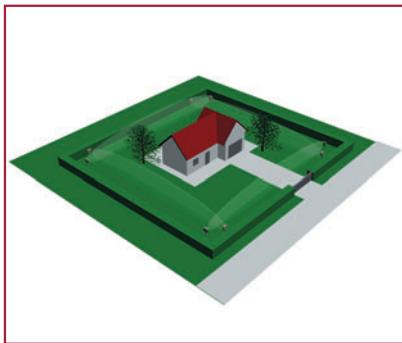


ОХРАНА ПЕРИМЕТРА

■ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РАДИОВОЛНОВЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ «БАРЬЕР-М»



Предназначен для охраны участков периметра.

Рабочая частота извещателя 24 ГГц.

Основным преимуществом является узкая зона обнаружения, поэтому извещатель может применяться на участках периметра с малой шириной, например, в местах близкого расположения декоративных посадок или на участках с сужениями из-за построек, вблизи дорог и т.д.

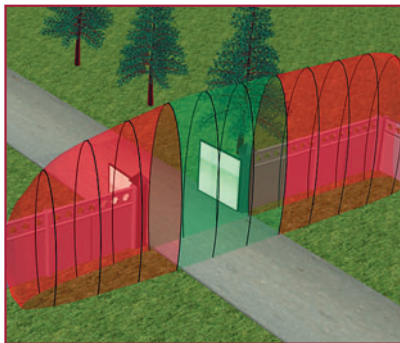
1. Не требует получения разрешения на использование радиочастоты в ГРЧ.
2. Отсутствуют «мертвые» зоны по обнаружению.
3. Работает при высоком уровне снежного покрова, что позволяет сократить количество регламентных работ и уменьшить затраты на содержание системы.
4. Извещатель устойчиво работает при воздействии сильных электромагнитных полей (ЛЭП до 500 кВ).
5. При максимальной длине зоны обнаружения (500 м) ее ширина составляет 3,5 м.

ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



ЗАО «ОХРАННАЯ ТЕХНИКА»
Пензенская обл., г. Заречный,
тел. (8412) 65-5316 (многоканальный)
e-mail: ot@forteza.ru
www.FORTEZA.ru

■ ОДНОПОЗИЦИОННЫЙ РАДИОВОЛНОВЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ «ЗЕБРА-100/60/30» С ВЫСОКОЙ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬЮ



Предназначен для охраны участков периметра, площадок, складов, тоннелей и т.д.

1. Зона обнаружения (30) извещателя разбита на 12 (20 для ЗЕБРА-100) подзон с возможностью их отключения в любой последовательности для создания зон «санкционированных проходов» либо с целью повышения устойчивости к возможным помехам.
2. Деление на подзоны совместно с уникальным алгоритмом обработки сигнала позволило значительно повысить помехоустойчивость по сравнению с обычными однопозиционными извещателями.
3. Извещатель имеет функцию АНТИМАСКИНГ для определения преднамеренной экранировки.
4. Для точной настройки извещателя под условия конкретного участка имеется программное обеспечение. Связь с компьютером осуществляется по интерфейсам USB или RS-485.
5. Извещатель имеет 3 типа 30: ОБЪЕМ, ШТОРА и ВЕРР.

ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



ЗАО «ОХРАННАЯ ТЕХНИКА»
Пензенская обл., г. Заречный,
тел. (8412) 65-5316 (многоканальный)
e-mail: ot@forteza.ru
www.FORTEZA.ru

■ ТРИБОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ «МИКРОС-102»



Предназначен для охраны любых типов ограждений от перелазов, разрушения, подкапа.

Основным преимуществом данного типа извещателя является отсутствие необходимости подготовки зоны отчуждения для его установки. Кроме этого, извещатель незаменим на объектах со сложной конфигурацией периметра. В данном случае его применение позволит получить не только надежно охраняемый рубеж, но и финансовую выгоду.

1. Извещатель имеет 2 шлейфа по 500 м.
2. Автоматическая настройка извещателя на изменяющиеся условия окружающей среды.
3. Извещатель имеет интерфейс RS-485 для подключения к компьютеру с целью оценки возможности обеспечения заданной обнаружительной способности, изменения вручную чувствительности или для проверки работоспособности.
4. Контроль целостности и работоспособности чувствительного элемента.

ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



ЗАО «ОХРАННАЯ ТЕХНИКА»
Пензенская обл., г. Заречный,
тел. (8412) 65-5316 (многоканальный)
e-mail: ot@forteza.ru
www.FORTEZA.ru

ОХРАНА ПЕРИМЕТРА

- КОМБИНИРОВАННЫЕ (ИК+РА) ИЗВЕЩАТЕЛИ: 2-ПОЗИЦИОННЫЙ «ФОРМАТ-100» И 1-ПОЗИЦИОННЫЙ «ЦИКЛОП-30»



Предназначены для охраны участков периметра и помещений.

Применение данных извещателей рекомендуется на объектах с высоким уровнем помех, например, электрические подстанции с ЛЭП высокой напряженности. Кроме этого, извещатели применяются на объектах с узкой зоной отчуждения или без нее, например, коттежные поселки.

Основное преимущество в том, что в данных извещателях используются 2 физических принципа обнаружения, работающих по схеме «И». Такое сочетание позволяет значительно повысить помехоустойчивость от электромагнитных наводок, от помех природного происхождения, движения вблизи зоны обнаружения объектов с большими размерами и т.д.

1. Возможно формирование предварительного сигнала тревоги по СВЧ-каналу.
2. В извещателе «ЦИКЛОП-30» заложены особенности работы извещателя «ЗЕБРА-30».

ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



ЗАО «ОХРАННАЯ ТЕХНИКА»
Пензенская обл., г. Заречный,
тел. (8412) 65-5316 (многоканальный)
e-mail: ot@forteza.ru
www.FORTEZA.ru

- РАДИОВОЛНОВЫЙ (ЛВВ) ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ TREZOR-R 02



Предназначен для защиты периметра, представляющего собой жесткие неметаллические ограждения: деревянные, кирпичные, каменные и бетонные, а также стены зданий и сооружений. Зона обнаружения позволяет фиксировать нарушителя, преодолевающего ограждение путем перелаз, подкопа или разрушения полотна ограждения, а также создавать невидимые (маскируемые) рубежи охраны при отсутствии ограждения.

- Многообразие вариантов применения.
- Защита сложных периметров (деревья, перепады высот, изломанность периметра).
- Возможность укладки кабеля в грунт.
- Маскируемость.
- Защита от подкопа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Длина зоны обнаружения до 2x125 м.
- Уличное исполнение (IP65, t_{раб.}: от -40 до +50° С).
- Питание 11,5-30 VDC.
- Ток потребления не более 100 мА .
- Вероятность обнаружения не менее 0,95.

ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



ЗАО «ВОСТОК – СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»
105318, Москва,
ул. Ибрагимова, д. 31, корп. 50
тел. (495) 797-6197, факс (495)797-6192
e-mail: sales@eastsystems.ru,
www.trezorrussia.ru

- ВИБРАЦИОННЫЙ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ TREZOR-V 02



Предназначен для обнаружения нарушителя, преодолевающего ограждение путем перелаз, разрушения или демонтажа его полотна. Рассчитан на контроль «легких» металлических ограждений: из сварной (ССЦП) или витой металлической сетки (рабица), колючей проволоки или ленты (АКЛ), тонких металлических листов (профлист).

- Защита комбинированных ограждений.
- Универсальность и высокая эффективность применения благодаря настройке системы по 8-ми параметрам.
- Отстройка от помех (сильный ветер, дождь и т.п.).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Длина кабельного чувствительного элемента до 2x1000 м.
- Уличное исполнение (IP65, t_{раб.}: от -40 до +60° С).
- Напряжение питания 10-30 VDC.
- Потребляемая электрическая мощность не более 400 мВт (при подключенном пульте – 500 мВт).
- Вероятность обнаружения не менее 0,95.

ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



ЗАО «ВОСТОК – СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»
105318, Москва,
ул. Ибрагимова, д. 31, корп. 50
тел. (495) 797-6197, факс (495)797-6192
e-mail: sales@eastsystems.ru,
www.trezorrussia.ru

ОХРАНА ПЕРИМЕТРА

■ **ПРОВОДНОВОЛНОВОЕ СРЕДСТВО ОБНАРУЖЕНИЯ «ГАЗОН-21-02»**



Предназначено для блокирования протяженных рубежей охраны и периметров стационарных объектов со сложным рельефом и конфигурацией рубежа.

Применение в изделии встроенной регулировки уровней входного сигнала обеспечивает устойчивость работы на различных типах заграждений (ЗГР).

- Устойчивая работа при сезонных изменениях подстилающей поверхности.
- Установка линейной части на участках без ЗГР, по полотну ЗГР из сетки или колючей проволоки, по верху ЗГР.
- Возможность установки вдоль линий электропередач, железнодорожного полотна, автомобильных дорог.
- Грозозащита внешних цепей.
- Соответствие ГОСТ 50009-2000 по уровню излучаемых радиопомех.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Длина блокируемого рубежа до 500 м (два фланга по 250 м).
- $t_{\text{раб.}}$: от -50 до +50° С.
- Напряжение питания – 20...30 В.

ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ
442965, Пензенская область, г. Заречный, пр. Мира, корпус 1,
факс (8412) 55-2528, тел. (8412) 65-4884
e-mail: office@nikiret.ru, market@nikiret.ru
www.nikiret.ru

■ **РАДИОВОЛНОВОЕ ДВУХПОЗИЦИОННОЕ СРЕДСТВО ОБНАРУЖЕНИЯ РАПС-22**



Предназначено для стационарного блокирования участков периметра, ворот, дорог, ангаров крыш сооружений, верха бетонных заграждений, трубопроводов, лестниц и др.

Особенности:

Не требует регулярного обслуживания при эксплуатации (переюстировки, выкашивания травы).

Сохраняет обнаружительные свойства в глубоком снегу (допускается 0,5 м снега над блоками).

Возможность применения в лесистой местности, в том числе при отсутствии прямой видимости между блоками.

Возможность последовательного наращивания участков.

Отсутствие «мертвых зон».

Не реагирует на птиц и мелких животных.

Грозозащита внешних цепей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Длина зоны обнаружения – от 5 до 30 м;
- Ширина 30 – 2 м;
- Напряжение питания – 12...30 В;
- Ток потребления, не более 50 мА;
- $t_{\text{раб.}}$: от -50 до +50° С;

ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ
442965, Пензенская область, г. Заречный, пр. Мира, корпус 1,
факс (8412) 55-2528, тел. (8412) 65-4884
e-mail: office@nikiret.ru, market@nikiret.ru
www.nikiret.ru

■ **РАДИОЛУЧЕВОЕ ДВУХПОЗИЦИОННОЕ СРЕДСТВО ОБНАРУЖЕНИЯ РЛД РЕДУТ-500**



Предназначено для защиты протяженных участков периметра (с заграждением и без него); верха заграждений; стен, окон и крыш зданий; ворот и калиток.

Наличие разрешения ГКРЧ на использование полосы радиочастот.

Возможность обмена информацией с системой сбора и обработки информации по интерфейсу RS-485.

Обнаружение нарушителя (человека), пересекающего охраняемый рубеж в группировках «в рост», «согнувшись», «ползком», «перекатом», «на полчетвереньках».

Регулируемая ширина зоны обнаружения («широкая/узкая»).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Длина зоны обнаружения от 5 до 300 м.
- Ширина зоны обнаружения от 0,2 до 1,7 м.
- Допустимый уровень травяного/снежного покрова 0,4/0,8 м.
- Напряжение питания – 12...30 В.
- Ток потребления, не более 30 мА.
- $t_{\text{раб.}}$: от -50 до +60° С.

ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ
442965, Пензенская область, г. Заречный, пр. Мира, корпус 1,
факс (8412) 55-2528, тел. (8412) 65-4884
e-mail: office@nikiret.ru, market@nikiret.ru
www.nikiret.ru

ОХРАНА ПЕРИМЕТРА

- РАДИОЛУЧЕВОЕ ОДНОПОЗИЦИОННОЕ СРЕДСТВО ОБНАРУЖЕНИЯ ФЛАНГ-125



Предназначено для создания рубежей охраны небольшой протяженности на периметрах объектов, участках ворот, калитках, а также для охраны рубежей и локальных зон (площадок).

Наличие разрешения ГРЧ на использование полосы радиочастот.

Разбивка зоны обнаружения на 15 подзон позволяет организовывать санкционированные проходы в 30.

Обнаружение нарушителя (человека), пересекающего охраняемый рубеж в группировках «в рост», «согнувшись», «ползком», «перекатом».

Автоматическая адаптация к изменению подстилающей поверхности (сухо, сыро, изменение высоты травы или снежного покрова в заданных пределах).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Длина зоны обнаружения – от 5 до 75 м.
- Ширина зоны обнаружения – 2 м.
- Напряжение питания – 12...30 В.
- Ток потребления, не более 50 мА.
- $t_{\text{раб.}}$: от -50 до +50° С.

ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

442965, Пензенская область, г. Заречный, пр. Мира, корпус 1,
факс (8412) 55-2528, тел. (8412) 65-4884
e-mail: office@nikiret.ru, market@nikiret.ru
www.nikiret.ru

- ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РАДИОВОЛНОВОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ «ПРИЗМА-3» ДЛЯ ОХРАНЫ ПЕРИМЕТРОВ



Извещатель со сверхузкой зоной обнаружения производится по патенту RU 2348980 С2. Предназначен для охраны открытых рубежей или участков, прилегающих к заграждениям. Состоит из передающего и приемного блоков, векторы поляризации которых наклонены по отношению к отражающим поверхностям под углом 45°, в результате чего отраженные от любых поверхностей радиосигналы «невидимы» для приемного блока извещателя. Благодаря этому ось зоны обнаружения может размещаться практически вплотную к различным заграждениям или стенам зданий и сооружений. Протяженность объемной зоны обнаружения от 5 до 250 м, ширина и высота не более 1 м. Диапазон рабочих частот в радиопулсе может выбираться от 14 до 24,3 ГГц в зависимости от модификации. Средняя мощность излучения в зоне обнаружения не более 10 мкВт, а за ее пределами – не более 1 мкВт (ниже уровня фона). $U_{\text{пит}}$ 10...36 В. $I_{\text{потр.}}$ не более 25 мА. $t_{\text{раб.}}$: от -50 до +50° С.

ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



ОМЕГА-МИКРОДИЗАЙН, НПЦ

440600, г. Пенза, ул. Гладкова, 12
тел. (8412) 54-1268, (495) 764-1826
факс (8412) 54-1268
e-mail: info@TSO-perimetr.ru
www.TSO-perimetr.ru

- ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ МИНИ IP-КОМПЛЕКСЫ НАБЛЮДЕНИЯ НА БАЗЕ ПОВОРОТНОГО УСТРОЙСТВА PTR 500



Предназначены для охраны периметров и территорий, протяженных и распределенных объектов с возможностью размещения на движущихся транспортных средствах.

Особенности:

- Угол обзора – 360° без ограничения.
- Высокая скорость поворота до 180 град/сек.
- Экранное меню (OSD).
- Компактные размеры.
- Возможность установки на потолочные конструкции.
- Исполнение EXTREME $t_{\text{раб.}}$: от -50 до +50° С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Каналы наблюдения: ТВ, тепловизионный.
- Дополнительные устройства: ИК-прожектор.
- Точность позиционирования: $\pm 0,1^\circ$.
- Осевая нагрузка – до 3 кг.
- Внешний интерфейс – RS485, Ethernet
- Защита: виброзащита, пыле- влагозащита (IP66).
- Масса: 3,7 кг.

ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



ООО «БИК-ИНФОРМ»

190020, Санкт-Петербург,
ул. Бумажная, д. 9 лит. А
тел. (812) 447-9555, факс: 447-9575
e-mail: bic@bic-inform.ru
www.bic-inform.ru