

ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ РАДИОВОЛНОВЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ
ДЛЯ ОХРАНЫ ПЕРИМЕТРОВ

ПРИЗМА-3



- Извещатели серии «Призма-3» не имеют мировых аналогов и защищены патентом РФ (RU 2348980C2).
- В отличие от других извещателей, не требуется отодвигать зону обнаружения от заграждений, она может формироваться непосредственно на полотне заграждений, стен зданий и других сооружений.
- Зона обнаружения не «перетекает» на сопредельную территорию, на внешнюю сторону даже радиопрозрачных заграждений.
- Настройка параметров объемной зоны обнаружения осуществляется с помощью наклона блоков извещателя, регулировки чувствительности и изменения расстояния от отражающих поверхностей - заграждений, стен, крыш и т. п.
- до 8 частотных литер.
- Связь с ППК:
 - размыкание «сухих» контактов нормально замкнутого реле;
 - передача кода по двухпроводному интерфейсу RS-485.
- Эстетичные малогабаритные корпуса изготовлены из алюминия и нержавеющей стали со степенью защиты IP67/IP68.
- Арктическое исполнение.

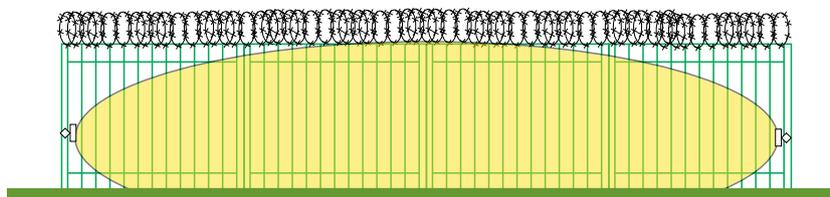
ГРУППА КОМПАНИЙ
ОМЕГА-МИКРОДИЗАЙН



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ДВУХПОЗИЦИОННЫХ РАДИОВОЛНОВЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ СЕРИИ «ПРИЗМА-3» БАЗОВЫЕ МОДЕЛИ

Наименование	Назначение	Краткие характеристики
Призма-3-10/60	Для контроля створов ворот, входных групп и коротких участков	2...60 м , Рабочая частота 10,55 ГГц Упрощенная настройка Ширина зоны обнаружения от 0,5 до 2м при максимальной протяженности
Призма-3-10/150		2...150 м , Рабочая частота 10,55 ГГц Ширина зоны обнаружения от 0,5 до 2,5 м при максимальной протяженности
Призма-3-10/250		3...250 м , Рабочая частота 10,55 ГГц Ширина зоны обнаружения от 0,5 до 3,5 м при максимальной протяженности
Призма-3-24/250		3...250 м , Рабочая частота 24,15 ГГц Ширина зоны обнаружения от 0,5 до 2 м при максимальной протяженности
Призма-3-10/300		3...300 м , Рабочая частота 10,55 ГГц Ширина зоны обнаружения от 0,5 до 3,5 м при максимальной протяженности
Призма-3-10/500		5...500 м , Рабочая частота 10,55 ГГц Ширина зоны обнаружения от 0,5 до 4,5 м при максимальной протяженности
Призма-3-10/200Б	Для контроля участков вдоль заграждений и прямолинейных открытых участков	3...200 м , Рабочая частота 10,55 ГГц Ширина зоны обнаружения от 2 до 5м при максимальной протяженности

Объемная зона обнаружения двухпозиционных радиоволновых извещателей формируется между приемным и передающим блоками, установленными на противоположных концах охраняемого участка.



<p>Призма-3-10/60</p> <p>Призма-3-10/150</p> <p>Призма-3-10/250</p> <p>Призма-3-24/250</p>	<p>Наклонная поляризация размещение на полотне заграждения</p>	<p>Наклонная поляризация размещение на стойках вдоль заграждения</p>	<p>Вертикальная поляризация, размещение на стойках на открытых участках или на удалении от заграждения</p>
<p>Призма-3-10/300</p> <p>Призма-3-10/500</p>	<p>Наклонная поляризация размещение на полотне заграждения</p>	<p>Наклонная поляризация размещение на стойках вдоль заграждения</p>	<p>Вертикальная поляризация, размещение на стойках на открытых участках или на удалении от заграждения</p>
<p>Призма-3-10/200Б</p>	<p>Наклонная поляризация размещение на стойках в зоне отчуждения</p>	<p>Вертикальная поляризация размещение на стойках в зоне отчуждения</p>	<p>Горизонтальная поляризация размещение на стойках в зоне отчуждения</p>

ОПЕРАТИВНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ФОРМЫ И СВОЙСТВ ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРОСТЫМ ПОВОРОТОМ БЛОКОВ (ИЗМЕНЕНИЕМ ПОЛЯРИЗАЦИИ АНТЕНН)

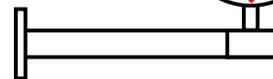
СТАНДАРТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ БЛОКОВ



ИЗВЕЩАТЕЛИ С ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОЛЯРИЗАЦИЕЙ АНТЕНН НЕУСТОЙЧИВО РАБОТАЮТ В БЛИЗИ ОТРАЖАЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, А ДЛЯ РАДИОПРОЗРАЧНЫХ ЗАГРАЖДЕНИЙ ЗОНА ОБНАРУЖЕНИЯ ПЕРЕТЕКАЕТ НА СОПРЕДЕЛЬНУЮ ТЕРРИТОРИЮ. ТАКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ БЛОКОВ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ В БЛИЗИ ОТРАЖАЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ И СТЕН.

ЗАПАТЕНТОВАННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ АНТЕНН РАДИОВОЛНОВЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

Патент RU 2348980C2



ИЗВЕЩАТЕЛИ С НАКЛОННОЙ (~45°) ПОЛЯРИЗАЦИЕЙ АНТЕНН МОГУТ УСТАНАВЛИВАТЬСЯ ВПЛОТНУЮ К ЗАГРАЖДЕНИЯМ, СТЕНАМ, КРЫШАМ И ПРОЧИМ ОБЪЕКТАМ. ЗОНА ОБНАРУЖЕНИЯ «ОБРЕЗАЕТСЯ» ДАЖЕ РАДИОПРОЗРАЧНЫМИ ЗАГРАЖДЕНИЯМИ И НЕ ПЕРЕТЕКАЕТ НА СОПРЕДЕЛЬНУЮ ТЕРРИТОРИЮ.

ТРЕВОГА!

ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ НА ТЕРРИТОРИИ НЕ ПОДЛЕЖАЩЕЙ ОХРАНЕ

ЗОНА ОБНАРУЖЕНИЯ

ТРЕВОГА!

ТОЛЬКО ПРИ НАРУШЕНИИ ОХРАНЯЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

ОХРАНЯЕМАЯ ТЕРРИТОРИЯ

Отраженные от заграждения сигналы оказывают сильное влияние на сигналообразование и вызывают помехи и нестабильность работы извещателей со стандартной (горизонтальной или вертикальной) поляризацией.

При наклонной (45 град) поляризации, отраженные от заграждения сигналы не оказывают влияния на сигналообразование, они практически равны нулю. Единственное требование - отсутствие в зоне прямой видимости посторонних предметов.

ПРИЗМА-3-24/250

ОХРАНА ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ УЧАСТКОВ до 250 м.
(рабочая частота 24,15 ГГц)

СЕРТИФИКАТ ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРИЗМА-3-10/250

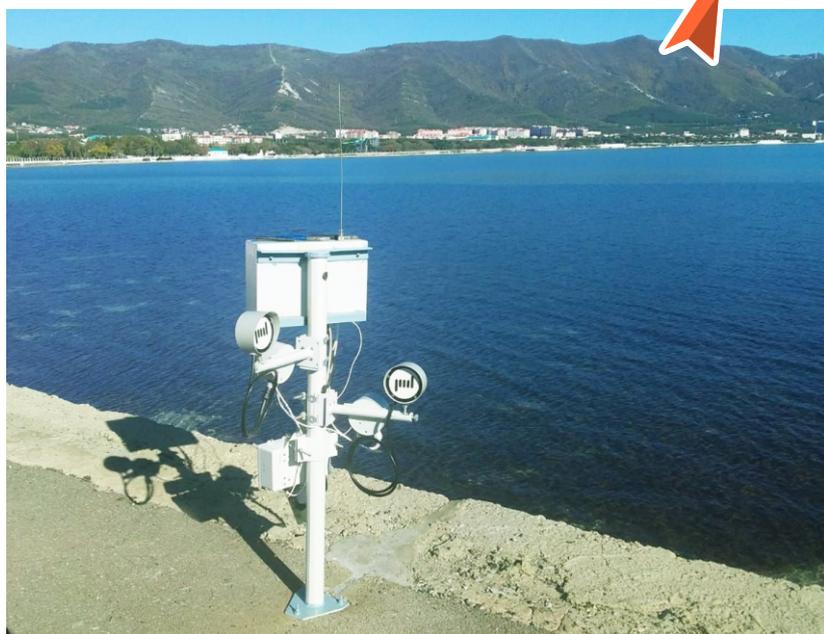
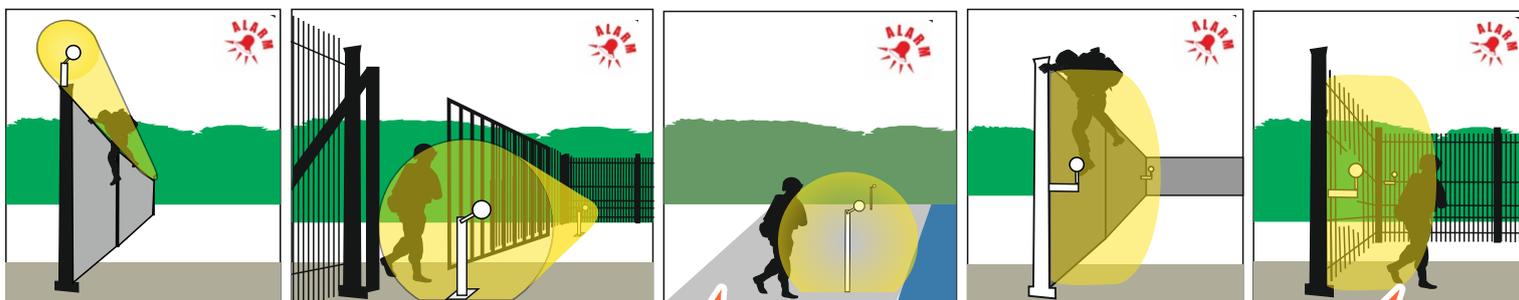
ОХРАНА ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ УЧАСТКОВ до 250 м.
(рабочая частота 10,55 ГГц)

ПРИЗМА-3-10/150

ОХРАНА ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ УЧАСТКОВ до 150 м.

ПРИЗМА-3-10/60

ОХРАНА СТВОРОВ ВОРОТ И ВХОДНЫХ ГРУПП,
ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ УЧАСТКОВ до 60 м.



Возможность оперативного изменения угла наклона приемного и передающего блоков позволяют менять форму и свойства зоны обнаружения



Серия Призма-3-24/250

Назначение

Извещатель предназначен для контроля охраняемых рубежей непосредственно на полотне ограждения, стенах зданий и сооружений, участков вдоль столбов, а так же прямолинейных открытых участков охраняемого рубежа и выдачи тревожного извещения при вторжении нарушителя в зону обнаружения.

Особенности

- Не имеет мировых аналогов и защищен патентом РФ (RU 2348980С2).
- Имеет до восьми частотных литер.
- Имеет возможность оперативного изменения угла наклона приемного и передающего блоков, что позволяет менять форму и свойства зоны обнаружения.
- Допускает наличие в зоне обнаружения посторонних предметов и высокий уровень снежного покрова, практически достигающих краев блоков.
- Допускает поперечное перекрытие зоны обнаружения решетчатым (сетчатым) ограждением.
- Малогабаритные эстетичные корпуса из нержавеющей стали со степенью защиты IP-67/IP68.
- Имеет высокие вероятность обнаружения и помехоустойчивость.
- Устанавливается на ограждения, стены, трубы, столбы или металлические стойки.
- Не требует сезонных регулировок.

Базовая модель Призма-3-24/250



- в комплект входят блок приемный БПРМ и блок передающий БПРД;
- органы настройки и индикации расположены на тыльной стенке БПРМ.

Модификации серии Призма-3-24/250:



Призма-3...Р - В комплект входят коробки соединительные для подключения приемного и передающего блоков извещателя с управлением литерами и режимами работы.

Подключение производится с помощью, встроенных байонетных разъемных соединителей.



Призма-3...Б - В комплект входят коробка соединительная для подключения передающего блока извещателя, с управлением литерами, и блок управления с органами настройки и индикации для подключения приемного блока извещателя с органами настройки и индикации. Подключение производится с помощью встроенных байонетных разъемных соединителей.

Призма-3...И - Настройка с центрального пульта (ЦП) системы сбора и/или на приемном блоке. Связь с ЦП (сигнал тревога, настройка, управление, дистанционный контроль) осуществляется по двухпроводному интерфейсу RS-485. Имеется «сухая» контактная группа на выходе для обеспечения резервного канала связи.

Призма-3...С - Синхронизация по радиолучу и по проводам.

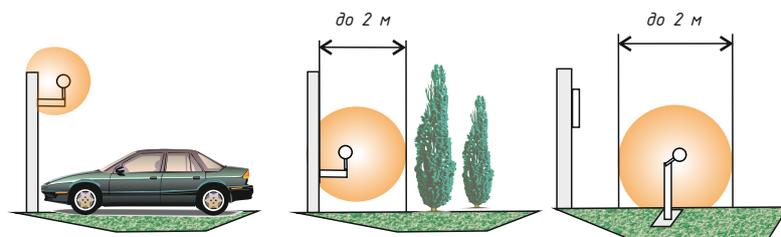
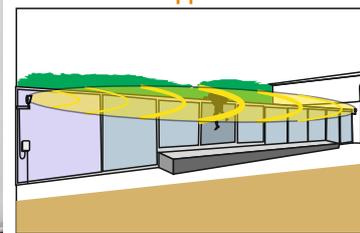
Призма-3...А - Арктическое исполнение. Повышенная стойкость изделий к температурным воздействиям. Применение материалов и электронных компонентов с расширенными диапазонами рабочих температур (от -65°C до +85°C).

Призма-3...К - Аналоговый дистанционный контроль. Не применяется в модификациях с индексом "С", "И".

Призма-3...НЕ - IP68, синхронизация по радиолучу и/или по выделенным проводам, до восьми частотных литер, RS-485 и «сухая» контактная группа на выходе для организации резервного канала связи, коробки для подключения и управления, байонетные разъемные подключения кабелей, дистанционный контроль, настройка с центрального пульта системы сбора и/или на лицевой панели приемного блока.



СЕРТИФИКАТ ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МВД РФ



Технические характеристики

Протяженность зоны обнаружения - 3...250 м

Ширина зоны обнаружения «Призма-3-24» зависит от расстояния между передающим и приемным блоками, от угла наклона блоков извещателя, расстояния до стен, ограждений или других предметов и установленной чувствительности.

Ширина зоны обнаружения в середине открытого участка максимальной протяженности регулируется до 2 м.

Максимальный ток потребления в дежурном режиме не более 40 мА.
Ток потребления при 24 В не более 20 мА.

Напряжение питания - 10 ... 36 В.

Рабочая частота извещателей 24,15 ± 0,1 ГГц.

Вероятность обнаружения - не менее 0,98.

Период наработки на ложное срабатывание - не менее 1000ч.

Работоспособность:

при скорости ветра - до 40 м/с,

при осадках (в виде дождя/снега) - до 40 мм/час.

Диапазон рабочих температур от -50°C до +50°C.

Устойчивая работа вблизи ЛЭП до 500 кВ.

Встроенная грозозащита до 1000 В.

Средняя наработка изделия на отказ - не менее 60 000 ч.

Выходные контакты реле - НЗ (нормально замкнутые).

«Призма-3-24/250» - IP-67.

«Призма-3-24/250НЕ» - IP-68.

Масса блоков:

БПРМ, БПРД, БМ-Р, БД-Р - 0,6 кг.

БУПР - 1,8 кг.

Габаритные размеры:

БПРМ и БПРД, БМ-Р, БД-Р - 129 x 129 x 52 мм.

БУПР - 176 x 138 x 90 мм.

Габариты упаковки:

«Призма-3-24/250» - 310 x 133 x 206 мм.

«Призма-3-24/250Р» - 280 x 210 x 150 мм.

«Призма-3-24/250Б(НЕ)» - 280 x 285 x 150 мм.

Срок службы извещателей - 10 лет.

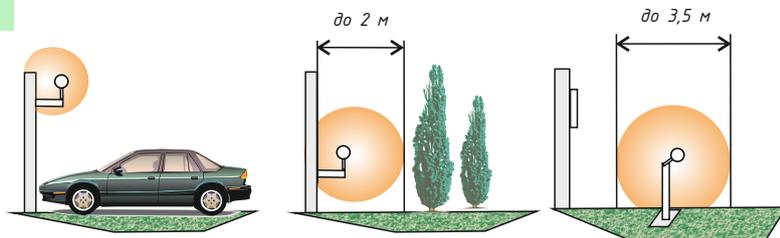
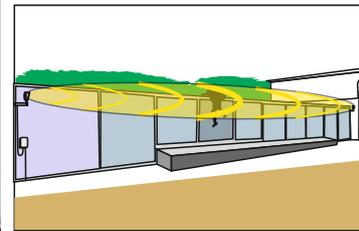
Серия Призма-3-10/250(150,60)

Назначение

Извещатель предназначен для контроля охраняемых рубежей непосредственно на полотне ограждения, стенах зданий и сооружений, участков вдоль столбов, а так же прямолинейных открытых участков охраняемого рубежа и выдачи тревожного извещения при вторжении нарушителя в зону обнаружения.

Особенности

- Не имеет мировых аналогов и защищен патентом РФ (RU 2348980С2).
- Имеет до восьми частотных литер.
- Имеет возможность оперативного изменения угла наклона приемного и передающего блоков, что позволяет менять форму и свойства зоны обнаружения.
- Допускает наличие в зоне обнаружения посторонних предметов и высокий уровень снежного покрова, практически достигающих краев блоков.
- Допускает поперечное перекрытие зоны обнаружения решетчатым (сетчатым) ограждением.
- Малогабаритные эстетичные корпуса из нержавеющей стали со степенью защиты IP-67/IP68.
- Имеет высокие вероятность обнаружения и помехоустойчивость.
- Устанавливается на ограждения, стены, трубы, столбы или металлические стойки.
- Не требует сезонных регулировок.



Технические характеристики

Протяженность зоны обнаружения:

Призма-3-10/250 - 3...250 м.,

Призма-3-10/150 - 2...150 м., Призма-3-10/60 - 2...60 м.

Ширина зоны обнаружения «Призма-3-10» зависит от расстояния между передающим и приемным блоками, от угла наклона блоков извещателя, расстояния до стен, ограждений или других предметов и установленной чувствительности.

Ширина зоны обнаружения в середине открытого участка максимальной протяженности регулируется до 3,5 м.

Максимальный ток потребления в дежурном режиме не более 40 мА.

Ток потребления при 24 В не более 20 мА.

Напряжение питания - 10 ... 36 В.

Рабочая частота извещателей 10,55 ± 0,1 ГГц.

Вероятность обнаружения - не менее 0,98.

Период наработки на ложное срабатывание - не менее 1000ч.

Работоспособность:

при скорости ветра - до 40 м/с,

при осадках (в виде дождя/снега) - до 40 мм/час.

Диапазон рабочих температур от -50°C до +50°C.

Устойчивая работа вблизи ЛЭП до 500 кВ.

Встроенная грозозащита до 1000 В.

Средняя наработка изделия на отказ - не менее 60 000 ч.

Выходные контакты реле - НЗ (нормально замкнутые).

«Призма-3-10/...» - IP-67.

«Призма-3-10/...HE» - IP-68.

Масса блоков:

БПРМ, БПРД, БМ-Р, БД-Р - 0,6 кг.

БУПР - 1,8 кг.

Габаритные размеры:

БПРМ и БПРД, БМ-Р, БД-Р - 129 x 129 x 52 мм.

БУПР - 176 x 138 x 90 мм.

Габариты упаковки:

«Призма-3-10/...» - 310 x 133 x 206 мм.

«Призма-3-10/...Р» - 280 x 210 x 150 мм.

«Призма-3-10/...Б(HE)» - 280 x 285 x 150 мм.

Срок службы извещателей - 10 лет.

Базовая модель Призма-3-10/250(150,60):



- в комплект входят блок приемный БПРМ и блок передающий БПРД;
- органы настройки и индикации расположены на тыльной стенке БПРМ.

Модификации серии Призма-3-10...:



Призма-3...Р - В комплект входят коробки соединительные для подключения приемного и передающего блоков извещателя с управлением литерами и режимами работы.

Подключение производится с помощью, встроенных байонетных разъемных соединителей.



Призма-3...Б - В комплект входят коробка соединительная для подключения передающего блока извещателя, с управлением литерами, и блок управления с органами настройки и индикации для подключения приемного блока извещателя с органами настройки и индикации. Подключение производится с помощью встроенных байонетных разъемных соединителей.

Призма-3...И - Настройка с центрального пульта (ЦП) системы сбора и/или на приемном блоке. Связь с ЦП (сигнал тревога, настройка, управление, дистанционный контроль) осуществляется по двухпроводному интерфейсу RS-485. Имеется «сухая» контактная группа на выходе для обеспечения резервного канала связи.

Призма-3...С - Синхронизация по радиолучу и по проводам.

Призма-3...А - Арктическое исполнение. Повышенная стойкость изделий к температурным воздействиям. Применение материалов и электронных компонентов с расширенными диапазонами рабочих температур (от -65°C до +85°C).

Призма-3...К - Аналоговый дистанционный контроль. Не применяется в модификациях с индексом "С", "И".

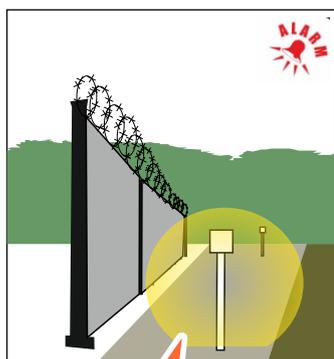
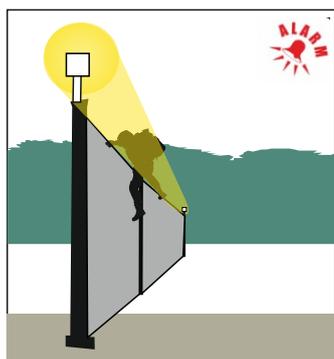
Призма-3...HE - IP68, синхронизация по радиолучу и/или по выделенным проводам, до восьми частотных литер, RS-485 и «сухая» контактная группа на выходе для организации резервного канала связи, коробки для подключения и управления, байонетные разъемные подключения кабелей, дистанционный контроль, настройка с центрального пульта системы сбора и/или на лицевой панели приемного блока.

ПРИЗМА-3-10/300

ОХРАНА ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ УЧАСТКОВ до 300 м.

ПРИЗМА-3-10/500

ОХРАНА ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ УЧАСТКОВ до 500 м.



Повышенная устойчивость при работе вдоль полотна заграждений, в условиях высокого травяного и снежного покрова.

Возможность оперативного изменения угла наклона приемного и передающего блоков позволяют менять форму и свойства зоны обнаружения.



Серия Призма-3-10/300(500)

Назначение

Извещатель предназначен для контроля охраняемых рубежей непосредственно на полотне ограждения, стенах зданий и сооружений, участков вдоль столбов, а так же прямолинейных открытых участков охраняемого рубежа и выдачи тревожного извещения при вторжении нарушителя в зону обнаружения.

Особенности

- Не имеет мировых аналогов и защищен патентом РФ (RU 2348980С2).
- Повышенная устойчивость при работе вдоль полотна ограждений, в условиях повышенного травяного и снежного покрова.
- Имеет до восьми частотных литер.
- Возможность оперативного изменения угла наклона приемного и передающего блоков позволяют менять форму и свойства зоны обнаружения.
- Допускает наличие в зоне обнаружения посторонних предметов и высокий уровень снежного покрова, практически достигающих краев блоков.
- Возможность поперечного перекрытия зоны обнаружения решетчатым (сетчатым) ограждением без ухудшения работоспособности извещателя.
- Корпуса из нержавеющей стали со степенью защиты IP-67/IP68.
- Высокие вероятность обнаружения и помехоустойчивость.
- Возможность установки на ограждения, стены, трубы или металлические стойки.
- Не требует сезонных регулировок.

Базовая модель Призма-3-10/300(500)



- в комплект входят блок приемный БПРМ и блок передающий БПРД;
- органы настройки и индикации расположены на тыльной стенке БПРМ.

Модификации серии Призма-3-10/300(500):



Призма-3...P - В комплект входят коробки соединительные для подключения приемного и передающего блоков извещателя с управлением литерами и режимами работы.

Подключение производится с помощью встроенных байонетных разъемных соединителей.



Призма-3...Б - В комплект входят соединительная для подключения передающего блока извещателя, с управлением литерами, и блок управления с органами настройки и индикации для подключения приемного блока

извещателя с органами настройки и индикации. Подключение производится с помощью встроенных байонетных разъемных соединителей.

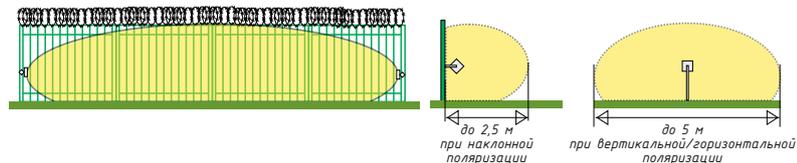
Призма-3...И - Настройка с центрального пульта (ЦП) системы сбора и/или на приемном блоке. Связь с ЦП (сигнал тревога, настройка, управление, дистанционный контроль) осуществляется по двухпроводному интерфейсу RS-485. Имеется «сухая» контактная группа на выходе для обеспечения резервного канала связи.

Призма-3...С - Синхронизация по радиолучу и по проводам.

Призма-3...А - Арктическое исполнение. Повышенная стойкость изделий к температурным воздействиям. Применение материалов и электронных компонентов с расширенными диапазонами рабочих температур (от -65°C до +85°C).

Призма-3...К - Аналоговый дистанционный контроль. Не применяется в модификациях с индексом "С", "И".

Призма-3...HE - IP68, синхронизация по радиолучу и/или по выделенным проводам, до восьми частотных литер, RS-485 и «сухая» контактная группа на выходе для организации резервного канала связи, коробки для подключения и управления, байонетные разъемные подключения кабелей, дистанционный контроль, настройка с центрального пульта системы сбора и/или на лицевой панели приемного блока.



Технические характеристики

Протяженность зоны обнаружения:

Призма-3-10/300 - 3...300 м.,

Призма-3-10/500 - 5...500 м.

Ширина зоны обнаружения «Призма-3-10» зависит от расстояния между передающим и приемным блоками, от угла наклона блоков извещателя, расстояния до стен, ограждений или других предметов и установленной чувствительности.

Ширина зоны обнаружения в середине открытого участка максимальной протяженности регулируется до 5 м. Ширина зоны обнаружения на полотне ограждения максимальной протяженности регулируется до 2,5 м.

Максимальный ток потребления в дежурном режиме не более 40 мА.

Ток потребления при 24 В не более 20 мА.

Напряжение питания - 10 ... 36 В.

Рабочая частота извещателей 10,55 ± 0,1 ГГц.

Вероятность обнаружения - не менее 0,98.

Период наработки на ложное срабатывание - не менее 1000ч.

Работоспособность:

при скорости ветра - до 40 м/с,

при осадках (в виде дождя/снега) - до 40 мм/час.

Диапазон рабочих температур от -50°C до +50°C.

Устойчивая работа вблизи ЛЭП до 500 кВ.

Встроенная грозозащита до 1000 В.

Средняя наработка изделия на отказ - не менее 60 000 ч.

Выходные контакты реле - НЗ (нормально замкнутые).

«Призма-3-24/250» - IP-67.

«Призма-3-10/...HE» - IP-68.

Масса блоков:

БПРМ, БПРД, - 1,8 кг, БМ-Р, БД-Р - 0,6 кг

БУПР - 1,8 кг

Габаритные размеры:

БПРМ и БПРД - 194 x 194 x 73 мм

БУПР - 176 x 138 x 90 мм

Габариты упаковки:

«Призма-3-10/300(500)» - 242 x 359 x 231 мм

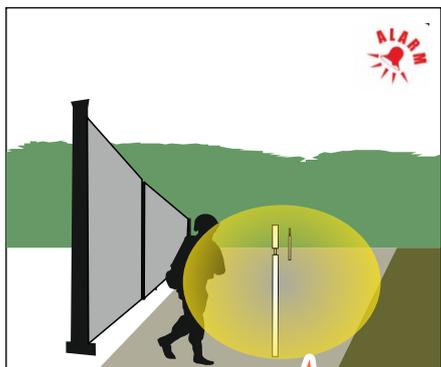
«Призма-3-10/300(500)Р» - 257 x 359 x 246 мм

«Призма-3-10/300(500)Б(HE)» - 257 x 359 x 246 мм

Срок службы извещателей - 10 лет.

ПРИЗМА-3-10/200Б

ОХРАНА ОТКРЫТЫХ ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ
УЧАСТКОВ до 200 м
С ВЫДЕЛЕННОЙ ЗОНОЙ ОТЧУЖДЕНИЯ



Возможность оперативного изменения угла наклона приемного и передающего блоков позволяют менять форму и свойства зоны обнаружения.



Обнаруживает нарушителя передвигающегося в положении «ползком» при горизонтальной ориентации блоков



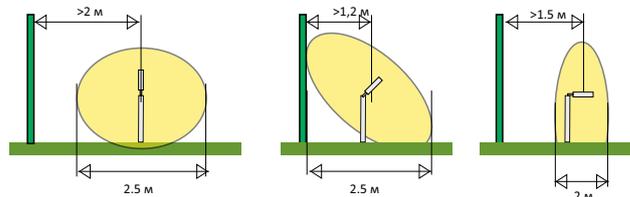
Серия Призма-3-10/200Б

Назначение

Извещатель предназначен для контроля охраняемых прямолинейных открытых участков с выделенной зоной отчуждения и выдачи тревожного извещения при вторжении нарушителя в зону обнаружения.

Особенности

- Не имеет мировых аналогов и защищен патентом РФ (RU 2348980С2).
- Обнаруживает нарушителя передвигающегося в положении «ползком» при горизонтальной ориентации блоков.
- Имеет до восьми частотных литер.
- Возможность оперативного изменения угла наклона приемного и передающего блоков позволяют менять форму и свойства зоны обнаружения.
- Допускает наличие в зоне обнаружения посторонних предметов и высокий уровень снежного покрова, практически достигающих краев блоков.
- Корпуса из нержавеющей стали и пластика со степенью защиты IP-67/IP68.
- Высокие вероятность обнаружения и помехоустойчивость.
- Возможность установки на трубы или металлические стойки.



Базовая модель Призма-3-10/200Б



- в комплект входят:
блок приемный БПРМ,
блок передающий БПРД;
блок управления БУПР для подключения передающего блока.

- подключение производится с помощью встроенных байонетных разъемных соединителей.
- органы настройки и индикации расположены в блоке управления.

Базовая модель Призма-3-10/200БР



- в комплект входят:
блок приемный БПРМ,
блок передающий БПРД;
блок управления БУПР для подключения передающего блока.
коробка соединительная БД-Р

- подключение производится с помощью встроенных байонетных разъемных соединителей.
- органы настройки и индикации расположены в блоке управления.

Модификации серии Призма-3-10/200Б(Р):

Призма-3...И - Настройка с центрального пульта (ЦП) системы сбора и/или в блоке управления. Связь с ЦП (сигнал тревога, настройка, управление, дистанционный контроль) осуществляется по двухпроводному интерфейсу RS-485. Имеется «сухая» контактная группа на выходе для обеспечения резервного канала связи.

Призма-3...С - Синхронизация по радиолучу и по проводам.

Призма-3...А - Арктическое исполнение. Повышенная стойкость изделий к температурным воздействиям. Применение материалов и электронных компонентов с расширенными диапазонами рабочих температур (от -65°C до +85°C).

Призма-3...К - Аналоговый дистанционный контроль. Не применяется в модификациях с индексом "С", "И".

Призма-3...НЕ - IP68, синхронизация по радиолучу и/или по выделенным проводам, до восьми частотных литер, RS-485 и «сухая» контактная группа на выходе для организации резервного канала связи, коробки для подключения и управления, байонетные разъемные подключения кабелей, дистанционный контроль, настройка с центрального пульта системы сбора и/или на лицевой панели блока управления.

Технические характеристики

Протяженность зоны обнаружения:

Призма-3-10/200Б - 3...200 м.

Ширина зоны обнаружения «Призма-3-10/200Б» зависит от расстояния между передающим и приемным блоками, от угла наклона блоков извещателя и установленной чувствительности.

Ширина зоны обнаружения в середине открытого участка максимальной протяженности регулируется до 2,5 м.

Максимальный ток потребления в дежурном режиме не более 40 мА.

Ток потребления при 24 В не более 20 мА.

Напряжение питания - 10 ... 36 В.

Рабочая частота извещателей 10,55 ± 0,1 ГГц.

Угол раскрытия антенн:

в плоскости продольного сечения блоков - 9 градусов

в плоскости поперечного сечения блоков - 60 градусов

Вероятность обнаружения - не менее 0,98.

Период наработки на ложное срабатывание - не менее 1000ч.

Работоспособность:

при скорости ветра - до 40 м/с,

при осадках (в виде дождя/снега) - до 40 мм/час.

Диапазон рабочих температур от -50°C до +50°C.

Устойчивая работа вблизи ЛЭП до 500 кВ.

Встроенная грозозащита до 1000 В.

Средняя наработка изделия на отказ - не менее 60 000 ч.

Выходные контакты реле - НЗ (нормально замкнутые).

«Призма-3-10/200Б» - IP-67.

«Призма-3-10/200БНЕ» - IP-68.

Масса блоков:

БПРМ, БПРД, - 0,7 кг, БД-Р - 0,6 кг.

БУПР - 1,8 кг.

Габаритные размеры:

БПРМ и БПРД, 270 x 51 x 51мм, БД-Р - 129 x 129 x 52 мм.

БУПР - 176 x 138 x 90 мм.

Габариты упаковки:

«Призма-3-10/200Б(НЕ)» - 287 x 266 x 106мм

Срок службы извещателей - 10 лет.