

ОТЛИЧИЯ РАДИОВОЛНОВЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ СЕРИИ «ПРИЗМА» ОТ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.

Размер и форма зоны обнаружения извещателей серии обычных радиоволновых извещателей обеспечивают хорошие показатели на открытой местности, когда в зоне обнаружения отсутствуют различные предметы и отражающие поверхности. Различные переотражения, интерференционные явления и, как результат, нестабильная работа извещателей не позволяют размещать данные извещатели вблизи стен зданий, полотна заграждений, столбов и стволов деревьев, когда данные предметы и сооружения попадают в зону обнаружения.

В 2009 году в ФГУ ФИПС России получен ПАТЕНТ на изобретение (RU 2348980C2) на новый способ обнаружения объектов, с помощью которого удалось решить проблему переотражений и создать извещатели серии «ПРИЗМА».

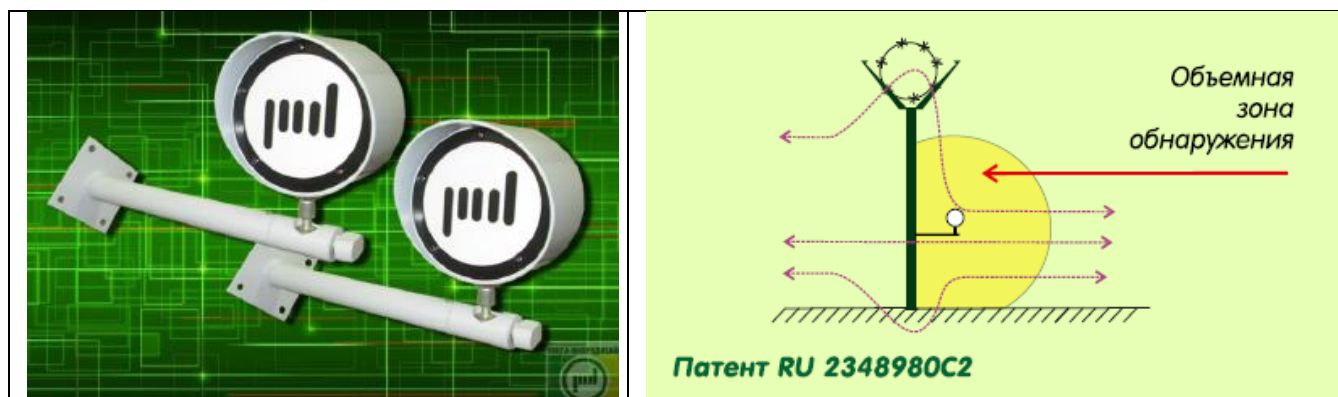
До 2020 года нашим предприятием производилось три отдельных серии: ПРИЗМА-1 (с вертикальной или горизонтальной поляризацией антенн), ПРИЗМА-2 (на запатентованном способе с наклонной поляризацией антенн) и ПРИЗМА-3 (с изменяемой поляризацией антенн).

Практика применения извещателей на объектах показала, что зачастую довольно сложно на стадии проектирования правильно выбрать необходимую модификацию, в процессе монтажа и настройки вдруг выяснялось, что на объекте неожиданно появлялись не запланированные предметы и сооружения и было бы правильнее применить другую серию извещателей ПРИЗМА и запускался процесс корректировки проекта и замены извещателей.

С 2020 года все извещатели объединены в одну универсальную серию ПРИЗМА-3 с изменяемой поляризацией антенн (с возможностью оперативного изменения наклона блоков). В зависимости от модификации, блоки имеют разное конструктивное исполнение и встроенные антенны.

1. ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ «ПРИЗМА»

Извещатели серии «Призма-3» не имеют мировых аналогов и защищены патентом РФ (RU 2348980C2).



- В отличие от извещателей других производителей, не требуется отодвигать зону обнаружения от заграждений, она может формироваться даже непосредственно на полотне заграждений, стен зданий и других сооружений.

- 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.

- Извещатели имеют до 8 частотных литер, что позволяет значительно снизить взаимовлияние смежных извещателей.

- Связь с ППК:

- пассивная, размыканием «сухих» контактов нормально замкнутого реле;

- активная с возможностью настройки и контроля с центрального поста охраны.

Обмен кодами осуществляется по двухпроводному интерфейсу RS-485.

- Эстетичные малогабаритные корпуса изготовлены из алюминия и нержавеющей стали со степенью защиты IP67/IP68.

- Имеется арктическое исполнение.

2. ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ВБЛИЗИ ЗАГРАЖДЕНИЙ:



- при установке блоков извещателя даже непосредственно на радиопрозрачных заграждениях, зона обнаружения не «перетекает» на внешнюю сторону (на сопредельную территорию).

- исполнение извещателей в малогабаритных корпусах и использование монтажных комплектов позволяет легко разместить их как на полотне заграждений, так и на открытой местности;

- раскачивание заграждения не оказывает никакого влияния на работу извещателей;

- возможность поперечного перекрытия зоны обнаружения решетчатым (сетчатым) заграждением без ухудшения работоспособности извещателей;

- извещатели также могут использоваться на рубежах, вблизи проезда авто и ж/д транспорта;

3. ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ:



- извещатели имеют возможность работы как на открытых участках, так и вдоль или непосредственно на полотне заграждений;
- простота и надежность установки извещателей на заграждения, стены, трубы или металлические стойки;
- извещатели имеют возможность параллельной установки нескольких извещателей при создании многолучевых рубежей с целью определения направления движения нарушителя или увеличения высоты охраняемого рубежа;
- извещатели имеют возможность регулировки порогов срабатывания как в ручном режиме, так и дистанционно, с центрального поста охраны;
- синхронизация работы передающего и приемного блоков извещателя как по радиолучу, так и по выделенному проводу (модификация «С»);
- при проводной синхронизации имеется возможность исключения взаимного влияния блоков смежных участков (исключение «засветки» приемного блока передающим блоком смежного участка);
- светодиодная индикация амплитуды сигналов и помех;
- извещатели обеспечивают удобство юстировки без использования дополнительных приборов;
- извещатели не требуют сезонных регулировок.