



ТЕХНИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА НОВЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ СЕРИИ «ПРИЗМА-3»

1. НОВЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ СЕРИИ ПРИЗМА-3 имеют возможность оперативного изменения угла наклона приемного и передающего блоков, что позволяет менять форму и свойства зоны обнаружения и совмещать свойства прежних модификаций ПРИЗМА-1 и ПРИЗМА-2.

Патент RU 2348980C2.



1

Ранее, модификации Призма-1 и Призма-2, не имели возможности оперативного изменения угла наклона блоков (поляризации антенн), и как следствие, на открытых участках применялись «Призма-1», а на полотно заграждения и, если была нужна узкая ЗО на открытых участках, - «Призма-2». Появлялись вопросы при охране верха заграждения. Не было возможности оперативно подстроить зону обнаружения под конкретные задачи и участки рубежа охраны. Приходилось менять Призму-1 на Призму-2 или наоборот.

В новых модификациях блоки извещателя можно оперативно установить под любым углом и, при необходимости, легко изменять угол.

2. НОВЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ СЕРИИ ПРИЗМА-3 имеют уменьшенные по размеру и весу корпуса из нержавеющей стали и алюминия со степенью защиты IP-67/IP68



2

Ранее все извещатели Призма-1 и Призма-2 имели защиту корпуса IP65:

6- Пыленепроницаемость.

5 – Защита от водяных струй любого направления.

Сейчас защита корпуса повысилась до IP-67:

6- Пыленепроницаемость.

7 - Кратковременное погружение на глубину до 1 м. При кратковременном погружении вода не попадает в блоки извещателей. Постоянная работа в погружённом режиме не предполагается.

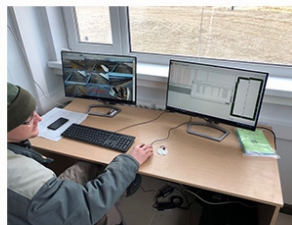
Новые корпуса блоков из нержавеющей стали и алюминия оптимизированы по размерам и весу и полностью защищены от коррозии.



ТЕХНИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА НОВОЙ СЕРИИ «ПРИЗМА-3»

3. Два варианта связи с ППК и формирования тревожного сообщения:

1) размыкание «сухих» контактов нормально замкнутого реле (стандартный вариант, предусмотренный ГОСТом);



2) передача соответствующего кода по двухпроводному интерфейсу RS-485. Извещатели имеют возможность настройки и управления работой как непосредственно на блоках так и с центрального пульта системы сбора (ППК).

Интерфейс RS-485 позволяет управлять охранными зонами непосредственно на приемно-контрольном оборудовании в КПП. Появилась возможность расширенной регулировки параметров, недоступных при регулировке непосредственно на блоках.

Теперь с ППК можно менять чувствительность, пороги срабатывания и ширину зоны обнаружения, отслеживать амплитуды сигналов, выбирать диапазоны скоростей (до 8-ми) движения нарушителей и алгоритмы (до 8-ми) обработки сигналов.

4. НОВЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ СЕРИИ ПРИЗМА-3 имеют до восьми частотных литер, что позволяет (при синхронизации передающего и приемного блоков по радиолучу) упростить размещение блоков на рубеже охраны и не отслеживать варианты «засветки» смежными и параллельными извещателями, при этом в модификации с индексом «С» добавлена возможность помехозащищенной синхронизации по выделенному проводу.



В прежних модификациях «Призма» была только одна частотная литера и для исключения засветки применяли проводную синхронизацию. Сейчас по умолчанию выпускаются Призмы с 4-мя частотными литерами – в основном на объектах этого достаточно.

На соседних участках выбираются разные литеры.

Под заказ встраивается до 8 частотных литер – для исключения засветки в закрытых помещениях (цехах, ангарах и т.п.) при большом количестве переотражений. Некоторое удорожание модификации с индексом «С» связано с применением кабелей с большим количеством жил и других байонетных разъемов для модификаций «Р» и «Б».

Для модификаций «ИД» -с интерфейсом RS-485 возможен дистанционный выбор с центрального пункта уже из 32-х литер.

Однако для снижения влияния внешних радиопомех от близко расположенных радиопередающих устройств и иного оборудования (вышки сотовой связи, оборудование по передачи сигналов по радиоканалу и т. п.) лучше выбрать модификацию с индексом «С» (с проводной помехозащищенной синхронизацией).

ТЕХНИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА НОВЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ СЕРИИ «ПРИЗМА-3»

5. НОВЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ СЕРИИ ПРИЗМА-3 имеют вариант арктического исполнения.



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

Осуществлена дополнительная теплоизоляция внутри блоков (холод/перегрев).

При – минус 20 град включается подогрев, позволяющий извещателю надежно функционировать даже при минус 70 град. С.