

Извещатель охранный точечный магнитоконтактный радиоканальный ИО 10210-1 "Астра-3321"
Сертификат соответствия № РОСС RU.OC03.B01100
Руководство по эксплуатации НГКБ.425113.001 РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания извещателя охранного точечного магнитоконтактного радиоканального ИО 10210-1 «Астра-3321» (извещатель).

К работам по монтажу, установке, обслуживанию и эксплуатации извещателя допускаются лица, имеющие квалификацию электромонтера охранно-пожарной сигнализации не ниже пятого разряда и допущенные к работе с электроустановками до 1000 В.

1 Назначение

1.1 Извещатель охранный точечный магнитоконтактный радиоканальный ИО 10210-1 «Астра-3321» предназначен для блокировки на открывание или перемещение конструкций, выполненных из магнитонепроводящих (алюминиевых, деревянных, пластиковых и т.д.) материалов и формирования извещения о тревоге путем дистанционной беспроводной передачи закодированных идентифицируемых сигналов (сообщений) на ретранслятор периферийный Р019-64-1 "РПУ Астра-РИ-М" (РПУ) устройства беспроводной охранно-пожарной сигнализации (УБОПС) "Астра-РИ-М".

1.2 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.3 Электропитание извещателя осуществляется от встроенных литиевых элементов питания (2 шт.) типа CR2430 напряжением 3,0 В, с номинальной емкостью не менее 0,27 А/ч или аналогичных по характеристикам и конструкции.

1.4 Извещатель относится к изделиям конкретного назначения, вида I, непрерывного длительного применения, невосстанавливаемым, стареющим, неремонтируемым, обслуживаемым, контролируемым перед применением.

1.5 По защищенности от воздействия окружающей среды исполнение извещателя обыкновенное по ОСТ 25 1099-83.

1.6 Извещатель совмещен в одном корпусе с передатчиком.

1.7 По количеству зон обнаружения извещатели относятся к однозонным извещателям.

1.8 В извещателе имеется световой индикатор красного цвета (далее индикатор) для контроля работоспособности.

1.9 Извещатель выдает пять видов извещений:

- извещение "Выход извещателя на рабочий режим";
- извещение "Норма";
- извещение "Тревога";
- извещение "Напряжение питания ниже допустимого";
- извещение "Вскрытие" (извещение о вскрытии корпуса).

1.9.1 Извещение «Выход извещателя на рабочий режим» формируется по готовности к работе извещателя после включения питания включением индикатора на 1,5 с и посылкой соответствующего сообщения на РПУ.

1.9.2 Извещение «Норма» формируется извещателем в течение всего времени охраны при нахождении внешнего управляющего магнита (управляющий магнит) на расстоянии восстановления посылкой соответствующего сообщения на РПУ и выключенным состоянием индикатора.

1.9.3 Извещение «Тревога» формируется извещателем при нахождении управляющего магнита на расстоянии срабатывания посылкой соответствующего сообщения на РПУ и однократным включением индикатора на время 0,1 с в момент перехода в данное состояние.

1.9.4 Извещение «Напряжение питания ниже допустимого» формируется извещателем при понижении напряжения питания до $(2,2 \pm 0,05)$ В посылкой соответствующего сообщения на РПУ и кратковременным включением индикатора.

1.9.5 Извещение "Вскрытие" формируется извещателем посылкой соответствующего сообщения на РПУ при несанкционированном вскрытии корпуса извещателя на величину, обеспечивающую доступ к его органам управления и элементам фиксации.

2 Технические характеристики

Технические параметры магнитоуправляемого контакта.

Максимальное число срабатываний, не менее 10⁶

Расстояние срабатывания, мм, не более 20

Расстояние восстановления, мм, не менее 10

Технические параметры радиоканала.

Диапазон рабочих частот, МГц 433,92±0,2 %

- для извещателя с литерой "1" 433,42

- для извещателя с литерой "2" 433,92

- для извещателя с литерой "3" 434,42

Мощность излучения, мВт, не более 10

Общие технические параметры.

Ток потребления извещателя, мА, не более:

- при отсутствии передатчика по радиоканалу 0,02

- при передаче по радиоканалу 8

Напряжение питания, В от 2,2 до 3,0

Габаритные размеры извещателя, мм, не более 70 × 33 × 15

Масса извещателя, кг, не более 0,05

Условия эксплуатации.

Диапазон температур, °С от минус 10 до плюс 50

Относительная влажность воздуха, % до 95 при + 35 °С без конденсации влаги

Средний срок службы элементов питания, лет, не менее 2

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки извещателя приведен в таблице 3

Таблица 3.1

Обозначение (тип)	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
1	2	3	4
НГКБ.425113.001	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный радиоканальный ИО 10210-1 «Астра-3321»	1	
НСТК.684119.019СБ	ИО 102-29 задающий элемент (внешний управляющий магнит)	1	По заказу потребителя возможна поставка извещателя с другим типом управляющего магнита или без него (оговаривается в договоре на поставку)
	Элемент питания CR-2430	2	
НГКБ.425113.001 РЭ	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный радиоканальный ИО 10210-1 «Астра-3321». Руководство по эксплуатации	1	

4 Устройство и работа

4.1 Конструкция извещателя.

4.1.1 Конструктивно извещатель выполнен в виде блока со съемной крышкой, закрывающей доступ к элементам крепления извещателя на объекте. Внутри блока находится

печатная плата с радиоэлементами, в том числе с магнитоуправляемым контактом. Управление магнитоуправляемым контактом осуществляется с помощью внешнего управляющего магнита (управляющий магнит), закрепленного на охраняемой конструкции.

4.1.2 Внешний вид извещателя приведен на рисунке 1.

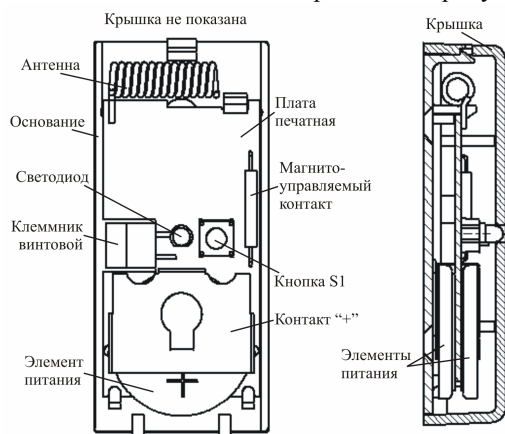


Рисунок 1

4.2 Описание работы извещателя.

4.2.1 При подаче питания извещатель формирует извещение "Выход на рабочий режим", а далее переходит в дежурный режим работы.

4.2.2 В дежурном режиме при нахождении управляющего магнита на расстоянии срабатывания извещатель формирует извещение «Тревога».

4.2.3 При снятии крышки извещатель формирует извещение «Вскрытие».

4.2.4 При нахождении управляющего магнита на расстоянии восстановления и установленной крышке извещатель формирует извещение «Норма».

4.3 Регистрация извещателя в памяти РПУ.

4.3.1 Регистрацию извещателя осуществлять по методике, описанной в руководстве по эксплуатации НГКБ.464511.003 РЭ или НГКБ.468313.008 РЭ в расширенном режиме (при работе с ППКОП "Астра-812").

5 Указания мер безопасности

5.1 Извещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

5.2 Конструктивное исполнение извещателя обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ Р МЭК 60065-2002 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

5.3 Индустриальные радиопомехи, создаваемые извещателем, соответствуют нормам ЭИ1 по ГОСТ Р 50009-2000 для технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением.

6 Порядок установки

6.1 При выборе места установки извещателя для блокировки конструкций (двери, окна и т.д.) на открывание необходимо соблюдать следующие требования:

- при нахождении блокируемой конструкции в закрытом состоянии расстояние между управляющим магнитом и извещателем должно быть не более 5 мм;
- срабатывание извещателя должно происходить при степени открытия блокируемой конструкции, не допускающей проникновения в охраняемое помещение;
- при использовании дополнительных внешних магнитоуправляемых контактов произвести их последовательное подключение к клеммам ХТ1, предварительно сняв перемычку (см. рисунок 2). При этом извещатель осуществляет контроль как внутреннего так внешних магнитоуправляемых контактов. При необходимости использования только

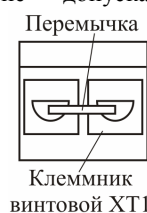


Рисунок 2



Рисунок 3

внешних магнитоуправляемых контактов необходимо внутренний магнитоуправляемый контакт закоротить перемычкой.

6.2 Вариант размещения извещателя на двери приведен на рисунке 3.

6.3 Установка извещателя

следующая:

- снять крышку

извещателя, вставив лезвие плоской отвертки в паз крышки и повернув лезвие до выхода защелки основания из паза крышки;

- снять плату, отогнув зацеп на основании;

- на выбранном месте установки сделать разметку под крепежные отверстия по приложенному основанию;

- шурупами закрепить основание извещателя;

- установить элементы питания;

- установить печатную плату на место;

- установить на место крышку извещателя.

7 Подготовка к работе

7.1 Подготовку извещателя к работе проводить в следующей последовательности:

а) извещатель после транспортирования в условиях отличных от условий эксплуатации выдержать при комнатной температуре в течение 12 ч;

б) проверить работоспособность извещателя по пп. 1.9.1-1.9.5;

в) зарегистрировать извещатель при необходимости.

8 Гарантии изготовителя

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателей требованиям технических условий НГКБ.464511.003 ТУЗ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок хранения извещателей без учета элемента питания - 2 года 6 месяцев со дня изготовления.

8.3 Гарантийный срок хранения элемента питания - 18 месяцев со дня изготовления элемента.

8.4 Гарантийный срок эксплуатации - 2 года со дня ввода извещателей в эксплуатацию, но не более 2 лет 6 месяцев со дня изготовления*.

8.5 Извещатели, у которых в течение гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа обнаружено несоответствие требованиям настоящих ТУ, должны безвозмездно заменяться или ремонтироваться предприятием-изготовителем.

*Гарантийный срок эксплуатации не распространяется на элементы питания

ЗАО НТЦ "ТЕКО"
420021, г. Казань, а/я 225
Т.: (8432) 78-95-78
Ф.: (8432) 78-95-58
E-mail: info@teko.biz
<http://www.teko.biz>