



«Астра-3321»

Извещатель охраннй точечный магнитоконтактный радиоканальный

Руководство по эксплуатации



Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания извещателя охранного точечного магнитоконтактного радиоканального «Астра-3321» (далее извещатель) (рисунок 1). Изготовитель оставляет за собой право без предупреждения вносить изменения, связанные с совершенствованием изделия. Все изменения будут внесены в новую редакцию руководства по эксплуатации.

1 Назначение

1.1 Извещатель предназначен для блокировки на открывание или перемещение конструкций, выполненных из магнетонепроводящих (алюминиевых, деревянных, пластиковых и т.д.) материалов, формирования извещения о тревоге и передачи извещения на ретранслятор периферийный "РПУ Астра-РИ-М" (далее РПУ) системы беспроводной охранно-пожарной сигнализации "Астра-РИ-М".

1.2 Извещатель выпускается в трех частотных литеррах.

1.3 Электропитание извещателя осуществляется от встроенных элементов питания (2 шт.) типа CR2430 напряжением 3,0 В.

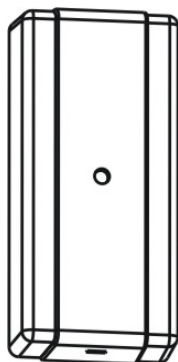


Рисунок 1

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

Рабочие частоты, МГц:
- литера "1" 433,42
- литера "2" 433,92
- литера "3" 434,42
Радиус действия радиоканала, м*, не менее 300
Мощность излучения, мВт, не более 10

Общие технические параметры

Ток потребления, мА, не более:
- при выключенном передатчике 0,005
- при включенном передатчике 25
Напряжение питания, В от 2,2 до 3,0
Габаритные размеры, мм, не более 70 × 33 × 15
Масса, кг, не более 0,03
Средний срок службы элементов питания, лет, не менее ... 2

Условия эксплуатации

Диапазон температур, °С от минус 10 до плюс 50
Относительная влажность воздуха, % до 95 при + 35 °С
без конденсации влаги

* На прямой видимости. Радиус действия в значительной степени зависит от конструктивных особенностей помещения, места установки, помеховой обстановки.

3 Комплектность

Комплектность поставки извещателя:

Извещатель охраннй точечный
магнитоконтактный радиоканальный
"Астра-3321" 1 шт.
Управляющий магнит 1 шт.
Элемент питания CR-2430 2 шт.
Винт 2 – 3х30 2 шт.
Дюбель 5х25 2 шт.
Руководство по эксплуатации 1 экз.

4 Конструкция

Крышка не показана

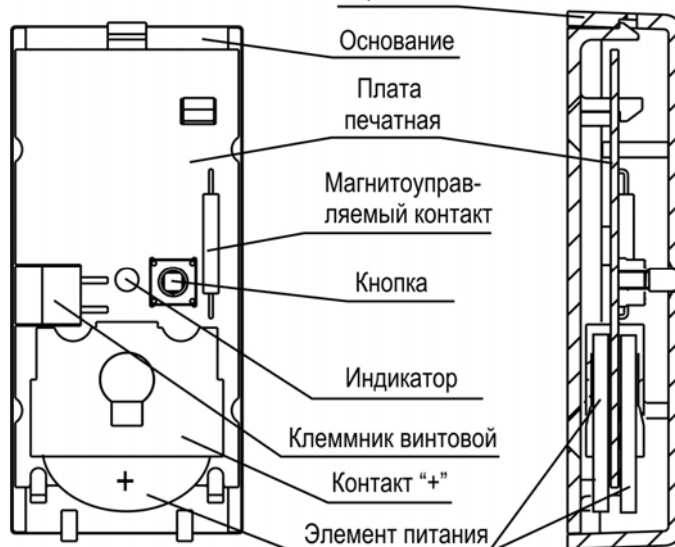


Рисунок 2

Конструктивно извещатель выполнен в виде блока, состоящего из основания и съемной крышки (рисунок 2). Внутри блока смонтирована печатная плата с радиоэлементами, в том числе, с магнитоуправляемым контактом. Управление магнитоуправляемым контактом осуществляется с помощью внешнего управляющего магнита, закрепленного на охраняемой конструкции.

На плате установлена кнопка, которая при снятии крышки формирует извещение "Вскрытие".

На плате установлен индикатор для контроля работоспособности извещателя.

5 Информативность

Таблица 1 - Извещения на индикатор и РПУ

Виды извещений	Индикатор	РПУ
Выход извещателя на рабочий режим	Загорается 1 раз на время 1,5 с по готовности к работе после включения питания	–
Норма	–	+
Тревога	Загорается 1 раз на время 0,1 с при открытии или перемещении блокируемой конструкции	+
Вскрытие	–	+
Напряжение питания ниже допустимого	–	+
"–" – извещение выдается, "+" – извещение не выдается		

Примечание - При появлении извещения "Напряжение питания ниже допустимого" необходимо заменить элементы питания в течение одной недели.

6 Подготовка к работе

6.1 Извещатель после транспортировки в условиях, отличных от условий эксплуатации, выдержать в упаковке в условиях эксплуатации в течение 12 ч.
Вынуть извещатель из упаковки.

ВНИМАНИЕ! Проверить совпадение частотных литер исполнения извещателя и РПУ.

6.2 Регистрация извещателя в памяти РПУ

Регистрация извещателя в памяти РПУ происходит в момент подачи питания на извещатель.

<p>1 Разместить извещатель на рабочем месте. Вытолкнуть защелку основания из паза крышки. Снять крышку</p> 	<p>2 Отогнуть зацеп на основании. Снять плату</p> 
<p>3 Вынуть элементы питания</p>  <p><i>Примечание</i> – До момента обратной установки элементов питания должно пройти не менее 10 с</p>	<p>4 Установить на РПУ режим регистрации по методике, описанной в руководстве по эксплуатации на РПУ или в руководстве по эксплуатации на прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Астра-812"</p>
<p>5</p> 	<p>Включить извещатель, установив элементы питания на место.</p> <p>Внимание! Кнопку на извещателе не нажимать!</p>
<p>6 Проверить, как прошла регистрация, по методике, описанной в руководстве по эксплуатации на РПУ или в руководстве по эксплуатации на прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Астра-812". В случае успешной регистрации извещатель собрать:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><div data-bbox="84 1568 408 1624"><p>а) установить печатную плату на место</p></div><div data-bbox="431 1568 731 1624"><p>б) установить на место крышку извещателя</p></div></div>  <p>• В случае неудачной регистрации повторить действия 3 – 6</p>	
<p>7 По окончании регистрации при необходимости длительного хранения извещателя до установки на объекте допускается выключение питания извещателя снятием элементов питания.</p> <p>При установке извещателя на объекте повторная регистрация в памяти того же РПУ не требуется, если память РПУ не была очищена</p>	

7 Установка

7.1 Выбор места установки

7.1.1 При закрытом состоянии блокируемой конструкции (двери, окна и т.д.) расстояние между управляющим магнитом и извещателем должно быть **не более 5 мм**.

7.1.2 Вариант размещения извещателя на двери (рисунок 3).



Рисунок 3

7.1.3 Вариант размещения извещателя на окне (рисунок 4).

Рекомендуется использовать дополнительные внешние проводные магнитоуправляемые контакты. Извещатель контролирует и внутренний и внешние магнитоуправляемые контакты.

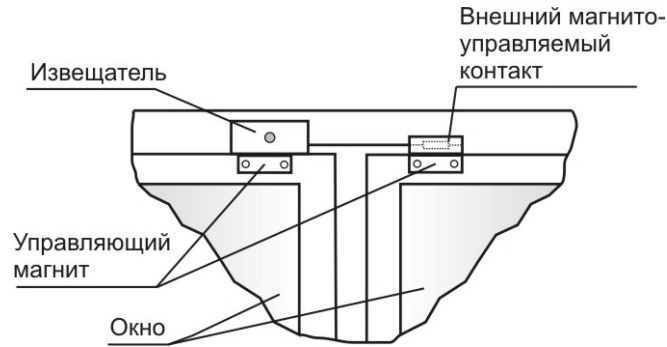


Рисунок 4

7.1.4 Вариант размещения извещателя для блокировки металлической двери (рисунок 5).

Извещатель не предназначен для установки на металлических конструкциях. На коробке двери должен устанавливаться внешний проводной магнитоуправляемый контакт.

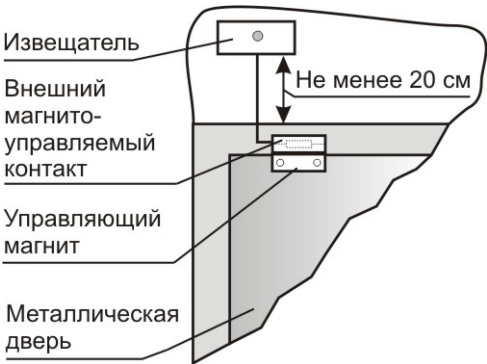
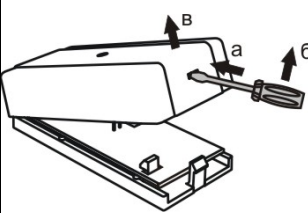


Рисунок 5

7.2 Порядок установки

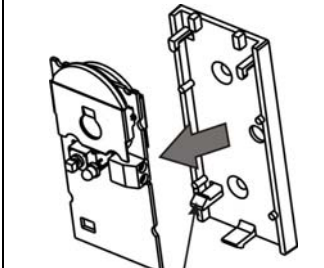
1

Вытолкнуть защелку основания из паза крышки. Снять крышку



2

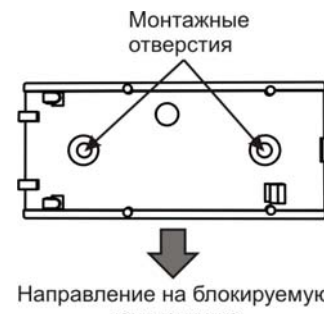
Отогнуть зацеп на основании. Снять плату



3

Сделать разметку на выбранном месте установки по приложенному основанию или шаблону.

Закрепить основание извещателя



4a

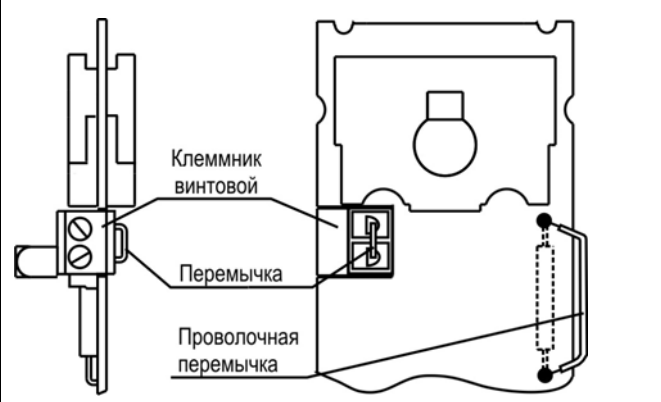
Перейти к действию 7

4б

При использовании внешних магнитоуправляемых контактов **выполнить действия 5 и 6**

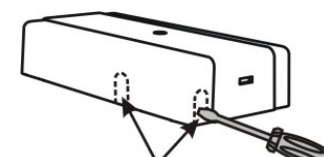
5

Снять перемычку, установленную на клеммнике извещателя. Последовательно подключить внешние магнитоуправляемые контакты к клеммнику. Для варианта размещения по рисунку 5 магнитоуправляемый контакт извещателя замкнуть проводочной перемычкой



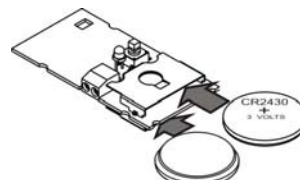
6

Выдавить в крышке заглушку выбранного отверстия для ввода проводов



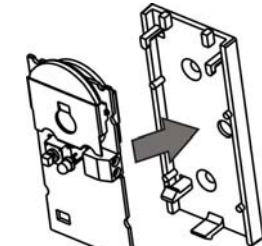
7

Включить извещатель, если он выключен, установив элементы питания на место



8

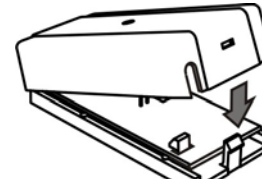
Установить печатную плату на место



9

Провести провода от внешних магнитоуправляемых контактов через отверстие для ввода проводов.

Установить крышку извещателя на место

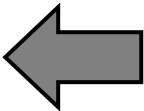
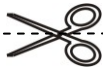


7.3 Для обеспечения надежной работы системы сигнализации рекомендуется тестировать извещатель **не реже 1 раза в неделю**.

- Тестирование проводить следующим образом:
- открыть или переместить блокируемую конструкцию на расстояние не менее 20 мм;
 - наблюдать выдачу извещения "Тревога" на индикаторе извещателя (загорается 1 раз на время 0,1 с) и на красном индикаторе РПУ (мигает с частотой 2 раза в 1 с).

8 Маркировка

- На этикетке, приклеенной к корпусу извещателя, указаны:
- сокращенное наименование или условное обозначение извещателя;
 - версия программного обеспечения;
 - месяц и год изготовления;
 - знак соответствия (при наличии сертификата соответствия);
 - знак соответствия стандарту качества ISO 9001;
 - штрих-код, дублирующий текстовую информацию.



Шаблон для разметки

9 Соответствие стандартам

9.1 Индустриальные радиопомехи, создаваемые беспроводной системой сигнализации, соответствуют нормам ЭИ 1 по ГОСТ Р 50009-2000 для технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением.

9.2 Беспроводная система сигнализации не требует получения разрешений на применение от органов государственной радиочастотной службы.

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

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

9.5 Рабочие частоты 433,42 МГц, 433,92 МГц, 434,42 МГц – не имеют запретов на использование во всех странах Евросоюза.

10 Утилизация

10.1 Извещатель не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

10.2 Утилизацию элементов питания производить путем сдачи использованных элементов питания в торгующую организацию, сервисный центр, производителю оборудования или организацию, занимающуюся приемом отработанных элементов питания и батарей.

11 Гарантии изготовителя

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие извещателя техническим условиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

11.2 Гарантийный срок хранения – 2 года 6 месяцев со дня изготовления.

11.3 Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2 лет 6 месяцев со дня изготовления.

11.4 Изготовитель обязан производить ремонт либо заменять извещатель в течение гарантийного срока.

11.5 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

- несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
- механическое повреждение извещателя;
- ремонт извещателя другим лицом, кроме Изготовителя.

11.6 Гарантия распространяется только на извещатель. На все оборудование других производителей, использующихся совместно с извещателем, включая элементы питания, распространяются их собственные гарантии.

11.7 Пользователь должен понимать, что правильно установленная система сигнализации может только уменьшить риск таких событий как кража, ограбление или пожар, но не является гарантией того, что такое событие не может произойти.

Изготовитель не несет ответственности за смерть, ранение, повреждение имущества либо другие случайные или преднамеренные потери, основанные на заявлении пользователя, что извещатель не выполнил своих функций.

Сделано в России

Изготовитель:

ЗАО НТЦ "ТЕКО"

420108, Россия, г. Казань, а/я 87

Т.: +7 (843) 278–95–78

Ф.: +7 (843) 278–95–58

E-mail: info@teko.biz

Web: www.teko.biz