



«Астра-361» исполнение РК

Извещатель утечки воды электроконтактный радиоканальный

Руководство по эксплуатации



Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания извещателя утечки воды электроконтактного радиоканального «Астра-361» исполнение РК (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 обнаружения утечки воды любого химического состава (кроме дистиллированной), формирования извещения о тревоге и передачи извещения на ретранслятор периферийный "РПУ Астра-РИ-М" (далее РПУ) системы беспроводной охранно-пожарной сигнализации "Астра-РИ-М" (система «Астра-РИ-М»).

1.2 Извещатель выпускается в двух частотных литерах.

1.3 Электропитание извещателя осуществляется от элемента питания типа CR2450 напряжением 3,0 В, или аналогичных по характеристикам и конструкции.

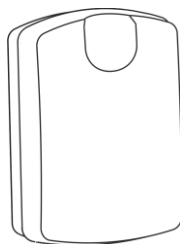


Рисунок 1

2 Технические характеристики

Технические параметры радиоканала

Рабочие частоты, МГц:

- литера "1" 433,42

- 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 0,015

- при включенном передатчике 25

Напряжение питания, В от 2,25 до 3,0

Габаритные размеры, мм, не более 65 × 47 × 23

Масса, кг, не более 0,05

Средний срок службы элемента питания, лет, не менее 2

Условия эксплуатации

Диапазон температур, °С от плюс 5 до плюс 50

Относительная влажность воздуха, % до 93 при + 40 °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 утечки воды электроконтактный радиоканальный "Астра-361" исполнение РК 1 шт.

Элемент питания 1 шт.

Памятка по применению 1 экз.

4 Конструкция

Крышка снята

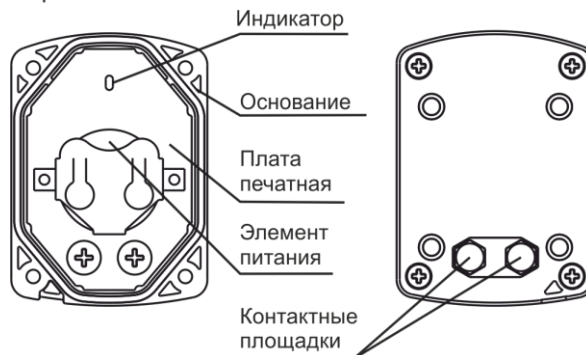


Рисунок 2

Конструктивно извещатель выполнен в виде блока, состоящего из основания и съемной крышки (рисунок 2). Крышка крепится к основанию винтами.

Внутри блока смонтирована печатная плата с радиоэлементами.

На плате установлен индикатор для контроля работоспособности извещателя.

На корпус извещателя выведены контактные площадки.

5 Информативность

Таблица 1 - Извещения на индикатор и РПУ

| Виды извещений | Индикатор | РПУ |
|---|---|-----|
| Выход извещателя на дежурный режим | Загорается 1 раз на время 0,5 с после включения питания | - |
| Норма | Не горит | + |
| Тревога | Загорается 1 раз на время 0,2 с при замыкании внешних контактов водой | + |
| Напряжение питания ниже допустимого | 3-кратное мигание с периодом 25 с при разряде элемента питания ниже 2,5-0,1 В | + |
| " + " – извещение выдается, " - " – извещение не выдается | | |

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



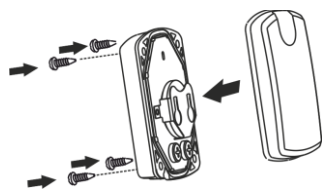
6 Подготовка к работе

6.1 Извещатель после транспортировки в условиях, отличных от условий эксплуатации, выдержать в распакованном виде в условиях эксплуатации не менее 4 ч.

ВНИМАНИЕ! Проверить совпадение частотных литер извещателя и РПУ.

6.2 Регистрация извещателя в памяти РПУ

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

| | |
|---|--|
| <p>1 Отвернуть винты и снять крышку извещателя</p> |  |
| <p>2 Вынуть элемент питания, если он установлен <i>Примечание</i> – До момента обратной установки элемента питания должно пройти не менее 20 с. Если нет времени на ожидание, то можно замкнуть отверткой контакты плюс–минус держателя батареи.</p> |  |
| <p>3 Установить на РПУ режим регистрации по методике, описанной в руководстве по эксплуатации на РПУ или на систему «Астра-РИ-М» (размещается на сайте www.teko.biz) или в Инструкции для быстрого запуска.</p> | |
| <p>4 Установить элемент питания, при этом индикатор загорается на 0,5 с.</p> |  |
| <p>5 Проверить, как прошла регистрация, по методике, описанной в руководстве по эксплуатации на РПУ или на систему «Астра-РИ-М» или в Инструкции для быстрого запуска.</p> <ul style="list-style-type: none"> В случае успешной регистрации извещатель собрать. В случае неудачной регистрации повторить действия 2 – 5 |  |
| <p>6 По окончании регистрации при необходимости длительного хранения извещателя до установки на объекте допускается выключение питания извещателя снятием элемента питания. 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 Извещатель разместить на полу в **наиболее низком** месте помещения, где необходимо контролировать возможность затопления (с учетом направления стока воды в случае прорыва водопровода или системы отопления).

7.2 Извещатель разместить контактными площадками вниз.

7.3 Проверить **работоспособность** извещателя:

- замкнуть контактные площадки извещателя, например, с помощью мокрой ткани,
- проконтролировать появление события «Нарушение» на индикаторе РПУ или на дисплее ППКОП Астра-812, Астра-812М.

8 Техническое обслуживание

Для обеспечения надежной работы извещателя рекомендуется проводить **тестирование** и **техническое обслуживание** извещателя не реже **1 раза в месяц** следующим образом:

- проверять целостность корпуса извещателя;
- проверять местоположение извещателя;
- проверять работоспособность извещателя по методике п.7.3;
- очищать извещатель от загрязнения.

9 Маркировка

На этикетке, приклеенной к упаковке извещателя, указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- сокращенное условное обозначение извещателя;
- частотная литера;
- дата изготовления;
- штрих-код, дублирующий текстовую информацию.

10 Соответствие стандартам

10.1 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.

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

10.3 Извещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-2001.

10.4 Конструктивное исполнение извещателя обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ IEC 60065-2011 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

10.5 Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочкой **IP64** по ГОСТ 14254-96.

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

11 Утилизация

11.1 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.

11.2 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.

12 Гарантии изготовителя

12.1 Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ ISO 9001.

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

12.3 Гарантийный срок хранения – 5 лет 6 месяцев со дня изготовления.

12.4 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5 лет 6 месяцев со дня изготовления.

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

12.6 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

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

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

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.

Продажа и техподдержка
ООО "ТЕКО – Торговый дом"
420138, г. Казань,
Проспект Победы, д.19
Тел.: +7 (843) 261–55–75
Факс: +7 (843) 261–58–08
E-mail: support@teko.biz
Web: www.teko.biz

Гарантийное обслуживание
ЗАО "НТЦ "ТЕКО"
420108, г. Казань,
ул. Гафури, д.71, а/я 87
Тел.: +7 (843) 278–95–78
Факс: +7 (843) 278–95–58
E-mail: otk@teko.biz
Web: www.teko.biz

Сделано в России.