



«Астра-Z-3645»

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-Z-3645» (далее **извещатель**) (рисунок 1).

Изготовитель оставляет за собой право без предупреждения вносить изменения, связанные с совершенствованием извещателя. Все изменения будут внесены в новую редакцию руководства по эксплуатации.

Перечень сокращений, принятых в руководстве по эксплуатации:

Система Астра-Зитадель - объектовая система беспроводной охранно-пожарной сигнализации «Астра-Зитадель»;
ППКОП – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный;
ППКОП системы Астра-Зитадель – ППКОП «Астра-Z-812М», «Астра-Z-8945» исп.А, «Астра-8945 Pro», «Астра-712 Pro», «Астра-812 Pro» (с подключенным радиорасширителем «Астра-Z PP»);
ПКМ Астра-Z – программный комплекс мониторинга «Астра-Z»;
ПКМ Астра Pro – программный комплекс мониторинга «Астра Pro»;
ЛП – лазерный пульт «Астра-942»;
ЭП – элемент питания.

1 Назначение

1.1 Извещатель формирует и передает на ППКОП системы Астра-Зитадель тревожные сообщения при попадании воды любого химического состава (кроме дистиллированной) на контактные площадки извещателя.

1.2 Электропитание извещателя осуществляется от одного ЭП типа CR2450 напряжением 3 В (входит в комплект поставки).

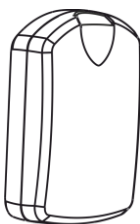


Рисунок 1

2 Технические характеристики

Технические параметры радиоканала

Рабочий диапазон частот, МГцот 2400 до 2483,5
Число рабочих каналов с шагом 5 МГц.....16
Ширина канала, МГц2
Радиус действия радиоканала на открытой местности, м, не менее300

Общие технические параметры

Диапазон рабочих напряжений, В2,2-3
Ток потребления, мА, не более:
- при включенном радиомодуле45
- при выключенном радиомодуле.....0,010
Порог начала индикации для замены ЭП, В2,5-0,2
Нижний порог напряжения питания (порог программного отключения с сохранением индикации о разряде элемента питания), Вниже (2,3-0,2)
Срок службы ЭП, мес., не менее.....18
Габаритные размеры, мм, не более.....64×46×22
Масса (с ЭП), кг, не более0,074

Условия эксплуатации

Диапазон температур, °С.....от +5 до +50
Относительная влажность воздуха, %.....до 95 при +35 °С
без конденсации влаги

3 Комплектность

Комплектность поставки извещателя:

Извещатель утечки воды электроконтактный радиоканальный «Астра-Z-3645»1 шт.
Элемент питания1 шт.
Руководство по эксплуатации1 экз.

4 Конструкция

4.1 Извещатель состоит из съемной крышки, основания и платы с радиоэлементами (рисунок 2), ЭП из комплекта поставки установлен.

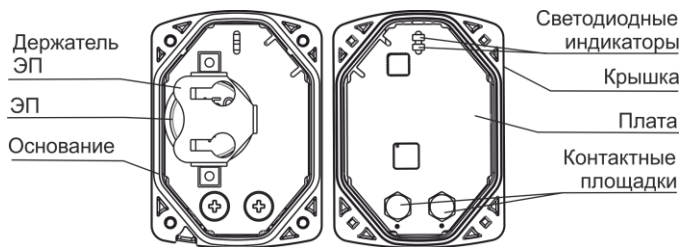


Рисунок 2

4.2 На плате установлены индикаторы: красный - для контроля работоспособности извещателя, белый для индикации состояния радиосети.

5 Информативность

Таблица 1 - Извещения на индикаторы извещателя и на ППКОП

Виды извещений	Красный индикатор	Белый индикатор	ППКОП
Выход в дежурный режим	Загорается 1 раз на 1 с после включения питания извещателя	Не горит	-
Норма	Не горит		+
Нарушение	Загорается 1 раз на 0,2 с	Не горит	+
Включение питания	Не горит		+
Неисправность питания	3-кратное мигание с периодом 25 с	Не горит	+
Поиск сети	Не горит	Мигает с частотой 5 раз/с в течение времени от 1 с до 60 с	-
Нет сети	Не горит	2-кратное мигание с периодом 25 с	-
Неисправность радиомодуля	Не горит	3-кратное мигание с периодом 25 с	+

"+" – извещение выдается, "-" – извещение не выдается

Примечание – При появлении извещения «Неисправность питания» необходимо заменить ЭП в течение **двух месяцев**.

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.

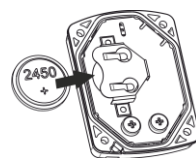
6.2 Включение извещателя, замена элементов питания

1 Снять крышку извещателя, отвернув со стороны основания 4 винта

2 Установить ЭП (для замены вынуть старый ЭП и через время не менее 2 мин установить новый).

При этом красный индикатор включается на время до **1 с** (если по истечении **60 с** **красный** индикатор мигает **3-кратными** вспышками с периодом 25 с - ЭП разряжен, его следует заменить).

3 Закрыть крышку извещателя, завернуть 4 винта со стороны основания.



6.3 Регистрация извещателя в радиосети

Регистрация извещателя необходима для его идентификации в радиосети, в которой он должен работать.

<p>1 По Инструкции* на ППКОП системы Астра-Зитадель выполнить следующие действия:</p> <p>1) На ПК установить программу** (ПКМ Астра-Z, Pconf-Z или ПКМ Астра Pro), предназначенную для настройки ППКОП, с которым должен работать извещатель.</p> <p>2) Создать радиосеть</p>
<p>2 Выполнить п. 6.2</p>
<p>3 Запустить на ППКОП системы Астра-Зитадель режим Регистрации радиоустройства (по Инструкции* к ППКОП). Режим запускается на 60 с для регистрации одного радиоустройства</p>
<p>4 Запустить регистрацию извещателя одним из 2 способов:</p> <p>а) с помощью ЛП (действие 5);</p> <p>б) с помощью замыкания контактных площадок (действие 6)</p>
<p>5 Запуск регистрации извещателя с помощью ЛП:</p> <p>1) нажать нижнюю кнопку на ЛП и держать до появления луча;</p> <p>2) с расстояния не более 5 м (крышка извещателя снята) направить лазерный луч на индикатор извещателя;</p> <p>3) облучать индикатор в течение 1 с.</p> <p>При этом у извещателя на 2 с включится индикация красного цвета, затем извещатель переходит в режим поиска радиосети и его белый индикатор мигает с частотой 5 раз/с</p>
<p>6 Запуск регистрации извещателя с помощью замыкания контактных площадок:</p> <p>1) кратковременно (на 1-2 с) отверткой замкнуть контактные площадки извещателя.</p> <p>На 60 с включится режим ожидания регистрации извещателя в радиосети.</p> <p>2) Повторно, на время не более 2 с, замкнуть контактные площадки извещателя.</p> <p>Извещатель переходит в режим поиска радиосети, при этом белый индикатор извещателя мигает с частотой 5 раз/с</p>
<p>7 Проверить, как прошла регистрация:</p> <ul style="list-style-type: none">В случае успешной регистрации на экране появится сокращенное наименование извещателя «ДУВ» или сообщение: «ДУВххх зарег-н».. Закрывать крышку извещателя, завернуть 4 винта.В случае неудачной регистрации необходимо повторить процедуру регистрации, т.е. выполнить действия 3, 5 или 3, 6
<p>8 По окончании регистрации при необходимости длительного хранения извещателя до использования на объекте допускается выключение питания извещателя снятием ЭП или установкой изолирующей прокладки.</p> <p>При включении питания повторная регистрация в той же радиосети не требуется, если извещатель не был принудительно удален через программу или меню ППКОП</p>

6.4 Удаление извещателя из радиосети

- Удаление извещателя из радиосети производится через **программу**** настройки или из меню ППКОП. При удалении извещателя из радиосети ППКОП отправляет в извещатель сообщение о его удалении в течение ДВУХ ПЕРИОДОВ контроля, установленных в радиосети. После получения этого сообщения удаляемый извещатель стирает в своей памяти параметры действующей радиосети и формирует извещение «Нет сети» на индикатор.
- Для ускорения разрешения процедуры регистрации в извещателе предусмотрено **принудительное стирание** действующих параметров радиосети:
 - замкнуть кратковременно (на 1-2 с) контактные площадки извещателя;
 - в течение 1 минуты повторно замкнуть и удерживать замкнутыми контактные площадки извещателя в течение 8-10 с.Извещатель формирует извещение «Нет сети» на индикатор и становится доступным для регистрации

* *Инструкции размещены на сайте www.teko.biz и/или встроены в программы настройки.*

** *Программы размещены на сайте www.teko.biz для бесплатного скачивания.*

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 дисплее ППКОП 812М или ПКМ.

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 корпусу извещателя, указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- сокращенное условное обозначение извещателя;
- версия программного обеспечения;
- месяц и год изготовления;
- знак соответствия (при наличии сертификата соответствия);
- штрих-код, дублирующий текстовую информацию.

10 Соответствие стандартам

- 10.1 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.
- 10.2 Извещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 10.3 Конструктивное исполнение извещателя обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ IEC 60065-2011 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.
- 10.4 Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочкой IP64 по ГОСТ 14254-96.

11 Утилизация

- 11.1 Извещатель не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.
- 11.2 Утилизация элементов питания производится 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 оповещателем, 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 «Тек-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.