



«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-8945 Pro», «Астра-712 Pro», «Астра-812 Pro» (с подключенным радиорасширителем «Астра-Z PP»);
 - ПКМ Астра Pro** – программный комплекс мониторинга «Астра Pro»;
 - ЛП** – пульт лазерный «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).

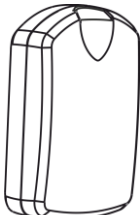


Рисунок 1

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, Вот 2,3 до 3,0
 - 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.....65×47×23
 - Масса (с ЭП), кг, не более0,074
- Условия эксплуатации**
- Диапазон температур, °С..... от +5 до +50
 - Относительная влажность воздуха, %..... до 95 при +40 °С без конденсации влаги

3 Комплектность

- Комплектность поставки извещателя:
- Извещатель утечки воды электроконтактный радиоканальный «Астра-Z-3645»1 шт.
 - Элемент питания CR2450.....1 шт.
 - Памятка по применению1 экз.

4 Конструкция

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

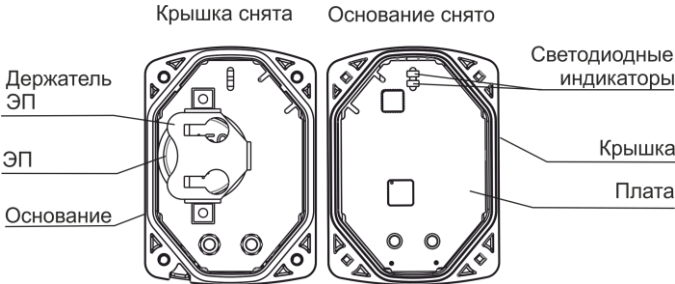


Рисунок 2

- 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 **замигает 3-кратными** вспышками с периодом 25 с - ЭП разряжен, его следует заменить).

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

6.3 Регистрация извещателя в радиосети

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

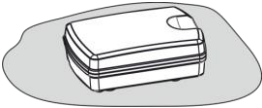
1 По Инструкции* на ППКОП системы Астра-Зитадель выполнить следующие действия: 1) На ПК установить программу** ПКМ Астра Pro, предназначенную для настройки ППКОП, с которым должен работать извещатель. 2) Создать радиосеть
2 Выполнить п. 6.2
3 Запустить на ППКОП системы Астра-Зитадель режим Регистрации радиоустройства (по Инструкции* к ППКОП). Режим запускается на 60 с для регистрации одного радиоустройства
4 Запустить регистрацию извещателя одним из 2 способов: а) с помощью ЛП (действие 5); б) с помощью замыкания контактных площадок (действие 6)
5 Запуск регистрации извещателя с помощью ЛП: 1) нажать нижнюю кнопку на ЛП и держать до появления луча; 2) с расстояния не более 5 м (крышка извещателя снята) направить лазерный луч на индикатор извещателя; 3) облучать индикатор в течение 1 с. 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
6 Запуск регистрации извещателя с помощью замыкания контактных площадок: 1) кратковременно (на 1-2 с) отверткой замкнуть контактные площадки извещателя. На 60 с включится режим ожидания регистрации извещателя в радиосети. 2) Повторно, на время не более 2 с, замкнуть контактные площадки извещателя. Извещатель переходит в режим поиска радиосети, при этом белый индикатор извещателя мигает с частотой 5 раз/с
7 Проверить, как прошла регистрация: - В случае успешной регистрации на экране появится сокращенное наименование извещателя «ДУВ» или сообщение: «ДУВxxx зарег-н». - В случае неудачной регистрации необходимо повторить процедуру регистрации, т.е. выполнить действия 3, 5 или 3, 6
8 По окончании регистрации при необходимости длительного хранения извещателя до использования на объекте допускается выключение питания извещателя снятием ЭП или установкой изолирующей прокладки. При включении питания повторная регистрация в той же радиосети не требуется, если извещатель не был принудительно удален через программу или меню ППКОП

6.4 Удаление извещателя из радиосети

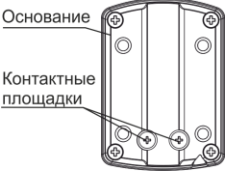
- Удаление извещателя из радиосети производится через **программу**** настройки или из меню ППКОП. При удалении извещателя из радиосети ППКОП отправляет в извещатель сообщение о его удалении в течение ДВУХ ПЕРИОДОВ контроля, установленных в радиосети. После получения этого сообщения удаляемый извещатель 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

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:

- имитировать утечку воды или замкнуть контактные площадки извещателя с помощью мокрой ткани,
- проконтролировать появление события «Нарушение» на дисплее ППКОП «Астра-812 Pro» или в ПКМ Астра Pro.

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;
- дата изготовления;
- знак соответствия;
- серийный заводской номер;
- 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 12.2.007.0-2001.
- 10.3** Конструктивное исполнение извещателя обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ IEC 60065-2013 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.
- 10.4** Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочкой **IP64** по ГОСТ 14254-2015.

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** 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.

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

** *Программа размещена на сайте www.teko.biz для бесплатного скачивания.*

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 с даты изготовления.

12.4 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5 лет 6 месяцев с даты 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 любой ущерб, нанесенный здоровью, имуществу либо другие случайные или преднамеренные потери, прямые или косвенные убытки, основанные на заявлении пользователя, что извещатель не выполнил своих функций, либо в результате неправильного использования, выхода из строя или временной неработоспособности извещателя.

Продажа и техподдержка
ООО "Текко – Торговый дом"
420138, г. Казань,
Проспект Победы, д.19
E-mail: support@teko.biz
Web: www.teko.biz

Гарантийное обслуживание
ЗАО "НТЦ "ТЕКО"
420108, г. Казань,
ул. Гафури, д.71, а/я 87
E-mail: otk@teko.biz
Web: www.teko.biz

Сделано в России