



«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 812М – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Астра-Z-812М»;

ППКОП 8945 – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Астра-Z-8945» исп. А;

ППКОП - ППКОП 812М или ППКОП 8945;

ПКМ Astra-Z – программный комплекс мониторинга «Astra-Z»;

ЛП – лазерный пульт «Астра-942»;

ЭП – элемент питания.

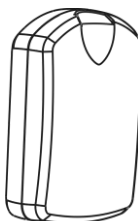


Рисунок 1

1 Назначение

1.1 Извещатель работает в системе Астра-Зитадель, где в качестве ППКОП используются «Астра-Z-812М» с версией ПО не ниже **812М-b-fv2_3_0** или «Астра-Z-8945» исп. А.

1.2 Извещатель формирует и передает на ППКОП тревожные сообщения при попадании воды любого химического состава (кроме дистиллированной) на контактные площадки извещателя.

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

2 Технические характеристики

Технические параметры радиоканала

Рабочий диапазон частот, МГцот 2400 до 2483,5

Число рабочих каналов с шагом 5 МГц..... 16

Ширина канала, МГц.....2

Радиус действия радиоканала на открытой местности, м, не менее..... 300

Общие технические параметры

Диапазон рабочих напряжений, В2,2-3

Ток потребления, мА, не более:

- при включенном радиомодуле 45

- при выключенном радиомодуле..... 0,025

Порог начала индикации для замены элемента питания, В 2,5_{±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 более 0,05

Условия эксплуатации

Диапазон температур, °С..... от + 5 до + 50

Относительная влажность воздуха, %..... до 93 при + 40 °С без конденсации влаги

3 Комплектность

Комплектность поставки извещателя:

Извещатель утечки воды электроконтактный радиоканальный «Астра-Z-3645» 1 шт.

Элемент питания 1 шт.

Руководство по эксплуатации 1 экз.

4 Конструкция

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

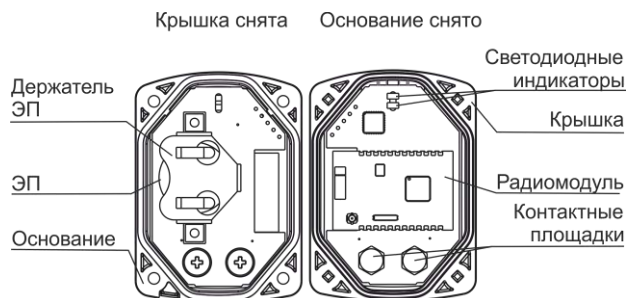


Рисунок 2

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	-	-
Норма	Не горит		+
Нарушение	Загорается 1 раз на 0,2 с	-	+
Отсутствие питания	Не горит	-	+
Неисправность питания	3-кратное мигание с периодом 25 с	-	+
Поиск сети	-	Мигает с частотой 5 раз/с в течение времени от 1 с до 60 с	-
Нет сети	-	2-кратное мигание с периодом 25 с	-
Неисправность радиомодуля	-	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**.

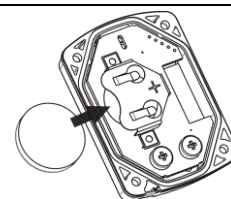
6 Подготовка к работе

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).



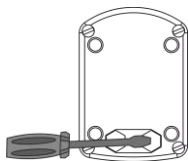
3 Закрыть крышку извещателя, завернув со стороны основания 4 винта

6.3 Регистрация извещателя в радиосети

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

6.3.1 Регистрация извещателя в ППКОП 812М

1 Выполнить п. 6.2
2 Запустить на ППКОП 812М режим «Регистрация радиоустройств» по методике, описанной в «Инструкции для быстрого запуска»* или в «Руководстве по эксплуатации»* системы Астра-Зитадель.
3 Запустить регистрацию извещателя одним из 2 способов: а) с помощью ЛП (действие 4); б) с помощью замыкания контактных площадок (действие 5).
4 Запуск регистрации извещателя с помощью ЛП: 1) нажать нижнюю кнопку на ЛП и держать до появления луча; 3) с расстояния не более 5 м направить лазерный луч на индикатор извещателя; 4) 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 .
5 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 .
6 Проверить, как прошла регистрация: • В случае успешной регистрации на экране ППКОП 812М появится сообщение: « ДУВxxx зарег-н ». • В случае неудачной регистрации на экране ППКОП 812М появится сообщение: «Истекло время регистрации». В этом случае необходимо повторить процедуру регистрации.
7 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 меню ППКОП 812М.



6.3.2 Регистрация извещателя в ППКОП 8945

1 Выполнить п. 6.2
2 По методике, описанной в «Инструкции для быстрого запуска системы на базе ППКОП Астра-Z-8945 исп.А»* или в «Руководстве по эксплуатации системы Астра-Зитадель на базе ППКОП Астра-Z-8945 исп.А»*, установить ПКМ Astra-Z на ПК. Запустить « Модуль настройки » из комплекта ПКМ Astra-Z . Из меню «Модуля настройки» выбрать пункт « Радиосеть »/« Список р/устройств ». Выставить указатель мыши на выбранную строку списка, правой клавишей мыши открыть меню и выбрать пункт « Регистрировать р/устройство ».
3 Запустить регистрацию извещателя одним из 2 способов (см. п. 6.3.1, действие 4 или 5)
4 Проверить, как прошла регистрация: • В случае успешной регистрации на ПК в окне программы в выбранной для регистрации извещателя строке списка зарегистрированных радиоустройств появится запись « ДУВ ». • В случае неудачной регистрации необходимо повторить процедуру регистрации.
5 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 из радиосети через ПКМ Astra-Z

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 Astra-Z.

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 (последние две цифры);
- 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 Р МЭК 60065-2002 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 Утилизацию элементов питания производить путем сдачи использованных элементов питания в торгующую организацию, сервисный центр, производителю оборудования или организации, занимающуюся приемом отработанных элементов питания и батарей.

12 Гарантии изготовителя

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

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

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

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

12.5 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

- несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
 - механическое повреждение извещателя;
 - ремонт извещателя другим лицом, кроме изготовителя.
- 12.6 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 «Текс – 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

*Размещено на сайте www.teko.biz