



«Астра-Z-2745»

Оповещатель пожарный световой радиоканальный

Руководство по эксплуатации



Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания оповещателя пожарного светового радиоканального «Астра-Z-2745» (далее оповещатель) (рисунок 1).

Изготовитель оставляет за собой право без предупреждения вносить изменения, связанные с совершенствованием оповещателя. 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» или «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 Оповещатель работает в системе, где в качестве ППКОП используются «Астра-Z-812М» с версией ПО не ниже 812M-b-fv2_3_0, «Астра-Z-8945» исп.А, «Астра-8945 Pro», «Астра-812 Pro».

1.2 Оповещатель обеспечивает по команде от ППКОП включение светового указателя «Выход» при эвакуации людей из помещения в случае возникновения пожара или другой чрезвычайной ситуации.

1.3 Электропитание оповещателя осуществляется от двух литий-тионил-хлоридных ЭП - основного и резервного, типоразмера AA, напряжением 3,6 В.



Рисунок 1

2 Технические характеристики

Технические параметры радиоканала

Рабочий диапазон частот, МГц.....от 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

Ток потребления, мА, не более:

- в дежурном режиме при выключенном радиомодуле 0,09

- в дежурном режиме при включенном радиомодуле..... 105

- в режиме светового оповещения 110

Порог отключения (при одновременном снижении напряжения питания обоих ЭП с сохранением светодиодной индикации), В.....ниже 2,1

Суммарный срок службы двух элементов питания, мес., не менее 38

Габаритные размеры, мм, не более..... 325×150×60

Масса (с ЭП), кг, не более..... 0,42

Условия эксплуатации

Диапазон температур, °С.....от минус 10 до +55

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

3 Комплектность

Комплектность поставки оповещателя:

Оповещатель пожарный светового радиоканальный «Астра-Z-2745»1 шт.
 Элемент питания2 шт.
 Винт 3,9×32.....2 шт.
 Дюбель 6×302 шт.
 Руководство по эксплуатации 1 экз.

4 Конструкция

4.1 Конструкция оповещателя приведена на рисунке 2 (крышка снята, ЭП из комплекта поставки установлены).

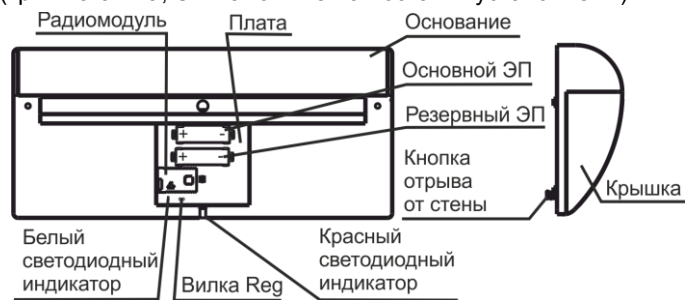


Рисунок 2

4.2 Оповещатель состоит из съемной крышки, основания, платы с радиоэлементами.

4.3 На основании оповещателя установлены линейка белых светодиодных индикаторов, печатная плата с радиоэлементами, радиомодулем и ЭП.

4.4 На плате установлены индикаторы красного и белого цветов для контроля работоспособности оповещателя и состояния радиосети.

4.5 На плате установлена кнопка, которая при отрыве оповещателя от стены более чем на 4 мм формирует извещение «Отрыв от стены».

5 Информативность

Таблица 1 - Извещения на индикаторы и на ППКОП

Виды извещений	Красный индикатор	Белый индикатор	ппКОП
Выход в дежурный режим	Загорается на время от 1 до 40 с	-	-
Неисправность оповещателя	3-кратное мигание с периодом 25 с	-	+
Включение питания	-	-	+
Неисправность основного питания	-	-	+
Неисправность резервного питания	-	-	+
Неисправность питания	3-кратное мигание с периодом 25 с	-	+
Отрыв от стены/Восстановление отрыва от стены	Загорается 1 раз на время 0,2 с	-	+

Виды извещений	Красный индикатор	Белый индикатор	ППКОП
Поиск сети	-	Мигание с частотой 5 Гц в течение времени от 1 до 60 с	-
Нет сети	-	2-кратное мигание с периодом 25 с	-
«+» – извещение выдается, «-» – извещение не выдается			

Примечания

1 Извещение «**Неисправность питания**» выводится на **красный индикатор** при разряде обоих ЭП или при отсутствии одного ЭП и разряде второго ЭП.

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

6 Режимы работы

В оповещателе предусмотрены режимы работы «Регистрация» и «Тест».

6.1 Режим «**Регистрация**» предназначен для регистрации оповещателя в радиосети, в которой он должен работать (см. п.7.3).

6.2 Режим «**Тест**» предназначен для проверки работоспособности оповещателя. Режим активизируется по сигналам ППКОП или ЛП. Не более чем через 8 с после сигнала с ППКОП или ЛП оповещатель должен включиться - при нормальной работе оповещателя или выдать извещение «Неисправность оповещателя», «Неисправность питания» - при наличии неисправности.

7 Подготовка к работе

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

7.2 Включение извещателя, замена элемента питания

ВНИМАНИЕ! Литий-тионил-хлоридные элементы питания обладают эффектом «пассивации» для реализации возможности длительного хранения. Для нормальной работы элемента питания после длительного хранения может потребоваться процедура «активации».

1 Снять крышку оповещателя



2 При использовании **одного** ЭП для включения извещателя установить **основной** ЭП (Primary).

При использовании **двух** ЭП рекомендуется в первую очередь установить **резервный** ЭП (Secondary), затем - **основной** ЭП (Primary). Допускается установка резервного ЭП в течение **1 минуты** после установки основного ЭП.

Для замены ЭП вынуть старый ЭП и через время не менее 30 с установить новый.

При этом красный индикатор включается на время от **1 до 40 с** - время активации и проверки ЭП.

Если по истечении **60 с** **красный** индикатор замигает **3-кратными** вспышками с периодом 25 с, повторно активировать ЭП, вынув его и установив обратно через время не менее 30 с

В крайнем случае допускается отрезком провода замкнуть положительный и отрицательный полюса ЭП на 2-3 с. **ВНИМАНИЕ!** Замыкание на время более 3 с приводит к разряду ЭП

7.3 Регистрация оповещателя в радиосети

Регистрация оповещателя необходима для идентификации оповещателя 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-Z, Pconf-Z или ПКМ Астра Pro), предназначенную для настройки ППКОП, с которым должен работать извещатель.

2) Создать радиосеть

2 Выполнить п. 7.2

3 Запустить на ППКОП системы Астра-Зитадель режим **Регистрации радиоустройства** (по **Инструкции*** на ППКОП).

Режим запускается на 60 с для регистрации **одного** радиоустройства

4 Запустить регистрацию оповещателя одним из **2-х** способов:

а) с помощью **ЛП** (действие **5**);

б) с помощью вилки **Reg** и кнопки **отрыва от стены** (действие **6**).

ВНИМАНИЕ!

Запрещается одновременный запуск процедуры регистрации на нескольких оповещателях

5 Запуск регистрации оповещателя с помощью ЛП:

- нажать нижнюю кнопку на ЛП и держать до появления луча;



- направить лазерный луч на индикатор оповещателя;

- облучать индикатор в течение **1 с**.



При этом у оповещателя на **2 с** включится индикация **красного** цвета, затем оповещатель переходит в режим поиска радиосети и **белый** индикатор мигает с частотой **5 Гц**

6 Запуск регистрации оповещателя с помощью вилки Reg и кнопки отрыва от стены:

1) Кратковременно (на **1-2 с**) отверткой замкнуть вилку **Reg**



На **60 с** включится режим ожидания регистрации оповещателя в радиосети



2) В течение 60 с кратковременно, на **0,2-2 с**, нажать **кнопку отрыва от стены** на оповещателе. Оповещатель переходит в режим поиска радиосети, при этом **белый** индикатор оповещателя мигает с частотой **5 Гц**



7 Проверить, как прошла регистрация:

- В случае **успешной** регистрации на экране появится сокращенное наименование оповещателя - «**ОПС**» или сообщение: «**ОПСxxx зарег-н**».

Закрывать крышку оповещателя.

- 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 оповещателя до использования на объекте допускается выключение питания оповещателя снятием ЭП или установкой изолирующей прокладки.

При включении питания повторная регистрация в той же радиосети не требуется, если оповещатель не был принудительно удален через программу или меню ППКОП

7.4 Удаление оповещателя из радиосети

- Удаление оповещателя из радиосети производится через **программу**** настройки или из меню ППКОП. При удалении оповещателя из радиосети ППКОП отправляет в оповещатель сообщение о его удалении в течение ДВУХ ПЕРИОДОВ контроля, установленных в радиосети. После получения этого сообщения удаляемый оповещатель стирает в своей памяти параметры действующей радиосети и формирует извещение «Нет сети» на индикатор.
- Для ускорения разрешения процедуры регистрации в оповещателе предусмотрено **принудительное стирание** действующих параметров радиосети:
 - открыть крышку оповещателя;
 - замкнуть кратковременно вилку **Reg**;
 - нажать и удерживать кнопку отрыва от стены **8-10 с**.Оповещатель формирует извещение «Нет сети» на индикатор и становится доступным для регистрации.

8 Установка

8.1 Выбор места установки

8.1.1 Оповещатель устанавливают над дверями эвакуационного выхода или в составе комбинированных знаков безопасности для указания направления движения к эвакуационному выходу. Оповещатель устанавливают таким образом, чтобы его зрительное восприятие не зависело от положения дверей (открыто, закрыто).

8.2 Порядок установки

<p>1 Сделать разметку на стене, используя основание оповещателя в качестве трафарета</p>  <p>Монтажные отверстия</p>
<p>2 Закрепить основание на стене. Установить ЭП (если были сняты) по методике п. 7.2, действие 2, закрыть крышку оповещателя</p>
<p>3 Активизировать режим «Тест» в соответствии с Инструкцией* на ППКОП, в котором оповещатель зарегистрирован или с помощью ЛП, для чего:</p> <ul style="list-style-type: none">нажать на верхнюю кнопку ЛП;направить лазерный луч на индикатор;облучать индикатор в течение 1 с. <p>Контролировать включение светового указателя «Выход»</p> 

8.3 Для обеспечения надежной работы оповещателя рекомендуется проводить **тестирование** и **техническое обслуживание** оповещателя следующим образом:

- проверять работоспособность оповещателя, активизируя режим «Тест» не реже 1 раза в месяц;
- очищать от пыли и грязи не реже 1 раза в 3 месяца.

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

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

9 Маркировка

- На этикетке, приклеенной к корпусу оповещателя, указаны:
- товарный знак предприятия-изготовителя;
 - сокращенное условное обозначение оповещателя;
 - 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 оповещателем, 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 Оповещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 10.3 Конструктивное исполнение оповещателя обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ IEC 60065-2011 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.
- 10.4 Конструкция оповещателя обеспечивает степень защиты оболочкой IP30 по ГОСТ 14254-96.

11 Утилизация

- 11.1 Оповещатель 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 оповещателя 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 оповещатель в течение гарантийного срока.
- 12.6 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:**
- несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
 - механическое повреждение оповещателя;
 - ремонт оповещателя другим лицом, кроме изготовителя.
- 12.7 Гарантия распространяется только на оповещатель. На все оборудование других производителей, использующихся совместно с оповещателем, включая ЭП, распространяются их собственные гарантии.
- Изготовитель не несет ответственности за смерть, ранение, повреждение имущества либо другие случайные или преднамеренные потери, основанные на заявлении пользователя, что оповещатель не выполнил своих функций.**

Продажа и техподдержка	Гарантийное обслуживание
ООО “Текс – Торговый дом”	ЗАО “НТЦ “ТЕКО”
420138, г. Казань,	420108, г. Казань,
Проспект Победы, д.19	ул. Гафури, д.71, а/я 87
Тел.: +7 (843) 261–55–75	Тел.: +7 (843) 278–95–78
Факс: +7 (843) 261–58–08	Факс: +7 (843) 278–95–58
E-mail: support@teko.biz	E-mail: otk@teko.biz
Web: www.teko.biz	Web: www.teko.biz

Сделано в России.