



# «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», «Астра-812 Pro» или «Астра-712 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 обеспечивает по команде ППКОП включение светового указателя «Выход» при эвакуации людей из помещения в случае возникновения пожара или другой чрезвычайной ситуации.



Рисунок 1

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

## 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 световой радиоканальный «Астра-Z-2745» .....1 шт.  
Элемент питания .....2 шт.  
Винт 2,9×25.....2 шт.  
Дюбель 5×25 .....2 шт.  
Памятка по применению..... 1 экз.

## 4 Конструкция

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

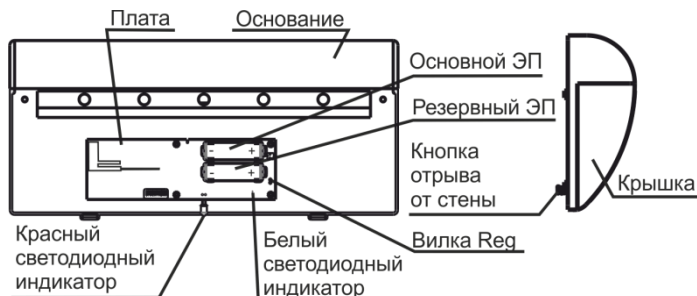


Рисунок 2

**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 <b>5 Гц</b> в течение времени <b>от 1 до 60 с</b>	-
Нет сети	-	<b>2-кратное</b> 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.

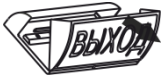
7 Подготовка к работе

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) Убедиться, что кнопка отрыва от стены не нажата. Кратковременно (на 1-2 с) отверткой замкнуть вилку **Reg**  
2) В течение 60 с после замыкания вилки **Reg** нажать кнопку отрыва и удерживать 2-5 с до включения красного индикатора, затем отпустить.  
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 **ВНИМАНИЕ!**  
**Не выключать питание до окончания регистрации и настройки всех радиоустройств системы.**  
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

2

Редакция 2745-v3\_0

7.4 Удаление оповещателя из радиосети


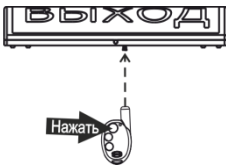
- Удаление оповещателя из радиосети производится через **программу\*\*** настройки или из меню ППКОП. При удалении оповещателя из радиосети ППКОП отправляет в оповещатель сообщение о его удалении в течение ДВУХ ПЕРИОДОВ контроля, установленных в радиосети. После получения этого сообщения удаляемый оповещатель стирает в своей памяти параметры действующей радиосети и формирует извещение «Нет сети» на индикатор.
- Для ускорения процедуры удаления оповещателя из радиосети предусмотрено **принудительное стирание** действующих параметров радиосети:
  - открыть крышку оповещателя;
  - убедиться, что кнопка отрыва от стены не нажата;
  - замкнуть кратковременно вилку **Reg**;
  - нажать и удерживать кнопку отрыва от стены до получения однократного кратковременного включения красного индикатора. Продолжать удерживать кнопку в нажатом состоянии еще в течение **10 с, после чего** оповещатель сформирует извещение «Нет сети» в виде двух белых вспышек 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><b>1</b> Сделать разметку на стене, используя основание оповещателя в качестве трафарета</p>	
<p><b>2</b> Закрепить основание на стене. Установить ЭП (если были сняты) по методике п. 7.2, действие 2, закрыть крышку оповещателя</p>	
<p><b>3</b> Активизировать режим «Тест» в соответствии с <b>Инструкцией*</b> на ППКОП, в котором оповещатель зарегистрирован или с помощью ЛП, для чего:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>нажать на верхнюю кнопку ЛП;</li><li>направить лазерный луч на индикатор;</li><li>облучать индикатор в течение 1 с. Контролировать включение светового указателя «Выход»</li></ul>	

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.

9 Маркировка

На этикетке, приклеенной к корпусу оповещателя, указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- сокращенное условное обозначение оповещателя;
- версия программного обеспечения;
- дата 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 12.2.007.0-2001.
- 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.**

\* *Инструкции размещены на сайте [www.teko.biz](http://www.teko.biz) и/или встроены в программы настройки.*  
\*\* *Программы размещены на сайте [www.teko.biz](http://www.teko.biz) для бесплатного скачивания.*

**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./факс: +7 (843) 212-03-21  
E-mail: otk@teko.biz  
Web: www.teko.biz

Сделано в России