



# «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 «Астра-Z-812М» или «Астра-Z-8945» исполнения А;  
**ЛП** – лазерный пульт «Астра-942»;  
**ПКМ** – программный комплекс мониторинга «Астра-Z»;  
**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 или «Астра-Z-8945» исполнения А с версией ПО 8945A-av1\_0 и выше.

**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 АА, 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  
Мощность излучения, мВт, не более ..... 10

### Общие технические параметры

Ток потребления, мА, не более:

- в дежурном режиме при выключенном радиомодуле .... 0,09  
- в дежурном режиме при включенном радиомодуле..... 45  
- в режиме светового оповещения ..... 150

Порог отключения (при одновременном снижении напряжения питания обоих ЭП с сохранением светодиодной индикации), В..... ниже 2,8  
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 плюс 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 3,9×32 ..... 2 шт.  
Дюбель 6×30 ..... 2 шт.  
Руководство по эксплуатации..... 1 экз.

## 4 Конструкция

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

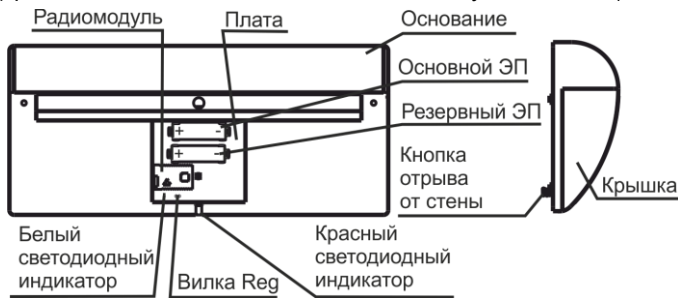


Рисунок 2

**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 ППКОП

Виды извещений	Красный индикатор	Белый индикатор	ппКОП
Выход в дежурный режим	Загорается на время от 1 до 40 с	-	-
Неисправность оповещателя	-	-	+
Разряд основного питания	-	-	+
Разряд резервного питания	-	-	+
Отсутствие основного питания	-	-	+
Отсутствие 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	-	+
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 «Разряд 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, выдерживать в распакованном виде в условиях эксплуатации не менее 4 ч.

### 7.2 Включение оповещателя, замена элементов питания

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

#### 1 Снять крышку оповещателя



**2** Установить в первую очередь резервный ЭП (Secondary), затем - основной ЭП (Primary). Допускается установка резервного ЭП в течение 5 минут 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 мигает **3-кратными** вспышками с периодом 25 с, повторно активировать ЭП, вынув его и установив обратно через время не менее 30 с.

### 7.3 Регистрация оповещателя в радиосети

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

#### 7.3.1 Регистрация оповещателя в «Астра-Z-812М»

##### 1 Выполнить п. 7.2.

**2** Запустить на ППКОП «Астра-Z-812М» режим «Регистрация радиоустройств» по методике, описанной в «Инструкции для быстрого запуска» или в «Руководстве по эксплуатации» системы «Астра-Зитадель»\*.

**3** Запустить регистрацию оповещателя одним из 2 способов:

- а) с помощью ЛП (действие 4);
- б) с помощью вилки **Reg** и кнопки отрыва от стены (действие 5).

#### 4 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**

#### 5 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**



**6** Проверить, как прошла регистрация, по методике, описанной в «Инструкции для быстрого запуска» или в «Руководстве по эксплуатации» системы «Астра-Зитадель»\*.

- В случае **успешной** регистрации на экране ППКОП появится сообщение: «ОПСxxx зарег-н». Закрывать крышку оповещателя.

- В случае **неудачной** регистрации на экране ППКОП появится сообщение: «Истекло время регистрации». В этом случае необходимо повторить процедуру регистрации, т.е. выполнить действия **2, 4** или **2, 5**

**7** 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 меню ППКОП.

### 7.3.2 Регистрация оповещателя в «Астра-Z-8945»

#### 1 Выполнить п. 7.2.

**2** По методике, описанной в «Инструкции для быстрого запуска ППКОП Астра-Z-8945» или в «Руководстве по эксплуатации системы Астра-Зитадель на базе ППКОП Астра-Z-8945»\* запустить на ПК «Модуль настройки» из комплекта ПКМ. 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 оповещателя одним из 2 способов (см. п. 7.3.1):

- а) с помощью ЛП;
- б) с помощью вилки **Reg** и кнопки отрыва от стены.

**4** Проверить, как прошла регистрация, по методике, описанной в «Инструкции для быстрого запуска ППКОП Астра-Z-8945» или в «Руководстве по эксплуатации системы Астра-Зитадель на базе ППКОП Астра-Z-8945»\*.

- В случае успешной регистрации на ПК в окне программы в выбранной строке списка зарегистрированных радиоустройств появится запись «ОПС».
- В случае неудачной регистрации необходимо повторить процедуру регистрации.

**5** 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 меню ППКОП.

## 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

**1** Сделать разметку на стене, используя основание оповещателя в качестве трафарета



**2** Закрепить основание на стене. Установить ЭП (если были сняты) по методике п. 7.2, закрыть крышку оповещателя.

**3** Активизировать режим «Тест» через меню ППКОП согласно «Инструкции для быстрого запуска» или «Руководству по эксплуатации» системы «Астра-Зитадель»\* или с помощью ЛП, для чего:

- нажать на верхнюю кнопку ЛП;
- направить лазерный луч на индикатор;
- облучать индикатор в течение 1 с.

Контролировать включение светового указателя «Выход».



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

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

## 9 Маркировка

На этикетке, приклеенной к корпусу оповещателя, указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- сокращенное условное обозначение оповещателя;
- 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 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 Р МЭК 60065-2002 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 Изготовитель гарантирует соответствие оповещателя 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 оповещатель в течение гарантийного срока.

**12.5 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:**

- несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
- механическое повреждение оповещателя;
- ремонт оповещателя другим лицом, кроме изготовителя.

12.6 Гарантия распространяется только на оповещатель. 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 заявлениях пользователя, что оповещатель 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](http://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](http://www.teko.biz)

\* Размещено на сайте [www.teko.biz](http://www.teko.biz)

Сделано в России.