



«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 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.

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** и выше 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 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

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).

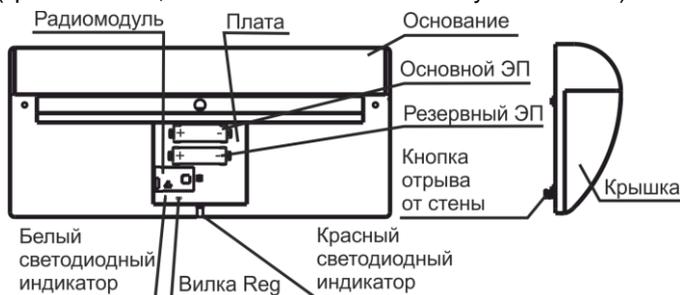


Рисунок 2

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 на 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, выдержать 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 **замигает 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 ППКОП 812М

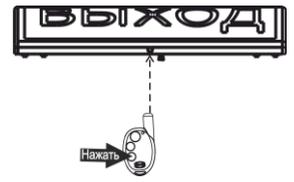
1 Выполнить п. 7.2.

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 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:

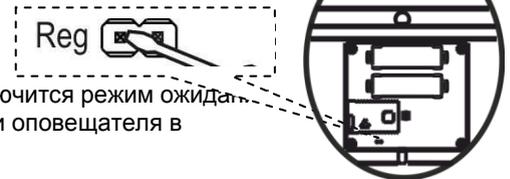
- нажать нижнюю кнопку на ЛП и держать до появления луча;
- направить лазерный луч на индикатор оповещателя;
- облучать индикатор в течение **1 с**.



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 По индикации на ППКОП 812М проверить, как прошла регистрация:

- В случае **успешной** регистрации на экране ППКОП 812М появится сообщение: «**ОПСxxx зарег-н**».

Закрыть крышку оповещателя.

- В случае **неудачной** регистрации на экране ППКОП 812М 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 812М.

7.3.2 Регистрация оповещателя в ППКОП 8945

1 Выполнить п. 7.2.

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 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:

- 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 ПКМ Astra-Z.

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 в соответствии с «Инструкцией...», прилагаемой к ППКОП, в котором оповещатель зарегистрирован 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 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;
- 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, используемых 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
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

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

Сделано в России.