



«Астра-Z-2345»

Оповещатель пожарный комбинированный радиоканальный



Руководство по эксплуатации

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания оповещателя пожарного комбинированного радиоканального «Астра-Z-2345» (далее СЗО) (рисунок 1).

Изготовитель оставляет за собой право без предупреждения вносить изменения, связанные с совершенствованием СЗО. 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»;
- ЛП** – лазерный пульт «Астра-942»;
- ППКОП** – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Астра-Z-812М»;
- ПО** – программное обеспечение;
- ЭП** – элемент питания.

1 Назначение

1.1 СЗО предназначен для предупреждения людей о возникновении пожара в охраняемом помещении с помощью светового и звукового оповещения по команде ППКОП системы «Астра-Зитадель».

1.2 Электропитание СЗО осуществляется от двух ЭП: основного - ER26500M (1 шт.) и резервного - CR123 (1 шт.) или аналогичных по характеристикам и конструкции. ЭП входят в комплект поставки.

СЗО сохраняет работоспособность при отсутствии или разряде резервного ЭП.

1.3 СЗО обеспечивает трехцветное световое оповещение (цвета: красный, зеленый, синий).

2 Технические характеристики

Технические параметры звукового канала

Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, дБ, не менее 105

Частота генерируемых звуковым каналом сигналов, Гц, от 1000 до 3000

Технические параметры радиоканала

Диапазон рабочих частот, МГц от 2400 до 2483,5

Количество каналов с шагом 5МГц, шт., не более 16

Мощность в режиме передачи, мВт, не более 100

Дальность действия радиоканала на открытой местности, м, не менее 1000

Общие технические параметры

Напряжение питания, В 2,4-3,6

Ток потребления при выключенном радиомодуле, мкА, не более 150

Ток потребления при включенном радиомодуле, мА, не более 180

Ток потребления в режиме тревожного извещения, мА, не более:

- световой канал 250
- звуковой канал 1000

Порог отключения (при одновременном снижении напряжения питания обоих ЭП с сохранением светодиодной индикации):

- основной ЭП, В ниже 2,8
- резервный ЭП, В ниже 2,4

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

Масса (без ЭП), кг, не более 0,3

Габаритные размеры, мм, не более:

- диаметр 124
- высота (с учетом кнопки вскрытия) 102

Условия эксплуатации

Диапазон температур, °С от минус 30 до +55

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

3 Комплектность

Комплектность поставки СЗО:

Оповещатель пожарный комбинированный радиоканальный «Астра-Z-2345» 1 шт.

Элемент питания ER26500M 1 шт.

Элемент питания CR123 1 шт.

Винт 2,9×25 4 шт.

Дюбель 5х25 4 шт.

Прокладка 4 шт.

Руководство по эксплуатации 1 экз.

4 Конструкция

4.1 Конструктивно СЗО выполнен в виде блока со съемной крышкой, на которой крепится колпачок. Внутри блока смонтированы пьезоэлектрический излучатель звука и печатная плата с радиоэлементами и ЭП (рисунок 2).

ЭП установлены

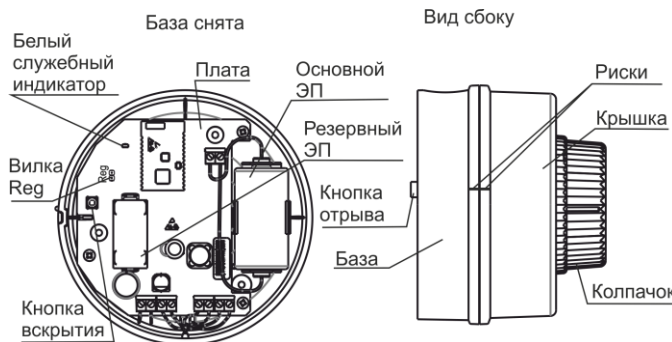


Рисунок 2

4.2 Под колпачком установлен трехцветный светодиодный индикатор светового канала оповещения (цвета: красный, зеленый, синий).

4.3 На плате установлена кнопка, которая при отрыве СЗО от стены формирует извещение «Отрыв от стены».

4.4 В СЗО предусмотрены служебные индикаторы:

- на плате установлен индикатор белого цвета для индикации состояния радиосети;
- под колпачком установлен индикатор красного цвета для индикации собственного состояния СЗО и приема команд от лазерного пульта «Астра-942».

5 Информативность

Таблица 1 - Извещения, выдаваемые в световой канал

Извещение	Красный цвет	Зеленый цвет	Синий цвет
Выход в дежурный режим	1-кратное поочередное включение индикации каждого цвета на 0,1 с		
Задержка на выход	Мигает с частотой 1 раз в 2 с в течение времени задержки	Выключен	Выключен
Тревога/Пожар	Мигает с частотой 1 раз/с в течение времени работы ЗО, затем – 1 раз в 10 с	Выключен	Выключен
Взятие	Горит 10 с	Выключен	Выключен
Снятие	Выключен	Горит 10 с	Выключен
Нет сети	Выключен	Выключен	2-кратные включения на 0,1 с с периодом 25 с
Поиск сети	Выключен	Выключен	Мигает с частотой 5 Гц в течение времени от 1 до 60 с

Таблица 2 - Извещения, выдаваемые в звуковой канал

Извещение	Звуковой сигнал
Тревога	Включен непрерывно в течение 10 мин
Пожар	Включен прерывисто с периодом 1 с скважностью 2 в течение 10 мин.

Таблица 3 - Извещения, выдаваемые на служебные индикаторы и ППКОП

Извещение	Белый индикатор	Красный индикатор	ППКОП
Выход в дежурный режим	Выключен	Горит от 1 до 20 с	-
Норма	Выключен	Выключен	+
Вскрытие	Выключен	1-кратное включение на 1 с	+
Отсутствие основного питания	Выключен	Выключен	+
Отсутствие резервного питания	Выключен	Выключен	+
Разряд основного питания	Выключен	Выключен	+
Разряд резервного питания	Выключен	Выключен	+
Неисправность питания	Выключен	3-кратные включения на 0,1 с с паузой 0,5 с и периодом 25 с	+
Поиск сети	Мигает с частотой 5 Гц в течение времени от 1 до 60 с	Выключен	-
Нет сети	2-кратные включения на 0,1 с с паузой 0,5 с и периодом 25 с	Выключен	-

«+» – извещение выдается, «-» – извещение не выдается

Примечания

1 При одновременном снижении напряжения питания основного ЭП ниже 2,8 В, резервного ЭП – ниже 2,4 В СЗО прекращает свою работу с сохранением светодиодной индикации.

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

3 При появлении извещения «Разряд основного питания» необходимо заменить оба ЭП в течение двух месяцев.

4 По нажатию клавиши «*» на брелоке «Астра-Z-3245» СЗО индицирует состояние «Взят/Снят» разделов, к которым он имеет привязку. Брелок должен быть зарегистрирован в сети и иметь полномочия на взятие/снятие.

6 Подготовка к работе

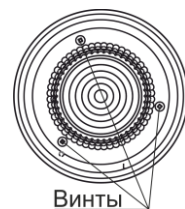
6.1 СЗО после транспортировки в условиях, отличных от условий эксплуатации, выдержать в распакованном виде в условиях эксплуатации не менее 4 ч.

6.2 Включение СЗО, 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 корпуса, отвернув 3 винта, которыми крышка крепится к базе



2

Установить основной и резервный ЭП, соблюдая полярность (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 20 с.

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.

6.3 Регистрация СЗО в радиосети

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

1

Выполнить действия в соответствии с п. 6.2

2

Запустить на ППКОП режим «Регистрация радиоустройств» по методике, описанной в «Инструкции для быстрого запуска» системы «Астра-Зитадель».

3

Запустить регистрацию СЗО одним из 2 способов:

- с помощью ЛП;
- с помощью вилки Reg и кнопки отрыва от стены.

4 Запуск регистрации СЗО с помощью ЛП:

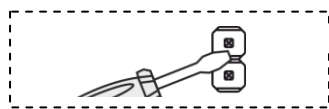
- нажать **нижнюю** кнопку на ЛП и держать до появления луча;
- направить лазерный луч в центр колпачка,
- облучать светодиод, находящийся под колпачком, не менее **1 с**.



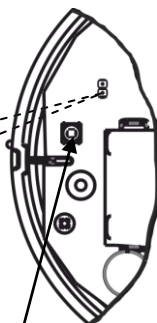
При этом у СЗО на **2 с** включится **красный** служебный индикатор, затем СЗО переходит в режим поиска радиосети: **синий** индикатор светового канала СЗО и **белый** служебный индикатор мигают с частотой **5 Гц** в течение поиска радиосети, но не более 60 с.

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

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



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



2) Кратковременно, на **0,2-2 с**, нажать **кнопку отрыва от стены**. СЗО переходит в режим поиска радиосети: **синий** индикатор светового канала СЗО и **белый** служебный индикатор мигают с частотой **5 Гц** в течение поиска радиосети, но не более 60 с.

6 По индикации на ППКОП проверить, как прошла регистрация:

- В случае **успешной** регистрации на экране ППКОП появится сообщение: «СЗОxxx зарег-н». СЗО собрать (установить крышку на место, совместив риски крышки и базы, завернуть винты в основании корпуса).
- 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 СЗО до использования на объекте допускается выключение питания СЗО снятием ЭП или установкой изолирующих прокладок.

При включении питания повторная регистрация в той же радиосети не требуется, если СЗО не был принудительно удален через меню ППКОП.

7 Установка

7.1 Выбор места установки

7.1.1 Конструкция СЗО позволяет устанавливать его как на стене, так и на потолке.

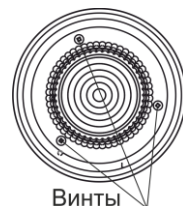
7.1.2 В капитальных сооружениях предпочтительной является установка СЗО на несущую стену.

7.1.3 В сооружениях из легких металлических конструкций следует избегать крепления СЗО непосредственно на стену, отдавая предпочтение креплению к несущим элементам конструкции.

7.2 порядок установки

1

Снять крышку корпуса, отвернув 3 винта, которыми крышка крепится к базе



Винты

2 Выполнить действия раздела **6**.

3

Выдавить отверткой заглушки монтажных отверстий в базе СЗО



Монтажные отверстия

5 Выбрать место установки на объекте. На выбранном месте сделать разметку под монтажные отверстия по приложенной базе. Закрепить базу СЗО на несущей поверхности.

6 Установить крышку на закрепленную базу в следующем порядке:

- установить уплотнительную прокладку (большое кольцо) из комплекта поставки в паз базы;
- установить крышку на базу, совместив риски крышки и базы;
- установить уплотнительные прокладки (3 шт.) из комплекта поставки под винты, которыми крышка СЗО крепится к базе;
- завернуть 3 винта.

7 С ППКОП задать режим работы СЗО в соответствии с «**Инструкцией для быстрого запуска**» системы «Астра-Зитадель».

8 Проверить работоспособность СЗО:

1) Проверить по индикации на ППКОП состояние СЗО (на ППКОП должно индицироваться состояние «Норма», в противном случае проверить правильность установки – см. п. 7.1).

2) Запустить тестовое оповещение с ППКОП в соответствии с «**Инструкцией для быстрого запуска**» системы «Астра-Зитадель».

Проконтролировать выдачу оповещения..

7.3 Для обеспечения надежной работы системы сигнализации рекомендуется проводить **тестирование** и **техническое обслуживание СЗО не реже 1 раза в полгода** следующим образом:

- осматривать целостность корпуса СЗО, надежность его крепления;
- проводить очистку СЗО от загрязнения;
- проверять работоспособность СЗО по методике, описанной в «Руководстве по эксплуатации» системы «Астра-Зитадель» (размещается на сайте www.teko.biz).

8 Маркировка

На этикетке, приклеенной к корпусу СЗО, указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- сокращенное условное обозначение СЗО;
- версия программного обеспечения;
- месяц и год изготовления (две последние цифры);
- знак соответствия (при наличии сертификата соответствия);
- штрих-код, дублирующий текстовую информацию.

9 Соответствие стандартам

9.1 Индустриальные радиопомехи, создаваемые СЗО, соответствуют нормам ЭИ 1 по ГОСТ Р 50009-2000 для технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением.

9.2 СЗО соответствует требованиям электробезопасности и обеспечивает безопасность обслуживающего персонала при монтаже и регламентных работах и соответствуют ГОСТ 50571.3-94, 12.2.007.0-75.

9.3 При нормальной работе и при работе в условиях неисправности ни один из элементов конструкции СЗО не имеет температуру выше допустимых значений, установленных в ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

9.4 Конструкция СЗО обеспечивает степень защиты оболочкой IP65 по ГОСТ 14254-96.

10 Утилизация

10.1 СЗО не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

10.2 Утилизацию элементов питания производить путем сдачи использованных элементов питания в торгующую организацию, сервисный центр, производителю оборудования или организацию, занимающуюся приемом отработанных элементов питания.

11 Гарантии изготовителя

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие СЗО требованиям технических условий при соблюдении потребителем установленных технических норм транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

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

11.4 Изготовитель обязан производить ремонт либо заменять СЗО в течение гарантийного срока.

11.5 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

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

11.6 Гарантия распространяется только на СЗО. На все оборудование других производителей, использующихся совместно с СЗО, 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 СЗО 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

Сделано в России