



## «Астра-Прайм-2351»

### Оповещатель пожарный свето-звуковой адресный радиоканальный



#### Паспорт

Настоящий паспорт предназначен для изучения технических характеристик, комплектации, условий эксплуатации и гарантийных обязательств на оповещатель пожарный свето-звуковой адресный радиоканальный «Астра-Прайм-2351» (рисунок 1).

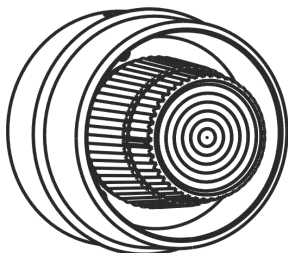


Рисунок 1

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, программное обеспечение, схемотехнические решения и комплектацию изделия, не ухудшающие его технические характеристики, не нарушающие обязательные нормативные требования, без предварительного уведомления потребителя.

Не указанные в паспорте технические особенности изделия в части конструкции, программного обеспечения и схемотехнических решений являются штатными для изделия, если не ухудшают объявленные технические характеристики. Потребитель, вследствие неудовлетворенности не указанными в паспорте техническими особенностями или внесенными изменениями, имеет право вернуть изделие продавцу при сохранении товарного вида изделия и в установленные законом сроки, с полным возвратом ранее уплаченных денежных средств.

**Перечень сокращений**, принятых в паспорте:

**Инструкция** – инструкция настройки системы «Астра-Прайм-7453» с помощью Web-интерфейса ППКУП (*размещена на сайте [www.teko.biz](http://www.teko.biz)*);

**ЛП** – лазерный пульт «Астра-942»;

**МРР** – модуль радиорасширителя адресный «Астра-Прайм-8452-06»;

**ППКУП** – прибор приемно-контрольный и управления пожарный «Астра-Прайм-7453»;

**РП** – ретранслятор проводной адресный «Астра-Прайм-8452»;

**СЗО** – оповещатель пожарный свето-звуковой адресный радиоканальный «Астра-Прайм-2351»;

**Система «Астра-Прайм»** – система беспроводной охранно-пожарной сигнализации «Астра-Прайм»;

**ЭП** – элемент питания, типоразмер CR123A.

## 1 Назначение

**1.1** СЗО предназначен для эксплуатации в составе системы «Астра-Прайм».

**1.2** СЗО предназначен для предупреждения людей о возникновении пожара в охраняемом помещении с помощью светового и звукового оповещения по команде, получаемой по радиоканалу от ППКУП через МРР или РП.

## 2 Основные сведения и особенности

**2.1** СЗО поддерживает двусторонний радиообмен.

**2.2** Электропитание СЗО осуществляется от двух ЭП типоразмера CR123A, напряжением 3,0 В (установлены) **или** от внешнего (проводного) источника электропитания напряжением 12/24 В при снятых ЭП. СЗО сохраняет работоспособность при питании от одного ЭП.

**2.3** СЗО контролирует питание, которое было подано первым. **Запрещена** одновременная подача питания от ЭП и внешнего (проводного) источника питания.

**2.4** СЗО выполняет следующие функции:

– одновременное звуковое и световое оповещение по командам ППКУП (см. таблицы 1, 2);

– индикация состояний СЗО (см. таблицу 1);

– контроль состояния элементов питания или внешнего источника электропитания;

– тестирование с помощью лазерного пульта «Астра-942».

**2.5** Регистрация и настройка СЗО осуществляется через Web-интерфейс ППКУП в соответствии с **Инструкцией**.

**2.6** СЗО обеспечивает регистрацию в радиосети системы «Астра-Прайм» с помощью штрих-кода на СЗО, установкой ЭП или с помощью ЛП.

**2.7** СЗО имеет кнопку, которая при отрыве СЗО от стены формирует извещение «Отрыв от стены» на индикаторы и в ППКУП.

**2.8** СЗО имеет контакт **DEL** для принудительного удаления действующих параметров радиосети из памяти СЗО путем замыкания контакта не менее 5 с.

**2.9** В комплектности СЗО предусмотрены уплотнительные прокладки для обеспечения защиты от проникновения влаги через монтажные отверстия.

Таблица 1 - Извещения, выдаваемые на индикатор

| Виды извещений                            | Красный цвет                                                                  | Зеленый цвет                                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дежурный режим                            | -                                                                             | <b>1-кратное</b> включение с частотой <b>31 с</b>                                              |
| Пожар                                     | Мигает <b>1 раз в 2 с</b>                                                     | -                                                                                              |
| Тестовый пожар от ЛП                      | Горит <b>10 с</b>                                                             | <b>1-кратное</b> включение на <b>2 с</b> после приема команды «Тест» от ЛП                     |
| Неисправность питания                     | <b>3-кратное</b> включение с частотой <b>23 с</b> до устранения неисправности | -                                                                                              |
| Вскрытие / отрыв от стены                 | <b>1-кратная</b> вспышка на 0,1 с                                             | -                                                                                              |
| Восстановление вскрытия / отрыва от стены | -                                                                             | <b>1-кратная</b> вспышка на 0,1 с                                                              |
| Поиск сети                                | -                                                                             | Мигает с частотой <b>1 раз в 1 с</b> до момента успешной регистрации, но не более <b>160 с</b> |
| Успешная регистрация                      | -                                                                             | <b>1-кратное</b> включение на <b>1 с</b>                                                       |
| Неудачная регистрация                     | <b>1-кратное</b> включение на <b>1 с</b>                                      | -                                                                                              |
| Нет связи                                 | -                                                                             | <b>2-кратное</b> мигание с частотой <b>17 с</b>                                                |
| Удаление                                  | Горит при замыкании контакта <b>DEL</b>                                       | <b>1-кратное</b> включение на <b>1 с</b> при успешном удалении                                 |
| Не зарегистрирован                        | -                                                                             | <b>3-кратное</b> мигание с частотой <b>17 с</b>                                                |

Таблица 2 - Извещения, выдаваемые в звуковой канал

| Виды извещений | Звуковой сигнал                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Пожар          | Включен с частотой <b>1 раз в 2 с</b>                           |
| Тестовый пожар | Включение тона на <b>10 с</b> после приема команды «Тест» от ЛП |

3 Технические характеристики

Параметры звукового канала

Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, дБ, не менее ..... 95±3  
Частота генерируемых звуковым каналом сигналов, Гц, ..... от 1000 до 3000

Параметры радиоканала

Радиус действия радиоканала на открытом пространстве, м, ..... 1000  
Рабочие частоты, МГц,  
- литера 1 ..... 868,82  
- литера 2 ..... 869,08  
Мощность радиопередающего устройства СЗО, мВт, не более ..... 25

Параметры электропитания

Напряжение питания, В:  
- от ЭП ..... от 2,1 до 3,0  
- от внешнего источника 12/24 В ..... от 9,0 до 27,0  
Ток потребления, мА, не более:  
- при напряжении 3,0 В:  
- в дежурном режиме ..... 0,1  
- в режиме тревожного извещения ..... 450  
- при напряжении 12/24 В:  
- в дежурном режиме ..... 3  
- в режиме тревожного извещения ..... 200  
Порог начала индикации для замены ЭП, В: ..... 2,2±0,1  
Нижний порог напряжения питания (порог программного отключения при сохранении индикации о разряде ЭП), В ..... 2,0-0,2  
Суммарный срок службы двух ЭП, лет, не менее ..... 4\*

Общие технические параметры

Габаритные размеры, мм, не более:  
- диаметр ..... 124  
- высота (с учетом кнопки отрыва) ..... 103  
Масса (с ЭП), кг, не более ..... 0,32

Условия эксплуатации

Диапазон температур, °С ..... от -30 до +55  
Относительная влажность воздуха, % ..... до 98 при +40 °С без конденсации влаги

4 Комплектность

Комплектность поставки СЗО:

Оповещатель пожарный свето-звуковой адресный радиоканальный «Астра-Прайм-2351» ..... 1 шт.  
Элемент питания CR123A ..... 2 шт. (установлены)  
Этикетка ..... 2 шт.  
Прокладка ..... 4 шт.  
Паспорт ..... 1 экз.

5 Маркировка

На этикетке, приклеенной к корпусу СЗО, указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- сокращенное наименование СЗО;
- версия программного обеспечения;
- серийный заводской номер;
- дата изготовления;
- степень защиты оболочкой;
- знак соответствия;
- штрих-код, дублирующий текстовую информацию.

6 Соответствие стандартам

6.1 Индустриальные радиопомехи, создаваемые СЗО, соответствуют нормам индустриальных радиопомех от оборудования информационных технологий класса Б по ГОСТ Р 51318.22.

6.2 СЗО соответствует требованиям электробезопасности и обеспечивает безопасность обслуживающего персонала при монтаже и регламентных работах и соответствуют ГОСТ 50571.3-94, 12.2.007.0-2001.

6.3 При нормальной работе и при работе в условиях неисправности ни один из элементов конструкции СЗО не имеет температуры выше допустимых значений, установленных в ГОСТ ИЕС 60065-2013.

6.4 Конструкция СЗО обеспечивает степень защиты оболочкой IP65 по ГОСТ 14254-2015.

6.5 Для применения СЗО не требуется получения разрешения на выделение частоты (согласно Приложению 2 к решению ГРЧ № 07-20-03-001 от 7 мая 2007 г.).

7 Утилизация

7.1 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.

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

8 Гарантии изготовителя

8.1 Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

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

8.3 Гарантийный срок хранения – 5 лет 6 месяцев с даты изготовления.

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

8.5 Средний срок службы СЗО составляет 10 лет.

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

8.7 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

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

8.8 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 любой ущерб, нанесенный здоровью, имуществу либо другие случайные или преднамеренные потери, прямые или косвенные убытки, основанные на заявлении пользователя, что СЗО не выполнил своих функций, либо в результате неправильного использования, выхода из строя или временной неработоспособности СЗО.



ЗАО «НТЦ «ТЕКО»  
420108, г. Казань,  
ул. Гафури, д. 73, а/я 87  
Техподдержка: [support@teko.biz](mailto:support@teko.biz)  
Гарантийное обслуживание: [otk@teko.biz](mailto:otk@teko.biz)  
Web: [www.teko.biz](http://www.teko.biz)

Сделано в России

\* При периоде контроля радиоканала не менее 10 мин.