# «Астра-Прайм-2751»

## Оповещатель пожарный световой адресный радиоканальный

**Паспорт**

Настоящий паспорт предназначен изучения технических характеристик, комплектации, условий эксплуатации и гарантийных обязательств на оповещатель пожарный световой адресный радиоканальный «Астра-Прайм-2751» (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 ППКУП «Астра-Прайм-7453» с помощью Web-интерфейса (*размещена на сайте www.teko.biz*);

**ЛП** – лазерный пульт «Астра-942»;

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

**ОПС** – оповещатель пожарный световой адресный радиоканальный «Астра-Прайм-2751»;

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

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

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

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

## 1 Назначение

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

**1.2** ОПС обеспечивает включение светового указателя «Выход» при эвакуации людей из помещения в случае возникновения пожара или другой чрезвычайной ситуации по команде, получаемой по радиоканалу от ППКУП через МРР или РП.

## 2 Основные сведения и особенности

**2.1** ОПС поддерживает двусторонний радиообмен.

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

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

**2.4** Оповещатель выполняет следующие функции:

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

– индикация состояний ОПС (см. таблицу 3);

– контроль состояния элементов питания или внешнего источника электропитания;

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

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

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

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

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

Таблица 1 - Извещения, выдаваемые на указатель «Выход» при питании от ЭП

| Виды извещений | Световой указатель |
|---|---|
| Дежурный режим | Не горит |
| Пожар | Мигает с частотой **1 раз в 2 с** |
| Тестовый пожар | Включение на **10 с** после приема команды «Тест» от ЛП |

Таблица 2 - Извещения, выдаваемые на указатель «Выход» при питании от внешнего источника питания 12/24 В

| Виды извещений | Световой указатель |
|---|---|
| Дежурный режим | Горит |
| Пожар | Мигает с частотой **1 раз в 2 с** |
| Тестовый пожар | Включение на **10 с** после приема команды «Тест» от ЛП |

Таблица 3 - Извещения, выдаваемые на индикатор состояния ОПС (размещен в нижней части корпуса)

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



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

## 3 Технические характеристики

**Параметры радиоканала**

Радиус действия радиоканала на открытом пространстве, м, не менее ..... 1000

Рабочие частоты, МГц,
- литера 1 ..... 868,82
- литера 2 ..... 869,08

Мощность радиопередающего устройства ОПС, 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 светового оповещения ..... 100
- при напряжении 12/24 В:
  - в режиме светового оповещения ..... 35

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 ..... 325×150×59

Масса (с ЭП), кг, не более ..... 0,42

**Условия эксплуатации**

Диапазон температур, °С ..... от -10 до +55

Относительная влажность воздуха, % ..... до 98 при +40 °С без конденсации влаги

## 4 Комплектность

Комплектность поставки ОПС:

Оповещатель пожарный световой адресный радиоканальный «Астра-Прайм-2751» ..... 1 шт.
Элемент питания CR123A ..... 2 шт. (установлены)
Этикетка ..... 2 шт.
Винт ..... 2 шт.
Дюбель ..... 2 шт.
Паспорт ..... 1 экз.

## 5 Маркировка

На этикетке, приклеенной к корпусу ОПС, указаны:
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- сокращенное наименование ОПС;
- 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 ОПС, соответствуют нормам индустриальных радиопомех от оборудования информационных технологий класса Б по ГОСТ Р 51318.22.

**6.2** ОПС 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 ОПС не имеет температуру выше допустимых значений, установленных в ГОСТ IEC 60065-2013.

**6.4** Конструкция ОПС обеспечивает степень защиты оболочкой **IP30** по ГОСТ 14254-2015.

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

## 7 Утилизация

**7.1** ОПС 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 ОПС 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 ОПС составляет 10 лет.

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

**8.7 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:**
- несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
- механическое повреждение ОПС;
- ремонт ОПС другим лицом, кроме изготовителя.

**8.8** Гарантия распространяется только на ОПС. На все оборудование других производителей, использующихся совместно с ОПС, 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 ОПС не выполнил своих функций, либо в результате неправильного использования, выхода из строя или временной неработоспособности ОПС.**

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

Сделано в России

* При периоде контроля радиоканала не менее 10 минут.



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru