



«Астра-Прайм-2951»

Оповещатель пожарный речевой
адресный радиоканальный
со встроенным исполнительным модулем



Паспорт

Настоящий паспорт предназначен для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания оповещателя пожарного речевого адресного радиоканального со встроенным исполнительным модулем «Астра-Прайм-2951» (рисунок 1).

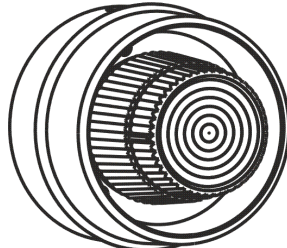


Рисунок 1

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»;

MPP - модуль радиорасширителя адресный «Астра-Прайм-8452-06»;

ОПР – оповещатель пожарный речевой адресный радиоканальный со встроенным исполнительным модулем «Астра-Прайм-2951»;

ППКУП – прибор приемно-контрольный и управления пожарный «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 ОПР предназначен для эксплуатации в составе системы «Астра-Прайм».

1.2 ОПР предназначен для оповещения людей при возникновении пожара с помощью речевого сообщения по команде, получаемой по радиоканалу от ППКУП через MPP или РП.

2 Основные сведения и особенности

2.1 ОПР поддерживает двусторонний радиообмен.

2.2 Электропитание ОПР осуществляется от двух ЭП типоразмер CR123A, напряжение 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 ОПР контролирует питание, которое было подано первым. **Запрещена** одновременная подача питания от ЭП и внешнего источника питания.

2.4 ОПР выполняет следующие функции:

- речевое оповещение по командам ППКУП (см. таблицу 1);
- индикация состояний ОПР (см. таблицу 2);

– контроль состояния элементов питания или внешнего источника электропитания;

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

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

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

2.7 ОПР имеет кнопку, которая при отрыве ОПР от стены формирует извещение «Отрыв от стены» на индикатор и в ППКУП.

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

2.9 В комплектности ОПР предусмотрены уплотнительные прокладки для монтажных отверстий.

2.10 Память ОПР обеспечивает не менее **7** речевых сообщений длительностью до 30 с каждое (см. таблицу 1).

Таблица 1

№	Сообщение
1	«Внимание! Пожарная тревога! Просьба сохранять спокойствие и покинуть здание»
2	«Внимание! Пожарная тревога! Просьба сохранять спокойствие и покинуть здание, пользуясь указателями направления движения и выхода»
3	«Внимание! В здании обнаружено задымление. Просьба сохранять спокойствие и покинуть здание, пользуясь указателями направления движения и выхода»
4	«Внимание! В здании произошло задымление. Просим вас сохранять спокойствие и спуститься по лестничным клеткам на первый этаж здания. При движении руководствуйтесь световыми указателями, не используйте лифты. Помогите детям, женщинам, инвалидам»
5	«Внимание! В здании обнаружено задымление. Всем сотрудникам покинуть здание согласно плану эвакуации»
6	«Внимание! Выполняется проверка работы пожарной сигнализации! Просьба сохранять спокойствие и оставаться на своих местах»
7	«Внимание! Проверка работы пожарной сигнализации завершена! Администрация приносит свои извинения за доставленные неудобства»

Таблица 2 - Извещения, выдаваемые на индикатор

Извещения	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

Извещения	Красный цвет	Зеленый цвет
Удаление	Горит при замыкании контакта DEL	1-кратное включение на 1 с при успешном удалении
Не зарегистрирован	-	3-кратное мигание с периодом 17 с

Таблица 3 - Извещения, выдаваемые в звуковой канал

Извещения	Звуковой сигнал
Пожар	Речевое сообщение
Тестовый пожар	Включение тона на 10 с после приема команды «Тест» от ЛП

3 Технические характеристики

Технические параметры звукового канала
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (при трёхтоновом сигнале с частотами 750, 1000, 1250 Гц), дБ, не менее 82±3
Диапазон воспроизводимых частот, Гц,..... от 500 до 3500

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 ОПР, 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 0,08
 - в режиме речевого оповещения 600
- при напряжении 12/24 В:
 - в дежурном режиме 3
 - в режиме речевого оповещения 150
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 0,35

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

4 Комплектность

Комплектность поставки ОПР:
Оповещатель пожарный речевой адресный радиоканальный со встроенным исполнительным модулем «Астра-Прайм-2951» 1 шт.
Элемент питания CR123A 2 шт. (установлены)
Этикетка 2 шт.
Прокладка 4 шт.
Паспорт 1 экз.

5 Маркировка

На этикетке, приклеенной к корпусу ОПР, указаны:
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- сокращенное наименование ОПР;
- 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 ОПР, соответствуют нормам индустриальных радиопомех от оборудования информационных технологий класса Б по ГОСТ Р 51318.22.
6.2 ОПР 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 ОПР не имеет температуру выше допустимых значений, установленных в ГОСТ IEC 60065-2013.
6.4 Конструкция ОПР обеспечивает степень защиты оболочкой **IP65** по ГОСТ 14254-2015.
6.5 Для применения ОПР не требуется получения разрешения на выделение частоты (согласно Приложению 2 к решению ГРЧ № 07-20-03-001 от 7 мая 2007г.).

7 Утилизация

7.1 ОПР 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 ОПР 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 ОПР составляет 10 лет.
8.6 Изготовитель обязан производить ремонт либо заменять ОПР в течение гарантийного срока.
8.7 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:
- несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
- механическое повреждение ОПР;
- ремонт ОПР другим лицом, кроме изготовителя.
8.8 Гарантия распространяется только на ОПР. На все оборудование других производителей, использующихся совместно с ОПР, 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 ОПР не выполнял своих функций, либо в результате неправильного использования, выхода из строя или временной неработоспособности ОПР.



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