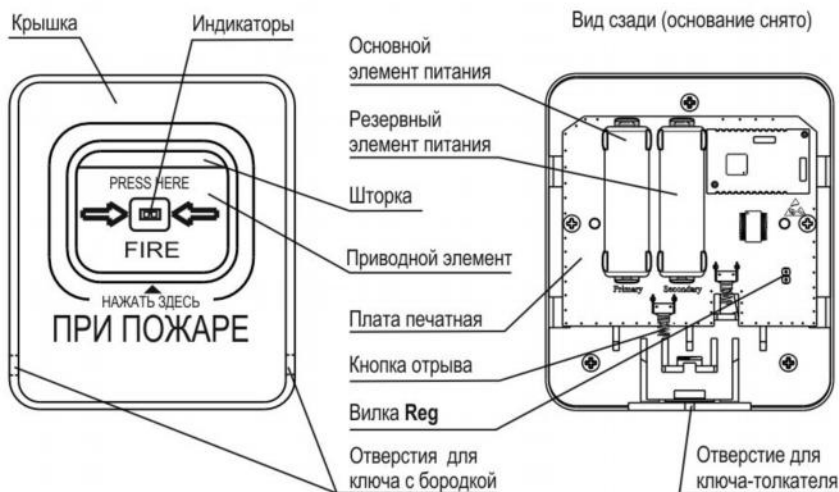


Извещатель пожарный ручной радиоканальный Астра-Z-4545



Сертификат соответствия № С-RU.ПБ16.В.00259



Вилка **Reg** служит для включения на извещателе режима регистрации в радиосети. Для этого выполняется кратковременное замыкание вилки (на 1 - 2 с) с последующим нажатием кнопки отрыва (ТМП). Режим будет включен на время 60 с от момента замыкания вилки. При нормальной работе в радиосети режим регистрации не включается без специальных мер (см. раздел **Настройка системы Астра-Зитадель**)





Назначение

ручное включение сигнала пожарной тревоги нажатием на приводной элемент, формирование извещения о тревоге и передача извещений по радиоканалу на ППКОП системы **Астра-Зитадель**, оборудованные радиоканальным модулем РПП Астра-Z

Особенности

- двусторонний радиообмен в соответствии со стандартом для беспроводных сетей IEEE 802.15.4 и спецификацией ZigBee Pro;
- прием команд от лазерного пульта Астра-942 для:
 - проверки работоспособности извещателя с включением индикации,
 - оптимизации радиосвязи,
 - запуска регистрации;
- фиксация в нажатом состоянии;
- ключи для расфиксации и вскрытия;
- контроль напряжения питания;
- контроль радиосети;
- питание от двух элементов - основного и резервного;
- литий-тионил-хлоридные элементы питания типоразмера AA с напряжением 3,6 В емкостью до 2,6 А/ч, основной элемент входит в комплект поставки;
- интеллектуальный алгоритм активации элементов питания при включении;
- средний срок службы комплекта элементов питания не менее 5-и лет при периоде контроля радиоканала не менее 10 мин;
- не требуется получения разрешений на применение от органов государственной радиочастотной службы;
- степень защиты оболочкой IP41

Технические данные

- рабочий диапазон частот, МГц.....от 2400 до 2483,5
- число рабочих каналов с шагом 5 МГц.....16
- ширина канала, МГц.....2
- радиус действия радиоканала, м:
 - на открытой местности, не менее.....300
 - в помещении*, до.....30-100
- пороги выдачи сигнала о разряде для замены элементов питания, В:
 - при наличии основного и резервного элементов.....3,3
 - при наличии только основного элемента.....2,8
- нижний порог напряжения питания (порог программного отключения при сохранении индикации о разряде элемента питания), В.....2,3
- габаритные размеры, мм.....110x94x47
- условия эксплуатации:
 - температура, °С..... от минус 30 до плюс 50
 - относительная влажность воздуха.....до 95% при +35°С без конденсации влаги

* Зависит от количества и характера препятствий

Извещение	В радиосеть	На индикатор
"выход на дежурный режим"	нет	красный непрерывно
"норма"	есть периодически	1-кратная вспышка красным в минуту
"пожар"	по нажатию приводного элемента	1-кратное включение красным на 10 с
"восстановление"	по возвращению приводного элемента в исходное состояние	нет
"вскрытие"	по событию	1-кратная вспышка красным
"восстановление вскрытия"	по событию	1-кратная вспышка красным
"отсутствие основного питания"	при удалении основного ЭП и далее периодически	нет
"отсутствие резервного питания"	при удалении резервного ЭП и далее периодически	нет
"разряд основного питания"	при падении напряжения ниже порога и далее периодически	нет
"разряд резервного питания"	при падении напряжения ниже порога и далее периодически	нет
"неисправность питания"	есть периодически при разряде обоих ЭП или одного в случае отсутствия другого за 2 месяца до потери работоспособности	3-кратные вспышки красным
"поиск сети"	нет	многократные вспышки белым, возникают при первичном присоединении после включения питания и периодически при потере связи
"нет сети"	нет	2-кратные вспышки белым, возникают периодически при потере связи

В помощь специалисту

Представлены извещатели версий **cv5_x**.

Извещатели версий ниже **cv5_x**, выпущенные ранее, не поддерживают смену радиоканала по команде с ППКОП. Извещатели версий **bv3_x** отличаются одним ЭП, но идентичны извещателям версий **cv4_x**.

Извещатели версий **av2_x** не управляются лазерным пультом Астра-942 и не имеют возможности тестирования с его помощью.

Извещатели версий **av2_x**, **bv3_x**, **cv4_x** и **cv5_x** совместимы в одной системе.

В извещателях версий **cv4_x**, **cv5_x** реализована следующая тактика работы элементов питания (ЭП):

- ЭП работают попеременно с большим периодом включения основного ЭП относительно резервного (для профилактики пассивации резервного ЭП);
- в момент установки основного ЭП происходит запуск активации ЭП, поэтому для экономии времени на процедуре активации рекомендуется установка сначала резервного, затем основного ЭП;
- после завершения процедур активации происходит автоматическое определение порогов разряда для обеспечения временного ресурса не менее 2-х месяцев при наличии резервного ЭП (по ГОСТ Р53325 п. 7.2.1.2е), либо не менее 2-х недель при его отсутствии;
- по каждому ЭП при достижении порога разряда выдается на ППКОП сигнал о разряде;
- при разряде обоих ЭП формируется сигнал о неисправности питания. С этого момента временной ресурс будет обеспечиваться только в пределах требуемого по ГОСТ Р53325 (п. 7.2.1.2е);
- разрешена работа только от одного основного ЭП на время замены утратившего свой ресурс ЭП;
- в случае изъятия разряженного основного ЭП, рабочий резервный ЭП необходимо переставить на место основного, при этом порог разряда будет автоматически скорректирован;
- в случае изъятия разряженного резервного ЭП при рабочем основном произойдет автоматическая корректировка порога разряда;
- при разряде основного ЭП при установленном одном, он же является сигналом о неисправности питания.

Благодаря реализованной тактике общий ресурс питания от двух ЭП удвоен.

