

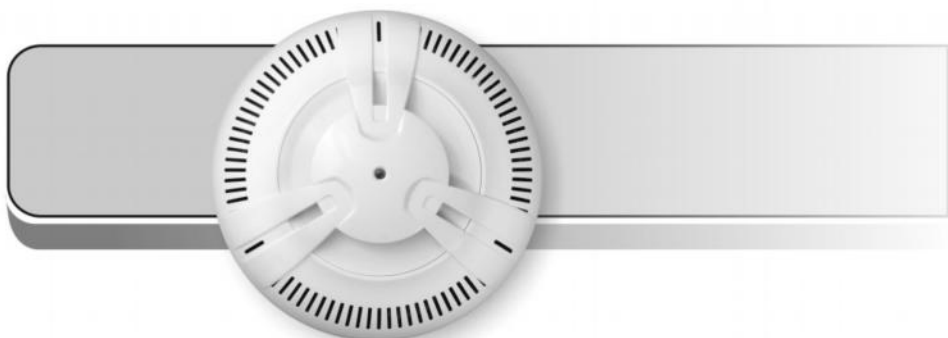


АСТРА-Зитадель

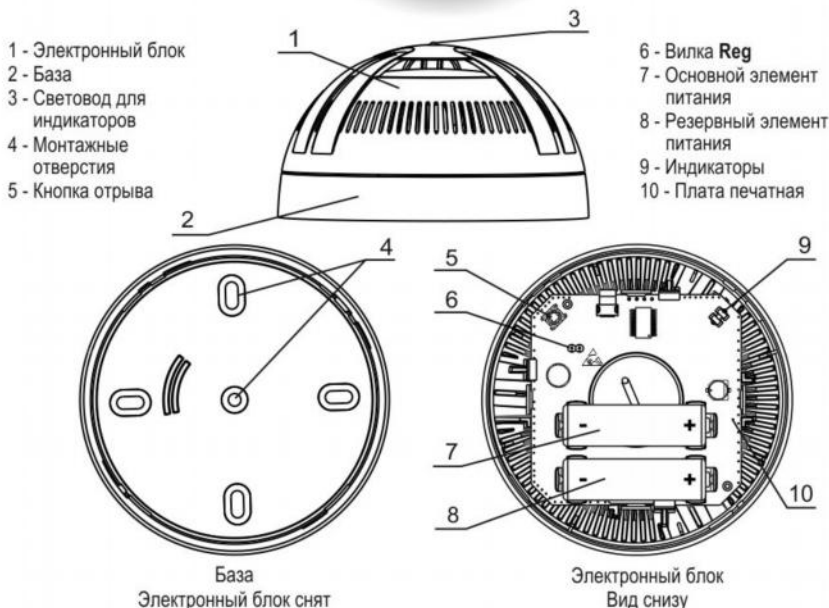
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный Астра-Z-4245



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



Астра-Зитадель



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**)

РАДИОКАНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Назначение



обнаружение дыма в охраняемом помещении, формирование извещения о тревоге и передача извещений по радиоканалу на ППКОП системы **Астра-Зитадель**, оборудованные радиоканальным модулем РПП Астра-Z

Особенности

- двусторонний радиобмен в соответствии со стандартом для беспроводных сетей IEEE 802.15.4 и спецификацией ZigBee Pro;
- адресно-аналоговый в системе Астра-Зитадель;
- прием команд от лазерного пульта Астра-942 для:
 - тестирования извещателя с включением индикации,
 - оптимизации радиосвязи,
 - запуска регистрации;
- тестирование двумя способами:
 - лазерным пультом Астра-942 (нажатием кнопки ТЕСТ)
 - дистанционным управлением из ППКОП (поддерживается тестирование группы извещателей);
- микропроцессорный анализ сигнала;
- запатентованная конструкция дымовой камеры, обеспечивающая работоспособность извещателя при накоплении пыли;
- контроль вскрытия корпуса;
- 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 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

- чувствительность, дБ/м.....от 0,05 до 0,2
- инерционность срабатывания, с, не более.....5
- высота установки, м, не более..... 10
- контролируемая площадь, м², не более 110
- время технической готовности к работе, с, не более..... 120
- рабочий диапазон частот, МГцот 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*, до30-100
- порог выдачи сигнала о разряде для замены элементов питания, В:
 - при наличии основного и резервного элементов3,3
 - при наличии только основного элемента2,8
- нижний порог напряжения питания (порог программного отключения при сохранении индикации о разряде элемента питания), В 2,3
- габаритные размеры, мм 106x60
- условия эксплуатации:
 - температура, °С..... от минус 30 до плюс 50
 - относительная влажность воздухадо 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"	при задымлении дымовой камеры	1-кратное включение красным на 10 с
"восстановление"	при рассасывании дыма в камере	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
"неисправность извещателя"	по факту и далее периодически	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
"неисправность радиомодуля"	нет	3-кратные вспышки белым по факту обнаружения встроенным алгоритмом проверки

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 процедуру 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 P53325 п. 7.2.1.2e), 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 P53325 (п. 7.2.1.2e);



- 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.

Внимание! В защищаемом помещении (зоне) допускается устанавливать один извещатель Астра-Z-4245, если по требованиям проекта одновременно выполняются следующие условия:

а) площадь помещения не больше средней площади, указанной в таблице (соответствует таблице 5 НПБ 88-2001 с изм.1 от 2002 г. или таблице 13.3 СП5.13130.2009)

Высота защищаемого помещения, м	Средняя площадь, контролируемая одним извещателем, м ²	Максимальное расстояние, м	
		между извещателями	от извещателя до стены
до 3,5	до 85	9,0	4,5
св. 3,5 до 6,0	до 70	8,5	4,0
св. 6,0 до 10,0	до 65	8,0	4,0

б) по сигналу с извещателя не формируется сигнал на запуск аппаратуры управления, производящей включение автоматических установок пожаротушения, или дымоудаления, или систем оповещения о пожаре 5-го типа по НПБ 104.

Требования п.п. 12.17 б) и 12.17 в) по НПБ 88-2001 с изм.1 от 2002г или п. 13.3.3. СП5.13130.2009 (автоматический контроль работоспособности пожарного извещателя, подтверждающий выполнение им своих функций с выдачей извещения о неисправности на приемно-контрольный прибор и идентификация неисправного извещателя приемно-контрольным прибором) в системе предусмотрены.

Для замены неисправного извещателя требуется его удаление из сети (не более 2 мин), регистрация в сети с привязкой к нужному разделу (не более 5 мин) и физическая замена на месте размещения (не более 2 мин). В случае, если извещатель регистрировался в сети возле ППКОП, а место его размещения обслуживается промежуточным маршрутизатором, для восстановления в сети извещателя в результате переноса от ППКОП к месту размещения необходимо еще некоторое время (не более времени установленного в системе периода контроля), либо не более 1 минуты при условии использования лазерного пульта Астра-942. Таким образом, возможность замены неисправного извещателя за установленное время обеспечивается.

