

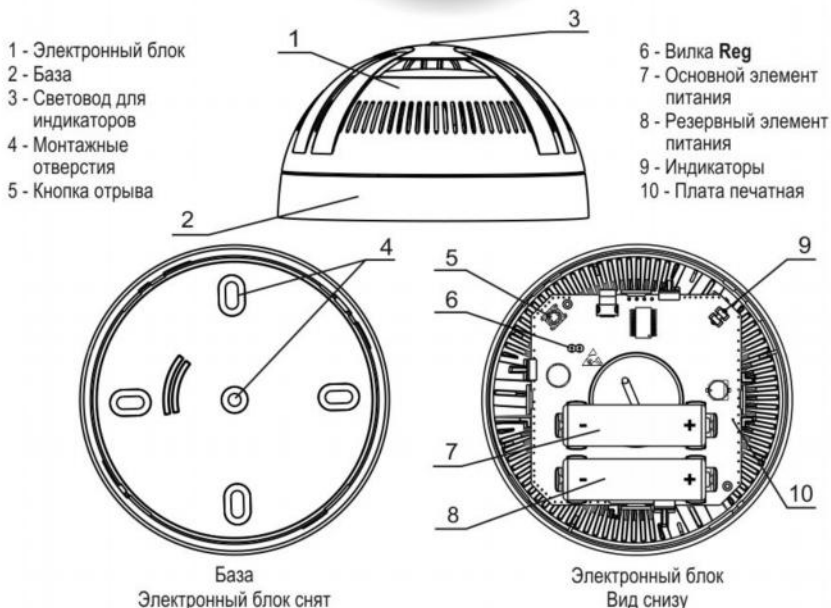
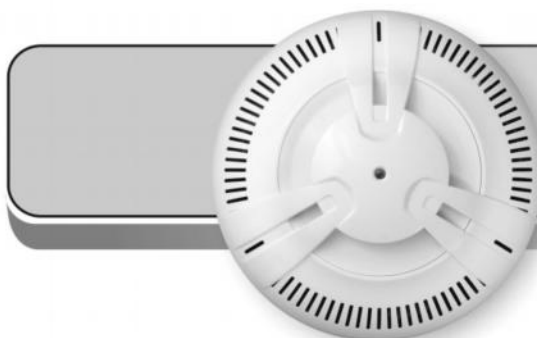


АСТРА-Зитадель

Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный радиоканальный Астра-Z-4345



Сертификат соответствия № С-RU.ПБ16.В.00436



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



обнаружение повышения температуры в охраняемом помещении, формирование извещения о тревоге и передача извещений по радиоканалу на ППКОП системы **Астра-Зитатель**, 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-Зитатель**;
- 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);
- 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 ЭП 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

- время срабатывания при скорости повышения температуры, с:
 - 5 °С/минот 120 до 500
 - 10 °С/минот 60 до 242
 - 20 °С/минот 30 до 130
 - 30 °С/минот 20 до 100
- температура срабатывания, °Сот 54 до 65
- время технической готовности к работе, с, не более40
- время восстановления в дежурный режим, с, не более 60
- рабочий диапазон частот, МГцот 2400 до 2483,5
- число рабочих каналов с шагом 5 МГц16
- ширина канала, МГц2
- радиус действия радиоканала, м:
 - на открытой местности, не менее300
 - в помещении*, до30-100
- пороги 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 достижении температуры 54-65°C или скорости больше 5°С/мин	1-кратное включение красным на 10 с
"восстановление"	при снижении температуры ниже 54°C	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 **av1_x**.

В извещателях реализована тактика работы элементов питания (ЭП), аналогичная приведенной для извещателей Астра-Z-4245 (стр. 254).

Площадь, контролируемую одним извещателем, максимальное расстояние между извещателями, извещателем и стеной необходимо определять по таблице

Высота защищаемого помещения, м	Средняя площадь, контролируемая одним извещателем, м ²	Максимальное расстояние, м	
		между извещателями	от извещателя до стены
до 3,5	до 25	5,0	2,5
св. 3,5 до 6,0	до 20	4,5	2,0
св. 6,0 до 9,0	до 15	4,0	2,0

Подробно требования к размещению извещателя изложены в своде правил СП 5.13130.2009, п. 13.3.

