



АСТРА-Зитадель

Ретранслятор-маршрутизатор радиоканальный Астра-Z-8845



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

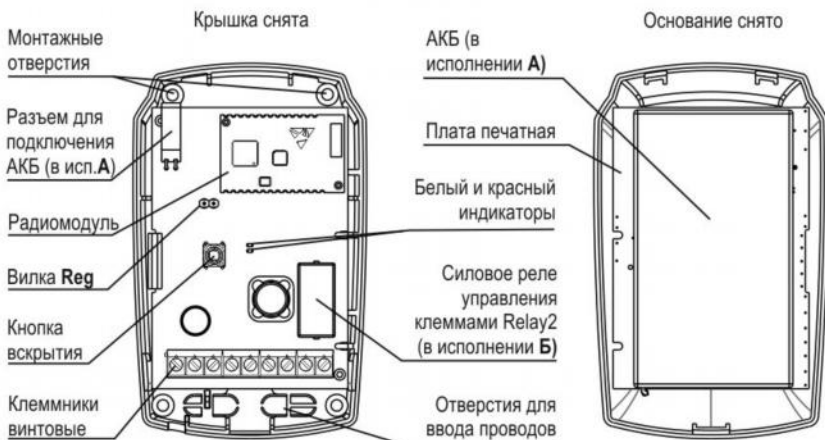


+12V GND Zone Relay1 + TM - Relay2

Астра-Зитадель



РАДИОКАНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



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 вскрытия (ТМГ). 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**)

- ретрансляция информационных потоков от радиоприемных устройств и автоматическая маршрутизация при потере действующих путей;
- прием идентификационных кодов в формате Dallas 1990A и передача в ППКОП;
- контроль шлейфа сигнализации (ШС) с передачей состояний в ППКОП;
- управление внешними устройствами с помощью системных выходов

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 с включением индикации,
 - оптимизации радиосвязи,
 - запуска регистрации;
- 2 исполнения:
 - А - возможность подключения литий-полимерного (Li-Pol) аккумулятора для резервирования питания (АКБ не входит в комплект и приобретается отдельно), отсутствует выход Relay2 с силовым реле,
 - Б - выход Relay2 с силовым реле управления без возможности подключения АКБ для резервирования;
- один ШС с токовым контролем для подключения проводных извещателей (кроме требующих питания по шлейфу) и других внешних источников тревожных извещений (клеммы Zone-GND), включение контроля дистанционным управлением с ППКОП;
- вход ТМ для подключения считывателей Touch memory или иной технологии с обеспечением выдачи информации об идентификаторе в формате Dallas 1990A;
- выходы Relay1 и Relay2 (для исп. Б) системные, программируются и управляются с ППКОП;
- источник питания:
 - стандартные применяемые в ОПС источники напряжением 12 или 24 В,
 - малогабаритный конвертер AC/DC с выходным напряжением DC от 10 до 27 В любого типа;
- контроль напряжения питания;
- контроль радиосети;
- смена радиоканала по команде от ППКОП;
- не требуется получения разрешений на применение от органов государственной радиочастотной службы;
- степень защиты оболочкой IP41

Технические данные

- напряжение питания, В..... от 10,0 до 27,0
- время технической готовности к работе, с, не более..... 20
- рабочий диапазон частот, МГц..... от 2400 до 2483,5
- число рабочих каналов с шагом 5 МГц..... 16
- ширина канала, МГц..... 2



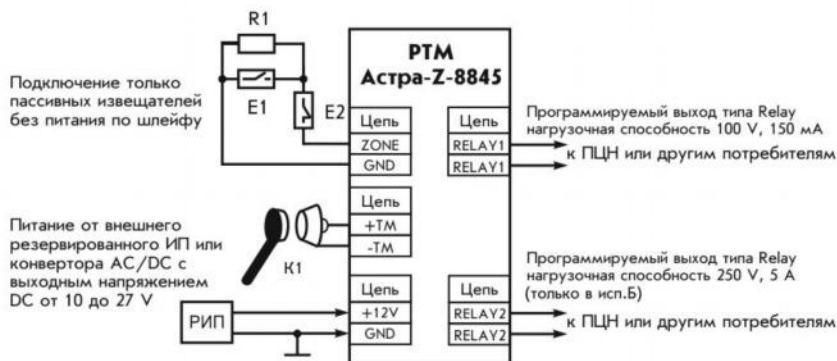


- радиус действия радиоканала, м:
 - на открытой местности, не менее..... 1000
 - в помещении*, до.....50-200
- мощность передатчика, мВт, не более..... 100
- напряжение в ШС (на клеммах Zone-GND) в дежурном режиме, В.....от 2,5 до 5,0
- сопротивление ШС, кОм, в состоянии:
 - "норма".....от 3 до 5
 - "нарушение"..... от 0 до 3 или более 5
- максимальный ток нагрузки выхода Relay1, А, не более.....0,1
- максимальный ток нагрузки выхода Relay2, А, не более.....5
- максимальное постоянное напряжение нагрузки выхода Relay1, В, не более..... 100
- максимальное напряжение нагрузки выхода Relay2, В, не более..... 250
- порог передачи информации о разряде АКБ (в исп. А), В..... 3,4
- время заряда полностью разряженной АКБ, ч, не более.....24
- срок службы аккумулятора..... не регламентируется
- габаритные размеры, мм.....102x63x31
- условия эксплуатации:
 - температура, °С..... от минус 30 до плюс 50
 - относительная влажность воздуха.....до 95% при +35°С без конденсации влаги

Информативность

Извещение	В радиосеть	На индикатор
"выход на дежурный режим"	нет	красный непрерывно
"норма"	есть периодически	нет
"нарушение ШС"	по событию	нет (1-кратная вспышка красным при включенной индикации)
"восстановление ШС"	по событию	нет (1-кратная вспышка красным при включенной индикации)
"вскрытие"	по событию	1-кратная вспышка красным
"восстановление вскрытия"	по событию	1-кратная вспышка красным
"неисправность основного питания (питание от АКБ)" для исполнения А	по событию и далее периодически при отсутствии основного напряжения питания от источника	нет
"разряд АКБ" в исполнении А	есть периодически при разряде АКБ ниже порога 3,4 В	нет (3-кратные вспышки красным при включенной индикации)
"отсутствие АКБ" в исполнении А	есть периодически при отсутствии АКБ	нет
"неисправность АКБ" в исполнении А	при времени заряда больше 9 часов, при времени разряда до уровня 3,5 В в течение или менее чем за 2 часа	нет
"неисправность питания" в исполнении Б	есть периодически при снижении напряжения питания	нет (3-кратные вспышки красным при включенной индикации)
"поиск сети"	нет	многократные вспышки белым при первичном присоединении после включения питания и периодически при потере связи
"нет сети"	нет	2-кратные вспышки белым, возникают периодически при потере связи

* Зависит от количества и характера препятствий



- R1 - оконечный резистор в шлейфе с пассивными извещателями 3,9 кОм;
- E1 - устройство управления любого типа (извещатель) с нормально-замкнутыми контактами;
- E2 - извещатель с нормально-замкнутыми контактами;
- K1 - считыватель Touch memory или иной технологии с обеспечением выдачи информации об идентификаторе в формате Dallas 1990A

В помощь специалисту

Представлены ретрансляторы-маршрутизаторы версий **bv4_x** и **cv4_x**. Ретрансляторы-маршрутизаторы версий ниже **bv4_x**, выпущенные ранее, не поддерживают смену радиоканала по команде с ППКОП. Ретрансляторы-маршрутизаторы версий **av2_x** не управляются лазерным пультом Астра-942, не имеют дистанционного управления от ППКОП дополнительным сигнальным входом по радиоканалу, не имеют входа ТМ и возможности передачи в ППКОП идентификаторов ТМ. Функция включения дополнительного входа реализована с помощью переключки и вилки **Ext**. Ретрансляторы-маршрутизаторы всех версий совместимы в одной системе.

Название вилки	Положение переключки	Режим работы
Ext	+	Контроль входа Zone включен
	-	Контроль входа Zone выключен
"+" "-"	переключка установлена на два штыря переключка снята (или установлена на один штырь для хранения)	

При использовании АКБ в ретрансляторе-маршрутизаторе перед началом эксплуатации убедитесь, что АКБ полностью активизирован путем одного цикла заряда/разряда в приборе. Для этого необходимо произвести заряд в течение не менее 24 часов, затем полный разряд, выключив внешний источник питания, в течение не менее 24 часов, и вновь зарядить в течение не менее 24 часов. Допускается начало эксплуатации прибора с не заряженным аккумулятором при условии проведения контрольно-тренировочного цикла и обеспечения бесперебойности внешнего питающего напряжения.

