

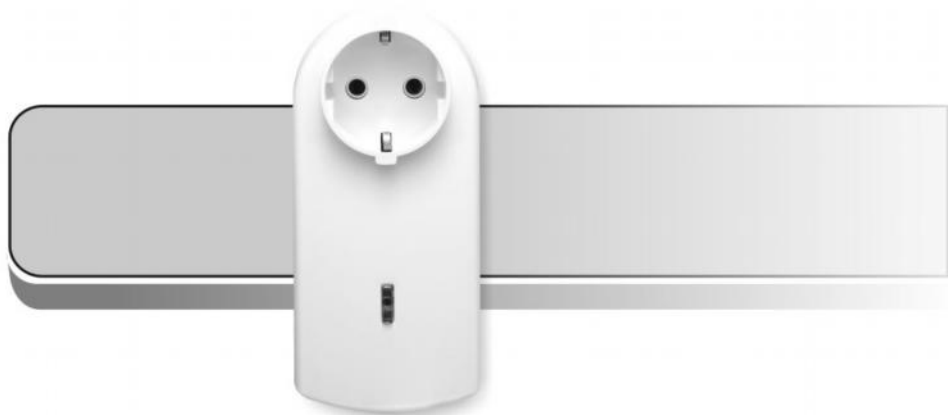


# АСТРА-Зитадель

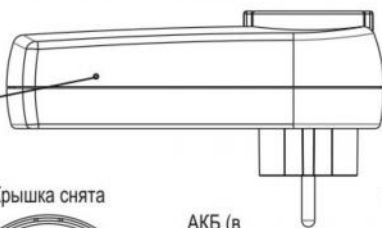
## Ретранслятор-маршрутизатор радиоканальный Астра-Z-8745



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



Отверстие для кнопки регистрации



Детали проходной розетки

Крышка снята

АКБ (в исполнении А)

Основание снято

Предохранитель

Модуль питания от сети АС 220

Кнопка ручного управления нагрузкой

Радиомодуль

Силовое реле для управления нагрузкой в проходной розетке (в исполнении Б)

Белый и красный индикаторы

Кнопка регистрации

Разъем для подключения АКБ

Кнопка регистрации служит для включения на ретрансляторе / маршрутизаторе режима регистрации в радиосети. Для этого выполняется кратковременное нажатие с помощью (на 1 - 2 с) с помощью подручного предмета типа канцелярской скрепи. Режим будет включен на время 60 с от момента нажатия кнопки. При нормальной работе в радиосети режим регистрации не включается без специальных мер (см. раздел **Настройка системы Астра-Зитадель**)



- ретрансляция информационных потоков от радиоустройств и автоматическая маршрутизация при потере действующих путей;
- управление устройствами в сети АС 220V с помощью управляемой проходной розетки (только в исполнении Б)

## Особенности

- двусторонний радиообмен в соответствии со стандартом для беспроводных сетей IEEE 802.15.4 и спецификацией ZigBee Pro;
- форм-фактор: малогабаритный прибор, включаемый в сетевую розетку АС 220 V, имеющий проходную розетку;
- 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 силовое реле,
  - Б - установлено силовое реле управления проходной розеткой, управление проходной розеткой дистанционно из ППКОП по радиоканалу и вручную нажатиями кнопки, отсутствует возможность подключения АКБ для резервирования;
- питание от сети АС 220V;
- 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..... - 220
- 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

\* Зависит от количества и характера препятствий



- максимальный ток нагрузки управляемой проходной розетки (в исполнении Б), А, не более.....16
- напряжение питания от АКБ (в исполнении А), В.....от 3 до 4,2
- время работы от АКБ, ч, не менее..... 24
- порог передачи информации о разряде АКБ, В..... 3,4-3,6
- время заряда полностью разряженной АКБ, ч, не более.....24
- срок службы аккумулятора..... не регламентируется
- габаритные размеры, мм.....140x67x79
- 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
"неисправность основного питания (питание от АКБ)" в исполнении 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 факте отсутствия 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)
"нажатие кнопки"	нет	1-кратная вспышка красным
"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

## В помощь специалисту

Представлены ретрансляторы-маршрутизаторы версии **bv2\_x** и **cv2\_x**. Ретрансляторы-маршрутизаторы версий **v1\_x**, выпущенные ранее, не поддерживают смену радиоканала по команде с ППКОП.

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.

