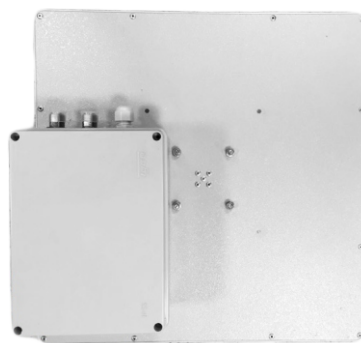


- Поддержка до 2-х модулей 2G/3G/LTE с функцией резервирования/агрегации каналов 2G/3G/LTE
- Уличное исполнение, работа при температурах от -40 °С до +40 °С
- Поддержка TR-069/DHCP-based autoprovisioning
- Питание по технологии PoE



WB-10P



WB-11P

**WB-10P и WB-11P** – высокопроизводительные двухканальные 2G/3G/4G терминалы для подключения сетевого оборудования к сети Internet или ведомственным/корпоративным сетям, с поддержкой функции резервирования/агрегации каналов.

Простое и быстрое конфигурирование терминала достигается заложенными в память настройками для большинства операторов сотовой связи, а поддержка протокола TR-069 позволяет осуществлять единовременную настройку всех установленных на сети устройств через систему Eltex.ACS. Устройства позволяют создавать GRE-туннели через сотовую сеть, поддерживают режимы работы «Bridge» или «Router», сбор статистики качества соединения и шейпинг трафика. Встроенный SPI-брандмауэр позволяет дополнительно защититься от атак, выполняя фильтрацию проходящего трафика. Питание производится по технологии PoE.

Устройства выполнены в герметичном корпусе (IP-55 для WB-10P, IP-67 для WB-11P), что позволяет эксплуатировать терминалы в сложных климатических условиях. Имеется возможность подключения от одного до двух модулей 2G/3G/LTE\*. Резервирование и агрегация uplink интерфейсов осуществляются при одновременном использовании двух модулей 2G/3G/LTE. Предусмотрена работа только с внешними антеннами: направленные для WB-10P, omni для WB-11P). Для подключения к локальной сети клиента предусмотрен разъем Ethernet 10/100/1000Base-T.

### Производительность

Для стабильной и непрерывной работы абонентского устройства используются мощный процессор с тактовой частотой 1 ГГц.

### Удобство администрирования

Индикация статуса работы устройства, возможности централизованной и быстрой загрузки конфигурации, интеллектуального обновления ПО и сбора данных о состоянии абонентских устройств реализованы в системе Eltex.ACS на базе протокола TR-069. Данная система обеспечивает простоту управления парком Eltex CPE и снижает эксплуатационные затраты на обслуживание сети (OPEX).

### Кастомизация

Предоставляется возможность брендирования под корпоративный стиль оператора или сервис-провайдера, что повышает узнаваемость торговой марки предлагаемого домашнему пользователю решения. Доступны следующие способы кастомизации: изменение цвета корпуса, нанесение логотипа, расширение комплектации и другие различные способы по дополнительному запросу.

*\*В сложных климатических условиях рекомендуется использовать SIM-карты «M2M термо»*

## Функциональные возможности

### Интерфейсы

- 1 порт Ethernet 10/100/1000Base-T
- 2 интерфейса 2G/3G/LTE с поддержкой резервирования или агрегации

### Поддерживаемые стандарты беспроводного соединения

- LTE/4GFDDBands: B3, B7, B20
- DC-HSPA+/UMTS/3G: B1, B8 (900)
- UMTS/3G: B1, B8 (900)
- GSM/2G: 900, 1800

### Типы подключений

- Статический IP-адрес
- DHCP
- PPPoE
- GRE
- L2TP
- OpenVPN

### Сетевые функции

- NAT
- Статическая и динамическая маршрутизация
- Поддержка VLAN (реализована модель VLAN PerService)
- DHCP, DNS-сервер на стороне LAN
- «Проброс» портов (Port forwarding)
- Работа в режиме маршрутизатора (Router) и моста (Bridge)
- Сетевой экран (Firewall)
- Мультисервисная модель: отдельная настройка сетевых параметров для сервиса Internet и Management
- Режим «2G/3G/4G-роутер»
- Шейпинг сетевого трафика проводного подключения (по порту Ethernet)
- Фильтрация по MAC адресу на проводном интерфейсе
- Поддержка DHCP Relay
- Контроль соединения

### Управление

- WEB (RU, EN)
- CLI
- Telnet
- SSH
- TR-069 (рекомендуется работа с Eltex ACS-сервер)
- DHCP-autoprovisioning
- Изолированный интерфейс GRE для управления (VRF)

### Диагностика

- Мониторинг состояния устройства через WEB-интерфейс
- Вывод отладочной информации в WEB, Syslog, Telnet
- Возможность взаимодействия с платформой wiSLA

### Основные технические характеристики

- Процессор Realtek1000 МГц
- SDRAM 128 МБ
- SPIFlash 32 МБ
- ОС Linux
- Функциональная кнопка для перезагрузки устройства или сброса к заводским настройкам

### Физические характеристики

- Электропитание: PoE (не больше 20Вт Class 4)
- Рабочий диапазон: -40 °С до +40 °С
- Относительная влажность: до 80%
- Габариты:
  - WB-10P 200x140x75 мм;
  - WB-11P 220x260x48 мм (размеры антенны не учитываются)

### Схемы применения

Схема 1

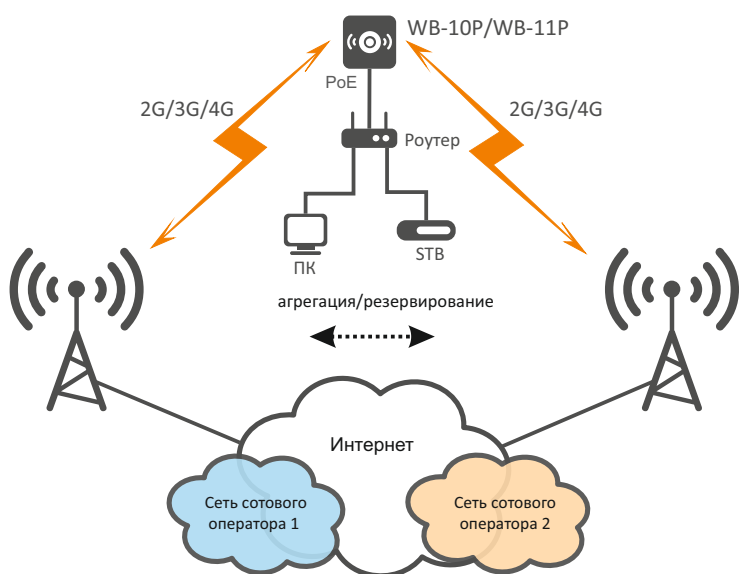


Схема 2

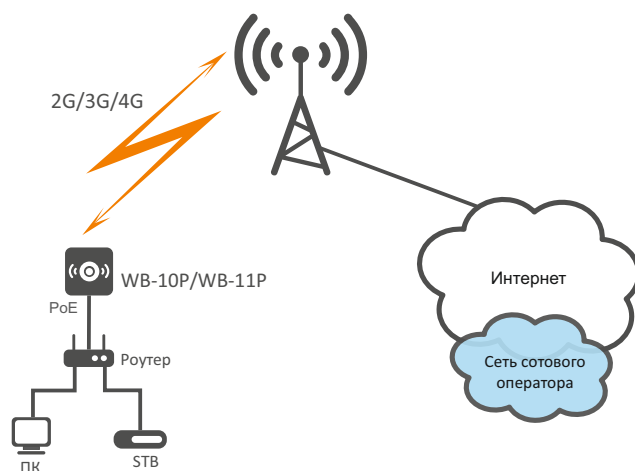


Схема 3

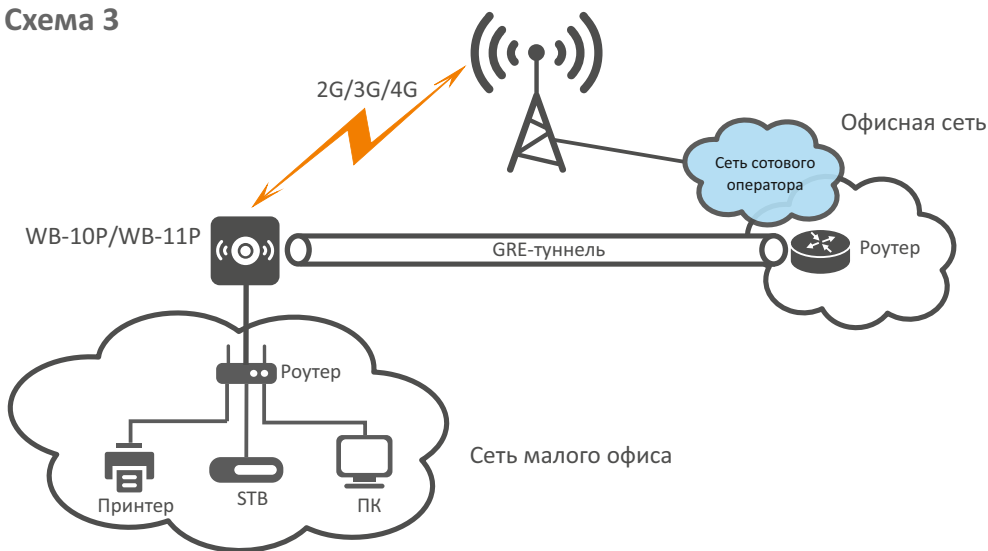
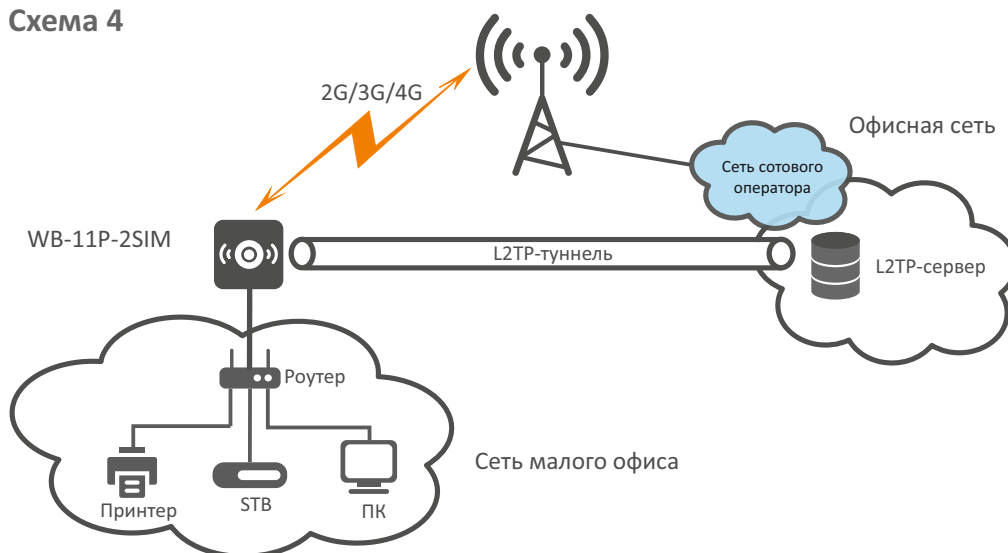
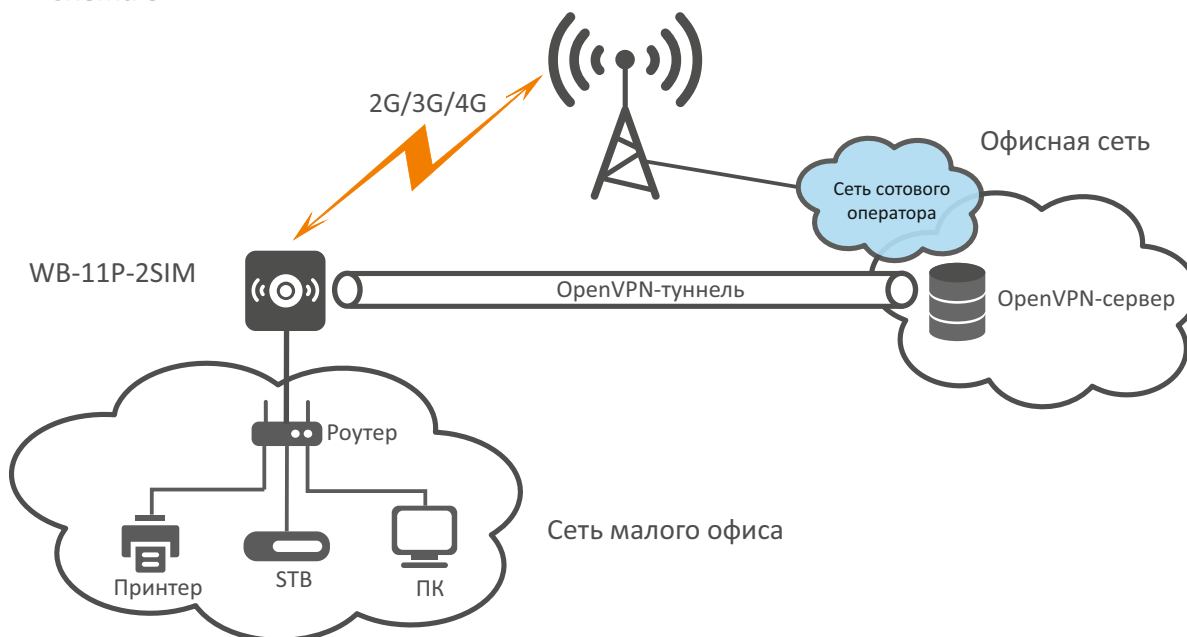


Схема 4



Схемы применения (продолжение)

Схема 5



Информация для заказа

Наименование	Описание
WB-11P-1SIM	Устройство WB-11P, 1 интерфейс 2G/3G/4G (внутри корпуса), 1 порт Ethernet 10/100/1000Base-T, питание PoE
WB-11P-2SIM	Устройство WB-11P, 2 интерфейса 2G/3G/4G (внутри корпуса), 1 порт Ethernet 10/100/1000Base-T, питание PoE
Omni антенна LTE для WB-11P	Omni антенна HG-001 LTE внешняя N-Типе для WB-11P Инжектор питания (PoE+) 10/100/1000 Base-T

Сопутствующее программное обеспечение

ACS-CPE-256	Опция ACS-CPE-256 системы Eltex.ACS для автоконфигурирования Eltex CPE: 256 абонентских устройств
ACS-CPE-512	Опция ACS-CPE-512 системы Eltex.ACS для автоконфигурирования Eltex CPE: 512 абонентских устройств
ACS-CPE-1024	Опция ACS-CPE-1024 системы Eltex.ACS для автоконфигурирования Eltex CPE: 1024 абонентских устройств

Сделать заказ

О компании Eltex

+7 (383) 274 10 01  
+7 (383) 274 48 48

eltex@eltex-co.ru

www.eltex-co.ru

Предприятие “ЭЛТЕКС” - ведущий российский разработчик и производитель коммуникационного оборудования с 25-летней историей. Комплексность решений и возможность их бесшовной интеграции в инфраструктуру Заказчика - приоритетное направление развития компании.