



Коммуникационные решения:
"SoftCase Networks"

Маршрутизаторы:
"T-Router Black Series"

Версии:
"Payment Router", "Internet Gateway"





T-Router Black Series

Обновленный модельный ряд маршрутизаторов "T-Router Black Series" в различных модификациях был представлен компанией SoftCase в начале 2019 года.

Маршрутизаторы обновленной линейки с расширенным функционалом для коммуникационных решений "SoftCase Networks".

Новые модели и их модификации пришли на смену четырем предыдущим поколениям и представлены в следующих вариантах исполнения:

- **"Payment Router"** - для использования в инфраструктуре защищенных транзакционных сетей.

В версии "Payment Router" собраны лучшие технические решения для построения изолированных защищенных транзакционных сетей любого масштаба, позволяющие даже при отсутствии стабильных каналов связи подключать все типы банковского платёжного оборудования в сжатые сроки и с высокой степенью отказоустойчивости и безопасности.

- **"Internet Gateway"** – для обеспечения связи на объектах бизнес-инфраструктуры.

Версия "Internet Gateway" ориентирована на использование в мини-офисах, торговых точках, мобильных объектах, транспорте и других объектах бизнес-инфраструктуры.



Продукты созданы как универсальные «коробочные» решения с возможностью адаптации под задачи клиента.

СФЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Коммуникационные решения "SoftCase Networks" на базе маршрутизаторов "T-Router" в связке с мультиплатформенной серверной частью "T-Server" представляют собой платформу, обеспечивающую бесперебойную высокоскоростную связь на объектах:

- Торгово-Сервисных Предприятий (ТСП)
- Автозаправочных Станциях (АЗС)
- Автомобильном, ЖД и водном транспорте
- Малого бизнеса
- Размещения платежного оборудования (банкоматы, УС, POS-терминалы и др.)
- Мобильных точках
- Энергоучета
- Систем безопасности и мониторинга.

Организация бесперебойной связи и удалённого управления особенно актуальна при размещении оборудования вдали от обслуживающего центра, где обеспечить надёжность передачи данных стандартными средствами не представляется возможным, что в итоге снижает время доступности сервиса для клиента и делает работу подключенного оборудования нестабильной и ненадёжной.

Не менее важны контроль и безопасность: получение данных аудио- и видеопотоков с системы видеонаблюдения, системы охраны и сигнализации. Затраты на выездное обслуживание на отдалённых территориях сложно прогнозируются, что приводят к повышению стоимости эксплуатации сети Устройств Самообслуживания (УС) (ATM, CashIn, терминалов, ККМ и пр.).

В предлагаемом решении:



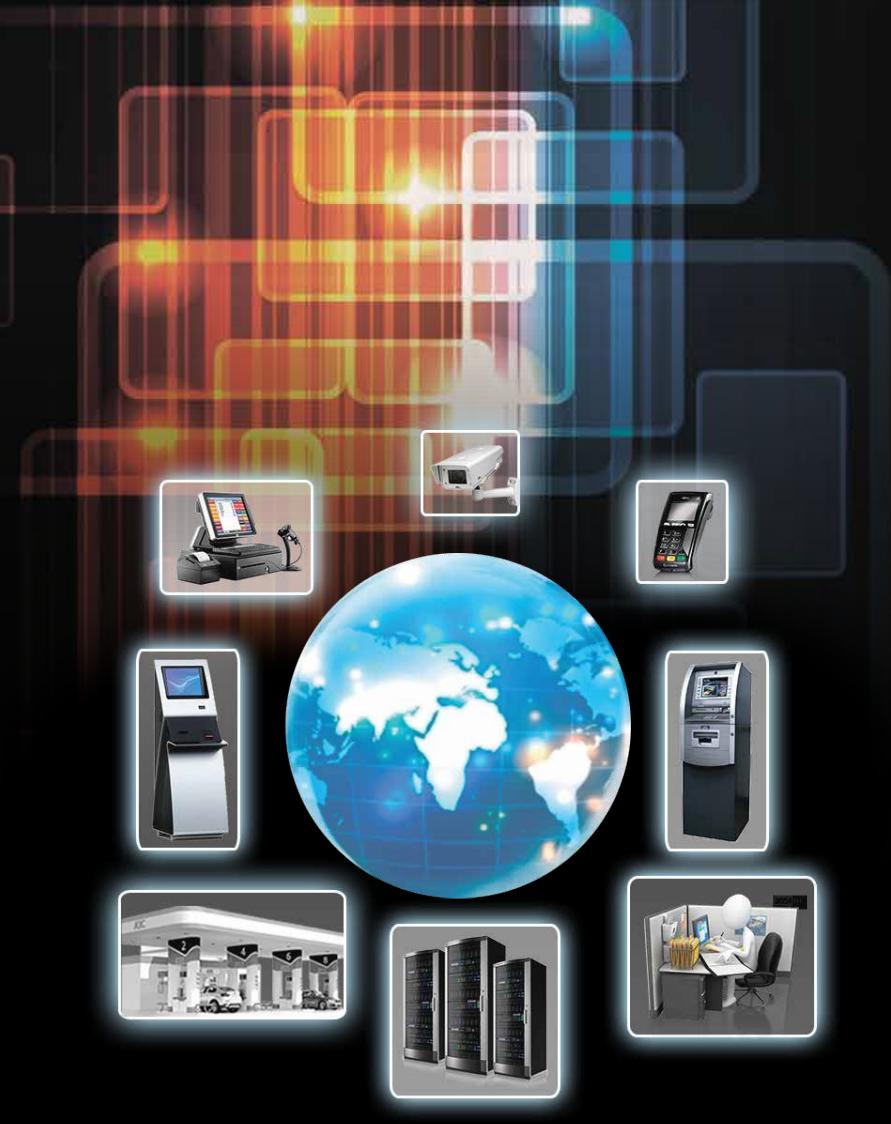
конкурентная
стоимость
решения



широкие и гибкие возможности
использования при реализации
бизнес-задач



возможность самостоятельной
установки и дальнейшего
обслуживания



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕШЕНИЯ

- ✓ Минимальное время запуска инфраструктуры сети на всех этапах.
- ✓ Возможность подключения любого типа терминального-/платёжного / кассового оборудования и устройств самообслуживания (ATM, CashIn, POS, KKM, платёжных киосков и др.).
- ✓ Высокий подтверждённый уровень отказоустойчивости, зафиксированный в SLA.
- ✓ Многоканальное резервирование в автоматическом режиме. До 5-ти независимых каналов связи.
- ✓ Непрерывность сессии связи и передачи данных при смене используемого канала.
- ✓ Криптографически защищённый канал передачи данных.
- ✓ Возможность агрегирования каналов (технология "link aggregation").
- ✓ Гибкая маршрутизация платёжных сообщений от оконечного оборудования по заданным правилам.
- ✓ Обеспечение динамической балансировки нагрузки между точками входа и обработки трафика.
- ✓ Интеллектуальный механизм контроля доставки сообщений от оконечного оборудования до центра обработки и обратно.
- ✓ Гибкие возможности коммуникационного взаимодействия Сервер ↔ Хост (ПЦ).
- ✓ Полноценное удалённое управление маршрутизатором и подключенным оборудованием.
- ✓ Функционал удаленной перезагрузки подключенного оборудования по питанию.
- ✓ «Прозрачная» передача видеопотока с видеокамер на сервер обработки и хранения.
- ✓ Кроссплатформенная программная версия T-Router для ККМ и рабочих станций.
- ✓ Кроссплатформенная серверная часть решения.
- ✓ Версия маршрутизатора "Internet Gateway" для обеспечения связи небольшого офиса, магазина, кафе и др. объектов торговли и сервиса.
- ✓ Подключение объектов в рамках единой корпоративной сети.
- ✓ Возможность адаптации решения под задачи клиента.
- ✓ Совместимость с системой мониторинга Zabbix. API для интеграции в Вашу систему.
- ✓ Мониторинг и управление устройствами с помощью персонального Telegram-бота.
- ✓ Поддержка управления и мониторинга по протоколу SNMP v.1 и v.3.
- ✓ Широкий спектр инструментов для сбора и анализа статистических данных, в т.ч. и по использованию трафика.
- ✓ Конкурентная цена готового решения и дальнейшего сопровождения.
- ✓ Компактные размеры и различные виды креплений для удобства монтажа.
- ✓ Различные варианты технического взаимодействия, сопровождения и консалтинга.
- ✓ Премиальный гарантийный сервис. Замена оборудования в день обращения.
- ✓ Техническая поддержка 24/7.



КОММУНИКАЦИОННЫЕ И ПЕРИФЕРИЙНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Высочайшая надёжность передачи данных достигается, благодаря многоканальному резервированию.

Возможность использования до 5 ти независимых каналов связи:

- ✓ До 1-го проводного канала стандарта Ethernet IEEE802.3и или оптический канал через конвертер. Все виды канальных протоколов: PPPoE, PPTP, L2TP, IPoE, IPSec, SSL.
- ✓ До 1-го Wi-Fi соединения в режиме Station в стандартах IEEE802.11b/g/n 2.4ГГц.
- ✓ До 3-ёх беспроводных (воздушных) каналов любых операторов РФ в стандартах:
 - **2G – GSM/GPRS/EDGE** 900МГц (B3), 1800МГц (B5)
 - **3G – UMTS/HSDPA/HSPA+** 850МГц (B5), 900МГц (B8), 2100МГц (B1);
 - **4G – FDD-LTE** 800МГц (B20), 850МГц (B5) 900МГц (B8), 1800МГц (B3), 2100МГц (B1), 2600МГц (B7);
 - **4G – TDD-LTE** 2300МГц (B40), 2500МГц (B41), 2600МГц (B38).

Другие коммуникационные и периферийные возможности маршрутизатора:

- ✓ Использование технологии MIMO, позволяющей увеличить полосу пропускания канала в стандартах 3G и 4G (LTE).
- ✓ Разъёмы SMA-F для подключения MIMO-антенны (тип – согласно используемым частотам).
- ✓ Внутреннее расположение SIM-карт для исключения внешнего доступа.
- ✓ 4-х портовый свитч 10/100BASE-TX для подключения нескольких сетевых устройств.
- ✓ POE-инжектор стандарта Passive PoE для питания сетевых устройств (опционально).
- ✓ 1 USB порт для подключения устройств и управления периферийным оборудованием (в том числе по питанию).
- ✓ 1 слот под MicroSD карту для локального хранения данных (до 64Gb).
- ✓ Функционал облачного управления в версии маршрутизатора "Internet Gateway".





T-SERVER



Серверная часть решения представляет собой кроссплатформенное ПО с широким коммуникационным и прикладным функционалом для работы как с сетью маршрутизаторов (в роли контроллера / концентратора), так и с различными видами хостового взаимодействия.

- Гибкие варианты передачи сконцентрированных потоков данных с удалённых устройств на промежуточный или оконечный хост (в т.ч. с подстановкой необходимого исходящего IP порта).
- Функционал динамической балансировки трафика, передаваемого с сервера, между точками его обработки - позволяет гибко управлять нагрузкой в соответствии с заданными условиями и даёт возможность раскрытия/обработки и дальнейшей передачи принятых данных с помощью дополнительных модулей (опционально).
- Функционал централизованного управления, администрирования и обновления сети маршрутизаторов.
- Широкие возможности масштабирования серверных узлов как на одной, так и на разных площадках обработки данных.
- Работа с неограниченным числом точек входа с целью повышения отказоустойчивости.
- Интеллектуальное взаимодействие групп серверов между собой.
- Широкие возможности взаимодействия различных серверных подсистем между собой, включая и функции сбора, систематизации и хранения во внешних БД статистических данных по объёмам трафика на каждом этапе их передачи и обработки.



SoftCase CLOUD

Облачный сервис SoftCase CLOUD расширяет возможности удаленного управления и администрирования сети маршрутизаторов T-Router и позволяет:

- ✓ Осуществлять мониторинг всей сети
- ✓ Проводить диагностику
- ✓ Просматривать статистику работы устройств
- ✓ Удаленно управлять устройством и конфигурацией
- ✓ Контролировать параметры сигнала мобильных сетей
- ✓ Отслеживать объемы переданных данных
- ✓ Управлять питанием устройств (через Smart-пилот)

Мониторинг, диагностика и управление устройствами через облачный сервис осуществляется:

- ✓ Через Web-доступ
- ✓ Через Telegram-бот
- ✓ API для интеграции с Вашей системой мониторинга



Модификации маршрутизаторов T-Router BS

	SCR-311S	SCR-411S	SCR-313S	SCR-413S	SCR-321E	SCR-421E
Modem module	1x	1x	1x	1x	2x	2x
2G / 3G	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4G / LTE	-	✓	-	✓	-	✓
SIM slot	1x	1x	3x	3x	2x	2x
Wi-Fi	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LAN	4x	4x	4x	4x	2x	2x
WAN	1x	1x	1x	1x	1x	1x
USB 2.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MicroSD	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SMA connector	✓	✓	✓	✓	✓	✓
«T-Server» ready*	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Power relay	-	-	✓	✓	✓	✓
«Payment router»**	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* «T-Server ready» – возможность использования маршрутизатора в связке с серверной частью.

** «Payment Router» – версия ПО, в которой собраны лучшие технические решения для построения изолированных защищенных транзакционных сетей любого масштаба, позволяющие даже при отсутствии стабильных каналов связи подключать все типы банковского платежного оборудования в сжатые сроки и высокой степенью отказоустойчивости и безопасности.



ТЕСТИРОВАНИЕ КОММУНИКАЦИОННОГО РЕШЕНИЯ

Всего несколько шагов для тестирования предлагаемого решения:

1

Вы оставляете заявку на тестирование решения

2

Мы связываемся с Вами и закрепляем за Вами персонального менеджера

3

Мы бесплатно предоставляем тестовый стенд для установки на Вашей территории или запускаем pilotную реализацию

4

Вы оцениваете работу предлагаемого решения

5

Мы делаем Вам коммерческое предложение

6

Вы принимаете решение о дальнейшем сотрудничестве

ПРОДАЖА, УСТАНОВКА И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Коммуникационные продукты линейки "SoftCase Networks" на базе маршрутизатора "T-Router Black Series" в вариантах исполнения "Payment Router" и "Internet Gateway" поставляются:

- как готовое «коробочное» решение для установки и дальнейшего сопровождения специалистами Вашей компании;
- как коммуникационный сервис с полным циклом внедрения и сопровождения всей инфраструктуры с фиксированным SLA.

Для обеспечения у наших клиентов и партнёров беспрерывного и надёжного сервиса мы располагаем всеми необходимыми инструментами:

- | | |
|-----------------|---|
| Co-location | – размещение Вашего оборудования на площадках партнёров в лучших data-центрах Tier III. |
| Server Services | – аренда выделенного (Dedicated Server) или виртуального сервера (VDS/VPS). |
| Call-центр | – собственный Call-центр приёма и обработки заявок (24/7/365) – прямое взаимодействие с клиентами. |
| Service Desk | – анализ и решение проблем в рамках первой линии поддержки (First Line Support). |
| Onsite Service | – собственные группы полностью оснащённых и опытных выездных инженеров в регионах присутствия. |
| Web-board | – система приёма заявок через интернет с дальнейшим отслеживанием статуса. |
| Web-monitoring | – система мониторинга доступности каналов и оборудования с гибкими возможностями уведомлений о событиях, множества различных типов. |

Помимо первоклассного коммуникационного сервиса, мы предлагаем:

Сервис интеграций

в области платёжных сервисов в формате полного цикла:

- реализация интеграционного решения согласно ТЗ,
- организация тестовых стендов, консультации, финальное тестирование по внутренним и внешним регламентам,
- запуск pilotной реализации и последующее масштабирование решения.

Разработку и реализацию пред-хостовых решений

и др. аналогичных инфраструктурных продуктов:

- анализ требований и условий с оценкой необходимых сроков,
- проектирование решения,
- реализация,
- промежуточное и финальное тестирование,
- ввод в эксплуатацию и дальнейшее сопровождение.

Полное взаимодействие со всеми участниками и декомпозицию бизнес-процессов в ходе эксплуатации.

КОНСАЛТИНГ

Мы ответим на все интересующие Вас вопросы и поделимся опытом в сфере наших компетенций:

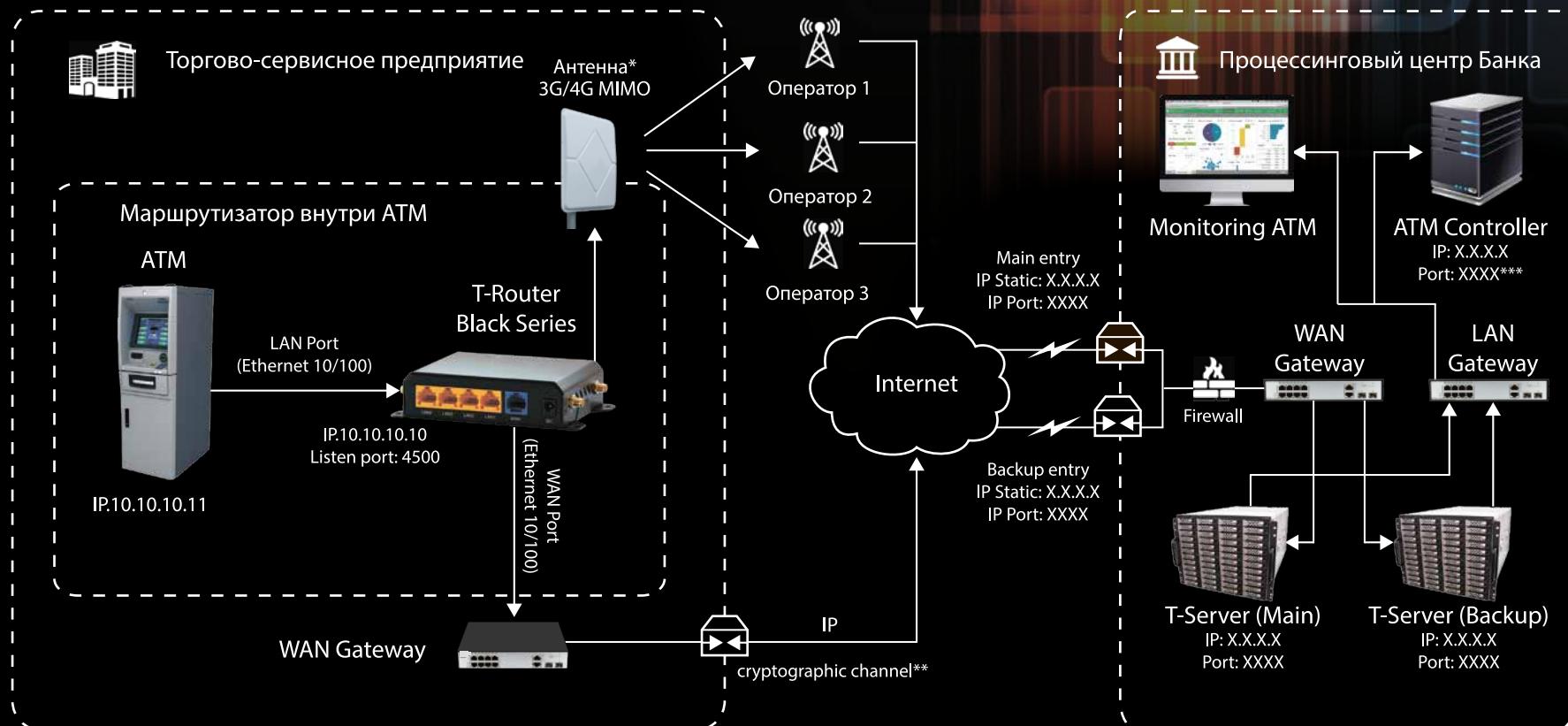
- ✓ О выборе концептуального решения для организации корп. или транзакционной сети;
- ✓ О выборе платформы и оборудования под различные типы задач;
- ✓ О методах обеспечения высокого уровня доступности сервиса, в т.ч. в удалённых районах;
- ✓ Об обеспечении бесперебойной связи на отдалённых объектах;
- ✓ Об обеспечении безопасности в корпоративных и транзакционных сетях;
- ✓ О решениях по взаимодействию с различными процессинговыми платформами.



Если Вы находитесь в поисках коммуникационного решения для реализации бизнес-задач – свяжитесь с нами!

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ¹

Типовая схема подключения ATM через T-Router BS на процессинг Банка



* Тип антенны в зависимости от используемого частотного диапазона.

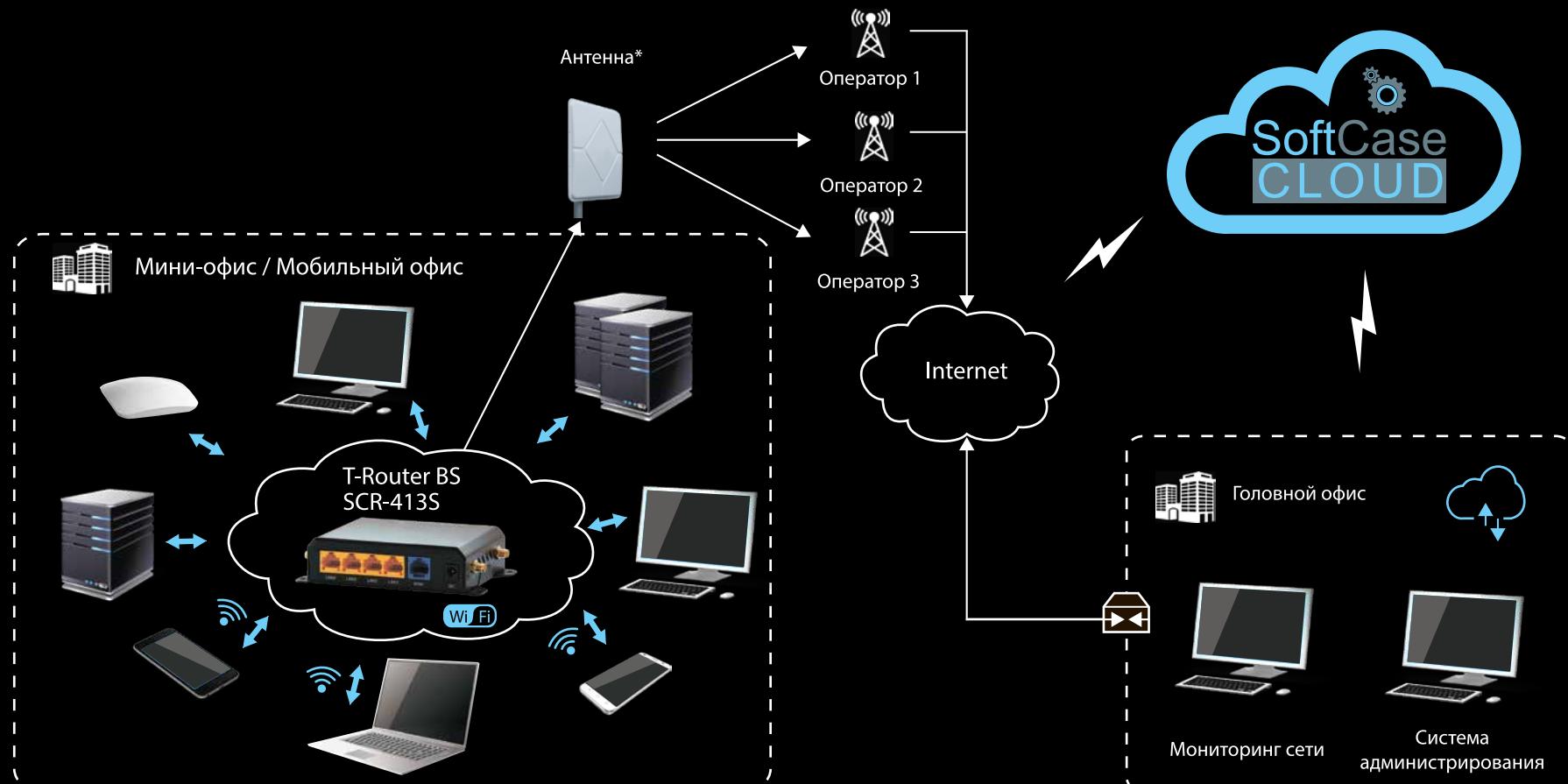
** ГОСТ-28147, DES, 3DES, AES в зависимости от настроек.

*** Один или диапазон портов для IP подключений, в зависимости от конфигурации.

¹ Типовые схемы подключения других видов оборудования в презентации не представлены.
см. «Типовые схемы подключения на базе маршрутизатора T-Router».

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ¹

Типовая схема подключения T-Router BS в качестве Интернет-шлюза



* Тип антенны в зависимости от используемого частотного диапазона.

¹ Типовые схемы подключения других видов оборудования в презентации не представлены.
см. «Типовые схемы подключения на базе маршрутизатора T-Router».

КОНТАКТЫ

Адрес: 129085, Россия, г. Москва, ул. Годовикова, д. 9, стр. 13

E-mail: info@softcase.ru

Сайт: softcase.ru, trouter.ru

Телефон: 8 (495) 374-6476; 8 (800) 555-2167

