



РЕШЕНИЯ для  
ФИНАНСОВОГО СЕКТОРА

---

Информационная безопасность в финансовой сфере должна соответствовать отраслевым стандартам – западному PCI DSS и отечественному СТО БР ИББС. Второй из них предполагает использование отечественных средств защиты, в частности VPN-продуктов, сертифицированных ФСБ России по классу КС2. В такой ситуации применение «западных» средств защиты неприемлемо в принципе. Российская компания «С-Терра СиЭсПи» предлагает высокопроизводительные, надежные и оптимальные по стоимости решения для защиты сетевого взаимодействия в банках, страховых и инвестиционных компаниях.

## Преимущества решений С-Терра

1. **Легкая интеграция** в существующую сетевую инфраструктуру благодаря использованию единых компонентов:

- системы централизованного управления и мониторинга имеющегося оборудования;
- любого удостоверяющего центра, выпускающего ГОСТ-сертификаты (например, Microsoft CA с Крипто-Про CSP);
- Cisco-like интерфейса локального управления.

С решениями С-Терра Вам не придется нанимать новых специалистов для поддержки их работоспособности.

2. **Использование мировых стандартов IKE/IPsec (RFC2401-2412)**. Это обеспечивает отсутствие ошибок, связанных с дизайном протокола защиты. Архитектура IPsec проверена многократным техническим анализом и тестированием специалистов многих стран и внедряется по всему миру, в том числе и в России.

3. **Отсутствие зависимости от поставщика оборудования**. Технология IPsec является унифицированным мировым стандартом и используется многими производителями, а значит, их продукты взаимозаменяемы и могут взаимодействовать между собой. Поэтому, если в Вашей организации уже используется иностранное оборудование для защиты сетей, Вы сможете плавно и без лишних усилий перейти на соответствующие отечественным стандартам продукты С-Терра.

Более того, можно использовать уже имеющиеся в организации аппаратные платформы, установив на них ПО С-Терра VPN.

4. **Легитимность**. Продукты компании «С-Терра СиЭсПи» сертифицированы ФСБ России до классов КС3 и МЭ4 включительно, а также ФСТЭК России по уровням МЭ 3, НСД 3, ОУД 4+, НДВ 3, АС 1В, ГИС до 1кл вкл., ПДн 1-4 ур. Указанные уровни сертификации обеспечивают выполнение требований Российского законодательства по защите персональных данных: Федеральный закон №152 «О персональных данных» и Федеральный закон №149 «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

5. **Высокая экономическая эффективность продуктов**. Оптимальный функциональный состав решений С-Терра, а также использование международных технологических стандартов позволяет не только оптимизировать Ваши первоначальные затраты на приобретение, но и снизить ТСО. Цены на наши лицензии фиксированы в рублях и не зависят от курса доллара.

6. **Качественная, оперативная служба технической поддержки**. Выбрав решения С-Терра для решения задач информационной безопасности (ИБ), Вы не останетесь с ними «один на один»: наши специалисты всегда готовы Вас проконсультировать. Время реакции нашей службы технической поддержки - от 2 часов. Возможен выезд специалиста к Вам в офис. На все

аппаратные платформы С-Терра предоставляется гарантия производителя не менее 3-х лет. Некоторые платформы поставляются на условиях безусловной оперативной замены в случае неисправности (в течение срока гарантии).

## Решения С-Терра для различных задач отрасли

Таблица 1. Сводная таблица решений С-Терра для финансового сектора

Решения С-Терра	Продукты С-Терра	Описание
<b>Задача:</b> <u>Защита взаимодействия между офисами</u>		
<u>Защита корпоративной сети</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>С-Терра Шлюз</u></li> <li>• <u>С-Терра Виртуальный Шлюз</u></li> <li>• <u>Модуль С-Терра CSCO-STVM</u></li> </ul>	<p>Защита любого сетевого трафика при передаче по недоверенным каналам связи.</p> <p>Широкая линейка продуктов в различных форм-факторах, масштабирование производительности.</p>
<b>Задача:</b> <u>Удаленный доступ сотрудников, работающих вне офиса</u>		
<u>Защита удаленного доступа</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>С-Терра Клиент</u></li> <li>• <u>С-Терра Клиент-М</u></li> </ul>	Удаленный доступ сотрудников через интернет с помощью программного клиента для различных ОС.
<b>Задача:</b> <u>Подключение контрагентов</u>		
<u>Защита удаленного доступа</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>С-Терра Клиент</u></li> </ul>	Удаленный доступ к ресурсам организации через интернет с помощью программного клиента для различных ОС.
<b>Задача:</b> <u>Подключение к информационным системам других организаций</u>		
<u>Защита подключения к СМЭВ</u>  <u>Защита корпоративной сети</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>С-Терра Шлюз</u></li> <li>• <u>С-Терра Виртуальный Шлюз</u></li> <li>• <u>Модуль С-Терра CSCO-STVM</u></li> </ul>	Недорогое решение для подключения к различным ИС (например, СМЭВ).
<b>Задача:</b> <u>Защита взаимодействия с ЦОД или между ЦОД</u>		
<u>Защита канала 10Гб</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>С-Терра Шлюз</u></li> <li>• <u>С-Терра Шлюз 10G</u></li> </ul>	<p>Защита канала 10G с помощью одной пары шлюзов.</p> <p>Использование кластера мощных шлюзов.</p>

Решения С-Терра	Продукты С-Терра	Описание
<b>Задача:</b> <u><a href="#">Защита взаимодействия с зарубежными филиалами</a></u>		
Защита трансграничного взаимодействия	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">С-Терра Шлюз Е</a></li> <li>• <a href="#">С-Терра Клиент Е</a></li> </ul>	Экспортное исполнение для работы за пределами РФ. Упрощенное оформление разрешения на вывоз.
<b>Задача:</b> <u><a href="#">Защита банкоматов и платежных терминалов</a></u>		
Специальное решение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">С-Терра Шлюз В</a></li> <li>• <a href="#">С-Терра Клиент</a></li> </ul>	Защита банкоматов, платежных терминалов и т.п. с помощью программного или программно-аппаратного продукта.

## Защита взаимодействия между офисами

Защита взаимодействий территориально-распределенных подразделений и офисов – типовая задача для продуктов С-Терра, многократно проверенная нашими заказчиками.

В каждом таком подразделении или офисе устанавливается криптошлюз, реализующий IPsec VPN ГОСТ и межсетевое экранирование. Благодаря широкой линейке продуктов С-Терра, можно подобрать подходящее устройство для решения любой задачи, с любой требуемой скоростью передачи данных. В том числе, имеется возможность встраивания в маршрутизаторы Cisco серий 2900, 3900.

Для повышения отказоустойчивости канала связи с критически важными объектами в продуктах С-Терра поддерживается кластеризация.

## Удаленный доступ сотрудников

Темпы развития современного бизнеса требуют оперативной реакции на запросы. Для этого сотрудникам необходим доступ к корпоративным ресурсам, где бы они ни находились – дома, в командировке или в отпуске. При этом, они осуществляют доступ к корпоративным ресурсам через Интернет, который является недоверенной сетью.

Для того, чтобы снизить риски и обеспечить конфиденциальность и целостность передаваемых данных, непосредственно на устройство пользователя устанавливается VPN-клиент С-Терра:

- [С-Терра Клиент](#) – для ОС Windows;
- [С-Терра Клиент-М](#) – для ОС Android.

В точке подключения клиентов к корпоративной сети (например, в головном офисе) устанавливается [С-Терра Шлюз](#).

## Подключение контрагентов

Коммерческая тайна и меры по ее защите – очень чувствительная тема в современных бизнес-условиях. Вот почему защищенное взаимодействие с партнерами – одна из важнейших подзадач удаленного доступа. Особенно актуальными становятся оперативное предоставление удаленного доступа и контроль уровня полномочий контрагента при подключении к информационной системе банка.

Для решения данной задачи стоит использовать традиционные программные клиенты [С-Терра Клиент](#) или [С-Терра Клиент-М](#).

Если же контрагенту необходим доступ с большого количества рабочих станций, то целесообразно использовать продукт [С-Терра Шлюз](#) в виде программно-аппаратного комплекса или виртуальной машины (по аналогии с задачей по защите взаимодействия между офисами, описанной выше).

## Подключение к информационным системам других организаций

Не существует полностью самодостаточной компании – всем так или иначе необходимо взаимодействовать с другими организациями. В сфере ИТ это подразумевает взаимодействие информационных систем, а в контексте ИБ – защищенное взаимодействие.

Наиболее популярной информационной системой, к которой необходимо защищенное подключение, является система межведомственного электронного взаимодействия (СМЭВ), подключиться к которой можно с помощью продуктов [С-Терра Шлюз](#).

Продукты С-Терра включены в перечень криптографического оборудования, разрешенного Минкомсвязи России к использованию для подключения к инфраструктуре электронного правительства.

## Защита взаимодействия с ЦОД

Одним из современных трендов в бизнесе является централизация ИТ ресурсов. При этом, появляется задача защиты высокоскоростных каналов связи между офисом и центром обработки данных (ЦОД), а также между основным и резервным ЦОДами.

Распространенные заблуждения о том, что оптические каналы связи не требуют защиты, а также об отсутствии отечественных средств криптографической защиты для скоростей 10Гб/с, очень легко опровергнуть.

Во-первых, устройства съема информации с оптических каналов значительно снизились в цене и могут быть свободно приобретены за 100-300\$, что существенно расширяет возможности злоумышленников. И свидетельствует о том, что оптические каналы связи нужно защищать точно так же, как и любые другие.

Во-вторых, производительность отечественных криптошлюзов сегодня значительно возросла – [С-Терра Шлюз 10G](#) шифрует до 10Гб/с **смешанного** трафика по ГОСТ28147-89.

Данный продукт является уникальной разработкой компанией «С-Терра СиЭсПи» и базируется на высокопроизводительной аппаратной платформе и ПО С-Терра Шлюз, специально оптимизированном для решения именно такой задачи.

Как результат, всего **одна пара** устройств [С-Терра Шлюз 10G](#) обеспечивает защиту канала связи 10Гб/с шифрованного IMIX трафика.

Для обеспечения защиты более высокоскоростных каналов предусмотрено масштабирование решения до скорости 40G.

## Защита сети банкоматов и платежных терминалов

Защита банкоматов и платежных терминалов – одна из специализированных задач, реализуемая на основе продуктов С-Терра.

В данном случае в точке подключения банкоматов устанавливается N шлюзов (их количество зависит от числа подключаемых банкоматов, обычно 1 шлюз обрабатывает связь с 700-1000 банкоматами, минимальное количество шлюзов – 2) и система управления [С-Терра КП](#), а в банкоматах – программный клиент [С-Терра Клиент](#) или [С-Терра Шлюз](#) на миниатюрной аппаратной платформе.

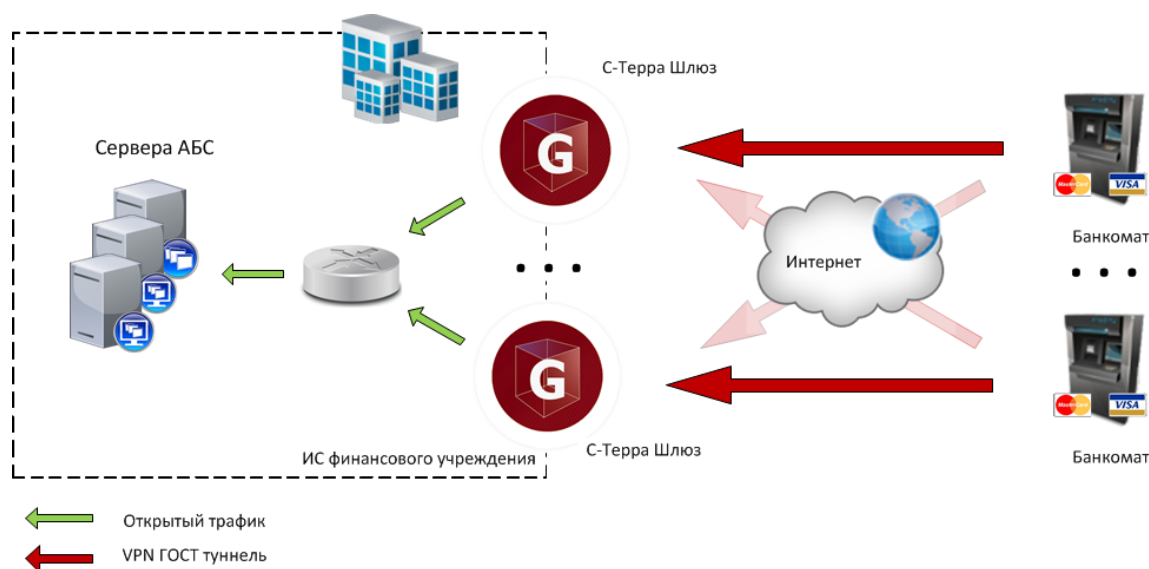


Рисунок 1. Схема организации защиты подключения банкоматов

При этом обеспечиваются:

- Отказоустойчивость – резервирование оборудования и каналов связи
- Масштабируемость – возможность наращивание производительности в центре
- Балансировка нагрузки
- Удаленное централизованное управление

## Защита взаимодействия с зарубежными филиалами

Сотрудникам зарубежных филиалов тоже необходим защищенный доступ к ресурсам центрального офиса и/или ЦОДа, расположенным в Российской Федерации. Большинство отечественных средств криптографической защиты могут использоваться только на территории РФ, для вывоза за рубеж требуется специальное разрешение и множество согласований.

Для решения этой задачи компания «С-Терра СиЭсПи» разработала экспортный вариант шлюза безопасности – [С-Терра Шлюз E](#), предназначенный для использования как в России, так и

за её пределами. При необходимости применения данного продукта за пределами РФ, применяется упрощенная процедура вывоза средств криптографической защиты за рубеж.

## Наши клиенты

Продукты С-Терра используются в крупнейших банках и других финансовых учреждениях России для решения всех вышеуказанных задач. Среди пользователей решений С-Терра: «РОСГОССТРАХ БАНК», АО «Газпромбанк», ООО СК «ВТБ Страхование» и многие другие.

## Приобретение решений

По всем вопросам, касающимся конфигурации системы ИБ и подбора продуктов для решения Ваших задачи информационной безопасности в Вашем банке обращайтесь к нашим менеджерам:

- по телефону +7 499 940-90-61
- или по почте [sales@s-terra.ru](mailto:sales@s-terra.ru)