



Региональные СИСТЕМЫ

Инжиниринговый центр

Организация защищенной распределенной сети с использованием решений компании «С-Терра СиЭсПи»

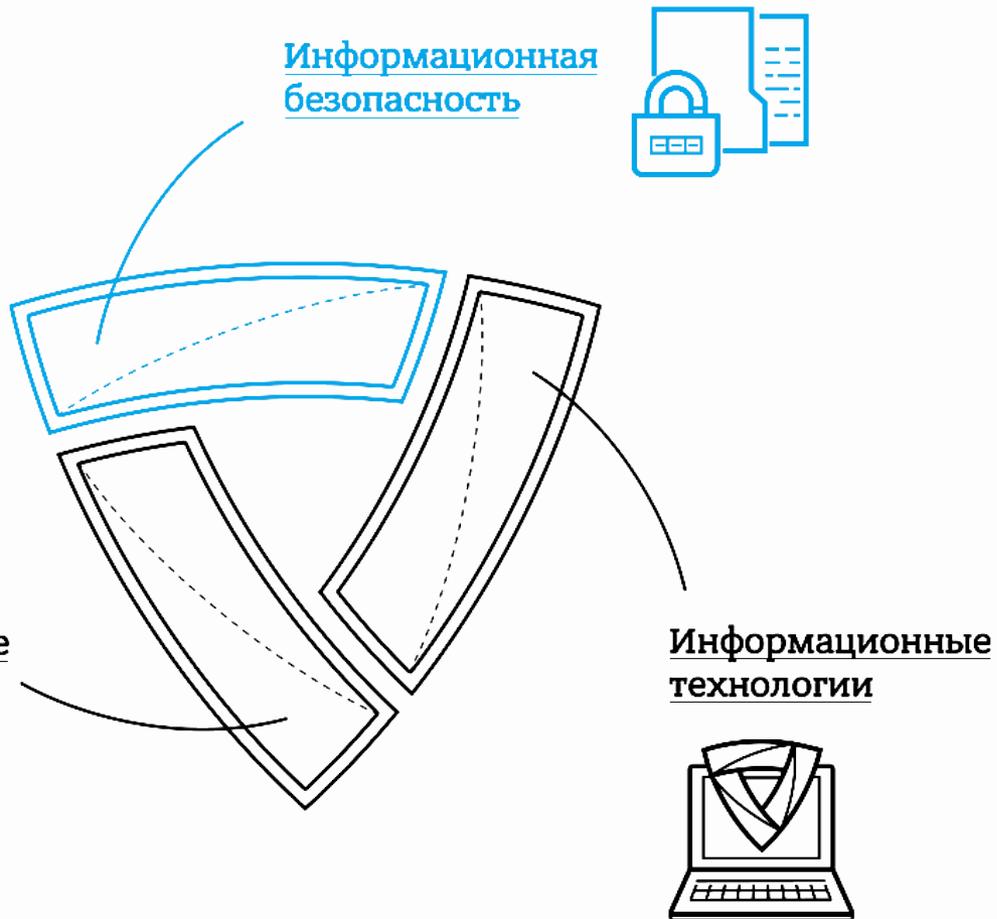
Тимошенко Денис Сергеевич

Руководитель группы системной интеграции

ООО «ИЦ РЕГИОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»



Инженерно-технические системы



- Аудит информационной безопасности и анализ защищенности
- Построение систем защиты в соответствии с требованиями законодательства, отраслевых регуляторов, национальных и международных стандартов
- Построение систем обеспечения информационной безопасности
- Построение систем управления информационной безопасностью (СУИБ)
- Специализированные отраслевые решения: безопасность АСУ ТП, SAP, WEB, банковских систем

В рамках каждого направления по ИБ оказывается полный комплекс услуг и работ по поставленным задачам, от **сбора исходных данных и аудита** до **последующего сопровождения внедренных решений**, тем самым максимально удовлетворяя потребностям заказчиков любого уровня.



Система обеспечения сетевой безопасности



Более двух десятков успешно реализованных проектов с использованием продуктов компании «С-Терра СиЭсПи» это:

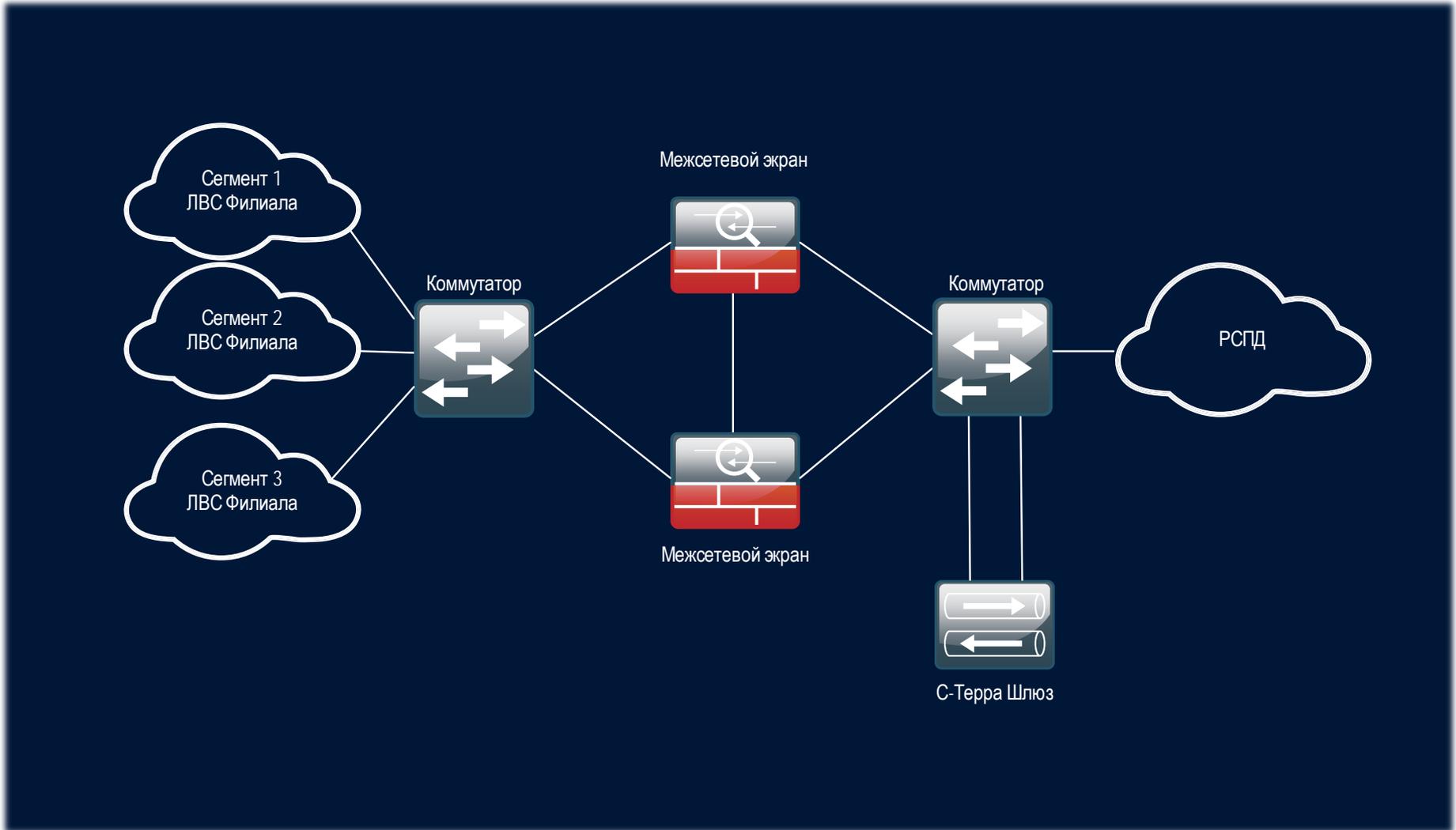
- Простота внедрения и сопровождения
- Положительные отзывы заказчиков и эксплуатирующих организаций
- Квалифицированная техническая поддержка специалистов компании С-Терра
- Возможность нестандартного применения оборудования с учетом пожеланий заказчика

Описание внедренного проекта

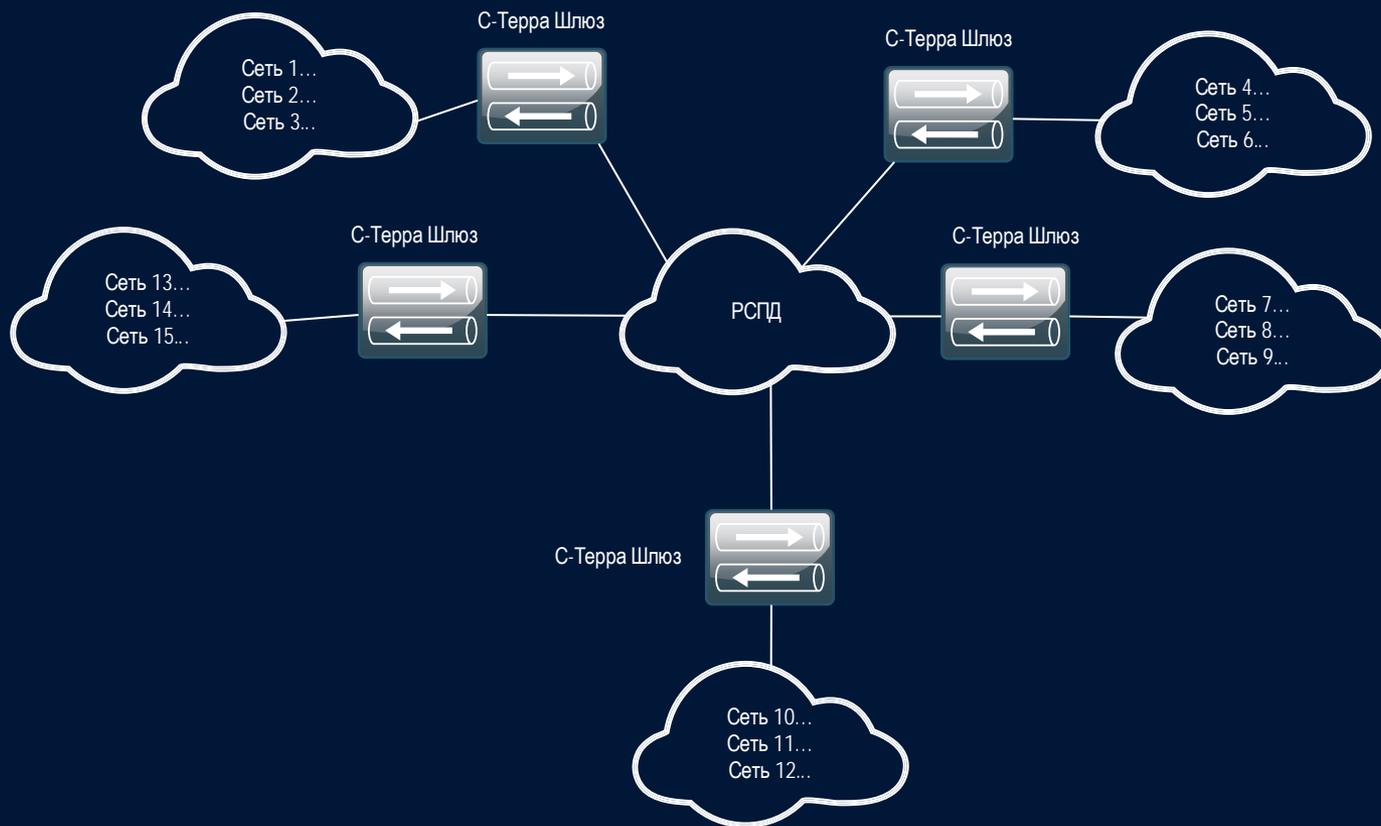
- **Проект:** «КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»
- **Заказчик:** компания занимающаяся добычей углеводородов.
- **Условия:** 12 удаленных филиалов с различными условиями соединения, 2 центральных офиса.
- **Задача:** Построение защищенной виртуальной сети с использованием ГОСТ-шифрования.
- **Решение:** Более 20 устройств, обеспечивающих построение VPN туннелей топологии «Full-Mesh VPN» от компании С-Терра CSP, среди которых:
 - S-TERRA VPN GATE 1000V
 - S-TERRA VPN GATE 3000
 - S-TERRA VPN GATE 7000



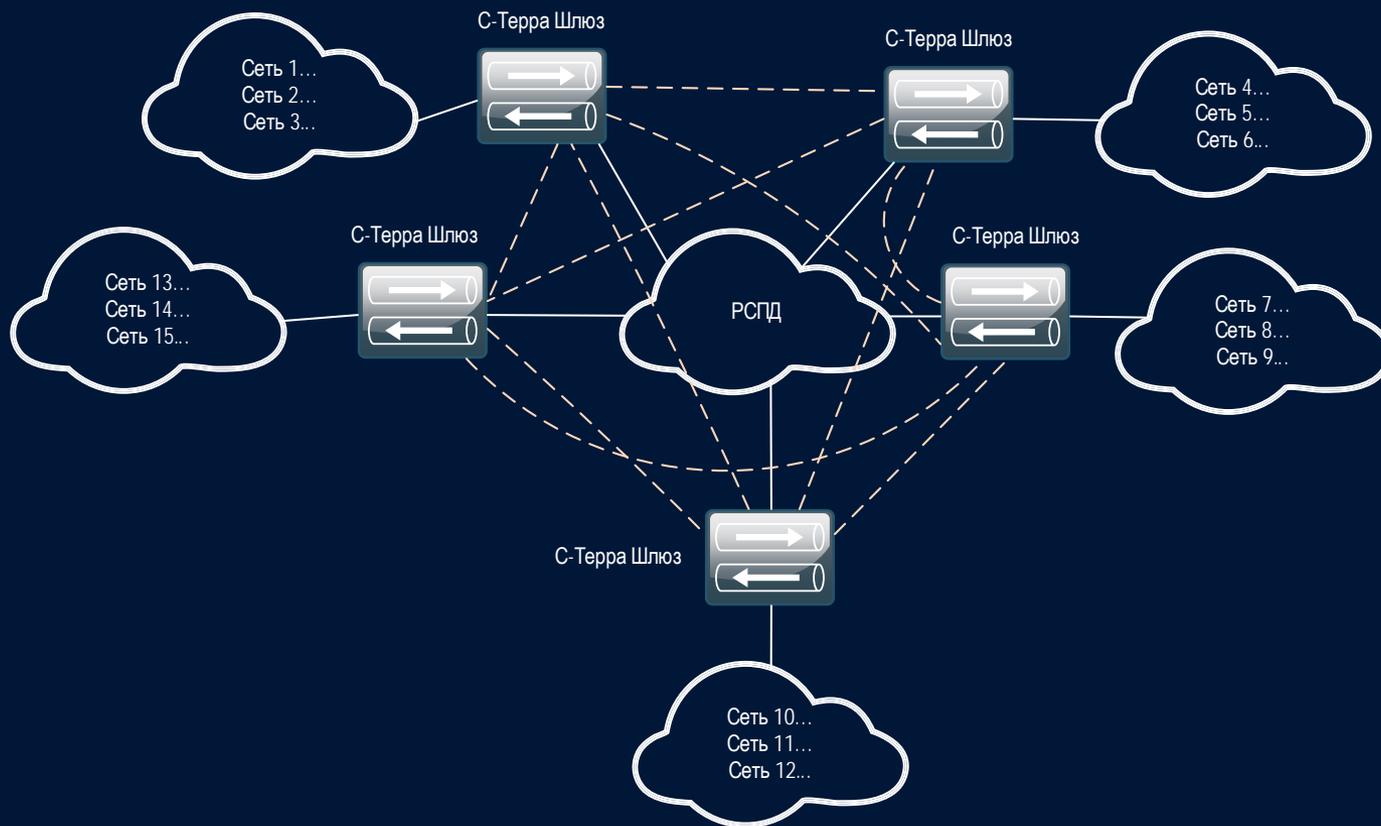
Типовая схема узла КСЗИ



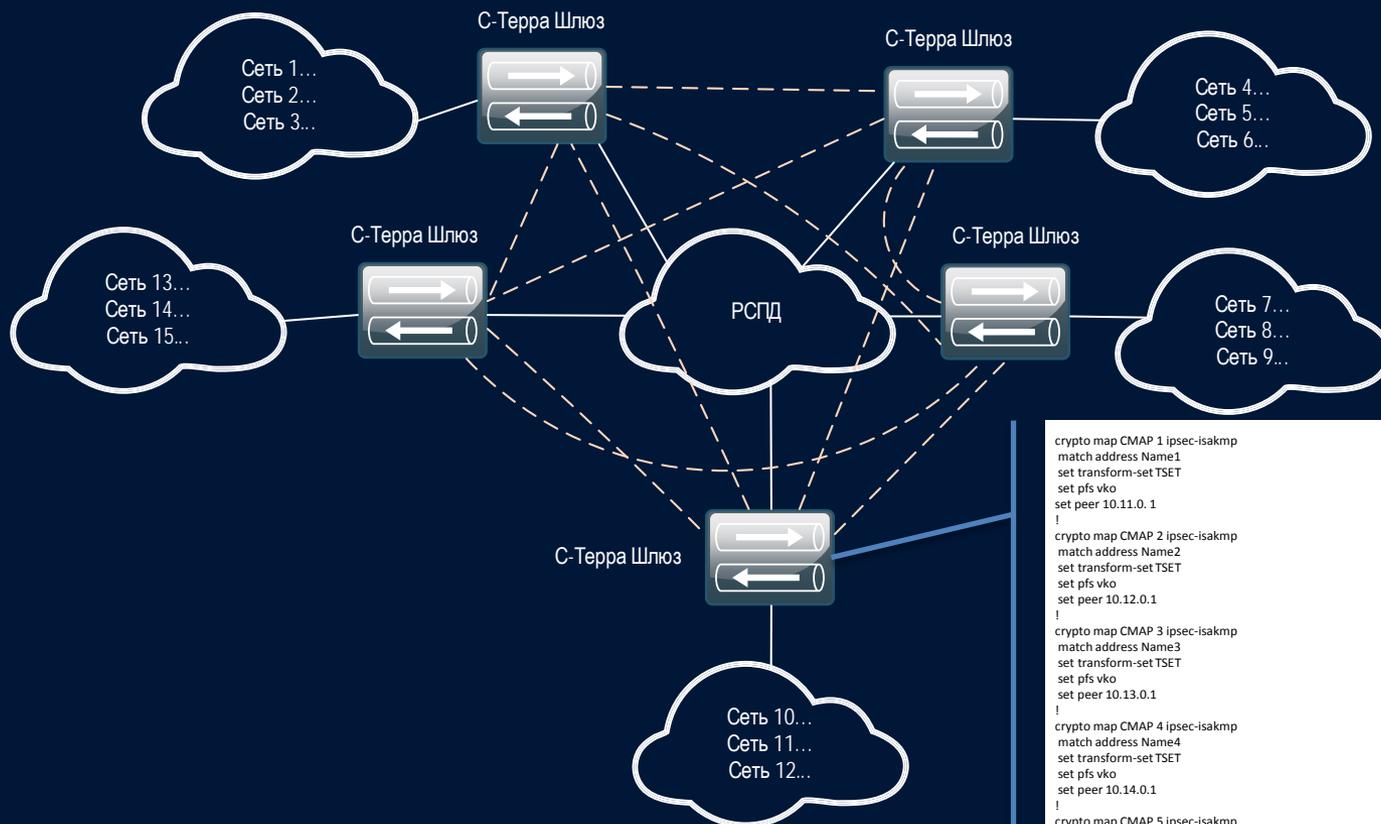
Упрощенная схема распределенной сети



Упрощенная схема распределенной сети

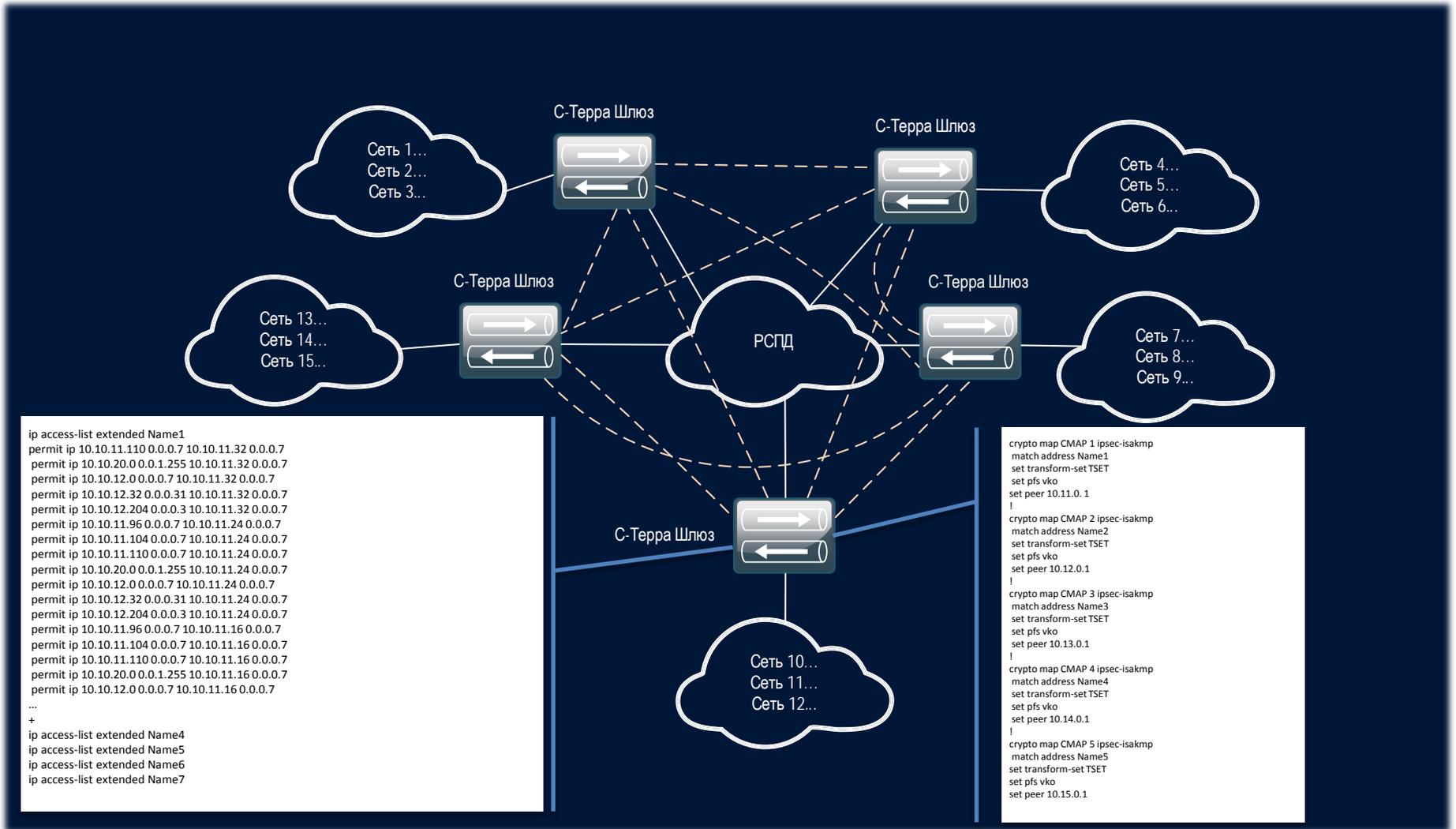


Упрощенная схема распределенной сети

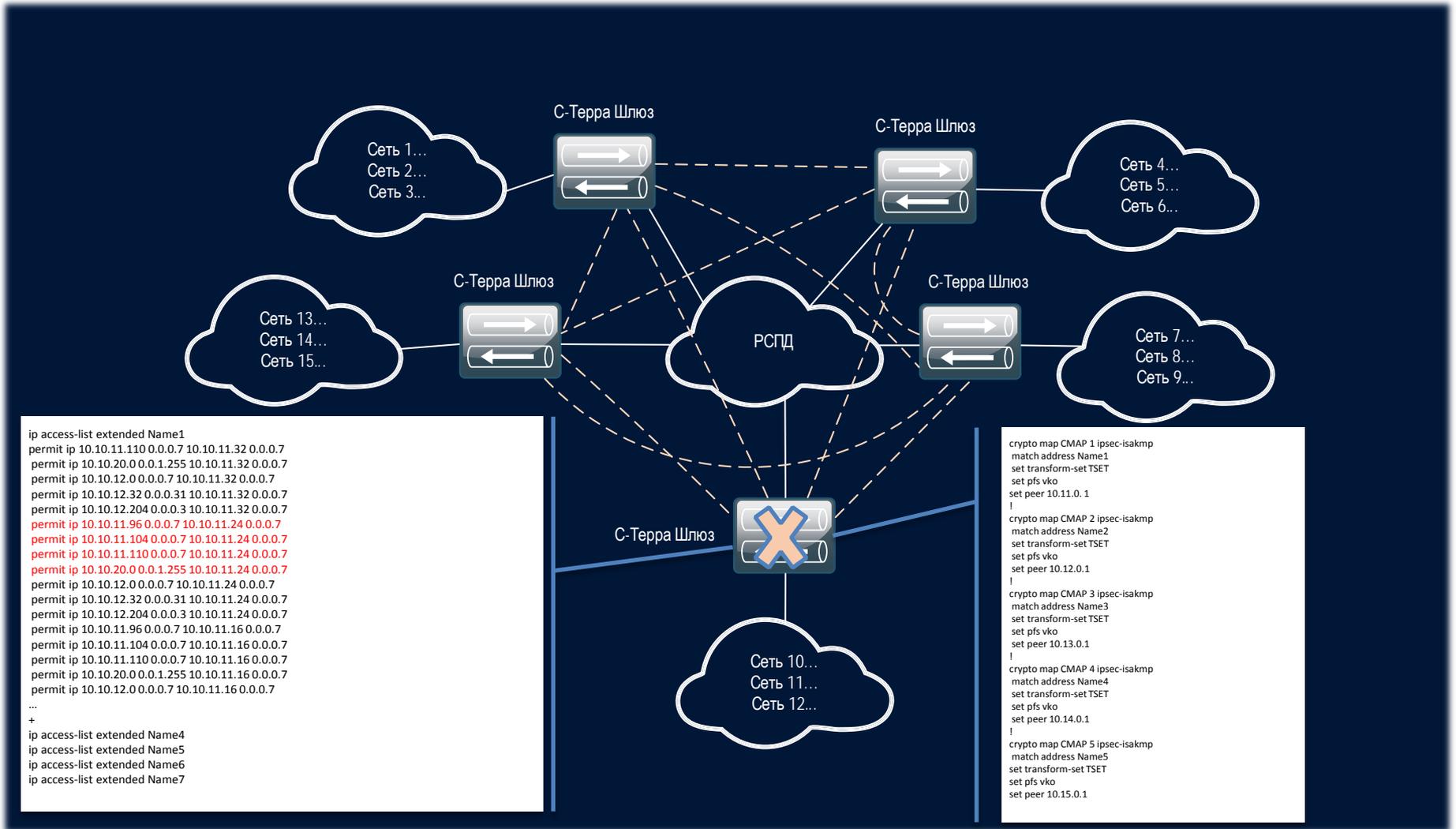


```
crypto map CMAP 1 ipsec-isakmp
match address Name1
set transform-set TSET
set pfs vko
set peer 10.11.0.1
!
crypto map CMAP 2 ipsec-isakmp
match address Name2
set transform-set TSET
set pfs vko
set peer 10.12.0.1
!
crypto map CMAP 3 ipsec-isakmp
match address Name3
set transform-set TSET
set pfs vko
set peer 10.13.0.1
!
crypto map CMAP 4 ipsec-isakmp
match address Name4
set transform-set TSET
set pfs vko
set peer 10.14.0.1
!
crypto map CMAP 5 ipsec-isakmp
match address Name5
set transform-set TSET
set pfs vko
set peer 10.15.0.1
```

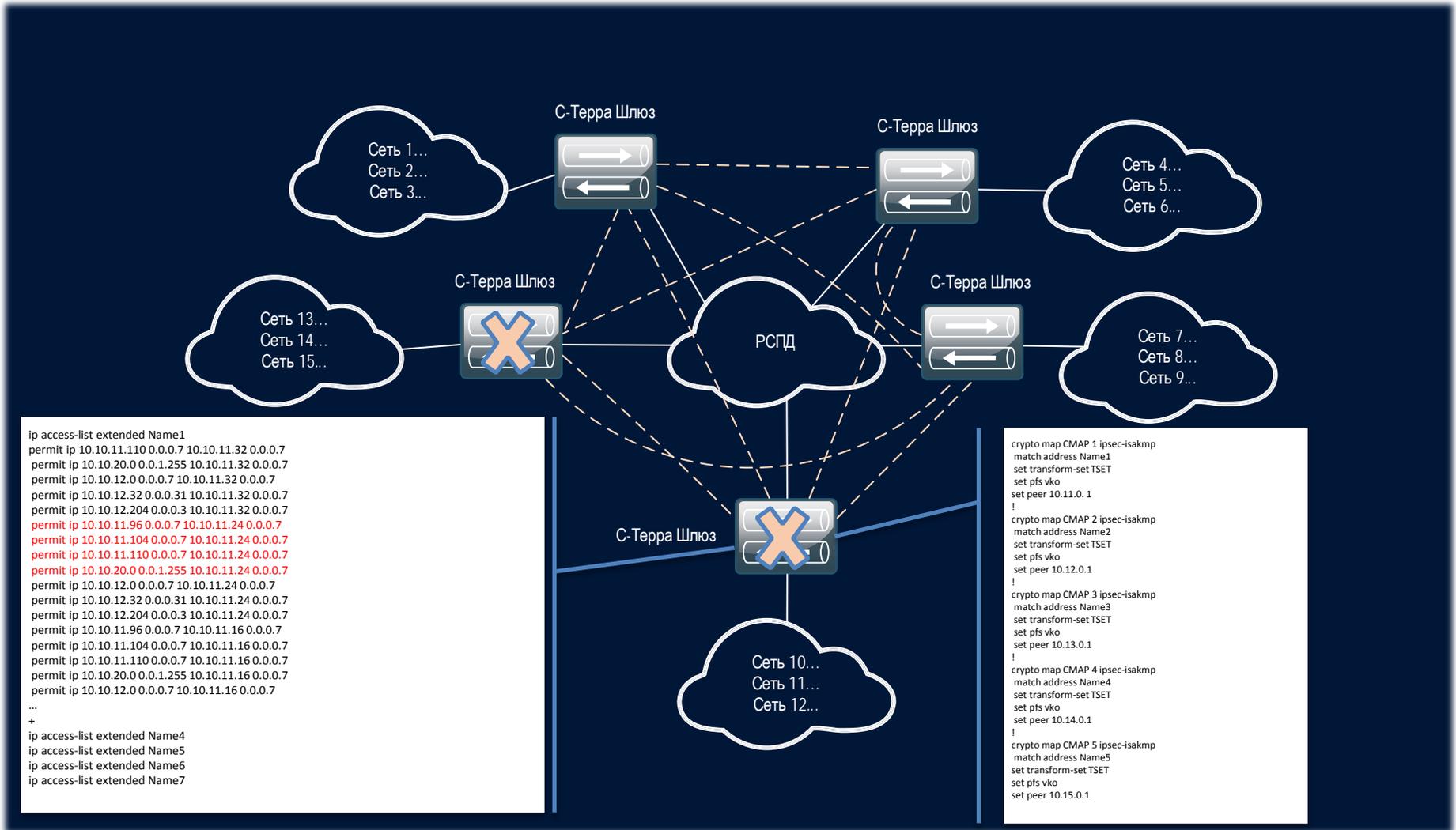
Упрощенная схема распределенной сети



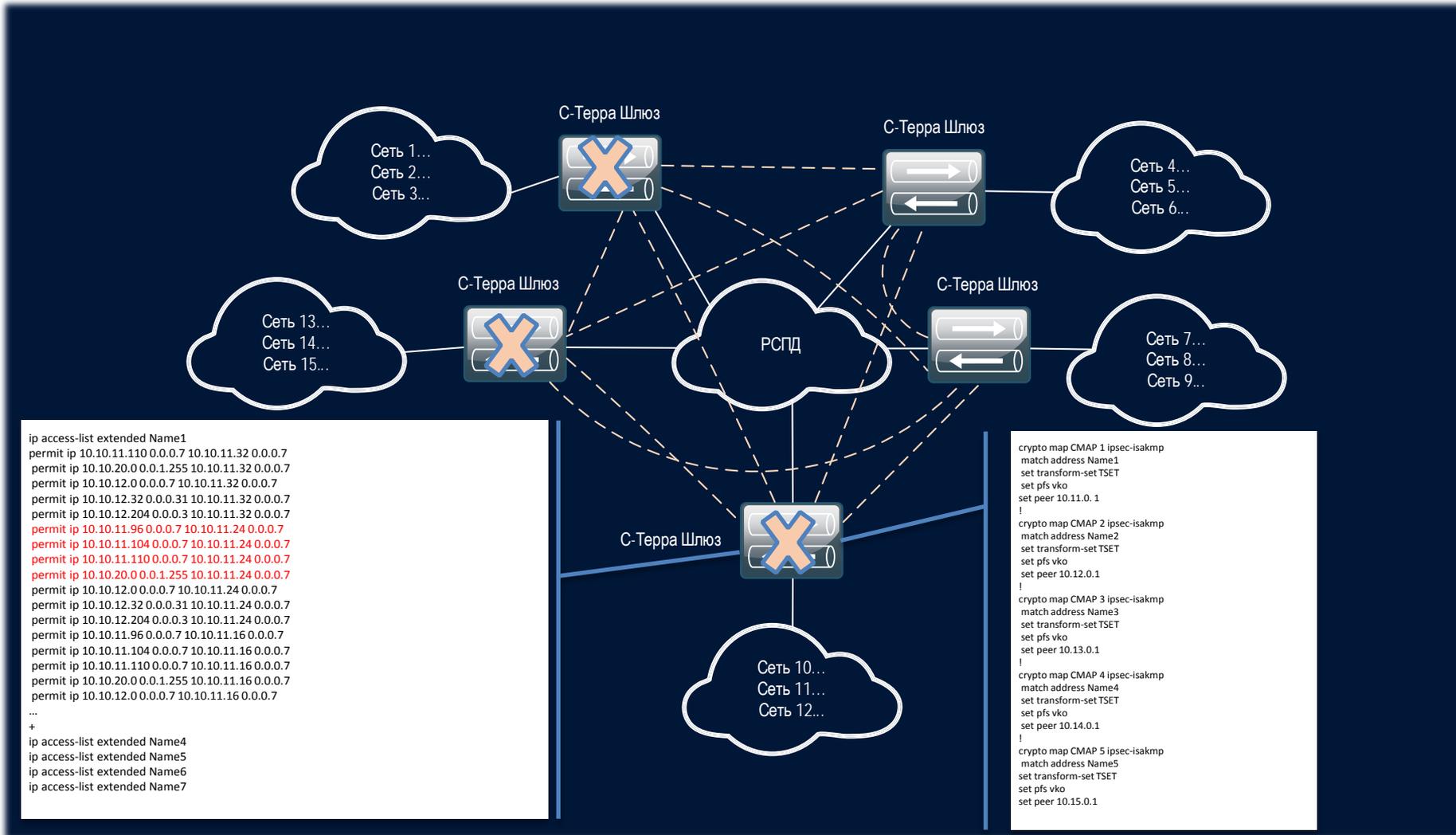
Упрощенная схема распределенной сети



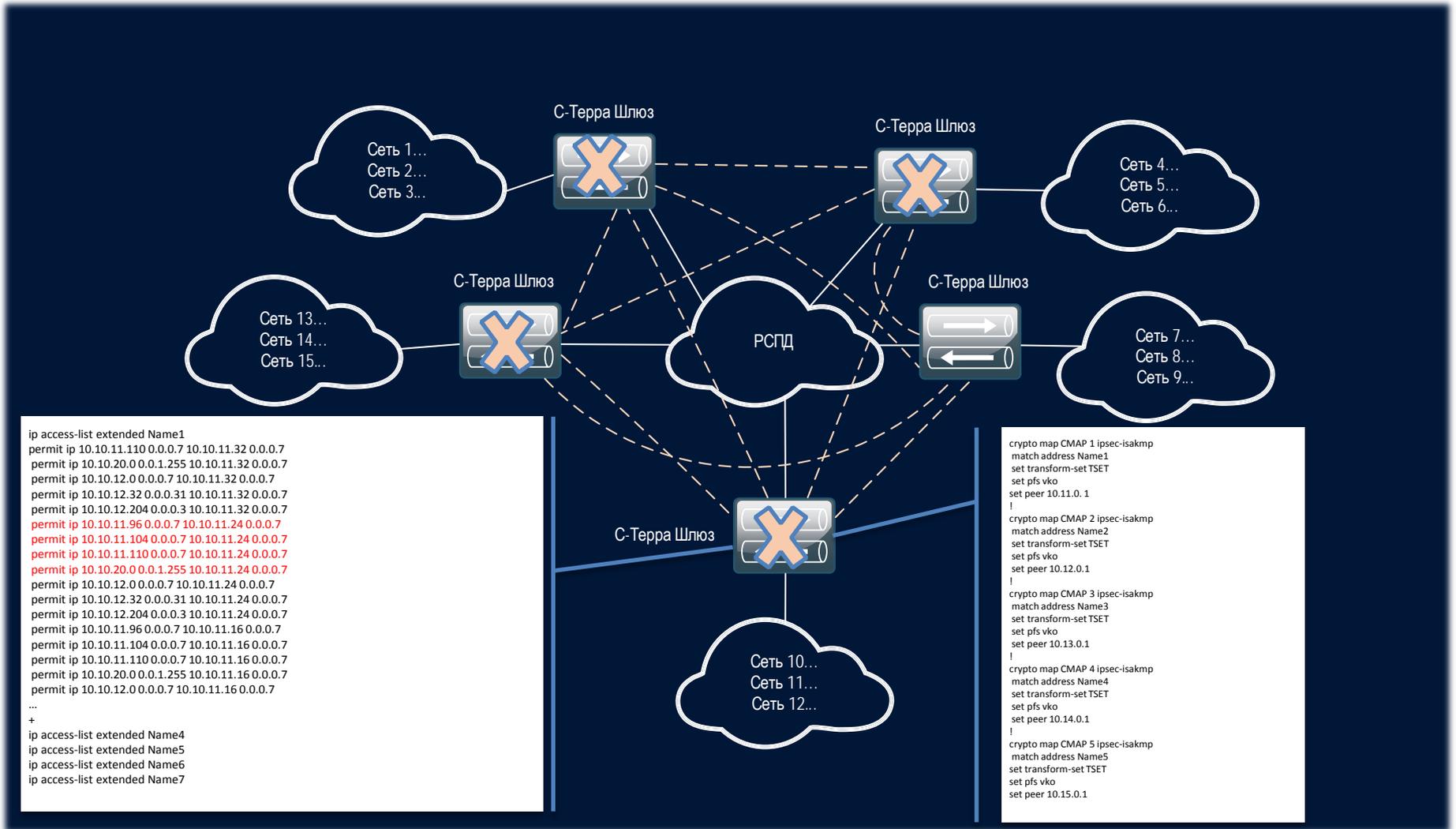
Упрощенная схема распределенной сети



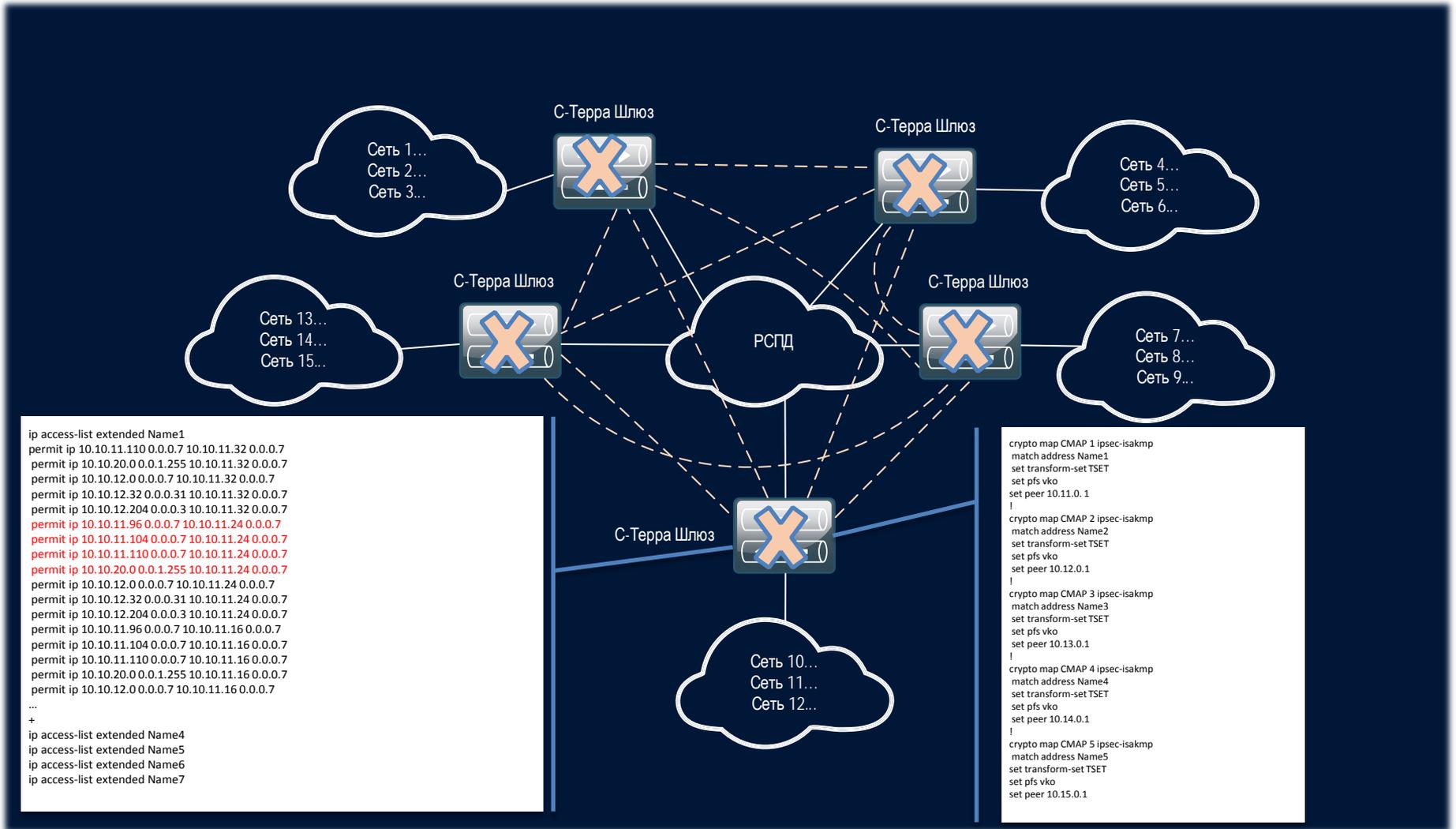
Упрощенная схема распределенной сети



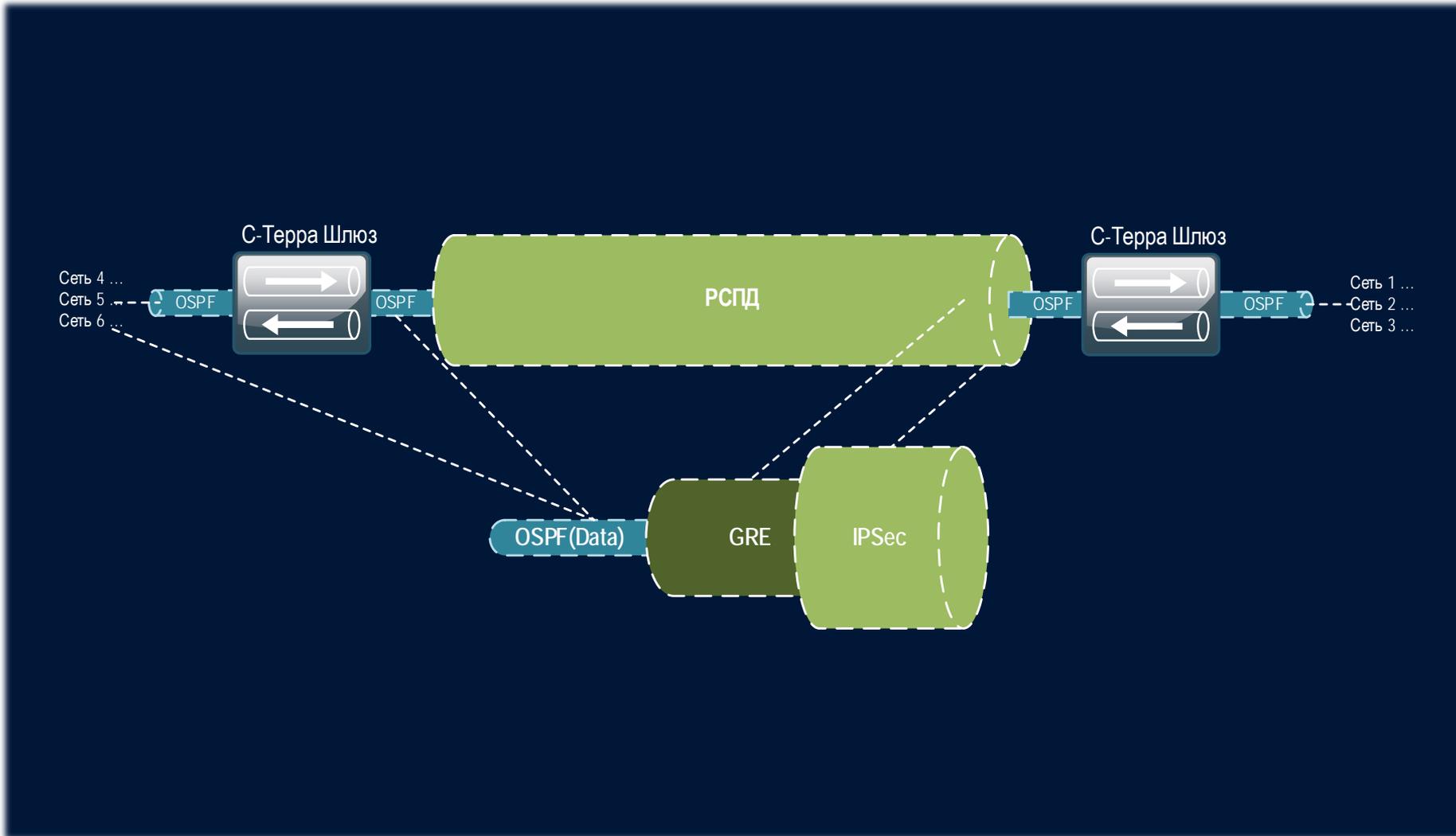
Упрощенная схема распределенной сети



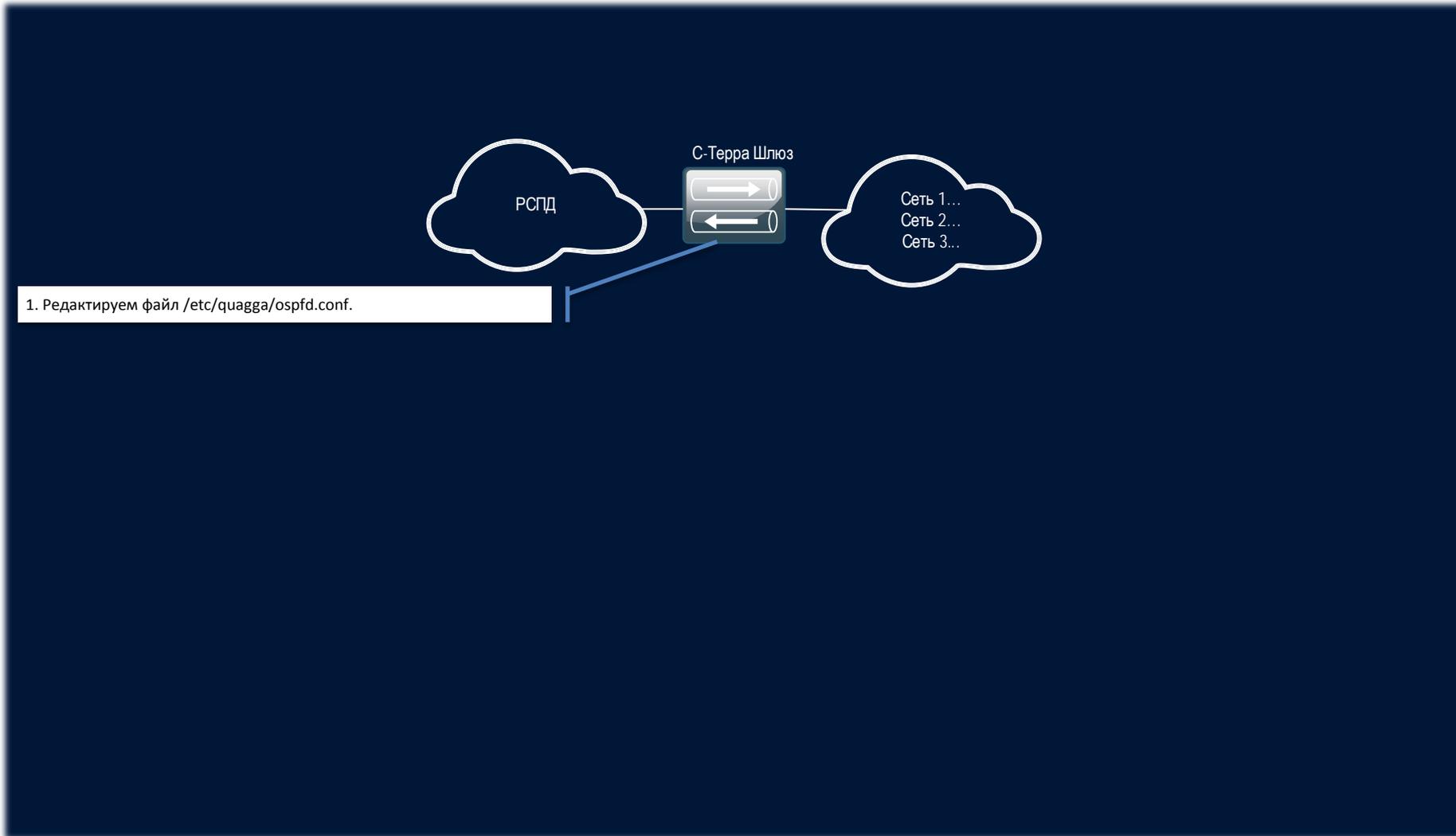
Упрощенная схема распределенной сети



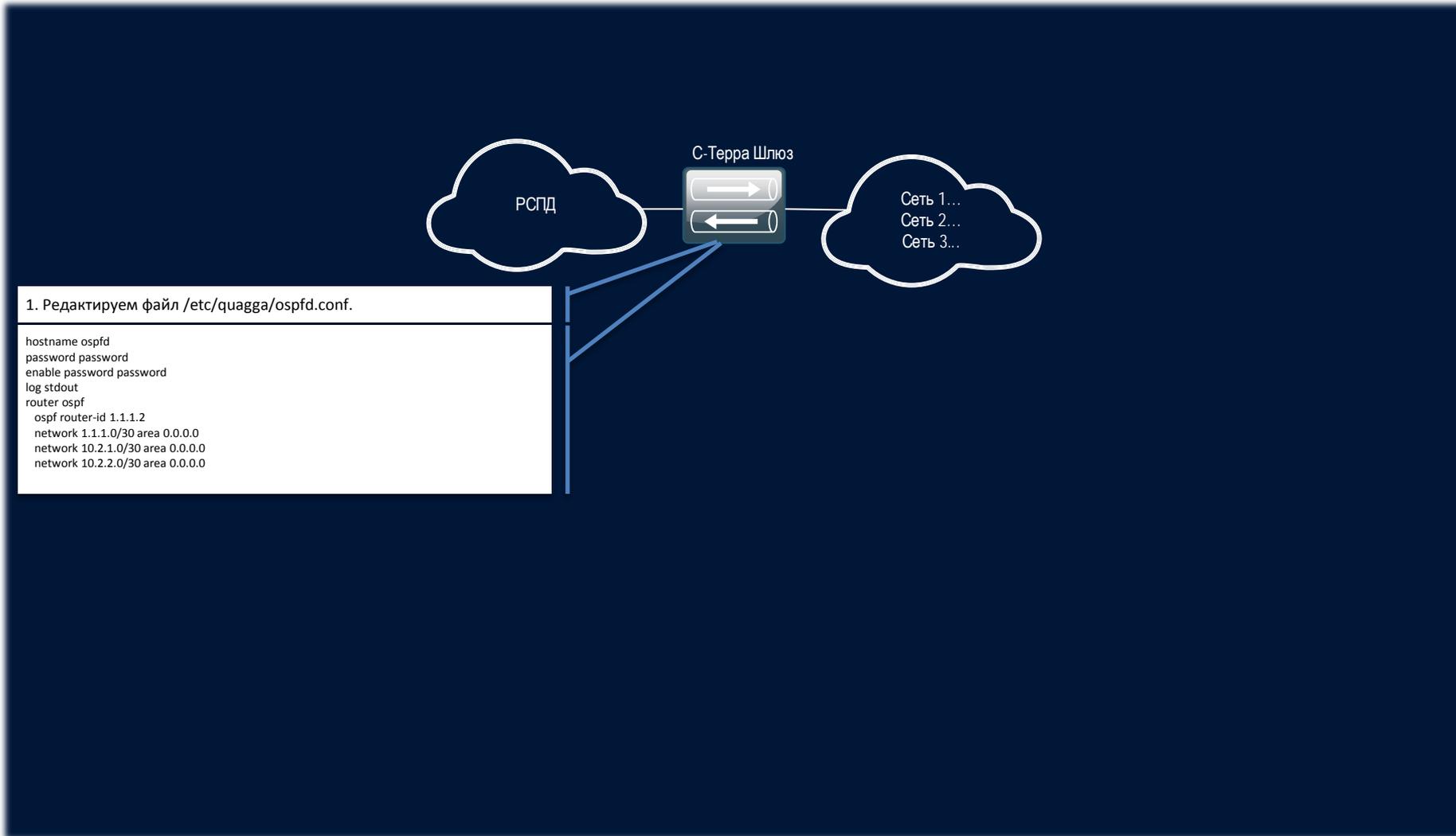
GRE + OSPF с IPsec шифрованием туннелей



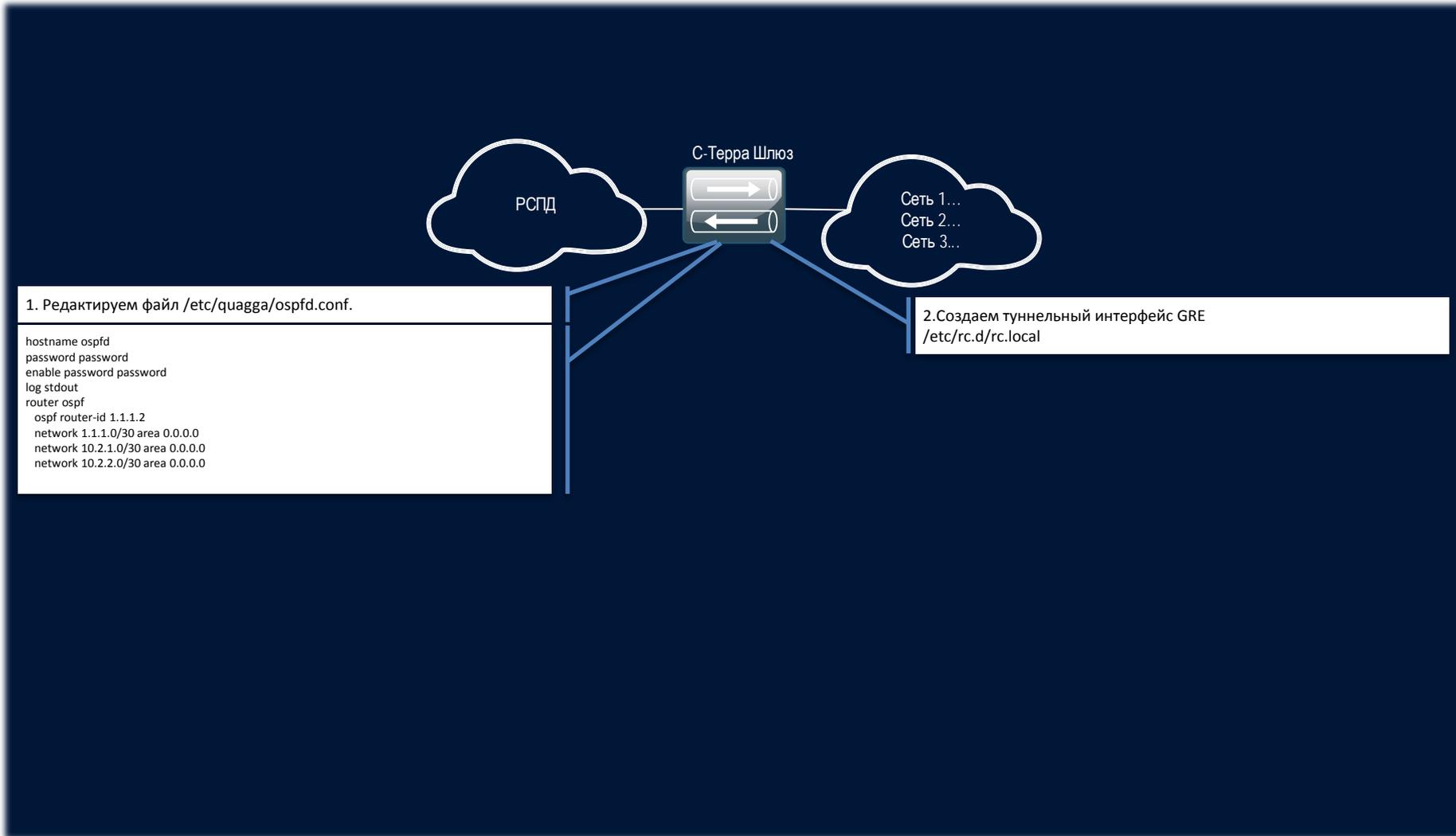
GRE + OSPF с IPsec шифрованием туннелей



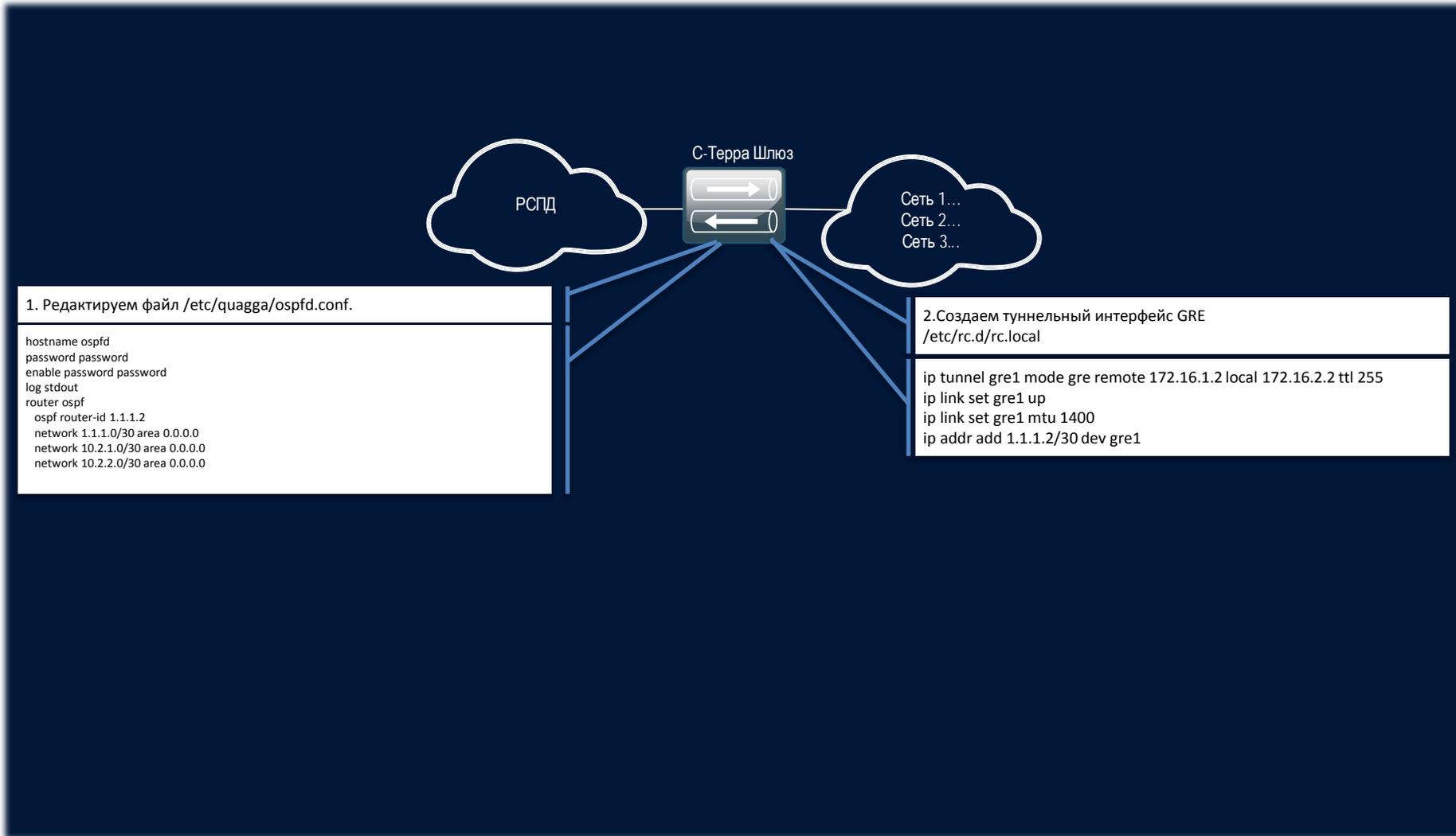
GRE + OSPF с IPsec шифрованием туннелей



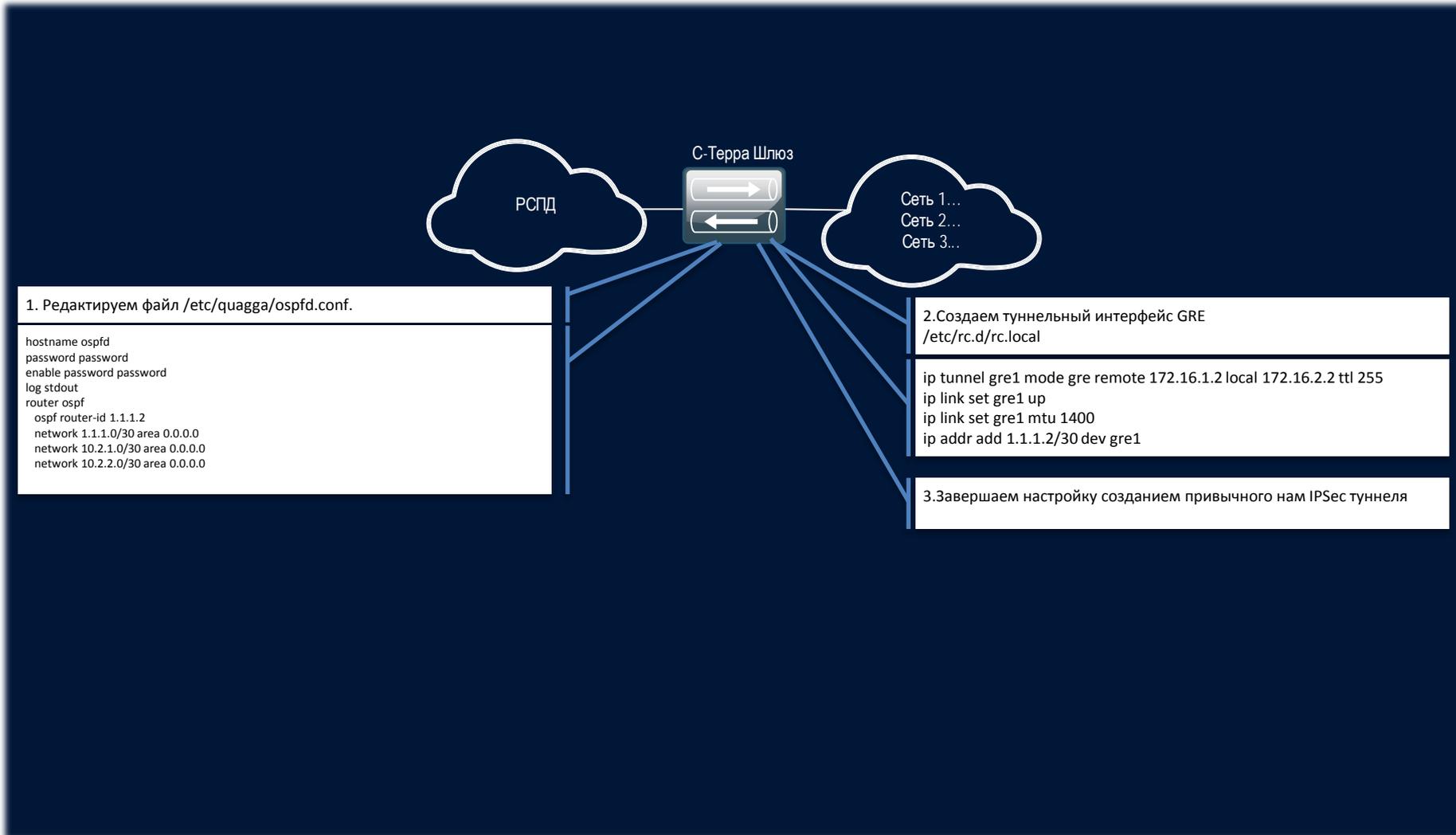
GRE + OSPF с IPsec шифрованием туннелей



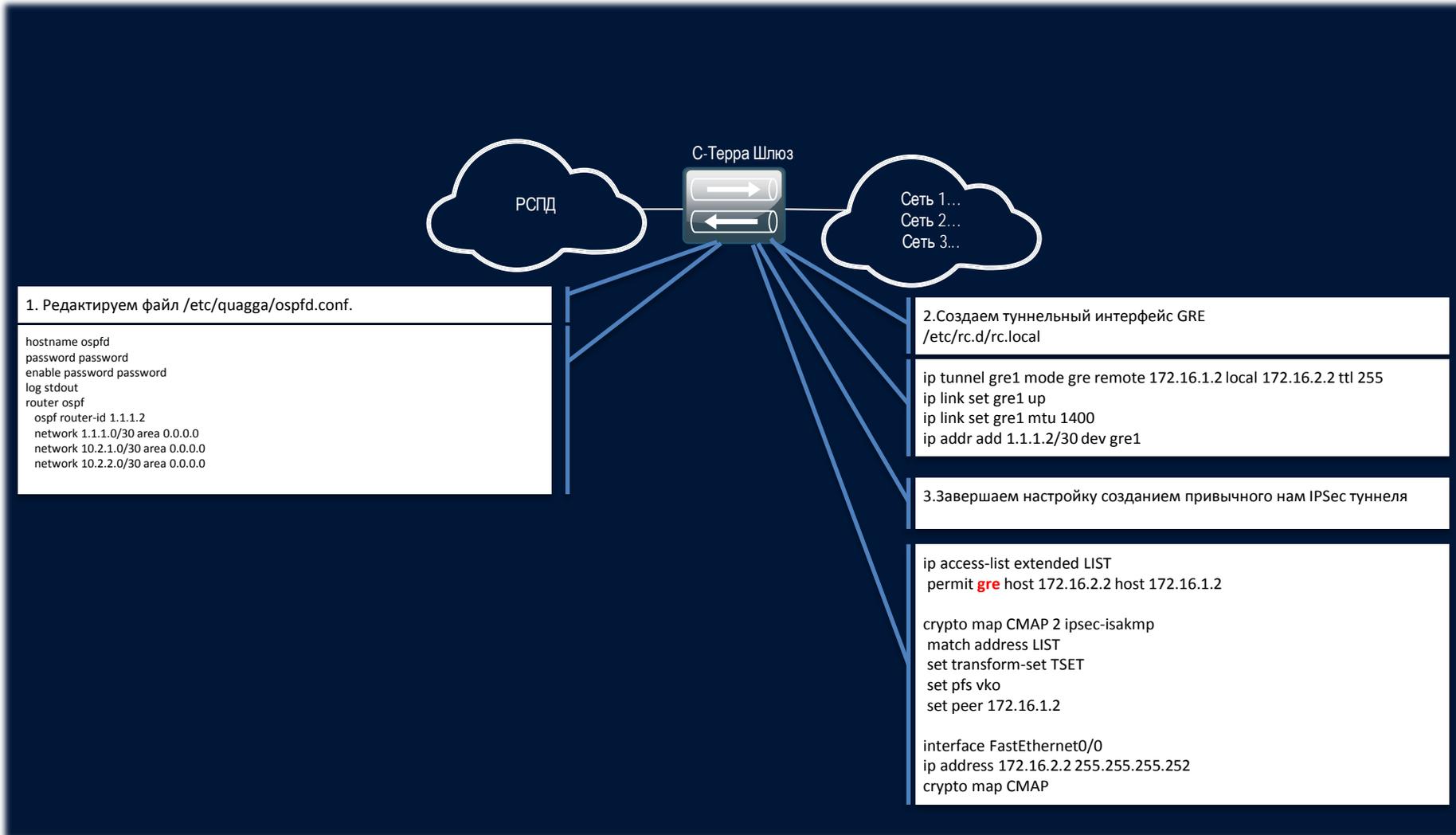
GRE + OSPF с IPsec шифрованием туннелей



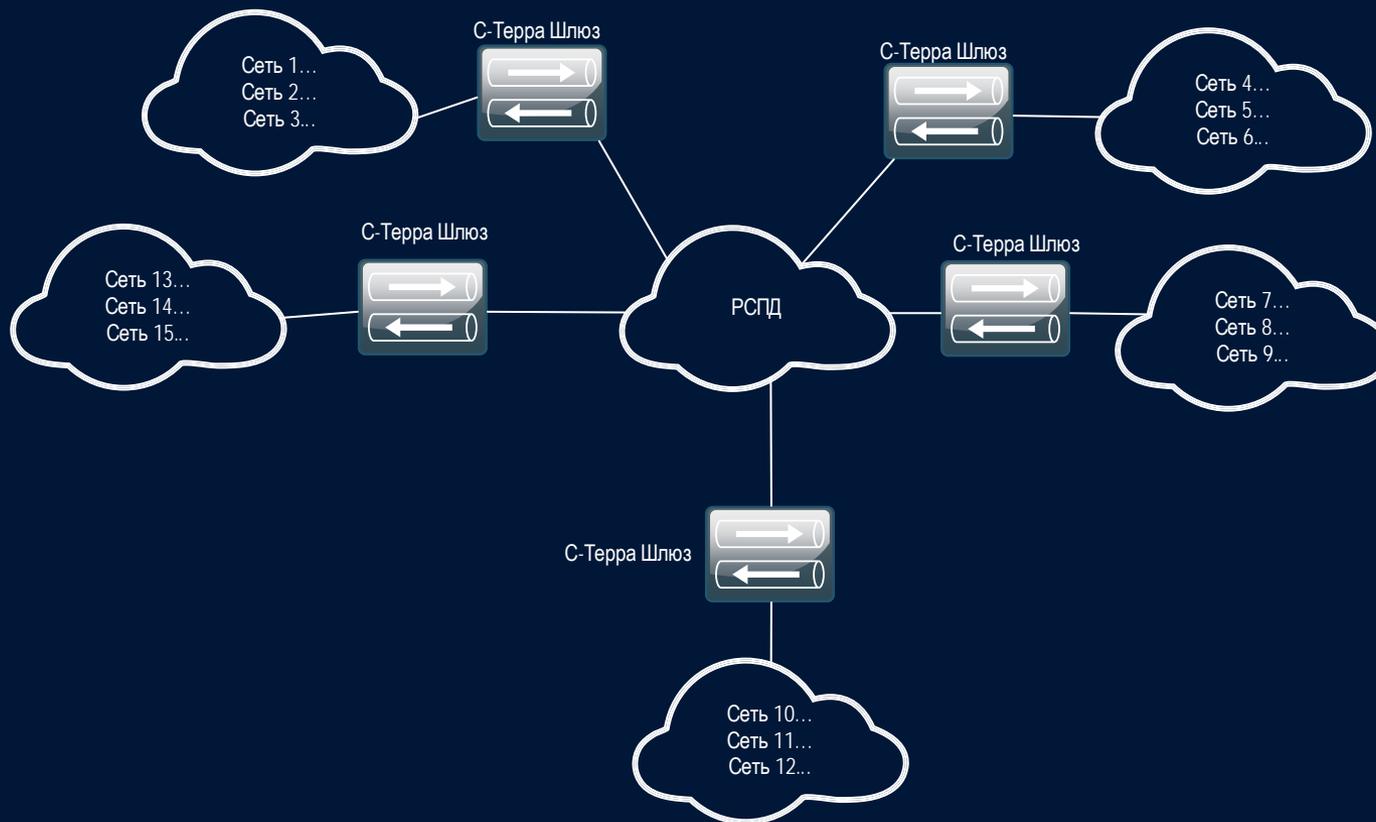
GRE + OSPF с IPsec шифрованием туннелей



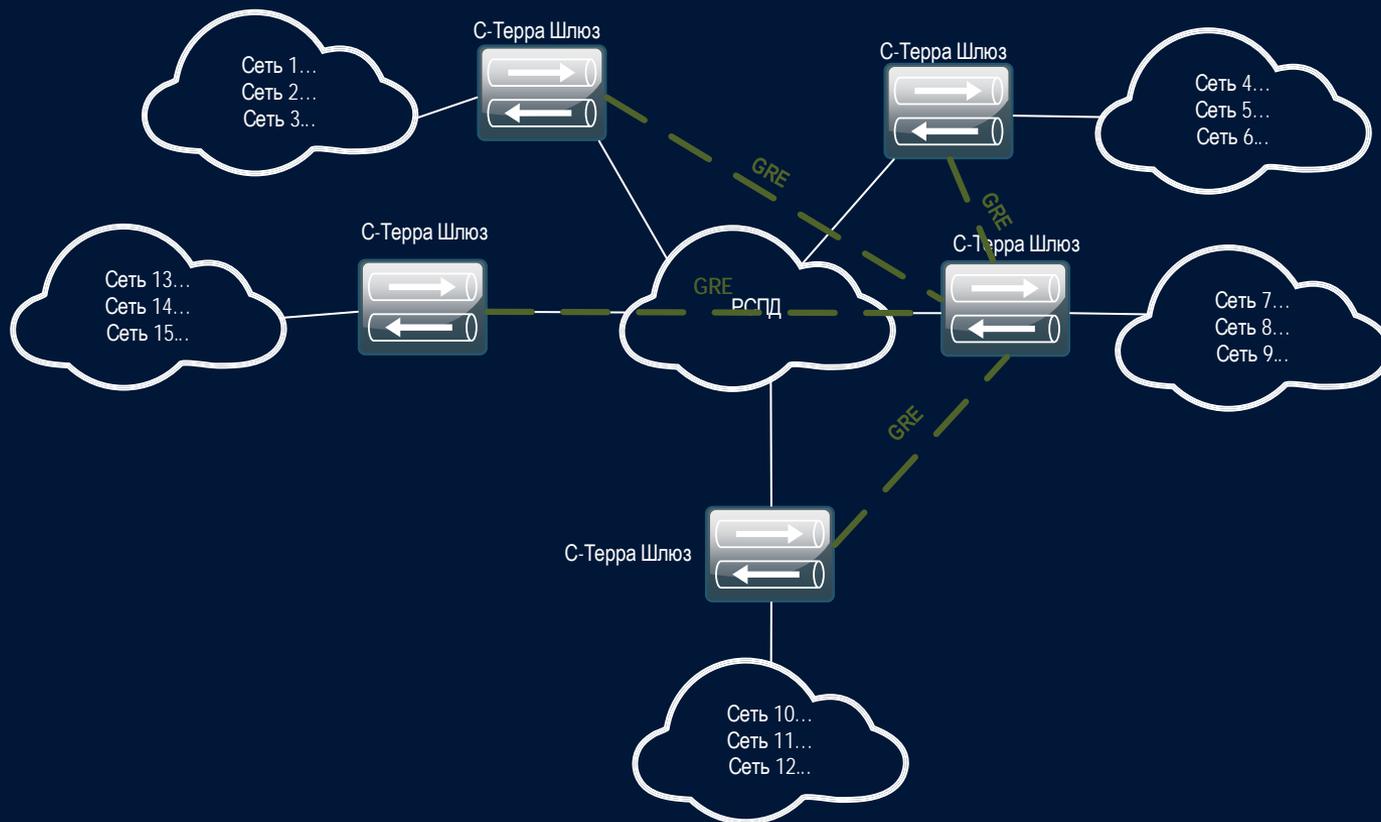
GRE + OSPF с IPsec шифрованием туннелей



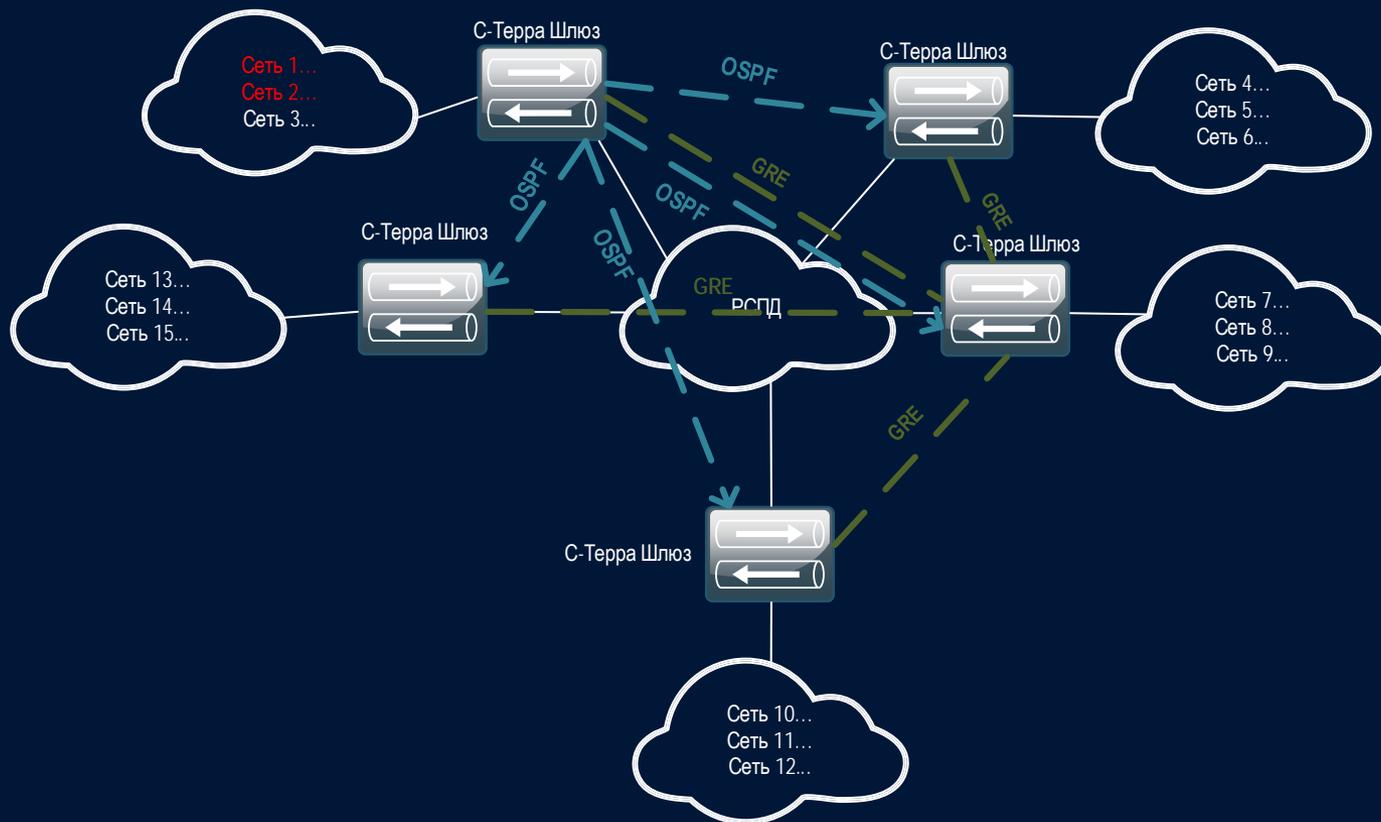
GRE + OSPF с IPsec шифрованием туннелей



GRE + OSPF с IPsec шифрованием туннелей



GRE + OSPF с IPsec шифрованием туннелей



GRE + OSPF с IPSec шифрованием туннелей

Порядок реализации:

1. Создание туннельных GRE интерфейсов на криптошлюзах
2. Настройка на криптошлюзах встроенного пакета поддержки динамической маршрутизации Quagga
3. Настройка IKE/IPsec туннеля для шифрования GRE трафика

Преимущества решения:

- Простота первоначальной настройки
- Нет необходимости в изменении состава архитектуры
- Автоматическое изменение маршрутов на всех устройствах
- Отсутствие необходимости правки списков доступа

Спасибо за внимание!

ООО «ИЦ РЕГИОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»
400001, г. Волгоград, ул. Калинина, д.13
Тел.: 8 800-333-27-53
e-mail: resp@ec-rs.ru
сайт: www.ec-rs.ru
Facebook: fb.com/regionalsystem



Региональные
системы
Инжиниринговый центр

The logo for s•terra features the word "s•terra" in a bold, dark blue serif font. A small red circle is positioned between the "s" and "t". A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the "a".

Москва, г. Зеленоград, Георгиевский пр-кт, дом 5

+7 (499) 940 9001

ashpakov@s-terra.ru

sales@s-terra.ru

www.s-terra.ru



**Региональные
СИСТЕМЫ**

Инжиниринговый центр

400001, г. Волгоград,

ул. Калинина, д.13

8 800 333 27 53

resp@ec-rs.ru

<http://www.ec-rs.ru/>