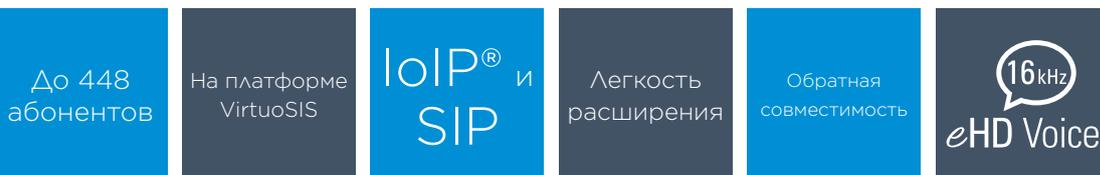


# S6-R

Высокопроизводительный Интерком сервер с возможностью «горячей» замены для монтажа в стойку



## Идеальное Интерком устройство

В 2013 году компания Commend представила первый в мире 100% программный Интерком сервер. Однако, до сих пор VirtuoSIS был доступен только для виртуализованных IT-сред. Интерком сервер S6-R также предоставляет все функции VirtuoSIS в общих серверных комнатах.

Экономичный и компактный полный пакет аппаратного и программного обеспечения может гибко расширяться. Следовательно, дополнительное оборудование не требуется - необходимо только активировать нужные лицензии.

Надежное программное обеспечение предоставляет все преимущества VirtuoSIS. Это означает, что S6-R сочетает в себе надежность, кристально чистую разборчивость речи, простоту обслуживания и низкие затраты. И, конечно же, S6-R полностью совместим с более ранними системами Commend, такими как Интерком серверы или терминалы.

## Функции и особенности

- Компактный Интерком сервер, включающий в себя VirtuoSIS Starter и резервные блоки питания с возможностью «горячей» замены
- Простота расширения с использованием нужных лицензий
- Обратная совместимость для расширения существующих систем Commend
- Высокая энергоэффективность
- Поддержка IP, цифровых и аналоговых Интерком терминалов, а также SIP-терминалов Commend и сторонних SIP-телефонов
- Подключение VoIP к PSTN через шлюзы SIP
- IPv4 для IoIP®
- IPv4 и IPv6 для подключений SIP клиентов/транков (аудио и видео)
- Поддержка всех Интерком функций и функциональных уровней
- Возможность подключения ко всем IP-Интерком серверам через LAN или WAN
- Возможность подключения к Интерком серверам S3, GE 800 и VirtuoSIS через NET
- IP интерфейсы: ICX через IPv4/IPv6, RTP, SIP через TLS и (S)RTP, а также IoIP®
- Централизованная настройка с помощью конфигурационного ПО CCT 800
- Поддержка приложений Commend, например, ComPLC
- Не требует ключевых абонентов
- Оптимизирован для монтажа в стойку

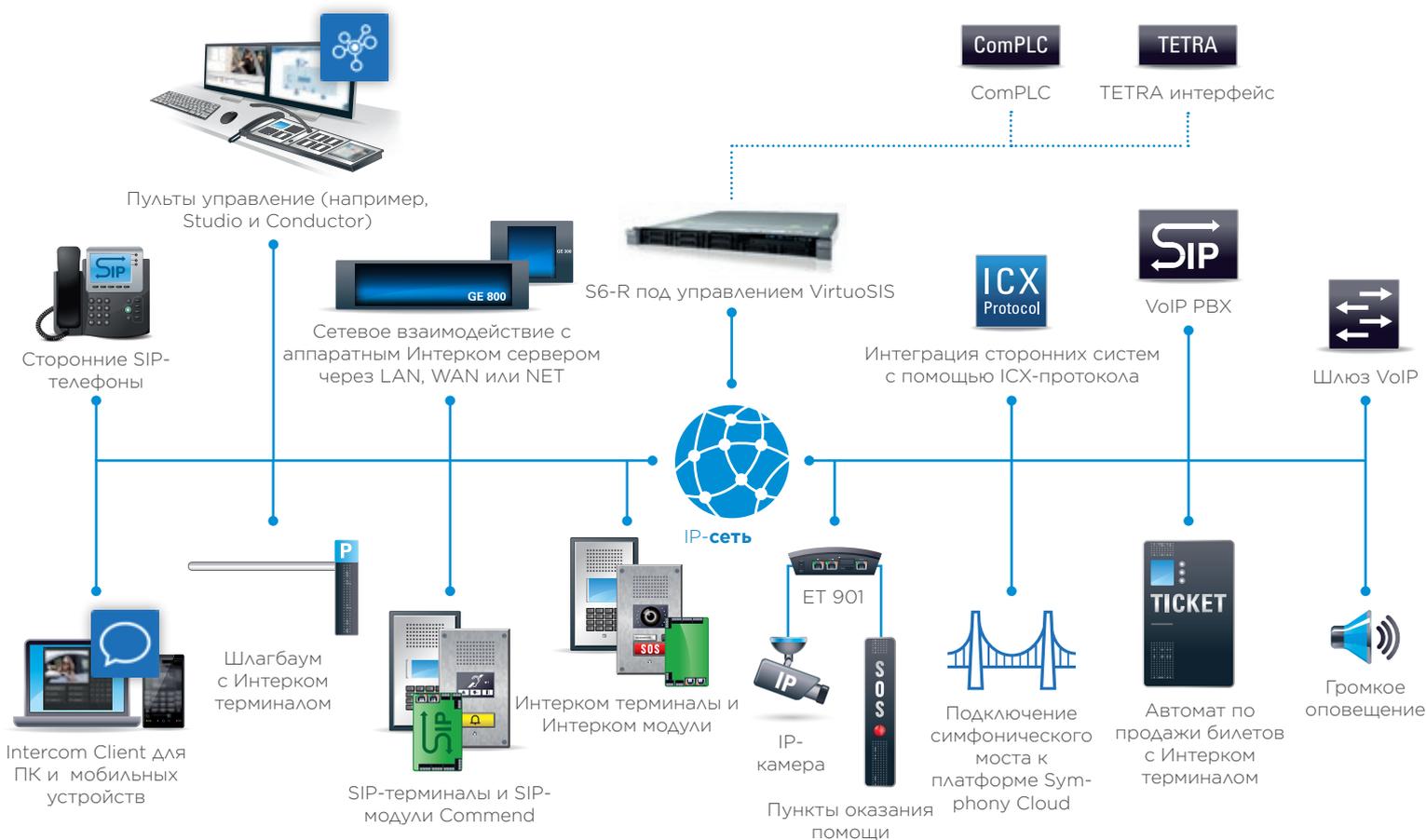
# Интерком платформа Commend

## Голосовая связь со звуком 16 кГц

Аудиостандарт Commend 16 кГц передает голосовую связь, экстренные вызовы и особенно музыку с (буквально) невероятной четкостью. В то же время, IP-Интерком серверы работают в качестве серверов РА, что позволяет сочетать громкое оповещение и Интерком на единой платформе.

## Интерком решения Commend

Сети передачи данных позволяют передавать все виды данных. Для Интерком передачи Commend разработал специальную технологию: IoIP<sup>®</sup>, сокращение от Интерком через IP. Будучи логическим продолжением стандарта Voice over IP, IoIP<sup>®</sup> обеспечивает лучшее качество речи и более высокий уровень безопасности данных и служит стандартом Commend для профессиональной интеграции Интерком терминалов, функций управления и отображения, объединения в сеть Интерком серверов и, в особенности, для решений безопасности и связи.



## Возможность подключения

- IP-Интерком терминалы
- SIP-терминалы Commend и сторонние SIP-телефоны
- 2-проводные Интерком терминалы (с IP-адаптером ET 901-D)
- 4-проводные Интерком терминалы (с IP-адаптером ET 901-D)

## 100% гибкость, 100% совместимость

VirtuoSIS легко и гибко адаптируется к требованиям Вашего проекта, оставаясь при этом полностью совместимым с предыдущими поколениями систем. Сервер поддерживает все IP-, цифровые и аналоговые Интерком терминалы Commend; сторонние системы могут быть легко интегрированы через протокол Intercom eXchange (ICX).

## Интеграция приложений Commend Solution

Благодаря прямой интеграции любого приложения Commend Solution в VirtuoSIS, не требуется никакого дополнительного оборудования или программного обеспечения. Вот почему легко использовать сторонние системы, например, TETRA, просто лицензируя соответствующий интерфейс на Интерком сервере.

## Важнейшие из более чем 150 функций

- Функции пульта управления
- Функциональный мониторинг микрофона, громкоговорителя и линий Интерком терминала
- Функции управления (видео, двери и ворота и т. д.)
- Предварительно записанные голосовые сообщения для индивидуальных объявлений (ожидание, информация, аварийные сообщения и т. д.)
- Аудиомониторинг для автоматического запуска вызова, например, при крике
- Интерфейсы аудиозаписи
- Общие и групповые вызовы с функцией автоматического ответа
- Конференц-связь с любым количеством абонентов
- Переадресация вызова
- Интеграция сторонних систем (OPC, TETRA и т. д.)
- Бесшовная интеграция VoIP через SIP
- И многое другое...

## Расширенные возможности через SIP

SIP-абоненты могут быть интегрированы - в первую очередь, универсальные и многофункциональные SIP серии Commend - непосредственно в Интерком сеть. Это позволяет широкому спектру VoIP-устройств взаимодействовать друг с другом по Интерком сети и выполнять основные Интерком функции.

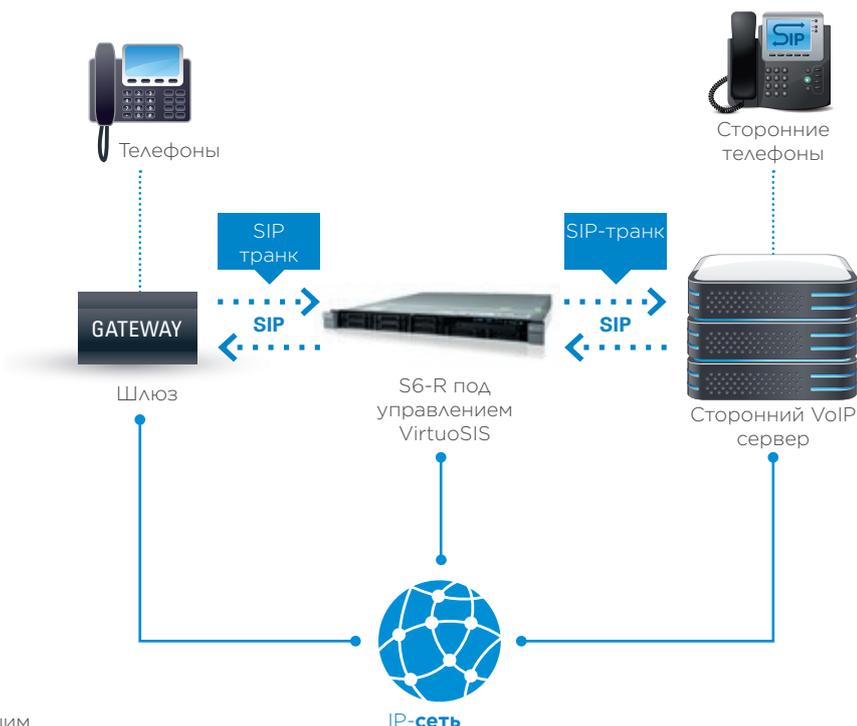
### Что такое SIP-C?

С помощью виртуальной платы SIP-C можно напрямую использовать SIP-клиенты (SIP-C), такие как сторонние SIP-телефоны, и SIP-терминалы Commend в VirtuoSIS. Для этого необходимо только простое сетевое IP-соединение.



### Что такое SIP-T?

Используя SIP-транк (SIP-T), VirtuoSIS может быть подключен к одному или нескольким сторонним SIP-серверам. Как только установлено соединение SIP-T, возникает огромная взаимная выгода: все серверы могут использовать множество функций и возможностей другого сервера.



### Основные особенности SIP-C

- Мониторинг линии для абонентов SIP-T и SIP-C
- Запуск запросов вызова, дополнительно с успокаивающим сообщением и / или с назначенной видеокамерой
- Дверной терминал с активированным контактом через DTMF
- Прослушивание радио каналов
- Прием Общих вызовов, групповых вызовов и вызовов дверного звонка
- Участник радиоконференции
- Функция пульта управления
- Прием запросов на вызов и соответствующих сообщений ICX
- OpenDuplex® конференции
- Протоколы, используемые для SIP-C: UDP, TCP и TLS
- Поддерживаемый видеокодек: H.264/MPEG-4 AVC

### Умный старт с абонентами функционального уровня А

- Идеально подходит для небольших систем
- Основные Интерком функции: приватный вызов, разговор, групповой звонок в группу 0 и устройство открывания двери через DTMF после набора номера
- Расширение до функционального уровня В с помощью лицензии на обновление L-UG-8В или до функционального уровня D с помощью лицензии на обновление L-UG-1D

### Основные особенности SIP-T

- Каждый канал может быть назначен на отдельный транк
- До 8 SIP-транков на плату
- Транк автоматически выбирает один из свободных каналов назначения
- Мониторинг линий
- Настройка префиксов набора, предварительного набора и кодовых номеров для удобного набора номеров в системе
- История вызовов до 20 записей (0Т)
- Основные Интерком функции (например, вызовы)
- Цепочка переадресации управляющий / секретарь
- Инициатор конференции
- Получатель сигнала тревоги
- Функция пульта управления
- Режим автоматического набора номера
- Аудио микширование для записи речи
- Функция громкого оповещения (для телефонного звонка прямым исходящим набором)
- Подача радиосигнала (4Т, 6Т)
- Протоколы, используемые для SIP-T: UDP, TCP и TLS
- Поддерживаемый видеокодек: H.264/MPEG-4 AVC

# S6-R

## Технические характеристики



### Технические данные

Зарегистрированные абоненты:	IP/SIP: макс. 448
Параллельные вызовы <sup>1)</sup> :	Разговоры (аудио): макс. 32 на экземпляр VirtuoSIS SIP-разговоры (аудио и видео): макс. 64 на VirtuoSIS Master SIP-соединения (аудио и видео): макс. 128
VirtuoSIS экземпляры:	макс. 4
Соответствие:	CB, RoHS, WEEE, GS, CE, CSAc/us, ULc/us, FCC Класса А, VCCI:V3 Класса А + JIS 61000-3-2, GOST, KC, CCC, C-Tick, BSMI
Операционная система:	Linux Debian 10 (64 бит)
Программный Интерком сервер:	VirtuoSIS (предварительно установлен)
Аппаратный Интерком сервер:	Fujitsu
Сетевые интерфейсы:	до 2
Скорость передачи данных:	до 1 Гбит/с на порт Ethernet
Номинальный ток:	макс. 4,0 а (100 В) / макс. 2.0 А (240 В)
Источник питания:	макс. 450 Вт, с возможностью «горячей» замены, 94 % (платиновый КПД) 100-240 В (50/60 Гц)
Уровень звукового давления (LpAm):	25/35 дБ (А) (мин./макс. простой и работа) <sup>2)</sup>
Уровень звуковой мощности (LWAd; 1 В = 10 дБ):	4.1/5.1 В (мин./макс. простой и работа) <sup>2)</sup>
Диапазон рабочих температур:	от +6 °С до +40 °С (от + 43 °F до +104 °F)
Диапазон температур хранения:	от - 25 °С до + 60 °С (от -13 ° F до + 140 ° F)
Относительная влажность:	от 10% до 85%, без конденсации
Установка:	установка в серверную стойку (1 RU к 19"), комплект для монтажа в стойку включен в комплект поставки <sup>3)</sup>
Габариты сервера (Ш x В x Г):	483 x 43 x 572 мм (19.02 x 1.69 x 22.52 дюйма) рекомендуемая минимальная глубина серверной стойки: 800 мм (31 дюйм)
Вес с упаковкой:	около 16,5 кг (37 фунтов)

### Длина линий LAN-соединения

Максимальная длина линии кабелей Cat. 5 в локальной сети - 100 м (328 футов) - например, от коммутатора до Интерком сервера.

### Комплект поставки

- Сервер
- Комплект для установки в стойку (вкл. 2 винта для защиты от землетрясения и 4 центрирующих винта для опоры стоек с круглыми отверстиями)
- Лицензия VirtuoSIS Starter
- 2 кабельные стяжки
- 2 удлинительных шнура питания «мама-папа» (1,8 м)
- Краткий справочник

### Кабель питания

Для S6-R кабель питания с вилкой для конкретной страны продается отдельно:

- C-KAB-C13-AU (Австралия)
- C-KAB-C13-EU (Европа)
- C-KAB-C13-UK (Великобритания)
- C-KAB-C13-US (США)

### Доступность

IP-адрес по умолчанию (brO): **10.10.0.1/16**

<sup>1)</sup>Для получения дополнительной информации о параллельных аудиоподключениях SIP см. Руководство "Конфигурация Интерком сервера".

<sup>2)</sup> Уровень шума и режимы работы зависят от комплектации.

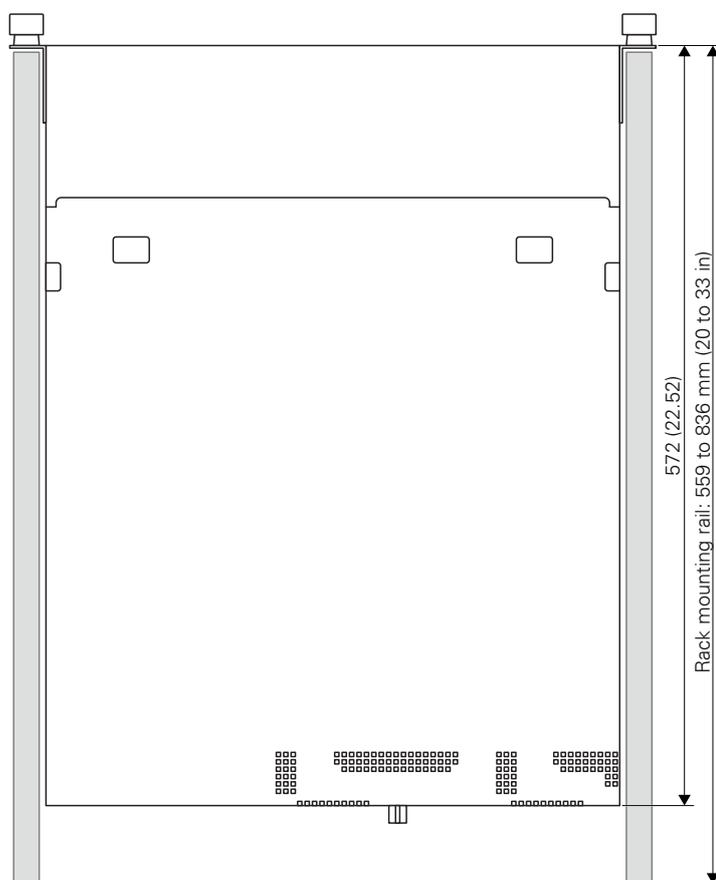
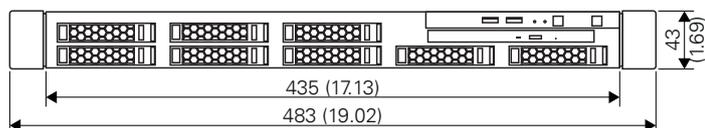
<sup>3)</sup> Изменение длины монтажной рейки в стойке: 559-836 мм (20-33 дюйма)

# S6-R

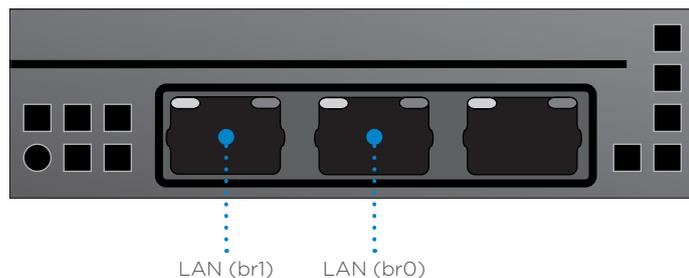
## Инструкции по установке

### Размеры передней панели

Единицы измерения в мм (дюймах), не в масштабе!



### Подключение (сзади слева)



### Инструкции по монтажу

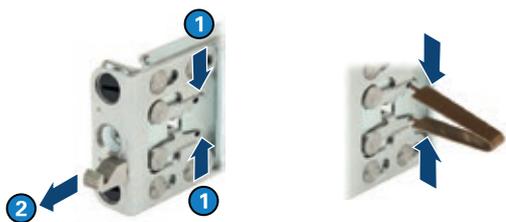
- Сервер может быть установлен только авторизованными сервисными инженерами.
- Не подвергайте сервер воздействию экстремальных температур (см. "Технические данные" на стр. ТЕ | 1).
- Соблюдайте специфические региональные стандарты для установки, монтажа и конфигурации.
- Для установки в стойку используйте прилагаемый комплект для монтажа в стойку и следуйте инструкциям по монтажу в соответствующем кратком справочнике.
- По соображениям безопасности, а также из-за веса и размера, для установки сервера в стойку требуется как минимум два человека.
- Никогда не поднимайте сервер в стойку, используя рычаги быстрого отпуска на передней панели.
- При подключении и отсоединении кабелей соблюдайте соответствующие инструкции в руководстве по эксплуатации, прилагаемом к соответствующей стойке.
- При установке стойки убедитесь, что механизм защиты от наклона установлен правильно.
- Не выдвигайте более одной единицы из стойки одновременно - даже если наклон защиты на месте. Если несколько единиц одновременно выдвигаются из стойки, существует риск, что стойка может опрокинуться. Для получения дополнительной информации см. технику безопасности, прилагаемую к стойке.
- Для вентиляционного зазора необходимо оставить не менее 200 мм пространства спереди и сзади сервера.

### Запуск



## Установка в стойку с комплектом для монтажа в стойку, входящим в комплект поставки

### 1. Освободите рельсы

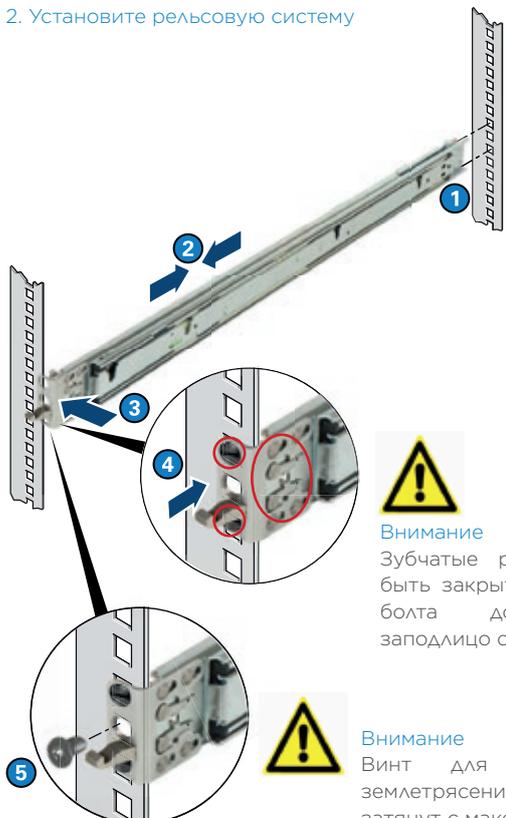


1. Чтобы освободить механизм блокировки, сожмите вместе заднюю сторону зубчатых рычагов **1** и одновременно потяните крючок до упора **2**.

Если доступ к рельсе затруднен, используйте прилагаемый инструмент разблокировки, чтобы его освободить:

1. Вставьте инструмент для разблокировки в отверстия зубчатых рычагов.
2. Сожмите зубчатые рычаги вместе (см. иллюстрацию выше) и одновременно потяните крючок до упора.

### 2. Установите рельсовую систему



#### Внимание

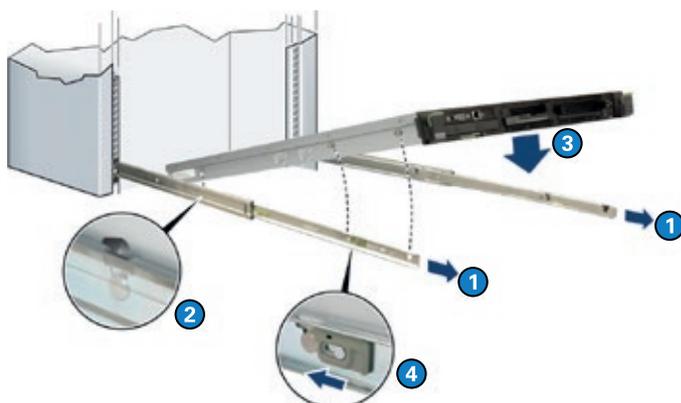
Зубчатые рычаги должны быть закрыты. Два черных болта должны быть заподлицо с кронштейном.

#### Внимание

Винт для защиты от землетрясения должен быть затянут с макс. 1 Нм.

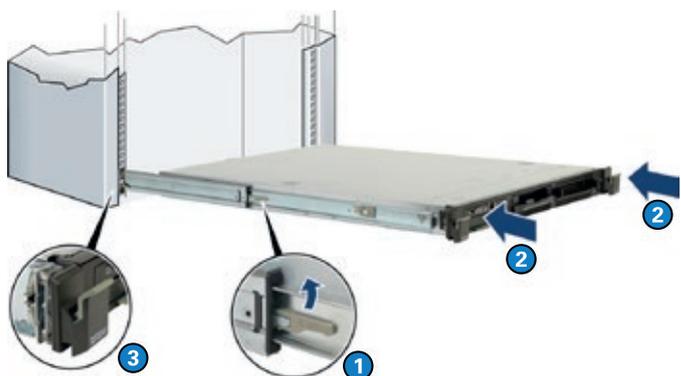
1. Найдите правую и левую направляющую (см. этикетку на направляющей).
2. Установите левую направляющую на заднюю левую опору вертикально (или на опорный кронштейн), вставив стопорные болты **1**.
3. Расположите левую направляющую на передней левой стойке так, чтобы вертикальная стойка находилась между двумя кронштейнами направляющей.
4. Сожмите левую направляющую вместе **2**.
5. Переместите левую направляющую наружу, пока не будет достигнуто обозначенное положение (решетка опоры в вертикальном положении) **3**. Черные болты должны войти в соответствующие отверстия.
6. Отожмите кронштейн назад до фиксации направляющей **4**.
7. Проверьте, зафиксирована ли направляющая, нажав на левую направляющую назад.
8. (Дополнительно) Закрепите каждую направляющую одним предохранительным винтом М5 **5**.
9. Повторите эту процедуру, чтобы установить правую направляющую.

### 3. Поднимите S6-R в положение



1. Полностью выдвиньте телескопические рельсы до фиксации **1**. Телескопические рельсы должны защелкиваться, чтобы их больше нельзя было перемещать.
2. Под небольшим углом опустите S6-R в заднюю точку крепления на телескопических направляющих **2**.
3. Сложите S6-R **3**, одновременно нажимая рельсы внутрь к S6-R. Убедитесь в том, что все болты для крепления в стойке (6 или 8) правильно установлены в точках крепления на телескопических направляющих, а стопорные планки зафиксированы на **4**. Если он неправильно расположен, попробуйте еще раз, начиная с **3**.

### 4. Полная установка



#### Внимание

Убедитесь, что QRL правильно зафиксированы с обеих сторон. Осторожнее с пальцами. Вы можете прищемить их, если QRL перейдет в положение отпуская.

1. Освободите фиксатор обеих направляющих **1**.
2. Вставьте S6-R до упора в стойку **2** до тех пор, пока не сработают QRL (быстросъемные рычаги) **3**.

# S6-R

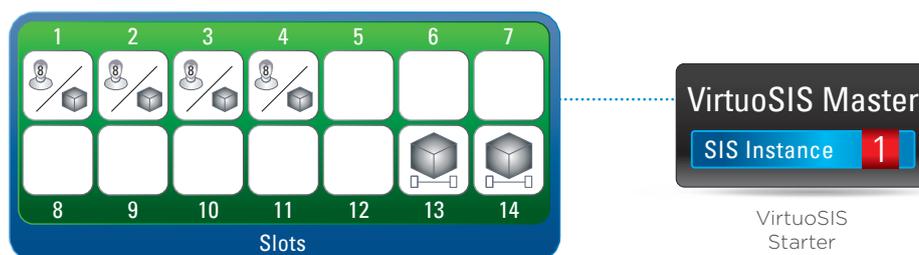
## Дополнительная информация

### Схема лицензирования

Интерком сервер S6-R представляет собой идеальное решение как для малых, так и для больших систем. Поставляемая базовая лицензия VirtuoSIS Starter ("L-SIS32-10") может использоваться для 32 абонентов IP / SIP и одного экземпляра VirtuoSIS. Уровень расширения VirtuoSIS Professional с 448 абонентами IP / SIP и 4 экземплярами VirtuoSIS можно разблокировать с помощью дополнительной лицензии на обновление ("L-SIS32-UPG").

#### VirtuoSIS Starter

- для небольших систем
- возможность обновления до VirtuoSIS Professional
- до 32 IP/SIP-абонентов
- 1 экземпляр VirtuoSIS
- Слоты 1-4 используются для абонентских и интерфейсных плат
- Слоты 13 и 14 для интерфейсных и сетевых плат
- Слот 15 предназначен для сетевых плат (NET или LAN)

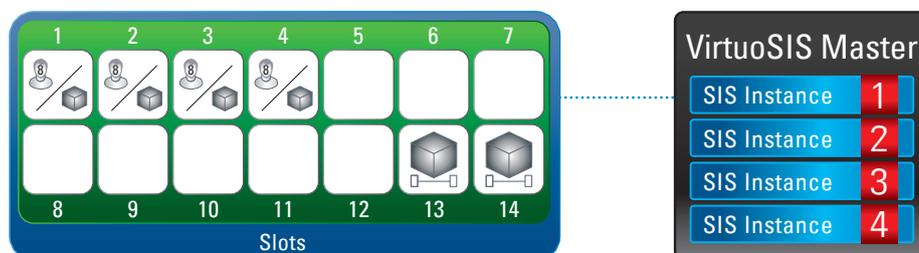


VirtuoSIS Starter

#### VirtuoSIS Professional

- для средних систем
- до 448 IP/SIP-абонентов
- до 4 экземпляров VirtuoSIS
- Слоты 1-14 используются для абонентских и интерфейсных плат
- Слоты 8-14 для сетевых плат
- Слот 15 предназначен для сетевых плат (NET или LAN)

С помощью лицензии на обновление L-SIS32-UPG, VirtuoSIS Starter можно обновить до VirtuoSIS Professional в любое время.



VirtuoSIS Professional

## Доступные лицензии

### Базовая лицензия

S6-R поставляется уже с базовой лицензией L-SIS32-10 для VirtuoSIS Starter. Эту лицензию можно обновить до VirtuoSIS Professional.

### IP-лицензии

L-SIS-IP-2B	Лицензия на 2 абонента, функциональный уровень B
L-SIS-IP-8B	Лицензия на 8 абонентов, функциональный уровень B
L-SIS-IP-32B	Лицензия на 32 абонента, функциональный уровень B
L-SIS-IP-2D	Лицензия на 2 абонента, функциональный уровень D
L-SIS-IP-8D	Лицензия на 8 абонентов, функциональный уровень D

### SIP-C лицензии

L-SIS-SIP-8A	Лицензия на 8 SIP-абонентов, функциональный уровень A
L-SIS-SIP-2B	Лицензия на 2 SIP-абонента, функциональный уровень B
L-SIS-SIP-8B	Лицензия на 8 SIP-абонентов, функциональный уровень B
L-SIS-SIP-2D	Лицензия на 2 SIP-абонента, функциональный уровень D.
L-SIS-SIP-8D	Лицензия на 8 SIP-абонентов, функциональный уровень D

### Интерфейсная лицензия

L-SIS-ICX	Лицензия для одного интерфейса ICX
-----------	------------------------------------

### Проверенное качество. Надёжность. Элегантность.

Продукты COMMEND разрабатываются и производятся компанией Commend International в Зальцбурге, Австрия.

Процессы разработки и производства сертифицированы в соответствии с **EN ISO 9001:2015**.



Технические данные, содержащиеся в настоящем документе были представлены исключительно для информационных целей и не имеют юридической силы. Мы оставляем за собой право на технические изменения. VoIP®, OpenDuplex® и Commend® являются торговыми марками, зарегистрированными Commend International GmbH. Все другие бренды или названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев и не были конкретно выделены.

### SIP-T лицензии

L-SIS-SIPT8B	Лицензия на один SIP-транк, 8 каналов, функциональный уровень B
L-SIS-SIPT1D	Лицензия на один SIP-транк, 1 канал, функциональный уровень D
L-SIS-SIPT8D	Лицензия на один SIP-транк, 8 каналов, функциональный уровень D

### Сетевые лицензии

L-SIS-LAN-4	Лицензия на 4 LAN-соединения
L-SIS-LAN-8	Лицензия на 8 LAN-соединений
L-SIS-WAN-8	Лицензия на 8 WAN-соединений
L-SYM-BRIDGE	Лицензия для симфонического моста

### Обновление лицензий

L-SIS32-10U	Лицензия на обновление для VirtuoSIS Base Starter версии 10
L-SIS32-UPG	Лицензия на обновление с VirtuoSIS Base Starter до VirtuoSIS Base Professional
L-UG-1D	Лицензия на обновление для 1 абонента с функционального уровня B или C до функционального уровня D (для VoIP и SIP-абонентов)
L-UG-8B	Лицензия на обновление для 8 абонентов с функционального уровня A до функционального уровня B (только для SIP-абонентов)

### Дополнительные лицензии

Кроме того, доступны различные независимые от платформы лицензии (например, Intercom Client, Mobile Client, Studio и Com-PLC).

### Мощная сеть по всему миру

COMMEND имеет представителей и партнеров по всему миру и помогает улучшать безопасность и связь с помощью индивидуальных Интерком решений.

[www.commend.ru](http://www.commend.ru)