

Четыре типа пиринговых АТС Symway® закроют потребности любой компании

1 IP

Noda IP, Noda 2IP
Узел сети Symway®
SIP

2 E1/IP

Noda 4E1
Узел сети Symway®
Потоки E1
SIP



3 FXO/FXS/IP

Noda 0416 - Noda 0048

Узел сети Symway®
Порты FXS
Линии FXO
SIP

4 GSM/IP

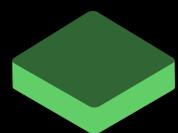
Hybrid SZ1900 GSM

Узел сети Symway®
Каналы GSM
Линии FXO
SIP



Устройства отличаются типами портов подключения к внешним сетям и абонентским терминалам (FXO, FXS, GSM, E1) и их количеством.

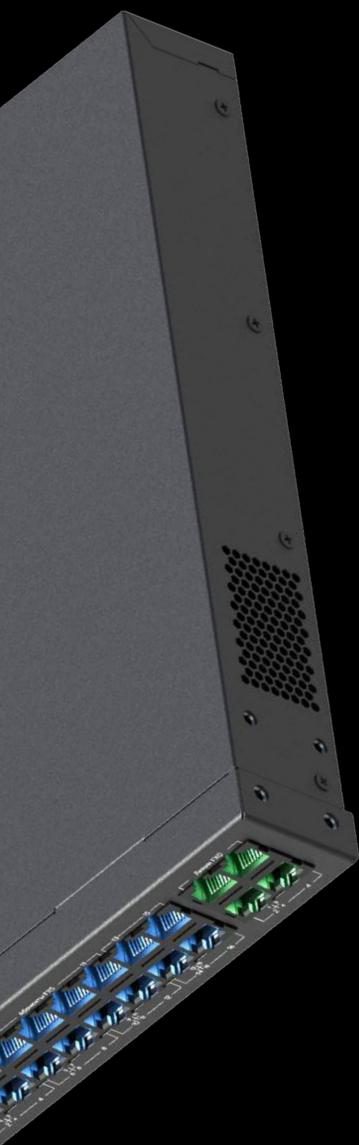
Любая АТС Symway® способна самостоятельно выполнять функции учрежденческой АТС на небольшом предприятии или объединяться в кластер для закрытия потребностей крупной компании.



Пиринговая Масштабируемость:

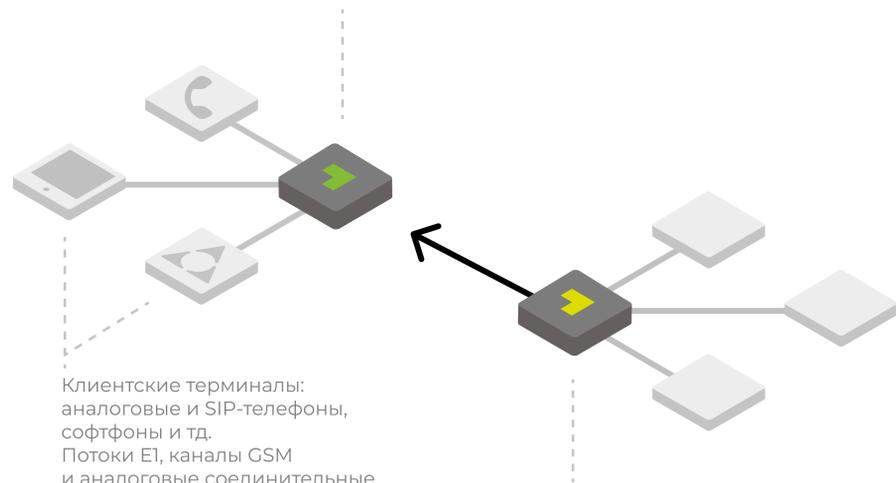
Расширение ВОЗМОЖНОСТЕЙ СИСТЕМЫ производится **простым добавлением НОВЫХ устройств**

Отсутствует ограничение на количество пользователей.
Возможно бесконечное наращивание количество узлов
системы.



1

Любое устройство Symway® может работать как классическая офисная АТС.

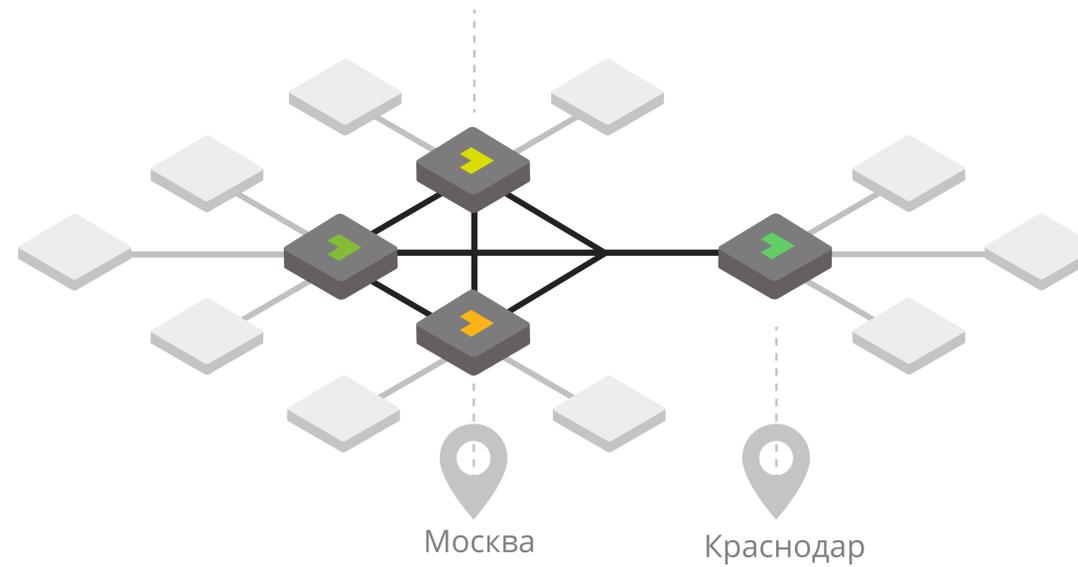


2

Новое устройство автоматически объединяется с другими узлами по IP-сети предприятия, образуя кластер.

3

Ресурсы всех устройств объединяются.



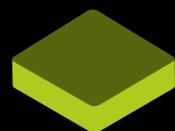
4

Узлы сети в разных филиалах подключаются через Интернет, используя технологию VPN.

5

Неважно сколько офисов у компании и где они расположены. Даже если они разбросаны по всему земному шару Symway объединит их в единую корпоративную систему связи.





Пиринговая Отказоустойчивость:

Чем больше пиринговая система, тем она **надежней**

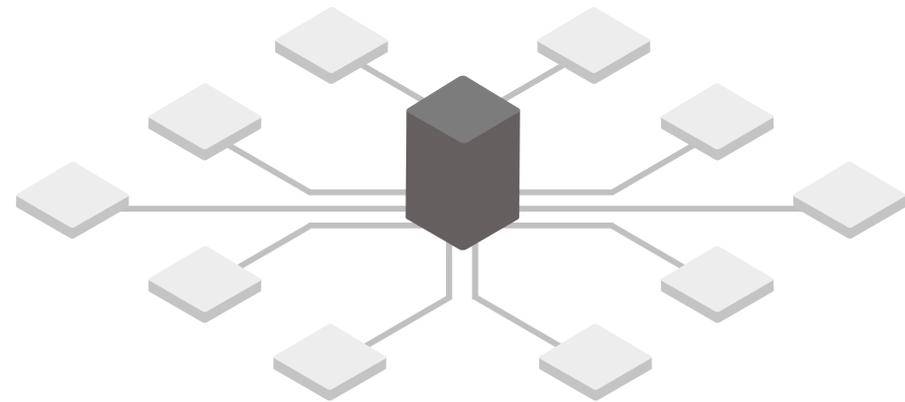
Парадоксально, но почему так? Чем больше узлов, тем меньше вероятность выхода из строя сразу всех из них. Система будет работать до отказа последнего устройства.



Сравним:



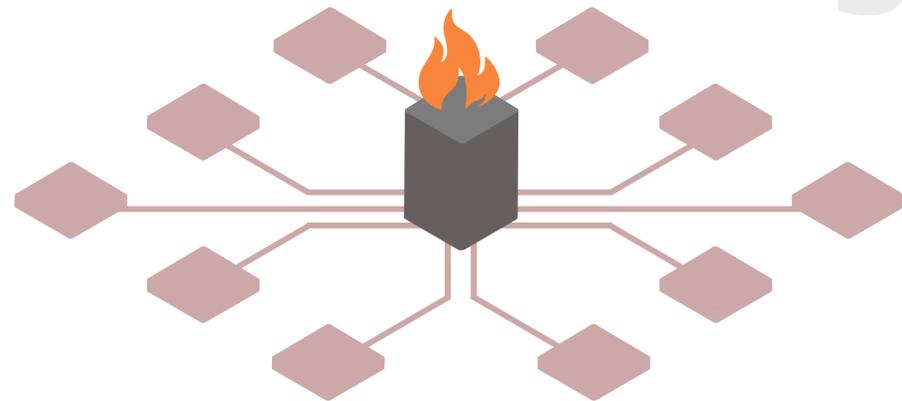
Клиент-серверная



1 Клиент-серверная архитектура — все клиенты подключены к одному серверу.

2 Устройства в пиринговой сети связаны по принципу каждый-с-каждым. Каждое устройство знает о всех ресурсах других устройств пиринговой сети и, в свою очередь, информирует их о своих.

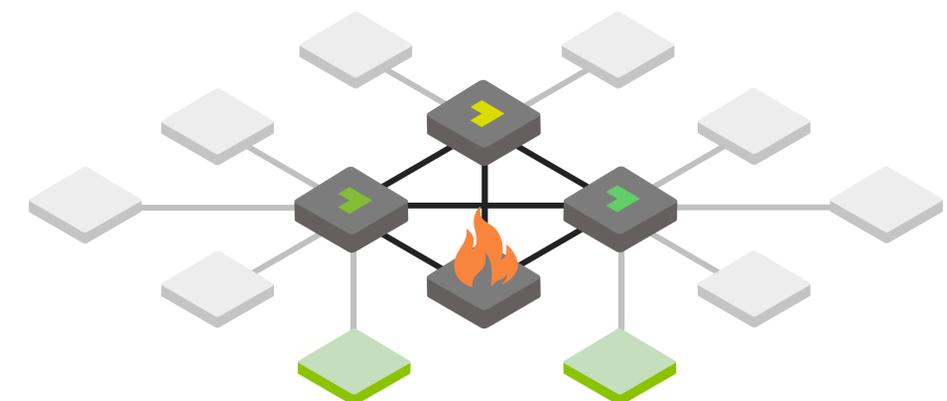
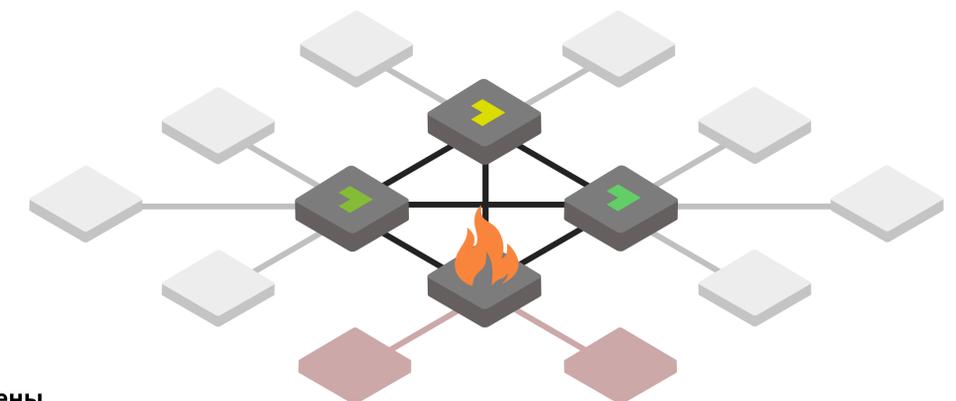
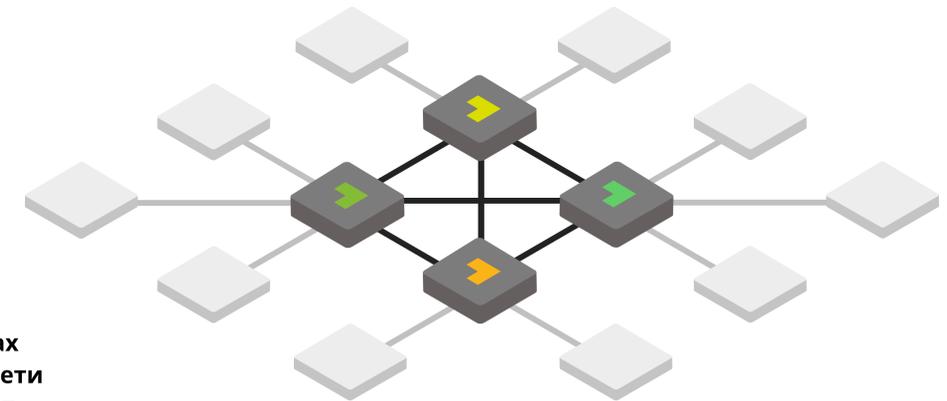
3 При выходе из строя сервера вся система становится не работоспособной.

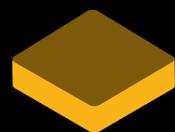


4 При выходе из строя узла пиринговой сети теряют работоспособность только те терминалы, которые подключены к этому узлу.

5 При этом каждое SIP-устройство может быть подключено к нескольким узлам пиринговой сети и выход из строя одного из них не означает полной потери работоспособности даже тех SIP-терминалов, которые изначально были подключены к вышедшему из строя узлу.

Пиринговая





Экономическая эффективность

Без затрат на «перспективу».
Инвестируйте только в
текущие потребности

Менять систему на новую, более производительную,
не придется никогда — Symway® растет вместе
с ростом компании.



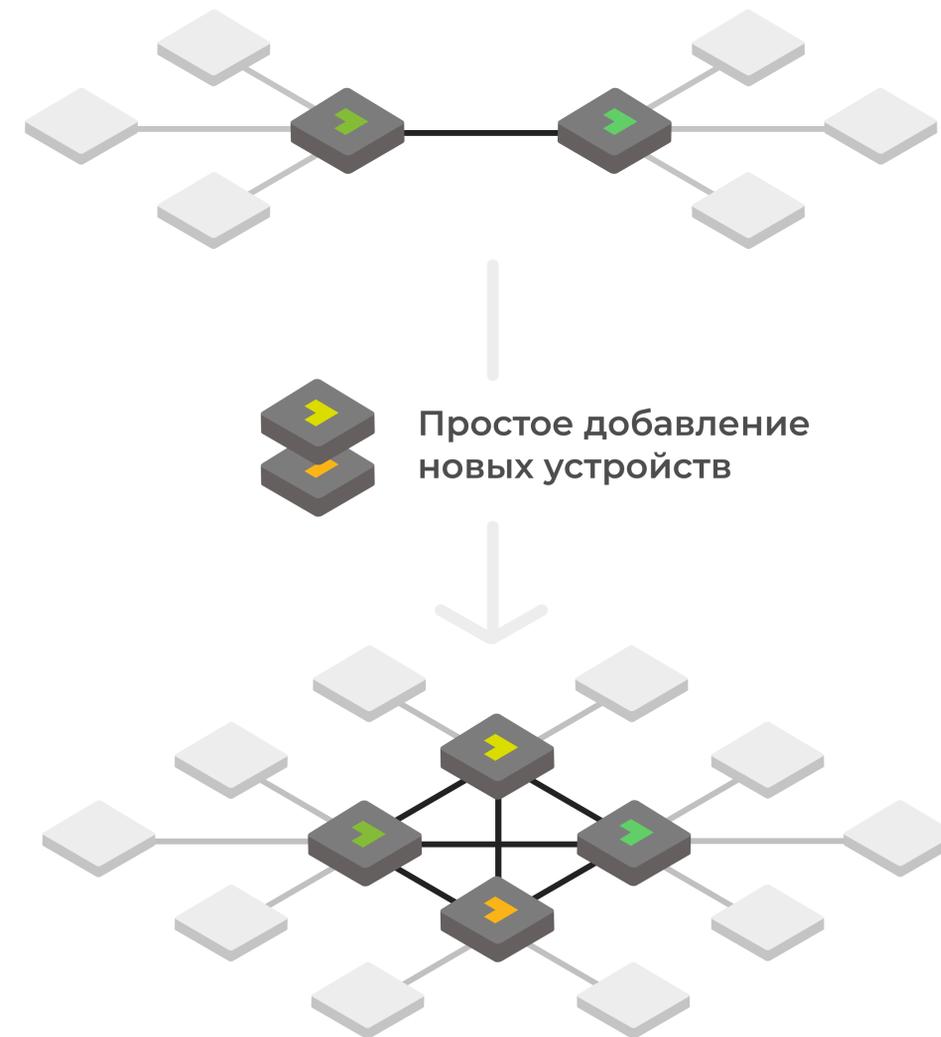
Сравним:



Клиент-серверная



Пиринговая



Снижение издержек

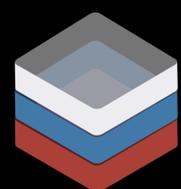
Увеличение штата сотрудников вашего предприятия не приведет к утилизации старой АТС и приобретению новой на большее число абонентов — достаточно будет добавить в кластер новые устройства Symway®.

Без потери вложений

Это означает, что бизнес не потеряет средства, которые инвестировал в систему до момента расширения штата сотрудников.

Без морального устаревания

Уже приобретенное оборудование Symway® не выводится из эксплуатации ни на одном из этапов роста компании.

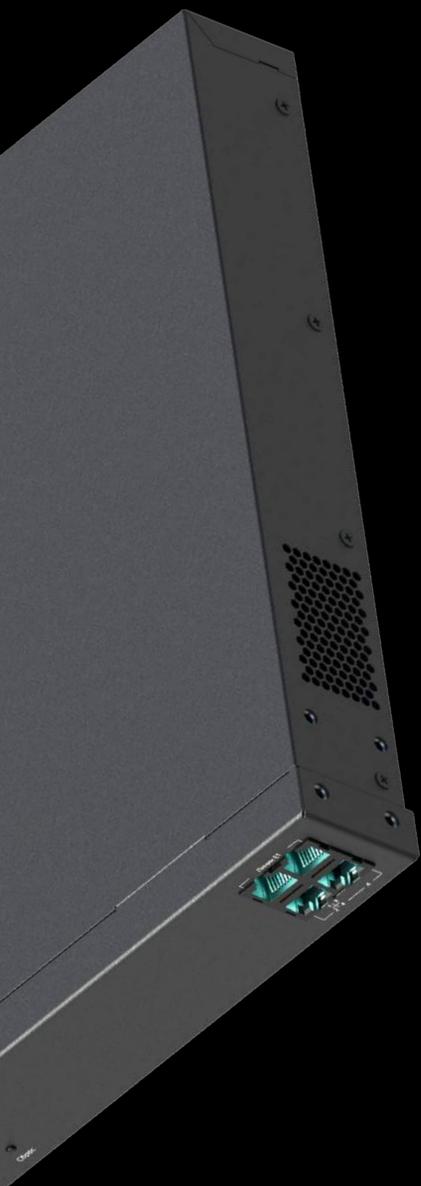


Сделано в России. Для всего мира!

Всё, что можно произвести в России — делается в России.



К примеру:





Резиденты Сколково

С декабря 2017 года проект Symway® является резидентом кластера информационных технологий Инновационного центра «Сколково».



Программное обеспечение

Все программное обеспечение Symway® разработано программистами нашей компании.



Аппаратура

Все устройства Symway® разработаны инженерами нашей компании.



Произведено в России

- Металлические и пластиковые корпуса
- Печатные платы и их монтаж
- Сборка и финальное тестирование устройств



№474992

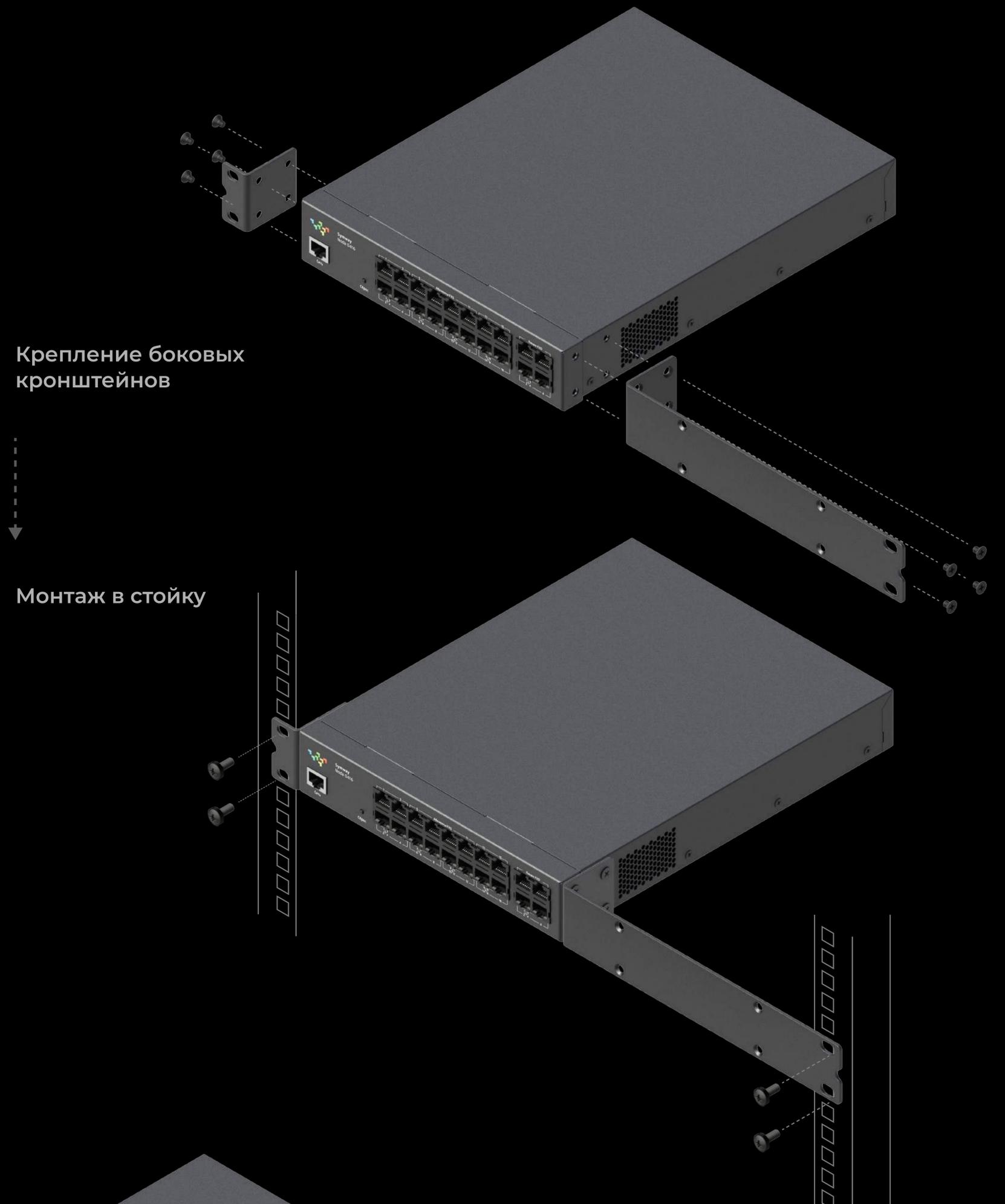
Symway® Cluster состоит в реестре Российского программного обеспечения под номером 474992.



Российские процессоры

В разработке полностью отечественный продукт — пиринговые АТС Symway®, на базе российских процессоров Байкал и Скиф.

Продуманный дизайн



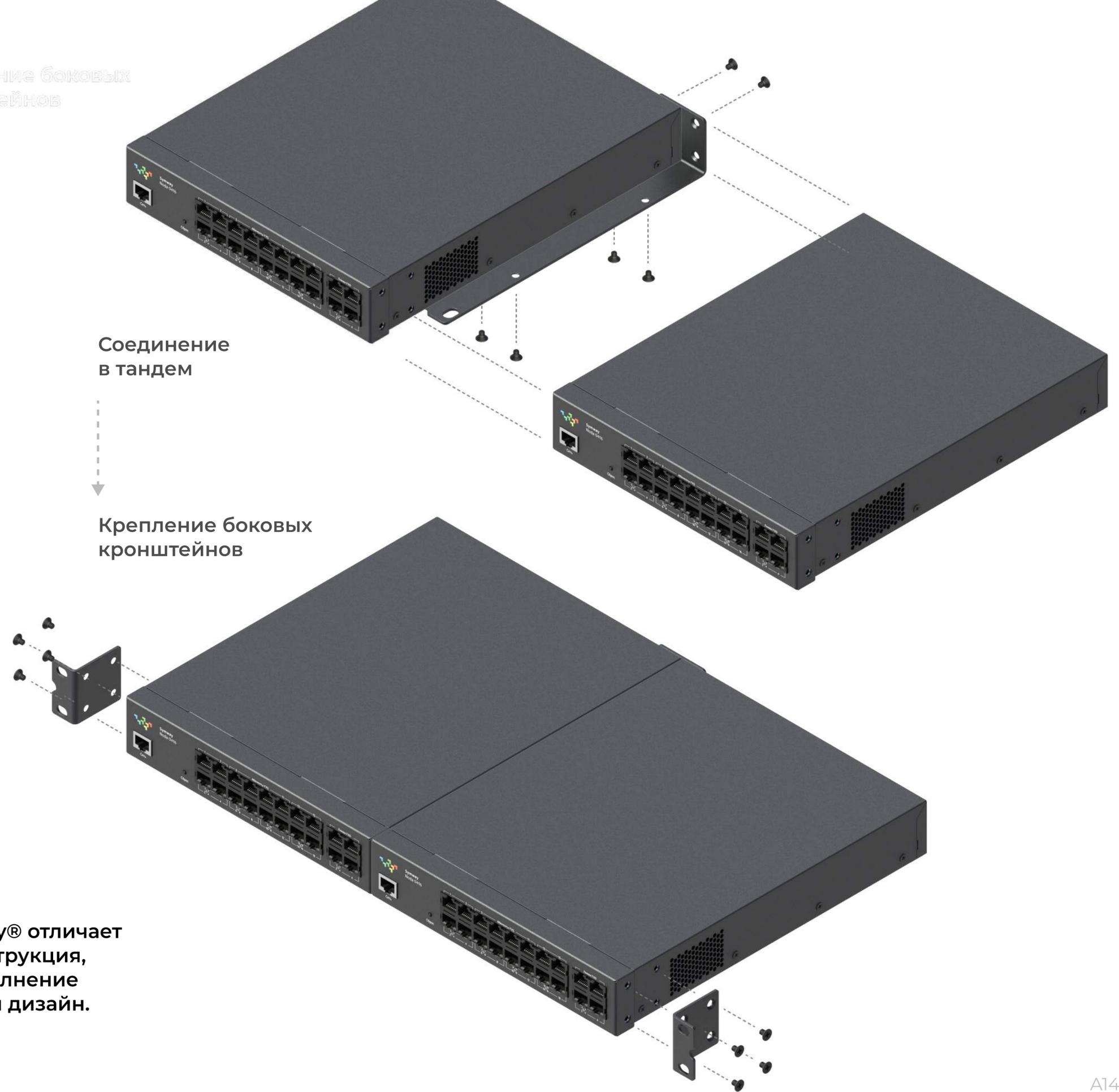
Устройства выполнены для монтажа в 19-ти дюймовые конструктивы.

Тандем устройств

Крепление боковых кронштейнов

Соединение в тандем

Крепление боковых кронштейнов



Устройства Symway® отличает продуманная конструкция, качественное исполнение и функциональный дизайн.

Удобная система администрирования



The screenshot displays the SYMWAY management interface with the following sections:

- УПРАВЛЕНИЕ КЛАСТЕРОМ**: SidebarTest (название кластера), -/- (лицензии), 0.102.0 (версия ПО).
- Филиалы**: Главная страница с кнопкой '+'. Активный филиал: Главный офис (адрес не введен).
- ГЛАВНЫЙ ОФИС**: Адрес организации, +3 GMT (часовой пояс).
- Устройства филиала**:
 - ПРОЧИЕ УСТРОЙСТВА: 192.168.2.174 Hybrid SZ1828 AC100RU (в работе).
 - ОБНАРУЖЕННЫЕ УСТРОЙСТВА: Список устройств Noda 0048 CA230RU с IP-адресами и MAC-адресами.
- НОДА 0048 CA230RU**: Детальная информация о устройстве, включая изображение с метками (Кнопка сброса, Кронштейн крепления к серверной стойке, Ethernet, FXS порты) и технические данные: ALT8E600002-000000000051 (серийный #), 00:21:1A:00:0C:32 (MAC-адрес), 0.102.0 (текущая версия ПО). Кнопка: Присоединить к кластеру.
- Список сотрудников**: Таблица с именами и ID-номерами.

в М.И.	141	Щербаков Т.Л.	168	Кузьмина В.Г.
а С.А.	171	Бородин Б.М.	144	Кошелева И.С.
ин Т.К.	145	Баранова А.А.	139	Сидорова А.И.
лова К.М.	113	Кудряцев Ф.М.	179	Гончарова Е.К.
ова В.И.	131	Новикова А.М.	160	Антипова Л.Д.
ев М.Н.	140	Воронов Я.М.	184	Крылова А.Ф.
сова А.С.	120	Прокофьева В.П.	118	Мальцева Я.А.
ва Е.А.	138	Иванов М.М.	147	Киселев С.Г.
ва Е.И.	167	Киселева К.И.	165	Григорьев В.В.
атьева П.Д.	152	Маслов К.К.		

Интуитивно понятный интерфейс

Специалисты компании уделили первостепенное внимание удобству администрирования кластера Sumway® и разработали визуально приятный и, главное, понятный интерфейс.

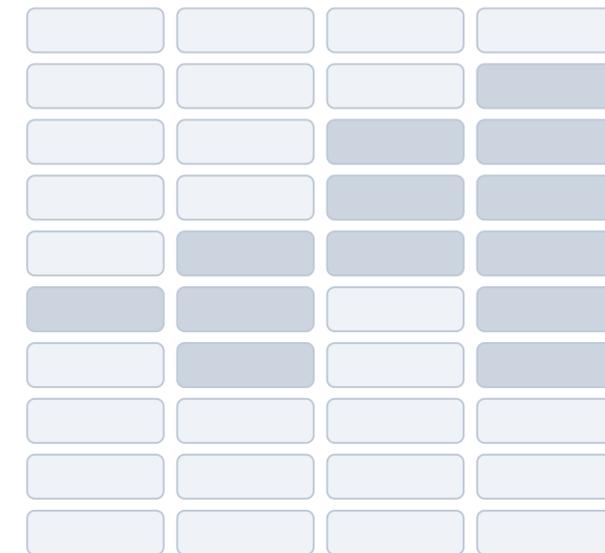


Иерархия настроек организована с использованием знакомых пользователю паттернов современного UI/UX-дизайна.

Организация вкладок позволяет увидеть максимальное возможное количество веток настроек, одновременно оперировать ими и понимать в каком разделе системы находишься.

Доступно из браузера

Система администрирования представляет собой необычайно отзывчивое и удобное Rich JavaScript приложение.



Почему пиринговая система офисной телефонии лучше, чем клиент-серверная.

Таблица сравнения:

Критерий	Клиент-серверная	Пиринговая
Масштабируемость системы	Максимальное количество пользователей системы ограничено ресурсами сервера.	Нет ограничений по количеству пользователей системы. Практически бесконечное наращивание количества узлов системы. Отсутствие центрального устройства, выполняющего роль сервера.
Моральный износ оборудования	Необходимость полной замены оборудования на более совершенное.	Нет необходимости полной замены оборудования. Система расширяется посредством добавления необходимых узлов, несущих новый функционал и возможность подключения новых пользователей. Срок морального износа оборудования равен сроку его физического износа.
Отказоустойчивость	Отказ сервера — вся система неработоспособна.	Сервера нет. Отказ всей системы невозможен. При отказе одного (или нескольких) узлов пиринговой сети система остается работоспособной. Точка отказа — узел сети, к которому подключено некоторое количество абонентов.
Функциональная цельность	Только в рамках одной системы. Объединение нескольких узлов в единое функциональное пространство невозможно.	Все сервисы системы доступны любому абоненту любого узла пиринговой сети.
Эффективность вложения инвестиций при росте компании	Предел возможностей существующей системы при росте компании приводит к необходимости ее полной замены.	Компания инвестирует в коммуникационную систему пропорционально своему росту. Уже приобретенное оборудование не выводится из эксплуатации ни на одном из этапов роста компании. Расширение возможностей системы унифицированных коммуникаций производится добавлением новых узлов сети.

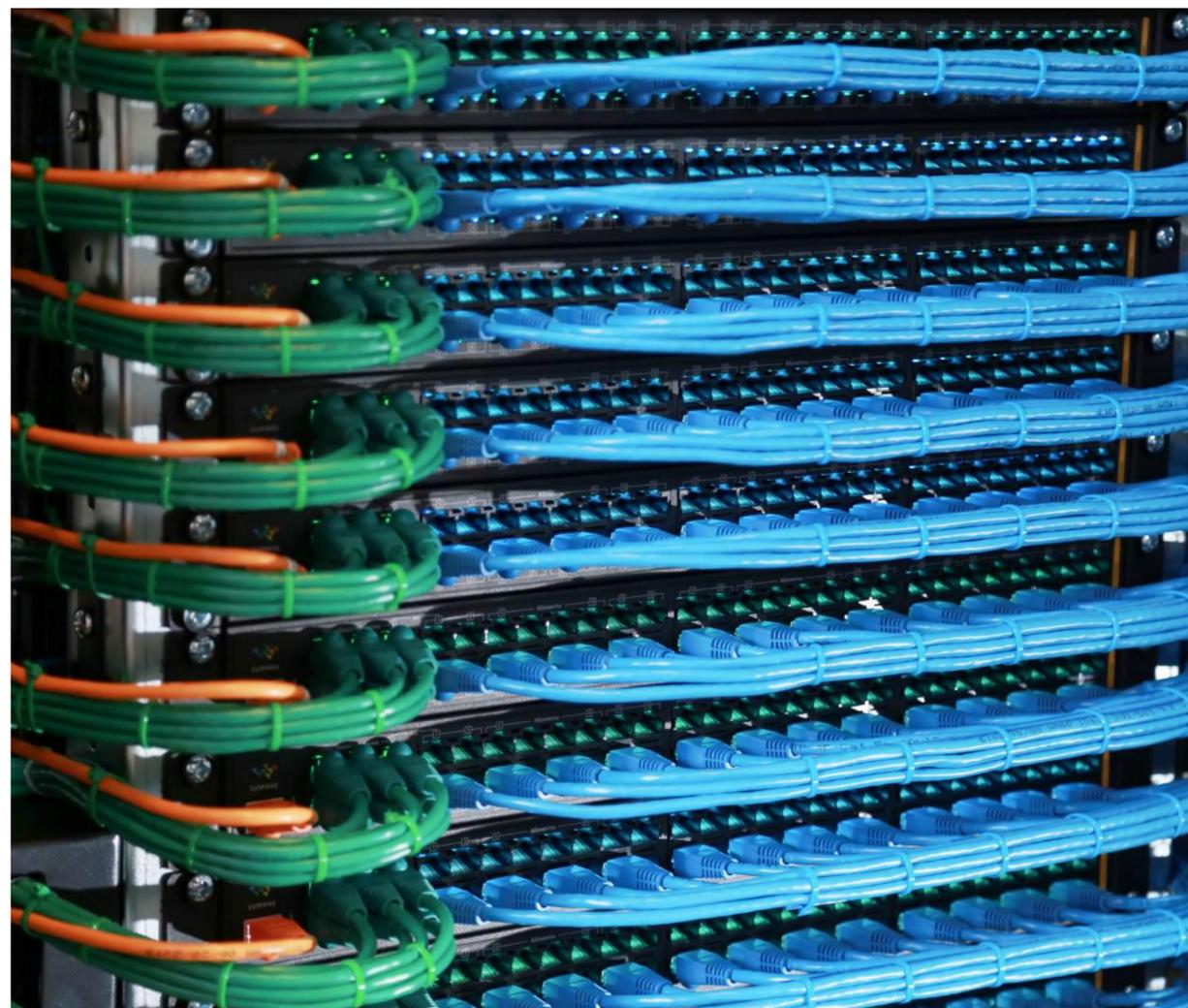
Фотографии устройств

Noda 0632. Вид на устройство изнутри.

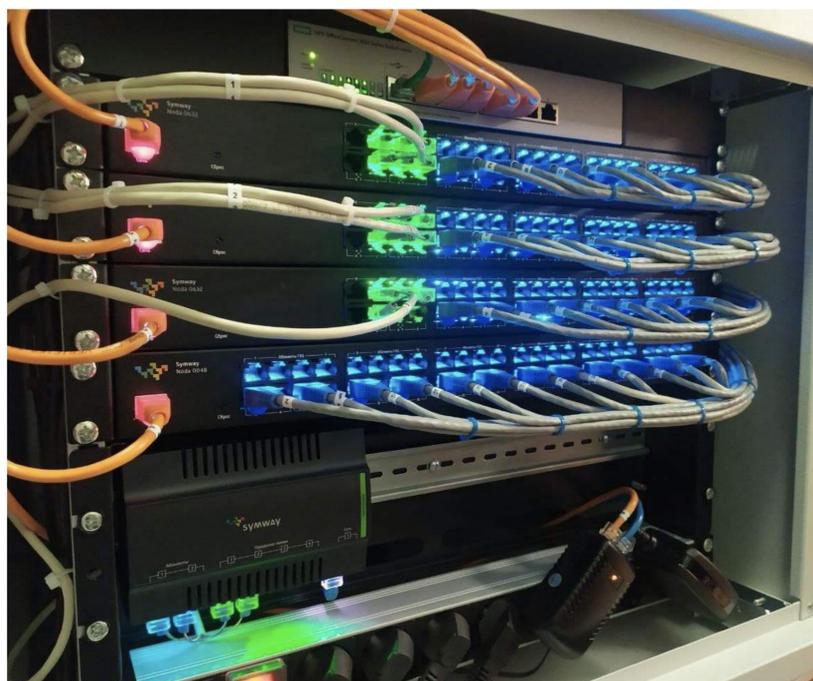




Смонтированные в серверном шкафу устройства семейства Hybrid SZ1900 E1.



Устройства Symway Hybrid SE1603 в серверном шкафу.
Кабель синего цвета — FXS, зеленого — FXO, оранжевого — Ethernet.

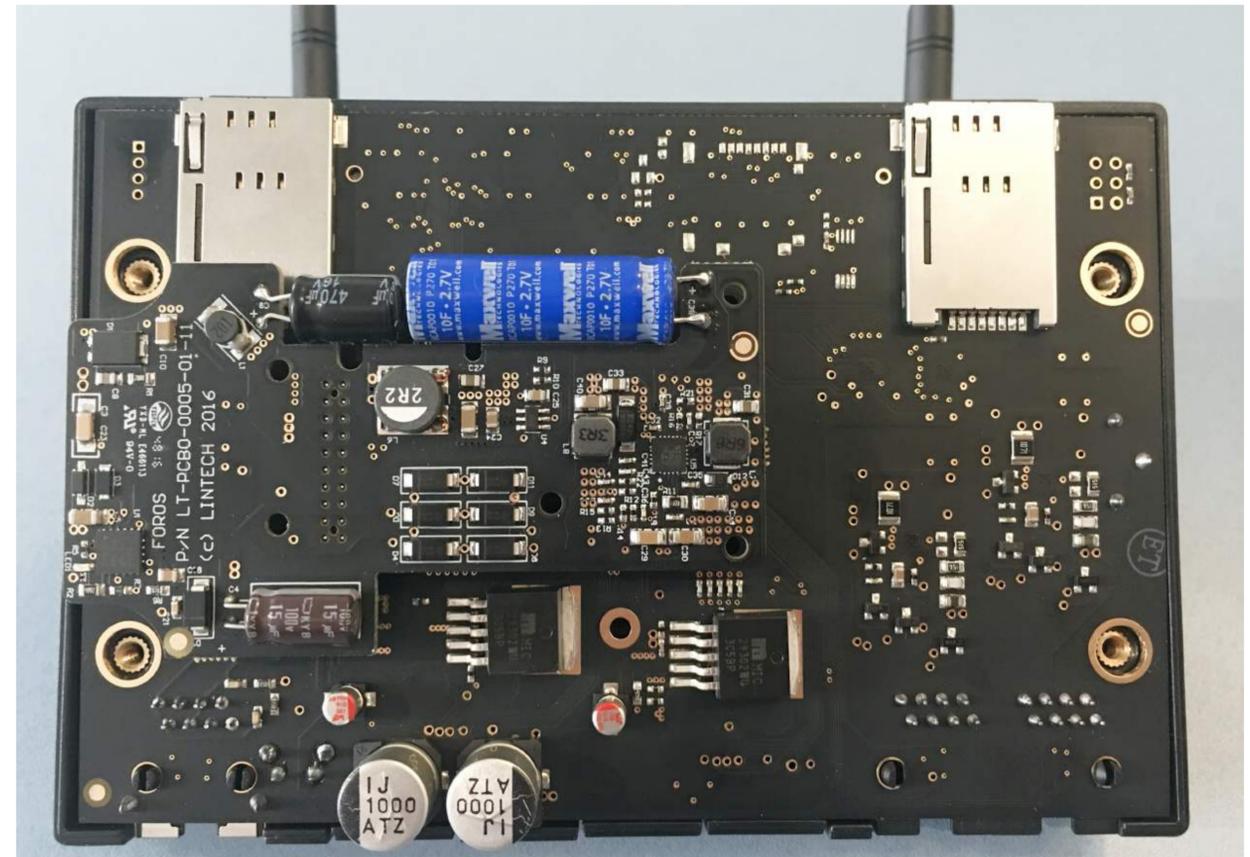


Смонтированные в серверном шкафу устройства семейства Noda 0632 (вверху), Noda 0048 и Hybrid SZ1828 (внизу).



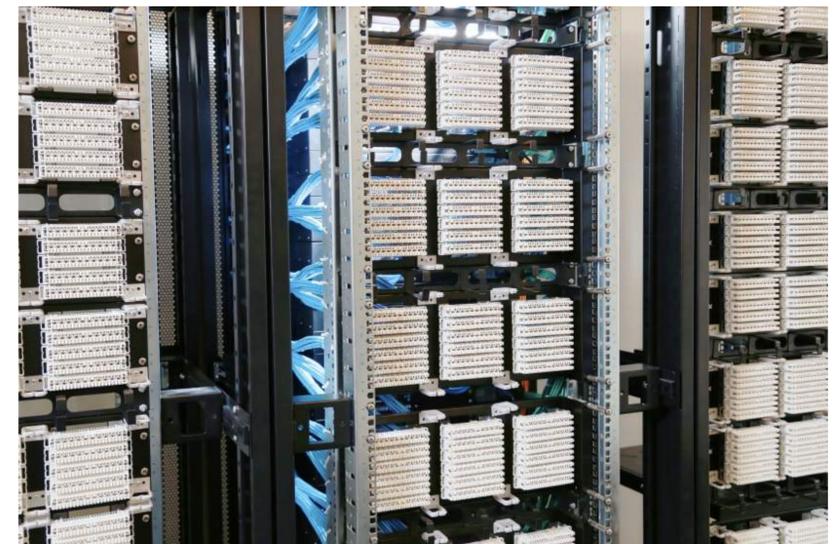


Общий вид на серверный шкаф с устройствами Symway® и вспомогательным оборудованием.



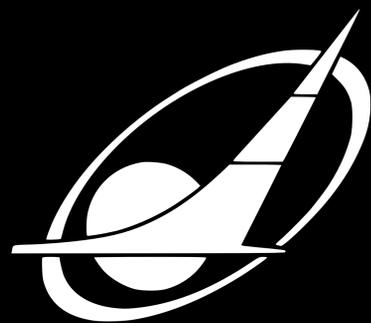
Hybrid SZ1900 GSM изнутри.
Вид на сборку печатных плат.

Плнты для подключения аналоговых линий с обратной стороны серверного шкафа.

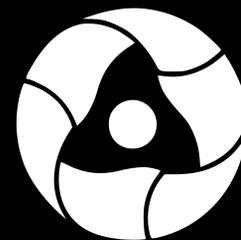




**Известные
российские
коммерческие
и государственные
предприятия,
которые уже
используют наше
оборудование**



НПО МАШИНОСТРОЕНИЯ



РОСАТОМ



ВОСКРЕСЕНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАЗЕННЫЙ
АГРЕГАТНЫЙ ЗАВОД
ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ



**ГАЗПРОМ
БУРЕНИЕ**



**ФГБУ ТК РОССИЯ
УД ПРЕЗИДЕНТА**



ПОДЗЕМБУРГАЗ
все виды буровых работ



ГНЦ РФ Троицкий институт
инновационных и термоядерных
исследований



СИСТЕМАТИКА



**ФГБУ КАНАЛ
ИМЕНИ МОСКВЫ**

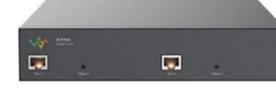
Линейка Symway® Noda



Название	Noda 0632	Noda 0832	Noda 0048
Артикул	CA229RU	CA221RU	CA230RU
Назначение	Узел сети Symway®, гибридная АТС, шлюз FXS/FXO	Узел сети Symway®, гибридная АТС, шлюз FXS/FXO	Узел сети Symway®, гибридная АТС, шлюз FXS
Порты FXS	32	32	48
Порты FXO	6	8	—
SIP-абоненты*	до 400	до 400	до 400
Одновременные разговоры	100	100	100
IP-транки	100	100	100
GSM - транки	—	—	—
Потоки E1	—	—	—
Масштабирование	Неограниченное. Symway устройства образуют единую сеть унифицированных коммуникаций		
Сеть	Ethernet 10/100/1000Base-T, Static IP, DHCP QoS		
Протоколы	SIP (RFC3261), IAX2		
Транспорт	UDP, TCP, TLS		
Кодеки	G.711, G.729, G.722, GSM, iLBC, Speex, Opus		
Запись разговоров	Сплошная/выборочная, 2000 часов на внутренний SSD 120GB с возможностью выгрузки на внешний FTP-сервер		
Факс	T.30, T.38		
Электропитание	От сети переменного тока 220В. Под заказ возможна установка блока питания по постоянному току на 18-36В или 36-75В		
Управление	Web-администрирование в составе всего кластера		
Статус производства	Производится	Производится	Производится

*Количество возможных регистраций SIP-клиентов

Линейка Symway® Noda



Название	Noda 0416	Noda 0404	Noda 1IP	Noda 2IP	Noda 4E1	Noda DAC8
Артикул	CB203RU	CB204RU	CB206RU	CB207RU	CB205RU	
Назначение	Узел сети Symway®, гибридная АТС, шлюз FXS/FXO	Узел сети Symway®, гибридная АТС, шлюз FXS/FXO	Узел сети Symway®, гибридная АТС	Узел сети Symway®, гибридная АТС	Узел сети Symway®, гибридная АТС, линии E1	Узел сети Symway®, гибридная АТС, линии E1
Порты FXS	16	4	—	—	—	—
Порты FXO	4	4	—	—	—	—
SIP-абоненты*	до 400	до 400	до 400	до 800	до 400	до 400
Одновременные разговоры	100	100	100	200	120	100
IP-транки	100	100	100	200	100	100
Линейные выходы DAC8	—	—	—	—	—	8
Потоки E1	—	—	—	—	4	—
Масштабирование	Неограниченное. Symway устройства образуют единую сеть унифицированных коммуникаций					
Сеть	Ethernet 10/100/1000Base-T, Static IP, DHCP QoS					
Протоколы	SIP (RFC3261), IAX2					
Транспорт	UDP, TCP, TLS					
Кодеки	G.711, G.729, GSM, G.722, iLBC, Speex, Opus					
Запись разговоров	Сплошная/выборочная, 2000 часов на внутренний SSD 120GB с возможностью выгрузки на внешний FTP-сервер					
Факс	T.30, T.38					
Электропитание	От сети переменного тока 220В. Под заказ возможна установка блока питания по постоянному току на 18-36В или 36-75В					
Управление	Web-администрирование в составе всего кластера					
Статус производства	Производится	Производится	Производится	Производится	Производится	Производится

*Количество возможных регистраций SIP-клиентов

Линейка Symway® Hybrid



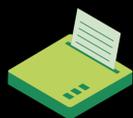
Название	Hybrid SZ1900 GSM	Hybrid SZ1828	Hybrid SZ1900 E1	Hybrid 1603
Артикул	AB100RU	AC100RU	AD100RU	AA132RU
Назначение	Узел сети Symway®, гибридная АТС, шлюз GSM/FXO	Узел сети Symway®, гибридная АТС, шлюз FXS/FXO	Узел сети Symway®, гибридная АТС, линии E1	Узел сети Symway®, гибридная АТС, шлюз FXS/FXO
Порты FXS	—	2	—	48
Порты FXO	2	4	—	12
SIP-абоненты*	до 300	до 300	до 300	до 300
Одновременные разговоры	50	50	50	50
IP-транки	50	50	50	50
GSM - транки	2	—	—	—
Каналы E1	—	—	4	—
Масштабирование	Неограниченное. Symway устройства образуют единую сеть унифицированных коммуникаций			
Сеть	Ethernet 10/100Base-T, Static IP, DCHP QoS			
Протоколы	SIP (RFC3261), IAX2			
Транспорт	UDP, TCP, TLS			
Кодеки	G.711, G.729, GSM, G.722, iLBC, Speex, Opus			
Запись разговоров	Сплошная/выборочная, 200 часов на внутреннюю eMMC 8GB с возможностью выгрузки на внешний FTP-сервер			
Факс	T.30, T.38			
Электропитание	PoE 802.3af; инжектор питания от сети переменного тока 220В в комплекте			
Управление	Web-администрирование в составе всего кластера			
Статус производства	Производится	Производится	Заменен на аналог из линейки Noda	Заменен на аналог из линейки Noda

*Количество возможных регистраций SIP-клиентов



SIP

SIP-телефония



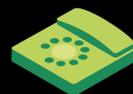
FAX

Виртуальные факсы



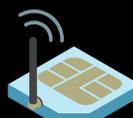
IAX2

IAX2-софтфоны



FXS

аналоговые телефоны



GSM

GSM-линии



FXO

городские линии



E1

E1-транки



Symway®

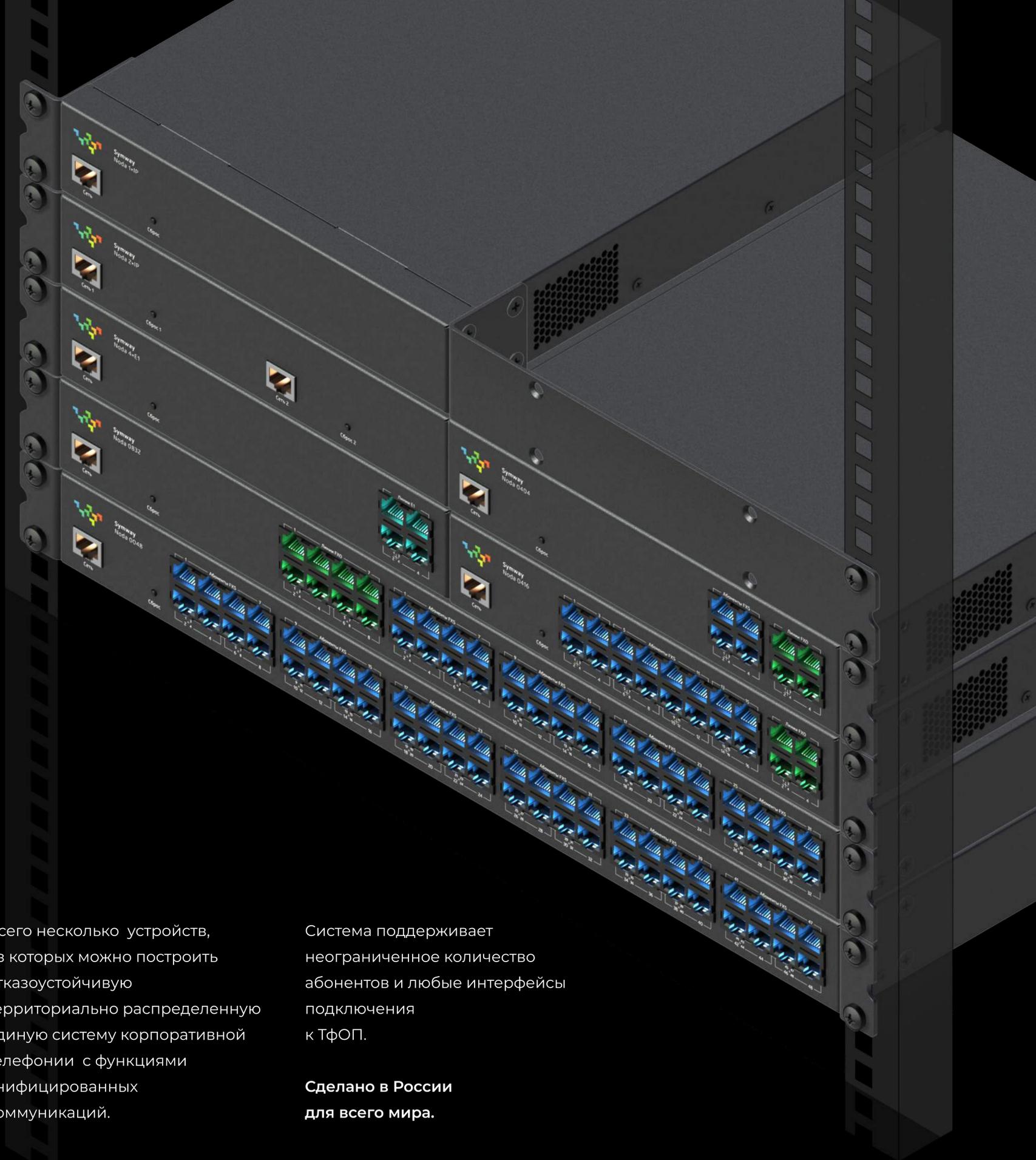
Каталог устройств

Пиринговая система унифицированных коммуникаций Symway™ — первая в мире децентрализованная и отказоустойчивая система для бизнеса ЛЮБОГО масштаба, для государственных структур и операторов связи.

Всего несколько устройств, из которых можно построить отказоустойчивую территориально распределенную единую систему корпоративной телефонии с функциями унифицированных коммуникаций.

Система поддерживает неограниченное количество абонентов и любые интерфейсы подключения к ТфОП.

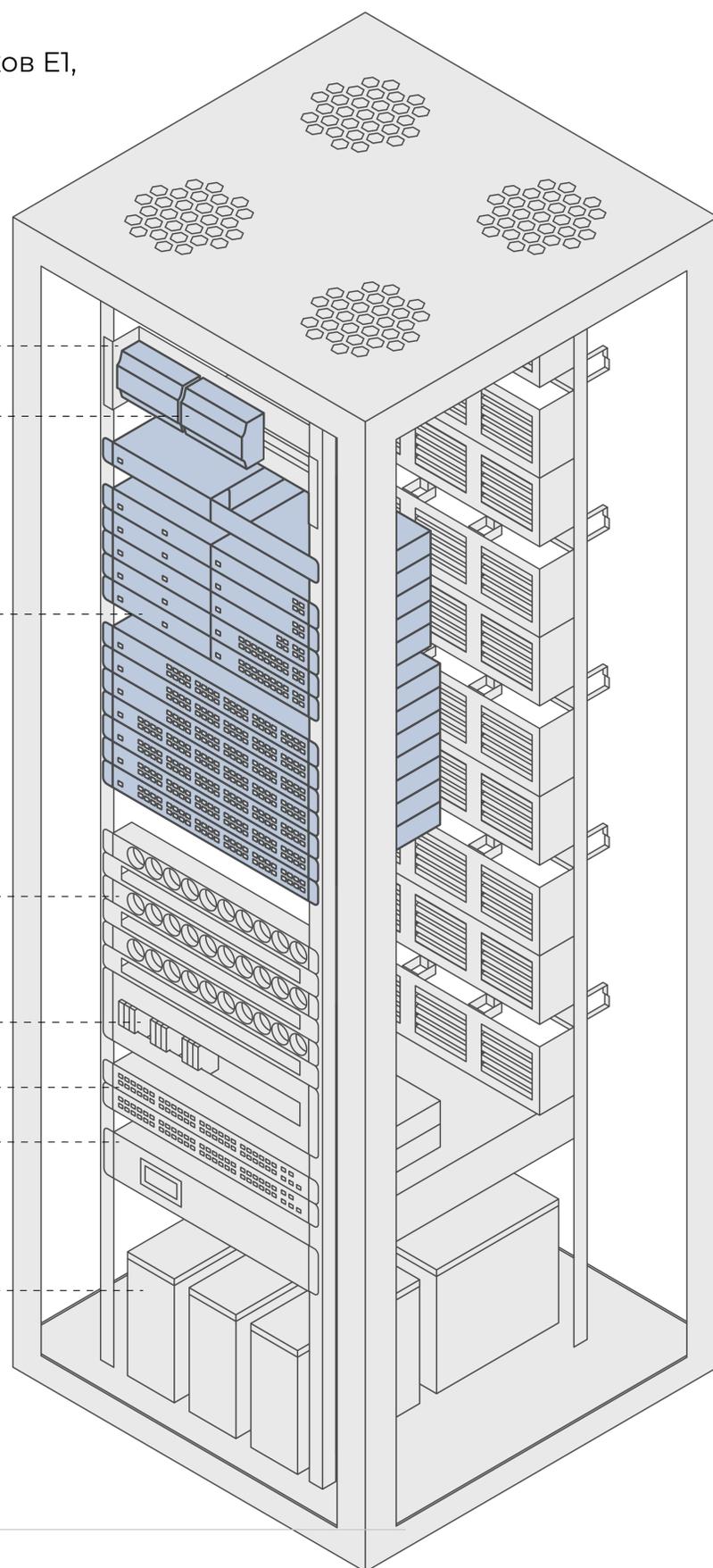
Сделано в России для всего мира.



Пример монтажа гибридной системы Symway® на 8 потоков E1, 350 аналоговых и 4800 SIP-абонентов в стандартный коммуникационный шкаф.

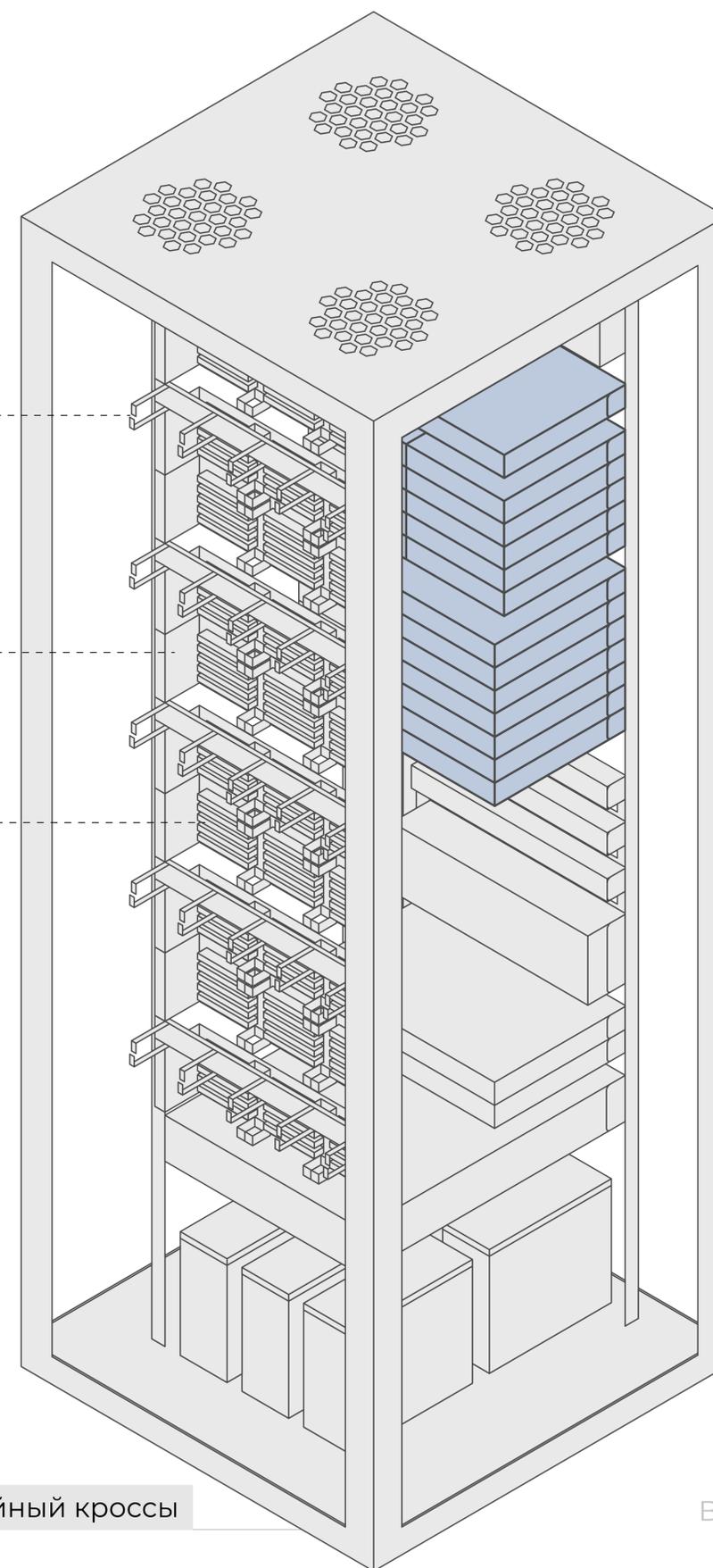
- Панель с DIN-рейкой
- Устройства из линейки Symway® Hybrid
- Устройства из линейки Symway® Noda
- Блоки розеток 220 Вт
- Автоматические выключатели
- Коммутаторы
- Источник бесперебойного питания
- Аккумуляторные батареи

Активное оборудование



- Кабельные органайзеры
- Рамы крепления плиток
- Плиты Krone LSA-PLUS

Станционный и линейный кроссы



B2



Symway® Noda 0404



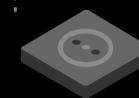
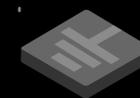
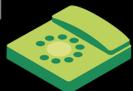
Ethernet

Порты FXS

Порты FXO

Клемма заземления

Питание 220 В



К другим узлам
кластера Symway®

до 400

SIP-абонентов*

100

VoIP-транков

04

аналоговых
телефона

04

городские
линии

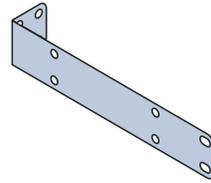
100

одновременных
разговоров

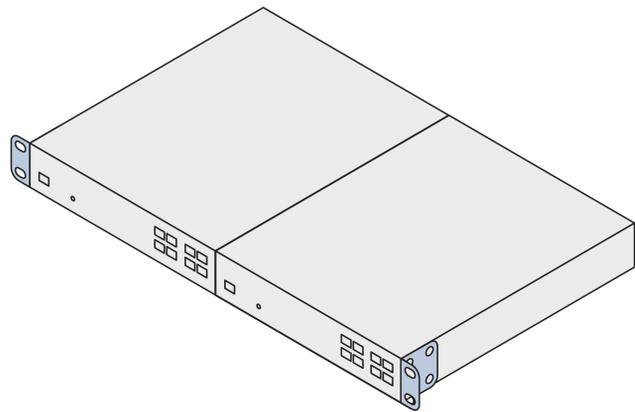
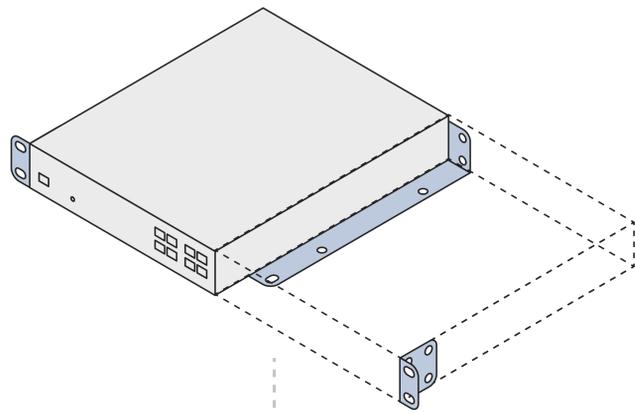
Кронштейн тип 1



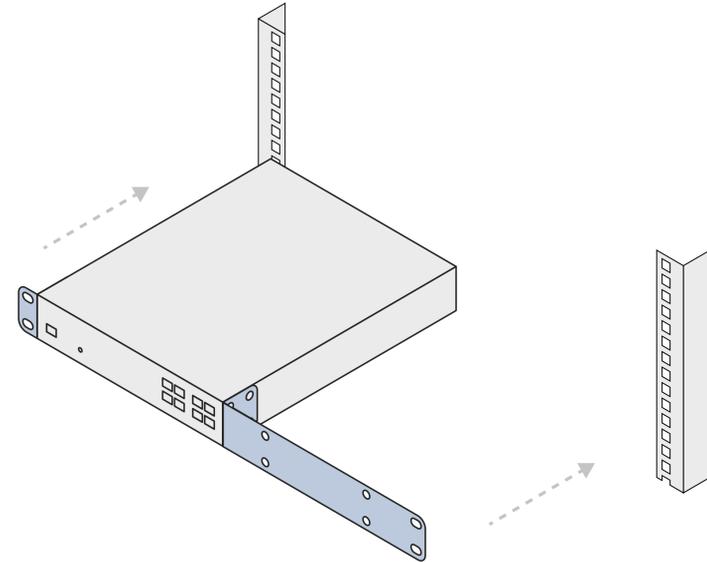
Кронштейн тип 2



1



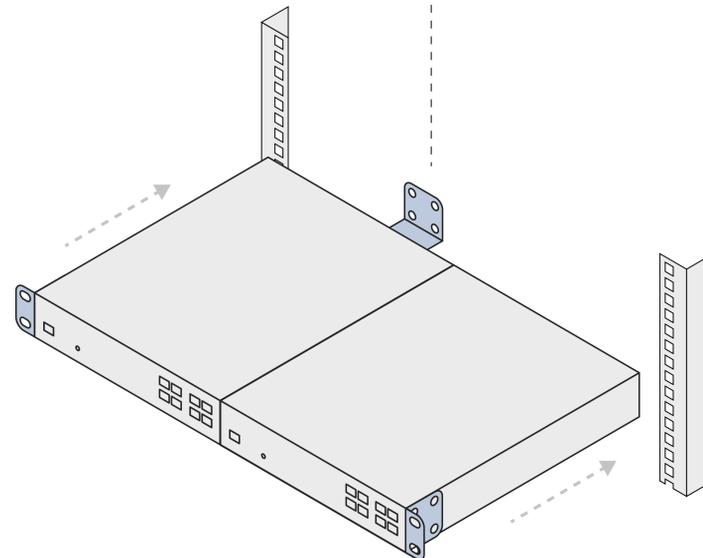
3



Монтаж в стойку одного устройства с использованием кронштейнов типа 1 и 2

2

Второй кронштейн типа 2 используется для фиксации кабелей



Монтаж в стойку тандема устройств

4

Линейка пиринговых АТС

Noda

Модель/артикул	Noda 0404/CB204RU
Количество одновременных разговоров	100
Порты FXO для подключения к городской телефонной станции	4
Порты FXS для подключения аналоговых телефонов сотрудников	4
SIP-абоненты*	до 400
Количество одновременных SIP-вызовов в транках	100
Масштабирование в составе кластера пиринговой системы унифицированных коммуникаций Symway®	Неограниченное
Запись разговоров	Сплошная/выборочная, 2000 часов на внутренний SSD 120GB с возможностью выгрузки на внешний FTP-сервер
Протоколы IP-телефонии	SIP (RFC3262), IAX2
Кодеки	G.711, G.729, G.722, GSM, iLBC, Speex, Opus
Сеть	10/100/1000Base-T
Факс	T.30, T.38
Питание	От сети переменного тока 220В
Потребляемая мощность	7 Вт — состояние покоя 10 Вт — средняя нагрузка 18 Вт — максимальная нагрузка
Габариты	220×280×44 мм — корпус устройства 485×245×44 мм — с кронштейнами крепления в стойку, в тандеме
Вес	1900 г — с кронштейнами крепления в стойку 2300 г — комплект поставки
Комплект поставки	Основной блок устройства — 1 шт, уголки с винтами для крепления в шкаф или стойку 19" — 2 компл., кабель питания 220В — 1 шт, патчкорд — 1 шт, упаковочная коробка из картона

*Количество возможных регистраций SIP-клиентов



Symway® Noda 0416



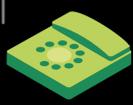
Ethernet



до 400 SIP-абонентов*



100 VoIP-транков



16 аналоговых телефонов



04 городские линии



100 одновременных разговоров

Порты FXS

Порты FXO

Клемма заземления

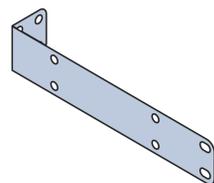
Питание 220 В

К другим узлам кластера Symway®

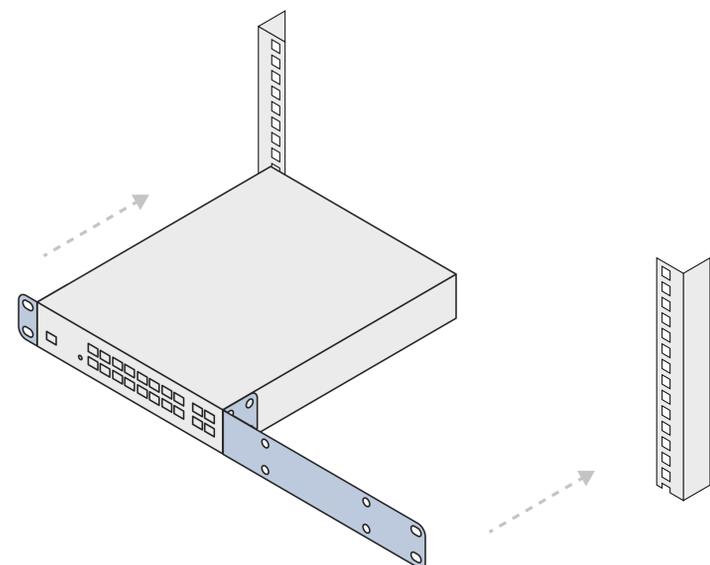
Кронштейн
тип 1



Кронштейн
тип 2

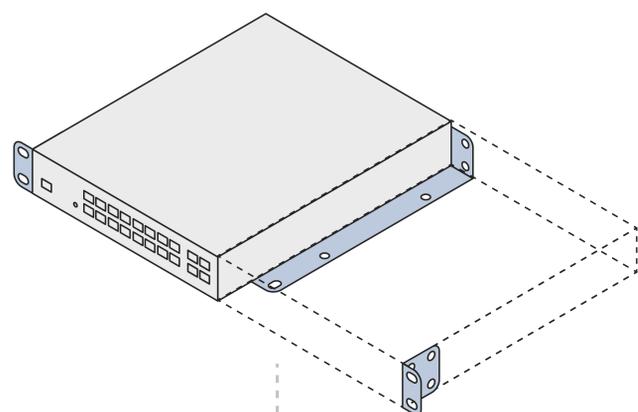


1

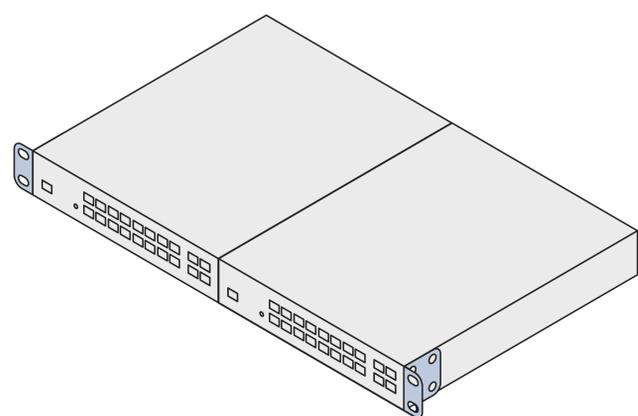


Монтаж в стойку одного
устройства с использованием
кронштейнов типа 1 и 2

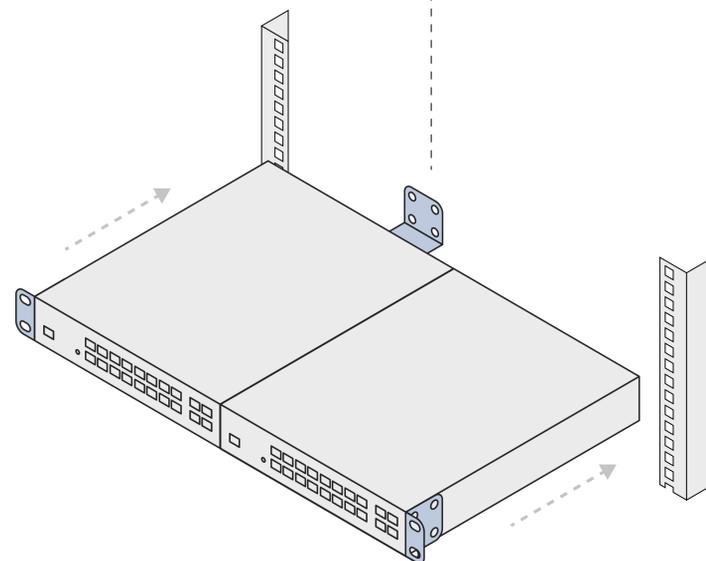
2



Второй кронштейн типа 2
используется для фиксации
кабелей



3



Монтаж в стойку тандема
устройств

4

Линейка пиринговых АТС

Noda

Модель/артикул

Noda 0416/CB203RU

Количество одновременных
разговоров

100

Порты FXO для подключения к
городской телефонной
станции

4

Порты FXS для подключения
аналоговых телефонов
сотрудников

16

SIP-абоненты*

до 400

Количество одновременных
SIP-вызовов в транках

100

Масштабирование в составе
кластера пиринговой системы
унифицированных
коммуникаций Symway®

Неограниченное

Запись разговоров

Сплошная/выборочная, 2000 часов на
внутренний SSD 120GB с возможностью
выгрузки на внешний FTP-сервер

Протоколы IP-телефонии

SIP (RFC3262), IAX2

Кодеки

G.711, G.729, G.722, GSM, iLBC, Speex, Opus

Сеть

10/100/1000Base-T

Факс

T.30, T.38

Питание

От сети переменного тока 220В

Потребляемая
мощность

7 Вт — состояние покоя
12 Вт — средняя нагрузка
20 Вт — максимальная нагрузка

Габариты

220×280×44 мм — корпус устройства
485×245×44 мм — с кронштейнами
крепления в стойку, в тандеме

Вес

1900 г — с кронштейнами крепления
в стойку
2300 г — комплект поставки

Комплект поставки

Основной блок устройства — 1 шт,
уголки с винтами для крепления
в шкаф или стойку 19" — 2 компл.,
кабель питания 220В — 1 шт, патчкорд —
1 шт, упаковочная коробка из картона

*Количество возможных регистраций SIP-клиентов



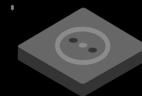
Symway® Noda IP



Ethernet

Клемма заземления

Питание 220 В



К другим узлам
кластера Symway®

до 400

SIP-абонентов*

100

VoIP-транков

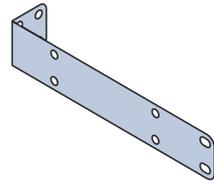
100

одновременных
разговоров

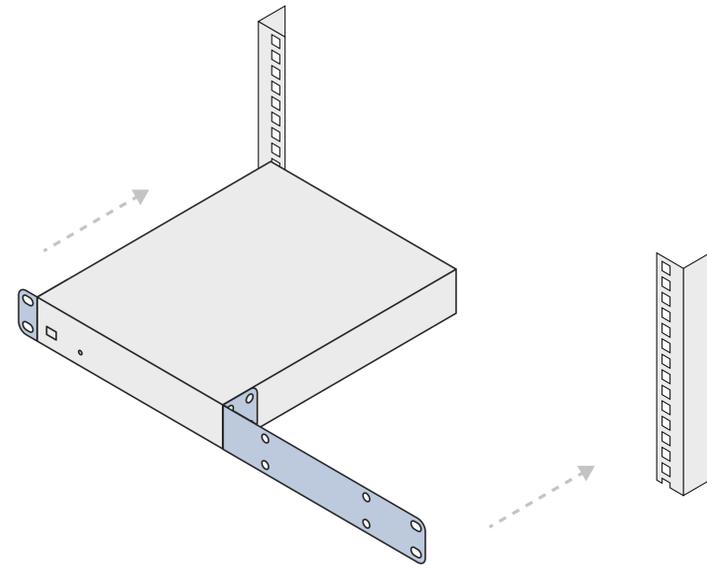
Кронштейн тип 1



Кронштейн тип 2

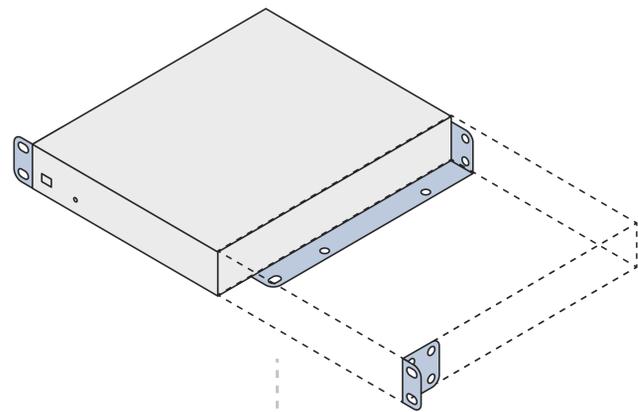


1

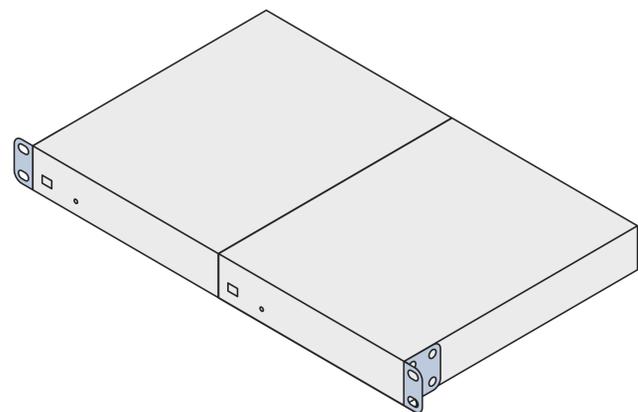


Монтаж в стойку одного устройства с использованием кронштейнов типа 1 и 2

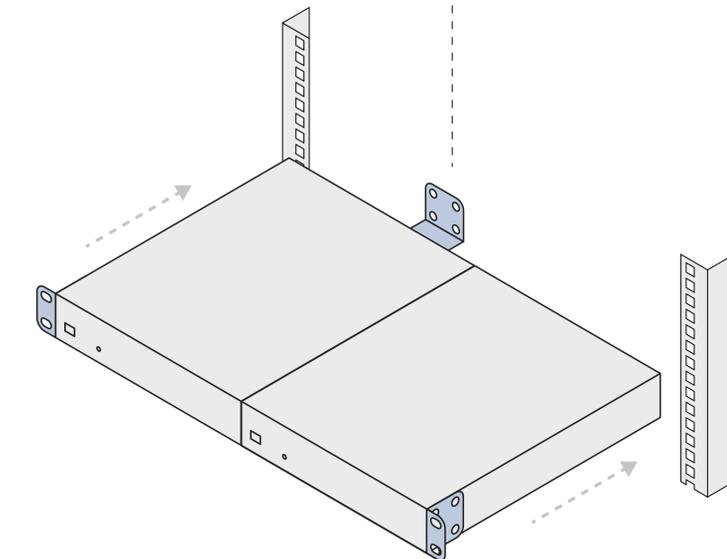
2



Второй кронштейн типа 2 используется для фиксации кабелей



3



Монтаж в стойку тандема устройств

4

Линейка пиринговых АТС

Noda

Модель/артикул	Noda IP/CB206RU
Количество одновременных разговоров	100
SIP-абоненты*	до 400
Количество одновременных SIP-вызовов в транках	100
Масштабирование в составе кластера пиринговой системы унифицированных коммуникаций Symway®	Неограниченное
Запись разговоров	Сплошная/выборочная, 2000 часов на внутренний SSD 120GB с возможностью выгрузки на внешний FTP-сервер
Протоколы IP-телефонии	SIP (RFC3262), IAX2
Кодеки	G.711, G.729, G.722, GSM, iLBC, Speex, Opus
Сеть	10/100/1000Base-T
Факс	T.30, T.38
Питание	От сети переменного тока 220В
Потребляемая мощность	5 Вт — состояние покоя 7 Вт — средняя нагрузка 10 Вт — максимальная нагрузка
Габариты	220×280×44 мм — корпус устройства 485×245×44 мм — с кронштейнами крепления в стойку, в тандеме
Вес	1900 г — с кронштейнами крепления в стойку 2300 г — в транспортной упаковке
Комплект поставки	Основной блок устройства — 1 шт, уголки с винтами для крепления в шкаф или стойку 19" и для объединения устройств в тандем — 2 компл., кабель питания 220В — 1 шт, патчкорд — 1 шт, упаковочная коробка из картона

*Количество возможных регистраций SIP-клиентов



Symway® Noda 2IP

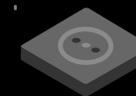


Ethernet

Ethernet

Клемма заземления

Питание 220 В



К другим узлам
кластера Symway®

до 800

SIP-абонентов*

200

VoIP-транков

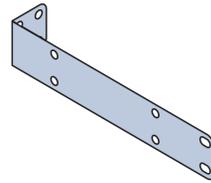
200

одновременных
разговоров

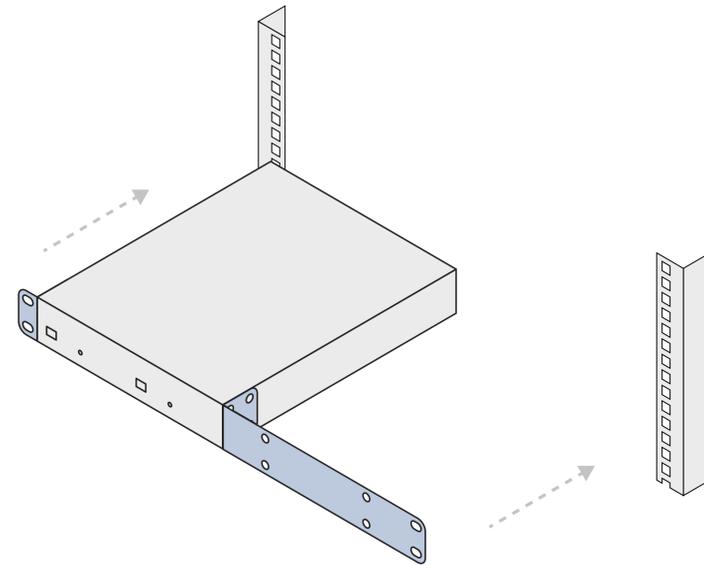
Кронштейн
тип 1



Кронштейн
тип 2

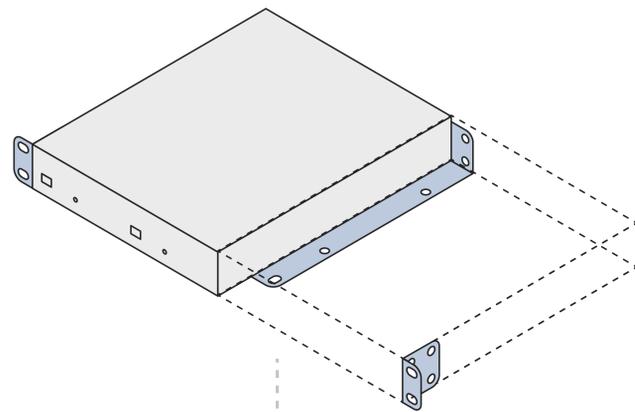


1

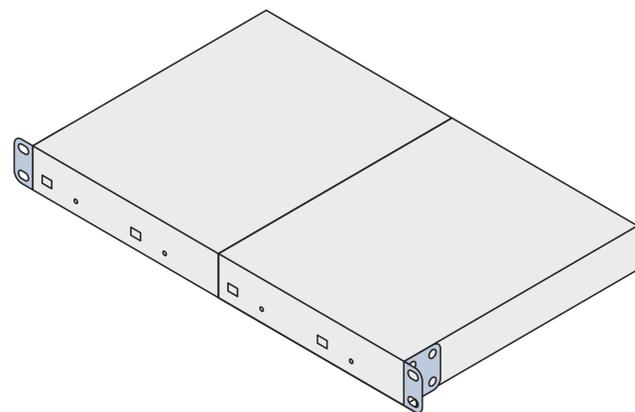


Монтаж в стойку одного
устройства с использованием
кронштейнов типа 1 и 2

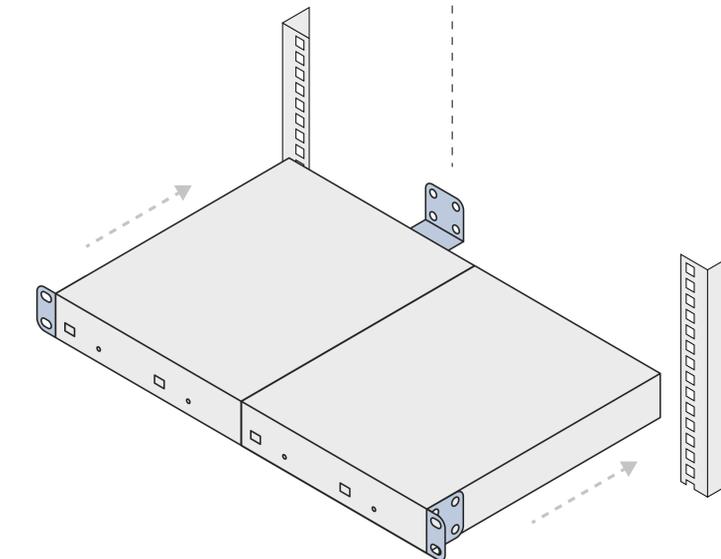
2



Второй кронштейн типа 2
используется для фиксации
кабелей



3



Монтаж в стойку тандема
устройств

4

Линейка пиринговых АТС

Noda

Модель/артикул	Noda 2IP/CB207RU
Количество одновременных разговоров	200
SIP-абоненты*	до 800
Количество одновременных SIP-вызовов в транках	200
Масштабирование в составе кластера пиринговой системы унифицированных коммуникаций Symway®	Неограниченное
Запись разговоров	Сплошная/выборочная, 2000 часов на внутренний SSD 120GB с возможностью выгрузки на внешний FTP-сервер
Протоколы IP-телефонии	SIP (RFC3262), IAX2
Кодеки	G.711, G.729, G.722, GSM, iLBC, Speex, Opus
Сеть	2 порта Ethernet 10/100/1000Base-T
Факс	T.30, T.38
Питание	От сети переменного тока 220В
Потребляемая мощность	10 Вт — состояние покоя 14 Вт — средняя нагрузка 20 Вт — максимальная нагрузка
Габариты	220×280×44 мм — корпус устройства 485×245×44 мм — с кронштейнами крепления в стойку, в тандеме
Вес	1900 г — с кронштейнами крепления в стойку 2300 г — в транспортной упаковке
Комплект поставки	Основной блок устройства — 1 шт, уголки с винтами для крепления в шкаф или стойку 19" и для объединения устройств в тандем — 2 компл., кабель питания 220В — 1 шт, патчкорд — 1 шт, упаковочная коробка из картона

*Количество возможных регистраций SIP-клиентов



Symway® Noda 4E1

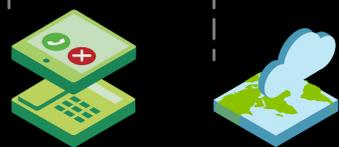


Ethernet

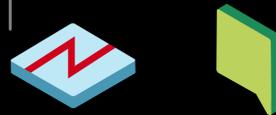
Потоки E1

Клемма заземления

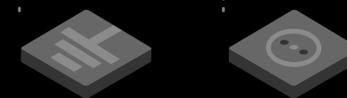
Питание 220 В



до 400 SIP-абонентов*
100 VoIP-транков



04 E1-потока
120 одновременных разговоров

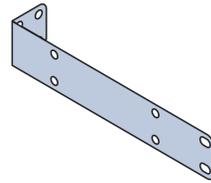


К другим узлам кластера Symway®

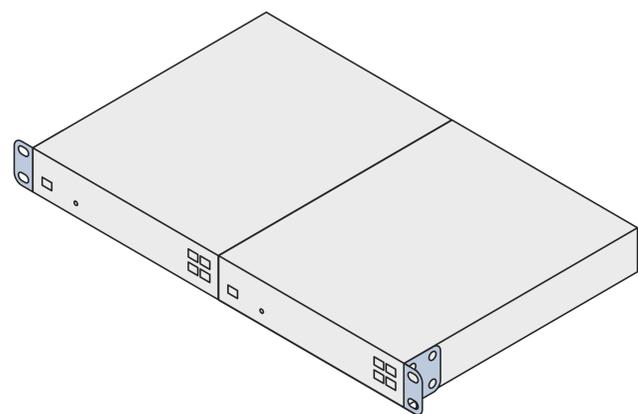
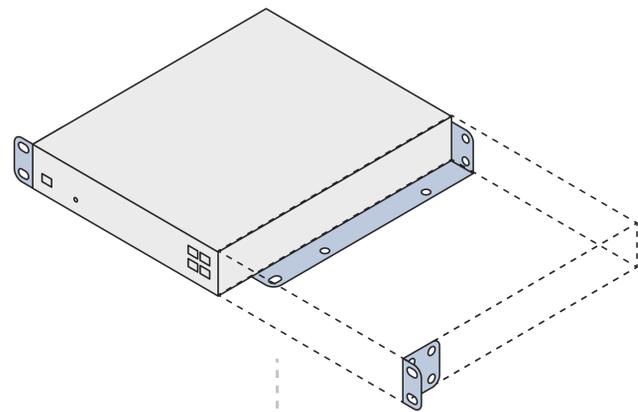
Кронштейн тип 1



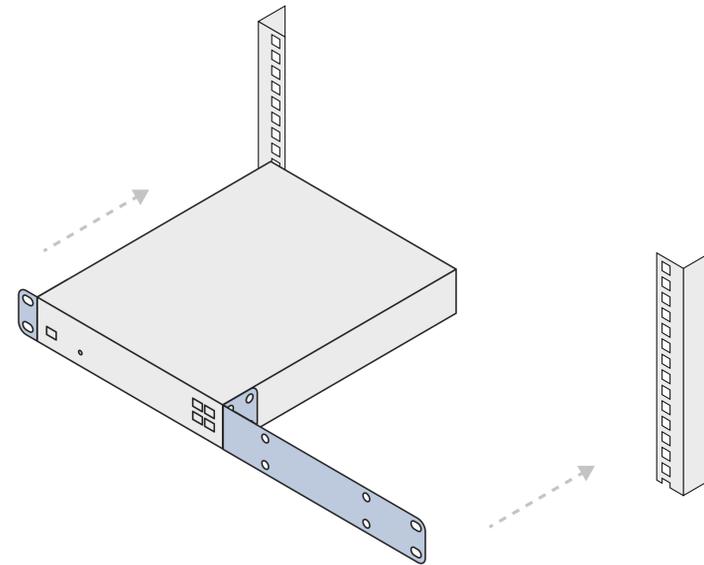
Кронштейн тип 2



1



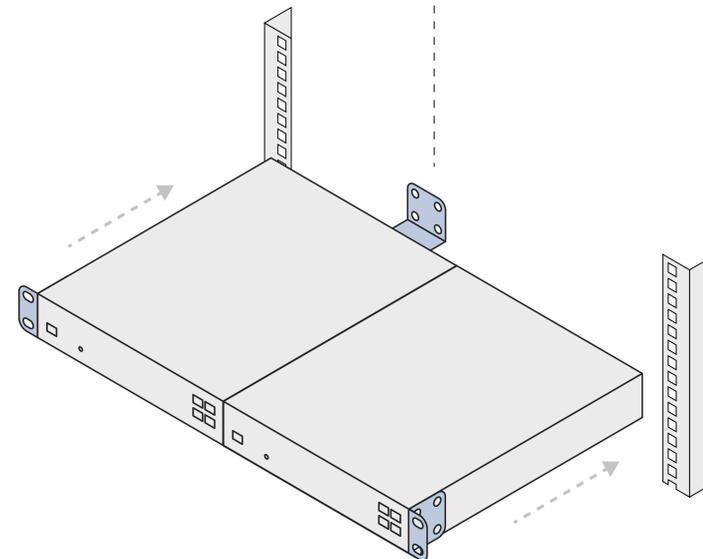
3



Монтаж в стойку одного устройства с использованием кронштейнов типа 1 и 2

2

Второй кронштейн типа 2 используется для фиксации кабелей



Монтаж в стойку тандема устройств

4

Линейка пиринговых АТС

Noda

Модель/артикул	Noda 4E1/CB205RU
Количество одновременных разговоров	120
Порты E1 для подключения потоков ISDN PRI EDSS	4
SIP-абоненты*	до 400
Количество одновременных SIP-вызовов в транках	100
Масштабирование в составе кластера пиринговой системы унифицированных коммуникаций Symway®	Неограниченное
Запись разговоров	Сплошная/выборочная, 2000 часов на внутренний SSD 120GB с возможностью выгрузки на внешний FTP-сервер
Протоколы IP-телефонии	SIP (RFC3262), IAX2
Кодеки	G.711, G.729, G.722, GSM, iLBC, Speex, Opus
Сеть	10/100/1000Base-T
Факс	T.30, T.38
Питание	От сети переменного тока 220В
Потребляемая мощность	7 Вт — состояние покоя 9 Вт — средняя нагрузка 12 Вт — максимальная нагрузка
Габариты	220×280×44 мм — корпус устройства 485×245×44 мм — с кронштейнами крепления в стойку, в тандеме
Вес	1900 г — с кронштейнами крепления в стойку 2300 г — в транспортной упаковке
Комплект поставки	Основной блок устройства — 1 шт, уголки с винтами для крепления в шкаф или стойку 19" и для объединения устройств в тандем — 2 компл., кабель питания 220В — 1 шт, патчкорд — 1 шт, упаковочная коробка из картона

*Количество возможных регистраций SIP-клиентов



Symway® Noda DAC8



Ethernet

Сеть

Symway
Noda DAC8

Сброс

1 2 3 4 5 6 7 8
Линейные выходы

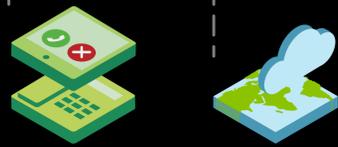
Линейные выходы

Клемма заземления

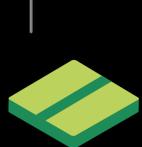
Питание 220 В

220 В

К другим узлам кластера Symway®



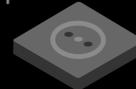
до 400 SIP-абонентов*
100 VoIP-транков



08
Линейных выходов



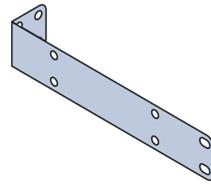
100
одновременных разговоров



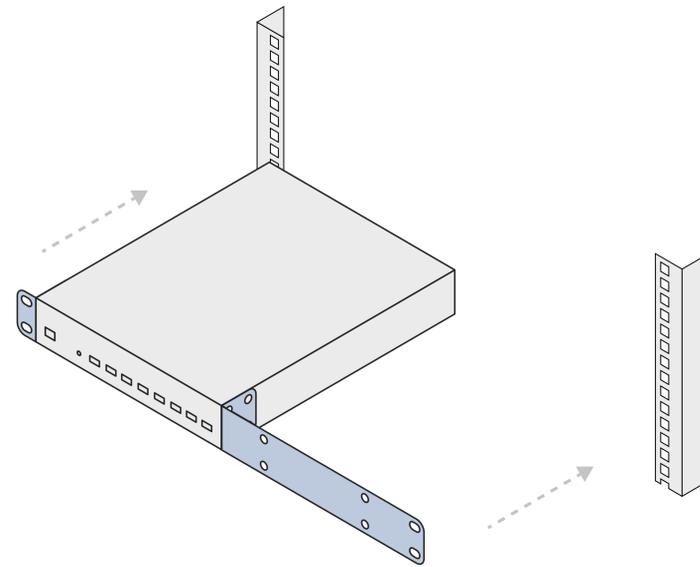
Кронштейн тип 1



Кронштейн тип 2



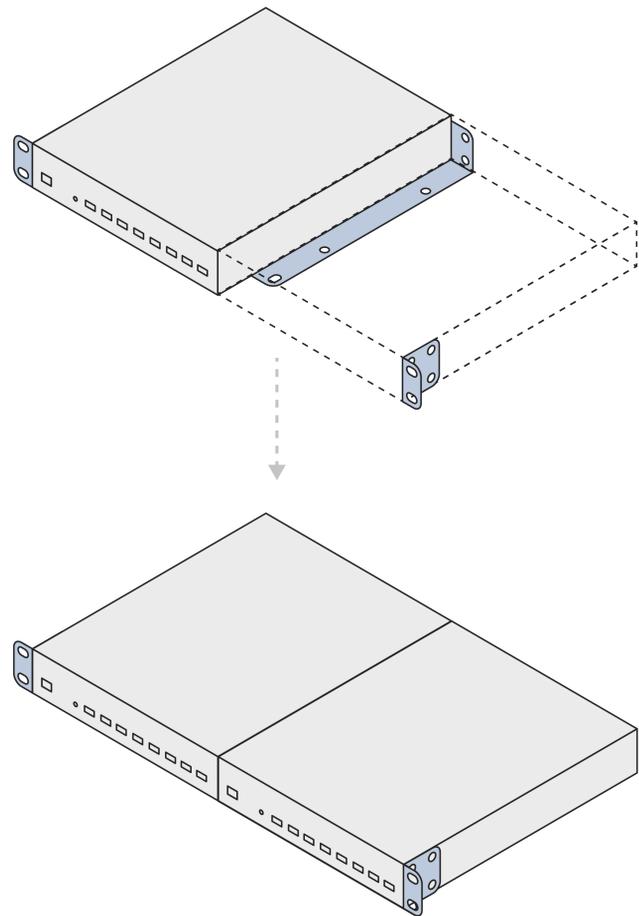
1



Монтаж в стойку одного устройства с использованием кронштейнов типа 1 и 2

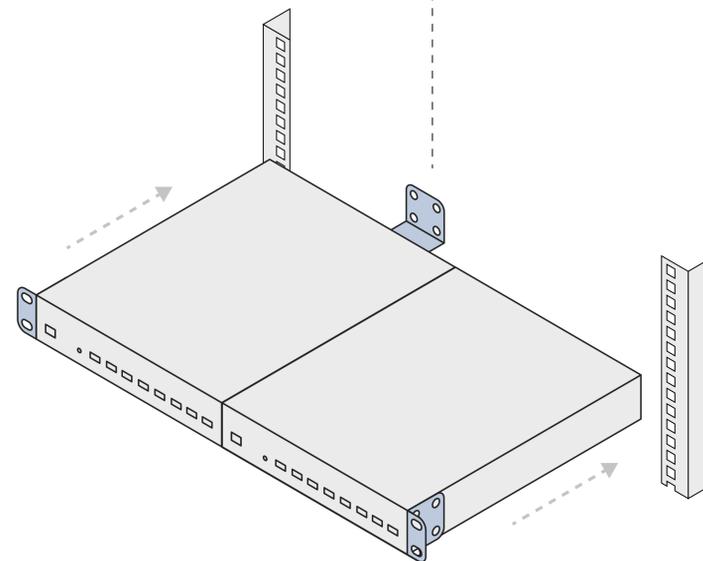
2

Монтаж в стойку тандема устройств



1

Второй кронштейн типа 2 используется для фиксации кабелей



2

Линейка пиринговых АТС

Noda

Модель/артикул	Noda DAC8/CB208RU
Количество одновременных разговоров	100
Аналоговые линейные выходы	8
SIP-абоненты*	до 400
Количество одновременных SIP-вызовов в транках	100
Масштабирование в составе кластера пиринговой системы унифицированных коммуникаций Symway®	Неограниченное
Запись разговоров	Сплошная/выборочная, 2000 часов на внутренний SSD 120GB с возможностью выгрузки на внешний FTP-сервер
Протоколы IP-телефонии	SIP (RFC3262), IAX2
Кодеки	G.711, G.729, G.722, GSM, iLBC, Speex, Opus
Сеть	10/100/1000Base-T
Факс	T.30, T.38
Питание	От сети переменного тока 220В
Потребляемая мощность	7 Вт — состояние покоя 10 Вт — средняя нагрузка 18 Вт — максимальная нагрузка
Габариты	220×280×44 мм — корпус устройства 485×245×44 мм — с кронштейнами крепления в стойку, в тандеме
Вес	1900 г — с кронштейнами крепления в стойку 2300 г — в транспортной упаковке
Комплект поставки	Основной блок устройства — 1 шт, уголки с винтами для крепления в шкаф или стойку 19" и для объединения устройств в тандем — 2 компл., кабель питания 220В — 1 шт, патчкорд — 1 шт, упаковочная коробка из картона

*Количество возможных регистраций SIP-клиентов



Symway® Noda 0048



Ethernet

Порты FXS



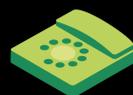
до 400

SIP-абонентов*



100

VoIP-транков



48

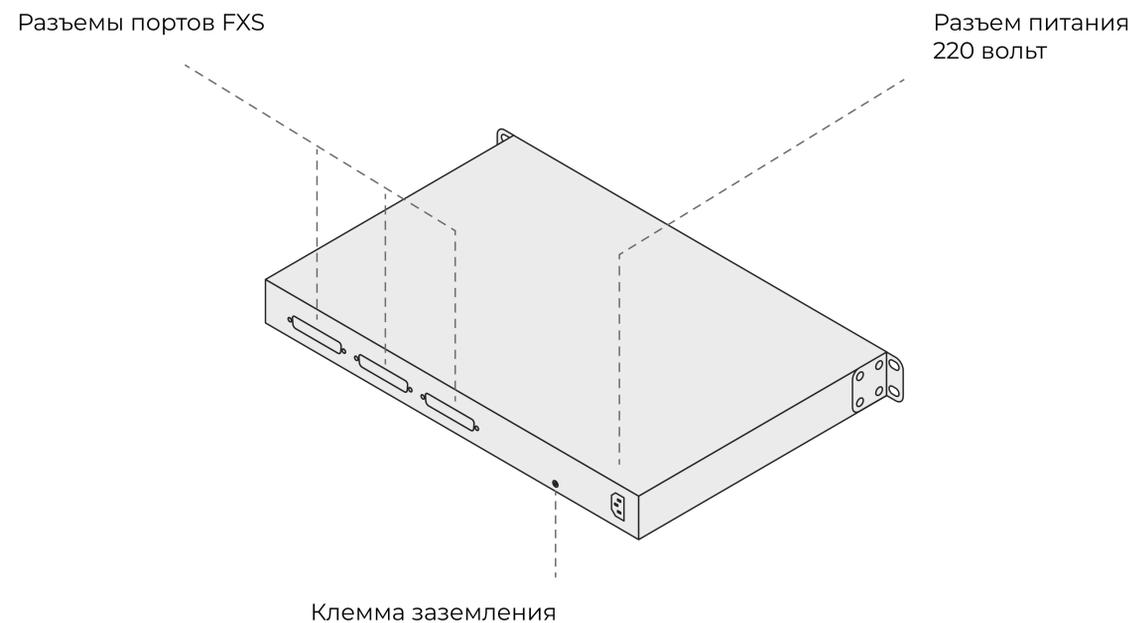
аналоговых телефонов



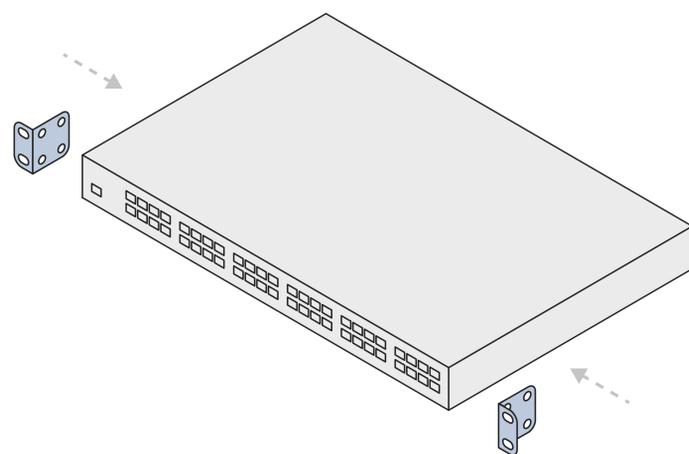
100

одновременных разговоров

К другим узлам кластера Symway®

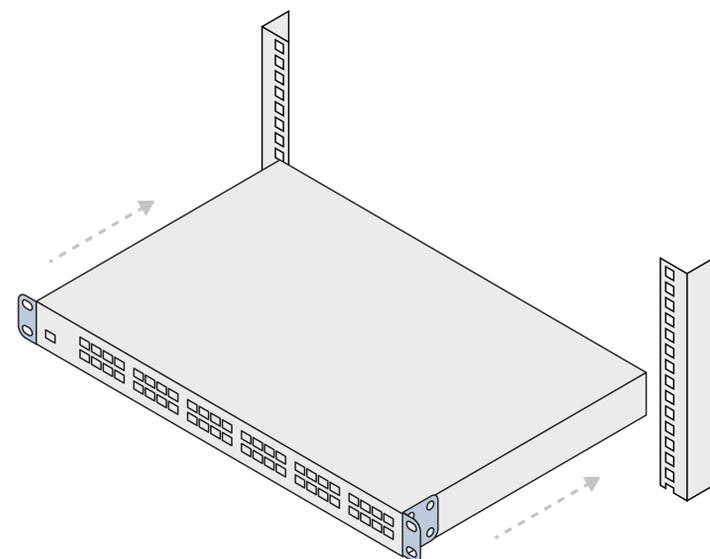


Кронштейн тип 1 - 2 шт



1

Монтаж в стойку



2

Линейка пиринговых АТС

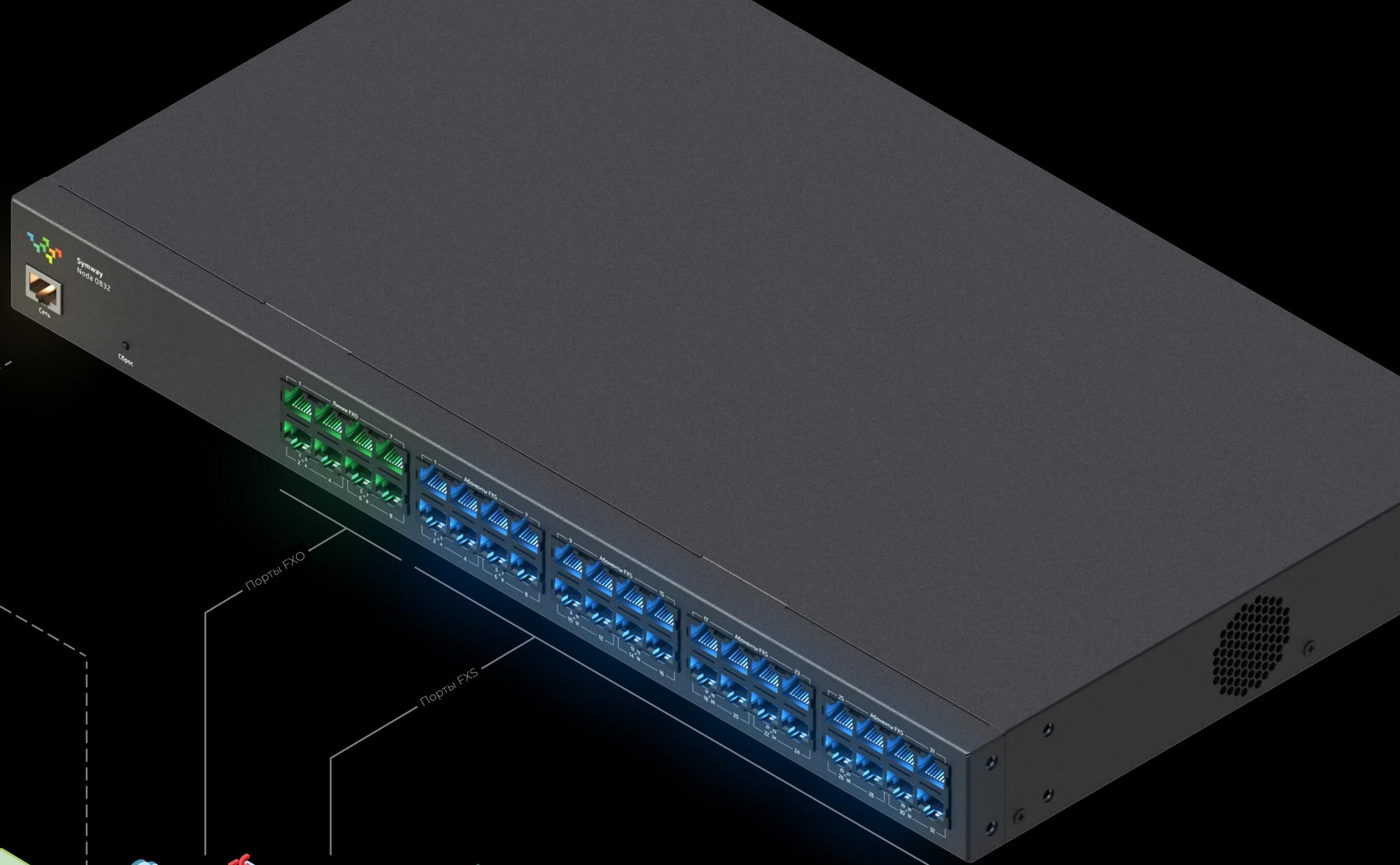
Noda

Модель/артикул	Noda 0048/CA230RU
Количество одновременных разговоров	100
Порты FXO для подключения к городской телефонной станции	0
Порты FXS для подключения аналоговых телефонов сотрудников	48
SIP-абоненты*	до 400
Количество одновременных SIP-вызовов в транках	100
Масштабирование в составе кластера пиринговой системы унифицированных коммуникаций Symway®	Неограниченное
Запись разговоров	Сплошная/выборочная, 2000 часов на внутренний SSD 120GB с возможностью выгрузки на внешний FTP-сервер
Протоколы IP-телефонии	SIP (RFC3262), IAX2
Кодеки	G.711, G.729, G.722, GSM, iLBC, Speex, Opus
Сеть	10/100/1000Base-T
Факс	T.30, T.38
Питание	От сети переменного тока 220В
Потребляемая мощность	17 Вт — состояние покоя 35 Вт — средняя нагрузка 90 Вт — максимальная нагрузка
Габариты	440×245×44 мм — корпус устройства 485×245×44 мм — корпус с кронштейнами крепления в стойку 490×340×90 мм — комплект поставки в упаковочной коробке
Вес	3200 г — с кронштейнами крепления в стойку 3900 г — комплект поставки
Комплект поставки	Основной блок устройства — 1 шт, уголки с винтами для крепления в шкаф или стойку 19" — 2 компл., кабель питания 220В — 1 шт, патчкорд — 1 шт, упаковочная коробка из картона

*Количество возможных регистраций SIP-клиентов



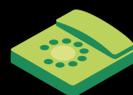
Symway® Noda 0832



Ethernet

Порты FXO

Порты FXS



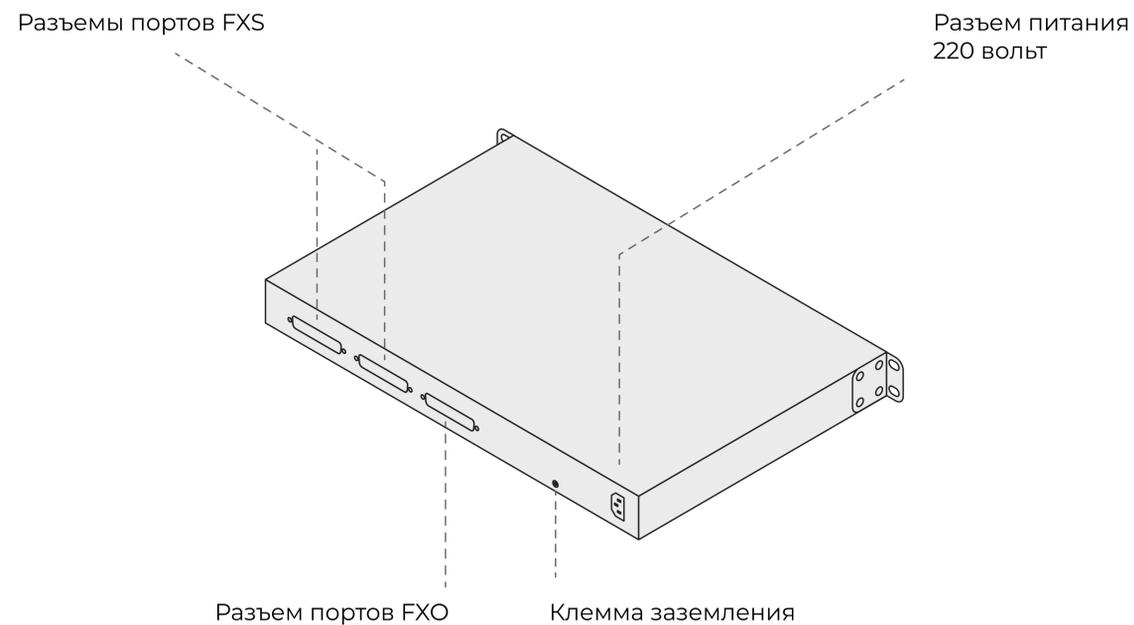
К другим узлам
кластера Symway®

До 400 SIP-абонентов*
100 VoIP-транков

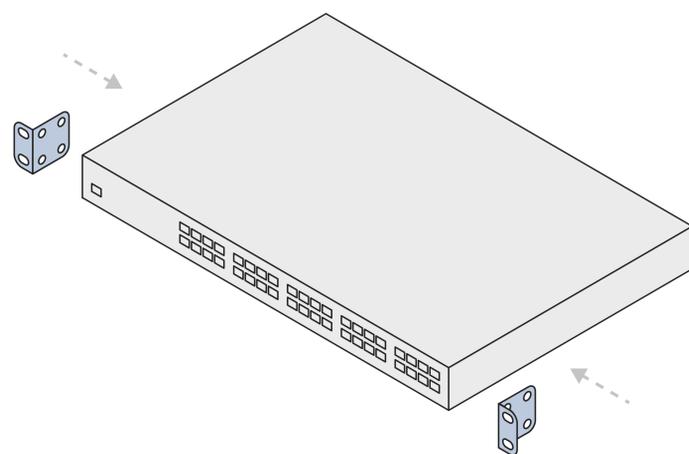
08 городских
линии

32 аналоговых
телефона

100 одновременных
разговоров

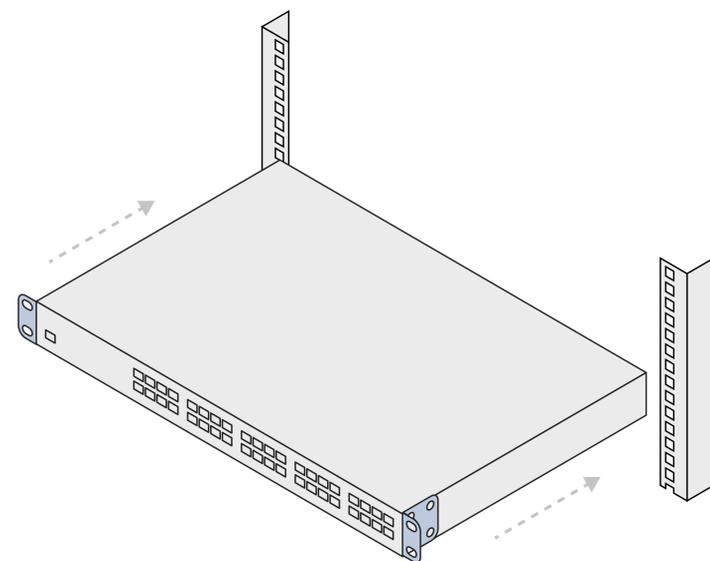


Кронштейн тип 1 — 2 шт



1

Монтаж в стойку



2

Линейка пиринговых АТС

Noda

Модель/артикул	Noda 0832/CA221RU
Количество одновременных разговоров	100
Порты FXO для подключения к городской телефонной станции	8
Порты FXS для подключения аналоговых телефонов сотрудников	32
SIP-абоненты*	до 400
Количество одновременных SIP-вызовов в транках	100
Масштабирование в составе кластера пиринговой системы унифицированных коммуникаций Symway®	Неограниченное
Запись разговоров	Сплошная/выборочная, 2000 часов на внутренний SSD 120GB с возможностью выгрузки на внешний FTP-сервер
Протоколы IP-телефонии	SIP (RFC3262), IAX2
Кодеки	G.711, G.729, G.722, GSM, iLBC, Speex, Opus
Сеть	10/100/1000Base-T
Факс	T.30, T.38
Питание	От сети переменного тока 220В
Потребляемая мощность	17 Вт — состояние покоя 30 Вт — средняя нагрузка 85 Вт — максимальная нагрузка
Габариты	440×245×44 мм — корпус устройства 485×245×44 мм — корпус с кронштейнами крепления в стойку 490×340×90 мм — комплект поставки в упаковочной коробке
Вес	3200 г — с кронштейнами крепления в стойку 3900 г — комплект поставки
Комплект поставки	Основной блок устройства — 1 шт, уголки с винтами для крепления в шкаф или стойку 19" — 2 компл., кабель питания 220В — 1 шт, патчкорд — 1 шт, упаковочная коробка из картона

*Количество возможных регистраций SIP-клиентов



Symway® Noda 0632



Ethernet

Порты FXO

Порты FXS



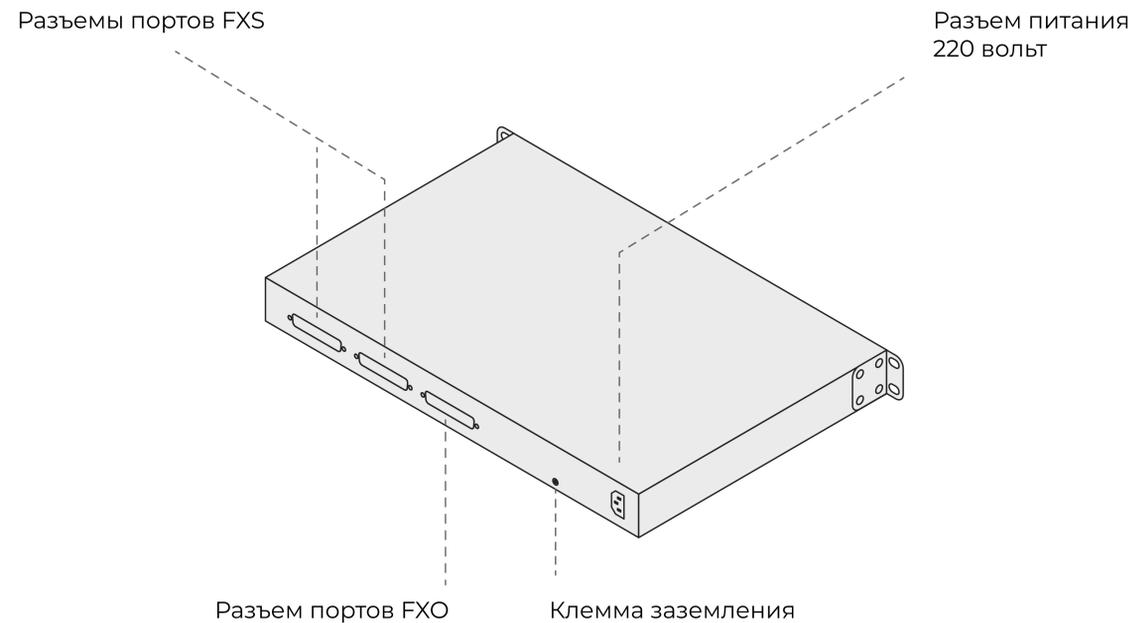
К другим узлам
кластера Symway®

до 400 SIP-абонентов*
100 VoIP-транков

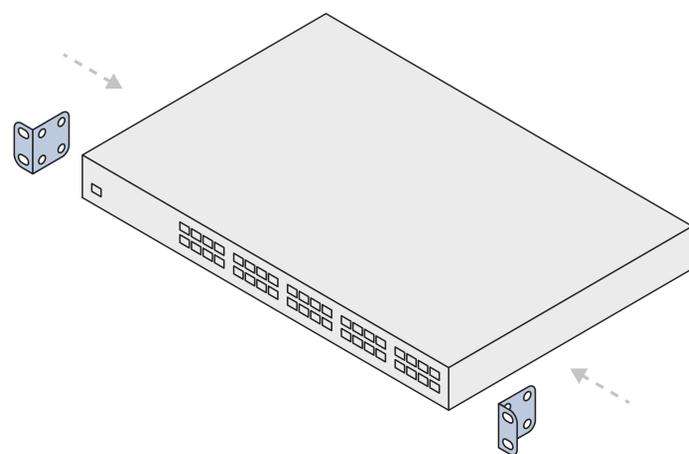
06 городских
линии

32 аналоговых
телефона

100 одновременных
разговоров

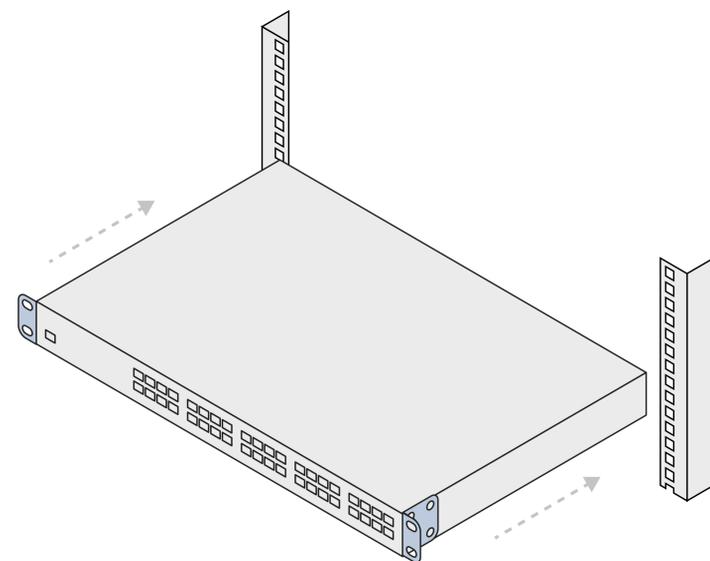


Кронштейн тип 1 — 2 шт



1

Монтаж в стойку



2

Линейка пиринговых АТС

Noda

Модель/артикул	Noda 0632/CA229RU
Количество одновременных разговоров	100
Порты FXO для подключения к городской телефонной станции	6
Порты FXS для подключения аналоговых телефонов сотрудников	32
SIP-абоненты*	до 400
Количество одновременных SIP-вызовов в транках	100
Масштабирование в составе кластера пиринговой системы унифицированных коммуникаций Symway®	Неограниченное
Запись разговоров	Сплошная/выборочная, 2000 часов на внутренний SSD 120GB с возможностью выгрузки на внешний FTP-сервер
Протоколы IP-телефонии	SIP (RFC3262), IAX2
Кодеки	G.711, G.729, G.722, GSM, iLBC, Speex, Opus
Сеть	10/100/1000Base-T
Факс	T.30, T.38
Питание	От сети переменного тока 220В
Потребляемая мощность	17 Вт — состояние покоя 30 Вт — средняя нагрузка 85 Вт — максимальная нагрузка
Габариты	440×245×44 мм — корпус устройства 485×245×44 мм — корпус с кронштейнами крепления в стойку 490×340×90 мм — комплект поставки в упаковочной коробке
Вес	3200 г — с кронштейнами крепления в стойку 3900 г — комплект поставки
Комплект поставки	Основной блок устройства — 1 шт, уголки с винтами для крепления в шкаф или стойку 19" — 2 компл., кабель питания 220В — 1 шт, патчкорд — 1 шт, упаковочная коробка из картона

*Количество возможных регистраций SIP-клиентов



Symway®

Hybrid SZ1900 GSM



Порты FXO

Ethernet

Зашелка
крепления
на DIN-рейку

Слот SIM-карты



02

городские
линии

К другим узлам
кластера Symway®



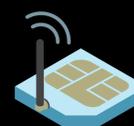
До 300 **50**

SIP-абонентов* VoIP-транков



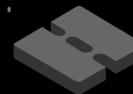
50

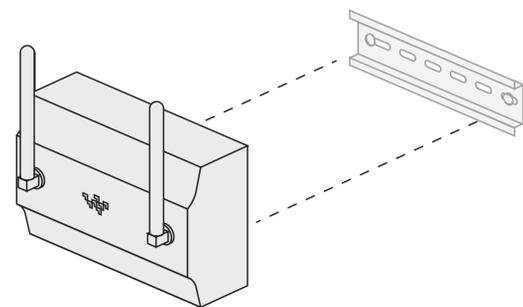
одновременных
разговоров



02

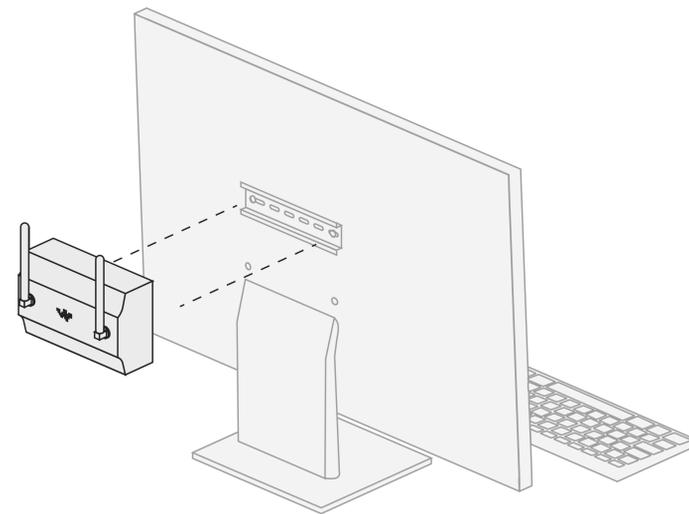
GSM-транка





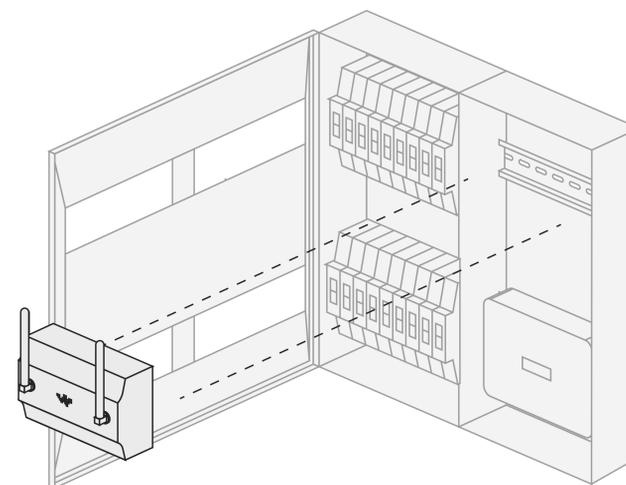
На DIN-рейку
в телекоммуникационный шкаф
или стойку, на стену или любую
плоскую поверхность

1



На заднюю панель монитора,
имеющего крепление VESA
100×100 мм

2



На DIN-рейку в слаботочный
или комбинированный щиток

3

Линейка пиринговых АТС

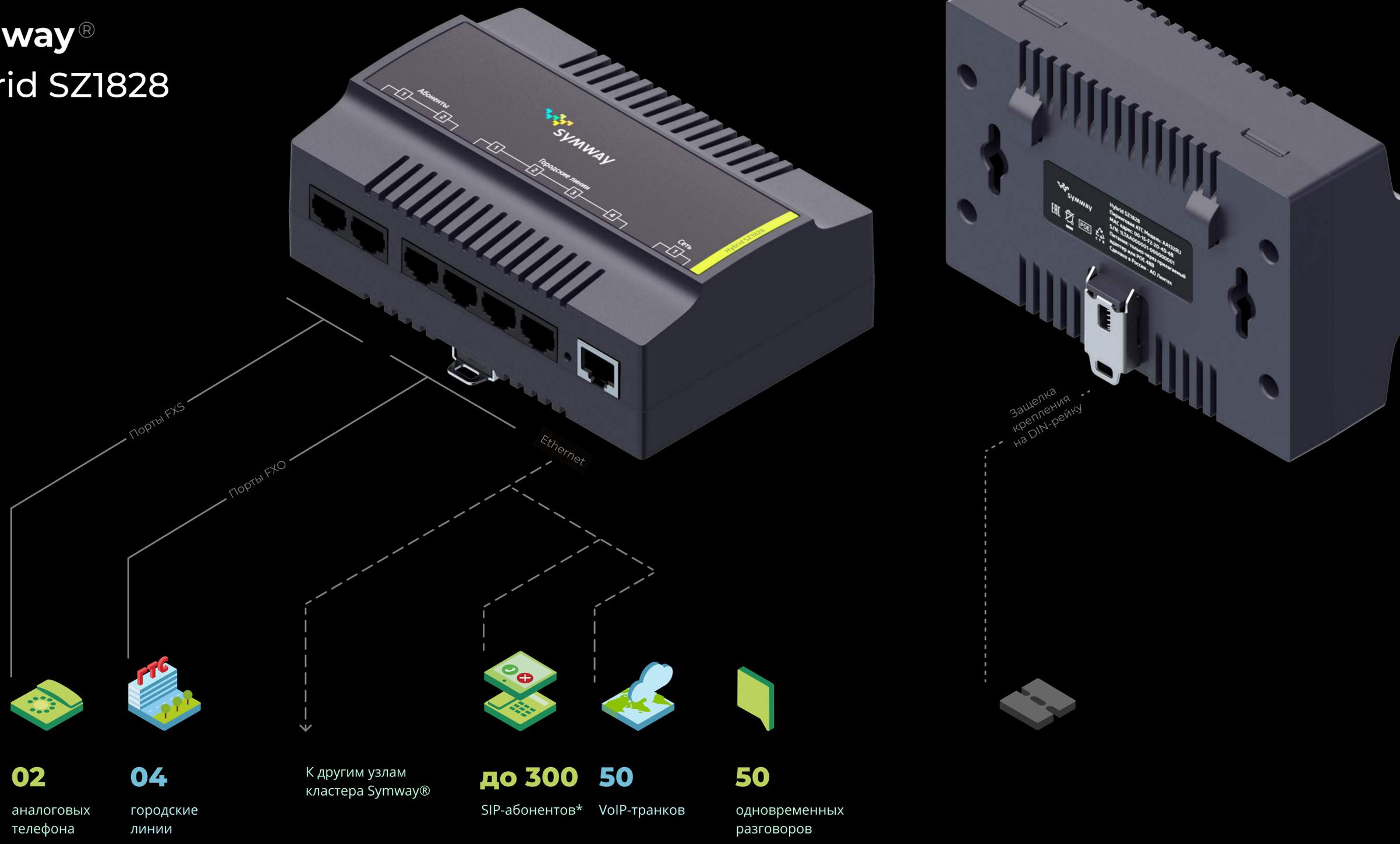
Hybrid

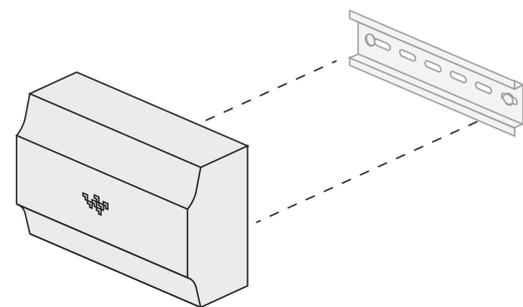
Модель/артикул	Hybrid SZ1900GSM/AB100RU
Количество одновременных разговоров	50
Порты FXO для подключения к городской телефонной станции	2
GSM-транки 800/900/1800/1900МГц	2
SIP-абоненты*	до 300
Количество одновременных SIP-вызовов в транках	50
Масштабирование в составе кластера пиринговой системы унифицированных коммуникаций Symway®	Неограниченное
Запись разговоров	Сплошная/выборочная, 200 часов на внутреннюю eMMC 8GB с возможностью выгрузки на внешний FTP-сервер
Протоколы IP-телефонии	SIP (RFC3262), IAX2
Кодеки	G.711, G.729, G.722, GSM, iLBC, Speex, Opus
Сеть	10/100 Base-T
Факс	T.30, T.38
Питание	PoE 802.3af; инжектор питания от сети переменного тока 220В в комплекте
Потребляемая мощность	12 Вт
Габариты	140×95×55 мм — устройства 200×160×90 мм — комплект с блоком питания и кабелями в транспортной упаковке
Вес	270 г — устройство с антеннами 670 г — комплект поставки
Комплект поставки	Основной блок устройства — 1 шт, инжектор POE — 1 шт, патчкорд — 1 шт, DIN-рейка — 1 шт, дюбель и саморез для крепления DIN-рейки — 2 компл., упаковочная коробка из картона

*Количество возможных регистраций SIP-клиентов



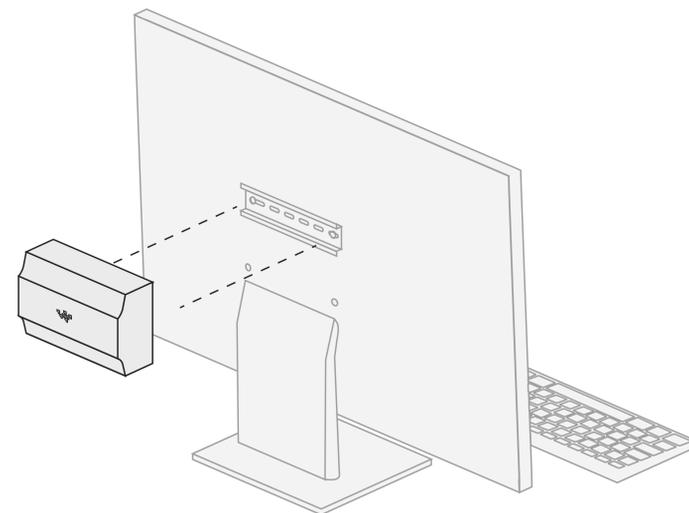
Symway® Hybrid SZ1828





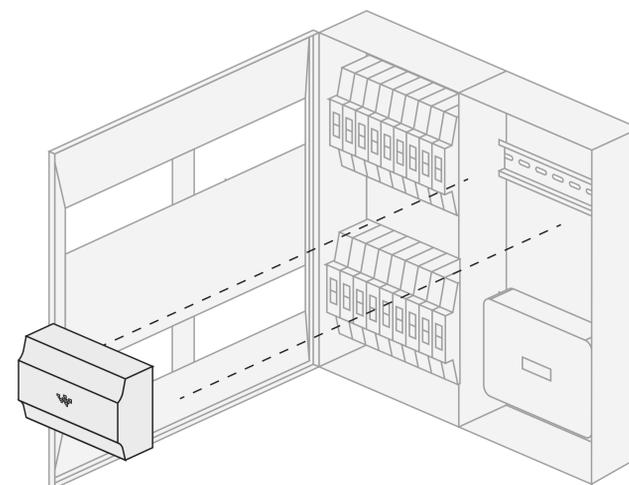
На DIN-рейку
в телекоммуникационный шкаф
или стойку, на стену или любую
плоскую поверхность

1



На заднюю панель монитора,
имеющего крепление VESA
100×100 мм

2



На DIN-рейку в слаботочный
или комбинированный щиток

3

Линейка пиринговых АТС

Hybrid

Модель/артикул

Hybrid SZ1828/AC100RU

Количество одновременных
разговоров

50

Порты FXO для подключения
к городской телефонной
станции

4

Порты FXS для подключения
аналоговых телефонов
сотрудников

2

SIP-абоненты*

до 300

Количество одновременных
SIP-вызовов в транках

50

Масштабирование в составе
кластера пиринговой системы
унифицированных
коммуникаций Symway®

Неограниченное

Запись разговоров

Сплошная/выборочная, 200 часов
на внутреннюю eMMC 8GB
с возможностью выгрузки на внешний
FTP-сервер

Протоколы IP-телефонии

SIP (RFC3262), IAX2

Кодеки

G.711, G.729, G.722, GSM, iLBC, Speex, Opus

Сеть

10/100Base-T

Факс

T.30, T.38

Питание

PoE 802.3af; инжектор питания от сети
переменного тока 220В в комплекте

Потребляемая
мощность

12 Вт

Габариты

140×95×55 мм — устройства
200×160×90 мм — комплект с блоком
питания и кабелями в транспортной
упаковке

Вес

200 г — устройство
600 г — комплект поставки

Комплект поставки

Основной блок устройства — 1 шт,
инжектор POE — 1 шт, патчкорд — 1 шт,
DIN-рейка — 1 шт, дюбель и саморез
для крепления DIN-рейки — 2 комп.,
упаковочная коробка из картона

*Количество возможных регистраций SIP-клиентов