

Симвэй – первая в мире **пиринговая** система унифицированных коммуникаций



Для компаний любого масштаба —
бизнеса и государственных структур

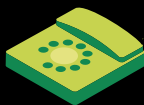


Сделано в России для всего мира



SIP

SIP-телефония



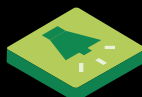
FXS

аналоговые
телефоны



FWC

линии
АДАСЭ



AUX

линейные
выходы



VoIP

VoIP-транки



GSM

GSM-линии



FXO

городские
линии



E1

E1-транки



Содержание

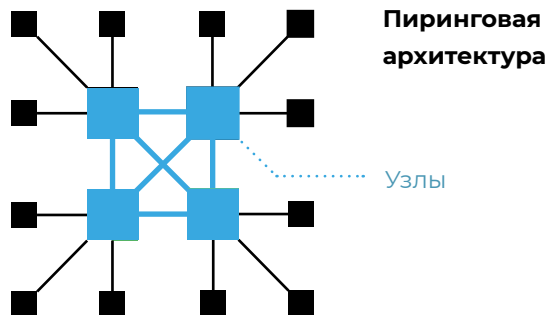
О технологии

- 3 Что такое пиринговая система
- 4 Возможности пиринговых устройств
- 6 Преимущества пиринговых систем
- 12 Система администрирования
- 19 Сравнение пиринговой и клиент-серверной архитектур
- 21 Фотографии устройств

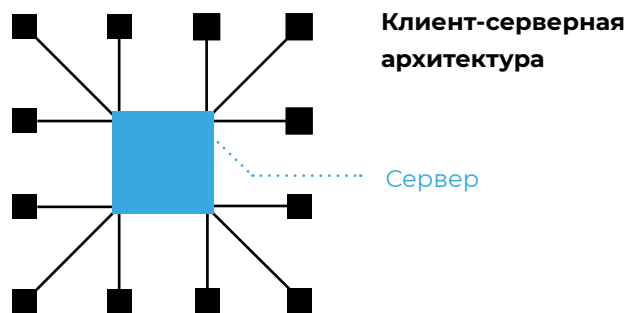
Каталог устройств

- 25 Сводная таблица
- 28 Линейка Symway Noda
- 46 Линейка Symway Hybrid

Symway – это децентрализованная сеть, в которой полностью равноправные узлы – пиры – объединены в кластер и предоставляют свои ресурсы друг другу.



Пиринговая архитектура принципиально отличается от клиент-серверной, в которой основные ресурсы всегда сосредоточены на центральном узле – сервере.



В Symway центрального сервера нет. Благодаря такой архитектуре Symway обладает уникальными преимуществами:

Масштабируемостью

Отказоустойчивостью

Экономической эффективностью

Возможности пиринговых устройств Symway удовлетворят потребности любой компании

Symway предлагает четыре типа устройств. Они отличаются портами подключения к внешним сетям и абонентским терминалам (FXO/FXS, IP, E1, DAC) и их количеством.

Любое устройство Symway может работать и как единственная АТС на небольшом предприятии, и как узел в кластере неограниченных размеров в крупной компании.



Noda IP, Noda 2IP
Узел сети Symway
SIP





E1/IP

Noda 4E1

Узел сети Symway
Потоки E1
SIP



FXS/FXO/IP

Noda 0416 - Noda 0048

Узел сети Symway
Порты FXS
Линии FXO
SIP



DAC/IP

Noda DAC8

Узел сети Symway
Линейные выходы



Преимущество — Масштабируемость

Чтобы расширить возможности системы, достаточно просто добавить новые устройства

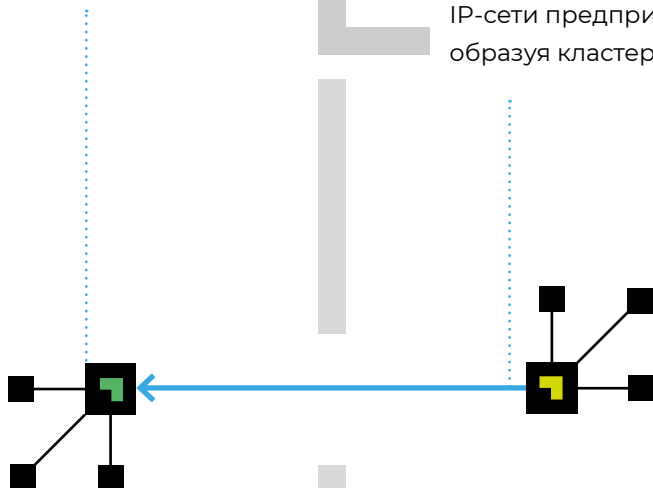
Наращивать количество узлов и функционал пиринговой системы можно без ограничений. Поэтому потенциально число пользователей бесконечно.



Как происходит расширение пиринговой системы:

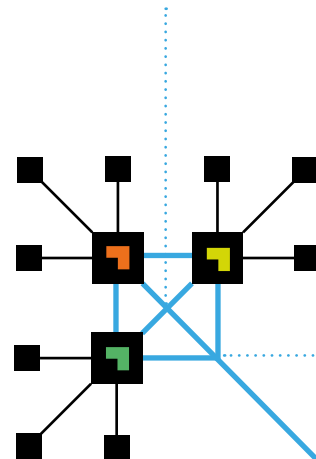


1 Любое устройство Symway может работать как классическая офисная АТС.

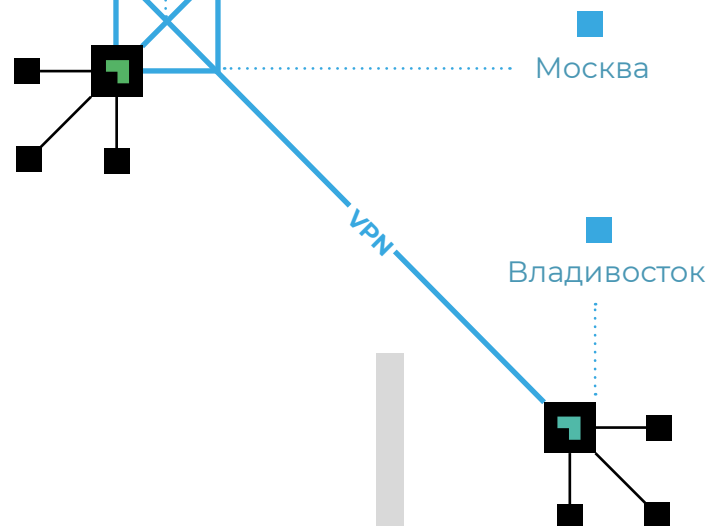


2 Новое устройство легко объединяется с имеющимся узлом по IP-сети предприятия, образуя кластер.

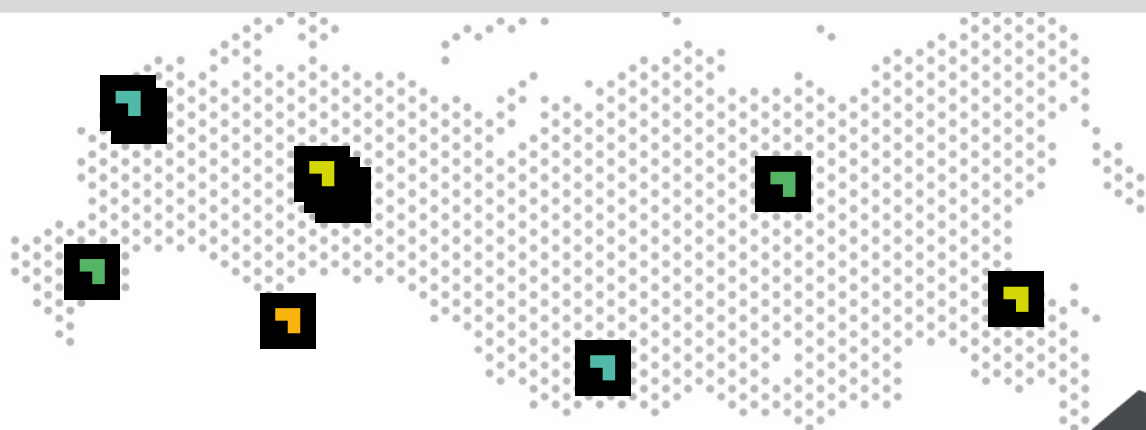
3 Ресурсы всех устройств объединяются.



4 Узлы в филиалах подключаются к кластеру предприятия 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.





Преимущество — **Отказоустойчивость**

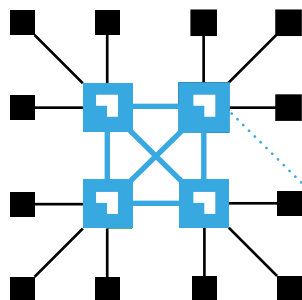
Чем пиринговая система больше, тем она надежнее

Кластер работает, пока работает хотя бы одно устройство.
Чем больше устройств в системе, тем меньше
вероятность, что из строя выйдут сразу все.



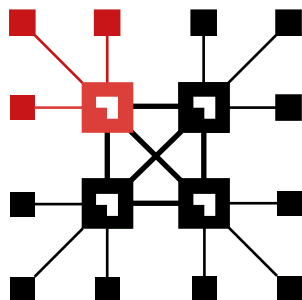
Что происходит при отказе устройства:

Пиринговая

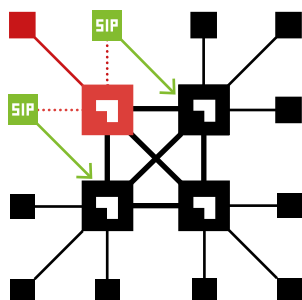


Клиенты подключены к разным узлам пиринговой сети. Все узлы связаны по принципу «каждый с каждым». Любой узел знает о ресурсах остальных узлов.

Узлы

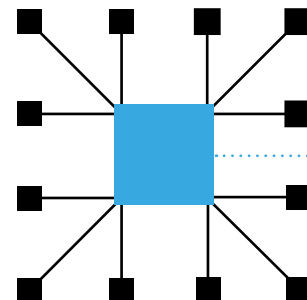


Если из строя выходит узел пиринговой сети, перестают работать только те клиенты, которые подключены к этому узлу.



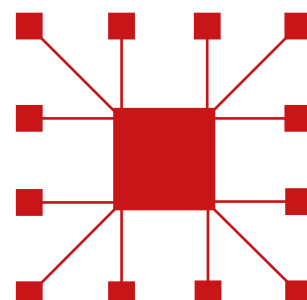
SIP-клиенты могут быть подключены к нескольким узлам пиринговой сети. Если из строя выходит один узел, SIP-клиенты автоматически переключаются на другой узел и продолжают работать.

Клиент-серверная



Все клиенты подключены к единому серверу.

Сервер



Если из строя выходит сервер, перестает работать вся система.



Темными квадратами обозначены:

1. Клиентские терминалы: аналоговые и SIP-телефоны, соффоны и т. д.
2. Подключения к другим АТС кластера и ГТС: потоки Е1, VoIP-транки, каналы GSM и аналоговые соединительные линии.



Преимущество — Экономическая эффективность

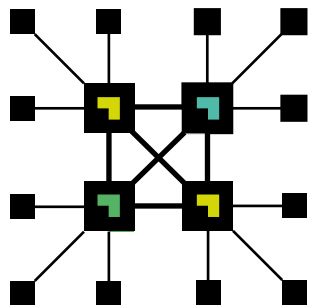
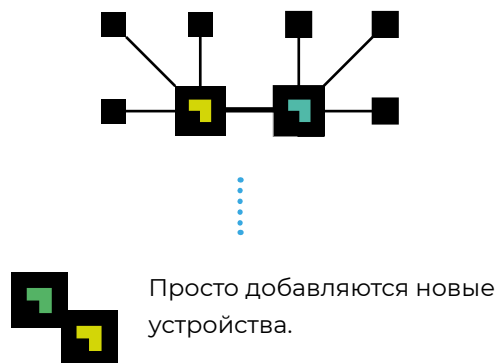
Вы инвестируете только в текущие потребности, а не «на перспективу»

Symway растет вместе с вашей компанией, поэтому
менять оборудование на новое, более производительное,
не придется.



Как происходит расширение систем:

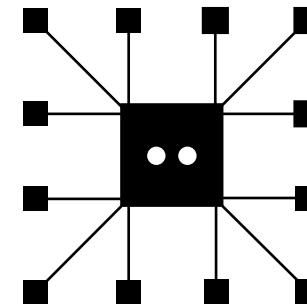
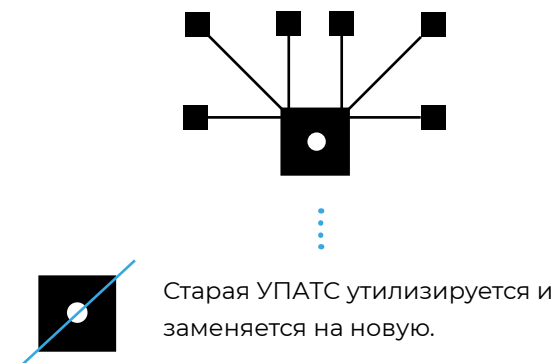
Пиринговая



Инвестиции сохраняются

Компания не потеряет средства, которые она инвестировала в систему до того, как расширила штат сотрудников.

Клиент-серверная



Издержки снижаются

При увеличении штата сотрудников достаточно просто добавить в кластер новые устройства Symway. Менять старое оборудование, что было бы необходимо при серверной архитектуре, не требуется.

Оборудование не устаревает

Уже приобретенное оборудование Symway морально не устаревает и не выводится из эксплуатации при росте компании.

Дружественная система администрирования



Входящие

Исходящие

Кластер

Статистика

Отчеты

Профили

Конференции

Оповещения

Прочее

Администратор
admin@ilintech.ru

Свернуть меню

Выйти

ГЛАВНЫЙ ОФИС

Физтехпарк
+3 GMT

Устройства филиала

УДАЛЕННЫЙ УЗЕЛ

192.168.0.101 Hybrid SZ1828 AC100RU в работе

СЕРВЕРНАЯ

192.168.8.33 Noda 0632 CA229RU в работе

192.168.9.100 Noda 0048 CA230RU в работе

ПОДКЛЮЧЕННЫЕ УСТРОЙСТВА

192.168.10.101 Noda 2IP CB207RU в работе

192.168.10.102 Noda 2IP CB207RU в работе

192.168.10.194 Noda IP CB206RU в работе

ФИЛИАЛ В СПБ

192.168.11.4 Hybrid SZ1900 ET AD100RU в работе

192.168.11.21 Hybrid SE1603 AA132RU в работе

ОБНАРУЖЕННЫЕ УСТРОЙСТВА

192.168.3.215 Hybrid SZ1828 AC100RU 00:21:1A:00:10:79

192.168.11.3 Hybrid SE1603 AA132RU 00:21:1A:00:10:CC

NODA 0632 CA229RU

Подробнее об устройстве

ALT9F650003-000000000041 серийный #

00:21:1A:00:0E:2E MAC-адрес

0.107.0 текущая версия ПО

Серверная местоположение

Главный офис филиал

Сетевые настройки

Замена устройства на резервное

Использовать в качестве резервного

SIP - транки

Линии FXO

Абоненты FXS

Расширенные настройки блока

Исключить устройство из кластера

Загрузка файла обновления

SIP-ТРАНКИ

SIP-транки VoIP-операторов

ТФОП

192.168.8.33 4955153322, 4955153323

Внутренние SIP-транки

Внутренний транк 10.70.22.3

192.168.8.33

АТС 2

192.168.8.33

Сервер SIP-регистрации

Добавьте транк для работы в режиме сервера.

5117 Мышкина Ю.Н.
Бухгалтер

5114 Данилова С.А.
Инженер-геодези...

3178 Марков О.В.
Ведущий специа...

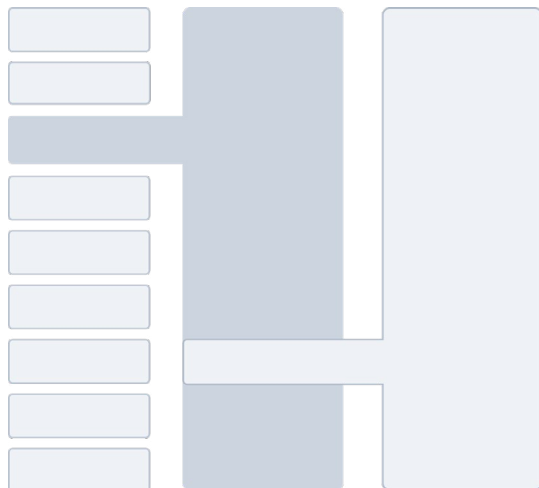
5107 Сысоева Б.Я.
Специалист

Интуитивно понятный интерфейс

Благодаря особому вниманию к разработке интерфейса администрировать кластер Symway удобно и легко.

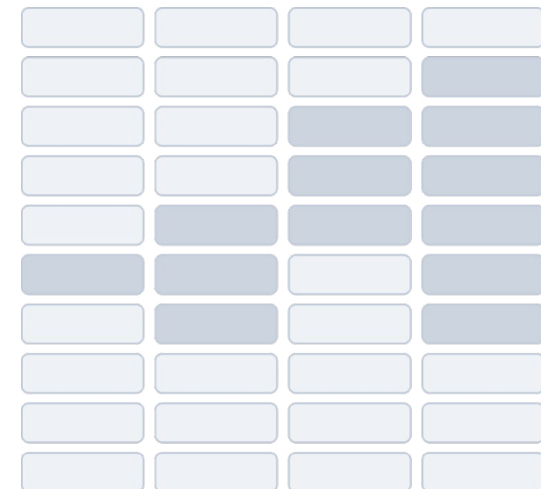
Управление из браузера

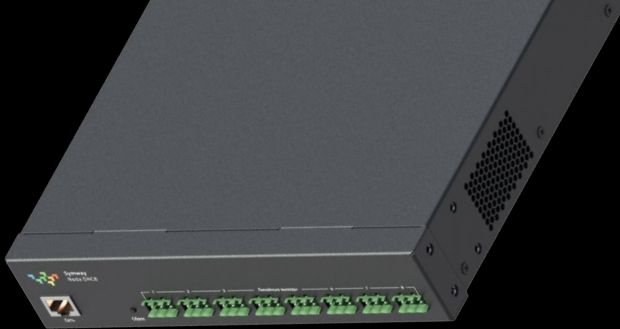
Web-приложение для администрирования на Rich JavaScript откликается мгновенно.



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

Наглядная организация вкладок позволяет легко ориентироваться в настройках и их менять.





Разрабатываем и производим в России — для всего мира

Всё, что можно произвести в России, мы производим в России



Делаем в России:





Программное обеспечение

Все программное обеспечение Symway разработано программистами нашей компании



Оборудование

Все устройства Symway разработаны инженерами нашей компании



Комплектующие и сборка

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



Резидент Сколково

С 2017 года Symway является резидентом Инновационного центра «Сколково»



Номер в реестре — 474992

Symway Cluster состоит в реестре Российского программного обеспечения под номером 474992



На российских процессорах

В разработке полностью отечественный продукт — Symway на базе российских процессоров Байкал и Скиф

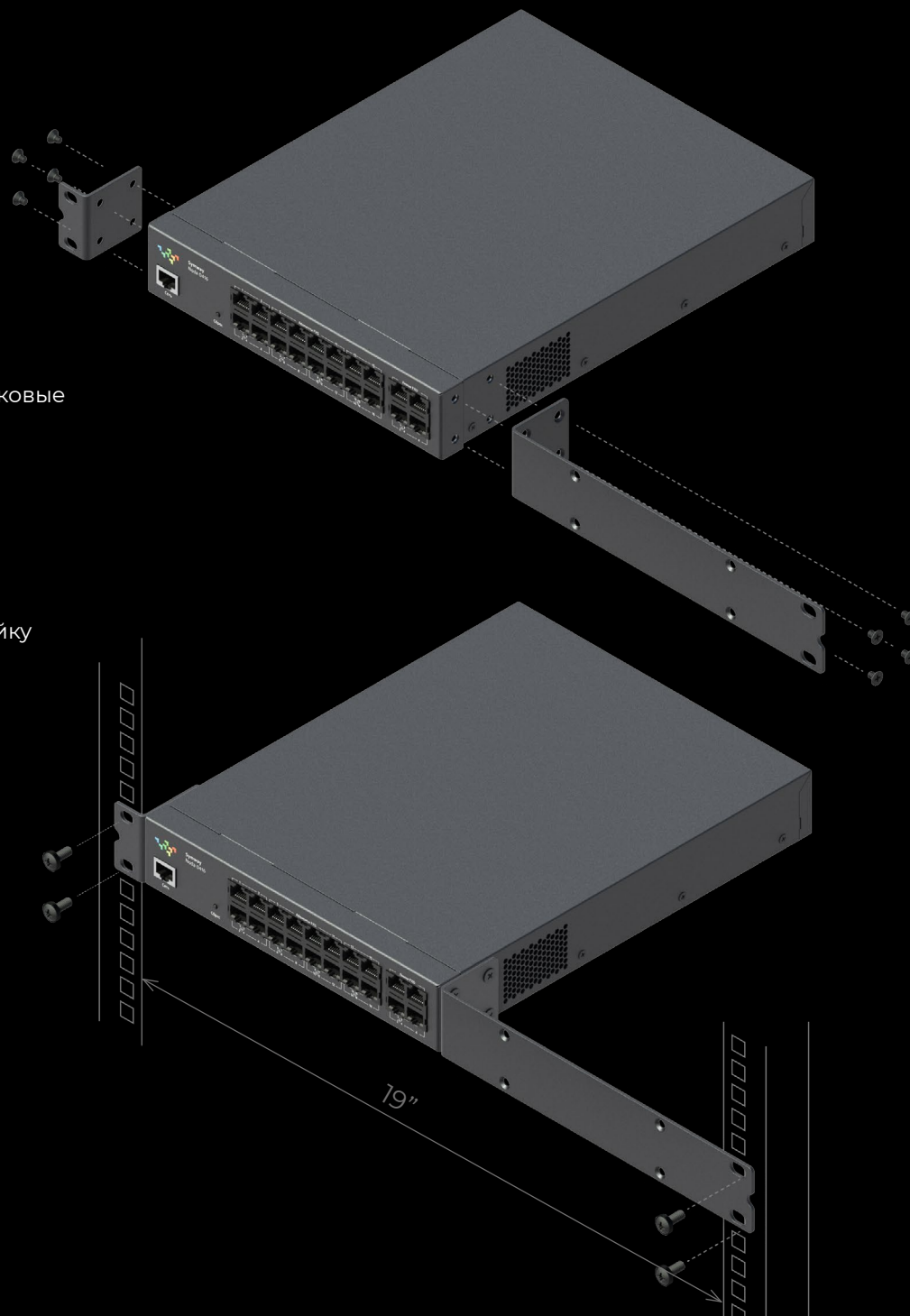
Продуманная конструкция

Прикрепляем боковые
кронштейны



Монтируем в стойку

Все устройства Symway
разработаны для монтажа в
19-дюймовые конструктивы

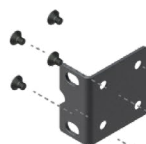


Тандем устройств

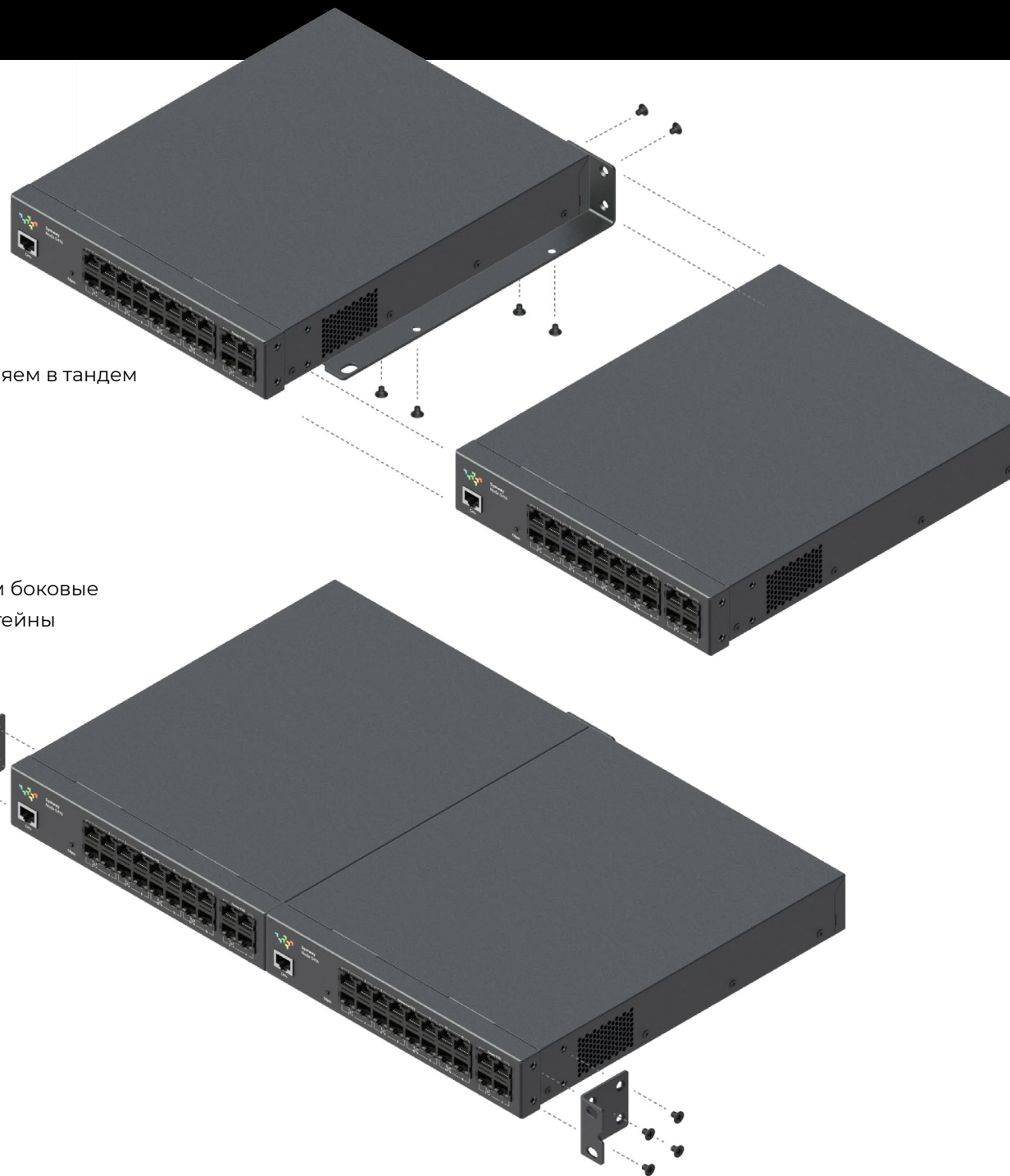
Соединяем в тандем



Крепим боковые кронштейны



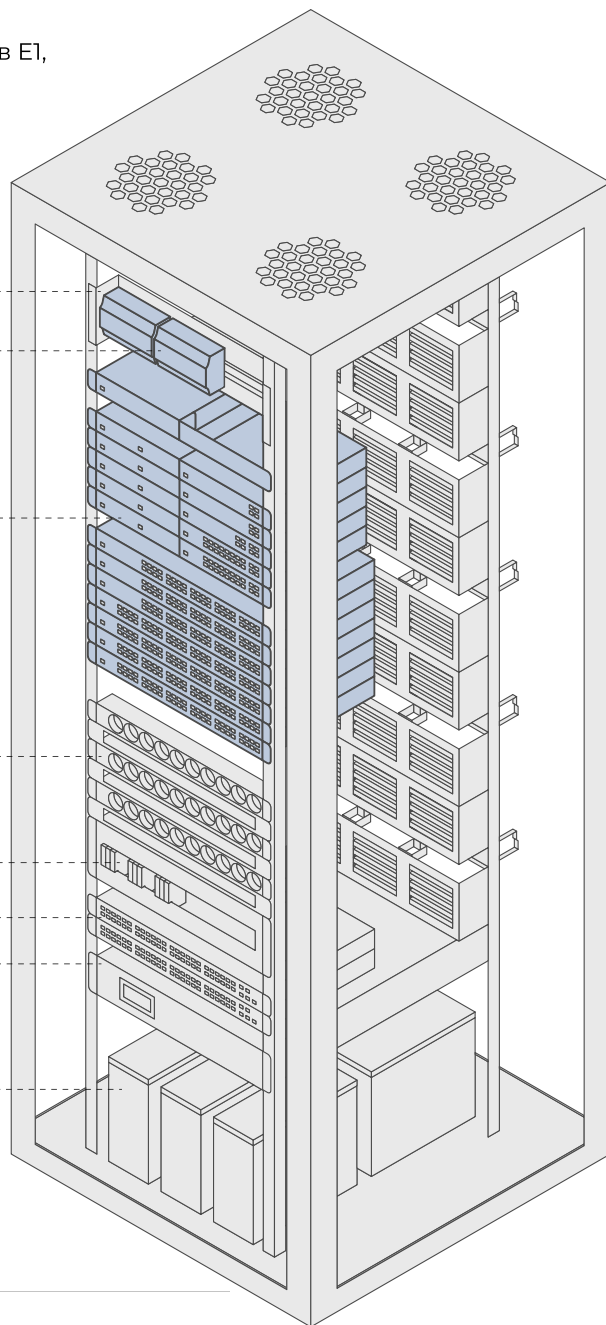
Устройства Symway отличаются функциональным дизайном и качественным исполнением



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

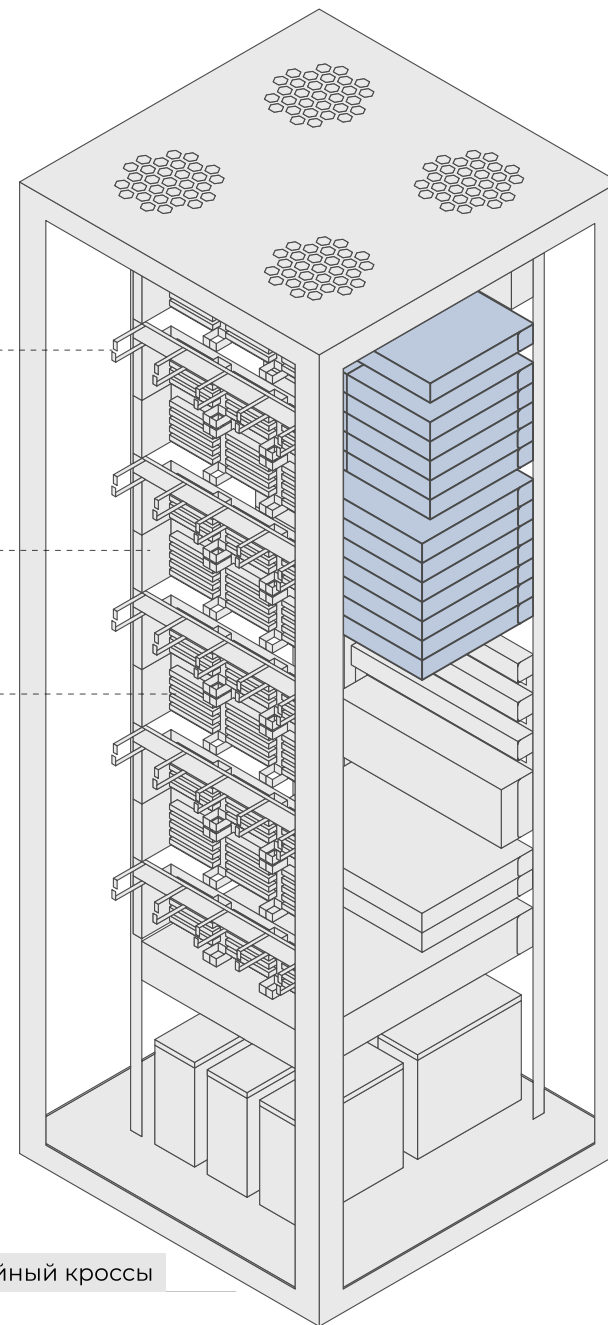
- Панель с DIN-рейкой
- Устройства из линейки Symway Hybrid
- Устройства из линейки Symway Noda
- Блоки розеток 220 В
- Автоматические выключатели
- Коммутаторы
- Источник бесперебойного питания
- Аккумуляторные батареи

Активное оборудование



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

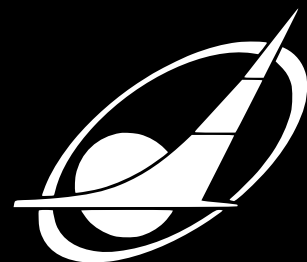
Станционный и линейный кроссы



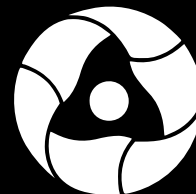
	Пиринговая система Symway	Клиент-серверная система
Масштабируемость	В пиринговой сети сервер отсутствует. Расширение системы происходит простым добавлением новых узлов. Количество пользователей можно наращивать бесконечно. Новые функции система обретает благодаря добавлению узлов, в которых эти функции реализованы. Оборудование морально не устаревает. Ресурсы и возможности отдельных узлов системы распределяются между всеми ее узлами. Клиентам, подключенным к одному из узлов, доступны ресурсы всех остальных узлов без ограничений.	Ресурсы сервера ограничивают максимальное количество пользователей. Без замены сервера расширение системы невозможно. Для расширения системы центральный сервер меняется на более производительный. Старый сервер утилизируется. Моральный износ оборудования наступает раньше его физического износа. Сервер устанавливает границы функциональности системы. Объединение нескольких таких систем в одну невозможно.
Отказоустойчивость	В пиринговой системе Symway нет критически уязвимого центра — сервера. При отказе одного или нескольких узлов кластер продолжает работать. Полный отказ системы практически невозможен.	Сервер — критическая уязвимость клиент-серверной системы. При его отказе перестает работать вся система.
Экономическая эффективность	Объем инвестиций в пиринговую систему Symway определяют только текущие потребности компании. Уже работающее оборудование не выводится из эксплуатации, а дополняется новым.	Клиент-серверная система требует избыточных инвестиций в расчете на рост потребностей компании в будущем. На определенном этапе роста компании сервер придется заменить новым.



Оборудование
Symway используют
известные российские
государственные
и коммерческие
предприятия



НПО МАШИНОСТРОЕНИЯ



РОСАТОМ



ВОСКРЕСЕНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАЗЕННЫЙ
АГРЕГАТНЫЙ ЗАВОД
ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ



ФГБУ ТК РОССИЯ
УД ПРЕЗИДЕНТА



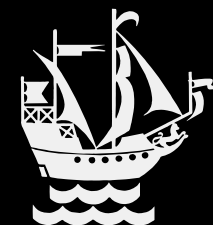
ПОДЗЕМБУРГАЗ
все виды буровых работ



ГНЦ РФ Троицкий институт
инновационных и термоядерных
исследований



СИСТЕМАТИКА



ФГБУ КАНАЛ
ИМЕНИ МОСКВЫ

A detailed close-up photograph of the internal circuit board of a Symway Noda 0632 device. The board is black with numerous gold-plated through-holes and surface components. A prominent white label on the left side of the board features a telephone handset icon and the text "FXS-16 Local phones" with an arrow pointing to a specific area. Various electronic components, including integrated circuits, capacitors, and resistors, are visible. The board is mounted on a larger structure, with two black screws visible in the foreground. The overall lighting is bright, highlighting the intricate details of the PCB.

Фотографии устройств Symway

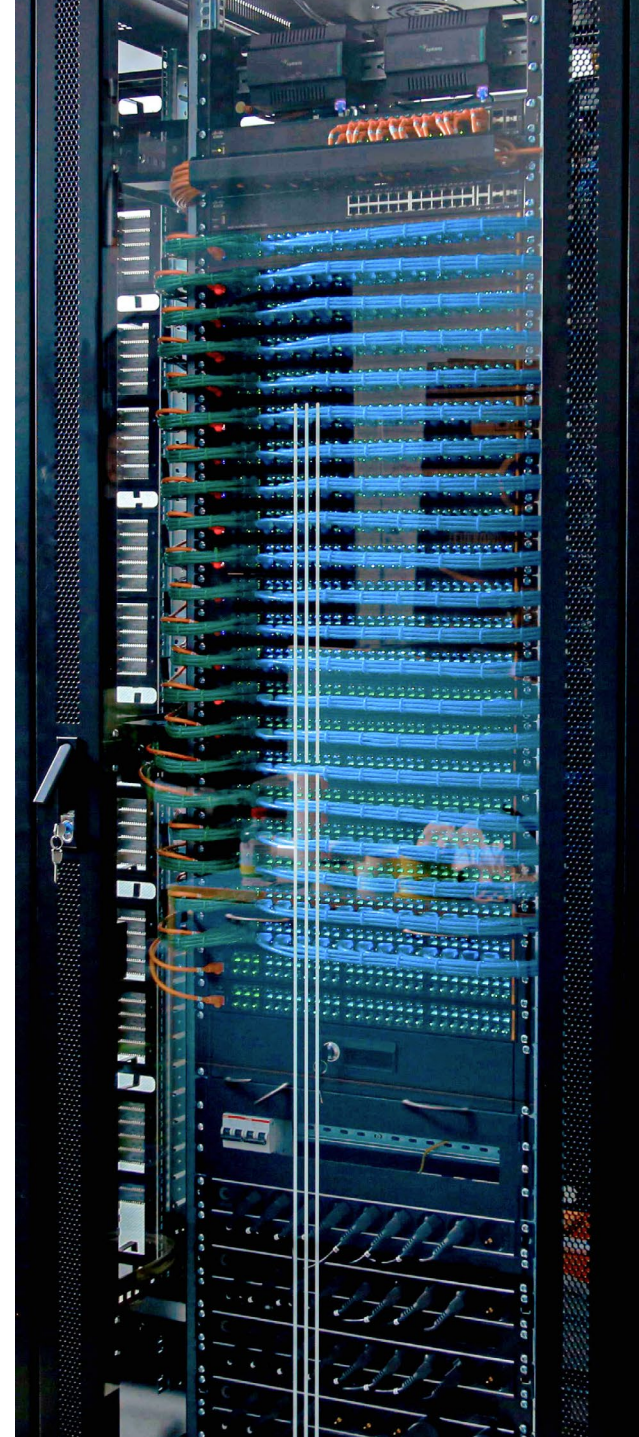
Symway Noda 0632 изнутри.



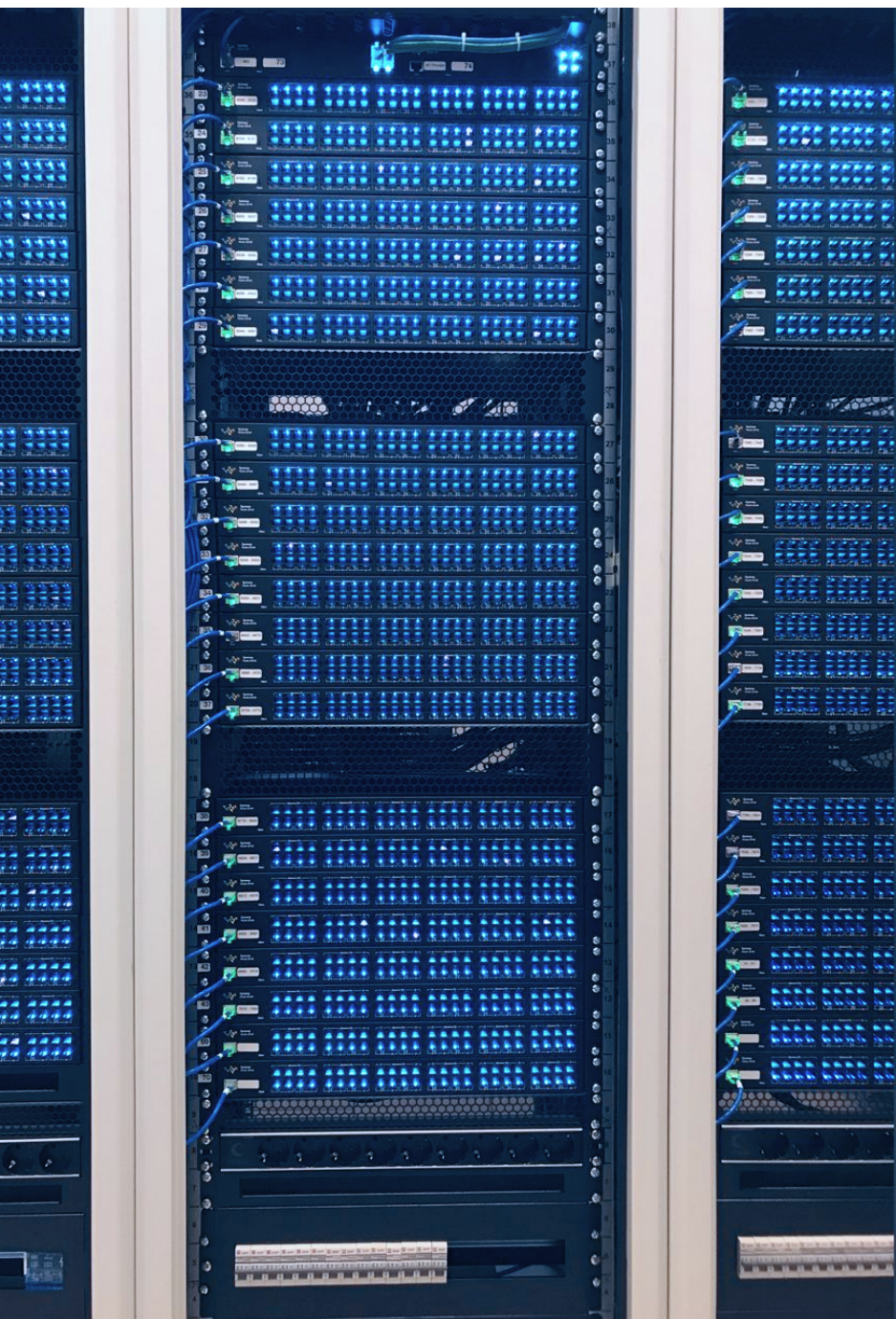
Symway Hybrid SZ1900 E1 на DIN-рейке в серверном шкафу.



Обратная сторона серверного шкафа с планками для подключения аналоговых линий к устройствам Symway.



Устройства Symway и вспомогательное оборудование в серверном шкафу.



Подключение Symway Noda 4E1 и Noda 0048 к IP-сети предприятия.
Навигационные стикеры обозначают порядковые номера физического устройства в кластере и диапазон соответствующих внутренних номеров.



Пиринговая система Symway на 34 250 абонентов и 7 690 одновременных разговоров разместились в четырех стандартных серверных шкафах.

Шестьдесят восемь устройств Symway Noda 0048 и одно Noda 4E1 в кластере на 3 264 аналоговых абонента, 27 600 IP-абонентов и 4 E1-потока.





Symway

Каталог устройств



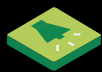
SIP

SIP-телефония



FXS

аналоговые
телефоны



AUX

линейные
выходы



FWC

линии
АДАСЭ



VoIP

VoIP-транки



GSM

GSM-линии



FXO

городские
линии



E1

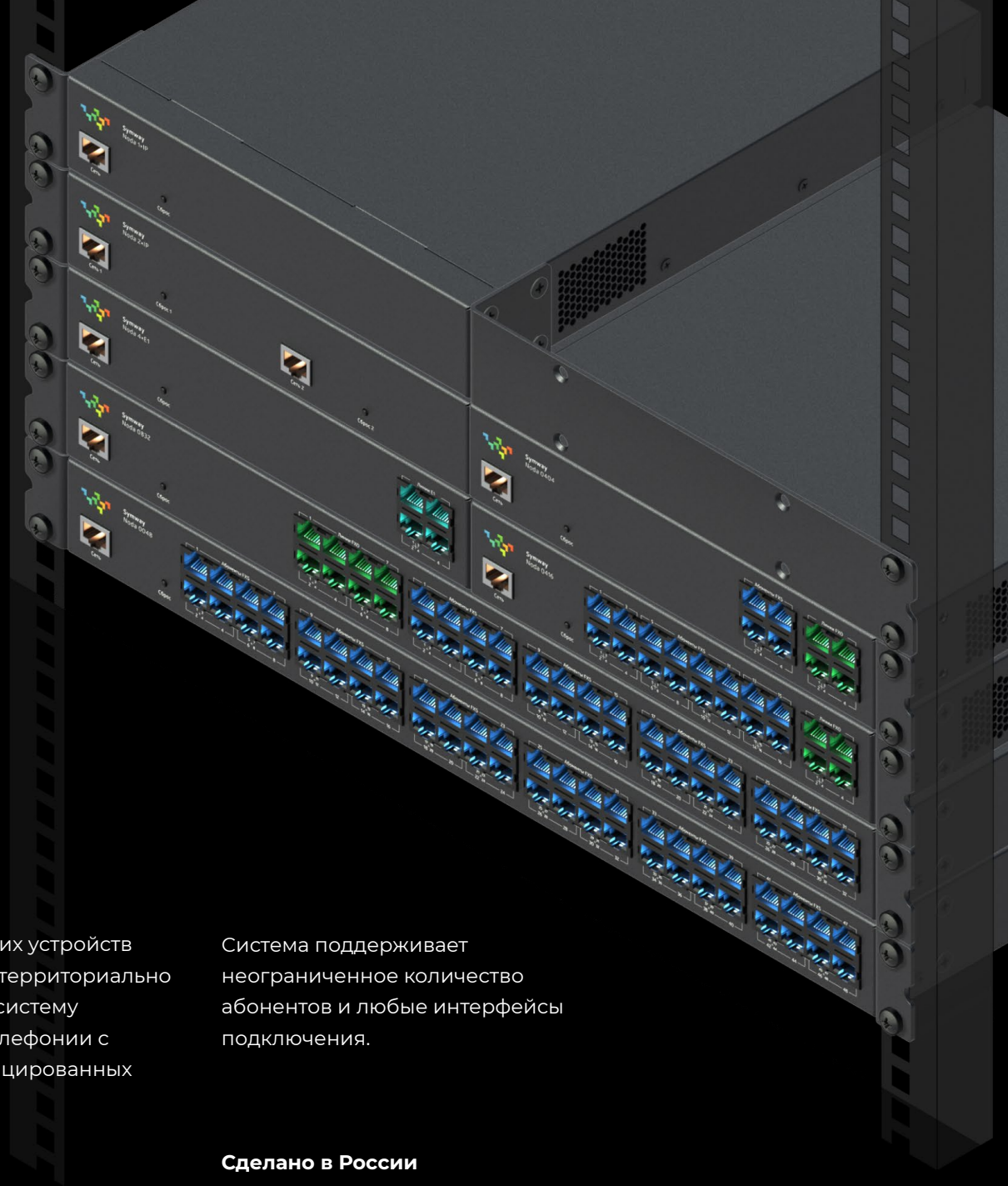
E1-транки

Симвэй — первая в мире пиринговая система унифицированных коммуникаций. Эта децентрализованная отказоустойчивая система разработана для государственных структур и бизнеса любого масштаба: от малых предприятий до крупнейших корпораций.

Всего из нескольких устройств можно выстроить территориально распределенную систему корпоративной телефонии с функциями унифицированных коммуникаций.

Система поддерживает неограниченное количество абонентов и любые интерфейсы подключения.

**Сделано в России
для всего мира.**

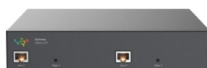


Линейка Symway Noda



Название	Noda 0048	Noda 0832	Noda 0416	Noda 0404
Артикул	CA230RU	CA221RU	CB203RU	CB204RU
Общее назначение	Узел сети Symway, гибридная АТС			
Специальное назначение	Шлюз FXS	Шлюз FXS/FXO	Шлюз FXS/FXO	Шлюз FXS/FXO
Порты FXS	48	32	16	4
Порты FXO	—	8	4	4
SIP-абоненты*	до 400	до 400	до 400	до 400
Одновременные разговоры	100	100	100	100
IP-транки (сессии)	100	100	100	100
Потоки E1	—	—	—	—
Линии FWC	—	—	—	—
Масштабирование	Неограниченное. Устройства Symway образуют единую систему унифицированных коммуникаций			
Сеть	Ethernet 10/100/1000Base-T, Static IP, DCHP 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			
Электропитание	От сети переменного тока 220В. Под заказ возможна установка блока питания по постоянному току на 18-75В			
Управление	Web-администрирование в составе всего кластера			
Габариты корпуса, мм	440×245×44	440×245×44	220×280×44	220×280×44
Вес, г	3200	3200	1900	1900

Линейка Symway Noda



Название	Noda IP	Noda 2IP	Noda 4E1	Noda DAC8	Noda 8FWC
Артикул	CB206RU	CB207RU	CB205RU	CB208RU	CB210RU
Общее назначение	IP-ATC, узел сети Symway		Узел сети Symway, гибридная ATC		
Специальное назначение	—	—	Линии E1	Аналоговые линейные выходы	Линии FWC (АДАСЭ)
SIP-абоненты*	до 400	до 800	до 400	до 400	до 400
Одновременные разговоры	100	200	120	100	100
IP-транки	100	200	100	100	100
Потоки E1	—	—	4	—	—
Линии FWC (АДАСЭ)	—	—	—	—	8
Линейные выходы	—	—	—	8	—
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				
Электропитание	От сети переменного тока 220В. Под заказ возможна установка блока питания по постоянному току на 18-75В				
Управление	Web-администрирование в составе всего кластера				
Габариты корпуса, мм	220×280×44	220×280×44	220×280×44	220×280×44	220×280×44
Вес, г	1900	1900	1900	1900	1900

Линейка Symway Hybrid

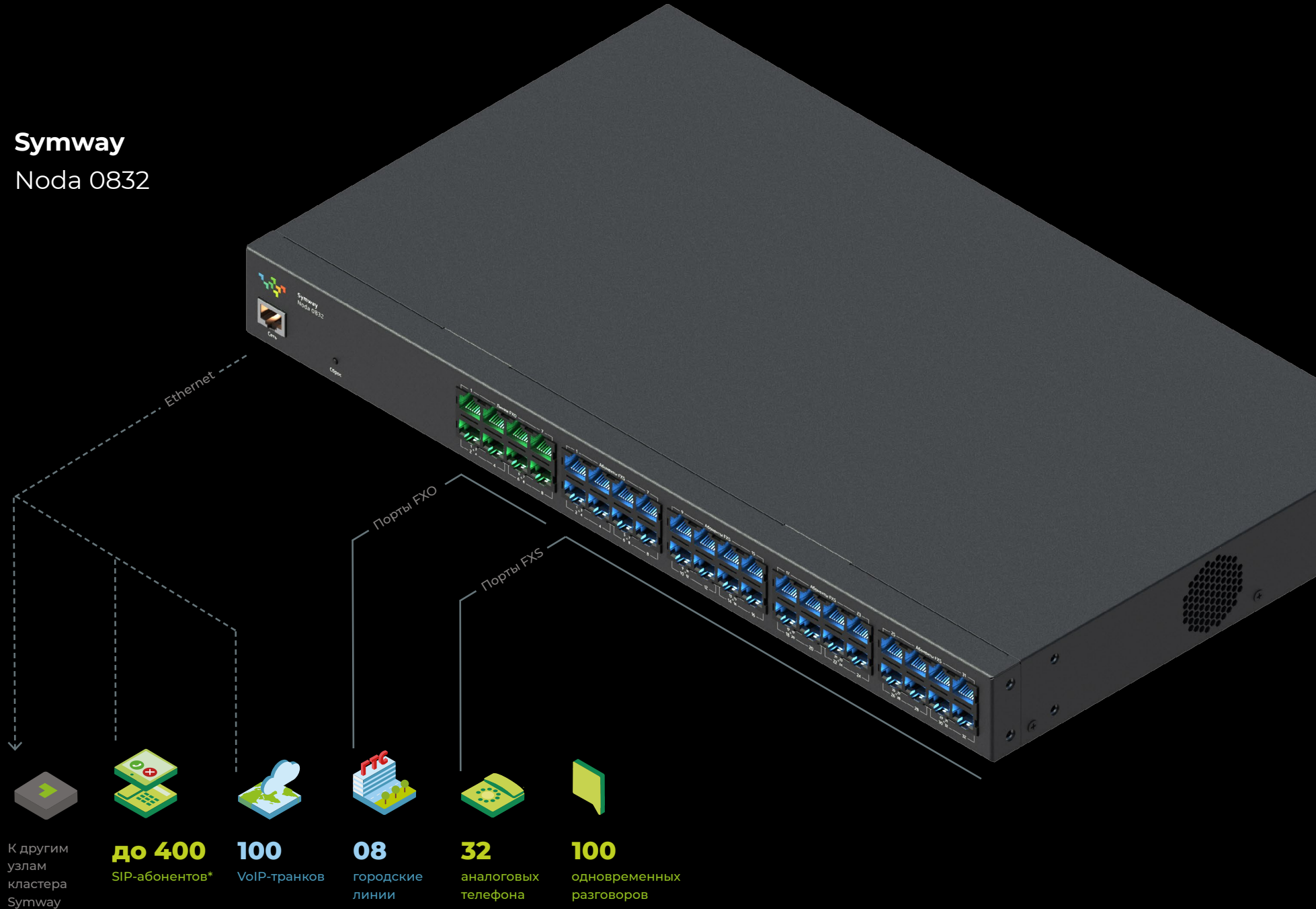


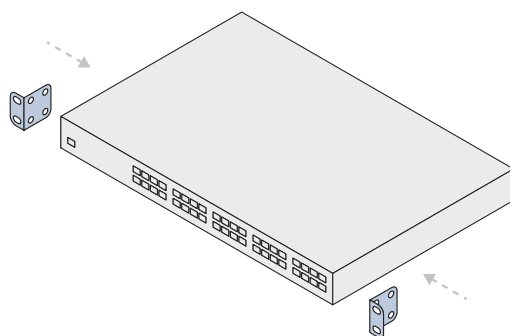
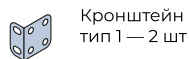
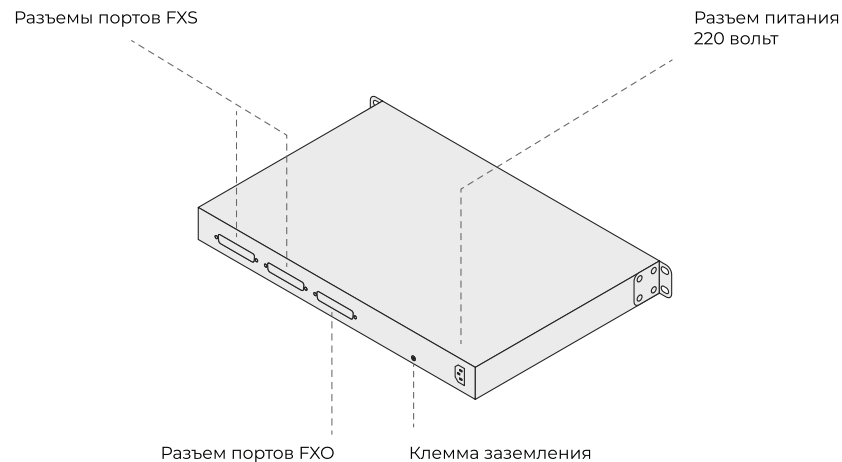
Название	Hybrid SZ1900 GSM	Hybrid SZ1828	Hybrid SZ1900 E1	Hybrid 1603
Артикул	AB100RU	AC100RU	AD100RU	AA132RU
Общее назначение	Узел сети Symway, гибридная АТС			
Специальное назначение	Шлюз GSM/FXO	Шлюз FXS/ FXO	Линии E1	Шлюз FXS/FXO
Порты FXS	—	2	—	48
Порты FXO	2	4	—	12
SIP-абоненты*	до 300	до 300	до 300	до 300
Одновременные разговоры	50	50	50	50
IP-транки (сессии)	50	50	50	50
Потоки E1	—	—	4	—
GSM-транки	2	—	—	—
Масштабирование	Неограниченное. Устройства Symway образуют единую систему 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, 200 часов на внутреннюю eMMC 8GB с возможностью выгрузки на внешний FTP-сервер			
Факс	T.30, T38			
Электропитание	От сети переменного тока 220В. Под заказ возможна установка блока питания по постоянному току на 18-75В			
Управление	Web-администрирование в составе всего кластера			
Статус производства	Снят с производства	Заменен на аналог из линейки Noda	Заменен на аналог из линейки Noda	Заменен на аналог из линейки Noda



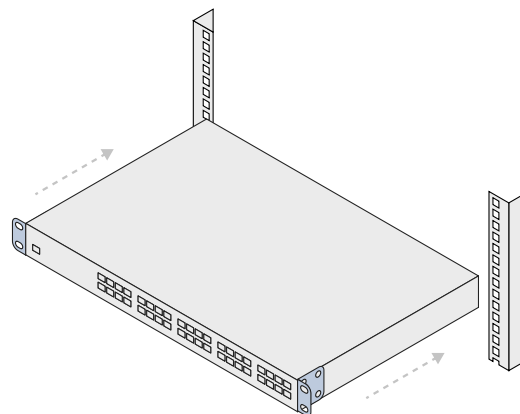
Symway

Noda 0832





1



Монтаж в стойку

2

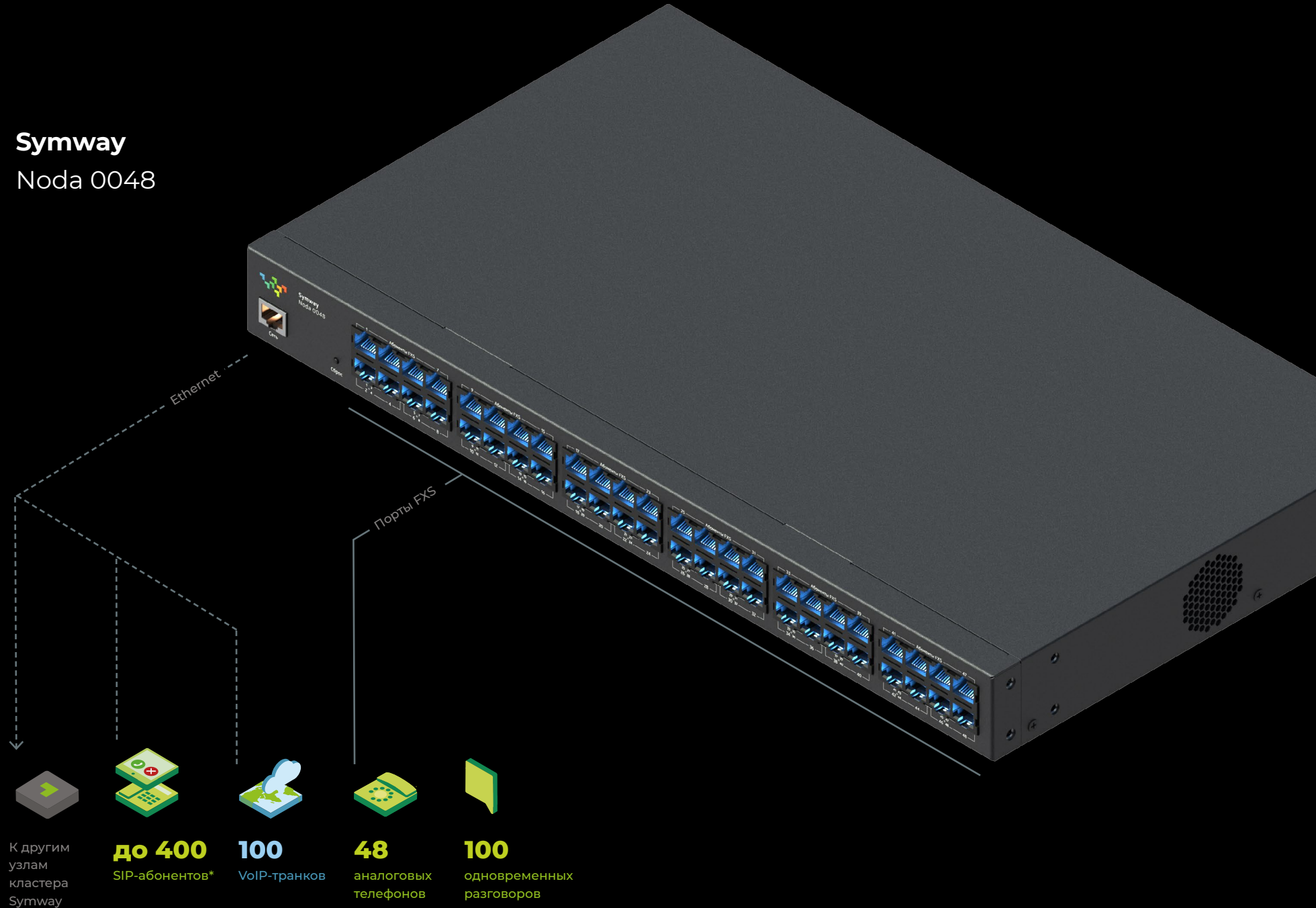
Линейка пиринговых АТС	Noda
Модель/артикул	Noda 0832/CA221RU
Количество одновременных разговоров	100
Порты FXO для подключения к городской телефонной станции	8
Порты FXS для подключения аналоговых телефонов сотрудников	32
SIP-абоненты*	до 400
Количество одновременных SIP-вызовов в транках	100
Масштабирование 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



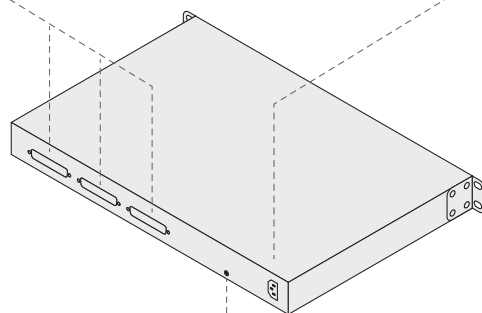
Symway

Noda 0048



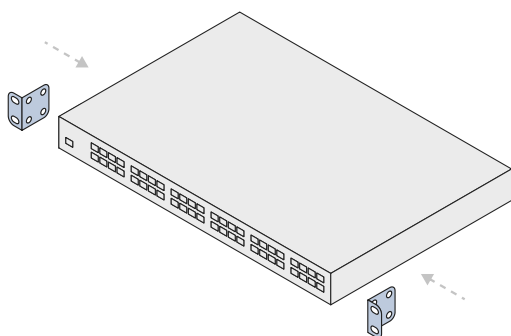
Разъемы портов FXS

Разъем питания
220 вольт

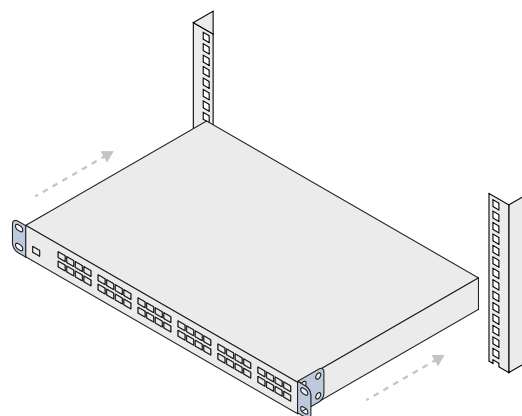


Клемма заземления

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

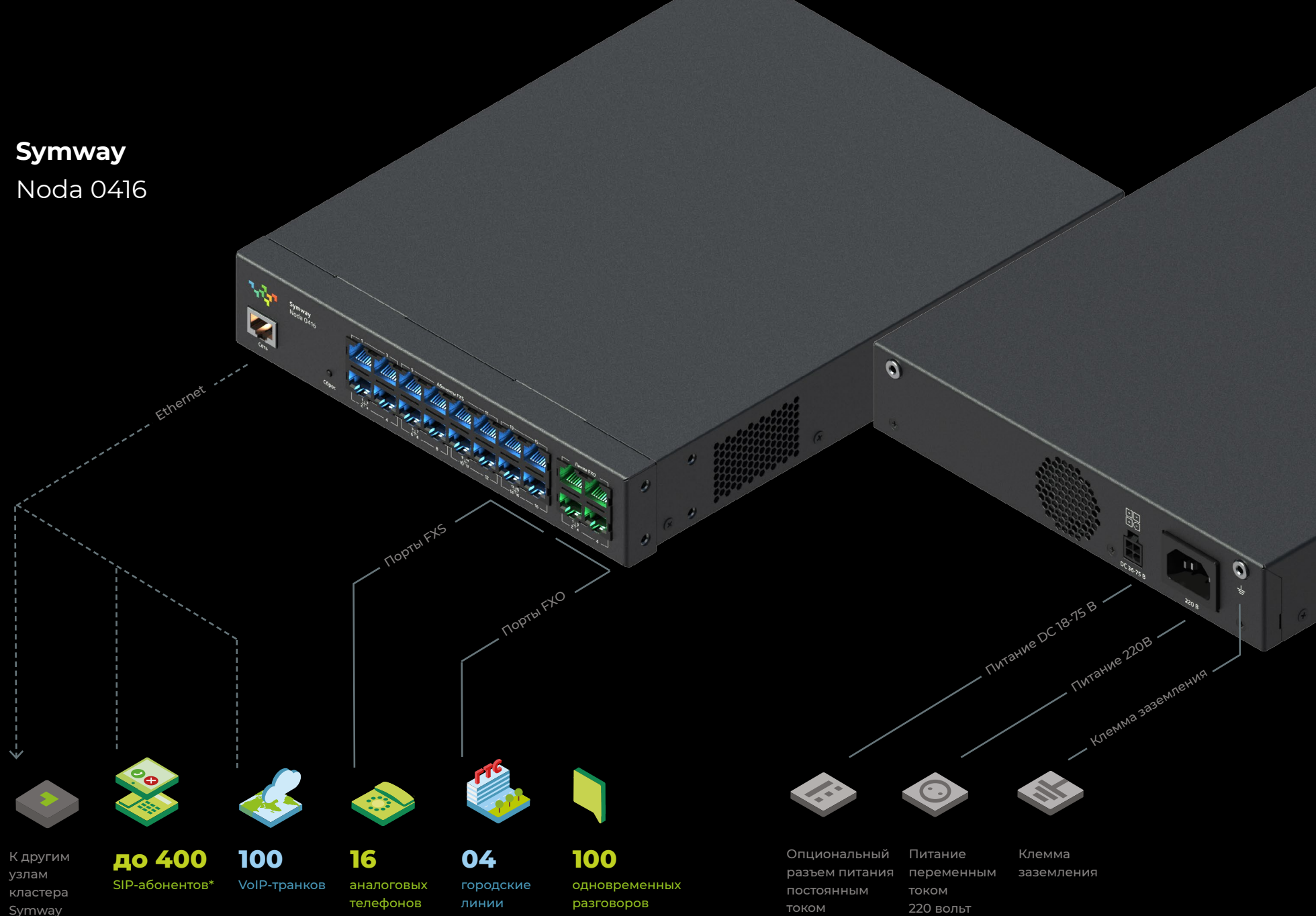
Комплект поставки

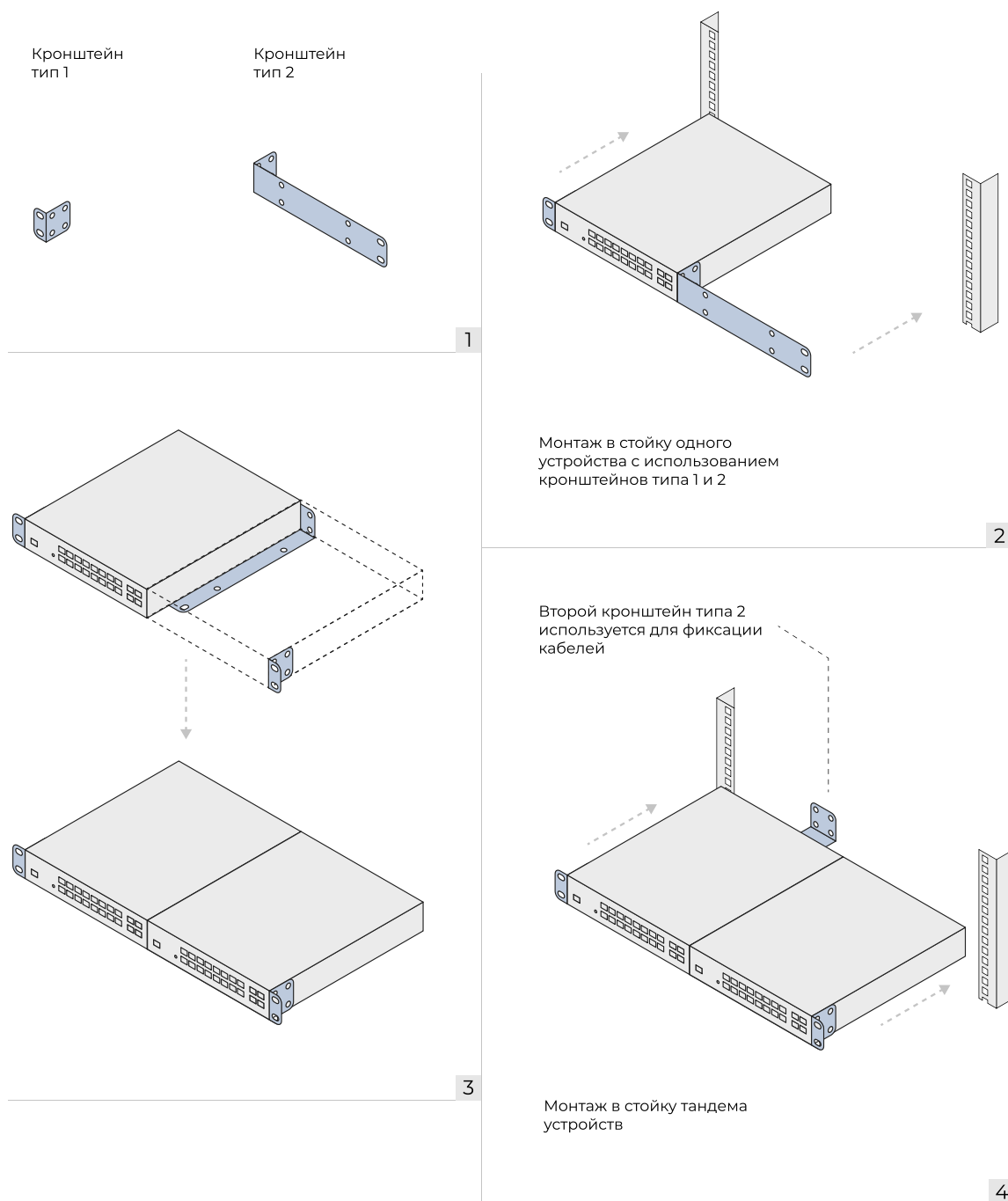
Основной блок устройства — 1 шт,
уголки с винтами для крепления
в шкаф или стойку 19" — 2 компл.,
кабель питания 220В — 1 шт, патчкорд —
1 шт, упаковочная коробка из картона

*Количество возможных регистраций SIP-клиентов



Symway Noda 0416





Линейка пиринговых АТС

Noda

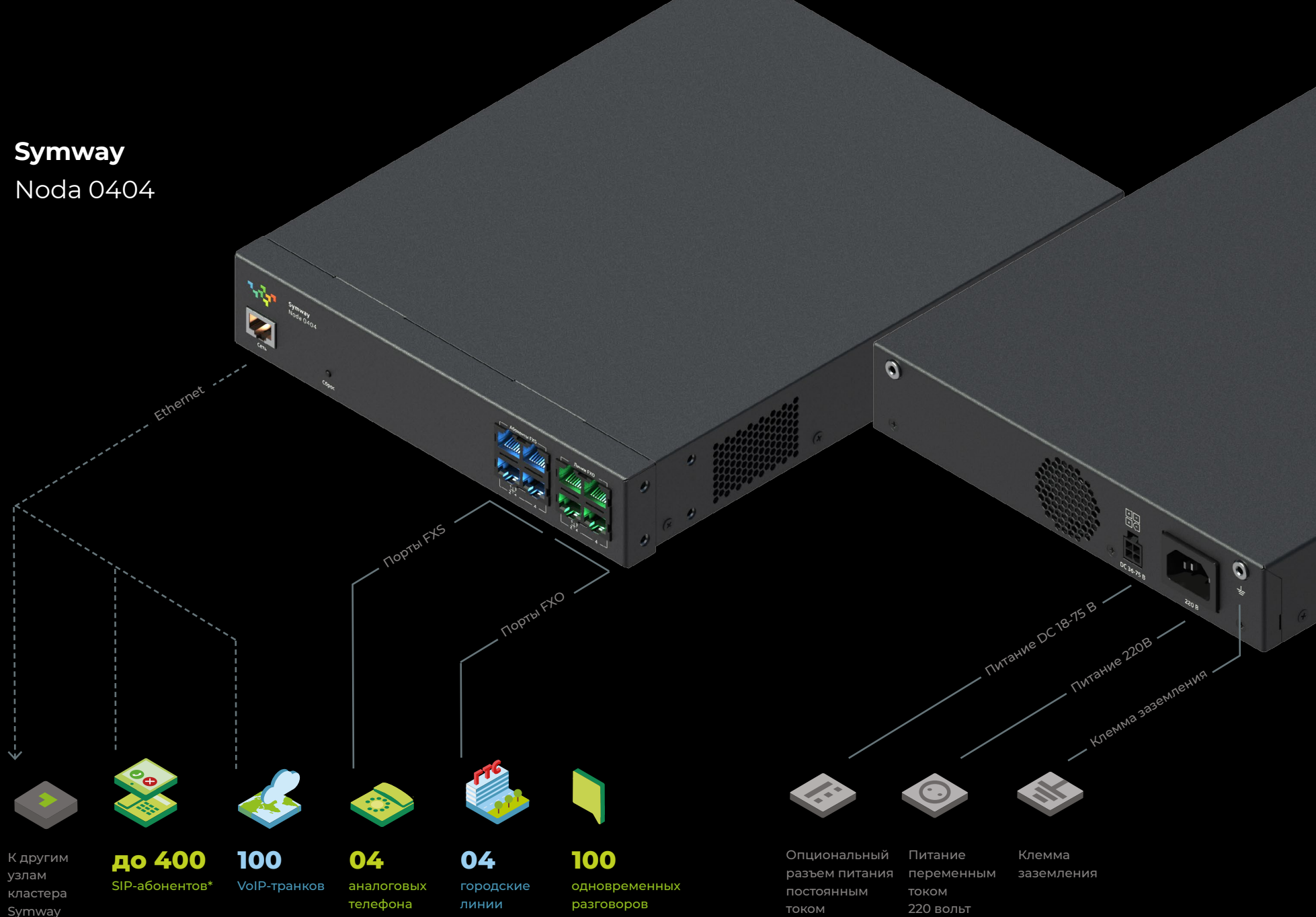
Модель/артикул	Noda 0416/CB203RU
Количество одновременных разговоров	100
Порты FXO для подключения к городской телефонной станции	4
Порты FXS для подключения аналоговых телефонов сотрудников	16
SIP-абоненты*	до 400
Количество одновременных SIP-вызовов в транках	100
Масштабирование в составе кластера 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 tandem
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

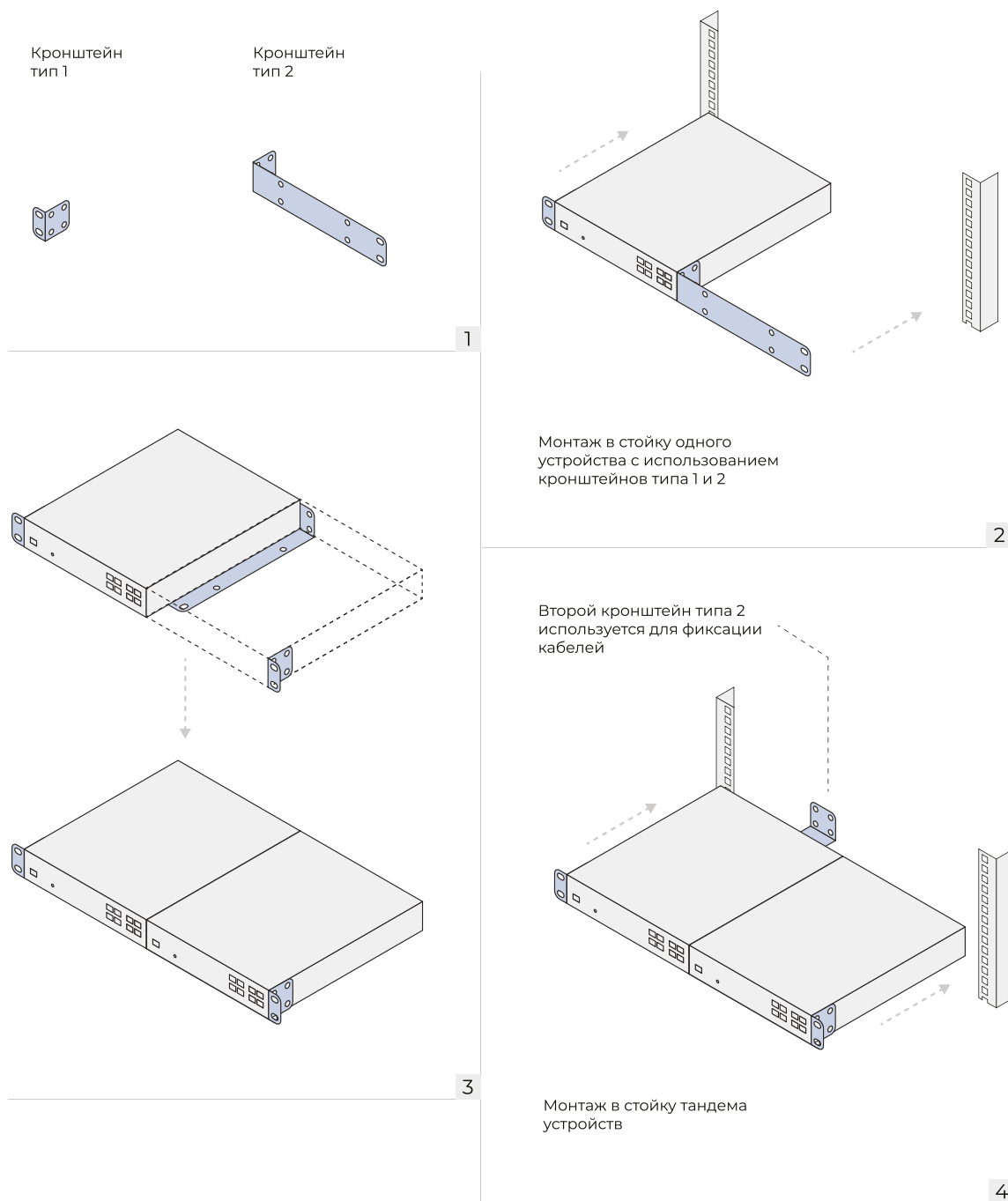
*Количество возможных регистраций SIP-клиентов



Symway

Noda 0404





Линейка пиринговых АТС

Noda

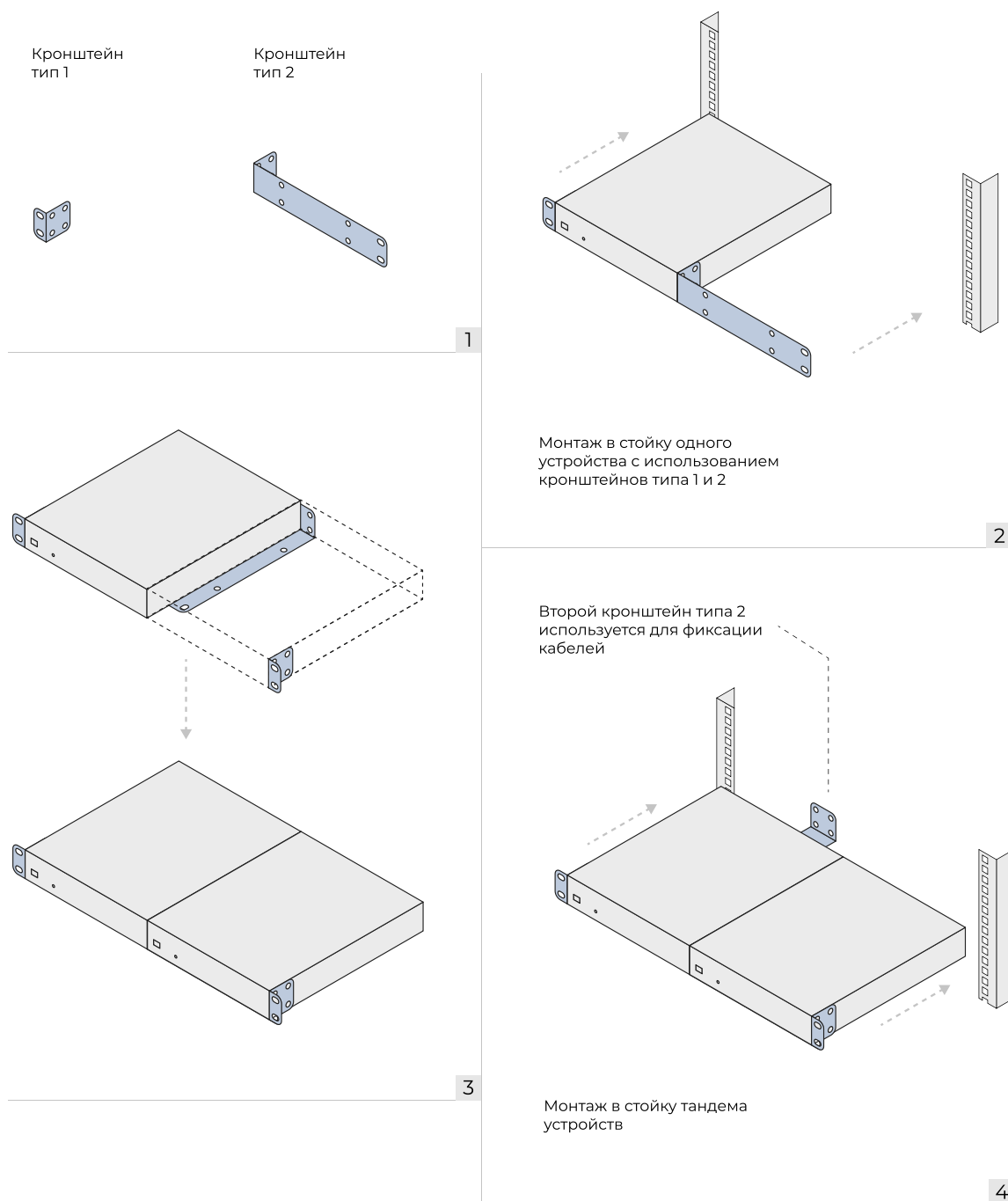
Модель/артикул	Noda 0404/CB204RU
Количество одновременных разговоров	100
Порты FXO для подключения к городской телефонной станции	4
Порты FXS для подключения аналоговых телефонов сотрудников	4
SIP-абоненты*	до 400
Количество одновременных SIP-вызовов в транках	100
Масштабирование в составе кластера пиринговой 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 IP





Линейка пиринговых АТС

Noda

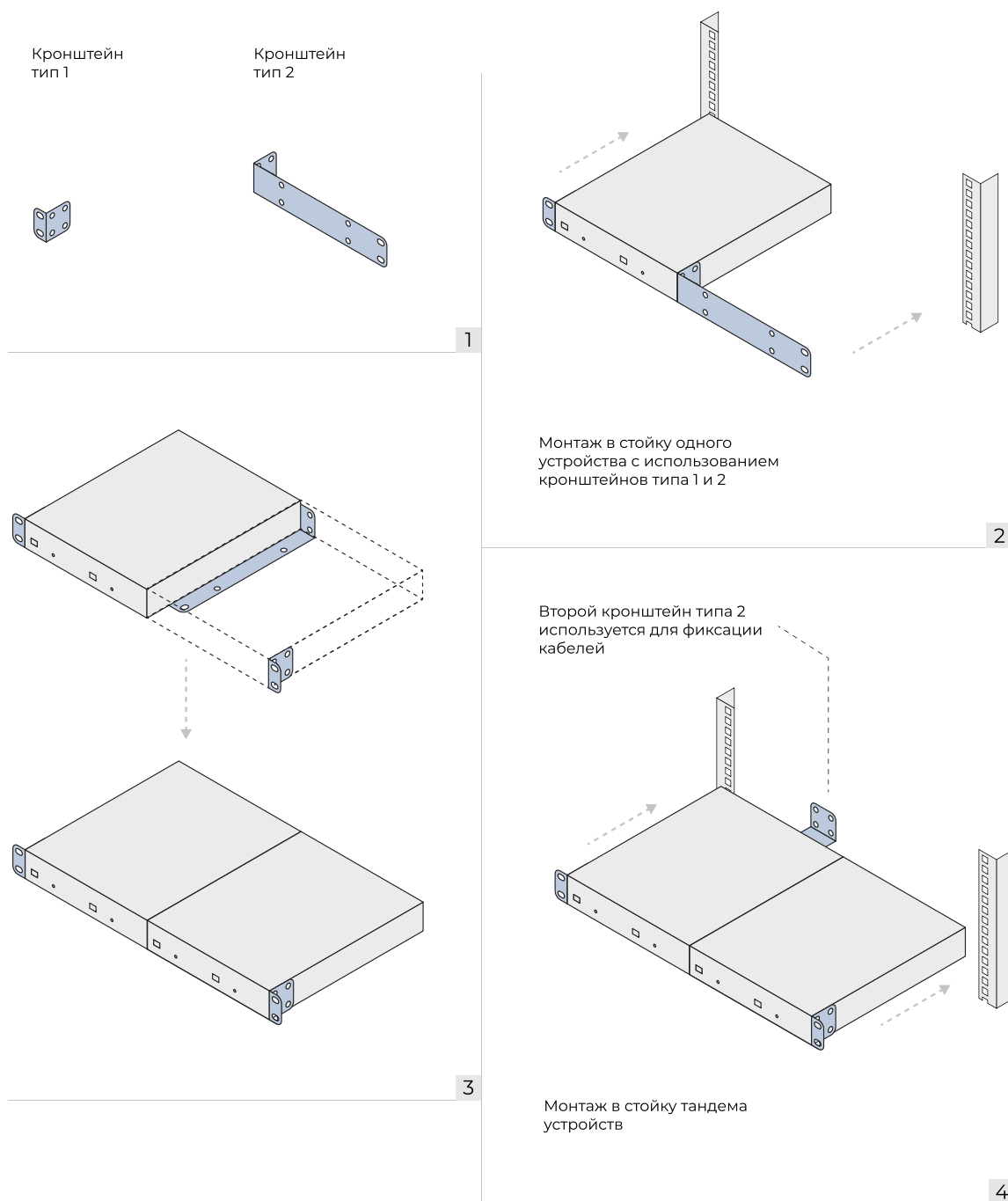
Модель/артикул	Noda IP/CB206RU
Количество одновременных разговоров	100
SIP-абоненты*	до 400
Количество одновременных SIP-вызовов в транках	100
Масштабирование в составе кластера пиринговой системы унифицированных коммуникаций Symway®	Неограниченное
Запись разговоров	Сплошная/выборочная, 2000 часов на 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





Линейка пиринговых АТС

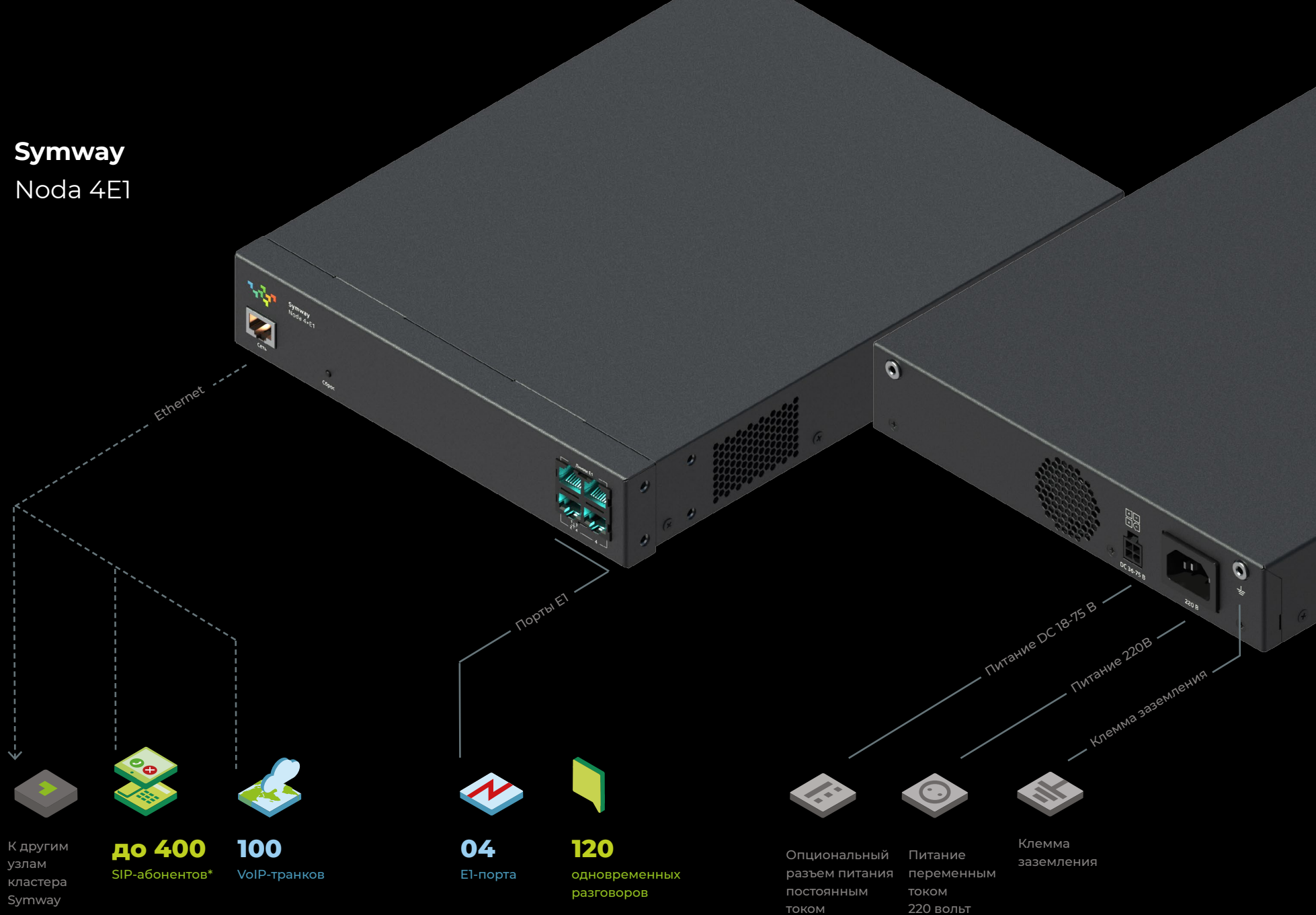
Noda

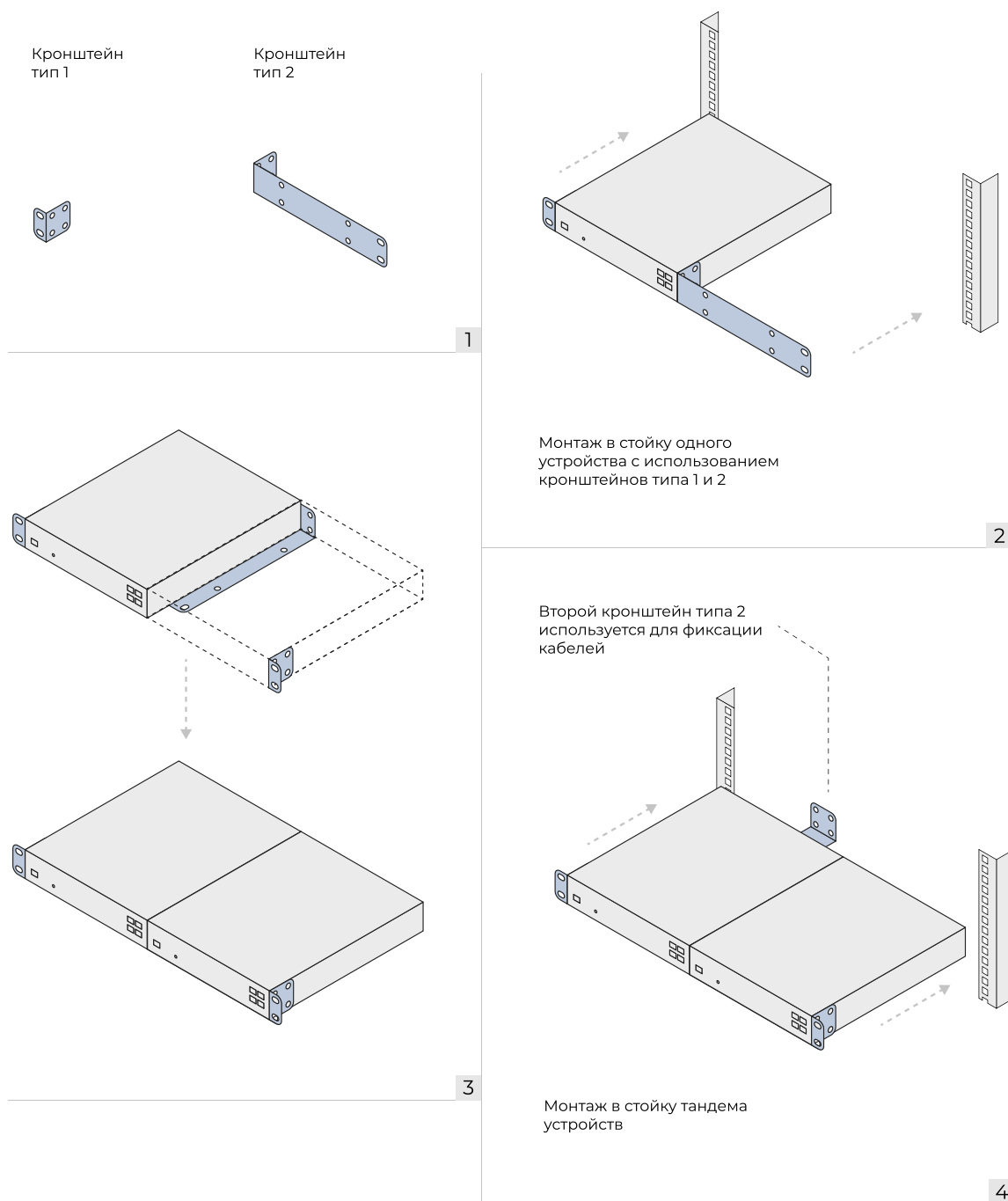
Модель/артикул	Noda 2IP/CB207RU
Количество одновременных разговоров	200
SIP-абоненты*	до 800
Количество одновременных SIP-вызовов в транках	200
Масштабирование в составе кластера пиринговой системы унифицированных коммуникаций Symway®	Неограниченное
Запись разговоров	Сплошная/выборочная, 2000 часов на 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





Линейка пиринговых АТС

Noda

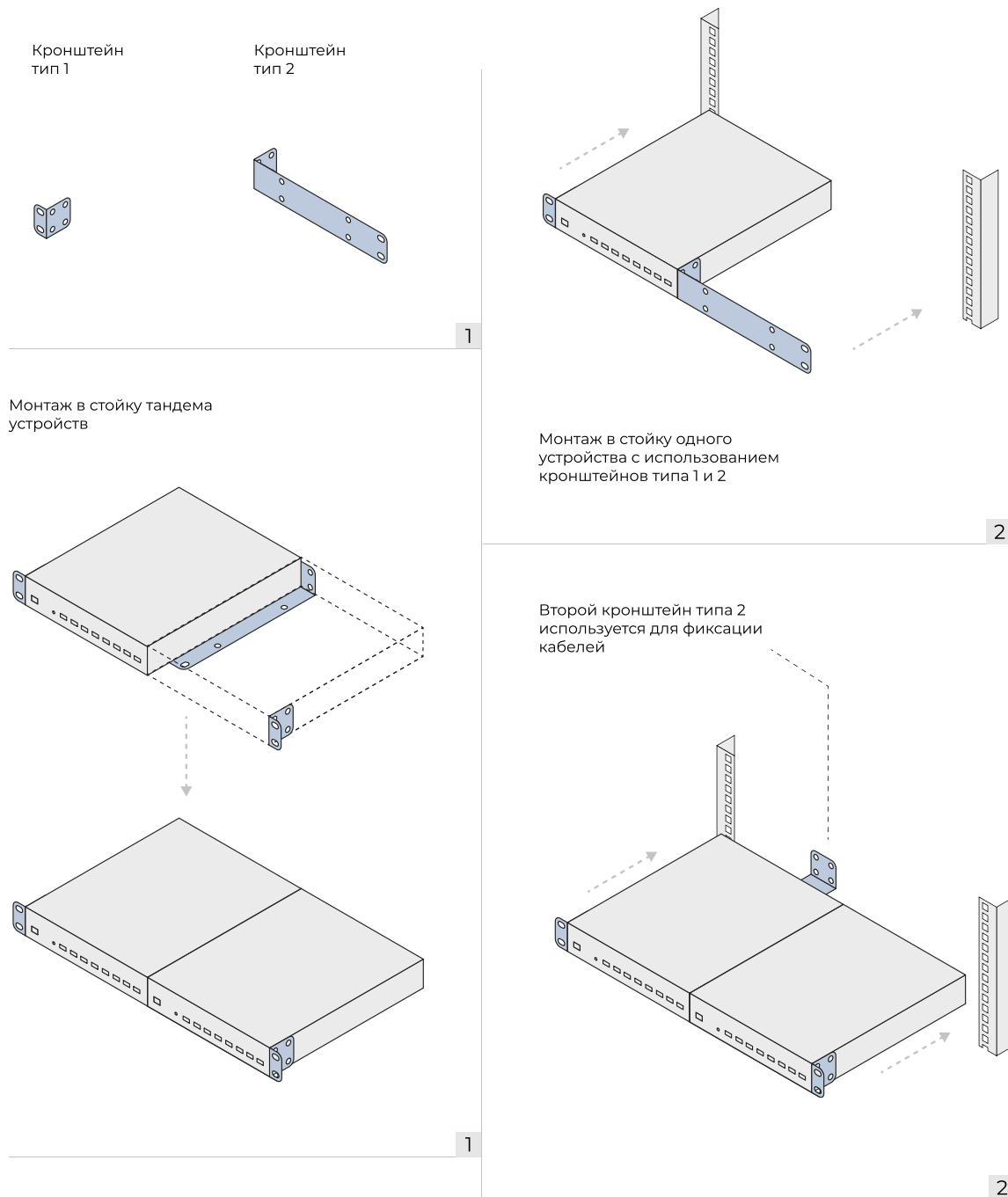
Модель/артикул	Noda 4E1/CB205RU
Количество одновременных разговоров	120
Порты E1 для подключения потоков ISDN PRI EDSS	4
SIP-абоненты*	до 400
Количество одновременных SIP-вызовов в транках	100
Масштабирование в составе кластера пиринговой системы унифицированных коммуникаций Symway®	Неограниченное
Запись 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





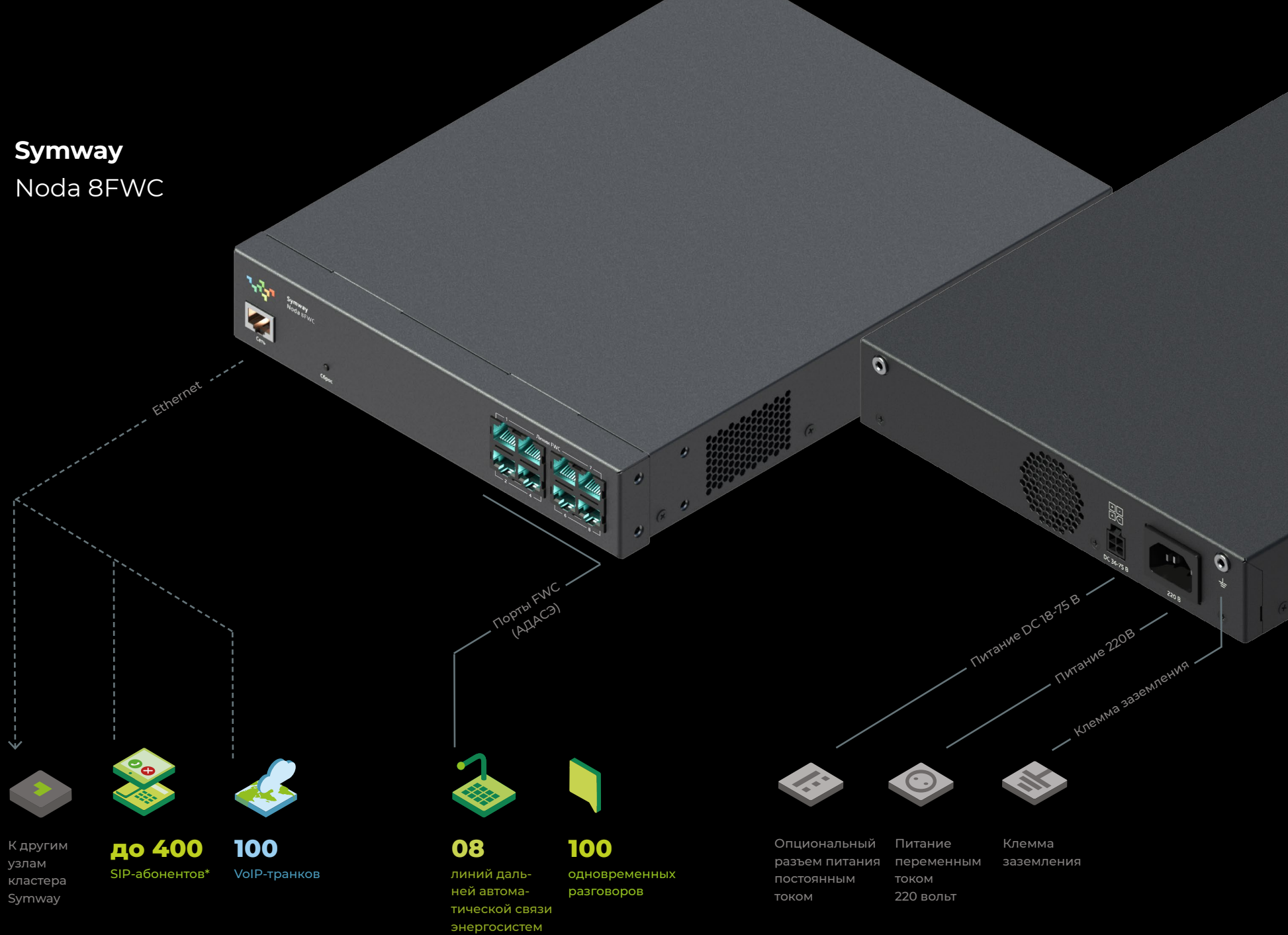
Линейка пиринговых АТС

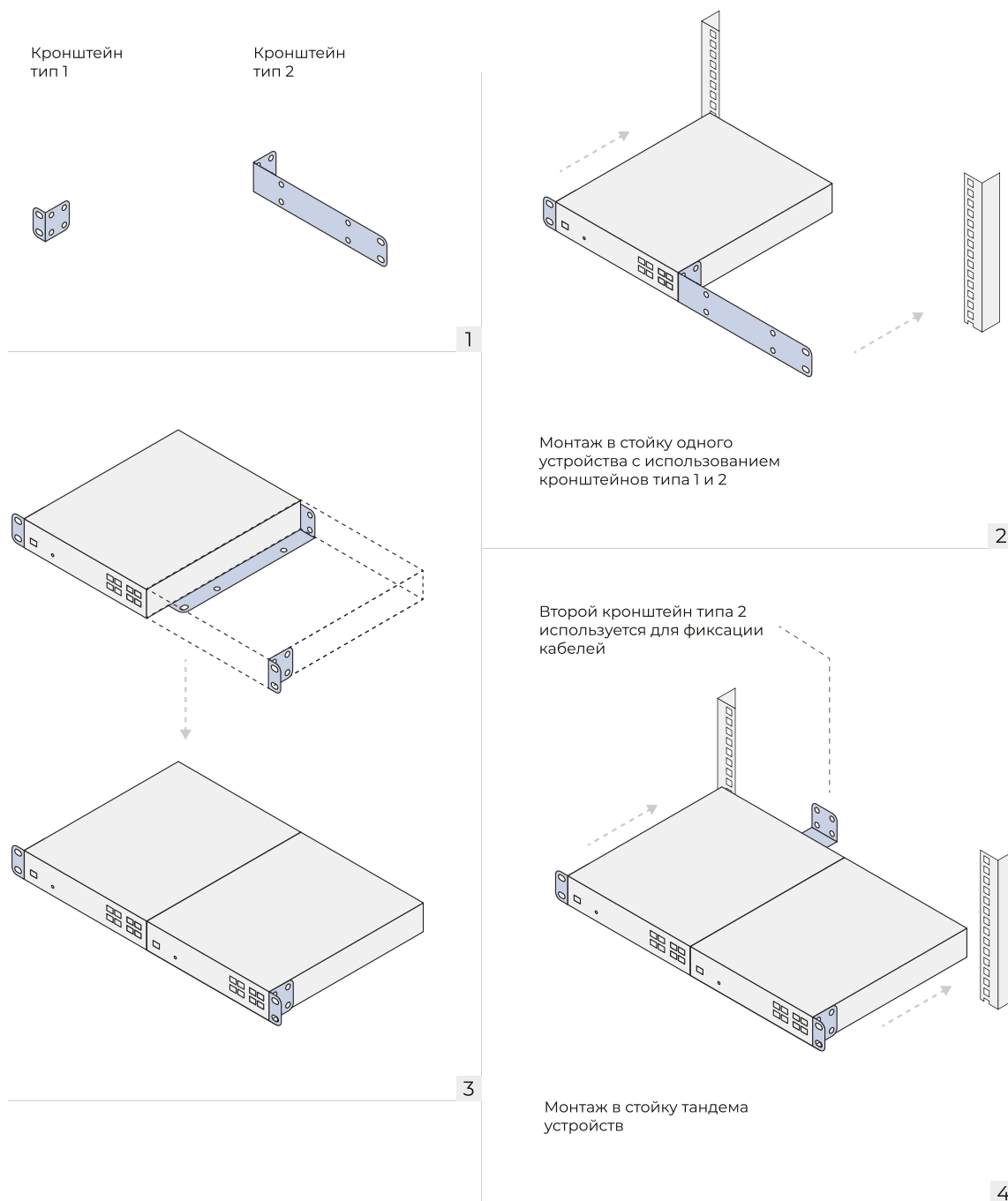
Noda

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



Symway Noda 8FWC





Линейка пиринговых АТС

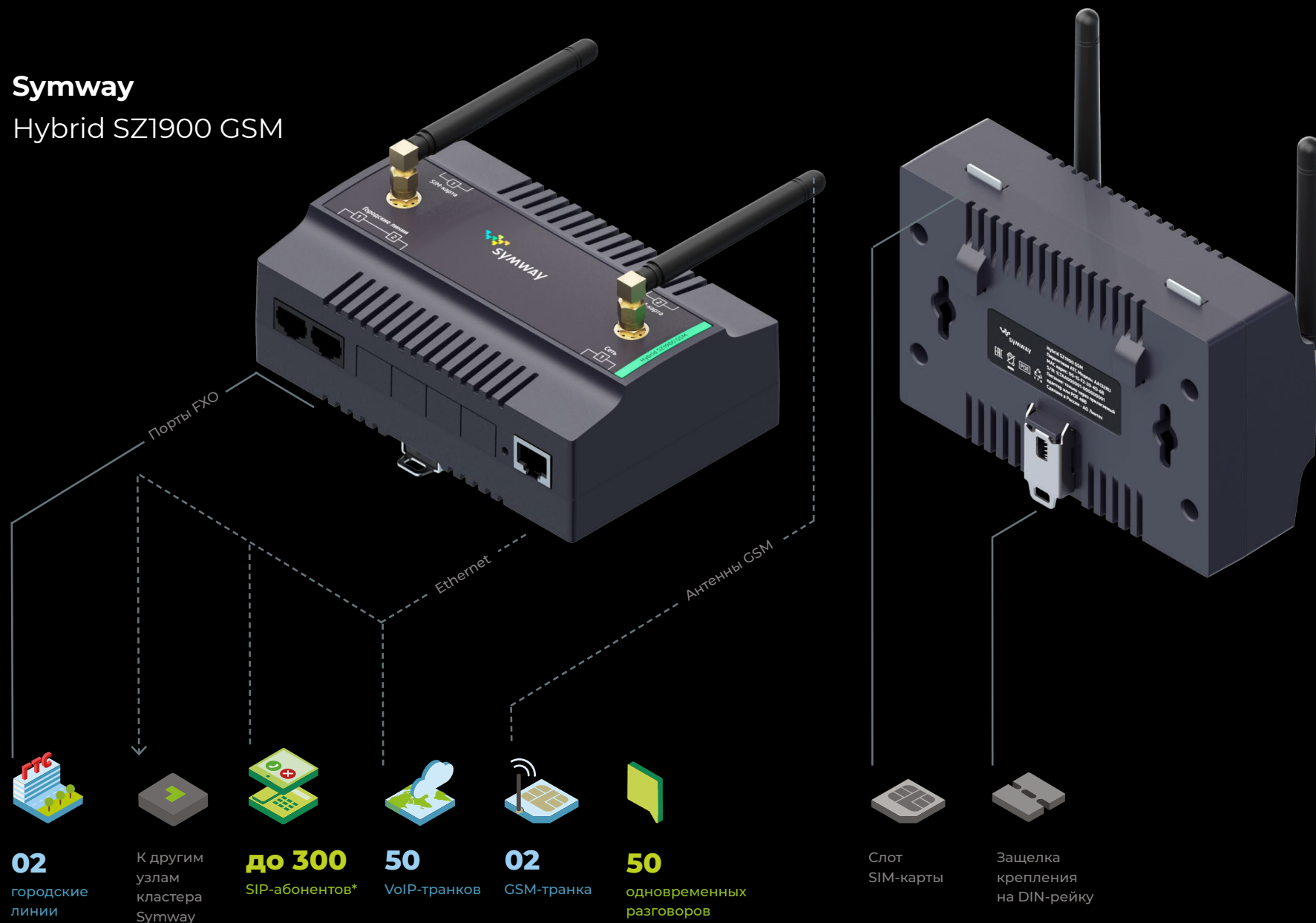
Noda

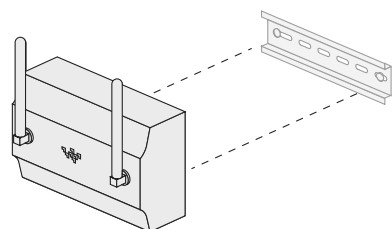
Модель/артикул	Noda 8FWC/CB210RU
Количество одновременных разговоров	100
Линии FWC (АДАСЭ)	8
SIP-абоненты*	до 400
Количество одновременных SIP-вызовов в транках	100
Масштабирование в составе кластера пиринговой системы унифицированных коммуникаций Symway®	Неограниченное
Запись разговоров	Сплошная/выборочная, 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 — 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



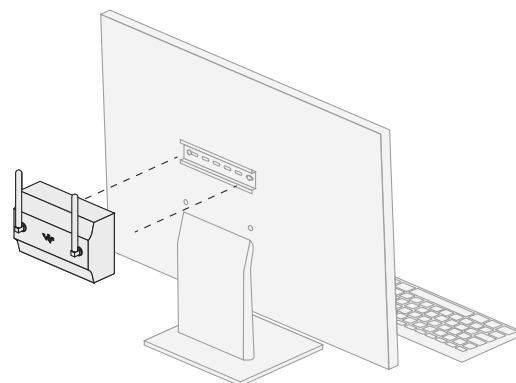
Symway Hybrid SZ1900 GSM





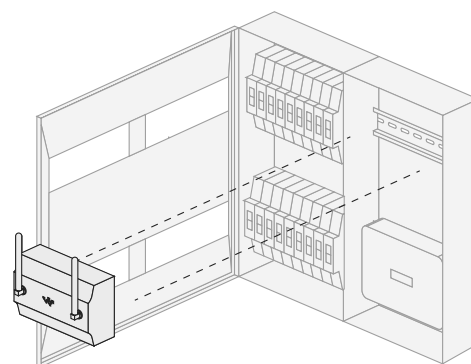
На DIN-рейку
в телекоммуникационный шкаф
или стойку, на стену или любую
плоскую поверхность

1



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

2



На DIN-рейку в слаботочный
или комбинированный щиток

3

Линейка пиринговых АТС

Модель/артикул

Hybrid

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

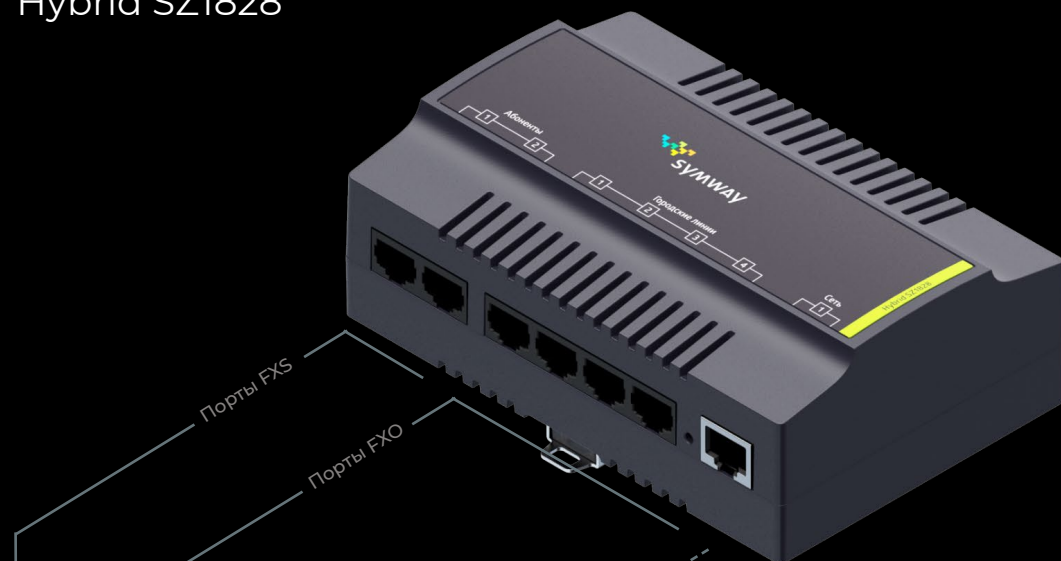
Комплект поставки

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

*Количество возможных регистраций SIP-клиентов



Symway Hybrid SZ1828



Порты FXS

Порты FXO

Ethernet



02
аналоговых
телефона



04
городские
линии



К другим
узлам
кластера
Symway



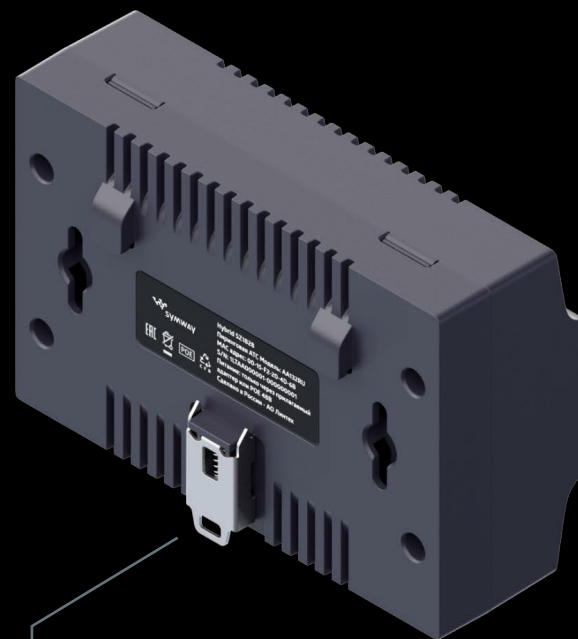
до 300
SIP-абонентов*



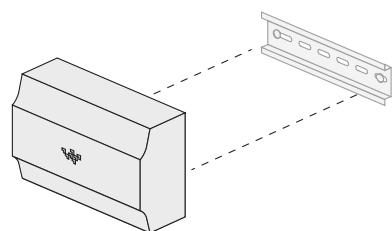
50
VoIP-транков



50
одновременных
разговоров

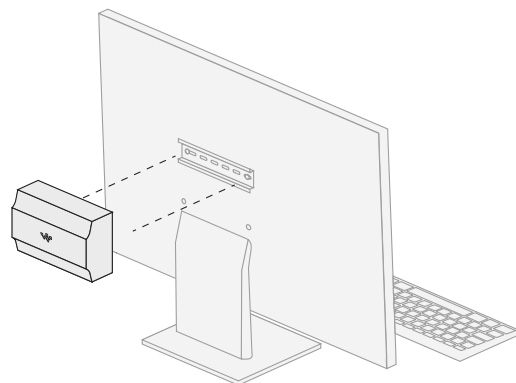


Защелка
крепления
на DIN-рейку



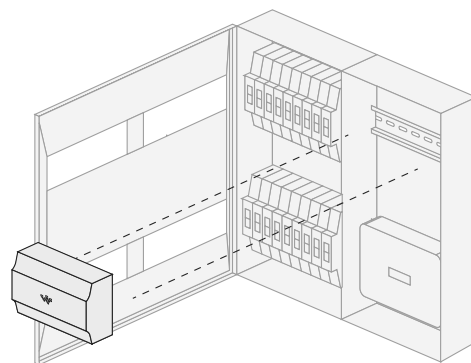
На DIN-рейку
в телекоммуникационный шкаф
или стойку, на стену или любую
плоскую поверхность

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 компл.,
упаковочная коробка из картона

*Количество возможных регистраций SIP-клиентов

The background of the slide features a close-up, slightly blurred image of a Symway patch panel. The panel is dark-colored with numerous RJ45 ports arranged in rows. Several network cables are plugged into the ports. In the top left corner, the 'symway' logo is visible. A stylized graphic element, consisting of a white circle and an orange shape, is positioned on the left side of the slide, partially overlapping the text.

**Symway —
первая в мире
пиринговая система
унифицированных
коммуникаций**