

D-Link



ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ



3

О КОМПАНИИ

5

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ

20

ОБОРУДОВАНИЕ

22

КОНТРОЛЛЕРЫ

26

ТОЧКИ ДОСТУПА

35

КОММУТАТОРЫ

47

РЕШЕНИЯ

52

ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ

О КОМПАНИИ D-LINK

26 ЛЕТ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

Один из крупнейших поставщиков сетевого и телеком-оборудования

1000+ МОДЕЛЕЙ В ЛИНЕЙКЕ

От домашних Wi-Fi-роутеров до профессионального телеком-оборудования для ЦОД и операторских магистралей

НАШИ КЛИЕНТЫ

Федеральные и региональные провайдеры

Корпоративные заказчики

Государственные и муниципальные учреждения

Домашние пользователи

**БОЛЕЕ 26 МЛН.
АБОНЕНТОВ В РОССИИ**

получают доступ в интернет
с помощью
оборудования D-Link



НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

СКЛАД ОБОРУДОВАНИЯ В РОССИИ

Большой выбор корпоративного и телеком-оборудования

ЦЕНТР ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Позволяет создавать продукты, удовлетворяющие требования локальных операторов и корпоративных клиентов в России

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА И СЕРВИС

Гарантийное и постгарантийное обслуживание, сервисные контракты, сопровождение крупных проектов, «горячая линия» поддержки 24x7



Видео о компании



Nuclias Connect – комплексное решение для централизованного управления сетевой инфраструктурой на базе контроллеров, коммутаторов и точек доступа D-Link.

Решение разработано с учетом потребностей современного бизнеса – от небольших офисов и филиалов до крупных предприятий с распределенной инфраструктурой.



УПРОЩАЕТ
администрирование сложных сетей



УСКОРЯЕТ
ввод в эксплуатацию нового оборудования



СНИЖАЕТ РАСХОДЫ
на развертывание и обслуживание сети



**АППАРАТНЫЕ
КОНТРОЛЛЕРЫ
серии DNN**



**ТОЧКИ ДОСТУПА
серии DAP**

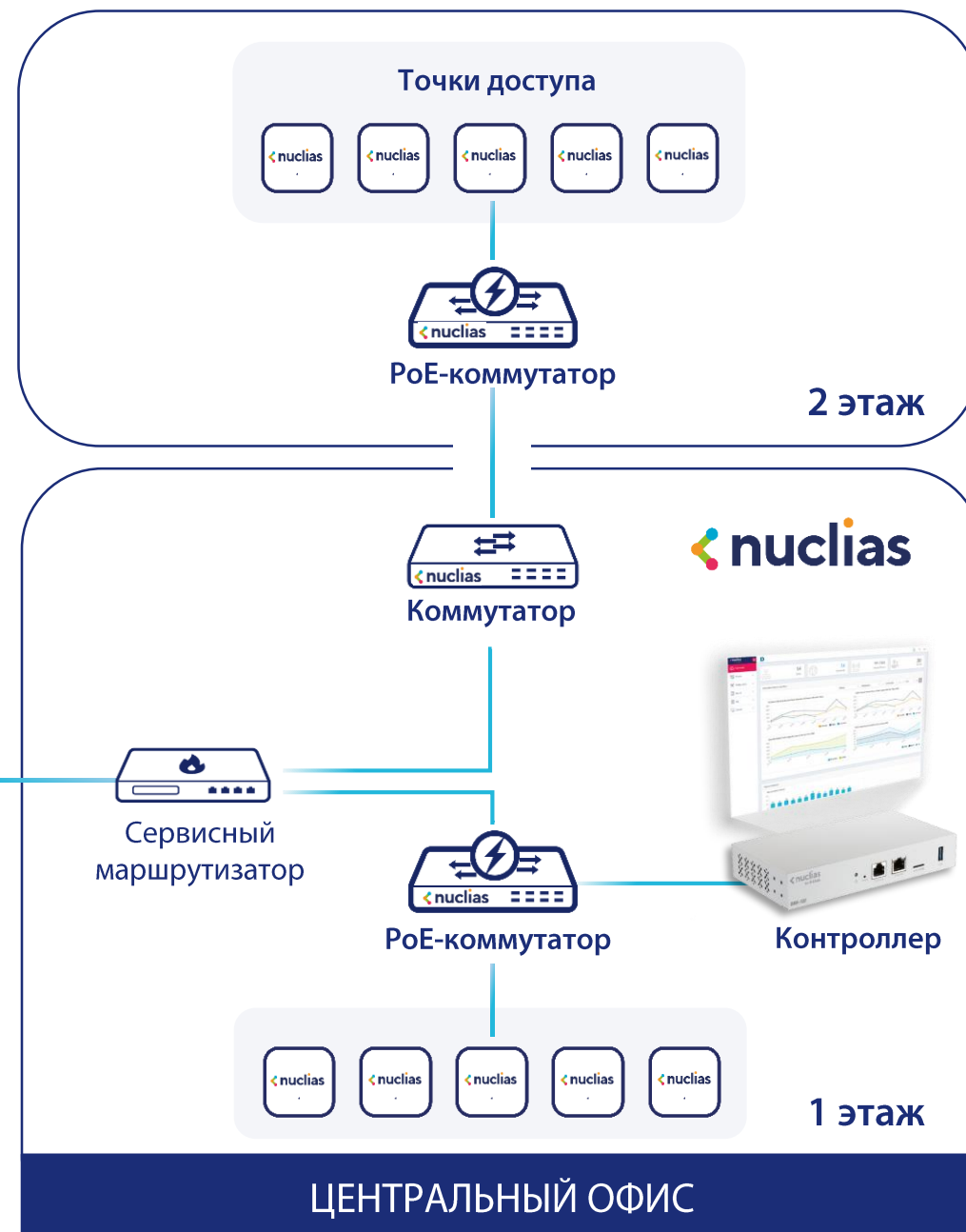


КОММУТАТОРЫ



Централизованное управление сетью

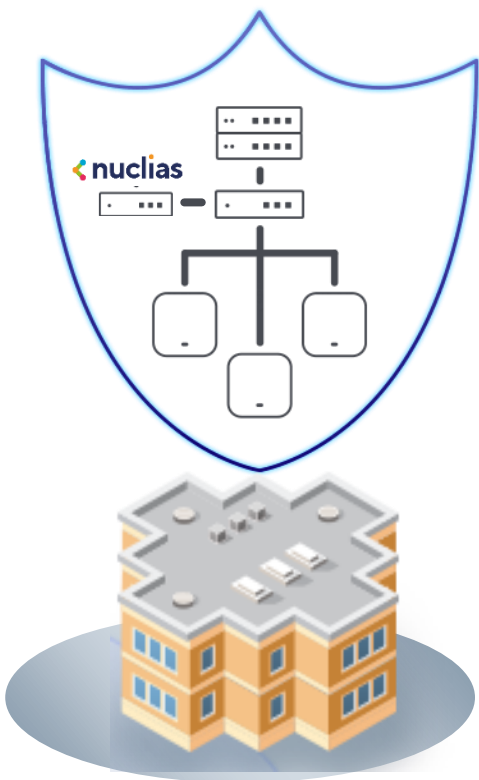
Управление и мониторинг **от 100 до 1500** совместимых точек доступа и коммутаторов с помощью **одного контроллера**, в том числе и на территориально распределенных объектах.





Максимальная безопасность без передачи данных в облако

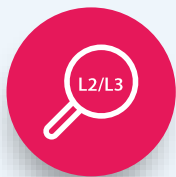
Решение реализовано на базе локальной архитектуры без необходимости подключения к облаку и подходит для предприятий, которым важно обеспечить хранение и контроль данных внутри собственной инфраструктуры.



Администрирование с разным уровнем привилегий

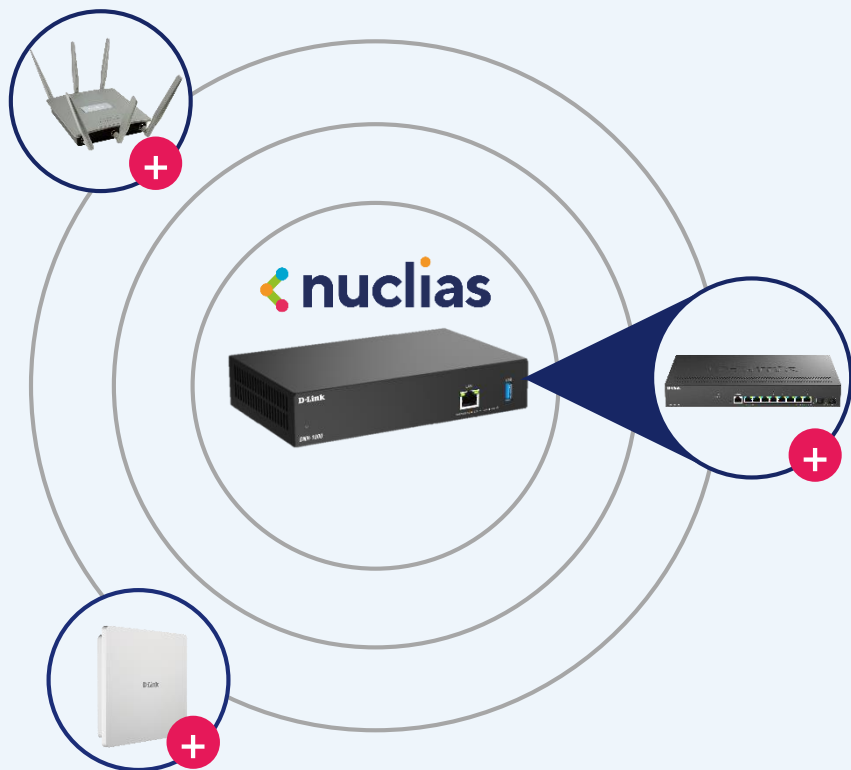
Администратор центрального офиса может управлять оборудованием всех филиалов компании, в то время как администратор удаленного офиса – только в своей локальной сети.





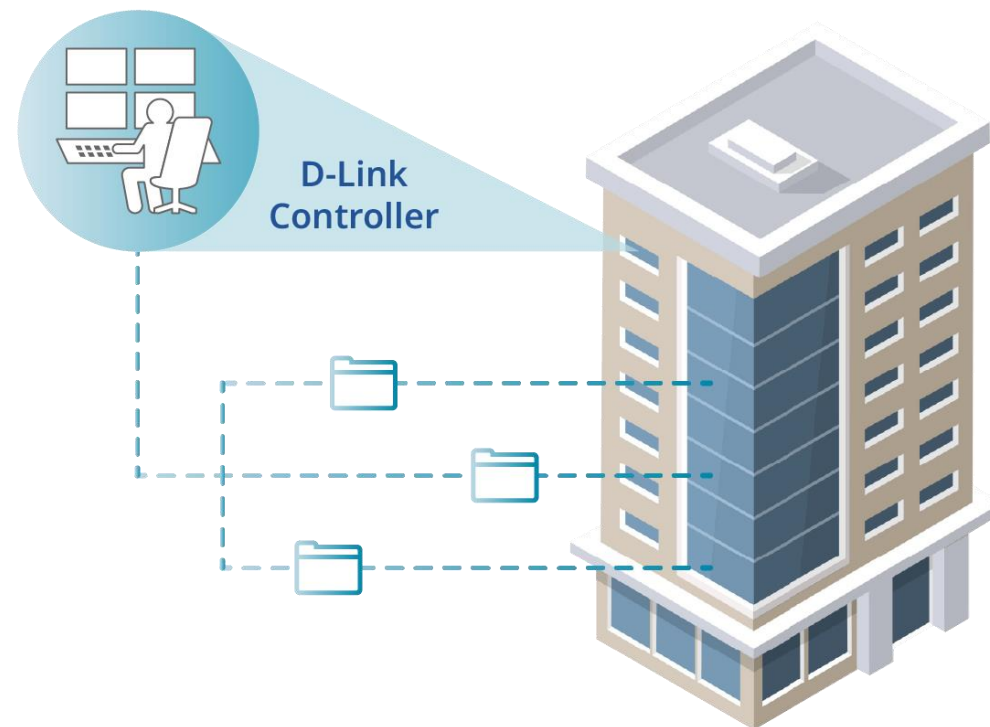
Автоматическое обнаружение устройств

Контроллер автоматически обнаруживает совместимые коммутаторы и точки доступа, что упрощает их добавление и ускоряет развертывание нового оборудования.



Быстрая групповая настройка

Контроллер позволяет распределить коммутаторы и точки доступа по локациям и применять к ним единые шаблоны с настройками – SSID, VLAN, политики безопасности, расписания для обновления ПО, подачи PoE и другие параметры.





Управление радиопараметрами

Контроллер анализирует окружение и автоматически регулирует выбор канала и мощность передатчиков точек доступа, исходя из текущей загруженности.



Увеличить мощность

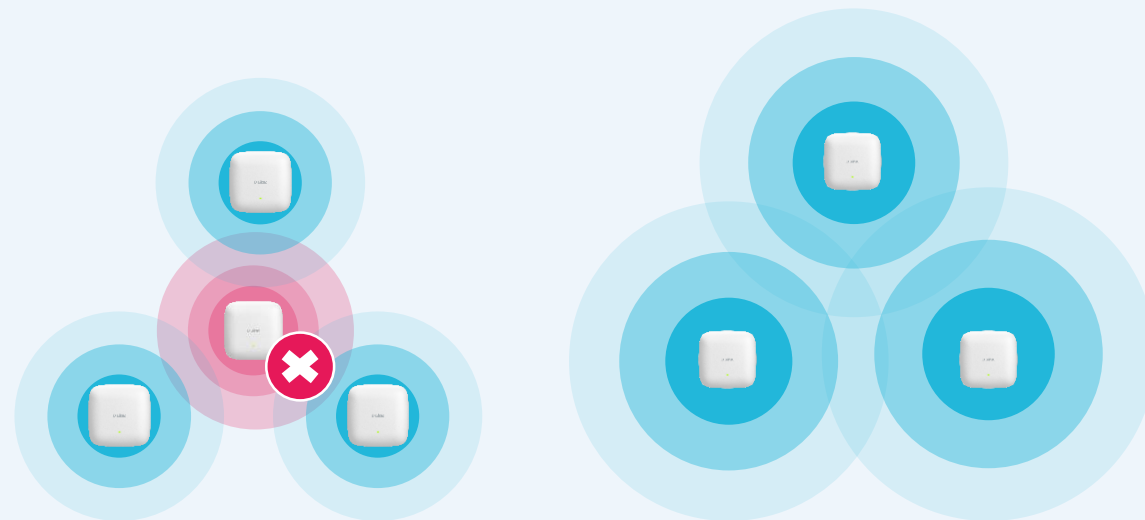
Уменьшить мощность

Выбрать канал



Автовосстановление покрытия

При отказе одной точки доступа зона покрытия восстанавливается за счет увеличения мощности соседних.





Балансировка нагрузки

Контроллер равномерно распределяет сетевую нагрузку между точками доступа.



Бесшовный роуминг

802.11r – обеспечивает быстрое переподключение между точками доступа без задержек на повторную аутентификацию.

802.11k – позволяет клиентам быстрее находить ближайшие точки доступа для перехода.





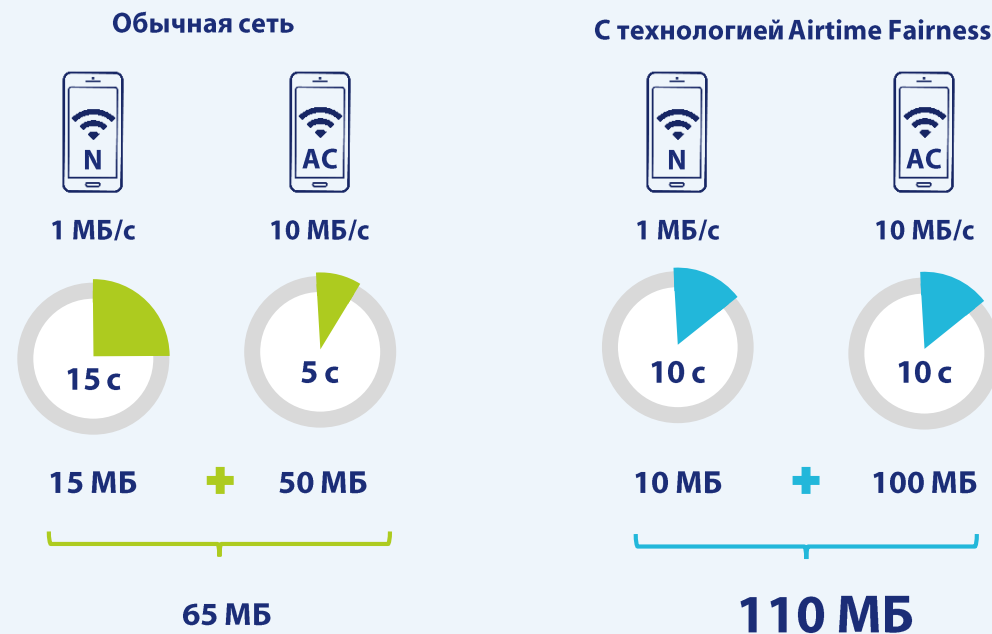
Band Steering

Автоматически переключает клиентов на диапазон, обеспечивающий максимальную скорость и стабильность соединения.



Airtime Fairness

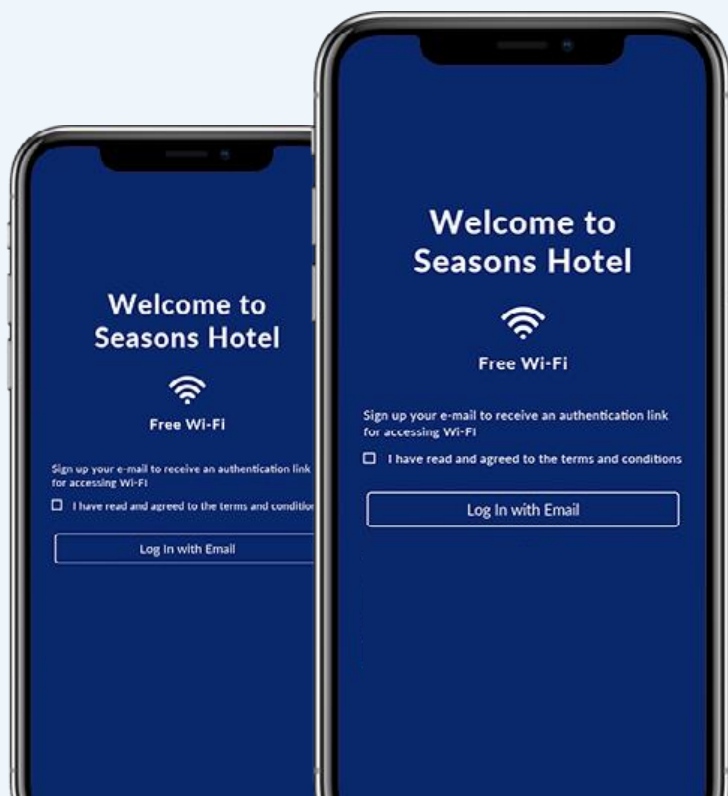
Повышает общую пропускную способность сети Wi-Fi за счет выделения равного времени передачи всем клиентам, включая более медленные устройства старых стандартов Wi-Fi.





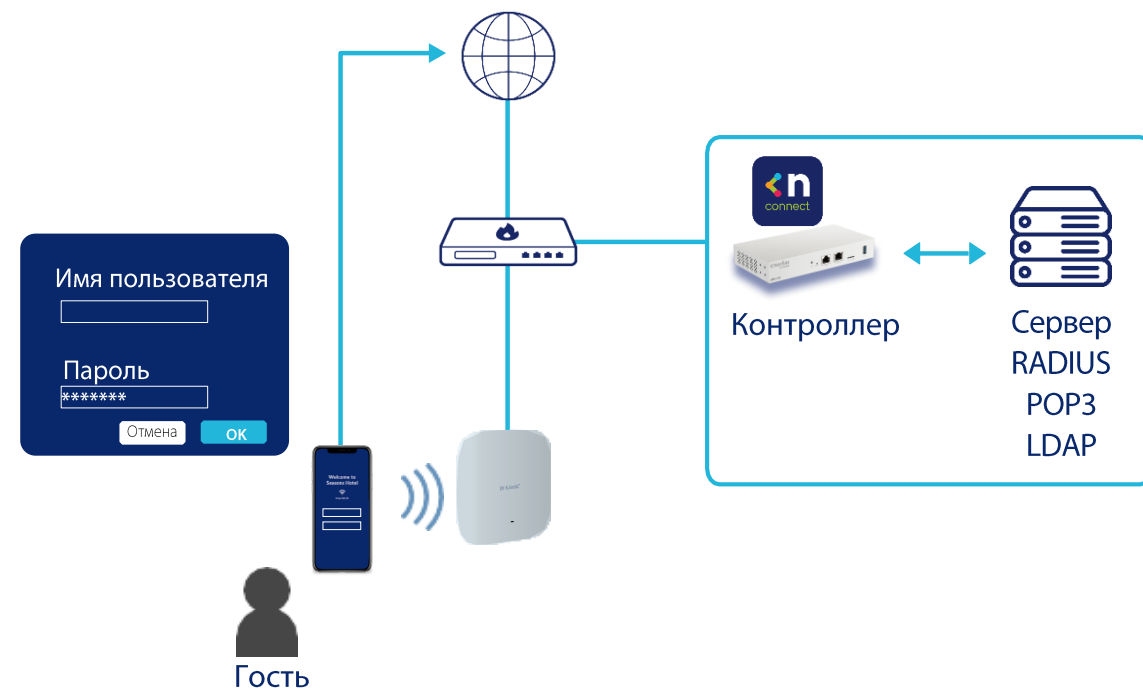
Сaptive Portal

Встроенный настраиваемый Web-портал
для авторизации пользователей



Различные методы авторизации

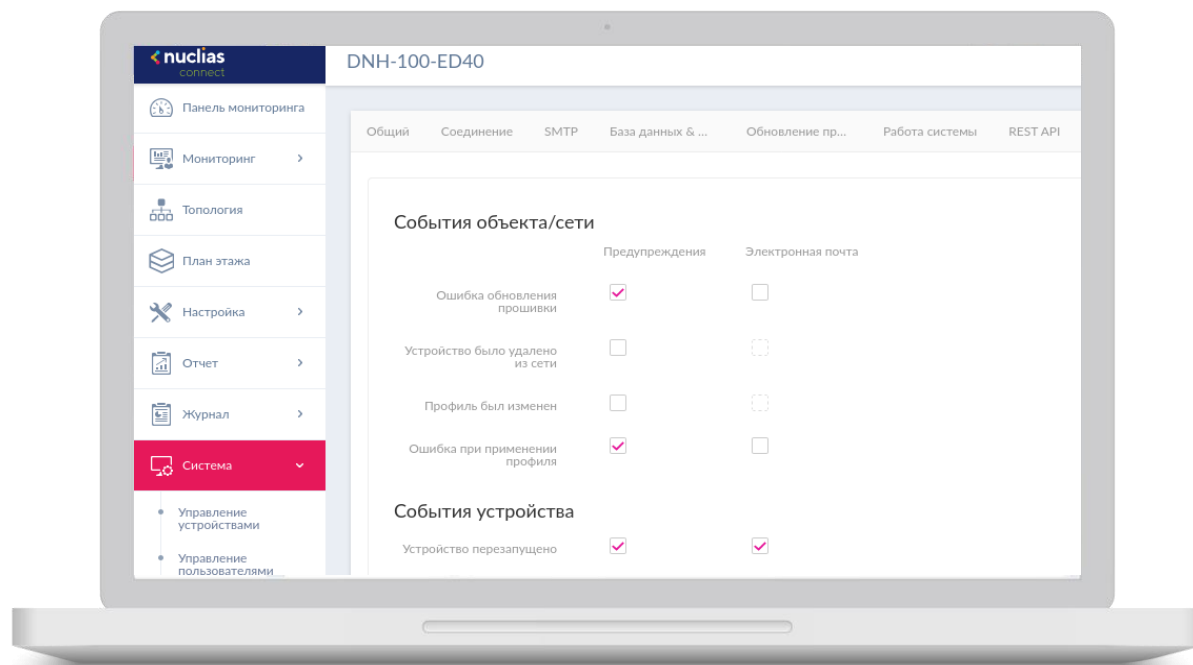
Локальная база данных, POP3, RADIUS, LDAP,
код-пароль, по MAC-адресам





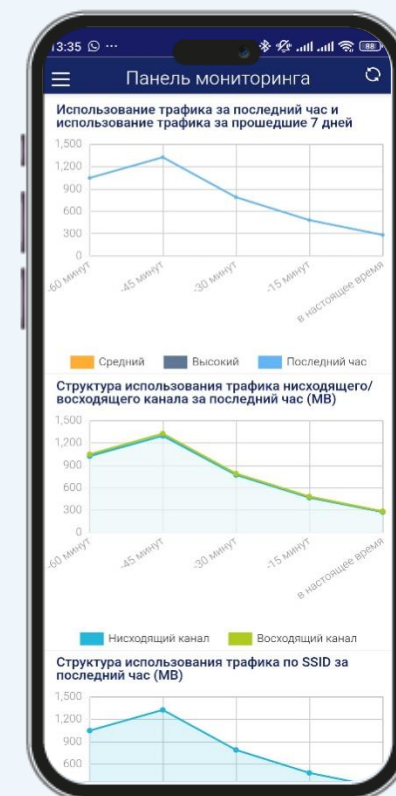
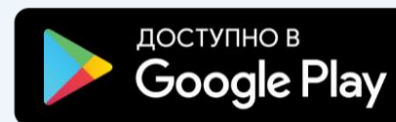
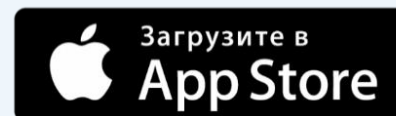
Web-управление

Мониторинг и управление через простой и удобный Web-интерфейс на русском языке



Мобильный доступ

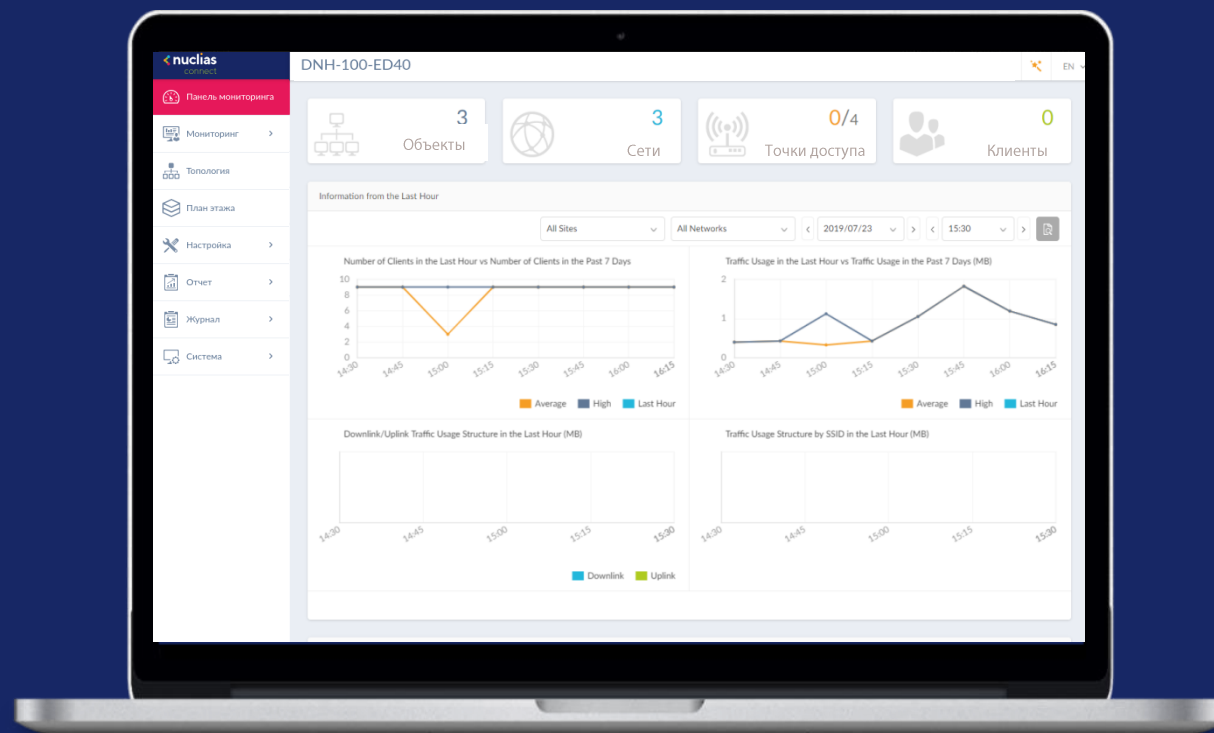
Бесплатное приложение Nuclias Connect для управления с мобильных устройств iOS и Android





Удобная панель управления

- **Мониторинг сети** – детальная информация о состоянии точек доступ, коммутаторов, клиентов, трафике, рабочих каналах, потреблении PoE и пр.
- **Карта сети** – позволяет администраторам получить наглядное представление о структуре сети в реальном времени, отслеживать связи между устройствами и быстро выявлять неисправности
- **Использование плана помещения** – наглядно отображает размещение оборудования, позволяет оценить зону покрытия Wi-Fi, избежать "мертвых зон" и спланировать инфраструктуру
- **Отчеты по трафику и производительности** – позволяют оперативно выявлять узкие места в сети, анализировать поведение пользователей и равномерно распределять нагрузку



Профиль настройки точек доступа

DNH-100-ED40

Панель мониторинга

Мониторинг

Топология

План этажа

Настройка

Создать профиль

Настройки профиля

Обновление прошивки

Сертификат SSL

Платежный шлюз

Отчет

Журнал

Система

Профиль

Dlink

3_этаж

Точка доступа

SSID

VLAN

Оптимизация полосы пропускания

Оптимизация радиочастот

Расписание

Настройки устройства

Настройки производительности

Разделение WLAN

Ресурс беспроводной сети

Профиль настройки коммутаторов

Профиль

Dlink

rrr

Network1

Коммутатор

Общий

RADIUS-сервер

Профиль времени

DGS-1100

Основной

Настройка портов

SNTP

DGS-1210

Основной

IPv4 ACL

Политика доступа

Настройка портов

SNTP

DXS-1210

Основной

IPv4 ACL

Политика доступа

Настройка портов

SNTP

Профиль > rrr > Network1 > Коммутатор > DGS-1210 >

Настройка VLAN

Настройка Voice VLAN

Настройка IGMP Snooping

Настройка STP

Настройка DHCP Server Screen

Настройка jumbo-фрейма

Quality of Service

Настройка LBD

Настройка DDP

Настройка локальных учетных данных

Мониторинг точек доступа

Панель мониторинга

Мониторинг

Точка доступа

Точка доступа

Беспроводной клиент

Соседняя ТД

Коммутатор

Топология

План этажа

Настройка

Отчет

Журнал

DNH-100-ED40

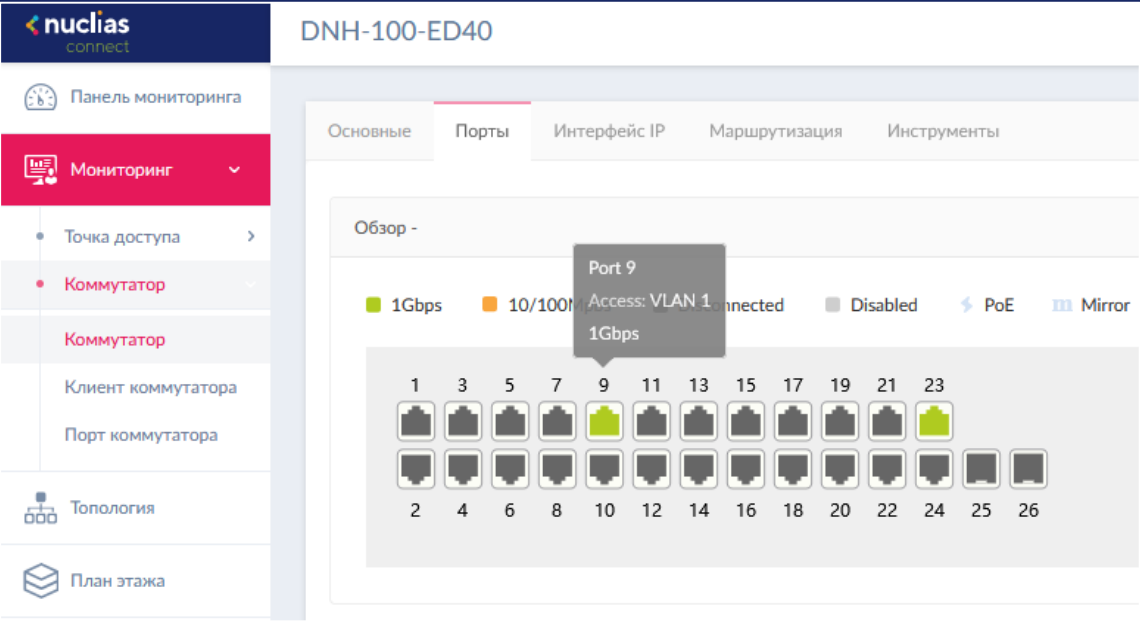
Информация об устройстве

Статус	Онлайн	Локальный IP-адрес	192.168.12.69
Номер модели	DAP-2680	Аппаратная версия	N/A
Сеть	3_этаж	Передано	246.35 MB
Использование памяти(%)	26	Загрузка CPU(%)	2

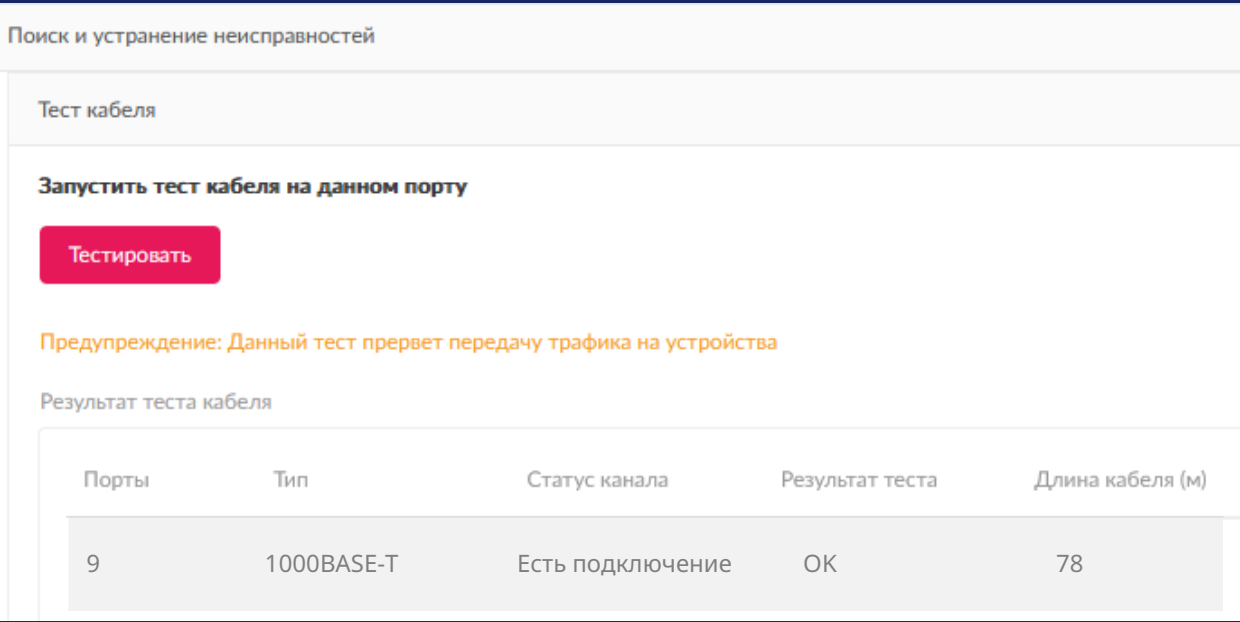
Настройка устройства

Канал 2,4 ГГц	6	Мощность диапазона 2,4 ГГц	100%
Канал 5 ГГц 1	36	Мощность диапазона 5 ГГц 1	100%
Канал 5 ГГц 2 (Tri-Band)	нет данных	Мощность диапазона 5 ГГц 2 (Tri-Band)	нет данных

Мониторинг состояния портов коммутатора



Диагностика кабеля

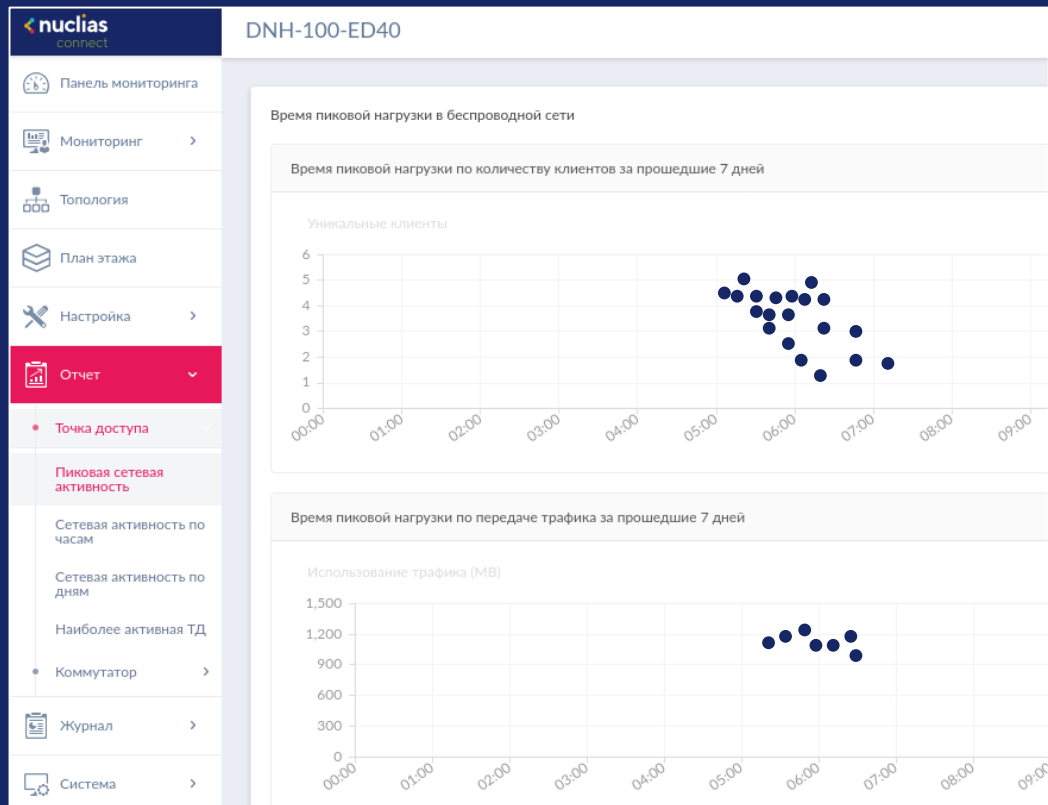


Контроль потребления PoE

Состояние порта PoE			
Порт	Состояние	Класс	Используется (Вт)
10	Доставляется	4	5.90
11	Поиск	0	0.00
12	Не PoE	0	0.00

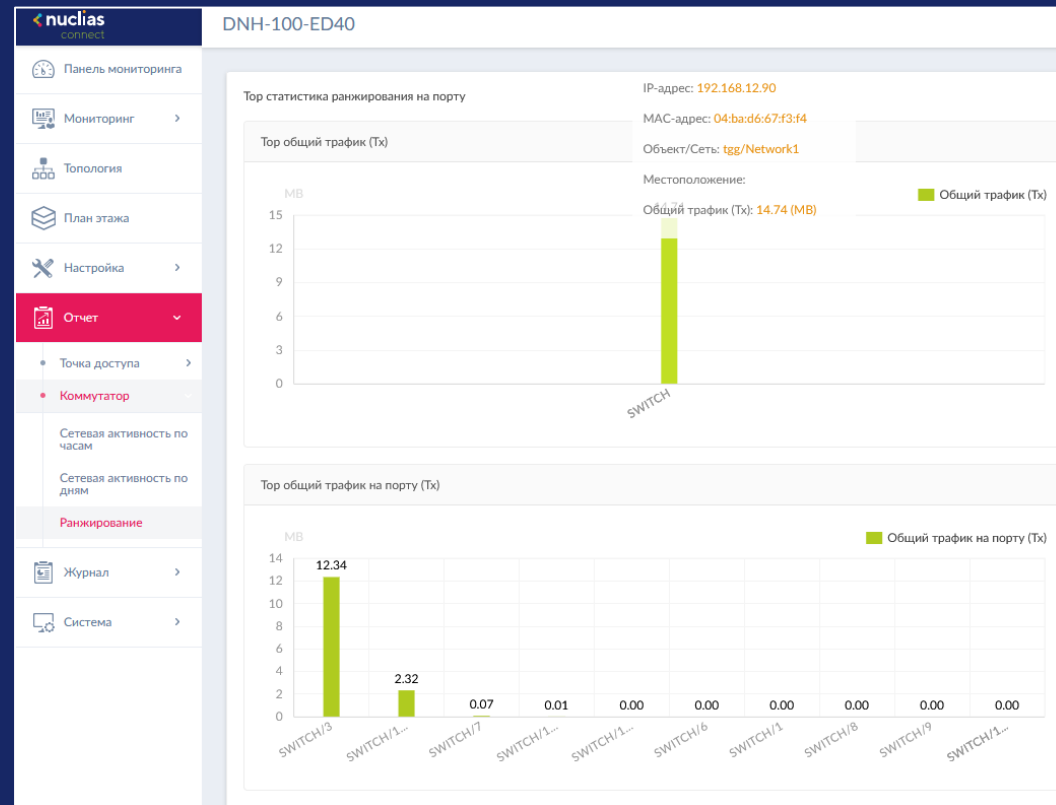
Отчеты для точек доступа

- ✓ Сетевая активность по часам
- ✓ Сетевая активность по дням
- ✓ Пиковая сетевая активность
- ✓ Наиболее активная ТД



Отчеты для коммутаторов

- ✓ Сетевая активность по часам
- ✓ Сетевая активность по дням
- ✓ Общий трафик на порту Tx/Rx
- ✓ Ошибки на порту



Настраиваемые оповещения о событиях

События объекта/сети

Предупреждения

Электронная почта

Ошибка обновления прошивки

☒

☐

Устройство было удалено из сети

☐

☐

Профиль был изменен

☐

☐

Ошибка при применении профиля

☒

☐

События устройства

Устройство перезапущено

☒

☒

Устройство в режиме офлайн

☒

☒

Устройство в режиме онлайн

☐

☐

Подключение к порту отсутствует

☐

☐

Порт заблокирован

☒

☐

Сохранить

Журналы о состоянии сети

nuclias

connect

Панель мониторинга

Мониторинг

Топология

План этажа

Настройка

Отчет

Журнал

Системный журнал устройства

Журнал системных событий

Журнал устройства

Журнал аудита

Предупреждения

Система

DNH-100-ED40

Время входа

Тип события

Тип устройства

2019-01-01 13:23:31

Управление устройствами

Точка доступа

2019-01-01 13:23:31

Управление устройствами

Коммутатор

2019-01-01 13:15:31

Управление устройствами

Точка доступа

2019-01-01 13:11:31

Управление устройствами

Точка доступа

2019-01-01 12:05:40

Инициализация

2019-01-01 12:01:37

Инициализация

ОБОРУДОВАНИЕ



КОНТРОЛЛЕРЫ



DNH-100 – 100 управляемых устройств
DNH-1000 – 500 управляемых устройств
DNH-3000 – 1500 управляемых устройств

ТОЧКИ ДОСТУПА

ВНЕШНИЕ



DAP-X3060OU
AX3000



DAP-3666
AC1200



DAP-X2850
AX3600



DAP-X3060
AX3000



DAP-2695
AC1750



DAP-2680
AC1750



DAP-2622
AC1200



DAP-2620
AC1200

КОММУТАТОРЫ*

DNH-100



DGS-1100V2
1G



DGS-1210
1G



DXS-1210
10G



DMS-1250
1G/2.5G/10G



DMS-3130
2.5G/5G/25G

DNH-1000/DNH-3000

* Перечень совместимых коммутаторов зависит от модели контроллера.

Аппаратные контроллеры



КОЛИЧЕСТВО АКТИВНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

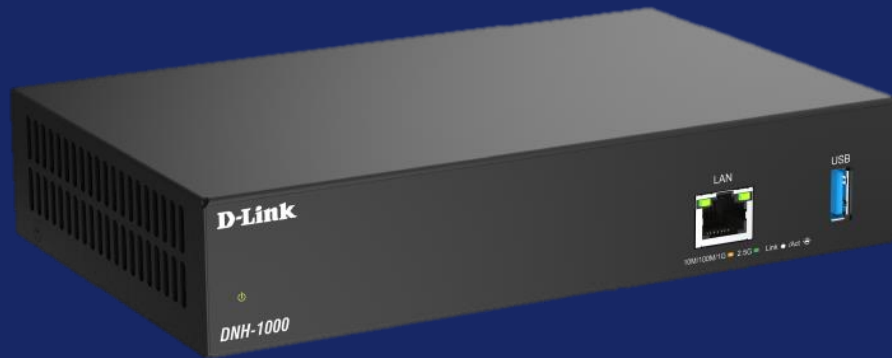


- 1 x GE LAN
- 1 x Console RJ-45
- 1 x USB 3.0
- Слот для microSD-карт
- Установка на стол или в 19" стойку
- 190 x 100 x 31 мм

DNH-100

Аппаратный контроллер
до 100 устройств

- Применение в небольших и средних локальных сетях
- Поддерживает все совместимые точки доступа серии DAP
- Поддерживает коммутаторы DGS-1100V2, DGS-1210, DXS-1210



- 1 x 2.5GE LAN
- 1 x USB 3.0
- 190 x 120 x 38 мм
- Настольная установка

DNH-1000

Аппаратный контроллер
до 500 устройств

- Применение в небольших и средних локальных сетях
- Поддерживает все совместимые точки доступа серии DAP
- Поддерживает коммутаторы DGS-1100V2, DGS-1210, DXS-1210, DMS-1250, DMS-3130



- 2 x 10G SFP+
- 4 x 1GE LAN
- 1 x USB 3.2
- 160 x 105 x 40 мм
- Настольная установка

DNH-3000

Аппаратный контроллер
до 1500 устройств

- Применение в средних и крупных локальных сетях, в т.ч. с удаленными филиалами
- Поддерживает все совместимые точки доступа серии DAP
- Поддерживает коммутаторы DGS-1100V2, DGS-1210, DXS-1210, DMS-1250, DMS-3130

Точки доступа

Wi-Fi 6

Для помещений с высокой плотностью клиентов



DAP-X2850

DAP-X3060

Потолочная

Для помещений с открытой планировкой: офисов openspace, конференц-залов, холлов и торговых залов



DAP-2680

Настенные

Для номеров и офисов, где важна эстетика и скрытая прокладка кабелей



DAP-2622

DAP-2620



DAP-2695

С внешними антеннами

Для помещений со сложной планировкой, где требуется направленное покрытие – коридоры, угловые комнаты



DAP-X3060OU

DAP-3666

Внешние

Для парковок, зон отдыха, неотапливаемых помещений и других объектов со сложными условиями эксплуатации



Wi-Fi 6

Wi-Fi 5

ВНЕШНИЕ

На стену/на мачту

DAP-X3060OU



- **AX3000, 2x2 MU-MIMO, 2.4/5 ГГц**
- 1x 2.5GE PoE (802.3at), 1 x Console RJ-45
- IP68, от -30° C до +60° C
- 4 внутренние антенны

DAP-3666



- **AC1200, 2x2 MU-MIMO, 2.4/5 ГГц**
- 1x GE PoE (802.3af), 1x GE
- IP68, от -30° C до +60° C
- 4 внутренние антенны

ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ

На потолок/на стену

DAP-X2850



- **AX3600, 4x4 MU-MIMO, 2.4/5 ГГц**
- 1x 2.5GE PoE (802.3at), 1 x GE, 1 x Console RJ-45
- 8 внутренних антенн

DAP-X3060



- **AX3000, 2x2 MU-MIMO, 2.4/5 ГГц**
- 1x 2.5GE PoE (802.3at), 1x Console RJ-45
- 4 внутренние антенны

DAP-2680



- **AC1750, 3x3 MU-MIMO, 2.4/5 ГГц**
- 1x GE PoE (802.3at)
- 3 внутренние антенны

DAP-2695



- **AC1750, 3x3 MIMO, 2.4/5 ГГц**
- 1x GE PoE (802.3at), 1 x GE, 1x Console RJ-45
- 6 внешних съемных антенн

ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Встраиваемые в стену

DAP-2622



- **AC1200, 2x2 MU-MIMO, 2.4/5 ГГц**
- 1x GE PoE In (802.3at), 1x GE PoE Out (802.3af), 1x GE
- 2 внутренние антенны

DAP-2620



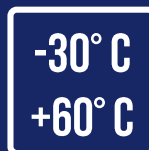
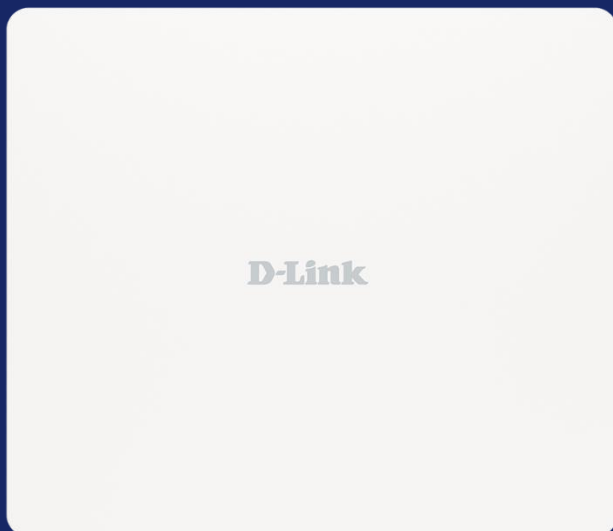
- **AC1200, 2x2 MU-MIMO, 2.4/5 ГГц**
- 1x GE PoE (802.3af), 1x GE, 2 x RJ-11
- 2 внутренние антенны

AX3000



574 Мбит/с
2,4 ГГц

2402 Мбит/с
5 ГГц



DAP-X30600U

Внешняя Wi-Fi 6 точка доступа
AX3000

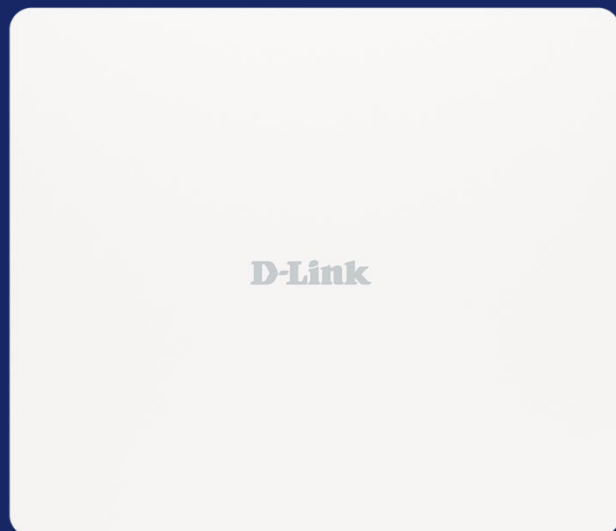
- 2,4/5 ГГц 802.11ax, MU-MIMO 2x2
- 4 внутренние всенаправленные антенны – 2 x 2.4 ГГц, 2 x 5 ГГц
- 1 порт 2.5GE PoE, Console RJ-45
- Быстрый роуминг 802.11k/r *
- Band Steering для переключения клиентов на оптимальный диапазон
- Airtime Fairness для повышения производительности Wi-Fi
- Шифрование WPA/WPA2/WPA3 Personal/Enterprise
- Питание по PoE (802.3at)
- Установка на стену/ на мачту
- Размеры: 277 x 240 x 50 мм

* Доступно только под управлением контроллера Nuclias Connect

AC1200 Wave 2



300 Мбит/с 2,4 ГГц	867 Мбит/с 5 ГГц
-----------------------	---------------------



DAP-3666

Внешняя Wi-Fi 5 точка доступа
AC1200 Wave 2

- 2,4 ГГц 802.11n / 5 ГГц 802.11ac Wave 2, MU-MIMO 2x2
- 4 внутренние всенаправленные антенны – 2 x 2.4 ГГц, 2 x 5 ГГц
- 1 порт GE PoE, 1 порт GE
- Быстрый роуминг 802.11k/r*
- Band Steering для переключения клиентов на оптимальный диапазон
- Шифрование WPA/WPA2/WPA3 Personal/Enterprise
- Питание по PoE (802.3af)
- Установка на стену/на мачту
- Размеры: 277 x 240 x 50 мм

* Доступно только под управлением контроллера Nuclias Connect

AX3600



1147 Мбит/с
2,4 ГГц

2402 Мбит/с
5 ГГц



 **3.5 дБи**
2.4 ГГц

 **5.5 дБи**
5 ГГц

DAP-X2850

Настенная/потолочная Wi-Fi 6
точка доступа AX3600

- 2,4/5 ГГц 802.11ax, MU-MIMO 4x4
- 8 внутренних всенаправленных антенн – 4 x 2.4 ГГц, 4 x 5 ГГц
- 1 порт 2.5GE PoE, 1 порт GE, Console RJ-45
- Быстрый роуминг 802.11k/r *
- Band Steering для переключения клиентов на оптимальный диапазон
- Airtime Fairness для повышения производительности Wi-Fi
- Шифрование WPA/WPA2/WPA3 Personal/Enterprise
- Питание по PoE (802.3at) или 12 В DC (адаптер в комплект не входит)
- Установка на стену/на потолок
- Размеры: 212,4 x 212,4 x 38,2 мм

* Доступно только под управлением контроллера Nuclias Connect

AX3000



574 Мбит/с
2,4 ГГц

2402 Мбит/с
5 ГГц



DAP-X3060

Настенная/потолочная Wi-Fi 6
точка доступа AX3000

- 2,4/5 ГГц 802.11ax, MU-MIMO 2x2
- 4 внутренние всенаправленные антенны – 2 x 2.4 ГГц, 2 x 5 ГГц
- 1 порт 2.5GE PoE, Console RJ-45
- Быстрый роуминг 802.11k/r *
- Band Steering для переключения клиентов на оптимальный диапазон
- Airtime Fairness для повышения производительности Wi-Fi
- Шифрование WPA/WPA2/WPA3 Personal/Enterprise
- Питание по PoE (802.3at) или 12 В DC (адаптер в комплект не входит)
- Установка на стену/на потолок
- Размеры: 190 x 190 x 42,8 мм

* Доступно только под управлением контроллера Nuclias Connect

AC1750 Wave 2



450 Мбит/с
2,4 ГГц

1300 Мбит/с
5 ГГц



3.6 дБи
2.4 ГГц

4.2 дБи
5 ГГц

DAP-2680

Настенная/потолочная Wi-Fi 5
точка доступа AC1750 Wave 2

- 2,4 ГГц 802.11n / 5 ГГц 802.11ac Wave 2, MU-MIMO 3x3
- 3 внутренние двухдиапазонные всенаправленные антенны
- 1 порт GE PoE
- Band Steering для переключения клиентов на оптимальный диапазон
- Шифрование WPA/WPA2 Personal/Enterprise
- Питание по PoE (802.3at) или 12 В DC (адаптер в комплект не входит)
- Установка на стену/на потолок
- Размеры: 190 x 190 x 44,8 мм

AC1750



450 Мбит/с
2,4 ГГц

1300 Мбит/с
5 ГГц



DAP-2695

Настенная Wi-Fi 5
точка доступа AC1750

- 2,4 ГГц 802.11n / 5 ГГц 802.11ac, MIMO 3x3
- 6 съемных всенаправленных антенн – 3 x 2.4 ГГц, 3 x 5 ГГц
- 1 порт GE PoE, 1 порт GE, Console RJ-45
- Band Steering для переключения клиентов на оптимальный диапазон
- Шифрование WPA/WPA2 Personal/Enterprise
- Питание по PoE (802.3at) или 48 В DC (адаптер в комплект не входит)
- Металлический корпус
- Установка на стене
- Размеры: 190 x 198,8 x 36,5 мм

AC1200 Wave 2



300 Мбит/с 2,4 ГГц	867 Мбит/с 5 ГГц
-----------------------	---------------------



PoE



2.8 дБи
2,4 ГГц



4.1 дБи
5 ГГц

DAP-2622

Встраиваемая в стену Wi-Fi 5
точка доступа AC1200 Wave 2

- 2,4 ГГц 802.11n / 5 ГГц 802.11ac Wave 2, MU-MIMO 2x2
- 2 внутренние двухдиапазонные всенаправленные антенны
- 1 порт GE PoE IN (802.3at) для питания точки доступа
- 1 порт GE PoE OUT (802.3af) для питания дополнительного оборудования с потребляемой мощностью до 12 Вт
- 1 порт GE для подключения ПК, Smart TV и другого клиентского оборудования
- Шифрование WPA/WPA2 Personal/Enterprise
- Установка на стене в стандартный подрозетник, аккуратная интеграция без лишних проводов
- Размеры: 154,1 x 95 x 27,4 мм

AC1200 Wave 2



300 Мбит/с 2,4 ГГц	867 Мбит/с 5 ГГц
-----------------------	---------------------



DAP-2620

Встраиваемая в стену Wi-Fi 5
точка доступа AC1200 Wave 2

- 2,4 ГГц 802.11n / 5 ГГц 802.11ac Wave 2, MU-MIMO 2x2
- 2 внутренние двухдиапазонные всенаправленные антенны
- 1 порт GE PoE (802.3af) для питания точки доступа
- 1 порт GE для подключения ПК, Smart TV и другого клиентского оборудования
- 1 порт RJ-11 для подключения к телефонной линии
- 1 порт RJ-11 для подключения аналогового телефона
- Шифрование WPA/WPA2 Personal/Enterprise
- Установка на стене в стандартный подрозетник, аккуратная интеграция без лишних проводов
- Размеры: 153,5 x 94,65 x 35,8 мм

Коммутаторы с поддержкой Nuclias Connect

 nuclias connect	DGS-1100V2*	DGS-1210	DMS-1250	DXS-1210**	DMS-3130
DNH-100	✓	✓		✓	
DNH-1000	✓	✓	✓	✓	✓
DNH-3000	✓	✓	✓	✓	✓

* Кроме 5/8-портовых моделей

** Кроме 28-портовых моделей

L2

1G

POE
af/at/bt

8K
MAC



DGS-1100V2

КОММУТАТОРЫ ДОСТУПА

- Широкий модельный ряд гигабитных коммутаторов *, в т.ч. с поддержкой 802.3bt PoE (90 Вт на порт)
- 802.1Q VLAN (4K), QoS, IGMP Snooping (128 групп)
- Обнаружение петель Loopback Detection
- Резервирование соединений STP / RSTP
- Диагностика кабеля для контроля состояния витой пары
- Поддержка PD Alive и PoE по расписанию
- Автономное управление с помощью Web, SNMP
- Централизованное управление с помощью любого контроллера Nuclias Connect

* Кроме 5/8-портовых моделей

КОММУТАТОРЫ DGS-1100V2 С ПОДДЕРЖКОЙ NUCLIAS CONNECT

Модель	Порты	Стандарты PoE	Бюджет PoE	MAC	Охлаждение	Установка
<u>DGS-1100-10MPV2</u>	8 x GE PoE 2 x 1G SFP	802.3af/at (30 Вт)	130 Вт	8K	1 Smart-вентилятор	19" стойка
<u>DGS-1100-10MPPV2</u>	8 x GE PoE 2 x 1G SFP	802.3af/at (30 Вт, порты 1-6) 802.3bt (90 Вт, порты 7-8)	242 Вт	8K	1 Smart-вентилятор	19" стойка
<u>DGS-1100-16V2</u>	16 x GE	-	-	8K	Пассивная	19" стойка
<u>DGS-1100-18PV2</u>	16 x GE PoE 2 x 1G Combo	802.3af/at (30 Вт)	130 Вт	8K	1 вентилятор	19" стойка
<u>DGS-1100-24V2</u>	24 x GE	-	-	8K	Пассивная	19" стойка
<u>DGS-1100-24PV2</u>	12 x GE PoE 12 x GE	802.3af/at (30 Вт)	100 Вт	8K	Пассивная	19" стойка
<u>DGS-1100-26MPV2</u>	24 x GE PoE 2 x 1G Combo	802.3af/at (30 Вт)	370 Вт	8K	2 Smart-вентилятора	19" стойка
<u>DGS-1100-26MPPV2</u>	24 x GE PoE 2 x 1G Combo	802.3af/at (30 Вт, порты 1-20) 802.3bt (90 Вт, порты 21-24)	525 Вт	8K	2 Smart-вентилятора	19" стойка

L2

1G

POE
af/at

8K/16K
MAC



DGS-1210

КОММУТАТОРЫ ДОСТУПА

- Широкий модельный ряд гигабитных коммутаторов, в т.ч. с поддержкой 802.3at PoE (30 Вт на порт)
- Статическая маршрутизация (4 IP-интерфейса)
- 802.1Q VLAN (4K), QoS, IGMP/MLD Snooping (256 групп)
- ACL, аутентификация 802.1X, IMPB, Port Security
- Диагностика кабеля, Loopback Detection, STP/RSTP/MSTP
- Поддержка Perpetual PoE, PoE по расписанию
- Автономное управление с помощью Web, SNMP, упрощенного CLI
- Централизованное управление с помощью любого контроллера Nuclias Connect

КОММУТАТОРЫ DGS-1210 С ПОДДЕРЖКОЙ NUCLIAS CONNECT

Модель	Порты	MAC	Охлаждение	Установка
<u>DGS-1210-10</u>	8 x GE 2 x 1G SFP	8K	Пассивная	19" стойка
<u>DGS-1210-16</u>	16 x GE 4 x 1G Combo	8K	Пассивная	19" стойка
<u>DGS-1210-20</u>	16 x GE 4 x 1G Combo	8K	Пассивная	19" стойка
<u>DGS-1210-26</u>	24 x GE 2 x 1G SFP	8K	Пассивная	19" стойка
<u>DGS-1210-28</u>	24 x GE 4 x 1G Combo	8K	Пассивная	19" стойка
<u>DGS-1210-52</u>	48 x GE 4 x 1G Combo	16K	Пассивная	19" стойка

PoE-КОММУТАТОРЫ DGS-1210 С ПОДДЕРЖКОЙ NUCLIAS CONNECT

Модель	Порты	Стандарты PoE	Бюджет PoE	MAC	Охлаждение	Установка
<u>DGS-1210-08P</u>	8 x GE PoE 2 x 1G SFP	802.3af/at (30 Вт)	65 Вт	8K	Пассивная	19" стойка
<u>DGS-1210-10P</u>	8 x GE PoE 2 x 1G SFP	802.3af/at (30 Вт)	65 Вт	8K	Пассивная	19" стойка
<u>DGS-1210-10MP</u>	8 x GE PoE 2 x 1G SFP	802.3af/at (30 Вт)	130 Вт	8K	1 вентилятор	19" стойка
<u>DGS-1210-28P</u>	24 x GE PoE 4 x 1G Combo	802.3af/at (30 Вт)	193 Вт	8K	2 Smart-вентилятора	19" стойка
<u>DGS-1210-28MP</u>	24 x GE PoE 4 x 1G Combo	802.3af/at (30 Вт)	370 Вт	8K	2 Smart-вентилятора	19" стойка
<u>DGS-1210-52MP</u>	48 x GE PoE 4 x 1G Combo	802.3af/at (30 Вт)	370 Вт	16K	3 Smart-вентилятора	19" стойка
<u>DGS-1210-52MPP</u>	48 x GE PoE 4 x 1G SFP	802.3af/at (30 Вт)	740 Вт	16K	5 Smart-вентиляторов	19" стойка

L2

2.5G
Downlink

10G
Uplink

POE
af/at/bt

16K
MAC



DMS-1250

КОММУТАТОРЫ ДОСТУПА

- Мультигигабитные коммутаторы 2.5G с 10G-аплинками для Wi-Fi 6 ТД
- Поддержка 802.3at/bt PoE, грозозащита на портах до 6 кВ
- Статическая маршрутизация (8 IP-интерфейсов)
- 802.1Q VLAN (4K), QoS, IGMP/MLD Snooping (256 групп)
- ACL, аутентификация 802.1X, RADIUS/TACACS+
- Диагностика кабеля, Loopback Detection, STP/RSTP/MSTP, ERPS
- PoE по расписанию, Perpetual PoE, Fast PoE, PD Alive
- Автономное управление с помощью Web, SNMP, CLI
- Централизованное управление с помощью контроллеров DNH-1000, DNH-3000

КОММУТАТОРЫ DMS-1250 С ПОДДЕРЖКОЙ NUCLIAS CONNECT

Модель	Порты	Стандарты PoE	Бюджет PoE	MAC	Охлаждение	Грозозащита	Установка
DMS-1250-10S	8 x 2.5GE 2 x 10G SFP+ 1 x Console RJ-45	-	-	16K	Пассивная	6 кВ	19” стойка
DMS-1250-10SPL	8 x 2.5GE PoE 2 x 10G SFP+	802.3bt (60 Вт, порты 1-2) 802.3af/at (30 Вт, порты 3-8)	120 Вт	16K	Пассивная	6 кВ	19” стойка
DMS-1250-10SP	8 x 2.5GE PoE 2 x 10G SFP+ 1 x Console RJ-45	802.3af/at (30 Вт)	240 Вт	16K	2 Smart-вентилятора	6 кВ	19” стойка
DMS-1250-12TP	8 x 2.5GE PoE 2 x 10G SFP+ 2 x 10GE 1 x Console RJ-45	802.3af/at (30 Вт)	240 Вт	16K	2 Smart-вентилятора	6 кВ	19” стойка

L2

10G

32K
MAC



DXS-1210

КОММУТАТОРЫ АГРЕГАЦИИ

- 10-гигабитные коммутаторы для агрегации трафика*
- Поддерживают стандарты 2.5GBase-T и 5GBase-T
- Статическая маршрутизация (8 IP-интерфейсов)
- 802.1Q VLAN (4K), QoS, IGMP/MLD Snooping (384 группы)
- ACL, аутентификация 802.1X, RADIUS/TACACS+
- Диагностика кабеля, Loopback Detection, STP/RSTP/MSTP, ERPS
- Автономное управление с помощью Web, CLI, SNMP
- Централизованное управление с помощью любого контроллера Nuclias Connect

* Кроме 28-портовых моделей

КОММУТАТОРЫ DXS-1210 С ПОДДЕРЖКОЙ NUCLIAS CONNECT

Модель	Порты	Производительность коммутации	MAC	Охлаждение	Установка
DXS-1210-10TS 	8 x 1/2.5/5/10GE 2 x 10G SFP+ 1 x Console RJ-45	200 Гбит/с	32K	2 Smart-вентилятора	19" стойка
DXS-1210-12SC 	10 x 10G SFP+ 2 x 10G Combo 1 x Console RJ-45	240 Гбит/с	32K	2 Smart-вентилятора	19" стойка
DXS-1210-12TC 	8 x 1/2.5/5/10GE 2 x 10G SFP+ 2 x 10G Combo 1 x Console RJ-45	240 Гбит/с	32K	2 Smart-вентилятора	19" стойка
DXS-1210-16TC 	12 x 1/2.5/5/10GE 2 x 10G SFP+ 2 x 10G Combo 1 x Console RJ-45	320 Гбит/с	32K	3 Smart-вентилятора	19" стойка

L3

Stackable

2.5G/5G

Downlink

10G/25G

Uplink

POE

af/at/bt

32K

MAC



DMS-3130

КОММУТАТОРЫ ЯДРА / АГРЕГАЦИИ / ДОСТУПА

- Мультискоростные порты 1G/2.5G/5G с защитой до 6 кВ
- 4 uplink-порта 25G SFP28, 2 uplink-порта 10GE
- Поддержка 802.3at PoE+ (30 Вт) и 802.3bt PoE++ (60 Вт)
- Физическое стекирование до 9 устройств (100 Гбит/с)
- 128 IP-интерфейсов, RIP, OSPF, VRRP, PIM-SM
- 802.1Q VLAN (4K), QoS, IGMP/MLD Snooping (1024 группы)
- ACL, аутентификация 802.1X, RADIUS/TACACS+
- Диагностика кабеля, Dying Gasp, Loopback Detection, STP/RSTP/MSTP, ERPS
- Автономное управление с помощью Web, CLI, SNMP
- Централизованное управление с помощью контроллеров DNH-1000, DNH-3000

КОММУТАТОРЫ DMS-3130 С ПОДДЕРЖКОЙ NUCLIAS CONNECT

Модель	DMS-3130-30PS	DMS-3130-30TS
Внешний вид		
Основные порты	16 x 2.5GBase-T PoE+ (30 Вт) 8 x 5GBase-T PoE++ (60 Вт)	24 x 2.5GBase-T
Uplink-порты	2 x 10GE 4 x 25G SFP28	2 x 10GE 4 x 25G SFP28
Производительность коммутации	400 Гбит/с	360 Гбит/с
Таблица MAC-адресов	32K	
Таблица маршрутизации	1K (IPv4/IPv6)	
Таблица L3-коммутации	16K (IPv4) / 8K (IPv6)	
PoE-бюджет	740 Вт	-
Питание коммутатора по PoE	-	Да (через порт RJ-45 MGMT)
Резервирование питания	-	DPS-500A DPS-500DC
Грозозащита на портах	6 кВ	6 кВ

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЛЮБЫХ ОТРАСЛЕЙ



SMB/ENTERPRISE



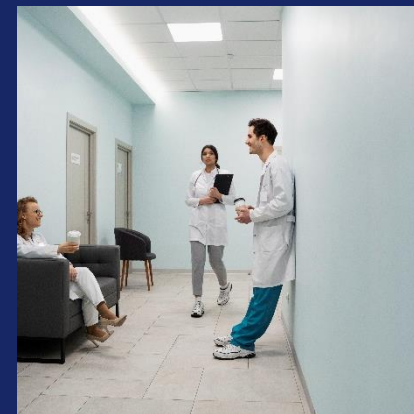
HoReCa



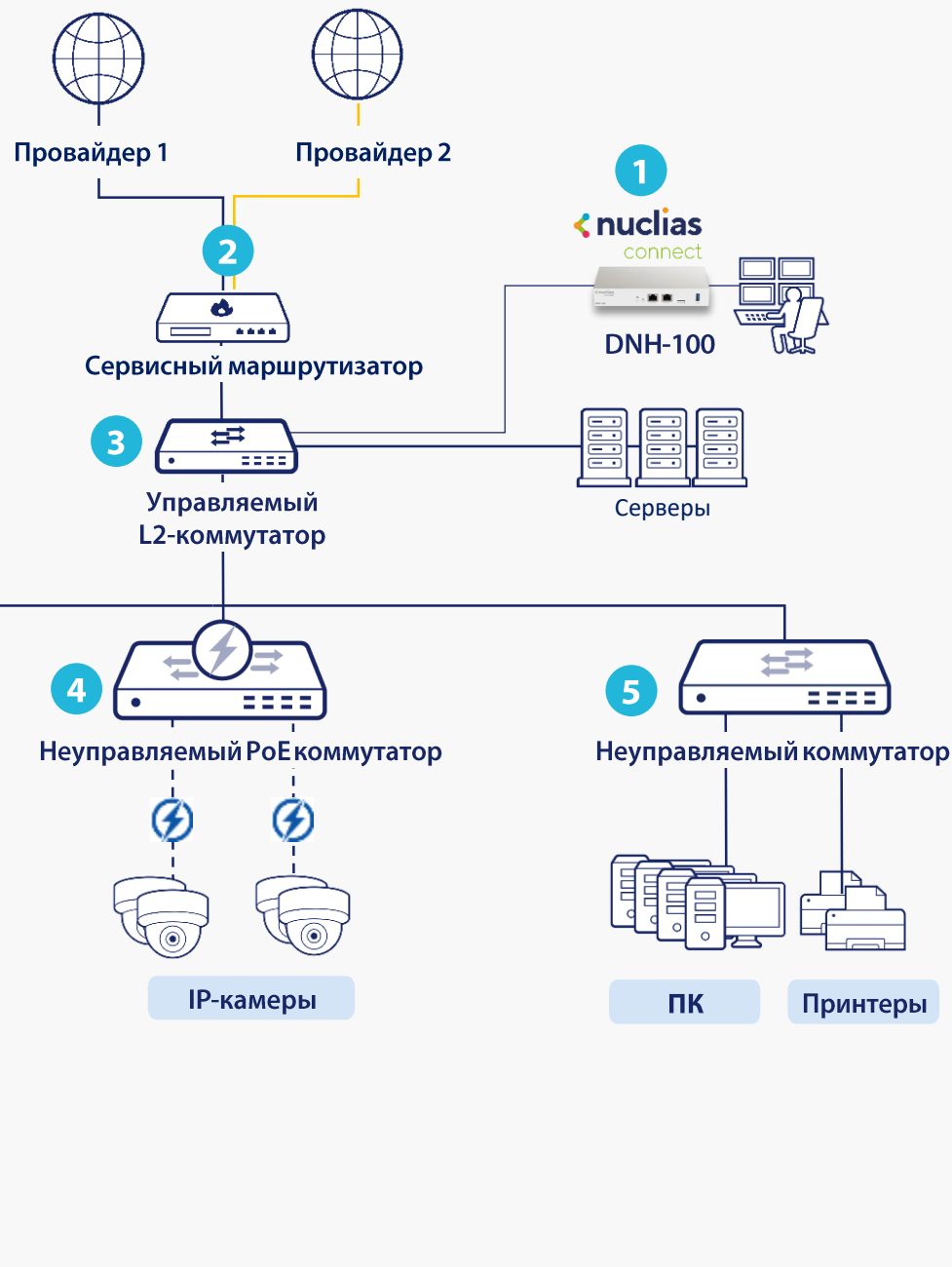
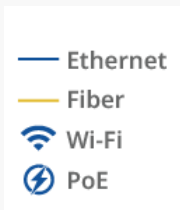
Ретейл



Вузы и школы

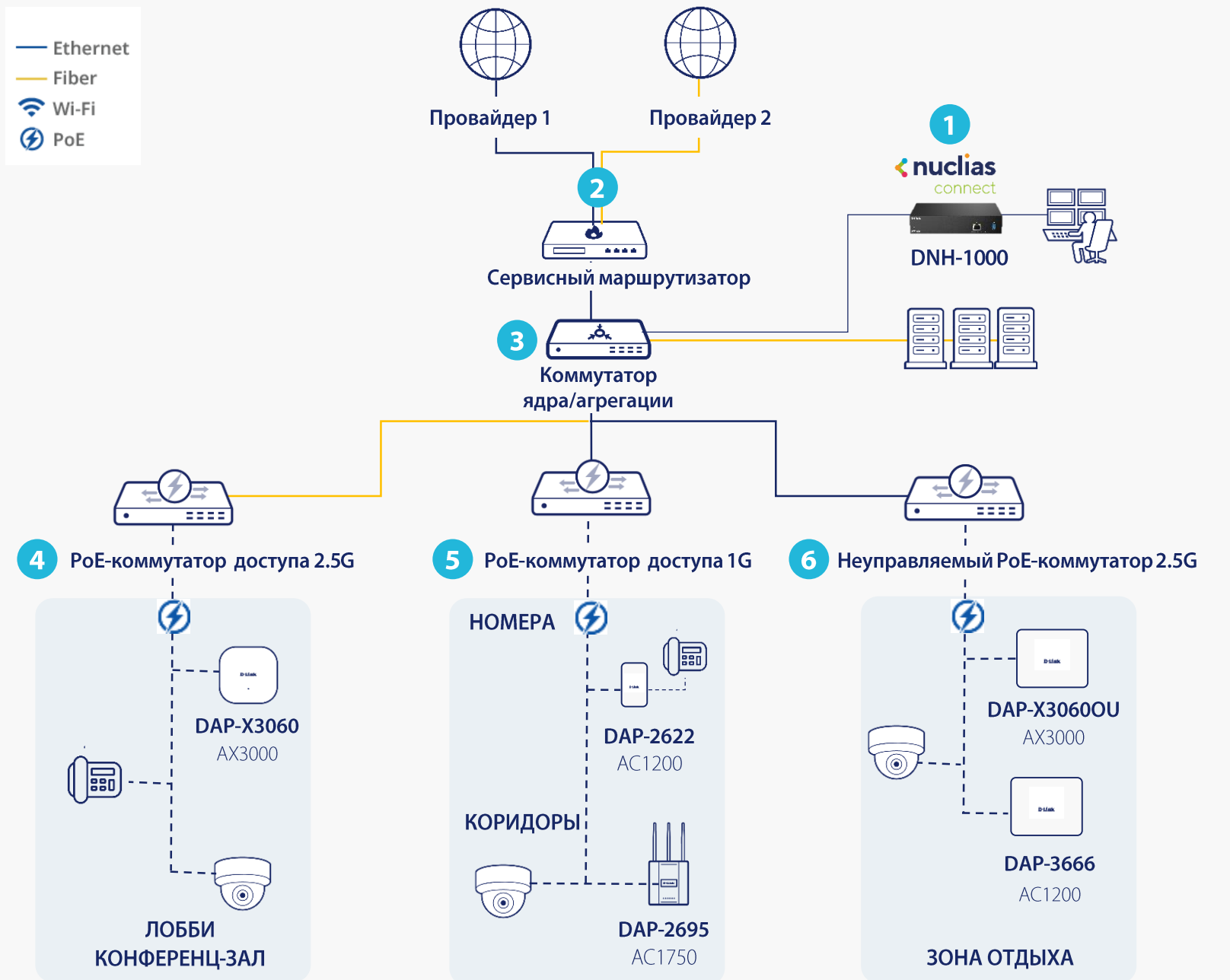


Медучреждения



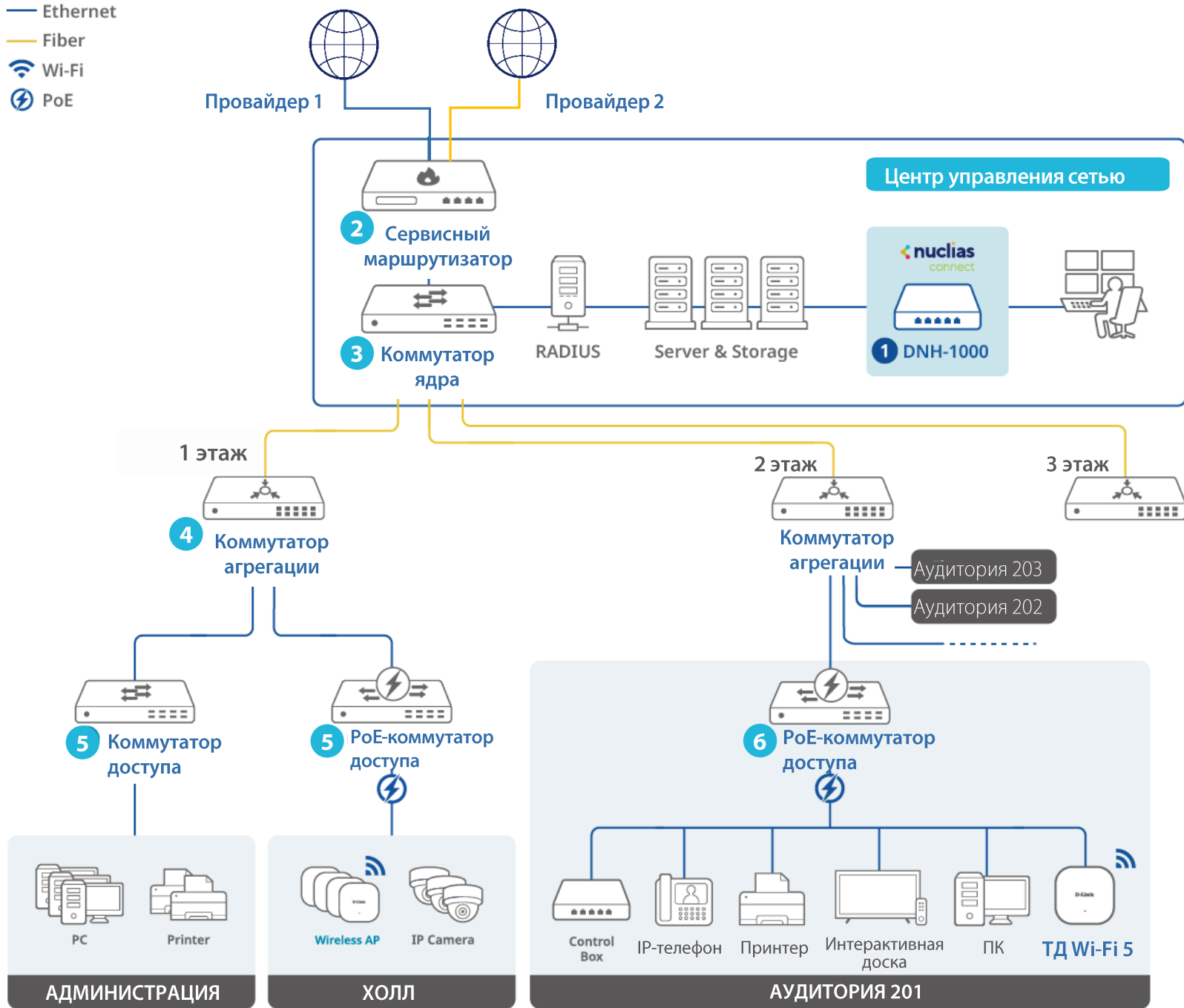
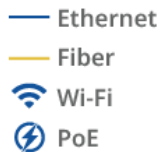
РЕШЕНИЕ ДЛЯ СКЛАДСКОГО КОМПЛЕКСА

- 1 **DNH-100**
Контроллер обеспечивает централизованное управление, конфигурирование и мониторинг до 100 точек доступа и коммутаторов Nuclias
- 2 **DSA-2108S**
Сервисный маршрутизатор обеспечивает защиту сети от внешних угроз и доступ в интернет по оптоволокну (1G) или выделенной линии Gigabit Ethernet с возможностью резервирования
- 3 **DGS-1210**
Управляемые L2-коммутаторы агрегируют трафик всех Ethernet-устройств в сети
- 4 **DGS-1008P, DGS-1008MP, DGS-1010MP**
Гигабитные PoE-коммутаторы не требуют настройки, обеспечивают питание точек доступа и IP-камер по PoE
- 5 **DGS-1024C, DGS-1024D**
Гигабитные коммутаторы не требуют настройки, обеспечивают подключение рабочих мест сотрудников



РЕШЕНИЕ ДЛЯ ГОСТИНИЧНОГО КОМПЛЕКСА

- 1 DNH-1000**
Контроллер обеспечивает централизованное управление, конфигурирование и мониторинг до 500 точек доступа и коммутаторов Nuclias
- 2 DSA-2108S**
Сервисный маршрутизатор обеспечивает защиту сети от внешних угроз и доступ в интернет по оптоволокну (1G) или выделенной линии Gigabit Ethernet с возможностью резервирования
- 3 DXS-1210**
Управляемые 10G-коммутаторы агрегируют трафик всех Ethernet-устройств в сети
- 4 DMS-1250**
Мультигигабитные управляемые коммутаторы 2.5G/10G обеспечивают питание Wi-Fi 6 точек доступа, IP-камер и IP-телефонов по PoE
- 5 DGS-1100V2**
Гигабитные управляемые коммутаторы обеспечивают питание Wi-Fi 5 ТД и IP-камер по PoE
- 6 DMS-108P**
Мультигигабитный 2.5G-коммутатор не требует настройки, обеспечивает питание Wi-Fi 6 и Wi-Fi 5 точек доступа по PoE



РЕШЕНИЕ ДЛЯ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

1

DNH-1000

Контроллер обеспечивает централизованное управление, конфигурирование и мониторинг до 500 точек доступа и коммутаторов

2

DSA-2208X/2308X

Сервисные маршрутизаторы обеспечивают защиту сети от внешних угроз и доступ в интернет по оптоволокну (10G) или выделенной линии Gigabit Ethernet с возможностью резервирования

3

DMS-3130

Мультигигабитные стекируемые L3-коммутаторы обеспечивают маршрутизацию и коммутацию трафика между различными сегментами LAN

4

DXS-1210

10G-коммутаторы агрегируют трафик коммутаторов доступа

5

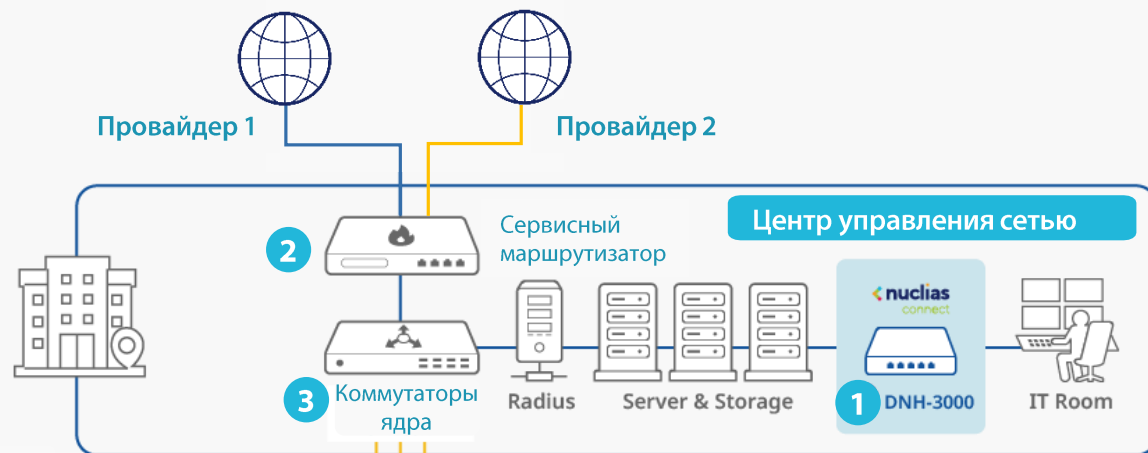
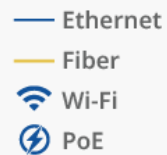
DMS-1250/DGS-1210/DGS-1100V2

Управляемые коммутаторы доступа 2.5G и 1G обеспечивают подключение рабочих мест и питание ТД, IP-камер и IP-телефонов по PoE

6

DMS-108P, DGS-1008P, DGS-1008MP

Не требуют настройки, обеспечивают подключение рабочих мест и PoE-оборудования



РЕШЕНИЕ ДЛЯ КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ

- 1 DNH-3000**
Контроллер обеспечивает централизованное управление, конфигурирование и мониторинг до 1500 точек доступа и коммутаторов
- 2 DSA-2208X/2308X**
Сервисные маршрутизаторы обеспечивают защиту сети от внешних угроз и доступ в интернет по оптоволокну (10G) или выделенной линии Gigabit Ethernet с возможностью резервирования
- 3 DMS-3130**
Мультигигабитные стекируемые L3-коммутаторы обеспечивают высокоскоростную маршрутизацию и коммутацию трафика между различными сегментами LAN
- 4 DXS-1210**
10G-коммутаторы агрегируют трафик с коммутаторов доступа и обеспечивают дополнительную отказоустойчивость за счет ERPS
- 5 DMS-1250/DGS-1210/DGS-1100V2**
Коммутаторы доступа 2.5G и 1G обеспечивают подключение рабочих мест и питание ТД Wi-Fi 6/5, IP-камер и IP-телефонов по PoE

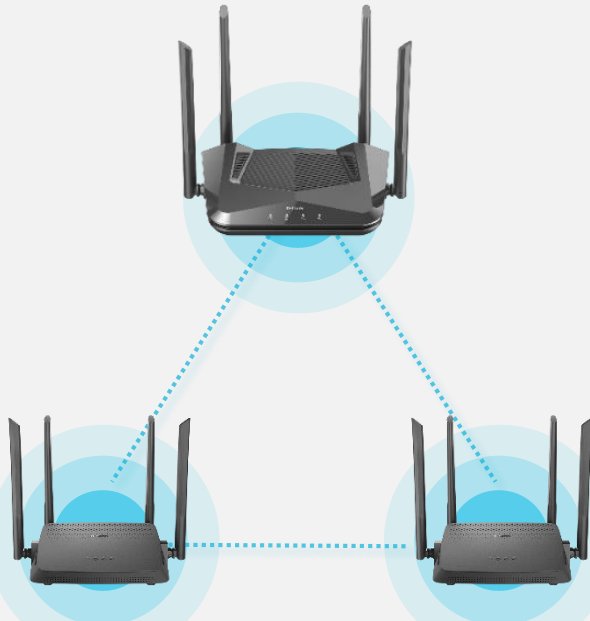
ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ

ЛИНЕЙКА БЕСПРОВОДНЫХ РЕШЕНИЙ D-LINK



D-LINK EASYMESH

До 6 управляемых устройств



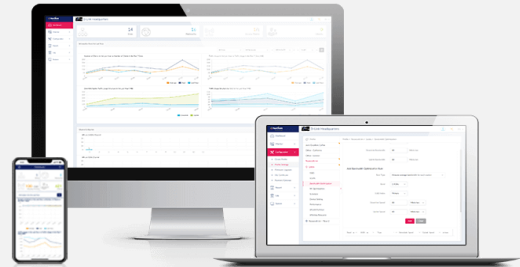
Серия DIR
Маршрутизаторы

SOHO



NUCLIAS CONNECT

От 100 до 1500
управляемых устройств



Серия DNH
Контроллеры



Серия DAP
Точки доступа



Коммутаторы

SMB / ENTERPRISE



UNIFIED Wi-Fi

От 12 до 1024
управляемых устройств



DWC-1000/2000
Контроллеры



Серия DWL
Точки доступа



ENTERPRISE

nuclias
connect



VS

Unified
DWC



Сравнение решений Nuclias Connect и Unified Wi-Fi

Параметры		<i>Unified Wi-Fi</i>
Затраты	Покупка оборудования	Покупка оборудования + лицензии
Размещение	В локальной сети	В локальной сети
Облачный доступ	Нет	Нет
Тип контроллера	Аппаратный	Аппаратный
Количество управляемых устройств	DNH-100 – 100 управляемых устройств DNH-1000 – 500 управляемых устройств DNH-3000 – 1500 управляемых устройств	DWC-1000 – 12 по умолчанию/66 с доп. лицензиями/264 в кластере из 4 контроллеров DWC-2000 – 64 по умолчанию/ 256 с доп. лицензиями/1024 в кластере из 4 контроллеров
Совместимые точки доступа	DAP-X3060OU DAP-X3060 DAP-X2850 DAP-3666 DAP-2695 DAP-2680 DAP-2622 DAP-2620	DWL-X8630AP DWL-8720AP DWL-8710AP DWL-8620AP DWL-8610AP DWL-6720AP DWL-6700AP DWL-6610AP
Совместимые коммутаторы	DGS-1100V2 DGS-1210 DMS-1250 DMS-3130 DXS-1210	—

Сравнение решений Nuclias Connect и Unified Wi-Fi

Параметры	 nuclias connect	<i>Unified Wi-Fi</i>
Управление	Web-интерфейс (русский/английский) Мобильное приложение для iOS и Android	Web-интерфейс (английский)
Развертывание оборудования	Автоматическое обнаружение устройств, настройка через мастер	Автоматическое обнаружение устройств
Групповая настройка оборудования	+	+
Роуминг	802.11k/r	802.11k/v/r
Авторегулировка мощности передатчика	+	+
Автовыбор канала	+	+
Автовосстановление покрытия	+	+
Multi-SSID на диапазон	16 (8 на диапазон)	32 (16 на диапазон)
WIDS/WIPS	–	+
Captive Portal	+	+
Методы аутентификации на портале	Локальная база данных, RADIUS, POP3, LDAP, код-пароль, по MAC-адресам	Локальная база данных, RADIUS, POP3, LDAP, AD, NT Domain

Сравнение решений Nuclias Connect и Unified Wi-Fi

Параметры		<i>Unified Wi-Fi</i>
Мониторинг состояния управляемых устройств	ТД + коммутаторы	ТД
Мониторинг состояния клиентов	+	+
Топология сети	+	–
Загрузка планов помещения	+	–
Обновление ПО по расписанию	+	–
Wi-Fi по расписанию	+	+
PoE по расписанию	+	–
Отчеты о состоянии сети	+	+
Разные уровни прав для администраторов	+	+
Управление множеством локаций	+	–
Уведомления о событиях по e-mail	+	+
Системный журнал	+	+

Сравнение решений Nuclias Connect и Unified Wi-Fi

Параметры		<i>Unified Wi-Fi</i>
DHCP-сервер	–	+
Статическая маршрутизация	–	+
Динамическая маршрутизация RIP/OSPF	–	DWC-1000 (платная лицензия)
Функции VPN/Firewal	–	DWC-1000 (платная лицензия)
Привязка SSID-VLAN	+	+
QoS (WMM)	+	+
IP-MAC-Port Binding	–	+
Управление доступом на основе MAC	+	+
Управление доступом на основе IP	+	+
SNMP	–	+

The image features a dark blue background. In the center, there is a circular graphic consisting of two concentric rings. The inner ring is a light blue gradient, and the outer ring is a slightly darker blue gradient. Inside this circular frame, the text is centered. At the top is the 'D-Link' logo in a white, bold, serif font. Below it is the Russian phrase 'Больше решений' in a white, bold, sans-serif font. At the bottom is the website 'dlink.ru' in a white, bold, sans-serif font.

D-Link®

Больше решений

dlink.ru