

**D-Link**



ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ



**3** О КОМПАНИИ

**5** ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ

**20** ОБОРУДОВАНИЕ

**22** КОНТРОЛЛЕРЫ

**26** ТОЧКИ ДОСТУПА

**36** КОММУТАТОРЫ

**50** РЕШЕНИЯ

**55** 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.



АППАРАТНЫЕ  
КОНТРОЛЛЕРЫ  
серии DNH



**УПРОЩАЕТ**  
администрирование сложных сетей



**УСКОРЯЕТ**  
ввод в эксплуатацию нового оборудования



**СНИЖАЕТ РАСХОДЫ**  
на развертывание и обслуживание сети



ТОЧКИ ДОСТУПА  
серии DAP

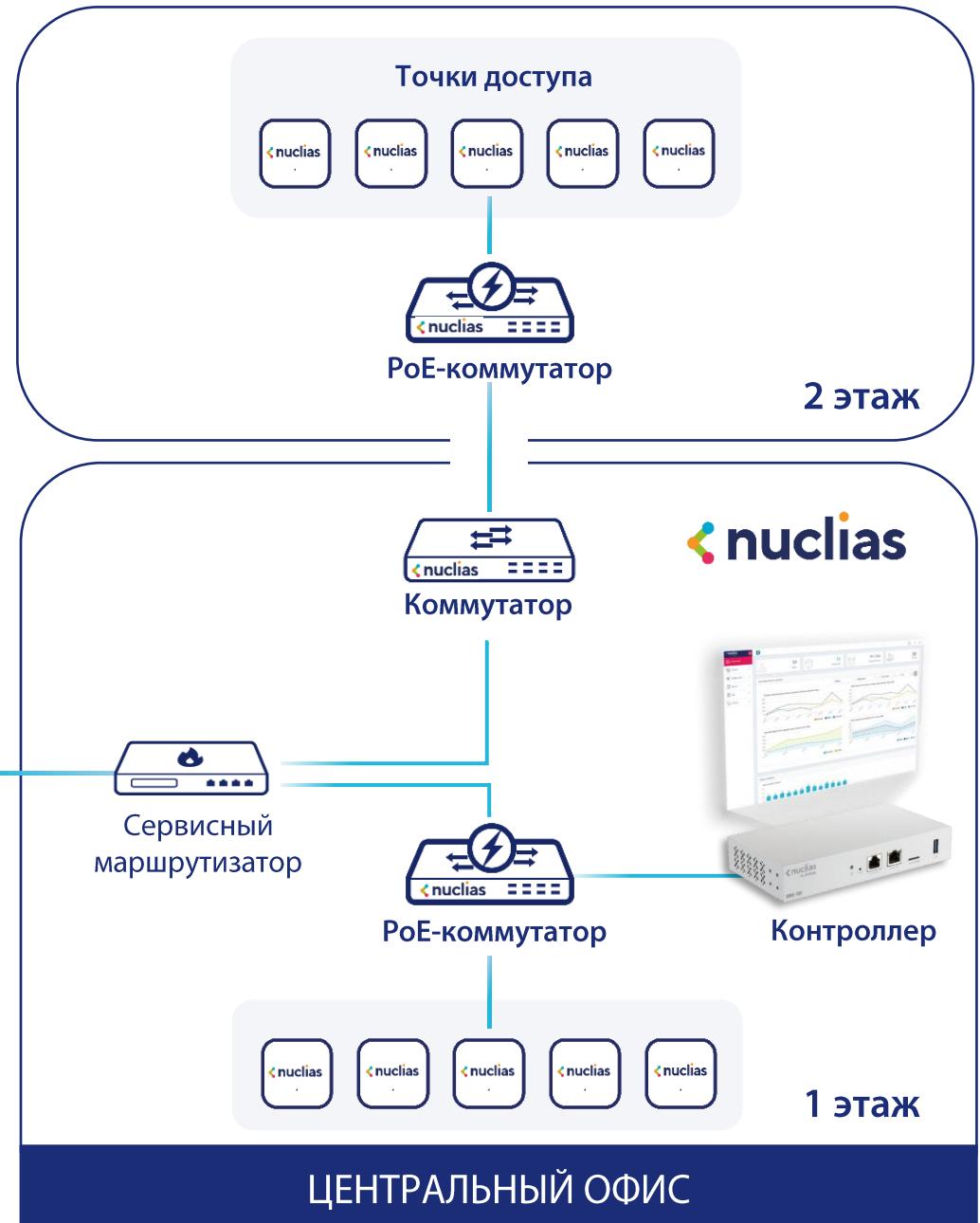


КОММУТАТОРЫ



## Централизованное управление сетью

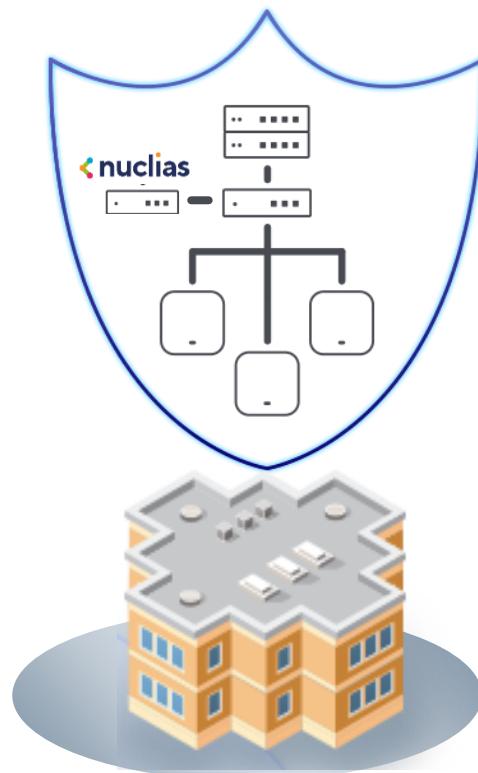
Управление и мониторинг **от 100 до 1500** совместимых точек доступа и коммутаторов с помощью **одного контроллера**, в том числе и на территориально распределенных объектах.





## 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

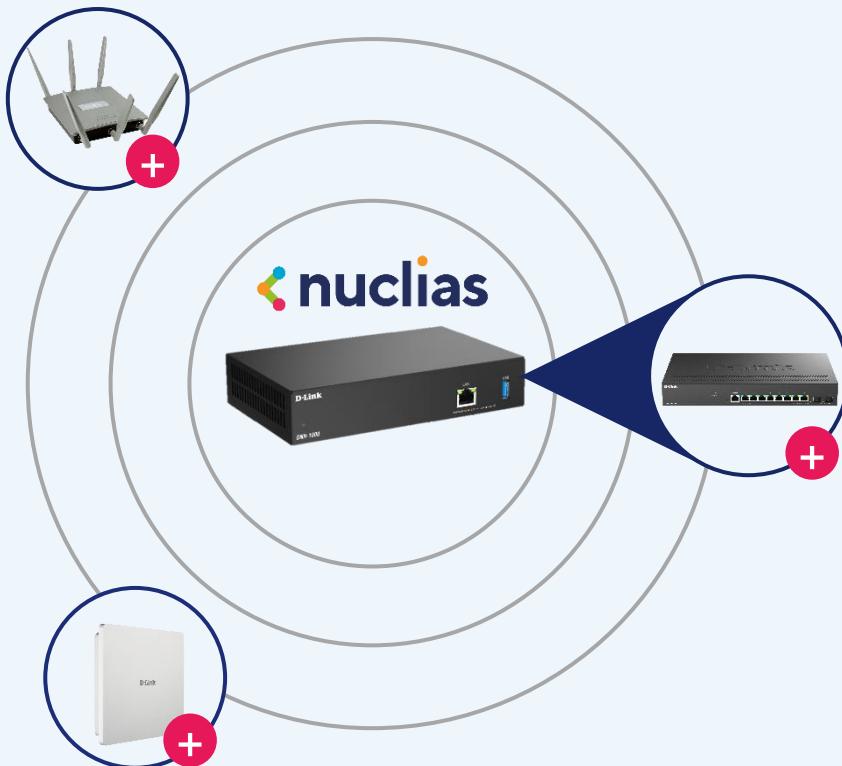
Администратор центрального офиса может управлять оборудованием всех филиалов компании, в то время как администратор удаленного офиса – только в своей локальной сети.





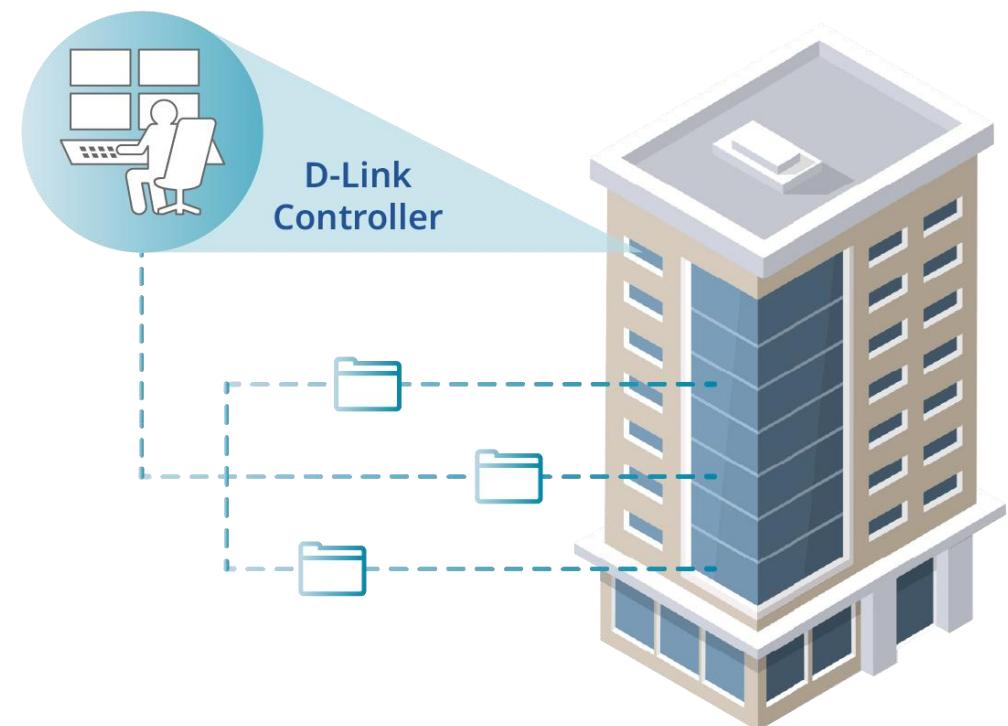
## Автоматическое обнаружение устройств

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.

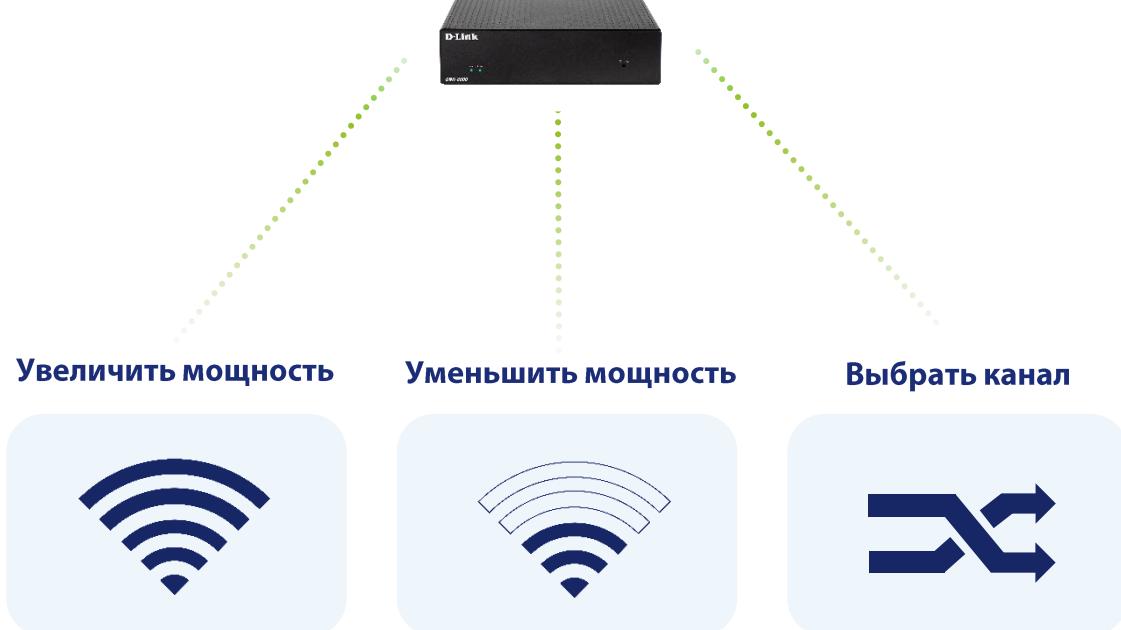




## Управление радиопараметрами

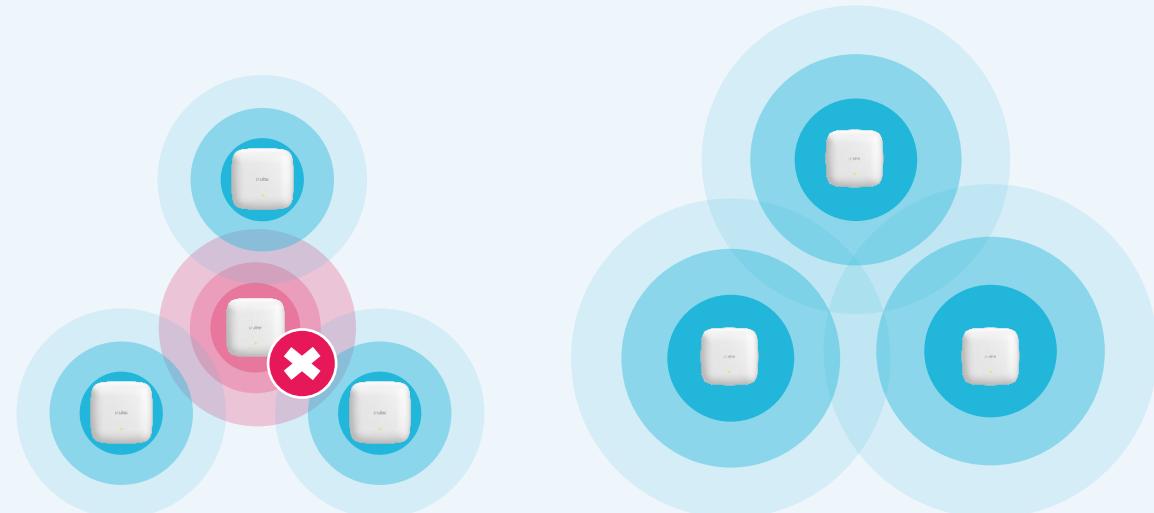
Контроллер анализирует окружение и автоматически регулирует выбор канала и мощность передатчиков точек доступа, исходя из текущей загруженности.

**nuclias**  
connect



## 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.





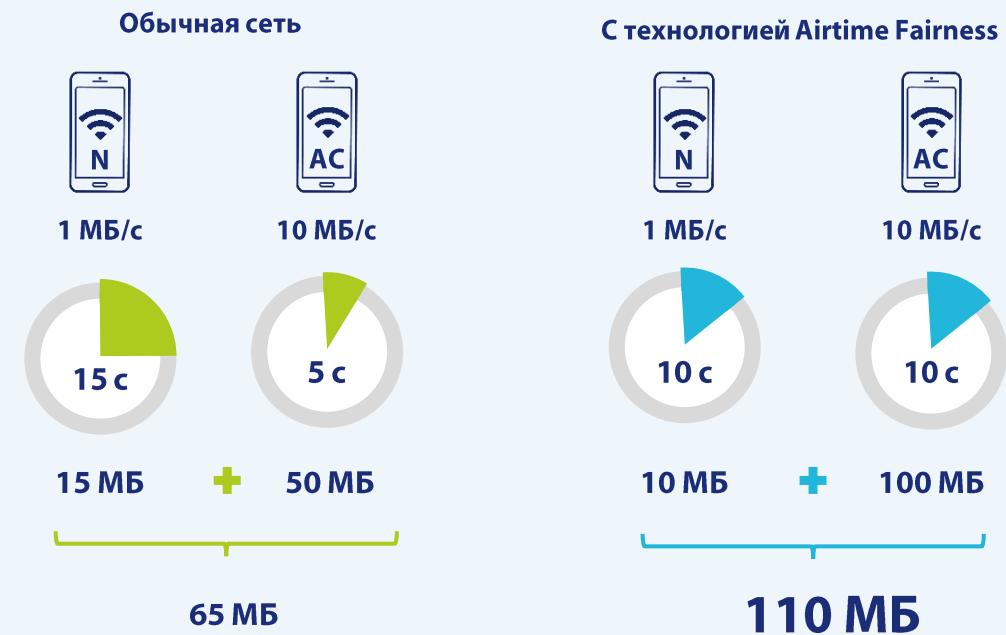
## Band Steering

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



## Airtime Fairness

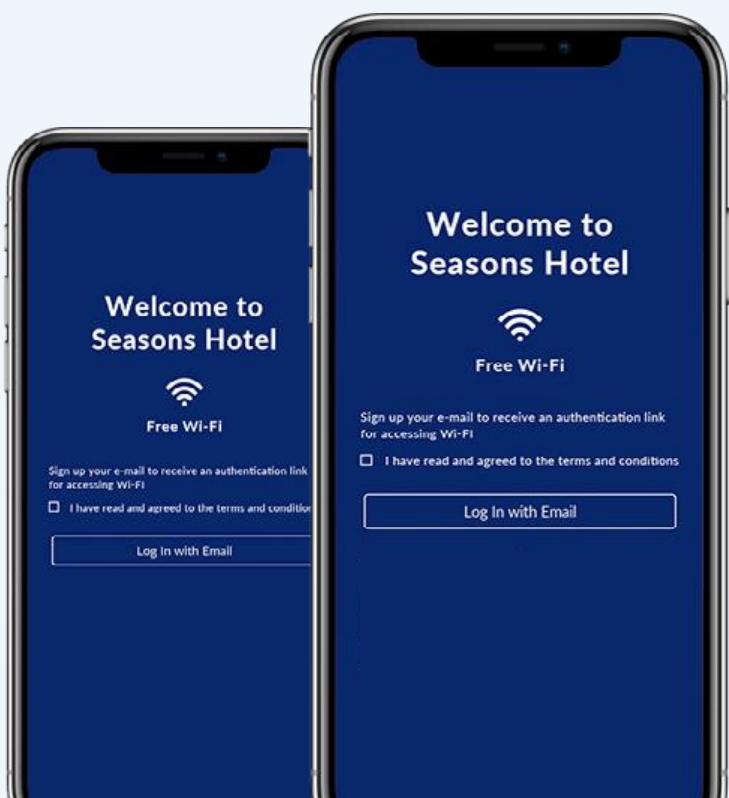
Повышает общую пропускную способность сети Wi-Fi за счет выделения равного времени передачи всем клиентам, включая более медленные устройства старых стандартов Wi-Fi.





## Captive Portal

Встроенный настраиваемый Web-портал  
для авторизации пользователей



## Различные методы авторизации

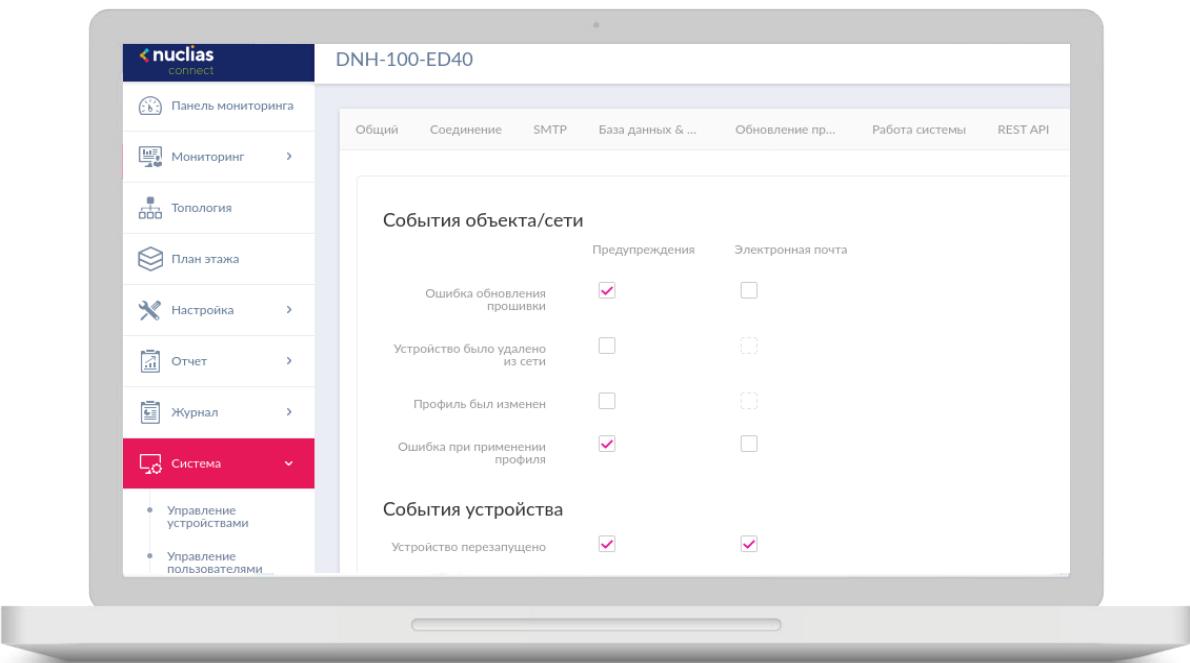
Локальная база данных, POP3, RADIUS, LDAP,  
код-пароль, по MAC-адресам





## Web-управление

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



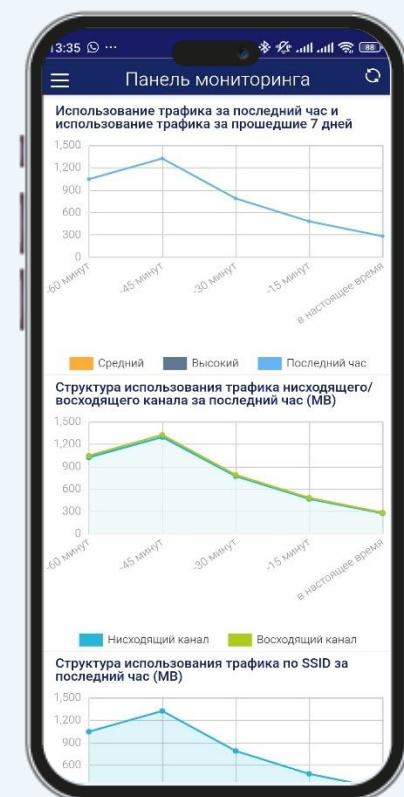
## Мобильный доступ

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



Загрузите в  
App Store

ДОСТУПНО В  
Google Play





## Удобная панель управления

- **Мониторинг сети** – детальная информация о состоянии точек доступа, 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

nuclias connect

DNH-100-ED40

Настройка

- Создать профиль
- Настройки профиля
- Обновление прошивки
- Сертификат SSL
- Платежный шлюз

Настройка

- Настройки профиля

SSID

- VLAN
- Оптимизация полосы пропускания
- Оптимизация радиочастот
- Расписание
- Настройки устройства
- Настройки производительности
- Разделение WLAN
- Ресурс беспроводной сети

## Профиль настройки коммутаторов

Профиль

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

Профиль > rtr > Network1 > Коммутатор > DGS-1210 >

Профиль	Настройка VLAN
Dlink	
rtr	
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	

# Мониторинг точек доступа

nuclias connect

DNH-100-ED40

Панель мониторинга

Мониторинг

- Точка доступа
- Точка доступа
- Беспроводной клиент
- Соседняя ТД
- Коммутатор

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

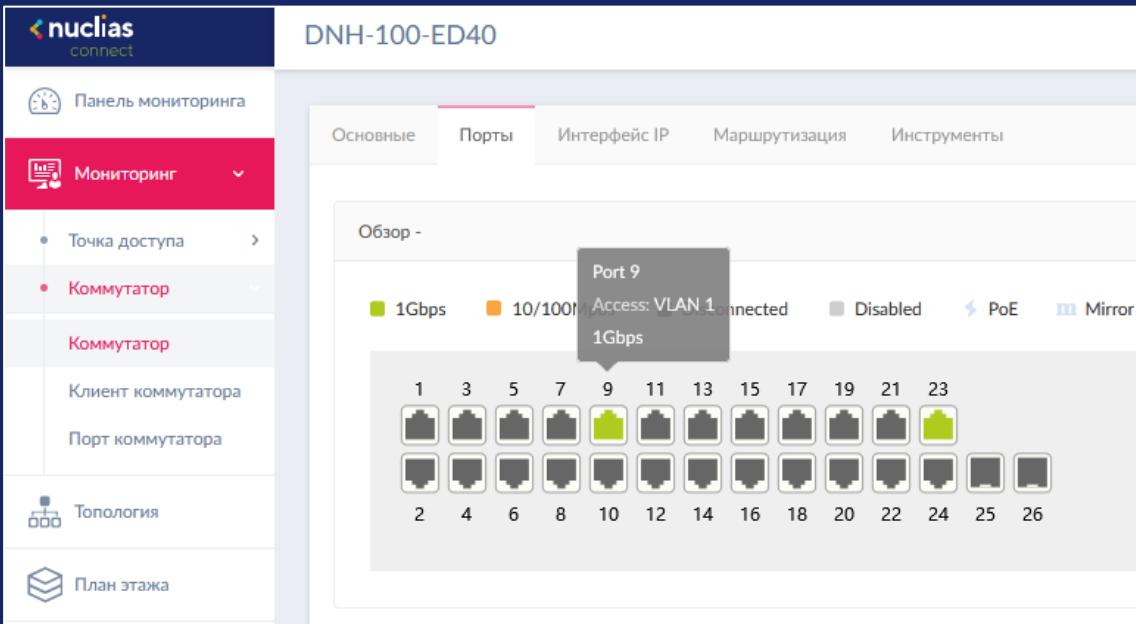
Канал 2,4 ГГц	6	Мощность диапазона 2,4 ГГц	100%
Канал 5 ГГц 1	36	Мощность диапазона 5 ГГц 1	100%
Канал 5 ГГц 2 (Tri-Band)	нет данных	Мощность диапазона 5 ГГц 2 (Tri-Band)	нет данных

Настройка

Отчет

Журнал

## Мониторинг состояния портов коммутатора



nuclias connect

DNH-100-ED40

Панель мониторинга

Мониторинг

- Точка доступа
- Коммутатор

Коммутатор

Клиент коммутатора

Порт коммутатора

Топология

План этажа

Основные Порты Интерфейс IP Маршрутизация Инструменты

Обзор -

Port 9  
1Gbps Access: VLAN 1 Connected 1Gbps

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23  
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 25 26

## Диагностика кабеля

Поиск и устранение неисправностей

Тест кабеля

Запустить тест кабеля на данном порту

Тестировать

Предупреждение: Данный тест прервёт передачу трафика на устройства

Результат теста кабеля

Порты	Тип	Статус канала	Результат теста	Длина кабеля (м)
9	1000BASE-T	Есть подключение	OK	78

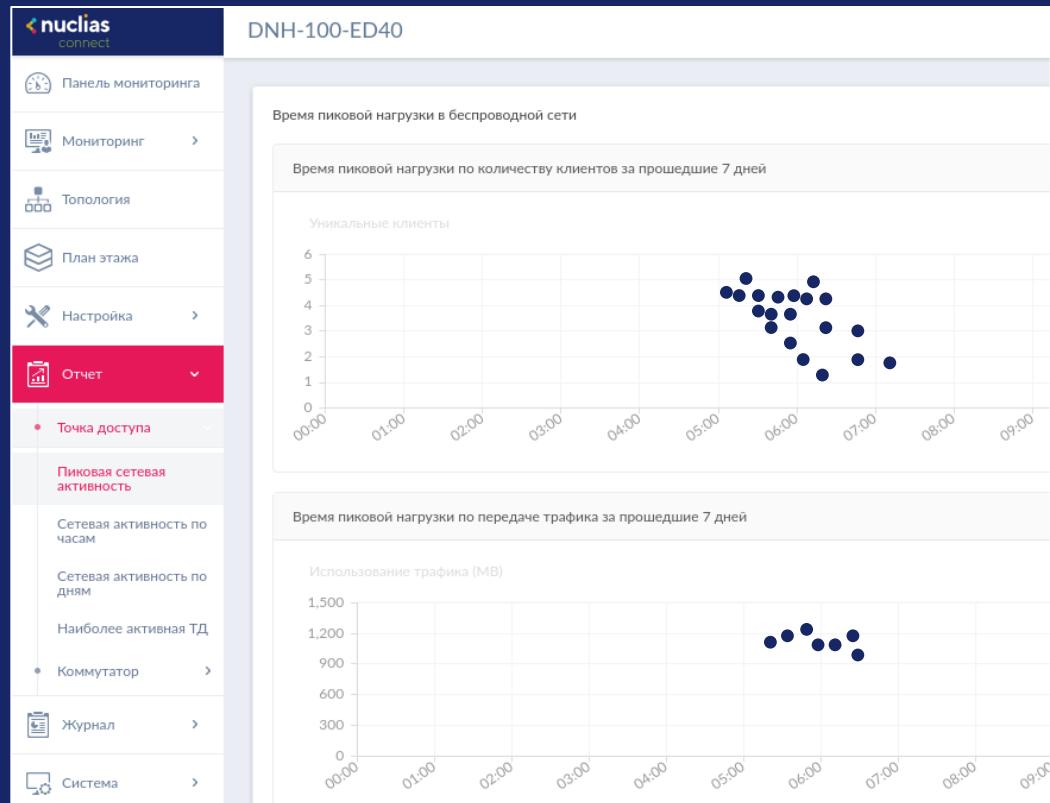
## Контроль потребления PoE

### Состояние порта PoE

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

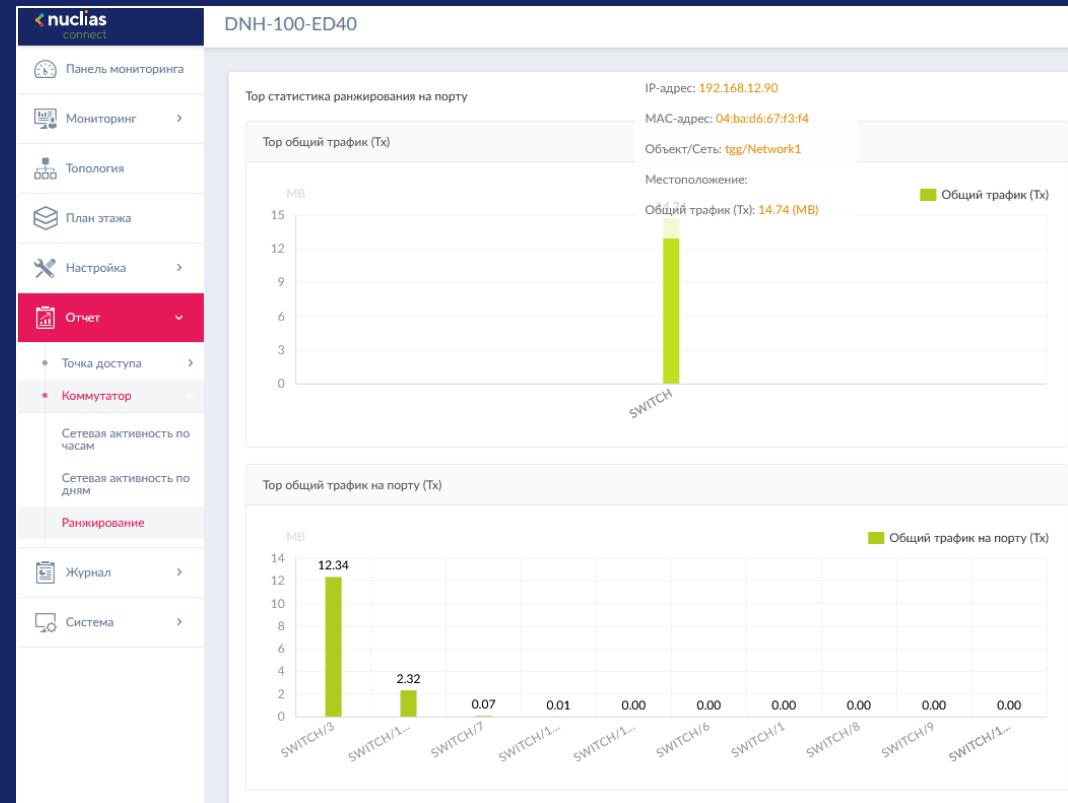
## Отчеты для точек доступа

- ✓ 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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Устройство было удалено из сети	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Профиль был изменен	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ошибка при применении профиля	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

События устройства

	Предупреждения	Электронная почта
Устройство перезапущено	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Устройство в режиме оффлайн	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Устройство в режиме онлайн	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Подключение к порту отсутствует	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Порт заблокирован	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[Сохранить](#)

nuclias connect

DNH-100-ED40

Панель мониторинга

Мониторинг >

Топология

План этажа

Настройка >

Отчет >

Журнал >

- Системный журнал устройства
- Журнал системных событий
- Журнал устройства
- Журнал аудита
- Предупреждения

Система >

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



Скачать список совместимого оборудования

## 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

### ВНУТРЕННИЕ



## КОММУТАТОРЫ\*

### DNH-100



**DGS-1100V2**  
1G



**DGS-1210**  
1G



**DXS-1210**  
10G



**DMS-1250**  
1G/2.5G/10G



**DMS-3130**  
1G/2.5G/5G/25G



**DXS-3130**  
10G/25G

### DNH-1000/DNH-3000

\* Перечень совместимых коммутаторов зависит от модели контроллера.

# Аппаратные контроллеры



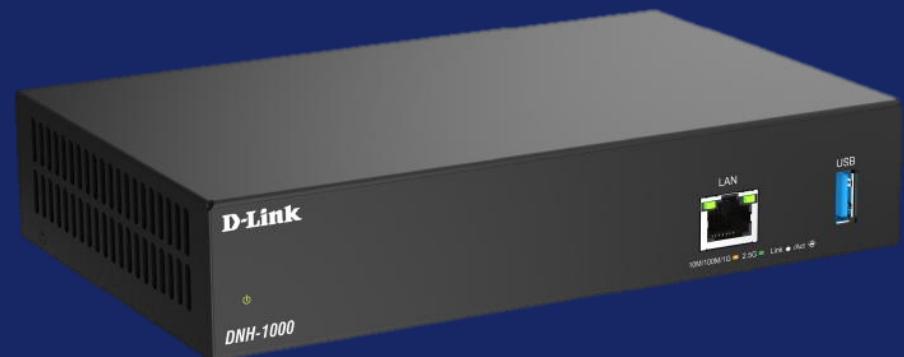


- 1 x GE LAN
- 1 x Console RJ-45
- 1 x USB 3.0
- Слот для microSD-карт
- Установка на стол или в 19" стойку
- 190 x 100 x 31 мм

# 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, DXS-3130

# DNH-3000

Аппаратный контроллер  
до 1500 устройств



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

- 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, DGS-1210, DMS-1250, DMS-3130, DGS-3130

# Точки доступа

## Wi-Fi 6

Для помещений с высокой плотностью клиентов



DAP-X2850

DAP-X3060



DAP-2680

## Потолочная

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



## 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° С до +60° С
- 4 внутренние антенны

#### DAP-3666

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

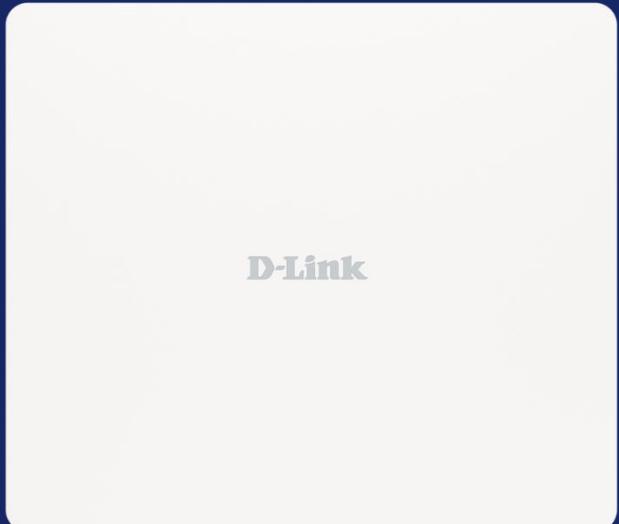
- **AC1200, 2x2 MU-MIMO, 2.4/5 ГГц**
- 1x GE PoE (802.3af), 1x GE, 2 x RJ-11
- 2 внутренние антенны

## AX3000



574 Мбит/с  
2,4 ГГц

2402 Мбит/с  
5 ГГц



5 дБи  
2.4 ГГц

7.9 дБи  
5 ГГц

IP68

-30° C  
+60° C

# 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	867 Мбит/с
2,4 ГГц	5 ГГц



D-Link



6 дБи  
2,4 ГГц

7 дБи  
5 ГГц



-30° C  
+60° C

- 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

# DAP-3666

Внешняя Wi-Fi 5 точка доступа  
AC1200 Wave 2

## 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 – 4x2.4 ГГц, 4x5 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



 3 дБи  
2,4 ГГц

 3 дБи  
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	1300 Мбит/с
2,4 ГГц	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	1300 Мбит/с
2,4 ГГц	5 ГГц



 4 дБи  
2,4 ГГц

 6 дБи  
5 ГГц

# DAP-2695

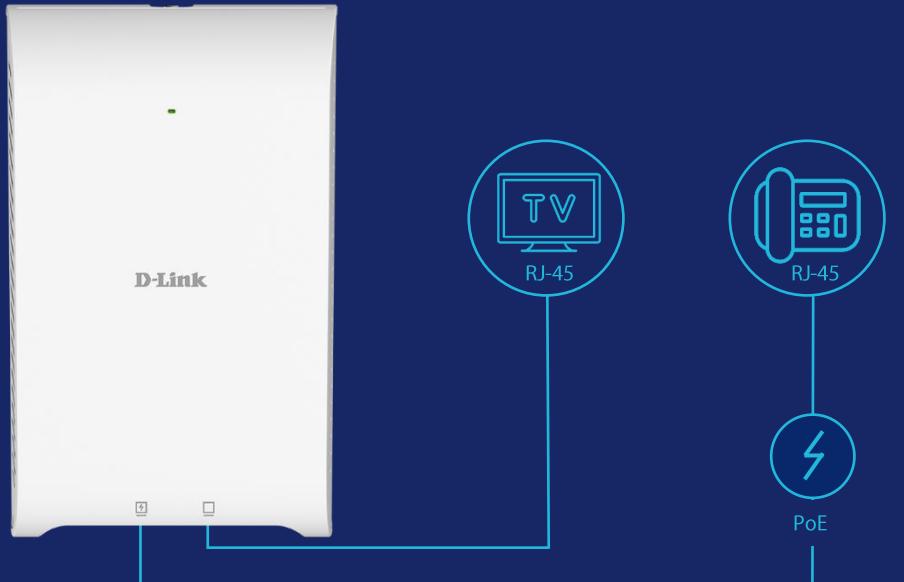
Настенная Wi-Fi 5  
точка доступа AC1750

- 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	867 Мбит/с
2,4 ГГц	5 ГГц



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	867 Мбит/с
2,4 ГГц	5 ГГц



2 дБи  
2,4 ГГц

2 дБи  
5 ГГц

- 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

# DAP-2620

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

# Коммутаторы с поддержкой Nuclias Connect

	DGS-1100V2*	DGS-1210	DMS-1250	DXS-1210**	DMS-3130	DXS-3130
<b>DNH-100</b>	✓	✓		✓		
<b>DNH-1000</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>DNH-3000</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\* Кроме 5/8-портовых моделей

\*\* Кроме 28-портовых моделей

L2

1G

POE  
af/at/bt

8K  
MAC



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

L2

1G

POE  
af/at

8K/16K  
MAC



- 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
<a href="#"><u>DGS-1210-10</u></a>	8 x GE 2 x 1G SFP	8K	Пассивная	19" стойка
<a href="#"><u>DGS-1210-16</u></a>	16 x GE 4 x 1G Combo	8K	Пассивная	19" стойка
<a href="#"><u>DGS-1210-20</u></a>	16 x GE 4 x 1G Combo	8K	Пассивная	19" стойка
<a href="#"><u>DGS-1210-26</u></a>	24 x GE 2 x 1G SFP	8K	Пассивная	19" стойка
<a href="#"><u>DGS-1210-28</u></a>	24 x GE 4 x 1G Combo	8K	Пассивная	19" стойка
<a href="#"><u>DGS-1210-52</u></a>	48 x GE 4 x 1G Combo	16K	Пассивная	19" стойка

## РоE-КОММУТАТОРЫ DGS-1210 С ПОДДЕРЖКОЙ NUCLIAS CONNECT

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

L2

2.5G

Downlink

10G

Uplink

POE

af/at/bt

16K

MAC

6 кВ

ГРОЗОЗАЩИТА



- 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
<b>DMS-1250-10S</b>	8 x 2.5GE 2 x 10G SFP+ 1 x Console RJ-45	-	-	16K	Пассивная	6 кВ	19" стойка
<b>DMS-1250-10SPL</b>	8 x 2.5GE PoE 2 x 10G SFP+	<b>802.3bt (60 Вт, порты 1-2)</b>  802.3af/at (30 Вт, порты 3-8 )	120 Вт	16K	Пассивная	6 кВ	19" стойка
<b>DMS-1250-10SP</b>	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
<b>DMS-1250-12TP</b>	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



- 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
<u><a href="#">DXS-1210-10TS</a></u>	 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
<u><a href="#">DXS-1210-12SC</a></u>	 10 x 10G SFP+ 2 x 10G Combo 1 x Console RJ-45	240 Гбит/с	32K	2 Smart-вентилятора	19" стойка
<u><a href="#">DXS-1210-12TC</a></u>	 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
<u><a href="#">DXS-1210-16TC</a></u>	 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

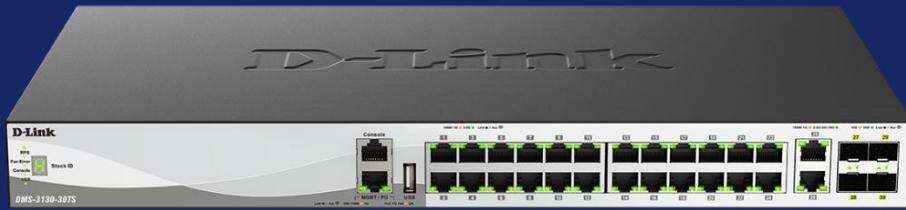
2.5G/5G  
Downlink

10G/25G  
Uplink

POE  
af/at/bt

32K  
MAC

6 кВ  
грозозащита



- Мультискоростные порты 1G/2.5G/5GBase-T 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)
- Возможность резервирования электропитания (RPS)
- Физическое стекирование до 9 устройств (200 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
<b>Внешний вид</b>		
<b>Основные порты</b>	16 x 100/1000/2.5GBase-T PoE+ (30 Вт) 8 x 100/1000/2.5/5GBase-T PoE++ (60 Вт)	24 x 100/1000/2.5GBase-T
<b>Uplink-порты</b>	2 x 10GE 4 x 25G SFP28	2 x 10GE 4 x 25G SFP28
<b>Производительность коммутации</b>	400 Гбит/с	360 Гбит/с
<b>Таблица MAC-адресов</b>	32K	
<b>Таблица маршрутизации</b>		1K (IPv4/IPv6)
<b>Таблица L3-коммутации</b>		16K (IPv4) / 8K (IPv6)
<b>PoE-бюджет</b>	740 Вт	-
<b>Питание коммутатора по PoE</b>	-	Да (через порт RJ-45 MGMT)
<b>Резервные источники питания</b>	-	DPS-500A DPS-500DC
<b>Грозозащита на портах RJ-45</b>	6 кВ	6 кВ

## КОММУТАТОРЫ ЯДРА / АГРЕГАЦИИ / ДОСТУПА

L3

Stackable

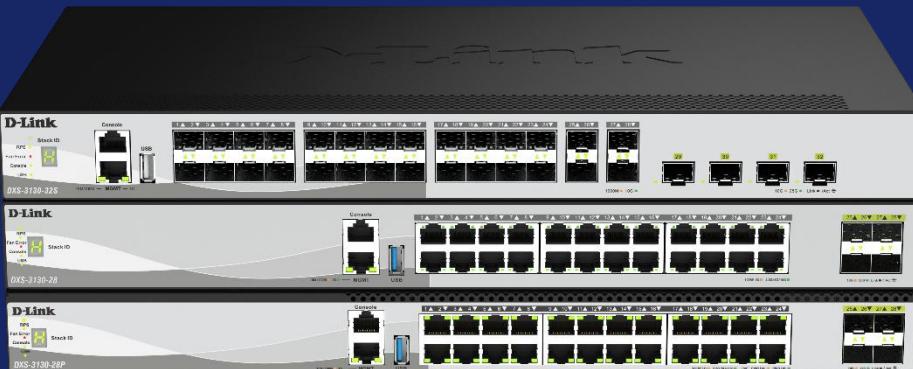
2.5G/5G/10G  
Downlink

10G/25G  
Uplink

POE  
af/at/bt

32K  
MAC

6 кВ  
ГРОЗОЗАЩИТА

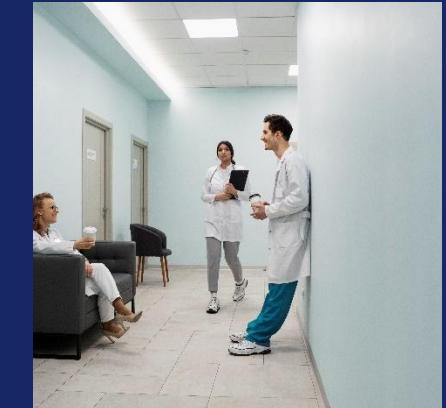


- Мультискоростные порты 1G/2.5G/5G/10GBase-T или 10G SFP+
- 4 uplink-порта 25G SFP28
- Поддержка 802.3at PoE+ (30 Вт) и 802.3bt PoE++ (60 Вт)
- Возможность резервирования электропитания
- Физическое стекирование до 9 устройств (200 Гбит/с)
- 128 IP-интерфейсов, RIP, OSPF, VRRP, PIM-SM
- 802.1Q VLAN (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 DXS-3130 С ПОДДЕРЖКОЙ NUCLIAS CONNECT

Модель	DXS-3130-28	DXS-3130-28P	DXS-3130-32S
<b>Внешний вид</b>			
<b>Основные порты</b>	24 x 100/1000/2.5/5/10GBase-T	24 x 100/1000/2.5/5/10GBase-T PoE++ (60 Вт)	28 x 10G SFP+
<b>Uplink-порты</b>	4 x 25G SFP28	4 x 25G SFP28	4 x 25G SFP28
<b>Производительность коммутации</b>	680 Гбит/с	680 Гбит/с	760 Гбит/с
<b>Таблица MAC-адресов</b>		32K	
<b>Таблица маршрутизации</b>		1K (IPv4 / IPv6)	
<b>Таблица L3-коммутации</b>		16K (IPv4) / 8K (IPv6)	
<b>PoE-бюджет</b>	-	790 Вт, 1440 Вт с 2 источниками питания	-
<b>Резервные источники питания</b>	DPS-500A DPS-500DC/B	DPS-PWR1200AC DPS-PWR1200DC	DPS-500A DPS-500DC/B
<b>Грозозащита на портах RJ-45</b>	6 кВ	6 кВ	-

# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЛЮБЫХ ОТРАСЛЕЙ



SMB/ENTERPRISE

HoReCa

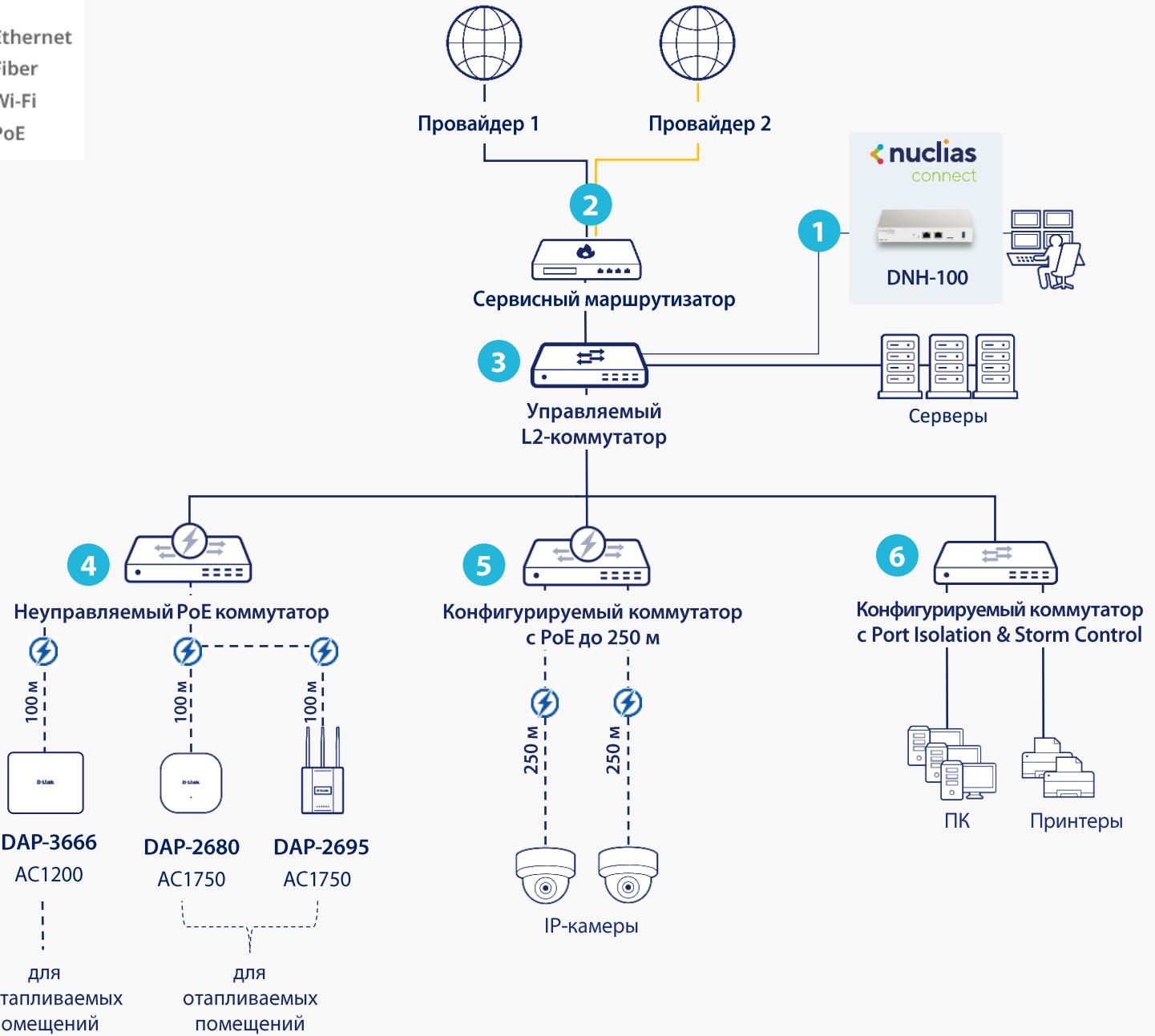
Рetail

Вузы и школы

Медучреждения

# РЕШЕНИЕ ДЛЯ СКЛАДСКОГО КОМПЛЕКСА

- Ethernet
- Fiber
- Wi-Fi
- PoE



## 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 и обеспечивают питание точек доступа по PoE

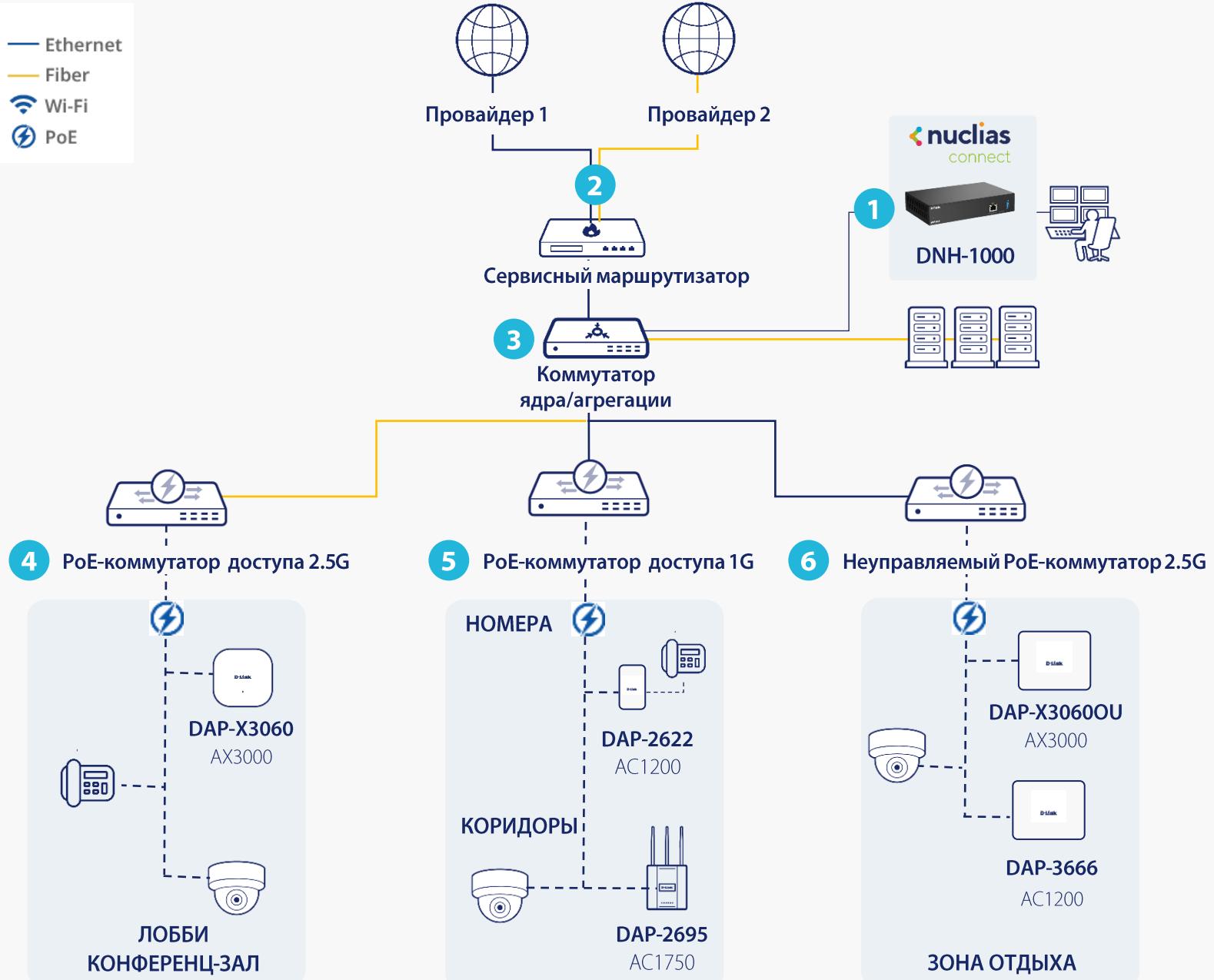
## 5 DGS-1010P, DGS-1018P, DGS-1026P

Конфигурируемые гигабитные PoE-коммутаторы с DIP-переключателем позволяют увеличить дальность передачи данных и питания до 250 м и обеспечить питание удаленных IP-камер в местах с ограничениями по подаче электропитания

## 6 DGS-1016D, DGS-1024D

Конфигурируемые гигабитные коммутаторы с DIP-переключателем обеспечивают подключение рабочих мест сотрудников и позволяют разделить трафик клиентских портов

# 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 обеспечивают питание Wi-Fi 6 ТД, IP-камер и IP-телефонов по PoE

## 5 DGS-1100V2

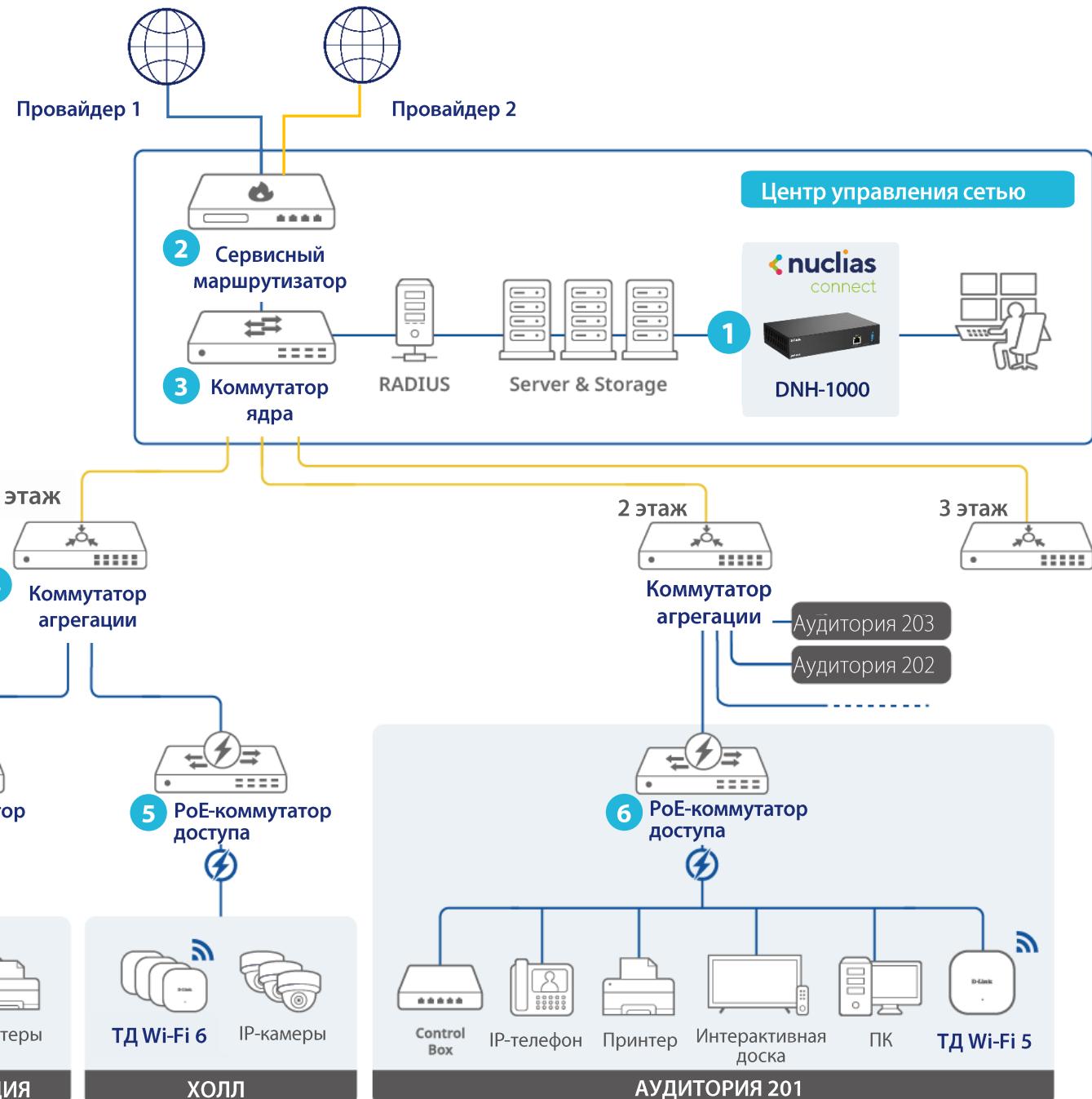
Гигабитные управляемые коммутаторы обеспечивают питание Wi-Fi 5 ТД и IP-камер по PoE

## 6 DMS-108P

Мультигигабитный 2.5G-коммутатор не требует настройки, обеспечивает питание Wi-Fi 6/5 ТД по PoE

# РЕШЕНИЕ ДЛЯ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

— Ethernet  
— Fiber  
— Wi-Fi  
⚡ PoE



## 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 с 25G-апплиниками обеспечивают высокоскоростную маршрутизацию и коммутацию трафика между различными сегментами LAN

## 4 DXS-1210

10G-коммутаторы агрегируют трафик коммутаторов доступа

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

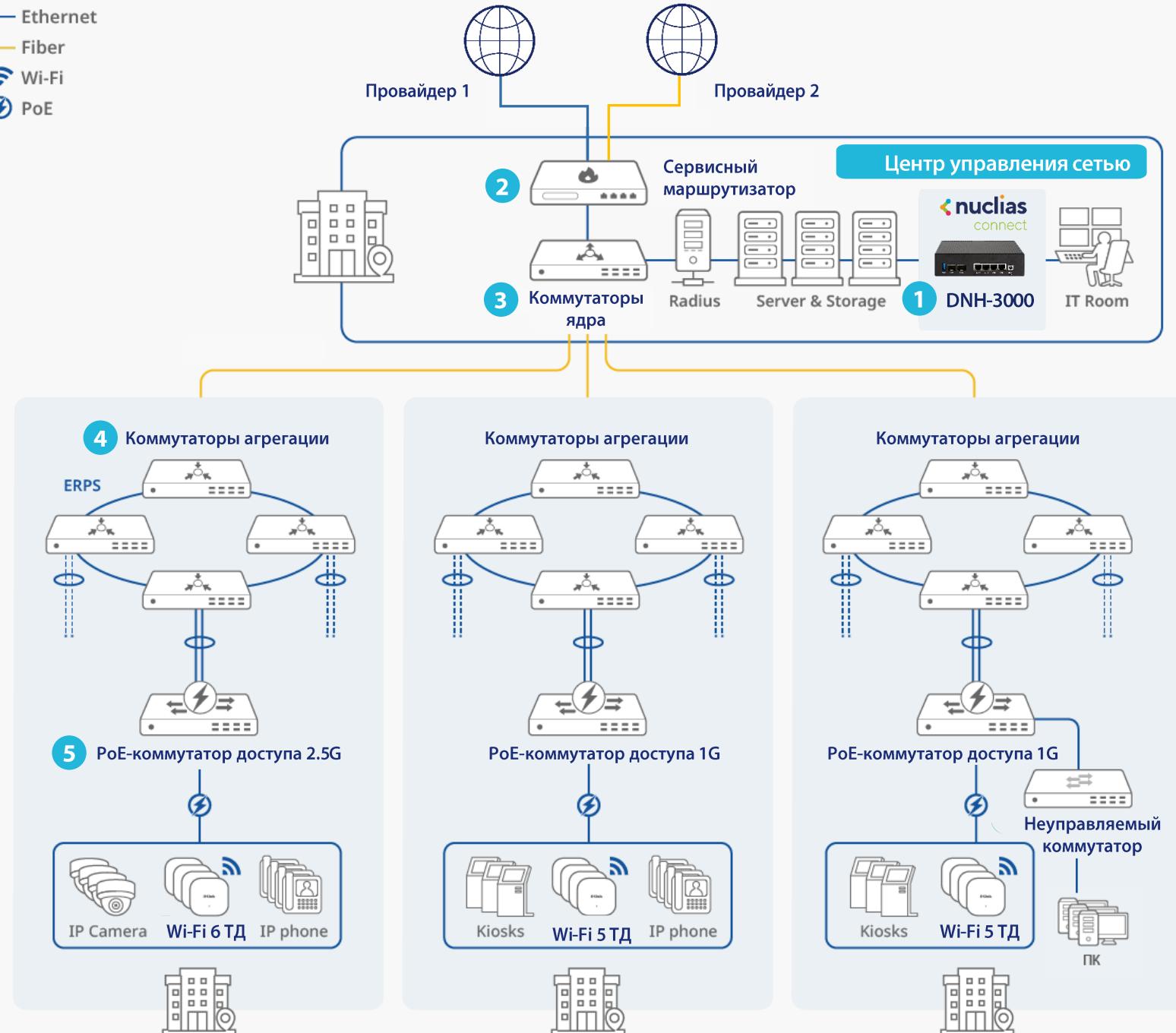
Управляемые коммутаторы доступа 2.5G и 1G обеспечивают подключение рабочих мест и питание Wi-Fi 6/5 ТД, IP-камер и IP-телефонов по PoE

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

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

# РЕШЕНИЕ ДЛЯ КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ

 Ethernet  
 Fiber  
 Wi-Fi  
 PoE



## 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 DXS-3130

10-гигабитные стекируемые L3-коммутаторы с 25G-аплинками обеспечивают высокоскоростную маршрутизацию и коммутацию трафика между различными сегментами LAN

## 4 DMS-3130

Мультигигабитные стекируемые L3-коммутаторы с 25G-аплинками 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 Wi-Fi 6/5 ТД, IP-камер и IP-телефонов по PoE

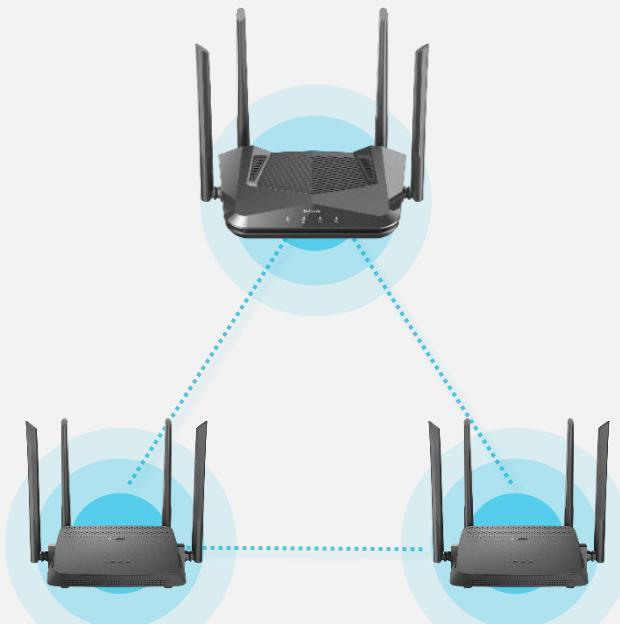
# ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ

# ЛИНЕЙКА БЕСПРОВОДНЫХ РЕШЕНИЙ D-LINK



## D-LINK EASYMESH

До 6 управляемых устройств



### Серия DIR

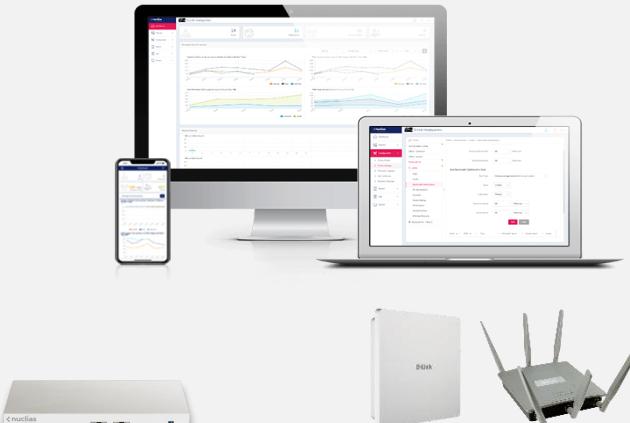
Маршрутизаторы

### SOHO



## NUCLIAS CONNECT

От 100 до 1500  
управляемых устройств



### SMB / ENTERPRISE



## UNIFIED Wi-Fi

От 12 до 1024  
управляемых устройств



### ENTERPRISE

# nuclias connect



VS

# Unified DWC



# Сравнение решений Nuclias Connect и Unified Wi-Fi

Параметры	 nuclias connect	Unified Wi-Fi
<b>Затраты</b>	Покупка оборудования	Покупка оборудования + лицензии
<b>Размещение</b>	В локальной сети	В локальной сети
<b>Облачный доступ</b>	Нет	Нет
<b>Тип контроллера</b>	Аппаратный	Аппаратный
<b>Количество управляемых устройств</b>	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
<b>Совместимые точки доступа</b>	DAP-X3060OU DAP-X3060 DAP-X2850 DAP-3666 DAP-2695 DAP-2680 DAP-2622 DAP-2620	DWL-X8630AP DWL-8720AP DWL-8620AP DWL-7620AP DWL-6720AP DWL-6620APS DWL-6610APE DWL-6610AP
<b>Совместимые коммутаторы</b>	DGS-1100V2 DGS-1210 DXS-1210 DMS-1250 DMS-3130 DXS-3130	–

# Сравнение решений Nuclias Connect и Unified Wi-Fi

Параметры	 nuclias connect	Unified Wi-Fi
<b>Управление</b>	Web-интерфейс (русский/английский) Мобильное приложение для iOS и Android	Web-интерфейс (английский)
<b>Развертывание оборудования</b>	Автоматическое обнаружение устройств, настройка через мастер	Автоматическое обнаружение устройств
<b>Групповая настройка оборудования</b>	+	+
<b>Роуминг</b>	802.11k/r	802.11k/v/r
<b>Авторегулировка мощности передатчика</b>	+	+
<b>Автовыбор канала</b>	+	+
<b>Автовосстановление покрытия</b>	+	+
<b>Multi-SSID на диапазон</b>	16 (8 на диапазон)	32 (16 на диапазон)
<b>WIDS/WIPS</b>	–	+
<b>Captive Portal</b>	+	+
<b>Методы аутентификации на портале</b>	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	 nuclias connect	Unified Wi-Fi
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	 nuclias connect	Unified Wi-Fi
DHCP-сервер	–	+
Статическая маршрутизация	–	+
Динамическая маршрутизация RIP/OSPF	–	DWC-1000 (платная лицензия)
Функции VPN/Firewall	–	DWC-1000 (платная лицензия)
Привязка SSID-VLAN	+	+
QoS (WMM)	+	+
IP-MAC-Port Binding	–	+
Управление доступом на основе MAC	+	+
Управление доступом на основе IP	+	+
SNMP	–	+

**D-Link®**

**Больше решений**

**dlink.ru**