



МУЛЬТИГИГАБИТНОЕ РЕШЕНИЕ 2.5GBASE-T:  
КОГДА 1G – УЖЕ МАЛО, А 10G – ДОРОГО

**D-Link**

# В ОФИСНЫХ СЕТЯХ ЕСТЬ ЗАДАЧИ, ГДЕ 1 ГБИТ/С УЖЕ НЕДОСТАТОЧНО.

Требования бизнеса к скоростным показателям современной сетевой инфраструктуры растут. Уровень доступа должен справляться с высокой плотностью гигабитных рабочих мест и подключением точек доступа Wi-Fi 6, требующих полосы пропускания вплоть до 10 Гбит/с. На уровне агрегации сеть должна обеспечить максимально возможную скорость передачи данных между уровнем доступа и серверной инфраструктурой предприятия.

В таких условиях традиционный uplink-порт стандарта 1000Base-T, который предлагает пропускную способность 1 Гбит/с, становится узким местом сети.

До недавнего времени существовало всего два варианта, как оптимизировать пропускную способность и получить больше 1 Гбит/с: агрегирование каналов 1G и переход на 10G. В первом случае потребуется подведение второго Ethernet-кабеля и дополнительный расход портов гигабитного коммутатора, при этом прирост пропускной способности будет незначительным и не обеспечит запас быстродействия на будущее. Переход на 10G достаточно перспективен, но зачастую от этого варианта удерживает необходимость покупки дорогостоящего оборудования, замены кабельной инфраструктуры, как минимум до Cat6a, и вынужденные простои в работе.

**ЕСТЬ ЛИ У ПРЕДПРИЯТИЙ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА АЛЬТЕРНАТИВА  
МАЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОМУ 1G И ДОРОГОСТОЯЩЕМУ 10G?**



# ПЕРЕХОД НА МУЛЬТИГИГАБИТ 2.5GBASE-T

БЕЗ ОБНОВЛЕНИЯ КАБЕЛЬНОЙ СЕТИ И ПРОСТОЕВ В РАБОТЕ КОМПАНИИ

Ратифицированный в 2016 году стандарт Ethernet 2.5GBASE-T позволяет увеличить пропускную способность современных проводных сетей до 2,5 Гбит/с, используя для этого существующую кабельную инфраструктуру Cat5e/Cat6, которая до сих пор остается самой распространенной в офисной среде.

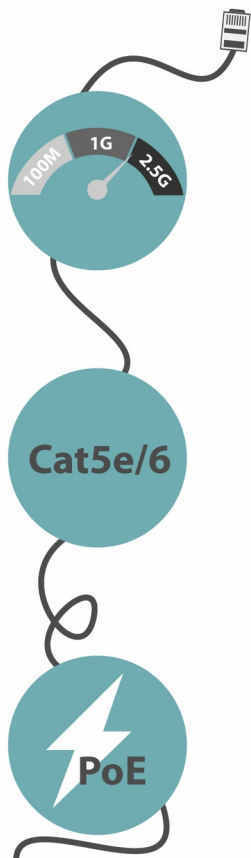
	1000BASE-T	2.5GBASE-T	10GBASE-T
СКОРОСТЬ	1 ГБИТ/С	2,5 ГБИТ/С	10 ГБИТ/С
CAT 5E	✓	✓	X
CAT 6	✓	✓	55 М
CAT 6A	✓	✓	✓

ПО ОЦЕНКЕ ЭКСПЕРТОВ [DELL'ORO GROUP](#),

В БЛИЖАЙШИЕ 5 ЛЕТ БУДЕТ ПОСТАВЛЕНО **290 МЛН ПОРТОВ** MULTIGIGABIT ETHERNET,

В ТО ВРЕМЯ КАК ОБЪЕМ ПОСТАВОК 1G ETHERNET ПОСЛЕ 2021 ГОДА НАЧНЕТ ПОСТЕПЕННО СНИЖАТЬСЯ.

# ПРЕИМУЩЕСТВА MULTIGIGABIT ETHERNET



## СКОРОСТЬ, НЕОБХОДИМАЯ ВАШИМ УСТРОЙСТВАМ

Мультигигабитные порты автоматически адаптируются к скорости подключенных устройств, поддерживая режимы **100 Мбит/с**, **1 Гбит/с** и **2,5 Гбит/с**.

## БЕЗ ЗАМЕНЫ КАБЕЛЯ

Скорость 2,5 Гбит/с достижима и на обычной неэкранированной витой паре Cat 5e/6, и на новой Cat 6a и выше. Поддерживается передача данных на расстояние до 100 м.

## ПОДДЕРЖКА PoE

Мультигигабитные порты 2.5GBASE-T поддерживают стандарты **802.3af/at PoE**, обеспечивая подачу питания мощностью **до 30 Вт** на каждую подключенную точку доступа.

## МУЛЬТИГИГАБИТНОЕ РЕШЕНИЕ D-LINK

УВЕЛИЧИВАЕТ ПРОПУСКНУЮ СПОСОБНОСТЬ СЕТЕЙ НА УРОВНЕ АГРЕГАЦИИ **ДО 10 ГБИТ/С,**

СЕРВЕРНЫХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ **ДО 2,5 ГБИТ/С,**

ПОДКЛЮЧЕНИЙ НА УРОВНЕ ДОСТУПА **ДО 2,5 ГБИТ/С.**



# МУЛЬТИГИГАБИТНЫЕ КОММУТАТОРЫ DMS-1100

Серия DMS-1100 является экономически выгодным решением для организации уровней агрегации и доступа корпоративных сетей, которое обеспечит подключение к магистральным каналам с пропускной способностью до 10 Гбит/с, позволит увеличить скорость доступа к серверам до 2,5 Гбит/с, модернизировать беспроводную сеть и рабочие места сотрудников.

Функционал полностью соответствует современным требованиям, предъявляемым корпоративными заказчиками к отказоустойчивости, безопасности, качеству обслуживания, управлению многоадресной рассылкой и VLAN.

- **16К MAC-АДРЕСОВ**
- **ERPS ДЛЯ БЫСТРОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ СВЯЗИ (50 – 200 МС)**
- **4К VLAN ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ТРАФИКА МЕЖДУ ОТДЕЛАМИ**
- **IGMP /MLD SNOOPING**
- **802.1P QOS ДЛЯ НАЗНАЧЕНИЯ ПРИОРИТЕТА ТРАФИКА**
- **ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ DOS-АТАК**



**DMS-1100-10TS**

**8 ПОРТОВ 100/1000/2.5GBASE-T**

**DMS-1100-10TP**

**8 ПОРТОВ 100/1000/2.5GBASE-T  
С ПОДДЕРЖКОЙ POE**

**2 UPLINK-ПОРТА 10G SFP+**

# СЕТЕВОЙ АДАПТЕР 2.5GBASE-T

ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЕРВЕРОВ И РАБОЧИХ МЕСТ

- 1 ПОРТ 100/ 1000/ 2.5G (RJ-45)
- ИНТЕРФЕЙС PCI EXPRESS x1
- 802.1Q VLAN, 802.1P QOS
- JUMBO-ФРЕЙМЫ ДО 9 КБ
- WINDOWS 10/8.1/8/7 (32/64-БИТ),
- WINDOWS SERVER 2012, 2008
- LINUX ДО 4.15

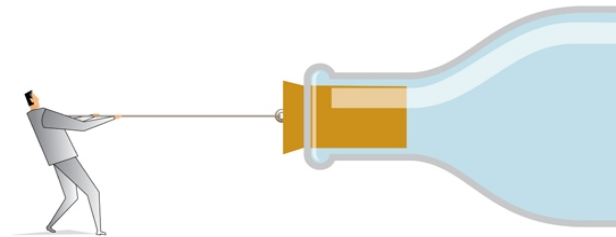
# DGE-562T



# СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ

## ПОВЫШЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ НА УРОВНЕ АГРЕГАЦИИ

- Подключение к магистрали сети на скорости до 10 Гбит/с;
- Доступ к серверам на скорости до 2,5 Гбит/с.



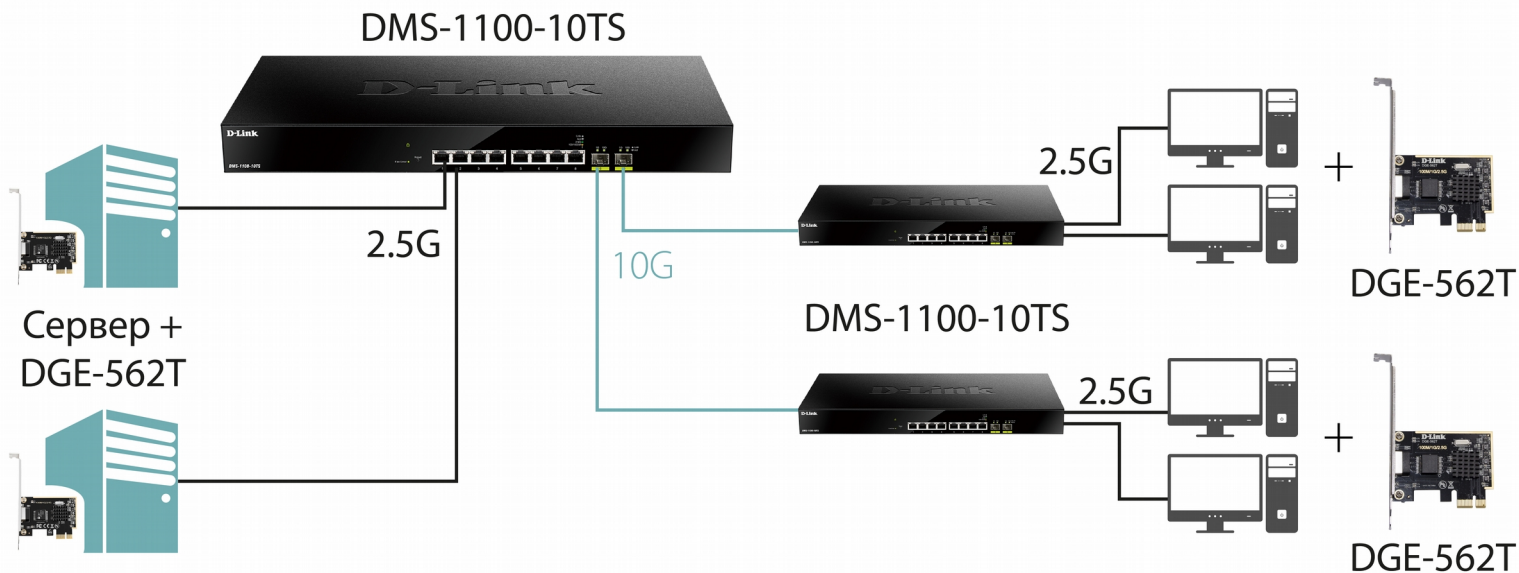
## МОДЕРНИЗАЦИЯ УРОВНЯ ДОСТУПА

- Подключение точек доступа Wi-Fi 6 с интерфейсами 2.5GBASE-T;
- Подключение рабочих станций для работы с ресурсозатратными приложениями, включая обработку видео и 3D-проектирование.



## СЦЕНАРИЙ 1.

### ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ БЕЗ МОДЕРНИЗАЦИИ СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

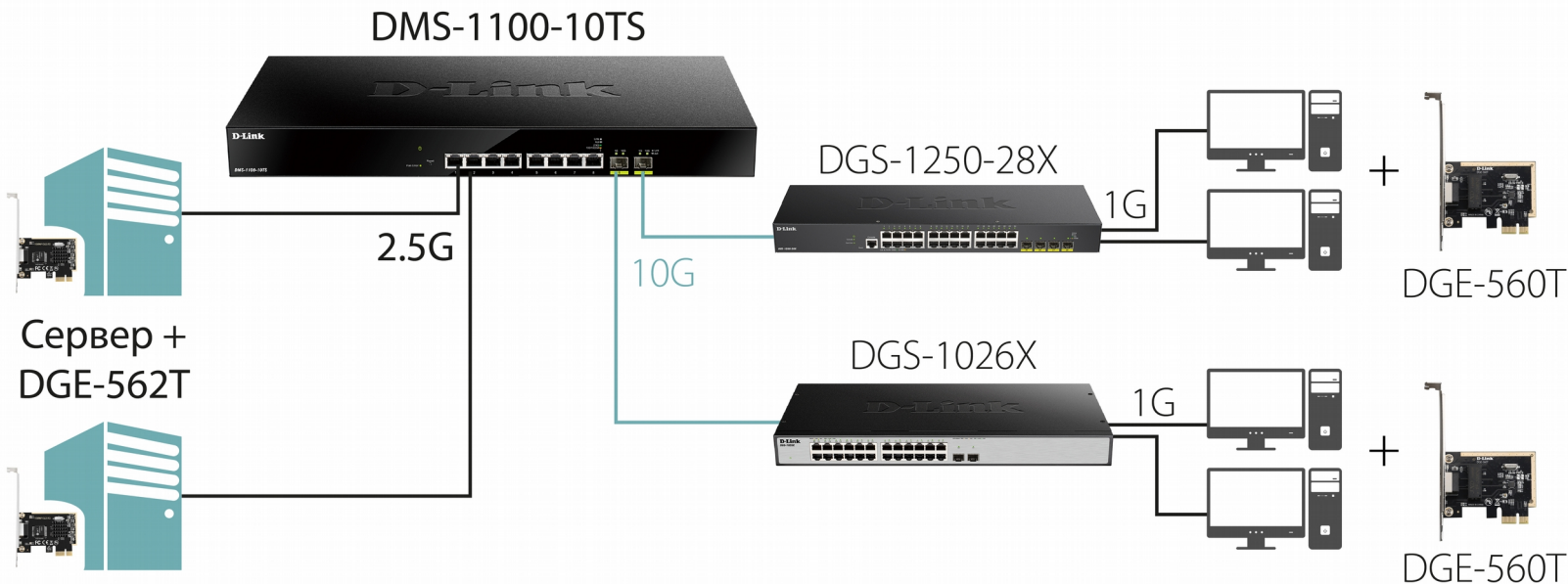


#### РЕШЕНИЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- подключение к магистрали сети на скорости до 10 Гбит/с;
- доступ к серверам на скорости до 2,5 Гбит/с;
- подключение рабочих мест на скорости до 2,5 Гбит/с.

## СЦЕНАРИЙ 2.

### ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ГРУППЫ СЕРВЕРОВ БЕЗ МОДЕРНИЗАЦИИ СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

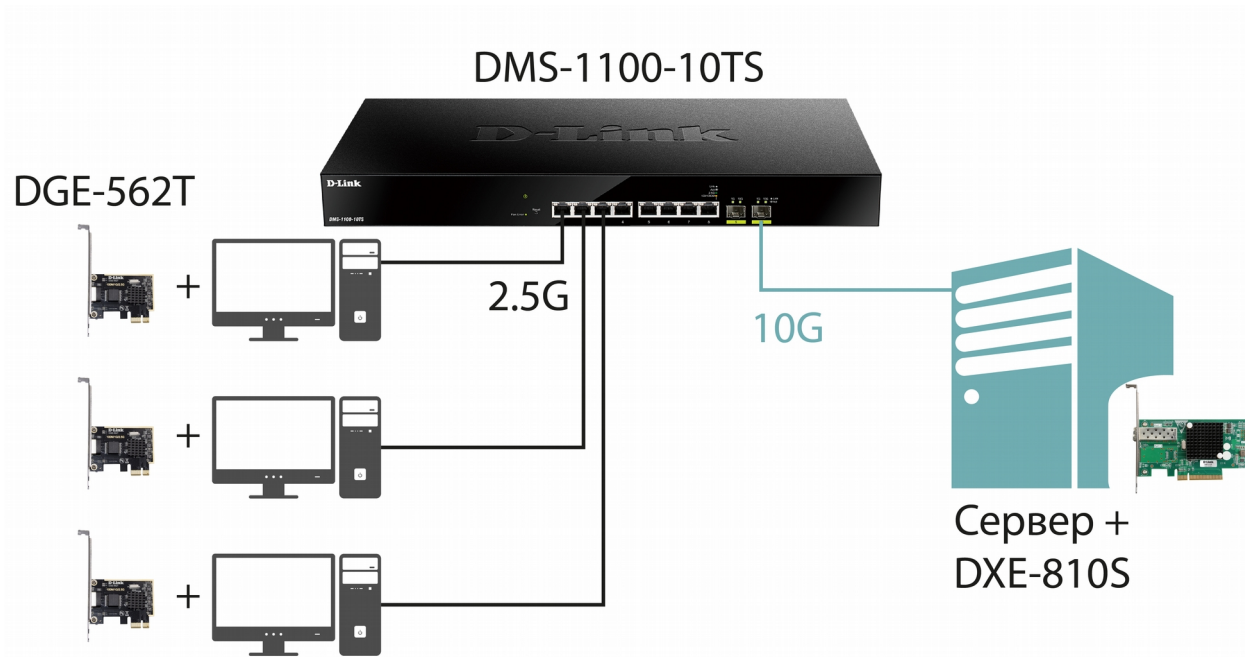


### РЕШЕНИЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- подключение к магистрали сети на скорости до 10 Гбит/с;
- доступ к серверам на скорости до 2,5 Гбит/с.

### СЦЕНАРИЙ 3.

## ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ РАБОЧИХ ГРУПП С ВЫСОКОСКОРОСТНЫМ ДОСТУПОМ К СЕРВЕРАМ

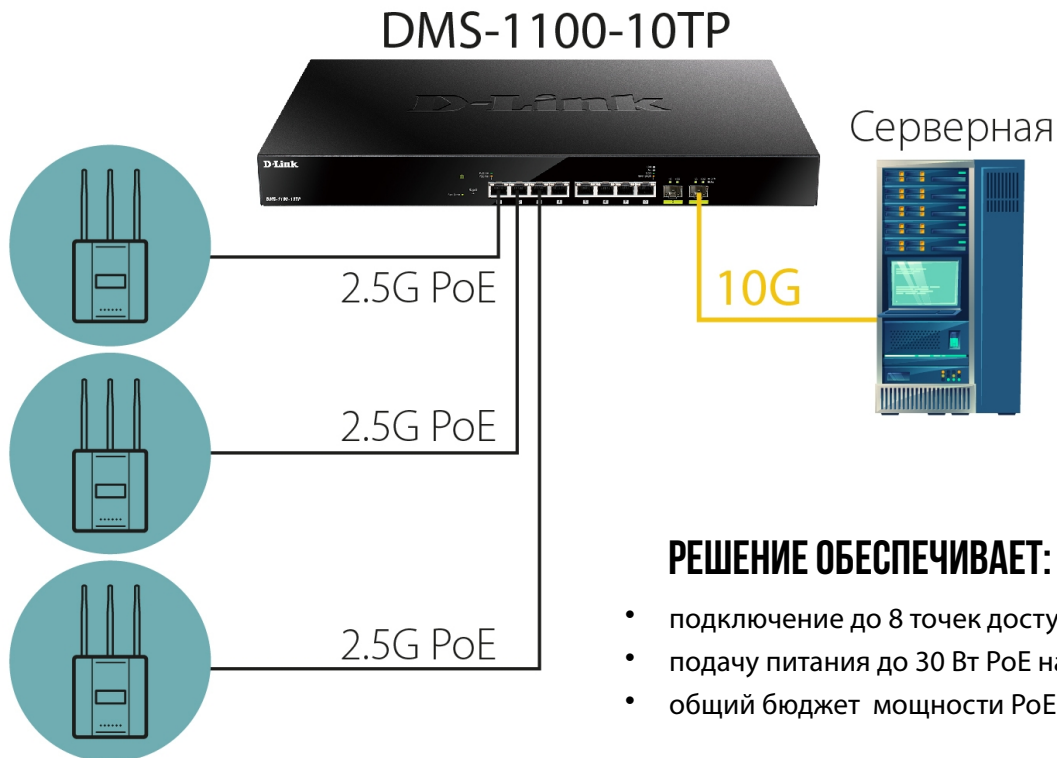


### РЕШЕНИЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

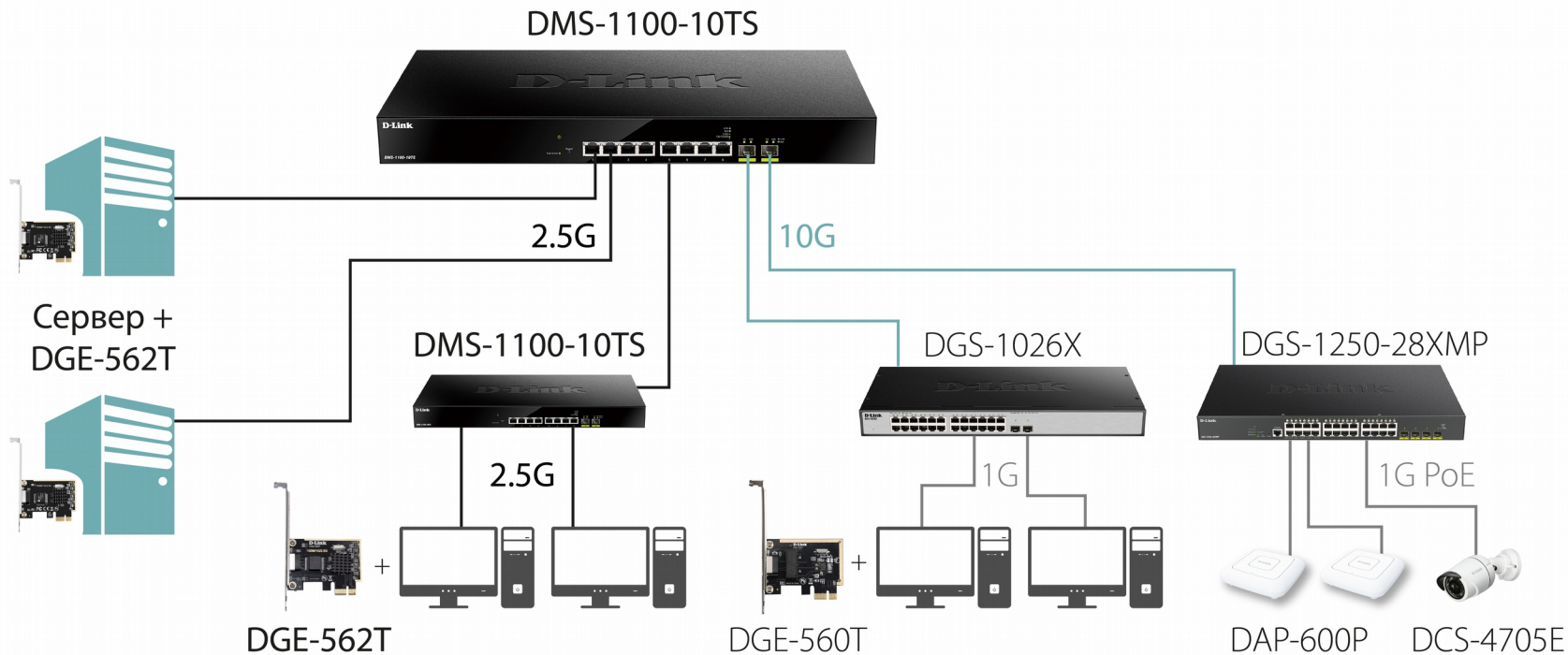
- подключение рабочих станций на скорости до 2,5 Гбит/с;
- доступ к серверам на скорости до 10 Гбит/с.

## СЦЕНАРИЙ 4.

### МОДЕРНИЗАЦИЯ УРОВНЯ ДОСТУПА ДЛЯ ПЕРЕХОДА НА WI-FI 6



# ПОСТРОЕНИЕ КОРПОРАТИВНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ МУЛЬТИГИГАБИТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ D-LINK





[WWW.DLINK.RU](http://WWW.DLINK.RU)

**D-Link**