

## Идеальное решение для бизнеса

- Высокая скорость передачи данных по беспроводной сети (до 300 Мбит/с<sup>1</sup>)
- Автоматическая конфигурация кластера упрощает эксплуатацию
- Поддержка до 16 виртуальных точек доступа
- Автоматическая балансировка нагрузки между соседними точками доступа
- QoS (WMM)
- Расширение сети благодаря поддержке сотен точек доступа<sup>2</sup>

## Автоматическая настройка частоты

- Автоматический выбор канала
- Автоматическая настройка мощности

## Расширенные функции безопасности

- WPA/WPA2 Personal
- WPA/WPA2 Enterprise
- Аутентификация пользователей 802.1X
- Фильтрация по MAC-адресам
- Обнаружение несанкционированных точек доступа и предотвращение вторжения<sup>2</sup>

## Удобная установка

- Установка на стене
- Крепежные скобы, входящие в комплект поставки
- 802.3af Power Over Ethernet позволяет установить точку доступа в труднодоступных местах, где розетки питания недоступны
- Zero configuration (Нулевая конфигурация)

<sup>1</sup>300Мбит/с – это максимальная скорость беспроводной передачи данных, определенная спецификациями стандарта IEEE 802.11n. Реальная пропускная способность будет другой. Условия, в которых работает сеть, а также факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, и служебные данные сети могут снизить пропускную способность.

<sup>2</sup>Эта функция работает только при использовании DWL-3600AP совместно с унифицированными беспроводными коммутаторами D-Link.

## Унифицированная точка доступа 802.11n



DWL-3600AP – унифицированная точка доступа 802.11n Wi-Fi, разработанная для развертывания сетей бизнес-класса. Гибкая в управлении и поддерживающая передачу данных на высокой скорости, данная точка доступа обеспечивает легкую интеграцию в существующую сетевую инфраструктуру, которая в дальнейшем может быть расширена. Точка доступа может быть выполнена в корпусе класс Plenum (DWL-3600AP/A1A) или в обычном пластиковом корпусе (DWL-3600AP/A1A/PC).

### Высокая производительность

Технология 2x2 MIMO обеспечивает передачу данных на скорости до 300 Мбит/с<sup>1</sup>, используя частоту 2,4 ГГц. Помимо этого, точка доступа поддерживает технологию RadioProtect, благодаря использованию которой все пользователи получают обслуживание с высоким уровнем качества, даже в случае, если к сети подключены несколько пользователей, использующих устаревшие устройства стандартов 802.11b и 802.11g.

### Автоматическая конфигурация кластера

Для небольших предприятий, которым требуется несколько точек доступа (ТД) и которые испытывают недостаток ресурсов, функция автоматической конфигурации кластера является идеальным решением. При установке небольшого количества точек доступа DWL-3600AP можно выполнить автоматическую конфигурацию кластера. После выполнения администратором настройки одной точки доступа, те же самые настройки будут применены к остальным точкам доступа. Таким образом, в кластер можно объединить до 16 точек доступа.

### Унифицированное управление

При установке сети с использованием унифицированных беспроводных коммутаторов можно управлять до 256 точками доступа DWL-3600AP, таким образом, администратор может увеличить радиус действия беспроводной сети.

### Безопасность

DWL-3600AP поддерживает новейшие стандарты безопасности, включая WPA, WPA2, и 802.1X. Помимо этого, DWL-3600AP поддерживает до 16 виртуальных точек доступа (VAP), что позволяет администратору назначать различные права доступа группам пользователей. Благодаря использованию унифицированных беспроводных коммутаторов D-Link можно увеличить уровень безопасности. Можно легко обнаружить в сети несанкционированные точки доступа, таким образом, администратор сможет немедленно предотвратить угрозу безопасности.

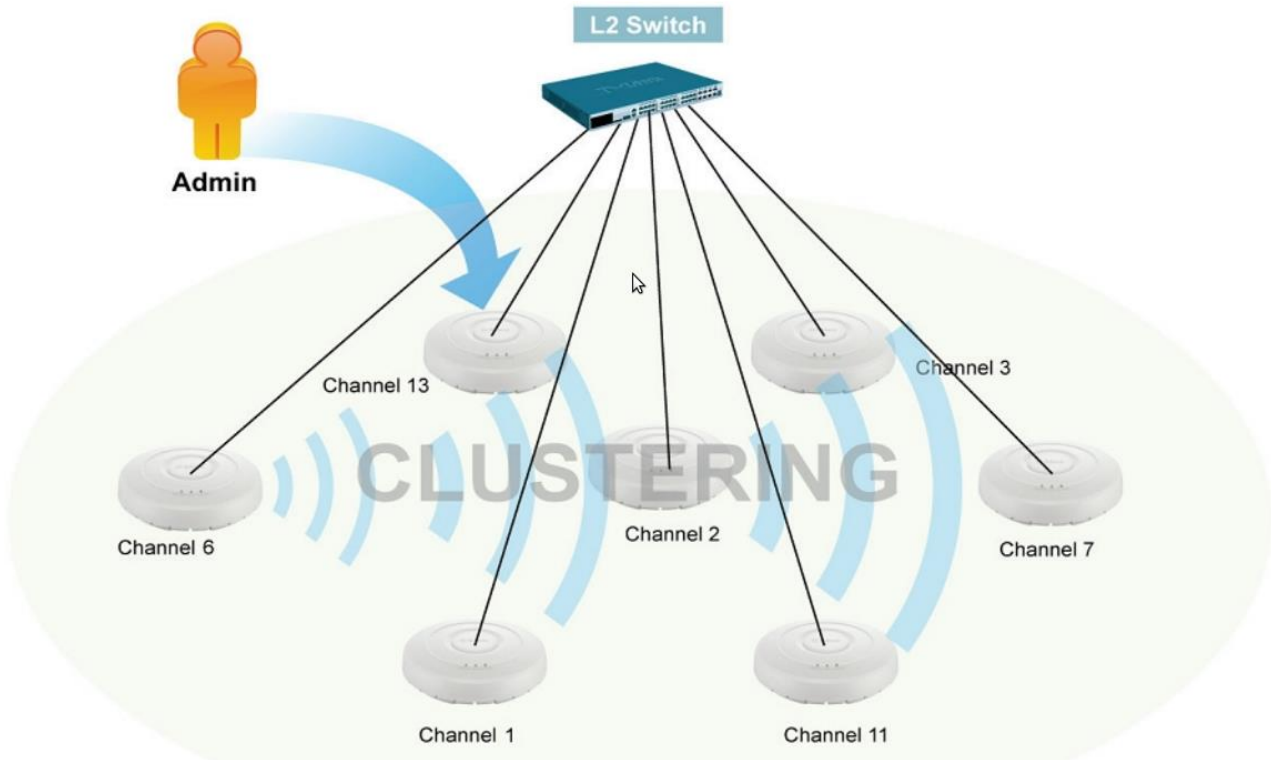
### Автоматическая настройка частоты

При установке нескольких точек доступа на небольшом расстоянии друг от друга могут возникнуть помехи. При обнаружении соседнего узла точка доступа DWL-3600AP может выбрать канал без помех. Это значительно снижает помехи и позволяет администратору устанавливать точки доступа на близком расстоянии друг от друга. Если соседняя ТД работает на той же частоте, DWL-3600AP автоматически снижает мощность передачи. Если, по какой-либо причине соседняя ТД больше не действует в сети, DWL-3600AP увеличивает мощность передачи, чтобы увеличить радиус покрытия сети.

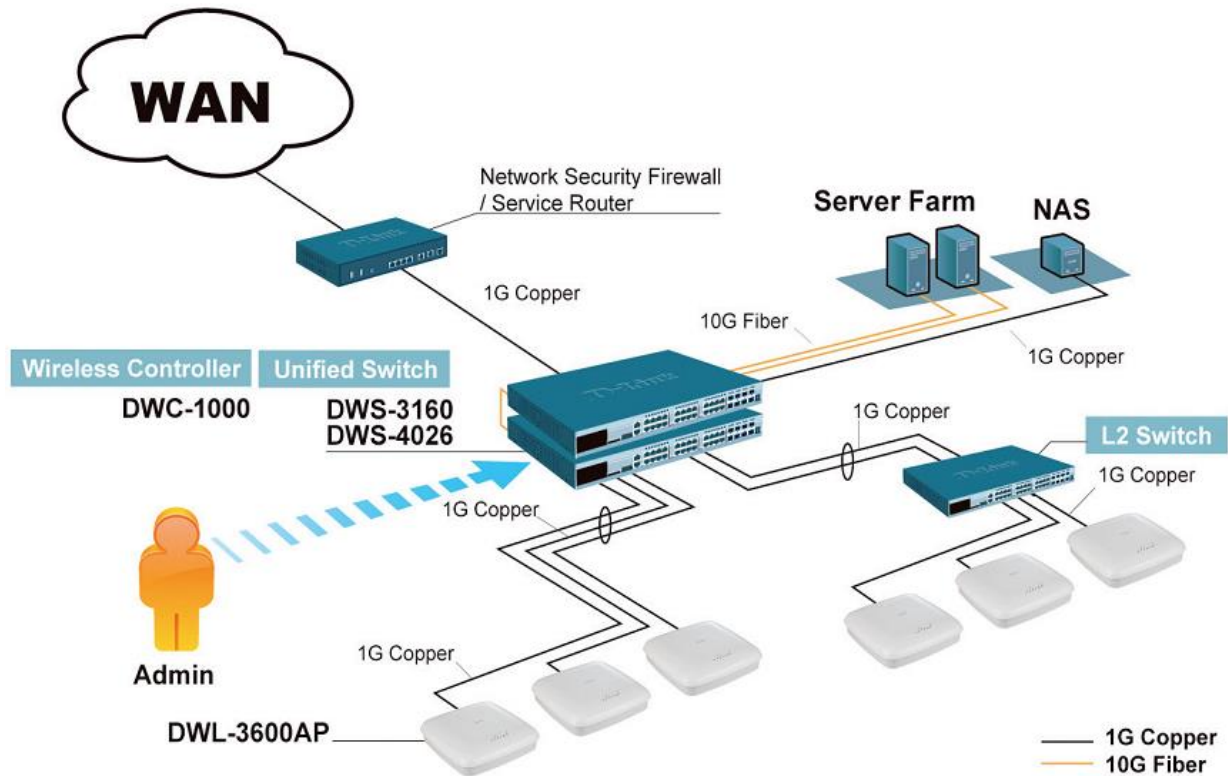
### Quality of Service

DWL-3600AP поддерживает WMM, таким образом, в случае перегрузки сети, приоритет получит чувствительный ко времени трафик. Более того, если несколько точек доступа DWL-3600AP находятся в непосредственной близости друг от друга, точка доступа будет отклонять новые запросы на подключение, так как все ресурсы используются. Вместо этого запрос на подключение будет принят соседней точкой доступа. Благодаря использованию данной функции ни одна точка доступа не будет перегружена, в то время как другие соседние точки доступа находятся в состоянии простоя.

## Установка: Кластер ТД



## Установка: Унифицированное управление





## Унифицированная точка доступа 802.11n

### Технические характеристики

|         |                              |  |
|---------|------------------------------|--|
| Система | Беспроводной интерфейс       | 802.11b/g/n 2,4 ГГц 2x2 MIMO                                 |
|         | Интерфейс LAN                | 10/100/1000 Gigabit Ethernet                                 |
|         | Консольный порт              | RJ-45  |
|         | Антенна                      | 2 внутренних антенны   |
|         | Коэффициент усиления антенны | 4,7 dBi  |
|         | Питание                      | IEEE 802.3af Power Over Ethernet или внешний адаптер питания |

|                                   |             |  |  |
|-----------------------------------|-------------|--|--|
| Диапазон частот                   | 802.11b/g/n | 2,4 -2, 4835 ГГц   |  |
| Скорость беспроводного соединения | 802.11n     | 6,5 Мбит/с – 130 Мбит/с (20 МГц)<br>6,5 Мбит/с – 300 Мбит/с (40 МГц)   |  |
|                                   | 802.11g     | 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с   |  |
|                                   | 802.11b     | 11, 5,5, 2 и 1 Мбит/с  |  |
| Выходная мощность передатчика*    | 802.11b     | 21 dBm при 1 Мбит/с<br>21 dBm при 2 Мбит/с   | 21 dBm при 5,5 Мбит/с<br>21 dBm при 11 Мбит/с  |
|                                   | 802.11g     | 21 dBm при 6 Мбит/с ~24 Мбит/с<br>19 dBm при 36 Мбит/с   | 18 dBm при 48 Мбит/с<br>17 dBm при 54 Мбит/с   |
|                                   | 802.11n     | <b>2,4 ГГц/HT-20</b><br>20 dBm при MCS0/8<br>20 dBm при MCS1/9<br>20 dBm при MCS2/10<br>20 dBm при MCS3/11<br>19 dBm при MCS4/12<br>18 dBm при MCS5/13<br>17 dBm при MCS6/14<br>16 dBm при MCS7/15         | <b>2,4 ГГц/HT-40</b><br>19 dBm при MCS0/8<br>19 dBm при MCS1/9<br>19 dBm при MCS2/10<br>19 dBm при MCS3/11<br>17 dBm при MCS4/12<br>16 dBm при MCS5/13<br>14 dBm при MCS6/14<br>14 dBm при MCS7/15         |
| Чувствительность приемника        | 802.11b     | -89 dBm при 2 Мбит/с<br>-84 dBm при 11 Мбит/с  |  |
|                                   | 802.11g     | -85 dBm при 6 Мбит/с<br>-84 dBm при 9 Мбит/с<br>-84 dBm при 12 Мбит/с<br>-82 dBm при 18 Мбит/с   | -78 dBm при 24 Мбит/с<br>-73 dBm при 36 Мбит/с<br>-70 dBm при 48 Мбит/с<br>-68 dBm при 54 Мбит/с   |
|                                   | 802.11n     | <b>2,4 ГГц/HT-20</b><br>- 82dBm при MCS0/8<br>- 79dBm при MCS1/9<br>- 77dBm при MCS2/10<br>- 74dBm при MCS3/11<br>- 70dBm при MCS4/12<br>- 66dBm при MCS5/13<br>- 65dBm при MCS6/14<br>- 64dBm при MCS7/15 | <b>2,4 ГГц/HT-40</b><br>-79 dBm при MCS0/8<br>-76 dBm при MCS1/9<br>-74 dBm при MCS2/10<br>-71 dBm при MCS3/11<br>-67 dBm при MCS4/12<br>-63 dBm при MCS5/13<br>-62 dBm при MCS6/14<br>-61 dBm при MCS7/15 |

\* Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране.

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| Режимы работы | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Точка доступа</li> <li>• WDS</li> <li>• WDS + AP</li> </ul> |   |
| Безопасность  | SSID   | 16 SSID<br>Изоляция станции   |
|               | Безопасность   | WEP<br>Dynamic WEP<br>WPA Personal/ Enterprise<br>WPA2 Personal/ Enterprise |
|               | Обнаружение и предотвращение   | Классификация точек доступа на несанкционированные и санкционированные      |
|               | Аутентификация   | Фильтрация по MAC-адресам<br>802.1x   |

|                      |                            |   |
|----------------------|----------------------------|---|
| Системное управление | Web-интерфейс пользователя | HTTP/HTTPS                                  |
|                      | Командная строка           | SNMP, SSH, Telnet                           |
| Питание              | Адаптер питания            | 5 В/2,5 А                                   |
|                      | Power over Ethernet        | 48 В постоянного тока +/- 10%               |
| Power over Ethernet  | • 802.11af                 | • Максимальная потребляемая мощность - 8 Вт |

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| Физические параметры | Тип корпуса   | Пластиковый корпус или корпус класс Plenum               |
|                      | Размер корпуса  | 203 x 203 x 48 мм  |
|                      | Вес   | Стандартный корпус: 550 г<br>Корпус класса Plenum: 635 г |
|                      | Рабочая температура   | От 0° до 50° С   |
|                      | Рабочая влажность   | От 10% до 90% без конденсата                             |
| Нормативы            | cUL, LVD (EN60950-1), UL2043 (только для класса «plenum»)                   |  |
| Сертификаты          | EMI/EMC/RF<br>FCC Class B, CE Class B, C-tick, IC, VCCI, NCC, TELEC, Wi-Fi® |  |



### Унифицированная точка доступа 802.11n

|   | Автономный режим | Управляемый режим<br>(Управление через беспроводной коммутатор<br>/беспроводной контроллер D-Link) |
|---|------------------|--|
| Централизованное управление                             | -                | +  |
| Централизованное распределение программного обеспечения | -                | +  |
| Визуальные инструменты управления точкой доступа        | -                | +  |
| Автоматическая настройка мощности                       | -                | +  |
| Динамический выбор канала                               | -                | +  |
| Быстрый роуминг L2                                      | -                | +  |
| Быстрый роуминг L3                                      | -                | +  |
| Адаптивный портал                                       | -                | +  |
| Протоколы безопасности WEP/WPA/WPA2                     | +                | +  |
| Обнаружение несанкционированных точек доступа           | +                | +  |
| Минимизация несанкционированных точек доступа           | -                | +  |
| WIDS  | -                | +  |
| Изоляция станции  | +                | +  |
| Фильтрация по MAC-адресам                               | +                | +  |
| Балансировка нагрузки между точками доступа             | +                | +  |
| WDS   | +                | +  |
| Функция AP Clustering                                   | +                | -  |
| QoS/WMM   | +                | +  |
| Локальное хранение конфигурационного файла              | +                | +  |

| Информация о заказе | DWL-3600AP/A1A    | Унифицированная точка доступа 802.11n (поставляется в корпусе класса Plenum)         |
|---------------------|-------------------|--|
|                     | DWL-3600AP/A1A/PC | Унифицированная точка доступа 802.11n с (поставляется в обычном пластиковом корпусе) |



Версия 01 (Ноябрь 2011)  
 D-Link и xStack являются зарегистрированными торговыми марками D-Link Corporation/D-Link System Inc.  
 Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.