



## ■ ■ Руководство по быстрой установке

DAP-3860

**Беспроводная внешняя точка  
доступа для передачи данных  
на дальние расстояния**

---

## Правила и условия безопасной эксплуатации

Перед установкой и подключением устройства ознакомьтесь с кратким руководством по установке. Убедитесь, что устройство и кабели не имеют механических повреждений. Устройство должно быть использовано только по назначению, в соответствии с кратким руководством по установке.

Не устанавливайте устройство в зонах с влажностью и уровнем загрязнения воздуха свыше 80%; а также в области повышенного испарения и парообразования или усиленной вибрации.

Не используйте устройство с поврежденным корпусом. Температура окружающей среды в непосредственной близости от устройства и внутри его корпуса должна соответствовать указанной в технических характеристиках устройства.

Электропитание должно соответствовать параметрам электропитания, указанным в технических характеристиках устройства.

Устройство должно также быть заземлено, если это предусмотрено конструкцией корпуса.

Не вскрывайте корпус устройства! Перед очисткой устройства от загрязнений и пыли отключите питание устройства. Удаляйте пыль с помощью влажной салфетки. Не используйте жидкие/аэрозольные очистители или магнитные/статические устройства для очистки. Избегайте попадания влаги в устройство.

Срок службы устройства – 2 года.

Гарантийный период исчисляется с момента приобретения устройства у официального дилера на территории России и стран СНГ и составляет один год.

Вне зависимости от даты продажи гарантийный срок не может превышать 2 года с даты производства изделия, которая определяется по 6 (год) и 7 (месяц) цифрам серийного номера, указанного на наклейке с техническими данными.

Год: 9 - 2009, А - 2010, В - 2011, С - 2012, D - 2013, Е - 2014, F - 2015, G - 2016, Н - 2017.

Месяц: 1 - январь, 2 - февраль, ..., 9 - сентябрь, А - октябрь, В - ноябрь, С - декабрь.

---

# Авторские права

Copyright © 2010 все права защищены. Никакая часть этого документа не может быть воспроизведена, изменена, сохранена в поисковых системах, переведена на любой другой язык или передана в любой другой форме или другими средствами без письменного разрешения производителя.

## О Руководстве по установке

Это Руководство пользователя предназначено для профессиональной установки DAP-3860. Оно содержит инструкции, которые позволят избежать нежелательных проблем.

## Условные обозначения

 Предупреждение:

- Указывает на предупреждение или предостережение.

Примечание:

- Содержит важные замечания, на которые следует обратить внимание.

---

# Введение

DAP-3860 – высокопроизводительная беспроводная точка доступа для внешнего использования, которая обеспечивает беспроводное соединение между различными точками сети. Устройство поддерживает соединения РТР и РТМР. Более того, точка доступа DAP-3860 оснащена плоской антенной с коэффициентом усиления 23dBi, обеспечивающей дальность передачи до 40км. Внешняя антенна также используется для улучшения качества сигнала, увеличения радиуса действия и гибкости при использовании локальных приложений в зоне покрытия. Благодаря широкой полосе пропускания и передаче данных на дальние расстояния, DAP-3860 идеально подходит для использования на транспортной сети (backhaul network) для провайдеров и крупных предприятий.



---

## Перед установкой

В этой главе приводятся инструкции по безопасности и информация о продукте, которую необходимо знать/проверить перед установкой DAP-3860.

### Необходима профессиональная установка

1. Пожалуйста, обратитесь за помощью к хорошо обученному и знакомому с требованиями местного законодательства специалисту по установке радиооборудования.
2. DAP-3860 распространяется через дистрибьюторов и системных интеграторов, в штате которых есть профессиональные технические специалисты. Эти устройства не будут продаваться напрямую через розничные магазины.

### Предостережения безопасности

Для обеспечения надлежащей безопасности и установки аппаратного обеспечения необходимо следовать следующим инструкциям безопасности.

1. При установке антенны в первый раз обратитесь, пожалуйста, в целях безопасности к квалифицированному специалисту, прошедшему обучение по технике безопасности.
2. При выборе места установки устройства учитывайте помимо производительности, безопасность системы, особенно при использовании кабелей питания и телефонных линий.
3. При установке антенны учитывайте следующее:
  - Не используйте металлической лестницы;
  - Не работайте в условиях повышенной влажности и в ветреную погоду;
  - Используйте обувь с резиновыми подошвами и шипами, резиновые перчатки, рубашки или куртки с длинными рукавами.
4. При работе системы избегайте вставать прямо перед антенной. При включенном передатчике существуют сильные радиоизлучения.

---

## Комплект поставки

В комплекте поставки должно содержаться следующее. Если что-либо из перечисленного отсутствует или повреждено, обратитесь к поставщику.

- DAP-3860 со встроенной антенной 23dBi ×1
- Монтажный комплект для установки точки доступа ×1
- Базовое устройство PoE ×1
- Шнур питания ×1
- Адаптер питания ×1
- Кабель заземления с винтом ×1
- Комплект для защиты от влаги разъема RJ-45 ×1
- Руководство по быстрой установке ×1
- Направленная антенна с коэффициентом усиления 23dBi, 5 ГГц ×1
- Кабель N-типа, ULA-300, 1м ×1
- Монтажный комплект для установки антенны ×1

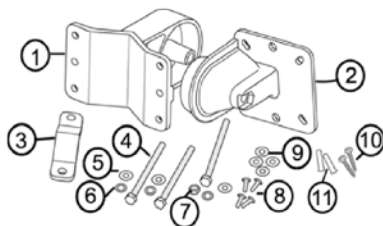
## Монтажный комплект

• Кронштейны для крепления к стене / мачте

1. Кронштейн для крепления к мачте ×1
2. Кронштейн для крепления к устройству ×1
3. Крепежная скоба ×1

• Крепежный материал

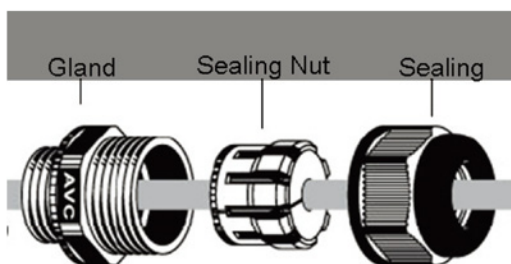
4. Винт M8×80 ×2
- Винт M8×90 ×1
5. Шайба M8 ×3
6. Предохранительная шайба M8 ×3
7. Гайка M8 ×1
8. Винт M5×16 ×4
9. Шайба M5 ×4
10. Винт для дерева ×4 (для настенного монтажа)
11. Дюбель для стены / гипсокартона ×4 (для настенного монтажа)



---

## Комплект для защиты от влаги разъема RJ-45

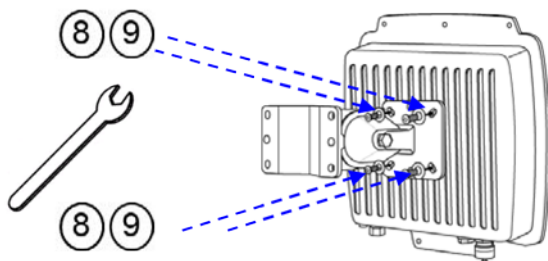
1. Уплотнительная шайба ×1
2. Уплотнительная манжета ×1
3. Уплотнительная гайка ×1



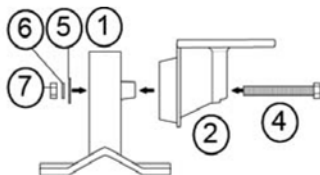
# Установка

## Сборка кронштейна точки доступа

1. С помощью гаечного ключа, винтов M5×16 (8) и гаек M5 (9), входящих в комплект поставки, прикрепите кронштейн (2) к DAP-3860;



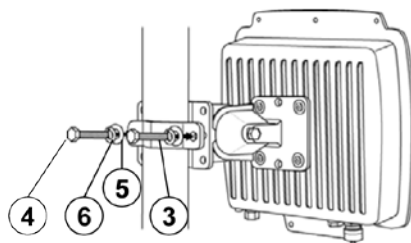
2. Затем прикрепите кронштейн (2) к кронштейну (1) с помощью винта M8×90 (4), шайбы M8 (5), предохранительной шайбы (6) и гайки M8 (7), как показано на рисунке;



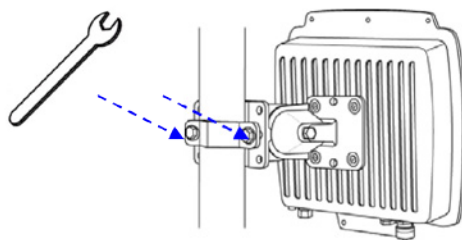


## Монтаж устройства на мачте

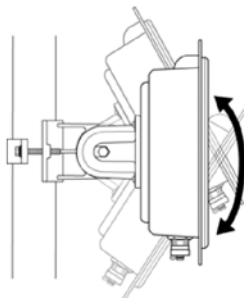
1. Используя крепежную скобу ③, прикрепите кронштейн ④ к мачте с помощью винтов M8×80 ④, предохранительных шайб ⑤ и шайб ⑥, как показано на рисунке;



2. Прикрутите винты M8×80 ④, используя гаечный ключ;



3. Выберите положение антенны для оптимального приема.



# Подключение

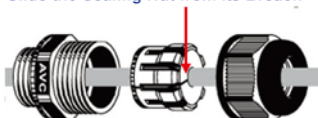
Рекомендуется использовать коаксиальный кабель кат. 5 с разъемом RJ-45 для подключения к адаптеру PoE.

1. Для подключения к разъему, отмеченному PoE+Data, снимите заблаговременно черное покрытие с помощью монетки или крестовой отвертки и прикрутите уплотнительную шайбу.



2. Наденьте на кабель RJ-45 уплотнительную манжету и уплотнительную гайку.

Slide the Sealing Nut from its Breach



3. Вставьте разъем RJ-45 в гнездо и убедитесь в его надежном креплении.



4. Прикрутите уплотнительную гайку к уплотнительной шайбе.



---

## Заземление

В комплект поставки DAP-3860 входит провод заземления. Устройство должно быть заземлено надлежащим образом для защиты от скачков напряжения. Точка заземления находится на нижней панели устройства. Устройство поставляется с выводом для подключения заземления.



## Включение питания

Для включения питания DAP-3860 следуйте приведенным ниже шагам:

1. Подключите кабель Ethernet Кат.5 (предоставляется пользователем) от проводной сети LAN (компьютера) к разъему питания RJ-45 (DATA IN);
2. Подключите кабель Ethernet Кат.5 (предоставляется пользователем) от DAP-3860 к разъему питания RJ-45 (P+DATA OUT);
3. Подключите шнур питания к адаптеру PoE и к розетке.
4. После включения устройство будет издавать звуковой сигнал в течение 1,5 секунд, информируя о включенном питании DAP-3860! Подождите 60 секунд, пока система будет инициализирована и начнет работу.



**⚠ Предупреждение:**

- Убедитесь, что питание PoE корректно подключено к порту RJ-45 на DAP-3860, отмеченному PoE+Data. **НЕ подключайте питание PoE к порту с отметкой "Warning!! No POE"**, в противном случае это может привести к серьезному повреждению устройства!

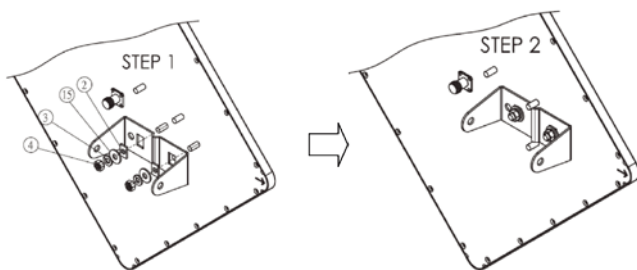


При установке второй антенны, пожалуйста, убедитесь, что питание устройства отключено во избежание непредвиденных убытков.

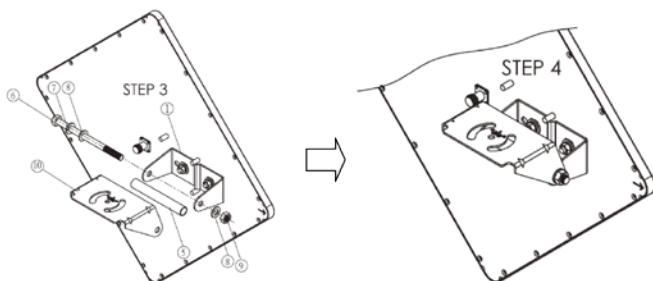
# Установка внешней антенны

- Сборка кронштейна

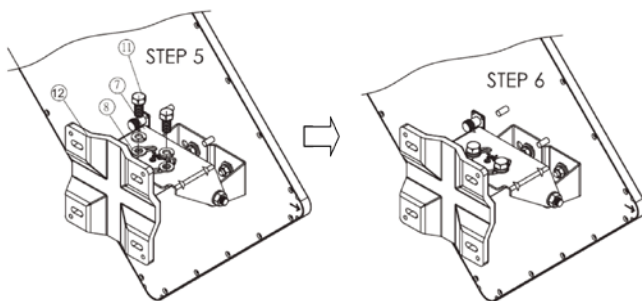
- Прикрепите скобу М-типа к антенне с помощью прокладки  $\varnothing 2$ , кольцевой прокладки М6  $\varnothing 15$ , гроверной (пружинной) шайбы М6  $\varnothing 3$  и гайки М6-1.0 (10\*5)  $\varnothing 4$ , входящих в комплект поставки.



- Зафиксируйте поворотную скобу с помощью втулки 93.5 мм  $\varnothing 5$ , болтов ХНМ8-1.25\*120  $\varnothing 6$  и гроверной (пружинной) шайбы М8  $\varnothing 7$ , кольцевой прокладки М8  $\varnothing 8$  и гайки М8  $\varnothing 9$ .



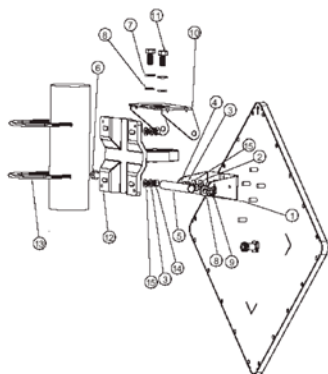
3. Сборка кронштейна осуществляется путем прикрепления поворотной скобы  $\circ 10$  к основанию кронштейна  $\circ 12$  с помощью двух болтов ХМ8-1.25\*20  $\circ 11$ , прикрученных через вставную ось и зафиксированных гроверной (пружинной) шайбой М8  $\circ 7$  и кольцевой прокладкой М8  $\circ 8$ .



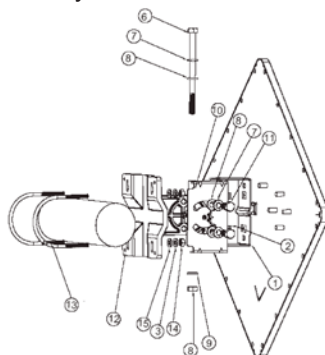
- Крепление на мачту

Существует угол наклона вниз и в сторону при креплении, как к вертикальному столбу, так и к горизонтальному. Прикрепите основание кронштейна к столбу. Перед тем, как затянуть фиксаторы, убедитесь, что после крепежа антенна находится в правильном положении.

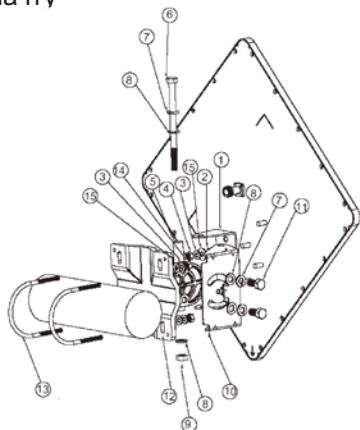
Вертикальная поляризация /  
Крепление на вертикальную  
мачту



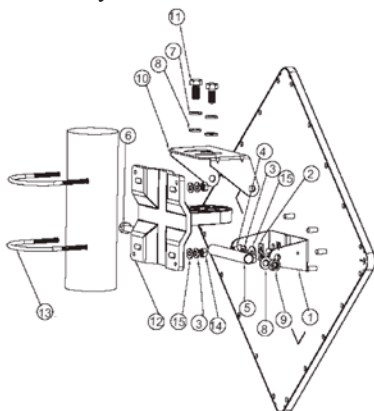
Горизонтальная поляризация /  
Крепление на горизонтальную  
мачту



Вертикальная Поляризация /  
Крепление на горизонтальную  
мачту



Горизонтальная поляризация  
/ Крепление на вертикальную  
мачту



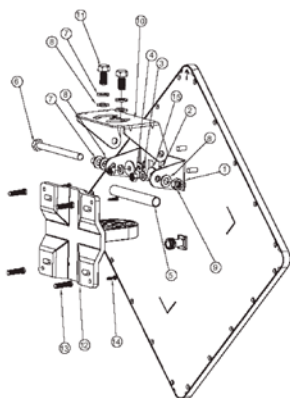
- Кронштейн для крепления на столб и фиксаторы

1.Скоба М-типа	x1	9.Гайка М8	x2
2.Прокладка	x2	10.Поворотная скоба	x1
3.Гроверная шайба М6	x6	11.Болт ХНМ8-1.25*20	x2
4.Гайка М6-1.0 (10*5)	x2	12.Основание кронштейна	x1
5.Втулка 93.5мм	x1	13.Винт 1/2" U-типа	x2
6.Болт ХНМ8-1.25*120	x1	14.Гайка 1/4"	x4
7.Гроверная шайба М8	x3	15.Кольцевая прокладка М6	x6
8.Кольцевая прокладка М8	x4		

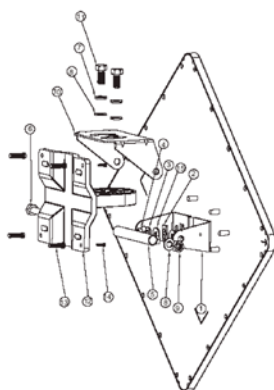
- Крепление на стену

Антенна может быть наклонена вниз и/или в сторону, как при вертикальном, так и при горизонтальном креплении. Прикрепите основание кронштейна к стене. Перед тем, как затянуть фиксаторы, убедитесь, что после крепежа антенна находится в правильном положении.

Вертикальная поляризация /  
Крепление на стену



Горизонтальная поляризация  
/ Крепление на стену



- Кронштейн для крепления на стену и фиксаторы

1. Скоба М-типа	x1	9. Гайка М8	x1
2. Прокладка	x2	10. Поворотная скоба	x1
3. Гроверная шайба М6	x6	11. Болт ХНМ8-1.25*20	x2
4. Гайка М6-1.0 (10*5)	x2	12. Основание кронштейна	x1
5. Втулка 93.5мм	x1	13. Анкеры	x4
6. Болт ХНМ8-1.25*120	x1	14. ТН 5/32-16*1"	x4
7. Гроверная шайба М8	x3	15. Кольцевая прокладка М6	x1
8. Кольцевая прокладка М8	x4		

- Присоединение антенны к DAP-3860

Снимите защитную пленку с RF-коннекторов N типа на DAP-3860 и внешней антенне. Подключите удлинитель к RF-коннекторам точки доступа и антенны.

Для уменьшения помех V-образная изоляционная панель на внешней антенне должна быть размещена между DAP-3860 и внешней антенной.



---

## Рекомендуемое расстояние между антеннами/или между краями антенн/или между

верхним краем одной антенны и нижним краем другой: > 30 см



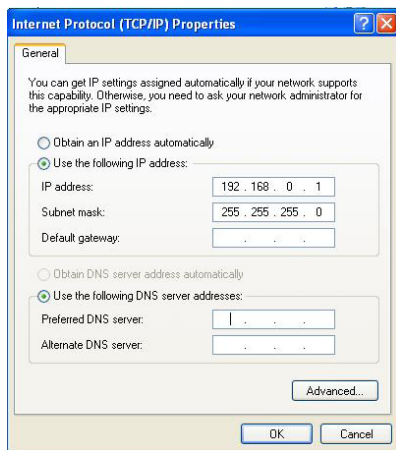
---

# Настройка

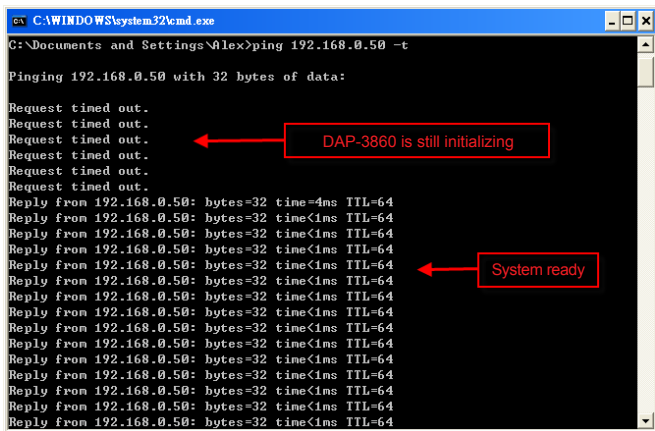
## Подключение DAP-3860 к локальному компьютеру

Для настройки DAP-3860 локально (без подключения к сети LAN) подключите компьютер к порту Ethernet адаптера PoE с помощью кабеля Ethernet кат.5.

1. Назначьте компьютеру IP-адрес, который принадлежит тому же сегменту сети, что и DAP-3860. IP-адрес данного устройства по умолчанию - 192.168.0.50, кроме него, можно выбрать другой адрес из диапазона от 192.168.0.1 до 192.168.0.254.



2. Проверьте статус канала между компьютером и DAP-3860. Запустите командную строку и выполните команду `ping "ping 192.168.0.50 -t"`. Если пингование прошло успешно (как показано ниже), откройте Интернет-браузер, введите IP-адрес устройства в адресную строку и нажмите Enter.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\Alex>ping 192.168.0.50 -t

Pinging 192.168.0.50 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Reply from 192.168.0.50: bytes=32 time=4ms TTL=64
Reply from 192.168.0.50: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.50: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.50: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.50: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.50: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.50: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.50: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.50: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.50: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.50: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.50: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.50: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.50: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.50: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.50: bytes=32 time<1ms TTL=64
```

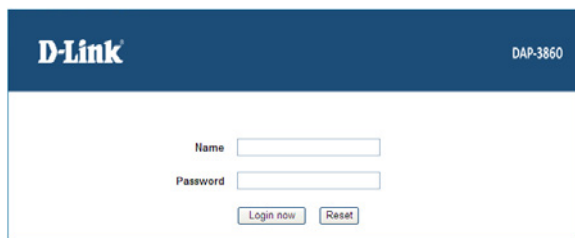
Примечание:

- В целях удобства настройки рекомендуется осуществлять локальную и удаленную настройку DAP-3860 на двух компьютерах соответственно.
- Время TTL может меняться в зависимости от операционной системы.

# Как установить режим Wireless Bridge (Беспроводной мост)

Точка доступа DAP-3860 поддерживает четыре режима работы, включая Bridge (CSMA) и Bridge (TDMA). Данное устройство обычно использует режим беспроводного моста (Wireless Bridge), как установить соединение wireless bridge с DAP-3860.

- Введите имя пользователя (admin) и пароль (отсутствует) для регистрации и выполнения настроек.



The screenshot shows the D-Link DAP-3860 web interface. At the top, there is a dark blue header with the D-Link logo on the left and 'DAP-3860' on the right. Below the header, the main content area is white and contains a login form. The form has two input fields: 'Name' and 'Password'. Below these fields are two buttons: 'Login now' and 'Reset'.

Примечание:

- Из-за политики безопасности Web-браузера может не получиться сразу открыть 192.168.0.50. Для снятия ограничений нужно выбрать опцию Continue to this website.



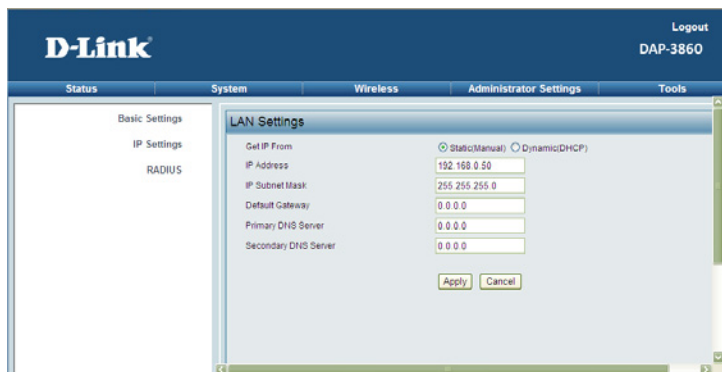
There is a problem with this website's security certificate.

The security certificate presented by this website has errors, and should not be trusted. Security certificate problems may indicate an attempt to fool you or intercept any data you send to the server.

We recommend that you close this webpage and do not continue to this website.

- Click here to close this webpage.
- Continue to this website (not recommended).
- More information

- Откройте “Basic Setup” в “System”, установите IP-адреса обоих DAP-3860 в одном сегменте сети. Например, локальная точка доступа DAP-3860 - 192.168.0.50, удаленная точка доступа DAP-3860 - 192.168.0.51, Маска подсети для обоих устройств - 255.255.255.0

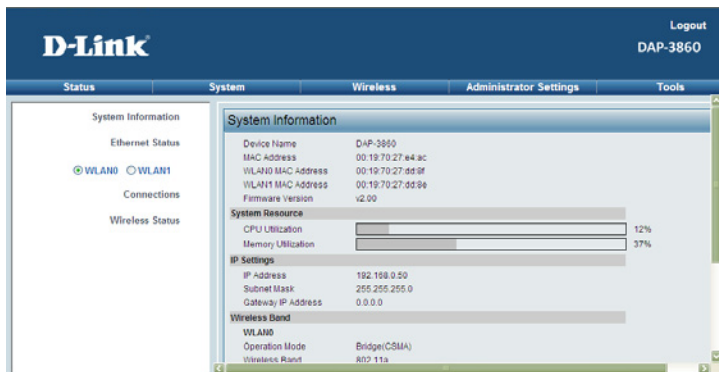


**⚠ Предупреждение:**

- IP-адрес в сети LAN должен быть уникальным, в противном случае может возникнуть конфликт IP-адресов!
- Откройте “Radio” в “Wireless”, по умолчанию установлен режим Bridge (CSMA). Выберите WLAN 0 или WLAN 1, режим моста (Bridge), чтобы выполнить следующие настройки. В данном случае в качестве примера используется WLAN 0. Выберите режим Bridge (CSMA) и задайте идентичные настройки Канал/Частота и Полоса пропускания на обоих устройствах DAP-3860. Нажмите “Apply” для сохранения настроек.



- Зайдите в Web-интерфейс удаленного устройства DAP-3860, откройте “System Information” (Информация о системе) в “System” (Система) и запишите MAC-адрес, а также MAC-адрес WLAN 0 или WLAN 1.

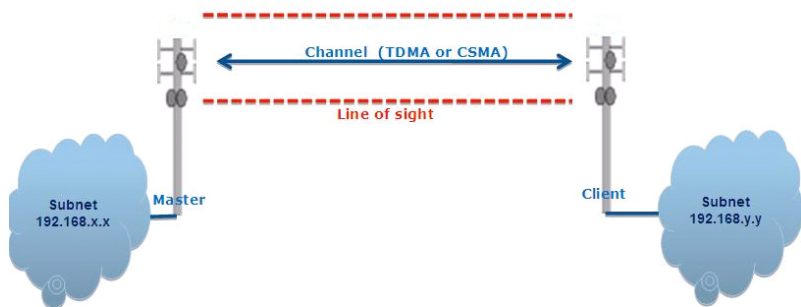


- Зарегистрируйтесь в Web-интерфейсе удаленной точки доступа DAP-3860 и откройте “Bridge Links Setup” в “Wireless”, Выберите “WLAN 0”, введите MAC-адрес WLAN 0 или WLAN 1 удаленного устройства в поле “Remote MAC Address 1” и нажмите “Apply” (Применить).

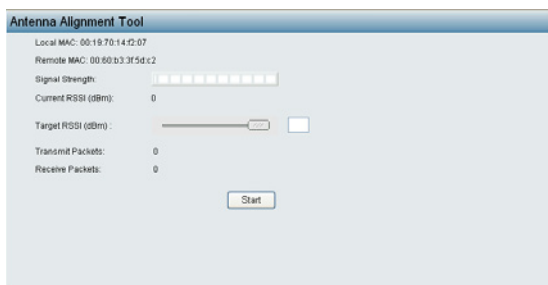


**⚠ Предупреждение:**

- MAC-адрес на корпусе DAP-3860 является MAC-адресом ETH; поэтому он не может использоваться при организации каналов Bridge.
  - IP-адрес компьютера должен принадлежать тому же сегменту, что и любой из мостов.
- Используйте команду ping для проверки наличия канала между двумя DAP-3860.



- Для обеспечения лучшего беспроводного соединения, когда точки доступа находятся на большом расстоянии друг от друга, необходимо установить антенны DAP-3860 на одной линии.
- Зарегистрируйтесь в Web-интерфейсе локальной точки доступа DAP-3860 и откройте “Bridge Links Setup” в “Wireless”. Выберите WLAN 0 и нажмите кнопку “Align Antenna” (Выравнивание антенны), появится окно настройки антенны. Определите Target RSSI и нажмите “Start”, чтобы начать настройку антенны.



- Зафиксируйте локальную антенну и выберите ориентацию удаленной антенны. В течение настроек следите за изменениями “Current RSSI” на локальной DAP-3860. По достижению желаемого результата зафиксируйте удаленную антенну. Как правило, RSSI от -60 до -70dBm указывает на достаточно хорошую длину сигнала.
- Настройте локальную антенну, зафиксировав предварительно удаленную. В процессе настройки следите за изменениями “Current RSSI” на удаленной DAP-3860. По достижении желаемого результата зафиксируйте локальную антенну.
- Примите поздравления! Настройка DAP-3860 завершена. Инструкции по расширенным настройкам приведены в Руководстве пользователя.



---

# Поиск и устранение неисправностей

Эта глава содержит описание процессов поиска и устранения основных неисправностей, возникающих при работе с DAP-3860.

## **Q 1. Что делать, если не получается подключить локальное устройство DAP-3860 к удаленному устройству DAP-3860?**

- Канал Ethernet: Проверьте подключение питания по статусу индикатора.
  - Зеленый: DAP-3860 подключен к транспортной сети.
  - Не горит: DAP-3860 отключен от проводной сети.  
Удостоверьтесь, что шнур питания и кабели Ethernet для подключения к сети корректно подключены.
- Основные настройки: несовпадение базовых настроек двух устройств является наиболее частой причиной ошибки соединения. Если устройства не подключаются друг к другу, проверьте, идентичны ли их настройки.
- Настройки безопасности: Удаленное устройство, пытающееся пройти аутентификацию DAP-3860, должно поддерживать те же опции безопасности, что настроены на локальном устройстве, например, WEP или WPA (2)-PSK. При ошибке подключения моста к другим устройствам, убедитесь, что настройки безопасности совпадают с настройками устройства.
- Выравнивание антенны: Если приведенные выше методы не дали результата, можно менять ориентацию антенны, отслеживая значение RSSI.

## **Q 2. Как сбросить настройки устройства к заводским?**

Восстановить заводские настройки устройства можно в “Configuration File” из “Administrator Settings”

## **Q 3. Что делать, чтобы загрузить и восстановить настройки конфигурации?**

Можно сохранить настройки в виде конфигурационного файла на компьютере или загрузить сохраненные ранее настройки в “Configuration File” из “Administrator Settings”.

# Технические характеристики

## Система

CPU  
IXP425, 533 МГц

## Память

16 MB Flash  
32 MB SDRAM

## Питание

Power over Ethernet:

- PoE-инжектор с выходной мощностью до 19,3 Вт
- Адаптер питания для PoE-инжектора, выходные параметры: 48 В постоянного тока, 0,4 А (не входит в комплект поставки)

## Стандарты PoE

IEEE 802.3af  
IEEE 802.3at

## Радиовещание

Модуль RF\*  
FCC: XA-632AH  
CE: AG-623C

## Рабочая частота\*

FCC: 5,725~5,850 ГГц  
CE: 5,470~5,600 ГГц, 5,650~5,725 ГГц

## Модуляция RF\*

802.11a: OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)

## Выходная мощность RF\*

22 dBm at Radio for FCC (Band 4)  
22 dBm EIRP for ETSI 301 893 (Band 3)

**Чувствительность** -90 dBm @ 6 Мбит/с  
-73 dBm @ 54 Мбит/с

**Сертификаты** FCC Class B, CE, IC, C-Tick, NCC

## Эксплуатация/Программное обеспечение

Рабочие режимы: мост

**Безопасность** WEP64/128/152, WPA-PSK/  
WPA2-PSK, TKIP, AES

**Управление полосой пропускания** 20  
МГц/40 МГц

**Super A/G** Технологии Fast Frames, Bursting,  
Compression

**Intel TDMA** Передача данных на дальние  
расстояния

**Расстояние в метрах** Auto ACK-Time  
Adjustment

**Статистика** Беспроводная сеть и  
Ethernet

**Link Test** Проверка беспроводного  
соединения

## Настройка и управление

Управление через Web-интерфейс (Secure SSL)  
Интерфейс командной строки (SSH или RS-232 (9600))  
Утилиты на основе Windows  
SNMPv2 **Обновление программного  
обеспечения** Управление через Web/  
Windows

**Интерфейсы** Порт 10/100Base-TX с  
поддержкой PoE RS-232 (COM) в формфакторе  
RJ-45 (для отладки)

**Устройство звуковой сигнализации**  
Сигнальное оповещение

## Reset

COM Port (2 pin)

## Антенна

Внутренняя направленная антенна с  
коэффициентом усиления 23 dBi  
HPBW (Горизонтальная): 10°  
HPBW (Вертикальная): 10°

## Корпус

Стандарт IP-67, 17 баллов по шкале  
Бофорта, вентиляционные отверстия  
Установка на мачту (ADC - 12 алюминиевый сплав)

## Вес

2,4 кг (включая антенну)

## Размеры (Д x Ш x В)

320 x 320 x 27,5 мм (включая антенну)

## Размеры PCBА

160 x 135 мм

## Рабочая температура

От -30 до 70 °C

## Влажность при эксплуатации

От 10% до 95% без конденсата

\* В соответствии с региональными требованиями.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Обновления программного обеспечения и документация доступны на Интернет-сайте D-Link. D-Link предоставляет бесплатную поддержку для клиентов в течение гарантийного срока. Клиенты могут обратиться в группу технической поддержки D-Link по телефону или через Интернет.

Техническая поддержка компании D-Link работает в круглосуточном режиме ежедневно, кроме официальных праздничных дней. Звонок бесплатный по всей России.

### Техническая поддержка D-Link:

8-800-700-5465

### Техническая поддержка через Интернет:

<http://www.dlink.ru>

e-mail: [support@dlink.ru](mailto:support@dlink.ru)

### Изготовитель:

Д-Линк Корпорейшн, 114, Тайвань, Тайпей, Нэйху Дистрикт, Шинху 3-Роуд, № 289

### Уполномоченный представитель, импортер:

ООО "Д-Линк Трейд"

390043, г. Рязань, пр. Шабулина, д.16

Тел.: +7 (4912) 575-305

## ОФИСЫ

### Россия

Москва, Графский переулок, 14

Тел. : +7 (495) 744-00-99

E-mail: [mail@dlink.ru](mailto:mail@dlink.ru)

### Україна

Київ, вул. Межигірська, 87-А

Тел.: +38 (044) 545-64-40

E-mail: [ua@dlink.ua](mailto:ua@dlink.ua)

### Moldova

Chisinau; str.C.Negruzzi-8

Tel: +373 (22) 80-81-07

E-mail: [info@dlink.md](mailto:info@dlink.md)

### Беларусь

Мінск, пр-т Незалежнасці, 169

Тэл.: +375 (17) 218-13-65

E-mail: [support@dlink.by](mailto:support@dlink.by)

### Қазақстан

Алматы, Құрманғазы к-сі, 143 үй

Тел.: +7 (727) 378-55-90

E-mail: [almaty@dlink.ru](mailto:almaty@dlink.ru)

### Հայաստան

Երևան, Դավթաշեն 3-րդ

թաղամաս, 23/5

Հեռ. +374 (10) 39-86-67

Էլ. փոստ՝ [info@dlink.am](mailto:info@dlink.am)

### Latvija

Rīga, Lielirbes iela 27

Tel.: +371 (6) 761-87-03

E-mail: [info@dlink.lv](mailto:info@dlink.lv)

### Lietuva

Vilnius, Žirmūnų 139-303

Tel.: +370 (5) 236-36-29

E-mail: [info@dlink.lt](mailto:info@dlink.lt)

### Eesti

E-mail: [info@dlink.ee](mailto:info@dlink.ee)

### Türkiye

Uphill Towers Residence A/99

Ataşehir /İSTANBUL

Tel: +90 (216) 492-99-99

Email: [info.tr@dlink.com.tr](mailto:info.tr@dlink.com.tr)

### ישראל

רח' המגשימים 20

קרית מטלון

פתח תקווה

972 (3) 921-28-86

[support@dlink.co.il](mailto:support@dlink.co.il)

