

**Спецификации: AirCheck™ G2 Wireless Tester**

Беспроводная сеть (Wi-Fi) представляет собой сложную технологию, но проверка ее работоспособности не составляет труда. Беспроводной тестер AirCheck™ G2 специально создан для ИТ-специалистов первой линии, к которым поступают жалобы типа «Wi-Fi не работает» или «Нет Интернета». Беспроводной тестер AirCheck G2 позволяет быстро, просто и точно локализовать проблему и устранить ее, сокращая время диагностики беспроводных сетей.



Жалобы на Wi-Fi могут быть вызваны разными причинами — от проблем сети и конфигурации до влияния окружающей среды и неправильные настройки клиентских устройств. Для устранения любых неполадок ИТ-специалистам необходимо с первого раза собрать все важные сведения. AirCheck G2 упрощает диагностику беспроводных сетей благодаря следующим возможностям:

- Это надежный, специализированный тестер, поддерживающий последние технологии Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac), который легко использовать и переносить.
- Активируемая одним нажатием кнопки функция AutoTest быстро выдает информацию о выполнении тестов беспроводной среды, пройдены они или нет, и идентифицирует типичные проблемы – для специалиста по сетям Wi-Fi любого уровня квалификации.
- An instant view of test results including network availability, connectivity, utilization, rogue devices, and interference detection
- Централизованная платформа обработки результатов тестов Link-Live упрощает работу с заданиями, управление проектами и устройствами для крупных распределенных сред.

# NETSCOUT

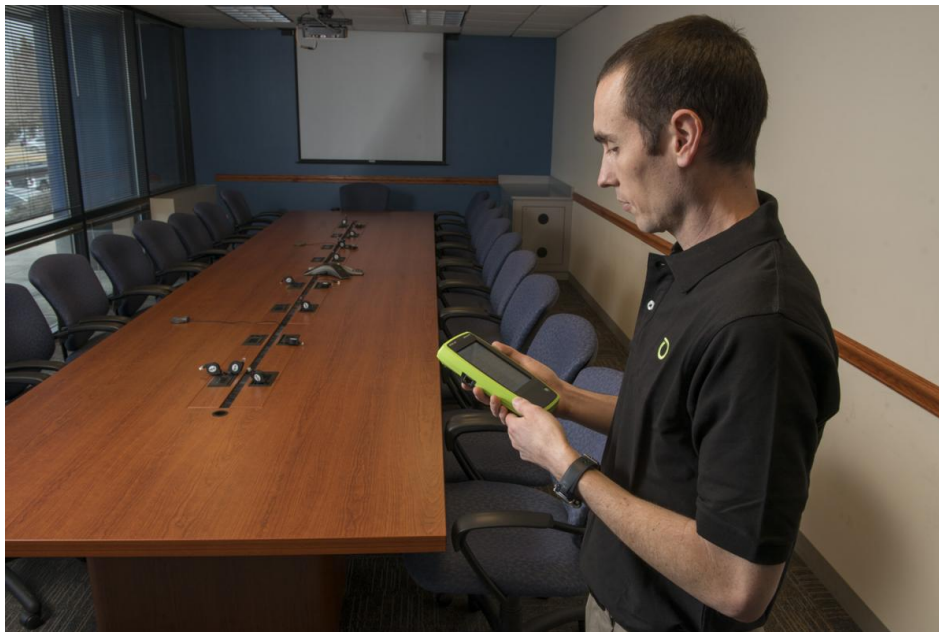
Интуитивно-понятный пользовательский интерфейс и платформа управления предоставляют полезные сведения, которые не только делают диагностику беспроводных сетей проще, но и помогают ускорить обработку обращений в службу поддержки. Если не выполнить задачу правильно с первого раза, это приведет к эскалации, неэффективному использованию ресурсов и неудовлетворенности пользователей из-за медленного решения проблемы. AirCheck G2 предоставляет ИТ-специалистам первой линии полные и точные сведения о беспроводной сети, чтобы устранять неполадки с первого раза и не тратить лишние ресурсы.



## Обзор

AirCheck G2 поддерживает все технологии Wi-Fi, а также функции обнаружения помех, сканирования каналов и проверки наличия подключения к сети. Активируемая одним нажатием кнопки функция AutoTest и мгновенный доступ к подробной информации обеспечивают быстрый поиск неисправностей для наиболее типичных слабых мест сети Wi-Fi, включая:

- Проблемы, связанные с покрытием сети
- Перегруженность сетей или каналов
- Помехи в канале
- Нестабильность соединений
- Неисправные точки доступа
- Несанкционированные точки доступа
- Клиентские проблемы



## Возможности AirCheck G2

**Поддержка 802.11a/b/g/n/ac** — универсальное портативное устройство для всех технологий Wi-Fi, включая реальную поддержку 802.11ac 3x3.

**Мгновенный переход в рабочий режим** — прибор быстро включается и автоматически начинает поиск сетей, точек доступа (AP) и активных каналов.

**Сенсорный экран** — на 5-дюймовом сенсорном экране легко доступны все необходимые сведения и элементы управления.

**Быстрое решение проблем** — активируемая одним нажатием кнопки функция AutoTest быстро выдает результаты тестов беспроводной среды (PASS/FAIL), и идентифицирует типичные проблемы для специалиста по сетям Wi-Fi любого уровня квалификации.

**Link-Live Cloud Service** — Cloud-based results management dashboard provides test results, project control, and reporting capabilities for your network connectivity tests.

**Определение настроек безопасности для каждой сети и точки доступа:** Open, WEP, WPA, WPA2 и/или 802.1x.

**Точное определение беспроводного трафика и помех** — тестер показывает, какая часть полосы пропускания каждого из каналов расходуется на трафик 802.11, а какая занята помехами, а также отображает точки доступа, работающие в каждом канале.

**Поиск несанкционированных AP и клиентов, нарушающих политику пользования сервисом** — помечает неавторизованные точки доступа и клиентские устройства. Прибор находит их с помощью функции LOCATE и ускоряет этот процесс с помощью дополнительной направленной антенны.

**Проверка соединения** — подключается к сетям или определенным точкам доступа по протоколам WEP, WPA, WPA2 и/или 802.1x. Получает IP-адрес и путем отправки ping-запросов маршрутизатору, шлюзу и по заданным пользователями адресам проверяет наличие подключения и доступа к сети внутри и за пределами межсетевого экрана. Проверяет качество соединения.

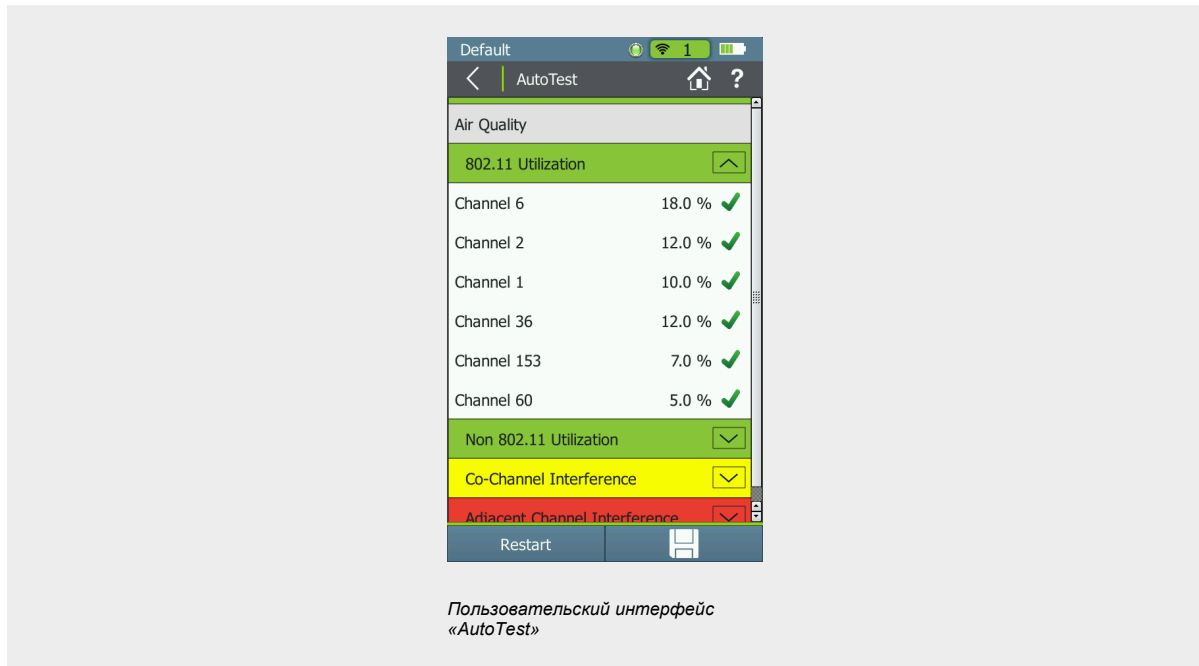
**Тесты для проводных сетей Ethernet** — быстрая проверка кабелей и транзита через точки доступа.

**Может работать в полевых условиях** — время работы от аккумулятора составляет несколько часов. Предназначен для работы одной рукой. Имеет прочный корпус.

**Простое обновление** — порт мини-USB позволяет обновлять программное обеспечение за считанные минуты с помощью портативного компьютера и ПО AirCheck G2 Manager. И с программой поддержки Gold Support вы автоматически получите бесплатные обновления.

## AirCheck G2

**AutoTest** — Performs the following four essential Wi-Fi tests and a pass/fail indication of the wireless environment and identifies common problems — for any level of expertise.



**Оценка качества эфира** — проверяет использование диапазона Wi-Fi и других сетей по каналам, а также наличие внутриканальных помех.

**Сети Ad Hoc** — выявляет точки доступа, настроенные в режиме Ad Hoc, которые могут представлять угрозу безопасности.

**Качество сети** — проверяет зону покрытия сети, помехи, безопасность и возможности подключения к указанным сетям.

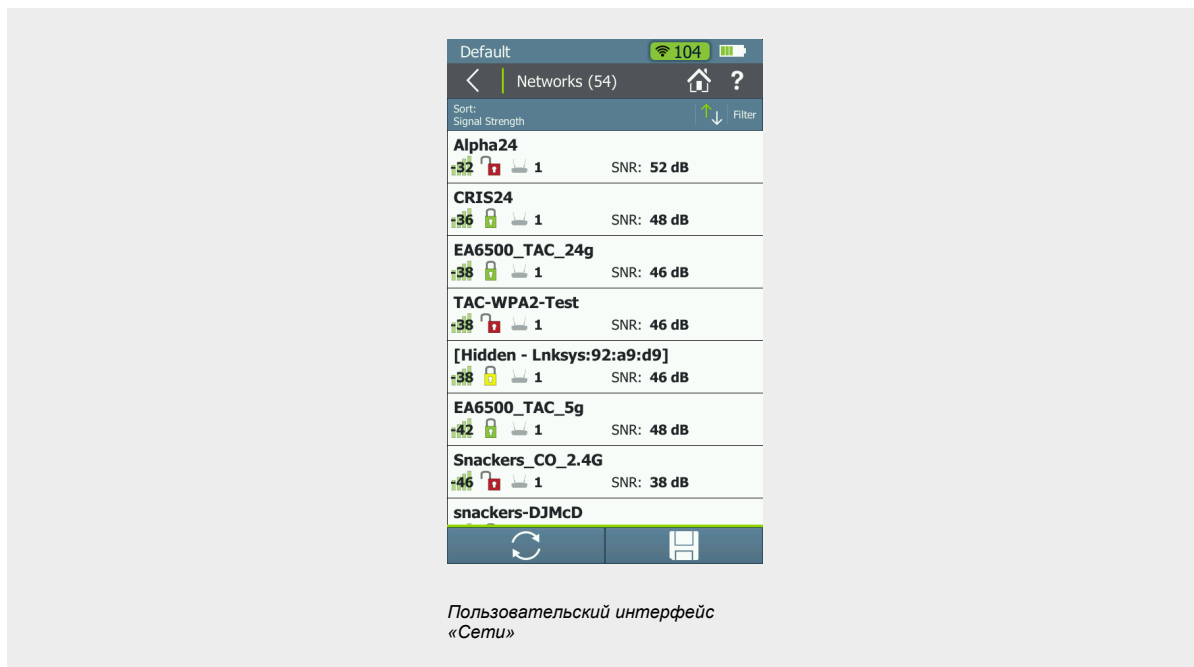
**Несанкционированные точки доступа** — выявляет точки доступа, не перечисленные в профиле.

**Профили** — пользователи могут настроить функцию AutoTest, основанную на нескольких профилях, которые можно хранить в AirCheck G2 и выбирать для разных объектов или требований. Результаты также можно сохранить для экспорта в AirCheck G2 Manager или сохранить в облаке с помощью Link-Live.

## Networks

Позволяет отыскивать проблемы, связанные с безопасностью, обнаружением несанкционированных точек доступа и зонами покрытия сети, а также просматривать список беспроводных сетей, обнаруженных прибором AirCheck G2. По каждой сети можно моментально получить следующие данные:

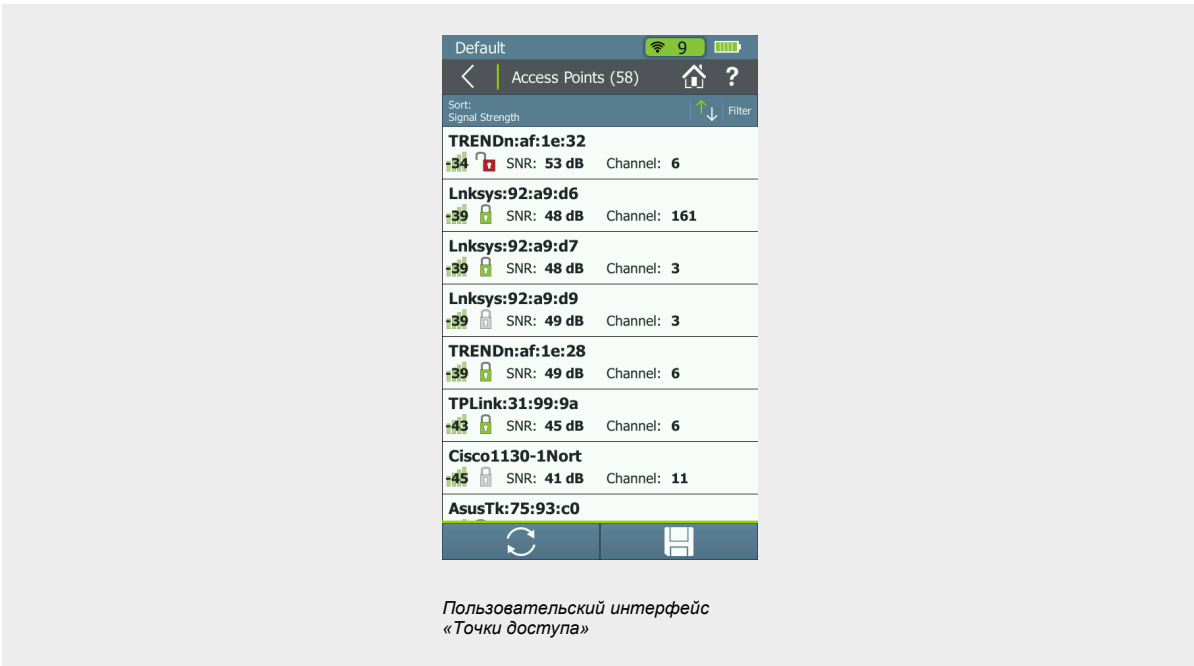
- Уровень сигнала
- Безопасность / шифрование
- Количество точек доступа в сети
- Идентификатор SSID
- Тип сети



## Точки доступа

AirCheck G2 позволяет обнаружить проблемы, связанные с конфигурацией и зоной покрытия сети, а также несанкционированные точки доступа. Можно просмотреть список всех физических точек доступа, обнаруженных AirCheck G2, или клиентов, подключенных к конкретной AP, а также следующую информацию:

- Канал
- Уровень сигнала
- Имя или MAC-адрес точки доступа
- Идентификатор SSID (или число идентификаторов SSID для виртуальных AP)
- Безопасность / шифрование
- Тип сети



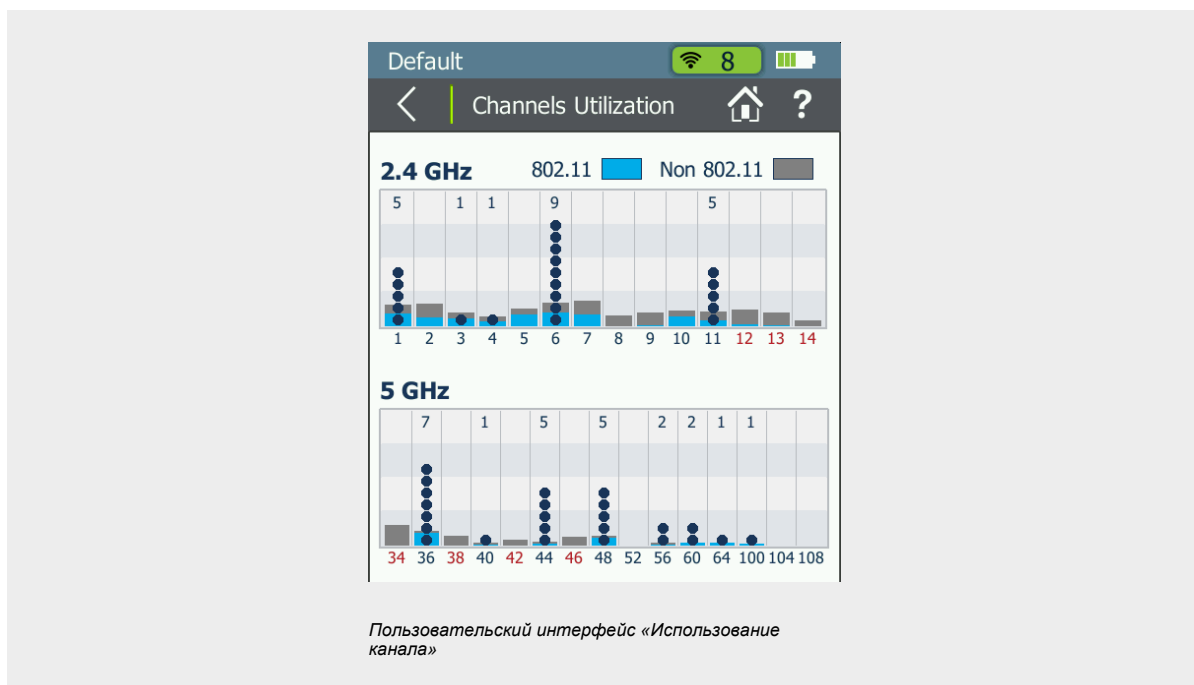
## Использование канала

Позволяет быстро определить перегруженность каналов беспроводным трафиком (отображается синим цветом) или наличие помех (отображается серым цветом). Проверка шаблона использования каналов или наличия перекрытия их зон действия и отметка незаконно используемых каналов.

С помощью AirCheck G2 можно также обнаруживать помехи. Помехи могут быть вызваны такими устройствами, как микроволновые печи, беспроводные телефоны и гарнитуры, устройства Bluetooth® и аналоговые видеокамеры.

Можно более внимательно посмотреть уровни беспроводного трафика и помех за последние 60 секунд в выбранном канале, а также точки доступа, использующие этот канал.

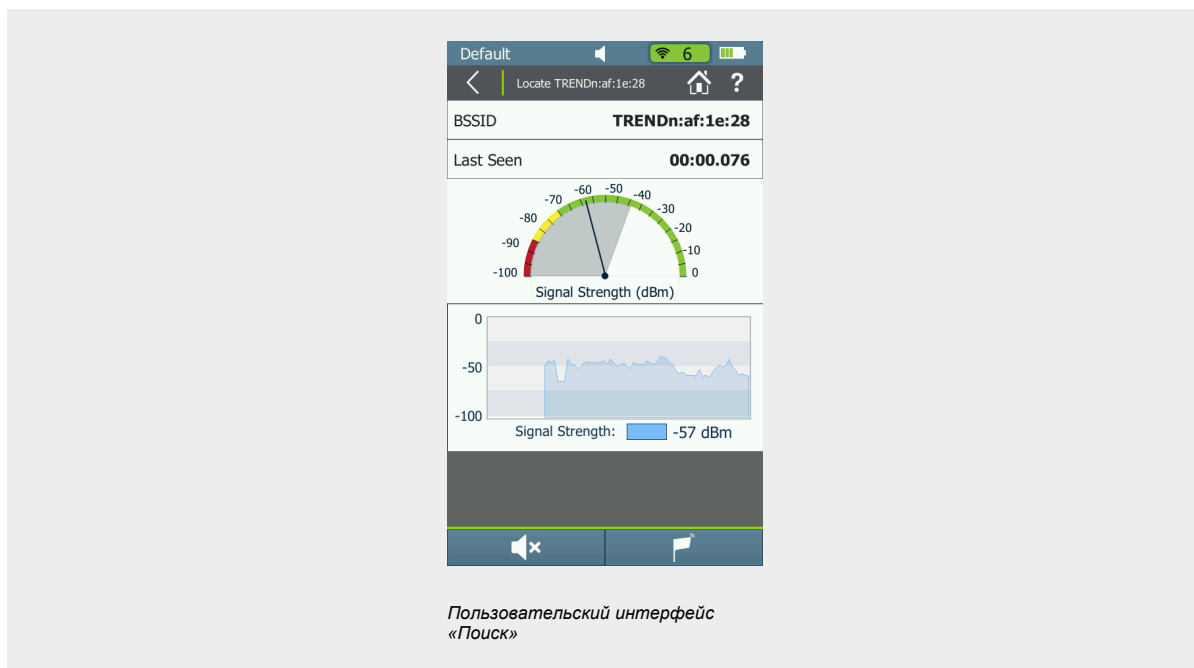
- Уровень сигнала
- Безопасность / шифрование
- Количество точек доступа в сети
- Идентификатор SSID
- Тип сети





## Обнаружение местонахождения точек доступа и клиентов

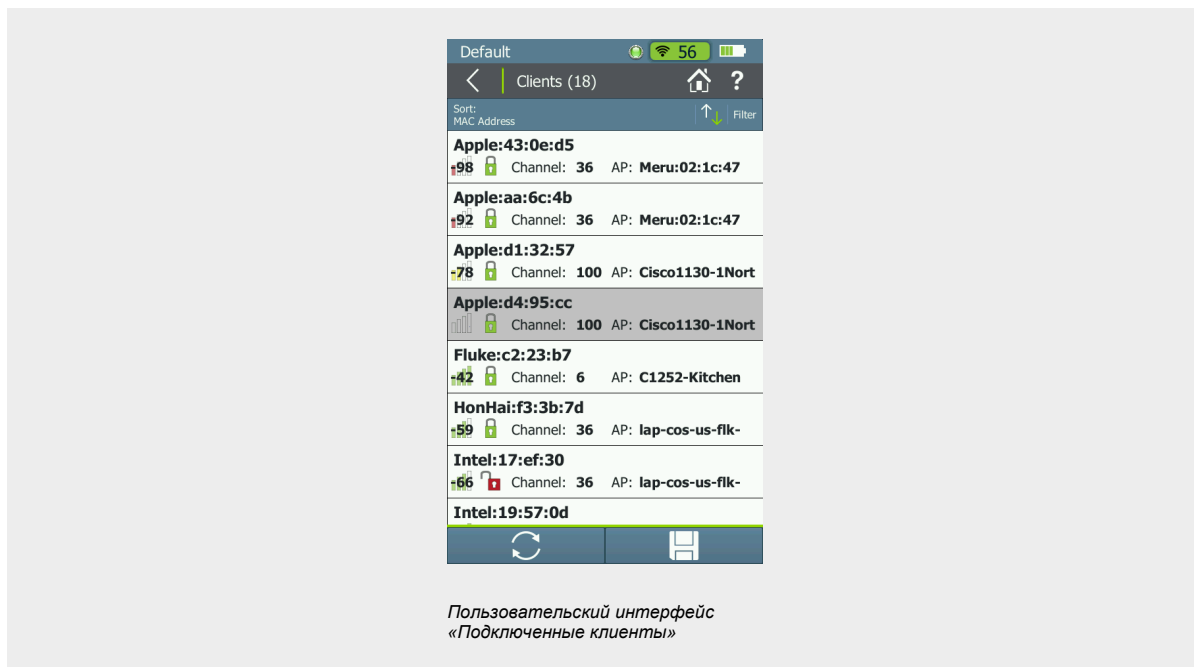
Можно отслеживать несанкционированные и другие точки доступа или клиентские устройства на графике уровня мощности сигнала в течение некоторого времени или воспользоваться звуковой индикацией, которую можно приглушить.



## Подробности о клиенте

Можно быстро найти проблемы, связанные с конфигурацией точки доступа. Для каждой физической AP можно просмотреть следующую информацию:

- Signal-to-noise ratio
- Идентификаторы SSID и BSSID
- Состояние ACL, тип системы безопасности и шифрования



## Установка соединения

Можно проверить работоспособность сети и доступ к ней – для этого нужно подключиться к сети (SSID) или определенной AP, выполнив три простых шага:

- Установить связь с AP
- Запросить IP-адрес у сервера DHCP
- Отправить PING-запросы шлюзу, серверу DHCP и по определяемым пользователями адресам
- Доступность TCP-порта

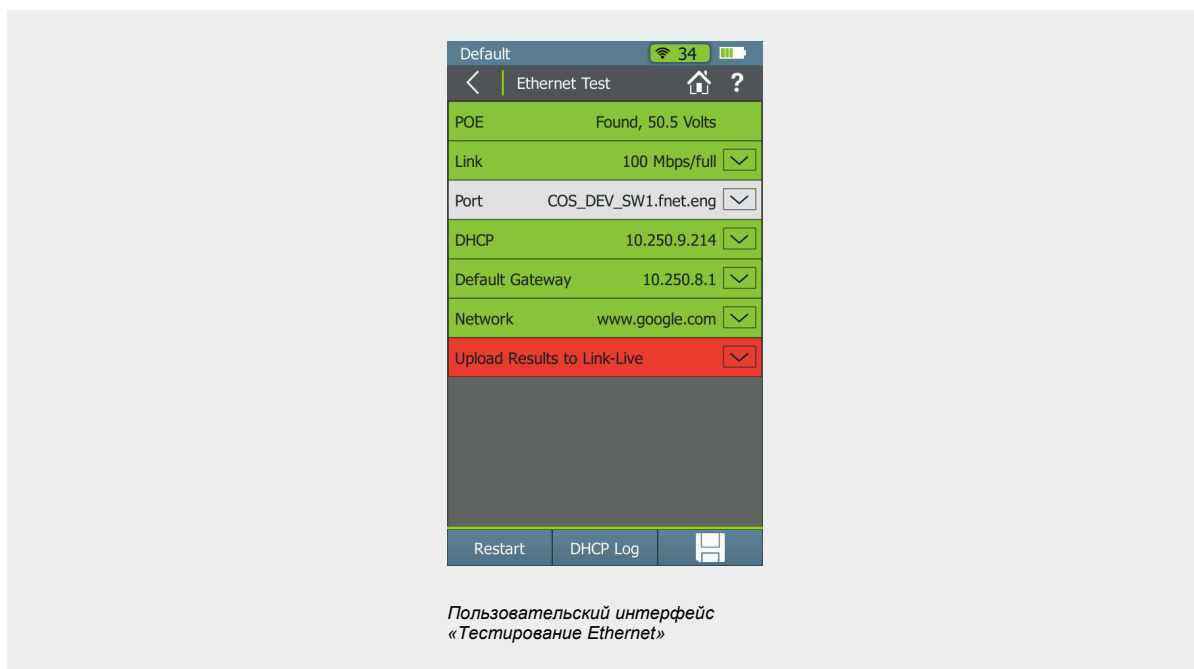


Результаты выполнения шагов этой процедуры можно просмотреть на дисплее и сохранить их в журнале поиска неисправностей. Затем можно быстро проверить производительность и качество соединения путем отправки непрерывных ping-запросов и с помощью функций определения уровня потери пакетов и измерения дальности соединения.

## Тесты сети Ethernet

Возможность проверки кабелей и транзита через точки доступа Wi-Fi.

- Диагностируйте и тестируйте «Питание через Ethernet» (PoE), связь с коммутатором, DHCP, шлюз и Интернет-соединение
- Узнавайте имя VLAN, коммутатора и информацию о порте через CDP/LLDP/EDP для управляемых вами коммутаторов
- Автоматическая отчетность в облачную службу Link-Live
- Получайте детальные результаты испытаний непосредственно на свою электронную почту



## ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТАМИ

### Облачная служба Link-Live

После подключения AirCheck G2 к облачной службе Link-Live результаты базовых тестов сетевого подключения автоматически загружаются в информационную панель для управления проектом и создания отчетов. Эта веб-служба доступна когда угодно и где угодно на любом устройстве с браузером и доступом к сети Интернет. Она особенно полезна для менеджеров удаленных групп, которым требуется мгновенный доступ к результатам тестов. In addition, teams that utilize the wired only companions to the AirCheck G2 such as the LinkSprinter, or LinkRunner have a single dashboard system to manage results from network connectivity tests.

The screenshot displays the Link-Live dashboard interface. At the top, there's a navigation bar with 'LINK-LIVE.COM' and a search bar. Below that, a toolbar shows filters for 'Results', 'Summary', 'Details', and 'Period'. The main area is a table with columns: Time, Test, PHY, Link, Access, DHCP, Gateway, and WWW. The table contains several rows of test data, including details like Name, MAC, Device, Test Type, PHY Data Rate, Retry Rate, Signal, Noise, SNR, AP Name, Model, IP/MAC, Port, and various DNS/PING statistics. A red highlight is visible on one of the rows in the DHCP column.

Time	Test	PHY	Link	Access	DHCP	Gateway	WWW
Feb 25, 16 Thursday 5:10:53pm	Name: Shamree Howard's AirCheckG2 MAC: 000017-350086 Device: AirCheckG2 Test Type: wireless AutoTest: 44746296-8bde-11e5-9460-8a5424b09e	PHY Data Rate: 48 Retry Rate: 0 Signal (dBm): -52 Noise (dBm): -96 SNR (dB): 44	SSID: Cisco4400 AP Name: Cisco1130-1Nort BSSID: 00:17:0e:c7:9e:00 Channel: 11 BID.11 Type: lg	IP: 10.250.9.225 Server: 10.250.8.2 Subnet: 255.255.254.0 DNS1: 10.250.1.221 DNS1 PING (ms): 1, 1, 1 DNS2: 129.196.196.25 DNS2 PING (ms): ---	IP: 10.250.8.1 PING (ms): 18, 7, 7 Public IP: 74.202.20.243	URL: www.google.com/PING IP: 216.58.217.36 Time (ms): 11, 10, 13	
Feb 25, 16 Thursday 5:03:22pm	Name: Shamree Howard's AirCheckG2 MAC: 000017-350086 Device: AirCheckG2 Test Type: ethernet	Speed: 1000 Adv Speed: 10/100/1000 Duplex: FDX Adv Duplex: HDX/FDX	Name: COS_DEV_SW1.fnet.eng Model: cisco-VISCT300-48PS IP/MAC: 10.250.0.2 Port: GigabitEthernet1/0/38 VLAN: 500	IP: 10.250.1.151 Server: 10.250.0.2 Subnet: 255.255.254.0 DNS1: 10.250.1.221 DNS2: 129.196.196.25	IP: 10.250.0.1 PING (ms): 21, 3, 2 Public IP: 74.202.20.243	URL: www.google.com/PING IP: 216.58.217.36 Time (ms): 3, 3, 3	
Feb 25, 16 Thursday 1:03:32pm	Name: Shamree Howard's AirCheckG2 MAC: 000017-350086 Device: AirCheckG2 Test Type: wireless Images: [img icon]	PHY Data Rate: 48 Retry Rate: 2 Signal (dBm): -49 Noise (dBm): -96 SNR (dB): 47	SSID: Cisco4400 AP Name: Cisco1130-1Nort BSSID: 00:17:0e:c7:9e:00 Channel: 11 BID.11 Type: lg	IP: 10.250.9.225 Server: 10.250.8.2 Subnet: 255.255.254.0 DNS1: 10.250.1.221 DNS1 PING (ms): 1, 1, 1 DNS2: 129.196.196.25 DNS2 PING (ms): ---	IP: 10.250.8.1 PING (ms): 11, 67, 3	URL: www.google.com/PING IP: 216.58.217.36 Time (ms): 5, 4, 4	
Sep 25, 15 Friday 12:52:51pm	Name: Shamree's LinkSprinter 300 MAC: 000017-520713 Device: LinkSprinter Folder: Spiceworks	Speed: 100 Adv Speed: 10/100 Duplex: FDx Adv Duplex: HDu/FDx RX Pair: 1,2 Polarity: Normal	Name: NETGEAR ProSafe Man Type: LLDP Model: Netgear Gigabit Smart Switch IP/MAC: 192.168.0.00167 Port: g1/Switch Port 1	IP: 192.168.0.100 Server: 192.168.0.1 Subnet: 255.255.255.0 DNS: 192.168.0.1	IP: 192.168.0.1 PING (ms): 1, 2, 1 Public IP: 107.77.100.125	URL: www.google.com/80 IP: 74.125.207.210 Time (ms): 39, 350, 98	
Sep 25, 15 Friday 12:24:20pm	Name: Shamree's LinkSprinter 200 MAC: 000017-520704E Device: LinkSprinter Folder: Spiceworks	Speed: 1000 Adv Speed: 10/100/1000 Duplex: FDX Adv Duplex: HDu/FDx RX Pair: 4,1 Polarity: Normal	Name: Test Drive Switch Type: LLDP Model: Netgear Gigabit Smart Switch IP/MAC: 192.168.0.00153 Port: g5/Port 5	IP: 192.168.0.107 Server: 192.168.0.1 Subnet: 255.255.255.0 DNS: 192.168.0.1	IP: 192.168.0.1 PING (ms): 1, 1, 1 Public IP: 107.77.100.125	URL: www.google.com/80 IP: 173.194.121.18 Time (ms): 26, 131, 95	
Sep 25, 15 Friday 12:02:23pm	Name: Shamree's LinkSprinter 300 MAC: 000017-523712 Device: LinkSprinter Folder: Spiceworks	Speed: 100 Adv Speed: 10/100 Duplex: FDX Adv Duplex: HDu/FDx RX Pair: 3,6	Name: NETGEAR ProSafe Man Type: LLDP Model: Netgear Gigabit Smart Switch IP/MAC: 192.168.0.00167 Port: g1/Switch Port 1	IP: 192.168.0.100 Server: 192.168.0.1 Subnet: 255.255.255.0 DNS: 192.168.0.1	IP: 192.168.0.1 PING (ms): 1, 1, 1 Public IP: 107.77.100.125	URL: www.google.com/80 IP: 216.58.218.100 Time (ms): 291, 100, 275	

Page 1 of 15 | Export to PDF CSV | Displaying 1 - 20 of 234 | 1 Selected Results | Move to | Delete

Информационная панель Link-Live

## Программное обеспечение AirCheck G2 Manager

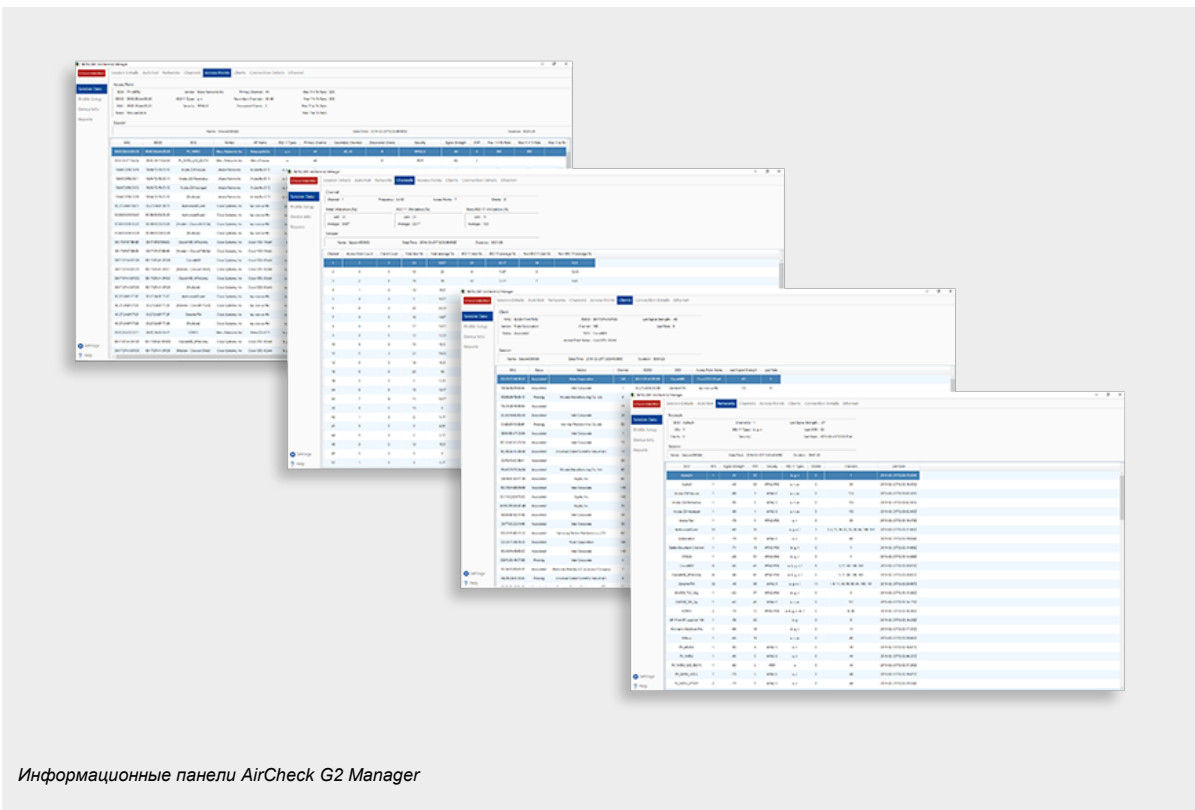
Программное обеспечение AirCheck G2 Manager позволяет управлять профилями AirCheck G2 и просматривать подробные сведения о сохраненных результатах тестирования. AirMagnet Manager предоставляется бесплатно, его можно загрузить на любой компьютер из облачной службы Link-Live.

### Профили (Profiles)

Легко настраивайте и контролируйте использование тестера AirCheck G2 (или всех доступных тестеров) с помощью профилей, которые позволяют настроить параметры безопасности, пределы AutoTest и целевые устройства для подключения. Задавайте имена и перемещайте несколько профилей в AirCheck G2 для тестирования различных объектов, по мере необходимости. Профили защищены паролем, поэтому можно не беспокоиться о несанкционированном доступе к вашей сети, в случае потери или похищения тестера AirCheck G2.

### Регистрация данных о сеансах

Вы легко можете просматривать подробную информацию о сетях, точках доступа, каналах и клиентах в ПО AirCheck G2 Manager, открыв сохраненный файл сеанса. В файлах сеансов хранятся такие данные, как конфигурация AirCheck G2, результаты AutoTest, списки точек доступа/клиентов, а также сведения об использовании каналов.



## Руководство по размещению заказов

Номер модели	Состав комплекта
<b>AIRCHECK G2</b>	БЕСПРОВОДНОЙ ТЕСТЕР AIRCHECK G2
<b>AIRCHECK-G2-KIT</b>	AIRCHECK-G2 PLUS EXT-ENT, AUTO CHARGER, HOLSTER
<b>ACKG2-LRAT2000</b>	СЕТЕВОЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОИСКА И УСТРАНЕНИЯ НЕПОЛАДОК NETWORK TECH TROUBLESHOOTING KIT W/ACKG2, LRAT-2000
<b>ACKG2-HOLSTER</b>	AIRCHECK G2 HOLSTER
<b>ACKG2-WBP-LION</b>	ЛИТИЙ-ИОННАЯ ЗАПАСНАЯ БАТАРЕЯ ДЛЯ AIRCHECK G2
<b>EXT-ANT-RPSMA</b>	Внешняя направленная антенна, разъем RSMA
<b>PWR-CHARGER</b>	AC CHARGER REPLACEMENT
<b>SOFTCASE-G2</b>	Мягкий кейс
<b>ACKG2-LRAT2000 SUPP-TOOL1</b>	1 год поддержки по программе Gold Tools для ACKG2-LRAT2000
<b>ACKG2-LRAT2000 SUPP-TOOL3</b>	3 года поддержки по программе Gold Tools для ACKG2-LRAT2000
<b>AIRCHECK-G2-KIT SUPP-TOOL1</b>	1 год поддержки по программе Gold Tools для AIRCHECK-G2 KIT
<b>AIRCHECK-G2-KIT SUPP-TOOL3</b>	3 года поддержки по программе Gold Tools для AIRCHECK-G2 KIT
<b>AIRCHECK-G2 SUPP-TOOL1</b>	1 год поддержки по программе Gold Tools для AIRCHECK-G2
<b>AIRCHECK-G2 SUPP-TOOL3</b>	3 года поддержки по программе Gold Tools для AIRCHECK-G2

## Технические спецификации

Общие технические характеристики	
<b>Размеры</b>	3,8 x 7,7 x 1,6 дюйма (9,7 x 19,6 x 4,1 см)
<b>Масса</b>	18 унций (0,51 кг)
<b>Питание</b>	Литий-ионный перезаряжаемый аккумулятор (3,6 В, 6 Ач, 21 Втч)
<b>Время работы от батарей</b>	Обычное время работы от батарей составляет 4,5 часа. Обычное время зарядки составляет 7 ч
<b>Внешний адаптер переменного тока/ зарядное устройство</b>	Вход переменного тока — 85–264 В при 47–63 Гц; выход постоянного тока — 15 В при 2 А
<b>Дисплей</b>	5,0-дюймовый цветной ЖК-дисплей с емкостным сенсорным экраном (480 x 800 пикселей)
<b>Клавиатура</b>	1 эластичная кнопка (только питание)
<b>Основной интерфейс:</b>	1 порт micro USB типа B
<b>Вспомогательный интерфейс</b>	2 порта USB 2,0 типа A
<b>Беспроводная антенна</b>	3 внутренних
<b>Порт внешней антенны</b>	Только вход. Разъем SMA обратной полярности







Требования к окружающей среде	
<b>Рабочие температуры</b>	от 32 °F до 113 °F (от 0 °C до +45 °C) Батарея не будет заряжаться, если внутренняя температура тестера превышает 122°F (50°C).
<b>Рабочая относительная влажность (относительная влажность без конденсации в %)</b>	90% (от 50 °F до 95 °F; от 10 °C до 35 °C) 75% (от 95 °F до 113 °F; от 35 °C до 45 °C)
<b>Температура хранения</b>	от -4 °F до 140 °F (от -20 °C до +60 °C)
<b>Ударные нагрузки и вибрация</b>	1 m drop test, Random, 3,8 grms, 5 Hz-500 Hz
<b>Безопасность</b>	IEC 61010-1: Степень загрязнения 2
<b>Высота над уровнем моря</b>	4 000 м; хранение: 12 000 м
<b>Электромагнитная совместимость</b>	IEC 61326-1: Базовая ЭМ-среда; CISPR 11: группа 1, класс A



## Спецификации беспроводных сетей

<b>Соответствие технических характеристик</b>	IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac
<b>Возможность подключения Wi-Fi</b>	802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac
<b>Рабочие частоты</b> Это средние частоты каналов, которые поддерживает AirCheck G2.	<p><b>Частоты принимаемых каналов</b> Тестер принимает сигналы на всех этих частотах в каждой стране. Диапазон 2,4 ГГц: Диапазон 2,412–2,484 ГГц (от канала 1 до канала 14) 5 ГГц: 5,170–5,320 ГГц, 5,500–5,700 ГГц, 5,745–5,825 ГГц (каналы 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 52, 56, 60, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165)</p> <p><b>Частоты передаваемых каналов:</b> Тестер передает данные только на частотах, дозволенных в стране, где он работает.</p> <p><b>Диапазон 2,4 ГГц</b> 802.11b: 2,412–2,484 ГГц (каналы 1–14) Диапазон частот 802.11g/n 20 МГц BW (HT20): 2,412–2,472 ГГц (каналы 1–13) Диапазон частот 802.11n 40 МГц (HT40): 2,422–2,462 ГГц (включает все комбинации допустимых, связанных пар каналов)</p>

## Сертификаты и соответствия

	Соответствует действующим требованиям Европейского союза.
	Соответствует стандартам безопасности и ЭМС Австралии.
	Сертифицировано группой CSA на соответствие стандартам безопасности стран Северной Америки.
	Соответствует требованиям 47 CFR (часть 15) Федеральной комиссии по связи США.
	Сертифицировано Национальным агентством по телекоммуникациям (Anatel).
	Соответствует актуальным стандартам ЭМС Южной Кореи.

Дополнительные сведения о стандартах ЭМС Южной Кореи

Электромагнитная совместимость (ЭМС). Допустимо к применению только в Корее. Class A Equipment (Industrial Broadcasting & Communications Equipment)

[1] Данный продукт соответствует требованиям к промышленному электромагнитному оборудованию (класс А), о чем следует уведомить продавца или пользователя. Данное оборудование предназначено для применения в бизнес-средах, а в домашних условиях.

Антенны Wi-Fi	
<b>Внутренние антенны Wi-Fi</b>	Три внутренние антенны 2,4 ГГц, пик 1,1 дБи, 5 ГГц, пик 3,2 дБи.
<b>Внешняя направленная антенна</b>	Антенна, диапазон частоты 2,4–2,5 и 4,9–5,9 ГГц. Минимальное усиление: пик 5,0 дБи в диапазоне 2,4 ГГц и пик 7,0 дБи в диапазоне 5 ГГц.
<b>Разъем внешней антенны [1]</b>	Обратный SMA

[1] Порт внешней антенны предназначен только для приема, а не для передачи.

Программное обеспечение менеджера AirCheck	
<b>Поддерживаемые ОС</b>	Windows 7, Windows 8.1, Windows 10
<b>Процессор</b>	Процессор Pentium 400 МГц или равный ему (минимум); процессор Pentium 1 ГГц или равный ему (рекомендуемый) с 96 МБ памяти (минимум)
<b>ОЗУ</b>	Минимум 256 МБ; 512 МБ (рекомендуется)
<b>Жесткий диск</b>	Может потребоваться до 500 МБ свободного места
<b>Дисплей</b>	1280 x 1024 высокое качество изображения, 32-bit (рекомендуется)
<b>Аппаратные характеристики</b>	Порт USB