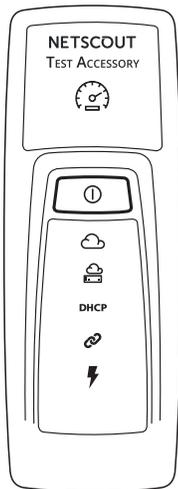


# NETSCOUT Устройство Test Accessory

## Руководство пользователя

Устройство Test Accessory предназначено для работы совместно с другими портативными сетевыми тестерами NETSCOUT при тестировании производительности и доступности сети.

В данном руководстве пользователя приводятся основные сведения о подключении и настройке вашего устройства Test Accessory. Информацию о выполнении конкретных тестов и просмотре результатов см. в пользовательской документации на ваш основной прибор для тестирования.



## Как это работает

Устройство Test Accessory используется в качестве оконечной точки при выполнении тестирования с помощью портативного сетевого тестера NETSCOUT, например тестера беспроводных сетей AirCheck G2.



## Включение питания

Питание устройства Test Accessory осуществляется либо через Ethernet (с использованием функции Power over Ethernet, PoE), либо от батарей типоразмера AA следующих разновидностей: щелочная батарейка (входит в комплект поставки), никель-металлгидридный (NiMH) или литиевый аккумулятор.

1. Вставьте две батарейки типа AA в отсек, расположенный на задней стороне устройства Test Accessory.
  2. Соответствующим кабелем подключите устройство к активной сети Ethernet с доступом к Интернету.
  3. Если подключение к сети поддерживает функцию PoE, устройство запускается автоматически.
- Если питание осуществляется только от батарей, то для включения устройства нажмите и удерживайте кнопку питания в течение двух секунд.

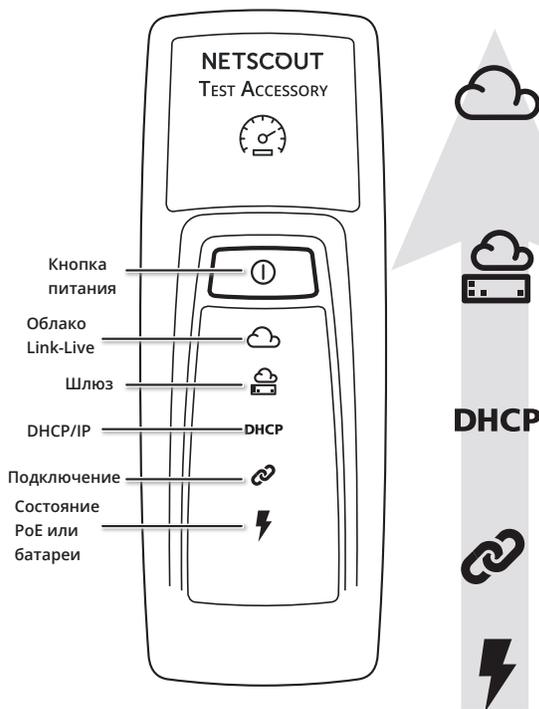
Сразу после включения питания устройства Test Accessory все индикаторы светятся желтым цветом в течение 15 секунд, указывая на то, что происходит запуск устройства.

Затем устройство Test Accessory выполняет попытку подключения к сети. В это время каждый из индикаторов загорается в соответствии с текущим этапом подключения.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** После подключения к облаку программное обеспечение устройства Test Accessory может автоматически обновляться до последней версии. Для получения дополнительной информации см. раздел **Последовательность индикации при обновлении программного обеспечения** ниже.

## Последовательность подключения и индикаторы

Состояние подключения указывается с помощью светодиодных индикаторов на устройстве Test Accessory.



Мигает **ЗЕЛЕНЫМ**. Доступно подключение к Link-Live  
Попеременно мигает **ЖЕЛТЫМ** и **ЗЕЛЕНЫМ**. Выполняется тестирование  
Одиночное мигание **ЖЕЛТЫМ**. Трансляция информации о присутствии в сети  
Одиночные мигания **КРАСНЫЙ** каждые 30 секунд. Не удалось подключиться к Link-Live

Мигает **ЗЕЛЕНЫМ**. Ping-тестирование шлюза  
Непрерывно горит **ЗЕЛЕНЫМ**. Ping-тест успешно пройден  
**КРАСНЫЙ**. Ping-тест шлюза не пройден

Мигает **ЗЕЛЕНЫМ**. Запрос IP-адреса  
Непрерывно горит **ЗЕЛЕНЫМ**. IP-адрес назначен  
**ЖЕЛТЫЙ**. Назначен дубликат IP-адреса  
**КРАСНЫЙ**. Не удалось назначить адрес

Мигает **ЗЕЛЕНЫМ**. Выполняется попытка подключения  
Непрерывно горит **ЗЕЛЕНЫМ**. Подключено

**ЗЕЛЕНЫЙ**. Питание PoE  
**ЖЕЛТЫЙ**. Питание от батарей  
**КРАСНЫЙ**. Низкий заряд батарей

## Облачная служба Link-Live

Облачная служба Link-Live — бесплатная интернет-система для просмотра, отслеживания и систематизации результатов тестов.

Заявите права на устройство Test Accessory, чтобы облегчить его обнаружение с вашего основного тестового устройства и загрузку обновлений программного обеспечения.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Чтобы просматривать подробные результаты теста, необходимо также заявить права на основное тестовое устройство NETSCOUT в службе Link-Live и настроить параметры для отправки результатов. Для получения дополнительной информации см. пользовательскую документацию на основной портативный тестер.

Создайте учетную запись пользователя на веб-странице [Link-Live.com](http://Link-Live.com).

Активируйте учетную запись, следуя инструкциям, а затем выполните вход в систему.

## Заявление прав в Link-Live

При первом входе в учетную запись Link-Live появляется окно, в котором предлагается заявить права на устройство.

При последующих входах в учетную запись перейдите на страницу Units (Устройства) из меню навигации в левой части экрана и нажмите кнопку Claim Unit (Заявление прав на устройство) в правом нижнем углу экрана.

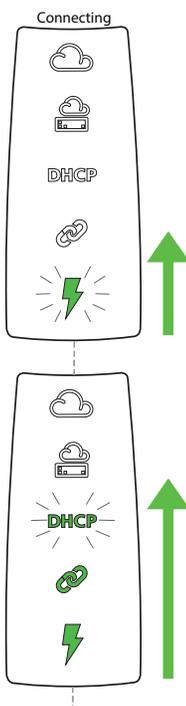
Заявите права на устройство Test Accessory, следуя инструкциям на экране.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Заявить права на устройство Test Accessory необходимо в течение первых 5 минут после включения питания.

## Подробное описание светодиодной индикации

### Последовательность индикации при подключении

1. Если устройство работает от PoE, индикатор питания (значок молнии) горит **ЗЕЛЕНЫМ**. Если устройство работает от батарей, индикатор питания остается **ЖЕЛТЫМ**. Если требуется заменить батареи, индикатор питания становится **КРАСНЫМ**.
2. Индикатор состояния соединения (звенья цепи) мигает **ЗЕЛЕНЫМ**, пока соединение не установится. Затем продолжает непрерывно гореть **ЗЕЛЕНЫМ**.
3. Устройство запрашивает IP-адрес, и индикатор DHCP мигает **ЗЕЛЕНЫМ**. Если получен пригодный для использования IP-адрес, индикатор DHCP начинает непрерывно гореть **ЗЕЛЕНЫМ**. Если устройство получает дубликат IP-адреса,



индикатор DHCP становится **ЖЕЛТЫМ**, а если IP-адрес не может быть получен, индикатор начинает гореть **КРАСНЫМ**.

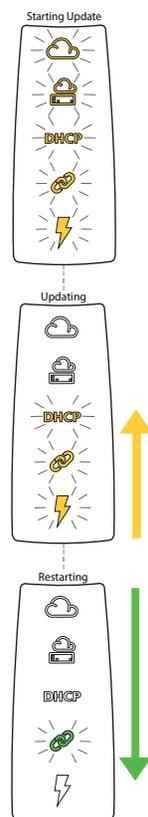
4. Устройство Test Accessory обменивается данными с маршрутизатором шлюза по умолчанию. Индикатор состояния шлюза мигает **ЗЕЛЕНЫМ**, пока устройство не подключится к шлюзу. В случае успешного подключения он начинает постоянно гореть **ЗЕЛЕНЫМ**. Если устройству Test Accessory не удается подключиться к шлюзу, индикатор начинает непрерывно гореть **КРАСНЫМ**.
5. Устройство Test Accessory осуществляет попытку связаться с облачной службой Link-Live, и значок облака мигает **ЗЕЛЕНЫМ**, указывая на подключение к Интернету. Если устройство Test Accessory не может подключиться к облаку, индикатор мигает **КРАСНЫМ** каждые 30 секунд.

Ваше устройство Test Accessory может автоматически обновляться, если обнаруживается более новая версия программного обеспечения.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Не выключайте устройство Test Accessory и не пытайтесь заявить права на него в Link-Live во время процесса обновления, поскольку в этом случае может произойти сбой обновления.

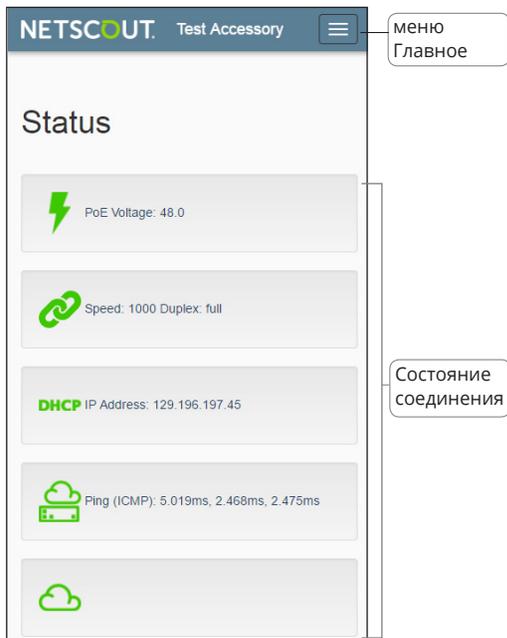
### Последовательность индикации при обновлении программного обеспечения

1. Сначала все пять индикаторов мигают **ЖЕЛТЫМ**.
2. Затем, начиная со значка молнии PoE внизу устройства, каждый индикатор состояния начинает мигать **ЖЕЛТЫМ** последовательно до индикатора состояния облака, пока все пять индикаторов опять не начнут мигать **ЖЕЛТЫМ** несколько секунд.
3. Затем устройство перезагружается. Начиная с индикатора состояния облака, каждый индикатор последовательно мигает **ЗЕЛЕНЫМ** вплоть до индикатора состояния PoE.
4. Наконец, устройство Test Accessory повторно подключается, начиная с того, что загорается индикатор состояния PoE. Во время подключения все индикаторы мигают **ЗЕЛЕНЫМ**.



# Интерфейс веб-сервера

Откройте веб-браузер и введите IP-адрес устройства Test Accessory. Получить IP-адрес можно из Link-Live или путем обнаружения устройства Test Accessory из основного портативного тестера.



По умолчанию отображается экран **Status** (Состояние). Доступ к настройкам и информации об отладке можно получить из главного меню.

## Status (Состояние)

На экране Status (Состояние) отображаются последние результаты проверки подключения из устройства Test Accessory.

## Settings (Настройки)

### IP Configuration (Конфигурация IP-адреса)

Эти настройки позволяют выбрать и настроить статический IP-адрес.

Для сохранения новых настроек нажмите кнопку **Apply Changes** (Применить изменения).

### Proxy Configuration (Настройка прокси-сервера)

В этом разделе можно настроить параметры прокси-сервера. Если вы указали выбор прокси-сервера **Automatic** (Автоматический) или **Manual** (Вручную), введите адрес, порт, имя пользователя и пароль прокси-сервера (при необходимости).

Для сохранения новых настроек нажмите кнопку **Apply Changes** (Применить изменения).

## Debug Information (Информация об отладке)

В этом разделе содержится информация о поиске и устранении неполадок, предназначенная для использования службой технической поддержки NETSCOUT.

### Log Files (Файлы журнала)

При нажатии этой кнопки выполняется **Download Log Files** (Загрузка файлов журнала).

### Log Level (Уровень ведения журнала)

Эта настройка позволяет изменить порог, при котором события регистрируются в файлах журнала. Выберите выпадающее меню, затем выберите новые настройки для изменения уровня ведения журнала. Для восстановления настройки по умолчанию **WARN** (Предупреждение) нажмите кнопку **Default Log Level** (Уровень ведения журнала по умолчанию).

### Nearest Switch Test (Тест "ближайший коммутатор")

При нажатии кнопки **Nearest Switch Test** (Тест "ближайший коммутатор") устройство Test Accessory определяет ближайший коммутатор и отображает его характеристики ниже.

### Language (Язык)

Этот пункт меню позволяет выбрать другой язык из выпадающего списка.

## Восстановление заводских настроек

**ВНИМАНИЕ!** При восстановлении заводских настроек устройства Test Accessory стираются все данные о производительности и конфигурации устройства Test Accessory, а права на это устройство отзываются из Link-Live.

**Примечание.** При выполнении процедуры восстановления заводских настроек нельзя использовать функцию PoE для подачи питания на устройство Test Accessory. В устройстве должны быть установлены практически новые батареи, поскольку батареи недостаточной емкости могут стать причиной неудачного завершения восстановления заводских настроек.

1. Отсоедините кабель Ethernet.
2. Убедитесь, что питание устройства выключено, т. е. ни один индикатор не горит.
3. Удерживайте нажатой кнопку питания около 30 секунд.

Во время восстановления заводских настроек устройства сначала все пять индикаторов состояния непрерывно горят ЖЕЛТЫМ около 15 секунд. Затем индикаторы еще 15 секунд последовательно мигают ЖЕЛТЫМ снизу вверх до индикатора состояния облака. В конце все индикаторы начинают одновременно мигать ЗЕЛЕНЫМ.

4. Сразу после этого, но ДО того, как они начнут мигать КРАСНЫМ, отпустите кнопку питания.

Если не отпустить кнопку питания до того, как индикаторы начнут мигать КРАСНЫМ, индикаторы начинают гореть ЖЕЛТЫМ, указывая на сбой при восстановлении заводских настроек. Процедуру придется начать заново.

В случае успешного восстановления заводских настроек завершается работа и отключается питание устройства Test Accessory.

## Выключение питания устройства

Чтобы выключить устройство, удерживайте кнопку питания нажатой две секунды, пока индикаторы не начнут последовательно мигать сверху вниз, а затем отпустите кнопку.

После того как индикаторы перестанут мигать, индикатор питания/PoE продолжает гореть около 15 секунд до завершения отключения.

## Условия окружающей среды и нормативные спецификации

Условия окружающей среды	
Рабочая температура	От 0 до 50°C °
Относительная влажность	От 5 до 90%, без конденсации
Температура хранения	От -20 до 60°C °
Сотрясения и вибрации	Случайные вибрации, 2 g, 5-500 Гц (класс 2), пройден тест на удар при падении с высоты 1 м
Требования безопасности	CAN/CSA-C22.2 № 61010-1-1-12, UL станд. № 61010-1 (3-й выпуск), IEC 61010-1:2010, степень загрязнения 2s
Рабочая высота над уровнем моря	4000 м
Высота хранения	12 000 м
EMC	EN 61326-1:2006
Общие	
Размеры	11,07 x 4,06 x 3,25 см
Вес	0,116 кг
Батарея	2 щелочные батарейки AA

## ГАРАНТИЯ

Условия предоставления гарантии на приобретенный Продукт приводятся на веб-сайте компании NETSCOUT, перейдите по ссылке [enterprise.netscout.com/eula](http://enterprise.netscout.com/eula).

## ПРАВОВОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Данный продукт используется в соответствии с условиями Лицензионного соглашения с конечным пользователем, которое размещено на веб-сайте <http://www.netscout.com/legal/terms-and-conditions/> или сопровождает продукт в период поставки или, если применимо, в соответствии с юридическим соглашением, заключенным между компанией NETSCOUT SYSTEMS и покупателем настоящего продукта (далее "Соглашение").

Уведомление об открытом программном обеспечении. Настоящий Продукт может содержать компоненты с открытым исходным кодом, которые подчиняются условиям генеральной общедоступной лицензии GNU ("GPL") или лицензий, совместимых с лицензией GPL ("лицензия, совместимая с GPL"). В соответствии с условиями лицензий GNU GPL, компания NETSCOUT после получения письменного запроса предоставит полную, машиночитаемую копию компонентов с исходным кодом настоящего продукта, подпадающих под действие лицензии GPL или применимой лицензии, совместимой с GPL, если таковая имеется. Укажите продукт и отправьте запрос по адресу:

NetScout Systems, Inc.  
GNU GPL Source Code Request  
310 Littleton Road  
Westford, MA 01886  
Attn: Legal Department

Компания NETSCOUT SYSTEMS оставляет за собой право в любой момент вносить изменения в свою техническую информацию, спецификации, программы обслуживания и поддержки по своему усмотрению.