



# Краткое руководство пользователя устройства Cisco серии DX

Дата выпуска: 18.09.14

## Описание продукта

Устройства Cisco серии Desk Experience (DX) — это многофункциональные устройства с сенсорным экраном, которые позволяют проводить видеоконференции в формате высокого разрешения (HD), используя любые устройства с поддержкой H.264 (AVC), такие как смартфоны, системы Cisco TelePresence, устройства с приложениями Cisco WebEx и Cisco Jabber. Устройство серии DX можно использовать в качестве унифицированного IP-телефона Cisco. Устройства Cisco серии DX также поддерживают приложения контроля присутствия, мгновенных сообщений, а также приложения Android™.



373615

## Основные характеристики устройств Cisco серии DX

	Cisco DX650	Cisco DX70	Cisco DX80
<b>Дисплей</b>	ЖК-дисплей с задней подсветкой, WSVGA, эффективное разрешение 1024 x 600 пикселей.	ЖК-дисплей с задней подсветкой 1920 x 1080.	ЖК-дисплей с задней подсветкой 1920 x 1080.
<b>Размер экрана</b>	17,78 см по диагонали.	35,56 см по диагонали.	58,42 см по диагонали.
<b>Сенсорный экран</b>	Да, емкостный.	Да, емкостный.	Да, емкостный.
<b>Камера</b>	HD 1080p (30 кадров/с).	HD 1080p (30 кадров/с). Наклон: от $-5^{\circ}$ до $70^{\circ}$ от дисплея. Может работать как документ-камера.	HD 1080p (30 кадров/с). Наклон: от $-5^{\circ}$ до $70^{\circ}$ от дисплея. Может работать как документ-камера.
<b>Спикерфон</b>	Да.	Да.	Да.
<b>Порт гарнитуры</b>	Да. Разъем 3,5 мм, USB.	Да. Разъем 3,5 мм, USB.	Да. USB.
<b>Питание через сеть Ethernet по стандарту IEEE (PoE)</b>	Поддерживается.	Не поддерживается.	Не поддерживается.
<b>Источник питания Power Cube для IP-телефонов Cisco</b>	Power Cube 4.	Power Cube 5.	Power Cube 5.

	Cisco DX650	Cisco DX70	Cisco DX80
<b>Расширенные функции</b>	Android 4.x OS Доступ к магазину Google Play™.  Поддержка HDMI для подключения дополнительного монитора.	Android 4.x OS Доступ к магазину Google Play.  Вход HDMI для подключения PC или Mac. Выход HDMI для подключения дополнительного монитора.	Android 4.x OS Доступ к магазину Google Play.  Вход HDMI для подключения PC или Mac.
<b>Функции микропрограммного обеспечения</b>			
<b>Wi-Fi</b>	Поддерживается.	Поддерживается.	Поддерживается.
<b>Bluetooth 3.0</b>	Поддерживается.	Поддерживается.	Поддерживается.
<b>Cisco Intelligent Proximity для Mobile Voice</b>	Поддерживается.	Поддерживается.	Поддерживается.
<b>Поддерживаемые аксессуары</b>			
<b>Комплект для настенного крепления</b>	Дополнительно приобретаемый аксессуар.	Дополнительно приобретаемый аксессуар.	Дополнительно приобретаемый аксессуар.

Дополнительные сведения можно найти в документации по продукту на странице <http://www.cisco.com/web/go/dx-docs>. На этом веб-сайте доступна документация для пользователей на русском языке.

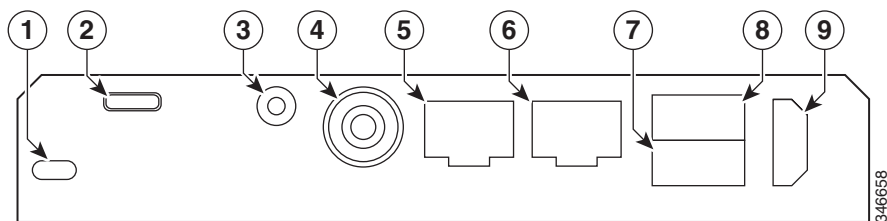
## Характеристики оборудования

	Cisco DX650	Cisco DX70	Cisco DX80
<b>Габариты (В x Ш x Г)</b>	215 мм x 263 мм x 208 мм	377 мм x 353 мм x 62 мм	512 мм x 565 мм x 89 мм
<b>Вес</b>	1,73 кг	3,4 кг	7,1 кг

# Установка Cisco DX650

## Подключение кабелей

1. Выберите источник питания (PoE или Power Cube).
2. Используйте шнур трубки, чтобы подключить ее к порту трубки. Конец шнура с длинным плоским концом вставьте в гнездо устройства, другой конец вставьте в гнездо трубки.
3. (Необязательно, если используется сеть Wi-Fi.) Подключите кабель Ethernet к сетевому порту устройства (5).
4. (Необязательно.) Подключите кабель Ethernet к компьютерному порту устройства (6) и к другому сетевому устройству, например компьютеру.
5. Вставьте подставку в гнезда на задней стороне устройства. Поместите устройство на рабочую поверхность. Поверните экран на нужный угол.



1	Гнездо Kensington (K-гнездо)	4	Порт питания	7	Дополнительный порт
2	Порт Micro-B USB	5	Сетевой порт	8	Порт USB 2.0
3	Разъем стереовход/выход, 3,5 мм	6	Компьютерный порт	9	Порт HDMI, тип A

6. Если используется Power Cube, подключите шнур питания к порту питания на устройстве (4) и к электрической розетке.  
Если используется PoE, подключите другой конец кабеля Ethernet к настенной сетевой розетке.

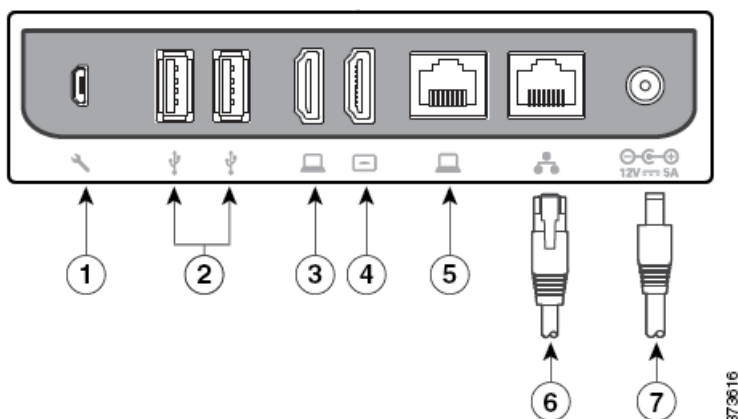
## Запуск системы

1. Индикатор кнопки питания загорится при запуске устройства.
2. Следуйте указаниям на экране для настройки системы.

# Установка Cisco DX70

## Подключение кабелей

1. Снимите подставку, установите DX70 прямо и настройте угол наклона.
2. Откройте крышку отсека разъемов для доступа к панели разъемов.
3. Подключите кабель Ethernet к сетевому порту (6) и к настенной сетевой розетке. Вместо этого можно использовать подключение Wi-Fi.
4. Подключите комплектный адаптер питания и шнур питания к DX70 (7) и к электрической розетке.



1	Порт Micro-B USB (только для диагностики)	4	Выход HDMI	7	Порт питания
2	Порты USB	5	Компьютерный порт		
3	Вход HDMI	6	Сетевой порт		

Чтобы использовать одну и ту же настенную сетевую розетку для компьютера и DX70, подключите компьютер к компьютерному сетевому порту на DX70, а затем подключите DX70 к настенной сетевой розетке (см. этап 3).

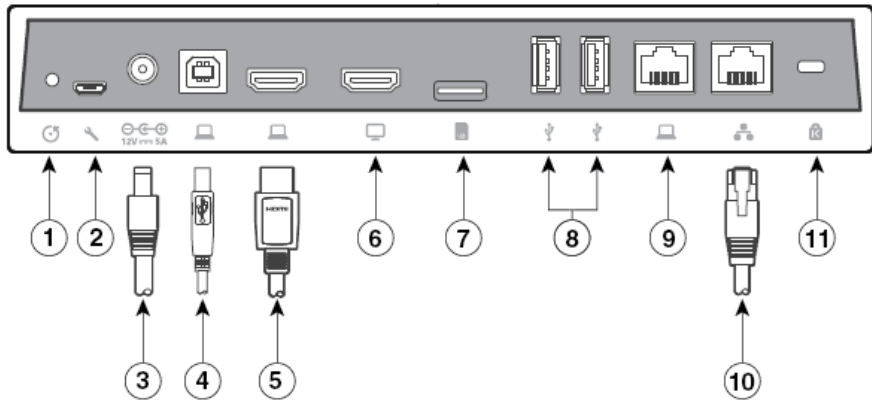
### Запуск системы

1. Нажмите кнопку питания для запуска DX70. Индикатор кнопки питания загорится при запуске устройства.
2. Следуйте указаниям на экране для настройки системы.

## Установка Cisco DX80

### Подключение кабелей

1. Положите DX80 передней панелью вниз на плоскую поверхность для подключения кабелей. Не прикладывайте силу к камере, чтобы не повредить ее.
2. Откройте крышку отсека разъемов для доступа к панели разъемов и пропустите кабели под планкой, ослабляющей натяжение кабелей.



379617

1	Отверстие для восстановления заводских настроек	5	Вход HDMI	9	Компьютерный порт
2	Порт Micro-B USB (только для диагностики)	6	Выход HDMI (для использования в будущем)	10	Сетевой порт
3	Порт питания	7	Гнездо карты Micro-SD	11	Гнездо Kensington (K-гнездо)
4	Порт USB, тип B	8	Порты USB		

3. Подключите кабель Ethernet к сетевому порту (10) и к настенной сетевой розетке.
4. Подключите комплектный адаптер питания и шнур питания к порту питания DX80 (3) и к электрической розетке.


Чтобы использовать одну и ту же настенную сетевую розетку для компьютера и DX80, подключите компьютер к компьютерному сетевому порту на DX80, а затем подключите DX80 к настенной сетевой розетке (см. этап 3).







### Запуск системы

1. Нажмите кнопку питания для запуска DX80. При запуске устройства загорится индикатор кнопки питания.
2. Следуйте указаниям на экране для настройки системы.






## Способ размещения



Можно поместить устройство на рабочую поверхность или установить его на стене с помощью комплекта для настенного крепления.

Номер заявления	Описание инструкции
 Заявление 1071	<p>Предупреждение</p> <p><b>ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО СОБЛЮДЕНИЮ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ</b></p> <p>Этот символ предупреждения обозначает опасность. То есть имеет место ситуация, в которой следует опасаться телесных повреждений. Перед эксплуатацией оборудования выясните, каким опасностям может подвергаться пользователь при использовании электрических цепей, и ознакомьтесь с правилами техники безопасности для предотвращения возможных несчастных случаев. Воспользуйтесь номером заявления, приведенным в конце каждого предупреждения, чтобы найти его переведенный вариант в переводе предупреждений по безопасности, прилагаемом к данному устройству. <b>СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ.</b> Statement 1071—Warning Definition.</p>

Номер заявления	Описание инструкции
 <b>Заявление 353</b>	<p>Предупреждение</p> <p>Это устройство может быть подключено к источнику питания для подачи питания по сети Ethernet (PoE), удовлетворяющему требованиям стандарта IEEE 802.3af, или источнику питания ограниченного применения, удовлетворяющему требованиям стандарта IEC60950.</p> <p>Statement 353—Power Source Warning.</p>
 <b>Заявление 19</b>	<p>Предупреждение</p> <p>Устройство предназначено для работы с системами электропитания без непосредственного заземления.</p> <p>Statement 19—TN Power Warning.</p>
 <b>Заявление 331</b>	<p>Предупреждение</p> <p>Блок питания должен располагаться в помещении.</p> <p>Statement 331—Power Supply Installation Warning.</p>
 <b>Заявление 378</b>	<p>Предупреждение</p> <p>Перед установкой внимательно прочитайте инструкцию о настенном монтаже. Использование ненадлежащего оборудования или невыполнение соответствующих требований могут привести к возникновению опасных ситуаций для людей и повреждению системы. Statement 378—Read Wall-Mounting Instructions Before Installation.</p>
 <b>Заявление 1001</b>	<p>Предупреждение</p> <p>Не следует работать с устройством, а также подключать или отключать кабели во время грозы.</p> <p>Statement 1001—Work During Lightning Activity.</p>
 <b>Заявление 1004</b>	<p>Предупреждение</p> <p>Перед подключением устройства к источнику электропитания ознакомьтесь с данной инструкцией по установке. Statement 1004—Installation Instructions Warning.</p>



Номер заявления	Описание инструкции
 <b>Заявление 1005</b>	<p>Предупреждение</p> <p>Защита устройства от короткого замыкания (перегрузки) осуществляется с помощью оборудования, являющегося частью электропроводки здания. Убедитесь, что номинал защитного устройства не превышает: 20А. Statement 1005—Circuit Breaker Warning.</p>
 <b>Заявление 1019</b>	<p>Предупреждение</p> <p>Штепсельная розетка всегда должна быть доступна, поскольку она служит основным устройством отключения. Statement 1019—Main Disconnecting Device.</p>
 <b>Заявление 1021</b>	<p>Предупреждение</p> <p>Во избежание поражения электрическим током не подключайте цепи безопасного низковольтного напряжения (SELV) к цепям напряжения телефонной цепи (TNV). Порты LAN подключены к цепям SELV и, а порты WAN — к цепям TNV. Для некоторых портов LAN и WAN используются одинаковые разъемы RJ-45. При подключении кабелей будьте внимательны. Statement 1021—SELV Circuit.</p>
 <b>Заявление 1030</b>	<p>Предупреждение</p> <p>Установку, замену и обслуживание этого оборудования может осуществлять только специально обученный квалифицированный персонал. Statement 1030—Equipment Installation.</p>
 <b>Заявление 1040</b>	<p>Предупреждение</p> <p>Утилизация данного изделия должна выполняться в соответствии со всеми региональными и местными правилами и нормами. Statement 1040—Product Disposal.</p>

Номер заявления	Описание инструкции
 <p data-bbox="346 305 517 329"><b>Заявление 1072</b></p>	<p data-bbox="608 245 817 269">Предупреждение</p> <p data-bbox="608 289 1229 854">При выполнении соединений с использованием неизолированных металлических контактов, проводников или разъемов в электроцепях Power over Ethernet (PoE), могут возникать напряжения, представляющие опасность поражения электрическим током. Старайтесь не использовать такого рода соединения, если только неизолированные металлические части не находятся в местах, доступ к которым разрешен только для ограниченного круга лиц, а пользователи и специалисты по обслуживанию, уполномоченные выполнять работы в таких местах, предупреждены о такой опасности. При работе в местах, доступ к которым разрешен для ограниченного круга лиц, следует использовать только специальные инструменты, закрывать их на ключ или использовать другие меры безопасности. Statement 1072—Shock Hazard from Interconnections.</p>
 <p data-bbox="346 935 517 959"><b>Заявление 1074</b></p>	<p data-bbox="608 875 817 899">Предупреждение</p> <p data-bbox="608 919 1197 1065">Установка оборудования должна соответствовать местным и национальным электротехническим нормам. Statement 1074—Comply with Local and National Electrical Codes.</p>

# Сведения об ограничениях в использовании технического средства с учетом его предназначения для работы в жилых, коммерческих или производственных зонах

Оборудование предназначено для работы в коммерческих зонах и общественных местах, производственных зонах с малым электропотреблением, без воздействия вредных и опасных производственных факторов. Техническое средство не бытового назначения. Изготовитель не рекомендует использование данного оборудования в быту. Оборудование предназначено для эксплуатации без постоянного присутствия обслуживающего персонала

## Правила и условия безопасной эксплуатации

Диапазон температур в рабочем состоянии: от 0 °С до 40 °С.

Диапазон относительной влажности воздуха в рабочем состоянии: от 10 до 90 (%), без конденсации.

Устройства Cisco серии DX питаются от внешнего источника питания. Отдельный источник питания обеспечивает внешнее питание.

Для Cisco DX650 также можно использовать питание через Ethernet (PoE). Коммутатор может обеспечить питание PoE через кабель Ethernet.

В следующей таблице перечислены источники питания для каждого устройства Cisco серии DX.

Cisco DX650	<ul style="list-style-type: none"> <li>Внешний источник питания CP-PWR-CUBE-4. Необходимо использовать этот источник питания при развертывании устройства в беспроводной сети.</li> <li>Блок питания для унифицированных IP-телефонов Cisco.</li> <li>Коммутатор с кабелем Ethernet, подключенным к устройству.</li> </ul>
Cisco DX70	<ul style="list-style-type: none"> <li>Источник питания Lite-On PA-1600-2A-LF.</li> </ul>
Cisco DX80	<ul style="list-style-type: none"> <li>FSP075-DMAA1.</li> </ul>

## Продукт класса В

Для обеспечения электромагнитной совместимости, устройство должно быть установлено согласно инструкциям, описанным в руководстве по установке оборудования.

## Правила и условия хранения, перевозки, реализации и утилизации

Диапазон температур при хранении (в выключенном состоянии)

Cisco DX650	От -10 °C до 60 °C
Cisco DX70 и Cisco DX80	От -20 °C до 60 °C

Диапазон относительной влажности воздуха (в выключенном состоянии)

Cisco DX650	От 10 до 95 (%), без конденсации
Cisco DX70 и Cisco DX80	От 10 до 90 (%), без конденсации

- Оборудование должно храниться в помещении в заводской упаковке.
- Транспортировка оборудования должна производиться в заводской упаковке в крытых транспортных средствах любым видом транспорта.
- Температура при перевозке: -10 °C до 60 °C; относительной влажности воздуха 10—90 %, без конденсации.
- Правила и условия реализации оборудования определяются условиями договоров, заключаемых компанией Cisco или авторизованными партнерами Cisco с покупателями оборудования.
- Утилизация этого изделия по завершении его срока службы должна выполняться в соответствии с требованиями всех государственных нормативов и законов.

# Информация о мерах, которые следует предпринять при обнаружении неисправности технического средства

В случае обнаружения неисправности технического средства, а также для принятия претензий к качеству оборудования обратитесь в компанию, у которой приобретен данный продукт.

Кроме того информацию о технической поддержке Cisco можно получить на официальном веб-сайте Cisco:

<http://www.cisco.com/cisco/web/RU/support/index.html>.

Вы также можете воспользоваться автоматической программой для поиска наиболее подходящего контакта в компании Cisco:

[http://www.cisco.com/cisco/web/siteassets/contacts/index.html?locale=ru\\_RU](http://www.cisco.com/cisco/web/siteassets/contacts/index.html?locale=ru_RU).

Общий многоканальный телефон:

+7 (495) 961 13 82 (Москва), (8 800) 700 05 22 (Россия);

Беларусь: (800) 721 75 49;

Казахстан: (8 800) 121 43 21 (наберите 8, подождите до 2-го сигнала, затем наберите остальные цифры; наберите PIN 800 721 7549).

При наличии действующего контракта на сервисную поддержку в Службе поддержки Cisco Technical Assistance Center (TAC), обратитесь в службу технической поддержки по телефону:

+7 (495) 961 13 82 (Москва), (8 800) 700 05 22 (Россия) — меню Технические услуги.

Подробная информация об услугах технической поддержки доступна на сайте: [http://www.cisco.com/cisco/web/support/RU/tac\\_overview.html](http://www.cisco.com/cisco/web/support/RU/tac_overview.html)

<http://www.cisco.com/cisco/web/RU/support/index.html>.

Изготовитель гарантирует соответствие основных технических характеристик оборудования техническим характеристикам, приведенным в этикетке, при соблюдении условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных технической документацией.

Гарантия и сервисная поддержка не распространяются на оборудование в следующих случаях:

- При изменении, модификации, неправильном обращении, уничтожении или повреждении, вызванном следующими причинами: (i) естественными причинами; (ii) воздействием окружающей среды; (iii) отказом принять любые необходимые меры; (iv) небрежным или преднамеренным действием или бездействием; или использованием в целях, отличных от тех, которые определены в применимой документации ; (v) действием или бездействием третьего лица.
- При признаках воздействия огня; воды; химических веществ, включая, но не ограничивая, нанесение краски, покрытие иными веществами; неправильной эксплуатации; самостоятельного ремонта; изменения внутреннего устройства. При наличии механических повреждений. При наличии признаков, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых. При повреждениях, вызванных несоответствием действующим Техническим Регламентам, Государственным стандартам, НПА по вопросам применения на сети связи общего пользования, и другим применимым официальным требованиям параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей и других подобных внешних факторов.

## Месяц и год изготовления технического средства

Год изготовления зашифрован в серийном номере устройства в десятичной системе исчисления в первых двух цифрах после трехзначного буквенного кода и рассчитывается следующим образом: 2012 году изготовления соответствует цифра 16, 2013 — 17, 2014 — 18, 2015 — 19 и так далее. Неделя изготовления указана в виде двух цифр десятичной системы следующих после кода года. Первой неделе января соответствует код 01, последней неделе декабря 52 или 53. Информация о дате изготовления наносится на месте производства на само оборудование и/или упаковку.

## Дополнительная информация

Документация по устройствам Cisco серии DX:

<http://www.cisco.com/web/go/dx-docs>.

Дополнительная информация, руководства и правила обращения с оборудованием, а также возможность загрузки ПО доступны в разделе Product/Technology Support на официальном web-сайте Cisco:

<http://www.cisco.com/cisco/web/psa/default.html>.

## Предупреждения и отказ от ответственности

Сохраните упаковку и этикетку. В случае, если упаковка утрачена, повреждена или на ней отсутствует информация об Импортере или стране, где изготовлено техническое средство, для получения информации об Импортере обратитесь, пожалуйста, в компанию, у которой приобретено техническое средство. Информация о стране производства (на английском языке) указана на продукте. Также для получения этой информации можно использовать web-приложение Trade Tool на сайте [cisco.com](http://tools.cisco.com) (на английском языке, требуется серийный номер устройства):

<http://tools.cisco.com/FinAdm/GCTA/servlet/ControllerServlet?action=QueryForm>.

Компания Изготовитель оставляет за собой право изменять настоящее настоящий документ без предварительного уведомления.

## Наименование и местонахождение уполномоченного изготовителем лица

ООО «Сиско Системс»

Адрес места нахождения: 115054, г. Москва, Космодамианская наб., 52, стр. 1. Телефон: (495) 961 14 10. Email: [rus-cert@cisco.com](mailto:rus-cert@cisco.com).

Cisco и логотип Cisco являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Cisco и/или ее дочерних компаний в США и других странах. Чтобы просмотреть перечень товарных знаков корпорации Cisco, перейдите по следующему URL-адресу: [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Товарные знаки сторонних организаций, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих владельцев. Использование слова «партнер» не подразумевает наличия партнерских взаимоотношений между Cisco и любой другой компанией. (1110R)

Google, Google Play, Android и некоторые другие знаки — товарные знаки корпорации Google. Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface, а также логотип HDMI — товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки HDMI Licensing LLC в США и других странах.  
© Корпорация Cisco Systems, 2014. Все права защищены.

Штаб-квартира в США

Cisco Systems, Inc.

170 West Tasman Drive

San Jose, CA 95134-1706 USA

[www.cisco.com](http://www.cisco.com)

Россия

ООО «Сиско Системс»

115054, Москва

Космодамианская набережная

52, стр. 1 (Riverside Towers), 4 этаж

Телефон: 7 (495) 961 14 10

Факс: 7 (495) 961 14 69

[www.cisco.ru](http://www.cisco.ru)

Офис в Республике Беларусь

Республика Беларусь, 220034,  
Минск, бизнес-центр «Виктория  
Плаза» ул. Платонова, д. 1Б,  
3 подъезд, 2 этаж

Тел: +375 (17) 269 16 91

Факс: +375 (17) 269 16 99

[www.cisco.ru](http://www.cisco.ru)

Офис в Республике Казахстан

Казахстан, 050059, Алматы,  
бизнес-центр «Самал Тауэрс»

Ул. О. Жолдасбекова, 97, блок А2,  
14 этаж

Тел.: +7 (727) 244 21 01

Факс: +7 (727) 244 21 02

[www.cisco.ru](http://www.cisco.ru)

Отпечатано в Китае.