# Краткое руководство пользователя для IP-телефонов Cisco Unified серии 6900

Дата выпуска: 1 января 2015 г.

## Описание продукта

IP-телефоны Cisco Unified серии 6900 обеспечивают доступную голосовую связь бизнес-класса заказчикам по всему миру. Предлагается шесть моделей: IP-телефон Cisco Unified 6901 (с номеронабирателем на трубке), IP-телефон Cisco Unified 6911 (одноканальный), IP-телефон Cisco Unified 6921 (двухканальный), IP-телефон Cisco Unified 6941 (четырехканальный), IP-телефон Cisco Unified 6945 (четырехканальный) и IP-телефон Cisco Unified 6961 (двенадцатиканальный). Эти телефоны показаны на рисунке ниже.

В таблице ниже приведено описание их основных функций.

| **Аппаратные функции** | **6901** | **6911** | **6921** | **6941** | **6945** | **6961** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ЖК-дисплей** | Отсутствует | Отсутствует | 396 x 81, черно-белый | 396 x 162, черно-белый | 396 x 162, черно-белый | 396 x 81, черно-белый |
| **Линии** | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 12 |
| **Фиксированные функциональные клавиши** | 3 | 9 | 11 | 9 | 9 | 9 |
| **Программируемые клавиши** | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Питание через сеть Ethernet по стандарту IEEE (PoE)** | Поддерживается | | | | | |
| **Сетевой фильтр Power Cube 3 для IP-телефонов Cisco** | Поддерживается | | | | | |
| **Функции микропрограммного обеспечения** | | | | | | |
| **Коммутатор Ethernet** | Отсутствует | 10/100Base-T | | | 10/100/1000 Base-T | 10/100 Base-T |
| **Протоколы** | SCCP и SIP | | | | | |

| Поддерживаемые аксессуары | | | |
|---|---|---|---|
| **Поддерживаемые гарнитуры** | Не поддерживается | Не поддержи-вается | Аналоговая гарнитура с выделенным гнездом |
| **Комплект для настенного крепления** | Доступна панель стороннего поставщика | Поддерживается | |

Дополнительные сведения см. в документации по продуктам на веб-сайте http://www.cisco.com/c/en/us/support/collaboration-endpoints/unified-ip-phone-6900-series/tsd-products-support-series-home.html. На этом веб-сайте доступны руководства для пользователей на русском языке.

# Характеристики оборудования

Размеры:

- IP-телефон Cisco Unified 6901: 205 x 94 x 46 мм
- IP-телефон Cisco Unified 6911: 205 x 188 x 38,2 мм
- IP-телефон Cisco Unified 6921: 164 x 188 x 205 мм
- IP-телефон Cisco Unified 6941: 164 x 188 x 205 мм
- IP-телефон Cisco Unified 6945: 164 x 188 x 205 мм
- IP-телефон Cisco Unified 6961: 164 x 240 x 209 мм

Приблизительный вес:

- IP-телефон Cisco Unified 6901: стандартный — 655 г; компактный — 621 г
- IP-телефон Cisco Unified 6911: стандартный — 917 г; компактный — 883 г
- IP-телефон Cisco Unified 6921: стандартный — 1 031 г; компактный — 940 г
- IP-телефон Cisco Unified 6941: стандартный — 1 039 г; компактный — 1 102 г
- IP-телефон Cisco Unified 6945: стандартный — 1 039 г; компактный — 1 102 г

- IP-телефон Cisco Unified 6961: стандартный — 1 227 г; компактный — 1 206 г

# Установка телефона

1. Выберите источник питания (PoE или Power Cube).
2. Подключите трубку к гнезду для трубки на телефоне с использованием шнура для трубки. Конец шнура с длинным плоским концом вставьте в гнездо на телефоне, другой конец вставьте в гнездо на трубке.
3. Подключите прямой кабель Ethernet к сетевому порту на телефоне.
4. Вставьте шнуры в кабельные каналы на задней панели телефона.
5. (Необязательно) Подключите прямой кабель Ethernet к компьютерному порту телефона и к другому сетевому устройству, например к компьютеру.
6. При необходимости установите комплект для настенного крепления и закрепите телефон на кронштейне. Порядок установки комплекта для настенного крепления см. в *Руководстве по администрированию IP-телефонов Cisco Unified 6901 и 6911 для Cisco Unified Communications Manager* или в *Руководстве по администрированию IP-телефонов Cisco Unified 6921, 6941, 6945 и 6961 для Cisco Unified Communications Manager.*
7. В случае использования сетевого фильтра Power Cube подсоедините кабель питания к телефону и подключите телефон к электрической розетке.
8. Подсоедините кабель Ethernet к порту LAN на телефоне.

# Способ размещения

Телефон можно поместить на рабочую поверхность или закрепить на стене с использованием комплекта для настенного крепления.

| Номер заявления | Описание инструкции |
|---|---|
| <br>**Заявление 1071** | Предупреждение<br>ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО СОБЛЮДЕНИЮ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ<br>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. СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ. Заявление 1071. Определение мер предосторожности |
| <br>**Заявление 353** | Предупреждение<br>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. Заявление 353. Меры предосторожности при работе с источниками питания |
| <br>**Заявление 19** | Предупреждение<br>Устройство предназначено для работы с системами электропитания без непосредственного заземления. Заявление 19. Меры предосторожности при работе с системами питания TN |

| Номер заявления | Описание инструкции |
|---|---|
| **Заявление 331** | Предупреждение<br>Блок питания должен располагаться в помещении. Заявление 331. Меры предосторожности при установке блоков питания |
| **Заявление 378** | Предупреждение<br>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. Заявление 378. Перед началом установки прочитайте указания по выполнению монтажа. |
| **Заявление 1001** | Предупреждение<br>Не следует работать с устройством, а ткже подключать или отключать кабели во время грозы. Заявление 1001. Проведение работ в условиях грозы |
| **Заявление 1004** | Предупреждение<br>Перед подключением устройства к источнику электропитания ознакомьтесь с данной инструкцией по установке. Заявление 1004. Меры предосторожности при установке продуктов |
| **Заявление 1005** | Предупреждение<br>Защита устройства от короткого замыкания (перегрузки) осуществляется с помощью оборудования, являющегося частью электропроводки здания. Убедитесь, что номинал защитного устройства не превышает: 20A. Заявление 1005. Меры предосторожности при работе с автоматическим выключателем |

| Номер заявления | Описание инструкции |
|---|---|
| **Заявление 1015** | Предупреждение<br>При неправильной замене батареи возможен взрыв. При замене следует использовать батарею такого же или аналогичного типа, рекомендованного изготовителем. Утилизацию батарею необходимо производить в соответствии с указанием производителя. Заявление 1015. Правила обращения с аккумуляторной батареей |
| **Заявление 1019** | Предупреждение<br>Штепсельная розетка всегда должна быть доступна, поскольку она служит основным устройством отключения. Заявление 1019. Основное размыкающее устройство |
| **Заявление 1021** | Предупреждение<br>Во избежание поражения электрическим током не подключайте цепи безопасного низковольтного напряжения (SELV) к цепям напряжения телефонной цепи (TNV). Порты LAN подключены к цепям SELV, а hпорты WAN – к цепям TNV. Для некоторых портов LAN и WAN используются одинаковые разъемы RJ-45. При подключении кабелей будьте внимательны. Заявление 1021. Защитная цепь сверхнизкого напряжения (SELV) |
| **Заявление 1030** | Предупреждение<br>Установку, замену и обслуживание этого оборудования может осуществлять только специально обученный квалифицированный персонал. Заявление 1030. Установка оборудования |
| **Заявление 1040** | Предупреждение<br>Утилизация данного изделия должна выполняться в соответствии со всеми региональными и местными правилами и нормами. Заявление 1040. Утилизация продуктов |

| Номер заявления | Описание инструкции |
|---|---|
| <br>**Заявление 1072** | Предупреждение<br>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. Заявление 1072. Опасность удара током при работе с внутренними соединениями |
| <br>**Заявление 1074** | Предупреждение<br>Установка оборудования должна соответствовать местным и национальным электротехническим нормам. Заявление 1074. Соблюдение региональных и национальных электротехнических нормативов |

# 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 °C до 40 °C.
- Диапазон относительной влажности воздуха в рабочем состоянии: от 10 до 95 %, без конденсации.
- Питание оборудования осуществляется с использованием системы PoE или сетевого фильтра Power Cube с номинальным напряжением 48 В.

# Продукт класса B

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): от -10 °C до 60 °C.
- Диапазон относительной влажности воздуха (в выключенном состоянии): от 10 до 95 %, 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; относительная влажность воздуха 10–95 %, 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

Общий многоканальный телефон:

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

Беларусь: 8 800 101, затем 800 721 7549;

Казахстан: 8 800 121 4321 (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/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 ограничиваясь, 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 десятеричной 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 десятеричной 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 IP-телефонам Cisco Unified серии 6900: http://www.cisco.com/c/en/us/support/collaboration-endpoints/unified-ip-phone-6900-series/tsd-products-support-series-home.html.

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 (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: 115054, г. Москва, Космодамианская наб., 52, стр. 1
Телефон: (495) 961-14-10 E-mail: 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. 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)

© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены.

Штаб-квартира в США

Cisco Systems, Inc.

170 West Tasman Drive

San Jose, CA 95134-1706 USA

www.cisco.com

Россия

ООО «Сиско Системс»

115054, Москва

Космодамианская набережная

52, стр.1 (Riverside Towers), 4 этаж

Телефон: 7-495-961-1410

Факс: 7-495-961-1469

www.cisco.ru

Офис в Республике Беларусь

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

Тел: +375-17-2691691;
Факс: +375-17-2691699

www.cisco.ru

Офис в Республике Казахстан

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

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

Тел.: +7-727-244-2101,
Факс: +7-727-244-2102

www.cisco.ru

Отпечатано в КНР.