



LG

Life's Good

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Система видеоконференций

Внимательно прочтите это руководство перед началом использования системы и сохраните его для справки на будущее.

МОДЕЛЬ
V5000
V5500
VR5010H



MFL66683323

1303 (V1.6)

1 Правила безопасности



ОСТОРОЖНО: для снижения риска поражения электротоком НЕ СНИМАЙТЕ ОБЛИЦОВКУ (НИ СПЕРЕДИ, НИ СЗАДИ) ДОСТУП ПОТРЕБИТЕЛЯ КО ВНУТРЕННИМ ДЕТАЛЯМ НЕ ПРЕДУСМОТРЕН ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАТИТЕСЬ К СЕРТИФИЦИРОВАННОМУ МАСТЕРУ.



Молния внутри треугольника предупреждает о наличии неизолированных деталей внутри корпуса изделия, на которых присутствует достаточно высокое напряжение, представляющее для человека угрозу поражения электротоком.



Восклицательный знак в треугольнике предупреждает о наличии важных указаний по порядку работы и обслуживанию изделия в прилагающихся к нему публикациях.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ FCC: данное оборудование может генерировать радиочастотные помехи, а также подвергаться их воздействию. Внесение изменений в данное оборудование или его модификация могут повлечь создание вредных помех, за исключением модификаций, непосредственно одобренных в руководстве по эксплуатации. Потребитель может быть лишен права использования данного оборудования, если в нем присутствует неразрешенное изменение или модификация.

НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Часть 15 FCC

Данное оборудование прошло тестирование и признано соответствующим ТУ на цифровые устройства Класса А согласно Части 15 «Правил FCC». Данные ТУ разработаны для обеспечения разумной защиты против вредных помех при коммерческой эксплуатации оборудования.

Данное оборудование генерирует, излучает и может подвергаться воздействию радиочастот и в случае монтажа или эксплуатации вразрез с руководством по эксплуатации может создать помехи радиосвязи.

Эксплуатация данного оборудования в жилых помещениях часто может повлечь создание помех, и в таком случае потребитель будет обязан за свой счет устранить помехи.

- Потребитель должен обеспечить применение соответствующих разъемов, выводов или уплотнений в местах входа кабелей в изделие.

- Осторожно: при неправильной замене батареи существует риск взрыва. Заменять только на тот же или эквивалентный тип, рекомендуемый изготовителем. Использованные батареи следует утилизировать согласно указаниям изготовителя.
- Отверстия в металлических частях под изолированные провода должны иметь гладкие округлые края или снабжены втулками.

Важно: не допускается устанавливать данное оборудование в закрытом пространстве, таком как книжный шкаф и т.п.

Важно: устройство электропроводки должно соответствовать государственному ПУЭ, таким как ANSI/NFPA 70.

Важно: изделие класса А. Эксплуатация данного оборудования в жилых помещениях может повлечь создание радиопомех, и в таком случае владелец будет обязан принять соответствующие меры.

Важно: для снижения риска возгорания или поражения электротоком изделие следует защищать от дождя и влаги.

Осторожно: осуществлять монтаж имеет право только сертифицированный мастер в соответствии со всеми местными нормативами.

Осторожно: во избежание поражения электротоком не открывайте корпус. Для обслуживания обращайтесь только к сертифицированному мастеру.

Осторожно: следует защищать изделие от попадания воды (брызг или капель), при этом недопустимо ставить на изделие никакие сосуды с водой, вазы и т.п.

Для отключения от электросети следует вынуть вилку питания из розетки. При установке изделия обеспечьте легкий доступ к розетке.



«LG Electronics» настоящим заявляет, что данное изделие (данные изделия) соответствует(-ют) основным требованиям и другим применимым положениям Директив 2004/108/ЕС, 2006/95/ЕС и 2011/65/EU.

По вопросам соответствия продукции обращайтесь в отдел:

LG Electronics Inc.
EU Representative, Krijgsman 1,
1186 DM Amstelveen, The Netherlands

Утилизация старого бытового прибора



1. Символ на устройстве, изображающий перечеркнутое мусорное ведро на колесах, означает, что на изделие распространяется Директива 2002/96/СЕ.
2. Все электрические и электронные устройства следует утилизировать отдельно от бытового мусора, в специальных местах сбора, назначенных правительственными или местными органами власти.
3. Правильная утилизация старого оборудования поможет предотвратить потенциально вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.
4. Для получения более подробных сведений об утилизации оборудования обратитесь в администрацию города, службу, занимающуюся утилизацией или в магазин, где был приобретен продукт.

Безопасное извлечение батареи (батарей) питания из изделия:

Для извлечения старой батареи (батарей) действуйте в порядке, обратном их установке. Во избежание загрязнения среды и создания угрозы здоровью людей и животных старые батареи подлежат сдаче в пунктах сбора и их сортировке. Не выбрасывайте батарейки вместе с другим мусором. Рекомендуем пользоваться батарейками и аккумуляторами местного производства, которые легко обменять на новые. Оберегайте батарейки от чрезмерного нагрева от солнца, огня и т.п.

Утилизация старых батарей и аккумуляторов



1. Символ на батарее или аккумуляторе, изображающий перечеркнутое мусорное ведро на колесах, означает, что на изделие распространяется Директива 2006/66/ЕС.
2. Данный символ может быть совмещен со значком химического элемента: ртути (Hg), кадмия (Cd) или свинца (Pb), если батарея содержит более 0,0005% ртути, 0,002% кадмия или 0,004% свинца.
3. Все аккумуляторы и батареи следует утилизировать отдельно от бытового мусора, в специальных местах сбора, назначенных правительственными или местными органами власти.
4. Правильная утилизация старых батарей и аккумуляторов поможет предотвратить потенциально вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.
5. Для получения более подробных сведений об утилизации батарей и аккумуляторов обратитесь в администрацию города, службу, занимающуюся утилизацией или в магазин, где был приобретен продукт.

ВАЖНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

1. Прочтите это руководство.
2. Сохраните это руководство.
3. Следуйте всем предупреждениям.
4. Следуйте всем указаниям.
5. Не эксплуатируйте данное оборудование вблизи воды.
6. Чистить только сухой тканью.
7. Не заслоняйте отверстия вентиляции. Монтаж следует производить согласно указаниям изготовителя.
8. Не допускается монтаж вблизи от любых источников тепла, включая радиаторы и отдушины отопления, печи и другую выделяющую тепло технику (включая усилители).
9. Не допускается нарушение контакта заземления или неправильное подключение фазы несимметричных вилок питания (где они есть). Несимметричная вилка (где есть) имеет плоские штыри разной ширины. Вилка с заземлением может (в некоторых регионах мира) иметь третий штырь – для заземления. Несимметричные штыри или третий штырь служат для безопасности. Если комплектуемая вилка не подходит к Вашей розетке, обратитесь к электрику для замены устаревшей розетки.
10. Позаботьтесь, чтобы по шнуру питания не ходили и чтобы он не пережимался, особенно около вилки, удлинителя и в местах выхода из корпуса изделия.
11. Пользуйтесь только дополнительным оборудованием и принадлежностями, предписанными изготовителем.
12. Изделие следует размещать только на тележке, тумбе, треноге, подставке или столе, рекомендуемом изготовителем или продаваемом вместе с ним. При использовании тележки и перемещении на ней изделия следите, чтобы оно не опрокинулось и не причинило травм.



13. Выключайте изделие из розетки при грозе или длительном бездействии.
14. Для обслуживания всегда обращайтесь к сертифицированному мастеру. Необходимо проводить обслуживание при любом повреждении изделия, например, при повреждении шнура или вилки питания, попадании на изделие жидкостей или падения на него предметов, воздействию на изделие влаги или дождя, ненормальной работе или его падении.

Предупреждения безопасности и меры предосторожности

Для безопасности пользователей и во избежание порчи имущества необходимо следовать приведенным ниже предупреждениям безопасности и мерам предосторожности. Внимательно прочтите указания ниже.

Инструкции по технике безопасности разделены на пункты, обозначенные "ВАЖНО" и "ОСТОРОЖНО". Определение см. ниже.

- ВАЖНО: Нарушение инструкций может привести к серьезной травме или летальному исходу.
- ОСТОРОЖНО: Нарушение инструкций может привести к травме легкой степени тяжести или к незначительному повреждению.



ВАЖНО

- Перед монтажом выключите систему. Не включайте несколько потребителей в одну розетку.
 - Это может повлечь перегрев, возгорание или поражение электрическим током.
- Не ставьте на систему никакие емкости с жидкостями, например, воду, кофе или иные напитки.
 - Проливание жидкостей в систему может привести к ее поломке или возгоранию.
- Не допускайте пережимания шнура питания или его сдавливания тяжелым предметом.
 - Это может привести к возгоранию.
- Регулярно пылесосьте вокруг системы. Чистка системы всегда производится сухой тканью. Не пользуйтесь влажной тканью или органическими растворителями.
 - Это может повредить поверхность системы и привести к возгоранию, отказу системы или поражению электрическим током.
- Не располагайте систему во влажном, пыльном или задымленном месте.
 - Это может повлечь возгорание или поражение электрическим током.
- Вынимайте вилку питания из розетки аккуратно. Не трогайте вилку питания влажными руками и не пользуйтесь розеткой со слишком расшатанными отверстиями.
 - Это может повлечь возгорание или поражение электрическим током.
- Не пытайтесь сами разобрать, отремонтировать или модифицировать систему без помощи LG Electronics. Это очень опасно вследствие наличия высокого напряжения в системе.
 - Это может повлечь возгорание, поражение электрическим током или серьезную травму.
- Следите за факторами опасности, такими как мокрый пол, ослабленный или поврежденный шнур питания или ненадежная опора. При любых проблемах обратитесь к поставщику.
 - Это может повлечь возгорание или поражение электрическим током.
- Устанавливайте систему в месте с достаточной вентиляцией. Между задней стороной системы и стеной необходимо поддерживать зазор не менее 15 см, чтобы не пережать кабели и не повредить и не порезать их.
 - Это может повлечь возгорание, поражение электрическим током или травму.
- Систему следует устанавливать в прохладном месте, избегая прямых солнечных лучей, и постоянно поддерживать комнатную температуру. Избегайте соседства с зажженными свечами и устройствами, вырабатывающими тепло, например, нагревателями. Размещайте систему подальше от оживленных проходов.
 - Это может привести к возгоранию.
 - Рекомендуется работа при температуре выше 0 °C (32 °F).
- Устанавливайте систему на ровной поверхности с достаточной вентиляцией. Не устанавливайте систему на приподнятое основание.
 - Это может привести к поломке системы или серьезной травме.
- Розетка питания должна иметь заземление, а напряжение должно поддерживаться в пределах 10 % от номинала. Не нагружайте ту же розетку феном для сушки волос, утюгом, холодильником или любым нагревательным прибором.
 - Это может повлечь возгорание, перегрев или поражение электрическим током.
- Не дотрагивайтесь до сетевых шнуров и сигнальных кабелей во время грома и молнии.
 - Это может привести к поражению электрическим током.
- Не отключайте сетевой шнур во время эксплуатации.
 - Это может привести к повреждению устройства электрическим током.
- Не включайте и не выключайте устройство с помощью разъема электропитания. (Не используйте разъем электропитания в качестве выключателя. Это может привести к поражению электрическим током или неисправности).
- Если устройство долго не используется, отсоедините сетевой шнур.
 - Накопление пыли может стать причиной утечки, поражения электрическим током или пожара из-за перегрева или ухудшения изоляции.

- До транспортировки устройства обязательно выключите его и отсоедините все подключенные кабели.
 - Это может вызвать поражение электрическим током или поломку системы.
- Основным блокирующим устройством подачи электропитания является сетевой шнур, это блокирующее устройство должно находиться там, где им легко воспользоваться. Устройство подключено к переходнику, переключатель выключается, когда питание от сети переменного тока не полностью блокируется. Должно произойти отключение подачи электропитания - '0' потребляемой мощности.
- При падении устройства или поломке корпуса, отключите питание и отсоедините сетевой шнур.
 - Это может повлечь возгорание или поражение электрическим током. Пожалуйста, свяжитесь с Центром обслуживания.
- Если на устройстве не появляется видеоизображение или звуковой сигнал, пожалуйста, прекратите эксплуатацию. Немедленно отключите сетевой кабель и свяжитесь с центром обслуживания.
 - Это может повлечь возгорание или поражение электрическим током.



ОСТОРОЖНО

Перед установкой СВК примите к сведению следующие предосторожности.

- Не включайте устройство до установки.
- Размещайте изделие подальше от электрических разрядников или магнитящих предметов.
- Избегайте экстремальных значений температуры. (Рекомендуется работа при температуре от 0 °C до 40 °C).
- Обеспечьте достаточное пространство для подключения кабелей.
- Устанавливайте систему на твердой поверхности с достаточной вентиляцией. Избегайте любые вибрирующие поверхности.
- Размещение системы вблизи электронных устройств, таких как радио, могут привести к поломке изделия.
- Не допускайте попадания в систему никаких предметов/веществ.
 - Это может привести к поломке системы.
- Не допускается установка системы в местах действия сильного магнитного или электромагнитного полей, а также вблизи беспроводных устройств, таких как радио.
 - Не допускается установка системы в местах действия электромагнитных колебаний или вибраций, а также вблизи магнитящих предметов.
- Не ставьте на систему тяжелые предметы.
 - Это может привести к поломке системы.
- Устанавливайте систему на устойчивой, ровной поверхности.
 - Иначе система может работать неправильно.
- Устанавливайте систему в месте с приемлемыми влажностью и температурами.
 - Не устанавливайте систему в местах с высокими (свыше 40 °C) или низкими (ниже 0 °C) температурами.
- Система может повредиться при сильном ударе или вибрации. Не допускается подбрасывать предметы вблизи системы.
- Избегайте прямые солнечные лучи и любые нагревательные приборы.
- Необходимо вентилировать воздух в помещении, где работает система, и надежно закрепить ее корпус.
 - Недопустимое окружение может стать причиной поломки изделия. Для обеспечения стабильного питания рекомендуется пользоваться автоматическим стабилизатором напряжения. Во избежание радиопомех рекомендуется использовать экранирующую оплетку коннекторов системы.
- Розетка должна быть заземлена.
- При появлении необычных звуков или запахов немедленно выньте вилку из розетки и свяжитесь с сервисным центром.
 - Это может повлечь возгорание или поражение электрическим током.
- Для обеспечения стабильной работы системы регулярно обращайтесь в сервисный центр для проверки системы.
 - LG Electronics не несет ответственности за поломки системы вследствие неправильного обращения с ней пользователя.
 - При замене батареек с несоблюдением их типа есть угроза взрыва. Использованные батарейки следует утилизировать согласно правилам.
- Не допускается переворачивать изделие при работе.
- Не используйте и не размещайте рядом с воспламеняемыми материалами.
 - Это может привести к возгоранию или пожару.
- Если вы долго пользуетесь определенным экраном, он может сильно повредиться. Используйте режим сохранения экрана.
- Устройство является Оборудованием EMC (класса A), продавец или пользователь не должны эксплуатировать его в помещении.

Содержание

1 Правила безопасности

- 3 ВАЖНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ
- 4 Предупреждения безопасности и меры предосторожности

2 Подготовка

- 8 Введение
- 8 Что такое СВК?
- 8 Функции
- 9 Распаковка
- 10 Описание блока кодека
- 11 Описание камеры высокой четкости (HD)
- 12 Пульт дистанционного управления
- 12 Перед использованием пульта ДУ
- 13 Функции пульта дистанционного управления

3 Установка

- 14 Соединения
- 14 Меры предосторожности
- 14 Описание подключения
- 15 Подключение интерфейса HDMI
- 16 Подключение камеры высокой четкости (HD)
- 17 Подключение ПК
- 18 Подключение к сети
- 19 Подключение аудио устройства
- 20 Подключение микрофона
- 21 Подключение питания
- 21 Проверка подключений системы
- 22 Использование ПОДСТАВКИ ДЛЯ БЛОКА КОДЕКА
- 24 Исходные настройки
- 27 Описание главного меню
- 28 Меню конфигурации системы
- 29 Настройки пользователя
- 29 Общее
- 30 Камера
- 31 Дата и время
- 32 Настройки администратора
- 32 Настройки вызова
- 36 Настройки сети
- 42 Настройки системы
- 44 Информация о системе
- 44 Состояние системы
- 44 Видео
- 45 Звук

- 45 Сетевая утилита
- 46 Состояние сервера

4 Эксплуатация

- 47 Перед использованием системы
- 47 Исходящий вызов
 - 47 Ручной вызов
 - 48 Одновременный вызов нескольких абонентов (только для V5500)
 - 48 Осуществление вызова из Журнала вызовов
 - 49 Выполнение вызова из каталога
 - 49 Осуществление вызова через Быстрый набор
- 49 Ответ или отклонение вызова
- 49 Управление вызовом
 - 49 Окончание вызова
 - 49 Скрытие или показ элементов интерфейса пользователя
 - 50 Управление аудио
 - 50 Управление размещением видео
 - 51 Управление видео данными
 - 53 Просмотр информации о вызовах
 - 53 Получение моментального снимка
- 54 Управление каталогом
 - 54 Добавление записи в Каталог.
 - 55 Редактирование или удаление записи в Каталоге
 - 55 Копирование записи из Журнала вызовов
 - 55 Копирование записи из Корпоративных контактов
 - 56 Удаление записи из Журнала вызовов
 - 56 Сортировка и поиск
 - 56 Осуществление вызова в случае, если устройство зарегистрировано на сервере-привратнике
 - 56 Осуществление вызова в случае, если устройство зарегистрировано на SIP-сервере
 - 57 Использование управления камерой
 - 57 Использование функции установки заданного положения
 - 58 Использование Моментального снимка
 - 58 Использование выключение
- 59 Использование интернета
 - 59 Подключение интернета-сервиса
 - 60 Использование функции мониторинга сети
 - 61 Использование функции записи с сети
 - 62 Обновление программного обеспечения системы
 - 62 Отправка Файла сертификата
 - 63 Импорт или экспорт адресной книги

5 Приложение

- 64 Устранение неисправностей
- 66 Политика открытого кода
- 67 Технические условия

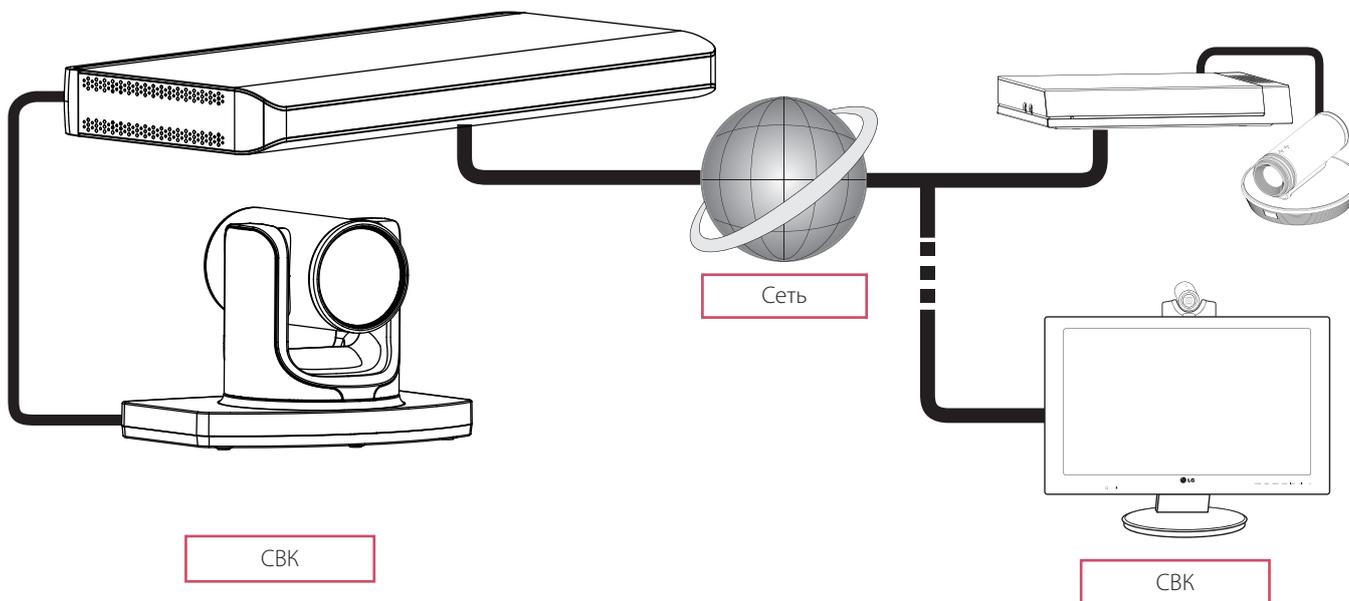
2 Подготовка

Введение

Что такое СВК?

СВК (система видеоконференций) LG предназначена для использования в видеоконференциях, позволяя проводить собрание участникам, находящимся в разных местах и при этом видеть и слышать друг друга на экране и разговаривать.

С помощью этого устройства руководители высшего звена и менеджеры могут не только проводить совещания и общаться с заказчиками, подрядчиками и сослуживцами в режиме реального времени, но и принимать решения, сразу же обмениваться информацией, экономя время на поездках и сокращая затраты.

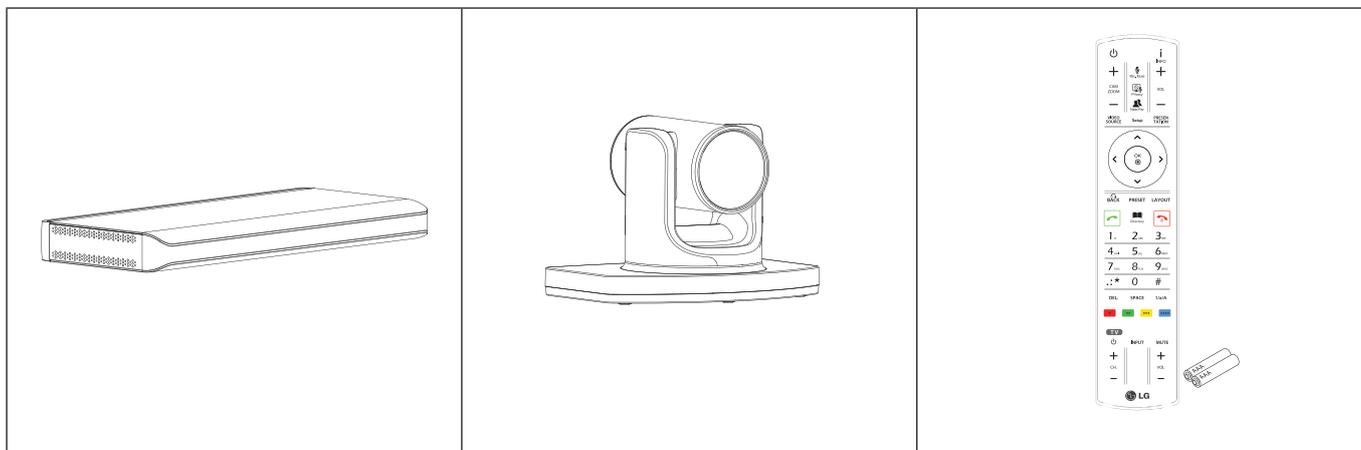


Функции

- Удобный и простой графический интерфейс
- Сетевой кодек H.323 / SIP, соответствующий международным стандартам
- Изображение высокой четкости (HD) – 1 280 X 720 (30 кадров в сек.)
- Выбор вариантов размещения на экране
- Графическое представление с помощью функции информационного обмена
- Пароль администратора для обеспечения безопасности
- Вызов одним нажатием с помощью быстрого набора
- Графический каталог с управлением мгновенными снимками и отдельными группами
- Удобная функция поиска по телефонной книге
- камера высокой четкости 720p
- Беседа с естественным звучанием благодаря полному дуплексу
- Вход для микрофона Microd 3.5 мм с функцией отключения звука.
- Камера с функцией панорамирования, угла наклона и приближения

Распаковка

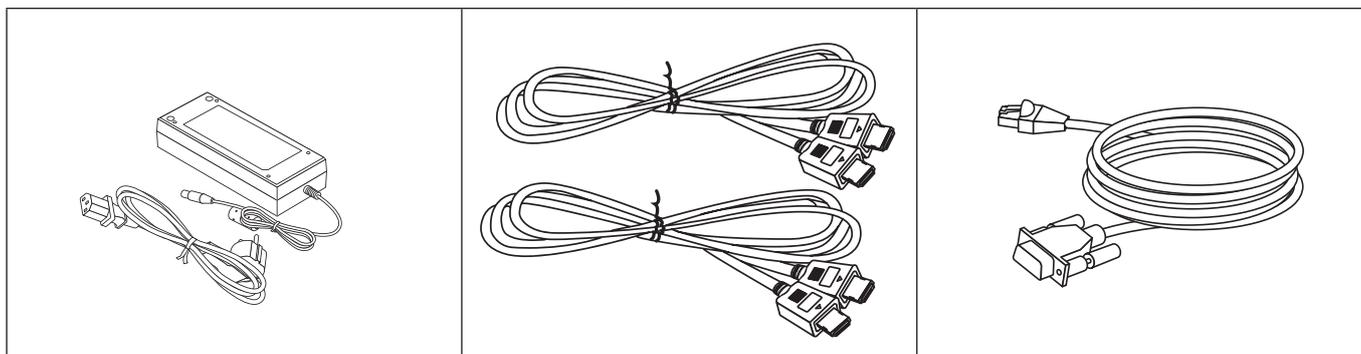
Убедитесь, что в коробке с изделием имеются следующие предметы. В случае, если какое-либо оборудование не найдено, обратитесь к продавцу, у которого был приобретен товар. Иллюстрации изделия и принадлежностей в данном руководстве могут отличаться от фактических.



Блок кодека

Камера выс. четк. (HD)

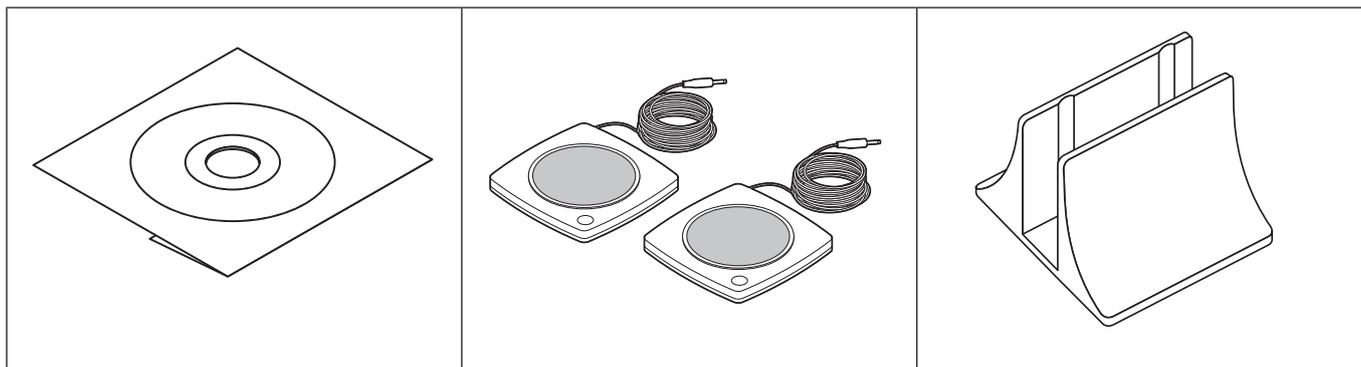
Пульт ДУ и батарейки



Преобразователь питания

Кабель HDMI

Кабель соединения с камерой



Компакт-диск с Руководством по эксплуатации

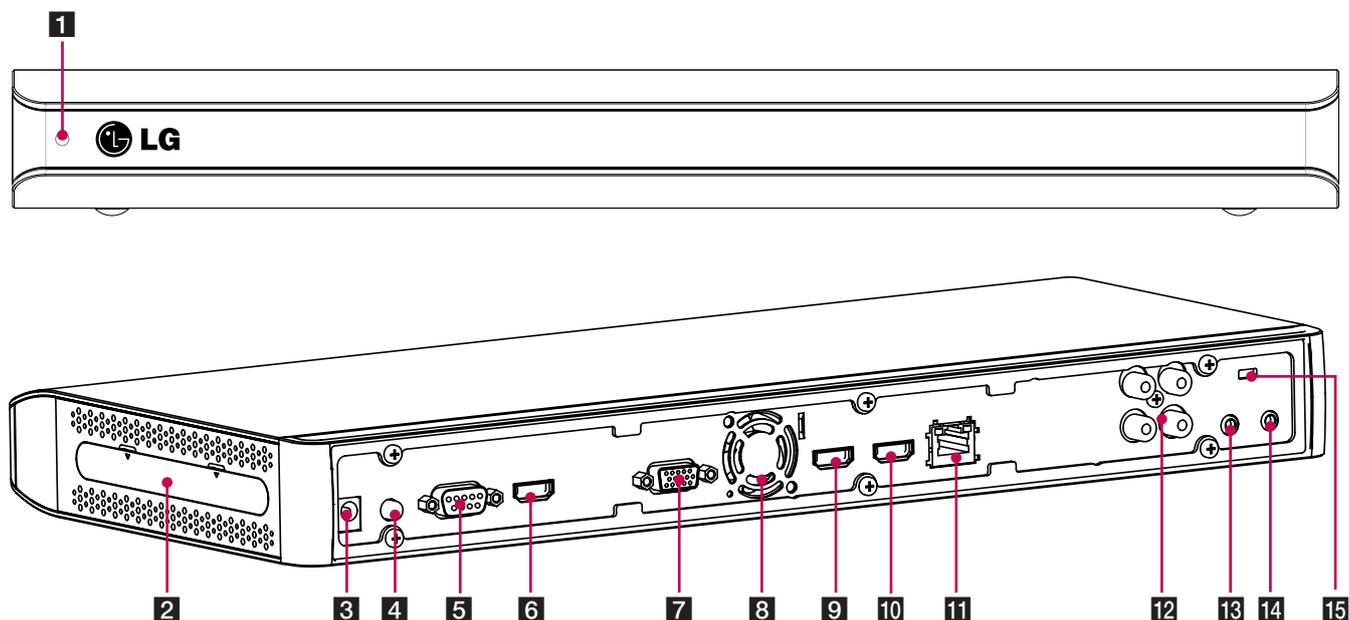
Микрофон MicPod

Подставка для блока кодека



Руководство по быстрой установке

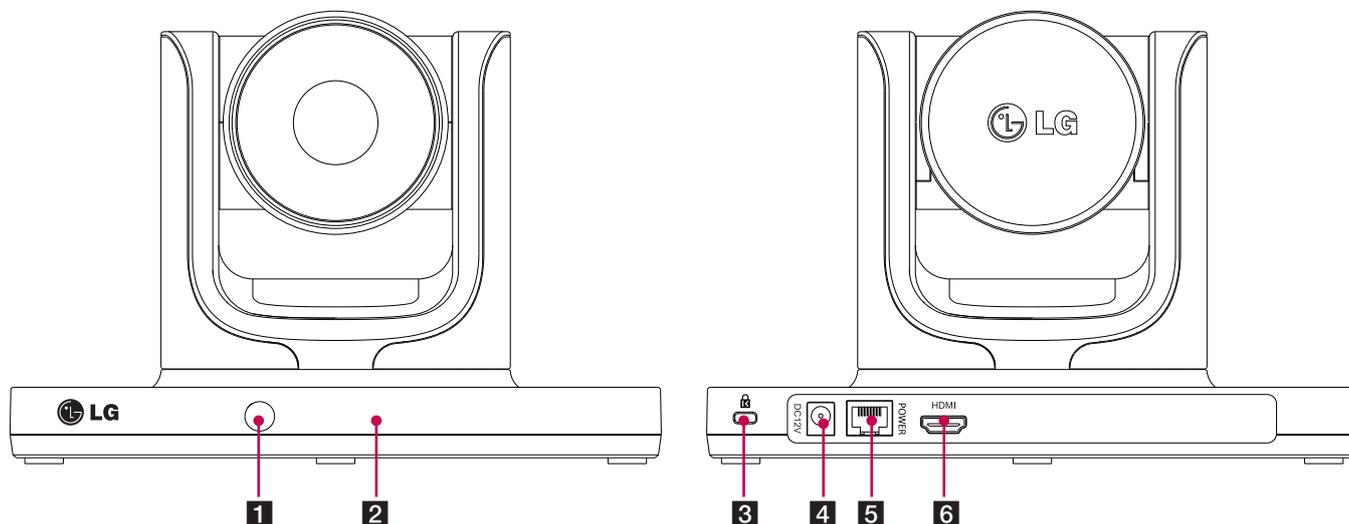
Описание блока кодека



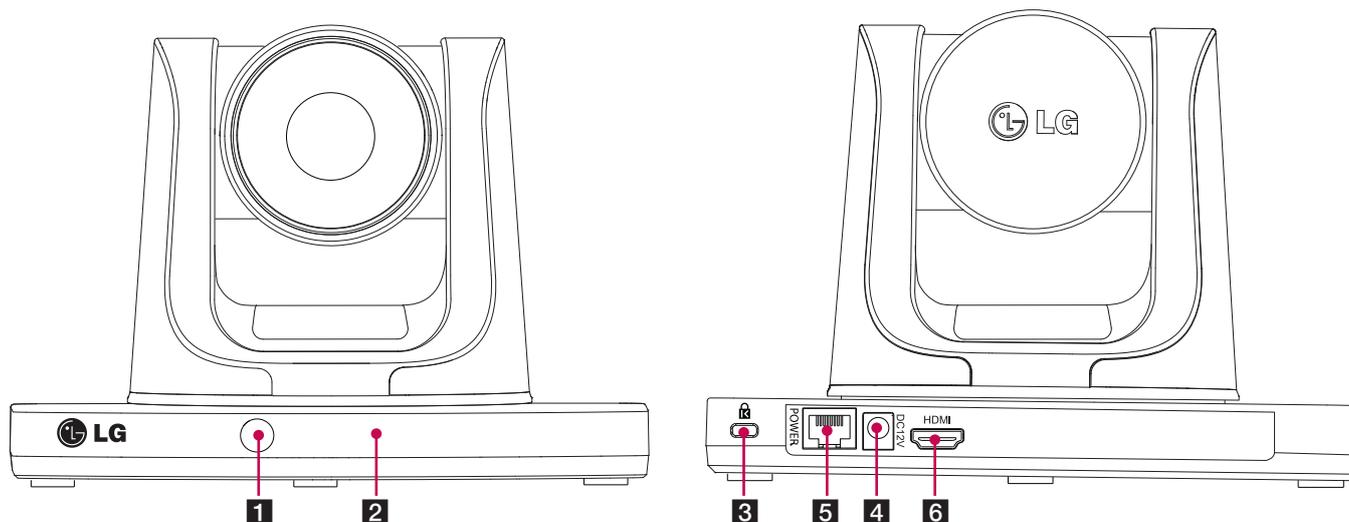
- 1** Индикатор питания: Загорается при включении изделия.
- 2** Если вы хотите использовать блока кодека на подставке, прикрепите блок кодека к подставке. Подробнее см. на странице 22.
- 3** Разъем питания: Подключение к источнику питания 12 В пост. тока с помощью соответствующего кабеля.
- 4** Кнопка «питание»: Включает и выключает устройство. Вы должны включить устройство, воспользовавшись кнопкой "питание", после подключения силового кабеля. Вы можете воспользоваться этой кнопкой для перенастройки системы.
- 5** Порт для подключения камеры: Подключение камеры высокой четкости.
- 6** Порт для входа HDMI: Подключение блока кодека и камеры с помощью кабеля HDMI.
- 7** Порт видеовхода RGB(ПК): Подключение ПК к системе кабелем D-sub.
- 8** Вентилятор охлаждения.
- 9** Порт 1 для выхода HDMI: Подключение блока кодека и дисплея с помощью кабеля HDMI для главного выхода.
- 10** Порт 2 для выхода HDMI: Подключение блока кодека и камеры с помощью кабеля HDMI для вывода содержимого.
- 11** Порт LAN: Подключение к сети через концентратор с коннектором RJ-45.
- 12** ВХ./ВЫХ. АУДИО: Подключение внешнего аудио устройства.
- 13** Гнездо 1 для микрофона: Подключение микрофона.
- 14** Гнездо 2 для микрофона: Подключение микрофона.
- 15** ЗАМОК: Подключение кабеля системы безопасности Kensington к блоку кодека и крупному объекту, например, к столу.

Описание камеры высокой четкости (HD)

V5000



VR5010H



- 1** Сенсор сигналов пульта: При управлении с помощью пульта ДУ его необходимо направлять на сенсор.
- 2** Индикатор активации камеры: Загорается, когда камера подключена к блоку кодека и правильно активирована.
- 3** ЗАМОК: Подключение системы безопасности Kensington к камере и крупному объекту, например, к столу.
- 4** Разъем питания: Подключение к источнику питания 12 В пост. тока с помощью соответствующего кабеля.
- 5** Порт для подключения RJ-45: Соединение блока кодека и камеры ВЧ с помощью прилагающегося кабеля камеры. Позволяет обеспечить камеру питанием и взаимодействует с блоком кодека. Камера работает без внешнего источника питания, когда камера и блок кодека соединены с помощью прилагающегося кабеля.
- 6** Порт для HDMI: Подключение блока кодека и камеры с помощью кабеля HDMI.

Пульт дистанционного управления

Этот пульт дистанционного управления обеспечивает беспроводное управление всеми функциями системы видеоконференции и навигацию по пользовательскому интерфейсу, позволяет делать и принимать звонки, а также контролировать дальний край камеры, подключенной к системе.

2 Перед использованием пульта ДУ

Откройте крышку отсека батареек, замените батарейки (1,5 В тип ААА), соблюдая полярность ⊕ и ⊖ в соответствии с маркировкой отсека, и закройте крышку отсека.



ОСТОРОЖНО

Не рекомендуется устанавливать старые батарейки вперемешку с новыми, это может повредить пульту ДУ.

Функции пульта дистанционного управления



Кнопка	Описание	Кнопка	Описание
	Переводит устройство в режим бездействия ON (ВКЛ.) или готовности OFF (ВЫКЛ.). Подробнее о выключении см. на странице 58.		Отображает информацию о системе или о вызове.
	Данная кнопка используется для увеличения или уменьшения размера изображения с ближней и дальней камеры.		Данная кнопка регулирует в системе громкость вызова.
	Данная кнопка служит для отключения микрофонов системы на Вашем конце связи.		При нажатии на эту кнопку во время звонка изображение на камере отобразится на противоположных сторонах от текущего положения камеры, а микрофоны ближнего края системы отключатся.
	Данная кнопка служит для переключения между локальной и удаленной камерами. Можете воспользоваться нижеприведенными функциями. <ul style="list-style-type: none"> • Установка заданного положения • Функция панорамирования, угла наклона и приближения • Выбор источника видеосигнала 		Данная кнопка служит для переключения источника видеосигнала (камера или ПК) локальной камеры.
	Отображает меню настройки системы.		Данная кнопка служит для выполнения функции представления.
	<ul style="list-style-type: none"> • Кнопки со стрелками: Навигация по пунктам меню. Данная кнопка служит для управления панорамированием/наклоном удаленной камеры. • ОК: Подтверждение выбора меню. 		Данная кнопка служит для возврата к предыдущему состоянию.
	Данная кнопка служит для настройки заданного положения удаленной камеры.		Данная кнопка служит для смены формата экрана.
	Данная кнопка служит для осуществления вызова.		Отображает меню каталога.
	Данная кнопка служит для завершения вызова.		Кнопки функций. Функция каждой кнопки меняется в зависимости от меню, поэтому за подробностями работы с системой обращайтесь к описанию каждой страницы меню.
	Данная кнопка служит для ввода текста или цифр. <ul style="list-style-type: none"> • DEL.(УДАЛИТЬ): Удаление символа перед курсором. • SPACE (ПРОБЕЛ): Вставляет пробел в позиции курсора. • 1/a/A: Переключает ввод между цифрами, маленькими буквами и заглавными. 		Данная кнопка служит для управления ТВ LG. При использовании данной функции СВК подключается к ТВ HDMI через порт выхода 1 HDMI. <ul style="list-style-type: none"> • : Включает и выключает ТВ. • CH.(КАНАЛ) +/- : Данная кнопка служит для переключения канала. • INPUT (ВВОД): Выбирает источник ввода. • MUTE (ОТКЛЮЧ. ЗВУКА): Отключение звука. • VOL (ГРОМ.) +/-: Данная кнопка регулирует в громкость ТВ.

3 Установка

Соединения

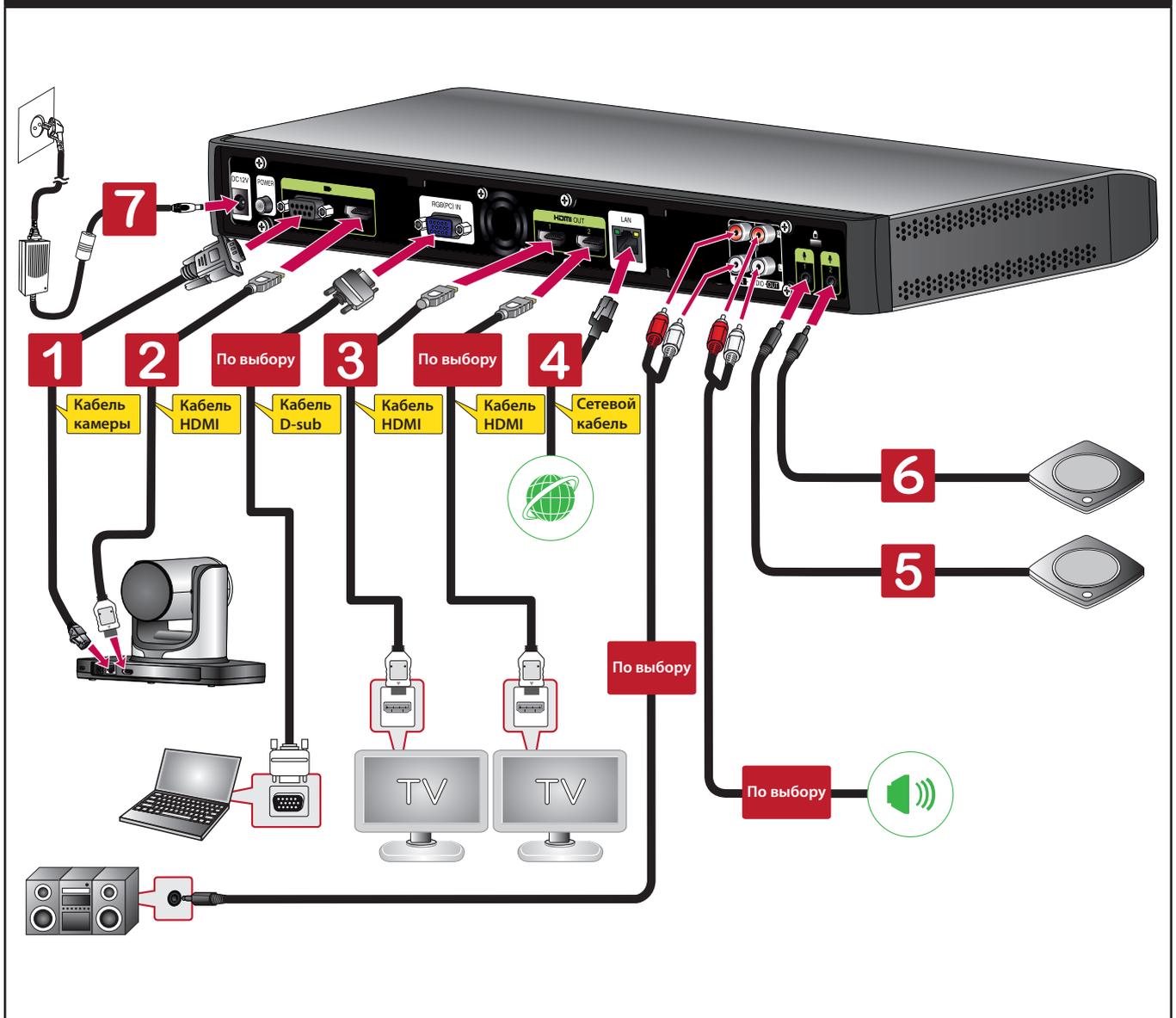
Меры предосторожности

Перед установкой системы убедитесь, что и монитор, и компьютерная система, и другие подключенные устройства выключены.

Описание подключения

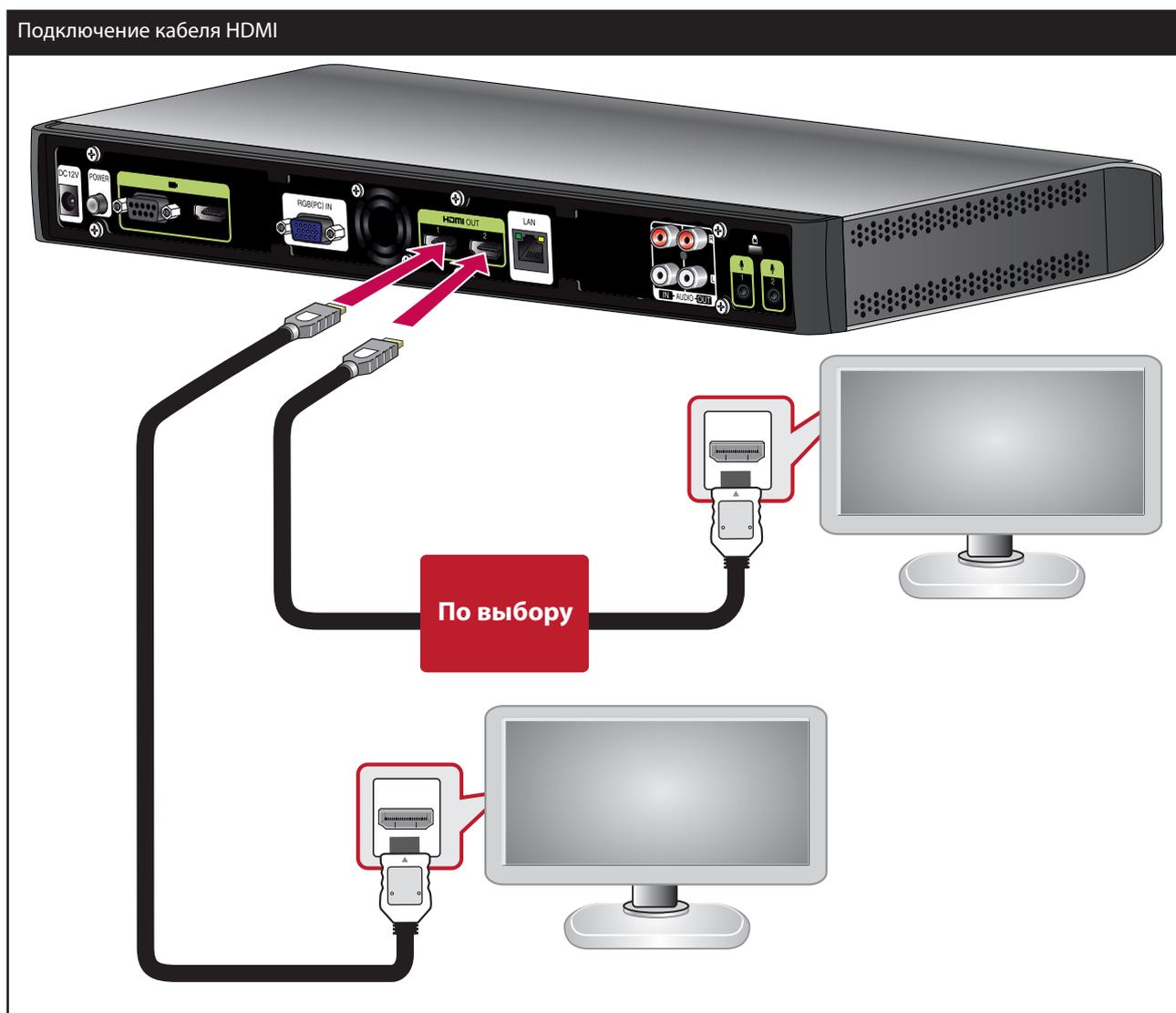
На рисунке ниже показаны подключения системы. За подробностями каждого соединения обратитесь к следующим страницам.

Описание подключения



Подключение интерфейса HDMI

Осуществляет передачу цифровых видео- и аудиосигналов на монитор с помощью прилагающегося кабеля HDMI, как показано на следующих рисунках.



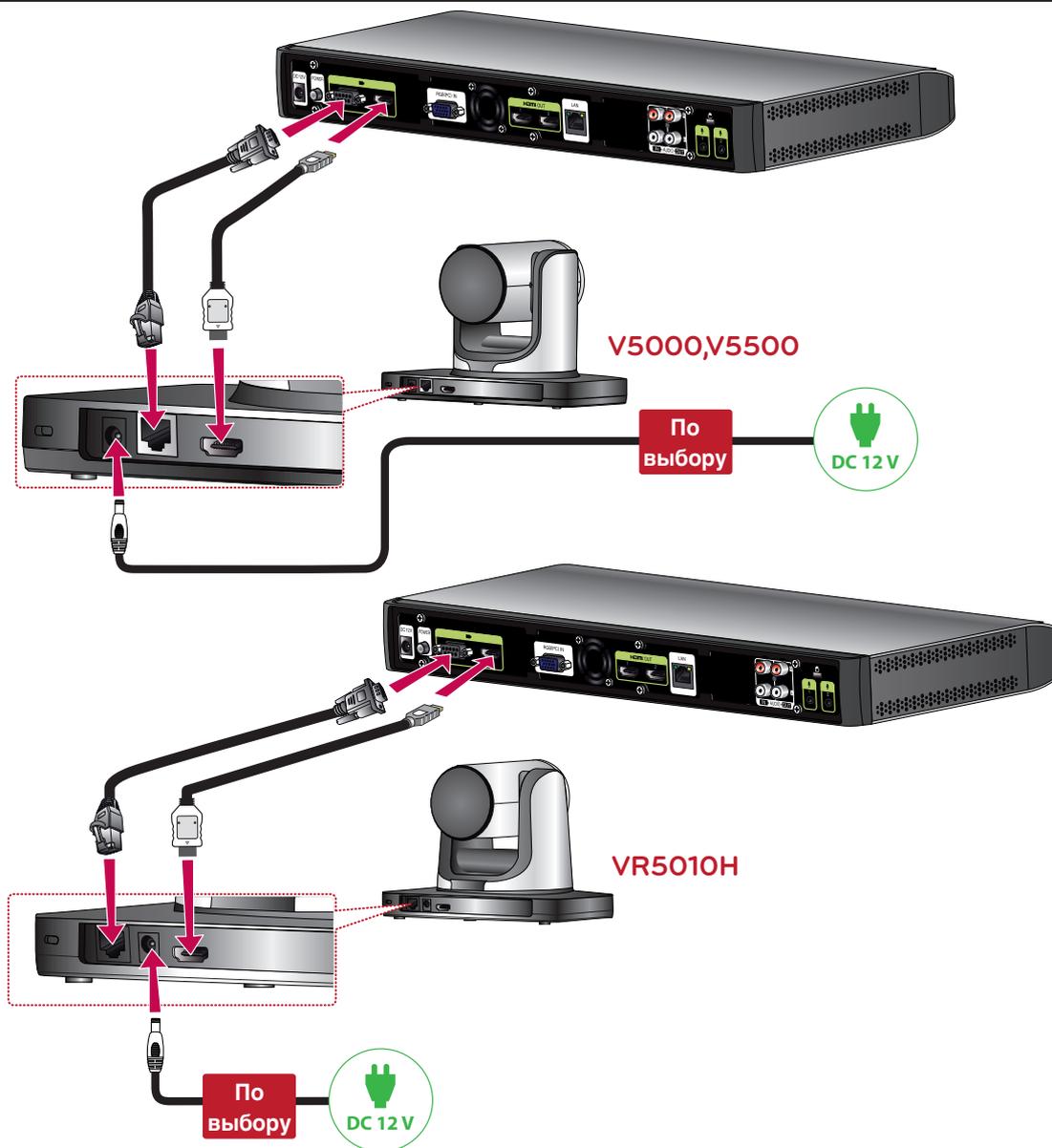
ПРИМЕЧАНИЕ

- Для достижения наивысшего качества изображения рекомендуется использовать монитор со встроенным динамиком в режиме 1280X720.
- При подключении блока кодека к порту DVI монитора (TV) с помощью преобразователя с HDMI на DVI звук будет поступать через устройство звукового выхода, поскольку DVI не пропускает аудио сигнал. Перейдите к пункту [Настройка > Администратор > Система > Звук > Аудиовыход] и измените значение с [Аудиовыход] на "Линейный выход".
- Для вывода данных используется порт выхода 2 HDMI. При подключении к порту выхода 2 HDMI и его использовании, пожалуйста, выберите [Настройка > Пользователь > Общее > Второй дисплей] и установите Вкл..
- Не подключайте кабель ввода камеры HDMI к ТВ или монитору HDMI.

Подключение камеры высокой четкости (HD)

Соединяет камеру высокой четкости с разъемом камеры блока кодека с помощью прилагающегося кабеля камеры (RJ-45 [with power] к кабелю D-Sub), как показано на следующих рисунках.

Подключение камеры высокой четкости (HD)



ПРИМЕЧАНИЕ

- После установления соединения отрегулируйте угол камеры для получения желаемого вида.
- Не подключайте кабель вывода камеры HDMI к порту ввода HDMI.
- Рекомендуется использовать камеру в режиме 1280 x 720p60.
- Не подсоединяйте кабель подключения камеры (RJ-45 [with power] к кабелю D-Sub) к разъему LAN другого устройства. (например, порт LAN ноутбука)
- После правильного подсоединения кабеля подключения камеры, включите Codec Box. В противном случае в CBK могут возникнуть неисправности.
- Не удерживайте камеру в руках продолжительное время. Установите камеру на место так, чтобы ничто не препятствовало ее повороту. Иначе возможно повреждение камеры или автоматическое отключение питания..

Подключение ПК

Передает аналоговый видеосигнал от ПК к блоку кодека. Соедините ПК с блоком кодека с помощью дополнительно приобретаемого сигнального кабеля D-sub (15 штырьков), как показано на следующих рисунках. Это соединение позволяет Вам показывать презентацию удаленному пользователю.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Кабель D-sub (D-Sub 15 полый штифт к D-sub 15 штифт) не включен в поставку. Покупайте кабели отдельно.
- Это устройство поддерживает следующие разрешения на выходе 640 x 480, 800 x 600, 1 024 x 768, 1 280 x 720, 1 280 x 768, 1 280 x 1 024, 1 400 x 1 050 и 1 920 x 1 080 и 60 Гц для ПК.
- Если экран ПК плохо виден после подключения или отключения кабеля D-sub от СВК, еще раз проверьте соединения видеовывода ПК.

Подключение к сети

Подключение порта LAN кодака к соответствующему порту маршрутизатора или сети с помощью дополнительно приобретаемых кабелей LAN или с коннектором RJ-45.

Сетевой разъем



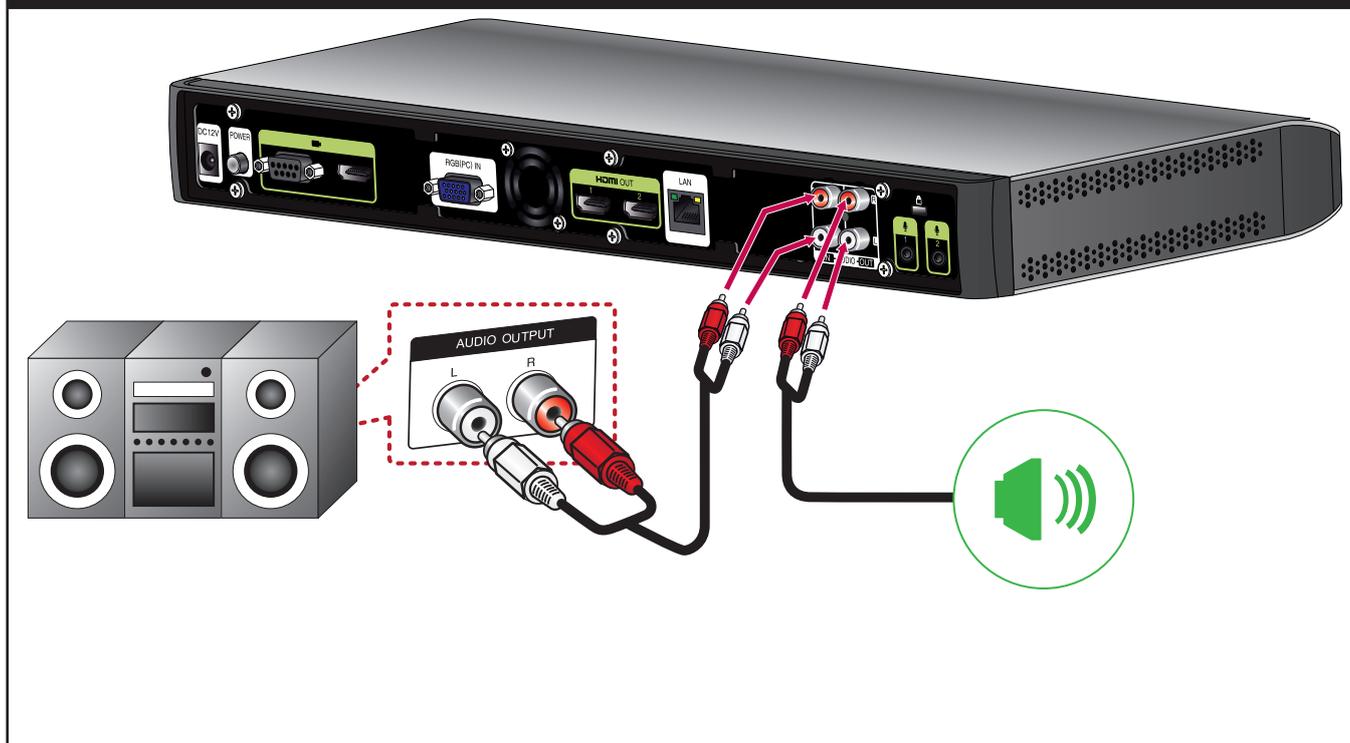
ПРИМЕЧАНИЕ

Подсоединяя или отсоединяя кабель LAN, держите его за коннектор. Отсоединяя его, нажмите защелку коннектора.

Подключение аудио устройства

Подключение аудио устройства к порту AUDIO OUT блока кодека, как показано на следующих рисунках.

Подключение аудио устройства



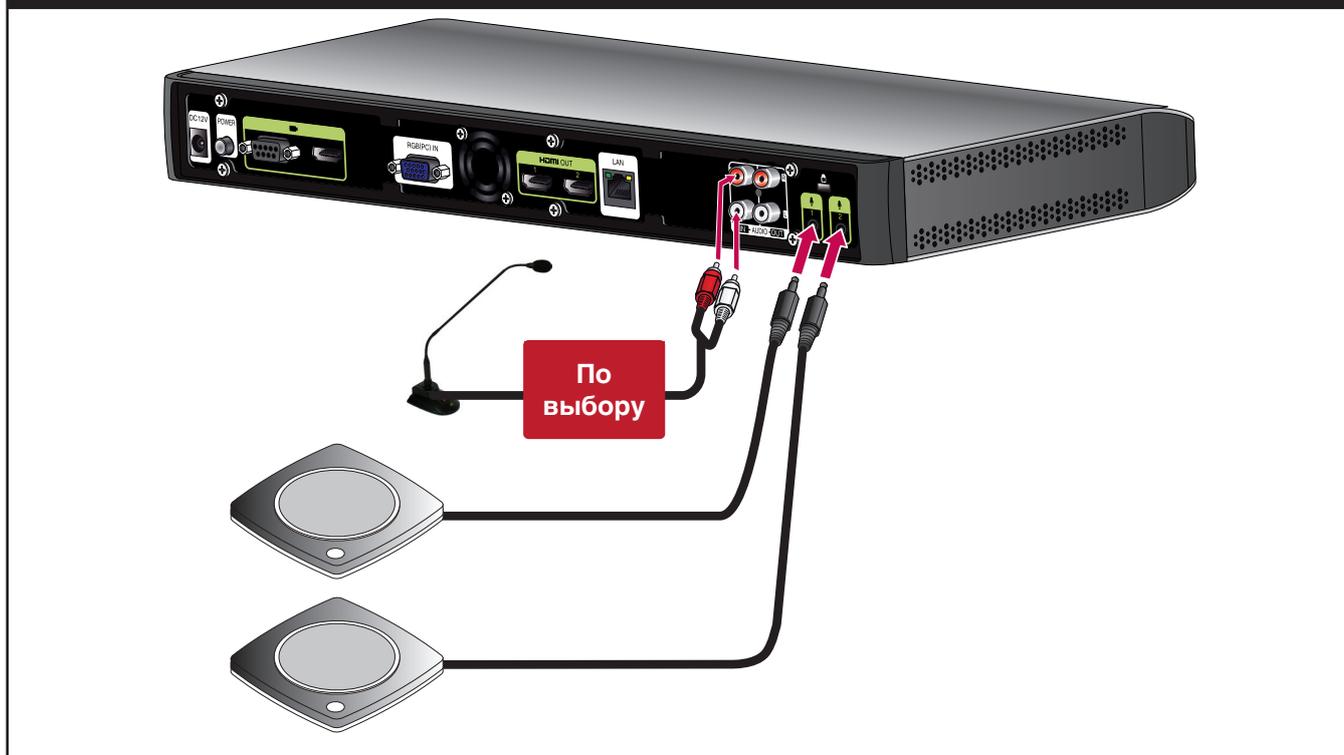
ПРИМЕЧАНИЕ

- Звук может передаваться при подключении устройства AUDIO OUT к порту AUDIO IN.
- При подключении и использовании порта AUDIO IN перейдите к [Настройка > Администратор > Система > Звук > Аудиовход] и настройте на [Вход].

Подключение микрофона

Подключение микрофона к порту MIC или ADUIO IN блока кодека, как показано на следующих рисунках.

Подключение микрофона



ПРИМЕЧАНИЕ

- Подробности см. в QSG (Руководстве по быстрой настройке).
- Рекомендуемое расстояние между микрофоном и пользователем составляет от 1 м до 2 м.
- В аудитории рекомендуется использовать два микрофона.
- Разместите два микрофона так, чтобы наполнить звуком весь конференц-зал, при этом расстояние между микрофонами должно быть больше 4 м.
- Передача голоса осуществляется при подключении микрофонного устройства, например микрофона с гибким штативом, к порту AUDIO IN.
- При подключении и использовании порта AUDIO перейдите к [Настройка > Администратор > Система > Звук > Аудиовход] и настройте на [Микрофон].

Подключение питания

Подключение шнура питания, как показано на следующих рисунках.



ОСТОРОЖНО

Следует использовать только совместимый адаптер питания. Подключение другого адаптера питания, нежели прилагающегося к системе, может повлечь неправильное функционирование, поломку или возгорание.

Проверка подключений системы

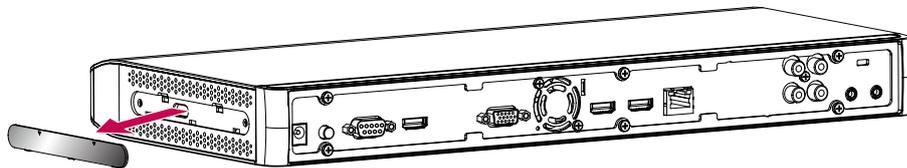
По завершении всех подключений выполните действия ниже для проверки работы системы.

1. Включите монитор.
2. Нажмите ПИТАНИЕ (POWER) на задней стороне блока кодека.
Начнется загрузка системы. По завершении загрузки появится меню исходных настроек.
Если оно не появилось, проверьте подключения устройства и убедитесь в их правильности.
Теперь система готова к работе. Выполните следующее конфигурирование.

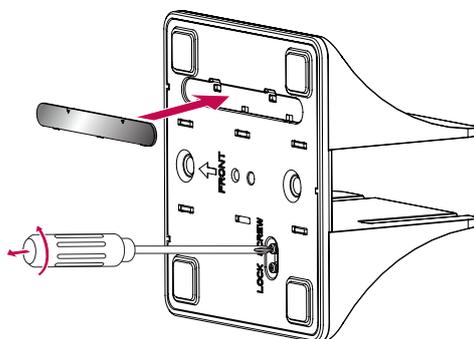
Использование ПОДСТАВКИ ДЛЯ БЛОКА КОДЕКА

Если вы хотите использовать блок кодека на подставке, прикрепите блок кодека к подставке, как показано на рисунках.

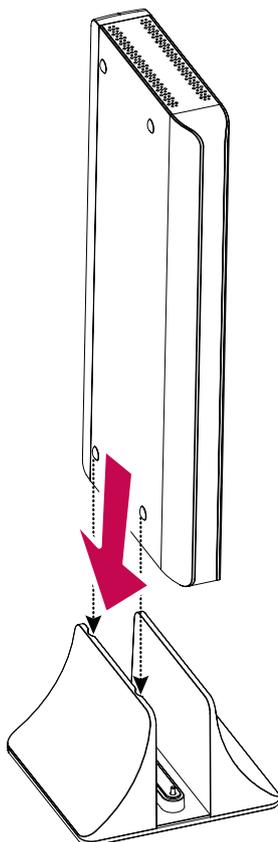
1. Снимите защитную панель с блока кодека.



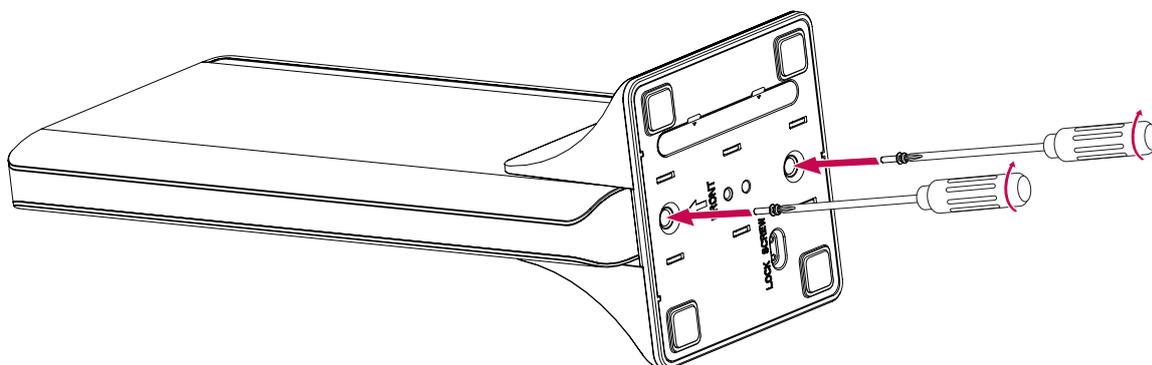
2. После выравнивания положения, прикрепите защитную панель соединения стойки к нижней части стойки блока кодека. Ослабьте фиксирующие шурупы в нижней части подставки для блока кодека.



3. После выравнивания положения, подключите блок кодека к стойке блока кодека.



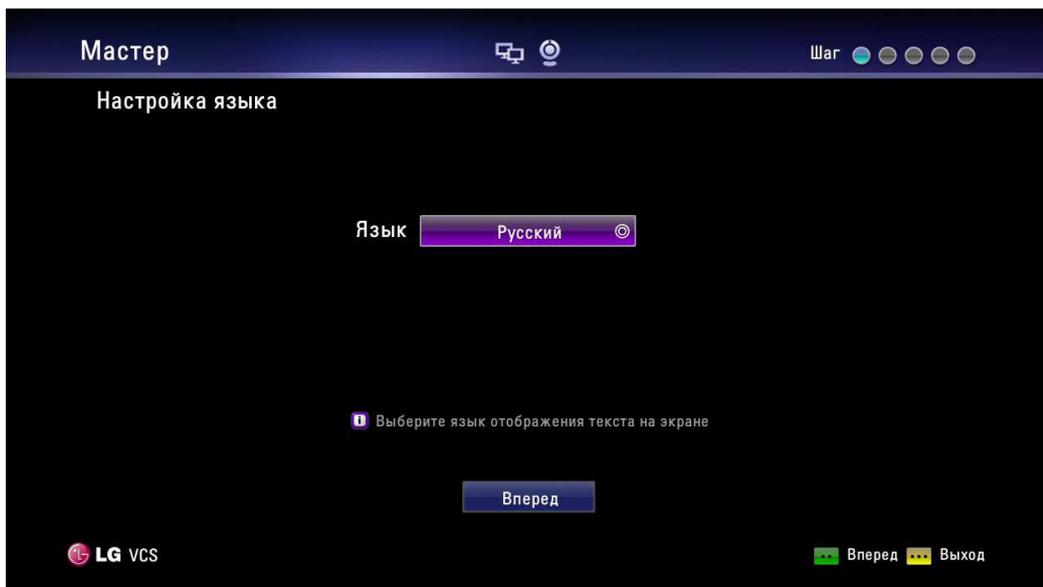
- Затяните фиксирующие шурупы в нижней части подставки для блока кодека.



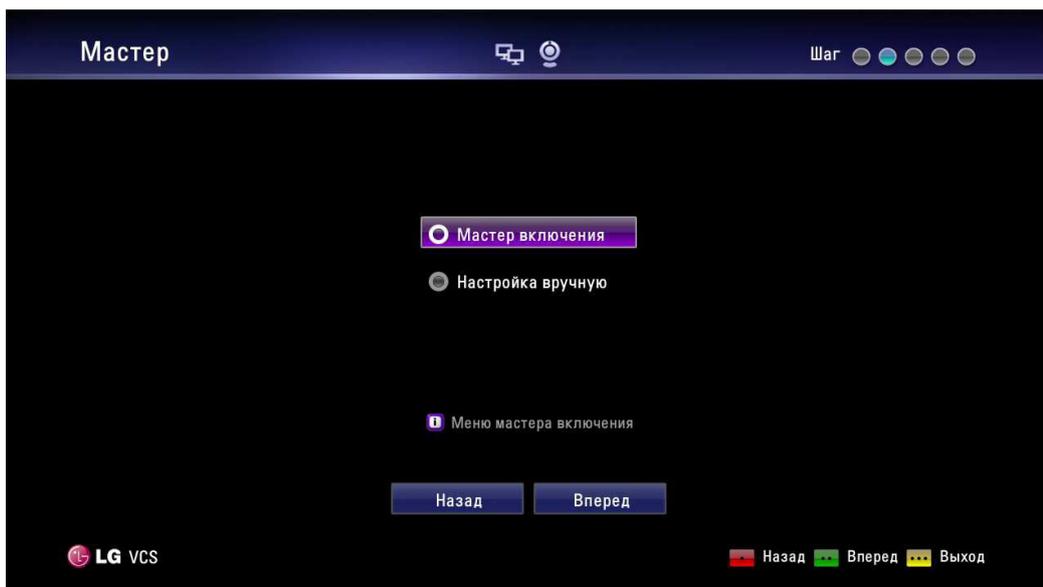
Исходные настройки

При первом включении СВК появится меню исходных настроек. Выберите язык и настройте основные установки.

1. Вставьте в пульт ДУ две батарейки типа ААА, соблюдая полярность ⊕ и ⊖.
2. Включите устройство. Начнется загрузка системы. Во время загрузки системы на экране отображается фирменный логотип.
3. По завершении загрузки появится меню исходных установок.
4. Выберите язык для отображения текста на экране.



- 4-1. Выберите пункт меню язык и нажмите **OK** или [>]. Отобразится список языков.
- 4-2. Выберите язык с помощью [^] или [v] и нажмите **OK**.
- 4-3. Выберите [Вперед] и нажмите **OK** для перехода к следующему шагу или нажмите .
5. Выберите пункт Мастер.



5-1. Выберите один из указанных ниже пунктов.

- Мастер включения: Выберите данный пункт для настройки с помощью мастера. При выборе этого параметра выполните следующие действия.

ПРИМЕЧАНИЕ

Рекомендуется использовать вариант Мастер запуска вместо ручного варианта.

- Настройка вручную: Пропускается настройка с помощью мастера и появляется главное окно настройки. Систему можно настроить вручную.

ПРИМЕЧАНИЕ

При ошибке настройки в Ручном режиме соединение при вызовах может не работать.

5-2. Выберите [Вперед] и нажмите **OK** для перехода к следующему шагу или нажмите .

6. Выберите Configuração de fuso horário.

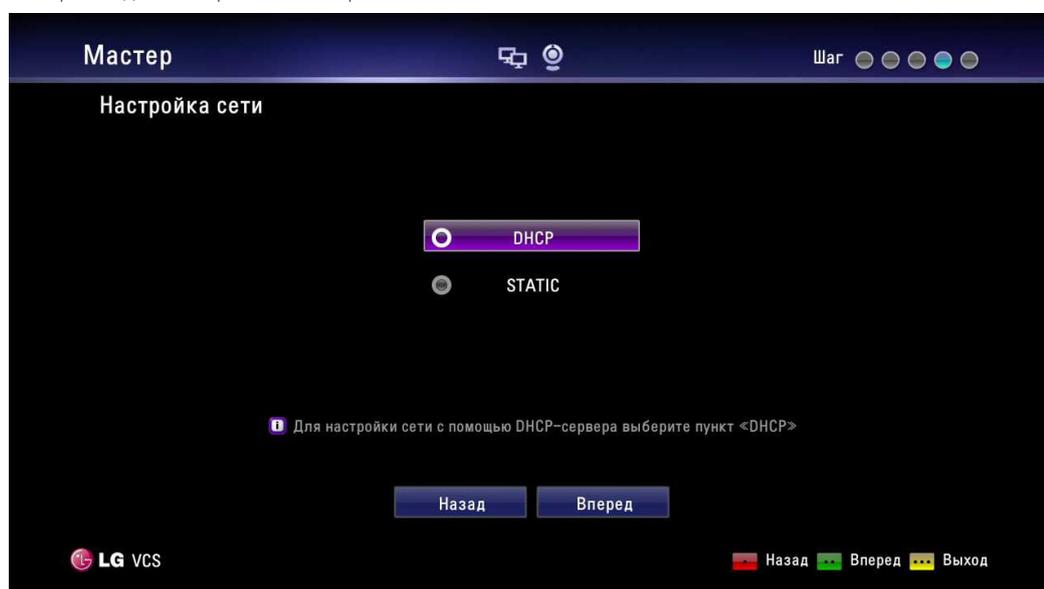


6-1. Выберите часовой пояс с помощью [<] или [>] и нажмите **OK**.

6-2. Выберите страну, где находится устройство, с помощью [<] или [>] и нажмите **OK**.

6-3. Выберите [Вперед] и нажмите **OK** для перехода к следующему шагу или нажмите .

7. Выберите один из вариантов настройки сети.



- DHCP: Выберите этот параметр, если в сети имеется DHCP-сервер, поддерживающий назначение IP-адреса. При данной установке IP-адрес назначается автоматически.

7-1. Выберите этот параметр и нажмите . На экране появятся данные о IP-адресе.

7-2. Выберите [Вперед] и нажмите **OK** для перехода к следующему шагу или нажмите .

- STATIC: Выберите данный параметр при настройке сети вручную.

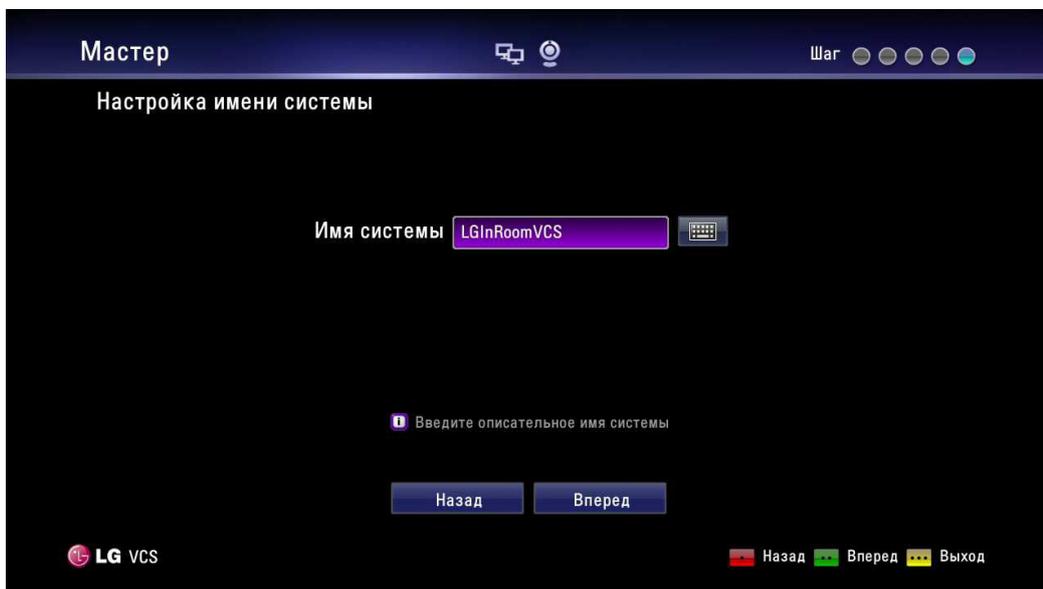
7-1. Выберите этот параметр и нажмите .

7-2. Установите нижеприведенные параметры.

- IP-адрес: Введите статический IP-адрес устройства.
- Маска подсети: Введите IP-адрес маски подсети.
- Шлюз: Введите IP-адрес шлюза.
- DNS-сервер: Введите IP-адрес для конфигурации DNS-серверов.

7-3. Выберите [Вперед] и нажмите **OK** для перехода к следующему шагу или нажмите .

8. Введите содержательное имя системы.



При использовании пульта ДУ

8-1. Нажмите **OK** для редактирования имени системы.

8-2. Введите имя системы кнопками пульта ДУ и нажмите **OK** для подтверждения.

- DEL. (УДАЛИТЬ): Удаление символа, стоящего перед позицией курсора.
- SPACE (ПРОБЕЛ): Вставляет пробел в позиции курсора.
- 1/a/A: Переключает ввод между цифрами, маленькими буквами и заглавными.
- Цифры/[.*#]: Выберите цифры, маленькие и заглавные буквы в соответствии с режимом ввода. Нажимайте кнопку, чтобы выбрать нужный знак или символ.

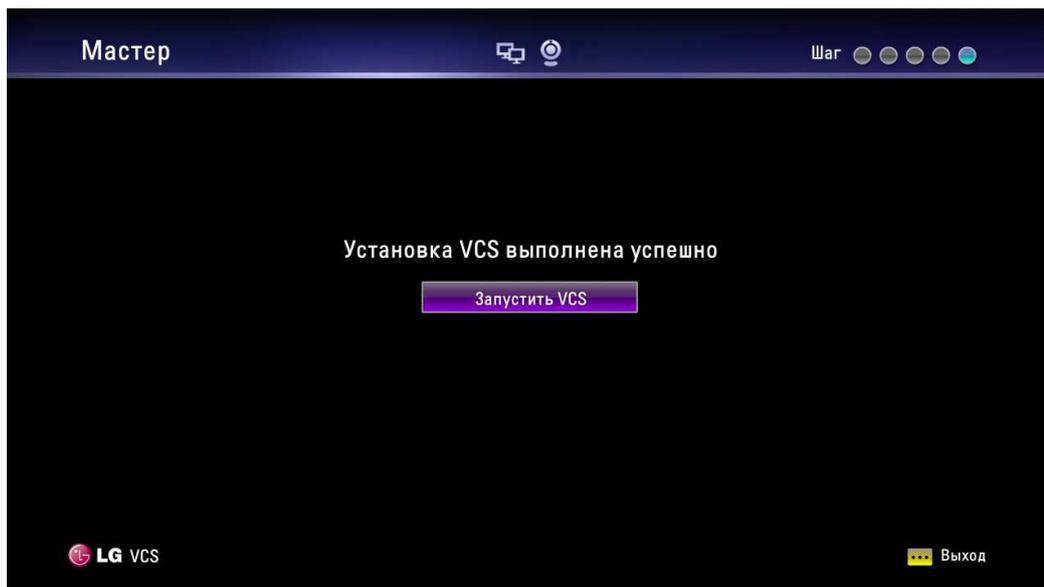
Использование виртуальной клавиатуры.

8-1. Выберите значок виртуальной клавиатуры и нажмите **OK**. Появится меню ввода с виртуальной клавиатуры.

8-2. Используйте кнопки стрелок для выбора букв, а для подтверждения выбора нажмите **OK**.

- <<: Перемещает курсор влево.
- >>: Перемещает курсор вправо.
- Очистить: Удаление символа, стоящего перед позицией курсора.
- Удалить все: Удаление всех набранных букв, цифр и символов.
- Пробел: Вставляет пробел в позиции курсора.
- a/A/?!: Переключает виртуальную клавиатуру между заглавными, маленькими буквами и символами.
- OK: Выход из меню с подтверждением.
- Отменить: Возврат к предыдущему экрану.

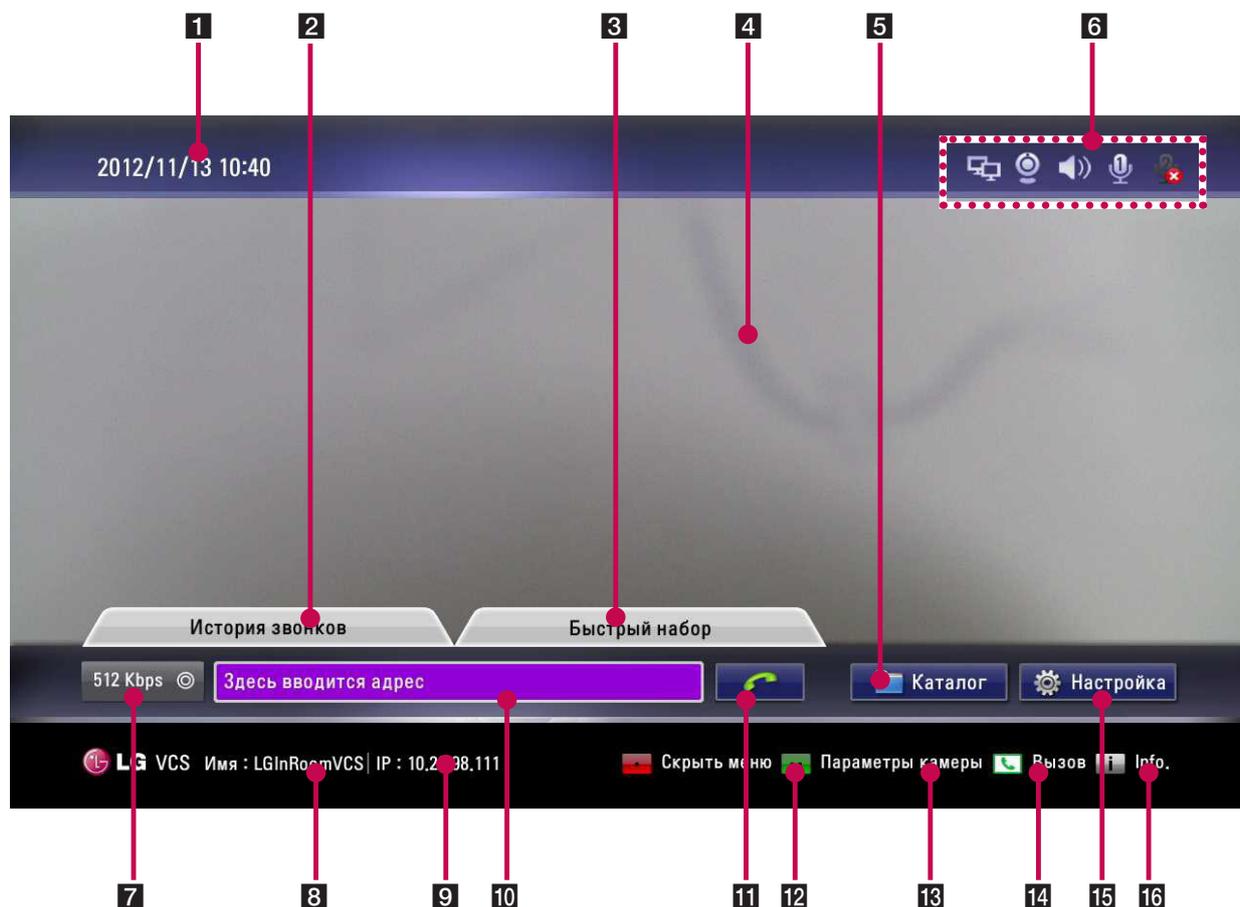
9. Когда появится сообщение о завершении работы Мастера, нажмите **OK** для запуска СВК. Появится главное меню СВК.



! ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительно следуйте экранным указаниям по заданию значений каждого параметра.
- Для возврата к предыдущим параметрам выберите [Назад] и нажмите **OK** или **OK**.

Описание главного меню



- 1 Текущие дата и время: Отображаются текущие дата и время.
- 2 История звонков: Позволяет позвонить по одному из недавно набранных номеров.
- 3 Быстрый набор: Можно просмотреть список недавно сохраненных номеров быстрого набора. Вы можете сделать вызов, нажав цифровую кнопку пульта ДУ и выбрав недавно набранный номер из списка.
- 4 Окно локальной видеосъемки: Отображается текущий видеосигнал локальной камеры.
- 5 Каталог: Позволяет войти в каталог, чтобы посмотреть свои контакты.
- 6 Значки состояния

Включено	Выключено	Описание
		Отображается состояние сети
		Отображается состояние микрофона
		Отображается состояние камеры.
		Отображается состояние динамика.
-		Отображается состояние сервера .

- 7 Скорость вызова: Можно выбрать скорость вызова.
- 8 Имя системы: Отображает текущее имя системы.
- 9 IP-адрес: Отображается текущий IP-адрес изделия.
- 10 Поле ввода текста: Ручной ввод вызываемых номеров или IP-адреса.
- 11 Кнопка вызова: Данная кнопка служит для осуществления вызова.
- 12 Скрыть меню: Можно скрыть или отобразить элементы интерфейса пользователя кнопкой пульта ДУ.
- 13 Параметры камеры: Можно выбрать соответствующий участок просмотра
- 14 Вызов: Можно осуществить вызов по адресу набором его в поле текстового ввода.
- 15 Настройка: Обеспечивает вход в меню настройки для изменения состояния системы.
- 16 Сведения о системе: Можно отобразить состояние системы, Аудио, Видео, Инструменты сети и Состояние сервера.

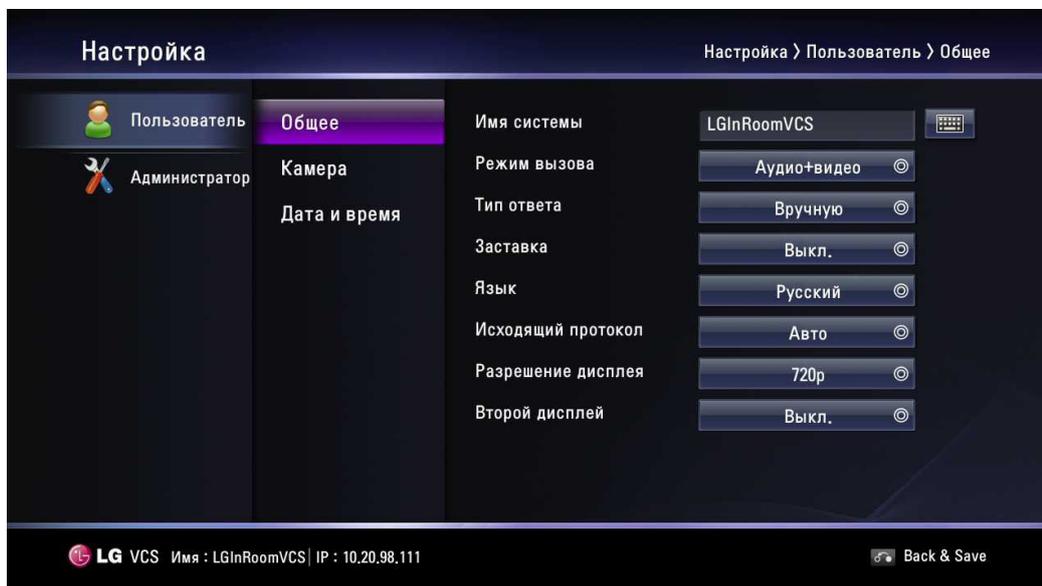
Меню конфигурации системы

Функции и параметры СВК конфигурируются посредством меню настройки.

1. Для доступа к меню настроек нажмите на кнопку **Setup** (Настройка) в главном меню.
Для перехода по пунктам меню используйте кнопки на пульте ДУ, показанные ниже.
 - Кнопки со стрелками: Используйте эти кнопки для выбора пунктов меню или изменения значений параметров.
 - ОК: Выбор пункта меню или подтверждение заданного значения.
 - ВАСК (НАЗАД): Возвращает в состояние бездействия.
2. Нажмите на кнопку **Setup** (Настройка) для выхода из меню настройки.

Настройки пользователя

Общее



- Имя системы: Введите имя системы длиной до 127 символов. На экране появится введенное имя системы.
 1. Нажмите **ОК**.
 2. Отредактируйте имя системы с помощью виртуальной клавиатуры или пульта ДУ.
 3. Нажмите **ОК** для подтверждения настройки.



ПРИМЕЧАНИЕ

Для вызова SIP необходимо ввести буквы и цифры.

Вызов SIP не состоится в случае ввода каких-либо символов помимо букв, цифр и знаков «.», «>» и «_».

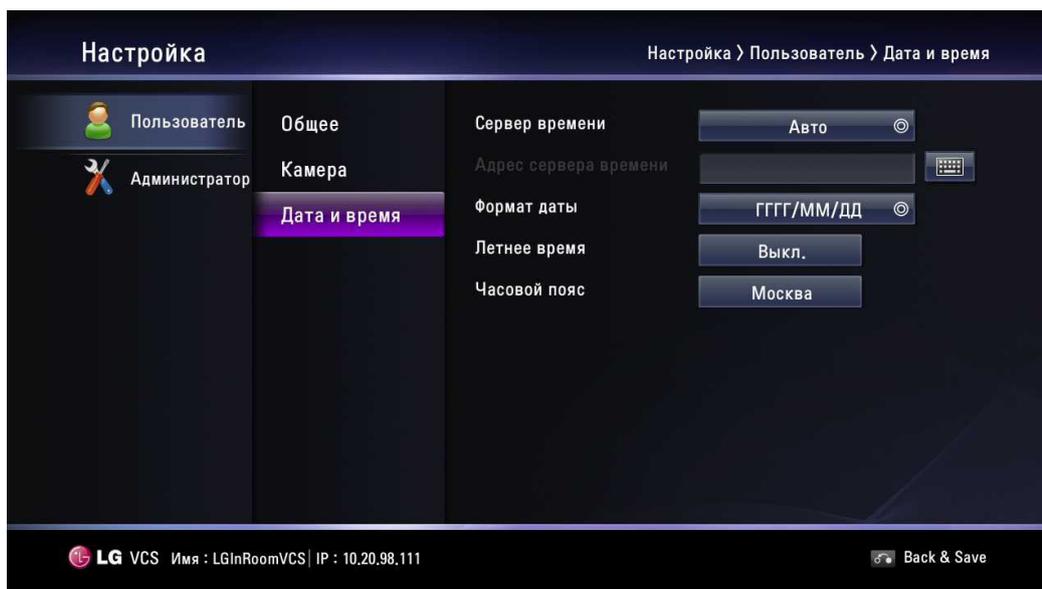
- Режим вызова: Выберите режим вызова.
 - Аудио+видео: При осуществлении вызова с поддержкой и аудио, и видео.
 - Только аудио: Выберите данный параметр при осуществлении только аудиовызова.
- Тип ответа: Выберите тип ответа на входящий вызов.
 - Автоответ: Система автоматически отвечает на входящий вызов.
 - Вручную: Вы сами отвечаете на входящие вызовы.
 - Не беспокоить: При включенной функции «Не беспокоить» система отображает главное меню. Вызывающие абоненты слышат сигнал «занято» и пропущенные вызовы появляются в Журнале вызовов. Рассмотрите возможность использования этой функции, например, если вы используете конференц-зал для других целей, а не для видеоконференции, и не хотите чтобы вас кто-то беспокоил входящими вызовами.
- Заставка: Если система бездействует в течение установленного времени, на экране появляется заставка с логотипом LG. При входящем вызове или нажатии кнопок на пульте ДУ система возвращается.
- Язык: Выберите язык для отображения меню Настроек и отображения информации.
- Исходящий протокол: Выбор предпочтительного протокола, используемого при попытке осуществить исходящий вызов. Можно выбрать H.323, SIP или Авто. При выборе H.323 или SIP можно задавать значение для вызовов. Связь с удаленным абонентом невозможна, если у него не включен такой же протокол. При выборе Авто возможно соединение с согласованием в зависимости от настроек удаленного узла. (сначала пробуются H.323, затем SIP. Если по H.323 связь не установлена, автоматически делается попытка вызова SIP)
- Разрешение дисплея: Выбор разрешения подключенного монитора. При изменении Вами разрешения появится окно подтверждения – нажмите **ОК** для перезагрузки системы. Систему можно установить в режим 720р или 480р. По умолчанию установлено 720р.
- Второй дисплей: Установите Вкл. при использовании второго дисплея для просмотра информации. При использовании функции обмена информацией отображение будет появляться на втором дисплее, соединенном с портом 2 выхода HDMI.

Камера



- Режим баланса белого: Выбор режима активации баланса белого. В случае смещения видеоизображения в какой-либо цвет отрегулируйте баланс белого. Баланс белого зависит от вида освещения.
 - Авто: Функция баланс белого включится автоматически.
 - ATW: Диапазон цветовых температур соответствующего баланса белого простирается от 1 700 К до 11 000 К.
 - Вручную: Отрегулируйте уровень баланса белого посредством меню Уровень баланса белого.
- Уровень баланс белого: Установка уровня баланса белого. Этот параметр активен при ручной установке [Режим баланса белого].
 1. Нажмите **OK** и отрегулируйте баланс белого кнопками стрелка влево и стрелка вправо.
 2. Нажмите **OK** для подтверждения настройки.
- Цвет: Выбор уровня цвета для камеры. Вы можете увеличить или уменьшить уровень цвета, регулируя цветовое воспроизведения с камеры вручную.
 1. Нажмите **OK** и отрегулируйте уровень громкости кнопками-стрелками влево или вправо.
 2. Нажмите **OK** для подтверждения настройки.
- Яркость: Выбор уровня яркости камеры. Яркость камеры – это количество света, поступающего через объектив камеры. В затемненных условиях можно улучшить качество съемки, отрегулировав яркость камеры вручную.
 1. Нажмите **OK** и отрегулируйте яркость кнопками стрелка влево и стрелка вправо.
 2. Нажмите **OK** для подтверждения настройки.
- Резкость: Выбор уровня резкости изображения камеры.
 1. Нажмите **OK** и отрегулируйте резкость изображения кнопками-стрелками влево или вправо.
 2. Нажмите **OK** для подтверждения настройки.
- Режим фокусировки: Выбор режима фокусировки камеры.
 - Trigger Auto: Функция фокусировки активна при использовании функции панорамирования, угла наклона и приближения в ручном режиме.
 - Авто: Функция баланс белого включится автоматически.
- Затвор: Осветительные приборы от источников питания 50 Гц могут создавать мерцание, которое фиксируется камерой и передается системе. Если вы пользуетесь осветительными приборами от источников питания 50 Гц и наблюдаете мерцание видеоизображения в своей системе, выберите Антифликер (60 Гц). По умолчанию настроена функция Авто.
- Подсветка:
 - Вкл.: Выберите для включения функции подсветки. При выборе Вкл. отключается функция WDR (широкого динамического диапазона камеры).
 - Выкл.: Не использовать.
- WDR (широкий динамический диапазон): Функция WDR помогает в случае сильно неравномерного освещения. Она состоит в способности запечатлеть как темную часть, так и светлую, и балансировать разницу, сводя части в высокореалистичное изображение реального окружения.
 - Вкл.: Выберите для включения функции WDR. При выборе Вкл. отключается модулятор и подсветка.
 - Выкл.: Не использовать.

Дата и время



- Сервер времени: Выбор способа установки времени.
 - Авто: Автоматическая установка сервера времени.
 - Вручную: Установка сервера времени вручную. Ниже указаны полезные серверы NTP (сетового времени).

NTP Server (NTP-сервер)	IP address (IP-адрес)
time.nist.gov	192.43.244.18
time-a.nist.gov	129.6.15.28
time-b.nist.gov	129.6.15.29
ntp.nasa.gov	198.123.30.132
clock.isc.org	204.152.184.72
time.bora.net	203.248.240.140

- Адрес сервера времени: Введите IP-адрес или имя узла сервера времени. Этот параметр активен, если параметру меню [Сервер времени] было задано значение Вручную.
- Формат даты: Выбор формата отображения даты.
- Летнее время: Установка начала действия летнего времени.
 1. Нажмите **ОК**, и появится меню установки летнего времени.
 2. Поставьте метку для включения функции летнего времени.
 3. Установите начало действия летнего времени.
 4. Установите окончание действия летнего времени.
 5. Нажмите **ОК** для подтверждения настройки. После установки значение параметра «летнее время» становится Вкл..
- Часовой пояс: Выберите часовой пояс системы.

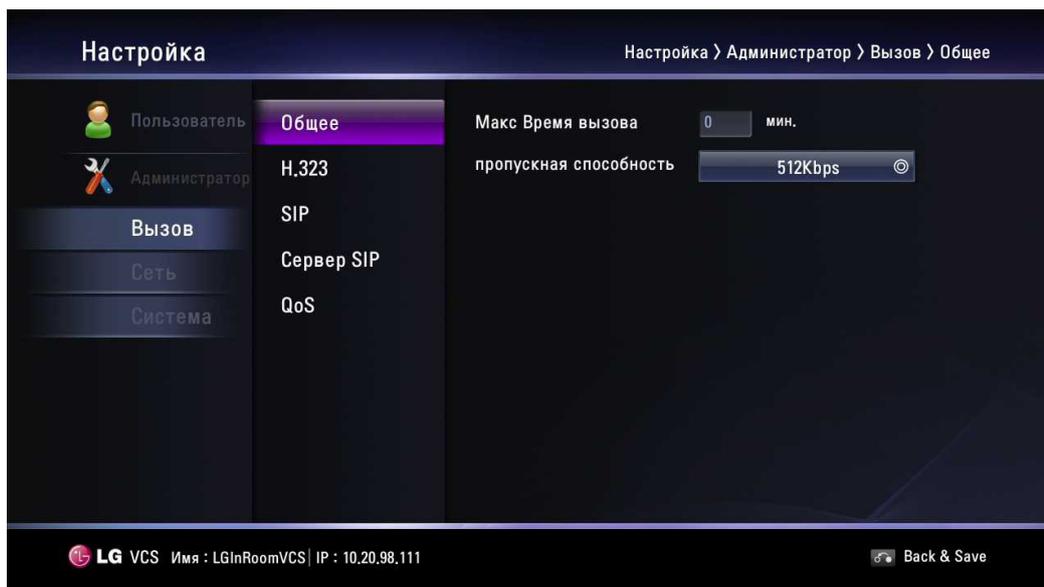
Настройки администратора

При выборе этого параметра появится окно ввода пароля.

Для изменения настроек администратора необходимо ввести пароль. По умолчанию пароль администратора – «1234». Введите пароль для отображения параметров подменю администратора.

Настройки вызова

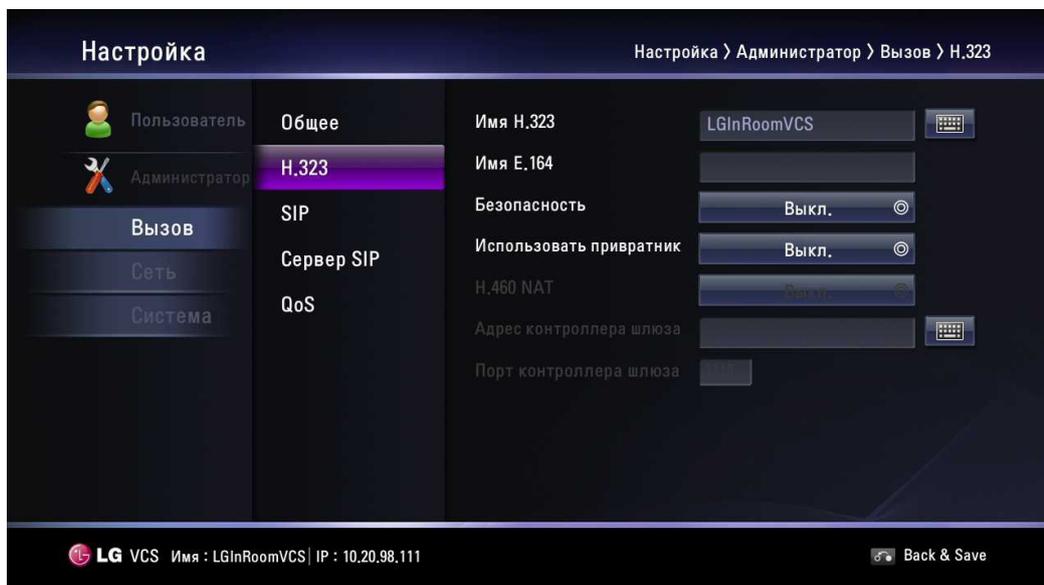
Общее



- Макс Время вызова: Введите максимальную продолжительность вызова от 0 минуты до 99 999 минут. По окончании установленного количества минут появится всплывающее окно. Т.е. вы сможете повесить трубку или продолжить разговор.
- пропускная способность: Выбор квоты максимальной пропускной способности сети для использования при видеовызове.

H.323

Данное устройство поддерживает протокол H.323 для выполнения и приема видео- и голосовых вызовов. Используется, когда желательна функция привратника.



- Имя H.323: Используя буквенные, цифровые и специальные символы, введите имя устройства, используемого при вызовах H.323.
- Имя E.164: Введите имя устройства, используемого при вызовах номеров. Используется, когда пользователи регистрируются на сервере-привратнике. Если устройство зарегистрировано на сервере-привратнике, удаленный абонент может делать вызов по его имени.
- Безопасность: H.235 128-битовая защита AES security в вызовах H.323. Если включено, система автоматически шифрует вызовы, адресованные другим системам, в которых включено шифрование AES. Если установлено «AES», соединение вызовов будет иметь место, но шифроваться будет, только если удаленный конец поддерживает шифр AES. Если удаленный конец не поддерживает шифр AES, вызовы шифроваться не будут.
- Использовать привратник: Выберите Вкл. при использовании функции привратника. Данное изделие поддерживает протокол H.460 для прохождения вызовов H.323 через брандмауэр и транслятор NAT. Для нормальной работы этой функции в вашей среде должен быть сконфигурирован сервер H.460. При установке Вкл. активизируются параметры H.460 NAT, Адрес привратника и Порт привратника.
- H.460 NAT: Выберите Вкл. при использовании стандарта H.460 для NAT при прохождении через брандмауэр.
- Адрес контроллера шлюза: Введите IP-адрес основного привратника H.323.
- Порт контроллера шлюза: Введите номер порта основного привратника H.323.

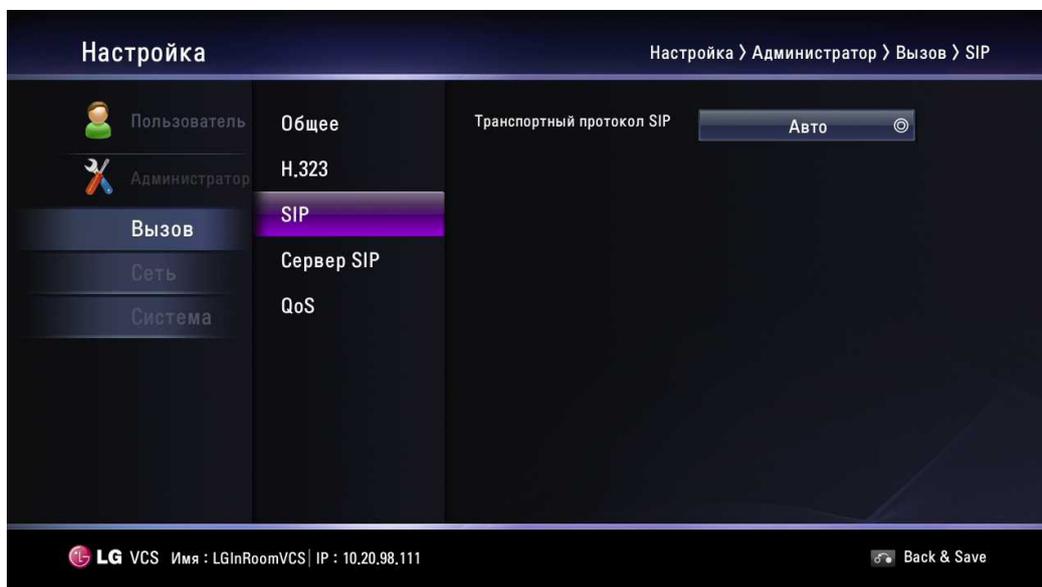


ПРИМЕЧАНИЕ

- Статус регистрации можно проверить в меню Состояние сервера окна информации о системе.
- Функция защиты может не поддерживаться в некоторых странах.
- Когда у ближнего и у дальнего пользователей до установки соединения включена кодировка AES, во время вызова на экране отображается .
- Мониторинг сети не поддерживается, если во время вызова включена кодировка AES.

SIP

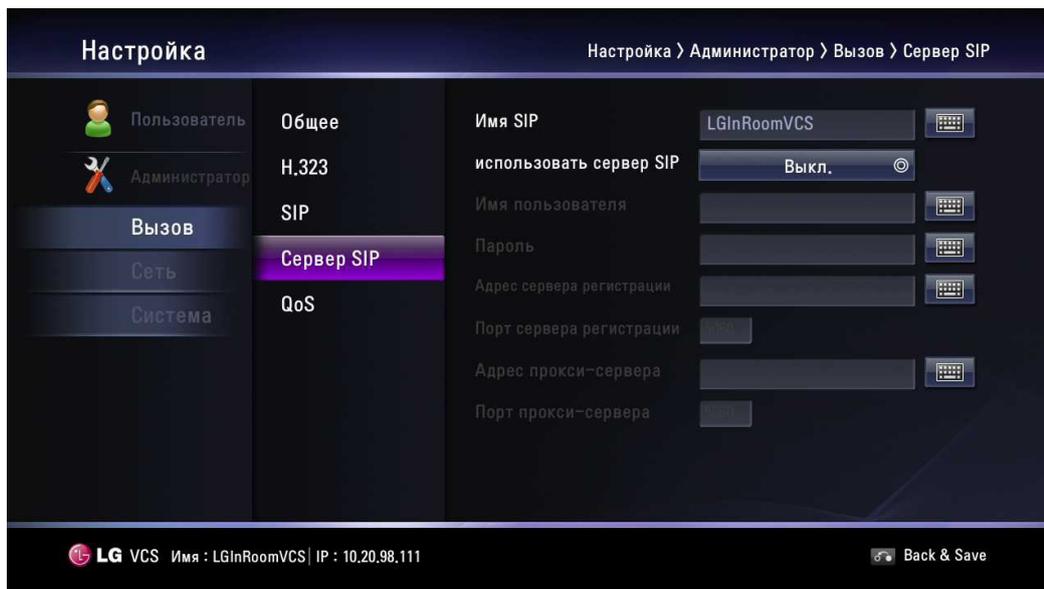
Используется, когда пользователи пытаются использовать сервер SIP.



- Транспортный протокол SIP: Выберите транспортный протокол, который будет использоваться при исходящем вызове SIP. Можно выбрать TCP, UDP или Авто. При выборе TCP или UDP можно осуществить исходящий вызов SIP с заданным значением. Связь с удаленным абонентом невозможна, если у него не включен такой же транспортный протокол. При выборе Авто возможно соединение с согласованием удаленного узла.

Сервер SIP

Используется, когда пользователи пытаются использовать сервер SIP.



- Имя SIP: Введите имя устройства, используемого при вызовах SIP. Имя SIP может состоять из букв и цифр. Вызов SIP не состоится в случае ввода каких-либо символов помимо букв, цифр и знаков «.», «-» и «_».
- использовать сервер SIP: Выберите Вкл. при использовании сервера SIP. При установке Вкл. активируются параметры имя пользователя, пароль, адрес сервера регистрации, порт сервера регистрации, адрес прокси-сервера, порт прокси-сервера, и их можно задать.
- Имя пользователя: Введите имя пользователя при авторизации на SIP-сервере.
- Пароль: Введите пароль авторизации на SIP-сервере.
- Адрес сервера регистрации: Введите имя узла или IP-адрес сервера регистрации SIP.
- Порт сервера регистрации: Введите номер IP порта сервера регистрации SIP.
- Адрес прокси-сервера: Введите имя узла или IP-адрес прокси-сервера SIP.
- Порт прокси-сервера: Введите номер IP порта прокси-сервера SIP.

QoS (Качество передачи)

Вы можете задать качество передачи по сети («Quality of Service, QoS»).



- Динамическая полоса: Пропускная способность автоматически регулируется для достижения наилучшей доступной пропускной способности видео.
 - Вкл.: Функция динамической пропускной способности используется.
 - Выкл.: Не использовать.
- Тип QoS IP: Выбор типа качества передачи TCP/IP («QoS»), используемого Вашей сетью.
 - Нет: Не использовать.
 - DiffServ: Установить DiffServ (дифференцированный сервис). Это значение типа QoS указывается в случае видео- и аудиопакетов, а также пакетов данных.
 - IntServ: Установить IntServ (интегрированный сервис). Это значение указывается для QoS в случае использования типа (ToS) для видео- и аудиопакетов, а также пакетов данных. При выборе этого параметра становится доступным для задания параметр IntServToS.
- IntServToS: Выбор IP-типа сервисов. Это помогает маршрутизатору выбрать маршрут из нескольких доступных.
- IntServAudio: Установите приоритет передачи аудиосигнала для резервирования канала интегрированной услуги (Intserv QOS). [Диапазон 0~7]
- IntServVideo: Установите приоритет передачи видеосигнала для резервирования канала интегрированной услуги (Intserv QOS). [Диапазон 0~7]
- IntServData: Установите приоритет передачи данных для резервирования канала интегрированной услуги (Intserv QOS). [Диапазон 0~7]
- DiffServAudio: Установите приоритет передачи аудиосигнала для резервирования канала приоритизированной услуги (Diffserv QOS). [Диапазон 0~63]
- DiffServVideo: Установите приоритет передачи видеосигнала для резервирования канала приоритизированной услуги (Diffserv QOS). [Диапазон 0~63]
- DiffServData: Установите приоритет передачи данных для резервирования канала приоритизированной услуги (Diffserv QOS). [Диапазон 0~63]

Настройки сети

IP

Для осуществления вызова требуется задать IP-адрес.



- Назначение: Для конфигурации сети задайте STATIC или DHCP.
 - DHCP: Выберите этот параметр, если в сети имеется DHCP-сервер, поддерживающий назначение IP-адреса. При данной установке IP-адрес назначается автоматически. При выборе данного параметра установки IP-адреса, маски подсети, шлюза, предпочитаемого DNS и альтернативного DNS становятся недоступными.
 - STATIC (Статика): Выберите данный параметр при ручной настройке сети.
- IP-адрес: Введите статический IP-адрес устройства.
- Маска подсети: Введите IP-адрес маски подсети.
- Шлюз: Введите IP-адрес основного шлюза.
- Основной DNS: Введите адрес предпочитаемого сервера службы доменных имен (DNS), служащего для разрешения имен узлов устройств в IP-адреса.
- Подчиненный DNS: Введите адрес альтернативного DNS, служащего резервом для предпочитаемого DNS.

Брандмауэр

Эта функция используется, когда пользователи пытаются пройти через брандмауэр.



- Конфигурация NAT:
 - Откл.: Не использовать с этой функцией.
 - Вкл.: Выберите при использовании статического сервера NAT для прохождения через брандмауэр. При выборе этого параметра активируются параметры общедоступный адрес NAT и фиксированный порт.
- Общий адрес NAT : Введите общедоступный IP-адрес или имя узла системы.
- Фиксированный порт: Вы можете зафиксировать диапазон портов TCP и UDP. При установке Вкл. активируются параметры порт TCP и порт UDP.
- Порт TCP: Введите наименьшее/наибольшее число диапазона, отводимого под номера порта TCP. (Минимальный диапазон порта - 1)
- Порт UDP: Введите наименьшее/наибольшее число диапазона, отводимого под номера порта UDP. (Минимальный диапазон порта не определен.)

Служба



- Веб-сервер: При установке Вкл. к этому устройству можно подключиться через интернет-обозреватель.
- Telnet: При установке Вкл. к этому устройству можно подключиться через telnet.
- SSH: При установке Вкл. к этому устройству можно подключиться через SSH.

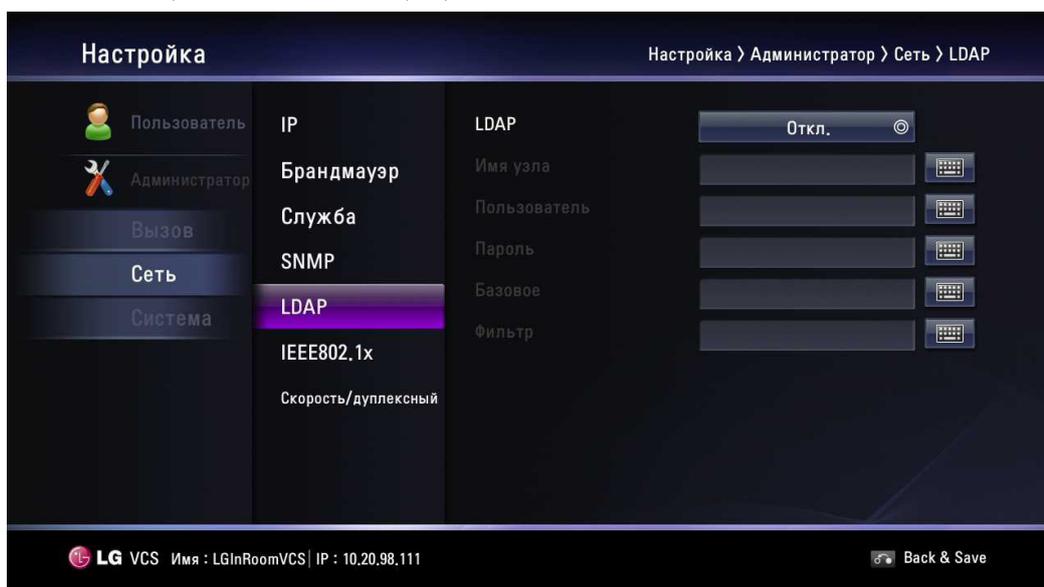
SNMP



- SNMP: Позволяет администраторам удаленно управлять системой посредством SNMP.
 - Откл.: Не использовать с этой функцией.
 - Вкл.: Выбирается, чтобы разрешить SNMP доступ к данному устройству. При выборе этого параметра активируются параметры Trap Host и Community (Сообщество).
- Перехват узла с 1 по 3: Задаёт IP-адрес компьютера, который предполагается использовать для управления сетью и на который будут поступать уведомления SNMP-trap.
- Группа: Задаёт сообщество под управлением SNMP, для которого Вы хотите сделать систему доступной (например, lgcommunity (сообщество LGE) или public (открытый доступ)).

LDAP

LDAP – это протокол для чтения адресных книг, зарегистрированных на LDAP-сервере. При подключении к LDAP-серверу можно осуществить подтверждение на вкладке Корпоративных контактов в каталоге.

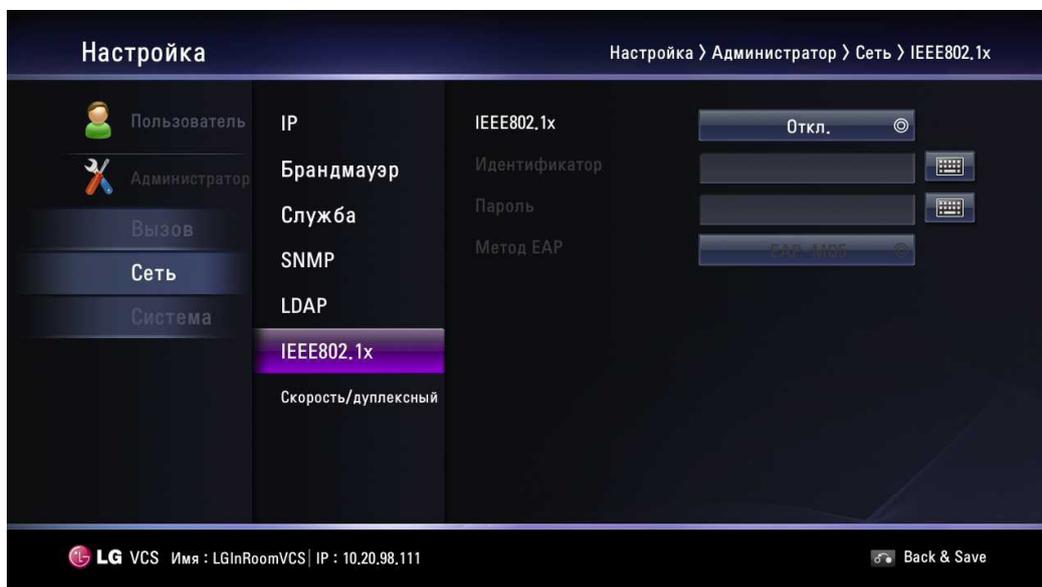


- LDAP:
 - Откл.: Не использовать с этой функцией.
 - Вкл.: Выбирается, чтобы разрешить LDAP-серверу доступ к данному устройству.
- Имя узла: Введите имя узла или IP-адрес LDAP-сервера.
- Пользователь: Введите имя пользователя LDAP-сервера.
- Пароль: Введите пароль LDAP-сервера.
- Базовое: Введите Отличительное имя базы (Distinguished Name, DN), используемое при запросах к LDAP-серверу.
- Фильтр: Введите строки фильтров для выделения подмножества элементов данных среди данных типа LDAP.

IEEE802.1x

Определяет, активирован ли доступ по сети 802.1X. Данная система поддерживает следующие протоколы авторизации:

- EAP-MD5
- EAP-PEAP
- EAP-TTLS



- IEEE802.1x:
 - Откл.: Не использовать с этой функцией.
 - Вкл.: Выберите это значение для авторизации пользователя 802.1x. При выборе этого параметра активируются параметры идентификация (identity), пароль (password) и EAP.
- Идентификатор: Введите свое идентификационное имя, назначенное Вам системным администратором. Задает системную идентификацию для целей авторизации 802.1X.
- Пароль: Введите пароль, назначенный Вам системным администратором. Задает пароль в систему для целей авторизации 802.1X.
- Метод EAP: Select the EAP method (Выбор метода протокола EAP).



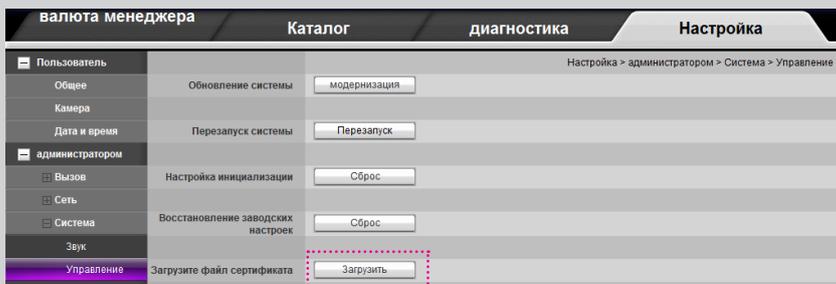
ПРИМЕЧАНИЕ

Если пользователь использует EAP-MD5

Если Вы используете EAP-MD5, тогда не требуется пересылать никакие файлы на интернет-сервис.

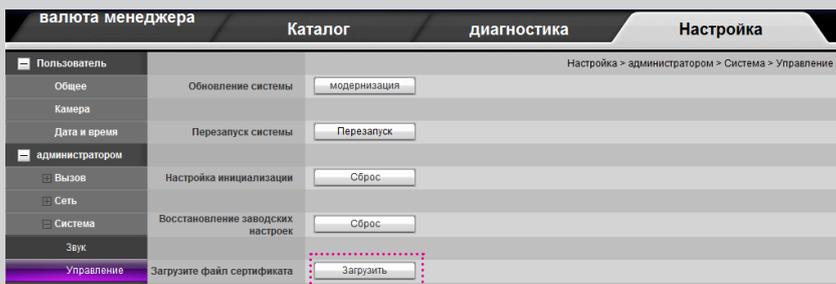
Если пользователь использует EAP-TTLS

1. Если Вы используете EAP-TTLS, тогда требуется получить `ca.pem`, `client.pem`, `client.key` от сетевого менеджера 802.1x.
2. Перешлите на интернет-сервис Вашей системы файлы `ca.pem`, `client.pem`, `client.key`, как показано на рисунке ниже.



Если пользователь использует EAP-PEAP

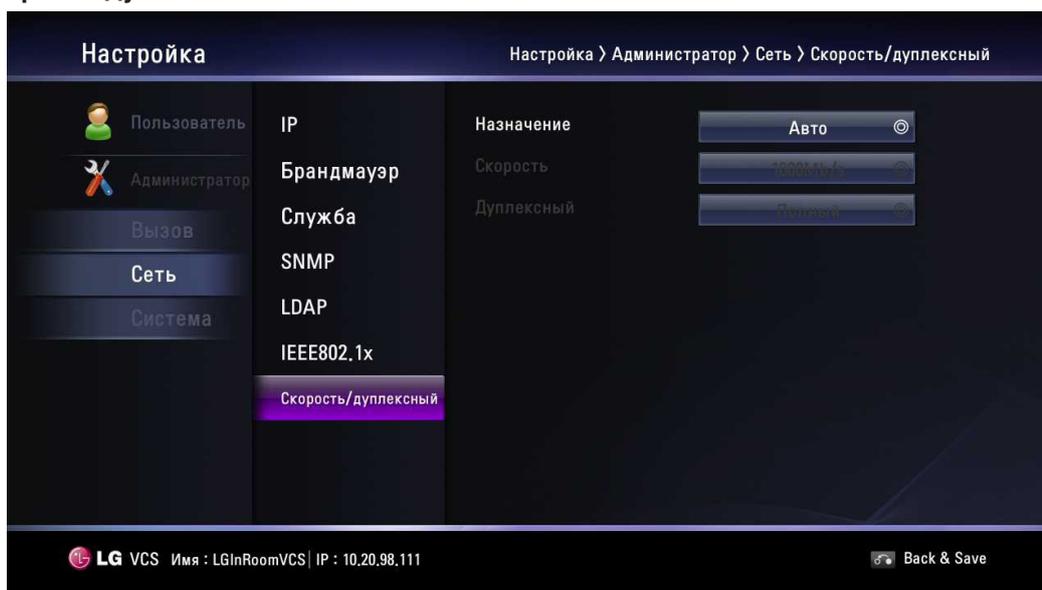
1. Если Вы используете EAP-PEAP, тогда требуется получить файл `ca.pem` от сетевого менеджера 802.1x.
2. Перешлите на интернет-сервис Вашей системы файл `ca.pem`, как показано на рисунке ниже.



После настройки 802.1x

1. По завершении этих настроек убедитесь, что Ваш IP отображается в главном меню.
2. Выполните тест «ping» в пункте Сведения о системе > Сетевая утилита > Команда.
3. Теперь можно попытаться сделать связаться с другой СВК.

Скорость/дуплексный

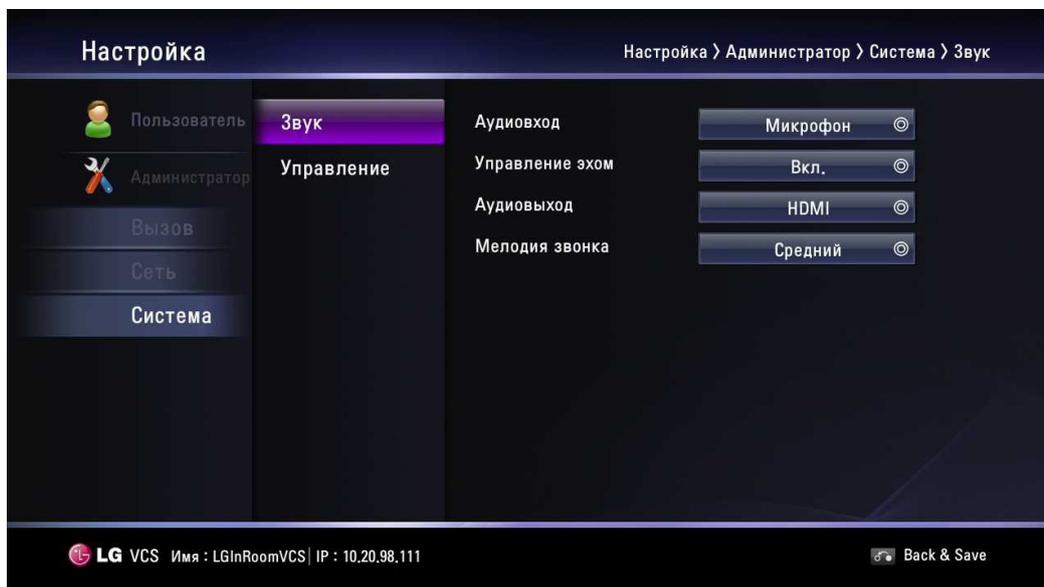


- Назначение: Выберите Вручную или Авто режим для настройки значений Скорость/Дуплексный. Когда установлен Авто, самый высокий приоритет - 100 мегабит в секунду. При настройке Вручную активируются параметры Скорость и Дуплекс.
- Скорость: Выберите скорость своей сети.
- Дуплексный: Выберите режим дуплекса своей сети.

Настройки системы

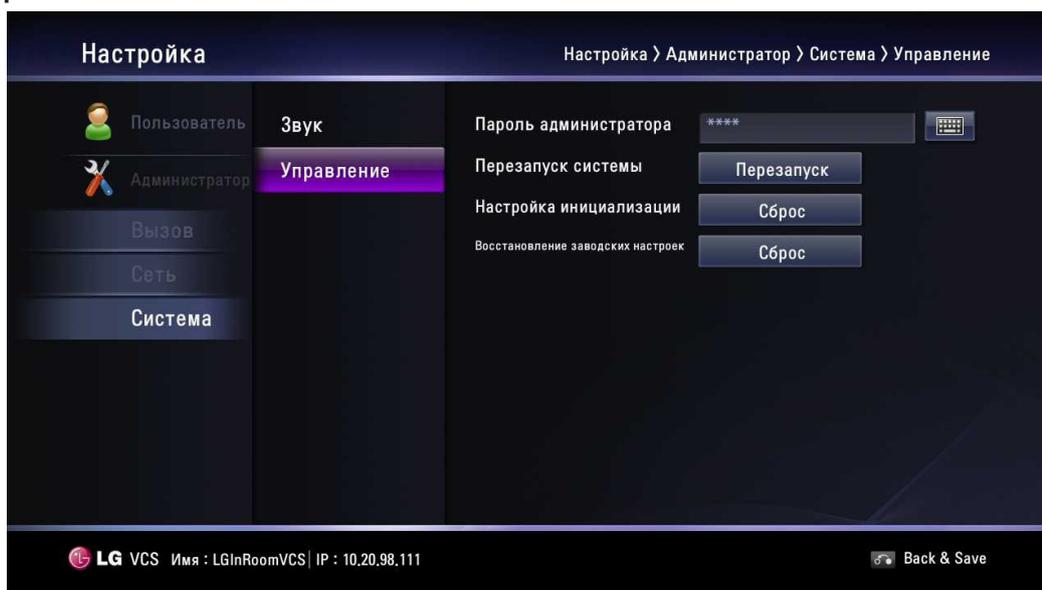
Звук

Установите настройки для устройств ввода и вывода звука, присоединенных к системе.



- Аудиовход: Выбор звукового входа для активного микрофона.
 - Микрофон: Звук вводится через подключенный микрофон.
 - Вход: Звук вводится через подключенное аудио устройство.
- Управление эхом: Выберите функции обработки эха Вкл. или Выкл..
 - Вкл.: Выберите для включения подавления эха.
 - Выкл.: Выберите для отключения подавления эха.
- Аудиовыход: Выберите устройство вывода аудио при вызовах.
 - HDMI: Звук выводится через подключенное устройство HDMI.
 - Линейный выход: Звук выводится через подключенное аудио устройство
- Мелодия звонка: Выбор громкости мелодий звонка.
 - Выкл.: Звук мелодии сигнала выключен.
 - Тихий: Установлен тихий звук мелодии сигнала.
 - Средний: Установлен средний звук мелодии сигнала.
 - Громкий: Установлен громкий звук мелодии сигнала.

Управление



- Пароль администратора: Измените пароль администратора, если необходимо. Пароль учитывает регистр букв.
- Перезапуск системы: Для перезагрузки системы выполните следующее.
 1. Выберите Перезапуск и нажмите **ОК**. На экране появится окно с предупреждением.
 2. Выберите [ОК] и нажмите **ОК**. Произойдет перезагрузка системы.
- Настройка инициализации: Вы можете начать конфигурацию меню настроек.
 1. Выберите сброс и нажмите **ОК**. На экране появится окно с предупреждением.
 2. Выберите [ОК] и нажмите **ОК**. Произойдет инициализация и перезагрузка системы.
- Восстановление заводских настроек: Возможен возврат системы к заводским настройкам.
 1. Выберите сброс и нажмите **ОК**. На экране появится окно с предупреждением.
 2. Выберите [ОК] и нажмите **ОК**. Произойдет восстановление заводских настроек и перезагрузка



ПРИМЕЧАНИЕ

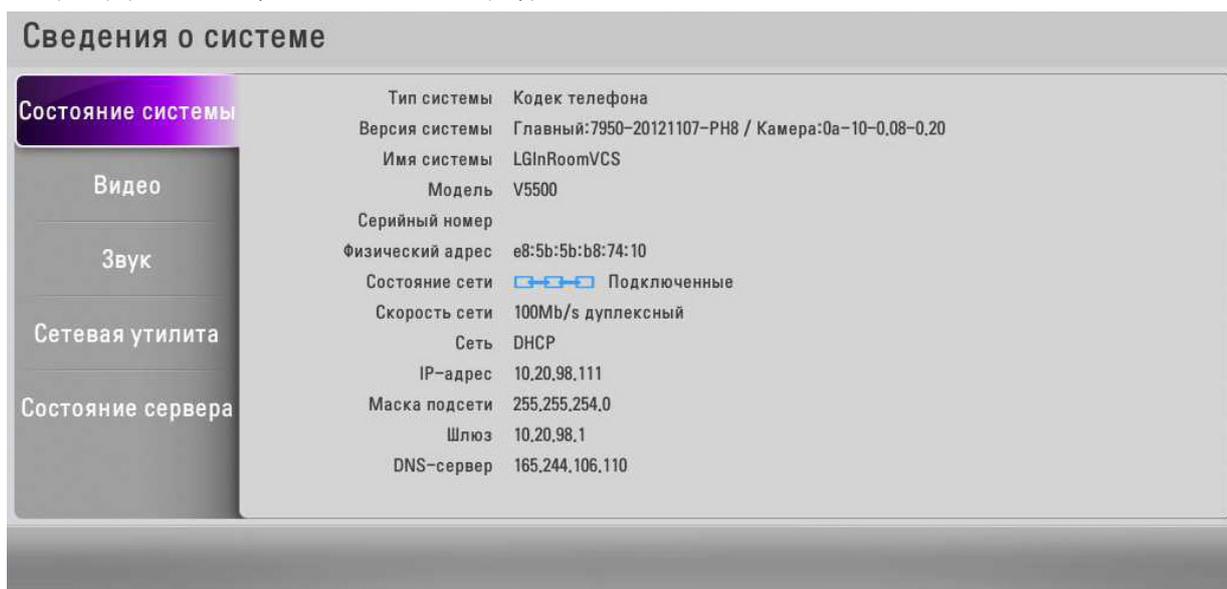
При выборе параметра [Восстановление заводских настроек] сохраненный в каталоге адрес и журнал вызовов будут удалены.

Информация о системе

После настройки конфигурации Вы можете просмотреть состояние системы. Нажмите кнопку "i" (INFO) для отображения информации о системе.

Состояние системы

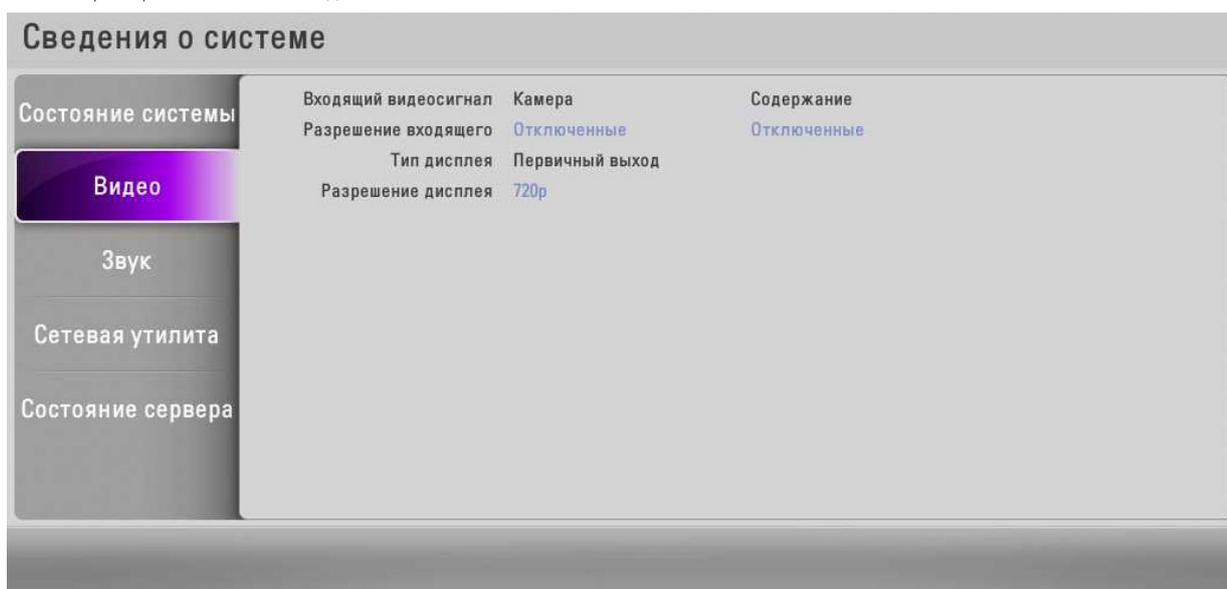
Просмотр информации о текущем состоянии и конфигурации системы.



Сведения о системе	
Тип системы	Кодек телефона
Версия системы	Главный:7950-20121107-PH8 / Камера:0a-10-0,08-0,20
Имя системы	LGIInRoomVCS
Модель	V5500
Серийный номер	
Физический адрес	e8:5b:5b:b8:74:10
Состояние сети	Подключенные
Скорость сети	100Mb/s дуплексный
Сеть	DHCP
IP-адрес	10.20.98.111
Маска подсети	255.255.254.0
Шлюз	10.20.98.1
DNS-сервер	165.244.106.110

Видео

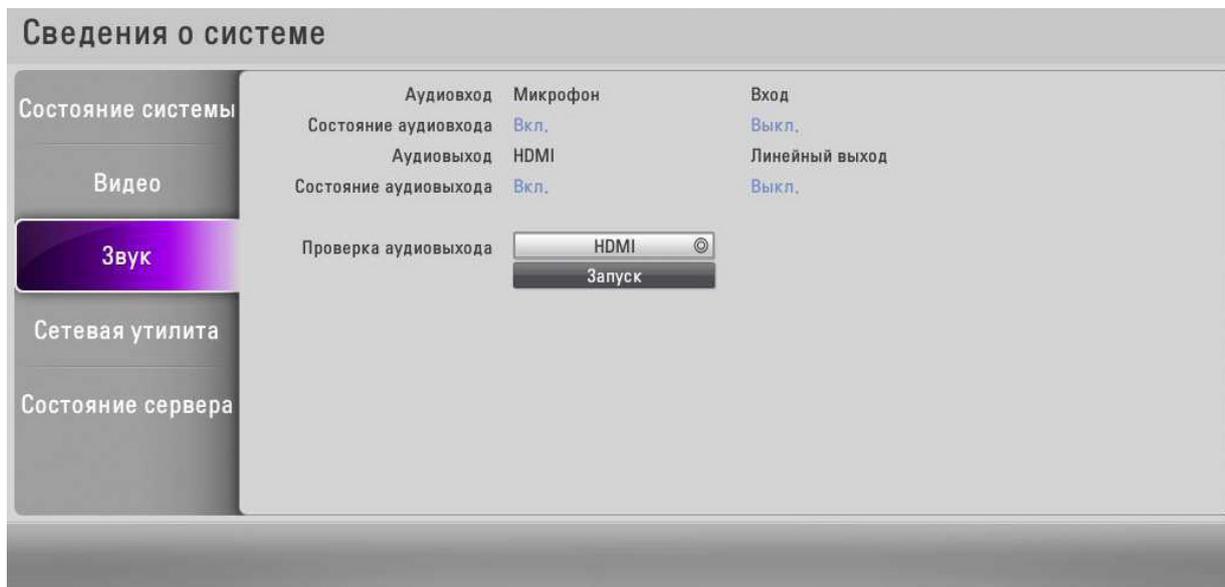
Вы можете проверить состояние видео.



Сведения о системе		
Входящий видеосигнал	Камера	Содержание
Разрешение входящего	Отключенные	Отключенные
Тип дисплея	Первичный выход	
Разрешение дисплея	720p	

Звук

Вы можете проверить состояние аудио.



Как проверить вывод аудио

1. Используя клавиши стрелок, выберите параметр Проверка аудиовыхода.
2. Нажмите **OK** и выберите значение параметра вывод аудио из HDMI и линейного вывода.
3. Нажмите **OK** и выберите [Запуск].
4. Нажмите **OK** еще раз для проверки вывода аудио. Вы услышите звук, и тест на этом завершается. Если Вы не услышите звука, проверьте громкость или подключение.

Сетевая утилита

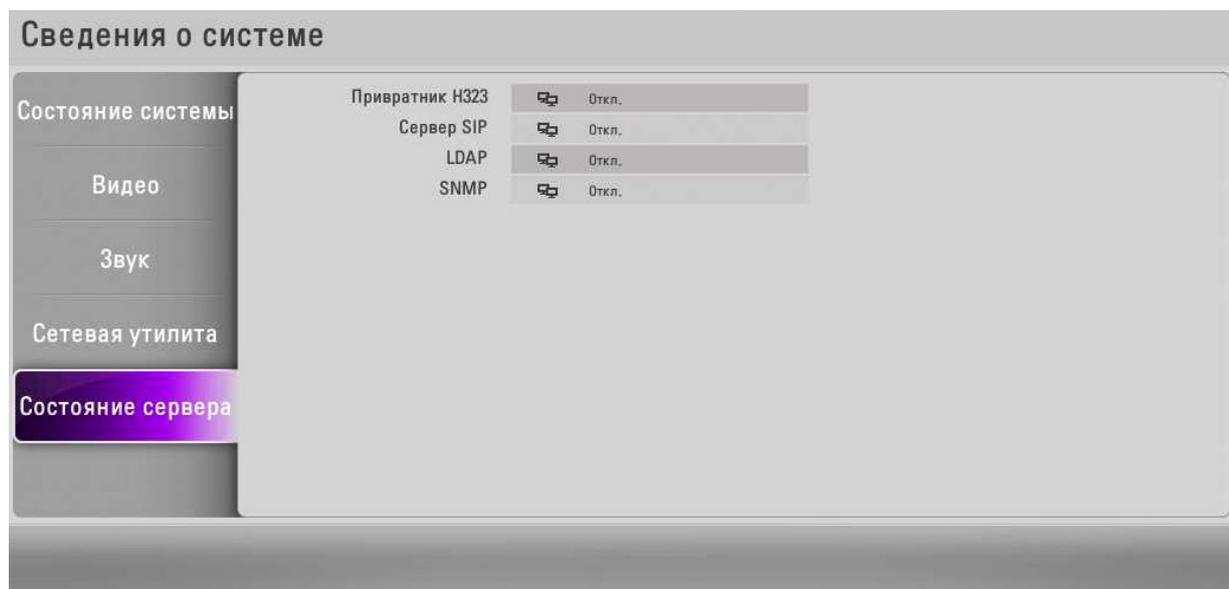
Вы можете определить проблемы подключения вашей системы к локальной сети при помощи инструментов ping и traceroute в меню Сетевая утилита.

1. Выберите поле IP-адреса.
2. Нажмите **OK** для ввода значения. При необходимости воспользуйтесь кнопкой **1/a/A** для изменения способа ввода текста в текстовые поля или выберите значок клавиатуры для отображения виртуальной клавиатуры. После ввода значения скройте клавиатуру (если вы использовали ее для ввода значения) и нажмите **OK** для выхода из поля.
3. Выберите пункт командного меню.
 - Ping: Команда ping проверяет соединение между двумя устройствами.
 - Traceroute: Команда traceroute тестирует соединение и отслеживает путь прохождения пакета от одного устройства к другому.
4. Нажмите Запуск, а затем нажмите **OK** для проверки.



Состояние сервера

Отображается состояние сервера.



4 Эксплуатация

Перед использованием системы

- Прежде чем использовать СВК LG, убедитесь в правильности всех подключений и соответствующем питании.
- Убедитесь в исправном состоянии всех подключений СВК LG.
- Убедитесь, что устройство СВК LG подключено к компьютерной сети и имеет питание.
- Прежде чем использовать СВК, убедитесь в правильности сетевых настроек.
- Перед выполнением вызова проанализируйте видеозображение локальной камеры, подключенной к Вашей системе. Если изображение мигает, цвета кажутся несбалансированными, или изображение выглядит очень темным, Вам, возможно, потребуется отрегулировать освещение помещения либо яркость или баланс белого камеры и проверить меню Затвор.

Исходящий вызов

Можно сделать вызов с Вашей системы на другую СВК. Вызов можно начать одним из следующих вариантов:

Ручной вызов

Вызов можно осуществить ручным набором IP-адреса.

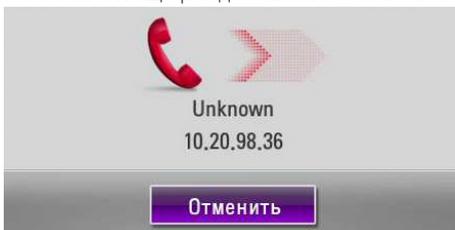
1. Выберите Поле текстового ввода и нажмите **OK**.



2. Введите IP-адрес или наберите номер(а).
Используйте [$\frac{1}{A}$] для изменения способа ввода текста в текстовом поле.



3. После ввода значения нажмите **OK**.  выбирается автоматически.
4. Нажмите **OK** еще раз для вызова. Появляется диалоговое окно состояния вызова.



Диалоговое меню состояния вызова показывает номер или IP-адрес, который вы пытаетесь вызвать, и состояние вызова.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для завершения вызова нажмите **ОК** во время набора.
- Если система не отвечает на вызов в течение примерно 120 секунд, Ваша система будет автоматически отклонена.
- Перед вызовом проверьте IP-адрес системы абонента. Вызов не состоится, если IP-адрес задан неверно.
- Можно выбрать скорость вызова, которая отражает максимальную пропускную способность сети для видео звонка на основном экране.

Одновременный вызов нескольких абонентов (только для V5500)

Вы можете добавлять пользователей во время вызова.

1. Во время вызова нажмите  .
2. Выполняйте действия с 1-го по 4-е, описанные в разделе «Ручной вызов».



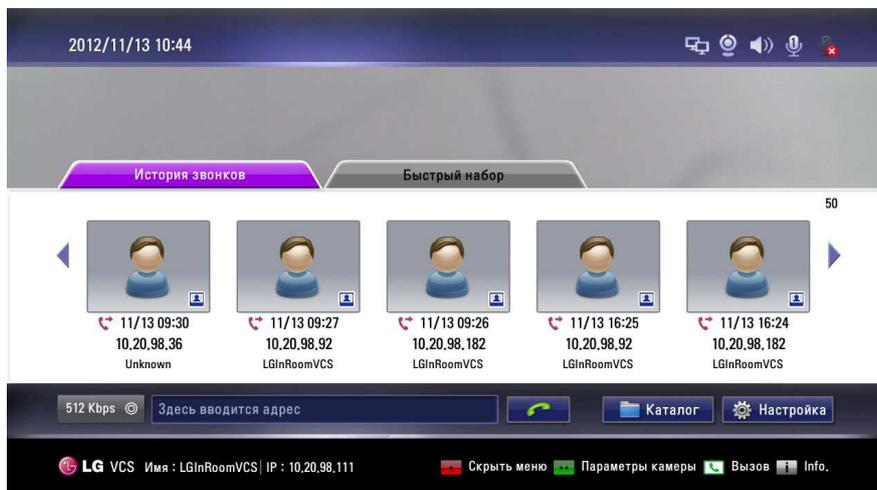
ПРИМЕЧАНИЕ

Вы можете добавить до 3-х пользователей.

Осуществление вызова из Журнала вызовов

Журнал вызовов содержит до 50 последних набранных номеров. После достижения максимального количества записей самая старая запись в списке удаляется автоматически при поступлении в систему или инициации нового вызова. Последний вызов всегда показывается первым в списке.

1. Будучи в главном меню, нажмите кнопку [^] стрелка вверх. Развернется вкладка История звонков.



2. Используйте кнопки со стрелками влево [<] и вправо [>] для выбора пунктов.
3. Нажмите **ОК**, чтобы сделать звонок. Появляется диалоговое окно состояния вызова.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для прерывания вызова нажмите **ОК** во время набора.
- Если вы пользуетесь функцией История звонков во время звонка, вы не сможете воспользоваться функциями Добавить и Удалить.

Выполнение вызова из каталога

В каталоге хранится список имен и номеров, который вы можете использовать для набора номеров. Для выполнения вызова из каталога выполните следующие действия:

1. Будучи в главном меню, нажмите кнопку **DIRECTORY** на пульте дистанционного управления или выберите [Каталог] в главном меню и нажмите **OK** для доступа к каталогу.
2. Используйте клавиши стрелок для выбора записи, которую вы хотите набрать.
3. Нажмите **OK**, чтобы сделать звонок. Появляется диалоговое окно состояния вызова.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для дополнительной информации обратитесь к разделу настройки Каталога.
- Если вы пользуетесь функцией Каталог во время звонка, вы не сможете воспользоваться функциями Добавить, Правка и Удалить.

Осуществление вызова через Быстрый набор

Задание номера быстрого набора позволит Вам осуществлять вызов быстро и легко. Нажмите и удерживайте кнопку зарегистрированного номера, пока не появится диалоговое окно состояния вызова.

Ответ или отклонение вызова

Систему можно настроить для автоматического приема входящих вызовов, задав соответствующие параметры в меню [Пользователь > Общее > Тип ответа] следующим образом:

- Автоответ : При выборе этого параметра система будет автоматически принимать первый входящий вызов.
- Вручную: При выборе этого параметра Вы должны вручную отвечать на входящие вызовы. Если ваша система сконфигурирована на ручной ответ на вызовы, выберите один из следующих вариантов при поступлении вызова:
 - Выберите [Ответить] и нажмите **OK** для приема вызова.
 - Выберите [Отклонить] и нажмите **OK** для сброса вызова.
- Не беспокоить: При выборе этого параметра Вы сможете заблокировать входящие вызовы с других систем. В середине главного меню будет отображаться сообщение «Не беспокоить». Пропущенные вызовы появятся в списке Журнала вызовов. Рассмотрите возможность использования этой функции, например, если вы используете конференц-зал для других целей, а не для видеоконференции, и не хотите чтобы вас кто-то беспокоил входящими вызовами.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если Вы вызываете другую систему, в которой включена функция "Не беспокоить", на экране появится окно с предупреждением, и вызов будет автоматически прерван.

Управление вызовом

Во время вызова вы можете просматривать информацию о состоянии вызова и описание подключенного абонента.

Окончание вызова

Вы можете завершить вызов с помощью кнопки  на пульте ДУ. Нажмите  для завершения вызова. Вы увидите всплывающее сообщение, в котором надо выбрать один или все по завершении вызова сразу нескольких абонентов.

Скрытие или показ элементов интерфейса пользователя

Для скрытия или отображения данных элементов интерфейса пользователя в любой момент во время вызова, нажмите кнопку .

Управление аудио

Вы можете регулировать громкость звука и отключать активный микрофон.

Регулировка громкости

Для регулирования громкости вызова используйте кнопку [VOL + / -] (ГРОМКОСТЬ) на пульте дистанционного управления. При установке громкости на «0» звук отключается и в главном меню отображается значок .



ПРИМЕЧАНИЕ

При размещении микрофона слишком близко к телевизору или какому-нибудь встроенному функция эха может работать плохо.

Отключение звука активного микрофона

При нажатии  на пульте ДУ или  на микрофоне звук активного микрофона отключается во время звонка. См. условия отключения звука в нижеприведенной таблице.

		Включить	Выключить
Символ	На экране		
	На микрофоне		

Управление размещением видео

Во время вызова видеопередача от подключенных абонентов показывается на вашем экране. Вы можете изменить размещение на экране локальной и удаленной видеопередачи.

Варианты размещения на экране

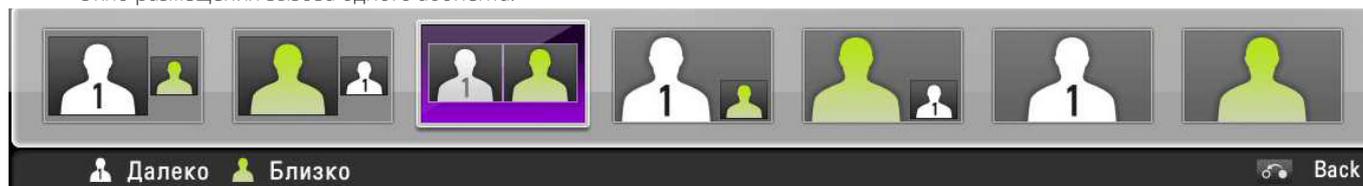
Размещение на экране обычно происходит в следующих видах:

- Удаленный участник или презентация показывается в левом окне.
- Ваше местоположение (участник на ближнем конце) показывается в правом окне.

Смена размещения на экране

1. Во время вызова нажмите кнопку **LAYOUT** (размещение) для отображения окна выбора расположения.

- Окно размещения вызова одного абонента.



- Окно размещения вызова нескольких абонентов.



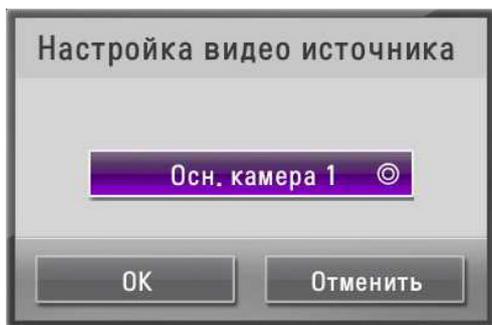
2. Выберите расположение на экране с помощью кнопок влево [<] или вправо [>].
3. Нажмите **OK** для подтверждения.

Управление видео данными

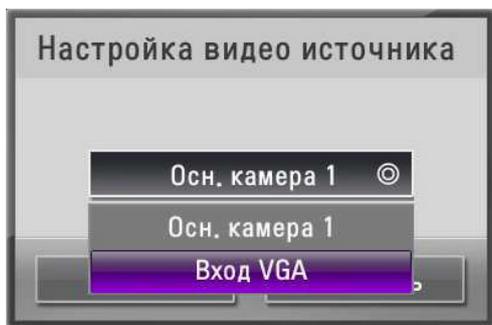
Изменение источника видеосигнала

Вы можете изменить экран Осн. камера на экран Содержание во время вызова или в состоянии бездействия.

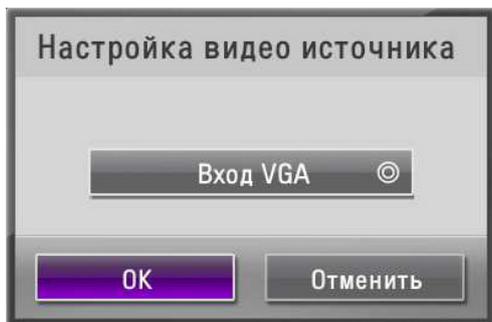
1. Кабелем D-sub подключите ПК к системе (см. стр.16).
2. Убедитесь в правильном выводе видеосигнала на ваш ПК (например, Fn(Функция) + F7 (только для ноутбука LG) или настройки двойного монитора)
3. Выберите ближнее видео и нажмите **VIDEO SOURCE** (Источник видеосигнала), На экране появится окно Настройка видео источника.



4. Нажмите **ОК** и выберите параметр [Вход VGA] , а затем нажмите **ОК**.



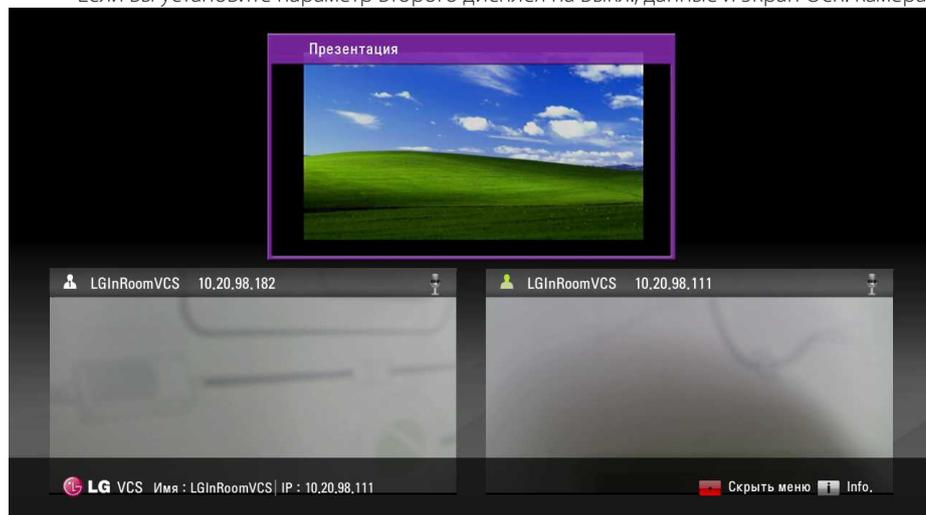
5. Выберите [ОК] и нажмите **ОК**. Экран ПК отображается в окне показа ближнего конца.



Обмен данными

Если вы хотите обмениваться данными и видео изображениями с удаленным устройством в режиме реального времени во время вызова, удаленное устройство должно поддерживать H.239. А вам нужно установить H.323 в [Настройка>Пользователь>Общее>Исходящий протокол].

1. Выполняйте действия с 1-го по 2-е, описанные в разделе «Изменение источника видеосигнала».
2. Нажмите на **PRESENTATION** (Представление).
3. Вы можете выбрать тип обмена данными, используя параметр второго дисплея в меню [Настройка>Пользователь>Общее>Второй дисплей].
 - Если вы установите параметр второго дисплея на Выкл., данные и экран Осн. камера отобразятся на одном мониторе (или ТВ),



- Если вы установите параметр второго дисплея на Вкл., данные и экран Осн. камера отобразятся на двух мониторах (или ТВ), каждый из которых отдельно подключен к порту HDMI. Экран показывает нижеприведенную таблицу как "Настройка видео источника" ближней камеры.

Настройка видео источника	HDMI OUT 1	HDMI OUT 2
Осн. камера 1	Экран камеры	Экран с данными
Вход VGA	Экран с данными	Экран камеры



ПРИМЕЧАНИЕ

- Это устройство поддерживает следующие разрешения на выходе 640 x 480, 800 x 600, 1 024 x 768, 1 280 x 720, 1 280 x 768, 1 280 x 1 024, 1 400 x 1 050 и 1 920 x 1 080 и 60 Гц для ПК.
- Если экран ПК плохо виден после подключения или отключения кабеля D-sub от СВК, еще раз проверьте соединения видеовывода ПК.

4. Во время вызова нажмите кнопку LAYOUT (размещение) для отображения расположения в окне выбора представления данных.

- Вызов одного абонента в окне представления данных.



- Вызов нескольких абонентов в окне представления данных.



Просмотр информации о вызовах

Вы можете просмотреть информацию о вызовах.

1. Во время вызова нажмите **i** (INFO).

На экране появится информация о текущем вызове.

- Протокол вызова: Отображает протокол вызова
 - Разрешение: Показывает разрешение в пикселях для переданного или принятого видеоизображения.
 - Частота видеокадров: Показывает частоту смены кадров видео в кадрах в секунду.
 - Кодек видео/аудио: Показывает видео/аудиокодек, использовавшийся для сжатия и разуплотнения видео/аудио.
 - Потери видеопакетов/Потери аудиопакетов: Показывает количество пакетов данных, не достигших своего места назначения. Потеря пакетов может быть вызвана целым рядом факторов, включая ухудшение сигнала в сетевой среде, перегрузку сетевых связей, заперченные пакеты, отброшенные при транзите, неисправное сетевое оборудование, недоброжелательные драйверы системы или сетевые приложения или обычные процедуры маршрутизации.
 - Джиттер видео- и аудиопакетов: Показывает изменение во времени в миллисекундах между поступающими пакетами, вызванное перегрузкой локальной сети, смещением времени или изменениями маршрута.
 - Полоса пропускания видео/аудио: Показывает количество данных видео-/аудио в килобитах, переданных за одну секунду.
 - Совокупное: Показывает актуальное количество пакетов, потерянных при вызове.
 - В процентах: Показывает потерю пакетов в виде процентного соотношения к общему количеству отправленных пакетов.
2. Для выхода нажмите **BACK** (НАЗАД).



ПРИМЕЧАНИЕ

Информация о вызове автоматически обновляется каждые 1 секунд.

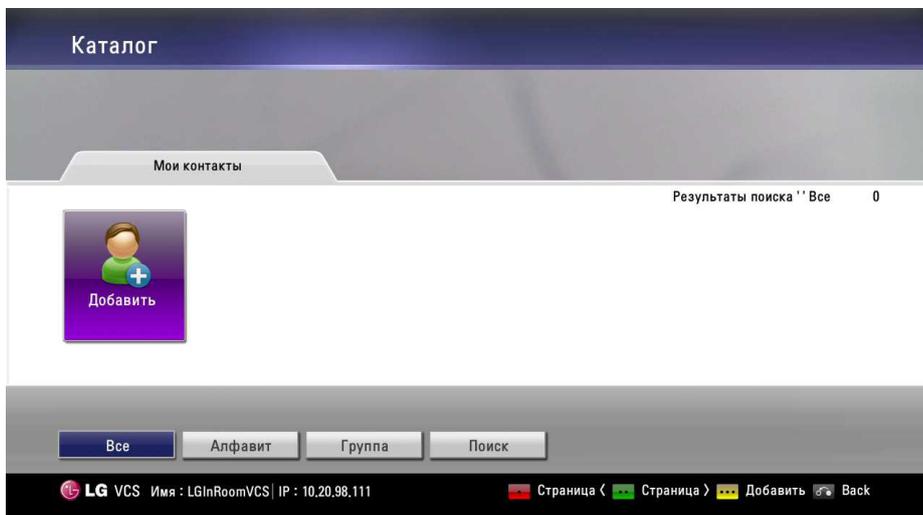
Получение моментального снимка

Во время вызова можно сделать моментальный снимок текущего видеопоза. Он будет отображаться с записью в списке Журнала вызовов.

Выберите нужное вам окно дальнего видео и нажмите , чтобы сделать моментальный снимок.

Управление каталогом

Если у вас есть доступ к локальному каталогу, вы можете добавлять, удалять или редактировать записи.



Добавление записи в Каталог.

Вы можете создать до 1 000 записей в каталоге. Для добавления записи в каталог выполните следующие действия:

1. Будучи в главном меню, нажмите кнопку **DIRECTORY** (каталог) на пульте дистанционного управления или выберите пункт [Каталог] в главном меню и нажмите **OK** для доступа к каталогу.
2. Используя кнопки стрелок, выберите [Добавить] и нажмите **OK** или нажмите . На экране появится окно Добавить в каталог.

3. Используйте клавиши стрелок для выбора поля Name (Имя). Нажмите **OK** для ввода значения. При необходимости воспользуйтесь кнопкой **1/a/A** для изменения способа ввода текста в текстовые поля или выберите значок клавиатуры для отображения виртуальной клавиатуры. После ввода значения скройте клавиатуру (если вы использовали ее для ввода значения) и нажмите **OK** для выхода из поля.
4. Используйте клавиши стрелок для выбора поля Адрес. Нажмите **OK** для ввода значения. При необходимости воспользуйтесь кнопкой **1/a/A** для изменения способа ввода текста в текстовые поля или выберите значок клавиатуры для отображения виртуальной клавиатуры. После ввода значения скройте клавиатуру (если вы использовали ее для ввода значения) и нажмите **OK** для выхода из поля.
5. Используя кнопки стрелок, выберите пункт Группа и нажмите **OK**. Укажите группу и нажмите **OK**.



ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы создать новую группу, выполните следующие действия.

- 5-1. Выберите [New] и нажмите **OK**. На экране появится окно новой группы.
- 5-2. Введите имя новой группы и нажмите **OK**. В окне выберите **OK** и нажмите **OK** для подтверждения.

6. Теперь можно подтвердить сохраненную запись Быстрого набора.
Если нужно удалить сохраненный номер Быстрого набора, это можно сделать, выбрав Edit (Правка) в меню Каталог.
 - 6-1. Будучи в главном меню, нажмите кнопку **DIRECTORY** (Каталог) на пульте дистанционного управления или выберите [Каталог] в главном меню и нажмите **OK** для доступа к каталогу.
 - 6-2. Используя клавиши стрелок, выберите вкладку Мои контакты.
 - 6-3. Используя кнопки стрелок, перейдите в изменяемый список и нажмите **...**.
 - 6-4. Используя кнопки стрелок, выберите пункт Быстрый набор и нажмите **OK**. Выберите в списке номер для удаления и нажмите **OK**.
 - 6-5. Когда появится всплывающее окно, нажмите **OK**.
7. Используя кнопки стрелок, выберите пункт Тип вызова и нажмите **OK**.
Укажите тип вызова и нажмите **OK**.
8. Используя кнопки стрелок, выберите скорость вызова и нажмите **OK**.
9. После завершения настроек выберите **OK** и нажмите **OK** на пульте ДУ.

Редактирование или удаление записи в Каталоге

1. Будучи в главном меню, нажмите кнопку **DIRECTORY** (Каталог) на пульте дистанционного управления или выберите [Каталог] в главном меню и нажмите **OK** для доступа к каталогу.
2. Выберите запись, которую вы хотите отредактировать, и нажмите **...**.
На экране появится окно Изменить каталог. Для удаления записи выберите запись и нажмите **.....** или **[DEL.]** (УДАЛИТЬ). Когда появится окно Удалить контакт, выберите [OK] и нажмите **OK** на пульте ДУ.

Изменить каталог

Имя: LGINRoomVCS

Адрес: 10.20.98.92
IP/ID/номер

Группа: Не назначено

Быстрый набор: Нет

Тип вызова: H.323

Скорость вызова: 512 Kbps

OK Отменить

3. Измените значения в диалоговом окне Изменить каталог.

Копирование записи из Журнала вызовов

Запись из списка История звонков можно скопировать в список Мои контакты.

1. Доступ к журналу вызовов можно получить через главное меню, воспользовавшись кнопкой "вверх" на пульте ДУ
2. Выберите вкладку История звонков.
3. Выберите запись, которую вы хотите скопировать во вкладку Мои контакты.
4. Нажмите **...**. На экране появится окно Добавить в каталог.
5. В окне Добавить в каталог выберите [OK]. Если Вы хотите отредактировать запись, отредактируйте ее перед сохранением.
6. Нажмите **OK** на пульте дистанционного управления.

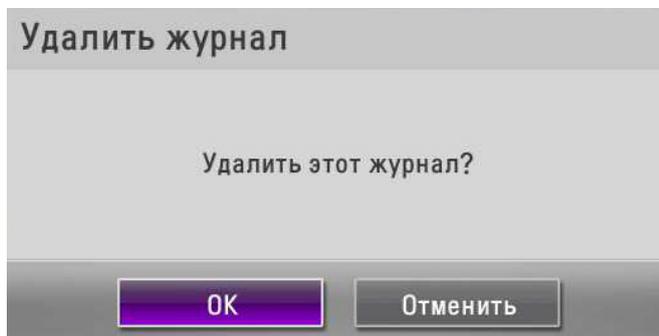
Копирование записи из Корпоративных контактов

Если включен LDAP, в Каталоге отображаются Корпоративные контактные данные.

1. Перейдите на вкладку Корпоративные контактные данные, выберите запись и нажмите **...**.
2. На экране появится окно Скопировать в Мои контакты. Выберите [OK].
3. Нажмите **OK** на пульте дистанционного управления.

Удаление записи из Журнала вызовов

1. Перейдите на вкладку История звонков.
2. Выберите запись, которую вы хотите удалить, и нажмите  или [DEL.] (УДАЛИТЬ).
3. На экране появится окно Удалить журнал.



4. Выберите [ОК] или нажмите **ОК** на пульте дистанционного управления.

Сортировка и поиск

В основном, каталоги сортируются в следующем порядке: специальные символы, цифры, буквы.



- Все: Отображаются все записи.
- Алфавит: Отображаются записи, начинающиеся с выбранной буквы алфавита, если такие имеются.
- Группа: Отображаются записи, принадлежащие группе, выбранной нажатием соответствующей кнопки.
- Поиск: Отображаются записи, начинающиеся с введенных в поле поиска специального символа или буквы.

Осуществление вызова в случае, если устройство зарегистрировано на сервере-привратнике

Вызов можно осуществить набором зарегистрированного на сервере-привратнике имени удаленного узла.

1. Подтвердите имя удаленного узла, зарегистрированное на сервере-привратнике.
2. Выберите поле текстового ввода и нажмите **ОК**.
3. Введите зарегистрированное имя удаленного узла. Используйте **1/a/A** для изменения способа ввода текста в текстовые поля.
4. После ввода значения нажмите **ОК**.  выбирается автоматически.
5. Нажмите **ОК** еще раз для вызова. Появляется диалоговое окно состояния вызова.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для сброса вызова нажмите **ОК** во время набора.
- Если Вы не ответите на вызов в течение 2 минут, вызов будет автоматически прерван.

Осуществление вызова в случае, если устройство зарегистрировано на SIP-сервере

1. Подтвердите имя удаленного узла, зарегистрированное на SIP-сервере.
2. Выберите Поле текстового ввода (Text input field) и нажмите **ОК**.
3. Введите зарегистрированное имя удаленного узла. Используйте **1/a/A** для изменения способа ввода текста в текстовые поля.
4. После ввода значения нажмите **ОК**.  выбирается автоматически.
5. Нажмите **ОК** еще раз для вызова. Появляется диалоговое окно состояния вызова.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для сброса вызова нажмите **ОК** во время набора.
- Если Вы не ответите на вызов в течение 2 минут, вызов будет автоматически прерван.

Использование управления камерой

Во время вызова можно управлять ближней и удаленной камерой с функцией панорамирования, угла наклона и приближения (т.н. PTZ-камера).

Состояние бездействия ближней камеры

1. Нажмите  на пульте дистанционного управления. На экране появится значок управления.



2. Ближней камерой можно управлять с помощью кнопок стрелок и **CAM ZOOM +**, **CAM ZOOM -**.
3. Нажмите **OK** для сохранения настроек.

Во время вызова

1. Используя клавиши стрелок, выберите вкладку Мои контакты..
2. Нажмите **OK** на пульте дистанционного управления.
3. Выбранной камерой можно управлять с помощью кнопок стрелок и **CAM ZOOM +**, **CAM ZOOM -**.
4. Нажмите **OK** для сохранения настроек.

Использование функции установки заданного положения

В случае если у камеры есть функция панорамирования, угла наклона и приближения (т.н. PTZ-камера) есть возможность задать ее положение.

Для регистрации заданного положения

1. Контролируйте камерой нужное место кнопок со стрелками и **CAM ZOOM +**, **CAM ZOOM -**. Нажмите **OK**. Перед началом настройки заданного положения выберите место, которые вы хотите задать, во время звонка.
2. Нажмите **PRESET** на пульте дистанционного управления. На экране появится окно preset (заданного положения).
3. Выберите заданное число, которое хотите сохранить, используя кнопки со стрелками влево или вправо.
4. Нажмите **OK** для сохранения заданного положения.
5. Нажмите **BACK** (НАЗАД) для выхода из настройки заданного положения.

или

1. Нажмите **PRESET** на пульте дистанционного управления. На экране появится окно preset (с заданным положением).
2. Выберите значок [Выберите сайт] и нажмите **OK**. Выберите место, которое хотите задать.
3. Выберите заданное число, которое хотите сохранить, используя кнопки со стрелками влево или вправо.
4. Нажмите  на пульте дистанционного управления. На экране появится значок управления.
5. Контролируйте камерой нужное место кнопок со стрелками и **CAM ZOOM +**, **CAM ZOOM -**.
6. Нажмите **OK**. Позиция будет сохранена под данным номером.
7. Нажмите **BACK** (НАЗАД) для выхода из настройки preset (заданного положения).

Для использования заданного положения

Теперь удаленную камеру можно вернуть в позицию, сохраненную под соответствующим номером.

1. Нажмите **PRESET** на пульте дистанционного управления. На экране появится окно preset (с заданным положением).
2. Выберите заданное число и нажмите **OK**. Камера переместится в сохраненное положение.

Использование Моментального снимка

Вместе с записью удаленного абонента в каталоге можно сохранить иконку с изображением месторасположения абонента.

1. Установите соединение с удаленным узлом.
2. Нажмите  на пульте дистанционного управления.
На экране появится сообщение «Моментальный снимок на дальней стороне сохранен».

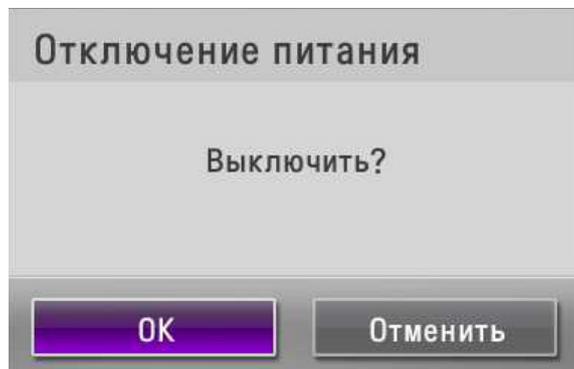


ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете просмотреть эту иконку в Журнале вызовов.
- Запись можно сохранить в списке Моих контактов вместе с иконкой.

Использование выключение

Нажимайте на кнопку  на пульте ДУ дольше 3 секунд, пока не появится окно [Отключение питания]. Нажмите **OK**, чтобы отключить программное обеспечение. Снова нажмите на кнопку , чтобы подключить программное обеспечение. При подключении программного обеспечения экран возвращается в обычное состояние после перезагрузки.

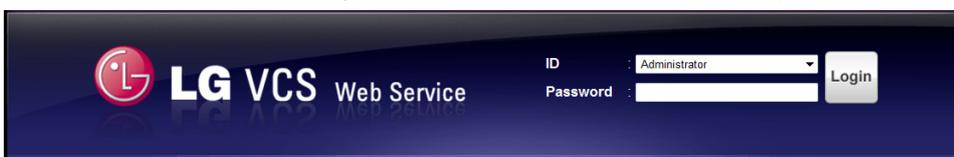


Использование интернета

Вы можете выполнить такое же конфигурирование через интернет-интерфейс, поддерживаемый изделием. Интернет-интерфейс содержит дополнительные функции, которые недоступны для прямого конфигурирования на изделии. По интернету можно также выполнить обновление системы, отправить сертификат, импортировать или экспортировать адресную книгу.

Подключение интернета-сервиса

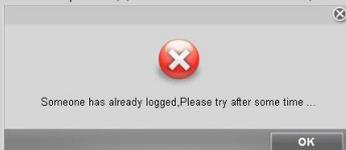
1. Запустите интернет-обозреватель.
Рекомендуемый браузер – Windows Internet Explorer.
2. В адресной строке введите "http://" и IP-адрес СВК.
Также можно использовать Host Name (имя узла), которое было задано в меню настройки DDNS системы СВК.
3. Нажмите ENTER (ВВОД) на клавиатуре – появится страница регистрации интернет-сервиса СВК LG.



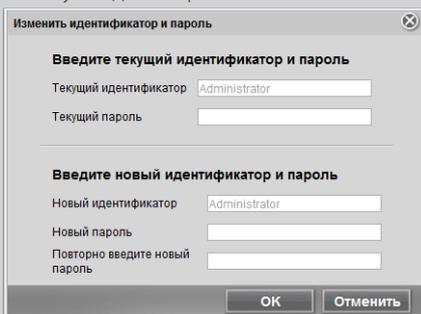
4. Выберите имя пользователя и введите пароль. По умолчанию пароль администратора - "lge123" и пароль пользователей 01-04 - "lge456".

ПРИМЕЧАНИЕ

- К Интернет-сервису могут подключиться до 5 пользователей.
- При закрытии веб-служб следует нажать на кнопку выхода в правом верхнем углу веб-страницы. Если при входе появится нижеприведенное всплывающее сообщение, нажмите кнопку ОК и попробуйте войти снова через 30 секунд.

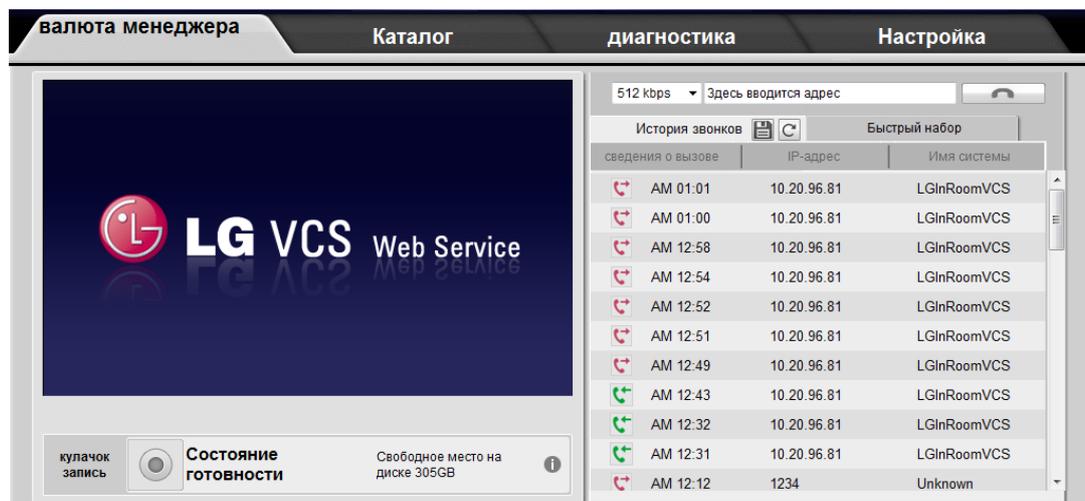


- Вы можете изменить пароль через Интернет. Щелкните значок в верхнем правом углу главного экрана. Отображается окно [Изменить идентификатор и пароль]. Введите [Текущий пароль], [Новый пароль] и [Повторно введите новый пароль] и нажмите кнопку ОК для сохранения.



Использование функции мониторинга сети

1. Выполняйте действия с 1-го по 4-е, описанные в разделе «Подключение интернета-сервиса».
2. Выберите вкладку [Вызовите менеджера]. Вы можете показывать видео с удаленной камеры во время звонка

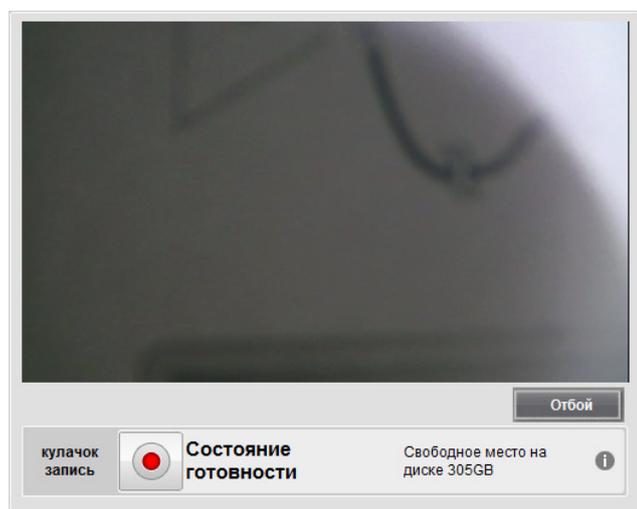


ПРИМЕЧАНИЕ

- Если увидите сообщение “установить ActiveX компонент воспользоваться мониторинга.”, нажмите на [нажмите здесь] и установите программу ActiveX на своем компьютере. После установки программы ActiveX следует обновить интернет-браузер. Нажмите [обновление] и щелкните по желтой строке, чтобы снова установить программу Active-X.
- Если вместо установки по-прежнему появляется сообщение о подготовке, проигрыватель VLC может быть не рекомендованной версии. Нажмите [нажмите здесь] на сообщении “Если VLC уже установлен, нажмите здесь.” и прочитайте руководство по установке.
- Когда найдете сообщение “Возможно, программа VLC не установлена, нажмите здесь для ее установки и осуществления просмотра.”, нажмите [нажмите здесь] для перехода со страницы подготовки и установки программы VLC. Установите рекомендованную версию, иначе запись не запустится. После установки следует снова зайти в веб-браузер. Если отобразится желтая строка с предупреждением, нажмите на нее и установите встраиваемую программу.
- Если видеопоток размытый или нечеткий, пожалуйста нажмите на кнопку "обновить" в интернет-браузере или нажмите кнопку "F5" на клавиатуре. (только для Internet Explorer)
- Мониторинг сети не поддерживается, если во время вызова включена кодировка AES.

Использование функции записи с сети

1. Выполняйте действия с 1-го по 4-е, описанные в разделе «Подключение интернета-сервиса».
2. Выберите вкладку [Вызовите менеджера].
3. Сделайте звонок Отображается видео с удаленной камеры.
4. Нажмите кнопку [кулачок запись] во вкладке Call Manager (Позвонить руководителю). Заданная папка для сохранения - "C:\lgvcs\recording".
Если хотите изменить папку, выберите [Настройка] > [администратором] > [Вызов] > [Общее] и выберите другую папку перед началом записи. (Папка для сохранения может быть только на локальном жестком диске).



ОСТОРОЖНО

- LG Electronics не несет ответственности за неисправные записи вследствие использования функции записи с сети.
- В системе могут быть неполадки из-за состояния СВК или сети. Поэтому для важных конференций следует пользоваться сервером безопасной регистрации. При покупке сервера безопасной регистрации, пожалуйста, свяжитесь с продавцом.
- Если во время записи происходит подключение или отключение вызова, запись временно останавливается и возобновляется с новым записываемым файлом.
- Сведения о видеоклипе представлены следующим образом.

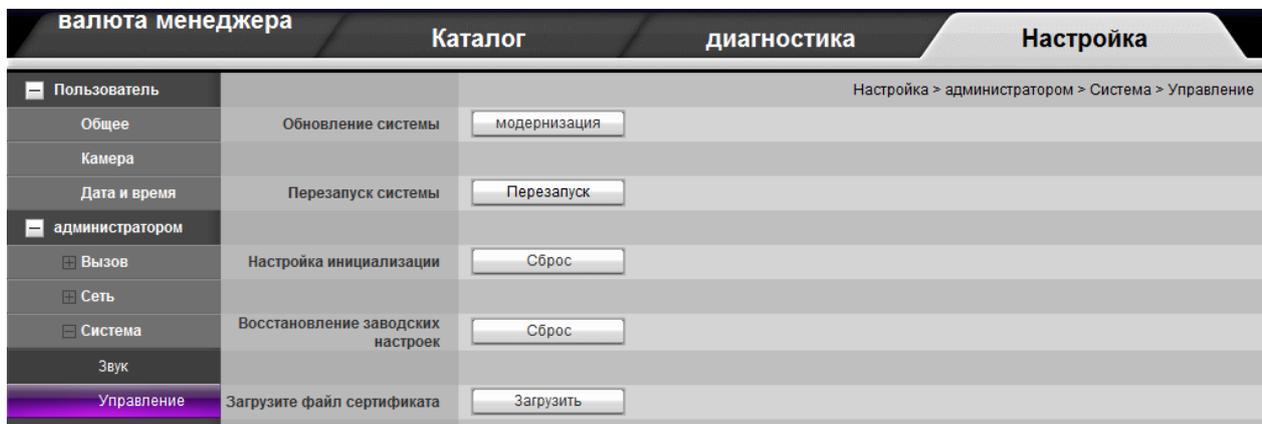
Параметры	Сведения
Видеокодек	Декодер MPG2 - Ffmpeg
Тип входа/выхода	MPG2 (0 бит) / YUV2 (16 бит)
Размер входных/выходных данных	704 x 576 (1.22:1)
Минимальное место на диске для записи	4 ГБ
Видеоплеер	Медиаплеер VLC (см. страницу 60.)

- Минимальные требования к оборудованию для использования функции записи с сети - Intel Core 2 Duo CPU P8800 2.66ГГц 1.57ГГц 3.00GM RAM. Рекомендации из спецификации на Интернет-сервис - Windows XP(Internet Explorer 6.0 and 8.0) и Windows 7(Internet Explorer 8.0).
- Перезагрузитесь, как указано ниже, при несоответствии записи.
 1. Для записи может не хватить памяти. Перезагрузите ПК.
 2. Измените конфигурацию брандмауэра на панели управления системы Windows 7. Выберите параметр мультимедийного проигрывателя VLC следующим образом: [Панель управления > Брандмауэр Windows > Разрешить запуск программы или компонента через брандмауэр Windows > Разрешенные программы и компоненты (A)] и отметьте клеточку с параметром Домен, (Домашняя или рабочая (частная) и Публичные.
- При записи в режиме Web recording возможен частичный просмотр Видеокадра в зависимости от функциональных характеристик PC.

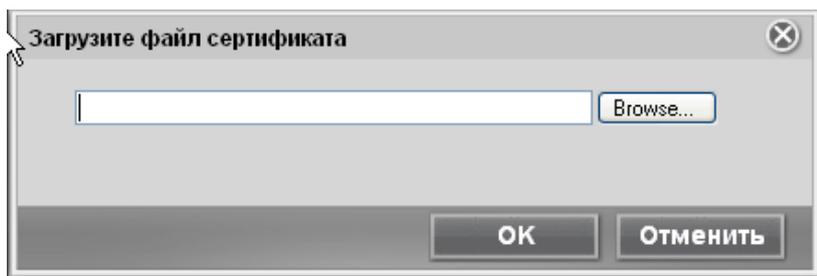
Обновление программного обеспечения системы

Для обновления программного обеспечения вашей системы выполните следующие действия:

1. Выполняйте действия с 1-го по 4-е, описанные в разделе «Подключение интернета-сервиса».
2. Выберите вкладку [Настройка] (Настройка).
3. Выберите параметр [администратором] > [Система] > [Управление].
4. Щелкните [модернизация] в меню [Обновление системы].



5. Щелкните [Browse].



6. Отыщите и откройте файл прошивки.
7. Щелкните [ОК]. Появится строка состояния обновления системы.
8. По завершении обновления появится окно подтверждения. Щелкните [ОК], и начнется перезагрузка системы.
9. Если после обновления вы пользуетесь веб-сервисами, снова зайдите в веб-службу с IP-адреса после перезагрузки системы.



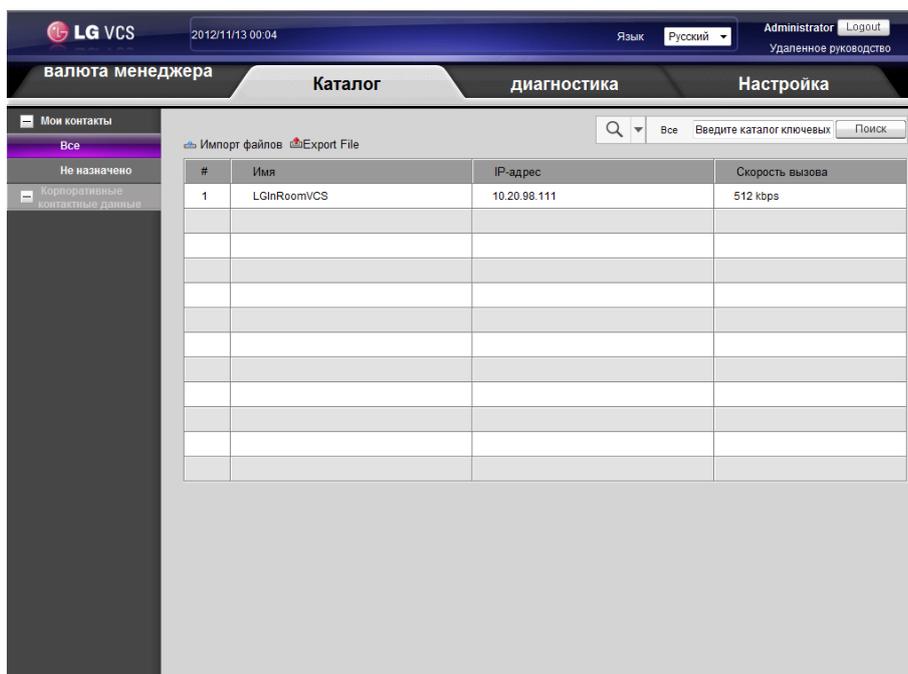
ПРИМЕЧАНИЕ

Перед обновлением перезагрузите систему VCS. Иначе обновления не будут работать должным образом.

Отправка Файла сертификата

1. Следуйте действия с 1-го по 3-е, описанные в разделе «Обновление программного обеспечения системы».
2. Щелкните [Загрузите] в меню [Загрузите файл сертификата]
3. Щелкните [Browse].
4. Отыщите и откройте файл сертификата.
5. Щелкните [ОК].

Импорт или экспорт адресной книги



Экспорт адресной книги

1. Выполняйте действия с 1-го по 4-е, описанные в разделе «Подключение интернета-сервиса».
2. Выберите вкладку [Каталог].
3. Щелкните меню [Export File]. На экране появится окно экспорта.
4. Нажмите на [Save].
5. Выберите папку и измените имя файла экспорта.
6. Щелкните [Save].

Импорт адресной книги

1. Выполняйте действия с 1-го по 4-е, описанные в разделе «Подключение интернета-сервиса».
2. Выберите вкладку [Каталог].
3. Щелкните меню [Импорт файлов]. На экране появится окно Import CSV File (Импорт файла CSV).
4. Отыщите и откройте файл адресной книги и щелкните **[OK]**. Импортированный адрес будет добавлен, и Вы сможете увидеть этот добавленный адрес в списке.
5. Импорт может сделать только администратор.

5 Приложение

Устранение неисправностей

Признаки	Решения
Не включается питание системы.	Проверьте шнур питания и убедитесь в правильном подключении.
	Убедитесь, что подается правильное напряжение.
	Убедитесь, что главная кнопка питания включена.
	Если питание не поступает в систему при правильно присоединенном шнуре питания, пожалуйста, обратитесь в сервис-центр.
Питание включено, но видеоданные не отображаются на мониторе.	Проверьте режим входного сигнала монитора.
	Выньте вилку из розетки и вставьте снова.
Объект недостаточно четко виден.	Отрегулируйте яркость и баланс белого камеры на вкладке Пользователь > Камера.
Не работает пульт дистанционного управления.	Проверьте батарейки.
	Убедитесь, что не перепутана полярность батареек, т.е. что (+) и (-) стоят правильно.
	Убедитесь, что в пульте дистанционного управления установлены две исправные батарейки стандарта AAA.
	Убедитесь, что сенсор перед камерой ничем не заслонен.
	При пользовании пультом ДУ убедитесь, что кабель камеры правильно присоединен к устройству. Состояние подключения камеры можно проверить по значку камеры в главном меню
Не видно изображения.	Убедитесь, что кабель камеры правильно присоединен к устройству. Состояние подключения камеры можно проверить по значку камеры в главном меню. Подключение кабеля ввода HDMI камеры к HDMI TV или монитору, а также подключения кабеля вывода HDMI Codec Box к порту ввода HDMI камеры может привести к неисправностям (цветовому шуму или отсутствию видимости). Проверьте подключение кабелей HDMI.
Не слышно звук.	Приглушенный прием звука от удаленного абонента может быть вызван помещениями с высокой степенью отражения звука.
	Если вы плохо слышите абонента, увеличьте звукопоглощение помещения и говорите, располагаясь в непосредственной близости от микрофона.
	Убедитесь, что на обеих сторонах вызова звук не отключен. Убедитесь, что кабели аудиовыхода правильно подключены к монитору и внешние динамики включены и сконфигурированы правильно. Также проверьте установку Аудиовыход на Вашем аудиоустройстве (HDMI, Линейный выход).
	Проверьте установку аудиовыхода Вашего аудиоустройства в меню Администратор > Система > Звук. Если вы не слышите звонка во время поступления входящих вызовов, отрегулируйте параметр Громкость тона звонка в меню Администратор > Система > Звук.
Система не работает с пультом ДУ.	Перезагрузите систему, если она не реагирует на команды пульта ДУ.
Изображение или звук неудовлетворительны.	Если после установления вызова звук или изображение ненормальные, абоненты могут попробовать повторить попытку связи после переустановки блока кодека на низкую пропускную способность.

Доносится заметное эхо.	<p>При использовании телевизора или монитора HDMI</p> <ul style="list-style-type: none"> Отрегулируйте громкость телевизора или монитора HDMI, чтобы было не слишком громко. Положение микрофона должно быть не слишком близко к телевизору или монитору HDMI. (1 м и более) Выполните тест аудио с помощью меню [Сведения о системе > Звук]. <p>При использовании внешних динамиков</p> <ul style="list-style-type: none"> Отрегулируйте громкость внешних динамиков, чтобы было не слишком громко. Положение микрофона должно быть не слишком близко ко внешним динамикам (1 м и более).
Не удается сделать вызов.	<p>Если вы не смогли соединиться во время вызова, убедитесь, что вы набрали действующий номер и что аппарат абонента на другом конце включен и доступен. Убедитесь, что сеть готова и доступна. Состояние сети постоянно отображается в главном меню.</p> <p>Наличие соединения между Вашим локальным IP и удаленным IP можно проверить с помощью функции «ring» в меню Инструменты сети / Network utility.</p> <p>Можно убедиться, что используется нужный протокол вызова (H.323 или SIP). При назначении H.323 или SIP в качестве протокола исходящего вызова удаленный абонент должен иметь ту же установку протокола, что и вызывающая сторона.</p> <p>Если решить проблему не удается, обратитесь в авторизованный сервисный центр.</p>
Во время вызова наблюдаются сильные подвисания и нарушение изображения.	<ul style="list-style-type: none"> Попытайтесь сделать вызов с меньшим битрейтом видео (меню Настройка > Администратор > Вызов > Общее > пропускная способность). Каждый из абонентов на том и другом конце должен узнать у своего системного администратора, НЕ БЛОКИРУЕТСЯ ЛИ видеотрафик UDP системой защиты от вторжения (IPS). Проверьте характеристики видео СВК удаленного абонента. <ul style="list-style-type: none"> Поддерживаемое разрешение видеосигнала: HD 720p, SD 720x480 Поддерживаемый видеокодек: H.264, H.263, H.264HP
Экран ПК не виден после нажатия на [VIDEO SOURCE] (источник видеосигнала) или [PRESENTATION] (представление).	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что кабель D-sub правильно подключен к ПК и СВК. Убедитесь, что выбрано правильное разрешение видеосигнала ПК (например, 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x768, 1280x1024, 1400x1050 и 1920x1080). Убедитесь, что на ПК включен вывод видеосигнала (как правило, Fn + F7 или установка двух мониторов).
При нажатии на [VIDEO SOURCE] (источник видеосигнала) или [PRESENTATION] (представление) экран ПК сдвигается.	<p>Убедитесь, что кабель D-sub правильно подключен к ПК и СВК.</p> <ul style="list-style-type: none"> Замените кабель D-SUB
Нет доступа к интернет-серверу.	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте сетевые настройки Вашего устройства СВК. <ol style="list-style-type: none"> При использовании статического IP проверьте на возможные опечатки IP-адрес, маску подсети и шлюз. При использовании DHCP IP убедитесь, что в экранном меню отображается верный IP-адрес. Подключите другой ПК к той же сети и выполните «ring» IP-адреса Вашей СВК (например: ping 10.177.217.22). Попробуйте через меню Настройка отключить / включить интернет-сервер. <ol style="list-style-type: none"> Перейдите в меню Настройка > Администратор > Служба > Веб-сервер. Задайте Выкл. и выйдите из настройки. Вернитесь к заданию Интернет-сервера, задайте Вкл. и вернитесь в главное меню, или же выключите и снова включите питание.
Удаленный пользователь не слышит ваш голос.	<p>Проверьте состояние микрофона (см. страницу 28).</p>
Текущий видеосигнал локальной камеры показывает мерцающее изображение.	<p>Используйте функцию Затвор для сопоставления с вашим освещением в меню [Пользователь > Камера].</p>

<p>Вызов выполняется только с передачей звука, хотя установлено [Аудио+видео] в меню [Настройка>Пользователь>Общее>Режим вызова].</p>	<p>Проверьте характеристики видео СВК удаленного абонента. Вызов выполняется только с передачей звука, если кодек, поддерживаемый LG VCS, не совместим с видео кодеком пользователя на другом конце провода.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Поддерживаемое разрешение видеосигнала: HD 720p, SD 720x480 - Поддерживаемый видеокодек: H.264, H.263, H.264HP
--	--

Политика открытого кода

Для получения исходного кода под лицензией GPL, LGPL, MPL и другим лицензиям открытого исходного кода, который используется в данном продукте, обращайтесь на веб-сайт <http://opensource.lge.com>. Кроме исходного кода, все условия упомянутых лицензий, отказа от гарантии и уведомления об авторских правах доступны для загрузки. Компания LG Electronics также предоставляет открытый исходный код на компакт-диске за отдельную плату на покрытие расходов на доставку (стоимость носителя, отправка и обработка) по запросу по электронной почте opensource@lge.com. Данное предложение действительно в течение трех (3) лет с даты приобретения данного продукта.

Технические условия

ПАРАМЕТР		V5000, V5500	VR5010H
Общение	Протокол сигнала	H.323, SIP	
	Одновременный вызов нескольких абонентов	от 1 до 3 (внутренний блок управления устройством) (V5500), от 1 до 1 (V5000)	от 1 до 1 (VR5010H)
Видео	Видео стандарт	H.263, H.264BP, H.264 HiP	
	Разрешение	Все разрешения, прогрессивная развертка	
		Все разрешения при 30 кадров в секунду	
		CIF/SIF	
		4CIF/4SIF	
1280x720p			
Камера	Тип камеры	1/2,8 Тип 3M CMOS / F1,6 (wide), 2,3(tele)	1/2,8 Тип 3M CMOS / F1,6 (wide), 2,2(tele)
	Разрешение	720p, 30 кадров в секунду	
	Масштаб	12-кратный оптический зум	7-кратный оптический зум
	Фокус	Авто	
	Диапазон просмотра	от 6 до 72 градусов	от 11 до 72 градусов
	Диапазон наклона/поворота	±100° / +20° ~ -30°, FOV 72°	
	Подсветка (WDR)	ДА	
	Мин. освещение	15 lx (F1.6) с 50 IRE	
	ИК-приемник	ДА	
	Интерфейс	HDMI, D-Sub до RJ45 для сигнала и питания	
Аудио	Стандарт	G.711, G.722, G.722.1, G.722.1C	
	Функции	Мелодия звонка	
		Полный дуплекс для комфортной беседы	
		Подавление эхо при выборе связи без эхо.	
		Автоматическое шумоподавление	
Автоматический контроль усиления			
Другие поддерживаемые стандарты		H.323, H.224, H.281 H.225, H.245, H.241, H.460, H.239	
Обмен информацией		Двойной поток обмена данных	
Интерфейс пользователя		Графическая основа, простой пользовательский интерфейс	
		Менеджер вызовов с графическим интерфейсом	
		Отображение неподвижного снимка/эскиза	
		до 15 языков	

Сеть	IPv4		
	AES		
	Клиент NAT / брандмауэра (H.460.18/19)		
	IP приоритет для QoS		
	IntServ (интегрированный сервис), DiffServ (дифференцированный сервис) for QoS		
	Адаптивный алгоритм QoS, контроль скорости передачи данных (управление частотой смены кадров, разрешением)		
	Восстановление потерянного пакета данных для QoS		
	Динамическое выделение полосы пропускания для QoS		
Каталог и адресная книга	До 1 000 записей в локальном каталоге		
	Функции сохранения и удаления списка набранных		
	Уведомление о пропущенном звонке		
	Поддержка LDAP / H.350-совместимость		
Поддержание системы	Управление системой через Интернет		
	SNMP v1/v2		
	Протокол сетевого времени (NTP)		
	Обновление прошивки через Интернет		
Запись	Запись через веб-интерфейс		
Безопасность	Вход с защитой паролем		
	Возможность отключить сервисы HTTP		
	Поддержка шифрования H.235 (AES), в том числе со строгим соответствием		
	Сервисы SSH и Telnet		
	Поддержка IEEE 802.1x		
	Kensington Security Slot™		
Данные об окружающей среде (камера)	Рабочая температура	От 0 °C (32 °F) до 40 °C (104 °F)	
	Рабочая влажность	от 15 % до 80 % без конденсации	
	Температура хранения	От -20 °C (-4 °F) до 60 °C (140 °F)	
	Влажность при хранении	от 15 % до 80 % без конденсации	
Данные об окружающей среде (кодек)	Рабочая температура	От 0 °C (32 °F) до 40 °C (104 °F)	
	Рабочая влажность	от 15 % до 80 % без конденсации	
	Температура хранения	От -20 °C (-4 °F) до 60 °C (140 °F)	
	Влажность при хранении	от 15 % до 80 % без конденсации	
Габариты (камера)	Ширина	215,5 мм	219,7 мм
	Глубина	144 мм	149,1 мм
	Высота	154,5 мм	159,7 мм
	Вес	1,55 кг	1,48 кг

Габариты (кодек)	Ширина		400 мм
	Глубина		187 мм
	Высота		42 мм
	Вес		3.0 кг (без подставки - 2.35 кг)
Интерфейс			Аудио вход (2 x MicPod, 1x RCA)
			Аудио выход 1x RCA
			Вход для камеры (1 x HDMI)
			Видеовход D-Sub (1 x VGA)
			Видеовыход HDMI (2 x HDMI 480p, 720p), 2-ой видеовыход поддерживает только данные
			Порт LAN :1 x RJ-45, 10/1001000 Мбит/с
			Питание (1 x Вход DC)
Микрофон MicPod			Вход для микрофона Micpod 3.5 мм с функцией отключения звука.
Преобразователь питания	Тип/модель		FSP060-DBAC1
	Частота	Вход	100-240 В~, 50/60 Гц, 1.5 А
		Выход	Постоянный ток 12 В, максимум 5.0 А



ПРИМЕЧАНИЕ

Функция AES может не поддерживаться в некоторых странах.

