LifeSize® Room 200™ Руководство по установке

September 2008

Copyright Notice

©2005 - 2008 LifeSize Communications Inc, and its licensors. All rights reserved.

LifeSize Communications has made every effort to ensure that the information contained in this document is accurate and reliable, but assumes no responsibility for errors or omissions. Information in this document is subject to change without notice. Companies, names, and data used in examples herein are fictitious unless noted. This document contains copyrighted and proprietary information, which is protected by United States copyright laws and international treaty provisions. No part of the document may be reproduced or transmitted, in any form or by any means, electronic or mechanical, for any purpose, without the express written permission from LifeSize Communications.

Trademark Acknowledgments

LifeSize® is the trademark of LifeSize Communications Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

Patent Notice

For patents covering LifeSize® products, refer to http://www.lifesize.com/support/legal.

Contacting Customer Support

If you have questions, concerns, or need assistance, contact your LifeSize Channel Partner.

Providing Customer Feedback

LifeSize Communications welcomes your comments regarding our products and services. If you have feedback about this or any LifeSize product, please send it to feedback@lifesize.com. Contact information for LifeSize Communications is as follows:

Method	*Address*
Internet	http://www.lifesize.com
E-mail	support@lifesize.com
Phone	(877) LIFESIZE or (877) 543-3749 (512) 347-9300
Fax	(512) 347-9301

Добро пожаловать в LifeSize Room 200

LifeSize – это системы видеосвязи высокого разрешения, которые позволяют любому сотруднику, коллеги и деятельность которого располагаются в различных местах, обеспечить более четкую и эффективную совместную деятельность. Каждая система предназначена для обеспечения высокой производительности, простоты и надежности работы видеосвязи.

Подготовка к установке

Во время подготовки к установке LifeSize Room 200 рассмотрите физические параметры помещения, совместимость с дисплеями и настройки и конфигурацию вашей локальной сети. Компания LifeSize рекомендует вам узнать параметры вашей локальной сети и информацию об идентификации системы до начала установки устройства. Обратитесь к разделу «Первоначальная конфигурация» на странице 6, в котором указывается информация, которую необходимо узнать и имеется специально отведенное место для ее записи.

Конфигурация помещения

Размер, конфигурация, размещение и загруженность помещения диктуют место размещения ваших компонентов для проведения видеоконференций.

Предостережение: Избегайте прокладывать кабели кодека в местах движения персонала, так как персонал может запнуться и получить травму или повредить разъемы кабелей кодека. Если кабели необходимо проложить через места перемещения сотрудников используйте специальную систему прокладки кабелей или предотвращения их повреждения.

Освещение в вашем помещении влияет на качество изображения. Оптимальная освещенность для систем LifeSize составляет от 300 до 500 ЛЮКС. Обратитесь к вашему администратору или к вашему партнеру канала сбыта LifeSize для получения рекомендаций относительно требований к освещенности вашего помещения. При недостаточном уровне освещенности помещения вы можете добавить искусственное освещение. Отраженный свет от затененных источников или рассеянное освещение от бледных стен часто приводят к наилучшим результатам. Избегайте следующего:

- попадания прямых солнечных лучей на предмет съемки, фон или на объектив камеры;
- прямого освещения снимаемого объекта и объектива камеры;
- цветного освещения;
- сильного бокового освещения или яркого света сверху.

Поддерживаемые типы и разрешения дисплея

Системы видеосвязи LifeSize подключаются к большинству дисплеев высокой четкости (минимум, 720p), включая:

- Плазменные панели
- ЭЛТ-мониторы (дисплеи 720p/1080p)
- Большие телевизионные проекционные экраны заднего проецирования (дисплеи 720p/1080p)
- Дисплеи фронтального проецирования
- Конфигурации аудио/видео помещения для проектора заднего проецирования

Поддерживаемые разрешения дисплея включают:

- 720p
- 1080p
- Выход VGA 1280 x 768 (дополнительный дисплей)

LifeSize Основной выход Room 200 установлен по умолчанию на 720p60 и будет работать с любым дисплеем HDMI 720p. Для информации по изменению разрешения для дисплеев1080 HDMI обратитесь к разделу «Изменение разрешения дисплея» на странице 14.

Примечание: LifeSize рекомендует использовать конфигурацию двойного дисплея для презентаций.

Если разрешения не одинаковы, Дисплей 2 будет ограничиваться показом презентаций и не сможет зеркально отображать основной дисплей или отображать вызоы. Для получения дополнительной информации см. «Выполнение конфигурации второго дисплея» на странице 15.

Установка за брандмауэром

LifeSize рекомендует вам устанавливать систему за брандмауэром и блокировать, как минимум, следующие порты:

- 22 (ssh)
- 23 (telnet)
- 80 (http)
- 443 (https)

Если вам необходимо, чтобы эти порты оставались открытыми, убедитесь, что вы изменили пароли администратора и командную строку интерфейса по умолчанию на пароли с большей степенью защиты. Для информации об изменении пароля администратора по умолчанию обратитесь к разделу «Изменение пароля администратора» в *Руководстве администратора систем видеосвязи LifeSize*. Для информации об изменении пароля командной строки интерфейса обратитесь к документу *LifeSize Автоматическая командная строка интерфейса*, размещенному на странице поддержки web-сайта www.lifesize.com.

Вы также можете отключить ssh и Интернет-доступ системы, при помощи конфигурации предпочтений в интерфейсе пользователя. По умолчанию доступ telnet отключен. Для дополнительной информации обратитесь к разделу «Управление дистанционным администрированием» в *Руководстве администратора систем видеосвязи LifeSize*.

Пропускная способность локальной сети

Плохое качество звука и видео может быть результатом недостаточной пропускной способности вашей локальной сети. Компания LifeSize рекомендует, чтобы для видеовызовов высокого разрешения ваша локальная сеть обладала пропускной способностью не менее 1 Мб/сек. Во время видеовызовов с низкой пропускной способностью системы LifeSize будут автоматически выбирать наилучшее разрешение, которое может быть достигнуто с имеющейся пропускной способностью.

Сервер службы доменных имен

Если вы планируете использовать доменные адреса для осуществления вызовов, у вас должен быть сконфигурирован сервер службы доменных имен (DNS) или вы должны использовать сервер протокола динамической конфигурации хоста (DHCP), который автоматически устанавливает DNS-сервер.

Первоначальная конфигурация

Во время процесса установки ваша система LifeSize попросит вас выполнить ее первоначальную конфигурацию. Компания LifeSize рекомендует, чтобы перед установкой вы собрали всю необходимую информацию. В следующих разделах приводятся рекомендации по сбору и способам регистрации этих данных. Для информации о настройках локальной сети и идентификации системы вам может потребоваться консультация вашего системного администратора.

Примечание: Экраны первоначальной конфигурации также появляются при сбросе системы в исходное состояние. Для дополнительной информации обратитесь к разделу «Восстановление настроек по умолчанию» в Руководстве администратора систем видеосвязи *LifeSize*.

Язык

Вы можете выбрать язык, на котором будет показываться интерфейс пользователя. Языком по умолчанию является английский.

Пароли администратора и пользователя

Некоторые функции и предпочтения, имеющиеся в интерфейсе пользователя, доступны только для пользователей с правами и паролем администратора. В целях обеспечения безопасности компания LifeSize рекомендует вам во время первоначальной конфигурации изменить пароль администратора (1 2 3 4), установленный по умолчанию.

Дополнительно вы можете установить пароль пользователя для контроля доступа к предпочтениям пользователя, которые позволяют пользователю выполнять следующие действия:

- Менять вид интерфейса пользователя.
- Указать, как будет осуществляться ответ на вызовы.
- Выполнить конфигурацию настроек аудио.
- Изменить настройки камеры и входа DVI-I.
- Перезагрузить систему.

Пороли администратора и пользователя могут содержать любую комбинацию цифр 0-9 и символы * (звездочка) и # (решетка) длиной до 16 символов.

Примечание: Если вы устанавливаете пароль пользователя, вы также можете использовать пароль администратора для доступа к предпочтениям пользователя.

Пароль администратора: _____

Пароль пользователя: _____

Идентификация системы

Информация, идентифицирующая систему для пользователей, появляется в интерфейсе пользователя.

Установите предпочтение **Местоположение** в соответствии с вашим местоположением. Настройкой по умолчанию являются Соединенные Штаты. Предпочтение **Часовой пояс** устанавливает время системы, которое будет появляться на линейке состояния основной страницы интерфейса пользователя. Значением по умолчанию является время по Гринвичу. Вы должны установить это предпочтение даже в том случае, если вы указали NTP-сервер во время первоначальной конфигурации (обратитесь к разделу «Параметры сети» на странице 8).

В интерфейсе пользователя на главном экране появится **Имя системы**, **Номер видео** и **Голосовой номер**. Имя системы может также появится в локальном и корпоративном каталогах. Компания LifeSize рекомендует изменить имя системы по умолчанию на имя, которое позволит легко идентифицировать систему для ваших пользователей.

Название системы: (для идентификации этой установки в сети): _____

Видеономер: _____

Номер телефона: _____

Предпочтения набора видео и голосовых вызовов

Системы LifeSize поддерживают либо IP, либо ISDN для набора видеовызовов. Настройкой по умолчанию для предпочтения **Видеовызов** является *Авто*, что позволяет системе определить наилучший способ осуществления вызовов.

Вы можете выбрать или *Голос по IP-сети*, *ISDN* или*Тональный* для предпочтения **Голосовой набор**. Для голосовых вызовов *Голос по IP-сети* использует протокол H.323 или SIP, *Тональный* режим набора используют ТфОП. Параметром по умолчанию является Голос по IP-сети.

При наборе номера с использованием кнопки **Голос** на телефоне LifeSize Phone, подключенном к системе, и голосовом наборе, установленном на тональный набор, вы можете набирать номера только с использованием подключения ТфОП. Когда голосовой набор установлен на «Голос по IP-сети», вы можете набирать как IP-адреса, так и номера телефонов.

При наборе с использованием пульта дистанционного управления или при помощи кнопки **Видео**, вы можете набирать либо номера телефонов, либо IP-адреса. Это позволяет системам внутри корпоративной локальной сети без доступа к шлюзу вызывать другие системы LifeSize локальной сети, используя IP-адреса системы.

Параметры сети

По умолчанию на системах LifeSize параметр DHCP включен. Если вы выберете *Отключено* для предпочтения **DHCP**, вы должны указать **IP-адрес** (локально сконфигурированный IP-адрес не присваивается DHCP-сервером), **Маска подсети** (используется для разделения IP-адреса на идентификатор сети и узла) и **Шлюз по умолчанию** (IP-адрес шлюза по умолчанию, используемого системой).

IP-адрес: _____

Маска подсети: _____

Шлюз по умолчанию: _____

Вы можете указать **Имя узла** системы. Если у вас нет DHCP-сервера, который автоматически устанавливает DNS-сервер, вы можете ввести IP-адреса для конфигурации **DNS-серверов**. Вы также можете определить доменные имена для поиска при установке имен хостов. DNS транслирует имена сетевых узлов в адреса; укажите данное предпочтение для использования DNS при преобразовании имен хостов устройств в IP-адреса.

Имя узла: _____

DNS-серверы: _____

Поиск имен доменов: _____

Если вы выбираете опцию, отличную от *Авто* (параметр по умолчанию) для предпочтения **Скорость локальной сети**, убедитесь, что опция совпадает со скоростью и дуплексной связью, сконфигурированными на вашем сетевом коммутаторе.

Скорость сети: _____ Дуплекс сети: _____

Вы можете указать имя узла или IP-адрес протокола сетевого времени (NTP) для автоматической установки даты и времени системы. Система LifeSize игнорирует значение, указанное для имени узла NTP-сервера, если предпочтение **DHCP** установлено на *Включено* и DHCP-сервер может передать адрес NTP-сервера в систему LifeSize.

Протокол сетевого времени (NTP): _____

Предпочтения аудио

По умолчанию для **Активный микрофон** установлен параметр *Авто*. Система обнаруживает подключенные устройства аудио и делает одно из них активным микрофоном в следующем порядке: телефон, микрофонный вход, камера 1.

Вы можете также вручную установить одно из них в качестве активного микрофона. Система не может обнаружить устройство, подключенное к **Линейному входу 1** или **Линейному входу 2**. Вы должны вручную выбрать его в параметре **Активный микрофон**.

Примечание: Если вы выберете Линейный вход 1 или Линейный вход 2 в качестве активного микрофона, и устройство не подключено к соответствующему разъему кодека, индикатор «Нет активного микрофона» не появляется в интерфейсе пользователя и страница **Информация о системе** показывает линейный вход как состояние для параметра **Активный микрофон**.

Если вы планируете использовать колонки дисплея, как для видео, так и для голосовых вызовов, убедитесь, что предпочтения **Аудиовыход видеовызовов** и **Аудиовыход голосовых вызовов** установлены на *Линейный выход*. Если для аудио вы используете LifeSize Phone, установите эти предпочтения на *Телефон*. По умолчанию параметр **Аудиовыход видеовызовов** установлен на *Линейный выход*; **Аудиовыход голосовых вызовов** установлен на *Телефон*.

Вы также можете проверить колонки основного выхода на соответствие уровня аудио или для того, чтобы убедиться в их нормальной работе. Выберите *Авто* для **Тестирование основного аудиовыхода** для переключения по функциям тестирования имеющихся колонок. Тестирование будет продолжаться до выбора вами параметра **Выкл**.

Для установки уровня аудио для активного микрофона выберите **Громкость активного микрофона** и нажмите OK. Появится аудиометр. Во время видеоконференции располагайтесь на таком же расстоянии от микрофона, что и другие участники в конференц-зале. Любое значение, появляющееся ниже красной зоны, считается приемлемым нормальным уровнем разговора. Аудио в желтой зоне приемлемо, если кто-либо будет кричать или очень громко говорить.

Аудиометры также доступны для установки уровней параметра **Линейный вход 1** и **Линейный вход 2**, если вы выберете их использование для аудиовхода.

LifeSize Room 200 Компоненты

Ваш комплект LifeSize Room 200 включает следующие компоненты:

- Один или более аудиокомпонентов (одновременно активным микрофоном может быть только один компонент):
  - LifeSize Phone—настольная телефонная консоль высокого разрешения с интегрированной клавиатурой и дисплеем
  - LifeSize MicPod—альтернатива LifeSize Phone, которая имеет один микрофон и кнопку отключения звука (см. раздел «Дополнительное периферийное оборудование» на странице 16 для сдвоенной опции LifeSize MicPod)
  - LifeSize Focus—камера высокой четкости с фиксированным фокусом с двумя однонаправленными микрофонами кругового действия
- Одну или более следующих камер и кабели:
  - LifeSize Camera 200—камера высокой четкости с панорамированием/наклоном/масштабированием
    - Стандартный кабель HDMI 3 м (9,8 футов)
  - LifeSize Camera—камера высокой четкости с панорамированием/наклоном/масштабированием
    - Стандартный кабель 7,5 м (24,6 футов), дополнительно кабель 15 м (49,2 футов)
  - LifeSize Focus—камера высокой четкости с фиксированным фокусом с двумя однонаправленными микрофонами кругового действия
    - Стандартный кабель 2,9 м (9,5 футов), дополнительно кабели 7,5 м (24,6 футов) или 15 м (49,2 футов)
- LifeSize Кодек Room 200—устройство сжатия и восстановления аудио и видео данных высокого разрешения со стойкой
- Пульт дистанционного управления LifeSize—беспроводной пульт дистанционного управления с тремя батареями стандарта AAA
- Краткие справочные карточки—графическое изображение правильного подключения кабелей и настройки оборудования
- Компакт-диск с документацией

Установка системы LifeSize Room 200

Для установки компонентов вашей системы LifeSize извлеките все компоненты из упаковки изделия, включая кабели, и разместите их в желаемых местах в вашем конференц-зале. Обратитесь к краткой справочной карточке LifeSize, прилагаемой к вашей системе, для визуальной информации о правильной настройке. Номера, указанные на краткой справочной карточке, соответствуют следующим действиям:

1. Откройте отделение для батарей на боковой стороне пульта дистанционного управления.

   a. Перед установкой батарей удалите две полоски, проходящие через отделение для батарей.

   b. Вставьте две батареи, отрицательным полюсом (-) к пружине и затем установите положительный (+) полюс на место, пропустив тканевые полоски под батареями.

   c. Положите длинную тканевую полоску на обе батареи и вставьте центральную батарею, сначала прижав отрицательный полюс к пружине так, чтобы тканевая полоска находилась под батареей. Затем прижмите положительный полюс и установите его на место.

   d. Оберните концы тканевых полосок вокруг центральной батареи и установите крышку.

2. Установите кодек в стойку, совместив штифты с отверстиями в основании. Закрепите кодек в стойке, затянув болт с обратной стороны стойки кодека. *Дополнительно:* Установите резиновые ножки с обратной стороны стойки кодека. Кодек также предназначен для установки в горизонтальном положении, если вы не будете устанавливать стойку.

   Примечание: При использовании стойки LifeSize рекомендует вам проложить, как минимум, самые толстые кабели (DVI и HDMI) через направляющую снятия напряжений с кабеля на стойке для повышения устойчивости кодека и предотвращения опрокидывания. Вы также можете убрать стойку и положить кодек горизонтально для повышения устойчивости.

3. Для подключения LifeSize Camera 200 к кодеку вставьте кабель HDMI в порт HD на задней панели камеры и подключите противоположный конец к порту входа HD 1 на задней панели кодека. Вставьте шнур сетевого адаптера в разъем питания на задней панели камеры и подключите сетевой адаптер к сетевой розетке.

   Если вы приобрели вторую LifeSize Camera 200 для использования с LifeSize Room 200, вставьте кабель HDMI второй камеры в порт на задней стороне камеры и подключите противоположный конец кабеля к порту входа HD 2 на задней панели кодека. Вставьте шнур сетевого адаптера в разъем питания на задней панели камеры и подключите сетевой адаптер к сетевой розетке. Для дополнительной информации об использовании двух камер с системой LifeSize Room 200 обратитесь к *LifeSize Руководство пользователя систем видеосвязи.*

   Для подключения поддерживаемой камеры стороннего производителя, используя LifeSize SDI Adapter, обратитесь к *LifeSize SDI Adapter Руководство по установке*.

4. Вставьте кабель HDMI дисплея в порт на задней панели дисплея и подключите противоположный конец к порту, помеченному символом дисплея 1 HD 1 на задней панели кодека. (Если вы используете кодек в вертикальном положении со стойкой, компания LifeSize рекомендует проложить этот кабель через направляющую снятия напряжения на стойке.) Вставьте шнур питания дисплея в сетевую розетку.

   Для подключения второго дисплея вставьте кабель видеодисплея в порт на задней панели дисплея и подключите противоположный конец к порту, помеченному символом дисплея 2 HD 2 на задней панели кодека. (Если вы используете кодек в вертикальном положении со стойкой, компания LifeSize рекомендует проложить этот кабель через направляющую снятия напряжения на стойке.) Включите шнур питания дисплея в сетевую розетку. По умолчанию второй дисплей остается пустым и отображает сообщение с указаниями конфигурации предпочтений для дисплея. После завершения начальной конфигурации обратитесь к разделу «Выполнение конфигурации второго дисплея» на странице 15 для завершения этого процесса.

5. Вставьте сетевой кабель в порт, расположенный на задней панели кодека, помеченный символом LAN. Вставьте противоположный конец сетевого кабеля в сетевой порт на стене.

6. Выполните одно из указанных ниже действий:

   a. Если для аудио вы используете LifeSize Phone, вставьте кабель телефона в порт, помеченный символом LAN на нижней стороне телефона.

      Примечание: Внешний порт, помеченный символом ⟨···⟩ на LifeSize Phone, зарезервирован для последующего использования.

      Вставьте противоположный конец телефонного кабеля в порт на задней панели кодека, помеченный символом ▶ телефона LifeSize Phone. Во избежание повреждения кабелей, убедитесь, что они надежно закреплены в направляющих.

      Примечание: При подключении LifeSize Phone к системе видеосвязи LifeSize вы не сможете сконфигурировать его как отдельный телефон. Выполните конфигурацию вашей системы из интерфейса системы видеосвязи LifeSize.

   b. Если для аудио вы используете LifeSize MicPod, вставьте конец кабеля от LifeSize MicPod в порт микрофона, помеченный символом микрофона на задней панели кодека. Если вы используете кодек в вертикальном положении со стойкой, компания LifeSize рекомендует проложить этот кабель через направляющую снятия напряжения на стойке. (См. раздел «Дополнительное периферийное оборудование» на странице 16 для сдвоенной опции LifeSize MicPod.)

Предостережение: Если шнур LifeSize MicPod проложен в местах движения персонала, используйте специальную систему прокладки кабелей или предотвращения их повреждения. Если кто-либо из сотрудников запнется за шнур, это может привести к травме, а также к непоправимому повреждению разъема шнура LifeSize MicPod и/или разъема кодека.

7. Вставьте шнур от сетевого адаптера в разъем питания, помеченный **DC 19V** на задней панели кодека (рядом с основанием). Вставьте один конец шнура питания в сетевой адаптер, а другой конец шнура в сетевую розетку.

   Система LifeSize запустится, и на передней панели кодека загорится синий индикатор. См. раздел «Значки состояния» на странице 21 для дополнительной информации о состоянии системы во время загрузки или изменении состояния.

   При первом подключении к кодеку происходит инициализация камеры. Этот процесс занимает около 90 секунд.

Предостережение: Не меняйте настройки и не отключайте устройств во время этого процесса, так как это может привести к повреждению системы.

8. Появится экран **Первоначальная конфигурация** и система попросит вас сконфигурировать систему. Обратитесь к разделу «Первоначальная конфигурация» на странице 6 и ранее собранной здесь информации для рекомендаций относительно выбора параметров конфигурации. Используйте клавиши стрелок пульта дистанционного управления для перемещения по предпочтениям, появляющимся на экранах первоначальной конфигурации. Значки, которые появляются внизу каждого экрана, соответствуют клавишам пульта дистанционного управления и указывают действия, доступные для экрана или выбранного объекта.

   Примечание: Если экран первоначальной конфигурации не появляется, и дисплей остается пустым, обратитесь к разделу «Устранение неполадок, возникающих во время установки» на странице 18.

   В нижней части экрана имеется линейка состояния системы и линейка навигации. Линейка состояния системы показывает состояние сети и локальной сети. При загрузке системы ее текущее состояние также показывается в верхней части списка **ПОВТОРНЫЙ НАБОР**. См. раздел «Значки состояния» на странице 21 для объяснения значков состояния, с которыми вы можете столкнуться.

Подключение линии Phone ТфОП

Если вы выбрали опцию *Тональный* для предпочтения **Голосовой набор** во время первоначальной конфигурации, убедитесь, что вы подключили разъем RJ-11 телефонного шнура ТфОП к порту телефона ТфОП, помеченному на кодеке LifeSize, а другой конец к телефонной розетке на стене.

Запирание кодека LifeSize

Вы можете запереть кодек LifeSize при помощи запирающегося тросика, чтобы предотвратить его кражу. Для содействия обратитесь к партнеру канала сбыта LifeSize или в службу поддержки клиентов LifeSize.

Изменение разрешения дисплея

LifeSize Основной выход Room 200 установлен по умолчанию на 720p60 и будет работать с любым дисплеем HDMI 720p.

Для изменения разрешения дисплея перейдите к **Предпочтения администратора : Внешний вид : Дисплеи** и выберите **Разрешение Дисплея 1**. Вы можете изменить разрешение на *1920x1080i60* или *1920x1080p30*, и оно будет работать с большинством дисплеев 1080 HDMI. Тем не менее, некоторые дисплеи 1080p не будут работать с режимом 1080p30 и дисплей будет пустым. В этом случае, обратитесь к разделу «Конфигурация выхода дисплея из LifeSize Phone» на странице 19 для выбора разрешения, которое будет работать.

Выполнение конфигурации второго дисплея

Если вы установили второй дисплей, вы должны сконфигурировать его. Перейдите к **Предпочтения администратора : Внешний вид : Размещение** и выберите **Размещение на дисплее 2**, которое по умолчанию установлено на *Нет*.

- Выберите *Презентации + Вход DVI-I* для показа презентаций (локальных и удаленных) во время вызова, отправляющего или получающего презентацию. Если вы не находитесь в состоянии разговора, на дисплее появляется вход DVI-I.
- Выберите *Вызовы + Презентации + Вход DVI-I* для отображения:
  - видеоизображений из видеовызовов
  - презентаций (локальных и удаленных) в вызове, отправляющем или получающем презентацию
  - вход DVI-I при отсутствии вызова
- Выберите *Одновременно транслируемые вызовы + Вход DVI-I* для отображения одного и того же выхода на Дисплее 2, что и на Дисплее 1 во время вызовов.

Если в качестве Дисплея 2 вы используете проектор, перейдите к **Предпочтения администратора : Внешний вид : Дисплеи** и выберите **Разрешение дисплея 2**. Сконфигурируйте его разрешение на 1280 x 768 для совпадения с конфигурацией HD по умолчанию Дисплея 1.

Примечание: Для использования опций *Вызовы + Презентации + Вход DVI-I* или *Одновременно транслируемые вызовы + Вход DVI-I*, вы должны установить Дисплей 1 и Дисплей 2 на одно и тоже разрешение. В противном случае, вы увидите сообщение с предупреждением и эта опция будет принудительно установлена на *Презентации + Вход DVI-I.*

Дополнительное периферийное оборудование

Для усовершенствования вашей системы LifeSize вы можете подключить к ней следующее периферийное оборудование:

Поддерживаемое оборудование	Использование
Последовательный RS-232	Для использования с LifeSize SDI Adapter, поддерживаемыми камерами сторонних производителей и для автоматизации управления с контроллерами Crestron/AMX.
Вход HD 2	Для использования со второй LifeSize Camera 200.
HD Camera	Для использования с LifeSize Camera.
Вход микрофона	Для использования в одинарной или сдвоенной конфигурации LifeSize MicPod В одинарной конфигурации LifeSize MicPod вы можете добавить удлинительный кабель LifeSize MicPod (15 метров, 49,2 фута) к LifeSize MicPod. В сдвоенной конфигурации LifeSize MicPod вы можете использовать комбинацию двух LifeSize MicPod один кабель сплиттера и кабели удлинения в больших помещениях для большей площади покрытия аудиовхода. Обратитесь к «Поддерживаемые сдвоенные конфигурации LifeSize MicPod» на странице 17 для информации о поддерживаемых конфигурациях.
DVI-I In (PC in)	Для использования с устройствами и ноутбуками для проведения презентаций или совместного использования компьютерных данных. Используйте прилагаемый кабель с DVI-D на DVI-I для устройств и компьютеров, имеющих цифровой видеовыход. Для устройств и компьютеров с выходом VGA LifeSize прилагает кабель с DVI-A на VGA.
Аудиовход (линейный вход) 1 Аудиовход (линейный вход) 2	Для использования с внешней линией аудиовхода, дополнительно к LifeSize Phone или LifeSize MicPod.
Networker	Для использования с LifeSize Networker.
Линейный вход аналогового телефона	Для подключения ТфОП.
Дополнительный видеовход	Для подачи на вход компонентного, S-video или композитного видео Одновременно может быть включен только один вход. Компонентный источник всегда имеет преимущество. Если у вас одновременно подключены S-video и композитный источники, источник S-video имеет преимущество. [a]
Порт USB	Зарезервирован для последующего использования.

a. Дополнительный видеовход обычно используются для подключения DVD-плейера или видеомагнитофона для совместного использования стандартных видеоматериалов с удаленным концом во время презентации или для просмотра материалов на месте.

Поддерживаемые сдвоенные конфигурации LifeSize MicPod

Используя кабель сплиттера, вы можете подключить комбинацию кабелей удлинения и два LifeSize MicPod к одному порту LifeSize MicPod на вашем кодеке LifeSize для максимального однонаправленного аудиопокрытия в больших конференц-залах.

Сдвоенная конфигурация LifeSize MicPod ограничена двумя LifeSize MicPod и одним кабелем сплиттера. Вы не можете использовать несколько сплиттеров для подключения более двух LifeSize MicPod. Тем не менее вы можете использовать варианты из трех конфигураций кабелей удлинения:

Если вы подключите вставляемый внутрь конец сплиттера непосредственно к кодеку, вы можете использовать либо не использовать один кабель удлинения для подключения LifeSize MicPod к каждому наружному разъему сплиттера.

Если вы используете один удлинительный шнур для подключения кодека к сплиттеру, вы можете использовать либо не использовать один кабель удлинения для подключения LifeSize MicPod к каждому наружному разъему сплиттера.

Если вы используете два удлинительных кабеля для подключения кодека к сплиттеру, вы должны подключить оба LifeSize MicPod непосредственно к внешним разъемам сплиттера.

Предостережение: Если шнур/удлинительный кабель LifeSize MicPod проложен в местах движения персонала, используйте специальную систему прокладки кабелей или предотвращения их повреждения. Если кто-либо из сотрудников запнется за шнур, это может привести к травме, а также к непоправимому повреждению разъема шнура/удлинительного кабеля LifeSize MicPod и/или разъема кодека.

Подключение компьютера к входу компьютера

Через вход для компьютера можно принимать как цифровые сигналы видео, так и аналоговые сигналы VGA, при наличии соответствующего переходного кабеля. Прилагаемый кабель с DVI-D на DVI-D работает только в случае, если устройство или компьютер подает на выход цифровой видеосигнал. Прилагаемый кабель с VGA на DVI-A работает только с компьютерами, подающими на выход аналоговый (RGB) видеосигнал.

Проверка вашей установки

LifeSize Руководство администратора систем видеосвязи объясняет, как сделать тестовый вызов для проверки вашей установки. В нем также поясняются дополнительные регулировки, которые вам возможно потребуется сделать в конфигурации LifeSize и локальной сети при использовании:

- Трансляции сетевого адреса (NAT)
- Брандмауэра
- Привратников H.323
- Протокола инициации сеанса (SIP)
- Других систем сетевой безопасности

Устранение неполадок, возникающих во время установки

Проблемы после установки, с которыми вы можете столкнуться в вашей системе LifeSize обычно связаны с неправильно подключенными кабелями, пропускной способностью локальной сети или возможностями соединения. Для информации об устранении неполадок, связанных с другими проблемами, с которыми может столкнуться пользователь систем LifeSize, обратитесь к *LifeSize Руководство пользователя систем видеосвязи*.

Неправильно подключенные или плохо подключенные кабели являются наиболее часто встречающимися причинами проблем электронных устройств. При обнаружении причины в первую очередь осмотрите все внешние органы управления и кабели. Убедитесь в правильности и надежности подключений и отсутствии помех для кабелей.

Конфигурация выхода дисплея из интерфейса LifeSize

Если на вашем дисплее показывается экран первоначальной конфигурации, но изображение искажено и не может использоваться, или дисплей пуст, вам необходимо выполнить конфигурацию дисплея из LifeSize Phone. Обратитесь к разделу «Конфигурация выхода дисплея из LifeSize Phone» на странице 19.

Для устранения проблем с мониторами VGA из интерфейса LifeSize выполните следующие действия:

1. Убедитесь в отсутствии вызовов в режиме разговора.
2. Из основного экрана, нажмите на пульте дистанционного управления для получения доступа к **Меню системы**.
3. Выберите **Предпочтения администратора** и нажмите **OK**.
4. Введите пароль администратора и нажмите **OK**.
5. Выберите **Внешний вид** и нажмите **OK**.
6. Выберите **Дисплеи** и нажмите **OK**.

Конфигурация выхода дисплея из LifeSize Phone

Если экран первоначальной конфигурации выглядит искаженным и непригодным для использования, или подключенный дисплей пуст, вам необходимо выполнить конфигурацию вашего дисплея из интерфейса администратора на LifeSize Phone.

Для устранения проблем с мониторами из интерфейса LifeSize Phone выполните следующие действия:

1. Убедитесь в отсутствии вызовов в режиме разговора.
2. Зайдите в **Меню администратора** вашего LifeSize Phone.
   a. Когда телефон находится в режиме ожидания, последовательно нажмите add add .
   b. Введите пароль администратора (по умолчанию 1 2 3 4) и нажмите .
3. Нажмите **1** на клавиатуре для выбора **Предпочтения**.
4. Нажмите **1** на клавиатуре для выбора **Дисплей 1**.
5. Нажмите клавишу для выбора **Авто**.
6. Нажмите клавишу для ввода вашего изменения(-ий).

   Примечание: Если в каком-либо экране предпочтений никакие действия не будут выполняться в течение двух минут, система вернется к главному экрану.
7. После завершения установки предпочтений нажмите клавишу для их сохранения.
8. Нажмите redial для возврата к предыдущему экрану.

Показывается неправильное значение IP-адреса

Если после завершения первоначальной конфигурации, IP-адрес, появляющийся в верхней части основного экрана, показывает неправильное значение, возможно возникновение одной из следующих ситуаций:

Состояние	Разрешение
Устройство сконфигурировано на получение адреса с использованием DHCP (протокола динамического конфигурирования узла), а сервер DHCP недоступен. **Примечание:** Клиент DHCP сам присваивает себе адрес в локальной сети 169.254 класса B, и красный символ локальной сети появляется на линейке состояния основного экрана.	Убедитесь что устройство подключено в локальную сеть, где присутствует сервер DHCP.
Подключение через неисправный кабель Ethernet.	Замените кабель Ethernet высококачественным кабелем.
Устройство сконфигурировано на использование статического IP-адреса, однако IP-адрес не был указан.	Узнайте и введите правильную информацию об IP-адресе, если функция DHCP отключена.
Отсутствует соединение с сетью. Красный символ локальной сети появляется на линейке состояния основного экрана.	Проверьте подключение к локальной сети.

Проблемы с камерой

Видео с камеры показывается в маленьком окне основного экрана интерфейса пользователя над списком **Повторный набор**. Если видео с камеры не показывается, выполните следующие действия:

- Убедитесь, что камера правильно подключена к кодеку LifeSize, как описано в разделе «Установка системы LifeSize Room 200» на странице 11.
- Убедитесь, что синий индикатор на лицевой панели камеры светится и не мигает, свидетельствуя об активном питании.
- Из основного экрана интерфейса пользователя нажмите для доступа к **Меню системы**. Нажмите для доступа к странице 2 **Информация о системе**. Убедитесь, что система находится в состоянии **Готово**.
- Убедитесь, что основной вход установлен на камеру высокого разрешения. Нажмите на пульте дистанционного управления. Если **Основной вход: Камера выс. раз.** не появляется в верхней части экрана, нажмите для отображения диалогового меню выбора **Основной вход**. Используйте клавиши стрелок на пульте дистанционного управления для выбора соответствующей камеры высокого разрешения и нажмите **OK**.

Улучшение тусклого изображения

Если изображение слишком тусклое, вы можете отрегулировать предпочтение **Яркость камеры высокого разрешения** в **Предпочтения пользователя (или администратора) : Диагностика : Камера высокого разрешения**.

Подключенное устройство видеовхода не работает

При подключении устройства видеовхода обладающего функциями, не поддерживаемыми системой LifeSize, для этого входа появляется состояние **Вне диапазона** на странице **Информация о системе**. Устройство возможно находится в режиме, который не поддерживается кодеком. Изменение режима возможно поможет устранить проблему. В противном случае, устройство не поддерживается.

Значки состояния

В следующей таблице даются пояснения к значкам, которые появляются на линейке состояния системы.

Значок	Состояние
	Указывает на выполнение инициализации подсистемы связи. Если это значок снова появится после загрузки системы, это свидетельствует о возникновении неисправности. Перезагрузить систему.
	Указывает на выполнение инициализации системы. При инициализации системы функции основного экрана отключаются, и в списке ПОВТОРНЫЙ НАБОР записи появляться не будут. Значок также появляется при подключении нового устройства к системе после ее загрузки и исчезает, когда устройство будет готово. Если значок будет оставаться на экране, это свидетельствует о возникновении проблемы и необходимости перезагрузки системы.
	Указывает на обнаружение подключенного телефона и его инициализацию. Если значок будет оставаться на экране, это свидетельствует о возникновении проблемы и необходимости перезагрузки системы.
	Указывает, что система не имеет активного микрофона. Проверьте подключения устройства и затем проверьте опцию, выбранную вами для предпочтения **Активный микрофон**.
Состояние сети	Показывает состояние сети следующим образом: подключена (зеленый индикатор) в состоянии подключения (желтый индикатор) отключена (красный индикатор)

Значок	Состояние
Перегрев системы	Этот желтый индикатор предупреждает вас о том, что температура системы приближается к максимально допустимой температуре эксплуатации, выше которой система автоматически перезагружается. Этот красный индикатор предупреждает о том, что температура системы превышает максимально допустимую температуру эксплуатации и произойдет автоматическая перезагрузка приблизительно через 10 секунд, если только температура сразу же не понизится до допустимого значения.