




Руководство администратора для системы серии VSX

Версия 8.5.2

Дата публикации: сентябрь 2006 года
3725-21610-006/A
VSX версии 8.5.2



Polycom Moscow 
zakaz@polycom-moscow.ru
T +7 495 924-25-25
www.polycom-moscow.ru

Торговые марки

Polycom®, логотип Polycom, SoundStation®, SoundStation VTX 1000®, ViaVideo®, ViewStation® и Vortex® являются зарегистрированными торговыми марками компании Polycom, Inc. Conference Composer™, Global Management System™, ImageShare™, Instructor RP™, iPower™, MGC™, PathNavigator™, People+Content™, PowerCam™, Pro-Motion™, QSX™, ReadManager™, Siren™, StereoSurround™, V2IU™, Visual Concert™, VS4000™ и VSX™ являются торговыми марками компании Polycom, Inc. в США и других странах. Все остальные торговые марки являются собственностью их владельцев.

Патентная информация

Сопутствующий продукт защищен одним или несколькими патентами США и других стран, а также патентами, заявленными компанией Polycom, Inc.

© 2006 Polycom, Inc. Все права защищены.

Polycom Inc.

4750 Willow Road

Pleasanton, CA 94588-2708

USA

Никакая часть настоящего документа не может быть воспроизведена или передана в какой-либо форме или какими-либо средствами, электронными или механическими, с какой-либо целью, без четко выраженного письменного уведомления компании Polycom, Inc. Согласно законодательству, понятие воспроизведения включает в себя перевод на другой язык или в другой формат.

В отношениях между сторонами компания Polycom, Inc. сохраняет право авторства, право собственности, а также все имущественные права в отношении программного обеспечения, поставляемого в составе ее изделий. Указанное программное обеспечение защищено законами США об авторских правах и положениями соответствующих международных соглашений. Поэтому данное программное обеспечение необходимо рассматривать как любой другой материал, защищенный авторским правом (например, книга или звукозапись).

Компанией Polycom, Inc. предприняты все необходимые меры для обеспечения точности информации, приведенной в настоящем руководстве. Она не несет ответственности за возможные опiski или опечатки в руководстве. Информация в настоящем документе может быть изменена без уведомления.

О данном руководстве

Руководство администратора для систем серии VSX содержит информацию о настройке систем VSX™, управлении ими и устранении неисправностей. Данное руководство содержит информацию о системах VSX 3000, VSX 3000A, VSX 5000, VSX 6000, VSX 6000A, VSX 7000, VSX 7000s, VSX 7000e и VSX 8000.

См. также следующие документы о системах VSX, доступные по адресу www.polycom.com/videodocumentation:

- *Setting Up the System* (Установка системы) – этот документ содержит описание процедуры установки оборудования.
- *Приступая к работе с системой серии VSX* – этот документ содержит описание выполнения задач видеоконференцсвязи.
- Схемы установки дополнительного оборудования.
- Release Notes (Заметки по выпуску).
- *Integrator's Reference Manual for the VSX Series* (Справочное руководство интегратора для систем серии VSX) – этот документ содержит информацию о кабелях и описания команд API.

Для получения поддержки или технического обслуживания обращайтесь к дистрибьютору компании Polycom® или посетите "Центр поддержки Polycom" по адресу: www.polycom.com/support.

Компания Polycom рекомендует записать ниже серийный номер и ключ дополнительного компонента системы VSX для дальнейшего использования в справочных целях. Серийный номер системы указан на ее корпусе.

Серийный номер системы: _____

Ключ компонента: _____

Содержание

1 Знакомство с системой VSX Series 1-1

Модели VSX	1-1
Настольные системы VSX 3000 и VSX 3000A	1-2
Система с верхним монтажом VSX 5000	1-3
Системы с верхним монтажом VSX 6000 и VSX 6000A	1-4
Системы с верхним монтажом VSX 7000 и VSX 7000s	1-5
Модульная система VSX 7000e	1-6
Модульная система VSX 8000	1-7
Основные возможности	1-9
Исключительно высокое качество видео	1-9
Непревзойденное в отрасли качество звука	1-9
Расширенные возможности конференц-связи	1-9
Информация для опытных пользователей	1-10
Простота установки	1-11
Защита	1-11
Удаленное управление	1-12

2 Установка оборудования системы 2-1

Изображения задней панели системы	2-2
Панель с разъемами системы VSX 3000 и VSX 3000A	2-2
Задняя панели системы VSX 5000	2-3
Задняя панель системы VSX 6000	2-3
Задняя панель системы VSX 6000A	2-4
Задняя панель системы VSX 7000	2-4
Задняя панели системы VSX 7000s	2-5
Задняя панели системы VSX 7000e	2-6
Задняя панель системы VSX 8000	2-7
Размещение системы	2-8
Размещение настольных систем	2-8
Размещение систем с верхним монтажом	2-9
Размещение модульных систем	2-10
Подключение к LAN	2-10

Подключение к другим сетям	2-11
Подключение настольных систем к сети ISDN BRI	2-12
Подключение систем с верхним монтажом и модульных систем к сети ISDN или другим сетям	2-13
Подключение камер	2-14
Подключение камер для документов к настольным системам	2-14
Подключение камер к системам с верхним монтажом	2-14
Подключение камер к модульным системам	2-15
Использование настольной системы в качестве монитора компьютера	2-15
Подключение мониторов и проекторов	2-16
Подключение мониторов к системам с верхним монтажом	2-16
Дополнительный телемонитор	2-16
Монитор VGA или проектор	2-17
Подключение мониторов к модульным системам	2-17
Дополнительный телемонитор	2-17
Монитор VGA или проектор	2-17
Подключение микрофонов или телефона для конференций SoundStation VTX 1000	2-17
Информация о микрофонах Polycom и телефоне для конференций SoundStation VTX 1000	2-18
Подключение микрофонов Polycom к модульным системам или системам с верхним монтажом	2-19
Размещение микрофонов Polycom для передачи стереозвука с вашего узла	2-21
Подключение телефона для конференций SoundStation VTX 1000 к модульной системе или системе с верхним монтажом	2-23
Размещение телефона для конференций SoundStation VTX 1000 для передачи стереозвука с вашего узла	2-24
Подключение активных микрофонов или микшера к модульной системе VSX 8000	2-25
Подключение громкоговорителей	2-25
Подключение громкоговорителей или наушников к настольным системам	2-25
Подключение громкоговорителей к системам с верхним монтажом	2-26
Подключение громкоговорителей к модульным системам	2-26
Размещение громкоговорителей для воспроизведения стереозвука с удаленных узлов	2-26
Подключение оборудования для совместного доступа к содержимому	2-28
Подключение видеомagneтофона и DVD-устройств	2-28
Подключение блока Visual Concert VSX к системам с верхним монтажом	2-29
Подключение устройства ImageShare II к модульным системам	2-31
Подключение компьютеров к модульным системам	2-31
Подключение оборудования для управления и доступа	2-32
Подключение оборудования для работы с титрами	2-32
Подключение сенсорных панелей управления	2-33
Подключение инфракрасных датчиков к системам VSX 8000	2-33
Включение	2-33
Включение настольной системы VSX 3000 или VSX 3000A	2-34
Включение модульных систем и систем с верхним монтажом	2-34

3 Настройка работы в сети 3-1

Подготовка сети	3-1
Контрольный перечень сетевого взаимодействия	3-2
Настройка с помощью мастера настройки	3-3
Настройка свойств LAN	3-4
Настройка поддержки сети IP	3-6
Настройка параметров H.323	3-6
Настройка системы для использования Gatekeeper	3-7
Настройка интеграции с сетевым оборудованием компании Avaya	3-10
Настройка системы для использования шлюза	3-11
Настройка параметров SIP	3-13
Интеграция с сервером Microsoft Live Communications Server (LCS)	3-14
Добавление и удаление контактов на сервере Microsoft LCS	3-15
Определение качества службы	3-16
Настройка системы для работы с брандмауэром или NAT	3-18
Установка соединений через NAT/брандмауэр по стандарту H.460	3-20
Настройка поддержки ISDN	3-21
Настройка сетевого интерфейса BRI	3-22
Настройка сетевого интерфейса PRI	3-23
Настройка последовательного сетевого интерфейса V.35/RS-449/RS-530	3-27
Настройка телефонии с помощью SoundStation VTX 1000	3-30
Настройка предпочтений вызовов	3-32
Настройка параметра "Порядок набора номеров"	3-34
Настройка глобальной Адресной книги	3-36
Настройка параметров сервера Адресной книги	3-36
Настройка правил набора номера	3-37
Выполнение пробного вызова	3-37
Проверка состояния системы	3-38
Обновление программного обеспечения	3-39

4 Настройка системы VSX 4-1

Настройка режимов работы видео	4-1
Настройка опций "Параметры камеры" и "Качество видео"	4-2
Настройка автослежения камеры	4-5
Предварительные настройки камеры	4-5
Настройка мониторов	4-7
Использование эмуляции двух мониторов	4-11
Настройка баланса цвета, резкости и яркости монитора	4-12
Предотвращение "выгорания" монитора	4-13
Настройка отображения содержимого	4-13
Настройка отображения содержимого с помощью People+Content IP	4-14
Настройка отображения содержимого с помощью Visual Concert VSX или ImageShare II	4-15
Настройка параметров видеомagniофона/DVD-устройства	4-18
Воспроизведение с видеоленты или DVD-диска	4-18
Запись вызова на видеоленту или DVD-диск	4-19

Настройка аудиорежимов	4-21
Настройка общих параметров аудио	4-21
Настройка параметров StereoSurround	4-27
Настройка систем VSX для микшера Polycm Vortex	4-29
Настройка микрофонов, подключенных к аудиовходам	4-30
Настройка микрофонов, подключенных к сбалансированным аудиовходам системы VSX 8000	4-31
Настройка оборудования RS-232	4-32
Настройка для работы с сенсорной панелью управления	4-33
Настройка для работы с модемом	4-33
Настройка пользовательской среды	4-34
Управление доступом пользователей к установкам и функциям	4-34
Установка паролей помещения и удаленного доступа	4-35
Экраны, требующие для доступа пароль помещения	4-36
Разрешение настройки рабочей среды пользователями	4-36
Ограничение возможностей пользователей в системе	4-37
Использование системы для специальных целей	4-38
Установка паролей и параметров защиты	4-38
Настройка параметров вызова	4-41
Настройка режима ответов на вызовы	4-42
Настройка выполнения многоточечных вызовов	4-43
Ввод ключа опции многоточечной связи	4-43
Настройка параметров многоточечных вызовов	4-44
Режимы просмотра многоточечных вызовов	4-46
Настройки для работы с функцией "Конференц-вызов по запросу"	
PathNavigator	4-46
Включение более трех других узлов в каскадный вызов	4-47
Настройка параметров Адресной книги	4-48
Установка даты, времени и местоположения системы	4-49
Настройка внешнего вида рабочей среды	4-51
Настройка экрана "Исходный"	4-51
Отображение контактов на экране "Исходный"	4-54
Добавление текста индикатора	4-54
Добавление текста заставки	4-55
Добавление заставки новостей	4-56
Добавление эмблемы заставки	4-56
Изменение внешнего вида системы	4-57
Настройка значков и имен камер	4-57
Использование настроенных значков и имен камер	4-58
Установка мелодий звонка и мелодий предупреждений	4-58
Настройка режимов работы пульта ДУ	4-59
Настройка потоковых вызовов	4-60
Настройка титров	4-62
Параметры аудио для создателей титров	4-62

Сопровождение конференции титрами	4-63
С помощью коммутируемого соединения через последовательный порт RS-232 системы.	4-63
Через последовательный системный порт RS-232	4-64
Через веб-интерфейс веб-интерфейс VSX	4-64
Через сеанс Telnet	4-65
Помогая пользователям приступить к работе	4-66

5 Удаленное управление системой 5-1

Использование веб-интерфейса веб-интерфейс VSX	5-2
Доступ к веб-интерфейсу веб-интерфейс VSX	5-2
Мониторинг вызовов и зала с помощью веб-интерфейса веб-интерфейс VSX	5-3
Создание локализованного имени системы при использовании веб-интерфейса веб-интерфейс VSX	5-4
Переход в основной режим с помощью веб-интерфейса веб-интерфейс VSX	5-4
Управление системными профилями с помощью веб-интерфейса веб-интерфейс VSX	5-5
Управление Адресными книгами с помощью веб-интерфейса веб-интерфейс VSX	5-6
Настройка глобальных сервисов	5-7
Просмотр списка серверов управления	5-7
Запрос номера учетной записи для разрешения вызовов	5-8
Добавление информации в "Мои сведения"	5-8
Запрос о технической поддержке к администратору системы GMS	5-9
Настройка SNMP	5-10
Загрузка MIB	5-10
Настройка для управления SNMP	5-11

6 Использование системы и статистика 6-1

Сводка по вызовам	6-1
Вызовы	6-2
Состояние вызова	6-3
Статистика контента	6-3
Последние вызовы	6-4
Отчет по вызовам (CDR)	6-5
Информация в отчете CDR	6-6
Архивы отчетов по вызовам	6-9

7 Диагностика и устранение неисправностей 7-1

Отправка сообщения	7-1
Краткий справочник системных экранов	7-2
Диагностические экраны	7-3
Устранение общих неисправностей	7-10
Питание и запуск	7-11
Элементы управления	7-13
Доступ к экранам и системам	7-14

Выполнение вызовов	7-16
Дисплеи	7-20
Камеры	7-27
Аудио	7-29
Индикация ошибок	7-35
Индикаторы системы	7-36
Индикаторы сетевого интерфейса	7-37
Как обратиться в службу технической поддержки	7-39

Приложение Приложение-1

Примеры выходов источников видео для нескольких мониторов	Приложение-1
Информация о скорости набора многоточечных вызовов	Приложение-7
Использование портов	Приложение-8
Причины, вызывающие перезапуск системы	Приложение-10
Коды состояний Q.850	Приложение-11
Коды ошибок PathNavigator	Приложение-16

Нормативные уведомления Нормативные уведомления-1

Предметный указатель Предметный указатель-1

Знакомство с системой VSX Series

Система видеоконференцсвязи компании Polycom — это современное средство коллективного взаимодействия с возможностью визуального контакта участников. Обеспечивая передачу четкого и чистого видеоизображения и кристально чистого звука, системы VSX systems осуществляют естественное взаимодействие участников видеоконференции посредством самой передовой технологии видеосвязи.

Модели VSX




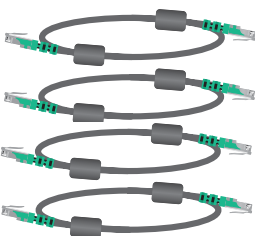



В данном разделе описаны стандартные компоненты, входящие в комплект систем VSX Series. Информацию о технических характеристиках и подробные описания функций моделей VSX см. в документации по продуктам на сайте www.polycom.com. Также доступны модели с дополнительными опциями. Для получения дополнительной информации обратитесь к дистрибьютору компании Polycom.

В данном руководстве приведены инструкции к следующим моделям:

<p>Системы VSX с верхним монтажом</p> 	<p>Модульные системы VSX</p> 	<p>Настольные системы VSX</p> 
---	---	---








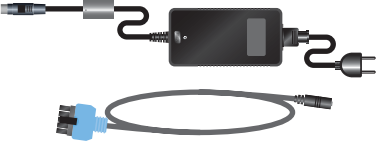

Настольные системы VSX 3000 и VSX 3000A

Доступны две модели VSX 3000 и VSX 3000A — только с IP-интерфейсом и с двумя интерфейсами: IP и ISDN.

Имя	Компонент	Описание
VSX 3000 VSX 3000A		Системы VSX 3000 и VSX 3000A предоставляют высококачественную видеосвязь с полным комплектом функциональных возможностей, включая камеру, жидкокристаллический дисплей, громкоговорители и микрофон.
Пульт ДУ		Пульт ДУ предназначен для упрощения настройки системы и ее использования — кнопки с цветовым обозначением соответствуют функциям системы.
Кабель LAN		Система подключается к IP-сети с помощью кабеля LAN.
Кабели BRI (модель с поддержкой ISDN)		Система подключается к сети ISDN с помощью кабелей BRI.
Кабель VGA		Для экономии места в офисе используйте кабель VGA для подключения ПК к 17-дюймовому дисплею XGA с высоким разрешением, входящему в состав системы.
Блок питания		С помощью блока питания к системе подключается питание.
Документация		<ul style="list-style-type: none"> Руководство первоначального изучения (Read Me First) <i>Setting Up the VSX 3000 System</i> (Установка системы VSX 3000) или <i>Setting Up the VSX 3000A System</i> (Установка системы VSX 3000A) Компакт-диск с документацией по VSX








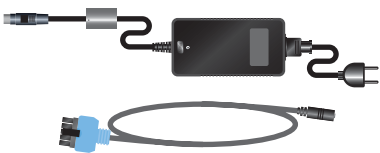

Система с верхним монтажом VSX 5000

Система VSX 5000 состоит из компонентов, указанных в таблице.

Название	Компонент	Описание
VSX 5000		Система VSX 5000 является компактной системой начального уровня со встроенной цифровой камерой.
Микрофон		Микрофон обеспечивает ввод звуковых сигналов в систему.
Пульт ДУ		Пульт ДУ предназначен для упрощения настройки системы и ее использования — кнопки с цветовым обозначением соответствуют функциям системы.
Кабель LAN		Система подключается к IP-сети с помощью кабеля LAN.
Комбинированный аудио/видеокабель		С помощью комбинированного аудио/видеокабеля выполняется подключение монитора.
Соединительный кабель		Микрофон или дополнительный блок для работы с данными Visual Concert™ VSX подключается с помощью соединительного кабеля.
Комплект крепежа		Комплект крепежа включает: <ul style="list-style-type: none"> • Многоцветные кабельные стяжки. • Держатели кабельных стяжек. • Крепежный материал. • Виниловые ножки. • Батареи для пульта ДУ.
Блок питания		С помощью блока и кабеля питания к системе подключается питание.
Документация		<ul style="list-style-type: none"> • Руководство первоначального изучения (Read Me First) • <i>Setting Up the VSX 5000 System</i> (Установка системы VSX 5000) • Библиотека документации по системе VSX на компакт-диске


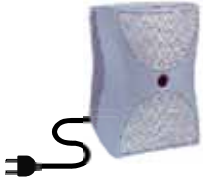







Системы с верхним монтажом VSX 6000 и VSX 6000A

Системы VSX 6000 и VSX 6000A состоят из компонентов, указанных в таблице.

Имя	Компонент	Описание
VSX 6000 VSX 6000A		Системы VSX 6000 и VSX 6000A являются системами видеоконференцсвязи начального уровня и предназначены только для IP- и SIP-сетей.
Микрофон		Микрофон обеспечивает ввод звуковых сигналов в систему.
Пульт ДУ		Пульт ДУ предназначен для упрощения настройки системы и ее использования — кнопки с цветовым обозначением соответствуют функциям системы.
Кабель LAN		Система подключается к IP-сети с помощью кабеля LAN.
Комбинированный аудио/видеокабель		С помощью комбинированного аудио/видеокабеля выполняется подключение монитора.
Соединительный кабель		Микрофон или дополнительный блок для работы с данными Visual Concert VSX подключается с помощью соединительного кабеля.
Комплект крепежа		Комплект крепежа включает: <ul style="list-style-type: none"> • Многоцветные кабельные стяжки. • Держатели кабельных стяжек. • Крепежный материал. • Виниловые ножки. • Батареи для пульта ДУ.
Блок питания		С помощью блока и кабеля питания к системе подключается питание.
Документация		<ul style="list-style-type: none"> • Руководство первоначального изучения (Read Me First) • <i>Setting Up the VSX 5000 System</i> (Установка системы VSX 5000) • Библиотека документации по системе VSX на компакт-диске









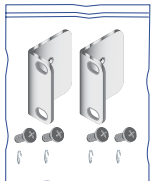
Системы с верхним монтажом VSX 7000 и VSX 7000s

Системы VSX 7000 и VSX 7000s состоят из компонентов, указанных в таблице.

Имя	Компонент	Описание
VSX 7000 VSX 7000s		В системах VSX 7000 и VSX 7000s реализована самая современная технология проведения видеоконференций для IP-сетей и сетей других типов.
Сабвуфер и электропитание		Сабвуфер создает дополнительную глубину звукового сопровождения, формируя акустическую среду высокого качества, сравнимую с системой домашнего кинотеатра.
Микрофон		Микрофон обеспечивает ввод звуковых сигналов в систему.
Пульт ДУ		Пульт ДУ предназначен для упрощения настройки системы и ее использования — кнопки с цветовым обозначением соответствуют функциям системы.
Кабель LAN		Система подключается к IP-сети с помощью кабеля LAN.
Кабель S-Video		Монитор подключается с помощью кабеля S-Video.
Соединительный кабель		Микрофон или дополнительный блок для работы с данными Visual Concert VSX подключается с помощью соединительного кабеля.
Комплект крепежа		Комплект крепежа включает: <ul style="list-style-type: none"> • Многоцветные кабельные стяжки. • Держатели кабельных стяжек. • Шайбы с материалом для зацепления и обвязки. • Виниловые ножки. • Батареи для пульта ДУ.
Документация		<ul style="list-style-type: none"> • Руководство первоначального изучения (Read Me First) • <i>Setting Up the VSX 5000 System</i> (Установка системы VSX 5000) • Библиотека документации по системе VSX на компакт-диске

Модульная система VSX 7000e



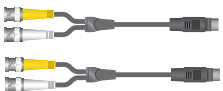



Система VSX 7000e состоит из компонентов, указанных в таблице.

Название	Компонент	Описание
VSX 7000e		Система VSX 7000e является компактной системой видеосвязи для конференц-залов средних размеров.
Кабели S-Video		Мониторы и камеры независимого производителя подключаются с помощью кабелей S-video.
Аудиокабель		Аудиовыход системы подключается к монитору или внешней аудиосистеме.
Кабель LAN		Система подключается к IP-сети с помощью кабеля LAN.
Телефонный кабель		Система подключается к телефонной линии.
Кабель питания		Система подключается к источнику электропитания.
Пульт ДУ		Пульт ДУ предназначен для упрощения настройки системы и ее использования — кнопки с цветовым обозначением соответствуют функциям системы.
Комплект крепежа		Комплект крепежа включает: <ul style="list-style-type: none"> • Многоцветные кабельные стяжки. • Держатели кабельных стяжек. • Шайбы с материалом для зацепления и обвязки. • Виниловые ножи. • Батареи для пульта ДУ.
Кронштейны и винты для монтажа в стойку		Чтобы смонтировать систему в стойке, нужно прикрепить к ней кронштейны.

Название	Компонент	Описание
Адаптеры	<p>Адаптеры композитного видеосигнала</p> <p>Адаптеры нуль-модема</p>  <p>Адаптер для соединения DB-15 с DB-9</p>	<p>Адаптеры композитного видеосигнала используются с кабелями видеомagneтофонов.</p> <p>Для использования титров при подключении системы VSX 7000e к модему воспользуйтесь адаптерами нуль-модема с кабелем последовательного интерфейса.</p> <p>Для подключения кабеля управления камерой к одному из портов RS-232 системы VSX 7000e используется адаптер соединения DB-15 с DB-9.</p>
Документация		<ul style="list-style-type: none"> Руководство первоначального изучения (Read Me First) <i>Setting Up the VSX 7000e System</i> (Установка системы VSX 7000e) Библиотека документации по системе VSX на компакт-диске

Модульная система VSX 8000

Система VSX 8000 состоит из компонентов, указанных в таблице.

Название	Компонент	Описание
VSX 8000		Система VSX 8000 является компактной модульной системой, предназначенной для использования вместе с другими устройствами по желанию заказчика.
Кабель S-Video		Монитор подключается с помощью кабеля S-Video.
Адаптеры S-Video		Используются вместе со стандартными кабелями S-video для подключения главной камеры и другого главного монитора к BNC-разъемам системы.
Аудиокабель		Аудиовыход системы подключается к монитору или внешней аудиосистеме.
Кабель LAN		Система подключается к IP-сети с помощью кабеля LAN.
Телефонный кабель		Система подключается к телефонной линии.

Название	Компонент	Описание
Кабель питания		Система подключается к источнику электропитания.
Пульт ДУ		Пульт ДУ предназначен для упрощения настройки системы и ее использования — кнопки с цветовым обозначением соответствуют функциям системы.
Комплект крепежа		Комплект крепежа включает: <ul style="list-style-type: none"> • Многоцветные кабельные стяжки. • Держатели кабельных стяжек. • Шайбы с материалом для зацепления и обвязки. • Виниловые ножки. • Батареи для пульта ДУ.
Кронштейны и винты для монтажа в стойку		Чтобы смонтировать систему в стойке, нужно прикрепить к ней кронштейны.
Адаптеры	<p>Адаптеры композитного видеосигнала</p> <p>Адаптер нуль-модема</p>  <p>Адаптер для соединения DB-15 с DB-9</p> <p>Подпружиненные разъемы</p>	<p>Адаптеры композитного видеосигнала используются с кабелями видеомagneтофонов. Подпружиненные разъемы (Phoenix) соответствуют сбалансированным разъемам аудиовходов и аудиовыходов и инфракрасного датчика и позволяют при необходимости ограничивать кабели.</p> <p>Для использования титров при подключении системы VSX 8000 к модему воспользуйтесь адаптером нуль-модема с последовательным кабелем.</p> <p>Для подключения кабеля управления камерой к одному из портов RS-232 или для подключения камеры, отличной от PowerCam™, к главному входу камеры используется адаптер для соединения DB-15 с DB-9.</p>
Документация		<ul style="list-style-type: none"> • Руководство первоначального изучения (Read Me First) • <i>Setting Up the VSX 7000e System</i> (Установка системы VSX 7000e) • Библиотека документации по системе VSX на компакт-диске

Основные возможности

Исключительно высокое качество видео

- **Лучший выбор для соединений на низкой скорости** — стандарт H.264 обеспечивает согласованное видео высокого качества со скоростью обмена данными до 768 Кбит/с.
- **Лучший выбор для соединений на высокой скорости** — фирменный стандарт видеоизображения H.263 Pro-Motion™ компании Polycom, созданный на основе общих стандартов, обеспечивает передачу 50/60 кадров в секунду и телевизионное качество изображения для всех систем VSX systems. Кроме того, система VSX 8000 поддерживает стандарт H.264 Pro-Motion, обеспечивающий наивысшее качество видео при скорости обмена данными от 256 Кбит/с до 2 Мбит/с.
- **Настраиваемая полоса пропускания для содержимого** — настройка скорости соединения может иметь значение "Оптимальное" (90% содержимое, 10% участники), "Участники" (10% содержимое, 90% участники) или "Улучшенное" (50% содержимое, 50% участники).

Непревзойденное в отрасли качество звука

- **Polycom StereoSurround™** — функция StereoSurround является стандартом в системах VSX systems. Эта функция повышает разборчивость речи и улучшает пространственное взаимопонимание участников конференции в удаленных друг от друга помещениях.
- **Решение, объединяющее голос и видеоизображение**, — объединение аудиомикшера Polycom Vortex® с системами с верхним монтажом или с модульными системами для настраиваемых по желанию клиента интегрированных аудиосистем для залов обеспечивает высочайшее качество звука во всех сеансах видеосвязи системы VSX system.

Расширенные возможности конференц-связи

- **Видеосистема, объединенная с телефоном для конференций**, — объединение системы видеоконференций VSX с телефоном для конференций SoundStation VTX 1000® позволяет максимально эффективно использовать оборудование конференц-зала.
- **Совместный доступ к содержимому, имеющему высокое разрешение**, — участники конференции могут легко осуществлять совместный доступ к содержимому со своих компьютеров, используя устройство Visual Concert™ VSX для систем с верхним монтажом, а также устройство ImageShare™ II для модульных систем. В любых системах VSX system для совместного использования содержимого можно также использовать программу People+Content™ IP.

- **Камера для документов и видеомагнитофон или DVD-устройство в качестве источника содержимого** — можно указать камеру для документов, видеомагнитофон или DVD-устройство в качестве источника содержимого. При конфигурации с двойным монитором громкоговоритель будет находиться на одном мониторе, а изображение камеры для документов, видеомагнитофона или DVD-устройства — на втором мониторе.
- **Теперь системы с одним монитором позволяют вывести больше информации** — использование функции эмуляции сдвоенного монитора (режим секционированного просмотра) позволяет видеть на одном мониторе участников с ближних и удаленных узлов, а также содержимое. Функция эмуляции сдвоенного монитора была разработана для дисплеев формата 16х9, однако ее можно использовать и со стандартными дисплеями формата 4х3.
- **Отдельный монитор VGA для системы VSX 5000, VSX 6000A, VSX 7000s, VSX 7000e или VSX 8000** — подключите монитор VGA или проектор в качестве основного устройства отображения.
- **Автослежение камеры** — системы VSX systems с камерой Polycom PowerCam™ Plus можно настроить на отслеживание голоса говорящего или использовать настройки камеры.
- **Поддержка многоточечных конференций** — системы VSX 3000, VSX 3000A, VSX 7000, VSX 7000s и VSX 7000e с внутренним устройством MCU могут вести многоточечные вызовы, включая до четырех видеоузлов и один аудиоузел. Система VSX 8000 поддерживает многоточечные вызовы, включая до шести видеоузлов и один аудиоузел.

Информация для опытных пользователей

- **Настраиваемый экран "Исходный"** — возможность настройки экрана "Исходный" для поддержки различных типов пользователей:
 - **Начинающие пользователи** — предоставляется лишь несколько параметров, поэтому если таким пользователям и требуется обучение, то только небольшое.
 - **Опытные пользователи** — обеспечивается широкий спектр функций при проведении видеоконференцсвязи.
- **Настраиваемый внешний вид и функциональность** — возможность настройки рабочей среды в соответствии с вашими требованиями.
 - **Экранные цвета и мелодии** — возможность изменять палитру цветов, мелодии звонка и ошибок в соответствии с оформлением и обстановкой в помещении.

- **Имена и значки для камер** — возможность присвоить имя каждому источнику видеоизображения и обозначить его характерным для данной отрасли значком, чтобы пользователи могли легко распознавать его в ходе совещаний.
- **Поддержка пользователей семейства ViewStation®** — возможность настройки рабочей среды в виде классического внешнего вида ViewStation, предоставляя пользователям возможность применения своего опыта работы с системами видеоконференцсвязи ViewStation.
- **Планировщик вызовов** — использование функции календаря и планировщика вызовов для планирования видеоконференций. Система автоматически выполняет вызов выбранного узла в заданное время указанного дня. Если вызовы организуются регулярно, можно настроить систему для автоматического выполнения вызовов ежедневно, еженедельно или ежемесячно.

Простота установки

- **Поддержка брандмауэра (UPnP™)** — системы VSX systems могут функционировать с маршрутизаторами, поддерживающими технологии NAT Traversal и UPnP (Universal Plug and Play), что упрощает настройку видеоконференцсвязи дома или в небольшом офисе.
- **Мастер простой настройки** — мастер настройки системы выполняет обнаружение сетевых соединений и предоставляет помощь в настройке системы для работы в сети IP или ISDN.

Защита

- **Использование оптического изолятора набора** — модуль последовательного сетевого интерфейса V.35/RS-449/RS-530 поддерживает оптические изоляторы набора, одобренные Управлением национальной безопасности США.
- **Управление удаленным доступом** — локальный администратор может выбрать использование нужных интерфейсов удаленного управления — FTP, Telnet или веб-интерфейс VSX Web. Кроме того, локальный администратор может настроить отдельный пароль для удаленного управления.
- **Задание порта доступа в Интернет** — дополнительная защита соединения посредством задания порта, который будет использоваться в системах VSX systems.

Удаленное управление

- **Мониторинг помещений** — администраторы систем VSX systems могут теперь осуществлять наблюдение за комнатами для совещаний, как во время видеоконференций, так и вне их с помощью функции Web Director веб-интерфейса VSX Web.
- **Независимость от языка** — использование веб-интерфейса VSX Web на родном языке позволяет выполнять настройку и управлять системами на любом другом языке.
- **Защищенное удаленное управление** — установка в системе пароля локального администратора предотвращает изменение конфигурации системы пользователями, позволяя при этом управлять системой в удаленном режиме.
- **Удаленная настройка системы** — возможность запуска мастера настройки системы с помощью веб-браузера, что позволяет активировать систему и работать с ней в удаленном режиме.
- **Отчеты по вызовам** — возможность доступа к архиву соединений посредством веб-интерфейса VSX Web. Эти данные можно загрузить в приложение табличных вычислений для их сортировки и форматирования.
- **Удаленная диагностика** — возможность при помощи средств веб-интерфейса VSX Web выявлять и устранять неисправности, влияющие на рабочую среду пользователя.
- **Отчет SNMP** — системы VSX systems отправляют отчеты по протоколу SNMP с указанием своих состояний.

Установка оборудования системы

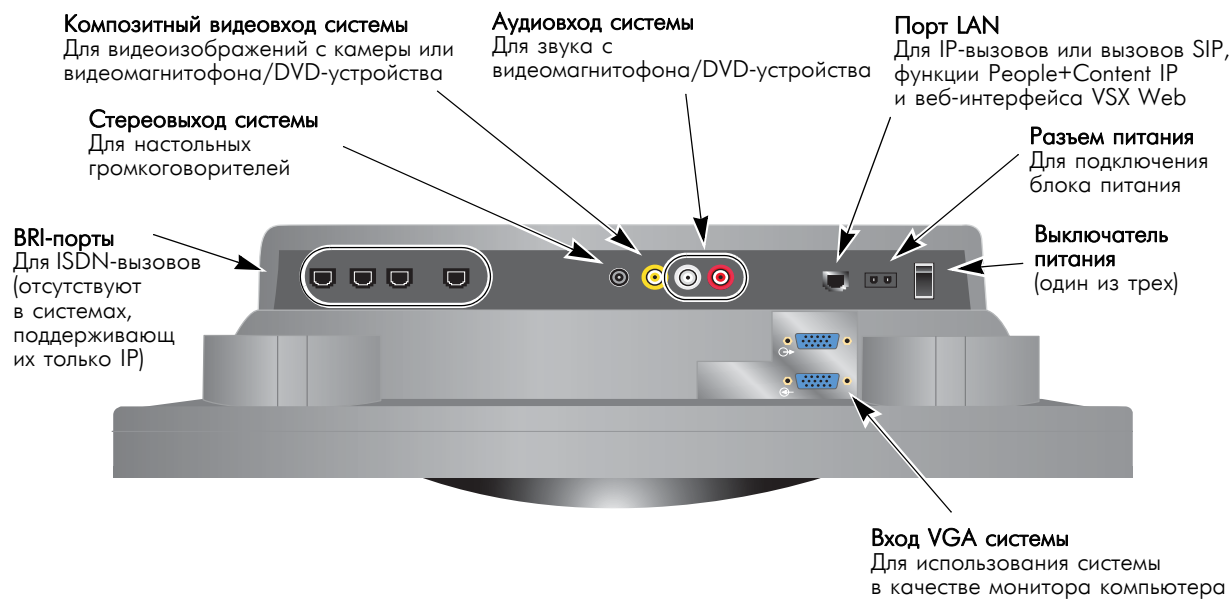
В данной главе содержится информация, которая дополняет схемы установки, поставляемые с системой и дополнительными компонентами к ней. Отпечатанная копия схемы установки системы поставляется с каждой системой VSX system. Схемы установки системы в формате PDF можно найти на веб-сайте www.polycom.com/vidoeodocumentation.

Изображения задней панели системы

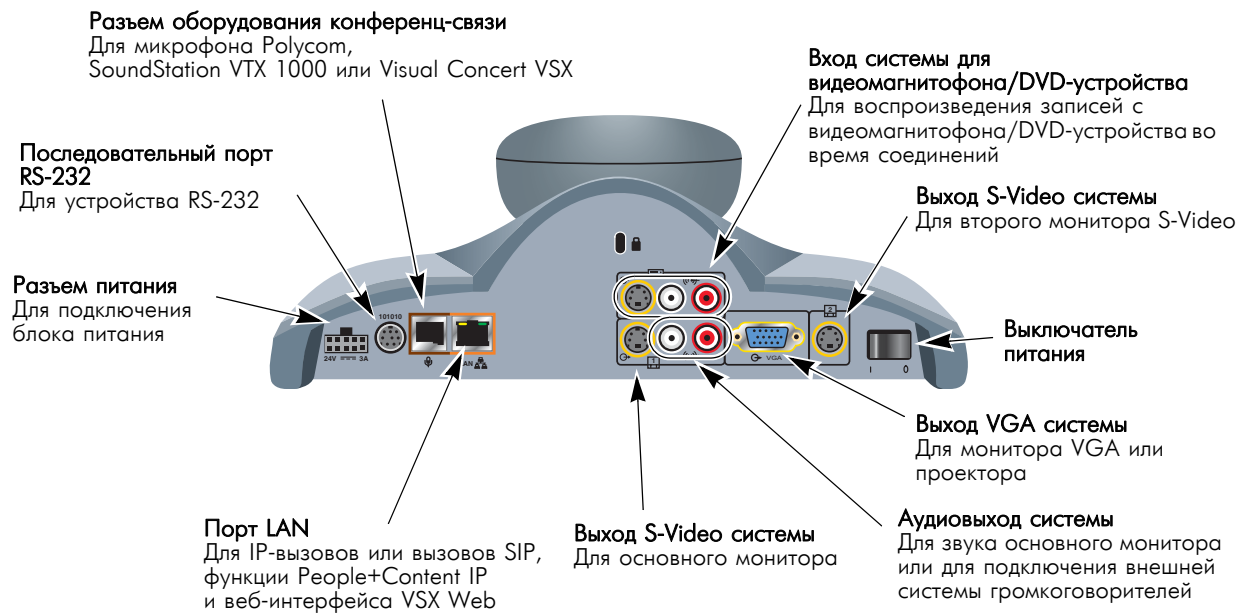
На данных рисунках показаны разъемы задней панели системы.

Панель с разъемами системы VSX 3000 и VSX 3000A

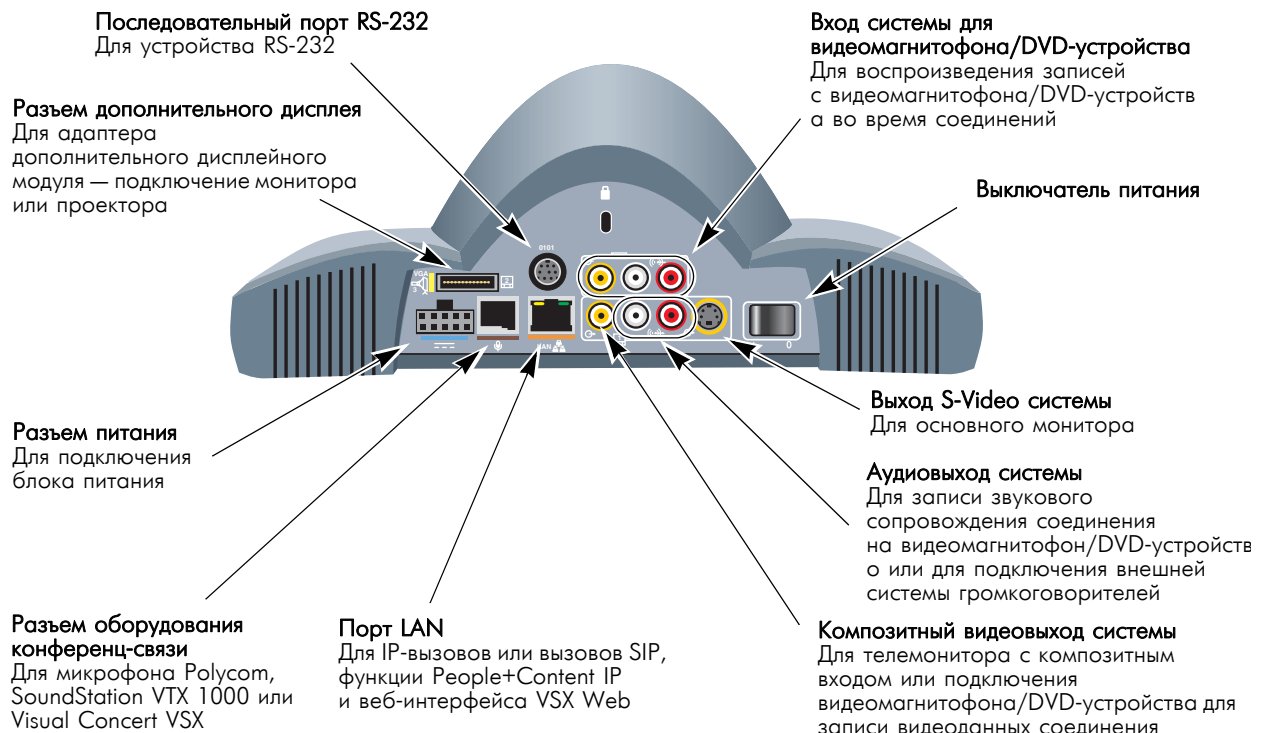
Разъемы систем VSX 3000 и VSX 3000A находятся на нижней стороне их задних панелей. Это вид системы снизу.



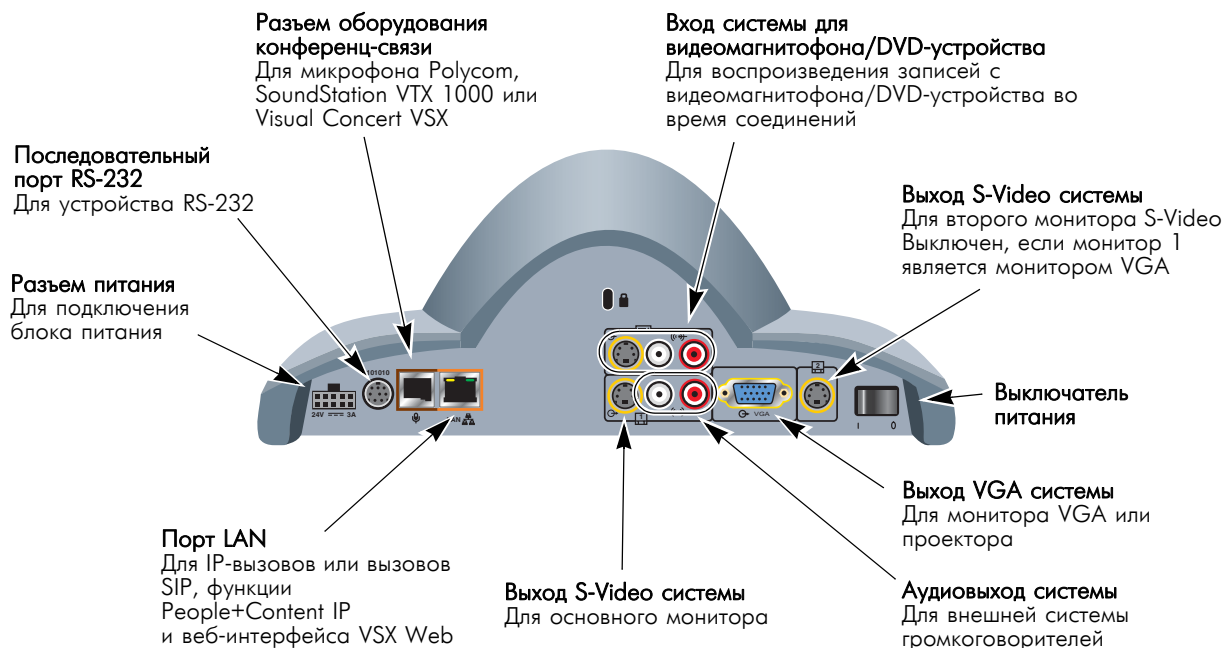
Задняя панель системы VSX 5000



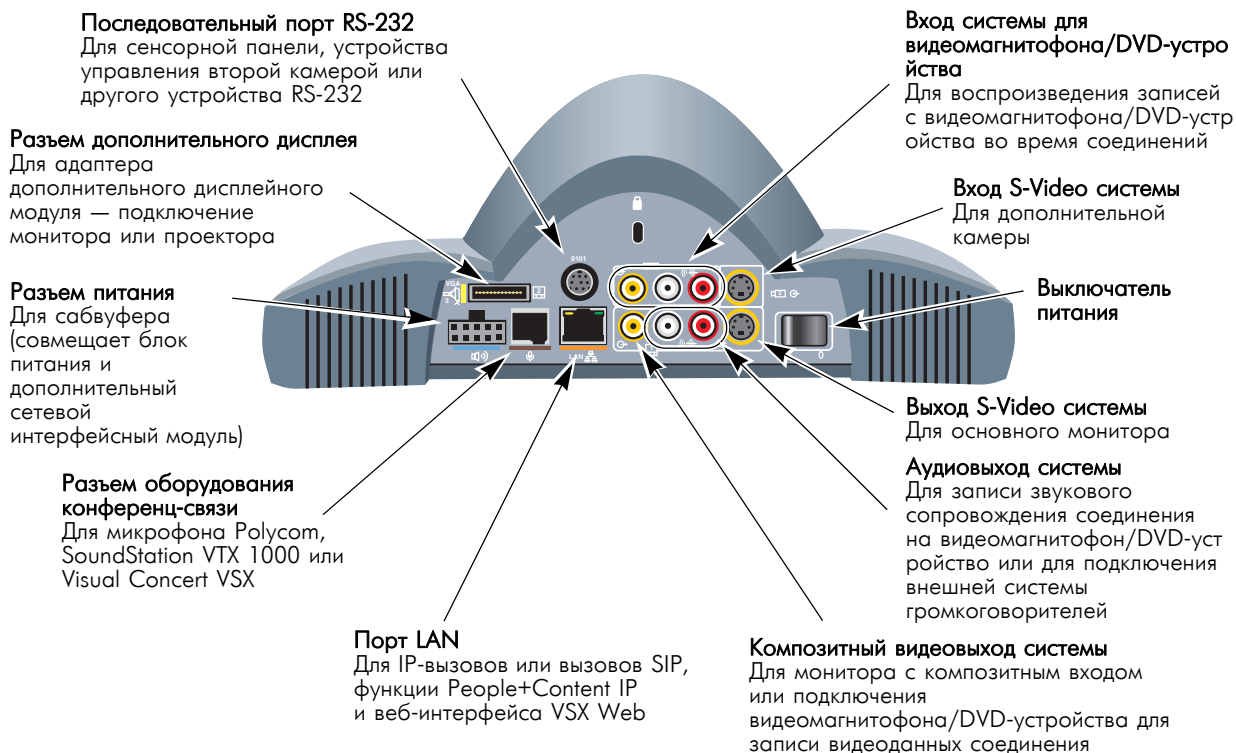
Задняя панель системы VSX 6000



Задняя панель системы VSX 6000A



Задняя панель системы VSX 7000



Задняя панель системы VSX 7000s

Разъем оборудования конференц-связи
Для микрофона Polycorn, SoundStation VTX 1000 или Visual Concert VSX

Последовательный порт RS-232
Для сенсорной панели, устройства управления второй камерой или другого устройства RS-232

Разъем питания
Для сабвуфера (совмещает блок питания и дополнительный сетевой интерфейсный модуль)

Порт LAN
Для IP-вызовов или вызовов SIP, функции People+Content IP и веб-интерфейса VSX Web

Вход системы для видеомагнитофона/DVD-устройства
Для воспроизведения записей с видеомагнитофона/DVD-устройства во время соединений

Вход S-Video системы
Для дополнительной камеры

Аудиовыход системы
Для внешней системы громкоговорителей

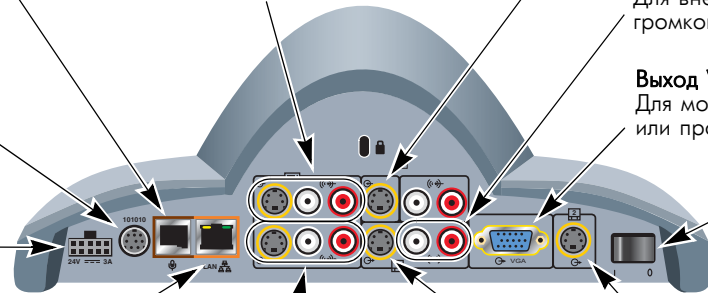
Выход VGA системы
Для монитора VGA или проектора

Выключатель питания

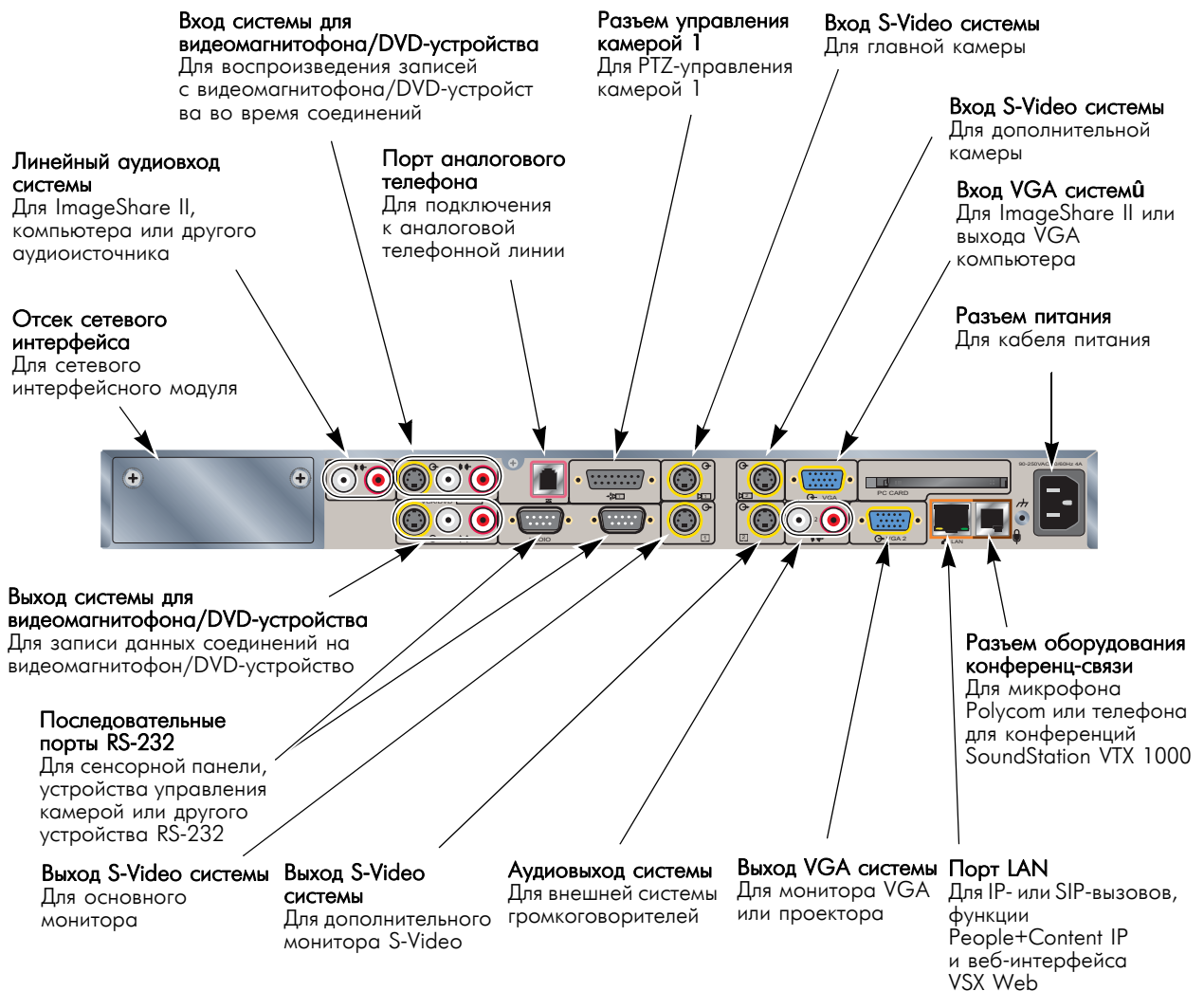
Выход S-Video системы
Для второго монитора S-Video

Выход системы для видеомагнитофона/DVD-устройства
Для записи данных соединений на видеомагнитофон/DVD-устройство

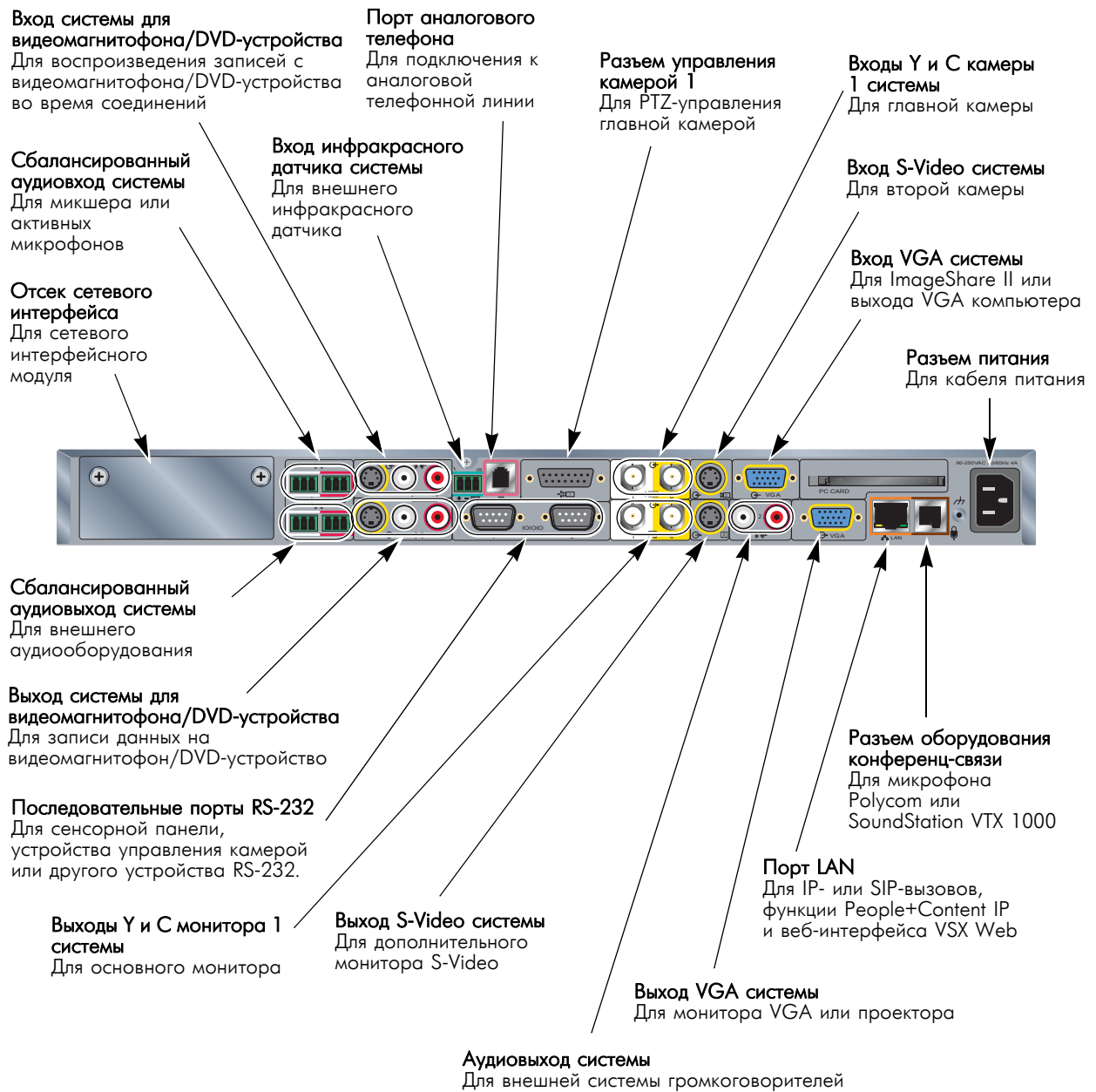
Выход S-Video системы
Для основного монитора



Задняя панель системы VSX 7000e



Задняя панель системы VSX 8000



Размещение системы

Расположите систему так, чтобы камера не была направлена на окно или другой источник яркого света.

Камеру и дисплей следует размещать вместе, чтобы лица участников на вашем узле, смотрящих на отображение удаленного узла, были обращены к камере.

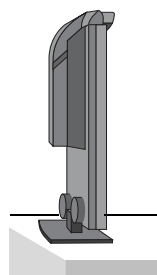


Размещение настольных систем

Системы VSX 3000 и VSX 3000A являются настольными системами видеоконференцсвязи для индивидуального использования. Системы включают в себя кодек видеоконференцсвязи, 17-дюймовый монитор, два микрофона и два громкоговорителя.

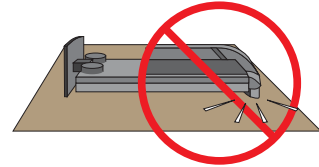
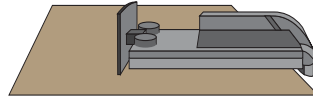
Размещение системы

- Разместите систему VSX 3000 или систему VSX 3000A на своем столе или на столе в небольшом конференц-зале, оставив достаточно места для подключения кабелей.





Если для подключения кабелей необходимо положить систему лицевой стороной вниз, убедитесь, что камера не касается рабочей поверхности. Давление системы может повредить крепление камеры.



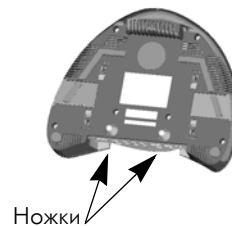
Размещение систем с верхним монтажом

Системы VSX 5000, VSX 6000, VSX 6000A, VSX 7000, и VSX 7000s сконструированы для размещения на верхней поверхности монитора. Можно заказать полку для крепежа на стене или для размещения над монитором с плоским экраном.

Если сетевой интерфейсный модуль входит в комплект поставки системы, его рекомендуется подключить до установки системы в нужное место. См. схему, прилагаемую к сетевому интерфейсному модулю.

Размещение системы

1. В комплекте крепежа, поставляемом с оборудованием, имеется пара самоклеящихся ножек. Если корпус монитора отклоняется назад под большим углом, для обеспечения устойчивости на нижнюю поверхность системы необходимо установить ножки.



2. Расположите систему в требуемом месте так, чтобы передняя закругленная ее часть свисала с монитора или полки. Оставьте достаточно свободного места, чтобы было легче подсоединять кабели.



3. Снимите упаковочную прокладку с камеры системы VSX system.

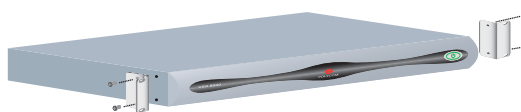
Размещение модульных систем

Системы VSX 7000e и VSX 8000 сконструированы для размещения на столе или в аппаратной стойке.

Если сетевой интерфейсный модуль входит в комплект поставки системы, его рекомендуется установить до размещения системы. См. схему, прилагаемую к сетевому интерфейсному модулю.

Размещение системы

1. Если система устанавливается в аппаратную стойку, прикрепите к ней монтажные кронштейны, если система устанавливается на столе или полке, прикрепите к ней самоклеящиеся ножки.



2. Расположите систему в требуемом месте. Оставьте достаточно свободного места, чтобы было легче подсоединять кабели.
3. Чтобы во время видеоконференцсвязи люди смотрели прямо в камеру, расположите ее на мониторе, отображающем удаленный узел, или рядом с ним.

Подключение к LAN

Все системы VSX systems могут быть подключены к локальной сети для выполнения IP-вызовов.

Подключение системы к LAN требуется для:

- Выполнения IP-вызовов или вызовов SIP
- Использования сервера глобальной Адресной книги
- Использования веб-интерфейса VSX Web или функции People+Content IP
- Обновления программного обеспечения системы с помощью программы Polycom Softupdate.

Расположение разъема LAN приведено на изображении задней панели системы. Обратитесь к предыдущему разделу [Изображения задней панели системы](#). Эта информация также приведена в схемах установки системы.

Подключение к другим сетям

С некоторыми системами VSX systems могут поставляться следующие интерфейсные модули:

- **BRI** — позволяет подключаться к ISDN-сети с использованием до четырех линий BRI.
- **PRI** — позволяет подключаться к ISDN-сети с использованием линии PRI.
- **V.35/RS-449/RS-530** — позволяет подключать сетевое оборудование независимых производителей, в том числе кодирующее оборудование и устройства набора номера RS-366.

Сетевые интерфейсы, имеющиеся в каждой модели, указаны в следующей таблице.

	ISDN - BRI	ISDN - PRI	V.35/RS-449/RS-530
VSX 3000 VSX 3000A	Встроенный в модели с двумя интерфейсами (IP и ISDN)	Отсутствует	Отсутствует
VSX 5000	Имеется в отдельном корпусе	Отсутствует	Отсутствует
VSX 6000 VSX 6000A	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
VSX 7000	Имеется	Имеется	Имеется
	Сетевые интерфейсные модули устанавливаются в корпус сабвуфера		
VSX 7000s	Имеется	Имеется	Имеется
	Сетевые интерфейсные модули устанавливаются в корпус сабвуфера		
VSX 7000e	Имеется	Доступен	Имеется
	Сетевые интерфейсные модули устанавливаются в заднюю панель		
VSX 8000	Имеется	Имеется	Имеется
	Сетевые интерфейсные модули устанавливаются в заднюю панель		

При покупке сетевого интерфейсного модуля вы получаете схему установки, наглядно поясняющую установку этого модуля в систему.

Подключение настольных систем к сети ISDN BRI

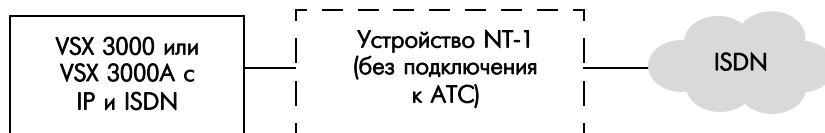
Настольные системы VSX 3000 и VSX 3000A могут поставляться как со встроенным сетевым интерфейсом Quad BRI, так и без него. Подключение к сети BRI поясняется в схеме установки для системы IP с ISDN-интерфейсом.

При покупке системы VSX 3000 или VSX 3000A с IP и ISDN также потребуются:

- **Устройство NT-1**, если система будет подсоединяться к сети, имеющей U-интерфейс
- **До 4 линий BRI**, которые не должны совместно использоваться с другим оборудованием

Если к сетевому интерфейсному модулю системы подключается меньше четырех портов BRI, подключите их в возрастающем порядке, начиная с порта 1.

Ниже на схеме показан способ подключения системы VSX 3000 или VSX 3000A к ISDN при помощи сетевого интерфейса Quad BRI.



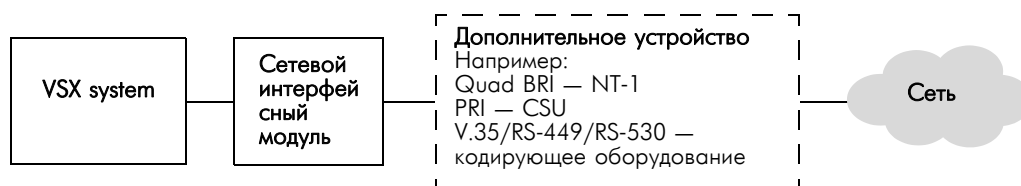
Подключение систем с верхним монтажом и модульных систем к сети ISDN или другим сетям

Если сетевой интерфейсный модуль входит в комплект поставки системы, его рекомендуется установить до размещения системы. См. схему, прилагаемую к сетевому интерфейсному модулю.

Потребуется следующее сетевое оборудование:

Тип сети	Необходимое оборудование
BRI	<ul style="list-style-type: none"> Устройство NT-1, если система будет подключаться к сети, имеющей U-интерфейс. Не используйте устройство NT-1 при подключении системы к АТС, имеющей S/T-интерфейс. До 4 линий BRI, которые не должны совместно использоваться с другим оборудованием. <p>Если к сетевому интерфейсному модулю системы подключается меньше четырех портов BRI, подключите их в возрастающем порядке, начиная с порта 1.</p>
PRI (Северная Америка и Япония)	<ul style="list-style-type: none"> Кабель с перекрестными проводниками, если он необходим для данной АТС. Модуль обслуживания каналов (Channel Service Unit – CSU) — не нужен, если система подключена к АТС. Линия PRI.
PRI (за пределами Северной Америки и Японии)	<ul style="list-style-type: none"> Коаксиальный адаптер 75 Ом, если сеть соединена коаксиальным кабелем 75 Ом. Кабель с перекрестными проводниками, если он необходим для данной АТС. Линия PRI.
Последовательный V.35/RS-449/RS-530	<ul style="list-style-type: none"> Сетевое оборудование и кабели независимых производителей. <p>Обратитесь к поставщику сетевого оборудования, чтобы приобрести соответствующие кабели для оборудования, подключенного к этому интерфейсу. При использовании только одного кабеля подключите его к первому порту сетевого интерфейсного модуля и к порту устройства передачи данных с наименьшим номером.</p>

Ниже приведена схема установки сетевого интерфейсного модуля в системы с верхним монтажом и модульные системы VSX systems.



Подключение камер

Все системы VSX systems предоставляют возможность подключения второй камеры или другого источника видеосигнала. При использовании модульных систем требуется подключение хотя бы одной камеры, чтобы ваш узел мог отправлять видеоданные.

Подключение камер для документов к настольным системам

Для подробного просмотра печатных документов и других мелких предметов можно подключить камеру для документов. Для этого в системах VSX 3000 и VSX 3000A имеется один композитный видеовход.

Информацию о подключении камеры для документов см. в схеме установки системы.

Подключение камер к системам с верхним монтажом

В системах VSX 7000 и VSX 7000s для подключения второй камеры имеется вход S-Video. К системе VSX 5000, VSX 6000, или VSX 6000A камеру можно подключить через видеовход для видеомагнитофона. В системах VSX 6000 и VSX 6000A видеовход предназначен для композитного видеосигнала. Ознакомьтесь с документом Release Notes (Заметки к выпуску) для получения списка поддерживаемых камер PTZ.

В системах VSX 5000, VSX 6000, и VSX 6000A для второй камеры отсутствует управление панорамным отображением/отклонением/масштабированием (pan/tilt/zoom — PTZ).

В системе VSX 7000 или VSX 7000s для управления камерой можно использовать последовательный порт RS-232. Для получения подробной информации о подключении см. схему установки системы.

Подключение камер к модульным системам

При использовании модульной системы необходимо подключить к ней камеру, чтобы участники на других узлах могли видеть ваш узел. Для получения подробной информации о подключении см. схему установки системы.

В модульных системах имеются разъемы S-video для подключения двух камер. В системе VSX 8000 сигнал S-video поступает на главную камеру через разъемы BNC. Ознакомьтесь с документом Release Notes (Заметки к выпуску) для получения списка поддерживаемых камер PTZ.

Систему VSX 7000e или VSX 8000c камерой Polycom PowerCam Plus можно настроить на отслеживание голоса говорящего или использовать предварительные настройки камеры.



При автослежении с помощью камеры PowerCam Plus обратите внимание на следующие обстоятельства:

- Наилучшие результаты автослежения камеры обеспечиваются на расстоянии до 4,6 м (15 футов).
- Оптимальное расположение человека при автослежении – лицом к камере.
- Сверху, позади, справа и слева от камеры должно быть свободное пространство не менее 0,3 м (1 фут). Отражение звука от близко расположенных поверхностей может мешать отслеживанию.
- Автослежение камеры лучше всего осуществляется в помещениях с хорошей акустикой.
- Дополнительную информацию о параметрах пользовательского интерфейса, необходимых для автослежения камеры см. в разделе [Настройка автослежения камеры](#) на стр. 4-5.

Использование настольной системы в качестве монитора компьютера

Систему VSX 3000 или VSX 3000A можно подключить к компьютеру в качестве дисплея XGA с высоким разрешением, как это показано на схеме установки системы.

Использование системы VSX 3000 или VSX 3000A в качестве монитора компьютера

1. С помощью кабеля VGA соедините разъем VGA на задней панели системы VSX 3000 или VSX 3000A с разъемом VGA компьютера.
2. Для использования встроенных динамиков системы в качестве динамиков компьютера соедините кабелем аудиовыход компьютера с аудиовыходом на левой стороне системы VSX 3000 или VSX 3000A.

Подключение мониторов и проекторов

При использовании системы с верхним монтажом или модульной системы подключите к ней монитор, чтобы видеть участников на других узлах. Для получения подробной информации о подключении см. схему установки системы. В следующей таблице показаны различные способы подключения монитора к системе VSX system. Основной монитор – это монитор, на котором отображается пользовательский интерфейс системы VSX system.

VSX System	Основной монитор	Второй монитор
VSX 5000, VSX 6000, VSX 6000A, VSX 7000, VSX 7000s, VSX 7000e, VSX 8000	Телемонитор (NTSC или PAL)	Нет
VSX 5000, VSX 6000, VSX 6000A, VSX 7000, VSX 7000s, VSX 7000e, VSX 8000	Телемонитор (NTSC или PAL)	Телемонитор (NTSC или PAL)
VSX 5000, VSX 6000, VSX 6000A, VSX 7000, VSX 7000s, VSX 7000e, VSX 8000	Телемонитор (NTSC или PAL)	Монитор VGA
VSX 5000, VSX 6000A, VSX 7000s, VSX 7000e, VSX 8000	Монитор VGA	Недоступно

Убедитесь, что настройки монитора являются подходящими для приложений видеоконференцсвязи. Для получения дополнительной информации о настройке параметров монитора см. раздел [Настройка баланса цвета, резкости и яркости монитора](#) на стр. 4-12.

Подключение мониторов к системам с верхним монтажом

Для системы VSX 5000, VSX 6000A или VSX 7000s вместо телемонитора можно использовать монитор VGA.

Можно также добавлять в системы дополнительные компоненты, описанные в следующих разделах.

Дополнительный телемонитор

В системах с верхним монтажом имеется второй выход S-Video для телемонитора. Если используется система VSX 6000 или VSX 7000, то для подключения второго монитора необходим дополнительный дисплейный адаптер.

Благодаря хорошему разрешению экрана телемониторы наилучшим образом подходят для показа людей и воспроизведения записей с видеомagneтофонов или DVD-устройств.

Монитор VGA или проектор

В системах с верхним монтажом имеется выход VGA для монитора компьютера или проектора. Если используется система VSX 6000 или VSX 7000, то для подключения монитора VGA или проектора необходим дополнительный дисплейный адаптер.

Благодаря хорошему разрешению экрана мониторы VGA и проекторы наилучшим образом подходят для показа информации с компьютеров.

Подключение мониторов к модульным системам

К системе VSX system можно подключить телемонитор или монитор VGA.

В модульных системах имеются разъемы S-video для подключения основного телемонитора. В системе VSX 8000 для подключения основного монитора используются разъемы BNC.

Можно также добавлять в системы дополнительные компоненты, описанные в следующих разделах.

Дополнительный телемонитор

В модульных системах имеется второй выход S-Video для подключения телемонитора. Для этого используется стандартный разъем мини-DIN.

Монитор VGA или проектор

В модульных системах имеется выход VGA для подключения монитора компьютера или проектора.

Подключение микрофонов или телефона для конференций SoundStation VTX 1000

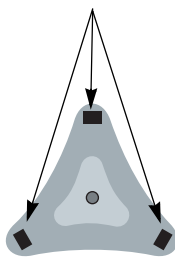
При использовании системы с верхним монтажом или модульной системы необходимо подключить к ней хотя бы один микрофон или телефон для конференций SoundStation VTX 1000 conference phone, чтобы узел мог передать аудиоданные.

Информация о микрофонах Polycom и телефоне для конференций SoundStation VTX 1000

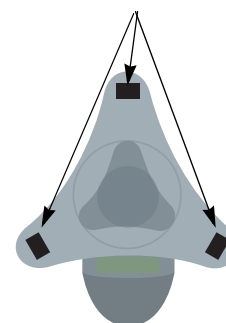
Каждый микрофон Polycom содержит три элемента, обеспечивающих зону действия в 360°.

Дизайн и условия эксплуатации телефона для конференций SoundStation VTX 1000 conference phone ничем не отличаются от микрофона Polycom.

Элементы микрофона Polycom

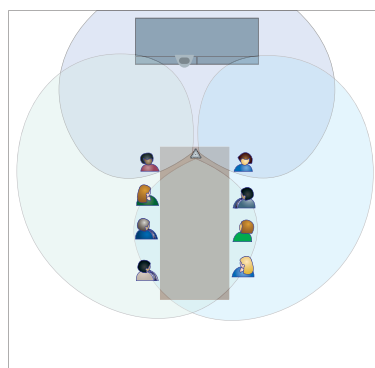


Элементы микрофона в телефоне для конференций SoundStation VTX 1000 conference phone

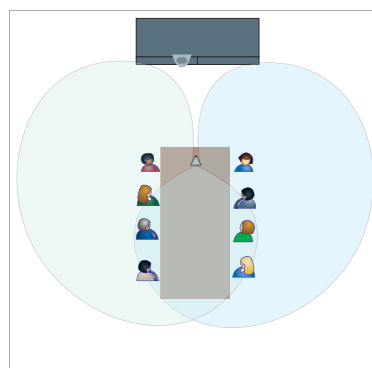


Зона действия микрофона, вид сверху

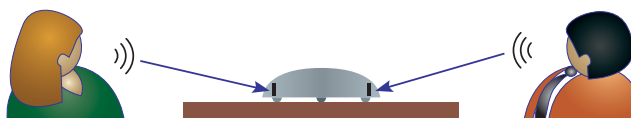
Монофонический режим



Использование StereoSurround



Микрофон и телефон для конференций SoundStation VTX 1000 воспринимают звук, идущий с боков.



Наилучшее качество звука достигается при размещении микрофона или телефона для конференций SoundStation VTX 1000 в соответствии со следующими рекомендациями:

- На плоской твердой поверхности (на столе, стене или потолке), вдали от преград, чтобы звук попадал непосредственно в микрофон.
- Рядом с участниками, находящимися ближе всего к монитору.
- В больших конференц-залах может понадобиться несколько микрофонов. Если используется телефон для конференций SoundStation VTX 1000, может потребоваться подключить его вспомогательные микрофоны.

Подключение микрофонов Polycom к модульным системам или системам с верхним монтажом

Для передачи звука с вашего узла к системе необходимо подключить микрофон или телефон для конференций SoundStation VTX 1000 conference phone. Для получения подробной информации о подключении см. схему установки системы.



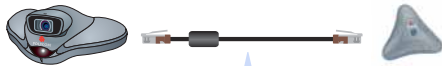
В системе можно использовать как микрофон Polycom, так и телефон для конференций SoundStation VTX 1000, однако, одновременное использование этих устройств невозможно.

Микрофоны можно разместить на столе или прикрепить к потолку. Для микрофонов Polycom можно приобрести специальный набор для крепления к потолку.

К системам VSX 7000 и VSX 7000s, а также модульным системам VSX system можно подключить два дополнительных микрофона Polycom.

На следующем рисунке показаны варианты подключения микрофонов для систем VSX с верхним монтажом.

Любая модульная система или любая система с верхним монтажом



Система VSX 7000 или любая модульная система



Система VSX 7000 или любая модульная система



15 м (50 футов)
2457-20910-050
или 9 м
(30 футов)
2457-20910-001

9 м (30 футов)
2457-20910-003
или 3 м
(10 футов)
2457-20910-002

9 м (30 футов)
2457-20910-003
или 3 м
(10 футов)
2457-20910-002

Разъем с ферритовой шайбой должен быть подключен к системе.

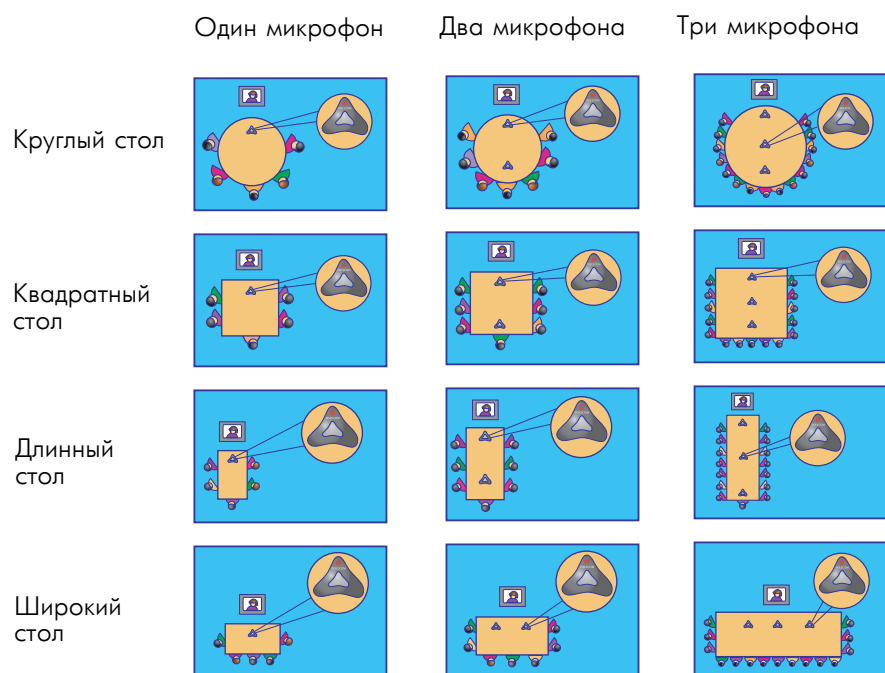
Размещение микрофонов Polysom для передачи стереозвука с вашего узла

В системах VSX 7000 и VSX 7000s, а также модульных системах VSX systems при использовании достаточного количества микрофонов Polysom возможна передача стереозвука.

Если для передачи стереозвука используется один микрофон, то один микрофонный элемент передает звук из левой части комнаты, другой — из правой части комнаты, а третий не работает.

Стереозвук с одним микрофоном	Стереозвук с двумя микрофонами	Стереозвук с тремя микрофонами
<p>не используется</p>  <p>левый правый</p>	<p>левый правый</p>  <p>левый левый правый правый</p>	<p>левый не используется правый</p>  <p>левый левый левый правый правый правый</p>
	<p>не используется</p>  <p>левый правый</p> <p>не используется</p>  <p>левый правый</p>	<p>не используется</p>  <p>левый правый</p> <p>не используется</p>  <p>левый правый</p> <p>не используется</p>  <p>левый правый</p>

На следующих рисунках приводятся варианты размещения микрофонов при различных планировках конференц-зала.



Правила размещения микрофонов:

- Логотип каждого микрофона должен быть обращен к монитору.
- Расположенный ближе всех к монитору микрофон должен находиться на одном уровне (напротив) с ближним к монитору человеком.

После включения системы необходимо настроить ее на передачу стереозвука в соответствии с инструкциями в разделе [Настройка параметров StereoSurround](#) на стр. 4-27.

Подключение телефона для конференций SoundStation VTX 1000 к модульной системе или системе с верхним монтажом

Вместо микрофона Polycot можно подключить телефон для конференций SoundStation VTX 1000 conference phone. В больших залах может потребоваться использование дополнительных микрофонов, поставляемых с телефоном для конференций SoundStation VTX 1000. Для получения подробной информации о подключении см. схему установки системы и схему установки, поставляемую с телефоном для конференций SoundStation VTX 1000.

В системе можно использовать как микрофон Polycot, так и телефон для конференций SoundStation VTX 1000, однако одновременное использование этих устройств невозможно. В следующей таблице показаны допустимые и недопустимые конфигурации оборудования, включающие телефон для конференций SoundStation VTX 1000 conference phone.

Правильно	Неправильно
	
	

Для использования полного набора функций интеграции системе VSX system требуется программное обеспечение версии 8.0 или более поздней, а телефону для конференций SoundStation VTX 1000 — программное обеспечение версии 1.5 или более поздней.

Размещение телефона для конференций SoundStation VTX 1000 для передачи стереозвук с вашего узла

В модульных системах VSX и системах VSX с верхним монтажом есть возможность передачи стереозвук с помощью телефона для конференций SoundStation VTX 1000 conference phone как с использованием дополнительных микрофонов, так и без них.

Телефон для конференций SoundStation VTX 1000, также как и микрофоны Polycom, содержит три микрофонных элемента. Если в системе включена функция StereoSurround, то один микрофонный элемент передает звук из левой части комнаты, другой — из правой части комнаты, а третий не работает (см. следующий рисунок).

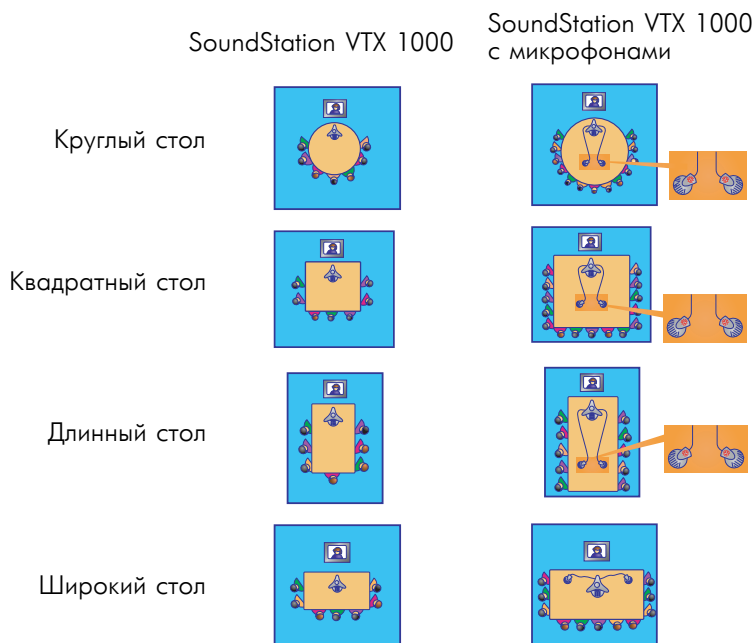
Стереозвук с помощью SoundStation VTX 1000



Стереозвук с помощью SoundStation VTX 1000 с микрофонами



На следующих рисунках приводятся варианты размещения телефона для конференций SoundStation VTX 1000 conference phone при различных планировках конференц-зала.



Правила размещения телефона для конференций SoundStation VTX 1000:

- Клавиатура должна быть направлена в противоположную от монитора сторону.
- Телефон для конференций SoundStation VTX 1000 должен находиться на одном уровне (напротив) с ближним к монитору человеком.

Подключение активных микрофонов или микшера к модульной системе VSX 8000

Непосредственно к системе VSX 8000 можно подключить два активных микрофона; через микшер к системе VSX 8000 можно подключить несколько студийных микрофонов.

Система VSX 8000 сконструирована для работы с микшерами Vortex компании Polysom. Для наилучшего качества необходима микропрограмма Vortex версии 2.5.2 или более поздней, Conference Composer™ версии 2.7.0 или более поздней и программное обеспечение системы VSX system версии 8.5 или более поздней. Для получения подробной информации о подключении см. схему установки системы.

Подключение громкоговорителей

Громкоговорители можно подключить к любой системе VSX system. В некоторые системы VSX systems громкоговорители уже встроены.

Подключение громкоговорителей или наушников к настольным системам

Для улучшения качества звука при использовании системы VSX 3000 или VSX 3000A в большой комнате можно подключить настольные громкоговорители; также можно подключить наушники для сохранения конфиденциальности разговора. Разъем для подключения громкоговорителей находится на правой стороне системы, а разъем для подключения наушников — на передней панели.

Для получения подробной информации о подключении см. схему установки системы.

Подключение громкоговорителей к системам с верхним монтажом

При использовании системы VSX 5000 необходимо подключить к ней громкоговорители для воспроизведения звука с удаленного узла. Можно использовать громкоговорители, встроенные в монитор.

В остальных системах с верхним монтажом имеются встроенные громкоговорители. Для повышения громкости и насыщенности звука в больших залах можно подключить внешнюю систему громкоговорителей, например набор Polycorn StereoSurround. Для получения подробной информации о подключении см. схему установки системы.

Подключение громкоговорителей к модульным системам

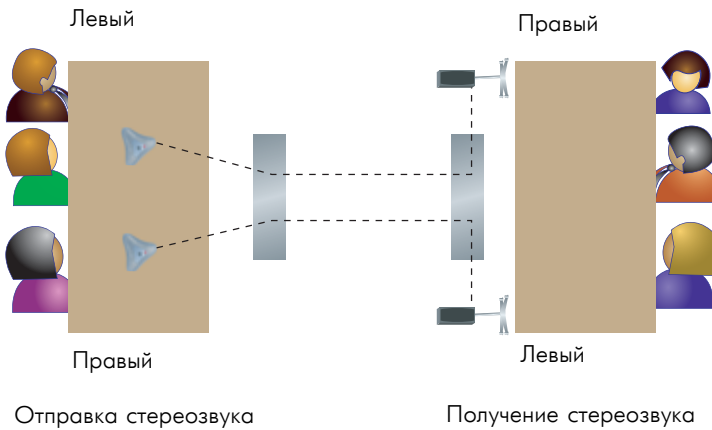
Для воспроизведения звука с удаленного узла необходимо подключить хотя бы один громкоговоритель. Можно использовать громкоговорители, встроенные в монитор, или подключить внешнюю систему громкоговорителей, например набор Polycorn StereoSurround, для повышения громкости и насыщенности звука в больших залах. Для получения подробной информации о подключении см. схему установки системы.

Размещение громкоговорителей для воспроизведения стереозвукa с удаленных узлов

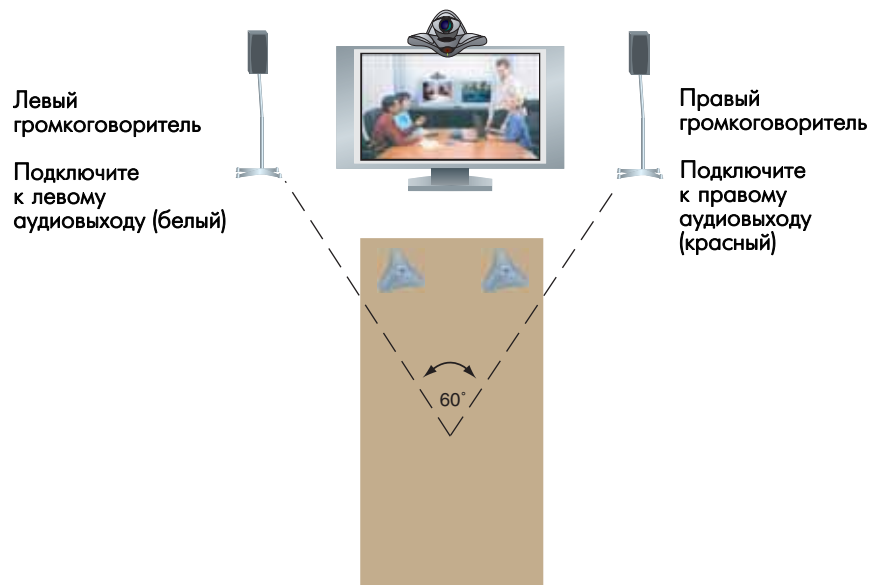
Набор StereoSurround компании Polycorn разработан для систем VSX systems. Он включает два громкоговорителя и сабвуфер. Если вы решили не подключать внешние громкоговорители, то для получения стереозвукa можно использовать громкоговорители монитора.

Получить стереозвук, используя только встроенный громкоговоритель системы VSX system с верхним монтажом, нельзя.

При настройке системы на использование функции StereoSurround левый микрофон и громкоговоритель должны находиться слева от слушающих. Система меняет местами левый и правый каналы звука, получаемого с удаленного узла. Это поясняется на следующем рисунке. Благодаря этому звук идет с правильной стороны.



Установите громкоговоритель, подключенный к правому аудиоканалу системы, справа от системы, другой установите слева. Для достижения наилучшего звучания установите громкоговорители под углом около 60° от центра стола для конференций, как показано на рисунке.



Если используется сабвуфер, поставьте его у стены или в углу рядом с громкоговорителями.

Подключение оборудования для совместного доступа к содержимому

Во всех системах VSX systems имеется возможность воспроизведения видеокассет или записей с DVD во время соединения. Во всех системах с верхним монтажом и модульных системах VSX systems также имеются различные возможности для показа материалов с компьютера.

Подключение видеомagneитофона и DVD-устройств

К любой системе VSX system можно подключить видеомagneитофон или DVD-устройство для воспроизведения видеокассет или записей с DVD во время соединений. При использовании систем VSX 6000, VSX 7000, VSX 7000s или модульных систем можно также подключить видеомagneитофон или DVD-устройство для записи видеоконференций.

Установка видеомagneитофона или DVD-устройства для воспроизведения

- Подключите выходы видеомagneитофона/DVD-устройства к соответствующим входам системы VSX system. Входы для видеомagneитофона/DVD-устройства находятся в верхнем ряду разъемов системы. Для получения подробной информации о подключении см. схему установки системы.

Во время воспроизведения с видеомagneитофона/DVD-устройства входы микрофона остаются активными. Участники конференции могут пожелать отключить микрофон во время воспроизведения с видеомagneитофона/DVD-устройства.

Подключение видеомagneитофона или DVD-устройства для записи

- Подключите входы видеомagneитофона/DVD-устройства к соответствующим выходам системы VSX system. Выходы для видеомagneитофона/DVD-устройства находятся в нижнем ряду разъемов системы. Для получения подробной информации о подключении см. схему установки системы.

Для получения информации о настройке системы VSX system для записи видеоконференций см. раздел [Запись вызова на видеоленту или DVD-диск](#) на стр. 4-19.

Подключение блока Visual Concert VSX к системам с верхним монтажом

Чтобы отображать материал с компьютера, к любой системе VSX series с верхним монтажом можно подключить блок Visual Concert VSX. Для получения подробной информации о подключении см. документ *Setting up the Visual Concert VSX* (Установка блока Visual Concert VSX).

В документе *Quick Tips for Visual Concert VSX* (Полезные советы для Visual Concert VSX) содержится информация для людей, использующих это устройство на совещаниях.



Примечания к использованию блока Visual Concert VSX:

- С блоком Visual Concert VSX можно использовать микрофон Polycom или телефон для конференций SoundStation VTX 1000 conference phone, но не оба эти устройства одновременно.

Правильно	Неправильно

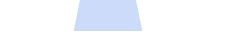
- В системе VSX 7000 или VSX 7000s с блоком Visual Concert VSX можно использовать два микрофона Polycom.
- При использовании блока Visual Concert VSX с одним или двумя микрофонами порядок их подключения не имеет значения.
- Блок Visual Concert VSX и система VSX system требуют отдельного подключения к локальной сети. Блок Visual Concert VSX обеспечивает подключение к локальной сети трех компьютеров, включая компьютер, используемый для совместного доступа к содержимому.
- Непосредственно к блоку Visual Concert VSX можно подключить монитор VGA или проектор. Благодаря этому участники на вашем узле смогут видеть содержимое с компьютера с соответствующим разрешением. При отображении на подключенном к системе VSX system мониторе VGA разрешение может быть ниже исходного.
- Необходимо установить разрешение экрана компьютера равным разрешению на выходе VGA блока Visual Concert VSX.

На следующем рисунке приведены конфигурации кабелей для подключения блока Visual Concert VSX с одним или двумя микрофонами.

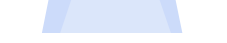
VSX 5000



**VSX 6000
VSX 6000A**



**VSX 7000
VSX 7000s**



Блок Visual Concert VSX и микрофоны могут подключаться в любом порядке.

15 м (50 футов)
2457-20910-050
или 9 м
(30 футов)
2457-20910-001

Разъем с ферритовой шайбой должен быть подключен к системе.

9 м (30 футов)
2457-20910-003
или 3 м
(10 футов)
2457-20910-002

9 м (30 футов)
2457-20910-003
или 3 м
(10 футов)
2457-20910-002

На следующем рисунке приведены конфигурации кабелей для подключения блока Visual Concert VSX с телефоном для конференций SoundStation VTX 1000 conference phone.

**VSX 5000
VSX 6000
VSX 6000A
VSX 7000
VSX 7000s**



15 м (50 футов)
2457-20910-050
или 9 м (30 футов)
2457-20910-001

Разъем с ферритовой шайбой должен быть окончательным при подключении к системе.

9 м (10 футов)
2457-21624-001
или 0,9 м (3 фута)
2457-21625-001

Блок Visual Concert VSX и телефон для конференций SoundStation VTX 1000 необходимо подключить в указанном порядке.

Подключение устройства ImageShare II к модульным системам

Чтобы отображать данные с компьютера, к модульной системе VSX series можно подключить блок ImageShare II. С помощью блока ImageShare II можно контролировать возможность просмотра другими лицами отображаемой на вашем компьютере информации.

Для получения подробной информации о подключении см. схему установки системы.

Подключение компьютеров к модульным системам

Компьютер можно подключить непосредственно к системе VSX 7000e или VSX 8000. При этом другие участники видят все то, что вы видите на компьютере.

Для получения подробной информации о подключении см. схему установки системы.

Подключение оборудования для управления и доступа

В системах VSX 5000, VSX 7000 и VSX 7000s имеется один порт RS-232, а в системах VSX 7000e и VSX 8000 — два. Последовательные порты RS-232 можно использовать для:

- Подключения модема и использования службы титров
- Передачи данных с устройства, подключенного к данной системе, на устройство, подключенное на удаленном узле
- Управления системой с сенсорной панели с помощью прикладного интерфейса API
- Обеспечения сигналов управления дополнительной камерой
- Обеспечения сигналов управления микшером Vortex компании Polycom (VSX 8000).



Оборудование, подключаемое к порту RS-232, необходимо настроить в соответствии с инструкциями производителя, и точно также нужно настроить последовательный порт RS-232 системы.

Подключение оборудования для работы с титрами

Система VSX system может получать титры с оборудования, подключенного непосредственно к последовательному порту RS-232, или из службы титров через модем или веб-интерфейс VSX Web.

Подключение модема для получения титров

1. Подключите адаптер нуль-модема к последовательному порту RS-232.
2. Подключите кабель RS-232 к модему и к адаптеру нуль-модема.
3. Подключите модем к телефонной линии.

Может потребоваться настройка модема на автоматический ответ. Может также потребоваться настройка на игнорирование сигналов DTR.

Для последовательного порта RS-232 и модема необходимо установить одинаковую скорость передачи. Вам также понадобится настроить последовательный порт RS-232 на **Титры**. См. раздел [Настройка для работы с модемом](#) на стр. 4-33.

Подключение сенсорных панелей управления

К последовательному порту RS-232 системы в качестве отдельного устройства можно подключить панель управления AMX или Crestron. Панель управления необходимо запрограммировать. Для получения дополнительной информации о командах API см. *Integrator's Reference Manual for the VSX Series* (Справочное руководство интегратора для систем VSX Series).

Подключение инфракрасных датчиков к системам VSX 8000

В системе имеется VSX 8000 разъем для подключения внешнего инфракрасного датчика. Для получения подробной информации о подключении см. схему установки системы.

Система VSX 8000 совместима со следующими инфракрасными датчиками:

- Xantech® 480-00
- Xantech 490-90
- Xantech 780-80
- Xantech 780-90



Система VSX 8000 несовместима с внешним инфракрасным датчиком для системы VS4000™.

Включение

После подключения к системе всего необходимого оборудования подсоедините ее к электрической сети и включите.

Системы VSX 3000, VSX 3000A, VSX 5000, VSX 6000, и VSX 6000A имеют внешние блоки питания.

Системы VSX 7000 и VSX 7000s поставляются с отдельным сабвуфером. Питание в систему подается через него.



Используйте только оригинальный блок питания системы VSX system. Использование других блоков питания аннулирует гарантийные обязательства и может повредить систему.

Включение настольной системы VSX 3000 или VSX 3000A

Системы VSX 3000 и VSX 3000A имеют три переключателя питания.

Включение питания системы VSX 3000 или VSX 3000A

1. Нажмите переключатель питания рядом с разъемами на задней панели системы.
2. Нажмите переключатель питания сзади в нижней части монитора.
3. Нажмите кнопку питания на передней панели монитора.

Включение модульных систем и систем с верхним монтажом

В системах с верхним монтажом переключатель питания расположен на задней панели.

В модульных системах переключатель питания расположен спереди. Световой индикатор на переключателе отображает следующую информацию:

- Индикатор светится зеленым — система включена.
- Цвет индикатора изменяется с зеленого на красный, а затем на синий — система выключается.
- Индикатор светится синим — система выключена.
- Индикатор не светится — система отключена от сети питания.

Настройка работы в сети

В данной главе содержится информация, необходимая для подготовки сети к проведению видеоконференции. После ознакомления с этой информацией можно начинать настройку сетевых параметров системы. В эту главу также включены более подробные сведения по выполнению настройки.

При первом включении системы мастер настройки определяет ее IP- и ISDN-соединения, а также предлагает совершить тот минимум действий по настройке, который необходим для выполнения вызова.

Если необходимо изменить некоторые из первоначальных установок таким образом, чтобы они удовлетворяли требованиям организации, это можно выполнить вручную с помощью описанных в данной главе экранов.

Обратите внимание на то, что, если во время выполнения мастера настройки задать пароль администратора, его придется вводить при каждом изменении административных настроек.

Подготовка сети

Перед началом настройки сетевых параметров убедитесь, что сеть готова к использованию видеоконференцсвязи.

См. документ *Preparing Your Network for Collaboration* (Подготовка сети к совместной работе) по адресу: www.polycom.com/vidеодocumentation.

Данный документ содержит информацию, необходимую для подготовки сети, например рабочие таблицы, которые будут полезны при заказе сервиса ISDN.

Контрольный перечень сетевого взаимодействия

Эта информация потребуется для выполнения и получения вызовов на вашем узле.

Если...	Информация:	Должна быть предоставлена:
Система использует статический IP-адрес	IP-адрес	Поставщиком услуг IP-сети или системным администратором
	Имя системы	Системным администратором
Сеть использует узел Gatekeeper	Адрес узла Gatekeeper	Поставщиком услуг IP-сети или системным администратором
Система находится за брандмауэром	Информация о брандмауэре	Поставщиком услуг IP-сети или системным администратором
Используется BRI, PRI или V.35/RS-449/RS-530	Адрес ISDN (для BRI, PRI или функции V.35/RS-449/RS-530)	Поставщиком услуг ISDN
Используется ISDN	Протоколы коммутатора ISDN	Поставщиком услуг ISDN
Вы используете ISDN и находитесь в Северной Америке	SPID (только для Северной Америки)	Поставщиком услуг ISDN

Настройка с помощью мастера настройки

При первом включении системы мастер настройки определяет ее IP- и ISDN-соединения, а также предлагает выполнить тот минимум действий по настройке, который необходим для осуществления вызова. Для получения дополнительной информации об этих действиях см. соответствующие разделы данной главы. В данном руководстве описываются типы сетей, широко используемые во всем мире. Обратите внимание на то, что в некоторых странах доступны не все типы сетей.

С помощью мастера настройки можно установить пароль помещения, позволяющий ограничить доступ к экрану "Параметры администратора". Паролем помещения по умолчанию является серийный номер системы, состоящий из 14 цифр.



Если вы устанавливаете пароль помещения, убедитесь, что сможете запомнить его. Если вы забыли пароль, придется выполнить сброс системы, удалить системные файлы и еще раз запустить мастер настройки для доступа к окну "Параметры администратора" и сброса пароля.

Запуск мастера настройки или просмотр экранов настройки можно осуществить одним из двух следующих способов:

- **В помещении, где расположена система.** Используйте пульт ДУ для перемещения между экранами и ввода информации. Для ввода текста можно использовать цифровую клавиатуру пульта ДУ, как на сотовом телефоне.
- **Из удаленного местоположения.** Используйте веб-браузер для доступа к веб-интерфейсу веб-интерфейс VSX. Дополнительную информацию об использовании веб-интерфейса веб-интерфейс VSX см. в разделе [Удаленное управление системой](#) на стр. 5-1.

С помощью веб-интерфейса веб-интерфейс VSX можно выполнять настройку всех параметров системы, за исключением параметров удаленного управления. Эти параметры должны быть установлены администратором в локальной системе. Дополнительную информацию о веб-интерфейсе веб-интерфейс VSX см. в разделе [Доступ к веб-интерфейсу веб-интерфейс VSX](#) на стр. 5-2.

Настройка свойств LAN

Если система является частью локальной сети, воспользуйтесь информацией данного раздела, чтобы настроить систему для работы в локальной сети.

Настройка свойств локальной сети

1. Выберите Система > Параметры администратора > Свойства сети.
2. Настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Подключиться к локальной сети	Указывает, является ли система частью локальной сети. При изменении этого параметра выполняется перезапуск системы.
Имя сервера	Указывает DNS-имя системы. При изменении этого параметра выполняется перезапуск системы.
IP-адрес	Указывает способ получения системой IP-адреса. <ul style="list-style-type: none"> • Получить IP-адрес автоматически. Выберите этот параметр, если система получает IP-адрес с сервера DHCP локальной сети. • Ввести IP-адрес вручную. Выберите этот параметр, если IP-адрес не будет назначаться автоматически. При изменении этого параметра выполняется перезапуск системы.
Ваш IP-адрес или Использовать следующий IP-адрес	Если система получает свой IP-адрес автоматически, в данной области отображается текущий IP-адрес системы. Если выбран параметр Ввести IP-адрес вручную , введите в данном поле IP-адрес. При изменении IP-адреса выполняется перезапуск системы.
Домен	Отображает имя домена, назначенного системе. Если система не получает имя домена автоматически, введите его в данном поле.

3. Выберите  и настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Серверы DNS	<p>Отображает серверы DNS, назначенные системе.</p> <p>Если система не получает адрес сервера DNS автоматически, введите в данном поле до четырех серверов DNS.</p> <p>При изменении этого параметра выполняется перезапуск системы.</p>
Основной шлюз	<p>Отображает шлюз, назначенный системе.</p> <p>Если система не получает IP-адрес шлюза автоматически, введите его в данном поле.</p> <p>При изменении этого параметра выполняется перезапуск системы.</p>
Маска подсети	<p>Отображает маску подсети, назначенную системе.</p> <p>Если система не получает маску подсети автоматически, введите ее в данном поле.</p> <p>При изменении этого параметра выполняется перезапуск системы.</p>
Сервер WINS	<p>Отображает WINS-серверы, назначенные системе.</p> <p>Если система не получает IP-адрес WINS-сервера автоматически, введите его в данном поле.</p> <p>При изменении этого параметра выполняется перезапуск системы.</p>
Разрешение WINS	<p>Отправляет запрос о разрешении WINS-имен на WINS-сервер.</p>
Скорость сети	<p>Указывает используемую скорость сети. Помните, что выбираемая скорость должна поддерживаться коммутатором.</p> <p>Выберите Авто для автоматической установки скорости коммутатором. При выборе 10 Мбит/с или 100 Мбит/с необходимо также выбрать дуплексный режим.</p> <p>Примечание. Убедитесь, что устройство и коммутатор настроены одинаково. Обычно достаточно выбрать для них обоих настройку Авто. Параметры Скорость сети для системы VSX и коммутатора должны совпадать. Компания Polysom настоятельно рекомендует не выбирать параметр Авто только для системы VSX или только для коммутатора; параметры обоих устройств должны быть одинаковыми.</p> <p>При изменении этого параметра выполняется перезапуск системы.</p>
Дуплексный режим	<p>Указывает используемый дуплексный режим. Помните, что выбираемый дуплексный режим должен поддерживаться коммутатором.</p> <p>Выберите Авто для автоматической установки дуплексного режима коммутатором.</p> <p>При изменении этого параметра выполняется перезапуск системы.</p>

Настройка поддержки сети IP

С помощью информации следующих разделов можно настроить систему таким образом, чтобы пользователи могли выполнять и принимать видеовызовы, используя протокол IP в LAN- или WAN-сетях:

- Параметры H.323, включая Gatekeeper и шлюз.
- Параметры SIP.
- Качество службы.
- Брандмауэр или NAT.
- Streaming.

Настройка параметров H.323

Если в сети используется функции Gatekeeper, система может автоматически зарегистрировать свои имя и добавочный номер H.323. Это позволяет вызывать систему, вводя вместо IP-адреса имя и добавочный номер H.323.

Настройка параметров H.323


1. Выберите Система > Параметры администратора > Сеть > IP > Параметры H.323.
2. Настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Отоб. добав. номер H.323	<p>Позволяет пользователям, осуществляющим вызов через шлюз, вводить добавочный номер H.323 отдельно от идентификатора шлюза.</p> <p>Если данный параметр не выбран, пользователи выполняют вызов через шлюз, вводя информацию запроса в следующем формате: идентификатор шлюза + ## + добавочный номер</p>
Имя H.323	<p>Указывает имя, используемое Gatekeeper и шлюзами для идентификации данной системы. Если обе системы зарегистрированы в Gatekeeper, можно выполнять вызовы "Точка-точка", используя имена H.323.</p> <p>Имя H.323 (пока не будет изменено) совпадает с именем системы. Доступные для использования имена могут определяться стандартами набора номеров организации.</p>
Добав. номер H.323 (E.164)	<p>Позволяет пользователям осуществлять вызовы "Точка-точка" с использованием добавочного номера, если обе системы зарегистрированы в Gatekeeper, и указывать добавочный номер, используемый Gatekeeper и шлюзами для идентификации данной системы.</p> <p>Добавочный номер H.323 по умолчанию может быть изменен. Доступные для использования добавочные номера могут определяться стандартами набора номеров организации.</p>

Настройка системы для использования Gatekeeper


Gatekeeper — это "администратор сети", который контролирует сетевой трафик и управляет рядом важных функций, например контролем полосы пропускания и контролем допуска. Gatekeeper также управляет преобразованием адресов, что позволяет пользователям осуществлять вызовы, используя вместо IP-адресов, которые могут изменяться каждый день, статические псевдонимы.

Настройки системы для использования Gatekeeper

1. Выберите Система > Параметры администратора > Сеть > IP > Параметры H.323.
2. Выберите  и настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Исп. Gatekeeper	<p>Указывает, используется ли Gatekeeper. Шлюзы и Gatekeeper требуются для осуществления вызовов между IP и ISDN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выкл. Вызовах не используется Gatekeeper. • Авто. Система автоматически ищет подходящий Gatekeeper. • Указать. Вызовы используют указанный Gatekeeper. Введите IP-адрес или имя Gatekeeper (например gatekeeper.companyname.usa.com или 10.11.12.13). • Указать PIN. Вызовы используют указанный адрес E.164 и требуют PIN-код проверки подлинности. Этот параметр доступен только при наличии ключа дополнительного системного компонента Avaya®.
Имя H.323	<p>Указывает имя, используемое Gatekeeper и шлюзами для идентификации данной системы. Если обе системы зарегистрированы в Gatekeeper, можно выполнять вызовы "Точка-точка", используя имена H.323.</p> <p>Имя H.323 (пока не будет изменено) совпадает с именем системы. Доступные для использования имена могут определяться стандартами набора номеров организации.</p>
Добав. номер H.323 (E.164)	<p>Позволяет пользователям осуществлять вызовы "Точка-точка" с использованием добавочного номера, если обе системы зарегистрированы в Gatekeeper, и указывать добавочный номер, используемый Gatekeeper и шлюзами для идентификации данной системы.</p> <p>Добавочный номер H.323 по умолчанию основан на серийном номере системы, но может быть изменен. Доступные для использования добавочные номера могут определяться стандартами набора номеров организации.</p>
IP-адрес Gatekeeper	<p>Если используется автоматический выбор Gatekeeper, в данном поле отображается IP-адрес Gatekeeper.</p> <p>Если Gatekeeper указывается, введите его IP-адрес.</p>

Параметр	Описание
PIN-код проверки подлинности	Указывает PIN-код для аутентификации в продукте Avaya COMMUNICATIONS MANAGER®. Данный параметр доступен, когда для параметра Исп. Gatekeeper выбрано значение Указать PIN .
Использовать PathNavigator для многоточечных вызовов VSX 3000 VSX 3000A VSX 5000 VSX 7000 VSX 7000s VSX 7000e VSX 8000	Позволяет указать, используют ли многоточечные вызовы внутреннюю функцию системы по обеспечению многоточечных конференций или функцию "Конференц-вызов по запросу" PathNavigator™. Эта функция доступна, если система зарегистрирована в PathNavigator Gatekeeper.

3. Если Gatekeeper указывается, выберите , чтобы указать **Другие Gatekeeper**, которые система использует в случае, если основной Gatekeeper недоступен.



Примечания по функции "Конференц-вызов по запросу" PathNavigator:

Если в организации используется PathNavigator компании Polycom, можно использовать функцию "Конференц-вызов по запросу" PathNavigator для выполнения многоточечных (до 10 узлов) вызовов.

Для осуществления вызовов с использованием PathNavigator необходимо выполнить следующие действия:

- Зарегистрировать систему VSX в PathNavigator.
- Настроить систему VSX на использование PathNavigator для многоточечных вызовов (см. раздел [Настройка системы для использования Gatekeeper](#) на стр. 3-7).
- Создать в Адресной книге запись для многоточечного соединения.

Использование функции "Конференц-вызов по запросу" PathNavigator имеет следующие особенности:

- После начала вызова пользователи не могут добавить в него другой узел, даже если он первоначально находился в данном вызове.
- Для выполнения вызова MGC™ требуется достаточное количество доступных портов. В противном случае происходит завершение соединения.

Настройка интеграции с сетевым оборудованием компании Avaya

Система VSX с ключом дополнительного компонента Avaya может использовать следующие функции телефонной сети компании Avaya:

- Переадресация вызовов (все, если занято, если нет ответа). Настраивается администратором Avaya COMMUNICATIONS MANAGER (ACM) и внедряется пользователем.
- Зона действия вызова. Настраивается администратором ACM.
- Передача вызова. Реализуется с помощью функции отбоя (flash hook) и цифр набора.
- Аудиоконференция. Реализуется с помощью функции отбоя (flash hook) и цифр набора.
- Установка вызова на ожидание.
- Автоответ.
- Сигналы тонального вызова функций Avaya.

Для получения информации об этих функциях см. документацию компании Avaya и руководство *Приступая к работе с системой серии VSX*.

Для использования функций Avaya систему VSX необходимо настроить следующим образом:

- Установить ключ дополнительного компонента Avaya.
- Зарегистрироваться в продукте ACM.
- Включить H.239 для совместного доступа к содержимому.
- Отключить режим автоответа.

Установка ключа дополнительного системного компонента Avaya

1. Получите номер лицензии продукта в компании Avaya, затем в интерактивном режиме введите его и серийный номер системы VSX в центре ресурсов компании Polysom. После этого вы получите код ключа дополнительного компонента Avaya.
2. В системе VSX выберите **Система > Параметры администратора > Общие параметры > Опции** и введите код ключа дополнительного компонента Avaya.


Настройка системы VSX для использования сетевых функций Avaya

Выберите этот экран:	Настройте следующие параметры:
Gatekeeper Система > Параметры администратора > Сеть > IP > Параметры Н.323 > Далее	Для параметра Исп.Gatekeeper установите значение Указать PIN . Введите Добав. номер Н.323 (Е.164) , предоставленный администратором АСМ. Введите IP-адрес АСМ для параметра IP-адрес Gatekeeper . Введите PIN-код проверки подлинности , предоставленный администратором АСМ.
Предпочтение вызовов Система > Параметры администратора > Сеть > IP > Предпочтение вызовов	Установите параметр Включить Н.239 .
Парам. вызова Система > Параметры администратора > Общие параметры > Системные параметры > Парам. вызова	Для параметров Автоответ для Точка-точка и Автоответ для конференции установите значение Нет .

Настройка системы для использования шлюза


Шлюз выполняет преобразование кода и протоколов Н.323 (IP) в протоколы Н.320 (ISDN) и обратно, чтобы пользователи разных сетей могли вызывать друг друга. Если в системе используется шлюз, необходимо также соответствующим образом настроить использование Gatekeeper.

Настройка системы для использования шлюза

1. Выберите Система > Параметры администратора > Сеть > IP > Параметры Н.323.
2. Выберите  два или три раза и настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Код страны	Указывает код страны, в которой располагается система.
Код города	Указывает код города, в котором располагается система.
Номер	Указывает номер шлюза.
Добав. номер Н.323 (Е.164)	Указывает добавочный номер, используемый для идентификации данной системы входящими из шлюза вызовами. Добавочный номер Н.323 по умолчанию может быть изменен.

Параметр	Описание
Тип номера шлюза	<p>Указывает тип номера, вводимого пользователями для вызова данной системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> Прямой входной набор. Пользователи вводят внутренний добавочный номер для прямого вызова системы. Примечание. Если выбран данный параметр, необходимо зарегистрировать этот номер в Gatekeeper в качестве псевдонима E.164. Номер + добавочный. Для вызова данной системы пользователи вводят номер шлюза и добавочный номер системы.
Число цифр в номере DID	<p>Указывает число цифр в номере DID. Число цифр в номере определяется государственными или региональными стандартами телефонного набора номеров. Например, в США стандартом является 7 цифр.</p>
Число цифр в добавочном номере	<p>Указывает количество цифр в добавочном номере, используемом при выбранном параметре Прямой входной набор. Это число определяется стандартами набора номеров организации.</p>

3. Выберите  и введите префикс или суффикс для каждой полосы пропускания, чтобы разрешить для нее вызовы через шлюзы.

Привязка префиксов и суффиксов к определенным полосам пропускания шлюза может оптимизировать использование полосы пропускания в организации. Убедитесь, что шлюз настроен на использование тех же префиксов и суффиксов, которые заданы для системы.

Настройка параметров SIP

Если сеть поддерживает протокол инициализации сеанса (Session Initiation Protocol – SIP), можно использовать SIP для установки IP-соединений.

Настройка параметров SIP

1. Выберите Система > Параметры администратора > Сеть > IP > Параметры SIP.
2. Настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Протокол передачи	Протокол, который система использует для передачи сигналов SIP. Сетевая инфраструктура SIP, в которой работает система VSX, определяет требуемый протокол. Например, если система VSX функционирует на сервере Microsoft® Live Communication Server (LCS) в сети SIP, выберите TCP. Если система VSX функционирует в серверной среде Nortel Multimedia Communication Server (MCS) сети SIP, выберите UDP.
Имя пользователя	Указывает SIP-имя системы. Если данное поле оставлено пустым, в качестве имени пользователя SIP используется IP-адрес системы.
Пароль	Указывает пароль, который удостоверяет подлинность системы на сервере регистрации.
Сервер регистрации	Определяет DNS-имя или IP-адрес сервера регистрации SIP. По умолчанию сигналы SIP передаются в порт 5060 сервера регистрации. Для указания другого порта добавьте его к адресу, как показано ниже: 10.11.12.13:5070
Прокси-сервер	Указывает DNS-имя или IP-адрес прокси-сервера SIP. Если данное поле оставлено пустым, прокси-сервер не используется. По умолчанию сигналы SIP передаются в порт 5060 прокси-сервера. Для указания другого порта добавьте его к адресу, как показано ниже: 10.11.12.13:5070



Примечания по SIP:

Протокол SIP широко применяется для передачи голоса по IP-сетям и для простейшей видеоконференцсвязи, однако многие дополнительные возможности видеоконференцсвязи еще не стандартизированы. Наличие или отсутствие многих возможностей также зависит от сервера SIP.

Далее приведены примеры функций, не поддерживаемых при использовании SIP:

- Алгоритм исправления ошибок видео и аудио компании Polycom
- Участники и содержимое (функции H.239 и Polycom People+Content)
- H.263 Pro-Motion

Интеграция с сервером Microsoft Live Communications Server (LCS)

Интеграция с сервером Microsoft LCS позволяет настроить список контактов сервера LCS, посмотреть, активны ли контакты и вызвать их по именам, не зная или не помня их адресов. Контакты появляются в Адресной книге и могут также отображаться в списке контактов на экране "Исходный". Для получения дополнительной информации о списке контактов на экране "Исходный" см. раздел [Отображение контактов на экране "Исходный"](#) на стр. 4-54.

Настройка системы VSX для работы с сервером Microsoft LCS

1. Обратитесь к администратору сервера LCS, чтобы убедиться в том, что у системы VSX есть учетная запись на сервере LCS. Запишите информацию об учетной записи.
2. Перейдите к Система > Параметры администратора > Сеть > Предпочтение вызовов.
3. Выберите параметр Включить SIP.
4. Перейдите к Система > Параметры администратора > Сеть > IP > Параметры SIP.

5. Настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Имя пользователя	Определяет имя пользователя, назначенное системе VSX на сервере LCS.
Пароль	Определяет пароль для этого имени пользователя.
Сервер регистрации	Определяет местоположение (IP-адрес или DNS-имя) сервера LCS.
Прокси-сервер	Определяет местоположение (IP-адрес или DNS-имя) сервера LCS.

Для просмотра состояния текущей регистрации на сервере LCS выполните одно из следующих действий:

- Выберите Система > Параметры администратора > Глобальные сервисы > Серверы Адр. книги > Microsoft.
- Выберите значок сервера Microsoft LCS в верхней части экрана "Адресная книга".

Добавление и удаление контактов на сервере Microsoft LCS

Для добавления и удаления контактов на сервере Microsoft LCS, появляющихся в системе VSX, надо использовать программы Microsoft Office Communicator или Windows Messenger.

Добавление и удаление LCS-контактов для системы VSX

1. Запустите приложение Microsoft Office Communicator или Windows® Messenger на компьютере.
2. Зарегистрируйтесь в приложении, используя информацию об учетной записи, отображаемую на экране "Параметры SIP" системы VSX.
3. Используйте приложение для добавления или удаления контактов системы VSX.

Настройка параметров отображения информации о списке контактов

1. Выберите Система > Параметры администратора > Глобальные сервисы > Серверы Адр. книги > Microsoft. Можно также выбрать значок сервера Microsoft LCS в верхней части экрана "Адресная книга".
2. Настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Отобразить контакты	Указывает, отображать ли контакты в списке контактов на экране "Исходный" в Адресной книге. Дополнительную информацию см. в разделе Отображение контактов на экране "Исходный" на стр. 4-54.
Показ контактов в автономном состоянии	Указывает, включать ли контакты в автономном состоянии в список контактов на экране "Исходный" или в Адресную книгу.

Определение качества службы

С помощью настроек качества услуг (Quality of Service — QoS) можно определить, как сеть будет обрабатывать IP-пакеты во время видеовызовов.

Определения настроек качества службы

1. Выберите Система > Параметры администратора > Сеть > IP > Качество службы.
2. Настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Тип службы	Указывает тип услуги и позволяет выбрать способ установки приоритета IP-пакетов, отправляемых в систему для управления видео, звуком и удаленной камерой: <ul style="list-style-type: none"> • Приоритет IP. Отображение приоритета отправляемых в систему IP-пакетов. Значение приоритета может быть от 0 до 5. Если данный параметр выбран, введите значение в поле Тип значения службы. • DiffServ. Отображение уровня приоритета от 0 до 63. Если данный параметр выбран, введите значение в поле "Тип значения службы".
Тип значения службы	Значение приоритета IP или Diffserv для управления видео, звуком и удаленной камерой.

Параметр	Описание
Максимальный размер единицы передачи	Указывает максимальный размер единицы передачи (MTU), используемой в IP-вызовах. Если видео воспроизводится фрагментами или возникают ошибки сети, возможно, пакеты имеют слишком большой размер; уменьшите значение MTU. Если сеть перегружена ненужной служебной информацией, возможно, размер пакетов слишком мал; увеличьте значение MTU.
Включить PVEC	Использование алгоритма исправления ошибок видео компании Polycom (Polycom Video Error Concealment – PVEC) системой в случае потери пакетов.
Включить RSVP	Использование протокола резервирования ресурсов (RSVP) для отправки запроса маршрутизатору на резервирование полосы пропускания по пути IP-соединения. Для выполнения таких запросов на резервирование для всех маршрутизаторов на пути соединения протокол RSVP должен поддерживаться как на ближнем, так и на удаленном узле.

3. Выберите  и настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Динамическая полоса	Указывает, разрешено ли системе автоматически определять для вызова оптимальную скорость линии.
Макс. полоса при передаче	Указывает максимальную скорость линии передачи в диапазоне от 64 Кбит/с до 1920 Кбит/с.
Макс. полоса при приеме	Указывает максимальную скорость линии приема в диапазоне от 64 Кбит/с до 1920 Кбит/с.

Настройка системы для работы с брандмауэром или NAT

Брандмауэр (межсетевой экран, firewall) защищает IP-сеть организации, управляя потоком данных, приходящим извне. Если брандмауэр не поддерживает оборудование для видеоконференций стандарта H.323, необходимо настроить систему и брандмауэр для разрешения входящего и исходящего трафика видеоконференций сети.

Сетевые среды преобразования сетевых адресов (Network Address Translation — NAT) используют частные внутренние IP-адреса для устройств внутри сети и один внешний IP-адрес для разрешения взаимодействия устройств локальной сети с другими устройствами, расположенными вне ее. Если система подключена к локальной сети, использующей NAT, необходимо ввести **Открытый NAT-адрес (ГС)** для взаимодействия системы вне локальной сети.

Настройка системы для работы с брандмауэром или NAT

1. Выберите Система > Параметры администратора > Сеть > IP > Брандмауэр.
2. Настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Стационарные порты	<p>Позволяет указать, задаются ли TCP- и UDP-порты.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Включите данный параметр, если брандмауэр несовместим с протоколом H.323. Система VSX назначает диапазон портов, начиная с указанных TCP- и UDP-портов. По умолчанию диапазон начинается с порта 3230 как для TCP, так и для UDP. <p>Примечание. Следует открыть соответствующие порты в брандмауэре. Необходимо также открыть в брандмауэре TCP-порт 1720 для того, чтобы разрешить трафик H.323.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отключите данный параметр, если брандмауэр совместим со стандартом H.323 или если система не находится за брандмауэром.
TCP-порты UDP-порты	<p>Позволяет указать начальное значение диапазона TCP- и UDP-портов, используемого системой. На основании указанного начального значения система автоматически задает диапазон портов.</p> <p>Примечание. Необходимо также открыть в брандмауэре TCP-порт 1720 для того, чтобы разрешить трафик H.323.</p>

3. Выберите  и настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Включение прохождения NAT/брандмауэра	Разрешает системе использовать прохождение брандмауэра на основе N.460. Дополнительную информацию см. в разделе Установка соединений через NAT/брандмауэр по стандарту N.460 на стр. 3-20.
NAT-конфигурация	<p>Позволяет указать, должна ли система автоматически определять открытый NAT-адрес в глобальной сети WAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> Если система работает через NAT, разрешающий трафик HTTP, выберите параметр Авто. Если система работает через NAT, не разрешающий трафик HTTP, выберите параметр Вручную. Если система не работает через NAT или подключена к IP-сети через виртуальную частную сеть (Virtual Private Network – VPN), выберите параметр Выкл. Если система находится за маршрутизатором NAT брандмауэра, который сертифицирован как UPnP (Universal Plug and Play), выберите параметр UPnP. <p>Многие маршрутизаторы, используемые в домашних условиях и на небольших предприятиях, поддерживают технологии UPnP (Universal Plug and Play) и NAT Traversal. В этом случае сначала попробуйте выбрать UPnP. Если для вашего маршрутизатора этот параметр не работает, выберите Авто или Вручную.</p>
Открытый NAT-адрес (ГС)	Отображает адрес, который участники конференции, находящиеся вне локальной сети, используют для вызова вашей системы. Если была выбрана ручная настройка NAT, введите в данном поле открытый NAT-адрес.
NAT совместим с N.323	Указывает, что система находится за NAT, разрешающим трафик N.323.
Адрес, отображаемый в глобальной Адресной книге	Позволяет выбрать, следует ли отображать общий или частный адрес системы в глобальной Адресной книге.



Для получения актуальной информации о защите посетите "Центр защиты Polycom" (Polycom Security Center) по адресу: www.polycom.com. Системы, развернутые без защиты брандмауэра, потенциально уязвимы для несанкционированного доступа. На этом сайте также можно зарегистрироваться для получения периодических обновлений и советов по электронной почте.

Установка соединений через NAT/брандмауэр по стандарту H.460

Систему VSX можно настроить на установление соединений через брандмауэр с использованием стандартов H.460.18 и H.460.19, упрощающих установку IP-соединений между системами, защищенными брандмауэрами.

На следующем рисунке показано, как на основе стандарта H.460 поставщик услуг может обеспечить установление соединений через брандмауэры между двумя различными офисами компании. В этом примере шлюз сервера V²IU™ находится в сети поставщика услуг и обеспечивает передачу IP-вызовов между системами VSX, защищенными разными брандмауэрами.



Для использования установления соединений через брандмауэры систему VSX и брандмауэры необходимо настроить следующим образом:

- Разрешите установление соединений через брандмауэр в системе VSX.
- Зарегистрируйте систему VSX во внешнем шлюзе сервера V²IU, поддерживающем стандарты H.460.18 и H.460.19.

- Убедитесь, что брандмауэры, через которые выполняется установление соединений, позволяют системам VSX устанавливать исходящие TCP- и UDP-соединения.
 - Брандмауэры с более жестким набором правил должны разрешать системам VSX использовать, по крайней мере, следующие исходящие TCP- и UDP-порты: 1720 (TCP), 14085-15084 (TCP) и 1719 (UDP), 16386-25386 (UDP).
 - Брандмауэры должны разрешать входящий трафик на TCP-UDP-порты, которые использовались ранее для передачи.
- Для наилучшего взаимодействия убедитесь, что функции, связанные со стандартом H.323, отключены на брандмауэрах, через которые выполняется установление соединений.

Разрешение установления соединений через брандмауэр в системе VSX

1. Выберите Система > Параметры администратора > Сеть > IP > Брандмауэр > Далее.
2. Выберите Включение прохождения NAT/брандмауэра.

Настройка поддержки ISDN

К системам VSX 5000, VSX 7000, VSX 7000s, VSX 7000e и VSX 8000 можно добавить один дополнительный сетевой интерфейсный модуль. Он позволит расширить функциональные возможности систем и использовать следующие преимущества:

- Выполнение вызовов ISDN по сети BRI.
- Выполнение на системе VSX 7000, VSX 7000s, VSX 7000e или VSX 8000 ISDN-вызовов по сети PRI/T1 (в Северной Америке и Японии) или PRI/E1 (за пределами Северной Америки и Японии).
- Подключение к системе VSX 7000, VSX 7000s, VSX 7000e или VSX 8000 сетевого оборудования независимого производителя с помощью последовательного интерфейса V.35/RS-449/RS-530.

Система VSX 3000 или VSX 3000A (модель с поддержкой ISDN) для выполнения ISDN-вызовов оборудована сетевым интерфейсным модулем BRI.

Система VSX 5000 с дополнительным модулем BRI поддерживает ISDN-вызовы.

В данной главе приводится описание параметров дополнительных сетевых интерфейсов и определяются параметры, доступные для конкретных сетевых интерфейсов.

Настройку опции сетевого интерфейса можно выполнять при установке соответствующего сетевого интерфейсного модуля. Система автоматически определяет тип установленного интерфейса и отображает только необходимые экраны настройки.

Настройка сетевого интерфейса BRI

Настройка параметров сетевого интерфейса ISDN

1. Выберите Система > Параметры администратора > Сеть > ISDN.
2. Настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Включить H.320 для ISDN	Разрешает данной системе выполнять вызовы H.320 (ISDN).
Число каналов ISDN для параллельного набора	Определяет число каналов, для которых выполняется одновременный набор. Можно указать до восьми каналов. При возникновении проблем с сетью уменьшите это количество.
Префикс набора внешней линии	Указывает префикс набора ISDN, используемый для выполнения вызовов за пределы сети.
План нумерации	Определяет выбор соответствующего плана нумерации для текущего местоположения, если он отличается от установленного по умолчанию плана.
Протокол коммутатора ISDN	Указывает, какой протокол используется сетевым коммутатором.
Голосовой алгоритм ISDN	Голосовой алгоритм (aLaw или uLaw), используемый для голосовых ISDN-вызовов. Не изменяйте данную установку, если не устранены проблемы со звуком всех голосовых ISDN-вызовов.
Автонастройка BRI	Разрешает автоматическую настройку коммутатором NI-1 номеров Адресной книги и SPID. Эта настройка доступна только при выборе протокола коммутатора NI-1.

3. Выберите  и настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Код города	Указывает код города, в котором располагается система.
Номера Адр. книги	Указывает номера, используемые для каналов В1 и В2 каждой линии BRI. Два номера для одной линии могут быть разными или одинаковыми в зависимости от используемого протокола коммутатора.
Включить	Указывает, включена или нет соответствующая ISDN-линия. Если был выбран протокол "Standard ETSI Euro-ISDN", необходимо включить все линии BRI, по которым ожидается наличие активности, а не участвующие в подключении линии должны быть выключены. Выключение определенной линии может потребоваться в случае возникновения многократных сообщений об ошибках линии.

На экране **Номера ISDN BRI** также отображается страна, выбранная в качестве местоположения системы, и код страны, используемый для выполнения международных вызовов системы. Чтобы указать местоположение системы, выберите **Система > Параметры администратора > Общие параметры > Местоположение**. При указании страны ее код автоматически определяется системой.

4. Если в качестве протокола коммутатора ISDN используется "AT&T 5ESS Multipoint", "NI-1" или "Nortel DMS-100", выберите  и введите идентификаторы ISDN BRI SPID, предоставленные поставщиком услуг.

После ввода идентификаторов SPID система проверит их. Если система не может проверить идентификаторы SPID, убедитесь, что система подключена, а введенные номера ISDN правильные.

Если идентификаторы SPID не были предоставлены поставщиком услуг, можно щелкнуть **Пуск** для выполнения функции "Автоопредел. SPID".

Настройка сетевого интерфейса PRI

Для использования сетевого интерфейса PRI выполните настройку следующих компонентов:

- Поддержка сети PRI
- Каналы PRI
- Информация PRI

Поставщик услуг ISDN может предоставить информацию о протоколе, используемом системой. При последующем изменении настройки **Страна** доступные протоколы коммутатора PRI могут также измениться, в результате чего появится запрос на настройку другого протокола коммутатора PRI.



Примечания по линии Fractional PRI:

- Номера назначенных каналов должны начинаться с единицы и возрастать по порядку.
- Должен быть указан D-канал.
- Полоса пропускания исходящего вызова не должна превышать допустимое значение.

Настройка параметров сетевого интерфейса ISDN

1. Выберите Система > Параметры администратора > Сеть > ISDN.
2. Настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Включить H.320 для ISDN	Разрешает данной системе выполнять вызовы H.320 (ISDN).
Код города	Указывает код города, в котором располагается система.
Номер видео PRI	Определяет ISDN-номер, назначенный данной системе.
Префикс набора внешней линии	Указывает префикс набора ISDN, используемый для выполнения вызовов за пределы сети.
BONDING: Вызывающая оконечная точка использует исходный номер ISDN	Определяет использование стандарта "bonding". Входящие вызовы "bonding" будут использовать исходный полученный номер для соединения со всеми остальными линиями, необходимыми для выполнения вызова.

3. Выберите  и настройте следующие параметры:


Параметр	Описание
Линейная сигнализация	Определяет используемый формат формирования кадра. Эта установка настраивается для сетей PRI E1 и доступна только для чтения в сетях PRI T1.
Внешнее CSU только для Северной Америки	Определяет использование внешнего или внутреннего модуля обслуживания канала (Channel Service Unit – CSU) системой.

Параметр	Описание
Затухание линии только для PRI T1	Для систем, использующих внутренний CSU, определяет затухание выходного сигнала в дБ. Эти значения предоставляются поставщиком услуг. Для систем, использующих внешний CSU, обозначает длину (в футах) кабеля RJ-45, соединяющего сетевой интерфейсный модуль с CSU.
Протокол коммутатора	Определяет протокол сетевого коммутатора. Доступные варианты зависят от настроек элемента "Страна" системы. Эта установка доступна только для чтения в сетях PRI E1 и настраивается для сетей PRI T1.
Голосовой алгоритм ISDN	Голосовой алгоритм (aLaw или uLaw), используемый для голосовых ISDN-вызовов. Не изменяйте данный параметр, если не устранены проблемы со звуком всех голосовых ISDN-вызовов.

4. Выберите  и настройте следующие параметры:


Параметр	Описание
План нумерации	Определяет выбор соответствующего плана нумерации для текущего местоположения, если он отличается от установленного по умолчанию плана.
Международный префикс набора	Определяет префикс набора, используемый при выполнении международных вызовов.
Вызов-за-вызовом	Определяет код, который система передает на коммутатор телефонной компании для запроса специальной услуги, если такой код необходим. Для определения правильного значения параметра "Вызов-за-вызовом" обратитесь к поставщику услуг телефонной связи.
Число каналов ISDN для параллельного набора	Указывает, для какого числа каналов выполнять одновременный набор. Можно указать до восьми каналов. При возникновении проблем с сетью уменьшите это количество. Укажите значение "1" для использования последовательного набора. Последовательный набор целесообразно использовать только при наличии проблем с установкой соединений при параллельном наборе.
Вос. параметры по умолч.	Сбрасывает все значения на данном экране. Это не оказывает влияния на другие параметры PRI.

Доступ к информации PRI

1. Выберите Система > Параметры администратора > Сеть > ISDN.
2. Нажмите три раза  для перехода к экрану Сведения ISDN PRI, на котором можно просматривать следующую информацию, предназначенную только для чтения:

Параметр	Описание
Тип линии PRI	Отображение информации, предназначенной только для чтения, о системе и ее конфигурации.
Число активных каналов	
Местоположение D-канала	
Сетевой режим	
Источник импульсов	
ИД терминала конеч. точки TEI	
Линейное окончание: только для PRI E1	

Настройка каналов PRI

1. Выберите Система > Параметры администратора > Сеть > ISDN.
2. Выберите четыре раза  для перехода к экрану Состояние ISDN PRI.
3. Выберите канал для его активации или деактивации. Активный канал представляется зеленым значком, а неактивный – серым.



Для обеспечения правильной работы системы и желаемых скоростей набора активация и деактивация каналов должна проводиться только квалифицированным специалистом по сетям.

Настройка последовательного сетевого интерфейса V.35/RS-449/RS-530

В системе VSX 7000, VSX 7000s, VSX 7000e или VSX 8000 дополнительный модуль последовательного сетевого интерфейса V.35/RS-449/RS-530 позволяет подключиться к оборудованию передачи данных с соответствующим последовательным интерфейсом.

Настройка установок сетевого интерфейса V.35/RS-449/RS-530

1. Выберите Система > Параметры администратора > Сеть > V.35/RS-449/RS-530.
2. Настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Включить V.35/RS-449/RS-530	Позволяет системе подключиться к терминальному адаптеру с помощью соединения V.35, RS-449 или RS-530.
Используемые порты V.35	Указывает, одна линия подключена или две.
Набор RS-366	Позволяет пользователям осуществлять набор номеров из данной системы. Не выбирайте данный параметр, если это выделенное соединение или если для набора номера используется другое устройство.
Код города Порт 1 Порт 2	Указывает код страны и номера, которые набирают другие узлы для доступа к этой системе. Если это соединение является выделенным, оставьте поле пустым.

3. Выберите  и настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Префикс	Позволяет указать префикс набора, необходимый для доступа к внешней линии.
Профиль вызова	Позволяет указать, какое оборудование передачи данных подключено к сетевому интерфейсу. Система автоматически отображает значения по умолчанию для префиксов, суффиксов и скоростей соединения, необходимые данному устройству. Если устройство не отображается в списке, выберите Настраиваемый .
Скорость	Позволяет задать префиксы или суффиксы для каждой скорости, используемой в настраиваемом профиле вызова. Для получения информации о необходимых суффиксах и префиксах см. документацию, поставляемую с устройством. При выборе предварительно определенного профиля вызова такая информация вам предоставляется.

4. Выберите  и настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
ST	Позволяют указать способ передачи сигналов для подсоединенного к системе внешнего устройства. Выберите обычный или инверсный (перевернутый). В большинстве случаев подходит обычная передача сигналов. Если система подключена к оборудованию Ascend, может потребоваться установить для элемента "CTS" значение Игнорировать .
RT	
RTS	
CTS	
DSR	
DCD	
DTR	
Ответ на сигнал DSR	Указывает, что система должна начать вызов при обнаружении сигнала DSR.
Задержка завершения DCD	Указывает продолжительность ожидания системы до завершения ею вызова после исчезновения сигнала DCD (например во время вызова через спутник).

Параметр	Описание
Продолжительность импульсного набора DTR (сек)	Указывает продолжительность низкого уровня сигнала DTR по завершении вызова удаленным узлом. При слишком коротком импульсе прекращение вызова может не произойти. Если система подключена к оборудованию ADTRAN, может потребоваться настройка продолжительности импульсного набора DTR.
Начать вызов на основе данных H.320	Указывает, выполняется ли вызов, если на интерфейсе V.35 обнаружены данные H.320 при использовании прямого подключения.

5. Выберите  и настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Синхрониз. криптографии	Разрешает системе VSX, подключенной к шифровальному оборудованию, сигнализировать о потере синхронизации видеоданных во время вызова. После этого шифровальное оборудование сможет синхронизироваться с удаленным узлом.
Использовать сигнал RTS для синхронизирующего импульса	Позволяет системе отправлять импульс синхронизации посредством сигнала RTS. Выберите данный параметр, если оборудование передачи данных использует функцию V.35 или RS-449 последовательного сетевого интерфейса V.35/RS-449/RS-530. Примечание. Если данный параметр выбран, RTS уже не функционирует в качестве сигнала "Request To Send".
Интервал между импульсами (сек.)	Указывает, задается ли время между импульсами синхронизации системой автоматически или используется введенное значение в секундах.
Длительн. импульса (миллисек.)	Указывает, задается ли длительность импульсов системой автоматически или используется введенное значение в миллисекундах.

6. Выберите  и настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Включить режим "Broadcast"	Включает поддержку передач режима "broadcast" H.331 для системы VSX. В режиме "broadcast" система может отправлять видео- и аудиоданные на несколько других систем, например в сети спутниковой связи.
Включить функцию People+Content	Включает для режима "broadcast" функцию People+Content.
Формат видео	Указывает разрешение передаваемого видеоизображения.
Видеопrotocol	Указывает используемый для передачи видеоизображения протокол. Выберите протокол, поддерживаемый всеми участвующими в конференции системами.
Аудиопротокол	Указывает протокол, используемый для передачи звука.
Частота обновления экрана	Указывает используемую частоту обновления экрана.

Настройка телефонии с помощью SoundStation VTX 1000

Для выполнения, добавления или повторного набора видеовызовов или добавления видео к аудиовызовам в модульных системах и системах с верхним монтажом можно использовать телефон для конференций SoundStation VTX 1000. Для использования полного набора функций интеграции системе VSX требуется программное обеспечение версии 7.5 или более поздней, а телефону для конференций SoundStation VTX 1000 — программное обеспечение версии 1.5 или более поздней.

К системе VSX 7000e или VSX 8000 можно подключить аналоговую телефонную линию для выполнения обычных телефонных вызовов или добавления к видеовызовам участников с соединением только по аудиоканалу.

Настройка параметров телефонии

1. Выберите Система > Параметры администратора > Сеть > Телефония.
2. Настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Номер телефона в помещении	Введите номер телефона помещения, в котором располагается система.
Телефонный номер системы VSX 7000e VSX 8000	Определяет номер аналогового телефона системы , включая код страны и города для текущего местоположения системы.
Номер телефона VTX VSX 5000 VSX 6000 VSX 6000A VSX 7000 VSX 7000s VSX 7000e VSX 8000	Определяет номер телефона для конференций SoundStation VTX 1000, подключенного к системе.
Префикс набора внешней линии	Определяет префикс набора, используемый для выполнения вызовов за пределы сети.

Настройка аналоговой телефонной линии (линии POTS) для системы VSX 7000e или VSX 8000

Выберите этот экран:	Настройте следующие параметры:
Телефония Система > Параметры администратора > Сеть > Телефония	Введите Телефонный номер системы для аналоговой телефонной линии.
Предпочтение вызовов Система > Параметры администратора > Сеть > Предпочтение вызовов	Включить аналоговый телефон.
Набор в сети Система > Параметры администратора > Сеть > Предпочтение вызовов > Далее	Добавьте Аналоговый телефон в "Порядок набора номеров"

Настройка предпочтений вызовов

Предпочтения вызовов помогают управлять используемой для вызовов полосой пропускания сети. Для исходящих вызовов можно указать дополнительные параметры вызовов и параметры вызовов по умолчанию. Можно также ограничить скорости соединений входящих вызовов.

Выбор предпочтений вызовов

1. Выберите Система > Параметры администратора > Сеть > Предпочтение вызовов.
2. Настройте следующие параметры:


Параметр	Описание
Включить основной режим	Включает режим работы с ограниченными возможностями, в котором используются видеопrotocol H.261 и аудиoprotocol G.711. Этот режим позволяет администраторам избегать ошибок при проблемах взаимодействия сетей, которые не позволяют устранить другие методы. Эта настройка остается в силе до тех пор, пока не будет изменена.
Включить H.239	Определяет основанную на стандартах совместную работу с данными People + Content.
Включить IP H.323	Разрешает выполнение системой IP-вызовов.
Включить SIP	Разрешает использование протокола SIP системой при установлении IP-соединений.
Включить H.320 для ISDN VSX 3000 VSX 3000A VSX 7000 VSX 7000s VSX 7000e VSX 8000	Разрешает выполнение системой ISDN-вызовов. Данный параметр доступен только при наличии в системе сетевого интерфейса ISDN.
Вкл. голосовой канал по ISDN	Разрешает выполнение системой только голосовых вызовов на телефоны, подключенные к сети ISDN, например на АТС организации.
Включить V.35/RS-449/RS-530 VSX 7000 VSX 7000s VSX 7000e VSX 8000	Разрешает выполнение системой вызовов через сетевое оборудование независимого производителя. Этот параметр доступен только при наличии в системе установленного сетевого интерфейсного модуля V.35/RS-449/RS-530.

Параметр	Описание
Включить аналоговый телефон. VSX 7000e VSX 8000	Разрешает выполнение системой только голосовых вызовов на любой телефон с использованием аналоговой телефонной линии. Отключите данный параметр, чтобы удалить телефон для конференций SoundStation VTX 1000 из порядка набора номеров.
Включить шлюз ISDN	Позволяет пользователям выбирать, следует ли выполнять вызовы IP-ISDN через шлюз.


Чтобы включенные типы вызовов были доступны на экране "Заказ вызова", необходимо включить параметр **Кач. вызова**, описанный на стр. 4-52.

1. Выберите  и настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Предпоч. способ набора ном.	Указывает предпочтительный способ набора номеров при различных типах вызова. Если установлено значение параметра Авто , вызовы используют настроенный "Порядок набора номеров". Если установлено значение параметра Вручную , при выполнении вызова система предлагает выбрать тип вызова из списка.
Порядок набора номеров	Указывает, как система выполняет вызовы по записям Адресной книги, имеющим и номера IP, и номера ISDN. Этот параметр также определяет, каким образом система выполняет вызовы, набираемые вручную, если параметр типа вызова на экране "Исходный" недоступен или для него установлено значение Авто . Если при попытке вызова соединение не устанавливается, система пытается выполнить вызов с помощью следующего в списке "Порядок набора номеров" типа вызова. Данный параметр доступен только в том случае, когда для параметра Предпоч. способ набора ном. выбрано значение Авто . Дополнительную информацию см. в разделе Настройка параметра "Порядок набора номеров" на стр. 3-34.

2. Выберите  для перехода к экрану **Предпочител. скорости** и настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Предпочтительная скорость для выполнения вызовов	<p>Определяет скорости, которые будут использоваться для исходящих вызовов системы в следующих случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> Для параметра "Кач. вызова" на экранах "Исходный" и Адресная книга установлено значение Авто. Параметр Кач. вызова недоступен пользователям. <p>Если система удаленного узла не поддерживает выбранную скорость, она автоматически устанавливает более низкую скорость.</p>
Максимальная скорость для входящих вызовов	<p>Разрешает ограничение полосы пропускания для входящих вызовов.</p> <p>Если удаленный узел пытается выполнить вызов со скоростью, превышающей выбранное здесь значение, для вызова будет установлена скорость, указанная в данном поле.</p>

3. Выберите  для перехода к экрану **Скорости соединения** и укажите скорости соединения, предоставляемые пользователям, если вы разрешаете им выбирать скорости по принципу "вызов-за-вызовом".

Настройка параметра "Порядок набора номеров"

Если на экране "Исходный" задан определенный тип вызова, система не пытается выполнить вызов с помощью другого типа вызова, даже если в списке "Порядок набора номеров" указаны другие типы вызовов.

Систему VSX можно настроить таким образом, чтобы пользователи могли выполнять вызовы IP-ISDN или ISDN-IP через шлюз.

Разрешение на выполнение вызовов IP-ISDN через шлюз для пользователей

1. Убедитесь, что система зарегистрирована в Gatekeeper.
2. Выберите Система > Параметры администратора > Сеть > **Предпочтение вызовов** и выберите **Включить шлюз ISDN**.

3. Чтобы разрешить пользователям выполнять вызовы IP-ISDN через шлюз при использовании Адресной книги, выполните одно из следующих действий:
 - На экране "Набор в сети" для параметра **Предпоч. способ набора ном.** установите значение **Авто** и выберите **Шлюз ISDN** в качестве первого варианта для параметра **Порядок набора номеров**. При такой настройке исходящие из Адресной книги вызовы сначала будут выполняться через шлюз, если номер ISDN существует.
 - На экране "Набор в сети" для параметра **Предпоч. способ набора ном.** установите значение **Вручную**. При такой настройке пользователи могут выбрать **Шлюз ISDN** из списка типов вызовов, отображающегося при выполнении вызова из Адресной книги.

Разрешение на выполнение вызовов ISDN-IP через шлюз для пользователей

1. Чтобы разрешить пользователям выполнять вызовы ISDN-IP через шлюз при наборе номера вручную, выполните следующие действия:
 - a. Убедитесь, что параметр **Кач. вызова** включен на экране "Настройки экрана Исходн." Этот параметр отображает элемент "Тип вызова" на экране "Заказ вызова".
 - b. На экране "Набор в сети" выберите значение **Шлюз IP** рядом с элементом **ISDN** в параметре **Порядок набора номеров**.

При такой настройке пользователи могут ввести адрес шлюза в поле набора номера, а также добавочный номер в соответствующем поле и выбрать элемент **IP H323** в списке типов вызовов.
2. Чтобы разрешить пользователям выполнять вызовы ISDN-IP через шлюз при использовании Адресной книги, выполните одно из следующих действий:
 - На экране "Набор в сети" для параметра **Предпоч. способ набора ном.** установите значение **Авто** и выберите **Шлюз IP** рядом с элементом **ISDN** параметра **Порядок набора номеров**. При такой настройке исходящие из Адресной книги вызовы сначала будут выполняться через шлюз, если номер ISDN и добавочный номер указаны в соответствующих полях.
 - На экране "Набор в сети" для параметра **Предпоч. способ набора ном.** установите значение **Вручную**. При такой настройке пользователи могут выбрать **Шлюз IP** из списка типов вызовов, отображающегося при выполнении вызова из Адресной книги.

Настройка глобальной Адресной книги

Если в организации используется глобальная система управления компании Polycom (Polycom Global Management System™ - GMS), можно настроить систему для использования глобальной Адресной книги. Глобальная Адресная книга предоставляет список других систем, зарегистрированных на сервере глобальной Адресной книги и доступных для вызовов. В Адресной книге отображаются другие имеющиеся системы, что дает возможность пользователям выполнять вызовы других пользователей с помощью простого выбора их имен.

Настройка параметров сервера Адресной книги

Для настройки параметров сервера Адресной книги выполните следующие действия:

1. Выберите Система > Параметры администратора > Глобальные сервисы > Серверы Адр. книги.
2. Настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Каталог глобальной системы управления (GDS)	Указывает IP-адрес или DNS-адрес сервера глобальной Адресной книги. Можно указать до 5 адресов.
Пароль	Позволяет ввести пароль глобальной Адресной книги (если он используется).
Зарегистр.	Регистрирует данную систему на сервере глобальной Адресной книги.
Отобразить глобальные адреса	Отображает в глобальной Адресной книге другие зарегистрированные системы.
Отобразить имя в глоб. Адр. книге	Указывает, отображать ли имя системы в глобальных Адресных книгах других зарегистрированных систем.
Сохранить глоб. Адр. книгу в системе	Копирует глобальную Адресную книгу в данную локальную систему. Если этот параметр отключен, система может отображать не более 1000 записей глобальной Адресной книги. Если этот параметр включен, система может отображать до 4000 записей глобальной Адресной книги.
Имя группы	Указывает имя группы, используемое для записей глобальной Адресной книги в локальной Адресной книге. В этой Адресной книге записи из глобальной Адресной книги указаны в группе Polycom GDS.

Настройка правил набора номера

Если система одновременно подключена к корпоративной сети и к сети общего пользования, может возникнуть необходимость указать коды и префиксы, требуемые для набора номеров других систем.

Установка правил набора номера


1. Выберите Система > Параметры администратора > Глобальные сервисы > Правила набора номера.
2. Настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Всегда набирать код города	Указывает, что код города должен использоваться при вызове узлов с таким же кодом города.
Набирайте 1+ для всех номеров США	Указывает, что вызовы систем в США должны включать "1" перед кодом города. Примечание. Даже если этот параметр включен, может потребоваться набирать "1" и код города при выполнении вызовов по ISDN в пределах одного города.

Выполнение пробного вызова

По завершении настройки системы можно проверить ее с помощью тестовых номеров из Адресной книги.

Осуществление пробного вызова

1. На экране **Заказ вызова** выберите  **Адресная книга**.
2. Выберите **Группа**.
3. Выберите **Номера для тестовых соединений** и выберите место.


4. Нажмите кнопку  **Вызов** на пульте ДУ.

Тестовые номера для проверки работоспособности системы VSX приведены по адресу www.polycom.com/videtest.

При возникновении проблем с видеовызовами выполните следующие действия:

- Убедитесь, что набранный номер правильный, и попытайтесь выполнить вызов еще раз. Например, может потребоваться набрать "9" для выхода на внешнюю линию или использовать код доступа к междугородней линии либо код страны.
- Чтобы определить, заключается ли проблема именно в вашей системе, попросите человека, которого вы пытались вызвать, вызвать вас.
- Убедитесь, что вызываемая система включена и работает правильно.
- Если можно только выполнять вызовы, но нельзя их принимать, убедитесь, что для вашей системы используется правильный номер.

Проверка состояния системы



На экране **Состояние системы** предоставляется подробная информация о настройках системы, IP- и ISDN-соединениях, соединениях с сервером времени, а также другая важная информация. Для получения дополнительной информации о любом из элементов выберите его и нажмите  на пульте ДУ.

Если произошло изменение состояния системы или возникла проблема, в нижней части экрана **Заказ вызова** появится предупреждение.

Просмотр информации о состоянии системы

- Выберите Система > Диагностика > Состояние системы.

Получение информации, относящейся к сообщению о состоянии

- Выберите сообщение о состоянии и нажмите  или  на пульте ДУ.

Обновление программного обеспечения

Если имеется доступ в Интернет и ключ программного обеспечения, для обновления ПО системы серии VSX можно использовать веб-приложение Softupdate. Если доступ в Интернет отсутствует, компакт-диск с новой версией программного обеспечения системы серии VSX можно получить у реселлера.



Не выключайте питание системы во время выполнения обновления. Если прервать установку, система может стать непригодной к использованию.

Обновление программного обеспечения через Интернет

1. Используя веб-браузер, посетите страницу www.polycom.com/videosoftware и зарегистрируйтесь в центре ресурсов компании Polycom – Polycom Resource Center.

Если у вас нет учетной записи в центре ресурсов, понадобится ее создание.

2. Перейдите на страницу необходимого продукта.

Ознакомьтесь с документом *Release Notes* (Заметки по выпуску) для получения информации о самой последней версии программного обеспечения. Ознакомьтесь с документом *Upgrading Polycom Video Software* (Обновление программного обеспечения Polycom для видеоконференцсвязи) и изучите подробную информацию о получении кодов ключей программного обеспечения и использовании программы SoftUpdate.

3. Загрузите файл обновления программного обеспечения системы серии VSX в формате .zip.
4. Дважды щелкните файл software.zip для извлечения его содержимого.
5. Дважды щелкните файл **Softupdate.exe** для запуска программы обновления.

Настройка системы VSX

В каждой организации есть пользователи с различными потребностями. С помощью системы VSX можно настроить среду видеоконференции так, чтобы она удовлетворяла потребностям каждого сотрудника организации.

Можно настроить внешний вид и режим работы системы, а затем создать необходимые уровни пользовательского доступа в зависимости от того, насколько вы желаете разрешить пользователям изменение режимов работы системы.

Первоначальная настройка системы осуществляется с наиболее часто используемыми значениями параметров. Если необходимо изменить некоторые из этих первоначальных параметров, это можно сделать с помощью экранных настроек, как это описано в данной главе.

Если в процессе первоначальной настройки задать пароль администратора, его придется вводить при каждом выполнении доступа к дополнительным настройкам.

Настройка режимов работы видео

Можно настроить следующие режимы работы видео, чтобы они соответствовали рабочей среде:

- Параметры камеры и качество видео
- Мониторы
- Отображение содержимого
- Параметры видеомаягнитофона/DVD-устройства

Настройка опций "Параметры камеры" и "Качество видео"



Экраны "Камеры" и "Качество видео" позволяют настроить параметры камеры и видео в зависимости от используемого оборудования.



Настройка параметров камеры и видео

1. Перейдите к Система > Параметры администратора > Камеры.
2. Настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Удаленное управление камерой VSX 5000 VSX 6000 VSX 6000A VSX 7000 VSX 7000s VSX 7000e VSX 8000	Указывает, можно ли с удаленного узла управлять камерой ближнего узла. Если выбран этот параметр, пользователь на удаленном узле может управлять формированием кадра и углом наклона камеры для наилучшего обзора ближнего узла.
Компенсация встречного освещения	Указывает, производится ли автоматическая настройка камеры на светлый фон. Компенсацию встречного освещения лучше всего применять в тех случаях, когда объект темнее фона.
Яркость камеры VSX 3000 VSX 3000A VSX 5000	Указывает, какое количество света проходит через диафрагму камеры. При меньшем значении в камеру проходит меньше света, при большем – больше.
Основная камера	Указывает, какая камера является основной.
Направление камеры VSX 5000 VSX 6000 VSX 6000A VSX 7000 VSX 7000s VSX 7000e VSX 8000	Указывает направление, в котором двигается камера при использовании кнопок со стрелками на пульте ДУ.

Параметр	Описание
Частота сети VSX 3000 VSX 3000A VSX 5000	Указывает значение частоты сети, используемое для камеры. <ul style="list-style-type: none"> • 50 Гц — используется для системы PAL. • 60 Гц — используется для системы NTSC.
Всегда включенный аудиовыход видеомagneитофона/ DVD VSX 7000s VSX 7000e VSX 8000	Позволяет записывать конференцию при помощи одного видеомagneитофона или DVD во время воспроизведения записанного содержимого с помощью другого видеомagneитофона или DVD. Не выбирайте данную установку, если к системе подключен только один видеомagneитофон или DVD-устройство.

- Выберите  для перехода к экрану "Параметры камеры".
 - Укажите имя, значок и формат для каждого источника видео.
 - VSX 6000, VSX 7000, VSX 7000s, VSX 7000e, VSX 8000: укажите вторичный источник видео (**Участники** или **Содержимое**). При выборе для источника видео значения **Содержимое** изображение передается с высоким разрешением и низкой частотой кадров.
- Выберите  для перехода к экрану Качество видео.
- Для видеовходов выберите **Движение** или **Резкость**.
 - **Передвижная**. Этот параметр предназначен для отображения участников и подвижных изображений.
 - **Резкость**. Изображение будет четким и ясным, но может отсутствовать плавность в отображении движения. Выберите этот параметр при использовании камеры для документов. Резкость доступна только для вызовов "Точка-точка" стандарта H.263.
- Для параметра **Видео Pro-Motion** укажите, когда следует использовать технологию Pro-Motion для видеовходов, настроенных на передачу движения. Pro-Motion обеспечивает чересстрочное видео с характеристиками 50/60 кадров в секунду для получения телевизионного качества изображения при соединении на высокой скорости.
 - Системы VSX 3000 и VSX 3000A отправляют видео Pro-Motion только на видеовход DVD/видеомagneитофона.
 - Системы VSX 5000, VSX 6000, и VSX 6000A могут принимать видео Pro-Motion, но не могут передавать его.

7. Выберите  для перехода к экрану **Калибрация камеры**. Только на системах VSX 7000e и VSX 8000 с камерой PowerCam Plus можно включить автослежение камеры. Следуйте инструкциям на экране, чтобы выполнить калибровку камеры, если она слишком далеко перемещается в одном направлении при включенном режиме автослежения. Нажмите кнопку  **Ближняя** на пульте дистанционного управления, чтобы навести камеру на свой рот.




Для достижения наилучших результатов калибровки убедитесь, что камера и система настроены в соответствии с разделами [Настройка автослежения камеры](#) на стр. 4-5 и [Подключение камер к модульным системам](#) на стр. 2-15.

Настройка второй камеры

Выберите этот экран:	Настройте следующие параметры:
Камеры Система > Параметры администратора > Камеры	<ul style="list-style-type: none"> Назначьте камеру как Основная камера, если необходимо. Установите Направление камеры, чтобы указать, в каком направлении движется камера, если управление выполняется при помощи пульта ДУ. (VSX 5000, VSX 6000, VSX 6000A, VSX 7000, VSX 7000s, VSX 7000e, VSX 8000)
Параметры камеры Система > Параметры администратора > Камеры > Далее	<ol style="list-style-type: none"> Назначьте имя для камеры. Выберите значок камеры. При использовании адаптера RCA – mini-DIN для подключения кабеля камеры измените Формат видео на Композитный. (VSX 5000, VSX 7000, VSX 7000s, VSX 7000e, VSX 8000)
Качество видео Система > Параметры администратора > Камеры > Далее > Далее	Установите качество видео (Движение для видеоизображения участников или Резкость для неподвижных изображений).
Последовательный порт VSX 7000, VSX 7000s, VSX 7000e, VSX 8000 Система > Параметры администратора > Общие параметры > Последовательный порт	Если это камера с PTZ-управлением: <ol style="list-style-type: none"> Для параметра Режим RS-232 установите значение Sony PTZ для управление камерой. Укажите, какая камера соответствует данному порту.

Настройка автослежения камеры

Систему VSX 7000e или VSX 8000 с камерой Polycom PowerCam Plus можно настроить на отслеживание голоса говорящего или использовать предварительные настройки камеры. Во время соединения пользователи могут нажать кнопку  "Наведение" на пульте ДУ, чтобы переключать режимы "Автослежение камеры", "Автослежение камеры - предварительная настройка" и "Автослежение камеры выключено".

Если включен режим "Автослежение камеры - предварительная настройка" и никто из участников не говорит в течение 30 секунд, камера автоматически возвращается к настройке 0. Если включен режим "Автослежение камеры" и никто из участников не говорит в течение 30 секунд, камера автоматически возвращается в положение для отображения всех говорящих.

Если при включенном режиме автослежения камера перемещается слишком далеко в одном направлении, следуйте инструкциям на экране Калибрация камеры, чтобы улучшить слежение камеры.



При использовании автослежения камеры обратите внимание на следующие обстоятельства:

- Необходима система VSX 7000e или VSX 8000 с камерой Polycom PowerCam Plus.
- При использовании микрофонов Polycom убедитесь, что звук включен и они правильно подключены, а также выбраны параметры **Включить микрофоны Polycom** и **Эхоподавитель**.
- При использовании микшера Polycom Vortex выключите параметры **Включить микрофоны Polycom** и **Эхоподавитель**.
- Выключите параметр **Включить Polycom StereoSurround**.

Дополнительную информацию о настройке PowerCam Plus для автослежения камеры см. в разделе [Подключение камер к модульным системам](#) на стр. 2-15.

Предварительные настройки камеры

В предварительных настройках камеры хранятся положения камеры, которые можно создать до вызова или во время соединения.

Предварительные настройки позволяют пользователю выполнять следующие действия:

- Автоматически навести камеру на предварительно заданные точки в помещении.
- Выбрать источник видеоизображения, например видеомагнитофон, DVD-устройство, камеру для документов или дополнительную камеру.

Если главная камера системы поддерживает функции электронного изменения панорамного изображения, отклонения и масштабирования, для ближнего узла можно создать до 100 предварительно установленных положений камеры. В каждой предварительной настройке содержится номер камеры, уровень масштабирования и направление, в котором она снимает (если это предусмотрено). Предварительные настройки ближнего узла доступны для систем VSX с верхним монтажом и модульных систем VSX. Они остаются в силе до их удаления или изменения.

Сохранение предварительной настройки




1. Во время вызова нажмите  **Ближняя** или  **Удаленная** на пульте удаленного управления, чтобы выбрать ближнюю, удаленную камеру или другой видеоисточник.
2. Если выбрана камера с поддержкой функций электронного панорамного изображения, отклонения и масштабирования, отрегулируйте положение камеры следующим образом:
 - Нажимайте кнопки со стрелками на пульте ДУ для перемещения камеры вверх, вниз, влево или вправо.
 - Нажмите кнопку  **Масштаб** для уменьшения или увеличения масштаба изображения.
3. Нажмите  **Предварительная настройка** на пульте ДУ.
4. Нажмите и удерживайте цифру для сохранения предварительно установленного положения.

Для сохранения предварительной настройки под двухзначным номером (10-99) удерживайте вторую цифру.

Любая предварительная настройка, хранившаяся под введенным номером, будет перезаписана.

Если во время соединения используется параметр "Автослежение камеры - предварительная настройка", для предварительной настройки 0 выберите обзор всей комнаты. Если включен параметр "Автослежение камеры - предварительная настройка" и никто не говорит в течение 30 секунд, камера автоматически возвращается к предварительной настройке 0.

Удаление предварительной настройки


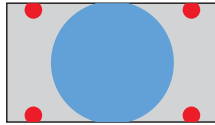
1. При установленном соединении нажмите кнопку  **Ближняя**, чтобы выбрать источник видеосигнала ближнего узла.
2. Нажмите  **Предварительная настройка** на пульте ДУ.
3. Нажмите кнопку  **Удалить** для удаления всех предварительных настроек.

Настройка мониторов



Система VSX позволяет настроить используемые мониторы так, чтобы они согласовывались с помещением и настройками оборудования, включая выбор монитора для представления содержания.

Настройка мониторов:

1. Перейдите к Система > Параметры администратора > Мониторы > Мониторы.
2. Настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Монитор 1 VSX 5000 VSX 6000 VSX 6000A VSX 7000 VSX 7000s VSX 7000e VSX 8000	<p>Указывает отношение ширины изображения к его высоте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4:3 — выберите данную установку при использовании обычного телемонитора. • 16:9 — выберите данную установку при использовании широкоэкрannого монитора. <p>Указывает формат изображения монитора:</p> <ul style="list-style-type: none"> • S-Video — выберите данную установку, если основным монитором подключен к системе VSX 8000 с помощью кабеля S-Video. • Композитный — выберите данную установку, если основным монитором подключен к системе VSX 8000 с помощью кабеля композитного видеосигнала и переходника S-Video - RCA. • VGA — выберите данную установку, если в качестве основного монитора системы VSX 5000, VSX 6000A, VSX 7000s, VSX 7000e или VSX 8000 используется монитор VGA. При выборе установки "VGA" для монитора VGA необходимо установить разрешение SVGA (800x600) или XGA (1024x768) с частотой 60 Гц, а Монитор 2 должен быть отключен. <p>Примечание. Если выбран параметр 16:9, необходимо также настроить монитор на полноэкрannое отображение. В меню настройки монитора выберите установку, которая равномерно увеличивает изображение, не обрезая его края (обычно она называется "Во весь экран", "Широкоэкрannое изображение" или 16x9).</p> <p>Используйте следующую установку:  А не эту: </p>

Параметр	Описание
Вывод при активации заставки VSX 5000 VSX 6000 VSX 6000A VSX 7000 VSX 7000s VSX 7000e VSX 8000	<p>Указывает вывод заставки для Монитора 1:</p> <p>Указывает, следует ли передавать на монитор видеосигнал с изображением пустого экрана при переходе системы в режим ожидания и включении заставки.</p> <p>Выберите Черный, чтобы отображать текст заставки или ленту новостей. Этот параметр рекомендуется для предотвращения "выгорания" телемониторов.</p> <p>Выберите Отсутствует сигнал, чтобы дисплей отключался при переходе системы в режим ожидания. Этот параметр рекомендуется для мониторов VGA и проекторов.</p>
Монитор 2 VSX 5000 VSX 6000 VSX 6000A VSX 7000 VSX 7000s VSX 7000e VSX 8000	<p>Определяет соотношение сторон второго монитора:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выкл — выберите данную установку, если второй монитор отсутствует. • 4:3 — выберите данную установку, если в качестве второго монитора используется обычный телемонитор. • 16:9 — выберите данную установку, если в качестве второго монитора используется широкоэкранный монитор. В меню монитора выберите режим отображения, который равномерно "растягивает" изображение на весь экран (обычно он называется "Во весь экран", "Широкоэкранный образ" или 16x9). <p>Указывает формат изображения второго монитора:</p> <ul style="list-style-type: none"> • S-Video — выберите данную установку, если второй монитор подключен к системному выходу S-Video с помощью кабеля S-Video. • Композитный — выберите данную установку, если второй монитор подключен к системе кабелем композитного видеосигнала. • VGA — выберите данную установку, если в качестве второго монитора используется монитор VGA.
Вывод при активации заставки VSX 5000 VSX 6000 VSX 6000A VSX 7000 VSX 7000s VSX 7000e VSX 8000	<p>Указывает вывод заставки для Монитора 2:</p> <p>Указывает, следует ли передавать на монитор видеосигнал с изображением пустого экрана при переходе системы в режим ожидания и включении заставки.</p> <p>Выберите Черный, чтобы отображать текст заставки или ленту новостей. Этот параметр рекомендуется для предотвращения "выгорания" телемониторов.</p> <p>Выберите Отсутствует сигнал, чтобы дисплей отключался при переходе системы в режим ожидания. Этот параметр рекомендуется для мониторов VGA и проекторов.</p>

Параметр	Описание
VCR VSX 7000s VSX 7000e VSX 8000	Указывает формат выхода VCR/DVD-устройства: <ul style="list-style-type: none"> • S-Video — выберите данную установку, если видеомаягнитофон или DVD-устройство подключено к системному выходу S-Video с помощью кабеля S-Video. • Композитный — выберите данную установку, если видеомаягнитофон или DVD-устройство подключено к системе кабелем композитного видеосигнала.
PIP	Указывает режим работы PIP (картинка в картинке): <ul style="list-style-type: none"> • Камера — окно PIP отображается при установлении соединения, а также когда пользователь перемещает камеру, использует предварительные настройки или переключается на другую камеру. • Вкл — окно PIP отображается в течение всего соединения. • Выкл — окно PIP во время соединения не отображается. • Авто — окно PIP отображается, когда пользователь использует пульт ДУ. <p>Примечание. Установки для режима PIP доступны также на экране "Параметры пользователя".</p> <p>Пользователи могут отображать и скрывать окно PIP, а также изменять его местоположение на экране с помощью кнопки  PIP на пульте ДУ.</p>
Масштабировать изображение на весь экран VSX 5000 VSX 6000 VSX 6000A VSX 7000 VSX 7000s VSX 7000e VSX 8000	Указывает, надо ли отображать видеоизображение на весь экран при использовании широкоформатного монитора. Если этот параметр включен, видеоизображение отображается обрезанным сверху и снизу. Если этот параметр выключен, по краям изображения отображаются черные поля. Этот параметр применяется к монитору 1 или 2, если для них установлено значение 16:9 . Этот параметр не действует, если включена эмуляция сдвоенного монитора.
Отобразить значки в сост. вызова	Указывает, нужно ли во время соединения отображать всю экранную графику, включая значки и текст справки.
Время ожидания снимка	Позволяет выбрать, устанавливать ли тайм-аут слайдов и снимков через четыре минуты.
Эмуляция двух мониторов	Указывает, будет ли система отображать несколько изображений на одном дисплее. Во время отображения содержимого можно переключаться между обзорами, нажимая клавишу  PIP на пульте дистанционного управления. <p>Дополнительную информацию см. в разделе Использование эмуляции двух мониторов на стр. 4-11.</p>

3. Выберите  и настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Монитор 1 VSX 5000 VSX 6000 VSX 6000A VSX 7000 VSX 7000s VSX 7000e VSX 8000	Определяет выбор источников видео для отображения на мониторе 1. Дополнительную информацию о том, как эти параметры могут повлиять на отображение, см. в разделе Примеры выходов источников видео для нескольких мониторов на стр. Appendix-1 .
Монитор 2 VSX 5000 VSX 6000 VSX 6000A VSX 7000 VSX 7000s VSX 7000e VSX 8000	Определяет выбор источников видео для отображения на мониторе 2. Дополнительную информацию о том, как эти параметры могут повлиять на отображение, см. в разделе Примеры выходов источников видео для нескольких мониторов на стр. Appendix-1 .
Выход VGA блока Visual Concert VSX 5000 VSX 6000 VSX 6000A VSX 7000 VSX 7000s	Указывает, будет ли отображаться содержимое на дисплее блока Visual Concert VSX.
Выход VGA VSX 7000e VSX 8000	Указывает, будет ли отображаться содержимое на дисплее, подключенном к системному выходу VGA.
Источник записей видеомagni-фона VSX 7000s VSX 7000e VSX 8000	Указывает источник видео, который необходимо записать на видеоленту или DVD. Если параметр Удаленная включен, запись видео переключится на говорящего участника текущего удаленного узла. Если включены оба параметра (Ближняя и Удаленная), запись видео будет переключаться между ближним и удаленным узлом в зависимости от текущего говорящего участника. Эта опция доступна только при использовании одного монитора.

Использование эмуляции двух мониторов

Эмуляция сдвоенного монитора разработана для помещений и офисов, использующих только один монитор. Удаленный и ближний узлы отображаются на одном мониторе раздельно. Во время проведения презентаций пользователи видят содержимое, *а также* ближний и удаленный узлы. Отображаемая во время соединения информация может зависеть от настройки монитора системы VSX, числа узлов в соединении и от использования общего доступа к содержимому.

Настройка

Используя элементы управления монитора, выберите полноэкранную установку, равномерно растягивающую изображение без обрезания краев. На экране системы VSX "Мониторы" выполните следующие действия:

1. Если используется широкоэкранный монитор, установите отношение ширины изображения монитора 1 к его высоте равным **16:9**.
Иначе используйте для монитора 1 значение **4:3**.
2. Используйте для монитора 2 установку **Выкл**, чтобы видео от ближнего и удаленного узлов отображалось на мониторе 1.
3. Выберите **Эмуляция сдвоенного монитора**.

Удаленный узел Ближний узел

Использование во время вызова

Далее приведены примеры эмуляции сдвоенного монитора.

Соединение установлено

Окна ближнего и удаленного узлов отображаются рядом друг с другом и имеют одинаковый размер.



На ближнем узле была нажата кнопка PIP

Размер окна удаленного узла увеличивается.



Ближний узел выполняет презентацию для удаленного узла

Содержимое презентации, ближний узел и удаленный узел отображаются в режиме эмуляции сдвоенного монитора.



Во время вызовов, используя функцию эмуляции двух мониторов без содержимого, пользователи могут нажать кнопку "PIP" на пульте ДУ для перехода к следующим компоновкам экрана:

1. Окна ближнего и удаленного узлов отображаются рядом друг с другом и имеют одинаковый размер.
2. Окно удаленного узла больше окна ближнего узла.
3. Окно ближнего узла больше окна удаленного узла.
4. Ближний узел отображается в полноэкранном режиме.
5. Удаленный узел отображается в полноэкранном режиме.

Последняя компоновка будет использоваться для следующего вызова.

Настройка баланса цвета, резкости и яркости монитора

В большинстве случаев монитор, подключенный к системе, можно настроить для использования видеоконференцсвязи. Однако в зависимости от используемой рабочей среды и модели монитора могут проявляться следующие проблемы с отображением видео:


- Изображение слишком темное или слишком светлое.
- Цвета выглядят блеклыми.
- В изображении слишком много одного цвета (например оно может быть зеленоватым).
- Края объектов изображения отображаются размытыми или зазубренными.

При появлении таких признаков выполняйте настройку монитора, пока изображение не станет приемлемым. Воспользуйтесь тестом диагностики видео, как описано далее, или приобретите программное средство калибрации на DVD для точной настройки параметров дисплея.

Настройка естественной цветопередачи

1. Перейдите к Система > Диагностика > Видео.
2. Выберите значок "Цветная полоса", чтобы отобразить экран проверки с контрольной цветовой шкалой.
3. Настройте цвет регуляторами цветности, яркости и контрастности монитора. У монитора могут быть также регуляторы цветового тона и цветовой температуры.

Цвета слева направо расположены следующим образом: белый, желтый, голубой, зеленый, пурпурный, красный и синий. Убедитесь, что белый цвет не имеет красного, синего или зеленого оттенка, а красный – розового или оранжевого.

4. Когда цвета на экране проверки будут выглядеть верно, нажмите кнопку  **Ближняя** на пульте ДУ для прекращения проверки цветовой шкалы и возврата к видеоизображению зала.
5. Если цвета выглядят естественно, дальнейшие настройки не нужны.

Если же настройка все еще необходима, воспользуйтесь регуляторами монитора и добейтесь естественной цветопередачи.

Предотвращение "выгорания" монитора

Мониторы и системы VSX содержат настройки для предотвращения "выгорания" изображения. Плазменные телевизоры являются особенно уязвимыми для этой проблемы. См. документацию монитора или обратитесь к производителю для получения конкретных рекомендаций и инструкций. Предотвратить "выгорание" изображения позволяют следующие рекомендации:

- Для параметра **Вывод при активации заставки** установите значение **Черный**.
- Используйте функции предотвращения "выгорания" монитора, если они доступны.
- Убедитесь, что неподвижные изображения не отображаются в течение длительного времени.
- Для параметра **Время до заставки** установите значение не более трех минут.
- Чтобы во время вызова на экране не отображались неподвижные изображения, отключите следующие параметры:
 - **Отобразить значки в сост. вызова**, описанный на стр. 4-9;
 - **Отобразить время вызова**, описанный на стр. 4-42;
 - **Время отображения имени удаленного узла**, описанный на стр. 4-42.
- Следует помнить, что совещания, которые длятся более часа, могут вызывать такой же эффект, как и статические изображения.
- Рекомендуется уменьшить настройки резкости, яркости и контрастности монитора, если для них установлены максимальные значения.

Настройка отображения содержимого

Презентация содержимого во время вызовов может выполняться на телемониторе или на дисплее с разрешением VGA при помощи:

- программы People+Content IP, установленной на компьютере, подключенном к любой системе VSX;
- блока совместной работы с данными Visual Concert VSX с любой системой VSX с верхним монтажом;
- устройства ImageShare II с любой модульной системой VSX;

- систем QSX™ и VSX с любой системой VSX, что позволяет совместно использовать содержимое через Интернет-соединение, подключив к видеоконференции до 10 узлов, не имеющих видеосредств;
- компьютера, непосредственно подключенного к модульной системе VSX.

Для получения информации о заказе блока Visual Concert VSX, устройства ImageShare II, системы QSX или программы People+Content IP обратитесь к дистрибьютору компании Polycorn.

Настройка отображения содержимого с помощью People+Content IP

Программный продукт People+Content IP поставляется вместе с системой VSX 8000 и должен дополнительно приобретаться для других систем VSX. Эта программа позволяет демонстрировать содержимое компьютера другим узлам средствами видеоконференции, используя для этого только IP-соединение.

Можно демонстрировать слайды приложения PowerPoint®, видеоролики, электронные таблицы или любое другое содержимое, доступное на компьютере. Поддерживаемые разрешения: 640x480, 800x600, 1024x768, и 1280x1024.

Прежде чем компьютер можно будет использовать для демонстрации содержимого с помощью программы People+Content IP, необходимо выполнить следующее:

- Запустите программу People+Content IP в системе VSX.

Эта программа поставляется вместе с ключом активации. Данный ключ позволяет запустить программу People+Content IP в системе VSX.

- Загрузите программу People+Content IP из центра ресурсов Polycorn Resource Center на компьютеры, которые будут использоваться для демонстрации содержимого.

Не нужно изменять разрешение компьютера, подключать дополнительное оборудование и соединительные кабели. Однако компьютеры должны соответствовать следующим требованиям:

- Операционная система: Windows 2000, Windows XP Home или Windows XP Professional.
- Минимальная конфигурация компьютера: процессор 500 МГц Pentium® III (или аналогичный); 256 Мб ОЗУ.
Рекомендуемая конфигурация компьютера: процессор 1 ГГц Pentium III (или аналогичный); 512 Мб ОЗУ.

Помните, что, хотя вы должны использовать лицензионный ключ только в одной системе VSX, можно установить программы-демонстрации на неограниченное число компьютеров.

- Компьютеры должны быть подключены к сети IP.

Для получения информации о приобретении программы People+Content IP обратитесь к дистрибьютору компании Polycorn.

Разрешение на использование программы People+Content IP в системе VSX

1. Откройте веб-браузер и перейдите на страницу загрузки видео центра ресурсов Polycom <http://extranet.polycom.com>.
2. Введите номер лицензии, полученный при покупке программы People+Content IP.
3. Введите серийный номер системы VSX, на которую устанавливается программа People+Content IP. После этого вы получите ключ активации программы People+Content IP.
4. Выберите Система > Установки администратора > Общие параметры > Опции системы VSX.
5. Введите ключ активации программы People+Content IP.

Установка программы People+Content IP на компьютере

1. Откройте веб-браузер и перейдите на страницу загрузки видеосистемы ресурсов Polycom <http://extranet.polycom.com>.
2. Найдите приложение People+Content IP и щелкните ссылку, чтобы загрузить файл на локальный диск.
3. Дважды щелкните файл setup.exe.
4. Чтобы завершить установку приложения на компьютере, выполните действия, предлагаемые мастером установки.

Любой пользователь этого компьютера сможет открыть программу People+Content IP двойным щелчком мыши и продемонстрировать содержимое экрана во время видеоконференции в системе VSX. Сделайте приложение доступным всем пользователям организации, поместив файл setup.exe в локальную папку, к которой есть доступ для всех пользователей.




Настройка отображения содержимого с помощью Visual Concert VSX или ImageShare II

Настройте отображение содержимого для системы с верхним монтажом или модульной системы VSX после подключения модуля Visual Concert VSX или ImageShare II, как описано в разделе [Подключение оборудования для совместного доступа к содержимому](#) на стр. 2-28.

Настройка отображения содержимого


1. Выберите Система > Параметры администратора > Мониторы > Графический адаптер VGA.
2. Настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Выход VGA без поддержки графических данных	Указывает, что при отсутствии содержимого экран остается черным.
Разрешение VGA	<p>Определяет VGA-разрешение для монитора.</p> <p>Выберите максимальное VGA-разрешение, поддерживаемое монитором или проектором. Информацию о характеристиках проектора или VGA-монитора см. в поставляемой с ними документации.</p>
Качество содержимого	<p>Указывает полосу пропускания для видеоданных участников и содержимого.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оба — 50% содержимое, 50% участники • Содержимое — 90% содержимое, 10% участники • Участники — 10% содержимое, 90% участники <p>Примечания. Во время многоточечного вызова скорость обмена видеоданными участников и содержимого определяется параметром MCU, а не системой, передающей содержимое.</p> <p>Этот параметр не действует, если включена автоматическая регулировка полосы пропускания с помощью API.</p>
Передача содержимого при подключении компьютера	<p>Указывает, отправлять ли содержимое автоматически при подключении компьютера к блоку Visual Concert VSX или ImageShare II.</p> <p>Если эта опция не выбрана, содержимое рассылается на удаленные узлы нажатием кнопки "Воспроизвести" в модуле Visual Concert VSX или ImageShare II.</p>

3. Выберите , если необходимо настроить параметры входа VGA для систем, содержащих встроенные функции записи VGA или использующих модуль Visual Concert VSX.
 - a. Выберите **Позиция по горизонтали**, **Позиция по вертикали** или **Фаза**.
 - b. Нажимайте кнопки перемещения на пульте дистанционного управления для регулировки этого параметра.
 - c. Нажмите кнопку  **Назад** на пульте дистанционного управления, чтобы принять изменения.
4. Перейдите к **Система > Параметры администратора > Мониторы > Мониторы**.
5. Выберите  и укажите, где должно отображаться **Содержимое**.
6. Выберите **Система > Параметры администратора > Сеть > Предпочтение вызовов**.
7. Настройте следующие установки:

Параметры	Описание
Включить H.239	Включает функцию H.239 People+Content. Выберите этот параметр, если H.239 поддерживается удаленными узлами, которым направляется вызов. Примечание. Если при совместном доступе к содержимому с помощью других систем Polysom возникают проблемы, отмените выбор параметра Включить H.239 .

Настройка звука содержимого (системы VSX 7000e и VSX 8000)

1. Перейдите к **Система > Параметры администратора > Аудио > Параметры аудио**.
2. Нажмите дважды  и настройте следующий параметр:

Установки	Описание
Линейный вход	Установите для параметра Линейный вход значение Visual Concert для совместного использования звукового содержимого.

Настройка параметров видеомагнитофона/DVD-устройства

Можно подключить видеомагнитофон или DVD-проигрыватель к системе VSX. Информацию о подключении видеомагнитофона или DVD-проигрывателя см. в разделе [Подключение видеомагнитофона и DVD-устройств](#) на стр. 2-28.

Воспроизведение с видеоленты или DVD-диска

Все системы VSX могут воспроизводить видеоленты или DVD-диски во время вызова. Входы видеомагнитофона/DVD-устройства активируются при выборе камеры-источника, настроенной как видеомагнитофон.

Чтобы сконфигурировать аудиопараметры видеомагнитофона/DVD-устройства для воспроизведения видеоленты или DVD-диска, выполните следующие действия:

Выберите этот экран:	Настройте следующие параметры:
<p>Уровни звука VSX 6000, VSX 6000A, VSX 7000, VSX 7000s Система > Параметры администратора > Аудио > Параметры аудио > Далее > Далее</p>	<p>Убедитесь, что для параметра СЧ-громкогов. установлено значение Вкл.</p>
<p>Ввод/вывод звука VSX 3000, VSX 3000A, VSX 5000, VSX 6000, VSX 6000A, VSX 7000: Система > Параметры администратора > Аудио > Параметры аудио > Далее VSX 8000: Система > Параметры администратора > Аудио > Параметры аудио > Далее > Далее > Далее</p>	<p>Установите Линейный вход на Видеомагнитофон. Отрегулируйте Уровень громкости воспроизведения, если это необходимо.</p>
<p>Видеомагнитофон/DVD VSX 7000s, VSX 7000e Система > Параметры администратора > Аудио > Параметры аудио > Далее</p>	<p>Отрегулируйте Уровень входа магнитофона/DVD для выбора громкости воспроизведения, если это необходимо.</p>

Запись вызова на видеоленту или DVD-диск

К системам VSX 6000, VSX 7000, VSX 7000s, VSX 7000e и VSX 8000 можно подключить видеомаягнитофон или DVD-устройство для записи видеоконференции. Можно также подключить два видеомаягнитофона или DVD-устройства для одновременного воспроизведения материала и записи конференции.

Все аудиосигналы, поступающие от ближнего и удаленного узлов, записываются вместе с видеосигналами в соответствии с настройками на экране "Мониторы".

Чтобы сконфигурировать параметры видеомаягнитофона/DVD для записи данных соединения, выполните следующие действия:

Выберите этот экран:	Настройте следующие параметры:
Мониторы Система > Параметры администратора > Мониторы > Мониторы	Выберите значение параметра Монитор 2 . Если для параметра "Монитор 2" установлено значение Выкл , можно указать видеоисточники для записи. Если монитор 2 включен, видеомаягнитофон или DVD-устройство записывает изображение, отображаемое на мониторе 1.
Мониторы Система > Параметры администратора > Мониторы > Мониторы > Далее	Выберите один или более источников для параметра Источник записей видеомаягнитофона . Если одновременно выбраны ближний и удаленный узлы, система VSX будет автоматически переключаться на узел с говорящим участником. Если в качестве источника записи выбрано содержимое, оно записывается (когда есть) независимо от выступлений участников.



Системы VSX нельзя настроить на одновременную запись и отображение содержимого на выходе VGA систем VSX 7000e, VSX 8000 или присоединенного блока Visual Concert VSX.

Чтобы сконфигурировать аудиопараметры видеомагнитофона/DVD для записи вызова, выполните следующие действия:

Выберите этот экран:	Настройте следующие параметры:
<p>Параметры аудио VSX 6000, VSX 7000</p> <p>Система > Параметры администратора > Аудио > Параметры аудио</p>	<p>Отмените выбор параметра Включить Polycom StereoSurround. При включении функции StereoSurround на системе VSX 6000 или VSX 7000 записать аудиосигнал вызова невозможно.</p>
<p>Уровни звука VSX 6000, VSX 7000</p> <p>Система > Параметры администратора > Аудио > Параметры аудио > Далее > Далее</p>	<p>Установите Лин. выходы в положение Видеомаг. - удаленное и близкое аудио. При включении функции StereoSurround на системе VSX 6000 или VSX 7000 записать аудиосигнал вызова невозможно.</p>
<p>Видеомагнитофон/DVD VSX 7000s, VSX 7000e, VSX 8000</p> <p>Система > Параметры администратора > Аудио > Параметры аудио > Далее > Далее</p>	<p>Настройте параметр Уровень выхода видеомагнитофона/DVD, если это необходимо.</p> <p>Включите параметр Всегда включенный аудиовыход видеомагнитофона/DVD, если к одному и тому же устройству не подключены входы и выходы видеомагнитофона/DVD для воспроизведения и записи.</p>

Настройка аудиорежимов

В данном разделе описана процедура настройки звука системы VSX, которая включает следующие параметры:

- Общие параметры аудио
- Параметры Polycom StereoSurround
- Параметры микшера Polycom Vortex
- Параметры микрофонов, подключенных непосредственно к сбалансированным аудиовходам.

Настройка общих параметров аудио

Экраны "Параметры аудио" позволяют указывать параметры, соответствующие используемому оборудованию.

Настройка общих параметров аудио

1. Выберите Система > Параметры администратора > Аудио > Параметры аудио.

Экран "Аудио", при помощи которого выбираются "Параметры аудио" или "Параметры стерео", не представлен в системе VSX 3000 или VSX 3000A. Он доступен в модульных системах или в системах с верхним монтажом после включения опции Polycom StereoSurround.


2. Настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Громкость звуковых эффектов	Устанавливает уровень громкости для мелодий звонка и мелодий предупреждений пользователя.
Входящий видеовызов	Указывает мелодию звонка для входящих вызовов.
Тоны сигналов пользователя	Определяет тоны сигналов для предупреждений пользователя.
Отключ. звук вызовов с автоответом	Указывает, отключен ли звук для входящих вызовов. Звук для входящих вызовов отключен по умолчанию. Для его включения необходимо нажать кнопку отключения звука на микрофоне или пульте ДУ.
Включить внутренний звонок VSX 3000 VSX 3000A	Указывает дополнительную мелодию звонка, используемую для входящего вызова. Внутренний звонок встроен в систему и предупреждает о входящих вызовах.

Параметр	Описание
Включить микрофоны Polycom VSX 3000 VSX 3000A VSX 5000 VSX 6000 VSX 6000A VSX 7000 VSX 7000s VSX 7000e VSX 8000	<p>Указывает, в каких случаях встроенные и подключенные микрофоны Polycom включены. С помощью этого параметра можно выключить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Встроенный микрофон системы VSX 3000 или VSX 3000A • Микрофоны VSX 6000, VSX 6000A, VSX 7000, VSX 7000e и VSX 8000 • Встроенные микрофоны SoundStation VTX 1000 • Дополнительные микрофоны SoundStation VTX 1000 <p>Отключите этот параметр в следующих случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Система VSX интегрирована с микшером Vortex и с телефоном для конференций SoundStation VTX 1000. • Внешняя гарнитура, гарнитура или петличный микрофон подключены к линейному входу системы VSX. <p>Данный параметр автоматически выключается, если линейный вход установлен как "Аудиомикшер", для которого включено эхоподавление и включено стерео.</p>
Включить Polycom StereoSurround	<p>Указывает, что Polycom StereoSurround используется для всех вызовов.</p> <p>Для отправки или получения стереозвукa убедитесь, что оборудование системы VSX установлено в соответствии с инструкциями, приведенными в разделе Подключение микрофонов или телефона для конференций SoundStation VTX 1000 на стр. 2-17 и в разделе Подключение громкоговорителей на стр. 2-25. Система может получать стереозвук даже в том случае, если не может отправлять его.</p> <p>VSX 7000 и VSX 7000e: При использовании аудиомикшера с включенным стереозвукoм микрофоны отключаются.</p> <p>VSX 8000: При использовании сбалансированного входа эхоподавителя с включенным стереозвукoм микрофоны отключаются.</p>

3. Выберите  и введите параметры видеомagneфона/DVD для системы VSX 7000e:

Параметр	Описание
Уровень входа видеомagneфона/DVD	Устанавливает уровень громкости для воспроизведения при помощи видеомagneфона/DVD-устройства относительно громкости других звуков в системе.
Уровень выхода видеомagneфона/DVD	Устанавливает уровень громкости для записи звука соединения.
Всегда включенный аудиовыход видеомagneфона/DVD	<p>Позволяет записывать конференцию при помощи одного видеомagneфона или DVD, а воспроизводить записанное содержимое во время конференции при помощи другого видеомagneфона или DVD.</p> <p>Не выбирайте данную установку, если к системе подключен только один видеомagneфон или DVD-устройство. Если этот параметр выключен, аудиовыход видеомagneфона выключается, когда видеомagneфон выбирается в качестве камеры-источника.</p>

4. Выберите  и настройте параметры для линейных входов:

Параметр	Описание
Линейный вход (Красный и белый) VSX 3000 VSX 3000A VSX 5000 VSX 6000 VSX 6000A VSX 7000	<p>Указывает, каким будет звуковой сигнал от оборудования, подключенного к разъемам аудиовходов на задней панели системы.</p> <ul style="list-style-type: none"> Аудиомикшер — аудиовход для звука, воспроизводимого только на удаленном узле. Используйте этот параметр для сигналов микрофона. Видеомagneфон — аудиовход для звука, воспроизводимого на удаленном и ближнем узлах. Для этого параметра необходимо выбрать значение "Видеомagneфон", иначе звук не будет воспроизводиться. Выберите Видеомagneфон для воспроизведения видеомagneфона/DVD в системе.
Линейный вход VSX 7000e	<p>Указывает, какой тип оборудования подключен к разъемам аудиовходов. Выберите Аудиомикшер, если он подключен. Выберите Visual Concert для совместного использования содержимого с помощью ImageShare II, Visual Concert VSX или портативного компьютера, подключенного непосредственно к системе.</p>
Тип входа VSX 8000	<p>Указывает, какой тип оборудования подключен к сбалансированным аудиовходам. Выберите Линейный вход, если отсутствуют микрофоны, подключенные непосредственно к сбалансированным аудиовходам.</p>

Параметр	Описание
Уровень	<p>Устанавливает уровень громкости для соответствующей линии.</p> <p>Устанавливает уровень громкости воспроизведения для видеомагнитофона/DVD-устройства относительно громкости других звуков в системе.</p>
Эхоподавитель	<p>Позволяет указать, используется ли системой встроенный эхоподавитель.</p> <p>Если микшер Vortex компании Polysom подключен к системе, не включайте этот параметр. Этот параметр может быть недоступен в некоторых системах, если для типа линейного входа указан видеомагнитофон.</p>
Линейный выход 2 магнитофона VSX 7000e	<p>Указывает, можно ли изменять громкость звука устройства, подключенного к разъемам линейного выхода.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Переменный — позволяет регулировать громкость с помощью пульта ДУ. • Фиксированный — устанавливает уровень звука, указанный в интерфейсе системы.
Разрешить питание от системы VSX 8000	<p>Позволяет системе подавать питание к микрофонам, подключенным непосредственно к сбалансированным аудиовходам.</p> <p>Примечание. Эта опция доступна только при установке параметра Тип входа в положение Микрофон.</p>
Уровень входа видеомагнитофона/DVD VSX 7000s	<p>Устанавливает уровень громкости воспроизведения для видеомагнитофона/DVD-устройства относительно громкости других звуков в системе.</p>
Уровень выхода видеомагнитофона/DVD VSX 7000s	<p>Устанавливает уровень громкости для записи звука соединения.</p>
Всегда включенный аудиовыход видеомагнитофона/DVD VSX 7000s	<p>Позволяет записывать конференцию при помощи одного видеомагнитофона или DVD, а воспроизводить записанное содержимое во время конференции при помощи другого видеомагнитофона или DVD.</p> <p>Не выбирайте данную установку, если к системе подключен только один видеомагнитофон или DVD-устройство. Если этот параметр выключен, аудиовыход видеомагнитофона выключается, когда видеомагнитофон выбирается в качестве камеры-источника.</p>

5. Выберите  и введите параметры аудиовыхода для системы VSX 8000:

Параметр	Описание
Сбалансированный выход (600 Ом)	<p>Указывает, можно ли изменять громкость звука устройства, подключенного к разъемам сбалансированного аудиовыхода.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Переменный — позволяет регулировать громкость с помощью пульта ДУ. • Фиксированный — устанавливает уровень звука, указанный в интерфейсе системы.
Линейный выход 2 магнитофона	<p>Указывает, можно ли изменять громкость звука устройства, подключенного к разъемам линейного выхода.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Переменный — позволяет регулировать громкость с помощью пульта ДУ. • Фиксированный — устанавливает уровень звука, указанный в интерфейсе системы.

6. Выберите  и введите параметры видеомагнитофона/DVD для системы VSX 8000:

Параметр	Описание
Линейный вход (красный)	Выберите Видеомагнитофон для воспроизведения в системе.
Линейный вход (белый)	Выберите Visual Concert для совместного использования содержимого с помощью ImageShare II, Visual Concert VSX или портативного компьютера, подключенного непосредственно к системе.
Уровень	Устанавливает уровень громкости воспроизведения для видеомагнитофона/DVD-устройства относительно громкости других звуков в системе
Уровень выхода видеомагнитофона/DVD	Устанавливает уровень громкости для записи звука соединения.
Всегда включенный аудиовыход видеомагнитофона/DVD	<p>Позволяет записывать конференцию при помощи одного видеомагнитофона или DVD, а воспроизводить записанное содержимое во время конференции при помощи другого видеомагнитофона или DVD.</p> <p>Не выбирайте данную установку, если к системе подключен только один видеомагнитофон или DVD-устройство. Если этот параметр выключен, аудиовыход видеомагнитофона выключается, когда видеомагнитофон выбирается в качестве камеры-источника.</p>

7. Выберите  и настройте параметры громкоговорителей:

Параметр	Описание
Громкость основного звука	Устанавливает уровень громкости звука с удаленного узла.
СЧ-громкогов. VSX 6000 VSX 6000A VSX 7000 VSX 7000s	Указывает, используется ли встроенный среднечастотный громкоговоритель системы. Возможно, при подключении аудиовыхода к монитору 1 среднечастотный громкоговоритель лучше выключить. Его также можно выключить, если подключена внешняя система громкоговорителей.
Сабвуфер VSX 7000 VSX 7000s	Указывает, используется ли системный сабвуфер. Возможно, при подключении аудиовыхода к монитору 1 сабвуфер лучше выключить. Если сабвуфер просто отсоединить, система работать не будет.
Уровень сабвуфера VSX 7000 VSX 7000s	Устанавливает уровень громкости сабвуфера, не изменяя громкости основного звука.
Низкие частоты	Устанавливает уровень громкости низких частот, не изменяя громкости основного звука.
Высокие частоты	Устанавливает уровень громкости высоких частот, не изменяя громкости основного звука.
Лин. выводы VSX 6000 VSX 6000A VSX 7000	Указывает режим работы аудиовыхода. По умолчанию используется установка Контроль - Аудио от удаленного узла , т.е. звук на звуковых выходах монитора 1 воспроизводится только тогда, когда система получает звуковые сигналы с удаленного узла. Если для записи конференции используется видеомagniтофон, выберите установку Видеомаг. - Удал. и близк. Аудио , чтобы видеомagniтофон записывал звук и с удаленного узла, и с микрофона системы.

Настройка параметров StereoSurround

Для отправки или получения стереозвук убедитесь, что оборудование системы VSX установлено в соответствии с инструкциями, приведенными в разделе [Подключение микрофонов или телефона для конференций SoundStation VTX 1000](#) на стр. 2-17 и в разделе [Подключение громкоговорителей](#) на стр. 2-25. Затем настройте систему для работы с Polysom StereoSurround, проверьте конфигурацию и произведите пробный вызов.

Если выполняется вызов удаленного узла, который отправляет звук в режиме стерео, вы сможете получать стереосигнал. Если одни узлы многоточечных вызовов могут отправлять и принимать стерео, а другие не могут, то любые узлы, для которых установлена функция приема или отправки стереозвук, смогут принимать или отправлять стереозвук.



Примечания к StereoSurround

- При включении StereoSurround отслеживание камеры выключается.
- При включении функции StereoSurround на системе VSX 6000 или VSX 7000 записать аудиосигнал вызова невозможно.

Для получения информации о других функциях, несовместимых с StereoSurround, см. информацию по устранению неисправностей на стр. 7-33.


Для настройки системы на передачу и прием StereoSurround выполните следующие действия:

Выберите этот экран:	Настройте следующие параметры:
Аудио Система > Параметры администратора > Аудио	Установите Включить Polysom StereoSurround .
Уровни звука Система > Параметры администратора > Аудио > Параметры аудио > Далее > Далее VSX 7000, VSX 7000s	Установите для параметра Сабвуфер значение Выкл.

Для проверки настройки стерео выполните следующие действия:

Выберите этот экран:	Настройте следующие параметры:
<p>Размещение микрофона Система > Параметры администратора > Аудио > Параметры стерео > Далее</p>	<p>Укажите Тип стола и разместите микрофоны, как указано. Также обратитесь к разделам Размещение микрофонов Polycom для передачи стереозвuka с вашего узла на стр. 2-21 и Размещение телефона для конференций SoundStation VTX 1000 для передачи стереозвuka с вашего узла на стр. 2-24.</p>
<p>Идентичность микрофона Система > Параметры администратора > Аудио > Параметры стерео</p>	<p>Слегка подуйте в каждый микрофон, следя за параметрами "Левый" и "Правый", чтобы определить правый и левый входы. Выберите параметр Перестановка, если это необходимо.</p>
<p>Тест громкоговорителя Система > Параметры администратора > Аудио > Параметры стерео > Далее > Далее</p>	<p>Убедитесь в работоспособности громкоговорителей, проверив уровень звука и подключение кабелей. Если система находится в состоянии вызова, на удаленном узле будет слышен тональный сигнал. Поменяйте местами провода правого и левого громкоговорителя, если они расположены неверно. Настройте громкость звука на внешнем усилителе так, чтобы тестовая громкость соответствовала громкости голоса человека, разговаривающего в данной комнате. При использовании измерителя давления звука (SPL) его показания должны быть примерно равны 75 дБ (A) в середине зала.</p>

Выполнение пробного вызова в режиме стерео

- Выберите **Polycom Austin Stereo** из Адресной книги или введите `stereo.polycom.com` в поле набора номера, затем нажмите  **Вызов** на пульте ДУ.

Веб-узел Polycom Austin Stereo ознакомит вас с возможностями стерео с помощью веселой и информативной презентации.

Настройка систем VSX для микшера Polycorn Vortex

Подключение микшера Polycorn Vortex к системам с верхним монтажом или к модульным системам делает настройку аудио простой и гибкой. Например, можно предоставить микрофон каждому, кто находится в зале конференций.

Система VSX 8000 предназначена для работы с микшером Vortex компании Polycorn. Для такой конфигурации оборудования необходима микропрограмма Vortex версии 2.5.2 или более поздней, Conference Composer версии 2.7.0 или более поздней и программное обеспечение системы VSX версии 7.5 или более поздней.

Экран "Аудио", при помощи которого выбираются "Параметры аудио" или "Параметры стерео", выводится, только если стереозвук включен.

Для настройки системы VSX на использование микшера Polycorn Vortex выполните следующие действия:

Перейти к этому экрану:	Настройте следующие параметры:
Аудиовход Система > Параметры администратора > Аудио > Параметры аудио	Выключите параметр Включить микрофоны Polycorn , если имеются встроенные микрофоны Vortex и телефон для конференций SoundStation VTX 1000 с системой VSX.
Аудиовход Система > Параметры администратора > Аудио > Параметры аудио > Далее VSX 8000	Настройте сбалансированный вход: Установите Тип входа как Линейный вход . Выключите Эхоподавитель .
Аудиовход Система > Параметры администратора > Аудио > Параметры аудио > Далее VSX 5000 VSX 7000 VSX 7000e	Настройте аудиовход/аудиовыход: Установите Линейный вход как Аудиомикшер . Выключите Эхоподавитель .
Последовательные порты Система > Параметры администратора > Общие параметры > Последовательные порты	Установите значение Режим RS-232 для параметра Микшер Vortex соответствующего порта.

Информацию о настройке микшера см. в документации Polycorn Vortex.

Настройка микрофонов, подключенных к аудиовходам

Можно подключить микрофоны непосредственно к аудиовходам системы в дополнение к микрофону или телефону для конференций SoundStation VTX 1000.

Чтобы настроить систему VSX на использование микрофонов, подключенных непосредственно к аудиовходам RCA, выполните следующие действия:

Выберите этот экран:	Настройте следующие параметры:
<p>Аудиовход Система > Параметры администратора > Аудио > Параметры аудио > Далее</p>	<p>Настройте сбалансированный вход:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Установите для параметра Линейный вход значение Аудиомикшер. (кроме системы VSX 7000s) • Включите Эхоподавитель. • Настройте Уровень звука, если это необходимо. Можно проверить данный параметр с помощью измерителя уровня звука.
<p>Измеритель уровня звука Система > Диагностика > Аудио > Измеритель уровня звука</p>	<p>Говорите в микрофоны, подключенные к линейным аудиовходам. Максимальное значение измерителя уровня звука не должно превышать 10 дБ для обычной речи.</p>

Экран "Аудио", при помощи которого выбираются "Параметры аудио" или "Параметры стерео", не будет представлен, пока не включено стерео.

Настройка микрофонов, подключенных к сбалансированным аудиовходам системы VSX 8000

Можно подключить микрофоны непосредственно к сбалансированным аудиовходам системы VSX 8000 в дополнение к активному микрофону или телефону для конференций SoundStation VTX 1000.

Чтобы настроить систему VSX 8000 на использование микрофонов, подключенных непосредственно к сбалансированным аудиовходам, выполните следующие действия:

Выберите этот экран:	Настройте следующие параметры:
Аудиовход Система > Параметры администратора > Аудио > Параметры аудио > Далее	Настройте сбалансированный вход: <ul style="list-style-type: none"> • Установите Тип входа как Микрофон. • Выберите Эхоподавитель. • Выберите Разрешить питание от системы для подачи питания на микрофоны. • Настройте Уровень звука, если это необходимо. Можно проверить данный параметр с помощью измерителя уровня звука.
Измеритель уровня звука Система > Диагностика > Аудио > Измеритель уровня звука	Говорите в микрофоны, подключенные к сбалансированным аудиовходам. Максимальное значение измерителя уровня звука не должно превышать 10 дБ для обычной речи.

Экран "Аудио", при помощи которого выбираются "Параметры аудио" или "Параметры стерео", не будет представлен, пока не включено стерео.

Настройка оборудования RS-232

В системах VSX 5000, VSX 6000, VSX 6000A, VSX 7000 и VSX 7000s имеется один порт RS-232, а в системах VSX 7000e и VSX 8000 — два.

1. Выберите Система > Параметры администратора > Общие параметры > Последовательный порт.
2. Настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Скорость передачи	Установите скорость передачи, равную значению, установленному для устройства, подключенного к последовательному интерфейсу.
Режим RS-232	<p>Указывает режим, используемый для последовательного порта. Доступные параметры зависят от модели системы VSX.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Контроль — получение контрольных сигналов с сенсорной панели управления. • Sony PTZ — подает контрольные сигналы на камеру PTZ. (VSX 7000, VSX 7000s, VSX 7000e, VSX 8000) • Титры — получение титров от службы сопровождения титров при помощи модема или непосредственно с компьютера человека, пишущего титры, через Telnet • Микшер Vortex — обеспечение контрольных сигналов для микшера Vortex. • Транзит — передача данных на устройство RS-232, подключенное к последовательному порту системы удаленного узла. • Polycom Annotation — подает контрольные сигналы на Polycom Instructor <i>RP™</i>. • Отладка — обеспечение трассировки Telnet в целях отладки. В режим отладки можно одновременно установить только один порт RS-232.

Настройка для работы с сенсорной панелью управления

Системы VSX имеют последовательный порт, который можно настроить для работы с сенсорной панелью управления.

Настройка последовательного порта для сенсорной панели

1. Выберите Система > Параметры администратора > Общие параметры > Последовательный порт.
2. Настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Скорость передачи	Установите скорость передачи, равную значению, установленному на сенсорной панели управления.
Режим RS-232	Выберите Контроль . Это позволяет любому устройству подключаться к порту RS-232 для контроля системы с помощью команд API.

Список всех доступных команд API см. в справочном руководстве интегратора *Integrator's Reference Manual for the серии VSX* (Справочное руководство интегратора для систем серии VSX), которое находится на веб-сайте www.polycom.com/videodocumentation.

Настройка для работы с модемом

Системы VSX с последовательным портом могут получать титры от службы сопровождения титров через модем.

Настройка системы для работы с модемом

1. Выберите Система > Параметры администратора > Общие параметры > Последовательный порт.
2. Настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Скорость передачи	Установите скорость передачи в то же значение, что и у модема.
Режим RS-232	Выберите Титры .

3. Настройте модем на 8 бит без проверки четности.

Может также потребоваться настроить модем на игнорирование DTR и на автоматический ответ.

Настройка пользовательской среды

Для удовлетворения потребностей организации можно настроить следующие основные режимы работы системы:

- Доступ пользователей к параметрам и функциям
- Пароли и опции защиты
- Параметры вызова
- Режим ответов на вызовы
- Выполнение многоточечных вызовов
- Параметры Адресной книги
- Дата, время и местоположение системы
- Рабочая среда
- Режимы работы пульта ДУ

Управление доступом пользователей к установкам и функциям

Управлять доступом пользователей к параметрам и функциям можно с помощью паролей и особой настройки системы, при которой будут отображаться только необходимые для пользователей опции.

Поддержка данного уровня защиты:	Пользователям можно разрешить:
Высокая (Режим киоска)	Использовать только номера, указанные на экране "Исходный". См. раздел Использование системы для специальных целей на стр. 4-38 и раздел Настройка экрана "Исходный" на стр. 4-51.
Средний	Выполнять вызовы с учетом ограничений на продолжительность и тип вызова, а также на пользование Адресной книгой. См. раздел Ограничение возможностей пользователей в системе на стр. 4-37
Низкий	Настраивать параметры пользователя. См. раздел Разрешение настройки рабочей среды пользователями на стр. 4-36.
Очень низкий	Настраивать все параметры системы.

Установка паролей помещения и удаленного доступа

Можно установить пароль помещения для ограничения круга лиц, имеющих возможность изменять параметры администратора с помощью пульта ДУ. Можно установить пароль удаленного доступа для ограничения круга лиц, имеющих возможность обновлять программное обеспечение системы серии VSX или выполнять удаленное управление с помощью компьютера.

Установка или изменение пароля помещения

1. Выберите Система > Параметры администратора > Общие параметры > Защита.
2. Введите или измените пароль.

Паролем помещения по умолчанию является серийный номер системы, состоящий из 14 цифр.

Установка или изменение пароля удаленного доступа

1. Выберите Система > Параметры администратора > Общие параметры > Защита.
2. Отмените выбор параметра **Использовать пароль помещения для удаленного доступа**, если он выбран. По умолчанию пароль удаленного доступа установлен таким же, как для пароля помещения.
3. Введите пароль удаленного доступа.

Для доступа к Параметрам администратора с помощью системы веб-интерфейс VSX при установленном пароле удаленного доступа в поле имени пользователя введите "admin".

Использование одного пароля для локального и удаленного доступов

1. Перейдите к Система > Параметры администратора > Общие параметры > Защита.
2. Выберите **Использовать пароль помещения для удаленного доступа**.

Сброс забытого пароля

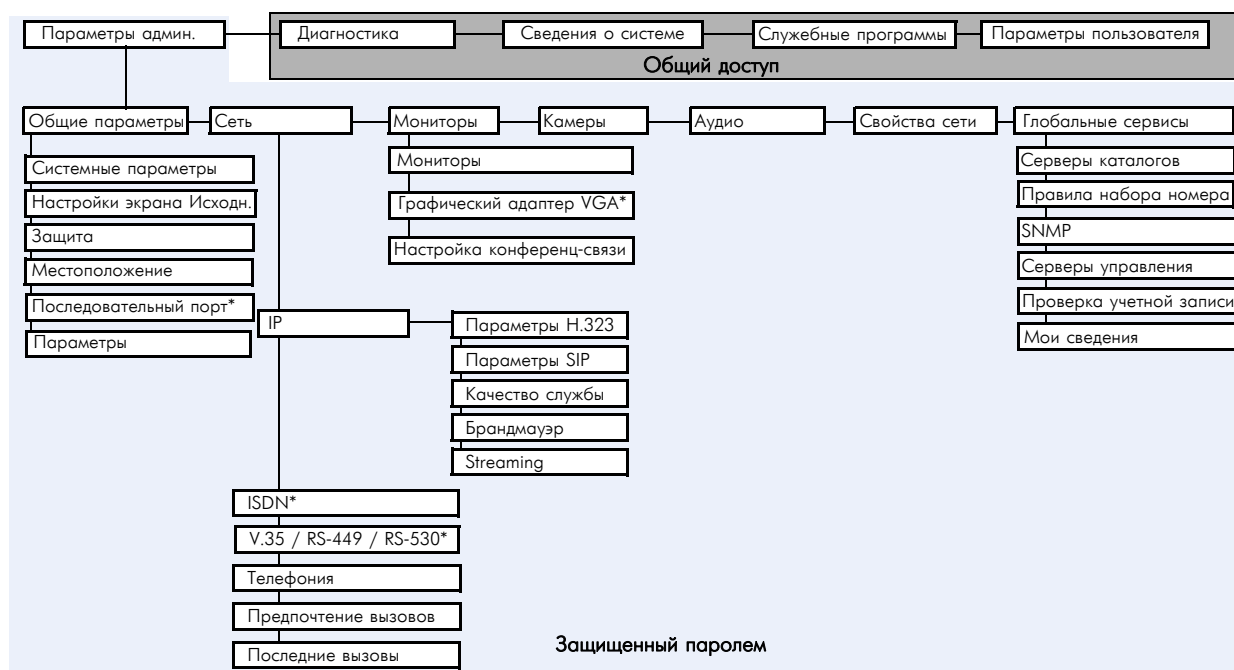
1. Найдите серийный номер системы на корпусе или на экране "Сведения о системе".
2. Выберите Система > Диагностика > Сброс системы.

3. Введите серийный номер системы и нажмите **Удалить системные параметры**.
4. Нажмите **Сброс системы**.

По завершении сброса система запустит мастер настройки. Во время настройки системы можно ввести новый пароль.

Экраны, требующие для доступа пароль помещения

На следующем рисунке показано, для каких экранов необходим пароль помещения.



* Может отсутствовать в некоторых системах

Разрешение настройки рабочей среды пользователями

Можно разрешить пользователям изменять общие пользовательские настройки, предоставив им доступ к экрану "Параметры пользователя".

Разрешение настройки рабочей среды пользователями

1. Перейдите к Система > Параметры администратора > Общие параметры > Защита.
2. Выберите опцию **Разрешить доступ к параметрам пользователя**, чтобы сделать кнопку **Параметры пользователя** на экране Система доступной для других пользователей.

Параметры пользователя содержат следующие параметры, которые также доступны администратору на экранах "Параметры администратора":

- Комп. встреч. освещ.
- Яркость камеры (система VSX 3000 или VSX 3000A)
- Удаленное управление камерой
- Пароль совещания
- Автоответ для Точка-точка
- Автоответ для конференции
- Отключ. звук вызовов с автоответом
- РІР
- Звук. подтвержд. клавиатуры
- Цветовая схема
- Время отображения имени удаленного узла
- Эмуляция сдвоенного монитора
- Разреш. отображ. видео на Веб

Ограничение возможностей пользователей в системе

Можно ограничить возможности пользователей в системе путем настройки следующих параметров:

- **Максимальное время вызова.** Если необходимо указать максимальную продолжительность вызова, перейдите к Система > Параметры администратора > Общие параметры > Системные параметры > Параметры вызова и введите максимальную продолжительность вызова.
- **Разр. смешанные IP и ISDN-вызовы.** (VSX 3000, VSX 3000A, VSX 5000, VSX 7000, VSX 7000s, VSX 7000e, VSX 8000). Если в системе необходимо запретить протоколы смешанных вызовов, выберите Система > Параметры администратора > Общие параметры > Системные параметры > Парам. вызова и отмените выбор данного параметра.
- **Разрешить изменения Адр. книги.** Если в системе необходимо запретить пользователям сохранять изменения в локальную Адресную книгу, перейдите к Система > Параметры администратора > Общие параметры > Системные параметры > Адресная книга и отмените выбор данной опции.

Использование системы для специальных целей

Можно настроить систему таким образом, чтобы для выполнения вызовов отображался только определенный набор номеров. Данный режим (известный также в качестве "режима киоска") может использоваться для специализированных приложений, например для станций или систем запросов клиентов, используемых для постоянного выполнения вызовов по одному и тому же номеру. Если для работы в режиме киоска и требуется обучение, то только небольшое, а необходимые инструкции можно просто вывести на экран.

Дополнительную информацию о режиме киоска и его применении см. в разделе [Настройка экрана "Исходный"](#) на стр. 4-51.

Установка паролей и параметров защиты

Можно вводить и изменять пароль системы и пароли совещаний, а также определять возможность удаленного доступа к системе.

Установка паролей и параметров защиты

1. Перейдите к Система > Параметры администратора > Общие параметры > Защита.
2. Настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Использовать пароль помещения для удаленного доступа	Указывает, устанавливается ли пароль удаленного доступа таким же, как пароль помещения.
Пароль помещения	Ввод или изменение пароля помещения. Если пароль помещения установлен, его необходимо ввести с помощью пульта ДУ для настройки параметров администратора системы. Пароль помещения не должен содержать пробелы.

Параметр	Описание
Пароль совещания	<p>Указывает пароль, запрашиваемый у пользователей при подключении к многоточечным вызовам данной системы (если для вызова используется внутренняя возможность многоточечной конференции, а не внешнее устройство MCU).</p> <p>Данное поле также может быть использовано для сохранения пароля, необходимого при вызове другой системы. Если пароль сохранен в данном поле, его не нужно вводить во время вызова; система VSX сама предоставит его запрашивающей системе. Пароль совещания не должен содержать пробелы.</p>
Пароль удаленного доступа	<p>Ввод или изменение пароля удаленного доступа.</p> <p>Если пароль удаленного доступа установлен, его необходимо ввести для обновления программного обеспечения или управления системой с помощью компьютера. Пароль удаленного доступа не должен содержать пробелы.</p>

3. Выберите  и настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Включить удаленный доступ	<p>Указывает, разрешить ли удаленный доступ к системе через:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FTP • Веб • Telnet • SNMP <p>Можно выбрать любую из этих возможностей или их комбинацию.</p> <p>Примечание. При изменении установок удаленного доступа система будет перезагружена. Этот параметр выключает не соответствующий порт, а только приложение. Для отключения порта используйте Порт доступа в Интернет.</p>

Параметр	Описание
Разрешить доступ к параметрам пользователя	Указывает, доступен ли пользователям экран "Параметры пользователя" с экрана "Система". Выберите этот параметр, чтобы разрешить пользователям изменять установки рабочей среды.
Разреш. отображ. видео на Веб	Указывает, можно ли с помощью веб-интерфейса системы веб-интерфейс VSX просматривать помещения, в которых она находится, или видеоинформацию вызовов, в которых она участвует. Примечание. Эта функция включает дисплеи на ближнем и удаленном узлах с помощью программы Web Director.
Порт доступа в Интернет	Указывает порт для доступа к системе при помощи веб-интерфейса веб-интерфейс VSX. Если хотите изменить значение порта по умолчанию (port 80), укажите номер порта 1025 или выше и убедитесь, что этот порт не используется. При использовании веб-интерфейса веб-интерфейс VSX для доступа к системе нужно включать номер порта вместе с IP-адресом. Это еще больше усложняет несанкционированный доступ к системе. Примечание. При изменении установок порта доступа в Интернет система будет перезагружена.

Настройка параметров вызова

Экраны "Параметры вызова" предоставляют доступ к параметрам высокого уровня, влияющим на функционирование всей системы. Для удобства на них дублируются некоторые параметры экрана "Параметры пользователя".

Настройка параметров вызова

1. Перейдите к Система > Параметры администратора > Общие параметры > Системные параметры > Параметры вызова.
2. Настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Разр. смешанные IP и ISDN-вызовы VSX 3000 VSX 3000A VSX 5000 VSX 7000 VSX 7000s VSX 7000e VSX 8000	Указывает, могут ли пользователи выполнять многоточечные вызовы, включающие как узлы IP, так и узлы H.320. Выключение данной опции обеспечивает дополнительную защиту для систем, требующих связности узлов LAN при выполнении вызовов по линиям ISDN. Если данный параметр не выбран, конечные точки IP не могут присоединяться к ISDN-вызовам.
Макс. время вызова	Введите максимально разрешенную продолжительность соединения в минутах. По окончании отведенного времени будет отображено сообщение, предлагающее завершить соединение или продолжить его. Если на это сообщение не будет дан ответ, через минуту произойдет автоматическое завершение соединения. При продлении соединения повторного запроса на продление не появится. Выберите значение "0", чтобы снять ограничение.
Автоответ для Точка-точка	Указывает, отвечать ли автоматически на входящие вызовы "Точка-точка".
Автоответ для конференции VSX 3000 VSX 3000A VSX 7000 VSX 7000s VSX 7000e VSX 8000	Указывает, отвечать ли автоматически на входящие многоточечные вызовы.

3. Выберите  и настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Отобразить время вызова	Указывает, отображать ли истекшее время или местное время в процессе соединения. Можно также не отображать время вообще.
Отчет по вызовам	Указывает, собирать ли данные для отчета по вызовам и списка последних вызовов. При выборе этого параметра информацию о вызовах можно получить через веб-интерфейс веб-интерфейс VSX, а также загрузить в виде файла с расширением .csv. Примечание. Если этот параметр выключен, некоторые приложения, например система Global Management System компании Polycom, не смогут получать отчеты по вызовам (CDR).
Последние вызовы	Указывает, отображать ли кнопку Последние вызовы на экране "Исходный". Экран "Последние вызовы" содержит информацию об имени или номере узла, дате и времени, а также о том, был ли вызов входящим или исходящим. Примечание. Если опция "Отчет по вызовам" не выбрана, опция "Последние вызовы" недоступна.
Время отображения имени удаленного узла	Включает или выключает отображение имени удаленного узла или указывает длительность отображения имени удаленного узла на экране при первоначальной установке соединения.

Настройка режима ответов на вызовы

Установка режима ответов на вызовы

1. Перейдите к Система > Параметры администратора > Общие параметры > Системные параметры > Параметры вызова.
2. Выберите **Автоответ для "Точка-точка"**, чтобы установить режим ответов на вызовы одного узла, или выберите **Автоответ для конференц-связи** (только для систем VSX 3000, VSX 3000A, VSX 7000, VSX 7000s, VSX 7000e и VSX 8000), чтобы установить режим ответов на вызовы двух и более узлов.

3. Выберите один из следующих вариантов:

- **Да**, чтобы автоматически отвечать на вызовы.
- **Нет**, чтобы отвечать на вызовы вручную.
- **Не беспокоить**, для автоматического отказа от входящих вызовов. Вызывающая сторона получит сообщение о том, что узел недоступен.

Если система VSX 3000 или VSX 3000A используется в качестве монитора компьютера, компания Polycom рекомендует настроить систему для ответа на вызовы вручную. Если вызов поступает во время использования системы в качестве компьютера, раздается звуковой сигнал вызова, после чего можно переключиться на видео для ответа на вызов вручную. Можно также игнорировать вызов. В этом случае соединение установлено не будет, а звонящий не сможет увидеть или услышать вас.

Настройка выполнения многоточечных вызовов

С помощью системы VSX можно принимать участие в многоточечных конференциях. Многоточечные конференции включают несколько видеоузлов и могут также включать узлы, использующие только голосовые данные.

Во время многоточечного вызова устройство для организации многоточечной видеоконференцсвязи (Multipoint Conferencing Unit – MCU) позволяет коммутировать видеоизображение на различные узлы таким образом, что можно видеть и слышать других участников конференции.

Системы VSX 3000, VSX 3000A, VSX 7000, VSX 7000s, VSX 7000e и VSX 8000 имеют встроенный модуль MCU и могут вести многоточечные вызовы. Для выполнения многоточечных вызовов эти системы могут также использовать функцию "Конференц-вызов по запросу" в PathNavigator компании Polycom. Системы VSX 5000, VSX 6000 и VSX 6000A не имеют встроенных модулей MCU. Они могут принимать участие в многоточечных вызовах, но не могут вести их.

В зависимости от модели системы VSX для включения функции многоточечных вызовов может потребоваться ввести ключ опции многоточечной связи.

Ввод ключа опции многоточечной связи

Перед выполнением многоточечных вызовов может понадобиться ввести ключ опции многоточечной связи. Доступен бесплатный пробный режим для многоточечного вызова продолжительностью пять минут.

Для получения информации о приобретении дополнительного продукта для многоточечного вызова обратитесь к дистрибьютору Polycom.

Ввод ключа опции многоточечной связи

1. Перейдите к Система > Параметры администратора > Общие параметры > Опции.
2. Введите ключ опции многоточечной связи.

Включение или выключение пробного режима для многоточечного вызова

1. Выберите Система > Параметры администратора > Общие параметры > Параметры.
2. Установите флажок рядом с Тест. вкл. возмож. многоточ. конф., чтобы включить его, не указывая ключ параметра.

Настройка параметров многоточечных вызовов

Можно настроить способ обработки видеоданных при выполнении многоточечных вызовов для наилучшей поддержки типов вызовов, выполняемых в вашей организации.

Настройка видео для многоточечных вызовов

1. Перейдите к Система > Параметры администратора > Мониторы > Настройка конференц-связи.
2. Настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Автоответ для конференции VSX 3000 VSX 3000A VSX 7000 VSX 7000s VSX 7000e VSX 8000	Указывает, принимать ли автоматически входящие многоточечные вызовы.
Многоточечный режим VSX 3000 VSX 3000A VSX 7000 VSX 7000s VSX 7000e VSX 8000	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;">  </div> <div> <p>Авто — в зависимости от взаимодействия узлов изображение переключается из полноэкранного режима в режим обсуждения и обратно.</p> <p>Режим обсуждения используется, если участники на нескольких узлах говорят одновременно. Если участник на одном узле говорит непрерывно более 15 секунд, он отображается в полноэкранном режиме.</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="margin-right: 10px;">  </div> <div> <p>Обсуждение — Все узлы одновременно отображаются на дисплее в отдельных окнах. Данный режим также носит название "непрерывное присутствие".</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="margin-right: 10px;">  </div> <div> <p>Презентация — Выступающий видит остальных участников конференции в режиме обсуждения, отображаясь для них в полноэкранном режиме.</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="margin-right: 10px;">  </div> <div> <p>Во весь экран — Выступающий отображается в полноэкранном режиме для всех остальных участников. Данный режим также носит название "переключение по голосу".</p> </div> </div>

Режимы просмотра многоточечных вызовов

Отображаемая во время многоточечного соединения информация может зависеть от настройки монитора системы VSX, числа узлов, от использования общего доступа к содержимому и от использования эмуляции сдвоенного монитора.

- Система VSX 8000 поддерживает до шести узлов для многоточечного соединения. Во время соединения с числом узлов более четырех система VSX 8000 отображает узел, ведущий конференцию, и последние три узла, участвовавшие в режиме "Обсуждение" или "Презентация".
- Если система, использующая функцию Streaming для многоточечного вызова, также ведет конференцию, отображается текущий участник независимо от настройки параметра **Многоточечный режим**. Если система, использующая функцию Streaming для многоточечного вызова, не ведет конференцию, отображается изображение потоковой системы.



Примечания к режиму "Обсуждение"

- Для правильного отображения режима "Обсуждение" необходимо выбрать параметры источника видео **Ближняя** и **Удаленная** для Монитора 1.
- Для правильного отображения режима "Обсуждение" во время многоточечных вызовов между тремя узлами, отображаемыми на двух мониторах, необходимо выбрать параметры источника видео **Ближняя** и **Удаленная** для Монитора 1 и отменить выбор параметра **Удаленная** для Монитора 2.
- Отображать режим "Обсуждение" на Мониторе 2 невозможно.

Для выбора видеисточников выполните настройки, описанные на стр. 4-10.

Настройки для работы с функцией "Конференц-вызов по запросу" PathNavigator

Если в организации используется PathNavigator компании Polycom, можно использовать функцию "Конференц-вызов по запросу" PathNavigator для осуществления многоточечных вызовов (до 10 узлов, включая узел, выполняющий вызов).

Для осуществления вызовов с использованием PathNavigator необходимо выполнить следующие действия:

- Зарегистрировать систему VSX в PathNavigator
- Настроить систему VSX на использование PathNavigator для многоточечных вызовов (см. раздел [Настройка системы для использования Gatekeeper](#) на стр. 3-7)
- Создать в Адресной книге запись для многоточечного соединения, которая будет использоваться при выполнении многоточечных вызовов

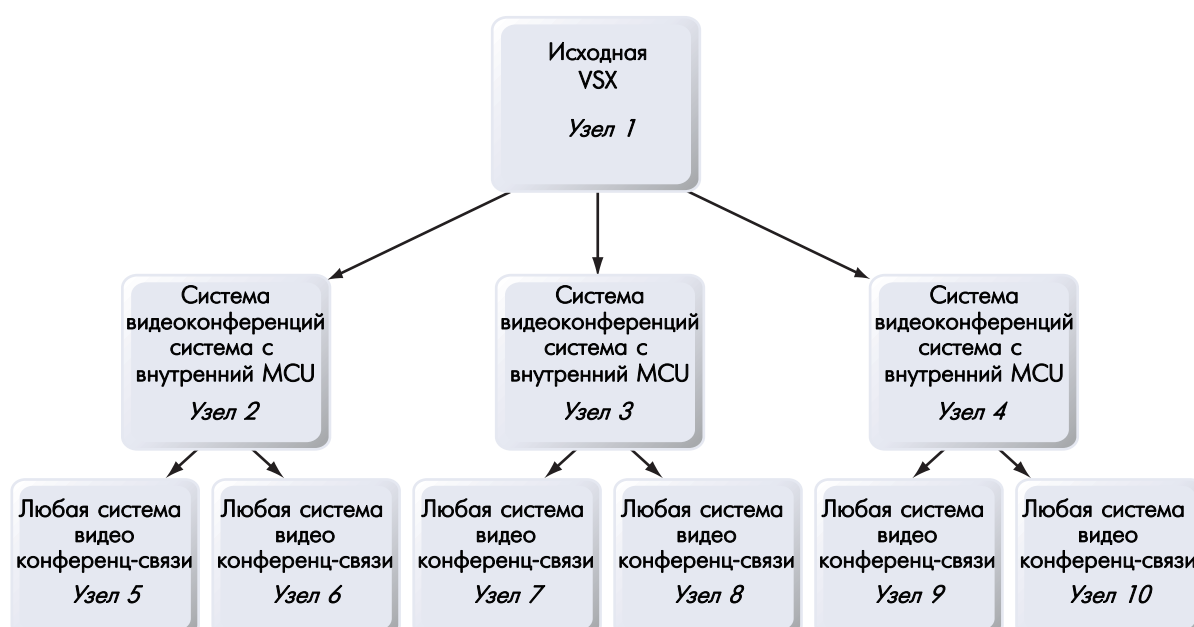


Примечания по функции "Конференц-вызов по запросу" PathNavigator:

- После начала вызова пользователи не могут добавить в него другой узел, даже если он первоначально находился в данном вызове и пытается вновь подключиться. Поэтому выполнение каскадного многоточечного вызова при помощи PathNavigator невозможно.
- Для выполнения вызова MGC требуется достаточное количество доступных портов. Если MGC не хватает доступных портов (ресурсов) для соединения со всеми узлами, система отображает соответствующее сообщение.

Включение более трех других узлов в каскадный вызов

Возможно каскадное подключение нескольких узлов, если вызываемые узлы обладают функциями внутреннего MCU. Для выполнения этого действия см. схему ниже.



Осуществление каскадного вызова

1. Создайте многоточечный вызов из Адресной книги или поочередно выполните до трех вызовов других узлов.
2. Попросите каждый удаленный узел выполнить вызов до двух дополнительных узлов. Кроме этих дополнительных узлов, каждый удаленный узел при исходном вызове может добавить к конференции одно соединение с другим узлом только по аудиоканалу.



Примечания по каскадным вызовам:

- Выполнение каскадного многоточечного вызова при помощи PathNavigator невозможно.
- В каскадных вызовах не поддерживаются функции Polycom StereoSurround, Pro-Motion, непрерывное присутствие, управление соединением, People+Content и H.239.
- Функция H.264 поддерживается только в том случае, если все MCU являются системами VSX 8000 и каждая система VSX 8000 выполняет вызовы не более трех других систем.

Настройка параметров Адресной книги

Свойства Адресной книги можно настроить на экране "Адресная книга".

Настройка системных параметров

1. Перейдите к Система > Параметры администратора > Общие параметры > Системные параметры > Адресная книга.
2. Настройте следующие установки:

Параметр	Описание
Имя системы	Введите или измените имя системы в данном поле. Данное имя отображается на экране удаленного узла при выполнении вызовов.
Имя локальной системы	<p>Отображает локализованное имя системы, если оно было введено. На этом экране можно ввести Имя локальной системы на упрощенном китайском (Simplified Chinese), используя виртуальную клавиатуру для китайского языка. Для ввода локализованных имен системы на других языках необходимо использовать веб-интерфейс веб-интерфейс VSX.</p> <p>Локализованное имя системы отправляется на удаленный узел и отображается в качестве идентификатора вызывающей стороны в системе VSX при использовании версии 8.0 или более поздней, если интерфейс пользователя настроен на этот язык. Однако сервером глобальной Адресной книги и системой Gatekeeper используется имя на английском (транслитерация); это же имя указывается в списке последних вызовов.</p>

Параметр	Описание
Разрешить изменения Адресной книги	Указывает, могут ли пользователи сохранять сделанные ими изменения в Адресной книге.
Подтвердить добавление каталогов при разъединении вызова	Указывает, выводится ли пользователям запрос на подтверждение добавления новых записей в Адресную книгу при сохранении информации о последнем вызванном узле.
Подтвердить удаления в Адресной книге	Указывает, выводится ли пользователям запрос на подтверждение удаления записей из Адресной книги.

Установка даты, времени и местоположения системы

Систему можно настроить на использование региональных установок, включая язык и параметры набора номера.

Установка даты, времени и местоположения

1. Перейдите к Система > Параметры администратора > Общие параметры > Местоположение.
2. Настройте следующие установки:

Параметр	Описание
Страна	Указывает страну, в которой находится система. Изменение страны автоматически приводит к смене кода страны, ассоциированного с номером системы.
Язык	Устанавливает язык пользовательского интерфейса.
Код страны	Указывает код страны, в которой располагается система.
Необходим код города	Определяет, требуется ли код города для выполнения ISDN-вызовов в указанной стране.
Международный префикс ISDN	Указывает международный код, необходимый для выполнения ISDN-вызовов из местоположения системы в другую страну.
Номер телефона в помещении	Указывает номер телефона помещения, в котором располагается система.


3. Выберите  и настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Формат даты и времени	Указывает предпочитаемый формат отображения даты и времени и позволяет ввести местное время и дату.
Отобразить время вызова	Указывает способ отображения времени в процессе соединения: <ul style="list-style-type: none">• Затраченное время – отображение времени с начала вызова.• Местное время – отображение местного времени в процессе соединения.• Выкл – время не отображается.

4. Выберите  и настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Автоматический переход на летнее время	Указывает параметр перехода на летнее время. Если этот параметр включен, системные часы автоматически выполняют переход на летнее время.
Часовой пояс	Указывает разницу во времени между GMT (время по Гринвичу) и местоположением системы.
Сервер времени	Указывает, подключаться ли к серверу времени для автоматической настройки времени системы.

Настройка внешнего вида рабочей среды

Внешний вид рабочей среды системы VSX можно настроить таким образом, чтобы он удовлетворял функциональным и эстетическим требованиям пользователей. Например, при настройке исходного экрана на режим киоска для выполнения вызова пользователям будет необходимо только выбрать узел и нажать кнопку  **Вызов** на пульте ДУ.

Настройка экрана "Исходный"

Настраивайте функциональность системы в зависимости от потребностей и уровня квалификации пользователей, а также от рабочей среды.

Редко работающие пользователи (режим киоска)

Создайте простую рабочую среду, работа с которой не требует обучения:

- Позвольте пользователям осуществлять вызовы по предварительно заданным номерам одним нажатием кнопки.
- Выведите инструкции на экран.

Добавьте краткий список элементов, выбираемых пользователями

Для добавления инструкций используйте индикатор

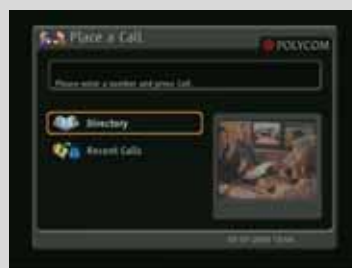


Новые пользователи

Сохраняя простоту, предоставьте следующие опции:

- Поле ввода номера для набора
- Номера каталогов
- Последние вызовы

Добавьте пользователям функции при необходимости



Опытные пользователи

Предоставьте дополнительные опции опытным пользователям систем видеоконференцсвязи:


- Кач. вызова (полоса пропускания и тип вызова)
- Многоточечный набор номеров
- Параметры пользователя, диагностика и сведения о системе
- Список часто вызываемых узлов "Быстрый набор".
- Сигналы

Добавьте дополнительные функции по мере роста опыта пользователей



Настройка экрана "Исходный"

1. Перейдите к Система > Параметры администратора > Общие параметры > Настройки экрана Исходн.
2. Настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Отображение набора номера	Указывает, в каком виде отображать набор номера: <ul style="list-style-type: none"> • Поле ввода номера для набора — разрешает пользователям вводить номера вручную. • Отобразить индикатор — отображает текст в поле ввода номера для набора. Может использоваться для отображения указаний пользователям. Пользователи не могут вводить номера вручную, если эта опция выбрана. • Нет — удаляет поле ввода номера для набора с экрана.
Список контактов	Указывает, отображать ли на экране "Исходный" список контактов.
Кач. вызова	Позволяет пользователям выбирать полосу пропускания для вызовов, а также тип вызова на экране "Заказ вызова". Дополнительную информацию о включении типов вызовов см. в разделе Настройка предпочтений вызовов на стр. 3-32.
Добав. номер Н.323 (Е.164)	Разрешает пользователям вводить расширения на экране "Исходный".
Справочник	Разрешает пользователям доступ к Адресной книге.
Система	Разрешает пользователям доступ к экрану "Система", содержащему экраны "Параметры пользователя", "Диагностика" и "Сведения о системе". Доступ к экрану "Система" можно получить даже при удаленной кнопке Система . Для этого необходимо перейти к экрану "Исходный", нажать кнопку  на пульте ДУ и выбрать Система .
Конференц-связь VSX 3000 VSX 3000A VSX 7000 VSX 7000s VSX 7000e VSX 8000	Разрешает пользователям доступ к экрану набора многоточечных вызовов с помощью кнопки Конференц-связь на экране "Исходный".

3. Выберите  и настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Имя системы	Указывает, отображать или нет имя системы над окном PIP на экране "Исходный".
Информация IP или ISDN VSX 3000 VSX 3000A VSX 5000 VSX 7000 VSX 7000s VSX 7000e VSX 8000	Указывает, отображать ли на экране "Исходный" IP-адрес, номер ISDN системы или значения обоих параметров.
Мои сведения VSX 6000 VSX 6000A	Указывает, отображать ли IP-адрес системы на экране "Исходный".
Местное время и дата	Указывает, отображать ли на экране "Исходный" местное время и дату.
Значок "Не беспокоить"	Разрешает пользователям устанавливать систему на автоматический прием или игнорирование входящих вызовов с помощью кнопки Не беспокоить на экране "Исходный".
Отчет по вызовам	Указывает, создавать ли отчет по всем выполненным в системе вызовам. Если эта установка выбрана, информацию о вызовах можно получить через веб-интерфейс веб-интерфейс VSX, а также загрузить в виде файла с расширением csv. Примечание. Если этот параметр выключен, некоторые приложения, например система Global Management System компании Polycom, не смогут получать отчеты по вызовам (CDR).
Последние вызовы	Указывает, отображать ли кнопку Последние вызовы на экране "Исходный". Экран "Последние вызовы" содержит информацию об имени или номере узла, дате и времени, а также о том, был ли вызов входящим или исходящим. Примечание. Если опция "Отчет по вызовам" не выбрана, опция "Последние вызовы" недоступна.

4. Выберите  и настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Узлы	Разрешает пользователям доступ к любым предварительно заданным узлам из списков "Контакты" и "Быстрый набор" на экране "Исходный".
Последний набранный номер	Указывает, отображать ли последний набранный номер или очистить поле набора номера на экране "Исходный".

Отображение контактов на экране "Исходный"

На экране "Исходный" отображаются узлы, настроенные на использование быстрого набора. Их можно также отображать вместе с любыми контактами на сервере Microsoft LCS в списке контактов на экране "Исходный".

Дополнительную информацию о контактах на сервере Microsoft LCS см. в разделе [Интеграция с сервером Microsoft Live Communications Server \(LCS\)](#) на стр. 3-14.

Настройка узлов быстрого набора

1. Убедитесь, что информация об узле введена в Адресную книгу.
2. Перейдите к Система > Параметры администратора > Общие параметры > Настройки экрана Исходн.
3. Трижды нажмите  для доступа к экрану "Узлы".
4. Выберите **Добавить**, а затем выберите узлы, добавляемые из Адресной книги.
5. Выберите **Быстрый набор** или **Контакты** в качестве имени, отображаемого на кнопке.

Отображение списка контактов на экране "Исходный"

1. Перейдите к Система > Параметры администратора > Общие параметры > Настройки экрана Исходн.
2. Выберите **Список контактов**.

Добавление текста индикатора

Можно создать текст индикатора для отображения в поле набора номера на экране "Исходный". Можно также создать контекстно-зависимые инструкции для пользователей, или, когда на экране "Исходный" есть кнопки "Узел", текст индикатора может содержать информацию, помогающую пользователям выбрать узел для вызова.

Ввод текста индикатора в интерфейсе системы VSX

1. Перейдите к Система > Параметры администратора > Общие параметры > Настройки экрана Исходн.
2. В Отображение набранного номера выберите Отобразить индикатор и введите текст.

Текст индикатора можно также добавить через веб-интерфейс веб-интерфейс VSX. Для некоторых языков, например русского, корейского, японского, упрощенного китайского и традиционного китайского языков при добавлении текста индикатора необходимо использовать веб-интерфейс веб-интерфейс VSX.

Ввод текста индикатора с помощью веб-интерфейса веб-интерфейс VSX

1. Откройте на своем компьютере веб-браузер.
2. В поле адресов браузера введите IP-адрес системы, например `http://10.11.12.13`, для доступа к веб-интерфейсу веб-интерфейс VSX.
3. Введите имя пользователя и пароль администратора, если он был установлен.
4. Выберите Параметры администратора > Общие параметры > Настройки экрана Исходн. и выполните ввод.
 - Отображение набранного номера — установите для отображения индикатора.
 - Введите текст индикатора — введите текст, отображаемый на экране "Исходный".
5. Щелкните Обновить.

Добавление текста заставки

Систему VSX можно настроить для отображения текста в режиме ожидания. Например, на экране можно отображать указания для пользователей, содержащие информацию о последующих действиях.



На экране "Мониторы" для параметра **Вывод при активации заставки** необходимо установить значение **Черный**, чтобы отображать текст заставки.

Ввод текста заставки

1. Откройте на своем компьютере веб-браузер.
2. В поле адресов браузера введите IP-адрес системы, например `http://10.11.12.13`, для доступа к веб-интерфейсу веб-интерфейс VSX.
3. Введите имя пользователя и пароль администратора, если он был установлен.

4. Щелкните **Службные программы > Заставка** и введите:

- **Текст заставки** — отображается в виде прокручивающегося текста, пока система находится в режиме ожидания. Этот прокручивающийся текст можно использовать для отображения необходимых для пользователей указаний или информации о возможных дальнейших действиях.
- **Текст на экране эмблемы** — отображается под логотипом до перехода системы в режим ожидания.

5. Щелкните **Обновить**.

Добавление заставки новостей

Можно настроить систему VSX для отображения новостей в режиме ожидания.



На экране "Мониторы" для параметра **Вывод при активации заставки** необходимо установить значение **Черный** для отображения новостей на заставке.

Настройка новостей на заставке

1. Откройте на своем компьютере веб-браузер.
2. В поле адресов браузера введите IP-адрес системы, например `http://10.11.12.13`, для доступа к веб-интерфейсу веб-интерфейс VSX.
3. Введите имя пользователя и пароль администратора, если он был установлен.
4. Щелкните **Службные программы > Заставка** и вставьте URL-адрес новостей в поле **Новости**.
5. Выберите содержимое, щелкните кнопку **Передача** и закройте окно содержимого.
6. Щелкните **Обновить**.

Добавление эмблемы заставки

Можно настроить систему VSX для отображения собственной эмблемы, вместо эмблемы Polysom.

Загрузка эмблемы заставки

1. Откройте на своем компьютере веб-браузер.
2. В поле адресов браузера введите IP-адрес системы, например `http://10.11.12.13`, для доступа к веб-интерфейсу веб-интерфейс VSX.
3. Введите имя пользователя и пароль администратора, если он был установлен.
4. Для загрузки эмблемы щелкните **Службные программы > Заставка**, щелкните **Далее** и следуйте инструкциям на экране.

Изменение внешнего вида системы

Доступны различные параметры отображения системы, позволяющие привести интерфейс системы в соответствие с интерьером зала заседаний.

Изменение внешнего вида системы


1. Выберите Система > Параметры администратора > Общие параметры > Системные параметры > Внешний вид.
2. Настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Цветовая схема	Позволяет настроить внешний вид системы при помощи различных цветовых схем.
Время до заставки	Указывает время до перехода системы в режим ожидания при ее бездействии. Значение по умолчанию – 3 минуты. Установка для этого параметра значения Выкл запретит системе переходить в спящий режим.

Можно дать возможность пользователям изменять цветовые схемы. Для этого необходимо разрешить им доступ к экрану "Параметры пользователя".

Настройка значков и имен камер

Настройка значков и имен камер

1. Выберите Система > Параметры администратора > Камеры, а затем выберите  для перехода к окну Параметры камеры.
2. Введите имена камер и выберите значок для каждого источника видео.

Использование настроенных значков и имен камер

Настройка способа отображения камер на экране помогает пользователям во время вызова выбирать правильный вход камеры. Для камер можно ввести имена и присвоить значки. Значки камер можно выбрать из категорий, например "Организация", "Образование", "Правосудие", "Производство" и "Медицина".

Использование во время вызова

Если значки и имена камер настроены, во время вызова пользователи могут быстро и безошибочно выбрать правильную камеру.



Выбирайте такие значки, которые используются в соответствующей отрасли и понятны пользователям.

Установка мелодий звонка и мелодий предупреждений

Настройки мелодий звонка и тонов сигналов

1. Выберите Система > Параметры администратора > Аудио > Параметры аудио.
2. Выберите необходимую мелодию.

Настройка внутреннего звонка системы VSX 3000 или VSX 3000A


1. Выберите Система > Параметры администратора > Аудио > Параметры аудио.
2. Выберите **Включить внутренний звонок**, чтобы установить дополнительную мелодию звонка, используемую для входящего вызова. Звонок встроен в систему и предупреждает о входящих вызовах.

Настройка режимов работы пульта ДУ

Можно настроить режимы работы пульта ДУ для обеспечения поддержки рабочей среды пользователей.

Настройка режимов пульта ДУ

1. Перейдите к Система > Параметры администратора > Общие параметры > Системные параметры > Пульт ДУ.
2. Настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Звук. подтвержд. клавиатуры	Указывает, воспроизводить ли голосовое подтверждение номеров, выбранных с помощью пульта ДУ.
Клавиатура пульта ДУ	Указывает, перемещается ли камера в начальное положение или издает сигналы тонального вызова при нажатии кнопок пульта ДУ. При выборе значения Предварительные настройки пользователи могут отправлять сигналы тонального вызова DTMF, нажимая  на пульте ДУ, когда система находится на экране видео.
Опция кнопки снимка	Указывает дополнительные возможности использования кнопки  Снимок на пульте ДУ. Выберите Календарь , Последние вызовы , Сведения о системе , Статистика вызовов или Выкл.
Виртуальная клавиатура для китайского языка	Указывает тип отображаемой на экране клавиатуры для китайского языка. <ul style="list-style-type: none"> • Компьютер — вместо виртуальной клавиатуры для китайского языка используется компьютерная клавиатура с английской раскладкой без цифровых клавиш. • Сотовый телефон — вместо виртуальной клавиатуры для китайского языка используется клавиатура сотового телефона.
Использование пульта ДУ другого производителя	Выполняет настройку системы на прием входящих сигналов с программируемых пультов ДУ других производителей. В большинстве случаев при выборе этой функции пульт ДУ компании Polysom продолжает работать как обычно. Однако при возникновении трудностей при использовании пульта ДУ компании Polysom эту функцию следует выключить. Дополнительную информацию по инфракрасным сигналам системы VSX см. в <i>Integrator Reference Manual for the VSX Series</i> (Справочное руководство интегратора для систем серии VSX).

Настройка потоковых вызовов

Систему можно настроить таким образом, чтобы разрешить пользователям потоковую передачу звука и видеоизображений нескольким абонентам. Абоненты смогут следить за ходом конференции (только видеоизображения участников) со своих компьютеров. Передачу с использованием Streaming можно начать до вызова или во время соединения.



Примечания по функции Streaming:

- Если в системе установлен пароль, участникам передачи с использованием Streaming необходимо ввести его для получения потоков.
- Для просмотра потоков на компьютере участников должен быть установлен проигрыватель Apple QuickTime.
- Для отправки потоков через подсеть нужно включить в сети многоадресную передачу или нужно выполнять передачу на определенный IP-адрес, который будет пересылать потоки на IP-адрес, соответствующий конечному местоположению.
- Число абонентов ограничивается только топологией сети.
- В целях безопасности передачу с использованием Streaming нельзя начать из веб-интерфейса веб-интерфейс VSX.
- При использовании Streaming частота кадров видеоизображения снижается.
- Если система, использующая функцию Streaming для многоточечного вызова, также ведет конференцию, отображается текущий участник независимо от настройки параметра **Многоточечный режим**. Если система, использующая функцию Streaming для многоточечного вызова, не ведет конференцию, отображается изображение потоковой системы.

Настройка системы для получения потоковых вызовов

1. Перейдите к Система > Параметры администратора > Сеть > IP > Streaming.
2. Настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Разрешить Streaming	Указывает, сможет ли пользователь инициировать в системе процесс Streaming, воспользовавшись функцией "Начать Streaming" на экране "Службные программы".
Включить потоковое сообщение	Указывает, отображаются ли на экране имена пользователей, зарегистрированных в потоковой системе.
Скорость	Указывает скорость для потоковых вызовов.
Число шагов маршрутизатора	Указывает число маршрутизаторов, через которые проходят данные до прекращения передачи. Например, если установлено значение 1, данные остаются в пределах подсети.

Параметр	Описание
Звуковой порт	Указывает стационарный порт для аудио. Он может быть изменен, если необходимо использовать брандмауэр.
Порт видео	Указывает стационарный порт для видео. Он может быть изменен, если необходимо использовать брандмауэр.
Адрес IP Multicast	Указывает адрес Multicast для использования функции Streaming. Адрес по умолчанию основан на серийном номере системы, но при необходимости может быть изменен. Это может быть индивидуальное местоположение сервера Streaming.

Передача данных конференции с помощью функции Streaming

1. Выберите Система > Службные программы > Web Streaming.
2. Выберите параметр Начать Streaming, чтобы начать передачу данных, используя функцию Streaming.
3. Выполните видеовызов остальных участников.

Передачу с использованием Streaming можно начать до вызова или во время соединения.

Завершение передачи данных конференции с помощью функции Streaming

1. Выберите Система > Службные программы > Web Streaming.
2. Отмените выбор параметра Начать Streaming.

Просмотр конференции с помощью функции Streaming

1. Откройте на своем компьютере веб-браузер.
2. В поле адресов браузера введите IP-адрес системы, например `http://10.11.12.13`, для доступа к веб-интерфейсу веб-интерфейс VSX.
3. Щелкните Службные программы > Просмотр совещания.
4. При необходимости введите имя пользователя и пароль.

Передача с использованием функции Streaming начинается автоматически.



Для просмотра потоков в системе участников должен быть установлен проигрыватель QuickTime.

Завершение просмотра конференции с помощью функции Streaming

- Закройте веб-браузер.

При этом прекратится использование Streaming, но соединение не завершится.

Настройка титров

Во время видеоконференций можно отображать на экране текстовые транскрипции или переводы в виде титров. Когда предусмотрено использование титров, для прослушивания звука конференции и ввода текста титров через веб-интерфейс системы используется веб-браузер. Отправленный текстовый блок отображается на главных мониторах всех узлов в течение 15 секунд. Затем он автоматически удаляется.

Использование титров возможно, если на всех системах VSX, задействованных в конференции, установлено программное обеспечение версии 7.0 или последующих версий.

Параметры аудио для создателей титров

Когда конференция сопровождается титрами, человек, пишущий их, может присутствовать на конференции, слушать звук по телефону или через веб-браузер.

Он может получать звук с конференции одним из следующих способов:

- Присутствовать на одном из узлов.
- Участвовать в конференции в качестве аудиоузла.
- Слушать звук через веб-интерфейс веб-интерфейс VSX.
- Слушать звук через устройство громкоговорящей связи, которое установлено на одном из узлов.

Сопровождение конференции титрами

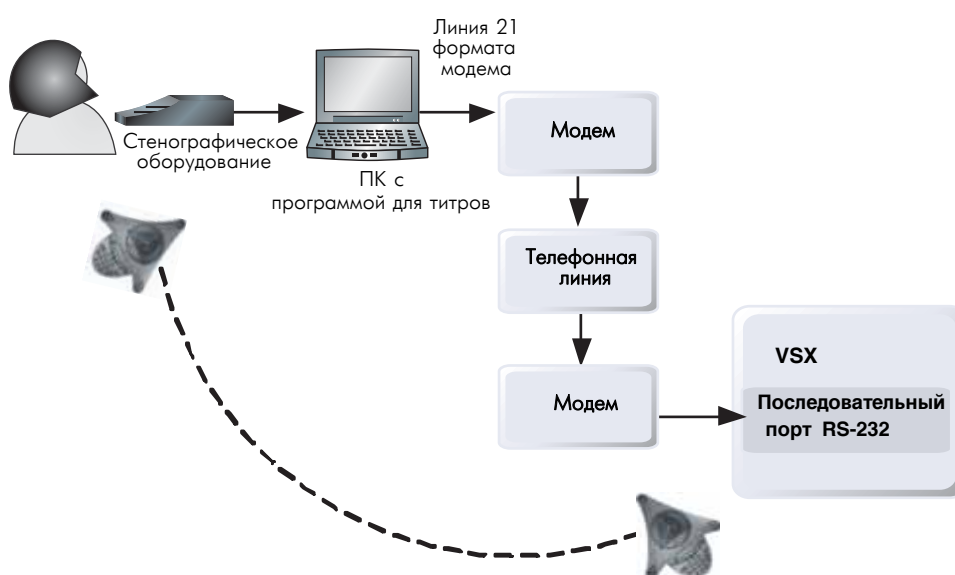
Сопровождение конференции титрами может осуществляться на любом языке, использующем латинский алфавит.

Создатель титров может вводить текст титров одним из следующих способов:

- Удаленно при помощи подключения к последовательному порту RS-232 системы через телефонную линию.
- В конференц-зале при помощи оборудования, подключенного непосредственно к последовательному порту.
- В конференц-зале или удаленно с использованием веб-интерфейса веб-интерфейс VSX.
- В конференц-зале или удаленно, с использованием сеанса Telnet.

С помощью коммутируемого соединения через последовательный порт RS-232 системы.

Текст титров может передаваться из конференц-зала или из другого места при помощи подключения к последовательному порту системы VSX через телефонную линию, как показано на следующем рисунке.



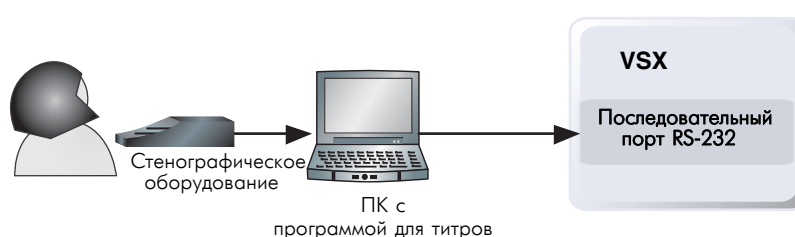
Предоставление титров по телефонной линии

1. Убедитесь, что компьютер и система VSX настроены для использования одинаковой скорости передачи и параметров контроля четности.
2. Выберите Система > Параметры администратора > Общие параметры > Последовательный порт и установите "Режим RS-232" в значение Титры.

3. Установите соединение по телефонной линии между компьютером и системой VSX.
4. На компьютере запустите приложение для титров.
5. Введите текст при помощи аппарата для стенографии, подключенного к компьютеру.
6. Чтобы прекратить отправку титров, закройте приложение для титров.

Через последовательный системный порт RS-232

Текст титров может передаваться из конференц-зала при помощи оборудования, подключенного непосредственно к последовательному порту системы VSX, как показано на следующей схеме.

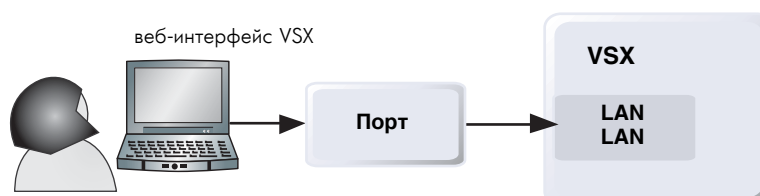


Предоставление титров посредством оборудования, подключенного непосредственно к последовательному порту

1. Убедитесь, что компьютер и система VSX настроены для использования одинаковой скорости передачи и параметров контроля четности.
2. Выберите Система > Параметры администратора > Общие параметры > Последовательный порт и установите "Режим RS-232" в значении Титры.
3. На компьютере запустите приложение для титров.
4. Введите текст при помощи аппарата для стенографии, подключенного к компьютеру.
5. Чтобы прекратить отправку титров, закройте приложение для титров.

Через веб-интерфейс веб-интерфейс VSX

Текст титров может передаваться из конференц-зала или из другого места путем его ввода через веб-интерфейс веб-интерфейс VSX, как показано на следующем рисунке.



Предоставление титров с помощью веб-интерфейса веб-интерфейс VSX

1. Откройте на своем компьютере веб-браузер.
2. В поле адресов браузера введите IP-адрес системы (например `http://10.11.12.13`) для доступа к веб-интерфейсу системы.
3. Перейдите к **Службные программы > Титры**.
4. Зарегистрируйтесь, введя следующие данные:

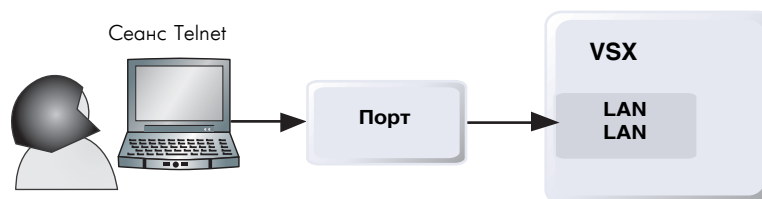
Имя пользователя: ваше имя.

Пароль: пароль совещания, определенный для системы видеоконференции.

5. На экране "Титры" введите текст в текстовое поле. Текст переносится на другую строку, если его длина превышает 59 символов.
6. Нажмите **Ввод**, чтобы отправить текст на узлы, участвующие в конференции.

Через сеанс Telnet

Текст титров может передаваться из конференц-зала или из другого места с использованием сеанса Telnet, как показано на следующем рисунке.



Предоставление титров с помощью сеанса Telnet

1. Откройте на своем компьютере интерфейс командной строки.
2. Запустите сессию Telnet, используя IP-адрес и порт 24 системы VSX (например `telnet 10.11.12.13 24`).
3. Введите команду `ss`, чтобы начать ввод текста.
4. Нажмите **Ввод** для отправки введенного текста.
5. Для прекращения отправки титров нажмите **Ctrl-z**.

Помогая пользователям приступить к работе

Итак, система установлена, настроена для работы в сети, сконфигурированы режимы работы системы. Теперь пользователи могут выполнять вызовы. Возможно, вам придется затратить время на ознакомление пользователей с основами выполнения вызовов.

Для этого пользователям предоставляются следующие ресурсы:

- *Приступая к работе для систем серии VSX*— данное руководство предназначено как для начинающих, так и для опытных пользователей. В нем содержится информация об основах проведения совещаний, различных способах выполнения вызовов, методах использования пульта ДУ, а также информация по проведению презентаций.


Это руководство содержится на компакт-диске с документацией системы VSX, а также доступно в Интернете. Используйте распечатанные копии в качестве раздаточного материала на курсах подготовки пользователей, сделайте руководство доступным в интрасети или отправьте его по электронной почте всем сотрудникам вашей организации, общающимся посредством видеоконференцсвязи.

- *Использование системы Polycom VSX для залов* — с помощью данной цветной брошюры пользователь ознакомится с основными задачами конференц-связи.

Это руководство содержится на компакт-диске с документацией системы VSX, а также доступно в Интернете. Используйте распечатанные копии в качестве раздаточного материала в залах конференций, сделайте руководство доступным в интрасети или отправьте его по электронной почте всем сотрудникам вашей организации, общающимся посредством видеоконференцсвязи.

- *Visual Concert VSX Quick Tips* (Полезные советы). Двухстраничное руководство, объясняющее пользователям способы презентации содержимого с помощью блока Visual Concert VSX.

Это руководство содержится на компакт-диске с документацией системы, а также доступно в Интернете. Отправьте его по электронной почте пользователям, чтобы они могли распечатать копию и использовать эту важную информацию при презентациях содержания с помощью блока Visual Concert VSX.

- Экранная справка. На экранах "Исходный" и "Адресная книга" имеется контекстно-зависимая справочная информация. Пользователи могут нажать  на пульте ДУ, чтобы получить доступ к разделам справки.
- www.polycom.com/videodocumentation. Чтобы получить самую новую документацию по данным продуктам, см. страницу документации по видеооборудованию на веб-сайте компании Polycom.

Удаленное управление системой

Настройка, управление и отслеживание состояния системы может осуществляться с помощью веб-интерфейса веб-интерфейс VSX. Можно также использовать систему Global Management System компании Polycom, SNMP, или команды API.

Выбор конкретного средства управления зависит от сетевой среды:

- Для веб-интерфейса веб-интерфейс VSX необходим только веб-браузер.
- Использование системы глобального управления компании Polycom требует установки в сети приложения GMS.
- Для использования протокола SNMP необходимо наличие программного обеспечения управления сетью на станции управления сетью.
- Дополнительную информацию по командам API см. в *Integrator's Reference Manual for the VSX Series* (Справочное руководство интегратора для систем серии VSX).

Использование веб-интерфейса веб-интерфейс VSX

Веб-интерфейс веб-интерфейс VSX может использоваться для выполнения большинства вызовов и задач настройки, которые могут быть выполнены в локальной системе.

Доступ к веб-интерфейсу веб-интерфейс VSX

Настройка браузера для работы с веб-интерфейсом веб-интерфейс VSX

1. Убедитесь, что используется веб-браузер Microsoft Internet Explorer 6.0 или его более поздняя версия, и установлен компонент Java 1.2 или его более поздняя версия.
2. Настройте следующие параметры:
 - Разрешить использование файлов "cookie": Включено
 - Принудительное обновление страниц при каждом посещении: Включено

Доступ к системе с помощью веб-интерфейса веб-интерфейс VSX


1. Откройте на своем компьютере веб-браузер.
2. В поле адресов браузера введите IP-адрес системы, например `http://10.11.12.13`, для доступа к веб-интерфейсу веб-интерфейс VSX.
3. Введите имя пользователя `admin` и пароль удаленного доступа, если он установлен.

С помощью веб-интерфейса веб-интерфейс VSX можно выполнять настройку всех параметров системы, за исключением параметров удаленного управления. В целях безопасности эти параметры должны быть настроены администратором в локальной системе.

Мониторинг вызовов и зала с помощью веб-интерфейса веб-интерфейс VSX

Функция мониторинга в веб-интерфейсе веб-интерфейс VSX позволяет администраторам систем VSX просматривать вызовы или зал, где установлена система. В целях защиты эта функция может быть включена в локальной системе только администратором.

Включение мониторинга вызовов и зала

1. Перейдите к Система > Параметры администратора > Общие параметры > Защита.
2. Выберите  и включите функцию Разреш. отображ. видео на Веб для разрешения удаленного просмотра зала или вызовов.

Просмотр зала или вызовов

1. Откройте на своем компьютере веб-браузер.
2. В поле адресов браузера введите IP-адрес системы, например `http://10.11.12.13`, для доступа к веб-интерфейсу веб-интерфейс VSX.
3. Перейдите к Служебные программы > Web Director.
4. Выполните одну из следующих задач:
 - Осуществление или завершение вызова
 - Просмотр ближнего и удаленного узла
 - Изменение исходной камеры
 - Регулировка положения камеры
 - Изменение масштаба изображений камер
 - Настройка громкости системы
 - Отключение и включение микрофонов

Ближние и удаленные узлы можно просматривать без запуска утилиты Web Director, которая вызывается с помощью выбора элемента Средства > Удаленный мониторинг.

Создание локализованного имени системы при использовании веб-интерфейса веб-интерфейс VSX

Локализованные имена системы отправляются на удаленный узел и отображаются в качестве идентификатора вызывающей стороны в системе VSX при использовании версии 8.0 или более поздней. Когда вы вводите локализованное имя системы, оно также вводится на английском (транслитерация). Имя на английском используется сервером глобальной адресной книги, системой Gatekeeper и другими системами, не поддерживающими эту функцию, это же имя указывается в списке последних вызовов.

Создание локализованного имени системы с помощью веб-интерфейса веб-интерфейс VSX

1. Откройте на своем компьютере веб-браузер.
2. В поле адресов браузера введите IP-адрес системы, например `http://10.11.12.13`, для доступа к веб-интерфейсу веб-интерфейс VSX.
3. Перейдите к **Установки администратора > Общие параметры > Системные параметры**.
4. Введите локализованное имя системы в поле соответствующего языка.

Переход в основной режим с помощью веб-интерфейса веб-интерфейс VSX

Основным режимом называется режим работы с ограниченными возможностями, в котором используются видеопrotocol H.261 и аудиопrotocol G.711. Он помогает администраторам избежать ошибок при проблемах взаимодействия сетей, если это не позволяет делать другие методы. Эта настройка остается в силе до тех пор, пока не будет изменена.

Включение основного режима с помощью веб-интерфейса веб-интерфейс VSX

1. Откройте на своем компьютере веб-браузер.
2. В поле адресов браузера введите IP-адрес системы, например `http://10.11.12.13`, для доступа к веб-интерфейсу VSX Web.
3. Перейдите к **Параметры администратора > Сеть > Предпочтение вызовов**.
4. Выберите **Включить основной режим**.

Управление системными профилями с помощью веб-интерфейса веб-интерфейс VSX

Системы управления для администраторов, поддерживающие многочисленные приложения, с помощью профилей могут легко и быстро изменять системные параметры. На компьютере можно сохранить профиль системы VSX в csv-файле с помощью веб-интерфейса веб-интерфейс VSX. Количество профилей, которые можно сохранить, не ограничено.

В профиль включены следующие параметры:

- Настройки экрана "Исходный"
- Уровни доступа пользователей
- Выбор значков
- Клавиши опций
- Режимы работы системы.

При сохранении профиля пароли не сохраняются.



Компания Polusot рекомендует использовать профили только для резервного копирования системных параметров. Попытка редактирования сохраненного профиля или его загрузки в более чем одну систему сети может привести к нестабильности работы или неожиданным проблемам.

Сохранение профиля

1. Откройте на своем компьютере веб-браузер.
2. В поле адресов браузера введите IP-адрес системы, например `http://10.11.12.13`, для доступа к веб-интерфейсу веб-интерфейс VSX.
3. Перейдите к **Службные программы > Центр профилей**.
4. Щелкните **VSX → PC**, чтобы загрузить csv-файл из системы VSX.
5. Сохраните файл на диске компьютера.

Загрузка профиля

1. Сбросьте параметры системы VSX для их установки в значения по умолчанию.
2. Откройте на своем компьютере веб-браузер.
3. В поле адресов браузера введите IP-адрес системы, например `http://10.11.12.13`, для доступа к веб-интерфейсу веб-интерфейс VSX.
4. Перейдите к **Службные программы > Центр профилей**.
5. Щелкните кнопку **Обзор** и найдите на компьютере csv-файл.
6. Щелкните **PC → VSX**, чтобы загрузить csv-файл в систему.

Управление Адресными книгами с помощью веб-интерфейса веб-интерфейс VSX

Функции импорта и экспорта Адресной книги веб-интерфейса веб-интерфейс VSX позволяют эффективно поддерживать согласованность Адресных книг системы VSX. Это особенно удобно для администраторов при управлении несколькими системами, с которых выполняются вызовы в одни и те же места. Для управления Адресными книгами существуют следующие возможности:

- Обмен существующих записей Адресной книги между системами VSX.
- Создание записей Адресной книги в одной системе, сохранение их на компьютере и последующее распространение в другие системы.
- Создание локализованных записей Адресной книги.

Загрузить можно только локальные Адресные книги. Файл Адресной книги хранится в формате csv.

Загрузка Адресной книги системы VSX на ПК

1. Откройте на своем компьютере веб-браузер.
2. В поле адресов браузера введите IP-адрес системы, например `http://10.11.12.13`, для доступа к веб-интерфейсу веб-интерфейс VSX.
3. Выберите **Службные программы > Экспорт/импорт Адресной книги**.
4. Щелкните **VSX → PC**, чтобы загрузить csv-файл из системы VSX.
5. Сохраните файл на диске компьютера.

Загрузки записей Адресной книги в систему VSX

1. Откройте на своем компьютере веб-браузер.
2. В поле адресов браузера введите IP-адрес системы, например `http://10.11.12.13`, для доступа к веб-интерфейсу веб-интерфейс VSX.
3. Выберите **Службные программы > Экспорт/импорт Адресной книги**.
4. Щелкните **PC → VSX**.
5. Щелкните кнопку **Обзор** и найдите на компьютере csv-файл.
6. Щелкните **Экспортировать Адресную книгу**, чтобы загрузить csv-файл в систему VSX.

Создание локализованной записи в Адресной книге с помощью веб-интерфейса веб-интерфейс VSX

1. Откройте на своем компьютере веб-браузер.
2. В поле адресов браузера введите IP-адрес системы, например `http://10.11.12.13`, для доступа к веб-интерфейсу веб-интерфейс VSX.
3. Выберите **Заказ вызова > Справочник**.

Измените запись, чтобы ввести имя локализованной записи Адресной книги в поле **Локальное имя**, и уточните язык локализованной записи Адресной книги.

Настройка глобальных сервисов

Если в организации используется система глобального управления Global Management System (GMS) компании Polycom, можно настраивать систему VSX, управлять ей и наблюдать за ней с помощью сервера глобальной системы управления. Глобальная система управления GMS является программным инструментальным средством, основанным на веб-технологии и технологии клиент-сервер, и позволяет администраторам управлять сетью систем видеоконференцсвязи.

Для использования сервисов глобальной системы управления настройте следующие параметры:

- Серверы управления.
- Номера учетных записей.
- Мои сведения.

Просмотр списка серверов управления

В сетях, контролируемых глобальной системой управления, некоторые серверы GMS могут быть настроены на удаленное управление данной системой. В системе также есть основной сервер глобальной системы управления, выполняющий проверку учетных записей. Информацию об этих серверах вы можете только просматривать, изменять ее может только администратор системы GMS.

Просмотр списка серверов управления

- Выберите **Система > Параметры администратора > Глобальные сервисы > Серверы управления**.

Запрос номера учетной записи для разрешения вызовов

Если система настроена на работу с глобальной системой управления, может потребоваться ввести номер учетной записи перед выполнением вызова. Номер учетной записи добавляется в Отчет по вызовам (Call Detail Report — CDR), содержащийся в глобальной системе управления и в локальном системном файле CDR (localcdr.csv), а информация из него может быть использована для отслеживания и оплаты вызовов.

Если система не настроена на проверку номера учетной записи, введенный номер учетной записи записывается в CDR, и выполняется вызов. Если система настроена на проверку номера учетной записи, выполняется поиск номера учетной записи в базе данных системы Global Management System, а вызов выполняется только при наличии совпадения.

Если система не настроена на проверку номера учетной записи, вызовы выполняются, и введенный номер учетной записи записывается в CDR. Если система настроена на проверку номера учетной записи, вызовы выполняются только в том случае, если в них используется действительный номер учетной записи. Номера учетных записей в глобальной системе управления настраиваются администратором GMS.

Для получения дополнительной информации о проверке достоверности учетной записи обратитесь к своему администратору системы GMS.

Запрос номера учетной записи для вызовов

1. Перейдите к Система > Параметры администратора > Глобальные сервисы > Проверка учетной записи.
2. Укажите, необходимо ли запрашивать номер учетной записи для выполнения вызовов и должен ли сервер GMS проверять его.

Добавление информации в "Мои сведения"



Если ваша система находится под контролем GMS, систему VSX можно настроить для обращения за помощью к администратору GMS.

Настройка контактной информации для глобальной системы управления

1. Перейдите к Система > Параметры администратора > Глобальные сервисы > Мои сведения.
2. Введите контактную информацию для технической поддержки, оказываемой администратором GMS.

В следующем разделе показано взаимодействие системы GMS и настраиваемой системы.

Запрос о технической поддержке к администратору системы GMS

1. Находясь на экране "Заказ вызова", нажмите  на пульте ДУ.
2. Выберите **Поддержка** и нажмите  на пульте ДУ.

Вы увидите следующее сообщение:
Служба технической поддержки получит уведомление о необходимости позвонить вам по следующему номеру. Продолжить?
Введите номер вашего телефона.

Система VSX отправляет вашу информацию администратору GMS.

Вы увидите следующее сообщение:
Служба технической поддержки получила оповещение. Можно также обратиться по этому номеру для получения поддержки.
В сообщении будет отображаться номер телефона технической поддержки, введенный на экране Мои сведения.

Система VSX отображает сообщение системы GMS:
Ваш запрос о помощи был получен.

Администратор GMS открывает сообщение, содержащее номер вашего телефона.

Система GMS отправляет сообщение вашей системе VSX.

Администратор системы GMS звонит вам.

Настройка SNMP

Система VSX отправляет отчеты по протоколу SNMP (Simple Network Management Protocol), обозначающие состояния, включая следующие:

- Все состояния сигналов, найденные на странице сигналов системы VSX.
- Информацию о Jitter, задержках и потерях пакетов.
- Состояние низкого уровня заряда батарей пульта ДУ.
- Система включена или перезагружена.
- Удачная или неудачная регистрация администратора в системе.
- Неудачные попытки вызова не по причине занятой линии.
- Запрос помощи пользователем.
- Установление или завершение телефонного или видеовызова.

Системы VSX совместимы с протоколом SNMP версии 1.

Загрузка MIB

Чтобы консоль управления SNMP могла определять ловушки SNMP и выводить понятное текстовое описание по этим ловушкам, нужно установить информационные базы управления Polysom MIB (Management Information Base) на компьютер, который будет выполнять функции станции управления сетью.

Базы данных MIB доступны для загрузки через веб-интерфейс веб-интерфейс VSX.

Загрузка информационных баз MIB компании Polysom

1. Откройте на своем компьютере веб-браузер.
2. В поле адреса браузера введите IP-адрес системы, например `http://10.11.12.13`, для входа в веб-интерфейс веб-интерфейс VSX.
3. Перейдите к **Параметры администратора > Глобальные сервисы > SNMP**.
4. Щелкните **Загрузить MIB** и следуйте инструкциям на экране.

Настройка для управления SNMP

Настройка системы VSX для управления SNMP

1. Откройте экран настройки SNMP либо в веб-интерфейсе веб-интерфейс VSX, либо в системе VSX. В системе веб-интерфейс VSX перейдите к **Параметры администратора > Глобальные сервисы > SNMP**. В системе VSX выберите **Настройка системы > Параметры администратора > Глобальные сервисы > SNMP**.
2. Настройте следующие параметры:

Параметр	Описание
Включение SNMP	Позволяет администраторам удаленно управлять системой по протоколу SNMP.
Сообщество	Указывает сообщество SNMP-управления, в которое необходимо включить данную систему. По умолчанию установлено сообщество public . Примечание. Продукция компании Polycom не поддерживает настройки SNMP и администрирование в системах VSX, поэтому как для чтения, так и для записи используется одна строка сообщества.
Имя контакта SNMP	Указывает имя человека, ответственного за удаленное управление данной системой.
Название местоположения	Указывает местоположение системы.
Описание системы SNMP	Указывает тип устройства видеоконференцсвязи.
IP-адрес консоли	Указывает IP-адрес компьютера, используемый в качестве станции управления сетью, которому будут направляться ловушки SNMP.

Использование системы и статистика



Система VSX предоставляет различные экраны, при помощи которых можно просматривать информацию о выполненных системой вызовах, использовании сети и работе системы.

Сводка по вызовам

На экране "Сводка по вызовам" отображается подробная информация о вызовах, выполненных системой, включая:

- Продолжительность последнего вызова
- Общее количество выполненных и принятых вызовов
- Количество, общее время и процентное соотношение IP-вызовов.
- Количество, общее время и процентное соотношение ISDN-вызовов

Чтобы открыть экран "Сводка по вызовам", выполните следующие действия:




- Выберите Система > Диагностика > Вызовы и нажмите  четыре раза.
- Экран "Сводка по вызовам" можно открыть во время соединения, нажав  **Помощь** на пульте ДУ.

Вызовы

На двух экранах "Статистика вызова" содержится информация о выполняемом вызове, включая:

Экран:	Отображаемая информация:
Вызовы (1)	<ul style="list-style-type: none"> • Скорость соединения (передача и прием) • Видеопротокол, дополнения и используемый формат (для передачи и приема). Видеопротокол отображается зеленым, если система в данный момент использует маскирование ошибок • Используемый аудиопротокол (для передачи и приема) • Количество потерянных пакетов и их процентное соотношение (при передаче и приеме) в IP-вызовах • Информация об удаленном узле и тип вызова
Вызовы (2)	<ul style="list-style-type: none"> • Установленная скорость обмена аудио- и видеоданными (при передаче и приеме) • Используемая скорость обмена видеоданными и частота кадров (при передаче и приеме) • Потерянные видеопакеты и Jitter при IP-вызовах • Потерянные аудиопакеты и Jitter при IP-вызовах • Информация об удаленном узле и тип вызова


Чтобы открыть экран "Вызовы", выполните следующие действия:

- Выберите Система > Диагностика > Вызовы, а затем нажмите .
- Экран "Вызовы" можно открыть во время соединения, нажав  **Помощь** на пульте ДУ.
- Нажмите кнопку  **Снимок** на пульте ДУ, если система настроена на отображение экрана "Вызовы".

Состояние вызова

На экране "Состояние вызова" отображается информация о вызове. Области этого экрана содержат информацию по каждой линии. По мере выполнения вызова можно увидеть изменение его состояния.

Для просмотра экрана "Состояние вызова" выполните следующие действия:



- Выберите Система > Диагностика > Вызовы.
- Экран "Состояние вызова" можно открыть во время соединения, нажав  **Помощь** на пульте ДУ.

Можно выбрать области на экране для просмотра информации о набранном номере, соответствующем коде состояния, а также информации о любых ошибках.

Статистика контента

На экране "Статистика контента" отображена статистика совместного доступа во время вызова. Этот экран не отображает статистику передачи функции People+Content IP.

Чтобы открыть экран "Статистика контента", выполните следующие действия:

- Выберите Система > Диагностика > Вызовы и трижды нажмите .
- Экран "Статистика контента" можно открыть во время соединения, нажав  **Помощь** на пульте ДУ.

Последние вызовы

Если параметр **Отчет по вызовам** включен, на экране "Последние вызовы" отображается список, содержащий до 99 вызовов, сделанных системой. В нем содержится следующая информация:

- Имя узла или номер
- Дата и время
- Признак направления вызова — входящий или исходящий


В списке последних вызовов отображаются все входящие и соединенные исходящие вызовы, а также исходящие, но несоединенные вызовы.



Если была включена функция "Не беспокоить", все входящие вызовы с других узлов не будут включены в список.

Можно настроить экран "Исходный" таким образом, чтобы он содержал список "Последние вызовы". Для получения дополнительной информации о добавлении списка "Последние вызовы" на экран "Исходный" см. раздел [Настройка экрана "Исходный"](#) на странице 4-51.

Просмотр экрана "Последние вызовы"

- Выберите **Система > Параметры администратора > Сеть > Последние вызовы**.

Подробную информацию о любом вызове можно просмотреть, выбрав соответствующую запись и нажав  **Справка** на пульте ДУ. Эта информация содержит номер, имя и тип удаленного узла, скорость (полоса пропускания) и продолжительность соединения.

Можно осуществить вызов любого узла из списка "Послед. вызовы", выбрав соответствующую запись и нажав  **Вызов** или  **Выбрать** на пульте ДУ.

Если необходима более подробная информация о вызовах, можно загрузить "Отчет по вызовам" (Call Detail Report — CDR) через веб-интерфейс веб-интерфейс VSX. Дополнительную информацию о CDR см. в разделе [Отчет по вызовам \(CDR\)](#).

Можно сохранять записи в списке "Последние вызовы", выбрав соответствующую запись и нажав **9** на пульте ДУ.

Отчет по вызовам (CDR)

Если эта функция включена, то отчет по вызовам (Call Detail Report — CDR) предоставляет подробный протокол соединений системы. Отчет CDR можно просмотреть, используя веб-интерфейс веб-интерфейс VSX, можно также загрузить данные отчета в формате CSV для их сортировки и форматирования. Файлы CSV можно импортировать в приложения электронных таблиц и баз данных.

Запись о каждом успешном соединении добавляется в отчет CDR независимо от типа вызова — входящий или исходящий. Если соединение не установлено, в отчете указывается причина. При многоточечном вызове каждый удаленный узел отображен как отдельное соединение, но все они имеют одинаковый номер конференции.

В отчет CDR не включаются входящие вызовы, на которые система VSX не ответила, поэтому, если вызовы были игнорированы из-за включенной опции "Не беспокоить", информация о них не будет включена в отчет CDR.

Просмотр и загрузки отчета CDR через веб-интерфейс веб-интерфейс VSX

1. Запустите веб-браузер на своем компьютере.
2. В поле адресов браузера введите IP-адрес системы, например `http://10.11.12.13`, для доступа к веб-интерфейсу веб-интерфейс VSX.
3. Введите имя пользователя `admin` и пароль администратора, если он был установлен.
4. Выберите **Службные программы > Отчет по вызовам** для просмотра информации файла.
5. Нажмите **Сохранить**, затем укажите каталог на компьютере, куда необходимо сохранить файл.

Информация в отчете CDR

В следующей таблице описываются поля данных в отчете CDR.

Данные	Описание
Row ID (Идентификатор строки)	Каждый вызов регистрируется в первой доступной строке. Вызов — это соединение с одним узлом, поэтому во время конференции может быть несколько вызовов.
Start Date (Дата начала)	Дата начала вызова в формате день-месяц-год.
Start Time (Время начала)	Время начала вызова в 24-часовом формате час:мин:сек.
End Date (Дата окончания)	Дата окончания вызова.
End Time (Время окончания)	Время окончания вызова.
Call Duration (Продолжительность вызова)	Продолжительность соединения.
Account Number (Номер учетной записи)	Если в системе включена опция "Необходим номер учетной записи для набора", в данном поле отображается введенное пользователем значение.
Remote System Name (Имя удаленной системы)	Имя системы удаленного узла.
Call Field Number 1 (Номер поля вызова 1)	Номер, набранный из первого поля вызова, но необязательно транспортный адрес. Для входящих вызовов — это идентифицирующая информация от вызывающей стороны из первого номера, полученного с удаленного узла.
Call Field Number 2 (Номер поля вызова 2) (If applicable for call) (Если применим для вызова)	Для исходящих вызовов — это номер, набранный из второго поля вызова, но необязательно транспортный адрес. Для входящих вызовов — это идентифицирующая информация о вызывающей стороне из второго номера, полученного с удаленного узла.
Transport Type (Тип транспорта)	Тип вызова: H.320 (ISDN) или H.323 (IP).
Call Rate (Скорость соединения)	Полоса пропускания, согласованная с удаленным узлом.
System Manufacturer (Производитель системы)	Название производителя системы, ее модель и версия программного обеспечения (если можно определить).
Call Direction (Направление вызова)	Вход — для входящих вызовов. Выход — для исходящих вызовов.

Данные	Описание
Conference ID (Идентификатор конференции)	Номер, присвоенный каждой конференции. Конференция может включать соединения с более, чем с одним узлом, поэтому для одной конференции может быть несколько строк с одинаковым идентификатором.
Call ID (Идентификатор вызова)	Идентифицирует отдельные вызовы внутри одной конференции.
Total H.320 Channels Used (Количество используемых каналов H.320)	Общее количество каналов ISDN B, используемых во время соединения. Например, соединение со скоростью 384К может использовать шесть B-каналов.
Endpoint Alias (Псевдоним конечной точки)	Псевдоним удаленного узла.
Endpoint Additional Alias (Дополнительный псевдоним конечной точки)	Дополнительный псевдоним удаленного узла.
Endpoint Type (Тип конечной точки)	Терминал, шлюз или устройство MCU.
Endpoint Transport Address (Транспортный адрес конечной точки)	Действительный адрес удаленного узла (необязательно адрес, набираемый при наборе).
Audio Protocol (Tx) (Аудиопrotocol (Tx))	Аудиопrotocol, используемый для передачи в удаленный узел, например G.728 или G.722.1.
Audio Protocol (Rx) (Аудиопrotocol (Rx))	Аудиопrotocol, используемый для приема с удаленного узла, например G.728 или G.722.
Video Protocol (Tx) (Видеопrotocol (Tx))	Видеопrotocol, используемый для передачи в удаленный узел, например H.263 или H.264.
Video Protocol (Rx) (Видеопrotocol (Rx))	Видеопrotocol, используемый для приема с удаленного узла, например H.261 или H.263.
Video Format (Tx) (Формат видео (Tx))	Формат видео, используемый для передачи в удаленный узел, например CIF или SIF.
Video Format (Rx) (Формат видео (Rx))	Формат видео, используемый для приема с удаленного узла, например CIF или SIF.
Disconnect Reason (Причина разъединения)	Описание кода состояния Q.850 (ISDN), показывающего, как завершилось соединение.
Q.850 Cause Code (Код состояния Q.850)	Код состояния Q.850, показывающий, как завершилось соединение.
Total H.320 Errors (Общее количество ошибок H.320)	Количество ошибок во время соединения H.320.

Данные	Описание
Average Percent of Packet Loss (Tx) (Средний процент потерянных пакетов (Tx))	Общий средний процент потерянных при передаче аудио и видеопакетов (область анализа - 5 секунд до момента замера). Это значение не оказывает влияния на обобщенный средний процент потери пакетов для всего соединения H.323. Однако оно дает представление о средних потерях дискретных значений.
Average Percent of Packet Loss (Rx) (Средний процент потерянных пакетов (Rx))	Общий средний процент потерянных при приеме аудио и видео пакетов (область анализа - 5 секунд до момента замера). Это значение не оказывает влияния на обобщенный средний процент потери пакетов для всего соединения H.323. Однако оно дает представление о средних потерях дискретных значений.
Average Packets Lost (Tx) (Среднее число потерянных пакетов (Tx))	Количество потерянных при передаче пакетов во время соединения H.323.
Average Packets Lost (Rx) (Среднее число потерянных пакетов (Rx))	Количество потерянных при приеме пакетов во время соединения H.323.
Average Latency (Tx) (Средняя задержка (Tx))	Среднее время задержки при передаче пакетов во время соединения H.323, основанное на задержке, связанной с подтверждением приема, вычисленной на примерных тестах, проводимых раз в минуту.
Average Latency (Rx) (Средняя задержка (Rx))	Среднее время задержки при приеме пакетов во время соединения H.323, основанное на задержке, связанной с подтверждением приема, вычисленной на примерных тестах, проводимых раз в минуту.
Maximum Latency (Tx) (Максимальная задержка (Tx))	Максимальное время задержки при передаче пакетов во время соединения H.323, основанное на задержке, связанной с подтверждением приема, вычисленной на примерных тестах, проводимых раз в минуту.
Maximum Latency (Rx) (Максимальная задержка (Rx))	Максимальное время задержки при приеме пакетов во время соединения H.323, основанное на задержке, связанной с подтверждением приема, вычисленной на примерных тестах, проводимых раз в минуту.
Average Jitter (Tx) (Среднее значение Jitter (Tx))	Среднее значение Jitter пакетов, переданных во время соединения H.323, вычисленное на примерных тестах, проводимых раз в минуту.

Данные	Описание
Average Jitter (Rx) (Среднее значение Jitter (Rx))	Среднее значение Jitter пакетов, принятых во время соединения H.323, вычисленное на примерных тестах, проводимых раз в минуту.
Maximum Jitter (Tx) (Максимальное значение Jitter (Tx))	Максимальное значение Jitter пакетов, переданных во время соединения H.323, вычисленное на примерных тестах, проводимых раз в минуту.
Maximum Jitter (Rx) (Максимальное значение Jitter (Rx))	Максимальное значение Jitter пакетов, принятых во время соединения H.323, вычисленное на примерных тестах, проводимых раз в минуту.

Архивы отчетов по вызовам

Вызовы добавляются в отчет CDR до тех пор, пока размер файла отчета не станет равным 50 Кб, что составляет около 150 вызовов. После этого система автоматически помещает отчет CDR в архив и создает новый файл CDR. Если архив уже существует, новый архив перезаписывает старый.

Отчет CDR начинается со строки 1, но номера конференций продолжают с последнего файла, помещенного в архив. Нумерация конференций начнется заново с 1 после того, как система присвоит конференции номер 100000.

Получение архивированного отчета CDR

1. На компьютере запустите клиента FTP.
2. Зарегистрируйтесь в системе VSX по протоколу FTP.
3. Введите следующую команду FTP:

```
GET localcdr_archive.csv
```
4. Завершите сеанс FTP.

Диагностика и устранение неисправностей

В данной главе содержится информация о диагностических экранах системы VSX. Эта информация организована по категориям для облегчения поиска при возникновении неисправности.

Диагностические средства доступны как в самой системе, так и через веб-интерфейс веб-интерфейс VSX. Для подключения к веб-интерфейсу веб-интерфейс VSX введите IP-адрес системы в веб-браузере и найдите необходимое диагностическое средство.

Отправка сообщения

При возникновении затруднений со связностью узлов или звуком, возможно, будет необходимо отправить сообщение на управляемую вами систему.

Только ближний узел получит сообщение; оно не будет транслироваться всем узлам, участвующим в конференции.

Отправка сообщения через веб-интерфейс веб-интерфейс VSX

1. Откройте на своем компьютере веб-браузер.
2. В поле адресов браузера введите IP-адрес системы, например `http://10.11.12.13`, для доступа к веб-интерфейсу веб-интерфейс VSX.
3. Нажмите **Настройка системы**.
4. Введите имя пользователя `admin` и пароль администратора, если он был установлен.
5. Выберите **Диагностика > Отправить сообщение**.
6. На странице отправки сообщения введите сообщение (не более 100 символов), затем нажмите **Отправить сообщение**.

Сообщение отображается на экране управляемой системы в течение 15 секунд.

Краткий справочник системных экранов

Эти экраны позволяют просматривать информацию о системе и ее конфигурации, выявлять проблемы в работе системы, если они возникают. Доступ к экранам осуществляется с помощью системы или через веб-интерфейс веб-интерфейс VSX.

Для просмотра информации о системе перейдите к экрану Исходный и выберите "Система". Затем выберите необходимую информацию:

Выбор:	Предоставляет информацию или возможность:
Параметры администратора	Настройка пользовательского интерфейса, системы, защиты, настройка сети и требований к набору номеров, разрешающие опции, информация о глобальной системе управления GMS.
Диагностика	Состояние, производительности и проверка работоспособности системы. Веб-интерфейс веб-интерфейс VSX также позволяет отправлять сообщения и предоставляет возможность доступа к отчету по вызовам.
Сведения о системе	Идентифицирующая информация.
Служебные программы	Планировщик и календарь вызовов. Во всех системах VSX также доступна служебная программа Streaming.
Параметры пользователя	Режим работы и интерфейсы системы.

Диагностические экраны

С помощью экранов "Диагностика" системы VSX можно просматривать статистику работы сети и выполнять диагностические тесты.


Доступ к диагностическим экранам системы


➤ Перейдите к Система > Диагностика.

Для получения доступа к диагностическим экранам через веб-интерфейс системы веб-интерфейс VSX выполните следующие действия:

1. Откройте на своем компьютере веб-браузер.
2. В поле адресов браузера введите IP-адрес системы, например `http://10.11.12.13`, для доступа к веб-интерфейсу веб-интерфейс VSX.
3. Нажмите **Настройка системы**.
4. Введите имя пользователя `admin` и пароль администратора, если он был установлен.
5. Нажмите **Диагностика** на любой странице веб-интерфейса веб-интерфейс VSX.

Доступны следующие диагностические экраны и средства.

Средства определения состояния		
Диагностическое средство	В пользовательском интерфейсе системы	В веб-интерфейсе веб-интерфейс VSX
Состояние системы, экран Отображает информацию о состоянии системы, включая автоответ для "Точка-точка", состояние батареи пульта ДУ, информацию о сервере времени, глобальной Адресной книге, IP-сети, gatekeeper и линиях ISDN BRI.	На экране "Диагностика" выберите Состояние системы .	Выберите Диагностика > Состояние системы .
Сводка по вызовам, экран Отображает информацию о соединениях, например время соединений, общее количество IP- и ISDN-соединений, процентное соотношение времени соединений IP и соединений ISDN.	<ol style="list-style-type: none"> 1. На экране "Диагностика" выберите Состояние системы. 2. Выберите  для перехода к экрану "Сводка по вызовам". 	Выберите Диагностика > Состояние системы > Сводка по вызовам .
	Дополнительную информацию об этом экране см. на стр. 6-1 .	

Средства определения состояния		
Диагностическое средство	В пользовательском интерфейсе системы	В веб-интерфейсе веб-интерфейс VSX
<p>Состояние вызова, экран</p> <p>Отображает тип соединения, скорость передачи данных и набранный номер текущего вызова.</p> <p>При ISDN-вызовах также отображается состояние соединения для каждого канала.</p> <p>При выборе индикатора выполнения вызова канала отображается номер ISDN этого канала.</p> <p>При вызовах, выполненных с помощью системы VSX через сетевой интерфейс V.35/RS-449/RS-530, на этом экране отображается состояние следующих сигналов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DTR • RTS • CTS • DSR • DCD • RI <p>Более яркие индикаторы соответствуют сильным сигналам, менее яркие индикаторы соответствуют слабым сигналам.</p>	<p>На экране Диагностика выберите Статистика вызовов.</p> <p>Дополнительную информацию об этом экране см. в разделе Состояние вызова на стр. 6-3.</p>	<p>Недоступно.</p>
<p>Статистика вызовов, экран</p> <p>Отображает скорость соединения, аудио- и видеопотоки, дополнения, количество ошибок за время соединения.</p> <p>При многоточечном вызове на экране Статистика вызовов содержится основная часть этих сведений для всех систем, участвующих в вызове.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. На экране Диагностика выберите Статистика вызовов. 2. Выберите  для перехода к экрану "Статистика вызовов". <p>Дополнительную информацию об этом экране см. в разделе Вызовы на стр. 6-2.</p>	<p>Выберите Диагностика > Статистика вызовов.</p>

Средства определения состояния		
Диагностическое средство	В пользовательском интерфейсе системы	В веб-интерфейсе веб-интерфейс VSX
<p>Статистика содержимого, экран</p> <p>Отображает формат содержимого, скорость передачи данных, частоту кадров и потерю пакетов за время соединения. Также предоставляет информацию о системах удаленных узлов.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. На экране Диагностика выберите Статистика вызовов. 2. Трижды нажмите  для перехода к экрану Статистика содержимого. 	Недоступно.
<p>Отчет по вызовам, экран</p> <p>Отображает текущий отчет по вызовам (Call Detail Report — CDR) и предоставляет возможность доступа к архиву отчетов по вызовам (CDR).</p>	Недоступно.	Выберите Служебные программы > Отчет по вызовам .
	Дополнительную информацию об этом экране см. в разделе Отчет по вызовам (CDR) на стр. 6-5.	

Сетевые средства		
Диагностическое средство	В пользовательском интерфейсе системы	В веб-интерфейсе веб-интерфейс VSX
<p>Включить основной режим</p> <p>Включает режим работы с ограниченными возможностями, в котором используются протоколы H.261 и G.711 для обмена видео- и аудиоданными соответственно. Этот режим позволяет администраторам избегать ошибок при проблемах взаимодействия сетей, которые не позволяют устранить другие методы. Настройка "Основной режим" остается в силе до тех пор, пока не будет изменена.</p>	Выберите Система > Параметры администратора > Сеть > Предпочтение вызовов и выберите Включить основной режим .	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выберите Параметры администратора > Сеть > Предпочтение вызовов > Предпочтение вызовов. 2. Выберите Включить основной режим.
<p>Шлейф на ближнем конце, тест</p> <p>Тестирует внутренние аудиокодеры и декодеры, внешние микрофоны и громкоговорители, внутренние видеокодеры и декодеры и внешние камеры и мониторы.</p> <p>На мониторе 1 воспроизводятся видеоизображение и звук, которые были бы переданы на удаленный узел во время соединения.</p> <p>Этот тест недоступен во время соединения.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. На экране Диагностика выберите Сеть. 2. Для того чтобы начать тестирование, выберите Шлейф на ближайшем конце. 3. Нажмите любую кнопку на пульте ДУ для останова тестирования. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выберите Диагностика > Сеть > Шлейф на ближнем конце. 2. Для того чтобы начать тестирование, нажмите Шлейф на ближайшем конце. 3. Для завершения тестирования снова нажмите Шлейф на ближнем конце.

Сетевые средства		
Диагностическое средство	В пользовательском интерфейсе системы	В веб-интерфейсе веб-интерфейс VSX
<p>PING, тест</p> <p>Позволяет проверить, может ли система установить соединение с удаленным узлом по указанному IP-адресу.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. На экране Диагностика выберите Сеть > PING. 2. Введите IP-адрес, проверку которого необходимо выполнить. 3. Нажмите Пуск. <p>Если тестирование успешно, система VSX выдает сообщение о том, что тестируемый IP-адрес доступен.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выберите Диагностика > Сеть > PING. 2. Введите IP-адрес, проверку которого необходимо выполнить. 3. Щелкните значок PING. <p>Если тестирование успешно, система VSX выдает сообщение о том, что тестируемый IP-адрес доступен.</p>
<p>Отследить маршрут, тест</p> <p>Позволяет отследить маршрут между локальной системой и введенным IP-адресом.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. На экране "Диагностика" выберите Сеть > Отследить маршрут. 2. Введите IP-адрес, который необходимо отследить. 3. Нажмите Пуск. <p>Если проверка успешна, система VSX выдает список переходов между системой и введенным IP-адресом.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выберите Диагностика > Сеть > Отследить маршрут. 2. Введите IP-адрес, проверку которого необходимо выполнить. 3. Щелкните Отследить маршрут. <p>Если проверка успешна, система VSX выдает список переходов между компьютером и узлом с введенным IP-адресом.</p>
<p>Состояние последовательного порта V.35/RS-449/RS-530, экран (VSX 7000, VSX 7000s, VSX 7000e и VSX 8000)</p> <p>Отображает состояние следующих сигналов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DTR • RTS • CTS • DSR • DCD • RI 	<p>На экране Диагностика выберите Сеть > V.35/RS-449/RS-530.</p> <p>Более яркие индикаторы соответствуют сильным сигналам, менее яркие индикаторы соответствуют слабым сигналам.</p>	Недоступно.

Средства диагностики видео и аудио		
Диагностическое средство	В пользовательском интерфейсе системы	В веб-интерфейсе веб-интерфейс VSX
<p>Цветная полоса, тест</p> <p>Позволяет определить цветовые настройки монитора для получения оптимального качества изображения.</p> <p>Если контрольные цветные полосы, отображаемые во время тестирования, являются нечеткими или цвета отображаются неправильно, необходимо настроить монитор.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. На экране Диагностика выберите Видео. 2. Выберите значок Цветные полосы. 3. Нажмите любую кнопку на пульте ДУ для останова тестирования. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выберите Диагностика > Видео. 2. Для того чтобы начать проверку, выберите значок Цветные полосы. 3. Для того чтобы остановить тестирование, выберите значок Цветные полосы еще раз.
<p>Громкоговоритель, тест</p> <p>Позволяет проверить соединения аудиокабелей. Если проходит звуковой сигнал с частотой 400 Гц, значит, локальные соединения аудиокабелей являются правильными.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. На экране Диагностика выберите Аудио. 2. Выберите значок Тест громкогов., чтобы перейти к экрану "Тест громкогов." 3. Выберите значок Тест громкогов. 4. Нажмите любую кнопку на пульте ДУ для останова тестирования. <p>Если в момент проверки система находится в состоянии соединения, то на удаленном узле также будет слышен этот проверочный звуковой сигнал.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выберите Диагностика > Аудио > Тест громкогов. 2. Для того чтобы начать проверку, выберите значок Тест громкогов. 3. Для того чтобы завершить тестирование, выберите значок Тест громкогов еще раз. <p>Звуковой сигнал услышат люди, находящиеся вблизи тестируемого узла, а вы его не услышите. Но вы можете отправить им сообщение с просьбой известить вас, когда они услышат проверочный звуковой сигнал.</p>

Средства диагностики видео и аудио		
Диагностическое средство	В пользовательском интерфейсе системы	В веб-интерфейсе веб-интерфейс VSX
<p>Измеритель уровня звука, тест Измеряет уровень звукового сигнала от следующих источников:</p> <ul style="list-style-type: none"> • От микрофонов • От удаленного узла • От видеомagniфона • От любого другого устройства, подключенного к линейному аудиовходу 	<ol style="list-style-type: none"> 1. На экране Диагностика выберите Аудио. 2. Выберите Измеритель уровня звука. Измеритель уровня звука может регистрировать значения от 0 до 15 дБ для каждого активного входа. 3. Для того чтобы проверить работу микрофона, скажите что-нибудь, находясь рядом с ним. 4. Для того чтобы проверить звуковой сигнал от удаленного узла, попросите поговорить пользователя удаленного узла или позвоните в удаленное помещение по телефону, чтобы услышать звонок. 5. Для того чтобы проверить работу видеомagniфона или DVD-устройства, подключите его к входам для видеомagniфона и воспроизведите какую-нибудь запись. 	<p>Чтобы начать тестирование, выберите Диагностика > Аудио > Измеритель уровня звука.</p>

Сброс и перезапуск		
Диагностическое средство	В пользовательском интерфейсе системы	В веб-интерфейсе веб-интерфейс VSX
<p>Сброс системы</p> <p>Выключает питание системы, а затем включает его.</p> <p>При перезапуске системы с помощью пульта ДУ веб-интерфейс пользователя системы позволяет выполнить следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сохранить настройки системы (например имя системы и конфигурацию сети) или восстановить стандартные настройки. • Сохранить или удалить Адресную книгу, хранящуюся в системе. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. На экране Диагностика выберите Сброс системы. 2. Введите серийный номер системы. 3. Если необходимо восстановить настройки, заданные изготовителем, выберите Удалить системные параметры. При этом удаляются системные пароли, отчет CDR и архив отчетов CDR со всеми системными параметрами. Перед сбросом системы может возникнуть необходимость загрузить отчет CDR и архив отчетов CDR. См. раздел Отчет по вызовам (CDR) на стр. 6-5. Если было выбрано удаление системных параметров, мастер настройки поможет осуществить первоначальную настройку системы после ее перезапуска. 4. Для удаления Адресной книги выберите Удаление записей Адресной книги. При этом удалится только локальная Адресная книга системы. Сброс системы не оказывает влияния на глобальную Адресную книгу. 5. Выберите Сброс системы. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выберите Диагностика > Сброс системы. 2. Щелкните значок Сброс системы.

Устранение общих неисправностей

В данном разделе описаны неисправности, возможные причины и способы их устранения. Все неисправности разделены на следующие группы:

- [Питание и запуск](#)
- [Элементы управления](#)
- [Доступ к экранам и системам](#)
- [Выполнение вызовов](#)
- [Дисплеи](#)
- [Камеры](#)
- [Аудио](#)
- [Индикация ошибок](#)
- [Индикаторы системы](#)
- [Индикаторы сетевого интерфейса](#)

Питание и запуск

Признаки	Причины	Способы устранения
Система не запускается или не отвечает.	<p>Переключатель питания выключен.</p> <p>Примечание. Системы VSX 3000 и VSX 3000A имеют три переключателя питания.</p>	Включите переключатели питания системы и всего подключенного к ней оборудования.
	Кабель питания не подсоединен.	<p>VSX 3000, VSX 3000A, VSX 6000, VSX 6000A:</p> <p>Убедитесь, что блок питания подключен к электрической розетке, а шнур питания надежно закреплен.</p> <p>VSX 7000, VSX 7000s:</p> <p>Убедитесь, что система подключена к сабвуферу, а сабвуфер подключен к электрической розетке. Питание системы подается через сабвуфер, поэтому он должен быть подключен к розетке, чтобы система могла работать.</p> <p>VSX 7000e, VSX 8000:</p> <p>Убедитесь в наличии кабеля питания системы и в правильном его подсоединении к электрической розетке.</p>
	Электрическая розетка неактивна или не работает блок питания системы.	<p>При подключении кабеля питания системы к удлинителю, убедитесь, что последний подключен к электрической розетке и его переключатель питания включен.</p> <p>Проверьте электрическую розетку, отключив от нее систему и подсоединив к ней лампу, электробритву или какое-либо небольшое устройство. Если устройство не работает, значит, розетка неисправна, поэтому подключите систему к другой розетке.</p> <p>Если розетка исправна, то проблема может заключаться в блоке питания системы. В этом случае обратитесь в службу технической поддержки компании Polysom и организуйте доставку туда системы для ремонта.</p>
При запуске системы появляется экран с запросом на обновление программного обеспечения.	<p>Слишком длительное нажатие переключателя питания. (VSX 7000e, VSX 8000)</p> <p>Это нормальное состояние.</p>	Чтобы включить систему, нажмите и отпустите кнопку питания.
	Программное обеспечение повреждено или загружается неправильно.	Загрузите программное обеспечение системы с компьютера. Соответствующие инструкции см. в разделе Обновление программного обеспечения на стр. 3-39.


Признаки	Причины	Способы устранения
Система постоянно перезапускается.	Кабель питания неплотно подсоединен.	Подсоедините кабель питания надлежащим образом.
	Разъем поврежден коррозией.	Отсоедините и присоедините кабель питания 5 раз.
	Поврежден кабель питания или нарушена подача питания.	Обратитесь в службу поддержки за получением разрешения на возврат материалов (RMA) для возврата неисправного компонента.
При нажатии переключателя питания система не выключается. (VSX 7000e, VSX 8000)	Недостаточно длительное нажатие переключателя питания. Это нормальное состояние.	Для отключения системы нажмите переключатель питания и удерживайте его в течение одной секунды. Цвет индикатора становится синим, когда питание системы выключено.
При нажатии и удержании переключателя питания система не выключается. (VSX 7000e, VSX 8000)	Переключатель питания поврежден.	Обратитесь в службу для разрешения на возврат материалов, чтобы вернуть неисправный продукт.


Элементы управления

Признаки	Причины	Способы устранения
Система не реагирует на использование пульта ДУ.	В пульте ДУ отсутствуют батареи или они разряжены.	Установите три батареи типа AAA в пульт дистанционного управления.
	Батареи неправильно установлены в пульте ДУ.	Вставьте батареи в соответствии с их полюсами +/-.
	Лампы освещения в комнате функционируют в диапазоне 38 КГц и создают помехи сигналам пульта ДУ.	Выключите лампы освещения в комнате, а затем попробуйте использовать пульт ДУ.
	Датчик инфракрасного излучения не получает сигналов от пульта ДУ.	Для проверки пульта ДУ выполните следующие действия: Направьте пульт ДУ на камеру и нажмите кнопку. Если индикатор на системе мигает, пульт ДУ работает правильно. Убедитесь, что с датчика инфракрасного излучения, расположенного на передней панели системы, удалена прозрачная защитная полоса. Убедитесь, что пульт ДУ направлен на датчик инфракрасного излучения на передней панели системы или камере.
	VSX 8000: Внешний датчик инфракрасного излучения не функционирует надлежащим образом.	Проверьте соединения кабеля инфракрасного датчика с задней панелью и адаптером.
При использовании пульта дистанционного управления экран монитора остается пустым.	Кабель питания монитора не подсоединен.	Подсоедините кабель питания монитора и включите монитор.
	Монитор выключен.	Включите монитор.
	Монитор неправильно подключен к системе.	Подключите монитор в соответствии с инструкциями производителя и схемой установки, прилагаемой к системе.
	Монитор не установлен для использования входа сигнала, подключенного к системе VSX.	Измените вход сигнала на мониторе. После выбора входа сигнала, подключенного к системе VSX, для синхронизации изображения потребуется несколько секунд.

Признаки	Причины	Способы устранения
При выполнении только голосовых вызовов с помощью телефона для конференций SoundStation VTX 1000 пульт ДУ системы не работает.	Это нормальное состояние.	Во время только голосовых вызовов используйте элементы управления телефона для конференций SoundStation VTX 1000.
Система не реагирует на использование сенсорной панели управления.	Последовательный порт RS-232 не настроен в качестве входа для сенсорной панели управления.	<p>Перейдите к Параметры администратора > Общие параметры > Последовательный порт и убедитесь в выполнении следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Скорость передачи системы равна значению, установленному на сенсорной панели управления. • Установка параметра Режим RS-232 имеет значение Контроль. • VSX 7000e, VSX 8000: Сенсорная панель подключена к специально настроенному для нее порту.

Доступ к экранам и системам

Признаки	Причины	Способы устранения
Невозможно получить доступ к экранам администратора — не отображается кнопка "Система".	Экран "Исходный" не настроен на отображение кнопки Система .	<p>Нажмите на пульте ДУ кнопку  и в конце сообщения-подсказки выберите Система или осуществите удаленный доступ к системе с помощью веб-интерфейса VSX, FTP, Telnet или SNMP.</p> <p>В веб-интерфейсе VSX можно добавить кнопку Система на экран "Исходный". Выберите Настройка системы и перейдите к Параметры администратора > Общие параметры > Настройки экрана Исходн., а затем выберите Система. Для того чтобы изменения вступили в силу, выйдите из экрана "Исходный" системы, а затем вернитесь к нему.</p>
Невозможно перейти к экранам администратора без ввода пароля.	Системный администратор установил пароль, или не был удален пароль, используемый по умолчанию.	<p>Введите пароль.</p> <p>Паролем по умолчанию является серийный номер системы.</p>


Признаки	Причины	Способы устранения
Отсутствует удаленный доступ к системе.	Удаленный доступ к системе запрещен.	В системе выберите Параметры администратора > Общие параметры > Защита >  и включите доступ.
	Система или компьютер не подключены к локальной сети.	Проверьте подключение кабеля LAN к порту LAN на задней панели системы. Проверьте подключение кабеля LAN к компьютеру.
	Неисправен кабель LAN системы или компьютера. Чтобы убедиться в этом, проверьте световые индикаторы системы. При исправном кабеле зеленый индикатор указывает на подключение к локальной сети, а мерцающий оранжевый индикатор свидетельствует о наличии сетевого трафика.	Замените кабель LAN.
	Клиент DHCP активирован, но нет доступного сервера DHCP.	Обратитесь к администратору сети.
	Между компьютером и системой установлен брандмауэр.	Обратитесь к администратору сети.
	Компьютер находится в другой сети, и между сетями нет взаимодействия.	Установите компьютер и систему в одной подсети. Если это действие устраняет проблему, проверьте настройку маршрутизатора. В противном случае обратитесь к поставщику сетевых услуг.
Невозможно удаленное управление системой.	Был введен неверный пароль.	Введите правильное имя пользователя и пароль удаленного доступа. Примечание. Для веб-доступа имя пользователя - admin , пароль по умолчанию - серийный номер устройства.
	В системе зарегистрировано слишком много менеджеров.	Количество одновременно зарегистрированных менеджеров системы не должно превышать пяти. Чтобы разрегистрировать всех менеджеров, перезагрузите систему.

Выполнение вызовов

Признаки	Причины	Способы устранения
При выполнении вызова IP (H.323) появляется сообщение об ошибке.	Система не подключена к LAN.	Убедитесь, что кабель LAN подсоединен правильно.
	Кабель LAN, подключенный к системе, поврежден.	Замените системный кабель LAN.
	Удаленный узел не подсоединен.	С помощью теста "PING" (Система > Диагностика > Сеть > PING) определите, доступен ли удаленный узел для вашей системы. Если результаты теста отрицательные, система удаленного узла недоступна.
	Система не настроена правильно для использования в сети.	Проверьте настройку IP.
	Шлюз или Gatekeeper IP не работают или не настроены правильно.	Обратитесь к администратору Gatekeeper или шлюза.
	Соединения не устанавливаются.	С помощью теста "PING" (Система > Диагностика > Сеть > PING) определите, является ли удаленный узел устройством, поддерживающим H.323. Если это не устройство H.323 и вы уверены, что IP-адрес верен, скорее всего, этот адрес отсутствует в вашей сети. Эта причина наиболее вероятно, если адрес начинается с 10., 168.254, 172.16 - 172.31 или 192.168, т.е. является частным сетевым адресом.
	При отсутствии возможности выполнять вызовы известных узлов вашей сети может возникнуть необходимость регистрации системы VSX в gatekeeper, который запрещает вызовы незарегистрированных систем.	Зарегистрируйтесь в gatekeeper.

Признаки	Причины	Способы устранения
При выполнении вызова ISDN сразу после запуска системы выдается сообщение о перегрузке сети.	Это может произойти, если в системе используется сетевой интерфейсный модуль PRI E1, подсоединенный к модулю Adtran Atlas 800 Plus. После включения системы модуль Adtran выполняет перезапуск каналов, после чего становится возможным выполнение ISDN-вызовов.	Подождите три минуты и повторите попытку вызова.
ISDN: значки состояния линий не исчезают с экрана, поэтому нельзя выполнить видеозвонов.	Система не подключена к ISDN.	Проверьте подключение ISDN-линии.
	Неправильно введен ISDN-номер.	Проверьте ISDN-номера у поставщика услуг ISDN.
	ISDN-линия неправильно подготовлена к работе поставщиком услуг ISDN.	Убедитесь, что ISDN-линия обеспечивает передачу голоса и данных.
	Система VSX находится в неизвестном состоянии.	Выключите систему, подождите пять секунд, а затем снова включите систему.
	Сетевой интерфейс Quad BRI подключен напрямую к U-интерфейсу.	Установите устройство NT-1 между сетевым интерфейсным модулем и подключением к ISDN.
	Сетевой интерфейс Quad BRI подключен к NT-1, а затем к АТС, имеющей S/T-интерфейс.	При подключении к АТС, имеющей S/T-интерфейс, не требуется подключение к устройству NT-1. Подключите систему напрямую к S/T-сопряжению АТС.
	Система не смогла автоматически определить SPID, или SPID-номер введен неправильно. Примечание. При использовании протокола "Точка-точка" компании AT&T номера SPID не требуются.	Выберите значок Очистить на странице Автоопредел. SPID , а затем выберите значок Пуск , чтобы автоматически определить новые номера SPID. Убедитесь, что ISDN-номера введены правильно. Проконсультируйтесь с поставщиком ISDN-услуг и введите номера SPID и протокол коммутатора вручную. Примечание. При использовании протокола "Точка-точка" компании AT&T номера SPID не требуются.
ISDN: во время вызова индикаторы выполнения не светятся зеленым.	Соединение установлено неправильно.	Попробуйте выполнить вызов снова.
	На устройстве NT-1 нет электропитания.	Проверьте питание на устройстве NT-1.


Признаки	Причины	Способы устранения
ISDN: Вызовы не могут быть выполнены успешно. Зеленый индикатор на устройстве NT-1 медленно мигает.	Проблема в системе VSX или между системой и устройством NT-1.	Проверьте систему на наличие других проблем, указанных в таблице.
ISDN: Вызовы не могут быть выполнены успешно. Зеленый индикатор на устройстве NT-1 быстро мигает.	Проблема на стороне сети устройства NT-1.	Обратитесь к поставщику услуг ISDN.
При выполнении вызова ISDN (Н.230) появляется сообщение об ошибке.	Код причины ISDN получен по ISDN-линии.	Попробуйте выполнить вызов снова. Дополнительную информацию см. в разделе Коды состояний Q.850 на стр. Appendix-11 .
	Канал с наибольшим номером не подключен. Система не может сделать вызов, если этот канал не подключен.	Убедитесь, что номер набран правильно. Номер может содержать: <ul style="list-style-type: none"> цифру для доступа к внешней линии; код доступа к междугородней линии; код доступа к международной линии; код страны; код области или код города. Убедитесь, что все сетевые кабели подключены правильно. Выключите систему, подождите пять секунд, а затем снова включите систему. Подождите две минуты, пока линии ISDN будут повторно синхронизированы. Попросите пользователя удаленного узла вызвать вашу систему.
	Тип коммутатора ISDN не настроен правильно для использования системы VSX.	Проверьте настройку ISDN и проконсультируйтесь с поставщиком услуг ISDN, правильно ли настроена система.
	Сетевой интерфейсный модуль подключен неправильно.	Проверьте кабели сетевого интерфейсного модуля.
АТС не принимает вызовы с типом "Неизвестно", выполняемые через сетевой интерфейсный модуль PRI.	Сетевой интерфейс PRI неправильно настроен.	Проверьте, правильно ли настроен сетевой интерфейс PRI системы. Подробную информацию см. в разделе Настройка сетевого интерфейса PRI на стр. 3-23 .
Не устанавливаются ISDN-соединения с необходимой скоростью передачи данных.	Не все каналы ISDN B подключены.	Уменьшите количество линий для набора. Для получения дополнительной информации об определении количества линий см. раздел Настройка сетевого интерфейса BRI на стр. 3-22 .

Признаки	Причины	Способы устранения
Система, использующая интерфейс V.35/RS-449/RS-530, не принимает вызовы с определенной скоростью соединения.	Системы V.35/RS-449/RS-530 не могут распределить полосу пропускания для соединений со скоростью, кратной одновременно 56 и 64 (например 448 К: 8x56 К), поэтому вызовы не могут быть правильно подключены.	Выполните вызов на удаленный узел или попросите людей на удаленном узле повторно выполнить вызов с другой скоростью.
Невозможно связаться с удаленной системой с использованием вызовов BONDING 384 К. (Индикаторы выполнения вызова светятся синим или желтым.)	Проблема протокола коммутатора.	<p>Попробуйте позвонить на удаленный узел с использованием вызовов 1x56, 1x64, 2x56 или 2x64 К. Это поможет проверить основной протокол. Если вызовы прошли успешно, попробуйте сделать вызовы 256 К, а затем 384 К.</p> <p>Возможность выполнять несвязанные вызовы и невозможность выполнять связанные вызовы относится к использованию протокола коммутатора. Проверьте настройку ISDN у поставщика услуг телефонной связи.</p>
Невозможен набор номера удаленного узла со скоростью выше определенного значения. (Индикаторы выполнения вызовов не светятся зеленым или светятся синим после соединений с первым каналом.)	Возможно, удаленный узел не может принимать вызовы со скоростью выше данной.	<p>Перейдите к экрану Состояние вызова. Выберите индикаторы всех набранных каналов. Набранные для каждого канала номера будут отображаться по мере выделения соответствующих индикаторов. Убедитесь, что на удаленном узле были правильно введены номера ISDN-линий.</p> <p>Номера для Линии 1 - Линии 4 должны соответствовать соединениям 1 - 4 сетевого интерфейсного модуля Quad BRI.</p> <p>Уменьшите количество линий для параллельного набора.</p>
Невозможно выбрать необходимые скорости для вызовов BONDING.	При выборе соответствующего значка значения скорости не отображаются.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выберите Параметры администратора > Сеть > Предпочтительный вызов, а затем выберите  четыре раза для перехода к окну Скорости соединения. 2. Выберите требуемые скорости соединения.
С добавлением только голосового вызова скорость передачи данных при многоточечных вызовах снижается.	Это нормальное состояние.	Действий не требуется.
Система с верхним монтажом VSX не поддерживает выполнение только голосовых вызовов.	Это нормальное состояние.	Только голосовые вызовы можно выполнять с помощью телефона для конференций SoundStation VTX 1000.

Признаки	Причины	Способы устранения
Система VSX 7000e или VSX 8000 не поддерживает выполнение только голосовых вызовов.	Возможно, система плохо подключена к телефонной линии.	Используйте телефон для проверки того, присутствует ли тональный сигнал на линии, к которой подключен вход системы VSX.
После того как вы вешаете трубку телефона для конференций SoundStation VTX 1000, видеовызов не завершается.	Это нормальное состояние.	Для завершения видеовызова используйте программную кнопку END VIDEO телефона для конференций SoundStation VTX 1000 или пульт ДУ системы VSX.
Невозможно выполнить передачу вызова в Интернет с использованием функции "Streaming".	Возможно, выполняется передача в другую подсеть, а маршрутизатор не настроен на многоадресную передачу.	Убедитесь, что сеть настроена на использование многоадресной функции "Streaming". Для отправки с использованием "Streaming" через подсеть включите в сети многоадресную передачу или выполните передачу определенному IP-адресу, который будет пересылать потоковые данные на IP-адрес, соответствующий конечному местоположению. Данную функцию можно также проверить путем направления передачи на конкретный компьютер, использующий проигрыватель потоков Apple QuickTime.

Дисплей

Признаки	Причины	Способы устранения
Пустой экран, начинает играть музыка, и на короткое время появляется эмблема Polycom.	Система загружается. Это нормальное состояние.	Действий не требуется.
После заставки пропало изображение на мониторе.	После определенного периода бездействия система перешла в режим ожидания.	Система находится в режиме ожидания. Система будет активирована нажатием любой кнопки пульта ДУ или входящим вызовом.
На основном мониторе отсутствует видеоизображение.	Система находится в режиме ожидания. Это нормальное состояние.	Активируйте систему при помощи пульта ДУ.


Признаки	Причины	Способы устранения
При использовании пульта дистанционного управления экран монитора остается пустым.	Кабель питания монитора не подсоединен.	Подсоедините кабель питания монитора и включите монитор.
	Монитор выключен.	Включите монитор.
	Монитор неправильно подключен к системе.	Подключите монитор в соответствии с инструкциями производителя и схемой установки, прилагаемой к системе.
Соединение устанавливается, но вы не можете видеть или слышать людей на удаленном узле, хотя они видят и слышат вас.	Система настроена на работу с NAT, но находится вне NAT.	Перейдите к Параметры администратора > Сеть > IP > Брандмауэр и убедитесь, что параметр NAT-конфигурация имеет значение Выкл.
	Система настроена на функцию двойных мониторов с удаленным узлом на мониторе 2, но оборудование не рассчитано на такую конфигурацию.	Убедитесь в соответствии конфигурации мониторам.
При использовании двух мониторов на втором мониторе или проекторе отсутствует изображение.	Модульная система VSX или система VSX с верхним монтажом: разрешено использовать только один монитор.	Настройте систему на использование двух мониторов при помощи экрана Параметры администратора > Мониторы > Мониторы .
При использовании двух мониторов на обоих экранах видно одинаковое изображение.	Второй монитор подключен к видеовыходу видеомagneитофона.	Подключите Монитор 2 к разъему для второго монитора на задней панели системы.
	Вы единственный участник конференции, организованной с использованием внешних устройств MCU.	Устройства MCU первого участника обычно отображают самого первого участника. Подождите, когда к конференции присоединятся другие участники.
	Система выполняет проверку шлейфа на ближнем конце.	Для завершения проверки нажмите  Выбрать на пульте ДУ.
Передаваемое изображение не видно на удаленном узле.	VSX 3000, VSX 3000A, VSX 5000: Подвижная шторка закрыта.	Откройте подвижную шторку.
	Выбранная камера не подключена.	Выберите главную камеру.

Признаки	Причины	Способы устранения
Видеоизображение черно-белое.	Монитор подключен с помощью композитного разъема монитора, но он настроен как разъем S-Video.	Выберите Параметры администратора > Мониторы > Мониторы и измените значение параметра на "Композитный".
	Кабель монитора подключен неправильно.	Подключите монитор в соответствии с инструкциями производителя и схемой установки, прилагаемой к системе.
	Кабель монитора поврежден.	Замените кабель.
Видеомагнитофон или DVD-устройство осуществляет запись в черно-белом формате.	Настройка формата видео на видеомагнитофоне (S-Video или Композитный) не соответствует соединению видеомагнитофона.	Выберите Параметры администратора > Мониторы > Мониторы и измените значение параметра Видеомагнитофон . При использовании адаптера композитного видеосигнала (RCA - mini-DIN) установите значение параметра Видеомагнитофон Композитный .
В режиме PIP люди на вашем узле отображаются в виде силуэтов.	Камера направлена на источник яркого света, например окно.	Если это возможно, участникам конференции следует пересечь в место без источника света позади них. В противном случае перейдите к Параметры администратора > Камеры и выберите Компенсация встречного освещения .
В режиме PIP видеоизображение, идущее с вашего узла, выглядит слишком темным или слишком светлым.	В течение последних нескольких минут на вашем узле произошла смена освещения. Во время вызовов камера выполняет настройку на освещение каждые пять минут.	Сдвиньте камеру. Она выполняет настройку на освещение при любом перемещении.
Сопровождение конференции титрами осуществляется некорректно.	Неправильная настройка или подключение модема.	Подключите модем в соответствии с инструкциями производителя и схемой установки, прилагаемой к системе. Выберите Параметры администратора > Общие параметры > Последовательный порт и убедитесь, что для параметра Режим RS-232 установлено значение Титры . Убедитесь, что модем настроен на 8 бит без контроля четности.

Признаки	Причины	Способы устранения
<p>На всех узлах изображение выдается только на Монитор 1, несмотря на то, что было задано использование и Монитора 2.</p>	<p>По крайней мере на одном узле отсутствует возможность функционирования в двухпоточном режиме, использования функции People+Content или стандарта H.239.</p> <p>Это может произойти при вызовах более старых систем, которые не поддерживают эту функцию.</p>	<p>Владельцы систем ViewStation могут осуществить обновление программного обеспечения.</p>
	<p>Конференция, выполняемая с помощью устройств MCU, поддерживающих эту функцию, должна быть на нее настроена.</p>	<p>Настройте устройство MCU на эту функцию.</p>
<p>Во время просмотра графических изображений края картинки обрезаны.</p>	<p>Графическое изображение с удаленного узла отображается на мониторе стандарта NTSC.</p>	<p>Для отображения графики используйте монитор VGA.</p>
	<p>Разрешение или частота обновления экрана портативного компьютера не соответствуют установкам устройства Visual Concert VSX.</p>	<p>Убедитесь, что частота обновления кадров портативного компьютера равна 60 Гц и портативный компьютер имеют одинаковое разрешение с Visual Concert VSX.</p>
<p>Участники конференции не видят или не слышат то, что воспроизводится при помощи видеомagniфона или DVD-устройства.</p>	<p>Не выбран видеомagniфон или DVD-устройство.</p>	<p>Выберите видеомagniфон (камера 3): Нажмите  Камера, затем 3.</p>
	<p>Неправильно установлен видеомagniфон или DVD-устройство.</p>	<p>Убедитесь, что видеомagniфон или DVD-устройство подключены в соответствии с инструкциями раздела Подключение видеомagniфона и DVD-устройств на стр. 2-28.</p> <p>Для правильной настройки видеомagniфона или DVD-устройства обратитесь к инструкциям производителя.</p>


Признаки	Причины	Способы устранения
Изображение часто "замирает" или воспроизводится фрагментами во время IP-соединения.	В локальной сети слишком большой трафик. Проверьте счетчик ошибок на экране "Статистика вызовов".	Выберите Параметры администратора > Сеть > IP > Качество службы и разрешите динамическое использование полосы пропускания.
	В сети происходит потеря пакетов.	Выберите Параметры администратора > Сеть > IP > Качество службы и укажите меньшее значение для параметра "Максимальный размер единицы передачи".
Изображение часто "замирает" во время ISDN-соединения.	Слишком много ошибок передачи по сетевой линии. Проверьте счетчик ошибок на экране Диагностика > Статистика вызовов .	Попробуйте выполнить вызов снова.
	Поврежден кабель или кабели сетевого интерфейса.	Замените кабель или кабели.
Изображение замедленное или прерывистое.	Система получает видеопоток с большим количеством динамического изображения.	Чем меньше движений на заднем плане, тем лучше качество видеоизображения.
	Слишком много ошибок передачи по сетевой линии. Проверьте счетчик ошибок на экране Диагностика > Статистика вызовов .	Попробуйте выполнить вызов снова с более низкой скоростью сети.
	В процессе соединения используется только один канал 64 Кбит/с.	Проверьте ISDN-номер удаленного узла. Попросите пользователя удаленного узла осуществить вызов вашего узла.

Признаки	Причины	Способы устранения
Система не использует видео Pro-Motion.	Скорость соединения ниже, чем минимальная скорость, предусмотренная конфигурацией видео Pro-Motion.	Попробуйте выполнить вызов снова с более высокой скоростью. или Выберите Система > Параметры администратора > Камеры > > > Качество видео. Установите для параметра Видео Pro-Motion значение требуемой минимальной скорости соединения.
	Для параметра "Качество видео" используемой камеры установлено значение "Резкость". Эта настройка предназначена для неподвижных изображений.	Выберите Система > Параметры администратора > Камеры > > > Качество видео. Установите для параметра Камера значение "Движение".
	Системы VSX 3000 и VSX 3000A отправляют видео Pro-Motion только на вход видеомагнитофона или DVD-устройства. Системы VSX 5000, VSX 6000 и VSX 6000A могут принимать видео Pro-Motion, но не могут передавать его.	Это нормальное состояние.
Видео и аудио не синхронизированы.	Для параметра "Качество видео" используемой камеры установлено значение "Резкость". Эта настройка предназначена для неподвижных изображений.	Выберите Система > Параметры администратора > Камеры > > > Качество видео. Установите для параметра Камера значение "Движение".
В окне PIP нет изображения.	VSX 3000, VSX 3000A, VSX 5000: подвижная шторка закрыта.	Откройте подвижную шторку.


Признаки	Причины	Способы устранения
Синий экран в окне PIP.	В качестве источника выбран видеомэгнитофон, который не работает. Большинство видеомэгнитофонов выдают синий экран при отсутствии воспроизведения пленки.	Выберите другую камеру или запустите воспроизведение пленки на видеомэгнитофоне.
	Неправильно выбрана камера.	Выберите подходящую камеру: На пульте ДУ нажмите  Камера, затем нажмите номер камеры, которую хотите использовать.
	Отсутствует видеосигнал.	Убедитесь, что к выбранному входу подключен видеоисточник.
	Главная камера не работает, а система VSX отображает предупреждение камеры.	Перезапустите систему VSX.
При отсутствии движения на протяжении нескольких минут PIP теряет фокус.	Камера направлена на область с плавными переходами. Для правильной фокусировки камера должна определять края.	Направьте камеру на область с ограниченным числом движущихся объектов, находящихся на различных расстояниях.

Камеры


Признаки	Причины	Способы устранения
Камера не выполняет панорамное отображение или отклонение.	Была предпринята попытка управлять движением камеры, которая не имеет возможностей панорамного отображения/отклонения/масштабирования.	Убедитесь, что выбранная камера имеет возможности панорамного отображения/отклонения/масштабирования.
	Кабель управления камерой подключен неправильно.	Убедитесь, что камера подключена в соответствии с инструкциями производителя и схемой установки, прилагаемой к системе.
	Порт RS-232 не настроен на управление камерой.	Выберите Параметры администратора > Общие параметры > Последовательный порт и убедитесь, что установка Режим RS-232 имеет значение Sony PTZ .
	Пульт ДУ не работает.	Убедитесь, что пульт ДУ работает, в соответствии с инструкциями раздела Элементы управления на стр. 7-13 .
Отдельная камера не работает.	Камера неправильно подключена, или ее блок питания не подключен.	Убедитесь, что камера подключена в соответствии с инструкциями производителя и схемой установки, прилагаемой к системе.

Признаки	Причины	Способы устранения
<p>Камера не отслеживает говорящего участника.</p> <p>Автослежение камеры доступно только в системе VSX 7000e или VSX 8000 с использованием камеры Polycom PowerCam Plus.</p>	<p>Стереозвук разрешен в пользовательском интерфейсе. Это также возможно, если система не настроена на использование стерео.</p> <p>Слежение камеры и стереозвук нельзя использовать одновременно.</p>	<p>Отмените выбор установки Включить Polycom StereoSurround на экране Параметры администратора > Аудио > Параметры аудио.</p> <p>Для перемещения камеры используйте пульт ДУ.</p>
	<p>Пользователи удаленного узла управляют вашей камерой.</p>	<p>Функция слежения отключается, когда пользователи ближнего или удаленного узла начинают перемещение камеры.</p> <p>Чтобы восстановить слежение, нажмите кнопку Наведение на пульте ДУ. </p>
	<p>На ближнем узле разговаривают несколько участников или слышен шум.</p>	<p>Постарайтесь не шуметь в помещении.</p>
	<p>Говорящий участник ходит по помещению.</p>	<p>Попросите участников конференции оставаться на одном месте в то время, пока они говорят.</p>
	<p>В предварительных настройках заданы направления слежения камеры под одинаковыми углами, например общий вид помещения и крупный план кресла в центре.</p>	<p>Сбросьте предварительные настройки. Задавая новые предварительные настройки, следите за тем, чтобы углы панорамирования не совпадали.</p>
<p>Камера не отслеживает говорящего участника.</p> <p>Автослежение камеры доступно только в системе VSX 7000e или VSX 8000 с использованием камеры Polycom PowerCam Plus.</p> <p>(Продолжение)</p>	<p>Помещение непригодно для отслеживания голоса.</p> <p>Помехи при отслеживании голоса могут быть связаны с большими окнами, непокрытыми полами и установкой системы на стене или в углублении.</p>	<p>Отделка помещения должна обеспечивать гашение звука. Рекомендуется использовать ковровое покрытие и занавески.</p> <p>Убедитесь, что у камеры сверху, позади и по обеим сторонам есть свободное пространство не менее 1 м (3 фута).</p> <p>Убедитесь, что помещение достаточно мало, чтобы автослежение камеры работало правильно. Компания Polycom рекомендует использовать эту функцию в помещении размерами не более 6.1x7.6x2.7 м (20x25x9 футов).</p>
<p>С узла нельзя управлять камерой другого узла.</p>	<p>Управление камерой удаленного узла отключено.</p>	<p>Попросите пользователя удаленного узла направить камеру.</p>
	<p>Одна из систем не имеет функции управления камерой удаленного узла.</p>	<p>Попросите пользователя удаленного узла направить камеру.</p>

Аудио

Признаки	Причины	Способы устранения
На вашем узле отсутствует звук	Отключен звук удаленного узла.	Найдите значок Без звука удаленного узла. Попросите включить микрофон на удаленном узле. Примечание. Микрофон удаленного узла может быть отключен, даже если значок Без звука не отображается.
	На мониторе или на внешней аудиосистеме громкость звука убавлена до минимума.	Увеличьте громкость на соответствующем устройстве. При помощи пульта ДУ увеличьте громкость. Проверьте настройку громкости на мониторе и внешней аудиосистеме. Проверьте аудиовыход системы, используя экран Тест громкогов. , расположенный в Диагностика > Аудио . Должен быть слышен звуковой тон 400 Гц.
	VSX 6000, VSX 6000A, VSX 7000, VSX 7000s: среднечастотный громкоговоритель и сабвуфер выключены. Это может произойти в том случае, если включено стерео, даже если система не настроена на использование стерео.	Выберите Система > Параметры администратора > Параметры аудио и выберите  дважды. Убедитесь, что параметры Среднечастотн. громкогов. и Сабвуфер имеют значения Вкл.
	Микрофон удаленного узла подключен неправильно.	Убедитесь, что каждый участник, передающий звуковое сообщение, говорит в микрофон и находится достаточно близко от него.
	Микрофон удаленного узла не подключен или на него не подается питание.	Попросите проверить кабель микрофона на удаленном узле.
	Слишком много ошибок на линии.	Повторите попытку позже.

Признаки	Причины	Способы устранения
На вашем узле отсутствует звук. (Продолжение)	Используется неправильный голосовой алгоритм ISDN.	Выберите Система > Параметры администратора > Сеть > ISDN . Измените параметр Голосовой алгоритм ISDN (aLaw или uLaw) .
	В конфигурации отдельного монитора VGA отсутствует внешняя аудиосистема.	Проверьте аудиосоединения системы с внешней аудиосистемой.
	Аудиовыходы монитора подсоединены неправильно.	Проверьте аудиовыход, используя экран Тест громкогов. , расположенный в Диагностика > Аудио . Должен быть слышен звуковой тон 400 Гц. Попросите участника конференции на удаленном узле поговорить в микрофон и проверьте, получает ли система звуковой сигнал при помощи измерителя Аудио от удаленного узла , расположенного на экране Измеритель уровня звука в Диагностика > Аудио .
	Аудиовыходы системы подсоединены неправильно.	Проверьте аудиосоединения системы с монитором или внешней аудиосистемой, если она используется. Убедитесь, что система подключена к правильному звуковому разъему монитора.


Признаки	Причины	Способы устранения
Передаваемый звук не слышен на удаленном узле.	Люди на вашем узле находятся слишком далеко от микрофона системы.	Попросите их подвинуться ближе к микрофону.
	Микрофон системы отключен.	Наличие в системе хотя бы одного из следующих условий указывает на отключение микрофона: <ul style="list-style-type: none"> • На экране появился значок отключения звука ближнего узла. • VSX 3000, VSX 3000A: Индикатор системы светится красным. • Системы VSX, использующие микрофоны Polysom: Светится индикатор отключения звука на микрофоне. Для включения микрофона системы нажмите Mute на пульте ДУ. 
	Микрофон вашей системы не включен.	Выберите Система > Параметры администратора > Аудио > Параметры аудио . Выберите параметр Включить микрофоны Polysom , если он не выбран.
	У микрофона на ближнем узле отсутствует электропитание.	Отключите микрофон. Если индикатор остается выключенным, в микрофоне отсутствует электропитание. Проверьте, правильно ли закреплен соединительный кабель. Если звук на удаленном узле все равно не слышен, замените соединительный кабель.
	Микрофон системы не подключен или подключен неправильно.	Убедитесь, что микрофон установлен правильно. Для определения того, отправляет ли система звук, проверьте измеритель Микрофон Polysom или Линейный вход на экране Измеритель уровня звука , расположенном в Диагностика > Аудио .
	К микрофону системы подключен не тот кабель.	Подробную информацию о поддерживаемых конфигурациях оборудования см. в разделе Подключение микрофонов Polysom к модульным системам или системам с верхним монтажом на стр. 2-19.
	Микрофон вашей системы не работает.	Обратитесь к поставщику оборудования компании Polysom.
Недостаточная громкость звука во время вызова.	Люди на удаленном узле находятся слишком далеко от микрофона системы.	Попросите участников, находящихся на удаленном узле, подвинуться ближе к микрофону.
	В системе установлен низкий уровень звука.	Увеличьте громкость при помощи пульта ДУ.
	На мониторе установлен низкий уровень звука.	Увеличьте громкость на мониторе или внешней аудиосистеме.





Признаки	Причины	Способы устранения
Звуковые эффекты, например звуковой сигнал входящего вызова, слишком громкие или слишком тихие.	Не установлена необходимая громкость звуковых эффектов.	Настройте звуковые эффекты при помощи экрана Параметры аудио . Если не нужно слышать звуковые эффекты, установите громкость на 0.
Звонок входящего вызова слышен, когда громкость звуковых эффектов установлена на 0.	VSX 3000, VSX 3000A: включен внутренний звонок.	На экране Параметры аудио отменить выбор опции Включить внутренний звонок .
Звук дребезжит при выполнении ISDN-вызовов.	Используется неправильный голосовой алгоритм ISDN.	Выберите Система > Параметры администратора > Сеть > ISDN . Измените параметр Голосовой алгоритм ISDN (aLaw или uLaw) .
Вы слышите себя через ваш монитор системы или внешнюю аудиосистему.	Микрофон на удаленном узле находится слишком близко к громкоговорителю системы. (Только для систем удаленного узла с отдельным микрофоном.)	Убедитесь, что на удаленном узле микрофон отделен от громкоговорителя системы.
	Звук с удаленного узла слишком громкий.	Уменьшите громкость звука на удаленном узле.
	К аудиовыходу видеомagniфона подключен монитор или внешняя аудиосистема.	Убедитесь, что оборудование подключено в соответствии с инструкциями производителя и схемой установки, прилагаемой к системе.
При подключении видеомagniфона происходит паразитная обратная связь (отражение звукового сигнала).	Подключен один видеомagniфон, предназначенный как для воспроизведения, так и для записи, пленка отсутствует, и выбран параметр Видеомag. - удаленное и близкое аудио или Всегда включенный аудиовыход видеомagniфона .	Вставьте кассету в видеомagniфон.
Воспроизведение музыки происходит через встроенный громкоговоритель, а не через громкоговорители монитора.	Аудиосистема или монитор подключены неправильно.	Проверьте соединения аудиокабелей и уровень громкости на мониторе.
	Громкость звука монитора полностью отключена.	Увеличьте громкость на мониторе.

Признаки	Причины	Способы устранения
Музыка, воспроизводимая во время конференции, слышится на других узлах с искажениями.	Источник музыки не подключен к системе. Функции подавления отраженного звука и шума могут мешать правильному улавливанию музыки микрофоном.	Подключите источник музыки к аудиовходу системы.
	В сети происходит потеря пакетов.	Выключите музыку. Повторите вызов.
Звук передается не в режиме стерео.	На передающем узле неправильно расположены микрофоны.	Убедитесь, что микрофоны установлены в соответствии с инструкциями раздела Подключение микрофонов или телефона для конференций SoundStation VTX 1000 на стр. 2-17. Микрофоны должны быть расположены правильно и находится на расстоянии не менее 0.9 м (3 футов) друг от друга. Для более чистого стереозвучания рекомендуется устанавливать микрофоны как можно дальше друг от друга. Небольшое смещение может очень сильно повлиять на воспроизведение звука.
	На принимающем узле неправильно расположены громкоговорители.	Угол между громкоговорителями от центра зрительного зала должен составлять 60°.
	Громкоговорители на принимающем узле неправильно подключены.	Проверьте правильность работы громкоговорителей, выбрав Диагностика > Аудио > Тест громкогов. Если ни из одного громкоговорителя не слышен звуковой сигнал 400 Гц, проверьте кабели громкоговорителей и соединения других внешних аудиоустройств.
	Конфигурация системы на принимающем узле не предусматривает использование стереозвуча.	Сообщите пользователям удаленного узла, что включение стереозвуча возможно только после соответствующей настройки их системы в соответствии с инструкциями раздела Размещение громкоговорителей для воспроизведения стереозвуча с удаленных узлов на стр. 2-26 и Настройка параметров StereoSurround на стр. 4-27. Проверьте, разрешена ли возможность стереозвучания на экране Параметры администратора > Параметры аудио.
	На сбалансированных аудиовходах включено подавление отраженного звука. Эта функция несовместима со стереофункцией.	Если вы не используете аудиомикшер, отмените выбор опции Эхоподавитель на втором экране Параметры администратора > Параметры аудио.

Признаки	Причины	Способы устранения
	Скорость соединения слишком низкая. Передача стереозвука возможна только при установлении соединений со скоростью 256 Кбит/с и выше.	Попробуйте установить соединение с более высокой скоростью.
	Система не настроена на использование отдельного монитора VGA.	На всех системах, поддерживающих монитор VGA в качестве главного (или единственного) монитора, стереозвук по умолчанию отключен.
	Система находится в состоянии каскадного соединения.	Когда система находится в состоянии каскадного соединения, стереозвук отключен.
	Выбрана эмуляция сдвоенного монитора.	Когда выбрана эмуляция сдвоенного монитора, стереозвук отключен.
Стереозвук идет из неправильного громкоговорителя.	Системы VSX 7000, VSX 7000s, VSX 7000e, VSX 8000: система неправильно определяет микрофоны.	Поменяйте местами микрофоны на экране Параметры администратора > Параметры аудио .
	Неправильно подключены громкоговорители.	Подключите левый громкоговоритель к белому выходному аудиоразъему системы, а правый громкоговоритель — к красному.
Видео и аудио не синхронизированы.	Для параметра "Качество видео" используемой камеры установлено значение "Резкость". Эта настройка предназначена для неподвижных изображений.	Выберите Система > Параметры администратора > Камеры > [кнопка] > [кнопка] > Качество видео . Установите для параметра Камера значение "Движение".
С помощью элементов управления телефона для конференций SoundStation VTX 1000 не удается настроить громкость звука при видеовызове.	Это нормальное состояние.	Для настройки системы во время видеовызовов используйте пульт ДУ системы VSX.
На экране Измеритель уровня звука отображается значение Микрофон Polcom , хотя микрофон не подключен, а система получает звук с микшера.	Используется эхоподавление. В этом случае система отображает уровень сигнала звукового линейного входа.	Это нормальное состояние.

Индикация ошибок

Признаки	Причины	Способы устранения
На экране Сведения о системе отображается "ожидание" в поле "Номер IP Video".	Локальная сеть не работает.	Проверьте подключение к локальной сети. Обратитесь к администратору сети.
	Сервер DHCP недоступен.	Обратитесь к администратору сети для устранения неисправности сервера или за назначением статического IP-адреса.
На экране "Исходный" в качестве IP-адреса системы отображается "0.0.0.0".	Кабель LAN не подключен.	Проверьте подключение кабеля LAN к порту LAN системы.
	Система была настроена на использование статического IP-адреса 0.0.0.0.	Выберите Система > Параметры администратора > Свойства сети и исправьте параметры IP-адреса.
	Система настроена на использование сервера DHCP, а этот сервер отсутствует в сети или не отвечает.	Обратитесь к администратору сети для устранения неисправности сервера или назначения статического IP-адреса.
	Система неправильно настроена на использование брандмауэра/NAT.	Выберите Система > Параметры администратора > Сеть > IP > Брандмауэр >  и проверьте параметр Открытый NAT-адрес (ГС) .
При выполнении вызова ISDN сразу после запуска системы выдается сообщение о перегрузке сети.	Это может произойти, если в системе используется сетевой интерфейсный модуль PRI E1, подсоединенный к модулю Adtran Atlas 800 Plus. После включения системы модуль Adtran выполняет перезапуск каналов, после чего становится возможным выполнение ISDN-вызовов.	Подождите три минуты и повторите попытку вызова.

Признаки	Причины	Способы устранения
Система выдает сообщение о том, что в глобальной Адресной книге слишком много записей.	В глобальной Адресной книге системы может отображаться не более 4000 записей.	<p>1 N:1. Выберите Сведения о системе >  >  >  Состояние системы, выберите "Глобальные Адресные книги" и нажмите кнопку  Справка. Система выдает список серверов глобальной Адресной книги, в которых она зарегистрирована, и количество записей Адресной книги на каждом сервере.</p> <p>3. Разрежируйте систему на одном или нескольких серверах глобальной Адресной книги.</p>
На экране появился значок, указывающий, что батарея разряжена.	В пульте ДУ разряжены батареи.	Замените 3 батареи типа AAA в пульте ДУ.

Индикаторы системы

Световые индикаторы системы VSX расположены на передней панели.

Модель	Если в системе VSX...	Это означает, что...
VSX 3000 VSX 3000A	Индикаторы выключены	В системе отсутствует электропитание
VSX 5000 VSX 6000	Зеленый индикатор медленно мигает	Система находится в режиме ожидания.
VSX 6000A VSX 7000 VSX 7000s VSX 7000e	Зеленый индикатор мигает во время использования пульта ДУ	Система не находится в состоянии вызова и получает сигналы от пульта ДУ.
	Желтый индикатор мигает во время использования пульта ДУ	Система находится в состоянии вызова и получает сигнал от пульта ДУ.
	Светится зеленый индикатор	Система готова сделать вызов.
	Светится желтый индикатор	В настоящее время система находится в состоянии вызова.
	VSX 3000, VSX 3000A: Светится красный индикатор VSX 5000, VSX 6000, VSX 6000A, VSX 7000, VSX 7000s: индикатор отключения звука на микрофоне Polysom светится красным	Отключен микрофон системы.

Модель	Если в системе VSX...	Это означает, что...
VSX 7000e VSX 8000	Светится синий индикатор	К системе подключено питание, но система выключена.
	Светится зеленый индикатор	Система включена.
	Зеленый индикатор мигает	Использование пульта ДУ было начато или завершено.
	Красный индикатор мигает один раз	Система выключается.
	Индикатор отключения звука на микрофоне Polusom светится красным	Отключен микрофон системы.

Индикаторы сетевого интерфейса

В системах VSX 5000, VSX 7000, VSX 7000s, VSX 7000e и VSX 8000 световые индикаторы сетевого интерфейса BRI расположены на сетевом интерфейсном модуле. В системе VSX 3000 эти индикаторы расположены на задней панели системы рядом с разъемами BRI.

Если в сетевом интерфейсе BRI...	Это означает, что...
Индикаторы выключены	<ul style="list-style-type: none"> В системе отсутствует электропитание. Система не подключена к сети. Система не получает сигнала синхронизации от сети. Система перезагружается.
Светится зеленый индикатор	Система получает сигнал синхронизации от сети.
Светится желтый индикатор	Система готова сделать вызов.
Светятся зеленый и желтый индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> В системе производится обновление программного обеспечения. Система работает нормально.

Системы VSX 7000, VSX 7000s, VSX 7000e и VSX 8000 оборудованы сетевым интерфейсным модулем PRI.

Если в сетевом интерфейсе PRI...	Это означает, что...
Индикаторы выключены	В системе отсутствует электропитание
Красный индикатор светится или мигает	Система не подключена к сети ISDN, или есть проблемы с линией ISDN.
Желтый индикатор светится или мигает	Есть проблемы с линией ISDN.
Светится зеленый индикатор	Система готова к выполнению и получению вызовов.

Системы VSX 7000, VSX 7000s, VSX 7000e и VSX 8000 оборудованы модулем последовательного сетевого интерфейса V.35/RS-449/RS-530.

Если в последовательном сетевом интерфейсе V.35/RS-449/RS-530...	Это означает, что...
Индикаторы выключены	<ul style="list-style-type: none"> • В системе отсутствует электропитание. • Система не взаимодействует с сетью. • Система перезагружается.
Светится желтый индикатор	Система получает сигнал синхронизации от сети (готова сделать вызов).
Светятся желтый и зеленый индикаторы	В настоящее время система находится в состоянии вызова.

Как обратиться в службу технической поддержки

Если вы не можете успешно выполнить проверочные вызовы и уверены в правильности установки и настройки оборудования, обратитесь в службу технической поддержки Polycom или к дистрибьютору компании Polycom.

Чтобы обратиться в службу технической Polycom, посетите страницу www.polycom.com/support.

Заполните указанную ниже информацию, затем задайте вопрос или опишите возникшую проблему. Следующая информация поможет быстрее найти решение возникшей проблемы:

- 14-значный серийный номер, содержащийся на экране Сведения о системе (также содержится на нижней поверхности системы)
- Версия программного обеспечения (на экране Исходный выберите Система > Сведения о системе)
- Информация о вашей сети
- Предпринятые действия по устранению неисправности

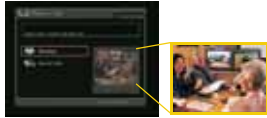





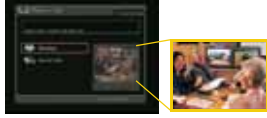




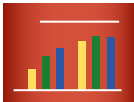
Приложение

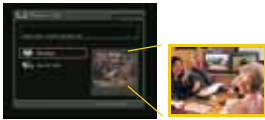





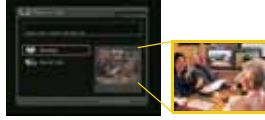



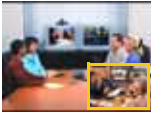
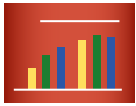
Данное приложение содержит следующую техническую информацию о системе VSX:

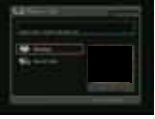




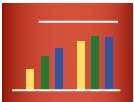





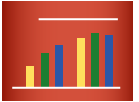
- Примеры выходов источников видео для нескольких мониторов.
- Информация о скорости набора многоточечных вызовов.
- Использование портов.
- Причины, вызывающие перезапуск системы.
- Коды состояний Q.850.
- Коды ошибок PathNavigator.













Примеры выходов источников видео для нескольких мониторов


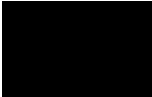

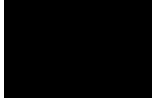


В приведенной ниже таблице описано, как настройки монитора системы VSX могут повлиять на то, что отображается на дисплее. Есть несколько способов настройки источников видеоизображения для мониторов. В данной таблице показаны только несколько стандартных настроек, которые доступны на некоторых системах для вызова "Точка-точка". Помните, что на возникающие на мониторах отображения могут также оказывать влияние режимы отображения многоточечного вызова, эмуляция сдвоенного монитора, настройки режима PIP и т.д. Дополнительную информацию о настройке источников видеоизображения для каждого монитора см. в разделе, где описаны параметры источников видеоизображения для монитора 1 и монитора 2, на стр. [4-10](#).

Выберите:				Для следующего отображения:		
					Монитор 1 и PIP	Монитор 2
	Ближняя	Удаленная	Содержимое	Вне вызова	Экран "Исходный" и видео ближнего узла 	Видео ближнего узла 
Монитор 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Монитор 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
				Во время вызова без передачи содержимого	Видео удаленного узла 	Видео ближнего узла 
				Во время вызова с передачей содержимого	Содержимое и видео удаленного узла 	Содержимое 
					Монитор 1 и PIP	Монитор 2
	Ближняя	Удаленная	Содержимое	Вне вызова	Экран "Исходный" с видео ближнего узла 	Видео ближнего узла 
Монитор 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	®			
Монитор 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
				Во время вызова без передачи содержимого	Видео удаленного узла 	Видео ближнего узла 
				Во время вызова с передачей содержимого	Видео ближнего узла и видео удаленного узла 	Содержимое 

Выберите:				Для следующего отображения:		
	Ближняя	Удаленная	Содержимое		Монитор 1 и PIP	Монитор 2
Монитор 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	®	Вне вызова	Экран "Исходный" с видео ближнего узла 	Видео ближнего узла 
Монитор 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Во время вызова без передачи содержимого	Видео удаленного узла 	Видео ближнего узла 
				Во время вызова с передачей содержимого	Видео удаленного узла 	Видео ближнего узла 
	Ближняя	Удаленная	Содержимое		Монитор 1 и PIP	Монитор 2
Монитор 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	®	Вне вызова	Экран "Исходный" с видео ближнего узла 	Пустой экран 
Монитор 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Во время вызова без передачи содержимого	Видео ближнего узла и видео удаленного узла 	Пустой экран 
				Во время вызова с передачей содержимого	Видео ближнего узла и видео удаленного узла 	Содержимое 

Выберите:				Для следующего отображения:		
	Ближняя	Удаленная	Содержимое		Монитор 1 и PIP	Монитор 2
Монитор 1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Вне вызова	Экран "Исходный" 	Пустой экран 
Монитор 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Во время вызова без передачи содержимого	Видео удаленного узла 	Пустой экран 
				Во время вызова с передачей содержимого	Видео удаленного узла 	Содержимое 
	Ближняя	Удаленная	Содержимое		Монитор 1 и PIP	Монитор 2
Монитор 1	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Вне вызова	Экран "Исходный" 	Пустой экран 
Монитор 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Во время вызова без передачи содержимого	Видео ближнего узла 	Видео удаленного узла 
				Во время вызова с передачей содержимого	Видео ближнего узла 	Содержимое 

Выберите:				Для следующего отображения:		
	Ближняя	Удаленная	Содержимое		Монитор 1 и PIP	Монитор 2
Монитор 1	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Вне вызова	Экран "Исходный" 	Пустой экран 
Монитор 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Во время вызова без передачи содержимого	Видео ближнего узла 	Пустой экран 
				Во время вызова с передачей содержимого	Видео ближнего узла 	Видео удаленного узла 
	Ближняя	Удаленная	Содержимое		Монитор 1 и PIP	Монитор 2
Монитор 1	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Вне вызова	Экран "Исходный" 	Пустой экран 
Монитор 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Во время вызова без передачи содержимого	Видео ближнего узла 	Пустой экран 
				Во время вызова с передачей содержимого	Видео ближнего узла 	Содержимое 

Выберите:				Для следующего отображения:		
	Ближняя	Удаленная	Содержимое		Монитор 1 и PIP	Монитор 2
Монитор 1	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Вне вызова	Экран "Исходный" 	Пустой экран 
Монитор 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Во время вызова без передачи содержимого	Видео ближнего узла 	Пустой экран 
				Во время вызова с передачей содержимого	Видео ближнего узла 	Пустой экран 

Информация о скорости набора многоточечных ВЫЗОВОВ

При осуществлении многоточечного вызова соединения со всеми участниками должны устанавливаться с одинаковой скоростью.

В приведенной ниже таблице описаны максимально допустимые в ходе соединения скорости набора номеров для группы узлов, включая главный узел.

Количество узлов в вызове	С линиями BRI		С линиями PRI	Только H.323
	Число линий	Макс. скорость каждого узла (Кбит/с)	Макс. скорость каждого узла (Кбит/с)	Макс. скорость каждого узла (Кбит/с)
2	2	256	1920	1920
2	3	384	1920	1920
2	4	512	1920	1920
3	2	128	512	512
3	3	192	512	512
3	4	256	512	512
4	2	64	384	384
4	3	128	384	384
4	4	128	384	384
5 (только VSX 8000)	2	Нет	320	384
5 (только VSX 8000)	3	64	320	384
5 (только VSX 8000)	4	128	320	384
6 (только VSX 8000)	2	Нет	256	384
6 (только VSX 8000)	3	64	256	384
6 (только VSX 8000)	4	64	256	384

Максимальные скорости могут быть ограничены оборудованием передачи данных.

Использование портов

В таблицах данного раздела приведен список портов системы VSX и информация об их использовании. Эта информация может пригодиться при настройке сетевого оборудования для проведения видеоконференции.

В следующей таблице показано использование IP-портов.

Порт	Функция
80-Static	Интерфейс TCP HTTP (дополнительно)
389-Static	Регистрация TCP ILS (LDAP)
1503-Static	TCP T.120
1718-Static	Обнаружение TCP Gatekeeper (должен быть двунаправленным)
1719-Static	Удаленный доступ TCP Gatekeeper RAS (должен быть двунаправленным)
1720-Static	Настройка вызовов TCP H.323 (должен быть двунаправленным)
1731-Static	Управление аудиовызовами TCP (должен быть двунаправленным)
5060-Static	Настройка вызовов UDP/TCP SIP (должен быть двунаправленным)
8080-Static	Передача с сервера TCP HTTP (дополнительно)
1024-65535	Динамический TCP H245. Может быть установлен как "фиксированный порт" в системах Polycom.
1024-65535	Динамический UDP - RTP (видеоданные). Может быть установлен как "фиксированный порт" в системах Polycom.
1024-65535	Динамический UDP - RTP (аудиоданные). Может быть установлен как "фиксированный порт" в системах Polycom.
1024-65535	Динамический UDP - RTCP (управляющая информация). Может быть установлен как "фиксированный порт" в системах Polycom.

В следующей таблице показано использование портов для системы Global Management System.

Порт	Функция
21	(FTP) Обновления программного обеспечения и поддержка для систем VSX и ViewStations
24	(FTP) Журнал трассировки FTP Telnet
80	(HTTP) Сбор информации о системе VSX, ViewStation и VS4000
80	(HTTP) Обновления программного обеспечения и поддержка iPower™
3601	(Зарезервированный – поток данных) – данные глобальной Адресной книги
3603	TCP – сбор информации о ViaVideo® (так как возможен не веб-серверный компьютер)
389	LDAP и ILS
1002	ILS

В следующей таблице показано использование портов VSX.

Порт	Функция
21	(FTP) Обновления программного обеспечения и поддержка для Global Management System
23	(Telnet) Для диагностики
24	(FTP) Управление API

Причины, вызывающие перезапуск системы

Перезапуск системы VSX выполняется в следующих ситуациях:

- Режим монитора 1 изменяется с не VGA на VGA или с VGA на не VGA. Если система VSX подключена к отдельному монитору VGA, то во время перезапуска системы необходимо удерживать нажатой кнопку "Звездочка" на пульте ДУ.
- На экранах **Свойства сети** изменяется какой-либо из следующих параметров:
 - Подключиться к локальной сети
 - Имя сервера
 - IP-адрес — изменение способа получения системой IP-адреса или изменение адреса, введенного вручную
 - Серверы DNS
 - Основной шлюз
 - Маска подсети
 - Сервер WINS
 - Скорость сети
 - Дуплексный режим
- Изменяется любая из настроек функции **Включить удаленный доступ** на экране **Защита**:
 - FTP
 - Интернет
 - Telnet
 - SNMP
- Изменяется параметр **Порт доступа в Интернет** на экране **Защита**
- Изменяется любой параметр на экране **SNMP**:
 - Включение SNMP
 - SNMP-сообщество
 - Имя контакта SNMP
 - Название местоположения SNMP
 - Описание системы SNMP
 - IP-адрес консоли SNMP
- Изменяется параметр **Режим защиты**

Коды состояний Q.850

В следующей таблице приводится описание кодов, которые коммутатор ISDN передает системе VSX для обозначения состояния соединения. Хотя коды стандартизированы, каждый поставщик услуг ISDN определяет их по-своему. По этой причине приведенные в таблице определения могут слегка отличаться от отображаемых сообщений.

Код	Причина	Определение
1	Не назначенный номер	Коммутатор получил отправленный номер ISDN в правильном формате, однако конечное оборудование не соответствует этому номеру.
2	Отсутствует маршрут для указанной транзитной сети	Коммутатору ISDN не удается распознать промежуточную сеть, через которую необходимо маршрутизировать соединение.
3	Маршрут до адресата отсутствует	Адрес назначения не обслуживается промежуточной сетью, через которую маршрутизируется соединение.
6	Недопустимый канал	Указанный канал не предоставляет достаточное качество услуг, чтобы принять запрошенное соединение.
7	Вызов назначен и доставлен	Для пользователя назначен входящий вызов, подключенный к каналу вызова, который уже был установлен ранее для данного пользователя и типа соединения.
16	Обычное разъединение соединения	Инициатор или получатель соединения запросил его разъединение.
17	Пользователь занят	Используются все В-каналы; вызванная система подтверждает запрос на соединение, но не может принять его.
18	Нет ответа от пользователя	Оборудование узла назначения не отвечает на вызов, поэтому соединение невозможно установить.
19	Нет ответа от пользователя (пользователь оповещен)	Оборудованию узла назначения не удалось выполнить соединение в отведенное время после ответа на запрос соединения. Эта проблема возникает на удаленном конце соединения.
21	Вызов отклонен	Оборудование узла назначения отклонило вызов по неизвестной причине, несмотря на то, что оно может принять его.

Код	Причина	Определение
22	Номер изменился	Номер ISDN, используемый при установлении соединения, больше недействителен. (В поле диагностики сообщения может возвращаться другой адрес, назначенный вызываемому оборудованию.)
26	Очистка невыбранного пользователя	Адресат не назначил вызов для пользователя, несмотря на то, что он может принять его.
27	Узел назначения неисправен	Не удается доставить сигнализационное сообщение, поскольку интерфейс работает неправильно и невозможно установить связь с адресатом. Это состояние может быть временным, например, когда удаленное оборудование отключено.
28	Неправильный формат номера	Адрес назначения указан не полностью или в нераспознаваемом формате, что препятствует установлению соединения.
29	Услуга отклонена	Сеть не предоставляет услугу, запрошенную пользователем.
30	Ответ на СОСТОЯНИЕ ЗАПРОСА	Оборудование возвращает данное сообщение при получении сообщения о СОСТОЯНИИ ЗАПРОСА.
31	Обычное событие, причина не указана	Произошло обычное событие, для которого неприменимы стандартные причины. Действий не требуется.
34	Нет свободной линии или канала	Невозможно выполнить вызов, поскольку отсутствует соответствующий канал для установки соединения.
38	Сеть неисправна	Проблемы с сетью препятствуют достижению вызовом узла назначения. Попытки повторного установления соединения, вероятно, будут неудачными до устранения неполадок сети.
41	Временный сбой	Произошла ошибка сети. Проблема вскоре будет решена. Попытки повторного установления соединения могут завершиться успешно.
42	Перегрузка коммутационного оборудования	Невозможно установить взаимодействие с адресатом, поскольку сетевое коммутационное оборудование временно перегружено.
43	Информация о доступе отклонена	Запрошенная информация для доступа не предоставляется сетью. Неисправность может быть разъяснена в диагностическом сообщении.

Код	Причина	Определение
44	Запрашиваемая линия или канал недоступны	Удаленное оборудование не может предоставить запрашиваемый канал. Скорее всего, это временная проблема.
47	Ресурс недоступен, причина не указана	Удаленное оборудование не может предоставить запрошенный ресурс по неизвестной причине.
49	Качество услуги недоступно	Сеть не предоставляет запрошенное качество услуг (как определено в рекомендации ССИТ X.213). Вероятно, это проблема подписки.
50	Нет подписки на запрашиваемую услугу	Удаленное оборудование способно предоставить запрашиваемую дополнительную услугу, но оно не подписано на нее.
57	Пропускная способность канала не разрешена	Вызывающая сторона запросила пропускную способность канала, которая может быть предоставлена сетью, но пользователь не имеет разрешения на ее использование. Вероятно, это проблема подписки.
58	Пропускная способность канала в настоящий момент недоступна	Сеть обычно предоставляет канал с запрошенной пропускной способностью, но не в настоящее время. Вероятно, это временная проблема сети или проблема подписки.
63	Услуга или функция недоступны, причина не указана	Сеть или удаленное оборудование не может предоставить запрошенную услугу или функцию по неуказанной причине. Вероятно, это проблема подписки.
65	Пропускная способность канала не обеспечивается	Сеть не может предоставить канал с пропускной способностью, запрошенной пользователем.
66	Тип канала не обеспечивается	Запрошенный тип канала не поддерживается оборудованием, которое передало данный код.
69	Запрашиваемая услуга не обеспечивается	Запрашиваемая дополнительная услуга не поддерживается удаленным оборудованием.
70	Доступен только канал ограниченных цифровых данных	Сеть не предоставляет неограниченные цифровые данные по типу трафика ISDN.
79	Услуга или функция недоступны, причина не указана	Сеть или удаленное оборудование не может предоставить запрошенную услугу по неуказанной причине. Вероятно, это проблема подписки.
81	Неверное значение ссылки вызова	Удаленное оборудование приняло вызов со ссылкой, которая в настоящее время не используется в интерфейсе сети пользователя.

Код	Причина	Определение
82	Идентифицированный канал не существует	Принимающее оборудование получило запрос на использование канала, который не активизирован на интерфейсе для вызовов.
83	Приостановленное соединение существует, но оно не идентифицируется	Сеть получила запрос на возобновление соединения, содержащий идентифицирующий информационный элемент, который не соответствует ни одному из приостановленных соединений.
84	Идентификатор соединения используется	Сеть получила запрос на приостановку соединения, содержащий идентифицирующий информационный элемент уже приостановленного соединения.
85	Нет приостановленных соединений	Сеть получила запрос на возобновление соединения при отсутствии ожидающих приостановленных соединений. Вероятно, это случайная ошибка, которая будет решена при последующих повторных попытках соединения.
86	Соединение с запрошенным идентификатором прекращено	Сеть получила запрос на возобновление соединения, содержащий идентифицирующий информационный элемент соединения, которое уже было прекращено удаленным пользователем или по тайм-ауту.
88	Несовместимое назначение	Предпринята попытка подключения к оборудованию, отличному от ISDN, например к аналоговой линии.
91	Указана неверная транзитная сеть	На коммутатор ISDN поступил запрос о маршрутизации вызова через нераспознанную промежуточную сеть.
95	Недопустимое сообщение, причина не указана	Получено недопустимое сообщение по неизвестной причине. Обычно это происходит из-за ошибки D-канала. Если ошибка будет возникать систематически, сообщите об этом своему поставщику услуг ISDN.
96	Обязательный информационный элемент пропущен	Оборудование получило сообщение, не содержащее один из обязательных элементов информации. Обычно это происходит из-за ошибки D-канала. Если ошибка будет возникать систематически, сообщите об этом своему поставщику услуг ISDN.
97	Тип сообщения не существует или не обеспечивается	На оборудование поступило сообщение неверного или неподдерживаемого типа. Данный код обозначает проблемы с удаленной конфигурацией или локальным D-каналом.

Код	Причина	Определение
98	Сообщение несовместимо с состоянием вызова, или тип сообщения не существует	Оборудование получило сообщение, которое недопустимо в текущем состоянии вызова. Причина 98 обычно происходит из-за ошибки D-канала. Если ошибка будет возникать систематически, сообщите об этом своему поставщику услуг ISDN.
99	Элемент информации не существует или не обеспечивается	Оборудование получило сообщение, содержащее нераспознанные информационные элементы. Обычно это происходит из-за ошибки D-канала. Если ошибка будет возникать систематически, сообщите об этом своему поставщику услуг ISDN.
100	Неверное содержимое элемента информации	Оборудование получило сообщение, содержащее неверную информацию в информационном элементе. Обычно это происходит из-за ошибки D-канала.
101	Сообщение несовместимо с состоянием соединения	На удаленное оборудование поступило сообщение, которое не соответствует текущему состоянию соединения. Обычно это происходит из-за ошибки D-канала.
102	Восстановление по истечении времени таймера	Тайм-аут инициировал запуск процедуры обработки ошибок (восстановление). Как правило, эта проблема носит временный характер.
111	Ошибка протокола, причина не указана	Неуказанная ошибка D-канала, когда другие стандартные причины не применимы.
127	Межсетевое взаимодействие, причина не указана	Событие произошло, но сеть не предоставляет причин для предпринимаемых действий. Точная проблема неизвестна.
145	Ссылка на ISDN уровня 1 и/или 2 не определена	Пользователь должен проверить кабельную систему, состояние адаптера ISDN и сетевые соединения.
146	Неактивное соединение ISDN уровня 3 с коммутатором ISDN или сетью	Существует ошибка протокола коммутатора или неправильное назначение SPID (для США и Канады).
255	Ошибка обработки команд ISDN	Сигнальный код ISDN обнаружил ошибку при обработке действия ISDN. Адаптер ISDN занят - подождите и повторите попытку.

Коды ошибок PathNavigator

В следующей таблице перечислены коды ошибок PathNavigator.

Код	Причины	Описание
150	Сетевые ресурсы отсутствуют	В сети недостаточно ресурсов для выполнения вызова. Попробуйте создать вызов с меньшей скоростью соединения или повторите попытку позже.
151	Сетевые ресурсы отсутствуют	В сети недостаточно ресурсов для выполнения вызова. Попробуйте создать вызов с меньшей скоростью соединения или повторите попытку позже.
152	Проблемы Gatekeeper	Вызов не может быть выполнен из-за внутренней ошибки Gatekeeper или конечной точки. Обратитесь к поставщику Gatekeeper или конечной точки за поддержкой.
153	Неверный адрес	Вызов не может быть выполнен из-за внутренней ошибки Gatekeeper или конечной точки. Обратитесь к поставщику Gatekeeper или конечной точки за поддержкой.
154	Проблемы Gatekeeper	Вызов не может быть выполнен из-за внутренней ошибки Gatekeeper или конечной точки. Обратитесь к поставщику Gatekeeper или конечной точки за поддержкой.
155	Проблемы Gatekeeper	Вызов не может быть выполнен из-за внутренней ошибки Gatekeeper или конечной точки. Обратитесь к поставщику Gatekeeper или конечной точки за поддержкой.
156	Проблемы Gatekeeper	Gatekeeper отклонил вызов. Обратитесь к администратору сети за поддержкой.
157	Проблемы Gatekeeper	Вызов не может быть выполнен из-за внутренней ошибки Gatekeeper или конечной точки. Обратитесь к поставщику Gatekeeper или конечной точки за поддержкой.
158	Проблемы Gatekeeper	Вызов не может быть выполнен из-за проблем с Gatekeeper. Повторите попытку позже.
159	Система не зарегистрирована в Gatekeeper	Перед выполнением вызова система должна быть зарегистрирована в gatekeeper. Обратитесь к администратору сети за поддержкой.
160	Удаленный узел не зарегистрирован в Gatekeeper	Система, для которой создается вызов, не зарегистрирована в gatekeeper.

Код	Причины	Описание
164	Удаленный узел занят	Вызываемая система занята. Повторите попытку позже.
167	Система не зарегистрирована в Gatekeeper	Перед выполнением вызова система должна быть зарегистрирована в gatekeeper. Обратитесь к администратору сети за поддержкой.
168	Неизвестные проблемы	Вызов не может быть выполнен из-за неизвестной проблемы. Повторите попытку позже.
169	Gatekeeper отклонил вызов.	Gatekeeper отклонил вызов. Обратитесь к администратору сети за поддержкой.
172	Сетевые ресурсы отсутствуют	В сети отсутствуют ресурсы, необходимые для выполнения вызова. Повторите попытку позже.
173	Узел не найден	Не удалось найти вызываемый узел. Проверьте информацию вызова и повторите попытку.
174	Отказ из-за защиты/разрешения	Вызов не может быть выполнен из-за проблем с защитой или разрешениями. Обратитесь к администратору сети за поддержкой.
175	Функция QoS не поддерживается	Сеть не может предоставить необходимое качество службы для обеспечения вызова. Обратитесь к администратору сети за поддержкой.
176	Сетевые ресурсы отсутствуют	В сети отсутствуют ресурсы, необходимые для выполнения вызова. Повторите попытку позже.
179	Функция QoS не поддерживается	Сеть не может предоставить необходимое качество службы для обеспечения вызова. Обратитесь к администратору сети за поддержкой.
180	Неверный адрес	Введенный адрес недействителен. Проверьте информацию вызова и повторите попытку.
203	Вызов отклонен	Система удаленного узла не принимает вызов. Проверьте информацию вызова и повторите попытку.
204	Проблема соединения	Вызов не может быть выполнен, так как система удаленного узла не совместима со стандартами H.323, используемыми в данной системе.
208	Неверный адрес	Введенный адрес недействителен. Проверьте информацию вызова и повторите попытку.
221	Удаленный узел занят	Вызываемая система занята. Повторите попытку позже.
222	Узел не отвечает	Вызываемый узел не отвечает. Повторите попытку позже.

Код	Причины	Описание
255	Ошибка обработки команд ISDN	Сигнальный код ISDN обнаружил ошибку при обработке действия ISDN. Адаптер ISDN занят - подождите и повторите попытку.
516	Неверный адрес	Введенный адрес недействителен. Проверьте информацию вызова и повторите попытку.
518	Неверный адрес	Введенный адрес недействителен. Проверьте информацию вызова и повторите попытку.
521	Проблемы Gatekeeper	Вызов не может быть выполнен из-за проблем с gatekeeper. Повторите попытку позже.
531	Неверный адрес	Введенный адрес недействителен. Проверьте информацию вызова и повторите попытку.
534	Проблемы Gatekeeper	Вызов не может быть выполнен из-за проблем с gatekeeper. Повторите попытку позже.
551	Неверный адрес	Введенный адрес недействителен. Проверьте информацию вызова и повторите попытку.
552	Неверный адрес	Введенный адрес недействителен. Проверьте информацию вызова и повторите попытку.
553	Неверный адрес	Введенный адрес недействителен. Проверьте информацию вызова и повторите попытку.
554	Неверный адрес	Введенный адрес недействителен. Проверьте информацию вызова и повторите попытку.
576	Неверный адрес	Введенный адрес недействителен. Проверьте информацию вызова и повторите попытку.
595	Неверный адрес	Введенный адрес недействителен. Проверьте информацию вызова и повторите попытку.
596	Неверный адрес	Введенный адрес недействителен. Проверьте информацию вызова и повторите попытку.
621	Неверный адрес	Введенный адрес недействителен. Проверьте информацию вызова и повторите попытку.
626	Неверный адрес	Введенный адрес недействителен. Проверьте информацию вызова и повторите попытку.
627	Неверный адрес	Введенный адрес недействителен. Проверьте информацию вызова и повторите попытку.
648	Сетевые ресурсы отсутствуют	В сети отсутствуют ресурсы, необходимые для выполнения вызова. Повторите попытку позже.
681	Сетевые ресурсы отсутствуют	В сети отсутствуют ресурсы, необходимые для выполнения вызова. Повторите попытку позже.

Нормативные уведомления

Важные меры безопасности

Прежде чем использовать систему в работе, внимательно изучите следующие инструкции:

- Необходим тщательный контроль со стороны взрослых при использовании системы детьми или их нахождении рядом с ней. Не оставляйте систему без присмотра при ее использовании.
- Используемые электрические удлинители должны быть рассчитаны на значение номинального тока не менее соответствующего для системы значения.
- Перед выполнением чистки и обслуживания системы, а также при ее плановом простое необходимо всегда отсоединять систему от электросети.
- В процессе чистки необходимо избегать попадания жидкостей непосредственно на систему. Необходимо всегда сначала смачивать жидкостью ткань, не содержащую статического электрического заряда.
- Не допускается погружать систему в жидкости или размещать какие-либо жидкости на ней.
- Не допускается разбирать данную систему. Обслуживание и ремонтные работы системы должны осуществляться квалифицированным специалистом в целях снижения опасности поражения электрическим током и сохранения действия гарантии.
- Данное оборудование следует подключать к заземленной электрической розетке.
- Необходимо подключать систему только к электрическим розеткам, защищенным от перенапряжения.
- Необходимо обеспечить отсутствие каких-либо препятствий для прохода воздуха через вентиляционные отверстия.
- Если система или какие-либо принадлежности установлены в закрытом пространстве, например в шкафу, убедитесь, что температура воздуха там не превышает 40°C (104° F). Возможно, потребуется установить принудительное охлаждение, чтобы обеспечить необходимые для работы оборудования температурные условия.

НЕОБХОДИМО СОХРАНИТЬ НАСТОЯЩИЕ ИНСТРУКЦИИ.

Ограничения лицензии

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ВХОДЯЩЕЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СИСТЕМЫ ИЛИ ОПИСАННОЕ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ, ЯВЛЯЕТСЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ И ЗАПАТЕНТОВАННЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ КОМПАНИИ POLYCOM, INC. ИЛИ ЕЕ ЛИЦЕНЗИАРОВ.

Покупатель не имеет права предоставлять сублицензии или каким-либо иным образом распространять любую из охраняемых программ каким-либо субъектам, кроме Конечных Пользователей и/или реселлеров, с которыми заключено Сублицензионное Соглашение. В настоящем Соглашении термин "Сублицензионное Соглашение" означает письменное лицензионное соглашение между Покупателем и субъектом, купившим у него указанные продукты, или, в случае любой продажи Покупателем указанных продуктов реселлеру, между таким реселлером и Конечным Пользователем при условии, что данное соглашение: 1) подписано Конечным Пользователем или 2) включено в комплект Документации, благодаря чему Конечный Пользователь может четко подтвердить свое согласие с условиями Сублицензионного Соглашения при включении Компьютерного Оборудования и его использовании. Компания Polycom, Inc. включает в комплект документации так называемые "лицензии на использование программного обеспечения, запрещающие срыв пломб", в соответствии с которыми Покупателю запрещается удалять или изменять Сублицензионные Соглашения, а также удалять или изменять любые уведомления или самоклеющиеся предупредительные надписи, имеющие отношение к данному положению. Покупателю не разрешается уклоняться от исполнения Сублицензионного Соглашения, вносить поправки или иным образом изменять любые из его положений без предварительного согласия компании Polycom.

Право собственности на все Охраняемые Программы в любой момент времени сохраняется и принадлежит исключительно компании Polycom, Inc. и ее лицензиарам. Покупатель подтверждает свое согласие с заявлением компании Polycom о том, что Охраняемые Программы являются коммерческой тайной и частной собственностью указанной компании, и обязуется обращаться с ними соответствующим их статусу образом. Покупатель обязуется не предпринимать попыток деассемблирования, декомпилирования, инженерного анализа или иных усилий по раскрытию или выявлению методов и принципов, реализованных в Охраняемых Програмах. Кроме случаев, четко разрешенных в настоящем Соглашении, Покупатель обязуется не осуществлять копирование, изменение, преобразование, накопление, перевод, продажу, сдачу в аренду или осуществление иных видов передачи либо распространения любых Охраняемых Программ полностью или частично без предварительного письменного разрешения компании Polycom, Inc. Покупатель обязуется не удалять и не нарушать целостность маркировки авторского права, патентов, торговых марок или иной маркировки либо уведомлений о праве собственности, имеющихся на Компьютерном Оборудовании, а также обязуется воспроизводить все подобные виды маркировки на любых копиях Охраняемых Программ, которые могут быть сделаны в соответствии с настоящим Соглашением.

Ни Вам, ни любой третьей стороне не разрешено: 1) декомпилирование, деассемблирование или иные виды инженерного анализа, а также попытки преобразования с помощью каких-либо средств или раскрытия исходного кода программного обеспечения или лежащих в его основе принципов или алгоритмов; 2) удаление любого программного продукта.

Условия гарантии

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ. Компания Polysom гарантирует конечному пользователю ("Клиенту"), что продукт не будет иметь дефектов материала и изготовления при нормальной эксплуатации в течение одного года со дня его приобретения у компании Polysom или ее авторизованного поставщика или более длительного периода при наличии публичного заявления компании Polysom, как это время от времени бывает для некоторых продуктов.

В соответствии с оговоренной гарантией компания Polysom обязана на свое усмотрение и за свой счет либо произвести ремонт неисправного продукта или его компонента, либо предоставить Клиенту эквивалентный продукт или его компонент для замены неисправного элемента, либо, если это невозможно, компания Polysom может по своему усмотрению возместить Клиенту стоимость неисправного продукта. Все заменяемые продукты становятся собственностью компании Polysom. Продукты или компоненты могут быть новыми или восстановленными. На любой отремонтированный продукт или на продукт, предоставленный в качестве замены, компания Polysom предоставляет гарантию на девяносто (90) дней с момента поставки или на оставшийся период действия первоначальной гарантии (в зависимости от того, какой период больше).

Доставка возвращаемых в компанию Polysom продуктов должна быть предварительно оплачена, продукты должны быть упакованы надлежащим образом, также рекомендуется застраховать изделия или отправить их таким способом, чтобы иметь возможность проследить их доставку. Компания Polysom не несет ответственность за утерю или повреждение возвращаемого продукта, если он не был получен компанией. Элемент, предоставляемый в качестве замены, или отремонтированный продукт отправляются клиенту компанией Polysom за ее счет не позднее, чем через тридцать (30) дней после получения неисправного продукта, причем компания Polysom несет ответственность за его утерю или повреждение в процессе доставки, если этот продукт не был получен Клиентом.

ИСКЛЮЧЕНИЯ. КОМПАНИЯ POLYSOM НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПО ДАННОЙ ГАРАНТИИ В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ТЕСТИРОВАНИЯ И ПРОВЕРКИ ОБНАРУЖЕНО, ЧТО ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ ДЕФЕКТ ИЛИ НЕИСПРАВНОСТЬ ПРОДУКТА ОТСУТСТВУЮТ ИЛИ ВОЗНИКЛИ В РЕЗУЛЬТАТЕ:

- НАРУШЕНИЯ ИНСТРУКЦИЙ ПО УСТАНОВКЕ, ПРОВЕРКЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЛИ ОБСЛУЖИВАНИЮ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ КОМПАНИЕЙ POLYSOM.
- НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЙ МОДИФИКАЦИИ ИЛИ ИЗМЕНЕНИЯ ПРОДУКТА.
- НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕРВИСОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ, ДОСТУП К КОТОРЫМ БЫЛ ПОЛУЧЕН С ПОМОЩЬЮ ДАННОГО ПРОДУКТА.
- ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИЯ, НЕПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, НЕБРЕЖНОСТИ ИЛИ ОШИБОК КЛИЕНТА ИЛИ ЕГО ПОДЧИНЕННЫХ; А ТАКЖЕ
- НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ, ПОЖАРА, УДАРА МОЛНИИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ, ОТКЛЮЧЕНИЯ ИЛИ СБОЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, ДРУГИХ ОПАСНОСТЕЙ, ДЕЙСТВИЙ ТРЕТЬИХ ЛИЦ И СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ГАРАНТИЯ. ЕСЛИ ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ КОМПАНИИ POLYSOM НЕ РАБОТАЕТ ТАК, КАК ГАРАНТИРОВАНО ВЫШЕ, В КАЧЕСТВЕ ЕДИНСТВЕННОГО СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ПРАВ КЛИЕНТА ПРИ НАРУШЕНИИ ГАРАНТИИ ПРЕДЛАГАЕТСЯ ИСПРАВЛЕНИЕ, ЗАМЕНА ИЛИ ВОЗМЕЩЕНИЕ СТОИМОСТИ ПОКУПКИ ПРОДУКТА НА УСМОТРЕНИЕ КОМПАНИИ POLYSOM. КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ СЛУЧАЕВ, ВЫШЕУПОМЯНУТЫЕ ГАРАНТИИ ЯВЛЯЮТСЯ ЕДИНСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ ЗАЩИТЫ ПРАВ И ЗАМЕНЯЮТ ВСЕ ДРУГИЕ ГАРАНТИИ И УСЛОВИЯ, ОГОВОРЕННЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ЯВНО ИЛИ ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ЗАКОНОМ, УСТАНОВЛЕННЫЕ ИЛИ ПОЛУЧЕННЫЕ КАК-ЛИБО ИНАЧЕ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ ИЛИ УСЛОВИЯ ТОВАРНОСТИ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ, ГАРАНТИИ УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОГО КАЧЕСТВА, СООТВЕТСТВИЯ ОПИСАНИЮ И НОРМАТИВНЫМ АКТАМ — ОТ ВСЕХ НИХ КОМПАНИЯ POLYSOM КАТЕГОРИЧЕСКИ ОТКАЗЫВАЕТСЯ. КОМПАНИЯ POLYSOM НЕ ПРИНИМАЕТ НА СЕБЯ И НЕ УПОЛНОМОЧИВАЕТ КОГО-ЛИБО ПРИНИМАТЬ НИКАКИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ПРОДАЖЕ, УСТАНОВКЕ, ОБСЛУЖИВАНИЮ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЕЕ ПРОДУКТОВ.

Условия гарантии

СОГЛАШЕНИЕ О ПОДДЕРЖКЕ И ОБСЛУЖИВАНИИ. Если продукт был приобретен у авторизованного поставщика компании Polycom, обратитесь к нему за информацией о поддержке и обслуживании, относящейся к приобретенному продукту. Чтобы получить более подробную информацию об обслуживании, посетите веб-сайт компании Polycom www.polycom.com, выберите меню "Products and Services" (Продукты и обслуживание) или позвоните по номеру 1-800-765-9266, если вы находитесь в США. Если вы находитесь за пределами США, звоните по номеру 1-408-526-9000 или обратитесь в региональное представительство компании Polycom, адрес которого указан на веб-сайте компании Polycom.

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ. КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ СЛУЧАЕВ, КОМПАНИЯ POLYCOM СНИМАЕТ С СЕБЯ И СВОИХ ПОСТАВЩИКОВ ЛЮБУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, СВЯЗАННУЮ С КОНТРАКТОМ ИЛИ ГРАЖДАНСКИМ ПРАВОНАРУШЕНИЕМ (ВКЛЮЧАЯ ХАЛАТНОСТЬ), ЗА СЛУЧАЙНЫЕ, ОПОСРЕДОВАННЫЕ, КОСВЕННЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЛИ ШТРАФНЫЕ УБЫТКИ ЛЮБОГО ВИДА ИЛИ УБЫТКИ ОТ ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ, ПОТЕРИ ИНФОРМАЦИИ ИЛИ ДАННЫХ, А ТАКЖЕ ЗА ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ФИНАНСОВЫЕ УБЫТКИ, ЯВИВШИЕСЯ СЛЕДСТВИЕМ ПРОДАЖИ, УСТАНОВКИ, ОБСЛУЖИВАНИЯ, ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, РАБОТЫ, СБОЯ ИЛИ ПРЕРЫВАНИЯ РАБОТЫ ПРОДУКТОВ, ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИЯ POLYCOM ИЛИ ЕЕ АВТОРИЗИРОВАННЫЕ ПОСТАВЩИКИ БЫЛИ ПРЕДУПРЕЖДЕНЫ О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ, И ОГРАНИЧИВАЕТ СВОИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО РЕМОНТОМ, ЗАМЕНОЙ ИЛИ ВОЗМЕЩЕНИЕМ СТОИМОСТИ ПОКУПКИ ПО УСМОТРЕНИЮ КОМПАНИИ POLYCOM. ДАННЫЙ ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УБЫТКИ ОСТАЕТСЯ В СИЛЕ, ЕСЛИ НИ ОДНО ИЗ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ПРАВА НЕ ПРИМЕНИМО.

ОТКАЗ ОТ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ. Если действующее законодательство не допускает исключения или ограничения подразумеваемых гарантий, либо ограничения косвенного или случайного ущерба для определенных поставляемых потребителю продуктов, либо ограничения ответственности за нанесение личного вреда, то перечисленные выше ограничения могут быть к Вам не применимы. Если подразумеваемые гарантии не исключаются полностью, они будут ограничены периодом действия письменной гарантии. Эта гарантия предоставляет Вам определенные юридические права, которые могут различаться в зависимости от регионального законодательства.

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО. Данные ограниченная гарантия и ограничение ответственности регламентируются законами штата Калифорния, США, и законами Соединенных Штатов, если они не противоречат правовым нормам. Настоящей ограниченной гарантией и ограничением ответственности исключается применение конвенции ООН о контрактах на международную продажу товаров.

Нормативные уведомления**Предупреждение**

Настоящий продукт относится к продуктам класса А. В бытовых условиях применение данного продукта может вызывать радиопомехи, в связи с чем пользователю может потребоваться принятие мер по устранению таких помех.

Нормативные уведомления для США и Канады**Уведомление Федеральной комиссии связи США (FCC)****Цифровое устройство или периферийное оборудование Класса А**

Данное оборудование прошло испытания, подтвердившие его соответствие ограничениям на использование цифровых устройств Класса А, предусмотренным разделом 15 правил Федеральной комиссии связи США. Эти ограничения были разработаны в целях обеспечения, в разумных пределах, защиты от нежелательных помех, возникающих при коммерческой эксплуатации оборудования. Данное оборудование генерирует, использует и может испускать радиочастотное излучение; в этом случае, если оно установлено и применяется не в соответствии с инструкциями по эксплуатации, это оборудование может вызвать нежелательные помехи, препятствующие радиосвязи. Возможно, что использование этого оборудования в бытовых условиях приведет к возникновению нежелательных помех, в связи с чем может потребоваться принятие пользователем мер по устранению таких помех за свой собственный счет.

В соответствии с разделом 15 правил Федеральной комиссии связи пользователь предупреждается, что внесение любых изменений или выполнение любых модификаций оборудования, не получивших четко выраженного одобрения компании Polysom Inc., может аннулировать права пользователя на эксплуатацию данного оборудования.

Розетка электросети, к которой будет подключаться данное устройство, должна быть установлена вблизи него и доступна в любой момент.

Раздел 15 правил Федеральной комиссии связи

Данное устройство соответствует требованиям раздела 15 правил Федеральной комиссии связи. Эксплуатация допускается при соблюдении следующих двух условий:

1. Данное устройство не может стать причиной нежелательных помех.
2. Данное устройство должно быть устойчивым к помехам, создаваемым другими приборами, включая такие помехи, которые могут стать причиной его неправильной работы.

Раздел 68 правил Федеральной комиссии связи

Настоящее оборудование соответствует требованиям раздела 68 правил Федеральной комиссии связи и правил, принятых Административным советом по окончному оборудованию (АСТА). На сетевом интерфейсном модуле данного оборудования имеется метка, содержащая, помимо прочей информации, идентификатор продукта в формате US:AAAEQ#TXXX. В случае запроса необходимо сообщить данный номер телефонной компании.

Настоящее оборудование нельзя использовать на линии таксофонной службы и на коллективной абонентской линии.

При возникновении проблем с системой VSX отсоедините устройство от телефонной линии с целью выяснения причины неправильной работы зарегистрированного оборудования. Для получения информации о ремонте или условиях гарантии обращайтесь в компанию Polysom Inc. по телефону 1-888-248-4143 или по адресу: 4750 Willow Road, Pleasanton, CA 94588-2708, USA. Контактную информацию можно также получить на <http://www.polysom.com>. Если система негативно влияет на сеть, телефонная компания может потребовать отключить ее и подключить лишь после устранения проблемы.

Нормативные уведомления

Если система VSX вызывает сбой в работе телефонной сети, телефонная компания заранее уведомит вас о возможной необходимости временного отключения от предоставляемых услуг. Если заблаговременное уведомление не практикуется, Вы будете уведомлены при первой возможности. Вы будете проинформированы о своем праве на подачу жалобы в Федеральную комиссию связи, если сочтете это необходимым.

Телефонная компания, обслуживающая пользователя, может внести изменения в режим функционирования технических средств, оборудования, технологический процесс или отдельные процедуры, что может оказать негативное воздействие на работу оборудования. В этом случае Вы получите заблаговременное уведомление, что позволит принять необходимые меры по обеспечению непрерывной работы.

Значение REN используется для определения количества устройств, которое можно подключить к телефонной линии. Использование слишком большого значения REN на телефонной линии может вызвать ситуацию, при которой устройства не будут звонить при получении входящего вызова. В большинстве районов, хотя и не во всех, сумма значений REN всех устройств, которые можно подключить к линии, определяется совокупными значениями REN. Эти значения можно узнать, обратившись в местную телефонную компанию.

В настоящее время в комплект поставки указанного оборудования входят телефонные шнуры и унифицированные штекеры, изготовленные согласно требованиям Федеральной комиссии связи. Данное оборудование предназначено для подключения к телефонной сети или кабельной проводке внутри помещения с помощью совместимого модульного разъема, соответствующего требованиям раздела 68. Подробную информацию по этому вопросу см. в инструкциях по установке.

ДЛЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НОМЕРОВ ЭКСТРЕННОГО ВЫЗОВА И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОБНЫХ ВЫЗОВОВ ПО ТАКИМ НОМЕРАМ ВЫПОЛНИТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ:

1. При установке соединения, не разрывая его, кратко объясните диспетчеру причину выполнения вызова.
2. Осуществите проверку соединения в часы невысокой нагрузки соответствующей службы, например ранним утром или поздним вечером.

Industry Canada (IC)

Настоящее цифровое устройство класса [A] соответствует требованиям канадского стандарта ICES-003.

Cet appareil numérique de la Classe [A] est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

Наличие метки Industry Canada означает факт сертификации оборудования. Указанная сертификация означает, что оборудование удовлетворяет требованиям защиты, эксплуатации и безопасности телекоммуникационных сетей, приведенным в соответствующих документах, содержащих технические требования к окончному оборудованию. Работа оборудования в соответствии с конкретными ожиданиями пользователей не гарантируется.

Прежде чем устанавливать оборудование, пользователям следует убедиться в наличии разрешения на подключение к техническим средствам местной телекоммуникационной компании. Оборудование также необходимо устанавливать с использованием подходящего метода подсоединения. Клиентам следует иметь в виду, что, несмотря на соответствие вышеуказанным требованиям, в некоторых ситуациях может возникать ухудшение качества предоставления услуг связи. Ремонт сертифицированного оборудования должен координироваться представителем, назначенным компанией-поставщиком. В случае выполнения пользователем любых видов ремонта или внесения изменений в конструкцию оборудования, а также наличия неисправностей в работе оборудования телекоммуникационная компания может потребовать от пользователя отключить указанное оборудование от сети.

Ради обеспечения собственной безопасности пользователям следует обязательно соединить вместе электрические заземления электросети, телефонных линий и металлических трубопроводов системы водоснабжения внутри здания. Указанная мера предосторожности может быть особенно важной в сельской местности.

Внимание! Пользователям не следует самостоятельно выполнять указанные соединения. Им следует обратиться в соответствующий орган энергетического надзора либо к специалисту-электрику.

Нормативные уведомления

Коэффициент эквивалентности вызовов (Ringer Equivalence Number - REN), назначаемый каждому соответствующему оконечному устройству, указывает на максимальное число оконечных устройств, которые можно подключить к телефонному интерфейсу. Оконечная нагрузка интерфейса может состоять из любого сочетания устройств, для которых единственным требованием является следующее: сумма значений REN всех устройств не должна превышать пяти.

Значение REN данного оборудования отмечено на корпусе устройства или указано на регистрационном номере USA FCC нового типа. В случае указания REN на номере FCC пользователю для определения его значения следует воспользоваться следующим ключом:

Формат номера FCC – US:AAAEQ#TXXX.

– это коэффициент эквивалентности вызовов без десятичной точки (т.е. значение REN, равное 1,0, отобразится в виде "10"; значение REN, равное 0,3, отобразится в виде "03"). В случае Z-вызова указывается обозначение "ZZ". В случае использования разрешенного оборудования без сетевого интерфейса или оборудования, которое нельзя подключать к цепям с аналоговым вызовом, указывается обозначение "NA".

Нормативные уведомления для Европейской экономической зоны

Директива в отношении нанесения знака CE на оконечное радио- и телекоммуникационное оборудование (Radio and Telecommunications Terminal Equipment – R & TTE)

Настоящая система VSX промаркирована знаком "CE". Наличие данного знака означает соответствие требованиям директив ЕЭС 89/336/ЕЕС, 73/23/ЕЕС 1999/5/ЕС. Полную копию декларации соответствия можно получить в компании Polycom Ltd. по адресу: 270 Bath Road, Slough UK SL1 4DX.

Декларация соответствия

Настоящим компания Polycom Ltd. заявляет, что данная система VSX соответствует основным требованиям и иным важным положениям директивы 1999/5/ЕС.

Konformitetserklæring:

Hermed erklærer Polycom Ltd., at indestående VSX system er i overensstemmelse med de grundlæggende krav og de relevante punkter i direktiv 1999/5/EF.

Konformitätserklärung:

Hiermit erklärt Polycom Ltd., dass der VSX system die grundlegenden Anforderungen und sonstige maßgebliche Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG erfüllt.

Δήλωση Συμμόρφωσης:

Δια του παρόντος, η εταιρεία Polycom Ltd. δηλώνει ότι η παρούσα συσκευή (δρομολογητής) VSX System; πληροί τις βασικές απαιτήσεις και άλλες βασικές προϋποθέσεις της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus:

Polycom Ltd. vakuuttaa täten, että VSX system on direktiivin 1999/5/EC keskeisten vaatimusten ja sen muiden tätä koskevien säännösten mukainen.

Déclaration de conformité:

Par la présente, Polycom Ltd. déclare que ce VSX system est conforme aux conditions essentielles et à toute autre modalité pertinente de la Directive 1999/5/CE.

Dichiarazione di conformità:

Con la presente Polycom Ltd. dichiara che il VSX system soddisfa i requisiti essenziali e le altre disposizioni pertinenti della direttiva 1999/5/CE.

Нормативные уведомления

Verklaring van overeenstemming:

Hierbij verklaart Polycom Ltd. dat diens VSX system voldoet aan de basisvereisten en andere relevante voorwaarden van EG-richtlijn 1999/5/EG.

Declaração de Conformidade:

Através da presente, a Polycom Ltd. declara que este VSX system se encontra em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Directiva 1999/5/CE.

Declaración de conformidad:

Por la presente declaración, Polycom Ltd. declara que este VSX system cumple los requisitos esenciales y otras cláusulas importantes de la directiva 1999/5/CE.

Överensstämmelseförklaring:

Polycom Ltd. förklarar härmed att denna VSX system överensstämmer med de väsentliga kraven och övriga relevanta stadganden i direktiv 1999/5/EG.

Директивы в отношении нанесения знака "CE" на низковольтное оборудование и в отношении электромагнитной совместимости

Настоящая система VSX промаркирована знаком "CE". Наличие данного знака означает соответствие требованиям директив ЕЭС 89/336/ЕЕС и 73/23/ЕЕС. Полную копию декларации соответствия можно получить в компании Polycom Ltd. по адресу: 270 Bath Road, Slough UK SL1 4DX, UK.

Голосовая телефония на телефонных станциях с питанием от электросети при отсутствии функции набора экстренного номера 000

Предупреждение: при отключении подачи электропитания функционирование данного оборудования прекращается.

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

声明

此为A级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

A급 기기 (업무용 정보통신기기)

이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 만약 잘못판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

Заявление организации Underwriters Laboratories (Лаборатория по технике безопасности, США)

Питание данной системы может осуществляться только посредством блока питания, входящего в комплект поставки.

Нормативные уведомления

Специальные правила техники безопасности

Необходимо следовать действующим правилам техники безопасности и соблюдать все меры безопасности, указанные в настоящем документе.

Инструкции по установке

Установку необходимо производить в строгом соответствии со всеми государственными нормативными актами по монтажу электропроводки.

Штекер служит в качестве разъединителя

Розетка электросети, к которой будет подключаться данное устройство, должна быть установлена вблизи него и доступна в любой момент.

Предметный указатель

А

- Автонастройка BRI (параметр) 3-22
- Автоматический переход на летнее время (параметр) 4-50
- Автоответ для конференции (параметр) 4-41, 4-42, 4-45
- Автоответ для Точка-точка (параметр) 4-41, 4-42
- Автослежение камеры - предварительная настройка (параметр) 4-5
- Адрес IP Multicast (параметр) 4-61
- Адрес, отображаемый в глобальной Адресной книге (параметр) 3-19
- Адресная книга (экран) 4-37
- Аудио (экран) 4-27
- Аудиовход (экран) 4-29, 4-30, 4-31
- Аудиопrotocol (параметр), для режима broadcast 3-30
- АТС, неприятые вызовы 7-18
 - автоматическая перезагрузка, причины 3-4, 3-5, 4-39, Приложение-10
- автоматический ответ на вызовы 4-41, 4-42, 4-45
- автоопределение SPID 3-23
- автоответ, отключение микрофона 4-21
- автослежение камеры
 - калибровка 4-4, 4-5
 - настройка 2-14, 4-5
 - устранение неисправностей 7-28
- адаптер S-video–BNC (рисунок) 1-7
- адаптер композитного видеосигнала для второй камеры 4-4
 - рисунок 1-7
- адаптер нуль-модема 2-32
- адаптер нуль-модема (рисунок) 1-7
- адаптер управления камерой (рисунок) 1-7
- адаптер управления камерой для соединения DB-15 с DB-9 (рисунок) 1-7
- адаптеры
 - S-video–BNC (рисунок) 1-7
 - дополнительный дисплей 2-16, 2-17
 - используемые в VSX 7000e 1-7
 - используемые в VSX 8000 1-7, 1-8
 - композитного видеосигнала (рисунок) 1-7
 - композитный видеосигнал 4-4, 4-9
 - нуль-модем 2-32
 - нуль-модема (рисунок) 1-7
 - управления камерой для соединения DB-15 с DB-9 (рисунок) 1-7
- адрес IP multicast 4-61
- адреса
 - Gatekeeper 3-8
 - IP 3-4
 - IP multicast 4-61
 - адресная книга, отображение 3-19
 - открытые NAT (ГС) 3-19
 - отображение 4-53
 - прокси-сервера SIP 3-13
 - сервер глобальной Адр. книги 3-36
 - сервера регистрации SIP 3-13
- адресная книга
 - загрузка на компьютер 5-6
 - загрузка с компьютера 5-6
 - локализованные записи 5-7
 - подтверждение изменений 4-50
 - создание имен локализованных записей 5-7
 - управление с помощью веб-интерфейса VSX 5-6
 - установки 4-48
 - разрешение доступа 4-52
 - разрешение изменений 4-37, 4-49
- активные микрофоны
 - используемые с аудиомикшером 2-25
 - настройка 4-23, 4-24, 4-30, 4-31
 - подключенные к VSX 8000 2-25
- аналоговый телефон
 - настройка 3-31
 - номер 3-31
- аналоговый телефонный кабель (рисунок) 1-6

аудио

- StereoSurround 4-22
- выход ImageShare II или Visual Concert VSX 4-17
- диагностика 7-7
- громкость звуковых эффектов 4-21
- кабель (рисунок) 1-6
- настройка 4-21–4-31
- настройка для Visual Concert VSX или ImageShare II 4-25
- настройка для видеомагнитофона/DVD 4-25
- настройка для совместного использования содержимого 4-17
- настройка типа оборудования 4-23
- микшер, см. микшер Vortex
- параметры VCR/DVD 4-3
- параметры видеомагнитофона/DVD 4-19, 4-20
- параметры видеомагнитофона/DVD-устройства 4-18
- порт, web streaming 4-61
- протокол (вызовы) 6-2
- сбалансированное, настройка 4-23
- сабвуфер 4-26
- скорость передачи данных (вызовы) 6-2
- рекомендации по использованию SoundStation VTX 1000 2-19
- рекомендации по использованию микрофонов Polycom 2-19

Б

- базовый режим 5-4
- блоки питания 2-33
- брандмауэры
 - см. также NAT и защита
 - настройка 3-18, 3-19
 - функция установления соединений 3-20
- браузер, настройка для работы с веб-интерфейсом VSX 5-2
- Брандмауэр (экран) 3-18

В

- Ввести IP-адрес вручную (параметр) 3-4
- Ввод/вывод звука (экран) 4-18
- Веб-управление 5-3
- Видео Pro-Motion (параметр) 4-3
- Видеомаг. - Удал. и близк. Аудио (параметр) 4-20, 4-26
- Видеомагнитофон/DVD
 - подключение, для записи 2-28
 - устранение неисправностей 7-22

- Видеопrotocol (параметр), для режима broadcast 3-30
- Виртуальная клавиатура для китайского языка (параметр) 4-59
- Вкл. голосовой канал по ISDN (параметр) 3-32
- Включение RSVP (параметр) 3-17
- Включение прохождения NAT/брандмауэра (параметр) 3-19
- Включить H.239 (параметр) 3-32, 4-17
- Включить H.320 для ISDN (параметр) 3-22, 3-24, 3-32
- Включить IP H.323 (параметр) 3-32
- Включить PVEC (параметр) 3-17
- Включить Polycom StereoSurround (параметр) 4-22, 4-27
- Включить SIP (параметр) 3-32
- Включить SNMP (параметр) 5-11
- Включить V.35 / RS-449 / RS-530 (параметр) 3-27
- Включить V.35/RS-449/RS-530 (параметр) 3-32
- Включить аналоговый телефон (параметр) 3-33
- Включить внутренний звонок (параметр) 4-21, 4-58
- Включить микрофоны Polycom (параметр) 4-22, 4-29
- Включить основной режим (параметр) 3-32, 5-4, 7-5
- Включить потоковое сообщение (параметр) 4-60
- Включить функцию People+Content (параметр) 3-30
- Включить режим "Broadcast" (параметр) 3-30
- Включить шлюз ISDN (параметр) 3-33
- Внешнее CSU (параметр) 3-24
- Внешний вид (экран) 4-57
- Вос. параметры по умолч. (параметр) 3-25
- Всегда включенный аудиовыход видеомагнитофона/DVD (параметр) 4-3, 4-23, 4-24, 4-25
- Всегда набирать код города (параметр) 3-37
- Вход VGA (экран) 4-17
- Входящий видеовызов (параметр) 4-21
- Вызов-за-вызовом (параметр) 3-25
- Вызовы (экран) 6-1, 6-2, 6-3
- Выход VGA (параметр) 4-10

- Выход VGA без поддержки графических данных (параметр) 4-16
- Выход VGA блока Visual Concert (параметр) 4-10
- Время до заставки (параметр) 4-57
- Время отображения имени удаленного узла (параметр) 4-42
- веб-streaming
устранение неисправностей 7-20
- веб-браузер, настройка для работы с веб-интерфейсом VSX 5-2
- веб-интерфейс VSX
доступ 5-2
доступ к диагностическим экранам 7-3
настройка браузера 5-2
мониторинг зала 5-3
ограничения 3-3, 5-2
отправка сообщений участникам конференции 7-1
отчет по вызовам, загрузка 6-5
предоставление титров 4-65
управление адресными книгами 5-6
управление системными профилями 5-5
- вид задней панели
VSX 3000 и VSX 3000A 2-2
VSX 5000 2-3
VSX 6000 2-3
VSX 6000A 2-4
VSX 7000 2-4, 2-5
VSX 7000e 2-6
VSX 7000s 2-5
VSX 8000 2-7
- видеоизображение
диагностика 7-7
исправление ошибок 3-17
настройка баланса цвета монитора 4-12
настройка полосы пропускания для участников и содержимого 4-16
настройка резкости 4-12
настройка яркости 4-12
параметр движения 4-3, 4-4
параметр резкости 4-3, 4-4
порт, web streaming 4-61
скорость передачи данных (вызовы) 6-2
указание изображения для монитора 4-10
частота кадров (вызовы) 6-2
- видеомагнитофон/DVD
настройка аудио 4-19, 4-20
устранение неисправностей 7-23, 7-32
- видеомагнитофон/DVD, см. видеомагнитофон/DVD
- видеомагнитофон/DVD-устройство
подключение, для воспроизведения 2-28
- видеопrotocol (вызовы) 6-2
- внешний инфракрасный датчик 2-33
- внешняя система громкоговорителей, см. громкоговорители
- внутренний CSU, затухание выходного сигнала 3-25
- внутренний звонок (VSX 3000) 4-21, 4-59
- воспроизведение записей 2-28
- восстановление параметров системы по умолчанию 7-9
- Вывод заставки
монитор 1 4-8
монитор 2 4-8
- Вызовы
BONDING, устранение неисправностей 7-19
streaming 4-61
автоответ 4-41, 4-42, 4-45
автоответ, отключение микрофона 4-21
время, максимальное 4-41
индикаторы выполнения 7-17, 7-19
истекшее время, отображение 4-50
каскадные 4-47
качество, устранение неисправностей 7-24
не беспокоить 4-53
неизвестный тип 7-18
непринятые 7-18, 7-19
максимальное время 4-37
многоточечные, см. многоточечные вызовы
отказ, см. не беспокоить
отслеживание 5-8
последние 4-53, 6-4
предпочтения, настройка 3-32
пробные 3-37
протокол, см. отчет по вызовам (CDR)
смешанные, разрешение 4-37, 4-41
состояние 7-4
список 6-2
устранение простых неисправностей 3-38
тип 4-52, 6-2

только аналоговые голосовые,
включение 3-33
только голосовые ISDN, включение 3-32
режим ответов 4-42
выполнение пробных вызовов 3-37
время
зона 4-50
истекшее, отображение 4-42, 4-50
отображение 4-53
отображение имени удаленного узла 4-42
переход на летнее 4-50
установка 4-49

Г

глобальная Адресная книга
копирование в локальную систему 3-36
настройка для использования 3-36
отображение 3-36
отображение адресов 3-19
разрешение отображения имени
системы 3-36
глобальные сервисы, настройка 5-7
голосовой алгоритм для ISDN 3-22, 3-25
графика, см. содержимое
громкоговорители
настольные, для VSX 3000 2-25
настройка 4-26
необходимые для StereoSurround 2-26
проверка 7-7
сабвуфер 4-26
системы, включающие 2-26
системы, требующие 2-26
устранение неисправностей 7-29, 7-32
размещение для стереозвука 2-27
громкоговорящая связь, см. SoundStation
VTX 1000
громкость
воспроизведение с видеомаягнитофона/
DVD 4-23, 4-24, 4-25
высокие частоты 4-26
для записи вызовов 4-25
для записи соединений 4-23, 4-24
звуковые эффекты 4-21, 7-32
линейный вход звука 4-23, 4-24
настройка 7-31, 7-32
низкие частоты 4-26
мелодии предупреждений 7-32
сабвуфер 4-26
управление 4-26
устранение неисправностей 7-31
Глобальная система управления
запрос поддержки от администратора 5-9

номер учетной записи, запрос 5-8
номер учетной записи, проверка 5-8
описание 5-7
список серверов управления 5-7
Голосовой алгоритм ISDN
(параметр) 3-22, 3-25
Графический адаптер VGA (экран) 4-16
Громкость звуковых эффектов
(параметр) 4-21
Громкость основного звука (параметр) 4-26

Д

Динамическая полоса (параметр) 3-17
Длительн. импульса (параметр) 3-29
Добав. номер H.323 (E.164)
(параметр) 3-7, 3-11, 4-52
Домен (параметр) 3-4
Дуплексный режим (параметр) 3-5
Другие Gatekeeper (параметр) 3-9
дата и время
отображение 4-53
установка 4-49
датчик, инфракрасный 2-33
диагностика
аудио 7-7
видеоизображение 7-7
проверка контрольной цветной
полосы 4-12
сводка по вызовам 7-3
состояния системы 7-3
статистика вызовов 7-4
статистика содержимого 7-5
тесты IP-взаимодействия 7-5, 7-6
экраны 7-3
дисплеи
VGA 2-17
для отображения содержимого 2-17
для показа людей 2-16, 2-17
системы VSX 3000 и VSX 3000A в
качестве монитора компьютера 2-15
длина кабеля внешнего CSU 3-25
добавочные номера
E.164 3-7, 3-8, 3-11
H.323 3-7, 3-8, 3-11, 4-52
ввод на экране "Исходный" 4-52
добавочный номер E.164 3-7, 3-8, 3-11
дополнительный дисплейный
адаптер 2-16, 2-17
дополнительный монитор, подключение к
системе VSX 6000 или
VSX 7000 2-16, 2-17

- доступ
ограничение 3-3, 4-34, 4-35, 4-37, 4-38, 4-49, 4-51, 4-52
удаленный 3-3
уровни 4-34, 4-51
разрешение 4-36, 4-52
- Е**
E1, см. PRI
- З**
Задержка завершения DCD (параметр) 3-28
Заказ вызова (экран), см. экран "Исходный"
Заставка (экран) 4-56
Затухание линии (параметр) 3-25
Защита (экран) 4-35, 4-36, 4-38, 5-3
Звук. подтвержд. клавиатуры (параметр) 4-59
Звуковой порт (параметр) 4-61
Значок "Не беспокоить" (параметр) 4-53
Эхоподавитель (параметр) 4-24, 4-29, 4-30, 4-31
экран "Исходный"
настройка 4-51, 4-51–4-57
установки 4-52
экраны
диагностика 7-3
краткий справочник системы 7-2
схема системы 4-36
эмуляция сдвоенного монитора
настройка 4-11
запись вызовов
настройка аудио 4-19, 4-20
настройка видеисточника 4-10
запись соединений 2-28
во время воспроизведения видеомagneтофона/DVD 4-23, 4-24, 4-25
установка громкости 4-24, 4-25
устранение неисправностей 7-22
заставка
отображение ленты новостей 4-56
текст 4-55
затраченное время, отображение 4-42
защита
доступ к экрану "Система" 4-52
настройки экрана "Исходный" 4-52
мониторинг зала 5-3
системы без защиты брандмауэра 3-19
управление удаленным доступом, 5-3
разрешение смешанных вызовов 4-37, 4-41
звонок, внутренний (VSX 3000) 4-21, 4-58
- звук
проверка измерителя 7-8
устранение неисправностей 7-31
- значки
батарея разряжена 7-36
камера 4-3, 4-4, 4-57, 4-58
состояние линий 7-17
значки состояния линий 7-17
значок батареи 7-36
значок разряда батареи 7-36
- И**
ИД терминала конеч. точки (параметр только для чтения) 3-26
Идентичность микрофона (экран) 4-28
Измеритель уровня звука (экран) 4-30, 4-31, 7-8
Интервал между импульсами (параметр) 3-29
Информация IP или ISDN (параметр) 4-53
Импортировать каталог (служебная программа) 5-6
Импортировать Адресную книгу (служебная программа) 5-6
Имя N.323 (параметр) 3-7, 3-8
Имя группы (параметр) 3-36
Имя контакта (параметр) 5-11
Имя локальной системы (параметр) 4-48
Имя пользователя (параметр) 3-15
Имя пользователя, SIP 3-13
Имя сервера (параметр) 3-4
Имя системы (параметр) 4-48, 4-53
Исп. Gatekeeper (параметр) 3-8
Использовать PathNavigator для многоточечных вызовов (параметр) 3-9
Использовать пароль помещения для удаленного доступа (параметр) 4-38
Использовать сигнал RTS для синхронизирующего импульса (параметр) 3-29

- Использовать следующий IP-адрес (параметр) 3-4
- Используемые порты V.35 (параметр) 3-27
- Источник записей видеомagneфона (параметр) 4-10, 4-19
- Источник импульсов (параметр только для чтения) 3-26
- изображение задней панели
U1000-0000-0000-0000-0000 2-3
VSX 3000 и VSX 3000A 2-2
VSX 6000 2-3
VSX 6000A 2-4
VSX 7000 2-4, 2-5
VSX 7000e 2-6
VSX 7000s 2-5
VSX 8000 2-7
- инверсный мультиплексор, см. сетевой интерфейс BRI
- индикаторы
выполнение вызова 7-17, 7-19
значок разряда батареи 7-36
система, см. световые индикаторы
- интеграция с сетевым оборудованием Avaya 3-10
- интеграция с системой QSX 4-14
- информационные ресурсы 4-67
- инфракрасные датчики, подключение к VSX 8000 2-33
- имя
DNS, система 3-4
H.323 3-7, 3-8
SIP 3-13
камера 4-3, 4-58, 4-59
сервер 3-4
система, на упрощенном китайском языке (Simplified Chinese) 4-49, 5-4
система, параметр 4-49
системы, отображение 4-54
- исправление ошибок 3-17
- истекшее время, отображение 4-51
- кабели
BRI (рисунок) 1-2
LAN (рисунок) 1-2
S-video (рисунок) 1-5
S-video–BNC (рисунок) 1-7
VGA (рисунок) 1-2
аналоговые телефонные (рисунок) 1-6
аудио (рисунок) 1-6
для блока Visual Concert VSX 2-30
используемые в VSX 3000 1-2
используемые в VSX 5000 1-3
используемые в VSX 6000 и VSX 6000A 1-4
используемые в VSX 7000 1-5
используемые в VSX 7000e 1-6
используемые в VSX 7000s 1-5
используемые в VSX 8000 1-7
камера (рисунок) 1-6
от VSX к VTX (длины и номера продуктов) 2-31
соединительные (длины и номера продуктов) 2-30
соединительные кабели (длины и номера продуктов) 2-20
- К**
- Калибрация камеры (экран) 4-4, 4-5
- Камеры (экран) 4-2, 4-4, 4-57
- Каталог глобальной системы управления (GDS) (параметр) 3-36
- Кач. вызова (параметр) 3-34, 4-52
- Качество видео (экран) 4-3, 4-4
- Качество службы (экран) 3-16, 3-17
- Качество содержимого (параметр) 4-16
- Клавиатура пульта ДУ (параметр) 4-59
- Код города (параметр) 3-11, 3-23, 3-24, 3-27
- Код страны (параметр) 3-11, 4-49
- Контроль - Аудио от удаленного узла (параметр) 4-26
- Конференц-вызовы по запросу 3-9
многоточечные вызовы 3-9
ограничения 4-47
- Конференц-связь (параметр) 4-52
- Компенсация встречного освещения (параметр) 4-2
- кабель LAN (рисунок) 1-2
кабель S-video (рисунок) 1-5
кабель S-video–BNC (рисунок) 1-7
кабель VGA (рисунок) 1-2
кабель Visual Concert VSX, см. соединительный кабель
кабель адаптера BNC (рисунок) 1-7
кабель микрофона, см. соединительный кабель
кабель от VSX к VTX (длины и номера продуктов) 2-31
- календарь, доступ с пульта ДУ 4-59
- каналы для параллельного набора 3-22, 3-25

- камеры
- автоматическое отслеживание с помощью PowerCam Plus 2-15, 4-5
 - дополнительная, настройка 4-4
 - кабель (рисунок) 1-6
 - контроль, настройка 4-32
 - компенсация встречного освещения 4-2
 - композитный, настройка 4-4
 - направление движения, определение 4-2
 - настройка 4-2–4-6
 - настройка значков 4-3, 4-4, 4-57, 4-58
 - настройка имен 4-3, 4-57, 4-58
 - настройка управления последовательным портом RS-232 4-4
 - основная, определение 4-2
 - отслеживание голоса с помощью PowerCam Plus 4-5
 - подключение 2-14
 - удаленное управление камерой 4-2
 - установка предварительных настроек 4-6
 - устранение неисправностей 7-27, 7-28
 - размещение 2-8
 - яркость, настройка 4-2
- каскадные вызовы
- выполнение 4-47
 - ограничения 4-48
- карта меню 4-36
- картинка в картинке, см. PIP
- ключ компонента
- многоточечной конференции 4-43
- кнопка "Параметры пользователя" 4-37
- конференц-вызов по запросу
- настройка системы VSX для использования 4-47
- компьютеры
- системы VSX 3000 и VSX 3000A в качестве монитора компьютера 2-15
 - совместный доступ к содержимому с помощью блока ImageShare II 2-31
 - совместный доступ к содержимому с помощью блока Visual Concert VSX 2-29
 - совместный доступ к содержимому с помощью подключения к системе 2-31
- кронштейны для монтажа в стойку, установка 2-10
- Л**
- Лин. выводы (параметр) 4-26
 - Линейная сигнализация (параметр) 3-24
 - Линейное окончание (параметр только для чтения) 3-26
 - Линейный вход (параметр) 4-17, 4-18, 4-23, 4-25, 4-29, 4-30
 - Линейный выход 2 магнитофона (параметр) 4-24, 4-25
 - Локальное имя (параметр) 5-7
 - локализованное имя системы 5-4
- М**
- Макс. время вызова (параметр) 4-41
 - Макс. полоса при передаче (параметр) 3-17
 - Макс. полоса при приеме (параметр) 3-17
 - Максимальная скорость для входящих вызовов (параметр) 3-34
 - Максимальное время вызова (параметр) 4-37
 - Максимальный размер единицы передачи (параметр) 3-17
 - Маска подсети (параметр) 3-5
 - Международный префикс ISDN (параметр) 4-49
 - Международный префикс набора (параметр) 3-25
 - Местное время и дата (параметр) 4-53
 - Местоположение (экран) 3-23, 4-49
 - Местоположение D-канала (параметр только для чтения) 3-26
 - Многоточечный режим (параметр) 4-45
 - Мои сведения (параметр) 4-53
 - Мои сведения (экран) 5-8
 - Монитор 1 (параметр) 4-10
 - Монитор 2 (параметр) 4-10
 - Мониторы (экран) 4-17
 - максимальная продолжительность вызова 4-37, 4-41
 - мастер настройки 3-3
 - международный префикс, ISDN 4-49
 - мелодии
 - звонка 4-21, 4-58
 - предупреждений 4-58
 - мелодии звонка
 - VSX 3000 4-21, 4-58
 - громкость 4-21
 - установка 4-21, 4-58
 - мелодии предупреждений 4-21, 4-58
 - микрофоны
 - активные 2-25
 - включение 4-22

- дополнительно, для SoundStation VTX 1000 2-24
 - замена правого и левого 4-28
 - зона действия 2-18
 - когда выключены 4-22
 - набор для крепления к потолку 2-19
 - настройка 4-22, 4-30, 4-31
 - настройка стерео 4-28
 - монофонический режим 2-18
 - поддерживаемые конфигурации кабелей 2-20, 2-30
 - стереофонический режим 2-18, 2-21
 - устранение неисправностей 7-31
 - размещение 2-19
 - размещение для стереозвука 2-22, 2-27
 - микшер Vortex
 - настройка 4-29, 4-32
 - несовместим с эхоподавителем 4-24
 - требования к программному обеспечению 2-25
 - микшер, см. микшер Vortex
 - многоадресная передача, см. web streaming
 - многоточечные вызовы
 - автоматический ответ на вызовы 4-41, 4-42, 4-45
 - каскадные 4-47
 - ключ компонента 4-43
 - кнопка на экране "Исходный" 4-52
 - настройка 4-44
 - пробный режим 4-44
 - с помощью PathNavigator 3-9, 4-46
 - режим отображения 4-45
 - модем
 - настройка для получение титров 4-33
 - настройка для титров 4-32
 - подключение и настройка для титров 2-32
 - модульные системы VSX 1-1
 - мониторинг зала
 - включение 5-3
 - мониторинг помещений
 - просмотр зала или вызовов 5-3
 - мониторы
 - S-video 2-16, 2-17
 - VGA 2-16, 2-17
 - для отображения содержимого 2-17
 - для показа людей 2-16, 2-17
 - настройка 4-7–4-12
 - настройка баланса цвета монитора 4-12
 - настройка отображения содержимого 4-10
 - настройка эмуляции сдвоенного монитора 4-11
 - настройка яркости 4-12
 - параметр резкости 4-12
 - предотвращение "выгорания" 4-12
 - системы VSX 3000 и VSX 3000A в качестве монитора компьютера 2-15
 - указание отображения 4-10
 - устранение неисправностей 7-13, 7-21
 - телевизор 2-16, 2-17
 - мониторы (экран) 4-7
 - мониторы VGA 2-17
 - в качестве основных мониторов 2-16
 - отображение содержимого 2-17
 - подключение к системе VSX 6000 или VSX 7000 2-16
 - с подключением к блоку Visual Concert VSX 2-29
 - монтажные кронштейны, установка 2-10
- ## Н
- Набирайте 1+ для всех номеров США (параметр) 3-37
 - Набор RS-366 (параметр) 3-27
 - Название местоположения (параметр) 5-11
 - Направление камеры (параметр) 4-2, 4-4
 - Настройка конференц-связи (экран) 4-46
 - Настройки экрана Исходн. (экран) 4-52, 4-54, 4-55
 - Не беспокоить (параметр) 4-43
 - Необходим код города (параметр) 4-49
 - Номер (параметр), шлюз 3-11
 - Номер + добавочный (параметр) 3-12
 - Номер видео PRI (параметр) 3-24
 - Номер телефона VTX (параметр) 3-31
 - Номер телефона в помещении (параметр) 3-31
 - Номера Адр. книги (параметр) 3-23
 - набор
 - StereoSurround 2-26
 - микрофон на потолке 2-19
 - набор StereoSurround 2-26
 - набор номера
 - RS-366 3-27
 - порядок 3-33
 - правила 3-37
 - предпочтительный способ 3-33
 - настольные системы VSX 1-1
 - настройка
 - BRI 3-22, 3-23
 - IP-сеть 3-6–3-19
 - ImageShare II 4-15, 4-17
 - NAT 3-18, 3-19
 - PRI 3-24, 3-25, 3-26

- SIP 3-13
 SNMP 5-11
 StereoSurround 4-22, 4-27
 VCR/DVD-устройство 4-18
 Visual Concert VSX 4-15, 4-17
 web streaming 4-60
 баланс цвета монитора 4-12
 брандмауэры 3-18, 3-19
 аудио
 для записи соединений 4-19, 4-20
 для содержимого 4-17, 4-18
 общие параметры 4-21
 видео для записи 4-10
 видеомаягнитофон/DVD 4-19, 4-20
 для PathNavigator 4-47
 для SoundStation VTX 1000 3-31
 для VPN 3-19
 для аналогового телефона 3-31
 для использования Gatekeeper 3-8
 для использования глобальной Адресной книги 3-36
 для титров 4-32
 громкоговорители 4-26
 громкость 4-26, 7-31
 громкость звука линейного входа 4-23, 4-24
 громкость звуковых эффектов 7-32
 громкость сабвуфера 4-26
 камеры 4-2–4-6
 настройки монитора 4-7
 микрофоны
 Polysom 4-22
 активные 4-23, 4-24, 4-30, 4-31
 микшер Vortex 4-29, 4-32
 многоточечные вызовы 4-44
 модем
 для получения титров 2-32, 4-33
 мониторы
 для эмуляции сдвоенного монитора 4-11
 цвет, резкость, яркость 4-12
 отображение содержимого 4-16, 4-17
 параметры вызова 4-41
 параметры Адресной книги 4-48
 полярность сигнала, последовательный интерфейс V.35/RS-449/RS-530 3-28
 последовательный интерфейс V.35/RS-449/RS-530 3-27, 3-28, 3-29, 3-30
 последовательный порт RS-232 4-32, 4-33
 пульт ДУ 4-59
 правил набора номера ISDN 3-37
 предпочтений вызовов 3-32
 продолжительности импульсного набора DTR 3-29
 сбалансированные аудиовходы 4-23
 сабвуфер 4-26
 свойств сети 3-5
 свойства сети 3-4
 сенсорная панель управления 4-32, 4-33
 сеть, использование мастера настройки 3-3
 управление камерой 4-32
 уровень высоких частот 4-26
 уровень низких частот 4-26
 режим ответов на вызовы 4-42
 яркость камеры 4-2
 настройка баланса цвета монитора 4-12
 настройка автослежения камеры 4-5
 настройка высоких частот 4-26
 настройка низких частот 4-26
 наушники 2-25
 ножки, установка 2-9
 новости, заставка 4-56
 номер учетной записи записано в CDR 5-8
 запрос 5-8
 проверка 5-8
- О**
- Описание системы (параметр) 5-11
 Опция кнопки снимка (параметр) 4-60
 Основная камера (параметр) 4-2, 4-4
 Основной шлюз (параметр) 3-5
 Ответ на сигнал DSR (параметр) 3-28
 Отключ. звук вызовов с автоответом (параметр) 4-21
 Отображать расшир.Н.323 (параметр) 3-7
 Отображение набранного номера (параметр) 4-53
 Отобразить время вызова (параметр) 4-43, 4-51
 Отобразить глобальные адреса (параметр) 3-36
 Отобразить значки в сост. вызова (параметр) 4-9
 Отобразить имя в глоб. Адр. книге (параметр) 3-36
 Отобразить контакты (параметр) 3-16
 Отследить маршрут, тест 7-6
 Отчет по вызовам (параметр) 4-43, 4-54
 Отчет по вызовам (экран) 6-5, 7-5
 описание 4-11
 обновление программного обеспечения 3-39

- освещение
 - компенсация встречного освещения 4-2
 - яркость 4-2
- основная камера, см. камеры, основная
- основной режим 3-32, 7-5
- отказ от вызовов 4-43, 4-53
- отображения, см. также мониторы
- отправить сообщение (экран веб-интерфейса VSX) 7-1
- отслеживание вызовов 5-8
- отслеживание голоса, см. автослежение камеры
- отчет по вызовам (CDR)
 - архивы 6-9
 - номера учетных записей 5-8
 - описание 6-5
 - предоставляемая информация 6-6
 - удаление 7-9
- П**
- Парам. вызова (экран) 4-37, 4-41, 4-42
- Параметры (экран) 4-44
- Параметры H.323 (экран) 3-7, 3-8, 3-9, 3-11
- Параметры SIP (экран) 3-13
- Параметры аудио (экран) 4-17, 4-21
- Параметры камеры (экран) 4-3, 4-4
- Пароль (параметр) 3-15
- Пароль удаленного доступа (параметр) 4-39
- Передача содержимого при подключении компьютера (параметр) 4-16
- Передвижная (параметр) 4-3, 4-4
- Переход на летнее время (параметр) 4-50
- План нумерации (параметр) 3-22, 3-25
- Подключиться к локальной сети (параметр) 3-4
- Подтвердить добавление каталогов при разъединении вызова (параметр) 4-49
- Подтвердить удаления в Адресной книге (параметр) 4-49
- Позиция по вертикали (параметр) 4-17
- Позиция по горизонтали (параметр) 4-17
- Показ контактов в автономном состоянии (параметр) 3-16
- Получить IP-адрес автоматически (параметр) 3-4
- Последние вызовы
 - кнопка на экране "Исходный" 4-42, 4-53
 - список 4-42
- Последние вызовы, параметр
 - неуказанные вызовы 6-4
 - список 6-4
- Последовательный порт (экран) 4-4, 4-29, 4-32, 4-33, 4-63, 4-64
- Порт видео (параметр) 4-61
- Порядок набора номеров (параметр) 3-33, 3-34
- Пульт ДУ (экран) 4-59
- Правила набора номера (экран) 3-37
- Предпоч. способ набора ном. (параметр) 3-33
- Предпочтение вызовов (экран) 3-32, 4-17, 7-5
- Предпочтительн. скорости (экран) 3-34
- Предпочтительная скорость для выполнения вызовов (параметр) 3-34
- Префикс набора внешней линии (параметр) 3-22, 3-24, 3-31
- Проверка учетной записи (экран) 5-8
- Продолжительность импульсного набора DTR (параметр) 3-29
- Прокси-сервер (параметр) 3-13, 3-15
- Протокол коммутатора (параметр) 3-25
- Протокол коммутатора ISDN (параметр) 3-22
- Протокол передачи (параметр) 3-13
- Профиль вызова (параметр) 3-28
- Прямой входной набор (параметр) 3-12
- панель управления 2-33
- параметры
 - People+Content IP 4-14
 - выполнение многоточечных вызовов 4-43, 4-44
 - пробный многоточечный режим 4-44
- параметры пользователя
 - автоответ 4-42
 - компенсация встречного освещения 4-2
 - отключение звука вызовов с автоответом 4-21
 - предварительные настройки камеры 4-6
 - список 4-37
 - удаленное управление камерой 4-2
- пароли
 - глобальная Адресная книга 3-36
 - помещения, по умолчанию 3-3, 4-35
 - помещения, установка и удаление 3-3, 4-35, 4-36, 4-38
 - проверка подлинности SIP 3-13
 - совещание, установка 4-39
 - удаление 7-9
 - удаленный доступ 4-35

- удаленный доступ, установка и удаление 4-39
- пароль помещения
 - основной 3-3, 4-35
 - установка и удаление 3-3, 4-35, 4-36, 4-38
 - экраны, требующие 4-36
- пароль совещания 4-39
- пароль удаленного доступа 4-35
- первоначальная настройка системы 3-3
- перезапуск системы
 - вызывающие причины 3-4, 3-5
- переключатель питания 2-34
- переключатель, питание 2-34
- перемещение по меню голосовой почты,
см. Клавиатура пульта ДУ (параметр)
- плазменные мониторы и предотвращение их "выгорания" 4-12
- планировки конференц-зала для стереозвука 2-22, 2-24, 4-28
- подавление отраженного звука
 - несовместим с StereoSurround 4-24
 - несовместим с микшером Vortex 4-24
- полоса пропускания
 - динамическая 3-17
 - задание 3-17
 - настройка выделения для участников и содержимого 4-16
 - управление 3-12, 3-17, 3-34
 - разрешение пользователям указывать 4-52
- полоса пропускания, *см. также* скорость соединения
- полярность сигнала
 - CTS 3-28
 - DCD 3-28
 - DSR 3-28
 - DTR 3-28
 - RT 3-28
 - RTS 3-28
 - ST 3-28
- полярность сигнала CTS 3-28
- полярность сигнала DCD 3-28
- полярность сигнала DSR 3-28
- полярность сигнала DTR 3-28
- полярность сигнала RT 3-28
- полярность сигнала RTS 3-28
- полярность сигнала ST 3-28
- помощь
 - на экране 4-55
 - от администратора GMS 5-8
- последние вызовы
 - см. также* отчет по вызовам (CDR) доступ с пульта ДУ 4-59
- последовательный набор 3-25
- последовательный порт RS-232
 - конфигурирование микшера Vortex 4-29
 - настройка для обеспечения трассировки Telnet 4-32
 - настройка для титров 4-33, 4-63, 4-64
 - настройка для работы с модемом 4-33
 - настройка для работы с сенсорной панелью управления 4-33
 - настройка управления камерой 4-4
 - совместно используемое оборудование 2-32
 - транзит данных 4-32
- последовательный порт, *см. также* последовательный порт RS-232
- последовательный сетевой интерфейс V.35/RS-449/RS-530
 - включение 3-32
 - импульс синхронизации криптографии 3-29
 - настройка 3-27, 3-28, 3-29, 3-30
 - настройка полярности сигнала 3-28
 - подключение 2-11, 2-13
 - профиль вызова 3-28
 - световые индикаторы 7-38
 - скорость соединения 3-28
 - требования к оборудованию 2-13
- потеря пакетов (вызовы) 6-2
- порты
 - TCP и UDP, указание 3-18
 - последовательный интерфейс V.35/RS-449/RS-530 3-27
 - прокси-сервера SIP 3-13
 - сервера регистрации SIP 3-13
 - стационарные, указание 3-18
- псевдоним E.164 3-12
- пульт ДУ
 - звуковое подтверждение клавиатуры 4-59
 - настройка 4-59
 - устранение неисправностей 7-13
- предварительные настройки камеры
 - отслеживание 4-5
 - удаление 4-6
 - установка 4-6
- предварительные настройки, *см.* предварительные настройки камеры
- предотвращение "выгорания" монитора 4-12
- префикс набора
 - ISDN или аналоговый, для внешней линии 3-31

- ISDN, для внешней линии 3-22, 3-24
- ISDN, для международных вызовов 3-25
- последовательный интерфейс V.35/RS-449/RS-530, для внешней линии 3-28
- префикс, ISDN, для международных вызовов 4-49
- префикс, шлюз 3-12
- приоритет IP 3-16
- проблемы взаимодействия сетей, решение 5-4
- пробные вызовы 3-37
- пробные вызовы, стерео 4-28
- проверка контрольной цветной полосы 4-12
- проверка контрольной цветовой полосы 7-7
- продолжительность вызова, ограничение 4-37
- программное обеспечение, обновление 3-39
- программный регистрационный ключ People+Content IP 4-15
- проектор
 - подключение к системе VSX 6000 или VSX 7000 2-16, 2-17
 - с подключением к блоку Visual Concert VSX 2-29
- протокол
 - коммутатор ISDN 3-22, 3-23, 3-25
 - линейная сигнализация ISDN 3-24
 - передачи, для сети SIP 3-13
- протокол коммутатора, ISDN 3-22, 3-23
- профили
 - включенные параметры 5-5
 - загрузка с компьютера 5-5
 - управление с помощью веб-интерфейса VSX 5-5
 - хранение на компьютере 5-5
- Р**
- Разница во времени по сравнению с GMT (параметр) 4-50
- Размещение микрофона (экран) 4-28
- Разр. смешанные IP и ISDN-вызовы (параметр) 4-37, 4-41
- Разреш. отображ. видео на Веб (параметр) 5-3
- Разрешение VGA (параметр) 4-16
- Разрешение WINS (параметр) 3-5
- Разрешить Streaming (параметр) 4-60
- Разрешить доступ к параметрам пользователя (параметр) 4-36
- Разрешить изменения Адр. книги (параметр) 4-37
- Разрешить изменения Адресной книги (параметр) 4-49
- Разрешить питание от системы (параметр) 4-24, 4-31
- Расш. Н.323 (Е.164) (параметр) 3-8
- Режим "Во весь экран" (отображение многоточечного вызова) 4-45
- Режим "Презентация" (отображение многоточечного вызова) 4-45
- Режим RS-232 (параметр) 4-4, 4-29, 4-32, 4-33
- Резкость (параметр) 4-3, 4-4
- размещение
 - SoundStation VTX 1000 2-19
 - SoundStation VTX 1000, для стереозвукa 2-24
 - громкоговорители, для стереозвукa 2-27
 - камера 2-8
 - микрофонов, для стереозвукa 2-22, 2-27
 - микрофоны 2-19
 - мониторы 2-8
 - сабвуфер 2-27
 - система 2-8, 2-9, 2-10
- разъемы
 - задние панели VSX 3000 и VSX 3000A 2-2
 - задняя панель системы VSX 5000 2-3
 - задняя панель системы VSX 6000 2-3
 - задняя панель системы VSX 6000A 2-4
 - задняя панель системы VSX 7000 2-4, 2-5
 - задняя панель системы VSX 7000e 2-6
 - задняя панель системы VSX 7000s 2-5
 - задняя панель системы VSX 8000 2-7
- разрешение VGA
 - для People+Content IP 4-14
 - для блока Visual Concert VSX 2-29
- разрешение, VGA
 - для People+Content IP 4-14
 - для блока Visual Concert VSX 2-29
 - настройка, для Visual Concert VSX или ImageShare II 4-16
- режим "переключение по голосу" (отображение многоточечного вызова) 4-45
- режим "Авто" (отображение многоточечного вызова) 4-45
- режим "Обсуждение" (отображение многоточечного вызова) 4-45
- режим RS-232 Polycom Annotation 4-32
- режим broadcast
 - включение 3-30
 - настройка 3-30

режим киоска 4-34, 4-38, 4-51
 режимы отображения, многоточечные
 Вызовы
 авто 4-45
 во весь экран 4-45
 обсуждение 4-45
 переключение по голосу 4-45
 презентация 4-45
 регистрация с помощью сервера глобальной
 Адресной книги 3-36
 рекомендации по размещению 2-8, 2-19
 решение компании Edgewater для NAT/
 брандмауэра 3-20

С

Сбалансированный выход (600 Ом)
 (параметр) 4-25
 Сброс системы (экран) 4-35, 7-9
 Сабвуфер (параметр) 4-26, 4-27
 Сведения ISDN PRI (экран) 3-26
 Сводка по вызовам (экран) 6-1
 Свойства сети (экран) 3-4, 3-5
 Сетевой режим (параметр только для
 чтения) 3-26
 Сервер времени (параметр) 4-50
 Сервер регистрации (параметр) 3-13, 3-15
 Серверы DNS (параметр) 3-5
 Серверы управления (экран) 5-7
 Серверы Адр. книги (экран) 3-36
 Синхрониз. криптографии (параметр) 3-29
 Система (параметр) 4-52
 Система, экран, разрешение доступа 4-52
 Скорости соединения (экран) 3-34
 Скорость (параметр) 3-28, 4-60
 Скорость передачи (параметр) 4-32, 4-33
 Скорость сети (параметр) 3-5
 Сообщество (параметр) 5-11
 Состояние ISDN PRI (экран) 3-26
 Состояние вызова (экран) 6-3, 7-4
 Состояние последовательного порта V.35/
 RS-449/RS-530 (экран) 7-6
 Состояние системы (экран) 3-38, 7-3
 Сохранить глоб. Адр. книгу в системе
 (параметр) 3-36
 Список контактов (параметр) 4-52
 Справочник (параметр) 4-52
 Справочник (экран) 4-48
 Статистика вызовов (экран) 7-4

Статистика контента (экран) 6-3
 Статистика содержимого (экран) 7-5
 Стационарные порты (параметр) 3-18
 Страна (параметр) 4-49
 СЧ-громкогов. (параметр) 4-18, 4-26
 сбалансированное аудио, настройка 4-23
 сброс системы 7-9
 сабвуфер
 настройка 4-26
 установка громкости 4-26
 размещение 2-27
 сведения о системе, доступ с
 пульта ДУ 4-59
 световые индикаторы
 переключатель питания 2-34
 последовательный сетевой интерфейс
 V.35/RS-449/RS-530 7-38
 сетевой интерфейс BRI 7-37
 сетевой интерфейс PRI 7-38
 система 7-36
 секционированный экран, См. эмуляция
 двух мониторов
 сенсорная панель управления 2-33
 настройка 4-32, 4-33
 устранение неисправностей 7-14
 сетевой интерфейс BRI
 включение/выключение линий 3-23
 возможности 2-11
 голосовой алгоритм 3-22
 кабель (рисунок) 1-2
 каналы для параллельного набора 3-22
 настройка 3-22, 3-23
 подключение к модульным системам и
 системам с верхним монтажом 2-13
 подключение к системам VSX 3000 и VSX
 3000A 2-12
 световые индикаторы 7-37
 указание номеров каналов В1 и В2 3-23
 требования к оборудованию 2-12, 2-13
 сетевой интерфейс PRI
 активация/деактивация каналов 3-26
 возможности 2-11
 восстановление параметров по
 умолчанию 3-25
 настройка 3-24, 3-25, 3-26
 подключение к модульным системам и
 системам с верхним монтажом 2-13
 световые индикаторы 7-38
 требования к оборудованию 2-13
 форматы линейной сигнализации 3-24
 сетевые интерфейсы
 BRI 2-11, 2-12, 2-13

- BRI, настройка 3-22, 3-23
- BRI, световые индикаторы 7-37
- PRI 2-11, 2-13
- PRI, настройка 3-24
- PRI, световые индикаторы 7-38
- доступные для систем VSX 2-11, 3-21
- подключение 2-12, 2-14
- последовательный V.35/RS-449/RS-530, световые индикаторы 7-38
- последовательный интерфейс V.35/RS-449/RS-530 2-11, 2-13, 3-27, 3-28, 3-29, 3-30, 3-32
- сеть
 - IP, настройка 3-6–3-19
 - настройка с помощью мастера настройки 3-3
 - подготовка 3-1
 - средства диагностики 7-3
- сервер Microsoft LCS
 - добавление контактов 3-15
 - интеграция с системой VSX 3-14
 - отображение контактов на экране "Исходный" 4-52
 - параметры отображения контактов 3-16
 - протокол передачи TCP 3-13
 - состояние регистрации 3-15
 - удаление контактов 3-15
- сервер глобальной Адр. книги
 - IP-адрес 3-36
 - пароль 3-36
- сервер глобальной Адресной книги
 - DNS-имя 3-36
 - регистрация на 3-36
- серверы
 - DNS 3-5
 - Streaming 4-61
 - WINS 3-5
- система
 - восстановление на стандартные заводские параметры 7-9
 - имя 3-7, 3-8
 - имя, отображающееся на упрощенном китайском языке (Simplified Chinese) 4-48, 5-4
 - имя, отображение 4-53
 - краткий справочник экранов 7-2
 - настройка, первоначальная 3-3
 - перезапуск 7-9
 - световые индикаторы 2-34, 7-36
 - установки, удаление 7-9
 - размещение 2-9, 2-10
 - системные профили
 - включенные параметры 5-5
 - загрузка с компьютера 5-5
 - управление с помощью веб-интерфейса VSX 5-5
 - хранение на компьютере 5-5
 - системы VSX с верхним монтажом 1-1
 - скорость соединения
 - вызовы 6-2
 - для вызовов BONDING 7-19
 - для потоковых вызовов 4-60
 - задание префиксов/суффиксов шлюза 3-12
 - настройка параметров Приложение-7
 - последовательный интерфейс V.35/RS-449/RS-530 3-28
 - разрешение пользователям указывать 4-52
 - скорость соединения, см. также полоса пропускания
 - служебные программы
 - Web Director (мониторинг зала) 5-3
 - web streaming 4-61
 - импортировать Адресную книгу 5-6
 - отчет по вызовам 6-5
 - Импортировать каталог 5-6
 - смешанные вызовы, разрешение 4-37, 4-41
 - совместная работа с данными, см. совместный доступ к содержимому
 - совместный доступ к содержимому
 - включение H.239 3-32
 - использование People+Content IP 4-14
 - настройка аудио 4-17
 - настройка отображения 4-16, 4-17
 - с использованием видеомонитора/ DVD-устройства 2-28
 - с помощью ImageShare II 2-31
 - с помощью Visual Concert VSX 2-29
 - с помощью подключения компьютера к системе VSX 2-31
 - указание отображения 4-16
 - содержимое
 - звук, устранение неисправностей 7-33
 - отображение, настройка 4-10, 4-16, 4-17
 - отображение, устранение неисправностей 4-17, 7-23
 - отправка при подключении компьютера 4-16
 - соединения
 - качество, устранение неисправностей 7-25
 - соединения кабелей 2-2, 2-3, 2-4, 2-5, 2-6, 2-7

- соединительный кабель
длина и номера продуктов 2-20, 2-30
- сообщение о перегрузке сети 7-17, 7-35
- сообщения
отправка участникам конференции 7-1
перегрузка сети 7-17, 7-35
состояние, просмотр 3-38
- сообщения о состоянии 3-38
- состояние
вызов 7-4
последовательный интерфейс V.35/RS-449/
RS-530 7-6
система 7-3
средства диагностики сети и вызова 7-3
- состояние сигнала, последовательный
интерфейс V.35/RS-449/RS-530 7-6
- список контактов
контакты на сервере Microsoft LCS 3-14
- справка
на экране 4-54
- суффикс, шлюз 3-12
- стабилизирующие ножки, установка 2-9
- статистика
вызов 6-2, 7-4
содержимое 6-3, 7-5
- статистика вызовов
доступ с пульта ДУ 4-59
- Т**
- Телефония (экран) 3-31
- Телефонный номер в помещении
(параметр) 4-49
- Телефонный номер системы (параметр) 3-31
- Тест громкогов. (экран) 7-7
- Тест громкоговорителя (экран) 4-28
- Тест. вкл. возмож. многоточ. конф.
(параметр) 4-44
- Тип входа (параметр) 4-23, 4-29, 4-31
- Тип значения службы (параметр) 3-16
- Тип линии PRI (параметр только для
чтения) 3-26
- Тип номера шлюза (параметр) 3-12
- Тип службы (параметр) 3-16
- Тип стола (параметр) 4-28
- Тоны сигналов пользователя (параметр) 4-21
- тайм-аут
заставка 4-57
- текст индикатора 4-54
- телевизор, см. мониторы
- телефон для конференций, см. SoundStation
VTX 1000
- телефония, настройка 3-31
- телефонный кабель (рисунок) 1-6
- тест ping 7-6
- тесты
ping 7-6
громкоговоритель 7-7
измеритель уровня звука 7-8
цветная полоса 4-12, 7-7
шлейф на ближнем конце 7-5
Отследить маршрут 7-6
- тесты взаимодействия 7-5, 7-6
- техническая поддержка
адрес веб-страницы 7-39
обращение в 7-39
от администратора GMS 5-8, 5-9
- тип вызова
указанный в статистике вызовов 6-2
разрешение пользователям указывать 4-52
- титры
адаптер нуль-модема (рисунок) 1-7
настройка для получения 4-32
настройка модема 2-32
настройка последовательного порта
RS-232 4-33, 4-63, 4-64
подключение и настройка модема 2-32
предоставление аудио для создателя
титров 4-62
предоставление с помощью веб-
интерфейса VSX 4-64, 4-65
предоставление с помощью локального
оборудования 4-64
предоставление через модем 4-63
предоставление через сеанс Telnet 4-65
способы предоставления 4-63
устранение неисправностей 7-22
- только голосовые вызовы,
включение 3-32, 3-33
- тоны
DTMF, формирование 4-59
внутренний звонок (VSX 3000) 4-21, 4-58
сигнал 4-21
- тоны DTMF 4-59
- тоны сигналов 4-21
- требования
браузер, для веб-интерфейса VSX 3-3, 5-2
для People+Content IP 4-14
для использования функции конференц-
вызова по запросу PathNavigator 3-9
для обновления программного
обеспечения 3-39

оборудование, для последовательного интерфейса V.35/RS-449/RS-530 2-13
оборудование, для сети BRI 2-12, 2-13
оборудование, для сети PRI 2-13
программное обеспечение, для SoundStation VTX 1000 2-23, 3-30
программное обеспечение, для микшера Vortex 2-25
программное обеспечение, для просмотра web-потоков 4-62
программное обеспечение, для удаленного управления 5-1
требования к веб-браузеру 3-3
требования к сетевому оборудованию для BRI 2-12, 2-13
для PRI 2-13
для последовательного интерфейса V.35/RS-449/RS-530 2-13

У

Удаленное управление камерой (параметр) 4-2
Узлы (экран) 4-54
Указать PIN (параметр Gatekeeper) 3-8
Уровень (параметр) 4-24, 4-25
Уровень входа видеомagneфона/DVD (параметр) 4-23, 4-24
Уровень выхода видеомagneфона/DVD (параметр) 4-23, 4-24, 4-25
Уровень сабвуфера (параметр) 4-26
Уровни звука (экран) 4-18, 4-27
удаленное управление 3-3, 5-1
удаленный доступ
пароль 4-35
удаленный узел
возможность управления камерой 4-2
сведения о системе (вызовы) 6-2
указания на экране,
предоставление 4-54, 4-56, 7-1
указания, на экране 4-54, 4-55, 7-1
управление адресными книгами 5-6
управление доступом пользователей 4-51
управление системными профилями 5-5
условия, для которых необходимо подключение к LAN 2-10
установки местоположения 4-49, 4-50
устранение неисправностей
пробные вызовы 3-38
уровни доступа 4-34, 4-51

Ф

Фаза (параметр) 4-17
Формат видео (параметр) 4-4
Формат видео (параметр), для режима broadcast 3-30
Формат времени (параметр) 4-50
Формат даты (параметр) 4-50
формирование тонов DTMF 4-59

Ц

Цветовая схема (параметр) 4-57

Ч

Частота обновления экрана (параметр), для режима broadcast 3-30
Частота сети (параметр) 4-3
Число активных каналов (параметр только для чтения) 3-26
Число каналов ISDN для параллельного набора (параметр) 3-22, 3-25
Число цифр в добавочном номере (параметр) 3-12
Число цифр в номере DID (параметр) 3-12
Число шагов маршрутизатора (параметр) 4-60

Ш

шифровальное оборудование, настройка для использования 3-29
шлейф на ближнем конце, тест 7-5
шлюз
настройка для использования 3-12
определение номера 3-11
по умолчанию 3-5
префикс/суффикс скорости соединения 3-12

Я

Язык (параметр) 4-49
Яркость камеры (параметр) 4-2
web streaming
запуск и остановка 4-61
настройка 4-60
ограничения 4-60
просмотр 4-61
яркость, камера 4-2

В

Bonding (параметр) 3-24

C

CDR, *см.* отчет по вызовам (CDR)
 CSU (Channel Service Unit – модуль обслуживания канала) 3-24
 Сводка по вызовам (экран) 7-3

D

DNS-имя
 прокси-сервера SIP 3-13
 сервер глобальной Адр. книги 3-36
 сервера регистрации SIP 3-13
 система 3-4
 DiffServ 3-16

G

Gatekeeper
 IP-адрес 3-8
 другой 3-9
 задание 3-8
 имя 3-8

H

H.239, включение 4-17
 H.239, *см. также* совместный доступ к содержимому
 H.320, *см.* ISDN
 H.323
 включение 3-32
 добавочный номер 3-7, 3-8, 3-11
 H.323, *см. также* IP
 H.331, *см.* режим broadcast

I

IMUX, *см.* сетевой интерфейс BRI
 IP
 вызовы, включение 3-32
см. также LAN
 тесты взаимодействия 7-5, 7-6
 IP-адрес
 Gatekeeper 3-8
 ввод вручную 3-4
 индивидуальный, сервера Streaming 4-61
 многоадресная передача 4-61
 основного шлюза 3-5
 отображение 4-53
 получение 3-4
 прокси-сервера SIP 3-13
 сервер DNS 3-5
 сервер WINS 3-5
 сервер глобальной Адресной книги 3-36
 сервера регистрации SIP 3-13

станция управления сетью SNMP 5-11

IP-адрес (параметр) 3-4
 IP-адрес Gatekeeper (параметр) 3-8
 IP-адрес консоли (параметр) 5-11
 IP-сеть, настройка 3-6–3-19
 ISDN
 BRI, настройка 3-22
 PRI, активация/деактивация каналов 3-26
 PRI, настройка 3-24, 3-25
 SPID 3-22, 3-23
 включение 3-32
 восстановление параметров PRI по умолчанию 3-25
 вызовы, включение 3-22, 3-24
 каналы для параллельного набора 3-22, 3-25
 номера, отображение 4-53
 префикс набора для внешней линии 3-24
 протокол коммутатора 3-23, 3-25
 протокол линейной сигнализации 3-24
 только голосовые вызовы, включение 3-32
 требования к сетевому оборудованию 2-12, 2-13
 ISDN (экран) 3-22, 3-24, 3-26
 ImageShare II
 настройка 4-15, 4-17
 подключение 2-31

J

Jitter (вызовы) 6-2

L

LAN
 настройка 3-4
 подключение при необходимости 2-10
см. также IP

M

MIB, загрузка 5-10

N

NAT
 настройка 3-18, 3-19
 совместимое с UPnP 3-19
 Открытый NAT-адрес (ГС) (параметр) 3-19
 NAT совместим с H.323 (параметр) 3-19
 NAT-конфигурация (параметр) 3-19
 Network Address Translation, *см.* NAT
 Nortel Multimedia Communication Server (MCS) 3-13

P

- PIN-код проверки подлинности (параметр) 3-9
- PIP
 - устранение неисправностей 7-22, 7-25
- POTS, см. аналоговый телефон
- PVEC (Polycom Video Error Concealment – алгоритм исправления ошибок видео компании Polycom) 3-17
- PathNavigator, использование для многоточечных вызовов 3-9, 4-46
- People+Content
 - включение H.239 4-17
 - включение для режима broadcast H.331 3-30
- People+Content IP
 - включение 4-15
 - параметр 4-14
 - поддерживаемые разрешения 4-14
 - установка на компьютере 4-15
 - требования 4-14
- Pro-Motion, когда используется 4-3

R

- RS-449, см. последовательный интерфейс V.35/RS-449/RS-530
- RS-530, см. последовательный интерфейс V.35/RS-449/RS-530
- RSVP (Resource Reservation Setup Protocol - протокол резервирования ресурсов) 3-17

S

- SIP
 - включение 3-32
 - имя пользователя 3-13
 - настройка 3-13
 - ограничения 3-14
 - пароль 3-13
 - прокси-сервер 3-13
 - протокол передачи 3-13
 - сервер регистрации 3-13
- SNMP
 - загрузка и установка MIB 5-10
 - настройка 5-11
 - отчет о состояниях 5-10
- SNMP (экран) 5-10, 5-11
- SPID
 - автоматическая настройка 3-22, 3-23
 - ввод вручную 3-23
- Softupdate 3-39

- SoundStation VTX 1000
 - доступные конфигурации оборудования 2-23
 - зона действия микрофона 2-18
 - номер телефона 3-31
 - монофонический режим 2-18
 - стереофонический режим 2-18, 2-24
 - устранение неисправностей 7-34
 - требуемое программное обеспечение 2-23
 - размещение 2-19
 - размещение для стереозвука 2-24
 - размещение дополнительных микрофонов 2-24
- StereoSurround
 - включение 4-22
 - настройка 4-27
 - настройка громкости 4-28
 - несовместим с эхоподавителем 4-24
 - оборудование, необходимое для прослушивания 2-26
 - перестановка микрофонов 4-28
 - проверка 4-28
 - устранение неисправностей 7-33, 7-34
 - размещение SoundStation VTX 1000 2-24
 - размещение громкоговорителей 2-27
 - размещение микрофонов 2-22, 2-27
 - режим работы SoundStation VTX 1000 2-18, 2-24
 - режим работы микрофона 2-18, 2-21
- Streaming (экран) 4-60
- Streaming, см. также web streaming

T

- T1, см. PRI
- TCP-порты (параметр) 3-18
- Telnet
 - использование для предоставления титров 4-65
 - трассировка, настройка для обеспечения 4-32

U

- UDP-порты (параметр) 3-18

V

- V.35/RS-449/RS-530 (экран) 3-27
- V.35/RS-449/RS-530, см. также последовательный интерфейс V.35/RS-449/RS-530
- VCR/DVD-устройство
 - настройка аудио 4-18
- VPN, настройка 3-19

Visual Concert VSX

- в качестве концентратора
локальной сети 2-29
- доступные конфигурации
оборудования 2-23, 2-29, 2-31
- настройка 4-15, 4-17
- поддерживаемые конфигурации
кабелей 2-30
- разрешение VGA 2-29

W

WINS-сервер (параметр) 3-5

Веб-управление

см. также мониторинг помещений

