

Конференц-система SMART Room System™ для Microsoft® Lync®

РУКОВОДСТВО ПО НАСТРОЙКЕ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ
ДЛЯ МОДЕЛЕЙ SRS-LYNC-XS, SRS-LYNC-S, SRS-LYNC-M, SRS-LYNC-M-DUAL,
SRS-LYNC-L И SRS-LYNC-XL

SMART®

Регистрация продукта

После регистрации продукта SMART мы будем сообщать о новых возможностях и обновлениях программного обеспечения.

Зарегистрируйтесь онлайн по адресу: smarttech.com/registration.

Уведомление Федеральной комиссии связи США (FCC)

Данное оборудование проверено и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса А согласно ч. 15 правил FCC. Такие ограничения разработаны с целью обеспечить надлежащую защиту от вредных помех в производственной среде. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать электромагнитные волны в радиочастотном диапазоне. Поэтому если установка и эксплуатация оборудования осуществляются с нарушением указаний производителя, оборудование может создавать недопустимые помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может вызвать недопустимые помехи. В этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет.

Уведомление о товарных знаках

SMART Board, SMART Notebook, SMART Meeting Pro, SMART Ink, smarttech, логотип SMART и слоганы всех продуктов SMART являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании SMART Technologies ULC в США и (или) других странах. Microsoft, Windows, Lync, Outlook, PowerPoint и Office 365 являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками Microsoft Corporation в США и (или) других странах. Intel и Pentium являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками корпорации Intel или ее дочерних предприятий в США и (или) других странах. DameWare — зарегистрированная торговая марка SolarWinds Worldwide, LLC. VNC — зарегистрированная торговая марка RealVNC Ltd. в США и других странах. Продукция третьих сторон и названия компаний могут являться торговыми марками соответствующих владельцев.

Уведомление об авторских правах

©2013-2014 SMART Technologies ULC. Все права защищены. Запрещается воспроизведение, передача, копирование, хранение в поисковых системах, перевод на какие-либо языки и передача в любой форме и любым способом любой части данной публикации без предварительного письменного разрешения компании SMART Technologies ULC. Содержащаяся в данном руководстве информация может быть изменена без уведомления и не подразумевает каких бы то ни было обязательств со стороны компании SMART.

На этот продукт и (или) на его использование распространяется действие одного или нескольких патентов США.

www.smarttech.com/patents

08/2014

Важная информация

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!

Если вы перешли к этому руководству из краткого руководства пользователя, см. раздел *Настройка программного обеспечения конференц-системы* на странице 19.

ВНИМАНИЕ!

- Невыполнение инструкций по монтажу, прилагаемых к продукту SMART, может привести к травмам сотрудников и повреждениям продукта, на которые не распространяется действие гарантии.
- Убедитесь, что установка соответствует местным строительным и электротехническим нормам.
- Не открывайте и не разбирайте продукт SMART. Это может привести к поражению электрическим током при прикосновении к расположенным внутри корпуса элементам, находящимся под высоким напряжением. Кроме того, открытие корпуса приводит к аннулированию гарантии.
- Если продукт SMART расположен слишком высоко, не пытайтесь дотянуться до его поверхности, встав на стул (и не позволяйте детям делать этого). Вместо этого установите продукт на подходящей высоте.
- Для предотвращения возгорания и поражения электрическим током не допускайте попадания изделия SMART под дождь, оберегайте оборудование от влаги.
- В случае необходимости замены отдельных деталей продукта SMART помните, что для замены допускается использовать только детали, разрешенные компанией SMART Technologies, или детали с аналогичными характеристиками.
- Убедитесь, что кабели, идущие по полу к изделию SMART, надлежащим образом помечены и связаны так, чтобы за них нельзя было зацепиться.
- Не вставляйте предметы в вентиляционные отверстия, поскольку они могут задеть находящиеся под напряжением элементы, что может привести к поражению электрическим током, пожару или к повреждениям продукта, на которые не распространяется действие гарантии.
- Не ставьте тяжелые предметы на кабель питания. Повреждение кабеля может привести к поражению электрическим током, пожару или к повреждениям продукта, на которые не распространяется действие гарантии.
- Используйте только такие удлинители с розетками, в которые полярная вилка продукта может быть вставлена полностью.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Используйте только поставляемые с продуктом кабели питания. Если кабель питания не входит в комплект поставки продукта, обратитесь к поставщику. Используйте только те кабели питания, которые соответствуют по напряжению розетке питания и удовлетворяют требованиям местных стандартов безопасности.
- В случае повреждения стеклянной поверхности экрана не прикасайтесь к жидкости, вытекающей из него. Во избежание повреждений соблюдайте осторожность во время сбора осколков.
- Не перемещайте и не устанавливайте интерактивный дисплей с помощью каната или провода, продетого в его ручки. Несоблюдение этих инструкций может привести к травмам сотрудников и повреждению оборудования, поскольку интерактивный дисплей очень тяжелый.
- Используйте средства крепления, поставляемые SMART, или оборудование, предназначенное для соответствующего монтажа изделия.
- Во всех следующих случаях немедленно отключайте все кабели питания интерактивного дисплея от сети питания и обращайтесь за помощью к квалифицированному техническому персоналу:
 - Кабель питания или его вилка повреждены
 - Внутри интерактивного дисплея попала жидкость
 - На интерактивный дисплей упал какой-либо предмет
 - Интерактивный дисплей упал
 - Обнаружено структурное повреждение, например, трещина
 - Интерактивный дисплей ведет себя непредсказуемым образом, хотя все инструкции по эксплуатации соблюдаются

Содержание

Важная информация	i
Глава 1: Приветствие	1
Информация о конференц-системе	1
Об этом руководстве	9
Прочая документация и ресурсы	9
Глава 2: Подготовка конференц-системы	13
Глава 3: Монтаж оборудования конференц-системы	15
Глава 4: Настройка программного обеспечения конференц-системы	19
Подготовка к настройке программного обеспечения конференц-системы	20
Первый запуск конференц-системы	20
Вход и настройка дисплеев	30
Настройка параметров SMART	31
Настройка программного обеспечения Lync Room System	34
Проверка состояния ключа программного продукта Lync Room System	36
Тестирование конференц-системы	38
Глава 5: Эксплуатация конференц-системы	41
Планирование конференций	41
Включение конференц-системы	42
Начало встречи	43
Управление конференциями с помощью консоли	44
Подключение компьютеров к конференц-системе	47
Использование режима доски	54
Поддержка пользователей со специальными потребностями	55
Завершение конференций	56
Глава 6: Техническое обслуживание конференц-системы	57
Рекомендуемые инструменты	58
Удаленный мониторинг конференц-системы	59
Обновление программного и микропрограммного обеспечения	62
Выключение конференц-системы	63
Техническое обслуживание интерактивных дисплеев	65
Техническое обслуживание консоли	73
Техническое обслуживание камеры	73
Техническое обслуживание микрофонов	74
Техническое обслуживание динамиков	74
Проверка правильности кабельного подключения конференц-системы	74
Проверка правильности монтажа конференц-системы	74
Демонтаж и транспортировка конференц-системы	75

СОДЕРЖАНИЕ

Глава 7: Поиск и устранение неисправностей конференц-системы	77
Устранение неисправностей, связанных с оборудованием	77
Устранение неисправностей, связанных с программным обеспечением	86
Тестирование конференц-системы	89
Приложение А: Использование административной консоли Lync и параметров SMART	91
Доступ к административной консоли Lync и параметрам SMART	91
Управление административной консолью Lync	92
Управление параметрами SMART	97
Приложение В: Работа с экранном меню интерактивного дисплея	101
Доступ к экранному меню	101
Изменение параметров в экранном меню	102
Экранное меню интерактивного дисплея SMART Board 8055i	103
Экранное меню интерактивного дисплея SMART Board 8070i-G4	108
Экранное меню интерактивного дисплея SMART Board 8084i-G4	114
Приложение С: Удаленное управление конференц-системой при помощи Intel AMT	121
Настройка конференц-системы	122
Удаленное управление конференц-системой	125
Безопасность	127
Порты	127
Элементы управления Intel MEBx	128
Список использованной литературы	132
Приложение D: Сброс параметров конференц-системы на заводские значения по умолчанию	133
Приложение E: Соответствие оборудования экологическим требованиям	137
Правила утилизации электрического и электронного оборудования и отработавших батарей и аккумуляторов (директива WEEE и директива по утилизации отработавших батарей и аккумуляторов)	137
Батареи	137
Дополнительная информация	137
Указатель	139

Глава 1

Приветствие

Информация о конференц-системе	1
Особенности	2
Интеграция с Lync	2
Легкое начало работы	2
Автоматическая передача видео- и аудиопотоков	2
Совместная работа	2
Обнаружение присутствия	3
Компоненты	3
Интерактивные дисплеи SMART Board	4
Компьютер с системой Lync	4
Консоль	4
Камера	5
Настольные микрофоны и аудиопроцессор	5
Динамики	5
Видеокабели и USB-мост конференц-системы SMART Room System	5
Аксессуары	6
Настенное крепление в наборе	6
Дополнительные настольные микрофоны	6
Сравнение помещений разной площади	7
Об этом руководстве	9
Прочая документация и ресурсы	9
Технические характеристики	9
Информация о подготовке	10
Инструкция по монтажу	10
Пользовательская документация и обучение	11
База знаний	11

В этом разделе представлена информация о конференц-системе SMART Room System™ для Microsoft® Lync и настоящем руководстве.

Информация о конференц-системе

В состав вашей конференц-системы SMART Room System входят один или два интерактивных дисплея SMART Board®, программно-аппаратный комплекс Lync, настольная консоль, камера высокого разрешения, микрофоны, динамики и видеокабели для опционального подключения ноутбука.

Установленное программное обеспечение Lync Room System позволит вам проводить встречи и подключаться к другим пользователям или конференц-залам одним нажатием с помощью консоли или интерактивных дисплеев. Вы можете писать или рисовать на интерактивных дисплеях благодаря сенсорному функционалу, а также опционально подключать ноутбук, демонстрировать подключенным пользователям или посетителям конференц-зала изображение с его экрана и предоставлять доступ к файлам в режиме реального времени.

Особенности

Ваша конференц-система обладает следующими характеристиками.

Интеграция с Lync

Конференц-система SMART Room System интегрируется в существующую инфраструктуру Lync, что позволяет пользователям организовывать встречи, удаленно подключаться к встречам и делиться файлами Microsoft PowerPoint® с помощью клиентского ПО Lync, установленного на их компьютерах.

Легкое начало работы

После включения конференц-системы на консоли и интерактивных дисплеях отобразится расписание конференц-зала, включая забронированное и свободное время. Пользователи могут начать запланированную встречу, нажав на блок встречи в расписании на консоли или на экране интерактивного дисплея. ПО Lync Room System позволяет пользователям подключаться к удаленным участникам встречи и передавать видео- и аудиопотоки.

Также пользователи могут начинать специальные встречи или приступать к работе в режиме доски одним нажатием кнопки на консоли или интерактивном дисплее.

Автоматическая передача видео- и аудиопотоков

Когда пользователи создают или присоединяются к встрече, конференц-система автоматически осуществляет передачу видео- и аудиопотоков без выполнения каких-либо настроек вручную со стороны пользователя. Камера высокого разрешения, микрофоны и динамики, которыми оснащена конференц-система, позволяют пользователям общаться в ходе встречи.

Совместная работа

С помощью режима доски, входящего в состав программного обеспечения конференц-системы Lync, пользователи могут писать или создавать заметки на экранах интерактивных дисплеев и автоматически делиться ими с удаленными участниками. Пользователи также могут писать или рисовать в файлах PowerPoint, прикрепленных к запланированным встречам, а также подключать ноутбуки или стационарный компьютер для демонстрации и взаимодействия с изображениями с их экранов.

Обнаружение присутствия

Каждый интерактивный дисплей оснащен двумя датчиками присутствия, расположенными на его раме, которые способны определять присутствие людей на расстоянии до 5 м (16 футов). При обнаружении людей в помещении конференц-система включается. Если датчик больше не определяет присутствие людей в помещении, конференц-система переходит в режим ожидания.

Компоненты

Конференц-система состоит из следующих основных компонентов:

Деталь №	Описание	Площадь помещений
SBID 8055i	Интерактивный дисплей SMART Board 8055i	Очень малое Среднее с двумя дисплеями (×2)
SBID 8070i-G4	Интерактивный дисплей SMART Board 8070i-G4	Небольшой размер Большое помещение (×2)
SBID 8084i-G4	Интерактивный дисплей SMART Board 8084i-G4	Среднее Очень большое помещение (×2)
AM70-L	Компьютер с системой Lync	Все
CP311	Консоль	Все
CAM301	Камера	Все
MIC500	Настольные микрофоны	Все
MIX500	Аудиопроцессор	Все
CSR500	Динамики	Все
1019403	видеокабели	Все
Мост SRS-USB	USB-мост SMART Room System	Все

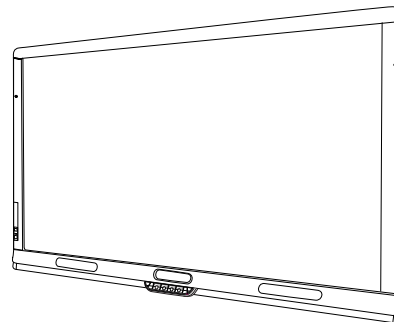


ПРИМЕЧАНИЕ

Другие второстепенные компоненты описаны в других разделах настоящего руководства.

Интерактивные дисплеи SMART Board

Интерактивные дисплеи SMART Board оснащены ЖК-экраном (соотношение сторон 16:9) с LED-подсветкой и проприетарной технологией DVIT® (Digital Vision Touch) компании SMART. Технология DVIT позволяет пользователям выполнять следующие функции:



- Взаимодействовать с материалами с помощью касаний пальцами
- Писать цифровыми чернилами в режиме цифровой доски или в общедоступных файлах PowerPoint с помощью пальцев или пера из комплекта поставки
- Стирать цифровые чернила кулаком, ладонью или ластиком из комплекта поставки

В ходе встречи на интерактивных дисплеях отображаются видеоролики, файлы PowerPoint и видеосигнал с опционально подключенных ноутбуков. Кроме того, пользователи могут использовать режим доски для создания заметок, и впоследствии делиться ими с другими пользователями.

Подробная информация о модели интерактивных дисплеев, поставляемых с вашей конференц-системой, а также различиях между моделями приведена в разделе *Сравнение помещений разной площади* на странице 7.

Компьютер с системой Lync

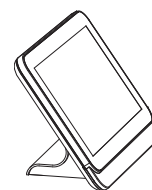
Компьютер с системой Lync содержит ПО Lync Room System, а также драйверы SMART Product Drivers. ПО Lync Room System позволяет пользователям начинать, присоединяться и обеспечивать проведение встреч, а также подключаться к другим пользователям в рамках инфраструктуры Lync в вашей организации. Драйверы SMART Product Drivers обеспечивают сенсорный функционал интерактивных дисплеев и работоспособность всех компонентов конференц-системы.

Для конференц-систем с интерактивными дисплеями SMART Board 8055i: компьютер с системой Lync устанавливается в корпус за левым интерактивным дисплеем.

Для конференц-систем с интерактивными дисплеями SMART Board 8070i-G4 и 8084i-G4: компьютер с системой Lync устанавливается в разъем, расположенный в нижней части левого интерактивного дисплея.

Консоль

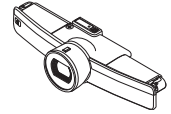
Консоль — это основной дисплей конференц-системы. Она позволяет пользователям получать доступ и управлять функционалом ПО Lync Room System в ходе встреч.



Консоль обычно располагается на столе в конференц-зале. Как и все остальные интерактивные дисплеи, консоль оснащена ЖК-экраном (соотношение сторон 16:9) с сенсорным вводом, что позволяет пользователям взаимодействовать с кнопками и другими элементами управления с помощью нажатий.

Камера

Камера высокого разрешения автоматически выполняет захват видео в ходе встреч. Пользователи могут временно приостанавливать запись видео или закрыть камеру шторкой в целях конфиденциальности.

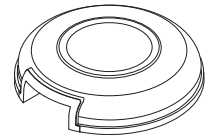


В большинстве конференц-залов все участники встречи смогут попасть в кадр вне зависимости от расположения их мест относительно камеры благодаря функциям цифрового панорамирования, наклона и масштабирования (DPTZ), а также полю зрения камеры в 109°.

Камера устанавливается в верхней части интерактивного дисплея в системах, использующих один интерактивный дисплей, или между интерактивными дисплеями в системах, использующих два интерактивных дисплея.

Настольные микрофоны и аудиопроцессор

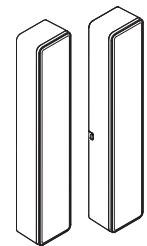
Настольные микрофоны автоматически выполняют захват звука в ходе встреч. Пользователи могут временно отключать передачу звука с помощью микрофонов в целях конфиденциальности.



Конференц-система поставляется в комплекте с двумя настольными микрофонами. Также вы можете приобрести дополнительные настольные микрофоны (см. *Дополнительные настольные микрофоны* на следующей странице).

Динамики

Динамики осуществляют вывод звукового потока от удаленных участников в ходе встречи. Функция обработки звука конференц-системы позволяет устранить эхо и задержки звука.



Динамики установлены по сторонам интерактивных дисплеев.

Видеокабели и USB-мост конференц-системы SMART Room System

Видеокабели и USB-мост конференц-системы SMART Room System позволяют пользователям подключать свои ноутбуки или стационарные компьютеры к конференц-системе.

Когда пользователи подключат кабели HDMI или VGA к компьютеру, изображение с видеовыхода компьютера отобразится на интерактивном дисплее и будет доступно удаленным участникам. Если пользователи также подключат USB-мост SMART Room System к компьютеру, они смогут взаимодействовать с компьютером, прикасаясь к поверхности интерактивного дисплея.

Разъемы для подключения видеокабелей и USB-моста SMART Room System обычно расположены на столе в конференц-зале.

Аксессуары

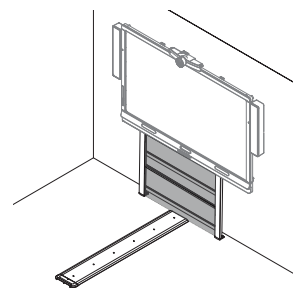
Дополнительное оборудование для конференц-системы SMART Room System включает в себя настенное крепление в наборе и дополнительные настольные микрофоны.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для получения каталожных номеров дополнительных принадлежностей и информации о заказе см. технические характеристики (см. *Технические характеристики* на странице 9).

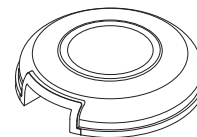
Настенное крепление в наборе

Настенное крепление в наборе включает в себя настенное крепление для каждого интерактивного дисплея, входящего в состав конференц-системы, и короб для кабелей. Настенное крепление переносит часть веса со стены на пол — оно необходимо при установке интерактивных дисплеев на металлические каркасные стены, которые не могут выдержать их полный вес. Короб для кабелей позволяет закрыть кабели, идущие по полу от интерактивных дисплеев к столу в конференц-зале.



Дополнительные настольные микрофоны

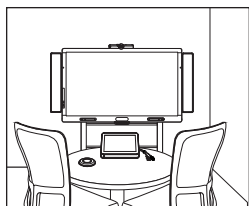
Конференц-система поставляется в комплекте с двумя настольными микрофонами. При необходимости вы можете приобрести и подключить еще три дополнительных настольных микрофона, что в общей сумме даст вам пять настольных микрофонов.



Сравнение помещений разной площади

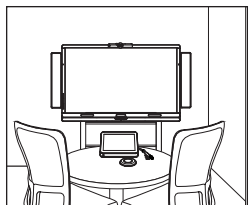
Конференц-система SMART Room System поставляется в шести размерах. В этом разделе приведены основные различия между этими размерами.

Очень малое помещение (SRS-LYNC-XS)



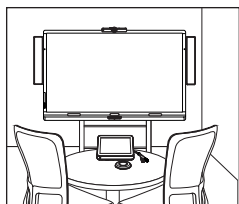
Область применения	Очень малые конференц-залы (примерно на 4 человек) 7 м ² (75 кв. футов)
Тип дисплея	Один интерактивный дисплей SMART Board 8055i
Размер экрана (диагональ)	139 см (54 5/8 дюйма)
Оptionальное настенное крепление в наборе	WSK-SINGLE

Малые помещения (SRS-LYNC-S)



Область применения	Малые конференц-залы (примерно на 6 человек) 9 м ² (100 кв. футов)
Тип дисплея	Интерактивный дисплей SMART Board 8070i-G4
Размер экрана (диагональ)	178 см (70 дюймов)
Оptionальное настенное крепление в наборе	WSK-SINGLE

Средние помещения (SRS-LYNC-M)



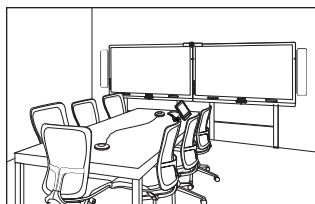
Область применения	Средние конференц-залы (примерно на 12 человек) 17 м ² (180 кв. футов)
Тип дисплея	Интерактивный дисплей SMART Board 8084i-G4
Размер экрана (диагональ)	213,4 см (84 дюйма)
Оptionальное настенное крепление в наборе	WSK-SINGLE

Средние помещения с двумя дисплеями (SRS-LYNC-M-DUAL)



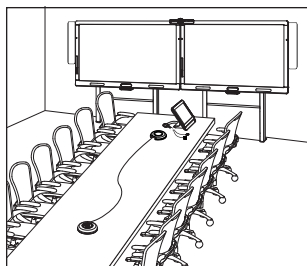
Область применения	Средние конференц-залы (примерно на 12 человек) 17 м ² (180 кв. футов)
Тип дисплея	Два интерактивных дисплея SMART Board 8055i
Размер экрана (диагональ)	2 × 139 см (2 × 54 5/8 дюйма)
Опциональное настенное крепление в наборе	WSK-DUAL

Большие помещения (SRS-LYNC-L)



Область применения	Большие конференц-залы (примерно на 16 человек) 28 м ² (300 кв. футов)
Тип дисплея	Два интерактивных дисплея SMART Board 8070i-G4
Размер экрана (диагональ)	2 × 178 см (2 × 70 дюймов)
Опциональное настенное крепление в наборе	WSK-DUAL

Очень большое помещение (SRS-LYNC-XL)



Область применения	Очень большие конференц-залы (примерно на 18 человек) 37 м ² (400 кв. футов)
Тип дисплея	Два интерактивных дисплея SMART Board 8084i-G4
Размер экрана (диагональ)	2 × 213,4 см (2 × 84 дюйма)
Опциональное настенное крепление в наборе	WSK-DUAL



ПРИМЕЧАНИЕ

Другие небольшие отличия приведены на страницах настоящего руководства.

Об этом руководстве

В этом руководстве приведена информация о настройке и техническом обслуживании конференц-системы. В нем содержится информация по следующим вопросам:

- Монтаж и настройка конференц-системы
- Использование основных функций конференц-системы
- Техническое обслуживание конференц-системы для обеспечения долгого срока службы
- Устранение неисправностей конференц-системы
- Удаленное управление конференц-системой

Руководство предназначено для лиц, ответственных за установку и техническое обслуживание конференц-систем в своих организациях. Прочая документация и ресурсы доступны для пользователей конференц-систем.

Прочая документация и ресурсы

Помимо этого руководства существуют ресурсы, предназначенные для лиц, ответственных за установку, техническое обслуживание и эксплуатацию конференц-систем.

Технические характеристики

В технических характеристиках конференц-системы указаны габаритные размеры продукта, его масса, рекомендуемые температуры эксплуатации и хранения, требования к источникам питания, потребляемая мощность, а также прочая информация, необходимая для монтажа и технического обслуживания.

Документ	Ссылка
<i>Спецификации конференц-системы для очень малых помещений SMART Room System для Lync</i>	smarttech.com/kb/170633
<i>Спецификации конференц-системы для малых помещений SMART Room System для Lync</i>	smarttech.com/kb/170449
<i>Технические характеристики конференц-системы для средних помещений SMART Room System для Lync</i>	smarttech.com/kb/170448
<i>Технические характеристики конференц-системы для средних помещений SMART Room System для Lync с двумя дисплеями</i>	smarttech.com/kb/170634
<i>Технические характеристики конференц-системы для больших помещений SMART Room System для Lync</i>	smarttech.com/kb/170447
<i>Технические характеристики конференц-системы для очень больших помещений SMART Room System для Lync</i>	smarttech.com/kb/170659

Документ	Ссылка
<i>Технические характеристики настенных креплений SMART в наборе для интерактивных дисплеев SMART Board</i>	smarttech.com/kb/170526

Информация о подготовке

В контрольных списках для оценки готовности к монтажу и обслуживанию конференц-системы SMART Room System для Microsoft Lync

(knowledgebase.force.com/?q=000014425) приведен полный список инструментов и изделий, которые необходимо подготовить перед монтажом конференц-системы.

Подробная информация о регистрации учетной записи конференц-системы Lync в средах с серверами Lync и Microsoft Exchange приведена в *руководстве по развертыванию Microsoft Lync Room System* (microsoft.com/download/confirmation.aspx?id=39274).

Инструкция по монтажу

Конференц-система поставляется в комплекте с руководством по выбору оборудования, содержащем информацию о средствах для крепления, которые следует использовать для вашего типа стен, кратким руководством пользователя, в котором содержится информация о монтаже оборудования конференц-системы, и руководством по настройке программного обеспечения, в котором рассматриваются вопросы настройки программного обеспечения конференц-системы. Кроме того, в комплекте с дополнительным настенным креплением и коробом для кабелей поставляются отдельные руководства по монтажу.

Если вы потеряли какую-либо из этих инструкций, загрузите ее в формате PDF.

Документ	Ссылка
<i>Руководство по выбору оборудования для конференц-систем SMART Room System для Lync</i>	smarttech.com/kb/170464
<i>Краткое руководство пользователя конференц-системы для очень малых помещений SMART Room System для Lync</i>	smarttech.com/kb/170630
<i>Краткое руководство пользователя конференц-системы для малых помещений SMART Room System для Lync</i>	smarttech.com/kb/170470
<i>Краткое руководство пользователя конференц-системы для средних помещений SMART Room System для Lync</i>	smarttech.com/kb/170467
<i>Краткое руководство пользователя конференц-системы для средних помещений SMART Room System для Lync с двумя дисплеями</i>	smarttech.com/kb/170631
<i>Краткое руководство пользователя конференц-системы для больших помещений SMART Room System для Lync</i>	smarttech.com/kb/170468
<i>Краткое руководство пользователя конференц-системы для очень больших помещений SMART Room System для Lync</i>	smarttech.com/kb/170658

Документ	Ссылка
<i>Руководство по настройке программного обеспечения конференц-систем SMART Room System для Lync</i>	smarttech.com/kb/170608
<i>Руководство по монтажу настенных креплений SMART для интерактивных дисплеев SMART Board</i>	smarttech.com/kb/170466
<i>Руководство по монтажу короба для кабелей SMART для конференц-системы SMART Room System</i>	smarttech.com/kb/170465
<i>Руководство по монтажу комплекта расширения настольного микрофона для конференц-систем SMART Room System для Lync</i>	smarttech.com/kb/170560



ПРИМЕЧАНИЕ

В руководстве по настройке программного обеспечения содержится информация из разделов *Подготовка конференц-системы* на странице 13 и *Настройка программного обеспечения конференц-системы* на странице 19.

Пользовательская документация и обучение

ПО Lync Meeting Room содержит в своем составе руководство, которое поможет вам ознакомиться с функциями ПО. Чтобы открыть руководство, нажмите кнопку **"Открыть руководство"** на интерактивном дисплее.

Веб-сайт центра обучения SMART (smarttech.com/training) включает обширную библиотеку учебных ресурсов, к которым вы можете обращаться во время обучения работе с конференц-системой.

База знаний

Центр поддержки (smarttech.com/support) содержит базу знаний, к которой вы можете обращаться при выполнении технического обслуживания или при поиске и устранении неисправностей конференц-системы.

В базу знаний включено *дерево решений по устранению неисправностей конференц-системы SMART Room System для Microsoft Lync* (knowledgebase.force.com/?q=000014411), которое можно использовать в ходе поиска и устранения неисправностей.

Глава 2

Подготовка конференц-системы

За несколько недель до монтажа аппаратного обеспечения конференц-системы и настройки ее программного обеспечения необходимо выполнить следующие задачи.

✓	Задача
	Убедитесь, что заполнены все пункты <i>контрольных списков для оценки готовности к монтажу и обслуживанию конференц-системы SMART Room System для Microsoft Lync</i> (см. <i>Информация о подготовке</i> на странице 10).
	Убедитесь, что в вашей организации развернута система Lync 2013, и инфраструктура Lync функционирует.
	Загрузите <i>руководство по развертыванию Microsoft Lync Room System</i> и следуйте изложенным в нем инструкциям (см. <i>Информация о подготовке</i> на странице 10). В этом руководстве приведена информация о выдаче учетной записи Lync в средах с серверами Lync и Microsoft Exchange.
	Используйте тестовый компьютер, чтобы убедиться в работоспособности учетной записи Lync.
	Проверьте, используется ли в вашей инфраструктуре Lync сервер службы управления ключами (сервер KMS) и настроен ли он на выдачу ключей продукта для Lync 2013. Сервер KMS выполняет выдачу ключа продукта для ПО Lync Room System автоматически. Если в вашу инфраструктуру Lync не входит сервер KMS, вы можете использовать ключ многократной активации (ключ MAK), предоставленный Microsoft в процессе настройки программного обеспечения.

Глава 3

Монтаж оборудования конференц-системы


Данный раздел предназначен для монтажников. Прежде чем приступить к монтажным работам монтажники должны ознакомиться с этим разделом, а также с инструкциями по монтажу оборудования конференц-системы (см. *Инструкция по монтажу* на странице 10), поставляемыми с конференц-системой.




ВНИМАНИЕ!

Ошибки, допущенные в ходе монтажа оборудования конференц-системы, могут привести к травмам сотрудников и повреждению продукта.

Перед установкой оборудования конференц-системы необходимо выполнить следующие действия:

✓	Задача
	Ознакомьтесь с требованиями к температуре и влажности воздуха в помещении, изложенными в технических характеристиках конференц-системы (см. <i>Технические характеристики</i> на странице 9).
	Сохраните упаковку продукта, так как она может понадобиться для транспортировки конференц-системы впоследствии.  ПРИМЕЧАНИЕ Если оригинальная упаковка не сохранилась, новую упаковку можно приобрести у авторизованного дилера компании SMART (smarttech.com/where).

✓	Задача																					
	<p>Убедитесь, что стена может выдержать вес конференц-системы.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Помещение</th> <th style="text-align: center;">Масса (фунты)</th> <th style="text-align: center;">Масса (кг)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Очень малое</td> <td style="text-align: center;">151</td> <td style="text-align: center;">68,5</td> </tr> <tr> <td>Небольшой размер</td> <td style="text-align: center;">254</td> <td style="text-align: center;">115,6</td> </tr> <tr> <td>Среднее</td> <td style="text-align: center;">326</td> <td style="text-align: center;">148,5</td> </tr> <tr> <td>Среднее с двумя дисплеями</td> <td style="text-align: center;">273</td> <td style="text-align: center;">124</td> </tr> <tr> <td>Большое</td> <td style="text-align: center;">487</td> <td style="text-align: center;">221</td> </tr> <tr> <td>Очень большое</td> <td style="text-align: center;">615</td> <td style="text-align: center;">279</td> </tr> </tbody> </table>	Помещение	Масса (фунты)	Масса (кг)	Очень малое	151	68,5	Небольшой размер	254	115,6	Среднее	326	148,5	Среднее с двумя дисплеями	273	124	Большое	487	221	Очень большое	615	279
Помещение	Масса (фунты)	Масса (кг)																				
Очень малое	151	68,5																				
Небольшой размер	254	115,6																				
Среднее	326	148,5																				
Среднее с двумя дисплеями	273	124																				
Большое	487	221																				
Очень большое	615	279																				
	<p> ПРИМЕЧАНИЯ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ознакомьтесь с местными строительными нормами и убедитесь в том, что стена сможет выдержать вышеуказанный вес. • Ознакомьтесь с руководством по выбору оборудования, чтобы найти рекомендованное оборудование для вашего типа стен (см. <i>Инструкция по монтажу</i> на странице 10). 																					
	<p>Выберите соответствующее место для размещения конференц-системы.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не устанавливайте конференц-систему там, где ее может задеть дверь. • Не устанавливайте конференц-систему в пыльных помещениях и в местах с сильной вибрацией. • Не устанавливайте систему рядом с точкой подключения здания к сети питания. • Убедитесь, что в выбранном помещении есть подходящая система вентиляции и кондиционирования воздуха, и что поток теплого воздуха будет быстро уходить от устройства и монтажного оборудования. • Если монтаж конференц-системы осуществляется в углублении, оставьте зазор не менее 10 см (4 дюймов) между системой и стенками углубления для достаточного охлаждения и вентиляции. • Убедитесь, что уровень освещенности в помещении достаточен, чтобы камера могла выполнять захват видео. Чтобы участники конференции не казались затемненными на видео, убедитесь в том, что в помещении нет яркого фонового освещения. 																					
	<p>Монтаж конференц-системы следует выполнять таким образом, чтобы центр экрана совпадал с центральной осью стола. Если это условие будет соблюдено, стол будет располагаться ровно в центре поля зрения камеры.</p>																					

✓	Задача		
	<p>Конференц-система должна быть установлена таким образом, чтобы интерактивные дисплеи находились на достаточном расстоянии от пола.</p>		
	Помещение	От пола до нижнего края интерактивного дисплея	От пола до нижнего края активной области интерактивного дисплея
	Очень малое	94 см (37 дюймов)	101,6 см (40 дюймов)
	Небольшой размер	81,4 см (32 дюйма)	97 см (38 1/8 дюйма)
	Среднее	74,9 см (29 1/2 дюйма)	89,9 см (35 3/8 дюйма)
	Среднее с двумя дисплеями	94 см (37 дюймов)	101,6 см (40 дюймов)
	Большое	81,4 см (32 дюйма)	97 см (38 1/8 дюйма)
	Очень большое	74,9 см (29 1/2 дюйма)	89,9 см (35 3/8 дюйма)
	<p>Если вы хотите использовать оборудование сторонних разработчиков со своей конференц-системой, см. раздел <i>"Использование стороннего оборудования вместе с конференц-системой SMART Room System для Microsoft Lync"</i> (knowledgebase.force.com/?q=15294).</p>		

Глава 4

Настройка программного обеспечения конференц-системы

Подготовка к настройке программного обеспечения конференц-системы	20
Первый запуск конференц-системы	20
Запуск конференц-системы	20
Настройка параметров программного обеспечения Lync Room System при первом запуске	29
Вход и настройка дисплеев	30
Настройка параметров SMART	31
Настройка программного обеспечения Lync Room System	34
Проверка состояния ключа программного продукта Lync Room System	36
Тестирование конференц-системы	38

По завершении установки оборудования необходимо выполнить первый запуск конференц-системы и настроить ее программное обеспечение.



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!

Эта глава предназначена для ИТ-администраторов, отвечающих за настройку программного обеспечения конференц-систем.




ПРИМЕЧАНИЕ

Помимо конфигурирования программного обеспечения, вы можете активировать и использовать технологию Intel® Active Management Technology (AMT) для удаленного управления конференц-системой. Для получения дополнительной информации см. раздел *Удаленное управление конференц-системой при помощи Intel AMT* на странице 121.

Подготовка к настройке программного обеспечения конференц-системы

В ходе подготовки к настройке программного обеспечения конференц-системы убедитесь, что соблюдены следующие требования:

✓	Задача
	Шаги, описанные в разделе <i>Подготовка конференц-системы</i> на странице 13 были выполнены.
	<p>У вас есть вся необходимая информация для подключения конференц-системы к серверу Lync, включая следующее:</p> <ul style="list-style-type: none">• IP-адреса и DNS-серверы (если они не настроены на автоматическое получение из сети по протоколу DHCP)• Имя пользователя и пароль учетной записи администратора, которая будет использоваться с конференц-системой• Имя компьютера с системой Lync для соединения с сетью• Имя и пароль учетной записи Lync для конференц-системы• URI-адрес SIP
	<p> СОВЕТ</p> <p>Эту информацию можно записать в <i>руководство по настройке программного обеспечения конференц-системы SMART Room System для Microsoft Lync</i> для последующего использования.</p>
	Мышь и клавиатура с интерфейсом USB, подключенные к устройству Lync и используемые для настройки программного обеспечения.

Первый запуск конференц-системы

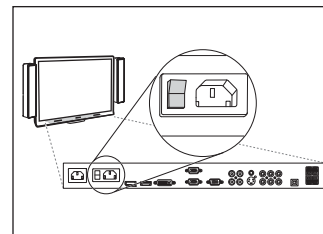
Запуск конференц-системы


Процедура запуска конференц-системы зависит от размера вашего помещения.

Площадь помещения	Порядок действий
Очень малое помещение	Страница 21
Малое помещение	Страница 21
Среднее помещение	Страница 22
Среднее помещение с двумя дисплеями	Страница 24
Большое помещение	Страница 25
Очень большое помещение	Страница 27

Запуск конференц-системы для очень малых помещений

1. Переведите выключатель питания, расположенный в нижней части интерактивного дисплея, в положение "вкл."



2. Нажимайте кнопку **"Выбор входа"** , расположенную на передней панели управления, чтобы выбрать источник входного сигнала **"HDMI1"**.

Компьютер с системой Lync начнет процесс установки программного обеспечения при первом запуске. В ходе этого процесса компьютер с системой Lync будет перезагружен несколько раз.

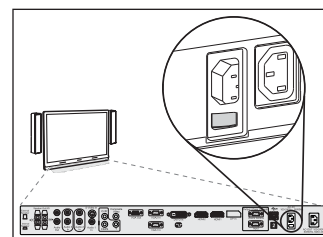
ПРИМЕЧАНИЕ


Выполнение этого процесса займет некоторое время. В ходе этого процесса на дисплее может не меняться изображение или оно может отсутствовать в течение нескольких минут.

3. Нажмите кнопку **"МЕНЮ"** на пульте дистанционного управления интерактивного дисплея.
4. Нажимайте кнопку со стрелкой вниз до тех пор, пока не будет выбран пункт меню **"НАСТРОЙКА"**, а затем нажмите кнопку **"ЗАДАТЬ"**.
5. Нажимайте кнопку со стрелкой вниз до тех пор, пока не будет выбран пункт **"ПАРАМЕТРЫ USB"**, а затем нажмите кнопку со стрелкой вправо.
6. Нажимайте кнопки со стрелками влево или вправо, пока для опции **"USB1"** не будет выбрано значение **"HDMI1"**.
7. Нажимайте кнопку **"МЕНЮ"** или **"ВЫХОД"** до тех пор, пока экранное меню не исчезнет.
8. Перейдите к процедуре *Настройка параметров программного обеспечения Lync Room System при первом запуске* на странице 29.

Запуск конференц-системы для малых помещений

1. Переведите выключатель питания, расположенный в нижней части интерактивного дисплея, в положение "вкл."



2. Нажимайте кнопку **"Выбор входа"** , расположенную на передней панели управления, чтобы выбрать источник входного сигнала *"HDMI3/PC"*.

Компьютер с системой Lync начнет процесс установки программного обеспечения при первом запуске. В ходе этого процесса компьютер с системой Lync будет перезагружен несколько раз.

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Выполнение этого процесса займет некоторое время. В ходе этого процесса на дисплее может не меняться изображение или оно может отсутствовать в течение нескольких минут.

3. Нажмите кнопку **"МЕНЮ"** на пульте дистанционного управления интерактивного дисплея.
4. Нажимайте кнопку со стрелкой вниз до тех пор, пока не будет выбран пункт меню *"НАСТРОЙКА"*, а затем нажмите кнопку **"ЗАДАТЬ"**.
5. Нажимайте кнопку со стрелкой вниз до тех пор, пока не будет выбран пункт *"СБРОС НА ПАРАМ. Lync®"*, а затем нажмите кнопку со стрелкой вправо.
Экранное меню будет мигать некоторое время.
6. Нажимайте кнопку **"МЕНЮ"** или **"ВЫХОД"** до тех пор, пока экранное меню не исчезнет.

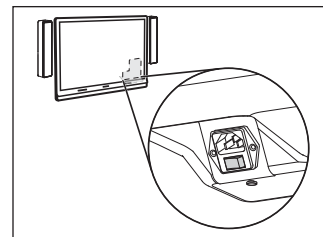
 **ПРИМЕЧАНИЕ**


Выполнение шагов с 3 по 6 позволит выполнить настройку привязки портов USB и видеопортов, параметров звука, параметров датчиков присутствия и прочих параметров интерактивного дисплея для работы с конференц-системой SMART Room System. Также выполнение вышеописанных шагов позволит отключить кнопки регулировки громкости и выбора входа, расположенные на передних панелях управления интерактивных дисплеев.

7. Перейдите к процедуре *Настройка параметров программного обеспечения Lync Room System при первом запуске* на странице 29.

Запуск конференц-системы для средних помещений

1. Переведите выключатель питания, расположенный в нижней части интерактивного дисплея, в положение "вкл."



2. Нажимайте кнопку **"Выбор входа"** , расположенную на передней панели управления, чтобы выбрать источник входного сигнала *"HDMI3/PC"*.

Компьютер с системой Lync начнет процесс установки программного обеспечения при первом запуске. В ходе этого процесса компьютер с системой Lync будет перезагружен несколько раз.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Выполнение этого процесса займет некоторое время. В ходе этого процесса на дисплее может не меняться изображение или оно может отсутствовать в течение нескольких минут.

3. Нажмите кнопку **"МЕНЮ"** на пульте дистанционного управления интерактивного дисплея.
4. Нажимайте кнопку со стрелкой вниз до тех пор, пока не будет выбран пункт меню *"ОПЦИИ"*, а затем нажмите кнопку **"ОК"**.
5. Нажимайте кнопку со стрелкой вниз до тех пор, пока не будет выбран пункт *"Сброс на парам. Lync®"*, а затем нажмите кнопку **"ОК"**.
6. Нажмите кнопку со стрелкой влево, чтобы выбрать пункт *"Сброс"*, а затем нажмите кнопку **"ОК"**.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Выполнение шагов с 3 по 6 позволит выполнить настройку привязки портов USB и видеопортов, параметров звука, параметров датчиков присутствия и прочих параметров интерактивного дисплея для работы с конференц-системой SMART Room System. Также выполнение вышеописанных шагов позволит отключить кнопки регулировки громкости и выбора входа, расположенные на передней панели управления интерактивного дисплея.

7. Переведите вход для подключения компьютера с системой Lync в рабочий режим "PC":
 - a. Нажмите кнопку **"ВХОД"**, а затем нажмите красную кнопку на пульте ДУ, расположенную под кнопкой **"НАЗАД"**.
Появится меню *«Метка для входа»*.
 - b. С помощью кнопок со стрелками "влево" и "вправо" выберите **"HDMI3/PC"**, а затем нажмите **"ОК"**.
 - c. С помощью кнопок со стрелками "влево", "вправо", "вверх" и "вниз" выберите **"PC"**, а затем нажмите **"ОК"**.
 - d. Нажмите кнопку со стрелкой "вниз", чтобы выбрать пункт **"Заккрыть"**, а затем нажмите кнопку **"ОК"**.
В меню *"Список входов"*: значок входа для подключения компьютера обозначает, что вход переведен в рабочий режим **"PC"**.

**ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!**

Если вы не выполнили эти шаги, может произойти следующее:

- На интерактивном дисплее могут не отображаться края изображения, поступающего с компьютера с системой Lync.
- При выводе изображения могут наблюдаться задержки больше обычного.

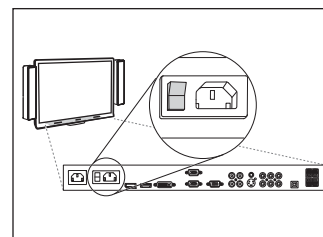
**ПРИМЕЧАНИЕ**


Эти шаги также описаны в документе *"Перед настройкой интерактивного дисплея SMART Board 8084i-G4"* (smarttech.com/kb/170597), входящем в комплект поставки конференц-системы.

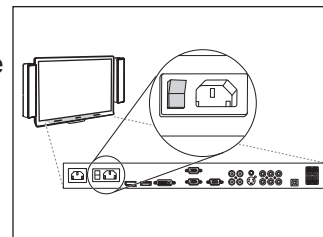
8. Установите параметры в меню *"ИЗОБРАЖЕНИЕ"* в соответствии с рекомендациями SMART (см. *Экранное меню интерактивного дисплея SMART Board 8084i-G4* на странице 114).
9. Перейдите к процедуре *Настройка параметров программного обеспечения Lync Room System при первом запуске* на странице 29.


■ Запуск конференц-системы для средних помещений с двумя дисплеями

1. Переведите выключатель питания, расположенный в нижней части правого интерактивного дисплея, в положение "вкл."



2. Нажимайте кнопку **"Выбор входа"** , расположенную на передней панели управления, чтобы выбрать источник входного сигнала **"HDMI1"**.
3. Переведите выключатель питания, расположенный в нижней части левого интерактивного дисплея, в положение **"вкл."**.



4. Нажимайте кнопку **"Выбор входа"** , расположенную на передней панели управления, чтобы выбрать источник входного сигнала **"HDMI1"**.

Компьютер с системой Lync начнет процесс установки программного обеспечения при первом запуске. В ходе этого процесса компьютер с системой Lync будет перезагружен несколько раз.



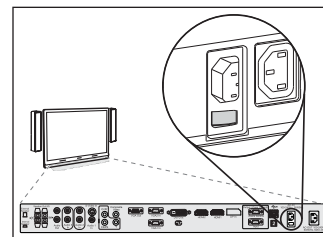
ПРИМЕЧАНИЕ


Выполнение этого процесса займет некоторое время. В ходе этого процесса на дисплее может не меняться изображение или оно может отсутствовать в течение нескольких минут.

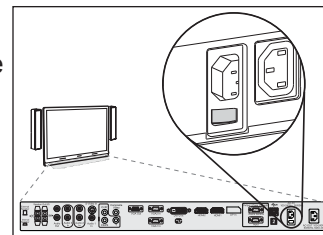
5. Нажмите кнопку **"МЕНЮ"** на пульте дистанционного управления левого интерактивного дисплея.
6. Нажимайте кнопку со стрелкой вниз до тех пор, пока не будет выбран пункт меню **"НАСТРОЙКА"**, а затем нажмите кнопку **"ЗАДАТЬ"**.
7. Нажимайте кнопку со стрелкой вниз до тех пор, пока не будет выбран пункт **"ПАРАМЕТРЫ USB"**, а затем нажмите кнопку со стрелкой вправо.
8. Нажимайте кнопки со стрелками влево или вправо, пока для опции **"USB1"** не будет выбрано значение **"HDMI1"**.
9. Нажимайте кнопку **"МЕНЮ"** или **"ВЫХОД"** до тех пор, пока экранное меню не исчезнет.
10. Повторите шаги с 5 по 9 для правого интерактивного дисплея.
11. Перейдите к процедуре *Настройка параметров программного обеспечения Lync Room System при первом запуске* на странице 29.


Запуск конференц-системы для больших помещений

1. Переведите выключатель питания, расположенный в нижней части правого интерактивного дисплея, в положение **"вкл."**.



2. Нажимайте кнопку **"Выбор входа"** , расположенную на передней панели управления правого интерактивного дисплея, чтобы выбрать источник входного сигнала *"HDMI3/PC"*.
3. Переведите выключатель питания, расположенный в нижней части левого интерактивного дисплея, в положение *"вкл."*.



4. Нажимайте кнопку **"Выбор входа"** , расположенную на передней панели управления левого интерактивного дисплея, чтобы выбрать источник входного сигнала *"HDMI3/PC"*.

Компьютер с системой Lync начнет процесс установки программного обеспечения при первом запуске. В ходе этого процесса компьютер с системой Lync будет перезагружен несколько раз.

ПРИМЕЧАНИЕ

Выполнение этого процесса займет некоторое время. В ходе этого процесса на дисплее может не меняться изображение или оно может отсутствовать в течение нескольких минут.

5. Нажмите кнопку **"МЕНЮ"** на пульте дистанционного управления левого интерактивного дисплея.
6. Нажимайте кнопку со стрелкой вниз до тех пор, пока не будет выбран пункт меню *"НАСТРОЙКА"*, а затем нажмите кнопку **"ЗАДАТЬ"**.
7. Нажимайте кнопку со стрелкой вниз до тех пор, пока не будет выбран пункт *"СБРОС НА ПАРАМ. Lync®"*, а затем нажмите кнопку со стрелкой вправо.
Экранное меню будет мигать некоторое время.
8. Нажимайте кнопку **"МЕНЮ"** или **"ВЫХОД"** до тех пор, пока экранное меню не исчезнет.
9. Повторите шаги с 5 по 8 для правого интерактивного дисплея.

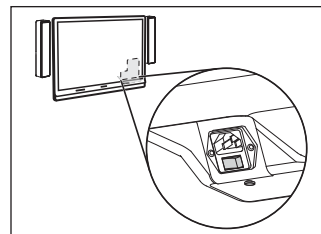
ПРИМЕЧАНИЕ


Выполнение шагов с 5 по 9 позволит выполнить настройку привязки портов USB и видеопортов, параметров звука, параметров датчиков присутствия и прочих параметров интерактивных дисплеев для работы с конференц-системой SMART Room System. Также выполнение вышеописанных шагов позволит отключить кнопки регулировки громкости и выбора входа, расположенные на передней панели управления интерактивных дисплеев.

10. Перейдите к процедуре *Настройка параметров программного обеспечения Lync Room System при первом запуске* на странице 29.

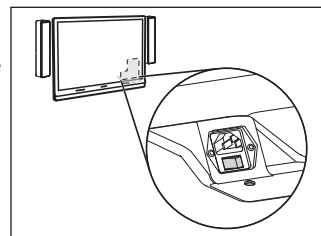
Запуск конференц-системы для очень больших помещений


1. Переведите выключатель питания, расположенный в нижней части правого интерактивного дисплея, в положение "вкл."



2. Нажимайте кнопку **"Выбор входа"** , расположенную на передней панели управления правого интерактивного дисплея, чтобы выбрать источник входного сигнала *"HDMI3/PC"*.

3. Переведите выключатель питания, расположенный в нижней части левого интерактивного дисплея, в положение "вкл."



4. Нажимайте кнопку **"Выбор входа"** , расположенную на передней панели управления левого интерактивного дисплея, чтобы выбрать источник входного сигнала *"HDMI3/PC"*.

Компьютер с системой Lync начнет процесс установки программного обеспечения при первом запуске. В ходе этого процесса компьютер с системой Lync будет перезагружен несколько раз.



ПРИМЕЧАНИЕ

Выполнение этого процесса займет некоторое время. В ходе этого процесса на дисплее может не меняться изображение или оно может отсутствовать в течение нескольких минут.

5. Нажмите кнопку **"МЕНЮ"** на пульте дистанционного управления левого интерактивного дисплея.
6. Нажимайте кнопку со стрелкой вниз до тех пор, пока не будет выбран пункт меню *"ОПЦИИ"*, а затем нажмите кнопку **"ОК"**.
7. Нажимайте кнопку со стрелкой вниз до тех пор, пока не будет выбран пункт *"Сброс на парам. Lync®"*, а затем нажмите кнопку **"ОК"**.
8. Нажмите кнопку со стрелкой влево, чтобы выбрать пункт *"Сброс"*, а затем нажмите кнопку **"ОК"**.

9. Переведите вход для подключения компьютера с системой Lync в рабочий режим **"РС"**:

- a. Нажмите кнопку **"ВХОД"**, а затем нажмите красную кнопку на пульте ДУ, расположенную под кнопкой **"НАЗАД"**.
Появится меню *«Метка для входа»*.
- b. С помощью кнопок со стрелками "влево" и "вправо" выберите **"HDMI3/РС"**, а затем нажмите **"ОК"**.
- c. С помощью кнопок со стрелками "влево", "вправо", "вверх" и "вниз" выберите **"РС"**, а затем нажмите **"ОК"**.
- d. Нажмите кнопку со стрелкой "вниз", чтобы выбрать пункт **"Заккрыть"**, а затем нажмите кнопку **"ОК"**.

В меню *"Список входов"*: значок входа для подключения компьютера обозначает, что вход переведен в рабочий режим **"РС"**.



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!

Если вы не выполнили эти шаги, может произойти следующее:

- На интерактивном дисплее могут не отображаться края изображения, поступающего с компьютера с системой Lync.
- При выводе изображения могут наблюдаться задержки больше обычного.



ПРИМЕЧАНИЕ

Эти шаги также описаны в документе *"Перед настройкой интерактивного дисплея SMART Board 8084i-G4"* (smarttech.com/kb/170597), входящем в комплект поставки конференц-системы.

10. Установите параметры в меню **"ИЗОБРАЖЕНИЕ"** в соответствии с рекомендациями SMART (см. *Экранное меню интерактивного дисплея SMART Board 8084i-G4* на странице 114).

11. Повторите шаги с 5 по 10 для правого интерактивного дисплея.



ПРИМЕЧАНИЕ

Выполнение шагов с 5 по 10 позволит выполнить настройку привязки портов USB и видеопортов, параметров звука, параметров датчиков присутствия и прочих параметров интерактивных дисплеев для работы с конференц-системой SMART Room System. Также выполнение вышеописанных шагов позволит отключить кнопки регулировки громкости и выбора входа, расположенные на передней панели управления интерактивных дисплеев.

12. Перейдите к процедуре *Настройка параметров программного обеспечения Lync Room System при первом запуске* на следующей странице.

Настройка параметров программного обеспечения Lync Room System при первом запуске

Настройка параметров программного обеспечения Lync Room System при первом запуске

1. Выберите язык, а затем нажмите **"Далее"**.
2. Выберите страну или регион, время, валюту и раскладку клавиатуры, а затем нажмите **"Далее"**.
3. Введите имя пользователя учетной записи администратора и имя компьютера с системой Lync, а затем нажмите **"Далее"**.

Вы должны вводить имя пользователя и пароль учетной записи администратора каждый раз при внесении изменений в настройки конференц-системы и при устранении неисправностей. Учетная запись администратора предназначена только для работы с конференц-системой SMART Room System и не сопоставлена и не связана с учетными записями пользователей в вашей локальной сети.

В большинстве случаев в качестве имени пользователя учетной записи администратора используется слово "admin".

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!

- Введите имя пользователя учетной записи администратора в поле *"Введите имя пользователя"*. Не оставляйте это поле пустым.
- Не используйте слово "LyncRoom" в качестве имени пользователя учетной записи администратора, так как это имя является зарезервированным.

4. Введите пароль учетной записи администратора и подсказку для этого пароля, а затем нажмите **"Далее"**.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!

- Введите пароль к учетной записи администратора в поле *"Введите пароль"*. Не оставляйте это поле пустым.
- Не используйте специальные символы в пароле, для набора которых требуется нажать клавишу ALT.
- Если вы забудете имя пользователя и пароль учетной записи администратора, вам не удастся выполнить их сброс без сброса всех параметров конференц-системы на заводские значения по умолчанию и повторной настройки программного обеспечения конференц-системы.

Поэтому необходимо записать имя пользователя и пароль учетной записи администратора в *руководстве по настройке программного обеспечения конференц-системы SMART Room System для Microsoft Lync* или другом надежном месте.

5. Выберите часовой пояс, укажите текущую дату и время, а затем нажмите **"Далее"**.

 **ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!**

Необходимо указать верный часовой пояс и время. Если дата и время, заданные в конференц-системе, отличаются от даты и времени, заданных на серверах Lync и Microsoft Exchange, конференц-система не сможет подключиться к серверам.

Компьютер с системой Lync будет перезагружен несколько раз. Когда основная процедура настройки будет завершена, появится экран с запросом пароля учетной записи администратора.

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

После выключения компьютера с системой Lync и его повторного первого включения он может запросить пароль снова или войти в систему самостоятельно. В любом случае, компьютер с системой Lync будет перезапущен.

6. Перейдите к следующей процедуре.

Вход и настройка дисплеев

Вход и настройка дисплеев

1. Введите пароль учетной записи администратора конференц-системы, а затем нажмите клавишу ENTER.
Отобразится лицензионное соглашение с конечным пользователем SMART.
2. Прочтите лицензионное соглашение с конечным пользователем программного обеспечения SMART, а затем нажмите **"Принять"**.
Появится диалоговое окно *"Конфигурация микрофона встречи"*.
3. Установите флажок **"Использовать настольный микрофон"**, а затем нажмите **"ОК"**.

 **ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!**

Вам не удастся изменить эти настройки впоследствии, поэтому убедитесь, что выбрали верную опцию.

Отобразится диалоговое окно *"Сначала о главном"* и диалоговое окно с запросом о проверке параметров экрана.

4. В диалоговом окне *"Сначала о главном"* выберите пункт **"Использовать рекомендуемые параметры"**, а затем нажмите **"Принять"**.
5. В диалоговом окне с запросом о проверке конфигурации дисплеев необходимо нажать **"ОК"**.

Отобразится другое диалоговое окно, и откроется панель управления.

2. Нажмите **"Настройки SMART Room System"**.
3. Задайте часы работы вашей организации, выполнив следующие действия:
 - a. Если ваша организация работает по 12 часов в сутки, выберите **"12-часовой режим"**, а затем выберите необходимый период времени из выпадающего списка.

ИЛИ

Если ваша организация работает больше или меньше 12 часов в сутки, выберите **"Пользовательские параметры"**, а затем выберите время начала и окончания рабочего дня вашей организации.

- b. Выберите рабочие дни недели для вашей организации.


ПРИМЕЧАНИЕ

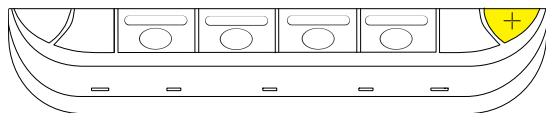
Конференц-система будет учитывать часы работы, заданные на этом экране, и переходить в режим ожидания в нерабочее время.

4. Выберите **"Параметры оборудования SMART"**.
5. Убедитесь, что все компоненты конференц-системы перечислены на этом экране. Если какой-либо из компонентов не указан, убедитесь в том, что он подключен соответствующим образом к компьютеру с системой Lync.
6. Перейдите к следующей процедуре.

Калибровка и ориентация интерактивных дисплеев

1. Если параметры SMART закрылись после предыдущей процедуры, нажмите **"Параметры OEM"**, а затем нажмите **"Параметры SMART Board"**.
Появится окно параметров SMART.
2. Нажмите **"Мастер подключения"**.
Появится мастер *подключения SMART*. Мастер подключения обнаружит интерактивные продукты SMART, входящие в состав конференц-системы.
3. Выберите первый интерактивный дисплей из списка, а затем нажмите **"Далее"**.
4. Выберите **"Продукт настраивается впервые"**, а затем нажмите **"Далее"**.
5. Нажмите **"Калибровка"**.
На консоли появится экран калибровки.

6. Переместите экран калибровки на выбранный интерактивный дисплей, нажав пробел на клавиатуре или кнопку **"Ориентация"** , расположенную на модуле выбора цвета интерактивного дисплея.




ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы настраиваете конференц-систему, использующую два интерактивных дисплея, вам необходимо определить, какой из дисплеев вы выбрали на шаге 3. Для этого попытайтесь завершить шаг 7 на том интерактивном дисплее, на который вы переместили экран калибровки. Если экран калибровки не реагирует на нажатия на этом интерактивном дисплее, переместите экран калибровки на другой интерактивный дисплей и повторите действия, описанные в шаге 7.

7. Откалибруйте интерактивный дисплей, следуя инструкциям, которые будут появляться на экране.
Экран ориентации появится на выбранном интерактивном дисплее.
8. Выполните ориентацию интерактивного дисплея, следуя инструкциям, которые будут появляться на экране.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если после прикосновения к мишени на экране калибровки или ориентации мишень не будет перемещаться в новое место, нажмите пробел или кнопку **"Ориентация"** , чтобы перейти к следующему интерактивному дисплею, и повторите попытку.

9. Нажмите **"Далее"**, а затем нажмите **"Готово"**.
10. Если вы настраиваете конференц-систему, использующую два интерактивных дисплея, повторите шаги со 2 по 9 на втором интерактивном дисплее.

ПРИМЕЧАНИЕ

Консоль не нуждается в калибровке и ориентации.

11. Перейдите к следующей процедуре.

Оптимизация работы камеры

1. Если параметры SMART закрылись после предыдущей процедуры, нажмите **"Параметры OEM"**, а затем нажмите **"Параметры SMART Board"**.
Появится окно параметров SMART.
2. Выберите **"Параметры оборудования SMART"**.
3. Нажмите на значок камеры.

4. Нажмите **"Предпросмотр"**.

Откроется окно *"Конфигурация камеры"*.

5. Выберите частоту тока в сети для вашей страны (50 Гц или 60 Гц), задайте параметры панорамирования, наклона и масштабирования в соответствии с площадью вашего конференц-зала, а затем нажмите кнопку **"ОК"**.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Функции цифрового панорамирования и наклона доступны только тогда, когда камера находится в режиме увеличения.

6. Нажмите **"ОК"**.

Окно параметров SMART закрывается.

7. Перейдите к следующей процедуре.

Настройка программного обеспечения Lync Room System

**ПРИМЕЧАНИЕ**

В данной процедуре описан процесс настройки ПО Lync Room System для типовой инфраструктуры Lync, рекомендуемой компанией SMART. Для получения подробной информации о развертывании см. *руководство по развертыванию Microsoft Lync Room System* (см. *Информация о подготовке* на странице 10).

Настройка программного обеспечения Lync Room System

1. Нажмите **"Параметры Lync"**, а затем задайте следующие элементы управления:

Элемент управления	Порядок действий
Учетные данные	
• Имя пользователя	Введите полное имя домена учетной записи Lync в одном из двух форматов в зависимости от конфигурации серверов вашей организации (например, yourdomain\room1 или room1@yourdomain.com).
• URI-адрес SIP	Введите URI-адрес SIP учетной записи Lync (например, room1@yourdomain.com).
ПРИМЕЧАНИЕ Если имя домена, использованное в URI-адресе SIP учетной записи Lync, отличается от имени домена, указанного в сертификате веб-службы Lync, см. раздел <i>Добавление доверенных доменов в конференц-систему</i> на странице 87.	
• Пароль	Введите пароль учетной записи Lync.
Учетные данные прокси-сервера	Выберите "Использовать данные учетной записи Lync" .
Режимы настройки	Если в вашей организации существует смешанная среда, состоящая из серверных пулов Lync 2010 и Lync 2013, выберите "Ручной" , а затем введите адрес серверного пула Lync 2013 в поле "Имя внутреннего сервера" .
Контроль качества	Дополнительно можно включить программу сбора отзывов пользователей, чтобы облегчить поиск и устранение неисправностей.
Журналирование	Дополнительно можно выбрать пункт "Полный" из выпадающего списка, а затем включить журналирование событий Windows®, чтобы облегчить поиск и устранение неисправностей.



СОВЕТ

Эту информацию можно записать в *руководство по настройке программного обеспечения конференц-системы SMART Room System для Microsoft Lync* для последующего использования.

2. Нажмите **"Параметры системы"**, а затем — **"Сетевые подключения"**.
Откроется окно **"Сетевые подключения"**.
3. Правой кнопкой щелкните **"Подключение по локальной сети"**, а затем выберите **"Свойства"**.
Появится диалоговое окно **"Свойства подключения по локальной сети"**.

4. Выберите **"Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)"**, а затем нажмите **"Свойства"**.

Появится диалоговое окно *"Свойства: Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)"*.

5. Выберите **"Получать адреса DNS-серверов автоматически"**.

ИЛИ

Выберите **"Использовать следующие адреса DNS-серверов"**, а затем введите адреса DNS-серверов вашего домена в поля *"Предпочитаемый DNS-сервер"* и *"Альтернативный DNS-сервер"*.

6. Установите флажок **"Подтвердить параметры при выходе"**, а затем нажмите **"ОК"**.
7. Закройте диалоговое окно *"Свойства подключения по локальной сети"* и остальные открытые окна.
8. Нажмите **"Обновление пароля"**, а затем отключите **"Автоматическое обновление пароля"**.
9. Перейдите к следующей процедуре.

Проверка состояния ключа программного продукта Lync Room System

■ Проверка состояния ключа продукта версии 15.05 и предыдущих версий программного обеспечения Lync Room System

1. Нажмите **"Параметры OEM"**, а затем нажмите **"Инструмент лицензирования SRS"**.
2. Нажмите **"Проверить состояние"**.

Если ключи программного продукта Lync Room System в вашей организации распространяются сервером KMS, в поле *"Состояние"* будет указано, что ваша конференц-система лицензирована. В противном случае в поле *"Состояние"* будет указано, что ваша конференц-система не лицензирована.



ПРИМЕЧАНИЕ

В зависимости от параметров сервера KMS на получение ключа для конференц-системы может уйти до нескольких часов.

3. Когда конференц-система будет лицензирована, перейдите к следующей процедуре.

ИЛИ

Если конференц-система не лицензирована, выполните следующие действия:

- Дождитесь получения ключа продукта для конференц-системы сервером KMS, а затем повторите шаги с 1 по 2.



ПРИМЕЧАНИЕ

Вы можете продолжить использовать ПО Lync Room System в течение пробного периода.

- Введите ключ MAK, предоставленный Microsoft, в поле "Ключ MAK", нажмите "Активировать ключ", а затем перейдите к процедуре *Тестирование конференц-системы* на следующей странице.

■ Проверка состояния ключа продукта версии 15.06 и более новых версий программного обеспечения Lync Room System

1. Нажмите "Лицензия Lync".

Если ключи программного продукта Lync Room System в вашей организации распространяются сервером KMS, в поле "Состояние" будет указано, что ваша конференц-система лицензирована. В противном случае в поле "Состояние" будет указано, что ваша конференц-система не лицензирована.

2. Когда конференц-система будет лицензирована, перейдите к следующей процедуре.

ИЛИ

Если конференц-система не лицензирована, выполните следующие действия:

- Дождитесь получения ключа продукта для конференц-системы сервером KMS, а затем повторите шаг 1.



ПРИМЕЧАНИЕ

Вы можете продолжить использовать ПО Lync Room System в течение пробного периода.

- Выберите "Ключ многократной активации (MAK)", введите ключ MAK, предоставленный Microsoft, в поле "Ключ MAK", нажмите "Активировать ключ", а затем перейдите к процедуре *Тестирование конференц-системы* на следующей странице.

Тестирование конференц-системы

Тестирование конференц-системы

1. Нажмите кнопку **"Настройки Lync"**.
2. Если в вашей организации установлен локальный сервер Lync, нажмите **"Выполнить тестовый вызов"**, а затем следуйте инструкциям, отображаемым на экране, чтобы протестировать функции вызова.
3. Нажмите **"Создать тестовую конференцию"**, а затем следуйте инструкциям на экране для испытания соединения с сервером и видеофункций.
4. Если вам не удалось завершить тестовый вызов или тестовую конференцию, подождите одну или две минуты, а затем повторите действия, описанные в шагах 2 и 3.



СОВЕТЫ

- Если вам по-прежнему не удастся завершить тестовый звонок или конференцию, необходимо проверить данные учетной записи Lync для конференц-системы, используя их на компьютере с клиентским ПО Lync 2013.
- Если звук слишком громкий или тихий, настройте параметры звука на вкладке **"Параметры Lync"**.

5. Нажмите кнопку **"Применить и перезагрузить"**.

Компьютер с системой Lync перезапустится в режиме конференции:

- При подключении конференц-системы к серверу Microsoft Exchange отобразится календарь конференц-зала.
- При подключении конференц-системы к серверу Lync под календарем отобразится наименование конференц-зала и кнопка *"Провести конференцию"*.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если компьютер с системой Lync запускается в режиме администратора, нажмите **"Применить и перезагрузить"** повторно, чтобы завершить работу и запустить компьютер с системой Lync в режиме конференции.



СОВЕТЫ

- Если компьютер с системой Lync не может подключиться к серверу Lync, воспользуйтесь компьютером с клиентским ПО Lync 2013 для проверки данных учетной записи Lync.
- Если компьютер с системой Lync не может подключиться к серверу Microsoft Exchange, воспользуйтесь компьютером с установленным на нем веб-браузером для входа в Microsoft Outlook® Web Access с помощью данных учетной записи Lync. Это позволит вам убедиться в том, что учетная запись Lync получает доступ к календарю Microsoft Exchange.

Глава 5

Эксплуатация конференц-системы

Планирование конференций	41
Включение конференц-системы	42
Начало встречи	43
Управление конференциями с помощью консоли	44
Подключение компьютеров к конференц-системе	47
Установка программного обеспечения USB-моста SMART Room System	48
Подключение гостевого ноутбука с помощью видеокабелей и USB-моста SMART Room System	48
Подключение гостевого ноутбука с помощью клиентского ПО Lync	49
Подключение стационарного компьютера	50
Ориентация	52
Использование режима доски	54
Поддержка пользователей со специальными потребностями	55
Завершение конференций	56

В этом разделе содержится общая информация о том, как пользователи могут создать и провести встречу с помощью системы SMART Room System и программного обеспечения Lync Room System.

Планирование конференций

Пользователи могут планировать конференции Lync и бронировать систему SMART Room System в качестве ресурса с помощью Microsoft Outlook, установленного на их персональных компьютерах.

Планирование новой конференции Lync

1. Запустите Outlook, затем нажмите **"Календарь"**.
2. Нажмите **"Главная"**, а затем — **"Новая конференция Lync"**.



ПРИМЕЧАНИЕ

У пользователей более старых версий ПО Lync кнопка будет называться *"Новая конференция по сети"*.

Откроется новая конференция Lync.

3. Выберите дату и время конференции, введите тему и подробности, а затем добавьте участников и конференц-систему в качестве ресурса.
4. Измените параметры конференции, если требуется:
 - a. Нажмите **"Параметры конференции"**.
Появится диалоговое окно *"Параметры конференции Lync"*.
 - b. Измените параметры конференции.



ПРИМЕЧАНИЕ

Элементы управления в этом диалоговом окне могут варьироваться в зависимости от конфигурации сервера Lync, используемого вашей организацией.

- c. Нажмите **"ОК"**.
5. Отправьте приглашение на конференцию участникам и ресурсам.

Преобразование текущей конференции в конференцию Lync

1. Запустите Outlook, затем нажмите **"Календарь"**.
2. Найдите встречу в календаре, затем дважды нажмите на нее.
Встреча откроется.
3. Нажмите **"Конференция"**, а затем — **"Конференция Lync"**.




ПРИМЕЧАНИЕ

У пользователей более старых версий ПО Lync кнопка будет называться *"Конференция по сети"*.

4. Добавьте конференц-систему в качестве ресурса.
5. Отправьте обновление участникам и ресурсам.

Включение конференц-системы

Интерактивные дисплеи конференц-системы оснащены двумя датчиками присутствия, расположенными на рамах, которые способны определять присутствие людей на расстоянии до 5 м (16 футов), когда конференц-система находится в режиме ожидания.

При обнаружении движения в помещении конференц-система включается. Если обнаружение движения отключено, вы можете включить конференц-систему вручную, нажав на кнопку **"Питание/Переход в режим ожидания"** , расположенную на передней панели управления каждого интерактивного дисплея.

Начало встречи

После включения конференц-системы на интерактивном дисплее и консоли отобразится расписание конференц-зала в виде набора прямоугольников:

- Если конференц-система забронирована для проведения встречи, описание встречи и кнопка *"Подключиться"* будут отображаться в прямоугольнике.
- Когда конференц-система доступна, в прямоугольнике отображается текст *"Свободно"*.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если расписание конференц-системы не отображается или не обновляется соответствующим образом, это может означать, что существует проблема с подключением ПО Lync Room System к серверу Microsoft Exchange (см. *Устранение неисправностей, связанных с программным обеспечением* на странице 86).

Пользователи могут подключиться к запланированным встречам, когда конференц-система забронирована, или они могут создать специальную встречу, когда конференц-система свободна.

Подключение к запланированной встрече

1. Нажмите на прямоугольник встречи на интерактивных дисплеях или консоли.



ПРИМЕЧАНИЕ

В расписании отображаются только те встречи Lync, для которых конференц-система была добавлена в качестве ресурса. Если встреча не отображается в форме прямоугольника в расписании, преобразуйте встречу во встречу Lync и добавьте конференц-систему в качестве ресурса (см. *Планирование конференций* на странице 41).

2. Если встреча является конфиденциальной, введите соответствующий адрес для входа, имя пользователя и пароль в текстовые поля, а затем нажмите **"Подключиться"**.

На консоли отображается набор вкладок, позволяющих управлять встречей (см. *Управление конференциями с помощью консоли* на следующей странице). На интерактивных дисплеях отображается до пяти видеопотоков от подключенных участников в виде галереи.

Начало специальной встречи

1. Нажмите **"Провести встречу"** на консоли.
2. Добавить участника встречи.

3. Нажмите **"Начать встречу"**.

На консоли отображается набор вкладок, позволяющих управлять встречей (см. *Управление конференциями с помощью консоли* выше). На интерактивных дисплеях отображаются видеопотоки от подключенных участников в виде галереи.



СОВЕТ


Также, если инфраструктура Lync поддерживает подключение через POTS, нажмите **"Номеронабиратель"** и используйте его, чтобы позвонить пользователю с помощью конференц-системы. Чтобы преобразовать голосовой вызов в видеозвонок, нажмите **"Запустить видео"**, а затем нажмите **"Пригласить других пользователей"**.

Управление конференциями с помощью консоли

Консоль позволяет пользователям управлять ходом встречи и функциями конференц-системы. Пользователи-организаторы обычно сидят за консолью и управляют ходом встречи.

По ходу встречи пользователи могут демонстрировать и использовать следующие вкладки на консоли:

Вкладка	Содержание	Действия
Содержание	Имя участника, выступающего с докладом в настоящий момент, и материалы, выгруженные для встречи, включая файлы PowerPoint и сессии в режиме доски	<ul style="list-style-type: none">• Выберите элемент содержимого, затем нажмите "Начать показ", чтобы начать показ элемента.• Нажмите "Остановить показ", когда будет необходимо.

Вкладка	Содержание	Действия
Участники	<p>Список участников встречи</p> <div data-bbox="560 383 874 622"> ПРИМЕЧАНИЕ Если в конференции принимают участие более 30 участников, список участников не отображается.</div>	<ul style="list-style-type: none">• Нажмите на имя участника и выберите необходимую опцию в меню:<ul style="list-style-type: none">○ Выключение и включение звукового потока участника○ Закрепить видеопоток участника в галерее, чтобы он всегда был на виду○ Заблокировать или разблокировать подсветку участника○ Удалить участника из встречи• Нажмите "Пригласить других пользователей", чтобы пригласить дополнительных участников.• Нажмите "Отключить микрофоны аудитории", чтобы отключить звуковые потоки всех участников за исключением текущего докладчика.

Вкладка	Содержание	Действия
Экран	Отображает опции интерактивных дисплеев, входящих в состав конференц-системы	<ul style="list-style-type: none">• Для конференц-систем с одним интерактивным дисплеем выберите одну из следующих опций:<ul style="list-style-type: none">◦ "Галерея и содержимое" — показать коллекцию и общие материалы◦ "Коллекция" — показать только коллекцию◦ "Презентация" — показать только общие материалы◦ "Активный выступающий" — показать только видео от выступающего участника◦ "Активный выступающий и содержимое" — показать видео от выступающего участника и общие материалы• Для конференц-систем с двумя интерактивными дисплеями выберите одну из следующих опций:<ul style="list-style-type: none">◦ "Галерея и содержимое" — показать коллекцию на одном интерактивном дисплее, а общие материалы — на другом интерактивном дисплее◦ "Активный выступающий" — показать видео от выступающего участника на одном интерактивном дисплее, а общие материалы — на другом интерактивном дисплее◦ "Представление галереи" — показать галерею на обоих интерактивных дисплеях• "Включить предварительный просмотр" — показать видео с камеры конференц-системы.
Мгновенные сообщения	Мгновенные сообщения, к которым предоставляется общий доступ в ходе встречи	Нажмите на поле ввода, а затем используйте экранную клавиатуру, чтобы набрать текст мгновенного сообщения. Все участники встречи могут видеть все мгновенные сообщения.

Помимо закладок, на экране консоли отображается панель инструментов со следующими кнопками:

Кнопка	Порядок действий
Остановить видео	Останавливает передачу видео из конференц-зала.
Поставить звонок на удержание	Останавливает передачу видео с встречи и выключает звук.
Отключить звук комнаты	Отключает микрофоны всех участников, присутствующих в конференц-зале.
Выключить динамик	Отключает динамики всех участников, присутствующих в конференц-зале.
Громкость в комнате	Переместите слайдер, чтобы отрегулировать уровень громкости
Номеронабиратель	Показывает номеронабиратель, необходимый для использования телефонных функций ПО Lync Room System (если инфраструктура Lync поддерживает мост POTS).
Новая доска	Создает новый файл интерактивной доски.
Отправить доску по электронной почте	Отправить файл интерактивной доски по электронной почте.
Покинуть встречу	Разорвать соединение конференц-системы с встречей Lync (см. <i>Завершение конференций</i> на странице 56).

Подключение компьютеров к конференц-системе

Пользователи могут подключать конференц-систему к гостевому ноутбуку (на временной основе) или к стационарному компьютеру (на постоянной основе) для предоставления общего доступа к экрану в ходе конференции.



ПРИМЕЧАНИЕ

Удаленные участники, подключившиеся к встрече с помощью некоторых моделей смартфонов и других мобильных устройств, не смогут просматривать общие экраны компьютеров из-за ограничений клиентского ПО Lync, установленного на этих устройствах.

Установка программного обеспечения USB-моста SMART Room System

SMART рекомендует установить следующие (или более новые) версии ПО SMART Meeting Pro® PE, SMART Ink™ и SMART Product Drivers на всех компьютерах, которые будут подключаться к конференц-системе SMART Room System с помощью USB-моста SMART Room System:

Программное обеспечение	Windows операционные системы	Mac OS X ОС
программное обеспечение SMART Meeting Pro PE	1.2.206.0	1.2.166.0
SMART Ink	2.2.366.0	2.2.276.0
Драйверы продуктов SMART Product Drivers	11.6.1019.0	11.6.1033.1

Это программное обеспечение позволяет в полной мере воспользоваться функциями интерактивных дисплеев, взаимодействовать касаниями с приложениями, а также писать или рисовать цифровыми чернилами на контенте.



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!

Если у вас есть компьютер Mac, вам необходимо установить драйверы SMART Product Drivers для использования компьютера с USB-мостом SMART Room System.

Загрузка и установка последних версий ПО SMART

1. Перейдите на веб-сайт smarttech.com/downloads.
2. Нажмите **"Выбрать версию"** в разделе *"ПО SMART Meeting Pro PE (Personal Edition)"*, а затем выберите самую последнюю версию для своей операционной системы.
3. Нажмите **"Загрузить"**, а затем сохраните установочный файл во временную папку на вашем компьютере.
4. Нажмите дважды на установочном файле.
5. Следуйте инструкциям, которые будут появляться на экране, чтобы установить программное обеспечение SMART.

Подключение гостевого ноутбука с помощью видеокабелей и USB-моста SMART Room System

Если видеокабели не подключены к стационарному компьютеру (см. раздел *Подключение стационарного компьютера* на странице 50), пользователи могут использовать видеокабели для подключения своих ноутбуков и предоставления общего доступа к экранам.

Если стационарный компьютер оснащен USB-мостом SMART Room System и на нем установлено ПО Lync Room System версии 15.11, пользователи могут также подключать USB-мост SMART Room System к своим ноутбукам, чтобы активировать управление с помощью интерактивного дисплея.

Предоставление общего доступа к экрану гостевого ноутбука с помощью видеокабелей

1. Подключите гостевой ноутбук к конференц-системе с помощью видеокабеля HDMI или VGA.
2. Если на консоли отобразится запрос о предоставлении общего доступа к экрану, нажмите "Да".
3. Отключите видеокабель HDMI или VGA от ноутбука, когда будет необходимо.

Предоставление общего доступа к экрану гостевого ноутбука и активация управления с помощью интерактивного дисплея

1. Выполните настройку вашего ноутбука, как описано в разделе *Установка программного обеспечения USB-моста SMART Room System* на предыдущей странице.
2. Подключите гостевой ноутбук к конференц-системе с помощью видеокабеля HDMI или VGA и USB-моста SMART Room System.
3. Если на консоли отобразится запрос о предоставлении общего доступа к экрану, нажмите "Да".
4. При необходимости выполните ориентацию (см. раздел *Ориентация* на странице 52).
5. Отключите видеокабель HDMI или VGA и USB-мост SMART Room System от ноутбука, когда будет необходимо.

Подключение гостевого ноутбука с помощью клиентского ПО Lync

Пользователи также могут предоставлять общий доступ к экранам своих ноутбуков, если они присоединяются к конференции с помощью клиентского ПО Lync.

Если пользователь предоставляет общий доступ к файлу PowerPoint в ходе конференции Lync, другие пользователи смогут делать записи поверх этого файла PowerPoint.

Подключение гостевого ноутбука


1. Присоединитесь к конференции с помощью ноутбука, на котором установлено клиентское ПО Lync.

2. Если вы присоединяетесь к конференции на месте, нажмите **"Да"**, когда появится запрос, чтобы подтвердить свое присутствие в конференц-зале.

ИЛИ

Если вы присоединяетесь к конференции удаленно, нажмите **"Нет"**, когда появится запрос, чтобы обозначить свое отсутствие в конференц-зале.

Создание надписей или рисунков поверх общего файла PowerPoint

1. Подключите гостевой ноутбук (см. раздел *Подключение гостевого ноутбука* на предыдущей странице).
2. Нажмите **"Презентация"** , выберите **PowerPoint**, а затем предоставьте общий доступ к файлу PowerPoint.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы решите предоставить общий доступ ко всему приложению PowerPoint, а не к конкретному файлу, вам не удастся создавать записи или рисунки поверх файла PowerPoint.

3. Нажмите **"Контент"**, а затем выберите **"Выступить в качестве докладчика"** (на консоли).

ИЛИ

Нажмите на панель режима (стрелка вверх или вниз), а затем нажмите **"Да"**, когда появится запрос на выступление в качестве докладчика (на интерактивных дисплеях).

4. Нажмите на панель режима, а затем нажмите **"Добавить примечания"**, после чего вы сможете писать или рисовать на экране с помощью пальцев или пера для интерактивного дисплея.
5. Нажмите **"Остановить показ"**, когда будет необходимо.

Подключение стационарного компьютера

Если вы хотите подключить стационарный компьютер к конференц-системе, вам необходимо активировать функцию просмотра экрана ПК. В дальнейшем пользователи смогут предоставлять общий доступ к экрану стационарного компьютера по нажатию соответствующих элементов управления на консоли.

Если стационарный компьютер оснащен USB-мостом SMART Room System и на нем установлено микропрограммное обеспечение версии 15.11, вы можете также подключить USB-мост SMART Room System к стационарному компьютеру, чтобы активировать управление с помощью интерактивного дисплея.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Функция «Экран ПК» имеется только в ПО Lync Room System версии 15.10 и выше. Можно загрузить и установить последнюю версию ПО Lync Room System или настроить конференц-систему, а затем загрузить и установить обновления автоматически в административной консоли Lync (см. *Обновление программного и микропрограммного обеспечения* на странице 62)
- Убедитесь, что сетевые политики конференц-связи совместимы с функцией «Экран ПК».

Включение функции просмотра экрана ПК

1. На консоли: нажмите **"Опции"**, затем нажмите **"Параметры"**.
Появится экран *"Введите учетные данные"*.
2. Введите имя пользователя и пароль учетной записи администратора конференц-системы в текстовые поля, а затем нажмите **"Подтвердить"**.
Будет выполнен перезапуск конференц-системы.
3. Введите пароль учетной записи администратора конференц-системы, а затем нажмите клавишу ENTER.
Появится административная консоль Lync.
4. Нажмите **"Параметры системы"**.
5. Включите **"Просмотр экрана ПК"**.
6. Нажмите **"Применить и перезапустить"**.

Предоставление общего доступа к экрану стационарного компьютера по ходу конференции

1. Убедитесь в том, что стационарный компьютер подключен к конференц-системе и видеовыход стационарного компьютера активен.
2. Нажмите кнопку **"Контент"** на консоли.

3. Нажмите **"Рабочий стол/устройство"**, а затем нажмите **"Начать показ"**.


На одном из интерактивных дисплеев появится изображение с экрана стационарного компьютера.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Если стационарный компьютер подключен к USB-мосту SMART Room System и настроен в соответствии с положениями раздела *Установка программного обеспечения USB-моста SMART Room System* на странице 48, пользователи могут взаимодействовать с компьютером, прикасаясь к поверхности интерактивного дисплея.
- Возможно, потребуется выполнить ориентацию (см. раздел *Ориентация* выше).

4. Нажмите **"Рабочий стол/устройство"**, а затем нажмите **"Остановить показ"**, когда будет необходимо.


Предоставление общего доступа к экрану стационарного компьютера вне конференции

1. Убедитесь, что стационарный компьютер подключен к конференц-системе с помощью видеокабеля HDMI или VGA.
2. Нажмите **"Просмотр экрана ПК"**  на консоли.

На одном из интерактивных дисплеев появится изображение с экрана стационарного компьютера.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Если стационарный компьютер подключен к USB-мосту SMART Room System и настроен в соответствии с положениями раздела *Установка программного обеспечения USB-моста SMART Room System* на странице 48, пользователи могут взаимодействовать с компьютером, прикасаясь к поверхности интерактивного дисплея.
- Возможно, потребуется выполнить ориентацию (см. раздел *Ориентация* выше).


3. Нажмите **"Просмотр экрана ПК"** , когда будет необходимо завершить работу.

Ориентация

На каждом компьютере, подключаемом к конференц-системе с помощью USB-моста SMART Room System, необходимо выполнить процедуру ориентации. Процедура ориентации отличается в зависимости от того, установлены ли драйверы SMART Product Drivers на компьютере.


Возможно, в будущем потребуется повторить процедуру ориентации, если касания будут распознаваться неточно. Это может произойти при изменении разрешения рабочего стола компьютера или подключении другого компьютера к конференц-системе.

Процедура ориентации при наличии драйверов SMART Product Drivers в системе

1. Убедитесь, что компьютер подключен к конференц-системе.
2. Нажмите кнопку **"Ориентация"** , расположенную на модуле выбора цвета интерактивного дисплея.

На интерактивном дисплее отобразится экран ориентации.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Если вы подключите компьютер, настроенный на дублирование рабочего стола на нескольких дисплеях, экран ориентации появится как на интерактивном дисплее, так и на дисплее компьютера.
- Если вы подключите компьютер, настроенный на расширение рабочего стола на несколько дисплеев и экран ориентации появился на дисплее компьютера, а не на интерактивном дисплее, нажимайте кнопку **"Ориентация"**  до тех пор, пока экран ориентации не отобразится на интерактивном дисплее.

3. Следуйте инструкциям на экране для выполнения ориентации.

Процедура ориентации при отсутствии драйверов SMART Product Drivers в системе

ПРИМЕЧАНИЕ

Эта процедура может изменяться в зависимости от версии используемой операционной системы Windows и настроек системы.

1. Убедитесь, что компьютер подключен к конференц-системе.
2. Откройте панель управления.
3. Нажмите **"Оборудование и звук"**, а затем нажмите **"Параметры планшетного компьютера"**.

Появится диалоговое окно *"Параметры планшетного компьютера"*.

4. Выберите соответствующий дисплей из выпадающего списка *"Дисплей"*, а затем нажмите **"Калибровать"**.

Появится диалоговое окно *"Калибровка перьевого или сенсорного ввода"*.

5. Нажмите **"Сенсорный ввод"**.

Появится окно ориентации.

6. Следуйте инструкциям на экране для выполнения ориентации.

Использование режима доски

Пользователи могут использовать перья и ластик для интерактивной доски, чтобы писать и рисовать цифровыми чернилами, а также стирать написанное в файле интерактивной доски. Также они могут писать и рисовать цифровыми чернилами с помощью пальцев и стирать чернила кулаком или ладонью.

Помимо вышеперечисленных операций, пользователи могут перемещать надписи, выполненные цифровыми чернилами, и другие объекты в файл интерактивной доски и создавать дополнительные файлы.

Открытие файла интерактивной доски во время конференции

1. Нажмите кнопку **"Новая доска"** на консоли или на одном из интерактивных дисплеев.
2. Написание и рисование цифровыми чернилами



ПРИМЕЧАНИЯ

- Удаленные участники могут просматривать сессию интерактивной доски в режиме реального времени и добавлять свои заметки, выполненные цифровыми чернилами, в качестве вклада в совместную работу.
- Удаленные участники, подключившиеся к встрече с помощью некоторых моделей смартфонов и других мобильных устройств, не смогут просматривать сессии в режиме доски из-за ограничений клиентского ПО Lync, установленного на этих устройствах.

3. По завершении работы нажмите **"Отправить доску по электронной почте"**, чтобы отправить файл интерактивной доски по электронной почте.

Открытие файла интерактивной доски вне конференции

1. Нажмите кнопку **"Запустить доску"** на консоли или на одном из интерактивных дисплеев.
2. Написание и рисование цифровыми чернилами
3. По завершении работы нажмите **"Отправить доску по электронной почте"**, чтобы отправить файл интерактивной доски по электронной почте.

Поддержка пользователей со специальными потребностями

ПО Lync Room System содержит в себе следующие функции для поддержки пользователей со специальными потребностями.

- Высококонтрастные темы оформления
- Экранный диктор
- Экранная лупа



ПРИМЕЧАНИЕ

Эти функции доступны только в более новых версиях ПО Lync Room System. Можно загрузить и установить последнюю версию ПО Lync Room System или настроить конференц-систему, а затем загрузить и установить обновления автоматически в административной консоли Lync (см. *Обновление программного и микропрограммного обеспечения* на странице 62)

■ Применение высококонтрастной темы оформления

1. Нажмите кнопку **"Параметры"** на консоли.
2. Выберите **"Темная тема"**, чтобы применить высококонтрастную тему со светлыми шрифтами и графикой на темном фоне.

ИЛИ

Выберите **"Светлая тема"**, чтобы применить высококонтрастную тему с темными шрифтами и графикой на светлом фоне.

ПО Lync Room System будет отображаться с выбранной темой оформления.



ПРИМЕЧАНИЕ

Для возврата к теме по умолчанию нажмите **"Параметры"** на консоли, а затем нажмите **"Тема по умолчанию"**.

■ Использование экранного диктора

1. Убедитесь в том, что динамики исправны и подключены корректным образом.
2. Нажмите кнопку **"Параметры"** на консоли, а затем нажмите **"Экранный диктор"**.

Отобразится диалоговое окно *"Экранный диктор Microsoft"*.

3. Задайте элементы управления в диалоговом окне *"Экранный диктор Microsoft"*.



СОВЕТ

Для получения дополнительной информации об элементах управления в диалоговом окне *"Экранный диктор Microsoft"* нажмите **"Быстрая справка"**.

4. Используйте экранного диктора для чтения текста, отображаемого на экране.

Использование экранной лупы


1. Нажмите кнопку **"Параметры"** на консоли, а затем нажмите **"Экранная лупа"**.

Отобразится панель инструментов *"Лупа"*.

2. Задайте элементы управления на панели инструментов *"Лупа"*.



СОВЕТ

Для получения дополнительной информации об элементах управления на панели инструментов *"Лупа"* нажмите **"Справка"** .

3. Используйте экранную лупу для увеличения текста и графики, отображаемых на экране.

Завершение конференций

По завершении встречи пользователи могут нажать кнопку **"Покинуть встречу"** на консоли для отключения системы от встречи Lync. Встреча Lync завершается автоматически, когда все участники покинут ее.

Глава 6

Техническое обслуживание конференц-системы

Рекомендуемые инструменты	58
Удаленный мониторинг конференц-системы	59
Установка административного веб-портала Lync Room System	59
Использование административного веб-портала Lync Room System	59
Обновление программного и микропрограммного обеспечения	62
Выключение конференц-системы	63
Техническое обслуживание интерактивных дисплеев	65
Калибровка интерактивных дисплеев	66
Ориентирование интерактивных дисплеев	68
Очистка экрана	69
Очистка датчиков присутствия	69
Очистка окошек камер и отражающей ленты	70
Обеспечение вентиляции	70
Предотвращение образования конденсата	71
Замена острия пера	71
Использование откидной подставки для доступа к разъемам	72
Техническое обслуживание консоли	73
Техническое обслуживание камеры	73
Техническое обслуживание микрофонов	74
Техническое обслуживание динамиков	74
Проверка правильности кабельного подключения конференц-системы	74
Проверка правильности монтажа конференц-системы	74
Демонтаж и транспортировка конференц-системы	75

Конференц-система требует минимального технического обслуживания и чистки или не требует этого вовсе.

Если конференц-система нуждается в чистке или другом техническом обслуживании, а также если ваша организация требует периодической чистки или другого технического обслуживания оборудования ИТ-инфраструктуры, следуйте инструкциям, изложенным в этом разделе.

Рекомендуемые инструменты

Квалифицированные профессиональные монтажники и ИТ-специалисты должны воспользоваться следующими рекомендуемыми инструментами в целях технического обслуживания и устранения неисправностей:

Вид работ	Рекомендуемые инструменты
Служба оборудования	<ul style="list-style-type: none">• Бумага и карандаш• Лестница• Рулетка• Набор отверток, включая плоскую и крестовую отвертки №1 и 2• Фонарик• Нейлоновые стяжки для кабеля• Резак для кабельных стяжек
Изоляционное тестирование оборудования	<ul style="list-style-type: none">• Кабель USB длиной 5 м (16 футов 5 дюймов)• Кабель USB с разъемом mini-B длиной 5 м (16 футов 5 дюймов)• Активный удлинитель USB-кабеля длиной 5 м (16 футов 5 дюймов)• Кабель HDMI длиной 6,3 м (20 футов 8 дюймов)• Работоспособный запасной компьютер с системой Lync• Работоспособная запасная консоль и блок питания• Работоспособная запасная камера в комплекте• Работоспособный запасной микрофон и аудиопроцессор в комплекте, включая кабели• Работоспособные запасные динамики в комплекте, включая кабели• Работоспособные запасные блоки питания для камеры, аудиопроцессора и динамиков конференц-системы для интерактивных дисплеев SMART Board 8055i
Доступ ИТ-специалистов	<ul style="list-style-type: none">• ИТ-администратор со знанием инфраструктуры Lync данной организации• ПДУ интерактивного дисплея SMART Board• Мышь и клавиатура с интерфейсом USB• Ноутбук с установленным Outlook и клиентским ПО Lync, подключенный к инфраструктуре Lync вашей организации• Доступ в Интернет для получения документации и прочих ресурсов (см. <i>Прочая документация и ресурсы</i> на странице 9).• Альтернативный источник звука, например портативный музыкальный плеер

Удаленный мониторинг конференц-системы

С помощью административного веб-портала Lync Room System можно удаленно собирать диагностическую информацию и выполнять мониторинг работоспособности конференц-системы SMART Room System.



ПРИМЕЧАНИЕ

Помимо удаленного мониторинга с помощью административного веб-портала Lync Room System, можно осуществлять удаленное управление конференц-системой с помощью инструментов администрирования инфраструктуры Lync, таких как System Center Operations Manager (SCOM). Для получения дополнительной информации см. microsoft.com/download/details.aspx?id=29256.

Установка административного веб-портала Lync Room System

Установка административного веб-портала Lync Room System

1. Загрузите установочный файл с веб-сайта microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=40329.
2. Следуйте инструкциям, изложенным в статье technet.microsoft.com/en-us/library/dn436324.aspx для настройки своей среды на работу с административным веб-порталом Lync Room System, а затем установите административный веб-портал Lync Room System.

Использование административного веб-портала Lync Room System

По завершению установки административного веб-портала Lync Room System вы сможете выполнять с его помощью следующие действия:

- Задавать пароль конференц-системы, теги помещений и уровни громкости звука
- Просматривать информацию о конференц-системе и состояние работоспособности
- Сохранять журналы диагностики конференц-системы
- Перезапускать конференц-систему

Вход в административный веб-портал Lync Room System

1. Запустите веб-браузер.
2. Перейдите по следующему адресу:

`https://[Адрес_компьютера]/lrs`

где *[“Адрес_компьютера”]* — это сетевой адрес компьютера, на котором установлен административный веб-портал Lync Room System.

3. Введите свое имя пользователя и пароль в соответствующие поля.
4. Нажмите **“Войти”**.

Отобразится страница *“Административный портал Lync Room System”*. Таблица на этой странице содержит важную информацию по всем конференц-системам, находящимся в сети вашей организации.

Установка пароля конференц-системы, тегов помещений и уровней громкости звука

1. Войдите в административный веб-портал Lync Room System (см. *Вход в административный веб-портал Lync Room System* ниже).
2. Нажмите на ссылку **“Имя помещения”** конференц-системы.
3. Выберите **“Настройки”**.

4. Задайте следующие элементы управления

Элемент управления	Порядок действий
Учетные данные	
• Пароль	Введите пароль для конференц-системы, а затем нажмите "Установить" .
• Показать пароль	Установите этот флажок, чтобы показать пароль.
Тег помещения	
• Тег	Введите тег для конференц-системы, а затем нажмите "Обновить" .
Звук	
• Громкость динамика по умолчанию	Переместите ползунок вправо для увеличения громкости динамика по умолчанию или переместите ползунок влево для уменьшения громкости динамика по умолчанию, а затем нажмите "Задать громкость по умолчанию" .
• Чувствительность микрофона по умолчанию	Переместите ползунок вправо для увеличения чувствительности микрофона по умолчанию или переместите ползунок влево для уменьшения чувствительности микрофона по умолчанию, а затем нажмите "Задать громкость по умолчанию" .
• Громкость звонка по умолчанию	Переместите ползунок вправо для увеличения чувствительности микрофона по умолчанию или переместите ползунок влево для уменьшения чувствительности микрофона по умолчанию, а затем нажмите "Задать громкость по умолчанию" .

5. По завершении работы нажмите **"Выйти"**.

Просмотр информации о конференц-системе и состояния работоспособности

1. Войдите в административный веб-портал Lync Room System (см. *Вход в административный веб-портал Lync Room System* на предыдущей странице).
2. Нажмите на ссылку **"Имя помещения"** конференц-системы.
3. Нажмите **"Подробности"**.

Отобразится страница с информацией о конференц-системе, где также будет указано ее наименование, аппаратные компоненты и версии ПО.

4. Нажмите **"Работоспособность"**.

Отобразится страница с состоянием работоспособности конференц-системы, где также будет указано состояние сетевых подключений, а также аудио- и видеоустройств.

5. По завершении работы нажмите **"Выйти"**.

Сохранение журналов диагностики конференц-системы

1. Войдите в административный веб-портал Lync Room System (см. *Вход в административный веб-портал Lync Room System* на странице 60).
2. Нажмите на ссылку **"Имя помещения"** конференц-системы.
3. Нажмите **"Журналирование"**.
4. В поле *"Сохранить в папку"* укажите путь, по которому нужно сохранить журналы диагностики, а затем нажмите **"Сохранить журналы"**.
5. По завершении работы нажмите **"Выйти"**.

Перезапуск конференц-системы

1. Войдите в административный веб-портал Lync Room System (см. *Вход в административный веб-портал Lync Room System* на странице 60).
2. Нажмите на ссылку **"Имя помещения"** конференц-системы.
3. Нажмите **"Журналирование"**.
4. Нажмите **"Перезапуск консоли"**, чтобы перезапустить консоль.
ИЛИ
Нажмите **"Перезапуск ПК"**, чтобы перезапустить компьютер с системой Lync.
5. По завершении работы нажмите **"Выйти"**.

Обновление программного и микропрограммного обеспечения

В назначенное время каждую ночь конференц-система будет выполнять проверку обновлений программного и микропрограммного обеспечения в Центре обновления Windows. Затем будет выполнена установка обновлений и перезапуск системы.

Вы также можете проверять наличие обновления вручную.

Проверка наличия обновлений вручную

1. На консоли: нажмите **"Опции"**, затем нажмите **"Параметры"**.
Появится экран *"Введите учетные данные"*.
2. Введите имя пользователя и пароль учетной записи администратора конференц-системы в текстовые поля, а затем нажмите **"Подтвердить"**.
Будет выполнен перезапуск конференц-системы.

3. Введите пароль учетной записи администратора конференц-системы, а затем нажмите клавишу ENTER.

Появится административная консоль Lync.

4. Нажмите **"Обновление через Интернет"**.
5. Нажмите **"Поиск и установка обновлений"**.

ПО Lync Room System выполнит поиск и установку всех доступных обновлений.

6. Нажмите **"Применить и перезапустить"**.

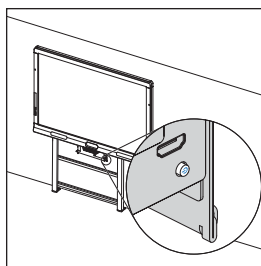
Выключение конференц-системы

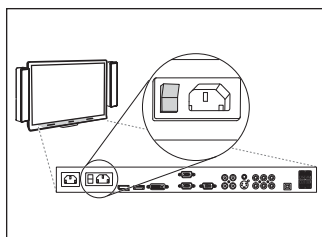
Для выполнения процедур технического обслуживания необходимо выключить конференц-систему.

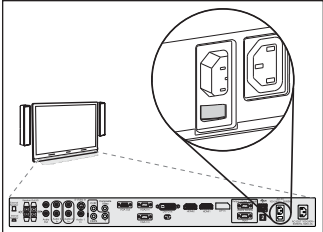
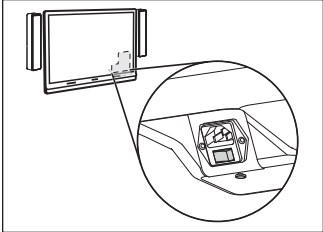
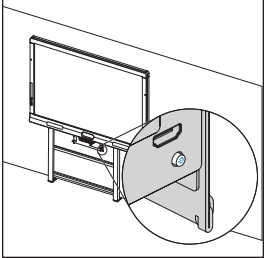
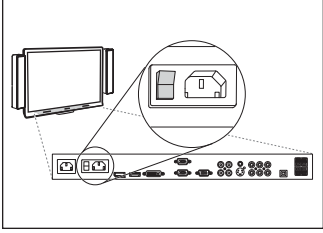
Выключение конференц-системы

1. На консоли: нажмите **"Опции"**, затем нажмите **"Перезапуск"**.
2. Когда на дисплеях отсутствует изображение или появляется логотип SMART, выполните следующие процедуры в соответствии с размером помещения:

Площадь помещения	Порядок действий
Очень малое помещение	<ol style="list-style-type: none">а. Нажмите и удерживайте кнопку питания на корпусе компьютера с системой Lync в течение 6 секунд.  <ol style="list-style-type: none">б. Переведите выключатель питания, расположенный в нижней части интерактивного дисплея, в положение "вкл.". 





Площадь помещения	Порядок действий
Малое помещение	<p>Переведите выключатель питания, расположенный в нижней части интерактивного дисплея, в положение "вкл."</p>
	
Среднее помещение	<p>Переведите выключатель питания, расположенный в нижней части интерактивного дисплея, в положение "вкл."</p>
	
Среднее помещение с двумя дисплеями	<p>a. Нажмите и удерживайте кнопку питания на корпусе компьютера с системой Lync в течение 6 секунд.</p>
	
<p>b. Переведите выключатели питания, расположенные в нижней части интерактивных дисплеев, в положение "вкл."</p>	
	

Площадь помещения	Порядок действий
Большое помещение	Переведите выключатели питания, расположенные в нижней части интерактивных дисплеев, в положение "вкл." 
Очень большое помещение	Переведите выключатели питания, расположенные в нижней части интерактивных дисплеев, в положение "вкл." 

Техническое обслуживание интерактивных дисплеев

Для технического обслуживания интерактивных дисплеев регулярно выполняйте следующие операции:

- Калибровка и ориентация интерактивных дисплеев при необходимости
- Очистка экрана
- Очистка датчиков присутствия
- Очистка окошек камер и отражающей ленты
- Обеспечение вентиляции
- Предотвращение образования конденсата
- Замена острия перьев при необходимости

Калибровка интерактивных дисплеев

Цифровые камеры в углах интерактивного дисплея отслеживают положение маркеров, ластика и пальца на экране, а затем отправляют данные драйверам SMART Product Drivers, которые интерпретируют эти данные как щелчки мышью, цифровые чернила или удаление чернил в соответствующей позиции. В процессе калибровки определяются положение и углы наклона камер, необходимые для точного определения мест прикосновения к поверхности интерактивных дисплеев.

Обычно, калибровка интерактивных дисплеев выполняется только в ходе первоначальной настройки (см. *Настройка параметров SMART* на странице 31). Однако повторная калибровка интерактивных дисплеев может потребоваться в следующих ситуациях:

- Цифровые чернила исчезают во время того, как пользователь пишет или рисует на экране.
- Изменение уровня освещенности помещения.



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!

- Для калибровки интерактивных дисплеев вам потребуются имя пользователя и пароль учетной записи администратора конференц-системы.
- Если в процессе калибровки интерактивного дисплея будут отображаться ошибки, свяжитесь с реселлером SMART или со службой поддержки SMART (smarttech.com/contactsupport).

Калибровка интерактивного дисплея


1. На консоли: нажмите **"Опции"**, затем нажмите **"Параметры"**.
Появится экран **"Введите учетные данные"**.
2. Введите имя пользователя и пароль учетной записи администратора конференц-системы в текстовые поля, а затем нажмите **"Подтвердить"**.
Будет выполнен перезапуск конференц-системы.
3. Введите пароль учетной записи администратора конференц-системы, а затем нажмите клавишу ENTER.
Появится административная консоль Lync.
4. Нажмите **"Параметры OEM"**, а затем нажмите **"Параметры SMART"**.
Появится окно параметров SMART.
5. Нажмите **"Параметры оборудования SMART"**.
6. Нажмите на значок интерактивного дисплея, нуждающегося в калибровке.
7. В выпадающем списке выберите **"Дополнительные параметры"**.

8. Нажмите **"Калибровать"**.

Появится экран калибровки. На это может потребоваться несколько секунд.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если экран калибровки не появляется на выбранном интерактивном дисплее, переместите его на выбранный интерактивный дисплей, нажав пробел на клавиатуре или кнопку **"Ориентация"** , расположенную на модуле выбора цвета интерактивного дисплея.

9. Нажимайте на красную мишень наконечником пера для интерактивного дисплея. Удерживайте наконечник пера в центре мишени, чтобы она стала зеленой, а затем отпустите мишень.

Мишень переместится к следующей точке.



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!

Держите перо перпендикулярно к поверхности экрана.



ПРИМЕЧАНИЕ

Вы можете откалибровать мишень повторно, нажав кнопку **"Клавиатура"** или кнопку **"Щелчок правой кнопкой мыши"**, расположенную на модуле выбора цвета интерактивного дисплея.

10. Продолжайте нажимать на мишени до окончания процедуры калибровки.

Появится сообщение о том, что калибровка прошла успешно, после чего появится окно ориентирования.

11. Выполните ориентацию интерактивного дисплея (см. *Ориентирование интерактивных дисплеев* на следующей странице).

12. Нажмите **"ОК"** на консоли.

Окно параметров SMART закроется.

13. Нажмите **"Применить и перезапустить"** на консоли.

Будет выполнен перезапуск конференц-системы.

Ориентирование интерактивных дисплеев

Как правило, ориентация интерактивных дисплеев выполняется только в ходе первоначальной настройки (см. *Настройка параметров SMART* на странице 31). Однако повторная ориентация интерактивных дисплеев может потребоваться в том случае, если пользовательские нажатия неверно обрабатываются дисплеем (указатель появляется на расстоянии от реальной точки контакта или на другом дисплее).

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!

Для ориентации интерактивных дисплеев вам потребуются имя пользователя и пароль учетной записи администратора конференц-системы. Вы не сможете выполнить ориентацию интерактивных дисплеев в режиме конференции.

Ориентация интерактивного дисплея

1. На консоли: нажмите **"Опции"**, затем нажмите **"Параметры"**.


Появится экран *"Введите учетные данные"*.

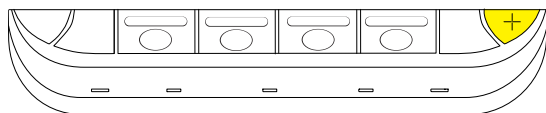
2. Введите имя пользователя и пароль учетной записи администратора конференц-системы в текстовые поля, а затем нажмите **"Подтвердить"**.

Будет выполнен перезапуск конференц-системы.

3. Введите пароль учетной записи администратора конференц-системы, а затем нажмите клавишу ENTER.

Появится административная консоль Lync.

4. Нажмите кнопку **"Ориентация"** , расположенную на модуле выбора цвета интерактивного дисплея.



Появится окно ориентации.

5. Нажимайте на красные мишени пером интерактивного дисплея по мере их появления. Удерживайте наконечник пера в центре мишени, а затем отпустите ее.

Мишень переместится к следующей точке ориентации.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!

Держите перо перпендикулярно к поверхности экрана.

6. Нажимайте на мишени до окончания процедуры ориентации.

Окно ориентации закрывается.

7. Нажмите **"Применить и перезапустить"** на консоли.

Будет выполнен перезапуск конференц-системы.

8. Если вам не удалось исправить неверное определение точек касания, выполните калибровку интерактивного дисплея (см. *Калибровка интерактивных дисплеев* на странице 66).

Очистка экрана

Выполняйте очистку интерактивных экранов в соответствии со следующими инструкциями, чтобы не повредить их антибликовое покрытие или другие компоненты продукта.

ОСТОРОЖНО!

- При работе с экранами не используйте маркеры с сухостираемыми или стойкими чернилами. В случае использования сухостираемых маркеров, удаляйте чернильные следы сразу, как только они становятся ненужными, с помощью безворсовой неабразивной салфетки.
- Не используйте для протирки экранов плотные и грубые материалы.
- Не применяйте силу и не давите на экраны.
- Не используйте чистящие растворы или средства для чистки стекол, так как они могут испортить или обесцветить экраны.
- Не прикасайтесь к отражающей ленте, расположенной между экраном и рамкой, и следите за тем, чтобы эта лента оставалась сухой. Повреждение этой ленты приведет к отключению сенсорных функций экрана.

Очистка экранов

1. Отключите конференц-систему (см. *Выключение конференц-системы* на странице 63), а затем отключите интерактивные дисплеи от источника питания.
2. Протрите экраны безворсовой неабразивной салфеткой.

Очистка датчиков присутствия

Интерактивный дисплей оснащен двумя датчиками присутствия, расположенными на его раме. Чистоту датчиков следует проверять ежегодно, и, при необходимости, очищать от грязи и пыли.

ОСТОРОЖНО!

Не используйте сжатый воздух, воду, химические или чистящие средства для очистки датчиков.

Очистка датчиков присутствия

1. Отключите конференц-систему (см. *Выключение конференц-системы* на странице 63), а затем отключите интерактивные дисплеи от источника питания.

2. Аккуратно протрите датчики, используя чистую безворсовую салфетку.

Очистка окошек камер и отражающей ленты

Технология DViT использует для считывания координат касания четыре видеокamеры, расположенные по углам рам, и отражающую ленту, расположенную между экранами и рамками. Чрезмерное загрязнение окошек камер или отражающей ленты может привести к неправильному определению координат касания.

Чистоту окошек камер и отражающей ленты необходимо проверять ежегодно, и при необходимости, очищать от грязи и пыли.

ОСТОРОЖНО!

- Не используйте сжатый воздух для очистки окошек камер и рамки экрана.
- Не допускается применение воды, чистящих средств и химических реагентов.
- Чрезмерные усилия, прикладываемые к ленте или камерам при их очистке, могут привести к повреждению ленты и камер и неисправностям или ошибкам в работе.

Очистка окошек камер и отражающей ленты

1. Отключите конференц-систему (см. *Выключение конференц-системы* на странице 63), а затем отключите интерактивные дисплеи от источника питания.
2. Используя чистую безворсовую салфетку, аккуратно протрите окошки камер, установленных в верхних углах, и отражающую ленту, расположенную по верхнему краю дисплеев.
3. Осторожно протрите отражающую ленту по бокам интерактивных дисплеев.
4. Аккуратно протрите окошки камер, установленных в нижних углах, и отражающую ленту, расположенную по нижнему краю дисплеев.

Обеспечение вентиляции

Интерактивные дисплеи нуждаются в воздухообмене, достаточном для охлаждения устройств с помощью вентиляторов. Накопление пыли и грязи на вентиляционных отверстиях ухудшает охлаждение и приводит к выходу продукта из строя.

- Ежемесячно протирайте вентиляционные отверстия сухой чистой тканью.
- Ежегодно очищайте расположенные на задней панели устройства вентиляционные отверстия с помощью пылесоса и узкой насадки.

ОСТОРОЖНО!

Не пользуйтесь системой в слишком пыльных, влажных или прокуренных помещениях.

Предотвращение образования конденсата

Интерактивные дисплеи состоят из слоев стекла, на которых может образовываться конденсат. Наиболее часто конденсат образуется в следующих условиях:

- При крайних температурах и высокой влажности
- В случае резких перепадов влажности, которые могут возникать при эксплуатации конференц-системы в непосредственной близости с водой, например рядом с раковиной, бассейном, чайником или вентилятором кондиционера.
- При воздействии прямых солнечных лучей

Удаление конденсата из интерактивных дисплеев

1. Устраните источник влажности от системы, если это возможно.
2. Отрегулируйте температуру в помещении до нормальных рабочих диапазонов.
3. Оставьте систему включенной на 2–3 часа.
4. Если вам не удалось удалить конденсат, свяжитесь с реселлером SMART или со службой поддержки SMART (smarttech.com/contactsupport).

Замена острия пера

Во избежание повреждения антибликового покрытия интерактивных дисплеев выполняйте замену острия пера по мере его износа. В комплект поставки пера включены запасные остря, дополнительные запасные части вы можете приобрести у авторизованного дилера компании SMART (smarttech.com/where) или в магазине запасных частей SMART (parts.smarttech.com).

Замена острия пера

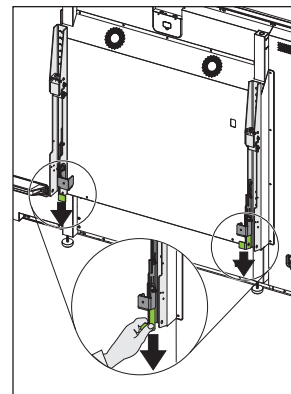
1. Возьмитесь за изношенное острие пера плоскогубцами, а затем тяните и вращайте его для извлечения.
2. Установите запасное острие в перо.

Использование откидной подставки для доступа к разъемам

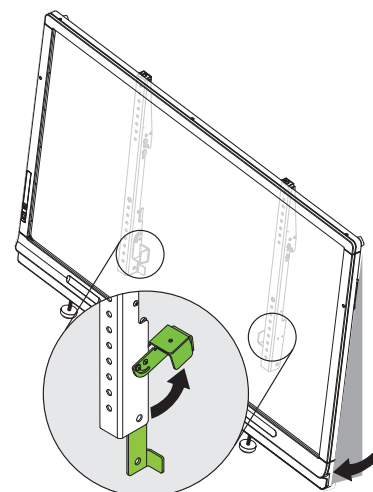
Для некоторых процедур технического обслуживания и устранения неисправностей может потребоваться доступ к разъемам интерактивного дисплея. Для доступа к этим разъемам можно использовать откидную подставку.

Использование откидных подставок

1. Откройте фиксаторы откидной подставки, потянув их вниз.



2. Потяните нижнюю панель интерактивного дисплея по направлению от стены.
3. Установите откидные подставки, прижав их вверх и по направлению к стене.



ПРИМЕЧАНИЕ

По завершении процедур технического обслуживания или устранения неисправностей, когда доступ к разъемам больше не нужен, потяните откидные подставки вниз, поднимите фиксаторы, а затем верните нижнюю панель интерактивного дисплея в исходное положение.

Техническое обслуживание консоли

Выполняйте очистку консоли в соответствии со следующими инструкциями, чтобы не повредить ее антибликовое покрытие или другие компоненты продукта.

ОСТОРОЖНО!

- Не используйте для протирки экрана плотные и грубые материалы.
- Не применяйте большие усилия к экрану.
- Не используйте чистящие растворы или средства для чистки стекол, так как они могут испортить или обесцветить экран.

Очистка экрана

1. Отключите конференц-систему (см. *Выключение конференц-системы* на странице 63), а затем отключите консоль от источника питания.
2. Протрите экран безворсовой неабразивной салфеткой, чтобы удалить отпечатки пальцев и небольшие загрязнения.

ИЛИ

Для удаления более серьезных загрязнений нанесите раствор для чистки экранов ноутбуков на безворсовую неабразивную салфетку, а затем протрите ею экран.

ОСТОРОЖНО!

Не наносите раствор для чистки экранов ноутбуков или другие жидкости непосредственно на экран.

Техническое обслуживание камеры

ОСТОРОЖНО!

Не прикасайтесь к объективу камеры, даже в целях чистки. При непосредственном контакте с объективом камеры на нем могут остаться царапины или какие-либо другие повреждения, которые могут негативно сказаться на работоспособности камеры.

Объектив камеры следует очищать только в случае видимого накопления пыли. Используйте баллон с инертным газом или фотографическую грушу для удаления пыли с объектива. Не пытайтесь сдуть ее, так как в этом случае капли слюны могут попасть на объектив камеры.

Техническое обслуживание микрофонов

Во время очистки микрофонов соблюдайте следующие инструкции:

Очистка микрофонов

1. Отключите конференц-систему (см. *Выключение конференц-системы* на странице 63).
2. Протрите микрофоны безворсовой неабразивной салфеткой.

Техническое обслуживание динамиков

Во время очистки динамиков соблюдайте следующие инструкции:

Очистка динамиков

1. Отключите конференц-систему (см. *Выключение конференц-системы* на странице 63).
2. Протрите динамики безворсовой неабразивной салфеткой.

Проверка правильности кабельного подключения конференц-системы

Регулярно проверяйте надежность соединения кабелей конференц-системы. Кабельный зажим обеспечит надежное кабельное соединение и предотвратит технические неполадки, связанные с отключением кабелей.

Проверка правильности монтажа конференц-системы

Выполняйте регулярные проверки состояния оборудования конференц-системы, чтобы не сомневаться в ее надежной установке.

- Проверьте местоположение крепежных элементов на наличие следов повреждения или ослабления, которое может возникнуть с течением времени.
- Убедитесь в отсутствии ослабленных винтов, зазоров, деформаций и прочих проблем, которые могут возникнуть с монтажными приспособлениями.

В случае обнаружения неисправности свяжитесь с профессиональным монтажником.

Проверьте правильность установки программного обеспечения конференц-системы, совершив тестовый звонок (см. *Тестирование конференц-системы* на странице 89).

Демонтаж и транспортировка конференц-системы

ВНИМАНИЕ!

Демонтаж конференц-системы должен выполняться только командой квалифицированных профессиональных монтажников.

ОСТОРОЖНО!

- Сохраните оригинальную упаковку конференц-системы и используйте ее, если в будущем потребуется перевезти ее на новое место. Эта упаковка оптимизирована для защиты от ударов и вибрации. Если оригинальная упаковка не сохранилась, аналогичную упаковку можно приобрести непосредственно у авторизованного дилера компании SMART (smarttech.com/where).
- Транспортировка конференц-системы без надлежащей упаковки приводит к аннулированию гарантии и может повлечь за собой повреждение продукта.

Глава 7

Поиск и устранение неисправностей конференц-системы

Устранение неисправностей, связанных с оборудованием	77
Определение серийных номеров	78
Местонахождение индикаторов питания и состояния	79
Устранение неисправностей, связанных с интерактивными дисплеями	80
Устранение неисправностей, связанных с консолью	82
Устранение неисправностей, связанных с камерой	83
Устранение неисправностей, связанных с микрофоном	84
Устранение неисправностей, связанных с динамиками	84
Устранение неисправностей, связанных с подключенными компьютерами	85
Устранение неисправностей, связанных с программным обеспечением	86
Устранение неисправностей, связанных с календарем	87
Устранение неисправностей, связанных с общими файлами PowerPoint	87
Ускорение перезапуска	87
Добавление доверенных доменов в конференц-систему	87
Тестирование конференц-системы	89

Данный раздел содержит все сведения, необходимые для решения простых проблем, которые могут возникнуть при работе с программным и аппаратным обеспечением конференц-системы.

Дерево решений по устранению неисправностей конференц-системы


*SMART Room System для Microsoft Lync и другие ресурсы, посвященные устранению неисправностей вы сможете найти в базе знаний SMART (см. *База знаний* на странице 11).*

Устранение неисправностей, связанных с оборудованием

В данном разделе представлена информация о методах устранения общих неисправностей, связанных с оборудованием конференц-системы. Если ваша проблема возникает повторно или не описана в данном разделе, свяжитесь с реселлером SMART или со службой поддержки SMART (smarttech.com/contactsupport).

Определение серийных номеров

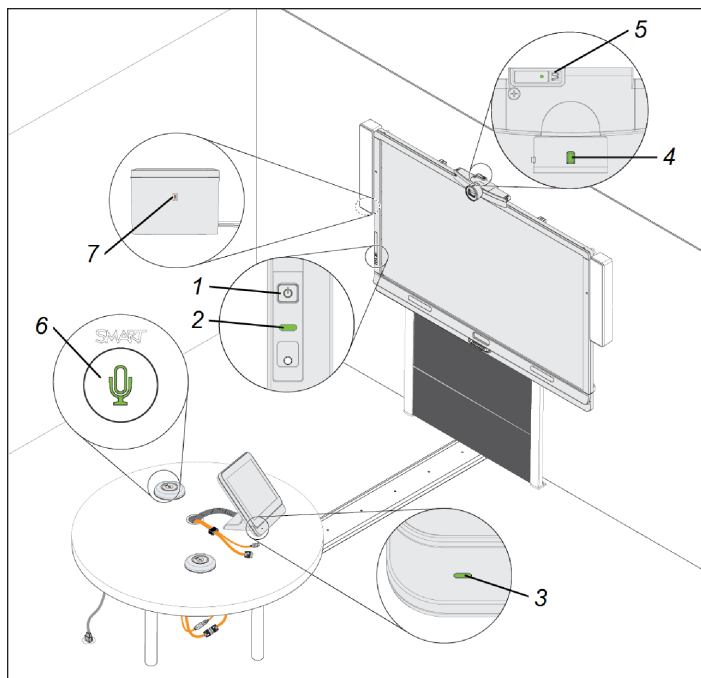
Каждый из основных компонентов конференц-системы имеет серийный номер.

Компонент	Местоположение серийного номера						
Интерактивный дисплей	С левой стороны в нижней части интерактивного дисплея						
<div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p> ПРИМЕЧАНИЯ</p><ul style="list-style-type: none">• Если вам нужна техническая поддержка, сообщите службе поддержки SMART серийный номер левого интерактивного дисплея.• Кроме того, серийный номер интерактивного дисплея можно найти в экранном меню.<table><tbody><tr><td>SBID 8055i</td><td><i>СЕРИЙНЫЙ НОМЕР</i> на странице 105</td></tr><tr><td>SBID 8070i-G4</td><td><i>СЕРИЙНЫЙ НОМЕР</i> на странице 111</td></tr><tr><td>SBID 8084i-G4</td><td><i>Серийный номер</i> на странице 120</td></tr></tbody></table></div>		SBID 8055i	<i>СЕРИЙНЫЙ НОМЕР</i> на странице 105	SBID 8070i-G4	<i>СЕРИЙНЫЙ НОМЕР</i> на странице 111	SBID 8084i-G4	<i>Серийный номер</i> на странице 120
SBID 8055i	<i>СЕРИЙНЫЙ НОМЕР</i> на странице 105						
SBID 8070i-G4	<i>СЕРИЙНЫЙ НОМЕР</i> на странице 111						
SBID 8084i-G4	<i>Серийный номер</i> на странице 120						
Компьютер с системой Lync	Широкая часть компьютера с системой Lync						
Консоль	Нижняя часть консоли						
Камера	Верхняя часть камеры, за индикатором обслуживания						
Настольные микрофоны	На нижней части микрофона						
Аудиопроцессор	Узкая часть аудиопроцессора						
Динамики	На задней части каждого динамика						

Рекомендуется переписать эти серийные номера и хранить их в надежном месте. Для этой цели можете воспользоваться *руководством по настройке программного обеспечения конференц-системы SMART Room System для Microsoft Lync*, которое поставляется вместе с конференц-системой.

Местонахождение индикаторов питания и состояния

Компоненты конференц-системы оснащены индикаторами питания и состояния, которые можно использовать при устранении общих неисправностей конференц-системы.



№	Компонент	Светлый
1	Интерактивный дисплей	Питание
2	Интерактивный дисплей	Состояние сенсорной системы
3	Консоль	Питание и состояние
4	Камера	Захват видео
5	Камера	Обслуживание
6	Микрофоны	Микрофон.
7	Динамики	Питание



ПРИМЕЧАНИЕ

На схеме выше не показаны следующие светодиодные индикаторы питания и состояния:

- светодиоды питания, активности жесткого диска и сетевого подключения на компьютере с системой Linux
- светодиод питания на корпусе компьютера с системой Linux (только для конференц-систем с интерактивными дисплеями SMART Board 8055i)

Устранение неисправностей, связанных с интерактивными дисплеями

Используйте следующую таблицу для устранения неисправностей, связанных с интерактивными дисплеями конференц-системы.

Световые индикаторы	Состояние интерактивного дисплея	Проблемы	Решения
Питание: Откл. Сенсорная система: Откл.	Не получает питание	Интерактивные дисплеи должны получать питание, но этого не происходит.	Убедитесь, что интерактивные дисплеи подключены к источнику питания, и что выключатели питания находятся во включенном положении.
Питание: Светится красным Сенсорная система: Откл.	Откл.	Интерактивные дисплеи отключены.	Нажмите кнопки "Питание/Переход в режим ожидания"  , расположенные на передней панели управления интерактивных дисплеев, чтобы включить их.
Питание: Светится желтым Сенсорная система: Откл.	Режим ожидания	Интерактивный дисплей не включается, когда вы заходите в помещение.	<ul style="list-style-type: none"> Включите датчики присутствия (см. страница 98). Понижьте температуру воздуха в помещении, чтобы увеличить разницу между температурой окружающего воздуха и температурой тела. Подойдите ближе к интерактивным дисплеям или совершайте более заметные движения. Удалите стеклянные, акриловые или иные объекты, которые могут закрывать собой датчики присутствия.
		Интерактивные дисплеи включаются снова после выключения.	<ul style="list-style-type: none"> Увеличьте время повторного включения. Оно представляет собой промежуток времени, по истечению которого датчики присутствия начинают повторное обнаружение движения. Закройте жалюзи или задержите шторы, чтобы предотвратить попадание солнечного света на датчики присутствия.
		Интерактивные дисплеи включаются, когда людей нет в комнате.	<ul style="list-style-type: none"> Удалите источники внезапных перепадов температур (выброс пара из увлажнителя, кондиционер, система отопления). Закройте жалюзи или задержите шторы, чтобы предотвратить попадание солнечного света на датчики присутствия.
Питание: Светится зелёным Сенсорная система: Мигает желтым (быстро)	Включен	Индикатор состояния продолжает мигать желтым (быстро) на протяжении более минуты.	Выключите интерактивный дисплей (см. страница 63), подождите несколько минут и затем повторно включите интерактивный дисплей. ¹

¹Для интерактивных дисплеев SMART Board 8055i: также включите компьютер с системой Lync, нажав на кнопку питания, расположенную на его корпусе (находится за левым интерактивным дисплеем).

Световые индикаторы	Состояние интерактивного дисплея	Проблемы	Решения
Питание: Светится зелёным Сенсорная система: Мигает желтым (медленно)	Обновление микропрограммы	Индикатор состояния продолжает мигать желтым (медленно) на протяжении более пяти минут.	Выключите интерактивный дисплей (см. страница 63), подождите несколько минут и затем повторно включите интерактивный дисплей. ²
Питание: Светится зелёным Сенсорная система: Мигает или постоянно светится зелёным	Включен, отсутствует сенсорный ввод	Отсутствует сенсорный ввод.	<ul style="list-style-type: none"> Для устранения этой неисправности воспользуйтесь программой диагностики SMART Board, которую можно вызвать из параметров SMART (см. страница 91). Убедитесь в том, что USB-кабель подключен, как указано в инструкциях по монтажу (см. страница 10).
Питание: Светится зелёным Сенсорная система: Светится зелёным	Включен, сенсорный ввод присутствует	Отсутствует изображение на экране.	<ul style="list-style-type: none"> Для интерактивных дисплеев SMART Board 8055i: нажимайте кнопку "ВХОД" на пульте дистанционного управления, пока не будет выбран вход "HDMI 1". Для интерактивных дисплеев SMART Board 8070i-G4 и 8084i-G4: нажимайте кнопку "ВХОД" на пульте дистанционного управления, пока не будет выбран вход "HDMI3/PC". Убедитесь в том, что HDMI-кабель подключен, как указано в инструкциях по монтажу (см. страница 10).
		Изображение нестабильно или находится не в фокусе.	Закрепите кабель HDMI в разъемах с обоих концов.
		Изображение слишком светлое, темное или имеет низкое качество.	Нажмите кнопку "АВТОНАСТРОЙКА" или "АВТО" на пульте дистанционного управления интерактивного дисплея, чтобы выполнить автоматическую настройку видеосигнала.
		На экране постоянно отображается след от какого-либо изображения.	Выключите интерактивный дисплей и оставьте его в этом состоянии на время, в течение которого изображение оставалось неподвижным.
		При прикосновении к интерактивному дисплею неверно определяется место касания.	<ul style="list-style-type: none"> Вы прикасаетесь к экрану под неверным углом (см. smarttech.com/kb/131299). Выполните ориентацию интерактивного дисплея (см. страница 68).

²Для интерактивных дисплеев SMART Board 8055i: также включите компьютер с системой Linux, нажав на кнопку питания, расположенную на его корпусе (находится за левым интерактивным дисплеем).

Световые индикаторы	Состояние интерактивного дисплея	Проблемы	Решения
		Участок экрана не отвечает на нажатия. ИЛИ При рисовании цифровыми чернилами получаются ломаные линии.	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что к экрану ничего не приклеено. Удалите посторонние объекты из канала с отражающей лентой. Применяйте достаточно сильное нажатие при рисовании цифровыми чернилами. Закройте жалюзи, задерните шторы или выключите источники света. Выполните калибровку интерактивного дисплея (см. страница 66).
		Вы пытаетесь стереть цифровые чернила ластиком, но в результате появляется еще больше цифровых чернил. Индикаторы не мигают на модуле выбора цвета.	Увеличьте площадь контакта ластика с экраном.
		Вы пытаетесь рисовать цифровыми чернилами, но вместо этого выполняется стирание цифровых чернил.	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что другие пальцы и ладонь не касаются поверхности интерактивного дисплея во время письма, так как интерактивный дисплей воспринимает их как ластик. Используйте меньший указатель, например перо.
		Конференц-система не выключается, когда люди уходят из помещения.	<ul style="list-style-type: none"> Включите датчики присутствия (см. страница 98).
		Конференц-система отключается, когда люди находятся в комнате.	<ul style="list-style-type: none"> Увеличьте время автоматического отключения интерактивного дисплея.

Устранение неисправностей, связанных с консолью

Используйте следующую таблицу для устранения неисправностей, связанных с консолью конференц-системы.

Индикатор питания	Состояние консоли	Проблемы	Решения
Откл.	Не получает питание	Консоль должна получать питание, но этого не происходит.	Убедитесь, что консоль подключена к источнику питания, как указано в инструкциях по монтажу (см. страница 10).
Светится желтым	Получает питание, но не подключена к компьютеру с системой Lync	Обнаружена проблема с компьютером с системой Lync или интерактивными дисплеями.	См. таблицу поиска и устранения неисправностей в разделе страница 80.

Индикатор питания	Состояние консоли	Проблемы	Решения
Светится зелёным	Получает питание и подключена к компьютеру с системой Lync	Отсутствует изображение на экране.	Убедитесь в том, что HDMI-кабель подключен, как указано в инструкциях по монтажу (см. страница 10).
		Экран консоли отображается на интерактивном дисплее, а не на консоли.	<ul style="list-style-type: none"> Следуйте инструкциям в разделе страница 30, чтобы корректно настроить программное обеспечение конференц-системы. Убедитесь, что кабель, выходящий из разъема HDMI 1 на корпусе компьютера с системой Lync, подключен к консоли.
		Отсутствует сенсорный ввод.	<ul style="list-style-type: none"> Для устранения этой неисправности воспользуйтесь программой диагностики SMART Board, которую можно вызвать из параметров SMART (см. страница 91). Убедитесь в том, что USB-кабель подключен, как указано в инструкциях по монтажу (см. страница 10).

Устранение неисправностей, связанных с камерой

Используйте следующую таблицу для устранения неисправностей, связанных с камерой конференц-системы.

Световые индикаторы	Состояние камеры	Проблемы	Решения
Захват видео: Откл. Служба: Откл.	Не получает питание	Камера должна получать питание, но этого не происходит.	Убедитесь в том, что камера подключена, как указано в инструкциях по монтажу (см. страница 10), и что конференц-система включена.
Захват видео: Откл. Индикатор обслуживания: Мигает желтым	Обновление микропрограммы	Индикатор обслуживания продолжает мигать желтым на протяжении более пяти минут.	Временно отключите кабель питания от камеры и подключите его снова через несколько секунд.
Захват видео: Откл. Индикатор обслуживания: Мигает красным	Аппаратная ошибка	Видеосигнал с камеры не отображается.	Временно отключите кабель питания от камеры и подключите его снова через несколько секунд.
Захват видео: Откл. Индикатор обслуживания: Светится красным	Аппаратная ошибка (USB-кабель не подключен надлежащим образом)	Видеосигнал с камеры не отображается.	Убедитесь, что USB-кабель камеры подключен к компьютеру с системой Lync.
Захват видео: Красный Индикатор обслуживания: Зеленый	Включена, но захват видео не выполняется	Видеосигнал с камеры не отображается, хотя и должен.	Выполните тестирование конференц-системы (см. страница 89).

Световые индикаторы	Состояние камеры	Проблемы	Решения
Захват видео: Зеленый Индикатор обслуживания: Зеленый	Включена, захват видео выполняется	Видеосигнал с камеры не отображается.	Откройте шторку конфиденциальности. (Шторка конфиденциальности отмечена красной точкой, которая показывает, что шторка закрыта.)
		Низкое качество видеосигнала.	Выполните тестирование конференц-системы (см. страница 89).

Устранение неисправностей, связанных с микрофоном

Используйте следующую таблицу для устранения неисправностей, связанных с микрофоном конференц-системы.

Индикатор микрофона	Состояние микрофона	Проблемы	Решения
Откл.	Не получает питание	Микрофоны должны получать питание, но этого не происходит.	Убедитесь в том, что микрофоны подключены, как указано в инструкциях по монтажу (см. страница 10), и что конференц-система включена.
Красный	Включен, но нет звука	Удаленные участники не слышат участников встречи.	Включите микрофоны в ПО Lync Room System (или нажмите кнопку, расположенную на настольных микрофонах).
Зеленый	Включен, звук включен	Удаленные участники по-прежнему не слышат участников встречи.	Выполните тестирование конференц-системы (см. страница 89).

Устранение неисправностей, связанных с динамиками

Используйте следующую таблицу для устранения неисправностей, связанных с динамиками конференц-системы.

Индикатор питания	Состояние динамиков	Проблемы	Решения
Откл.	Не получает питание	Динамики должны получать питание, но этого не происходит.	Убедитесь в том, что динамики подключены, как указано в инструкциях по монтажу (см. страница 10), и что конференц-система включена.

Индикатор питания	Состояние динамиков	Проблемы	Решения
Вкл.	Вкл.	Звук отсутствует.	<ul style="list-style-type: none"> Включите воспроизведение звука в ПО Lync Room System. Поднимите уровень громкости в ПО Lync Room System. Для интерактивных дисплеев SMART Board 8070i-G4: убедитесь, что используется аудиовход <i>IN2</i> (см. страница 110). Для интерактивных дисплеев SMART Board 8084i-G4: убедитесь, что для входа <i>AUDIO2</i> задан тип <i>HDMI3/PC</i> (см. страница 117).³ Убедитесь, что аудиопроцессор получает питание и подключен к источнику питания, как указано в инструкциях по монтажу (см. страница 10).
		Звук слышно, но он очень тихий.	Поднимите уровень громкости в параметрах ПО Lync Room System с помощью консоли.
		Звук слышно с искажениями или присутствует эхо.	Причиной искажений или эха является аудиосистема одного или нескольких удаленных участников. Отключайте воспроизведение звука по очереди для удаленных участников, чтобы выявить проблемные аудиосистемы. Попросите этих удаленных участников устранить неисправности с их аудиосистемой.

Устранение неисправностей, связанных с подключенными компьютерами

Если видеосигнал с подключенного гостевого ноутбука или стационарного компьютера не отображается на интерактивных дисплеях, выполните следующие действия.

- Убедитесь, что HDMI- или VGA-кабель из комплекта видеокабелей подключены компьютеру надлежащим образом.
- Убедитесь, что видеокабели правильно подключены к конференц-системе.

³Для конференц-систем с интерактивными дисплеями SMART Board 8055i: динамики не подключаются к интерактивным дисплеям.

- Для гостевых ноутбуков:
 - Убедитесь, что внешний видеоразъем ноутбука включен.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

В зависимости от модели ноутбука внешний видеоразъем может включаться автоматически, или необходимо нажать кнопку на клавиатуре для его включения. Дополнительные инструкции приведены в документации и инструкции для ноутбука.

- Если консоль отправила вам запрос на отображение вашего экрана для всех участников встречи, нажмите **"Да"**.
- Для стационарных компьютеров:
 - Убедитесь, что функция «Экран ПК» включена (см. *Подключение стационарного компьютера* на странице 50).
 - На консоли нажмите **"Содержание"**, **"Начать показ"** и затем **"Начать показ"** (если у вас открыта конференция) или **"Экран ПК"** (если вы не в конференции).

Если касание не работает для гостевого ноутбука или стационарного компьютера, необходимо сделать следующее:

- Убедитесь, что USB-мост SMART Room System подключен к конференц-системе и компьютеру надлежащим образом.
- Убедитесь, что на компьютере установлено все необходимое ПО (см. *Установка программного обеспечения USB-моста SMART Room System* на странице 48).
- Ориентация (см. *Ориентация* на странице 52).

Устранение неисправностей, связанных с программным обеспечением

В данном разделе представлена информация о методах устранения общих неисправностей, связанных с программным обеспечением конференц-системы.

Перед тем как приступить к поиску и устранению неисправностей, связанных с программным обеспечением системы, убедитесь в том, что у вас установлены последние версии программного обеспечения (см. *Обновление программного и микропрограммного обеспечения* на странице 62).

Если ваша проблема возникает повторно или не описана в данном разделе, свяжитесь с корпорацией Microsoft для получения технической поддержки.

Устранение неисправностей, связанных с календарем

Если календарь ПО Lync Room System не появляется на консоли и интерактивных дисплеях, или если в нем отображается, что помещение свободно на протяжении 24 часов, хотя вы знаете, что в этом помещении были забронированы встречи, это значит, что существует проблема с подключением конференц-системы к серверу Microsoft Exchange вашей организации. Для устранения этой и других сетевых неисправностей свяжитесь с администратором сети вашей организации.

Устранение неисправностей, связанных с общими файлами PowerPoint

Пользователи могут предоставлять совместный доступ к файлам PowerPoint при помощи конференц-системы (см. *Подключение гостевого ноутбука с помощью клиентского ПО Lync* на странице 49). Если участники не могут писать или рисовать цифровыми чернилами в файле PowerPoint, убедитесь, что пользователь предоставил общий доступ к файлу (а не к экрану, его части или приложению PowerPoint), и разрешения установлены таким образом, что докладчик и все прочие пользователи могут писать и рисовать цифровыми чернилами в файле.

Ускорение перезапуска

Если конференц-система долго перезапускается после изменения параметров, можно удалить ненужные языковые пакеты от Microsoft, чтобы ускорить этот процесс. Для получения дополнительной информации см. *"Ускорение запуска и перезапуска конференц-системы SMART Room System для Microsoft Lync"* (knowledgebase.force.com/?q=000014391).

Добавление доверенных доменов в конференц-систему

Если имя домена, использованное в URI-адресе SIP учетной записи Lync, отличается от имени домена, указанного в сертификате веб-службы Lync, конференц-система может испытывать проблемы при подключении к серверу Lync. Когда возникает подобная ситуация, может отображаться диалоговое окно с вопросом о доверии к сертификату, после чего этого диалоговое окно быстро исчезнет.

В этой ситуации необходимо добавить имя домена, указанное в полях *"Имя субъекта"* и *"Обычное имя"* сертификата веб-сервиса Lync, прилагаемого к конференц-системе.

ОСТОРОЖНО!

Будьте внимательны при работе с редактором реестра Windows. Некорректное изменение реестра может нанести ущерб операционной системе компьютера с системой Lync.

■ Добавление доверенного домена в конференц-систему

1. На консоли: нажмите "**Опции**", затем нажмите "**Параметры**".
Появится экран "*Введите учетные данные*".
2. Введите имя пользователя и пароль учетной записи администратора конференц-системы в текстовые поля, а затем нажмите "**Подтвердить**".
Будет выполнен перезапуск конференц-системы.
3. Введите пароль учетной записи администратора конференц-системы, а затем нажмите клавишу ENTER.
Появится административная консоль Lync.
4. Подключите мышь и клавиатуру к компьютеру с системой Lync.
5. Нажмите "**Параметры системы**", а затем — "**Сетевые подключения**".
Появится панель управления.
6. Введите **regedit** в адресной строке.
Отобразится окно "*Редактора реестра*".
7. В левой панели найдите и откройте ветвь **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Office\15.0\Lync**.
8. В правой панели нажмите правой кнопкой мыши и выберите "**Создать**" > "**Строковый параметр**".
Появится новая строка.
9. Введите текст **TrustModelData**, а затем нажмите ENTER.
10. Нажмите правой кнопкой мыши на строке, созданной в шагах 8 и 9, а затем выберите "**Изменить**".
Появится диалоговое окно "*Изменение строкового параметра*".
11. Введите имя домена, указанное в полях "*Имя субъекта*" и "*Обычное имя*" сертификата веб-сервиса Lync, в поле "*Значение*", а затем нажмите "**ОК**".
12. Закройте "*Редактор реестра*".
13. Отключите мышь и клавиатуру.
14. Нажмите кнопку "**Применить и перезагрузить**".
Будет выполнен перезапуск конференц-системы.

Тестирование конференц-системы

Если ваша проблема не описана в предыдущих разделах или не была устранена в результате изложенных в них процедур, необходимо провести испытания конференц-системы.



ПРИМЕЧАНИЕ

Для проведения испытаний конференц-системы вам потребуются имя пользователя и пароль учетной записи администратора конференц-системы.

Проведение испытаний конференц-системы

1. На консоли: нажмите **"Опции"**, затем нажмите **"Параметры"**.

Появится экран *"Введите учетные данные"*.

2. Введите имя пользователя и пароль учетной записи администратора конференц-системы в текстовые поля, а затем нажмите **"Подтвердить"**.

Будет выполнен перезапуск конференц-системы.

3. Введите пароль учетной записи администратора конференц-системы, а затем нажмите клавишу ENTER.

Появится административная консоль Lync.

4. Нажмите кнопку **"Настройки Lync"**.

5. Нажмите **"Выполнить тестовый вызов"**, а затем следуйте инструкциям на экране для испытания функции вызова.



ПРИМЕЧАНИЕ

Тестовый вызов можно выполнить только в том случае, если ваша организация использует локальный сервер Lync.

ИЛИ

Нажмите **"Создать тестовую конференцию"**, а затем следуйте инструкциям на экране для испытания соединения с сервером и видеofункций.

6. Если вам не удалось завершить тестовый вызов или тестовую конференцию, подождите одну или две минуты, а затем повторите действия, описанные в шаге 5.

7. Нажмите **"Применить и перезапустить"**.

Будет выполнен перезапуск конференц-системы.

Приложение А

Использование административной консоли Lync и параметров SMART

Доступ к административной консоли Lync и параметрам SMART	91
Управление административной консолью Lync	92
Управление параметрами SMART	97

Доступ к административной консоли Lync и параметрам SMART можно получить с помощью консоли.



ПРИМЕЧАНИЕ

Для доступа к административной консоли Lync и параметрам SMART вам потребуется имя пользователя и пароль учетной записи администратора конференц-системы.

Доступ к административной консоли Lync и параметрам SMART

Доступ к административной консоли Lync и параметрам SMART

1. На консоли: нажмите **"Опции"**, затем нажмите **"Параметры"**.
Появится экран *"Введите учетные данные"*.
2. Введите имя пользователя и пароль учетной записи администратора конференц-системы в текстовые поля, а затем нажмите **"Подтвердить"**.
Будет выполнен перезапуск конференц-системы.
3. Введите пароль учетной записи администратора конференц-системы, а затем нажмите клавишу ENTER.
Появится административная консоль Lync.
4. Внести изменения (см. *Управление административной консолью Lync* на следующей странице).

5. Если вы хотите внести изменения в параметры SMART, нажмите **"Параметры OEM"**, нажмите **"Параметры SMART"**, внесите изменения (см. *Управление параметрами SMART* на странице 97), а затем нажмите **"ОК"**.

6. Если вы хотите применить изменения, нажмите **"Применить и перезапустить"**.

ИЛИ

Если вы не хотите применять изменения, нажмите **"Отменить и перезапустить"**.

Компьютер с системой Lync перезапустится в режиме конференции.

Управление административной консолью Lync

Элемент управления	Порядок действий	Примечания (если есть)
Параметры Lync		
▶ Учетные данные		
<ul style="list-style-type: none"> Имя пользователя 	Введите полное имя домена учетной записи Lync в одном из двух форматов в зависимости от конфигурации серверов вашей организации (например, yourdomain\room1 или room1@yourdomain.com).	Эту информацию можно записать в <i>руководство по настройке программного обеспечения конференц-системы SMART Room System для Microsoft Lync</i> .
<ul style="list-style-type: none"> URI-адрес SIP 	Введите URI-адрес SIP учетной записи Lync (например, room1@yourdomain.com).	Эту информацию можно записать в <i>руководство по настройке программного обеспечения конференц-системы SMART Room System для Microsoft Lync</i> . Если имя домена, использованное в URI-адресе SIP учетной записи Lync, отличается от имени домена, указанного в сертификате веб-службы Lync, см. раздел <i>Добавление доверенных доменов в конференц-систему</i> на странице 87.
<ul style="list-style-type: none"> Пароль 	Введите пароль учетной записи Lync.	Эту информацию можно записать в <i>руководство по настройке программного обеспечения конференц-системы SMART Room System для Microsoft Lync</i> .
▶ Учетные данные прокси-сервера		
<ul style="list-style-type: none"> Отсутствует 	Выберите эту опцию, чтобы не указывать учетные данные для проверки подлинности прокси-сервером.	SMART рекомендует использовать данные учетной записи Lync для проверки подлинности прокси-сервером.
<ul style="list-style-type: none"> Данные пользователя учетной записи Lync 	Выберите эту опцию, чтобы использовать данные учетной записи Lync, указанные в разделе <i>"Учетные данные"</i> , для проверки подлинности прокси-сервером.	
<ul style="list-style-type: none"> Другие учетные данные 	Выберите эту опцию, чтобы использовать другие учетные данные для проверки подлинности прокси-сервером. Введите имя пользователя в поле <i>"Имя пользователя"</i> и пароль в поле <i>"Пароль"</i> .	

Элемент управления	Порядок действий	Примечания (если есть)
▶ Режимы настройки		
<ul style="list-style-type: none"> Автоматически 	Выберите эту опцию, если механизм автоматического поиска записей DNS в сети вашей организации настроен на автоматическое перенаправление к серверному пулу Lync 2013.	
<ul style="list-style-type: none"> Вручную 	Выберите эту опцию, если механизм автоматического поиска записей DNS в сети вашей организации не настроен на автоматическое перенаправление к серверному пулу Lync 2013, например если в вашей организации существует смешанная среда из серверных пулов Lync 2010 и Lync 2013. Введите адрес серверного пула Lync 2013 в поле <i>"Имя внутреннего сервера"</i> .	
▶ Звук		
<ul style="list-style-type: none"> Громкость динамика по умолчанию 	Переместите ползунок вправо для увеличения громкости динамика по умолчанию. ИЛИ Переместите ползунок влево для уменьшения громкости динамика по умолчанию.	
<ul style="list-style-type: none"> Чувствительность микрофона по умолчанию 	Переместите ползунок вправо для увеличения чувствительности микрофона по умолчанию. ИЛИ Переместите ползунок влево для уменьшения чувствительности микрофона по умолчанию.	
<ul style="list-style-type: none"> Громкость звонка по умолчанию 	Переместите ползунок вправо для увеличения громкости звонка по умолчанию. ИЛИ Переместите ползунок влево для уменьшения громкости звонка по умолчанию.	
<ul style="list-style-type: none"> Выполнить тестовый вызов 	Нажмите здесь, чтобы протестировать функции вызова конференц-системы.	См. <i>Тестирование конференц-системы</i> на странице 89.
<ul style="list-style-type: none"> Протестировать конференцию сейчас 	Нажмите здесь, чтобы протестировать подключение к серверу и видеофункции конференц-системы.	См. <i>Тестирование конференц-системы</i> на странице 89.
▶ Контроль качества		
<ul style="list-style-type: none"> Участие в программе сбора отзывов пользователей 	Выберите опцию "Вкл." , чтобы разрешить Microsoft выполнять сбор информации о конфигурации, наиболее часто используемых функциях и неисправностях, что впоследствии позволит улучшить программное обеспечение Lync Room System. ИЛИ Выберите опцию "Выкл." , чтобы запретить Microsoft выполнять сбор этой информации.	SMART рекомендует разрешить Microsoft выполнять сбор информации.

Элемент управления	Порядок действий	Примечания (если есть)
▶ Журналирование		
<ul style="list-style-type: none"> Позвольте нашей службе поддержки помочь вам 	<p>Выберите опцию "Выкл." для отключения журналирования.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Выберите опцию "Минимальное" для записи сводных данных и сбора информации об отдельных ошибках.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Выберите опцию "Полное" для записи подробной информации.</p>	<p>SMART рекомендует включить полное журналирование.</p> <p>Перед изменением этого параметра ознакомьтесь с приложением о конфиденциальности для Microsoft Lync.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Также включите журналирование событий Windows... 	<p>Выберите "Вкл." для включения журналирования событий Windows.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Выберите "Выкл." для отключения журналирования событий Windows.</p>	<p>SMART рекомендует включить журналирование событий Windows.</p> <p>Перед изменением этого параметра ознакомьтесь с приложением о конфиденциальности для Microsoft Lync.</p>
Параметры системы		
▶ Расположение мониторов		
<ul style="list-style-type: none"> Отображать содержимое на левом дисплее 	<p>Выберите "Вкл.", чтобы вывести содержимое, к которому пользователи предоставляют общий доступ, на левый интерактивный дисплей.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Выберите "Выкл.", чтобы не выводить содержимое, к которому пользователи предоставляют общий доступ, на левый интерактивный дисплей.</p>	<p>Данный элемент управления доступен только для крупных конференц-систем.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Обучающий ролик 	<p>Выберите "Вкл.", чтобы включить обучение. Пользователи могут просматривать обучающий ролик на интерактивном дисплее, который поможет им начать работу с конференц-системой.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Выберите "Выкл.", чтобы отключить обучение.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Экран ПК 	<p>Выберите "Вкл.", чтобы включить функцию «Экран ПК». При помощи консоли пользователи могут отображать или скрывать экран подключенного стационарного компьютера.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Выберите "Выкл.", чтобы отключить функцию «Экран ПК».</p>	<p>Функция «Экран ПК» имеется только в ПО Lync Room System версии 15.10 и выше. Можно загрузить и установить последнюю версию ПО Lync Room System или настроить конференц-систему, а затем загрузить и установить обновления автоматически в административной консоли Lync (см. <i>Обновление программного и микропрограммного обеспечения</i> на странице 62)</p> <p>Убедитесь, что сетевые политики конференц-связи совместимы с функцией «Экран ПК».</p>
▶ Панель управления		
<ul style="list-style-type: none"> Свойства системы 	<p>Нажмите здесь, чтобы открыть диалоговое окно <i>"Свойства системы"</i>.</p>	<p>В диалоговом окне <i>"Свойства системы"</i> можно просматривать и контролировать свойства компьютера с системой Lync, включая имя компьютера и сетевой идентификатор.</p>

Элемент управления	Порядок действий	Примечания (если есть)
<ul style="list-style-type: none"> Параметры пользователей 	Нажмите здесь, чтобы открыть диалоговое окно "Параметры пользователей".	В диалоговом окне "Параметры пользователей" можно просматривать и контролировать учетные записи пользователей и администраторов, созданные в ходе первоначальной настройки ПО конференц-системы.
<ul style="list-style-type: none"> Диспетчер сертификатов 	Нажмите здесь, чтобы открыть окно "Сертификаты".	В окне "Сертификаты" можно просматривать и контролировать сертификаты, используемые компьютером с системой Lync для верификации пользователей или устройств, аутентификации служб или шифрования файлов.
<ul style="list-style-type: none"> Просмотр событий 	Нажмите здесь, чтобы открыть окно "Просмотр событий".	В окне "Просмотр событий" можно просматривать и контролировать журналы событий компьютера с системой Lync.
<ul style="list-style-type: none"> Параметры обозревателя 	Нажмите здесь, чтобы открыть диалоговое окно "Параметры обозревателя".	В диалоговом окне "Параметры обозревателя" можно настраивать опции, связанные с работой в Интернете, включая зоны безопасности интернета и параметры конфиденциальности.
<ul style="list-style-type: none"> Сетевые подключения 	Нажмите здесь, чтобы открыть окно "Сетевые подключения".	В окне "Сетевые подключения" можно просматривать состояние сетевого подключения компьютера с системой Lync и настраивать сетевые опции, включая адрес сервера DNS (см. <i>Настройка программного обеспечения Lync Room System</i> на странице 34).
<ul style="list-style-type: none"> Брандмауэр Windows 	Нажмите здесь, чтобы открыть окно "Брандмауэр Windows".	В окне "Брандмауэр Windows" можно просматривать состояние и контролировать работу брандмауэра Windows, установленного на компьютере с системой Lync.
<ul style="list-style-type: none"> Дата и время 	Нажмите здесь, чтобы открыть диалоговое окно "Дата и время".	В диалоговом окне "Дата и время" можно задавать дату, время и часовой пояс.
<ul style="list-style-type: none"> Региональные параметры 	Нажмите здесь, чтобы открыть диалоговое окно "Региональные параметры".	В диалоговом окне "Региональные параметры" можно настраивать региональные и языковые опции, включая формат даты и времени, раскладку клавиатуры и язык системы.
Обновление через Интернет		
<ul style="list-style-type: none"> Версия Lync Room System 	Отображает текущую версию программного обеспечения Lync Room System, установленного в конференц-системе.	
▶ Обновления Microsoft		
<ul style="list-style-type: none"> Загрузить с сервера Центра обновлений Microsoft 	Выберите эту опцию, чтобы загрузить обновления Microsoft с сервера Центра обновлений Microsoft.	
<ul style="list-style-type: none"> Загрузить с сервера WSUS 	Выберите эту опцию, чтобы загрузить обновления Microsoft с WSUS-сервера вашей организации. Введите URL-адрес WSUS-сервера в текстовое поле.	

Элемент управления	Порядок действий	Примечания (если есть)
▶ Обновления OEM		
<ul style="list-style-type: none"> Загрузить с сервера OEM 	Выберите эту опцию, чтобы загрузить обновления SMART с сервера SMART.	SMART рекомендует загружать обновления со своего сервера.
<ul style="list-style-type: none"> Загрузить с внутреннего сервера 	Выберите эту опцию, чтобы загрузить обновления SMART с внутреннего сервера. Введите URL-адрес внутреннего сервера в текстовое поле.	
▶ Частота обновления		
<ul style="list-style-type: none"> Автоматические обновления 	Выберите эту опцию для автоматической загрузки и установки обновлений по мере их выпуска. ИЛИ Снимите выбор, чтобы загружать и устанавливать обновления вручную.	
<ul style="list-style-type: none"> Поиск и установка обновлений 	Нажмите здесь для поиска и установки имеющихся обновлений вручную.	См. <i>Обновление программного и микропрограммного обеспечения</i> на странице 62.
<ul style="list-style-type: none"> Время ежедневного обслуживания 	Выберите время для выполнения проверки технического состояния оборудования.	Убедитесь в том, что выбранное время не приходится на рабочие часы вашей организации.
▶ Возврат к заводским параметрам		
<ul style="list-style-type: none"> Выполнить сброс устройства до заводского образа 	Нажмите здесь для сброса параметров конференц-системы на заводские значения по умолчанию	См. <i>Сброс параметров конференц-системы на заводские значения по умолчанию</i> на странице 133.
Обновление пароля		
<ul style="list-style-type: none"> Автоматическое обновление пароля 	Выберите " Вкл. ", чтобы включить автоматическое обновление пароля учетной записи Lync, а затем введите интервал между обновлениями (в днях) в поле " <i>Частота обновления в днях</i> ". ИЛИ Выберите " Выкл. " для отключения автоматического обновления пароля учетной записи Lync.	SMART рекомендует отключить автоматическое обновление пароля учетной записи Lync.
▶ Тип учетной записи		
<ul style="list-style-type: none"> Локальный 	Выберите эту опцию, если ваша организация использует локальный сервер Lync.	
<ul style="list-style-type: none"> Office 365 	Выберите эту опцию, если ваша организация использует сервер Lync, предоставляемый в рамках сервиса Office 365™, затем введите точку подключения в поле " <i>Точка подключения Office 365</i> ".	
Параметры OEM		
<ul style="list-style-type: none"> Параметры SMART 	Нажмите здесь, чтобы открыть параметры SMART.	См. <i>Управление параметрами SMART</i> на следующей странице.
<ul style="list-style-type: none"> Инструмент лицензирования SRS 	Нажмите здесь, чтобы проверить состояние ключа продукта конференц-системы и указать ключ MAK, если ваша инфраструктура Lync не включает в себя сервер KMS.	Этот элемент управления имеется только в версиях ПО Lync Room System 15.05 или более ранних. См. <i>Проверка состояния ключа программного продукта Lync Room System</i> на странице 36.

Элемент управления	Порядок действий	Примечания (если есть)
Лицензия Lync		
<ul style="list-style-type: none"> Служба управления ключами (KMS) 	Нажмите здесь, если в вашу инфраструктуру Lync входит сервер KMS.	Этот элемент управления имеется только в версиях ПО Lync Room System 15.06 или выше. <i>См. Проверка состояния ключа программного продукта Lync Room System на странице 36.</i>
<ul style="list-style-type: none"> Ключ многократной активации (ключ МАК) 	Нажмите здесь, если в вашу инфраструктуру Lync не входит сервер KMS, и введите ключ многократной активации (ключ МАК).	Этот элемент управления имеется только в версиях ПО Lync Room System 15.06 или выше. <i>См. Проверка состояния ключа программного продукта Lync Room System на странице 36.</i>

Управление параметрами SMART

Элемент управления	Порядок действий	Примечания (если есть)
Настройки SMART Room System		
▶ Часы работы		
<ul style="list-style-type: none"> 12-часовой режим 	Выберите этот вариант, если ваша организация работает по 12 часов в сутки, а затем укажите необходимый период времени из выпадающего списка.	Конференц-система будет учитывать часы работы, заданные на этой странице, и переходить в режим ожидания в нерабочее время.
<ul style="list-style-type: none"> Пользовательские параметры 	Выберите этот вариант, если ваша организация работает больше или меньше 12 часов в сутки, а затем укажите время начала и окончания рабочего дня вашей организации.	
<ul style="list-style-type: none"> Рабочие дни 	Выберите рабочие дни недели для вашей организации.	
Параметры оборудования SMART		
▶ SMART Board		Для конференц-систем, использующих два интерактивных дисплея, предусмотрены две страницы <i>SMART Board</i> в пункте меню <i>"Параметры оборудования SMART"</i> (по одной для каждого интерактивного дисплея).
<ul style="list-style-type: none"> Ориентация 	Нажмите для выполнения настройки ориентации интерактивного дисплея.	<i>См. Ориентирование интерактивных дисплеев на странице 68.</i>
▶ Параметры ориентации/выравнивания		
<ul style="list-style-type: none"> Низкая (4 точки) 	Выберите эту опцию для использования четырех точек выравнивания.	Такой точности достаточно для большинства задач. Быструю ориентацию можно использовать для изменения ориентации интерактивного дисплея при минимальном вмешательстве в его работу.
<ul style="list-style-type: none"> Средняя (9 точек) 	Выберите эту опцию для использования девяти точек выравнивания.	Такая ориентация обеспечивает несколько большую точность.
<ul style="list-style-type: none"> Широкая (12 точек) 	Выберите эту опцию для использования двенадцати точек выравнивания.	Такая точность требуется для широкоэкранных интерактивных дисплеев.

Элемент управления	Порядок действий	Примечания (если есть)
<ul style="list-style-type: none"> Высокая (20 точек) 	Выберите эту опцию для использования двадцати точек выравнивания.	
<ul style="list-style-type: none"> По умолчанию 	Нажмите здесь, чтобы вернуть параметры ориентации к значениям по умолчанию.	
▶ Дополнительные параметры		
<ul style="list-style-type: none"> Калибровать 	Выберите для калибровки интерактивного дисплея.	См. <i>Калибровка интерактивных дисплеев</i> на странице 66.
▶ Параметры приближения		
<ul style="list-style-type: none"> Включать при приближении 	Выберите эту опцию, чтобы включить датчики присутствия.	Если вы измените эти опции в параметрах SMART, изменения отобразятся в экранном меню интерактивного дисплея (см. страница 106 для интерактивных дисплеев SMART Board 8055i, страница 111 для интерактивных дисплеев SMART Board 8070i-G4 или страница 119 для интерактивных дисплеев SMART Board 8084i-G4). Однако если вы измените эти опции в экранном меню, изменения не отобразятся в параметрах SMART.
<ul style="list-style-type: none"> Минимальное время сна 	Введите время ожидания, по истечению которого интерактивный дисплей возобновляет обнаружение движения (в минутах).	
<ul style="list-style-type: none"> По умолчанию 	Нажмите здесь, чтобы вернуть параметры датчиков присутствия к значениям по умолчанию.	
<ul style="list-style-type: none"> Сведения об оборудовании и параметры 	Выберите эту опцию для просмотра информации об интерактивном дисплее, включая серийный номер и версии программного и микропрограммного обеспечения.	
▶ SMART Camera		
<ul style="list-style-type: none"> Просмотр 	Нажмите здесь для просмотра изображения с камеры, выбора частоты тока в сети для вашей страны (50 Гц или 60 Гц), установки параметров панорамирования, наклона и масштабирования в соответствии с площадью вашего конференц-зала.	См. <i>Оптимизация работы камеры</i> на странице 33.
<ul style="list-style-type: none"> Сведения об оборудовании и параметры 	Выберите эту опцию для просмотра информации о камере, включая ее серийный номер.	
<ul style="list-style-type: none"> Дополнительная информация 	Нажмите здесь для просмотра дополнительной информации о камере.	
▶ Консоль конференц-системы		
<ul style="list-style-type: none"> Калибровать 	Нажмите здесь, чтобы выполнить калибровку консоли.	
<ul style="list-style-type: none"> Сведения об оборудовании и параметры 	Выберите эту опцию для просмотра информации о консоли, включая ее серийный номер.	
▶ Аудиосистема для конференц-связи		
<ul style="list-style-type: none"> Сведения об оборудовании и параметры 	Выберите эту опцию для просмотра информации об аудиосистеме, включая ее серийный номер.	
<ul style="list-style-type: none"> Дополнительная информация 	Нажмите здесь для просмотра дополнительной информации об аудиосистеме.	

Элемент управления	Порядок действий	Примечания (если есть)
О программе и поддержка продукта		
<ul style="list-style-type: none"> Техническая поддержка 	Нажмите здесь, чтобы просмотреть контактную информацию службы поддержки SMART.	
<ul style="list-style-type: none"> О программе 	Нажмите здесь для просмотра правовой информации и версии ПО SMART, установленного на компьютере с системой Lync.	
▶ Инструменты		
<ul style="list-style-type: none"> Диагностика 	Нажмите здесь для запуска диагностики SMART Board.	Диагностику SMART Board необходимо запускать только при наличии указаний от службы поддержки SMART.
Задачи		
<ul style="list-style-type: none"> Ориентация/Выравнивание SMART Board 	Нажмите для выполнения настройки ориентации интерактивных дисплеев.	См. <i>Ориентирование интерактивных дисплеев</i> на странице 68.
<ul style="list-style-type: none"> Мастер подключения 	Нажмите здесь для запуска мастера подключения, позволяющего выполнить подключение, калибровку и ориентацию интерактивных дисплеев.	См. <i>Калибровка и ориентация интерактивных дисплеев</i> на странице 32.

Приложение В

Работа с экраннным меню интерактивного дисплея

Доступ к экранному меню	101
Изменение параметров в экранном меню	102
Экранное меню интерактивного дисплея SMART Board 8055i	103
Экранное меню интерактивного дисплея SMART Board 8070i-G4	108
Экранное меню интерактивного дисплея SMART Board 8084i-G4	114

Доступ к экранному меню можно получить с помощью пульта дистанционного управления или панели управления меню.

Доступ к экранному меню

Доступ к экранному меню можно получить с помощью пульта дистанционного управления или панели управления меню, расположенной на нижнем торце интерактивного дисплея.

Для работы пульта дистанционного управления необходимы две батарейки AAA с напряжением 1,5 В.



ВНИМАНИЕ!

Чтобы снизить риск протекания батареек соблюдайте следующие правила:

- используйте исключительно батарейки типа AAA
- не используйте вместе старые и новые батарейки
- ориентируйте положительный (+) и отрицательный (-) полюсы батареи в соответствии с маркировкой на устройстве дистанционного управления
- не оставляйте батареи в пульте дистанционного управления на длительное время
- не нагревайте, не разбирайте, не закорачивайте и не перезаряжайте батарейки, а также не подвергайте их воздействию огня и высоких температур
- избегайте попадания содержимого протекшей батарейки в глаза и на кожу
- утилизируйте использованные батарейки и компоненты изделия в соответствии с имеющимися предписаниями

Выполните следующие действия для замены батареек:

1. Нажмите на язычок, расположенный на обратной стороне пульта дистанционного управления, а затем снимите крышку.
2. Вытащите установленные батарейки.
3. Вставьте две новых батарейки AAA с напряжением 1,5 В в пульт дистанционного управления.
4. Установите крышку на место.

Изменение параметров в экранном меню

Изменение параметров в экранном меню

1. Нажмите кнопку **"МЕНЮ"**, расположенную на пульте дистанционного управления или на панели управления меню.
Отобразится экранное меню.
2. Нажимайте стрелки вверх и вниз для выбора меню, а затем нажмите **"ЗАДАТЬ"** или **"ОК"**.
3. Нажимайте стрелки вверх и вниз для выбора элемента меню.
4. Нажимайте стрелки влево и вправо для изменения параметров элемента меню.
ИЛИ
Нажмите стрелку вправо для открытия подменю для данного элемента меню.
(Повторите шаги 3 и 4 для изменения параметров в подменю.)
5. Нажимайте кнопку **"МЕНЮ"** до тех пор, пока экранное меню не исчезнет.

Экранное меню интерактивного дисплея SMART Board 8055i

Параметр	Значение	Функция	Примечания (если есть)
ИЗОБРАЖЕНИЕ			
<ul style="list-style-type: none"> РЕЖИМ ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ 	СТАНДАРТНЫЙ sRGB СПОРТ ИГРА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ СРЕДА ДИНАМИЧЕСКИЙ	Устанавливает режим вывода изображения	Выберите "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ" режим для настройки яркости, контрастности, резкости и других опций меню "ИЗОБРАЖЕНИЕ" . Выберите режим "СРЕДА" , чтобы установить яркость в зависимости от освещения в помещении и настроить остальные опции меню "ИЗОБРАЖЕНИЕ" . Выберите любое другое значение для этого меню, чтобы присвоить параметрам яркости, резкости и другим опциям меню "ИЗОБРАЖЕНИЕ" значения по умолчанию. Также вы можете нажать кнопку "РЕЖИМ ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ" на пульте дистанционного управления.
<ul style="list-style-type: none"> ЯРКОСТЬ 	0–100	Отвечает за общую яркость изображений и фона	Вы можете менять эту опцию, если выберете "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ" режим в меню "РЕЖИМ ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ" .
<ul style="list-style-type: none"> КОНТРАСТНОСТЬ 	0–100	Отвечает за яркость изображения относительно фона	Вы можете менять эту опцию, если выберете "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ" режим или режим "СРЕДА" в меню "РЕЖИМ ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ" .
<ul style="list-style-type: none"> РЕЗКОСТЬ 	0–100	Отвечает за резкость изображения	Вы можете менять эту опцию, если выберете "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ" режим или режим "СРЕДА" в меню "РЕЖИМ ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ" .
<ul style="list-style-type: none"> УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО 	0–100	Отвечает за уровень яркости на темных участках изображения	Вы можете менять эту опцию, если выберете "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ" режим или режим "СРЕДА" в меню "РЕЖИМ ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ" .
<ul style="list-style-type: none"> ОТТЕНОК 	0–100	Отвечает за оттенок изображения	Вы можете менять эту опцию, если выберете "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ" режим или режим "СРЕДА" в меню "РЕЖИМ ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ" .
<ul style="list-style-type: none"> ЦВЕТ 	0–100	Отвечает за глубину цвета изображения	Вы можете менять эту опцию, если выберете "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ" режим или режим "СРЕДА" в меню "РЕЖИМ ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ" .
▶ ТЕМПЕРАТУРА ЦВЕТА			
<ul style="list-style-type: none"> ТЕМПЕРАТУРА ЦВЕТА 	НОРМАЛЬНАЯ ТЕПЛАЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ХОЛОДНАЯ	Отвечает за температуру цвета	Выберите "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ" для регулировки соотношения красного, зеленого и синего цветов в изображении. Выберите любое другое значение для этого меню, чтобы присвоить уровням красного, зеленого и синего цветов значения по умолчанию.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
РАБОТА С ЭКРАННЫМ МЕНЮ ИНТЕРАКТИВНОГО ДИСПЛЕЯ

Параметр	Значение	Функция	Примечания (если есть)
• КРАСНЫЙ	0–100	Отвечает за количество красного цвета в изображении	Вы можете менять эту опцию, если выберете вариант "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ" в меню "ТЕМПЕРАТУРА ЦВЕТА" .
• ЗЕЛЕНый	0–100	Отвечает за количество зеленого цвета в изображении	Вы можете менять эту опцию, если выберете вариант "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ" в меню "ТЕМПЕРАТУРА ЦВЕТА" .
• СИНИЙ	0–100	Отвечает за количество синего цвета в изображении	Вы можете менять эту опцию, если выберете вариант "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ" в меню "ТЕМПЕРАТУРА ЦВЕТА" .
▶ СРЕДА			
• СВЕТЛО	1–100	Отвечает за яркость изображения в помещениях с ярким освещением	Вы можете менять эту опцию, если выберете режим "СРЕДА" в меню "РЕЖИМ ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ" . Значение этого параметра не может быть меньше значения параметра "ТЕМНО" .
• ТЕМНО	0-99	Отвечает за яркость изображения в помещениях с плохим освещением	Вы можете менять эту опцию, если выберете режим "СРЕДА" в меню "РЕЖИМ ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ" . Значение этого параметра не может превышать значение параметра "СВЕТЛО" .
• СВЕТЛО ЛЮКС	100-1000	Отвечает за уровень освещенности в помещениях с ярким освещением (в лк)	Вы можете менять эту опцию, если выберете режим "СРЕДА" в меню "РЕЖИМ ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ" . Значение этого параметра не может быть меньше значения параметра "ТЕМНО ЛЮКС" .
• ТЕМНО ЛЮКС	50-950	Отвечает за уровень освещенности в помещениях с плохим освещением (в лк)	Вы можете менять эту опцию, если выберете режим "СРЕДА" в меню "РЕЖИМ ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ" . Значение этого параметра не может превышать значение параметра "СВЕТЛО ЛЮКС" .
• ИЗМЕРЕНИЕ ЛЮКС	[Н/Д]	Отображает текущий уровень освещенности помещения (в лк)	Эта опция служит только для отображения информации. Ее невозможно изменить.
• ШУМОПОДАВЛЕНИЕ	ВКЛ. ВЫКЛ.	Включает или отключает шумоподавление на изображении	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
• СБРОС ИЗОБРАЖЕНИЯ	[Н/Д]	Выполняет сброс всех опций в меню "ИЗОБРАЖЕНИЕ" до значений по умолчанию	
РЕГ-КА	Опции из этого меню неприменимы для систем SMART Room System.		
ЗВУК	Опции из этого меню неприменимы для систем SMART Room System.		
ЭКР. МЕНЮ			
• ЯЗЫК	[Языки]	Отвечает за языки экранного меню	

РАБОТА С ЭКРАННЫМ МЕНЮ ИНТЕРАКТИВНОГО ДИСПЛЕЯ

Параметр	Значение	Функция	Примечания (если есть)
• ОТКЛ. ЭКР. МЕНЮ	5-240	Отвечает за период отсутствия активности, по истечению которого экранное меню будет отключено (в секундах)	
• ЭКР. МЕНЮ ГОРИЗ.	0-100	Отвечает за положение экранного меню по горизонтали	
• ЭКР. МЕНЮ ВЕРТИК.	0-100	Отвечает за положение экранного меню по вертикали	
• ЭКР. МЕНЮ: ИНФО	3-10 ВЫКЛ.	Отвечает за время отображения информационного меню, когда пользователь выбирает другой видеовход или нажимает кнопку "ДИСПЛЕЙ" на пульте дистанционного управления.	
▶ МОНИТОР: ИНФО			
• НАИМЕНОВАНИЕ МОДЕЛИ	[Н/Д]	Отображает номер модели интерактивного дисплея	Эта опция служит только для отображения информации. Ее невозможно изменить.
• СЕРИЙНЫЙ НОМЕР	[Н/Д]	Отображает серийный номер интерактивного дисплея	Эта опция служит только для отображения информации. Ее невозможно изменить.
• ПРОЗР. ЭКР. МЕНЮ	ТИП1 ТИП2 ВЫКЛ.	Отвечает за прозрачность экранного меню	
• СБРОС ЭКР. МЕНЮ	[Н/Д]	Выполняет сброс всех опций в меню "ЭКР. МЕНЮ" до значений по умолчанию	
НАСТРОЙКА			
• ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ	ВКЛ. ВЫКЛ.	Включает или отключает режим энергосбережения	Не изменяйте значение по умолчанию для этой опции.
• РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ	ОЖИДАНИЕ ЭКОН. РЕЖИМ ОЖИД.	Отвечает за режим ожидания, призванный снизить энергопотребление	Не изменяйте значение по умолчанию для этой опции.
• ИНТЕР-С КОМП. ЦПУ	ВКЛ. ВЫКЛ.	Включает или отключает двустороннюю связь и управление интерактивным дисплеем	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
• РЕЖИМ РАЗВ-КИ	СЖАТ. РАЗВ-КА РАСТ. РАЗВ-КА	Отвечает за режим развертки	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
РАБОТА С ЭКРАНЫМ МЕНЮ ИНТЕРАКТИВНОГО ДИСПЛЕЯ

Параметр	Значение	Функция	Примечания (если есть)
▶ УПР. ДАТЧ. ПРИСУТСТВИЯ			
• ДАТЧИКИ ПРИСУТСТВИЯ	Вкл. Выкл.	Включает или отключает датчики присутствия	Вы можете менять эту опцию, если выберете "ОЖИДАНИЕ" в меню "РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ" . Если вы измените эту опцию в параметрах SMART (см. страница 97), изменение отобразится в экранном меню. Однако если вы измените эту опцию в экранном меню, изменение не отобразится в параметрах SMART.
• ВРЕМЯ ПОВТОР. ВКЛ	1-10	Отвечает за время ожидания, по истечению которого интерактивный дисплей возобновляет обнаружение движения (в минутах)	Вы можете менять эту опцию, если выберете "Вкл." в меню "ДАТЧИКИ ПРИСУТСТВИЯ" . Если вы измените эту опцию в параметрах SMART (см. страница 97), изменение отобразится в экранном меню. Однако если вы измените эту опцию в экранном меню, изменение не отобразится в параметрах SMART.
• АВТ. ОТКЛЮЧЕНИЕ	15-240	Отвечает за время ожидания, по истечению которого интерактивный дисплей автоматически выключится (в минутах)	Вы можете менять эту опцию, если выберете "Вкл." в меню "ДАТЧИКИ ПРИСУТСТВИЯ" .
• ЯРКОСТЬ	0-100	Отвечает за яркость экрана приветствия	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
▶ ТЕМП. СОСТОЯНИЕ			
• ВЕНТ1	[Н/Д]	Отображает состояние первого вентилятора	Эта опция служит только для отображения информации. Ее невозможно изменить.
• ВЕНТ2	[Н/Д]	Отображает состояние второго вентилятора	Эта опция служит только для отображения информации. Ее невозможно изменить.
• ДАТЧИК1	[Н/Д]	Отображает показания температуры с первого датчика	Эта опция служит только для отображения информации. Ее невозможно изменить.
• ДАТЧИК2	[Н/Д]	Отображает показания температуры со второго датчика	Эта опция служит только для отображения информации. Ее невозможно изменить.
▶ РЕГУЛЯТОР ВЕНТ-РА			
• ОХЛАЖД. ВЕНТ-Р	Вкл. АВТО	Отвечает за непрерывное вращение вентилятора (Вкл.) или за включение вентилятора только при превышении оптимальной температуры на датчике (АВТО)	
• СКОРОСТЬ ВЕНТ-РА	НИЗКАЯ ВЫСОКАЯ	Отвечает за скорость вращения вентилятора	

Параметр	Значение	Функция	Примечания (если есть)
• ДАТЧИК1	35-55	Отвечает за оптимальную температуру на первом датчике (в градусах Цельсия)	
• ДАТЧИК2	35-55	Отвечает за оптимальную температуру на втором датчике (в градусах Цельсия)	
▶ ПАРАМЕТРЫ USB			
• USB1	VGA1 VGA2 DVI DPORТ HDMI1 HDMI2 ВЫКЛ.	Отвечает за видеовход для разъема USB1 или отключает этот разъем	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
• USB2	VGA1 VGA2 DVI DPORТ HDMI1 HDMI2 ВЫКЛ.	Отвечает за видеовход для разъема USB2 или отключает этот разъем	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
• USB3	VGA1 VGA2 DVI DPORТ HDMI1 HDMI2 ВЫКЛ.	Отвечает за видеовход для разъема USB3 или отключает этот разъем	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
• СБРОС НАСТРОЕК	[Н/Д]	Выполняет сброс всех опций в меню "НАСТРОЙКА" до значений по умолчанию	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
• СБРОС: ЗАВ. ПАРАМ	[Н/Д]	Выполняет сброс всех опций во всех меню до значений по умолчанию	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.

Экранное меню интерактивного дисплея SMART Board 8070i-G4

Параметр	Значение	Функция	Примечания (если есть)
ИЗОБРАЖЕНИЕ			
<ul style="list-style-type: none"> РЕЖИМ ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ 	СТАНДАРТНЫЙ КИНО/sRGB СПОРТ ИГРА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ СРЕДА ДИНАМИЧЕСКИЙ	Устанавливает режим вывода изображения	Выберите "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ" режим для настройки яркости, контрастности, резкости и других опций меню "ИЗОБРАЖЕНИЕ" . Выберите режим "СРЕДА" , чтобы установить яркость в зависимости от освещения в помещении и настроить остальные опции меню "ИЗОБРАЖЕНИЕ" . Выберите любое другое значение для этого меню, чтобы присвоить параметрам яркости, резкости и другим опциям меню "ИЗОБРАЖЕНИЕ" значения по умолчанию. Также вы можете нажать кнопку "РЕЖИМ ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ" на пульте дистанционного управления.
<ul style="list-style-type: none"> ЯРКОСТЬ 	0–100	Отвечает за общую яркость изображений и фона	Вы можете менять эту опцию, если выберете "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ" режим в меню "РЕЖИМ ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ" .
<ul style="list-style-type: none"> КОНТРАСТНОСТЬ 	0–100	Отвечает за яркость изображения относительно фона	Вы можете менять эту опцию, если выберете "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ" режим или режим "СРЕДА" в меню "РЕЖИМ ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ" .
<ul style="list-style-type: none"> РЕЗКОСТЬ 	0–100	Отвечает за резкость изображения	Вы можете менять эту опцию, если выберете "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ" режим или режим "СРЕДА" в меню "РЕЖИМ ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ" .
<ul style="list-style-type: none"> УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО 	0–100	Отвечает за уровень яркости на темных участках изображения	Вы можете менять эту опцию, если выберете "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ" режим или режим "СРЕДА" в меню "РЕЖИМ ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ" .
<ul style="list-style-type: none"> ОТТЕНОК 	0–100	Отвечает за оттенок изображения	Вы можете менять эту опцию, если выберете "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ" режим или режим "СРЕДА" в меню "РЕЖИМ ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ" .
<ul style="list-style-type: none"> ЦВЕТ 	0–100	Отвечает за глубину цвета изображения	Вы можете менять эту опцию, если выберете "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ" режим или режим "СРЕДА" в меню "РЕЖИМ ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ" .
▶ ТЕМПЕРАТУРА ЦВЕТА			
<ul style="list-style-type: none"> ТЕМПЕРАТУРА ЦВЕТА 	НОРМАЛЬНАЯ ТЕПЛАЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ХОЛОДНАЯ	Отвечает за температуру цвета	Выберите "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ" для регулировки соотношения красного, зеленого и синего цветов в изображении. Выберите любое другое значение для этого меню, чтобы присвоить уровням красного, зеленого и синего цветов значения по умолчанию.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
РАБОТА С ЭКРАННЫМ МЕНЮ ИНТЕРАКТИВНОГО ДИСПЛЕЯ

Параметр	Значение	Функция	Примечания (если есть)
• КРАСНЫЙ	0–100	Отвечает за количество красного цвета в изображении	Вы можете менять эту опцию, если выберете вариант "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ" в меню "ТЕМПЕРАТУРА ЦВЕТА" .
• ЗЕЛЕНый	0–100	Отвечает за количество зеленого цвета в изображении	Вы можете менять эту опцию, если выберете вариант "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ" в меню "ТЕМПЕРАТУРА ЦВЕТА" .
• СИНИЙ	0–100	Отвечает за количество синего цвета в изображении	Вы можете менять эту опцию, если выберете вариант "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ" в меню "ТЕМПЕРАТУРА ЦВЕТА" .
► СРЕДА			
• СВЕТЛО	1–100	Отвечает за яркость изображения в помещениях с ярким освещением	Вы можете менять эту опцию, если выберете режим "СРЕДА" в меню "РЕЖИМ ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ" . Значение этого параметра не может быть меньше значения параметра "ТЕМНО" .
• ТЕМНО	0-99	Отвечает за яркость изображения в помещениях с плохим освещением	Вы можете менять эту опцию, если выберете режим "СРЕДА" в меню "РЕЖИМ ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ" . Значение этого параметра не может превышать значение параметра "СВЕТЛО" .
• СВЕТЛО ЛЮКС	100-1000	Отвечает за уровень освещенности в помещениях с ярким освещением (в лк)	Вы можете менять эту опцию, если выберете режим "СРЕДА" в меню "РЕЖИМ ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ" . Значение этого параметра не может быть меньше значения параметра "ТЕМНО ЛЮКС" .
• ТЕМНО ЛЮКС	50-950	Отвечает за уровень освещенности в помещениях с плохим освещением (в лк)	Вы можете менять эту опцию, если выберете режим "СРЕДА" в меню "РЕЖИМ ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ" . Значение этого параметра не может превышать значение параметра "СВЕТЛО ЛЮКС" .
• ИЗМЕРЕНИЕ ЛЮКС	[Н/Д]	Отображает текущий уровень освещенности помещения (в лк)	Эта опция служит только для отображения информации. Ее невозможно изменить.
• ШУМОПОДАВЛЕНИЕ	ВКЛ. ВЫКЛ.	Включает или отключает шумоподавление на изображении	Вы можете менять эту опцию, если на момент изменения выбран видеовход S-Video или компонентный вход.
• СБРОС ИЗОБРАЖЕНИЯ	[Н/Д]	Выполняет сброс всех опций в меню "ИЗОБРАЖЕНИЕ" до значений по умолчанию	
РЕГ-КА	Опции из этого меню неприменимы для систем SMART Room System.		
ЗВУК			
• БАЛАНС	L50–R50	Баланс громкости для левого и правого каналов	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
РАБОТА С ЭКРАНЫМ МЕНЮ ИНТЕРАКТИВНОГО ДИСПЛЕЯ

Параметр	Значение	Функция	Примечания (если есть)
• ВЫСОКИЕ ЧАСТОТЫ	L50–R50	Отвечает за высокочастотные звуки	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
• НИЗКИЕ ЧАСТОТЫ	L50–R50	Отвечает за низкочастотные звуки	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
• ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД	ПОСТОЯННЫЙ ПЕРЕМЕННЫЙ	Отвечает за линейный аудиовыход	Не изменяйте значение по умолчанию для этой опции.
• ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД HDMI3/PC	ПОСТОЯННЫЙ ПЕРЕМЕННЫЙ	Отвечает за линейный аудиовыход со стационарного компьютера (HDMI3/PC)	Не изменяйте значение по умолчанию для этой опции.
• АУДИОВХОД	DPORT USB IN1 IN2 IN3 HDMI3/PC АНАЛОГОВЫЙ HDMI3/PC ЦИФРОВОЙ	Отвечает за источник аудиосигнала	Также вы можете нажать кнопку "АУДИОВХОД" на пульте дистанционного управления. Для конференц-системы SMART Room System эта опция должна иметь значение "IN2".
• ЛЕВЫЙ ДИНАМИК	ВКЛ. ВЫКЛ.	Позволяет включать и отключать левый динамик	Не изменяйте значение по умолчанию для этой опции.
• ПРАВЫЙ ДИНАМИК	ВКЛ. ВЫКЛ.	Позволяет включать и отключать правый динамик	Не изменяйте значение по умолчанию для этой опции.
• СБРОС ЗВУКА	[Н/Д]	Выполняет сброс всех опций в меню "ЗВУК" до значений по умолчанию	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
ЭКР. МЕНЮ			
• ЯЗЫК	[Языки]	Отвечает за языки экранного меню	
• ОТКЛ. ЭКР. МЕНЮ	5-240	Отвечает за период отсутствия активности, по истечению которого экранное меню будет отключено (в секундах)	
• ЭКР. МЕНЮ ГОРИЗ.	0–100	Отвечает за положение экранного меню по горизонтали	
• ЭКР. МЕНЮ ВЕРТИК.	0–100	Отвечает за положение экранного меню по вертикали	

ПРИЛОЖЕНИЕ В
РАБОТА С ЭКРАННЫМ МЕНЮ ИНТЕРАКТИВНОГО ДИСПЛЕЯ

Параметр	Значение	Функция	Примечания (если есть)
• ЭКР. МЕНЮ: ИНФО	3-10 ВЫКЛ.	Отвечает за время отображения информационного меню, когда пользователь выбирает другой видеовход или нажимает кнопку "ДИСПЛЕЙ" на пульте дистанционного управления.	
▶ МОНИТОР: ИНФО			
• НАИМЕНОВАНИЕ МОДЕЛИ	[Н/Д]	Отображает номер модели интерактивного дисплея	Эта опция служит только для отображения информации. Ее невозможно изменить.
• СЕРИЙНЫЙ НОМЕР	[Н/Д]	Отображает серийный номер интерактивного дисплея	Эта опция служит только для отображения информации. Ее невозможно изменить.
• ПРОЗР. ЭКР. МЕНЮ	ТИП1 ТИП2 ВЫКЛ.	Отвечает за прозрачность экранного меню	
• СБРОС ЭКР. МЕНЮ	[Н/Д]	Выполняет сброс всех опций в меню "ЭКР. МЕНЮ" до значений по умолчанию	
НАСТРОЙКА			
• ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ	ВКЛ. ВЫКЛ.	Включает или отключает режим энергосбережения	Не изменяйте значение по умолчанию для этой опции.
• РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ	ОЖИДАНИЕ ЭКОН. РЕЖИМ ОЖИД.	Отвечает за режим ожидания, призванный снизить энергопотребление	Не изменяйте значение по умолчанию для этой опции.
• ИНТЕР-С КОМП. ЦПУ	ВКЛ. ВЫКЛ.	Включает или отключает двустороннюю связь и управление интерактивным дисплеем	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
• РЕЖИМ РАЗВ-КИ	СЖАТ. РАЗВ-КА РАСТ. РАЗВ-КА	Отвечает за режим развертки	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
• ПЕРЕД. ПАНЕЛЬ УПР	ВКЛ. ВЫКЛ.	Включает или отключает переднюю панель управления	Не изменяйте значение по умолчанию для этой опции.
• ИДЕНТИФ. МОНИТОРА	1-100	Отвечает за идентификатор интерактивного дисплея	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
▶ УПР. ДАТЧ. ПРИСУТСТВИЯ			
• ДАТЧИКИ ПРИСУТСТВИЯ	ВКЛ. ВЫКЛ.	Включает или отключает датчики присутствия	Вы можете менять эту опцию, если выберете "ОЖИДАНИЕ" в меню "РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ" . Если вы измените эту опцию в параметрах SMART (см. страница 97), изменение отобразится в экранном меню. Однако если вы измените эту опцию в экранном меню, изменение не отобразится в параметрах SMART.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
РАБОТА С ЭКРАННЫМ МЕНЮ ИНТЕРАКТИВНОГО ДИСПЛЕЯ

Параметр	Значение	Функция	Примечания (если есть)
• ВРЕМЯ ПОВТОР. ВКЛ	1-10	Отвечает за время ожидания, по истечению которого интерактивный дисплей возобновляет обнаружение движения (в минутах)	Вы можете менять эту опцию, если выберете "ВКЛ." в меню "ДАТЧИКИ ПРИСУТСТВИЯ" . Если вы измените эту опцию в параметрах SMART (см. страница 97), изменение отобразится в экранном меню. Однако если вы измените эту опцию в экранном меню, изменение не отобразится в параметрах SMART.
• АВТ. ОТКЛЮЧЕНИЕ	15-240	Отвечает за время ожидания, по истечению которого интерактивный дисплей автоматически выключится (в минутах)	Вы можете менять эту опцию, если выберете "ВКЛ." в меню "ДАТЧИКИ ПРИСУТСТВИЯ" .
• ЯРКОСТЬ	0–100	Отвечает за яркость экрана приветствия	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
• СЕС	ВКЛ. ВЫКЛ.	Включает или отключает поддержку Consumer Electronics Control (CEC) для HDMI-входов	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
▶ ТЕМП. СОСТОЯНИЕ			
• ВЕНТ1	[Н/Д]	Отображает состояние первого вентилятора	Эта опция служит только для отображения информации. Ее невозможно изменить.
• ВЕНТ2	[Н/Д]	Отображает состояние второго вентилятора	Эта опция служит только для отображения информации. Ее невозможно изменить.
• ДАТЧИК1	[Н/Д]	Отображает показания температуры с первого датчика	Эта опция служит только для отображения информации. Ее невозможно изменить.
• ДАТЧИК2	[Н/Д]	Отображает показания температуры со второго датчика	Эта опция служит только для отображения информации. Ее невозможно изменить.
▶ РЕГУЛЯТОР ВЕНТ-РА			
• ОХЛАЖД. ВЕНТ-Р	ВКЛ. АВТО	Отвечает за непрерывное вращение вентилятора (ВКЛ.) или за включение вентилятора только при превышении оптимальной температуры на датчике (АВТО)	
• СКОРОСТЬ ВЕНТ-РА	НИЗКАЯ ВЫСОКАЯ	Отвечает за скорость вращения вентилятора	
• ДАТЧИК1	35-55	Отвечает за оптимальную температуру на первом датчике (в градусах Цельсия)	
• ДАТЧИК2	35-55	Отвечает за оптимальную температуру на втором датчике (в градусах Цельсия)	

Параметр	Значение	Функция	Примечания (если есть)
▶ ПАРАМЕТРЫ USB			
• USB1	VGA1 VGA2 DVI HDMI1 HDMI2 HDMI3/PC ВЫКЛ.	Отвечает за видеовход для разъема USB1 или отключает этот разъем	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
• USB2	VGA1 VGA2 DVI HDMI1 HDMI2 HDMI3/PC ВЫКЛ.	Отвечает за видеовход для разъема USB2 или отключает этот разъем	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
• СБРОС НАСТРОЕК	[Н/Д]	Выполняет сброс всех опций в меню <i>"НАСТРОЙКА"</i> до значений по умолчанию	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
• СБРОС НА ПАРАМ. Lync®	[Н/Д]	Выполняет сброс всех опций во всех меню до значений по умолчанию (для систем SMART Room System)	Эта опция используется при первой настройке системы SMART Room System (см. <i>Первый запуск конференц-системы</i> на странице 20).
• СБРОС: ЗАВ. ПАРАМ	[Н/Д]	Выполняет сброс всех опций во всех меню до значений по умолчанию	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.

Экранное меню интерактивного дисплея SMART Board 8084i-G4

Параметр	Значение	Функция	Примечания (если есть)
ИЗОБРАЖЕНИЕ			
▶ Режим вывода изображения			
▶ Режим вывода изображения	Яркий Стандартное Среда Эксперт1 Эксперт2	Устанавливает режим вывода изображения	SMART рекомендует задать для этой опции значение "Стандартный" . Другие параметры меню <i>"Режим вывода изображения"</i> меняются в зависимости от того, какое значение вы установите для этого параметра. Параметры, указанные в этой таблице, отображаются, когда вы выбираете значения "Яркий" , "Стандартный" или "Среда" для этого параметра меню. Также вы можете нажать кнопку "PSM" на пульте дистанционного управления, чтобы получить доступ к этому параметру меню.
• Светло	1–100	Отвечает за яркость изображения в помещениях с ярким освещением	Вы можете менять эту опцию, если выберете режим "Среда" в меню <i>"Режим вывода изображения"</i> . Значение этого параметра не может быть меньше значения параметра "Темно" .
• Темно	0-99	Отвечает за яркость изображения в помещениях с плохим освещением	Вы можете менять эту опцию, если выберете режим "Среда" в меню <i>"Режим вывода изображения"</i> . Значение этого параметра не может превышать значение параметра "Светло" .
• Световой порог	[Число]	Отвечает за световой порог	Вы можете менять эту опцию, если выберете режим "Среда" в меню <i>"Режим вывода изображения"</i> .
• Измерение люкс	[Н/Д]	Отображает текущий уровень освещенности помещения (в лк)	Эта опция служит только для отображения информации. Ее невозможно изменить.
• Подсветка	0–100	Отвечает за уровень подсветки изображения	SMART рекомендует задать для этой опции значение "100" .
• Контрастность	0–100	Отвечает за яркость изображения относительно фона	SMART рекомендует задать для этой опции значение "84" .
• Яркость	0–100	Отвечает за общую яркость изображений и фона	SMART рекомендует задать для этой опции значение "63" . Также вы можете нажать кнопку "ЯРКОСТЬ" на пульте дистанционного управления.
• Четкость	0-50	Отвечает за резкость изображения	SMART рекомендует задать для этой опции значение "0" .
• Насыщенность	0–100	Отвечает за насыщенность изображения	SMART рекомендует задать для этой опции значение "55" .

ПРИЛОЖЕНИЕ В
РАБОТА С ЭКРАННЫМ МЕНЮ ИНТЕРАКТИВНОГО ДИСПЛЕЯ

Параметр	Значение	Функция	Примечания (если есть)
• Оттенок	R50–G50	Отвечает за оттенок изображения	SMART рекомендует задать для этой опции значение "0".
• Цветовая темп.	W50–C50	Отвечает за температуру цвета изображения	SMART рекомендует задать для этой опции значение "0".
▶ Расширенное управление			
• Динамическая контрастность	Низкое Среднее Высокое Откл.	Отвечает за динамическую контрастность	SMART рекомендует отключить эту опцию.
• Динамический цвет	Низкое Высокое Откл.	Отвечает за динамический цвет	SMART рекомендует отключить эту опцию.
• Яркий белый	Низкое Высокое Откл.	Отвечает за яркость белого цвета	SMART рекомендует отключить эту опцию.
▶ Предпочтительный цвет			
• Цвет кожи	-5-5	Задаёт значение предпочтительного цвета кожи на изображении	
• Цвет травы	-5-5	Задаёт значение предпочтительного цвета травы на изображении	
• Цвет неба	-5-5	Задаёт значение предпочтительного цвета неба на изображении	
• Сверхвысокое разрешение	Вкл. Откл.	Включает или отключает сверхвысокое разрешение	
• Гамма	Низкое Среднее Высокая	Отвечает за гамму	SMART рекомендует задать для этой опции значение "Низкая".
▶ Опции изображения			
• Шумоподавление	Низкое Среднее Высокое Откл.	Отвечает за шумоподавление на изображении	SMART рекомендует отключить эту опцию.
• Шумоподавление MPEG	Низкое Среднее Высокое Откл.	Отвечает за шумоподавление MPEG на изображении	SMART рекомендует отключить эту опцию.
• Уровень черного	Высокое Низкое	Отвечает за уровень яркости на темных участках изображения	SMART рекомендует задать для этой опции значение "Низкая".
• Местное затемнение светодиодов	Низкое Среднее Высокое	Отвечает за степень местного затемнения светодиодов для снижения яркости на темных участках изображения	SMART рекомендует отключить эту опцию.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
РАБОТА С ЭКРАНЫМ МЕНЮ ИНТЕРАКТИВНОГО ДИСПЛЕЯ

Параметр	Значение	Функция	Примечания (если есть)
▶ TruMotion			
• TruMotion	Сглаженное Четкое Четкое плюс Пользовательское Откл.	Отвечает за технологию TruMotion	SMART рекомендует задать для этой опции значение "Сглаженное".
• Устранение дрожания	0-10	Устраняет дрожание изображения	Вы можете менять эту опцию, если выберете "Пользовательское" в меню "TruMotion".
• Восстановление четкости	0-10	Снижает размытость изображения	Вы можете менять эту опцию, если выберете "Пользовательское" в меню "TruMotion".
• Сброс изображения	Да Нет	Выполняет сброс всех опций в меню "Режим вывода изображения" до значений по умолчанию	
• Соотношение сторон	16:9 Только сканирование Задается программой 4:3 Изменение масштаба Кинемасштаб 1	Отвечает за соотношение сторон	Не изменяйте значение по умолчанию для этой опции.
• Picture Wizard II	[Н/Д]	Запускает Picture Wizard II, с помощью которого вы можете настроить качество исходного изображения	
• Ширма	[Н/Д]	Отображает текущий тип входа	Эта опция служит только для отображения информации. Ее невозможно изменить.
ЗВУК			
• Режим звука	Стандартное Пользовательский	Устанавливает режим вывода звука	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
• Виртуальное объемное звучание	Вкл. Откл.	Включает или отключает виртуальное объемное звучание	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
▶ Clear Voice II			
• Clear Voice II	Вкл. Откл.	Включает или отключает технологию Clear Voice II	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
▶ Синхр. изобр. со звуком			
• Синхр. изобр. со звуком	Вкл. Откл.	Включает или отключает синхронизацию изображения со звуком	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
РАБОТА С ЭКРАНЫМ МЕНЮ ИНТЕРАКТИВНОГО ДИСПЛЕЯ

Параметр	Значение	Функция	Примечания (если есть)
• Динамик	-5-15	Отвечает за уровень динамика для синхронизации изображения со звуком	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
• Обход	[Н/Д]	Включает или отключает обход динамиков	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
▶ Параметры звука			
• Баланс	L50–R50	Баланс громкости для левого и правого каналов	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
• Динамик	Встроенные Внешние Откл.	Включает встроенные динамики, включает внешние динамики или отключает звук полностью	Не изменяйте значение по умолчанию для этой опции.
• Линейный выход	Постоянный Переменный	Отвечает за линейный аудиовыход	Не изменяйте значение по умолчанию для этой опции.
• Линейный выход HDMI3/PC	Постоянный Переменный	Отвечает за линейный аудиовыход со стационарного компьютера (HDMI3/PC)	Не изменяйте значение по умолчанию для этой опции.
▶ Аудиовход			
• Аудиовход 1	HDMI3/PC HDMI1 HDMI2 DPORT DVI-D VGA Компонент Композитный Выкл.	Назначает видеовход для сопоставления с AUDIO1 или отключает AUDIO1	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
• Аудиовход 2	HDMI3/PC HDMI1 HDMI2 DPORT DVI-D VGA Компонент Композитный Выкл.	Назначает видеовход для сопоставления с AUDIO2 или отключает AUDIO2	Для системы SMART Room System эта опция должна иметь значение "HDMI3/PC" .
• Аудиовход 3	HDMI3/PC HDMI1 HDMI2 DPORT DVI-D VGA Компонент Композитный Выкл.	Назначает видеовход для сопоставления с AUDIO3 или отключает AUDIO3	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
РАБОТА С ЭКРАНЫМ МЕНЮ ИНТЕРАКТИВНОГО ДИСПЛЕЯ

Параметр	Значение	Функция	Примечания (если есть)
<ul style="list-style-type: none"> USB-аудио 	HDMI3/PC HDMI1 HDMI2 DPORT DVI-D VGA Компонент Композитный Выкл.	Назначает видеовход для сопоставления с USB-аудиовходом или отключает USB-аудиовход	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
<ul style="list-style-type: none"> HDMI3/PC 	Аналоговый Цифровой	Определяет тип аудиовхода HDMI3/PC — цифровой или аналоговый	Для системы SMART Room System эта опция должна иметь значение "Аналоговый" .
ВРЕМЯ			
▶ Часы			
<ul style="list-style-type: none"> Дата 	1-31	Задаёт текущее число	
<ul style="list-style-type: none"> Месяц 	Янв.–Дек.	Задаёт текущий месяц	
<ul style="list-style-type: none"> Год 	2010-2040	Задаёт текущий год	
<ul style="list-style-type: none"> Час 	00-23	Задаёт текущий час	
<ul style="list-style-type: none"> Минута 	00-59	Задаёт текущую минуту	
<ul style="list-style-type: none"> Время выключения 	[Н/Д]	Позволяет задать время автоматического выключения интерактивного дисплея	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
<ul style="list-style-type: none"> Время включения 	[Н/Д]	Позволяет задать время автоматического включения интерактивного дисплея	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
<ul style="list-style-type: none"> Таймер откл. 	10-240 Откл.	Позволяет задать период неактивности (в минутах), по истечению которого интерактивный дисплей выключится, или отключить функцию таймера отключения	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
ПАРАМЕТР			
<ul style="list-style-type: none"> Язык 	[Языки]	Отвечает за языки экранного меню	
<ul style="list-style-type: none"> Метод защиты от выгорания (ISM) 	Стандартный Размывка	Отвечает за метод защиты экрана от выгорания (ISM)	ISM предотвращает выгорание экрана под воздействием неподвижных изображений, отображающихся продолжительное время на одних и тех же участках.
<ul style="list-style-type: none"> Блокировка клавиш 	Вкл. Откл.	Включает или отключает блокировку клавиш	
▶ Аварийное переключение			
<ul style="list-style-type: none"> Режим 	Откл. Авто Вручную	Отвечает за включение или отключение режима аварийного переключения.	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
РАБОТА С ЭКРАНЫМ МЕНЮ ИНТЕРАКТИВНОГО ДИСПЛЕЯ

Параметр	Значение	Функция	Примечания (если есть)
• Выбор DPM	Вкл. Откл.	Включает или отключает выбор DPM	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
• DivX® VOD	Регистрация Отмена регистрации	Регистрация для воспроизведения видео по запросу (VOD) в формате DivX	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
• Начальные настройки	Да Нет	Выполняет сброс всех опций во всех меню до значений по умолчанию	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
• Задать ID	1-255	Отвечает за идентификатор интерактивного дисплея	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
• Режим ожидания	Ожидание	Отвечает за режим ожидания, призванный снизить энергопотребление	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
▶ Упр. датч. присутствия			
• Упр. датч. присутствия	Вкл. Откл.	Включает или отключает датчики присутствия	Если вы измените эту опцию в параметрах SMART (см. страница 97), изменение отобразится в экранном меню. Однако если вы измените эту опцию в экранном меню, изменение не отобразится в параметрах SMART.
• Время повтор. вкл	1-10	Отвечает за время ожидания, по истечению которого интерактивный дисплей возобновляет обнаружение движения (в минутах)	Если вы измените эту опцию в параметрах SMART (см. страница 97), изменение отобразится в экранном меню. Однако если вы измените эту опцию в экранном меню, изменение не отобразится в параметрах SMART.
• Автоматическое отключение	15-240	Отвечает за время ожидания, по истечению которого интерактивный дисплей автоматически выключится (в минутах)	
• Экран приветствия	Вкл. Выкл.	Позволяет включать и отключать экран приветствия.	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
• Длит. приветствия	5-30	Отвечает за время отображения экрана приветствия (в секундах)	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
• Яркость в режиме готовности	0–100	Отвечает за яркость экрана приветствия	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
РАБОТА С ЭКРАНЫМ МЕНЮ ИНТЕРАКТИВНОГО ДИСПЛЕЯ

Параметр	Значение	Функция	Примечания (если есть)
▶ Параметры USB			
• USB 1	HDMI1 HDMI2 HDMI3/PC DVI-D DPORT VGA Выкл.	Отвечает за видеовход для разъема USB1 или отключает этот разъем	Не изменяйте значение по умолчанию для этой опции.
• USB 2	HDMI1 HDMI2 HDMI3/PC DVI-D DPORT VGA Выкл.	Отвечает за видеовход для разъема USB2 или отключает этот разъем	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
• USB 3	HDMI1 HDMI2 HDMI3/PC DVI-D DPORT VGA Выкл.	Отвечает за видеовход для разъема USB3 или отключает этот разъем	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
• Сброс на парам. Lync®	Сбросить Отмена	Выполняет сброс всех опций во всех меню до значений по умолчанию (для систем SMART Room System)	Эта опция используется при первой настройке системы SMART Room System (см. <i>Первый запуск конференц-системы</i> на странице 20).
• CEC	Вкл. Выкл.	Включает или отключает поддержку Consumer Electronics Control (CEC) для HDMI-входов	Эта опция неприменима для конференц-систем SMART Room System. Не изменяйте значение по умолчанию.
• Перед. панель упр	Вкл. Откл.	Включает или отключает переднюю панель управления	Не изменяйте значение по умолчанию для этой опции.
ПОДДЕРЖКА			
• Модель/Тип	[Н/Д]	Отображает номер модели интерактивного дисплея	Эта опция служит только для отображения информации. Ее невозможно изменить.
• Версия ПО	[Н/Д]	Отображает версию микропрограммы интерактивного дисплея	Эта опция служит только для отображения информации. Ее невозможно изменить.
• Серийный номер	[Н/Д]	Отображает серийный номер интерактивного дисплея	Эта опция служит только для отображения информации. Ее невозможно изменить.
• Центр поддержки клиентов	[Н/Д]	Содержит контактную информацию службы поддержки SMART	Эта опция служит только для отображения информации. Ее невозможно изменить.

Приложение С

Удаленное управление конференц-системой при помощи Intel AMT

Настройка конференц-системы	122
Удаленное управление конференц-системой	125
Использование встроенного веб-интерфейса управления	125
Использование ПО для управления	125
Использование ПО для удаленного доступа	126
Безопасность	127
Порты	127
Элементы управления Intel MEVx	128
Список использованной литературы	132

Intel AMT представляет собой компонент технологии Intel vPro®, который используется в конференц-системе SMART Room System для Lync.

Intel AMT можно использовать для удаленного управления конференц-системой. Перед началом работы с Intel AMT необходимо включить и настроить ее в системе Lync. Затем ее можно подключить к конференц-системе и управлять удаленно одним из следующих способов:

- Встроенный веб-интерфейс управления
- ПО для управления, например, Open MDTK
- ПО для удаленного доступа, например, клиенты DameWare® или VNC® Viewer Plus

В этом приложении приведен процесс настройки конференц-системы для работы с Intel AMT, а также руководство по использованию Intel AMT для удаленного управления конференц-системой.



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!

- Установите пароль администратора для BIOS (в разделе **Безопасность > Пароль администратора**) и смените пароль по умолчанию для Intel MEVx, чтобы пользователи не смогли вносить изменения в настройки Intel AMT.
- Пароли для BIOS и Intel MEVx необходимо хранить в безопасном месте, поскольку их нелегко восстановить в случае утери.

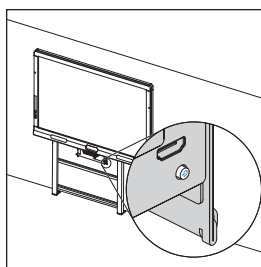
Настройка конференц-системы

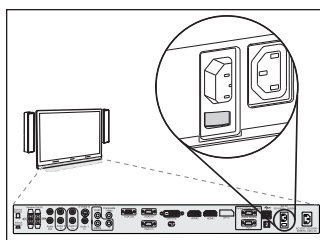
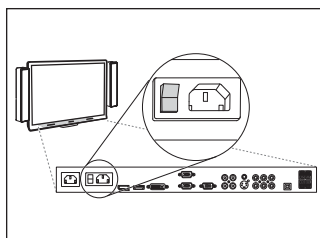
Перед тем как приступить к удаленному управлению конференц-системой с помощью Intel AMT, вам необходимо включить и выполнить настройку Intel AMT.

Включение Intel AMT

1. Отключите конференц-систему (см. *Выключение конференц-системы* на странице 63).
2. Подключите USB-клавиатуру к компьютеру с системой Lync.
3. Включите конференц-систему, выполнив соответствующую процедуру в зависимости от размера помещения:

Площадь помещения	Порядок действий
Очень малое помещение	<p>a. Нажмите кнопку питания на корпусе компьютера с системой Lync.</p> 
Малое помещение	<p>b. Переведите выключатель питания, расположенный в нижней части интерактивного дисплея, в положение "вкл.".</p> 
Малое помещение	<p>Переведите выключатель питания, расположенный в нижней части интерактивного дисплея, в положение "вкл.".</p> 





Площадь помещения	Порядок действий
Среднее помещение	Переведите выключатель питания, расположенный в нижней части интерактивного дисплея, в положение "вкл." 
Среднее помещение с двумя дисплеями	а. Нажмите кнопку питания на корпусе компьютера с системой Lynx.  б. Переведите выключатели питания, расположенные в нижней части интерактивных дисплеев, в положение "вкл." 
Большое помещение	Переведите выключатели питания, расположенные в нижней части интерактивных дисплеев, в положение "вкл." 

Площадь помещения	Порядок действий
Очень большое помещение	Переведите выключатели питания, расположенные в нижней части интерактивных дисплеев, в положение "вкл." 

- Нажмите клавишу DELETE.
Компьютер с системой Lync перейдет в режим BIOS.
- Перейдите на вкладку **"Дополнительно"**.
- Выберите **"Настройка AMT"** и нажмите клавишу ENTER.
- Найдите параметр **"Intel AMT"** и установите для него значение **"Включено"**.
- Нажмите ESC.
- Перейдите на вкладку **"Сохранить и выйти"**.
- Выберите **"Сохранить изменения и выйти"**, а затем выберите **"Да"**.
Будет выполнен перезапуск конференц-системы.
- Нажмите CTRL+P перед появлением экрана загрузки Windows.
Откроется Intel MEBx.
- Перейдите к следующей процедуре.

Настройка Intel AMT

- Когда отобразится запрос, введите пароль, заданный по умолчанию для Intel AMT (**admin**), а затем следуйте инструкциям на экране, чтобы изменить пароль Intel AMT.
- Выберите **"Настройка Intel® AMT"** и нажмите клавишу ENTER.
- Выберите **"Активировать сетевой доступ"** и нажмите клавишу ENTER.
- Нажмите Y.



ПРИМЕЧАНИЕ

Для получения информации о других элементах управления MEBx см. раздел *Элементы управления Intel MEBx* на странице 128.

- Выберите **"Выход из MEBX"**, а затем выберите Y.
Будет выполнен перезапуск конференц-системы.

Удаленное управление конференц-системой

После того, как вы настроили конференц-систему для использования Intel AMT, к ней можно подключиться и управлять удаленно.

Использование встроенного веб-интерфейса управления

Система Lync конференц-системы содержит встроенную веб-страницу для администрирования Intel AMT:

`http://[IP-адрес вашей конференц-системы или полное доменное имя (FQDN)]:16992`

Для управления конференц-системой необходимо, чтобы она была подключена к источнику питания и сети. Однако при этом ее необязательно запускать. При использовании сортировщика страниц вы можете выполнять следующее.

- Перезапускать конференц-систему
- Выключать конференц-систему
- Запуск конференц-системы в режиме BIOS
- Управление учетными записями пользователей локальной системы (не учетными записями пользователей ОС)

Использование ПО для управления

Open MDTK (opentools.homeip.net/open-manageability) — это программное обеспечение с открытым кодом, предлагающее надежные инструменты для администрирования конференц-системы и других устройств Intel AMT. С помощью Open MDTK можно просматривать установленные сертификаты безопасности Intel AMT, получать доступ к функциям Intel AMT конференц-системы, включать или выключать встроенный веб-интерфейс для управления, изменять IP-адреса Intel AMT, включать дополнительные параметры IP, вносить изменения в учетные записи Intel AMT, полностью отключать функции удаленного доступа Intel AMT в целевой системе и пр. Несмотря на то что в состав Open MDTK не входит ПО для удаленного доступа, его можно использовать для запуска клиента VNC Viewer Plus (см. *Использование ПО для удаленного доступа* на следующей странице).

Информацию о дополнительном ПО, которое совместимо с технологией Intel vPro, см. на сайте msp.intel.com/management-consoles.

Использование ПО для удаленного доступа

Следующие шаги показывают, как подключить конференц-систему через клиентов DameWare и VNC Viewer Plus. При этом вы можете подключать конференц-систему при помощи любого ПО для удаленного доступа, которое поддерживает подключения по технологии Intel AMT Keyboard Video Mouse (KVM).

После подключения к конференц-системе, вы сможете выполнять все задачи, описанные в настоящем руководстве, включая перезапуск конференц-системы в режиме администратора и внесение изменений в настройки административной консоли Lync и параметров SMART.



ПРИМЕЧАНИЕ

При подключении к конференц-системе через ПО для удаленного доступа вокруг экранов конференц-системы появляется оранжево-желтая рамка. При этом значок в правом верхнем углу начинает мигать, указывая каждому в конференции, что вы работаете с ней удаленно.

Подключение к конференц-системе через клиента DameWare

1. Запустите DameWare.
2. Нажмите **"Подключиться"**.
Откроется окно *"Удаленный доступ"*.
3. Введите IP-адрес конференц-системы в поле *"Узел"*.
4. Введите имя "admin" в поле *"ID пользователя"*.
5. Введите пароль для Intel AMT, указанный вами в разделе *Настройка Intel AMT* на странице 124, в поле *"Пароль"*.
6. Выберите **"Использовать Intel AVT KVM"**.
7. Нажмите **"Подключиться"**.
8. Нажмите F1, а затем «Ввод», чтобы выбрать нужный дисплей конференц-системы.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если вам нужен другой дисплей, необходимо отключиться от конференц-системы и подключиться к ней снова.

Подключение к конференц-системе через клиента VNC Viewer Plus

1. Запустите клиент VNC Viewer Plus
2. В выпадающем списке *"Шифрование"* выберите **"Нет"**.
3. Выберите **"Intel® AVT KVM"** в выпадающем списке .
4. Нажмите **"Подключиться"**.




5. Когда потребуется, введите имя пользователя (**admin**) и пароль, указанные вами в разделе *Настройка Intel AMT* на странице 124.
6. Нажмите F1, а затем «Ввод», чтобы выбрать нужный дисплей конференц-системы.



Безопасность

Безопасность удаленного подключения Intel AMT построена на использовании протокола TLS, который обеспечивает защищенную передачу данных и аутентификацию соединений в сетях общего пользования. Дополнительную информацию см. в разделе *Список использованной литературы* на странице 132.

Порты

Убедитесь, что следующие порты открыты и могут использоваться Intel AMT:

Порт	Описание	Назначение
16992	Intel AMT HTTP	Отправка сообщений WS-Management для/от Intel AMT
		 ПРИМЕЧАНИЕ Этот порт открыт в сети только при условии, что Intel AMT настроен или находится в процессе настройки. Начиная с версии 6.0 порт опционально открывается при включении TLS. Порт всегда открыт локально.
16993	Intel AMT HTTPS	Отправка сообщений WS-Management для/от Intel AMT при включенном TLS
16994	Переадресация Intel AMT/TCP	Переадресация трафика — Serial Over LAN (SOL), IDE Redirection (IDER) и Intel KVM при помощи аутентификации Intel AMT.
		 ПРИМЕЧАНИЕ Этот порт включается при включении слушателя перенаправляемого трафика.
16995	Переадресация Intel AMT/TLS	Переадресация трафика — SOL, IDER и Intel KVM при помощи аутентификации Intel AMT — при включенном TLS.
		 ПРИМЕЧАНИЕ Этот порт включается при включении слушателя перенаправляемого трафика.

Порт	Описание	Назначение
623	Протокол ASF-RMCP	Пинги RMCP
 ПРИМЕЧАНИЕ Этот порт является стандартным портом DMTF и принимает трафик WS-Management. Он всегда включен.		
664	DMTF out-of-band Безопасный ASF-RMCP	Безопасные пинги RMCP
 ПРИМЕЧАНИЕ Этот порт является стандартным портом DMTF и принимает трафик WS-Management. Он всегда включен.		
5900	VNC программа для удаленного управления	KVM клиенты, которые используют стандартный порт VNC вместо аутентификации Intel AMT

Элементы управления Intel MEVx

Ниже перечислены элементы управления Intel MEVx:

Элемент управления	Порядок действий	Примечания (если есть)
Общие настройки Intel® ME		
<ul style="list-style-type: none"> Смена пароля ME 	Введите новый пароль для Intel AMT.	По умолчанию задан пароль "admin" . Когда вы впервые запускаете Intel MEVx, вам предлагается сменить пароль. SMART рекомендует не изменять настройки по умолчанию для этого элемента управления.
<ul style="list-style-type: none"> Локальное обновление микропрограммы 	Выберите Enabled (Включено), чтобы включить локальные обновления микропрограммы. ИЛИ Выберите Disabled (Отключено), чтобы отключить локальные обновления микропрограммы. ИЛИ Выберите Password Protected (Защита паролем), чтобы защитить локальные обновления микропрограммы паролем Intel AMT.	SMART рекомендует не изменять настройки по умолчанию для этого элемента управления.
▶ Управление питанием		
<ul style="list-style-type: none"> Intel® ME ON in Host Sleep Status 	Выберите пакет.	SMART рекомендует не изменять настройки по умолчанию для этого элемента управления.
<ul style="list-style-type: none"> Интервал режима ожидания 	Введите время интервала режима ожидания (в мин).	SMART рекомендует не изменять настройки по умолчанию для этого элемента управления.

Элемент управления	Порядок действий	Примечания (если есть)
Настройка Intel® AMT		
<ul style="list-style-type: none"> Manageability Feature Selection (Выбор функции управляемости) 	Выберите Enabled (Включено).	Для управления конференц-системой при помощи Intel AMT необходимо, чтобы был включен выбор функции управляемости.
▶ SOL/IDER/KVM		
<ul style="list-style-type: none"> Имя пользователя и пароль 	Выберите Enabled (Включено), чтобы включить авторизацию пользователя для соединений Serial Over LAN/IDE Redirection (SOL/IDER).	
<ul style="list-style-type: none"> SOL 	Выберите Enabled (Включено), чтобы разрешить перенаправление всех вводов/выводов конференц-системы на консоль управления сервера.	
<ul style="list-style-type: none"> IDER 	Выберите Enabled (Включено), чтобы разрешить загрузку конференц-системы с удаленного образа диска через консоль управления.	
<ul style="list-style-type: none"> KVM Feature Selection (Выбор функции KVM) 	Выберите Enabled (Включено), чтобы включить использование Intel KVM.	
<ul style="list-style-type: none"> Legacy Redirection Mode (Действующий режим перенаправления) 	Выберите Enabled (Включено), чтобы открывать порт каждый раз, когда в Intel MEVx включается перенаправление.	
▶ Согласие пользователя		
<ul style="list-style-type: none"> Запрос согласия пользователя 	Выберите KVM , чтобы запрашивать согласие пользователя для использования устройства дистанционного управления Intel KVM. ИЛИ Выберите None (Нет), чтобы согласие пользователя не требовалось.	Этот элемент управления не влияет на конференц-систему. При включении функции запроса согласия для Intel KVM пользователям необходимо ввести код-ключ. Для удаленного подключения к конференц-системе пользователям необходимо предоставить администратору код-ключ.
<ul style="list-style-type: none"> Запрос согласия, настраиваемый удаленно 	Выберите Enabled (Включено), чтобы разрешить удаленным пользователям изменять политику запроса согласия.	

Элемент управления	Порядок действий	Примечания (если есть)
<ul style="list-style-type: none"> Password Policy (Политика паролей) 	<p>Выберите Default Password Only (Только пароль по умолчанию), чтобы разрешить изменение пароля Intel AMT через сетевой интерфейс в случае, если пароль по умолчанию не был изменен.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Выберите During Setup and Configuration (В процессе установки и конфигурации), чтобы разрешить изменение пароля Intel AMT через сетевой интерфейс только в процессе установки и конфигурации.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Выберите Anytime (Всегда), чтобы разрешить изменение пароля Intel AMT через сетевой интерфейс в любой момент.</p>	
▶ Network Setup (Настройка сети)		
▶ Intel® ME Network Name Settings (Настройки имени сети модуля управления Intel® ME)		
<ul style="list-style-type: none"> Имя узла 	Введите имя узла для Intel AMT.	Если вы настраиваете заданное имя узла, для обеспечения стабильной работы убедитесь, что оно отображает имя узла ОС Windows.
<ul style="list-style-type: none"> Доменное имя 	Введите доменное имя для Intel AMT.	
<ul style="list-style-type: none"> Shared/Dedicated FQDN (Совместно используемое/выделенное полное доменное имя) 	<p>Выберите Shared(Совместно используемое), чтобы использовать полное доменное имя совместно с узлом.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Выберите Dedicated (Выделенное), чтобы использовать выделенное полное доменное имя для Intel MEBx.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Dynamic DNS Update (Динамическое обновление DNS) 	<p>Нажмите Enabled (Включено), чтобы микропрограмма активно регистрировала IP-адрес и полное доменное имя в системе имен доменов (DNS) при помощи протокола динамического обновления DNS (DDNS).</p> <p>ИЛИ</p> <p>Нажмите Disabled (Отключено), чтобы отключить данную функцию.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Period Update Interval (Интервал периодического обновления) 	Введите интервал в минутах, в течение которого клиент динамического обновления DNS микропрограммного обеспечения будет отправлять периодические обновления.	Этот элемент управления доступен, только если динамическое обновление DNS включено.
<ul style="list-style-type: none"> TTS 	Введите интервал в секундах, в течение которого запись не будет удаляться в DNS-сервере.	Этот элемент управления доступен, только если динамическое обновление DNS включено.
▶ TCP/IP Settings (Настройки TCP/IP)		
▶ Wired LAN IPv4 Configuration (Конфигурация IPv4 проводной ЛВС)		
<ul style="list-style-type: none"> DHCP Mode (Режим DHCP) 	<p>Выберите Enabled (Включено), чтобы настроить параметры TCP/IP при помощи сервера протокола динамической настройки хостов (DHCP-сервера).</p> <p>ИЛИ</p> <p>Выберите Disabled (Выключить), чтобы настроить параметры TCP/IP вручную.</p>	

Элемент управления	Порядок действий	Примечания (если есть)
<ul style="list-style-type: none"> IPV4 Address (IPV4 адрес) 	Введите IPV4 адрес для конференц-системы.	Этот элемент управления станет доступным при отключении DHCP.
<ul style="list-style-type: none"> Адрес маски подсети 	Введите адрес маски подсети конференц-системы.	Этот элемент управления станет доступным при отключении DHCP.
<ul style="list-style-type: none"> Default Gateway Address (Адрес шлюза по умолчанию) 	Введите адрес шлюза по умолчанию для конференц-системы.	Этот элемент управления станет доступным при отключении DHCP.
<ul style="list-style-type: none"> Preferred DNS Address (Предпочитаемый адрес DNS) 	Введите предпочитаемый адрес DNS конференц-системы.	Этот элемент управления станет доступным при отключении DHCP.
<ul style="list-style-type: none"> Alternate DNS Address (Альтернативный адрес DNS) 	Введите альтернативный адрес DNS конференц-системы.	Этот элемент управления станет доступным при отключении DHCP.
<ul style="list-style-type: none"> Activate Network Access (Активация сетевого адреса) 	Нажмите Y (Да), чтобы перевести Intel MEVx в , если все сетевые настройки заданы. ИЛИ Нажмите N (Нет), чтобы отключить данную функцию.	Для управления конференц-системой при помощи Intel AMT необходимо, чтобы сетевой адрес был активирован.
<ul style="list-style-type: none"> Unconfigure Network Access (Отмена конфигурации сетевого доступа) 	Нажмите Full Unprovision (Полная отмена) для перехода к состоянию до инициализации. ИЛИ Выберите Partial Unprovision (Частичная отмена) для сброса всех сетевых параметров, кроме параметров общего ключа (PSK), параметров удаленной настройки и сетевых параметров.	
▶ Remote Setup And Configuration (Удаленная установка и конфигурация)		
<ul style="list-style-type: none"> Current Provisioning Mode (Текущий режим инициализации) 	Отображает текущий режим инициализации TLS: PKI (инфраструктура открытого ключа), PSK или "Нет".	
<ul style="list-style-type: none"> Provisioning Record (Вспомогательная запись) 	Отображает данные записи PSK/PKI-инициализации конференц-системы.	
<ul style="list-style-type: none"> Provisioning Server IPV4/IPV6 (IPV4/IPV6 вспомогательного сервера) 	Введите номер порта сервера инициализации Intel AMT.	Порт по умолчанию — 9971.
<ul style="list-style-type: none"> Provisioning Server FQDN (Полное доменное имя вспомогательного сервера) 	Введите полное доменное имя вспомогательного сервера, указанное в сертификате.	
▶ RCFG (удаленная конфигурация)		
<ul style="list-style-type: none"> Start Configuration (Запуск конфигурации) 	Нажмите Y (Да), чтобы активировать удаленную конфигурацию. ИЛИ Нажмите N (Нет), чтобы деактивировать удаленную конфигурацию.	
▶ TLS PSK		
<ul style="list-style-type: none"> Set PID and PPS (Задание PID и PPS) 	Введите	

Элемент управления	Порядок действий	Примечания (если есть)
<ul style="list-style-type: none"> Start Configuration (Запуск конфигурации) 	<p>Нажмите Y (Да), чтобы удалить PID и PPS. ИЛИ Нажмите N (Нет), чтобы не удалять PID и PPS.</p>	
▶ TLS PKI		
<ul style="list-style-type: none"> Remote Configuration (Удаленная конфигурация) 	<p>Выберите Enabled (Включено), чтобы включить удаленную конфигурацию. ИЛИ Выберите Disabled (Отключено), чтобы отключить удаленную конфигурацию.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> PKI DNS Suffix (PKI DNS-суффикс) 	Введите PKI DNS-суффикс	
<ul style="list-style-type: none"> Manage Hashes (Управление хэшем) 	Нажмите здесь для управления хэшем конференц-системы.	

Список использованной литературы

- *представляем Intel vPro Platform Solution Manager*
software.intel.com/en-us/blogs/2013/04/19/introducing-the-intel-vpro-platform-solution-manager
- *руководство по началу работы с Intel AMT*
software.intel.com/ru-ru/articles/intel-active-management-technology-start-here-guide-intel-amt-9
- *руководство по внедрению Intel AMT*
software.intel.com/sites/manageability/AMT_Implementation_and_Reference_Guide

Приложение D

Сброс параметров конференц-системы на заводские значения по умолчанию

В этом приложении приведена информация о сбросе параметров конференц-системы на заводские значения по умолчанию.

В большинстве ситуаций сброс необходимо выполнять на экране *"Параметры"*. Однако если конференц-система находится в невозстановимом состоянии или экран *"Параметры"* по каким-то причинам недоступен, вы можете выполнить сброс конференц-системы из BIOS.

■ Сброс параметров конференц-системы на экране "Параметры"

1. На консоли: нажмите **"Опции"**, затем нажмите **"Параметры"**.
Появится экран *"Введите учетные данные"*.
2. Введите имя пользователя и пароль учетной записи администратора конференц-системы в текстовые поля, а затем нажмите **"Подтвердить"**.
Будет выполнен перезапуск конференц-системы.
3. Введите пароль учетной записи администратора конференц-системы, а затем нажмите клавишу ENTER.
Появится административная консоль Lync.
4. Нажмите **"Обновление через Интернет"**.
5. Нажмите **"Выполнить сброс устройства до заводского образа"**.
Конференц-система будет перезапущена, и параметры программного обеспечения будут сброшены на заводские значения по умолчанию.
6. Выполните процедуру, описанную в разделе *Настройка программного обеспечения конференц-системы* на странице 19.

■ Сброс параметров конференц-системы из BIOS

1. Отключите конференц-систему (см. *Выключение конференц-системы* на странице 63).
2. Подключите USB-клавиатуру к компьютеру с системой Lync.

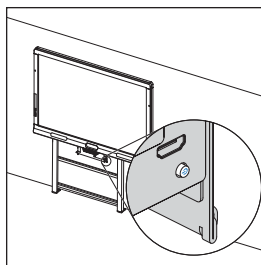
3. Включите конференц-систему, выполнив соответствующую процедуру в зависимости от размера помещения:

Площадь помещения	Порядок действий
Очень малое помещение	<p>a. Нажмите кнопку питания на корпусе компьютера с системой Lync.</p> 
	<p>b. Переведите выключатель питания, расположенный в нижней части интерактивного дисплея, в положение "вкл."</p> 
Малое помещение	<p>Переведите выключатель питания, расположенный в нижней части интерактивного дисплея, в положение "вкл."</p> 
Среднее помещение	<p>Переведите выключатель питания, расположенный в нижней части интерактивного дисплея, в положение "вкл."</p> 

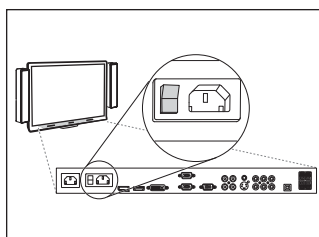
Площадь помещения	Порядок действий
-------------------	------------------

Среднее помещение с двумя дисплеями

- a. Нажмите кнопку питания на корпусе компьютера с системой Lync.

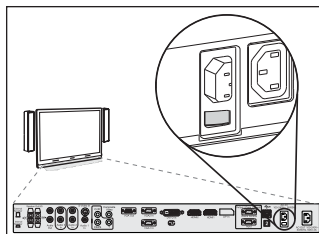


- b. Переведите выключатели питания, расположенные в нижней части интерактивных дисплеев, в положение "вкл."



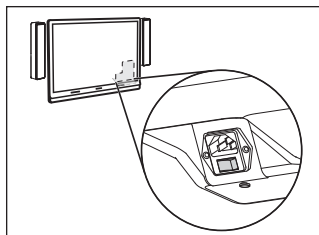
Большое помещение

Переведите выключатели питания, расположенные в нижней части интерактивных дисплеев, в положение "вкл."



Очень большое помещение

Переведите выключатели питания, расположенные в нижней части интерактивных дисплеев, в положение "вкл."



-
4. Нажмите клавишу DELETE.

Компьютер с системой Lync перейдет в режим BIOS.

5. Перейдите на вкладку **"Дополнительно"**.

6. Выберите "**Функции восстановления**" и нажмите клавишу ENTER.
7. Найдите параметр "*Восстановление образа*" и установите для него значение "**Включено**".
8. Нажмите ESC.
9. Перейдите на вкладку "**Сохранить и выйти**".
10. Выберите "**Сохранить изменения и выйти**", а затем выберите "**Да**".
Конференц-система будет перезапущена, и параметры программного обеспечения будут сброшены на заводские значения по умолчанию.
11. Выполните процедуру, описанную в разделе *Настройка программного обеспечения конференц-системы* на странице 19.

Приложение Е

Соответствие оборудования экологическим требованиям

Компания SMART Technologies поддерживает глобальные усилия, направленные на то, чтобы изготовление, продажи и утилизация электронного оборудования осуществлялись без нанесения ущерба окружающей среде.

Правила утилизации электрического и электронного оборудования и отработавших батарей и аккумуляторов (директива WEEE и директива по утилизации отработавших батарей и аккумуляторов)

Электрическое и электронное оборудование и батареи содержат вещества, которые могут оказывать вредное воздействие на ваше здоровье и окружающую среду. Значок перечеркнутой мусорной корзины означает, что продукты должны быть утилизированы соответствующим образом, отдельно от обычного мусора.



Батареи

Пульт дистанционного управления работает от батареек AAA с напряжением 1,5 В. Утилизируйте батареи по окончании их срока действия правильным образом.

Дополнительная информация

Дополнительная информация приведена на веб-странице smarttech.com/compliance

Указатель

A

AMT См.: Intel AMT

D

DameWare 126

E

Exchange См.: Microsoft Exchange

H

HDMI 5, 85

I

Intel AMT
 включение 122
 настройка 124
 управление конференц-системой 125
Intel MEBx 124

L

Lync 2010 35, 93

M

MEBx См.: Intel MEBx
Microsoft Exchange
 подготовка конференц-системы 13
 тестирование доступа 38
Microsoft Office 365 96
Microsoft Outlook 41, 58
Microsoft PowerPoint 2, 49, 87

O

Office 365 См.: Microsoft Office 365
Outlook См.: Microsoft Outlook

S

SCOM 59

T

TLS 127

U

URI-адреса SIP 35, 87
USB-мост SMART Room System
 информация 5
 ориентация 52
 подключение гостевого ноутбука 49
 подключение стационарного
 компьютера 50
 установка программного обеспечения 48

V

VGA 5, 85
VNC Viewer Plus 126

W

WSUS-сервер 95

A

Административный веб-
 портал См.: Административный
 веб-портал Lync Room System

УКАЗАТЕЛЬ

Административный веб-портал Lync Room System 59
Аудиопроцессор 5

Б

база знаний 11
батареи 101, 137
Безопасность Intel AMT 127
большие конференции 45
большие помещения 8
брандмауэр 95
Брандмауэр Windows 95

В

веб-портал См.: Административный веб-портал Lync Room System
вентиляция 16, 70
вибрация 16, 75
видео 2, 46, См. также: камеры
видеокабели 5
влажность 70-71
вода 70
ворота 16
восстановление 133
время См.: дата и время
встречи 2
 завершение 56
 начало 43
 представление материалов 47, 54
 управление с помощью консоли 44
высококонтрастные темы оформления 55

Г

галерея участников 46
гостевой ноутбук См.: ноутбуки
громкость 38, 47, 84, 93

Д

дата и время 30, 95
датчики присутствия 98
 включение конференц-системы 42
 информация 3

настройка 106, 111
очистка 69
устранение неисправностей 80
двери 16
динамики
 информация 5
 отключение звука 47
 очистка 74
 установка уровня громкости по умолчанию 61, 93
 устранение неисправностей 84
Директива WEEE и Директива по утилизации отработавших батарей и аккумуляторов 137
дисплеи
 консоли См.: консоли
доверенные домены 87
домены 87
доступность 55
дым 70

Ж

журналирование 35, 62, 94
журналы диагностики 62
журналы событий 95

З

заводские настройки 96, 133
зажим, кабельный 74
запуск 2, 43
затворы камер 5
звонки
 преобразование во встречи 44
 тестирование 38, 89
звонок 61, 93
звук
 настройка 98, 109, 116
 передача 2
 техническое обслуживание 74
 устранение неисправностей 84

И

изоляционное тестирование оборудования 58

УКАЗАТЕЛЬ

имена пользователей 29, 35, 92
индикатор состояния 79
индикаторы питания 79
инструкция по монтажу 10, 15, 74
инструменты, рекомендуемые 58
интерактивные дисплеи
 информация 4
 настройка 20, 31, 97
 работа с экранным меню 101
 техническое обслуживание 65
 устранение неисправностей 80
инфраструктура Lync 2, 13
инфраструктура Microsoft
 Lync См.: инфраструктура Lync

К

кабели
 использование для выявления
 аппаратных неисправностей 58
 использование кабельного зажима 74
календарь
 использование для подключения к
 встречам 43
 тестирование 38, 87
калибровка 32, 66, 98, См.
 также: ориентация
камеры
 информация 5
 оптимизация 33, 98
 очистка 73
 устранение неисправностей 83
клавиатуры
 физические 20
 экранная 46
ключи См.: ключи продукта
ключи MAK 13, 36
ключи продукта 36
компьютеры См.: ноутбуки
компьютеры с системой Lync 4, 19
компьютеры с системой Microsoft
 Lync См.: компьютеры с системой
 Lync
конденсация 71
кондиционирование воздуха 16, 71
консоли
 информация 4

 настройка 31
 очистка 73
 просмотр информации и параметров 98
 управление встречами 44
 устранение неисправностей 82
контрастность 103, 108, 114
контроль качества 35, 93
конференц-системы
 аксессуары 6
 выключение 63
 информация 1
 монтаж оборудования 15, 74
 обновление программного и
 микропрограммного
 обеспечения 62
 подготовка 13
 просмотр информации и состояния
 работоспособности 61
 сброс 133
 тестирование 38, 89
 техническое обслуживание 57
 удаленный перезапуск 62
 устранение неисправностей 77
 характеристики 2
 эксплуатация 41
Конференц-системы SMART Room
 System См.: конференц-системы
конференции
 планирование 41
 преобразование текущих
 конференций в формат Lync 42
конфиденциальность 5
короб для кабелей 6

Л

лестницы 58
лицензии См.: ключи продукта
лупа См.: экранная лупа

М

малые помещения 7
маркеры 69
маркеры со стойкими чернилами 69
мгновенные сообщения 46
местные строительные нормы 16

УКАЗАТЕЛЬ

место для установки конференц-
системы 16
микрофоны
информация 5
отключение звука 47
очистка 74
подключение дополнительных 6
установка уровня громкости по
умолчанию 61, 93
устранение неисправностей 84
мультимедиа, включение в файлы
PowerPoint 49
мышь 20

Н

написание 49
настенное крепление в наборе 6
настройка программного обеспечения 19
нейлоновые стяжки для кабеля 58
номеронабиратель 44, 47
ноутбуки 5, 85, См. также: стационарные
компьютеры
ноутбуков 48

О

обновление микропрограммы 62
обновление через Интернет 95
обновления 95
Обновления Microsoft 95
Обновления SMART 96
обновления программного обеспечения 62
обучение 11, 94
общее освещение 104, 109
ориентация 32, 68, 97, См.
также: калибровка
освещение 16
отвертки 58
откидная подставка 72
отключение звука 47
Открыть MDTK 125
оттенок 103, 108, 115
очень большие помещения 8
очень малые помещения 7
очистка
датчики присутствия 69

динамики 74
камеры 73
камеры и каналы с отражающей
лентой интерактивного дисплея 70
микрофоны 74
экраны интерактивных дисплеев 69

П

Параметры SMART 31, 97
параметры обозревателя 95
пароли 29, 35, 61, 92, 96, 124
перья, замена острия 71
питание 16
поддержка
Microsoft 86
SMART 11
Подробнее об Intel AMT 121
подсветка 114
подсветка, устранение неисправностей 16
поле зрения 5
порты, Intel AMT 127
примечания 49
принадлежности 6
проверка подлинности прокси-
сервером 35, 92
Программа сбора отзывов
пользователей 35, 93
Программное обеспечение Lync Room
System
информация 2
ключ продукта 36
настройка 34
устранение неисправностей 86
эксплуатация 41
программное обеспечение Microsoft Lync
Room System См.: Программное
обеспечение Lync Room System
пульт дистанционного управления 101
пылесосы 70
пыль 16, 70, 73

Р

разъемы, доступ 72
регионы 29, 95
режим доски 2, 54

УКАЗАТЕЛЬ

режим энергосбережения 32
резкость 103, 108, 114
рисунок 49
рулетка 58

С

световые индикаторы 79
серверы KMS 13, 36
серийные номера 78, 98
сертификат веб-сервиса 87
сертификат веб-сервиса Lync 87
Сертификаты 95
системные требования 13, 20
системы
 включение 20, 42
 компоненты 3
 сравнение 7
службы поддержки 9
солнечный свет 71
состояние работоспособности 61
специальные встречи 43
специальные потребности 55
спецификации 9
средние помещения 7
средство для чистки стекол 69, 73
стационарные компьютеры 5, 50, 85, 94,
 См. также: ноутбуки
страны 29, 95
стяжки для кабеля 58
сухостираемые маркеры 69

Т

теги 61
теги помещения См.: теги
телефонные функции 44, 47
температура цвета 103, 108, 115
темы 55
тестовые звонки 38, 89, 93
Технология DVIT 4
транспорт 75
требования к сети 13

У

углубления 16

удаление оборудования 75
удаленный мониторинг и управление 59, 121
упаковка 75
уровень черного 103, 108, 115
установка оборудования 15, 74
устранение неисправностей 77
участники, встреча 45
учетная запись администратора 29
учетные данные См.: пароли

Ф

фонарик 58

Ц

цифровое панорамирование, наклон и
 масштабирование 5
цифровые чернила 49

Ч

часовые пояса 30
часы работы 32, 97
чернила 49
чистящие средства 70

Э

экранная клавиатура 46
экранная лупа 56
экранное меню 101
экранный диктор 55
экраны
 консоли См.: консоли
эл. почта 54

Я

языки 29, 95, 104, 110
яркость 103, 108, 114

SMART TECHNOLOGIES

smarttech.com/support

smarttech.com/contactsupport