



# СИСТЕМЫ ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ

РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

**Extron**

# ПОТЕНЦИАЛ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ

В последнее время организации снова и снова пересматривают возможности наилучшего использования пространства и технологий, чтобы обеспечить своему персоналу потенциал для совместной работы. На сегодняшний день специалисты и студенты в сфере образования рассчитывают на возможность совместной работы в небольших группах, участие в конференц-звонках, на общение через видеочат и обмен информацией со своего ноутбука, планшета или телефона. Ожидания современных сотрудников распространяются и на внештатный персонал.

Вместе с ростом популярности совместной работы появилась потребность в правильно спроектированных и оборудованных переговорных площадках. Предприятия пытаются найти технологические решения, которые помогут им выполнить данные требования и в то же время позволят эффективно использовать имеющееся пространство. В дополнение к модернизации уже существующих конференц-залов и залов для заседаний эта технология может быть использована для трансформации неиспользуемых офисных помещений в открытые переговорные площадки и комнаты для совещаний. Подобные возможности обеспечат более продуктивное проведение встреч, создавая площадки, часто используемые группами во время небольших производственных совещаний и совместной работы над проектами.

**Extron**





# КЛЮЧ К УСПЕШНОЙ СИСТЕМЕ ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ

Технология совместной работы, предлагаемая Extron, поддерживает современные рабочие площадки благодаря созданию переговорных комнат, которые просты в использовании, а также удобны для резервирования и управления в удалённом режиме. Плюс к этому Extron обладает опытом проектирования систем, клиентской поддержкой и программными решениями enterprise-масштаба, – всё для обеспечения вашего успеха. Независимо от того, проектируете вы большую переговорную площадку, комнату для тренингов или небольшой зал для совещаний, важно обеспечить правильную технологию для обмена данными и совместной работы, чтобы упростить проведение встреч и улучшить результаты.

Успешный план внедрения технологии для совместной работы должен включать в себя следующие ключевые аспекты:

- **Решения с возможностью расширения** – технологическое решение должно быть адаптировано под индивидуальные требования различных площадок для совместной работы, начиная от самых маленьких и самых простых проектов и заканчивая крупномасштабными, комплексными системами.
- **Интуитивная работа** – пользователи должны иметь возможность войти в помещение и сразу же приступить к работе без какой-либо подготовки к использованию системы.
- **Гибкие возможности** – пользователи должны беспрепятственно обмениваться контентом со своих ноутбуков, планшетов или телефонов с проводным или беспроводным подключением к сети.
- **Защищённое подключение к сети** – для поддержки расширения проекта к десяткам или даже сотням помещений по всей организации системы должны быть подключены к сети, обеспечивая тем самым удалённую поддержку, мониторинг и обновления прошивки.

**Extron**





# ЭФФЕКТИВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Интегрированные решения Extron для проведения встреч совмещают в себе специфичное для той или иной сферы аппаратное обеспечение и мощные инструменты для управления AV-ресурсами. Мы предлагаем полнофункциональную технологическую AV-платформу, которая повышает продуктивность рабочих встреч и оптимизирует использование доступных ресурсов. Такая комбинация ещё больше улучшает совместную работу, позволяя создавать связанные между собой площадки для переговоров с автоматизированной функциональностью, единым пользовательским интерфейсом и удобной возможностью бронирования комнат.

- **Система резервирования помещений Extron** – упрощает процедуру бронирования комнаты. Элегантные панели TouchLink для бронирования напрямую подключаются к популярным сервисам календарей для удобства резервирования помещений. *Подробную информацию о системе резервирования помещений Extron см. на стр. 6.*
- **GlobalViewer Enterprise от Extron** – это мощный инструмент, который позволит вам эффективно управлять, а также проводить мониторинг и контроль AV-систем по всей организации на enterprise-уровне. Интегрированная служба поддержки Help Desk в деталях отображает информацию и комнатах и статус оборудования для удобства поддержки в удалённом режиме. *Подробную информацию о программе GlobalViewer Enterprise см. на стр. 8.*



**Extron**





Main Conference Room

# Available

Reserve

March 2 - 10:28am

10:30	11am	11:30	12pm	12:30	1pm	1:30	...
-------	------	-------	------	-------	-----	------	-----

Extron

# СИСТЕМЫ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

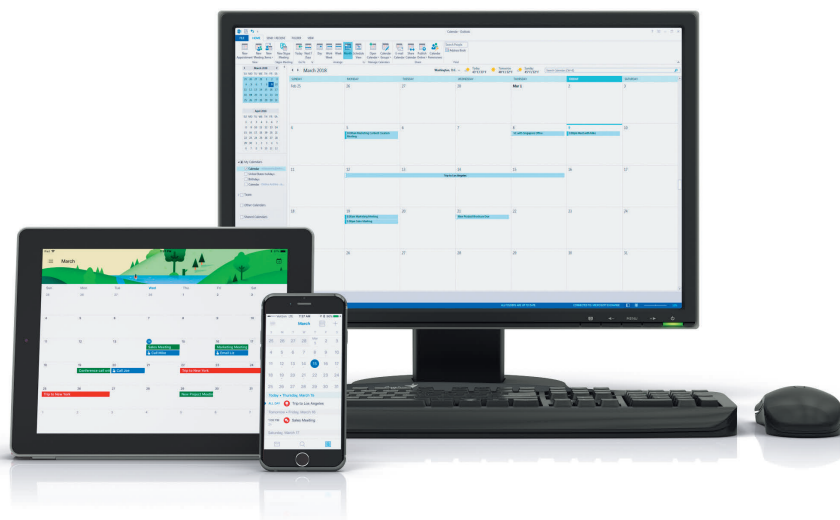
## Зарезервируйте помещение удобным способом

В современной деловой среде помещения для проведения встреч становятся крайне востребованными, а поиск свободной площадки может отнять много времени. Мы упростили процесс бронирования помещений благодаря системе резервирования помещений от Extron. Эта автономная система включает в себя панели для резервирования серии TouchLink с элегантным дизайном, которые напрямую подключаются к серверам Microsoft Exchange, Office 365 или Google Calendar.

Пользователи могут резервировать помещения на этих панелях, на компьютере или на любом смартфоне или планшете, которые подключены к одному из поддерживаемых почтовых серверов.

 Exchange  Office 365

 Google Calendar





Conference Room 401  
Available

Reserve

February 5 - 9:24am

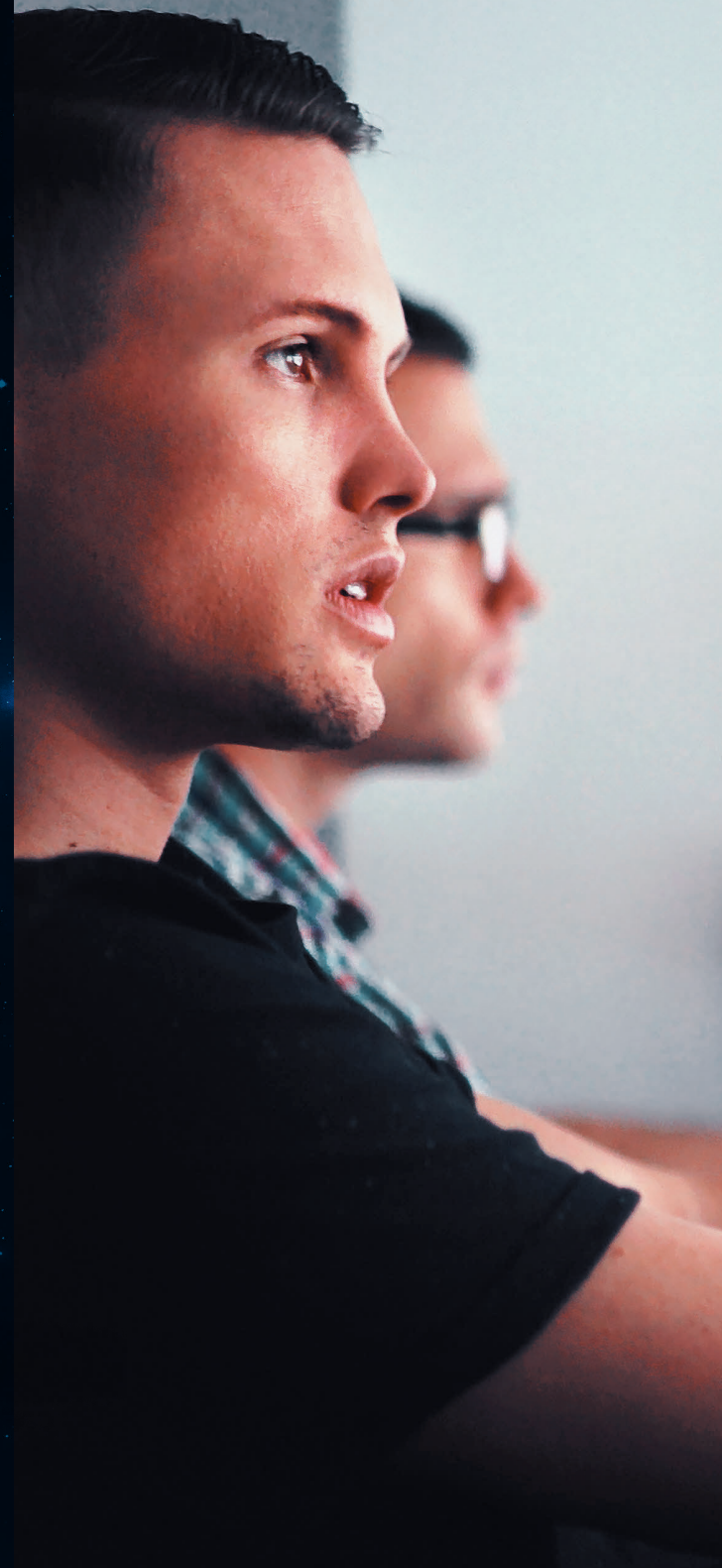
9:30	10am	10:30	11pm	11:30	12pm	12:30	...
------	------	-------	------	-------	------	-------	-----

Extron

# GLOBALVIEWER ENTERPRISE

## Управление AV-ресурсами

Программное обеспечение GlobalViewer Enterprise (GVE) упрощает управление ресурсами AV-систем благодаря интуитивному выполнению сотен типовых AV-задач. Независимо от того, сколько помещений задействовано в вашем проекте: 5 или 5 000, GVE обеспечивает эффективный и гибкий метод эксплуатации, управления и мониторинга практического любого устройства по стандартной сети. Корпорации, университеты и правительственные учреждения очень часто располагают сотнями площадок для совместной работы, которые разбросаны по достаточно большой территории. GVE предоставит вам возможность управлять этим растущим спросом на AV-технологии, в то же время эффективно используя ценные справочные ресурсы. Режим просмотра Help Desk в программе GVE предоставляет всю необходимую вам информацию о предприятии или учебном комплексе в целом, – всё в одном лёгком для навигации интерфейсе.





DataViewer Enterprise

Host	IP	Status	Type	Version
Host 1	192.168.1.1	OK	Server	1.0.0
Host 2	192.168.1.2	OK	Client	2.0.0
Host 3	192.168.1.3	OK	Server	1.0.0
Host 4	192.168.1.4	OK	Client	2.0.0
Host 5	192.168.1.5	OK	Server	1.0.0
Host 6	192.168.1.6	OK	Client	2.0.0
Host 7	192.168.1.7	OK	Server	1.0.0
Host 8	192.168.1.8	OK	Client	2.0.0
Host 9	192.168.1.9	OK	Server	1.0.0
Host 10	192.168.1.10	OK	Client	2.0.0
Host 11	192.168.1.11	OK	Server	1.0.0
Host 12	192.168.1.12	OK	Client	2.0.0
Host 13	192.168.1.13	OK	Server	1.0.0
Host 14	192.168.1.14	OK	Client	2.0.0
Host 15	192.168.1.15	OK	Server	1.0.0
Host 16	192.168.1.16	OK	Client	2.0.0
Host 17	192.168.1.17	OK	Server	1.0.0
Host 18	192.168.1.18	OK	Client	2.0.0
Host 19	192.168.1.19	OK	Server	1.0.0
Host 20	192.168.1.20	OK	Client	2.0.0
Host 21	192.168.1.21	OK	Server	1.0.0
Host 22	192.168.1.22	OK	Client	2.0.0
Host 23	192.168.1.23	OK	Server	1.0.0
Host 24	192.168.1.24	OK	Client	2.0.0
Host 25	192.168.1.25	OK	Server	1.0.0
Host 26	192.168.1.26	OK	Client	2.0.0
Host 27	192.168.1.27	OK	Server	1.0.0
Host 28	192.168.1.28	OK	Client	2.0.0
Host 29	192.168.1.29	OK	Server	1.0.0
Host 30	192.168.1.30	OK	Client	2.0.0

# ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ GLOBALVIEWER ENTERPRISE

Созданы для улучшения производительности



## УДАЛЕННАЯ СПРАВочНАЯ СЛУЖБА HELP DESK

Просмотр в режиме Help Desk обеспечивает баланс между функционалом и удобством использования. Простая навигация между комнатами, управление каждой системой при помощи многочисленных инструментов, удалённая работа с отображаемыми на экране устройствами Extgrip для управления, а также просмотр системных оповещений – всё это доступно в одном окне.



## ПРОСТАЯ НАСТРОЙКА ЗАДАЧ И РАСПИСАНИЙ

Создание расписаний в зависимости от местонахождения или типа устройств не представляет сложности. Вы можете запланировать выключение всех дисплеев по всему зданию на глобальном уровне в конце дня, настроить несколько действий на блокировку передней панели на нескольких контроллерах или установить напоминания о необходимости обслуживания и оказания поддержки.



## МОНИТОРИНГ СТАТУСА AV-ОБОРУДОВАНИЯ

Обеспечивается своевременный мониторинг статуса AV-оборудования в зависимости от местонахождения или типа устройств по всей организации. Вы можете получать оповещения с подробной информацией о сроке службы ламп проектора или в случае, если устройство неожиданно выключится, по электронной почте или в виде текста. Улучшенные инструменты мониторинга и составления расписаний содействуют значительной экономии времени и расходов.



## УДОБСТВО ПОЛУЧЕНИЯ ОПОВЕЩЕНИЙ

Работа упрощается благодаря отображению оповещений в режиме просмотра Help Desk. Получайте оповещения о статусе импорта или повторного импортирования вашей системной конфигурации, об устройствах, контроллерах и дополнительных событиях системы. Эти оповещения и журналы событий улучшают процесс мониторинга системы и помогают максимально улучшить её эффективность.



## ОТСЛЕЖИВАНИЕ И АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТРОЙСТВ

Инструменты отчётности помогут вам принять обоснованные решения по управлению инвентаризацией и составлению плана технического обслуживания. Просмотр динамики использования устройств и комнат поможет вам улучшить стандартизацию оборудования во всех помещениях, прогнозировать использование энергии и постоянно обновлять списки оборудования.



## СОЗДАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ РОЛЕЙ ДЛЯ ВСЕХ ЧЛЕНОВ КОМАНДЫ

GlobalViewer Enterprise снижает нагрузку администрирования. За счёт упрощения контроля доступа для членов команды и создания пользовательских ролей администраторы могут с лёгкостью регулировать правила безопасности, при этом предоставляя отдельным пользователям или пользовательским группам доступ к определённым функциям, которые им необходимы.



## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Постоянный доступ к резервированию помещений и возможность использования популярных приложений для резервирования, включая Microsoft Exchange, Office 365, iCalendar, Google Calendar, CollegeNET R25 и 25Live.

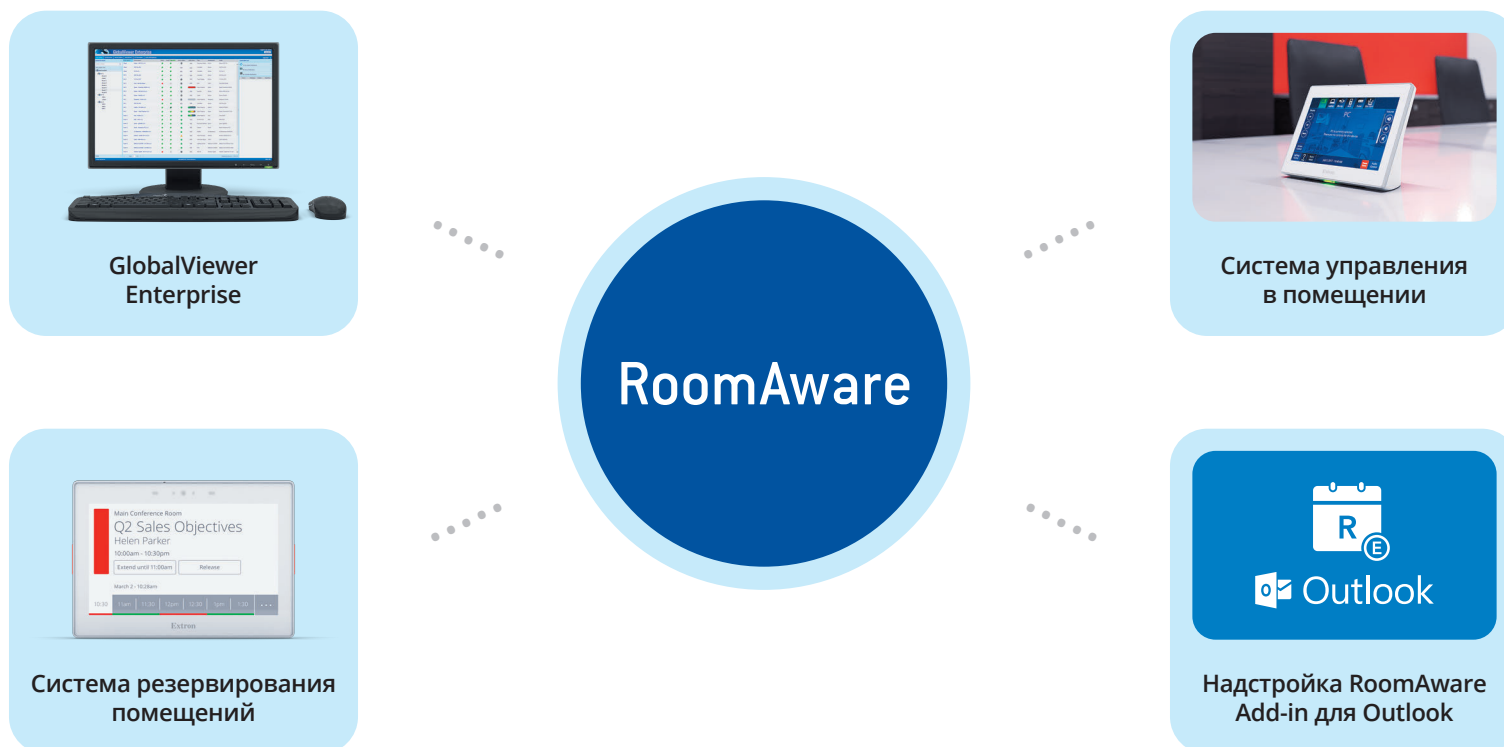


## МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ iGVE

Приложение iGVE App позволит эффективно управлять AV-проектами «на ходу» с помощью сенсорных устройств iPad, iPhone и iPod компании Apple.

# RoomAware

Автоматизация современных рабочих площадок



Технология автоматизации рабочего пространства RoomAware от Extron – это набор экономящих время функций, которые выполняют ожидаемые требования пользователей и обеспечивают автоматизацию помещения на интеллектуальном уровне, а также управление enterprise-масштаба. RoomAware обеспечивает «умные» подключения между устройствами Extron и инженерными сетями и оборудованием помещений в целях экономии времени при подготовке комнаты для пользователей до их прибытия.

# БЕЗУПРЕЧНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ С ЛИДИРУЮЩИМИ НА РЫНКЕ ТЕХНОЛОГИЯМИ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Extron разработал технологию для интеграции с ведущими поставщиками решений унифицированных коммуникаций, тем самым обеспечив удобство работы одним прикосновением в проектах конференц-связи, совместной работы и управления. Благодаря нашим партнёрским программам возможности управления, предлагаемые Extron, могут охватывать проекты с использованием таких популярных провайдеров, как Zoom, Cisco, Logitech и многие другие. Мы предлагаем интеграцию полнофункциональной системы для интуитивного, централизованного управления системами конферен-связи, аудио и видео, а также освещением, занавесом и многими другими функциями.





# РЕШЕНИЯ EXTRON ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПЕРЕГОВОРНЫХ ПЛОЩАДОК

Проекты AV-систем охватывают широкий спектр вариантов инсталляций, начиная от небольших площадок для совместной работы и систем конференц-залов до систем распределения аудио и видео большого масштаба. Лишь в редких случаях презентационная система ограничена одним источником и одним дисплеем, подключёнными с помощью одного кабеля HDMI. Даже самый маленький проект AV-системы обычно включает в себя различные типы и разрешения сигналов. Описываемые ниже AV-проекты представляют собой подборку типичных AV-инсталляций и сфер применения. Диаграммы отображают источники и дисплеи, пути прохождения сигналов между ними, а также рекомендуемый подход к эффективному проектированию системы.



## ОТКРЫТАЯ ПЕРЕГОВОРНАЯ ПЛОЩАДКА – СТР. 16

Беспроводные презентации, Digital Signage, управление по сети



## КОМНАТА ДЛЯ СОВЕЩАНИЙ – СТР. 18

Коммутация AV-сигналов, питание переменного тока и управление устройствами, управление по сети, до 4 пользователей



## КОМНАТА ДЛЯ СОВЕЩАНИЙ С ТЕХНОЛОГИЕЙ ВИДЕО-КОНФЕРЕНЦ-СВЯЗИ LOGITECH – СТР. 20

Веб-конференции, беспроводная презентация, управление устройствами, до 4 пользователей



## ПЕРЕГОВОРНАЯ – СТР. 22

Беспроводная презентация, передача сигналов, управление устройствами, управление по сети, до 6 пользователей



### **ТЕХНОЛОГИЯ ВИДЕО-КОНФЕРЕНЦ-СВЯЗИ ZOOM ROOM – СТР. 24**

Веб-конференции, беспроводная презентация, передача сигналов, управление устройствами, управление по сети, до 6 пользователей



### **ПЕРЕГОВОРНАЯ С ТЕХНОЛОГИЕЙ ВИДЕО-КОНФЕРЕНЦ-СВЯЗИ CISCO – СТР. 26**

Веб-конференции, передача сигналов, усиление звука, управление устройствами, управление по сети, до 8 пользователей



### **КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ – СТР. 28**

Беспроводная презентация, передача сигналов, усиление звука, управление устройствами, управление по сети, до 12 пользователей



### **ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ – СТР. 30**

Веб-конференции, беспроводная презентация, передача сигналов, усиление звука, управление устройствами, управление по сети, до 12 пользователей



### **БОЛЬШОЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ – СТР. 32**

Веб-конференции, беспроводная презентация, передача сигналов, усиление звука, управление устройствами, управление по сети, до 16 пользователей

## ОТКРЫТАЯ ПЕРЕГОВОРНАЯ ПЛОЩАДКА



### ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЮ

Открытые переговорные площадки представляют собой ключевой элемент концепции открытого офисного пространства. Они используются для проведения неформальных встреч, обсуждений и совместной работы. При традиционной планировке офиса открытые площадки, такие как приёмные и другие неформальные зоны с местами для сидения, зачастую используются для проведения незапланированных встреч. В таких местах, как правило, установлен дисплей для обмена информацией и беспроводной шлюз для совместной работы, используемый для подключения персональных устройств. Управление системой осуществляется по сети, и она поддерживает различные модели смартфонов, планшетов и ноутбуков. Беспроводной шлюз для совместной работы от Extron обеспечивает защищённое подключение к дисплею и предотвращает неавторизованный доступ к корпоративной сети. Если переговорная площадка не используется, дисплей отображает контент Digital Signage.

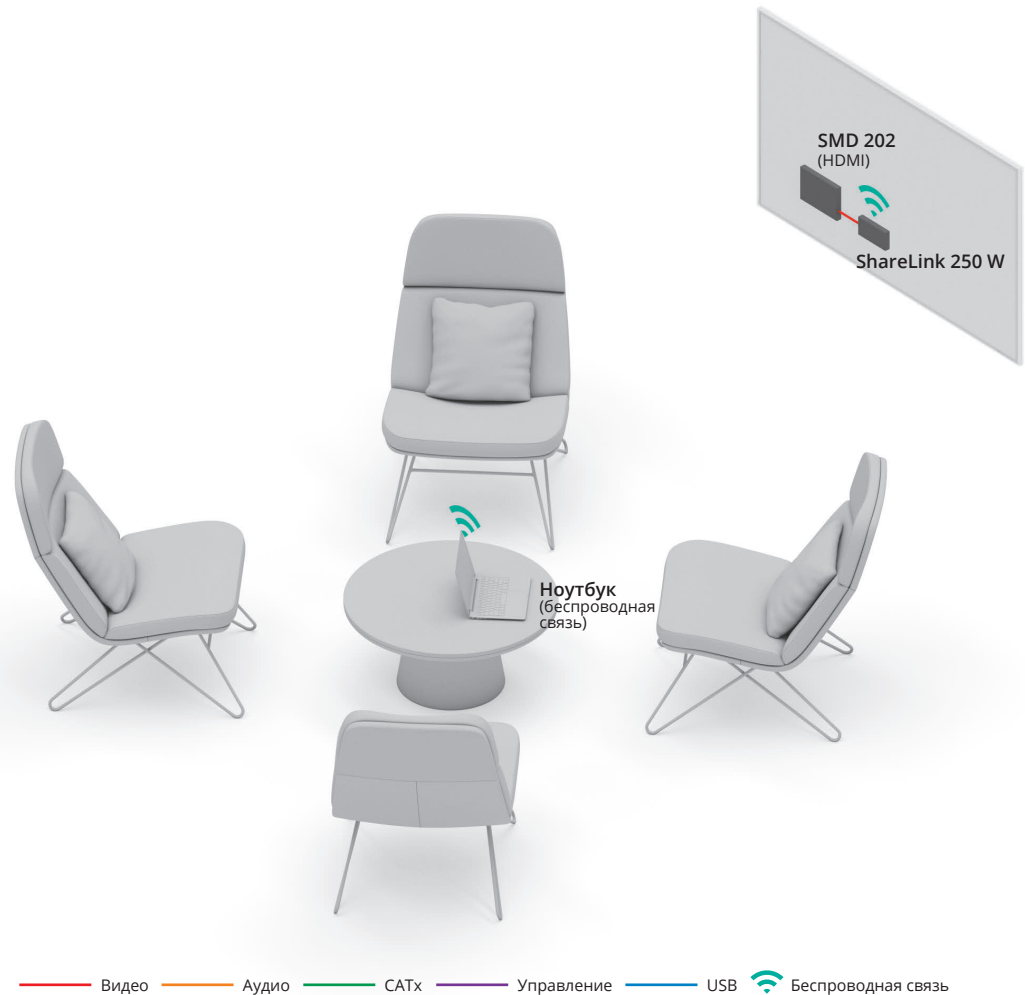
### СПИСОК ОБОРУДОВАНИЯ EXTRON

	Кол-во
<b>ShareLink 250 W</b>	Беспроводной шлюз для совместной работы - двухполосный 1
<b>SMD 202</b>	Потоковый медиаплеер и декодер H.264 1
<b>HDMI Ultra/6</b>	Сверхгибкий кабель HDMI High Speed, 1,8 м 2

## ОТКРЫТАЯ ПЕРЕГОВОРНАЯ ПЛОЩАДКА

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Беспроводная передача контента от персональных мобильных устройств
- Поддержка компьютеров на базе Microsoft Windows® и OS X®, а также смартфонов и планшетов Apple® и Android™
- Одновременное отображение контента с четырех различных персональных устройств
- Декодирование и воспроизведение IPTV-потоков в рамках сети
- Отображение корпоративной информации: новостей компании, тренингов или приветствия
- Воспроизведение контента из внутренней памяти медиаплеера, со съёмной SD-карты, локального USB-накопителя или из общего ресурса сети
- Простая интеграция с программой GlobalViewer Enterprise для полнофункционального управления AV-ресурсами при использовании с процессором управления Extron



## КОМНАТА ДЛЯ СОВЕЩАНИЙ



### ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЮ

Комната для совещаний спроектирована с той целью, чтобы небольшая группа сотрудников могла сконцентрироваться на специфичных деталях выполняемого проекта, избегая отвлекающих факторов, часто имеющих место в открытом офисном пространстве. По размерам она меньше, чем обычная переговорная комната, вмещающая всего несколько пользователей. На таких площадках применяется минимальный подход к технологическому оснащению. Данная система поддерживает два источника HDMI с установкой в стол и возможностью быстрого и простого выбора входа. Возможность организации кабельных соединений и подключение питания переменного тока, а также включение/выключение дисплея простым нажатием кнопки обеспечивают интуитивную работу. Аудио- и видеосигналы передаются на один плоский дисплей со входом HDMI.

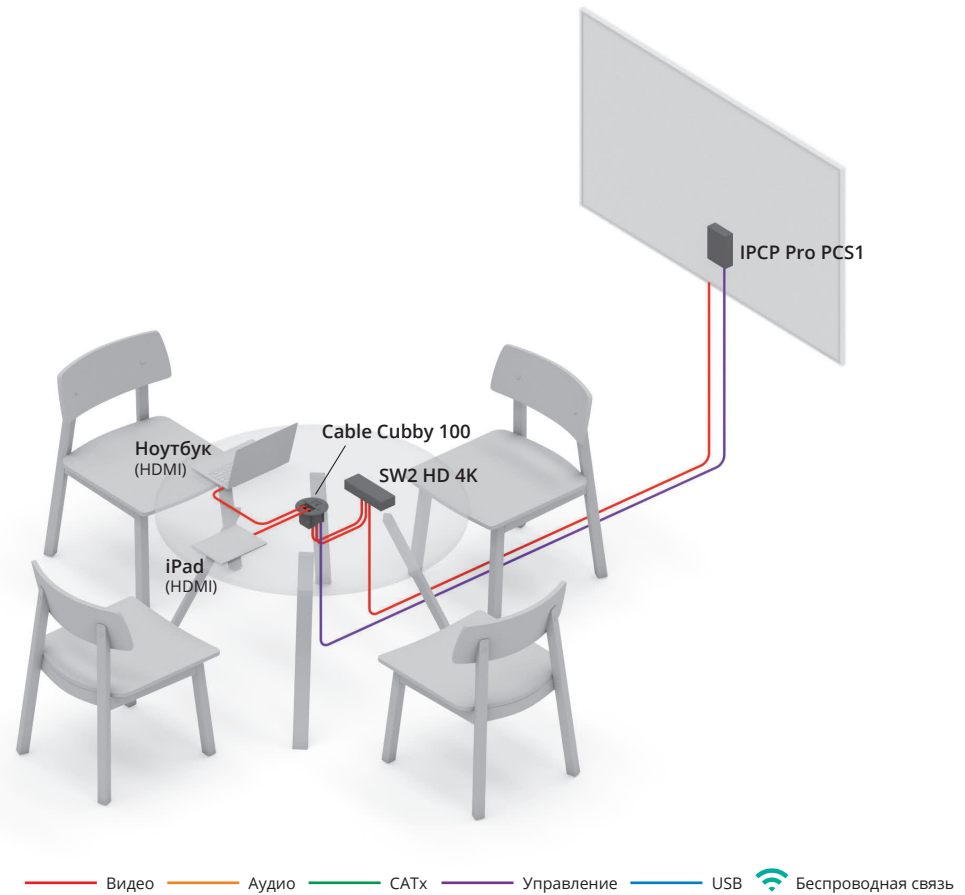
### СПИСОК ОБОРУДОВАНИЯ EXTRON

	Кол-во	
<b>Cable Cubby 100</b>	Архитектурный лючок линейки Series/2	1
<b>Switch Kit</b>	1 светодиодная кнопка для Cable Cubby 100	1
<b>CableCover</b>	Сумка для кабелей с установкой под столом для Cable Cubby	1
<b>HDMI SM/6</b>	Кабель HDMI типа Show Me, 1,8 м	2
<b>SW2 HD 4K</b>	Коммутатор HDMI с двумя входами	1
<b>IPCP Pro PCS1</b>	Процессор управления устройствами и питанием IP Link Pro	1
<b>HDMI Ultra/15</b>	Сверхгибкий кабель HDMI High Speed, 4,5 м	1

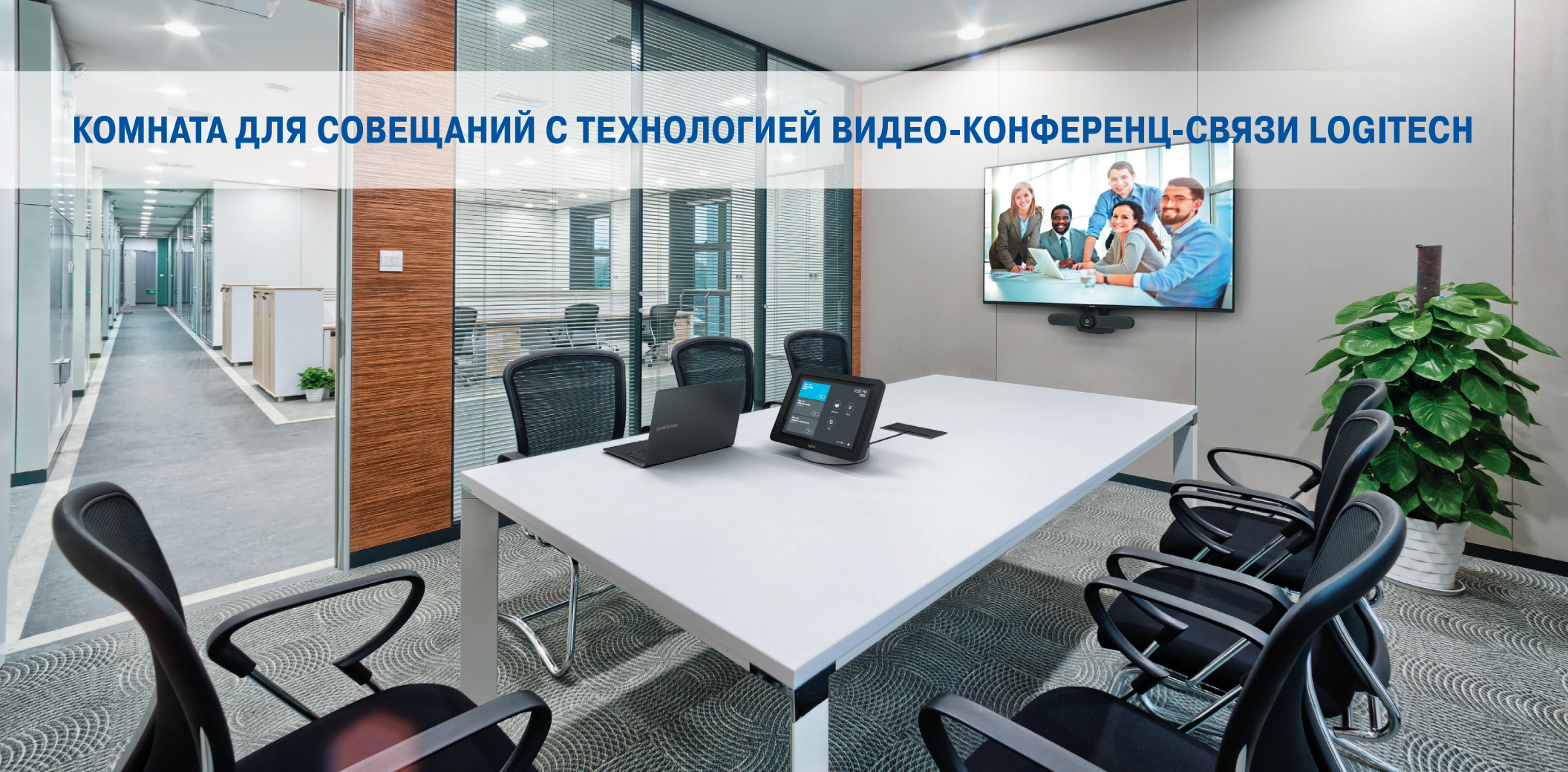
## КОМНАТА ДЛЯ СОВЕЩАНИЙ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Простая и интуитивная работа: подключите кабель Show Me® к вашему устройству и нажмите кнопку Share (передать)
- При переключении кнопка Share загорается для удобства идентификации подключённого источника
- Cable Cubby 100 обеспечивает лёгкий доступ к кабелям и питанию переменного тока (AC), при этом имея элегантный, эстетический внешний вид
- Встроенная кнопка включения и выключения дисплея устраняет необходимость в пультах управления
- Доступны различные варианты поддержки большого количества пользовательских подключений
- Простая интеграция с программой GlobalViewer Enterprise от Extron для полнофункционального управления AV-ресурсами



## КОМНАТА ДЛЯ СОВЕЩАНИЙ С ТЕХНОЛОГИЕЙ ВИДЕО-КОНФЕРЕНЦ-СВЯЗИ LOGITECH



### ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЮ

Комнаты для совещаний с возможностью проведения видеоконференций позволяют в рамках организации удалённо работать над совместными проектами с сотрудниками, находящимися в различных географических точках. В этом проекте используется система Logitech® SmartDock, которая позволяет участникам встречи пользоваться полным набором функций приложения Microsoft® для конференц-связи Skype for Business, при этом имея доступ к управлению AV-системой на базе одного и того же интерфейса. Система предлагает удобное подключение HDMI-источников на столе и поддерживает беспроводной показ презентаций через корпоративную сеть. Организация кабельных соединений и питание переменного тока облегчают доступ. Видеокамера системы видео-конференц-связи Logitech MeetUp установлена под дисплеем. AV-сигналы передаются от системы SmartDock на дисплей через контроллер рабочих площадок Extron HD CTL 100, обеспечивая автоматическое управление дисплеем.

### СПИСОК ОБОРУДОВАНИЯ EXTRON

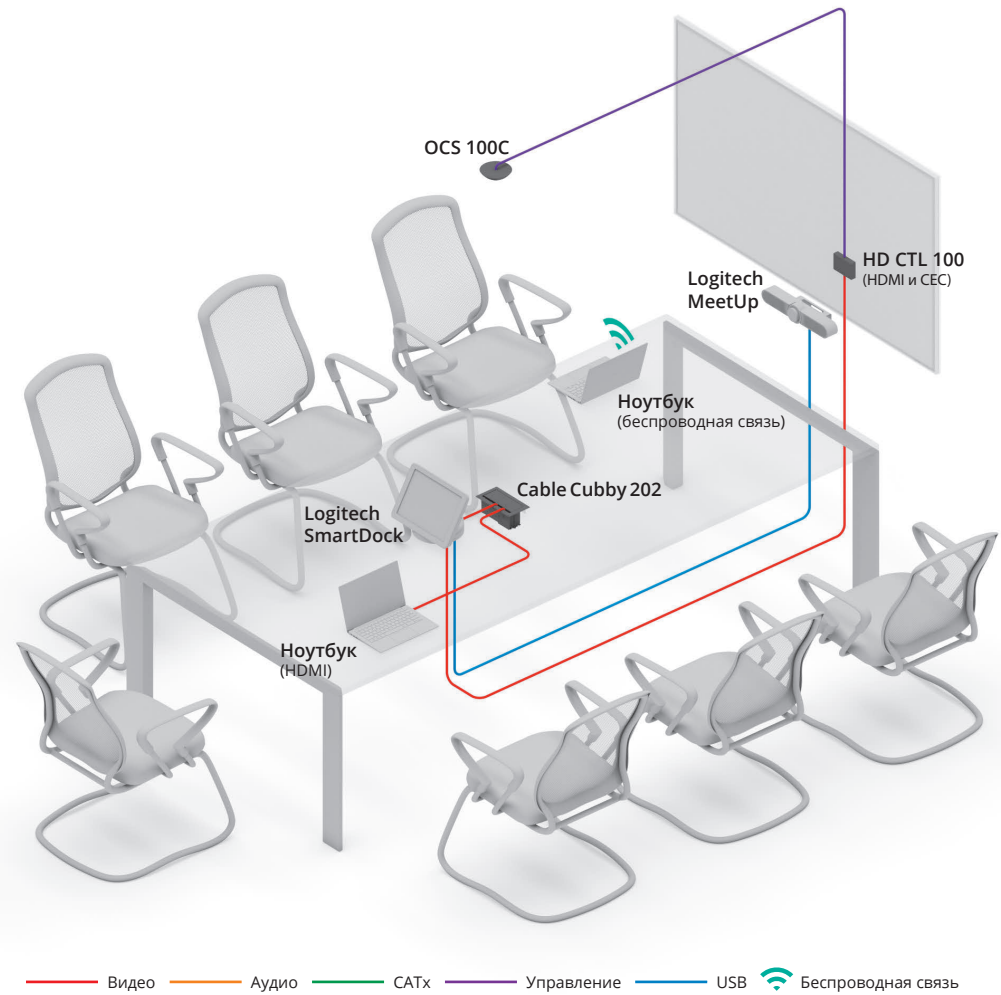
Кол-во

<b>Cable Cubby 202</b>	Лючок Cable Cubby 202 с питанием AC и опорой под Retractor	1
<b>Retractor Series/2 HDMI</b>	Система сматывания кабелей – HDMI «папа» - «папа»	1
<b>Retractor Series/2 USB-C Power</b>	Система сматывания кабелей – USB-C «папа» - «папа»	1
<b>Retractor Series/2 Network</b>	Система сматывания кабелей – сетевой разъём CAT 6	1
<b>HD CTL 100</b>	Контроллер для рабочих площадок	1
<b>OCS 100C</b>	Датчик присутствия с монтажом в потолок	1

## КОМНАТА ДЛЯ СОВЕЩАНИЙ С ТЕХНОЛОГИЕЙ ВИДЕО-КОНФЕРЕНЦ-СВЯЗИ LOGITECH

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Соединение с сотрудниками на базе приложений Logitech SmartDock и Microsoft Skype for Business
- Cable Cubby 202 обеспечивает лёгкий доступ к кабелям и питанию переменного тока (AC), при этом имея элегантный, эстетический внешний вид
- Поддержка подключения к устройствам с интерфейсом HDMI для удобства
- Беспроводная передача контента от персональных мобильных устройств в рамках корпоративной сети
- Датчик присутствия Extron OCS 100 позволяет контроллеру помещения автоматически запускать работу системы



## ПЕРЕГОВОРНАЯ



### ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЮ

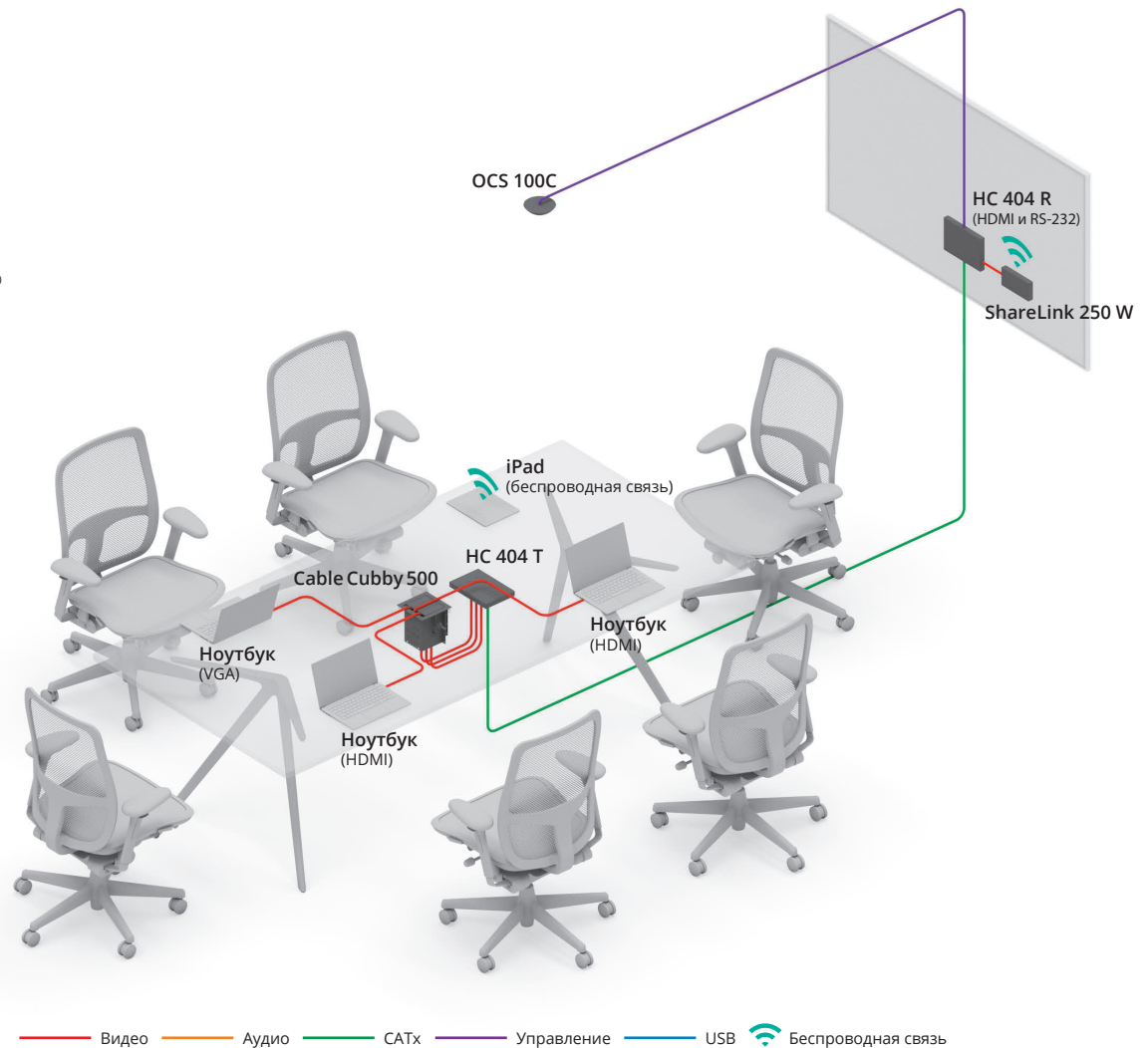
В отличие от комнат для совещаний переговорные комнаты могут вмещать большее количество пользователей. Они спроектированы для обмена информацией и совместной работы с минимальными требованиями к установке и настройке системы. Эта система поддерживает два источника HDMI и один VGA, в том числе беспроводное подключение к системе с использованием собственных устройств BYOD (Bring Your Own Device). Как только комнатой начинают пользоваться, дисплей автоматически включается. Можно с лёгкостью выбирать источники, а для работы с системой требуется минимальное участие пользователя. Предоставлена возможность организации кабельных соединений, подключение питания переменного тока, выбор источника нажатием кнопки, а также датчик присутствия для включения дисплея. Аудио- и видеосигналы передаются на один плоский дисплей.

### СПИСОК ОБОРУДОВАНИЯ EXTRON

		Кол-во
<b>Cable Cubby 500</b>	Архитектурный лючок линейки Series/2 с AC+USB 200	1
<b>HDMI &amp; VGA SM/6</b>	Кабели HDMI и VGA типа Show Me, 1,8 м	3
<b>HDMI Ultra/6 &amp; A Mini/6</b>	Кабели HDMI и аудио, 1,8 м	1
<b>HC 404</b>	Система для совместной работы в переговорных	1
<b>ShareLink 250 W</b>	Беспроводной шлюз для совместной работы - двухполосный	1
<b>OCS 100C</b>	Датчик присутствия с монтажом в потолок	1

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Простая и интуитивная работа: подключите кабель Show Me® к вашему устройству и нажмите кнопку Share (передать)
- При переключении кнопка Share загорается для удобства идентификации подключённого источника
- Датчик присутствия Extron OCS 100 позволяет контроллеру помещения автоматически запускать работу системы
- Беспроводная передача контента от персональных мобильных устройств
- Поддержка компьютеров на базе Microsoft Windows® и OS X®, а также смартфонов и планшетов Apple® и Android™
- Одновременное отображение контента с четырёх различных персональных устройств
- Cable Cubby 500 обеспечивает лёгкий доступ к кабелям и питанию переменного тока (AC), при этом имея элегантный, эстетический внешний вид
- Простая интеграция с программой GlobalViewer Enterprise от Extron для полнофункционального управления AV-ресурсами



# ТЕХНОЛОГИЯ ВИДЕО-КОНФЕРЕНЦ-СВЯЗИ ZOOM ROOM



## ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЮ

Переговорная комната с системой видео-конференц-связи предлагает больше функциональных возможностей и свободного пространства, чем обычные комнаты для совещаний, позволяя докладчикам передавать контент сотрудникам в удалённом режиме. Данный проект сочетает технологию конференц-связи Zoom Room с интуитивным управлением AV-системой. Система коммутации поддерживает источники HDMI и VGA с подключением на столе, а также управление дисплеем. USB-микрофон с громкоговорителем используется для аудиосистемы помещения, а USB-камера установлена под дисплеем. Микрофон с громкоговорителем, камера и дисплей подключены к локальному компьютеру с открытым приложением Zoom для конференц-связи. В столе комнаты размещена система организации кабелей и установлено подключение к питанию переменного тока, а также в комнате расположен удлинитель USB для спикерфона.

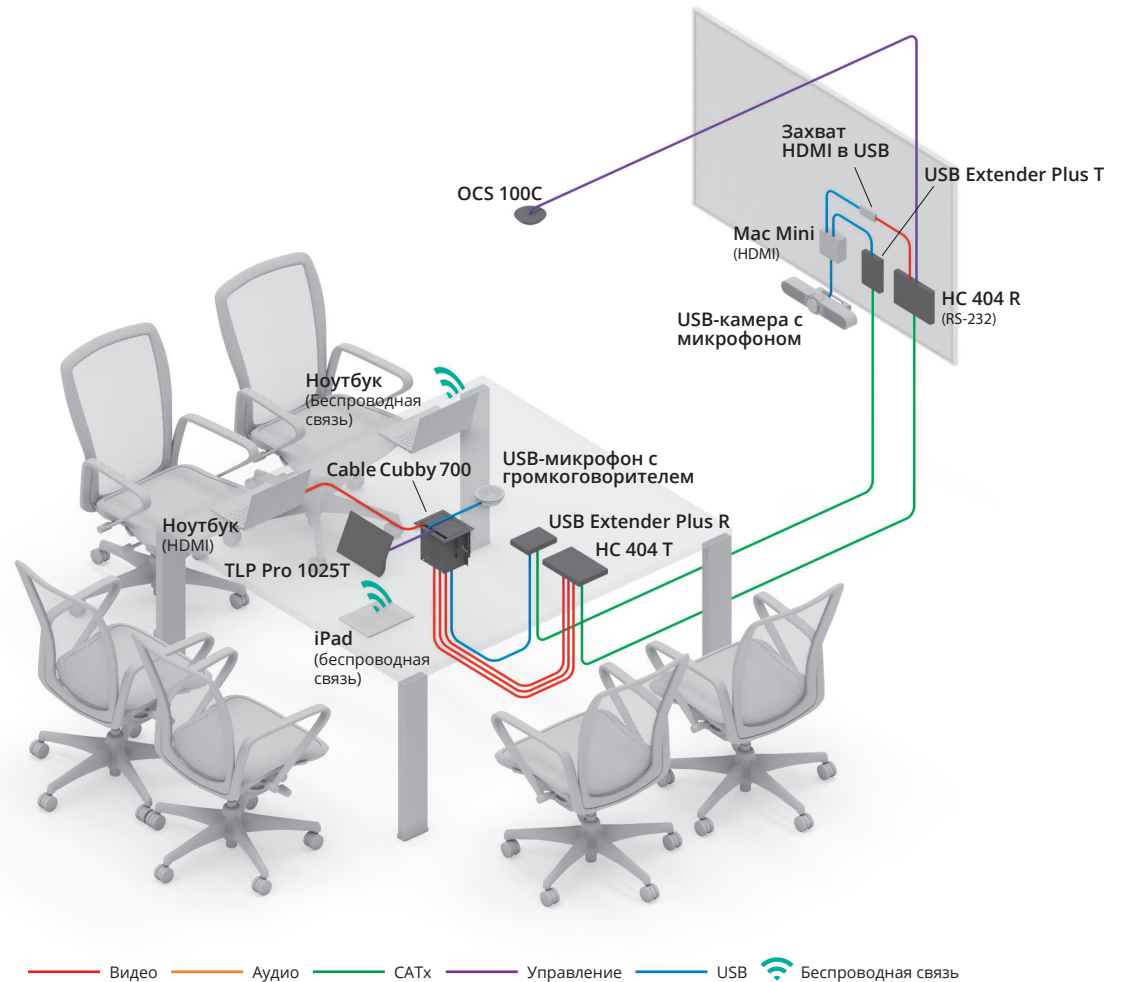
## СПИСОК ОБОРУДОВАНИЯ EXTRON

		Кол-во
<b>Cable Cubby 700</b>	Архитектурный лючок линейки Series/2 с AC+USB 200	1
<b>HC 404</b>	Система для совместной работы в переговорных	1
<b>USB Extender Plus</b>	Комплект передатчика и приёмника по витой паре для USB-периферии	1
<b>TLP Pro 1025T</b>	Настольная панель TouchLink Pro 7 дюймов	1
<b>OCS 100C</b>	Датчик присутствия с монтажом в потолок	1

# ТЕХНОЛОГИЯ ВИДЕО-КОНФЕРЕНЦ-СВЯЗИ ZOOM ROOM

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Соединение с сотрудниками на базе программного кода системы Zoom Room
- Cable Cubby 700 обеспечивает лёгкий доступ к кабелям и питанию переменного тока (AC), при этом имея элегантный, эстетический внешний вид
- Беспроводная передача контента от персональных мобильных устройств в рамках корпоративной сети
- Коммутация видеосигналов и управление дисплеем осуществляются с помощью HC 404
- Доступ к управлению AV-системой на сенсорной панели TouchLink Pro или Apple iPad
- Датчик присутствия Extron OCS 100 позволяет контроллеру помещения автоматически запускать работу системы
- Технология RoomAware от Extron подготавливает комнату для пользователей до их прибытия согласно графику резервирования
- Простая интеграция с программой GlobalViewer Enterprise от Extron для полнофункционального управления AV-ресурсами



# ПЕРЕГОВОРНАЯ С ТЕХНОЛОГИЕЙ ВИДЕО-КОНФЕРЕНЦ-СВЯЗИ CISCO



## ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЮ

Переговорная комната с системой видео-конференц-связи вмещает большее количество присутствующих, чем комнаты для совещаний, позволяя докладчикам передавать контент сотрудникам в удалённом режиме. Эта система поддерживает источники HDMI, DisplayPort и VGA с установкой в столе. Система видео-конференц-связи включает в себя комплект из двух видеокамер и сенсорный экран Cisco TelePresence Touch 10, который управляет функциями конференц-связи и в то же время обеспечивает интерфейс для настройки внешних устройств в помещении. А система организации кабелей предлагает подключение к питанию переменного тока и предоставляет кнопочную панель для управления AV-оборудованием. Удлинитель по витой паре используется для передачи сигнала в пределах комнаты. Размеры комнаты обуславливают необходимость в аудиосистеме для усиления звука с применением потолочных громкоговорителей, которые обеспечивают передачу одинаковых звуковых уровней по всей зоне прослушивания.

## СПИСОК ОБОРУДОВАНИЯ EXTRON

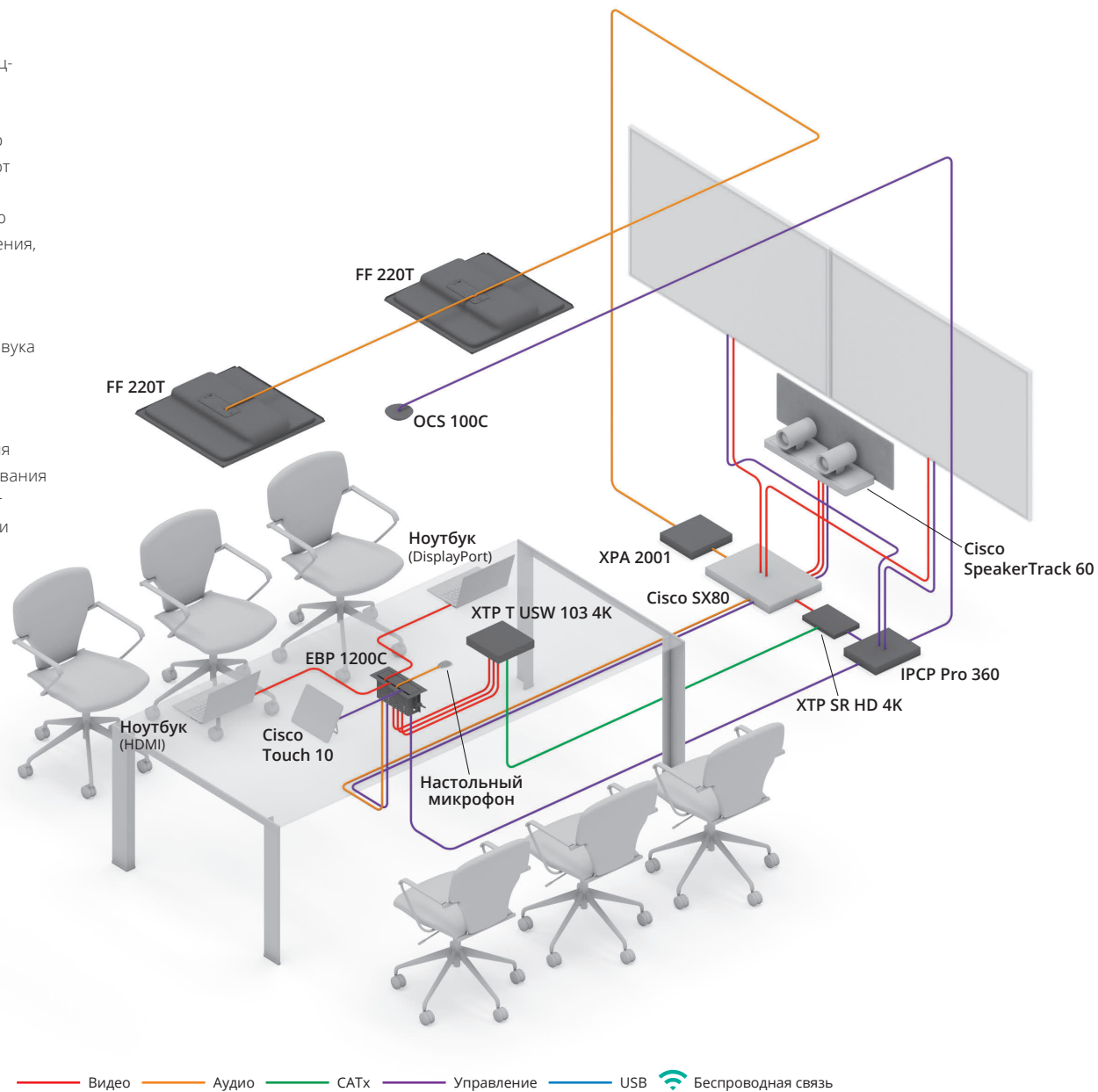
Кол-во

<b>EBP 1200C</b>	Лючок Cable Cubby с кнопочной панелью eBUS и AC+USB 200	1
<b>Retractor Series/2 HDMI</b>	Система сматывания кабелей – разъем HDMI «папа» - «папа»	1
<b>Retractor Series/2 VGA-A</b>	Система сматывания кабелей - VGA «папа» - «папа» и разъем 3,5 мм «папа» - «папа»	1
<b>Retractor Series/2 DisplayPort</b>	Система сматывания кабелей – DisplayPort «папа» - «папа»	1
<b>IPCP Pro 360</b>	Процессор управления IP Link Pro, обновление интерфейса с LL	1
<b>XTP T USW 103 4K</b>	Коммутатор DisplayPort, HDMI и VGA со встроенным передатчиком XTP	1
<b>XTP SR HD 4K</b>	Скалирующий приёмник XTP	1
<b>OCS 100C</b>	Датчик присутствия с монтажом в потолок	1
<b>XPA 2001</b>	Моноусилитель - 200 Вт	1
<b>FF 220T</b>	Потолочные громкоговорители, 600 мм × 600 мм, пара	1

## ПЕРЕГОВОРНАЯ С ТЕХНОЛОГИЕЙ ВИДЕО-КОНФЕРЕНЦ-СВЯЗИ CISCO

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Соединение с сотрудниками на базе кодека видео-конференц-связи, установленного в помещении
- Простое управление кодеком осуществляется в интерфейсе панели Cisco Telepresence Touch 10, в то время как процессор управления Extron серии Pro и протокол Cisco xAPI управляют работой устройств в помещении
- Лючок EBP 1200C Cable Cubby от Extron с кнопочной панелью eBUS, встроенной в крышку, объединяет в себе AV-подключения, возможность передачи питания и интуитивное управление системой для удобства работы
- Потолочные громкоговорители с запатентованной Extron технологией Flat Field® обеспечивают одинаковый уровень звука по всей области прослушивания
- Датчик присутствия Extron OCS 100 позволяет процессору управления в помещении запускать работу системы
- Технология RoomAware от Extron подготавливает комнату для пользователей до их прибытия согласно графику резервирования
- Простая интеграция с программой GlobalViewer Enterprise от Extron для полнофункционального управления AV-ресурсами



## КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ



### ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЮ

Конференц-залы создают более формальную обстановку для проведения встреч и совместной работы. Вместая до 12 человек, они превосходят обычные переговорные по размерам и, как правило, оборудованы для выполнения многоцелевых задач во время проведения собраний. Эта система поддерживает два источника HDMI и один VGA, размещенные в столе, а также беспроводные подключения к системе с использованием собственных устройств BYOD (Bring Your Own Device). Она включает в себя кнопочную панель для управления AV-оборудованием и систему организации кабелей и питания переменного тока. Панель для резервирования серии TouchLink от Extron предлагает удобную возможность бронирования помещения. Удлинитель по витой паре используются для передачи сигнала в пределах комнаты. Размеры комнаты обуславливают необходимость в аудиосистеме для усиления звука с применением потолочных громкоговорителей, которые обеспечивают передачу одинаковых звуковых уровней по всей зоне прослушивания.

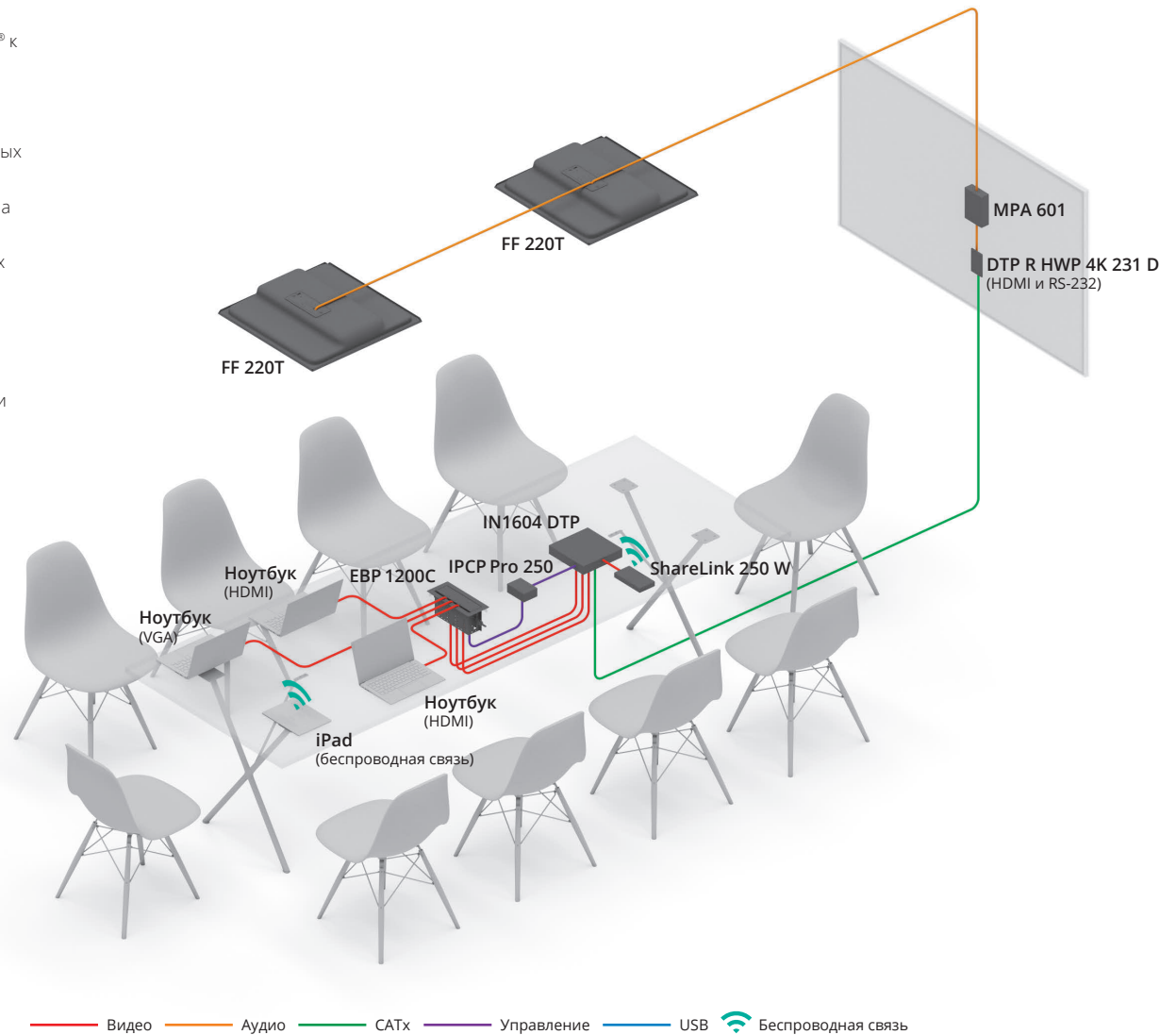
### СПИСОК ОБОРУДОВАНИЯ EXTRON

		Кол-во
<b>ShareLink 250 W</b>	Беспроводной шлюз для совместной работы - двухполосный	1
<b>IN1604 DTP</b>	Скалер на четыре входа со встроенным передатчиком DTP	1
<b>DTP R HWP 4K 231 D</b>	Приёмник DTP в стиле Decorator	1
<b>EBP 1200C</b>	Лючок Cable Cubby с кнопочной панелью eBUS и AC+USB 200	1
<b>HDMI &amp; VGA SM/6</b>	Кабели HDMI и VGA типа Show Me, 1,8 м	3
<b>HDMI Ultra/6 &amp; A Mini/6</b>	Кабели HDMI и аудио, 1,8 м	2
<b>IPCP Pro 250</b>	Процессор управления IP Link Pro	1
<b>TLS 725M</b>	7-дюймовая настенная панель TouchLink для резервирования (17,8 см)	1
<b>MPA 601</b>	Моноусилитель - 60 Вт	1
<b>FF 220T</b>	Потолочные громкоговорители, 600 мм × 600 мм, пара	1

## КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Лючок EBP 1200C Cable Cubby от Extron с кнопочной панелью eBUS, встроенной в крышку, объединяет в себе AV-подключения, возможность передачи питания и интуитивное управление системой для удобства работы.
- Простая и интуитивная работа: подключите кабель Show Me® к вашему устройству и нажмите кнопку Share (передать)
- При переключении кнопка Share загорается для удобства идентификации подключённого источника
- Беспроводная передача контента от персональных мобильных устройств
- Поддержка компьютеров на базе Microsoft Windows® и OS X®, а также смартфонов и планшетов Apple® и Android™
- Одновременное отображение контента с четырёх различных персональных устройств
- Запатентованная Extron технология Flat Field® обеспечивает одинаковый уровень звука по всей области прослушивания
- Простая интеграция с программой GlobalViewer Enterprise от Extron для полнофункционального управления AV-ресурсами



# ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ



## ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЮ

Конференц-зал с расширенным функционалом вмещает до 12 человек и предлагает возможность проведения видеоконференций, что позволяет сотрудникам в удалённых точках принимать участие в совместных встречах. Система помещения включает в себя улучшенные функции управления и может использоваться для совместной работы, показа презентаций и участия в видео-конференц-звонках. Эта система поддерживает два источника HDMI и два VGA, размещенные в столе, плюс беспроводные подключения к системе с использованием собственных устройств BYOD (Bring Your Own Device). В ней используются: сенсорная панель для управления, локальный компьютер для проведения видеоконференций на базе программного кодека, а также система организации кабелей и подключение питания переменного тока. Аудио- и видеосигналы передаются на дисплей со входом HDBaseT. Размеры комнаты обуславливают необходимость в аудиосистеме для усиления звука с применением полнодиапазонных громкоговорителей поверхностного монтажа.

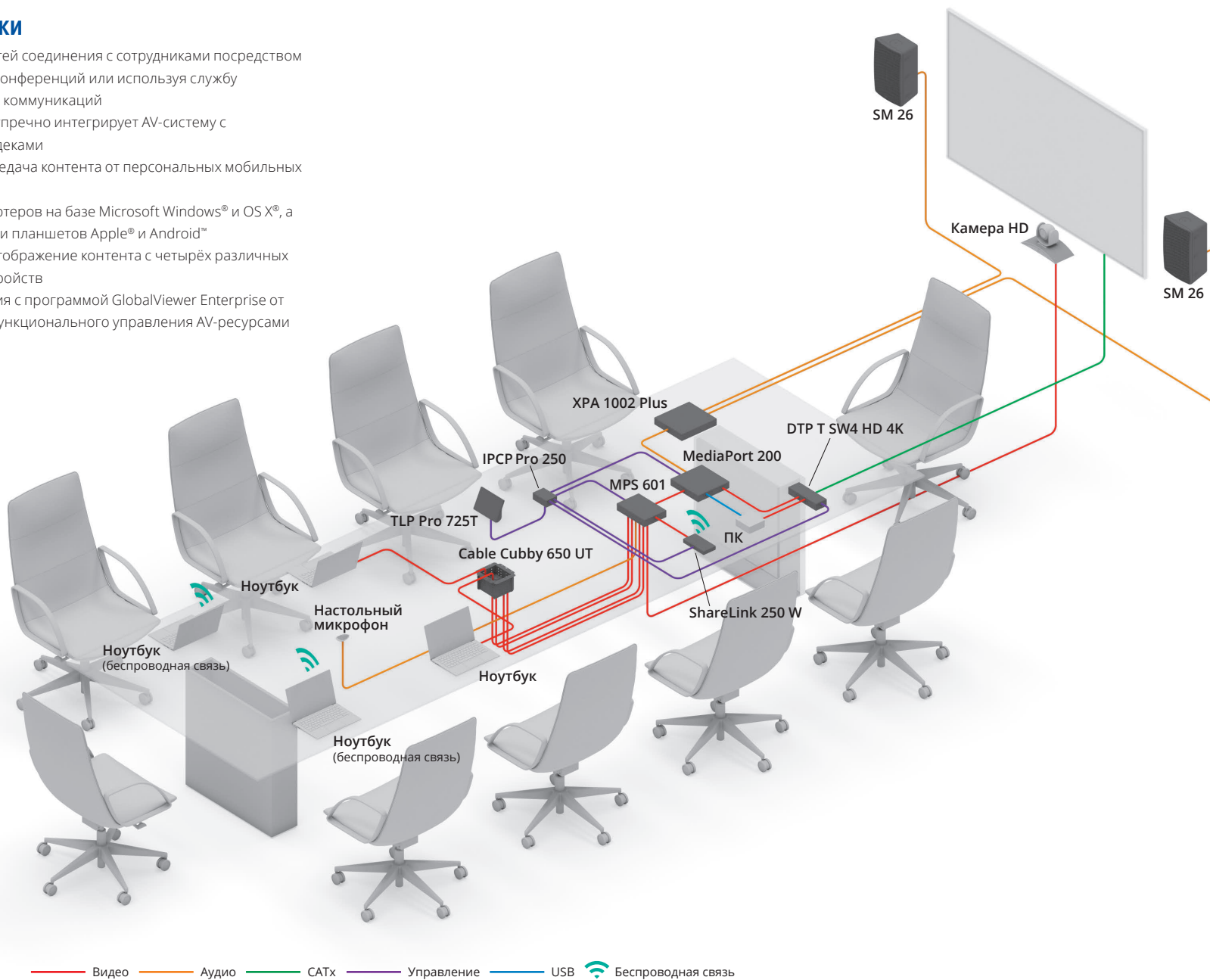
## СПИСОК ОБОРУДОВАНИЯ EXTRON

		Кол-во
<b>Cable Cubby 650 UT</b>	Архитектурный лючок с монтажом под стол и AC+USB 200	1
<b>HDMI &amp; VGA A/9</b>	Кабели HDMI и VGA с аудио - 2,7 м	8
<b>MPS 601</b>	Коммутатор HDMI, VGA и аудио на шесть входов	1
<b>MediaPort 200</b>	Скалирующий шлюз из HDMI и аудио в USB	1
<b>ShareLink 250 W</b>	Беспроводной шлюз для совместной работы - двухполосный	1
<b>TLP Pro 725T</b>	7-дюймовая настольная панель TouchLink Pro	1
<b>XPA 1002 Plus</b>	Стереосулитель – 100 Вт на канал	1
<b>DTP T SW4 HD 4K</b>	Коммутатор HDMI на четыре входа со встроенным передатчиком DTP	1
<b>IPCP Pro 250</b>	Процессор управления IP Link Pro	1
<b>SM 26</b>	Полнодиапазонные громкоговорители SpeedMount - 8 Ом, пара	1

## ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Выбор возможностей соединения с сотрудниками посредством организации веб-конференций или используя службу унифицированных коммуникаций
- MediaPort 200 безупречно интегрирует AV-систему с программными кодеками
- Беспроводная передача контента от персональных мобильных устройств
- Поддержка компьютеров на базе Microsoft Windows® и OS X®, а также смартфонов и планшетов Apple® и Android™
- Одновременное отображение контента с четырёх различных персональных устройств
- Простая интеграция с программой GlobalViewer Enterprise от Extron для полнофункционального управления AV-ресурсами



# БОЛЬШОЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ



## ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЮ

Большой конференц-зал рассчитан на 12 и более человек, позволяя членам команды участвовать в совместной работе с большим числом сотрудников. Беспроводная связь предоставляет присутствующим возможность передавать информацию со своих персональных устройств. Как правило, эта комната предлагает возможность проведения видеоконференций, что позволяет сотрудникам в удалённых точках принимать участие в совместных встречах. Эта система поддерживает четыре источника HDMI и два VGA, размещённые в столе, а также беспроводные подключения к системе с использованием собственных устройств BYOD (Bring Your Own Device). Локальный компьютер обеспечивает возможность проведения видеоконференций на базе программного кода, а приёмник спутникового телевидения позволяет просматривать прямые трансляции. В помещении также обеспечивается управление AV-системой на базе интерфейса сенсорных панелей, размещены точки подключения к кабелям и питанию переменного тока и установлена аудиосистема для усиления звука.

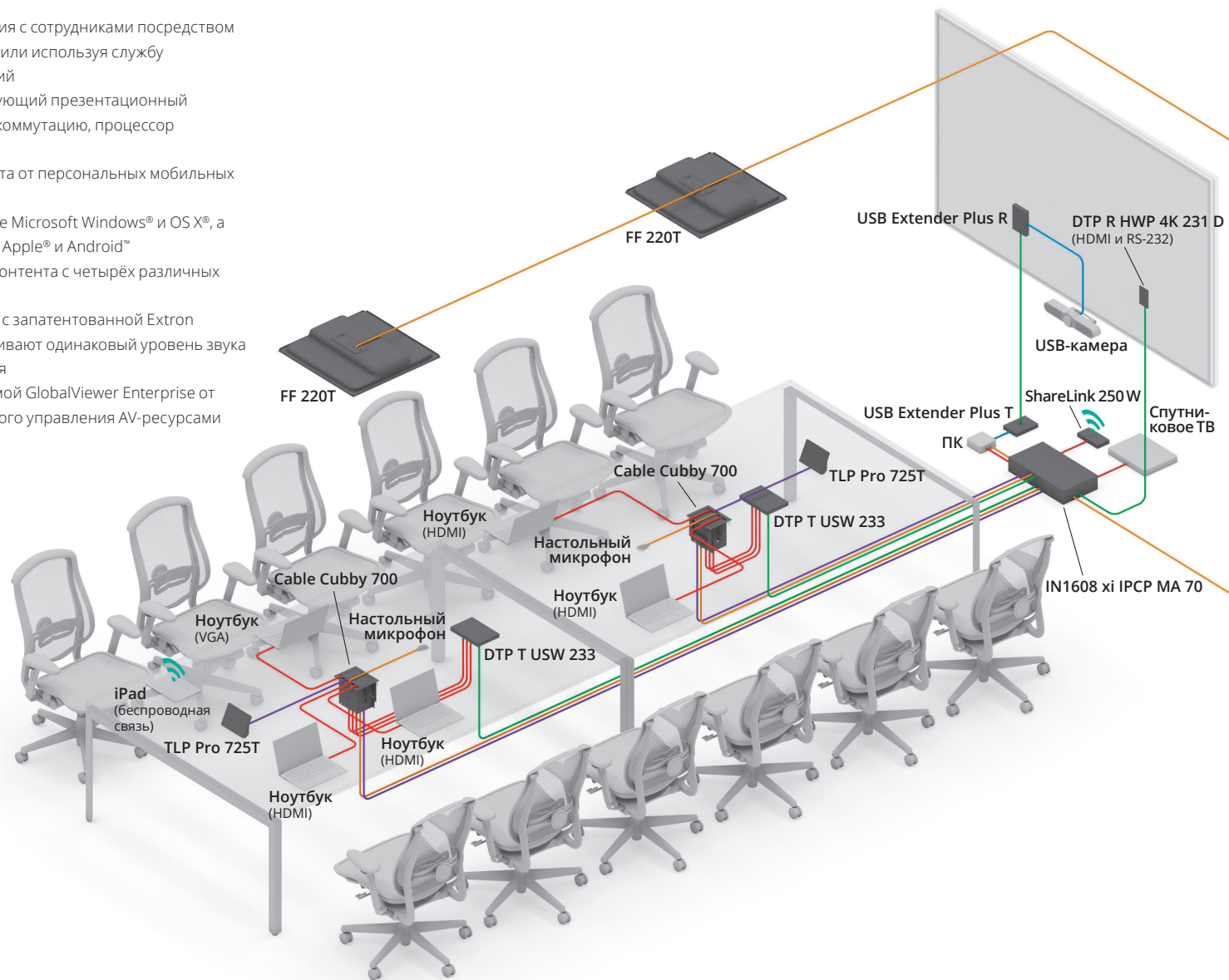
## СПИСОК ОБОРУДОВАНИЯ EXTRON

		Кол-во
<b>Cable Cubby 700</b>	Архитектурный лючок и AC+USB 200	2
<b>HDMI &amp; VGA A/9</b>	Кабели HDMI и VGA с аудио - 2,7 м	10
<b>ShareLink 250 W</b>	Беспроводной шлюз для совместной работы - двухполосный	1
<b>DTP T USW 233</b>	Передатчик DTP с тремя входами	2
<b>TLP Pro 725T</b>	7-дюймовая настольная панель TouchLink Pro	2
<b>IN1608 xi IPCP MA 70</b>	Скалер на восемь входов с процессором управления и усилителем 70 В	1
<b>DTP R HWP 4K 231 D</b>	Приёмник DTP в стиле Decorator	1
<b>FF 220T</b>	Потолочные громкоговорители, 600 мм × 600 мм, пара	1
<b>USB Extender Plus</b>	Комплект передатчика и приёмника по витой паре для USB-периферии	1

# БОЛЬШОЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Выбор возможностей соединения с сотрудниками посредством организации веб-конференций или используя службу унифицированных коммуникаций
- Многофункциональный масштабируемый презентационный коммутатор объединяет в себе коммутацию, процессор управления и аудиоусилитель
- Беспроводная передача контента от персональных мобильных устройств
- Поддержка компьютеров на базе Microsoft Windows® и OS X®, а также смартфонов и планшетов Apple® и Android™
- Одновременное отображение контента с четырёх различных персональных устройств
- Потолочные громкоговорители с запатентованной Extron технологией Flat Field® обеспечивают одинаковый уровень звука по всей области прослушивания
- Простая интеграция с программой GlobalViewer Enterprise от Extron для полнофункционального управления AV-ресурсами



— Видео — Аудио — CATx — Управление — USB — Беспроводная связь

# АСПЕКТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

## КАК БУДЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРОСТРАНСТВО?

Функциональное назначение помещения будет в большой степени диктовать его дизайн и конфигурацию. Для проведения так называемых незапланированных «летучек» всё, что может потребоваться, – это сидячая зона с интерактивной доской или плоским дисплеем. Неформальные совещания небольшого формата могут потребовать наличия закрытого пространства наряду с возможностью обмена информацией между участниками встречи при использовании персональных устройств. Для собраний большого масштаба может появиться необходимость в официальном помещении с проектором и системой звукоусиления, – такое решение позволит всем участникам быть полностью вовлечёнными в процесс работы. Независимо от масштабов и назначения помещения, внедрение технологии конференц-связи позволит участникам встречи продуктивно работать над совместными проектами, находясь за пределами офиса.

## СКОЛЬКО СОСТАВЛЯЕТ БЮДЖЕТ, ВЫДЕЛЯЕМЫЙ ДЛЯ ДАННОЙ ПЛОЩАДКИ?

Правильные решения о покупке обусловлены окупаемостью инвестиций и основаны на взвешивании затрат и выгоды, таким образом, при наличии нескольких альтернатив важен выбор того решения, которое увеличит доходы. Чтобы определить требуемое количество площадок для совместной работы, необходимо провести оценку основных потребностей, а также требуемой функциональности каждой комнаты на основании ожидаемых доходов для организации, которые будут достигнуты за счёт применения данного функционала. Системы для совместной работы, описываемые на данном портале, имеют разное функциональное назначение и возможности, соответствующие различным бюджетным требованиям, и все они обеспечены техподдержкой Extron и надёжностью независимо от стоимости.

## КТО БУДЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДАННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ?

Площадки для эффективной совместной работы должны соответствовать целям и выполнять требования как самих участников встречи, так и организации в целом. В зависимости от персонала и их функциональных ролей требования переговорных площадок могут различаться друг от друга. В помещениях, предназначенных для клиентов, выгодно устанавливать аудиовизуальные системы самого высокого качества наряду с декором интерьеров высочайшего уровня. Требуется установить уровни доступа к внутренней сети для проведения встреч между штатными сотрудниками и приглашёнными гостями. Такие функциональные возможности, как аннотация и дисплеи с разрешениями сверхвысокой чёткости, могут иметь решающее значение для некоторых видов деятельности, например, проектирования и создания контента, однако они могут не требоваться для выполнения других работ.

## ЧТО НУЖНО ДЛЯ КАЖДОЙ ПЛОЩАДКИ?

Выбор оборудования для площадок совместной работы и проведения встреч зависит от размера помещения, способов передачи контента, возможности расположения участников в удалённых точках, а также эстетических и функциональных предпочтений конечного пользователя. Для переговорных комнат небольшого размера, используемых исключительно персоналом компании, наличие одного дисплея без дополнительного аудиооборудования должно быть достаточно. На более крупных площадках могут потребоваться несколько дисплеев и точная оценка производительности аудиосистемы, особенно при оснащении комнаты системой видео-конференц-связи с поддержкой нескольких громкоговорителей и микрофонов.



## АСПЕКТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

### КАК БУДЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ УПРАВЛЕНИЕ ПЛОЩАДКОЙ?

Централизованное управление ресурсами AV-системы по всему предприятию повышает рентабельность инвестиций на нескольких различных уровнях. Доступ к каждой подключённой к системе комнате и её мониторинг может осуществляться в удалённом режиме, обеспечивая поддержку справочной службы Help Desk в случае, если у пользователей возникли проблемы. Это помогает увеличить производительность и снижает время простоя, позволяя быстро возобновлять мероприятия в помещениях согласно плану. Инструменты для управления ресурсами предприятия предлагают быстрый обзор статуса оборудования и удобство создания расписания событий, а также включают в себя важные отчёты об эксплуатации, которые могут быть использованы для управления инвентаризацией, создания графика обслуживания и планирования работы системы в будущем.

### УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВА

Когда несколько пользователей планируют показывать контент на главном дисплее, используя свои персональные устройства, им должна быть предоставлена возможность подключаться к этому дисплею, а также переключаться между каждым пользовательским устройством. Эта задача может быть выполнена посредством подключения физических кабелей, беспроводным способом или используя оба варианта для максимальной функциональной гибкости.

### КАК БУДЕТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ РАБОТА НА ПЛОЩАДКЕ?

Управлять технологией переговорной комнаты можно различными способами, включая физические кнопки, установленные на устройствах, ручные пульты управления, сенсорные дисплеи, голосовые команды, а также автоматически через датчики присутствия. Каждый из этих методов имеет свои преимущества с точки зрения стоимости, функциональных возможностей и удобства использования. Кроме этого, есть возможность создания полностью автоматизированных помещений, в которых система автоматически запускается и конфигурирует свои настройки, как только встреча начинается. В организациях с помещениями для встреч различных размеров, где установлено различное оборудование, следует поддерживать единый пользовательский интерфейс. Показателями успешных решений должны быть интуитивность работы и единый рабочий интерфейс, а также возможность удовлетворить предпочтения пользователей.

### ОРГАНИЗАЦИЯ КАБЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ПОМЕЩЕНИИ

Устройства для организации кабельных соединений, такие как лючки Extron Cable Cubby и модули сматывания кабелей Retractor, помогают поддерживать профессиональный вид помещения, независимо от того, какой из способов показа презентаций выбран – проводной или беспроводной. И хотя беспроводные устройства не требуют подключения видеокабеля к дисплею, большинство из них всё-таки нуждается в кабеле для зарядки.





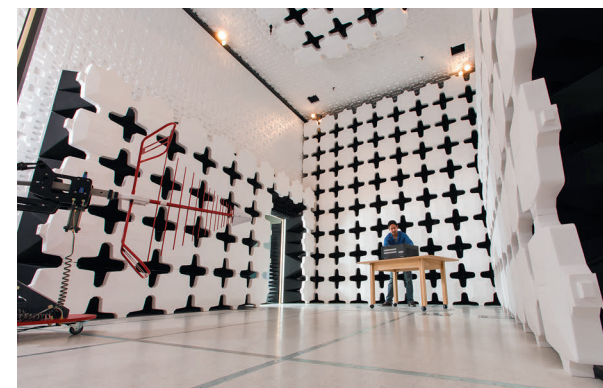


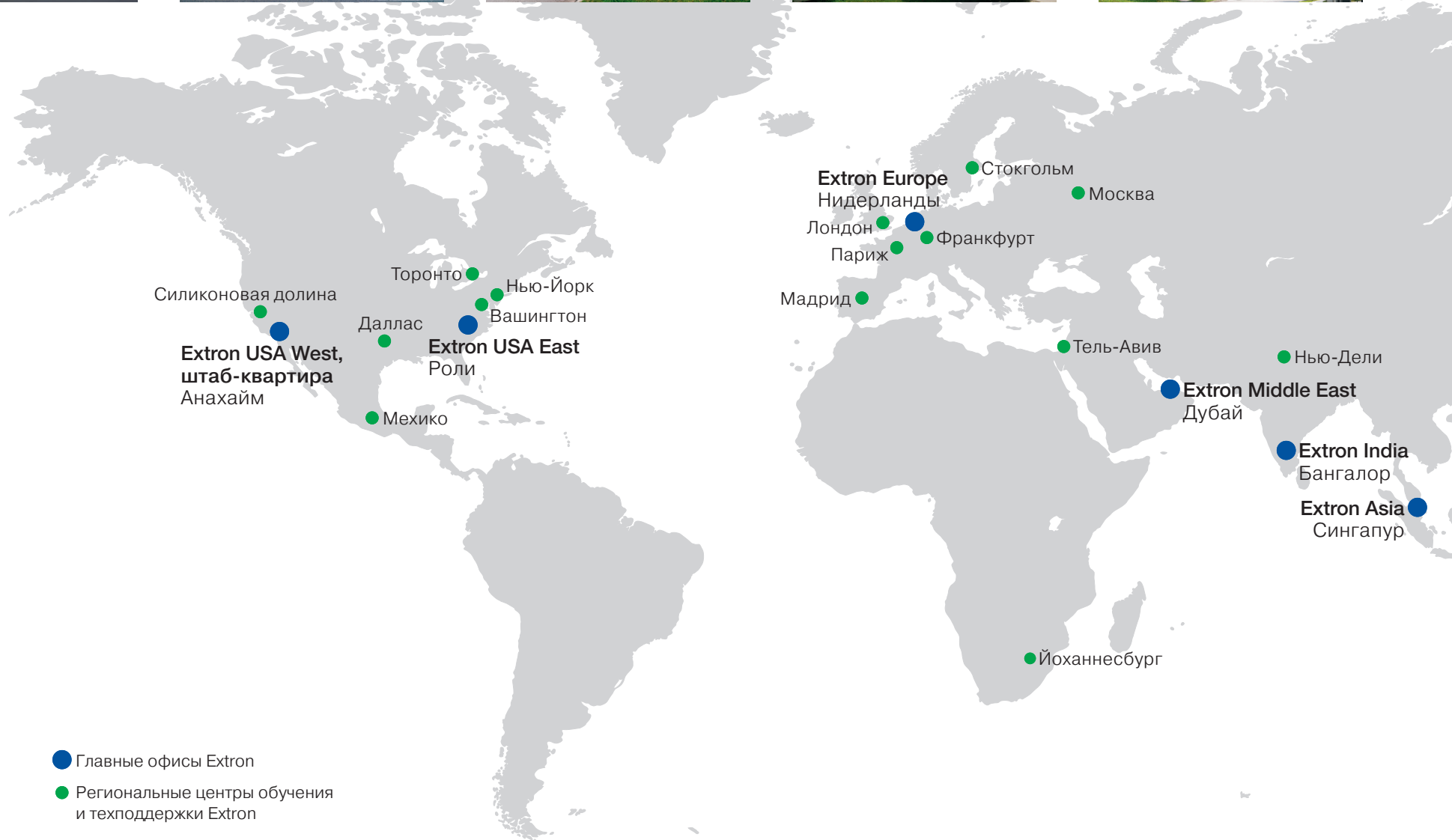
Extron

1024

# ЛИДЕР AV-ТЕХНОЛОГИЙ

Ежедневно миллионы людей во всём мире пользуются услугами высокого уровня благодаря аудиовизуальным решениям Extron для обработки, распределения и управления сигналами. Мы разрабатываем продвинутые технологии для создания улучшенных изображений, звука высокого качества и систем в целом, которыми легче управлять и которые отличаются более надёжной работой. Мощные инструменты Extron для управления ресурсами помогают техническим специалистам эффективно управлять большим числом аудиовизуальных систем, развёрнутых в их компаниях и учебных учреждениях. Технологические AV-решения Extron отвечают различным нуждам организаций по всему миру и используются в самых разных сферах: на предприятиях, в образовательных и государственных учреждениях, в сфере здравоохранения, а также в торговых и развлекательных центрах.





## ГЛОБАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА

Деятельность Extron основана на важнейших ценностях профессиональной компетентности и нацелена на обеспечение наивысшего качества обслуживания клиентов. Приверженность этой цели отражена в трёх основополагающих принципах нашей компании: сервисе (Service), поддержке (Support) и решениях (Solutions).

Располагая офисами по всему миру, Extron имеет возможность предоставить заказчикам в различных странах специализированную, комплексную поддержку. Обширная география Extron означает, что мы всегда рядом, где бы вы ни находились.



# Extron

[www.extron.ru/collaboration](http://www.extron.ru/collaboration)