



 **Polycom Moscow**  
T +7-495-924-25-25  
zakaz@polycom-moscow.ru  
[www.polycom-moscow.ru](http://www.polycom-moscow.ru)

Руководство по аппаратной части

Версия 8,4 | Июнь 2014 | 3725-69786-002

# Руководство по аппаратной части Polycom® RealPresence Collaboration Server (RMX)1800



---

Авторское право© 2014 Polycom, Inc. Все права защищены. Запрещается воспроизведение, перевод на другой язык или в другой формат и передача в любой форме и любым способом (электронным или механическим) для любой цели какой бы то ни было части настоящего документа без прямого письменного согласия Polycom, Inc.

6001 America Center Drive  
San Jose CA 95002  
США



Polycom®, логотип Polycom, а также наименования и знаки, связанные с изделиями Polycom, являются торговыми знаками и/или знаками обслуживания Polycom, Inc., которые зарегистрированы и/или считаются знаками по обычному праву в США и некоторых других странах. Все прочие торговые знаки являются собственностью их владельцев. Запрещается воспроизведение или передача в любой форме и любым способом для любой цели, кроме как для цели личного использования получателя, какой бы то ни было части настоящего документа без прямого письменного согласия Polycom.



Java является зарегистрированным торговым знаком корпорации Oracle America, Inc. и/или ее филиалов.

**Лицензионное соглашение с конечным пользователем.** Факт установки, копирования или использования настоящего изделия иным образом означает, что вы признаете, что прочитали, поняли и соглашаетесь с условиями и положениями Лицензионного соглашения с конечным пользователем (EULA) для настоящего изделия. EULA для настоящего изделия можно найти на странице поддержки Polycom для изделия.

**Информация о патентах.** Сопутствующее изделие может охраняться одним или несколькими патентами США и других стран и/или имеющимися у Polycom, Inc. заявками, по которым принято решение о выдаче патента.

**Программное обеспечение с открытым кодом, используемое в настоящем изделии.** Настоящее изделие может содержать программное обеспечение с открытым кодом. Вы можете получать от Polycom программное обеспечение с открытым кодом в течение трех (3) лет с даты предоставления соответствующего изделия или программного обеспечения, при этом плата за него не будет превышать расходов, понесенных Polycom в связи с отправкой или предоставлением этого программного обеспечения вам.

**Оговорка .** Polycom предпринимает разумные усилия по включению в настоящий документ точной и актуальной информации, однако несмотря на это не предоставляет никаких гарантий или заверений относительно ее точности. Polycom не несет никакой ответственности (в том числе материальной) за любые опечатки или иные ошибки или упущения, допущенные в содержании настоящего документа.

**Ограничение ответственности.** Polycom и/или его поставщики не предоставляют никаких заверений относительно пригодности информации, содержащейся в настоящем документе, для какой-либо цели. Информация предоставляется по принципу "как есть" без гарантий любого рода и может быть изменена без уведомления. Весь риск ее использования несет ее получатель. Ни при каких обстоятельствах Polycom и/или ее поставщики не несут ответственности ни за какие прямые, последующие, косвенные, особые, штрафные или иные убытки любого рода (включая, без ограничения, убытки, связанные с неполученной коммерческой прибылью, перерывом в производственной деятельности или потерей коммерческой информации), даже если Polycom была предупреждена о возможности таких убытков.

**Обратная связь с клиентами.** Мы стремимся улучшать качество нашей документации и ценим ваше мнение о ней. Свои отзывы и комментарии вы можете отправить на адрес электронной почты [DocumentationFeedback@polycom.com](mailto:DocumentationFeedback@polycom.com).

**Поддержка Polycom .** Ознакомиться с лицензионными соглашениями с конечным пользователем, загрузить программное обеспечение, получить документы на изделия, лицензии на изделия, советы по устранению неполадок, оставить заявку на обслуживание и т.д. вы можете в [Центре поддержки Polycom](#).

# Содержание

<b>Описание аппаратных средств</b> .....	<b>1</b>
Основные особенности .....	1
Технические характеристики системы .....	1
Возможности конференцсвязи .....	2
Емкость ресурсов .....	3
Емкость ресурсов в однородных конференциях .....	3
Емкость ресурсов в разнородных конференциях .....	5
<b>Установка RealPresence Collaboration Server 1800</b> .....	<b>7</b>
Требования к месту установки .....	7
Требования техники безопасности .....	7
Меры предосторожности при монтаже в полку .....	7
Меры предосторожности при установке .....	8
Установка RealPresence Collaboration Server 1800 .....	8
Монтаж RealPresence Collaboration Server 1800 на полку .....	9
Подключить RealPresence Collaboration Server 1800 к электропитанию .....	9
Подключить RealPresence Collaboration Server 1800 к электропитанию переменного тока .....	10
Передняя панель RealPresence Collaboration Server 1800 .....	11
RealPresence Collaboration Server 1800 Задняя панель .....	12
Блок питания и состояние питания .....	13
<b>Нормативные положения</b> .....	<b>16</b>
Важная информация о технике безопасности .....	16
Remarques importantes concernant la sécurité .....	17
Нормативные положения .....	18
Нормативные положения США и Канады .....	18
Нормативно-правовая информация Российской Федерации .....	18
Нормативно-правовая информация Таможенного Союза (Российская Федерация, Беларусь, Казахстан) .....	18
Нормативные положения ЕС .....	18
Япония .....	19
Китай .....	19
Корея .....	19

# Описание аппаратных средств

Настоящее руководство по оборудованию содержит информацию о системе RealPresence Collaboration Server 1800 и ее компонентах.



Иллюстрации в настоящей книге приводятся исключительно для справки и могут не соответствовать фактической системе.

## Основные особенности

Возможности Polycom RealPresence Collaboration Server 1800:

- Платформа Linux®;
- Поддержка стандартных сетевых портов (H.323, SIP и LAN)
- Новые аппаратные кодеки
- Видеоконференцсвязь с разрешением высокого качества до 1080p 60 кадров/сек
- Высокая готовность операторского класса и возможность повышения версии без выключения системы
- Легкая интеграция элементов конференции с внешним управлением сетью;
- Улучшенный режим Continuous Presence (полиэкранное видео);
- Модуль IVR (интерактивный речевой ответ).
- Поддержка конференций с участием только конечных станций H.264 SVC и разнородных конференций AVC-SVC.
- Горячее резервное копирование обеспечивает высокую доступность и быстрое восстановление системы

## Технические характеристики системы

В таблице ниже перечислены технические характеристики системы RealPresence Collaboration Server 1800.

Физические параметры	
Высота	2U (8,9 см)
Ширина	17,36 дюйма (44,1 см)
Глубина	19,13 дюйма (48,6 см)
Вес	До 14,5 кг (31,97 фунтов)

Протоколы мультимедиа	
Аудио	SAC, G.711, G.722.x, G.729A, Siren 14, Siren 22 (моно и стерео) и Siren LPR.
Представление	H.261, H.263, H.263+, H.264, H.264 High Profile, H.264 SVC
Сетевые порты	
IP	H.323, SIP
Локальная сеть	LAN 1, LAN 2
Питание	
Вход/диапазон переменного тока, выходная мощность	Диапазон напряжений: 100–240 В переменного тока, 50–60 Гц. Ток: 10–3,5 А Максимальная выходная мощность: 740 Вт
Потребляемая мощность	
Максимальная потребляемая мощность	350 Вт
Окружающая среда	
Рабочая температура	10° – 35°C (50° – 95°F).
Температура хранения	-40°–70°C (-40°–158°F).
Относительная влажность	20–90 %, без конденсации.
Рабочая высота	До 5 км (16,404 фт)
Рабочий электростатический разряд	4 кВ

## Возможности конференцсвязи

В следующей таблице указаны различные возможности системы.

Функции системы	артикул
Максимальное число участников видеоконференции	150
Максимальное число участников конференции (только аудио)	300
Максимальное число голосовых звонков в секунду	5
Максимальное число видеозвонков в секунду	2
Максимальное число конференций	200
Максимальное число конференц-залов	1000
Максимальное число очередей на вход	40
Максимальное число профилей	80

Функции системы	артикул
Максимальное число шаблонов конференций	100
Максимальное число SIP Factory	40
Максимальное число служб IP	2
Максимальное число служб IVR	80
Максимальное число записывающих каналов	20 (по умолчанию)
Максимальное число видеослайдов IVR	150
Максимальное число файлов журнала (не более 1 Мб)	4000
Максимальное число CDR-файлов	2000
Максимальное число файлов регистрации ошибок	1000
Число уведомлений участников	Без ограничения
Максимальное число одновременных подключений Веб-клиента RealPresence Collaboration Server 1800 к MCU	20
Максимальное число записей в адресной книге	4000
Максимальное число пользователей	100
Максимальное количество резервирования (внутренний планировщик)	2000

## Емкость ресурсов

Система RMX 1800 выделяет ресурсы портов в единицах AVC HD720p30. Количество портов, требуемое для каждого типа вызова, варьируется в зависимости от типа конференции: разнородная конференция AVC-SVC и однородная конференция.

Перечислены емкости ресурсов для различных конфигураций системы, лицензий и режимов конференцсвязи.

### Емкость ресурсов в однородных конференциях

Количество портов, требуемое для различных вызовов, показано в этой таблице.

**Таблица: Количество портов, требуемое для различных вызовов, в однородных конференциях**

720p 30	1080p 60	1080p 30	SD	CIF	Аудио	SVC
1	4	2	1/2	1/2	1/3	1/3

Другими словами, вызов 1080p 60 требует четыре лицензированных порта, вызов 1080p 30 – два, и т.д.

Если требуемый ресурс является нецелым числом, выполняется округление до ближайшего целого числа. Например, вызов SVC требует 1/3 лицензированного порта. По факту, будет выделен один порт.

В таблице ниже перечислены емкости системы для каждой лицензии в однородных конференциях, где в системе имеется одна плата DSP.

**Таблица: Лицензированная емкость для систем с тремя платами DSP, в однородных конференциях**

Лицензированных портов	1080p 60	1080p 30	AVC HD	AVC SD	AVC CIF	Аудио	SVC
5	1	2	5	10	10	15	15
10	2	5	10	20	20	30	30
15	3	7	15	30	30	45	45
20	5	10	20	40	40	60	60
25	6	12	25	50	50	75	75
30	7	15	30	60	60	90	90
35	8	17	35	70	70	105	105
40	10	20	40	80	80	120	120
45	11	22	45	90	90	135	135
50	12	25	50	100	100	150	150
55	13	27	55	110	110	165	165
60	15	30	60	120	120	180	180
65	16	32	65	130	130	195	195
70	17	35	70	140	140	210	210
75	18	37	75	150	150	225	225

В таблице ниже перечислены емкости системы для каждой лицензии в однородных конференциях, где в системе имеется одна плата DSP.

**Таблица: Лицензированная емкость для систем с одной платой DSP, в однородных конференциях**

Лицензированных портов	1080p 60	1080p 30	AVC HD	AVC SD	AVC CIF	Аудио	SVC
5	1	2	5	10	10	15	15
10	2	5	10	20	20	30	30
15	3	7	15	30	30	45	45
20	5	10	20	40	40	60	60
25	6	12	25	50	50	75	75

## Емкость ресурсов в разнородных конференциях

Количество портов, требуемое для различных вызовов в разнородных конференциях, показано в таблице ниже.

**Таблица: Количество портов, требуемое для различных вызовов, в разнородных конференциях**

720p 30	1080p 30	SD	CIF	Аудио	SVC
3/2	3	3/4	3/4	1/3	1/3

Другими словами, вызов 1080p 30 требует три лицензированных порта. Если требуемый ресурс является нецелым числом, выполняется округление до ближайшего целого числа. Например, вызов SVC требует 1/3 лицензированного порта. По факту, будет выделен один порт.

В таблице ниже перечислены емкости системы для каждой лицензии разнородных конференциях, где в системе имеется три платы DSP.

**Таблица: Лицензированная емкость для систем с тремя платами DSP, в разнородных конференциях**

Лицензированных портов	1080p 30	AVC HD	AVC SD	AVC CIF	Аудио	SVC
5	1	3	6	6	15	15
10	3	6	13	13	30	30
15	5	10	20	20	45	45
20	6	13	26	26	60	60
25	8	16	33	33	75	75
30	10	20	40	40	90	90
35	11	23	46	46	105	105
40	13	26	53	53	120	120
45	15	30	60	60	135	135
50	16	33	66	66	150	150
55	18	36	73	73	150	150
60	20	40	75	75	150	150
65	21	42	75	75	150	150
70	23	42	75	75	150	150
75	25	42	75	75	150	150

В таблице ниже перечислены емкости системы лицензии в однородных конференциях, где в системе имеется одна плата DSP.

**Таблица: Лицензированная емкость для систем с одной платой DSP, в разнородных конференциях**

Лицензированных портов	1080p 30	AVC HD	AVC SD	AVC CIF	Аудио	SVC
5	1	3	6	6	15	15
10	3	6	13	13	30	30
15	5	10	20	20	45	45
20	6	13	26	26	52	52
25	8	14	26	26	52	52



**Примечание. Информация о специальных лицензиях**

Для конференций обоих типов (разнородных и однородных) доступны специальные лицензии, предоставляющие до 100 портов для систем, сконфигурированных с тремя мультимедийными платами DSP, или до 35 портов для систем с одной платой DSP.

Для получения дополнительной информации обратитесь в местное представительство Polycom.

# Установка RealPresence Collaboration Server 1800

В этом разделе описаны требования к месту установки и порядок установки системы.

## Требования к месту установки

В этом разделе описаны требования, которым должно соответствовать место установки, чтобы обеспечить безопасную установку и работу системы.

## Требования техники безопасности

Перед эксплуатацией оборудования следует внимательно ознакомиться со всеми инструкциями по технике безопасности.

- Тщательно проверить рабочую площадку для выявления потенциальных опасностей: влажные полы, незаземленные кабели питания, изношенные провода, отсутствие защитных заземлений и пр.
- Определить местонахождение главного автоматического выключателя в помещении.
- Определить местонахождение **аварийного выключателя питания** в помещении.
- Никогда не предполагать, что цепь обесточена.
- Использовать только кабель питания, поставляемый вместе с системой.
- Включать кабель питания только к розетку с контактом защитного заземления.
- Обеспечить удобный доступ к кабелю питания с задней стороны системы.
- Установить оборудование в хорошо проветриваемой зоне с незагороженными вентиляционными отверстиями.
- Не ставить тяжелые предметы прямо на RealPresence Collaboration Server 1800.
- Не работать с жидкостями вблизи оборудования.

## Меры предосторожности при монтаже в полку

При монтаже в стойку необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- Содержать в чистоте и порядке участок вокруг RealPresence Collaboration Server 1800.
- Найти подходящее место для стойки, в которой будет находиться RealPresence Collaboration Server 1800. Расположить стойку в чистом, хорошо проветриваемом месте, свободном от пыли. Избегать мест, являющихся источниками тепла, электрических помех и электромагнитных полей. Поблизости должна находиться заземленная розетка питания.
- Убедиться, что все выравнивающие опоры на днище стойки касаются пола, и стойка опирается на них полным весом.

- Вначале установить самые тяжелые компоненты в нижнюю часть стойки, затем заполнять верхние отсеки.
- Не прикасаться к блокам питания, пока они не остынут.

## Меры предосторожности при установке

	<p>При работе с электронными компонентами необходимо соблюдать обычные меры защиты от статического заряда.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Работать в заземляющем поясе</li> <li>• До установки в RealPresence Collaboration Server 1800 хранить компоненты в антистатических пакетах.</li> <li>• Количество блоков питания (по умолчанию один, максимально два) зависит от комплектации изделия.</li> </ul>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

При установке RealPresence Collaboration Server 1800 необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- Использовать источник бесперебойного питания (ИБП) со стабилизатором для защиты RealPresence Collaboration Server 1800 от скачков мощности и всплесков напряжения, чтобы MCU нормально функционировал при перерывах в подаче питания.
- Поместить RealPresence Collaboration Server 1800 на твердую плоскую поверхность, например на стол или в стойку 19".
- Воздух в RealPresence Collaboration Server 1800 движется спереди назад. Следует убедиться, что впереди и сзади системы имеется свободное пространство для нормальной вентиляции.

	<p><b>Система защищена наклейкой!</b> RealPresence Collaboration Server 1800 Представляет собой запечатанную систему. Вскрытие пломбы для получения доступа к шасси <b>АННУЛИРУЕТ ГАРАНТИЮ!</b></p>
 <a href="mailto:support@polycom.com">support@polycom.com</a> <a href="http://www.polycom.com">www.polycom.com</a> Caution: warranty void if the seal is broken	

## Установка RealPresence Collaboration Server 1800

Порядок установки RealPresence Collaboration Server 1800:

- Распаковка система
- Установка система в стойку или отдельно.
- Подключение система к источнику питания.
- Подключение сетевых кабелей (*LAN* и *IP*) к системе система.

### Распаковка и подъем RealPresence Collaboration Server 1800:

- 1 При получении упакованной системы RealPresence Collaboration Server 1800 следует осмотреть ее для выявления повреждений и сверить наличие компонентов с упаковочной ведомостью.

**2** Открыть верхнюю крышку упаковочного ящика.

Коробки помещаются на Stratocell®. Содержимое коробок: кабели питания, 2 кабеля Ethernet, ключ USB и документация.

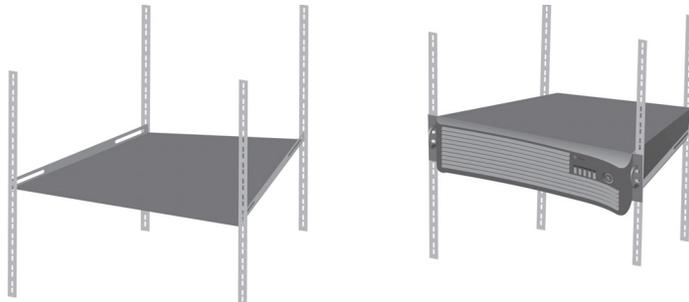


Запишите серийный номер система, указанный на наклейке сзади устройства. Он понадобится вам позже для регистрации продукта.

Убедиться, что коробки содержат все необходимые компоненты.

## Монтаж RealPresence Collaboration Server 1800 на полку

Порядок монтажа системы на полку.



- 1 Установить полку, поставляемую производителем стойки.
- 2 Установить система на полку.
- 3 Прикрепить система к стойке винтами через четыре отверстия в передних монтажных кронштейнах система.

## Подключить RealPresence Collaboration Server 1800 к электропитанию

На проводники и разъемы, используемые для заземления устройства при монтаже в стойку, распространяются следующие ограничения:

- Неизолированные проводники следует обработать подходящим антиокислителем перед выполнением обжимных соединений. Для луженых, паяных и посеребренных соединителей такая обработка не требуется.
- При использовании болтового соединения следует закреплять одним болтом не более одного соединения.
- Применяемое для соединений оборудование должно быть совместимо с используемыми материалами, а также должно препятствовать ослаблению, износу и электрохимической коррозии оборудования и материалов соединений.

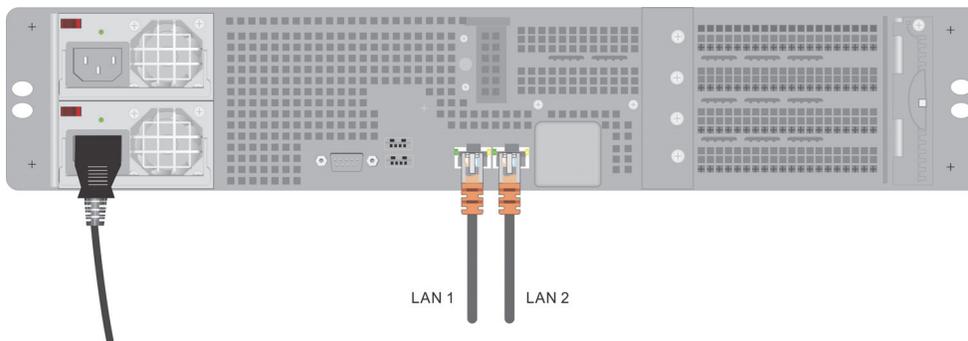
## Подключить RealPresence Collaboration Server 1800 к электропитанию переменного тока

	<p>Использовать только кабели питания, поставляемые компанией Polycom.</p> <p>Использовать защитный заземляющий провод сечением не менее 10AWG.</p> <p>Выход для подключения кабеля питания должен быть защищен внешним устройством токовой защиты номиналом не более 20 А в помещении или в стойке.</p> <p>Не использовать удлинитель.</p> <p>После отключения системы от сети питания систему требуется перезапустить.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- » Вставить кабель питания в разъем питания на задней панели RealPresence Collaboration Server 1800.

### Порядок подключения кабелей:

- 1 Подключить кабель сети управления к порту LAN 1.
- 2 Подключить кабель мультимедиа и сигнализации к порту LAN 2.



### Порядок первого включения системы:

- 1 При первом включении следует вставить *ключ USB*, содержащий измененные IP-адреса, в разъем *USB*, расположенный на задней панели система. Подробнее: *Руководство для начала работы системы, «Процедура 1: Первое включение»*.
- 2 Включить питание, нажав кнопку питания на передней панели RealPresence Collaboration Server 1800.

	<p>Потребуется зарегистрировать все <i>лицензии на программное обеспечение Polycom</i>, которые вы приобрели при получении ключа активации. Например, шифрование и разделение сетей имеют отдельные лицензии на программное обеспечение Polycom.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Параметры файла *lan.cfg* загружаются из ключа USB в память система и используются в процессе включения питания.

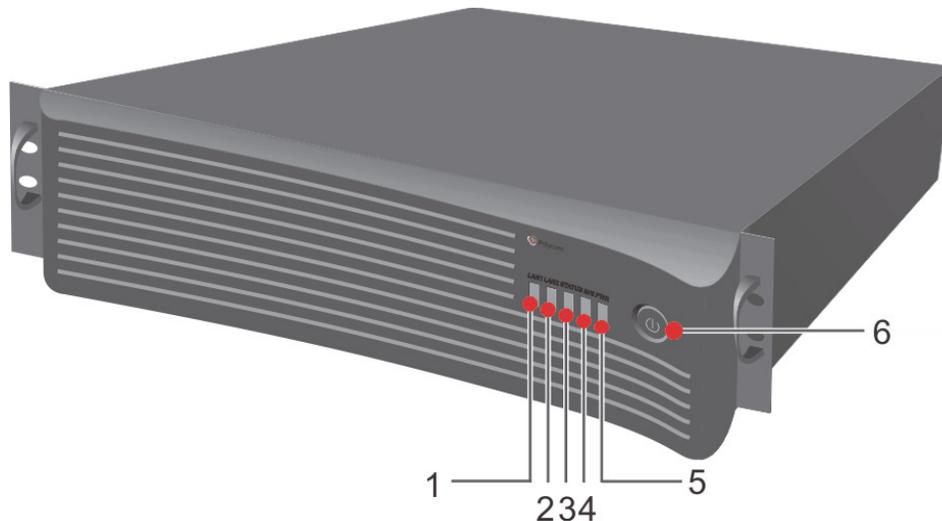
Включение системы может занять до пяти минут.

По завершении настройки система (в том числе служб *управления* и *сетевых служб IP*), если нет *системных ошибок*, включается зеленый светодиодный индикатор STATUS (СТАТУС) (на передней панели система).

- 3 Извлеките ключ USB. Подробнее: *Руководство для начала работы, "Описание аппаратных средств"*.

### Передняя панель RealPresence Collaboration Server 1800

Для включения и выключения системы, также просмотра данных о ее состоянии, можно использовать переднюю панель.

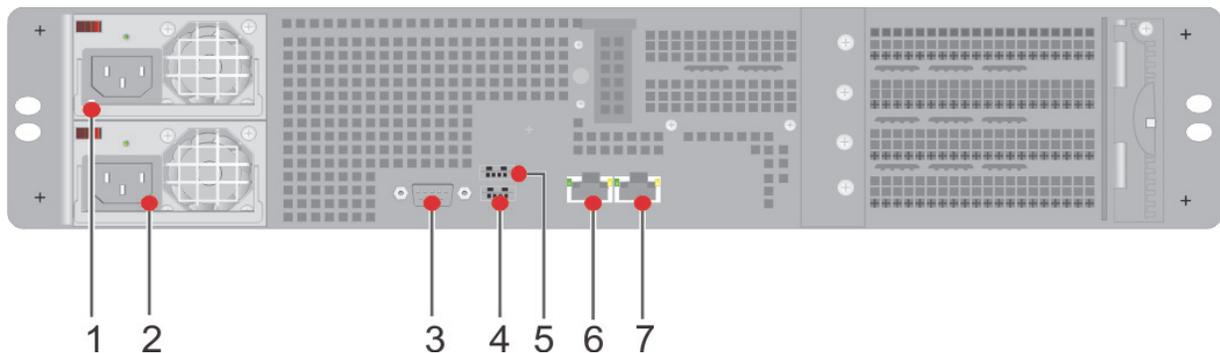


Нет.	Имя	Описание
1	ИНДИКАТОР LAN 1	Выключен – Отсутствие сетевого подключения Зеленый – Подключен к сети Мерцающий зеленый – Используется
2	ИНДИКАТОР LAN 2	Выключен – Отсутствие сетевого подключения Зеленый – Подключен к сети Мерцающий зеленый – Используется
3	ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ	Красный – сигналы неисправности системы Зеленый – конечные станции, подключены к совещанию Мерцающий зеленый – сигналы неисправности системы отсутствуют, конечные станции не подключены к совещанию Мерцающий синий – Выполняются диагностические тесты. Синий – Диагностические тесты завершены. Удалите ключ USB (если применимо) и перезапустите систему

Нет.	Имя	Описание
4	ИНДИКАТОР M/S	Синий – обновление системы завершено, ожидание перезагрузки Мерцающий синий – выполняется обновление системы Зеленый – система работает нормально, в одиночном режиме или как главное MCU в режиме горячего резервного копирования Мерцающий зеленый – система работает нормально, как подчиненное MCU в режиме горячего резервного копирования
5	ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ	Зеленый – питание в норме Красный – сигналы неисправности питания
6	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ	Включение или выключение Система RealPresence Collaboration Server 1800.

### RealPresence Collaboration Server 1800 Задняя панель

Задняя панель RealPresence Collaboration Server 1800 содержит встроенные блоки питания и вентилятора, порты USB, LAN и последовательные порты.



Нет.	Порт	Описание
	Штепсельная розетка и вентилятор	Встроенная штепсельная розетка и вентилятор
3	Последовательный (RS 232)	Только диагностика
4	USB 1	Для подключения ключа USB. Дополнительную информацию см. в <i>Руководстве для начала работы с RealPresence Collaboration Server 1500/1800/2000/4000, "Первоначальная установка и конфигурация"</i> .
5	USB 2	Для подключения ключа USB. Дополнительную информацию см. в <i>Руководстве для начала работы с RealPresence Collaboration Server 1500/1800/2000/4000, "Первоначальная установка и конфигурация"</i> .
6	LAN 1	Для подключения сети управления. Если включено резервирование LAN, порт LAN 1 используется для подключения сетей управления, мультимедиа и сигнализации.
7	LAN 2	Для подключения сети мультимедиа и сигнализация. При включенном резервировании LAN порт LAN 2 резервирует порт LAN 1.

## Блок питания и состояние питания

Начиная с версии 8.3, RMX 1800 может поддерживать резервный источник питания. Резервный источник питания является дополнительным компонентом RMX 1800 и требует оформления по отдельному заказу. В системе, комплектуемой резервным блоком, блоки питания дублируют друг друга, поддерживая возможность замены без выключения системы.

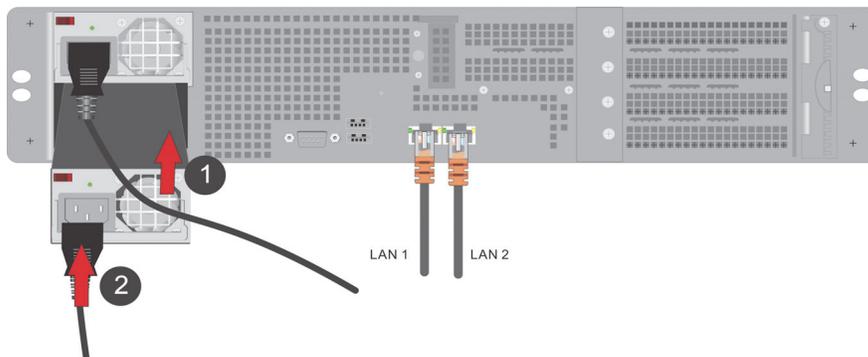


### Получение резервного блока питания

В комплект поставки RMX 1800 по умолчанию входит один блок питания. Для получения резервного блока питания обратитесь к местному торговому представителю.

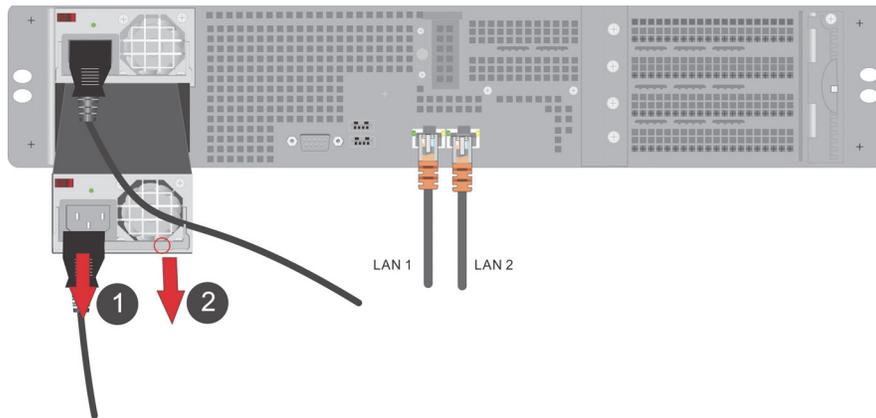
### Порядок установки блока питания:

- 1 Установить блок питания на шасси до его фиксации на месте.  
После установки блока питания система подает звуковой сигнал еще до подключения к сети питания.
- 2 Подключить к сети питания при помощи штатного кабеля питания.  
Система начинает подавать звуковые сигналы.
- 3 Включить требуемый блок питания.



### Порядок извлечения блока питания:

- 1 Отсоединить кабель питания от блока питания.  
После установки блока питания система подает звуковой сигнал еще до подключения к сети питания.
- 2 Извлечь блок питания, потянув за ручку на нем.  
Система начинает подавать звуковые сигналы.



**Порядок просмотра состояния блока питания:**

- » На панели Управление RMX нажмите **Hardware Monitor (Монитор аппаратной части)**  .

Slot	Type	Status	Temperature	Voltage
	RMX	Normal	Normal	Normal
1	DSP Card	Normal	Normal	-
2	DSP Card	Normal	Normal	-
3	DSP Card	Normal	Normal	-
	FANS	Normal	-	-
	PWR	Normal	-	Normal
	LANS	Normal	-	-

Различные варианты состояния блока питания приводятся в таблице ниже.

Состояние	Описание
Норма	Установленные блоки питания работают корректно.
Аномалия	Как минимум, один из установленных блоков питания работает некорректно. Подробнее: см. <i>“Порядок диагностики аномального состояния блока питания:”</i> на странице 1-15.

### Порядок диагностики аномального состояния блока питания:

- » Состояние блока питания меняется на **Аномалия** в одном из следующих случаев:
  - Один из блоков питания не подключен к сети питания.  
После установки блока питания система подает звуковой сигнал еще до подключения к сети питания. Можно либо подсоединить блок питания к сети питания, либо удалить его из системы.
  - Один из блоков питания удален.
  - Один из блоков питания неисправен.  
Удалить или заменить неисправный блок питания. Замену блоков питания можно выполнять без выключения и перезагрузки системы.

Состояние **Аномалия** можно устранить, отсоединив и повторно подсоединив кабель питания.

# Нормативные положения

## Важная информация о технике безопасности

Прежде чем приступить к эксплуатации системы, внимательно ознакомьтесь со следующими инструкциями:

- В случае эксплуатации системы детьми или в их присутствии требуется обеспечить тщательное наблюдение. Запрещается оставлять работающую систему без надзора.
- Допускается использовать только электрические удлинительные шнуры, рассчитанные на номинальный ток, который, как минимум, равен номинальному току системы.
- Система должна быть отсоединена от сети питания, если она не используется, или предполагается выполнить ее чистку и обслуживание.
- Во время чистки не допускайте прямого попадания жидкостей на систему. Используйте для чистки увлажненную ткань, не накапливающую статическое электричество.
- Запрещается погружать систему в какую-либо жидкость или размещать любые жидкости около нее.
- Запрещается разбирать систему. Для снижения риска удара электрическим током и сохранения гарантии на систему, работы по обслуживанию или ремонту должен выполнять квалифицированный специалист.
- Данный прибор требуется подключать к розетке с гнездом для заземления.
- Систему разрешается подключать только к розетке с защитой от перенапряжений.
- Не допускается закрывать вентиляционные отверстия посторонними предметами.
- В случае монтажа системы или любых принадлежностей в закрытом пространстве, например в шкафу, убедитесь, что температура воздуха в закрытом пространстве не должна превышать 40°C (104° F). Для обеспечения диапазона температур, в пределах которого допускается эксплуатация оборудования, может потребоваться использование системы принудительного охлаждения.
- Запрещается использовать изделие вблизи воды.
- Не рекомендуется эксплуатировать изделие во время грозы. Существует незначительный риск поражения ударом электрического тока от молнии.
- Для электрической изоляции системы и до снятия любых ее крышек требуется отсоединить ОБА кабеля питания.
- Примечание. Вход устройства может использоваться как устройство отключения.
- В устройстве отсутствуют компоненты, обслуживаемые пользователем.



Устройство содержит литиевый элемент. Существует риск взрыва в случае неправильной замены аккумуляторной батареи. Допускается заменять батареей только такого же или эквивалентного типа, рекомендованного производителем. И использованные батареи необходимо утилизировать в соответствии с указаниями производителя.

**СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ.**

## Remarques importantes concernant la sécurité

Lisez les instructions suivantes et assurez-vous de bien les comprendre avant d'utiliser le système :

- Supervisez attentivement toute utilisation du système par ou près d'enfants. Ne laissez pas le système fonctionner sans surveillance.
- N'utilisez que des rallonges électriques dont le courant nominal est supérieur ou égal à celui du système.
- Débranchez toujours le système de la prise secteur avant de le nettoyer, de le dépanner et lorsque vous ne l'utilisez pas.
- Ne vaporisez pas de liquides directement sur le système lorsque vous le nettoyez. Appliquez toujours le liquide sur un tissu antistatique.
- Ne plongez jamais le système dans un liquide et ne posez jamais de liquide dessus.
- Ne démontez pas le système. Pour réduire tout risque d'électrocution et pour maintenir la garantie du système, les travaux de maintenance et de réparation doivent être effectués par un technicien qualifié.
- Branchez le système à une prise mise à la terre.
- Ne branchez ce système qu'à des prises protégées contre les surtensions.
- N'obstruez pas les orifices de ventilation de l'appareil.
- Si le système ou des accessoires sont installés dans un espace fermé tel qu'une armoire, veillez à ce que la température de l'air ne dépasse pas 40°C (104° F). Pour maintenir la température dans les limites d'utilisation du système, vous pourrez être amené à prévoir un système de refroidissement forcé.
- N'utilisez pas ce produit près de l'eau.
- Évitez d'utiliser ce produit pendant un orage. La foudre pourrait causer des électrocutions, même si le risque est faible.
- Avant de retirer un capot, débranchez les DEUX câbles d'alimentation pour séparer le système de l'alimentation en électricité.
- Remarque : La prise d'entrée de l'appareil peut servir à le débrancher.
- Le système ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur.



L'appareil contient une pile au lithium. Son remplacement par une pile de type incorrect peut entraîner un risque d'explosion. Ne remplacez la pile que par un modèle identique ou équivalent, conformément aux recommandations du fabricant. Mettez les piles usagées au rebut conformément aux instructions du fabricant.

**CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS.**

## Нормативные положения

### Нормативные положения США и Канады

Это цифровое устройство класса [A] отвечает требованиям канадского стандарта ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe [A] est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Это устройство отвечает требованиям части 15 правил FCC. Два обязательных условия эксплуатации: Это устройство не должно создавать вредных помех, и это устройство должно принимать воздействующие на него помехи, даже если они могут нарушать работу устройства.

	<p>Испытания показали, что это оборудование соответствует пределам для цифровых устройств класса А согласно части 15 правил FCC. Эти пределы обеспечивают надлежащую защиту от вредных помех при эксплуатации оборудования в промышленной среде. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, поэтому нарушение инструкций по установке или эксплуатации может вызвать вредные помехи для радиосвязи. Эксплуатация этого оборудования в жилой зоне, скорее всего, будет создавать вредные помехи, которые пользователь должен будет устранить за свой счет. В соответствии с частью 15 правил FCC пользователь предупреждается, что любые изменения или модификации, прямо не одобренные Polycom, Inc., может привести к ликвидации права пользователя эксплуатировать оборудование.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Нормативно-правовая информация Российской Федерации

Система	Номер регистрации	Дата истечения срока
RMX 1800	Д-СПД-6669	3 апреля 2017 года

### Нормативно-правовая информация Таможенного Союза (Российская Федерация, Беларусь, Казахстан)

**Eurasian Conformity Mark (Eurasian Conformity Mark)**

Система	Номер регистрации	Дата истечения срока
RMX 1800	KZ.7500506.23.01.00068	21 апреля 2019 года

### Нормативные положения ЕС

Система Polycom RMX 1800 отмечена знаком CE. Этот знак указывает на соответствие Директивам ЕЭС 2006/95/ЕС и 2004/108/ЕС. Полный текст декларации соответствия можно получить по адресу: Polycom Ltd, 270 Bath Road, Slough, Berkshire, SL1 4DX, UK (Великобритания).

## Япония

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

## Китай

### 声明

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

## Корея

A 급 기기 ( 업무용 방송통신기자재 )

이 기기는 업무용 ( A 급 ) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다 .