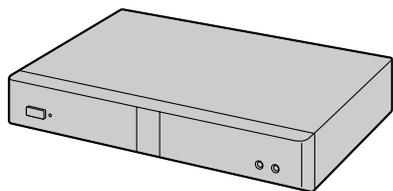


# Panasonic®



## Руководство пользователя Система HD видео конференц-связи

Модель № **KX-VC300/KX-VC600**



Благодарим за покупку этого изделия Panasonic.

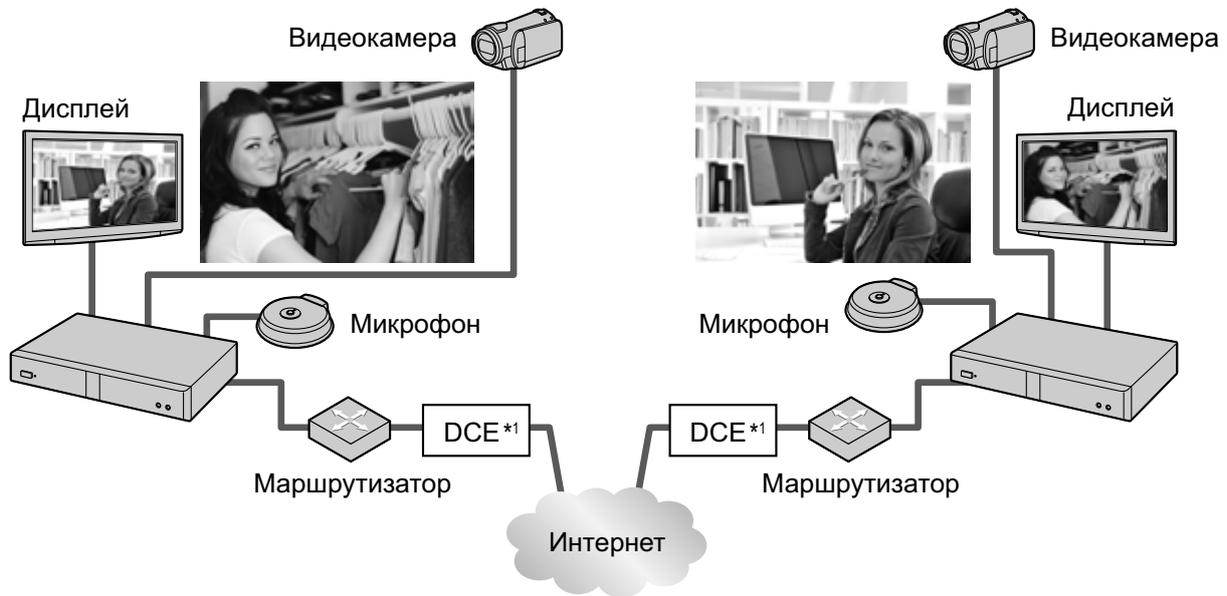
Внимательно прочтите это Руководство перед использованием изделия и сохраните его для будущего использования.

**KX-VC300/KX-VC600: программный файл версии 3.00 или выше**

В этом Руководстве во всех номерах моделей по возможности опускается суффикс (например, KX-VC600XX).

# Введение

## Основные функции



\*1 DCE: оконечное оборудование канала данных

## Реалистичная визуальная связь

Можно получить реалистичную визуальную связь<sup>\*1</sup> со сглаженным высококачественным видеоизображением и чётким стереофоническим<sup>\*2</sup> звуком.

<sup>\*1</sup> Если вы используете KX-VC300, отправка изображений в Full HD может осуществляться только в том случае, если вы приобрели карту ключа активации (KX-VCS401) для активации этой функции (Стр. 129).

<sup>\*2</sup> При использовании 2 или большего числа цифровых микрофонов поверхностного слоя можно разрешить использование стереофонического выходного сигнала с помощью системных настроек (Стр. 108). При одновременном использовании цифровых и аналоговых микрофонов поверхностного слоя стереофонический выходной сигнал может быть недоступен, в зависимости от конфигурации системы (Стр. 28, Стр. 30).

## Управление при помощи пульта дистанционного управления (ПДУ), аналогичного ПДУ для бытовой электроники, а также простой, понятный на интуитивном уровне графический интерфейс пользователя

Выполнять настройки и управлять работой можно с помощью стандартного пульта дистанционного управления и простого, интуитивно понятного интерфейса.

## Стабильное качество связи

В периоды перегрузки сети система контроля качества автоматической передачи пакета предотвращает потери пакетов и поддерживает требуемое качество изображения и звука при вызовах по видеоконференции. Таким образом, обеспечивается стабильное качество видеосвязи даже при связи через Интернет.

## Дистанционное управление видеокамерой с помощью ПДУ

Вы можете перемещать вашу камеру вверх, вниз, влево, вправо, а также изменять масштаб изображения, увеличивая его или уменьшая (Стр. 63). Вы можете также зарегистрировать до 9 шаблонов предустановок направления видеокамеры и уровня масштабирования, благодаря чему можно легко изменить направление и уровень масштабирования, выбрав вариант предустановки (Стр. 65, Стр. 67). Дополнительно вы можете также воспользоваться вашим ПДУ для управления работой видеокамеры другого участника.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Чтобы контролировать видеокамеру другого участника, необходимо конфигурировать настройки на устройстве другого участника (Стр. 113).

## Возможность выбора источника видеосигнала

Подключив ваш компьютер или видеокамеру к устройству, вы можете показать экран вашего компьютера или видеокамеры другим участникам вызова по видеоконференции (Стр. 79, Стр. 86).

## Связь с криптографической защитой данных

Пакеты, отправляемые при вызовах по видеоконференции, можно шифровать, чтобы предотвратить утечки пакетов, их искажение или перехват.

## KX-VC Series NAT Traversal Service

"KX-VC Series NAT Traversal Service" - это услуга, позволяющая вам легко и недорого настроить и эксплуатировать коммуникационную среду для системы HD видео конференц-связи.<sup>1,2</sup> Кроме того, отпадает необходимость в сложном конфигурировании маршрутизатора, что позволяет даже людям, не являющимся администраторами сети, настроить коммуникационную среду. Более того, вы можете назначить устройству уникальный номер (Terminal ID), который позволяет вызывать устройство не по IP адресу, а по уникальному 7-значному номеру. Это означает, что связь можно установить аналогично вызову телефона. Связь также можно шифровать, т.е. вы можете общаться по Интернету безопасно, под надёжной защитой.

Подробные сведения об услуге KX-VC Series NAT Traversal Service содержатся на следующем веб-сайте:

[http://panasonic.net/psn/products/hdvc/nat\\_traversal/index.html](http://panasonic.net/psn/products/hdvc/nat_traversal/index.html)

<sup>1</sup> Эта услуга может оказаться недоступной в зависимости от страны/области использования. Подробные сведения можно узнать у продавца.

<sup>2</sup> Эта услуга может оказаться недоступной в зависимости от вашего типа маршрутизатора или Интернет-подключения. Подробные сведения можно узнать у продавца.

## Выполнение вызовов по видеоконференции через SIP-сервер

Используя SIP-сервер, вы можете устанавливать вызовы по видеоконференции, указав не IP адрес, а SIP URI (имя пользователя SIP@имя домена SIP). Если второй участник использует то же самое имя домена SIP, что и вы, вы можете выполнить вызов по видеоконференции, указав только имя пользователя SIP (Стр. 122). Информацию о поддерживаемых SIP-серверах вы можете узнать у вашего дилера.

## Расширенные функции, доступные при использовании ключей активации

С помощью ключа активации (продаётся отдельно) можно обновлять функции KX-VC300 (Стр. 94). После обновления функций KX-VC300 может инициировать 3-сторонние/4-сторонние вызовы по видеоконференции и отправлять изображения с разрешением Full HD. Функции, разрешаемые с

помощью клавиш активации, становятся доступными сразу после инициализации системы (Стр. 129).  
Подробные сведения о ключе активации можно узнать у продавца.

## Подключение к системам видеоконференций сторонних разработчиков

Вы можете подключиться к системе видеоконференций стороннего разработчика и выполнять 2-сторонний вызов по видеоконференции (Стр. 52).<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup> За подробными сведениями о типах системах видеоконференций сторонних разработчиков, к которым можно подключаться, обратитесь к своему дилеру.

## Подключение к MCU

Подключаясь к MCU (устройство управления многоточечной конференцией), вы можете выполнять вызовы по многосторонней видеоконференции с участием 5 или большего числа абонентов, в отличие от обычного максимума в 4 абонентов (Стр. 53).<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup> За подробными сведениями о типах MCU обратитесь к своему дилеру.

## Товарные знаки

- HDMI является торговой маркой или зарегистрированной торговой маркой HDMI Licensing LLC в США и других странах.
- Polycom® - торговая марка, зарегистрированная компанией Polycom, Inc. в США и других странах.
- Все другие товарные знаки, используемые в данном документе, являются собственностью их владельцев.

## Лицензии

- Этот продукт лицензируется в соответствии с лицензией на портфель патентов AVC. Данная лицензия разрешает конечному пользователю выполнять в личных и некоммерческих целях только следующие действия:
  - Кодировать видео в соответствии со стандартом AVC (в дальнейшем "Видео AVC").
  - Декодировать видео AVC, которое было кодировано клиентом в ходе выполнения отдельной личной некоммерческой операции.
  - Декодировать видео AVC, полученное от провайдера видеозображения, имеющего лицензию на предоставление видео AVC.Дополнительную информацию можно получить от MPEG LA, LLC. См. <http://www.mpegla.com>.
- Этот продукт содержит G.722.1 и G.722.1 Приложение C, лицензированные Polycom®.
- В данном продукте применяется библиотека Qt, лицензированная компанией Digia Plc. Пожалуйста, прочтите раздел "**Лиц. Соглашение**" в системных настройках данного продукта.

## Программное обеспечение с открытым исходным кодом

Части данного продукта, в которых используется программное обеспечение с открытым исходным кодом, поставляются в соответствии с условиями GPL (стандартная общественная лицензия) фонда бесплатного программного обеспечения и/или LGPL (облегчённая версия GPL) и другими условиями. На данное ПО распространяются соответствующие условия. Поэтому прочтите информацию о лицензировании, относящуюся к GPL и LGPL, а также раздел "**О лицензии**" в системных настройках, прежде чем приступать к работе с данным продуктом. Кроме того, отдельные части программы для данного продукта лицензируются в соответствии с условиями MOZILLA PUBLIC LICENSE (MPL [ОБЩЕСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ MOZILLA]). Не позже трёх (3) лет с момента поставки продуктов Panasonic предоставит любому другому клиенту, обратившемуся к компании с использованием контактной информации, указанной ниже, за плату, не превышающей стоимости физически распространяемого исходного кода, полную пригодную для машинного считывания копию соответствующего исходного кода, а также уведомления об авторских правах, определяемые GPL, LGPL и MPL. Помните, что действие гарантий на программное обеспечение, лицензируемое в соответствии с GPL, LGPL и MPL, не распространяется.

Контактная информация

[http://www.panasonic.net/corporate/global\\_network/](http://www.panasonic.net/corporate/global_network/)

## Прочее

### О скриншотах и иллюстрациях, содержащихся в настоящей Инструкции

Скриншоты, иллюстрации и описания, содержащиеся в настоящей инструкции, указаны для случая использования KX-VC600. Если вы используете KX-VC300, помните, что отдельные функции, изображённые на рисунках, в вашей модели будут недоступны.

### Авторские права

В программном обеспечении, используемом в данном продукте применяется исходный код, полученный от компании Radvision Ltd.

Portions of this software are © 1996-2012 RADVISION Ltd. All intellectual property rights in such portions of the Software and documentation are owned by RADVISION and are protected by United States copyright laws, other applicable copyright laws and international treaty provisions. RADVISION and its suppliers retain all rights not expressly granted.

# Содержание

<b>Инструкции по технике безопасности .....</b>	<b>10</b>
Инструкции по технике безопасности .....	10
<b>Прежде чем приступить к работе .....</b>	<b>14</b>
Замечания по работе .....	14
Защита данных .....	15
Конфиденциальность и право на публичное использование .....	16
<b>Предостережение .....</b>	<b>17</b>
Предостережение .....	17
<b>Подготовка .....</b>	<b>19</b>
<b>Информация по дополнительным деталям .....</b>	<b>19</b>
<b>Название компонентов и назначение .....</b>	<b>20</b>
Главное устройство (вид спереди) .....	20
Главный блок (вид сзади) .....	21
Пульт дистанционного управления .....	23
Микрофон поверхностного слоя (дополнительная принадлежность) .....	24
Образцы светодиодной индикации .....	25
Экран в режиме ожидания .....	25
<b>Подключение устройства .....</b>	<b>27</b>
<b>Включение/выключение питания .....</b>	<b>33</b>
<b>Экранный дисплей .....</b>	<b>34</b>
Начальный экран (экран ожидания) .....	34
Экран Menu (Меню) (экран ожидания) .....	36
Экран вызова по видеоконференции .....	37
<b>Начало видеоконференции .....</b>	<b>39</b>
<b>Выполнение вызова по видеоконференции .....</b>	<b>39</b>
Вызовы с использованием номера из справочника (2-/3-/4-сторонняя видеоконференция) .....	39
Вызов абонента из списка контактов (2-/3-/4-сторонняя видеоконференция) .....	42
Вызов с непосредственным вводом адреса .....	44
Вызов абонента из хронологии вызовов .....	47
<b>Ответ на вызов по видеоконференции .....</b>	<b>51</b>
<b>Подключение к системе видеоконференций стороннего разработчика .....</b>	<b>52</b>
<b>Подключение к MCU .....</b>	<b>53</b>
<b>Изменение вида экрана .....</b>	<b>55</b>
<b>Изменение вида экрана во время 2-стороннего вызова по видеоконференции .....</b>	<b>55</b>
<b>Изменение вида экрана во время 3-стороннего вызова по видеоконференции .....</b>	<b>57</b>
<b>Изменение вида экрана во время 4-стороннего вызова по видеоконференции .....</b>	<b>60</b>
<b>Управление видеокамерой .....</b>	<b>63</b>
Управление видеокамерой .....	63
Регистрация предустановки .....	65
Вызов зарегистрированной предустановки .....	67
Изменение настроек видеокамеры .....	68

<b>Регулировка громкости и тонального сигнала</b> .....	<b>74</b>
Регулировка громкости .....	74
Выключение микрофона .....	75
Снижение уровня шумов микрофона (только KX-VC600) .....	77
Регулировка тонального сигнала .....	78
<b>Показ других источников видеосигналов</b> .....	<b>79</b>
Показ экрана компьютера .....	79
Показ изображения вспомогательной видеокамеры .....	86
<b>Показ состояния подключения</b> .....	<b>91</b>
Показ состояния подключения .....	91
Информация об устройствах .....	92
<b>О расширенных функциях</b> .....	<b>94</b>
<b>Активация расширенных функций</b> .....	<b>94</b>
Обзор ключей активации .....	94
Разрешение многосторонних вызовов по видеоконференции (только KX-VC300) .....	94
Разрешение отправки изображений с разрешением Full HD (только KX-VC300) .....	94
<b>Контакты и настройки</b> .....	<b>95</b>
<b>Добавление контактов в список контактов</b> .....	<b>95</b>
Регистрация нового контакта .....	95
Редактирование информации о контактах .....	97
Удаление контакта .....	97
Регистрация контакта из хронологии вызовов .....	98
<b>Изменение системных настроек</b> .....	<b>100</b>
Настройка имени устройства .....	100
Настройка даты и времени .....	100
Выполнение сетевых настроек .....	101
Выполнение настроек подключения .....	102
Выполнение настроек для экрана в режиме ожидания .....	106
Выполнение настроек аудиосигнала .....	106
Настройка положения микрофона (только KX-VC600) .....	107
Выполнение настроек пульта дистанционного управления .....	110
Выполнение настроек языка .....	111
Настройка многоадресной рассылки .....	112
Изменение настроек видеокамеры .....	112
<b>Обслуживание системы</b> .....	<b>114</b>
Информация об устройствах .....	114
Проверка расширенных функций .....	114
Выполнение тестирования сети .....	114
Выполнение самодиагностики .....	115
Выполнение удалённого обслуживания .....	116
Отображение информации о лицензии .....	116
Отображение лицензионного соглашения с конечным пользователем .....	117
<b>Выполнение настроек меню администратора</b> .....	<b>118</b>
Регистрация в меню Administrator (Администратор) .....	118
Выполнение настроек пароля администратора .....	119
Выполнение настроек шифрования .....	119
Выполнение настроек обновления программы .....	120
Настройка режима подключения .....	121

Выбор настроек типа звонка .....	122
Выполнение настроек SIP .....	122
Выполнение настроек H.323 .....	124
Выбор установок статического NAT .....	125
Настройка аудиовхода .....	126
Выполнение настроек HDMI .....	127
Сохранение рабочего журнала .....	128
Активация расширенных функций .....	129
Обновление программы .....	130
Установка видеокамеры .....	132
Выполнение инициализации системы .....	133
<b>Выполнение настроек локальной точки .....</b>	<b>134</b>
Регистрация локальной точки .....	134
Выбор локальной точки .....	137
Редактирование информации о локальной точке .....	138
Удаление информации о локальной точке .....	139
<b>Ввод .....</b>	<b>140</b>
Ввод букв и цифр .....	140
<b>Прочее .....</b>	<b>152</b>
Замена батарей в пульте дистанционного управления .....	152
Очистка устройства .....	153
<b>Дополнительная информация .....</b>	<b>154</b>
<b>Устранение неисправностей .....</b>	<b>154</b>
Основные операции .....	154
Аудиосигнал .....	161
Системные настройки .....	163
Если появляются следующие сообщения .....	164
Прочее .....	171
<b>Технические характеристики .....</b>	<b>172</b>
Технические характеристики системы .....	172
<b>Алфавитный указатель.....</b>	<b>174</b>

# Инструкции по технике безопасности

В целях предотвращения получения травм персоналом и/или причинения материального ущерба соблюдайте следующие меры предосторожности.

Следующие условные обозначения предназначены для классификации и описания уровня потенциальных опасностей и травм, которые могут возникнуть при неправильной эксплуатации оборудования, или при неправильном обращении с оборудованием.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обозначает потенциальную опасность, которая может привести к серьезным травмам или летальному исходу.

## ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Обозначает опасность, которая может привести к легким травмам или повреждению устройства или другого оборудования.

Следующие условные обозначения используются для классификации и описания типа инструкций, которые следует соблюдать. (Ниже приведены примеры условных обозначений.)



Этот символ используется для указания на определенную процедуру, которую не следует выполнять.



Этот символ используется для указания на определенную процедуру, которой следует придерживаться для безопасной эксплуатации устройства.



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

### Общее предупреждение



Неукоснительно соблюдайте все указания и предупреждения по технике безопасности, нанесенные непосредственно на изделие.

### Питание



Напряжение сети питания для данного устройства указано на табличке с техническими данными. Устройство разрешается подключать только к розетке сети питания переменного тока с соответствующим напряжением. Если вы используете шнур питания, номинально допустимый ток для которого не указан, устройство или вилка могут начать дымиться или нагреваться.



Не подключайте данное изделие к электрической розетке переменного тока или через удлинитель, если при этом может быть превышена номинальная мощность или нарушены положения инструкций по использованию соответствующей розетки или удлинителя.



Плотно вставьте шнур внешнего блока питания в розетку сети питания переменного тока. Если шнур вставлен неплотно, это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.



Не тяните и не изгибайте кабель питания, не ставьте на него другие предметы, не допускайте истирания шнура питания, вилки или внешнего блока питания. Повреждение шнура питания или вилки может привести к возгоранию или поражению электрическим током.



Для предотвращения возгорания, поражения электрическим током, травм или повреждения изделия при выполнении прокладки проводов или кабелей следуйте приведенным ниже рекомендациям:

- a. Перед прокладкой проводов или кабелей отключите шнур электропитания изделия от электросети. После завершения работ по прокладке проводов и кабелей вновь подключите шнур электропитания к электросети.
- b. Не кладите какие-либо предметы на кабели, подключенные к устройству.
- c. Если кабели прокладываются поверх пола, используйте защитные профили, не позволяющие наступать на кабели.
- d. Не прокладывайте кабели под ковровым покрытием.



Не пытайтесь производить ремонт кабелей питания, розеток или внешних блоков питания. Если кабель питания или розетка повреждены или обуглились, обратитесь к уполномоченному представителю, занимающемуся обслуживанием, по вопросу замены.



Убедитесь, что на разъёмном соединении нет пыли. Во влажной среде загрязнённый соединительный элемент может стать проводником большого тока, в результате чего выделяется тепло, и привести к возгоранию, если устройство оставить без присмотра на длительный период времени.



Если устройство дымит, сильно нагревается, издает странный запах или необычный шум, немедленно прекратите работу. Подобные условия могут привести к возгоранию или поражению электрическим током. Немедленно выключите питание устройства и отключите шнур питания от сети питания, после чего обратитесь к своему дилеру для обслуживания устройства.



Ни в коем случае не касайтесь вилки или внешнего блока питания влажными руками. Опасность поражения электрическим током.



При отключении устройства от сети питания держитесь за розетку, а не за шнур. Если сильно дернуть за шнур питания, можно повредить его, результатом чего может стать возгорание или поражение электрическим током.



Во время грозы не дотрагивайтесь до устройства, вилки или внешнего блока питания. Опасность поражения электрическим током.

### Правила техники безопасности при работе



Не вносите изменения в конструкцию внешнего блока питания и не заменяйте его детали. Изменения или модификации могут стать причиной возгорания или поражения электрическим током.



В случае попадания внутрь устройства металлических предметов или воды немедленно выключите устройство и отключите его от сети питания. Обратитесь к своему дилеру для обслуживания устройства. Работа с устройством, внутрь которого попала вода или посторонний предмет, может привести к возгоранию или поражению электрическим током.



Не пользуйтесь телефоном для передачи сообщения об утечке газа в непосредственной близости от места утечки.



Не кладите пульт дистанционного управления в микроволновые или индукционные печи.



Периодически проводите очистку вилки переменного тока мягкой сухой тканью для удаления пыли и других загрязнений.



Не применяйте шнур питания, входящий в комплект устройства, с другими устройствами. Несоблюдение данного требования может привести к возгоранию или поражению электрическим током.



В указанных ниже случаях следует отключить изделие от электросети и обратиться к квалифицированному специалисту:

- а.** Использование изделия с нарушением инструкций по эксплуатации. Пользуйтесь только теми элементами управления, которые описаны в инструкциях по эксплуатации. Неправильная установка других элементов управления может привести к повреждению оборудования, а восстановление его нормальной работы потребует услуг квалифицированных специалистов.
- б.** Произошло падение изделия, или поврежден корпус изделия.
- с.** Производительность изделия ухудшилась.



Если при повреждении изделия обнажаются его внутренние детали, немедленно отсоедините шнур электропитания и верните изделие дилеру.



Наушник гарнитуры намагничен и может притягивать к себе небольшие ферромагнитные объекты.



Не устанавливайте слишком высокий уровень громкости на гарнитуре. Слишком высокая громкость гарнитуры может привести к нарушению слуха.

### Установка



Установка изделия может осуществляться только способом, описанным в соответствующих руководствах.



Не прикасайтесь к изделию, внешнему блоку питания, шнуру внешнего блока питания или шнуру электропитания во время грозы.



Внешний блок питания разрешается подключать к электрической сети только при условии соблюдения параметров, которые указаны на ярлыке, находящемся на корпусе изделия. При необходимости проверьте параметры электроэнергии, подведенной к месту установки изделия.

### Аккумуляторные батареи



В батарее содержится разбавленная серная кислота, которая является очень токсичным веществом. Если в случае утечки из батареи эта жидкость попадет на кожу или одежду, немедленно смойте ее большим количеством чистой воды. При попадании брызг жидкости в глаза немедленно промойте глаза большим количеством чистой воды и обратитесь ко врачу. Серная кислота, попавшая в глаза, может вызвать потерю зрения, а при попадании ее на кожу могут возникнуть ожоги.



Не заряжайте, не закорачивайте, не нагревайте, не разбирайте батареи и не бросайте их в огонь, поскольку это может привести к утечкам серной кислоты, выделению тепла или взрыву.



Не допускайте соединения положительной и отрицательной клемм батареи, помещая на них металлический предмет (например, соединяя их проволокой).



Не переносите и не храните батареи, соединяя их кольцами, шпильками или другими металлическими предметами.



Не устанавливайте вместе старые и новые батареи, или батареи разных типов.



Не используйте батареи, имеющие признаки износа или повреждений. Применение изношенных или поврежденных батарей может привести к утечкам.



Не используйте перезаряжаемые батареи.



Разряженные батареи следует вынуть из пульта дистанционного управления. В противном случае может произойти утечка из батарей.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ****Питание**

Если устройство не используют в течение длительного периода времени, выньте батареи из пульта дистанционного управления. В противном случае может произойти утечка из батарей. Не используйте протёкшие батареи.



Если устройство не используют в течение длительного периода времени, выключите питание устройства и отсоедините его от сети питания. Если неиспользуемое устройство оставить подключенным к источнику питания на длительное время, изоляция разрушается, результатом чего может стать поражение электрическим током, утечка тока или возгорание.



Устройство разрешается использовать только со шнуром питания и внешним блоком питания, находящимся в устройстве.

**Установка**

Устройство должно эксплуатироваться в чистом и сухом помещении. Температура окружающей среды не должна превышать 40 °С. Устройство не должно подвергаться вибрации и воздействию прямых солнечных лучей.



Установите изделие на плоскую поверхность. Падение изделия может повлечь серьёзные повреждения и/или травмы.



Необходимо предусмотреть зазор 10 см вокруг изделия для обеспечения вентиляции.



Не устанавливайте устройство рядом с открытым пламенем. Может произойти возгорание.

**Аккумуляторные батареи**

Используйте только аккумуляторные батареи указанного типа.



При установке батарей проверьте полярность. Неправильная установка батарей может привести к возгоранию или утечкам, результатом чего будут пролития или травмы.



В изделии используются аккумуляторные батареи. Заменять батареи можно только на батареи того же самого или аналогичного типа. Неправильное использование или замена могут привести к перегреву, разрушению или взрыву, результатом чего могут стать травмы или возгорание. Утилизация отработанных батарей производится в соответствии с требованиями местных органов, занимающихся переработкой твёрдых отходов, а также в соответствии с требованиями местных нормативных документов.



При замене батарей из пульта дистанционного управления используйте сухие гальванические элементы типа R6 (AA).



При установке батарей следите за тем, чтобы не перепутать полярность.

## Замечания по работе

При эксплуатации устройства выполняйте следующие требования:

- 1. По вопросам установки, модификации или ремонта устройства обращайтесь к своему дилеру.**
- 2. Не стучите по устройству и не трясите его.** Падение устройства или нанесение ударов по нему может привести к повреждению или разрушению устройства.
- 3. Не помещайте это устройство в холодильник или в другие места, где на него действуют низкие температуры.** Несоблюдение данного требования может привести к неисправности или отказу.
- 4. Устанавливайте устройство на расстоянии не менее 2 м от радиаторов отопления, офисного оборудования, микроволновых печей, воздушных кондиционеров и т.д.** Помехи, создаваемые при работе электронными устройствами, могут приводить к статическим и электромагнитным шумам в других устройствах.
- 5. Не устанавливайте устройство в местах, где оно может подвергаться действию сульфида водорода, фосфора, аммиака, серы, углерода, кислот, грязи, токсичных газов и т.д.** Несоблюдение данного требования может привести к повреждению, и полезный срок службы устройства может уменьшиться.
- 6. Не обрабатывайте устройство инсектицидами или другими летучими жидкостями, а также не оставляйте на устройстве на длительное время резиновые ленты или предметы из винила.** Несоблюдение данного требования может привести к повреждению материала устройства или отслоению краски.
- 7. Не перемещайте карты с магнитными полосами, например, кредитные или телефонные карты, рядом с микрофоном.** Карты могут стать нечитаемыми.
- 8. Не подносите устройство к оборудованию, излучающему электромагнитные волны, или к намагниченным предметам**

(высокочастотным швейным машинам, электрическим сварочным аппаратам, магнитам и т.д.).

Несоблюдение данного требования может привести к неисправности или отказу.

- 9. Устройство следует устанавливать на расстоянии не менее 10 см от стен.** При установке вплотную к стене надлежащая вентиляция устройства отсутствует, что может привести к повреждению системы из-за перегрева.
- 10. Не устанавливайте устройство на участках с высокой влажностью, не допускайте попадания устройства под дождь.** Главный блок и вилка шнура питания не являются водонепроницаемыми.
- 11. Электрическая розетка должна находиться рядом с изделием и быть легко доступна.**

## Условия эксплуатации

В устройстве предусмотрена функция, автоматически регулирующая передачу речевых сигналов таким образом, чтобы обеспечить максимальную разборчивость. После начала вызова по видеоконференции регулировка в зависимости от условий окружающей среды не может быть выполнена мгновенно, и результирующий речевой сигнал может пропадать или иметь эхо. В подобных случаях в начале вызова по видеоконференции проверьте связь, поочередно переговорив со всеми абонентами.

## Перемещение устройства

Не перемещайте устройство, если шнуры не отключены. Несоблюдение данного требования может привести к повреждению.

## Прочее

- Это изделие класса А. При использовании в бытовых условиях данное изделие может стать источником радиочастотных помех, в связи с чем пользователь должен будет принять соответствующие меры.
- Изделие не может эксплуатироваться при исчезновении электропитания.
- Иллюстрации и скриншоты, содержащиеся в настоящем руководстве, приведены только для

справки, реальное изделие может иметь отличия от рисунков.

## Защита данных

Рекомендуем соблюдать меры предосторожности, описанные в данном разделе, для предотвращения возникновения следующих ситуаций.

**Panasonic не несёт ответственности за ущерб, вызванный неправильным применением данного устройства.**

### Предотвращение потери данных

Следует сделать отдельную запись ключа шифрования и вести учёт всей информации, сохранённой в списке контактов.

### Предотвращение раскрытия данных

- Не устанавливайте устройство в местах, где к нему возможен несанкционированный доступ.
- Если в устройстве хранятся важные сведения, храните его в подходящем месте.
- Не храните в устройстве уязвимую персональную информацию.
- В следующих ситуациях сделайте запись ключа шифрования и данных, сохранённых в списке контактов, и верните устройство в состояние, в котором оно находилось на момент поставки (Стр. 133).
  - прежде чем выводить устройство из эксплуатации;
  - перед передачей устройства третьему лицу;
  - перед сдачей устройства в ремонт.
- Убедитесь, что устройство будет ремонтироваться только сертифицированным специалистом.

Это устройство регистрирует и сохраняет личные данные (список контактов, ключ шифрования, хронология соединений и т.д.). Чтобы предотвратить раскрытие данных, хранящихся в данном устройстве, не забудьте удалить все данные, зарегистрированные и сохраненные в устройстве, прежде чем выводить его из эксплуатации, передавать его другому лицу или возвращать устройство производителю (Стр. 133).

### Предотвращение раскрытия данных по сети

- Для обеспечения безопасности личных переговоров подключайте устройство только к защищенной сети.

- Во избежание несанкционированного доступа подключайте устройство только к сетям с надлежащим управлением.
- Убедитесь, что все компьютеры, подключенные к устройству, соответствуют современным требованиям безопасности.
- Для предотвращения несанкционированного доступа из Интернета активизируйте брандмауэр.

## Конфиденциальность и право на публичное использование

Устанавливая и эксплуатируя данное устройство, вы несёте ответственность за сохранение конфиденциальности и права на использование изображений и других данных (в том числе, акустических, улавливаемых микрофоном). Используйте данное устройство надлежащим образом.

- Так называемая конфиденциальность - это "юридическая гарантия и право на неразглашение без обоснования подробностей личной жизни, а также право на возможность контроля личной информации. Кроме того, право на публичное использование - это право на запрет фотографической съёмки (как лица, так и фигуры) отдельного лица и публикации фотографий без согласия лица, изображённого на них".
- Если функция "Автоматический ответ" разрешена, передача начинается сразу же после поступления вызова по видеоконференции. Приёмник вызова по видеоконференции будет начинать передачу в любой момент времени, сразу же после получения вызова по видеоконференции от любого из абонентов. Будьте осторожны, если функция "Автоматический ответ" разрешена, поскольку в этом случае возникает риск, связанный с вызовом по видеоконференции с неожиданным автоматическим ответом на него, в результате чего может быть нарушено право на неприкосновенность частной жизни, либо может произойти передача конфиденциальной информации абонентам, не имеющим права доступа к данной информации.

## Предостережение

### Для пользователей в Великобритании

**ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ЭТИМИ ИНСТРУКЦИЯМИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ!**

Данное устройство в целях безопасности и удобства снабжено отформованной трёхконтактной электрической вилкой специальной формы. При замене предохранителя следует убедиться в том, что новый предохранитель имеет такой же номинал и соответствует стандарту ASTA или BS1362.

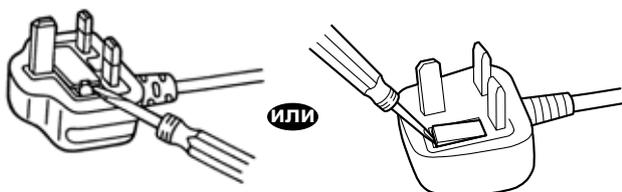
Проверьте наличие маркировки ASTA  или BSI

 на предохранителе.

Если в конструкции вилки предусмотрена съёмная заглушка, закрывающая предохранитель, то после замены предохранителя не забудьте установить эту заглушку на место. В случае утраты заглушки предохранителя включать вилку в розетку запрещается. Новую заглушку предохранителя можно приобрести у регионального дилера Panasonic.

**ЕСЛИ ОТФОРМОВАННАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ВИЛКА НЕ ПОДХОДИТ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ РОЗЕТКЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА В ДАННОМ ПОМЕЩЕНИИ, ТО ИЗВЛЕКИТЕ ИЗ ВИЛКИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ, ОТРЕЖЬТЕ ЭЛЕКТРОПРОВОД ОТ ВИЛКИ И ОТПРАВЬТЕ ЭТУ ЗАБРАКОВАННУЮ ВИЛКУ В БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ. ИСКЛЮЧИТЕ ВСЯКУЮ ВОЗМОЖНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ ЗАБРАКОВАННОЙ ВИЛКИ В РОЗЕТКУ 13 А, ПОСКОЛЬКУ ИЗ-ЗА НАЛИЧИЯ ОГОЛЕННЫХ ПРОВОДОВ ВОЗМОЖНО ОПАСНОЕ ДЛЯ ЖИЗНИ ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.**

**Замена предохранителя:** с помощью отвертки снимите заглушку предохранителя, замените предохранитель и установите на место заглушку.



**Только для пользователей в Европейском союзе**

**Информация для пользователей по сбору и утилизации оборудования и использованных батарей**



Если на изделиях, упаковке и/или сопроводительных документах указаны такие символы, это означает, что используемые электрические и электронные изделия и батареи запрещается выбрасывать вместе с бытовыми отходами.

Для обеспечения соответствующей обработки, утилизации и переработки эти изделия и использованные батареи необходимо доставить в специальные центры сбора в соответствии с национальным законодательством и Директивами 2002/96/ЕС и 2006/66/ЕС.

Надлежащая утилизация изделий и батарей позволяет сэкономить ценные ресурсы и предотвратить любые потенциальные отрицательные эффекты на здоровье людей и окружающую среду, что может произойти при некорректной утилизации.

Для получения дополнительной информации о сборе и переработке изделий и батарей обратитесь в местные органы власти, службу утилизации отходов или пункт продажи этих изделий.

При некорректной утилизации этого изделия в соответствии с национальным законодательством может быть наложен штраф.

**Для бизнес-пользователей в Европейском союзе**

Если Вы собираетесь выбросить электрическое и электронное оборудование, за подробными сведениями обратитесь к своему дилеру.



**Информация по обращению с отходами для стран, не входящих в Европейский союз**

Действие этих символов распространяется только на Европейский союз. Если Вы собираетесь выбросить эти изделия, узнайте в местных органах власти или у дилера, как следует поступать с отходами такого типа.



### **Обратите внимание на символ батареи (два символа снизу):**

Этот символ может использоваться в сочетании с символом химической опасности. В этом случае он соответствует требованию, установленному Директивой по соответствующему химическому компоненту.

### **Только для пользователей в Германии**

- Постановление о допустимых уровнях шума оборудования, 3, GPSGV: в соответствии со стандартом EN ISO 7779 максимальный уровень звукового давления не должен превышать 70 дБ (A).
- Это оборудование не предназначено для использования на рабочих станциях с видеодисплеями согласно BildscharbV.

### **Только для пользователей в Тайване**

#### **Примечание**

- В изделии установлена круглая литиевая батарея CR. При утилизации изделия батарею следует вынуть. За подробными сведениями обратитесь к своему дилеру.



廢電池請回收

## Информация по дополнительным деталям

В комплект входят следующие принадлежности:

### Комплектные принадлежности

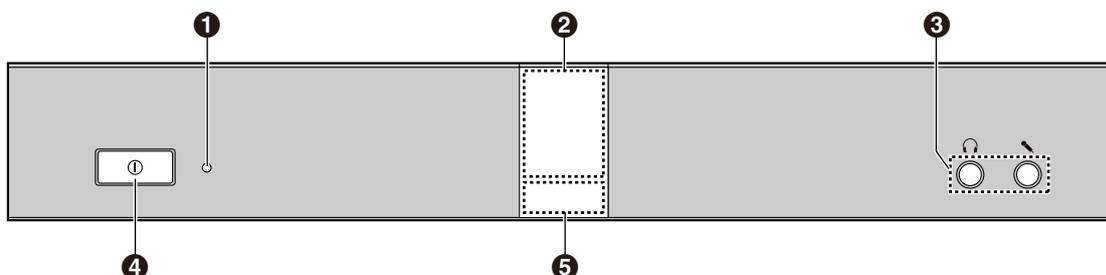
Принадлежности	Количество
Внешний блок питания (№ детали: PNLV6506)	1
Шнур питания	В зависимости от страны/региона
Пульт дистанционного управления (№ детали: N2QAYB000674)	1
Батареи (сухая батарея R6 [AA])	2

#### Замечание

- Количество и тип шнуров питания зависят от страны/региона, в котором используется устройства. Используйте шнуры питания, предназначенные для конкретной страны/региона.
- Документация на изделие может различаться в зависимости от страны/региона применения.

## Название компонентов и назначение

### Главное устройство (вид спереди)



**1 Светодиод питания**

Показывает состояние питания. Если питание включено, светодиод горит зеленым цветом, если питание выключено, светодиод выключен.

**2 Приёмник сигнала дистанционного управления**

Принимает сигналы дистанционного управления. Максимальная дальность приёма составляет ок. 8 м от передней панели устройства и ок. 3 м при угле 20° от каждой боковой стороны, суммарный угол не должен превышать 40°.

**3 Входной-выходной контакт гарнитуры**

Используется для подключения гарнитуры к устройству (Стр. 31).

**Замечание**

- Если гарнитура подключена, аудиосигнал от другого абонента можно слышать в гарнитуре. Аудиосигнал не воспроизводится ни дисплеем, ни динамиками.
- Если гарнитура подключена, способ передачи аудиосигнала другому абоненту различается в зависимости от типа подключенных устройств:

Подключенное устройство	Аудиосигнал, отправляемый другому абоненту
Микрофон поверхностного слоя	Аудиосигнал принимается только микрофоном гарнитуры. Аудиосигнал не принимается микрофонами поверхностного слоя.
Универсальный микрофон	Аудио сигнал принимают и стандартные микрофоны, и микрофон гарнитуры.
Микрофон поверхностного слоя и стандартный микрофон	Аудио сигнал принимают и стандартные микрофоны, и микрофон гарнитуры. Микрофоны поверхностного слоя аудиосигнал не принимают.

**4 Кнопка включения питания**

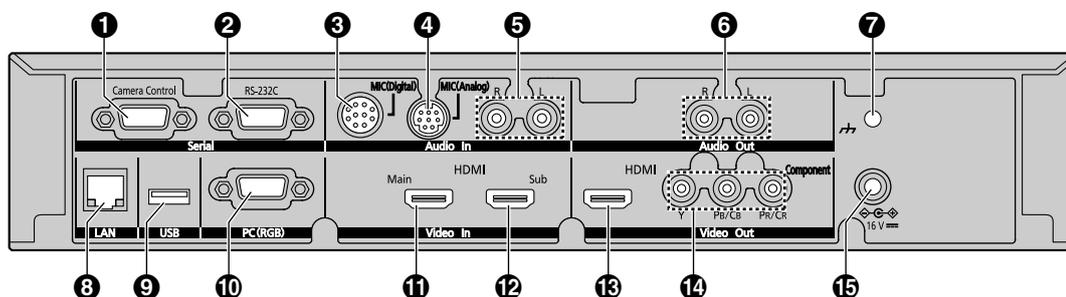
Включите питание, а затем выключите его (Стр. 33).

**5 Светодиод индикации состояния**

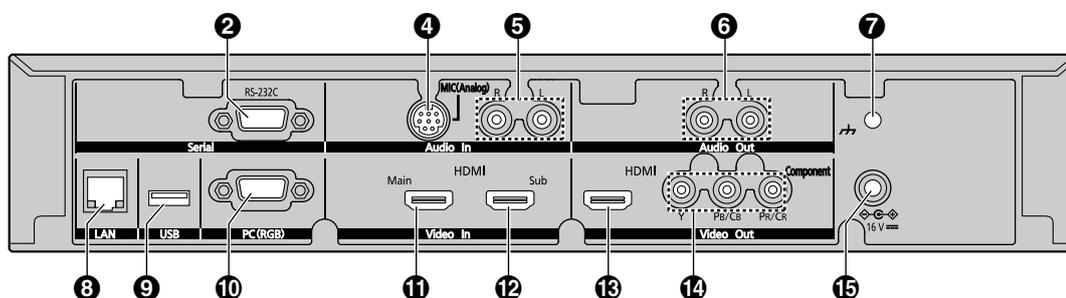
Показывает рабочее состояние устройства (Стр. 25).

## Главный блок (вид сзади)

### KX-VC600



### KX-VC300



- 1 Разъем управления камерой (только в KX-VC600)**  
Не используется.
- 2 Вывод RS-232C**  
Не используется.
- 3 Гнездо MIC (Digital) (Гнездо цифрового микрофона) (только KX-VC600) (Стр. 27)**  
Используется для подключения цифрового микрофона поверхностного слоя (дополнительно) (Стр. 24).
- 4 Гнездо MIC (Analog) (Гнездо аналогового микрофона) (Стр. 27)**  
Используется для подключения аналогового микрофона поверхностного слоя (дополнительно) (Стр. 24).
- 5 Гнездо Audio In L/R (Гнездо аудиовхода левый/правый) (Стр. 27)**  
Используется для подключения стандартных микрофонов (не для микрофона поверхностного слоя).
- 6 Гнездо Audio Out L/R (Гнездо аудиовыхода левый/правый)**  
Используется для подключения усилителя или активного динамика (Стр. 31). Также используется подключения динамиков дисплея без выхода HDMI в качестве аудиовыхода (Стр. 32).
- 7 Функциональная клемма заземления**  
Используется для подключения провода заземления при высоком уровне шумов в соединении.
- 8 Гнездо LAN (Гнездо Локальная сеть) (Стр. 28)**  
Подключение кабеля LAN (локальная сеть).
- 9 Гнездо USB (Стр. 128, Стр. 130)**  
Используется для подключения запоминающего устройства USB, которое применяется для сохранения рабочего журнала и обновления программного обеспечения.
- 10 Вывод RGB (Стр. 79)**  
Используется для подключения компьютера при отправке экранных изображений участникам конференции.

- ❶ **Вывод Main (Вывод главной камеры) (Стр. 27)**  
Подключите главную видеокамеру с помощью кабеля HDMI.
- ❷ **Вывод Sub (Вывод вспомогательной камеры) (Стр. 86)**  
Используется для подключения второй, вспомогательной камеры при помощи кабеля HDMI, чтобы одновременно отображать то же видеоизображение, которое показывает и главная камера.
- ❸ **Вывод HDMI (Стр. 27)**  
Используется для подключения к дисплею с помощью кабеля HDMI.
- ❹ **Вывод Component (Вывод компонента) (Стр. 32)**  
Используется для подключения к дисплею с помощью видеокабеля компонента.
- ❺ **Вход пост. тока (Стр. 28)**  
Подключите шнур внешнего блока питания.

## Пульт дистанционного управления

Нажмите эту кнопку, чтобы изображения с дополнительной видеокамеры отображались на вашем дисплее и на дисплее другого абонента во время вызова по видеоконференции. Если вызов по видеоконференции отсутствует, изображения с дополнительной видеокамеры отображаются только на вашем дисплее (стр. 88).

Нажмите эту кнопку, чтобы экран вашего компьютера отображался на вашем дисплее и на дисплее другого абонента во время вызова по видеоконференции. Если вызов по видеоконференции отсутствует, экран компьютера отображается только на вашем дисплее (стр. 80).

Нажмите эту кнопку для перехода в режим ожидания экрана (стр. 25).

Нажмите эту кнопку, чтобы выполнить вызов по видеоконференции или ответить на подобный вызов вручную (стр. 40, 51).

Нажмите на эту кнопку, чтобы переместить курсор и выбрать нужные позиции.

Нажмите эту кнопку для возврата к исходному экрану (стр. 34).

Нажмите на эту кнопку, чтобы выбрать функцию, назначенную каждому из цветов. Функции, которые можно использовать, отображаются в области управления (стр. 35).

Используется для управления PTZ-камерой (панорамирование, наклон, масштабирование) или неподвижной камерой либо с вашей стороны, либо со стороны вашего абонента (стр. 63).

Нажмите для отображения состояния соединения с сетью и периферийными устройствами (стр. 91).

Нажмите эту кнопку для набора номера или выполнения настроек, если требуется ввод цифр/символов (стр. 140).

Нажмите, чтобы показать/скрыть информацию о другой стороне, области управления и длительности, во время вызова (стр. 38).

Нажмите, чтобы изменить вид экрана во время вызова (стр. 55).

Нажмите эту кнопку, чтобы вернуться к главной видеокамере после показа изображений с компьютера или дополнительной видеокамеры (стр. 84, 89).

Нажмите эту кнопку, чтобы открыть экран меню (стр. 36).

Нажмите для завершения звонка.

Нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить выбор элемента или ввод данных.

Нажмите эту кнопку, чтобы вернуться к предыдущему экрану.

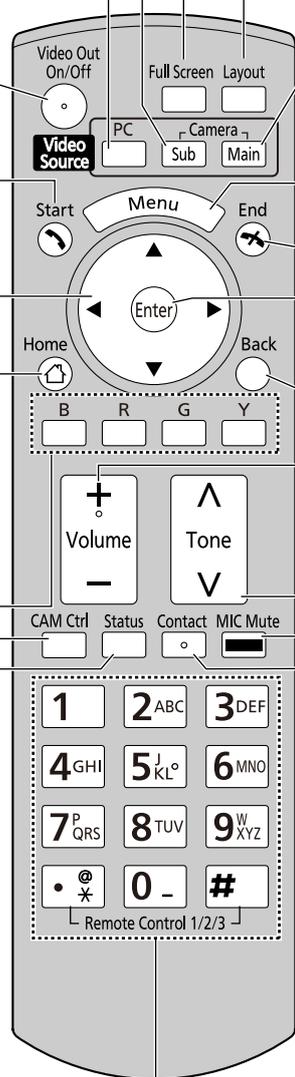
Нажмите для регулировки громкости во время вызова. Нажмите [+], чтобы увеличить громкость, либо [-], чтобы уменьшить громкость (стр. 74).

Нажмите, чтобы выбрать настройку тонального сигнала (эквалайзера) во время вызова (стр. 78).

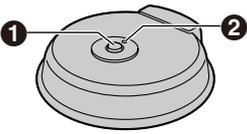
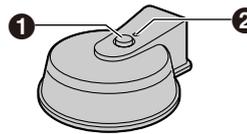
Нажмите, чтобы отключить микрофон во время вызова, чтобы абонент другой стороны не слышал вашего голоса (стр. 75).

Нажмите эту кнопку для отображения вашего списка контактов. Эту кнопку можно нажимать, если открыты следующие экраны:

- Экран Начало
- Экран Меню
- Экран компьютера/изображение вспомогательной видеокамеры (не при вызове по видеоконференции)



## Микрофон поверхностного слоя (дополнительная принадлежность)

<p>Микрофон поверхностного слоя (с цифровым интерфейсом) (В комплект входит специальный кабель. Длина кабеля: ок. 8,5 м)</p>	<p>Микрофон поверхностного слоя (с аналоговым интерфейсом) (В комплект входит специальный кабель. Длина кабеля: ок. 7 м)</p>
	
<p>Модель №: KX-VCA001</p>	<p>Модель №: KX-VCA002</p>

### ❶ Кнопка отключения микрофона

Нажмите, если вы хотите отключить звук своего голоса так, чтобы другие участники вызова по видеоконференции не слышали его (Стр. 75).

### ❷ Светодиодная индикация

Показывает рабочее состояние микрофона поверхностного слоя.

Красный (вкл): Микрофон отключен.

Зеленый (вкл): Выполняется передача

Оранжевый (мигает с интервалом 1 секунда): Начало работы

Не горит: Передача не выполняется или микрофон выключен, т.к. подключена гарнитура, и т.д.

### Замечание

- Последовательно можно подключить до 4 цифровых микрофонов поверхностного слоя.
- Аналоговые микрофоны поверхностного слоя нельзя подключать последовательно.
- За подробными сведениями о приобретении обратитесь к своему дилеру.

## Образцы светодиодной индикации

Светодиоды показывают рабочее состояние устройства следующим образом:

Образец светодиодной индикации	Состояние
Голубой вкл	<ul style="list-style-type: none"> <li>Начало работы</li> </ul>
Синий светодиод медленно мигает	<ul style="list-style-type: none"> <li>Состояние ожидания</li> </ul>
Синий вкл	<ul style="list-style-type: none"> <li>Во время вызова по видеоконференции (в том числе, при наборе номера, получении вызова по видеоконференции и при отключении)</li> </ul>
Оранжевый вкл	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выполняется самодиагностика.</li> </ul>
Оранжевый мигает	<ul style="list-style-type: none"> <li>Несоответствие частоты полей <sup>*1</sup> у устройства и дисплея. (Через 30 секунд мигание прекращается, и устройство перезапускается в безопасном режиме.)</li> </ul>
Горит красным	<ul style="list-style-type: none"> <li>Произошла ошибка.</li> <li>Выполняется обслуживание.</li> </ul>
Красный мигает	<ul style="list-style-type: none"> <li>Произошла серьезная ошибка.</li> </ul>
Не горит	<ul style="list-style-type: none"> <li>Питание выкл.</li> <li>Экран в режиме ожидания</li> </ul>

<sup>\*1</sup> Устройства, такие, как дисплей или видеочамера, работают с определённой частотой поля, в зависимости от используемого видеформата. За подробными сведениями о частоте полей обратитесь к своему дилеру.

## Экран в режиме ожидания

Если передача во время вызова по видеоконференции не происходит, и пульт дистанционного управления не используются более 10 минут (по умолчанию), либо если нажата кнопка **[Video Out On/Off]** на пульте дистанционного управления, устройство переходит в дежурный режим экрана. Вывод видеосигнала на дисплей приостанавливается, светодиод состояния выключается. Дежурный режим экрана отключается при приведении в действие пульта дистанционного управления или при получении вызова по видеоконференции.

### Примечание

- Если состояние "Экран в режиме ожидания" выключено, а изображение на экране не появляется, проверьте, не включены ли настройки энергосбережения дисплея или видеочамеры. Дополнительные сведения о настройках энергосбережения можно найти в инструкциях по эксплуатации отдельных устройств.

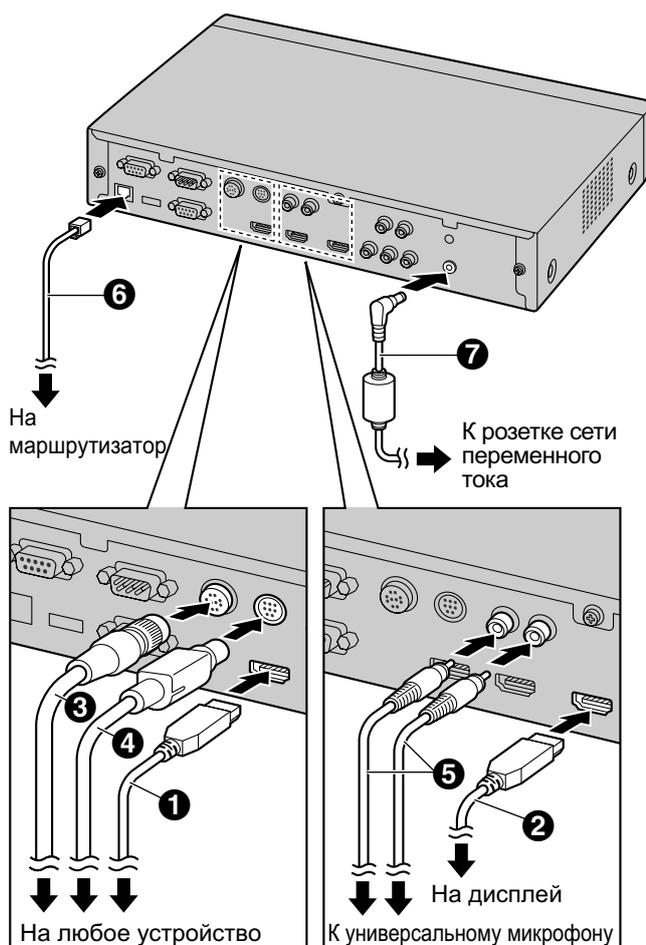
### Замечание

- Можно изменить продолжительность промежутка времени до перехода в дежурный режим экрана (Стр. 106).
- Устройство не будет переходить в состояние "Экран в режиме ожидания", пока на экране системе отображается изображение с экрана компьютера или со вспомогательной видеочамеры, даже если с пультом дистанционного управления не работают в течение некоторого времени.
- После того, как пользователь начинает работать с пультом дистанционного управления, и состояние "Экран в режиме ожидания" прекращается, на дисплее появляется начальный экран.

- Если нажать кнопку на пульте дистанционного управления, чтобы выйти из состояния "Экран в режиме ожидания", операция, операция, соответствующая данной кнопке, в этом случае выполняться не будет.
- Если переход в состояние "Экран в режиме ожидания" происходит при редактировании информации в списке контактов или на другом экране, все несохранённые изменения будут потеряны.
- Для выхода из состояния "Экран в режиме ожидания" требуется ок. 7 секунд. (Продолжительность может быть различной в зависимости от типа дисплея.)

## Подключение устройства

В этом разделе описывается, как подключить главную видеокамеру, дисплей, микрофон, кабель LAN (локальная сеть), внешний блок питания и шнур питания.



### Примечание

- Используйте только шнур питания, входящий в комплект устройства.

### Замечание

- Обязательно прочтите инструкции по эксплуатации подключаемых устройств.

#### 1. Подключение главной видеокамеры.

- Подключите главную видеокамеру к выводу камеры Main на задней панели устройства, используя для этого кабель HDMI (1).

#### 2. Подключение дисплея.

- Подключите дисплей к выводу HDMI на задней панели устройства, используя для этого кабель HDMI (2).

### Замечание

- Если ваш дисплей несовместим с HDMI, воспользуйтесь кабелем компонента (Стр. 32). Поскольку звуковые сигналы не передаются при использовании кабеля компонента, подключите усилитель/активный динамик (Стр. 31), либо воспользуйтесь динамиками дисплея (Стр. 32).

#### 3. Подключение микрофона.

##### Цифровой микрофон поверхностного слоя (дополнительно) (только KX-VC600)

Подключите цифровой микрофон поверхностного слоя к микрофонному гнезду MIC (Digital) на задней панели устройства с помощью специального кабеля (3).

- Используйте только кабель, входящий в комплект.
- Вставьте разъем специального кабеля и поверните его до щелчка. Если разъем не щелкает, попробуйте отсоединить кабель и поменять местами верхний и нижний разъемы.

##### Аналоговый микрофон поверхностного слоя (дополнительно)

Подключите аналоговый микрофон поверхностного слоя к микрофонному гнезду MIC (Analog) на задней панели устройства с помощью специального кабеля (4).

- Используйте только кабель, входящий в комплект.
- Стрелка на разъеме специального кабеля должна быть повернута вверх при подключении кабеля. При отключении кабеля надёжно возьмитесь за разъем и вытащите его.

##### Универсальный микрофон

Подключите микрофон к гнезду Audio In L/R на задней панели устройства с помощью стереофонического кабеля со штепсельной вилкой (5) после усиления сигнала до уровня линейного сигнала в соответствующем устройстве, например, в микрофонном усилителе.

- Подключите микрофон надлежащим образом, как указано ниже:

- Левый канал → L
- Правый канал → R

**Замечание**

- При одновременном подключении микрофона поверхностного слоя и стандартного микрофона оба микрофона можно использовать одновременно.
- При подключении гарнитуры см. раздел "О гарнитура (Стр. 31)".

**4. Подключение к сети.**

- Подключите маршрутизатор к гнезду LAN (локальная сеть) на задней панели устройства с помощью кабеля LAN категории 5 или выше (6).

**Замечание**

- Установите концентратор/маршрутизатор в режим Auto Negotiation (Автоматическое согласование).
- Если система установлена в режим 100M Full Duplex (Дуплексный), необходимо изменить настройки системы. За подробными сведениями обратитесь к своему дилеру.
- Не производите подключение к концентратору/маршрутизатору, установленным в режим Half Duplex (Полудуплексный).
- Подробные сведения о маршрутизаторах и DCE можно найти в документации на отдельные устройства.

**5. Подключите шнур питания к внешнему блоку питания.**

- Используйте только шнур питания из комплекта поставки устройства.

**6. Вставьте шнур внешнего блока питания (7) во вход постоянного тока на задней панели.**

- Используйте только шнур внешнего блока питания из комплекта поставки устройства.

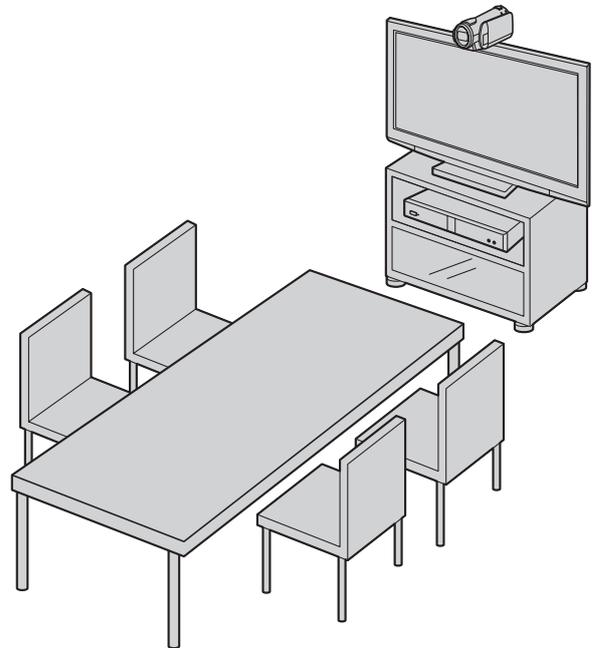
**7. Вставьте шнур питания в розетку сети питания.**

- Используйте розетку, наиболее удобную для подключения/отключения шнура питания.

**Примеры схем системы**

**Дисплей и главная видеочамера**

Установите дисплей и главную видеочамеру с одной и той же стороны помещения.

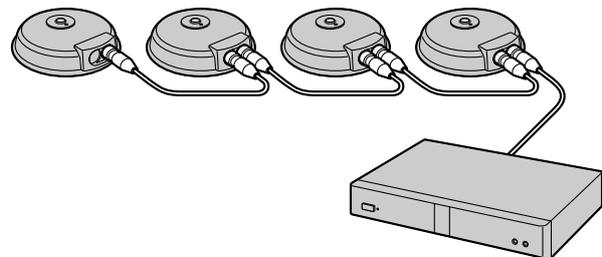


**Замечание**

- Если вы пользуетесь динамиками, руководствуйтесь разделом "Подключение усилителя/активного динамика" (Стр. 31).

**Цифровые микрофоны поверхностного слоя (только KX-VC600)**

Последовательно можно подключить до 4 цифровых микрофонов поверхностного слоя. Отдельные разъёмы для входа и выхода микрофонов поверхностного слоя отсутствуют. Кроме того, аналоговый микрофон поверхностного слоя и стандартные микрофоны можно использовать одновременно.



**Замечание**

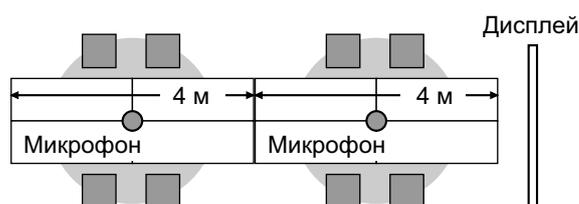
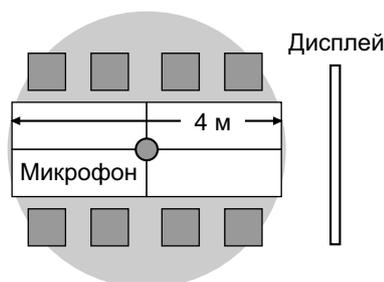
- Микрофоны следует устанавливать на расстоянии не менее 1 м от дисплея и динамиков.
- Не подключайте более 4 цифровых микрофонов поверхностного слоя. Нарушение данного требования может привести к тому, что цифровые микрофоны поверхностного слоя не будут работать. Если подключить также аналоговый микрофон поверхностного слоя, прием аудиосигнала с аналогового микрофона поверхностного слоя также полностью прекратится.
- Если удовлетворяются оба указанных ниже условия, выходные данные отправляются другой стороне в стереофоническом режиме; в противном случае используется монофонический режим:
  - В 2-стороннем вызове по видеоконференции с помощью системы HD видео конференц-связи с применением SIP ширина полосы пропускания составляет не менее приблизительно 1,8 Мбит/с.
  - Положение MIC определено автоматически или вручную для получения стереофонического звука (Стр. 107, Стр. 108).
- Если подключена гарнитура, приоритетным будет аудиосигнал с микрофона гарнитуры, а аудиосигнал с цифровых микрофонов поверхностного слоя приниматься не будет.

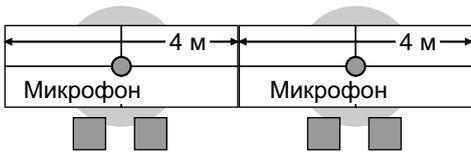
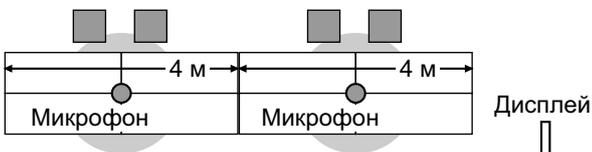
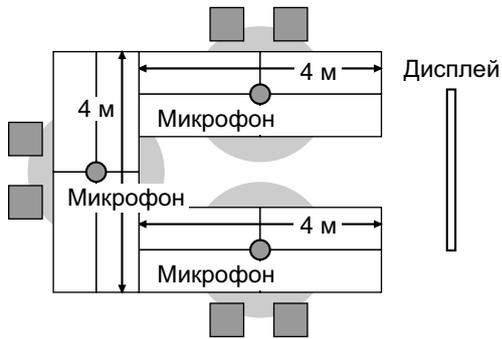
Дальность действия каждого микрофона (радиус окружности, в центре которой находится микрофон) изменяется в зависимости от уровня шума окружающей среды и числа используемых микрофонов. Разместите микрофоны соответствующим образом, как указано в таблице ниже.

Уровень шума/микрофон	Тихое помещение (40 дБсплА)	Обычное помещение (45 дБсплА)	Шумное помещение (50 дБсплА)
1	ок. 3 м	ок. 2,2 м	ок. 1,2 м
2	ок. 2,8 м	ок. 1,5 м	ок. 1 м

Уровень шума/микрофон	Тихое помещение (40 дБсплА)	Обычное помещение (45 дБсплА)	Шумное помещение (50 дБсплА)
3	ок. 2,3 м	ок. 1,3 м	—
4	ок. 2 м	ок. 1,1 м	—

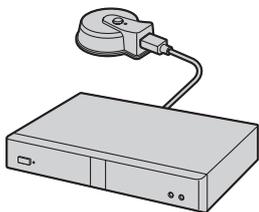
Примеры схем расположения (обычное помещение) (серым кружком указан радиус действия микрофона):





**Аналоговый микрофон поверхностного слоя**

Можно подключить 1 аналоговый микрофон поверхностного слоя. Кроме того, цифровые микрофоны поверхностного слоя и стандартные микрофоны можно использовать одновременно.



**Замечание**

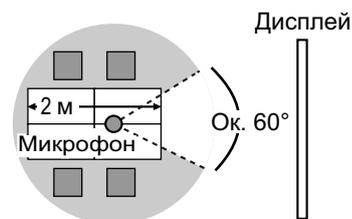
- Микрофоны следует устанавливать на расстоянии не менее 1 м от дисплея и динамиков.
- Микрофон следует устанавливать так, чтобы разъем микрофона был направлен в сторону дисплея.

- Если удовлетворяются оба указанных ниже условия, выходные данные отправляются другой стороне в стереофоническом режиме; в противном случае используется монофонический режим:
  - В 2-стороннем вызове по видеоконференции с помощью системы HD видео конференц-связи с применением SIP ширина полосы пропускания составляет не менее приблизительно 1,8 Мбит/с.
  - Вы не используете цифровой микрофон поверхностного слоя и аналоговый микрофон поверхностного слоя одновременно.
- Если подключена гарнитура, приоритетным будет аудиосигнал с микрофона гарнитуры, а аудиосигнал с аналоговых микрофонов поверхностного слоя приниматься не будет.

Дальность действия микрофона (радиус окружности, в центре которой находится микрофон) изменяется в зависимости от уровня шума окружающей среды. Разместите микрофон соответствующим образом, как указано в таблице ниже.

Уровень шума/микрофон	Тихое помещение (40 дБсплА)	Обычное помещение (45 дБсплА)	Шумное помещение (50 дБсплА)
1	ок. 2 м	ок. 1,5 м	ок. 1 м

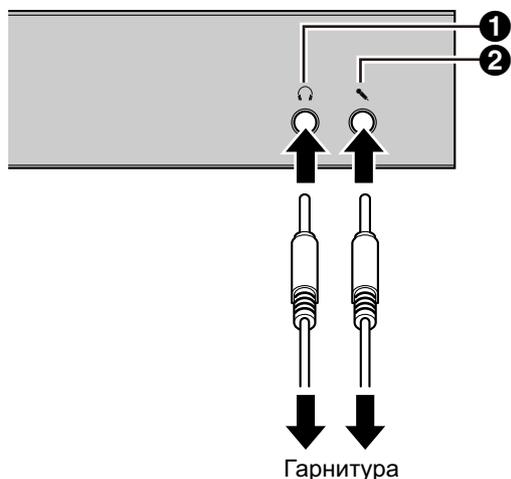
Примеры схем расположения (обычное помещение) (серым кружком указан радиус действия микрофона):



Угол величиной примерно 60° со стороны разъема определяет зону, в которой микрофон не работает.

## О гарнитура

Подключите гарнитуру к разъему гарнитуры на передней панели устройства.

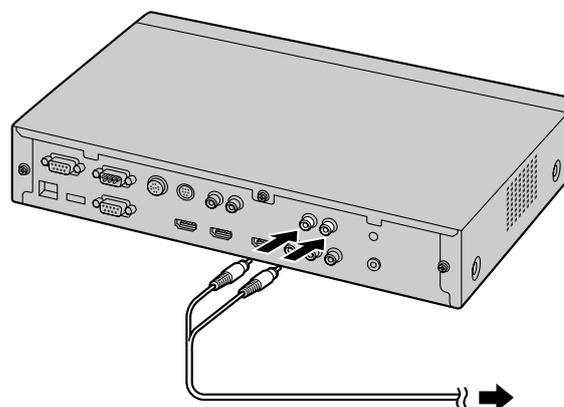


### Замечание

- Проверьте разъем наушника (1) и разъем микрофона (2), а затем подключите гарнитуру.
- Если одновременно подключён микрофон поверхностного слоя и гарнитура, приоритетным будет аудиосигнал с микрофона гарнитуры, а аудиосигнал с микрофонов поверхностного слоя приниматься не будет.
- Если одновременно подключены стандартный микрофон и гарнитура, аудиосигнал будет приниматься с обоих источников.
- Если подключена гарнитура, аудиосигнал не будет воспроизводиться ни дисплеем, ни динамиками.

## Подключение усилителя/активного динамика

В этом разделе описывается, как подключать усилитель/активный динамик.



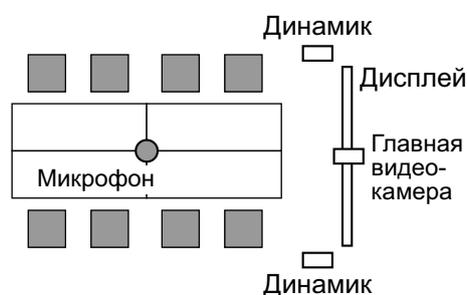
1. Подключите усилитель/активный динамик к гнезду Audio Out L/R на задней панели устройства при помощи стереофонического кабеля со штексельной вилкой.

### Замечание

- Подключите усилитель/активный динамик надлежащим образом, как указано ниже:
  - Левый канал → L
  - Правый канал → R
- Подробные сведения об усилителе или активном динамике содержатся в документации на соответствующее устройство.

Пример схемы расположения:

Установите динамики по обеим сторонам дисплея, как показано на рисунке:



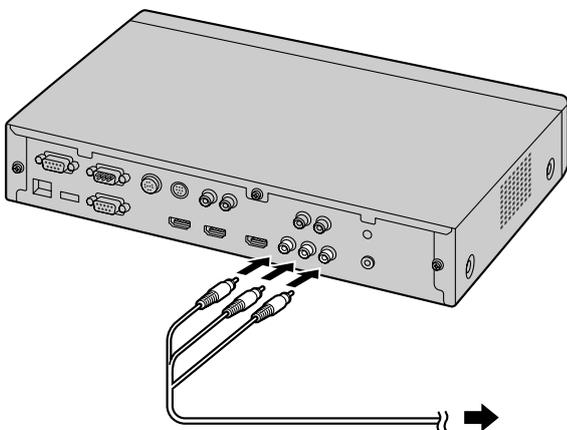
### Примечание

- Установите динамики по обеим сторонам дисплея. Если вы устанавливаете дисплей в

передней части помещения, а динамики - в задней части помещения, левосторонняя/ правосторонняя пространственная направленность микрофонов меняются местами, и ориентация изображения и звука на стороне другого абонента будут несогласованными.

### Подключение дисплея с помощью кабеля компонента

Если ваш дисплей не имеет вывода HDMI, воспользуйтесь для подключения кабелем компонента.



1. Подключите дисплей к выводу Component (Компонент) на задней панели устройства, используя для этого кабель компонента.

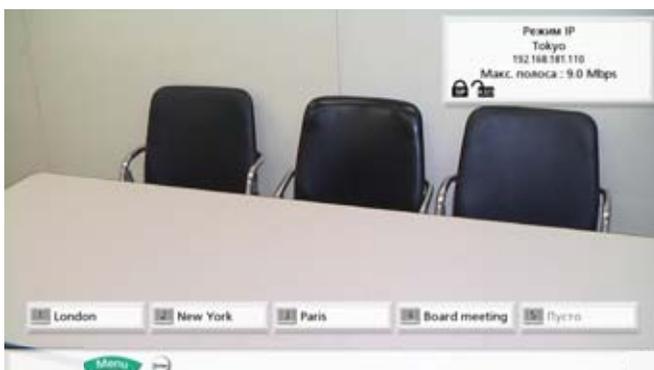
#### Замечание

- Чтобы использовать динамики дисплея для вывода аудиосигнала, подключите дисплей к гнезду Audio Out L/R (Стр. 21) на задней панели устройства при помощи стереофонического кабеля со штексельной вилкой.

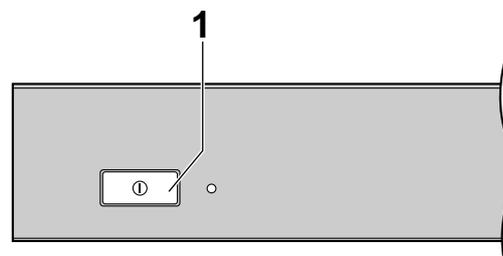
## Включение/выключение питания

### Замечание

- Убедитесь, что питание периферийных устройств (например, дисплея, главной видеокамеры) включено.
- 1 Нажмите кнопку включения питания на передней панели устройства.
    - Светодиод "Питание" загорается. После этого светодиод "Состояние" начинает медленно мигать синим цветом, и на дисплее появляется начальный экран.



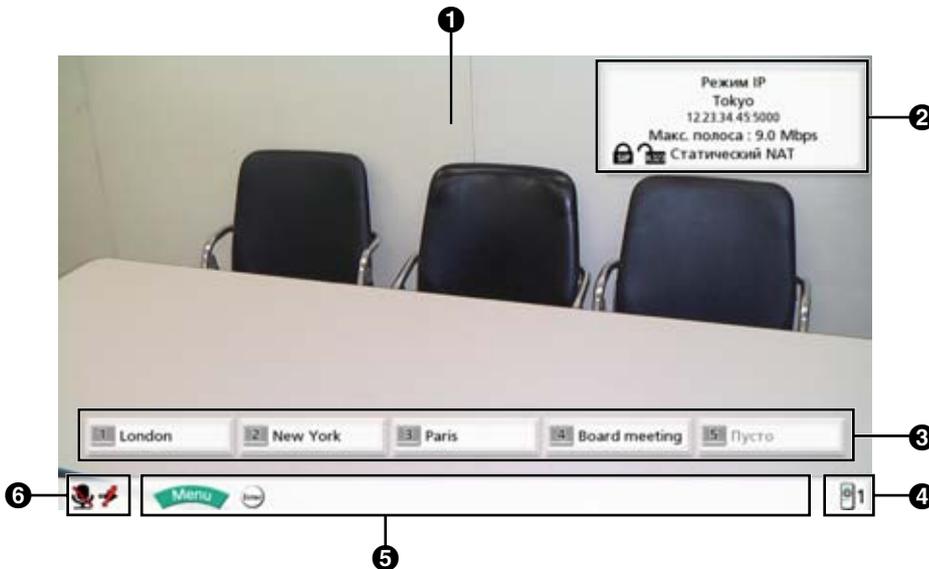
- Если питание выключить, светодиод питания гаснет.



# Экранный дисплей

## Начальный экран (экран ожидания)

Появляется при включении питания. Также появляется при нажатии кнопки **[Home]** или на пульте дистанционного управления.



**1 Изображение главной видеокамеры**

Показывает изображение, передаваемое с главной видеокамеры.

**2 Информация об устройстве**

Отображаемые данные отличаются, в зависимости от выбранного режима подключения (Стр. 121).

Режим IP: Режим подключения, имя устройства, IP-адрес (имя пользователя SIP [если используется SIP-сервер]/номер H.323, имя H.323 [если используется Gatekeeper]), максимальная ширина полосы пропускания, значки состояния статического NAT (если используется функция статического NAT) и состояния шифрования.

**Замечание**

- При выборе локальной точки (Стр. 137) отображается информация о локальной точке. Вместо имени устройства отображается имя локальной точки. Отображаемая информация будет различной, в зависимости от режима подключения к локальной точке (Стр. 134).
- Если имя локальной точки, имя пользователя SIP, номер H.323 или имя H.323 слишком длинное для отображения, оно будет сокращено с заменой конечных символов на "...".

**Значки индикации состояния шифрования**

Состояние установок шифрования для SIP/H.323 отражается значками. Вид значка изменяется следующим образом:

Значок	Состояние установок
	Для "SIP" установлено "ВКЛ", а для "Шифрование (SIP)" установлено "ВКЛ".

Значок	Состояние установок
	Для "SIP" установлено "ВКЛ", а для "Шифрование (SIP)" установлено "ВЫКЛ".
	Для "H.323" установлено "ВКЛ", а для "Шифрование (H.323)" установлено "ВКЛ".
	Для "H.323" установлено "ВКЛ", а для "Шифрование (H.323)" установлено "ВЫКЛ".

### 3 Группа/Узел

Показывает имя/имя группы, назначенное номеру One-Touch Connection от 1 до 5. Если имя слишком длинное для отображения, оно будет сокращено с заменой конечных символов на "...".

### 4 Идентификатор пульта дистанционного управления

Показывает идентификатор пульта дистанционного управления устройства, если он установлен (Стр. 110).

### 5 Справка

Показывает операции, которые можно выполнять с помощью пульта дистанционного управления.

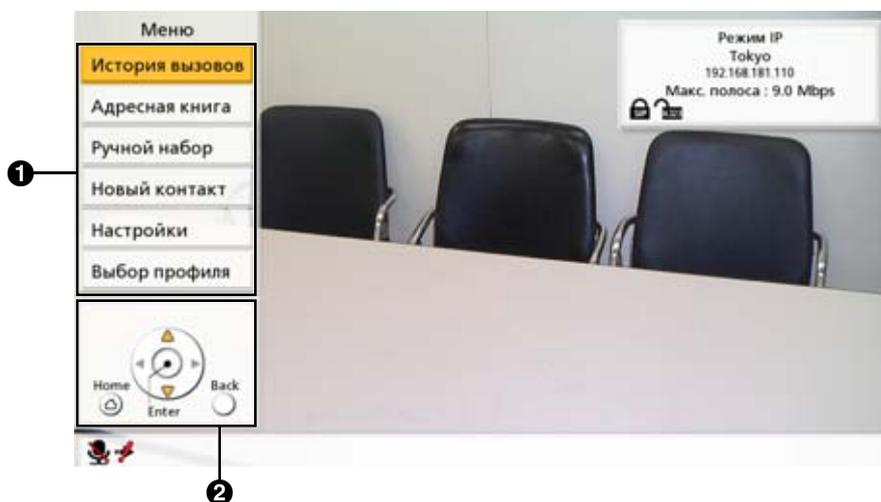
### 6 Индикация состояния

Состояние устройства отражается значками.

Значок	Состояние
	<p>Микрофон отключен.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если настройка обнаружения микрофона была запрещена в настройках системы (Стр. 105), значок не будет отображаться, даже если микрофон поверхностного слоя или микрофон гарнитуры выключен.</li> </ul>
	<p>Ошибка сети, сервера (любая) или соединения с периферийным устройством (соединение отсутствует, ошибка устройства и т.д.).</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если настройка обнаружения микрофона была запрещена в настройках системы (Стр. 105), значок не будет отображаться, даже если микрофон поверхностного слоя или гарнитуры выключен. При этом в случае отсутствия соединений, или в случае ошибки других устройств, например, кабеля LAN (локальная сеть) значок будет отображаться.</li> </ul>

## Экран Menu (Меню) (экран ожидания)

Появляется при нажатии кнопки **[Menu]** на пульте дистанционного управления. Показывает операции, которые вы можете выполнять, и настройки, которые можно изменять.



### 1 Список меню

Показывает различные функции, которыми вы можете пользоваться, и настройки, которые можно изменять.

### 2 Справка

Показывает операции, которые можно выполнять с помощью пульта дистанционного управления с целью выполнения функций или изменения настроек.

## Экран вызова по видеоконференции



### 1 Информация о другой стороне

При регистрации в списке контактов: отображается имя другого абонента/группы.

При отсутствии регистрации в списке контактов: отображается IP адрес другого абонента, SIP URI (имя пользователя SIP@имя домена SIP), имя хоста (например, www.example.com), номер H.323, имя H.323, номер конференц-зала MCU@IP-адрес или имя пользователя SIP MCU@IP-адрес. Если второй абонент использует тот же SIP-домен, что и вы, будет отображаться только имя пользователя SIP, но не SIP URI.

### 2 Видеоизображение

Отображение видеоизображения другого абонента, вашего собственного видео или видео, поступающее с дополнительного входа видеосигнала, например, с дисплея компьютера или со вспомогательной видеокамеры (Стр. 79, Стр. 86).

### 3 Подэкран

В зависимости от схемы компоновки экрана, на подэкране может отображаться ваше собственное видеоизображение или видеоизображение другого абонента (Стр. 55, Стр. 57, Стр. 60).

### 4 Длительн.

Отображает длительность текущего вызова по видеоконференции.

### Замечание

- 99Ч59М отображается для длительности, даже если продолжительность вызова по видеоконференции превышает 100 часов.

### 5 Справка

Показывает операции, которые можно выполнять с помощью пульта дистанционного управления.

### 6 Индикация состояния сети

Число штрихов на значке отражает различные уровни перегрузки сети.

Вид значка изменяется следующим образом:

0 штрихов (  ): Сеть сильно перегружена.

1 штрих (  ): Сеть перегружена.

2 штриха (  ): Сеть незначительно перегружена.

3 штриха (  ): Сеть не перегружена.

**Замечание**

- Если на значке постоянно отображается 0–1 штриха, обратитесь к администратору вашей сети.
- Во время многосторонних вызовов по видеоконференции значок отображается на экране каждой точке, но не на вашем собственном изображении.
- Вы можете указать в настройках, будет ли отображаться значок. Эта настройка влияет на все показываемые изображения (кроме вашего собственного изображения) (Стр. 105). Например, если активировано отображение значков, значок будет отображаться на изображении всех остальных абонентов, но не на вашем изображении. Однако если отображение значков отключено, значок не будет отображаться ни на одном изображении. Независимо от настроек отображения значков значок не отображается, пока отображается комбинированный экран компьютерного видео (Стр. 80).

**7 Индикация состояния**

Состояние устройства отражается значками (Стр. 35).

**Замечание**

- При нажатии **[Full Screen]** на пульте дистанционного управления будет показываться или скрываться информация о другой стороне, а также индикация длительности, состояния сети<sup>1</sup> или справка.

<sup>1</sup> Если была выбрана настройка не отображать индикацию состояния сети, при нажатии **[Full Screen]** значок не будет отображаться.

## Выполнение вызова по видеоконференции

Вызов по видеоконференции можно выполнять одним из следующих способов.

### Замечание

- Во время вызова по видеоконференции нельзя выполнять следующие операции:
  - Нажимать [**Menu**], чтобы открыть экран Menu.
  - Нажимать [**Contact**], чтобы открыть экран списка контактов.
- Убедитесь, что питание периферийных устройств (например, дисплея, главной видеокамеры) включено.
- Если вызываемый абонент не отвечает на вызов по видеоконференции в течение ок. 60 секунд, вызов автоматически завершается.
- Если вы используете KX-VC300, 3-сторонние/4-сторонние вызовы по видеоконференции можно выполнять только после приобретения карты ключа активации (KX-VCS301) для активации многосторонних вызовов по видеоконференции (Стр. 129). Подробные сведения о ключе активации вы можете узнать у продавца.
- 2-сторонние/3-сторонние/4-сторонние вызовы по видеоконференции можно выполнять с помощью хронологии исходящих вызовов.
- С помощью хронологии входящих вызовов можно выполнять только 2-сторонние вызовы по видеоконференции.
- К уже имеющемуся вызову по видеоконференции добавлять участников нельзя.
- Если во время 3-/4-стороннего вызова по видеоконференции хотя бы один абонент завершает вызов, соединение с прочими участниками также будет разорвано.
- Вызов по видеоконференции будет начинаться с участием только тех абонентов, которые ответили на вызов. Например, если на 4-сторонний вызов по видеоконференции отвечает только один абонент, вызов по видеоконференции будет выполняться, как 2-сторонний вызов по видеоконференции.
- 3-сторонние/4-сторонние вызовы по видеоконференции могут быть невыполнимыми из-за настроек полосы пропускания (Стр. 102, Стр. 134).
- Вызовы по видеоконференции можно выполнять с помощью SIP URI через SIP-сервер только в режиме IP и при правильных настройках SIP.
- Вызовы по видеоконференции можно выполнять с помощью номера H.323 или имени H.323 только в режиме IP и при правильных настройках gatekeeper.
- Вызовы по видеоконференциям нельзя выполнять, если на экране настроек типа звонка в качестве типа звонка, запрограммированного для быстрого набора (SIP или H.323), выбрана установка **"Выкл"**.
- При установлении соединения с системами видеоконференций сторонних разработчиков или применении H.323 вы можете выполнять только 2-сторонние вызовы по видеоконференции.

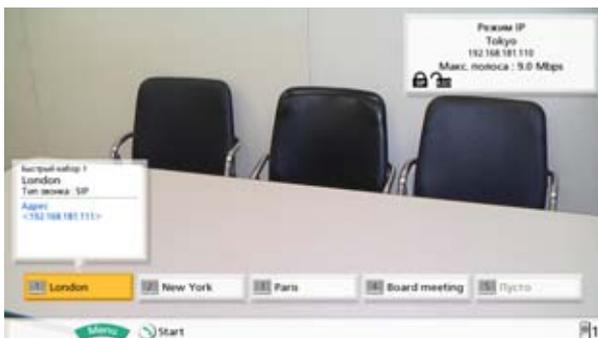
## Вызовы с использованием номера из справочника (2-/3-/4-сторонняя видеоконференция)

### Замечание

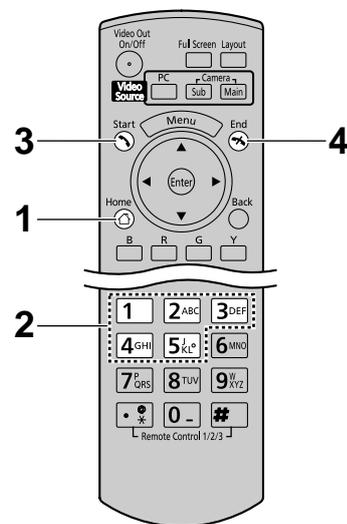
- Для вызова абонента с использованием номера из справочника нужно занести номер, запрограммированный в **"Быстрый набор"**, в список контактов (Стр. 95).

## Вызов с начального экрана

- 1 Нажмите **[Home]**.
  - Открывается начальный экран.
- 2 С помощью клавиш набора введите номер One-Touch Connection (от 1 до 5).
  - Появляется информация, зарегистрированная для номера выбранной кнопки One-Touch Connection.



- 3 Нажмите **[Start]**, чтобы начать разговор.
  - Можно также начать разговор, нажав **[Enter]**.
- 4 Если вы хотите завершить разговор, нажмите **[End]**.
  - Открывается начальный экран.



## Вызов с экрана меню

### Замечание

- С помощью экрана Menu (Меню) вы можете выполнять вызовы по видеоконференции, используя до 300 номеров из справочника (от 1 до 300). (С помощью начального экрана можно выполнять вызовы по видеоконференции, используя до 5 номеров One-Touch Connection [от 1 до 5].)

#### 1 Нажмите [Menu].

- Открывается экран Menu (Меню).

#### 2 Выберите "Адресная книга" с помощью [▲][▼] и нажмите [Enter].

- Открывается экран списка контактов.

### Замечание

- При нажатии [G] открывается экран модификации списка контактов, и запись можно модифицировать (Стр. 97).

#### 3 Нажмите [Y].

- Открывается экран набора номера из справочника. Записи отображаются в порядке номеров в справочнике.

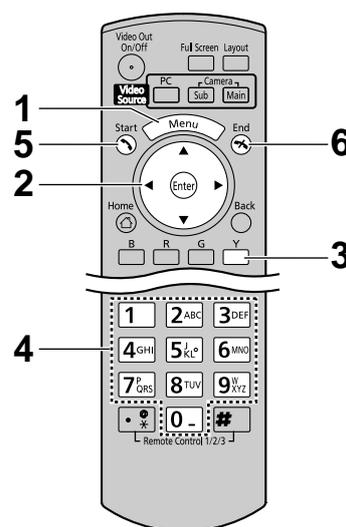


#### 4 С помощью клавиш набора введите номер из справочника (от 1 до 300).

#### 5 Нажмите [Start], чтобы начать разговор.

#### 6 Если вы хотите завершить разговор, нажмите [End].

- Открывается начальный экран.

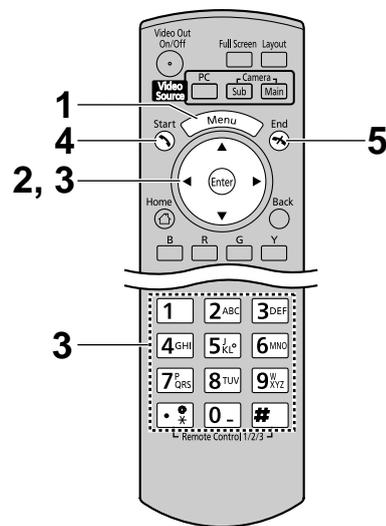
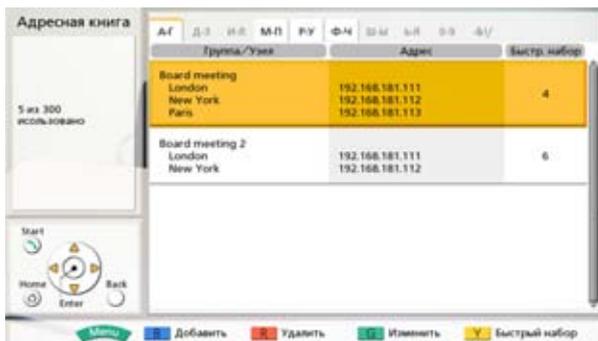


## Вызов абонента из списка контактов (2-/3-/4-сторонняя видеоконференция)

### Замечание

- Для вызова по видеоконференции абонента из списка контактов необходимо сначала зарегистрировать контакт в списке контактов (Стр. 95).
- Если для "IP адрес" установлено значение "Авто" на экране настроек сети (Стр. 101), IP-адрес устройства будет получен автоматически с помощью DHCP-сервера, и поэтому может смениться на другой IP-адрес с адреса, зарегистрированного в списке контактов другого абонента. В таких случаях, если другой абонент пытается вызвать вас, выбрав зарегистрированный IP-адрес в своём списке контактов, соединение при вызове не будет установлено. За более подробными сведениями обратитесь к администратору сети.

- 1 Нажмите **[Menu]**.
  - Открывается экран Menu (Меню).
- 2 Выберите "Адресная книга" с помощью **[▲][▼]** и нажмите **[Enter]**.
  - Открывается экран списка контактов. Записи группируются по вкладкам и отображаются в алфавитном порядке по "Группа/Узел".



### Замечание

- Вы также можете открыть экран списка контактов, нажав на кнопку **[Contact]** на следующих экранах:
  - Экран Начало
  - Экран Меню
  - Экран компьютера/изображение со вспомогательной видеочамеры (не при вызове по видеоконференции)

- 3 Выберите запись для вызова с помощью [▲][▼].
- Можно переходить по вкладкам вперёд и назад, используя [◀][▶]. (Вкладки, у которых записи отсутствуют, следует пропускать.)
  - Нажмите кнопку с цифрой на пульте дистанционного управления, чтобы переключиться на вкладку, назначенную данной кнопке, как показано ниже.

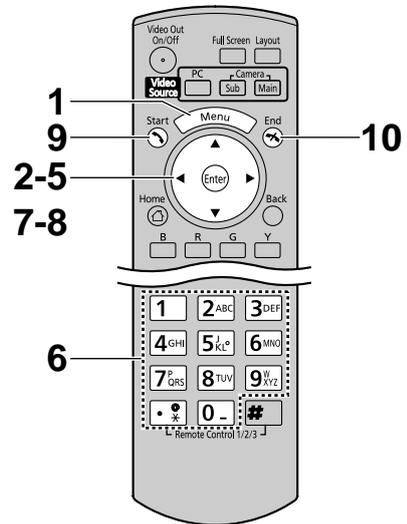
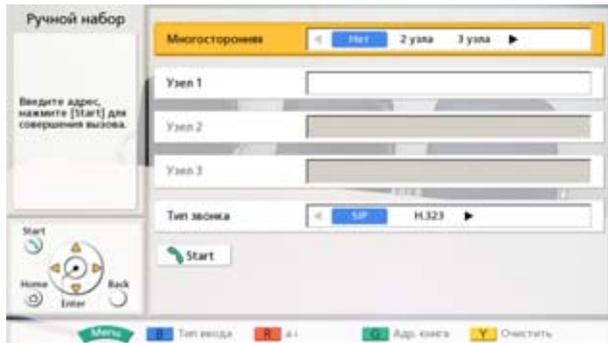
Кнопка с цифрами	Вкладка
1	–
2	А-Г
3	Д-З
4	И-Л
5	М-П
6	Р-У
7	Ф-Ч
8	Ш-Ы
9	Ь-Я
0	0-9
*	-&!/
#	–

- 4 Нажмите [Start], чтобы начать разговор.
- 5 Если вы хотите завершить разговор, нажмите [End].
- Открывается начальный экран.

## Вызов с непосредственным вводом адреса

Вы можете выполнять вызовы по видеоконференции, указывая IP-адрес или SIP URI (или имя пользователя SIP), номер H.323, имя H.323 или номер конференц-зала MCU@IP-адрес.

- 1 Нажмите [**Menu**].
  - Открывается экран Menu (Меню).
- 2 Выберите "**Ручной набор**" с помощью [**▲**][**▼**] и нажмите [**Enter**].
  - Открывается экран ввода данных.



- 3 Выберите "**Многосторонняя**" с помощью [**▲**][**▼**].

### Замечание

- Если вы используете KX-VC300, можно выбрать "**Многосторонняя**" после приобретения карточки ключа активации (KX-VCS301) для активации многосторонних вызовов по видеоконференции (Стр. 129). Подробные сведения о ключе активации вы можете узнать у продавца.

- 4 Выберите одно из следующих значений с помощью [**◀**][**▶**].
  - 2-сторонний вызов по видеоконференции: "**Нет**"
  - 3-сторонний вызов по видеоконференции: "**2 узла**"
  - 4-сторонний вызов по видеоконференции: "**3 узла**"

### Замечание

- При подключении к MCU или к системе видеоконференций стороннего разработчика нельзя выполнять 3-сторонние/4-сторонние вызовы по видеоконференции.
- "**H.323**" нельзя выбрать в качестве установки для "**Тип звонка**", если для опции "**Многосторонняя**" выбрано 2 или более узлов.

- 5 Выберите "**Узел 1**", "**Узел 2**", "**Узел 3**" с помощью кнопок [**▲**][**▼**].
- 6 Введите IP адрес, SIP URI (либо имя пользователя SIP), номер H.323, имя H.323 или номер конференц-зала MCU@IP-адрес.

- 7 С помощью [▲][▼] выберите "Тип звонка".
- 8 С помощью [◀][▶] выберите "SIP" или "H.323".
- 9 Нажмите [Start], чтобы начать разговор.
  - Можно также начать разговор, нажав [Enter].
- 10 Если вы хотите завершить разговор, нажмите [End].
  - Открывается начальный экран.

### Замечание

- Если IP-адрес содержит 1 или 2 знака, эти цифры вводятся в том виде, в котором они указаны. Не вводите их в виде [.001].  
Пример: IP-адрес [192.168.0.1].
  - Правильный ввод: [192.168.0.1]
  - Неправильный ввод: [192.168.000.001]
- Для выполнения вызова по видеоконференции путем ввода SIP URI (имя пользователя SIP@имя домена SIP) вы должны установить "**SIP сервер**" в "**ВКЛ**" и указать "**Адрес SIP сервера**", "**Имя SIP**", а также "**Доменное имя SIP**". Кроме того, при необходимости укажите "**Digest Аутентификация**", "**Аутентификационный ID**" и "**Аутентифик. пароль**" (Стр. 122). Более подробные сведения вы можете получить у вашего администратора сети.
- При выполнении вызова по видеоконференции в пределах вашего собственного домена SIP вы можете ввести имя пользователя SIP другого абонента. Если второй абонент находится вне вашего домена SIP, необходимо дополнительно к имени пользователя SIP данного абонента указать также имя его домена SIP.

Если имя домена SIP не указано, к адресу автоматически добавляется имя вашего собственного домена SIP, после чего выполняется вызов. Будьте внимательны, в результате вы можете вызвать абонента по ошибке.

- Для ввода адреса можно использовать следующие символы:

Имя пользователя SIP/имя H.323/номер конференц-зала MCU: алфавитно-цифровые символы, символы . = \* + \_ - \$ ~ ! ? / ' ( ) (до 60 символов)

Имя домена SIP: алфавитно-цифровые символы, символы . - (до 128 символов)

Номер H.323: цифровые символы, символы # \* (до 20 символов)

Введите значение, совместимое со стандартами. Более подробные сведения вы можете получить у вашего администратора сети.

- Чтобы инициировать вызов по видеоконференции, указав номер конференц-зала MCU@IP-адрес, для параметров "**SIP сервер**" и "**Gatekeeper**" необходимо установить значение "**ВЫКЛ**" (Стр. 122, Стр. 125).
- Если абонент с противоположной стороны использует более раннюю версию программы, чем 3.00 (не включая 3.00), вы не сможете осуществить вызов по видеоконференции H.323. Вам необходимо задать для параметра "**SIP**" на экране установок типа звонка значение "**ВКЛ**" (Стр. 122).
- При вводе IP-адреса, SIP URI (или имени пользователя SIP), номера H.323, имени H.323 или номера конференц-зала MCU@IP-адреса можно воспользоваться списком контактов, после чего выполнить процедуру, описанную ниже (вы не можете ввести пункт назначения, используя историю вызовов.):
  1. Нажмите [G].
    - Появляется экран списка контактов.
  2. С помощью [▲][▼] выберите контакт, которому вы хотите позвонить.

- Воспользуйтесь [◀][▶] или кнопками с цифрами на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать отображаемую вкладку (Стр. 43).
- 3.** Нажмите **[Enter]**.
- На экране вновь появляется экран ввода данных.

## Вызов абонента из хронологии вызовов

Можно вызвать по видеоконференции абонента из хронологии вызовов. Хронология вызовов делится на входящие и исходящие вызовы. 30 последних вызовов по видеоконференции (как входящих, так и исходящих) сохраняются в хронологии входящих и исходящих вызовов. Для каждого вызова на экране хронологии исходящих вызовов и на экране хронологии входящих вызовов отображаются имя контакта или IP-адрес (или имя хоста)/SIP URI/номер H.323/имя H.323/номер конференц-зала MCU@IP-адрес/имя пользователя SIP MCU@IP-адрес, дата и время, продолжительность разговора, результат разговора и типа звонка. Если IP-адрес/SIP URI/номер H.323/имя H.323/номер конференц-зала MCU@IP-адрес записи в хронологии вызовов удаляется из списка контактов или редактируется в списке контактов, имя контакта в записи в хронологии вызова будет заменено на IP-адрес/SIP URI/номер H.323/имя H.323/номер конференц-зала MCU@IP-адрес.

### Замечание

- Если другой абонент использует то же самое имя домена SIP, что и вы, в хронологии вызовов будет отображаться только имя пользователя SIP, но не SIP URI (имя пользователя SIP@имя домена SIP).

### Хронология исходящих вызовов

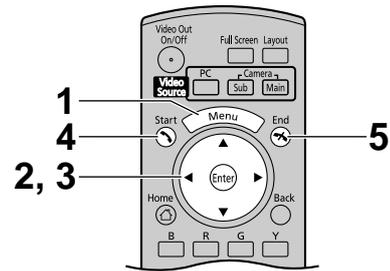
- 2-сторонние/3-сторонние/4-сторонние вызовы по видеоконференции можно выполнять с помощью хронологии исходящих вызовов.
- При установлении соединения с системами видеоконференций сторонних разработчиков или применении H.323 вы можете выполнять только 2-сторонние вызовы по видеоконференции с использованием хронологии исходящих вызовов.
- При вызовах по видеоконференции с использованием списка контактов отображается имя контакта. При вызовах по видеоконференции с прямым вводом IP-адреса/SIP URI/номера H.323/имени H.323/номера конференц-зала MCU@IP-адреса (Стр. 44) эта информация отображается вместо имени контакта. (Эта информация также отображается, если соответствующая запись существует в списке контактов.)
- Если последовательные вызовы по видеоконференции были направлены одному и тому же источнику, в хронологии исходящих вызовов будет отображаться только последний вызов.

### Хронология входящих вызовов:

- С помощью хронологии входящих вызовов можно выполнять только 2-сторонние вызовы по видеоконференции.
- Если IP-адрес вызывающего абонента/SIP URI/номер H.323/имя H.323/номер конференц-зала MCU@IP-адрес зарегистрированы в списке контактов, на экране отображается имя контакта. В противном случае отображается IP-адрес (или имя хоста)/SIP URI/номер H.323/имя H.323/номер конференц-зала MCU@IP-адрес/имя пользователя SIP MCU@IP-адрес.
- В зависимости от типа MCU вызов по видеоконференции можно принимать по имени пользователя SIP MCU@IP-адреса, а не по номеру конференц-зала MCU@IP-адресу. В подобном случае вы не можете непосредственно вызывать конференц-зал MCU из указанной хронологии входящих вызовов.
- При поступлении последовательных неотвеченных вызовов по видеоконференции от одного и того же абонента в хронологии входящих вызовов будет отображаться только самый последний вызов.
- Вы не можете выполнить вызов по видеоконференции центрального устройства, отображаемого в хронологии входящих вызовов.
- Может возникнуть ситуация, при которой вы не сможете начинать вызовы по видеоконференции, указывая SIP URI (или имена пользователя SIP)/номер H.323/имя H.323 в хронологии входящих вызовов, например, по причине несовместимости с соответствующими стандартами. В данном случае обратитесь к администратору вашей сети.

- 1 Нажмите **[Menu]**.
  - Открывается экран Menu (Меню).
- 2 Выберите "История вызовов" с помощью **[▲]** **[▼]** и нажмите **[Enter]**.
  - Появляется экран хронологии исходящих вызовов.

Узел	Дата и время	Длительность	Результат
London	12/ИЮЛ/2010 14:21	00:00:58	○
London	09/ИЮЛ/2010 19:33	00:02:00	○
New York London	09/ИЮЛ/2010 19:32	00:40:00	○
Paris	09/ИЮЛ/2010 12:23	01:23:20	○
Paris New York London	01/ИЮЛ/2010 20:42	00:52:58	○
Paris	01/ИЮЛ/2010 20:32	00:00:30	○
New York	01/ИЮЛ/2010 20:32	00:06:40	○



### Замечание

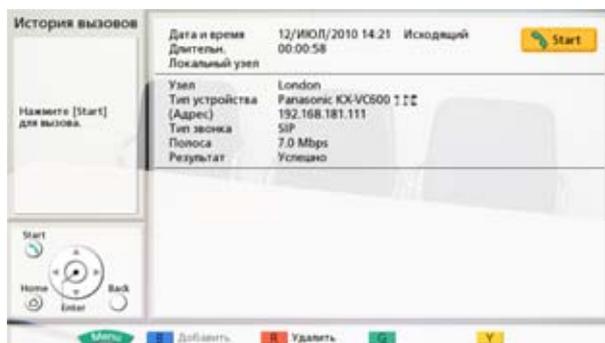
- Результат вызова по видеоконференции отображается в столбце "Результат" в следующем виде:
  - ○: Связь при вызове по видеоконференции установлена.
  - ✗: Связь при вызове по видеоконференции не была установлена.
- Для перехода к экрану хронологии входящих вызовов нажмите **[G]**. Можно переключаться между экраном хронологии исходящих вызовов и экраном хронологии входящих вызовов, нажимая **[G]**.
- Если абонент не зарегистрирован в вашем контактном списке, в хронологии входящих вызовов будет отображаться IP-адрес (или имя центрального устройства)/SIP URI (или имя пользователя SIP)/номер H.323/имя H.323 данного абонента.
- Если абонент зарегистрирован в вашем контактном списке, имя контакта будет отображаться в хронологии исходящих вызовов. Однако в случае вызова с указанием IP-адреса, SIP URI (или имени пользователя SIP), номера H.323, имени H.323 или номера конференц-зала MCU@IP-адреса (Стр. 44), вместо имени контакта будет отображаться введенная информация, даже если абонент зарегистрирован в вашем списке контактов.

- Если контакт из хронологии входящих вызовов вновь добавляется к вашему контактному списку, хронология входящих вызовов будет обновляться и будет отражать информацию о контакте из контактного списка.
- Если выбирается абонент, не зарегистрированный в вашем контактном списке, то при нажатии **[B]** будет появляться экран регистрации списка контактов, и можно зарегистрировать новый контакт (Стр. 98). Если в столбце **"Узел"** отображается имя центрального устройства, абонента нельзя зарегистрировать в вашем контактном списке. Кроме того, возможно, вы не сможете зарегистрировать SIP URI (или имя пользователя SIP), номер H.323 или имя H.323 в хронологии входящих вызовов в списке контактов по причинам несовместимости с соответствующими стандартами. В этом случае обратитесь к своему сетевому администратору.

- 3 Выберите абонента, которому вы хотите позвонить, с помощью **[▲][▼]**.

#### Замечание

- При нажатии **[Enter]** открывается экран деталей хронологии вызовов.



- Если локальная точка не выбрана (Стр. 137), **"Локальный узел"** будет пустым.
  - Минимальная ширина полосы пропускания для настройки максимальной полосы пропускания для всех абонентов, участвующих в вызове, отображается в **"Полоса"**. Если соединение для вызова по видеоконференции нельзя установить, значение максимальной ширины полосы пропускания будет оставлено пустым.
  - В зависимости от другого абонента, **"Тип устройства"** может быть пустым.
- 4 Нажмите **[Start]**, чтобы начать разговор.

- 5 Если вы хотите завершить разговор, нажмите **[End]**.
  - Открывается начальный экран.

## Ответ на вызов по видеоконференции

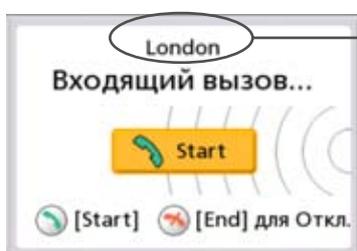
В зависимости от вашей настройки, вы можете ответить на приглашение принять участие в вызове по видеоконференции либо вручную (ответ вручную), либо автоматически (автоматический ответ) (Стр. 102).

### Замечание

- Убедитесь, что питание периферийных устройств (например, дисплея, главной видеокамеры) включено.

### Если установлена функция ответа вручную

При поступлении вызова по видеоконференции образуется кольцо входящего вызова и открывается диалоговое окно.



Если вызывающий абонент зарегистрирован в списке контактов, на экране отображается группа/местонахождение вызывающего абонента. Если вызывающий абонент не зарегистрирован, отображается IP-адрес вызывающего абонента (или имя центральной системы)/SIP URI/номер H.323/имя H.323.

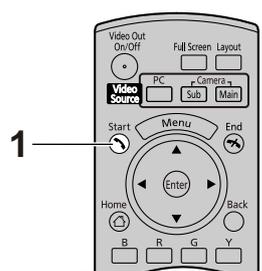
### Замечание

- Если другой абонент использует то же имя домена SIP, что и вы, будет отображаться только имя пользователя SIP, но не SIP URI (имя пользователя SIP@имя домена SIP).
- Если имя группы вызывающего абонента/сайта, SIP URI (или имя пользователя SIP), номер H.323 или имя H.323 слишком длинное для отображения, оно будет сокращено с заменой конечных символов на "...".

### Работа

#### 1 Нажмите [Start].

- Видеоконференция начинается.
- Можно также ответить на вызов по видеоконференции, нажав [Enter].



### Замечание

- Если вы не ответили на вызов по видеоконференции в течение ок. 60 секунд, вызов автоматически завершается.

### Если настроена функция автоматического ответа

При поступлении вызова по видеоконференции происходит автоматический ответ на вызов после одного звонка, после чего начинается передача.

## Подключение к системе видеоконференций стороннего разработчика

Вы можете подключиться к системе видеоконференций стороннего разработчика и выполнять 2-сторонний вызов по видеоконференции.

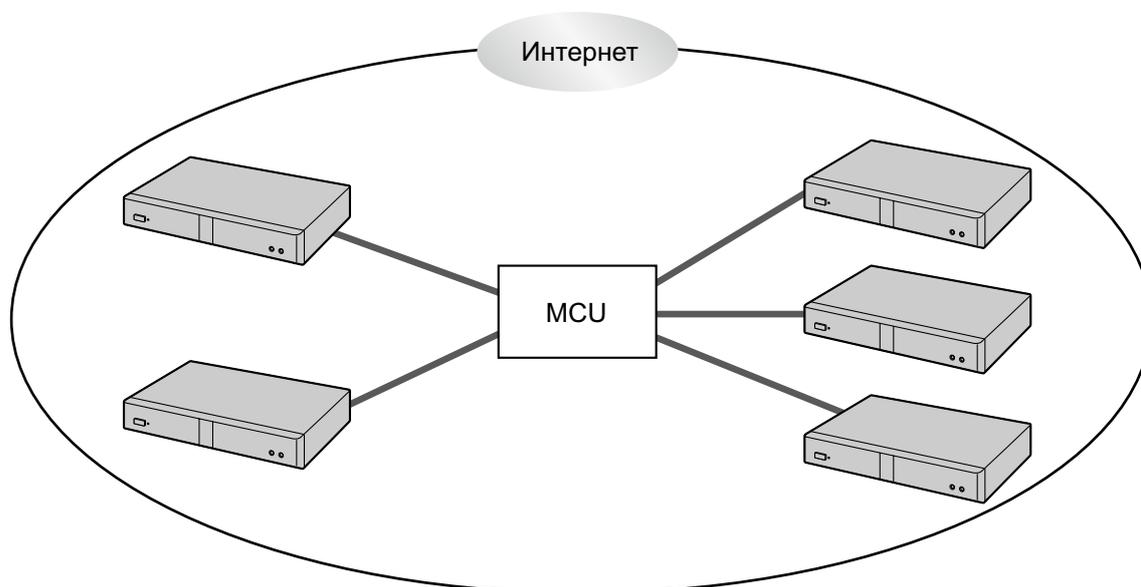


### Замечание

- Подключаемые системы видеоконференций стороннего разработчика должны отвечать следующим критериям. Проверьте настройки системы видеоконференций стороннего разработчика.
  - Поддерживает связь SIP или H.323
  - Поддерживает связь с базовым профилем H.264
  - Поддержка связи с кодеками речи G.722, G.722.1, а также с G.722.1 Приложение С
- За подробными сведениями о типах системах видеоконференций сторонних разработчиков, к которым можно подключаться, обратитесь к своему дилеру.
- Вызовы по видеоконференции в систему видеоконференций, отличную от Panasonic, через SIP-сервер с помощью SIP URI не гарантированы (Стр. 122). Для выполнения вызовов должны быть заданы IP-адреса.
- Спецификации соединения (например, разрешение) и возможные функции (например, совместное использование контента) могут различаться в зависимости от типа модели, к которой вы подключаете ваше устройство. За подробными сведениями обратитесь к своему дилеру.
- При подключении к системам видеоконференций сторонних разработчиков можно выполнять только 2-сторонние вызовы по видеоконференции.
- Аудиосигнал, отправляемый другому абоненту, является монофоническим.
- Если у вас на дисплее показывается изображение со вспомогательной видеокамеры, вы не можете отправить неподвижное изображение с этой вспомогательной видеокамеры.
- Связь с шифрованием может не поддерживаться. В таком случае подключайтесь к системе видеоконференций стороннего разработчика через сеть Интранет или VPN. За подробными сведениями обратитесь к своему дилеру.
- Максимальная ширина полосы пропускания, указанная в настройках в начале подключения, применяется к продолжительности подключения к системе видеоконференций стороннего разработчика. В зависимости от условий работы сети, вы должны указать подходящую настройку ширины полосы пропускания (Стр. 102, Стр. 134).
- Может возникнуть необходимость изменить в ваших настройках максимальную ширину полосы пропускания с учетом системы видеоконференций стороннего разработчика, к которой вы подключаетесь. Если это необходимо, вы можете зарегистрировать максимальную ширину полосы в настройках локальной точки (Стр. 134).

## Подключение к MCU

Подключение к MCU позволяет вам выполнять вызов по видеоконференции с участием 5 или большего числа участников.



### Замечание

- Подключаемые MCU должны отвечать следующим критериям. Проверьте настройки MCU.
  - Поддерживает связь SIP или H.323
  - Поддерживает связь с базовым профилем H.264
  - Поддержка связи с кодеками речи G.722, G.722.1, а также с G.722.1 Приложение С
- За подробными сведениями о типах MCU обратитесь к своему дилеру.
- Вызовы по видеоконференции в MCU через SIP-сервер с помощью SIP URI не гарантированы (Стр. 122). Для выполнения вызовов должны быть заданы IP-адреса.
- Спецификации соединения (например, разрешение) и возможные функции (например, совместное использование контента) могут различаться в зависимости от MCU, к которому вы подключаете ваше устройство. За подробными сведениями обратитесь к своему дилеру.
- Порядок подключения MCU различается в зависимости от MCU. За подробными сведениями обратитесь к своему дилеру.
- Аудиосигнал, отправляемый другому абоненту, является монофоническим.
- Если у вас на дисплее показывается изображение со вспомогательной видеокамеры, вы не можете отправить неподвижное изображение с этой вспомогательной видеокамеры.
- Связь с шифрованием может не поддерживаться. В таком случае подключайтесь к MCU через сеть Интранет или VPN. За подробными сведениями обратитесь к своему дилеру.
- Максимальная ширина полосы пропускания, указанная в настройках в начале подключения, применяется к продолжительности подключения к MCU. В зависимости от условий работы сети, вы должны указать подходящую настройку ширины полосы пропускания (Стр. 102, Стр. 134).

## Работа с MCU в режиме дистанционного управления с использованием тональных сигналов

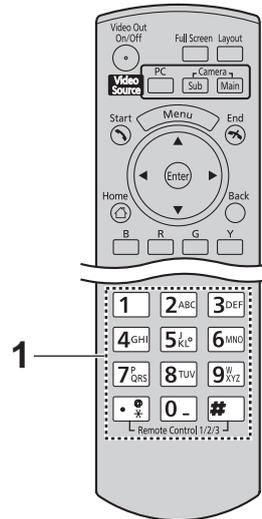
При подключении MCU вы можете отправлять тональные сигналы, нажимая кнопки (0–9, # или ✖) на пульте дистанционного управления. Благодаря этому вы можете дистанционно управлять (например, изменять вид экрана) работой MCU.

### Замечание

- Тональные сигналы можно отправлять только при подключении к MCU. Тональные сигналы нельзя пересылать между системами HD видео конференц-связи Panasonic.
- Функции и операции, которые можно выполнять в режиме дистанционного управления, могут различаться, в зависимости от MCU.
- Если MCU, к которому вы подключаетесь, не поддерживает тональные сигналы, появляется сообщение об ошибке.
- Если другой абонент направляет вам тональные сигналы, звук может прерываться, либо могут появляться помехи ("звон").

### 1 Введите тональный сигнал (0–9, # или ✖).

- Появляется поле ввода (❶).



### Замечание

- Поле ввода данных может содержать не более 16 символов. Если вы ввели 17 символов, первый введенный символ не будет отображаться в поле ввода, а вместо этого будут пересылаться все тональные сигналы.
- Поле ввода данных не отображается, пока не введен тональный сигнал.
- Если тональный сигнал не введен в течение ок. 3 секунд, поле ввода данных пропадает.
- Если вы вводите другие тональные сигналы после того, как поле ввода данных исчезнет, тональные сигналы, введенные ранее, также будут отображаться.

# Изменение вида экрана во время 2-стороннего вызова по видеоконференции

Можно выбрать один из 3 различных видов экрана во время 2-стороннего вызова по видеоконференции.

## 1 Нажмите [Layout].

- Экран будет циклически изменяться, показывая существующие виды, при каждом нажатии кнопки [Layout].
  - **Схема 1:** Изображение, передаваемое другим абонентом, показано во весь экран.
  - **Схема 2:** Изображение, передаваемое другим абонентом, показано во весь экран, а изображение, передаваемое вами, показано в верхнем правом подэкране.
  - **Схема 3:** Изображение, передаваемое вами, показано во весь экран.

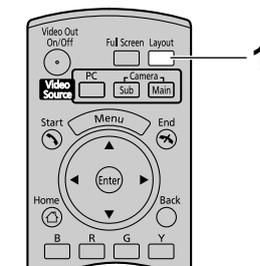


Схема 1

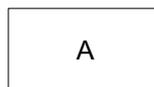
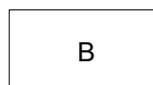


Схема 2



Схема 3



A: Другое место установки  
B: Это место установки

### Замечание

- Нажмите **[B]** или **[R]** для переключения вида экрана на вид, назначенный кнопке. Вид, отображаемый при нажатии каждой из кнопок, зависит от текущего используемого вида экрана.

Дисплей	Вид экрана
Сторонний	Вид 1
Оба узла	Вид 2
Локальный	Вид 3

Пример: при использовании вида 2



**[B]**: Вид экрана переключается на Вид 3.

**[R]**: Вид экрана переключается на Вид 1.

- При подключении к MCU или системе видеоконференций стороннего разработчика у изображений, получаемых от другого абонента, может искажаться коэффициент формы (отношение ширины изображения к его высоте). В этом случае во время вызова по видеоконференции необходимо выполнить следующую операцию. (По окончании вызова по видеоконференции коэффициент формы возвращается к значению **"Авто"** [по умолчанию].)
  - Нажмите **[G]**.
    - Открывается диалоговое окно коэффициента формы.
  - С помощью **[▲]****[▼]** выберите значение **"Авто"** (по умолчанию), **"16:9"** или **"4:3"**.
    - Примерно на 3 секунды открывается диалоговое окно, в котором отображается коэффициент формы.
- При подключении к MCU экран MCU будет отображаться, как изображение, получаемое от другого абонента. Вид экрана MCU можно изменить в удалённом режиме с помощью тональных сигналов (Стр. 54).

## Изменение вида экрана во время 3-стороннего вызова по видеоконференции

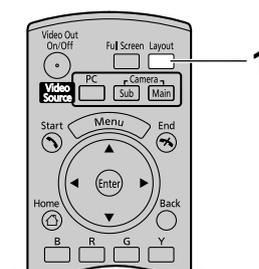
Можно выбрать один из 7 различных видов экрана во время 3-стороннего (Это Место, Место 1, Место 2) вызова по видеоконференции.

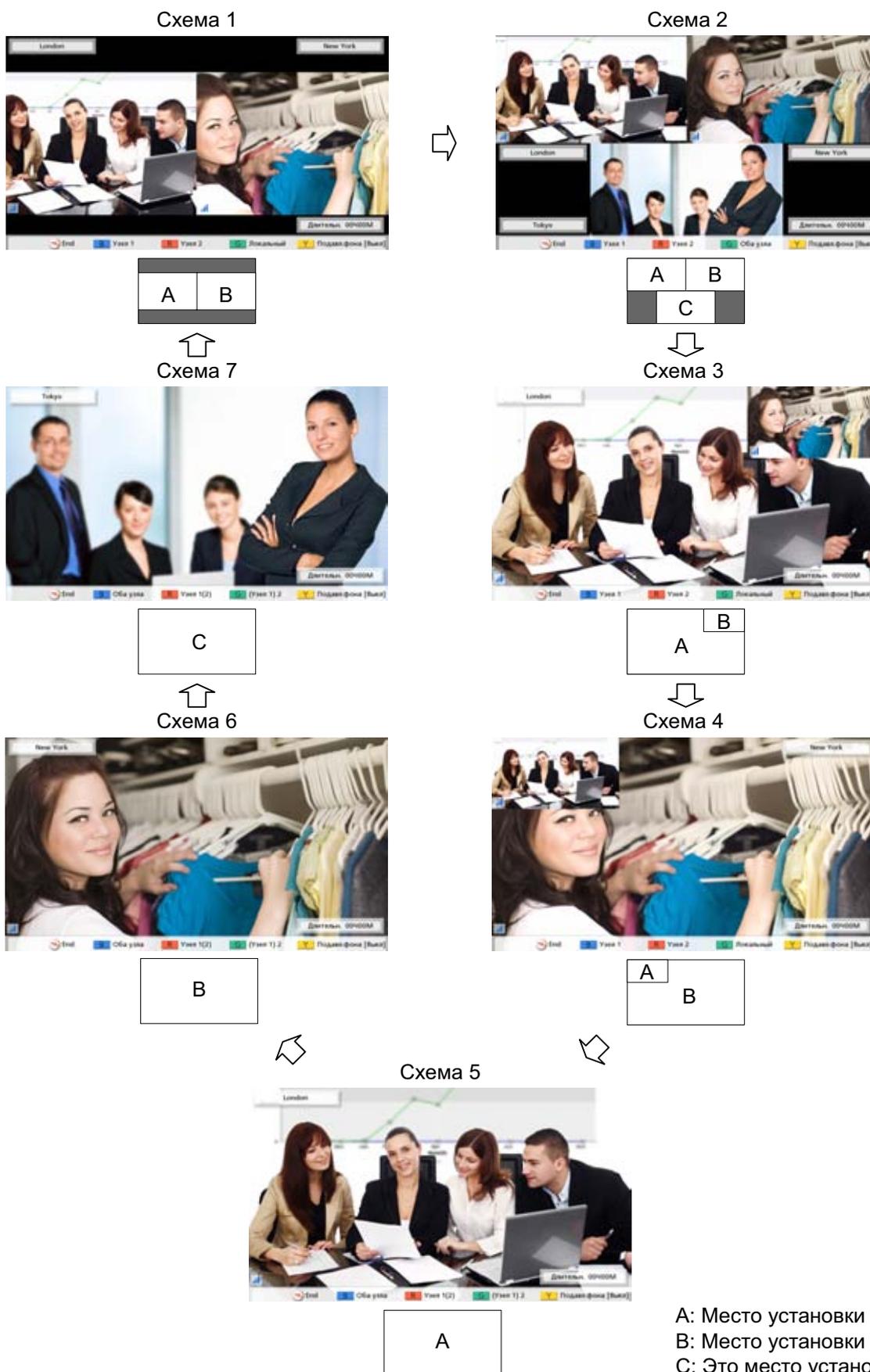
### Замечание

- Данную операцию нельзя выполнять при использовании H.323 или подключении к MCU или к системе видеоконференций стороннего разработчика.

#### 1 Нажмите [Layout].

- Экран будет циклически изменяться, показывая существующие схемы, при каждом нажатии кнопки [Layout].
  - **Схема 1:** Изображение Места 1 слева и изображение Места 2 справа.
  - **Схема 2:** Изображения отображаются следующим образом:  
Место 1: вверху слева  
Место 2: вверху справа  
Это Место: внизу в середине
  - **Схема 3:** Изображение Места 1 отображается во весь экран, а изображение Места 2 отображается на верхнем правом подэкране.
  - **Схема 4:** Изображение Места 2 отображается во весь экран, изображение Места 1 отображается на верхнем левом подэкране.
  - **Схема 5:** Изображение Места 1 показано во весь экран.
  - **Схема 6:** Изображение Места 2 показано во весь экран.
  - **Схема 7:** Ваше собственное изображение показано во весь экран.





**Замечание**

- Нажмите **[B]**, **[R]** или **[G]** чтобы переключить экран на экран, назначенный кнопке.<sup>11</sup> Экран, соответствующей каждой из кнопок, определяется тем, какой экран используется в данный момент времени.

<sup>11</sup> Переключить экран непосредственно на **Схему 2** невозможно. Однако вы можете переключиться на **Схему 2**, если сначала нажмёте на **[Layout]** (Стр. 57).

Дисплей	Вид экрана
Оба узла	Вид 1
Узел 1(2)	Вид 3
(Узел 1) 2	Вид 4
Узел 1	Вид 5
Узел 2	Вид 6
Локальный	Вид 7

**Пример: при использовании вида 3**



**[B]**: Вид экрана переключается на Вид 5.

**[R]**: Вид экрана переключается на Вид 6.

**[G]**: Вид экрана переключается на Вид 7.

# Изменение вида экрана во время 4-стороннего вызова по видеоконференции

Можно выбрать один из 6 различных видов экранов во время 4-стороннего вызова по видеоконференции (Это Место, Место 1, Место 2, Место 3).

## Замечание

- Данную операцию нельзя выполнять при использовании H.323 или подключении к MCU или к системе видеоконференций стороннего разработчика.

### 1 Нажмите [Layout].

- Экран будет циклически изменяться, показывая существующие виды, при каждом нажатии кнопки [Layout].
  - **Схема 1:** Изображения отображаются следующим образом:  
Место 1: вверху слева  
Место 2: внизу в середине  
Место 3: вверху справа
  - **Схема 2:** Изображения отображаются следующим образом:  
Место 1: вверху слева  
Место 2: внизу слева  
Место 3: вверху справа  
Это Место: внизу справа
  - **Схема 3:** Изображение Места 1 показано во весь экран.
  - **Схема 4:** Изображение Места 2 показано во весь экран.
  - **Схема 5:** Изображение Места 3 показано во весь экран.
  - **Схема 6:** Изображение, передаваемое вами, показано во весь экран.

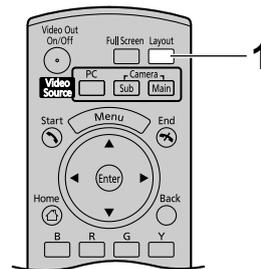


Схема 1

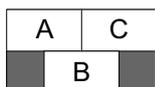


Схема 6



Схема 5

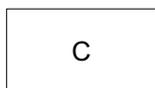


Схема 2\*1

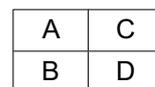


Схема 3

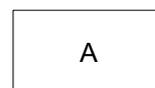
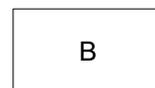


Схема 4



A: Место установки 1      C: Место установки 3  
 B: Место установки 2      D: Это место установки

\*1 Кромки изображения обрезаны, и изображение располагается по центру.

### Замечание

- Нажмите **[B]**, **[R]** или **[G]** чтобы переключить экран на экран, назначенный кнопке. Экран, соответствующей каждой из кнопок, определяется тем, какой экран используется в данный момент времени.

Дисплей	Вид экрана
Удаленные	Вид 1
Все узлы	Вид 2
Узел 1	Вид 3
Узел 2	Вид 4
Узел 3	Вид 5
Локальный	Вид 6

Пример: при использовании вида 3



- [B]**: Вид экрана переключается на Вид 1.  
**[R]**: Вид экрана переключается на Вид 2.  
**[G]**: Вид экрана переключается на Вид 6.

## Управление видеокамерой

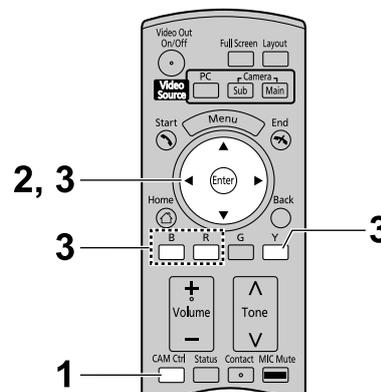
Если к вашему устройству или устройству другого абонента подключена PTZ-камера (перемещение, наклон, масштабирование) или неподвижная камера, вы можете управлять перемещением (поперечным движением), наклоном (движение вверх-вниз), а также масштабом изображения во время вызова по видеоконференции. Вы можете выполнять эти операции с главной или вспомогательной видеокамерами.

### Замечание

- В этом руководстве "PTZ-камерой" называется видеокамера, подвижные части которой поворачиваются при изменении направления видеокамеры. "Неподвижной камерой" называется видеокамера, которая не имеет движущихся частей и не поворачивается.
- Если другой абонент использует KX-VC500, вы не сможете управлять видеокамерами ваших абонентов. Другие абоненты при этом могут управлять вашей видеокамерой.
- Если один из абонентов использует более раннюю версию программы, чем 2.30 (не включая 2.30), вы не сможете управлять видеокамерами ни одного из абонентов. В данной ситуации вы можете управлять только своей собственной видеокамерой.
- Чтобы предоставить возможность управления вашей видеокамерой другим абонентам, вы должны установить **"Управление Кам. удаленно"** в ваших настройках в состоянии **"ВКЛ"** (по умолчанию данное значение устанавливается в состоянии **"ВЫКЛ"**) (Стр. 113).
- За подробными сведениями о поддерживаемых моделях видеокамер обратитесь к своему дилеру.
- Функции, которые можно использовать, могут быть ограниченными, в зависимости от модели вашей камеры.  
(например, видеокамера, которая может изменять только масштаб изображения)
- Если другой абонент использует систему видеоконференции стороннего разработчика, выполнение некоторых операций может стать невозможным, либо могут выполняться посторонние операции.

### 1 Нажмите кнопку [CAM Ctrl].

- Открывается диалоговое окно выбора точки.



### Замечание

- Если после появления диалогового окна выбора точки ни одна операция не выполняется в течение примерно 3 секунд, диалоговое окно исчезает.

- 2 С помощью **[▲]****[▼]** выберите показываемую точку и нажмите **[Enter]**.

- Открывается экран управления камерой.



- 3 Видеокамерой управляют с помощью кнопок на пульте дистанционного управления.

**[B]**: Отдалить

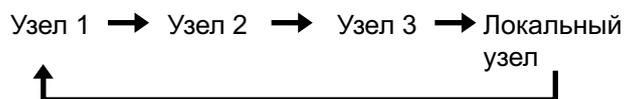
**[R]**: Приблизить

**[◀]****[▶]**: Перемещение видеокамеры влево/вправо.

**[▲]****[▼]**: Наклон видеокамеры вверх/вниз.

- Движение продолжается, пока вы удерживаете кнопку нажатой, и прекращается, как только вы отпускаете кнопку. Для более точного управления движением нажмите кнопку и сразу же отпустите ее, повторите данную операцию несколько раз.
- Для управления видеокамерой в другой точке нажмите **[Y]**. При каждом нажатии **[Y]** будет меняться порядок точек, перечисленных в диалоговом окне выбора точек.

Пример: во время 4-стороннего вызова по видеоконференции



- Для возврата к экрану вызова по видеоконференции нажмите **[Back]**.

### Замечание

- Можно нажать **[Full Screen]** на ПДУ, чтобы отобразить / скрыть область управления.
- В следующих случаях вы не можете управлять видеокамерой, даже если вы нажмёте **[CAM Ctrl]**.
  - Если отображается экран компьютера.
  - Если отображается экран информации устройства или экран состояния соединений.
  - Если отображается диалоговое окно.

## Регистрация предустановки

Если вы не выполняете вызов по видеоконференции, вы можете зарегистрировать до 9 предустановок (перемещение, наклон, масштаб и т.д.) видеокамеры, подключенной с вашей стороны в качестве главной или вспомогательной видеокамеры.

### Замечание

- Регистрация предустановок возможна только при использовании видеокамер, поддерживающих функции предустановок. За подробными сведениями обратитесь к своему дилеру.
- Функции, которые можно использовать, могут быть ограниченными, в зависимости от модели вашей камеры. (например, видеокамера, которая может изменять только масштаб изображения)

### 1 Нажмите кнопку **[Home]**.

- Открывается начальный экран.

### Замечание

- Если выполняется регистрация предустановки для вспомогательной видеокамеры, нажмите **[Camera Sub]**.

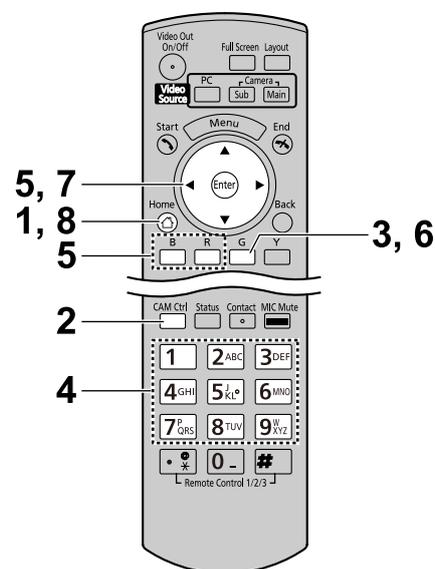
### 2 Нажмите кнопку **[CAM Ctrl]**.

- Открывается экран управления камерой для вашей собственной видеокамеры.

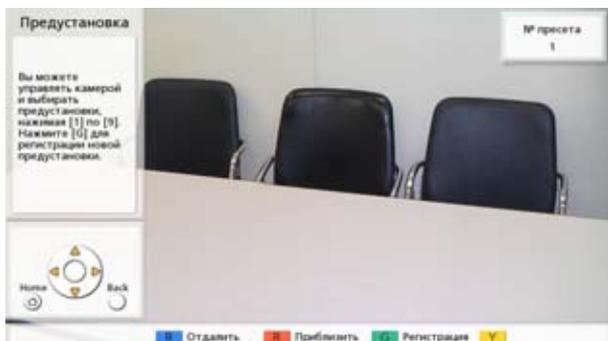


### 3 Нажмите **[G]**.

- Появляется экран предустановок.



- 4 Нажмите кнопку с цифрой (1–9), чтобы выбрать номер предустановки.
  - Выбранный номер предустановки отображается в верхнем правом углу экрана.



### **Замечание**

- Если выбран уже зарегистрированный номер предустановки и выполнена регистрация предустановки, зарегистрированная информация данной предустановки будет заменена.
- 5 Предустановки видеокамеры настраивают с помощью кнопок на пульте дистанционного управления.  
[B]: Отдалить  
[R]: Приблизить  
[◀][▶]: Перемещение видеокамеры влево/вправо.  
[▲][▼]: Наклон видеокамеры вверх/вниз.
  - 6 Нажмите кнопку [G].
    - Открывается диалоговое окно для подтверждения сохранения настроек.
  - 7 С помощью [◀][▶] выберите опцию "Да" и нажмите кнопку [Enter].
    - Появляется экран предустановок.

### **Замечание**

- Чтобы продолжить выполнение настроек, повторите шаги 4–7.
- 8 Нажмите кнопку [Home].
    - Открывается начальный экран.

### **Замечание**

- Информация о регистрации предустановок видеокамеры сохраняется в данной видеокамере. При выполнении инициализации видеокамеры информация о регистрации предустановок камеры будет потеряна. В подобных случаях нужно выполнить повторную регистрацию предустановок устройства.

## Вызов зарегистрированной предустановки

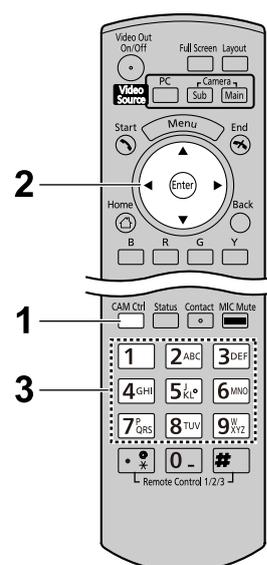
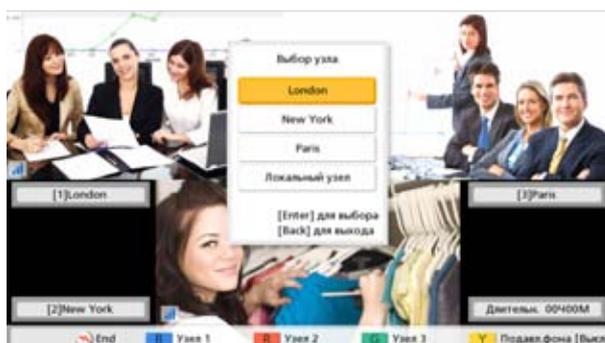
В ходе вызова по видеоконференции можно задать собственные настройки направления, масштаба и лупы для видеокамеры, выбрав зарегистрированную предустановку.

### Замечание

- За подробными сведениями о поддерживаемых моделях видеокамер обратитесь к своему дилеру.
- Во время вызова по видеоконференции вы можете воспользоваться предустановкой, которую установил для своей видеокамеры другой абонент.

#### 1 Нажмите кнопку **[CAM Ctrl]**.

- Открывается диалоговое окно выбора точки.



### Замечание

- Если после появления диалогового окна выбора точки ни одна операция не выполняется в течение примерно 3 секунд, диалоговое окно исчезает.

#### 2 С помощью **[▲]****[▼]** выберите опцию "Локальный узел" и нажмите кнопку **[Enter]**.

- Открывается экран управления камерой.



#### 3 Нажмите кнопку с цифрой (1–9), чтобы выбрать номер предустановки для вызова.

- Направление и масштабирование вашей видеокамеры изменятся в соответствии с зарегистрированной предустановкой.

## Изменение настроек видеокамеры

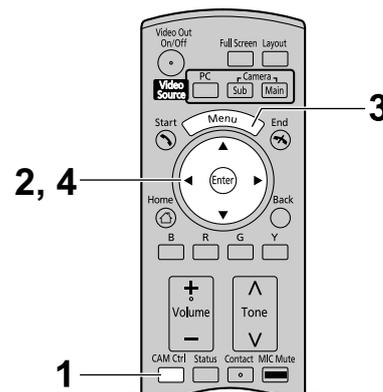
Независимо от того, находитесь ли вы в режиме вызова по видеоконференции или нет, вы можете настраивать яркость, баланс белого и т.п. видеокамеры, подключенной с вашей стороны в качестве главной или вспомогательной видеокамеры.

### Замечание

- Для некоторых моделей видеокамер изменение настроек может быть недоступным. За подробными сведениями о совместимых моделях видеокамер обратитесь к своему дилеру.

#### 1 Нажмите кнопку **[CAM Ctrl]**.

- Открывается диалоговое окно выбора точки.



### Замечание

- Если после появления диалогового окна выбора точки ни одна операция не выполняется в течение примерно 3 секунд, диалоговое окно исчезает.

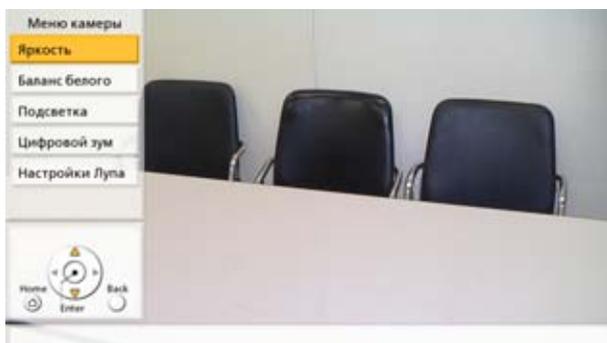
#### 2 С помощью **[▲]****[▼]** выберите опцию "Локальный узел" и нажмите кнопку **[Enter]**.

- Открывается экран управления камерой.



### 3 Нажмите [Menu].

- Открывается экран меню камеры.



### 4 С помощью [▲][▼] выберите пункт, для которого вы желаете изменить настройки, и нажмите кнопку [Enter].

- Откроется экран изменения настроек для выбранного пункта.

#### **Замечание**

- Некоторые настройки могут не отображаться в зависимости от модели вашей видеокамеры.
- Когда вы меняете настройки на экране меню видеокамеры, другие абоненты не могут управлять вашей видеокамерой.

#### Экран "Яркость"

"Режим яркости": Нажмите [Enter] и с помощью [▲][▼] выберите "Авто" или "Ручной".

#### **Замечание**

- Когда выбран "Ручной" режим, вы можете настраивать яркость с помощью кнопок пульта дистанционного управления.  
[B]: Темный  
[R]: Светлый

### Экран "Баланс белого"

Эта функция служит для настройки цвета таким образом, чтобы при освещении источниками света различных типов белый цвет всегда выглядел белым.

**"Баланс белого"**: Нажмите [Enter] и с помощью [▲][▼] выберите желаемое значение баланса белого ("**Авто**", "**В помещении 1**", "**В помещении 2**", "**На улице (Солнечно)**", "**На улице (Облачно)**" или "**Калибровать**").

#### Замечание

- Если цвета передаются ненатурально, например, из-за выбора неверного источника света, выберите "**Авто**".
- Установка "**В помещении 1**" рекомендуется, когда в качестве источника света используются лампы накаливания и т.п. Установка "**В помещении 2**" рекомендуется, если в качестве источника света используются белые люминесцентные лампы с тёплым оттенком, натриевые лампы и т.п.
- Когда выбрана опция "**Калибровать**", можно настроить баланс белого. Выполните следующую процедуру:
  1. Нажмите [Enter].
    - Если баланс белого был установлен ранее путем выбора опции "**Калибровать**", из памяти будет вызвано его состояние, заданное ранее.
  2. Поместите перед видеокамерой лист белой бумаги.
  3. Нажмите [G].

Экран "**Фокусировка**": С помощью [▲][▼] выберите данные, вводимые для следующих элементов:

**"Фокусировка позиции"**: Нажмите [Enter] и с помощью [▲][▼] выберите "**Центр**" или "**Стороны**".

**"Режим фокусировки"**: Нажмите [Enter] и с помощью [▲][▼] выберите "**Авто**" или "**Ручной**".

#### Замечание

- Когда выбран "**Ручной**" режим, вы можете настраивать фокус с помощью кнопок пульта дистанционного управления.  
[B]: Близко  
[R]: Далеко

### Экран "Подсветка"

Эта функция служит для настройки цвета таким образом, чтобы освещённые сзади объекты не выглядели тёмными.

"Компенсация подсветки": Нажмите [Enter] и с помощью [▲][▼] выберите "ВКЛ" или "ВЫКЛ".

### Экран "Цифровой зум"

Эта функция вырезает центральную часть видеоизображения и увеличивает ее с помощью цифровой обработки.

"Цифровой зум": Нажмите [Enter] и с помощью [▲][▼] выберите "ВКЛ" или "ВЫКЛ".

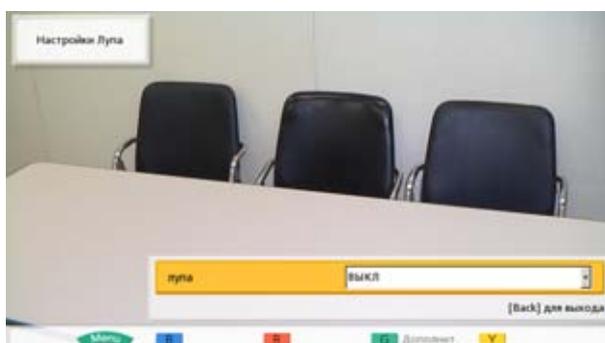
### Экран "Настройки Лупа"

Эта функция вырезает часть видеоизображения и отображает ее в четырёх углах экрана.

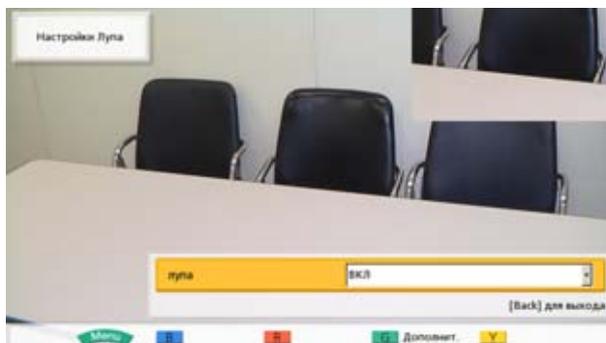
"лупа": Нажмите [Enter] и с помощью [▲][▼] выберите "ВКЛ" или "ВЫКЛ".

### Замечание

- Если вы хотите использовать функцию лупы, выполните следующую процедуру:



1. Выберите "ВКЛ" и нажмите [Enter].
  - Ваше изображение будет отображаться на весь экран, а увеличиваемый лупой фрагмент вашего изображения будет отображаться в верхнем правом углу вспомогательного окна.



2. Выберите дополнительные настройки лупы, нажав кнопку [G] на пульте дистанционного управления.

### **Замечание**

- Настройки лупы можно записать в предустановках (Стр. 65).

### **(Для изменения положения увеличиваемого лупой фрагмента):**

Если вы хотите изменить положение увеличиваемого лупой фрагмента, выберите это положение, перемещая с помощью кнопок [▲][▼][◀][▶] обозначающую его рамку.

### **(Чтобы изменить масштаб увеличиваемого лупой изображения):**

Если вы хотите изменить размер увеличиваемого лупой изображения, отображаемого во вспомогательном окне, нажмите [R] для приближения или [B] для удаления.

### **(Чтобы изменить расположение элементов экрана):**

Если вы хотите изменить положение увеличиваемого лупой фрагмента изображения на экране, нажмите [Y]. Каждый раз, когда вы нажимаете [Y], положение увеличиваемого лупой изображения будет меняться в следующем порядке:

вверху справа → внизу справа → внизу слева → вверху слева



Пример: Ограниченная пунктиром часть изображения увеличивается лупой с отображением в верхнем левом углу подэкрана.



3. Для возврата к экрану настроек окна лупы нажмите **[Back]**.  
Для возврата к экрану меню камеры нажмите **[Menu]**.

#### Замечание

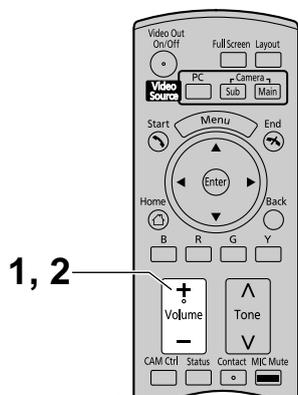
- После завершения выбора настроек на каждом из экранов настроек нажмите **[Enter]**. Затем после нажатия **[Menu]** или **[Back]** откроется экран меню камеры.

## Регулировка громкости

Во время вызова по видеоконференции громкость можно регулировать.

- 1 Нажмите **[Volume (+/-)]**.
  - Регулятор громкости звука отображается в нижней части экрана.
- 2 Регулировка громкости с использованием **[Volume (+/-)]**.
  - При нажатии **[+]** громкость голоса другого абонента увеличивается.
  - При нажатии **[-]** громкость голоса другого абонента уменьшается.

Примерно через 3 секунды регулятор громкости звука пропадает.



### Замечание

- Установите уровень громкости вызова по видеоконференции до начала вызова (Стр. 107).
- По окончании вызова по видеоконференции уровень громкости возвращается к уровню громкости, установленному до вызова.
- Громкость дисплея регулировать нельзя.

## Выключение микрофона

Во время вызова по видеоконференции можно отключить микрофон так, чтобы ваш абонент не слышал вас. Вы будете слышать голос вашего абонента, но он не будет слышать вас.

### Замечание

- Можно выполнить настройку для отключения микрофона (микрофонов) в начале получаемого вызова по видеоконференции (Стр. 105).

## Выключение микрофона (операция, выполняемая с помощью пульта дистанционного управления)

- 1 Нажмите **[MIC Mute]**.
  - В области индикации состояния на экране появляется значок (Стр. 34), а светодиод микрофона на поверхностного слоя (Стр. 24) горит красным цветом. Убедитесь, что цвет светодиода изменяется.
  - При повторном нажатии **[MIC Mute]** микрофон снова включается. Светодиод микрофона на поверхностного слоя (Стр. 24) горит зеленым цветом. Убедитесь, что цвет светодиода изменяется.

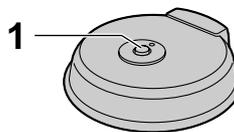


## Выключение микрофона (операция, выполняемая на микрофоне поверхностного слоя)

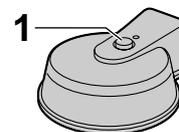
- 1 Нажмите кнопку отключения микрофона.
  - В области индикации состояния на экране появляется значок (Стр. 34), а светодиод микрофона поверхностного слоя (Стр. 24) горит красным цветом. Убедитесь, что цвет светодиода изменяется.
  - При повторном нажатии кнопки отключения микрофона микрофон снова включается. Светодиод на микрофоне поверхностного слоя (Стр. 24) горит зеленым цветом. Убедитесь, что цвет светодиода изменяется.

### Замечание

- При подключении нескольких цифровых микрофонов поверхностного слоя нажатие кнопки отключения микрофона на одном из цифровых микрофонов поверхностного слоя приводит к выключению всех цифровых микрофонов поверхностного слоя.
- При одновременном использовании цифровых микрофонов поверхностного слоя и аналогового микрофона поверхностного слоя при нажатии кнопки отключения микрофона на одном из микрофонов поверхностного слоя приводит к отключению всех микрофонов поверхностного слоя (только KX-VC600).
- Если подключена гарнитура, кнопка отключения микрофона на микрофоне поверхностного слоя работать не будет.



Цифровой микрофон поверхностного слоя



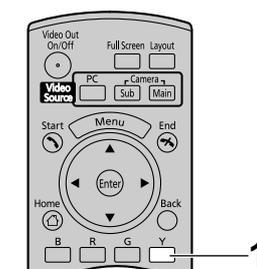
Аналоговый микрофон поверхностного слоя

## Снижение уровня шумов микрофона (только КХ-VC600)

Можно снизить уровень помех окружающей среды, улавливаемых микрофоном (шуршание бумаги и т.д.) во время вызова по видеоконференции. Если функция снижения уровня помех используется, уровень громкости голосовых сигналов также снижается.

### 1 Нажмите [Y].

- Появляется сообщение "Подавл.фона [Вкл]", и использование функции снижения уровня помех разрешается.



- При повторном нажатии [Y] появляется сообщение "Подавл.фона [Выкл]", и использование функции снижения уровня помех запрещается.



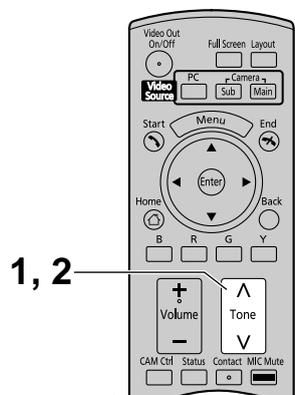
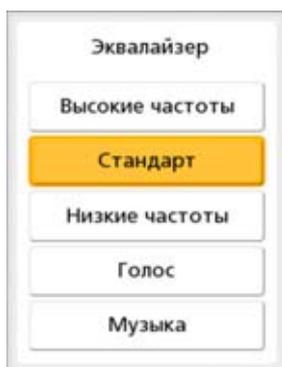
### Замечание

- Снижение уровня помех возможно, только если подключены цифровые микрофоны поверхностного слоя.
- Укажите, следует ли разрешать функцию снижения уровня помех, до начала вызова по видеоконференции (Стр. 105).
- По окончании вызова по видеоконференции настройки снижения уровня помех устанавливаются равными значениями, установленным до начала вызова.

## Регулировка тонального сигнала

Во время вызова по видеоконференции тональный сигнал можно регулировать.

- 1 Нажмите [**Tone (M)**].
  - Появляется диалоговое окно регулировки тонального сигнала, в котором отображается текущая настройка тонального сигнала.



- 2 Нажмите [**Tone (M)**], чтобы выбрать настройку тонального сигнала.
  - **"Высокие частоты"**: усиливаются высокочастотные звуки.
  - **"Стандарт"**: стандартная настройка звука (по умолчанию).
  - **"Низкие частоты"**: усиливаются низкочастотные звуки.
  - **"Голос"**: облегчает распознавание голосовых сигналов при высоком уровне помех окружающей среды.
  - **"Музыка"**: улучшает восприятие широкополосных звуков, например, музыки.

Примерно через 3 секунды диалоговое окно регулировки тонального сигнала пропадает.

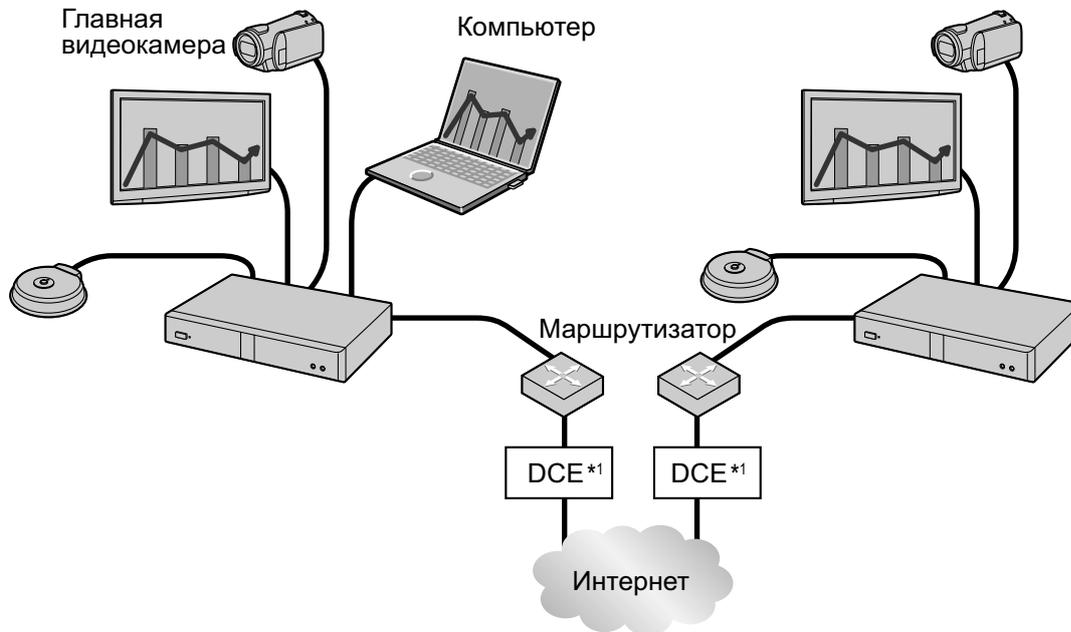
### Замечание

- Настройте тональный сигнал вызова по видеоконференции до начала вызова (Стр. 107).
- По окончании вызова по видеоконференции настройка тонального сигнала сбрасывается, и возвращается настройка значения, установленная до начала вызова.

## Показ экрана компьютера

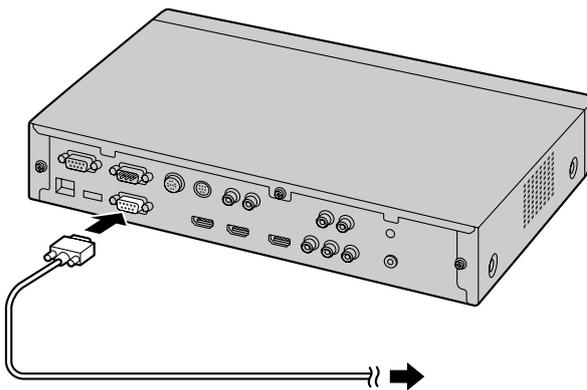
Вы можете открыть экран компьютера на вашем дисплее, а также показать его другим участникам, подключив компьютер к устройству.

Данную функцию удобно использовать, например, при объяснении другим абонентам определённой информации, содержащейся на экране компьютера.



\*1 DCE: оконечное оборудование канала данных

## Подключение компьютера



- Подключите выход монитора вашего компьютера к задней панели устройства с помощью кабеля VGA (Стр. 21).
- Убедитесь, что форма разъёма используемого кабеля позволяет установить соединение между вашим компьютером и устройством.
- Компьютер можно подключать или отключать во время вызова по видеоконференции.
- Одновременно можно отображать только один экран компьютера.

- Устройство поддерживает следующие разрешения экрана компьютера: VGA (640 × 480), SVGA (800 × 600), XGA (1024 × 768), HD (1280 × 720) и WXGA (1280 × 768, 1280 × 800). SXGA (1280 × 1024) не поддерживается. Для каждого разрешения поддерживаются следующие настройки:

Разрешение	Частота регенерации (Гц)
VGA	60/72/75/85
SVGA	60/72/75/85
XGA	60/70/75/85
HD	49,827/50/59,855/59,941
WXGA	60/75

## Отображение экрана компьютера

Можно переключить дисплей из режима показа главной видеокamеры в режим показа экрана компьютера во время вызова по видеоконференции.

### Замечание

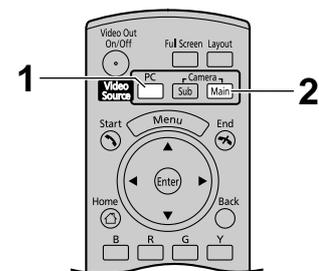
- В данном руководстве "показ экрана компьютера" означает показ экрана вашего компьютера участникам видео-конференции путем подключения вашего компьютера к устройству.

При использовании KX-VC300 вы можете показывать только экран компьютера. При использовании KX-VC600 вы можете переключать индикацию между комбинированным экраном (экран компьютера, а также видеоизображения, поступающие как от вас, так и от другого абонента) и только экраном компьютера. Независимо от различий, "показ экрана компьютера" может отображать любое из состояний.

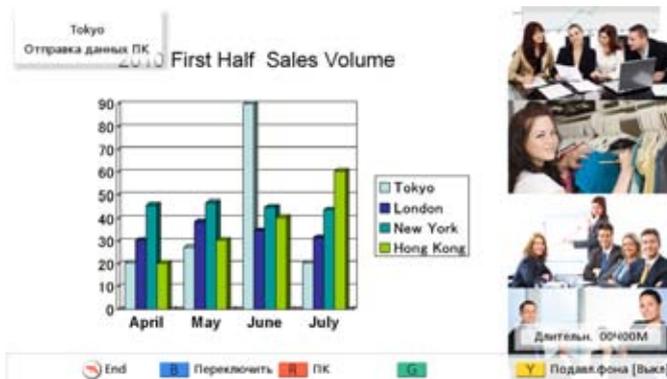
### 1 Нажмите [PC].

#### При использовании KX-VC600:

- Экран компьютера, а также видеоизображения, поступающие как от вас, так и от другого абонента, отображаются одновременно. Видеопоток от вас и другого абонента отображается, начиная с верхнего правого угла экрана, при этом изображения другого абонента находятся над вашими изображениями. Комбинированный экран (экран компьютера, а также видеоизображения, поступающие как от вас, так и от другого абонента) отображается на вашем дисплее и дисплее вашего абонента.



Пример: во время 4-стороннего вызова по видеоконференции

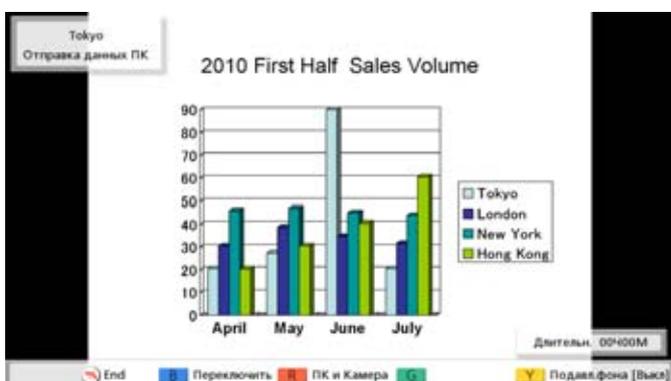
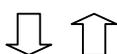


Экран компьютера	Узел 1
	Узел 2
	Узел 3
	Локальный

#### **Замечание**

##### **(При использовании KX-VC600)**

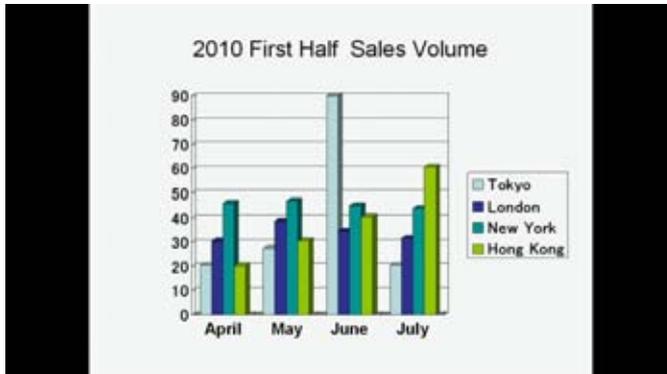
- На комбинированном экране экран компьютера, ваш собственный экран и экран другого абонента масштабируются и отображаются в 95 % своего исходного размера.
- Нажатие **[Full Screen]** позволяет переходить между отображением / скрытием области управления. (Область управления изначально скрыта при отображении экрана компьютера).
- Нажмите кнопку **[R]**, чтобы на экране отображался только экран компьютера. Каждый раз при нажатии **[R]** отображение переключается между режимами "комбинированный экран" и "только экран компьютера". (Можно переключать режим отображения независимо от состояния отображения области управления.)



- В следующих случаях будет отображаться только экран компьютера, даже если нажата кнопка [PC].
  - Вы используете H.323 или установили соединение с MCU или с системой видеоконференций стороннего разработчика.
  - Для опции "Комбинирование экр." (Стр. 105) на экране настроек подключения выбрана установка "ВЫКЛ".
  - Один или несколько абонентов, участвующих в вызове по видеоконференции, используют более раннюю версию программы, чем 2.30 (не включая 2.30).

**При использовании КХ-VC300:**

- Экран компьютера отображается на дисплее. На дисплее другого абонента отображается тот же экран.

**Замечание****(При использовании КХ-VC300/КХ-VC600)**

- При использовании H.323 или подключении к MCU или системам видеоконференций сторонних разработчиков, в зависимости от вида экрана другого абонента, отдельный экран может не отображаться на дисплее другого абонента. Попросите вашего абонента, чтобы он изменил вид своего экрана так, чтобы показать изображение с вашей вспомогательной видеокамеры.
- При использовании H.323 или подключении к MCU или системам видеоконференций сторонних разработчиков вы не можете отобразить экран вашего компьютера на дисплее другого абонента. Появляется сообщение об ошибке. Для возврата к показу изображения с вашей главной видеокамеры нажмите кнопку **[Enter]**.
- При нажатии **[Full Screen]** на пульте дистанционного управления будет показываться или скрываться информация о другой стороне, а также индикация длительности или справка.
- При подключении к другой системе HD видео конференц-связи Panasonic:
  - При отображении экрана вашего компьютера другой абонент не может нажать **[PC]**, чтобы показать экран своего компьютера.
  - При подключении вспомогательной видеокамеры можно переключиться на изображение вспомогательной видеокамеры, нажав **[Camera Sub]** (Стр. 86). Данную операцию может выполнить только абонент, нажавший **[PC]**. Для возврата к показу экрана вашего компьютера нажмите **[PC]**.

- При отображении экрана вашего компьютера можно переключиться на показ изображения другого абонента в окне **Вид 1**, нажав **[В]** (Стр. 55, Стр. 57, Стр. 60). При этом второй абонент не может выполнить данную операцию и не может подтвердить ее, если вы просматриваете экран вашего компьютера или изображение другого абонента. При просмотре изображения другого абонента вид экрана фиксируется на **Виде 1**. Для возврата к показу экрана вашего компьютера нажмите **[В]**.
  - При использовании H.323 или подключении к MCU или к системе видеоконференций стороннего разработчика:
    - Даже при отображении экрана вашего компьютера другой абонент может активировать совместное использование экрана компьютера. В этом случае помните, что экран компьютера другого абонента будет отображаться на вашем экране как изображение другого абонента.
    - При подключении вспомогательной видеокамеры можно переключиться на изображение вспомогательной видеокамеры, нажав **[Camera Sub]** (Стр. 86). Для возврата к показу экрана вашего компьютера нажмите **[PC]**. Помните, что другой абонент также может начать просмотр изображения с вашей вспомогательной видеокамеры. В этом случае не забывайте, что изображение вспомогательной видеокамеры другого абонента будет отображаться на вашем экране как изображение другого абонента.
    - При просмотре экрана вашего компьютера можно переключиться на показ изображения другого абонента в **Виде 1**, нажав **[В]** (Стр. 55). Для возврата к показу экрана вашего компьютера нажмите **[R]**.
- 2 Нажмите **[Camera Main]** для возврата к показу изображения с главной видеокамеры.

### **Замечание**

- Данную операцию может выполнять только абонент, который нажал кнопку **[PC]**.

### **Замечание**

- На начальном экране вы можете также открыть экран вашего компьютера, нажав **[PC]**. После того, как появится экран компьютера, устройство не будет переходить в состояние "Экран в режиме ожидания".  
Для возврата к начальному экрану нажмите **[Camera Main]**.

### Отображение экрана компьютера с использованием двухпоточкового режима

Когда для опции "Получить H.239 вызовов" на экране настроек подключения выбрано значение "ВКЛ" (Стр. 105), видеопотоки и изображение экрана компьютера, передаваемые другой стороной можно комбинировать и отображать вместе на вашем экране с использованием двухпоточкового режима (H.239).

#### Замечание

- Двухпоточковый режим доступен, только если вы используете H.323 и подключены к MCU или к системе видеоконференций стороннего разработчика.
- Вы можете переключать экраны с помощью кнопок на пульте дистанционного управления.

- Нажмите кнопку **[R]**, чтобы отображался только экран компьютера. При каждом нажатии кнопки **[R]** изображение на дисплее изменяется, переключаясь между комбинированным экраном и отображением только экрана компьютера.

Двухпоточковый прием (комбинированный экран)

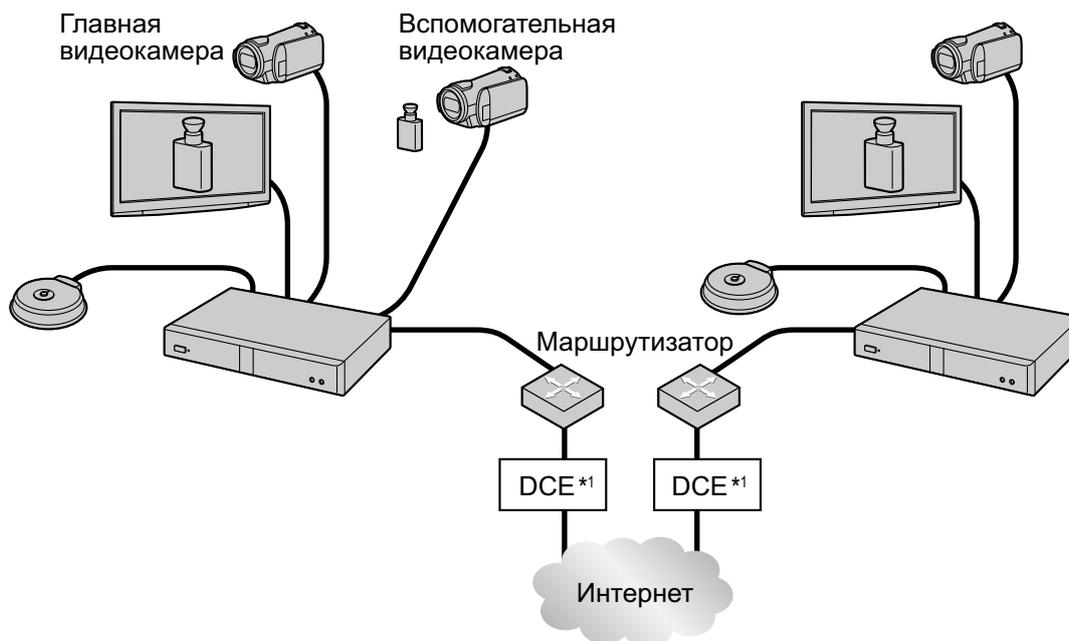


Двухпоточковый прием (только экран компьютера)

- Нажмите **[B]**, чтобы развернуть изображение от другого абонента на весь экран. Каждый раз при нажатии **[B]** содержимое экрана переключается между изображением от другого абонента и экраном приема в двухпоточковом режиме.

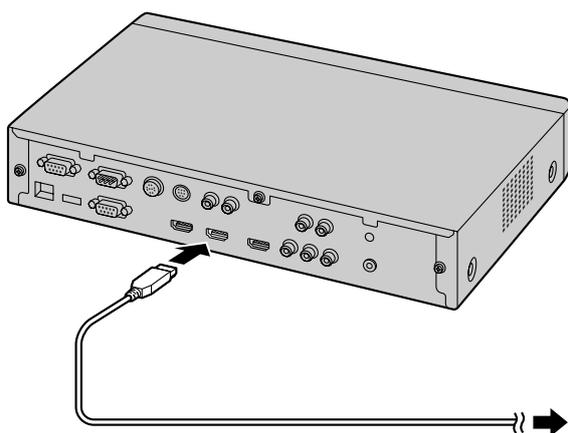
## Показ изображения вспомогательной видеокамеры

Если к устройству подключена вспомогательная видеокамера, вы можете просмотреть изображение со вспомогательной видеокамеры на вашем дисплее, а также показать его другим участникам видеоконференции. Управлять выводом изображения можете вы и другие участники (Стр. 63).



\*1 DCE: оконечное оборудование канала данных

## Подключение вспомогательной видеокамеры



- Подключите видеокамеру к разъёму на задней панели устройства с помощью HDMI-кабеля (Стр. 21).
- Вспомогательную камеру можно подключать или отключать во время вызова по видеоконференции.

- Одновременно на дисплее можно просматривать изображение только одной вспомогательной видеокамеры.
- Можно использовать только видеокамеры с разрешением по выходу 1080i, которое достигается благодаря использованию HDMI.

## Отображение на дисплее изображения со вспомогательной видеокамеры

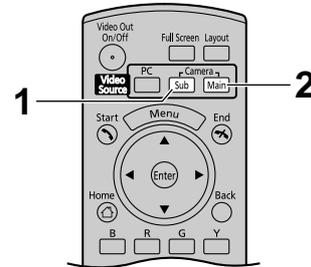
Во время вызова по видеоконференции можно переключать дисплей с изображения главной видеокамеры на изображение вспомогательной видеокамеры.

**1** Нажмите **[Camera Sub]**.

- На дисплее появляется изображение со вспомогательной видеокамеры. Это изображение также появится и на дисплее другого абонента.

**Замечание**

- При использовании H.323 или подключении к MCU или системам видеоконференций сторонних разработчиков, в зависимости от вида экрана другого абонента, отдельный экран может не отображаться на дисплее другого абонента. Попросите вашего абонента, чтобы он изменил вид своего экрана так, чтобы показать изображение с вашей вспомогательной видеокамеры.



**Замечание**

- При нажатии **[Full Screen]** на пульте дистанционного управления будет показываться или скрываться информация о другой стороне, а также индикация длительности или справка.
- При подключении к другой системе HD видео конференц-связи Panasonic:
  - При отображении экрана вашего компьютера другой абонент не может нажать **[Camera Sub]**, чтобы показать экран своего компьютера.
  - При подключении компьютера можно переключиться на изображение экрана компьютера, нажав **[PC]** (Стр. 79). Данную операцию может выполнить только абонент, нажавший **[Camera Sub]**. Для возврата к показу изображения вашей вспомогательной видеокамеры нажмите **[Camera Sub]**.
  - При показе изображения вашей вспомогательной видеокамеры можно переключиться на показ изображения другого абонента в окне **Вид 1**, нажав **[B]** (Стр. 55, Стр. 57, Стр. 60). При этом второй абонент не может выполнить данную операцию и не может подтвердить ее, если вы просматриваете изображение вашей вспомогательной видеокамеры или изображение другого абонента. При просмотре изображения другого абонента вид экрана фиксируется на **Виде 1**. Для возврата к показу изображения вашей вспомогательной видеокамеры нажмите **[B]**.

- При использовании H.323 или подключении к MCU или к системе видеоконференций стороннего разработчика:
    - Даже при показе изображения вашей вспомогательной видеокамеры другой абонент может активировать совместный просмотр изображения своей вспомогательной видеокамеры. В этом случае помните, что изображение вспомогательной видеокамеры другого абонента будет отображаться на вашем экране как изображение другого абонента.
    - При подключении компьютера можно переключиться на изображение экрана компьютера, нажав **[PC]** (Стр. 79). Для возврата к показу изображения вспомогательной видеокамеры нажмите **[Camera Sub]**. Помните, что другой абонент также может начать передачу экрана своего компьютера. В этом случае не забывайте, что изображение экрана компьютера другого абонента будет отображаться на вашем экране как изображение другого абонента.
    - При просмотре изображения вашей вспомогательной видеокамеры можно переключиться на показ изображения другого абонента в **Виде 1**, нажав **[B]** (Стр. 55). Для возврата к показу изображения вашей вспомогательной видеокамеры нажмите **[R]**.
- 2 Нажмите **[Camera Main]** для возврата к показу изображения с главной видеокамеры.

**Замечание**

- Данную операцию может выполнять только абонент, который нажал кнопку **[Camera Sub]**.

**Замечание**

- На начальном экране вы можете также открыть изображение вашей вспомогательной видеокамеры, нажав **[Camera Sub]**. После того, как появится изображение вспомогательной видеокамеры, устройство не будет переходить в состояние "Экран в режиме ожидания". Для возврата к начальному экрану нажмите **[Camera Main]**.

## Показ неподвижного изображения, поступающего со вспомогательной видеокамеры

Вы можете показать неподвижное изображение, поступающее со вспомогательной видеокамеры, во время вызова по видеоконференции.

### Замечание

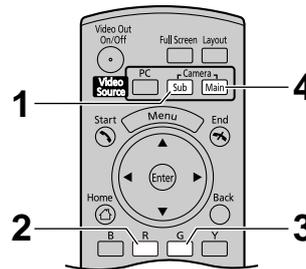
- Зафиксируйте положение вашей вспомогательной видеокамеры и предмета так, чтобы изображение не дрожало.
- Данную операцию нельзя выполнять при использовании H.323 или подключении к MCU или к системе видеоконференций стороннего разработчика.

#### 1 Нажмите [Camera Sub].

- Отображается изображение, поступающее со вспомогательной видеокамеры.

#### 2 Нажмите [R].

- Неподвижное изображение, поступающее с вашей вспомогательной видеокамеры, отображается на вашем дисплее и на дисплее другого абонента.



### Замечание

- Чёткость изображения постепенно улучшается после того, как примерно на 1 секунду появится чёрный экран.
  - Если нажать [R] при пересылке неподвижного изображения, изображение, полученное при нажатии [R] второй раз, отправляется на дисплей другого абонента снова.
  - Если сеть имеет низкую ширину полосы пропускания и высокий коэффициент потери пакетов, то для отображения чёткого изображения потребуется много времени, либо показываемое изображение будет расплывчатым.
- #### 3 Нажмите [G].
- Дисплей переключается из режима показа неподвижного изображения на показ нормального изображения вспомогательной видеокамеры.

### Замечание

- В течение ок. 1 секунды после нажатия [G] будет отображаться чёрный экран.
- #### 4 Нажмите [Camera Main].
- На экране снова появляется изображение с главной видеокамеры.

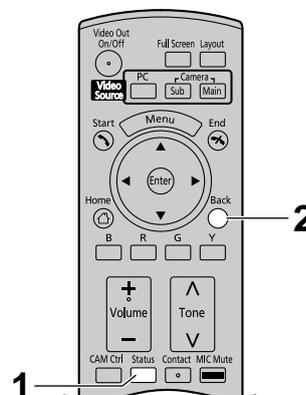
## Показ состояния подключения

Можно проверить состояние подключения сетевых и периферийных устройств.

### 1 Нажмите [Status].

- Открывается экран состояния соединений. Рядом с полями подключения сетевых устройств, которые работают неправильно или не подключены, появляется метка "X".

**Пример: Микрофон поверхностного слоя работает неправильно.**



### Замечание

- **"Микрофон"** показывает состояние подключения только микрофона поверхностного слоя или гарнитуры. Состояние подключения стандартных микрофонов не показывается.
- Если настройка обнаружения MIC была запрещена в системных настройках, состояние подключения микрофона поверхностного слоя или гарнитуры не отображается (Стр. 105).

### 2 Нажмите [Back].

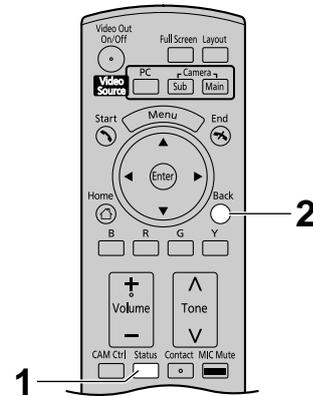
- На дисплее вновь появляется экран, который использовался до просмотра экрана состояния подключений.

## Информация об устройствах

- 1 Дважды нажмите [**Status**].
  - Открывается экран с информацией об устройстве.

Имя	: Tokyo
MAC адрес	: 11 12 34 56 78 90
Имя SIP	:
IP адрес	: 192.168.181.110
Маска подсети	: 255.255.255.0
Шлюз	: 192.168.181.1
Адрес DNS сервера	: 203.119.1.1
Доменное имя SIP	:
Стат. NAT адрес	:
Макс. полоса	: 9.0 Mbps
Разрешение(исх)	: 1024x768
Шифрование	: Выкл
Версия ПО	: 4.1.2
Частота	: 50 Hz

В След G Подав.фона [Выкл]



### Замечание

- Если вы не используете SIP-сервер, "**Имя SIP**" и "**Доменное имя SIP**" будут пустыми.
- Состояние шифрования передаваемых данных отображается в поле "**Шифрование**", а разрешение для отправляемых сообщений показывается в поле "**Разрешение(исх)**". Если передача данных не ведётся, эта информация не показывается.
- Когда вы не находитесь в режиме вызова по видеоконференции, и для опций "**SIP**" и "**H.323**" одновременно выбрана установка "**Вкл**" (Стр. 122), вы можете переключать экран информации устройства между режимами SIP и H.323, нажимая [**G**].
- Если во время вызова по видеоконференции дважды нажать [**Status**], вы можете нажать [**R**] для переключения на следующий экран. На этом экране отображается имя устройства, IP-адрес/SIP URI (или имя пользователя SIP)/номер конференц-зала MCU@IP-адрес/имя пользователя SIP MCU@IP-адрес/номер H.323/имя H.323, коэффициент потери пакетов, полоса пропускания соединения, разрешение, частота кадров и частота поля 3 абонентов, которые отображаются, как "**Узел 1**", "**Узел 2**" и "**Узел 3**".<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> При использовании H.323 или подключении к MCU или к системе видеоконференций стороннего разработчика "**Частота**" не отображается.

<sup>2</sup> В зависимости от второго абонента, поле "**Имя**" может быть пустым.

- Когда используется H.323 и для опции **"Получить H.239 вызовов"** выбрана установка **"Вкл"** (Стр. 105), информация для одного сайта может включать информацию о нескольких принятых изображениях.



Узел 1	Имя : Panasonic KX-VC600 1.1.1	Частота : 50 Hz
	Адрес : 192.168.181.111	Полоса : 3.5 Mbps
	Звонка : SIP	Кол. Кадров : 60 fps
	Потери : 1.6 %	
	Разр-ние : 1024x768	
Узел 2	Имя : Panasonic KX-VC600 1.1.2	Частота : 50 Hz
	Адрес : 192.168.181.112	Полоса : 3.5 Mbps
	Звонка : SIP	Кол. Кадров : 60 fps
	Потери : 1.6 %	
	Разр-ние : 1024x768	
Узел 3	Имя :	Частота :
	Адрес :	Полоса :
	Звонка :	Кол. Кадров :
	Потери :	
	Разр-ние :	

В Пред R G Подавл.фона [Выкл]

## 2 Нажмите [Back].

- На дисплее вновь появляется экран, который использовался до выполнения шага 1.

# Активация расширенных функций

## Обзор ключей активации

Вы можете расширить следующие типы функция с помощью ключа активации (продаётся отдельно). Подробные сведения о настройках содержатся на Стр. 129.

Модель № (Model No.)	Название продукта	Тип ключа активации (Activation Key Type)	Целевая модель	Описание
KX-VCS301	Ключ активации (4 подключения)	4-Point Connection	KX-VC300	Разрешает использовать функцию многосторонних вызовов по видеоконференции.
KX-VCS401	Ключ активации (1080 Full HD видео)	1080 Full HD	KX-VC300	Разрешает отправлять изображения с разрешением Full HD.

### Замечание

- После активации новых функций (Стр. 129) они остаются активными даже после обновления программы или после инициализации системы.
- В каждый отдельный момент времени можно активировать только одну функцию (Стр. 129). Для активации нескольких функций необходимо выполнить активацию несколько раз. При каждой активации требуется перезапуск.
- При внесении изменений в аппаратные средства, например, при замене устройства, вы должны повторно получить регистрационный ключ и активировать функции снова. В подобном случае регистрационный ключ повторно приобретается бесплатно.

## Разрешение многосторонних вызовов по видеоконференции (только KX-VC300)

При использовании KX-VC300 вы не можете выполнять 3-сторонние/4-сторонние вызовы по видеоконференции, за исключением случаев, если функция многосторонних вызовов по видеоконференции была предварительно разрешена благодаря приобретению карточки ключа активации (KX-VCS301) (Стр. 129). Подробные сведения о ключе активации вы можете получить у продавца.

## Разрешение отправки изображений с разрешением Full HD (только KX-VC300)

Если вы используете KX-VC300, вы можете пересылать только изображения в HD (1280 × 720), за исключением случаев, когда функция для отправки изображений в Full HD (1920 × 1080) была предварительно активирована в результате приобретения карточки ключа активации (KX-VCS401) (Стр. 129). Чтобы активировать отправки изображений с разрешением Full HD, измените настройку максимального разрешения (Стр. 103, Стр. 135). Подробные сведения о ключе активации вы можете получить у продавца.

## Добавление контактов в список контактов

В списке контактов можно зарегистрировать информацию о 300 контактах.

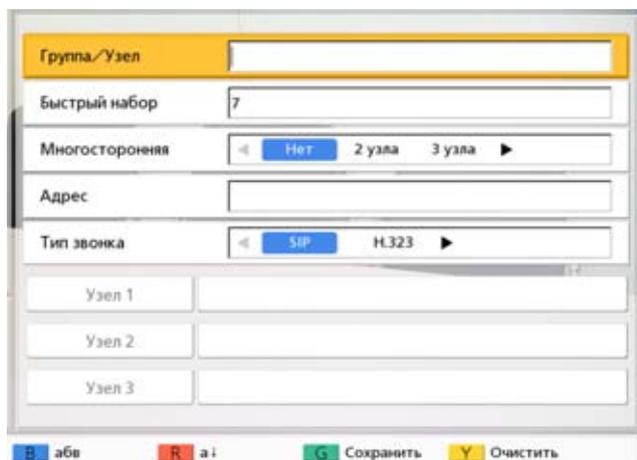
### Замечание

- При получении вызова по видеоконференции во время ввода данных открывается диалоговое окно, в котором вы должны подтвердить, что вы ответите на вызов по видеоконференции. В помощь [◀][▶] выберите "Да" или "Нет" и нажмите кнопку [Enter].
- Если выбрана опция "Да", вы можете ответить на вызов по видеоконференции, но при этом несохранённые данные будут потеряны.
- Если выбрана опция "Нет", вы можете продолжить ввод данных.

## Регистрация нового контакта

### Регистрация контакта отдельного абонента

1. Нажмите [Menu].
  - Открывается экран Menu (Меню).
2. С помощью [▲][▼] выберите опцию "Новый контакт" и нажмите кнопку [Enter].
  - Появляется экран регистрации списка контактов.



3. С помощью кнопок [▲][▼] выберите данные, вводимые в следующие элементы:
  - "Группа/Узел": Введите имя контакта (до 24 символов) (Стр. 140).
  - "Быстрый набор": Введите номер из справочника (1–300).
  - "Многосторонняя": С помощью [◀][▶] выберите "Нет".
  - "Адрес": Введите IP-адрес, SIP URI (или имя пользователя SIP), номер H.323, имя H.323 или номер конференц-зала MCU@IP-адрес.
  - "Тип звонка": С помощью [◀][▶] выберите типа звонка (SIP или H.323).

### Замечание

- Если вводимый IP-адрес содержит 1 или 2 знаков, эти цифры вводятся в том виде, в котором они указаны. Не вводите их в виде [.001].  
Пример: IP-адрес [192.168.0.1].  
– Правильный ввод: [192.168.0.1]  
– Неправильный ввод: [192.168.000.001]
- Для ввода можно использовать следующие символы:  
Имя пользователя SIP/имя H.323/номер конференц-зала MCU:  
алфавитно-цифровые символы и символы . \* + \_ - \$ ~ ! ? / ' ( ) (до 60 символов)  
Имя домена SIP: алфавитно-цифровые символы и символы . и - (до 128 символов)  
Номер H.323: цифровые символы и символы # и \* (до 20 символов)
- Если имя домена SIP другого абонента совпадает с вашим, вы можете зарегистрировать только имя пользователя SIP данного абонента. Если имя домена SIP другого абонента отличается от вашего, вы должны вводить имена доменов SIP данных абонентов вместе с именами пользователей SIP этих абонентов.
- Если имя домена SIP не указано, зарегистрированному контакту автоматически добавляется имя вашего собственного домена SIP. Это может привести к тому, что в качестве контакта будет зарегистрирован другой, посторонний абонент, поэтому будьте внимательны, вводя информацию о контактах.

- Введите совместимое со стандартами значение.  
Более подробные сведения вы можете получить у вашего администратора сети.

#### 4. Нажмите кнопку [G].

- Открывается диалоговое окно для подтверждения сохранения настроек.

#### 5. С помощью [◀][▶] выберите опцию "Да" и нажмите кнопку [Enter].

- Открывается экран списка контактов.

#### Замечание

- Для продолжения ввода другого контакта нажмите [B] и повторите шаги 3–5.

#### 6. Нажмите [Home].

- Открывается начальный экран.

## Регистрация многостороннего контакта

#### Замечание

- При использовании H.323 вы не сможете зарегистрировать многосторонний контакт.
- Если вы используете KX-VC300, регистрация многостороннего контакта возможна только после приобретения карточки ключа активации (KX-VCS301) для активации многосторонних вызовов по видеоконференции (Стр. 129). Подробные сведения о ключе активации вы можете узнать у продавца.

#### 1. Нажмите [Menu].

- Открывается экран Menu (Меню).

#### 2. С помощью [▲][▼] выберите опцию "Новый контакт" и нажмите кнопку [Enter].

- Появляется экран регистрации списка контактов.

#### 3. С помощью кнопок [▲][▼] выберите данные, вводимые в следующие элементы:

"Группа/Узел": Введите имя вызова по видеоконференции (до 24 символов) (Стр. 140).

"Быстрый набор": Введите номер из справочника (1–300).

"Многосторонняя": С помощью [◀][▶] выберите "2 узла" или "3 узла".

Для "Узел 1"/"Узел 2"/"Узел 3":

Воспользуйтесь следующей процедурой для выбора этих точек на экране списка контактов.

1. С помощью [▲][▼] выберите "Узел 1", "Узел 2" или "Узел 3".

2. Нажмите [Enter].

- Открывается экран списка контактов.

3. Выберите контакт с помощью [▲][▼].

- Воспользуйтесь [◀][▶] или цифровыми кнопками на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать отображаемую вкладку (Стр. 43).

4. Нажмите [Enter].

- Появляется экран регистрации списка контактов.

#### 4. Нажмите [G].

- Открывается диалоговое окно для подтверждения сохранения настроек.

#### 5. С помощью [◀][▶] выберите опцию "Да" и нажмите кнопку [Enter].

- Открывается экран списка контактов.

**Замечание**

- Для продолжения ввода другого контакта нажмите **[B]** и повторите шаги 3–5.

**6. Нажмите [Home].**

- Открывается начальный экран.

## Редактирование информации о контактах

**1. Нажмите [Menu].**

- Открывается экран Menu (Меню).

**2. С помощью [▲][▼] выберите опцию "Адресная книга" и нажмите кнопку [Enter].**

- Открывается экран списка контактов.

**3. С помощью [▲][▼] выберите контакт, которому вы хотите позвонить.**

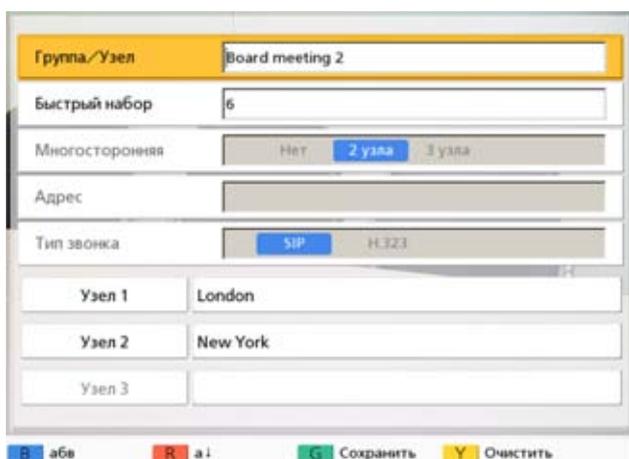
- Воспользуйтесь [**◀**][**▶**] или цифровыми кнопками на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать отображаемую вкладку (Стр. 43).

**4. Нажмите [Enter].**

- Открывается экран деталей списка контактов.

**5. Нажмите [G].**

- Открывается экран редактирования списка контактов.


**6. С помощью [▲][▼] выберите пункт, который вы хотите редактировать или изменять (Стр. 140).****7. Нажмите [G].**

- Открывается диалоговое окно для подтверждения сохранения настроек.

**8. С помощью [**◀**][**▶**] выберите опцию "Да" и нажмите кнопку [Enter].**

- Открывается экран деталей списка контактов.

**9. Нажмите [Home].**

- Открывается начальный экран.

## Удаление контакта

**1. Нажмите [Menu].**

- Открывается экран Menu (Меню).

**2. С помощью [▲][▼] выберите опцию "Адресная книга" и нажмите кнопку [Enter].**

- Открывается экран списка контактов.


**3. С помощью [▲][▼] выберите контакт, который вы хотите удалить.**

- Воспользуйтесь [**◀**][**▶**] или цифровыми кнопками на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать отображаемую вкладку (Стр. 43).

**4. Нажмите [R].**

- Открывается диалоговое окно для подтверждения удаления.

5. С помощью [◀][▶] выберите опцию "Да" и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран списка контактов.
6. Нажмите [Home].
  - Открывается начальный экран.

## Регистрация контакта из хронологии вызовов

### Регистрация контакта отдельного абонента

Зарегистрируйте контакт из хронологии вызовов в списке контактов.

#### Замечание

- Если имя центрального устройства отображается в столбце "Узел" хронологии вызовов, абонент не может быть зарегистрирован в вашем списке контактов.
  - Также может возникнуть ситуация, при которой вы не сможете зарегистрировать SIP URI (или имя пользователя SIP), номер H.323 или имя H.323 из хронологии входящих вызовов, например, из-за несовместимости с соответствующими стандартами. В этом случае обратитесь к администратору вашей сети.
1. Нажмите кнопку [Menu].
    - Открывается экран Menu (Меню).
  2. С помощью [▲][▼] выберите опцию "История вызовов" и нажмите кнопку [Enter].
    - Открывается экран хронологии исходящих вызовов.

#### Замечание

- Для просмотра хронологии входящих вызовов нажмите [G].

3. С помощью [▲][▼] выберите запись отдельного абонента, которую вы хотите добавить в качестве контакта, и нажмите [B].
  - Появляется экран регистрации списка контактов.

4. С помощью кнопок [▲][▼] выберите необходимые данные и вводимую в них информацию (Стр. 140).
5. Нажмите [G].
  - Открывается диалоговое окно для подтверждения сохранения настроек.
6. С помощью [◀][▶] выберите опцию "Да" и нажмите кнопку [Enter].
  - На экране открывает экран хронологии исходящих или входящих вызовов, в зависимости от того, какой из экранов вы открыли на шаге 2.
7. Нажмите кнопку [Home].
  - Открывается начальный экран.

### Регистрация многостороннего контакта

Можно зарегистрировать в списке вызовов многосторонний контакт из хронологии вызовов.

#### Замечание

- При регистрации в списке контактов многостороннего контакта из хронологии вызовов каждый из абонентов также регистрируется как отдельный контакт, а каждый IP-адрес/SIP URI (или имя

пользователя SIP) регистрируется в "Группа/Узел".

- При использовании H.323 вы не сможете зарегистрировать многосторонний контакт.
- Если имя центрального устройства отображается в столбце "Узел" хронологии вызовов, абонент не может быть зарегистрирован в вашем списке контактов.
- Также может возникнуть ситуация, при которой вы не сможете зарегистрировать SIP URI (или имя пользователя SIP) из хронологии входящих вызовов, например, из-за несовместимости с соответствующими стандартами. В этом случае обратитесь к администратору вашей сети.
- Если вы используете KX-VC300, регистрация многостороннего контакта возможна только после приобретения карточки ключа активации (KX-VCS301) для активации многосторонних вызовов по видеоконференции (Стр. 129). Подробные сведения о ключе активации вы можете узнать у продавца.

1. Нажмите **[Menu]**.
  - Открывается экран Menu (Меню).
2. С помощью **[▲][▼]** выберите опцию "История вызовов" и нажмите кнопку **[Enter]**.
  - Открывается экран хронологии исходящих вызовов.
3. С помощью **[▲][▼]** выберите запись многостороннего контакта, которую вы хотите добавить в качестве многостороннего контакта, и нажмите **[B]**.
  - Появляется экран регистрации списка контактов.

Группа/Узел	
Быстрый набор	10
Многосторонняя	Нет 2 узла 3 узла
Адрес	
Тип звонка	SIP H.323
Узел 1	192.168.181.11
Узел 2	192.168.181.12
Узел 3	192.168.181.13

B абв   
 R а:!   
 CG Сохранить   
 Y Очистить

4. С помощью кнопок **[▲][▼]** выберите необходимые данные и вводимую в них информацию (Стр. 140).
5. Нажмите **[G]**.
  - Открывается диалоговое окно для подтверждения сохранения настроек.
6. С помощью **[◀][▶]** выберите опцию "Да" и нажмите кнопку **[Enter]**.
  - Открывается экран хронологии исходящих вызовов.
7. Нажмите кнопку **[Home]**.
  - Открывается начальный экран.

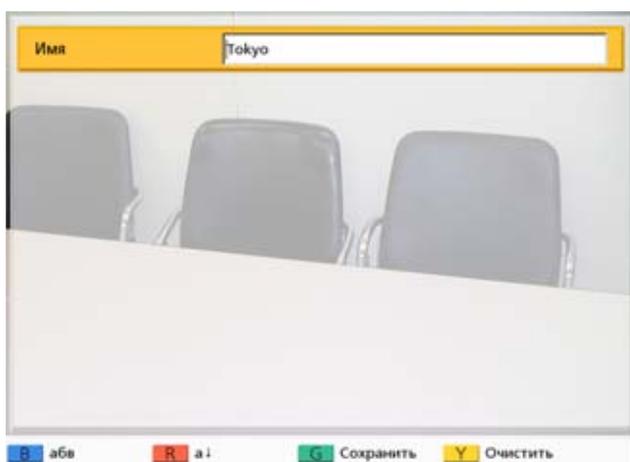
## Изменение системных настроек

### Замечание

- При получении вызова по видеоконференции во время ввода данных открывается диалоговое окно, в котором вы должны подтвердить, что вы ответите на вызов по видеоконференции. В помощь [◀][▶] выберите "Да" или "Нет" и нажмите кнопку [Enter].
- Если выбрана опция "Да", вы можете ответить на вызов по видеоконференции, но при этом несохранённые данные будут потеряны.
- Если выбрана опция "Нет", вы можете продолжить ввод данных.

## Настройка имени устройства

1. Нажмите кнопку [Menu].
  - Открывается экран Menu (Меню).
2. С помощью [▲][▼] выберите опцию "Настройки" и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран системных настроек.
3. С помощью [▲][▼] выберите опцию "Системные" и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран настройки имени устройства.



4. Введите имя устройства (до 24 символов) (Стр. 140).

5. Нажмите кнопку [G].
  - Открывается диалоговое окно для подтверждения сохранения настроек.
6. С помощью [◀][▶] выберите опцию "Да" и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран системных настроек.
7. Нажмите кнопку [Home].
  - Открывается начальный экран.

## Настройка даты и времени

1. Нажмите кнопку [Menu].
  - Открывается экран Menu (Меню).
2. С помощью [▲][▼] выберите опцию "Настройки" и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран системных настроек.
3. С помощью [▲][▼] выберите опцию "Дата/Время" и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран настроек даты/времени.



4. С помощью кнопок [▲][▼] выберите необходимый элемент и вводите в него информацию.
  - Введите год (4 цифры), месяц (1–2 цифры), день (1–2 цифры), время (24-часовое представление), а также выберите формат представления даты (М/Д/Г, Д/М/Г, Г/М/Д) и формат представления времени (12 ч/24 ч).

5. Нажмите кнопку [G].
  - Открывается диалоговое окно для подтверждения сохранения настроек и перезапуска системы после сохранения.
6. С помощью [◀][▶] выберите опцию "Да" и нажмите кнопку [Enter].
  - Система автоматически перезапускается, отражая изменения в системных настройках.

## Выполнение сетевых настроек

1. Нажмите кнопку [Menu].
  - Открывается экран Menu (Меню).
2. С помощью [▲][▼] выберите опцию "Настройки" и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран системных настроек.
3. С помощью [▲][▼] выберите опцию "Настройки сети" и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран состояния соединений.

4. С помощью кнопок [▲][▼] выберите данные, вводимые в следующие элементы:
  - "IP адрес": Воспользуйтесь [◀][▶], чтобы указать, будет ли информация об адресе IP для данного устройства ("IP адрес", "Маска подсети", "Шлюз") получаться автоматически от DHCP-сервера, либо она будет устанавливаться вручную.
    - "Авто" (по умолчанию): Получите информацию об адресе IP автоматически.

- "Ручной": Установите информацию об адресе IP вручную.

### Замечание

- Даже если вы выбрали "Авто", может возникнуть ситуация, что вы не сможете получить IP-адрес, например, из-за проблем, связанных с перегрузкой сети. В данном случае в верхнем правом углу Начального экрана появляется сообщение "Адрес не присвоен". Обратитесь к вашему администратору сети.

"IP адрес": Введите IP-адрес устройства.

"Маска подсети": Введите маску подсети.

"Шлюз": Введите IP-адрес для шлюза, используемого по умолчанию.

### Замечание

- "IP адрес", "Маска подсети" и "Шлюз" можно вводить только в том случае, если "IP адрес" установлен в "Ручной".
- Если значение "IP адрес", "Маска подсети" или "Шлюз" содержит числа из 1 или 2 знаков, вводите эти числа в том виде, в котором они указаны. Не вводите эти числа как [.001].  
Пример: IP-адрес [192.168.0.1].
  - Правильный ввод: [192.168.0.1]
  - Неправильный ввод: [192.168.000.001]

"DNS сервер": Воспользуйтесь [◀][▶], чтобы выбрать, будет ли информация об IP-адресе для DNS-серверов ("Первичный DNS сервер", "Вторичный DNS сервер") получаться автоматически от DHCP-сервера, или же она будет устанавливаться вручную.

- "Авто" (по умолчанию): Получение информации об адресе IP автоматически.
- "Ручной": Установка информации об адресе IP вручную.

### Замечание

- Чтобы выбрать "Авто", необходимо установить "IP адрес" в "Авто".
- Настройка сервера DNS необходима для проверки обновлений и для загрузки через сеть нового ПО.

"Первичный DNS сервер": Введите IP-адрес первичного DNS-сервера.

"Вторичный DNS сервер": Введите IP-адрес вторичного DNS-сервера.

**Замечание**

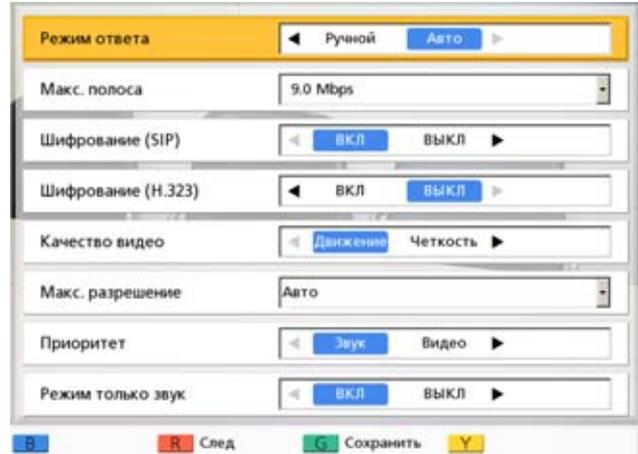
- "Первичный DNS сервер" и "Вторичный DNS сервер" можно вводить только в том случае, если "DNS сервер" установлен в "Ручной".
- Если значение "Первичный DNS сервер" или "Вторичный DNS сервер" содержит числа из 1 или 2 знаков, вводите эти числа в том виде, в котором они указаны. Не вводите эти числа как [.001].  
Пример: IP-адрес [192.168.0.1].
  - Правильный ввод: [192.168.0.1]
  - Неправильный ввод: [192.168.000.001]

5. Нажмите кнопку [G].
  - Открывается диалоговое окно для подтверждения сохранения настроек.
6. С помощью [◀][▶] выберите опцию "Да" и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран системных настроек.
7. Нажмите кнопку [Home].
  - Открывается начальный экран.

## Выполнение настроек подключения

1. Нажмите кнопку [Menu].
  - Открывается экран Menu (Меню).
2. С помощью [▲][▼] выберите опцию "Настройки" и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран системных настроек.

3. С помощью [▲][▼] выберите опцию "Вызова" и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран настроек подключения.



4. С помощью кнопок [▲][▼] выберите данные, вводимые в следующие элементы:
  - Следующие элементы отображаются на 3 страницах. Для просмотра всех элементов нажмите [R], чтобы перейти на следующую страницу, а затем нажмите [B], чтобы перейти на предыдущую страницу.

**Замечание**

- Настройки каждого экрана, у которого они были изменены, сохраняются отдельно.
- Когда для опции "SIP" на экране настроек типа звонка установлено значение "ВЫКЛ" (Стр. 122), вы не сможете задать установки "Шифрование (SIP)", "Качество видео", "Макс. разрешение", "Приоритет", "Режим только звук", "Качество снимка" и "Комбинирование экр.".
  - Когда для опции "H.323" на экране настроек типа звонка установлено значение "ВЫКЛ" (Стр. 122), вы не сможете задать установки "Шифрование (H.323)" и "Получить H.239 вызовов".

**"Режим ответа":** С помощью [◀][▶] выберите, каким образом отвечать на вызовы по видеоконференции ("Ручной" [по умолчанию] или "Авто") (Стр. 51).

**"Макс. полоса":** Нажмите [Enter] и с помощью [▲][▼] выберите максимально допустимую используемую ширину полосы пропускания

(512 kbps, 768 kbps, 1.0 Mbps, 1.2 Mbps, 1.5 Mbps, 2.0 Mbps, 2.5 Mbps, 3.0 Mbps, 3.5 Mbps, 4.0 Mbps, 4.5 Mbps, 5.0 Mbps, 5.5 Mbps, 6.0 Mbps, 6.5 Mbps, 7.0 Mbps, 7.5 Mbps, 8.0 Mbps, 8.5 Mbps, 9.0 Mbps [по умолчанию], 10.0 Mbps).

#### Замечание

- Максимальная ширина полосы пропускания во время вызова по видеоконференции регулируется, устанавливается равной настройке абонента с наименьшей шириной полосы пропускания.
- Вы не можете выбрать значение, которое будет выше максимальной ширины полосы пропускания, установленной дилером. За подробными сведениями обратитесь к своему дилеру.
- При 3-стороннем вызове по видеоконференции выберите значение **"1.0 Mbps"** или более высокое значение. В противном случае качество изображения и звука не гарантируется.
- При 4-стороннем вызове по видеоконференции выберите значение **"1.5 Mbps"** или более высокое значение. В противном случае качество изображения и звука не гарантируется.

**"Шифрование (SIP)"/"Шифрование (H.323)":** С помощью кнопок [◀][▶] укажите, разрешено ли шифрование.

- **"ВКЛ"**: Шифрование разрешено.
- **"ВЫКЛ"** (по умолчанию): Шифрование запрещено.

#### Замечание

- Соблюдайте осторожность при изменении настроек шифрования, поскольку это может привести к тому, что вы не сможете устанавливать связь с другими абонентами.
- Помните, что если шифрование запрещено, может произойти перехват разговоров в сетях, в которых отсутствует защита от подобных действий.
- Если вы не можете указать значение для **"Шифрование (SIP)"/"Шифрование (H.323)"**, поскольку настройка отсутствует, обратитесь к администратору вашей сети.

**"Качество видео"**: С помощью [◀][▶] выберите для видеоизображения либо плавное движение, либо качество.

- **"Движение"** (по умолчанию): Приоритетным является плавное движение.
- **"Четкость"**: Приоритетным является качество изображения.

#### Замечание

- Если вы используете KX-VC300, **"Четкость"** можно выбрать только после приобретения карточки ключа активации (KX-VCS401), разрешающей отправку изображений в разрешении Full HD (Стр. 129).
- Если один из абонентов использует более раннюю версию программы, чем 2.30 (не включая 2.30), будет выбрана опция **"Движение"**.
- Если **"Макс. разрешение"** установлен в **"HD"**, а **"Качество видео"** изменяется с **"Движение"** на **"Четкость"**, настройка **"Макс. разрешение"** автоматически изменяется на **"Авто"**.
- Значение, которые вы здесь выбираете, не влияет на работу устройства, когда вы подключились к MCU или системе видеоконференций стороннего разработчика.

**"Макс. разрешение"**: Нажмите [Enter] и с помощью [▲][▼] выберите максимальное разрешение дисплея главной видеокамеры и вспомогательной видеокамеры, которые используются во время вызовов по видеоконференции.

- **"Full HD"**: Максимальное разрешение: 1920 × 1080 (Этот режим переключает разрешение дисплея в зависимости от состояния сети).
- **"HD"** (по умолчанию [для KX-VC300]): максимальное разрешение: 1280 × 720 (Этот режим переключает разрешение дисплея в зависимости от состояния сети).
- **"Авто"** (по умолчанию [для KX-VC600]): Этот режим выбирает **"Full HD"** или **"HD"** в зависимости от используемой ширины полосы пропускания.

#### Замечание

- Рекомендуется выбрать **"Авто"** или **"HD"**.
- Если вы используете KX-VC300, **"Авто"** или **"Full HD"** можно выбрать только

после приобретения карточки ключа активации (KX-VCS401), разрешающей отправку изображений в разрешении Full HD (Стр. 129).

- Если выбрана опция **"Full HD"** и другой абонент имеет малую ширину полосы пропускания, разрешение дисплея может быть ниже, чем при выборе опции **"HD"** или **"Авто"**.
- При выполнении 3-стороннего вызова по видеоконференции главная видеочасть будет автоматически устанавливаться в режим **"HD"**, даже если вы указали **"Full HD"**.
- При выполнении 4-стороннего вызова по видеоконференции главная и вспомогательная видеочасть будут автоматически устанавливаться в режим **"HD"**, даже если вы указали **"Full HD"**.
- Если для **"Качество видео"** выбрана опция **"Четкость"**, можно выбрать только **"Full HD"** и **"Авто"**.
- Значение, которые вы здесь выбираете, не влияет на работу устройства, когда вы подключились к MCU или системе видеоконференций стороннего разработчика.

**"Приоритет"**: С помощью [◀][▶] выберите, что будет передаваться при дефиците полосы пропускания или перегрузке сети - звук или изображение.

- **"Звук"** (по умолчанию): при дефиците полосы пропускания приоритет отдаётся качеству звука, а при перегрузке сети снижаются искажения звука.
- **"Видео"**: даже при дефиците полосы пропускания и перегрузке сети приоритет отдается качеству изображения.

### **Замечание**

- Значение, которые вы здесь выбираете, не влияет на работу устройства, когда вы подключились к MCU или системе видеоконференций стороннего разработчика.
- Если один из абонентов использует более раннюю версию программы, чем 2.30 (не включая 2.30), будет выбрана опция **"Звук"**.

**"Режим только звук"**: С помощью [◀][▶] выберите, будете ли вы использовать только аудио-связь (режим Только аудио) в периоды перегрузки сети. В режиме Только аудио ваши

изображения не будут пересылаться другому абоненту. При этом пересылается синий экран.

- **"ВКЛ"**: Обмен только аудио-данными будет происходить только при перегрузке сети.
- **"ВЫКЛ"** (по умолчанию): Обмен только аудио-данными не будет происходить даже при перегрузке сети.

### **Замечание**

- Чтобы выбрать **"ВКЛ"**, **"Приоритет"** необходимо установить в **"Звук"**.
- В режиме Только аудио контент нельзя использовать совместно.
- Значение, которые вы здесь выбираете, не влияет на работу устройства, когда вы подключились к MCU или системе видеоконференций стороннего разработчика.
- Когда один из ваших абонентов использует более раннюю версию программы, чем 2.30 (не включая 2.30), связь в режиме только звука не поддерживается, даже если для опции **"Режим только звук"** выбрана установка **"ВКЛ"**.
- При переключении в режим Только аудио для того, чтобы появился синий экран, может потребоваться некоторое время. Когда на дисплее присутствует синий экран, изображение может быть искажено.

**"Качество снимка"**: С помощью [◀][▶] выберите разрешение дисплея, которое будет использоваться при отправке вами неподвижных изображений со вспомогательной видеочастью другим абонентам.

- **"Full HD"** (по умолчанию [для KX-VC600]): Разрешение неподвижных изображений Full HD.
- **"HD"** (по умолчанию [для KX-VC300]): Разрешение неподвижных изображений HD.

### **Замечание**

- Значение, которые вы здесь выбираете, не влияет на работу устройства, когда вы подключились к MCU или системе видеоконференций стороннего разработчика.
- Если сеть имеет низкую ширину полосы пропускания и высокий коэффициент потерь пакетов, рекомендуется выбирать **"HD"**. За подробными

сведениями обратитесь к своему дилеру.

- Если вы используете KX-VC300, **"Full HD"** можно выбрать только после приобретения карточки ключа активации (KX-VCS401), разрешающей отправку изображений в разрешении Full HD (Стр. 129).
- При выполнении 4-стороннего вызова по видеоконференции главная видеочасть будет автоматически устанавливаться в режим **"HD"**, даже если вы указали **"Full HD"**.

**"Выкл. Мик. по-умолчанию"**: С помощью [◀] [▶] укажите, отключать ли микрофон (микрофоны) в начале приема вызова по видеоконференции.

- **"ВКЛ"**: Выключение микрофона (микрофонов).
- **"ВЫКЛ"** (по умолчанию): Микрофон (микрофоны) не выключается.

**"Ограничить время вызова"**: Введите максимальную продолжительность времени вызова по видеоконференции (в часах и минутах).

#### Замечание

- Если вы установили значение 0 часов, 0 минут (по умолчанию), продолжительность вызова не ограничивается.
- Если продолжительность вызова по видеоконференции превышает установленное значение времени, вызов автоматически разъединяется.

**"Определение микрофона"**: С помощью [◀] [▶] укажите, разрешить ли обнаружение состояния подключения у микрофонов поверхностного слоя или гарнитуры.

- **"ВКЛ"** (по умолчанию): Разрешает обнаружение у микрофонов поверхностного слоя или гарнитуры.
- **"ВЫКЛ"**: Запрещает обнаружение у микрофонов поверхностного слоя или гарнитуры.

#### Замечание

- Если вы не используете микрофоны поверхностного слоя или гарнитуру, установите данную опцию в **"ВЫКЛ"**.

**"Статус сетевого соединения"**: С помощью [◀] [▶] укажите, показывать ли индикацию состояния сети.

- **"ВКЛ"** (по умолчанию): Разрешение индикации состояния сети.
- **"ВЫКЛ"**: Выключение индикации состояния сети.

**"Меню активного вызова"**: С помощью [◀] [▶] выберите, показывать ли справку после того, как начнется выполнение вызова по видеоконференции.

- **"ВКЛ"** (по умолчанию): Справка отображается.
- **"ВЫКЛ"**: Справка скрыта.

**"Уменьшение шума"** (только KX-VC600): С помощью [◀] [▶] укажите, выбирать ли функцию подавления помех после того, как начнется выполнение вызова по видеоконференции.

- **"ВКЛ"**: Разрешение подавления помех.
- **"ВЫКЛ"** (по умолчанию): Запрет подавления помех.

**"Комбинирование экр."** (только KX-VC600): С помощью [◀] [▶] выберите, будет ли включена функция комбинированного экрана при отображении экрана компьютера.

- **"ВКЛ"** (по умолчанию): Функция комбинированного экрана включена.
- **"ВЫКЛ"**: Функция комбинированного экрана выключена.

**"Получить Н.239 вызовов"**: С помощью [◀] [▶] выберите **"ВКЛ"** (по умолчанию) или **"ВЫКЛ"**.

#### Замечание

- Чтобы выбрать **"ВКЛ"**, **"Н.323"** необходимо установить в **"ВКЛ"** (Стр. 122).

#### 5. Нажмите [G].

- Открывается диалоговое окно для подтверждения сохранения настроек.

#### 6. С помощью [◀] [▶] выберите опцию **"Да"** и нажмите кнопку [Enter].

- Открывается экран системных настроек.

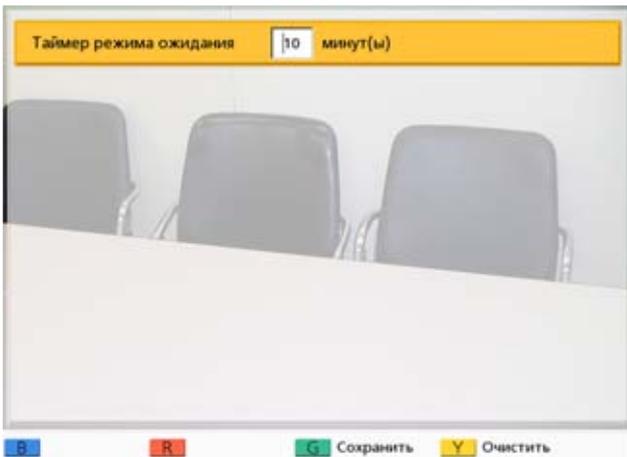
#### 7. Нажмите кнопку [Home].

- Открывается начальный экран.

## Выполнение настроек для экрана в режиме ожидания

Если пульт дистанционного управления не работает, либо если вызов по видеоконференции не получен в течение установленного времени, устройство переходит в состояние с "Экран в режиме ожидания". Здесь можно установить продолжительность периода времени.

1. Нажмите **[Menu]**.
  - Открывается экран Menu (Меню).
2. С помощью **[▲][▼]** выберите опцию **"Настройки"** и нажмите кнопку **[Enter]**.
  - Открывается экран системных настроек.
3. С помощью **[▲][▼]** выберите опцию **"Спящий режим"** и нажмите кнопку **[Enter]**.
  - Открывается экран настроек экрана в режиме ожидания.



4. Укажите продолжительность промежутка времени до перехода экрана в режим ожидания (**0–99**) в минутах (по умолчанию: **10**).

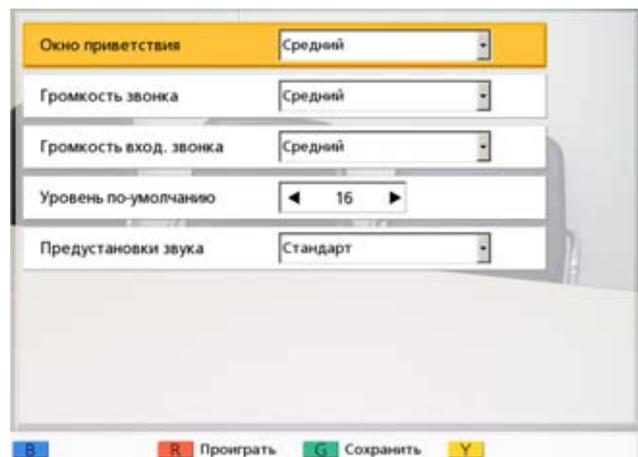
### Замечание

- Если вы установили значение **"0"**, устройство не будет переходить в состояние "Экран в режиме ожидания" автоматически. Однако если вы нажмёте кнопку **[Video Out On/Off]** на пульте дистанционного управления, устройство будет переходить в состояние "Экран в режиме ожидания", даже если установлено значение **"0"**.

5. Нажмите кнопку **[G]**.
  - Открывается диалоговое окно для подтверждения сохранения настроек.
6. С помощью **[◀][▶]** выберите опцию **"Да"** и нажмите кнопку **[Enter]**.
  - Открывается экран системных настроек.
7. Нажмите кнопку **[Home]**.
  - Открывается начальный экран.

## Выполнение настроек аудиосигнала

1. Нажмите кнопку **[Menu]**.
  - Открывается экран Menu (Меню).
2. С помощью **[▲][▼]** выберите опцию **"Настройки"** и нажмите кнопку **[Enter]**.
  - Открывается экран системных настроек.
3. Нажмите кнопку **[▶]**.
  - Открывается вторая страница.
4. С помощью **[▲][▼]** выберите опцию **"Настройки звука."** и нажмите кнопку **[Enter]**.
  - Открывается экран настроек аудиосигнала.



5. С помощью кнопок **[▲][▼]** выберите данные, вводимые в следующие элементы:
  - "Окно приветствия"**: Нажмите кнопку **[Enter]** и с помощью кнопок **[▲][▼]** выберите уровень громкости (**"ВЫКЛ"**, **"Низкий"**, **"Средний"** [по умолчанию] или **"Высокий"**), с которым будет

осуществляться воспроизведение при запуске системы.

**"Громкость звонка"**: Нажмите кнопку [Enter] и с помощью [▲][▼] выберите уровень громкости ("ВЫКЛ", "Низкий", "Средний" [по умолчанию] или "Высокий"), с которым будет звучать сигнал исходящего вызова.

#### Замечание

- Уровень громкости тонального сигнала занятости будет тот же самым, что и у тонального сигнала обратного вызова.

**"Громкость вход. звонка"**: Нажмите кнопку [Enter] и с помощью [▲][▼] выберите уровень громкости ("ВЫКЛ", "Низкий", "Средний" [по умолчанию] или "Высокий") сигнала входящего вызова.

**"Уровень по-умолчанию"**: С помощью [◀] [▶] выберите уровень громкости (0–20) сигнала в начале вызова по видеоконференции (по умолчанию: 16).

**"Предустановки звука"**: Нажмите кнопку [Enter] и воспользуйтесь [▲][▼] для выбора тонального сигнала ("Высокие частоты", "Стандарт" [по умолчанию], "Низкие частоты", "Голос" или "Музыка"), который будет звучать в начале вызова по видеоконференции (Стр. 78).

#### Замечание

- Образцы следующих пунктов вы можете прослушать, нажав [R].
  - "Окно приветствия"
  - "Громкость звонка"
  - "Громкость вход. звонка"

- Нажмите кнопку [G].
  - Открывается диалоговое окно для подтверждения сохранения настроек.
- С помощью [◀] [▶] выберите опцию "Да" и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран системных настроек.
- Нажмите кнопку [Home].
  - Открывается начальный экран.

## Настройка положения микрофона (только KX-VC600)

Можно указать, каким образом цифровой микрофон поверхностного слоя установлен относительно дисплея. При передаче аудиосигналов другому абоненту они воспроизводятся в соответствии с указанными положениями, в результате чего обеспечивается стереофоническое воспроизведение.

### Автоматическая настройка положения микрофона

- Нажмите кнопку [Menu].
  - Открывается экран Menu (Меню).
- С помощью [▲][▼] выберите опцию **"Настройки"** и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран системных настроек.
- Нажмите кнопку [▶].
  - Открывается вторая страница.
- С помощью [▲][▼] выберите опцию **"Микрофона"** и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран автоматических системных настроек.

#### Замечание

- Если открывается экран ручных настроек, нажмите кнопку [B] для возврата к экрану автоматических настроек.



5. Нажмите кнопку [G].
  - Открывается диалоговое окно для подтверждения сохранения настроек.
6. С помощью [◀][▶] выберите опцию "Да" и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран системных настроек.

### Замечание

- В зависимости от числа подключенных цифровых микрофонов поверхностного слоя, выходные настройки будут различаться:
    - 2 или большее число цифровых микрофонов поверхностного слоя: монофонический выходной сигнал
    - 1 цифровой микрофон поверхностного слоя: стереофонический выходной сигнал
  - При одновременном использовании цифровых микрофонов поверхностного слоя и аналогового микрофона поверхностного слоя выходные сигналы всех микрофонов поверхностного слоя будут монофоническими.
7. Нажмите кнопку [Home].
    - Открывается начальный экран.

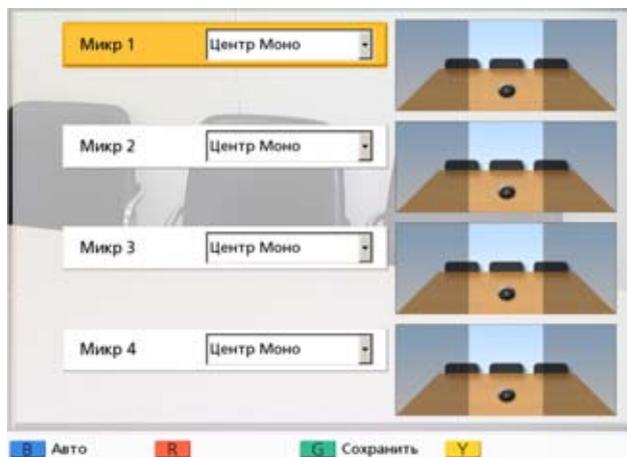
## Настройка положения микрофона вручную

1. Нажмите кнопку [Menu].
  - Открывается экран Menu (Меню).
2. С помощью [▲][▼] выберите опцию "Настройки" и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран системных настроек.
3. Нажмите кнопку [▶].
  - Открывается вторая страница.
4. С помощью [▲][▼] выберите опцию "Микрофона" и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран автоматических системных настроек.

### Замечание

- Если появляется экран ручных настроек, перейдите к шагу 6.

5. Нажмите кнопку [B].
  - Открывается экран ручных настроек.



6. С помощью [▲][▼] выберите цифровой микрофон поверхностного слоя, который вы хотите конфигурировать, и нажмите кнопку [Enter].
7. С помощью [▲][▼] выберите относительное положение цифрового микрофона поверхностного слоя.
  - "Левая сторона": Аудиосигналы воспроизводятся с левой стороны.
  - "Правая сторона": Аудиосигналы воспроизводятся с правой стороны.
  - "Центр Моно": Все аудиосигналы воспроизводятся как через левый, так и через правый динамики с одинаковой громкостью.
  - "Центр Стерео": Аудиосигналы, поступающие в микрофон с центрального направления, воспроизводятся через левый и правый динамики с одинаковой громкостью.

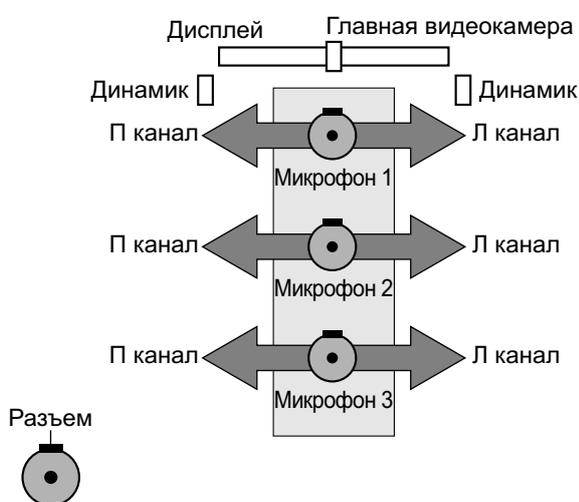
### Замечание

- Если цифровой микрофон поверхностного слоя установлен в состоянии "Центр Стерео", убедитесь, что он установлен таким образом, что разъем микрофона направлен в сторону дисплея.
- При одновременном использовании цифровых микрофонов поверхностного слоя и аналогового микрофона поверхностного слоя настройки выходных сигналов будут отличаться:
  - Цифровые микрофоны поверхностного слоя: выходной сигнал, настраиваемый вручную

- Аналоговый микрофон поверхностного слоя: монофонический выходной сигнал
- В случае настроек, показанных на следующих рисунках, левый/правый каналы отображаются в том виде, в котором мы видим их со стороны главной видеокамеры.

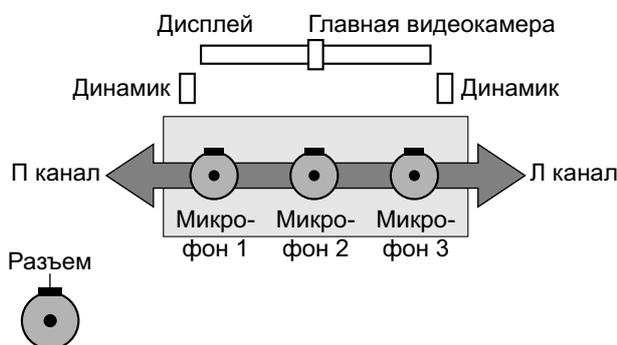
Ниже приведены примеры относительного положения цифровых микрофонов поверхностного слоя.

**Цифровые микрофоны поверхностного слоя установлены в ряд параллельно дисплею:**



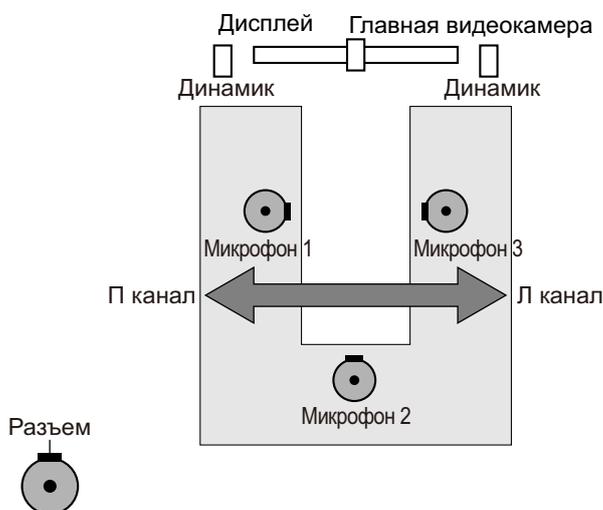
Микрофон 1: **"Центр Стерео"**  
 Микрофон 2: **"Центр Стерео"**  
 Микрофон 3: **"Центр Стерео"**

**Цифровые микрофоны поверхностного слоя установлены параллельно дисплею:**



Микрофон 1: **"Правая сторона"**  
 Микрофон 2: **"Центр Моно"**  
 Микрофон 3: **"Левая сторона"**

**Цифровые микрофоны поверхностного слоя установлены, как показано ниже:**



Микрофон 1: **"Правая сторона"**  
 Микрофон 2: **"Центр Моно"**  
 Микрофон 3: **"Левая сторона"**

**Замечание**

- Создайте шум вблизи цифрового микрофона поверхностного слоя. Индикатор "▶", появляющийся на дисплее, показывает, что цифровой микрофон поверхностного слоя улавливает шум.
- "▶" не появляется на дисплее, если цифровой микрофон поверхностного слоя выключен.
- "▶" не появляется на дисплее, если аудиосигнал одновременно улавливается несколькими цифровыми микрофонами поверхностного слоя.
- Если цифровой микрофон поверхностного слоя отключен, звук, издаваемый при нажатии кнопки отключения микрофона, может привести к появлению "▶".

- Нажмите **[G]**.
  - Открывается диалоговое окно для подтверждения сохранения настроек.
- С помощью **[◀][▶]** выберите опцию **"Да"** и нажмите кнопку **[Enter]**.
  - Открывается экран системных настроек.
- Нажмите кнопку **[Home]**.
  - Открывается начальный экран.

**Замечание**

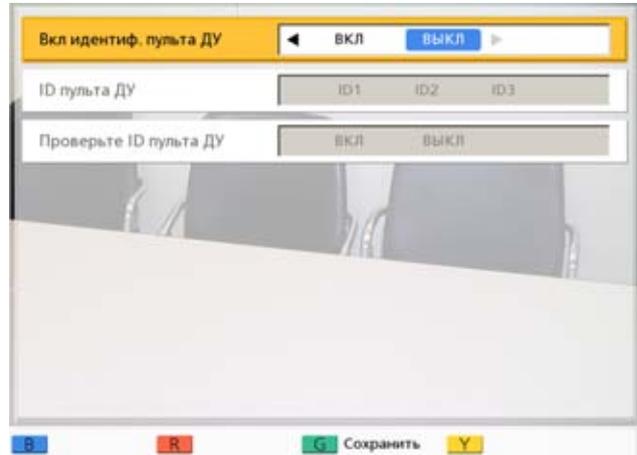
- После завершения выполнения настроек не перемещайте цифровые микрофоны поверхностного слоя. В противном случае настройки не будут соответствовать местонахождению цифрового микрофона поверхностного слоя.

## Выполнение настроек пульта дистанционного управления

Укажите идентификатор пульта дистанционного управления 1, 2 или 3 для пульта дистанционного управления и для устройства. Устройство реагирует на сигналы, поступающие от любого пульта дистанционного управления с идентификатором пульта дистанционного управления, совпадающим с его собственным идентификатором. Если вы не указали идентификатор, устройство реагирует на сигналы, поступающие от любых пультов дистанционного управления. Вы можете проверить идентификатор пульта дистанционного управления, используемый устройством, на начальном экране (Стр. 34).

1. Нажмите кнопку **[Menu]**.
  - Открывается экран Menu (Меню).
2. С помощью **[▲][▼]** выберите опцию **"Настройки"** и нажмите кнопку **[Enter]**.
  - Открывается экран системных настроек.
3. Нажмите кнопку **[▶]**.
  - Открывается вторая страница.

4. С помощью **[▲][▼]** выберите опцию **"ID пульта ДУ"** и нажмите кнопку **[Enter]**.
  - Открывается экран настроек пульта дистанционного управления.



5. С помощью кнопок **[▲][▼]** выберите следующие элементы, для которых следует ввести данные:
  - "Вкл идентиф. пульта ДУ"**: С помощью **[◀]** **[▶]** выберите **"ВКЛ"** или **"ВЫКЛ"** (по умолчанию).
    - Если выбрана опция **"ВКЛ"**, можно установить нужный идентификатор пульта дистанционного управления для устройства.
    - Если выбрана опция **"ВЫКЛ"**, устройство будет отвечать на сигналы, поступающие от любых пультов дистанционного управления.
  - "ID пульта ДУ"**: С помощью кнопок **[◀][▶]** выберите идентификатор пульта дистанционного управления (**"ID1"** [по умолчанию]/**"ID2"**/**"ID3"**) для устройства.
  - "Проверьте ID пульта ДУ"**: С помощью кнопок **[◀][▶]** выберите **"ВКЛ"** (по умолчанию) или **"ВЫКЛ"**.
    - Если выбрана опция **"ВКЛ"**, то при получении устройством сигнала от пульта дистанционного управления, идентификатор которого отличается от идентификатора, указанного на начальном экране, появляется предупреждающее сообщение. Для изменения идентификатора пульта дистанционного управления выполните последовательность действий, указанную на экране.
    - Если выбрана опция **"ВЫКЛ"**, то при получении устройством сигнала от пульта дистанционного управления,

идентификатор которого отличается от указанного идентификатора, предупреждающее сообщение на начальном экране не появляется.

#### Замечание

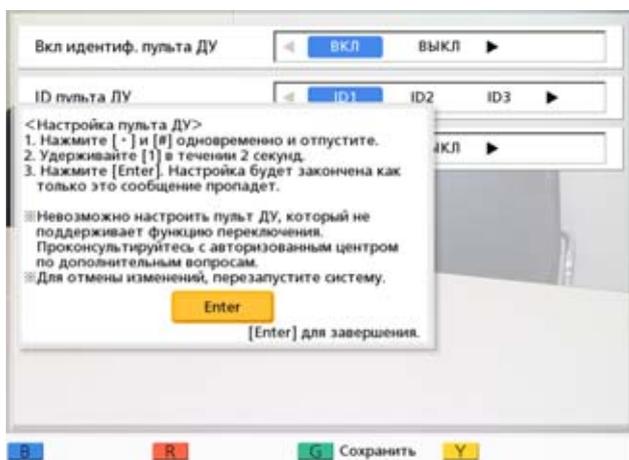
- Если рядом друг с другом используется несколько пультов дистанционного управления с назначенными идентификаторами, рекомендуем вам выбрать **"ВЫКЛ"** для **"Проверьте ID пульта ДУ"**.

#### 6. Нажмите кнопку **[G]**.

- Открывается диалоговое окно для подтверждения сохранения настроек.

#### 7. С помощью **[◀][▶]** выберите опцию **"Да"** и нажмите кнопку **[Enter]**.

#### 8. Если для опции **"Вкл идентиф. пульта ДУ"** выбрана настройка **"ВКЛ"** (Стр. 110): Появляется диалоговое окно для изменения идентификатора пульта дистанционного управления. Перейдите к шагу 9.



#### Замечание

- Когда появляется это диалоговое окно, вызовы по видеоконференции принимать нельзя.

Если для опции **"Вкл идентиф. пульта ДУ"** выбрана настройка **"ВЫКЛ"** (Стр. 110):  
Открывается экран системных настроек. Нажмите кнопку **[Home]** для возврата к начальному экрану.

#### 9. Используйте следующую процедуру для изменения идентификатора пульта дистанционного управления.

1. Одновременно нажмите и удерживайте нажатыми кнопки **[·]** и **[#]**.
2. В течение 2 секунд после того, как вы отпустите кнопку, нажмите кнопку с цифрой (от **1** до **3**), соответствующую идентификатору, который вы указали в качестве **"ID пульта ДУ"** на шаге 4.
  - 1: ID1
  - 2: ID2
  - 3: ID3

#### 10. Нажмите кнопку **[Enter]**.

- Диалоговое окно закрывается, и идентификатор пульта дистанционного управления устройства сохраняется.

#### Замечание

- Если диалоговое окно не закрывается, повторите процедуру, описанную выше, при необходимости - несколько раз. Если диалоговое окно все равно не закрывается, выключите питание и затем снова включите его, чтобы отменить настройки. За подробными сведениями обратитесь к своему дилеру.

#### 11. Нажмите кнопку **[Home]**.

- Открывается начальный экран.

## Выполнение настроек языка

#### 1. Нажмите **[Menu]**.

- Открывается экран Menu (Меню).

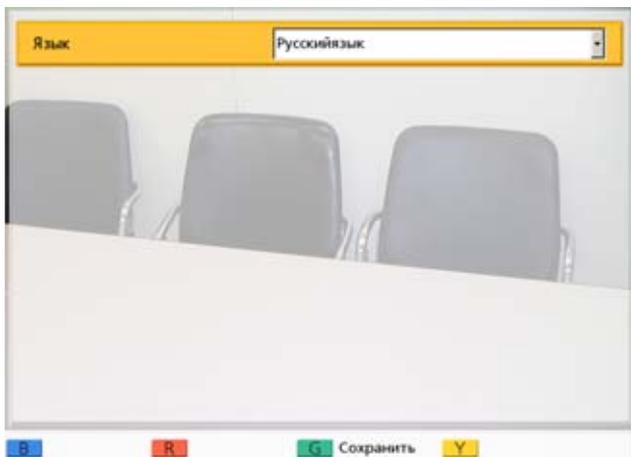
#### 2. С помощью **[▲][▼]** выберите опцию **"Настройки"** и нажмите кнопку **[Enter]**.

- Открывается экран системных настроек.

#### 3. Нажмите кнопку **[▶]**.

- Открывается вторая страница.

- С помощью [▲][▼] выберите опцию **"Настройки языка"** и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран настроек языка.



- Нажмите кнопку [Enter] и с помощью [▲][▼] выберите нужный язык.

### Замечание

- Вы можете выбирать следующие языки: **"English(UK)"** (по умолчанию), **"Deutsch"**: немецкий, **"Français(FR)"**: французский, **"Italiano"**: итальянский, **"Español"**: испанский, **"Nederlands"**: голландский, **"Português"**: португальский, **"日本語"**: японский, **"English(US)"**, **"Français(CFR)"**: французский (Канада), **"Русский язык"**: русский<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Порядок, в котором языки отображаются в выпадающем меню, зависит от страны/региона использования.

- Нажмите [Enter].
- Нажмите кнопку [G].
  - Открывается диалоговое окно для подтверждения сохранения настроек.
- С помощью [◀][▶] выберите опцию **"Да"** и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран системных настроек с использованием выбранного языка.

### Замечание

- Если вы случайно выбрали не тот язык, выполните действия ниже, чтобы изменить настройку языка.

- Нажмите кнопку [Home].
- Нажмите кнопку [Menu].
- Нажмите кнопку [▼] четыре раза, чтобы выбрать пятый сверху элемент, нажмите кнопку [Enter].
- Нажмите кнопку [▶].
  - Открывается вторая страница.
- Для KX-VC300:**  
Нажмите кнопку [▼] два раза, чтобы выбрать третий сверху элемент, нажмите кнопку [Enter].  
**Для KX-VC600:**  
Нажмите кнопку [▼] три раза, чтобы выбрать четвертый сверху элемент, нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран настроек языка.
- Повторите процедуру с шага 5.

- Нажмите кнопку [Home].
  - Открывается начальный экран.

## Настройка многоадресной рассылки

### Замечание

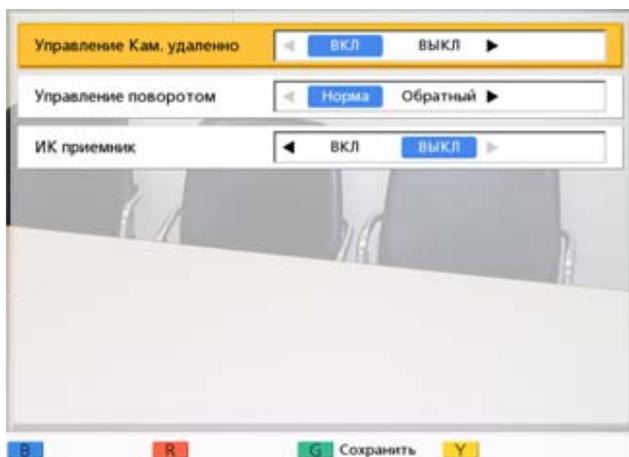
- Пользователь не должен менять эту настройку.

## Изменение настроек видеокмеры

- Нажмите кнопку [Menu].
  - Открывается экран Menu (Меню).
- С помощью [▲][▼] выберите опцию **"Настройки"** и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран системных настроек.
- Дважды нажмите кнопку [▶].
  - Открывается третья страница.

4. С помощью [▲][▼] выберите опцию **"Настр. Камеры"** и нажмите кнопку [Enter].

- Открывается экран настроек видеокамеры.



5. С помощью кнопок [▲][▼] выберите следующие элементы, для которых следует ввести данные:

**"Управление Кам. удаленно"**: С помощью [◀] [▶] выберите, разрешить ли управление вашей видеокамерой другим абонентам.

- **"ВКЛ"**: Позволяет другому абоненту управлять вашей видеокамерой.
- **"ВЫКЛ"** (по умолчанию): Запрещает другому абоненту управлять вашей видеокамерой.

**"Управление поворотом"**: С помощью [◀] [▶] выберите направление, в котором будет перемещаться видеокамера при нажатии кнопок на пульте дистанционного управления.

- **"Норма"** (по умолчанию): Видеокамера будет перемещаться в направлении влево/вправо, если смотреть со стороны видеокамеры.
- **"Обратный"**: Видеокамера будет перемещаться в направлении влево/вправо, если смотреть со стороны объекта съёмки.

**"ИК приемник"**: С помощью [◀] [▶] выберите, будет ли получать команды с пульта дистанционного управления неподвижная камера или данное устройство.

- **"ВКЛ"**: С пульта дистанционного управления будет получать команды неподвижная камера.
- **"ВЫКЛ"** (по умолчанию): С пульта дистанционного управления будет получать команды данное устройство.

### Замечание

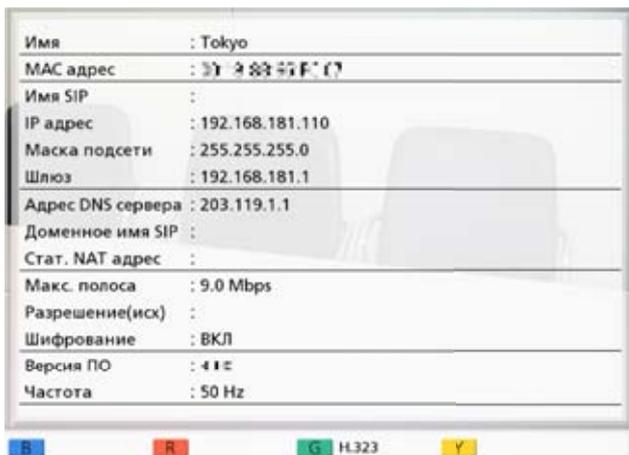
- Если неподвижная камера не подключена, а также для некоторых моделей неподвижных камер данное устройство будет получать команды с пульта дистанционного управления, даже если выбрана установка **"ВКЛ"**.

## Обслуживание системы

### Информация об устройствах

Вы можете просматривать информацию о настройках устройства.

1. Нажмите кнопку **[Menu]**.
  - Открывается экран Menu (Меню).
2. С помощью **[▲][▼]** выберите опцию **"Настройки"** и нажмите кнопку **[Enter]**.
  - Открывается экран системных настроек.
3. Нажмите **[▶]** три раза.
  - Открывается четвертая страница.
4. С помощью **[▲][▼]** выберите опцию **"Информация о системе"** и нажмите кнопку **[Enter]**.
  - Открывается экран с информацией об устройстве (Стр. 92).



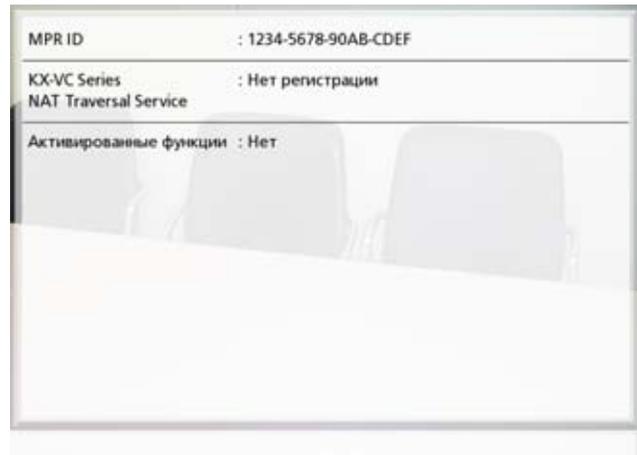
5. Нажмите **[Home]**.
  - Открывается начальный экран.

### Проверка расширенных функций

Вы можете проверить, какие функции были активированы благодаря улучшению ПО (Стр. 129).

1. Нажмите **[Menu]**.
  - Открывается экран Menu (Меню).
2. С помощью **[▲][▼]** выберите опцию **"Настройки"** и нажмите кнопку **[Enter]**.
  - Открывается экран системных настроек.

3. Нажмите **[▶]** три раза.
  - Открывается четвертая страница.
4. С помощью **[▲][▼]** выберите опцию **"Дополнения"** и нажмите кнопку **[Enter]**.
  - Появляется экран подтверждения расширенных функций.



#### Замечание

- Подробная информация об опции **"Активированные функции"** приведена на Стр. 130.

5. Нажмите кнопку **[Home]**.
  - Открывается начальный экран.

### Выполнение тестирования сети

Вы можете проверить, можно ли установить сетевое соединение с отдельным IP-адресом.

#### Замечание

- Вы не можете выполнить тестирование сети из экрана списка контактов или из экрана хронологии вызовов.

1. Нажмите кнопку **[Menu]**.
  - Открывается экран Menu (Меню).
2. С помощью **[▲][▼]** выберите опцию **"Настройки"** и нажмите кнопку **[Enter]**.
  - Открывается экран системных настроек.

3. Нажмите [**▶**] три раза.
  - Открывается четвертая страница.
4. С помощью [**▲**][**▼**] выберите опцию "Тест сети" и нажмите кнопку [**Enter**].
  - Открывается экран тестирования сети.



5. Введите IP-адрес.

#### Замечание

- Если IP-адрес содержит 1 или 2 знаков, эти цифры вводятся в том виде, в котором они указаны. Не вводите их в виде [.001].  
Пример: IP-адрес [192.168.0.1].
  - Правильный ввод: [192.168.0.1]
  - Неправильный ввод: [192.168.000.001]

6. Нажмите кнопку [**R**].
  - Начинается процесс тестирования сети. После завершения тестирования сети при успешном тестировании или блокировке по времени на экране появляются результаты тестирования. В случае ошибки при тестировании сети появляется сообщение об ошибке.
7. Нажмите кнопку [**Home**].
  - Открывается начальный экран.

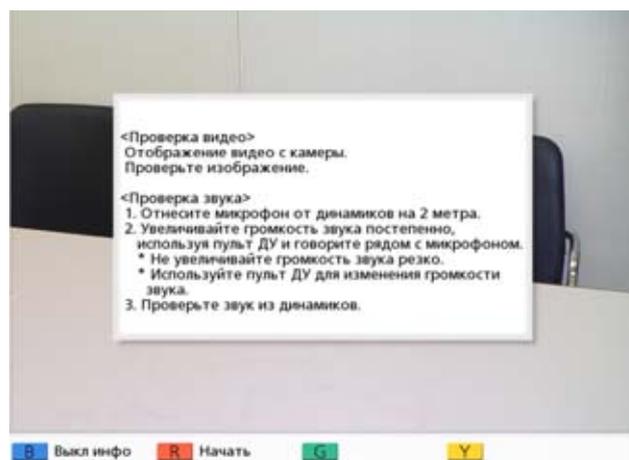
## Выполнение самодиагностики

Вы можете проверить, каким образом ваше изображение будет отображаться на дисплее

другого абонента, и каким он будет слышать ваш голос, до начала вызова по видеоконференции, используя ваш собственный дисплей и динамики.

#### Замечание

- Самодиагностика может быть выполнена, даже если подключена гарнитура.
1. Нажмите [**Menu**].
    - Открывается экран Menu (Меню).
  2. С помощью [**▲**][**▼**] выберите опцию "Настройки" и нажмите кнопку [**Enter**].
    - Открывается экран системных настроек.
  3. Нажмите [**▶**] три раза.
    - Открывается четвертая страница.
  4. С помощью [**▲**][**▼**] выберите опцию "Диагностика" и нажмите кнопку [**Enter**].
    - Открывается экран самодиагностики с диалоговым окном.



#### Замечание

- Вы можете скрыть или открыть диалоговое окно, нажав кнопку [**B**].
  - Установите микрофон на расстоянии не менее 1 м от динамиков.
5. Нажмите кнопку [**R**].
    - Начинается выполнение самодиагностики.

#### Замечание

- Проверьте изображение, которое поступает на дисплей от главной видеочамеры.
- Для предотвращения возникновения обратной связи медленно увеличивайте

громкость с помощью кнопки пульта дистанционного управления [+].

- Попросите кого-либо говорить в микрофон и убедитесь, что вы слышите звук, поступающий в динамики.
- Во время самодиагностики все микрофоны поверхностного слоя следует установить в состояние "**Центр Stereo**".
- Во время самодиагностики все микрофоны поверхностного слоя следует установить в состояние "**Стандарт**".

### 6. Нажмите кнопку [R].

- Выполнение самодиагностики завершается.

#### Замечание

- Если вы не нажали кнопку [R], самодиагностика будет автоматически завершена через 10 минут.

### 7. Нажмите кнопку [Home].

- Открывается начальный экран.

## Выполнение удалённого обслуживания

Следующая операция предназначена для выполнения удалённого обслуживания вашим дилером. После выполнения операции вы не можете использовать устройство, пока удалённое обслуживание не будет завершено. Вы можете прервать выполнение удалённого обслуживания, выключив питание и затем вновь включив его; после этого можно продолжить работу с устройством. За подробными сведениями обратитесь к своему дилеру.

#### 1. Нажмите кнопку [Menu].

- Открывается экран Menu (Меню).

#### 2. С помощью [▲][▼] выберите опцию "Настройки" и нажмите кнопку [Enter].

- Открывается экран системных настроек.

#### 3. Нажмите [▶] четыре раза.

- Открывается пятая страница.

#### 4. С помощью [▲][▼] выберите опцию "Сетевой доступ" и нажмите кнопку [Enter].

- Открывается диалоговое окно для подтверждения запуска процедуры удалённого обслуживания.

#### 5. С помощью [◀][▶] выберите опцию "Да" и нажмите кнопку [Enter].

- Открывается экран удалённого обслуживания.



## Отображение информации о лицензии

Вы можете просмотреть информацию о лицензии на программное обеспечение с открытым исходным кодом.

#### 1. Нажмите кнопку [Menu].

- Открывается экран Menu (Меню).

#### 2. С помощью [▲][▼] выберите опцию "Настройки" и нажмите кнопку [Enter].

- Открывается экран системных настроек.

#### 3. Нажмите [▶] четыре раза.

- Открывается пятая страница.

4. С помощью [▲][▼] выберите опцию "О лицензии" и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран с информацией о лицензии.



- Нажмите [Back] для возврата на экран меню.

## Отображение лицензионного соглашения с конечным пользователем

Вы можете просмотреть информацию о лицензионном соглашении с конечным пользователем.

1. Нажмите кнопку [Menu].
  - Открывается экран Menu (Меню).
2. С помощью [▲][▼] выберите опцию "Настройки" и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран системных настроек.
3. Нажмите [▶] четыре раза.
  - Открывается пятая страница.

4. С помощью [▲][▼] выберите опцию "Лиц. Соглашение" и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран с лицензионным соглашением с конечным пользователем.



- Нажмите [Back] для возврата на экран меню.

## Выполнение настроек меню администратора

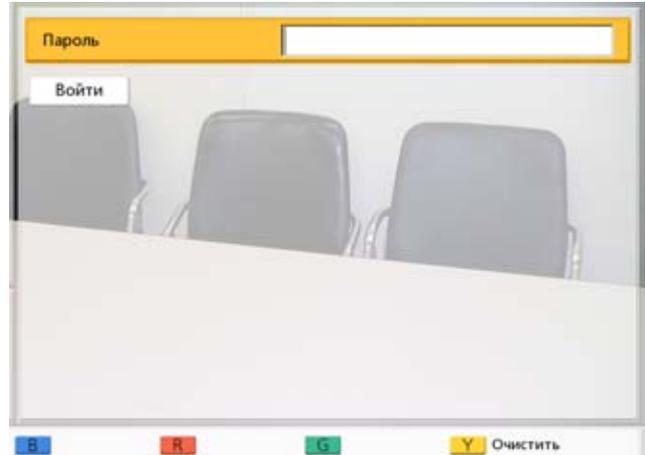
### Замечание

- При получении вызова по видеоконференции во время ввода данных открывается диалоговое окно, в котором вы должны подтвердить, что вы ответите на вызов по видеоконференции. В помощью [◀][▶] выберите "Да" или "Нет" и нажмите кнопку [Enter].
  - Если выбрана опция "Да", вы можете ответить на вызов по видеоконференции, но при этом несохранённые данные будут потеряны.
  - Если выбрана опция "Нет", вы можете продолжить ввод данных.

## Регистрация в меню Administrator (Администратор)

1. Нажмите кнопку [Menu].
  - Открывается экран Menu (Меню).
2. С помощью [▲][▼] выберите опцию "Настройки" и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран системных настроек.
3. Нажмите [▶] три раза.
  - Открывается четвертая страница.

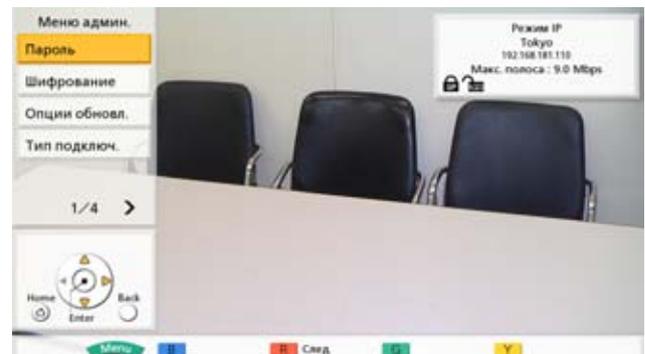
4. С помощью [▲][▼] выберите опцию "Администратора" и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран регистрации пользователя.



5. С помощью кнопок [▲][▼] введите "Пароль", затем введите пароль администратора (4–10 цифр).

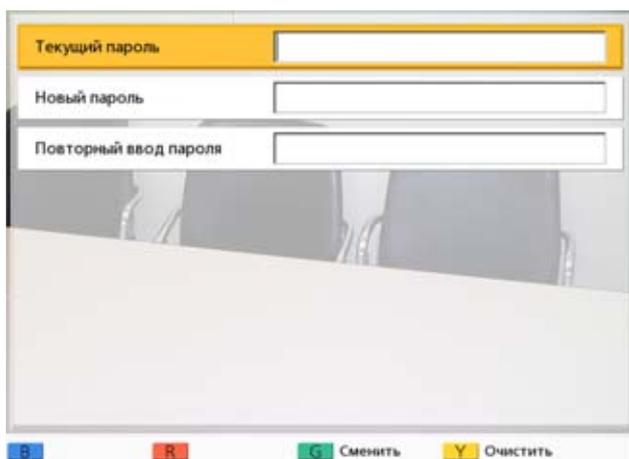
### Замечание

- Введите пароль администратора, введенный во время установки системы.
  - Если вы забыли пароль администратора, обратитесь к своему дилеру.
6. С помощью [▲][▼] выберите опцию "Войти" и нажмите кнопку [Enter].
    - Открывается экран меню администратора.



## Выполнение настроек пароля администратора

1. Зарегистрируйтесь в меню администратора (Стр. 118).
  - Открывается экран меню администратора.
2. С помощью [▲][▼] выберите опцию **"Пароль"** и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран настроек пароля.



3. С помощью кнопок [▲][▼] выберите следующие элементы и введите пароль (от 4 до 10 цифр):
  - "Текущий пароль"**: Введите текущий пароль (по умолчанию: 00000000).
  - "Новый пароль"**: Введите новый пароль.
  - "Повторный ввод пароля"**: Введите новый пароль ещё раз.

### Замечание

- После первой установки устройства измените пароль, используемый по умолчанию.
- Сохраните пароль.

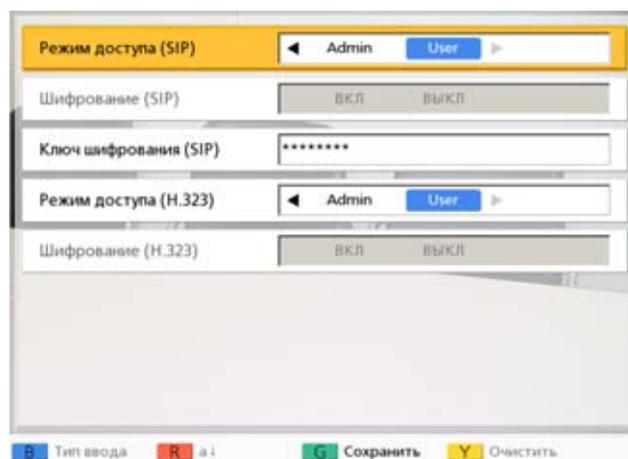
4. Нажмите кнопку [G].
  - Открывается диалоговое окно для подтверждения изменения настроек.
5. С помощью [◀][▶] выберите опцию **"Да"** и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран меню администратора.
6. Нажмите кнопку [Home].
  - Открывается начальный экран.

## Выполнение настроек шифрования

### Замечание

- Соблюдайте осторожность при изменении настроек шифрования, поскольку это может привести к тому, что вы не сможете устанавливать связь с другими абонентами.
- Существует риск того, что настройки шифрования будут изменены третьим лицом. Поэтому соблюдайте осторожность при работе с паролем администратора и предоставлении пользователям привилегий для изменения настроек шифрования.
- Если пароль для шифрования протокола связи SIP не задан, вы не можете разрешить шифрование.
- Помните, что если шифрование запрещено, может произойти перехват разговоров в сетях, в которых отсутствует защита от подобных действий.

1. Зарегистрируйтесь в меню администратора (Стр. 118).
  - Открывается экран меню администратора.
2. С помощью [▲][▼] выберите опцию **"Шифрование"** и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран настроек шифрования.



3. С помощью кнопок [▲][▼] выберите следующие элементы, для которых следует ввести данные:

### Замечание

- Когда для опции **"SIP"** на экране настроек типа звонка установлено значение **"ВЫКЛ"** (Стр. 122), вы не

сможете задать установки "**Режим доступа (SIP)**", "**Шифрование (SIP)**" и "**Ключ шифрования (SIP)**".

- Когда для опции "**Н.323**" на экране настроек типа звонка установлено значение "**ВЫКЛ**" (Стр. 122), вы не сможете задать установки "**Режим доступа (Н.323)**" и "**Шифрование (Н.323)**".

**"Режим доступа (SIP)"/"Режим доступа (Н.323)":** С помощью кнопок [◀][▶] выберите "**Admin**" (по умолчанию) или "**User**".

- Если выбрана опция "**Admin**", разрешить/запретить шифрование может только администратор сети.
- Если выбрана опция "**User**", разрешить/запретить шифрование может любой пользователь (Стр. 103, Стр. 135).

**"Шифрование (SIP)"/"Шифрование (Н.323)":** С помощью кнопок [◀][▶] укажите, разрешено ли шифрование.

- "**ВКЛ**": Шифрование разрешено.
- "**ВЫКЛ**" (по умолчанию): Шифрование запрещено.

#### **Замечание**

- Если настройка "**Шифрование (SIP)"/"Шифрование (Н.323)**" не соответствует настройке того же параметра другого участника вызова по видеоконференции, выполнение вызова по видеоконференции не начинается.
- Данную настройку можно использовать только в том случае, если выбрана опция "**Admin**" для "**Режим доступа (SIP)"/"Режим доступа (Н.323)**".

**"Ключ шифрования (SIP)":** Введите ключ шифрования (от 4 до 256 знаков [буквы и цифры, пробел, символы]) (Стр. 140).

#### **Замечание**

- Ввод &, <, >, запятой (,), двойных кавычек (") недопустим.
- При вводе символы ключа шифрования отображаются, однако после сохранения настроек все знаки будут заменены звёздочками (\*), и вы не сможете проверить ключ шифрования на экране. Запишите ключ шифрования заранее и храните его в надёжном месте.
- Если значение, указанное в "**Ключ шифрования (SIP)**", не совпадает с этим значением у другого абонента,

запуск видеоконференции невозможен, даже если разрешено шифрование.

- Если ключ шифрования отображается звёздочками (\*), нажатие на кнопку [Y] удаляет все звёздочки (\*) сразу.

4. Нажмите кнопку [G].

- Открывается диалоговое окно для подтверждения сохранения настроек.

5. С помощью [◀][▶] выберите опцию "**Да**" и нажмите кнопку [Enter].

- Открывается экран меню администратора.

6. Нажмите кнопку [Home].

- Открывается начальный экран.

## **Выполнение настроек обновления программы**

Здесь можно выполнять настройки подготовки к обновлению программы.

#### **Замечание**

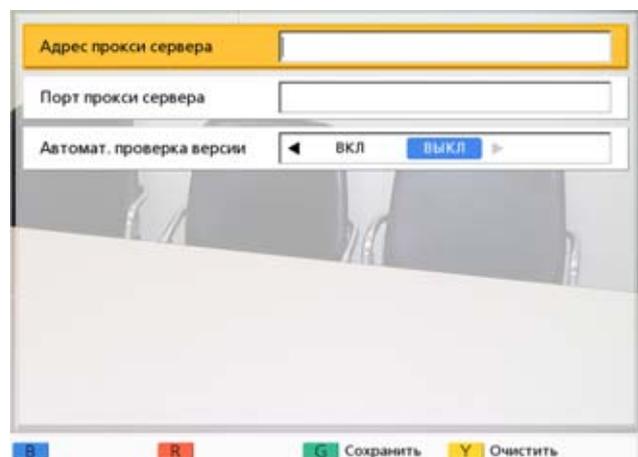
- Настройка сервера DNS необходима для проверки обновлений и для загрузки через сеть нового ПО (Стр. 101).

1. Зарегистрируйтесь в меню администратора (Стр. 118).

- Открывается экран меню администратора.

2. С помощью [▲][▼] выберите опцию "**Опции обновл.**" и нажмите кнопку [Enter].

- Открывается экран настроек обновления.



3. С помощью кнопок [▲][▼] выберите данные, вводимые в следующие элементы:
 

**"Адрес прокси сервера"**: Введите IP-адрес прокси-сервера.

  - Если IP-адрес содержит 1 или 2 знаков, эти цифры вводятся в том виде, в котором они указаны. Не вводите их в виде [.001].  
Пример: IP-адрес [192.168.0.1].
    - Правильный ввод: [192.168.0.1]
    - Неправильный ввод: [192.168.000.001]

**"Порт прокси сервера"**: Введите номер порта прокси-сервера (1–65535).

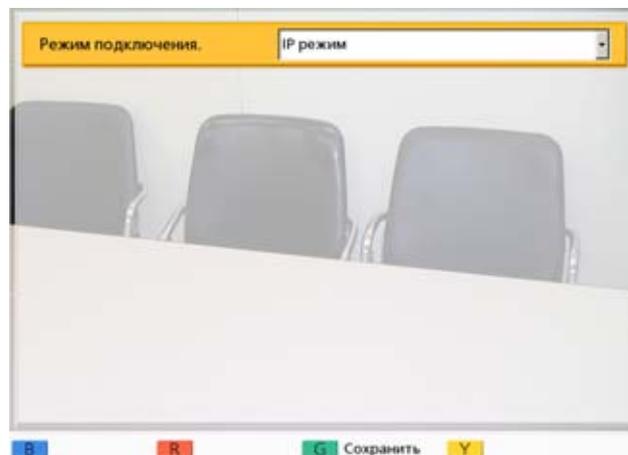
**"Автомат. проверка версии"**: С помощью кнопок [◀][▶] выберите настройку "ВКЛ" или "ВЫКЛ" (по умолчанию).

  - Если выбрана опция "ВКЛ", устройство будет выполнять автоматический поиск DNS-сервера или прокси-сервера, чтобы определить, будет ли сервер обновлять вашу программу при запуске. Если обновления доступны, на начальном экране появляется диалоговое окно.
  - Если выбрана опция "ВЫКЛ", устройство не будет выполнять автоматический поиск DNS-сервера или прокси-сервера, чтобы определить, будет ли сервер обновлять вашу программу при запуске.
4. Нажмите [G].
  - Открывается диалоговое окно для подтверждения сохранения настроек.
5. С помощью [◀][▶] выберите опцию "Да" и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран меню администратора.
6. Нажмите кнопку [Home].
  - Открывается начальный экран.

## Настройка режима подключения

1. Зарегистрируйтесь в меню администратора (Стр. 118).
  - Открывается экран меню администратора.

2. С помощью [▲][▼] выберите опцию "Тип подключ." и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран настройки режима подключения.



3. Нажмите кнопку [Enter], с помощью [▲][▼] выберите нужный режим подключения, а затем нажмите кнопку [Enter] снова.
 

**"IP режим"**: Соединение установлено по сети Интернет или Интранет.

**"Режим NAT Traversal"**: Связь установлена с использованием услуги KX-VC Series NAT Traversal Service.

### Замечание

- Не удастся установить связь с абонентом, режим подключения которого отличается от вашего.
- **"Режим NAT Traversal"** можно использовать только после активации услуги KX-VC Series NAT Traversal Service с помощью ключа активации. Подробные сведения об услуге KX-VC Series NAT Traversal Service содержатся на следующем веб-сайте:  
[http://panasonic.net/psn/products/hdvc/nat\\_traversal/index.html](http://panasonic.net/psn/products/hdvc/nat_traversal/index.html)

4. Нажмите [G].
  - Открывается диалоговое окно для подтверждения сохранения настроек и перезапуска системы после сохранения.
5. С помощью [◀][▶] выберите опцию "Да" и нажмите кнопку [Enter].
  - Система автоматически перезапускается, отражая изменения в системных настройках.

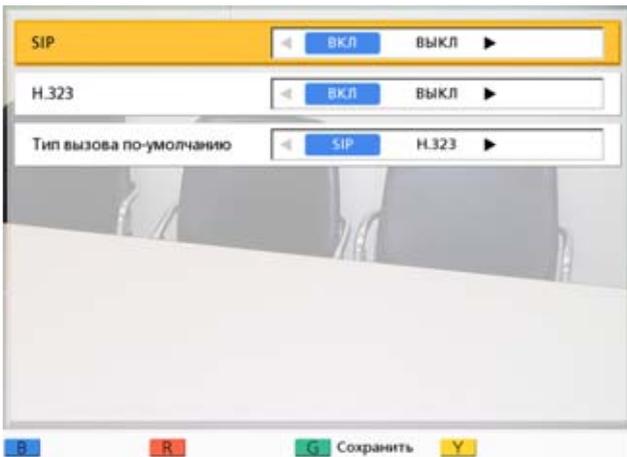
**Замечание**

- При изменении режима подключения время, необходимое для перезапуска системы, может зависеть от состояния сети.

## Выбор настроек типа звонка

**Замечание**

- Эти настройки можно выполнять только в режиме IP (Стр. 121).
1. Зарегистрируйтесь в меню администратора (Стр. 118).
    - Открывается экран меню администратора.
  2. Нажмите кнопку [▶].
    - Открывается вторая страница.
  3. С помощью [▲][▼] выберите опцию "Тип звонка" и нажмите кнопку [Enter].
    - Открывается экран настроек типа звонка.



4. С помощью кнопок [▲][▼] выберите следующие элементы, для которых следует ввести данные:  
"SIP": С помощью кнопок [◀][▶] выберите "Вкл" (по умолчанию) или "Выкл".

**Замечание**

- Когда выбрана опция "Выкл", вы не сможете использовать SIP-сервер, даже если для опции "SIP сервер" выбрана установка "Вкл" (Стр. 123).
- Если другой абонент использует более раннюю версию программы, чем 3.00 (не включая 3.00), вы не сможете осуществить вызов по

видеоконференции H.323. Вам необходимо выбрать "Вкл".

"H.323": С помощью кнопок [◀][▶] выберите "Вкл" (по умолчанию) или "Выкл".

**Замечание**

- Когда выбрана установка "Выкл", вы не сможете использовать Gatekeeper и H.460, даже если для опций "Gatekeeper" и "H.460" выбрана установка "Вкл" (Стр. 124).

"Тип вызова по-умолчанию": С помощью кнопок [◀][▶] выберите "SIP" (по умолчанию) или "H.323".

**Замечание**

- Выбранный вами типа звонка будет отражаться в информации, отображаемой на начальном экране, и в значении типа звонка по умолчанию при выполнении вызова по видеоконференции.

## Выполнение настроек SIP

При работе с SIP-сервером через Интранет вызовы по видеоконференции можно выполнять, используя SIP URI (имя пользователя SIP@имя домена SIP).

**Замечание**

- Эти настройки можно задавать только в режиме IP (Стр. 121), и когда для опции "SIP" на экране настройки типа звонка выбрана установка "Вкл".
- Вызовы по видеоконференции в MCU или в систему видеоконференций, отличную от Panasonic, через SIP-сервер с помощью SIP URI не гарантированы.
- При подключении к MCU с указанием номера конференц-зала MCU@IP-адреса необходимо задать для опций "SIP сервер" и "Gatekeeper" (Стр. 125) установку "Выкл".
- Если вызовы по видеоконференции невозможно выполнить из-за проблемы с SIP-сервером, неверных настроек SIP (на сервере или на устройстве) и т.п., то на начальном экране вместо имени пользователя SIP будет отображаться сообщение "Нет регистрации". В этом случае вы не сможете выполнять вызовы ни

с использованием IP-адресов, ни через SIP. Обратитесь к администратору сети.

1. Зарегистрируйтесь в меню администратора (Стр. 118).
  - Открывается экран меню администратора.
2. Нажмите кнопку [▶].
  - Открывается вторая страница.
3. С помощью [▲][▼] выберите опцию **"Настройки SIP"** и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран настроек SIP.

4. С помощью кнопок [▲][▼] выберите данные, вводимые в следующие элементы:
 

**"SIP сервер"**: С помощью [◀][▶] выберите **"ВКЛ"** или **"ВЫКЛ"** (по умолчанию).

#### Замечание

- Для связи через SIP-сервер выберите опцию **"ВКЛ"**, а также установите **"Адрес SIP сервера"**, **"Имя SIP"** и **"Доменное имя SIP"**.
- Чтобы выбрать **"ВКЛ"**, **"Gatekeeper"** (Стр. 125) необходимо установить в **"ВЫКЛ"**.

**"Адрес SIP сервера"**: Введите IP-адрес SIP-сервера.

#### Замечание

- Если IP-адрес содержит 1 или 2 знаков, эти цифры вводятся в том виде, в котором они указаны. Не вводите их в виде [.001].  
Пример: IP-адрес [192.168.0.1].
  - Правильный ввод: [192.168.0.1]

- Неправильный ввод:  
[192.168.000.001]

**"Имя SIP"**: Введите имя пользователя SIP. Можно использовать алфавитно-цифровые символы и символы . = \* + \_ - \$ ~ ! ? / ' ( ) (до 60 символов).

**"Доменное имя SIP"**: Введите имя домена SIP. Можно использовать алфавитно-цифровые символы и символы . и - (до 128 символов).

#### Замечание

- Введите значение, совместимое со стандартами. Более подробные сведения вы можете получить у вашего администратора сети.

**"Digest Аутентификация"**: С помощью кнопок [◀][▶] выберите, будет ли разрешено выполнение аутентификации.

- **"ВКЛ"**: Разрешение выполнить аутентификацию.
- **"ВЫКЛ"** (по умолчанию): Запрет выполнить аутентификацию.

**"Аутентификационный ID"**: Введите ID для подтверждения подлинности (1–60 символов [алфавитно-цифровые символы, пробел, символы] (Стр. 140). &, <, >, запятую (,), двойные кавычки (") указывать нельзя).

**"Аутентифик. пароль"**: Введите пароль для подтверждения подлинности (0–60 символов [алфавитно-цифровые символы, пробел, символы] (Стр. 140). &, <, >, запятую (,), двойные кавычки (") указывать нельзя).

#### Замечание

- Для связи с использованием SIP-сервера выберите опцию **"ВКЛ"** и установите **"Адрес SIP сервера"**, **"Имя SIP"** и **"Доменное имя SIP"**. Подробные сведения вы можете узнать, обратившись к администратору вашей сети.
- **"Аутентификационный ID"** и **"Аутентифик. пароль"** можно устанавливать только в том случае, если опция **"Digest Аутентификация"** установлена в **"ВКЛ"**.
- При вводе символы ключа шифрования отображаются, однако после сохранения настроек все знаки будут заменены звездочками (\*), и вы не сможете проверить ключ шифрования на экране. Запишите ключ шифрования заранее и храните его в надёжном месте.

- Если ключ шифрования отображается звёздочками (\*), нажатие на кнопку [Y] удаляет все звёздочки (\*) сразу.

**"Транспорт SIP"**: С помощью [◀][▶] выберите нужный протокол (**UDP**, **TCP** или **Авто** [по умолчанию]), используемый при связи через SIP-сервер.

**Замечание**

- Если выбрана опция **"Авто"**, то при использовании SIP-сервера для связи будет применяться протокол TCP, а при использовании IP-адреса или номера конференц-зала MCU@IP адреса для связи будет использоваться протокол UDP. Обычно выбирают опцию **"Авто"**.

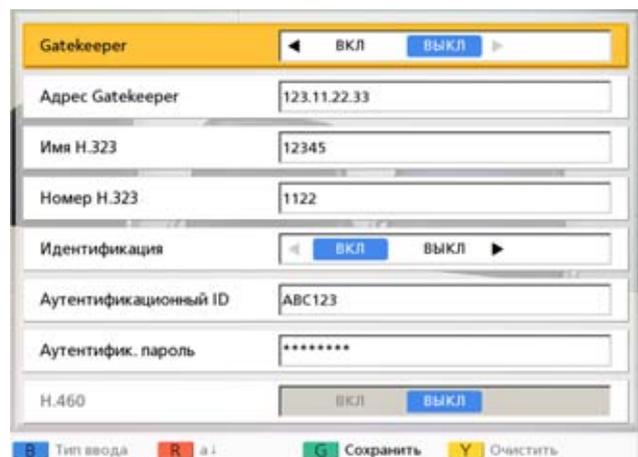
5. Нажмите кнопку [G].
  - Открывается диалоговое окно для подтверждения сохранения настроек.
6. С помощью [◀][▶] выберите опцию **"Да"** и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран меню администратора.
7. Нажмите кнопку [Home].
  - Открывается начальный экран.

## Выполнение настроек Н.323

**Замечание**

- Эти настройки можно задавать только в режиме IP (Стр. 121), и когда для опции **"Н. 323"** на экране настройки типа звонка выбрана установка **"ВКЛ"**.
- При подключении к MCU с указанием номера конференц-зала MCU@IP-адреса необходимо выбрать для опций **"SIP сервер"** (Стр. 123) и **"Gatekeeper"** установку **"ВЫКЛ"**.
- Если вызовы по видеоконференции невозможно выполнить из-за проблемы с Gatekeeper и сервером Н.460, настройки Н. 323 некорректны (на Gatekeeper и сервере Н.460 или на устройстве) и т.п., то на начальном экране вместо номера Н.323/ имени Н.323 будет отображаться сообщение **"Нет регистрации"**. В этом случае вы не сможете выполнять вызовы ни с использованием IP-адресов, ни через Gatekeeper и сервер Н.460. Обратитесь к администратору сети.

1. Зарегистрируйтесь в меню администратора (Стр. 118).
  - Открывается экран меню администратора.
2. Нажмите кнопку [▶].
  - Открывается вторая страница.
3. С помощью [▲][▼] выберите опцию **"Настройки Н.323"** и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран настроек Н.323.



4. С помощью кнопок [▲][▼] выберите данные, вводимые в следующие элементы:  
**"Gatekeeper"**: С помощью [◀][▶] выберите **"ВКЛ"** или **"ВЫКЛ"** (по умолчанию).

#### Замечание

- Эта установка доступна только тогда, когда для опции **"Н.323"** выбрана установка **"ВКЛ"** (Стр. 122), а для **"SIP сервер"** выбрана установка **"ВЫКЛ"** (Стр. 123).

**"Адрес Gatekeeper"**: Введите IP-адрес для Gatekeeper.

#### Замечание

- Если IP-адрес содержит 1 или 2 знаков, эти цифры вводятся в том виде, в котором они указаны. Не вводите их в виде [.001].  
 Пример: IP-адрес [192.168.0.1].  
 – Правильный ввод: [192.168.0.1]  
 – Неправильный ввод:  
 [192.168.000.001]

**"Имя Н.323"**: Введите имя Н.323. Можно использовать алфавитно-цифровые символы и символы . = \* + \_ - \$ ~ ! ? / ' ( ) (до 60 символов).

**"Номер Н.323"**: Введите номер Н.323. Можно использовать алфавитно-цифровые символы и символы # и \* (до 20 символов).

#### Замечание

- Введите значение, совместимое со стандартами. Более подробные сведения вы можете получить у вашего администратора сети.

**"Идентификация"**: С помощью [◀][▶] выберите, будет ли разрешено выполнение аутентификации.

- "ВКЛ"**: Аутентификация включена.
- "ВЫКЛ"** (по умолчанию): Аутентификация выключена.

**"Аутентификационный ID"**: Введите ID для подтверждения подлинности (1–60 символов [алфавитно-цифровые символы, пробел, символы]) (Стр. 140). &, <, >, запятую (,), двойные кавычки (") указывать нельзя.

**"Аутентифик. пароль"**: Введите пароль для подтверждения подлинности (0–60 символов [алфавитно-цифровые символы, пробел, символы]) (Стр. 140). &, <, >, запятую (,), двойные кавычки (") указывать нельзя.

#### Замечание

- "Аутентификационный ID"** и **"Аутентифик. пароль"** можно устанавливать только в том случае, если опция **"Идентификация"** установлена в **"ВКЛ"**.
- При вводе символы ключа шифрования отображаются, однако после сохранения настроек все знаки будут заменены звёздочками (\*), и вы не сможете проверить ключ шифрования на экране. Запишите ключ шифрования заранее и храните его в надёжном месте.
- Если ключ шифрования отображается звёздочками (\*), нажатие на кнопку [Y] удаляет все звёздочки (\*) сразу.

**"Н.460"**: С помощью [◀][▶] выберите **"ВКЛ"** или **"ВЫКЛ"** (по умолчанию).

- Эта установка доступна только тогда, когда для опции **"Статический NAT"** выбрана установка **"ВЫКЛ"** (Стр. 126), а для **"Gatekeeper"** выбрана установка **"ВКЛ"**.

## Выбор установок статического NAT

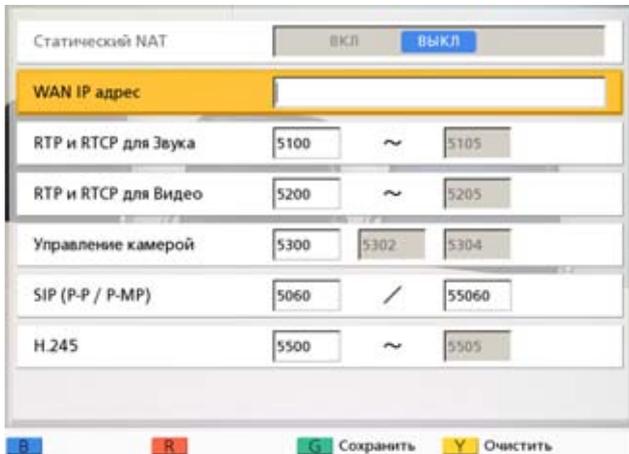
#### Замечание

- Для изменения установок статического NAT необходимо задать системные настройки, в том числе номера портов. За подробными сведениями обратитесь к своему дилеру.
- Эти настройки можно выполнять только в режиме IP (Стр. 121).
- Эта установка доступна только тогда, когда для опции **"IP адрес"** в разделе in **"Настройки сети"** выбрана установка **"Ручной"** (Стр. 101).

- Зарегистрируйтесь в меню администратора (Стр. 118).
  - Открывается экран меню администратора.
- Нажмите кнопку [▶].
  - Открывается вторая страница.

3. С помощью [▲][▼] выберите опцию **"Статич. NAT"** и нажмите кнопку [Enter].

- Открывается экран настроек статического NAT.



4. С помощью кнопок [▲][▼] выберите данные, вводимые в следующие элементы:

**"Статический NAT"**: С помощью [◀][▶] выберите **"Вкл"** или **"Выкл"** (по умолчанию).

**Замечание**

- Чтобы выбрать **"Вкл"**, для опции **"Н. 460"** на экране настроек Н.323 должна быть выбрана установка **"Выкл"** (Стр. 125).
- Когда выбрана установка **"Вкл"**, в информации об устройстве на начальном экране в подразделе WAN будет отображаться IP-адрес (Стр. 34).

**"WAN IP адрес"**: Введите IP-адрес WAN маршрутизатора.

**Замечание**

- Если IP-адрес содержит 1 или 2 знаков, эти цифры вводятся в том виде, в котором они указаны. Не вводите их в виде [.001].  
Пример: IP-адрес [192.168.0.1].  
– Правильный ввод: [192.168.0.1]  
– Неправильный ввод: [192.168.000.001]

**"RTP и RTCP для Звука"**: Введите начальный номер порта (**5100–5194**) для RTP и RTCP для звука (по умолчанию: **5100**).

**"RTP и RTCP для Видео"**: Введите начальный номер порта (**5200–5294**) для RTP и RTCP для видео (по умолчанию: **5200**).

**"Управление камерой"**: Введите начальный номер порта (**5300–5394**) для управления видеокamerой (по умолчанию: **5300**).

**"SIP (P-P)"**: Введите номер порта для 2-сторонних вызовов по видеоконференции (**5000–5099**) для связи с использованием SIP-сервера (по умолчанию: **5060**).

**Замечание**

- Если номер порта изменен, IP-адрес и изменённый номер порта (IP-адрес: номер порта) будут отображаться в подразделе информации об устройстве на начальном экране (Стр. 34).

**"SIP (P-MP)"**: Введите номер порта для вызовов многосторонних видеоконференций (**55000–55099**) для связи с использованием SIP-сервера (по умолчанию: **55060**).

**Замечание**

- Эту установку нельзя изменить, когда для опции **"SIP"** на экране настроек типа звонка выбрана установка **"Выкл"** (Стр. 122).

**"H.245"**: Введите начальный номер порта для H.245 (**5500–5595**) (по умолчанию: **5500**).

**Замечание**

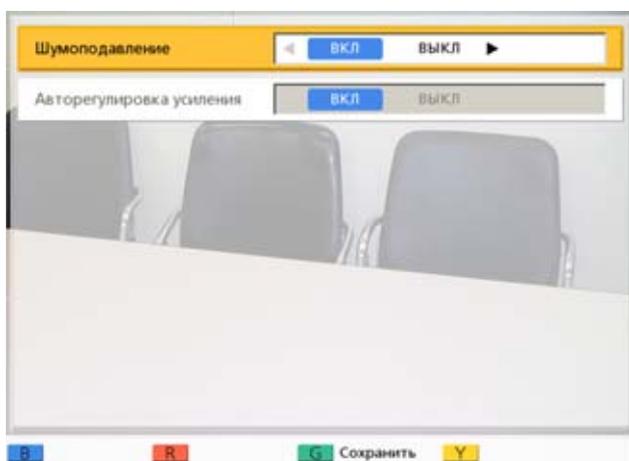
- Эту установку нельзя изменить, когда для опции **"H.323"** на экране настроек типа звонка выбрана установка **"Выкл"** (Стр. 122).
- Для перечисленных ниже параметров к введённому вами начальному номеру порта автоматически добавляется число. Результат обозначает диапазон и значения доступных номеров портов для этих параметров.
  - **"RTP и RTCP для Звука"**
  - **"RTP и RTCP для Видео"**
  - **"Управление камерой"**
  - **"H.245"**

## Настройка аудиовхода

**Замечание**

- Это настройки для регулировки аудиовхода.
- Изменение любой из этих настроек на **"Выкл"** может привести к ухудшению качества звука при вызове по видео-конференции.

1. Зарегистрируйтесь в меню администратора (Стр. 118).
  - Открывается экран меню администратора.
2. При использовании режима IP: Дважды нажмите кнопку [▶].
  - Открывается третья страница.
 При использовании режима NAT Traversal: Нажмите кнопку [▶].
  - Открывается вторая страница.
3. С помощью [▲][▼] выберите опцию **"Звуковой вход"** и нажмите кнопку [Enter].
  - Появляется экран с настройками аудиовхода.



4. С помощью кнопок [▲][▼] выберите данные, вводимые в следующие элементы:
 

**"Шумоподавление"**: С помощью кнопок [◀] [▶] укажите, включить ли функцию подавления эхо.

  - **"ВКЛ"** (по умолчанию): Включает функцию подавления эхо.
  - **"ВЫКЛ"**: Отключает функцию подавления эхо.

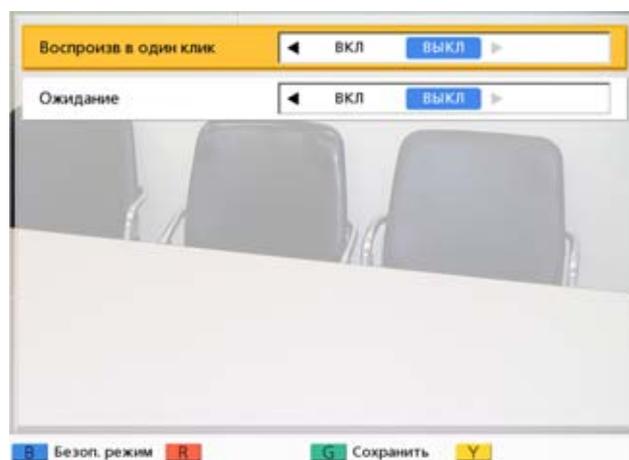
**"Авторегулировка усиления"**: С помощью кнопок [◀] [▶] укажите, включить ли функцию автоматической регулировки усиления.

  - **"ВКЛ"** (по умолчанию): Включает функцию автоматической регулировки усиления.
  - **"ВЫКЛ"**: Отключает функцию автоматической регулировки усиления.
5. Нажмите кнопку [G].
  - Открывается диалоговое окно для подтверждения сохранения настроек.

6. С помощью [◀] [▶] выберите опцию **"Да"** и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран меню администратора.
7. Нажмите кнопку [Home].
  - Открывается начальный экран.

## Выполнение настроек HDMI

1. Зарегистрируйтесь в меню администратора (Стр. 118).
  - Открывается экран меню администратора.
2. При использовании режима IP: Дважды нажмите кнопку [▶].
  - Открывается третья страница.
 При использовании режима NAT Traversal: Нажмите кнопку [▶].
  - Открывается вторая страница.
3. С помощью [▲][▼] выберите опцию **"Настройки HDMI"** и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран настроек HDMI.



4. С помощью кнопок [▲][▼] выберите данные, вводимые в следующие элементы:
 

**"Воспроизв в один клик"**: С помощью кнопок [◀] [▶] выберите настройку **"ВКЛ"** или **"ВЫКЛ"** (по умолчанию).

### Замечание

- Обычно выбирают опцию **"ВЫКЛ"**. Изменение этой установки на **"ВКЛ"** может вызвать автоматическую смену изображения, что зависит от модели подключенной видеочасти.

**"Ожидание"**: С помощью кнопок [◀][▶] выберите настройку **"ВКЛ"** или **"ВЫКЛ"** (по умолчанию).

**Замечание**

- В зависимости от подключенной видеокамеры, изменение этой установки на **"ВКЛ"** может привести к синхронизации видеокамеры (главной, вспомогательной) и ее переходу в состояние "Экран в режиме ожидания" одновременно с устройством. Поскольку поведение видеокамеры может варьироваться в зависимости от ее модели, за подробными сведениями обратитесь к своему дилеру.

## Сохранение рабочего журнала

Рабочий журнал сохраняется на запоминающем USB-устройстве. Сохранённый рабочий журнал можно использовать для выявления причины при возникновении проблемы. За подробными сведениями обратитесь к своему дилеру.

**Замечание**

- Вместе с этим устройством можно использовать запоминающее устройство большой ёмкости (использующее формат FAT16 или FAT32), совместимое с USB-устройством.
- Следующие типы запоминающих USB-устройств использовать нельзя:
  - Программируемые устройства 3 (запоминающие USB-устройства, совместимые с платформой U3)
  - Запоминающие USB-устройства с функциями защиты
  - Запоминающие USB-устройства, форматированные с использованием формата NTFS
  - Запоминающие USB-устройства, имеющие несколько LUN (номера логических устройств)
  - Запоминающие USB-устройства, форматированные с разделением на несколько секций
- Абсолютная работоспособность запоминающих USB-устройств не гарантируется. За подробными сведениями обратитесь к своему дилеру.

- Для повторного подключения запоминающего USB-устройства предварительно полностью удалите запоминающее USB-устройство, а затем восстановите соединение.
- Убедитесь, что на запоминающем USB-устройстве достаточно свободного места (не менее 5 МБ), прежде чем пользоваться им.

1. Подключите запоминающее устройство USB к гнезду USB на задней панели устройства (Стр. 21).

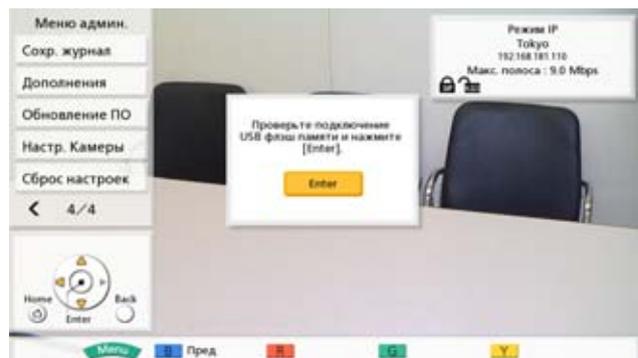
**Замечание**

- Убедитесь, что запоминающее USB-устройство правильно подключено.

2. Зарегистрируйтесь в меню администратора (Стр. 118).
  - Открывается экран меню администратора.

3. При использовании режима IP:
  - Нажмите [▶] три раза.
  - Открывается четвертая страница.При использовании режима NAT Traversal:
  - Дважды нажмите кнопку [▶].
  - Открывается третья страница.

4. С помощью [▲][▼] выберите опцию **"Сохранение журнала"** и нажмите кнопку [Enter].
  - Появляется экран сохранения рабочего журнала.



5. Press [Enter].
  - Начинается сохранение рабочего журнала.

**Замечание**

- Во время сохранения рабочего журнала не удаляйте запоминающее

USB-устройство. Это может привести к повреждению устройства и данных.

- Файл, сохранённый на запоминающее USB-устройство, получит имя "hdclogall\_XXXX.tar". Версия используемой вами программы отображается в формате "XXXX".

Имя файла рабочего журнала неизменно: "hdclogall\_XXXX.tar". Поэтому каждый раз при сохранении рабочего журнала прежние данные, хранящиеся на запоминающем USB-устройстве, заменяются новыми. Для сохранения ранее сохраненных данных сделайте резервную копию этих данных, прежде чем сохранять новые данные.

6. Проверьте результат сохранения (успешно/с ошибкой) и нажмите **[Enter]**.
  - Открывается экран меню администратора.
7. Нажмите кнопку **[Home]**.
  - Открывается начальный экран.
8. Удалите запоминающее USB устройство.

#### Замечание

- Для предотвращения утечки данных через запоминающее USB-устройство не забудьте стереть все данные с запоминающего USB-устройства, прежде чем выбрасывать его или отдавать посторонним лицам.

## Активация расширенных функций

Можно активировать функции, расширяя программу устройства. Для активации функции вы должны получить регистрационный ключ от вашего дилера. Прежде всего, представьте вашему дилеру Activation Key No. (номер ключа активации) и Registration ID (идентификатор регистрации) записанные на карточке ключа активации, а также идентификатор MPR устройства. Продавец введёт эту информацию в систему управления ключами, после чего выдаст вам регистрационный ключ.

### Для подтверждения идентификатора MPR

1. Зарегистрируйтесь в меню администратора (Стр. 118).
  - Открывается экран меню администратора.
2. При использовании режима IP: Нажмите **[▶]** три раза.
  - Открывается четвертая страница.
 При использовании режима NAT Traversal: Дважды нажмите кнопку **[▶]**.
  - Открывается третья страница.
3. С помощью **[▲]**/**[▼]** выберите опцию **"Дополнения"** и нажмите кнопку **[Enter]**.
  - Открывается экран расширения программы. Проверьте поле **"MPR ID"** (❶).

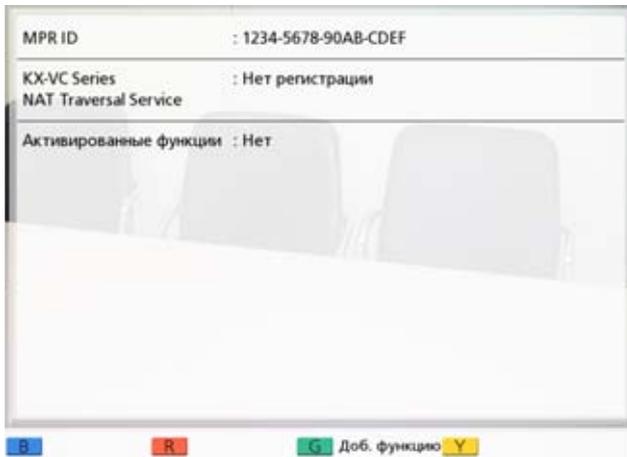


### Для регистрации регистрационного ключа

Регистрация полученного вами регистрационного ключа активирует расширенные функции.

1. Зарегистрируйтесь в меню администратора (Стр. 118).
  - Открывается экран меню администратора.
2. При использовании режима IP: Нажмите **[▶]** три раза.
  - Открывается четвертая страница.
 При использовании режима NAT Traversal: Дважды нажмите кнопку **[▶]**.
  - Открывается третья страница.

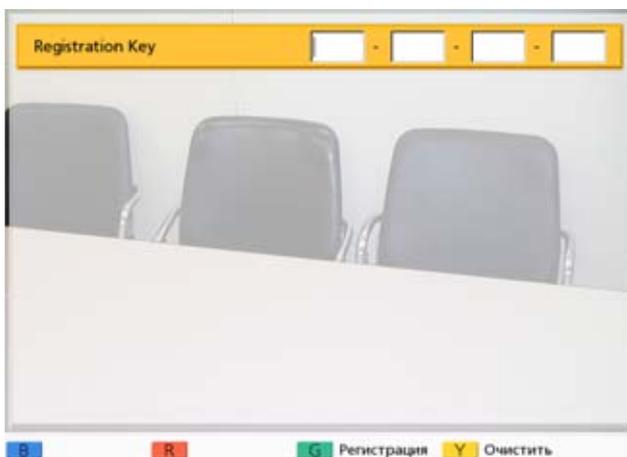
- С помощью [▲][▼] выберите опцию **"Дополнения"** и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран расширения программы.



### Замечание

- Уже активированные функции отображаются в окне **"Активированные функции"**, как описано ниже:
  - "4-Point Connection"**: Функция, разрешающая выполнение многосторонних вызовов по видеоконференции (только KX-VC300).
  - "1080 Full HD"**: Функция разрешения отправки изображений с разрешением Full HD (только KX-VC300).
  - "Нет"**: Активированные функции отсутствуют.

- Нажмите [G].
  - Открывается экран ввода регистрационного ключа.



- Введите 16-значный регистрационный ключ.
- Нажмите [G].
  - Открывается диалоговое окно для подтверждения сохранения настроек и перезапуска системы после сохранения.
- С помощью [◀][▶] выберите опцию **"Да"** и нажмите кнопку [Enter].
  - Система автоматически перезапускается, отражая изменения в системных настройках.

### Замечание

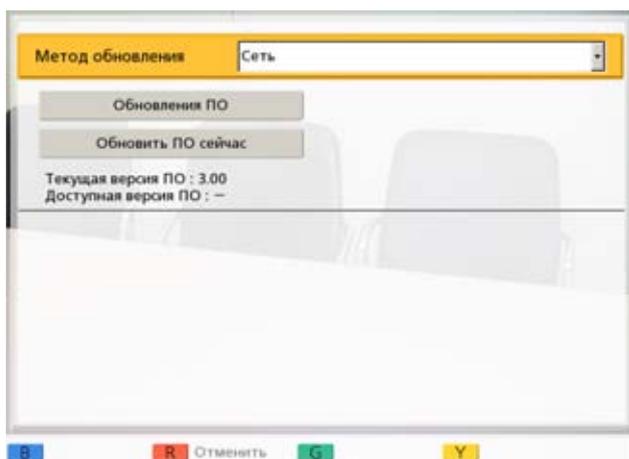
- Если вы ввели неверный регистрационный ключ, появляется сообщение **"Регистрация ключа не удалась."**. Повторите процедуру с шага 5. Если это сообщение появляется, даже если вы правильно ввели полученный регистрационный ключ, обратитесь к дилеру.
- Регистрация возможна, сразу можно зарегистрировать только один регистрационный ключ. Для регистрации нескольких регистрационных ключей, разрешающих несколько функций, необходимо при каждой регистрации производить перезапуск.
- Активированные функции можно проверить также на экране подтверждения расширенных функций (Стр. 114).

## Обновление программы

### Замечание

- Если вы хотите обновить программное обеспечение с использованием запоминающего устройства USB, заранее подключите запоминающее устройство USB к гнезду USB на задней панели данного устройства (Стр. 21).
  - Перед обновлением программного обеспечения убедитесь в том, что вы используете версию новее, чем 3.00 (не включая 3.00).
- Зарегистрируйтесь в меню администратора (Стр. 118).
    - Открывается экран меню администратора.

2. При использовании режима IP:  
Нажмите [▶] три раза.
  - Открывается четвертая страница.
 При использовании режима NAT Traversal:  
Дважды нажмите кнопку [▶].
  - Открывается третья страница.
3. С помощью [▲][▼] выберите опцию **"Обновление ПО"** и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран обновления программы.



4. С помощью [▲][▼] выберите опцию **"Метод обновления"** и нажмите кнопку [Enter].
5. В помощьью [▲][▼] выберите **"Сеть"** или **"USB"** и нажмите кнопку [Enter].
  - **"Сеть"**: Обновление программного обеспечения через сеть.
  - **"USB"**: Обновление программного обеспечения с запоминающего устройства USB.

#### Замечание

- Если вы хотите выбрать **"USB"**, обратитесь за подробностями к своему дилеру.

6. Если для опции **"Автомат. проверка версии"** выбрана настройка **"ВКЛ"** (Стр. 121):  
Рядом с **"Доступная версия ПО :"** отображается последняя версия программы.  
Если обновление доступно, перейдите к шагу 7.  
Когда для опции **"Автомат. проверка версии"** выбрана установка **"Выкл"** (Стр. 121), или когда для опции **"Метод обновления"** выбрана установка **"USB"** на шаге 5:

- С помощью [▲][▼] выберите опцию **"Обновления ПО"** и нажмите кнопку [Enter].
- Система проверяет наличие последних обновлений. Рядом с **"Доступная версия ПО :"** отображается последняя версия программы. Если обновление доступно, перейдите к шагу 7.

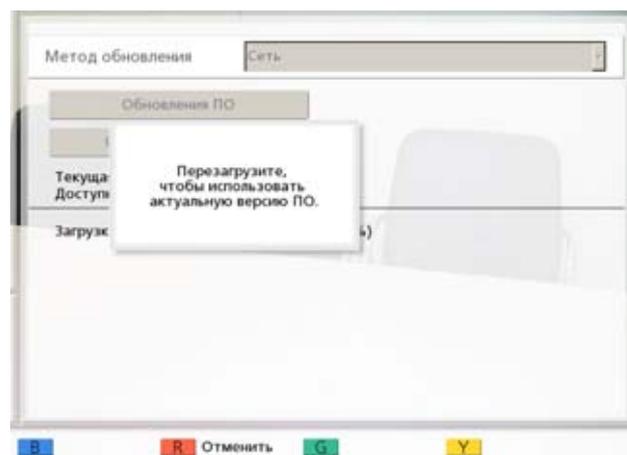
7. С помощью [▲][▼] выберите опцию **"Обновить ПО сейчас"** и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается диалоговое окно для подтверждения обновления вашей программы.

#### Замечание

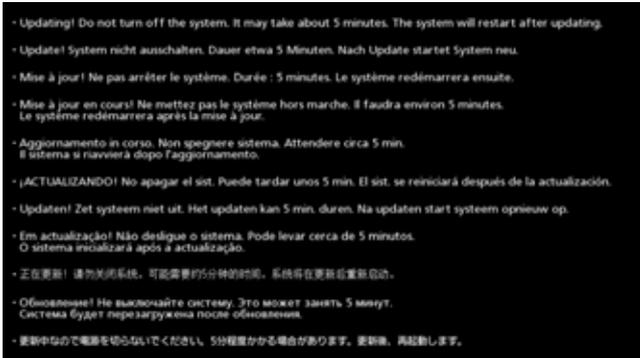
- Внимательно прочтите и подтвердите прочтение мер предосторожности, описанных в диалоговом окне, прежде чем переходить к следующему шагу.

8. С помощью [◀][▶] выберите опцию **"Да"** и нажмите кнопку [Enter].
  - Обновления автоматически загружаются и устанавливаются.
  - Для завершения обновления система автоматически дважды перезапускается. перед каждым запуском появляется сообщение, подробно описываемое ниже.

#### **Сообщение, появляющееся перед первым перезапуском**



### Сообщение, появляющееся перед вторым перезапуском



После второго перезапуска система запускается с использованием самой последней версии программы.

### Замечание

- За подробными сведениями о получении последней версии микропрограммного обеспечения обратитесь к своему дилеру или к Руководству пользователя.
- Если во время проверки, загрузки или установки программного обеспечения возникает ошибка, появляется сообщение об ошибке. Нажмите кнопку [Enter] для перезапуска системы. Выполните следующее:

a. Проверьте значения параметров **"DNS сервер"** и **"Первичный DNS сервер"** в сетевых настройках (Стр. 101) (либо настройки локальной точки, если выбрана локальная точка [Стр. 134]). Затем попробуйте еще раз обновить программу.

Если сервер **"DNS сервер"** установлен в **"Авто"**, причиной возникшей проблемы может быть DHCP-сервер. В подобном случае обратитесь к вашему администратору сети.

b. Если описанный выше шаг выполнен с ошибкой, попробуйте обновить программу ещё раз позже. Возможно, в текущий момент времени сеть сильно перегружена.

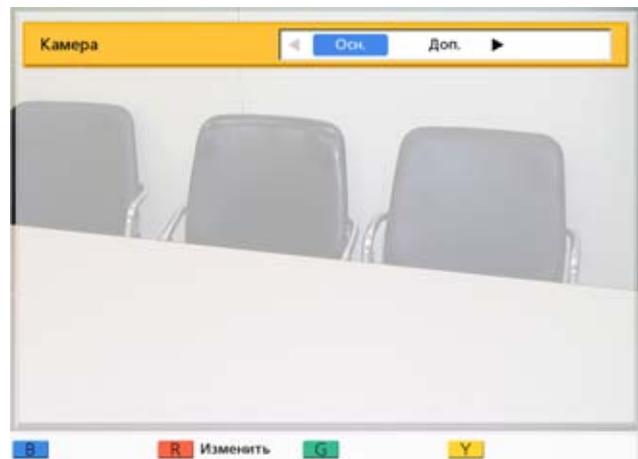
Если ошибка при повторных попытках загрузки возникает несколько раз, возможно, имеются проблемы с линиями передачи данных. Обратитесь к своему дилеру.

## Установка видеокamеры

### Замечание

- Установка доступна только для видеокamер, которые подключены к вашему устройству, и только когда вы не участвуете в вызове видеоконференции.
- За подробными сведениями о поддерживаемых моделях видеокamер обратитесь к своему дилеру.

1. Зарегистрируйтесь в меню администратора (Стр. 118).
  - Открывается экран меню администратора.
2. При использовании режима IP:  
Нажмите [▶] три раза.
  - Открывается четвертая страница. При использовании режима NAT Traversal: Дважды нажмите кнопку [▶].
  - Открывается третья страница.
3. С помощью [▲][▼] выберите опцию **"Настр. Камеры"** и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран установки видеокamеры.

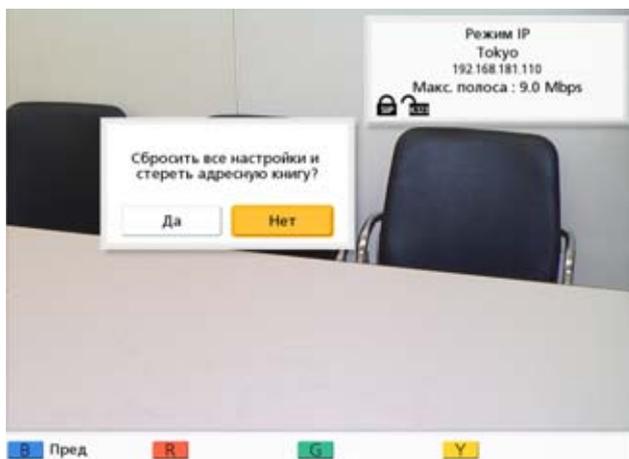


4. С помощью [◀][▶] выберите устанавливаемую видеокamеру (**"Осн."** [по умолчанию] или **"Доп."**).
5. Нажмите [R].
  - Открывается диалоговое окно для подтверждения запуска процедуры инициализации видеокamеры.

6. С помощью [◀][▶] выберите опцию "Да" и нажмите кнопку [Enter].
  - После завершения инициализации открывается экран меню администратора.
7. Нажмите [Home].
  - Открывается начальный экран.

## Выполнение инициализации системы

1. Зарегистрируйтесь в меню администратора (Стр. 118).
  - Открывается экран меню администратора.
2. При использовании режима IP:  
Нажмите [▶] три раза.
  - Открывается четвертая страница.
 При использовании режима NAT Traversal:  
Дважды нажмите кнопку [▶].
  - Открывается третья страница.
3. С помощью [▲][▼] выберите опцию "Сброс настроек" и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается диалоговое окно для подтверждения запуска процедуры инициализации системы.



4. С помощью [◀][▶] выберите опцию "Да" и нажмите кнопку [Enter].
  - Система будет автоматически перезапускаться, завершая инициализацию системы.

### Замечание

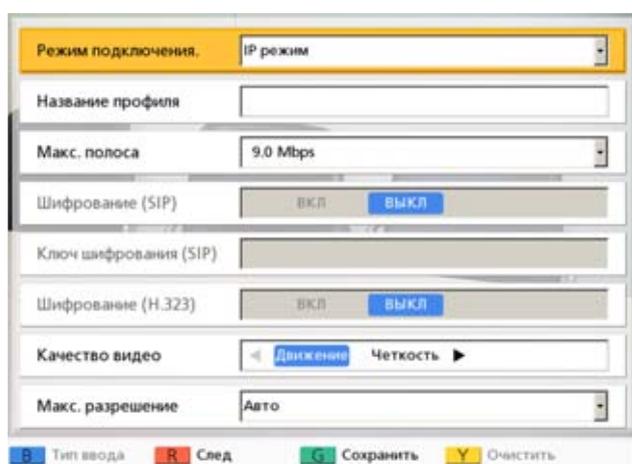
- После инициализации все настройки системы, выполненные ранее, а также информация, хранящаяся в списке контактов и хронологии вызовов, будет удалена.
- Функции, активируемые при расширении программы (Стр. 129), не сбрасываются.

## Выполнение настроек локальной точки

Вы можете зарегистрировать до 10 локальных точек. Одно устройство можно использовать в нескольких помещениях для деловых встреч, при этом нет необходимости изменять настройки сети и режима подключения.

### Регистрация локальной точки

1. Нажмите кнопку [Menu].
  - Открывается экран Menu (Меню).
2. С помощью [▲][▼] выберите опцию "Выбор профиля" и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран выбора локальной точки.
3. С помощью [▲][▼] выберите опцию "Пусто" и нажмите кнопку [B].
  - Открывается экран настроек локальной точки.



4. С помощью кнопок [▲][▼] выберите следующие элементы, для которых следует ввести данные:
  - Следующие элементы отображаются на 3 страницах. Для просмотра всех элементов нажмите [R], чтобы перейти на следующую страницу, а затем нажмите [B], чтобы перейти на предыдущую страницу.
  - Если на любой из трёх страниц вы нажмёте [G], установки для всех трёх экранов будут сохранены.

#### Замечание

- Если требуемые с не заданы ни на одном из экранов, они не будут сохранены, даже если нажать кнопку [G] на любом из экранов. Сохраняйте установки лишь после того, как вы зададите все требуемые параметры. Требуется задать следующие установки:
  - "Название профиля"
  - "IP адрес" (если выбрана опция "Ручной" для "IP адрес")
  - "Маска подсети" (если выбрана опция "Ручной" для "IP адрес")
- Если вы вводите "Название профиля", следующий экран не появится, даже нажать кнопку [R].
- В режиме IP конфигурировать настройку "Ключ шифрования (SIP)" невозможно. Эта настройка доступна только в режиме NAT Traversal. За подробными сведениями обращайтесь на следующий веб-сайт: [http://panasonic.net/psn/products/hdvc/nat\\_traversal/index.html](http://panasonic.net/psn/products/hdvc/nat_traversal/index.html)

"Режим подключения.": Нажмите [Enter] и с помощью [▲][▼] выберите режим подключения (IP режим или Режим NAT Traversal).

#### Замечание

- Если режим подключения выбран, когда настройки сети не были завершены, настройки сохранить нельзя. Прежде чем выполнять настройки локальной точки, измените режим подключения (Стр. 121) и выполните сетевые настройки (Стр. 101).

"Название профиля": Введите имя локальной точки.

"Макс. полоса": Нажмите [Enter] и с помощью [▲][▼] выберите максимально допустимую используемую ширину полосы пропускания (512 kbps, 768 kbps, 1.0 Mbps, 1.2 Mbps, 1.5 Mbps, 2.0 Mbps, 2.5 Mbps, 3.0 Mbps, 3.5 Mbps, 4.0 Mbps, 4.5 Mbps, 5.0 Mbps, 5.5 Mbps, 6.0 Mbps, 6.5 Mbps, 7.0 Mbps, 7.5 Mbps, 8.0 Mbps, 8.5 Mbps, 9.0 Mbps, 10.0 Mbps).

#### Замечание

- Максимальная ширина полосы пропускания во время вызова по видеоконференции регулируется,

устанавливается равной настройке абонента с наименьшей шириной полосы пропускания.

- Вы не можете выбрать значение, которое будет выше максимальной ширины полосы пропускания, установленной дилером. За подробными сведениями обратитесь к своему дилеру.
- При 3-стороннем вызове по видеоконференции выберите значение **"1.0 Mbps"** или более высокое значение. В противном случае качество изображения и звука не гарантируется.
- При 4-стороннем вызове по видеоконференции выберите значение **"1.5 Mbps"** или более высокое значение. В противном случае качество изображения и звука не гарантируется.

#### "Шифрование (SIP)"/"Шифрование (H.323)":

С помощью кнопок [◀][▶] укажите, разрешено ли шифрование.

- **"ВКЛ"**: Шифрование разрешено.
- **"ВЫКЛ"**: Шифрование запрещено.

#### Замечание

- Соблюдайте осторожность при изменении настроек шифрования, поскольку это может привести к тому, что вы не сможете устанавливать связь с другими абонентами.
- Помните, что если шифрование запрещено, может произойти перехват разговоров в сетях, в которых отсутствует защита от подобных действий.
- Если вы не можете указать значение для **"Шифрование (SIP)"/"Шифрование (H.323)"**, поскольку настройка отсутствует, обратитесь к администратору вашей сети.
- **"Шифрование (H.323)"** можно задать только для режима IP.

#### "Качество видео": С помощью [◀][▶]

выберите для видеоизображения либо плавное движение, либо качество.

- **"Движение"**: Приоритетным является плавное движение.
- **"Четкость"**: Приоритетным является качество изображения.

#### Замечание

- Если вы используете KX-VC300, **"Четкость"** можно выбрать только после приобретения карточки ключа активации (KX-VCS401), разрешающей отправку изображений в разрешении Full HD (Стр. 129).
- Если один из абонентов использует более раннюю версию программы, чем 2.30 (не включая 2.30), будет выбрана опция **"Движение"**.
- Если **"Макс. разрешение"** установлен в **"HD"**, а **"Качество видео"** изменяется с **"Движение"** на **"Четкость"**, настройка **"Макс. разрешение"** автоматически изменяется на **"Авто"**.
- Значение, которые вы здесь выбираете, не влияет на работу устройства, когда вы подключились к MCU или системе видеоконференций стороннего разработчика.

**"Макс. разрешение"**: Нажмите [Enter] и с помощью [▲][▼] выберите максимальное разрешение дисплея главной видеокамеры и вспомогательной видеокамеры, которые используются во время вызовов по видеоконференции.

- **"Full HD"**: Максимальное разрешение: 1920 × 1080 (Этот режим переключает разрешение дисплея в зависимости от состояния сети).
- **"HD"**: Максимальное разрешение: 1280 × 720 (Этот режим переключает разрешение дисплея в зависимости от состояния сети).
- **"Авто"**: Этот режим выбирает **"Full HD"** или **"HD"** в зависимости от используемой ширины полосы пропускания.

#### Замечание

- Рекомендуется выбрать **"Авто"** или **"HD"**.
- Если вы используете KX-VC300, **"Авто"** или **"Full HD"** можно выбрать только после приобретения карточки ключа активации (KX-VCS401), разрешающей отправку изображений в разрешении Full HD (Стр. 129).
- Если выбрана опция **"Full HD"** и другой абонент имеет малую ширину полосы пропускания, разрешение дисплея может быть ниже, чем при выборе опции **"HD"** или **"Авто"**.

- При выполнении 3-стороннего вызова по видеоконференции главная видеочасть будет автоматически устанавливаться в режим **"HD"**, даже если вы указали **"Full HD"**.
- При выполнении 4-стороннего вызова по видеоконференции главная и вспомогательная видеочасть будут автоматически устанавливаться в режим **"HD"**, даже если вы указали **"Full HD"**.
- Если для **"Качество видео"** выбрана опция **"Четкость"**, можно выбрать только **"Full HD"** и **"Авто"**.
- Значение, которые вы здесь выбираете, не влияет на работу устройства, когда вы подключились к MCU или системе видеоконференций стороннего разработчика.

**"IP адрес"**: С помощью [◀][▶] укажите, будет ли информация об адресе IP для локальной точки (**"IP адрес"**, **"Маска подсети"**, **"Шлюз"**) передаваться автоматически с DHCP-сервера, либо ее необходимо устанавливать вручную.

- **"Авто"**: Получение информации об IP-адресе автоматически.
- **"Ручной"** (по умолчанию): Установка информации об IP-адресе вручную.

#### Замечание

- Даже если вы выбрали **"Авто"**, может возникнуть ситуация, что вы не сможете получить IP-адрес, например, из-за проблем, связанных с перегрузкой сети. В данном случае в верхнем правом углу Начального экрана появляется сообщение **"Адрес не присвоен"**. Обратитесь к вашему администратору сети.
- Чтобы выбрать **"Авто"**, **"Статический NAT"** необходимо установить в **"ВЫКЛ"**.

**"IP адрес"**: Введите IP-адрес для локальной точки.

**"Маска подсети"**: Введите маску подсети.

**"Шлюз"**: Введите IP-адрес шлюза, используемого по умолчанию.

#### Замечание

- **"IP адрес"**, **"Маска подсети"** и **"Шлюз"** можно вводить только в том случае, если для полей **"IP адрес"** выбрана опция **"Ручной"**.

- Если значение **"IP адрес"**, **"Маска подсети"** или **"Шлюз"** содержит 1 или 2 знака, введите их в том виде, в котором они указаны. Не вводите эти числа в виде [.001].

Пример: IP-адрес [192.168.0.1].

– Правильный ввод: [192.168.0.1]

– Неправильный ввод:

[192.168.000.001]

**"DNS сервер"**: С помощью [◀][▶] выберите, будет ли информация об IP-адресе серверов DNS (**"Первичный DNS сервер"**, **"Вторичный DNS сервер"**) передаваться с DHCP-сервера автоматически, или же ее необходимо установить вручную.

- **"Авто"**: Получение информации об IP-адресе автоматически.
- **"Ручной"** (по умолчанию): Установка информации об IP-адресе вручную.

#### Замечание

- Чтобы выбрать **"Авто"**, **"IP адрес"** необходимо установить в **"Авто"**.

**"Первичный DNS сервер"**: Введите IP-адрес первичного DNS-сервера.

**"Вторичный DNS сервер"**: Введите IP-адрес вторичного DNS-сервера.

#### Замечание

- **"Первичный DNS сервер"** и **"Вторичный DNS сервер"** можно ввести только в том случае, если **"DNS сервер"** установлен в **"Ручной"**.
- Если значение **"Первичный DNS сервер"** или **"Вторичный DNS сервер"** содержит 1 или 2 знаков, вводите их в том виде, в котором они указаны. Не вводите эти числа в виде [.001].  
Пример: IP-адрес [192.168.0.1].  
– Правильный ввод: [192.168.0.1]  
– Неправильный ввод:  
[192.168.000.001]

**"SIP сервер"**: С помощью [◀][▶] выберите **"ВКЛ"** или **"ВЫКЛ"** (по умолчанию).

- **"ВКЛ"**: Можно связываться через SIP-сервер.
- **"ВЫКЛ"**: Вы не можете связываться через SIP-сервер.

**Замечание**

- Если настройки SIP не были сконфигурированы на экране настроек SIP, выбрать **"ВКЛ"** (Стр. 122) невозможно. Более подробные сведения вы можете получить у вашего администратора сети.
- Чтобы выбрать **"ВКЛ"**, **"Gatekeeper"** необходимо установить в **"ВЫКЛ"**.
- Если вызовы по видеоконференции невозможно выполнить из-за проблемы с SIP-сервером, неверных настроек SIP (на сервере или на устройстве) и т.п., то на начальном экране вместо имени пользователя SIP будет отображаться сообщение **"Нет регистрации"**. В этом случае вы не сможете выполнять вызовы ни с использованием IP-адресов, ни через SIP. Обратитесь к администратору сети.

**"Транспорт SIP"**: С помощью [◀][▶] выберите протокол (**UDP**, **TCP** или **Авто** [по умолчанию]), который будет использоваться при связи через SIP.

**Замечание**

- Если выбрана опция **"Авто"**, то при использовании SIP-сервера для связи будет применяться протокол TCP, а при использовании IP-адреса или номера конференц-зала MCU@IP адреса для связи будет использоваться протокол UDP. Обычно выбирают опцию **"Авто"**.

**"Gatekeeper"**: С помощью [◀][▶] выберите **"ВКЛ"** или **"ВЫКЛ"** (по умолчанию).

**Замечание**

- Чтобы выбрать **"ВКЛ"**, **"SIP сервер"** необходимо установить в **"ВЫКЛ"**.
- Установку **"ВКЛ"** нельзя выбрать до тех пор, пока на экране настроек H.323 не будут выбраны настройки Gatekeeper (Стр. 124). Более подробные сведения вы можете получить у вашего администратора сети.
- Если вызовы по видеоконференции невозможно выполнить из-за проблемы с Gatekeeper и сервером H.460, настройки H.323 некорректны (на Gatekeeper и сервере H.460 или на устройстве) и т.п., то на начальном экране вместо номера H.323/имени H.323 будет отображаться сообщение

**"Нет регистрации"**. В этом случае вы не сможете выполнять вызовы ни с использованием IP-адресов, ни через Gatekeeper и сервер H.460. Обратитесь к администратору сети.

**"H.460"**: С помощью [◀][▶] выберите **"ВКЛ"** или **"ВЫКЛ"** (по умолчанию).

**Замечание**

- Чтобы выбрать **"ВКЛ"**, для опции **"Gatekeeper"** необходимо выбрать установку **"ВКЛ"**, а для опции **"Статический NAT"** необходимо выбрать **"ВЫКЛ"**.
- Установку **"ВКЛ"** нельзя выбрать до тех пор, пока на экране настроек H.323 не будут выбраны настройки Gatekeeper (Стр. 124). Более подробные сведения вы можете получить у вашего администратора сети.

**"Статический NAT"**: С помощью [◀][▶] выберите **"ВКЛ"** или **"ВЫКЛ"** (по умолчанию).

**Замечание**

- Чтобы выбрать **"ВКЛ"**, для опции **"IP адрес"** необходимо выбрать установку **"Ручной"**, а для опции **"H.460"** необходимо выбрать **"ВЫКЛ"**.
- Установку **"ВКЛ"** нельзя выбрать, пока на экране настроек статистического NAT не задан IP-адрес WAN маршрутизатора (Стр. 126). Более подробные сведения вы можете получить у вашего администратора сети.

5. Нажмите кнопку **[G]**.
  - Открывается диалоговое окно для подтверждения сохранения настроек.
6. С помощью [◀][▶] выберите опцию **"Да"** и нажмите кнопку **[Enter]**.
  - Открывается экран выбора локальной точки.
7. Нажмите кнопку **[Home]**.
  - Открывается начальный экран.

**Выбор локальной точки**

1. Нажмите кнопку **[Menu]**.
  - Открывается экран Menu (Меню).

2. С помощью [▲][▼] выберите опцию **"Выбор профиля"** и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран выбора локальной точки.

Активный	Название профиля	Тип подключения
room 1		IP
room 2		IP
room 3		IP
*Пусто*		
*Пусто*		
room 6		NAT Traversal
room 7		NAT Traversal
room 8		NAT Traversal
*Пусто*		
*Пусто*		

B Редакт.   
 R Удалить   
 C Выбрать   
 Y Отменить

3. С помощью кнопок [▲][▼] выберите локальную точку, которую вы хотите использовать.

**Замечание**

- У текущей выбранной локальной точки появляется значок "→" в области **"Активный"**.
- У точек, которые не зарегистрированы, появляется сообщение **"Пусто"**.
- Когда для опции **"SIP"** на экране настроек типа звонка выбрана установка **"ВЫКЛ"** (Стр. 122), вы не сможете выбрать локальную точку, для которой включены настройки SIP-сервера. Также вы не сможете выбрать локальную точку, для которой включены настройки Gatekeeper, если для опции **"H.323"** выбрана установка **"ВЫКЛ"**.

4. Нажмите кнопку [G].
  - На экране появится диалоговое окно для подтверждения временного использования выбранного локальной точки.
5. С помощью [◀][▶] выберите опцию **"Да"** и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается начальный экран.

**Замечание**

- Если текущий режим подключения и режим подключения выбранной локальной точки различны, система

автоматически перезапускается, чтобы отразить изменения в настройках системы.

**Замечание**

- При изменении режима подключения время, необходимое для перезапуска системы, может зависеть от состояния сети.
- Если вы выбираете локальную точку, вместо имени устройства в информации об устройстве отображается имя, введенное в поле **"Название профиля"**.
- Если вы выключите питание, а затем снова включите его, локальная точка вернется в набор точек на экране системных настроек.
- Для возврата набора точек на экране системных настроек выключите питание, а затем включите его снова либо воспользуйтесь следующей процедурой:
  1. Повторите шаги 1–2.
  2. С помощью кнопок [▲][▼] выберите текущую выбранную локальную точку.
  3. Нажмите кнопку [Y].
    - Открывается диалоговое окно для подтверждения возврата к набору точек на экране системных настроек.
  4. С помощью [◀][▶] выберите опцию **"Да"** и нажмите кнопку [Enter].
    - Открывается начальный экран.

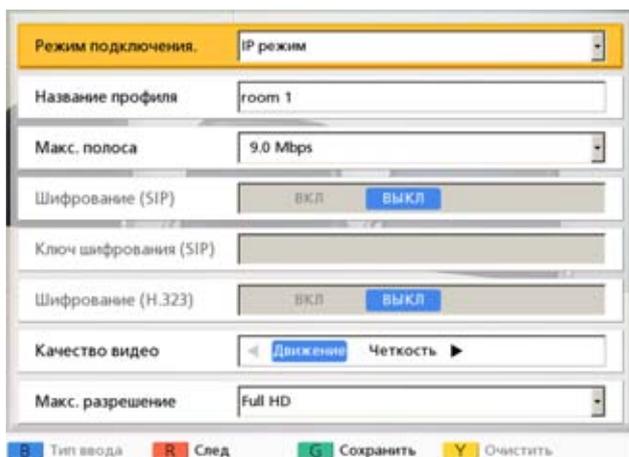
**Замечание**

- Если режим подключения временно используемый для выбранной локальной точки и режим подключения, заданный на экране настроек системы, различны, система автоматически перезапускается, чтобы отразить изменения в настройках системы.

**Редактирование информации о локальной точке**

1. Нажмите кнопку [Menu].
  - Открывается экран Menu (Меню).
2. С помощью [▲][▼] выберите опцию **"Выбор профиля"** и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран выбора локальной точки.

3. С помощью кнопок [▲][▼] выберите локальную точку, которую вы хотите редактировать.
4. Нажмите кнопку [B].
  - Открывается экран редактирования локальной точки.



5. С помощью кнопок [▲][▼] выберите элемент, который нужно редактировать, а затем внесите необходимые изменения.
6. Нажмите кнопку [G].
  - Открывается диалоговое окно для подтверждения сохранения настроек.
7. С помощью [◀][▶] выберите опцию "Да" и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран выбора локальной точки.
8. Нажмите кнопку [Home].
  - Открывается начальный экран.

## Удаление информации о локальной точке

1. Нажмите кнопку [Menu].
  - Открывается экран Menu (Меню).

2. С помощью [▲][▼] выберите опцию "Выбор профиля" и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран выбора локальной точки.

Активный	Название профиля	Тип подключения
	room 1	IP
	room 2	IP
	room 3	IP
	*Пусто*	
	*Пусто*	
	room 6	NAT Traversal
	room 7	NAT Traversal
	room 8	NAT Traversal
	*Пусто*	
	*Пусто*	

B Редакт.    R Удалить    C Выбрать    Y Отменить

3. С помощью кнопок [▲][▼] выберите локальную точку, которую вы хотите удалить.

### Замечание

- Когда для опции "SIP" на экране настроек типа звонка выбрана установка "ВЫКЛ" (Стр. 122), вы не сможете выбрать локальную точку, для которой включены настройки SIP-сервера. Также вы не сможете выбрать локальную точку, для которой включены настройки Gatekeeper, если для опции "H.323" выбрана установка "ВЫКЛ".

4. Нажмите кнопку [R].
  - Открывается диалоговое окно для подтверждения удаления.
5. С помощью [◀][▶] выберите опцию "Да" и нажмите кнопку [Enter].
  - Открывается экран выбора локальной точки.
6. Нажмите кнопку [Home].
  - Открывается начальный экран.

## Ввод букв и цифр

Буквы и цифры можно вводить с помощью пульта дистанционного управления. В следующих таблицах перечислены разрешённые для ввода символы и числа. Язык, на котором осуществляется ввод информации, зависит от языка, выбранного в системных настройках.

Нажмите выбранную кнопку несколько раз для циклической прокрутки символов и цифр, назначенных этой кнопке, пока на экране не появится символ, который нужно ввести. Если вы хотите ввести другой символ с помощью той же самой кнопки, нажмите [▶] и переместите курсор ввода вправо.





Таблица 3 Французский язык (Франция)/французский язык (Канада)

Кнопка	Режим ввода латиницы		Режим ввода цифр	Режим ввода дополнительных символов 1 (Западная Европа)		Режим ввода дополнительных символов 2 (Восточная Европа)	
	Верхний регистр - предпочтительный режим	Нижний регистр - предпочтительный режим		Верхний регистр - предпочтительный режим	Нижний регистр - предпочтительный режим	Верхний регистр - предпочтительный режим	Нижний регистр - предпочтительный режим
<b>1</b>	1	1	1	1	1	1	1
<b>2</b> <sup>ABC</sup>	AÂÃÆBC Çaàâæbc ç2	aâãæbcçA ÂÃÆBCÇ2	2	AÂÃÃÃÃ ÆBCÇaàâ âãâãæbcç 2	aâãâãâãæ bcçAÂÃÃ ÃÃÃÆBC ç2	AÂÃÆBCÇ Çaàâæbcç ç2	aâãæbcçç AÂÃÆBCÇ Ç2
<b>3</b> <sup>DEF</sup>	DEÊÉËËF deèéëëf3	deèéëëfD EÊÉËËF3	3	DEÊÉËËF deèéëëf3	deèéëëfD EÊÉËËF3	DÊÉËËËF dèéëëëf3	deèéëëfD DEÊËËËF3
<b>4</b> <sup>GHI</sup>	GHIÎÏghiîï 4	ghiîïGHIîï 4	4	GËHIÎÏÏÏ Ïgëhiîïïïï 4	gëhiîïïïïï GËHIÎÏÏÏÏ 4	GHIÏghiï4	ghiiGHIÍ4
<b>5</b> <sup>J<sub>KL</sub>°</sup>	JKLjkI5	jkIJKL5	5	JKLjkI5	jkIJKL5	JKLÏÏÏÏÏ ÏÏ5	jkIÏÏÏÏÏ ÏÏ5
<b>6</b> <sup>MNO</sup>	MNOÔË mnoôæ6	mnoôæM NOÔË6	6	MNÑOÔ ÔÔËËË mnñoôôô ôôøæ6	mñoôôôô ôôæMNÑ OÔÔÔÔ øøæ6	MNÑNO ËËmnñno ôôô6	mññoôôô MNÑNO ÔÔ6
<b>7</b> <sup>P<sub>QRS</sub></sup>	PQRSpqr s7	pqrsPQR S7	7	PQRSŞßp qrsşß7	pqrsşßP QRSŞß7	PQRŘŘSS Şpqrřřšš 7	pqrřřššP QRŘŘSSŠ 7
<b>8</b> <sup>TUV</sup>	TUÛÜÛVt uûüüv8	tuûüüvTU ÛÛÛV8	8	TUÛÜÛÛÛ Vtuûüüü v8	tuûüüüü TUÛÜÛÛÛ V8	TÏÛÛÛÛÛ VtÏuûüüü 8	ttuûüüüvT ÏÛÛÛÛÛV 8
<b>9</b> <sup>W<sub>XYZ</sub></sup>	WXYZwxy z9	wxyzWXY Z9	9	WÏXIJYÏ ZwÏxijyÏ Z9	wÏxijyÏz WÏXIJYÏ Z9	WXYZÏÏÏ ÏÏwxyÏÏ ÏÏÏ9	wxyÏÏÏÏ WXYZÏÏÏ ÏÏ9
<b>0</b> _	0 Пробел	0 Пробел	0	0 Пробел	0 Пробел	0 Пробел	0 Пробел
<b>•</b> @ * *	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>
<b>#</b>	#_ - & \$ \% ~^! ? / ' ( ) , [ ] { } '	#_ - & \$ \% ~^! ? / ' ( ) , [ ] { } '	#_ - & \$ \% ~^! ? / ' ( ) , [ ] { } '	#_ - & \$ \% ~^! ? / ' ( ) , [ ] { } '	#_ - & \$ \% ~^! ? / ' ( ) , [ ] { } '	#_ - & \$ \% ~^! ? / ' ( ) , [ ] { } '	#_ - & \$ \% ~^! ? / ' ( ) , [ ] { } '

Таблица 4 Итальянский язык

Кнопка	Режим ввода латиницы		Режим ввода цифр	Режим ввода дополнительных символов 1 (Западная Европа)		Режим ввода дополнительных символов 2 (Восточная Европа)	
	Верхний регистр - предпочтительный режим	Нижний регистр - предпочтительный режим		Верхний регистр - предпочтительный режим	Нижний регистр - предпочтительный режим	Верхний регистр - предпочтительный режим	Нижний регистр - предпочтительный режим
<b>1</b>	1	1	1	1	1	1	1
<b>2</b> <sup>ABC</sup>	AÀBCaàb c2	aàbcAÀB C2	2	AÀÁÃÄÅ ÆBCÇaàá âãäåæbcç 2	aàáâãäåæ bcçAÀÁÃ ÄÅÆBC Ç2	AÁÃÄBCÇ Čaáâabcč č2	aáâabcč AÁÃÄBCÇ Č2
<b>3</b> <sup>DEF</sup>	DEÈÉFde èéf 3	deèéfDEÈ ÉF3	3	DEÈÉÊËF deèèèëf3	deèéèëfD EÈÉÊËF3	DĎEĚĚF dďeěěf3	dďeěěfD ĎEĚĚF3
<b>4</b> <sup>GHI</sup>	GHIìghii4	ghiiGHIì4	4	GĜHIÌÍÎÏ Ìğghiiíîï 4	gĝhiìíîï GĜHIÌÍÎÏ 4	GHIÍghii4	ghiiGHIÍ4
<b>5</b> <sup>JKL°</sup>	JKLjkl5	klIJKL5	5	JKLjkl5	klIJKL5	JKLÍĹĽjkl ÍĹ5	klÍĹĽJKL ÍĹ5
<b>6</b> <sup>MNO</sup>	MNOÒÓm noóó6	mnoòóMN OÓÓ6	6	MNÑOOÓ ÔÕÖØŒ mnñooóö õöøæ6	mnñooóö øæMNÑ OÓÓÔÕÖ ØŒ6	MNÑŃOÓ Ńmnňo óöó6	mnňooóö MNÑŃOÓ Ńö6
<b>7</b> <sup>PQRS</sup>	PQRSpqr s7	pqrsPQR S7	7	PQRSSßp qrssß7	pqrssßP QRSSß7	PQRŔŖSS Špqrŕŕssš 7	pqrŕŕssšP QRŔŖSSŠ 7
<b>8</b> <sup>TUV</sup>	TUÛVtuùv 8	tuùvTUÛV 8	8	TUÛÚÜÛÜ Vtuúúüü v8	tuúúüüv TUÛÚÜÛÜ V8	TŤUÚÛÜŤ Ťtuúúüüv 8	tŤuúúüüvT ŤUÚÛÜŤ 8
<b>9</b> <sup>WXYZ</sup>	WXYZwxy z9	wxyzWXY Z9	9	WŴXIJYÿ Zwŵxijyÿ z9	wŵxijyÿ WŴXIJYÿ Z9	WXYÿYZZ ŽŽwxyÿz žžž9	wxyÿyzzž WXYZÿZZ ŽŽ9
<b>0</b> _	0 Пробел	0 Пробел	0	0 Пробел	0 Пробел	0 Пробел	0 Пробел
<b>.</b> @ * *	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>
<b>#</b>	#_ - & \$ \% ~^! ? / ' ( ) , [ ] {   } '	#_ - & \$ \% ~^! ? / ' ( ) , [ ] {   } '	#_ - & \$ \% ~^! ? / ' ( ) , [ ] {   } '	#_ - & \$ \% ~^! ? / ' ( ) , [ ] {   } '	#_ - & \$ \% ~^! ? / ' ( ) , [ ] {   } '	#_ - & \$ \% ~^! ? / ' ( ) , [ ] {   } '	#_ - & \$ \% ~^! ? / ' ( ) , [ ] {   } '

Таблица 5 Испанский язык

Кнопка	Режим ввода латиницы		Режим ввода цифр	Режим ввода дополнительных символов 1 (Западная Европа)		Режим ввода дополнительных символов 2 (Восточная Европа)	
	Верхний регистр - предпочтительный режим	Нижний регистр - предпочтительный режим		Верхний регистр - предпочтительный режим	Нижний регистр - предпочтительный режим	Верхний регистр - предпочтительный режим	Нижний регистр - предпочтительный режим
<b>1</b>	1	1	1	1	1	1	1
<b>2</b> <sup>ABC</sup>	AÁBCaáb c2	aábcAÁB C2	2	AÁÁÁÃÃÃ ÆBCÇaàá âãäåæbcç 2	aááãääåæ bcçAÁÃÃ ÃÃÃÆBC Ç2	AÁÃAḂCĆ Čaáãåbcć č2	aáãåbcćč AÁÃAḂCĆ Č2
<b>3</b> <sup>DEF</sup>	DEÉFdeé f3	deéfDEÉ F3	3	DEÉÉÊËF deééêëf3	deèèëëëfD EÊÉÊËF3	DĎEÉÊËĚF dďeéëëf3	dďeéëëëfD ĎEÉÊËĚF3
<b>4</b> <sup>GHI</sup>	GHIÍghií4	ghiíGHIÍ4	4	GĜHIÍÍÍÍÍ İgĝhiííííí 4	gĝhiííííí GĜHIÍÍÍÍÍ 4	GHIÍghií4	ghiíGHIÍ4
<b>5</b> <sup>J<sub>KL</sub>°</sup>	JKLjkl5	jkIJKL5	5	JKLjkl5	jkIJKL5	JKLĹĽĹjkl Íİ5	jkÍİĹJKLĹ ĽĽ5
<b>6</b> <sup>MNO</sup>	MNÑOÓm nñoó6	mnñoóMN ÑOÓ6	6	MNÑOÓ ÔÕÖØŒ mnñoó6 õöøæ6	mnñoòóó6 öøœMNÑ OÒÓÔÕÖ ØŒ6	MNÑŃOÓ ŃŃmnňo óó6	mnňñoó6 MNÑŃOÓ ŃŃ6
<b>7</b> <sup>P<sub>QRS</sub></sup>	PQRSpqr s7	pqrsPQR S7	7	PQRSŞßp qrsşß7	pqrsşßP QRSŞß7	PQRŘŘŠŚ Špqrřřśś 7	pqrřřśśP QRŘŘŠŚ 7
<b>8</b> <sup>TUV</sup>	TUÚÜVtu úüv8	tuúüvTUÚ ÜV8	8	TUÚÚÚÚŮ Vtuúúúü v8	tuúúúüŮ TUÚÚÚŮ V8	TŤUÚŮŮŮ VtťuúüüŮ 8	tťuúüüŮ ŤUÚŮŮŮ V8
<b>9</b> <sup>W<sub>XYZ</sub></sup>	WXYZwxy z9	wxyzWXY Z9	9	WŴXIJYŶ Zwŵxijyŷ Z9	wŵxijyŷ WŴXIJYŶ Z9	WXŸŸZŻ ŻŻwxyŷz żżż9	wxyŷzżż WXŸŸZŻ ŻŻ9
<b>0</b> _	0 Пробел	0 Пробел	0	0 Пробел	0 Пробел	0 Пробел	0 Пробел
<b>.</b> @ * *	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>
<b>#</b>	#_ -&\$\% ~^!/?/'(), []{}'	#_ -&\$\% ~^!/?/'(), []{}'	#_ -&\$\% ~^!/?/'(), []{}'	#_ -&\$\% ~^!/?/'(), []{}'	#_ -&\$\% ~^!/?/'(), []{}'	#_ -&\$\% ~^!/?/'(), []{}'	#_ -&\$\% ~^!/?/'(), []{}'



Таблица 7 Португальский язык

Кнопка	Режим ввода латиницы		Режим ввода цифр	Режим ввода дополнительных символов 1 (Западная Европа)		Режим ввода дополнительных символов 2 (Восточная Европа)	
	Верхний регистр - предпочтительный режим	Нижний регистр - предпочтительный режим		Верхний регистр - предпочтительный режим	Нижний регистр - предпочтительный режим	Верхний регистр - предпочтительный режим	Нижний регистр - предпочтительный режим
<b>1</b>	1	1	1	1	1	1	1
<b>2</b> <sup>ABC</sup>	AÁÂÃÄÅBC Çaáãäåàbc ç2	aáâãäåbcç AÁÂÃÄÅBC Ç2	2	AÁÂÃÄÅ ÆBCÇaá ãäåæbcç 2	aáâãäåæ bcçAÁÂÃ ÄÅÆBC Ç2	AÁÂÃBCÇ Çaáãbcç ç2	aáâãbcç AÁÂÃBCÇ Ç2
<b>3</b> <sup>DEF</sup>	DEÉÊFde éêf3	deéêfDEÉ ÊF3	3	DEÉÊÊF deééêf3	deèèèèfD EÊÊÊÊF3	DĎEĚĚĚF dďeěěěf3	dďeěěěfD ĎEĚĚĚF3
<b>4</b> <sup>GHI</sup>	GHIÍghii4	ghiiGHIÍ4	4	GĜHIiíííí İgĝhiííííí 4	gĝhiííííí GĜHIiíííí 4	GHIÍghii4	ghiiGHIÍ4
<b>5</b> <sup>J<sub>KL</sub>°</sup>	JKLjkI5	jkIJKL5	5	JKLjkI5	jkIJKL5	JKLĹĽĹjkI ÍĹ5	jkIÍĹJKLĹ ĽĹ5
<b>6</b> <sup>MNO</sup>	MNOÓÔÕ mnoóôõ6	mnoóôõM NOÓÔÕ6	6	MNÑOÓ ÔÕØŒ mnñóôõ øøœ6	mnñóôõ øøœMNÑ OÒÓÕŒ ØŒ6	MNÑŃOÓ ŃŃmnñño óôõ6	mnññoóõ MNÑŃOÓ ŃŃ6
<b>7</b> <sup>P<sub>QRS</sub></sup>	PQRSpqr s7	pqrsPQR S7	7	PQRSSßp qrsßß7	pqrsßßP QRSßß7	PQRŘŘSS Špqrřřsss 7	pqrřřřsssP QRŘŘSSŠ 7
<b>8</b> <sup>TUV</sup>	TUÚÜVtuú üv8	tuúüvTUÚ ÜV8	8	TUÚÚÚÚ Vtuúúüü v8	tuúúüüv TUÚÚÚÚ V8	TŤUÚÚÚ Vtťuúúüv 8	tťuúúüvT ŤUÚÚÚV 8
<b>9</b> <sup>W<sub>XYZ</sub></sup>	WXYZwxy z9	wxyzWXY Z9	9	WŴXIJYŶ Zwŵxijyŷ Z9	wŵxijyŷ WŴXIJYŶ Z9	WXYŶYZŽ ŽŽwxyŷz žžž9	wxyŷzžž WXYŶYZŽ ŽŽ9
<b>0</b> _	0 Пробел	0 Пробел	0	0 Пробел	0 Пробел	0 Пробел	0 Пробел
<b>•</b> @ * *	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>
<b>#</b>	#_ - & \$ \% ~^! ? / ' ( ) , [ ] { } '	#_ - & \$ \% ~^! ? / ' ( ) , [ ] { } '	#_ - & \$ \% ~^! ? / ' ( ) , [ ] { } '	#_ - & \$ \% ~^! ? / ' ( ) , [ ] { } '	#_ - & \$ \% ~^! ? / ' ( ) , [ ] { } '	#_ - & \$ \% ~^! ? / ' ( ) , [ ] { } '	#_ - & \$ \% ~^! ? / ' ( ) , [ ] { } '



Таблица 9 Русский язык

Кнопка	Режим ввода кириллицы		Режим ввода цифр	Режим ввода латиницы	
	Верхний регистр - предпочтительный режим	Нижний регистр - предпочтительный режим		Верхний регистр - предпочтительный режим	Нижний регистр - предпочтительный режим
<b>1</b>	1	1	1	1	1
<b>2</b> <sup>ABC</sup>	АБВГабвг2	абвгАБВГ2	2	АÁÂÃÀВСÇ аáâãàбсç2	аáâãàбсç АÁÂÃÀВСÇ2
<b>3</b> <sup>DEF</sup>	ДЕЁЖЗдеёж з3	деёжзДЕЁЖ З3	3	DEÉÊFdeéê f3	deéêfDEÉÊ F3
<b>4</b> <sup>GHI</sup>	ИЙКЛийкл4	ийклИЙКЛ4	4	GHIíghií4	ghiíGHIÍ4
<b>5</b> <sup>J<sub>KL</sub>°</sup>	МНОПмноп5	мнопМНОП5	5	JKLjkl5	jklJKL5
<b>6</b> <sup>MNO</sup>	РСТУрсту6	рстуРСТУ6	6	MNOÓÔÕm ноóôõ6	mnoóôõM NOÓÔÕ6
<b>7</b> <sup>P<sub>QRS</sub></sup>	ФХЦЧфхцч7	фхцчФХЦЧ7	7	PQRSpqr7	pqrPQRS7
<b>8</b> <sup>TUV</sup>	ШЩЪЫшщъ ы8	шщъыШЩЪ Ы8	8	TUÚÛVtuúü v8	tuúüvTUÚÛ V8
<b>9</b> <sup>W<sub>XYZ</sub></sup>	ЪЭЮЯъэюя9	ъэюяЪЭЮЯ9	9	WXYZwxyz z9	wxyzWXYZ Z9
<b>0</b> -	0 Пробел ЁЄІІ Ўѓєііў	0 Пробел ѳєіі ўѓєііў	0	0 Пробел	0 Пробел
<b>•</b> <sup>@ *</sup>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>
<b>#</b>	#_ -&\$\% ~^!?!/`(), []{}'	#_ -&\$\% ~^!?!/`(), []{}'	#_ -&\$\% ~^!?!/`(), []{}'	#_ -&\$\% ~^!?!/`(), []{}'	#_ -&\$\% ~^!?!/`(), []{}'

Продолжение см. на следующей странице



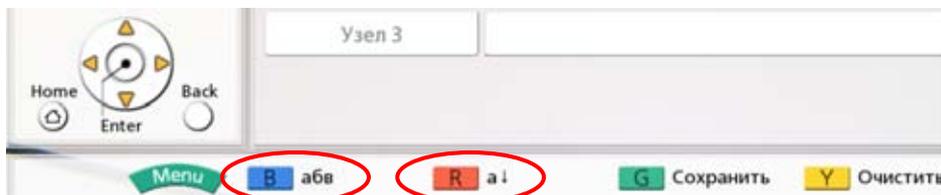
## Переключение режима ввода

При каждом нажатии кнопки [B] или [R] режим ввода переключается в следующей последовательности:

- **[B] (Если в качестве языка отображения выбран японский):** режим ввода катаканы → режим ввода латиницы → режим ввода цифр
- **[B] (Если в качестве языка отображения выбран язык, отличный от японского или русского):** режим ввода латиницы → режим ввода цифр → режим ввода дополнительных символов 1 → режим ввода дополнительных символов 2
- **[B] (Если в качестве языка отображения выбран русский):** режим ввода кириллицы → режим ввода цифр → режим ввода латиницы → режим ввода дополнительных символов 1 → режим ввода дополнительных символов 2
- **[R] (Если выбран режим ввода, отличный от режима ввода катаканы или цифр):** нижний регистр-предпочтительный режим → верхний регистр-предпочтительный режим

Текущий режим ввода отображается в области управления.

**Пример: В настоящее время выбран режим ввода латиницы, нижний регистр - предпочтительный режим**



## Удаление введенного символа

Нажмите [Y], чтобы удалить введенный символ. Удаляемый символ определяется положением курсора:

- Если курсор находится справа от последнего символа в строке, удаляется последний символ.
- Если курсор расположен в любом месте строки символов, удаляется символ справа от курсора.

## Вставка символов

С помощью клавиш [◀][▶] переместите курсор в позицию, где следует вставить символы, после чего начните вводить данные. Символы вставляются в позицию, в которой находится курсор.

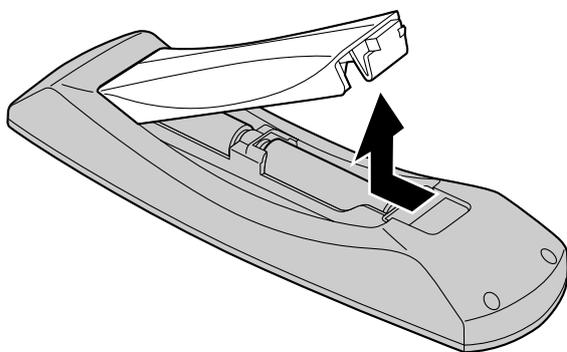
## Замена батарей в пульте дистанционного управления

Только для пользователей в Тайване

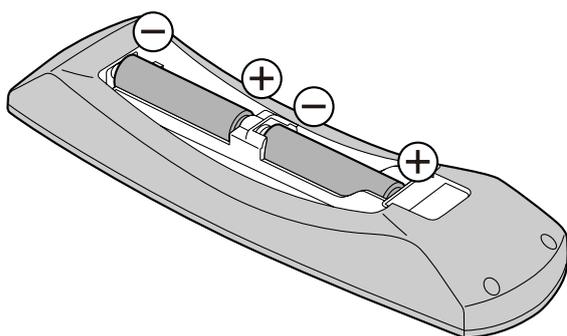


廢電池請回收

1. Откройте крышку.

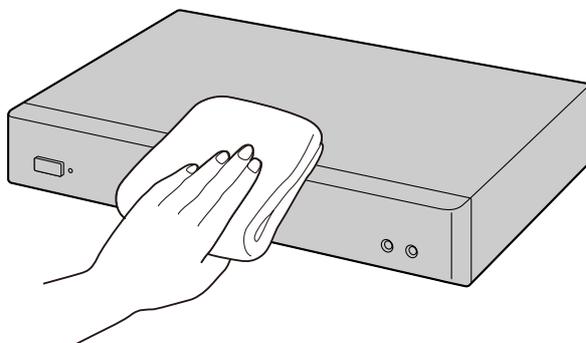


2. Выньте из пульта батареи R6 (AA).
3. Вставьте новые батарей (сухого типа, R6 [AA]), сначала стороной, на которой показан знак "минус", после чего закройте крышку.



## Очистка устройства

При очистке устройства выключите питание и отсоедините все кабели от сети питания. Очистка устройства при включенном питании может привести к отказу устройства.



- Протрите устройство сухой мягкой тканью. Если устройство сильно загрязнено, первоначально очистите его хорошо отжатой салфеткой, смоченной в нейтральном бытовом моющем средстве. Затем вытрите устройство сухой мягкой тканью.
- Не используйте для очистки вещества, перечисленные ниже. Они могут привести к обесцвечиванию или повреждению устройства.
  - Нефть
  - Абразивная паста
  - Алкоголь
  - Растворитель
  - Бензин
  - Воск
  - Горячая вода
  - Мыльный порошок
- При использовании салфетки с пропиткой соблюдайте соответствующие указания и предупреждения.

## Устранение неисправностей

Если возникает проблема при работе устройства, попробуйте найти в таблицах ниже возможные способы устранения подобной проблемы. Прежде чем производить проверки соединений, убедитесь, что это безопасно и что напряжение питания в розетке, к которой подсоединяется устройство, отсутствует.

### Основные операции

Неисправность	Причина и способ устранения
Питание не включается.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Шнур питания не подключен к розетке.</li> <li>→ Вставьте шнур питания в розетку.</li> </ul>
Дисплей не включается.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кабель или шнур подключены неправильно.</li> <li>→ Убедитесь, что все кабели, идущие к устройству, подключены правильно (Стр. 21). Выполните самодиагностику, проверьте работу видеокамеры и дисплея, подключенных к устройству (Стр. 115).</li> <li>• Питание главной видеокамеры не включено.</li> <li>→ Включите питание главной видеокамеры.</li> <li>• Питание дисплея не включено, либо вход, к которому подключается устройство, не выбран.</li> <li>→ Включите питание дисплея и выберите вход, к которому подключается устройство.</li> <li>• Устройство в состоянии, "Экран в режиме ожидания".</li> <li>→ Нажмите кнопку на пульте дистанционного управления, иначе прием вызова по видеоконференции будет завершаться режимом ожидания, и изображение на экране будет восстанавливаться.</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Администратор сети может изменить продолжительность периода времени, по истечении которого устройство переходит в состояние "Экран в режиме ожидания"(Стр. 106).</li> <li>• При подключении устройства с HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection [Система защиты цифрового содержимого, передаваемого по каналам с высокой пропускной способностью]) экран может быть только синим или черно-синим.</li> <li>→ Если изображение отображается некорректно, не подключайте устройства с HDCP.</li> </ul>

Неисправность	Причина и способ устранения
Области по краям экрана отображаются неправильно.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дисплей не настроен для показа изображения полностью.</li> <li>→ Настройте дисплей для показа изображений во весь экран.</li> <li>• При подключении к MCU или к системе видеоконференций стороннего разработчика изображение системы стороннего разработчика может обрезаться в зависимости от устройства, применяемого сторонним разработчиком.</li> <li>→ Обратитесь к своему дилеру.</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• На <b>Виде 1</b> во время 3-стороннего вызова по видеоконференции левая и правая кромки изображения обрезаются (Стр. 57). На <b>Виде 2</b> во время 4-стороннего вызова по видеоконференции кромки изображения обрезаются, и отображается только центр изображения (Стр. 60).</li> </ul>
Неверный коэффициент формы изображения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При подключении к MCU или к системе видеоконференций стороннего разработчика коэффициент формы изображения, отображаемого на дисплее устройства другой стороны, может привести к тому, что изображение показывается неправильно, в зависимости от используемого устройства.</li> <li>→ Соответствующим образом измените коэффициент формы (Стр. 56).</li> </ul>
Операция остается без ответа или является неправильной.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Возможно, неправильно подключены кабели или шнуры.</li> <li>→ Проверьте, все ли кабели правильно подключены к устройству (Стр. 21).</li> <li>• Произошла ошибка.</li> <li>→ Выключите питание устройства и перезапустите его.</li> <li>• Возможно, неисправны линии передачи данных.</li> <li>→ Обратитесь к своему дилеру.</li> </ul>

Неисправность	Причина и способ устранения
<p>Пульт дистанционного управления не работает.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Батареи разряжены.</li> <li>→ Замените батареи.</li> <li>• Попытка использовать пульт дистанционного управления на расстоянии, превышающем диапазон действия пульта.</li> <li>→ Используйте пульт дистанционного управления в пределах расстояния, в котором возможен прием сигнала (Стр. 20).</li> <li>• Идентификатор пульта дистанционного управления в устройстве и в устройстве дистанционного управления отличаются.</li> <li>→ Измените настройки таким образом, чтобы идентификатор устройства и пульта дистанционного управления совпадали. Выполните следующую процедуру:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выключите питание устройства и перезапустите устройство.                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Открывается начальный экран. Проверьте идентификатор пульта дистанционного управления устройства (Стр. 34).</li> </ul> </li> </ol> <p><b><u>Замечание</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если идентификатор пульта дистанционного управления на начальном экране не отображается, обратитесь к своему дилеру.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Одновременно нажмите и удерживайте нажатыми кнопки [·] и [#].</li> <li>3. В течение 2 секунд после того, как вы отпустите кнопку, нажмите кнопку с цифрой (от 1 до 3), соответствующую идентификатору на начальном экране.</li> </ol> <p><b><u>Замечание</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если пульт дистанционного управления все равно не отвечает после выполнения процедуры, описанной выше, обратитесь к своему дилеру.</li> </ul> </li> <li>• Неподвижная камера настроена на приём сигналов с пульта дистанционного управления.</li> <li>→ При использовании пульта дистанционного управления направляйте его на приёмник сигнала дистанционного управления неподвижной камеры.</li> <li>→ Измените настройку "ИК приемник" на "ВЫКЛ" (Стр. 113).</li> <li>• Данное устройство настроено на приём сигналов с пульта дистанционного управления.</li> <li>→ При использовании пульта дистанционного управления направляйте его на приёмник сигнала дистанционного управления данного устройства (Стр. 20).</li> <li>→ Измените настройку "ИК приемник" на "ВКЛ" (Стр. 113).</li> </ul>

Неисправность	Причина и способ устранения
<p>Вы не можете управлять вашей собственной видеокамерой (главной или вспомогательной видеокамерой) с помощью пульта дистанционного управления.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ваша видеокамера не является видеокамерой, поддерживаемой данным устройством.</li> <li>→ Используйте видеокамеру, поддерживаемую данным устройством. За подробными сведениями обратитесь к своему дилеру.</li> <li>• Вы пытаетесь воспользоваться функцией, которая не поддерживается вашей видеокамерой. Например, вы пытаетесь воспользоваться функцией перемещения, а камера поддерживает только функцию масштабирования.</li> <li>→ Убедитесь, что ваша видеокамера поддерживает функции, которые вы хотите использовать.</li> <li>• При подключении к устройству обеих видеокамер: главной и вспомогательной вы можете утратить возможность.</li> <li>→ Отсоедините кабель HDMI той видеокамеры, управление которой утрачено, а затем подсоедините кабель HDMI видеокамеры снова.</li> </ul>
<p>Вы не можете управлять видеокамерой другого абонента (главной или вспомогательной видеокамерой) с помощью пульта дистанционного управления.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Видеокамера другого абонента не является видеокамерой, поддерживаемой данным устройством.</li> <li>→ Попросите вашего абонента использовать видеокамеру, поддерживаемую данным устройством. За подробными сведениями обратитесь к своему дилеру.</li> <li>• <b>"Управление Кам. удаленно"</b> установлена в <b>"ВЫКЛ"</b> на устройстве другого абонента (Стр. 113).</li> <li>→ Попросите вашего абонента установить <b>"Управление Кам. удаленно"</b> в <b>"ВКЛ"</b> на его устройстве.</li> <li>• Вы пытаетесь воспользоваться функцией, которая не поддерживается видеокамерой вашего абонента. Например, вы пытаетесь воспользоваться функцией перемещения, а камера поддерживает только функцию масштабирования.</li> <li>→ Убедитесь, что видеокамера вашего абонента поддерживает функции, которые вы хотите использовать.</li> <li>• Если другой абонент подключит к своему устройству обе видеокамеры: главную и вспомогательную, вы можете утратить возможность управления обеими его видеокамерами либо одной из них.</li> <li>→ Попросите другого абонента отсоединить кабель HDMI той видеокамеры, которой вы не можете управлять, а затем подсоединить кабель HDMI видеокамеры снова.</li> <li>• Один из абонентов использует устройство с несовместимой версией программного обеспечения.</li> <li>→ Проверьте версии программы у всех абонентов. Обновите программу устройства так, чтобы версии соответствовали друг другу.</li> <li>• Другой абонент использует систему видеоконференций, разработанную не Panasonic.</li> <li>→ Если другой абонент использует систему видеоконференции, разработанные не Panasonic, выполнение некоторых операций может стать невозможным, либо некоторые функции могут работать нестандартно.</li> </ul>

Неисправность	Причина и способ устранения
<p>Невозможно установить соединение с другим абонентом.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кабель локальной сети подключен неправильно.</li> <li>→ Проверьте, правильно ли подключен кабель к устройству (Стр. 21). Выполните тестирование сети, введя IP-адрес другого абонента, а затем проверьте подключение другого абонента (Стр. 114).</li> <li>• Максимальная ширина полосы пропускания установлена неправильно.</li> <li>→ 3-сторонние вызовы по видеоконференции невозможны, если выбрана скорость 512 кбит/с. 4-сторонние вызовы по видеоконференции невозможны, если выбрана скорость 512 кбит/с или 768 кбит/с. Проверьте вашу настройку максимальной ширины полосы пропускания и выберите значение, которое подходит для вашей сетевой среды.</li> <li>→ При попытке установки соединения с системой видеоконференций стороннего разработчика подключение может быть невозможно из-за настроек ширины полосы пропускания у вас или у другого абонента. Проверьте ваши настройки и измените их, либо попросите выполнить то же самое второго абонента (Стр. 102, Стр. 134). Если вы изменяете ваши установки, вы должны зарегистрировать новую информацию в качестве локальной точки (Стр. 134).</li> <li>• Выбран неверный типа звонка.</li> <li>→ Выберите типа звонка таким образом, чтобы он совпадал с аналогичной настройкой другого абонента (Стр. 122).</li> <li>• Настройки SIP выполнены неправильно.</li> <li>→ Проверьте настройки SIP (Стр. 122). Если после того, как вы проверите настройки SIP, вы все равно не сможете соединиться с вашим абонентом, обратитесь к администратору вашей сети.</li> <li>• ID и пароль для выполнения аутентификации указаны неверно.</li> <li>→ Убедитесь, что вы значения, которые вы указали для <b>"Аутентификационный ID"</b> и <b>"Аутентифик. пароль"</b>, являются правильными (Стр. 123).</li> <li>• Настройка <b>"Транспорт SIP"</b> отличается от аналогичной настройки другого абонента.</li> <li>→ Установите настройку <b>"Транспорт SIP"</b> так, чтобы она совпадала с аналогичной настройкой другого абонента (Стр. 124, Стр. 137).</li> <li>• Настройки локальной точки выполнены неправильно.</li> <li>→ Проверьте настройки локальной точки. Выберите настройки, которые подходят для ваших условий работы (Стр. 134).</li> <li>• IP-адрес введён неправильно.</li> <li>→ Убедитесь, что IP-адрес другого абонента введён правильно.</li> <li>• SIP URI (или имя пользователя SIP), номер H.323 или имя H.323 введено некорректно.</li> <li>→ Проверьте, верно ли введено SIP URI (или имя пользователя SIP), номер H.323 или имя H.323 другого абонента и отвечает ли оно соответствующим стандартам.</li> <li>• Номер конференц-зала MCU@IP-адрес введён неправильно.</li> <li>→ Проверьте, правильно ли введены номер конференц-зала и IP-адрес для MCU.</li> </ul>

Неисправность	Причина и способ устранения
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При выполнении вызова по видеоконференции с вводом номера конференц-зала MCU@IP-адреса для опции <b>"SIP сервер"</b> или <b>"Gatekeeper"</b> выбирается установка <b>"ВКЛ"</b>.</li> <li>→ Измените установки опций <b>"SIP сервер"</b> и <b>"Gatekeeper"</b> на <b>"ВЫКЛ"</b> (Стр. 122, Стр. 125).</li> <li>• Интернет-соединение не установлено.</li> <li>→ Некоторые концентраторы, маршрутизаторы и т.д. устанавливают Интернет-соединение в течение 10 и более секунд.</li> <li>• Попытка вызова по видеоконференции устройства, в котором установлена несовместимая версия программы.</li> <li>→ Проверьте версии программы у всех абонентов. Обновите программу устройства так, чтобы версии соответствовали друг другу.</li> <li>• Возможно, неисправны линии передачи данных.</li> <li>→ Обратитесь к своему дилеру.</li> <li>• Вы пытаетесь выполнить вызов по видеоконференции с установлением соединения с MCU или с системой видеоконференций стороннего разработчика.</li> <li>→ При подключении к MCU или к системе видеоконференций стороннего разработчика может не поддерживаться шифрование, некоторые операции могут выполняться не так, как ожидалось, что зависит от устройства, применяемого вашим абонентом. В этом случае обратитесь к дилеру.</li> <li>• Вы пытаетесь установить соединение с несовместимым MCU или несовместимой системой видеоконференций стороннего разработчика.</li> <li>→ Обратитесь к хронологии исходящих вызовов и проверьте имя устройства, а затем обратитесь к своему дилеру.</li> </ul>

Неисправность	Причина и способ устранения
Изображение искажается.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ваш концентратор или маршрутизатор могут иметь настройки, которые отличаются от настроек устройства.</li> <li>→ Обратитесь к своему дилеру.</li> <li>• Произошла потеря пакета. (Сеть перегружена.)</li> <li>→ Проверьте дисплей для индикации состояния сети (Стр. 37). Если на пиктограмме постоянно отображается только значение 0–1 бар, дважды нажмите <b>[Status]</b> и проверьте поля <b>"Потери"</b> и <b>"Полоса"</b>, затем обратитесь к вашему системному администратору или дилеру (Стр. 92).</li> <li>• Максимальная ширина полосы пропускания установлена неправильно.</li> <li>→ Во время 3-стороннего вызова по видеоконференции требуется ширина полосы пропускания не ниже 1 Мбит/с. Измените настройку <b>"Макс. полоса"</b> на значение не ниже <b>"1.0 Mbps"</b> (Стр. 102, Стр. 134).</li> <li>→ Во время 4-стороннего вызова по видеоконференции требуется ширина полосы пропускания не ниже 1,5 Мбит/с. Измените настройку <b>"Макс. полоса"</b> на значение не ниже <b>"1.5 Mbps"</b> (Стр. 102, Стр. 134).</li> <li>→ При попытке установить соединение с MCU или системой видеоконференций стороннего разработчика в зависимости от устройства другого абонента изображение может получить искажения из-за недостаточности полосы пропускания. В этом случае обратитесь к дилеру.</li> <li>• Возможно, неисправны линии передачи данных.</li> <li>→ Обратитесь к своему дилеру.</li> </ul>
Максимальная ширина полосы пропускания изменяется во время вызова по видеоконференции.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимальная ширина полосы пропускания во время вызова по видеоконференции регулируется, устанавливается равной настройке абонента с наименьшей шириной полосы пропускания.</li> <li>→ В случае проблем с линиями передачи данных обратитесь к своему дилеру.</li> </ul>
Видео с компьютера или вспомогательной видеокамеры не отображается.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Возможно, неправильно подключены кабели или шнуры.</li> <li>→ Убедитесь, что все подключения к устройству выполнены правильно (Стр. 79, Стр. 86). На начальном экране нажмите <b>[PC]</b> или <b>[Camera Sub]</b> а затем проверьте изображение на экране компьютера или на вспомогательной видеокамере (Стр. 79, Стр. 86).</li> <li>• Разрешение экрана компьютера или частота регенерации не соответствуют устройству.</li> <li>→ Установите значения разрешения вашего компьютера и частоты регенерации такими, чтобы они соответствовали вашему устройству (Стр. 80).</li> </ul>
При выводе на экран неподвижного изображения со вспомогательной видеокамеры требуется много времени, чтобы получить чёткое изображение.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для отправки неподвижного изображения требуется время. Происходит потеря пакета.</li> <li>→ Измените настройку <b>"Качество снимка"</b> на <b>"HD"</b> (Стр. 104).</li> </ul>

## Аудиосигнал

Неисправность	Причина и способ устранения
<p>Другой абонент не слышит ваш голос.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кабель микрофона подключен неправильно.</li> <li>→ Убедитесь, что микрофон правильно подключен к устройству (Стр. 21). Выполните самодиагностику и проверьте характеристики микрофонов, которые подключены к устройству (Стр. 115).</li> <li>• Микрофон выключен.</li> <li>→ Нажмите кнопку <b>[MIC Mute]</b> на пульте дистанционного управления, либо нажмите кнопку отключения микрофона на микрофоне поверхностного слоя, чтобы включить микрофон (Стр. 75).</li> <li>• <b>"Выкл. Мик. по-умолчанию"</b> установлена в состояние <b>"ВКЛ"</b>.</li> <li>→ Микрофоны отключаются в начале приема вызова по видеоконференции. Проверьте настройки (Стр. 105).</li> <li>• Микрофон загорожен.</li> <li>→ Во время вызова по видеоконференции не загромождайте микрофон рукой или другими предметами.</li> <li>• Вы находитесь слишком далеко от микрофона.</li> <li>→ При разговоре поднесите микрофон ближе.</li> <li>• Последовательно подключено более 5 цифровых микрофонов поверхностного слоя.</li> <li>→ Одновременно можно подключать не более 4 цифровых микрофонов поверхностного слоя.</li> <li>• Подключена гарнитура.</li> <li>→ Если подключена гарнитура, выходной аудиосигнал с микрофонов поверхностного слоя запрещён. Для использования микрофонов поверхностного слоя отключите гарнитуру.</li> <li>• Возможно, неисправны линии передачи данных.</li> <li>→ Обратитесь к своему дилеру.</li> </ul>
<p>Звук выключается.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вы находитесь слишком далеко от микрофона.</li> <li>→ При разговоре поднесите микрофон ближе.</li> <li>• Микрофон или устройство перемещаются во время вызова по видеоконференции.</li> <li>→ Не перемещайте устройство или микрофон во время вызова по видеоконференции.</li> <li>• Микрофон загорожен.</li> <li>→ Во время вызова по видеоконференции не загромождайте микрофон рукой или другими предметами.</li> <li>• Возможно, неисправны линии передачи данных.</li> <li>→ Обратитесь к своему дилеру.</li> </ul>

Неисправность	Причина и способ устранения
<p>Громкость звука слишком мала, либо звук совсем не слышен.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Настройки громкости устройства соответствуют слишком низкому уровню громкости.</li> <li>→ Увеличьте громкость звука (Стр. 74).</li> <li><b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Установите уровень громкости вызова по видеоконференции до начала вызова. Проверьте настройки (Стр. 107).</li> </ul> </li> <li>• Микрофон другого абонента отключен.</li> <li>→ Попросите другого абонента включить его микрофон.</li> <li>• Настройки громкости дисплея соответствуют слишком низкому уровню громкости.</li> <li>→ Увеличьте громкость звука дисплея.</li> <li>• Подключена гарнитура.</li> <li>→ Если подключена гарнитура, выходной аудиосигнал с микрофонов поверхностного слоя запрещён. Отключите гарнитуру.</li> </ul>
<p>Слышна акустическая обратная связь.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Микрофон расположен слишком близко к дисплею или к динамикам.</li> <li>→ Не подносите микрофоны ближе 1 м к дисплею или динамикам.</li> <li>• В настройках громкости дисплея громкость звука установлена слишком высокой.</li> <li>→ Уменьшите уровень громкости дисплея.</li> </ul>
<p>Звук пропадает или слышно эхо.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Возможно, регулировки громкости, начатые сразу же после вызова по видеоконференции, ещё не завершены.</li> <li>→ Сразу же после начала вызова по видеоконференции поочередно поговорите со всеми абонентами. Устройство будет автоматически регулировать уровни звуковых сигналов таким образом, чтобы без затруднений слышать всех абонентов.</li> </ul>
<p>Другой абонент слышит шум.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Неправильно подключен кабель микрофона поверхностного слоя.</li> <li>→ Убедитесь, что микрофон поверхностного слоя правильно подключен к устройству (Стр. 27).</li> </ul>

Неисправность	Причина и способ устранения
<p>Ориентация изображения и звук не соответствуют друг другу (голос человека, находящегося с одной стороны экрана, звучит из динамика противоположной стороны, и т.д.).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Динамики установлены неправильно.</li> <li>→ Установите динамики по обеим сторонам дисплея и проверьте, правильно ли подключены левый и правый провода. Если вы устанавливаете дисплей в передней части помещения, а динамики - в задней части помещения, левосторонняя/правосторонняя пространственная направленность микрофонов меняются местами, и ориентация изображения и звука на стороне другого абонента будут несогласованными.</li> <li>• Динамики другого абонента установлены неправильно.</li> <li>→ Попросите другого абонента установить динамики с одной стороны дисплея. Когда положение MIC определяется автоматически, то в случае, если другой абонент располагает дисплей в передней части комнаты, а динамики - в задней, пространственная направленность левого/правого канала микрофона могут поменяться местами, а ориентация изображения и звук не будут совпадать.</li> <li>• Положения MIC, определённые другим абонентом вручную, являются ошибочными.</li> <li>→ Попросите другого абонента подтвердить ручные настройки его положений MIC. При определении положения микрофона вручную ориентация левого/правого каналов должна соответствовать левому/правому каналам, если смотреть со стороны главной видеокамеры. Если положение MIC выбрано "<b>Центр Стерео</b>", убедитесь, что разъём микрофона направлен в сторону дисплея (Стр. 108).</li> </ul>

## Системные настройки

Неисправность	Причина и способ устранения
<p>Настройки устройства нельзя изменить.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполняется вызов по видеоконференции.</li> <li>→ Выполните настройки после завершения текущего вызова по видеоконференции.</li> <li>• Входящий вызов по видеоконференции.</li> <li>→ Появляется диалоговое окно с просьбой ответить на вызов. Нажмите <b>[End]</b>, чтобы прервать входящий вызов, после чего выполните конфигурирование настройки устройства.</li> <li>→ При получении вызова по видеоконференции во время редактирования настроек списка контактов появляется диалоговое окно с вопросом, следует ли отвечать на вызов, не сохраняя настройки, после чего вы некоторое время не сможете редактировать настройки. Для продолжения редактирования отклоните вызов.</li> </ul>

## Если появляются следующие сообщения

Сообщение	Причина и способ устранения
Вызов не удался. Настройки шифров. должны совпадать. Измените настройки шифров. на удаленной стороне.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Настройки шифрования не соответствуют настройкам шифрования другого абонента, участвующего в вызове по видеоконференции.</li> <li>→ Измените настройки шифрования так, чтобы они соответствовали настройкам шифрования другого абонента (Стр. 103, Стр. 119).</li> </ul>
Вызов не удался из-за неверного ключа шифрования. Обратитесь к установщику.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Настройки ключа шифрования не соответствуют настройкам шифрования другого абонента, участвующего в вызове по видеоконференции.</li> <li>→ Убедитесь, что настройка ключа шифрования совпадает с этой настройкой у другого абонента (Стр. 120).</li> </ul>
Проверьте подключены ли Основная камера.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кабель или шнур подключены неправильно.</li> <li>→ Убедитесь, что все кабели правильно подключены к устройству (Стр. 21).</li> <li>• Недопустимый входной сигнал главной видеокамеры.</li> <li>→ Невозможно получить нужный сигнал от подключенной главной видеокамеры. Обратитесь к своему дилеру.</li> </ul>
Запись невозможна, адресная книга полна.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Список контактов заполнен полностью.</li> <li>→ Удалите ненужные контакты (Стр. 97).</li> </ul>
Неверный IP адрес.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Неправильный формат введенного IP-адреса.</li> <li>→ Введите IP-адрес правильно, в формате XXX.XXX.XXX.XXX (десятичная часть отделяется точками). Если значения содержат лишь 1 или 2 знака, введите их в том виде, в котором они указаны. Не вводите числа в виде [.001]. Пример: IP-адрес [192.168.0.1].</li> <li>– Правильный ввод: [192.168.0.1]</li> <li>– Неправильный ввод: [192.168.000.001]</li> <li>Групповые или широкополосные адреса нельзя использовать.</li> </ul>
Неверная маска подсети.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Введенная маска подсети является неправильной.</li> <li>→ Введите действительную маску подсети. Если значения содержат лишь 1 или 2 знака, введите их в том виде, в котором они указаны. Не вводите их в виде [.000]. Пример: Маска подсети [255.255.255.0].</li> <li>– Правильный ввод: [255.255.255.0]</li> <li>– Неправильный ввод: [255.255.255.000]</li> </ul>
Неверный шлюз.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Используемый по умолчанию входной шлюз указан неправильно.</li> <li>→ Введите действительную маску подсети. Если значения содержат лишь 1 или 2 знака, введите их в том виде, в котором они указаны. Не вводите их в виде [.001]. Пример: Используемый по умолчанию шлюз [192.168.0.1].</li> <li>– Правильный ввод: [192.168.0.1]</li> <li>– Неправильный ввод: [192.168.000.001]</li> </ul>
Неверная дата/время.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Введите дату с действительными параметрами.</li> <li>→ Введите дату из промежутка от 1 января 2012 года до 31 декабря 2035 года.</li> </ul>

Сообщение	Причина и способ устранения
ПК не подключен. Проверьте подключение.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кабель или шнур подключены неправильно.</li> <li>→ Проверьте, все ли кабели подключены к устройству правильно (Стр. 79).</li> <li>• Питание компьютера не включено.</li> <li>→ Включите питание компьютера.</li> <li>• Компьютер не настроен для вывода сигнала через выходной видеопорт внешнего монитора.</li> <li>→ Измените настройки компьютера так, чтобы видеосигнал выводился через внешний порт монитора.</li> </ul>
Доп. Камера не подключена. Проверьте подключение.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кабель или шнур подключены неправильно.</li> <li>→ Проверьте, все ли кабели подключены к устройству правильно (Стр. 86).</li> <li>• Питание вспомогательной видеокамеры не включено.</li> <li>→ Включите питание вспомогательной видеокамеры.</li> </ul>
Несовместимый сигнал с Доп.Камеры.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кабель или шнур подключены неправильно.</li> <li>→ Проверьте, все ли кабели подключены к устройству правильно (Стр. 86).</li> <li>• Недопустимый входной сигнал вспомогательной видеокамеры.</li> <li>→ Невозможно получить нужный сигнал от подключенной вспомогательной видеокамеры. Обратитесь к своему дилеру.</li> </ul>
Проверьте разрешение экрана.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разрешение экрана компьютера или частота регенерации не соответствуют устройству.</li> <li>→ Установите значения разрешения вашего компьютера и частоты регенерации такими, чтобы они соответствовали вашему устройству (Стр. 80).</li> <li>• Если один из абонентов использует более раннюю версию программы, чем 3.00 (не включая 3.00), вы не сможете использовать на ПК разрешения HD или WXGA.</li> <li>→ Установите на своем компьютере разрешение VGA, SVGA или XGA (Стр. 80).</li> </ul>
<p><b>n</b> уже используется.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP адрес представлен значением <b>n</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В сети, в которой вы работаете, другое устройство уже использует IP-адрес, указанный вами для устройства.</li> <li>→ Убедитесь, что все устройства в вашей сети имеют уникальные IP-адреса.</li> </ul>
Неисправность вентилятора охлаждения. Выключите систему и обратитесь в сервис.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вентилятор охлаждения ЦПУ в устройстве остановлен.</li> <li>→ Немедленно выключите питание. Обратитесь к своему дилеру.</li> </ul>

Сообщение	Причина и способ устранения
<p>Проверьте настройки Основной Камеры. &lt;Проверка камеры&gt; Выберите режим камеры 1080i. &lt;Безопасный режим&gt; При нажатии [#] система войдет в безопасный режим после перезагрузки.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обнаружен сигнал стандартного разрешения (640 × 480р, 720 × 480р) видеокамеры. → Измените разрешение видеокамеры на HD (1920 × 1080i).</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если вы переходите в безопасный режим во время вызова по видеоконференции, вызов будет разъединен.</li> </ul>
<p>Проверьте настройки Основной Камеры. &lt;Проверка камеры&gt; Выберите режим камеры nГц. &lt;Безопасный режим&gt; При нажатии [#] система войдет в безопасный режим после перезагрузки.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Настройка частоты поля устройства (50 или 60) представлена значением n.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обнаружена видеокамера устройства с другой частотой поля. → Используйте видеокамеру с той же частотой поля, что и у устройства.</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если вы переходите в безопасный режим во время вызова по видеоконференции, вызов будет разъединен.</li> </ul>
<p>Проверьте настройки Дополнительной Камеры. &lt;Проверка камеры&gt; Выберите режим камеры 1080i. &lt;Безопасный режим&gt; При нажатии [#] система войдет в безопасный режим после перезагрузки.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обнаружен сигнал стандартного разрешения (640 × 480р, 720 × 480р) видеокамеры. → Измените разрешение видеокамеры на HD (1920 × 1080i).</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если вы перешли в безопасный режим во время вызова по видеоконференции, вызов будет разъединен.</li> </ul>
<p>Проверьте настройки Дополнительной Камеры. &lt;Проверка камеры&gt; Выберите режим камеры nГц. &lt;Безопасный режим&gt; При нажатии [#] система войдет в безопасный режим после перезагрузки.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Настройка частоты поля устройства (50 или 60) представлена значением n.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обнаружена видеокамера устройства с другой частотой поля. → Используйте видеокамеру с той же частотой поля, что и у устройства.</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если вы перешли в безопасный режим во время вызова по видеоконференции, вызов будет разъединен.</li> </ul>

Сообщение	Причина и способ устранения
Вызов не удался из-за несовпадения версий ПО.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Попытка вызова по видеоконференции устройства, в котором установлена несовместимая версия программы.</li> <li>→ Проверьте версии программы у всех абонентов. Обновите программу устройства так, чтобы версии соответствовали друг другу.</li> </ul>
Вызов не удался из-за несовместимости.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При многостороннем вызове по видеоконференции один или несколько абонентов несогласованы.</li> <li>→ Проверьте версии программы у всех абонентов. Обновите программу устройства так, чтобы версии соответствовали друг другу.</li> </ul>
Вызов не удался из-за неподдерживаемого оборудования или других ошибок.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Используется неподдерживаемая функция.</li> <li>→ Проверьте версии программы у всех абонентов. Обновите программу устройства так, чтобы версии соответствовали друг другу. За подробными сведениями о поддерживаемых версиях и функциях обратитесь к своему дилеру.</li> <li>• Попытка подключения к неподдерживаемым MCU или системам видеоконференций стороннего разработчика.</li> <li>→ За подробными сведениями о поддерживаемых MCU и системах видеоконференций сторонних разработчиков обратитесь к своему дилеру.</li> </ul>
Вызов завершен из-за несовместимости оборудования или по иным причинам.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Устройство другого абонента использует неподдерживаемый кодек.</li> <li>→ Попросите другого абонента проверить его настройки.</li> </ul>
<p>Получен сигнал от пульта ДУ с ID (<b>n1</b>). Данное устройство имеет ID (<b>n2</b>). Нажмите [Home], или настройте пульт ДУ :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите [.] и [#] одновременно.</li> <li>2. В течении 2 секунд нажмите [<b>n2</b>].</li> <li>3. Нажмите [Home] чтобы завершить и выйти из этого меню.</li> </ol> <p>Если сообщение не пропадает, проверьте элементы питания в пульте ДУ.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Идентификатор пульта дистанционного управления устройства (<b>1/2/3</b>) обозначается, как <b>n1</b>.</li> <li>• Идентификатор пульта дистанционного управления устройства (<b>1/2/3</b>) обозначается как <b>n2</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Идентификаторы пультов дистанционного управления в устройстве и на пульте дистанционного управления не соответствуют друг другу.</li> <li>→ Выполните экранные инструкции, чтобы изменить идентификатор пульта дистанционного управления на пульте дистанционного управления так, чтобы он соответствовал идентификатору в устройстве.</li> <li>→ Если вы не можете изменить идентификатор пульта дистанционного управления на пульте дистанционного управления, обратитесь к своему дилеру.</li> <li>→ Если рядом друг с другом используется несколько пультов дистанционного управления с назначенными идентификаторами, либо если вы не хотите, чтобы это сообщение отображалось на экране, выберите опцию "<b>ВЫКЛ</b>" для "<b>Проверьте ID пульта ДУ</b>" (Стр. 110).</li> </ul>

Сообщение	Причина и способ устранения
Адрес неверен.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP-адрес содержит неверное значение.</li> <li>→ Введите IP-адрес правильно. Правильный формат XXX.XXX.XXX.XXX (десятичная запись с точками). Если IP-адрес содержит 1 или 2 знаков, эти цифры вводятся в том виде, в котором они указаны. Не вводите их в виде [.001]. Пример: IP-адрес [192.168.0.1].               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Правильный ввод: [192.168.0.1]</li> <li>– Неправильный ввод: [192.168.000.001]</li> </ul> </li> <li>Групповые или широкополосные адреса нельзя использовать.</li> <li>• Номер конференц-зала MCU@IP-адрес содержат неверное значение.</li> <li>→ Правильно введите номер конференц-зала MCU@IP-адрес.</li> </ul>
Проверьте адрес.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP-адрес другого абонента совпадает с вашим собственным IP-адресом.</li> <li>→ Зарегистрируйте правильный IP-адрес.</li> <li>• При многостороннем вызове по видеоконференции один или несколько абонентов используют один и тот же IP-адрес.</li> <li>→ Зарегистрируйте правильный IP-адрес.</li> </ul>
Неверный адрес первичного DNS сервера.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP-адрес содержит неверное значение.</li> <li>→ Введите IP-адрес правильно. Правильный формат XXX.XXX.XXX.XXX (десятичная запись с точками). Если IP-адрес содержит 1 или 2 знаков, эти цифры вводятся в том виде, в котором они указаны. Не вводите их в виде [.001]. Пример: IP-адрес [192.168.0.1].               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Правильный ввод: [192.168.0.1]</li> <li>– Неправильный ввод: [192.168.000.001]</li> </ul> </li> <li>Групповые или широкополосные адреса нельзя использовать.</li> </ul>
Неверный адрес вторичного DNS сервера.	
Введите отличающиеся адреса DNS серверов.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Адреса первичного и вторичного DNS-серверов совпадают.</li> <li>→ Введите разные IP-адреса (Стр. 101).</li> </ul>
<p>Вызов будет завершен в течении <b>n</b> секунд. Нажмите Да для продолжения.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Первый раз сообщение появляется, если остается одна минута, и значение <b>"60"</b> отображается в качестве <b>n</b>. Затем оставшееся время начинает уменьшаться.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Из времени, установленного для <b>"Ограничить время вызова"</b>, осталась одна минута (Стр. 105).</li> <li>→ Если вы выберете опцию <b>"Да"</b>, вы можете увеличить предельное время вызова на значение, установленное для <b>"Ограничить время вызова"</b>. Если вы выберете опцию <b>"Нет"</b>, вызов будет развешен.</li> </ul>

Сообщение	Причина и способ устранения
<p>Невозможно подключиться к сети. (XXXX XXXX)</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Код ошибки (состоящий из цифр) отображается в формате "XXXX XXXX".</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Кабель LAN не подключен как следует, и поэтому вызов по видеоконференции невозможен.</li> </ul> <p>→ Проверьте, правильно ли кабель LAN подключен к устройству. Повторите попытку вызова, убедившись, что IP-адрес, имя пользователя SIP и т.д. отображается на начальном экране. Если начать передачу данных не удаётся, запишите код ошибки и обратитесь к дилеру.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если передача данных прервана из-за ненадлежащего подключения кабеля LAN, потребуется до 10 минут, прежде чем IP-адрес, имя пользователя SIP и т.д. будут отображаться на экране, и у вас появится возможность выполнения вызовов по видеоконференции после повторного подключения кабеля LAN.</li> </ul>
Отключено.	<ul style="list-style-type: none"> <li>При подключении к MCU или к системе видеоконференций стороннего разработчика во время вызова по видеоконференции происходит разъединение.</li> </ul> <p>→ При подключении к MCU или к системе видеоконференций стороннего разработчика может не поддерживаться шифрование, некоторые операции могут выполняться не так, как ожидалось, что зависит от устройства, применяемого вашим абонентом. В этом случае обратитесь к дилеру. <ul style="list-style-type: none"> <li>При подключении к MCU или к системе видеоконференций стороннего разработчика во время вызова по видеоконференции происходит разъединение, поскольку были разрешены настройки шифрования.</li> </ul> <p>→ Немного подождите и повторите попытку вызова по видеоконференции. Если вызовы по видеоконференции постоянно разъединяются, обратитесь к своему дилеру.</p> </p>
Вызов не удался из-за недостаточной пропускной способности канала принимающей стороны.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальная ширина полосы пропускания другого абонента установлена равной значению, которое не поддерживается 3-сторонними/4-сторонними вызовами по видеоконференции.</li> </ul> <p>→ Попросите второго абонента изменить его настройку максимальной ширины полосы пропускания.</p>
Настройка невозможна при текущем соединении.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Другой абонент не может отобразить экран компьютера, поскольку дисплей не поддерживает выбранное разрешение.</li> </ul> <p>→ Измените настройку разрешения, установив разрешение, которое поддерживается другим абонентом.</p> <p>→ Обратитесь к вашему администратору сети. <ul style="list-style-type: none"> <li>Тональные сигналы нельзя отправлять, поскольку устройство другой стороны не поддерживает тональные сигналы.</li> </ul> <p>→ Попросите другого абонента проверить используемую им конфигурацию.</p> </p>

Сообщение	Причина и способ устранения
Неверная операция.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ваша видеокамера не поддерживается данным устройством.</li> <li>→ Используйте видеокамеру, поддерживаемую данным устройством. За подробными сведениями обратитесь к своему дилеру.</li> <li>• Вы пытаетесь воспользоваться функцией, которая не поддерживается вашей видеокамерой. Например, вы пытаетесь воспользоваться функцией перемещения, а камера поддерживает только функцию масштабирования.</li> <li>→ Убедитесь, что ваша видеокамера поддерживает функции, которые вы хотите использовать.</li> <li>• Вы пытаетесь изменить типа звонка при проведении вызова по видеоконференции с использованием выбранного локальной точки.</li> <li>→ Остановите вызов по видеоконференции с использованием локальной точки и затем измените типа звонка.</li> </ul>
Неверный адрес SIP сервера.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Неправильный формат введенного адреса SIP-сервера.</li> <li>→ Введите адрес SIP-сервера правильно, в формате XXX.XXX.XXX.XXX (десятичные знаки отделяются точками). Если значения содержат лишь 1 или 2 знака, введите их в том виде, в котором они указаны. Не вводите числа в виде [.001]. Пример: IP-адрес [192.168.0.1].</li> <li>– Правильный ввод: [192.168.0.1]</li> <li>– Неправильный ввод: [192.168.000.001]</li> </ul> <p>Групповые или широкополосные адреса нельзя использовать.</p>
Неверное доменное имя SIP.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Неправильный формат введенного имени домена SIP.</li> <li>→ Введите значение, совместимое со стандартами. Более подробные сведения вы можете получить у вашего администратора сети.</li> </ul>
Неверное WAN IP адрес.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Неправильный формат введенного IP-адреса WAN маршрутизатора.</li> <li>→ Введите IP-адрес WAN правильно, в формате XXX.XXX.XXX.XXX (десятичные знаки отделяются точками). Если значения содержат лишь 1 или 2 знака, введите их в том виде, в котором они указаны. Не вводите числа в виде [.001]. Пример: IP-адрес [192.168.0.1].</li> <li>– Правильный ввод: [192.168.0.1]</li> <li>– Неправильный ввод: [192.168.000.001]</li> </ul> <p>Групповые или широкополосные адреса нельзя использовать.</p>
Неверный адрес Gatekeeper.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Неправильный формат введенного IP-адреса Gatekeeper.</li> <li>→ Введите IP-адрес Gatekeeper правильно, в формате XXX.XXX.XXX.XXX (десятичные знаки отделяются точками). Если значения содержат лишь 1 или 2 знака, введите их в том виде, в котором они указаны. Не вводите числа в виде [.001]. Пример: IP-адрес [192.168.0.1].</li> <li>– Правильный ввод: [192.168.0.1]</li> <li>– Неправильный ввод: [192.168.000.001]</li> </ul> <p>Групповые или широкополосные адреса нельзя использовать.</p>

Сообщение	Причина и способ устранения
Сохранение журнала невозможно.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вы используете запоминающее USB-устройство, которое несовместимо с устройством.</li> <li>→ Используйте запоминающее USB-устройство, совместимое с устройством (Стр. 128).</li> <li>Недостаточно свободного места на используемом запоминающем USB-устройстве.</li> <li>→ Убедитесь, что на запоминающем USB-устройстве достаточно свободного места (не менее 5 МБ), прежде чем пользоваться им.</li> </ul>
Неверная операция. Первоначальная настройка не была завершена.	<ul style="list-style-type: none"> <li>При настройке локальной точки вы пытаетесь выбрать и сохранить режим подключения, не завершив сетевых настроек.</li> <li>→ Прежде чем приступить к настройкам локальной точки, измените режим подключения (Стр. 121) и выполните сетевые настройки (Стр. 101).</li> </ul>
Системная ошибка! Перезагрузите систему. Если ошибка повторится, обратитесь в сервис.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Внутреннему ПО устройства не удалось осуществить запуск.</li> <li>Устройству не удалось записать данные на внутреннюю флэш-память.</li> <li>→ Выполните перезапуск устройства, отключив питание, а затем снова включив его. Если после перезапуска устройства будет отображаться то же сообщение, обратитесь к дилеру.</li> </ul>

## Прочее

Неисправность	Причина и способ устранения
<p>На экране появляется сообщение "Безопасный режим".</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Когда на экране присутствует индикация "Безопасный режим", невозможно подключиться к сети, выполнять вызовы по видеоконференции или изменять некоторые настройки (самодиагностика, проведение теста сети и т.д.).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обнаружен сигнал стандартного разрешения (640 × 480р, 720 × 480р) видеочамеры.</li> <li>→ Отсоедините видеочамеру от устройства и сбросьте устройство, выключив питание, а затем снова включив его. Проверьте, установлено ли для видеочамеры разрешение HD (1920 × 1080i), а затем подключите видеочамеру к устройству снова.</li> <li>Обнаружен сигнал стандартного разрешения (640 × 480р, 720 × 480р) дисплея.</li> <li>→ Отсоедините дисплей от устройства и сбросьте устройство, выключив питание, а затем снова включив питание. Убедитесь, что вы подключили HD (1920 × 1080i) дисплей к устройству.</li> <li>Частота поля используемой вами видеочамеры или дисплея отличаются от настройки частоты поля устройства.</li> <li>→ Используйте видеочамеру или дисплей с той же частотой поля, что и у устройства. За подробными сведениями обратитесь к своему продавцу.</li> </ul>

## Технические характеристики системы

Видео	Метод сжатия		H.264
		Совместимые разрешения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1920 × 1080p</li> <li>• 1920 × 1080i</li> <li>• 1280 × 720p</li> <li>• 1280 × 540p</li> <li>• 960 × 540p</li> <li>• 704 × 480p</li> <li>• 352 × 240p</li> </ul>
	Входное разрешение камеры		1920 × 1080i
	Входное разрешение ПК		VGA, SVGA, XGA, HD, WXGA
Аудиосигнал	Метод сжатия		MPEG-4 AAC LD, G.722, G.722.1/G.722.1 Annex C
		Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MPEG-4 AAC LD: прибл. 200 Гц–прибл. 14 кГц (KX-VC300), прибл. 200 Гц–прибл. 20 кГц (KX-VC600)</li> <li>• G.722, G.722.1: прибл. 200 Гц–прибл. 7 кГц</li> <li>• G.722.1 Приложение C: прибл. 200 Гц–прибл. 14 кГц</li> </ul>
		Число каналов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MPEG-4 AAC LD: 2</li> <li>• G.722, G.722.1, G.722.1 Приложение C: 1</li> </ul>
		Скорость передачи данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MPEG-4 AAC LD: 32 кбит/с (только моно), 64 кбит/с, 96 кбит/с (на канал)</li> <li>• G.722: 64 кбит/с</li> <li>• G.722.1: 32 кбит/с</li> <li>• G.722.1 Приложение C: 48 кбит/с</li> </ul>
	Функция обработки звука		Стереофонический эхоподавитель
	Микрофон		Микрофон поверхностного слоя (с цифровым интерфейсом) KX-VCA001 (опция) (только для применения в комплекте с KX-VC600) Микрофон поверхностного слоя (с аналоговым интерфейсом) KX-VCA002 (опция)
		Диапазон захвата	KX-VCA001: радиус 2 м, зона охвата 360° KX-VCA002: радиус 1,5 м, зона охвата 300°
		Последовательное подключение	До 4 микрофонов поверхностного слоя (только KX-VCA001)
		Метод съема звука	KX-VCA001: Стереофонический/монофонический <sup>1</sup> KX-VCA002: Стереофонический/монофонический <sup>2</sup>
	Передача	Управление вызовами	
Прочее		Управление вызовами AV QoS, шифрованная передача (AES)	
Внешний интерфейс	Видеовходы		HDMI (камера) × 2, RGB (ПК) × 1 (коммутируемые входы 3)
	Видеовыход		HDMI × 1, RCA (компонент) × 1

	Аудиовход	KX-VC300: Порт аналогового микрофона поверхностного слоя × 1, RCA (стерео) × 1, Стереофонический миниатюрный разъем (гарнитура) × 1 KX-VC600: Порт аналогового микрофона поверхностного слоя × 1, Порт цифрового микрофона поверхностного слоя × 1, RCA (стерео) × 1, Стереофонический миниатюрный разъем (гарнитура) × 1
	Аудиовыход	RCA (стерео) × 1 (вывод аудиосигнала на дисплей через HDMI), Стереофонический миниатюрный разъем (гарнитура) × 1
	Сеть	Порт RJ45 × 1
	Прочее	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Последовательный порт для управления камерой RS-232C × 1 (только KX-VC600) (не используется)</li> <li>• Последовательный порт для обслуживания камеры RS-232C × 1 (не используется)</li> <li>• USB × 1 (класс USB для хранения больших объёмов данных, формат FAT16/FAT32)</li> </ul>
Размеры (ширина × глубина × высота)		Ок. 320 мм × ок. 230 мм × ок. 60 мм
Вес		Ок. 2,0 кг
Параметры электропитания на входе		перем. ток 100–240 В, 1,2–0,6 А, 50/60 Гц
Параметры электропитания пост. тока на входе		пост. тока 16 В, 2,5 А
Потребляемая мощность		Максимальная: ок. 23 Вт (KX-VC300), ок. 39 Вт (KX-VC600)
Рабочая температура		0 °C–40 °C
Влажность при работе		10 %–90 % (без конденсации)

- <sup>1</sup> Если удовлетворяются оба указанных ниже условия, выходные данные отправляются другой стороне в стереофоническом режиме; в противном случае используется монофонический режим:
- В 2-стороннем вызове по видеоконференции с помощью системы HD видео конференц-связи с применением SIP ширина полосы пропускания составляет не менее приблизительно 1,8 Мбит/с.
  - Положение MIC определено автоматически или вручную для получения стереофонического звука (Стр. 107, Стр. 108).
- <sup>2</sup> Если удовлетворяются оба указанных ниже условия, выходные данные отправляются другой стороне в стереофоническом режиме; в противном случае используется монофонический режим:
- В 2-стороннем вызове по видеоконференции с помощью системы HD видео конференц-связи с применением SIP ширина полосы пропускания составляет не менее приблизительно 1,8 Мбит/с.
  - Вы не используете цифровой микрофон поверхностного слоя и аналоговый микрофон поверхностного слоя одновременно.

# Алфавитный указатель

## К

КХ-VCS301 (Карточка ключа активации для 4-точечного подключения) 94  
КХ-VCS401 (Карточка ключа активации 1080 Full HD) 94

## А

Активация расширенных функций 94, 129  
Разрешение многосторонних вызовов по видеоконференции (только КХ-VC300) 94  
Разрешение отправки изображений с разрешением Full HD (только КХ-VC300) 94  
Аудиосигнал, настройка 106

## Б

Батареи, замена (пульт дистанционного управления) 152  
Безопасность 15

## В

Ввод букв и цифр 140  
Вид экрана, изменение (3-сторонний вызов) 57  
Вид экрана, изменения (2-сторонний вызов) 55  
Вид экрана, изменения (4-сторонний вызов) 60  
Вспомогательная видеокамера, просмотр 86  
Вызов абонента из списка контактов 42  
Вызов абонента из хронологии вызовов 47  
Вызов с непосредственным вводом адреса 44  
Вызовы с набором номера из справочника 39  
Выключение микрофона 75  
Выполнение вызова по видеоконференции 39  
Выполнение настроек H.323 124  
Выполнение настроек SIP 122

## Г

Гарнитура 31  
Громкость, регулировка 74

## Д

Дата и время, настройка 100  
Дополнительная принадлежность 24

## З

Защита информации 15

## И

Имя устройства, настройка 100  
Инициализация системы, выполнение 133  
Инструкции по технике безопасности 10  
Информация об устройстве, просмотр 92, 114

## К

Карточка ключа активации для 1080 Full HD видео (КХ-VCS401) 94  
Карточка ключа активации для 4-точечного подключения (КХ-VCS301) 94  
Ключ активации 94  
Кнопка включения питания 20  
Кнопки  
Питание 20  
Пульт дистанционного управления 23  
Контакты, добавление 95  
Контакты, редактирование 97  
Контакты, удаление 97  
Конфиденциальность 16

## Л

Локальная точка, настройка 134

## М

Микрофон поверхностного слоя 24  
Микрофон поверхностного слоя (с аналоговым интерфейсом) 24, 30  
Микрофон поверхностного слоя (с цифровым интерфейсом) 24, 28

## Н

Название компонентов и назначение 20

## О

Обновление программы, настройка 120  
Образцы светодиодной индикации 25  
Ответ на вызов по видеоконференции 51  
Ответ, автоматический 51  
Ответ, вручную 51  
Очистка устройства 153

## П

Пароль администратора, настройка 119  
Подключение  
Усилитель/Активный динамик 31  
Подключение к MCU 53  
Подключение к системе видеоконференций стороннего разработчика 52  
Подключение, настройка 102  
Подтверждение идентификатора MPR 129  
Положение микрофона, настройка (только КХ-VC600) 107  
Порты, главный блок 21  
Право на публичное использование 16  
Пульт дистанционного управления 23  
Пульт дистанционного управления, настройка 110

## Р

Разрешение многосторонних вызовов по видеоконференции (только КХ-VC300) 94  
Разрешение отправки изображений с разрешением Full HD (только КХ-VC300) 94  
Регистрация регистрационного ключа 129

**С**

Самодиагностика, выполнение 115  
Сеть, настройки 101  
Снижение уровня помех (только KX-VC600) 77  
Состояние подключения, просмотр 91

**Т**

Тестирование сети, выполнение 114  
Технические характеристики, система 172  
Тональный сигнал, регулировка 78

**У**

Удалённое обслуживание, выполнение 116  
Управление видеокамерой 63  
Усилитель/Динамик 31  
Устранение неисправностей 154

**Ш**

Шифрование, настройка 119

**Э**

Экран в режиме ожидания 25  
Экран в режиме ожидания, настройка 106  
Экран компьютера, просмотр 79  
Экранный дисплей 34

**Я**

Язык, настройка 111

## Panasonic Marketing Europe GmbH

Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Германия

За информацией по соблюдению применимых  
нормативных директив ЕС,  
обратитесь к уполномоченному представителю:  
Panasonic Testing Centre  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Германия



(только в KX-VC300EX/KX-VC600EX)

## Панасоник Систем Нетворкс Ко., Лтд.

1-62, 4-чOME, Миношима, Хаката-ку, Фукуока 812-8531, Япония

## Panasonic System Networks Co., Ltd.

1-62, 4-chome, Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japan

Веб-сайт: <http://www.panasonic.net/>

### Авторские права:

Авторские права на этот документ принадлежат компании Панасоник Систем Нетворкс Ко., Лтд. Вы можете копировать его только для целей личного использования. Все виды копирования для других целей возможны только при письменном согласии правообладателя.

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2011