

Руководство пользователя Система HD-видеоконференцсвязи

Модель № **KX-VC1000/KX-VC1300/KX-VC1600/KX-VC2000**
KX-VC1000SX/KX-VC1300SX/KX-VC1600SX/KX-VC2000SX
KX-VC1300A/KX-VC1600A



Благодарим за покупку этого изделия Panasonic.

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

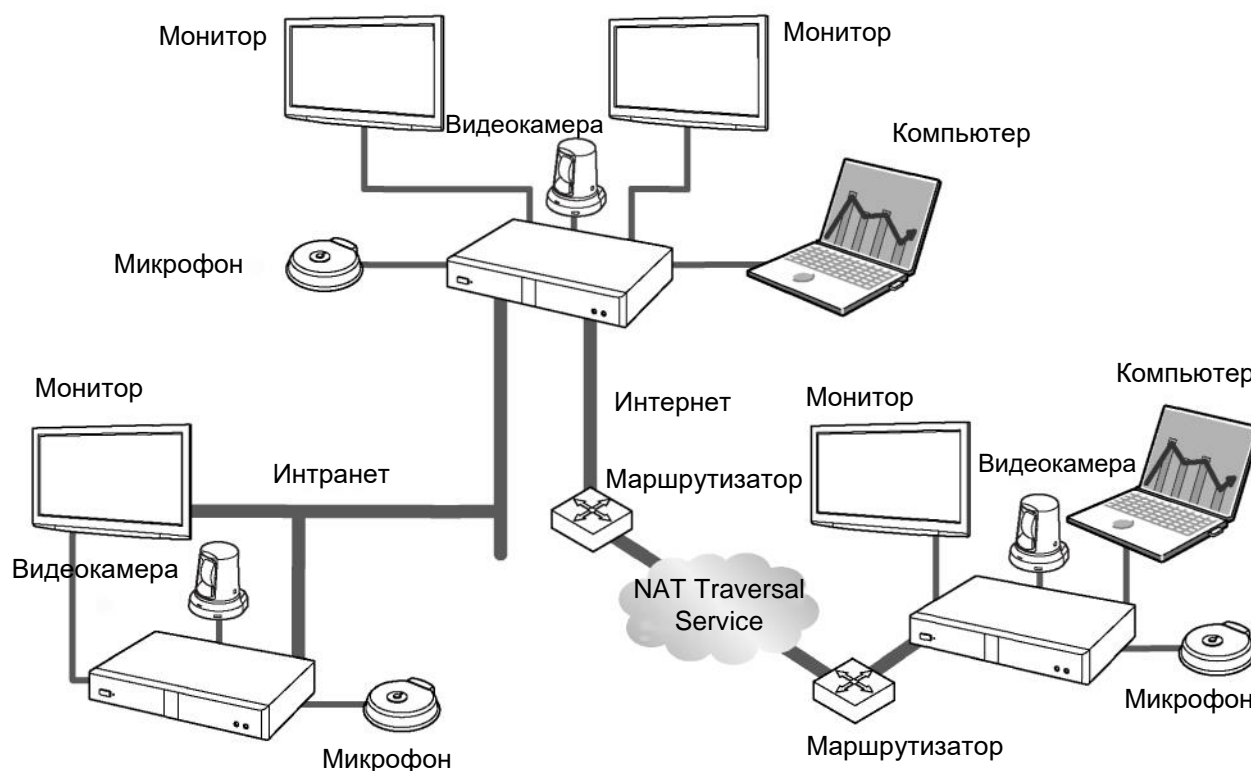
KX-VC1000/KX-VC1300/KX-VC1600: Программный файл версии 4.30 или выше

KX-VC2000: Программный файл версии 4.50 или выше

В данном Руководстве во всех номерах моделей по возможности опускается суффикс (например, KX-VCA001XX). В данном Руководстве используется сокращенное название системы HD-видеоконференцсвязи — «HDVC».

Введение

Основные функции



Реалистичная видеосвязь

Система обеспечивает реалистичную видеосвязь с плавным изображением высокого качества и стереозвук^{*1}.

^{*1} При использовании двух или нескольких цифровых микрофонов граничного слоя можно с помощью системных настроек задать выходной стереосигнал (с. 125). При одновременном использовании цифровых и аналоговых микрофонов граничного слоя в зависимости от конфигурации системы выходной стереосигнал может быть недоступен (с. 28, 30).

Управление при помощи пульта дистанционного управления (ПДУ), аналогичного ПДУ для бытовой электроники, и простой, интуитивно понятный графический интерфейс пользователя

Выполнять настройку и управлять работой системы можно с помощью обычного пульта дистанционного управления и простого, интуитивно понятного интерфейса.

Стабильное качество связи

В периоды перегрузки сети автоматическая система управления качеством передачи пакетов предотвращает потери пакетов и поддерживает требуемое качество изображения и звука при вызовах по видеоконференции. Таким образом обеспечивается стабильное качество видеосвязи даже при соединении через Интернет или по сотовым сетям связи.

Двухпоточковый режим (двухэкранная система)

Этот режим позволяет отправлять участнику видеоконференции изображение с видекамеры и изображение экрана компьютера или изображение вспомогательной видекамеры. При этом вы видите и участника, и обсуждаемые данные, что повышает реалистичность и интерактивность совещаний.

Возможность работы в двух сетях (KX-VC1600/KX-VC2000)

Указанная функция позволяет подключиться одновременно к двум разным сетям, например, к внутренней сети предприятия и к Интернет, что обеспечивает бесперебойную связь устройств как внутри, так и вне компании.

Многосторонние конференции

Модель KX-VC1600 в стандартной комплектации позволяет создавать двухсторонние видеоконференции (с возможностью увеличения числа участников до 4). KX-VC1300 также позволяет создавать многосторонние видеоконференции с числом участников до 4. Модель KX-VC1600 в стандартной комплектации позволяет создавать многоузловые видеоконференции с числом участников до 6, которое может быть увеличено до 10. Модель KX-VC2000 в стандартной комплектации позволяет создавать многоузловые видеоконференции с числом участников до 16, которое может быть увеличено до 20—24. Все перечисленные модели имеют встроенное устройство управления многоузловой конференцией (MCU), которое позволяет легко создавать видеоконференции с несколькими участниками.

Примечание

- В данном руководстве устройство со встроенным MCU, к которому одновременно подключается несколько других устройств, упоминается как «Основной узел», а устройства, подключаемые к основному узлу, упоминаются как «Дополнительный узел». Узел, который соединяется с несколькими узлами посредством выбора профиля вызова (с. 51) и узел, через который добавляется другой узел во время проведения двухсторонней видеоконференции (с. 64), автоматически становятся основным узлом.

Возможность выбора источника видеосигнала

Подключив компьютер или видекамеру к устройству, вы можете показать экран этого компьютера или изображение с видекамеры другим участникам видеоконференции (с. 85).

Связь с криптографической защитой данных

Пакеты данных, отправляемые во время видеоконференции, могут быть зашифрованы для защиты от утечки, искажения или перехвата пакетов.

Услуга KX-VC Series NAT Traversal Service

KX-VC Series NAT Traversal Service — это услуга, позволяющая легко и недорого настраивать и эксплуатировать коммуникационную среду для системы HD-видеоконференцсвязи.^{1,2,3} Данная функция позволяет обойтись без сложной настройки маршрутизатора, благодаря чему настройку связи могут выполнять люди без специальных навыков администрирования сети. Более того, вы можете назначить устройству уникальный номер (Terminal ID), который позволяет вызывать устройство не по IP-адресу, а по уникальному семизначному идентификатору. Таким образом, связь может быть установлена путем набора Terminal ID устройства подобно телефонному звонку. Связь может быть зашифрована, что позволяет вам безопасно общаться через Интернет с высокой степенью защиты данных.

Подробности об услуге KX-VC Series NAT Traversal Service см. на сайте:

https://panasonic.net/cns/psn/products/hdvc/nat/nat_traversal/index.html

- *1 Услуга может быть недоступна для некоторых стран или областей применения. Подробную информацию можно получить у поставщика.
- *2 Услуга может быть недоступна в зависимости от типа используемого маршрутизатора или Интернет-соединения. Подробную информацию можно получить у поставщика.
- *3 Услуга не может использоваться для адресов IPv6.

Выполнение вызовов по видеоконференции через SIP-сервер

Можно создавать видеоконференции через SIP-сервер, используя для вызовов не IP-адрес, а SIP URI — номер SIP-телефона пользователя в формате «имя_пользователя@имя_домена_SIP». Если второй участник использует то же самое имя домена, что и вы, вы можете выполнить вызов по видеоконференции, указав только имя пользователя SIP. Информацию о поддерживаемых SIP-серверах можно получить у поставщика.

Выполнение вызовов через контроллер зоны H.323

Организация связи через контроллер зоны H.323 (H.323 Gatekeeper) позволяет выполнять соединение не только по IP-адресу, но и по имени или расширению H.323. Информацию о поддерживаемых контроллерах зоны H.323 можно получить у своего поставщика.

Дополнительные функции, доступные после приобретения ключей активации

Ключ активации (продается отдельно), позволяет расширить функциональность устройства (с. 19). Он позволяет воспользоваться услугой KX-VC Series NAT Traversal Service, а также подключаться к мобильным устройствам и выполнять групповые трансляции. В модели KX-VC2000 ключ активации также позволяет создавать многоузловые видеоконференции числом участников до 20 или 24. В модели KX-VC1600 ключ активации также позволяет создавать многоузловые видеоконференции с десятью участниками. В модели KX-VC1000 ключ активации позволяет создавать многоузловые видеоконференции с четырьмя участниками и подключать два монитора.

Дистанционное управление видеокамерой с помощью ПДУ

С помощью ПДУ можно двигать камеру вверх, вниз, влево и вправо, а также приближать или отдалять изображение (с. 87). Система позволяет сохранять до девяти вариантов предварительных настроек положения камеры и масштаба изображения. Таким образом, можно легко изменять положение камеры и масштаб изображения, выбрав один из сохраненных вариантов (с. 91, 93). Также ПДУ можно использовать для управления видеокамерой другого участника конференции.*1

*1 Чтобы управлять камерой другого участника, устройство на его стороне должно иметь соответствующие настройки (с. 127).

Адреса протокола IPv6

Система HD-видеоконференцсвязи позволяет устанавливать соединение по адресам IPv6. Адреса IPv6 также могут использоваться при выполнении вызовов через SIP-сервер или контроллер зоны H.323.

Товарные знаки

- HDMI является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком HDMI Licensing LLC в США и других странах.
- Polycosm® является зарегистрированным товарным знаком Polycosm, Inc. в США и других странах
- Microsoft, Windows и Internet Explorer являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Mozilla и Firefox являются зарегистрированными товарными знаками Mozilla Foundation.
- Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Лицензии

- ДАННЫЙ ПРОДУКТ ЛИЦЕНЗИРУЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ЛИЦЕНЗИЕЙ НА ПОРТФЕЛЬ ПАТЕНТОВ AVC, РАЗРЕШАЮЩЕЙ КОНЕЧНОМУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ В ЛИЧНЫХ И НЕКОММЕРЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ ВЫПОЛНЯТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ: (I) КОДИРОВАТЬ ВИДЕОСИГНАЛ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ AVC («AVC VIDEO») И/ИЛИ (II) ДЕКОДИРОВАТЬ ВИДЕОСИГНАЛ AVC, КОТОРЫЙ БЫЛ КОДИРОВАН ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ В ХОДЕ ЛИЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И/ИЛИ БЫЛ ПОЛУЧЕН ОТ ПРОВАЙДЕРА, ИМЕЮЩЕГО ЛИЦЕНЗИЮ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ТАКОГО ВИДЕОСИГНАЛА. ЛИЦЕНЗИЯ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ И НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ДЛЯ ЛЮБЫХ ДРУГИХ ДЕЙСТВИЙ. ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ У MPEG LA, L.L.C. ВЕБ-САЙТ: [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)
- Данный продукт содержит G.722.1 и G.722.1 Annex C, лицензированные Polycosm®.
- В данном продукте применяется библиотека Qt, лицензированная у компании Digia Plc. Прочтите, пожалуйста, раздел «EULA» (Лицензионное соглашение) в системных настройках устройства.

Программное обеспечение с открытым исходным кодом

Компоненты данного продукта, в которых используется программное обеспечение с открытым исходным кодом, поставляются в соответствии с условиями GPL (стандартная общественная лицензия) фонда свободного программного обеспечения и/или LGPL (облегченная версия GPL) и другими условиями. На данное ПО распространяются соответствующие условия лицензий. Поэтому, прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует ознакомиться с информацией о лицензиях GPL и LGPL, а также раздел «О лицензии» в системных настройках прибора. Отдельные компоненты ПО данного продукта лицензированы в соответствии с ОБЩЕСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИЕЙ MOZILLA (англ. MPL — MOZILLA PUBLIC LICENSE). В течение трех лет с момента поставки продукта Panasonic обязуется предоставить любому лицу, обратившемуся по указанным ниже контактным данным, за плату, не превышающую стоимости физически распространяемого исходного кода, полную пригодную для машинного считывания копию соответствующего исходного кода, а также уведомления об авторских правах, определяемых GPL, LGPL и MPL. Следует помнить, что действие гарантий не распространяется на программное обеспечение, лицензируемое в соответствии с GPL, LGPL и MPL.

Контактная информация:

http://www.panasonic.net/corporate/global_network/

Дополнительная информация

Снимки экрана и иллюстрации, приведенные в руководстве

Снимки экрана, иллюстрации и их описание, содержащиеся в данном руководстве, относятся к модели KX-VC2000 (с дополнительными функциями). В то же время, некоторые снимки экрана приведены для модели KX-VC1600. Если вы используете модели KX-VC1000, KX-VC1300, KX-VC1600 или KX-VC2000 (без дополнительных функций), следует помнить, что некоторые функции, приведенные на рисунках, недоступны в вашей модели. Следует также помнить, что иллюстрации в данном руководстве приведены для модели KX-VC1600.

Авторские права

- В данном продукте используется программное обеспечение, исходный код которого получен от компании Radvision Ltd.
Эти части ПО являются собственностью © 1996–2012 RADVISION Ltd. Все права на интеллектуальную собственность и документацию к ПО Radvision Ltd принадлежат компании RADVISION и защищены законодательством США, а также законодательством других стран и международным законодательством в сфере защиты интеллектуальной собственности. Компания RADVISION и ее поставщики сохраняют все права, не предоставленные кому-либо в прямой форме.
- Распространение, копирование, де- и рекомпиляция и воспроизведение по образцу программного обеспечения в настоящем изделии запрещено, за исключением программного обеспечения с открытым исходным кодом, предоставляемого по лицензии GPL/LGPL и подобным. Кроме того, запрещается экспорт любого программного обеспечения, поставляемого вместе с продуктом, в нарушение экспортного законодательства.

Оглавление

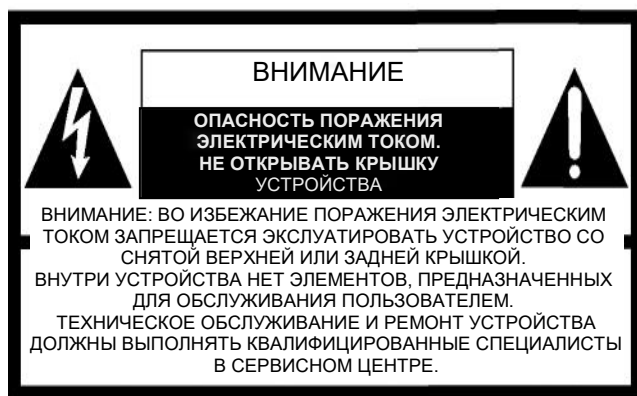
Безопасность	11
Безопасность.....	11
Приступая к использованию	13
Примечания по работе	13
Защита данных.....	14
Конфиденциальность и право на публичное использование.....	14
Меры предосторожности	15
Меры предосторожности.....	15
Подготовка	17
Стандартная комплектация изделия и дополнительные комплектующие	17
Дополнительные комплектующие	17
Название и назначение компонентов системы	20
Основной блок (вид спереди).....	20
Основной блок (вид сзади).....	21
Пульт дистанционного управления	23
Светодиодные индикаторы	25
Режим ожидания монитора	25
Подключение и подготовка к работе	27
Периферийное оборудование и подключение к сети	27
Подключение устройства.....	28
Пример настройки сети.....	35
Подготовка пульта дистанционного управления	37
Включение и отключение питания	38
Экран монитора	39
Стартовый экран (экран ожидания).....	39
Меню (экран ожидания)	42
Экран вызова по видеоконференции	43
Ввод символов	45
Адреса протокола IPv6	45
Начальные настройки	46
Запуск видеоконференции	49
Вызов по видеоконференции	49
Вызов другого участника со стартового экрана с помощью быстрого набора	49
Вызов из списка контактов (двусторонняя конференция).....	50
Выполнение вызовов с помощью сохраненного профиля (многосторонние видеоконференции)	52
Вызов путем прямого ввода адреса.....	54
Вызов из истории вызовов.....	57
Ответ на вызов по видеоконференции	61
Соединение через MCU	63
Вызов по видеоконференции	65
Добавление участников во время видеоконференции (только для основных узлов)	65
Отключение участников во время видеоконференции	67
Изменение способа передачи контента во время сеанса связи	68


Изменение компоновки экрана во время видеоконференции	69
Изменение компоновки экрана другого участника.....	70
Изменение режима MCU (только для основного узла)	75
Изменение настроек главного экрана (только для основного узла)	76
Изменение отображаемого названия узла (только для основного узла)	78
Изменение звуковых настроек для собеседников (только для основного узла).....	79
Изменение настроек для совмещения звуковых потоков с узлов (только для основного узла).....	80
Просмотр истории вызовов.....	81
Настройка громкости.....	82
Отключение микрофона	83
Приглушение шумов микрофона.....	85
Передача изображения с экрана компьютера и вспомогательной видеокамеры.....	86
Управление видеокамерой	89
Управление видеокамерой.....	89
Предварительное задание настроек.....	92
Вызов предварительно заданной настройки.....	94
Изменение настроек видеокамеры	95
Отображение состояния подключения.....	100
Отображение состояния подключения	100
Отображение информации об устройстве.....	101
Контакты и настройки.....	102
Добавление контактов в список.....	102
Добавление нового контакта	102
Редактирование контактной информации	103
Удаление контакта	103
Добавление контакта из истории вызовов	104
Регистрация профиля	105
Регистрация нового профиля	105
Редактирование информации профиля.....	108
Удаление профиля.....	108
Настройка режима ожидания профиля.....	109
Отмена режима ожидания профиля	109
Задание локальных узлов.....	110
Регистрация локального узла.....	110
Выбор локального узла.....	110
Удаление локального узла	111
Изменение настроек и устранение неисправностей системы.....	112
Задание имени устройства	115
Задание даты и времени	115
Задание сетевых настроек	115
Задание настроек подключения	118
Настройка MCU	121
Настройка номеров быстрого набора	124
Задание настроек режима ожидания для монитора	124
Задание настроек звука	125
Настройка положения микрофона.....	125
Настройка пульта дистанционного управления	127
Изменение настроек видеокамеры	128


Настройка языка.....	129
Использование групповой трансляции	129
Отображение информации об устройстве	129
Проверка расширенных функций	129
Проверка работы сети	130
Самодиагностика.....	130
Отображение информации о лицензии	130
Отображение лицензионного соглашения с конечным пользователем.....	131
Выполнение дистанционного обслуживания	131
Настройка меню администратора	132
Элементы меню администратора	132
Задание пароля администратора.....	136
Настройка шифрования	136
Настройка обновления программы	137
Настройка режима подключения.....	138
Настройка NAT	138
Настройка типа вызова	139
Выполнение настроек SIP	140
Настройка H.323.....	141
Настройка кодека	143
Настройка защиты.....	143
Настройка исходящего видео.....	145
Настройка исходящего и входящего аудио	147
Настройка графического интерфейса пользователя	148
Настройка HDMI	149
Настройка ярлыков	149
Настройка выбора локального узла.....	150
Настройка дерева групповой трансляции.....	150
Экспорт данных.....	150
Импорт данных.....	151
Активация расширенных функций.....	152
Обновление программного обеспечения.....	153
Инициализация видеочамеры	154
Инициализация системы	154
Настройка удаленного доступа	155
Использование услуги KX-VC Series NAT Traversal Service	156
Использование услуги KX-VC Series NAT Traversal Service	156
Подготовка к подключению.....	156
Настройка услуги KX-VC Series NAT Traversal Service	156
Подключение к Интернету	158
Получение ключа регистрации	158
Проверка идентификатора MPR (MPR ID) на устройстве	158
Получение ключа регистрации (с компьютера)	159
Повторное отображение ключа регистрации (с компьютера).....	160
Использование расширенных функций мобильного соединения	164
Использование расширенных функций мобильного соединения	164
Использование групповой трансляции.....	165
Использование групповой трансляции	165

Групповые трансляции	165
Использование групповой трансляции	166
Запуск групповой трансляции	166
Остановка групповой трансляции.....	166
Устранение проблем с групповой трансляцией.....	166
Дерево групповой трансляции	167
О сети.....	167
Настройка системы	168
Настройка групповой трансляции	168
Настройка меню администратора	168
Регистрация дерева групповой трансляции	168
Запуск групповой трансляции	172
Запуск групповой трансляции.....	172
Запуск групповой трансляции посредством выбора участников	172
Подтверждение состояния передачи во время групповой трансляции (терминал групповой трансляции).....	174
Подтверждение состояния передачи во время групповой трансляции (терминал отправителя/терминал получателя).....	175
Дополнительная информация	176
Замена батареек в пульте дистанционного управления.....	176
Очистка устройства	177
Ввод.....	178
Ввод букв и цифр	178
Дополнительная информация	191
Устранение неисправностей	191
Основные операции	191
Звук	197
Системные настройки	199
Если появляются следующие сообщения	199
Страница регистрации услуги KX-VC Series NAT Traversal Service	206
Услуга KX-VC Series NAT Traversal Service для этого устройства	207
Если появилось сообщение от услуги KX-VC Series NAT Traversal Service	207
Технические характеристики.....	210
Технические характеристики системы	210
Алфавитный указатель	213

Инструкции по технике безопасности



 Символ молнии со стрелкой внутри равностороннего треугольника, расположенный на крышке, обозначает наличие внутри корпуса незащищенных токопроводящих частей под напряжением, уровень которого может быть опасен для здоровья и жизни человека.

 Символ восклицательного знака внутри равностороннего треугольника используется для предупреждения пользователя о наличии в сопроводительной документации важных инструкций по эксплуатации или обслуживанию устройства.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Сетевая вилка или разъем электропитания устройства должны быть легкодоступны.
- Запрещается эксплуатировать устройство под дождем или в условиях высокой влажности во избежание поражения электрическим током или пожара.
- Не допускать попадания на устройство капель или брызг, ставить на него сосуды, наполненные жидкостью, например, вазы.
- Все работы по установке оборудования должны выполнять квалифицированные сотрудники или авторизованные специалисты по установке системы HD-видеоконференцсвязи.
- Все электрические подключения должны быть выполнены в соответствии с действующими электротехническими нормами.
- Элементы питания (внешние аккумуляторы и внутренние батарейки) не должны подвергаться нагреву под действием солнечного света, открытого огня и других источников тепла.
- Класс энергоэффективности устройства — А. При эксплуатации системы в домашних условиях устройство может стать источником радиопомех. В этом случае пользователю следует принять соответствующие меры.
- Устройство соответствует классу А электромагнитной совместимости согласно стандарта CISPR 32. При эксплуатации системы в жилых районах устройство может стать источником радиопомех.
- Не следует использовать наушники на высокой громкости. Слишком высокая громкость может привести к ухудшению слуха.

ВНИМАНИЕ:

- Прежде чем приступать к подключению или эксплуатации устройства, необходимо изучить маркировку, нанесенную в нижней части корпуса.
- Для данного устройства следует использовать батарейки соответствующего типа.
- Батарейки должны быть установлены с учетом полярности. При неправильной установке батареек может произойти взрыв или утечка электролита, что приведет к повреждению оборудования или травмам.
- В данном устройстве используются батарейки. Для замены следует использовать такие же или аналогичные батарейки. Неправильная установка или эксплуатация батареек может привести к перегреву, короткому замыканию или взрыву и, как следствие, пожару или травмам. Утилизацию батареек следует выполнять в соответствии с требованиями действующего законодательства и нормами по переработке твердых отходов.
- Для замены батареек в пульте дистанционного управления следует использовать сухие гальванические элементы типа R6 (AA).

Допускается эксплуатация только с источником электропитания Panasonic PGLV1006. (KX-VC1000/KX-VC1300/KX-VC1600/KX-VC1000SX/KX-VC1300SX/KX-VC1600SX)

Допускается эксплуатация только с источником электропитания Panasonic PGLV1011. (KX-VC1300A/KX-VC1600A)

Допускается эксплуатация только с источником электропитания Panasonic PGLV1017. (KX-VC2000/KX-VC2000SX)

Модели, включенные в номенклатуру Underwriters' Laboratories, Inc.:
KX-VC1300A/KX-VC1600A/
KX-VC1000/KX-VC1300/KX-VC1600/KX-VC2000

Важные указания по безопасности:

- 1) Необходимо прочесть данное руководство
- 2) Необходимо хранить данное руководство
- 3) Необходимо учитывать все предупреждения.
- 4) Необходимо соблюдать все приведенные инструкции.
- 5) Запрещается использовать данное устройство вблизи воды.
- 6) Для очистки устройства следует использовать только сухой материал.
- 7) Необходимо следить за тем, чтобы вентиляционные отверстия устройства были открытыми. Установку системы следует выполнять в соответствии с инструкциями производителя.
- 8) Запрещается устанавливать устройство вблизи радиаторов, обогревателей, печей или других источников тепла (включая усилители).
- 9) Кабель электропитания устройства должен быть расположен так, чтобы на него не наступали, и чтобы он не перегибался, особенно в месте подключения в розетку, на разъемах или в месте выхода из прибора.
- 10) Запрещается подключать к устройству дополнительное оборудование и комплектующие, не утвержденные производителем.

- 11) Во время грозы и при длительном простое следует отключать устройство от сети.
- 12) Все работы по сервисному обслуживанию должны выполнять квалифицированные специалисты. Сервисное обслуживание может потребоваться в случае любого повреждения прибора: повреждения силового кабеля или разъема, попадания жидкости или посторонних предметов внутрь устройства, воздействия на устройство влаги, падения устройства или его неисправности.

Примечания по работе

В процессе эксплуатации устройства необходимо выполнять следующие требования:

- 1. По вопросам установки, модификации или ремонта устройства следует обращаться к поставщику.**
- 2. Запрещается стучать по устройству или трясти его.**
В результате падения или нанесения удара устройство может выйти из строя.
- 3. Запрещается помещать устройство в холодильник или в другие места с низкой температурой.**
Это может привести к повреждению устройства или неисправностям.
- 4. Устройство должно быть установлено на расстоянии не менее 2 м от радиоприемников, офисного оборудования, микроволновых печей, кондиционеров и др.**
Помехи, создаваемые электронными устройствами при работе, могут привести к появлению электромагнитного шума или статических наводок в других устройствах.
- 5. Запрещается помещать устройство в местах, где оно может подвергаться воздействию сульфида водорода, фосфора, аммиака, серы, углерода, кислот, грязи, токсичных газов и др.**
Это может привести к повреждению устройства или снижению срока его службы.
- 6. Запрещается обрабатывать устройство инсектицидами или другими летучими жидкостями, а также оставлять на устройстве предметы из винила или резины на длительное время.**
Это может привести к повреждению корпуса устройства или отслоению краски.
- 7. Запрещается подносить близко к микрофону карты с магнитными полосами, такие как кредитные и телефонные карты.**
Это может испортить карту.
- 8. Запрещается подносить устройство к оборудованию, излучающему электромагнитные волны, или к намагниченным предметам (высокочастотные швейные машины, электрические сварочные аппараты, магниты и др.)**
Это может привести к возникновению электростатических наводок или повреждению оборудования.
- 9. Устройство следует устанавливать на расстоянии не менее 10 см от стен.**
Установка устройства вплотную к стене может вызвать нарушение внутренней вентиляции, что может привести к неисправности.

- 10. Запрещается устанавливать устройство в местах с повышенной влажностью или подвергать его воздействию дождя.**

Основной блок и разъем электропитания не являются водонепроницаемыми.

- 11. Электрическая розетка должна быть расположена рядом с устройством в легкодоступном месте.**

Условия эксплуатации

В устройстве предусмотрена функция автоматической корректировки речи для повышения ее разборчивости. В начале сеанса видеоконференцсвязи функция корректировки речи может не заработать сразу же из-за окружающей обстановки. В результате этого звуковой сигнал может обрываться или сопровождаться эхом. В таких случаях в начале видеоконференции необходимо проверить связь, поочередно поговорив со всеми участниками.

Перемещение устройства

Запрещается перемещать устройство с подключенными проводами. Это может привести к повреждению проводов.

Прочие

- В случае сбоя электропитания устройство может прекратить работу.
- После распаковки устройства упаковочные материалы и крышку разъема питания следует утилизировать надлежащим образом.

Защита данных

Чтобы не допустить утечки важной информации, рекомендуется соблюдать меры предосторожности, приведенные в данном разделе.

Компания Panasonic не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате неправильного использования данного устройства.

Защита от потери данных

Необходимо сделать отдельную копию ключа шифрования и всей информации, хранящейся в списке контактов.

Защита от утечки информации

- Не следует устанавливать устройство в местах, где к нему возможен несанкционированный доступ.
- Если в устройстве сохранена важная информация, необходимо хранить его в соответствующем месте.
- Не следует хранить в устройстве важную личную информацию.
- В следующих случаях необходимо сделать копию ключа шифрования и всей информации, хранящейся в списке контактов, и вернуть устройство в состояние, в котором оно находилось на момент поставки:
 - Вывод системы из эксплуатации.
 - Передача устройства третьей стороне во временное пользование.
 - Отправка устройства в ремонт.
- Необходимо убедиться, что ремонт устройства будет выполняться в авторизованном сервисном центре.

Данное устройство может регистрировать и сохранять личные данные (список контактов, ключ шифрования, история сеансов связи и др.). Чтобы предотвратить раскрытие информации, хранящейся в устройстве, необходимо удалить все данные, зарегистрированные и сохраненные в устройстве, прежде чем выводить его из эксплуатации, передавать устройство третьим лицам или отправлять устройство производителю.

Защита от утечки информации через сеть

- Чтобы обеспечить безопасность личных переговоров, устройство следует подключать к защищенной сети.
- Во избежание несанкционированного доступа необходимо подключать устройство к сетям с надлежащим администрированием.
- Все компьютеры, подключаемые к устройству, должны соответствовать современным требованиям по безопасности данных.

Для защиты от несанкционированного доступа через Интернет необходимо активировать брандмауэр.

Конфиденциальность и право на публичное использование

После установки и в процессе эксплуатации устройства пользователь несет ответственность за сохранение конфиденциальности и права на использование графических изображений и других данных (в том числе акустических, записываемых микрофоном). В процессе эксплуатации устройства необходимо соблюдать меры предосторожности.

- В общем понимании конфиденциальность — это юридические гарантии и право на неразглашение без достаточных оснований подробностей личной жизни и право на возможность контроля личной информации. Право на публичное использование — это право на запрет фотосъемки (как лица, так и фигуры) отдельного человека и публикации фотографий без согласия человека, изображенного на них.
- Если для ответа на входящие звонки выбрана опция Automatic Answer (Автоматический ответ) или Forced Answering (Принудительный ответ), передача данных начинается сразу после поступления вызова по видеоконференции (с. 117). В этом случае устройство, на которое поступает вызов, сразу же начнет трансляцию аудио- и видеосигнала в любое время любому вызывающему участнику. Функцию автоматического ответа следует использовать осторожно, так как при ее активации возникает риск неожиданного ответа на вызов по видеоконференции, что может привести к нарушению права на неприкосновенность личной жизни или передачи конфиденциальной информации лицам, не имеющим права доступа к ней.

Меры предосторожности:

Для пользователей в Великобритании

ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ПРИВЕДЕННЫМИ ИНСТРУКЦИЯМИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.

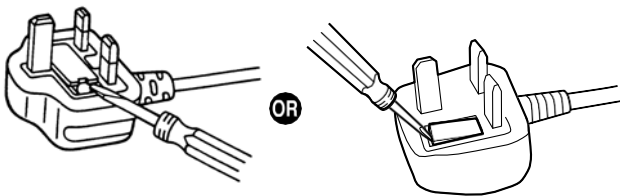
Данное устройство в целях безопасности и удобства оснащено литой трехконтактной электрической вилкой. При замене предохранителя следует убедиться в том, что новый предохранитель имеет такой же номинал и соответствует стандарту ASTA или BSI по BS1362.

На корпусе предохранителя должна быть нанесена маркировка ASTA  или BSI .

Если в электрической вилке предусмотрена съемная крышка, закрывающая предохранитель, после замены предохранителя ее следует установить на место. Запрещается эксплуатировать вилку без защитной крышки предохранителя. В случае ее утери новую крышку можно приобрести у регионального дилера Panasonic.

ЕСЛИ ЛИТАЯ ТРЕХКОНТАКТНАЯ ВИЛКА НЕ ПОДХОДИТ К РОЗЕТКЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА, НЕОБХОДИМО ИЗВЛЕЧЬ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ, ОТРЕЗАТЬ ВИЛКУ И ОТПРАВИТЬ ЕЕ В ОТХОДЫ ДЛЯ НАДЛЕЖАЩЕЙ УТИЛИЗАЦИИ. НЕОБХОДИМО ИСКЛЮЧИТЬ ВСЯКУЮ ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ ОТРЕЗАННОЙ ВИЛКИ В СИЛОВУЮ РОЗЕТКУ 13 А, ТАК КАК ВОЗМОЖНО ОПАСНОЕ ДЛЯ ЖИЗНИ ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.

Замена предохранителя: снять крышку предохранителя с помощью отвертки, заменить предохранитель и установить крышку на место.



Для пользователей в Европейском Союзе

Информация по сбору и утилизации оборудования и использованных батарей для пользователей из Европейского Союза и стран с действующей системой сбора и переработки отходов.



Если на изделиях, упаковке или в сопроводительных документах указан этот символ, это означает, что используемые электрические и электронные изделия и батареи запрещается утилизировать вместе с бытовыми отходами.

Для обеспечения соответствующей обработки, утилизации и переработки, использованные изделия и батареи следует доставить в специальные центры сбора отходов в соответствии с действующим законодательством. Надлежащая утилизация изделий и батарей позволяет сэкономить ценные природные ресурсы и предотвратить потенциальное негативное влияние на здоровье людей и окружающую среду. Для получения дополнительной информации о сборе и переработке изделий и батарей следует обратиться в местные органы власти. При неправильной утилизации устройства или батарей могут быть наложены штрафы в соответствии с действующим законодательством.

Для корпоративных пользователей в Европейском Союзе

За информацией по утилизации электронного и электрического оборудования следует обращаться к своему поставщику.

Информация по утилизации оборудования для стран, не входящих в Европейский Союз

Приведенные символы актуальны только для стран Евросоюза. Перед тем как выбросить данные изделия, необходимо выяснить в местных органах власти или у поставщика оборудования, как следует поступать с отходами такого типа.

Пояснение маркировки на батареях (символ снизу)

Данный символ может использоваться в сочетании с обозначением химического элемента. В этом случае утилизация батареи должна выполняться в соответствии с директивой, относящейся к указанному химическому элементу.



Только для пользователей на Тайване

Примечание

- В данном устройстве установлена круглая литиевая батарея типа CR. При утилизации изделия батарею следует достать. Более подробную информацию можно получить у поставщика.



廢電池請回收



Обозначение постоянного тока



Обозначение переменного тока



Этот знак указывает на опасность получения ожога от горячей поверхности.

Настоящим подтверждаем, что изделие, к которому относится данное заявление, полностью соответствует стандартам или другим нормативным документам Директив ЕС 2006/95/ЕС и 2004/108/ЕС.

Утилизация батарей в Малайзии

По вопросам утилизации батарей следует обращаться в Panasonic Malaysia Sdn. Bhd.
Lot 10, Jalan 13/2, 46200 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan, Малайзия

Для пользователей в Германии

- Machine Noise Information Ordinance, 3 GSGV: уровень звукового давления на месте, измеренный в соответствии со стандартом EN ISO 7779, (A) не превышает 70 дБ (A).
- В соответствии со стандартом BildscharbV данное оборудование не предназначено для использования в видеографических пультах.

Для пользователей в Канаде

Применимые стандарты: CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

Для пользователей в США

В данном устройстве установлена круглая литиевая батарея типа CR, содержащая перхлораты. Батарея требует специальной утилизации.

(<https://www.tsunagarunet.com/hdcom/main>).

Примечание Федеральной комиссии по связи США: Данное оборудование прошло все необходимые испытания и признано удовлетворяющим всем требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса А, изложенным в разделе 15 Регулирующих правил Федеральной комиссии по связи (США). Изложенные в Правилах ФКС (США) требования призваны обеспечить должную защиту от вредных радиопомех оборудования, устанавливаемого в коммерческих помещениях. Данное устройство может вырабатывать, использовать и излучать радиочастотную энергию. Если его установка и условия эксплуатации противоречат изложенным в руководстве указаниям, устройство может стать источником радиопомех. В жилых помещениях система может вызывать радиопомехи. В этом случае пользователю следует принять соответствующие меры за свой счет.

Предупреждение Федеральной комиссии по связи США: В целях снижения уровня радиопомех для подключения к периферийным устройствам рекомендуется использовать только экранированные кабели. Любые несанкционированные модификации и изменения конструкции устройства могут аннулировать право пользователя на его эксплуатацию.

Номер модели и серийный номер изделия указаны на корпусе устройства. Необходимо записать номер модели и серийный номер устройства в приведенные ниже поля и сохранить данное руководство. В случае кражи изделия эта информация поможет идентифицировать ваше устройство.

Номер модели _____

Серийный номер _____

Утилизация устройства выполняется в соответствии с действующим законодательством в сфере охраны окружающей среды. Информацию по утилизации и переработке оборудования можно получить на сайте компании Panasonic:
<http://www.panasonic.com/environmental>
или по телефону 1-888-769-0149.

Стандартная комплектация изделия и дополнительные комплектующие

Ниже приведен список комплектующих, входящих в стандартный комплект поставки устройства.

Стандартная комплектация

Наименование	Количество
Адаптер переменного тока Номер изделия: PGLV1006 (KX-VC1000/KX-VC1300/KX-VC1600/KX-VC1000SX/KX-VC1300SX/KX-VC1600SX) Номер изделия: PGLV1011 (KX-VC1300A/KX-VC1600A) Номер изделия: PGLV1017 (KX-VC2000/KX-VC2000SX)	1 шт.
Кабель питания	Зависит от страны/региона
Пульт дистанционного управления Номер изделия: N2QAYB001001	1 шт.
Батарейка (сухой гальванический элемент типа R6 [AA])	2 шт.

Примечание

- Количество и тип кабелей питания могут отличаться в зависимости от региона использования устройства. Необходимо использовать кабель питания, подходящий для розеток в вашем регионе.

Дополнительные комплектующие

Ниже приведено описание дополнительных комплектующих, заказываемых отдельно.

Оригинальная основная видеокамера

Оригинальная основная видеокамера 12-кратное оптическое/10-кратное цифровое увеличение, поддержка функции наклона и панорамирования	Оригинальная основная видеокамера 3-кратное оптическое/4-кратное цифровое увеличение, поддержка функции наклона и панорамирования
	
Номер модели: GP-VD151	Номер модели: GP-VD131

Микрофон граничного слоя

<p>Микрофон граничного слоя (с цифровым интерфейсом) (в комплект входит кабель длиной ок. 8,5 м)</p>	<p>Микрофон граничного слоя (с аналоговым интерфейсом) (в комплект входит кабель длиной ок. 7 м)</p>
	
<p>Номер модели: KX-VCA001</p>	<p>Номер модели: KX-VCA002</p>

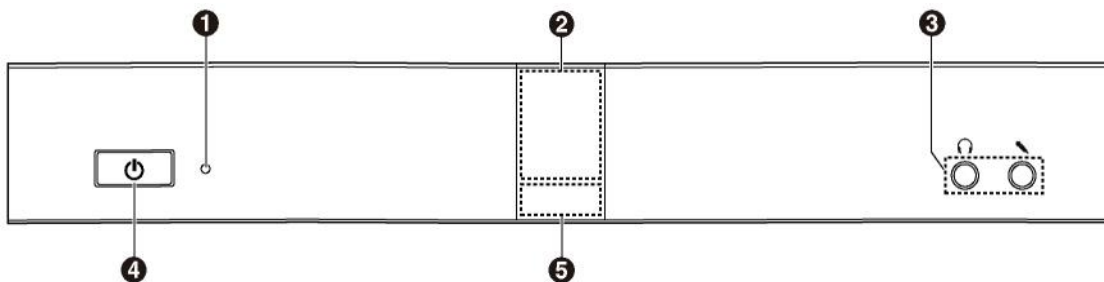
Ключи активации

Ключи активации позволяют использовать расширенные функции системы. Подробная информация об этом приведена в разделе «Активация расширенных функций» (с. 151).

Номер модели	Название продукта	Тип ключа активации	Модель устройства	Описание
KX-VCS302	Ключ активации (групповая адресация)	Групповая адресация	KX-VC1000 KX-VC1300 KX-VC1600 KX-VC2000	Позволяет использовать функцию групповой адресации вызовов
KX-VCS304	Ключ активации (встроенное 4-узловое устройство управления многоузловой конференцией)	Встроенное 4-узловое устройство управления многоузловой конференцией	KX-VC1600	Позволяет создавать видеоконференции с количеством участников до 10 (в стандартной комплектации максимальное количество участников — 6).
KX-VCS305	Ключ активации (встроенное устройство создания 4-сторонних конференций [далее MCU] для модели KX-VC2000)	Встроенное 4-узловое устройство управления многоузловой конференцией	KX-VC2000	Позволяет создавать видеоконференции с количеством участников до 20 или 24 (в стандартной комплектации максимальное количество участников — 16).
KX-VCS314	Ключ активации (встроенное 4-х узловое устройство управления многосторонней конференцией для модели KX-VC1000)	Встроенное 4-узловое устройство управления многоузловой конференцией	KX-VC1000	Позволяет создавать видеоконференции с количеством участников до 4.
KX-VCS351	Ключ активации (подключение мобильных устройств)	Подключение мобильных устройств	KX-VC1000 KX-VC1300 KX-VC1600	Позволяет связываться с мобильными устройствами по IP-адресу.
KX-VCS352	Ключ активации (подключение мобильных устройств для KX-VC2000)	Подключение мобильных устройств	KX-VC2000	Позволяет связываться с мобильными устройствами по IP-адресу.
KX-VCS402	Ключ активации (двухэкранный режим HDMI для модели KX-VC1000)	Подключение двух мониторов по интерфейсу HDMI	KX-VC1000	Активирует выход HDMI2
KX-VCS701	Ключ активации (подписка NAT Traversal на 1 год)	подписка NAT Traversal на 1 год	KX-VC1000 KX-VC1300 KX-VC1600 KX-VC2000	Продлевает срок подписки на услугу NAT Traversal для моделей KX-VC
KX-VCS703	Ключ активации (подписка NAT Traversal на 3 года)	подписка NAT Traversal на 3 года	KX-VC1000 KX-VC1300 KX-VC1600 KX-VC2000	Продлевает срок подписки на услугу NAT Traversal для моделей KX-VC

Название и назначение компонентов системы

Основной блок (вид спереди)



❶ Индикатор питания

Отображает наличие питания. При наличии питания от переходника переменного тока светодиод горит зеленым или красным цветом. При отсутствии питания светодиод не горит.

❷ Приемник сигнала дистанционного управления

Принимает сигналы от ПДУ. Максимальная дальность приема составляет около 8 м перпендикулярно фронтальной панели и около 3 м при отклонении пульта на 20° в любом направлении (сектор приема — 40°).

❸ Разъем для подключения гарнитуры

Используется для подключения наушников с микрофоном (с. 31).

Примечание

- При подключенной гарнитуре звук от другого участника будет слышен только в ней. При этом звук не будет воспроизводиться через монитор и динамики. Если в параметре **Output local site sound** будет установлено **HDMI**, звук будет воспроизводиться через выход HDMI, а не через гарнитуру (с. 146).
- При использовании гарнитуры способ передачи аудиосигнала другому участнику будет отличаться в зависимости от подключенных микрофонов (см. таблицу ниже).

Подключенные устройства	Способ передачи аудиосигнала
Микрофон граничного слоя	Звук принимается только микрофоном гарнитуры. Звук принимается микрофонами граничного слоя.
Универсальный микрофон	Звук принимают универсальные микрофоны и микрофон гарнитуры одновременно.
Микрофон граничного слоя и универсальный микрофон	Звук принимают универсальные микрофоны и микрофон гарнитуры одновременно. Микрофон граничного слоя не принимает звуковой сигнал.

❹ Кнопка включения прибора

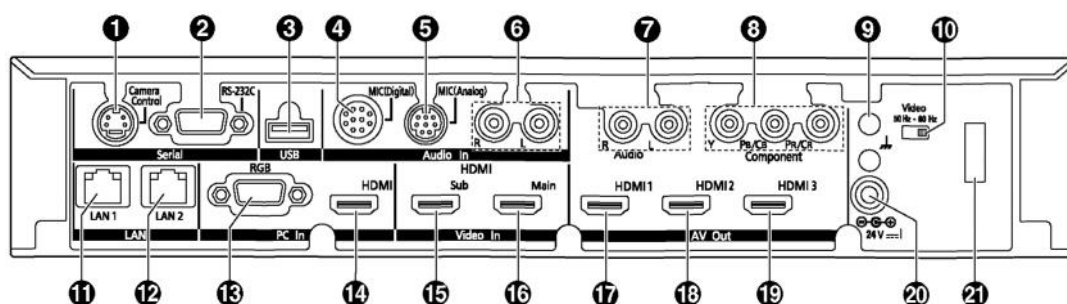
Служит для включения прибора (с. 37).

❺ Индикатор состояния

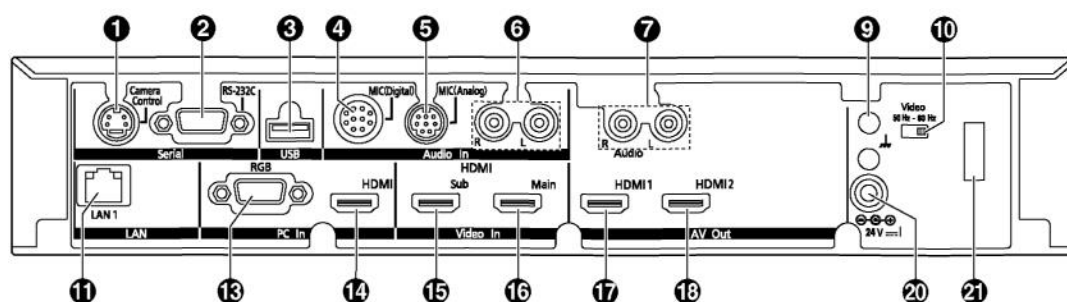
Служит для индикации состояния устройства (с. 25).

Основной блок (вид сзади)

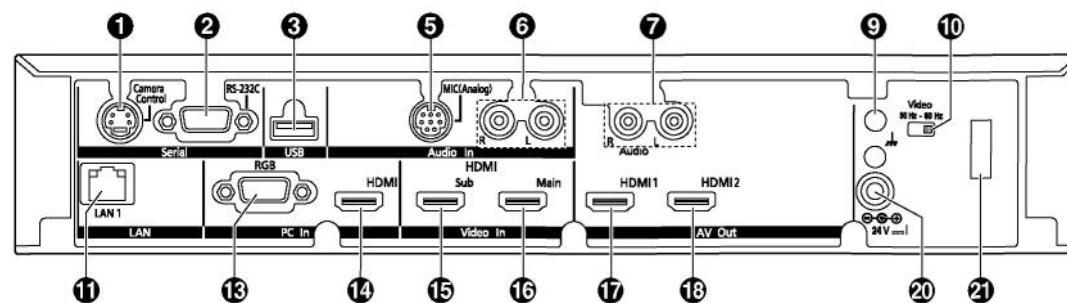
KX-VC1600/KX-VC2000



KX-VC1300



KX-VC1000



❶ Разъем управления видекамерой

Не используется.

❷ Порт RS-232C

При работе устройства не используется. Предназначен для подключения к компьютеру и настройки прибора.

❸ Разъем USB (с. 151, 152)

Предназначен для подключения запоминающего устройства для сохранения журнала регистрации или обновления прошивки устройства.

❹ Разъем MIC (цифровой) (кроме моделей KX-VC1000) (с. 27)

Предназначен для подключения цифрового микрофона граничного слоя (поставляется отдельно) (с. 18).

❺ Разъем MIC (аналоговый) (с. 27)

Предназначен для подключения аналогового микрофона граничного слоя (поставляется отдельно) (с. 18).

❻ Разъем подключения звукового входа Audio In L/R (с. 28)

Предназначен для подключения универсального микрофона (не подходит для микрофонов граничного слоя).

❼ Разъем подключения звукового выхода Audio Out L/R

Предназначен для подключения звукового усилителя или активных динамиков (с. 32). Также может использоваться для подключения динамиков монитора, не оснащенного выходом HDMI (с. 33).

8 Компонентный выход (только в моделях KX-VC1600/KX-VC2000) (с. 33)

Предназначен для подключения монитора компонентным кабелем.

9 Разъем функционального заземления

Предназначен для подключения функционального заземления при наличии сильных помех в соединении.

10 Переключатель видеосигнала

Предназначен для выбора частоты видеосигнала. У всех подключаемых устройств частота видеосигнала должна быть одинаковой.

11 Разъем LAN1 (с. 28)

Предназначен для подключения кабеля Ethernet.

12 Разъем LAN2 (в моделях KX-VC1600/KX-VC2000) (с. 28)

Предназначен для подключения кабеля Ethernet. Используется для подключения устройства ко второй сети Ethernet.

13 Разъем RGB (с. 31)

Предназначен для подключения компьютера, изображение с которого будет транслироваться участникам видеоконференции.

14 Разъем HDMI (с. 31)

Предназначен для подключения компьютера, изображение с которого будет транслироваться участникам видеоконференции.

15 Разъем дополнительной видеокамеры (с. 31)

Предназначен для подключения дополнительной видеокамеры для трансляции видеосигнала отдельно от основной камеры.

16 Разъем основной камеры (с. 27)

Предназначен для подключения основной видеокамеры кабелем HDMI.

17 Разъем HDMI1 (с. 27)

Предназначен для подключения монитора кабелем HDMI.

18 Разъем HDMI2 (с. 27)

Предназначен для подключения монитора кабелем HDMI. Чтобы использовать порт HDMI2, его необходимо включить в настройках устройства (с. 144). После активации двухэкранного режима в модели KX-VC1000 с помощью ключа активации необходимо снять защитную пленку с порта HDMI2 (с. 18).

19 Разъем HDMI3 (в моделях KX-VC1600/KX-VC2000) (с. 27)

Предназначен для подключения устройства видеозаписи кабелем HDMI. Используется для переключения источника изображения между устройством видеозаписи и видеокамерой.

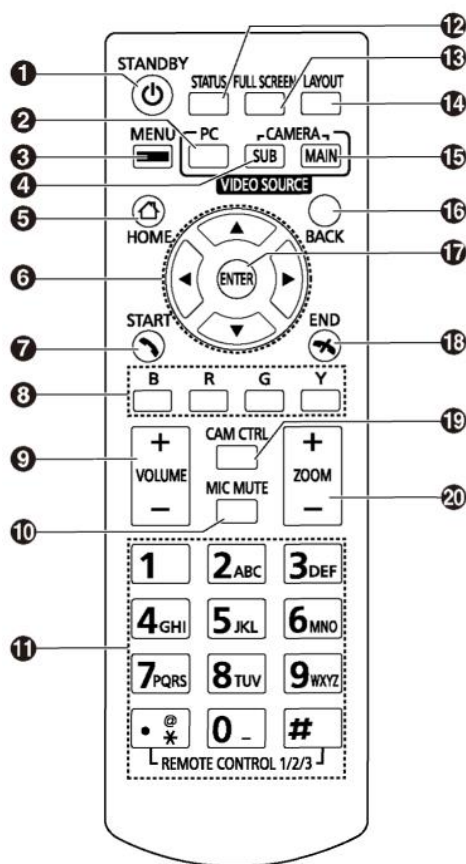
20 Разъем питания DC IN (с. 28)

Предназначен для подключения кабеля постоянного тока от адаптера.

21 Крючок

Предназначен для фиксации подключенного кабеля электропитания.

Пульт дистанционного управления



- ❶ Кнопка перехода в режим ожидания (с. 24). Эта кнопка также может использоваться для включения и отключения питания. Для этого необходимо удерживать кнопки в течение одной секунды. Во время видеоконференции питание устройства нельзя отключить с помощью этой кнопки.
- ❷ При нажатии на эту кнопку на вашем экране и на экране второго участника видеоконференции будет отображаться изображение с подключенного компьютера. Если вызов по видеоконференции не выполняется, изображение с компьютера будет отображаться только на вашем экране (с. 85).
- ❸ Кнопка вызова меню (с. 41).
- ❹ При нажатии на эту кнопку на вашем экране и на экране второго участника видеоконференции будет отображаться изображение с дополнительной камеры. Если вызов по видеоконференции не выполняется, изображение с компьютера будет отображаться только на вашем экране (с. 85).
- ❺ Кнопка возврата к стартовому экрану (с. 38).
- ❻ Кнопки перемещения курсора, выбора позиций меню и регулирования наклона и приближения камеры.
- ❼ Кнопка вызова по видеоконференции и ответа на входящий вызов (с. 48, 60).
- ❽ Кнопка выбора параметров для каждого цвета. Доступные параметры цветов отображаются на панели навигации (с. 40).
- ❾ Кнопка регулировки громкости во время видеоконференции. Кнопка **[+]** служит для увеличения громкости, кнопка **[-]** — для уменьшения громкости (с. 81).
- ❿ Кнопка отключения микрофона во время видеоконференции, чтобы второй участник не слышал вашего голоса (с. 82).
- ⓫ Кнопки набора номера или ввода символов и цифр в настройках устройства (с. 177).
- ⓫ Кнопка отображения состояния соединения с сетью и периферийными устройствами (с. 99).
- ⓫ Кнопка отображения и скрытия элементов интерфейса (например, панели навигации) на стартовом экране или экране вызова (с. 42).
- ⓫ Кнопка изменения формата изображения во время видеоконференции (с. 69).
- ⓫ Кнопка возврата к главной видеокамере после показа изображения с компьютера или дополнительной камеры (с. 85).

- 16 Кнопка возврата на предыдущий экран.
- 17 Кнопка подтверждения выбранного пункта или введенной информации.
- 18 Кнопка завершения вызова.
- 19 Кнопка отображения экрана управления видеокамерой (с. 89).
- 20 Кнопка масштабирования на вашей стороне или на стороне другого участника (с. 88).

Светодиодные индикаторы

Светодиоды служат для индикации состояния устройства в процессе работы.

Индикатор питания	Индикатор состояния	Состояние устройства
Не горит	Не горит	• Питание: ВЫКЛ. (при отсутствии питания от переходника переменного тока)
Горит красным	Не горит	• Питание: ВКЛ. (кнопка питания: ВЫКЛ.)
Мигает зеленым	Мигает синим	• Запуск устройства
Мигает красным	Не горит	• Аппаратный сбой
Горит зеленым	Мигает синим	• Рабочий режим • Спящий режим
Горит зеленым	Горит синими	• Выполняется вызов по видеоконференции
Горит зеленым	Горит желтым	• Самодиагностика устройства выполнена
Горит зеленым	Горит красным	• Возникла ошибка • Обновление ПО устройства выполнено • Обновление ПО выполняется
Горит зеленым	Мигает красным	• Произошла серьезная ошибка
Горит красным	Мигает красным	• Вентилятор охлаждения процессора остановлен (только для КХ-VC2000)
Горит зеленым	Не горит	• Монитор в режиме ожидания

Режим ожидания монитора

При отсутствии вызовов по видеоконференции и команд от ПДУ в течение 10 минут (по умолчанию) монитор устройства переходит в режим ожидания. Также монитор можно перевести в режим ожидания нажатием кнопки **[STANDBY]** на ПДУ. В режиме ожидания передача видеосигнала на монитор останавливается, а индикатор состояния тухнет.

При нажатии любой кнопки на ПДУ или поступлении вызова монитор выходит из режима ожидания.

Примечание

- Если после выхода устройства из режима ожидания на экране монитора нет изображения, необходимо проверить настройки энергосбережения камеры или монитора. Информация о режимах энергосбережения приведена в руководствах к соответствующим устройствам.

Примечание

- Время, через которое монитор переходит в режим ожидания, можно изменить (с. 123).
- Монитор не перейдет в режим ожидания, когда на него выводится изображение с компьютера или дополнительной видеокамеры, даже при отсутствии команд от ПДУ в течение заданного времени.
- После нажатия любой кнопки на ПДУ и выхода монитора из режима ожидания на нем будет отображен стартовый экран.
- При этом действие, соответствующее нажатой кнопке, не будет выполнено.
- Если устройство переходит в режим ожидания во время редактирования списка контактов или других параметров, все несохраненные изменения будут потеряны.
- Выход из режима ожидания занимает около семи секунд. (Это время может отличаться в зависимости от типа монитора).

Подключение и подготовка к работе

Периферийное оборудование и подключение к сети

Для работы системы помимо основного модуля необходимо следующее оборудование: видеочамера, монитор, микрофон (универсальный или граничного слоя) и соединительные кабели видеосвязи.

Все устройства, кроме микрофона граничного слоя, должны удовлетворять следующим условиям:

Устройство	Требуемые характеристики
Видеочамера	Наличие выхода HDMI (разрешение: 1080p/1080i/720p)
Монитор ^{*1}	Наличие HDMI/компонентного входа. Частота видеосигнала монитора и устройства должна быть одинаковой.
Универсальный микрофон	Наличие линейного выхода (может потребоваться микрофонный усилитель)

^{*1} Если мониторы одновременно подключаются через порт HDMI и компонентный разъем, они должны иметь одинаковое разрешение (с. 145).

Кабели

Для подключения периферийных устройств требуются доступные в продаже кабели:

Кабель HDMI:

Рекомендуется использовать кабели категории 2 (высокоскоростные)

Примечание

- Необходимо использовать оригинальные кабели с логотипом HDMI. Использование неоригинальных кабелей может негативно влиять на работу системы. HDMI-кабели должны иметь разъемы с защелками.

Кабель Ethernet:

1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (полнодуплексный)
Категория 5 или выше

Кабель VGA (для подключения компьютера в качестве второго источника видеосигнала):

15-кабель с 15-штырьковыми разъемами mini D-Sub

Примечание

- Разъемы на кабелях должны подходить к разъемам на устройстве и на компьютере.

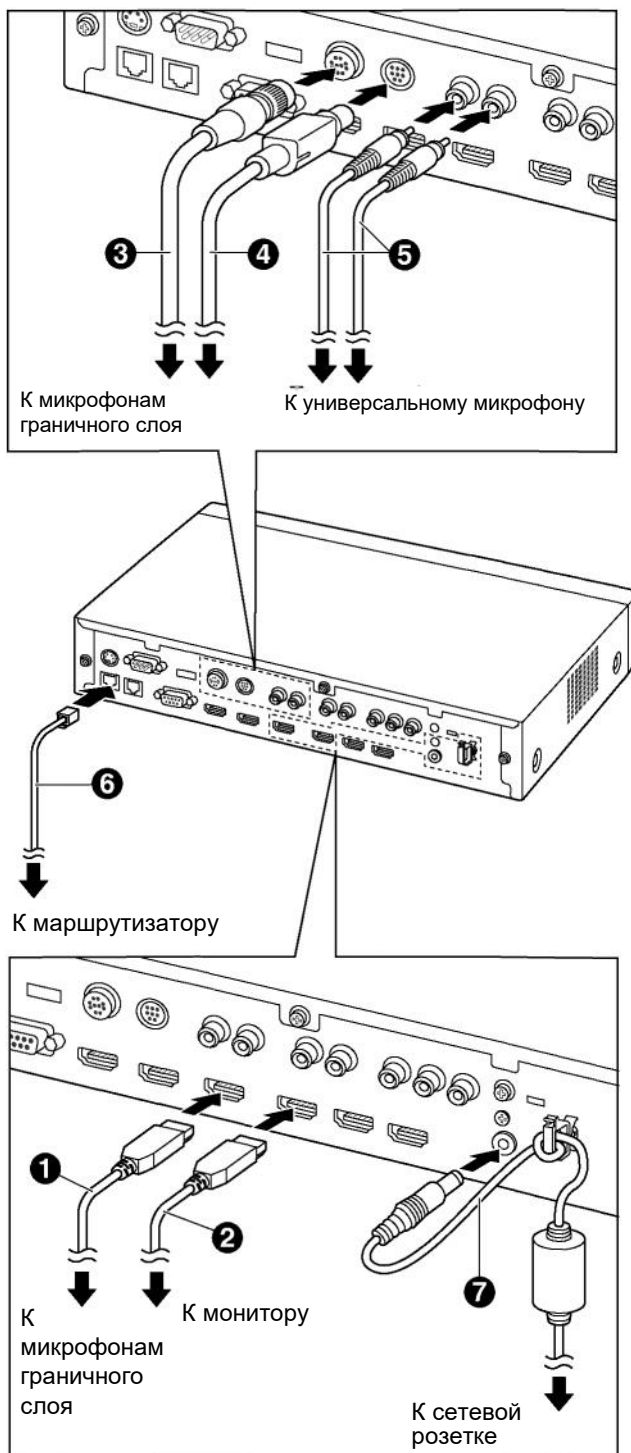
Акустический кабель (для подключения универсального микрофона, усилителя, активных динамиков или монитора с динамиками, который не имеет разъема HDMI):
Разъем RCA.

Параметры сети

Для подключения устройства к Интернету требуется широкополосное соединение.

Подключение устройства

В данном разделе приведены указания по подключению основной видеокамеры, монитора, микрофона, кабеля Ethernet, переходника переменного тока и шнура питания.



Примечание

- Необходимо использовать шнур питания, поставляемый в комплекте.

Примечание

- Необходимо прочесть инструкции по эксплуатации всех подключаемых устройств.
1. Подключение основной видеокамеры.
 - Основная видеокамера подключается кабелем HDMI к выходу Main на задней панели устройства (❶).
 2. Подключение монитора.
 - Основная видеокамера подключается кабелем HDMI к одному из разъемов HDMI 1–3 на задней панели устройства (❷).

Примечание

- Порт HDMI3 может использоваться для трансляции основного изображения или для записи видеоконференции (переключается в настройках). Для записи видеоконференции необходимо подключить устройство видеозаписи к порту HDMI3 и задать режим записи в настройках (с. 145).
- Мониторы, не оснащенные портом HDMI, можно подключить компонентным кабелем. Компонентный кабель не передает аудиосигнал, поэтому для воспроизведения звука необходимо подключить к системе усилитель, активные динамики или использовать встроенные динамики монитора.
- Если в настройках монитора есть игровой режим (**Game mode**), его следует выбрать. Это может уменьшить задержку звука.

3. Подключение микрофона

Цифровой микрофон граничного слоя (поставляется отдельно)

Цифровой микрофон граничного слоя подключается к разъему MIC (Digital) на задней панели устройства с помощью специального кабеля (❸).

- Необходимо использовать кабель, поставляемый в комплекте.
- Для подключения необходимо вставить штекер оригинального кабеля в соответствующий разъем и повернуть его до щелчка. Если разъем не щелкнул, необходимо отсоединить кабель, повернуть разъем на 180° и попробовать еще раз.

Аналоговый микрофон граничного слоя (поставляется отдельно)

Аналоговый микрофон граничного слоя подключается к разъему MIC (Analog) на задней панели устройства с помощью специального кабеля (❹).

- Необходимо использовать кабель, поставляемый в комплекте.
- При подключении оригинального кабеля стрелка на штекере кабеля должна быть направлена вверх.

Для отключения кабеля необходимо крепко взяться за штекер и вытянуть его.

Универсальный микрофон

Универсальный микрофон подключается к выходу Audio In L/R на задней панели устройства с помощью акустического кабеля (6). Мощность сигнала микрофона может потребоваться повысить (например, с помощью микрофонного усилителя).

- Микрофон подключается следующим образом:
 - Левый канал → L
 - Правый канал → R

Примечание

- При подключении к системе микрофона граничного слоя и универсального микрофона они могут использоваться одновременно.
- Указания по подключению гарнитуры приведены в разделе «Подключение гарнитуры» (с. 31).

4. Подключение к сети

- Для подключения к сети необходимо соединить маршрутизатор/коммутатор с портом LAN на задней панели устройства с помощью кабеля Ethernet категории 5 или выше (6).

Примечание

- Маршрутизатор/коммутатор должен работать в режиме автоматического определения типа сети (Auto Negotiation).
- Не следует подключать устройство к маршрутизатору/коммутатору, работающему в полудуплексном режиме (Half Duplex).
- Подробная информация о маршрутизаторе или другом сетевом оборудовании приведена в документации к соответствующим устройствам.

5. Подключение шнура питания

- Необходимо использовать шнур питания, поставляемый в комплекте.

6. Вставить шнур постоянного тока адаптера (7) в разъем DC IN на задней панели.

- Необходимо использовать адаптер переменного тока, поставляемый в комплекте.
- Для надежной фиксации шнура питания его необходимо намотать на крючок.

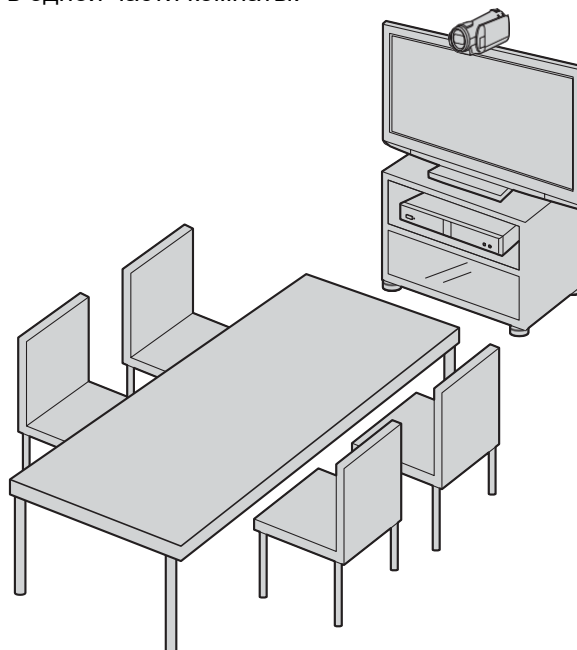
7. Вставить вилку адаптера в розетку.

- Розетка должна быть расположена в удобном месте.

Примеры конфигурации системы

Монитор и основная видеокамера

Монитор и основная видеокамера устанавливаются в одной части комнаты.



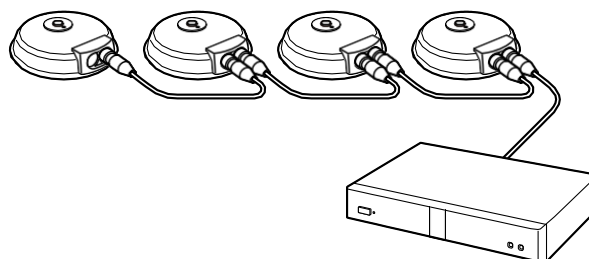
Примечание

- Указания по подключению внешних динамиков приведены в разделе «Подключение усилителя и активных динамиков» (с. 32).

Цифровые микрофоны граничного слоя

Система допускает последовательное подключение до четырех цифровых микрофонов граничного слоя. Разъемы на микрофонах граничного слоя являются универсальными и могут использоваться для подключения входного или выходного шнура.

Кроме того, одновременно с аналоговым микрофоном граничного слоя можно подключить универсальный микрофон.



Примечание

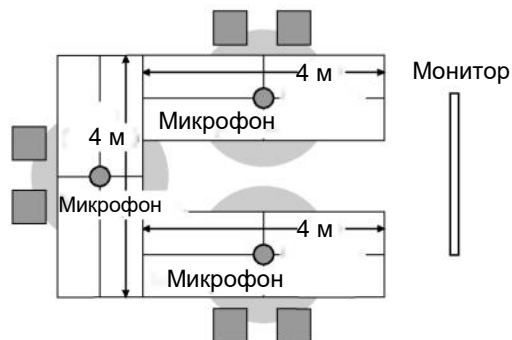
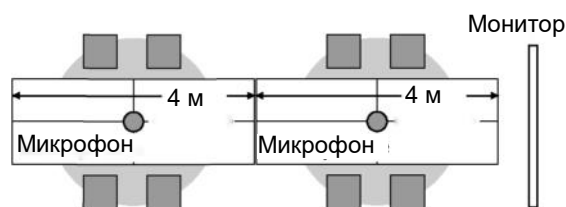
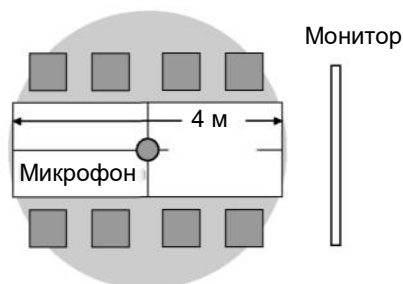
- Микрофоны должны быть расположены на расстоянии не менее 1 м от динамиков и монитора.

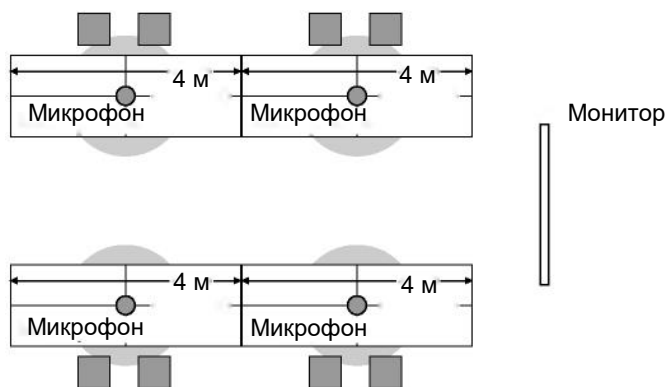
- Не следует подключать к устройству более четырех микрофонов. Это приведет к тому, что цифровые микрофоны граничного слоя перестанут работать. Если при этом к устройству также подключен аналоговый микрофон граничного слоя, он тоже перестанет работать.
- При выполнении перечисленных ниже условий другой стороне видеоконференции будет передаваться стереозвук, в противном случае — монозвук.
 - Для двусторонней HD-видеоконференции ширина полосы пропускания канала связи составляет не менее 1,8 Мбит/с.
 - На микрофоне вручную или автоматически установлен режим записи стереозвуча.
- Если подключена гарнитура, то ее микрофон будет основным, а звук с цифровых микрофонов граничного слоя приниматься не будет.

Радиус действия каждого микрофона (радиус окружности с микрофоном в центре) может изменяться в зависимости от уровня окружающего шума и общего количества подключенных микрофонов. В таблице ниже приведены значения радиуса действия микрофона в зависимости от количества микрофонов и уровня шума в помещении.

Уровень шума/кол-во микрофонов	Тихая комната (40 дБА)	Обычная комната (45 дБА)	Шумная комната (50 дБА)
1	ок. 3 м	ок. 2,2 м	ок. 1,2 м
2	ок. 2,8 м	ок. 1,5 м	ок. 1 м
3	ок. 2,3 м	ок. 1,3 м	—
4	ок. 2 м	ок. 1,1 м	—

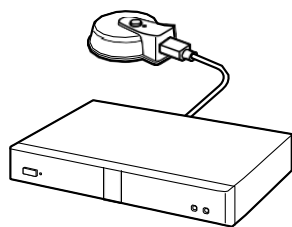
Пример расположения микрофона (обычная комната) (серый круг обозначает радиус действия микрофона):





Аналоговые микрофоны граничного слоя

К устройству можно подключить один аналоговый микрофон граничного слоя. Вместе с цифровыми микрофонами общее количество подключаемых микрофонов граничного слоя составляет пять.



Примечание

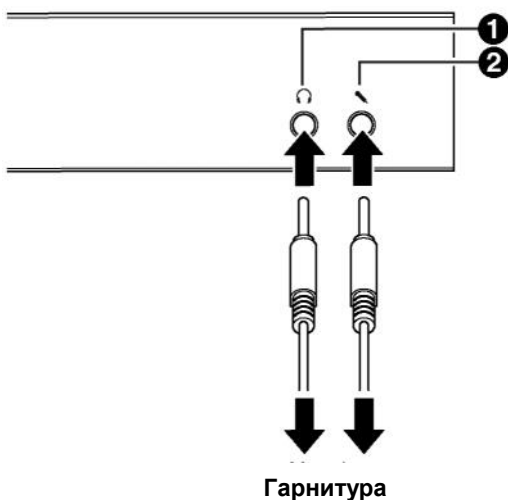
- Микрофоны должны быть расположены на расстоянии не менее 1 м от динамиков и монитора.
- Микрофоны следует установить так, чтобы их разъемы были повернуты к монитору.
- При выполнении перечисленных ниже условий другой стороне видеоконференции будет передаваться стереозвук, в противном случае — монозвук.
 - Для двусторонней HD-видеоконференции ширина полосы пропускания канала связи составляет не менее 1,8 Мбит/с.
 - Аналоговый микрофон граничного слоя не используется одновременно с цифровыми.
- Если подключена гарнитура, то ее микрофон станет основным, а звук с аналогового микрофона граничного слоя приниматься не будет.

Радиус действия каждого микрофона (радиус окружности с микрофоном в центре) может изменяться в зависимости от уровня окружающего шума. В таблице ниже приведены значения радиуса действия микрофона в зависимости от количества микрофонов и уровня шума в помещении.

Уровень шума/кол-во микрофонов	Тихая комната (40 дБА)	Обычная комната (45 дБА)	Шумная комната (50 дБА)
1	ок. 2 м	ок. 1,5 м	ок. 1 м

Подключение гарнитуры

На передней панели устройства есть разъем для подключения наушников с микрофоном.



Примечание

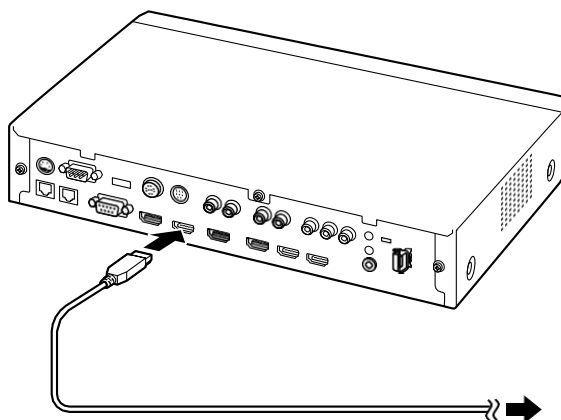
- Штекер микрофона (1) и наушников (2) следует подключить к соответствующим разъемам на устройстве.
- Если подключена гарнитура, то ее микрофон будет основным, а звук с микрофонов граничного слоя приниматься не будет.
- При одновременном подключении гарнитуры и универсального микрофона звук будет воспроизводиться от обоих источников.
- При подключенной гарнитуре звук не будет воспроизводиться через монитор и динамики.
- Во время записи видеосигнала через порт HDMI3 звук будет воспроизводиться даже при подключенной гарнитуре. (KX-VC1600/KX-VC2000)
- Только для подключения трехконтактного аудиоштекера 3,5 мм.

Подключение дополнительной видеокамеры

В данном разделе приведены инструкции по подключению дополнительной видеокамеры. Система позволяет транслировать изображение с дополнительной видеокамеры всем участникам конференции.

1. Подключение дополнительной видеокамеры.

- Дополнительная видеокамера подключается кабелем HDMI к выходу Sub на задней панели устройства.



Примечание

- Дополнительную видеокамеру можно подключать и отключать во время видеоконференции.

Подключение компьютера

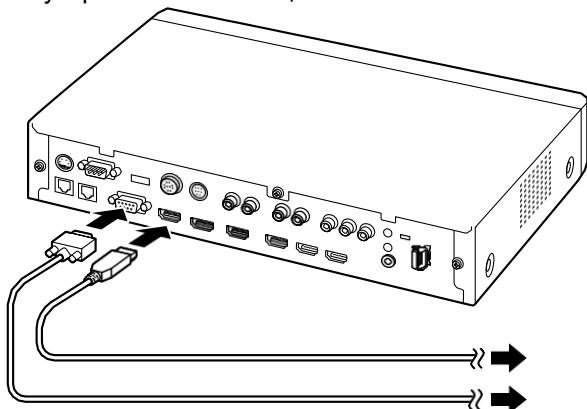
В данном разделе приведены указания по подключению компьютера к устройству. К системе HD-видеоконференцсвязи можно подключить компьютер для трансляции изображения с его монитора другим участникам видеоконференции.

Система позволяет транслировать изображение с компьютера всем участникам видеоконференции.

1. Подключение компьютера.

Компьютер подключается с помощью кабеля HDMI к одному из разъемов HDMI 1–3 на задней панели устройства.

- Компьютеры без HDMI-интерфейса можно подключить к разъемам RGB на задней панели устройства с помощью кабеля VGA.

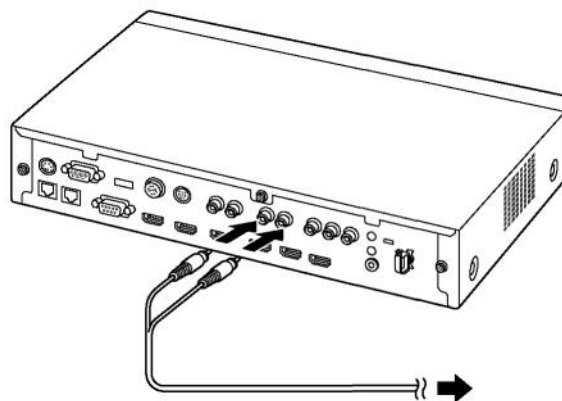


Примечание

- Компьютер можно подключать и отключать от устройства непосредственно во время видеоконференции.
- Для передачи изображения с компьютера необходимо установить одно из следующих разрешений: VGA (640 × 480), SVGA (800 × 600), XGA (1024 × 768), HD (1280 × 720), WXGA (1280 × 768, 1280 × 800), SXGA (1280 × 1024), FWXGA (1366 × 768, 1366 × 768), WXGA+ (1440 × 900), WXGA++ (1600 × 900), UXGA (1600 × 1200), WSXGA+ (1680 × 1050), Full-HD (1920 × 1080).
- Если к портам VGA и HDMI устройства подключены два компьютера, будет транслироваться изображение с компьютера, подключенного по интерфейсу HDMI.

Подключение усилителя и активных динамиков

В данном разделе приведены указания по подключению усилителя и активных динамиков.

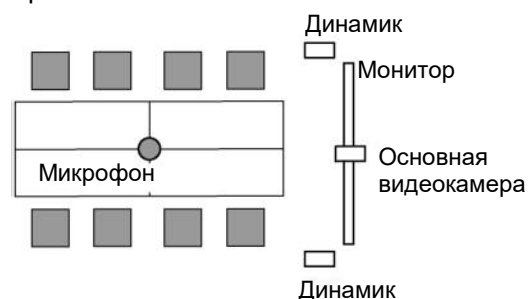


1. Активные динамики подключаются к выходу Audio Out L/R на задней панели устройства с помощью акустического кабеля.

Примечание

- Активный динамик или усилитель подключается следующим образом:
 - Левый канал → L
 - Правый канал → R
- Дополнительная информация об усилителе и активных динамиках приведена в документации на эти устройства.

Примеры расположения оборудования: Динамики необходимо установить по бокам монитора как показано на схеме:

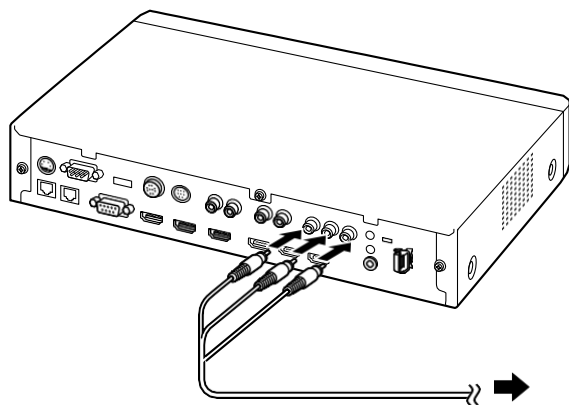


Примечание

- Динамики необходимо установить по бокам монитора. Если установить монитор в передней части комнаты, а динамики в задней части, левая и правая направленность микрофонов могут поменяться местами, что приведет к рассинхронизации звука и изображения у других участников видеоконференции.

Подключение монитора с помощью компонентного кабеля.

Если монитор не имеет порта HDMI, его можно подключить компонентным кабелем.



1. Компонентный разъем для подключения монитора расположен на задней панели устройства.

Примечание

- Чтобы звук воспроизводился динамиками монитора, необходимо подключить акустический кабель монитора к разъему Audio Out L/R (с. 21) на задней панели устройства.

Если к порту HDMI и к компонентному порту устройства подключены два монитора, они должны иметь одинаковое разрешение.

Пример конфигурации сети

Схема сетевого соединения (при использовании услуги KX-VC NAT Traversal Service через Интернет).

Подключение к порту LAN1

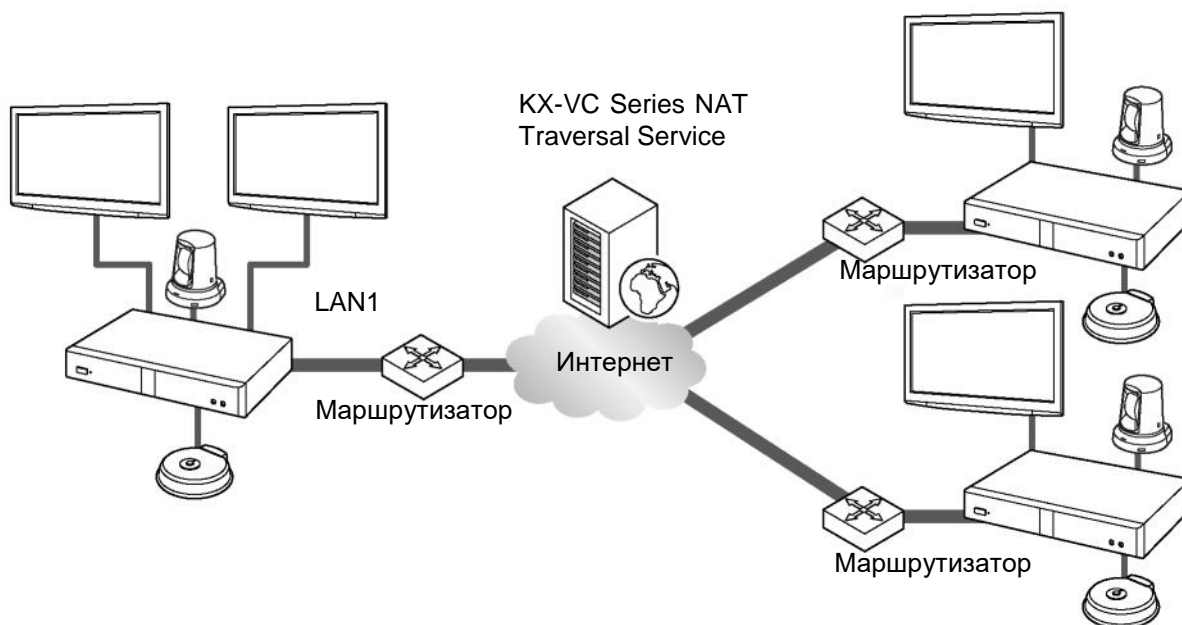
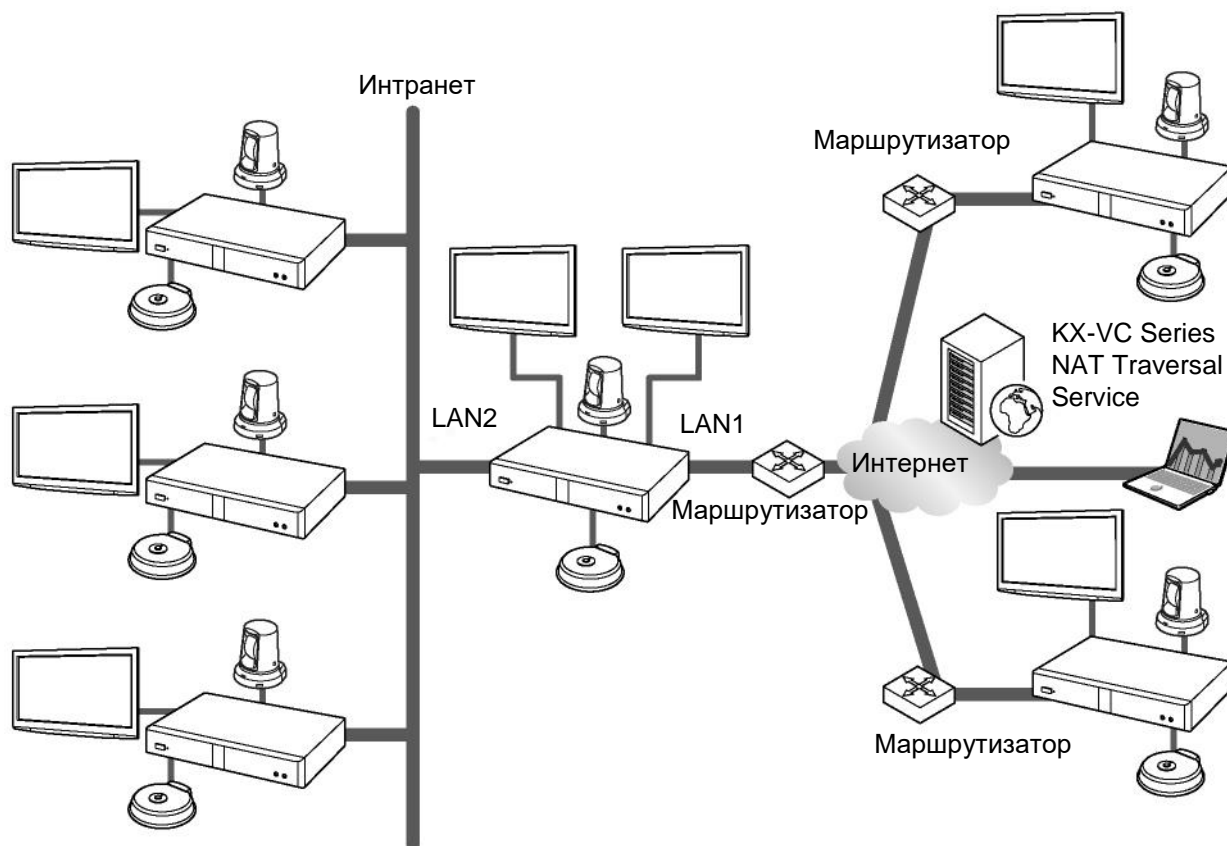


Схема организации сети (при использовании услуги KX-VC Series NAT Traversal Service и сети Интранет). Может использоваться с сетями LAN1 и LAN2 (KX-VC1600/KX-VC2000)



Примечание

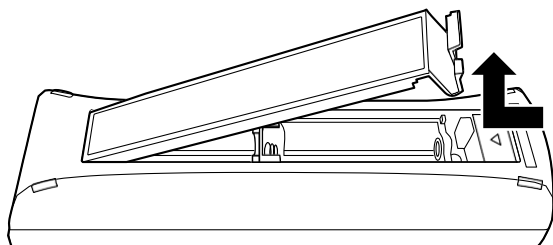
При подключении устройства к двум сетям (LAN1 и LAN2):

- При использовании услуги KX-VC Series NAT Traversal Service устройство должно быть подключено через порт LAN1.
- Шлюзом по умолчанию является порт LAN1.
- Типы соединения NAT и DHCP доступны только при подключении через порт LAN1.

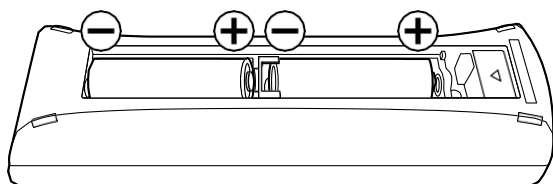
Подготовка пульта дистанционного управления

Установка батареек

1. Открыть крышку.



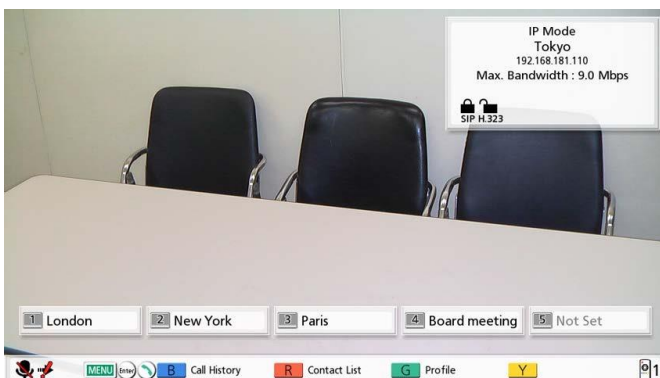
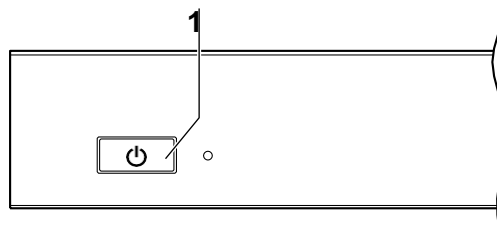
2. Вставить батарейки (сухие гальванические элементы типа R6 [AA]) отрицательным полюсом вперед и закрыть крышку.



Включение/отключение питания

Примечание

- Перед включением устройства необходимо убедиться, что питание периферийного оборудования (монитор, основная видеокамера и др.) подключено.
 - При первом включении питания на мониторе отобразится экран начальных настроек устройства (с. 45).
 - Если отключить питание, вынув из разъема переходник переменного тока в то время, как светодиодный индикатор горит зеленым, после чего вставить переходник заново и включить питание, устройство начнет работать в том состоянии, в котором работало до отключения (т. е. светодиодный индикатор снова загорится зеленым).
- 1 Нажать и удерживать в течение одной секунды кнопку включения на передней панели устройства или на ПДУ. (Обе кнопки позволяют включать и отключать питание).
- После включения индикатор питания начнет мигать зеленым, а затем начнет гореть постоянно. После этого индикатор состояния начнет медленно мигать синим, и на мониторе отобразится стартовый экран.

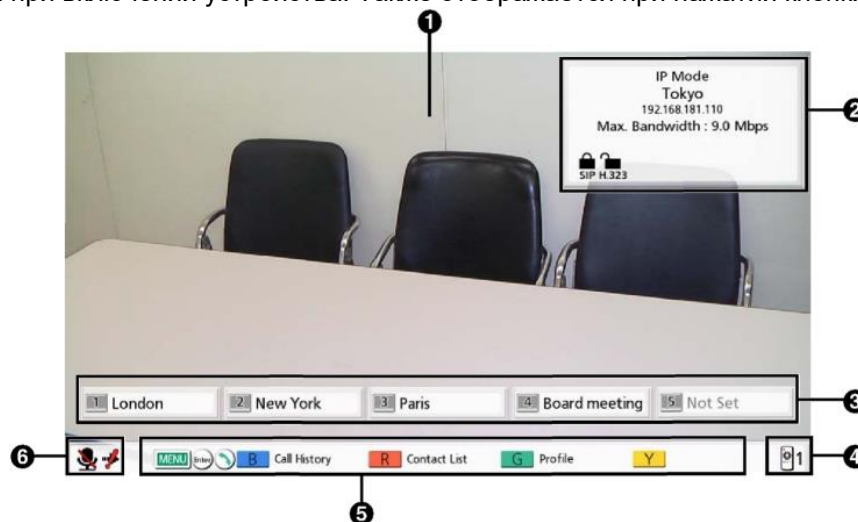


- После отключения устройства индикатор питания будет гореть красным.

Экраны монитора

Стартовый экран (экран ожидания)

Отображается при включении устройства. Также отображается при нажатии кнопки **[HOME]** на ПДУ.



❶ Изображение основной видеокamеры

На этом экране отображается изображение с основной видеокamеры.

❷ Параметры устройства

Список параметров, отображаемых в этом окне, зависит от выбранного режима соединения (с. 137).

Режим IP: режим соединения, имя устройства, имя пользователя SIP (для соединения через SIP-сервер)/расширение и имя (для соединения через контроллер зоны H.323), IP-адрес в сети LAN1, IP-адрес в сети LAN2 (KX-VC1600/KX-VC2000), максимальная скорость передачи данных, индикаторы состояния шифрования и статического NAT (при использовании данной функции), индикаторы отображения картинки с местной камеры в узле MCU, режима ожидания профиля и входящего вызова от незарегистрированного участника.

Режим NAT Traversal: Режим соединения, имя местного узла, номер устройства (Terminal ID), максимальная скорость передачи данных, индикаторы состояния шифрования, индикаторы отображения картинки с местной камеры в узле MCU, режима ожидания профиля и входящего вызова от незарегистрированного участника.








Режим IP/NAT Traversal: Режим соединения, имя местного узла, номер устройства (Terminal ID), IP-адрес в сети LAN1, IP-адрес в сети LAN2 (KX-VC1600/KX-VC2000), максимальная скорость передачи данных, индикаторы состояния шифрования и статического NAT (при использовании данной функции), индикаторы отображения картинки с местной камеры в узле MCU, режима ожидания профиля и входящего вызова от незарегистрированного участника.

Примечание


- При выборе локального узла (с. 109) отображаются его параметры. На экран выводится имя выбранного локального узла. Список отображаемых параметров зависит от режима соединения с локальным узлом.
- Если имя узла, имя пользователя SIP, расширение или имя H.323 не вмещаются в поля отображения, они будут сокращены, а в конце строки будет стоять символ «...».

Индикация состояния шифрования


Состояние параметров шифрования для режимов SIP/H.323/NAT Traversal отображается с помощью значков. Расшифровка значков приведена в таблице ниже:

Значок	Значение параметров
	В режиме IP: параметр SIP — ON , параметр Encryption (SIP) — ON . В режиме NAT Traversal или IP/NAT Traversal: параметр Encryption (SIP) — ON .
	В режиме IP: Параметр SIP — ON , параметр Encryption (SIP) — OFF . В режиме NAT Traversal: параметр Encryption (SIP) — OFF .
	Параметр H.323 — ON , параметр Encryption (SIP) — Best effort .
	Параметр H.323 — ON , параметр Encryption (SIP) — ON .
	Параметр H.323 — ON , параметр Encryption (SIP) — OFF .
	В режиме NAT Traversal или IP/NAT Traversal: параметр Encryption (NAT Traversal) — ON .
	В режиме NAT Traversal или IP/NAT Traversal: параметр Encryption (NAT Traversal) — OFF .


Индикация состояния шифрования

Значок	Значение параметров
	В режиме IP: параметр Static NAT — ON .


Отображение картинки местной камерой в узле MCU

Значок	Значение параметров
	Функция отображения картинки местной камерой в узле MCU отключена. Примечание. • Использование данной функции может быть задано в системных настройках (только для версий программы не ниже 4.50) (с. 122).

Индикатор режима ожидания профиля

Значок	Значение параметров
	Профиль в режиме ожидания (с. 108). <u>Примечание</u> <ul style="list-style-type: none"> • Не отображается в версиях программы ниже 4.50.

Входящий вызов от незарегистрированного пользователя Значок

Значок	Значение параметров
	Входящие вызовы от незарегистрированных пользователей отключены (с. 141). <u>Примечание</u> <ul style="list-style-type: none"> • Не отображается в версиях программы ниже 4.50.

3 Группа/узел

В этом окне отображаются имена узлов и групп, для которых назначены клавиши быстрого вызова с 1 по 5. Если имя узла или группы не вмещается в поле отображения, оно будет сокращено, а в конце строки будет стоять символ «...».

4 Идентификатор дистанционного управления



В этом окне отображается идентификатор ПДУ, если он задан (с. 126).

5 Ярлыки

В этом окне отображаются ярлыки для быстрого доступа к настройкам системы (с. 148).

6 Индикация состояния устройства

В этом поле отображаются значки, соответствующие определенному состоянию устройства.

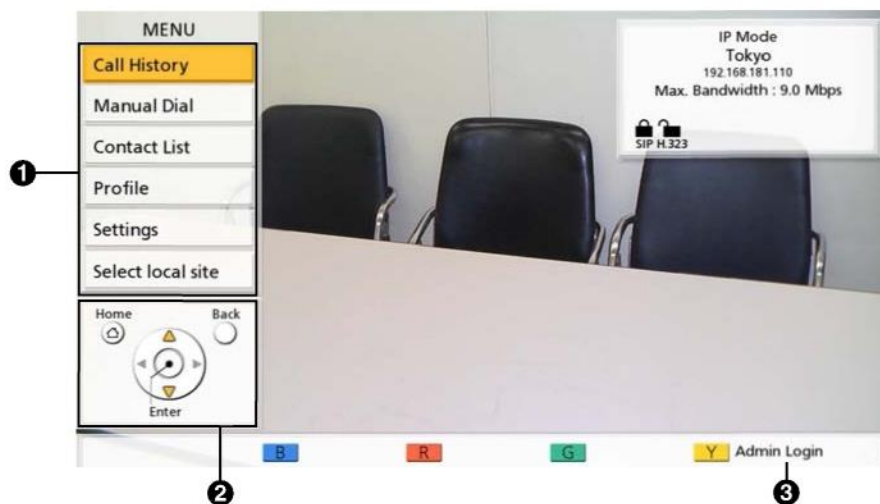
Значок	Состояние устройства
	Микрофон отключен.
	Ошибка соединения с сетью, сервером (любого типа) или ошибка связи с периферийным оборудованием (нет соединения с сетью, ошибка подключенного устройства и др.). <u>Примечание</u> <ul style="list-style-type: none"> • Значок будет отображаться, если устройство не подключено к сети или при наличии ошибки другого устройства, подключенного к порту LAN.

Примечание

- Если в меню администратора переключить параметр **Active Home Menu** на **OFF**, данное окно 2 3 4 5 не будет отображаться (с. 148). Скрытые окна можно вызвать на экран нажатием кнопки **[FULL SCREEN]** на ПДУ.

Меню (экран ожидания)

Вызывается нажатием кнопки **[MENU]** на ПДУ. В этом окне отображаются операции и настройки прибора, которые можно изменять.



❶ Список меню

В окне списка отображаются доступные функции и настройки устройства, которые можно изменять.

❷ Навигация

В окне навигации отображаются операции, которые можно выполнять с помощью ПДУ при изменении настроек или выполнении функций.

❸ Окно ввода пароля администратора

Окно вызывается нажатием кнопки **[Y]** на ПДУ. Для изменения некоторых настроек прибора необходимо ввести пароль администратора в этом окне. В зависимости от настроек, параметр **Admin Login** может быть отключен, а кнопка **[Y]** — заблокирована (с. 148).

Экран вызова по видеоконференции



1 Информация об участнике

В режиме IP:

При наличии участника в списке контактов отображаются его имя или IP-адрес.

При отсутствии участника в списке контактов отображается его IP-адрес, SIP URI (номер SIP-телефона в формате «имя_пользователя@имя_домена_SIP»), имя узла (например, hdvc.example.com), расширение и имя H.323, номер конференц-зала MCU@IP-адрес или имя пользователя SIP@IP-адрес. Если другой участник использует тот же SIP-домен, что и вы, будет отображаться только имя пользователя SIP без SIP URI.

В режиме NAT Traversal:

- При наличии участника в списке контактов отображаются имя участника и номер соединения.
- При отсутствии участника в списке контактов отображается номер соединения.

2 Видеоизображение

В этом окне на экран может выводиться видеоизображение другого участника, видеоизображение с вашей стороны или с устройства, подключенного к дополнительному видеовходу (компьютер, дополнительная видеокамера и др.).

3 Дополнительное окно

В зависимости от компоновки экрана в этом окне отображается ваше изображение или изображение другого участника.

4 Длительность вызова

В этом поле отображается длительность текущей видеоконференции.

Примечание

- Максимальное отображаемое значение — 99 ч 59 м.

5 Навигация

В окне навигации отображаются операции, которые можно выполнять с помощью ПДУ.

6 Индикация состояния сети

Количество полос на значке обозначает уровень загрузки сети. Расшифровка значков приведена в таблице ниже:

0 полос (■■■■): Сеть сильно перегружена или недостаточная скорость передачи данных канала связи с другим узлом.

1 полоса (■ ■■■): Сеть перегружена

2 полосы (■■ ■■): Сеть незначительно перегружена.

3 полосы (■■■ ■■■): Сеть не перегружена.

Примечание


- Если индикатор состояния сети постоянно показывает 1–2 полосы, необходимо обратиться к администратору сети для устранения проблемы.
- Во время многосторонней видеоконференции значок состояния сети отображается на экране каждого узла, а не на вашем изображении.
- Отображение индикаторов состояния сети можно отключить. При этом значки исчезнут на всех окнах видеоизображения (с. 119). Например, если отображение значков состояния сети включено, они будут показаны во всех окнах участников видеоконференции, кроме вашего. Если отображение индикаторов отключено, значки не будут отображаться ни в одном из окон. На комбинированном экране изображения с компьютера или другого источника видеосигнала значок состояния сети не отображается независимо от настроек.

Индикация наличия звука от дополнительного узла ()

Отображается на экране основного узла при организации многосторонней видеоконференции через встроенное MCU, если параметр **Other Site's Audio** установлен на **Mute** (с. 78, 104).

**Индикация входящего вызова**

Значок отображается при поступлении входящего вызова на ваш узел или на узел другого участника во время видеоконференции (с. 64).

Индикация режима презентации ()

Отображается на экране основного узла во время многосторонней видеоконференции через встроенное MCU в режиме презентации (с. 74, 104, 120).

Индикация состояния устройства

В этом поле отображаются значки, соответствующие определенному состоянию устройства (с. 40).

Примечание

- Нажатием кнопки **[FULL SCREEN]** на ПДУ можно вывести на экран или скрыть следующие окна: информацию об участнике, продолжительность вызова, состояние сети^{*1} и панель навигации.

^{*1} Если отображение состояния сети отключено в настройках, то при нажатии кнопки **[FULL SCREEN]** оно отображаться не будет.

Ввод символов

С помощью ПДУ можно вводить буквы и цифры.

- Допустимые символы при вводе адреса другого участника:
 - Имя пользователя SIP/номер конференц-зала MCU: алфавитно-цифровые символы и символы `. = * + _ - $ ~ ! ? / () ' (` (не более 60 символов).
 - Имя H.323: алфавитно-цифровые символы и символы `. @ : ; = * + # ~ _ - $ \% ^ ! ? / ` () [] { } ' (` (не более 60 символов).
 - Имя домена SIP: алфавитно-цифровые символы и символы `. - (` (не более 60 символов).
 - Расширение H.323: цифры и символы `* # (` (не более 20 символов).
- При вводе имени хоста в формате имя пользователя@имя домена, допустимые символы и их максимальное количество совпадает с требованиями для имени пользователя SIP и имени домена SIP.
- Допустимые символы при вводе адреса другого участника для добавления в список контактов или для его вызова.
 - При вызове через протокол SIP: алфавитно-цифровые символы и символы `. = * + _ - $ ~ ! ? / () ' (` (не более 189 символов).
 - При вызове через контроллер зоны H.323: алфавитно-цифровые символы и символы `. @ : ; = * + # _ - $ \% ~ ^ ! ? / ` () [] { } ' (` (не более 189 символов).

При вводе адреса SIP максимальное количество символов для имени пользователя (символы до знака @) — 60, а для имени домена (символы после знака @) — 128 символов.
- Формат вводимого адреса должен соответствовать стандарту связи. Подробную информацию об этом можно получить у администратора сети.

Адреса протокола IPv6

- При вводе адреса IPv6 можно использовать сокращенную или полную форму адреса.
Примеры ввода адресов:
2001:db8::10
2001:0db8::0010
2001:db8:0:0:0:0:10
2001:0db8:0000:0000:0000:0000:0010

Начальные настройки

Примечание

- Экран начальных настроек отображается при первом включении устройства. При последующих включениях этот экран не будет отображаться.
- После включения устройства необходимо задать следующие параметры: язык меню, режим соединения, дату и время, сетевые настройки. Все эти настроек можно будет изменить позже

1. Нажмите кнопку включения питания.
 - На экране отобразится окно выбора языка.



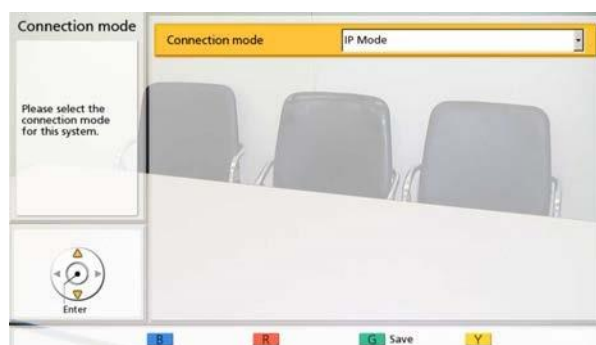
2. Нажмите [Enter] и кнопками [▲] и [▼] выберите необходимый язык.

Примечание

- Можно выбрать следующие языки: **English** — английский (по умолчанию), **Deutsch** — немецкий, **Français** — французский, **Italiano** — итальянский, **Español** — испанский, **Nederlands** — нидерландский, **Português** — португальский, 日本語 — японский, **Русский язык** — русский, 简体中文 — китайский, العربية — арабский.
- Если выбран китайский язык, то вариант выбора арабского отображается как **Arabic**.

3. Нажмите [ENTER].
4. Нажмите [G].
5. Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** и нажмите [Enter].
 - Появится экран настроек режима подключения.

6. Нажмите [ENTER], кнопками [▲] и [▼] выберите нужный режим соединения и нажмите [ENTER] еще раз.



Примечание

- Вы не сможете связаться с другим участником, режим соединения у которого отличается от вашего.
- Режимы **NAT Traversal Mode** и **IP/NAT Traversal Mode** можно использовать только после активации услуги KX-VC Series NAT Traversal Service с помощью ключа активации.

7. Нажмите [G].
8. Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** и нажмите [ENTER].
 - Откроется окно задания имени устройства.
9. Введите имя устройства (не более 24 символов) (с. 177).



10. Нажмите [G].
11. Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** и нажмите [ENTER].
 - Откроется окно настройки даты и времени.
12. Кнопками [▲] и [▼] выберите необходимую позицию и введите дату и время.
 - Введите год (4 цифры), месяц (1—2 цифры), день (1—2 цифры) и время (в 24-часовом формате), после чего выберите

формат отображения даты
(месяц/число/год, число/месяц/год,
год/месяц/число) и времени (12/24 ч).

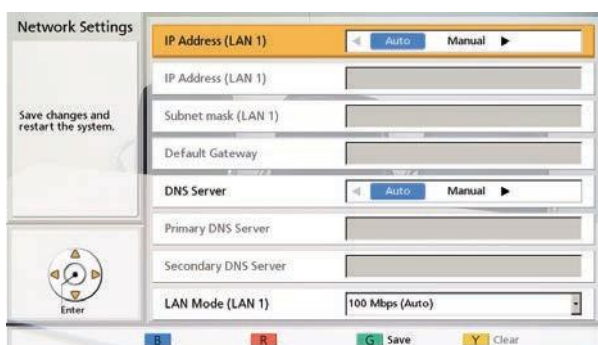


13. Нажмите [G].

14. Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** и нажмите [ENTER].

- Откроется экран настройки сетевых параметров.

15. Кнопками [▲] и [▼] выберите следующие пункты ввода:



Примечание

- В моделях KX-VC1000/KX-VC1300 параметры **IP Address (LAN 1)** (выбор способа задания), **IP Address (LAN 1)** и **Subnet mask (LAN 1)** называются соответственно **IP Address** (выбор способа задания), **IP Address** и **Subnet mask**:

IP Address (LAN 1) (выбор способа задания): Кнопками [◀] и [▶] выберите способ задания сетевых настроек (**IP Address (LAN 1)**, **Subnet mask (LAN 1)**, **Default Gateway**) — ввод вручную или автоматическое получение от DHCP-сервера.

- **Auto** (по умолчанию): автоматическое получение сетевых настроек.
- **Manual**: сетевые настройки вводятся вручную.

Примечание

- При выборе автоматического получения сетевых настроек могут возникать проблемы с получением IP-адреса из-за перегруженности сети. В этом случае в верхнем правом углу стартового экрана появится сообщение **Address is not assigned**. Для устранения этой проблемы необходимо обратиться к администратору сети.

IP Address (LAN 1): Введите IP-адрес устройства.

Subnet mask (LAN 1): Введите маску подсети.

Default Gateway: Введите IP-адрес шлюза, используемого по умолчанию.

Примечание

- Параметры **IP Address (LAN 1)**, **Subnet mask (LAN 1)** и **Default Gateway** можно ввести при условии, что в верхней строке **IP Address (LAN1)** выбран способ получения настроек **Manual**.

- Если параметры **IP Address (LAN 1)**, **Subnet mask (LAN 1)** или **Default Gateway** содержат поля с одной или двумя цифрами, их необходимо вводить как есть. Не следует добавлять нули в начале поля (например, [.001]). Пример: ввод IP-адреса [192.168.0.1].

– Правильно: [192.168.0.1]

– Неправильно: [192.168.000.001]

DNS Server: Кнопками [◀] и [▶] выберите способ задания параметров DNS-сервера (**Primary DNS Server**, **Secondary DNS Server**) — ввод вручную или автоматическое получение от DHCP-сервера.

- **Auto** (по умолчанию): автоматическое получение сетевых настроек.
- **Manual**: сетевые настройки вводятся вручную.

Примечание

- Способ **Auto** можно выбрать при условии, что в верхней строке **IP Address (LAN1)** выбран способ получения настроек **Auto**.
- Задание настроек DNS-сервера необходимо для использования услуги KX-VC Series NAT Traversal Service для проверки наличия обновлений и для обновления прошивки устройства через сеть.

Primary DNS Server: Введите IP-адрес основного DNS-сервера.

Secondary DNS Server: Введите IP-адрес альтернативного DNS-сервера.

Примечание

- Параметры **Primary DNS Server** и **Secondary DNS Server** можно ввести при условии, что в строке **DNS Server** выбран способ получения настроек **Manual**.

- Если параметр **Primary DNS Server** или **Secondary DNS Server** содержит поля с одной или двумя цифрами, их необходимо вводить как есть. Не следует добавлять нули в начале поля (например, [.001]). Пример: ввод IP-адреса [192.168.0.1].
 - Правильно: [192.168.0.1]
 - Неправильно: [192.168.000.001] **LAN Mode**

(LAN 1): Нажмите **[Enter]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите режим подключения к сети LAN.

- **1 Gbps (Auto):** Режим подключения к сети LAN определяется по согласованию с другой стороной. Скорость передачи данных не превышает 1 Гбит/с (полнодуплексный режим).
- **1 Gbps (Fix):** Подключение к сети LAN со скоростью до 1 Гбит/с (полнодуплексный режим).
- **100 Mbps (Auto)** (по умолчанию): Режим подключения к сети LAN определяется по согласованию с другой стороной. Скорость передачи данных не превышает 100 Мбит/с (полнодуплексный режим).
- **100 Mbps (Fix):** Подключение к сети LAN со скоростью до 100 Мбит/с (полнодуплексный режим).
- **10 Mbps (Fix):** Подключение к сети LAN со скоростью до 10 Мбит/с (полнодуплексный режим).

Примечание

- Данная настройка отображается только для модели KX-VC2000.
- Выбирайте вариант в соответствии с параметрами коммутационного узла или маршрутизатора.
- При выборе **10 Mbps (Fix)** настройка **Max. Bandwidth** экрана **Call set up** не может быть задана выше 10 Мбит/с (с. 117).

16. Нажмите **[G]**.

17. Кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите **Yes** и нажмите **[ENTER]**.

- Новые настройки применяются после автоматической перезагрузки устройства.

Примечание

- Если в поле IP-адреса или маски подсети будет введено некорректное значение, появится сообщение с указанием ввести правильный IP-адрес или маску подсети.
- В качестве IP-адреса не допускается использование группового (multicast) или широковещательного (broadcast) адреса.
- Если выключить устройство до завершения шага 14 и перезапустить его, необходимо будет повторить все действия с шага 1. Если же выключить устройство по завершении шага 14, все настройки сохраняются, и работу можно продолжить с шага 15.

Выполнение вызова по видеоконференции

В этом разделе приведено описание различных способов выполнения вызовов по видеоконференции.

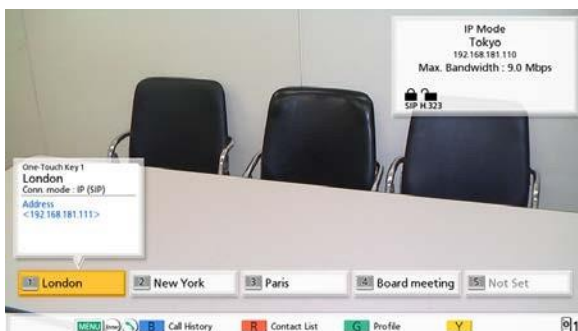
Примечание

- Перед включением устройства необходимо убедиться, что питание периферийного оборудования (монитор, основная видеокамера и др.) подключено.
- Если другой участник не отвечает в течение примерно 60 секунд, вызов автоматически прерывается.
- Через историю входящих вызовов можно выполнять только двусторонние вызовы по видеоконференции.
- Если на индикаторе состояния сети нет ни одной полосы, пропускная способность канала связи обеспечивает скорость передачи менее 256 кбит/с на один узел. В этом случае качество видеоизображения и звука может ухудшаться.
- Если способ вызова, заданный в списке контактов (SIP или H.323), отключен на экране настроек способов вызова, вызов выполнить не получится.
- Если вызов по видеоконференции выполнен с помощью профиля с ограниченным числом участников и вам потребуется добавить участника во время видеоконференции, вы не сможете вызвать другого участника через историю вызовов или путем прямого ввода адреса.
- Если во время видеоконференции поступит входящий вызов, на экране отобразится окно, в котором можно принять или отклонить входящий вызов.
Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** или **No** и нажмите [ENTER].
 - Для ответа на входящий вызов следует выбрать **Yes**.
 - Для сброса входящего вызова и продолжения видеоконференции необходимо выбрать **No**.

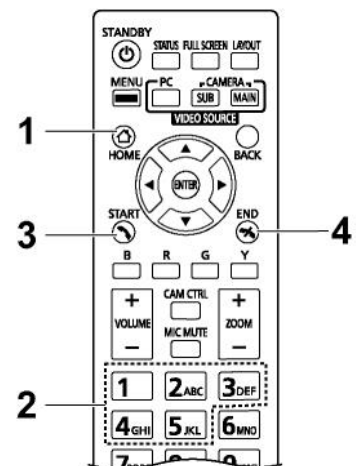
Вызов другого участника со стартового экрана с помощью быстрого набора

Примечание

- Чтобы вызывать других участников с помощью номеров быстрого набора, их необходимо предварительно настроить (с. 123).
- 1 Нажмите [HOME].
 - На мониторе появится стартовый экран.
 - 2 С помощью клавиш вызова (1—5) выберите номер быстрого набора.
 - На экране появится информация, сохраненная для выбранного номера быстрого набора.



- 3 Нажмите [START] для вызова другого участника.
 - Вызов можно также начать нажатием кнопки [ENTER].
- 4 Для завершения вызова необходимо нажать кнопку [END].
 - На мониторе появится стартовый экран.

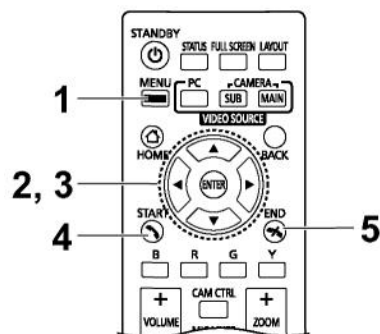


Вызов из списка контактов (двусторонняя конференция)

Примечание

- Для вызова других участников из списка контактов необходимо предварительно добавить их в этот список (с. 101).
- Если на экране сетевых настроек выбран автоматический способ получения IP-адреса (**IP Address (LAN1)** (способ получения) = **Auto** (с. 114) или **IPv6 Address (LAN1)** (способ получения) = **Auto (SLAAC)** или **Auto (DHCP)** (с. 115) устройству будет автоматически присвоен IP-адрес, который может отличаться от адреса, сохраненного в контактном листе другого участника. В этом случае другой участник не сможет вызвать вас по IP-адресу, зарегистрированному в списке контактов. Более подробные сведения можно получить у администратора сети.

- 1 Нажмите кнопку **[MENU]**.
 - Появится меню.
- 2 Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите **Contact List** и нажмите **[Enter]**.
 - На экране появится окно списка контактов. Записи отсортированы по имени узла **Site** в алфавитном порядке и сгруппированы по вкладкам.



Примечание

- Если нажать кнопку **[Y]**, записи будут отсортированы по номеру быстрого набора.

- 3 Кнопками [▲] и [▼] выберите участника, которого вы хотите вызвать.
- Для перемещения по вкладкам используются кнопки [◀] и [▶]. (Вкладки, на которых нет записей, будут пропускаться).
 - Для перехода на необходимую вкладку списка контактов можно использовать цифровые кнопки ПДУ в соответствии с таблицей ниже.

Кнопка ПДУ	Вкладка
1	–
2	ABC
3	DEF
4	GHI
5	JKL
6	MNO
7	PQRS
8	TUV
9	WXYZ
0	0-9
*	-&!/
#	–

Примечание

- Если список контактов отсортирован по номеру быстрого набора (как указано в шаге 2), для выбора другого участника можно ввести присвоенный ему номер быстрого набора (1–600).
- 4 Нажмите [START] для вызова другого участника.
- 5 Для завершения вызова необходимо нажать кнопку [END].
- На мониторе появится стартовый экран.

Выполнение вызовов с помощью сохраненного профиля (многосторонние видеоконференции)

Для выполнения многостороннего вызова по видеоконференции на странице меню можно использовать один из 20 сохраненных профилей вызова.

Примечание

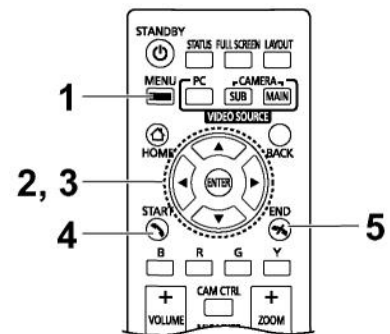
- Использование профилей вызовов в модели KX-VC1000 возможно только после установки ключа активации для встроенного четырехузлового устройства управления многосторонней конференцией MCU (с. 19).
- Чтобы сделать вызов из профиля, профиль необходимо предварительно создать в окне настройки профилей (с. 104).

1 Нажмите кнопку **[MENU]**.

- Появится меню.

Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите **Profile** и нажмите **[ENTER]**.

- Появится окно списка профилей.



2 Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите необходимый профиль вызова.

3 Нажмите **[START]** для вызова другого участника.

4 Для завершения вызова необходимо нажать кнопку **[END]**.

- Инструкции по завершению многосторонних видеоконференций приведены в разделе «Отключение участников во время видеоконференции» (с. 66).

Примечание

- До начала вызова (нажатия кнопки **[START]**) можно изменить любого участника выбранного профиля. При этом после выполнения вызова изменения в профиле не сохраняются.

1. Нажмите **[B]**.
 - Появится окно настройки профилей.
2. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите **Site** и нажмите **[ENTER]**.
 - Появится окно выбора других участников, которые будут вызываться при использовании профиля.
3. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите другого участника и нажмите **[ENTER]**.
 - При нажатии кнопки **[ENTER]** напротив выбранного абонента появится или исчезнет значок « ✓ ». Участники, напротив которых есть значок « ✓ », будут вызываться при использовании данного профиля.
4. Нажмите **[START]** для вызова другого участника.
 - Появится окно подтверждения вызова.
5. Кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите **Yes** и нажмите **[Enter]**.

Вызов путем непосредственного ввода адреса

При работе в режиме IP можно выполнять вызовы по видеоконференции путем непосредственного ввода IP-адреса (или имени хоста), SIP URI (или имени пользователя SIP), расширения H.323, имени H.323 или номера конференц-зала MCU с IP-адресом (в формате «номер конференц-зала@IP-адрес»). В режиме NAT Traversal можно выполнять вызовы путем ввода номера соединения.

Примечание

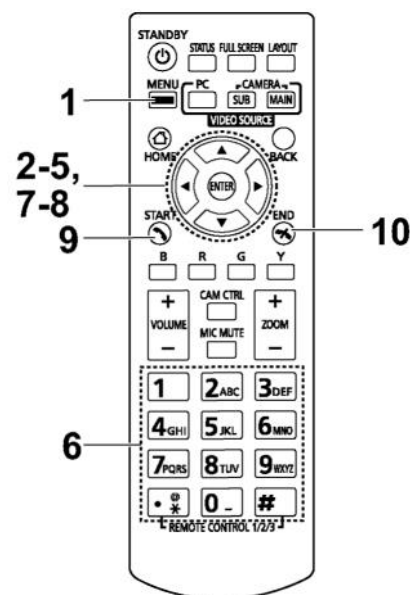
- В модели KX-VC1000 без ключа активации для встроенного MCU можно выполнять только двусторонние вызовы, а параметры **Connection mode 1**, **Site 1** и **Outgoing Bandwidth/Site** будут называться соответственно **Connection mode**, **Site** и **Outgoing Bandwidth**.

- Нажмите кнопку **[MENU]**.
 - Появится экран меню.
- Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите **Manual Dial** и нажмите **[ENTER]**.
 - Появится окно ручного набора других участников (на рисунке показан экран для устройства KX-VC1600 со стандартными функциями).



Примечание

- Окно ручного набора других участников можно также вызвать со стартового экрана нажатием кнопки **[START]** вместо выполнения операций **1** и **2**.
- Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите необходимый режим соединения (**Connection mode 1** — **Connection mode 3**) и нажмите **[ENTER]**.
 - Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите режим соединения (**IP Mode (SIP)**, **IP Mode (H.323)**, **NAT Traversal Mode**).
 - Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите узел (**Site 1** — **Site 3**).
 - При работе в режиме IP необходимо ввести IP-адрес (или имя хоста), SIP URI (или имя пользователя SIP), расширение H.323, имя H.323 или номер конференц-зала MCU с IP-адресом (в формате «номер зала@IP-адрес»).



H.323 При работе в режиме NAT Traversal необходимо ввести семизначный номер соединения.

Примечание

- Для организации многосторонней видеоконференции необходимо повторить шаги **3—6** для каждого участника.
- Для вызова более, чем четырех участников, нажмите кнопку **[R]** для перехода на следующую страницу.

- 7 Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите **Outgoing Bandwidth/Site** и нажмите кнопку **[ENTER]** на первой странице.
- 8 Кнопками **[▲]** и **[▼]** задайте исходящую пропускную способность канала связи (**Not Specified, 256 kbps — 18 Mbps**). (Значение по умолчанию: **9.0 Mbps**).
- 9 Нажмите **[START]** для вызова другого участника.
- 10 Для завершения вызова необходимо нажать кнопку **[END]**.
 - На мониторе появится стартовый экран.

Примечание

- Модель KX-VC1300 позволяет одновременно вызывать до 3 абонентов. Модель KX-VC1600 позволяет одновременно вызывать до 5 абонентов, а после установки ключа активации (KX-VCS304) — до 9 абонентов. Модель KX-VC2000 позволяет одновременно вызывать до 15 абонентов, а после установки ключа активации дополнительных функций (KX-VCS305) — до 19 или 23 абонентов.
- Модель KX-VC1000 допускает одновременное соединение только с одним абонентом. После установки ключа активации KX-VCS314 можно организовывать видеоконференции с тремя участниками (не считая вас).
- Если IP-адрес содержит поля с одной или двумя цифрами, их необходимо вводить как есть. Не следует добавлять нули в начале поля (например, [.001]).
Пример: ввод IP-адреса [192.168.0.1].
 - Правильно: [192.168.0.1]
 - Неправильно: [192.168.000.001]
- Формат ввода адресов IPv6 приведен на с. 44.
- При вызове абонента по IP-адресу IPv6 с указанием номера порта, IP-адрес должен быть указан в квадратных скобках.
Пример ввода: [2001:db8::10]:5060.
- Для вызова абонента по SIP URI (имя_пользователя_SIP@имя_домена_SIP) необходимо включить SIP-сервер в настройках устройства (**SIP Server = ON**) и заполнить поля **SIP Server Address**, **SIP Username** и **SIP Domain Name**. Также, при необходимости, необходимо задать параметры **Digest Authentication**, **Authentication ID** и **Authentication Password** (с. 139). Более подробные сведения можно получить у администратора сети.
- При выполнении вызова по видеоконференции в пределах собственного домена SIP можно указать только имя пользователя SIP вызываемого абонента. Если вызываемый абонент не входит в ваш домен SIP, необходимо указать имя пользователя и имя домена SIP. Если имя домена SIP не указано, то к адресу автоматически добавляется имя вашего собственного домена, и вызов выполняется. Будьте внимательны, вы можете вызвать не того абонента.
- Подробная информация о допустимых символах, которые можно использовать при вводе адреса, приведена на с. 44. Введите значение, совместимое со стандартами. Более подробные сведения можно получить у администратора сети.
- Для вызова абонента по номеру конференц-зала MCU (номер_зала_MCU@IP_адрес) необходимо отключить SIP-сервер и контроллер зоны H.323 в настройках устройства (**SIP**

Server = OFF, Gatekeeper= OFF (с. 138, 139).

- Если абонент использует KX-VC300/ KXVC600 с версией прошивки ниже 3.00 (не включая 3.00), связаться с этим абонентом через контроллер зоны H.323 не получится. Необходимо установить значение **ON** для параметра **SIP** в окне настройки типа вызовов (с. 138).
- В настройках режима соединения нельзя выбирать типы вызова, которые отключены (**OFF**) на странице настройки типов вызовов (с. 138).
- Для ввода адреса абонента в окне ручного набора можно использовать следующую информацию из списка контактов или истории вызовов (при работе с профилем вызова эту информацию использовать нельзя):
В режиме IP: IP-адрес (или имя хоста), SIP URI (или имя пользователя SIP), расширение H.323, имя H.323 или номер конференц-зала MCU с IP-адресом.

При работе в режиме NAT Traversal отображается номер соединения:

1. Нажмите **[G]**.
 - Появится окно выбора списка контактов или истории вызовов.
2. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите список контактов или историю контактов и нажмите **[ENTER]**.
3. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите контакт, информацию из которого вы хотите использовать.
 - В списке контактов переход между вкладками осуществляется с помощью кнопок **[◀]** и **[▶]** или цифровых кнопок дистанционного управления (с. 50).
 - В истории вызовов для переключения между списком исходящих и входящих вызовов используется кнопка **[G]**.
4. Нажмите **[ENTER]**.
 - При работе в режиме H.323 можно выполнять вызовы путем ввода IP-адреса (имени узла) и расширения (имени H.323) абонента в формате: «IP-адрес%расширение_H.323».
 - Если абонент был выбран из списка контактов, на экране будет показано имя узла абонента.
 - В истории вызовов имя узла указано для каждого абонента, что позволяет выбирать абонента по имени узла.
 - Имя узла выбранного абонента можно изменить. Нажмите кнопку **[Y]** для удаления существующего имени узла и ввода нового.

Вызов из истории вызовов

Вызов по видеоконференции можно выполнить из истории вызовов. История вызовов разделена на два списка — входящие и исходящие вызовы. В истории вызовов хранятся последние 100 (50 для версий программы ниже 4.50) входящих и исходящих вызовов видеоконференции. В списках входящих и исходящих вызовов отображается следующая информация: имя абонента, имя группы, адресная информация^{*1}, дата и время вызова, продолжительность вызова, результат вызова и способ соединения. Если адресная информация абонента удалена из списка контактов или изменена, то в истории вызовов вместо имени абонента будет отображаться адресная информация.

^{*1} В истории вызовов отображается следующая адресная информация:

IP-адрес/имя узла/SIP URI/расширение Н.323/имя Н.323/номер конференц-зала MCU@IP-адрес/имя пользователя SIP@IP-адрес/номер соединения. (При работе в режиме NAT Traversal отображается номер соединения).

Примечание

- Если абонент использует тот же SIP-домен, что и вы, в истории вызовов будет отображаться только имя пользователя SIP, а не SIP URI.

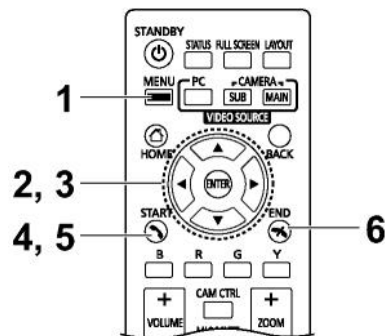
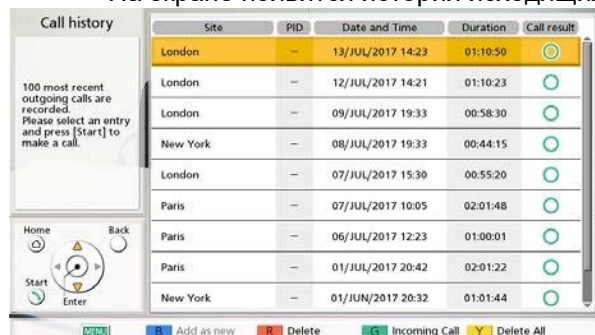
История исходящих вызовов

- Для вызовов, выполненных из списка контактов, в истории отображается имя абонента. Для вызовов, выполненных путем непосредственного ввода IP-адреса (имени домена)/SIP URI/расширения Н.323/номера конференц-зала MCU@IP-адреса/номера соединения (с. 52), в истории будет отображаться введенная адресная информация. (Эта информация также отображается для абонентов, которые есть в списке контактов).
- Вызовы, выполненные с помощью профиля вызова, также отображаются в истории исходящих звонков. Таким образом, из истории вызовов можно выполнять вызовы с использованием профиля.
- Если какой-либо абонент вызывался несколько раз подряд, в истории вызовов будет сохранен только последний звонок.




История входящих вызовов

- Если в списке контактов сохранена адресная информация абонента (IP-адрес/SIP URI/расширение Н.323/имя пользователя Н.323/номер конференц-зала MCU@IP-адрес/номер соединения), в списке входящих вызовов будет отображаться имя абонента и имя группы. Если абонент не сохранен в списке контактов, в истории входящих вызовов будет отображаться IP-адрес (имя хоста)/SIP URI/расширение Н.323/имя пользователя Н.323/номер конференц-зала MCU@IP-адрес/номер соединения.
- Входящие вызовы по видеоконференции чаще выполняются по имени пользователя SIP@IP-адресу, чем по номеру конференц-зала MCU@IP-адресу (зависит от типа MCU). В этом случае из истории входящих вызовов не получится выполнить вызов по номеру конференц-зала MCU.
- При наличии нескольких пропущенных вызовов подряд от одного абонента, в истории входящих вызовов будет сохранен только последний звонок.
- В случае соединения с системой видеоконференцсвязи других производителей выполнение вызовов по SIP URI (или имени пользователя SIP), расширению или имени пользователя Н.323 из истории входящих вызовов может быть невозможно. В этом случае необходимо обратиться к администратору сети для устранения проблемы.

- 1 Нажмите кнопку **[MENU]**.
 - Появится экран меню.
- 2 Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите **Call History** и нажмите **[ENTER]**.
 - На экране появится история исходящих вызовов.



Примечание

- При выполнении вызова из профиля или приеме вызова во время нахождения профиля в режиме ожидания вызов добавляется в историю входящих и исходящих вызовов между сторонами, и отображается история профиля с указанием использованного профиля. Номер профиля (PID) отображается в историях профиля и отдельных входящих и исходящих вызовов, сделанных и принятых с этого профиля. В модели KX-VC1000 без ключа активации для встроенного MCU колонка идентификатора профиля PID не отображается.
- В поле **Call result** отображается результат вызова:
 - : Соединение с абонентом установлено.
 - : Соединение с абонентом не установлено.
 -  : Вызов по видеоконференции выполнен с помощью профиля или групповой трансляции.
- Для перехода к списку входящих вызовов необходимо нажать кнопку **[G]**. С помощью кнопки **[G]** можно переключаться между списками входящих и исходящих вызовов.
- Для вызовов от абонентов, которые не сохранены в списке контактов, в истории входящих вызовов отображается адресная информация абонента.
- Если абонент зарегистрирован в списке контактов, то в истории исходящих вызовов будет отображаться имя абонента. При этом, если вызов абонента, сохраненного в списке контактов, был выполнен путем непосредственного ввода IP-адреса (имени хоста), SIP URI, расширения H.323, имени пользователя H.323, номера конференц-зала MCU@IP-адреса или номера соединения (с. 53), то в истории вызовов вместо имени абонента будет отображаться введенная адресная информация.
- Если абонент из списка входящих вызовов зарегистрирован в списке контактов, в истории вызовов отобразится адресная информация абонента из списка контактов.
- На странице истории вызовов можно зарегистрировать абонента в списке контактов. Для этого следует выбрать вызов от абонента, нажать кнопку **[B]** на ПДУ и в появившемся окне ввести адресную информацию абонента (с. 103). При регистрации абонента из истории входящих вызовов ввод таких данных, как SIP URI (имя пользователя SIP), расширение H.323 и имя пользователя H.323, может быть недоступен в зависимости от типа соединения с абонентом. В этом случае необходимо обратиться к администратору сети для устранения проблемы.

- 3 Выберите необходимый вызов от абонента [▲] и [▼].

Примечание

- При нажатии на кнопку [ENTER] на экране отобразится подробная информация о вызове. (Не отображается при выборе истории профиля или исходящих групповых трансляций).



- Если в настройках устройства абонента не указано имя узла (с. 109), в поле **Local site name** отображаются стандартные значения.
 - В поле **Bandwidth** указана пропускная способность канала связи между узлами.
 - В зависимости от типа устройства другого абонента, поле **Device type** может быть пустым.
 - В модели KX-VC1000 без ключа активации для встроенного четырехузлового MCU поле **Profile ID** отсутствует.
- 4 Нажмите [START].
- Появится окно ручного набора других участников (не отображается для групповых исходящих вызовов).

Примечание

- В этом окне можно изменить количество вызываемых абонентов или изменить адрес любого абонента.

- 5 Нажмите [START] для вызова другого участника.
- 6 Для завершения вызова необходимо нажать кнопку [END].
- На мониторе появится стартовый экран.

Ответ на вызов по видеоконференции

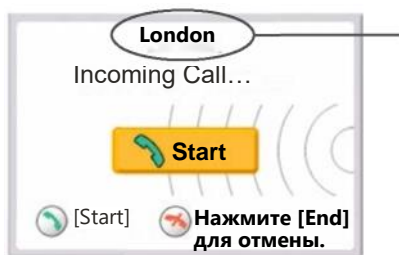
В зависимости от настроек устройства ответ на входящий вызов по видеоконференции может выполняться вручную (**Manual**), автоматически (**Auto**) или принудительно (**Forced Answer**) (с. 117).

Примечание

- Перед включением устройства необходимо убедиться, что питание периферийного оборудования (монитор, основная видеокамера и др.) подключено.
- Для выполнения многостороннего вызова, при котором устройство со встроенным MCU будет выступать в качестве основного узла, к которому подключается несколько дополнительных узлов, на экране **Call set up** для каждого дополнительного узла необходимо установить значение **OFF** параметра **More than one incoming call**. При такой настройке во время видеоконференции нельзя будет отвечать на входящие вызовы.

Ответ на вызовы вручную

При поступлении входящего вызова по видеоконференции звучит соответствующий сигнал, а на экране появляется диалоговое окно.



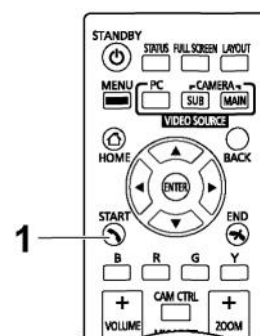
Если абонент зарегистрирован в списке контактов, то в окне будет отображаться имя абонента.
Если абонент не зарегистрирован в списке контактов, то в окне будет отображаться IP-адрес, номер соединения или другая адресная информация абонента.

Примечание

- Если абонент использует тот же SIP-домен, что и вы, то в окне входящего вызова будет отображаться только имя пользователя SIP, а не SIP URI абонента.
- Если имя узла/группы, SIP URI/имя пользователя SIP, расширение или имя H.323 абонента не вмещаются в поля, они будут сокращены, а в конце строки будет стоять символ «...».

Использование

- 1 Нажмите **[START]**.
 - Начнется видеоконференция.
 - Во время видеоконференции можно отвечать на входящие вызовы с помощью кнопки **[ENTER]**.



Примечание

- Если вы не ответите на входящий вызов в течение примерно 60 секунд, вызов автоматически сбросится.
- Если во время видеоконференции поступит входящий вызов, на экране отобразится окно, в котором можно принять или отклонить входящий вызов (только если на экране **Call set up** параметр **More than one incoming call** имеет значение **ON**).
Кнопками [**◀**] и [**▶**] выберите **Yes** или **No** и нажмите [**ENTER**].
 - Для ответа на входящий вызов необходимо выбрать **Yes**.
 - Для отклонения входящего вызова и продолжения видеоконференции необходимо выбрать **No**.

Автоматический ответ на вызовы

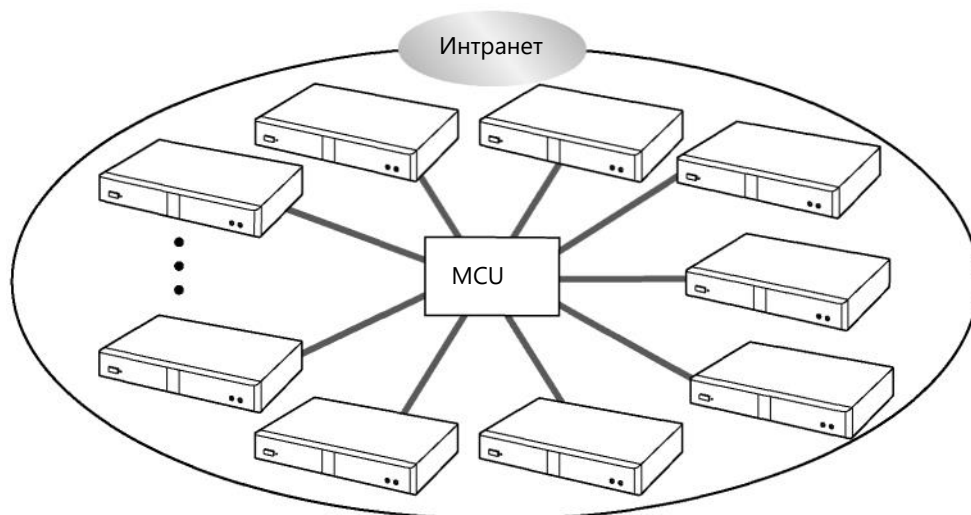
Если входящий вызов поступает во время нахождения на стартовом экране, он будет принят автоматически после одного звукового сигнала, и начнется трансляция. Если входящий вызов поступает во время нахождения на любом другом экране, зазвучит сигнал входящего вызова, на экране появится диалоговое окно, и вызов продолжится.

Принудительный ответ на вызовы

При поступлении входящего вызова, он будет принят автоматически независимо от того, какая страница отображается на экране.

Соединение через MCU

Соединение через MCU (устройство управления многоузловой конференцией) позволяет создавать видеоконференции с 25 и более участниками.



Примечание

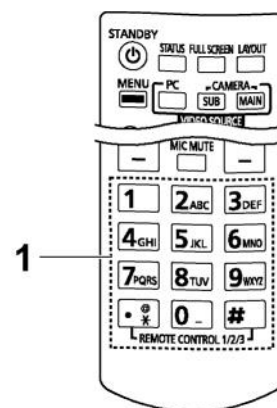
- Подключаемые MCU должны соответствовать приведенным ниже условиям (необходимо проверить настройки MCU).
 - Поддержка связи через SIP-сервер или контроллер зоны H.323.
 - Поддержка профилей H.264 Baseline Profile и H.264 High Profile.
 - Поддержка голосовых кодеков G.711, G.722, G.722.1 и G.722.1 Annex C.
- Подробную информацию о типах MCU, к которым можно подключаться, можно получить у своего дилера.
- При соединении через MCU по протоколу SIP вызов абонента по SIP URI может не выполняться. Для гарантированного выполнения вызова необходимо указать IP-адрес абонента.
- Характеристики соединения (например, разрешение изображения) и доступные функции (например, передача контента) могут отличаться в зависимости от типа MCU, с которым устанавливается соединение. Подробную информацию можно получить у дилера.
- Метод подключения к MCU зависит от типа MCU. Подробную информацию можно получить у дилера.
- Передаваемый звуковой сигнал является монофоническим.
- При трансляции изображения с дополнительной видеокамеры, фотоснимки с нее нельзя отправить другим участникам видеоконференции.
- Соединение с шифрованием данных может не поддерживаться. В таких случаях подключение к MCU следует выполнять по сети Интранет или VPN. Подробную информацию можно получить у дилера.
- Пропускная способность канала связи при соединении через MCU будет равна наименьшему из следующих значений. Пропускную способность следует задавать с учетом состояния и параметров сети.
 - **Max. Bandwidth** (с. 118) на странице **Call set up**.
 - **Max. Bandwidth Per Site (LAN 1)/Max. Bandwidth Per Site (LAN 2)** (с. 118) на странице **Call set up**.
 - **Max. Bandwidth**, записанное в списке контактов (с. 101).
 - **Outgoing Bandwidth/Site** при вызове абонента путем непосредственного ввода адресной информации (с. 54).

Дистанционное управление MCU с помощью тональных сигналов

При соединении через MCU можно отправлять управляющие тональные сигналы с помощью кнопок (0–9, # и *) на ПДУ. С помощью тональных сигналов можно удаленно управлять работой MCU (например, изменять компоновку экрана).

Примечание

- Функции и операции, которые можно выполнять с помощью тональных сигналов, отличаются в зависимости от типа MCU.
- Если подключенное MCU не поддерживает тональные сигналы, на экране появится сообщение об ошибке.
- Если другой абонент будет отправлять вам тональные сигналы, звуковой сигнал может прерываться или могут появиться помехи («звон»).
- Функция управления устройством другого абонента с помощью тональных сигналов (с устройств KX-VC2000/KX-VC1600/KX-VC1300/KX-VC1000/HDVC-MPCS).



- 1 Введите тональный сигнал кнопками 0–9, # и *.
- Появится поле ввода (1) *



Примечание

- В поле ввода отображается не более 16 символов. Если ввести 17-й символ, то первый символ не будет показываться в поле ввода, однако все тональные сигналы будут переданы.
- Поле ввода не отображается на экране, пока вы не начнете вводить тональный сигнал.
- Если в течение трех секунд не вводить тональный сигнал, поле ввода исчезнет.
- Если продолжить ввод тональных сигналов после исчезновения поля ввода, ранее введенные сигналы также будут отображаться.

Добавление участников во время видеоконференции (только для основных узлов)

Вы можете добавлять участников непосредственно во время видеоконференции (к многосторонней конференции можно добавлять участников только с основного узла).

Примечание

- В модели KX-VC1000 без ключа активации для встроенного четырехузлового MCU кнопка **Make a call** отсутствует, и добавление участников к текущей видеоконференции невозможно.

- Нажмите кнопку **[MENU]**.
 - На экране появится меню связи.
- Кнопками **[▲]**, **[▼]**, **[◀]** и **[▶]** выберите **Make a call** и нажмите **[ENTER]**.
 - Появится окно для выбора способа набора.



Примечание

- Если текущая видеоконференция была создана не через профиль вызова, вместо окна для выбора способа набора появится окно для ручного набора абонента.
- Если текущая видеоконференция была создана через профиль вызова с ограничением входящих вызовов, окно для выбора способа набора не появится и вызов будет выполнен с помощью профиля.

- Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите способ набора (**Profile** или **Manual Dial**).

При выборе способа Profile:

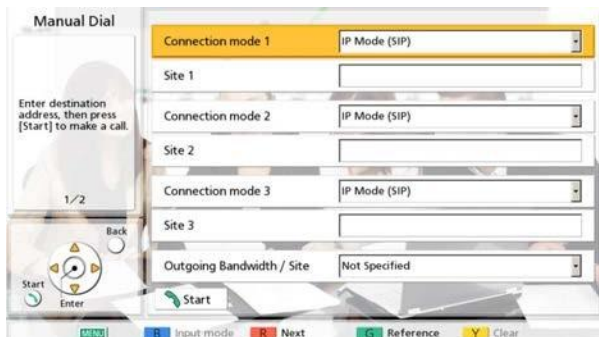
- Появится экран выбора функции.



- Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите добавляемый к видеоконференции узел и нажмите **[ENTER]**.
 - В поле выбора появится символ « ✓ ».

При выборе способа Manual Dial:

- Появится окно ручного набора других участников. (на рисунке показан экран для устройства KX-VC1600 со стандартными функциями).



1. Кнопками [▲] и [▼] введите информацию о добавляемом к видеоконференции абоненте.

Примечание

- Для ввода адреса абонента можно использовать информацию из списка контактов или истории вызовов.
 - ① Нажмите [G].
 - Появится окно выбора списка контактов или истории вызовов.
 - ② Кнопками [▲] и [▼] выберите список контактов или историю вызовов и нажмите [ENTER].
 - ③ Кнопками [▲] и [▼] выберите контакт, информацию из которого вы хотите использовать.
 - В списке контактов переход между вкладками осуществляется кнопками [◀] и [▶] или кнопками с цифрами на пульте дистанционного управления (с. 50).
 - В истории вызовов для переключения между списком исходящих и входящих вызовов используется кнопка [G].
 - ④ Нажмите [ENTER].

4. Нажмите [START].

Примечание

- Если во время видеоконференции ваше устройство стало дополнительным узлом, вы не сможете добавлять участников к видеоконференции.
- Если абонент был выбран из списка контактов, на экране будет показано имя узла абонента.
- В истории вызовов имя узла указано для каждого абонента, что позволяет выбирать абонента по имени узла.
- Имя узла выбранного абонента можно изменить. Нажмите кнопку [Y] для удаления существующего имени узла и ввода нового.

Отключение участников во время видеоконференции

Вы можете отключать абонентов непосредственно во время видеоконференции.

Завершение двусторонней конференции

1. Нажмите кнопку **[END]**.
 - Соединение с абонентом будет завершено.

Отключение участников во время многосторонней видеоконференции (только для основного узла)

1. Нажмите кнопку **[END]**.
 - Появится окно выбора абонентов, которые будут отключены (на рисунке показан экран для устройства KX-VC1600 со стандартными функциями).

Примечание

- Если вместо шага 1 нажать **[MENU]**, кнопками **[▲]**, **[▼]**, **[◀]** и **[▶]** выбрать пункт **Disconnect** и нажать **[ENTER]**, на экране также появится диалоговое окно.



2. Кнопками **[▲]**, **[▼]**, **[◀]** и **[▶]** выберите отключаемого абонента и нажмите **[ENTER]**.
 - Выбранный абонент будет отключен.

Отключение от многосторонней видеоконференции (только для дополнительного узла)

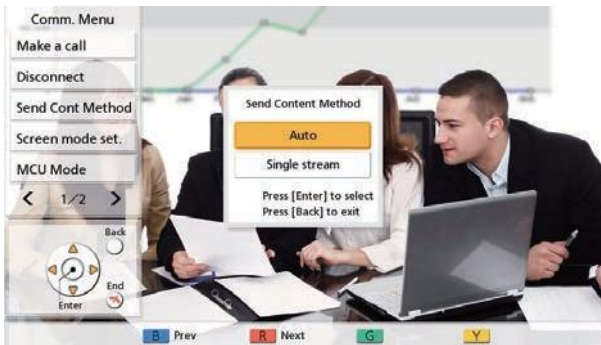
1. Нажмите кнопку **[END]**.
 - Соединение с абонентом будет завершено.

Изменение способа передачи контента во время сеанса связи

Вы можете изменить способ передачи контента во время сеанса связи.

Примечание

- Во время видеоконференции способ передачи контента изменить нельзя.
1. Нажмите кнопку **[MENU]**.
 - На экране появится меню связи.
 2. Кнопками **[▲]**, **[▼]**, **[◀]** и **[▶]** выберите пункт **Send Cont Method** и нажмите **[ENTER]**.



- Появится окно для выбора способа передачи контента.
3. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите способ передачи контента и нажмите **[ENTER]**.
 - **Auto** (по умолчанию): автоматическое переключение между однопоточковой и двухпоточковой передачей контента.
 - **Single stream**: однопоточковая передача контента.

Изменение компоновки экрана во время видеоконференции

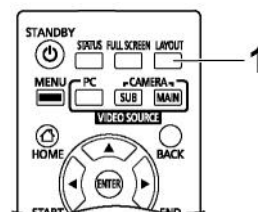
Во время видеоконференции можно изменять компоновку экрана.

Примечание

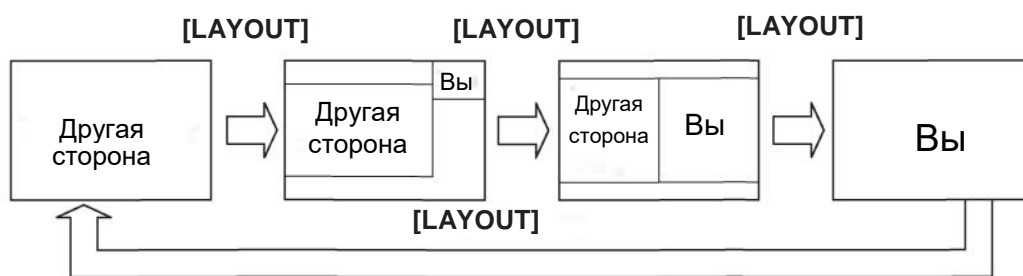
- Расположение окон на экране зависит от числа экранов, сторон, передачи контента, от того, является ли данный узел основным или вспомогательным, а также выполняется ли связь по одному или двум потокам.
- Для задания расположения окон по умолчанию используется параметр **Default Screen Layout** в меню **Video Output** (с. 144).

1 Нажмите [LAYOUT].

- Всякий раз при нажатии [LAYOUT] на экране будет показано новое расположение окон.
 - **Расположение 1:** изображение, получаемое от другой стороны, раскрывается на весь экран.
 - **Расположение 2:** изображение, получаемое от другой стороны, раскрывается на весь экран, в верхнем правом углу отображается маленькое окно с изображением с вашей камеры.
 - **Расположение 3:** изображения с вашей камеры и камеры другой стороны отображаются рядом.
 - **Расположение 4:** изображение с вашей камеры раскрывается на весь экран.



Пример: один экран, двухсторонняя видеоконференция без обмена контентом, основной узел, связь по одному потоку.



Изменение компоновки экрана другого участника

Во время видеоконференции можно изменять расположение окон на экране другого участника. Цифры в компоновках обозначают приоритет каждого экрана каждого узла. (Приоритетный экран ниже называется «главным экраном».)

Примечание

- В модели KX-VC1000 без ключа активации для встроенного MCU поле **Screen mode set** отсутствует в меню связи.

Действия основного узла

1. Нажмите кнопку **[MENU]**.
 - На экране появится меню связи.
2. Кнопками **[▲]**, **[▼]**, **[◀]** и **[▶]** выберите **Screen mode set** и нажмите **[ENTER]**.
 - На экране появляется диалоговое окно компоновки.



3. Нажмите **[ENTER]**, кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите требуемую компоновку и нажмите **[ENTER]**.
 - **Auto**: Компоновка автоматически изменяется в зависимости от числа участников видеоконференции и режима MCU (с. 74, 104, 120).
 - от **CP1** до **CP28**: изменение текущего расположения окон.
4. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите **Done** и нажмите **[ENTER]**.

Если выбрано значение Auto, компоновка автоматически изменяется в зависимости от числа участников видеоконференции (режим обсуждения).

Число узлов	Номер компоновки
2	CP1
3–4	CP4
5–6	CP6
7–8	CP8
9	CP9
10	CP10
11–13	CP13
14–15	CP15
16	CP16
17–20	CP20

Число узлов	Номер компоновки
21	CP21
22–24	CP24

Если выбрано значение Auto, компоновка автоматически изменяется в зависимости от числа узлов (режим презентации).

Число узлов	Номер компоновки
2	CP1
3	CP2
4–5	CP4
6–7	CP6
8–9	CP8
10	CP9
11	CP10
12–14	CP13
15–16	CP15
17	CP16
18–21	CP20
22	CP21
23–24	CP24

Компоновка экрана для видеоконференций

Номер компоновки	Настройки компоновки				
CP1	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table>	1			
1					
CP2	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table>	1	2		
1	2				
CP4	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> </table>	1	2	3	4
1	2				
3	4				

Номер компоновки	Настройки компоновки																																			
CP6	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> </table>	1		2			3	4	5	6																										
1		2																																		
		3																																		
4	5	6																																		
CP8	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> </table>	1			2				3				4	5	6	7	8																			
1			2																																	
			3																																	
			4																																	
5	6	7	8																																	
CP9	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9																										
1	2	3																																		
4	5	6																																		
7	8	9																																		
CP10	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">1</td> <td colspan="2">2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> </table>	1		2		3	4	5	6	7	8	9	10																							
1		2																																		
3	4	5	6																																	
7	8	9	10																																	
CP13	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> </table>	1		2	3			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																			
1		2	3																																	
		4	5																																	
6	7	8	9																																	
10	11	12	13																																	
CP15	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">1</td> <td colspan="2">2</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2">3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> </tr> </table>	1			2					3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18										
1			2																																	
			3																																	
4	5	6	7	8																																
9	10	11	12	13																																
14	15	16	17	18																																
CP16	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																			
1	2	3	4																																	
5	6	7	8																																	
9	10	11	12																																	
13	14	15	16																																	
CP20	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">1</td> <td colspan="2">2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> </tr> </table>	1		2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22											
1		2																																		
3	4	5	6																																	
7	8	9	10																																	
11	12	13	14																																	
15	16	17	18																																	
19	20	21	22																																	
CP21	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> </tr> </table>	1			2	3				4	5				6	7				8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1			2	3																																
			4	5																																
			6	7																																
			8	9																																
10	11	12	13	14																																
15	16	17	18	19																																
20	21	22	23	24																																

Номер компоновки	Настройки компоновки																												
CP24	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>3</td><td>4</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr> <tr><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr> <tr><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> </table>	1	2	5	6			7	8	3	4	9	10			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	2	5	6																										
		7	8																										
3	4	9	10																										
		11	12																										
13	14	15	16																										
17	18	19	20																										
21	22	23	24																										
CP25	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr> <tr><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
1	2	3	4	5																									
6	7	8	9	10																									
11	12	13	14	15																									
16	17	18	19	20																									
21	22	23	24	25																									
CP28	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td></td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr> <tr><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td></tr> <tr><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td></tr> </table>	1	2	3	4		5	6	7		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	2	3	4																										
	5	6	7																										
	8	9	10																										
11	12	13	14																										
15	16	17	18																										
19	20	21	22																										
23	24	25	26																										

Примечание

- Наборы CP13–CP28 недоступны для версий программы ниже 4.50.

Работа с дополнительными узлами

Во время видеоконференции можно дистанционно изменять компоновку из дополнительного узла.

Дистанционное задание компоновки для дополнительных узлов

Номер на клавиатуре	Номер компоновки
*21	CP1
*22	CP2
*24	CP4
*26	CP6
*28	CP8
*29	CP9
*20	CP10
*30	CP10
*33	CP13
*35	CP15
*36	CP16
*40	CP20
*41	CP21
*44	CP24

Номер на клавиатуре	Номер компоновки
*45	CP25
*48	CP28

Примечание

- Номера *30–*48 недоступны для версий программы ниже 4.50.
- Кнопка *#4 переключает к предыдущей по номеру компоновке, *#6 — к следующей (только для версий программы не ниже 4.50).
- Если параметр **DTMF layout change** в меню **MCU Settings** задан как **OFF**, действия с дополнительного узла выполняться не могут (с. 121).
- При изменении компоновки с дополнительного узла также изменяются компоновки для всех узлов.
- При автоматическом изменении компоновки основного узла (т. е. когда параметр **Screen Layout** в меню **MCU Settings** задан как **Auto** [с. 120] или если параметр **Screen mode set.** меню связи задан как **Auto** [с. 69]), действия с дополнительного узла выполнять невозможно.

Изменение режима MCU (только для основного узла)

Во время видеоконференции можно изменить режим MCU.

Примечание

- В модели KX-VC1000 без ключа активации для встроенного четырехузлового MCU поле **MCU Mode** отсутствует в меню связи.
1. Нажмите кнопку **[MENU]**.
 - На экране появится меню связи.
 2. Кнопками **[▲]**, **[▼]**, **[◀]** и **[▶]** выберите **MCU Mode** и нажмите **[ENTER]**.
 - На экране появляется диалоговое окно настроек режима MCU.



3. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите режим MCU:
 - **Discussion**: в основном узле и во всех дополнительных узлах изображение одинаковое. Этот режим подходит для видеоконференций, предполагающих обсуждение.
 - **Presentation**: на экран основного узла выводится изображение, составленное из изображений, поступающих с дополнительных узлов. Это же изображение получают и все дополнительные узлы. Этот режим подходит для видеоконференций-лекций.

Примечание

- Если настройка **"Y" Button during MCU** в меню **GUI Settings** задана как **Discussion / Presentation**, то для изменения режима MCU достаточно нажать кнопку **[Y]** (с. 148).

Изменение настроек главного экрана (только для основного узла)

Во время вызова есть возможность изменить настройки узла, отображаемого как основной.

Примечание

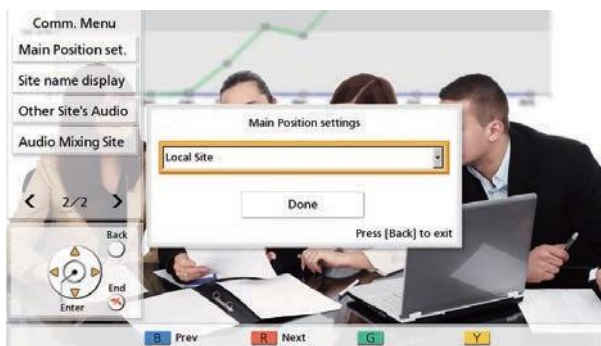
- В модели KX-VC1000 без ключа активации для встроенного четырехузлового MCU поле **Main Position set.** в меню связи отсутствует.

1. Нажмите кнопку [MENU].

- На экране появится меню связи.

2. Кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶] выберите **Main Position set.** и нажмите [ENTER].

- Отображается диалоговое окно настроек главного экрана, соответствующее режиму MCU (с. 74, 104, 120).



3. Нажмите [ENTER], кнопками [▲] и [▼] выберите способ переключения и нажмите [ENTER]. В режиме обсуждения

- **Local Site:** выводит на экран изображение с вашего узла.
- **Voice Activation 1:** главным экраном автоматически назначается вызывающая сторона с наиболее громким уровнем звука.
- **Voice Activation 2 (Local Site):** главным экраном назначается собственный узел, вторым по приоритету назначается вызывающая сторона с наиболее громким уровнем звука.
- От **Voice Activation 2 (Site 1)** до **Voice Activation 2 (Site 23):** выбранный узел назначается главным экраном, а экрану участника с наивысшей громкостью звука присваивается приоритет 2.
- От **Site 1** до **Site 23:** выбранный узел назначается главным экраном.
- **Specified Position:** Изображение с каждого узла располагается в указанном месте. В режиме презентации
- От **Site 1** до **Site 23:** выбранный узел назначается главным экраном.
- **Specified Position:** Изображение с каждого дополнительного узла располагается в указанном месте.

Примечание

- Функция **Specified Position** может быть выбрана только при регистрации профиля (любую другую функцию, кроме **Specified Position**, можно выбрать во время видеоконференции; функцию **Specified Position** повторно выбрать нельзя). Подробнее о расположении окон при выборе функции **Specified Position** см. раздел о регистрации профиля (с. 105).
- В следующих ситуациях текущие настройки отображаются как **Voice Activation 2 (-)**. Также возможно выбрать способ переключения.
 - При отключении узла после выбора одной из функций от **Voice Activation 2 (Site 1)** до **Voice Activation 2 (Site 23)**.

- Если для функции **Main Position (Discussion)** выбран один из вариантов от **Voice Activation 2 (Site 1)** до **Voice Activation 2 (Site 30)** (**Voice Activation 2 (Site 20)** для версий программы ниже 4.50) при регистрации узла подключения к выбранному узлу не выполняется (с. 105).

4. Кнопками [▲] и [▼] выберите **Done** и нажмите [ENTER].

Примечание

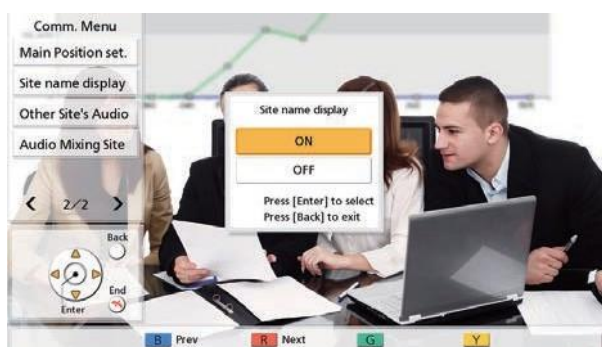
- При обмене контентом по одному потоку передаваемые данные будут автоматически отображаться в главном окне.

Изменение отображаемого названия узла (только для основного узла)

Отображение названий узлов может быть изменено во время видеоконференции.

Примечание

- В модели KX-VC1000 без ключа активации для встроенного MCU поле **Site name display** отсутствует в меню связи.
1. Нажмите кнопку **[MENU]**.
 - На экране появится меню связи.
 2. Кнопками **[▲]**, **[▼]**, **[◀]** и **[▶]** выберите **Site name display** и нажмите **[ENTER]**.
 - На экране появляется диалоговое окно настроек отображения названий узлов.



3. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите, требуется ли отображать название узла (**ON**, **OFF**) и нажмите **[ENTER]**.

Изменение звуковых настроек для собеседников (только для основного узла)

Во время видеоконференции можно изменить режим совмещения звуковых потоков, поступающих с вашей стороны и от другого участника конференции.

Примечание

- В модели KX-VC1000 без ключа активации для встроенного MCU поле **Other Site's Audio** отсутствует в меню связи.

1. Нажмите кнопку **[MENU]**.
 - На экране появится меню связи.
2. Кнопками **[▲]**, **[▼]**, **[◀]** и **[▶]** выберите **Other Site's Audio** и нажмите **[ENTER]**.
 - На экране появляется диалоговое окно настроек звука собеседника.



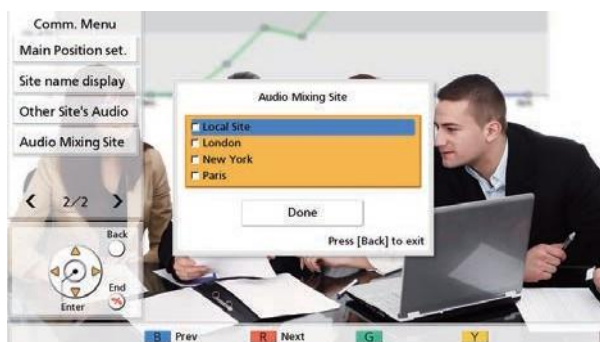
3. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите **Mix (Auto)**, **Mix (Selection)** или **Mute** и нажмите **[ENTER]**.
 - **Mix (Auto)** (по умолчанию): смешивается звук от четырех дополнительных узлов, передающих самый громкий сигнал.
 - **Mix (Selection)**: сводятся аудиопотоки с выбранных узлов (до четырех).
 - **Mute**: отключение звука собеседника. Поступает только звук с основного узла.

Изменение настроек для совмещения звукового потока с узлов (только для основного узла)

Если параметр **Other Site's Audio** задан как **Mix (Selection)**, вы можете выбрать настройки звука для узлов, с которых поступает сведенный звуковой сигнал (с. 78, 104).

Примечание

- В модели KX-VC1000 без ключа активации для встроенного MCU поле **Audio Mixing Site** в меню связи отсутствует.
1. Нажмите кнопку **[MENU]**.
 - На экране появится меню связи.
 2. Кнопками **[▲]**, **[▼]**, **[◀]** и **[▶]** выберите **Audio Mixing Site** и нажмите **[ENTER]**.
 - На экране появляется диалоговое окно настроек сведения звуковых потоков.



3. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите узлы, звуковые потоки с которых вы хотите свести, и нажмите **[ENTER]**.
 - Для выбора и удаления узлов из перечня нажмите **[ENTER]**. Можно выбрать до четырех узлов.
4. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите **Done** и нажмите **[ENTER]**.

Примечание

- Данная настройка присутствует только при наличии в меню связи настройки **Other Site's Audio** (с. 77) или если настройка **Other Site's Audio** профиля (с. 103) задана как **Mix (Selection)**.

Просмотр истории вызовов

Вы можете проверять историю соединений с другими узлами с момента начала вызова до текущего момента.

- Во время видеоконференции нажмите **[В]**.
 - На экране появится история вызовов.



- Нажмите **[BACK]**.
 - На экране появится меню видеоконференции.

Примечание

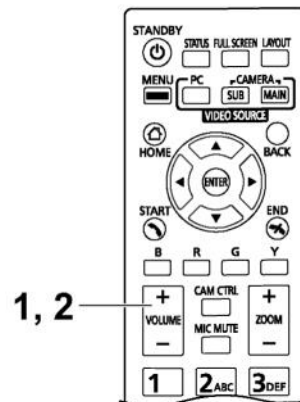
- Кнопками **[▲]** и **[▼]** можно перейти к предыдущей или следующей записи в истории вызовов.
- Если в течение около 10 с (около 3 с для версий программы ниже 4.50) после отображения истории вызовов действий не выполнялось, снова показывается экран видеоконференции.
- Истории вызовов для узлов, к которым подключен собеседник по видеоконференции, не отображается.
- На рисунке показан снимок экрана для программы версии 4.50. В более ранних версиях этот экран выглядит иначе.

Настройка громкости

Во время видеоконференции можно увеличить и уменьшить громкость.

- 1 Нажмите [**VOLUME (+/-)**].
 - В нижней части экрана показана шкала громкости.
- 2 Отрегулируйте громкость кнопками [**VOLUME (+/-)**].
 - При нажатии [**+**] громкость собеседника увеличится.
 - При нажатии [**-**] громкость собеседника уменьшится.

Шкала громкости пропадает с экрана примерно через 3 с.



Примечание

- Установите уровень громкости вызова по видеоконференции до начала вызова (с. 124).
- По завершении видеоконференции громкость возвращается на уровень, заданный до начала конференции.
- Громкость звуков меню настроить нельзя.

Отключение микрофона

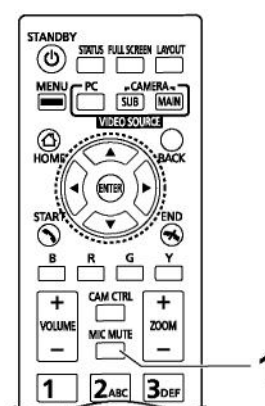
Кнопка используется для отключения микрофона во время видеоконференции, чтобы собеседник не слышал вашего голоса. Вы при этом будете продолжать слышать своего собеседника.

Примечание

- Микрофон можно заглушить при начале видеоконференции, вне зависимости от того, от кого из участников исходил вызов (с. 119).

Отключение микрофона (с пульта ДУ)

- 1 Нажмите **[MIC Mute]**.
 - В области состояния на экране (с. 38) появляется соответствующий значок, а светодиодный индикатор на микрофоне граничного слоя меняет цвет на красный. Убедитесь, что светодиодный индикатор изменил цвет.
 - Чтобы включить микрофон, снова нажмите **[MIC MUTE]**. Светодиодный индикатор на микрофоне граничного слоя меняет цвет на зеленый. Убедитесь, что светодиодный индикатор изменил цвет.

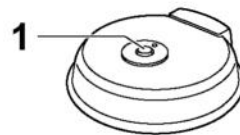


Отключение микрофона (с микрофона граничного слоя)

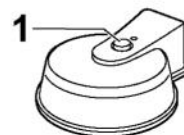
- 1 Нажмите **[MIC Mute]**.
 - В области состояния на экране (с. 38) появится соответствующий значок, а светодиодный индикатор на микрофоне сменит цвет на красный. Убедитесь, что светодиодный индикатор изменил цвет.
 - Чтобы включить микрофон, снова нажмите **[MIC MUTE]**. Светодиодный индикатор на микрофоне граничного слоя меняет цвет на зеленый. Убедитесь, что светодиодный индикатор изменил цвет.

Примечание

- При подключении нескольких цифровых микрофонов граничного слоя нажатие кнопки MIC Mute на одном из них отключает все.
- При одновременном использовании цифровых и аналоговых микрофонов граничного слоя нажатие кнопки MIC Mute на любом из микрофонов отключает все.
- Если подключена гарнитура, нажатие кнопки MIC Mute на микрофоне не работает.



Цифровой
микрофон
граничного слоя



Аналоговый
микрофон
граничного слоя:
выходной
моносигнал

Приглушение шумов микрофона

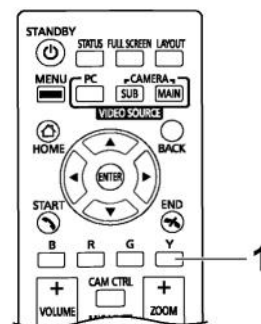
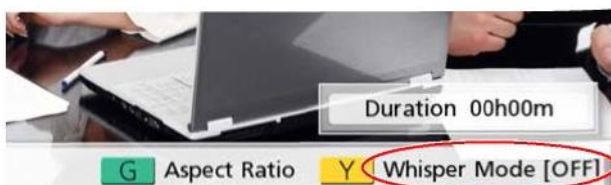
Во время видеоконференции вы можете уменьшить шумы, улавливаемые микрофоном (шум переключаемых бумаг и т. п.). При использовании данной функции, однако, приглушается и передаваемый микрофоном голос.

1 Нажмите [Y].

- Появляется сообщение **Whisper Mode [ON]**. Это означает, что шумоподавление включено.



- Если нажать [Y] еще раз, появится сообщение **Whisper Mode [OFF]**. Это означает, что шумоподавление выключено.

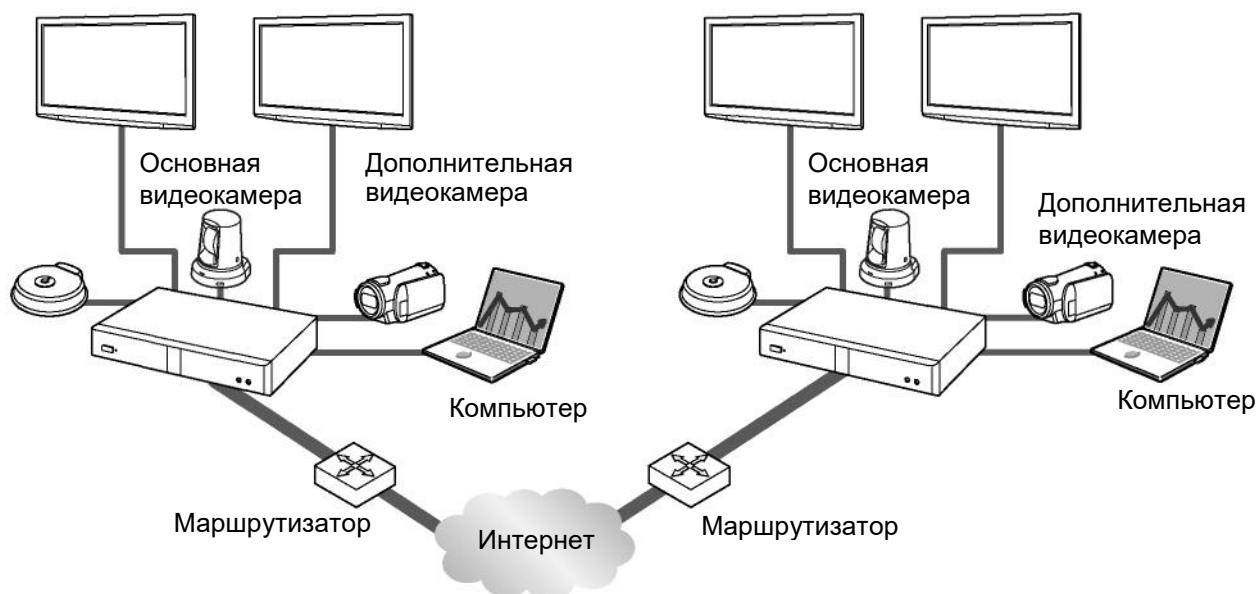


Примечание

- Функция шумоподавления может использоваться только с цифровыми микрофонами граничного слоя.
- Функцию шумоподавления можно включить или выключить до вызова (с. 119).
- По завершении видеоконференции шумоподавление включается или отключается в зависимости от того, какая настройка действовала на момент начала вызова.
- Если параметр "Y" Button during MCU меню **GUI Settings** задан как **Discussion / Presentation**, для изменения режима MCU достаточно нажать кнопку [Y] во время вызова с использованием MCU (кроме устройства KX-VC1000) (с. 147).
- Данная функция для устройства KX-VC1000 отключена, и значок шумоподавления не отображается на кнопке [Y] в области ярлыков. При приобретении дополнительной лицензии на поддержку встроенного MCU переключение режима MCU выполняется кнопкой [Y] во время видеоконференций, использующих MCU.

Передача изображения с экрана компьютера и вспомогательной видеокамеры

При подключении к устройству компьютера или вспомогательной видеокамеры изображение с экрана компьютера или вспомогательной видеокамеры можете передаваться на ваш экран и другим участникам видеоконференции. Эта функция позволяет показывать собеседникам информацию с компьютера или передавать картинку со второй видеокамеры.



Примечание

- Устройство поддерживает следующие форматы разрешения компьютера: VGA (640 × 480), SVGA (800 × 600), XGA (1024 × 768), HD (1280 × 720), а также WXGA (1280 × 768, 1280 × 800), SXGA (1280 × 1024), FWXGA (1360 × 768, 1366 × 768), WXGA+ (1440 × 900), WXGA++ (1600 × 900), UXGA (1600 × 1200), WSXGA+ (1680 × 1050), Full HD (1920 × 1080).
1. Во время видеоконференции нажмите **[PC]** или **[CAMERA SUB]**. Для связи по двойному потоку:
 - Этот режим позволяет отправлять участнику видеоконференции изображение с видеокамеры и изображение экрана компьютера или изображение вспомогательной видеокамеры. При этом вы видите и участника, и передаваемые данные.

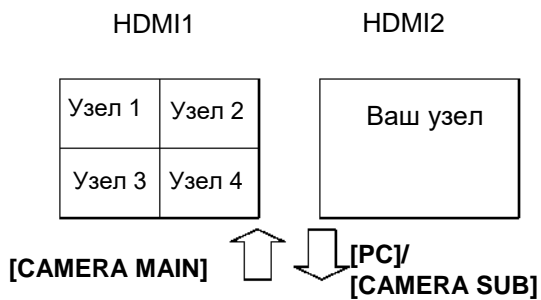
Примечание

- Если обмен данными по двум потокам отключен в настройках связи (с. 118) либо если устройство, к которому выполнено подключение, не поддерживает обмен данными по двойному потоку, экраны будут переключаться друг между другом.

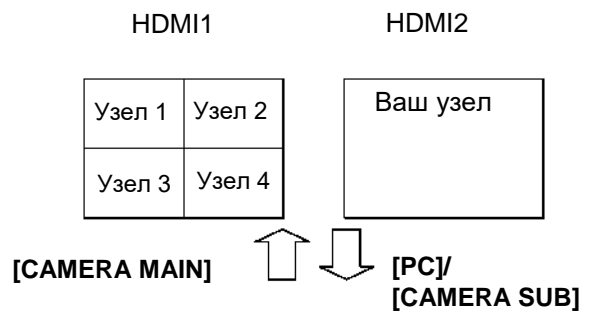
При использовании такого метода (далее «однопоточковая передача»):

- показываемое на экране и передаваемое собеседнику изображение переключается с главной видеокамеры на экран компьютера или изображение второй видеокамеры.
2. Чтобы переключиться к показу изображения с главной камеры, нажмите **[CAMERA MAIN]**.

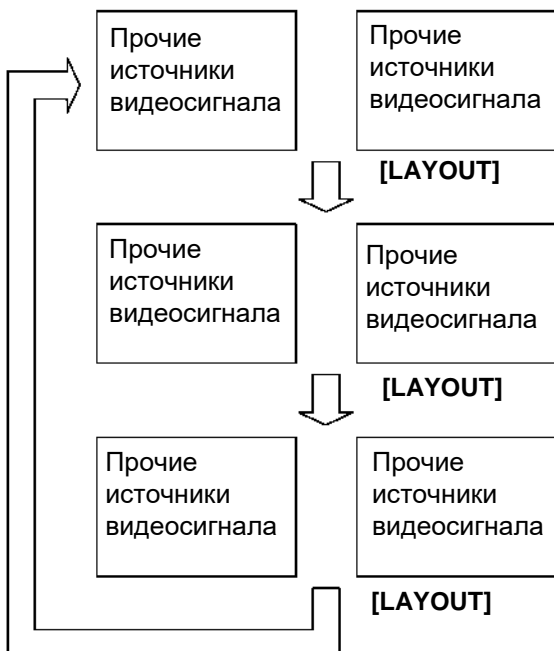
Пример: однопоточная передача данных (два экрана, четыре участника, основной узел)
Без обмена контентом



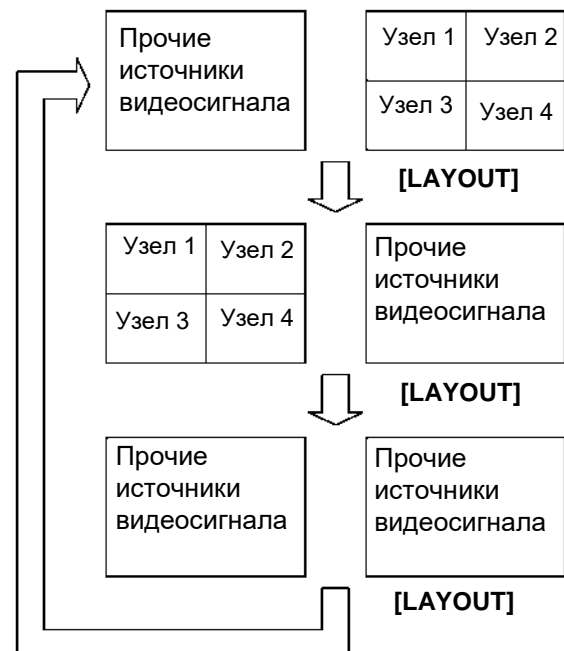
Пример: двухпоточная передача данных (два экрана, четыре участника, основной узел)
Без обмена контентом



С обменом контентом



С обменом контентом



*Узлы 1—4 — ваши и собеседника.

Примечание

- При последовательном нажатии **[LAYOUT]** на экране поочередно появляются экран отображения контента; экран отображения контента и изображение с камеры; изображение с камеры.
- Для однопоточковой передачи:
 - при двустороннем вызове изображение на экране другого участника видеоконференции может отличаться от вашего, в зависимости от компоновки его экрана. В этом случае нажмите **[CAMERA MAIN]** для отмены передачи контента или попросите другого участника изменить компоновку таким образом, чтобы на его мониторе отображался ваш экран.
- Для связи по двойному потоку:
 - При обмене контентом с экрана компьютера или вспомогательной камеры другой участник также может передавать собственный контент. В этом случае, однако, изображение контента для всех узлов изменится на последнее переданное изображение.
- При отображении стартового экрана (экрана ожидания) по нажатию **[PC]** или **[CAMERA SUB]** на экране появится картинка с экрана компьютера или вспомогательной камеры. Если на экране показывается экран компьютера или картинка с камеры, система не переходит в режим ожидания. Для возврата к стартовому меню нажмите **[CAMERA MAIN]**.

Управление видеочкамерой

Если к вашему устройству или устройствам других участников видеоконференции подключена фиксированная или PTZ-камера, во время видеоконференции вы можете выполнять панорамирование (перемещение камеры в горизонтальной плоскости), наклон (перемещение камеры в вертикальной плоскости) и масштабирование. Эти действия также могут выполняться и со вспомогательной камерой.

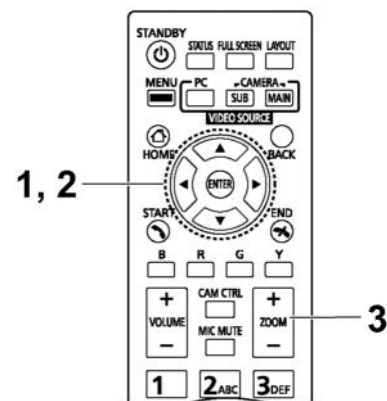
Примечание

- В данном руководстве под PTZ-камерой понимается видеочкамера с движущимися частями, позволяющими изменять направление съемки. Под фиксированной камерой понимается камера без движущихся компонентов.
- Подробнее о совместимых видеочкамерах можно узнать у дилера.
- Доступные функции управления камерой зависят от ее модели. Так, например, у некоторых камер есть только функция масштабирования.
- Если другой участник видеоконференции использует систему стороннего производителя, некоторые функции могут быть недоступны, а другие — работать нестандартно.
- Для отключения неиспользуемых видеочкамер может использоваться настройка **Direct Cam Ctrl on Home Screen** (с. 127).
- Если какой-либо из собеседников использует устройство KX-VC400/KX-VC500/KX-VC300/KX-VC600 с версией программы ниже 2.30, управление видеочкамерами любого из собеседников невозможно. В этом случае вы сможете управлять только собственной камерой.
- Чтобы позволить собеседникам управлять вашей видеочкамерой, параметр **CAM ctrl from remote site(s)** требуется задать как **ON** (по умолчанию **OFF**) (с. 127).
- С основного узла возможно управлять видеочкамерами всех узлов, с дополнительного — лишь собственной камерой и камерой узла, изображение которого показывается на главном экране основного узла.
- Чтобы дать возможность управлять камерами других узлов с дополнительного узла во время многосторонней видеоконференции с использованием внутреннего MCU, для основного узла требуется задать параметры **Camera control transmitting** (с. 122) и **CAM ctrl from remote site(s)** (с. 127) (оба по умолчанию **OFF**) как **ON**.

Прямое управление собственной видеочкамерой

Панорамирование, наклон и увеличение собственной камеры можно изменять со стартового экрана и экрана видеоконференции при помощи ПДУ.

1. **[▲][▼]:** Наклон видеочкамеры вверх и вниз.
2. **[◀][▶]:** Поворот (панорамирование) видеочкамеры влево и вправо.
3. **[ZOOM (+/-)]:** Масштабирование изображения с камеры.

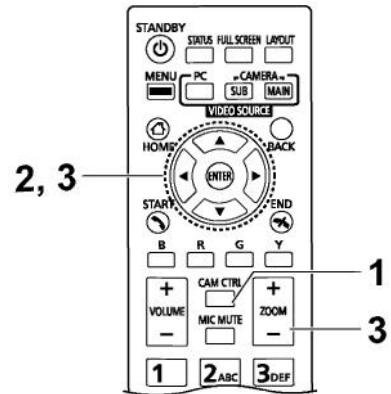


Примечание

- При выполнении этих действий во время вызова на монитор передается изображение с вашей видеокамеры, что позволяет проверить правильность действий. Если в течение трех секунд никаких действий не производится, на мониторе появляется отображавшийся ранее экран.

Действия, выполняемые из меню видеокамеры

- 1 Нажмите [CAM CTRL].
 - На экране появляется диалоговое окно выбора узла.



Примечание

- Если в течение около 6 с (около 4 с для версий программы ниже 4.50) после отображения диалогового окна выбора узла действий не выполнялось, это окно пропадает.
- 2 Кнопками [▲] и [▼] выберите требуемый для отображения узел и нажмите: [ENTER].
 - Отображается экран управления видеокамерой.



- 3 Управление видеочамерой осуществляется нажатием следующих кнопок на пульте ДУ:
- [**ZOOM (+/-)**]: масштабирование;
 - [**◀**][**▶**]: поворот (панорамирование) влево и вправо;
 - [**▲**][**▼**]: наклон вверх и вниз.
- Движение камеры продолжается, пока зажата кнопка. Чтобы точно отрегулировать положение камеры, последовательно нажимайте и сразу же отпускайте кнопку.
 - Чтобы вернуться к экрану видеоконференции, нажмите [**BACK**].

Примечание

- Чтобы скрыть или показать справку, нажмите [**FULL SCREEN**]. В меню администратора (с. 148) можно указать, скрывать всю область справки или лишь ее часть.
- В некоторых указанных ниже случаях управление камерой невозможно даже при нажатии [**CAM CTRL**]:
 - при отображении экрана информации об устройстве или состоянии соединения;
 - при отображении любого диалогового окна.

Предварительное задание настроек

Вы можете задать до девяти настроек (панорамирование, наклон, масштабирование и т. п.) главной или вспомогательной видеокамеры вашего узла. Во время видеоконференции эти настройки, однако, задать нельзя.

Примечание

- Предварительные настройки могут быть заданы лишь для камер, для которых предусмотрена соответствующая функция. Подробную информацию можно получить у дилера.
- Доступные функции управления камерой зависят от ее модели. Так, например, у некоторых камер есть только функция масштабирования.

1 Нажмите [HOME].

- На мониторе появится стартовый экран.

Примечание

- Для задания настроек вспомогательной видеокамеры нажмите [CAMERA SUB].

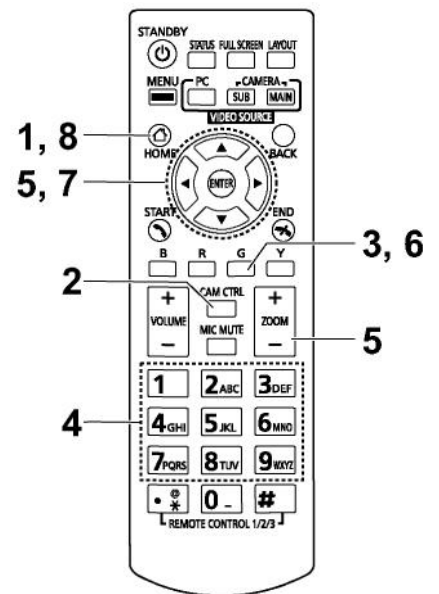
2 Нажмите [CAM CTRL].

- Отображается экран управления вашей видеокамерой.



3 Нажмите [G].

- Отображается экран предварительных настроек.



- 4 Для выбора номера настройки нажмите кнопку с 1 по 9.
- Выбранный номер настройки отображается в верхнем правом углу экрана.



Примечание

- При задании настройки старая настройка под тем же номером будет удалена.
- 5 Для регулирования предварительных настроек видеокамеры нажмите кнопки на пульте ДУ.
- [ZOOM (+/-)]:** масштабирование;
- [◀][▶]:** поворот (панорамирование) влево и вправо;
- [▲][▼]:** наклон вверх и вниз.
- 6 Нажмите **[G]**.
- Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.
- 7 Кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите **Yes** и нажмите **[ENTER]**.
- Отображается экран предварительных настроек.

Примечание

- Чтобы задать другую настройку, повторите шаги 4–7.
- 8 Нажмите **[HOME]**.
- На мониторе появится стартовый экран.

Примечание

- Заданные предварительные настройки видеокамеры сохраняются в памяти камеры. При инициализации видеокамеры все предварительные настройки будут утеряны. В этом случае их потребуется задать заново.

Вызов предварительно заданной настройки

Во время видеоконференции вы можете изменить направление, масштабирование и увеличение камеры, выбрав одну из предварительно заданных настроек.

Примечание

- Подробнее о совместимых видеокамерах можно узнать у поставщика.
- Во время видеоконференции вы также можете выбрать любую из предварительных настроек, которые собеседник задал для своей видеокамеры.

1 Нажмите [CAM CTRL].

- На экране появляется диалоговое окно выбора узла.



Примечание

- Если в течение около 6 с (около 4 с для версий программы ниже 4.50) после отображения диалогового окна выбора узла действий не выполнялось, это окно пропадает.

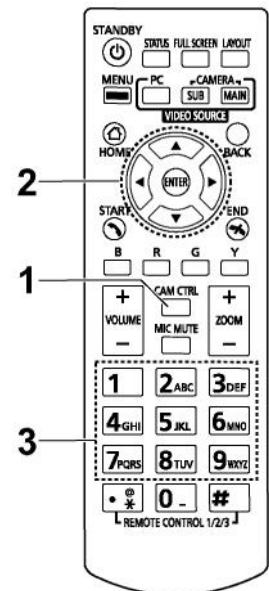
2 Кнопками [▲] и [▼] выберите Local Site и нажмите [ENTER].

- Отображается экран управления видеокамерой.



3 Для вызова предварительно сохраненной настройки нажмите кнопку с 1 по 9.

- Направление и масштабирование вашей видеокамеры изменятся в соответствии с данной настройкой.



Изменение настроек видеочкамеры

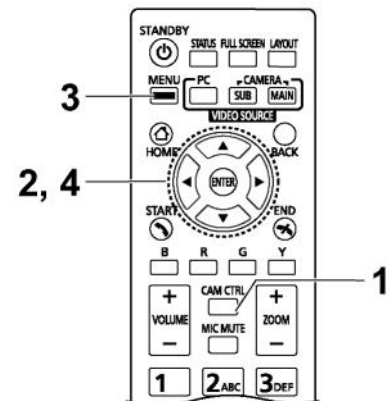
Яркость, баланс белого и прочие характеристики главной или вспомогательной видеочкамеры могут изменяться как во время видеоконференции, так и вне ее.

Примечание

- Для некоторых видеочкамер такие настройки не могут быть изменены. Подробнее о совместимых видеочкамерах можно узнать у поставщика.

1 Нажмите [CAM CTRL].

- На экране появляется диалоговое окно выбора узла.



Примечание

- Если в течение около 6 с (около 4 с для версий программы ниже 4.50) после отображения диалогового окна выбора узла действий не выполнялось, это окно пропадает.

2 Кнопками [▲] и [▼] выберите **Local Site** и нажмите [ENTER].

- Отображается экран управления видеочкамерой.



- 3 Нажмите кнопку **[MENU]**.
 - Появится меню камеры.



- 4 Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите требуемую настройку и нажмите **[ENTER]**.
 - Появляется экран изменения соответствующей настройки.

Примечание

- Для некоторых видеокамер некоторые настройки не могут быть заданы.
- Во время задания настроек камеры другие участники видеоконференции не могут управлять вашей камерой.

Экран **Brightness**

Brightness Mode: Нажмите **[ENTER]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите **Auto** или **Manual**.

Примечание

- Если выбрано **Manual**, яркость изображения камеры может регулироваться кнопками ПДУ.
[B]: темнее;
[R]: светлее.

Экран White Balance

Данная функция позволяет изменить баланс белого таким образом, чтобы белые предметы казались белыми при любом освещении.

White Balance: Нажмите [ENTER] и кнопками [▲] и [▼] выберите требуемое значение для баланса белого (**Auto**, **Indoor 1**, **Indoor 2**, **Outdoor (Sunny)**, **Outdoor (Cloudy)** или **Calibrate**).

Примечание

- Если в данном освещении цвет выглядит ненатурально, измените эту настройку на **Auto**.
- **Indoor 1** рекомендуется, если освещение дает лампа накаливания или аналогичный источник света. **Indoor 2** рекомендуется, если освещение дает флюоресцентная лампа (белого или теплого света), натриевая лампа и т. п.
- При выборе **Calibrate** баланс белого можно настроить самостоятельно. Выполните следующие действия:
 1. Нажмите [ENTER].
 - При выборе варианта **Calibrate** баланс белого вернется к значению, бывшему до изменения настройки.
 2. Поместите перед видеочамерой лист белой бумаги.
 3. Нажмите [G].

Экран **Focus:** Кнопками [▲] и [▼] выберите следующие пункты ввода:

Focus Position: Нажмите [ENTER] и кнопками [▲] и [▼] выберите **Center** или **Sides (Wide)**.

Focus Mode: Нажмите [ENTER] и кнопками [▲] и [▼] выберите **Auto** или **Manual**.

Примечание

- Если выбрано **Manual**, фокус камеры может регулироваться кнопками ПДУ.
[B]: ближе;
[R]: дальше.

Экран Backlight

Данная функция позволяет настраивать цветопередачу таким образом, чтобы подсвеченные сзади предметы не казались темными.

Backlight Compensation: Нажмите [ENTER] и кнопками [▲] и [▼] выберите **ON** или **OFF**.

Экран Flicker:

Данная функция устраняет мерцание экрана.

Flicker Compensation: Нажмите [ENTER] и кнопками [▲] и [▼] выберите **ON** или **OFF**.

Экран Digital Zoom

Данная функция обрезает центральную часть видеоизображения и увеличивает ее посредством цифровой обработки.

Digital Zoom: Нажмите [ENTER] и кнопками [▲] и [▼] выберите **ON** или **OFF**.

Экран Magnifier Settings

Данная функция обрезает часть видеоизображения и отображает ее в углах экрана.

Magnifier: Нажмите [ENTER] и кнопками [▲] и [▼] выберите **ON** или **OFF**.

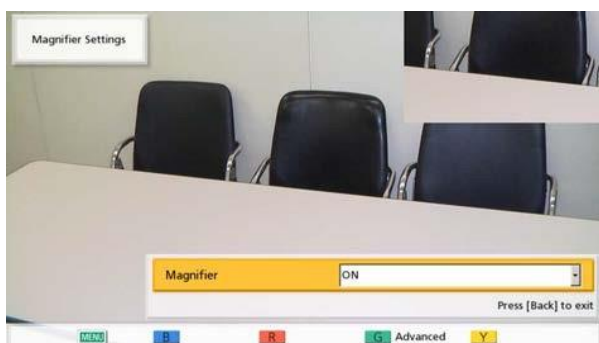
Примечание

- Чтобы воспользоваться данной функцией, выполните следующие действия:



1. выберите **ON** и нажмите [ENTER].

- Собственное изображение выводится на весь экран, в верхнем правом углу отображается обрезанное изображение со своей камеры.



- Для дополнительной настройки выделения нажмите **[G]** на пульте ПДУ.

Примечание

- Настройки выделения могут быть заданы в предварительных настройках (с. 91).

(Для выделения части изображения):

Чтобы задать выделяемую часть видеоизображения, кнопками **[▲]**, **[▼]**, **[◀]** и **[▶]** переместите рамку в нужное место.

(Для масштабирования выделяемого изображения):

Чтобы изменить размер изображения в дополнительном окне, нажмите **[ZOOM (+)]** чтобы увеличить и **[ZOOM (-)]** — чтобы уменьшить.

(Для изменения компоновки экрана):

Чтобы изменить расположение выделенного изображения на экране, нажмите **[Y]**. Каждый раз при нажатии **[Y]** выделенное изображение перемещается в следующем порядке:

верхний правый угол ▶ нижний правый угол ▶ нижний левый угол ▶ верхний левый угол



Пример: область, выделенная пунктирной рамкой, отображается в дополнительном окне в



верхнем левом углу.

- Чтобы вернуться к экрану настройки увеличения, нажмите **[BACK]**. Чтобы вернуться к меню камеры, нажмите **[MENU]**.

Примечание

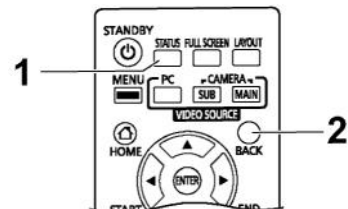
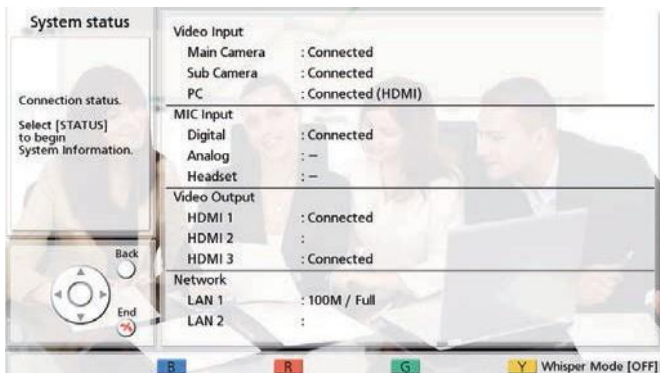
- По завершении всех настроек нажмите **[ENTER]**, а затем **[MENU]** или **[BACK]** для возврата в меню камеры.

Отображение состояния подключения

Данная функция позволяет отображать состояние сети и подключения к периферийным устройствам.

1 Нажмите [STATUS].

- Появится экран настроек режима подключения. Если подключения к сети или устройству нет, рядом с их названием отображается символ «-».



2 Нажмите [BACK].

- Происходит возврат к предыдущему экрану.

Примечание

- В доступных для задания значений параметра **MIC Input** для устройства KX-VC1000 отсутствует **Digital**.
- Если для KX-VC1000 не предусмотрена поддержка двух HDMI-мониторов, для параметра **Video Output** не отображается значение **HDMI 2**.
- Значение **HDMI 3** параметра **Video Output** и значение **LAN 2** параметра **Network** отображаются только для устройств KX-VC1600/KX-VC2000.

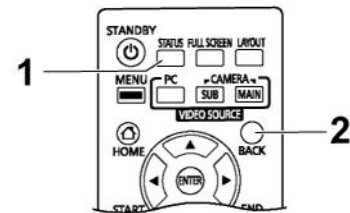
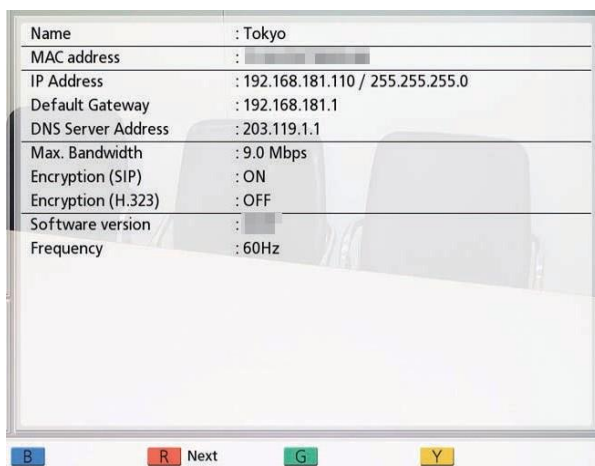
Отображение информации об устройстве

Примечание

- Отображается информация об устройствах, не используемых в настоящий момент для групповой трансляции. Об отображении информации об устройствах, в настоящий момент используемых для групповой трансляции, см. разделы «Подтверждение состояния передачи во время групповой трансляции (терминал групповой трансляции)» (с. 173) и «Подтверждение состояния передачи во время групповой трансляции (терминал отправителя/терминал получателя)» (с. 174).

1 Нажмите [STATUS] дважды.

- Появится экран с информацией об устройстве.



- Экран с информацией об устройстве занимает 2–3 страницы. Для перехода к следующей странице нажмите [R], для возврата к предыдущей — [B].

Примечание

- Информацию о шифровании передаваемых данных (**ON/OFF/Best effort**) отображается в параметрах **Encryption (SIP)/Encryption (H.323)** и **Encryption (NAT Traversal)**.
- Если в настоящий момент видеоконференции не ведется, на первой и второй страницах отображается информация о собственном узле.
- Если выполняется вызов по видеоконференции, на первой странице отображается информация об узле другого участника, на второй и третьей — о собственном узле (в версиях программы ниже 4.50 информация о собственном узле отображается на первой и второй страницах, об другого участника — на третьей). Данные на первой странице (или третьей для версий программы ниже 4.50) могут использоваться для проверки состояния подключения во время вызова, в т. ч. просмотра скорости передачи данных и потерь пакетов.
- Если во время выполнения многосторонней видеоконференции нажать [G], находясь на первой странице (или третьей для версий программы ниже 4.50), на экране появится диалоговое окно выбора просматриваемого узла. Для изменения просматриваемого узла вместо [G] также можно нажать [◀] и [▶] (недоступно для версий программы ниже 4.50). В модели KX-VC1000 без ключа активации для встроенного MCU нажатие [G], [◀] и [▶] такого действия не производит.

Добавление контактов в список

В список можно занести до 600 контактов.

Примечание

- Если во время ввода данных поступает входящий вызов, на экране отобразится диалоговое окно, в котором можно принять или отклонить вызов. Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** или **No** и нажмите [ENTER].
 - Для ответа на входящий вызов необходимо выбрать **Yes**. Несохранные данные при этом будут потеряны.
 - Если выбрать **No**, можно продолжать вводить данные.
- В меню администратора можно запретить добавлять, редактировать и удалять данные (с. 147).

Добавление нового контакта

1. Нажмите кнопку [MENU].
 - Появится экран меню.
2. Кнопками [▲] и [▼] выберите **Contact List** и нажмите [ENTER].
3. Нажмите [B].
 - На экране появится окно добавления контакта в список.

The screenshot shows a user interface for adding a contact. It consists of several input fields and a list of contacts below. The fields are: Site (empty), Speed Dial (4), Max. Bandwidth (Not Specified), Connection mode (IP Mode (SIP)), and Address (empty). Below the fields is a list of contacts, with the first one partially visible: '4018'. At the bottom of the screen, there are four navigation buttons: 'B abc', 'R a i', 'G Save', and 'Y Clear'.

4 Кнопками [▲] и [▼] выберите вводимые данные: **Site**: Введите имя контакта (не более 24 символов) (с. 177).

Speed Dial: Введите номер для быстрого вызова абонента (1–600). **Max. Bandwidth**: Нажмите [ENTER] и кнопками [▲] и [▼] выберите максимальную скорость передачи данных (от 256 kbps до 18 Mbps или **Not Specified** [по умолчанию]).

Примечание

- Если выбран вариант **Not Specified**, максимальная скорость передачи данных определяется значением, заданным на экране настроек подключения (с. 118).
- Максимальная скорость передачи данных во время вызова по видеоконференции устанавливается по абоненту с наименьшей скоростью передачи данных.
- В видеоконференциях невозможно использовать скорость подключения больше максимальной, заданной дилером. Подробную информацию можно получить у дилера.

Connection mode: Нажмите [ENTER] и кнопками [▲] и [▼] выберите способ подключения (тип вызова) (**IP Mode (SIP)**, **IP Mode (H.323)** или **NAT Traversal Mode**).

Address: Введите IP-адрес (или имя хоста), SIP URI (или имя пользователя SIP), расширение H.323, имя H.323, номер конференц-зала@IP-адрес или номер подключения.

Примечание

- При вводе адреса IPv4, если IP-адрес содержит подгруппу из одного или двух знаков, вводите эти числа в том виде, в котором они указаны. Не следует добавлять нули в начале поля (например, [001]).

Пример: Ввод IP-адреса [192.168.0.1].

- Правильно: [192.168.0.1]
- Неправильно: [192.168.000.001]

- Формат ввода адресов IPv6 приведен на с. 44.
- При вводе адреса IPv6 с указанием номера порта IP-адрес должен быть указан в квадратных скобках.

(Пример ввода: [2001:db8::10]:5060)

- Подробная информация о допустимых символах, которые можно использовать при вводе адреса, приведена на с. 44.
- Если другой участник видеоконференции использует то же самое имя домена SIP, что и вы, выполнить вызов по видеоконференции можно, указав лишь имя пользователя SIP. Если же имя домена SIP собеседника отличается,

то вместе с именем пользователя требуется ввести и имя домена SIP.

- Если имя домена SIP не указано, то к адресу автоматически добавляется имя вашего собственного домена. Это может привести к добавлению в список не того человека. Будьте внимательны.
- При работе в режиме H.323 можно выполнять вызовы путем ввода IP-адреса (имени узла) и расширения (имени H.323) абонента в формате: «IP-адрес%расширение_H.323».
- Введите значение, совместимое со стандартами. Более подробные сведения можно получить у администратора сети.

4. Нажмите [G].

- Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.

5. Кнопками [◀] и [▶] выберите Yes и нажмите [ENTER].

- На экране появится окно списка контактов.

Примечание

- Чтобы добавить еще один контакт, нажмите [B] и повторите шаги 4–6.

6. Нажмите [HOME].

- На мониторе появится стартовый экран.

Редактирование контактной информации

1. Нажмите кнопку [MENU].

- Появится экран меню.

2. Кнопками [▲] и [▼] выберите Contact List и нажмите [ENTER].

- На экране появится окно списка контактов.

3. Кнопками [▼] и [▲] выберите редактируемый контакт.

- Выберите вкладку кнопками [◀] и [▶] или кнопками с цифрами на пульте дистанционного управления (с. 50).

4. Нажмите [ENTER].

- На экране появится окно с информацией о данном контакте.

5. Нажмите [G].

- На экране появится окно редактирования контакта.

Site	London
Speed Dial	1
Max. Bandwidth	Not Specified
Connection mode	IP Mode (SIP)
Address	192.168.181.111

B abc R a i G Save Y Clear

6. Кнопками [▲] и [▼] выберите редактируемое поле и внесите изменения.

7. Нажмите [G].

- Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.

8. Кнопками [◀] и [▶] выберите Yes и нажмите [ENTER].

- На экране появится окно с информацией о данном контакте.

9. Нажмите [HOME].

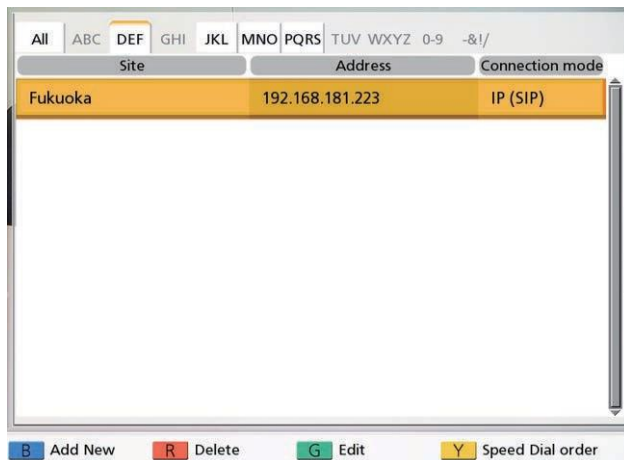
- На мониторе появится стартовый экран.

Удаление контакта

1. Нажмите кнопку [MENU].

- Появится экран меню.

2. Кнопками [▲] и [▼] выберите **Contact List** и нажмите [ENTER].
- На экране появится окно списка контактов.



3. Кнопками [▲] и [▼] выберите удаляемый контакт.
- Выберите вкладку кнопками [◀] и [▶] или кнопками с цифрами на пульте дистанционного управления (с. 50).
4. Нажмите [R].
- Появится диалоговое окно подтверждения удаления.
5. Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** и нажмите [ENTER].
- На экране появится окно списка контактов.
6. Нажмите [HOME].
- На мониторе появится стартовый экран.

Добавление контакта из истории вызовов

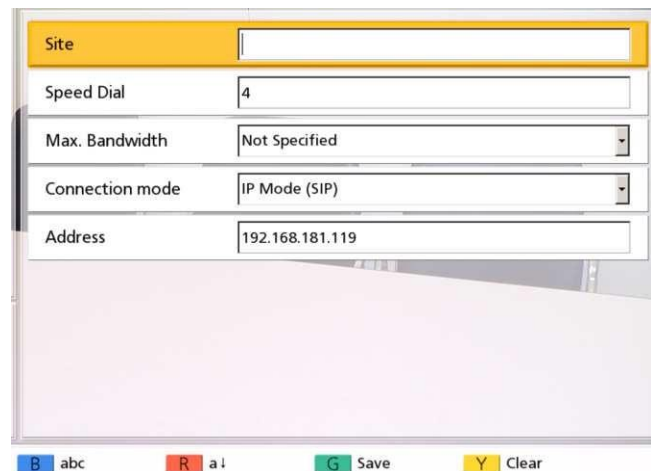
Вы можете добавить контакт в список из истории вызовов.

1. Нажмите кнопку [MENU].
 - Появится экран меню.
2. Кнопками [▲] и [▼] выберите **Call History** и нажмите [ENTER].
 - На экране появится история исходящих вызовов.

Примечание

 - Чтобы перейти к истории входящих вызовов, нажмите [G].

3. Кнопками [▲] и [▼] выберите требуемый контакт и нажмите [B].
- На экране появится окно добавления контакта в список.



4. Кнопками [▲] и [▼] выберите требуемое поле и введите контактные данные.
5. Нажмите [G].
- Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.
6. Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** и нажмите [ENTER].
- На экране отображается история входящих или исходящих вызовов, в зависимости от того, какая была выбрана на шаге 2.
7. Нажмите [HOME].
- На мониторе появится стартовый экран.

Регистрация профиля

Профиль включает настройки, требуемые для начала видеоконференции, такие как узлы, получающие доступ к вызову, тип связи и компоновку экрана. Может быть зарегистрировано до 20 профилей.

Примечание

Использование профилей вызовов в модели KX-VC1000 возможно только после установки ключа активации для встроенного четырехузловое устройства управления многосторонней конференцией MCU (с. 19).

Регистрация нового профиля

Нажмите кнопку **[MENU]**.
Появится экран меню.

Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите **Profile** и нажмите **[ENTER]**.

Появится окно списка профилей.

Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите **Not Registered**.

Нажмите **[B]**.

Появится окно настройки профилей.



Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите поле для ввода.

Примечание

Информация профиля занимает две страницы. Для перехода к предыдущей странице нажмите **[R]**, к следующей — **[B]**. Во время ввода текста перейти между страницами нельзя.

Во время выполнения шага **5** вы можете настроить параметры **Site** (см. описание шагов **6–8**) и **Audio Mixing Site** (см. шаги **9–11**). При этом, однако, параметр **Site** требуется настроить первым.

Group: укажите имя профиля (до 24 символов) (с. 177).

Entry Restriction: Кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите, запрещено ли присоединяться к конференциям незарегистрированным узлам.

- **ON:** Незарегистрированные узлы не могут присоединяться к конференциям.
- **OFF** (по умолчанию): к конференциям могут присоединяться любые узлы.

Site name display: Кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите, отображать ли названия узлов при многостороннем соединении.

- **ON** (по умолчанию): названия узлов отображаются.
- **OFF:** названия узлов не отображаются.

Примечание

- На изображениях, показываемых на мониторе HDMI 1 в основном узле, имя каждого узла может отображаться на экране задания компоновки. Однако, если для передачи контента или изображения с камеры используется PwithP или SideBySide, то имя узла не будет отображаться даже при использовании HDMI 1 (с. 144).
- В режиме презентации названия узлов показываются на составном изображении дополнительных узлов.

Other Site's Audio: Нажмите **[ENTER]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите узел, звук с которого хотите отключить при многостороннем соединении.

- **Mix (Auto)** (по умолчанию): сводятся аудиопотоки от четырех дополнительных узлов, передающих самый громкий сигнал.
- **Mix (Selection):** сводятся аудиопотоки с выбранных узлов (до четырех).
- **Mute:** отключается звук, передаваемый с другого узла.

Примечание

- При выборе варианта **Mix (Selection)** требуется настроить параметр **Audio Mixing Site** (для этого, в свою очередь, сначала требуется настроить параметр **Site**).

MCU Mode: Нажмите **[ENTER]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите используемый режим MCU при начале видеоконференции.

- **Discussion** (по умолчанию): в основном узле и во всех дополнительных узлах изображение одинаковое. Этот режим подходит для видеоконференций, предполагающих обсуждение.
- **Presentation:** на экран основного узла выводится изображение, составленное из изображений, поступающих с дополнительных узлов. Это же изображение получают и все дополнительные узлы. Этот режим подходит для видеоконференций-лекций.

Screen Layout (Discussion): Нажмите **[ENTER]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите компоновку для режима обсуждения.

- **Auto** (по умолчанию): компоновка меняется автоматически в зависимости от числа участвующих в конференции узлов.
- От **CP1** до **CP28** (до **CP10** для версий программы ниже 4.50): используется соответствующая компоновка (с. 70).

Screen Layout (Presentation): Нажмите **[ENTER]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите компоновку для режима презентации.

- **Auto** (по умолчанию): компоновка меняется автоматически в зависимости от числа участвующих в конференции узлов.
- От **CP1** до **CP28** (до **CP10** для версий программы ниже 4.50): используется соответствующая компоновка (с. 70).

Main Position (Discussion): Нажмите **[ENTER]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите отображаемый в качестве главного экран (экран с приоритетом 1).

- **Local Site** (по умолчанию): выводит на экран изображение с вашего узла.
- **Voice Activation 1:** в качестве основного отображается экран участника с наивысшей громкостью.
- **Voice Activation 2 (Local Site):** ваше изображение назначается главным экраном, а экрану участника с наивысшей громкостью звука присваивается приоритет 2.
- От **Voice Activation 2 (Site 1)** до **Voice Activation 2 (Site 30)** (до **Voice Activation 2 (Site 20)** для версий программы ниже 4.50): выбранный узел назначается главным экраном, а экрану участника с наивысшей громкостью звука присваивается приоритет 2.
- От **Site 1** до **Site 30** (до **Site 20** для версий программы ниже 4.50): в качестве главного экрана отображается выбранный узел.
- **Specified Position:** изображение с каждого узла располагается в указанном месте.

Примечание

- При выборе **Specified Position** изображение с основного узла отображается в части экрана, указанной в параметре **Display position of local site**. Положение отображения на экране вспомогательных узлов определяется их приоритетом, т. е. номером узла (**Site**) в настройках их профиля. Чем ниже номер узла, тем выше его приоритет. Подробнее о приоритете расположения изображений с разных узлов на экране см. с. 70.

Main Position (Presentation): Нажмите **[ENTER]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите отображаемый в качестве главного экран (экран с приоритетом 1).

- От **Site 1** до **Site 30** (до **Site 20** для версий программы ниже 4.50): в качестве главного экрана отображается выбранный узел.
- **Specified Position:** изображение с каждого дополнительного узла располагается в указанном месте.

Примечание

- Если выбран вариант **Specified Position**, положение показа на экране изображений со вспомогательных узлов определяется их приоритетом, т. е. номером **Site** в настройках их профиля. Чем ниже номер узла, тем выше его приоритет. Подробнее о приоритете расположения изображений с разных узлов на экране см. с. 70.

Display position of local site: Нажмите **[ENTER]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите расположение изображения с вашего узла на экране (от 1 до 24, по умолчанию 1).

Примечание

- В версиях программ ниже 4.50 — от 1 до 10.
- Эта настройка доступна лишь если для функции **Main Position (Discussion)** задан вариант **Specified Position**.
- Если указанное положение экрана больше числа подключенных дополнительных узлов, экран занимает первое из предыдущих свободных положений.
- Подробнее о приоритете расположения изображений с разных узлов на экране см. с. 70.

Display position setting: Нажмите **[ENTER]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите действие, выполняемое, если узел, для изображения с которого на экране задано определенное положение, не подключен.

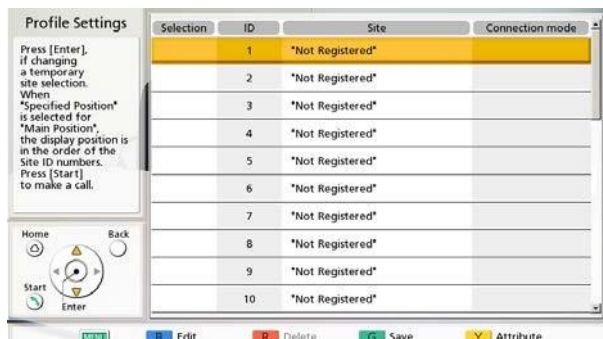
- **Move forward** (по умолчанию): Положение подключенных узлов перемещается вперед по списку.
- **Black screen:** на месте изображения с неподключенных узлов отображается черный экран.

Примечание

- Эта настройка доступна лишь если для функции **Main Position (Discussion)** или **Main Position (Presentation)** задан вариант **Specified Position**.

6. Кнопками [▲] и [▼] выберите **Site** и нажмите [ENTER].

- Появится экран выбора функции.



Примечание

- В отсутствие контактов с отметкой «✓» в столбце выбора вызовов невозможен даже при нажатии [START].
- Нажмите [Y], чтобы вернуться к первой странице экрана настроек профиля.
- Всего возможно зарегистрировать до 30 подключений (20 для версий программы ниже 4.50), но число возможных подключений автоматически определяется после исключения всех несоответствующих подключений (задаваемых функциями **Not Registered** и **Connection mode (Call type)**).

7. Кнопками [▲] и [▼] выберите **Not Registered** и нажмите [B].

- Появится диалоговое окно для выбора метода ввода.



Если выбран Input Address

- Появится экран ввода адреса.
- ① Кнопками [▲] и [▼] выберите следующие пункты ввода:
 - Connection mode:** Нажмите [ENTER], кнопками [▲] и [▼] выберите способ (тип) подключения и снова нажмите [ENTER].
 - **IP Mode (SIP)** (по умолчанию): для связи используется режим SIP.

- **IP Mode (H.323):** для связи используется режим H.323.
- **NAT Traversal Mode:** для связи используется режим NAT Traversal.

② **Address:** Введите IP-адрес (или имя хоста), SIP URI (или имя пользователя SIP), расширение H.323, имя H.323, номер конференц-зала@IP-адрес или номер подключения.

③ Нажмите [G].

- Появится экран выбора функции.

При выборе **Contact list:**

- На экране появится окно списка контактов.

① Кнопками [▲] и [▼] выберите регистрируемого абонента и нажмите [Enter].

- Появится экран выбора функции.

При выборе **Call History:**

- на экране появится история исходящих вызовов.

① Кнопками [▲] и [▼] выберите регистрируемого абонента и нажмите [Enter].

- Появится экран выбора функции.

Примечание

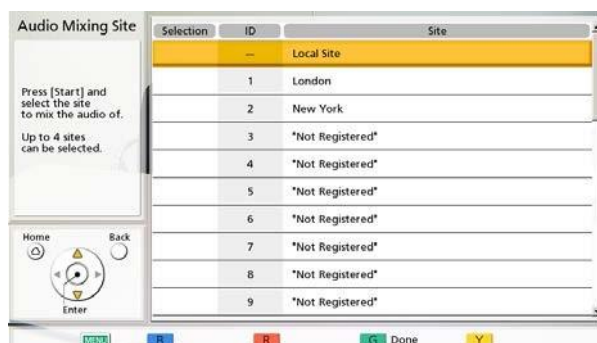
- Если после выполнения шага 7 не задан параметр **Audio Mixing Site** или любой из параметров, указанный для шага 5, пропустите шаги 8–11 и сразу переходите к шагу 12.

8. Нажмите [Y].

Появится первая страница экрана настройки профилей.

9. Кнопками [▲] и [▼] выберите **Audio Mixing Site** и нажмите [ENTER].

- Появится экран настройки совмещения звуковых потоков.



Примечание

- Данную функцию требуется настроить лишь если функция **Other Site's Audio** задана как **Mix (Selection)**.

10. Кнопками [▲] и [▼] выберите узлы, звук с которых хотите свести, и нажмите [ENTER].
- Для выбора и удаления узлов из перечня нажмите [ENTER]. Можно выбрать до четырех узлов.

Примечание

- Если зарегистрированных узлов нет, можно выбрать только собственный узел. Выполните шаги 6–8 и настройте узел.

11. Нажмите [G].
- Появится окно настройки профилей.
12. Нажмите [G].
- Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.
13. Кнопками [◀] и [▶] выберите Yes и нажмите [ENTER].
- Появится окно списка профилей.
14. Нажмите [HOME].
- На мониторе появится стартовый экран.

Примечание

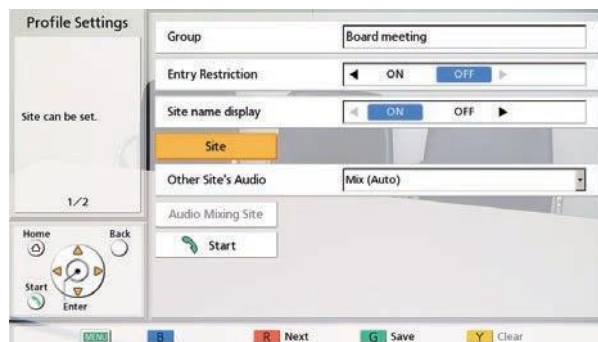
- Чтобы добавить еще один профиль, нажмите [B] из списка профилей и выполните шаги 3–13.

Редактирование информации профиля

1. Нажмите кнопку [MENU].
 - Появится экран меню.
2. Кнопками [▲] и [▼] выберите Profile и нажмите [ENTER].
 - Появится окно списка профилей.
3. Кнопками [▲] и [▼] выберите редактируемый профиль.
4. Нажмите [B].
 - Появится окно настройки профилей.

Примечание

- Информация профиля занимает две страницы. Для перехода к предыдущей странице нажмите [R], к следующей — [B]. Во время ввода текста перейти между страницами нельзя.



5. Кнопками [▲] и [▼] выберите редактируемое поле и внесите изменения.
6. Нажмите [G].
 - Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.
7. Кнопками [◀] и [▶] выберите Yes и нажмите [ENTER].
 - Появится окно списка профилей.
8. Нажмите [HOME].
 - На мониторе появится стартовый экран.

Удаление профиля

1. Нажмите кнопку [MENU].
 - Появится экран меню.
2. Кнопками [▲] и [▼] выберите Profile и нажмите [ENTER].
 - Появится окно списка профилей.



3. Кнопками [▲] и [▼] выберите удаляемый профиль.
4. Нажмите [R].
 - Появится диалоговое окно подтверждения удаления.

5. Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** и нажмите [ENTER].
 - Появится окно списка профилей.
6. Нажмите [HOME].
 - На мониторе появится стартовый экран.

Настройка режима ожидания профиля

Если на устройство, находящееся в режиме ожидания, поступает входящий вызов, сразу же начинается конференция с настройками, указанными для данного профиля.

Примечание

- С устройства, находящегося в режиме ожидания, так же можно делать исходящие вызовы, вводить адреса и выполнять иные действия.
 - Однако, если, находясь в режиме ожидания, указать режим ожидания для другого профиля, то режим ожидания для первого профиля будет отменен.
 - Для профилей, параметр **Entry Restriction** которых задан как **ON**, ответы на вызовы и начало конференций выполняются только если вызов поступает с одного из узлов, указанных в параметре **Site**.
 - Режим ожидания задается для выбранного локального узла (с. 109), только пока выбран данный локальный узел. При смене локального узла режим ожидания профиля также переключается на новый локальный узел и также действует лишь до тех пор, пока данный узел выбран.
1. Нажмите кнопку [MENU].
 - Появится экран меню.

2. Кнопками [▲] и [▼] выберите **Profile** и нажмите [ENTER].
 - Появится окно списка профилей.
3. Кнопками [▲] и [▼] выберите профиль, для которого задается режим ожидания.

Примечание

- Вариант **Not Registered** выбрать нельзя.
4. Нажмите [G].
 - Появится диалоговое окно задания или отмены режима ожидания профиля.

5. Кнопками [◀] и [▶] выберите **Temporary** или **Permanent**.
 - Появится список профилей, в столбце **Standby** которого для профилей, находящихся в режиме ожидания, будет значок «✓».

Примечание

- Если выбран вариант **Temporary**, режим ожидания профиля отключается после перезапуска устройства. Если выбран вариант **Permanent**, режим ожидания профиля сохраняется и после перезапуска устройства.
- Если нажать [BACK], появится список профилей. Режим ожидания при этом задан не будет.

6. Нажмите [HOME].
 - На мониторе появится стартовый экран.

Отмена режима ожидания профиля

1. Нажмите кнопку [MENU].
 - Появится экран меню.
2. Кнопками [▲] и [▼] выберите **Profile** и нажмите [ENTER].
 - Появится список профилей, в столбце **Standby** которого для профилей, находящихся в режиме ожидания, будет значок «✓».
3. Кнопками [▲] и [▼] выберите профиль, для которого отменяется режим ожидания.
4. Нажмите [G].
 - Появится диалоговое окно задания или отмены режима ожидания профиля.
5. Кнопками [▲] и [▼] выберите **Release**.
 - Появится список профилей, в столбце **Standby** которого для профиля, режим ожидания которого был отменен, пропадет значок «✓».

Примечание

- Если нажать [BACK], появится список профилей. Режим ожидания при этом отменен не будет.
6. Нажмите [HOME].
 - На мониторе появится стартовый экран.

Задание локальных узлов

Вы можете задать до 10 локальных узлов, что позволяет пользоваться одним и тем же устройством в разных конференц-залах без необходимости изменять настройки сети или режим подключения.

Примечание

- Скрыть экран локальных узлов можно из меню администратора (с. 147).

Регистрация локального узла

1. Нажмите кнопку [MENU].
 - Появится экран меню.
2. Кнопками [▲] и [▼] выберите **Select local site** и нажмите [ENTER].
 - Появится экран выбора локального узла.
3. Кнопками [▲] и [▼] выберите **Not Registered** и нажмите [B].
 - Появится экран настройки локального узла.

4. Кнопками [▲] и [▼] выберите следующие пункты ввода:

Add Local Site: Нажмите [ENTER] и кнопками [▲] и [▼] выберите способ добавления локального узла:

 - **Add New** (по умолчанию): создание новой записи.
 - **Copy from basic settings:** копирование настроек из первой строчки на экране выбора локального узла (основные настройки).
 - От **Copy from (1) 'Name'** до **Copy from (9) 'Name':** копирование настроек локального узла под соответствующим номером. Вместо **Name** указывается имя устройства, заданного для локального узла под соответствующим номером.

Name: имя устройства, используемого соответствующим узлом. **Connection mode:** Нажмите [ENTER] и кнопками [▲] и [▼] выберите способ подключения (**IP Mode, NAT Traversal Mode, IP / NAT Traversal Mode**) (по умолчанию: **IP Mode**).

5. Нажмите [G].
 - Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.
6. Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** и нажмите [ENTER].
 - Появится экран выбора локального узла.

Выбор локального узла

1. Нажмите кнопку [MENU].
 - Появится экран меню.
2. Кнопками [▲] и [▼] выберите **Select local site** и нажмите [ENTER].
 - Появится экран выбора локального узла.

Selected	ID	Name	Connection mode
→		Tokyo	IP
	1	room1	IP
	2	room2	IP
	3	room3	IP / NAT Traversal
	4	room4	NAT Traversal
	5	*Not Registered*	
	6	*Not Registered*	
	7	*Not Registered*	
	8	*Not Registered*	
	9	*Not Registered*	

B Add New R Delete G Set Y Release

3. Кнопками [▲] и [▼] выберите используемый локальный узел.

Примечание

- Для локального узла, используемого сейчас, в поле **Selected** показывается символ «→».
- Для незарегистрированных локальных узлов показывается **Not Registered**.

4. Нажмите [G].
 - Появится диалоговое окно подтверждения использования выбранного локального узла.

- Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** и нажмите [ENTER].
 - Устройство автоматически перезапустится.

Примечание

- Время, требуемое для перезапуска устройства при смене режима подключения, зависит от характеристик сети.
- Если перезапустить устройство еще раз, настройки локальных узлов изменятся на базовые (указанные в первой строке настроек выбора локального узла). Чтобы настройки выбранного узла не менялись и после перезапуска, задайте параметр **Same setting after restart** как **ON** (с. 149).
- Системные настройки и настройки меню администратора могут задаваться индивидуально для каждого локального узла. При изменении и сохранении настроек для используемого локального узла такие настройки применяются только при выборе данного узла.

Удаление локального узла

- Нажмите кнопку [MENU].
 - Появится экран меню.
- Кнопками [▲] и [▼] выберите **Select local site** и нажмите [ENTER].
 - Появится экран выбора локального узла.

Selected	ID	Name	Connection mode
→	—	Tokyo	IP
	1	room1	IP
	2	room2	IP
	3	room3	IP / NAT Traversal
	4	room4	NAT Traversal
	5	*Not Registered*	
	6	*Not Registered*	
	7	*Not Registered*	
	8	*Not Registered*	
	9	*Not Registered*	

B Add New R Delete G Set Y Release

- Кнопками [▲] и [▼] выберите удерживаемый локальный узел.
- Нажмите [R].
 - Появится диалоговое окно подтверждения удаления.
- Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** и нажмите [ENTER].
Появится экран выбора локального узла.

- Нажмите [HOME].
 - На мониторе появится стартовый экран.

Изменение настроек и устранение неисправностей системы

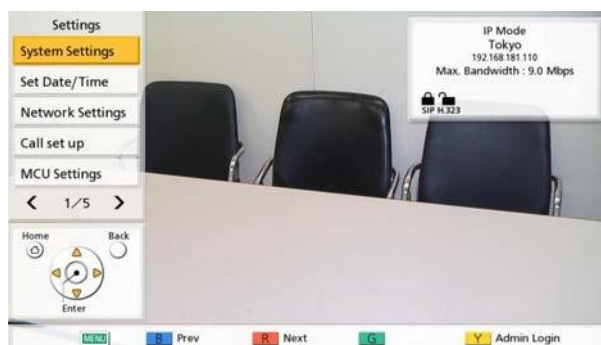
Вы можете задавать, изменять и подтверждать различные функциональные настройки устройства.

Примечание

- Если во время ввода данных поступает входящий вызов, на экране отобразится диалоговое окно, в котором можно принять или отклонить вызов.
Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** или **No** и нажмите [ENTER].
- Для ответа на входящий вызов необходимо выбрать **Yes**. Несохранившиеся данные при этом будут потеряны.
- Если выбрать **No**, можно продолжать вводить данные.

1. Нажмите кнопку [MENU].
 - Появится экран меню.
2. Кнопками [▲] и [▼] выберите **Settings** и нажмите [Enter].
 - Появится экран системных настроек.

Список системных настроек



- 1 System Settings:
имя устройства (114).
- 2 Set Date/Time:
задание даты и времени (с. 114).
- 3 Network Settings:
настройки сети (с. 114).
- 4 Call set up:
настройки, применяемые во время связи (с. 117).
- 5 MCU Settings:
настройки встроенного MCU (с. 120).

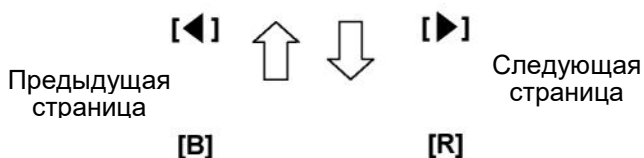
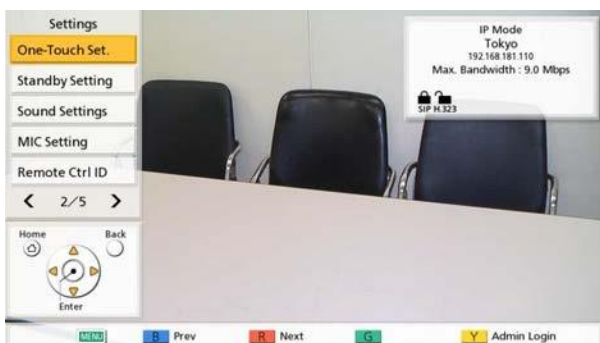
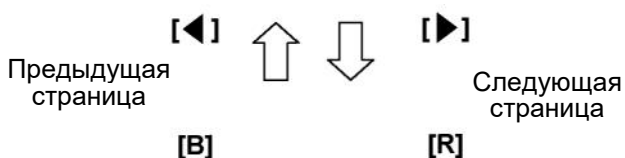
Предыдущая
страница



Следующая
страница

[B]

[R]



6 One-Touch Set.:

настройка номеров быстрого набора, отображаемых на стартовом экране (с. 123).

7 Standby Setting:

настройка времени до активации режима ожидания (с. 123).

8 Sound Settings:

настройка звукового сигнала при запуске устройства и вызове для видеоконференции (с. 124).

9 MIC Setting:

настройки цифровых микрофонов граничного слоя (с. 124).

10 Remote Ctrl ID:

настройка номеров ПДУ и главного устройства (с. 126).

11 Camera Settings:

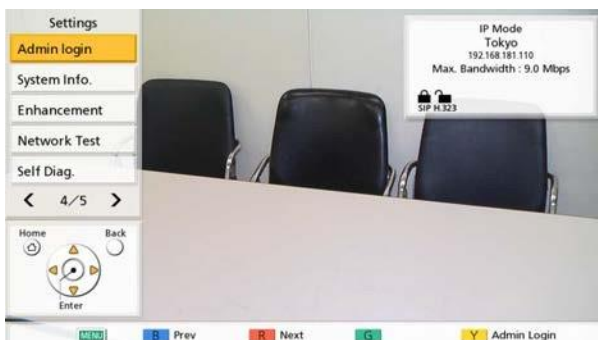
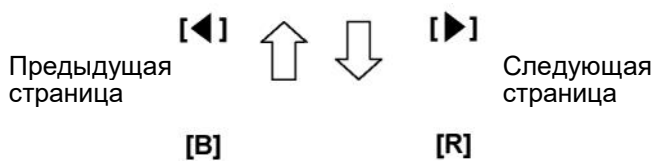
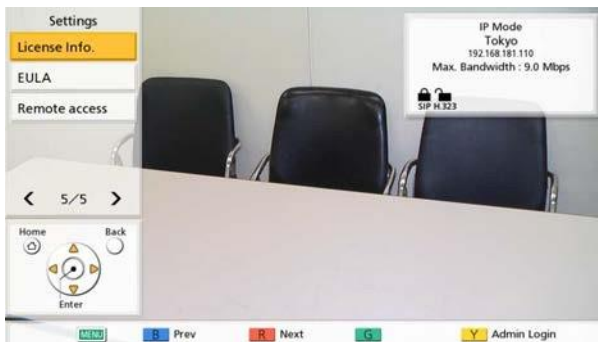
настройка собственной камеры (с. 127).

12 Language Setting:

настройка языка интерфейса (с. 128).

13 Multicast Setting:

настройка групповой трансляции (с. 167).



- 14 Admin login:
переход к окну настроек меню администратора (с. 131).
- 15 System Info.:
информация о настройках главного устройства (с. 128).
- 16 Enhancement:
проверка активации расширенных программных функций (с. 128).
- 17 Network Test:
проверка сетевого подключения отправлением сигнала на указанный IP-адрес и получения ответа (с. 129).
- 18 Self Diag.:
самодиагностика отправления видео- и аудиосигнала абонентам (с. 129).

- 17 License Info.:
информация о лицензии на ПО, в т. ч. на ПО с открытым исходным кодом (с. 129).
- 18 EULA:
информация о лицензионном соглашении (с. 130).
- 19 Remote access:
выполнение действий, позволяющих дилеру удаленно проводить техническое обслуживание устройства (с. 130).

- 3. Кнопками [▲] и [▼] выберите настраиваемый параметр и нажмите [ENTER].
 - Появится выбранный экран. Выполните настройку в соответствии с описанием каждого экрана (с 1 по 21).
- 4. Нажмите [HOME].
 - На мониторе появится стартовый экран.

Примечание

- Для модели KX-VC1000 пункт **MIC Setting** не отображается.
- В модели KX-VC1000 без ключа активации для встроенного MCU поле **Profile ID** отсутствует.

Задание имени устройства

1. Выберите **System Settings** и нажмите **[ENTER]**.
 - Откроется окно задания имени устройства.
2. Укажите имя устройства (до 24 символов) (с. 176).
3. Нажмите **[G]**.
 - Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.
4. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите **Yes** и нажмите **[ENTER]**.
 - Появится экран системных настроек.

Задание даты и времени

1. Выберите **Set Date/Time** и нажмите **[ENTER]**.
 - Появится экран настроек даты и времени.
2. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите требуемое поле и введите соответствующие данные.
 - Введите год (4 цифры), месяц (1—2 цифры), день (1—2 цифры) и время (в 24-часовом формате), после чего выберите формат даты (месяц/день/год, год/месяц/день) и формат времени (12/24 ч).
3. Нажмите **[G]**.
 - Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.
4. Кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите **Yes** и нажмите **[ENTER]**.
 - Для сохранения настроек система будет автоматически перезагружена.

Задание сетевых настроек

Примечание

- Эти пункты размещены на двух страницах. Для перехода к предыдущей странице нажмите **[R]**, к следующей — **[B]**. Во время ввода текста перейти между страницами нельзя.
- Изменив настройки, нажмите **[G]**, чтобы подтвердить изменения.
- Скрыть экран сетевых настроек можно из меню администратора (с. 147).

Настройка сети LAN1

Примечание

- В моделях KX-VC1000/KX-VC1300 параметры **IP Address (LAN 1)** (выбор способа задания), **IP Address (LAN 1)** и **Subnet mask (LAN 1)** называются соответственно **IP Address** (выбор способа задания), **IP Address** и **Subnet mask**.
1. Выберите **Network Settings** и нажмите **[ENTER]**.
 - Откроется экран настройки сетевых параметров.
 2. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите следующие пункты ввода: **IP Address (LAN 1)** Кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите способ задания сетевых настроек (**IP Address (LAN 1)**, **Subnet mask (LAN 1)**, **Default Gateway**) — ввод вручную или автоматическое получение от DHCP-сервера.
 - **Auto** (по умолчанию): автоматическое получение сетевых настроек.
 - **Manual**: сетевые настройки вводятся вручную.

Примечание

- При выборе автоматического получения сетевых настроек могут возникать проблемы с получением IP-адреса из-за перегруженности сети. В этом случае в верхнем правом углу стартового экрана появится сообщение **Address is not assigned**. Для устранения этой проблемы необходимо обратиться к администратору сети.

IP Address (LAN 1): Введите IP-адрес устройства.

Subnet mask (LAN 1): Введите маску подсети. **Default Gateway**: Введите IP-адрес шлюза, используемого по умолчанию.

Примечание

- Параметры **IP Address (LAN 1)**, **Subnet mask (LAN 1)** и **Default Gateway** можно ввести при условии, что в верхней строке **IP Address (LAN 1)** выбран способ получения настроек **Manual**.
- Если параметры **IP Address (LAN 1)**, **Subnet mask (LAN 1)** или **Default Gateway** содержат поля с одной или двумя цифрами, их необходимо вводить как есть. Не следует добавлять нули в начале поля (например, [.001]).
Пример: Ввод IP-адреса [192.168.0.1].
 - Правильно: [192.168.0.1]
 - Неправильно: [192.168.000.001]

DNS Server: Кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите способ задания параметров DNS-сервера (**Primary DNS Server**, **Secondary DNS Server**)—

ввод вручную или автоматическое получение от DHCP-сервера.

- **Auto** (по умолчанию): автоматическое получение сетевых настроек.
- **Manual**: сетевые настройки вводятся вручную.

Примечание

- Способ **Auto** можно выбрать при условии, что в верхней строке **IP Address (LAN1)** выбран способ получения настроек **Auto**.
- Настройка DNS-сервера необходима для следующих функций:
 - вызов по имени хоста;
 - настройка сервера SIP или gatekeeper-адреса по имени хоста;
 - проверка обновлений программы;
 - загрузка последней версии программы из сети.

Primary DNS Server: Введите IP-адрес основного DNS-сервера.

Secondary DNS Server: Введите IP-адрес альтернативного DNS-сервера.

Примечание

- Параметры **Primary DNS Server** и **Secondary DNS Server** можно ввести при условии, что в строке **DNS Server** выбран способ получения настроек **Manual**.
- Если параметр **Primary DNS Server** или **Secondary DNS Server** содержит поля с одной или двумя цифрами, их необходимо вводить как есть. Не следует добавлять нули в начале поля (например, [.001]). Пример: Ввод IP-адреса [192.168.0.1].
 - Правильно: [192.168.0.1]
 - Неправильно: [192.168.000.001]
- **LAN Mode (LAN 1)**: Нажмите [**Enter**] и кнопками [**▲**], [**▼**] выберите режим подключения к сети LAN.
 - **1 Gbps (Auto)**: Режим подключения к сети LAN определяется по согласованию с другой стороной. Скорость передачи данных не превышает 1 Гбит/с (полнодуплексный режим).
 - **1 Gbps (Fix)**: Подключение к сети LAN со скоростью до 1 Гбит/с (полнодуплексный режим).
 - **100 Mbps (Auto)** (по умолчанию): Режим подключения к сети LAN определяется по согласованию с другой стороной. Скорость передачи данных не превышает 100 Мбит/с (полнодуплексный режим).
 - **100 Mbps (Fix)**: Подключение к сети LAN со скоростью до 100 Мбит/с (полнодуплексный режим).
 - **10 Mbps (Fix)**: Подключение к сети LAN со скоростью до 10 Мбит/с (полнодуплексный режим).

Примечание

- Данная настройка отображается только для модели KX-VC2000.

- Выберите вариант в соответствии с параметрами коммутационного узла или маршрутизатора.
- При выборе **10 Mbps (Fix)** настройка **Max. Bandwidth** экрана **Call set up** не может быть задана выше 10 Мбит/с (с. 118).

3. Если настройки сети LAN1 были изменены: нажмите [**G**].

• Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек. Сохраните настройки. Чтобы задать адрес IPv6: нажмите [**R**].

• Появится вторая страница.

Для настройки LAN2: нажмите [**R**] дважды и перейдите к шагу **6**.

Настройка IPv6

Примечание

- В моделях KX-VC1000/KX-VC1300 параметры **IPv6 (LAN 1)**, **IPv6 Address (LAN 1)** (выбор способа задания), **IPv6 Address (LAN 1)** и **Prefix length (LAN 1)** называются соответственно **IPv6**, **IPv6 Address** (выбор способа задания), **IPv6 Address** и **Prefix length**.

4. Кнопками [**▲**] и [**▼**] выберите следующие пункты ввода:

IPv6 (LAN 1): выберите **ON** или **OFF** (по умолчанию).

Примечание

- При выборе **ON** адреса IPv4 и IPv6 отображаются на экране информации об устройстве. В верхнем правом углу в этом случае отображается только адрес IPv4.

IPv6 Address (LAN 1) (выбор способа задания): ввод адреса IPv6 вручную или автоматическое его получение.

- **Auto (SLAAC)** (по умолчанию): автоматическое получение IP-адреса от маршрутизатора.
- **Auto (DHCP)**: автоматическое получение IP-адреса от DHCP-сервера.
- **Manual**: ручное задание IP-адреса.

Примечание

- Если выбран вариант **Auto (DHCP)**, адрес шлюза по умолчанию получается от объявления маршрутизатора.
- В некоторых случаях ввиду неисправности сети или иных проблем IP-адрес не может быть получен, даже если выбран вариант **Auto (SLAAC)** или **Auto (DHCP)**.

В этом случае вместо адреса IPv6 на экране информации об устройстве будет показан значок «-». Обратитесь к администратору сети.

IPv6 Address (LAN 1): введите адрес IPv6 устройства.

Prefix length (LAN 1): введите длину префикса адреса IPv6 устройства.

Default Gateway (IPv6): Введите адрес IPv6 используемого по умолчанию шлюза для IPv6.

Примечание

- **IPv6 Address (LAN 1)** и **Prefix length (LAN 1)** могут быть введены, только если параметр **IPv6 Address (LAN 1)** задан как **Manual**.
- Формат ввода адресов **IPv6 Address (LAN 1)** и **Default Gateway (IPv6)** см. на с.45.
- Задайте глобальный адрес вашей сети как параметр **IPv6 Address (LAN 1)**.

Primary DNS Server (IPv6): Введите адрес IPv6 основного DNS-сервера для IPv6. **Secondary DNS Server (IPv6):** Введите адрес IPv6 дополнительного DNS-сервера для IPv6.

Примечание

- Формат ввода параметров **Primary DNS Server (IPv6)** и **Secondary DNS Server (IPv6)** см. на с. 44.

5. Если настройки сети IPv6 были изменены: Нажмите **[G]**.

- Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек. Сохраните настройки.

Для настройки LAN2: Нажмите **[R]**.

- Появится вторая страница.

Настройки сети LAN2 (KX-VC1600/KX-VC2000)

6. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите следующие пункты ввода: **LAN 2:** выберите **ON** или **OFF** (по умолчанию) для сети LAN2. **IP Address (LAN 2):** Введите IP-адрес для сети LAN2.

Subnet mask (LAN 2): Введите маску подсети для сети LAN2.

Примечание

- Если параметры **IP Address (LAN 2)**, **Subnet mask (LAN 2)** или **Default Gateway** содержат поля с одной или двумя цифрами, их необходимо вводить как есть. Не следует добавлять нули в начале поля (например, [.001]).

Пример: Ввод IP-адреса [192.168.0.1].

- Правильно: [192.168.0.1]

- Неправильно: [192.168.000.001] **IPv6 (LAN 2):** выберите **ON** или **OFF** (по умолчанию).

IPv6 Address (LAN 2): Введите адрес IPv6 для сети LAN2.

Prefix length (LAN 2): введите длину префикса адреса IPv6 устройства.

Примечание

- Если параметр **IPv6 (LAN 1)** задан как **OFF**, а параметр **IPv6 (LAN 2)** — как **ON**, чтобы использовать имя хоста для задания параметров **SIP Server Address** экрана **SIP Settings** или **Gatekeeper Address** экрана **H.323 Settings**, задайте параметры **Primary DNS Server (IPv6)** и **Secondary DNS Server (IPv6)** на шаге 4. Затем задайте настройки маршрутизации с DNS-сервером, как описано для шагов 7—12.
- Формат ввода адреса **IPv6 Address (LAN 2)** см. на с. 44.
- Задайте глобальный адрес вашей сети как параметр **IPv6 Address (LAN 2)**.
- Если параметр **LAN 2** не задан как **ON**, параметр **Routing Settings** отображаться не будет. Задайте параметр **LAN 2** как **ON** и нажмите **[G]**, чтобы сохранить настройки и закрыть данный экран. Затем выберите **Network Settings** и задайте настройки маршрутизации.

Настройки маршрутизации для LAN2 (KX-VC1600/ KX-VC2000)

7. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите **Routing Settings** и нажмите **[Enter]**.

- Появится окно списка вариантов маршрутизации.

8. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите **Not Registered**.

9. Нажмите **[B]**.

- Появится окно настройки маршрутизации.

10. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите следующие пункты ввода: **IP Address Format:** введите используемый формат IP-адреса (IPv4 или IPv6). **Destination:** введите IP-адрес другого участника конференции для связи по сети LAN2.

Subnet mask: введите маску подсети другого участника конференции для связи по сети LAN2.

Prefix length: введите длину префикса адреса IPv6 устройства другого участника конференции, используемого для связи по сети LAN2.

Gateway: введите адрес шлюза для связи с другими указанными участниками конференции.

Примечание

- Параметр **Subnet mask** может быть задан, только если параметр **IPv4** задан как **IP Address Format**.
- Параметр **Prefix length** может быть задан, если параметр **IPv4** задан как **IP Address Format**.
- Если параметр **IPv4** задан как **IP Address Format**, а значения параметров **Destination**, **Subnet mask** и **Gateway** состоят из одной или двух цифр, вводите эти значения в том виде, как они указаны. Не следует добавлять нули в начале поля (например, [.001]).
Пример: Ввод IP-адреса [192.168.0.1].
 - Правильно: [192.168.0.1]
 - Неправильно: [192.168.000.001]
- Формат ввода параметров **Destination** и **Gateway**, когда параметр **IPv6** задан как **IP Address Format**, приведен на с. 44.

LAN Mode (LAN 2): Нажмите [ENTER] и кнопками [▲] и [▼] выберите режим подключения к сети LAN.

- **1 Gbps (Auto):** Режим подключения к сети LAN определяется по согласованию с другой стороной. Скорость передачи данных не превышает 1 Гбит/с (полнодуплексный режим).
- **1 Gbps (Fix):** Подключение к сети LAN со скоростью до 1 Гбит/с (полнодуплексный режим).
- **100 Mbps (Auto)** (по умолчанию): Режим подключения к сети LAN определяется по согласованию с другой стороной. Скорость передачи данных не превышает 100 Мбит/с (полнодуплексный режим).
- **100 Mbps (Fix):** Подключение к сети LAN со скоростью до 100 Мбит/с (полнодуплексный режим).
- **10 Mbps (Fix):** Подключение к сети LAN со скоростью до 10 Мбит/с (полнодуплексный режим).

Примечание

- Параметр **LAN Mode (LAN 2)** недоступен, если на шаге 6 параметр **LAN 2** был задан как **OFF**.
- Данная настройка отображается только для модели KX-VC2000.
- Выберите вариант в соответствии с параметрами коммутационного узла или маршрутизатора.
- При выборе **10 Mbps (Fix)** настройка **Max. Bandwidth** экрана **Call set up** не может быть задана выше 10 Мбит/с (с. 118).

11. Нажмите [G].

- Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.

12. Кнопками [◀] и [▶] выберите Yes и нажмите [ENTER].

- Появится окно списка вариантов маршрутизации.

Примечание

- Для задания другого варианта маршрутизации выполните шаги 8–12.

- Параметр **Destination** преобразуется в адрес сети и используется в таком виде. Регистрировать разные IP-адреса получателя вызова, если они имеют один и тот же адрес сети, не требуется.

13. Нажмите [BACK].

- Появится экран системных настроек.

Задание настроек подключения**Примечание**

- Скрыть экран настроек подключения можно из меню администратора (с. 146).
1. Выберите **Call set up** и нажмите [ENTER].
 - Появится экран настроек режима подключения.
 2. Кнопками [▲] и [▼] выберите следующие пункты ввода:
 - Эти пункты размещены на двух страницах. Для перехода к следующей странице нажмите [R], для возврата к предыдущей — [B].

Примечание

- Измененные настройки требуется сохранять отдельно на каждом экране.
- Если параметр **SIP** задан как **OFF** на экране типа настроек вызова (с. 138), параметр **Encryption (SIP)** задать невозможно.
- Если параметр **H.323** задан как **OFF** на экране настроек типа вызова (с. 138), параметр **Encryption (H.323)** задать невозможно.

Answer Mode: Кнопками [◀] и [▶] выберите вариант ответа на вызовы к видеоконференциям (**Manual** [по умолчанию], **Auto** или **Forced Answer**) (с. 60).

- More than one incoming call:** Кнопками [◀] и [▶] выберите, принимать ли от дополнительных узлов вызовы к видеоконференциям с тремя и более участниками.
- **ON** (по умолчанию): вызовы к видеоконференциям с тремя и более участниками разрешены.
 - **OFF:** вызовы к видеоконференциям с тремя и более участниками запрещены.

Примечание

- Для выполнения многостороннего вызова с устройства со встроенным MCU выберите **ON**.
- При использовании модели KX-VC1000 без ключа активации для встроенного MCU параметр **More than one incoming call** не отображается.

Max. Bandwidth: Нажмите [ENTER] и кнопками [▲] и [▼] выберите максимальную скорость обмена данными (от **256 кбит/с** до **24 Мбит/с**) (по умолчанию: 9,0 Мбит/с).

Примечание

- Для всех устройств, кроме KX-VC2000, диапазон скорости составляет от 256 кбит/с до 18 Мбит/с.

- Даже при выборе скорости 24 Мбит/с скорость обмена данными по двухстороннему каналу не превышает 18 Мбит/с (KX-VC2000).

Max. Bandwidth Per Site (LAN 1): Нажмите [ENTER] и кнопками [▲] и [▼] выберите максимальную скорость передачи данных для каждого узла (от **256 кбит/с** до **18 кбит/с** или **Not Specified** [по умолчанию **Not Specified**]).

Max. Bandwidth Per Site (LAN 2) (KX-VC1600/ KX-VC2000): Нажмите [ENTER] и кнопками [▲] и [▼] выберите максимальную скорость передачи данных для каждого узла (от **256 kbps** до **18 Mbps** или **Not Specified** [по умолчанию **Not Specified**]).

Примечание

- Для модели KX-VC1300 параметр **Max. Bandwidth Per Site (LAN 1)** отображается как **Max. Bandwidth Per Site**.

- Для модели KX-VC1000 с ключом активации для встроенного MCU параметр **Max. Bandwidth Per Site (LAN 1)** отображается как **Max. Bandwidth Per Site**. При отсутствии расширенных функций этот пункт не отображается.

- Во время двухстороннего вызова данные передаются с наименьшей из заданных собеседниками скоростей. Во время многостороннего вызова скорость определяется максимальными скоростями, заданными для каждого узла, и числом подключенных узлов. Однако, если значение **Max. Bandwidth Per Site** (за исключением варианта, когда задано значение **Not Specified**) меньше данного значения, максимальная скорость обмена данными определяется параметром **Max. Bandwidth Per Site**.

- Задать скорость, превышающую максимальную, установленную дилером, нельзя. Подробную информацию можно получить у дилера.

Dual stream: Кнопками [◀] и [▶] включите или отключите двухпоточковую передачу данных.

- **ON** (по умолчанию): двухпоточковая передача включена;

- **OFF:** двухпоточковая передача отключена.

Send Content Method: Нажмите [Enter] и кнопками [▲] и [▼] выберите способ отправки контента при использовании двухпоточкового режима.

- **Auto** (по умолчанию): автоматическое переключение с двухпоточкового на однопоточковый режим и обратно.

- **Single stream:** Однопоточковая передача контента. **Encode rate:** Нажмите [Enter] и кнопками [▲] и [▼] выберите скорость кодирования основного и дополнительного потоков.

- **Main (30%) < Sub (70%):** дополнительный поток имеет больший приоритет во время вызовов.

- **Main (50%) = Sub (50%)** (по умолчанию): потоки имеют одинаковый приоритет.

- **Main (70%) > Sub (30%):** главный поток имеет больший приоритет.

Video Quality (Main Camera)/Video Quality (Sub Camera): Нажмите [ENTER] и кнопками [▲] и [▼] выберите приоритет: плавность движения или качество видеоизображения.

- **Motion** (по умолчанию): приоритет имеет плавность движения.

- **Sharpness:** приоритет имеет качество картинки.

- **Resolution (Max. Full HD):** разрешение изображения устанавливается на Full HD или максимальное разрешение другого участника видеоконференции (если оно ниже), вне зависимости от скорости обмена данными.

- **Resolution (Max. HD):** разрешение изображения устанавливается на HD или максимальное разрешение другого участника видеоконференции (если оно ниже), вне зависимости от скорости обмена данными.

Примечание

- В версиях программы ниже 4.50 параметры **Video Quality (Main Camera)** и **Video Quality (Sub Camera)** оба отображаются как **Video Quality**. Данный параметр определяет качество изображения с главной и вспомогательной камер.

Video Quality (PC): Нажмите [ENTER] и кнопками [▲] и [▼] выберите приоритет: плавность движения или качество видеоизображения.

- **Motion:** приоритет имеет плавность движения.

- **Sharpness** (по умолчанию): приоритет имеет качество картинки.

Примечание

- Параметр **Video Quality (PC)** недоступен для версий программы ниже 4.50.

Quality of Service: кнопками [◀] и [▶] выберите между приоритетом для звука или изображением при низкой скорости передачи данных или высокой загрузке сети.

- **Audio** (по умолчанию): при низкой скорости обмена данными приоритет отдается передаче звука, что позволяет уменьшить искажения.

- **Video:** при низкой скорости обмена данными или загрузке сети приоритет отдается сохранению качества видео.

Default MIC Mute set (Make Call): кнопками [◀] и [▶] выберите, заглушать ли микрофон при начале видеоконференции или нет.

- **ON:** микрофон заглушается.
- **OFF** (по умолчанию): микрофон не заглушается.

Default MIC Mute set (Incoming): кнопками [◀] и [▶] выберите, заглушать ли микрофон при получении вызова к видеоконференции.

- **ON:** микрофон заглушается.
- **OFF** (по умолчанию): микрофон не заглушается.

Call Limit time: введите максимальную продолжительность видеоконференции (в часах и минутах).

Примечание

- Если указать 0 ч. 0 мин. (значение по умолчанию), продолжительность видеоконференции не ограничена.
- Вызов автоматически прерывается по достижении максимальной продолжительности видеоконференции.

MIC detection: кнопками [◀] и [▶] выберите, определять ли состояние подключения микрофонов граничного слоя или гарнитуры.

- **ON** (по умолчанию): обнаружение микрофона граничного слоя или гарнитуры включено.
- **OFF:** обнаружение микрофона граничного слоя или гарнитуры выключено.

Примечание

- Если микрофоны граничного слоя или гарнитуры не используются, задайте этот параметр как **OFF**.

Network Connection Status: кнопками [◀] и [▶] выберите, отображать ли состояние сети.

- **ON** (по умолчанию): состояние сети отображается.
- **OFF:** состояние сети скрыто. **Active call**

Menu: кнопками [◀] и [▶] выберите, отображать ли справку при начале видеоконференции.

- **ON** (по умолчанию): справка отображается.
- **OFF:** справка скрыта.

Шумоподавление кнопками [◀] и [▶] выберите, включать ли шумоподавление при начале видеоконференции.

- **ON:** шумоподавление включается.

- **OFF** (по умолчанию): шумоподавление не включается.

Примечание

- Для модели KX-VC1000 пункт **Noise reduction** не отображается.

Encryption (SIP): кнопками [◀] и [▶] выберите, включать ли шифрование.

- **ON:** шифрование включено.
- **OFF** (по умолчанию): шифрование выключено.

Encryption (H.323): Нажмите [Enter] и кнопками [▲] и [▼] выберите, включать ли шифрование.

- **Best effort:** Шифрование включается, если оно включено у другого участника конференции. Если отключено, соединение осуществляется без шифрования.
- **ON:** шифрование включено.
- **OFF** (по умолчанию): шифрование выключено.

Encryption (NAT Traversal): кнопками [◀] и [▶] выберите, активирована ли криптографическая защита данных.

- **ON:** связь с криптографической защитой данных.
- **OFF** (по умолчанию): связь без криптографической защиты данных.

Примечание

- Параметры **Encryption (SIP)** и **Encryption (H. 323)** отображаются при использовании режима IP или IP/NAT Traversal.
- Параметр **Encryption (NAT Traversal)** отображается при использовании режима NAT Traversal или IP/NAT Traversal.
- Будьте осторожны, меняя настройки криптографической защиты. Неправильные настройки могут помешать вам связаться с другими участниками видеоконференции.
- Имейте в виду, что даже криптографическая защита не может гарантировать отсутствие прослушивания при обмене данными по незащищенной сети.
- Если параметра **Encryption (SIP)/Encryption (H. 323)/Encryption (NAT Traversal)** в перечне доступных параметров нет, свяжитесь с администратором сети.

Server Port: Нажмите [Enter] и кнопками [▲] и [▼] выберите порт, по которому выполняется подключение в режиме NAT Traversal.

- **Default** (по умолчанию): автоматически выбирается обычно используемый порт.
- **Alternate:** задавайте это значение, когда нормальная связь невозможна.

Примечание

- Данный параметр отображается, только если параметр **Connection mode** задан как **NAT Traversal Mode** или **IP / NAT Traversal Mode**.

3. Нажмите **[G]**.

- Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.

4. Кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите **Yes** и нажмите **[ENTER]**.

- Появится экран системных настроек.

Настройка MCU

Примечание

- Если выбрано значение **Auto**, компоновка автоматически изменяется в зависимости от числа участников видеоконференции.

1. Выберите **MCU Settings** и нажмите **[Enter]**.

- Появится экран настроек встроенного MCU.

2. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите следующие пункты ввода:

- Эти пункты размещены на двух страницах. Для перехода к следующей странице нажмите **[R]**, для возврата к предыдущей — **[B]**.

MCU Mode: Нажмите **[ENTER]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите используемый режим MCU при начале видеоконференции.

- **Discussion** (по умолчанию): в основном узле и во всех дополнительных узлах изображение одинаковое. Этот режим подходит для видеоконференций, предполагающих обсуждение.
- **Presentation:** на экран основного узла выводится изображение, составленное из изображений, поступающих с дополнительных узлов. Это же изображение получают и все дополнительные узлы. Этот режим подходит для видеоконференций-лекций.

Screen Layout (Discussion): Нажмите **[ENTER]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите компоновку для режима обсуждения.

- **Auto** (по умолчанию): компоновка автоматически изменяется в зависимости от числа участников видеоконференции.
- От **CP1** до **CP28** (до **CP10** для версий программы ниже 4.50): настройка компоновки экрана вручную.

Примечание

- В модели KX-VC1000 без ключа активации для встроенного MCU поле **MCU Settings** отсутствует.

Число узлов	Номер компоновки
2	CP1
3–4	CP4
5–6	CP6
7–8	CP8
9	CP9
10	CP10
11–13	CP13
14–15	CP15
16	CP16
17–20	CP20
21	CP21
22–24	CP24

- Для видеоконференции можно задать одну из 15 возможных компоновок. Цифры в компоновках обозначают приоритет каждого экрана каждого узла.

Номер компоновки	Настройки компоновки
CP1	
CP2	
CP4	

Номер компоновки	Настройки компоновки																								
CP6	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> </table>	1		2			3	4	5	6															
1		2																							
		3																							
4	5	6																							
CP8	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1		2			3			4	5	6	7	8											
1		2																							
		3																							
		4																							
5	6	7																							
8																									
CP9	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9															
1	2	3																							
4	5	6																							
7	8	9																							
CP10	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">1</td> <td colspan="2">2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> </table>	1		2		3	4	5	6	7	8	9	10												
1		2																							
3	4	5	6																						
7	8	9	10																						
CP13	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> </table>	1		2	3			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13								
1		2	3																						
		4	5																						
6	7	8	9																						
10	11	12	13																						
CP15	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">1</td> <td colspan="2">2</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> </tr> </table>	1		2				3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
1		2																							
		3																							
4	5	6	7																						
8	9	10	11																						
12	13	14	15																						
CP16	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16								
1	2	3	4																						
5	6	7	8																						
9	10	11	12																						
13	14	15	16																						
CP20	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">1</td> <td colspan="2">2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>20</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1		2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1		2																							
3	4	5	6																						
7	8	9	10																						
11	12	13	14																						
15	16	17	18																						
19	20																								

Номер компоновки	Настройки компоновки																																			
CP21	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> </tr> </table>	1		2	3			4	5			6	7			8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21							
1		2	3																																	
		4	5																																	
		6	7																																	
		8	9																																	
10	11	12	13																																	
14	15	16	17																																	
18	19	20	21																																	
CP24	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> </tr> </table>	1	2	5	6			7	8	3	4	9	10			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24							
1	2	5	6																																	
		7	8																																	
3	4	9	10																																	
		11	12																																	
13	14	15	16																																	
17	18	19	20																																	
21	22	23	24																																	
CP25	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25										
1	2	3	4	5																																
6	7	8	9	10																																
11	12	13	14	15																																
16	17	18	19	20																																
21	22	23	24	25																																
CP28	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>27</td> <td>28</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1		2	3	4			5	6	7			8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
1		2	3	4																																
		5	6	7																																
		8	9	10																																
11	12	13	14	15																																
16	17	18	19	20																																
21	22	23	24	25																																
26	27	28																																		

Screen Layout (Presentation): нажмите [ENTER] и кнопками [▲] и [▼] выберите компоновку для режима презентации.

- **Auto** (по умолчанию): компоновка автоматически изменяется в зависимости от числа участников видеоконференции.
- От **CP1** до **CP28** (до **CP10** для версий программы ниже 4.50): настройка компоновки экрана вручную.

Примечание

- Если выбрано значение **Auto**, компоновка автоматически изменяется в зависимости от числа участников видеоконференции.

Число узлов	Номер компоновки
2	CP1
3	CP2
4–5	CP4
6–7	CP6
8–9	CP8
10	CP9
11	CP10

Число узлов	Номер компоновки
12–14	CP13
15–16	CP15
17	CP16
18–21	CP20
22	CP21
23–24	CP24

Main Position (Discussion): Нажмите [Enter] и кнопками [▲] и [▼] выберите метод отображения для основной позиции.

- **Local Site** (по умолчанию): выводит на экран изображение с вашего узла.
- **Voice Activation 1:** в качестве основного отображается экран участника с наивысшей громкостью.
- **Voice Activation 2 (Local Site):** ваше изображение назначается главным экраном, а экрану участника с наивысшей громкостью звука присваивается приоритет 2.

Video switch time frame: кнопками [◀] и [▶] выберите продолжительность нахождения изображения на экране при звуковом управлении (1–20 секунд, по умолчанию 10 секунд).

Site name display: кнопками [◀] и [▶] выберите, нужно ли отображать имена узлов, когда экран разделен на несколько окон.

- **ON** (по умолчанию): названия узлов отображаются.
- **OFF:** названия узлов не отображаются.

Примечание

- На изображениях, показываемых на мониторе HDMI 1 в основном узле, имя каждого узла может отображаться на экране задания компоновки. Однако, если для передачи контента или изображения с камеры используется PwithP или SideBySide, то имя узла не будет отображаться даже при использовании HDMI 1 (с. 144).
- В режиме презентации названия узлов показываются на составном изображении дополнительных узлов.

Local Camera Display of MCU Site: кнопками [◀] и [▶] выберите, отображать ли картинку с основного узла на сводном экране видеоконференции в режиме обсуждения.

- **ON** (по умолчанию): картинка с основного узла отображается.
- **OFF:** картинка с основного узла не отображается.

Примечание

- Параметр **Local Camera Display of MCU Site** недоступен для версий программы ниже 4.50.

Camera control transmitting: кнопками [◀] и [▶] выберите, давать ли дополнительным узлам возможность управления камерой основного узла.

- **ON:** разрешить управление дополнительным узлам.
- **OFF** (по умолчанию): не разрешать управление дополнительным узлам.

DTMF for Content Sharing: кнопками [◀] и [▶] выберите, давать ли дополнительным узлам возможность управлять с помощью ПДУ передачей контента.

- **ON** (по умолчанию): разрешить управление дополнительным узлам с помощью ПДУ.
- **OFF:** запретить управление дополнительным узлам с помощью ПДУ.

Примечание

- Если параметр задан как **ON**, для передачи контента используются кнопки [PC], [CAMERA SUB] и [CAMERA MAIN] и кнопки с цифрами (*10: начало передачи, *11: окончание передачи).

DTMF layout change: кнопками [◀] и [▶] выберите, могут ли участники менять компоновку экрана с ПДУ.

- **ON:** разрешить управление дополнительным узлам с помощью ПДУ.
- **OFF** (по умолчанию): запретить управление дополнительным узлам с помощью ПДУ.

Auto move to CP1: кнопками [◀] и [▶] выберите, будет ли на экране показываться компоновка CP1 при совместном использовании контента.

- **ON** (по умолчанию): переключение на CP1.
- **OFF:** без переключения на CP1.

Other Site's Audio: нажмите [ENTER] и кнопками [▲] и [▼] выберите режим совмещения звуковых потоков с основного и прочих узлов.

- **Mix (Auto)** (по умолчанию): смешивается звук от четырех дополнительных узлов, передающих самый громкий сигнал.
- **Mute:** отключает от дополнительных узлов. Поступает только звук с основного узла.

Display far site's Mute icon: кнопками [◀] и [▶] выберите, нужно ли показывать значок состояния звука дополнительного узла.

- **ON** (по умолчанию): значок состояния звука отображается.

OFF: значок состояния звука не отображается.

Display Presentation Mode icon: кнопками [▶] и [◀] выберите, нужно ли показывать значок режима презентации.

- **ON** (по умолчанию): значок презентации будет отображаться.
- **OFF:** значок презентации не будет отображаться.

Secondary Bandwidth Selection: нажмите [ENTER] и кнопками [▲] и [▼] выберите два типа пороговых значений при групповой связи.

- **Not Specified:** пороговое значение скорости обмена данными не задано.
- **От 256 кбит/с or more до 2.0 кбит/с или более (по умолчанию: 768 кбит/с или более):** задается два типа пороговых значений.

Примечание

- В версиях программы ниже 4.50 по умолчанию этот параметр задан как **Not Specified**.

3. Нажмите [G].
 - Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.
4. Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** и нажмите [ENTER].
 - Появится экран системных настроек.

Настройка номеров быстрого набора

Система позволяет присвоить номерам быстрого набора (1–5), отображаемым на стартовом экране, адреса или профили.

1. Выберите **One-Touch Key No. Settings** и нажмите [Enter].
 - Появится экран настройки номеров быстрого набора.
2. Кнопками [▲] и [▼] выберите **Not Registered**.
3. Нажмите [B].
 - Появится диалоговое окно для выбора метода ввода.

Примечание

- В модели KX-VC1000 без ключа активации для встроенного MCU отображается выбор из списка контактов. Перейдите к шагу 4 в разделе «Если выбран „Contact list“».

4. Кнопками [▲] и [▼] выберите источник получения данных: **Contact list** или **Profile** и нажмите [Enter].

Если выбран **Contact list:**

Появится экран выбора списка контактов.

1. Кнопками [▲] и [▼] выберите регистрируемого абонента и нажмите [Enter].
 - Появится экран настройки номеров быстрого набора.

Если выбран **Profile:**

Появится экран списка профиля.

1. Кнопками [▲] и [▼] выберите имя регистрируемой группы и нажмите [Enter].
 - Появится экран настройки номеров быстрого набора.

5. Нажмите [G].
 - Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.
6. Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** и нажмите [ENTER].
 - Появится экран системных настроек.

Выполнение настроек режима ожидания для монитора

Если пульт дистанционного управления не работает или если вызов по видеоконференции не получен в течение установленного времени, устройство переходит в режим ожидания. По процедуре ниже можно установить продолжительность этого периода времени.

1. Выберите **Standby Setting** и нажмите [Enter].
 - Появится экран настройки режима ожидания.
2. Укажите продолжительность промежутка времени до перехода экрана в режим ожидания (0–99) в минутах (по умолчанию: 10).

Примечание

- Если установлено значение «0», устройство не будет автоматически переходить в режим ожидания. Однако и в этом случае устройство можно перевести в режим ожидания нажатием кнопки [STANDBY] на ПДУ.
3. Нажмите [G].
 - Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.

4. Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** и нажмите [ENTER].
 - Появится экран системных настроек.

Выполнение настроек звука

1. Выберите **Sound Settings** и нажмите [Enter].
 - Появится экран настройки звука.
2. Кнопками [▲] и [▼] выберите следующие пункты ввода:

Welcome Screen Vol.: нажмите [Enter] и кнопками [▲] и [▼] выберите громкость звука (**OFF**, **Low**, **Medium** [по умолчанию] или **High**) при запуске.

Ringback Tone Vol.: нажмите [ENTER] и кнопками [▲] и [▼] выберите громкость звука (**OFF**, **Low**, **Medium** [по умолчанию] или **High**) при исходящем вызове.

Ring Tone Vol.: нажмите [Enter] и кнопками [▲] и [▼] выберите громкость звука (**OFF**, **Low**, **Medium** [по умолчанию] или **High**) при входящем вызове.

Ringback Tone: нажмите [ENTER] и кнопками [▲] и [▼] выберите звонок (от **Pattern 1** [по умолчанию] до **Pattern 5**).

Ring Tone: нажмите [ENTER] и кнопками [▲] и [▼] выберите звонок при входящем вызове (от **Pattern 1** [по умолчанию] до **Pattern 5**).

Default Sound Lev.: кнопками [◀] и [▶] выберите громкость звука (**0–20**) при начале видеоконференции (по умолчанию **16**).

Sound Pre-sets: нажмите [ENTER] и кнопками [▲] и [▼] выберите тон звонка (**More Highs**, **Standard** [по умолчанию], **More Lows**, **Voice** или **Music**), звучащего при начале видеоконференции.

Примечание

- Следующие образцы можно прослушать, нажав кнопку [R].
 - **Welcome Screen Vol.**
 - **Ringback Tone Vol.**
 - **Ring Tone Vol.**
 - **Ringback Tone**
 - **Ring Tone**
- Справа от воспроизводимого элемента отображается значок в виде ноты. Чтобы остановить воспроизведение, нажмите [R].

3. Нажмите [G].
 - Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.
4. Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** и нажмите [ENTER].
 - Появится экран системных настроек.

Настройка положения микрофона

Можно указать, каким образом цифровой микрофон граничного слоя установлен относительно монитора. При передаче звука абоненту он воспроизводится в соответствии с указанным положением, в результате чего обеспечивается стереофоническое воспроизведение.

Примечание

- На экране системных настроек модели KX-VC1000 пункт **MIC Setting** не отображается.

Автоматическая настройка положения микрофона

1. Выберите **MIC Setting** и нажмите [Enter].
 - Появится экран автоматической настройки.

Примечание

 - Если появился экран ручной настройки, нажмите кнопку [B] для возврата к экрану автоматической настройки.
2. Нажмите [G].
 - Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.
3. Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** и нажмите [ENTER].
 - Появится экран системных настроек.

Примечание

 - В зависимости от числа подключенных цифровых микрофонов граничного слоя, выходные настройки будут различаться:
 - Несколько (два или более) цифровых микрофонов граничного слоя: моновыход.
 - Один цифровой микрофон граничного слоя: стереовыход.
 - При одновременном использовании цифровых и аналогового микрофонов граничного слоя со всех таких микрофонов поступает моносигнал.

Ручная настройка положения микрофона

1. Выберите **MIC Setting** и нажмите **[Enter]**.
 - Появится экран автоматической настройки.

Примечание

- Если появился экран ручной настройки, перейдите к шагу 3.

2. Нажмите **[B]**.

- Появится экран ручной настройки.

3. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите настраиваемый цифровой микрофон граничного слоя и нажмите **[Enter]**.

4. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите относительное положение цифрового микрофона граничного слоя.

Left side: воспроизводится звук слева.

Right side: воспроизводится звук справа.

Center Mono: все звуки воспроизводятся через левый и правый динамики с одинаковой громкостью.

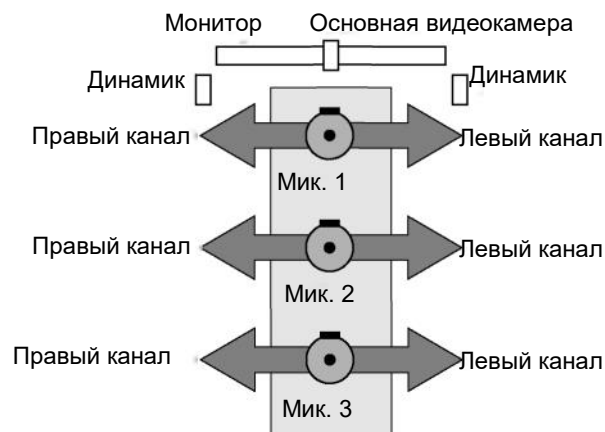
Center stereo: звуки, поступающие в микрофон по центру, воспроизводятся через левый и правый динамики с одинаковой громкостью.

Примечание

- Если цифровой микрофон граничного слоя имеет настройку **Center stereo**, убедитесь, что его разъем направлен в сторону монитора.
- При одновременном использовании цифровых и аналогового микрофонов граничного слоя настройки выходных сигналов будут отличаться:
 - Цифровые микрофоны граничного слоя.
 - Вручную настраиваемый выходной сигнал.
 - Аналоговый микрофон граничного слоя: моновыход.
- В случае настроек, показанных на следующих рисунках, левый/правый каналы отображаются в том виде, в котором они видны со стороны основной видеокамеры.

Ниже приведены примеры относительного положения цифровых микрофонов граничного слоя.

Цифровые микрофоны граничного слоя установлены в ряд перпендикулярно монитору:



Разъем

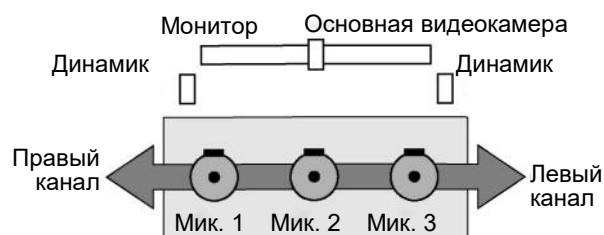


Микрофон 1: **Center stereo**

Микрофон 2: **Center stereo**

Микрофон 3: **Center stereo**

Цифровые микрофоны граничного слоя установлены в ряд перпендикулярно монитору:



Разъем

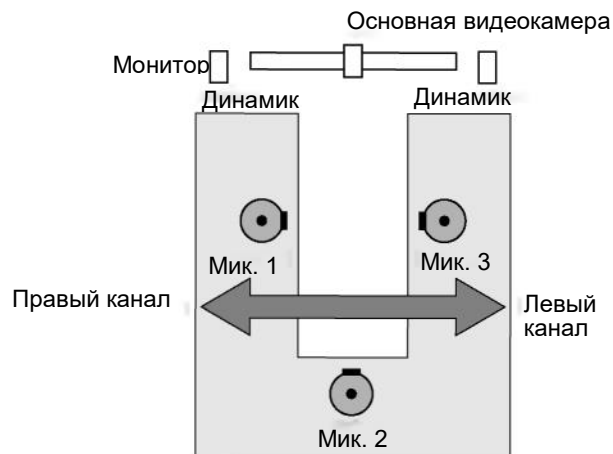


Микрофон 1: **Right side**

Микрофон 2: **Center Mono**

Микрофон 3: **Left side**

Цифровые микрофоны граничного слоя установлены, как показано ниже:



Разъем



Микрофон 1: **Right side**
 Микрофон 2: **Center Mono**
 Микрофон 3: **Left side**

Примечание

- Значок «▶» на мониторе означает, что цифровой микрофон граничного слоя улавливает шум.
- «▶» не появляется, если цифровой микрофон граничного слоя отключен.
- «▶» не появляется, если звук одновременно улавливается несколькими цифровыми микрофонами граничного слоя.
- Если цифровой микрофон граничного слоя отключен, звук, издаваемый при нажатии кнопки отключения микрофона, может привести к появлению знака «▶».

5. Нажмите [G].

- Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.

6. Кнопками [◀] и [▶] выберите Yes и нажмите [ENTER].

- Появится экран системных настроек.

Примечание

- После завершения выполнения настроек не перемещайте цифровые микрофоны граничного слоя. В противном случае настройки не будут соответствовать их местонахождению.

Выполнение настроек пульта дистанционного управления

Система позволяет назначить идентификатор 1, 2 или 3 для ПДУ и устройства. Устройство реагирует на сигналы, поступающие от любого ПДУ с идентификатором, совпадающим с его собственным идентификатором. Если вы не указали идентификатор, устройство реагирует на сигналы, поступающие от любых ПДУ. Идентификатор, используемый устройством, можно проверить на стартовом экране (с. 38).

1. Выберите **Remote Ctrl ID** и нажмите [Enter].

- Появится экран настроек дистанционного управления.

2. Кнопками [▲] и [▼] выберите следующие пункты ввода:

Remote ID enable: кнопками [◀] и [▶] выберите **ON** или **OFF** (по умолчанию).

- Если выбран вариант **ON**, вы можете задать для устройства уникальный идентификатор для дистанционного управления.
- Если выбран вариант **OFF**, устройство управляется всеми ПДУ.

Remote control ID: кнопками [◀] и [▶] выберите идентификатор дистанционного управления для устройства (**ID1** [по умолчанию]/**ID2**/**ID3**).

Check ID mismatch: кнопками [◀] и [▶] выберите **ON** (по умолчанию) или **OFF**.

- Если выбрано **ON**, и устройство принимает сигнал от ПДУ с идентификатором, отличным от отображаемого на стартовом экране, выводится предупреждение. Для изменения идентификатора следуйте указаниям на экране.
- Если выбрано **OFF**, и устройство принимает сигнал от ПДУ с идентификатором, отличным от заданного, никакого предупреждения на стартовый экран не выводится.

Примечание

- Если рядом друг с другом используются несколько ПДУ с назначенными идентификаторами, рекомендуется выбрать опцию **OFF** параметра **Check ID mismatch**.

3. Нажмите [G].

- Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.

4. Кнопками [◀] и [▶] выберите Yes и нажмите [ENTER].

5. Если **Remote ID enable** имеет значение **ON**:

Появится диалоговое окно изменения идентификатора ПДУ. Перейдите к шагу 6.

Примечание

- При наличии диалогового окна вызовы по видеоконференции принимать нельзя.

Если Remote ID enable имеет значение

OFF: появится экран системных настроек. Для возврата к стартовому экрану нажмите [Home].

- Идентификатор ПДУ меняется в следующем порядке.
 - Нажмите и удерживайте нажатыми обе кнопки [·] и [#].
 - В течение двух секунд после того, как вы отпустите кнопку, нажмите цифровую кнопку (от 1 до 3), соответствующую идентификатору, который вы указали в **Remote control ID** на шаге 1:
 - 1: ID1
 - 2: ID2
 - 3: ID3
- Нажмите [ENTER].
 - Диалоговое окно исчезнет, и идентификатор ПДУ будет сохранен.

Примечание

- Если диалоговое окно не закрывается, повторите указанные выше действия (при необходимости — несколько раз). Если оно опять не закрывается, выключите питание и затем включите его, чтобы отменить настройки. Подробную информацию можно получить у дилера.

Изменение настроек видеоконференции

- Выберите **Camera Settings** и нажмите [Enter].
 - Появится экран настроек видеоконференции.
- Кнопками [▲] и [▼] выберите следующие пункты ввода: **CAM ctrl from remote site(s)**: Кнопками [◀] и [▶] выберите, разрешать ли другому участнику видеоконференции управлять вашей видеоконференцией.
 - **ON:** разрешает управление вашей видеоконференцией другому участнику.
 - **OFF** (по умолчанию): не разрешает управление вашей видеоконференцией другому участнику.

Direct Cam Ctrl during call: кнопками [◀] и [▶] выберите, разрешено ли управление камерой с ПДУ во время видеоконференции.

 - **ON** (по умолчанию): разрешает управление камерой при помощи ПДУ.

- **OFF:** не разрешает управление камерой при помощи ПДУ.

Direct Cam Ctrl on Home Screen: кнопками [◀] и [▶] выберите, разрешено ли управление камерой с ПДУ вне видеоконференции.

- **ON** (по умолчанию): разрешает управление камерой при помощи ПДУ.
- **OFF:** не разрешает управление камерой при помощи ПДУ.

Pan Direction: кнопками [◀] и [▶] выберите направление перемещения объектива камеры при нажатии кнопок на ПДУ.

- **Normal** (по умолчанию): объектив камеры перемещается влево и вправо, если смотреть со стороны видеоконференции.
- **Reversed:** объектив камеры перемещается влево и вправо, если смотреть со стороны объекта съемки.

Remote control through function:

Кнопками [◀] и [▶] выберите, будет ли принимать команды от ПДУ камера либо само устройство.

- **ON:** команды от ПДУ будет принимать камера.
- **OFF** (по умолчанию): команды от ПДУ будет принимать устройство.

Примечание

- В версиях программы ниже 4.50 функция **Remote control through function** называется **FIX Cam's Remote Ctrl Rcvr**.
- Если камера не подключена, а также для некоторых моделей камер, команды с ПДУ будет получать само устройство, даже если выбрано значение **ON**.

Layout change camera control: кнопками [◀] и [▶] выберите, нужно ли изменять компоновку экрана при управлении камерой.

- **ON** (по умолчанию): изменять компоновку.
- **OFF:** не изменять компоновку.

3. Нажмите [G].

- Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.

4. Кнопками [◀] и [▶] выберите Yes и нажмите [ENTER].

- Появится экран системных настроек.

Настройка языка

1. Выберите **Language Setting** и нажмите **[Enter]**.

- На экране отобразится окно выбора языка.

2. Нажмите **[Enter]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите язык интерфейса.

Примечание

- Можно выбрать следующие языки: **English** — английский (по умолчанию), **Deutsch** — немецкий, **Français** — французский, **Italiano** — итальянский, **Español** — испанский, **Nederlands** — нидерландский, **Português** — португальский, **日本語** — японский, **Русский язык** — русский, **简体中文** — китайский, **العربية** — арабский.
- Если выбран китайский язык, то вариант выбора арабского отображается как **Arabic**.

3. Нажмите **[ENTER]**.

4. Нажмите **[G]**.

- Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.

5. Кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите **Yes** и нажмите **[ENTER]**.

- Экран системных настроек будет отображаться на выбранном языке.

Примечание

- Если вы случайно выбрали не тот язык, выполните действия ниже, чтобы изменить настройку языка.
 1. Нажмите **[HOME]**.
 2. Нажмите кнопку **[MENU]**.
 3. Четыре раза нажмите **[▼]**, чтобы выбрать пятый пункт сверху, затем нажмите **[Enter]**.
 4. Дважды нажмите **[▶]**.
 - Появится вторая страница.
 5. Нажмите **[▼]**, чтобы выбрать второй пункт сверху и нажмите **[Enter]**.
 - На экране отобразится окно выбора языка.
 6. Повторите действия с шага 2.

Использование групповой трансляции

Обратитесь к разделу «Использование групповой трансляции» (с. 164).

Отображение информации об устройстве

Вы можете просмотреть информацию о настройках устройства.

1. Выберите **System Info.** и нажмите **[Enter]**.

- Появится экран с информацией об устройстве (с. 100).

Name	: Tokyo
MAC address	: [REDACTED]
IP Address	: 192.168.181.110 / 255.255.255.0
Default Gateway	: 192.168.181.1
DNS Server Address	: 203.119.1.1
Max. Bandwidth	: 9.0 Mbps
Encryption (SIP)	: ON
Encryption (H.323)	: OFF
Software version	: [REDACTED]
Frequency	: 60Hz

2. Нажмите **[BACK]**.

- Появится экран системных настроек.

Проверка расширенных функций

Можно проверить дополнительные функции, активированные специальными действиями (с. 151).

1. Выберите **Enhancement** и нажмите **[Enter]**.

- Появится экран с подтверждением расширенных функций.

MPR ID	: 1234-5678-90AB-CDEF
KX-VC Series NAT Traversal Service	: Expiration date is 31/DEC/2020 (GMT)
Activated Features	: 4 Point Built-in MCU

Примечание

- Подробная информация об активации функций приведена на с. 152.

2. Нажмите **[BACK]**.
 - Появится экран системных настроек.

Выполнение сетевого теста

Убедиться, было ли установлено соединение с конкретным IP-адресом, можно следующим образом.

Примечание

- Выполнить сетевой тест из экрана списка контактов или экрана хронологии вызовов не удастся.
1. Выберите **Network Test** и нажмите **[Enter]**.
 - Появится экран сетевого теста.
 2. Введите IP-адрес.

Примечание

 - Если IP-адрес содержит поля с одной или двумя цифрами, их необходимо вводить как есть. Не следует добавлять нули в начале поля (например, [.001]).
Пример: ввод IP-адреса [192.168.0.1].
— Правильно: [192.168.0.1]
— Неправильно: [192.168.000.001]
 - Формат ввода адресов IPv6 приведен на с. 44.
 3. Нажмите **[R]**.
 - Произойдет запуск сетевого теста. После его окончания, если тест прошел успешно или закончен по тайм-ауту, выводятся его результаты. Если он закончился неудачно, появляется сообщение об ошибке.
 4. Нажмите **[BACK]**.
 - Появится экран системных настроек.

Выполнение самодиагностики

Перед вызовом по видеоконференции вы можете проверить, как видит ваше изображение абонент и как он слышит звук от вас. Это можно сделать, используя свои монитор и динамики.

Примечание

- Самодиагностика будет выполнена даже при подключенной гарнитуре.
1. Выберите **Self Diag.** и нажмите **[Enter]**.
 - Появится экран самодиагностики с диалоговым окном.

Примечание

- Вы можете скрыть или отобразить диалоговое окно, нажав кнопку **[B]**.
 - Отодвиньте микрофон по меньшей мере на 1 м от динамиков.
2. Нажмите **[R]**.
 - Произойдет запуск самодиагностики.

Примечание

 - Проверьте изображение, которое поступает на монитор от основной видеокамеры.
 - Для предотвращения возникновения обратной связи медленно увеличивайте громкость с помощью кнопки **[+]** на ПДУ.
 - Попросите кого-либо говорить в микрофон и убедитесь, что вы слышите звук, поступающий в динамики.
 - Во время самодиагностики все микрофоны граничного слоя следует установить в состояние **Center stereo**.
 - Во время самодиагностики тональный сигнал будет задан как **Standard**.
 3. Нажмите **[R]**.
 - Самодиагностика завершится.

Примечание

 - Если не нажать кнопку **[R]**, самодиагностика автоматически завершается примерно через 10 минут.
 4. Нажмите **[BACK]**.
 - Появится экран системных настроек.

Отображение информации о лицензии

Вы можете просмотреть информацию о лицензии и о программном обеспечении с открытым исходным кодом.

1. Выберите **License Info.** и нажмите **[Enter]**.
 - Появится экран с информацией о лицензии.
 - Нажмите **[R]** для перехода к следующей странице или **[B]** для возврата к предыдущей.
2. Нажмите **[BACK]**.
 - Появится экран системных настроек.

Просмотр лицензионного соглашения с конечным пользователем

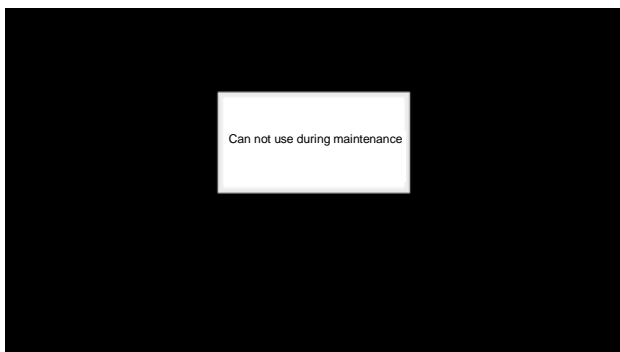
Вы можете просмотреть информацию о лицензионном соглашении с конечным пользователем.

1. Выберите **EULA** и нажмите **[Enter]**.
 - Появится экран с лицензионным соглашением с конечным пользователем.
2. Нажмите **[BACK]**.
 - Появится экран системных настроек.

Выполнение дистанционного обслуживания

Операция, приведенная ниже, является дистанционным обслуживанием и выполняется дилером. До завершения этой операции пользоваться устройством нельзя. Вы можете отменить дистанционное обслуживание, выключив устройство и включив его, и после этого использовать устройство, как обычно. Подробную информацию можно получить у дилера.

1. Выберите **Remote access** и нажмите **[Enter]**.
 - Появится диалоговое окно, запрашивающее подтверждение запуска дистанционного обслуживания.
2. Кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите **Yes** и нажмите **[ENTER]**.
 - Появится экран дистанционного обслуживания.



Выполнение настроек меню администратора

Список меню администратора

Вы можете устанавливать, изменять и подтверждать функции администратора на своем устройстве.

Примечание

- Если во время ввода данных поступает входящий вызов, на экране отобразится диалоговое окно, в котором можно принять или отклонить вызов. Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** или **No** и нажмите [ENTER].
- Для ответа на входящий вызов необходимо выбрать **Yes**. Несохранившиеся данные при этом будут потеряны.
- Если выбрать **No**, можно продолжать вводить данные.

1. Нажмите кнопку [MENU].
 - Появится экран меню.
2. Кнопками [▲] и [▼] выберите **Settings** и нажмите [Enter].
 - Появится экран системных настроек.



3. Кнопками [◀] и [▶] перейдите на четвертую страницу.
4. Кнопками [▲] и [▼] выберите **Admin login** и нажмите [Enter].
 - Появится экран входа.



5. Кнопками [▲] и [▼] выберите **Password** и введите пароль администратора (4–10 цифр).
 - Появится экран меню администратора.

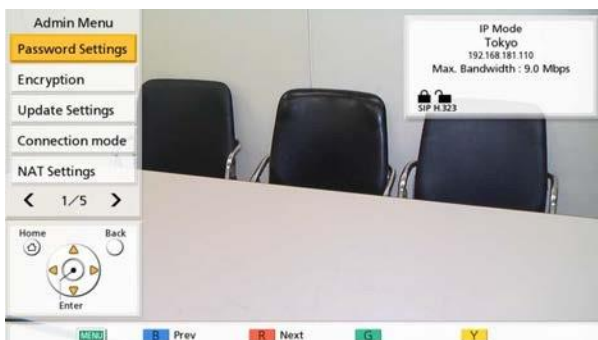
Примечание

- Вместо выполнения шагов 1–4 вы можете сразу перейти на экран входа в учетную запись, нажав кнопку [Y] в экране меню. 1–4.
- Введите пароль администратора, заданный во время установки системы.
- Если вы забыли пароль администратора, обратитесь к дилеру.

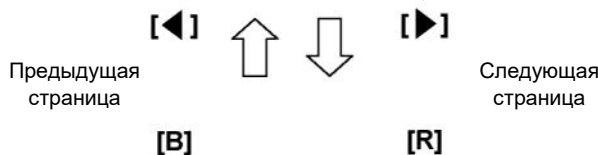
6. Кнопками [▲] и [▼] выберите Login и нажмите [Enter].

- Появится экран меню администратора.

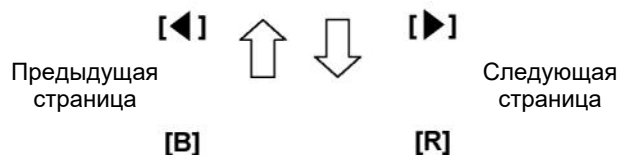
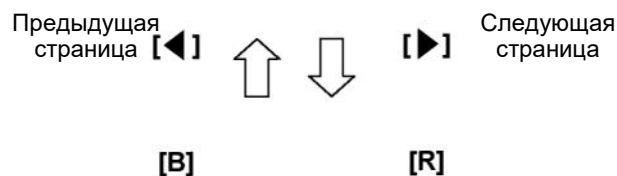
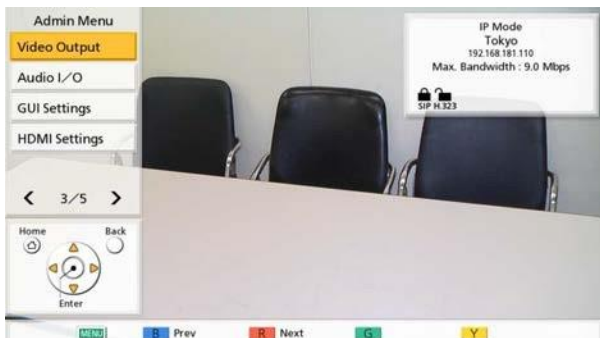
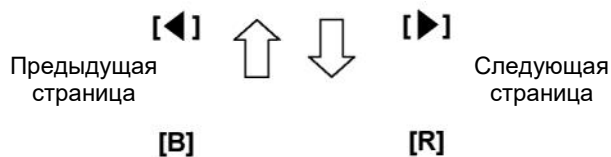
Список меню экрана администратора



- 1) Password Settings:
Задает пароль администратора устройства (с. 135).
- 2) Encryption:
Задает использование шифрованной связи и пр. (с. 135).
- 3) Update Settings:
Задает настройки для подтверждения актуальной версии программы перед ее обновлением (с. 136).
- 4) Connection mode:
Задает режим для связи с абонентом (с. 137).
- 5) NAT Settings:
Настраивает информацию для NAT (с. 137).



- 6) Call Type Settings:
Задает типы вызова, которые может использовать устройство (с. 138).
- 7) SIP Settings:
Задает параметры SIP (с. 139).
- 8) H.323 Settings:
Задает параметры H.323 (с. 140).
- 9) Codec Settings:
Задает использование/неиспользование кодеков (с. 142).
- 10) Security Settings:
задает такие настройки, как отмена вызовов, история вызовов и т. п. (с. 142).



- 11 Video Output:
Настраивает HDMI-выход и аналоговый компонентный выход (с. 144).
- 12 Audio I/O:
Задаёт настройки звука (с. 146).
- 13 GUI Settings:
Задаёт пункты, отображаемые в экранах меню и других экранах (с. 147).
- 14 HDMI Settings:
Задаёт включение/выключение управления по протоколу HDMI (с. 148).

- 15 Shortcut Settings:
Настройка функции ярлыков, благодаря которой цветные клавиши пульта дистанционного управления могут использоваться для отображения экранов, например, экрана сетевых настроек (с. 148).
- 16 Select local site set:
Задаёт настройки локального узла (с. 149).
- 17 Multicast Tree Set.:
Задаёт параметры групповой трансляции (с. 167).
- 18 Export data:
Экспорт данных из списка контактов и т. п. (с. 167).
- 19 Import data:
Импортирует предварительно проэкспортированные данные с USB-носителя (с. 149).



- 20** Enhancement:
Активация ключей, используемых для расширения функций устройства (с. 151).
- 21** Software update:
Обновляет программу с USB-носителя (с. 152).
- 22** Camera Initialize:
Инициализирует видеокамеру вашего узла (с. 152).
- 23** System Initialize:
Инициализирует все настройки, кроме относящихся к функциям, появившимся после активации (с. 153).
- 24** Remote access Set.:
Задание настроек дистанционного доступа к устройству.

- 1.** Кнопками [**▲**] и [**▼**] выберите пункты для ввода и нажмите [**Enter**].
 - Появится выбранный экран. Выполните настройку в соответствии с описанием каждого экрана (с 1 по 24).
- 2.** Нажмите [**HOME**].
 - На мониторе появится стартовый экран.

Примечание

- Параметры **Security Settings** и **Remote access Set.** отсутствуют в версиях программы ниже 4.50.

Настройка пароля администратора

1. Выберите **Password Settings** и нажмите **[Enter]**.
 - Появится экран настройки пароля.
2. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите следующие пункты и введите пароль (4–10 цифр):
Current password: введите текущий пароль (пароль по умолчанию: 00000000).
New password: введите новый пароль. **Retype new password:** введите новый пароль еще раз.

Примечание

 - После начальной установки устройства измените пароль, используемый по умолчанию.
 - Сохраните пароль.
3. Нажмите **[G]**.
 - Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.
4. Кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите **Yes** и нажмите **[ENTER]**.
 - Появится экран меню администратора.

Выполнение настроек шифрования

Примечание

- Двухсторонняя видеоконференция не может начаться, если настройки криптографической защиты других участников конференции отличаются. Однако, если связь устанавливается через H.323 и хотя бы у одной стороны параметр **Encryption (H. 323)** задан как **Best effort**, связь возможна даже с разными настройками криптографической защиты других участников конференции. Возможность подключения основного узла к дополнительной при многосторонней видеоконференции определяется так же, как и для двусторонней связи.
- Будьте осторожны, меняя настройки криптографической защиты. Неправильные настройки могут помешать вам связаться с другими участниками видеоконференции.
- Существует риск того, что настройки шифрования будут изменены третьим лицом. Поэтому соблюдайте осторожность при работе с паролем администратора и предоставлении пользователям права изменения настроек шифрования.

- Если пароль для шифрования протокола связи SIP не задан, вы не сможете разрешить шифрование.
- Если в зашифрованной связи используется услуга KX-VC Series NAT Traversal Service, настройки шифрования SIP требуется задавать именно здесь. При связи в режиме IP/NAT traversal используются те же настройки шифрования, что и для связи SIP в режимах IP или NAT traversal.
- Имейте в виду, что даже криптографическая защита не может гарантировать отсутствие прослушивания при обмене данными по незащищенной сети.

1. Выберите **Encryption** и нажмите **[Enter]**.

- Появится экран настроек шифрования.

2. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите следующие пункты ввода:

Примечание

- В режиме IP:
 - Если **SIP** присвоено значение **OFF** в экране настроек типа вызова (с. 138), параметры **Access mode (SIP)**, **Encryption (SIP)** и **Encryption Key (SIP)** не настраиваются.
 - Если параметру **H.323** присвоено значение **OFF** в экране настроек типа вызова (с. 137), параметры **Access mode (H.323)** и **Encryption (H.323)** не настраиваются.
 - Параметры **Access mode (NAT Traversal)** и **Encryption (NAT Traversal)** не настраиваются.
- В режиме NAT Traversal:
 - Параметры **Access mode (SIP)**, **Encryption (SIP)**, **Access mode (H.323)** и **Encryption (H.323)** не настраиваются.
- Если используется режим IP/NAT Traversal:
 - Если параметру **H.323** присвоено значение **OFF** в экране настроек типа вызова (с. 138), параметры **Access mode (H.323)** и **Encryption (H.323)** не настраиваются.

Access mode (SIP)/Access mode (NAT Traversal)/Access mode (H.323):

Кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите **Admin** (по умолчанию) или **User**.

- Если выбрана опция **Admin**, включить или выключить шифрование может только администратор сети.
 - Если выбрана опция **User**, включить или выключить шифрование может любой пользователь (с. 118).
- ### Encryption (SIP)/Encryption (NAT Traversal):
- кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите, включать ли шифрование.
- **ON:** шифрование включено.

– **OFF** (по умолчанию): шифрование выключено.

Encryption Key (SIP): введите ключ шифрования (от 4 до 256 символов [допускаются алфавитно-цифровые символы и пробелы]) (с. 177).

Примечание

- Ввод символов &, <, >, запятой (,), двойных кавычек (") недопустим.
- 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 надежном месте.
- Если значение, указанное в **Encryption Key (SIP)** не совпадает с этим значением у другого участника конференции, вызов по видеоконференции невозможен, даже если разрешено шифрование.
- Если ключ шифрования отображается звездочками (*), нажатие на кнопку [Y] сразу удаляет ключ целиком.
- Название параметра **Encryption Key (SIP)** зависит от режима подключения.
 - В режиме IP: **Encryption Key (SIP)**
 - В режиме NAT Traversal: **Encryption Key (NAT Traversal)**
 - В режиме IP/NAT Traversal: **Encryption Key (SIP / NAT Trav.)**

Encryption (H.323): нажмите [Enter] и кнопками [▲] и [▼] выберите, включать ли шифрование.

- **Best effort**: шифрование включено, если оно также включено у другого участника конференции. Если отключено, соединение осуществляется без шифрования.
- **ON**: шифрование включено.
- **OFF** (по умолчанию): шифрование выключено.

Примечание

- Данный параметр доступен, только если параметр **Access mode (SIP)/Access mode (H.323)** задан как **Admin**.

3. Нажмите [G].

- Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.

4. Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** и нажмите [ENTER].

- Появится экран меню администратора.

Выполнение настроек обновления программы

Здесь можно настроить подготовку к обновлению программы.

Примечание

- Настройка сервера DNS необходима для проверки обновлений и для загрузки через сеть нового ПО (с. 114).

1. Выберите **Update Settings** и нажмите [Enter].

- Появится экран настроек обновления.

2. Кнопками [▲] и [▼] выберите следующие пункты ввода:

Proxy Server Address: введите IP-адрес прокси-сервера.

Примечание

- Для этого параметра не может использоваться адрес IPv6.
- Если IP-адрес содержит подгруппу из одного или двух знаков, вводите эти числа в том виде, в котором они указаны. Не следует добавлять нули в начале поля (например, [.001]).
Пример: Ввод IP-адреса [192.168.0.1].
 - Правильно: [192.168.0.1]
 - Неправильно: [192.168.000.001]

Proxy Server Port: введите номер порта прокси-сервера (1–65535).

Automatic Version Check: Кнопками [◀] и [▶] выберите **ON** или **OFF** (по умолчанию).

- Если параметр задан как **ON**, устройство будет автоматически искать DNS- или прокси-сервер и определять наличие обновлений для программы при перезапуске устройства. Если обновления доступны, на стартовом экране появится диалоговое окно.
- Если выбрана опция **OFF**, устройство не будет выполнять автоматический поиск DNS-сервера или прокси-сервера, чтобы определить, будет ли сервер обновлять программу устройства при его загрузке.

3. Нажмите [G].

- Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.

4. Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** и нажмите [ENTER].

Появится экран меню администратора.

Настройка режима подключения

1. Выберите **Connection mode** и нажмите **[Enter]**.
 - Появится экран настроек режима подключения.
2. Нажмите **[Enter]**, кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите нужный режим подключения и нажмите **[Enter]** еще раз.

IP Mode: соединение будет установлено по сети Интернет или Интранет.

NAT Traversal Mode: соединение будет установлено с помощью услуги KX-VC Series NAT Traversal.

IP / NAT Traversal Mode: соединение будет установлено с помощью двух режимов: IP и NAT Traversal.

Примечание

- Связь с абонентом, режим подключения которого отличается от вашего, невозможна.
- **NAT Traversal Mode** можно использовать только после активации услуги KX-VC Series NAT Traversal Service с помощью ключа активации. Подробности об услуге NAT Traversal для устройств типа KX-VC см. на сайте:
https://panasonic.net/cns/psn/products/hdvc/nat/nat_traversal/index.html

3. Нажмите **[G]**.
 - Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.
4. Кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите **Yes** и нажмите **[ENTER]**.
 - Для сохранения настроек система будет автоматически перезагружена.

Примечание

- Время, требуемое для перезапуска устройства при смене режима подключения, зависит от характеристик сети.

Выбор установок NAT

Примечание

- Для изменения установок статического NAT необходимо задать системные настройки, в том числе номера портов. Подробную информацию можно получить у дилера.

- При использовании режима IP (с. 137), пункт **NAT** на шаге **2** не отображается.
 - В режиме NAT Traversal (с. 137), при выполнении шага **2** параметры **Static NAT**, **WAN IP Address** и **Local address judgement** не отображаются.
 - Эта установка доступна, только если **IP Address** имеет значение **Manual** в **Network Settings** (с. 113).
Доступные варианты задания параметров **RTP and RTCP for Audio**, **RTP and RTCP for Video**, **Camera Control**, **RTP and RTCP for Video (Sub)**, **BFCP** и **H.245** отличаются для разных моделей устройства. Параметры для разных моделей указаны в следующем порядке: KX-VC2000, KX-VC1600 и KX-VC1300/KX-VC1000.
1. Выберите **NAT Settings** и нажмите **[Enter]**.
 - Открывается экран настроек NAT.
 2. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите следующие пункты ввода:
 - Эти пункты размещены на двух страницах. Для перехода к следующей странице нажмите **[R]**, для возврата к предыдущей — **[B]**.
 - Если параметры были изменены, нажмите **[G]** перед переходом на другой экран, чтобы сохранить их.

NAT: нажмите **[ENTER]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите **Dynamic** (по умолчанию) или **Static**.

Static NAT: кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите **ON** или **OFF** (по умолчанию).

Примечание

- Для выбора **ON** на экране настроек H.323, параметр **H.460** должен иметь значение **OFF** (с. 140).
- Если выбрано значение **ON**, в информации об устройстве на стартовом экране будет отображаться IP-адрес в WAN-сети (с. 140).

WAN IP Address: введите IP-адрес WAN-маршрутизатора.

Примечание

- Для этого параметра не может использоваться адрес IPv6.
- Если IP-адрес содержит подгруппу из одного или двух знаков, вводите эти числа в том виде, в котором они указаны. Не следует добавлять нули в начале поля (например, [.001]).
Пример: ввод IP-адреса [192.168.0.1].
 - Правильно: [192.168.0.1]
 - Неправильно: [192.168.000.001]

- Если появилось сообщение **Obtain automatically**, WAN IP-адрес установить нельзя. Подробную информацию можно получить у дилера.

Local address judgement: нажмите [ENTER] и кнопками [▲] и [▼] выберите **OFF** (по умолчанию) или **Auto**.

- **OFF** (по умолчанию): статический NAT распространяется на все адреса.
- **Auto:** статический NAT не распространяется на частные адреса.

Conversion IP and Port Num.: кнопками [◀] и [▶] выберите **ON** или **OFF** (по умолчанию).

Примечание

- При использовании маршрутизатора, который имеет симметричный NAT для подключения к мобильным устройствам, выберите **ON**.
- Если параметр задан как **ON**, задайте статические настройки NAT для устройства и подключенного к нему маршрутизатора.

RTP and RTCP for Audio: введите начальный номер порта (**5100–5108/5100–5164/5100–5188**) для RTP и RTCP для звука (по умолчанию **5100**).

RTP and RTCP for Video: введите начальный номер порта (**5200–5208/5200–5264/5200–5288**) для RTP и RTCP для звука (по умолчанию **5200**).

Camera Control: введите начальный номер порта (**5300–5308/5300–5364/5300–5388**) для управления видеочамерой (по умолчанию **5300**).

RTP and RTCP for Video (Sub): введите номер порта для дополнительного изображения RTP/RTCP (**5400–5408/5400–5464/5400–5488**) (по умолчанию **5400**).

BFCP: введите начальный номер порта для BFCP (**5800–5876/5800–5890/5800–5895**) (по умолчанию: **5800**).

SIP: введите номер порта для вызовов двусторонних видеоконференций (**5000–5099**) при связи с помощью SIP-сервера (по умолчанию: **5060**).

Примечание

- Измененный номер порта появится на экране информации об устройстве (с. 100).

H.245: введите начальный номер для H.245 (**5500–5550/5500–5580/5500–5590**) (по умолчанию **5500**).

Примечание

- Для перечисленных ниже параметров к введенному вами начальному номеру порта автоматически добавляется число. Результат обозначает диапазон и значения доступных номеров портов для этих параметров.
 - **RTP and RTCP for Audio**
 - **RTP and RTCP for Video**
 - **Camera Control**

- **RTP and RTCP for Video (Sub)**
- **BFCP**
- **H.245**

3. Нажмите [G].

- Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.

4. Кнопками [▲] и [▼] выберите **Yes** и нажмите [ENTER].

- Появится экран меню администратора.

Выбор настроек типа звонка

1. Выберите **Call Type Settings** и нажмите [Enter].

- Появится экран настроек типа звонка.

2. Кнопками [▲] и [▼] выберите следующие пункты ввода:

- SIP:** Кнопками [◀] и [▶] выберите **ON** (по умолчанию) или **OFF**.

Примечание

- Если выбрано значение **OFF**, вы не сможете использовать SIP-сервер, даже если параметр **SIP Server** имеет значение **ON** (с. 139).
- Если абонент использует KX-VC300/KX-VC600 с более ранней версией программы, чем 3.00 (не включая 3.00), вы не сможете осуществить вызов по видеоконференции с помощью H.323. Вам необходимо выбрать опцию **ON**.

H.323: кнопками [◀] и [▶] выберите **ON** (по умолчанию) или **OFF**.

Примечание

- Если выбрано значение **OFF**, Gatekeeper и H.460 невозможно использовать, даже если параметры **Gatekeeper** и **H.460** заданы как **ON** (с. 140).

Priority for connection mode: Нажмите [ENTER] и кнопками [◀] и [▶] выберите **IP Mode (SIP) (по умолчанию)**, **IP Mode (H.323)** или **NAT Traversal Mode**.

Примечание

- Выбранный вами тип звонка будет отражаться в настройках устройства, например, при отображении контента, и типе подключения по умолчанию при выполнении вызовов по видеоконференции.

3. Нажмите [G].

- Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.

4. Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** и нажмите [ENTER].
- Появится экран меню администратора.

Выполнение настроек SIP

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

Примечание

- Эти настройки можно задавать, только если на экране типа звонка параметр **SIP** задан как **ON**.
 - 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 **SIP Server** и **Gatekeeper** (с. 139) значение **OFF**.
 - Если вызовы по видеоконференции невозможны из-за проблемы с SIP-сервером, неверных настроек SIP (на сервере или на устройстве) и т. п., то на стартовом экране вместо имени пользователя SIP будет отображаться **Not registered**. В этом случае нельзя выполнять вызовы ни с использованием IP-адресов, ни через SIP. Обратитесь к администратору сети.
1. Выберите **SIP Settings** и нажмите [Enter].
 - Появится экран настройки SIP.
 2. Кнопками [▲] и [▼] выберите следующие пункты ввода: **SIP Server**: Кнопками [◀] и [▶] выберите **ON** или **OFF** (по умолчанию).

Примечание

- Для связи через SIP-сервер выберите опцию **ON**, кроме того, нужно установить значения **SIP Server Address**, **SIP Username** и **SIP Domain Name**.
- Чтобы выбрать **ON**, параметр **Gatekeeper** (с. 139) должен иметь значение **OFF**.

SIP Server Address: введите IP-адрес (или имя хоста) SIP-сервера.

Примечание

- Если IP-адрес содержит поля с одной или двумя цифрами, их необходимо вводить как есть. Не следует добавлять нули в начале поля (например, [001]).
Пример: Ввод IP-адреса [192.168.0.1].
– Правильно: [192.168.0.1]

- Неправильно: [192.168.000.001]
- Формат ввода адресов IPv6 приведен на с. 44.
- Для ввода имен хостов необходима настройка DNS-сервера (с. 114).
- Подробная информация о символах, которые можно использовать в именах хостов, приведена на с. 44.

SIP Username: введите имя пользователя SIP.

SIP Domain Name: введите имя домена SIP.

Примечание

- Подробная информация о допустимых символах приведена на с. 44.
- Введите значение, совместимое со стандартами. Более подробные сведения можно получить у администратора сети.

Digest Authentication: кнопками [▲] и [▼]

выберите, будет ли разрешена дайджест-аутентификация.

– **ON**: разрешить дайджест-аутентификацию.

– **OFF** (по умолчанию): запретить дайджест-аутентификацию.

Authentication ID: ввод идентификатора аутентификации (1–60 символов [допускаются алфавитно-цифровые символы, пробелы; символы &, <, >, запятая (,), двойные кавычки (") не допускаются]) (с. 176).

Authentication Password: ввод пароля аутентификации (1–60 символов [допускаются алфавитно-цифровые символы, пробелы; символы &, <, >, запятая (,), двойные кавычки (") не допускаются]) (с. 176).

Примечание

- Для связи с использованием SIP-сервера может потребоваться задать значения для параметров **Digest Authentication**, **Authentication ID** и **Authentication Password**. Более подробные сведения можно получить у администратора сети.
- **Authentication ID** и **Authentication Password** можно вводить только в том случае, если параметр **Digest Authentication** имеет значение **ON**.
- При вводе символы пароля аутентификации отображаются, однако после сохранения настроек все знаки будут заменены звездочками (*), и вы не сможете проверить его ввод на экране. Запишите пароль аутентификации заранее и храните его в надежном месте.
- Когда пароль аутентификации отображается звездочками (*), нажатие на кнопку [Y] удаляет его целиком.

SIP Transport Protocol: Нажмите [Enter] и кнопками [▲] и [▼] выберите один из протоколов (**UDP**, **TCP**, **Auto (Switch by Site)** или **Auto (TCP/UDP)** [по умолчанию]), используемых при связи с помощью SIP.

Примечание

- Если выбрано значение **Auto (Switch by Site)**, то при использовании SIP-сервера для связи будет применяться протокол TCP, а в других случаях — протокол UDP. Если выбрано значение **Auto (TCP / UDP)**, для установления связи будет предпринята попытка с использованием TCP, и затем — UDP. Обычно рекомендуется выбирать значение **Auto (TCP / UDP)**.

3. Нажмите [**G**].

- Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.

4. Кнопками [**◀**] и [**▶**] выберите **Yes** и нажмите [**ENTER**].

- Появится экран меню администратора.

Выполнение настроек H.323

Примечание

- Эти настройки можно задавать в случае, если в экране настроек типа вызова **H. 323** имеет значение **ON**.
- При подключении к MCU с указанием номера конференц-зала MCU@IP-адреса необходимо задать параметрам **SIP Server** (с. 139) и **Gatekeeper** значение **OFF**.
- 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 стартовом экране вместо номера H.323/имени H.323 будет отображаться сообщение **Not registered**. В этом случае вы не сможете выполнять вызовы ни с использованием IP-адресов, ни через Gatekeeper и сервер H.460. Обратитесь к администратору сети.

1. Выберите **H.323 Settings** и нажмите [**Enter**].

- Появится экран настроек H.323.

2. Кнопками [**▲**] и [**▼**] выберите следующие пункты ввода: **Gatekeeper**: Кнопками [**◀**] и [**▶**] выберите **ON** или **OFF** (по умолчанию).**Примечание**

- Эта установка доступна только тогда, когда для **H.323** имеет значение **ON** (с. 138), а **SIP Server** — значение **OFF**.

Gatekeeper Address: введите IP-адрес (или имя хоста) для Gatekeeper.

Примечание

- Если IP-адрес содержит поля с одной или двумя цифрами, их необходимо вводить как есть. Не следует добавлять нули в начале поля (например, [.001]). Пример: Ввод IP-адреса [192.168.0.1].
– Правильно: [192.168.0.1]
– Неправильно: [192.168.000.001]
- Формат ввода адресов IPv6 приведен на с. 44.
- Для ввода имен хостов необходима настройка DNS-сервера (с. 114).
- Подробная информация о символах, которые можно использовать в именах хостов, приведена на с. 44.

H.323 Name: введите имя H.323.

H.323 Extension: введите номер H.323.

Примечание

- Подробная информация о допустимых символах приведена на с. 44.
- Введите значение, совместимое со стандартами. Более подробные сведения можно получить у администратора сети.

Authentication: кнопками [**◀**] и [**▶**] выберите, разрешить ли аутентификацию.

– **ON:** разрешить аутентификацию.

– **OFF** (по умолчанию): запретить аутентификацию.

Authentication ID: ввод идентификатора аутентификации (1–60 символов [допускаются алфавитно-цифровые символы, пробелы; символы **&**, **<**, **>**, запятая (,), двойные кавычки (") не допускаются]) (с. 177).

Authentication Password: введите пароль для аутентификации (0–60 символов, в т. ч. алфавитно-цифровых и пробелов) (с. 177). Символы **&**, **<**, **>**, запятые (,), двойные кавычки (") не допускаются.

Примечание

- **Authentication ID** и **Authentication Password** можно вводить только в том случае, если параметр **Authentication** имеет значение **ON**.
- При вводе символы пароля аутентификации отображаются, однако после сохранения настроек все знаки будут заменены звездочками (*), и вы не сможете проверить его ввод на экране. Запишите пароль аутентификации заранее и храните его в надежном месте.
- Когда пароль аутентификации отображается звездочками (*), нажатие на кнопку [**Y**] удаляет его целиком.

H.460: Кнопками [**◀**] и [**▶**] выберите **ON** или **OFF** (по умолчанию).

3. Нажмите **[G]**.
 - Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.
4. Кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите **Yes** и нажмите **[ENTER]**.
 - Появится экран меню администратора.

Выполнение настроек кодека

Эти настройки определяют, какие кодеки используются, а какие — нет.

Примечание

- Изменение настроек кодека может влиять на возможности производить и принимать вызовы. Подробную информацию можно получить у дилера.
- Если в настройках режима подключения выбран режим **NAT Traversal Mode**, настройки кодека отображаться не будут.

1. Выберите **Codec Settings** и нажмите **[Enter]**.

- Появится экран настроек кодека.

2. Выберите следующие пункты ввода.

- Эти пункты размещены на двух страницах. Нажмите **[B]** для перемещения к экрану настройки H.323. Чтобы вернуться к экрану настройки SIP, нажмите **[B]** еще раз.

SIP/Video System/SIP/Audio System/H.323/Video System/H.323/Audio System: кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите изменяемый пункт и нажмите **[Enter]**.

- При изменении значений параметров на них ставится или с них снимается отметка выбора. Кодеки без отметки отключены.
- По умолчанию все кодеки включены.

Примечание

- Кодеки H.264 Baseline Profile (PktMode0) для **H.323 / Video System** и кодек G.722 для **H.323/Audio System** выбрать нельзя.
- Кодеки H.264 / Baseline Profile (PktMode0) для **SIP / Video System** и кодек G.722 для **SIP / Audio System** выбрать нельзя.

SIP/QoS / H.323/QoS: нажмите **[Enter]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите, включать ли функцию QoS.

- **ON** (по умолчанию): QoS включено.
- **OFF:** QoS выключено.

3. Нажмите **[G]**.

- Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.

4. Кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите **Yes** и нажмите **[ENTER]**.

- Появится экран меню администратора.

Настройка защиты

В данном разделе вы можете настроить отмену вызовов, запись вызовов в историю и т. п. параметры.

Примечание

- В версиях программы ниже 4.50 эти настройки отсутствуют.

1. Выберите **Security Settings** и нажмите **[ENTER]**.

- Появится экран настроек защиты.

2. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите следующие пункты ввода.

Incoming Call from a non-regist.: кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите, принимать ли вызовы от абонентов, не включенных в список контактов.

- **ON** (по умолчанию): вызовы разрешены.
- **OFF:** вызовы запрещены.

Примечание

- Если параметр **Incoming Call from a non-regist.** задан как **ON**, задать параметры **HDVC Incoming Call**, **HDVC Mobile Incoming Call** и **Save denied call to History** невозможно.

HDVC Incoming Call: если параметр **Incoming Call from a non-regist.** задан как **OFF**, кнопками [◀] и [▶] выберите, принимать ли входящие вызовы с устройств HD Visual Communication/HDVC-MPCS.

- **ON:** вызовы разрешены.
- **OFF** (по умолчанию): вызовы запрещены.

HDVC Mobile Incoming Call: если параметр **Incoming Call from a non-regist.** задан как **OFF**, кнопками [◀] и [▶] выберите, принимать ли входящие вызовы с мобильных устройств HDVC (с. 162).

- **ON:** вызовы разрешены.
- **OFF** (по умолчанию): вызовы запрещены.

Save denied call to History: если параметр **Incoming Call from a non-regist.** задан как **OFF**, кнопками [◀] и [▶] выберите, заносить ли отклоненные вызовы в историю вызовов.

- **ON** (по умолчанию): отклоненные вызовы заносятся в историю.
- **OFF:** отклоненные вызовы в историю не заносятся.

How to Save Call History: нажмите [ENTER] и кнопками [▲] и [▼] выберите способ записи вызовов в историю.

- **Latest Call History:** сохраняется только последний вызов каждого абонента.
- **Entire Call History** (по умолчанию): в истории сохраняются все вызовы.

Delete Call History: Кнопками [◀] и [▶] выберите, разрешить ли удаление записей о вызовах из истории.

- **ON** (по умолчанию): удаление разрешено.
- **OFF:** удаление запрещено.

Настройка видеовыхода

Настройка видеовыхода по интерфейсу HDMI.

1. Выберите **Video Output** и нажмите **[Enter]**.
 - Появится экран настроек видеовыхода.
2. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите следующие пункты ввода:

Video Output: Нажмите **[ENTER]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите использование монитора HDMI2.

 - **HDMI 1** (по умолчанию): используется только HDMI1.
 - **HDMI 1 / HDMI 2:** для вывода на два экрана используются и HDMI1, и HDMI2.

Примечание

- Если **HDMI 1 / HDMI 2** задан для устройства KX-VC1300 или KX-VC1600 или если для устройства KX-VC1000 предусмотрена расширенная функция двух HDMI-мониторов, функция показа картинки в картинке не может быть задана.
- В модели KX-VC1000 без поддержки двух HDMI-мониторов поле **Video Output** отсутствует. В этом случае доступны для выбора варианты параметров **Default Screen Layout**, **Layout 1 (Switching video)** и **Layout 2 (Switching video)**, такие же, как в случае задания параметра **Video Output** как **HDMI 1**.

Если выбрано значение **HDMI 1:**

Default Screen Layout: нажмите **[Enter]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите компоновку экрана во время видеоконференций без передачи контента.

- **Other Site** (по умолчанию): выводит изображение узла другого участника конференции.
- **Other / Local (PwithP):** выводит изображение узла другого участника конференции и изображение вашего узла в виде «картинка-в-картинке».
- **Other / Local (SideBySide):** выводит изображение узла другого участника конференции и изображение вашего узла в виде «два окна».
- **Local Site:** отображает изображение вашего узла.

Layout 1 (Switching video): Нажмите **[Enter]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите способ отображения при однопоточной передаче контента.

- **Content** (по умолчанию): отображает ваш обсуждаемый контент.
- **Content / Camera (PwithP):** отображает ваш обсуждаемый контент и изображение с камеры другого участника конференции в виде «картинка-в-картинке».

- **Content / Camera (SideBySide):** отображает ваш обсуждаемый контент и изображение с камеры абонента в виде «два окна».
- **Other Site:** выводит изображение с камеры другого участника конференции.
- **Local Site:** выводит изображение с вашей камеры.

Layout 2 (Switching video): Нажмите **[Enter]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите способ отображения при использовании совместного доступа к контенту при двухпоточной связи.

- **Content** (по умолчанию): выводит ваш обсуждаемый контент.
- **Content / Other (PwithP):** отображает ваш обсуждаемый контент и изображение с камеры другого участника конференции в виде «картинка-в-картинке».
- **Content / Local (PwithP):** отображает ваш обсуждаемый контент и изображение с вашей камеры в виде «картинка-в-картинке».
- **Content / Other (SideBySide):** Передаваемый с вашего узла контент и изображение с камеры другого участника конференции отображаются рядом.
- **Content / Local (SideBySide):** отображает ваш обсуждаемый контент и изображение с вашей камеры в виде «два окна».
- **Other Site:** выводит изображение с камеры другого участника конференции.
- **Local Site:** отображает изображение вашего узла.

Если выбрано значение "HDMI 1 / HDMI 2":

Default Screen Layout: Нажмите **[Enter]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите компоновку экрана во время видеоконференций без передачи контента.

- **Other / Local** (по умолчанию): выводит изображение узла абонента по HDMI1 и изображение вашего узла по HDMI2.
- **Local / Other:** выводит изображение вашего узла по HDMI1 и изображение узла абонента по HDMI2.
- **Other / Other:** выводит изображение узла абонента и по HDMI1, и по HDMI2.

Layout 1 (Switching video): Нажмите **[Enter]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите способ отображения при передаче контента при однопоточной связи.

- **Content / Other** (по умолчанию): отображает ваш обсуждаемый контент по HDMI1 и обсуждаемый контент другого участника конференции по HDMI2.

- **Other / Content:** выводит изображение узла другого участника конференции по HDMI1 и ваш обсуждаемый контент по HDMI2.
- **Content / Content:** отображает ваш обсуждаемый контент и по HDMI1, и по HDMI2.

Layout 2 (Switching video): Нажмите [Enter] и кнопками [▲] и [▼] выберите способ отображения при использовании совместного доступа к контенту при двухпоточковой связи.

- **Content / Other** (по умолчанию): отображает ваш обсуждаемый контент по HDMI1 и обсуждаемый контент другого участника конференции по HDMI2.
- **Other / Content:** выводит изображение узла другого участника конференции по HDMI1 и ваш обсуждаемый контент по HDMI2.
- **Content / Content:** отображает ваш обсуждаемый контент и по HDMI1, и по HDMI2.

Output of HDMI 3 (KX-VC1600/KX-VC2000): Нажмите [Enter] и кнопками [▲] и [▼] выберите способ передачи выходного сигнала на HDMI3.

- **Local site video** (по умолчанию): Передача изображения с вашего узла на HDMI3.
- **Rec (HDMI 1 / LR-Split):** делит сигналы записи видео и звука на HDMI1 и выводит левый канал (звук от других участников конференции) и правый канал (звук от вашего узла) по HDMI3.
- **Rec (HDMI 1 / LR-Mix):** складывает сигналы записи видео и звука на HDMI1 и выводит левый канал (звук от других участников конференции) и правый канал (звук от вашего узла) по HDMI3.
- **Rec (HDMI 2 / LR-Split):** делит сигналы записи видео и звука на HDMI2 и выводит левый канал (звук от других участников конференции) и правый канал (звук от вашего узла) по HDMI3.
- **Rec (HDMI 2 / LR-Mix):** складывает сигналы записи видео и звука на HDMI2 и выводит левый канал (звук от других участников конференции) и правый канал (звук от вашего узла) по HDMI3.

Примечание

- При выборе изображения вашего узла используйте разрешение видеочамеры 1080p/ 1080i. Формат 720p недопустим.
- Analog compo. video output (KX-VC1600/KX-VC2000):** Нажмите [Enter] и кнопками [▲] и [▼] выберите настройки исходящего аналогового компонентного сигнала.
- **Same as HDMI 1** (по умолчанию): Вывод аналогового компонентного сигнала с тем же изображением, что и по HDMI1.

- **Same as HDMI 2:** вывод аналогового компонентного сигнала с тем же изображением, что и по HDMI2.
- Max. Resolution» (KX-VC1600/KX-VC2000):** Нажмите [Enter] и кнопками [▲] и [▼] выберите **1080i** (по умолчанию) или **1080p**.

Примечание

- Указанное разрешение применяется для аналогового выходного сигнала и эквивалента сигнала HDMI, передаваемого на аналоговые компоненты.

Display position of local site: Нажмите [ENTER] и кнопками [▲] и [▼] выберите расположение изображения вашего узла в режиме «картинка в картинке».

- **Upper right** (по умолчанию): изображение вашего узла выводится в верхней правой части экрана.
- **Lower right:** изображение вашего узла выводится в нижней правой части экрана.
- **Upper left:** изображение вашего узла выводится в верхней левой части экрана.
- **Lower left:** изображение вашего узла выводится в нижней левой части экрана.

Примечание

- Если для устройства KX-VC1300, KX-VC1600, а также KX-VC1000 с расширенной функцией двух HDMI-мониторов параметр **Video Output** задан как **HDMI 1 / HDMI 2**, показ картинки в картинке невозможен.
- Если во время видеоконференции нажать [R], картинку в картинке можно переместить по часовой стрелке (в справке для кнопки [R] указан параметр **PinP**). Чтобы выключить отображение собственного изображения, нажмите [BACK].

3. Нажмите [G].

- Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.

4. Кнопками [▲] и [▼] выберите **Yes** и нажмите [ENTER].

- Появится экран меню администратора.

Выполнение настроек ввода/вывода звука

Примечание

- Эти настройки предназначены для обработки звука.
- Для параметров **Echo Canceller** и **Auto Gain Control** рекомендуется выбирать значение **ON**. Изменение любого из значений параметров на **OFF** может привести к ухудшению качества звука при вызове по видеоконференции.
- Параметр **Output local site sound** должен иметь значение **OFF**.
- При наличии микрофона, если ваш голос выводится из динамиков телевизора, может возникнуть звуковой эффект обратной связи. В этом случае вывод голоса на динамики следует отключить.
- Информация профиля занимает две страницы. Чтобы перейти к следующему или предыдущему экрану, нажмите соответственно **[R]** или **[B]**.

1. Выберите **Audio I/O** и нажмите **[Enter]**.
 - Появится экран настройки ввода/вывода звука.
2. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите следующие пункты ввода:

Echo Canceller: кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите, нужно ли включать функцию подавления эха.

- **ON** (по умолчанию): включает функцию подавления эха.
- **OFF:** отключает функцию подавления эха.

Auto Gain Control: кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите, нужно ли включать функцию автоматического управления усилением.

- **ON** (по умолчанию): включает функцию автоматического управления усилением.
- **OFF:** выключает функцию автоматического управления усилением.

Примечание

- Чтобы изменить значение **Auto Gain Control**, необходимо установить для параметра **Echo Canceller** значение **OFF**.

RCA input gain for Audio: нажмите **[Enter]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите входное усиление звука в левом и правом разъеме (от +4 до -42 дБ) (по умолчанию -32 дБ).

Примечание

- Изменение параметра **RCA input gain for Audio** будет действовать, если **Auto Gain Control** имеет значение **ON**.

Audio output terminal: нажмите **[Enter]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите выход аудиосигнала при видеоконференции.

- **HDMI 1** (по умолчанию): выводит звук вашего узла по HDMI1.
- **HDMI 2:** выводит звук вашего узла по HDMI2.
- **OFF:** звук вашего узла по HDMI не выводится.

Примечание

- В модели KX-VC1000 без поддержки двух HDMI-мониторов поле **HDMI 2** отсутствует.
- В настройках вывода изображения, если **Video Output** имеет значение **HDMI 1**, **HDMI 2** не отображается (с. 144).

Output local site sound: Нажмите **[Enter]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите, будет ли выводиться звук с вашего узла во время видеоконференции.

- **OFF** (по умолчанию): звук локального узла не выводится.
- **RCA:** звук локального узла выводится по RCA.
- **HDMI:** звук локального узла выводится через HDMI(R), настроенный в параметре **Audio output terminal**. Звук другого узла выводится через HDMI(L).

Microphone Equaliser: нажмите **[Enter]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите тип эквалайзера.

- **Normal Equaliser** (по умолчанию): обычный эквалайзер.
- **Solve blur Equaliser:** эквалайзер с функцией компенсации размытости звука.
- **Bass Equaliser:** эквалайзер с функцией улучшенной передачи басов.

Примечание

- В версиях программы ниже 4.50 эти настройки отсутствуют.

Microphone mute Mode: нажмите **[Enter]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите, отключать ли микрофон при начале вызова.

- **MIC·Headset·Audio In** (по умолчанию): отключаются микрофон граничного слоя, микрофон гарнитуры и обычный микрофон.
- **MIC·Headset:** отключаются микрофон граничного слоя и микрофон гарнитуры.

Примечание

- В версиях программы ниже 4.50 эти настройки отсутствуют.

Main Camera Audio input: Кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите, принимать ли во время вызова звук с основной камеры.

- **ON:** звук принимается.
- **OFF (по умолчанию):** звук не принимается.

Примечание

- В версиях программы ниже 4.50 параметр **Main Camera Audio input** называется **Main Camera Audio input / call**.

HDMI Audio input / content: нажмите [Enter] и кнопками [▲] и [▼] выберите терминал HDMI для приема звука.

- **OFF:** звук не принимается.
- **Main Camera:** звук принимается с основной видеокамеры.
- **Sub Camera:** звук принимается с дополнительной видеокамеры.
- **PC** (по умолчанию): звук принимается со входа PC-HDMI.
- **Sub Camera + PC:** звук принимается с дополнительной видеокамеры и входа PC-HDMI.

Примечание

- В версиях программы ниже 4.50 по умолчанию этот параметр задан как **OFF**.

HDMI input gain for Audio: нажмите [Enter] и выберите усиление входящего аудиосигнала (от +6 до -32 дБ, **OFF**) (по умолчанию 0 дБ).

Output gain for HDMI inp. Audio: нажмите [Enter] и выберите усиление входящего аудиосигнала (от +6 до -32 дБ, **OFF**) (по умолчанию 0 дБ).

Примечание

- Даже если для параметра **Main Camera Audio input** или **HDMI Audio input / content** задан аудиосигнал, если параметры **HDMI input gain for Audio** и **Output gain for HDMI inp. Audio** заданы как **OFF**, аудиосигнал не будет передаваться на выход.
- Если параметр **HDMI Audio input / content** задан как **Main Camera**, параметр **Main Camera Audio input / call** следует задать как **ON**.
- В версиях программы ниже 4.50 параметры **HDMI input gain for Audio** и **Output gain for HDMI inp. Audio** по умолчанию заданы как **OFF**.
- Если при использовании видеокамеры с микрофоном параметр **Main Camera Audio input** задан как **ON**, а параметр **Output gain for HDMI inp. Audio** не задан как **OFF**, возможно появление звукового эффекта обратной связи.

3. Нажмите [G].

- Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.

4. Кнопками [◀] и [▶] выберите Yes и нажмите [ENTER].

- Появится экран меню администратора.

Настройка графического интерфейса пользователя**1. Выберите GUI Settings и нажмите [Enter].**

- Появится экран настроек графического интерфейса пользователя.

2. Кнопками [▲] и [▼] выберите следующие пункты ввода:**Примечание**

- Эти пункты размещены на двух страницах. Для перехода к следующей странице нажмите [R], для возврата к предыдущей — [B].
- В модели KX-VC1000 пункт "Y" Button during MCU не отображается.
- В модели KX-VC1000 без ключа активации для встроенного MCU следующие параметры отсутствуют.
 - "MCU Settings" Menu
 - Edit Profile

"Settings" Menu: кнопками [◀] и [▶] выберите

ON (по умолчанию) или **OFF**.

- При выборе **OFF** экран настроек не появится, даже если выбрать **Settings** в экране меню.

"Select local site" Menu: кнопками [◀] и [▶] выберите **ON** (по умолчанию) или **OFF**.

- При выборе **OFF** выбранный экран локального узла не появится, даже если выбрать **Select local site** в экране меню.

"Network Settings" Menu: кнопками [◀] и [▶] выберите **ON** (по умолчанию) или **OFF**.

- Если выбрать **OFF**, экран сетевых настроек не будет отображаться даже при выборе **Network Settings** в меню.

"Call set up" Menu: кнопками [◀] и [▶] выберите **ON** (по умолчанию) или **OFF**.

- При выборе **OFF** экран настроек подключения не появится, даже если выбрать **Call set up** в экране меню.

"Camera Settings" Menu: кнопками [◀] и [▶] выберите **ON** (по умолчанию) или **OFF**.

- Если выбрать **OFF**, экран настроек видеокамеры не появится, даже если выбрать **Camera Settings** в меню "MCU Settings" Menu: кнопками [◀] и [▶] выберите **ON** (по умолчанию) или **OFF**.
- При выборе **OFF** экран настроек MCU не появится, даже если выбрать **MCU Settings** в экране меню.

Active Home Menu: кнопками [◀] и [▶] выберите **ON** (по умолчанию) или **OFF**.

- При выборе **OFF** справка на стартовом экране не отображается. Скрыть или отобразить помощь можно нажатием кнопки [FULL SCREEN] на ПДУ.

Active Camera control Menu: нажмите [Enter], кнопками [] и [] выберите **Partially Hide** (по умолчанию) или **Fully Hide**.

- Этот параметр определяет, частично или полностью скрывается справка с экрана управления камерой во время видеоконференции при нажатии кнопки [FULL SCREEN] на ПДУ.
 - **Partially Hide:** вся информация (кроме имени управляемого объекта и цветной кнопки ПДУ) скрыта.
 - **Fully Hide:** скрыта вся область справки.

Admin Login Disp. of "Y" Button: кнопками [◀] и [▶] выберите, показывать ли вариант **Admin login** для кнопки [Y] в меню.

- **ON** (по умолчанию): **Admin Login** показывается.
- **OFF:** **Admin Login** не показывается.

Примечание

- В версиях программы ниже 4.50 эти настройки отсутствуют.

"Y" Button during MCU: нажмите [ENTER] и кнопками [▲] и [▼] выберите функцию для кнопки [Y] во время использования MCU.

- **Whisper Mode** (по умолчанию): включает и отключает тихий режим.
- **Discussion / Presentation:** переключение режима MCU.

"CAM CTRL" Button: кнопками [◀] и [▶] выберите **ON** (по умолчанию) или **OFF**.

- При выборе **OFF** кнопка [CAM Ctrl] при вызове по видеоконференции не используется.

Edit Contact list: кнопками [◀] и [▶] выберите **ON** (по умолчанию) или **OFF**.

- При выборе **OFF** параметры в списке контактов нельзя добавлять, редактировать или удалять.

Edit Profile: кнопками [◀] и [▶] выберите **ON** (по умолчанию) или **OFF**.

- При выборе **OFF** параметры в профиле нельзя добавлять, редактировать или удалять.

3. Нажмите [G].

- Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.

4. Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** и нажмите [ENTER].

- Появится экран меню администратора.

Выполнение настроек HDMI

1. Выберите **HDMI Settings** и нажмите [Enter].

- Появится экран настроек HDMI.

2. Кнопками [▲] и [▼] выберите следующие пункты ввода: **One Touch Play:** Кнопками [◀] и [▶] выберите **ON** или **OFF** (по умолчанию).

Примечание

- Обычно выбирают опцию **OFF**. Переключение на **ON** может вызвать автоматическую смену изображения, что зависит от модели подключенной видеокамеры.

Standby: кнопками [◀] и [▶] выберите **ON** или **OFF** (по умолчанию).

Примечание

- Для некоторых видеокамер переключение на **ON** может привести к синхронизации видеокамеры (основной, дополнительной) и ее переходу в режим ожидания одновременно с устройством. Поскольку поведение видеокамеры может варьироваться в зависимости от ее модели, за подробными сведениями обратитесь к дилеру.

3. Нажмите [G].

- Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.

4. Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** и нажмите [ENTER].

- Появится экран меню администратора.

Настройка ярлыков

Вы можете присвоить ярлыки кнопкам ПДУ для быстрого доступа к экранам настройки.

1. Выберите **Shortcut Settings** и нажмите [Enter].

- Появится экран настроек ярлыков.

2. Кнопками [▲] и [▼] выберите следующие пункты ввода: [B] Shortcut (по умолчанию: Call History)/[R] Shortcut (по умолчанию Contact List)/[G] Shortcut (по умолчанию Profile)/[Y]

Shortcut» (по умолчанию «—»): Нажмите **[ENTER]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите присваиваемую кнопке функцию.

- —: Кнопка ярлыка не установлена.
- Могут быть выбраны следующие экраны. Call History/Contact List/Profile/System Settings/Set Date/Time/Network Settings/Call set up/MCU Settings/One-Touch Set/Standby Setting/Sound Settings/MIC Setting/Remote Ctrl ID/Camera Settings/Language Setting/Multicast Setting/Enhancement/Network Test/ Self Diag./Remote access

Примечание

- Отображаются и те пункты, которые имеют значения **OFF** параметра **GUI Settings**.
- В модели KX-VC1000 пункт **MIC Setting** не отображается. Кроме того, в модели KX-VC1000 без ключа активации для встроенного MCU отсутствуют поля **Profile** и **MCU Settings**.
- В версиях программы ниже 4.50 по умолчанию функции горячих кнопок не заданы.

3. Нажмите **[G]**.
 - Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.
4. Кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите **Yes** и нажмите **[ENTER]**.
 - Появится экран меню администратора.

Настройка выбора локального узла

1. Выберите **Select local site set.** и нажмите **[Enter]**.
 - Появится экран настройки локального узла.
2. Кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите следующие пункты ввода: **Same setting after restart**: Выберите, использовать ли тот же локальный узел после перезагрузки.
 - **ON**: будут сохранены настройки локального узла, выполненные до перезагрузки.
 - **OFF** (по умолчанию): настройки локального узла, выполненные до перезагрузки, сохранены не будут.

Edit Local site: выберите, нужна ли функция редактирования на выбранном локальном узле.

 - **ON** (по умолчанию): функция редактирования включена.
 - **OFF**: функция редактирования выключена.

3. Нажмите **[G]**.
 - Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.
4. Кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите **Yes** и нажмите **[ENTER]**.
 - Появится экран меню администратора.

Настройка дерева групповой трансляции

Задайте параметры групповой трансляции (с. 164).

Экспорт данных

Журнал вызовов, рабочий журнал и список контактов можно сохранить на USB-носителе. Рабочий журнал можно использовать для выявления причины возникшей проблемы. Подробную информацию можно получить у дилера.

Примечание

- С этим устройством совместимы USB-носители стандарта mass storage (с файловой системой формата FAT16 или FAT32).
- Следующие типы USB-носителей использовать нельзя:
 - устройства стандарта U3;
 - USB-носители с функциями обеспечения защиты информации;
 - USB-носители с файловой системой формата NTFS;
 - USB-носители с несколькими логическими номерами устройства (LUN);
 - USB-носители, отформатированные с несколькими разделами.
- Абсолютная совместимость USB-носителей с устройством не гарантируется. Подробную информацию можно получить у дилера.
- Для повторного подключения USB-носителя предварительно полностью удалите его, а затем подключите заново.
- Перед использованием USB-носителя убедитесь, что на нем достаточно свободного места (не менее 50 МБ).

1. Подключите USB-носитель к разъему USB на задней панели устройства (с. 21).

Примечание

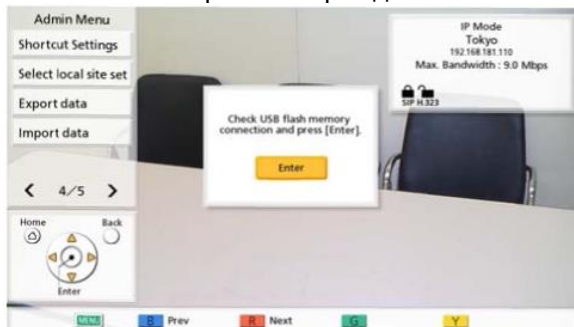
- Убедитесь, что USB-носитель правильно подключен.

Примечание

- При выборе **OFF** добавлять, редактировать или удалять локальный узел нельзя.

2. Выберите **Export data** и нажмите **[Enter]**.

- Появится экран экспорта данных.



3. Нажмите **[ENTER]**.

- Начнется экспорт данных.

Примечание

- Не извлекайте USB-носитель во время экспорта данных. Извлечение может испортить устройство или данные.
- Файл, сохраненный на USB-носитель, получит имя «hdclogall_XXXX.tar». «XXXX» обозначает версию программы и дату экспорта.
- В устройство можно импортировать список контактов (address.xml), профиль (profile.xml) и конфигурационные данные (config.xml), содержащиеся в файле «hdclogall_XXXX.tar». Однако, модели KX-VC1000 без ключа активации для встроенного MCU профиль (файл profile.xml) импортировать невозможно.
- Информацию о редактировании списка контактов (address.xml) или профиля (profile.xml), полученных при экспорте, можно получить у дилера.

4. Проверьте результат сохранения (успешно/с ошибкой) и нажмите **[ENTER]**.

- Появится экран меню администратора.

5. Извлеките USB-носитель.

Примечание

- Для предотвращения утечки данных с USB-носителя не забудьте стереть с него все данные, прежде чем выбрасывать его или отдавать посторонним лицам.

Импорт данных

Список контактов и другие данные, полученные после экспорта на устройстве, можно импортировать с помощью USB-носителя.

Примечание

- Данные шифрования, экспортируемые из устройства, содержат идентификаторы входа и пароли. Обратите внимание, что при импортировании зашифрованных данных имя и пароль учетной записи могут быть изменены, и вход в учетную запись может оказаться невозможен.
 - При импорте данных, экспортированных с устройства, режим ожидания профиля которого задан как **Permanent**, профиль импортируется вместе со всеми настройками.
 - При импорте данных, экспортированных с устройства, использованного для регистрации локального узла (с. 108), требуется импортировать данные о шифровании и настройки.
 - С этим устройством совместимы USB-носители стандарта mass storage (с файловой системой формата FAT16 или FAT32).
 - Следующие типы USB-носителей использовать нельзя:
 - устройства стандарта U3;
 - USB-носители с функциями обеспечения защиты информации;
 - USB-носители с файловой системой формата NTFS;
 - USB-носители с несколькими логическими номерами устройства (LUN);
 - USB-носители, отформатированные с несколькими разделами.
 - Абсолютная совместимость USB-носителей с устройством не гарантируется. Подробную информацию можно получить у дилера.
 - Для повторного подключения USB-носителя предварительно полностью удалите его, а затем подключите заново.
 - Можно импортировать и начальный экран загрузки и, тем самым, заменить экран заставки, установленный по умолчанию.
- ### 1. Подготовьте USB-носитель с данными, которые нужно импортировать.
- Импортировать можно только файлы с определенными именами.
 - Список контактов: address.xml
 - Профиль: profile.xml
 - Конфигурационные данные: config.xml
 - Данные шифрования: sec_config.xml
 - Начальный экран заставки: startup.png
 - Список дерева групповой трансляции: alm_config_list.xml
 - Импортируемые данные должны находиться в корневом каталоге USB-носителя или

в папке корневого каталога (допустимые имена папок: 01–16).

- Для начального экрана заставки используйте графический файл формата PNG с разрешением не более 960×540 пикселей.

Примечание

- В модели KX-VC1000 без ключа активации для встроенного MCU профиль (файл profile.xml) импортировать невозможно.

2. Подключите USB-носитель к разъему USB на задней панели устройства (с. 21).

Примечание

- Убедитесь, что USB-носитель правильно подключен.

3. Выберите **Import data** и нажмите **[Enter]**.

- Появится экран импорта данных.

4. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите следующие пункты ввода:

USB Directory: Нажмите **[ENTER]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** укажите каталог с данными. Это может быть корневой каталог **root** (по умолчанию) или папки с **/01** по **/16**.

Data: Нажмите **[ENTER]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** укажите импортируемые данные: **All Data**, **Contact List**, **Profile**, **Configuration Data**, **Startup screen** или **Multicast Tree List**.

Примечание

- В модели KX-VC1000 без ключа активации для встроенного MCU поле **Profile** отсутствует.

5. Нажмите **[G]**.

- Появится диалоговое окно с запросом на подтверждение импорта и информацией, что устройство будет перезагружено после операции импорта.

6. Кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите **Yes** и нажмите **[ENTER]**.

- Устройство перезагрузится для применения данных, полученных в ходе импорта.

Примечание

- Если графический файл имеет разрешение больше 960×540 пикселей, будет отображен начальный экран заставки по умолчанию.

- Если файл имеет разрешение меньше 960×540 пикселей, он будет отображен по центру экрана.

Активация расширенных функций

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

Для проверки идентификатора MPR ID

1. Выберите **Enhancement** и нажмите **[Enter]**.

- Появится экран расширенных функций программы. Проверьте значение поля **MPR ID**.

Для регистрации регистрационного ключа

Регистрация полученного вами регистрационного ключа активирует расширенные функции.

1. Выберите **Enhancement** и нажмите **[Enter]**.

- Появится экран расширенных функций программы.

Примечание

- При нажатии «**KX-VC Series NAT Traversal Service**» отображается состояние услуги NAT Traversal для устройств типа KX-VC.
 - **Not registered:** Услуга не зарегистрирована или прошло более шести месяцев после истечения срока действия.
 - **Expired:** прошло менее шести месяцев после истечения срока действия услуги. Период действия услуги может быть продлен.
 - **Expiration date is <Day/Month/Year> (GMT):** Служба зарегистрирована.
- **Not connected to the NAT Traversal server:** не удалось подключиться к серверу NAT Traversal из-за проблем с сетью. После возобновления связи это сообщение изменится на иное.

- Активированные функции отображаются в разделе **Activated Features** следующим образом:
 - **4 Point Built-in MCU**: для встроенных MCU включена функция расширения (в модели KX-VC1000 выполняется расширение с 2 абонентов до 4 абонентов. В модели KX-VC1600 выполняется расширение с 6 абонентов до 10 абонентов) Для модели KX-VC2000 вместо 16 абонентов указаны 20 или 24. Если для устройства KX-VC2000 приобретена дополнительная функция соединения с 24 абонентами, параметр **4 Point Built-in MCU** отображается в две строчки).
 - **Multicast**: расширенная функция групповой трансляции включена.
 - **Mobile Connection**: расширенная функция мобильного соединения включена.
 - **HDMI Dual Monitor**: вход HDMI2 доступен в модели KX-VC1000.
 - **None**: активированные функции отсутствуют.
2. Нажмите [**G**].
 - Появится экран ввода регистрационного ключа.
 3. Введите 16-значный регистрационный ключ.
 4. Нажмите [**G**].
 - Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.
 5. Кнопками [**◀**] и [**▶**] выберите **Yes** и нажмите [**ENTER**].
 - Для сохранения настроек система будет автоматически перезагружена.

Примечание

- Если вы ввели неверный регистрационный ключ, появляется сообщение **Failed Registration Key code authentication**. Повторите действия с шага 3. Если это сообщение появляется, даже если вы правильно ввели полученный регистрационный ключ, обратитесь к дилеру.
- В одном сеансе можно зарегистрировать только один регистрационный ключ. Для регистрации нескольких ключей, разрешающих несколько функций, необходима перезагрузка после каждой регистрации.
- Активированные функции можно проверить также на экране подтверждения расширенных функций (с. 128).

Обновление программного обеспечения

Примечание

- Если вы хотите обновить программное обеспечение с USB-носителя, обратитесь к дилеру.
- Перед обновлением программы с USB-носителя, учтите следующее:
 - Сохраните файл обновления программы в корневом каталоге USB-устройства.
 - Не меняйте имя файла обновления программы.
 - Заранее подключите USB-носитель к разъему на задней панели устройства.

1. Выберите **Software update** и нажмите [**Enter**].
 - Появится экран обновления программы.
2. Кнопками [**▲**] и [**▼**] выберите **Update Method** и нажмите [**ENTER**].
3. Кнопками [**▲**] и [**▼**] выберите **Network** или **USB** и нажмите [**ENTER**].
 - **Network**: обновляет программу по сети.
 - **USB**: обновляет программу с USB-носителя.

Примечание

- За подробной информацией по опции **USB** обратитесь к дилеру.

4. Если параметр **Automatic Version Check** имеет значение **ON (с. 135)**: Последняя доступная версия программы отображается рядом с **Available Software version**: если обновление доступно, перейдите к шагу 5.

Если параметр **Automatic Version Check** имеет значение **OFF (с. 135)** или если параметру **Update Method** присвоено значение **USB** на шаге 3:

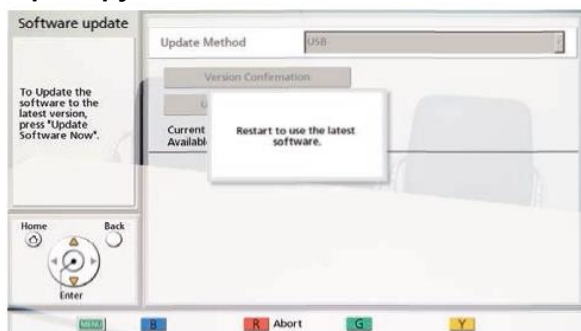
Кнопками [**▲**] и [**▼**] выберите **Version Confirmation** и нажмите [**Enter**].

- Система проверит наличие обновления. Последняя версия программы отображается рядом с **Available Software version**: если обновление доступно, перейдите к шагу 5.
5. Кнопками [**▲**] и [**▼**] выберите **Update Software Now** и нажмите [**ENTER**].
 - Открывается диалоговое окно для подтверждения обновления программы.

Примечание

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

6. Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** и нажмите [ENTER].
- Обновление автоматически загрузится и установится.
 - Для завершения обновления система автоматически перезапускается. Перед каждой перезагрузкой появляется сообщение, подобное приведенному ниже.

Сообщение, появляющееся перед перезагрузкой

После перезагрузки система запустится с использованием самой последней версии программы.

Примечание

- Обратитесь к дилеру за последними версиями программы и руководства пользователя.
 - Если во время проверки, загрузки или установки программного обеспечения возникает ошибка, появляется сообщение об ошибке. Нажмите кнопку [Enter] для перезагрузки системы. Выполните следующее:
 - а. Проверьте **DNS Server** или **Primary DNS Server** (с. 114). Затем попробуйте еще раз обновить программу. Если в параметре **DNS Server** установлено **Auto**, причиной возникшей проблемы может быть DHCP-сервер. В этом случае необходимо обратиться к администратору сети для устранения проблемы.
 - б. Если описанный выше шаг не помог, попробуйте обновить программу еще раз позже. Возможно, в настоящий момент сеть сильно загружена.
- Если ошибка при повторных попытках загрузки возникает несколько раз, возможно, имеются проблемы с линиями передачи данных. Обратитесь к дилеру.

- Программное обеспечение не может быть обновлено при использовании адреса IPv6.

Инициализация видеочамеры**Примечание**

- Инициализация производится для видеочамер, подключенных к устройству. В этот момент система не должна находиться в состоянии вызова по видеоконференции.
 - Подробнее о совместимых видеочамерах можно узнать у поставщика.
1. Выберите **Camera Initialize** и нажмите [Enter].
 - Появится экран инициализации видеочамеры.
 2. Кнопками [◀] и [▶] выберите инициализируемую видеочамеру (**Main** [по умолчанию] или **Sub**).
 3. Нажмите [R].
 - Появится диалоговое окно запроса на подтверждение запуска инициализации видеочамеры.
 4. Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** и нажмите [ENTER].
 - После завершения инициализации появится экран меню администратора.

Выполнение инициализации системы

1. Выберите **System Initialize** и нажмите [Enter].
 - Появится диалоговое окно запроса на подтверждение запуска инициализации системы.
2. Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** и нажмите [ENTER].
 - Для завершения инициализации система будет перезагружена.

Примечание

- После инициализации будут удалены все настройки системы, выполненные ранее, а также информация, хранящаяся в списке контактов, профиле, хронологии вызовов и информация о локальном узле.
- Данные начального экрана заставки будут повреждены во время операции импорта (с. 150).
- Функции, активируемые при расширении программы (с. 151), не сбрасываются.

Настройка удаленного доступа

Задание настроек дистанционного доступа к устройству.

Примечание

- В версиях программы ниже 4.50 эти настройки отсутствуют.
- Внесенные в параметры **Web port permanently enabled**, **Web port Number**, **telnet port permanently enabled** и **telnet port Number** изменения применяются после перезапуска устройства.

1. Выберите **Remote access Set.** и нажмите **[ENTER]**.

- Появится экран настроек дистанционного управления.

2. Кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите следующие пункты ввода:

Change Password: кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите, изменить ли заданный по умолчанию пароль.

- **ON:** изменить пароль.
- **OFF** (по умолчанию): не изменять пароль.

Примечание

- Данный пароль используется для дистанционного управления устройством и отличается от пароля для входа в учетную запись администратора (с. 135).

Current password: Введите текущий пароль (по умолчанию HDVC_admin).

New password: введите новый пароль.

Retype new password: введите новый пароль еще раз.

Примечание

- Пароль должен быть длиной 8–32 символа и включать по меньшей мере два типа символов (буквы, цифры, символы).
- Пароль по умолчанию (HDVC_admin) задать в поле **New password** нельзя.
- Будьте осторожны, изменяя пароль.
- Пароль ввести нельзя, если параметр **Change Password** задан как **OFF**.

Web port permanently enabled: Кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите, нужно ли включать функцию постоянного разрешения Интернет-порта.

- **ON:** Интернет-порт постоянно разрешен.
- **OFF:** Интернет-порт постоянно не разрешен.

Примечание

- Если параметр задан как **ON**, пароль требуется сменить.
- Если параметр задан как **ON**, постоянный доступ к устройству через Интернет-порт невозможен. Во избежание доступа к устройству посторонних лиц регулярно меняйте пароль.

Web port Number: введите номер Интернет-порта (80, 8000–8999), если к нему разрешен постоянный доступ. (По умолчанию 80).

telnet port permanently enabled: Кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите, нужно ли включать функцию постоянного разрешения telnet-порта.

- **ON:** telnet-порт постоянно разрешен.
- **OFF:** telnet-порт постоянно не разрешен.

Примечание

- Если параметр задан как **ON**, пароль требуется сменить.
- Если параметр задан как **ON**, постоянный доступ к устройству через telnet-порт невозможен. Во избежание доступа к устройству посторонних лиц регулярно меняйте пароль.

telnet port Number: Введите номер telnet-порта (23, 20000–29999), если к нему разрешен постоянный доступ. (По умолчанию 23).

Использование услуги KX-VC Series NAT Traversal Service

Подготовка к подключению

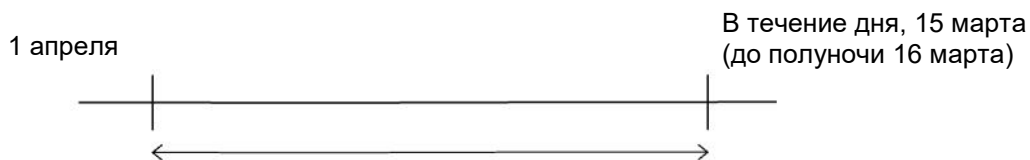
Обзор сроков использования услуги

Для того, чтобы воспользоваться этой услугой, необходима регистрация. Зарегистрировав ключ активации, поставляемый вместе с устройством, вы получаете бесплатную подписку на использование этой услуги в течение трех месяцев. Отсчет периода использования услуги начинается с момента окончания регистрации (т. е. после завершения процедуры регистрации, описанной в разделе «Активация расширенных функций» [с. 151]). Период действия услуги составляет три месяца, включая весь последний день (до полуночи, когда произойдет смена даты).

Пример 1: регистрация выполнена 1 апреля



Пример 2: регистрация завершена 15 декабря



Примечание

- Вы можете проверить дату окончания периода использования услуги на самом устройстве. Подробная информация приведена в разделе «Проверка расширенных функций» (с. 128).

Чтобы продолжить использования этой услуги после окончания пробного периода, вы должны приобрести ключ активации. Продолжительность использования услуги зависит от вида приобретенной карты активации. Подробную информацию можно получить у дилера.

Подробная информация о продлении периода использования услуги приведена в разделе «Продление периода использования» (с. 160).

Обзор безопасности

Эта услуга использует стандартное Интернет-подключение, таким образом, если не применять шифрование, содержимое вашей беседы может стать доступным другим лицам. При использовании этой услуги настоятельно рекомендуется включать шифрование. Подробная информация о включении шифрования приведена в разделе «Выполнение настроек шифрования» (с. 135).

Процедура настройки услуги KX-VC Series NAT Traversal Service

Для использования услуги KX-VC Series NAT Traversal Service требуется ее настройка, описанная ниже. См. настройку каждого пункта по отдельности.

- 1 Настройте рабочую среду (с. 157)



- 2 Зарегистрируйте услугу KX-VC Series NAT Traversal Service (с. 157) (с компьютера)



- 3 Выполните необходимые настройки для использования услуги KX-VC Series NAT Traversal Service (с. 137) (действия выполняются на устройстве)



- 4 Зарегистрируйте ключ регистрации (с. 151) (на устройстве)



- 5 Сделайте вызов по видеоконференции, используя услугу KX-VC Series NAT Traversal Service



- 6 Продлите период использования услуги KX-VC Series NAT Traversal Service (с. 160) (с компьютера)

Примечание

- Действия «Получение ключа регистрации» (с. 157) и «Продление периода использования» (с. 160) должны производиться дилером. Подробную информацию можно получить у дилера.

Подключение к Интернет

Для использования услуги KX-VC Series NAT Traversal Service необходимо наличие сетевой среды и оборудования, удовлетворяющих требованиям, указанным ниже.

Параметры сети

Для выполнения вызовов по видеоконференции с использованием услуги KX-VC Series NAT Traversal Service требуется широкополосное Интернет-соединение (для трехстороннего вызова по видеоконференции требуется полоса пропускания 1,0 Мбит/с, для четырехстороннего — 2,0 Мбит/с.)

Маршрутизатор

Для использования этой услуги требуется маршрутизатор, который был испытан на совместимость компанией Panasonic; для Интернет-подключения используйте информацию, полученную от Интернет-провайдера. Подробнее о прошедших испытания маршрутизаторах см. на сайте: https://panasonic.net/cns/psn/products/hdvc/nat/nat_traversal/index.html

Подробная информация о конфигурировании маршрутизатора приведена в документации к нему.

Подключение устройства к маршрутизатору

1. Подключите маршрутизатор к разъему локальной сети (LAN) на задней панели устройства.
 - Подключите маршрутизатор к разъему сети (LAN) на задней панели устройства Ethernet-кабелем категории 5 или выше. Расположение разъема LAN1 см. пункт «**Основной блок (вид сзади)**» в разделе «**Название и назначение компонентов системы**» (с. 20).)

Примечание

- Нормальная работа не гарантируется, если:
 - Вы используете маршрутизатор, не испытанный компанией Panasonic.
 - К одному маршрутизатору подключено несколько систем HD-видеоконференцсвязи.
 - Система HD-видеоконференцсвязи подключена к сети Интернет не через маршрутизатор, а напрямую.

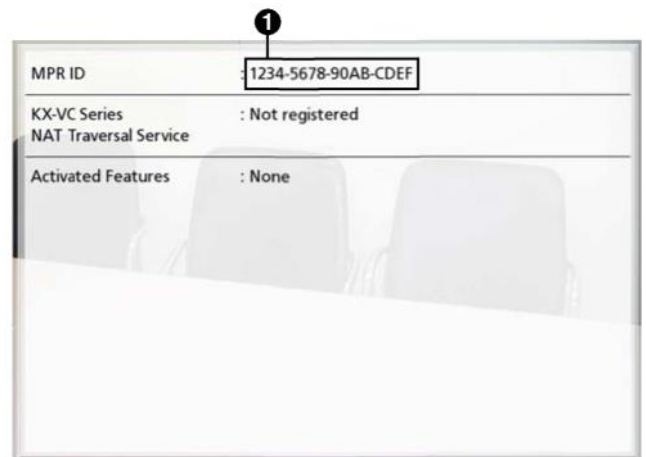
Получение ключа регистрации

Во время этой процедуры вам понадобится компьютер для доступа к странице регистрации услуги KX-VC Series NAT Traversal Service и для получения ключа регистрации. Вам понадобится следующая информация:

- **Идентификатор MPR (MPR ID)**
 - Эту информацию можно найти на этикетке на задней панели устройства или выполнив на устройстве определенные действия. Подробная информация приведена в разделе «**Проверка идентификатора MPR (MPR ID) на устройстве**» [bookmark335](#)(с. 157).
- **Номер ключа активации (Activation Key No).**
 - Записан на ключе активации.
- **Идентификатор регистрации (Registration ID)**
 - Записан на ключе активации.

Проверка идентификатора MPR (MPR ID) на устройстве

1. Нажмите кнопку **[MENU]**.
 - Появится экран меню.
2. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите **Settings** и нажмите **[Enter]**.
 - Появится экран системных настроек.
3. Кнопками **[◀]** и **[▶]** перейдите на четвертую страницу.
4. Выберите **Enhancement** и нажмите **[ENTER]**.
 - Появится экран с подтверждением расширенных функций. Проверьте поле **MPR ID (A)**.



5. Нажмите **[HOME]**.
На мониторе появится стартовый экран.

Получение ключа регистрации (с компьютера)

Примечание

- Поддерживаются следующие операционные системы и браузеры: Microsoft® Windows® 7
 - Microsoft® Windows® Internet Explorer® 8
 - Windows Internet Explorer 10
 - Microsoft Windows 8
 - Windows Internet Explorer 10
 - Mozilla® Firefox®
1. Зайдите с компьютера на страницу регистрации услуги KX-VC Series NAT Traversal Service (<https://www2.tsunagarunet.com/hdcom/main>).
 - Появится экран входа.

Примечание

- Экран входа выводится на английском языке. Вы можете изменить язык интерфейса с помощью выпадающего списка в верхнем правом углу экрана.
2. Введите символы с картинки на экране и щелкните мышью на кнопке **Apply**.

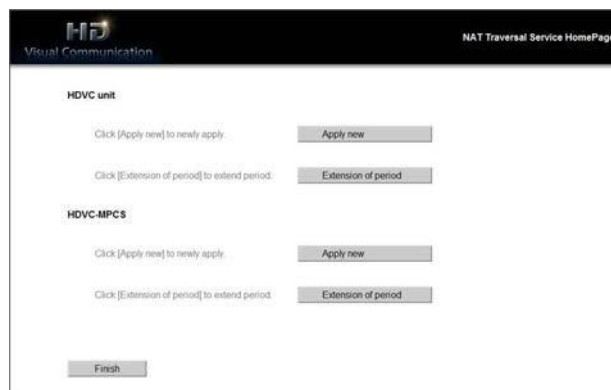


- Появится экран выбора функции.

Примечание

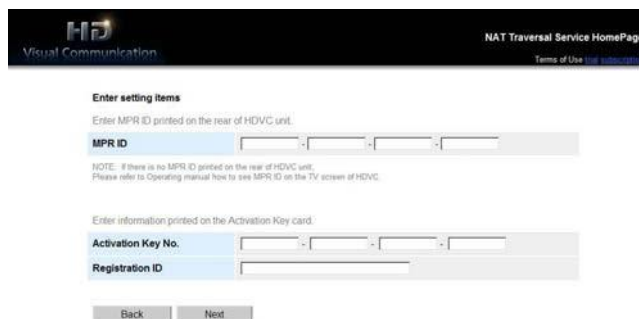
- При вводе в поле сайт различает регистр символов.

3. Щелкните левой кнопкой мыши на **Apply new** в разделе HDVC.



- Появится экран нового приложения.

4. Введите следующие пункты:



MPR ID
Activation Key No.
Registration ID

5. Щелкните левой кнопкой мыши на кнопке **Next**.
 - Появится экран условий использования.
6. Внимательно прочтите условия использования, и, если вы согласны с ними, щелкните левой кнопкой мыши на кнопке **Ассент**.
 - Появится экран выбора идентификатора терминала (Terminal ID).
7. Выберите желаемый идентификатор терминала и щелкните по кнопке **Next**.



- Появится экран с подтверждающей информацией.

Примечание

- Щелчок по кнопке **Click to Show next Terminal IDs** выдает несколько терминальных идентификаторов, пригодных для применения. Вы можете повторить эту операцию не более пяти раз. После щелчка по кнопке **Click to Show next Terminal IDs** терминальные идентификаторы, которые были выданы до этого момента, нельзя отозвать.
8. Щелкните по кнопке **Register**.
- a. Значение, выданное сайтом в поле **Registration Key** (16 символов), следует зарегистрировать в устройстве. Распечатайте страницу или запишите значение ключа регистрации на ключе активации или на другом листе бумаги и сохраните его.

Confirmation

Registration completed. Enter the Registration Key into HDVC unit. Please refer to Operating manual how to enter Registration Key.

WARNING

Server will not keep copy of issued Registration Key!
The Registration Key includes important information.
Please print Confirmation page with Registration Key for future reference. Keep it safe.

Terminal ID	0000000000000000
Registration Key	00000000000000000000000000000000
Expiration date	1 year(s) after first use of NAT traversal service.

Register New Menu

ВАЖНО

- i. Если вы потеряли содержимое ключа регистрации, выполните действия из раздела «Повторное отображение ключа регистрации (с компьютера)» (с. 159).
9. Щелкните по **Menu**.
- a. Появится экран выбора функции.

Повторное отображение ключа регистрации (с компьютера)

Если вы потеряли содержимое ключа регистрации, его можно восстановить, выполнив действия, указанные ниже.

1. Зайдите с компьютера на страницу регистрации услуги KX-VC Series NAT Traversal Service (<https://www2.tsunagarunet.com/hdcom/main>).
 - Появится экран входа.

Примечание

- Информация на экране входа представлена на английском языке. Вы можете изменить язык интерфейса с помощью выпадающего списка в верхнем правом углу экрана.
2. Введите символы с картинки на экране и щелкните по кнопке **here** в нижней части экрана.

English

HD Visual Communication

Please enter Security Code shown below, and click [Apply].

Apply

In case of lost of the applied Registration Key information, enter Security Code shown above and click [here](#).

- Появится экран входа для устройства.

Примечание

- При вводе в поле сайт различает регистр символов.

3. Введите следующие пункты:

HD Visual Communication NAT Traversal Service HomePage

Enter unit information

Type HDVC HDVC-MPCS

Enter MPR ID printed on the rear of HDVC unit.

MPR ID - - -

NOTE: If there is no MPR ID printed on the rear of HDVC unit, Please refer to Operating manual how to see MPR ID on the TV screen of HDVC.

Enter information printed on the Activation Key card:

Activation Key No. - - -

Registration ID

Back Next

Type: выберите HDVC
MPR ID

Activation Key No.**Registration ID**

4. Щелкните левой кнопкой мыши на кнопке Next.
 - Появится экран с информацией об устройстве. Проверьте информацию в поле **Registration Key** на экране, затем закройте браузер.

**Продление периода действия**

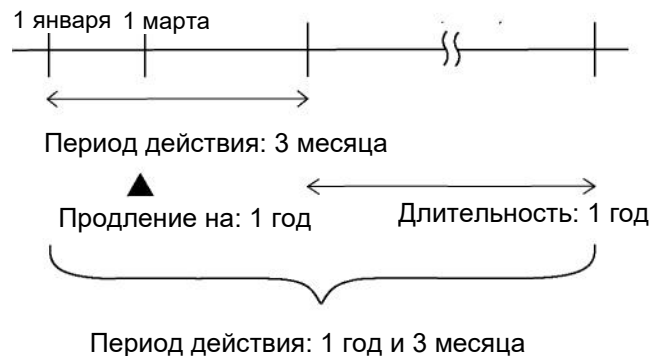
Для продления периода действия услуги необходимо приобрести ключ активации. Новый период действия зависит от типа купленной карты. Подробную информацию о картах можно получить у дилера.

Примечание

- Если действие услуги продлевается, когда предыдущий период еще действует, новый период добавляется к действующему. Пример: во время пробного трехмесячного периода действия происходит продление на один год.
- Если действие услуги продлевается в течение шести месяцев с момента окончания действия предыдущего периода, новый период начинает действовать с момента, когда произведено продление.

В течение всего дня 1 апреля (до полуночи 2 апреля)

В течение всего дня 2 апреля следующего года (до полуночи 3 апреля)



1. Зайдите с компьютера на страницу регистрации услуги KX-VC Series NAT Traversal Service (<https://www2.tsunagarunet.com/hdcom/main>).
 - Появится экран входа.

Примечание

- Экран входа выводится на английском языке. Вы можете изменить язык интерфейса с помощью выпадающего списка в верхнем правом углу экрана.

- Введите символы с картинки на экране и щелкните мышью на кнопке **Apply**.

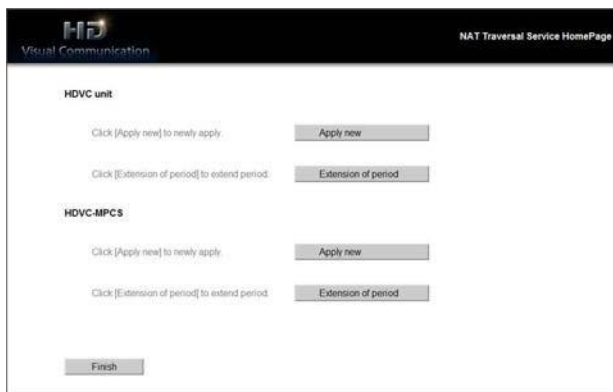


- Появится экран выбора функции.

Примечание

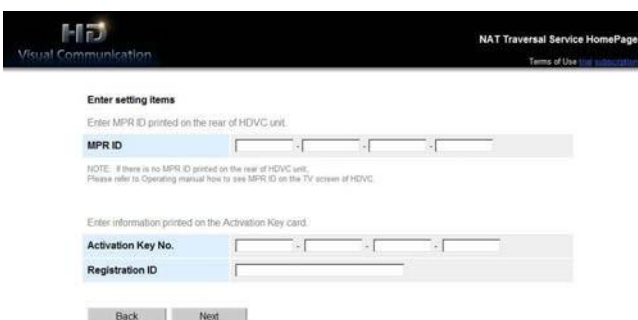
- При вводе в поле сайт различает регистр символов.

- Щелкните мышью на **Extension of period** в разделе HDVC.



- Появится экран продления действия.

- Введите следующие пункты:

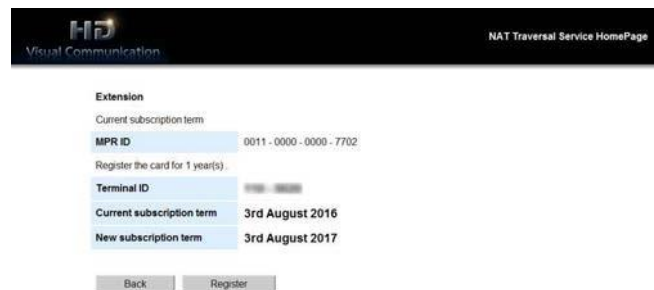


MPR ID: введите идентификатор MPR (MPR ID) устройства, для которого вы хотите продлить действие услуги.

Activation Key No.: введите ключ активации, напечатанный на карте ключа активации, приобретенной для продления действия услуги.

Registration ID: введите идентификатор регистрации, напечатанный на карте ключа активации, приобретенной для продления действия услуги.

- Щелкните левой кнопкой мыши на кнопке **Next**.
 - Появится экран условий использования.
- Внимательно прочтите условия использования, и, если вы согласны с ними, щелкните левой кнопкой мыши на кнопке **Accept**.
 - Появится экран завершения подтверждения регистрации расширенных функций.
- Щелкните по кнопке **Register**.



- Появится экран завершения регистрации расширенных функций.

Примечание

- Для регистрации другого ключа активации щелкните на кнопке **Register New** и повторите шаги 4—7.
- Совокупный период действия услуги, который можно получить выполнением единовременной регистрации с помощью ключей активации, составляет шесть лет. Этот период включает в себя и остаток в текущем активном периоде. Ключ активации нельзя зарегистрировать на срок, превышающий шесть лет.

- Щелкните по **Menu**.
 - Появится экран выбора функции.
- Кнопкой выключения питания выключите устройство, затем включите его, осуществив тем самым его перезагрузку.
 - Увеличенный период действия услуги будет отражен в информации об устройстве.
- Нажмите кнопку **[MENU]**.
 - Появится экран меню.
- Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите **Settings** и нажмите **[ENTER]**.
 - Появится экран системных настроек.

12. Нажмите [▶] три раза.
 - Появится четвертая страница.

13. Кнопками [▲] и [▼] выберите Enhancement и нажмите [ENTER].
 - Появится экран с подтверждением расширенных функций. Проверьте поле **KX-VC Series NAT Traversal Service** и убедитесь, что период действия услуги увеличился.

14. Нажмите [HOME].
 - На мониторе появится стартовый экран.

Использование расширенных функций мобильного соединения

Если введен ключ активации для активации подключения мобильных устройств к системе HD-видеоконференцсвязи, мобильные устройства могут подключаться к системе, но не могут использовать расширенные функции (с. 151).

Условия для подключения системы HD-видеоконференцсвязи к мобильному устройству

	Если используется мобильное соединение	Если не используется мобильное соединение	
Требуемые расширенные функции	Система HD-видеоконференцсвязи: мобильное соединение Мобильные устройства: нет	Система HD-видеоконференцсвязи: Оборудование NAT Traversal Мобильное устройство: NAT Traversal	Система HD-видеоконференцсвязи: нет Мобильное устройство: NAT Traversal
Доступные режимы соединения	Режим IP Режим IP/NAT Traversal (с использованием режима IP)	Режим IP Режим NAT Traversal Режим IP/NAT Traversal	Режим IP Режим IP/NAT Traversal (с использованием режима IP)

Максимальное количество мобильных устройств, которые могут подключаться с использованием мобильного соединения.

- KX-VC1000: 1 устройство
- KX-VC1000 (при активации встроенного четырехузлового MCU): 3 устройства
- KX-VC1300: 3 устройства
- KX-VC1600: 5 устройств
- KX-VC1600 (при активации встроенного четырехузлового MCU): 9 устройств
- KX-VC2000: 15 устройств
- KX-VC2000 (при активации встроенного четырехузлового MCU): 19 устройств
- KX-VC2000 (при двукратной активации встроенного четырехузлового MCU): 23 устройства

Примечание

- Мобильное подключение возможно только к устройству, работающему с программой версии не ниже 3.10.
- В данном руководстве под мобильным устройством HD-видеоконференцсвязи понимается мобильное устройство с расширенными функциями подключения к устройству HD-видеоконференцсвязи.

Использование групповой трансляции

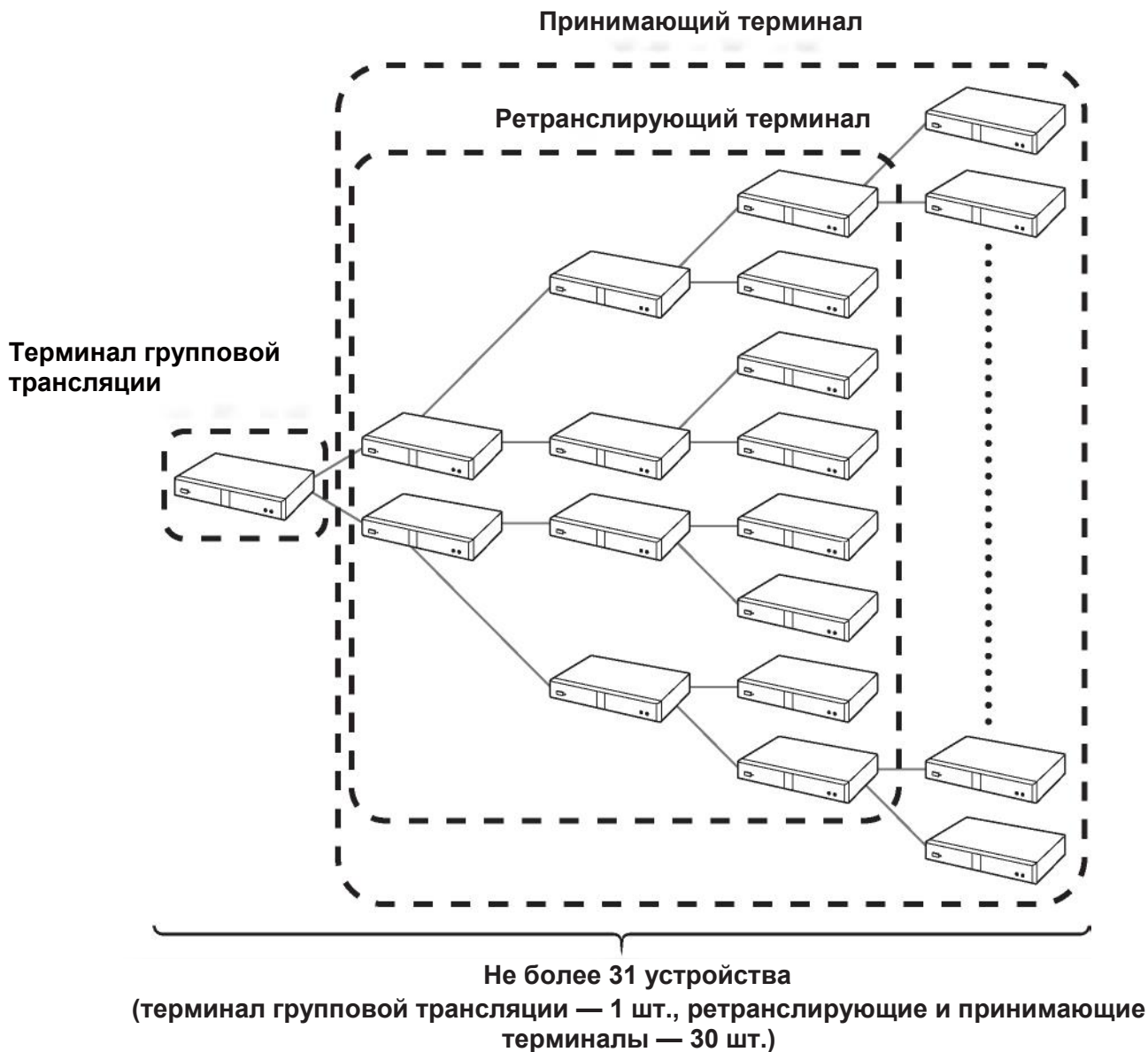
Групповая трансляция

Групповая трансляция — способ односторонней передачи видео и аудио с одного устройства HD-видеоконференцсвязи на другие устройства.

Полученные устройством данные могут также передаваться им далее; в таком случае принимающее информацию устройства выступает и в качестве передающего. Каждое устройство может передавать данные на два других. Таким образом, при наличии цепочки из пяти приемников-передатчиков информация может транслироваться на 31 устройство.

Система групповой трансляции состоит из следующих терминалов.

- Терминал групповой трансляции: терминал верхнего уровня, который осуществляет групповую трансляцию видеозображения и звука.
- Ретранслирующий терминал: принимает видеозображение и звук с вышестоящего терминала и ретранслирует его на нижестоящий терминал (видеозображение и звук также отображаются на ретранслирующем терминале).
- Принимающий терминал: получает видеозображение и звук.



Функция групповой трансляции уменьшает требования к скорости передачи данных по сравнению с функцией MCU. При ошибке передачи данных во время групповой трансляции терминалы автоматически перенастраиваются. Таким образом, необходимо, чтобы все терминалы имели возможность подключаться друг к другу и обмениваться друг с другом данными.

Примечание

- Для использования функции групповой трансляции все входящие в систему трансляции устройства HD-видеоконференции должны иметь установленный ключ активации функции групповой трансляции (KX-VCS302).
- Групповая трансляция не работает при использовании адресов IPv6.
- Чтобы активировать параметр **Multicast** в разделе **Enhancement**, устройству требуется присвоить адрес IPv4, указав его в параметре **Network Settings**. Если адрес IPv4 не присвоить (например, если параметр **IP Address (LAN 1)** задан как **Auto**, и если отображается состояние **Address is not assigned**), использовать адрес IPv6 для связи невозможно.
- Групповая трансляция не работает при использовании режима IP (H.323).
- Групповая трансляция не работает при использовании режима NAT Traversal.
- При групповой трансляции данные не могут быть зашифрованы.
- Подключение с использованием сервера SIP не может быть выполнено.
- Для настройки групповой трансляции на 32 или более устройств требуется отдельный сервер групповой трансляции. Подробную информацию можно получить у дилера.

Использование групповой трансляции

Запуск групповой трансляции

Для начала групповой трансляции необходимо задать настройки дерева трансляции (с. 165, 166). При начале групповой трансляции с экрана дерева устанавливается соединение с терминалами нижнего уровня (с. 171), и начинается передача данных.

Если терминалы нижнего уровня не включены или при наличии неисправности сети, подтверждения подключения от терминалов не поступает. В этом случае устройство автоматически меняет настройки подключения и начинает передачу данных. Если терминал, исключенный из дерева групповой трансляции при начале передачи данных, затем посылает сигнал подтверждения подключения, он автоматически добавляется в дерево и начинает принимать транслируемые данные.

Остановка групповой трансляции

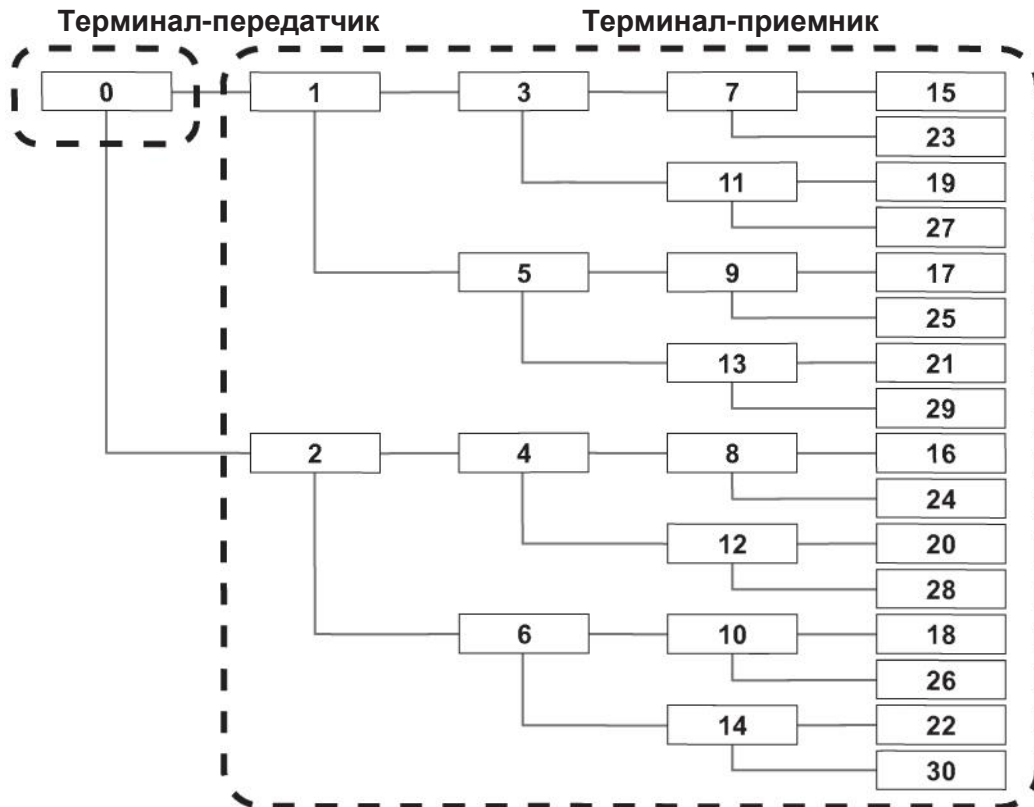
Чтобы прекратить групповую трансляцию, нажмите на кнопку **[END]** на терминале групповой трансляции.

Устранение неисправностей при групповой трансляции

Если в ходе групповой трансляции подключение терминала обрывается (например, из-за неисправности сети), дерево групповой трансляции автоматически перестраивается таким образом, чтобы трансляция продолжалась.

Дерево групповой трансляции

Задайте дерево групповой трансляции, которое требуется использовать. Дерево групповой трансляции определяет расположение терминалов в системе трансляции, отображаемое при помощи идентификаторов узлов. Система организована следующим образом:



О сети

Терминал-передатчик и приемники передают данные на два других терминала. Это означает, что скорость обмена данными терминалов, участвующих в трансляции, должна быть вдвое выше максимальной скорости, с которой по системе передаются данные (1/1,2/2/3/4/5 Мбит/с). В таблице ниже приведены рекомендуемые разрешения для максимальной скорости передачи данных при групповой трансляции.

Максимальная пропускная способность	Максимальное разрешение изображения	
	Full HD (1080/30p)	HD (720/60p)
5 Мбит/с	рекомендуется	
4,0 Мбит/с	рекомендуется	
3,0 Мбит/с	рекомендуется	
2,0 Мбит/с	рекомендуется	рекомендуется
1,2 Мбит/с		рекомендуется
1,0 Мбит/с		рекомендуется

Примечание

- Если в ходе групповой трансляции пропускная способность соединения падает, падает и скорость передачи данных, а вместе с ней и разрешение или частота смены кадров.
- Качество передаваемых видео и аудио зависит от времени на передачу и подтверждение приема пакета данных (RTT), коэффициента потерь пакетов и числа повторно отправляемых пакетов. В памяти терминалов содержится объем видео и аудио длиной около секунды, который при необходимости можно отправить повторно. Однако, если задержка приема или передачи превышает секунду, видео может передаваться с нарушениями. Подробнее об организации сети и влияния на нее таких параметров, как RTT и коэффициент потерь пакетов, можно узнать у дилера.

Настройка системы

Настройка групповой трансляции

1. Выполняя шаг 3, указанный в разделе «Изменение настроек и устранение неисправностей системы» (с. 111), выберите **Multicast Setting** и нажмите **[ENTER]**.
 - Появится экран настроек групповой трансляции.
2. Нажмите **[Enter]** и кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите используемый микрофон терминала групповой трансляции.
 - **MIC·Audio In** (по умолчанию): Звук принимается с микрофона граничного слоя и со входов RCA.
 - **Audio In**: Звук принимается со входов RCA.

Примечание

- Параметр **Multicast Setting** может быть настроен, только если в разделе **Enhancement** активирована дополнительная функция **Multicast**.

Выполнение настроек меню администратора

Регистрация дерева групповой трансляции

Данная функция позволяет настраивать терминалы и параметры групповой трансляции. Может быть зарегистрировано не более 10 деревьев групповой трансляции.

Примечание

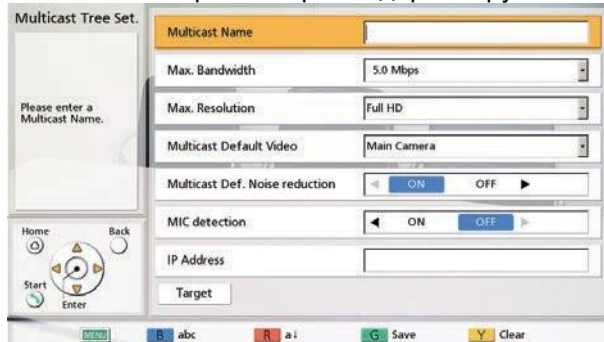
- Параметр **Multicast Tree Set.** может быть настроен, только если в разделе **Enhancement** активирована дополнительная функция **Multicast**.

Новая регистрация

1. Выполняя шаг 7, указанный в разделе «Изменение настроек и устранение неисправностей системы» (с. 131), выберите **Multicast Setting** и нажмите **[ENTER]**.
 - Появится экран дерева групповой трансляции.
2. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите **Not Registered**.

3. Нажмите [В].

- Появится экран настройки дерева групповой трансляции.



4. Кнопками [▲] и [▼] выберите следующие пункты ввода:

Multicast Name: введите имя дерева групповой трансляции (до 24 символов) (с. 177).

Max. Bandwidth: нажмите [ENTER] и кнопками [▲] [▼] выберите максимальную скорость обмена данными при групповой трансляции (1,0/1,2/2,0/3,0/4,0/5,0) (по умолчанию 5,0 Мбит/с).

Примечание

- Пропускная способность сети, к которой подключены все внесенные в дерево групповой трансляции терминалы, должна вдвое превышать указанную **Max. Bandwidth** в параметре **Call set up**. Настройки параметров **Max. Bandwidth**, **Max. Bandwidth Per Site**, **Max. Bandwidth Per Site (LAN 1)** и **Max. Bandwidth Per Site (LAN 2)** не оказывают влияния на максимальную скорость передачи транслируемых данных.

Max. Resolution: нажмите [Enter] и кнопками [▲] и [▼] выберите **Full HD** (по умолчанию) или **HD**.

Примечание

- При падении пропускной способности сети во время групповой трансляции могут уменьшиться разрешение или частота смены кадров.

Multicast Default Video: нажмите [Enter] и кнопками [▲] и [▼] выберите видео, которое будет передаваться при запуске групповой трансляции.

- **Main Camera** (по умолчанию): передается видеоизображение с основной видеокамеры.
- **Sub Camera:** передается видеоизображение с дополнительной видеокамеры.
- **PC:** передается изображение с компьютера.

Примечание

- Передача контента во время групповой трансляции может изменить передаваемый видеосигнал (с. 85).

Multicast Def. Noise reduction: кнопками [◀] и [▶] выберите, включать ли шумоподавление при начале групповой трансляции.

- **ON** (по умолчанию): шумоподавление включено.
- **OFF:** шумоподавление выключено.

Примечание

- **Multicast Def. Noise reduction** для KX-VC1000 не отображается.

MIC detection: кнопками [◀] и [▶] выберите, отображать ли состояние микрофона:

- **ON:** состояние микрофона отображается.
- **OFF** (по умолчанию): состояние микрофона не отображается.

IP Address: введите IP-адрес терминала групповой трансляции над деревом.

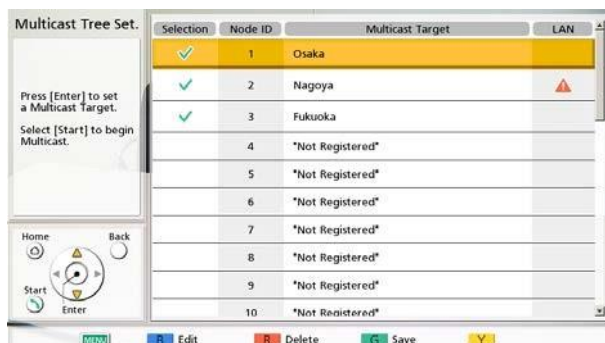
Примечание

- Если IP-адрес содержит подгруппу из одного или двух знаков, вводите эти числа в том виде, в котором они указаны. Не вводите значения в формате «.001».

Пример: ввод IP-адреса [192.168.0.1].
 Правильно: [192.168.0.1]
 Неправильно: [192.168.000.001]

5. Кнопками [▲] и [▼] выберите **Target** и нажмите [Enter].

- Появится экран цели групповой трансляции.



Примечание

- Если в столбце выбора терминалов нет ни одного терминала со значком « ✓ », групповая трансляция по нажатию [START] не начнется.
- Если параметр **LAN 2** задан как **OFF** (с. 116), а также для устройств KX-VC1000/KX-VC1300, столбец **LAN** не отображается.
- Если в столбце **LAN** терминала-приемника указан значок [▲], по нажатию [START] групповая трансляция не начнется. IP-адрес, указанный в параметре **IP Address** (с. 169) — адрес сети, с которой получатель не может обмениваться информацией. Подтвердите целевой IP-адрес.

6. Кнопками [▲] и [▼] выберите получателя **Not Registered** с самым малым номером узла и нажмите [B].

- Появится диалоговое окно для выбора метода ввода.

Если выбран Input Address

- Появится экран ввода адреса.



① Кнопками [▲] и [▼] выберите следующие пункты ввода:

Multicast Target Name: введите имя получателя групповой трансляции (до 24 символов) (с. 177).

IP Address: введите IP-адрес.

- ② Нажмите [G].
- Появится экран цели групповой трансляции.

Примечание

- Для групповой трансляции могут использоваться только адреса IPv4.

Если выбран Contact list

- На экране появится окно списка контактов.
- ① Кнопками [▲] и [▼] выберите абонента, подлежащего регистрации, и нажмите [Enter].
- Появится экран цели групповой трансляции.

Примечание

- Чтобы продолжить регистрацию целей групповой трансляции, повторите процедуру с шага 6.
- Зарегистрируйте получателей групповой трансляции, начиная с обладающего наименьшим номером. Можно выбрать только наименьший номер узла получателя **Not Registered**.

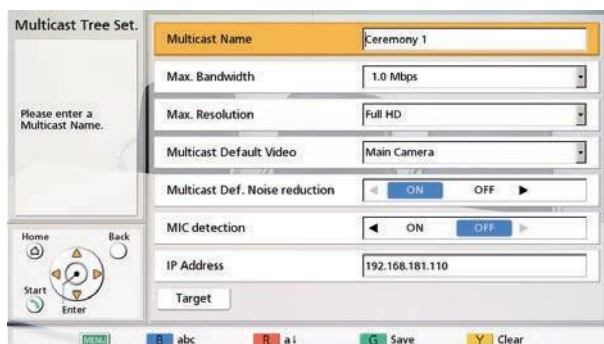
7. Нажмите [G].
- Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.
8. Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** и нажмите [ENTER].
- Появится экран дерева групповой трансляции.

Примечание

- Чтобы продолжить регистрацию деревьев групповой трансляции, повторите шаги 2–8.

Изменение данных регистрации

1. Выполняя шаг 7, указанный в разделе «Изменение настроек и устранение неисправностей системы» (с. 131), выберите **Multicast Setting** и нажмите [ENTER].
 - Появится экран дерева групповой трансляции.
2. Кнопками [▲] и [▼] выберите редактируемое дерево групповой трансляции.
3. Нажмите [B].
 - Появится экран настройки дерева групповой трансляции.



4. Кнопками [▲] и [▼] выберите редактируемый элемент.
5. Нажмите [G].
 - Появится диалоговое окно подтверждения изменения настроек.
6. Кнопками [◀] и [▶] выберите **Yes** и нажмите [ENTER].
 - Появится экран дерева групповой трансляции.

Удаление данных регистрации

1. Выполняя шаг 7, указанный в разделе «Изменение настроек и устранение неисправностей системы» (с. 131), выберите **Multicast Setting** и нажмите **[ENTER]**.
 - Появится экран дерева групповой трансляции.
2. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите удаляемое дерево групповой трансляции.
3. Нажмите **[R]**.
 - Появится диалоговое окно подтверждения удаления.
4. Кнопками **[◀]** и **[▶]** выберите **Yes** и нажмите **[ENTER]**.
 - Появится экран дерева групповой трансляции.

Запуск групповой трансляции

Запуск групповой трансляции

Выберите дерево групповой трансляции из перечня до 10 заданных деревьев (1–10) и запустите трансляцию.

1. Выполняя шаг 7, указанный в разделе «Изменение настроек и устранение неисправностей системы» (с. 130), выберите **Multicast Setting** и нажмите **[ENTER]**.
 - Появится экран дерева групповой трансляции.
2. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите используемое дерево групповой трансляции.
3. Нажмите **[START]**.
 - Появится экран подготовки групповой трансляции. Трансляция начинается после получения подтверждений приема данных от терминалов нижнего уровня.

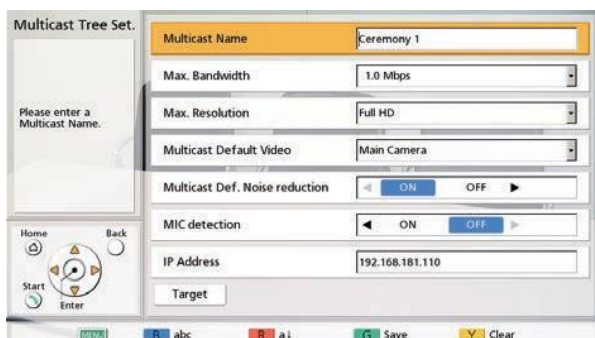
Примечание

- Для отмены начала групповой трансляции нажмите **[END]** во время подготовки.
 - Если в течение приблизительно минуты подтверждения приема данных с терминалов нижнего уровня не поступает, дерево групповой трансляции перестраивается, после чего трансляция начинается.
4. Чтобы прекратить групповую трансляцию, нажмите на кнопку **[END]**.

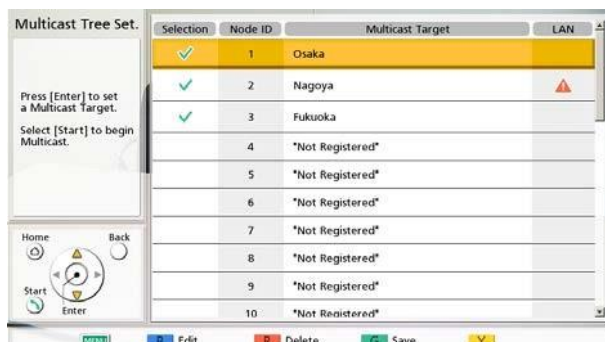
Запуск групповой трансляции посредством выбора абонентов

Выберите абонента из перечня получателей групповой трансляции, внесенных в дерево трансляции, и начните отправку данных.

1. Выполняя шаг 7, указанный в разделе «Изменение настроек и устранение неисправностей системы» (с. 131), выберите **Multicast Setting** и нажмите **[ENTER]**.
 - Появится экран дерева групповой трансляции.
2. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите используемое дерево групповой трансляции и подтвердите выбор, нажав **[B]**.
 - Появится экран настройки дерева групповой трансляции.



3. Кнопками [▲] и [▼] выберите **Target** и нажмите [Enter].
 - Появится экран цели групповой трансляции.



4. Кнопками [▲] и [▼] выберите получателя групповой трансляции и нажмите [Enter].
 - В столбце выбора появляется или исчезает значок « ✓ ». Групповая трансляция начинается только для получателей со значком « ✓ ».

Примечание

- Если в столбце выбора терминалов не присутствует ни одного терминала со значком « ✓ », групповая трансляция по нажатию [START] не начнется.
- Если в столбце LAN терминала-приемника указан значок « ▲ », по нажатию [START] групповая трансляция не начнется. IP-адрес, указанный в параметре **IP Address** (с. 169) — адрес сети, с которой получатель не может обмениваться информацией. Подтвердите целевой IP-адрес.

5. Нажмите [START].
 - Появится экран подготовки групповой трансляции. Трансляция начинается после получения подтверждений приема данных от терминалов нижнего уровня.



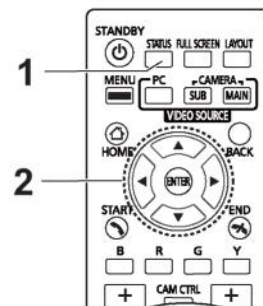
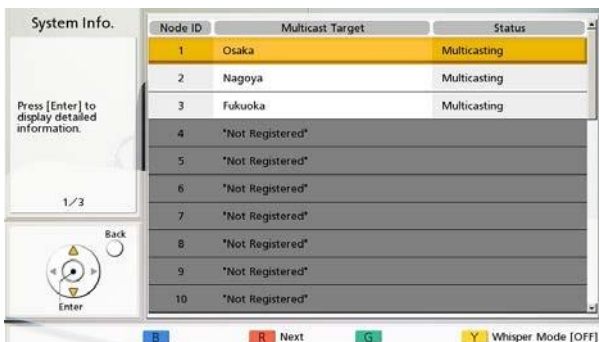
Примечание

- Для отмены начала групповой трансляции нажмите [END] во время подготовки.
- Если в течение приблизительно минуты подтверждения приема данных с терминалов нижнего уровня не поступает, дерево групповой трансляции перестраивается, после чего трансляция начинается.

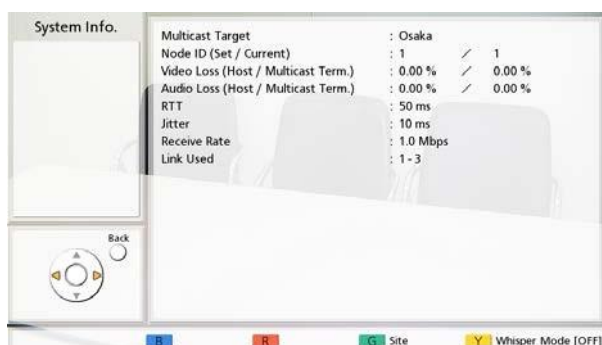
6. Чтобы прекратить групповую трансляцию, нажмите на кнопку [END].

Подтверждение состояния передачи во время групповой трансляции (терминал групповой трансляции)

- 1 Нажмите **[STATUS]**.
 - Появится экран параметров групповой трансляции.



- 2 Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите получателя групповой трансляции и нажмите **[ENTER]**.
 - На экране отобразится состояние подключения к получателю.



Примечание

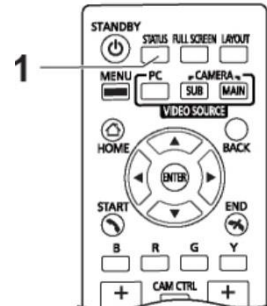
- Нажмите **[G]**, чтобы отобразить состояние подключения другого получателя.
- В версиях программы ниже 4.50 нажатие **[B]** приводит к возврату к экрану информации о трансляции и смене отображаемого узла.
- При автоматическом изменении дерева трансляции номера узлов, положение в дереве которых было изменено, отображаются в поле **Current** параметра **Node ID (Set / Current)**.
- В версиях программы ниже 4.50 после двойного нажатия на **[STATUS]** при выполнении шага 1, также дважды нажмите **[R]**.

Подтверждение состояния передачи во время групповой трансляции (терминал отправителя/терминал получателя)

- 1 Нажмите [STATUS].
 - Появится экран параметров групповой трансляции.

Примечание

- В версиях программы ниже 4.50 после двойного нажатия на [STATUS] при выполнении шага 1, также дважды нажмите [R].



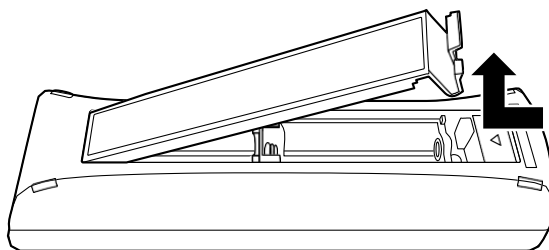
Замена батареек в пульте дистанционного управления

Только для пользователей на Тайване

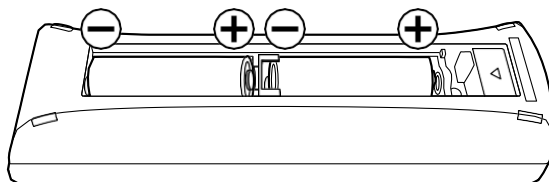


廢電池請回收

1. Откройте крышку.

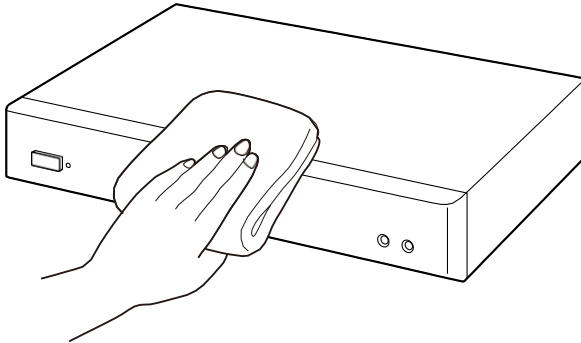


2. Извлеките батарейки (AA).
3. Вставьте новые батарейки (сухой элемент (R6 [AA]) сначала торцом со знаком «минус»). Затем закройте крышку.



Чистка устройства

При чистке устройства выключите питание и отсоедините все кабели от сети питания. Чистка устройства при включенном питании может привести к удару током.



- 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 чистки вещества, перечисленные ниже. Они могут привести к обесцвечиванию или повреждению устройства.
 - Керосин.
 - Абразивная паста.
 - Спирт.
 - Растворитель.
 - Бензин.
 - Воск.
 - Горячая вода.
 - Мыльный порошок.
- При использовании салфетки с пропиткой соблюдайте соответствующие указания и предупреждения.

Ввод букв и цифр

С помощью ПДУ можно вводить буквы и цифры.

В таблицах ниже перечислены допустимые 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 1. Английский/арабский язык

Кнопка	Режим ввода латиницы		Режим ввода цифр	Режим ввода дополнительных символов 1 (Западная Европа)		Режим ввода дополнительных символов 2 (Западная 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
1	1	1	1	1	1	1	1
2 ^{ABC}	ABCabc2	abcABC2	2	AAAĀAAĀ ÆBCÇaàá āāāāæbcç 2	aāāāāāæ bcçAĀĀĀ ĀĀĀÆBC Ç2	AĀĀABCĀ Āaāāabcç Ā2	aāāabcçĀ AĀĀABCĀ Ā2
3 ^{DEF}	DEFdef3	defDEF3	3	DEĒĒĒĒF deēēēēf3	deēēēēfD ĒĒĒĒF3	DĒĒĒĒF dēēēēf3	dēēēēfD ĒĒĒĒF3
4 ^{GHI}	GHIghi4	ghiGHI4	4	GĜHIĪĪĪĪ lgĝhiĭĭĭĭ 4	gĝhiĭĭĭĭĪ GĜHIĪĪĪĪ 4	GHIġhiĳ4	ghiĭGHIĪ4
5 ^{JKL} [°]	JKLjki5	jkIJKL5	5	JKLjki5	jkIJKL5	JKLĹĹĹjkl ĪĪ5	jkĪĪJKLĹ ĹĹ5
6 ^{MNO}	MNOmno6	mnoMNO6	6	MNŃOÒÓ ŌŌŌŌŒ mnñoòóó ōōōōŒ ōōŒ6	mnñoòóóó ōōŒMNŃ ŌŌŌŌŌŌ ŌŒ6	MNŃŃOŌ ŌŌmnñño óóó6	mnññoóóó MNŃŃOŌ ŌŌ6
7 ^P ^{QRS}	PQRSpqr s7	pqrsPQR S7	7	PQRSŞßp qrsşß7	pqrsşßP QRSŞß7	PQRŔŔSŞ Şpqrfŕşş 7	pqrŕŕşşP QRŔŔSŞ 7
8 ^{TUV}	TUVtuv8	tuvTUV8	8	TUÛÚŪŪŪ Vtuúúúú v8	tuúúúúŪ TUÛÚŪŪŪ V8	TŦUÛŪŪŪ VtŦuúúúŪ 8	tŦuúúúŪ ŦUÛŪŪŪ 8
9 ^W ^{XYZ}	WXYZwxy z9	wxyzWXY Z9	9	WŴXIYŶ Zwŵxijyŷ 9	wŵxijyŷ WŴXIYŶ Z9	WXYŶŶZŹ ŹŹwxyŷŷ ŹŹ9	wxyŷŷŹŹ WXYŶŶZŹ ŹŹ9
0 _	0 Пробел	0 Пробел	0	0 Пробел	0 Пробел	0 Пробел	0 Пробел
. @ * °	.@:;="*+ <>	.@:;="*+ <>	.@:;="*+ <>	.@:;="*+ <>	.@:;="*+ <>	.@:;="*+ <>	.@:;="*+ <>
#	#_&\$\% ~^!/?/'(), []{}'	#_&\$\% ~^!/?/'(), []{}'	#_&\$\% ~^!/?/'(), []{}'	#_&\$\% ~^!/?/'(), []{}'	#_&\$\% ~^!/?/'(), []{}'	#_&\$\% ~^!/?/'(), []{}'	#_&\$\% ~^!/?/'(), []{}'

Таблица 2. Испанский язык

Кнопка	Режим ввода латиницы		Режим ввода цифр	Режим ввода дополнительных символов 1 (Западная Европа)		Режим ввода дополнительных символов 2 (Западная 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
1	1	1	1	1	1	1	1
2 ^{ABC}	AÁBCaáb c2	aábcAÁB C2	2	AAAÁAA ÆBCÇaaa ääääæbcç 2	aaáääääæ bcçAAAÁ ÁÁÆBC Ç2	AAÁABCĆ Ćaaáabcć ć2	aaáabcćć AAÁABCĆ Ć2
3 ^{DEF}	DEÉFdeé f3	deéfDEÉ F3	3	DEÉÉÉF deéééf3	deééééF EÉÉÉÉF3	DĐEÉÉÉF dđeéééF3	dđeéééF ĐEÉÉÉF3
4 ^{GHI}	GHIíghii4	ghiiGHÍ4	4	GĜHIÍTTT IĝghiiTTT 4	gĝhiíTTTT GĜHIÍTTT 4	GHIíghii4	ghiiGHÍ4
5 ^{Jkl°}	JKLjki5	jkIJKL5	5	JKLjki5	jkIJKL5	JKLlLlJki lI5	jkIiJJKLl lL5
6 ^{MNO}	MNÑOOm nñoó6	mnñooMN ÑOÓ6	6	MNÑOOÓ ÓÓØŒ mnñooóó óóøæ6	mnñooóóó óóæMNÑ OÓOÓOÓ ØŒ6	MNÑÑOÓ ÓÓmnñño óóó6	mnññoóóó MNÑÑOÓ ÓÓ6
7 ^{PQRS}	PQRSpqr s7	pqrsPQR S7	7	PQRSŞp qrsşB7	pqrşşP QRSŞB7	PQRŔŔŞŞ Şpqrřřşş 7	pqrřřşşP QRŔŔŞŞ 7
8 ^{TUV}	TUÚÚVtu úúv8	tuúúvTUÚ ÚV8	8	TUÚÚÚŪ VtuúúúŪ v8	tuúúúúv TUÚÚÚŪ V8	TŤUÚÚŪ VtŤuúúúv 8	tŤuúúúvT ŤUÚÚÚŪ V8
9 ^{wXYZ}	WXYZwxy z9	wxyzWXY Z9	9	WŴXIJYŶ Zwŵxyjyŷ z9	wŵxijyŷ WŴXIJYŶ Z9	WXYŶŶZŹ ŹŹwxyŷŷ ŷŷŹ9	wxyŷŷŷŹ WXYŶŶZŹ ŹŹ9
0 ₋	0 Пробел	0 Пробел	0	0 Пробел	0 Пробел	0 Пробел	0 Пробел
. ^{@*}	.@:;="*+ <>	.@:;="*+ <>	.@:;="*+ <>	.@:;="*+ <>	.@:;="*+ <>	.@:;="*+ <>	.@:;="*+ <>
#	#_&\$\% ~^!?'(), []{}'	#_&\$\% ~^!?'(), []{}'	#_&\$\% ~^!?'(), []{}'	#_&\$\% ~^!?'(), []{}'	#_&\$\% ~^!?'(), []{}'	#_&\$\% ~^!?'(), []{}'	#_&\$\% ~^!?'(), []{}'

Таблица 3. Португальский язык

Кнопка	Режим ввода латиницы		Режим ввода цифр	Режим ввода дополнительных символов 1 (Западная Европа)		Режим ввода дополнительных символов 2 (Западная 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
1	1	1	1	1	1	1	1
2 _{ABC}	ÁÀÃÄÅABC Çàáâãäåç ç2	áâãäåabcç ÁÀÃÄÅABC Ç2	2	ÀÁÃÄÅÃÄ ÆBCÇàáá ãääåæbcç 2	åääåääæ bcçÁÀÃÄ ÃÄÆBC Ç2	ÁÀÃÄBCÇ Çàáâabcç ç2	áâãabcçç ÁÀÃÄBCÇ Ç2
3 _{DEF}	DEÉÊFde éêf3	deéêfDEÉ ÊF3	3	DEÉÊÊÊF deèèèèf3	deèèèèfD EÊÊÊÊF3	DÐEÉÊËF dðeéëëf3	dðeéëëfD ÐEÉÊËF3
4 _{GHI}	GHIÍghií4	ghiíGHIÍ4	4	GĜHIÍÍÍÍ lgĝhiííííí 4	gĝhiííííí GĜHIÍÍÍÍ 4	GHIÍghií4	ghiíGHIÍ4
5 _{KL°}	JKLjki5	jkIJKL5	5	JKLjki5	jkIJKL5	JKLŁŁŁjki Íí5	jkIÍÍJKLŁ ŁŁ5
6 _{MNO}	MNOÓÔÕ mnoóóó6	mnoóóóM NOÓÓÕ6	6	MNÑOÒÓ ÔÕØŒ mnñóóó òóøœ6	mnñóóóó óóœMNÑ OÒÓÓÕ ØŒ6	MNÑŃOÓ ŃŃmnñño óóó6	mnññoóóó MNÑŃOÓ ŃŃ6
7 _{PQRS}	PQRSpqr s7	pqrsPQR S7	7	PQRŠŠŠp qrsššš7	pqrsšššP QRŠŠŠ7	PQRŔŔŔSŠ Špqrŕŕŕšš 7	pqrŕŕŕššP QRŔŔŔSŠ 7
8 _{TUV}	TUÚÛVtuú úv8	tuúúvTUÚ ÛV8	8	TUÚÚÚÚ Vtuúúúú v8	tuúúúúv TUÚÚÚÚ V8	TŦUÚÚÚ Vttuúúúv 8	ttuúúúvT ŦUÚÚÚV 8
9 _{WXYZ}	WXYZwxy z9	wxyzWXY Z9	9	WŴXIJYŶ Zwŵxijyŷ Z9	wŵxijyŷ WŴXIJYŶ Z9	WXŶŶŶZ ŽŽwxyŷz žžž9	wxyŷzžžž WXŶŶŶZ ŽŽ9
0 __	0 Пробел	0 Пробел	0	0 Пробел	0 Пробел	0 Пробел	0 Пробел
@*	.@:;="*+ <>	.@:;="*+ <>	.@:;="*+ <>	.@:;="*+ <>	.@:;="*+ <>	.@:;="*+ <>	.@:;="*+ <>
#	#_&\$\% ~^!/?/'(), []{}'	#_&\$\% ~^!/?/'(), []{}'	#_&\$\% ~^!/?/'(), []{}'	#_&\$\% ~^!/?/'(), []{}'	#_&\$\% ~^!/?/'(), []{}'	#_&\$\% ~^!/?/'(), []{}'	#_&\$\% ~^!/?/'(), []{}'

Таблица 4. Японский язык

Кнопка	Режим ввода катаканы (полная ширина)	Режим ввода латиницы (нормальный)		Режим ввода цифр (нормальный)
		Верхний регистр — рекомендуемый режим	Нижний регистр — рекомендуемый режим	
1	アイウエオアイウエオ	1	1	1
2 ^{ABC}	カキクケコ	A B C a b c 2	a b c A B C 2	2
3 ^{DEF}	サシスセソ	D E F d e f 3	d e f D E F 3	3
4 ^{GHI}	タチツテトツ	G H I g h i 4	g h i G H I 4	4
5 ^{kl°}	ナニヌネノ	J K L j k l 5	j k l J K L 5	5
6 ^{MNO}	ハヒフヘホ	M N O m n o 6	m n o M N O 6	6
7 ^{PQRS}	マミムメモ	P Q R S p q r s 7	p q r s P Q R S 7	7
8 ^{TUV}	ヤユヨヤユヨ	T U V t u v 8	t u v T U V 8	8
9 ^{wXYZ}	ラリルレロ	W X Y Z w x y z 9	w x y z W X Y Z 9	9
0 _	ワヲンワー (широкий пробел)	0 (нормальный пробел)	0 (нормальный пробел)	0
• @ *	" (знак огласовки) ° (знак половинной огласовки)	. @ : ; " = * + < >	. @ : ; " = * + < >	. @ : ; " = * + < >
#	. @ : ; " = * + < > # _ - & \$ ¥ % ~ ^ ! ? / ' () . [] { } '	# _ - & \$ \ % ~ ^ ! ? / () , [] { } '	# _ - & \$ \ % ~ ^ ! ? / () , [] { } '	# _ - & \$ \ % ~ ^ ! ? / () , [] { } '

Таблица 5. 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
1	1	1	1	1	1
2 ^{ABC}	АБВГабвг2	абвгАБВГ2	2	АААААВСС ааааабсç2	ааааабсç АААААВСС2
3 ^{DEF}	ДЕЁЖЗдеёж з3	деёжзДЕЁЖ 33	3	DEÉÊFdeéê f3	deéêfDEÉÊ F3
4 ^{GHI}	ИЙКЛийкл4	ийклИЙКЛ4	4	GHIÍghii4	ghiiGHIÍ4
5 ^{JKL} [°]	МНОПмноп5	мнопМНОП5	5	JKLjkl5	jkIJKL5
6 ^{MNO}	РСТУрсту6	рстуРСТУ6	6	MNOÓÔÕm noóôõ6	mnoóôõM NOÓÔÕ6
7 ^{PQRS}	ФХЦЧфхцч7	фхцчФХЦЧ7	7	PQRSpqrs7	pqrsPQRS7
8 ^{TUV}	ШЩЪЫшщъ ы8	шщъыШЩЪ Ы8	8	TUÚÛVtuúû v8	tuúûvTUÚÛ V8
9 ^{WXYZ}	ЪЭЮЯъэюя9	ьэюяЪЭЮЯ9	9	WXYZwxy z9	wxyzWXYZ Z9
0 ₋	0 Пробел ГЕІІҮ ГЕІІҮ	0 Пробел ГЕІІҮ ГЕІІҮ	0	0 Пробел	0 Пробел
. ^{@*}	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>
#	#_ -&\$\% ~^! ? / ^ () , [] { } '	#_ -&\$\% ~^! ? / ^ () , [] { } '	#_ -&\$\% ~^! ? / ^ () , [] { } '	#_ -&\$\% ~^! ? / ^ () , [] { } '	#_ -&\$\% ~^! ? / ^ () , [] { } '

Продолжение на следующей странице

Продолжение с предыдущей страницы

Кнопка	Режим ввода дополнительных символов 1 (Западная Европа)		Режим ввода дополнительных символов 2 (Западная Европа)	
	Верхний регистр — предпочтительный режим	Нижний регистр — предпочтительный режим	Верхний регистр — предпочтительный режим	Нижний регистр — предпочтительный режим
1	1	1	1	1
2 ^{ABC}	AAAÁÀÄÅ ÆBCÇaáá ääääæbcç 2	aaaaáääæ bcçAAÁÄ ÅÄÆBC Ç2	AAAÁBCÇ Čaááabcç č2	aaaábcçč AAÁÁBCÇ Č2
3 ^{DEF}	DEÉÉÊËĚF deèèéëf3	deèèéëfD EÉÉÊËF3	DĎEÉĚĚF dďeéëëf3	dďeéëëfD ĎEÉĚĚF3
4 ^{GHI}	GǪHIǪǪǪǪ lgǫhiǪǪǪǪ 4	gǫhiǪǪǪǪ GǪHIǪǪǪǪ 4	GHIǪghii4	ghiǪGHIǪ4
5 ^{KL^o}	JKLjkI5	jkIJKL5	JKLǪǪǪjkI ǪǪ5	jkIǪǪJKLǪ ǪǪ5
6 ^{MNO}	MNŃOÓÓ ÔÕÖØŒ mñńoóóó ôõöøæ6	mñńoóóóó ôõæMNŃ OÓOÓOÓ ØŒ6	MNŃŃOÓ OÓmñńo óóóó6	mñńoóóó MNŃŃOÓ OÓó6
7 ^{PQRS}	PQRSSŦp qrsŦB7	pqrsŦP QRSŦB7	PQRŔŔSS ŦpqrŔŔssŦ 7	pqrŔŔssŦP QRŔŔSSŦ 7
8 ^{TUV}	TUÙÚÓÚŪ vtuúúúúú v8	tuúúúúúv TUÙÚÓÚŪ v8	TŦUÙÚÚŪ VtŦuúúúúv 8	tŦuúúúúvT ŦUÙÚÓÚŪV 8
9 ^{WXYZ}	WŴXIJYŶ Zwŵxijyŷz 9	wŵxijyŷz WŴXIJYŶ Z9	WXYŶŶZZ ŽŽwxyŷŷz žžž9	wxyŷŷžžž WXYŶŶZZ ŽŽ9
0 ₋	0 Пробел	0 Пробел	0 Пробел	0 Пробел
. [@] *	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>
#	#_-&\$\% ~^!/?/'(), []{} '	#_-&\$\% ~^!/?/'(), []{} '	#_-&\$\% ~^!/?/'(), []{} '	#_-&\$\% ~^!/?/'(), []{} '

Таблица 6. Китайский язык

Кнопка	Режим ввода латиницы		Режим ввода цифр
	Верхний регистр — предпочтительный режим	Нижний регистр — предпочтительный режим	
1	1	1	1
2 ^{ABC}	ABCabc2	abcABC2	2
3 ^{DEF}	DEFdef3	defDEF3	3
4 ^{GHI}	GHIghi4	ghiGHI4	4
5 ^{JKL} [°]	JKLjkl5	jklJKL5	5
6 ^{MNO}	MNOmno6	mnoMNO6	6
7 ^{PQRS}	PQRSpqrs7	pqrsPQRS7	7
8 ^{TUV}	TUVtuv8	tuvTUV8	8
9 ^{WXYZ}	WXYZwxyz9	wxyzWXYZ9	9
0 _	0 (нормальный пробел)	0 (нормальный пробел)	0
• [@] *	.@:; " = * + < >	.@:; " = * + < >	.@:; " = * + < >
#	# _ - & \$ \% ~ ^ ! ? / ' () , [] { } '	# _ - & \$ \% ~ ^ ! ? / ' () , [] { } '	# _ - & \$ \% ~ ^ ! ? / ' () , [] { } '

Таблица 7. Немецкий язык

Кнопка	Режим ввода латиницы		Режим ввода цифр	Режим ввода дополнительных символов 1 (Западная Европа)		Режим ввода дополнительных символов 2 (Западная 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
1	1	1	1	1	1	1	1
2 ^{ABC}	AÄBCaäb c2	aäbcAÄB C2	2	AÄÄÄÄÄÄ ÆBCÇaää ääääæbcç 2	aääääääæ bcçAÄÄÄ ÄÄÄÆBC Ç2	AÄÄÄBCĆ Čaäääbcć č2	aäääbcćč AÄÄÄBCĆ Č2
3 ^{DEF}	DEFdef3	defDEF3	3	DEÉÉÉÉF deèèèèf3	deèèèèfD EÉÉÉÉF3	DĎEÉÉÉF dďeéééf3	dďeéééfD ĎEÉÉÉF3
4 ^{GHI}	GHIghi4	ghiGHI4	4	GĜHIİİİİİ İĝghiiİİİİİ 4	gĝhiİİİİİ GĜHIİİİİİ 4	GHIİghiİ4	ghiİGHIİ4
5 ^{JKL} [°]	JKLjki5	jkiJKL5	5	JKLjki5	jkiJKL5	JKLĹĹĹjki İİİ5	jkiİİJKLĹ ĹĹ5
6 ^{MNO}	MNOÖmn oö6	mnoöMNO Ö6	6	MNÑOÖO ÖÖØØE mnñoöoö öøøæ6	mnñoöoö öøæMNÑ OÖOÖOÖ ØE6	MNÑÑOÖ ÖÖmnñño ööö6	mnññoöö MNÑÑOÖ ÖÖ6
7 ^P ^{QRS}	PQRSBpq rsB7	pqrsBPQR SB7	7	PQRSŞßp qrsşß7	pqrsşßP QRSŞß7	PQRŘŘŞŞ Şpqřřşşş 7	pqrřřşşşP QRŘŘŞŞŞ 7
8 ^{TUV}	TUÜVtuüv 8	tuüvTUÜV 8	8	TUÜÜÜÜÜ Vtuüüüü v8	tuüüüüü TUÜÜÜÜÜ V8	TŦUÜÜÜÜ VtŦuüüüü 8	tŦuüüüüvT ŦUÜÜÜÜV 8
9 ^W ^{XYZ}	WXYZwxy z9	wxyzWXY Z9	9	WŴXIJYŶ Zwŵxijyŷ Z9	wŵxijyŷ WŴXIJYŶ Z9	WXŸŸŸZŽ ŽŽwxyŸŸ žžž9	wxyŸŸžžž WXŸŸŸZŽ ŽŽ9
0 _	0 Пробел	0 Пробел	0	0 Пробел	0 Пробел	0 Пробел	0 Пробел
. [@] *	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>
#	#_-&\$\% ~^!?!'(), []{}'	#_-&\$\% ~^!?!'(), []{}'	#_-&\$\% ~^!?!'(), []{}'	#_-&\$\% ~^!?!'(), []{}'	#_-&\$\% ~^!?!'(), []{}'	#_-&\$\% ~^!?!'(), []{}'	#_-&\$\% ~^!?!'(), []{}'

Таблица 8. Французский язык

Кнопка	Режим ввода латиницы		Режим ввода цифр	Режим ввода дополнительных символов 1 (Западная Европа)		Режим ввода дополнительных символов 2 (Западная 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
1	1	1	1	1	1	1	1
2^{ABC}	AÀÃÆBC Çaàãæbc ç2	aàãæbcçA ÃÆBCÇ2	2	AAÃÀÃÃ ÆBCÇaàã ããããæbcç 2	aàããããæ bcçAAÃÃ ÃÃÃÆBC Ç2	AÃÃABCÇ Çaàãæbcç ç2	aããæbcçÇ AAÃABCÇ Ç2
3^{DEF}	DEËÉÊËF deèéëëf3	deèéëëfD EËÉÊËF3	3	DEËÉÊËF deèéëëf3	deèéëëfD EËÉÊËF3	DËËÉËËF dèééëëf3	dèééëëfD ËËËËËF3
4^{GHI}	GHIÏghiï 4	ghiïGHIÏ 4	4	GËHIÏÏÏÏ lgËhiïÏÏÏÏ 4	gËhiïÏÏÏÏ GËHIÏÏÏÏ 4	GHIÏghiï4	ghiïGHIÏ4
5^{KL°}	JKLjkl5	jkIJKL5	5	JKLjkl5	jkIJKL5	JKLÏÏÏjkl ÏÏ5	jkIÏÏJKLÏ ÏÏ5
6^{MNO}	MNOÏœ mnoøœ6	mnoøœM NOÏœ6	6	MNÏNOÏÏ ÏÏÏÏœ mnÏnoøœ øøœ6	mnÏnoøœ øøœMNÏ ÏÏÏÏÏÏ ÏÏœ6	MNÏÏÏÏ ÏÏmnÏÏ øøœ6	mnÏÏøøœ MNÏÏÏÏ ÏÏœ6
7^{PQRS}	PQRSpqr s7	pqrPQR S7	7	PQRSŞßp qrsşß7	pqrşßP QRSŞß7	PQRÏÏÏÏ Şpqrşşş 7	pqrşşşP QRÏÏÏÏ 7
8^{TUV}	TUÛÜÛVt uûüüv8	tuûüüvT ÛÜÛV8	8	TUÛÜÛÜ Vtuûüüv v8	tuûüüüv TUÛÜÛÜ V8	TÏUÛÜÛÜ VtÏuûüüv 8	tÏuûüüvT ÏUÛÜÛÜV 8
9^{WXYZ}	WXYZwxy z9	wxyzWXY Z9	9	WÏXIJYÏ ZwÏxijyÏ z9	wÏxijyÏ WÏXIJYÏ Z9	WXYÏÏÏÏ ÏÏwxyÏÏ ÏÏÏÏ9	wxyÏÏÏÏ WXYÏÏÏÏ ÏÏÏÏ9
0 _	0 Пробел	0 Пробел	0	0 Пробел	0 Пробел	0 Пробел	0 Пробел
•^{@*}	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>
#	# _ - & \$ \% ~^! ? / ^ () , [] { } '	# _ - & \$ \% ~^! ? / ^ () , [] { } '	# _ - & \$ \% ~^! ? / ^ () , [] { } '	# _ - & \$ \% ~^! ? / ^ () , [] { } '	# _ - & \$ \% ~^! ? / ^ () , [] { } '	# _ - & \$ \% ~^! ? / ^ () , [] { } '	# _ - & \$ \% ~^! ? / ^ () , [] { } '

Таблица 9. Итальянский язык

Кнопка	Режим ввода латиницы		Режим ввода цифр	Режим ввода дополнительных символов 1 (Западная Европа)		Режим ввода дополнительных символов 2 (Западная 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
1	1	1	1	1	1	1	1
2 ^{ABC}	AĀBCaàbc c2	aābcAĀB C2	2	ĀĀĀĀĀĀ ÆBCÇaāā āāāāæbcç 2	aāāāāāāæ bcçĀĀĀĀ ĀĀĀÆBC Ç2	ĀĀĀĀBCĀ ĀāāābcĀ ĀĀĀBCĀ Ā2	āāāābcĀ ĀĀĀBCĀ Ā2
3 ^{DEF}	DEĒĒFde ēēf3	deēēfDEĒ ĒF3	3	DEĒĒĒĒF deēēēēf3	deēēēēfD ĒĒĒĒĒF3	DĒĒĒĒĒF dēēēēēf3	dēēēēēfD ĒĒĒĒĒF3
4 ^{GHI}	GHĪghīi4	ghīiGHĪ4	4	GĜHIĪĪĪĪ ĪgĝhiĪĪĪĪ 4	gĝhiĪĪĪĪ GĜHIĪĪĪĪ 4	GHĪghīi4	ghīiGHĪ4
5 ^{JKL}	JKLjkl5	jkIJKL5	5	JKLjkl5	jkIJKL5	JKLĹĹĹjkl ĪĪ5	jkIĪĪJKLĹ ĹĹ5
6 ^{MNO}	MNOŌŌm noōō6	mnoōōMN ŌŌŌ6	6	MNŃŌŌŌ ŌŌŌŌŌ mnñōōōō ōōōōōō ōōōōō6	mnñōōōōō ōōōōōMNñ ŌŌŌŌŌŌ ŌŌŌŌŌŌ ŌŌŌŌŌŌ6	MNŃŃŃŃŃ ŌŌmnñño ōōō6	mnññoōōō MNŃŃŃŃŃ ŌŌŌ6
7 ^{PQRS}	PQRSpqr s7	pqrsPQR S7	7	PQRSSŖp qrsŖŖ7	pqrsŖŖP QRSŖŖ7	PQRŔŔŔŔŔ ŖpqrŔŔŔŔŔ 7	pqrŔŔŔŔŔP QRŔŔŔŔŔŔ 7
8 ^{TUV}	TUŪVtuūv 8	tuūvTUŪV 8	8	TUŪŪŪŪŪ Vtuūūūū v8	tuūūūūūv TUŪŪŪŪŪ V8	TŤUŪŪŪŪŪ VŤtuūūūūv 8	tŤtuūūūūvT ŤUŪŪŪŪŪV 8
9 ^{WXYZ}	WXYZwxy z9	wxyzWXY Z9	9	WŴXIJYŶ Zwŵxijyŷ z9	wŵxijyŷz WŴXIJYŶ Z9	WXYŶŶZŹ ŹŹwxyŷz ŹŹŹ9	wxyŷzŹŹŹ WXYŶŶZŹ ŹŹ9
0 _	0 Пробел	0 Пробел	0	0 Пробел	0 Пробел	0 Пробел	0 Пробел
• @ *	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>
#	#_&\$\% ~^!/?/^(), []{} '	#_&\$\% ~^!/?/^(), []{} '	#_&\$\% ~^!/?/^(), []{} '	#_&\$\% ~^!/?/^(), []{} '	#_&\$\% ~^!/?/^(), []{} '	#_&\$\% ~^!/?/^(), []{} '	#_&\$\% ~^!/?/^(), []{} '

Таблица 10. Нидерландский язык

Кнопка	Режим ввода латиницы		Режим ввода цифр	Режим ввода дополнительных символов 1 (Западная Европа)		Режим ввода дополнительных символов 2 (Западная 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
1	1	1	1	1	1	1	1
2 ^{ABC}	AÁĀBCaá ābc2	aaābcAĀĀ BC2	2	AĀĀĀĀĀ ÆBCÇaāā āāāāæbcç 2	aaāāāāāæ bcçAĀĀĀ ĀĀĀÆBC Ç2	AĀĀĀBCĀ Āaāāābcā Ā2	aaāābcā AĀĀĀBCĀ Ā2
3 ^{DEF}	DEĒĒĒF ēēēēf3	deēēēfDE ĒĒĒF3	3	DEĒĒĒĒF deēēēēf3	deēēēēfD ĒĒĒĒĒF3	DĒĒĒĒĒF dēēēēēf3	dēēēēēfD ĒĒĒĒĒF3
4 ^{GHI}	GHIĪghii 4	ghiiGHII 4	4	GĜHIĪĪĪ ĪgĝhiĪĪĪ 4	gĝhiĪĪĪ GĜHIĪĪĪ 4	GHIĪghii 4	ghiiGHII 4
5 ^{kl°}	JKLjki5	jkIJKL5	5	JKLjki5	jkIJKL5	JKLĹĹĹjkl Īi5	jkIĪJKLĹ ĹĹ5
6 ^{MNO}	MNOŌŌm noōō6	mnoōōMN ŌŌŌ6	6	MNŅŅŅŅ ŌŌŌŌŒ mnññoōō ōōŏœ6	mnññoōō ŏŏœMNŅ ŌŌŌŌŌ ŌŒ6	MNŅŅŅŅ ŌŌmnñño ōōō6	mnññoōō MNŅŅŅŅ ŌŌ6
7 ^{PQRS}	PQRSpqr s7	pqrsPQR S7	7	PQRSSßp qrsßß7	pqrsßßP QRSßß7	PQRŘŘSS Špqrfřřs 7	pqrřřřsP QRŘŘSSŠ 7
8 ^{TUV}	TUŪŪVtuū ūv8	tuūūvTUŪ ŪV8	8	TUŪŪŪŪ Vtuūūū v8	tuūūūūv TUŪŪŪŪ V8	TŤUŪŪŪ VtŤuūūūv 8	tŤuūūūv ŤUŪŪŪŪ 8
9 ^{WXYZ}	WXYZw xyz9	wxyzWX YZ9	9	WŴXIYŶ Zwŵxijyŷ Z9	wŵxijyŷ WŴXIYŶ Z9	WXYŶŶZ ŶŶwxyŷ ŶŶ9	wxyŷŶŶ WXYŶŶZ ŶŶ9
0 _	0 Пробел	0 Пробел	0	0 Пробел	0 Пробел	0 Пробел	0 Пробел
• @ *	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>	.@:; "=*+ <>
#	#_ - & \$ \% ~^! ? / ^ () , [] { } '	#_ - & \$ \% ~^! ? / ^ () , [] { } '	#_ - & \$ \% ~^! ? / ^ () , [] { } '	#_ - & \$ \% ~^! ? / ^ () , [] { } '	#_ - & \$ \% ~^! ? / ^ () , [] { } '	#_ - & \$ \% ~^! ? / ^ () , [] { } '	#_ - & \$ \% ~^! ? / ^ () , [] { } '

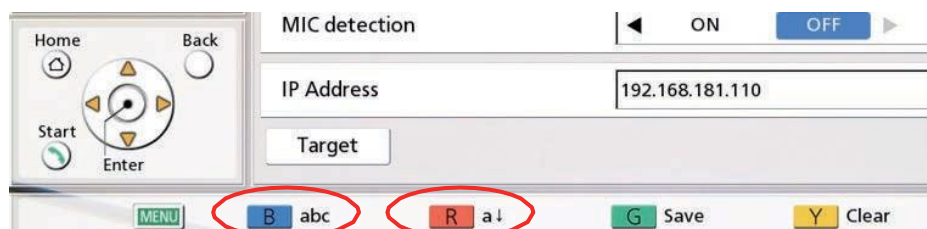
Переключение режима ввода

При каждом нажатии кнопки **[B]** или **[R]** режим ввода переключается в следующей последовательности:

- **[B]** (если в качестве языка отображения выбран японский): катакана латиница цифры
- **[B]** (если в качестве языка отображения выбран язык, отличный от японского, китайского и русского): латиница цифры дополнительные символы 1 дополнительные символы 2
- **[B]** (если языком интерфейса задан китайский): латиница цифры
- **[B]** (если в качестве языка отображения выбран русский): кириллица цифры латиница дополнительные символы 1 дополнительные символы 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 помощи.

Пример: 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

Кнопками **[◀]** и **[▶]** наведите курсор на место ввода символов и введите их. Символы вставляются в позицию, в которой находится курсор.

Поиск и 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 из розетки, к которой подсоединяется устройство, поступает без проблем.

Основные операции

Неисправность	Причина и способ устранения
Питание не включается.	<ul style="list-style-type: none"> Шнур питания не подключен к розетке. → Вставьте шнур питания в розетку.
Нет изображения.	<ul style="list-style-type: none"> Кабель или шнур не вставлены до конца. → Убедитесь, что все кабели подключены нормально (с. 21). Выполните самодиагностику, проверьте работу подключенных к устройству видеокамеры и монитора (с. 129). <ul style="list-style-type: none"> Питание основной видеокамеры не включено. → Включите питание основной видеокамеры. <ul style="list-style-type: none"> Монитор не включен, либо вход, к которому подключается устройство, не выбран. → Включите питание монитора и выберите вход, к которому подключается устройство. <ul style="list-style-type: none"> Устройство в состоянии ожидания. → Нажатие кнопки на ПДУ или прием вызова по видеоконференции выведет устройство из режима ожидания, и изображение на экране появится снова. <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Администратор сети может изменить период, по истечении которого устройство переводит монитор в режим ожидания (с. 123). <ul style="list-style-type: none"> При подключении устройства с HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) экран может быть только синим или черно-синим. → Если изображение отображается некорректно, не подключайте устройства с HDCP.
Области по краям экрана отображаются неправильно.	<ul style="list-style-type: none"> Монитор не настроен для отображения картинки полностью. → Настройте монитор на полноэкранный режим. <ul style="list-style-type: none"> При подключении к MCU или к системе для видеоконференций стороннего разработчика изображение абонента в такой системе может обрезаться в зависимости от устройства абонента. → Обратитесь к дилеру.
Неверное соотношение сторон изображения.	<ul style="list-style-type: none"> При подключении к MCU или к системе видеоконференций стороннего разработчика соотношение сторон изображения, отображаемого на мониторе устройства другого участника конференции, может быть неправильным в зависимости от используемого устройства. → При нажатии [G] во время двусторонней видеоконференции появится диалоговое окно изменения соотношения сторон. Кнопками [▲] и [▼] выберите требуемое соотношение сторон. Диалоговое окно пропадет с экрана примерно через 3 с. По завершении вызова соотношение сторон вернется к значению Auto (по умолчанию).

Неисправность	Причина и способ устранения
Сигнал остается без ответа или выполняется неправильно	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, кабели или шнуры не вставлены до конца. → Убедитесь, что все кабели подключены нормально (с. 21). • Возникла ошибка → Выключите питание устройства и включите его для перезапуска. • Возможно, неисправны линии передачи данных. → Обратитесь к дилеру.
Пульт дистанционного управления не работает.	<ul style="list-style-type: none"> • Батарейки разряжены. → Замените батарейки. • ПДУ используется вне зоны приема сигнала. → Используйте ПДУ в зоне приема сигнала. • Идентификаторы в ПДУ и устройстве отличаются. • Если батареи пульта ДУ разряжены или извлечены из пульта, через сутки происходит инициализация идентификатора дистанционного управления. → Измените настройки так, чтобы эти идентификаторы совпадали. Выполните следующие действия: <ol style="list-style-type: none"> 1. Выключите питание устройства и включите его для перезапуска. <ul style="list-style-type: none"> • На мониторе появится стартовый экран. Проверьте идентификатор ПДУ (с. 38). <p><u>Примечание</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Если идентификатор ПДУ не отображается на стартовом экране, обратитесь к дилеру. <ol style="list-style-type: none"> 2. Нажмите и удерживайте нажатыми обе кнопки [·] и [#]. 3. В течение 2 с после того, как вы отпустите кнопки, нажмите цифровую кнопку (от 1 до 3), соответствующую идентификатору на стартовом экране. <p><u>Примечание</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Если ПДУ не отвечает и после указанных выше действий, обратитесь к дилеру. • Камеры с функцией дистанционного управления могут управляться с ПДУ. → При использовании ПДУ направляйте его на приемник сигнала ДУ неподвижной камеры. → При необходимости дистанционного управления устройством параметр Remote control through function (FIX Cam's Remote Ctrl Rcvr для версий программы ниже 4.50) должен быть задан как OFF (с. 127). • Устройство настроено на прием сигналов с ПДУ. → При использовании ПДУ направляйте его на приемник сигнала ДУ устройства (с. 20). → При необходимости дистанционного управления камерой параметр Remote control through function (FIX Cam's Remote Ctrl Rcvr для версий программы ниже 4.50) должен быть задан как ON (с. 127).

Неисправность	Причина и способ устранения
<p>Не удается управлять вашей собственной видеокамерой (основной или дополнительной) с помощью ПДУ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ваша видеокамера не поддерживается данным устройством. → Используйте видеокамеру, поддерживаемую данным устройством. Подробную информацию можно получить у поставщика. • Вы пытаетесь воспользоваться функцией, которая не поддерживается вашей видеокамерой. Например, вы пытаетесь воспользоваться функцией перемещения, а камера поддерживает только функцию масштабирования. → Убедитесь, что видеокамера поддерживает нужные функции. • При подключении к устройству обеих видеокамер (основной и дополнительной) вы можете утратить возможность управлять одной или обеими камерами. → Отсоедините кабель HDMI той видеокамеры, управление которой утрачено, а затем подсоедините его снова.
<p>Вы не можете управлять видеокамерой абонента (основной или дополнительной) с помощью ПДУ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Видеокамера абонента не поддерживается данным устройством. → Попросите абонента использовать совместимую видеокамеру. За подробными сведениями обратитесь к дилеру. • Параметр CAM ctrl from remote site(s) имеет значение OFF на устройстве другого участника конференции (с. 127). → Попросите другого участника конференции изменить значение CAM ctrl from remote site(s) на ON на его устройстве. • Вы пытаетесь воспользоваться функцией, которая не поддерживается видеокамерой абонента. Например, вы пытаетесь воспользоваться функцией перемещения, а камера поддерживает только функцию масштабирования. → Убедитесь, что видеокамера вашего абонента поддерживает функции, которые вы хотите использовать. • При подключении абонентом обеих видеокамер (основной и дополнительной) вы можете утратить возможность управлять одной или обеими камерами. → Попросите другого участника отсоединить кабель HDMI проблемной видеокамеры, а затем подключить его снова. • Один из участников использует устройство с несовместимой версией программного обеспечения. → Проверьте версии программ у всех участников конференции. Обновите программы устройств, чтобы их версии соответствовали друг другу. • Другой абонент использует систему стороннего производителя. → Если другой участник использует систему видеоконференции стороннего производителя, выполнение некоторых операций может стать невозможным, либо функции могут работать нестандартно. • Ваш узел является вспомогательным в многосторонней видеоконференции, выполняемой со встроенного MCU. Поэтому вы не можете управлять видеокамерой собеседника. → Задайте параметр Camera control transmitting раздела MCU Settings как ON.

Неисправность	Причина и способ устранения
<p>Невозможно установить соединение с абонентом.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Проблема с подключением кабеля локальной сети для LAN1 или LAN2 (для KX-VC1600/KX-VC2000). → Проверьте подключение кабеля к устройству (с. 21). Выполните тест сети, введя IP-адрес участника, а затем проверьте его подключение (с. 129). • Неверная информация о маршрутизации. → Проверьте настройки сети и маршрутизации, затем обратитесь к администратору. • Неверная настройка максимальной ширины полосы пропускания. → При попытке установки соединения с системой видеоконференций стороннего разработчика подключение может быть невозможно из-за разных настроек ширины полосы пропускания у вас и у другого участника. Проверьте свои настройки и измените их или попросите сделать то же самое другого участника (с. 118). • Неверная установка типа вызова. → Выберите тип вызова так, чтобы он совпадал с настройкой у другого участника (с. 138). • Неверные настройки SIP. → Проверьте настройки SIP (с. 139). Если соединение не устанавливается и после их проверки, обратитесь к администратору сети. • Идентификатор и пароль для дайджест-аутентификации указаны неверно. → Убедитесь, что значения Authentication ID и Authentication Password выбраны правильно (с. 139). • Настройки SIP Transport Protocol у вас и у другого участника не совпадают. → Установите значение параметра SIP Transport Protocol так, чтобы оно совпадало со значением у другого участника (с. 139). • Выбор локального узла некорректен. → Проверьте локальный узел. Выберите тот локальный узел, который наилучшим образом подходит для среды использования (с. 109). • IP-адрес введен неправильно. → Убедитесь, что IP-адрес другого участника введен правильно. • SIP URI (или имя пользователя SIP), номер Н.323 или имя Н. 323 введены некорректно. → Убедитесь, что SIP URI (или имя пользователя SIP), номер Н.323/имя Н. 323 абонента введены верно и отвечают стандартам. • Номер конференц-зала MCU@IP-адрес введен неверно. → Убедитесь, что номер конференц-зала и IP-адрес MCU введены верно.

Неисправность	Причина и способ устранения
	<ul style="list-style-type: none"> • При выполнении вызова по видеоконференции с вводом номера конференц-зала MCU@IP-адреса параметры SIP Server и Gatekeeper имеют значение ON. → Задайте параметры SIP Server и Gatekeeper как OFF. (с. 139, 140). • Интернет-соединение не установлено. → Некоторые концентраторы, маршрутизаторы и т. п. устанавливают Интернет-соединение в течение 10 секунд и дольше. • Возможно, неисправны линии передачи данных. → Обратитесь к дилеру. • Вы пытаетесь выполнить вызов по видеоконференции с установлением соединения с MCU или с системой видеоконференций стороннего разработчика. → При подключении к MCU или к системе видеоконференций стороннего разработчика может не поддерживаться шифрование, и некоторые операции могут выполняться нештатно в зависимости от устройства другого участника конференции. Обратитесь к дилеру. • Вы пытаетесь выполнить вызов по видеоконференции с установлением соединения с несовместимыми MCU или с системой видеоконференций стороннего разработчика. → Проверьте имя устройства в хронологии исходящих вызовов, затем обратитесь к дилеру. • Имя хоста не сопоставлено корректному IP-адресу. → Проверьте DNS Server или Primary DNS Server (с. 114). • IP-адреса для LAN1 и LAN2 могут совпадать (для KX-VC1600/KX-VC2000). → Проверьте IP-адреса для LAN1 и LAN2 в информации об устройстве на стартовом экране (с. 38). Если адреса совпадают, обратитесь к администратору сети. • Если параметр IPv6 Address (LAN 1) задан как Auto (SLAAC), IP-адрес и шлюз по умолчанию не задаются. → Маршрутизатор не подключен. → Маршрутизатор неправильно настроен. Обратитесь к администратору сети. (Задайте длину префикса, передаваемого маршрутизатором, как 64. Если для нее задано иное значение, зарегистрировать адреса IPv6 невозможно.) • Если параметр IPv6 Address (LAN 1) задан как Auto (DHCP), IP-адрес и шлюз по умолчанию не задаются. → Не подключен маршрутизатор или сервер DHCPv6. → Неверно настроен маршрутизатор или сервер DHCPv6. Обратитесь к администратору сети. (Задайте адрес, передаваемый DHCPv6 в качестве глобального. Если передаваемый адрес не задан как глобальный, зарегистрировать адреса IPv6 невозможно)

Неисправность	Причина и способ устранения
Изображение искажается.	<ul style="list-style-type: none"> • Настройки устройства и концентратора/маршрутизатора различны. → Обратитесь к дилеру. • Происходит потеря пакетов. (Сеть перегружена.) → Проверьте отображаемое состояние сети (с. 42). Если на протяжении долгого времени на значке состояния отображается лишь одна полоса или ни одной полосы, дважды нажмите [Status], проверьте поля Loss и Bandwidth, а затем обратитесь к администратору сети или дилеру (с. 99). • Неверная настройка максимальной ширины полосы пропускания. → Для многосторонних вызовов по видеоконференции каждому участнику требуется не менее 256 кбит/с. Задайте для параметра Max. Bandwidth значение не ниже 256 кбит/с $\square \times$ число подключенных узлов (с. 118). → При установлении соединения с MCU или системой видеоконференций стороннего разработчика в зависимости от устройства другого участника изображение может искажаться из-за недостаточности полосы пропускания. Обратитесь к дилеру. • Возможно, неисправны линии передачи данных. → Обратитесь к дилеру.
Максимальная ширина полосы пропускания изменяется во время вызова по видеоконференции.	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальная скорость передачи данных во время вызова по видеоконференции устанавливается по абоненту с наименьшей скоростью передачи данных. → При проблемах с линиями передачи данных обратитесь к дилеру.
Видео с компьютера или дополнительной видеокамеры не отображается.	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, кабели или шнуры не вставлены до конца. → Убедитесь, что все подключения к устройству выполнены правильно (с. 84). На стартовом экране нажмите [PC] или [Camera Sub], затем проверьте изображение на экране компьютера или на дополнительной видеокамере. • Разрешение экрана компьютера не соответствует устройству. → Установите одинаковые разрешения ПК и устройства (с. 85).

Звук

Неисправность	Причина и способ устранения
<p>Другой участник конференции не слышит ваш голос.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Кабель микрофона подключен не до конца. → Убедитесь в нормальном подключении микрофона (с. 21). Выполните самодиагностику и проверьте подключенные к устройству микрофоны (с. 129). • Микрофон выключен. → Нажмите [MIC Mute] на ПДУ, или нажмите кнопку отключения микрофона на самом микрофоне, чтобы включить его (с. 81). • Параметр Default MIC Mute set (Make Call) имеет значение ON. • Параметр Default MIC Mute set (Incoming) имеет значение ON. → Микрофоны отключаются в начале приема вызова по видеоконференции. Проверьте настройки (с. 119). • Микрофон загорожен. → Во время вызова не загромождайте микрофон рукой и пр. • Вы находитесь слишком далеко от микрофона. → При разговоре поднесите микрофон ближе. • Последовательно включено более пяти цифровых микрофонов граничного слоя. → Последовательно включено более пяти цифровых микрофонов граничного слоя. • Подключена гарнитура. → Если подключена гарнитура, выходной аудиосигнал с микрофонов граничного слоя запрещен. Отключите гарнитуру. • Возможно, неисправны линии передачи данных. → Обратитесь к дилеру.
<p>Звук выключается.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Вы находитесь слишком далеко от микрофона. → При разговоре поднесите микрофон ближе. • Микрофон или устройство двигают во время вызова по видеоконференции. → Не перемещайте устройство или микрофон во время вызова. • Микрофон загорожен. → Во время вызова не загромождайте микрофон рукой и пр. • Возможно, неисправны линии передачи данных. → Обратитесь к дилеру.

Неисправность	Причина и способ устранения
<p>Громкость звука слишком мала, либо звук совсем не слышен.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Уровень громкости на устройстве слишком мал. → Увеличьте громкость звука (с. 81). <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Установите уровень громкости вызова по видеоконференции до начала вызова. Проверьте настройки (с. 124). • Микрофон другого участника отключен. → Попросите другого участника включить его микрофон. • Громкость, выставленная на мониторе, слишком мала. → Увеличьте громкость звука на мониторе. • Подключена гарнитура. → Если подключена гарнитура, вывод звука с микрофонов граничного слоя запрещен. Отключите гарнитуру. • Параметр Other Site's Audio в настройках профиля или параметр Other Site's Audio в меню связи задан как Mix (Selection), а параметр Audio Mixing Site не задан. → Задайте параметр Audio Mixing Site в настройках профиля или меню связи (с. 79, 106).
<p>Слышна акустическая обратная связь.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Микрофон расположен близко от монитора или динамиков. → Не ставьте микрофоны ближе 1 м от монитора или динамиков. • Уровень громкости на мониторе слишком высок. → Уменьшите уровень громкости на мониторе.
<p>Звук пропадает или слышно эхо.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, регулировки громкости, начатые сразу же после вызова по видеоконференции, еще не завершены. → Сразу же после начала вызова по видеоконференции поочередно поговорите со всеми участниками. Устройство автоматически отрегулирует звук так, чтобы всех участников было хорошо слышно.
<p>Другие участники слышат шум.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Кабель микрофона граничного слоя подключен неправильно. → Проверьте нормальное подключение микрофона (с. 27).
<p>Ориентация изображения и звук не соответствуют друг другу (голос человека, находящегося с одной стороны монитора, звучит из динамика противоположной стороны, и т. д.).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Динамики установлены неправильно. → Установите динамики по обеим сторонам монитора и проверьте, правильно ли подключены левый и правый провода. Если вы устанавливаете монитор в передней части помещения, а динамики — в задней, левосторонняя/правосторонняя пространственная направленность микрофонов меняются местами, и ориентация изображения и звука на стороне другого участника будут несогласованными. • Динамики другого участника установлены неправильно. → Попросите другого участника установить динамики с одной стороны монитора. Когда положение микрофона определяется автоматически, то в случае, если другой абонент располагает монитор 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. • Положения микрофона, определенные другим участником вручную, неверные. → Попросите другого участника подтвердить ручные настройки положения его микрофонов. При определении положения микрофона вручную ориентация левого/правого каналов должна соответствовать левому/правому каналам со стороны основной видеочасти. Если выбрано значение Center stereo, разъем микрофона должен быть направлен в сторону монитора (с. 125).

Системные настройки

Неисправность	Причина и способ устранения
Невозможно изменить настройки устройства.	<ul style="list-style-type: none"> • В данный момент выполняется вызов по видеоконференции. → Выполните настройки после завершения текущего вызова. • Поступает входящий вызов по видеоконференции. → Появляется диалоговое окно с запросом, отвечать ли на вызов. Нажмите [End] чтобы прервать входящий вызов, после чего выполните конфигурирование устройства. → 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.

Действия при появлении сообщений

Сообщение	Причина и способ устранения
Call failed. Encryption settings (On/Off) must match. Please change the encryption setting on one side and try again.	<ul style="list-style-type: none"> • Настройки шифрования не соответствуют настройкам шифрования абонента, участвующего в вызове по видеоконференции. → Измените настройки шифрования так, чтобы они совпадали с настройками шифрования у другого участника (с. 119, 135).
Call Failed due to wrong encryption key. Please contact your installer.	<ul style="list-style-type: none"> • Настройки ключа шифрования не соответствуют настройкам шифрования другого участника видеоконференции. → Убедитесь, что настройка ключа шифрования совпадает с этой настройкой у другого участника (с. 136).
Check the Main Camera connection.	<ul style="list-style-type: none"> • Кабель или шнур не вставлены до конца. → Убедитесь, что все кабели подключены нормально (с. 21). • Недопустимый входной сигнал от основной видеокамеры. → Не удается получить нужный сигнал от подключенной основной видеокамеры. Обратитесь к дилеру.
Unable to register, the contact full.	<ul style="list-style-type: none"> • Список контактов полностью заполнен. → Удалите ненужные контакты (с. 102).
Invalid IP Address.	<ul style="list-style-type: none"> • Неправильный формат введенного IP-адреса. → Введите IP-адрес в формате XXX.XXX.XXX.XXX (десятичные числа отделяются точками). Если подгруппа содержит лишь одну или две цифры, вводите их, как есть. Не следует добавлять нули в начале поля. Пример: Ввод IP-адреса [192.168.0.1]. – Правильно: [192.168.0.1] – Неправильно: [192.168.000.001] Групповые или широковещательные адреса использовать нельзя. → Введите действительный адрес IPv6. Формат ввода адресов IPv6 приведен на с. 44.

Сообщение	Причина и способ устранения
Invalid Subnet mask.	<ul style="list-style-type: none"> • Введенная маска подсети является неправильной. → Введите действительную маску подсети. Если подгруппа содержит лишь одну или две цифры, вводите их, как есть, а не в виде [.000]. Пример: маска подсети [255.255.255.0]. – Правильно: [255.255.255.0] – Неправильно: [255.255.255.000]
Invalid Default Gateway.	<ul style="list-style-type: none"> • Используемый по умолчанию шлюз указан неправильно. → Введите правильный адрес IPv4 для шлюза. Если подгруппа содержит лишь одну или две цифры, вводите их, как есть. Не следует добавлять нули в начале поля (например, [.001]). Пример: шлюз по умолчанию [192.168.0.1]. – Правильно: [192.168.0.1] – Неправильно: [192.168.000.001] → Введите правильный адрес IPv6 для шлюза. Формат ввода адресов IPv6 приведен на с. 44.
Invalid Date/Time.	<ul style="list-style-type: none"> • Введите дату с действительными параметрами. → Введите дату от 1 января 2016 года до 31 декабря 2035 года.
PC is not connected. Check the connection.	<ul style="list-style-type: none"> • Кабель или шнур не вставлены до конца. → Убедитесь, что все кабели подключены правильно(с. 31). • Компьютер не включен. → Включите компьютер. • Компьютер не настроен для вывода сигнала на внешний монитор с выходного видеоразъема. → Измените настройки компьютера так, чтобы видеосигнал выводился через разъем для внешнего монитора.
Sub-Camera is not connected. Check the connection.	<ul style="list-style-type: none"> • Кабель или шнур не вставлены до конца. → Убедитесь, что все кабели подключены правильно (с. 31). • Дополнительная видеокамера не включена. → Включите дополнительную видеокамеру.
Sub-Camera source is not compatible.	<ul style="list-style-type: none"> • Кабель или шнур не вставлены до конца. → Убедитесь, что все кабели подключены правильно (с. 31). • Недопустимый входной сигнал дополнительной видеокамеры. → Невозможно получить нужный сигнал от подключенной дополнительной видеокамеры. Обратитесь к дилеру.
Different video frequency or resolution. Примечание <ul style="list-style-type: none"> • В качестве номера терминала HDMI (1—3) отображается «n». 	<ul style="list-style-type: none"> • Монитор компьютера имеет частоту обновления, несовместимую с устройством. → Настройте частоту видео, передаваемого устройством, в соответствии с частотой монитора. • Подключенный монитор не поддерживает разрешение 1920×1080. → Используйте монитор, который поддерживает разрешение 1080. <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разрешение уменьшено на всех подключенных мониторах. При отключении терминала, подключенного к указанному в сообщении монитору, разрешение снова поднимается до уровня full HD. • Выход указанного в сообщении терминала отображается на экране информации об устройстве как Unsupported.

Сообщение	Причина и способ устранения
Check display resolution.	<ul style="list-style-type: none"> Разрешение экрана компьютера не соответствует устройству. → Установите одинаковые разрешения ПК и устройства (с. 85).
<p>n is already in use.</p> <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> n обозначает IP-адрес. 	<ul style="list-style-type: none"> В сети, в которой вы работаете, другое устройство уже использует IP-адрес, указанный вами для данного устройства. → Убедитесь, что все устройства в вашей сети имеют уникальные IP-адреса.
Cooling Fan Malfunction. Please turn off the power to the system and call for service.	<ul style="list-style-type: none"> Остановился вентилятор охлаждения процессора (отображается для всех моделей, кроме KX-VC2000). → Немедленно выключите питание. Обратитесь к дилеру.
Cooling Fan Malfunction. Электропитание автоматически выключается.	<ul style="list-style-type: none"> Остановился вентилятор охлаждения процессора (отображается для KX-VC2000). → Обратитесь к дилеру.
Call Failed due to unsupported error.	<ul style="list-style-type: none"> Была использована несовместимая функция. → Проверьте версии программ у всех участников конференции. Обновите программы устройств, чтобы их версии соответствовали друг другу. Подробности о версиях и функциях можно получить у дилера. <ul style="list-style-type: none"> Предпринята попытка связи с несовместимым MCU или системой видеоконференцсвязи стороннего производителя. → Подробности о совместимых MCU и системах видеоконференцсвязи сторонних производителей можно получить у дилера.
<p>Вызов отключен в связи с рассогласованием кодеков.</p> <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> В версиях программы ниже 4.50 отображается следующее сообщение: Call disconnected due to incompatible device or unexpected error. 	<ul style="list-style-type: none"> Устройство другого участника использует несовместимый кодек. → Попросите другого участника проверить настройки.

Сообщение	Причина и способ устранения
<p>Received remote control ID (n1). The unit current setting is (n2). Нажмите [Home] на правильно настроенном ПДУ или настройте ПДУ следующим образом: 1. Одновременно нажмите [.] и [#]. 2. В течение 2 секунд нажмите [n2]. 3. Нажмите [Home], чтобы завершить действие, и сообщение исчезнет.</p> <p>Если сообщение не пропадает, проверьте элементы питания в ПДУ.</p> <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Идентификатор ПДУ (1/2/3) обозначается n1. Идентификатор самого устройства (1/2/3) обозначается n2. 	<ul style="list-style-type: none"> Идентификаторы дистанционного управления устройством и ПДУ не соответствуют друг другу. <p>→ Следуйте инструкциям на экране, чтобы изменить идентификатор в ПДУ так, чтобы он соответствовал идентификатору в устройстве.</p> <p>→ Если вы не можете изменить идентификатор ПДУ, обратитесь к дилеру.</p> <p>→ Если рядом друг с другом используется несколько ПДУ с назначенными идентификаторами, либо если вы не хотите, чтобы это сообщение отображалось на экране, назначьте параметру Check ID mismatch значение OFF (с. 126).</p>
<p>The address is invalid.</p>	<ul style="list-style-type: none"> IP-адрес содержит неверное значение. <p>→ Введите адрес IPv4 в правильном формате: XXX.XXX.XXX.XXX (десятичные числа отделяются точками). Если подгруппа содержит лишь 1 или 2 знака, вводите их так, как они указаны. Не следует добавлять нули в начале поля (например, [.001]). Пример: ввод IP-адреса [192.168.0.1].</p> <ul style="list-style-type: none"> Правильно: [192.168.0.1] Неправильно: [192.168.000.001] <p>Групповые или широковещательные адреса использовать нельзя.</p> <p>→ Введите действительный адрес IPv6. Формат ввода адресов IPv6 приведен на с. 44.</p> <p>→ При вызове абонента по IP-адресу IPv6 с указанием номера порта, IP-адрес должен быть указан в квадратных скобках, как показано ниже. [2001:db8::10]:5060.</p> <ul style="list-style-type: none"> Информация об адресе содержит неверное значение. <p>→ Введите корректную информацию (с. 44).</p>
<p>Не удалось передать данные на локальный узел. Check the address.</p>	<ul style="list-style-type: none"> IP-адрес абонента совпадает с вашим собственным IP-адресом. <p>→ Зарегистрируйте правильный IP-адрес.</p>
<p>Вызов того же узла. Check the address.</p>	<ul style="list-style-type: none"> При многостороннем вызове по видеоконференции один или несколько участников используют один и тот же IP-адрес. <p>→ Зарегистрируйте правильный IP-адрес.</p>

Сообщение	Причина и способ устранения
Invalid Primary DNS Server address.	<ul style="list-style-type: none"> IP-адрес содержит неверное значение. → Введите адрес IPv4 в правильном формате: XXX.XXX.XXX.XXX (десятичные числа отделяются точками). Если подгруппа содержит лишь 1 или 2 знака, вводите их так, как они указаны. Не следует добавлять нули в начале поля (например, [.001]). Пример: ввод IP-адреса [192.168.0.1]. <ul style="list-style-type: none"> Правильно: [192.168.0.1] Неправильно: [192.168.000.001] Групповые или широковежательные адреса использовать нельзя.
Invalid Secondary DNS Server address.	
Please enter different addresses for each DNS Server.	<ul style="list-style-type: none"> Адреса первичного и вторичного DNS-серверов совпадают. → Введите разные IP-адреса (с. 115).
Invalid Primary DNS Server address (IPv6).	<ul style="list-style-type: none"> Неправильный формат введенного IP-адреса. → Введите действительный адрес IPv6. Формат ввода адресов IPv6 приведен на с. 44.
Invalid Secondary DNS Server address (IPv6).	
Please enter different addresses for each DNS Server (IPv6).	<ul style="list-style-type: none"> Адреса первичного и вторичного DNS-серверов IPv6 совпадают. → Введите разные адреса IPv6 (с. 116).
<p>Connection will be closed in n seconds. Press YES to continue.</p> <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Первое сообщение появляется, если остается 1 минута — вместо n появляется 60. Затем оставшееся время начинает уменьшаться. 	<ul style="list-style-type: none"> Из времени вызова, установленного в параметре Call Limit time, осталась одна минута (с. 119). → Если вы выберете опцию Yes , вы можете увеличить предельную длительность вызова на значение, установленное в Call Limit time . Если вы выберете опцию No , вызов будет прекращен.
<p>Unable to connect to network. (XXXX)</p> <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Код ошибки (состоящий из цифр) отображается в формате «XXXX XXXX». 	<ul style="list-style-type: none"> Сетевой LAN-кабель подключен неправильно, поэтому вызов по видеоконференции невозможен. → Проверьте подключение LAN-кабеля к устройству. Повторите вызов, убедившись, что IP-адрес, имя пользователя SIP и т. д. отображается на стартовом экране. Если передача данных не происходит, запишите код ошибки и обратитесь к дилеру. <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Если передача данных прервана из-за подключения LAN-кабеля, потребуется до 10 минут, прежде чем IP-адрес, имя пользователя SIP и т.д. отобразятся на экране и появится возможность выполнения вызовов.

Сообщение	Причина и способ устранения
Disconnected.	<ul style="list-style-type: none"> • При подключении к MCU или к системе видеоконференций стороннего разработчика во время вызова по видеоконференции происходит разъединение. → При подключении к MCU или к системе видеоконференций стороннего разработчика может не поддерживаться шифрование, и некоторые операции могут выполняться нештатно в зависимости от устройства другого участника конференции. Обратитесь к дилеру. • При подключении к MCU или к системе видеоконференций стороннего разработчика вызов по видеоконференции был завершен по неизвестной причине. → Немного подождите и повторите попытку вызова по видеоконференции. Если вызовы постоянно завершаются, обратитесь к дилеру.
Feature is not available with connection.	<ul style="list-style-type: none"> • Другой участник не может отобразить экран компьютера, поскольку монитор не поддерживает выбранное разрешение. → Измените настройку разрешения, установив разрешение, которое поддерживается устройством другого участника. → Обратитесь к администратору сети. • Тональные сигналы нельзя отправлять, поскольку устройство другого участника не поддерживает тональные сигналы. → Попросите другого участника проверить настройки его устройства.
Invalid Operation.	<ul style="list-style-type: none"> • Ваша видеочкамера не поддерживается данным устройством. → Используйте видеочкамеру, поддерживаемую данным устройством. Подробную информацию можно получить у поставщика. • Вы пытаетесь воспользоваться функцией, которая не поддерживается вашей видеочкамерой. Например, вы пытаетесь воспользоваться функцией перемещения, а камера поддерживает только функцию масштабирования. → Убедитесь, что видеочкамера поддерживает нужные функции. • Вы изменяете тип вызова во время вызова по видеоконференции с использованием выбранного локального узла. → Остановите вызов по видеоконференции с использованием локального узла и измените типа вызова.
Invalid SIP Server Address.	<ul style="list-style-type: none"> • Неправильный формат введенного адреса SIP-сервера. → Введите правильно адрес SIP-сервера для IPv4 в формате XXX.XXX.XXX.XXX (десятичные знаки отделяются точками). Если подгруппа содержит лишь одну или две цифры, вводите их, как есть. Не следует добавлять нули в начале поля. Пример: Ввод IP-адреса [192.168.0.1]. <ul style="list-style-type: none"> – Правильно: [192.168.0.1] – Неправильно: [192.168.000.001] Групповые или широковещательные адреса использовать нельзя. → Введите действительный адрес IPv6. Формат ввода адресов IPv6 приведен на с. 44.
Invalid SIP Domain Name.	<ul style="list-style-type: none"> • Неправильный формат введенного имени домена SIP. → Введите значение, совместимое со стандартами. Более подробные сведения можно получить у администратора сети.

Сообщение	Причина и способ устранения
Invalid WAN IP Address.	<ul style="list-style-type: none"> • Неверный формат введенного WAN IP-адреса маршрутизатора. → Введите WAN IP-адрес в формате XXX.XXX.XXX.XXX (десятичные знаки отделяются точками). Если подгруппа содержит лишь одну или две цифры, вводите их, как есть. Не следует добавлять нули в начале поля. Пример: Ввод IP-адреса [192.168.0.1]. – Правильно: [192.168.0.1] – Неправильно: [192.168.000.001] <p>Групповые или широковещательные адреса использовать нельзя.</p>
Invalid Gatekeeper Address.	<ul style="list-style-type: none"> • Неверный формат введенного IP-адреса Gatekeeper. → Введите IP-адрес Gatekeeper в формате XXX.XXX.XXX.XXX (десятичные знаки отделяются точками). Если подгруппа содержит лишь одну или две цифры, вводите их, как есть. Не следует добавлять нули в начале поля. Пример: Ввод IP-адреса [192.168.0.1]. – Правильно: [192.168.0.1] – Неправильно: [192.168.000.001] <p>Групповые или широковещательные адреса использовать нельзя.</p> <p>→ Введите действительный адрес IPv6. Формат ввода адресов IPv6 приведен на с. 44.</p>
Failed to save data.	<ul style="list-style-type: none"> • Вы используете несовместимый с устройством USB-носитель. → Используйте совместимый с устройством USB-носитель (с. 149). • На используемом USB-носителе недостаточно свободного места. → Перед использованием USB-носителя убедитесь, что на нем достаточно свободного места (не менее 50 МБ).
Invalid Operation. Initial setting is not completed.	<ul style="list-style-type: none"> • При настройке локального узла вы пытаетесь выбрать и сохранить режим подключения, не завершив сетевых настроек. → До выполнения настроек локального узла измените режим подключения (с. 137) и сделайте сетевые настройки (с. 114).
<p>Ошибка сети. Проверьте сеть. (LANn)</p> <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вместо n отображается номер LAN (1 или 2). 	<ul style="list-style-type: none"> • Проблема в сети (например, возникновение сетевого кольца). → Проверьте кабели LAN и сетевое оборудование. При устранении проблемы с сетью отображаются следующие сообщения: В данном случае нажмите [ENTER]. Сеть работает нормально. Нажмите [ENTER] и перезапустите систему.
System Error! Please restart the system. При повторном появлении сообщения об ошибке свяжитесь с организацией, выполнявшей установку системы, или с системным администратором. * Перезапуск системы может выполняться автоматически.	<ul style="list-style-type: none"> • Внутреннее ПО устройства не запустилось. • Устройство не записало данные во внутреннюю флэш-память. → Если устройство не перезагрузилось автоматически через 20 секунд, выполните его ручной перезапуск, отключив питание, а затем снова включив его. Если после перезапуска устройства будет отображаться то же сообщение, обратитесь к дилеру.
Failed to obtain the WAN IP Address.	<ul style="list-style-type: none"> • Произошла ошибка при приеме WAN-адреса от внешнего сервера. → Обратитесь к дилеру.

Сообщение	Причина и способ устранения
Software update failed. (3996 0BBB)	<ul style="list-style-type: none"> На USB-носителе нет соответствующего фирменного программного обеспечения. Неверная микропрограмма. → Убедитесь, что на USB-носитель загружено фирменное программное обеспечение. Подробную информацию о программе можно получить у дилера.
Software update failed. (3996 0BBB) Restart the system.	
Administrative rights are required for this operation.	<ul style="list-style-type: none"> Работа была ограничена в меню администратора. → Обратитесь к администратору сети.
Invalid Operation. Данный узел не является узлом MCU.	<ul style="list-style-type: none"> Выбран пункт меню, который не может быть выполнен. → Во время двусторонней видеоконференции нельзя выполнять действия для многосторонней видеоконференции.
Invalid Operation. Выполняется передача контента.	<ul style="list-style-type: none"> Выбран пункт меню, который не может быть выполнен. → Во время передачи контента по одному потоку во время многосторонней видеоконференции, выполняемой при помощи устройства MCU, нельзя выбрать параметры Make a call и Main Position set. в меню связи основного узла.

Страница регистрации услуги KX-VC Series NAT Traversal Service

Основные операции

Неисправность	Причина и способ устранения
Содержимое экрана выводится на иностранном языке.	<ul style="list-style-type: none"> Неверная настройка языка. → В правом верхнем углу экрана входа выберите нужный язык из выпадающего списка (с. 158).
Я не могу войти в экран службы моего устройства.	<ul style="list-style-type: none"> Символы с картинки не были введены правильно. → Проверьте совпадение регистра запрашиваемых и введенных символов и попробуйте ввести их еще раз. → Проверьте, что вы не ввели никаких недопустимых символов и повторите ввод еще раз. Не используются следующие символы: <ul style="list-style-type: none"> Буквы в верхнем регистре: I, O буквы в нижнем регистре: c i j l o s u v w x z.

Действия при появлении сообщений

Сообщение	Причина и способ устранения
Invalid Activation Key entered.	<ul style="list-style-type: none"> Ключ активации или идентификатор регистрации введены неверно. → Проверьте корректность ввода информации с ключа активации.

Сообщение	Причина и способ устранения
Activation Key already registered.	<ul style="list-style-type: none"> Введенный ключ активации или идентификатор регистрации уже используется другой системой HD-видеоконференцсвязи. Вы ввели ключ активации и идентификатор регистрации, которые использовались при регистрации в прошлый раз. <p>→ Введите информацию с ключа активации, которая еще не использовалась ранее. Если сообщение не пропадает, обратитесь к дилеру.</p>
This Trial licence already registered.	<ul style="list-style-type: none"> Вы пытаетесь использовать другой ключ активации после ее завершения с текущим ключом. <p>→ Не пытайтесь использовать ключ активации, отличный от того, который поставляется вместе с устройством.</p>

Услуга KX-VC Series NAT Traversal Service для этого устройства

Неисправность	Причина и способ устранения
Я зарегистрировал ключ регистрации, но не могу выполнять вызовы с помощью услуги KX-VC Series NAT Traversal Service.	<ul style="list-style-type: none"> Не установлен режим подключения NAT Traversal Mode. <p>→ Измените режим подключения на NAT Traversal Mode (с. 137).</p>
После регистрации ключа регистрации и перезагрузки устройства даже через 5 минут в верхнем правом углу стартового экрана не появляется идентификатор терминала.	<ul style="list-style-type: none"> Сетевой LAN-кабель не вставлен до конца. <p>→ Проверьте его соединение с устройством.</p> <ul style="list-style-type: none"> Настройки маршрутизатора для установления Интернет-соединения неверны. <p>→ Правильно настройте маршрутизатор согласно документации к нему и информации о настройках от Интернет-провайдера.</p> <ul style="list-style-type: none"> На маршрутизаторе включены фильтрация или проброс портов. <p>→ Выключите эти функции маршрутизатора (см. документацию на него).</p>
Я продлил период действия услуги, но идентификатор терминала не появился на стартовом экране.	<ul style="list-style-type: none"> Вы не перезагрузили устройство после регистрации на странице регистрации услуги KX-VC Series NAT Traversal Service. Для применения информации о регистрации нужно перезагрузить устройство. <p>→ Для перезагрузки устройства выключите и включите его.</p>
Период действия услуги не увеличился, несмотря на его продление.	<ul style="list-style-type: none"> Вы не перезагрузили устройство после регистрации на странице регистрации услуги KX-VC Series NAT Traversal Service. Для применения информации о регистрации нужно перезагрузить устройство. <p>→ Для перезагрузки устройства выключите и включите его.</p>

Если появилось сообщение от услуги KX-VC Series NAT Traversal Service

Сообщение	Причина и способ устранения
Failed Registration Key code authentication.	<ul style="list-style-type: none"> Вы регистрируете неверный регистрационный ключ. → Проверьте выданную информацию регистрационного ключа (с. 159), затем повторите регистрацию (с. 151).

Сообщение	Причина и способ устранения														
Unable to connect to network. XXXXX) Примечание <ul style="list-style-type: none"> Отображен код ошибки (из букв и цифр), имеющий вид «XXXX XXXX». 	<ul style="list-style-type: none"> Маршрутизатор или сетевой LAN-кабель подключены к устройству ненормально, поэтому вызов по видеоконференции не проходит. Таблица ниже поясняет коды ошибок: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Код ошибки</th> <th>Пояснение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10000001</td> <td>Неудача при регистрации на Gatekeeper.</td> </tr> <tr> <td>01000003</td> <td>Период аренды адреса DHCP истек.</td> </tr> <tr> <td>01000006</td> <td>Произошли изменения из-за продления периода аренды адреса DHCP.</td> </tr> <tr> <td>01000007</td> <td>Сетевая информация от DHCP неверна.</td> </tr> <tr> <td>05000008</td> <td>Неудача при регистрации на SIP-сервере.</td> </tr> <tr> <td>05000009</td> <td>В режиме NAT Traversal TCP-подключение было потеряно.</td> </tr> </tbody> </table> <p>→ Проверьте, что маршрутизатор или сетевой LAN-кабель подключены к устройству нормально. (Напрямую подключите маршрутизатор к устройству и проверьте работу. Замените сетевой LAN-кабель и проверьте работу устройства.) Если устройства подключены напрямую, возможно, что настройки маршрутизатора неверны, или само устройство работает с ошибками. Обратитесь к дилеру.</p> <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Если передача между устройством и маршрутизатором прерывается из-за плохого контакта сетевого LAN-кабеля, перед отображением терминального идентификатора и возможностью выполнять вызовы по видеоконференции может пройти не менее 10 минут. 	Код ошибки	Пояснение	10000001	Неудача при регистрации на Gatekeeper.	01000003	Период аренды адреса DHCP истек.	01000006	Произошли изменения из-за продления периода аренды адреса DHCP.	01000007	Сетевая информация от DHCP неверна.	05000008	Неудача при регистрации на SIP-сервере.	05000009	В режиме NAT Traversal TCP-подключение было потеряно.
Код ошибки	Пояснение														
10000001	Неудача при регистрации на Gatekeeper.														
01000003	Период аренды адреса DHCP истек.														
01000006	Произошли изменения из-за продления периода аренды адреса DHCP.														
01000007	Сетевая информация от DHCP неверна.														
05000008	Неудача при регистрации на SIP-сервере.														
05000009	В режиме NAT Traversal TCP-подключение было потеряно.														
Service will expire soon! Please screen.	<ul style="list-style-type: none"> Пробный период действия услуги, составляющий три месяца, заканчивается. → Приобретите новый ключ активации и продлите действие услуги (с. 160).														
Service expired! Please purchase Service.	<ul style="list-style-type: none"> Период действия услуги закончился. → Если с момента его окончания прошло менее шести месяцев: Приобретите новый ключ активации и продлите действие услуги (с. 160). → Если с момента его окончания прошло не менее шести месяцев: Приобретите новый ключ активации, запросите новый ключ														

	<p>регистрации и зарегистрируйте устройство (с. 151, 157).</p> <p><u>Примечание</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Чтобы проверить, прошло ли шесть месяцев с момента окончания периода действия услуги, обратитесь к разделу «Проверка расширенных функций».
--	---

Сообщение	Причина и способ устранения
Due to server issues, the NAT inconvenience.	<ul style="list-style-type: none"> • На сервере услуги NAT Traversal Service возникла ошибка. → Подождите некоторое время, а затем попытайтесь подключиться еще раз. Если подключение не произойдет, обратитесь к дилеру.

Технические характеристики системы

Оборудование		KX-VC2000	KX-VC1600	KX-VC1300	KX-VC1000
Протокол связи		SIP, H.323			
Метод сжатия видеосигнала		H.261(только основной поток), H.263, H263+, H.263++ (только при приеме), H. 264 High Profile, H.264 Baseline Profile			
Метод сжатия аудио		G.711 μ -law, A-law (3,4 кГц при 64 кбит/с) G.722 (7,0 кГц при 64 кбит/с). G.722.1 (7.0 кГц@32 кбит/с) G.722.1 Annex C (14,0 кГц@48 кбит/с / 24 кбит/с) MPEG-4 AAC-LD моно (7,0 кГц при 32 кбит/с, 14,0 кГц при 64 кбит/с, 22,0 кГц при 96 кбит/с) MPEG-4 AAC-LD стерео (14,0 кГц@64 кбит/с, 22,0 кГц@96 кбит/с)			
		Число каналов: G.711/G.722/G.722.1/G.722.1 Annex C: 1 MPEG-4 AAC-LD моно: 1/MPEG-4 AAC-LD стерео: 2			
Дистанционное управление камерой		H.224, H.281 (масштабирование/панорамирование/наклон/предустановки)			
Двухпоточный режим	Метод	H.239 (H.323), VFCP (SIP)			
	Число мониторов	3	2	1 (с возможностью увеличения до 2)	
	Поддерживаемые разрешение и частота смены кадров	Основное изображение: максимум 1080р 30 кадров/с. Дополнительное изображение: 1080р 30 кадров/с.			
Шифрование		SRTP (AES 128 бит), H.235 (AES 128 бит)			
Прочие		H.460			
Полоса пропускания		от 256 кбит/с до 24 Мбит/с	от 256 кбит/с до 18 Мбит/с		
Графический адаптер	Совместимые разрешения ¹	176 □ 144р, 352 □ 240р, 352 □ 288р, 512 □ 288р, 640 □ 480р, 704 □ 480р, 704 □ 576р, 768 □ 432р, 800 □ 600р, 1024 □ 768р, 1280 □ 720р, 1280 □ 768р, 1280 □ 800р, 1920 □ 1080р			
	Частота смены кадров	Максимум 60 кадров/с (при использовании H.264 1080р)			
	Вывод изображения	На полный экран, «картинка в картинке», «картинка с картинкой», два окна			
Параметры аудио		Эхоподавление, автоматическое управление усилением, автоматическое шумоподавление, синхронизация с движением губ, эквалайзер, отключение микрофона			

Оборудование			KX-VC2000	KX-VC1600	KX-VC1300	KX-VC1000
Входные/выходные разъемы	Видеовходы	Камера ²	HDMI (основной узел) □ 1, HDMI (доп. узлы) □ 1 Входное разрешение: 1280 □ 720p, 1920 □ 1080i, 1920 □ 1080p			
		Компьютер	RGB □ 1 (Mini D-sub 15 контактов), HDMI □ 1 ² Входное разрешение: VGA, SVGA, XGA, HD, WXGA, SXGA, FWXGA, WXGA+, WXGA++, UXGA, WSXGA+, Full HD			
	Видеовыходы		HDMI □ 2		HDMI □ 1 (наращивается до 2)	
			Поддерживаемые разрешения выходного сигнала HDMI: 1920 □ 1080i, 1920 □ 1080p			
			RCA □ 1 (компонентный) HDMI □ 1 (для собственного узла и записи видео)	—	—	
	Звуковые входы		Микрофон граничного слоя (с цифровым интерфейсом) □ 1 (KX-VCA001) (до 4)		—	
			Микрофон граничного слоя (с аналоговым интерфейсом) □ 1 (KX-VCA002) (до 1) HDMI Разъем стерео mini-plug ³ □ 1 (диаметр 3,5 мм) RCA □ 1 (стерео)			
	Звуковые выходы		HDMI ⁴ Разъем стерео mini-plug ³ □ 1 (диаметр 3,5 мм) RCA □ 1 (стерео)			
Сеть		RJ45 □ 2 (1000BASE-T полнодуплексный)	RJ45 □ 2 (100BASE-TX полнодуплексный)	RJ45 □ 1 (100BASE-TX полнодуплексный)		
Внешний контроллер		RS-232C □ 1 (также используется для обслуживания)				
Прочие		USB 2.0 □ 1, разъем управления камерой □ 1 (не используется)				
Число одновременных соединений			16 (с возможностью расширения до 24)	6 (наращивается до 10)	4	2 (наращивается до 4)
Совместное использование контента			ПК (RGB/HDMI), дополнительная видеокамера (HDMI Sub)			
USB-накопитель			Обновление программного обеспечения Импорт: список контактов/профиль ⁵ /конфигурационные данные/данные шифрования/экран запуска/список деревьев мультивещания Экспорт: список контактов/профиль ⁵ /конфигурационные данные/данные шифрования/список деревьев групповой трансляции			
Совместимые сетевые протоколы			TCP/IPv4, TCP/IPv6 ⁶ , UDP/IPv4, UDP/IPv6 ⁶ , DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, TELNET, NTP			
Сетевые функции			Повторная отправка пакетов (ARQ), упреждающая коррекция ошибок (FEC), адаптивное управление потоком (ARC), изменение порядка, приоритизация трафика, произвольный выбор портов, поддержка NAT, шифрование, поддержка IP Precedence/DiffServ			
Внешнее управление			Управление из браузера/HTTP CGI, TELNET, RS-232C			

Оборудование	KX-VC2000	KX-VC1600	KX-VC1300	KX-VC1000
Режим подключения	Режим IP, режим NAT Traversal			
Габариты (ширина □ глубина □ высота)	Прибл. 320 мм □ прибл. 270 мм □□ прибл. 61 мм (без выступающих деталей)	Прибл. 320 мм □ прибл. 230 мм □ прибл. 61 мм (без выступающих деталей) □□		
Масса	Прибл. 3,4 кг	Прибл. 2,0 кг		
Электропитание	100–240 В перем. тока, 50/60 Гц			
	до 1,0 А	до 1,4 А		
Потребляемая мощность	Максимальная : 73 Вт, в режиме ожидания: 0,6 Вт	Максимальная : 45 Вт, в режиме ожидания: 0,6 Вт	Максимальная : 43 Вт, в режиме ожидания: 0,6 Вт	Максимальная : 37 Вт, в режиме ожидания: 0,6 Вт
Входное электропитание постоянного тока	Постоянное напряжение 24 В, 3.0 А	Постоянное напряжение 24 В, 2.5 А		
Диапазон рабочих температур	от 0 до 40 °С			
Рабочая влажность	от 10 до 90 % (без конденсата)			

- *1 Может изменяться в зависимости от настроек системы и состояния сети.
- *2 HDCP не поддерживается.
- *3 Только для подключения трехконтактного аудиостекера.
- *4 Одновременный вывод звука на HDMI1/HDMI2 не поддерживается.
- *5 Для модели KX-VC1000 с расширенными функциями KX-VCS314.
- *6 При использовании IPv6 некоторые функции не поддерживаются.

Алфавитный указатель

- А**
Активация расширенных функций 152
- Б**
Батарейки, смена (ПДУ) 175
Безопасность 11
Безопасность 14
- В**
Вызов по видеоконференции 48
Вызов прямым вводом адреса 53
Вызов из истории вызовов 56
Вызов из списка контактов 49
Вызов из номеров быстрого набора 48
Вызов из профиля 51
Ввод букв и цифр 177
Выполнение настроек SIP 139
- Г**
Громкость, настройка 82
Гарнитура 31
Графический интерфейс пользователя, настройка 147
- Д**
Дополнительные комплектующие 17
Дата и время, установка 114
Дистанционное управление 22
Дистанционное управление 23,37
Дистанционное обслуживание, выполнение 131
Дополнительная видеочасть 31
Дополнительный узел 3
Дополнительная видеочасть 32
- З**
Звук, настройка 125
- И**
Информация об устройстве, просмотр 101,129
Имя устройства, настройка 115
Использование расширенных функций мобильного соединения 164
Использование групповой трансляции 165
Инициализация системы, выполнение 154
- К**
KX-VCS302 (Ключ активации для групповой трансляции) 19
KX-VCS304 (Ключ активации для встроенного MCU) 19
KX-VCS305 (Ключ активации для встроенного MCU) 19
KX-VCS314 (Ключ активации для встроенного MCU) 19
KX-VCS351 (Ключ активации для мобильного соединения) 19
KX-VCS352 (Ключ активации для мобильного соединения) 19
KX-VCS402 (ключ активации для подключения двух мониторов по интерфейсу HDMI) 19
KX-VCS701 (Ключ активации для годовой подписки на услугу NAT Traversal) 19
KX-VCS703 (Ключ активации для трехгодичной подписки на услугу NAT Traversal) 19
Ключ активации для встроенного MCU (KX-VCS304) 19
Ключ активации для встроенного MCU (KX-VCS305) 19
Ключ активации для встроенного MCU (KX-VCS314) 19
Ключ активации для подключения двух мониторов по интерфейсу HDMI (KX-VCS402) 19
- Ключ активации для мобильного соединения (KX-VCS351) 19
Ключ активации для мобильного соединения (KX-VCS352) 19
Ключ активации для групповой трансляции (KX-VCS302) 19
Ключ активации для годовой подписки на услугу NAT Traversal (KX-VCS701) 19
Ключ активации для трехлетней подписки на услугу NAT Traversal (KX-VCS703) 19
Кнопки питания 20
Кабели 26
Кодек, настройка 142
Компьютер 31
Компьютер 31
Кнопка питания 20
Конфиденциальность 14
Контакты, добавление 101
Контакты, удаление 102
Контакты, редактирование 102
Компоновка экрана, изменение 69
- Л**
Локальный узел, настройка 109
- М**
Микрофон граничного слоя 18
Микрофон граничного слоя (с аналоговым интерфейсом) 18, 27
Микрофон граничного слоя (с цифровым интерфейсом) 18, 27
- Н**
Начальные настройки 45
Название и назначение компонентов системы 20
Настройка шифрования 135
Настройка защиты 143
Настройка H.323 140
- О**
Основной узел 3
Ответ на вызов по видеоконференции 60
Ответ, автоматический 61
Ответ, принудительный 61
Ответ, вручную 60
Очистка устройства 176
Обновление программы, настройка 137
Отключение микрофона 82
- П**
Подключение, настройка 117
Подключение устройств 26
Передача изображения с экрана компьютера и дополнительной видеочасти 85
Подтверждение идентификатора MPR (MPR ID) 151
Проверка сети 128
Пульт дистанционного управления, настройка 127
Право на публичное использование 14
Пароль администратора, настройка 134
- Р**
Расположение микрофона, настройка 123
Разъемы, основной блок 21
Регистрация ключа регистрации 152
Режим ожидания монитора 25
Режим ожидания монитора, настройка 124
- С**
Соединение через MCU 62
Сеть, настройка 114
Состояние подключения, просмотр 99
Самодиагностика, выполнение 130
Светодиодные индикаторы 24
- Т**
Тип вызова, настройка 138
Технические характеристики, система 210

У

Удаленный доступ 155

Устранение неисправностей 191

Усилитель/динамик 32

Усилитель/активный динамик 32

Управление видеокамерой 88

Ш

Шумоподавление 84

Э

Экран 39

Я

Язык, настройка 128

Panasonic Corporation
<http://www.panasonic.com>

Panasonic Corporation
Osaka, Japan

Авторизованный представитель в ЕС:

Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525, Гамбург, Германия



© Panasonic Corporation 2017

PGQX1771SA PD1114KK7047