

# Конфигурация аудиокодека на интерфейсе сигнализации H.323 (HSI)

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Параметры поддерживаемого кодека в H.245](#)

[Параметры кодека возможностей оконечного устройства H.245](#)

[Параметры кодека канала H.245](#)

[Режимы H.245](#)

[Конфигурация аудиокодека](#)

[Конфигурация по умолчанию](#)

[Дополнительный пример конфигурации кодека](#)

[Пример конфигурации G.729 аудиокодека с MML](#)

[Дополнительные сведения](#)

## Введение

Этот документ описывает настройку Интерфейса сигнализации H.323 (HSI), чтобы быть способным к работе со множественными голосовыми кодеками в H.245. Кодеком по умолчанию, используемым в HSI, достаточно часто для решений для Управления вызовами Cisco с Дополнением H.323 (HSI) для взаимодействия с существующим VoIP рабочими сетями. Cisco объяснит обязательные действия, используемые, чтобы позволить HSI работать с кодеками кроме G.711.

Этот вводный документ предоставляет описание содержания субъекта и любых контекстно-зависимых данных, описывающих реальный сценарий, в котором могла бы использоваться эта информация.

## Предварительные условия

### Требования

Ознакомление с этим документом требует наличия следующих знаний:

- Инициализация HSI (см. [Раздел связанных сведений](#)),
- Рекомендации по протоколу H.323 - международный союз электросвязи (ITU)

## Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в этом документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Версии HSI 2.21 и 4.1

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

## Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

## Параметры поддерживаемого кодека в H.245

Сигнализация контроля H.245 используется во время каждого вызова к сообщениям управления обменом. Прежде чем вызов установлен, возможностями оконечных точек H.323 обмениваются. От спецификации протокола H.323 поддержка Аудиокодека является обязательной, потому что это - минимальный сервис, предоставленный стандартом H.323. Все терминалы H.323 должны иметь по крайней мере один поддерживаемый Аудиокодек, который является G.711. Дополнительная Поддержка кодеков, такая как G.722, G.728 и G.729 является дополнительной. В это время HSI не поддерживает динамические типы кодека (тип Приложения G.729), которые определены вне RFC 1890. HSI также поддерживает G.723.1

## Параметры кодека возможностей оконечного устройства H.245

Имя параметра	Введите
caps.table [я] .entryNo	ЦЕЛОЕ ЧИСЛО (1, 65535)
caps.table [я] .audio.g711Alaw64k	ЦЕЛОЕ ЧИСЛО (1, 256)
caps.table [я] .audio.g711Alaw56k	ЦЕЛОЕ ЧИСЛО (1, 256)
caps.table [я] .audio.g711Ulaw64k	ЦЕЛОЕ ЧИСЛО (1, 256)
caps.table [я] .audio.g711Ulaw56k	ЦЕЛОЕ ЧИСЛО (1, 256)
caps.table [я] .audio.g722at64k	ЦЕЛОЕ ЧИСЛО (1, 256)
caps.table [я] .audio.g722at56k	ЦЕЛОЕ ЧИСЛО (1, 256)
caps.table [я] .audio.g722at48k	ЦЕЛОЕ ЧИСЛО (1, 256)
caps.table [я] .audio.g728	ЦЕЛОЕ ЧИСЛО

	(1, 256)
caps.table [я] .audio.g729	ЦЕЛОЕ ЧИСЛО (1, 256)

## [Параметры кодека канала H.245](#)

Имя параметра	Введите
chan [я].name	Строка
chan [я] .audio.g711Alaw64k	ЦЕЛОЕ ЧИСЛО (1, 256)
chan [я] .audio.g711Alaw56k	ЦЕЛОЕ ЧИСЛО (1, 256)
chan [я] .audio.g711Ulaw64k	ЦЕЛОЕ ЧИСЛО (1, 256)
chan [я] .audio.g711Ulaw56k	ЦЕЛОЕ ЧИСЛО (1, 256)
chan [я] .audio.g722at64k	ЦЕЛОЕ ЧИСЛО (1, 256)
chan [я] .audio.g722at56k	ЦЕЛОЕ ЧИСЛО (1, 256)
chan [я] .audio.g722at48k	ЦЕЛОЕ ЧИСЛО (1, 256)
chan [я] .audio.g728	ЦЕЛОЕ ЧИСЛО (1, 256)
chan [я] .audio.g729	ЦЕЛОЕ ЧИСЛО (1, 256)

## [Режимы H.245](#)

Имя параметра	Введите
режимы [я].name	Строка
режимы [я] .audio.g711Alaw64k	NULL
режимы [я] .audio.g711Alaw56k	NULL
режимы [я] .audio.g711Ulaw64k	NULL
режимы [я] .audio.g711Ulaw56k	NULL
режимы [я] .audio.g722at64k	NULL
режимы [я] .audio.g722at56k	NULL
режимы [я] .audio.g722at48k	NULL
режимы [я] .audio.g728	NULL
режимы [я] .audio.g729	NULL

## [Конфигурация аудиокодека](#)

Это является обязательным, чтобы только поддерживать G.711 относительно стандарта H.323. Поэтому G.711 является Аудиокодек по умолчанию в HSI. Если вы хотите

использовать другой кодек, необходимо настроить его. Значение `h245.caps.table[x].audio` и полей `h245.chan [x].audio` представляет Возможности аудио от выбранного кодека. Возможности аудио являются целыми значениями, которые описывают максимальные количества кадров на пакет, не количество миллисекунд или байтов на пакет.

G.711 является основанным на выборке кодеком с рекомендацией ITU 8000 выборки в секунду по кадру восьми выборок. G.711 представляет (в одном кадре) 1 мс речи. G.729 по сравнению с основанным на кадре G.711 и представляет (в одном кадре) 10 мс речи. Это ведет вас к значению `uu` (см. ниже), который является фактически множителем для возможности, которую имеет оконечная точка H.323.

Например, если EP способен к получению 20 мс аудио на пакет на 20 мс, значение `uu` для G.711 равняется 20 и 2 для G.729. Для других кодеков обратитесь к [рекомендациям ITU](#).

## Конфигурация по умолчанию

```
h245.caps.table[1].audio.g711Ulaw64k    = 20
h245.caps.table[1].entryNo              = 7111
h245.caps.table[2].audio.g711Alaw64k    = 20
h245.caps.table[2].entryNo              = 7110

h245.chan[1].audio.g711Alaw64k          = 20
h245.chan[1].name                       = g711Alaw64k
h245.chan[2].audio.g711Ulaw64k          = 20
h245.chan[2].name                       = g711Ulaw64k

h245.modes[1].audio.g711Alaw64k         =
h245.modes[1].name                      = g711Alaw64k
h245.modes[2].audio.g711Ulaw64k         =
h245.modes[2].name                      = g711Ulaw64k
```

## Дополнительный пример конфигурации кодека

```
h245.caps.table[x].audio.name           = yy
h245.caps.table[x].entryNo              = zz

h245.chan[x].audio.name                 = yy
h245.chan[x].name                       = name

h245.modes[x].audio.name                 =
h245.modes[x].name                      = name
```

`x` является индексом массива `[x]`, который должен быть заменен допустимым номером между 1 и 20. Это должно быть непрерывный и уникальный в конфигурации. `uu` является множителем кадра, который получен из кадров на пакет, который определенный кодек может поддержать на ITU. `zz` является номером, который выбран для определения кодека в приложении. Для допустимого диапазона посмотрите раздел [Кодека Возможностей оконечного устройства H.245](#) этого документа.

## Пример конфигурации G.729 аудиокодека с MML

```
prov-sta::srcver="active",dstver="Add_Codec_G729"
prov-add:name="H245",caps.table[4].audio.g729="2"
prov-add:name="H245",caps.table[4].entryno="729"
prov-add:name="H245",chan[4].audio.g729="2"
prov-add:name="H245",chan[4].name="g729"
prov-add:name="H245",modes[3].audio.g729=""
prov-add:name="H245",modes[3].name="g729"
```

## Дополнительные сведения

- [Загрузите выпуск HSI \(зарегистрированный только клиенты\)](#)
- [Технические примечания для PGW2200](#)
- [Примеры конфигурации для PGW2200](#)
- [Поддержка голосовых технологий](#)
- [Поддержка продуктов голосовой и IP-связи](#)
- [Устранение неполадок в системах IP-телефонии Cisco](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)