



## Aastra ViPr™

» Отличный выбор для делового общения  
эффективного взаимодействия

Простая в использовании, основанная на стандартных протоколах система Aastra ViPr™ может работать и на столе у руководителя и в конференц-зале, гармонично сочетая возможности видео телефонии с инструментарием для презентаций и конференций.

Aastra ViPr™ - передовая система видеоконференций, создающая эффект "виртуального присутствия" при сеансе видеосвязи между двумя или более географически разнесёнными сторонами. Передовой продукт, базирующийся на стандарте H.264, ViPr™ удовлетворяет самым высоким критериям видео телефонии, сохраняя при этом совместимость с традиционными системами связи и существующими сетями видео конференций.

Звонок через ViPr заменит личную встречу, сокращая расходы на поездку, а простой, интуитивно понятный интерфейс ViPr поможет сделать это быстро и легко. Начинающие пользователи могут организовывать видеоконференции с множеством участников за несколько минут, пройдя минимальный тренинг. Опция виртуального совместного использования - Virtual Share позволяет участникам видеоконференции одновременно работать над документами и загружать одни и те же приложения через Microsoft NetMeeting, включая общие презентации. Также имеется возможность передавать во время сессии ViPr каналы эфирного телевидения, видеозаписи, программы кабельных телеканалов.



ViPr™ использует экономичный кодек стандарта H.264, прошедший оптимизацию для коммуникационных видеосистем реального времени, требующих малую задержку, что означает высочайшее качество видео при низкой полосе пропускания.

#### Ключевые преимущества

- Видео высокого качества и чёткий аудио канал способствуют естественному общению пользователей, при этом ничто не выдает технических деталей конференции.
  - Предлагаются варианты терминалов, как в настольном варианте, так и для оснащения конференц-залов
  - Обеспечиваются режимы видеоконференций между двумя и более участниками с полной интеграцией телефонных услуг
  - Поддержка режима с шифрованием
  - Построение на основе SIP архитектуры, предназначенной для приложений с множеством взаимодействующих участников.
  - Использование интуитивно понятного пользовательского интерфейса в сочетании с простотой управления через сенсорный экран
  - Система всегда готова к использованию
  - Интеграция с УПАТС и ТфОП
  - Совместимость с системами видеоконференций, построенными на H.323 и H.320 протоколах
- ViPr - наиболее эффективный пакет приложений для глобальных коммуникаций, которые включают:
- брифинги, принятие ситуативных решений в условия совместной работы над документами;
  - принятие неотложных решений и коммуникации по заранее определённом сценарию

- международные и локальные видеоконференции
- тренинги
- дистанционное обучение
- телемедицина
- совместная работа над документами
- до 100 участников конференции при 15 одновременных видеосессиях

Разнообразие рабочих конфигураций пользовательских терминалов позволяет легко адаптировать ViPr к различным сценариям взаимодействия:

- 4000 Серия - персональные (настольные) системы:
  - VMC4000: Aastra ViPr
  - VMC4400: Aastra ViPr + Virtual Share + расширенный ввод-вывод
- 5000 Серия – системы для конференц-залов (монтаж в стойку):
  - VMC5400: Aastra ViPr + Virtual Share + расширенный ввод-вывод
- 6000 Серия системы для рабочих групп настольного размещения
  - VMC6400: Aastra ViPr + Virtual Share + расширенный ввод-вывод



## Сетевые интерфейсы

Система Aastra ViPr использует IP/Ethernet. В IP сетях приоритизация трафика и обеспечение качества (QoS) достигается применением механизмов IEEE 802.1p и DiffServ. Использование многоадресной рассылки в IP сетях позволяет управлять и минимизировать полосу пропускания, требуемую для конференции с множеством участников и трансляции видеосигналов. Система ViPr также может работать в составе защищенных сетей с шифрованием трафика.

## Сервер приложений ViPr

Командным центром ViPr является сервер приложений, который использует SIP протокол для управления мультимедийными сессиями. Он также является центральным устройством хранения для файлов установок пользовательских терминалов и адресных книг, что позволяет получать доступ к настройкам с любого ViPr –терминала. При наличии одного сервера приложений ViPr на нём могут одновременно зарегистрироваться 25 пользователей. Вариант сдвоенного сервера приложений ViPr обеспечивает поддержку до 200 одновременных пользователей.

## Система персонального использования серии 4000

Абонентские терминалы Aastra ViPr сочетают в себе наиболее популярные функции офисной телефонии (удержание вызова, перевод, быстрый набор, переадресация) с режимом видеоконференции. 17-дюймовый цветной сенсорный дисплей с графическим интерфейсом пользователя отображает видеоизображение с разрешением 1280x768 (16:9) при широких углах обзора. Возможно использование дисплея в качестве компьютерного монитора для экономии места на рабочем столе. Hi-Fi аудио подсистема ViPr обеспечивает высокое качество передачи голоса. Передовая система эхоподавления и фильтры снижения шумов дают возможность естественного общения пользователей даже в присутствии фоновых помех. Для обеспечения конфиденциальности возможно использование гарнитуры, отключающей встроенные динамики и микрофон.

При использовании ViPr не возникает задержки или потери аудио информации, когда одновременно общаются несколько человек. По сравнению с традиционными системами видео конференций, где говорить должен только один участник, терминалы ViPr 4000 обеспечивают возможность настоящей интерактивной дискуссии. Посредством аудио и видеоинформации, предоставляемой ViPr, участники конференции взаимодействуют так, словно они находятся в одной и той же комнате.



Aastra ViPr™ 6000



Aastra ViPr™ 5000

### Системы группового использования 5000 и 6000 серий

Терминалы Aastra ViPr для конференц-залов доступны в 2-х модификациях:

- 5000 серия – блок высотой 2U для монтажа в стойку, который может управляться беспроводной мышью или пультом дистанционного управления.
- 6000 серия – модифицированный вариант терминала 4000, который устанавливается в конференц-зале или на столе для переговоров. Управление осуществляется через сенсорный экран или беспроводной мышью.

Терминалы Aastra ViPr для группового использования предоставляют те же самые возможности по передаче видео и качественного звука, что и системы персонального использования, однако они спроектированы для использования в переговорных комнатах, учебных классах и конференц-залах. На дисплее отображаются два больших окна с выбранными участниками конференции и 12 пиктограмм с остальными слушателями. Таким образом, одновременно представлены изображения 14 участников.

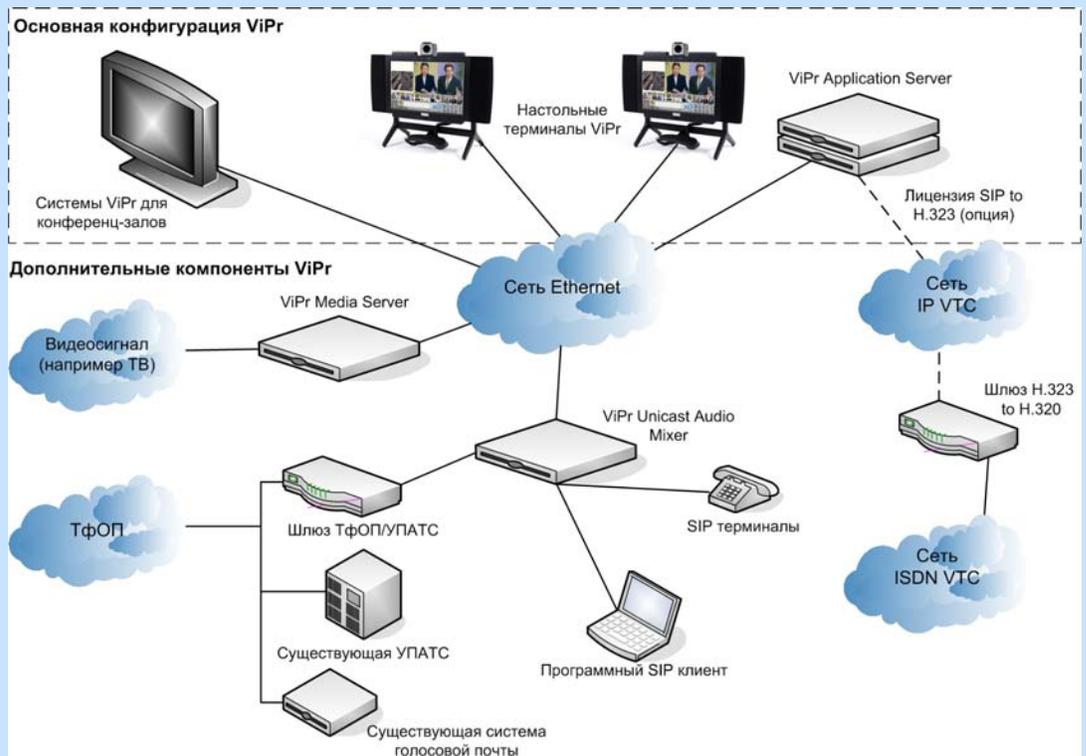
Полное решение включает терминалы Aastra ViPr 5000 или 6000 серий, сервер приложений ViPr и периферийное оборудование, включая:

- Плазменную панель формата 16:9 (возможно использование LCD дисплея или проектора)
- Панорамную камеру, которая позволяет пользователям легко подстраивать её положение
- Внешние динамики
- Акустическую систему для конференций (с системой эхоподавления)
- Микрофоны

### Система совместной работы над документами - ViPr Virtual Share

Независимо от того, какую конфигурацию для терминала вы выберете, Aastra делает возможным легко обмениваться файлами и вести совместную работу над документами с помощью опционального пакета ViPr Virtual Share:

- Используя функциональность ViPr docShare, пользователь может присоединить к терминалу ПК, чтобы демонстрировать в конференции презентации PowerPoint, документы Microsoft Word, изображения, электронные таблицы Microsoft Excel
  - С помощью утилиты ViPr appShare, пользователи могут автоматически запускать приложение Microsoft NetMeeting, которое позволит участникам конференции обмениваться файлами, делать записи на демонстрационном экране, передавать текстовые сообщения и многое другое.
- Для экономии места на рабочем столе любой пользователь ViPr располагающий пакетом ViPr Virtual Share может использовать терминал Aastra ViPr 4400 в качестве компьютерного монитора.



## Естественный способ общения и продуктивная работа

Используя видео и аудио высочайшего качества при рабочей полосе передачи от 384 Кб/с до 3 Мб/с, групповые и персональные терминалы, пакет Virtual Share и SIP- брандмауэр, система Aastra ViPr превосходит (и является более гибкой) традиционные системы видеоконференций.

Чтобы убедиться в этих преимуществах, которые нельзя скрыть и простоте использования ViPr, пожалуйста, обращайтесь к вашему местному дилеру Aastra, звоните +7 (495) 2873035 или посетите страницу в Интернете: [www.aastra.com/ru](http://www.aastra.com/ru).

## Необходимые составляющие системы видеоконференций ViPr

- IP/Ethernet сеть
- По вашему выбору: абонентские терминалы персонального или группового использования
- Дисплеи, видеокамеры, микрофоны и динамики для групповых систем
- На ваш выбор: сервер приложений ViPr или сдвоенный сервер приложений ViPr

## Оptionальное оборудование

- Пакет совместной работы над документами Virtual Share (доступен при заказе системы ViPr с опциями x400)
- Медиа сервер (для трансляции каналов эфирного и кабельного телевидения, изображений с видеокамер и сигналов с других видеоисточников)
- Аудио миксер и телефонные шлюзы (позволяют подключать в конференцию аналоговые и IP телефоны)
- SIP-H.323 и H.323-H.320 шлюзы (для сопряжения с системами видеоконференций предыдущих поколений)

# Основные характеристики

## Режим видеоконференции

- Визуальный контакт между 15 участниками
- Поддержка трансляции телевизионных каналов
- Частота обновления изображения – 30 кадров/сек
- Низкая задержка (<100 мс), кодирование по стандарту H.264 с возможностью совместимости с H.261 и H.263
- Окно местного вида для каждого участника
- Поддержка русского языка

## Просмотр видео

- Трансляция видеоканалов с опционально-доступного ViPr медиа-сервера
  - передача эфирного телевидения
  - просмотр видеозаписей
  - изображения с камер наблюдения
  - проведение презентаций
  - любой другой видео источник
- До 3-х каналов для одновременного просмотра (вне режима конференции)
- Список доступных каналов для выбора
- Просмотр видео во время конференции
- Независимая подстройка громкости звучания для каждого видеоканала

## Аудио

- Использование гарнитуры
- Дуплексный режим аудио
- Стерефоническая система эхо-подавления (только для терминалов ViPr 4000)
- Широкополосное аудио -16 бит, 16 КГц без компрессии, импульсная модуляция, совместимость с кодеками G.728, G.722, G.721 и G.711.
- Hi-Fi стерео выход с контролем громкости
- Передача аудио на персональный компьютер
- Режим отключения микрофона и динамиков

## Режим телефона

- Набор номера на экранной клавиатуре
- Идентификация звонящего абонента
- Удержание вызова
- Перевод вызова
- Конференция
- Быстрый набор
- Повтор вызова из списка
- Переадресация
- Режим “не беспокоить”

## Персонализация установок

- Авторизация через Kerberos с использованием пары “логин-пароль”
- Загрузка телефонной книги

- персональные установки загружаются после регистрации пользователя на сервере ViPr
- список контактов, номера быстрого набора, настройки сигналов “путешествуют” вместе с пользователем
- вызовы для каждого пользователя автоматически маршрутизируются на терминал, через который он вошёл в сеть
- ViPr автоматически предоставляет возможности технологии “найди меня/следуй за мной”
- Универсальные идентификаторы SIP-ресурсов (URI) используются в качестве “телефонных номеров” и e-mail адресов (напр.: vipr.user@sip.Aastra.com)
- Вызовы на телефоны местной АТС (при использовании опциональных аналоговых или цифровых шлюзов) автоматически переводятся на терминал ViPr, через который пользователь вошёл в сеть

## Уведомление о присутствии

- Пользователи перед иницированием вызова могут определить – ответит вызываемая сторона
- SIP клиент с поддержкой SIMPLE для коротких сообщений и различного статуса присутствия
- Полный набор состояний (доступен, занят, не беспокоить, нет в офисе)
- Настраиваемые правила маршрутизации вызовов для каждого состояния
- Фильтрация вызовов
- Контакты из базы данных
- Полное имя, организация, адрес
- Вызов любого контакта одним прикосновением
- Отображение информации о присутствии для всех подписанных пользователей
- Организация контактов в группы и директории
- Поиск и сортировка по параметру
- Возможность использования корпоративной директории через LDAP протокол

## История вызовов

- 4 категории вызовов: входящие, исходящие, пропущенные, часто набираемые
- Автоматическое хранение 20 последних вызовов для каждой категории
- Повторный набор любого вызова одним прикосновением
- Идентификация вызывающего абонента
- Возможность сохранения записи в базе данных
- Возможность ведения протоколов о вызовах

## Стандарты

- Система ViPr удовлетворяет спецификации RFC-3261
- Поддерживается возможность делать вызовы с помощью стандартных SIP телефонов и шлюзов
- Поддержка IPv6