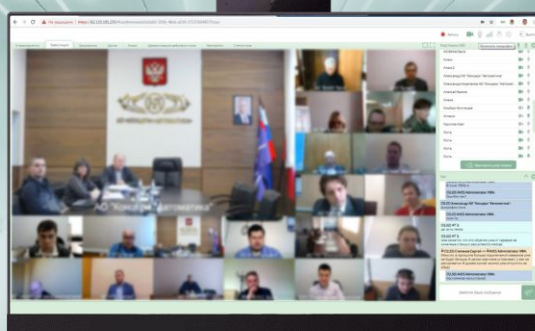




СПЕЦЭНЕРГОРЕШЕНИЕ

 **AVESS**
СЕРВЕР ЗАЩИЩЕННОЙ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ



 **LARGO**
ВИДЕОТЕРМИНАЛ ЗАЩИЩЕННОЙ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ

**Решения для оснащения конференцзалов,
переговорных комнат и рабочих мест
видеоконференцсвязи**



Линейка продуктов сервера и видеотерминалов системы видеоконференцсвязи имеет сертификат ФСТЭК и может использоваться как в сетях с обработкой информации ограниченного доступа, так и коммерческих сегментах предприятий.

Виды автоматизированных систем для применения сервера IVA AVES S и видеотерминалов IVA LARGO:

1. Открытые (коммерческие) системы
2. Системы с обработкой конфиденциальной информации (в том числе ГИС, ИСПДн и АСУ ТП)
3. Ведомственные и корпоративные защищенные системы с обработкой информации содержащей сведения составляющие государственную тайну до грифа "СС" включительно



Изделия с СИ соответствующие ФСТЭК:

Сертификат ФСТЭК России, подтверждающий соответствие требованиям:

- Руководящего документа «Защита от несанкционированного доступа к информации. Часть 1. Программное обеспечение средств защиты информации. Классификация по уровню контроля отсутствия недеklarированных возможностей» (Гостехкомиссии России, 1999 г.) - по 2 уровню контроля
- Технических условий
- Сертификация на соответствие реальных и декларируемых в документации функциональных возможностей изделия

Решения для оснащения конференц-залов, переговорных комнат и рабочих мест видеоконференцсвязи



СЕРВЕР ЗАЩИЩЕННОЙ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ



ВИДЕОТЕРМИНАЛ ЗАЩИЩЕННОЙ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ



Сокращение расходов
и экономия времени

ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗЬ

- Виртуальные переговорные комнаты
- Индивидуальные настройки для конференций
- Планирование конференций
- Единое администрирование всеми медиа серверами
- Работа с аппаратными и программными клиентами



Эффективность
взаимодействия

ВЕБИНАРЫ

- Онлайн обучение
- Презентации с поддержкой интерактивных инструментов
- Возможность рассылки индивидуальных приглашений
- Трансляция на открытые площадки
- Обратная связь голосом или текстом



Защита обрабатываемой
информации

ВИДЕОКОММУНИКАТОРЫ

- Совместная работа с документами
- Быстрые переговоры с рабочего места
- Коммутации с мобильных клиентов
- Корпоративный мессенджер








АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ СЕРВЕР ЗАЩИЩЕННОЙ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ

IVA AVES S – основа системы унифицированных коммуникаций, которая позволяет реализовать в режиме реального времени обмен сообщениями, включая голосовые звонки, видео, слайды, презентации и документы, расширяя возможности связи, интегрируя различные средства коммуникаций в единую среду общения.

IVA AVES S представляет собой универсальную аппаратно-программную платформу для организации многоточечных видеоконференций с разрешением Full HD.

IVA AVES S функционирует на базе операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition.

Возможности и преимущества платформы IVA AVES S

- | | |
|---|---|
|  Проведение конференций через браузер без установки ПО |  Масштабирование системы без замены оборудования |
|  Планирование конференций с возможностью оповещения участников |  Работа с внешними системами хранения данных |
|  Единая точка администрирования при работе в геораспределённой сети |  Подключение в конференцию видео с RTSP-камер |
|  Видео и аудио конференции с аппаратных, программных или мобильных клиентов |  Настраиваемые комнаты для различных типов конференций |
|  Подключение к конференции участников с мобильных, стационарных телефонов или по ссылкам и ID меррприятий |  Интеграция с ActiveDirectory |
|  Звонки участникам конференции или рассылка приглашений с использованием E-mail, SMS и PUSH-сообщений |  Встроенный H.323 Gatekeeper, SIP registrar |

Сертификаты

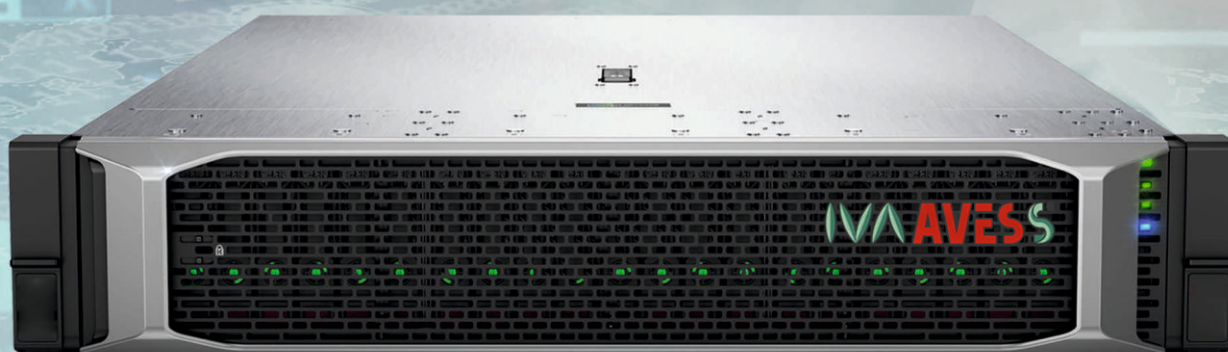
ФСТЭК: №4241 от 23.04.2020 – 23.04.2025, НДВ-2, ТУ (для обеспечения возможности обработки информации ГТ до грифа «СС» включительно и конфиденциальной информации в системах ИСПДн, ГИС, АСУ ТП)

Сертификат МО РФ: №4981, №4983 от 25.09.2020 – 25.09.2025, НДВ-2, СВТ-3, РДВ

Сертификат соответствия: ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011

Декларация о соответствии: «Правилам применения средств связи для передачи голосовой и видео информации по сетям передачи данных», утвержденным Приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 10 января 2007г. №1.

ПО изделия включено в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.



Для открытого сегмента рынка предназначено решение **IVA AVES**, а для закрытого сегмента **IVA AVES S**

Аппаратно-программный комплекс		IVA AVES 1000 IVA AVES S 1000	IVA AVES 3000 IVA AVES S 3000	IVA AVES 5000 IVA AVES S 5000
Стартовый пакет VVoip	Мультилицензия (SIP, H.323, WebRTC)	10	20	30
Стартовый пакет WebRTC	WebRTC	10 WebRTC	20 WebRTC	30 WebRTC
Пакет расширения доступный к стартовому пакету	Мультилицензия (SIP, H.323, WebRTC)		5	
	WebRTC		10 WebRTC	
Габариты		1 U Ш 437 мм x Г 648 мм	2 U Ш 437 мм x Г 650 мм	4 U Ш 437 мм x Г 650 мм
Гарантия		Гарантия на IVA AVES и IVA AVES S - один (1) год Возврат продукта на завод - изготовитель в течении 30 дней с момента поставки Возможно расширение гарантии до 3-х лет		
Сервисная поддержка		Сервисная поддержка - на один (1) год включена в комплект поставки Возможно расширение пакета сервисной поддержки		
Наличие антивируса	IVA AVES	опционально		
	IVA AVES S	входит в стартовый пакет		

Максимальная производительность представленных моделей**	Количество одновременных (SIP, H.323) FHD	25	40	150
	Количество одновременных (SIP, H.323) HD	50	90	300
	Количество одновременных WebRTC	40	80	400
	Количество одновременных (SIP, H.323/WebRTC) FHD)	10/20	20/30	80/120

*Расчеты приведены при условии использования кодека H.264 и одинаковой раскладки (мозаики) у всех участников, включая функционал записи конференций.

**В данной графе указаны показания значений максимальной производительности моделей в различных комбинациях использования лицензий.



Программный сервер IVA AVES S

Для открытого сегмента рынка предназначено решение программный сервер IVA AVES, а для закрытого сегмента программный сервер IVA AVES S

Программный комплекс		IVA AVES	IVA AVES S
Стартовый пакет VVoip	Мультилицензия (SIP, H.323, WebRTC)		10
Стартовый пакет WebRTC	WebRTC		10 WebRTC
Пакет расширения доступный к стартовому пакету	Мультилицензия (SIP, H.323, WebRTC)		5
	WebRTC		10 WebRTC
Операционная система		Astra Linux 1.6 se	Astra Linux 1.5 se
Сервисная поддержка		Сервисная поддержка - на один (1) год включена в комплект поставки Возможно расширение пакета сервисной поддержки до 3-х лет	
Наличие антивируса	IVA AVES	опционально	
	IVA AVES S	входит в стартовый пакет	
Сертификат ФСТЭК		—	Возможность обрабатывать информацию ГТ до "СС" включительно

Программный сервер ВКС IVA AVES S может быть развернут в среде виртуализации



Технические характеристики

Видео

- Vp8, H.264 Baseline/Main/High profile, H.263, H.263+ H.263++, H.261, H.264 AVC, H.265 (HEVC)
- Поддержка разрешения видео:
 - 4K
 - Ultra HD 3840x2160px
 - Full HD 1920x1080px, 30,60fps
 - HD 1280x720px, 30fps
 - 960x540px, 30fps
 - SD 640x360px, 30fps
 - 4CIF (704x574px)
 - CIF (352x288px)
 - QVGA (320x240px)
 - QCIF (176x144px)
- Возможность управления трансляцией собственного видео
- Изменение видеисточника «на лету»

Поддержка ресурсов**

- До 120 медиаканалов и 260 аудиоканалов
 - Гибкие варианты поддержки ресурсов:
 - 60 портов Full HD 1080px, 30fps (1920x1080px)
 - 75 портов HD 720px (1280x720px)
 - 90 портов SD 4CIF (704x576)
 - 120 портов CIF (352x288)
 - RTSP камеры видеонаблюдения
- **Один порт - один активный участник видеоконференции

Сетевые подключения и передача данных

- H.323 и SIP
- RTP/RTCP
- WebRTC, HTTP(S), H.239, BFCP, RTMP(S), SMPP, HLS
- Интерфейс 10/100/1000 Мбит/с

Безопасность

- Подключение по индивидуальным ссылкам
- Пароль на подключение к виртуальной комнате/мероприятию
- Авторизация пользователей
- Разделение прав пользователей
- Шифрование трафика (SRTP, TLS, DTLS, AES128, AES256)

Форматы мероприятий

- Персональный аудио звонок между зарегистрированными SIP пользователями
- Персональный аудио звонок между зарегистрированными H.323 пользователями
- Персональный аудио/видео звонок между зарегистрированными SIP пользователями
- Персональный аудио/видео звонок между зарегистрированными H.323 пользователями
- Видеоконференция
- Селекторное совещание
- Лекция
- Вебинар
- Комната

Аудио

- Opus, Speex, AAC, G.711 A/p, G.722, G.722.1 Annex C G.722.1 (Siren 7), G.729, G.729A
- Полнодуплексная связь
- Автоматическая регулировка усиления (AGC)
- Автоматическое эхоподавление (AEC)
- HD аудио до 48 кГц
- Изменение аудиисточника «на лету»
- Шумоподавление

Контент и совместная работа

- Демонстрация презентаций и документов в разрешении до Full HD (1920x1080px)
- Демонстрация видео в разрешении до Full HD (1920x1080px)
- Демонстрация рабочего стола в разрешении до Full HD (1920x1080px)
- Групповые и персональные чаты
- Опросы и голосование
- «Белая доска»
- Обмен файлами и их хранение
- Запись мероприятий и их просмотр
- Планирование

Интеграция с внешними LDAP каталогами

- Microsoft Active Directory
- Novell Directory

Языки

- Русский
- Английский

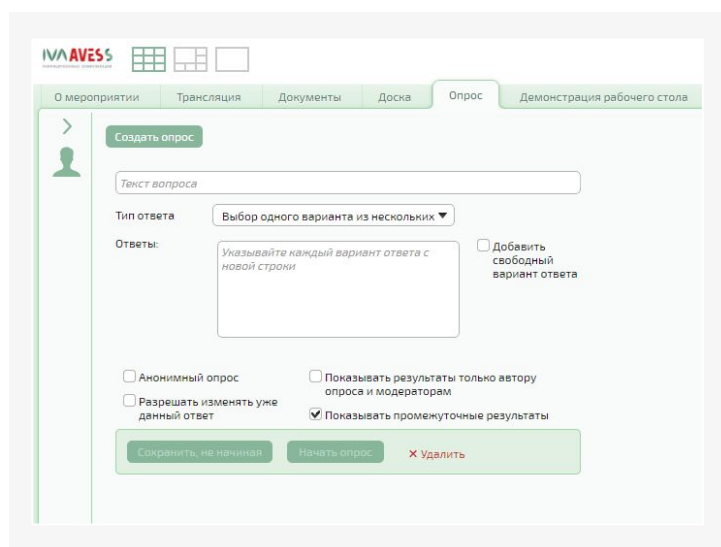
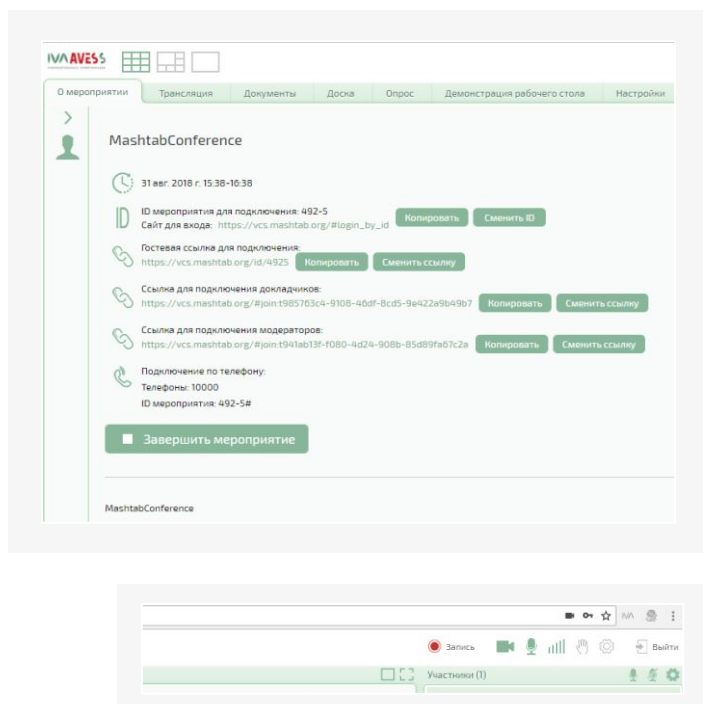
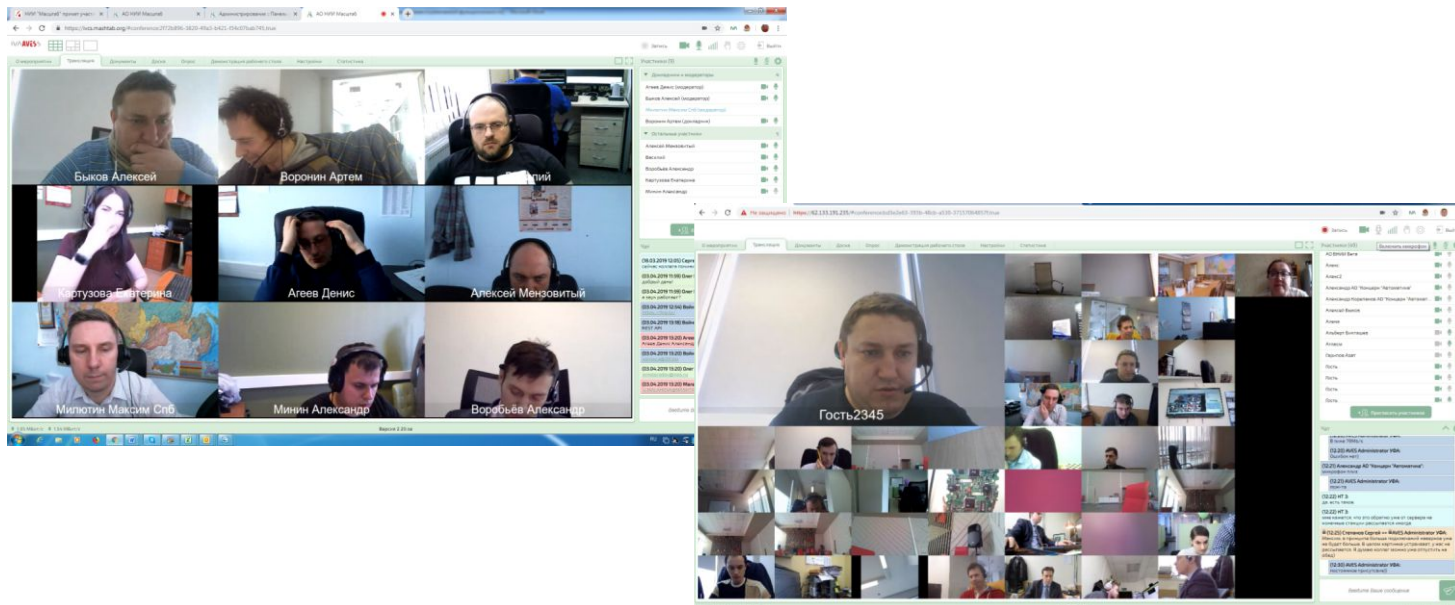
Управление

- HTTP(S), SSH, API

Дополнительное ПО и лицензии

- **Webrtc** - доступен только webrtc протокол
- **SIP, H.323** подключения, односерверная инсталляция
- **Обычная лицензия** - без ограничений по типу подключения
- **Система записи** - возможность записывать мероприятия

Простой и удобный интерфейс на русском языке



- Опросы и голосования
- Персональный и групповые чаты
- Демонстрация документов, презентаций и видеоматериалов с возможностью аннотаций

- Трансляция рабочего стола или приложения
- Работа в режиме «Белая доска»
- Обмен файлами и их хранение
- Запись мероприятий

Каналы связи

Унифицированная платформа видеоконференцсвязи IVA AVES S должна разворачиваться в IP-сети, имеющей связность между всеми абонентами.

Образ IVA AVES S должен иметь статический IP и FQDN с соответствующими записями в DNS.

<p>Сетевые соединения</p> <p>Скорость сетевых соединений между всеми узлами системы видеоконференцсвязи должен быть не менее:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 350 Кбит/с для видео вызовов ▪ 2 Мбит/с для видео вызовов с разрешением 720p (HD) ▪ 5 Мбит/с для видео вызовов разрешением 1080p (FullHD) ▪ Задержка при передаче пакетов не более 40мс. ▪ Вариация задержки (Jitter) при передаче IP пакетов не более 20мс. ▪ Потери IP пакетов не более 6% 			
<p>Входящие соединения</p> <p>К входящим относятся сетевые обращения к серверу IVA AVES S, когда он является целевым хостом/подсетью.</p>	Порт	Описание типа соединения	Протокол	Назначение
	TCP 22	Компьютер администратора системы	SSH	Доступк панели администрирования
	TCP 80	Веб-клиент	HTTP	Работа веб-интерфейса системы
	TCP 443	Веб-клиент, мобильный клиент	HTTPS, TURN	Работа веб-интерфейса системы, передача сигнализации WebRTC, туннелирование SRTP
	TCP 1720	H.323-клиенты	H.323	Подключение H.323-клиентов
	TCP 1936	Веб-клиент	RTMPS	Передача медиатрафика для клиентов, использующих Adobe Flash
	TCP, UDP 5060	SIP-клиенты, IP-ATC, программный коммутатор (softswitch)	SIP	Подключение SIP-клиентов
	UDP 10000-20000	SIP-клиенты, H.323-клиенты, IP-ATC, программный коммутатор	RTP	Передача медиатрафика SIP-клиентов
	UDP 20000-30000	Веб-клиент, мобильный клиент	SRTP	Передача медиатрафика WebRTC-клиентов
	UDP 30000-40000	SIP-клиенты, IP-ATC, программный коммутатор	RTP	Передача медиатрафика при взаимодействии с IVR
TCP 40000-65535	H.323-клиенты	H.245	Вторичное соединение H.323-клиентов	

ПК участников

Процессор:	Intel Core-i3, Intel Core-i5
Оперативная память:	4 / 8 ГБ
Оборудование:	Камера + микрофон + динамик Могут использоваться встроенные или внешние устройства
Операционные системы:	Windows Vista/7/8/10, Mac OS X 10.x, Linux
Браузеры:	Google Chrome, Mozilla, Firefox, Opera, Internet Explorer 10 и выше, Яндекс Браузер

Перечень совместимых абонентских терминалов













Polycom	RPG 310, RPG 500, RPG 700
Cisco	SX 20, DX 80
Avaya	Scopia XT 4100, Scopia XT 5000, Scopia XT Executive 240
LifeSize	Room 220, Unity 50
Yealink	Серия VC110



ВИДЕОТЕРМИНАЛ ЗАЩИЩЕННОЙ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ

Предназначен для участия в индивидуальных и групповых видеоконференциях. Поддерживает средства для демонстрации презентаций, пересылки документов, видеороликов и других данных. Обеспечивает защиту обрабатываемой информации, прием и отображение изображения в высоком качестве - до 4К.

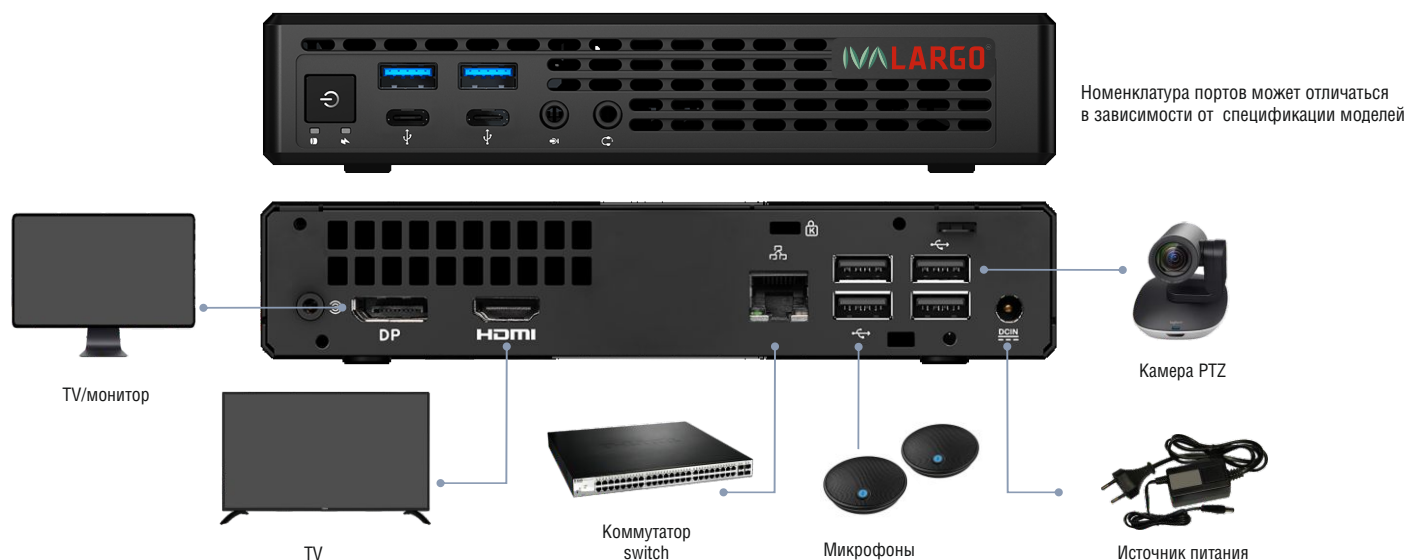
Возможности и преимущества платформы IVA LARGO

-  Управление через GUI-интерфейс
-  Поддержка клавиатуры по USB 2.0/3.0 интерфейсу
-  Управление раскладкой и типом видимой информации с видеотерминала
-  Автоматическое шумоподавление
Полнодуплексное эхоподавление
-  Поддержка SIP, H.323, WebRTC
Поддержка H.239 и VFCP
-  Поддерживает встречную работу с серверами многоточечных видеоконференций отечественных и зарубежных производителей
-  Динамическая синхронизация звука и изображения
-  Совместимость с аудио и видео системами конференцзалов
-  Возможность автоматического изменения полосы пропускания и качества видео
-  Язык интерфейса русский, английский
-  Автоматическое обновление с флэш карты
-  Интеграция с LDAP

Сертификаты

ФСТЭК: №4242 от 23.04.2020 – 23.04.2025, НДВ-2, ТУ (для обеспечения возможности обработки информации ГТ до грифа «СС» включительно и конфиденциальной информации в системах ИСПДн, ГИС, АСУ ТП)

МО РФ: №4982, №4984 от 25.09.2020 – 25.09.2025, НДВ-2, СВТ-3, РДВ



		IVA LARGO 310	IVA LARGO 320	IVA LARGO 350 Моноблок	IVA LARGO 510
Производительность		Позволяет участвовать в видеоконференциях форматах SD / HD / FullHD			
Дисплей		—	—	23 дюйма	—
Протоколы		SIP / H.323 / WebRTC /RTSP			
Основные компоненты		Видеотерминал Web камера Аудиомикрофон Пульт ДУ	Видеотерминал Комплексная аудио/видео система Пульт ДУ	Видеотерминал Клавиатура	Видеотерминал Комплексная аудио/видео система Пульт ДУ
Лицензия MCU	(4 FHD / 6 HD)	+	+	—	+
	(6 FHD / 8 HD)	—	—	—	+

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

№	Наименование опции		Описание
1	Наличие MCU	(4 SD / 6 HD)	Функционал MCU позволяет создавать конференции в форматах SD / HD / FullHD без использования сервера ВКС
		(6 SD / 8 HD)	
2	Web-камера		Камера бизнес-класса с поддержкой формата 1080p, широким полем обзора и цифровым зумом
3	Микрофон		Устройство громкой связи с встроенным аппаратным шумоподавлением для персональных рабочих мест
4	PTZ-камера с конференц аудиогруппой		Система для проведения видеоконференций в помещениях среднего и большого размера
5	Кабель 15m (Конф Группа)		Специальный кабель для аудиогруппы длина 15 метров
6	Кабель 10m (Конф Группа)		Специальный кабель для аудиогруппы длина 10 метров
7	Комплект дополнительных микрофонов из 2-х штук		Выносные микрофоны для увеличения диапазона звукового охвата
8	Модуль видеозахвата		Модуль предназначен для захвата контента при работе в конференции
9	Напольная стойка для ВКС		Напольная подвижная стойка для размещения моделей видеотерминалов IVA LARGO



Линейка видеотерминалов IVA LARGO разработана при содействии нашего технологического партнера компании LOGITECH, что обеспечивает высокий уровень интеграции и беспрецедентное качество связи видеоконференций.

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА

S = 6 - 10м ²		
Персональный видеотерминал в виде Программного комплекса IVA LARGO 310 Видеотерминал IVA LARGO 350 Моноблок	Камера Web Logitech c930e - разрешение матрицы (без интерполяции) 1920 x 1080px - шумоподавление микрофона есть	Гарнитура Logitech h390 - частота воспроизведения 20 Гц – 16 кГц - частотный диапазон микрофона 100 Гц – 10кГц - активное шумоподавление - встроенный регулятор громкости - длина кабеля 2.4 метра
	Аудиомикрофон Logitech Speakerphone P710e - широконаправленный микрофон с зоной охвата 360° - частотный диапазон: 50 Гц — 10 кГц - поддержка речи в широкополосном и узкополосном диапазонах	

МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ ПЕРЕГОВОРНЫЕ КОМНАТЫ

S = 12 - 30м ²		
IVA LARGO 320 Видеотерминал IVA LARGO 510 Видеотерминал	Комплексная аудио/видео система Conference Cam Group - изображение в разрешении 1920x1080px с частотой до 60 кадров в секунду - 12 - ти кратный оптический зум - угол обзора в 60.9° - автофокус - компрессия аудио и видео каналов - поддержка сжатия видео H.264, H.264+	Дополнительные микрофоны Logitech Ext Mic (10-15 м) - функционал конференц-связь зона до 50 м - встроенный всенаправленный микрофон - поддержка эхо и шумо подавления - частота воспроизведения 20 Гц – 16 кГц - частотный диапазон микрофона 100 Гц – 10 кГц

БОЛЬШИЕ ПЕРЕГОВОРНЫЕ КОМНАТЫ

S = 30 - 50м ²		
IVA LARGO 510 Видеотерминал	Комплексная аудио/видео система Conference Cam Group - изображение в разрешении 1920x1080px с частотой до 60 кадров в секунду - 12 - ти кратный оптический зум - угол обзора в 60.9° - автофокус - компрессия аудио и видео каналов - поддержка сжатия видео H.264, H.264+ - функционал конференц-связь зона до 50 м	Rally System UHD 4K - форматы, поддерживаемые системой формирования изображения Ultra HD: 4K, 1440p, 1080p, 900p, 720p и SD при частоте 30 кадров в секунду 1080p, 720p при частоте 30 и 60 кадров в секунду - плавное панорамирование, наклон и масштабирование с помощью электропривода - панорамирование: ±90° - наклон: от +50° до 90° - 15-кратное увеличение в формате HD

Бессрочная лицензия

Сервер IVA AVES S, абонентский терминал IVA LARGO
Открытая версия и защищённая версия

Срок действия лицензии на ПО	Бессрочная лицензия
Гарантия и сервисная поддержка	<ul style="list-style-type: none"> ■ Сервисная поддержка 5*8 ■ Гарантия на 1 год с возможностью продления. ■ Обновления ПО на протяжении срока сервисной поддержки
Условия оплаты	Единовременная оплата

Временная лицензия

Сервер IVA AVES S
Открытая версия

Срок действия лицензии на ПО	Временная лицензия, с рассрочкой выкупа бессрочной лицензии
Гарантия и сервисная поддержка	<ul style="list-style-type: none"> ■ Сервисная поддержка 5*8 ■ Гарантия на 1 год с возможностью продления. ■ Обновления ПО на протяжении срока сервисной поддержки
Условия оплаты	Первоначальный платёж, регулярные платежи раз в месяц/квартал/полугодие/год

Сроки поставки

Аппаратно-программные комплексы IVA Aves S, IVA LARGO	Не более 10-12 календарных недель, в зависимости от наличия аппаратных платформ (АП) на складе
Программный комплекс IVA Aves S	Не более 2 календарных недель

Параметры сравнения:	IVA AVES S	Cisco	Polycam	VideoMost	Vinteo
Страна происхождения	Российская Федерация	США	США	Российская Федерация	Российская Федерация
Тип платформы	MCU	MCU	MCU	Медиамаршрутизатор	MCU
Требования к серверной платформе:					
Среды для установки	VMWare, KVM, напрямую на сервер с x86 архитектурой	VMWare, Microsoft Hyper-V	VMWare, Microsoft Hyper-V	Среды не указаны, ставится под VMWare	Напрямую на сервер с x86 архитектурой (установка на среды виртуализации не заявлена)
Необходимые ресурсы (минимальная/рекомендуемая конфигурация):					
Процессор	Не менее Intel Core-i7 4-го поколения	Не менее Intel Xeon E5-2640v2	Суммарно не менее 25ГГц Рекомендуется 32 vCPU 2.9ГГц	Многоядерный процессор Intel/AMD amd64 архитектуры с поддержкой SSE2 2+ ГГц	Данные не предоставлены
Оперативная память	Не менее 16ГБ	Не менее 16ГБ	Не менее 16ГБ	Не менее 2 Гб (рекомендовано 4 Гб)	Данные не предоставлены
Жесткий диск	Не менее 160ГБ	Не менее 100ГБ	Не менее 30ГБ	Не менее 10ГБ	Данные не предоставлены
Сетевые интерфейсы	100Мб/с и больше	100Мб/с и больше	100Мб/с и больше	100Мб/с и больше	Данные не предоставлены
Наличие геораспределенной конфигурации	Есть	Есть	Есть	Есть	Нет
Наличие резервирования	Есть	Есть	Есть	Есть	Нет
Возможность работы в закрытых сетях	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Возможность работы по зашированным каналам связи	Есть	Нет	Нет	Нет	Нет
Возможности серверной платформы:					
Режимы конференций/мероприятий	Конференция Селектор Лекция Вебинар	Конференция Селектор Лекция Вебинар	Конференция Селектор Лекция Вебинар	Конференция Селектор Лекция Вебинар	Конференция Лекция
Максимальное кол-во пользователей	Неограниченно	До 500 на одном сервере (для CMS 2000)	Для RMX 4000: 100HD 1080p60 / 200 HD 1080p30 / 400 HD 720p / 800 SD / 800 CIF / 1200 SVC / 1200 VOIP / 100 x ISDN / CIFp30 (256k) / 400 x ISDN / audio (64k)	До 1000 одновременных у участников конференций на 1 сервере.	Данные не предоставлены
Возможности отображения пользователей на одном экране	До 100	До 25	До 16	До 100	До 25
Поддерживаемые максимальные разрешения видео и частота кадров:	На прием –2160p30 (4K) На передачу – 1080p30	На прием –1080p60 На передачу – 1080p60	На прием –1080p60 На передачу – 1080p60	На прием –2160p30 (4K) На передачу – 1080p30	На прием –1080p30 На передачу – 1080p30 (2160p (4K) только для звонка точка-точка. Клиенты Vinteo поддерживают разрешение только до 1080p30.)
Поддерживаемые видеокодеки	Vp8, H.264 Baseline/Main/High profile, H.263, H.263+, H.263++ , H.261	H.261, H.263+, H.263++ , H.264 Baseline/Main/High profile, 264 SVC, WebM, VP8 Microsoft RTV, HTML5/WebRTC TIP	H.261, H.263 (H.263++), H.264, H.264 High Profile (AVC & SVC)	VP8, VP8 SVC, H.265, H.264, H.264 SVC, H.263	H.261, H.263, H.263+, H.263++ , H.264, H.264 High Profile, VP8, H.265 (HEVC)
Поддерживаемые аудиокодеки	Opus, Speex, AAC, G.711 A/M, G.722, G.722.1 Annex C, G.729, GSM	AAC-LD, Speex, Opus G.722, G.722.1, G.722.1c, G.728, G.729a, G.711a/u	G.711a/u, G.722, G.722.1C, G.722.1, G.723.1, Add G.719 G.729A, Siren 14, Siren 22	Opus, Speex, G.711 A/M, G.722, G.722.1, G.722.2, G.729, GSM, G.723, G.726, G.728, SILK, AMR, iLBC	G.711, G.722, G.722.1C, G.722.1, OPUS, G.728, G.729, G.723.1, AAC-LC, AAC-LD
Технологии улучшения качества	Автоматическая регулировка усиления (AGC) Автоматическое эхоподавление (AEC) Шумоподавление	Автоматическая регулировка усиления (AGC) Автоматическое эхоподавление (AEC) Шумоподавление	Автоматическая регулировка усиления (AGC) Автоматическое эхоподавление (AEC) Шумоподавление	Данные не предоставлены	Данные не предоставлены

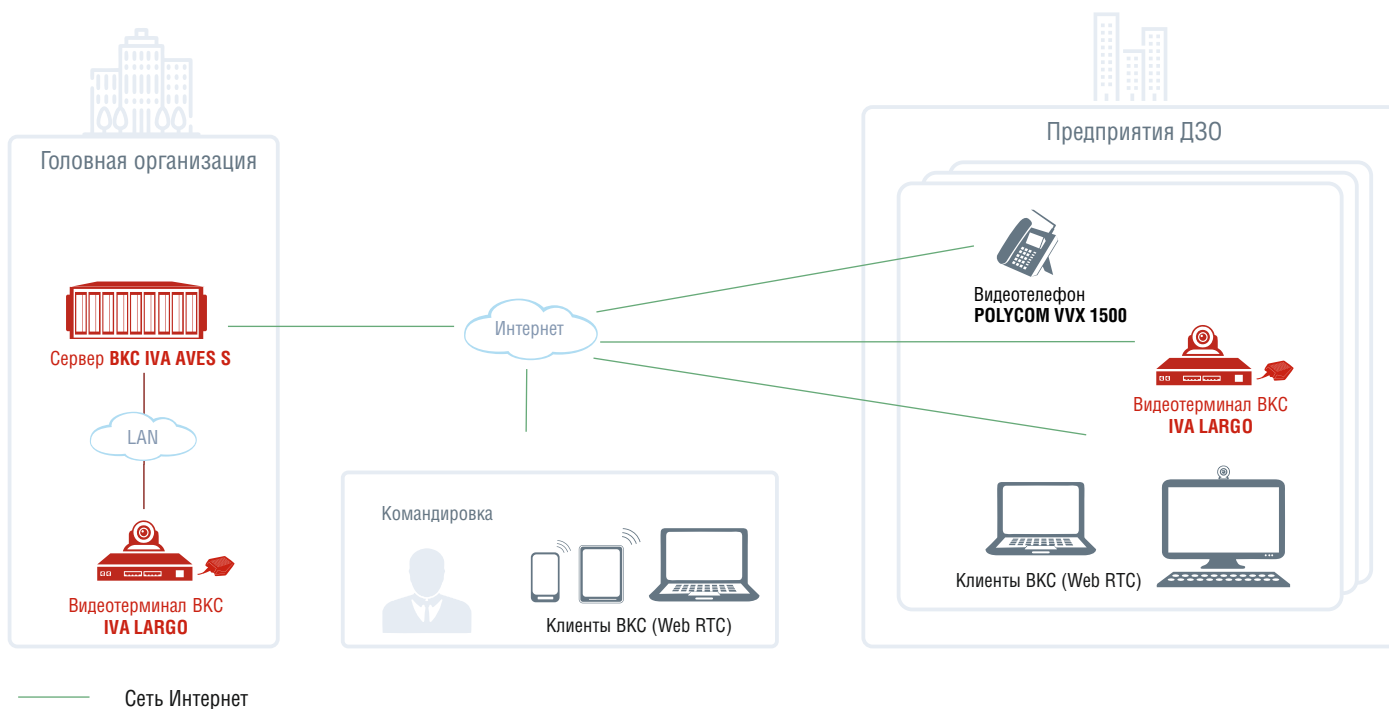
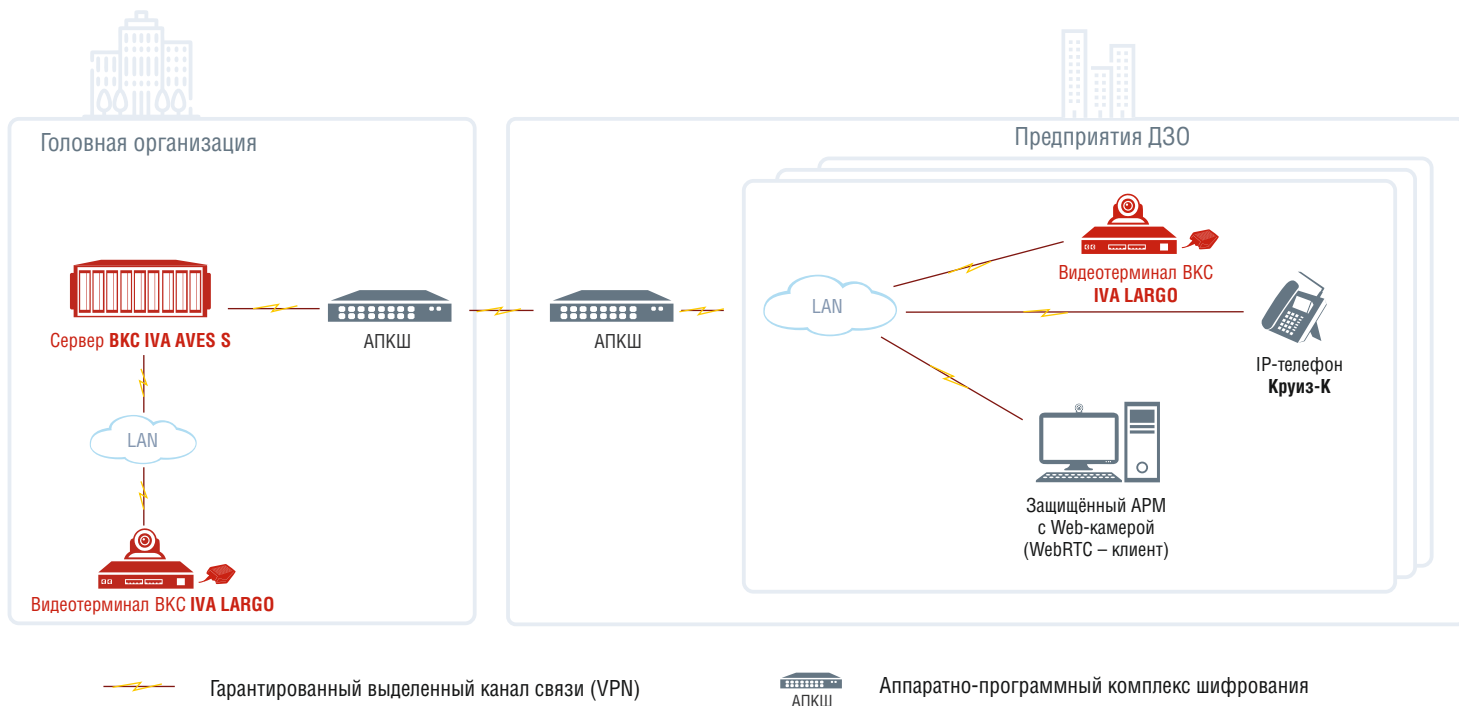
★ Преимущества сервера IVA Aves S в сравнении с оборудованием других производителей

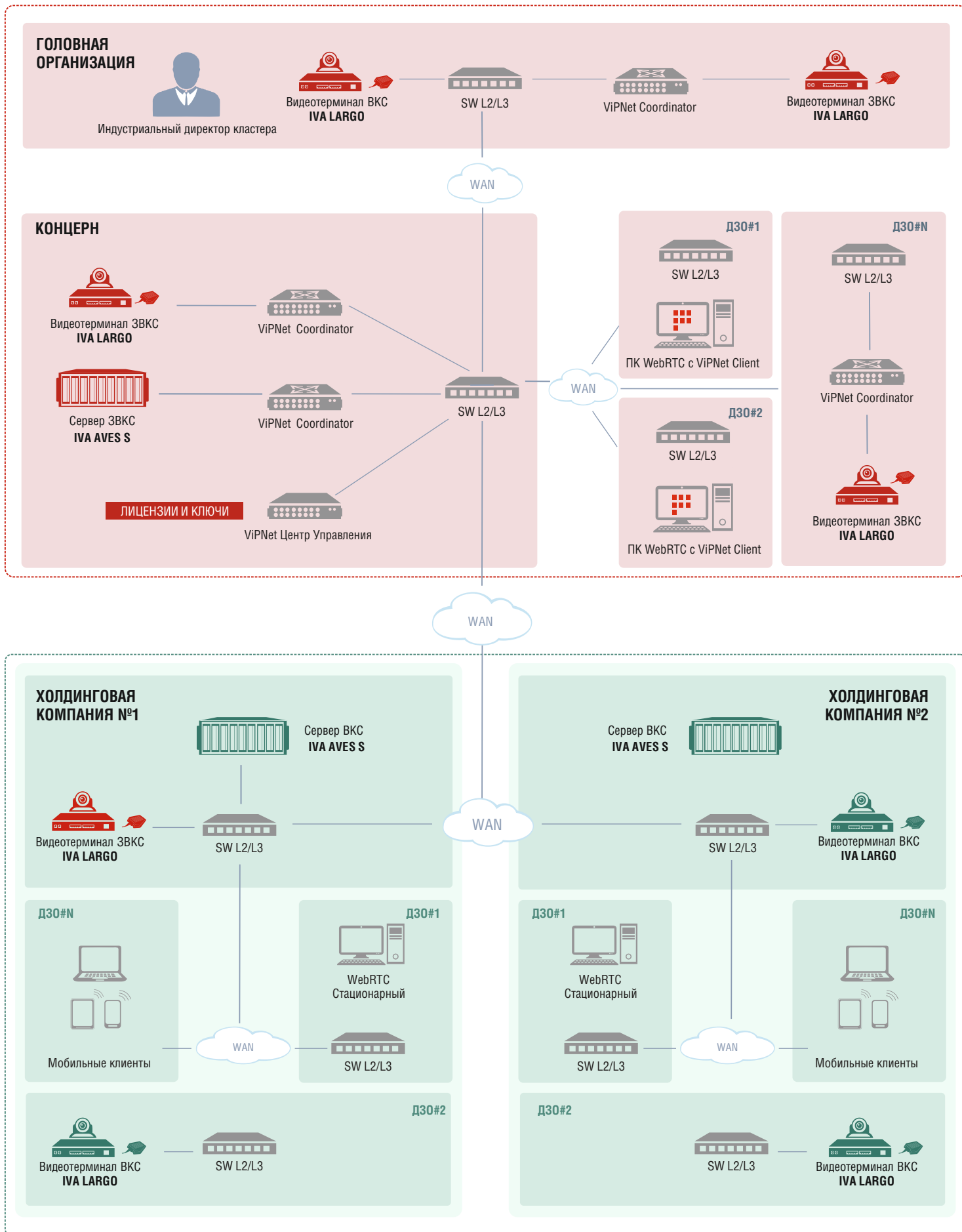
Параметры сравнения:	IVA AVES S	Cisco	Polycom	VideoMost	Viteo
Интеграция:					
H.323	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
H.239	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
H.323 Gatekeeper	Есть	Нет	Нет	Нет (не заявлено)	Есть
SIP	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
BFCP	Есть	Есть	Есть	Нет (не заявлено)	Есть
SIP Registrar	Есть	Есть	Есть	Нет	Есть
RTSP-камеры (видеонаблюдение)	Есть	Нет	Нет	Нет	Есть
LDAP	Есть, (Авторизация, поиск контактов)	Есть, (Авторизация, поиск контактов)	Есть, (Авторизация, поиск контактов)	Есть, (Авторизация, поиск контактов)	Есть, (Авторизация, поиск контактов)
Интеграция с корпоративной АТС	Есть, SIP, H.323 (В том числе поддержка DTMF)	Есть, SIP, H.323 (В том числе поддержка DTMF)	Есть, SIP, H.323 (В том числе поддержка DTMF)	Есть, SIP, H.323	Есть, SIP, H.323 (В том числе поддержка DTMF)
Внешнее сетевое файловое хранилище	Есть, Samba, NFS	Есть, NFS (хранение записей)	Есть, NFS (хранение записей)	Нет	Нет
SMS-шлюз	Есть, SMPP	Нет	Нет	Нет	Нет
Безопасность	Подключение по индивидуальным ссылкам Пароль на подключение к виртуальной комнате/ мероприятию Авторизация пользователей Разделение прав пользователей	Подключение по индивидуальным ссылкам Пароль на подключение к виртуальной комнате/ мероприятию Авторизация пользователей Разделение прав пользователей	Пароль на подключение к виртуальной комнате/ мероприятию Авторизация пользователей Разделение прав пользователей	Подключение по индивидуальным ссылкам Пароль на подключение к виртуальной комнате/ мероприятию Авторизация пользователей Разделение прав пользователей	Пароль на подключение к виртуальной комнате/ мероприятию Авторизация пользователей Разделение прав пользователей
Шифрование трафика	SRTP, TLS, DTLS, AES128, AES256	SRTP, TLS, SSL, AES 128, AES 192, AES 256	SRTP, TLS, SSL, DTLS, DES, AES128, AES 256	SSL, SRTP, TLS	H.235, AES, TLS
API	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Возможность кастомизации платформы производителем	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Функциональные возможности:					
Централизованное управление раскладками для всех участников в мероприятии	Есть	Есть	Есть	Нет	Есть
Глобальная и локальная адресные книги	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Статус доступности пользователей	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Календарь планирования в системе	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Управление шаблонами мероприятий	Есть	Есть	Есть	Есть	Нет
Приглашение участников по SMS	Есть	Нет	Нет	Нет	Нет
Подключение к мероприятию с телефона	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Подключение к мероприятию по ID	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Защита входа в мероприятие с помощью пароля	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Возможность подключения незарегистрированных участников	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Управление правами участников в мероприятии	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Загрузка и передача файлов	Есть	Нет	Нет	Есть	Нет
Демонстрация документов	Есть	Есть	Есть	Есть	Нет
Демонстрация видеофайлов	Есть	Есть	Есть	Нет	Есть
Демонстрация рабочего стола и окон приложений	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть, только демонстрация рабочего стола
Проведение опросов и голосований	Есть	Нет	Нет	Есть	Нет
Встроенная «белая доска»	Есть	Есть	Нет	Есть	Нет
Запись мероприятия на сервер или во внешнее хранилище	Есть	Есть, на сервер	Есть, на специальный сервер	Есть, на сервер	Есть, на сервер
Групповой и приватный чаты в мероприятии	Есть	Есть	Нет	Есть	Нет
Премодерация сообщений в чате мероприятия	Есть	Нет	Нет	Нет	Нет
Групповой и приватный чаты вне мероприятий	Есть	Есть	Нет	Есть	Нет
Неуправляемые конференции прямо из чата	Есть	Нет	Нет	Нет	Нет
Возможность брендирования интерфейса и мероприятий	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
SiteCall	Есть	Нет	Нет	Нет	Нет

★ Преимущества сервера IVA Aves S в сравнении с оборудованием других производителей

Параметры сравнения:	IVA LARGO	Polycm RPG 310	Cisco SX 20
Страна происхождения	Россия	США	США
Создание видео/аудио конференций	Есть	Есть	Есть
Участие в видео/аудио конференциях	Есть	Есть	Есть
P2P видео звонок	Есть	Есть	Есть
Трансляция контента в видеоконференцию	Есть	Есть	Есть
SIP (RFC 261); H.323; H.239; BFCP (RFC 4582 / UDP)	Есть	Есть	Есть
Видео (кодеки): H.261; H.263; H.263+; H.263++; H.264 AVC Baseline/Main/High profile; VP8; H.265(HEVC)	Есть	Есть	Нет поддержки Vp8
Аудио (кодеки): Opus; Sreex; AAC (только для чтения из файла); G.711 u-Law; G.711 a-Law; G.722; G.726; G.722.1; G.723.1; G.728; G.729;	Есть	Есть	Нет поддержки Opus; Sreex; AAC (только для чтения из файла); G.728
Объединение медиа потоков на терминале (программный MCU)	Есть	Есть	Есть
Возможность тонкой настройки медиа-профилей в соответствии с пропускной способностью сети заказчика	Есть	Нет	Нет
Возможность настройки качества получаемого видео под канал пользователя для каждого участника многоточечной видеоконференции	Есть	Нет	Есть
Захват и трансляция видео	до 1080p	до 1080p	до 702p
Максимальное качество трансляции в рамках мероприятия	до Full HD (1920×1080)	до Full HD (1920×1080)	до 702p
1. Аппаратная платформа видеотерминала	Есть	Нет	Нет
2. Аппаратно-программная платформа видеотерминала	Есть	Есть	Есть

- 1** Стандартизация протоколов сигнализации, видеокодеков, аудиокодеков, протоколов трансляции контента
- 2** Механизмы и алгоритмы компенсации потерь при использовании услуг ВКС на канал с нестабильными характеристиками (протоколы проприетарные у каждого производителя)
- 3** Используя стандартизованные протоколы гарантируется качество видео и аудио
- 4** Использование видеотерминала, вместо ПК гарантирует работу услуги ВКС, в связи с тем, что видеотерминал законченное устройство, которое специально разработано для использования услуг ВКС, без возможности установки стороннего ПО, в то же время на ПК имеется шанс установки ПО, которое будет конфликтовать с услугой ВКС, тем самым в определенный момент можно не получить услугу.
- 5** Проработанный перечень периферии, который обеспечивает заданные характеристики и качество видео и аудио, при передаче абоненту.
- 6** Возможность использования функции звонков Точка-Точка по SIP и H.323 без сервера, в случае недоступности сервера.
- 7** При использовании коллективного терминала, возможность создания видеоконференций по SIP и H.323 без использования сервера.
- 8** При оборудовании конференц-залов предусмотрена возможность оснащения аудио группой на различное количество человек для залов различных площадей.

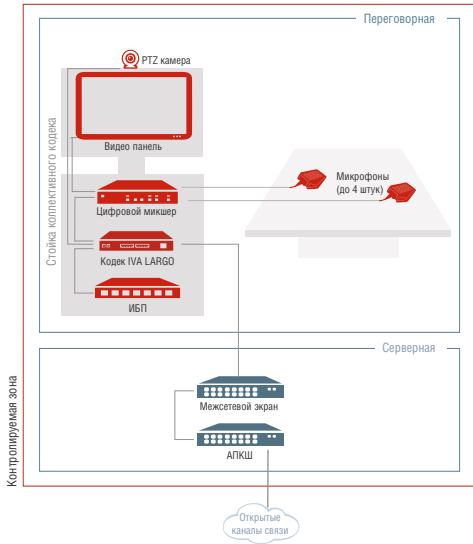




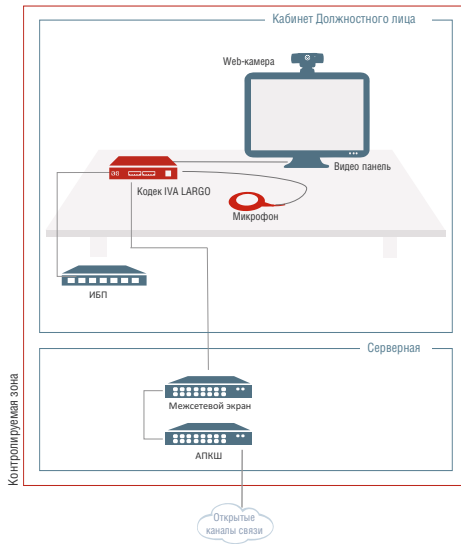
Закрытый сегмент

Открытый сегмент

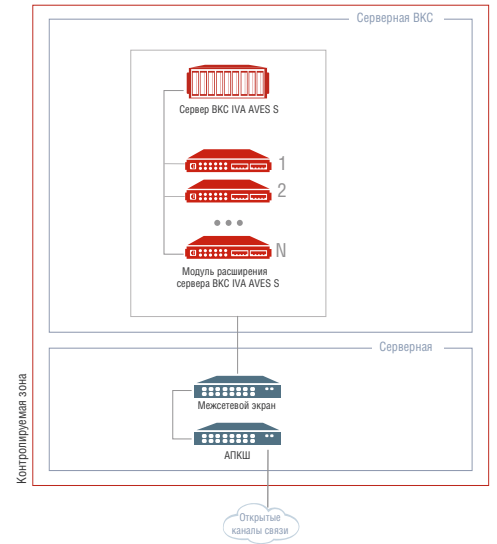
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ коллективного кодека IVA LARGO



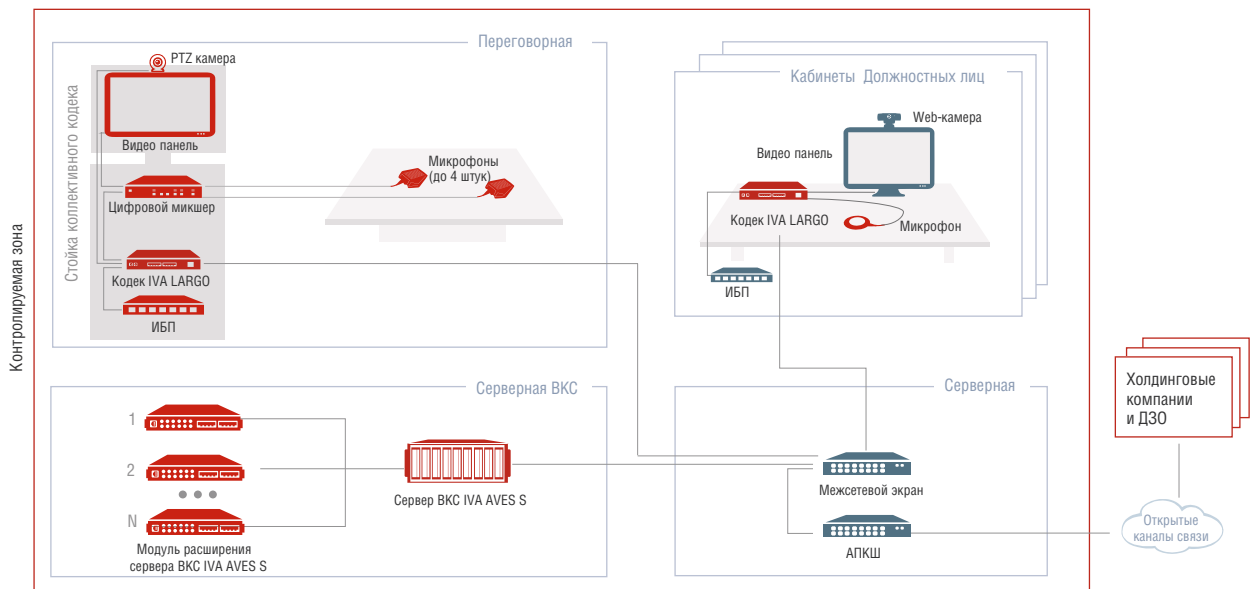
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ персонального кодека IVA LARGO



С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ сервера ВКС IVA AVES S



С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ сервера IVA AVES S и кодеков IVA LARGO





СПЕЦЭНЕРГОРЕШЕНИЕ

117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 26, стр. 4, ком. 3
+7 (495) 008-08-48
info@spnrg.ru

www.spnrg.ru