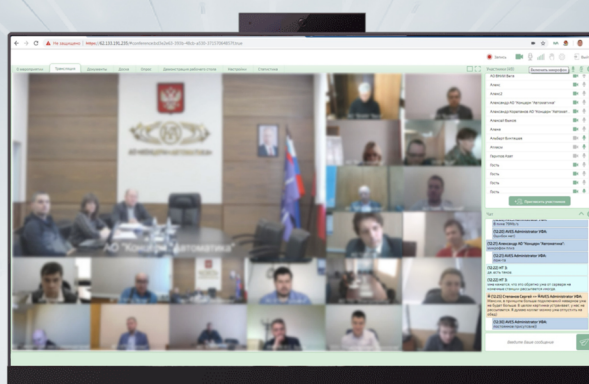




масштаб

научно-исследовательский институт

 **AVESS**
СЕРВЕР ЗАЩИЩЕННОЙ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ



 **LARGO**
ВИДЕОТЕРМИНАЛ ЗАЩИЩЕННОЙ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ

Комплексные 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 недекларированных возможностей» (Гостехкомиссии России, 1999 г.) - по 2 уровню контроля
- Технических условий
- Сертификации на соответствие реальных и декларируемых в документации функциональных возможностей изделия
- Серверу видеоконференцсвязи IVA AVES присвоен статус телекоммуникационного оборудования российского происхождения (ТОРП). Приказ Минпромторга России от 01 февраля 2021 г.

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



Сегмент рынка,
использующий СЗИ,
соответствующие
ФСТЭК



Сегмент рынка,
использующий СЗИ,
соответствующие
ФСТЭК



Государственная
тайна



Конфиденциальная
информация



Открытая
информация



Федеральные органы
исполнительной
власти



Силловые
ведомства



Государственные
корпорации



ГИС



АСУ ТП



ИСПДн



КИИ

**СОВЕРШЕННО
СЕКРЕТНО**



Предприятия малого
и среднего бизнеса



Государственные
холдинговые
структуры

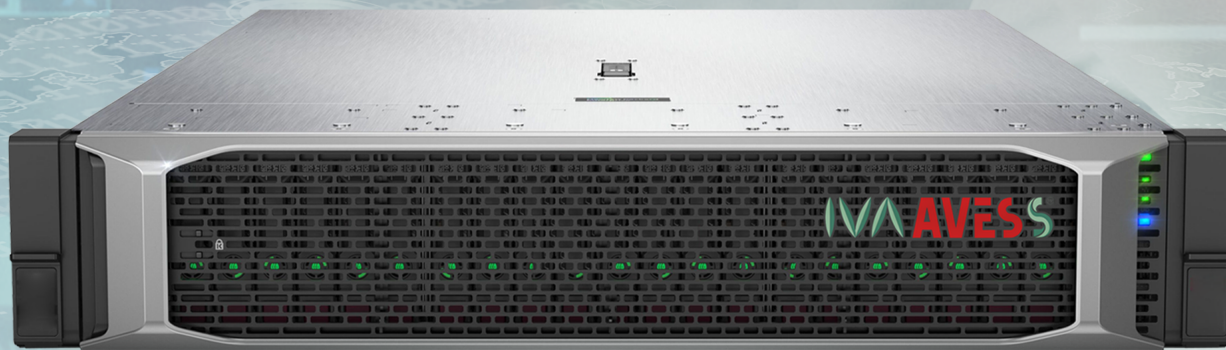


Образовательные
организации
(ВУЗы)



Международные
организации

Открытый сегмент рынка



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

АПК***		IVA AVES 1000 IVA AVES S 1000	IVA AVES 1500 IVA AVES S 1500	IVA AVES 3000 IVA AVES S 3000	IVA AVES 3500 IVA AVES S 3500	IVA AVES 5000 IVA AVES S 5000	IVA AVES 5500 IVA AVES S 5500
Стартовый пакет VVoip		10 (SIP, H.323, WebRTC)	10 (WebRTC)	20 (SIP, H.323, WebRTC)	20 (WebRTC)	30 (SIP, H.323, WebRTC)	30 (WebRTC)
Шаг расширения при наращивании стартового пакета	Мультилицензия* (SIP, H.323, WebRTC)	5					
	WebRTC**	10 WebRTC					
Габариты		1U Ш 437мм x Г 648мм	1U Ш 437мм x Г 648мм	2U Ш 437мм x Г 650мм	2U Ш 437мм x Г 650мм	4U Ш 437мм x Г 650мм	4U Ш 437мм x Г 650мм
Функция кластерного горизонтального расширения производительности.		+					
Гарантия		Гарантия на IVA AVES и IVA AVES S - один (1) год Возврат продукта на завод - изготовитель в течение 30 дней с момента поставки Возможно расширение гарантии до 3-х лет					
Сервисная поддержка		Сервисная поддержка - на один (1) год включена в состав стоимости 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		100	
	Количество одновременных (SIP, H.323) HD	60		100		250	
	Количество одновременных WebRTC	50		80		200	
	Комбинирование лицензий WebRTC HD / VVoip FHD	20/15		40/20		80/60	

* Мультилицензия – лицензия на подключение (SIP, H.323, WebRTC) абонентов.

** WebRTC- лицензия на подключение только WebRTC абонентов

***Примечание № 1. Расчеты приведены при условии использования кодека H.264 и одинаковой раскладки (мозаики) у всех участников, включая функционал записи конференций.

****Примечание № 2. 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	10
Стартовый пакет WebRTC	WebRTC	10 WebRTC	10 WebRTC
Шаг расширения при наращивании стартового пакета	Мультилицензия (SIP, H.323, WebRTC)	5	
	WebRTC	10 WebRTC	
Операционная система		Astra Linux 1.5 se	Astra Linux 1.6 se
Сервисная поддержка	Сервисная поддержка - на один (1) год включена в состав стоимости Возможно расширение пакета сервисной поддержки до 3-х лет		
Наличие антивируса		опционально	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





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		
<p>Персональный видеотерминал</p> <p>IVA LARGO 310 Видеотерминал</p> <p>IVA LARGO 350 Моноблок*</p>	<p>Камера Web Logitech c930e</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрешение матрицы (без интерполяции) 1920 x 1080рх - шумоподавление микрофона есть 	<p>Гарнитура Logitech h390</p> <ul style="list-style-type: none"> - частота воспроизведения 20 Гц – 16 кГц - частотный диапазон микрофона 100 Гц – 10кГц - активное шумоподавление - встроенный регулятор громкости - длина кабеля 2.4 метра
	<p>Аудиомикрофон Logitech Speakerphone P710e</p> <ul style="list-style-type: none"> - широконаправленный микрофон с зоной охвата 360° - частотный диапазон: 50 Гц — 10 кГц - поддержка речи в широкополосном и узкополосном диапазонах 	

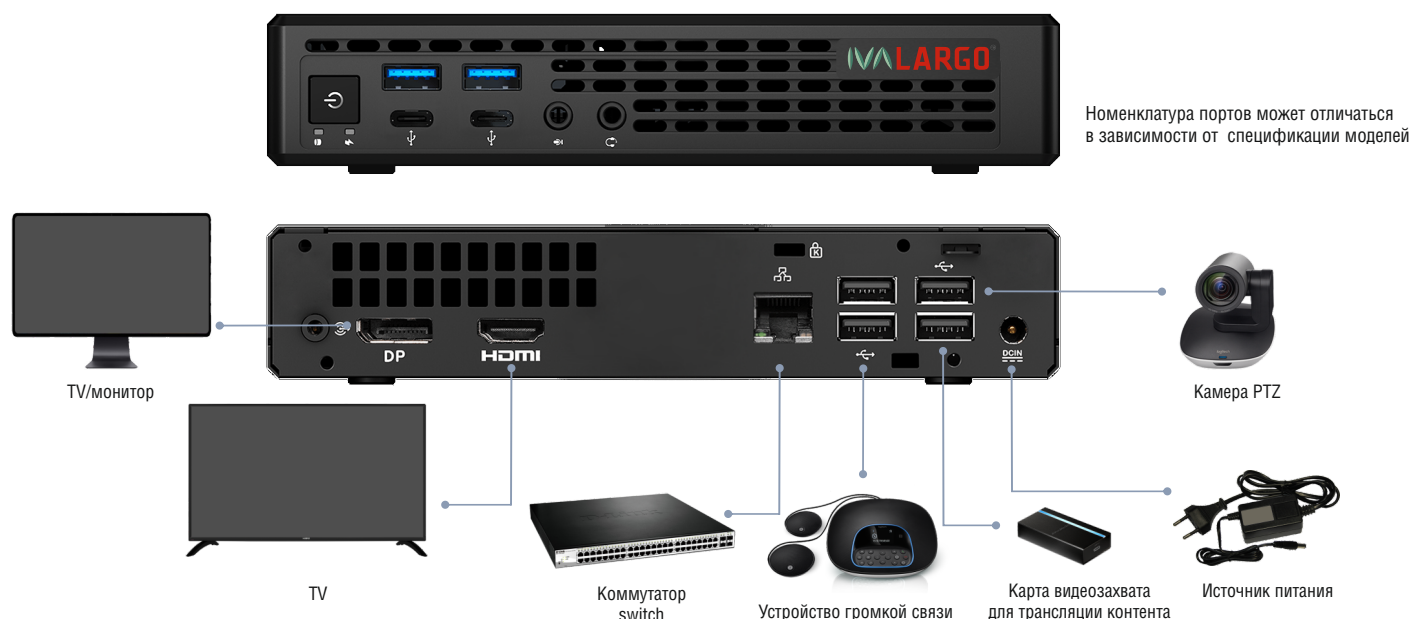
МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ ПЕРЕГОВОРНЫЕ КОМНАТЫ

S = 12 - 30м ²		
<p>IVA LARGO 320 Видеотерминал</p> <p>IVA LARGO 510 Видеотерминал</p>	<p>Комплексная аудио/видео система Conference Cam Group</p> <ul style="list-style-type: none"> - изображение в разрешении 1920x1080рх с частотой до 60 кадров в секунду - 10-ти кратный оптический зум - угол обзора в 60.9° - автофокус - компрессия аудио и видео каналов - поддержка сжатия видео H.264 	<p>Дополнительные микрофоны Logitech Ext Mic (10-15 м)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	
<p>IVA LARGO 510 Видеотерминал</p>	<p>Комплексная аудио/видео система Conference Cam Group</p> <ul style="list-style-type: none"> - изображение в разрешении 1920x1080рх с частотой до 60 кадров в секунду - 10-ти кратный оптический зум - угол обзора в 60.9° - автофокус - компрессия аудио и видео каналов - поддержка сжатия видео H.264 - функционал конференц-связь зона до 50 м

* Доступен к заказу с III квартала 2022 г.



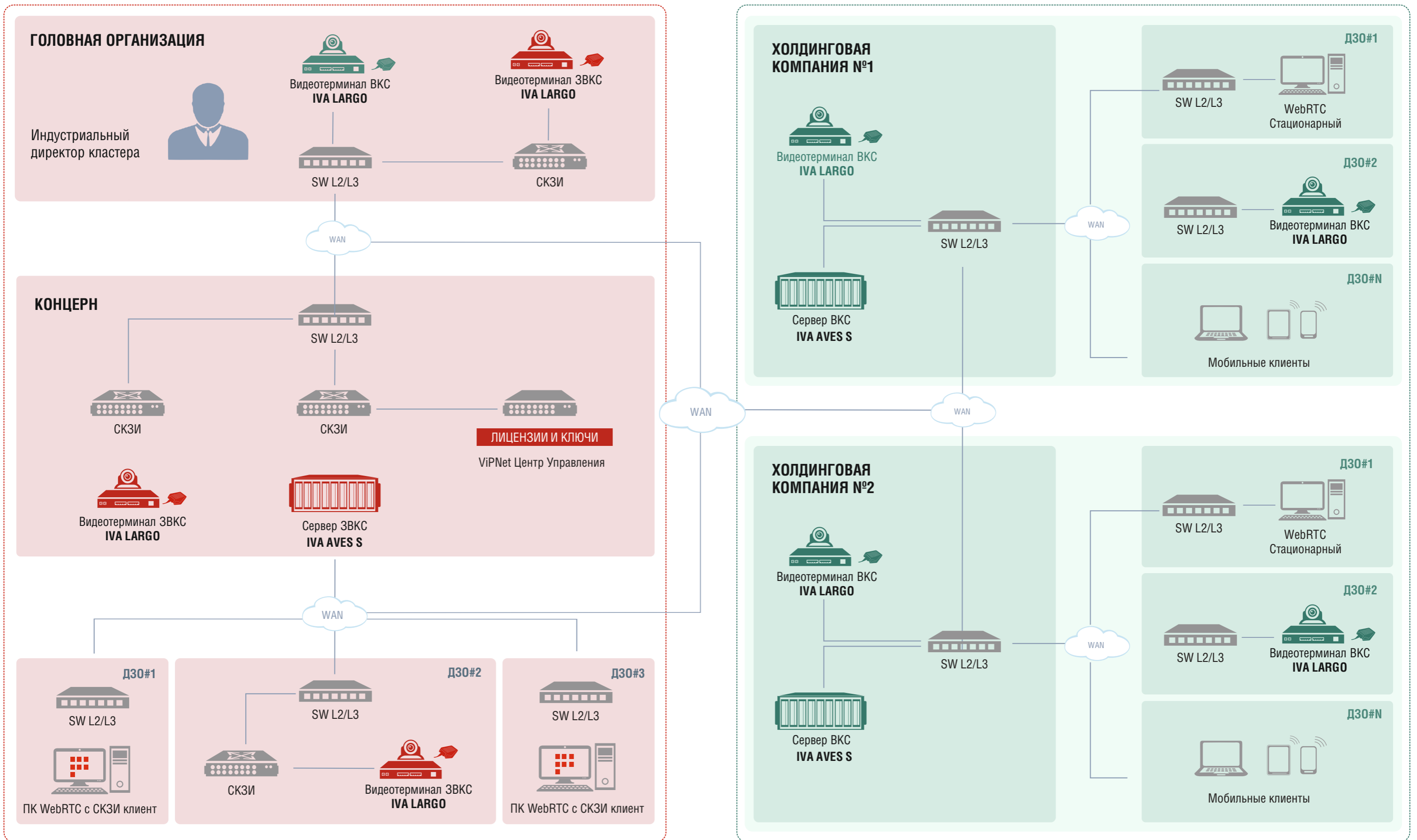
	IVA LARGO 310	IVA LARGO 320	IVA LARGO 350 Моноблок*	IVA LARGO 510
Производительность	Позволяет участвовать в видеоконференциях форматах SD / HD / FullHD			
Дисплей	—	—	27 дюймов	—
Протоколы	SIP / H.323 / WebRTC / RTSP			
Основные компоненты	Видеотерминал Web камера Аудиомикрофон Пульт ДУ	Видеотерминал Комплексная аудио/видео система Пульт ДУ	Видеотерминал - моноблок Web камера Аудио микрофон Клавиатура	Видеотерминал Комплексная аудио/видео система Пульт ДУ
Лицензия MCU	(4 FHD)	—	—	+

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

№	Наименование опции		Описание
1	Наличие MCU	(4 FHD)	Функционал MCU позволяет создавать конференции в форматах SD / HD / FullHD без использования сервера ВКС
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

Разрешение видеотерминалов IVA LARGO 4 К активируется по отдельной лицензии.

* Доступен к заказу с III квартала 2022 г.



В качестве СКЗИ могут быть использованы решения следующих производителей:

- ООО «Код Безопасности»
- ООО «Фактор-ТС»
- ООО «С-Терра СиЭсПи»
- ОАО «ИнфоТеКс»

НАШИ ПАРТНЕРЫ

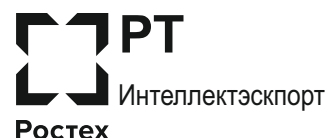
ДИСТРИБЬЮТЕРЫ

MARVEL
Дистрибуция

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРТНЕРЫ



НАШИ КЛИЕНТЫ



АО «НИИ «МАСШТАБ»

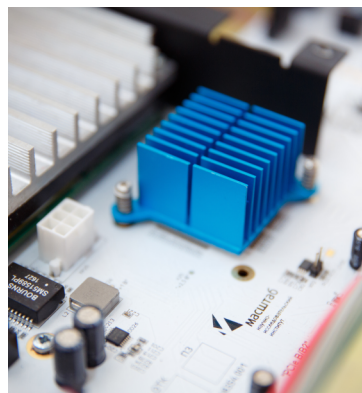
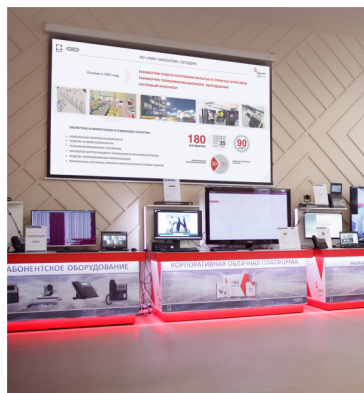
Основан в 1991 году

- **РАЗРАБОТЧИК РЕШЕНИЙ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ БЕЗОПАСНЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ**
- **РАЗРАБОТЧИК ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**
- **СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР И ПОСТАВЩИК**

АО «НИИ «Масштаб» – разработчик телекоммуникационного оборудования, средств сетевой безопасности, ИТ-платформ и платформ предоставления услуг. Мы являемся интегратором и поставщиком телекоммуникационного оборудования, вычислительной техники и программного обеспечения.

Обладаем опытом выполнения комплексных интеграционных проектов с использованием оборудования и технологий собственного производства, аппаратных и программных продуктов известных иностранных производителей (Cisco, Avaya, Polyscom, Huawei, Lenovo, Microsoft, VMware и др).

Наше предприятие входит в АО «Концерн «Автоматика» (ГК «Ростех»), который является центром компетенций в области ТКО, ВТ и ПО, а также определён центром компетенции по реализации комплексных контрактов по закупкам, в том числе комплексов конфиденциальной видеоконференцсвязи.



- **РАЗРАБОТКА ПОЛИТИК БЕЗОПАСНОСТИ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ПРОЕКТОВ ПОСТРОЕНИЯ ЗАЩИЩЕННЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ**
- **ПРОВЕДЕНИЕ СИСТЕМНЫХ РАБОТ И НИОКР**
- **РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ СВЯЗИ**
- **СОПРОВОЖДЕНИЕ И ПОДДЕРЖКА ПОЛНОГО ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРОДУКТА**
- **ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ И СЕТЕЙ СВЯЗИ, ИТ ИНФРАСТРУКТУРЫ**
- **РЕАЛИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСНЫХ ПРОЕКТОВ "ПОД КЛЮЧ"**
- **МАРШРУТИЗАТОРЫ**
- **КОММУТАТОРЫ**
- **МЕЖСЕТЕВЫЕ ЭКРАНЫ**
- **ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕРВЕРЫ**
- **СИСТЕМЫ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ**
- **ПЛАТФОРМА СЕРВЕРНОЙ ВИРТУАЛИЗАЦИИ**
- **ГИПЕРКОНВЕРГЕНТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА**
- **АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА**
- **ТЕЛЕФОНИЯ (IP - АТС, ГИБРИДНАЯ АТС)**
- **КРИПТОМАРШРУТИЗАТОРЫ**
- **СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ**



www.mashtab.org

194100, Санкт-Петербург,
ул. Кантемировская д.5, лит. А
+7 (812) 309-03-21
info@mashtab.org

Отдел продаж:
(812) 309-03-21, доб. 380
sales@mashtab.org

Гарантийно - сервисное обслуживание и техподдержка:
8-800-777-18-69
support@mashtab.org