

## Технические характеристики AVES™

### Видео

VP8, H.264 Baseline/Main/High profile, H.263, H.263+  
H.263++, H.261

Поддержка разрешения видео:

4K Ultra HD (3840x2160)

Full HD (1920x1080)

HD (1280x720)

HQ (960x540)

VGA (640x480)

SD (640x360)

QVGA (320x240)

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 1080p30 (1920x1080)

75 портов HD 720p (1280x720)

90 портов SD (704x480)

120 портов CIF (352x 288)

\*\* 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), SMTP, 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/μ, G.722, G.722.1 Annex C

G.729, GSM

Полнодуплексная связь

Автоматическая регулировка усиления (AGC)

Автоматическое эхоподавление (AEC)

HD аудио до 48 кГц

Изменение аудиоисточника «на лету»

Шумоподавление

### Контент и совместная работа

Демонстрация презентаций и документов в разрешении до Full HD (1920x1080)

Демонстрация видео в разрешении до Full HD (1920x1080)

Демонстрация рабочего стола в разрешении до Full HD (1920x1080)

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

**SMB** - доступна для подключения до 24 портов ВКС, webrtc

**SIP, H.323** подключения, односерверная инсталляция

**Обычная лицензия** - без ограничений по типу подключения

**Система записи** - возможность записывать мероприятия

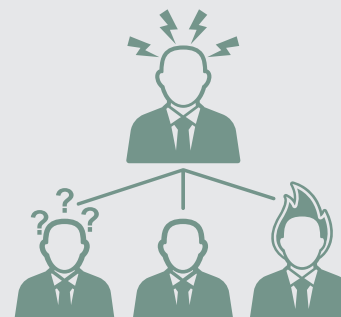
# АВЕС™

УНИФИЦИРОВАННЫЕ  
КОММУНИКАЦИИ

ИСКП.465614.072



**Сокращение расходов  
и экономия времени**



**Эффективность  
взаимодействия**



**Защищенность  
соединений**

## СЕРВЕР ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ



**AVES™** – основа системы унифицированных коммуникаций АО «НИИ «Масштаб», 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.

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

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Видеоконференции незаменимы для организаций с разветвленной сетью филиалов или подразделений. Они обеспечивают эффективное управление и координацию задач, требующих личного участия сотрудников, особенно при решении оперативных вопросов.

Системы видеоконференцсвязи доказали свою значимость, и уже широко применяются в бизнесе и государственном управлении, образовании и здравоохранении, судопроизводстве и безопасности.

### ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЙ:

- Экстренные видеоконференции при чрезвычайных ситуациях
- Оперативное проведение совещаний, дискуссий и экспертиз
- Дистанционное обучение
- Слушание дел в Верховном Суде РФ в режиме удалённого присутствия осуждённых
- Телемедицина
- Рекрутинговые собеседования в форме видеоконференции
- Видеомониторинг технологических процессов и т.д.



## Модельный ряд AVES™

Платформа видеоконференцсвязи AVES поставляется в конфигурациях **AVES S** и **AVES B**.

### Модельный ряд AVES S

Платформа видеоконференцсвязи на базе серверов общего назначения.



AVES S500



AVES S1000



AVES S2000



AVES S3000



AVES B500



AVES B1000



AVES B2000



AVES B3000

### Модельный ряд AVES B

Компактная платформа видеоконференцсвязи высокой плотности с высоким уровнем масштабируемости.

		AVES S500 / AVES B500	AVES S1000 / AVES B1000	AVES S2000 / AVES B2000	AVES S3000 / AVES B3000
<b>Производительность</b>	AVES S AVES B	Поддержка в видеоконференции одновременно до 10 пользователей, у каждого качество FullHD	Поддержка в видеоконференции одновременно до 20 пользователей, у каждого качество FullHD	Поддержка в видеоконференции одновременно до 40 пользователей, у каждого качество FullHD	Поддержка в видеоконференции одновременно до 60 пользователей, у каждого качество FullHD
<b>Питание</b>	AVES S	2 блока питания с резервированием и горячей заменой, 740W, AC 200-240V	2x2 блока питания с резервированием и горячей заменой, 740W, AC 200-240V Коммутатор - AC 100-240V	2x3 блока питания с резервированием и горячей заменой, 740W, AC 200-240V Коммутатор - AC 100-240V	2x4 блока питания с резервированием и горячей заменой, 740W, AC 200-240V Коммутатор - AC 100-240V
<b>Отказоустойчивость</b>	AVES B	2 блока питания с резервированием и горячей заменой, до 2000W, AC 200-240V		2 блока питания с резервированием и горячей заменой, до 2000W, AC 200-240V	
<b>Габариты</b>	AVES S	2U Ш 437мм x Г 647мм	5U Ш 37мм x Г 647мм	7U Ш 437мм x Г 647мм	9U Ш 437мм x Г 647мм
	AVES B	3U Ш 132.5мм x В 449мм x Г 917мм	3U Ш 132.5мм x В 449мм x Г 917мм	3U Ш 132.5мм x В 449мм x Г 917мм	3U Ш 132.5мм x В 449мм x Г 917мм
<b>Условия эксплуатации и хранения</b>	AVES S AVES B	Рабочая температура: от +10 до +35°C Температура хранения: от -40 до +70 °C Рабочая относительная влажность: 8-90% (без конденсации) Относительная влажность при хранении: 5-95% (без конденсации)		Рабочая температура: от +10 до +35°C Температура хранения: от -40 до +70 °C Рабочая относительная влажность: 8-90% (без конденсации) Относительная влажность при хранении: 5-95% (без конденсации)	
<b>Гарантия</b>	AVES S AVES B	Гарантия на AVES – один (1) год Возврат продукта на завод-изготовитель в течении 30 дней с момента поставки Возможно расширение гарантии		Гарантия на AVES – один (1) год Возврат продукта на завод-изготовитель в течении 30 дней с момента поставки Возможно расширение гарантии	
<b>Сервисная поддержка</b>	AVES S AVES B	Сервисная поддержка – на один (1) год включена в состав стоимости Возможно расширение пакета сервисной поддержки		Сервисная поддержка – на один (1) год включена в состав стоимости Возможно расширение пакета сервисной поддержки	
<b>Дополнительные аппаратные опции</b>	AVES S AVES B	Серверный шкаф, блок розеток, источник бесперебойного питания, коммутатор, консоль управления		Серверный шкаф, блок розеток, источник бесперебойного питания, коммутатор, консоль управления	

## Основные возможности AVES™

- Надежная связь большого числа участников конференции
- Масштабирование по мере возрастания потребностей
- Широкий спектр оконечных устройств
- Организация видеоконференцсвязи через сеть Интернет между географически удаленными друг от друга пользователями
- Участники видеоконференции получают возможность видеть и слышать своих собеседников в режиме реального времени, а также транслировать контент
- Максимальное количество участников конференции определяется тарифным планом

