

# Конгресс-системы Bosch – возможно всё!

Bosch – новые пульты переводчиков  
Платформа комплексного управления конгресс-системами  
Интеграция по протоколу DANTE



**Андрей Николаевич Осипов**

Руководитель центра технологических разработок и обучения

+ 7 495 640 7557 #173

[a.osipov@h-t.media](mailto:a.osipov@h-t.media)

## Хай-Тек Медиа сотрудничает с всемирно признанными производителями

Авторизованный дистрибьютор: Bosch, Biamp, Shure, Yamaha, Vaddio, Arthur Holm, LifeSize, Sharp, ATEN, B-Tech, Hitachi, Digital Projection, Unilumin

Платиновый партнёр: Lumens.

Авторизованный (сертифицированный) партнёр: Crestron, Extron.

**SHARP**

**AH**  
ARTHUR HOLM

**SHURE®**

**biamp.**

**B**  
TECH  
BETTER BY DESIGN™

**K**  
KRAMER

**HITACHI**  
Inspire the Next

**CRESTRON.**

**BOSCH**  
Разработано для жизни

**AUSTRALIAN  
MONITOR**

**Lumens™**  
Brighter Teaching

**DIGITAL  
PROJECTION**

**Extron.**

**ATEN**

**Unilumin**

**CVS**  
clearvoice systems

**YAMAHA**

**vaddio**  
THE ART OF EASY

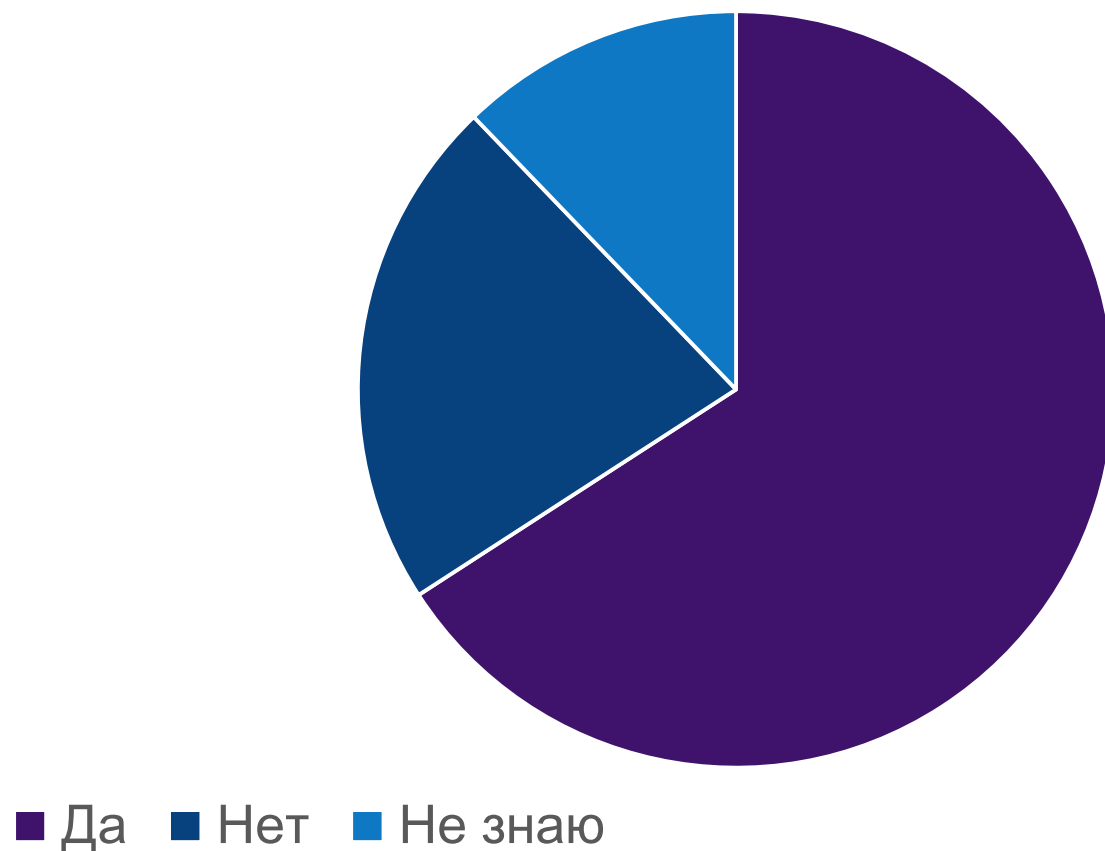
Hi-Tech Media — официальный дилер Bosch с 2011 года  
Лидер по продажам конгресс оборудования Bosch в России  
Лидер по росту продаж Bosch в регионе EMEA



# Конференц-системы BOSCH



Есть ли у вас необходимость в интеграции проводных и беспроводных конгресс систем в единую среду?





# BOSCH DCN NG Проводная цифровая конференц-система



Для проведения как небольших дискуссий, так и крупномасштабных конгрессов

Традиционная конференц-связь с аудио, голосованием и синхронным переводом

Автономная система с кабелем DCN собственного типа

Прочная и надёжная в эксплуатации

Аппаратные кнопки

Полная продуктовая линейка для применения в системах от среднего до высшего класса

# BOSCH CCS 1000 D Проводная цифровая конференц-система



**Компактная, быстро настраиваемая и простая в использовании**

Удобная запись хода совещания

Веб-интерфейс для конфигурации и управления системой

Встроенный цифровой подавитель акустической обратной связи

Энергосберегающий режим

Управление HD камерой



# BOSCH DICENTIS Беспроводная конференц-система



Лучшая беспроводная конференц система в своём классе

Беспроводная высокочастотная связь малого радиуса действия (NFC)

Wi-Fi

Конференц-пульты с сенсорным экраном

Отсутствие помех

Беспроводное управление системой

Протокол OMNEO

Совместимость с Dante

# BOSCH DICENTIS Проводная конференц-система



Уникальная IP платформа на базе OMNEO

Пульты конференц-связи с сенсорными экранами

Гибкая и рентабельная установка

Масштабируемая и легко расширяемая

Безопасная и надёжная работа

Для систем высшего класса (совет директоров, органы власти)

# BOSCH DICENTIS Проводная конференц-система

Лучшие в своём классе дискуссионные пульта

4,3" ёмкостный сенсорный экран  
Символы на оригинальном языке

1,7" TFT дисплей  
Имя канала на собственном языке

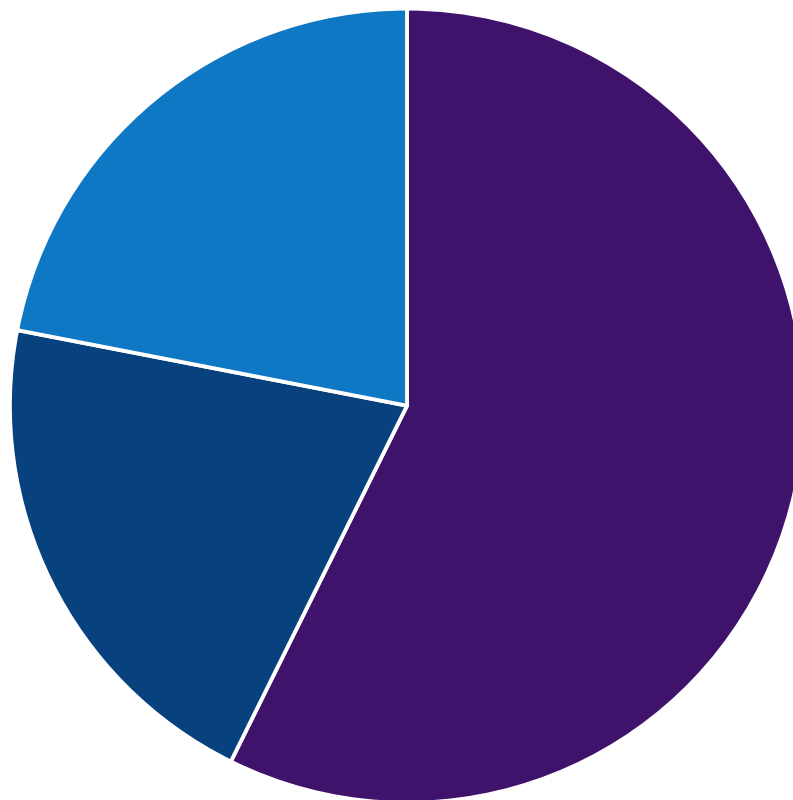
Цветные LED сенсорные кнопки  
Видимые только во время  
голосования

Отсоединяемый  
микрофон

кнопка управления  
настраивается в ПО:  
одинарный, двойной,  
председатель

Встроенный считыватель карт NFC

Как пользователя конференц систем – интересует ли вас функция удалённого голосования (по интернет) для онлайн участников конференции?



■ Да ■ Нет ■ Не знаю

# Новые пульты переводчиков BOSCH DICENTIS I-DESK

## Практичность на первом плане



Эргономичный дизайн с интуитивными кнопками и элементами позволяет специалистам сосредоточиться на работе по переводу.

Легкий процесс установки и настройки позволяет быстро развернуть систему перевода на месте.

Использование передовых IP-технологий обеспечивает максимальную гибкость и позволяет легко интегрировать устройства в сторонние комплексные системы.

В конференц-системе используются признанные во всём мире стандарты шифрования для передачи аудио данных, обеспечивая конфиденциальность и отличную защиту от несанкционированного доступа.

# Новые пульты переводчиков BOSCH DICENTIS I-DESK

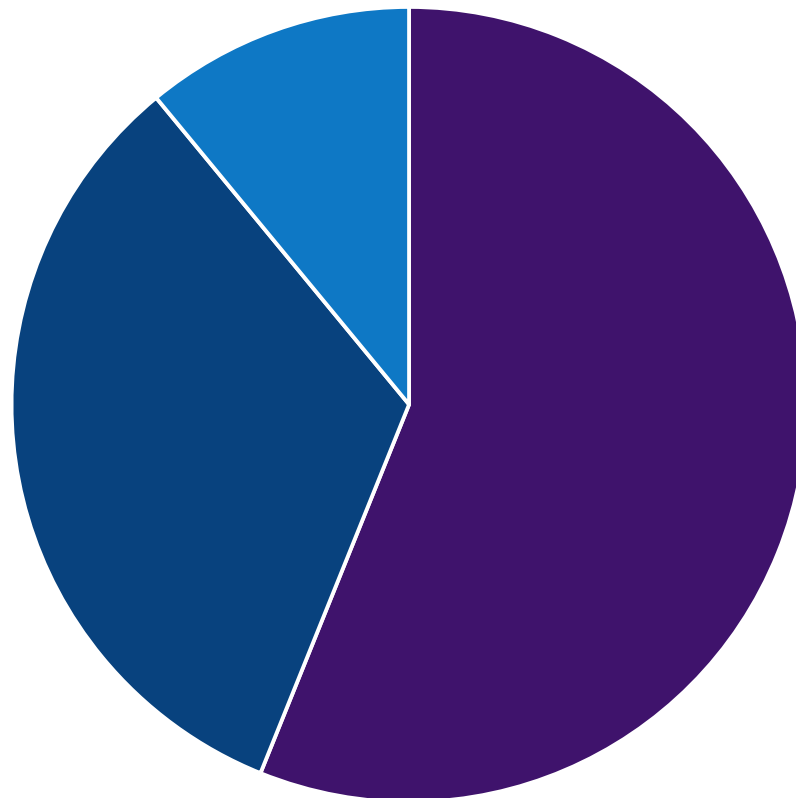
## Практичность на первом плане



- Поддержка до 100 языков
- 7-дюймовый TFT-дисплей 800x480 мм
- Встроенный считыватель NFC
- Подключаемый микрофон
- Поддержка сетевого протокола OMNEO (совместим с Dante)
- Питание по PoE
- Видеовыход HDMI для вывода презентаций или видео\*
- \*в модели DCNM-IDESKVID

Старт продаж – летом 2018 года

Сколько каналов конгресс систем для синхронного перевода требуется для ваших проектов?



■ одна-две   ■ три-пять   ■ шесть и более



# Платформа комплексного управления конгресс-системами Bosch

**Dicentis  
проводная**



**DCN Next  
Generation**



**CCS 1000D**



**Dicentis беспроводная**



## Основные характеристики:

Управление системами: Dicentis, Dicentis Wireless, CCS 1000D, DCN NG (включая беспроводную) одновременно

Синоптическое управление микрофонами

Подключение к системе управления Crestron (или аналогичной)

Активация логотипов на пультах MMD

Сообщения от участников (с пультов MMD) оператору

Включение/выключение записи на HTM-GAVR и CCS 1000 D

Трансляция метаданных на систему видео архивации HTM-GAVR

# Структура взаимодействия ПО синоптического управления и ПО HTM-GAVR

Dicentis проводная



DCN Next Generation



CCS 1000D



ПО  
синоптического  
управления



метаданные

Сервер HTM-GAVR  
Конфигурация  
управление и запись



Dicentis беспроводная

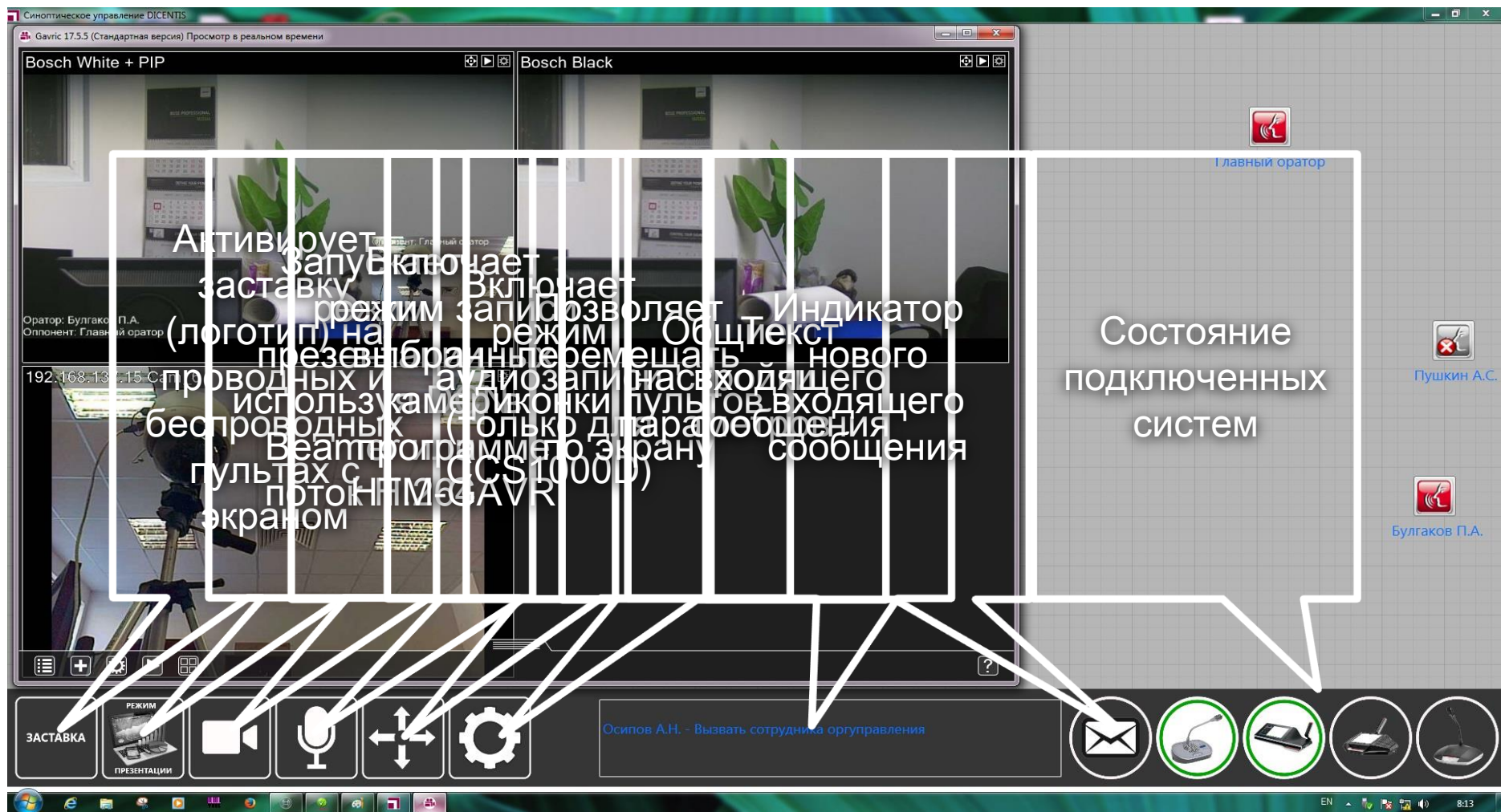


Клиенты HTM-GAVR

Просмотр +  
поиск по  
метаданным



# Программа синоптического управления



# HTM-GAVR Гранд аудио/видео рекордер для конгресс-систем BOSCH



Просмотр в реальном времени, запись и трансляция видеопотоков

Синхронизация видеопотоков с многоканальным аудио-рядом, например, с записью синхронного перевода

Поиск записей в архиве по метаданным конгресс-системы

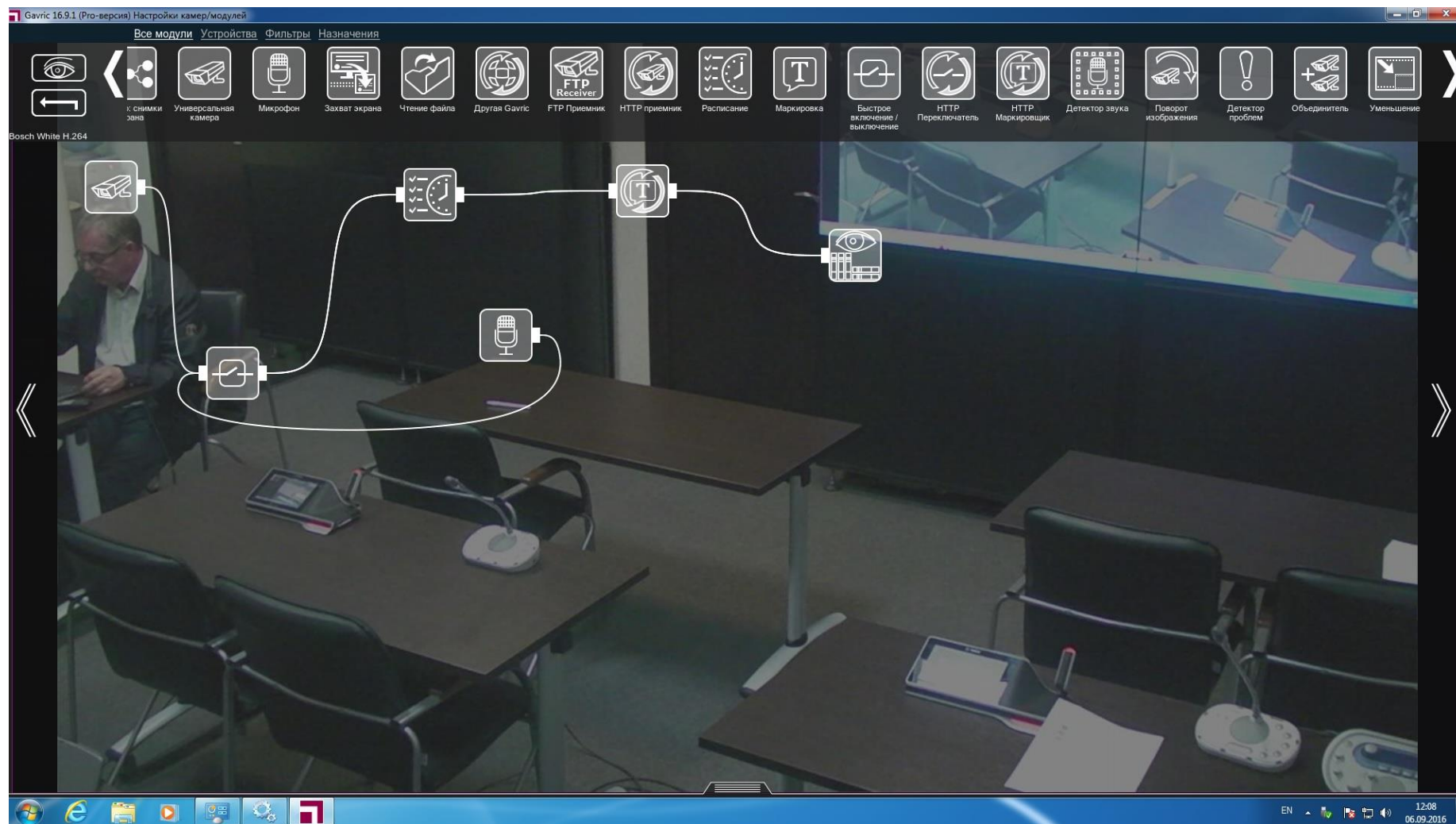
Экспорт видеозаписей

Запись с мультимедийных пультов Bosch VIP участников

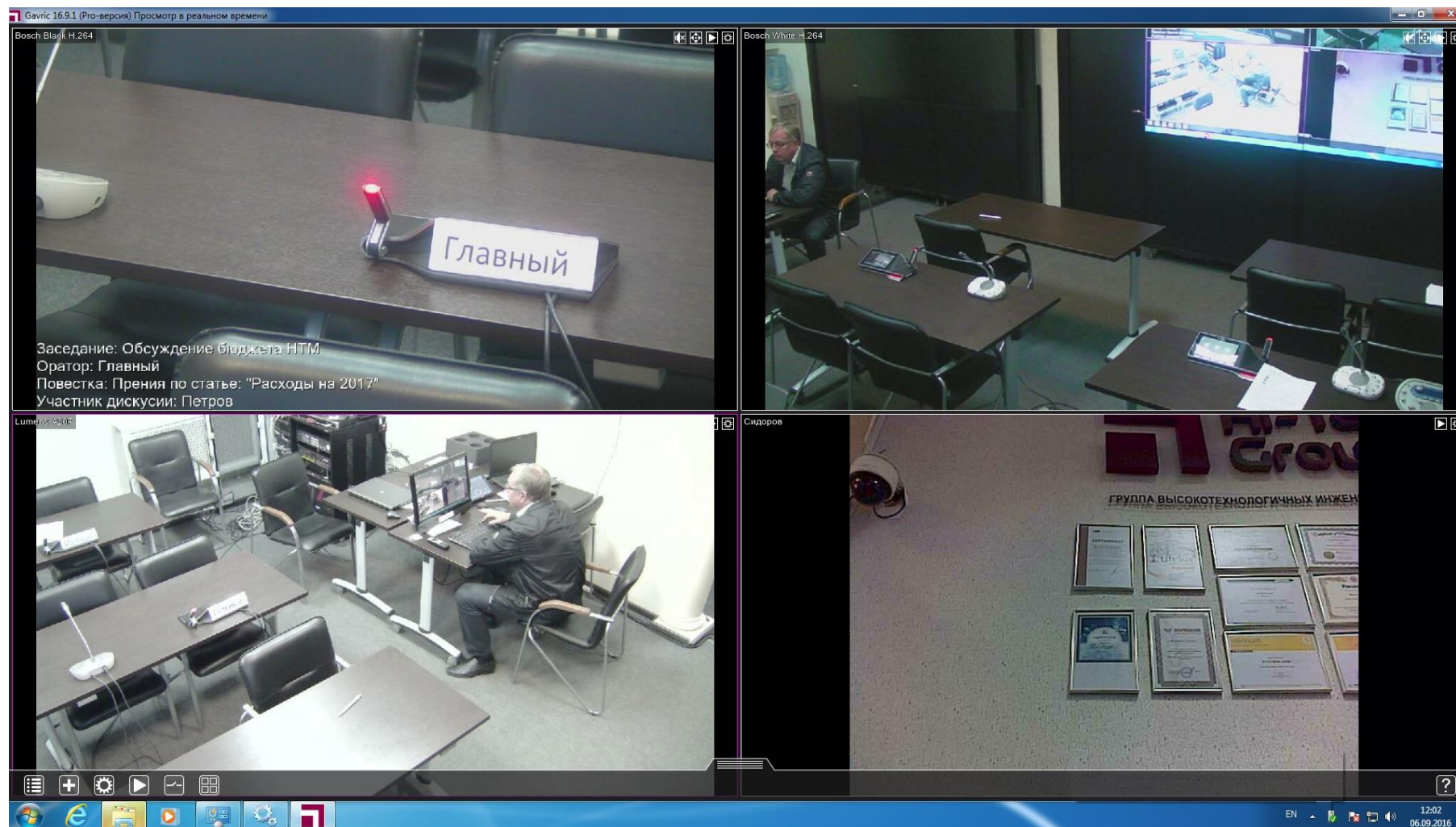
Интуитивно-понятный интерфейс



# Дизайн серверного ПО HTM-GAVR меню настройки



# Дизайн клиентского ПО HTM-GAVR





Протокол Dante - безусловный лидер в области передачи аудио по IP сетям

Сегодня более тысячи устройств с поддержкой Dante представлено на рынке и их количество растет.

Dante Domain Manager – программа для комплексного управления и администрирования сетей на основе Dante



# Протокол DANTE в системе Dicientis

Приложение Meeting системы DICENTIS



09.08.2017 8:07



- Пользовательские группы
- Пользователи
- Комнаты
- Настройки аудио**
- Настройки камеры
- Места и устройства
- Выбор языка
- Языки

Звуковые тоны

Привлечь внимание:

Приоритет:

☐ Audio тональные сигналы, которые слышны в наушниках

Система

Общая	Громкоговорит	SR
0.0дБ	-2.0дБ	-2.0дБ
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
-24.0дБ	-26.0дБ	-26.0дБ
<input type="checkbox"/> Звук отключ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Изменить параметры эквалайзера..."/>		

Микрофон

МIC

Линейный вход/выход

Вход 1	Выход 1	Вход 2	Выход 2
6.0дБ	8.0дБ	6.0дБ	8.0дБ
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
-18.0дБ	-30.0дБ	-18.0дБ	-30.0дБ
<input type="checkbox"/> Звук отключен	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Звук отключен	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Шумовой	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Шумовой	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Громкоговоритель"/>			

Вход/выход Dante

Вход 1	Выход 1	Вход 2	Выход 2
12.0дБ		12.0дБ	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
-12.0дБ		-12.0дБ	
<input type="checkbox"/> Звук отключен	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Звук отключен	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Шумовой	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Шумовой	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Громкоговоритель"/>			

Акустическая обратная связь

☒ Без подавления акустической обратной связи

☐ Подавление акустической обратной связи с естественной речью

☐ Максимальное подавление акустической обратной связи

☒ Громкоговоритель активен при включенном микрофоне

☐ При выступлении подавлять шум наушника в  дБ

Тестовый тональный сигнал

☒ Выкл

☐ 1 кГц

☐ Sweep

Вход/выход Dante

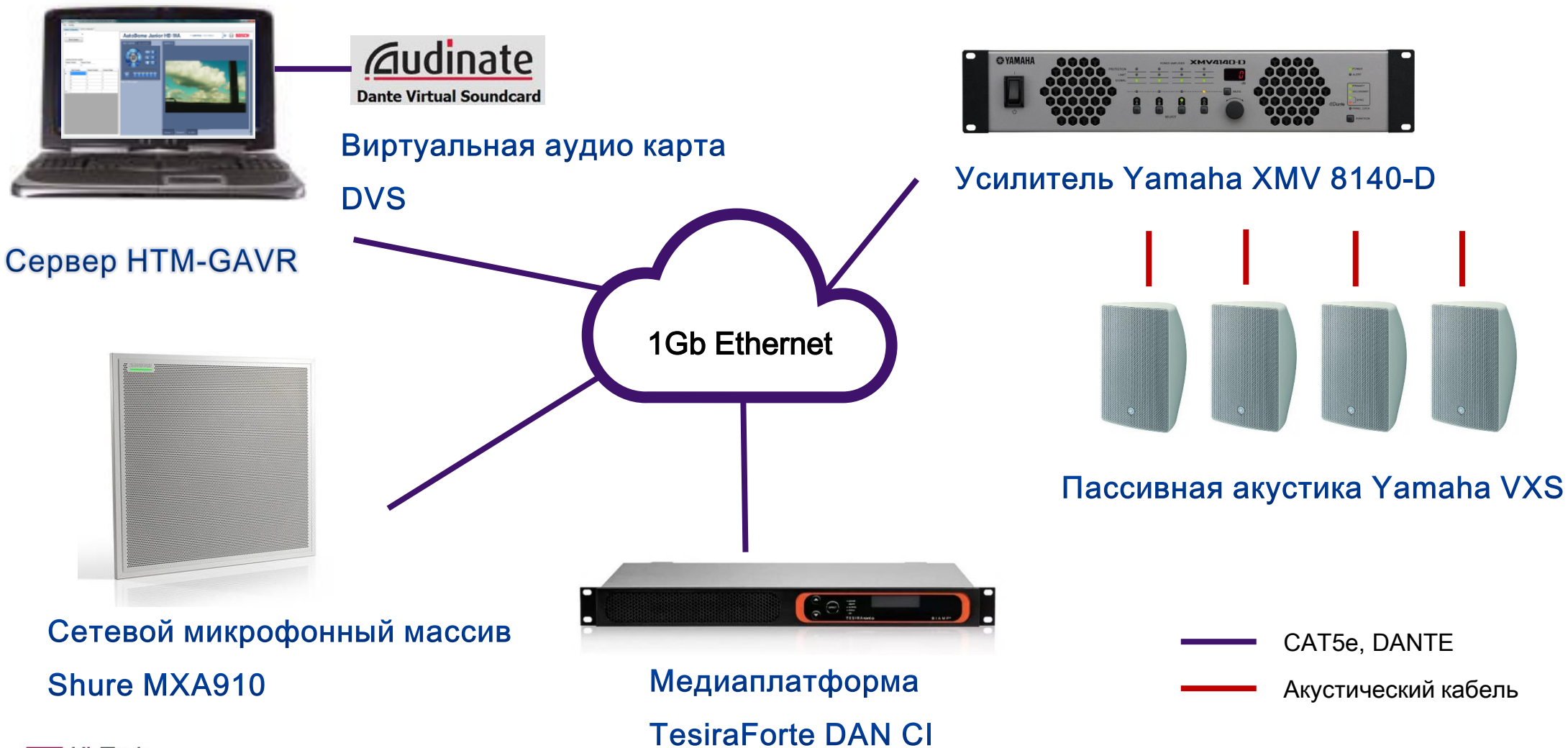
Вход 1	Выход 1	Вход 2	Выход 2
12.0дБ		12.0дБ	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
-12.0дБ		-12.0дБ	
<input type="checkbox"/> Звук отключен	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Звук отключен	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Шумовой	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Шумовой	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Громкоговоритель"/>			



# Цифровой тракт передачи аудио данных



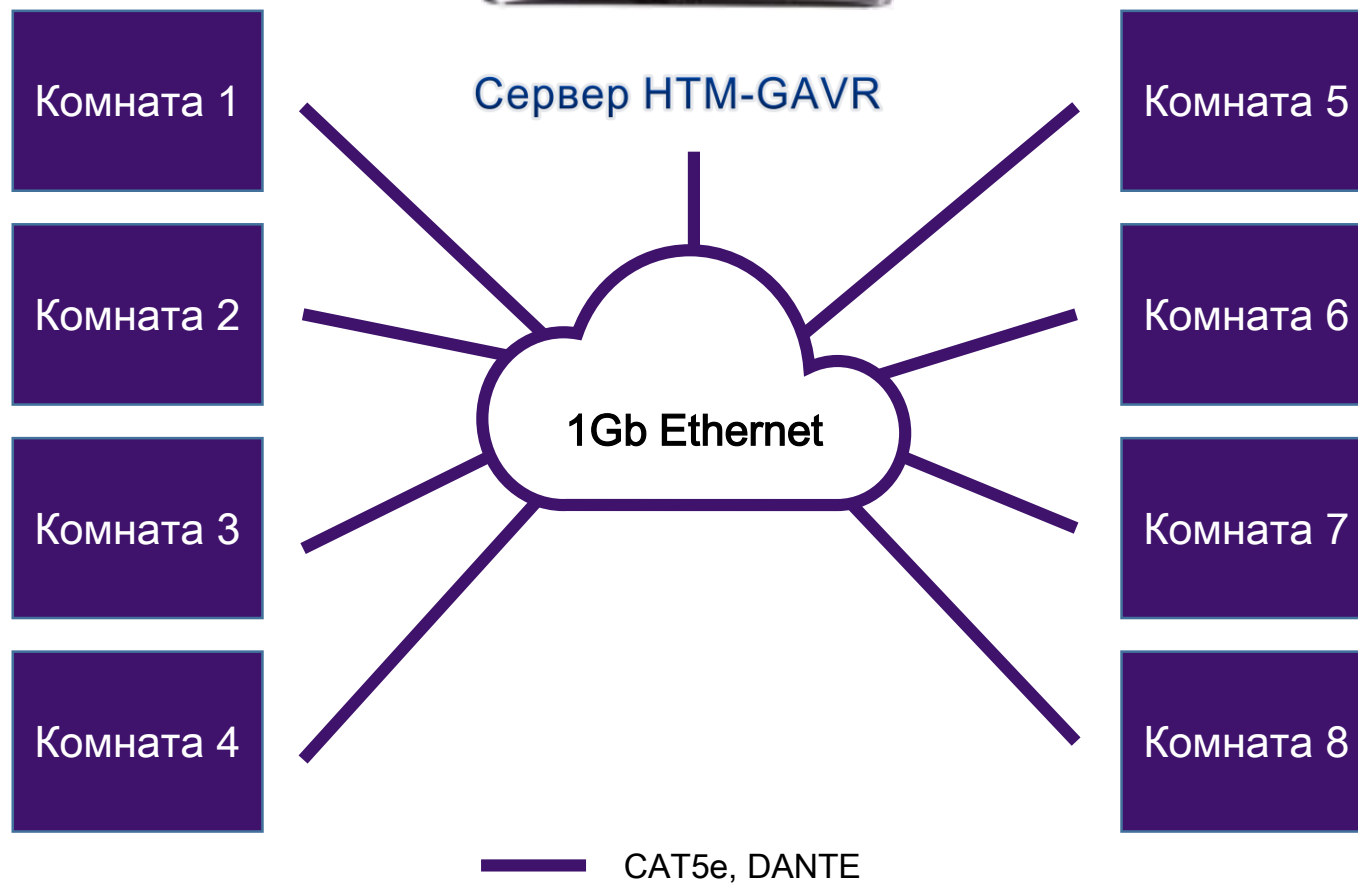
# Цифровой тракт передачи аудио данных



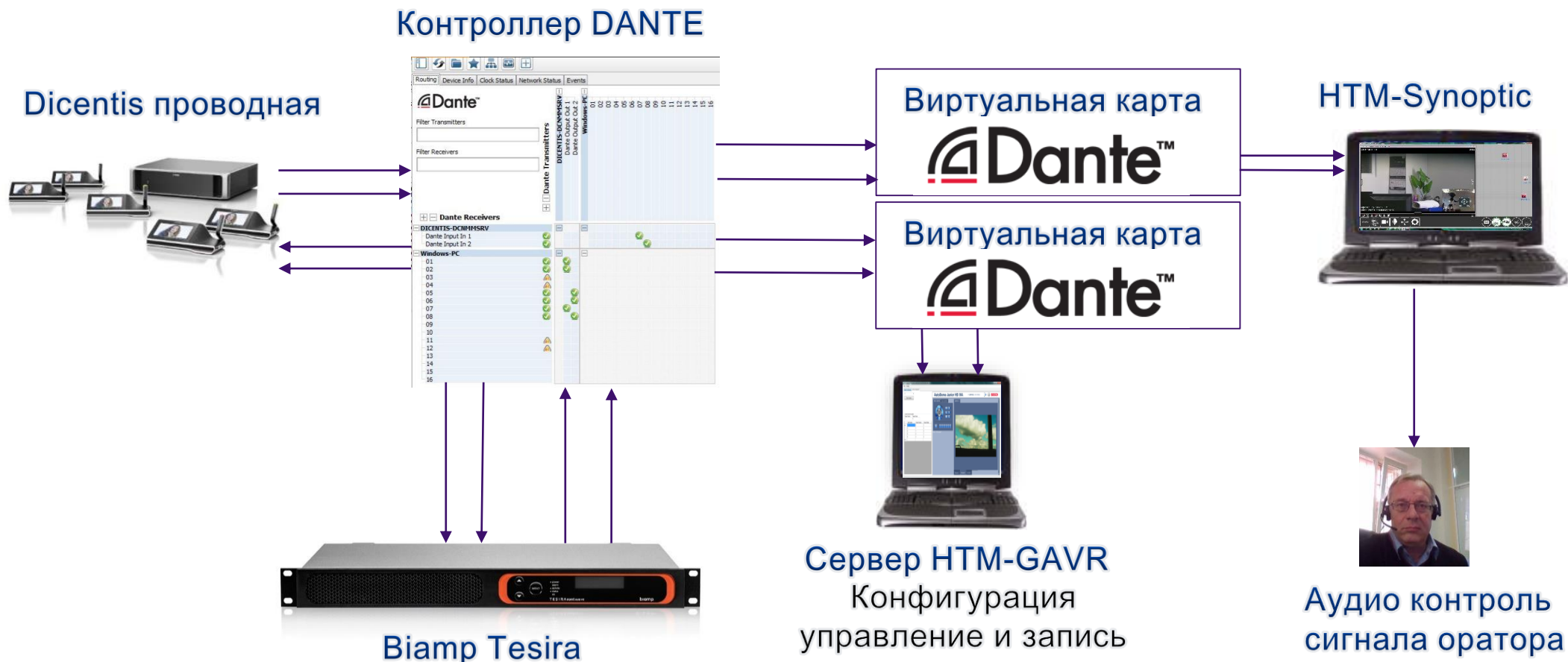
# Цифровой тракт передачи аудио данных



## Видеозапись и архивирование

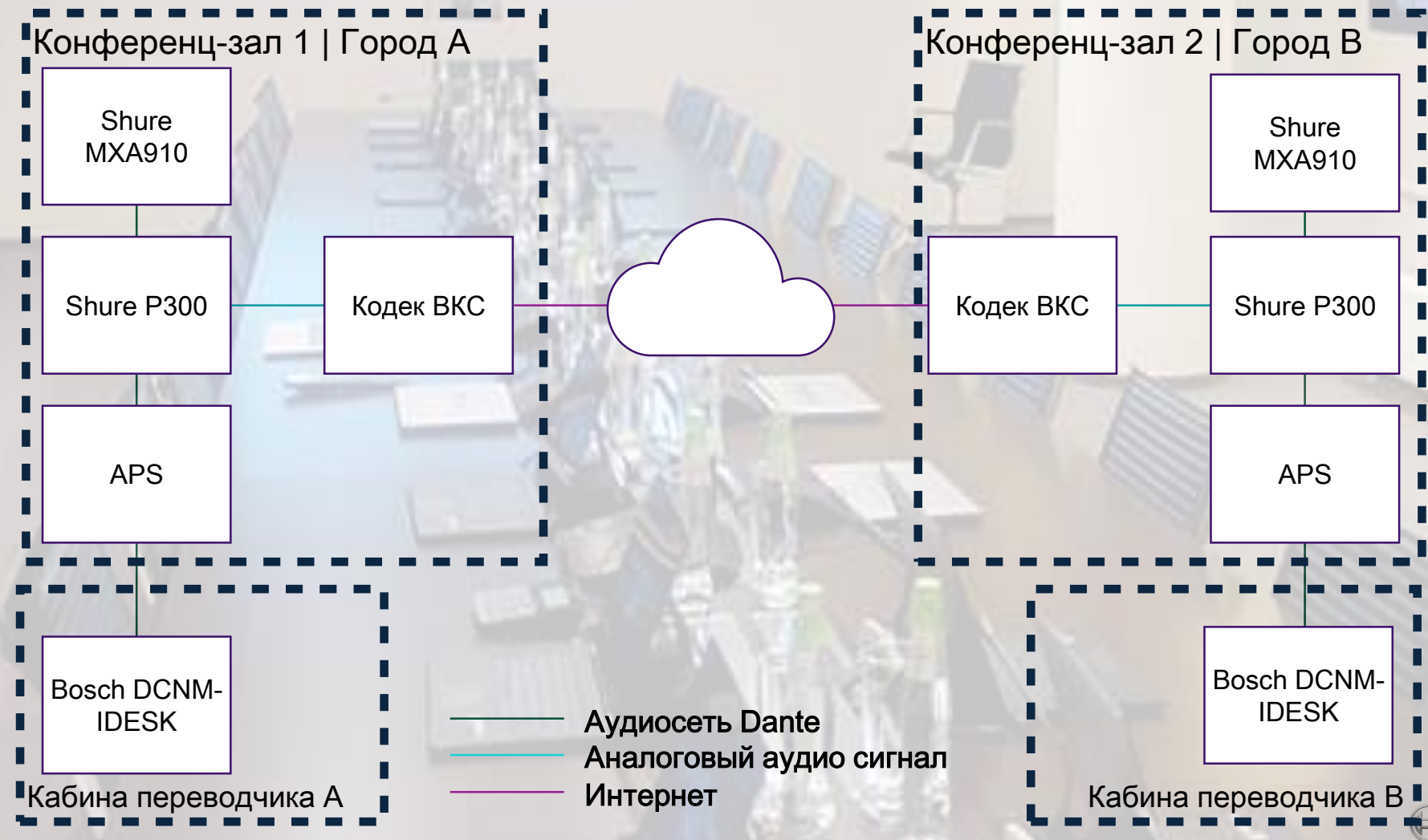


# Интеграция системы Dicientis с HTM-GAVR, Biamp Tesira и ПО синоптического управления по протоколу Dante





## Пример реализации двустороннего перевода во время сеанса ВКС





## Матрица подключения кабин синхронного перевода



# Интеграция системы Dicientis с HTM-GAVR, Biamp Tesira и ПО синоптического управления по протоколу Dante

## Преимущества

Аудио соединение с системой Dicientis по сети Ethernet, без использования аудио кабелей, любыми устройствами поддерживающими протокол Dante.

Значительно большее расстояние между устройствами чем при стандартном соединении микрофонными кабелями.

Подача аудио сигнала на звуковую платформу Tesira для последующей обработки и далее в систему звукоусиления зала.

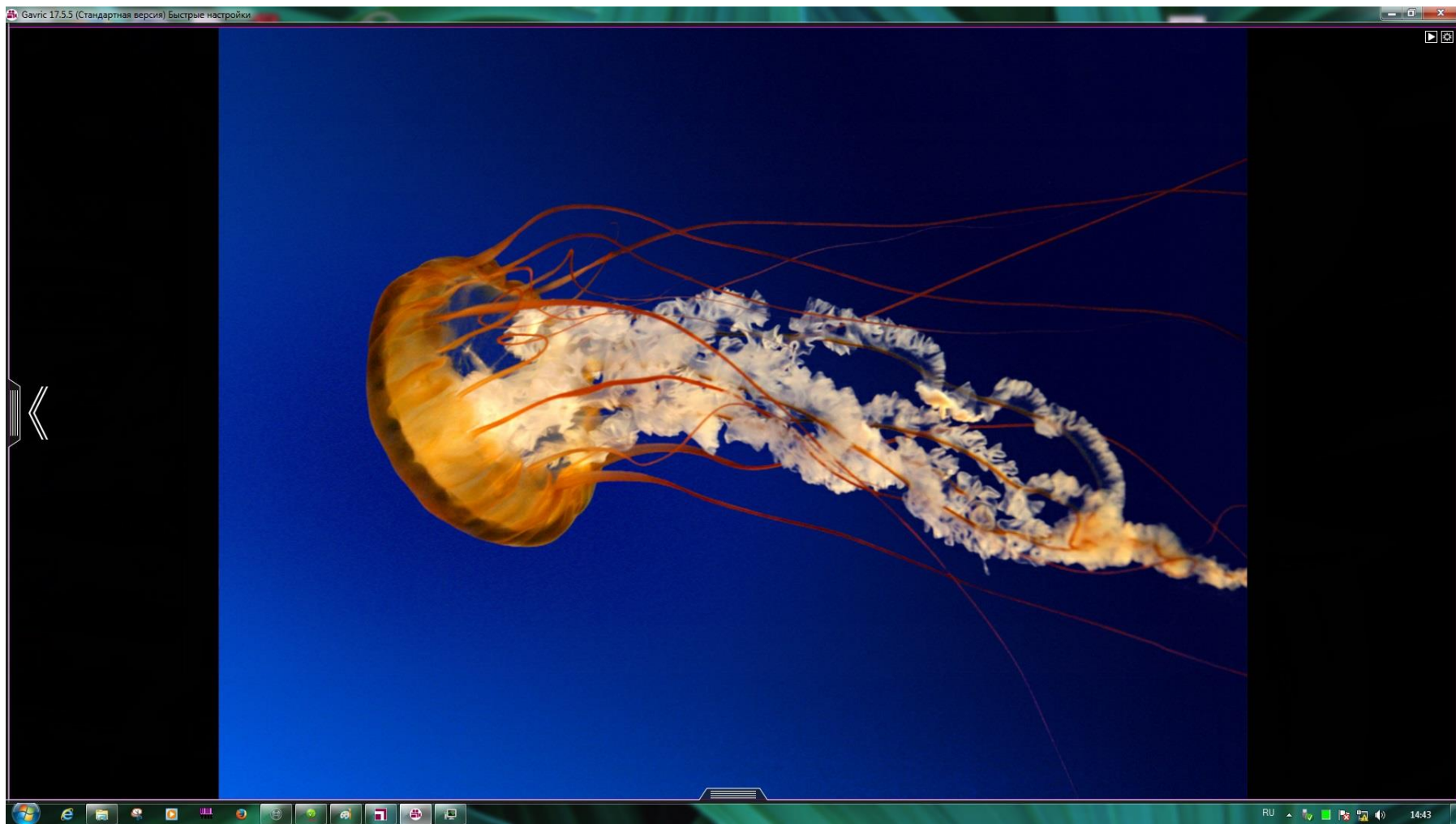
Подключение к системе, через звуковую платформу Tesira, других источников аудио, например: микрофоны, радиомикрофоны, различные медиа плееры, системы ВКС и др.

Запись звукового сопровождения системой HTM-GAVR с высоким качеством и возможностью синхронизации (регулировка задержки) с видеосигналом.

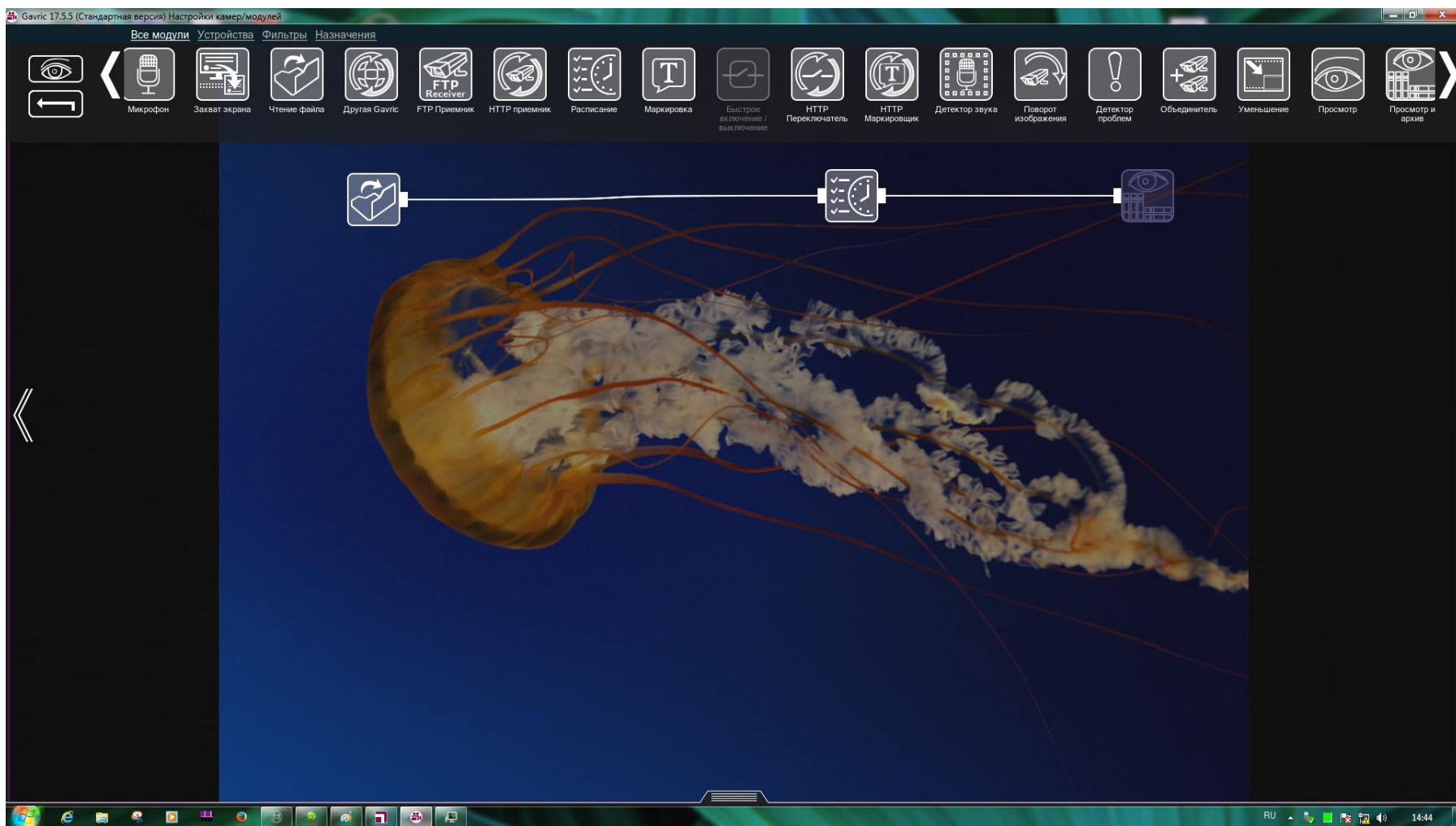
Экспорт видеозаписей с аудио дорожкой.

Контроль сигнала оратора через пользовательский интерфейс программы синоптического управления. (планируется и контроль каналов синхронного перевода).

# Протокол DANTE в системе HTM-GAVR

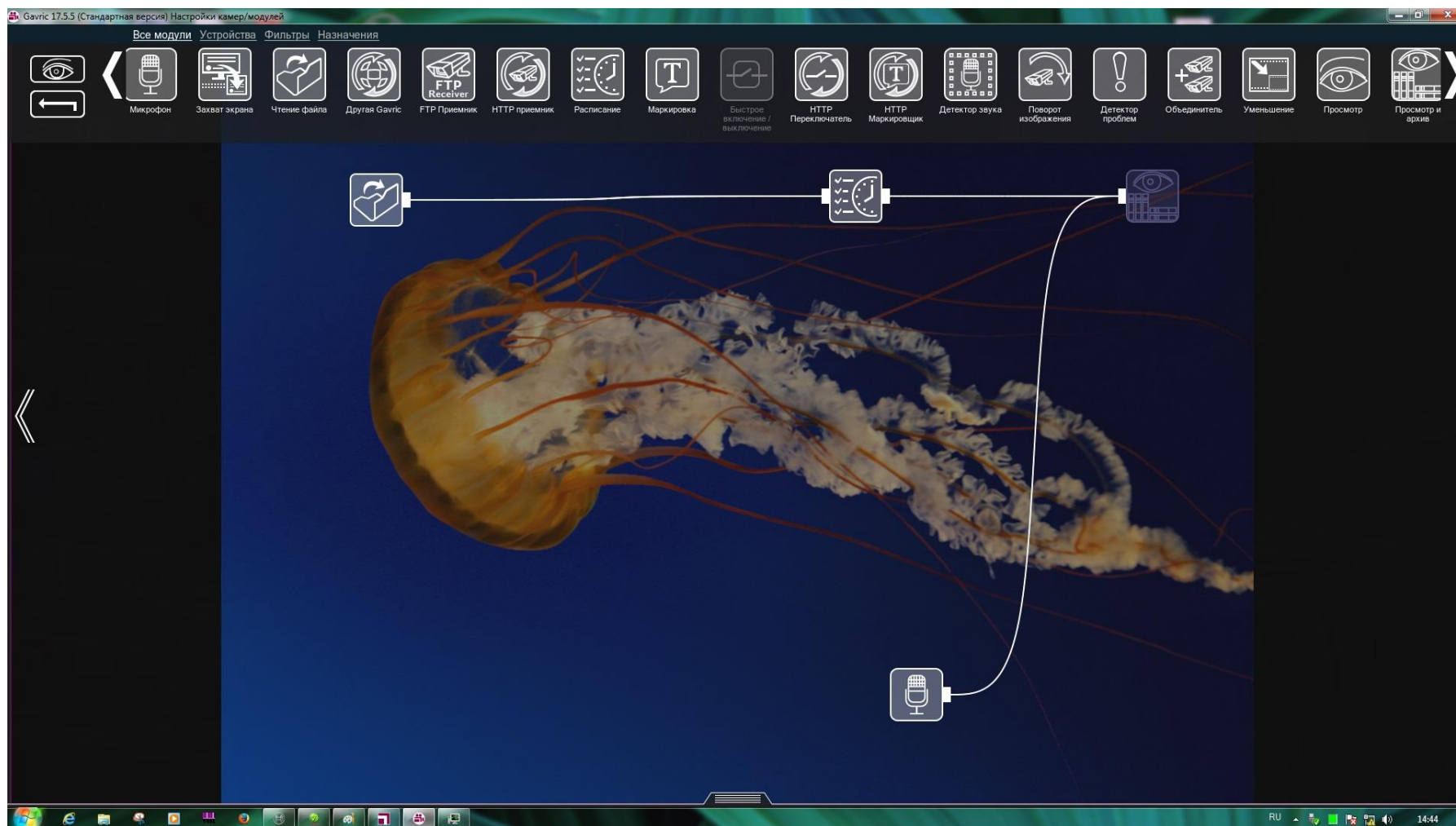


# Протокол DANTE в системе HTM-GAVR





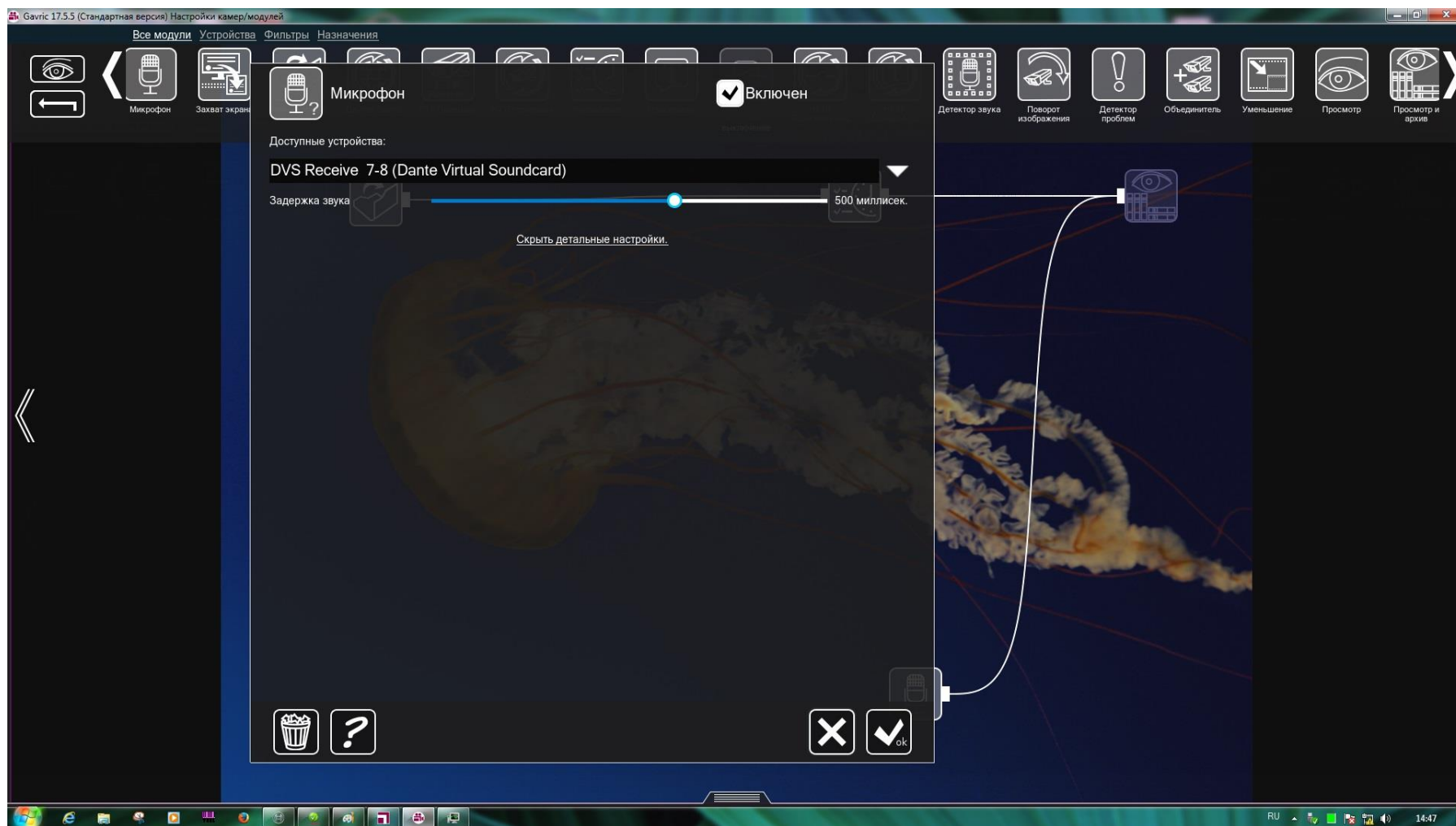
# Протокол DANTE в системе HTM-GAVR



# Протокол DANTE в системе HTM-GAVR

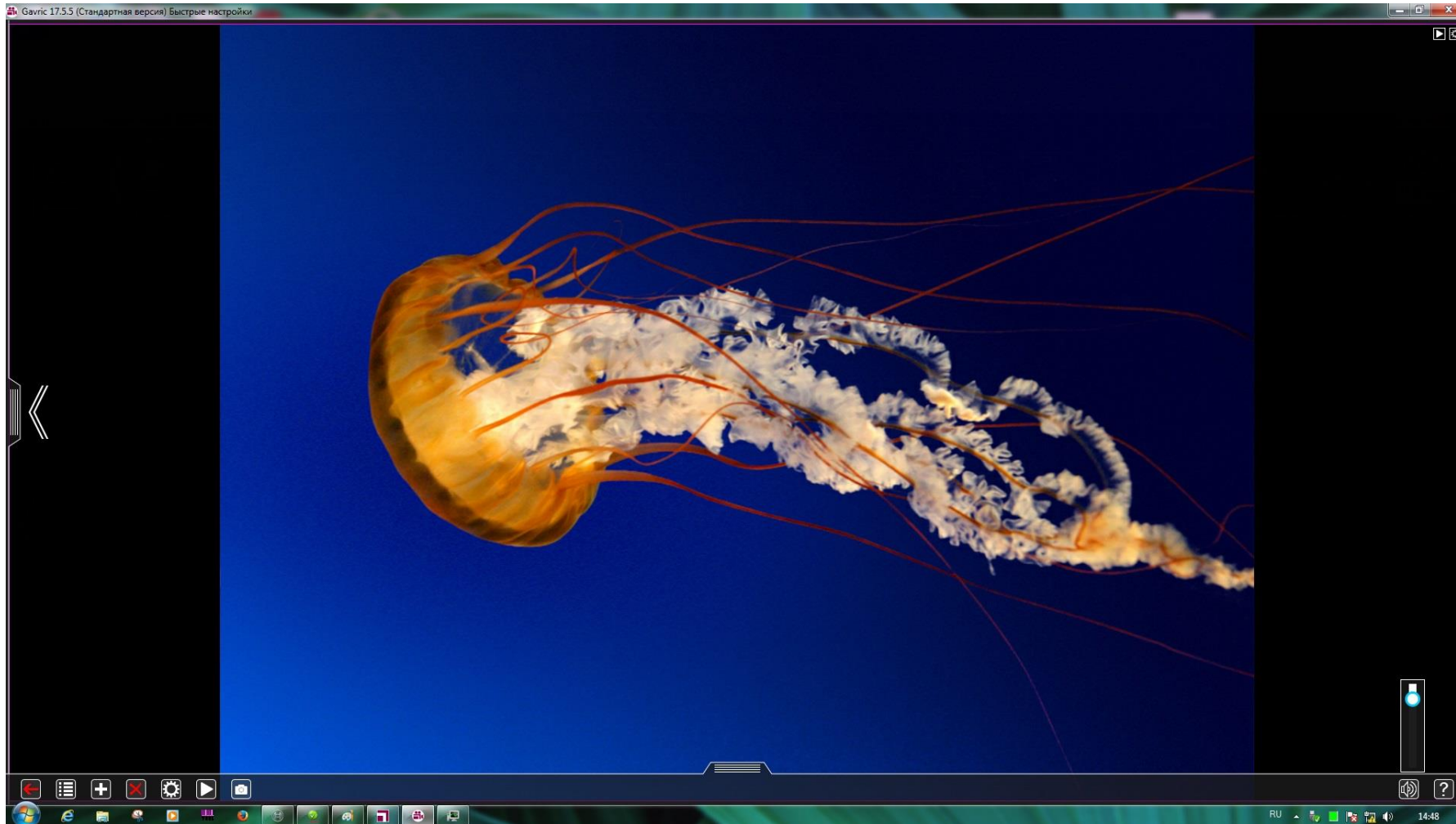


# Протокол DANTE в системе HTM-GAVR





# Протокол DANTE в системе HTM-GAVR





Андрей Николаевич Осипов

Руководитель центра технологических разработок и обучения

+ 7 495 640 7557 #173

[a.osipov@h-t.media](mailto:a.osipov@h-t.media)



Hi-Tech Media — официальный дилер Bosch с 2011 года  
Лидер по продажам конгресс оборудования Bosch в России  
Лидер по росту продаж Bosch в России

[www.hi-tech-media.ru](http://www.hi-tech-media.ru)