

# AV·KVM·IP '18

Audio, Video, KVM по IP

22 НОЯБРЯ 2018. КАЗАНЬ.



## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

9:00 – 9:30 Встреча и регистрация участников. Утренний кофе

### ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ: ИСТОРИЯ ВОПРОСА И РЕАЛЬНО РАБОТАЮЩИЕ РЕШЕНИЯ

9:30 – 9:45 Приветственное слово компании КОЛАН

9:45 – 11:15	<p>Теория.</p> <p><b>Передача AV по «витой паре»:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Витая пара не всегда IP</li> <li>• Аналоговая передача</li> <li>• Цифровая передача – HDBaseT 1.0</li> <li>• Цифровая передача – HDBaseT 2.0</li> </ul> <p><b>Передача AV по Локальной сети и Интернет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP KVM Технологии</li> <li>• Потокное вещание (Streaming H.264/H.265)</li> <li>• Технология UHD Over IP</li> <li>• Технологии Audio Over IP (CobraNet, Dante, и т. п.)</li> </ul> <p><b>Практические аспекты настройки сетевого оборудования для передачи AV по сети. Технология AVB</b></p>
--------------	--

11:15 – 11:30 Кофе-брейк

11:30 – 12:00	<p><b>Расчет звуковых систем конференц-залов и фонового озвучивания общественных помещений:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Звуковое давление (громкость)</li> <li>• Равномерность покрытия</li> <li>• Выбор типа и количества громкоговорителей и их расположения с помощью бесплатного программного продукта</li> </ul>
---------------	--

12:00 – 13:45	<p><b>IP-AV — решения на базе оборудования TNTv: Основное оборудование для построения сети видеотрансляции (MMS-приемники, MMS-передатчики, Программное обеспечение)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бюджетная система видеотрансляции с разрешением 1080p (поток 15 Мб/с)             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Он-лайн сборка системы трансляции с привлечением слушателей</li> <li>• Демонстрация работы системы:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ПО «digital control software»</li> <li>• Произвольная матричная коммутация AV сигналов</li> <li>• Шаблоны и группы трансляций</li> <li>• Активация шаблонов трансляции по расписанию</li> <li>• Трансляция контента по расписанию</li> <li>• Мониторинг системы видеотрансляции</li> <li>• Бюджетная видеостена на бытовых телевизорах</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Профессиональная система видеотрансляции с разрешением 4K (поток 200 Мб/с)             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Демонстрация работы системы:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Системы настройки и управления оборудованием: OSD-меню, ПО</li> <li>• Произвольная матричная коммутация AV сигналов</li> <li>• Шаблоны и группы трансляций</li> <li>• Видеостены (традиционные, полиэкранные, арт-стены)</li> <li>• Мониторинг системы видеотрансляции</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Оборудование для трансляции AV сигналов в Интернет (H.264/ H.265 Стриминг)             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Демонстрация работы системы:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Он-лайн трансляция AV сигнала из Москвы, используя сеть мобильного оператора связи.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Организация удаленного консольного доступа для операторов АСУ и АРМ IP KVM — решения на базе оборудования системы TNTv: Основное оборудование для организации консольного доступа (MMS-приемники, MMS-передатчики, Программное обеспечение)             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Демонстрация работы системы:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Произвольная матричная коммутация KVM сигналов</li> <li>• Работа с многомониторными системами</li> <li>• Видеостены</li> <li>• ПО «Access control»</li> <li>• Разграничение доступа пользователей</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
---------------	--

---

13:45 – 14:30 Обед (шведский стол)

**IP KVM —решения на базе оборудования системы ATEN:**

- Основное оборудование для организации консольного доступа (Приемники, Передатчики, Программное обеспечение)
- Демонстрация работы системы:
  - ПО «ССКМ»
  - Произвольная матричная коммутация KVM сигналов
  - Работа с многомониторными системами
  - Видеостены
  - Разграничение доступа пользователей
  - Видеорегистрация экрана оператора и его действий

14:30 – 16:00 **Звуковые колонны как оптимальный вариант звукоусиления речи и музыки в конференц-залах, лекториях и ситуационных комнатах.**

- Сравнение разных типов звуковых колонок с расчетами в EASE FOCUS.
- Демонстрация звучания.

**Делимся опытом - Практические советы**

- Требование к локальной сети при трансляции AV по IP
- «Сравнительный анализ решений для трансляции AV по локальной сети, разных производителей: Zeevee, AMX, Atlona, Viamp, Aten, TNTv»
  - Анализ реального сравнительного тестирования оборудования
  - Что заявлено, как работает, сколько стоит

16:00 – 16:15 Кофе-брейк

## ИСТОРИИ УСПЕХА: РЕАЛИЗОВАННЫЕ AV-ПРОЕКТЫ

**История успеха – примеры реализованных проектов**

- Ситуационный центр в банке – от постановки задачи до инсталляции
- Проект системы видеотрансляции на крупном промышленном предприятии
- Организация удаленного консольного доступа для операторов АСУ крупного аэропорта
- Мультимедийный зал трансформер в Сколково
- Видеостена в центре судебной экспертизы
- Система удаленного контроля и управления звуковым оборудованием сети бензоколонок через интернет. Возможность применения подобной системы для других типов распределенных звуковых систем: учебные классы, аудитории, сетевые магазины, системы DIGITAL SIGNAGE и так далее.

17:15 – 17:30 **Вопросы и ответы, розыгрыш призов**

---

## ЗАВЕРШЕНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ