

## Гранд аудио/видео рекордер мероприятий для конгресс-систем Bosch

- Просмотр в реальном времени, запись и трансляция видеопотоков
- Синхронизация видеопотоков с многоканальным аудио-рядом, например, с записью синхронного перевода
- Сохранение результатов голосования
- Поиск записей в архиве по метаданным конгресс-системы
- Экспорт видеозаписей
- Запись с мультимедийных пультов Bosch VIP участников
- Интуитивно-понятный интерфейс



Программное обеспечение **HTM-GAVR** разработано компанией «Хай-Тек Медиа» для осуществления многоканальной видео/аудиозаписи мероприятий, проводимых при помощи конгресс-систем Bosch.

Интуитивно-понятная программа HTM-GAVR обеспечивает просмотр видео в реальном времени, запись и трансляцию видеопотоков. ПО создано как клиент-серверное приложение.

### Запись

Для записи могут применяться IP и USB камеры, включая беспроводные. Возможно управление поворотными IP камерами. Трансляция камер по RSTP осуществляется в несколько потоков одновременно.

Производится синхронизация видеопотоков с многоканальным аудиорядом, например, записью синхронного перевода на несколько языков. Записать многоканальный звук возможно при использовании платы оцифровки.

Для маркировки видео предусмотрено наложение даты и времени, произвольного текста или картинки-логотипа на изображение с камеры.

### Просмотр

Просмотр онлайн видео и архива доступен через ПО клиента. Просмотр записей архива одновременно возможен из нескольких источников.

Запись результатов голосования из ПО видео-клиента выполняется благодаря функции захвата экрана (дополнительно требуется 1-канальная лицензия на ПК видео-клиента).

### Архив

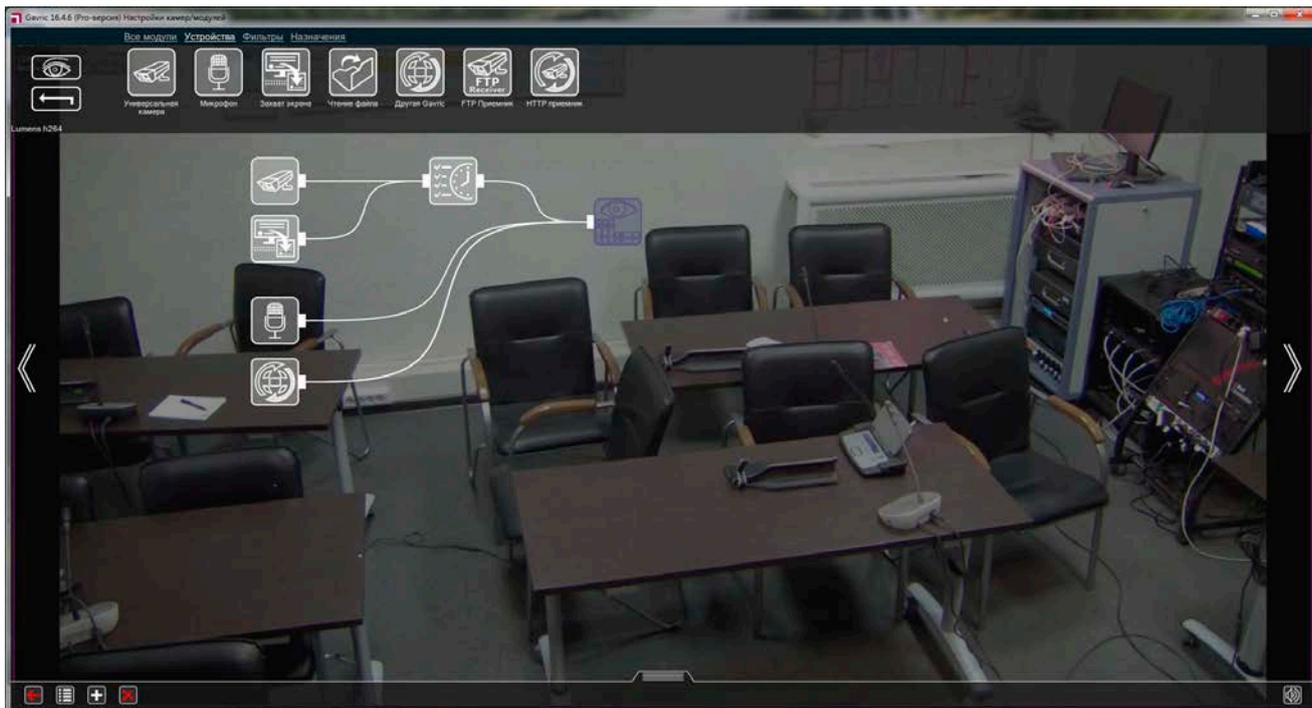
Программное обеспечение позволяет удобно проводить поиск нужной записи в архиве по метаданным конгресс-системы, таким как дата, название заседания, пункт повестки дня, имя выступающего.

Мультипользовательский доступ к архиву ограничивается настройкой прав пользователя по источникам (поддерживаются все операционные системы – Win, iOS, Android и др.)

### Сохранение

Экспорт видеозаписей производится в Windows совместимые файлы – H.264, MPEG-4, MP4, MJPEG с возможностью сохранения записей с нарезкой по времени или отрезков из архива произвольной длины.

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ МОДУЛЕЙ ПРОГРАММЫ HTM-GAVR

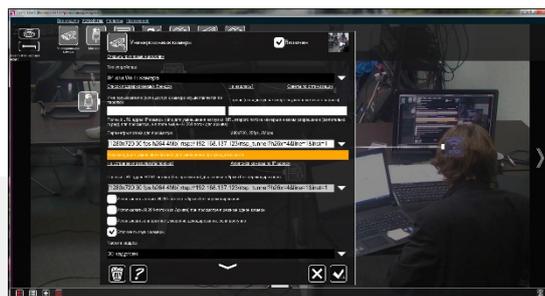


- **Выбор источника изображения — камера (IP, USB, включая беспроводные камеры)**

- Отображаемое название камеры можно задать в модуле Просмотра (или Просмотр и Архив).

- **Только для IP камер:**

- Настройки звука, введение задержки до 2000мс.
- Поле для звукового URL.
- Настройка качества (дискретизации) звука.



- **Модуль «Микрофон»**

- Выбор источника звука — микрофон или линейный вход через карту оцифровки аудио.

- **Модуль «Чтение файла»**

- Выбор в качестве источника JPEG или MJPEG файлы.
- Позволяет создать виртуальную камеру для записи только звука.

- **Модуль «Другой Сервер»**

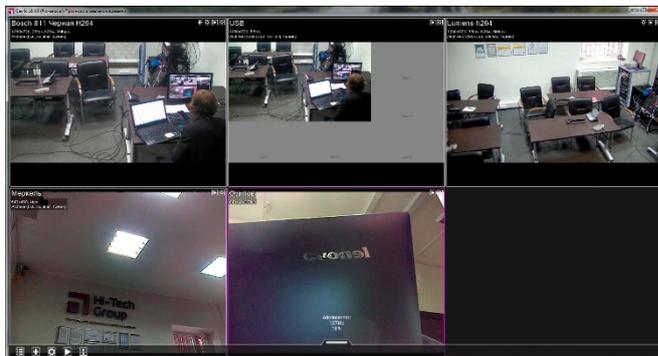
- Прием аудио/видеопотока, транслируемого по сети другими Серверами.

- **Модуль «Запуск приложения»**

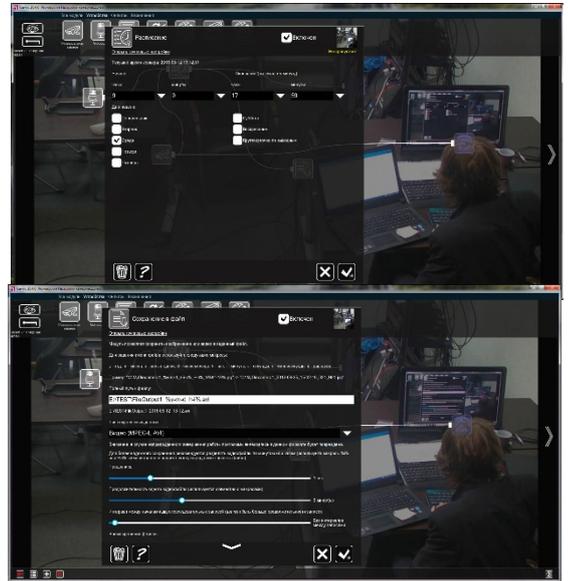
- Запуск выбранного приложения.

- **Модуль «Сохранение в файл»**

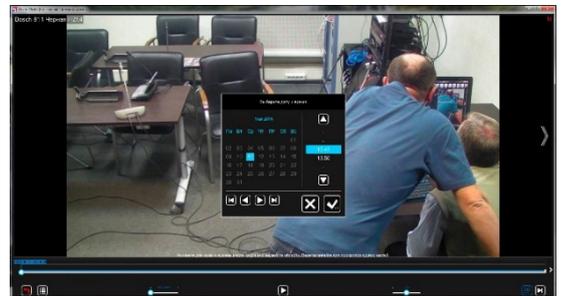
- Сохранение поступающего изображения в заданный файл. Вы можете указать путь, куда будут сохраняться видео и изображения, присваиваемое сохраняемым файлам имя и указать макросы.



- **Модуль «RTSP Транслятор»**
  - Передача данных по сети, используя RTSP-трансляцию.
  - Возможность выбора степени сжатия видеопотока.
- **Модуль «Просмотр»**
  - Просмотр текущего изображения в режиме реального времени.
  - В этом модуле можно указать имя, которое будет отображаться на изображении данного Просмотра.
- **Модуль «Архив, Настройки архива»**
  - Сохранение поступающего изображения в архив с возможностью последующего просмотра и вывода этого изображения на экран.
  - Как и модуль «Просмотр», он позволяет просматривать текущее изображение в режиме реального времени.
  - В настройках модуля можно указать имя, которое будет отображаться на ячейке просмотра данной камеры.
  - Можно установить время хранения записей архива, максимальный размер архива (место, которое будет занимать архив на жёстком диске) и интервал сохранения кадров в архив.
  - В режиме детальных настроек (открываются щелчком мыши) можно указать путь к папке для хранения файлов архива, уменьшить размер изображения и качество сохраняемого изображения в % от исходного для экономии занимаемого места или задать глобальную настройку – объем места на диске, который всегда нужно оставлять свободным (будет применена ко всем архивам).



- **Модуль «Просмотр архива»**
  - Записи, сделанные модулем «Архив», будут сохраняться в каталог пользователя по умолчанию или по заданному пути.
  - Архив снабжен удобным встроенным проигрывателем, перейти в который Вы можете с помощью кнопки «Play» в окне просмотра всех камер или в окне быстрых настроек.
  - В проигрывателе Вы можете просматривать записи, в то время как запись продолжается.
  - Временная шкала архива регулируется от секунд до дней, таким образом, Вы можете легко и быстро найти необходимый временной отрезок и начать воспроизведения именно с этого момента. Масштаб временной шкалы изменяется перетягивание бегунка вправо / влево или прокруткой колёсика мышки. Благодаря перемотке найти нужный момент не только легко, но и быстро - нажмите стрелки, расположенные по бокам временной шкалы, для перемещения на минуту вперед/назад при непрерывной записи.
  - Скорость воспроизведения записей настраивается аналогичным способом. К примеру, чтобы пролистать в ускоренном режиме не интересующие Вас фрагменты и сосредоточиться на заслуживающих более пристального внимания отрезках.
  - Также быстрый переход обеспечивает календарь, где Вы можете выбрать дату и время события и открыть его.



- **Модуль «Расписание»**
  - Установка дней недели и времени, когда подключённые к нему модули будут работать. Вы можете указать дни недели и интервал времени работы, например, с 17:00 до 23:59 (запись ведётся до конца указанной минуты, т.е. до 23:59:59) по будням. Также можно отдельно указать время для будних дней и установить круглосуточную запись в выходные дни.
- **Модуль «Объединитель»**
  - Объединение изображения с двух видео источников в одно. Подключите ко входу объединителя источники с изображениями, тогда на выходе будет картинка с двух источников сразу.
  - Можно задать взаимное расположение картинок (объединять горизонтально или вертикально), а также менять порядок картинок.
  - Обращаем Ваше внимание, что в результате объединения Вы получите также только 1 звуковой поток.
- **Модуль «Уменьшение»**
  - Изменение размера поступающей картинки. В настройках модуля выбирается размер результирующей картинки в процентах от размера исходной.
- **Модуль «Поворот изображения»**
  - Поворот или перевертывание изображения с камеры.
- **Модуль «Маркировка»**
  - Добавление даты и времени, произвольного текста напрямую изображение, получаемое с камеры.
  - Можно задать место расположения маркировки, формат даты/времени и размер шрифта.
- **Модуль «HTTP маркировка»**
  - Этот модуль - комбинация «HTTP переключателя» и «Маркировки».
  - Способен принимать по сети команду и включать/выключать (с сохранением метаданных) последующие модули (все модули далее в цепочке после HTTP маркировщика), при этом передавая им заданный идентификатор (ID). По идентификатору (ID) можно найти эту запись в архиве и просмотреть её.