

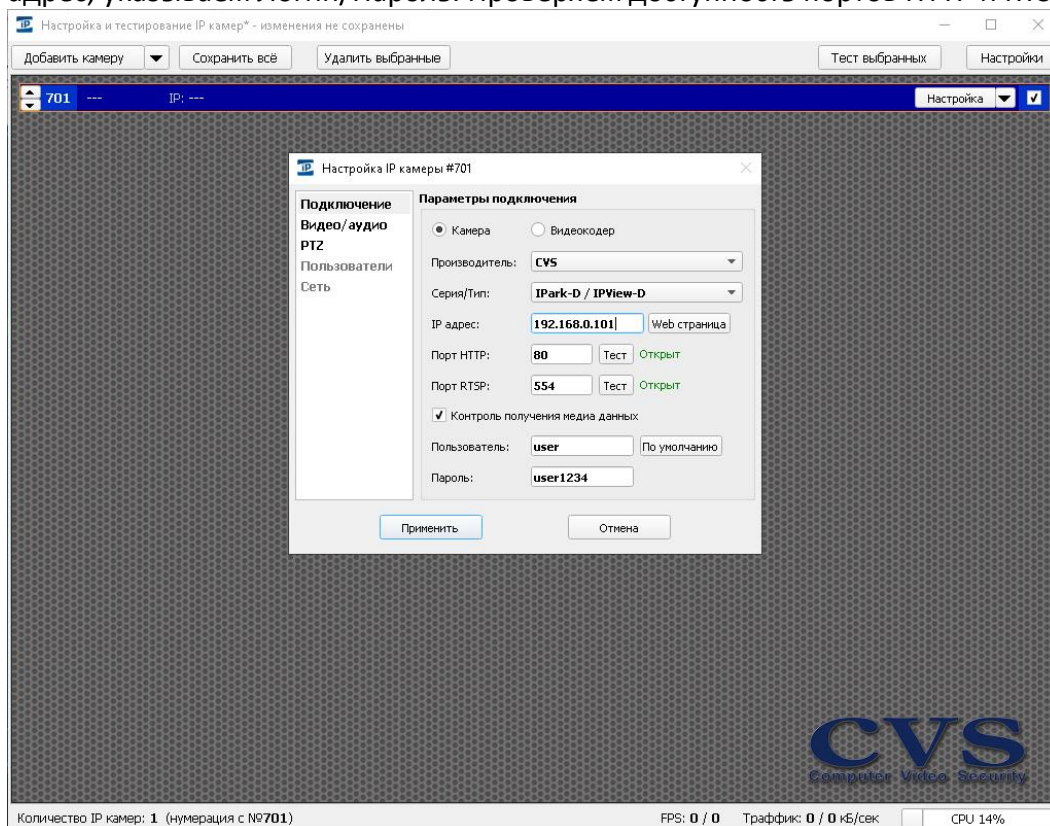
## CVS-IP. Добавление IP микрофонов в систему видеонаблюдения

### Задача:

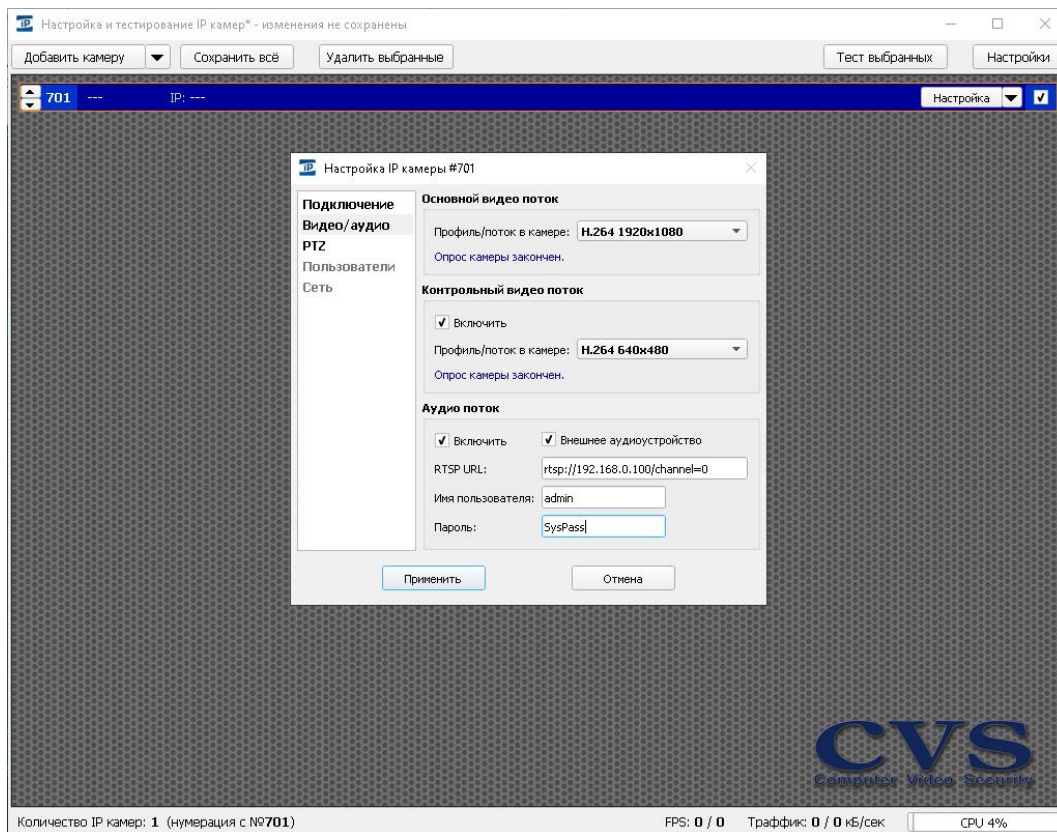
Подключить несколько IP микрофонов (например, три шт.) к 1 одной IP камере.

### Решение:

1. Устанавливаем комплект программного обеспечения системы CVS.
2. Запускаем программу CVSTestIP для настройки подключения к IP камере и микрофонам.
3. На закладке Подключение указываем производителя камеры, модель, вписываем IP адрес, указываем Логин/Пароль. Проверяем доступность портов HTTP и RTSP. Рисунок 1.



4. На закладке Видео/аудио программа автоматически установит связь с камерой и заполнит видео настройки. Рисунок 2.



5. Для подключения к IP микрофонам необходимо включить аудиопоток, указать, что подключение будет к внешнему устройству. В строке RTSP указать строку для подключения к IP микрофону.

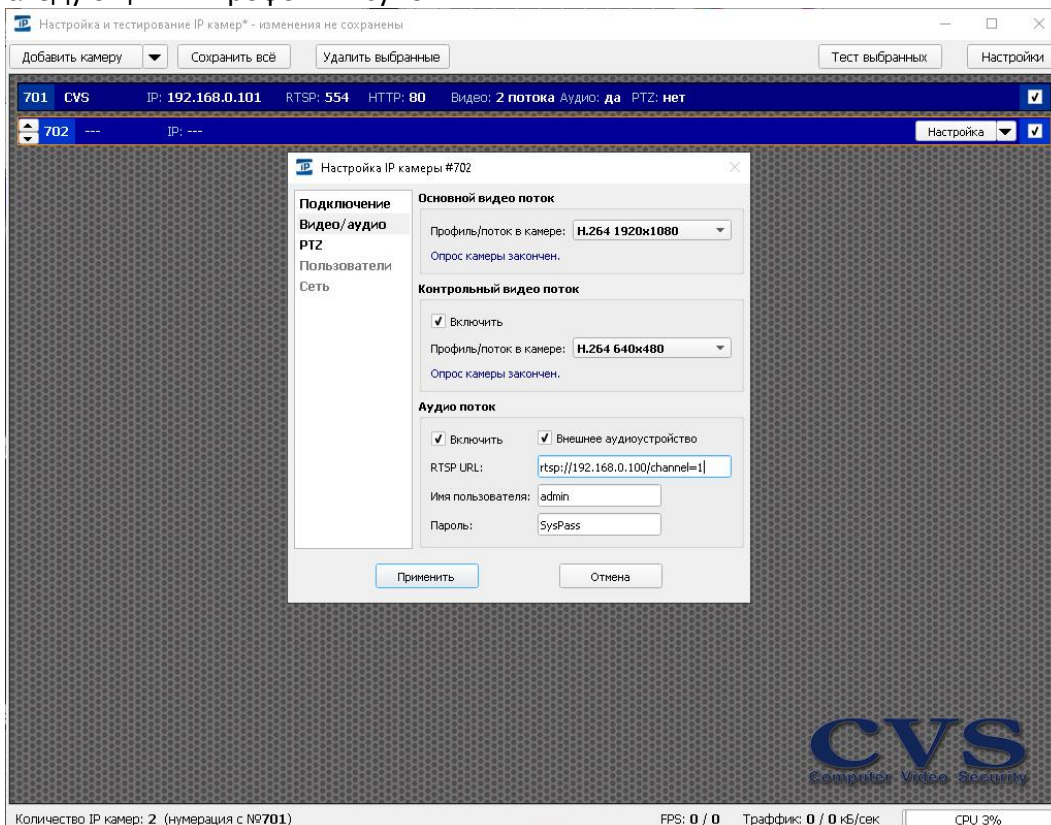
**Обязательно** необходимо учесть, что каждый микрофон — это отдельный канал. Параметр channel = N, где N может быть значением в промежутке [0 .. (n-1)], где n - число входов устройства.

6. Далее необходимо нажать кнопку Применить. После чего провести тестирование подключения к камере и микрофону. Рисунке 3.



7. Далее необходимо провести подключение к той же камере (IP адрес не меняется) и ко второму микрофону.

Отличие от предыдущей настройки на закладке Видео/аудио: в строке RTSP указываем следующий микрофон. Рисунок 4.

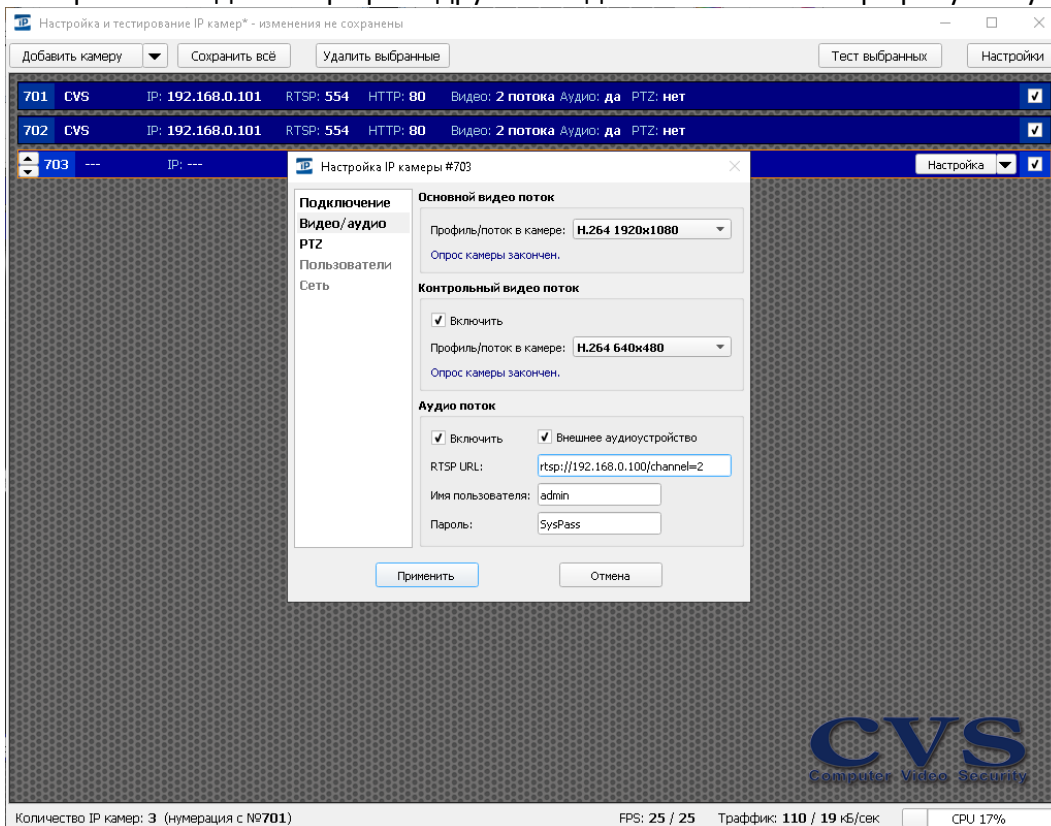


8. После чего необходимо нажать кнопку Применить.

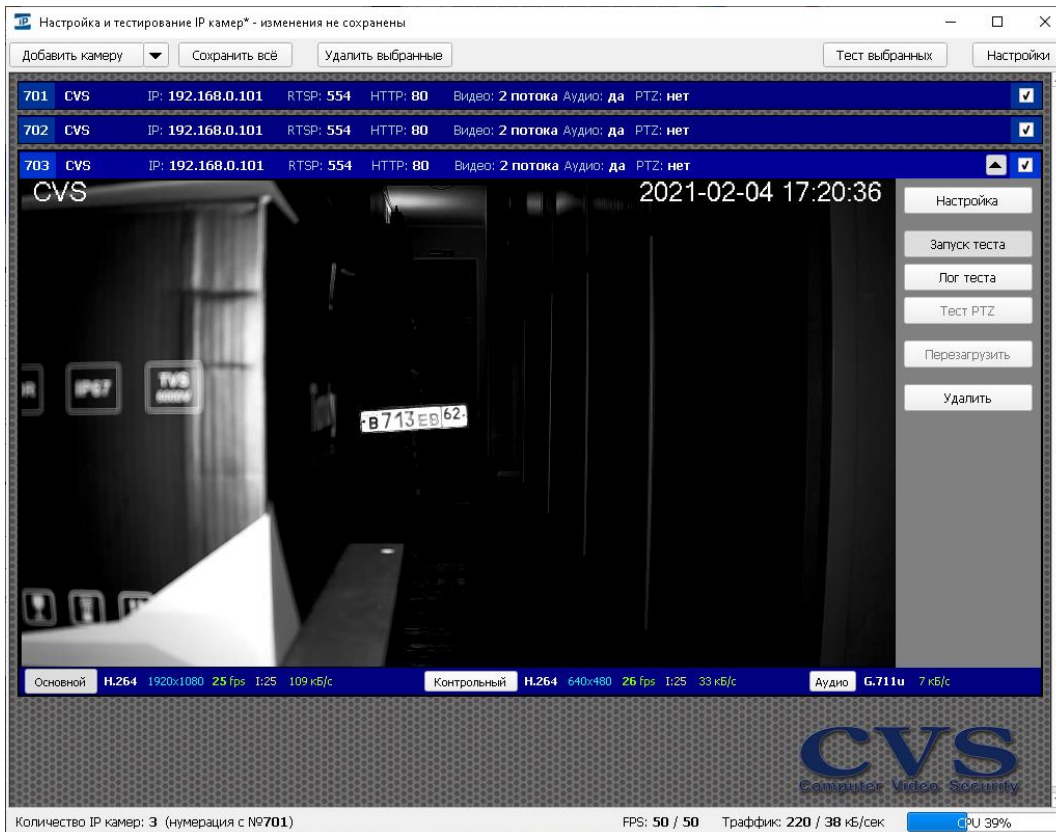
## 9. Тестируем подключение к оборудованию. Рисунок 5.



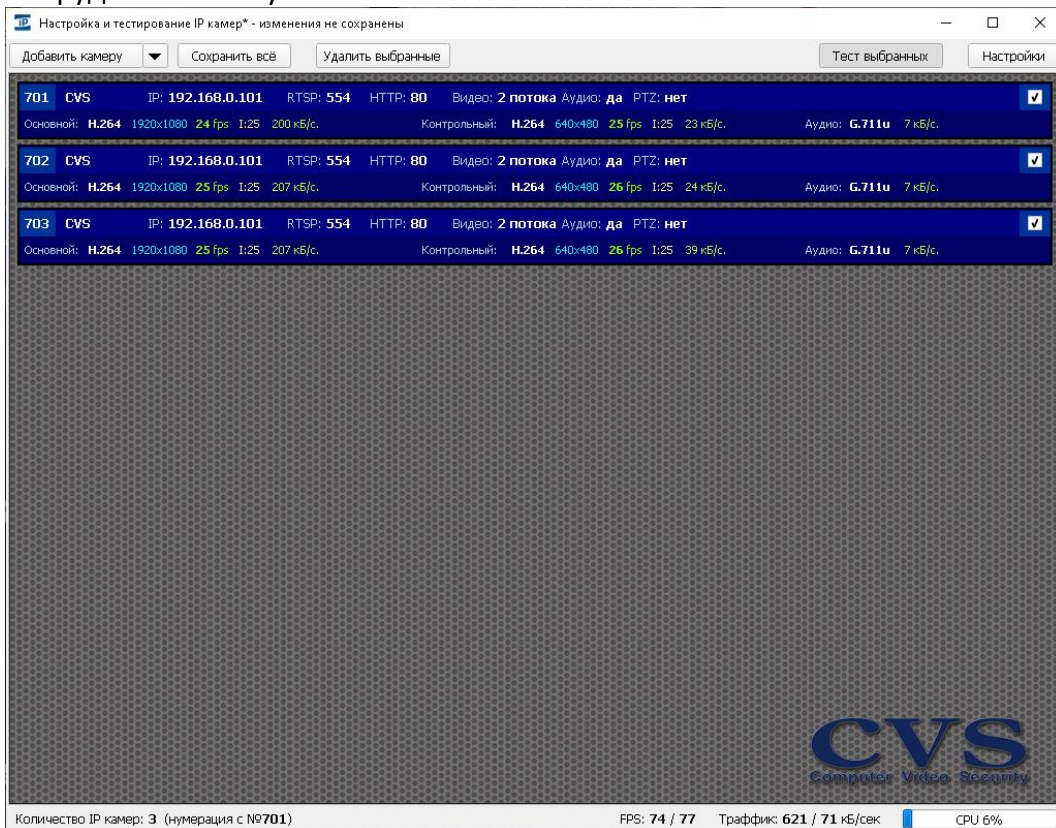
10. Добавляем третий микрофон по той же схеме - камера с ранее указанным IP адресом, но строка RTSP для микрофона другая - подключаемся к 3 микрофону. Рисунок 6.



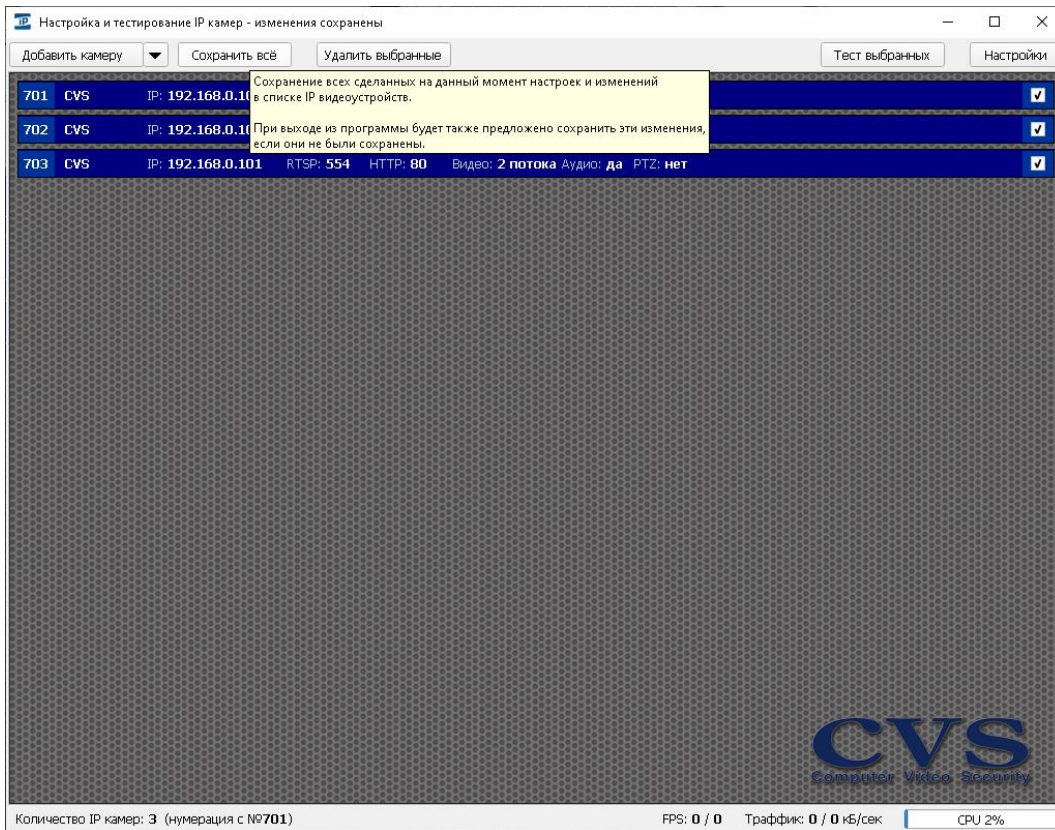
11. Тестируем подключение к оборудованию. Рисунок 7.



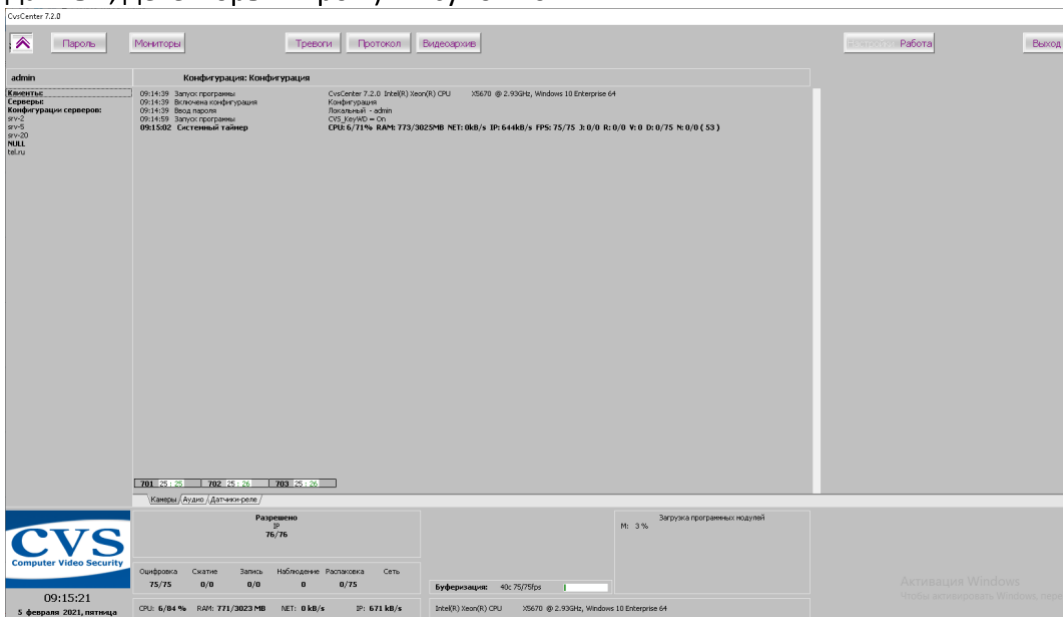
12. Для финальной проверки проводим тестирование всего подключённого оборудования. Рисунок 8.



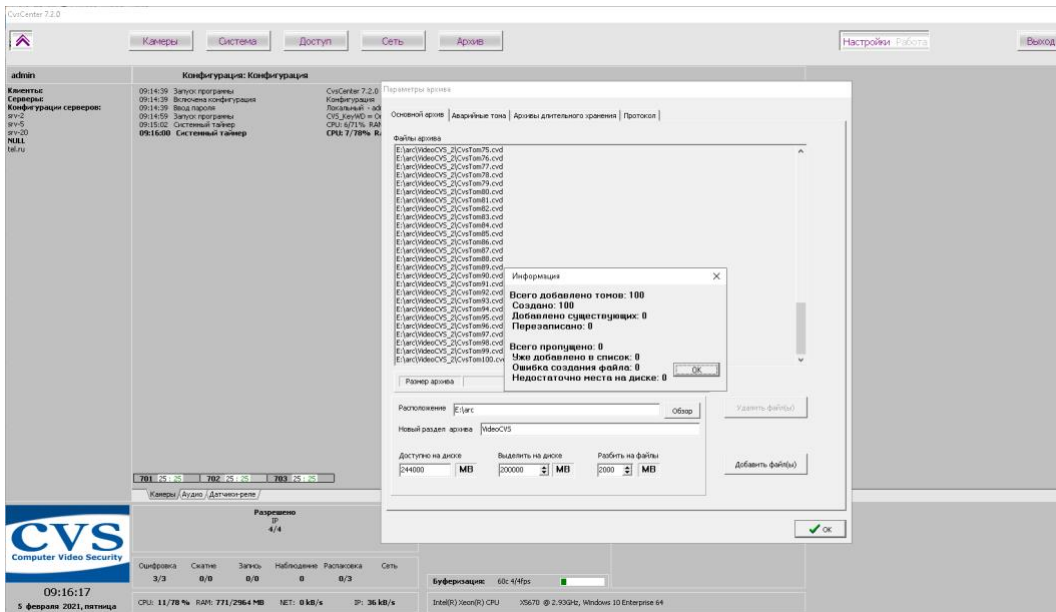
13. Сохраняем всё и выходим из программы CVSTestIP. Рисунок 9.



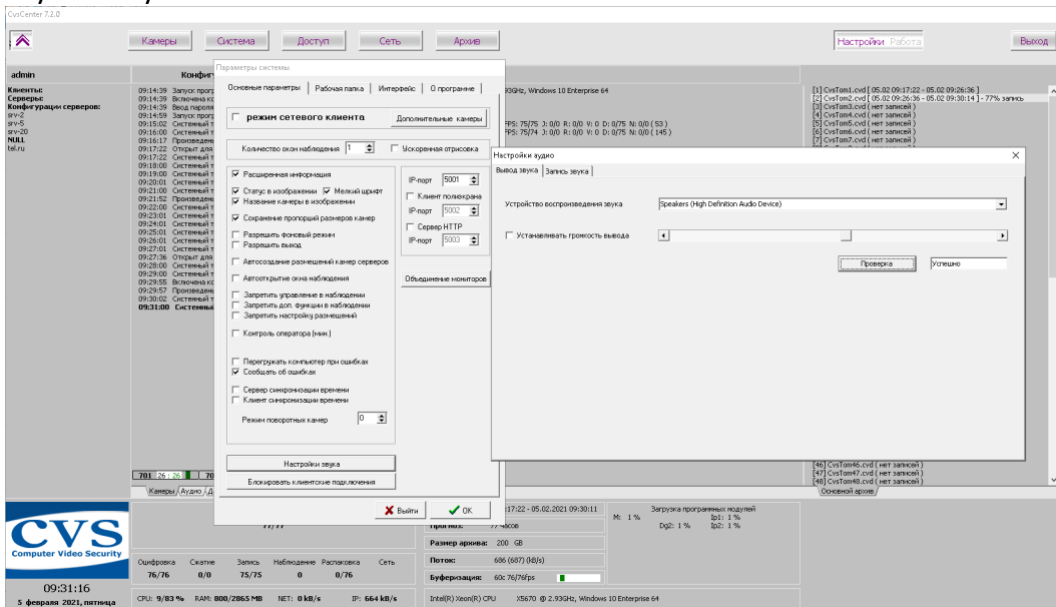
14. Запускаем CVSCenter 7 и проводим настройку режимов работы комплекса (запись данных, детекторы и проч.). Рисунок 10.



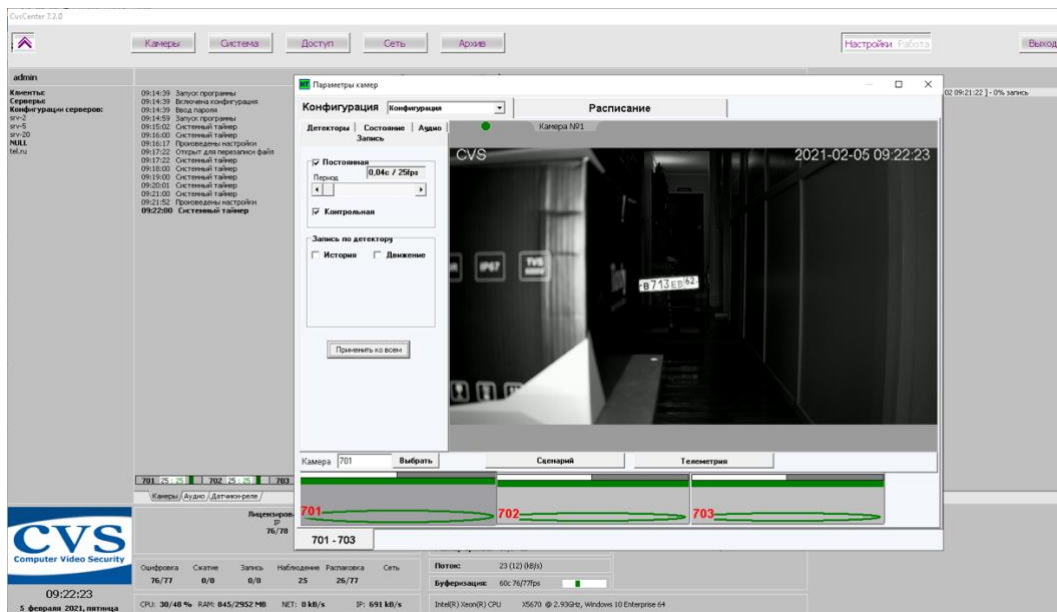
15. Добавляем архив - Настройки > Архив. Рисунок 11.



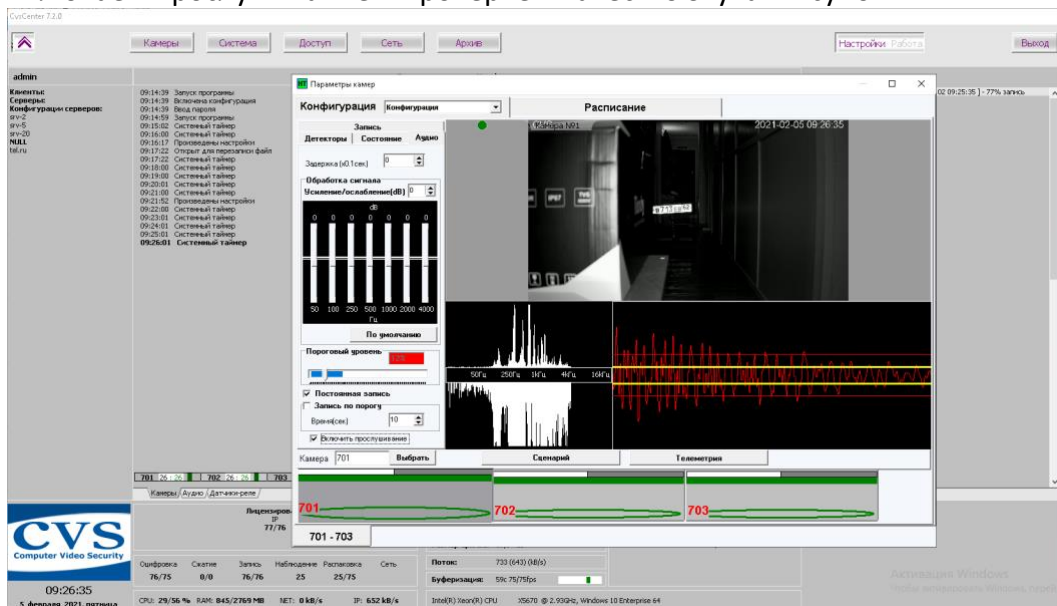
16. Настраиваем устройства вывода звука - Настройки > Параметры системы > Настройки звука. Рисунок 12.



17. Включаем запись потоков видеoinформации от IP камер - Настройки > Камеры > Запись. Рисунок 13.

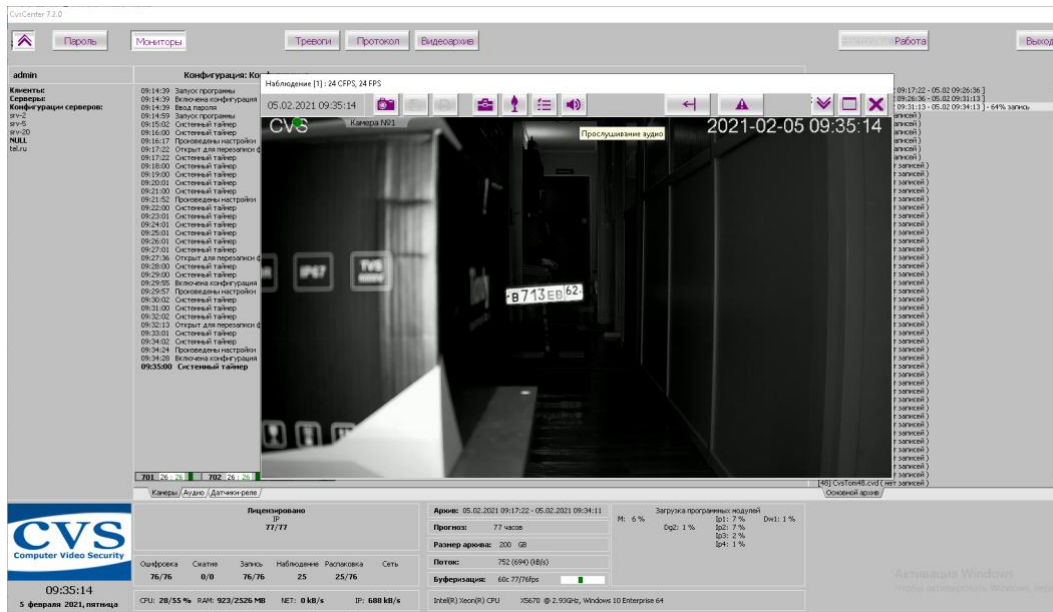


18. Включаем запись аудиоданных от IP микрофонов - Настройки > Камеры > Аудио. Включаем прослушивание и проверяем качество звука. Рисунок 14.

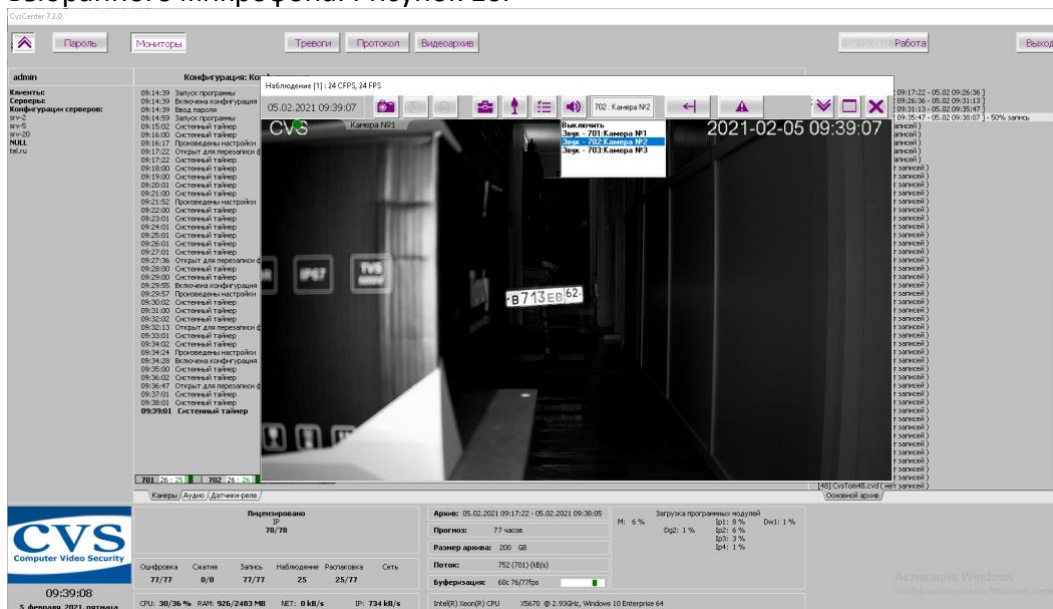


19. Проверяем работу комплекса в режиме онлайн - открываем окно Наблюдения (кнопка Монитор) и включаем микрофоны. Рисунок 15.





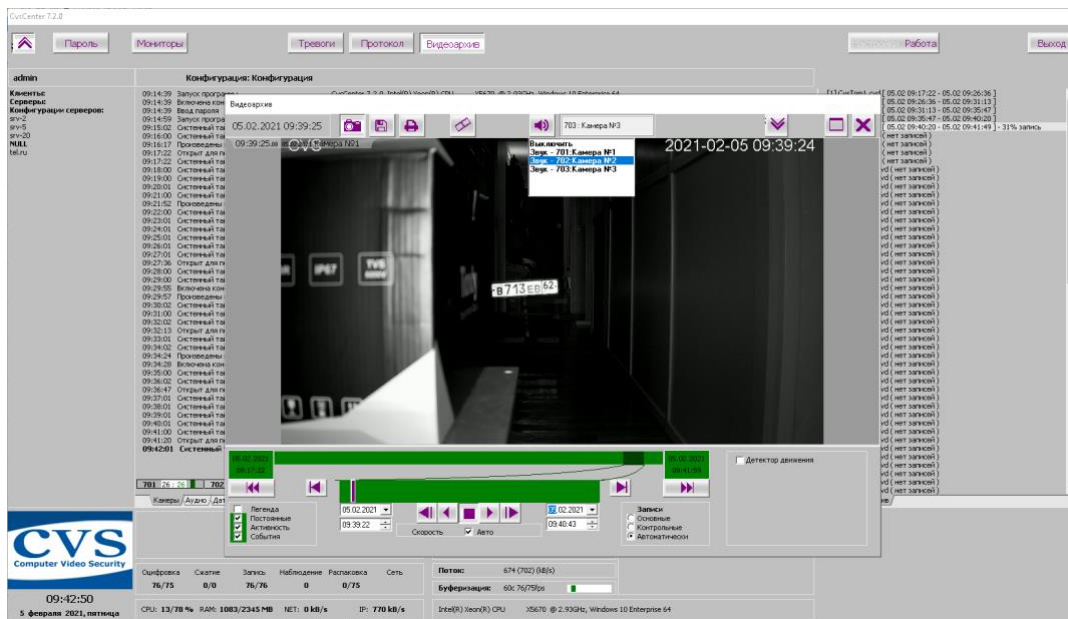
20. В верхней панели окна наблюдения выбираем микрофон. Должны услышать звук с выбранного микрофона. Рисунок 16.



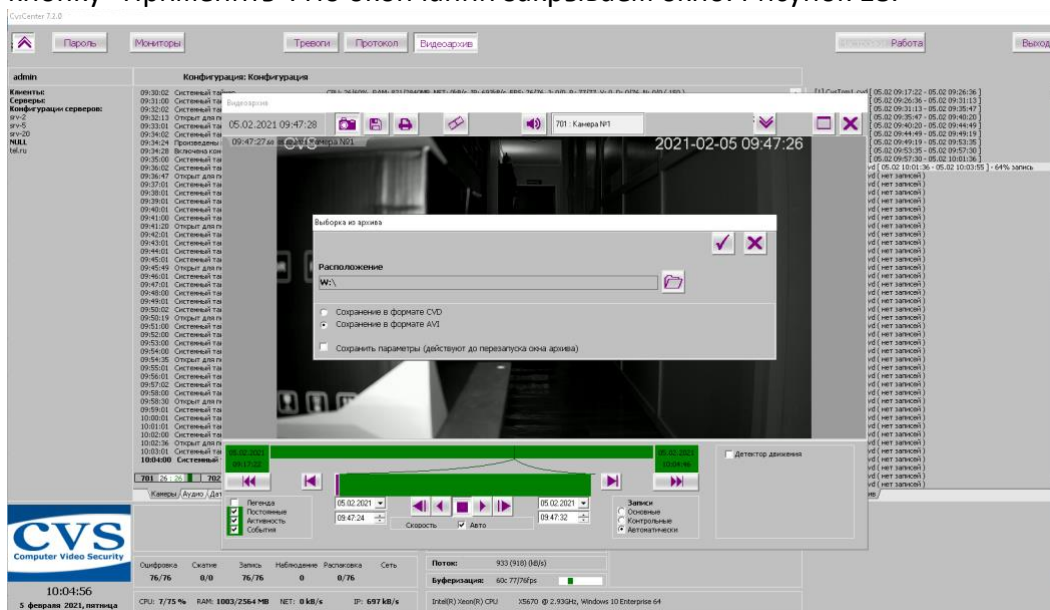
21. Проверяем работу комплекса в режиме просмотра и прослушивания архивных данных - открываем окно Видеоархив.

Выбираем интересующий диапазон времени, на верхней панели выбираем микрофон, включаем проигрывание в нижней панели управления.

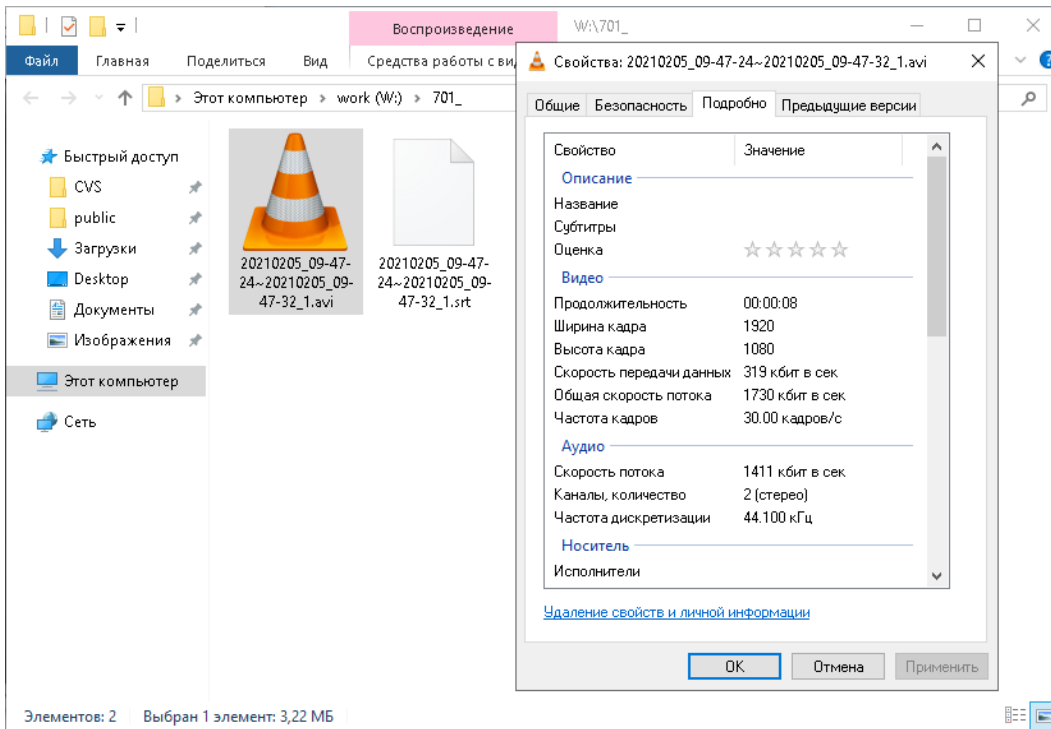
Должны увидеть видео и услышать звук с выбранного микрофона. Рисунок 17.



22. Создаем выборку видео- и аудио- данных в формате AVI. Кнопка "Выборка из архива". Далее выбираем диск/каталог, куда необходимо сохранить фрагмент архива. Нажимаем кнопку "Применить". По окончании закрываем окно. Рисунок 18.



23. Переходим в каталог с сохранённым фрагментом. Рисунок 19.



24. Запускаем проигрыватель.

Рекомендуем использовать медиапроигрыватель VLC, который распространяется бесплатно и работает на многих устройствах. В том числе на мобильных телефонах. Должны увидеть видео и услышать звук. Рисунок 20.



25. При возникновении технических вопросов просим обращаться в службу технической поддержки - support@cvst.ru.