



CVSCenter 7

Руководство оператора

Оглавление

Введение.....	3
1. Общие положения.....	4
2. Назначение и особенности системы.....	6
3. Структура программного обеспечения CVSCenter.....	8
3.1. Клиентская часть ПО – инсталляция на компьютер.....	9
3.2. Клиентская часть ПО – администрирование АРМ.....	11
3.3. Серверная часть ПО.....	14
3.4. Просмотр CVD файлов.....	14
4. Программное обеспечение CVSCenter.....	16
4.1. Интерфейс операторской части.....	18
4.2. АРМ оператора – элементы интерфейса.....	19
4.3. Интерфейс административной части.....	23
4.4. АРМ администратора – элементы интерфейса.....	24
5. Окно «Монитор» («Наблюдение»).....	28
5.1. Элементы интерфейса.....	28
5.2. Элементы интерфейса – Панель управления.....	35
5.3. Элементы интерфейса – визуализация камер.....	38
6. Окно «Видеоархив».....	43
7. Окно «Протокол».....	48
8. Окно «Тревоги».....	51

Введение.

Для того, чтобы облегчить чтение, в предлагаемом руководстве используются следующие соглашения о шрифтах и графических обозначениях:

Полужирный	- названия систем CVS.
<i>Полужирный курсив</i>	- названия и определения в системах CVS.
<u>Подчеркивание</u>	- общепринятые названия или определения.
<u><i>Подчеркнутый курсив</i></u>	- названия элементов управления в программе.
<i>Курсив</i>	- названия ...
<u>Примеры:</u>	- примеры использования.
❖	- списки и перечисления.

Так же в тексте используются графические обозначения:



Такой знак обозначает информацию, на которой стоит заострить Ваше внимание и учитывать в дальнейшем при работе с системами CVS.



Такой знак означает замечания или рекомендации, к которым необходимо прислушаться для достижения оптимальной производительности.



Такой знак обозначает примечание, на которое следует обратить пристальное внимание!

1. Общие положения.

Программное обеспечение CVSCenter работает под управлением операционных систем Microsoft Windows (32 и 64 бит):



Windows 7

Windows 8, Windows 8.1

Windows 10

Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2

Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2

Windows Server 2016,

Windows Server 2019

Внимание !



Разработчики систем CVS подразумевают, что у пользователя имеется минимальный опыт в работе с операционными системами Windows.

При старте программного обеспечения необходимо иметь соответствующие права для запуска, для работы с файлами конфигураций (файлы паролей, файлы настроек), с файлами томов архива.

Для достижения максимальной производительности при работе с системами CVS необходимо использовать:

- ❖ Процессоры, производимые компанией Intel (<http://intel.com>)



Обязательное требование — процессор должен иметь поддержку выполнения ассемблерных инструкций Supplemental Streaming SIMD Extension 3 (SSSE3).



Математическое обеспечение систем **CVS** активно использует особенности процессоров Intel по обработке потоковых массивов данных.



Процессоры, производимые компанией AMD, использовать не рекомендуется.



Объём оперативной памяти, объём жесткого диска выбираются в зависимости от предъявляемых требований к системе.

Выбор процессора зависит от количества обрабатываемых видеоданных.

- ❖ Оперативная память: **от 1 ГБ**, рекомендуется **2–8 ГБ** в зависимости от типа операционной системы Windows.
- ❖ Видеокарта: **нет ограничений**, рекомендуется формат дисплея 16х9.



Разрешение экрана – не менее 1280х720 пикселей (глубина цвета 32 бита), память – не менее 64 МБ для каждого подключённого к компьютеру монитора (например, при подключении двух мониторов требуется не менее 128 МБ видеопамати)

- ❖ Манипулятор: **мышь** - с тремя кнопками и колесом прокрутки.

2. Назначение и особенности системы.

Основное назначение — создание современного комплекса обеспечения охраны объекта на базе персональных компьютеров с использованием телевизионных видеокамер.

Программное обеспечение **CVSCenter** обеспечивает поддержку работы всех известных производителей IP видеокамер и IP видеокодеров.

Особенности систем CVS:

- ❖ программное обеспечение **CVSCenter** единое, как для видеосерверов, так и для клиентских рабочих мест.
- ❖ сетевая архитектура программного обеспечения ориентирована для работы в компьютерных сетях и предоставляет неограниченные возможности для построения распределённых комплексов видеонаблюдения и охраны с дистанционным управлением и администрированием.
- ❖ телевизионная система на базе CVS в любой момент может быть расширена или модернизирована.
- ❖ программное обеспечение имеет удобный интерфейс работы, управления и настроек — всё необходимое на переднем плане интерфейса.
- ❖ аппаратный контроль работы компьютера.
- ❖ многоуровневая защита доступа к системе.
- ❖ контроль действий оператора для минимизации влияния человеческого фактора.
- ❖ программное обеспечение открыто для интеграции в сторонние системы безопасности и прочие системы управления.

В программе одновременно работают следующие режимы:

- ❖ наблюдение видеоизображений камер на мониторах, подключенных к ПК, как в обычном, так и «портретном» размещении.
- ❖ запись выбранного или всех потоков с видеокамеры — постоянная, по активности, по движению, по сценарию и т.д.
- ❖ просмотр архивных записей.
- ❖ просмотр и анализ протокола работы системы.
- ❖ просмотр тревожных событий.
- ❖ детектор активности.

- ❖ детекторы движения / покоя.
- ❖ телеметрия.
- ❖ «виртуальный» экран – объединение мониторов нескольких компьютеров в единый экран (видеостену) с возможностью управления с одного рабочего места – для управления требуется всего один манипулятор «мышь».
- ❖ выполнение сценария (событие – реакция) для создания самых различных режимов работы системы.
- ❖ мониторинг работы всего программного комплекса.
- ❖ WEB сервер для мониторинга работы программного комплекса (порт по умолчанию 5003).

3. Структура программного обеспечения CVSCenter.

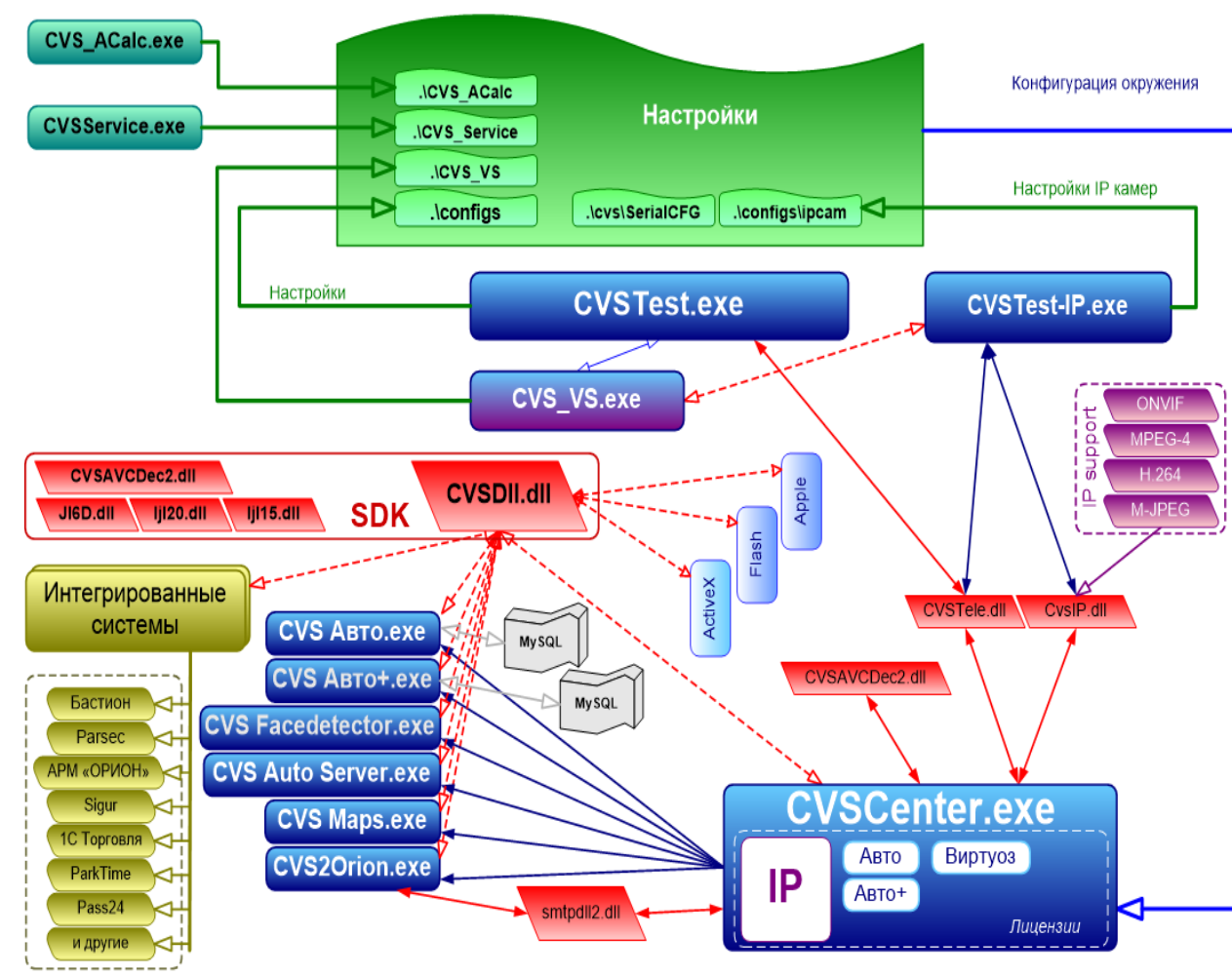


Рисунок 1: Структурная схема ПО.

Основное приложение комплекса – **CVSCenter**. Но для того чтобы комплекс заработал, необходимо провести его настройку:

1. Для клиентской части (отображение видеоинформации в режиме онлайн, просмотр записанных ранее видеоданных, анализ работы комплекса) необходимо настроить подключения к **видеосерверам**, провести конфигурирование рабочего места оператора (настроить мониторы (дисплеи) – в ОС Windows, шаблоны размещений камер на экране мониторов).
2. Для серверной части (часть комплекса, которая занимается получением медиа – данных от источников видео – и аудио – данных) провести настройку

подключений к IP камерам и кодерам, настроить архивы и режимы записи, сконфигурировать другие параметры, в том числе лицензионные ключи.

3.1. Клиентская часть ПО — инсталляция на компьютер.

Администратор комплекса устанавливает комплект программного обеспечения на компьютер (Рис. 2).

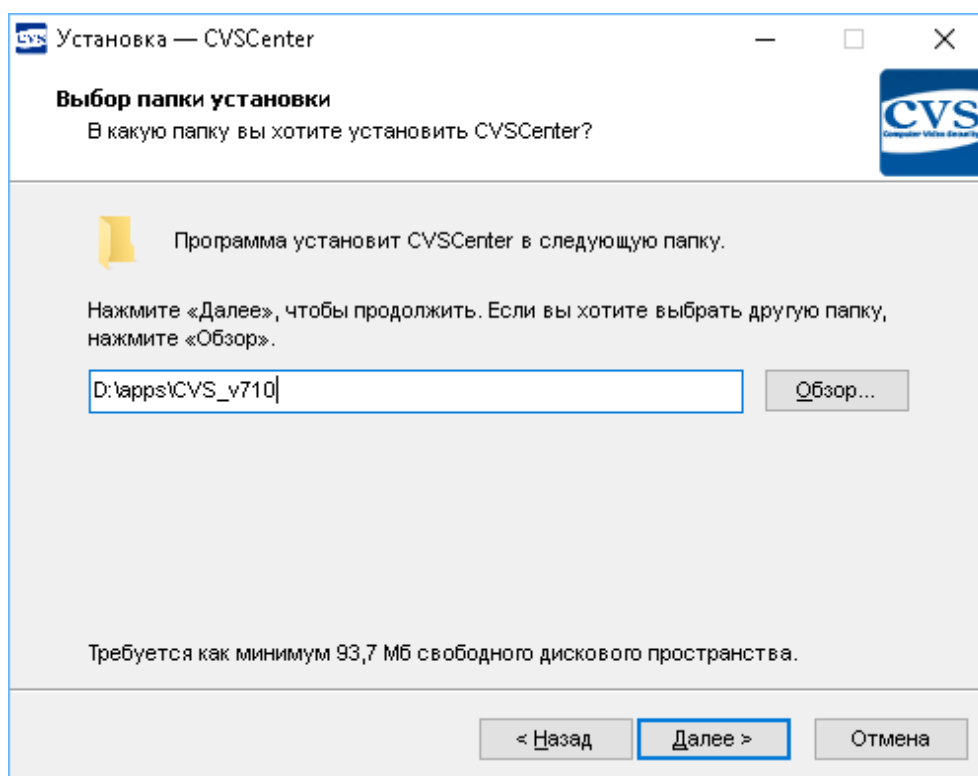


Рисунок 2: Установка ПО "CVS 7".

В каталоге с установленным ПО (Рис. 3) размещены все необходимые для работы файлы, ничего дополнительного устанавливать не требуется.

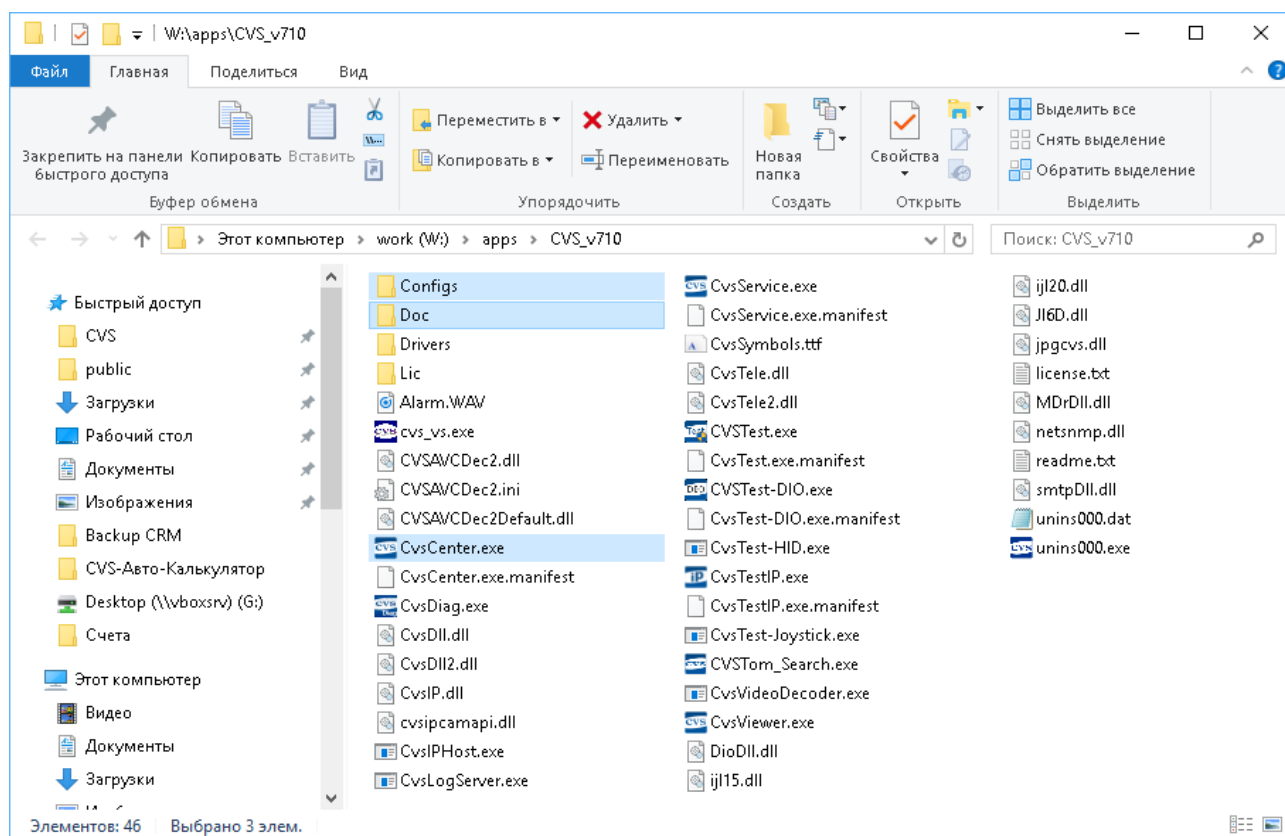


Рисунок 3: Каталог с установленным ПО.

В каталоге **Doc** (Рис. 3) размещена документация (для администраторов):

1. Рекомендации по настройке ОС Windows.
2. Рекомендации по быстрому запуску систем CVS.
3. Рекомендации по переходу с предыдущих версий ПО.

В каталоге **Configs** размещаются файлы конфигураций. Рекомендуется создать копию данного каталога на случай восстановления работоспособности рабочего места.

Главным приложением является программа **CVS_Center.exe** — для запуска на рабочем столе кликнуть левой кнопкой мыши по ярлыку **CVS_Center 7** (Рис. 4).



Рисунок 4: Ярлык CVSCenter 7 на рабочем столе.

3.2. Клиентская часть ПО – администрирование АРМ.

После первого старта **CVSCenter 7** на клиентском рабочем месте пользователь с **административными правами** настраивает запуск программы в **режиме сетевого клиента** (Рис. 5) , устанавливает количество мониторов, которые будут задействованы при работе программы.

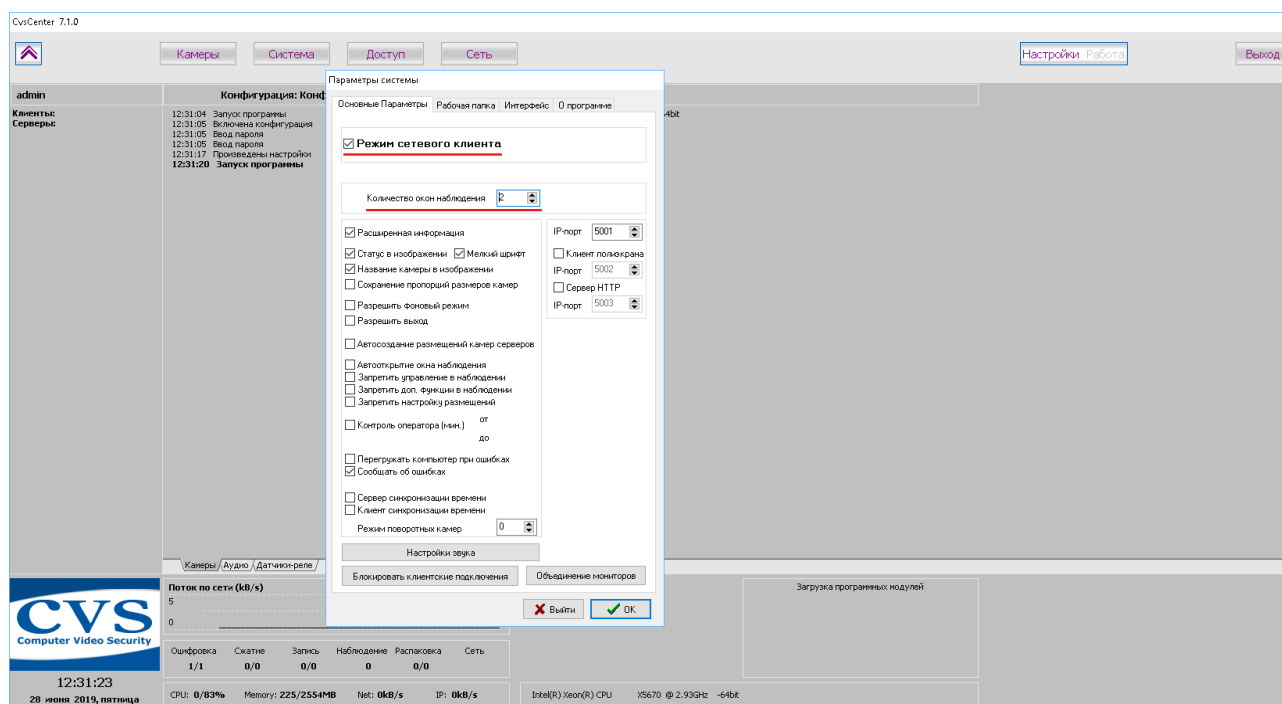


Рисунок 5: АРМ оператора.

Вторым шагом необходимо провести настройку подключений к работающим видеосерверам (Рис. 6 и 7).

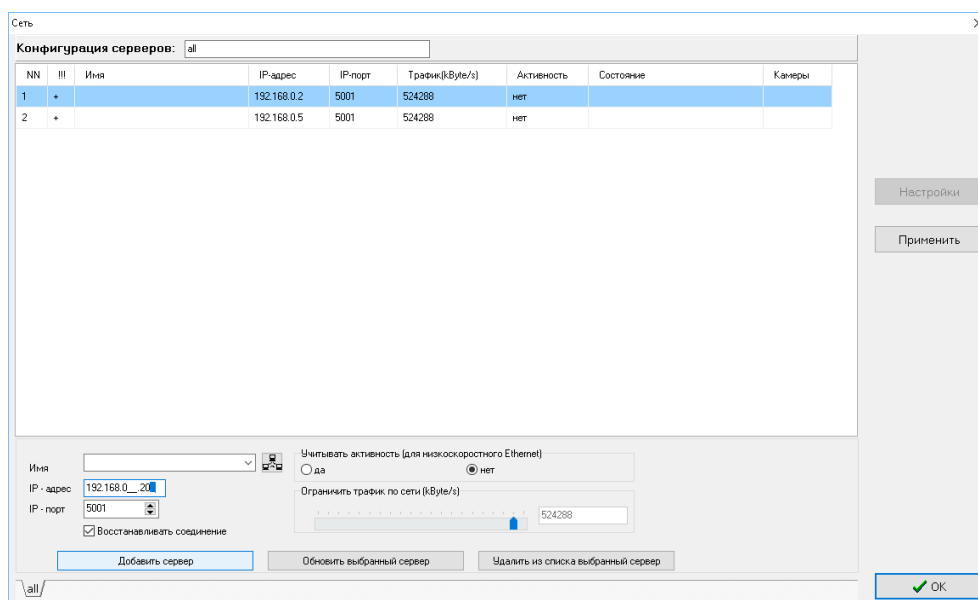


Рисунок 6: Настройка подключений к видеосерверам.

Программное обеспечение поддерживает создание списков подключений к видеосерверам CVS (Рис. 7).

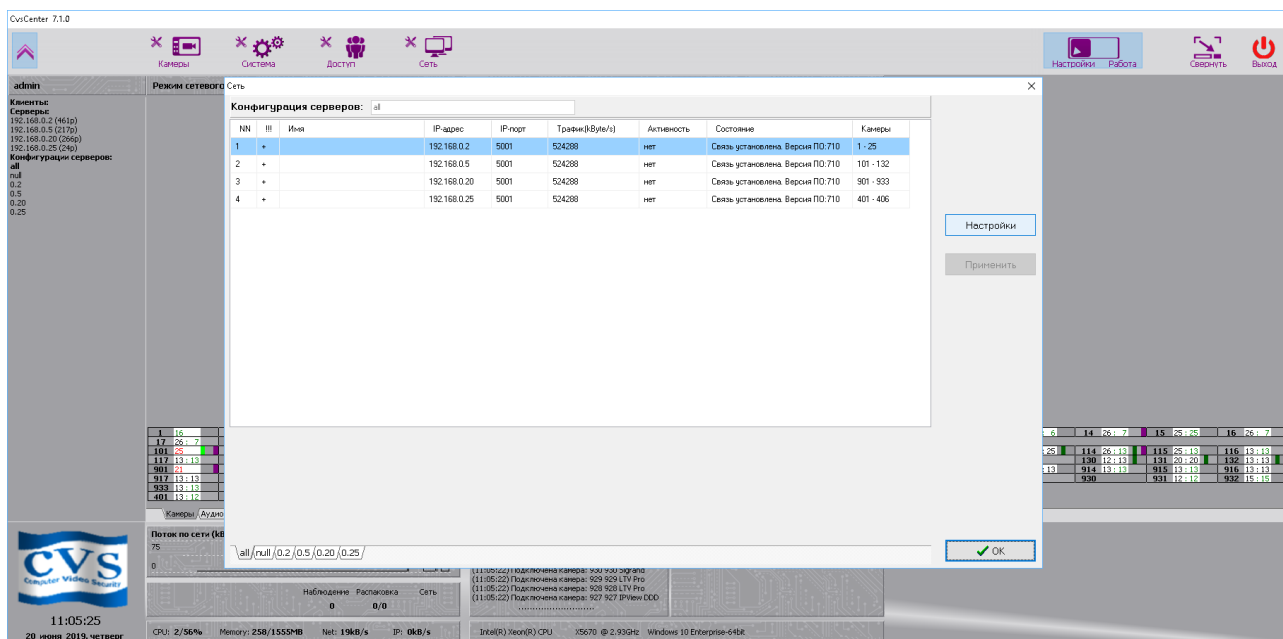


Рисунок 7: Настройка списков подключений к видеосerverам.

Третьим шагом необходимо добавить параметры доступа пользователя к функциональным возможностям ПО – ввести пароли операторов, зарегистрированного на видеосерверах, который будет работать на данном рабочем месте (Рис. 8).

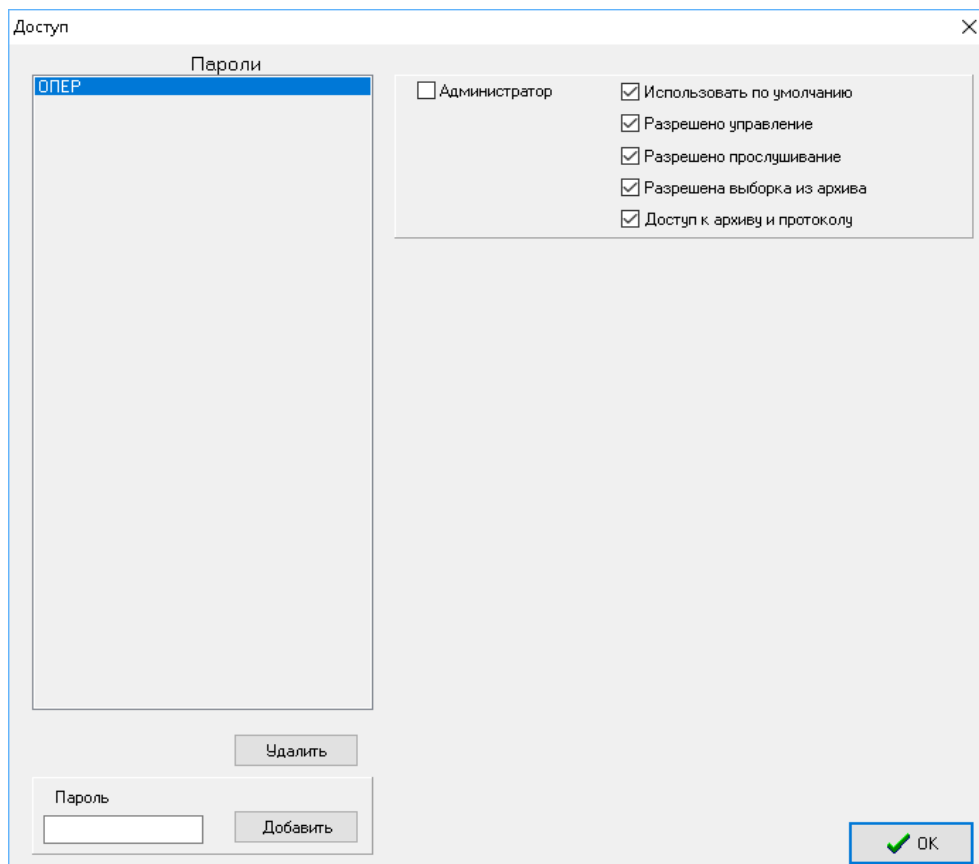


Рисунок 8: Добавление оператора АРМ.

3.3. Серверная часть ПО.

См. документацию «CVSCenter 7. Руководство администратора».

3.4. Просмотр CVD файлов.

Для просмотра томов архива в формате **CVD** используется программа **CVSViewer.exe**, которая входит в комплект матобеспечения систем CVS.

После старта программы **CVSViewer** в настройках программы необходимо выбрать и добавить файлы (Рис. 9), которые планируется просмотреть.

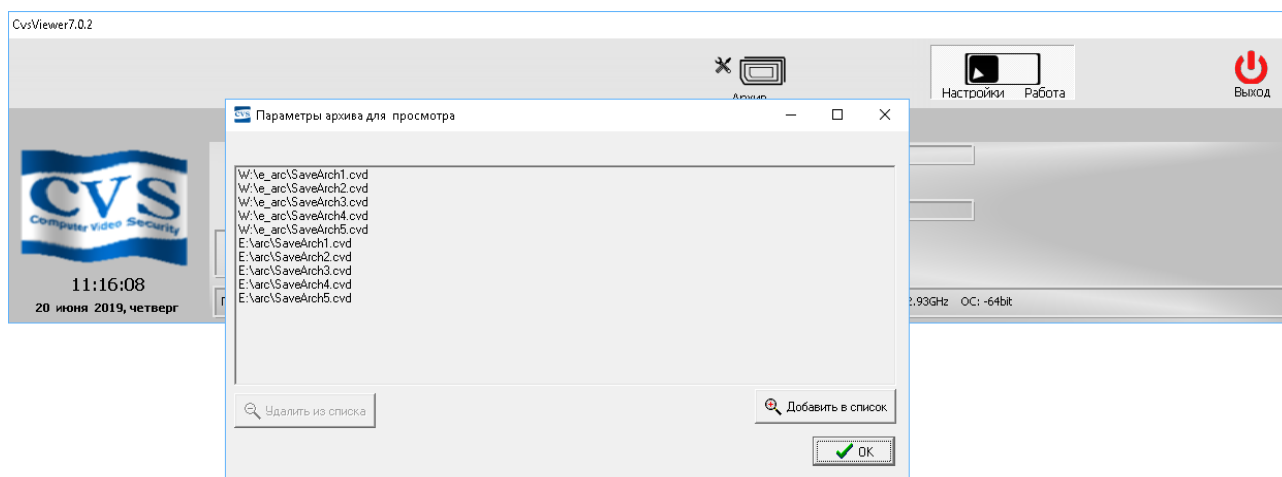


Рисунок 9: Настройка CVSViewer.

После добавления файлов можно проводить просмотр записанной видеоинформации (Рис. 10).

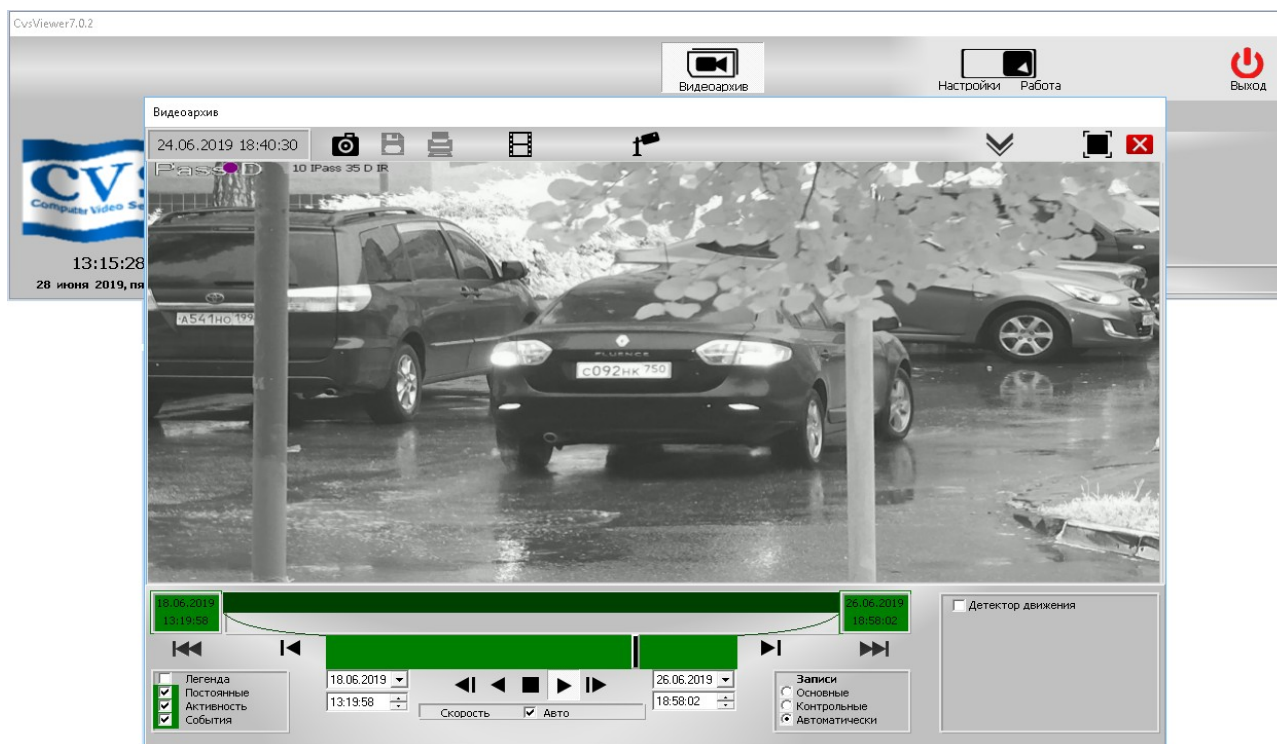


Рисунок 10: Просмотр томов CVD.

4. Программное обеспечение CVSCenter.

Основное окно программы CVSCenter может быть двух видов: **основной** (Рис. 11 и 12) и **расширенный** (Рис. 13 и 14).

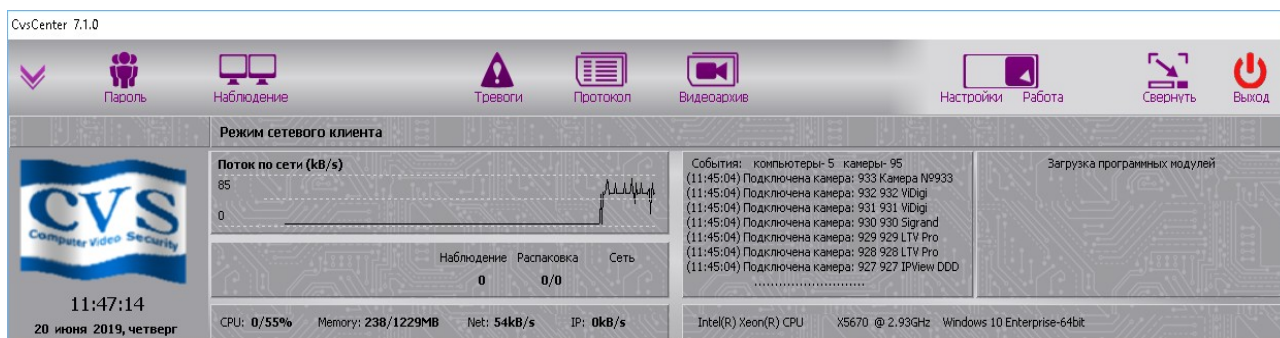


Рисунок 11: Основной вид окна – «Администратор» .

Если зарегистрирован в системе пользователь с *операторскими правами*, то основное окно программы CVSCenter выглядит , как показано на Рис. 12 .

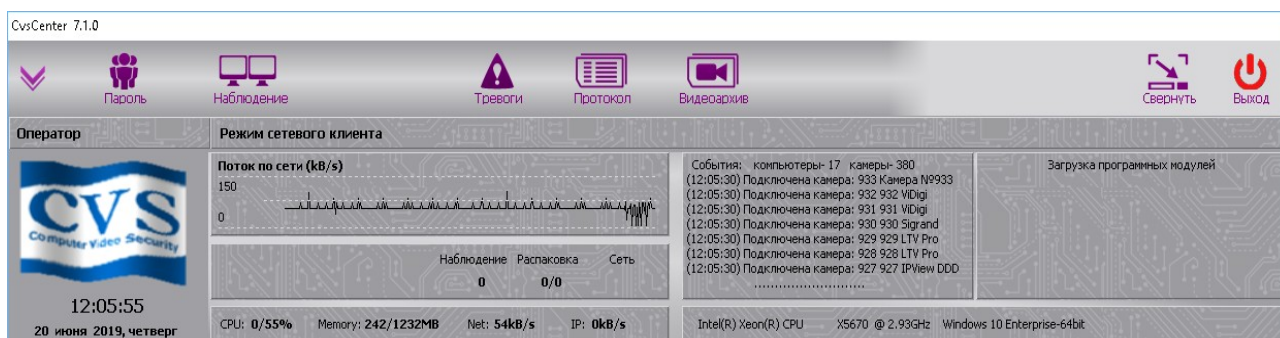


Рисунок 12: Основной вид окна – «Оператор».

В режиме **оператора** отсутствует кнопка Настройка | Работа , которая доступна только пользователям с правами **Администратора** комплекса.

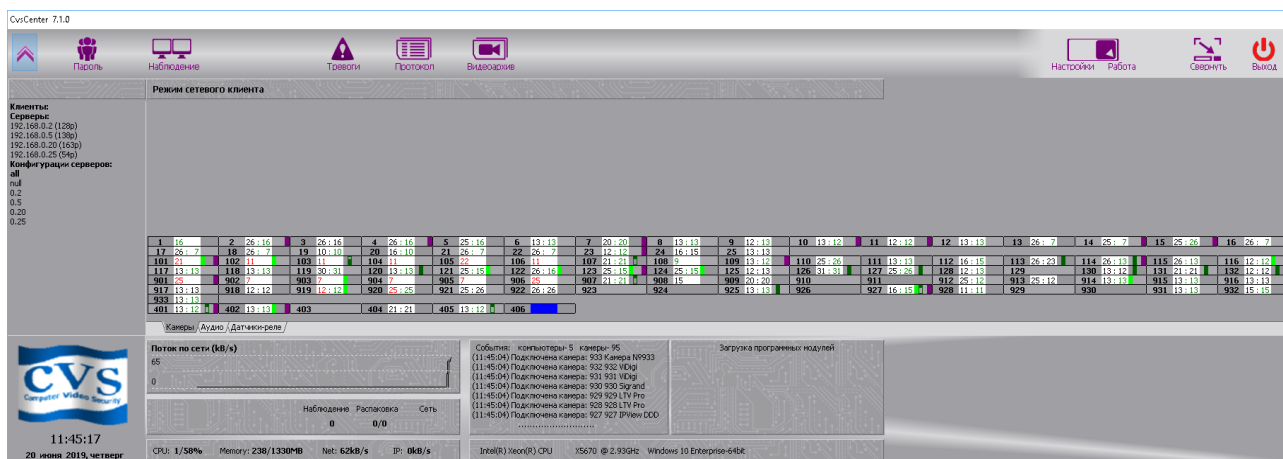


Рисунок 13: Расширенный вид окна – «Администратор» .

Если зарегистрирован в системе пользователь с *операторскими правами*, то расширенное окно программы **CVSCenter** выглядит, как показано на Рис. 14.

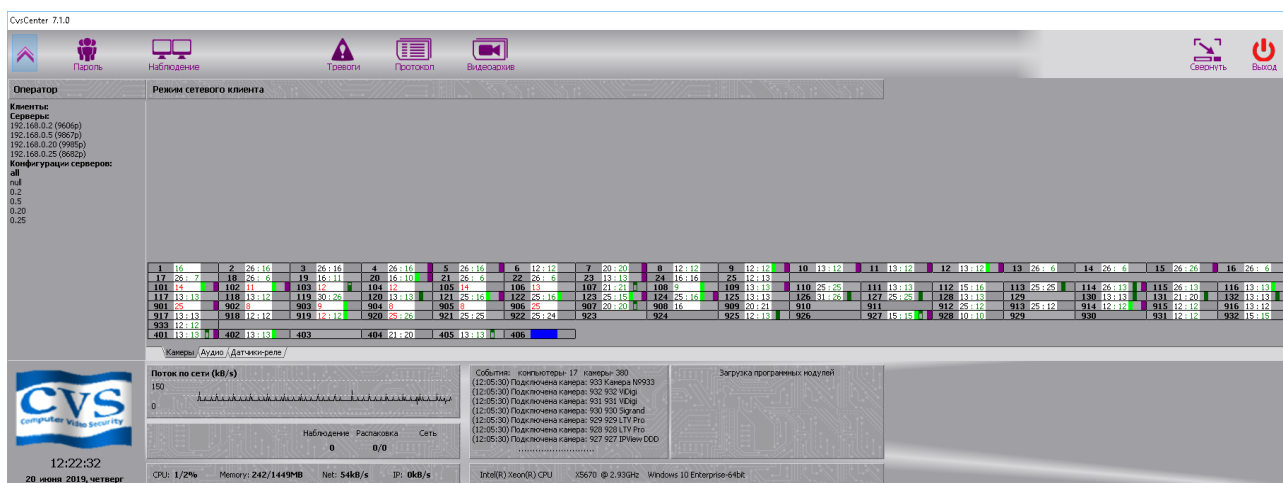


Рисунок 14: Расширенный вид окна – «Оператор».

Если у оператора рабочего места отсутствуют некоторые права (например, закрыт доступ к архивным записям, запрещён выход из программы), то основное окно программы может быть без отдельных кнопок (Рис. 15.).

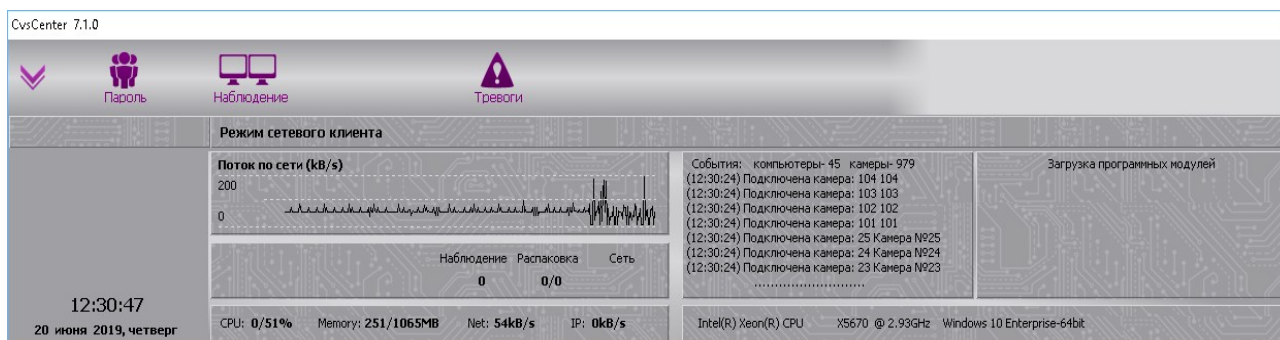


Рисунок 15: Основное окно с ограниченным функционалом.

4.1. Интерфейс операторской части.

В интерфейсе основного окна CVSCenter выделено несколько функциональных зон (Рис. 16):

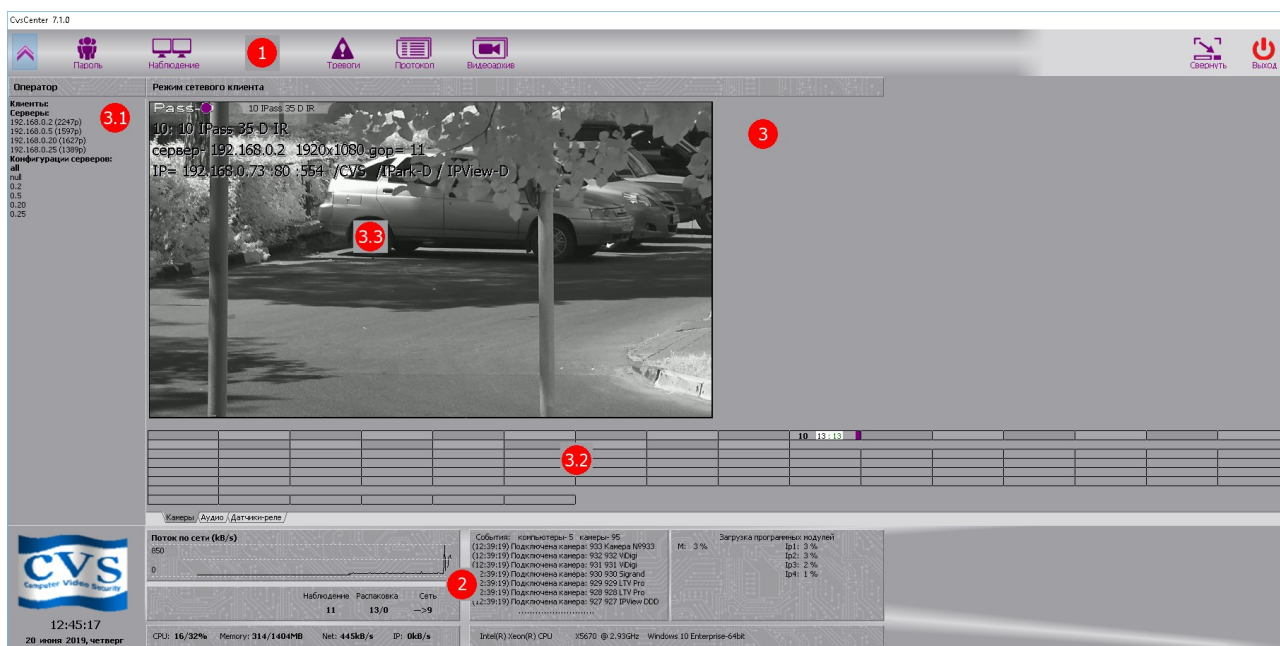




Рисунок 16: Основное окно CVSCenter - функциональные зоны.

1. Зона быстрого доступа (зона кнопок).
2. Информационное поле.
3. Расширенная часть:
 - 3.1. Подключения к видеосерверам.
 - 3.2. Статусное состояние камер на всех видеосерверах.
 - 3.3. Вывод изображения с камеры в режиме он-лайн.

4.2. АРМ оператора – элементы интерфейса.

В зоне быстрого доступа (Рис. 16) доступны следующие кнопки (слева на право):

- ♦  или  — нажатие кнопки переводит окно из основного вида в расширенный и наоборот.
- ♦ Пароль — нажатие кнопки вызовет появление диалогового окна (Рис. 17), в котором можно ввести пароль пользователя АРМ, чтобы получить доступ к функционалу системы.

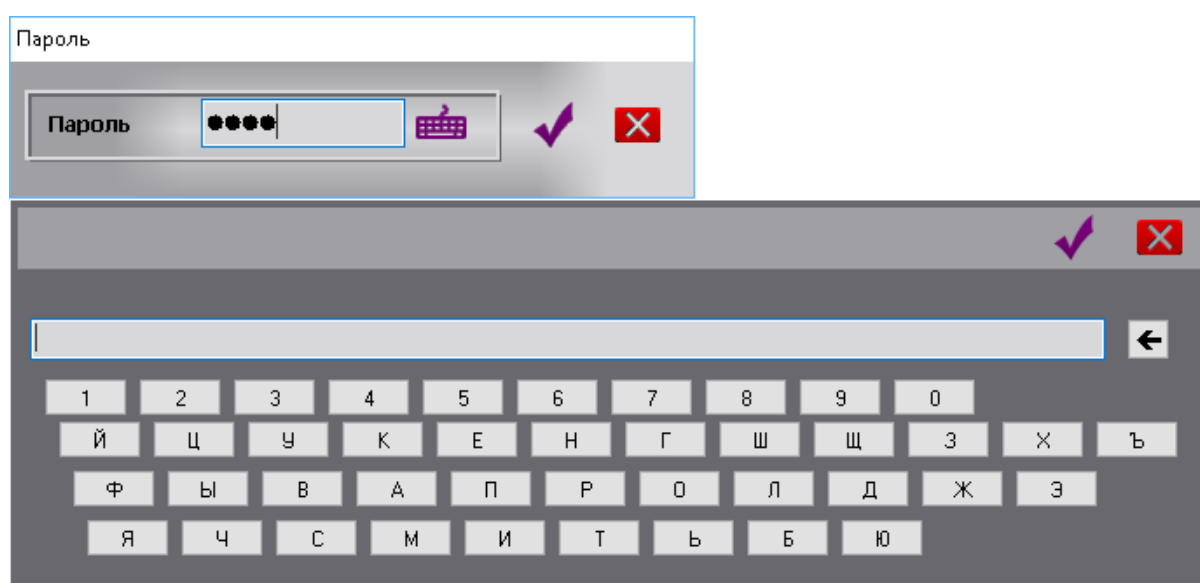



Рисунок 17: Диалоговое окно для ввода пароля.

Если на рабочем месте нет клавиатуры, то нажатие кнопки  (Виртуальная клавиатура) вызовет окно, в котором можно ввести строку символов, используя экранные клавиши (Рис. 17, нижняя часть) .

- ♦ Мониторы | Наблюдение | <Номер окна> — нажатие кнопки вызовет появление окна (либо всех настроенных окон) для просмотра видеоинформации в режиме онлайн (Рис. 18).

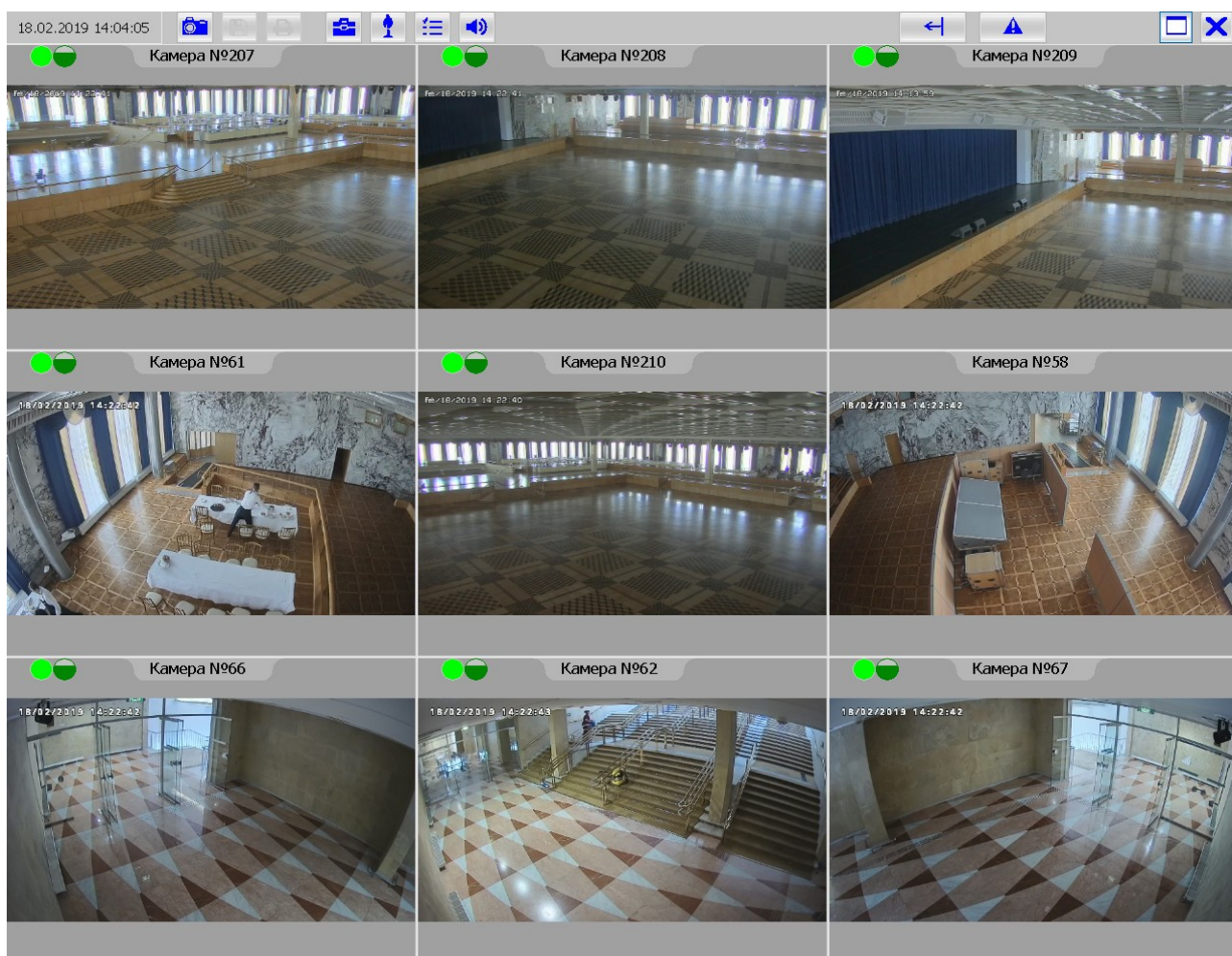


Рисунок 18: Окно просмотра видео в режиме онлайн.

В окне будет показано размещение камер, которое было настроено «по умолчанию».

- ♦ Тревоги — нажатие кнопки вызовет появление окна, в которое выводятся тревожные камеры (Рис. 19).

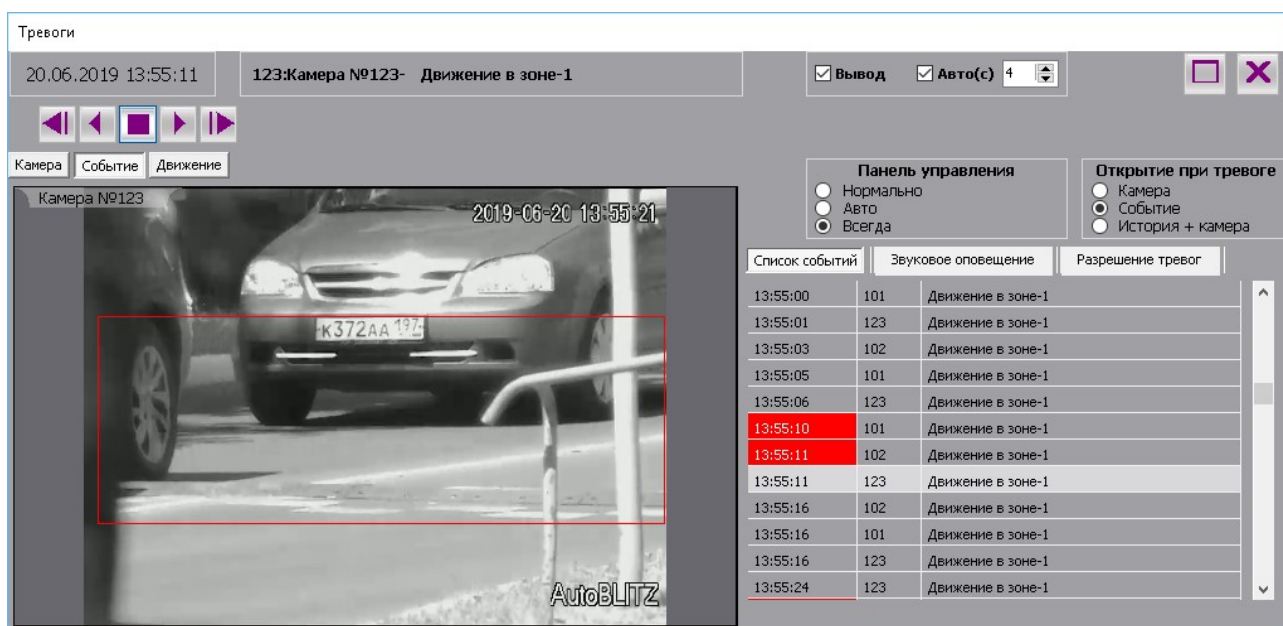


Рисунок 19: Окно "Тревоги".

- ♦ Протокол – нажатие кнопки вызовет появление окна, которое позволяет проводить анализ работы всего комплекса (Рис. 20).

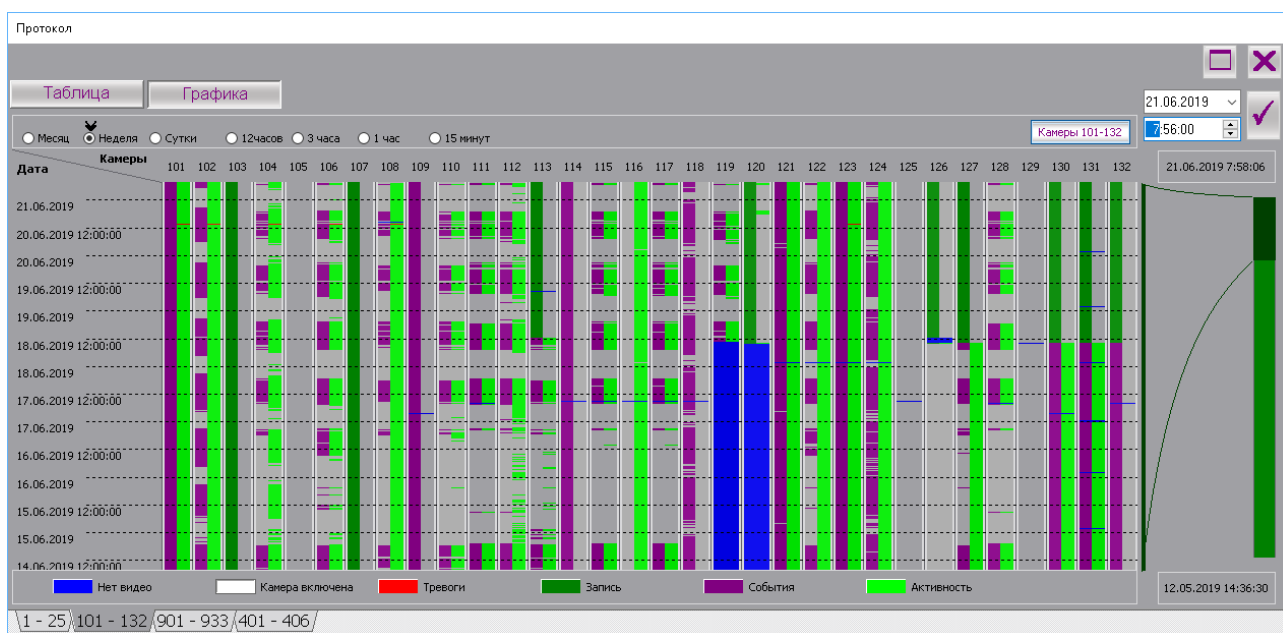


Рисунок 20: Окно "Протокол".

- ♦ Видеоархив – нажатие кнопки вызовет появление окна для просмотра записанных ранее видеоархивов (Рис. 21).

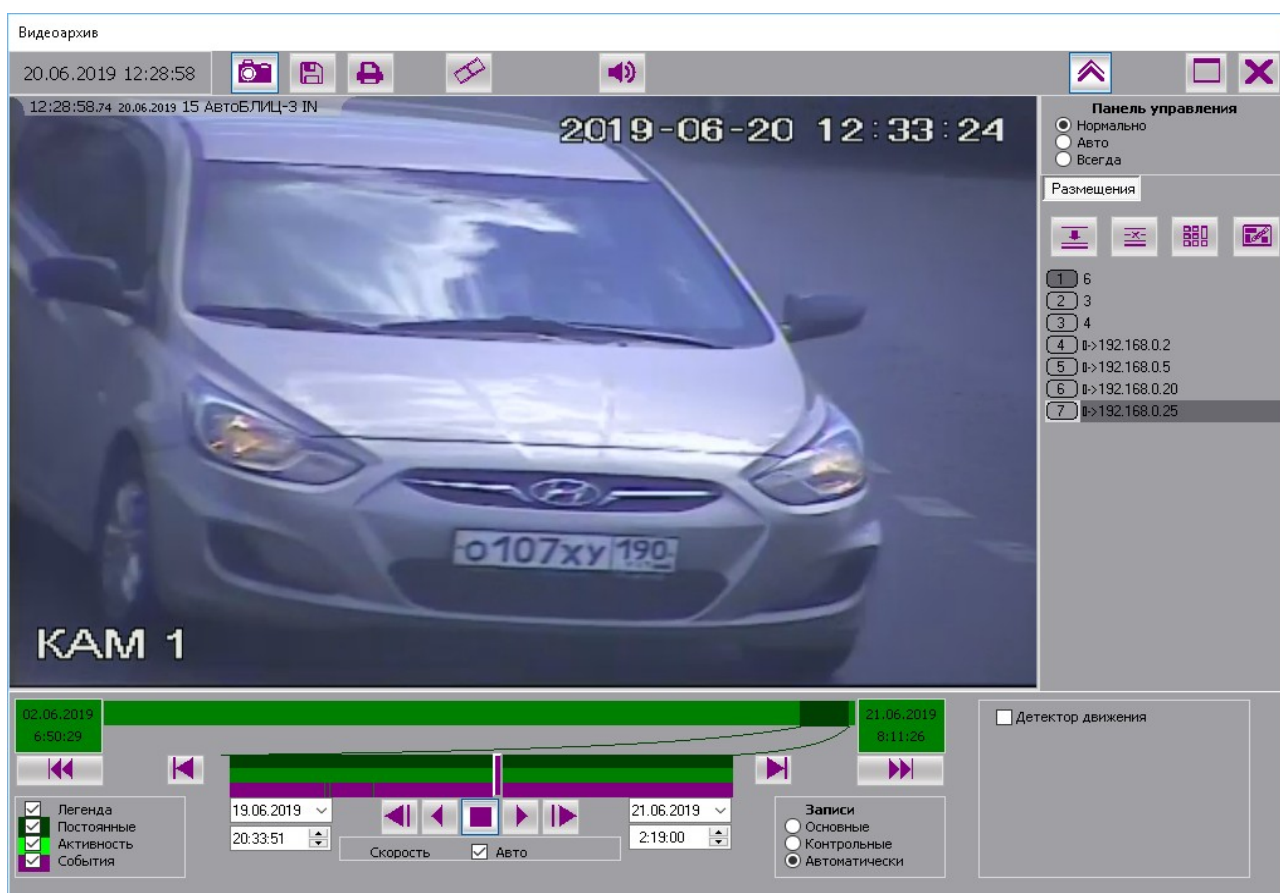


Рисунок 21: Окно "Видеоархив".

- ◆ Настройка | Работа — кнопка доступна пользователю с **Административными правами** — позволяет переключить программу в режим для проведения настроек рабочего места (Рис. 22).

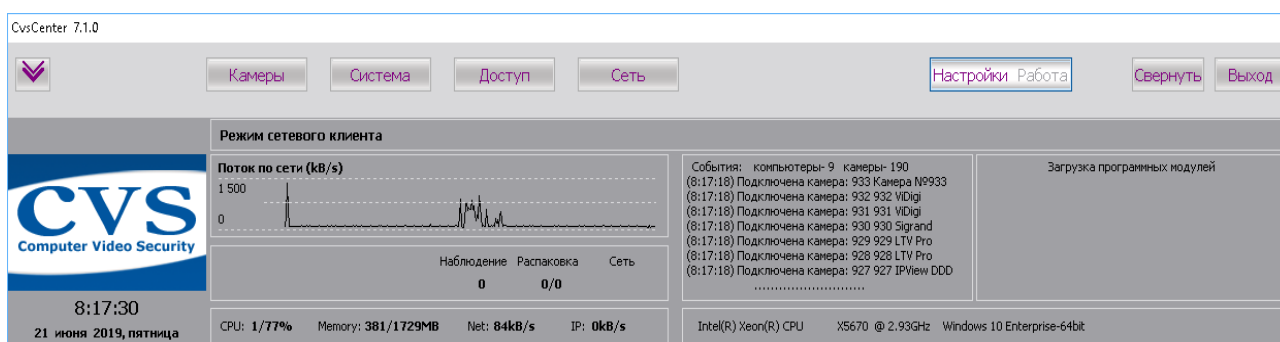


Рисунок 22: Режим "Настройка | Работа".

- ◆ Свернуть — нажатие кнопки сворачивает окно программы в системную область рабочего стола — туда, где «часы» (Рис. 23).

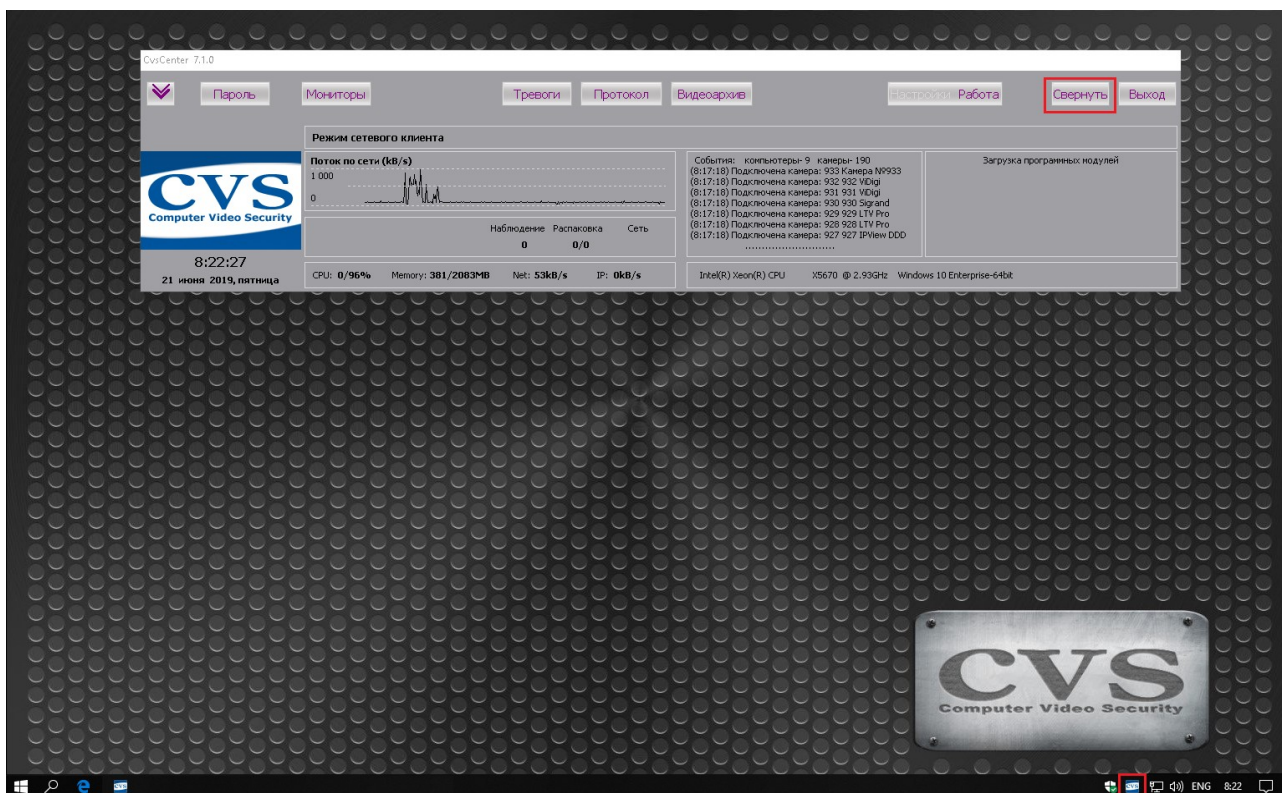


Рисунок 23: Кнопка "Свернуть".

- ♦ **Выход** — кнопка для выхода из программы (штатное закрытие программы). Данная кнопка может быть не доступна (Рис. 24), если включено ограничение в настройках программы.

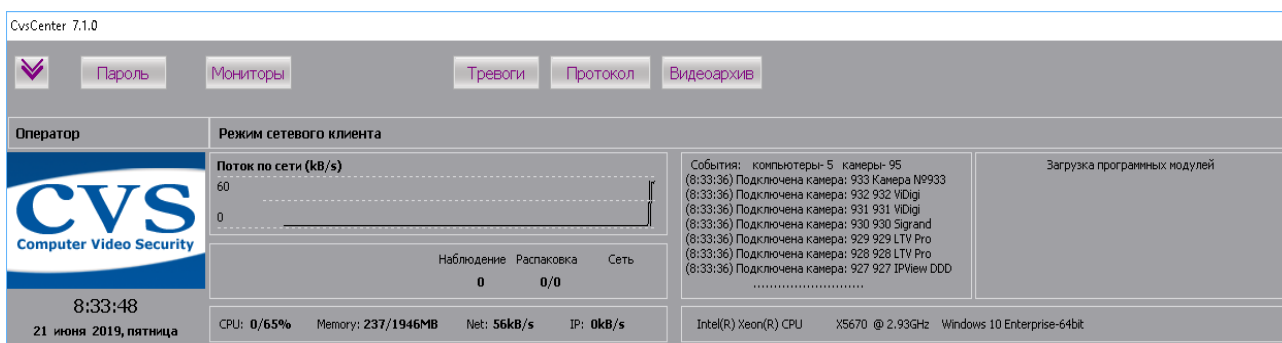


Рисунок 24: Отсутствие кнопки "Выход".

4.3. Интерфейс административной части.

После ввода пароля оператора с **Административными** правами в основном окне CVSCenter будет доступна кнопка **Настройка | Работа** (Рис. 25).



Рисунок 25: Основное окно - административная часть.

После нажатия на эту кнопку зона быстрого доступа изменится (Рис. 26) – станут доступными кнопки для настройки параметров АРМ и всего комплекса:

- ◆ Камеры – диалоговое окно для настройки параметров видеокамер.
- ◆ Система – диалоговое окно для настройки текущего АРМ.
- ◆ Доступ – диалоговое окно для настройки параметров доступа.
- ◆ Сеть – диалоговое окно для настройки подключений к видеосерверам.

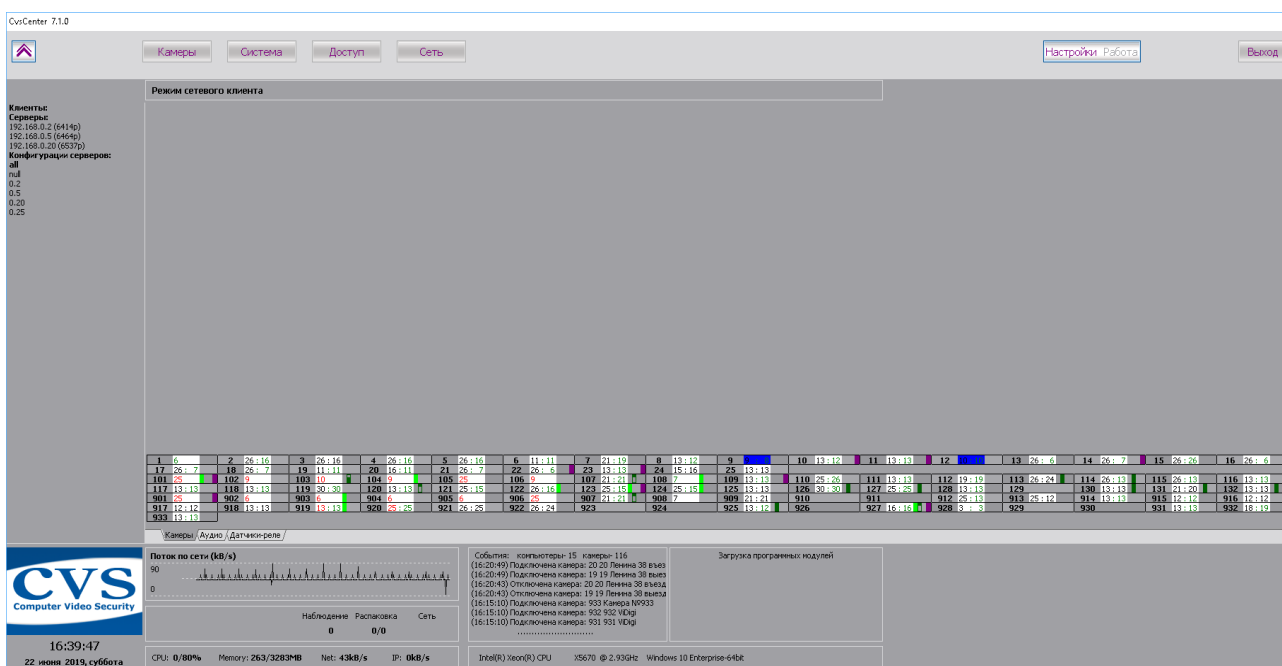


Рисунок 26: Административная часть CVSCenter.

4.4. АРМ администратора – элементы интерфейса.

В зоне быстрого доступа (Рис. 32) доступны следующие кнопки (слева на право):

- ◆  или  — нажатие кнопки переводит окно из основного вида в

расширенный и наоборот.

- ◆ Камеры – нажатие кнопки вызовет появление диалогового окна Параметры камер (Рис. 27), в котором можно проводить конфигурирование источников медиаконтента на видеосерверах.

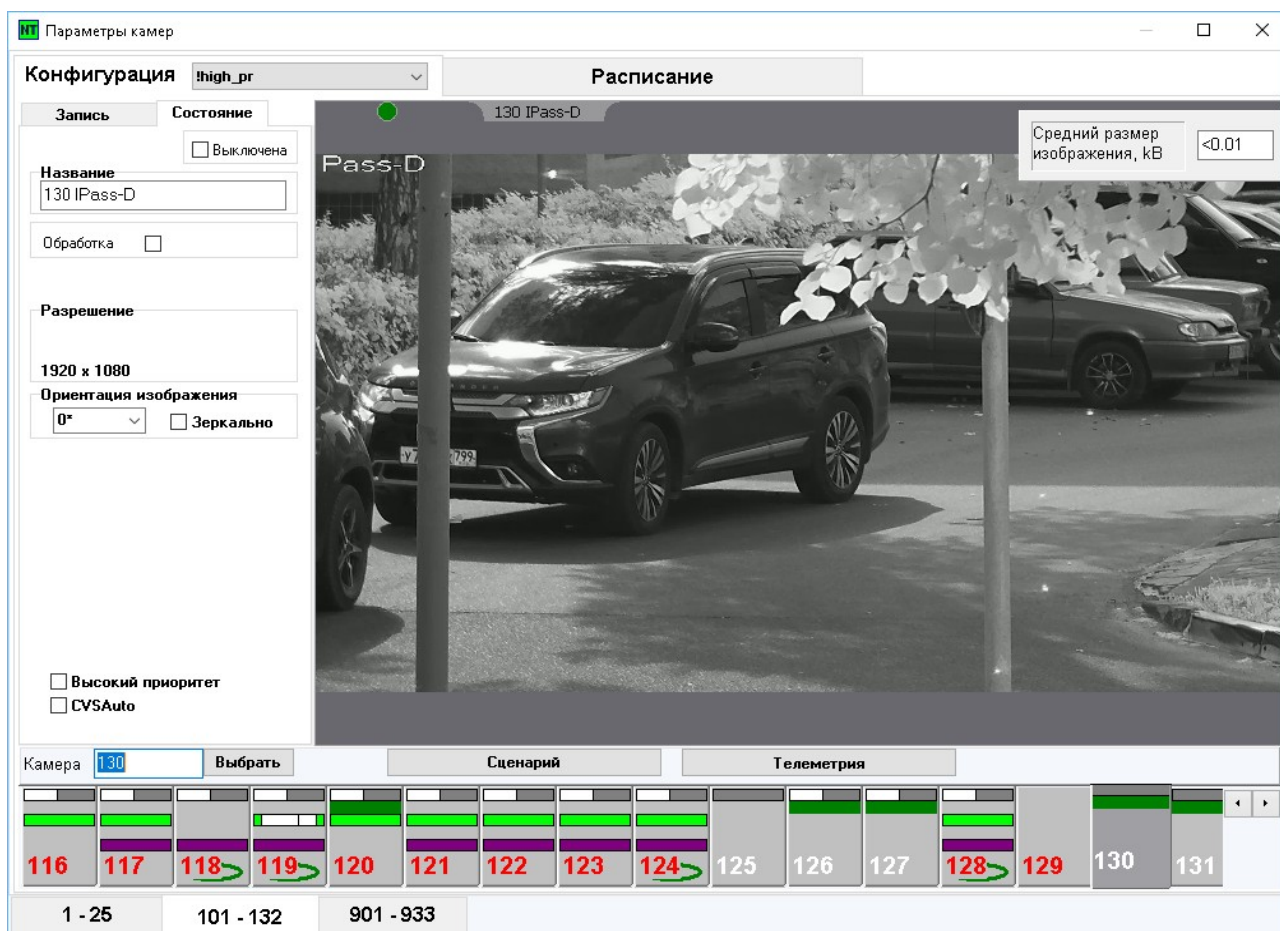


Рисунок 27: Диалоговое окно "Параметры камер".

- ◆ Система – нажатие кнопки вызовет появление диалогового окна Параметры системы (Рис. 28), в котором можно проводить конфигурирование рабочего места.

Параметры системы

Основные Параметры | Рабочая папка | Интерфейс | О программе

☒ Режим сетевого клиента

Количество окон наблюдения

☒ Расширенная информация
☒ Статус в изображении ☒ Мелкий шрифт
☒ Название камеры в изображении
☒ Сохранение пропорций размеров камер
☐ Разрешить фоновый режим
☐ Разрешить выход
☐ Автосоздание размещений камер серверов
☐ Автооткрытие окна наблюдения
☐ Запретить управление в наблюдении
☐ Запретить доп. функции в наблюдении
☐ Запретить настройку размещений
☐ Контроль оператора (мин.) от до
☐ Перегружать компьютер при ошибках
☒ Сообщать об ошибках
☐ Сервер синхронизации времени
☐ Клиент синхронизации времени
 Режим поворотных камер

IP-порт

☐ Клиент ползунков
IP-порт

☐ Сервер HTTP
IP-порт

Настройки звука

Блокировать клиентские подключения

Объединение мониторов

✗ Выйти

Рисунок 28: Диалоговое окно "Параметры системы".

- ♦ Доступ – нажатие кнопки вызовет появление диалогового окна Доступ (Рис. 29), в котором можно проводить настройки доступа для пользователей.

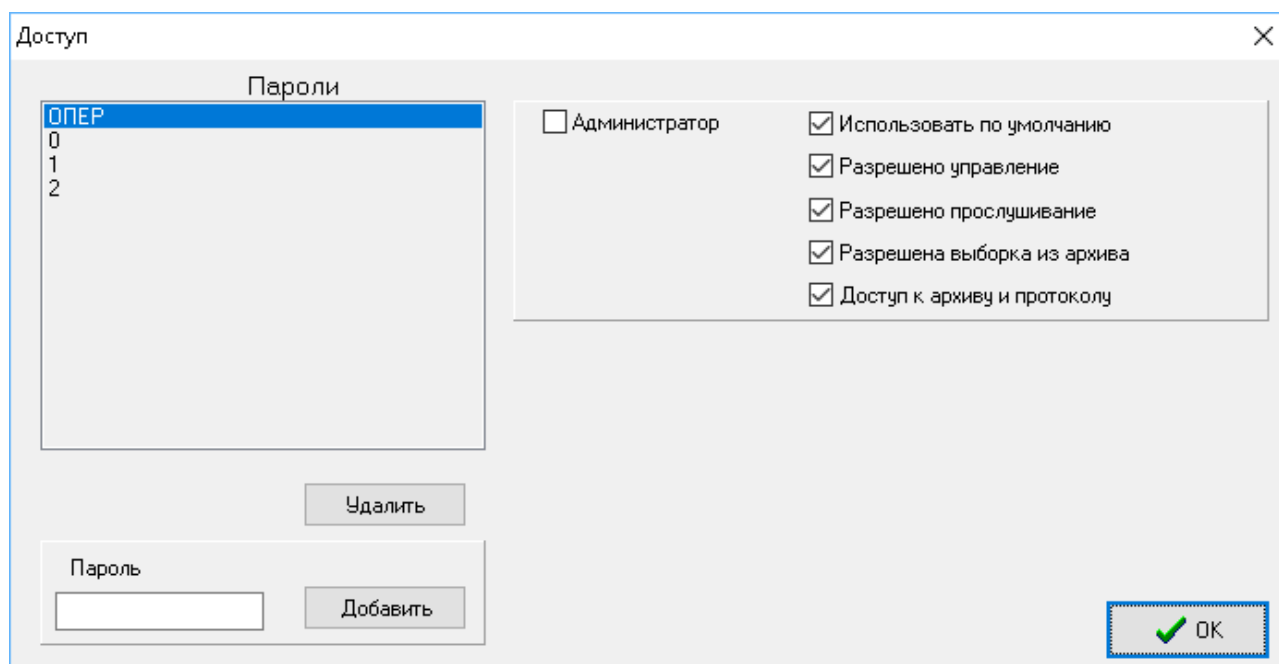


Рисунок 29: Диалоговое окно "Доступ".

- ◆ Сеть — нажатие кнопки вызовет появление диалогового окна Сеть (Рис. 30), в котором можно проводить конфигурирование сетевых подключений к видеосерверам.

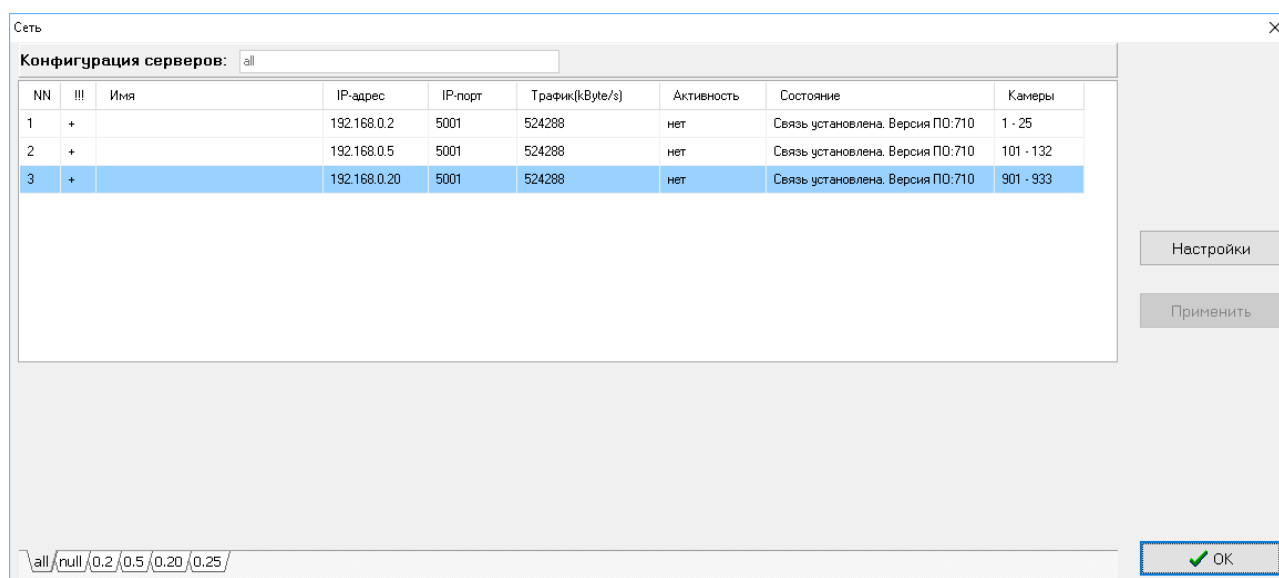


Рисунок 30: Диалоговое окно "Сеть".

5. Окно «Монитор» («Наблюдение»).

После нажатия в основном окне CVSCenter кнопки «Наблюдение» | «Монитор» на экране появится окно с видеоизображениями камер в режиме онлайн (Рис. 31).

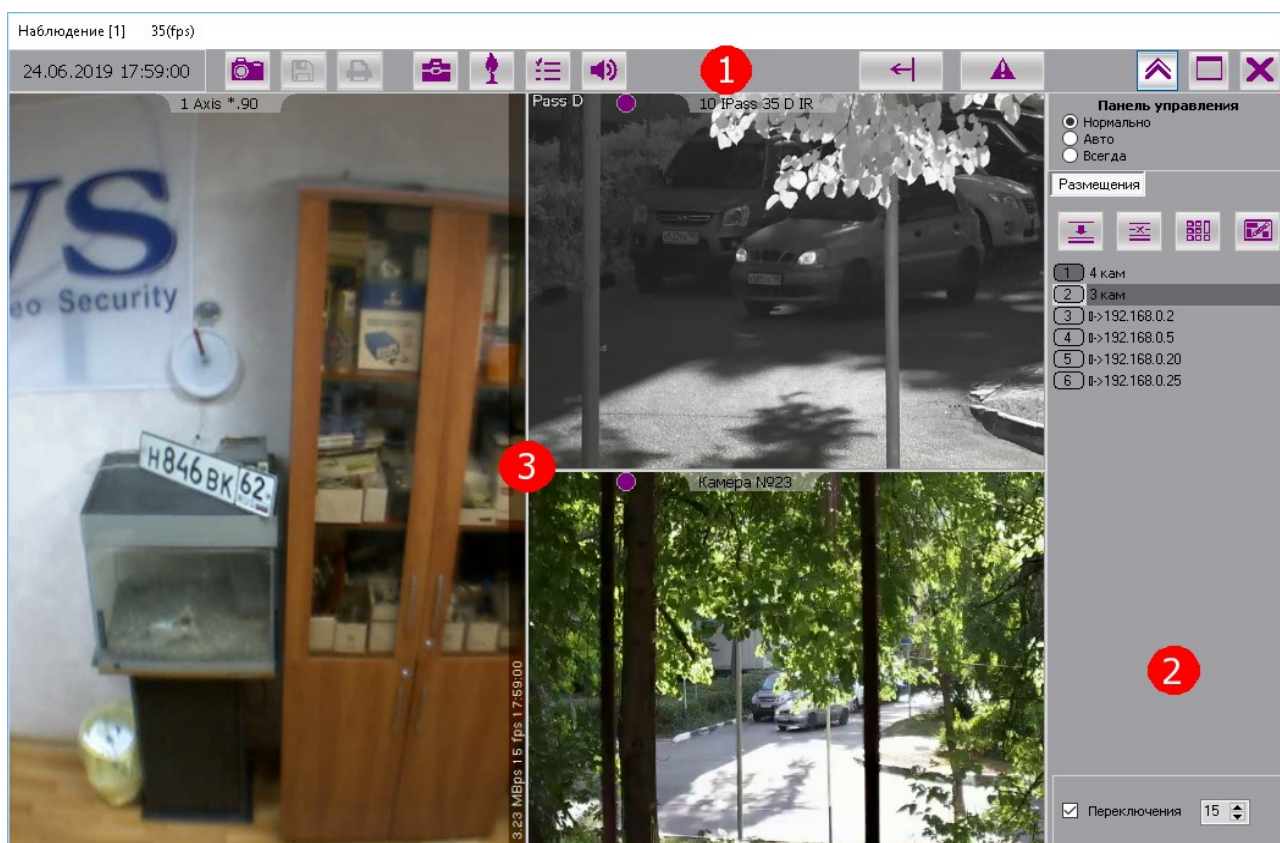



Рисунок 31: Окно "Наблюдение" - зоны контроля.

В этом окне можно выделить три функциональные зоны (Рис. 35):

1. зона быстрого доступа — кнопки,
2. панель управления — сохранённые наборы камер для отображения,
3. зона видеоизображений.

5.1. Элементы интерфейса.

В зоне быстрого доступа слева направо :

1. «Дата время» — выводится текущее время и дата на этом рабочем месте.
2.  | Стоп-кадр — «замораживание» (Рис. 32) текущей видекартинки для последующих действий (будут активны две следующие кнопки — Сохранить в

отдельный файл, Распечатать на принтере).

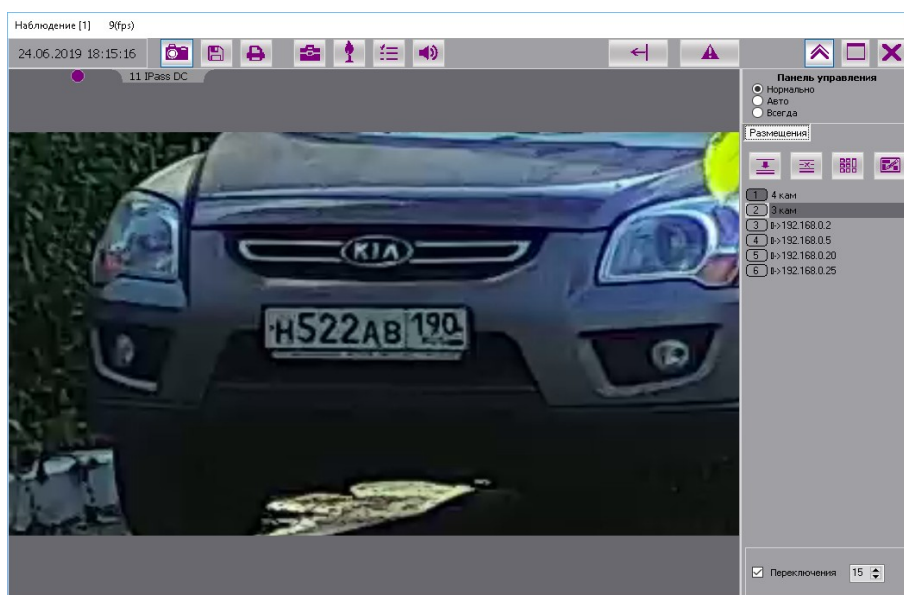



Рисунок 32: Стоп-кадр.

3.  | Сохранить кадр в отдельный файл — позволяет сохранить текущий кадр для последующего анализа (Рис. 33).

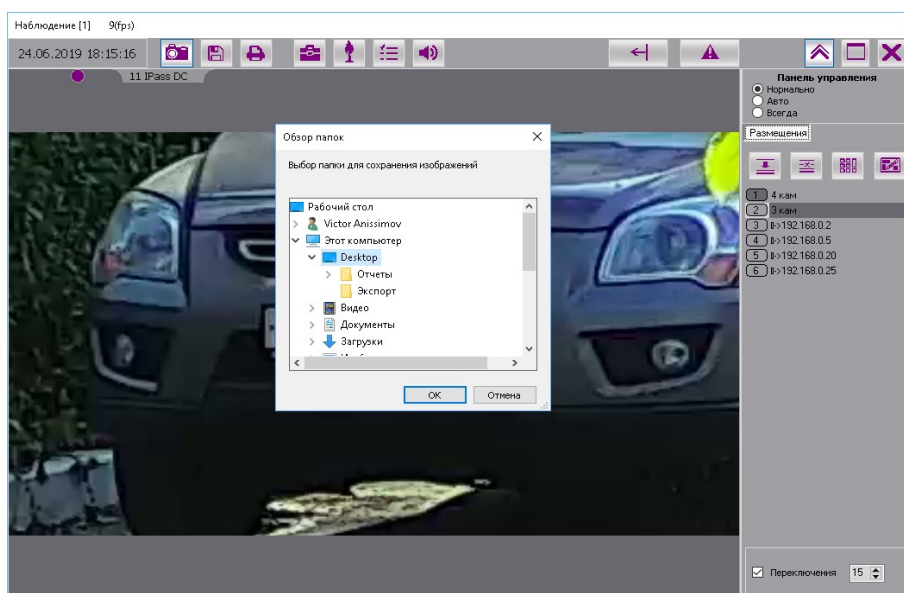



Рисунок 33: Сохранить кадр в отдельный файл.

Сохранённый кадр будет выглядеть, как показано на следующем рисунке (Рис. 34)



24.06.2019 18:21:54 Камеры № 11,

Рисунок 34: Сохранённый файл в формате BMP.

4.  | Распечатать текущий кадр на принтере (Рис. 35).

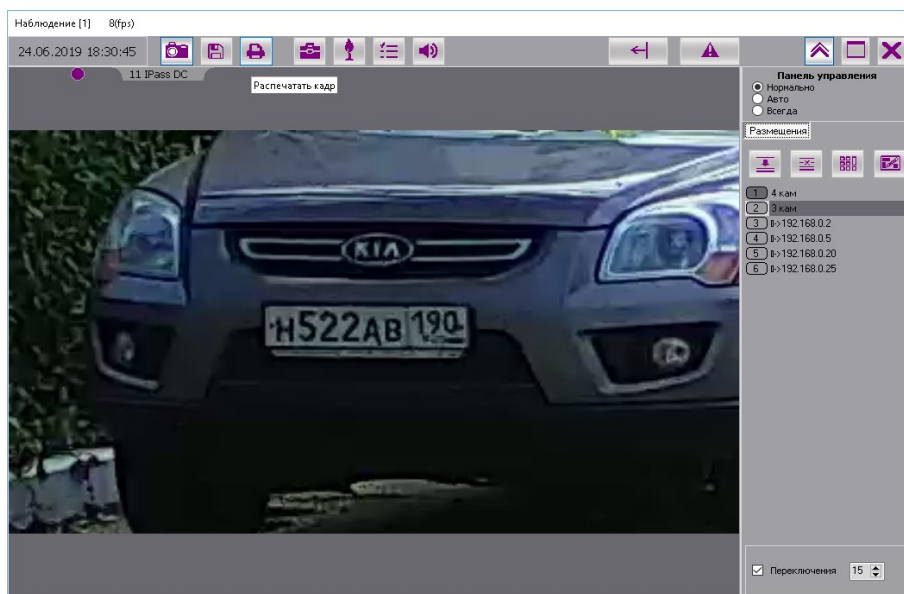



Рисунок 35: Отправить на печать.

5.  | Забытые предметы — включается режим «Забытые предметы» - требуется опциональная настройка (Рис. 36).

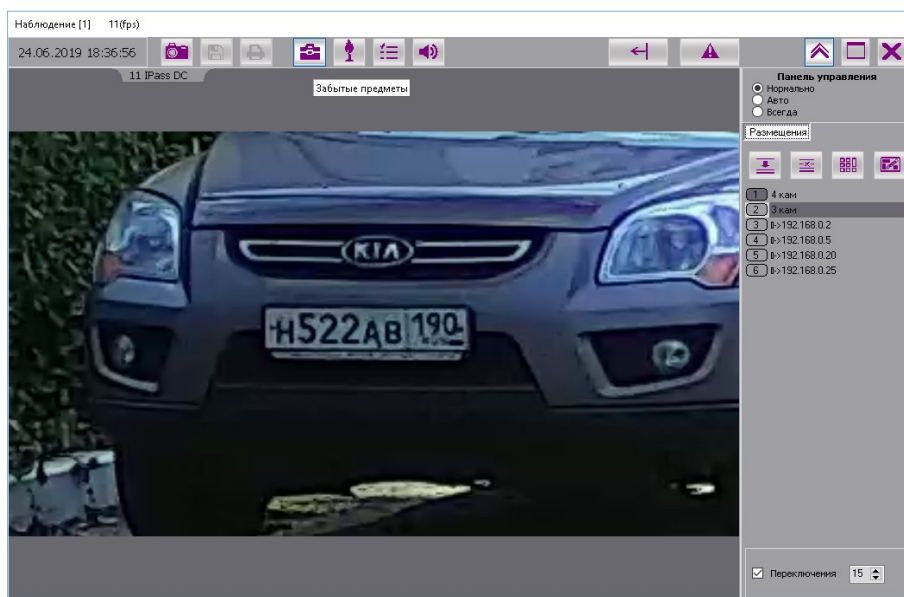



Рисунок 36: Режим "Забытые предметы".

6.  | Устранение шумов в изображении – для аналоговых камер включается режим подавления шумов (Рис. 37).

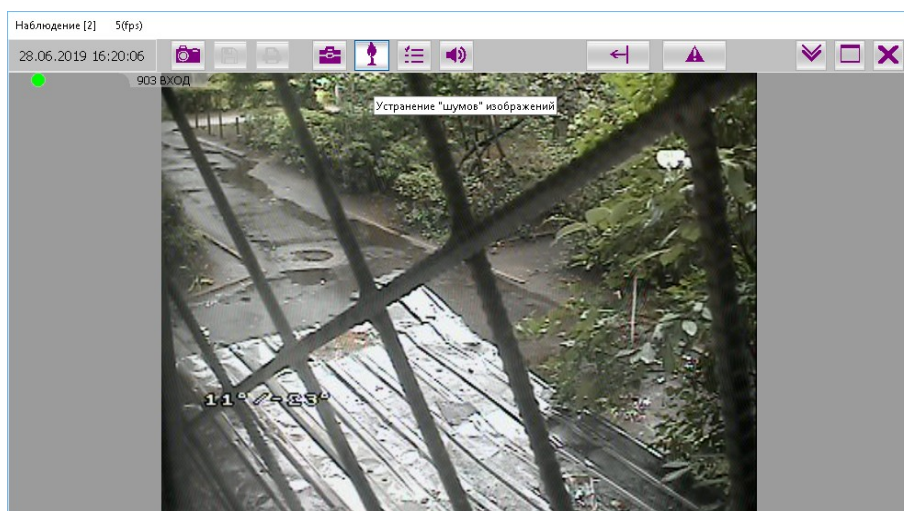


Рисунок 37: Режим "Устранение шумов".

7.  | Управление – выполнить настроенную функцию (Рис. 38).

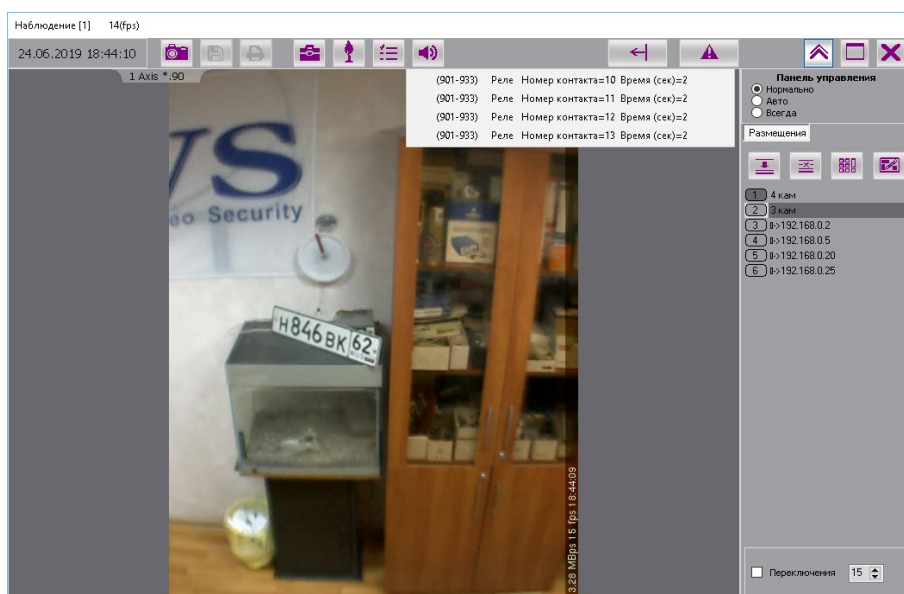


Рисунок 38: Режим "Управление".

8. | Микрофоны – прослушать аудиоданные с микрофонов (Рис. 39).

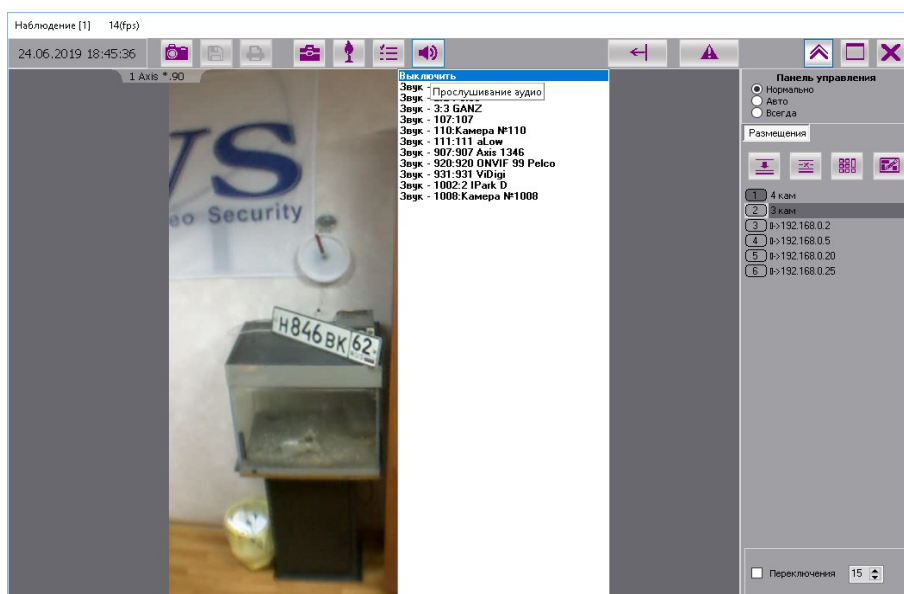


Рисунок 39: Прослушать микрофоны.

9. | Откат – просмотр архивных данных за «последнее время» (до 60 секунд) (Рис. 40).

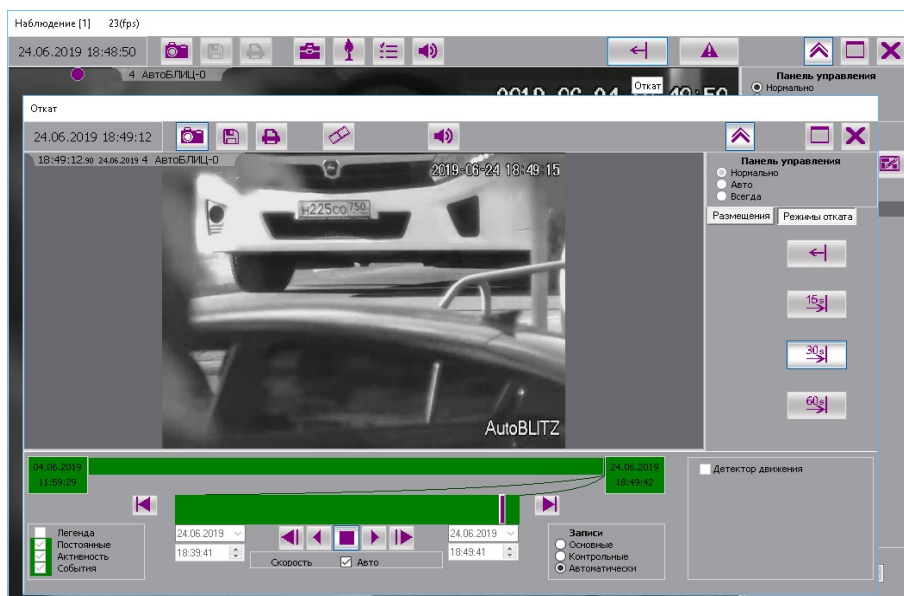



Рисунок 40: Функция "Откат".

10.  | Тревоги – вывод отдельного окна с тревожными событиями (Рис. 41).

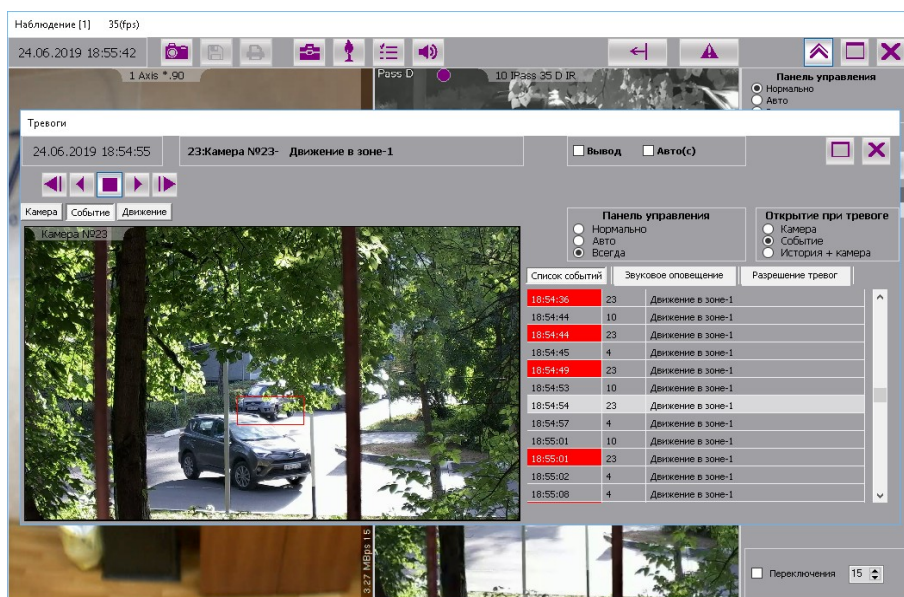




Рисунок 41: Окно "Тревоги".

11.  или  | Показать или Скрыть панель управления (Рис. 42).

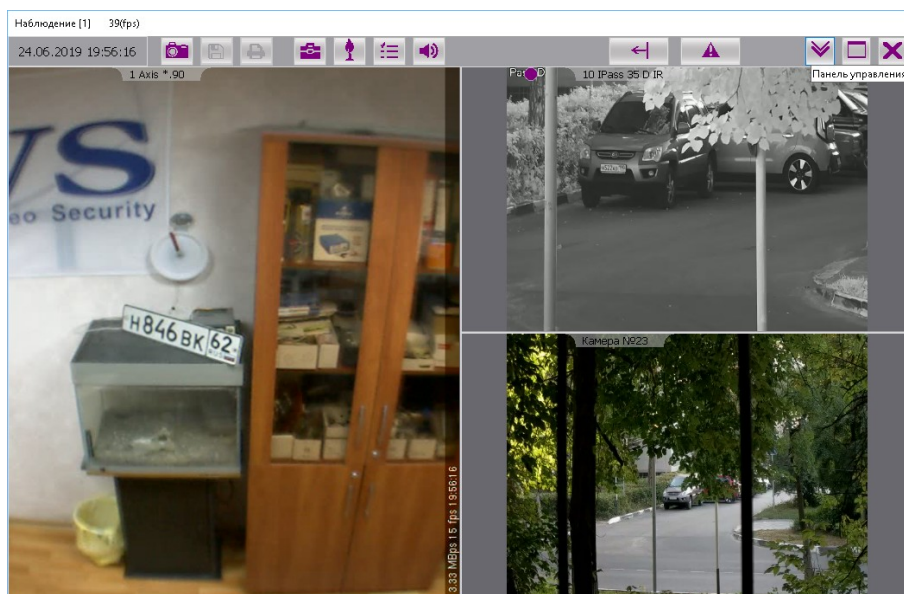


Рисунок 42: Показать или убрать панель управления.

12. ☐ | Свернуть / Развернуть – позволяет увеличить окно на весь экран либо уменьшить окно до «предыдущего» размера (Рис. 43).

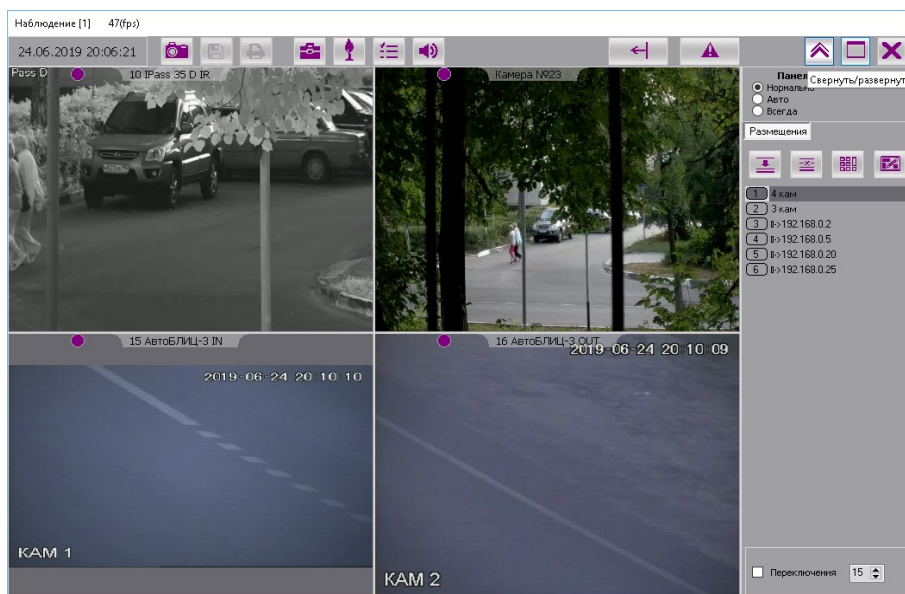


Рисунок 43: Кнопка "Свернуть | Развернуть" окно.

13. ☒ | Выход – закрыть окно (Рис. 44).

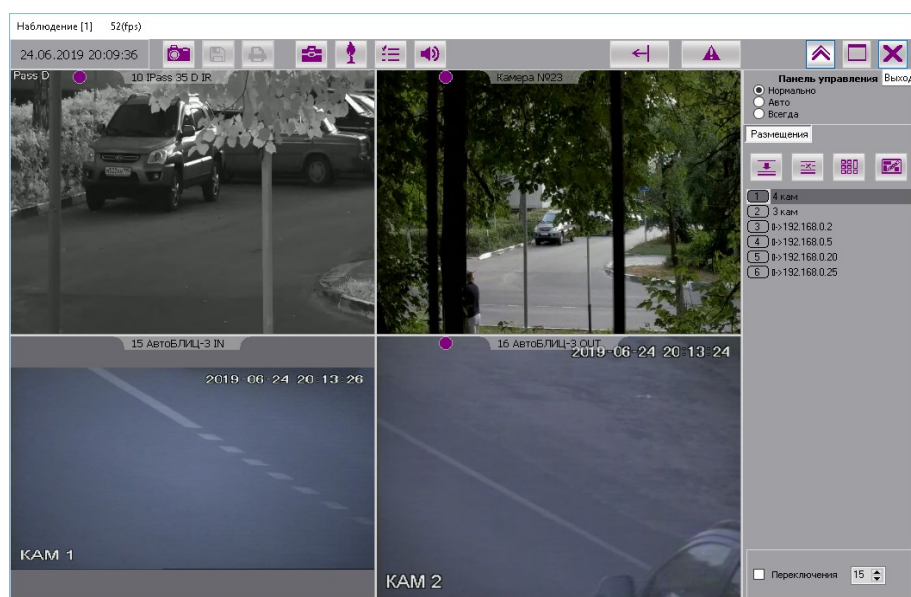


Рисунок 44: Кнопка "Выход".

5.2. Элементы интерфейса — Панель управления.

С правой стороны окна (Рис. 45) находится Панель управления, которая позволяет проводить настройку режимов работы окна Наблюдение.



Рисунок 45: Панель управления окном.

В верхней части панели — три опции, которые управляют режимом отображения Панели управления:





- ♦ Нормально — управление через нажатие кнопки  (или .

- ♦ Авто – управление отображением через перещение курсора мыши – если курсор мыши находится рядом с правой границей окна, то панель отображается автоматически, если курсор мыши отодвигается от правой границы окна, то панель скрывается.
- ♦ Всегда – панель показывается всегда сразу после открытия окна.

Чуть ниже в Панели управления имеется два переключателя Размещение и Телеметрия (Рис. 45).

Кнопка Размещение (Рис. 46) позволяет получить доступ до списка подготовленных размещений камер на экране.

Это четыре кнопки :

- ♦  – добавление в список нового элемента (набор камер на экране).
- ♦  – редактирование списка в отдельном диалоговом окне.
- ♦  – разбиение экрана на отдельные окна, в которые отображается видео.
- ♦  – создание новых шаблонов размещения камер на мониторах.

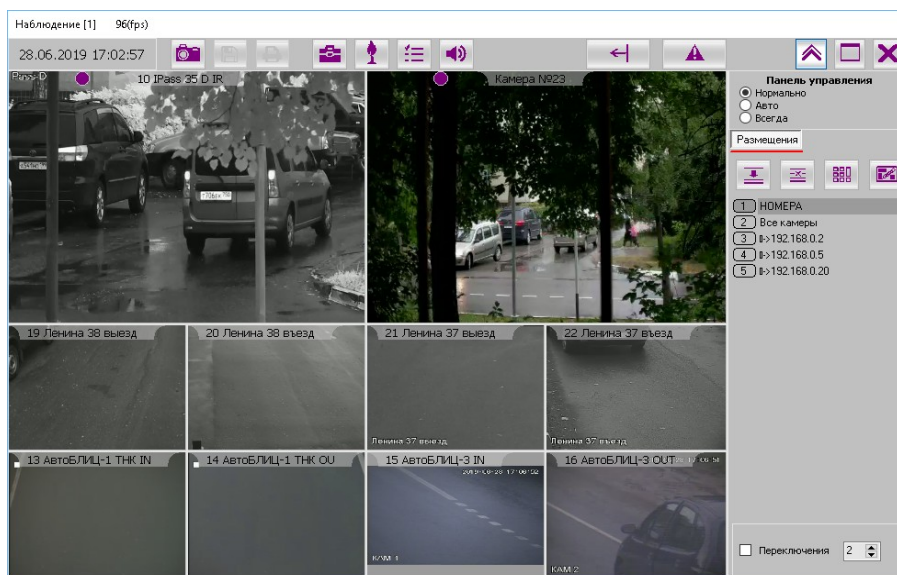


Рисунок 46: Размещение камер.

Ниже кнопок находится список размещений камер на экране, который готовится администратором системы.

У каждого элемента в этом списке имеется свой номер (идентификатор), который находится слева в начале каждой строки .

Выбирая курсором мыши элементы списка, можно управлять выводом наборов камер на экран.

Если по элементу списка кликнуть правой кнопкой мыши, то появится всплывающее окно «По умолчанию» (Рис. 47) – можно выбрать элемент списка размещений камер, который будет отображаться при открытии окна Наблюдение.

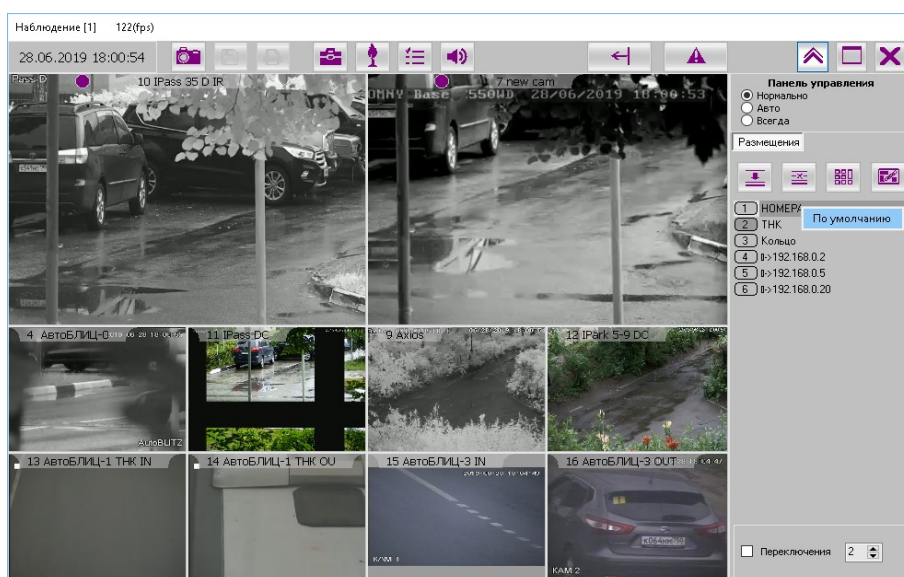


Рисунок 47: Выбор элемента списка "По умолчанию".

Программа позволяет в автоматическом режиме с выбранным периодом последовательно отображать размещения камер на экране (Рис. 48).

Для этого необходимо в списке размещений выбрать элементы и включить параметр Переключение, указав период переключения (в секундах). Элементы списка можно выбрать курсором мыши, протянув «вниз» по списку. Либо с нажатием клавиши Ctrl на клавиатуре указать требуемые элементы списка.

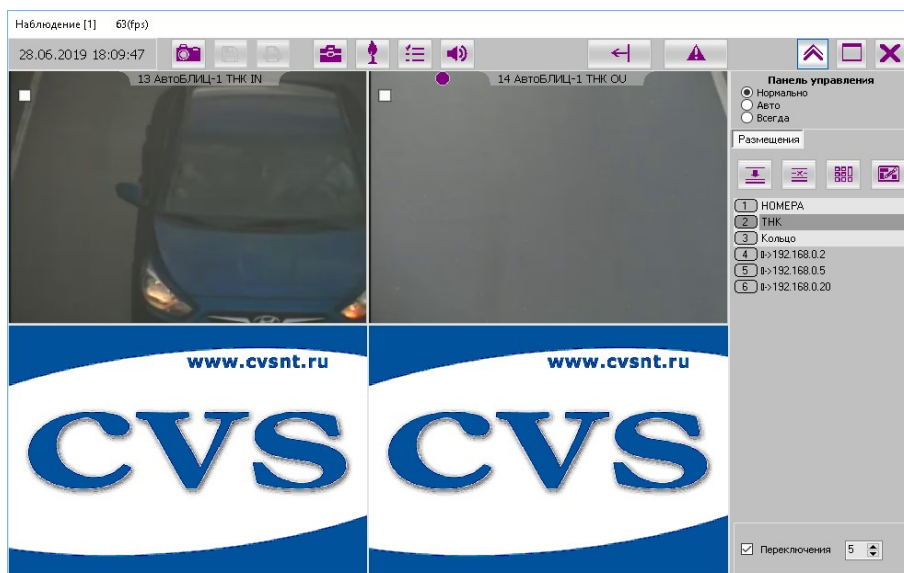


Рисунок 48: Режим "Последовательное переключение размещений".

Кнопка Телеметрия отображается, если камера поддерживает PTZ функции – например, поворотная камера с управляемым объективом (Рис. 49)

При активации режима Телеметрия на панели будут отображены кнопки, которые позволяют управлять поворотной камерой – положение ракурса, фокус, масштаб.

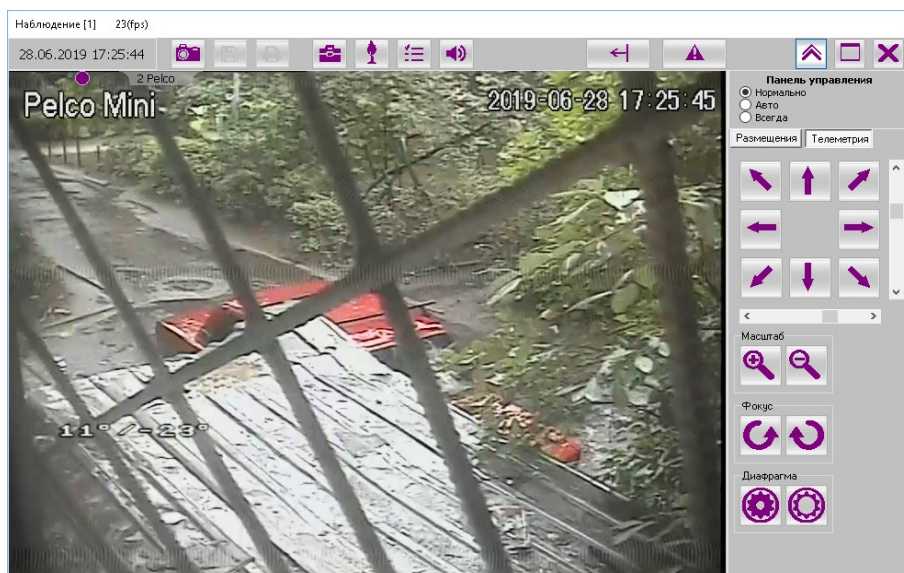


Рисунок 49: Управление поворотными камерами - телеметрия (PTZ).

5.3. Элементы интерфейса — визуализация камер.

В окне Наблюдение видеокамеры отображаются в отдельных миниокнах – разбиение

окна позволяет выводить от 1 до 144 различных видеоизображений на один монитор – **мультиэкран** (Рис. 50). Возможны различные комбинации.



Рисунок 50: Визуализация камер.

Управление выводом камер происходит в панели управления окном (Рис. 45 - 47) либо непосредственно в поле визуализации камер.

В каждое миниокно можно вывести камеру, выбрав её по номеру. Если подвести курсор мыши в левый верхний угол окна, то появится кнопка (Рис. 51).



Рисунок 51: Выбор камеры по номеру.

Нажав на эту кнопку, появится выпадающий список, в котором можно выбрать камеру по номеру (Рис. 52).

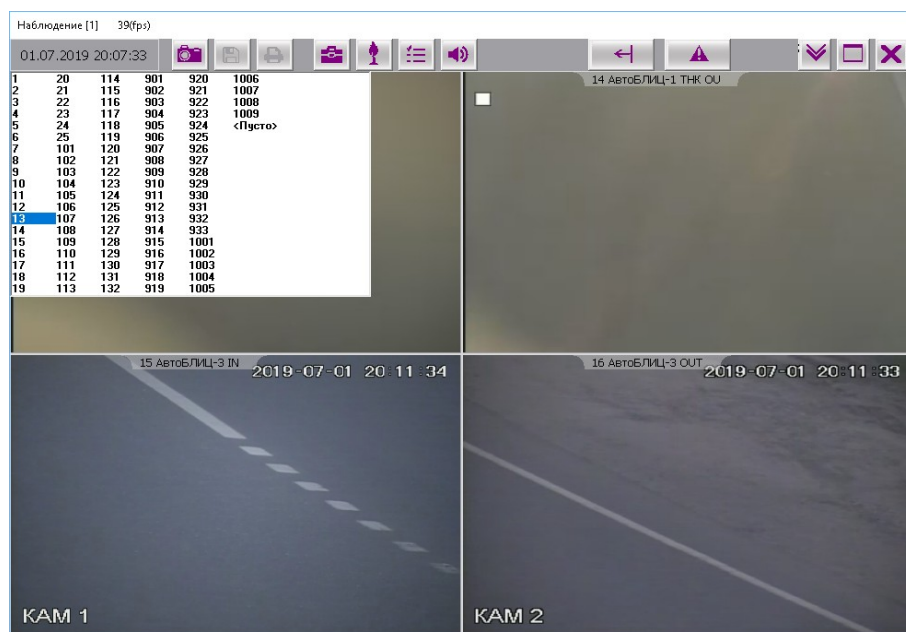


Рисунок 52: Выбор камеры в выпадающем списке.

Также камеру можно выбрать следующим образом: подвести курсор мыши в окно, в которое предполагается выводить камеру, и на клавиатуре набрать номер камеры цифрами, в конце нажать клавишу Enter.

Изображение камеры можно изменить — увеличить. Для этого подвести курсор мыши на изображение камеры и повернуть колёсико на себя (Рис. 53).

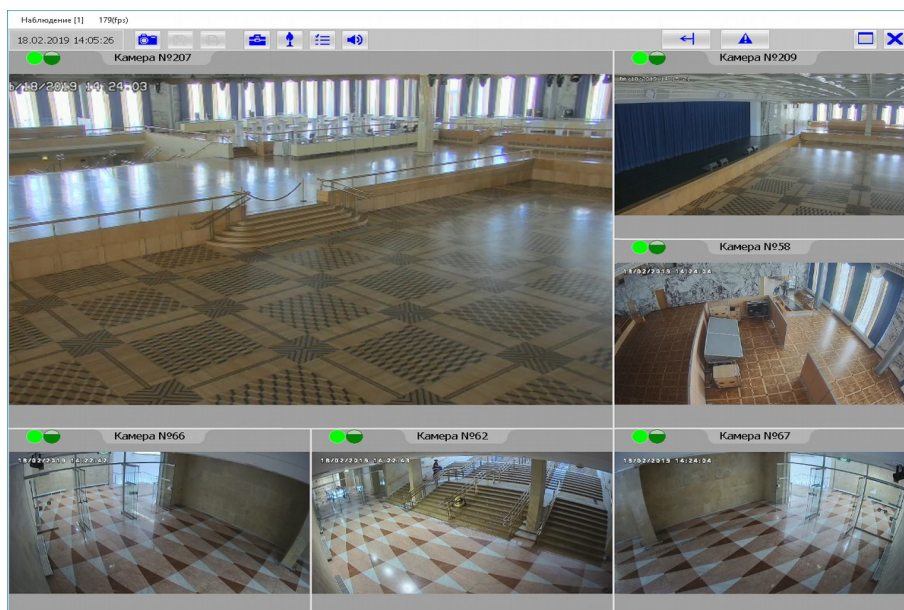


Рисунок 53: Увеличение изображения -1.

Изображение увеличится, занимая большую площадь экрана (Рис. 54).

Для уменьшения изображения необходимо повернуть колёсико от себя либо нажать правую кнопку мыши.

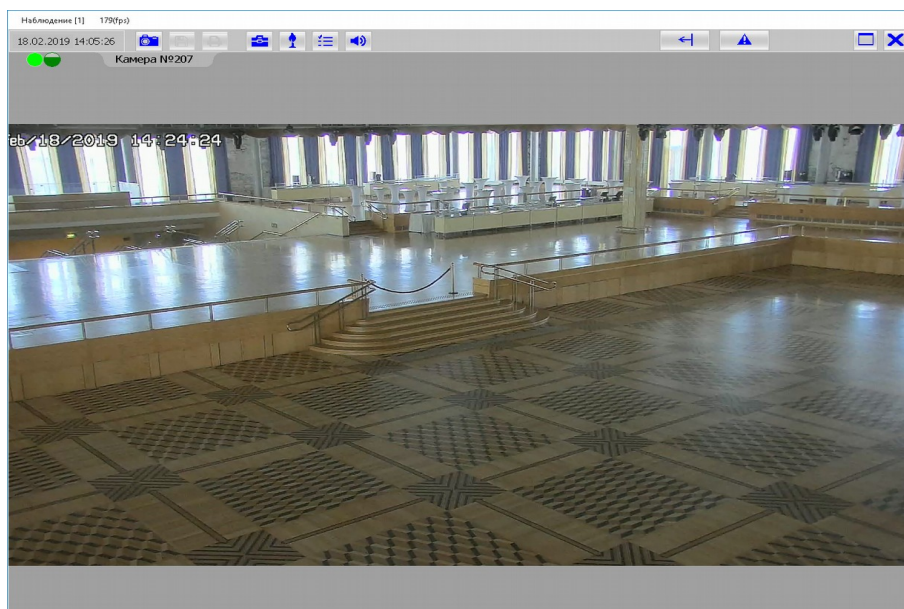


Рисунок 54: Увеличение изображения -2.

Чтобы раскрыть изображение во весь экран, необходимо кликнуть левой кнопкой мыши по изображению – изображение займёт весь экран (Рис. 56). Чтобы вернуть мультитекран в прежний вид, необходимо кликнуть правой кнопкой мыши по

изображению либо выбрать другой набор камер в панели управления (Рис. 55)

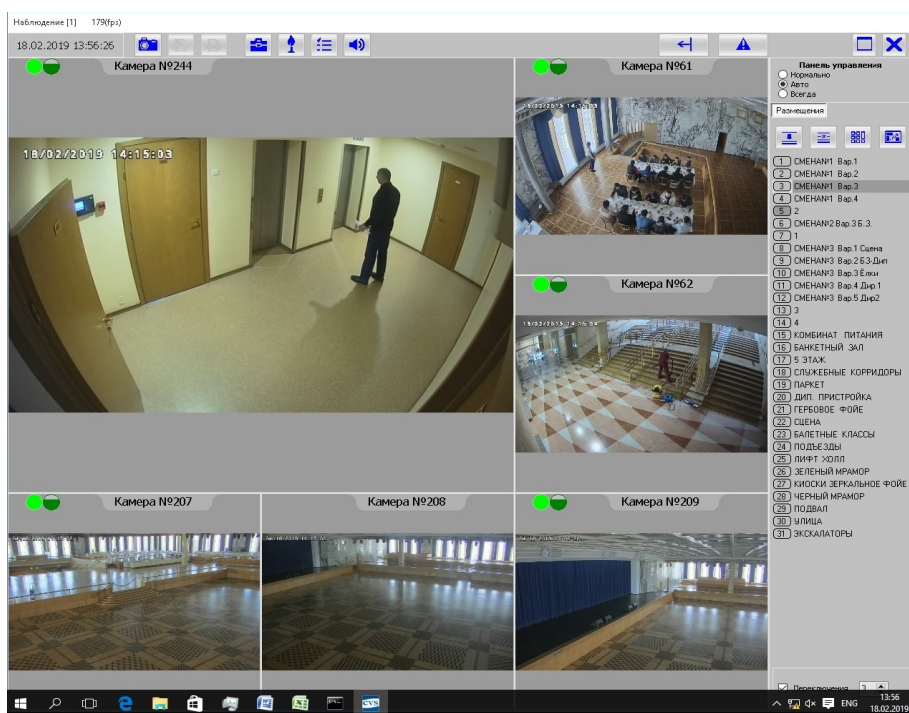


Рисунок 55: Выбор размещения камер из списка.

6. Окно «Видеоархив».

После нажатия в основном окне CVSCenter кнопки «*Видеоархив*» на экране появится окно с элементами управления для просмотра архивных записей (Рис. 56).

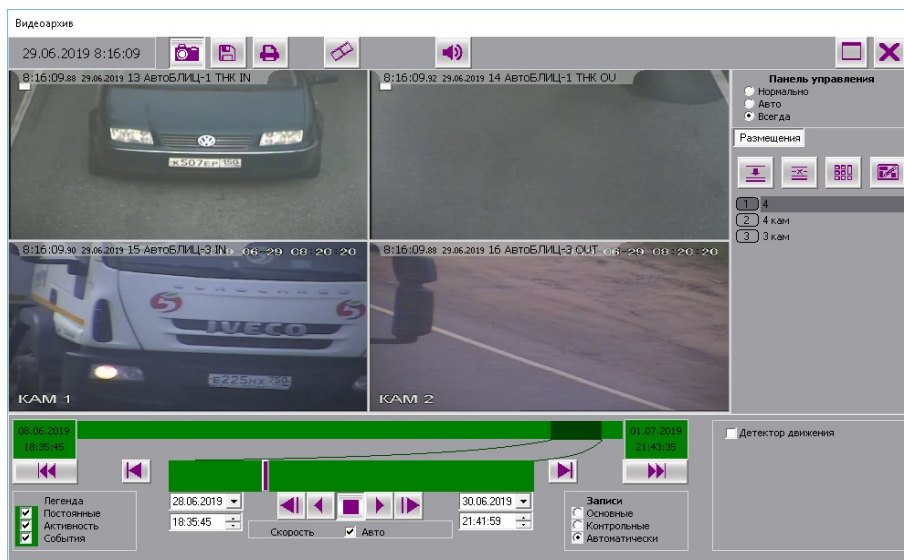


Рисунок 56: Окно - "Видеоархив".

Элементы зоны кнопок и панели управления схожи с элементами окна наблюдения (Рис. 31).

Отличие — в нижней части окна — элементы управления процессом поиска и просмотра архивных записей (Рис. 57).

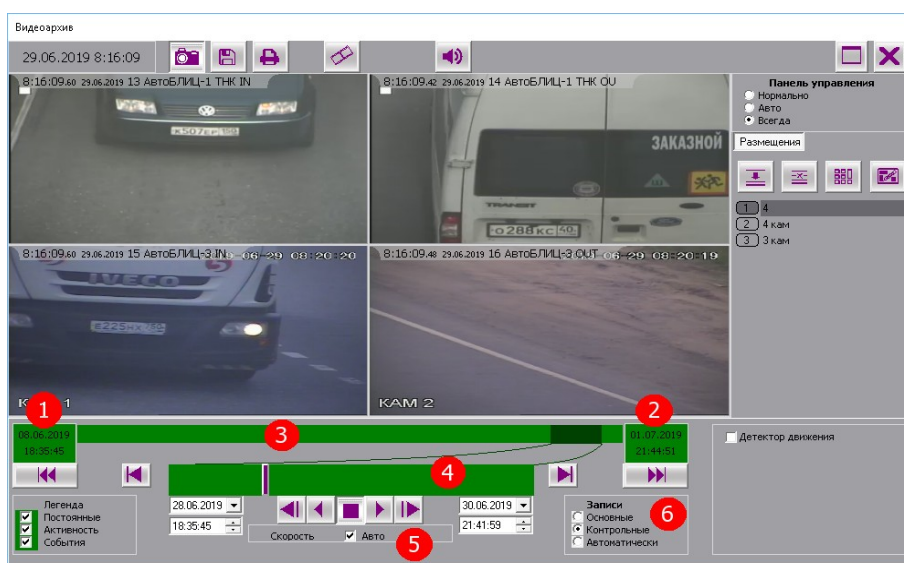


Рисунок 57: Поиск информации в архиве.

Элемент №1 — самая ранняя дата в архиве.

Элемент №2 — последняя запись в архиве.

Элемент №3 — шкала всех записей.

Элемент №4 — шкала выбранных записей.

Элемент №5 — скорость просмотра. Если снять параметр «**Авто**», то можно выбрать скорость просмотра архива.

Элемент №6 — селектор выбора типа записей: **Основные** (высокое разрешение), **Контрольные** (низкое разрешение), **Автоматический выбор** (в зависимости от конфигурации размещений камер на экране).

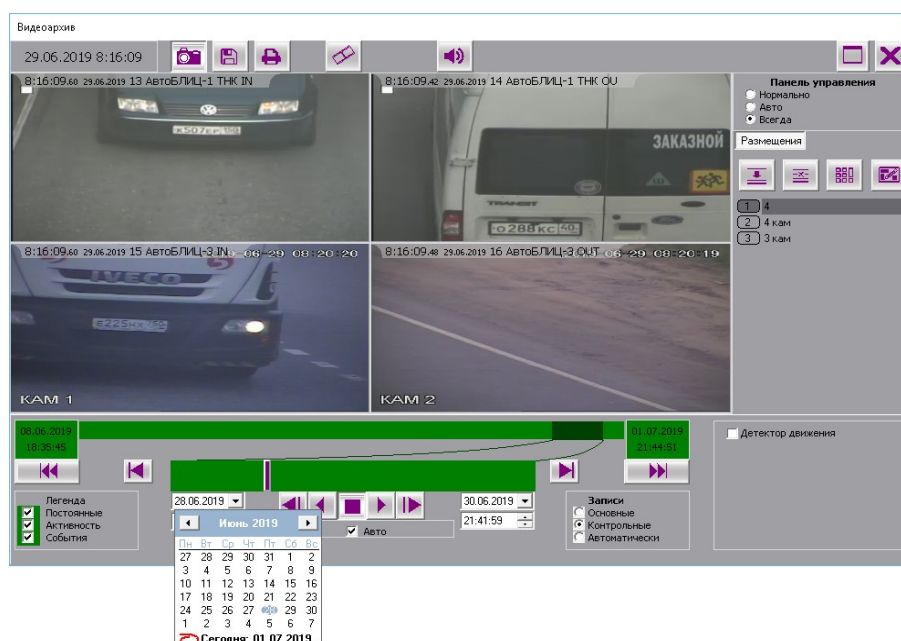


Рисунок 58: Выбор даты для поиска информации.

Ниже Шкалы всех записей и Шкалы выбранных записей находятся элементы для указания поиска и для просмотра архивных данных.

- ◆ ⏮ — переход (выбор) к самой ранней записи в архиве.
- ◆ ⏭ — переход (выбор) к самой последней записи в архиве.
- ◆ ⏪ — переход (выбор) к самой первой записи в выбранном диапазоне.
- ◆ ⏩ — переход (выбор) к самой последней записи в выбранном диапазоне.
- ◆ <ДД.ММ.ГГГГ> — выбор даты (Рис. 58)
- ◆ <ЧЧ:ММ:СС> — выбор времени.
- ◆ ⏮ — пошаговый просмотр назад.
- ◆ ⏪ — просмотр назад с заданной скоростью.

- ◆ ■ – стоп – пауза .
- ◆ ► – просмотр вперёд с заданной скоростью.
- ◆ ► – пошаговый просмотр вперёд.

Используя элементы управления для поиска, необходимо найти требуемый фрагмент (Рис. 59 и 60).



Рисунок 59: Поиск фрагмента -1.

Рекомендуется поиск производить по Контрольным записям (малый поток низкого разрешения).

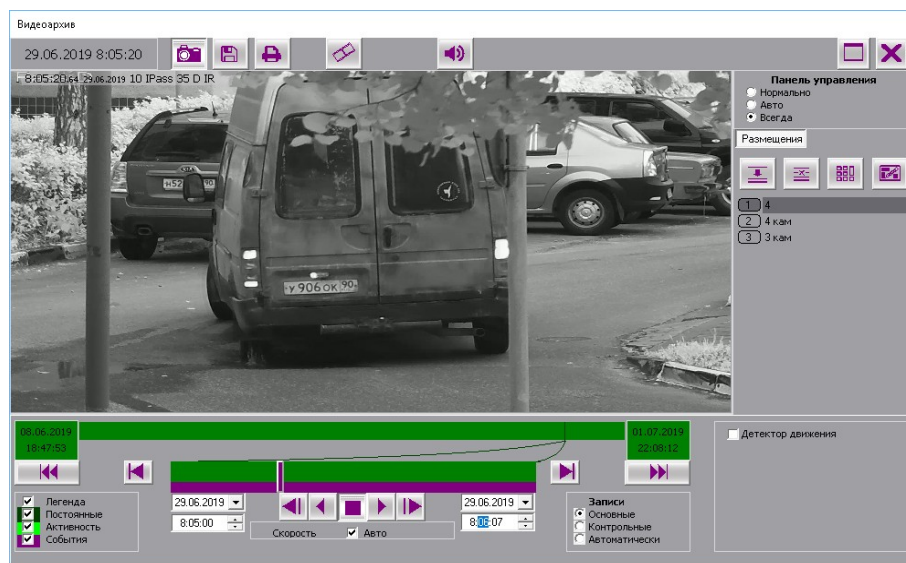






Рисунок 60: Поиск фрагмента -2.

Если требуется сохранить кадр или распечатать его на принтере, то необходимо воспользоваться кнопками  | Сохранить и  | Распечатать.

Для создания выборки необходимо нажать кнопку  | Выборка из архива. Далее указать каталог и нажать кнопку  | Применить.

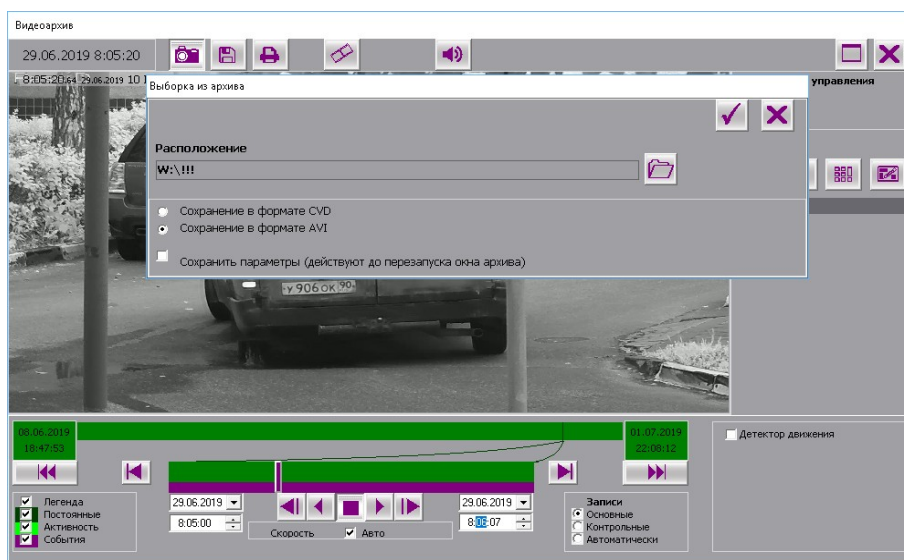


Рисунок 61: Выборка нужного фрагмента в формате AVI.

Используя параметр Скорость просмотра, можно очень быстро найти нужный фрагмент – рекомендуется проводить поиск на скоростях 4 – 16 X (Рис. 62).

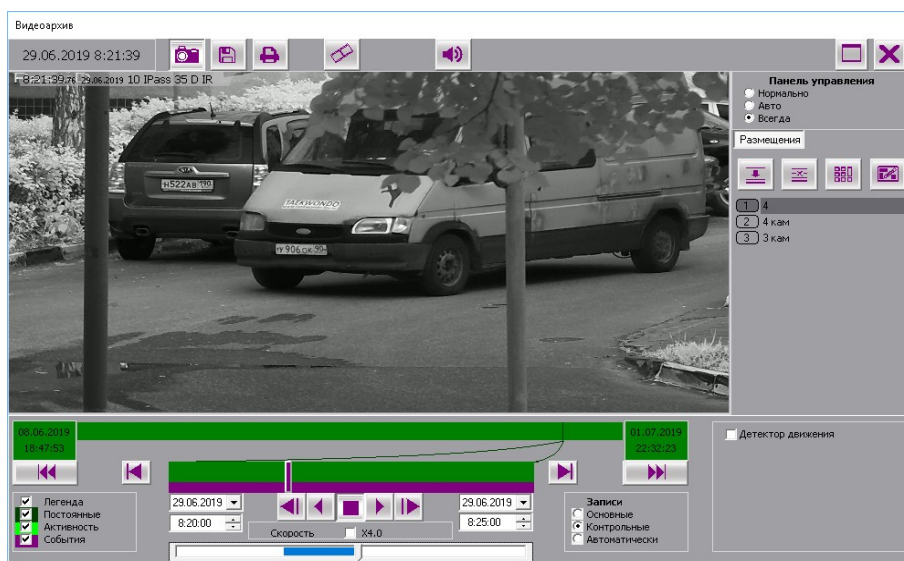


Рисунок 62: Ускорение поиска фрагментов.

Для проведения анализа событий на другом ПК рекомендуется создавать выборку в

формате CVD (Рис. 63) - разработан компанией ООО «Новые Технологии»
<http://cvsnt.ru/> .

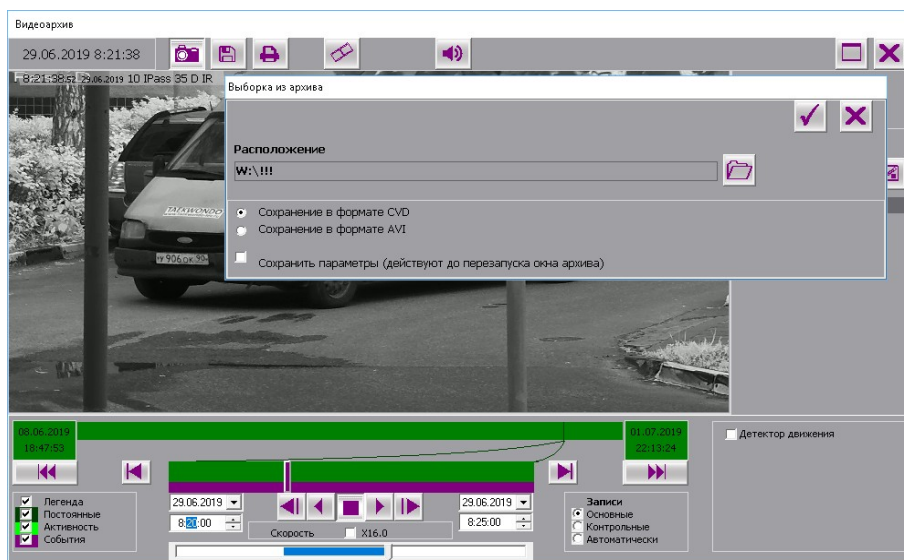


Рисунок 63: Выборка нужного фрагмента в формате CVD.

После выбора каталога для сохранения фрагмента необходимо нажать кнопку **✓** | Применить — начнётся процесс формирования файлов (Рис. 64) .

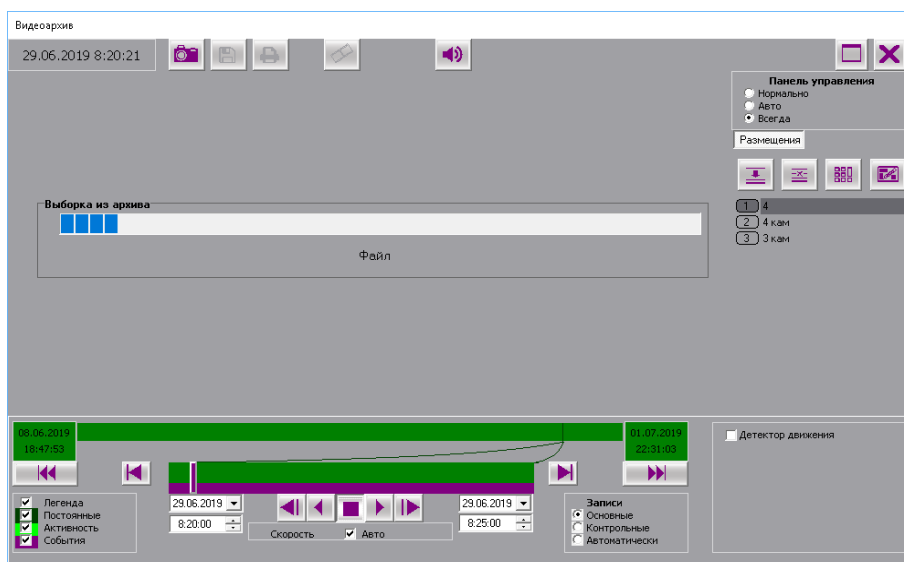


Рисунок 64: Создание выборки.

7. Окно «Протокол».

После нажатия в основном окне CVSCenter кнопки «Протокол» на экране появится окно с элементами управления для проведения анализа работы видеокomплекса CVS (Рис. 65).

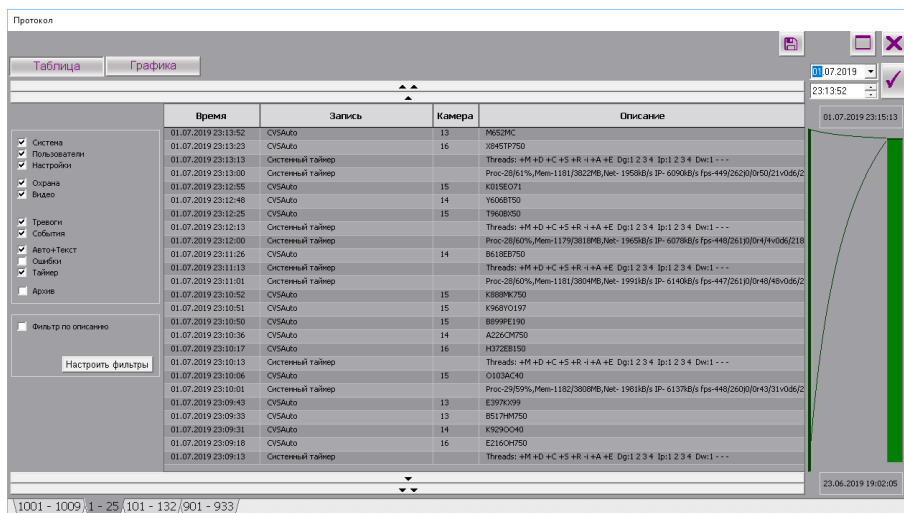


Рисунок 65: Протокол - табличная часть.

В левой части имеется набор фильтров – селекторов, с помощью которых можно фильтровать записи в журнале.

В правой части имеется временная шкала для быстрого перехода в журнале событий.

Селектор Графика (Рис. 66) – переход в графическое представление работы комплекса.



Рисунок 66: Протокол - графическая часть.

Для быстрого перехода к просмотру видеофрагментов необходимо нажать правую кнопку мыши (Рис. 67) и перейти в видеоархив (Рис. 68).

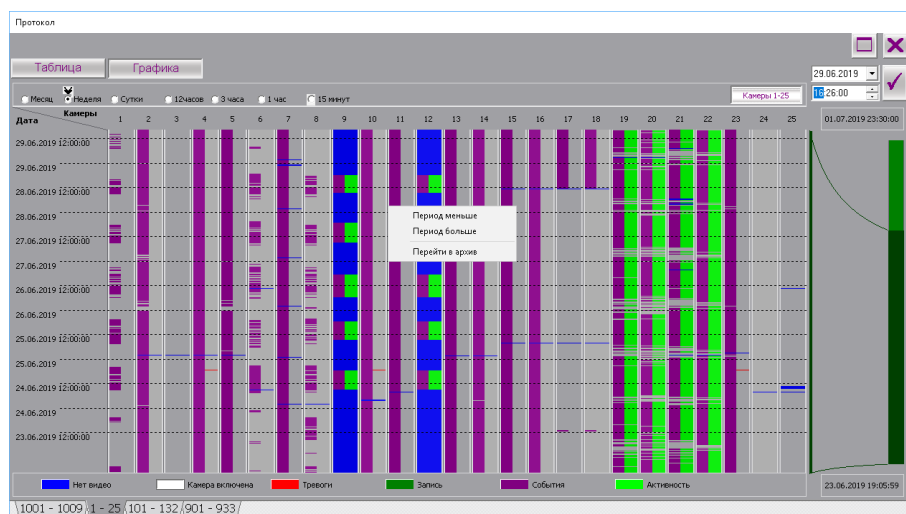


Рисунок 67: Переход к видеоархиву из Протокола.

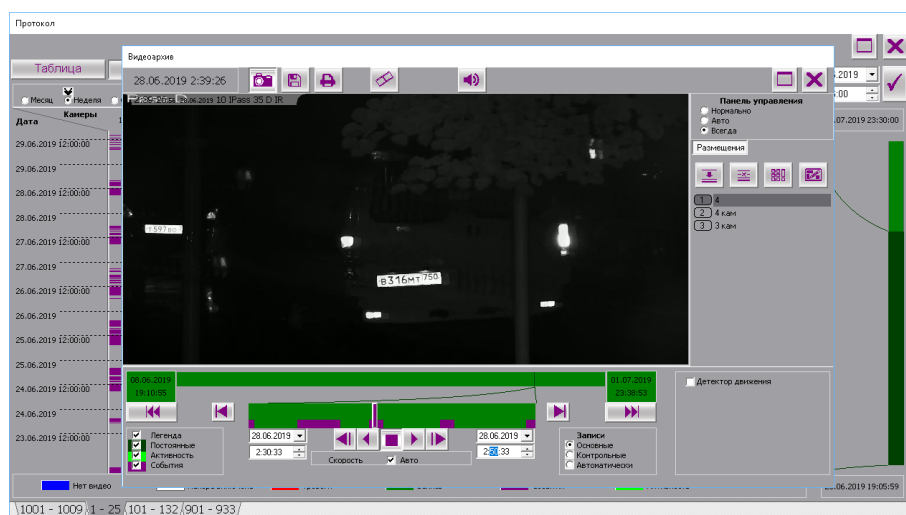


Рисунок 68: Протокол > Видеоархив.

Программное обеспечение позволяет проводить поиск фрагментов, применяя детектор движения — достаточно включить параметр Детектор движения, выбрать камеру и настроить зону поиска (Рис. 69).

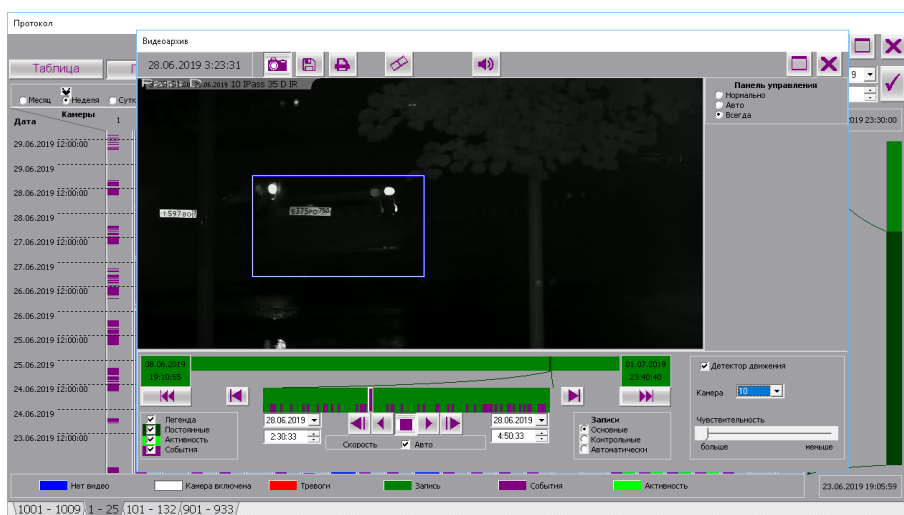


Рисунок 69: Детектор движения по архивным записям.

Далее включить просмотр и ПО автоматически остановится при сработке детектора движения (Рис. 70).

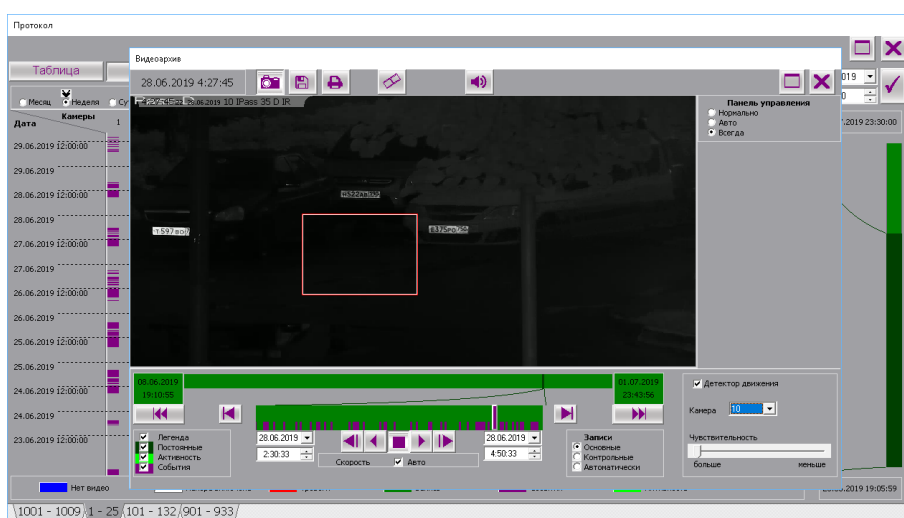


Рисунок 70: Работа детектора движения.

8. Окно «Тревоги».

После нажатия в основном окне CVSCenter кнопки «Тревоги» на экране появится окно с элементами управления для просмотра тревожных событий — последние 250 событий после старта АРМ (Рис. 71).



Рисунок 71: Окно "Тревоги".

Параметр Вывод включает или выключает режим показа окна Тревоги.

Параметр Авто устанавливает период в секундах, по истечении которого окно автоматически будет закрыто.

Панель управления содержит три селектора, которые управляют показом управляющей части окна.

Открытие при тревоге содержит три селектора, которые управляют показом изображений.

Для просмотра событий необходимо выбрать в списке левой кнопкой мыши нужный элемент (Рис. 72).

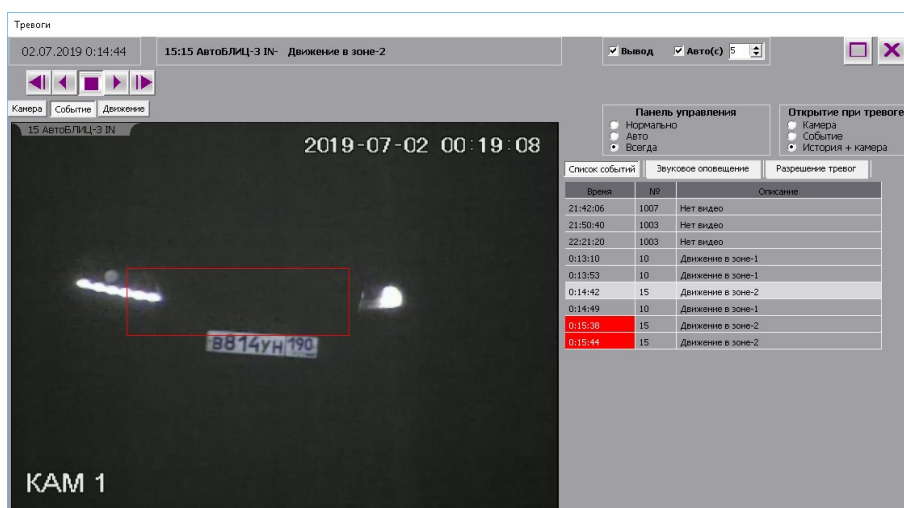


Рисунок 72: Просмотр тревожных событий.

Мы будем Вам благодарны за замечания и предложения
по данному комплекту документации.

Все замечания и предложения можете присылать на почтовый ящик
cvsnt@cvsnt.ru.

Желаем успешной и безотказной работы!