

## Модуль «Видеоохрана»

В КПО «Кобра» реализована возможность пультавого видео-мониторинга. Эта опция позволяет организовать систему видеофиксации внештатных ситуаций, возникающих на объектах мониторинга. Система видео-мониторинга не рассчитана на круглосуточную трансляцию видеопотока на ПЦН от объекта мониторинга или группы объектов. Главная функция этого приложения – видеоподтверждение возникновения тревоги, в автоматическом режиме или по запросу оператора ПЦН. В качестве канала связи с объектом используются IP сети.

Приложение «Видео-мониторинг» доступно для перечисленных и последующих версий программного обеспечения:

Приложение	Версия
«Сервер Сообщений»	начиная с: 8.14.12.982
«Дежурный оператор»	начиная с: 8.14.12.612
«Менеджер объектов»	начиная с: 8.14.12.522
«Настройка системы»	начиная с: 8.14.12.464
«Пользователи»	начиная с: 8.14.10.152
«Менеджер отчетов»	начиная с: 8.14.11.221

Для активации данного модуля Вам потребуется:

1. Активировать (обновить USB-ключ) модуль «Видеоохрана»;
2. Смонтировать на объекте видеонаблюдение с поддержкой вывода изображения в протоколе RTSP;
3. Иметь на объект белый статический IP адрес;
4. Отдельный ПК для запуска каждого экземпляра драйвера «Видео» (рекомендуется).
5. Скачать драйвер «Видео» с нашего сайта.



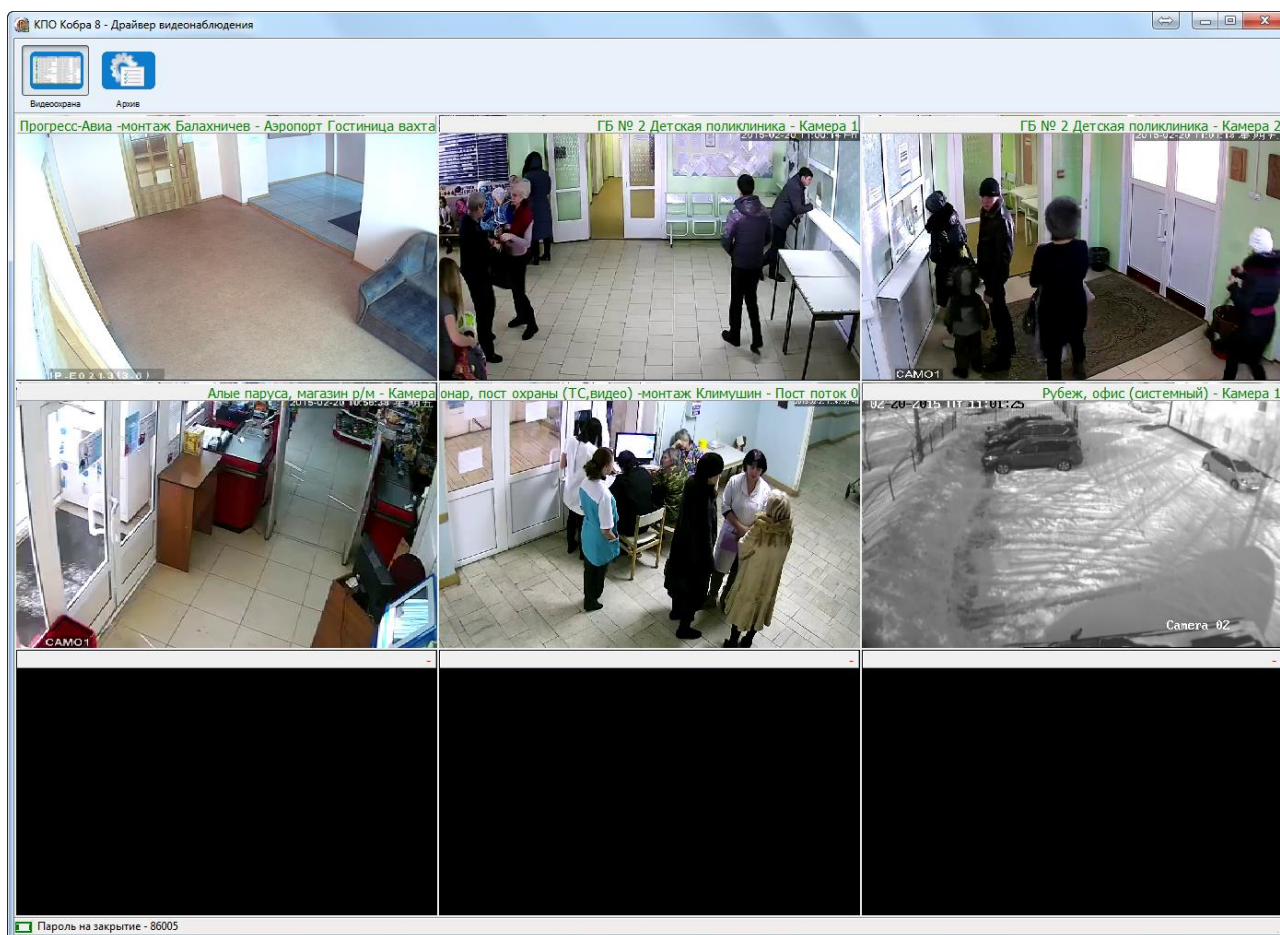
### Внимание!

*В связи с тем, что на обработку видеопотока затрачивается значительное количество ресурсов компьютера, то для организации видеоохраны требуется ПК высокой производительности. При этом НЕ рекомендуется одновременная установка на одном ПК видеодрайвера и пультавого программного обеспечения «Кобра».*

## Драйвер «Видео»

Драйвер «Видео» (рисунок 1) позволяет устанавливать соединение с IP видеокамерами и IP видеорегистраторами, расположенными на охраняемых объектах и принимать от них видеопоток в режиме реального времени. Трансляция активируется либо по запросу оператора ПЦН либо в автоматическом режиме. Для трансляция видеопотока используется протокол RTSP. Настройка параметров соединения с видеоборудованием на конкретном объекте осуществляется в приложении «Менеджер объектов» - раздел «Видео».

На вкладке «Видеоохрана» отображаются подключенные камеры. Экран отображает 1, 4, 9 или 16 камер одновременно. Для полноэкранного отображения отдельной камеры необходимо дважды кликнуть левой кнопкой мыши по нужному изображению.



*Рисунок 1*

На вкладке «Архив» (рисунок 2) отображается архив видеозаписей с указанием времени создания видеозаписи, объекта камеры. Так же в поле «Камера» указывается номер рабочего места, на котором хранится видеозапись. В поле, справа от списка записей, возможно просмотреть видеозаписи, хранящиеся на локальном ПК.

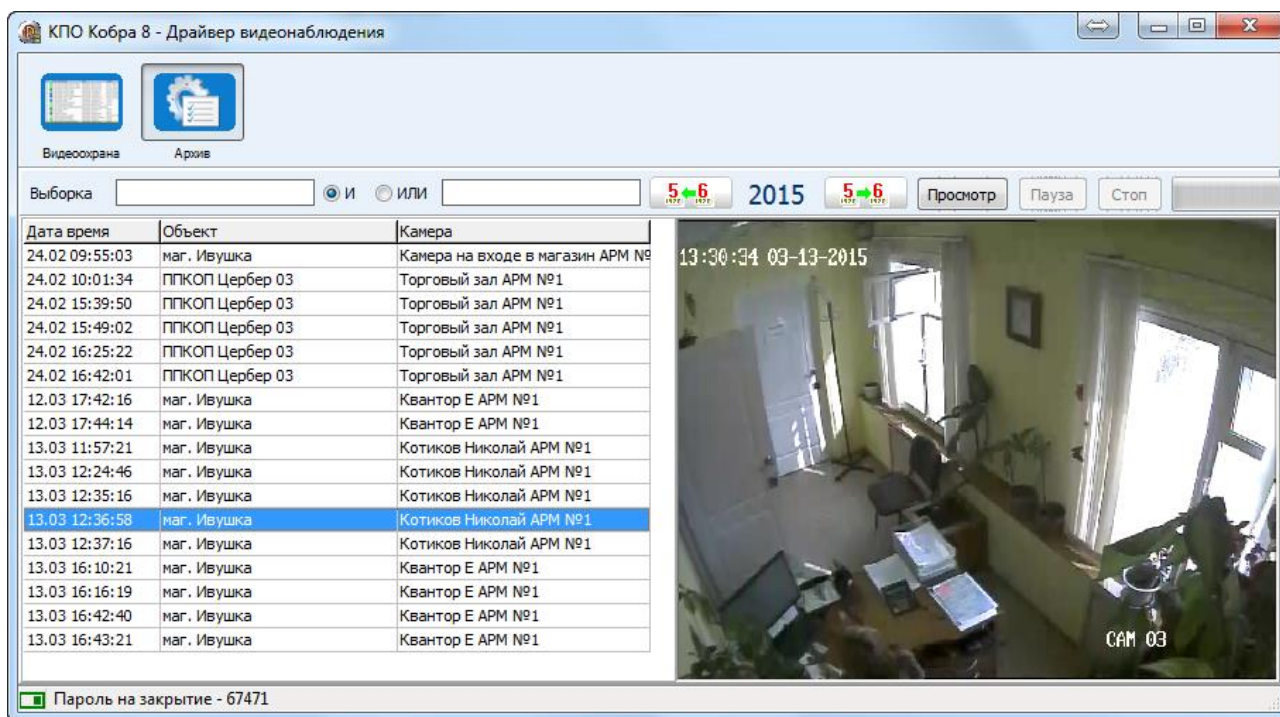


Рисунок 2

Для закрытия драйвера необходимо ввести пароль, которой указан в нижней левой части окна.  Пароль на закрытие - 47771

Конфигурация драйвера производится в файле drvvideo.ini (рисунок 3)

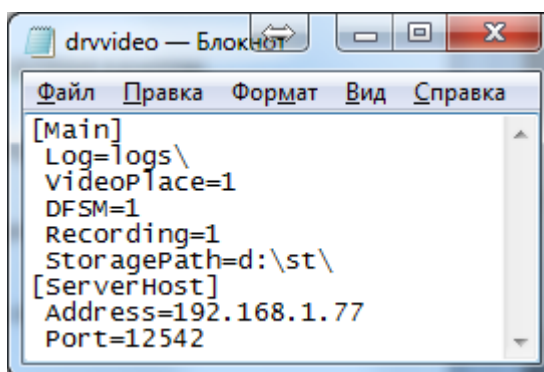



Рисунок 3

**Log** – директория в каталоге с драйвером для хранения логов;

**VideoPlace** – Номер рабочего место, за которым закреплен драйвер. Файл конфигурации клиентского ПО (приложение «Дежурный оператор») должно так же иметь корректный параметр VideoPlace. (см. руководство пользователя КПО «Кобра 8»).

В случае отсутствия данного параметра в файле конфигурации приложения «Дежурный оператор», необходимо добавить следующий блок в файл Setup.ini (\КПО Кобра 8\clients\setup.ini):

*[ParamOper]*  
*TrHeAuto=1*  
*TrFast=1*  
*PultNumber=0*  
*TrevEx=1*  
*NoTestClass=90*  
*RefOvtl=180*  
*ClassNotFound=5*  
*videoPlace=1*

 **Примечание!** При срабатывании тревоги видеотрансляция автоматически запускается на всех рабочих местах. После начала обработки тревоги, видеотрансляция останется только на том рабочем месте, которое стоит в параметрах конфигурации драйвера.

**DFSM** – Монитор, на который будет выводиться изображение при развертке на весь экран (нумерация начинается с 0); Для развертки изображения на весь экран необходимо дважды кликнуть по нужной камере в окне драйвера.

**Recording** – активация записи видео в локальный файл (0 – не записывать, 1 – записывать);

**StoragePath** – директория для хранения локальной копии видеозаписи. Запись видео активируется в момент начала трансляции при сработке тревоги или при удаленном подключении в приложении «Дежурный оператор» (при Recording=1).

**[ServerHost]** – блок адреса Сервера сообщений в локальной или Internet сети. Данные настройки необходимы для запуска драйвера на отдельном ПК.

Подробные настройки объектов, для трансляции видеосигнала выполняются в приложении «Менеджер объектов».

### **МЕНЕДЖЕР ОБЪЕКТОВ. Раздел «Видео»**



Закладка предназначена для редактирования справочника видеокамер и добавления данных по имеющимся на объекте камерам. Для перехода к режиму редактирования необходимо в меню «Вид» выбрать закладку «Видео» (рисунок 4)

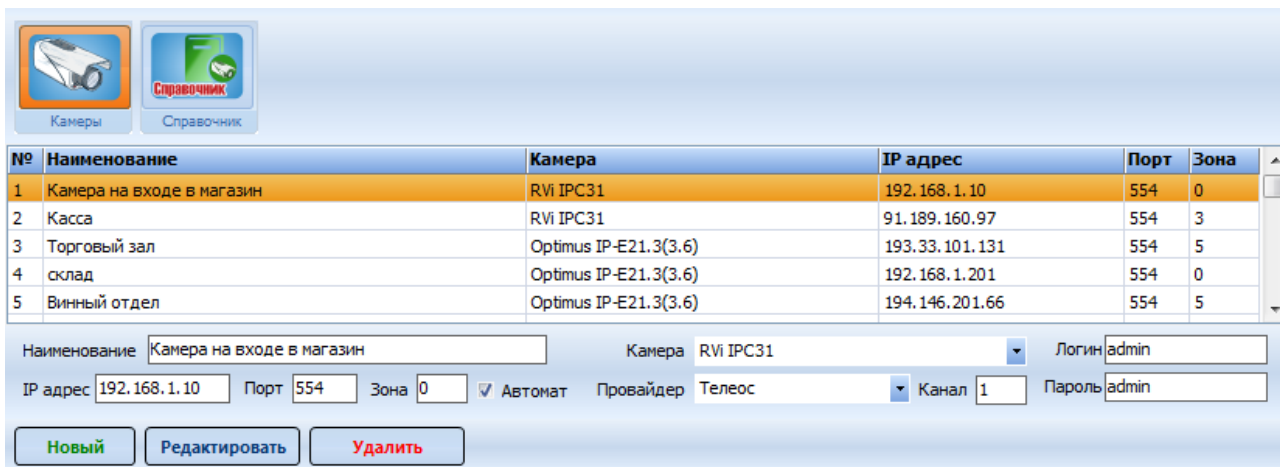


Рисунок 4

**⚠ Внимание!** Для реализации решения необходимо приобрести драйвер «Видео», иметь белый статический IP адрес на роутере, к которому подключены камеры. отдельный ПК для запуска драйвера. Т.к. видеодрайвер требует много ресурсов, то при одновременном запуске приложения «Дежурный оператор» и видеодрайвера возможны «подтормаживания» системы. В связи с этим рекомендуется устанавливать видеодрайвер на отдельном компьютере. Каждый видеодрайвер способен выводить картинку с 16 камер одновременно.

**Справочник**

Справочник (рисунок 5) необходим для создания единого перечня установленных на всех объектах IP-видеокамер и IP-видеорегистраторов и **шаблонов** доступа к ним.

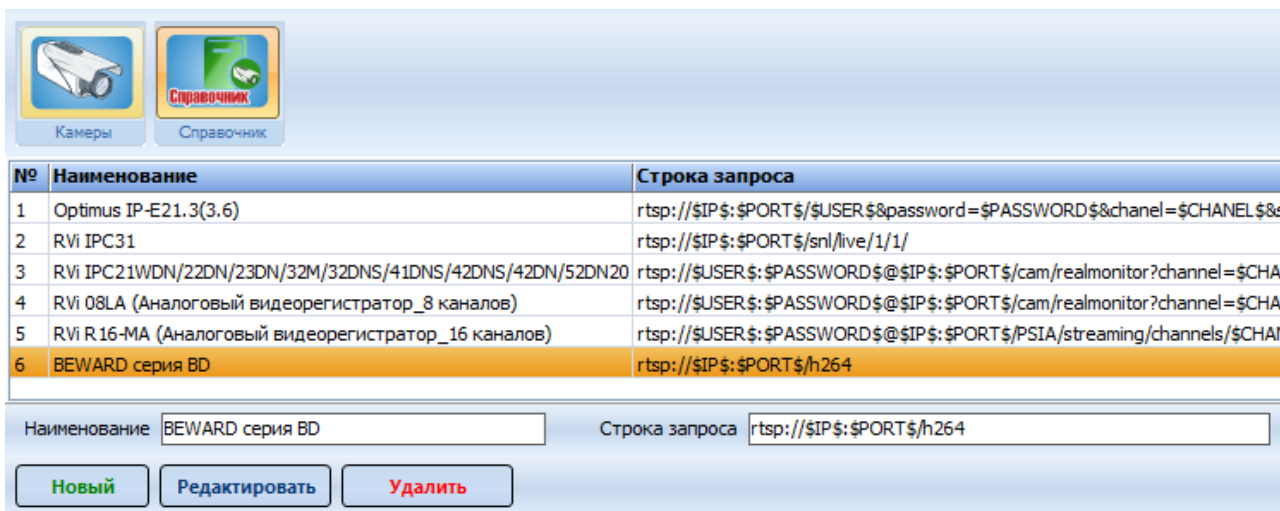


Рисунок 5

Заполните справочник, указав в поле «Наименование» название оборудования, установленного на объекте;

В поле «*Строка запроса*» введите **ШАБЛОН** строки RTSP запроса, заменив все действительные значения переменными (таблица 1).

Получить строку запроса для протокола RTSP можно у производителя оборудования.

Таблица 1

Значение	IP адрес	RTSP порт	Имя пользователя	Пароль	Канал
Переменная	\$IP\$	\$PORT\$	\$USER\$	\$PASSWORD\$	\$CHANNEL\$

В зависимости от типа оборудования строка запроса может содержать только часть данных, представленных в таблице 1.

### Камеры

Меню «**Камеры**» (рисунок 6) предназначено для закрепления видеокамер за объектом. Для закрепления камеры за объектом, необходимо выбрать объект из списка и кликнуть левой клавишей мыши по кнопке «Новый». Далее заполнить поля, необходимые для установления соединения (перечень необходимых полей зависит от установленного на объекте оборудования).

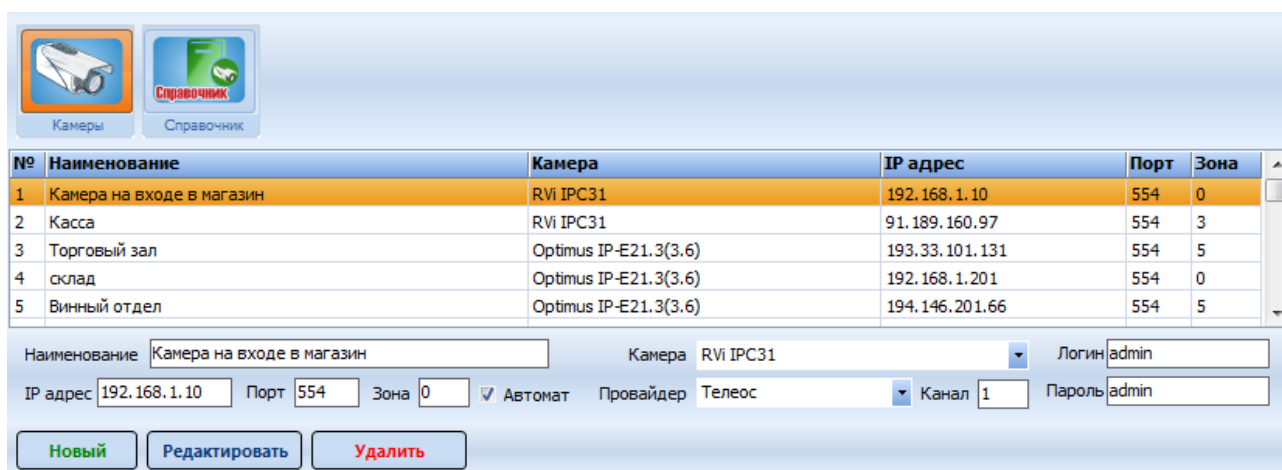


Рисунок 6

«**Наименование**» - наименование или описание места расположения камеры (например: «Торговый зал, 2 касса»);

«**Камера**» - выбор типа оборудования из списка (создается в справочнике) для осуществления корректного доступа к камере;

«**IP-адрес**» - статический IP адрес камеры или роутера, к которому подключена камера;

«**Порт**» - RTSP порт камеры для обеспечения доступа к ней в локальной/Internet сети;

«**Зона**» - охранная зона согласно карты объекта, за которой закреплена видеокамера.

При поступлении сигнала «Тревога» с данной зоны на ПЦН, видеодрайвер автоматически выведет изображение с видеокамеры на экран. При установке галочки «**Автомат**», изображение с данной видеокамеры будет выводиться на экран при сработке любой из охранных зон на объекте;

«**Провайдер**» - выбор провайдера из справочника, который осуществляет подключение сетевого оборудования к сети Internet. Информация носит справочный характер и необходима для оперативного решения проблем в случае отсутствия интернета на объекте.

«**Канал**» - Указание канала для отображения. Данный параметр актуален при подключении видеорегистраторов.

«**Логин**» - логин для доступа к камере;

«**Пароль**» - пароль для доступа к камере.

Кнопка «**Редактировать**» позволяет изменить параметры видеокамеры, а кнопка «**Удалить**» удаляет данные о привязки камеры к объекту и все настройки. После удаления восстановить камеру можно только путем создания новой записи с ручным вводом всех данных.

 **Внимание!**

*Запрещено редактирование параметров камеры при установленном соединении. В случае изменения параметров камеры (имя, логин, пароль и т.д.) во время трансляции, остановить трансляцию в драйвере будет невозможно до отката к тем параметрам, при которых было установлено соединение*

## ДЕЖУРНЫЙ ОПЕРАТОР

Все-8079  
 Охраняемые-1025  
 Не под охраной-5026  
 Тревожные-3  
 Неисправности-20  
 Проверить-2860  
 Нет теста-1  
 Обслуживание-31  
 Не обслуживаемые-2028  
 Н неисправности-14  
 Н неохраняемые-3  
 Внимание!  
 Карта экстр. вызова  
 Заявки - 100/0  
 Видеонаблюдение-10/2  
 Техники  
 Письма - 2/0  
 Контроль облуж.- 7383

Для того, чтобы вывести список объектов с доступом к системе видеонаблюдения в приложении «Дежурный оператор» необходимо выбрать фильтр «Видеонаблюдение».

Для установления соединения с IP видеокамерой при отсутствии тревоги необходимо в фильтре «Видеонаблюдение» выбрать необходимый объект в списке объектов (в списке будут только те объекты, за которыми закреплены камеры в менеджере объектов), справа от списка объектов выбрать камеру и нажать кнопку «Соединение» (рисунок 7).

Рядом с кнопками располагается справочная информация о провайдере, осуществляющем подключение оборудования к сети Internet.

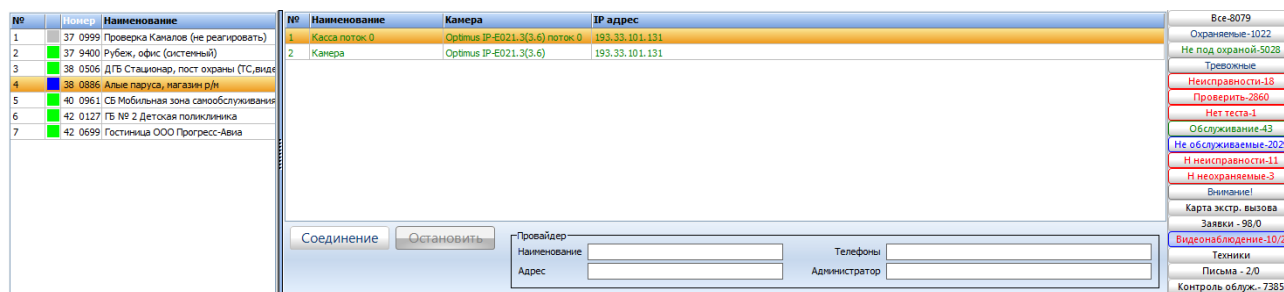


Рисунок 7

По каждому объекту камеры могут выделяться **красным** или **зеленым** цветом. Красный цвет означает, что в данный момент подключение к камере не доступно. Доступность камер определяется путем отправки запроса ping видеодрайвером к IP-камере. Если камера обозначена зеленым цветом, с ней возможно установить соединение. Проверка доступности камер осуществляется драйверами. При одновременном запуске нескольких драйверов, проверка возможности соединения с камерами разделяется между этими драйверами. При закрытии одного из драйверов, другой (другие) автоматически «подхватывают» проверку возможности соединения с теми камерами, которые контролировал закрытый драйвер.

### Обработка тревоги при наличии видеонаблюдения

В случае поступления тревожного события с объекта, видеодрайвер (должен быть запущен) автоматически запускает трансляцию с камер, у которых стоит галочка «автомат» и



камер, зафиксированных за той зоной, с которой пришло тревожное сообщение. Оператор во время тревоги может самостоятельно выполнить соединение с другими камерами на объекте. Для этого необходимо в окне обработки тревоги (меню «Операции» -> раздел «Тревога») в правой части экрана выбрать необходимую камеру и нажать кнопку «Соединение» (рисунок 8).

При подключении к камерам в автоматическом или ручном режиме начинается запись на локальный компьютер, на котором установлен видеодрайвер. По умолчанию путь к записям **D:\st\** (подробнее о настройках директории записи см. Конфигурацию драйвера). Запись прекращается при нажатии кнопки «Остановить».

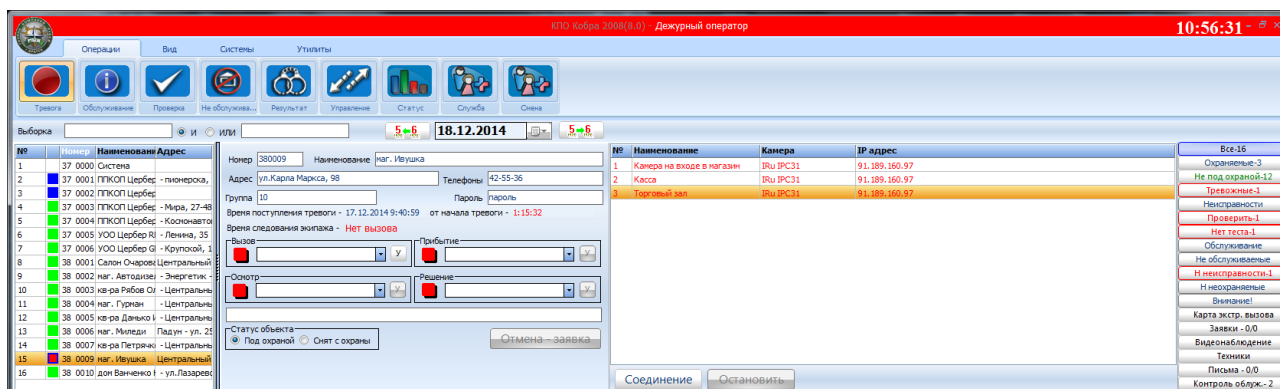


Рисунок 8

По умолчанию, в момент срабатывании тревоги, видеотрансляция будет на экранах всех операторов, но после начала обработки тревоги она останется только у того оператора, кто ее обработал. Остановка трансляции осуществляется нажатием кнопки «Остановить».

**⚠ Внимание!** Для правильной работы видеодрайвера корректно заполняйте параметр *VideoPlace* в конфигурации драйвера и конфигурации «Дежурного оператора»