



Интегрированная система
охранно-пожарной сигнализации ПРИТОК-А
версия 3.6

Работа с подсистемой видеонаблюдения «Приток-Видео»

Руководство пользователя

Охранное Бюро «СОКРАТ»
г. Иркутск
2013

Содержание

Введение.....	3
Назначение подсистемы видеонаблюдения.....	3
Состав подсистемы.....	3
Видеосистема Domination.....	4
Интеграция с видеосистемой Domination.....	5
Интеграция на аппаратном уровне.....	6
Интеграция на программном уровне.....	6
Настройка подсистемы для работы с Domination.....	7
Описание видеосервера в дереве конфигурации.....	7
Описание видеокамеры в дереве конфигурации.....	8
Настройка камеры для показа в видеоклиенте.....	9
Настройка прав операторов системы.....	10
Настройка параметров в АРМ «ДПЦО».....	10
Запуск видеоклиента в специальном режиме.....	13
Просмотр камер в окне видеоклиента	13
IP видеокамеры	14
Интеграция с сетевыми IP - камерами.....	14
Описание видеокамеры в дереве конфигурации.....	14
Настройка прав операторов системы.....	15
Просмотр камеры	15
Просмотр камеры в веб-браузере.....	18
Получение изображения с камеры при составлении пропуска из АРМ «Персоны».....	20
Связывание видеокамер и устройств системы Приток-А.....	22
Настройка прав оператора для работы с видеокамерами.....	23
Показ камер из программы АРМ ДПЦО.....	24
Отображение камеры по запросу оператора.....	24
Отображение камеры при получении сигнала тревоги в автоматическом режиме.....	27
Просмотр камеры из окна «Работа с видео».....	27
Отображение камеры при обработке запросов на проход через точку доступа	28

Введение

Подсистема видеонаблюдения Приток-Видео является частью интегрированной системы охранно-пожарной сигнализации ПРИТОК-А 3.6. Данное руководство описывает состав подсистемы, возможности при работе и её функциональность, настройку.

Назначение подсистемы видеонаблюдения

Подсистема видеонаблюдения предназначена для получения видеоизображения с видеокамер, установленных на охраняемом объекте, подключаемых через видеосервер или с IP-видеокамер, и трансляции его на пульт централизованного наблюдения (далее ПЦН), центр мониторинга (ЦМ) и т.д. по команде оператора или по заданному событию.

Подсистема позволяет:

- получать видеоизображение с видеокамер, подключенных к видеосerverам;
- получать видеоизображение с IP-видеокамер;
- вести запись видеоданных в архив и воспроизводить из архива;
- производить охрану объекта с помощью видеонаблюдения;
- на программном и аппаратном уровне проводить интеграцию с охранно-пожарной сигнализацией Приток-А (далее ОПС) и подсистемой контроля доступа Приток-СКД (далее СКД).

Состав подсистемы

В состав подсистемы входит:

- программное обеспечение (далее ПО) Приток-А версии 3.6.0;
- видеосистема Domination (производства компании «Випакс», г. Пермь);
- видеосистема AXIS;
- цифровые IP-видеокамеры и аналоговые видеокамеры различных производителей (Axis, Mobotix и т.п.);
- рабочая станция и сервер с установленным ПО Приток-А, «Domination», Axis, Mobotix и т.д.

Видеосистема Domination

- Domination – пентаплексная система, которая позволяет одновременно:
- вести запись видео- и аудиоинформации;
 - просматривать видео в реальном времени;
 - просматривать архив видеозаписи как с удаленного видеоклиента, так и локально с видеосервера;
 - осуществлять экспорт записей на локальный съемный жесткий диск, с использованием сети передачи данных — на любой носитель информации.

В состав системы Domination входят:

- программное обеспечение Domination;
- многоканальные видеосерверы разных моделей.

Видеосерверы Domination обладают широким спектром возможностей, ознакомиться со списком которых возможно в руководстве пользователя на систему.

ПО системы состоит из серверной и клиентской частей. Серверная часть системы Domination запускается и работает на видеосервере. Клиентская часть системы Domination — это программа «Видеоклиент» (далее Видеоклиент), которая запускается на рабочей станции либо любом другом компьютере локальной сети.

Видеосервер устанавливается на объекте и включается в локальную сеть объекта через интерфейс Ethernet. Видеосерверу присваивается IP-адрес в локальной сети.

Видеокамеры подключаются к видеосерверу. Изображение с видеокамер (далее Камер) выводится в Видеоклиенте, запущенном на одном или нескольких компьютерах локальной сети. Видеоклиент подключается к видеосерверу по ТСР.

Оператор (пользователь) просматривает видеоизображение с камер, работает с архивом видеозаписей, расположенных на видеосервере, настраивает параметры получения видеозаписей с помощью Видеоклиента.

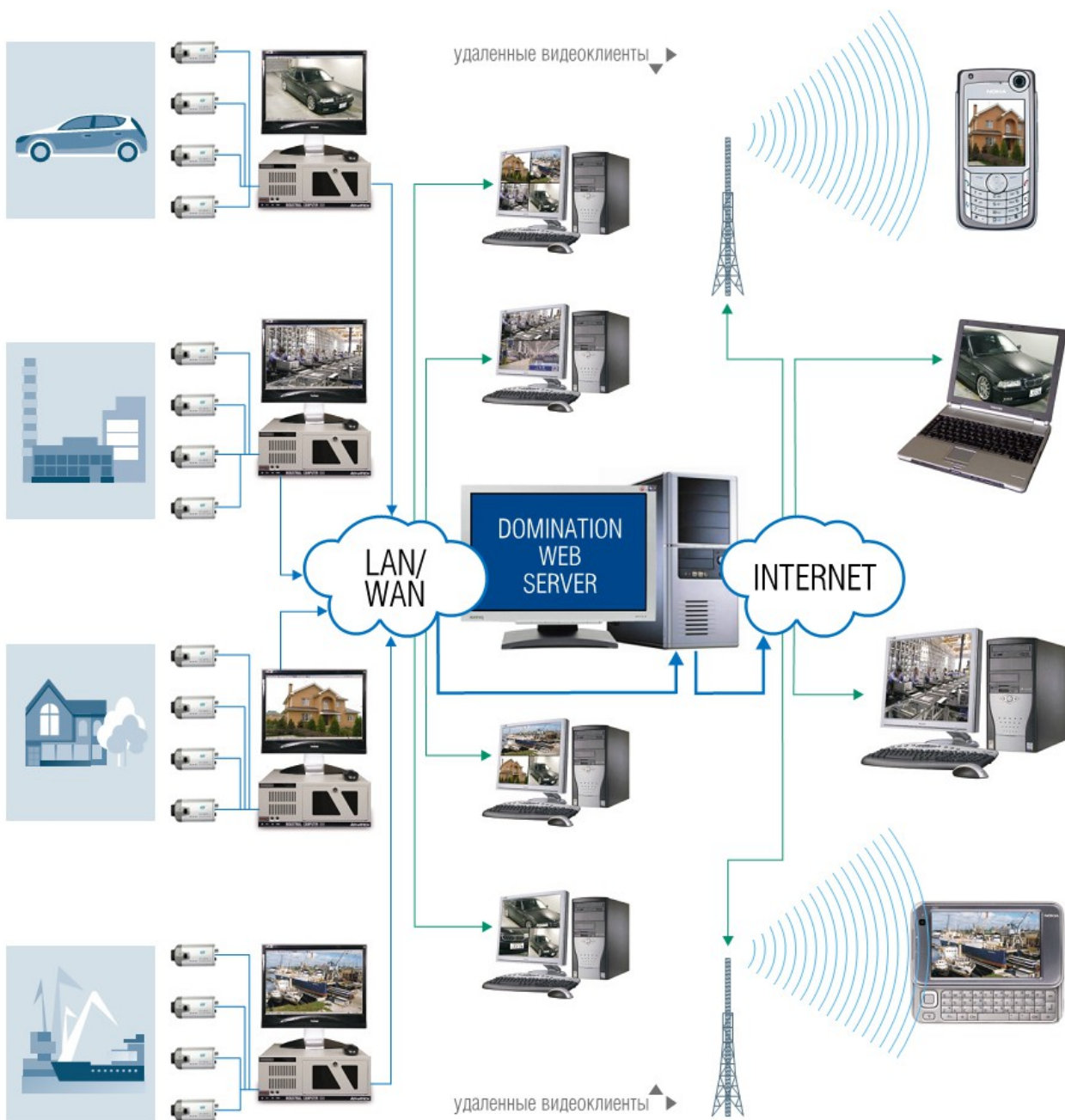


Рис 1: Схема организации передачи видеoinформации Domination

Интеграция с видеосистемой Domination

Интеграция между системой Приток-А (подсистемой Приток-Видео в частности) и системой Domination производится двумя способами:

- на аппаратном уровне,
- на программном уровне.

Интеграция на аппаратном уровне

Аппаратная интеграция достигается путем подключения к видеосерверу до 4 тревожных входов типа «сухой контакт», контроллеров ввода\вывода Advantech ADAM-4050 (7 входов и 8 выходов управления). Контроллеры подключаются по линии RS-485.

С помощью описанного способа может быть проведена интеграция с шлейфами охранно-пожарных приборов серии Приток-А либо с другим оборудованием системы.

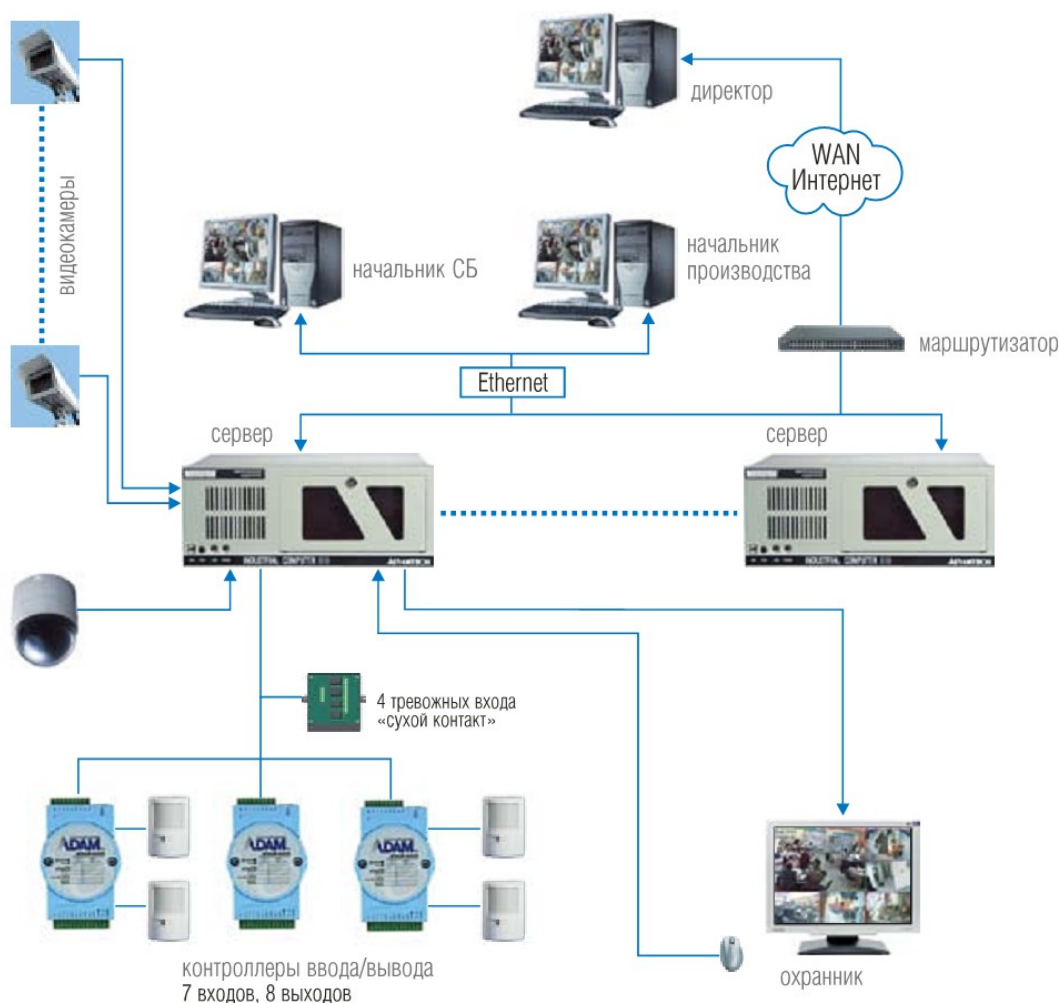


Рис 2: Пример схемы аппаратной интеграции

Интеграция на программном уровне

Интеграция на программном уровне достигается путем установления TCP соединения между программами «Ядро», АРМ «ДПЦО» системы Приток-А и программой «Видеоклиент» Domination.

Установленное соединение позволяет:

- локально либо удаленно выполнять команды управления на видеосервере;

- получать сообщения о событиях видеосервера из программ системы Приток-А.

Отличительной особенностью программного способа интеграции является возможность установления одновременно нескольких ТСР соединений между программами Приток-А и Видеоклиентами.

Способ программной интеграции предоставляет максимальный набор функциональности в работе подсистемы видеонаблюдения в составе интегрированной системы.

Настройка подсистемы для работы с Domination

Настройка подсистемы Приток-Видео для программной интеграции с системой Domination включает в себя несколько этапов:

- 1) Настройка подсистемы Приток-Видео с помощью программы «Контрольная панель системы»;
- 2) Описание установленных и работающих на объекте видеосерверов Domination в дереве конфигурации системы Приток-А;
- 3) Описание подключенных к видеосерверам видеокамер;
- 4) Настройка прав операторов системы Приток-А при работе с описанными в системе видеокамерами;
- 5) Настройка отображения видеокамер согласно списка запущенных видеоклиентов;
- 6) Описание связки карточек и устройств системы Приток-А с описанными видеокамерами;
- 7) Настройка программы АРМ «ДПЦО»;
- 8) Запуск программы «Видеоклиент» в специальном режиме.

Рассмотрим настройку подсистемы по пунктам.

Примечание: Для ознакомления с программой АРМ «Конфигуратор» прочитайте соответствующее руководство оператора.

Описание видеосервера в дереве конфигурации

Для того, чтобы добавить видеосервер Domination в дерево конфигурации выполните следующие действия:

- 1) Откройте программу АРМ «Конфигуратор» и перейдите на закладку «Оборудование».
- 2) К элементу «Вся система» добавьте «Компьютер», нажав на кнопку «Добавить» над деревом конфигурации. В окне редактирования параметров укажите наименование и IP-адрес компьютера в сети, на котором запущено Ядро системы Приток-А.
- 3) Выберите добавленный элемент «Компьютер» в дереве конфигурации и

добавьте к нему «Драйвер сети».

- 4) К драйверу сети добавьте устройство «Видеосервер Domination».

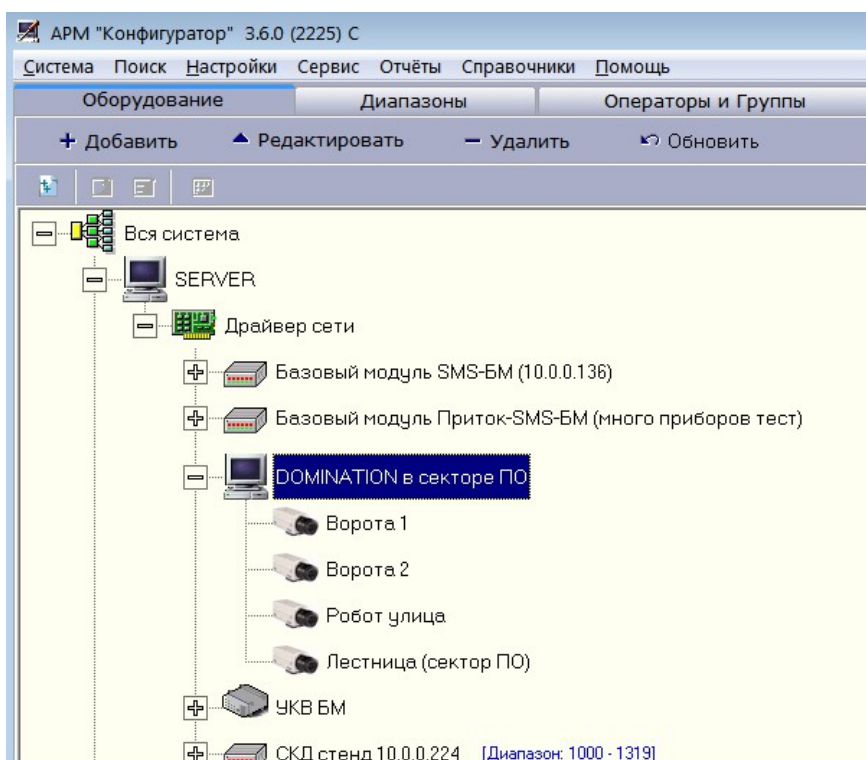


Рис 3: Добавление видеосервера

- 5) В окне редактирования параметров видеосервера укажите его наименование и IP-адрес. Поле порт для подключения оставьте по умолчанию (7000). Пример заполненного дерева конфигурации смотрите на рисунке выше.

Описание видеокамеры в дереве конфигурации

Для того, чтобы добавить к видеосерверу Domination видеокамеры выполните следующие действия:

- 1) Выберите добавленный элемент «Видеосервер Domination» в дереве конфигурации и добавьте к нему устройство с типом «Камера видеонаблюдения».
- 2) В окне редактирования параметров укажите наименование камеры. Укажите номер канала на видеосервере в поле «Номер камеры».
- 3) Измените параметр «Клиенты Domination» (см. пункт «Настройка камеры для показа в видеоклиенте»).
- 4) Сохраните параметры.

Пример заполненного дерева конфигурации смотрите на рисунке выше.

Настройка камеры для показа в видеоклиенте

Подсистема Приток-Видео позволяет отображать по запросу оператора либо автоматически изображение с 1-ой или нескольких видеокамер в следующих комбинациях:

- локально в одном видеоклиенте;
- локально в нескольких видеоклиентах;
- удаленно в одном видеоклиенте;
- удаленно в нескольких видеоклиентах;
- локально и удаленно сразу в нескольких видеоклиентах.

При этом, изображение в видеоклиенте может отображаться как с нескольких видеокамер одного видеосервера так и сразу с нескольких видеосерверов.

Перед настройкой камеры для показа в видеоклиенте должны быть известны IP-адреса видеосерверов, установленных на объекте и IP-адреса компьютеров, на которых планируется запускать программу «Видеоклиент».

Примеры:

- 1) На одной рабочей станции (Компьютер 1) запускается АРМ «ДПЦО» и одно окно видеоклиента. В этом окне отображаются изображение с видеокамер по приходу тревожного события так и по запросу оператора.
- 2) На одной рабочей станции (Компьютер 1) запускается АРМ «ДПЦО» и одно окно видеоклиента (Видеоклиент 1). На другом компьютере в локальной сети (Компьютер 2) запускается другой видеоклиент (Видеоклиент 2). В ходе оперативной работы в видеоклиенте 1 отображаются только камеры по запросу оператора, а в видеоклиенте 2 компьютера 2 — только тревожное видео. Предположим, что к компьютеру 2 подключен экран, который выведен дежурному офицеру ПЦН, в ситуационный центр, в караульное помещение и т. д.

Для того, чтобы изменить отображение камеры в видеоклиентах:

- 1) Выберите элемент ««Камера видеонаблюдения» и нажмите кнопку «Редактировать».
- 2) В окне редактирования параметров нажмите на кнопку «...» напротив параметра «Клиенты Domination».
- 3) В появившемся окне «Видеоклиенты Domination» укажите IP-адрес и порт программы «Видеоклиент», в которых будет отображаться данная видеокамера. Подтвердите сохранение параметров нажав на кнопку «ОК».
- 4) Сохраните параметры видеокамеры нажав на кнопку «ОК» в окне редактирования (см. рис. «Параметры камеры»).

На приведенном ниже рисунке камера «Ворота 1» будет отображаться по запросу оператора системы либо автоматически в окне видеоклиента, запущенного на компьютере с IP-адресом 10.0.0.171 (см. «Запуск видеоклиента в специальном режиме»).

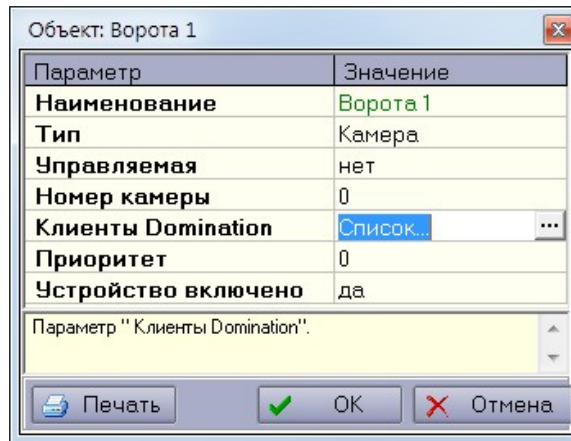


Рис 4: Параметры камеры

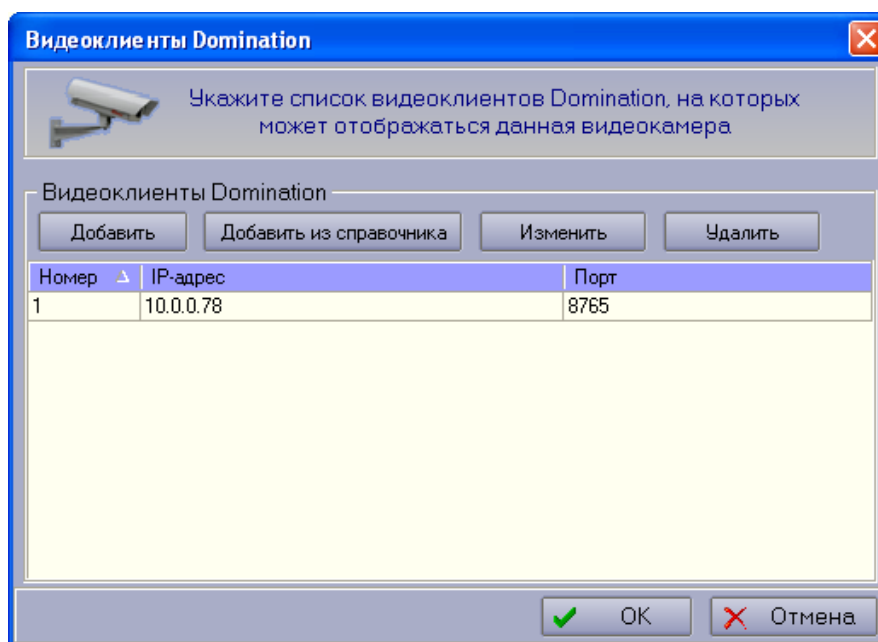


Рис 5: Настройка отображения видеокамеры в видеоклиенте

Настройка прав операторов системы

Права операторов в системе Приток-А и в системе видеонаблюдения Domination определяются отдельно.

Настройка прав доступа к видеосерверу подробно описана в пункте «Настройка прав доступа к серверу. Список пользователей» в руководстве пользователя на систему Domination.

Настройка прав оператора системы Приток-А описана в пункте «[Настройка прав оператора для работы с видеокамерами](#)» данного Руководства.

Настройка параметров в АРМ «ДПЦО»

Откройте настройки программы АРМ «ДПЦО» выполнив пункт главного меню программы «Настройки\Настройки программы». В окне настроек

выберите категорию «Видеонаблюдение». В этой категории собраны общие настройки работы АРМ ДПЦО совместно с видеоподсистемой.

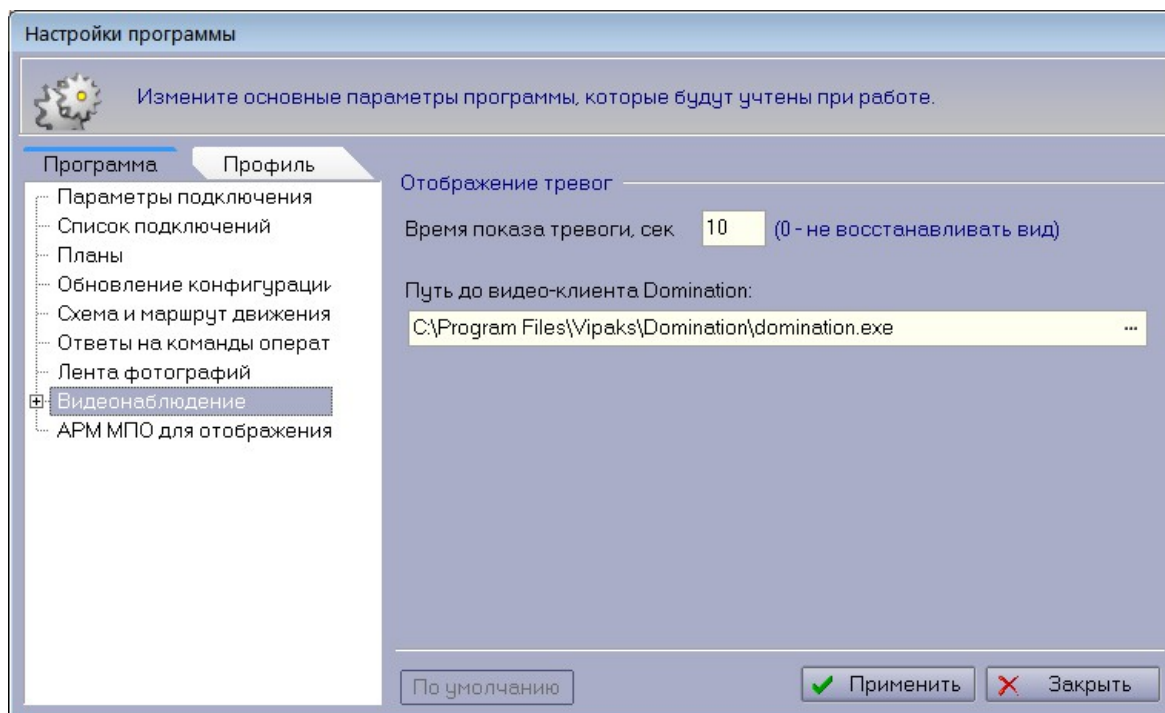


Рис. 6: Настройка видеонаблюдения из АРМ

В категории «Видеонаблюдение» определите какое время будет отображаться видеокамеры в Видеоклиенте. Значение измеряется в секундах. 0 — означает, что камера будет отображаться до тех пор, пока не будет выполнено отображение другой камеры. Рекомендуемое значение от 10 — 20 секунд.

В подкатегории «Видеонаблюдение\Domination» перечисляется список Видеоклиентов, которыми управляет АРМ ДПЦО. Для примера на рисунке конкретный АРМ ДПЦО будет управлять двумя Видеоклиентами: «raul» на компьютере 10.0.0.171 и «Дежурная часть», запущенный на компьютере 10.0.0.33. Таким образом, камеры по запросу оператора либо при возникновении тревожной ситуации будут показываться в двух видеоклиентах.

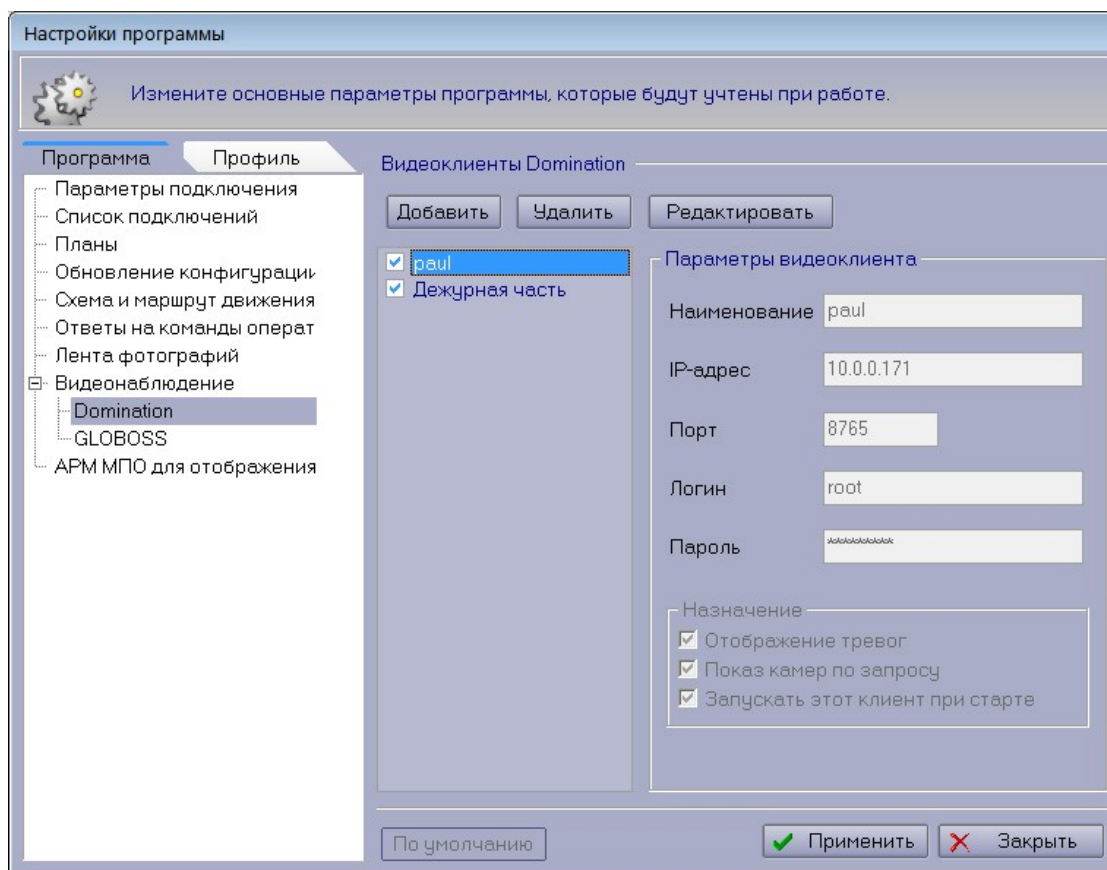


Рис. 7: Настройка видеонаблюдения\Domination из АРМ

Для каждого Видеоклиента необходимо определить следующие параметры:

- Наименование — пользовательское наименование Видеоклиента;
- IP-адрес — IP-адрес компьютера, на котором будет запускаться Видеоклиент;
- Порт — порт для установления TCP соединения между программой АРМ ДПЦО и Видеоклиент (см. пункт «Запуск видеоклиента в специальном режиме»);
- Логин — имя пользователя в системе видеонаблюдения Domination;
- Пароль — пароль пользователя в системе видеонаблюдения Domination.

Параметр «Отображение тревог» определяет будет ли выводиться в указанном Видеоклиенте изображение с камер при возникновении тревожного события.

Параметр «Показ камер по запросу» определяет будет ли выводиться в указанном Видеоклиенте изображение с камер по запросу оператора программы АРМ ДПЦО.

Параметр «Запускать видеоклиента при старте» определяет будет ли программа АРМ ДПЦО при своем старте запускать указанного видеоклиента. В том случае, если данный параметр включен, то необходимо указать путь

расположения программы Видеоклиент в категории настроек «Видеонаблюдение». Запуск Видеоклиента возможен только на локальном компьютере.

Запуск видеоклиента в специальном режиме

Перед тем как запускать программу Видеоклиента необходимо убедиться, что система Domination установлена на компьютер. Рекомендуемая версия 1.4.3.

Стандартный способ запуска Видеоклиента подробно описан в руководстве пользователя системы Domination. Исполняемый файл программы Видеоклиент — «domination.exe». Путь по умолчанию «C:\Program Files\Vipaks\Domination\domination.exe».

Для запуска Видеоклиента в специальном режиме взаимодействия с системой Приток-А необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Откройте папку, в которую установлена система Domination.
- 2) В командной строке укажите номер порта, по которому будет осуществляться взаимодействие. Например: domination.exe port=8765
- 3) Выполните командную строку.

В дальнейшем запуск Видеоклиента может быть внесен в секцию «Автозапуск» операционной системы.

Запуск Видеоклиента может производиться программой АРМ ДПЦО при её старте (см. пункт «Настройка параметров в АРМ ДПЦО»).

Просмотр камер в окне видеоклиента

Стандартные действия оператора видеонаблюдения при работе с Видеоклиентом подробно описаны в руководстве пользователя на систему Domination.

IP видеокамеры

Интеграция с сетевыми IP - камерами

IP-видеокамеры представляют собой цифровое устройство, состоящее из видео камеры (ПЗС-матрица), встроенного видеосервера и процессора компрессии. IP-видеокамеры предназначены для организации системы видеонаблюдения с передачей полученного изображения по локальной сети, WAN, Internet.

Программы системы Приток-А поддерживают работу с IP-видеокамерами работающими:

- по протоколу RTSP с использованием в качестве видеокодека H.264,
- по протоколу HTTP с использованием в качестве видеокодека MJPEG.

Описание видеокамеры в дереве конфигурации

Для того, чтобы добавить IP-видеокамеру в дерево конфигурации системы, выполните следующие действия:

- 1) Откройте программу АРМ «Конфигуратор» и перейдите на закладку «Оборудование».
- 2) Выберите элемент «Вся система» в дереве конфигурации и добавьте к нему устройство с типом «IP-видеокамера».
- 3) В окне редактирования параметров укажите:

Параметр	Значение
Наименование	IP-видеокамера DLINK RTSP
Тип	IP-видеокамера
IP-адрес	10.0.0.166
Порт	554
Управляемая	нет
Показывать камеру при тревоге	нет
Открывать камеру в Web-браузере	нет
Видеопоток	rtsp://[USER]:[PASS]@[IP]:[PORT]/live2.sdp
Имя пользователя	admin
Пароль	admin
Локальный адрес	31
Устройство включено	да

Параметр " Открывать камеру в Web-браузере".

Печать

OK Отмена

- наименование
- IP-адрес видеокamеры (не обязательно).
- Порт (не обязательно)
- Управляемая или нет камера
- Показывать камеру при тревогах
- Открывать камеру в Веб-браузере (если значение этого параметра «нет», то камера будет открываться в специальном окне АРМ ДПЦО)
- URL видеопотока (смотрите в руководстве пользователя к видеокamере)

При формировании строки видеопотока для того чтобы информация автоматически подставлялась из других полей используйте следующие параметры:

[USER] — из поля Имя пользователя,

[PASS] — из поля Пароль,

[IP] — из поля IP-адрес,

[PORT] — из поля Порт.

- имя пользователя (если для показа видео нужна авторизация)
- пароль (если для показа видео нужна авторизация)

4) Сохраните параметры.

Пример заполненного дерева конфигурации смотрите на рисунке.

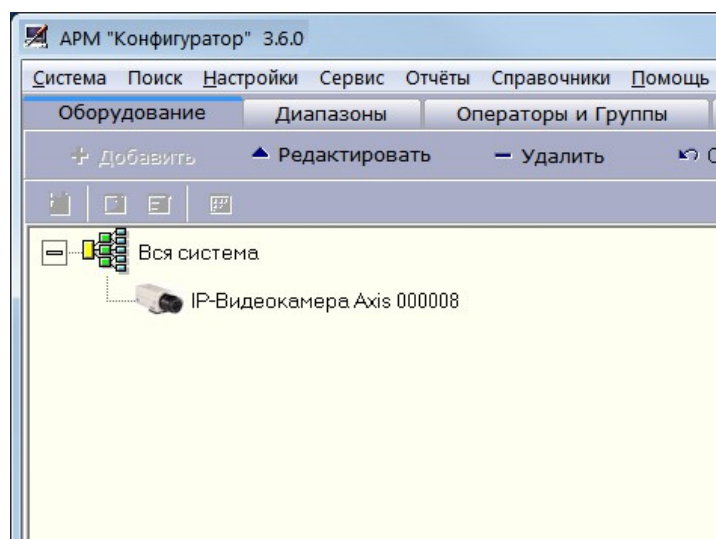


Рис 9: Добавление IP-камеры в дерево конфигурации

Настройка прав операторов системы

Права операторов в системе Приток-А и в системе управления IP-камерой от производителя определяются отдельно.

Настройка прав доступа к IP-видеокamере смотрите в руководстве

пользователя камеры.

Настройка прав оператора системы Приток-А описана в пункте [«Настройка прав оператора для работы с видеокameraми»](#) данного Руководства.

Просмотр камеры

Просмотр изображения с IP-видеокамеры выполняется в отдельном окне программы АРМ ДПЦО. Окно просмотра камеры представлено на рисунке.

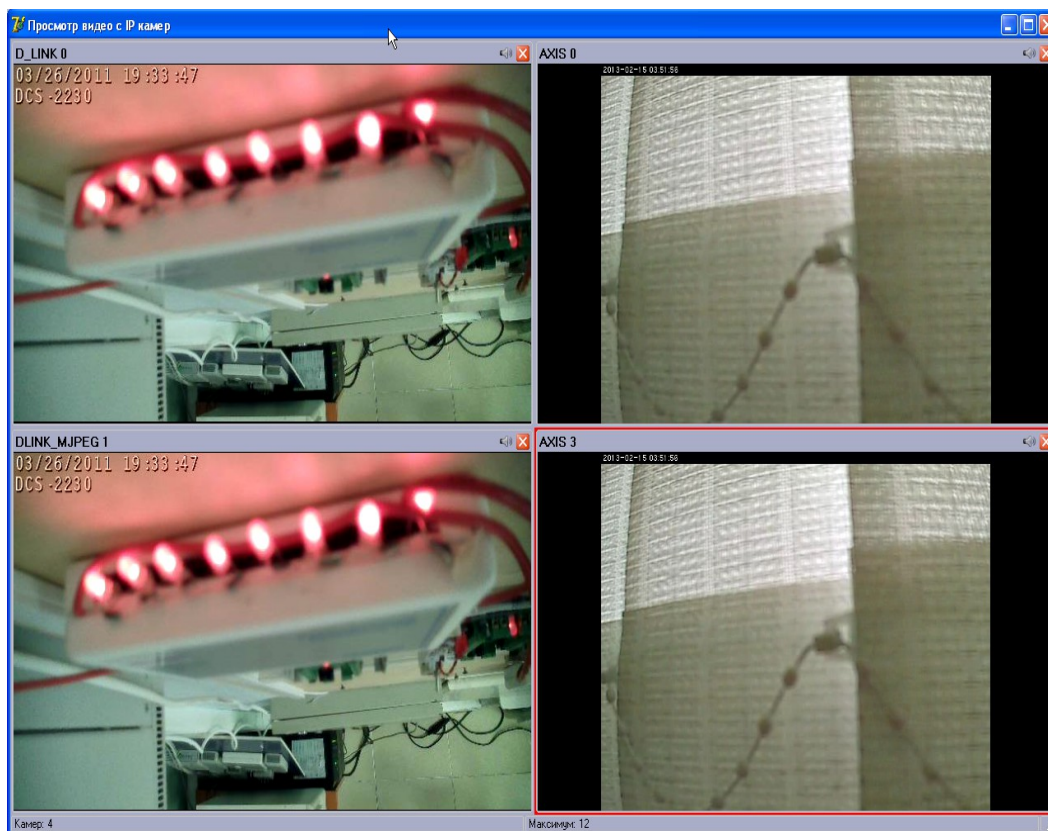


Рис 10: Просмотр IP-видеокамеры

Вызвать показ камеры можно всеми способами описанными в главе «Показ камер из программы АРМ ДПЦО». Также показать это окно можно выбрав в главном окне программы пункт меню **Окна->Показать «Просмотр видео с ip камер»**.

В данном окне показываються камеры в виде таблицы число столбцов и рядов которой определяется программой автоматически в зависимости от количества открытых камер. Каждая камера открывается в отдельном фрейме.

При открытии камер их фреймы будут обведены красной рамкой (сделано для выделения вновь открытых камер), через 15 секунд после открытия эта рамка исчезнет.

Если навести курсор мыши заголовок фрейма камеры, то отобразиться всплывающая подсказка с информацией по камере (название камеры и карточка с которой она была вызвана).

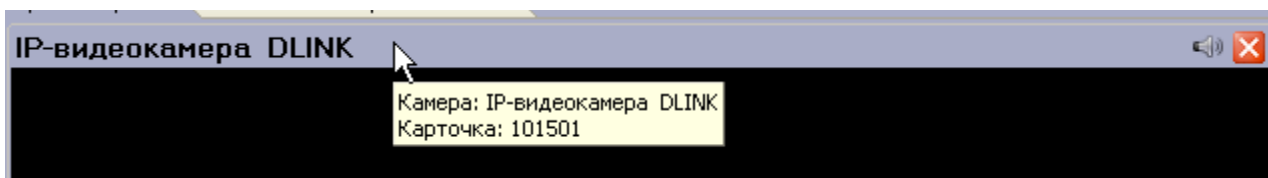


Рис 11: Информация о IP-видеокамере

Если нажать на фрейме правой кнопкой мыши, то появится следующее контекстное меню.

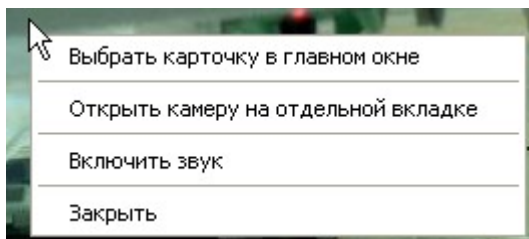





Рис 12: Контекстное меню окна

Если нажать кнопку закрыть () в заголовке фрейма, то фрейм видеокамеры закроется, также это можно сделать выбрав пункт «Заккрыть» в контекстном меню.

Для включения звука с видеокамеры нужно нажать кнопку «Включить звук» () в заголовке фрейма или выбрать пункт контекстного меню «Включить звук».

Для отключения звука с видеокамеры нужно нажать кнопку «Отключить звук» () в заголовке фрейма или выбрать пункт контекстного меню «Отключить звук».

Чтобы в главном окне программы выбрать карточку с которой была вызвана камера то нужно выбрать пункт контекстного меню «Выбрать карточку в главном окне» (если камера была вызвана из окна «Работа с видео», то данный пункт меню будет не доступен).

Для того чтобы открыть видеокамеру в отдельной вкладке выберите пункт контекстного меню «Открыть камеру на отдельной вкладке» или два раза нажмите левой кнопкой мыши на изображении с видеокамеры.

При закрытии окна «Просмотр видео с ip камер» все открытые сохраняются и будут восстановлены при повторном открытии этого окна. При выходе из АРМ ДПЦО все сохраненные открытые камеры сбрасываются.

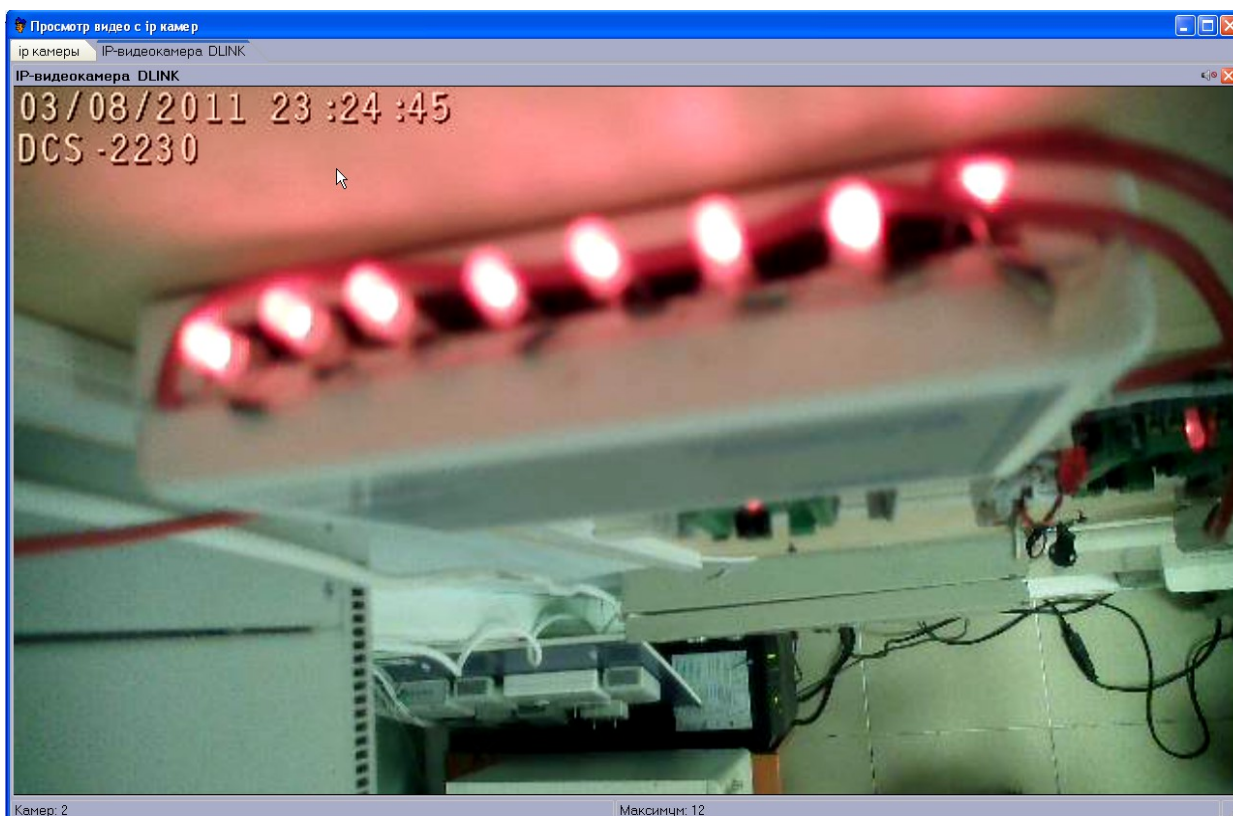


Рис 13: Просмотр IP-видеокамере в отдельной вкладке

Просмотр камеры в веб-браузере

Если в настройках IP-видеокамеры указано открывать в веб-браузере, то тогда при выборе в АРМ ДПЦО пункта контекстного меню «Показать камеру» или при тревоге по карточке к которой привязана камера (в случае если у камеры выбрана соответствующая настройка), то видео откроется с камеры откроется в новой вкладке веб-браузера по умолчанию.

Внимание: АРМ ДПЦО не знает была ли открыта уже камера в веб-браузере, поэтому при каждом нажатии на пункт контекстного меню «Показать камеру» или возникновению тревоги по карточке к которой привязана камера, будет открываться новая вкладка веб-браузера с видео.

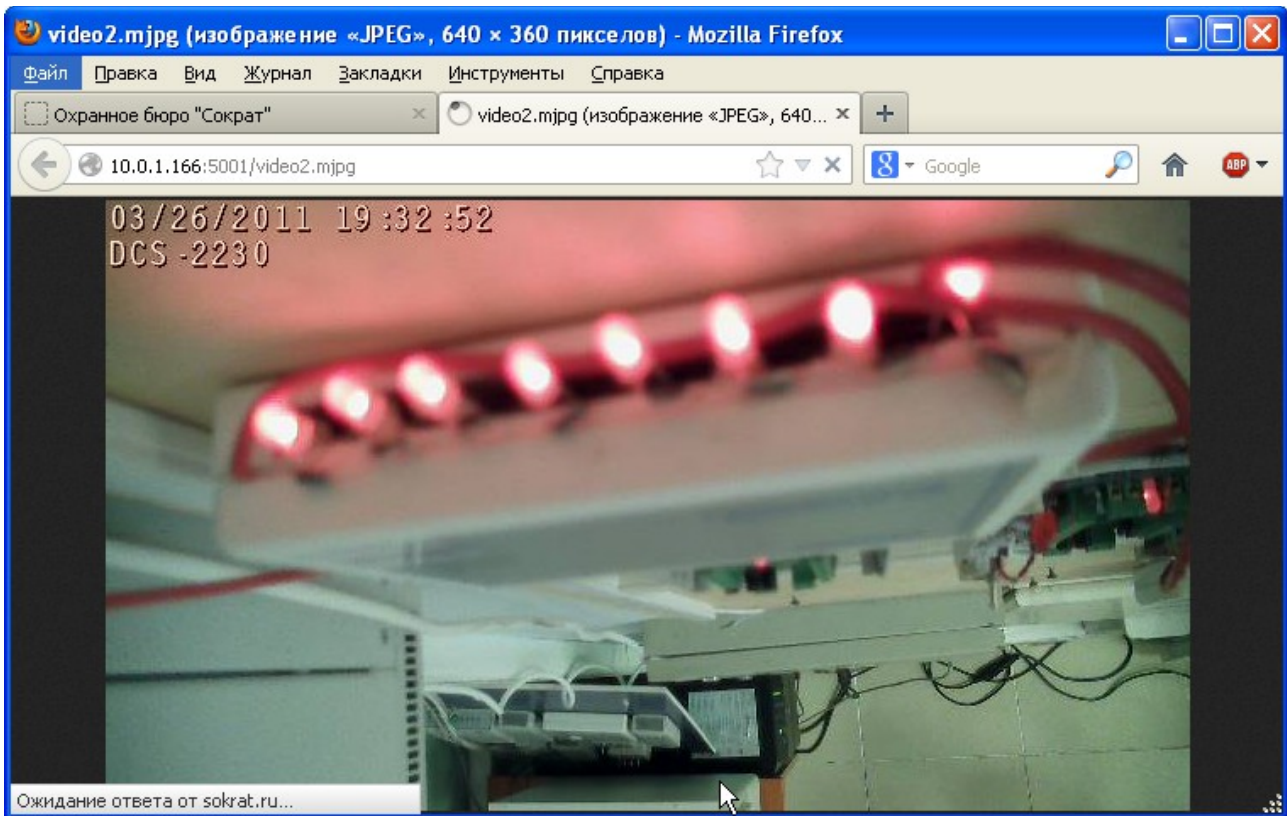


Рис 14: Просмотр видео с IP-камеры в веб-браузере

Обычно просмотр изображения также может быть вызван средствами ПО поставляемого в комплекте с камерой, например, через окно интернет-браузера.

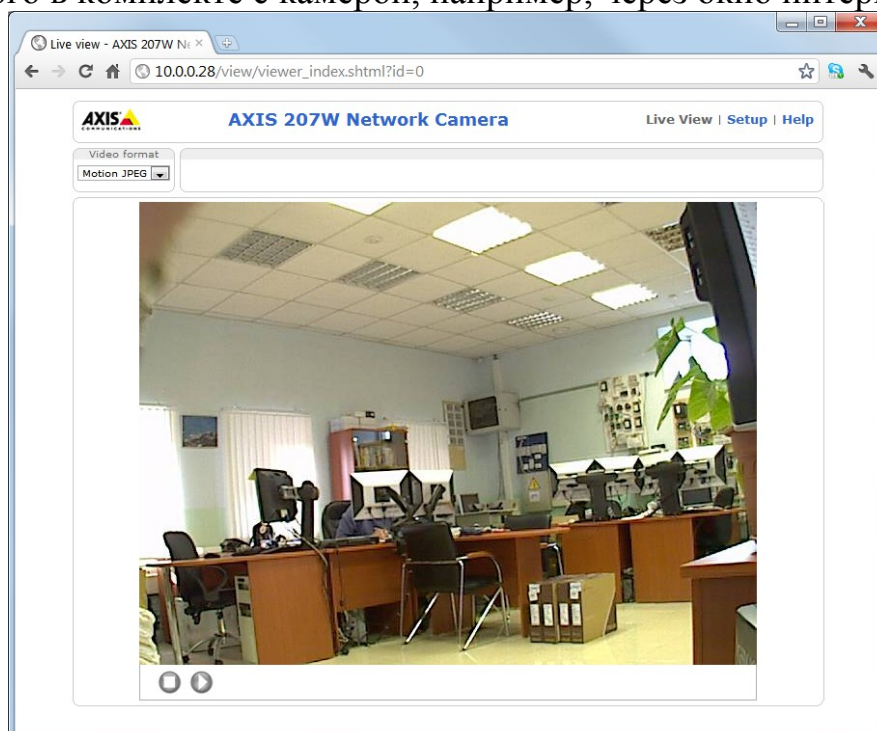


Рис 15: ПО для настройки и просмотра видео IP-камеры AXIS, открыто в веб-браузере.

Получение изображения с камеры при составлении пропуска из АРМ «Персоны»

Установленная на объекте IP-видеокамера AXIS может быть использована для получения фотографии при оформлении пропусков для сотрудников и посетителей объекта. Видеоизображение с камеры будет выводиться в программу АРМ «Персоны» в окне редактирования карточки (см. рис.).

Для того, чтобы настроить вывод изображения с IP-видеокамеры AXIS в окне редактирования карточки персоны, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Откройте программу АРМ «Персоны» (persons.exe).
- 2) Выполните пункт главного меню программы «Настройки\Настройки программы».
- 3) В окне настроек программы выберите категорию «Работа с видеокамерами».
- 4) В поле «Видеопоток» укажите URL RTSP потока, смотрите в руководстве пользователя камеры, а также если нужно имя пользователя и пароль для доступа к RTSP потоку.
- 5) Сохраните изменения нажав на кнопку «Сохранить».

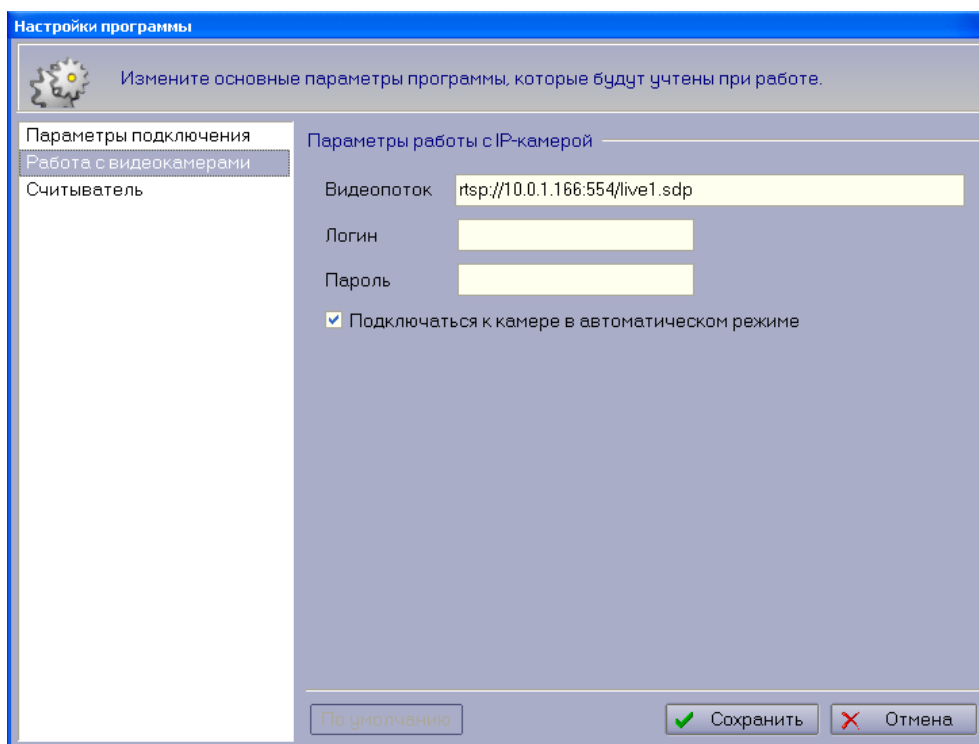


Рис 16: Настройка получения видеоизображения в АРМ "Персоны"

Для того, чтобы получить фотографию с изображения видеокамеры выполните следующие действия:

- 1) Откройте карточку редактирования персоны.

- 2) В окне «Редактирование карточки персоны» под фотографией справа внизу нажмите кнопку «Получить изображение с камеры».
- 3) В появившемся окне «Получение изображения с камеры» нажмите кнопку «Сделать фотоснимок». Полученная фотография будет показана в правой части окна.

Редактирование карточки персоны

Общая информация | Ключи | Дополнительная информация | Карточки

Основная информация

Табельный №:

Фамилия: Орлов Имя: Павел

Отчество: Леонидович

Отдел:

Должность: Техник

Место работы:

Адрес

Населённый пункт:

Улица: Дом:

Корпус: Стр.: Б/С: Квартира:

Удостоверение личности

Серия: 2503

Номер: 000000

Дата выдачи: 20.08.2000

Кем выдано: Свердловским РУВД г. Иркут

Дополнительная информация

Дата рождения: 30.12.1972

Пол: Мужской

Е-Mail:

Доп. Инфо.:

Очистить поля Сохранить OK Отменить

Рис 17: Окно редактирования карточки персоны

Связывание видеокамер и устройств системы Приток-А

Видеокамера, описанная в дереве конфигурации, может быть связана с любым другим устройством системы Приток-А, описанным в дереве конфигурации. У этого устройства может быть задана карточка. В этом случае при помощи связывания видеокамеры с устройством системы Приток-А устанавливается связь между видеокамерой и карточкой системы. Редактирование карточек системы производится из программы АРМ «Карточка».

Для того, чтобы установить связь между видеокамерой и устройством системы Приток-А выполните следующие действия:

- 1) Откройте программу АРМ «Конфигуратор». Перейдите на закладку «Оборудование».
- 2) В дереве конфигурации выберите нужное устройство (по наименованию либо по номеру карточки).
- 3) Выполните пункт контекстного меню «Назначить видеокамеры».
- 4) В окне «Привязка видеокамер к устройству» выберите камеру и нажмите кнопку «ОК» справа от списка камер.
- 5) Сохраните изменения нажав «ОК» внизу окна.

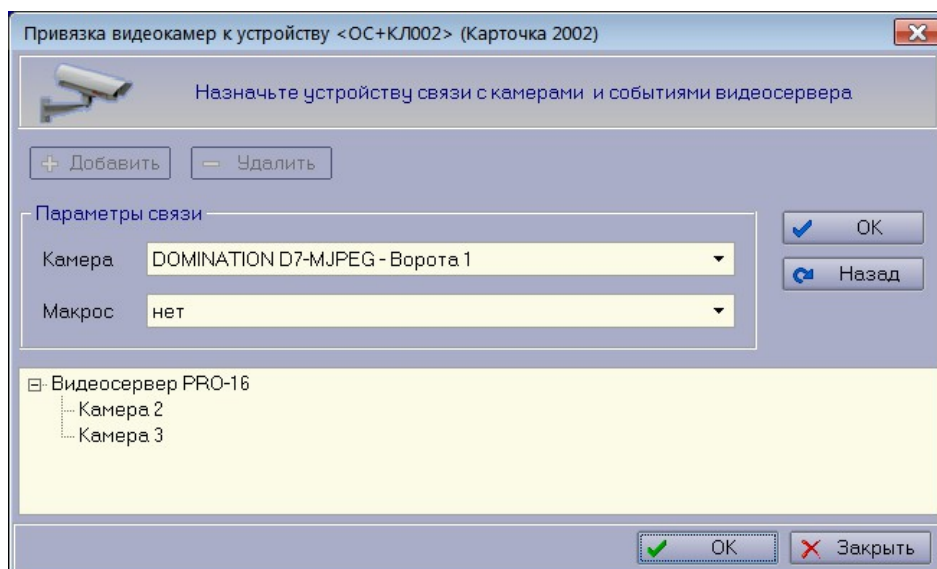


Рис 18: Привязка камер к устройствам

На рисунке к карточке 2002 устройства «ОС+КЛ002» назначено две видеокамеры. Это означает, что либо при возникновении тревоги по этой карточке либо по команде оператора по этой карточке в окне Видеоклиента будут отображены 2 камеры «Камера 2» и «Камера 2», подключенных к видеосерверу с наименованием «Видеосервер PRO-16».

Настройка прав оператора для работы с видеокameraми

Для того, чтобы настроить права оператора системы Приток-А при работе с видеокameraми выполните следующие действия:

- 1) Откройте программу АРМ «Конфигуратор». Перейдите на закладку «Операторы и группы».
- 2) В списке операторов выберите нужного и нажмите кнопку «Редактирование прав оператора». Откройте категорию прав «Видеокameraы».
- 3) Установите галочки напротив тех камер, видеоизображение с которых и управление которыми разрешено оператору. На рисунке оператору разрешена работа со всеми камерами.

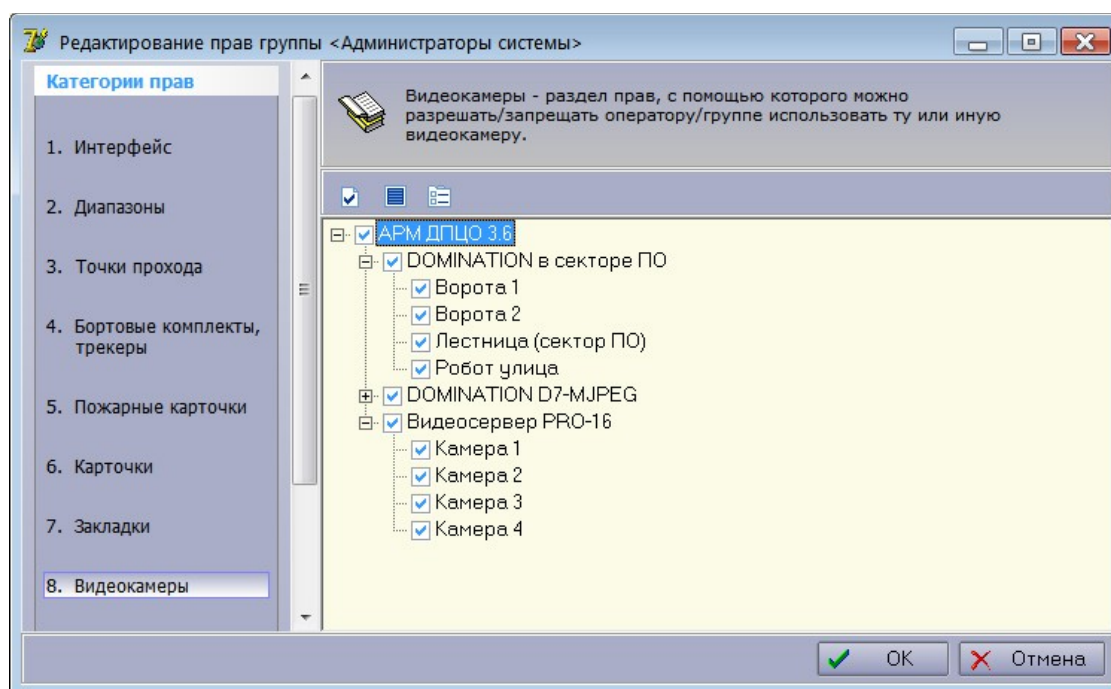


Рис 19: Права оператора на камеры

Камеры, права на которые не даны оператору, не будут отображаться при работе оператора в программе АРМ ДПЦО.

Показ камер из программы АРМ ДПЦО

Отображение камеры по запросу оператора

Отображение камеры в Видеоклиенте может быть выполнено по запросу оператора из программы АРМ ПЦО. В этом случае, оператор выбирает устройство либо карточку, к которой привязаны видеокамеры и нажимает кнопку «Показать камеру». Нужные камеры будут отображены в Видеоклиенте либо в другом окне просмотра видео согласно типа камеры.

Общая схема отображения камеры по запросу оператора представлена на рисунке.



Рис 20: Отображение камеры по запросу оператора

Для того, чтобы показать камеры по запросу выполните следующие действия:

- 1) В программе АРМ ДПЦО выберите нужную карточку.
- 2) Выполните пункт контекстного меню «Показать камеру».

Изображение с видеокамер будет показано в соответствующих Видеоклиентах согласно настройкам программы.

Для окна Видеоклиента Domination вид показа камер будет изменен автоматически в зависимости от числа камер для показа. Например, если необходимо показать сразу 3 камеры будет создан временный вид 2 на 2 (окно будет разбит на 4 квадрата). Одна ячейка при этом будет пустая. В том случае, если оператор запросит показ еще одной камеры, то к уже показанным будет добавлена еще одна. Соответственно будет заполнена 4-ая ячейка вида.

Камеры будут отображаться заданное в настройках программы АРМ ДПЦО время, по истечении которого созданный вид будет убран.

Пункт меню «Показать камеру» доступен:

- с таблицы диапазонов закладки «Диапазоны»,

Приборы		Зоны/шлейфы									
ОП	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
101500	Дверь001	ТС003	ТС004								
101530	Дверь001	ТС005	ТС006	ТС007	ТС008	ТС009	ТС010				

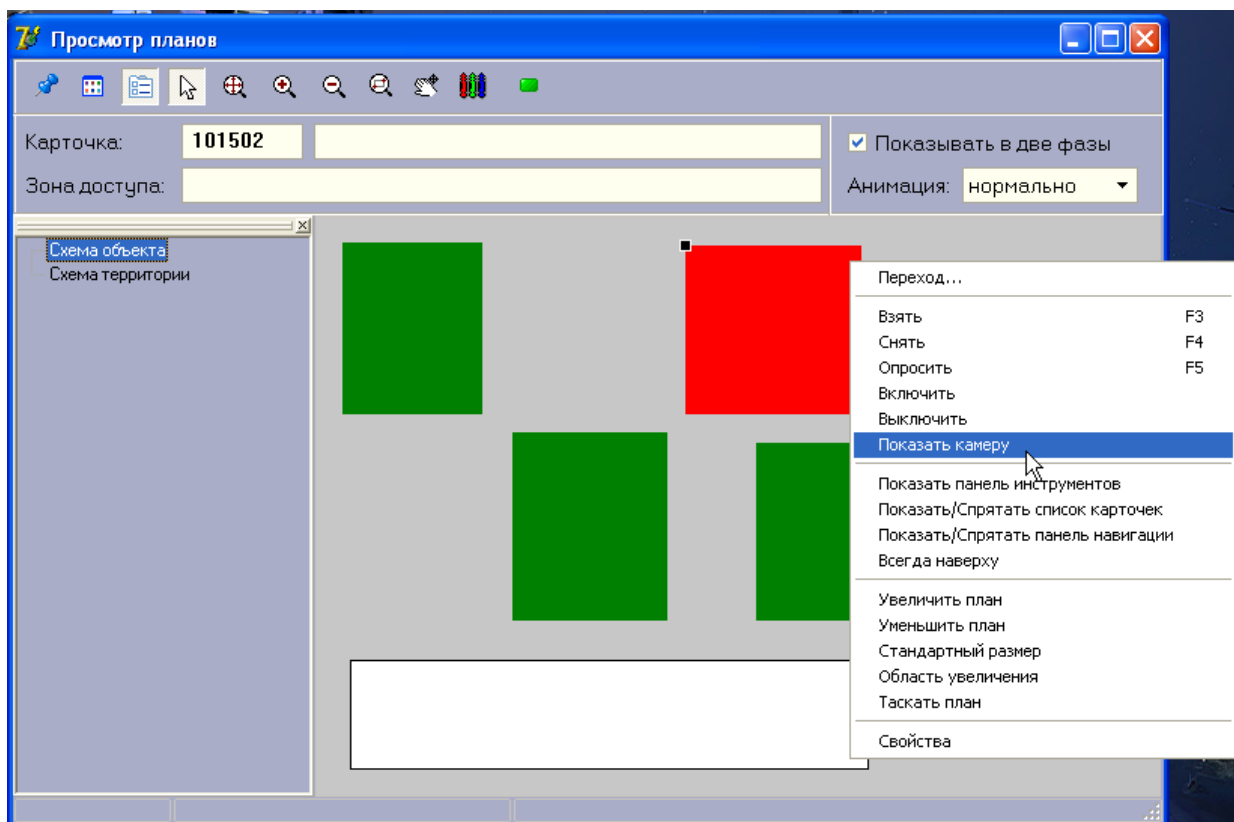
- из стаканов тревог закладки «Тревоги» (также и «плавающих» стаканов тревог),

Диапазоны	Лента	История	Действия	Тревоги	Схема	Поиск	Список ХО	Точки прохода	Протокол работы АРМА	Ответы на команды оператора
Сработки	Оп.тревоги	Аварии	Долг.тревоги	Ав.220	Проверенные	Аварии оборуд.				
Карточка	Шлейф	Зафиксировано	Наименование объекта	Адрес						
1120		23.01.13 10:30:06	ППКОП 011-8-1-011-1к 0							

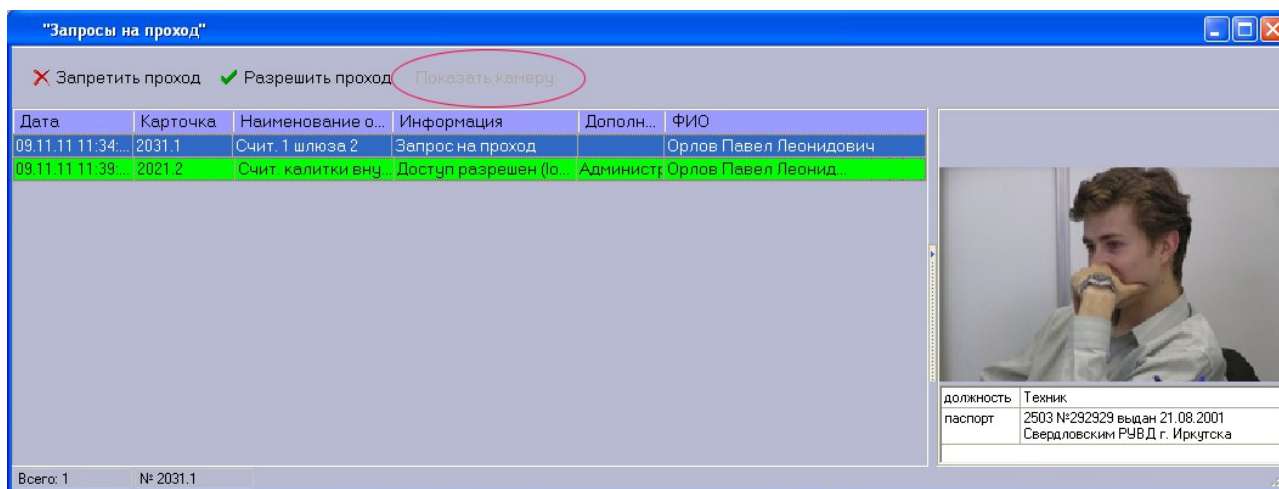
- из дерева устройств закладки «Точки прохода»,

Турникет 000006
Считыва
<ul style="list-style-type: none"> Разрешить многократный проход вправо (ALT + Стрелка вправо) Разрешить однократный проход вправо (CTRL + Стрелка вправо) Закрыть турникет (CTRL + Стрелка вниз) Разрешить многократный проход влево (ALT + Стрелка влево) Разрешить однократный проход влево (CTRL + Стрелка влево)
<ul style="list-style-type: none"> Разрешить проход в обе стороны (ALT + Стрелка вверх) Разрешить однократный проход в обе стороны (CTRL + Стрелка вверх)
<ul style="list-style-type: none"> Разблокировать проход Заблокировать проход Запросить состояние блокировки
<ul style="list-style-type: none"> Показать камеру Показать на плане
<ul style="list-style-type: none"> Настроить шрифты

- из окна просмотра планов,



- из окна «Запросы на проход»,



- из окна «Командная панель».



В стаканах тревог (в том числе и плавающих) добавлена колонка для отображения наличия привязанных к карточке видеокамер (см. рисунок выше, если хоть одна видеокамера привязана, то в первой колонке появится значок камеры).

В таблице диапазонов закладки «Диапазоны» карточки, к которым привязаны видеокамеры отмечаются черным треугольником в правом верхнем углу (если включена настройка профиль->диапазоны->Отображать привязку

видеокамер к карточкам в диапазонах).

Отображение камеры при получении сигнала тревоги в автоматическом режиме

Общая схема отображения камеры в автоматическом режиме при возникновении тревожного события представлена на рисунке.



Способ и алгоритм отображения камер описан в пункте «Отображение камеры по запросу оператора» выше.

Просмотр камеры из окна «Работа с видео»

В пунктах «Отображение камеры по запросу оператора» и «Отображение камеры при получении сигнала тревоги в автоматическом режиме» описаны способы просмотра изображения с камер, связанных с устройствами или карточками системы Приток-А.

Окно «Работа с видео» программы АРМ ДПЦО предназначено для просмотра изображения с камер не привязанных к устройствами или карточкам (см. рис).

Для того, чтобы просмотреть изображение с нужной видеокамеры, выполните следующие действия:

- 1) Выполните пункт главного меню «Аппаратура\Работа с видео» программы АРМ ДПЦО.
- 2) В открывшемся окне «Работа с видео» выберите нужную категорию видеосерверов и в дереве конфигурации.
- 3) В дереве конфигурации выберите нужную камеру и нажмите на кнопку «Показать камеру» либо выполните пункт контекстного меню «Показать камеру» либо выполните двойной клик левой клавишей мыши.

Камера будет отображена в окне Видеоклиента, если это камера видеосервера Domination либо в отдельном окне, если это камера AXIS и т. д. согласно типа камеры.

При просмотре камеры учитываются права оператора на эту камеру (см. пункт «Настройка прав оператора системы»).

Для поиска камеры по наименованию предусмотрено поле ввода в верхнем левом углу окна. Укажите фрагмент наименования камеры и нажмите кнопку «Найти». Нужная камера будет выбрана в дереве устройств.

На рисунке выбрана категория «Видеосерверы Domination» и камера «Камера 2».

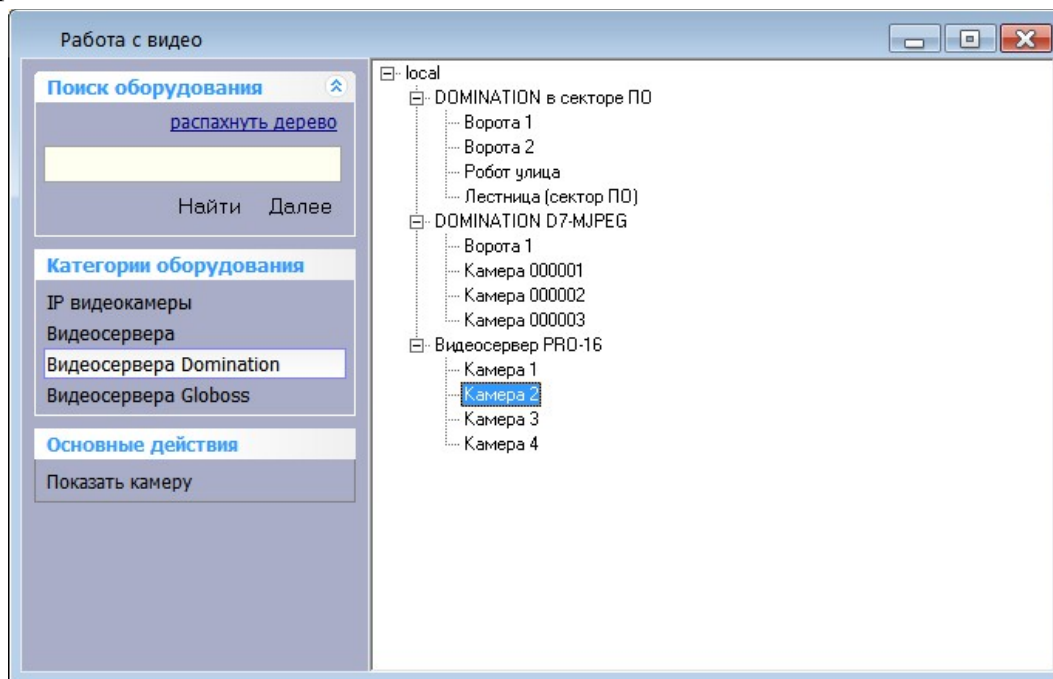


Рис 21: Работа с видео

Отображение камеры при обработке запросов на проход через точку доступа

В том случае, если оператор программы АРМ ДПЦО работает с окном «Запросы на проход» и ему необходимо получать кроме фотографии изображение с видеокamеры, установленной на точке прохода, то камера может быть назначена на устройство «Считыватель» Контроллера Приток-СКД.

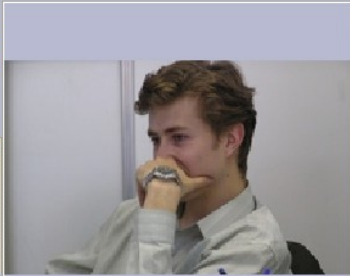
При возникновении нового запроса на проход в окне «Запросы на проход» (например, посетитель прикладывает карточку доступа к считывателю) камера может быть показана в Видеоклиенте либо в окне просмотра видео согласно типа.

Показ камеры происходит автоматически только при включенной настройке окна «Показывать камеру автоматически». В том случае, если этот параметр выключен, оператор программы для просмотра камеры может нажать кнопку «Показать камеру».

“Запросы на проход”

✗ Запретить проход ✓ Разрешить проход Показать камеру

Дата	Карточка	Наименование о...	Информация	Дополн...	ФИО
09.11.11 11:34...	2031.1	Счит. 1 шлюза 2	Запрос на проход		Орлов Павел Леонидович
09.11.11 11:39...	2021.2	Счит. калитки внч	Доступ разрешен (по...	Администр	Орлов Павел Леонид...



должность	Техник
паспорт	2503 №292929 выдан 21.08.2001 Свердловским РУВД г. Иркутска

Всего: 1 № 2031.1