

Система комплексного видеонаблюдения Папилон-СКВ



Руководство администратора

Апрель 2018 г., v. 1.6.4

Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без дополнительного уведомления.



Введение

Руководство администратора предназначено для использования в качестве справочного пособия инженерами и администраторами, занятыми в обслуживании серверной части системы интеллектуального видеонаблюдения «Папилон-СКВ».

Основное назначение серверной части системы «Папилон-СКВ» – это предоставить пользователям удобный доступ к серверам системы видеонаблюдения и обеспечить определенный набор возможностей. Основная функция серверного программного обеспечения – получение и обработка цифровых изображений с камер видеонаблюдения, организация хранения полученных изображений.

Программное обеспечение серверной части системы «Папилон-СКВ» предназначено для осуществления записи получаемых видеопотоков в архив видеозаписей и выдачи данных по запросам клиентов видеосервера. Программное обеспечение серверной части системы «Папилон-СКВ» обеспечивает возможность непрерывного режима обслуживания множественных клиентских подключений.

Термины и определения

GWl	Система контроля управления доступом (СКУД) «Папилон GWl», которая включает обеспечение задачи контроля перемещений основного персонала и посетителей предприятия, как по охраняемой территории (территории предприятия, здания, помещения и т. д.), так и при пересечении ее границы. Система может быть интегрирована с системой «Папилон-СКВ».
FRS	Система распознавания изображений лиц «ПАПИЛОН-FRS», программно-технический комплекс, предоставляющий возможности для сбора, хранения, сравнения и идентификации изображений лиц.
PTZ-камера	Управляемая купольная IP-камера типа Pan-Tilt-Zoom или PTZ. PTZ – это аббревиатура от английских терминов: панорамирование (англ. Pan), наклон (англ. Tilt) и увеличение изображения (англ. Zoom). Является поворотной камерой, обеспечивающей панорамный обзор и мгновенное выполнение функций поворота, наклона, масштабирования изображения. Камера обладает возможностью вращаться в двух плоскостях и приближать изображение.
UUID	Уникальный идентификатор устройства или объекта системы «Папилон-СКВ». Присваивается системой автоматически, при добавлении нового объекта.
Web плеер	Программное приложение к системе «Папилон-СКВ», позволяющее просматривать видеоизображения с камер в режимах реального времени и архива, используя для этого любой современный веб-браузер. Для успешной работы этого приложения в системе необходимо проинициализировать специальные настройки в программном модуле Web-плеер.
Задача	В системе «Папилон-СКВ» задачей называется установленный график переключения комплектов и режимов видеокамеры.
ИСО Орион Болид	Интегрированная система охраны «Орион» производства НВП «Болид», предназначенная для сбора, обработки, передачи и регистрации извещений о состоянии шлейфов и зон охранно-пожарной сигнализации, управления охранно-пожарной автоматикой объекта, управления преграждающими устройствами (шлагбаум, турникет, ворота, шлюз и т.д.), организации системы видеонаблюдения.

Комплект	В системе «Папилон-СКВ» комплектом называется набор настроек для определенного программного модуля. Например, для АРМ оператора это набор видеокамер, настроенных на просматривание различных территорий по установленному графику. Для видеопроцессора – это набор обработчиков на конвейере, для решателя – это набор тандемов и обзорных камер.
Метаданные	Это вспомогательные данные или информация, описание контента. В системе «Папилон-СКВ» это данные, относящиеся к видеопотокам информации. Пример метаданных: детектируемые цели, распознанные номера автомобилей, различные системные сообщения.
Мост GSM	<p>Мост GSM предназначен для работы с сетью GSM, оснащен антенной GSM и имеет встроенный GSM модуль с возможностью установки SIM карты. Имеет порты Ethernet, RS-485, MicroLan. Мосты опрашивают подключенные к ним устройства, сохраняют происходящие события для дальнейшей обработки и при необходимости управляют ими (замками, турникетами, табло и др.) непосредственно или с помощью контроллеров. Обладает собственным IP-адресом и флеш-памятью.</p> <p>Мост GSM имеет буфер памяти, содержащий данные до 3000 событий. Если буфер переполняется, то события начинают циклически перезаписываться (самые старые записи перезаписываются самыми новыми). Важное преимущество данного моста состоит в том, что буфер памяти является энергонезависимым и данные сохраняются в памяти моста при аварийном отключении питания.</p>
Обзорная камера	Видеокамера в системе «Папилон-СКВ», которая предназначена только для обработки целей и генерации сообщений тревоги в соответствии с настройками выбора цели.
Событие	Это какое-либо сообщение в системе. К таким сообщениям относятся сигналы тревоги, принятие решения о распознанном автомобильном номере, начало слежения за объектом. Сигналы тревоги определяются в системе путем отслеживания изображения на предмет изменений и пересечений движущимися объектами зон действия установленных программных датчиков.
Стриминг	<p>Подкачка информации по ходу работы применительно к процессу трансляции потокового видео с камеры через веб-сайт.</p> <p>Стриминг веб-приложения делит его на небольшие фрагменты и затем их отправляет браузеру в потоковом режиме.</p>
Тандем	В системе «Папилон-СКВ» тандемом называется связка обзорной камеры и поворотной PTZ-камеры. Цели, выбранные с обзорной камеры, отслеживаются поворотной PTZ-камерой, в соответствии с заданными настройками управляющего воздействия.
Трекинг	Функция определения траектории движения цели.

Функциональные возможности системы

В программном обеспечении серверной части системы «Папилон-СКВ» поддерживаются следующие функции:

- Автоматическая обработка видеопотоков;
- Возможность детектирования движения, записи по движению и др;
- Возможность детектирования лица человека;
- Сопровождение целей при помощи поворотных камер;
- Распознавание автомобильных номеров;
- Предоставление web-доступа к функциям настройки системы;
- Предоставление web-доступа к функции просмотра видео в режиме реального времени и к функции выгрузки видеoarхива;
- Обработка запросов в формате JSON, поступающих от сторонних систем в целях использования видеоданных;
- Автоматическое переключение конфигураций по настроенному графику;
- Ведение архива событий, распознанных системой, и предоставление клиентам доступа к нему;
- Ведение протокола работы системы.

Также система «Папилон-СКВ» в комплексе может обеспечивать::

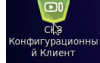
- Гибкую настройку прав доступа для каждой видеокамеры, в том числе разграничение прав доступа на просмотр видео в режиме онлайн и в режиме видеовоспроизведения.
- Упрощенный доступ к видео и настройкам администратора через любой современный веб-браузер.
- Объединение неограниченного количества серверов в единую базу данных для удобства доступа к информации.
- Возможность разработки дополнительных функций программного обеспечения по заявке заказчика.

Главное меню программы

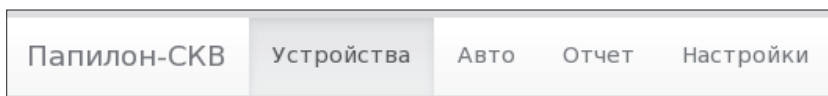
После установки и настройки аппаратной части системы интеллектуального видеонаблюдения «Папилон-СКВ» администратор должен произвести её настройку.

Для этого в окне WEB-обозревателя вводится соответствующий адрес ресурса, например, <http://sphinx.papillon.ru/webconf/>.

Для более функционально расширенной настройки системы «Папилон-СКВ» на компьютере должна быть установлен программный модуль ConfigClient.

Двойным щелчком левой кнопки мыши по ярлыку  на рабочей панели компьютера осуществляется запуск программы.

Главное окно программы содержит набор элементов — пунктов меню, поддерживающих её основные функции. На рисунке ниже изображен интерфейс главного меню программы.



Устройства Элемент программы, контролирующей настройку основных модулей системы. Включает функции по настройке модулей: Видеосервер, Камеры, Видеопроцессор, Менеджер сообщений, АРМ, Конфигуратор, PTZ сервер, Решатель, Сервер базы данных, Сервис сообщений, Web-плеер, Бридж, Сервер лицензий, Распознаватель лиц, Регистраторы лиц.

Авто Элемент программы, контролирующей функции детектирования автомобильных номеров и ведение и обслуживание базы данных номеров автомобилей. Является дополнительным элементом настройки системы.

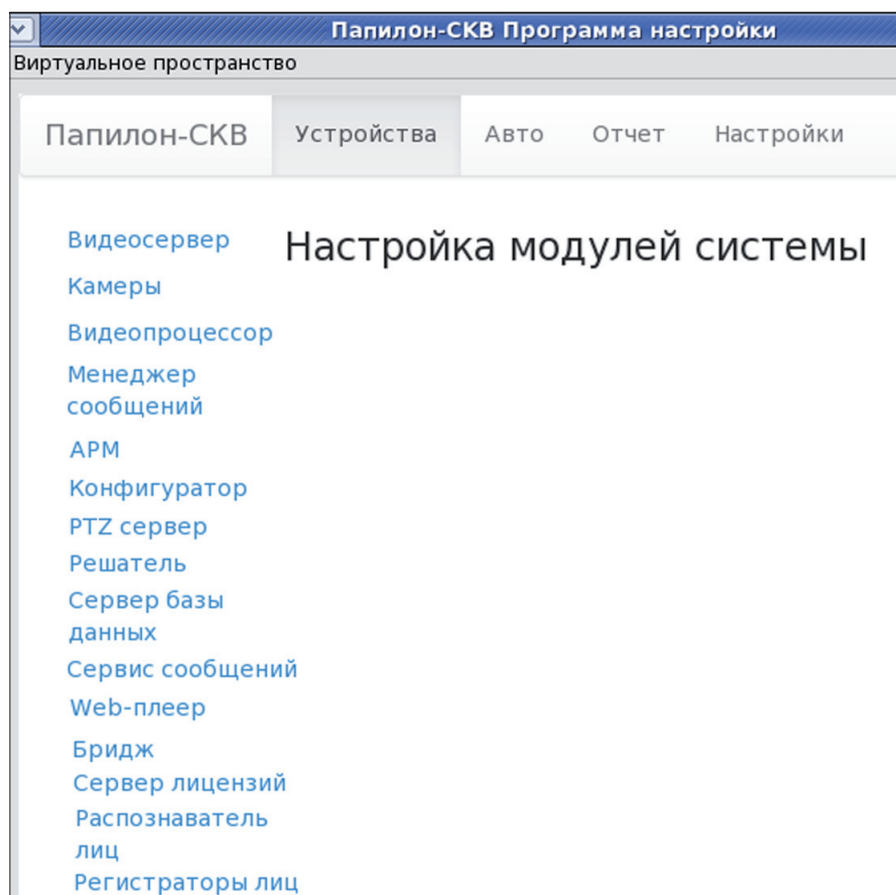
Отчет Элемент программы, предназначенный для формирования отчетов о работе системы, формирует журнал системных событий. Позволяет формировать отчет за заданный период, с возможностью установки дополнительных параметров, таких как: Тип сообщения, Камеры, Устройства, Описание. Является дополнительным элементом настройки системы.

Настройки Элемент программы, предназначенный для настройки сервера конфигураций системы. Содержит блоки настроек: Уведомления, в котором пользователь указывает системе адрес для модуля Сервис сообщений, Лицензия, в котором пользователь указывает системе номер лицензии по договору поставки системы «Папилон-СКВ». Также содержит настройки Язык, GWI и Распознавание лиц. Является дополнительным элементом настройки системы.

Настройка модулей системы

Настройка модулей системы является также настройкой комплекса в сервере конфигураций. После установки системы в сервере конфигураций уже имеются зарегистрированные устройства (компоненты) с базовыми параметрами, необходимыми для корректного запуска. Они перечислены во вкладке пункта меню **Устройства**.

Пункт главного меню программы – **Устройства** – предназначен для настройки основных модулей системы «Папилон-СКВ». Пользователь, выбрав этот пункт, получает на экране компьютера окно **Настройка модулей системы**.



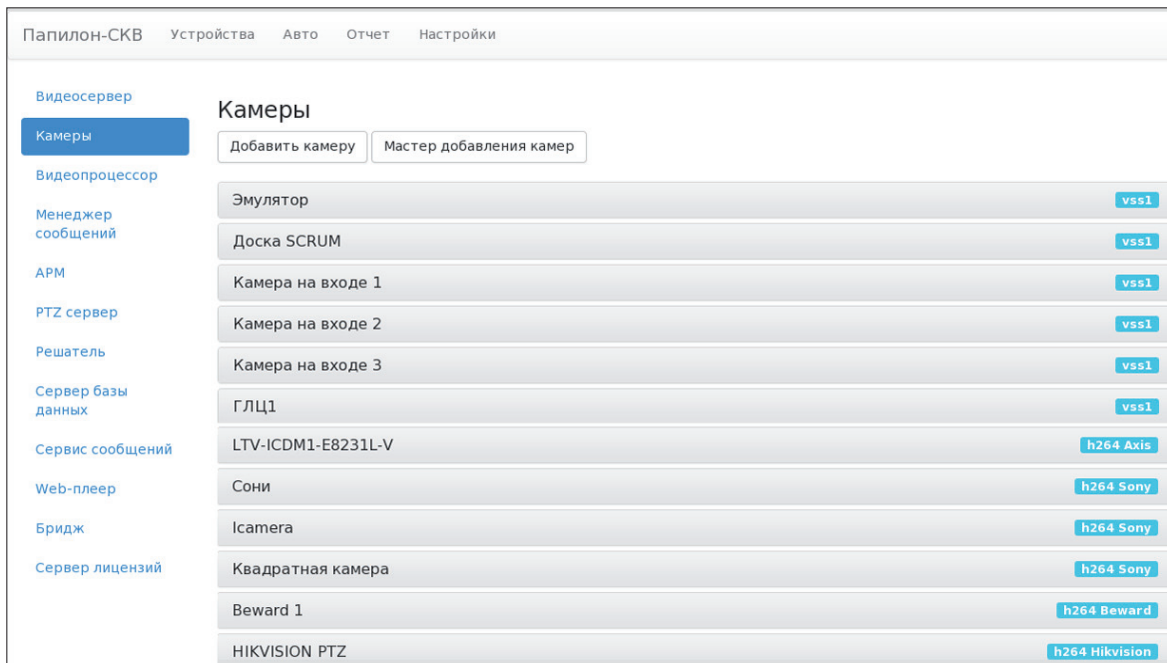
Данное окно содержит набор функциональных модулей: Видеосервер, Камеры, Видеопроцессор, Менеджер сообщений, АРМ, Конфигуратор, PTZ сервер, Решатель, Сервер базы данных, Сервис сообщений, Web-плеер, Бридж, Сервер лицензий, Распознаватель лиц, Регистраторы лиц.

При настройке системы следует придерживаться описанного ниже порядка.

Камеры

Этап настройки 1: Добавление и настройка камер

Первым и необходимым этапом в настройке системы «Папилон-СКВ» является заполнение списка камер и установление их параметров. Для этого следует выбрать пункт главного меню **Устройства**, затем в боковом меню левой части окна **Настройка модулей системы** выбрать пункт **Камеры**.



При первоначальной установке и настройке системы список камер пуст. Для его наполнения модуль **Камеры** содержит кнопки **Добавить камеру** и **Мастер добавления камер**.

Кнопка **Добавить камеру** (первый вариант)

В результате нажатия кнопки появится всплывающее окно, в котором необходимо выбрать **Тип камеры** из выпадающего списка. Список содержит следующие типы камер, поддерживаемые системой «Папилон-СКВ»: **vss1**, **vss4**, **h264 Axis**, **h264 Sony**, **h264 Panasonic**, **h264 Beward**, **h264 Hikvision**, **h264 LTV**, **h264 Generic**, а также **MJPEG** – камеры, позволяющие транслировать видеопотоки данных формата MJPEG по

протоколу http. Камеры типа **h264** транслируют видеопоток в формате h264, а также могут являться управляемыми PTZ-камерами.

Далее следует заполнить поля:

- **Название** – название создаваемой камеры, например, **Камера на входе**;
- **Описание** – данное поле не является обязательным для заполнения, но заполняется для краткого пояснения, например, **Временная камера на южных воротах**.

После нажатия кнопки **Сохранить** в списке модуля **Камеры** появится добавленная камера.

Каждую добавленную камеру необходимо настроить. Для настройки камеры выберите ее в списке (в приведенном ниже примере – камера **Доска SCRUM / Тип vss1**). Развернется окно, в котором следует заполнить или отредактировать параметры камеры:

The screenshot shows a configuration window for a camera named 'Доска SCRUM' (Type vss1). The fields are as follows:

- Название: Доска SCRUM
- Описание: (empty)
- Адрес (URL): `192.168.1.100/vss1`
- Имя пользователя: admin
- Пароль: ****
- Болид: Да Нет
- Проблемная камера: Да Нет
- Контролируемый автомобильный проезд: Да Нет

Buttons: Сохранить (Save), Удалить (Delete)

- **Адрес (URL)** – следует указать IP адрес или хостнейм и порт, по которому находится камера, – это будет являться основным адресом по умолчанию. Также могут быть указаны дополнительные адреса:
 - **Address (URL Low)** – дополнительный IP адрес или хостнейм и порт камеры, видеопоток с которой не записывается в архив и используется только для просмотра в клиентском ПО системы;
 - **Address (URL Best)** – дополнительный IP адрес или хостнейм и порт камеры, видеопоток с которой планируется использовать для трекинга, параметр зарезервирован для дальнейшего использования;

Если дополнительные адреса не заданы, а указан только основной адрес системы по умолчанию, то запросы на трансляцию видеопотока с данной камеры в клиентском ПО системы будут обращены к основному адресу.


- **Имя пользователя** – следует указать логин для пользователя данной камеры.
- **Пароль** – следует указать пароль для пользователя данной камеры.
- **Болид** – следует установить значение, путем выбора **Да** или **Нет**, в зависимости от необходимости интеграции данной камеры с системой ИСО Орион Болид. В случае, если в системе настроена интеграция с ИСО Орион Болид, необходимо выполнить дополнительную настройку камеры (см. таблицу):

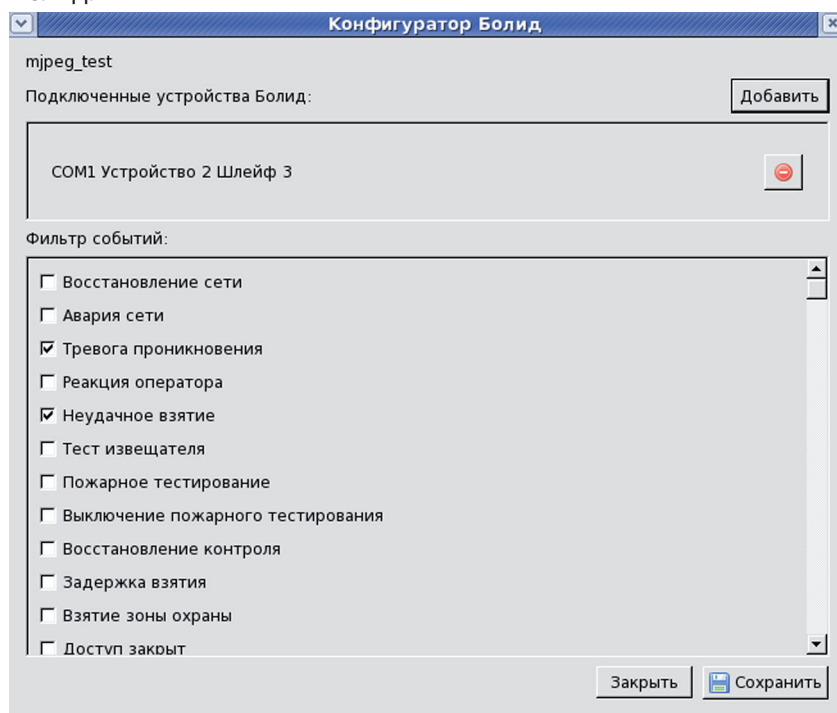
The screenshot shows a configuration window for a camera named 'mjpeg_test'. The fields are as follows:

- Название: mjpeg_test
- Описание: (empty)
- Адрес (URL): `http://192.168.1.100/vss1/?action=stream`
- Имя пользователя: admin
- Пароль: ****
- Управляемая: Да Нет
- Болид: Да Нет
- Номера устройств (через запятую): 1.2.3
- Проблемная камера: Да Нет
- Контролируемый автомобильный проезд: Да Нет

Buttons: Сохранить (Save), Удалить (Delete)

Да – значение указывает, что данная камера интегрирована в ИСО Орион Болид;
Номера устройств (через запятую) – указать номера подключенных устройств ИСО Орион Болид.

При нажатии на кнопку  (Настроить) появится окно настройки Конфигуратор Болид.

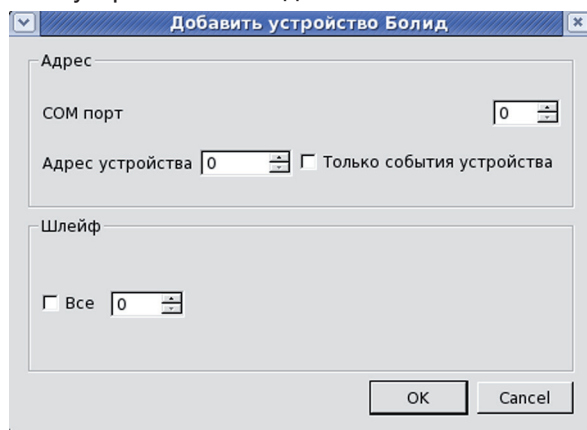


В левом верхнем углу окна – имя камеры, интегрированной в систему ИСО Орион Болид.

Во вкладке **Подключенные устройства Болид** указаны добавленные устройства ИСО Орион Болид, интегрированные с системой «Папилон-СКВ». Кнопкой  можно удалить добавленные устройства.

Во вкладке **Фильтр событий** указан полный список событий системы ИСО Орион Болид. Установленные флажки в чек-боксах напротив наименования события в списке указывают на то, что эти события будут отслеживаться системой «Папилон-СКВ». По окончании настройки Конфигуратора Болид следует нажать кнопку **Сохранить**.

При нажатии на кнопку **Добавить** окна Конфигуратор Болид появится окно **Добавить устройство Болид**.



Во вкладке **Адрес** путем передвижения стрелочек вверх-вниз в полях **COM порт** и **Адрес устройства** следует указать номера подключаемых устройств, при необходимости установить флажок в чек-боксе **Только события устройства**.

Во вкладке **Шлейф** путем передвижения стрелок вверх-вниз установить номер подключаемого шлейфа или установить флажок в чек-боксе **Все** для подключения всех шлейфов.

По окончании настройки добавляемого устройства следует нажать кнопку **OK**.

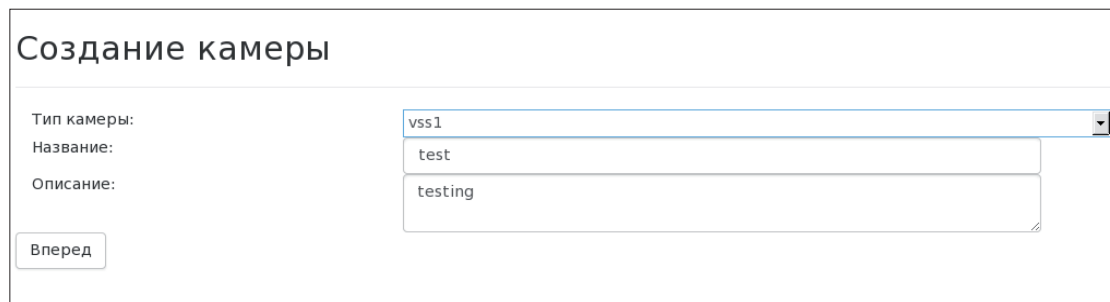
- **Проблемная камера** – в случае, если камера имеет проблемы (например, случаются задержки изображения), необходимо нажать кнопку **Да**.
- **Контролируемый автомобильный проезд** – следует установить соответствующее значение, путем выбора **Да** или **Нет**, в зависимости от целей использования данной камеры/

Для завершения настройки камеры нажмите кнопку **Сохранить**.

Кнопка Мастер добавления камер (второй вариант)

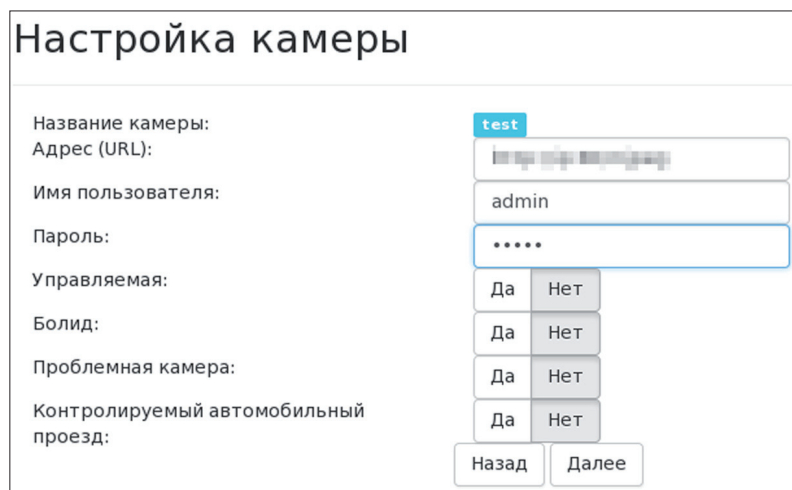
При нажатии кнопки открывается окно мастера добавления камер. Процедура добавления камер состоит из нескольких шагов:

Шаг 1 Введите информацию о создаваемой камере: тип, название и описание.



Переход ко второму и всем последующим шагам осуществляется нажатием кнопки **Вперед**

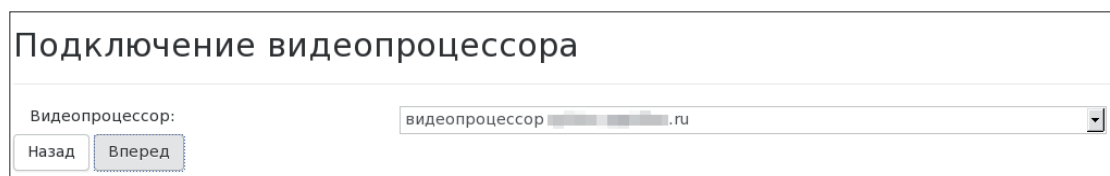
Шаг 2 Введите параметры камеры:



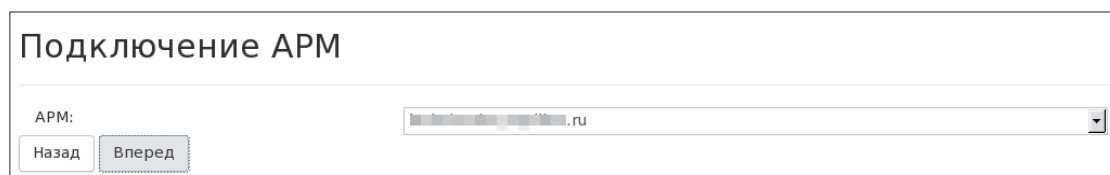
Шаг 3 Выберите из выпадающего списка нужный видеосервер:



Шаг 4 Выберите из выпадающего списка нужный видеопроцессор:



Шаг 5 Выберите из выпадающего списка нужный АРМ:



Шаг 6 (актуален для PTZ камер) Если в настройках камеры было указано, что камера является управляемой (PTZ), выберите из списка нужный PTZ-сервер.

Шаг 7 Проверьте все введенные на предыдущих шагах данные и подтвердите их кнопкой **Подтверждение**;

Подтверждение

Камера	
Тип камеры:	h264 Sony
Название:	test
Описание:	testing

Конфигурация камеры	
Адрес (URL):	1244
Имя пользователя:	admin
Пароль:	admin
H264:	Да
Управляемая:	Да

Соединенные модули	
Видеосервер:	videoserver on zagreb.papillon.ru
Видеопроцессор:	видеопроцессор sphinx.papillon.ru
АРМ:	leshchenko.papillon.ru

Под всеми обязательными полями, если они не заполнены, будет располагаться предупреждение, подкрашенное в красный цвет.

Данный метод является более быстрым при настройке всей системы и наиболее простым. После того, как пользователь добавил камеру таким способом, на экране появится сообщение **Данные успешно сохранены**.

Данные успешно сохранены

Можете продолжить настройку

Настройки камеры

В данном разделе приводятся пояснения к заполняемым полям при настройке камер в системе.

1. **Название** — название создаваемой камеры, например: **Камера на входе**.
2. **Описание** — краткое текстовое описание, для чего служит данная камера.
3. **Адрес (URL)** — по какому адресу в сети располагается камера (например: **sphinx.papillon.ru:8899**).

4. **Имя пользователя** — данные заполняются, если для обращения к камере требуется логин.
5. **Пароль** — данные заполняются, если для обращения к камере требуется пароль.
6. **Проблемная камера** — в случае, если камера имеет проблемы (например, случаются задержки изображения), необходимо нажать кнопку **Да**.
7. Если камера проблемная, то появляется дополнительный пункт **Частота перезапуска (час.)**, т.е. система будет перезагружать камеру каждый час, два и т.д (в зависимости от введенных данных).
8. **Болид** — в случае, если камера интегрирована в систему ИСО Орион Болид, следует установить значение **Да**

Если камера принадлежит к одному из типов: **h264 Axis, h264 Sony, h264 Panasonic, h264 Beward, h264 Hikvision, MJPEG**, то в настройках появляется дополнительный параметр — **Управляемая**. Если в системе предусматривается возможность управлять камерой, следует выбрать **Да**.

Если камера относится к типу **vss4**, то появляется дополнительная настройка **Канал**. Система автоматически присваивает порядковый номер канала данной камере.

Видеосервер

Программный модуль **Видеосервер** в системе «Папилон-СКВ» служит для записи и выдачи видеоматериалов без обработок и преобразований. Дальнейшая обработка видеоданных производится другими модулями системы.

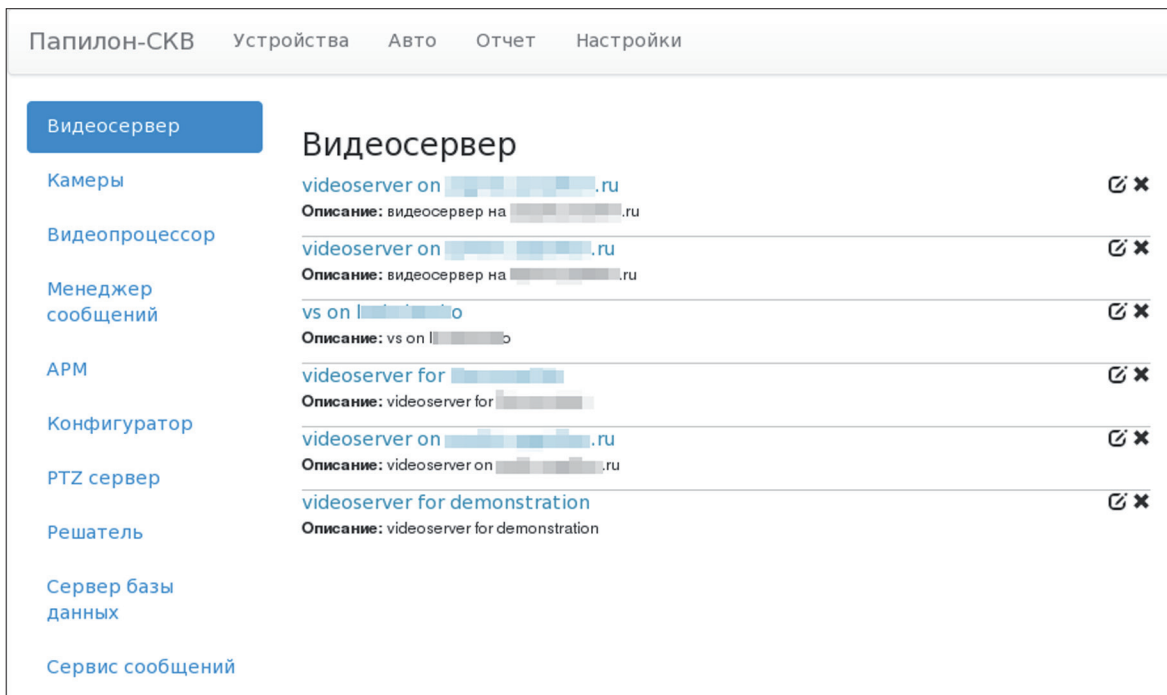
Программный модуль **Видеосервер** выполняет следующие задачи:



- Принимает данные с камер и записывает их в архив;
- Принимает события с видео-обработчика для включения/выключения записи;
- Выдает данные из архива по запросу видео-обработчика;
- Выдает текущее видео по запросу видео-обработчика.

Этап настройки 2: Настройка видеосервера

Для осуществления настройки видеосервера следует выбрать пункт главного меню **Устройства**, затем в боковом меню левой части окна **Настройка модулей системы** выбрать пункт **Видеосервер**.

Пользователь, выбрав этот пункт, получает на экране компьютера окно **Видеосервер** (см. рисунок ниже), содержащее список доступных видеосерверов.




Напротив наименования каждого видеосервера в списке располагаются две функциональные кнопки:  – Редактировать и  – Удалить.

Редактирование

Название


Описание

Хост

Нажав кнопку  (Редактировать), пользователь получает возможность отредактировать данные во всех полях открывшегося окна Редактирование. После нажатия кнопки Сохранить введенные данные будут отражены в списке видеосерверов.

Удаление устройства

Вы уверены, что хотите удалить данное устройство?

Для удаления видеосервера из списка следует нажать кнопку  (Удалить). На экране откроется окно Удаление устройства.

Пользователь должен подтвердить свое решение удаления устройства нажатием на

кнопку **Удалить**. После удаления программа вернет пользователя к списку видеосерверов.

Для дальнейшей настройки видеосервера следует выбрать нужный сервер из списка и нажать на его наименование, например, **videoserver for demonstration**. На экране компьютера появится окно настроек.

Каждый видеосервер имеет три блока настроек: **Настройки сервера**, **Настройки камер** и **Подключенные источники сообщений** (см. рисунок ниже).

Добавить камеру Добавить источник [Назад](#)

Настройки Сервера

Источник сообщений:	tcp://[redacted]:8683
Письмо кому:	
Копия письма:	
Порт:	8685
Хранение архива (дни):	253
Уровень отладки:	0
Пути до архивов	<input type="button" value="Добавить"/> /./1/[redacted]/archive/

Настройки камер

Сортировка:

29 Доска SCRUM	rec (fps: 16)
41 Камера на входе 1	rec (fps: 1)
43 Камера на входе 2	rec (fps: 1)
45 Камера на входе 3	rec (fps: 25)
2 въезд	rec (fps: 25)
1 Сони	rec (fps: 25)
4 Эмулятор	rec (fps: 25)
0 LTV-ICDM1-E8231L-V	rec (fps: 20)

Подключенные источники сообщений

Источник	Действие
messagemanager on [redacted].ru	<input type="button" value="⊕"/>


- **Настройки Сервера** — данный блок уже содержит стандартный набор настроек, но пользователь может их отредактировать, после чего нажать на кнопку **Сохранить**.
- **Настройки камер** — данный блок может быть пуст (если настройка происходила без использования **Мастера добавления камер**).
- **Подключенные источники сообщений** — при первоначальной настройке данный блок пуст.

Чтобы вернуться к списку всех имеющихся в системе видеосерверов, пользователь должен нажать кнопку **Назад**.

Блок «Настройки сервера»

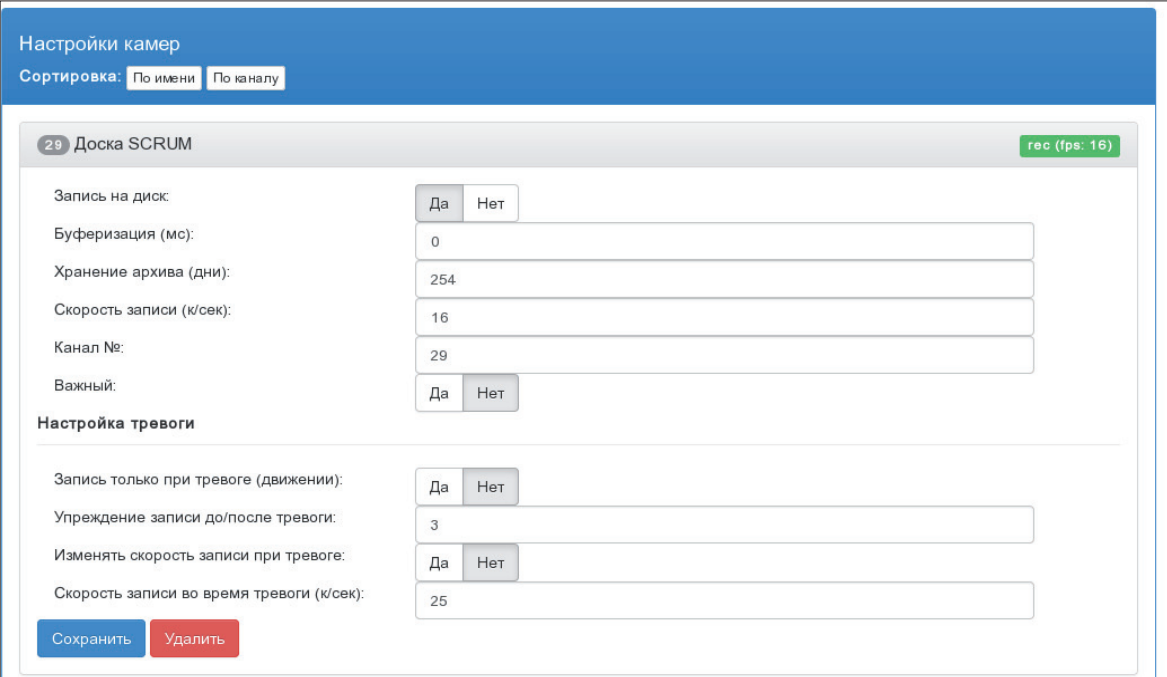
Блок **Настройки сервера** содержит поля **Источник сообщений**, **Письмо кому**, **Копия письма**, **Порт**, **Хранение архива (дни)**, **Путь до архивов**, **Пользователь базы данных**, **Пароль базы данных**, **Уровень отладки** и кнопки **Добавить**, **Удалить** и **Сохранить**.

- **Источник сообщений** — указывается адрес и порт, для того чтобы другие модули системы могли получать сообщения от данного модуля.

- **Письмо кому** — указывается email, для того чтобы в случае критической ошибки (например, закончилось место на жестком диске) пришло уведомление на почту.
- **Копия письма** — указывается email того, кому адресована копия вышеуказанного письма.
- **Порт** — указаны данные, на каком порту расположен видеосервер.
- **Хранение архива (дни)** — указывается количество дней, сколько система должна хранить архив на жестком диске.
- **Уровень отладки** — степень подробности информации о работе системы, фиксируемой в протоколе (от 0 до 9). Обычно принимается значение по умолчанию 0, установленное при настройке системы.
- **Пользователь базы данных** — указывается имя пользователя СУБД.
- **Пароль базы данных** — указывается пароль пользователя СУБД.
- **Путь до архива** — указывается системный путь для хранения архивов. Можно перечислить несколько путей.
- **Кнопка Добавить** — позволяет добавить дополнительный адрес, где можно хранить видеоархивы.
- **Кнопка Удалить** — обозначена знаком , позволяет удалить неактуальные адреса для видеоархивов.
- **Кнопка Сохранить** — позволяет сохранить введенные данные.

Блок «Настройки камер»

Блок **Настройки камер** содержит список подключенных камер. Список можно отсортировать, воспользовавшись кнопкой **Сортировка**, в алфавитном порядке по имени камеры или по номеру канала. Чтобы открыть блок настройки для конкретной камеры из списка, следует щелкнуть по ее наименованию или по кнопке **rec (fps: 16)**, находящейся напротив наименования каждой камеры. Зеленый фон кнопки означает, что камера активна. Желтый фон означает, что видеоархив на данной камере не записывается. Значение кнопки **fps: xx** информирует пользователя об установленном значении скорости записи видеоархива (кадров в секунду).



The screenshot shows the 'Настройки камер' (Camera Settings) interface. At the top, there is a blue header with the title 'Настройки камер' and a sorting dropdown menu set to 'По имени'. Below the header, the camera name '29 Доска SCRUM' is displayed, along with a green 'rec (fps: 16)' button. The settings are organized into two sections:

- General Settings:**
 - Запись на диск: Да (selected) / Нет
 - Буферизация (мс): 0
 - Хранение архива (дни): 254
 - Скорость записи (к/сек): 16
 - Канал №: 29
 - Важный: Да (selected) / Нет
- Настройка тревоги (Alarm Settings):**
 - Запись только при тревоге (движении): Да (selected) / Нет
 - Упреждение записи до/после тревоги: 3
 - Изменять скорость записи при тревоге: Да (selected) / Нет
 - Скорость записи во время тревоги (к/сек): 25

At the bottom of the settings area, there are two buttons: 'Сохранить' (Save) in blue and 'Удалить' (Delete) in red.

На приведенном рисунке — пример настройки камеры.

Экран настройки содержит:

- **Запись на диск** – поле, определяющее, будет ли осуществляться запись видеоархива на жесткий диск (значения **Да** или **Нет**).
- **Буферизация (мс)** – поле, позволяющее установить, на какой промежуток времени система должна отставать от текущего времени (реалтайма). Поле является необходимым для заполнения и определяет качество передачи данных. Значение в поле по умолчанию – 300 мс.
- **Хранение архива (дни)** – поле, позволяющее установить, сколько дней система должна хранить архив по данной камере.
- **Скорость записи (к/с)** – поле, позволяющее установить значение скорости записи видеоархива. Поле является необходимым для заполнения, указывается число кадров в секунду.
- **Канал №** – виртуальный номер канала в видеосervere, на котором расположена камера.
- **Важный** – поле, предлагающее установить значение **Да** или **Нет**. **Да** означает, что при тревоге/ошибке системой будут рассылаться сообщения об ошибке.
- **Запись только по тревоге (движении)** – поле, предлагающее установить значение **Да** или **Нет**. **Да** означает, что система начнет вести запись видеоархива в случаях, если произошло движение (т.е. сработал трекер).
- **Упреждение записи до/после тревоги** – поле, требующее заполнения в том случае, если установлено **Да** в предыдущем поле. Значение поля – интервал времени в миллисекундах, в течение которого перед и после события тревоги система должна будет вести запись видеоархива.
- **Изменять скорость записи при тревоге** – поле, предлагающее установить значение **Да** или **Нет**. **Да** означает, что в случае, если произошло движение (т.е. сработал трекер), система должна будет вести запись видеоархива с увеличенной скоростью.
- **Скорость записи во время тревоги** – поле, позволяющее установить численное значение скорости, с которой система должна вести запись видеоархива на данной камере во время тревоги (см. предыдущее поле).
- **Сохранить** – кнопка, позволяющая сохранить введенные настройки камеры.
- **Удалить** – кнопка, позволяющая удалить введенную информацию.

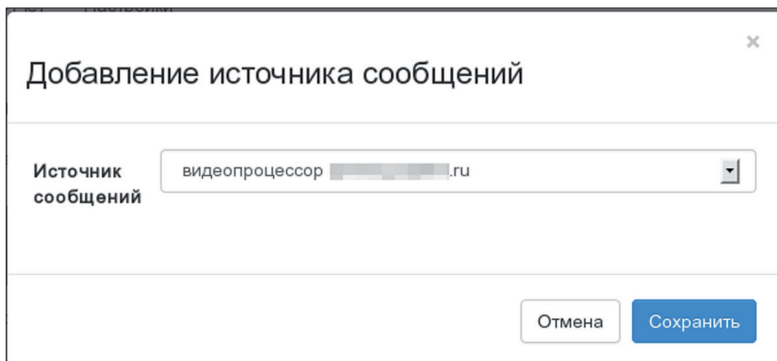
Для того чтобы подключить новую камеру, необходимо нажать кнопку **Добавить камеру**, расположенную над блоком **Настройки сервера** (см. рисунок на стр. 18). Во всплывающем окне со списком камер следует выбрать нужную камеру и нажать кнопку **Сохранить**. Новая камера появится в блоке **Настройка камер**.

По умолчанию подключенная камера уже имеет базовый набор настроек, которые могут быть отредактированы, как описано выше.

Блок «Подключенные источники сообщений»

Источники сообщений в системе «Папилон-СКВ» – это модули, от которых будут приходить системные сообщения. Пользователь в режиме настройки видеосервера может добавлять и удалять модули для системных сообщений для данного сервера.

Для того чтобы подключить источники сообщений, в режиме настроек видеосервера (см. рисунок на стр . 18) следует нажать кнопку **Добавить источник**.



Появится окно **Добавление источника сообщений**.

Пользователь должен выбрать из выпадающего списка источников нужный и нажать кнопку **Сохранить**.

Видеопроцессор

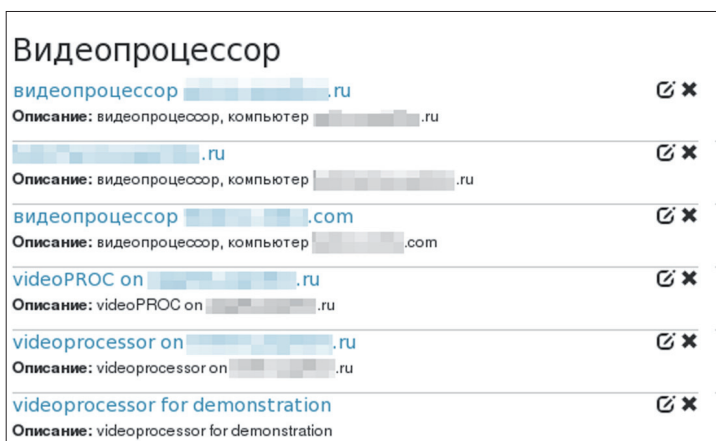
Программный модуль **Видеопроцессор** в системе «Папилон-СКВ» служит для обработки видеоизображений, записи и выдачи метаданных в базу данных (БД), организует работу системных обработчиков.

Программный модуль **Видеопроцессор** выполняет следующие задачи:



- получает видеоизображения от видеосервера;
- обрабатывает видеоданные и генерирует метаданные результатов обработок;
- выдает видеоданные, включающие метаданные по запросу АРМ оператора системы «Папилон-СКВ»;
- выдает видеоданные по протоколу HTTP в формате FLV для стриминга в браузере;
- выдает отдельные кадры в формате JPEG из видеоданных в онлайн режиме и из видеоархива по протоколу HTTP.

Этап настройки 3: Настройка видеопроцессора

Для осуществления настройки видеосервера следует выбрать пункт главного меню Устройства, затем в боковом меню Настройка модулей системы выбрать пункт Видеопроцессор).



На экране появляется окно **Видеопроцессор**, содержащее список доступных видеопроцессоров.

Напротив наименования каждого видеопроцессора в списке располагаются две функциональные кнопки:  – Редактировать и  – Удалить.

Для дальнейшей настройки видеосервера следует выбрать нужный сервер из списка и нажать на его наименование, например, `videoprocessor for demonstration`. Появится окно настроек.

Каждый видеопроцессор в системе имеет два блока настроек: **Настройки видеопроцессора** и **Настройка камер**:

1. **Настройки видеопроцессора** — данный блок уже содержит стандартный оптимизированный набор настроек, но по необходимости пользователь может их отредактировать, после чего следует нажать кнопку **Сохранить**;
2. **Настройка камер** — данный блок пуст, если настройка камеры происходила без использования Мастера добавления камер.

Блок «Настройки видеопроцессора»

Блок **Настройки видеопроцессора** содержит поле **Источник сообщений**, поля настроек видеосервера: **Включен**, **Порт**, поля настроек для потокового сервера: **Включен**, **Порт**, **Число соединений**, поля настроек для выгрузки архивов: **Разрешена**, **Число обработчиков**, **Путь до выгрузок**, **Использовать не более (% объема)**, **Уровень отладки** и кнопку **Сохранить**.

Видеопроцессор: видеопроцессор sphinx.papillon.ru

[Добавить канал](#) [Назад](#)

Настройки Видеопроцессора vs. http

Источник сообщений:

Видеосервер

Включен: Да Нет

Порт:

Потоковый сервер

Включен: Да Нет

Порт:

Число соединений:

Выгрузка архивов

Разрешена: Да Нет

Число обработчиков:

Путь до выгрузок:

Использовать не более (% объема):

Уровень отладки:

[Сохранить](#)

- **Источник сообщений** — в данном поле указывается адрес и порт, для того чтобы другие модули системы могли получать сообщения от указанного модуля.
- **Видеосервер / включен** — поле, предлагающее установить значение **Да** или **Нет**. Данная настройка для системы означает — транслировать ли информацию.
- **Видеосервер / порт** — в поле указывается порт, через который осуществляется трансляция.

- **Потоковый сервер / включен** – поле, предлагающее установить значение **Да** или **Нет**. Данная настройка для системы означает – транслировать ли информацию через Web-плеер.
- **Потоковый сервер / порт** – в поле указывается порт, через который осуществляется трансляция.
- **Потоковый сервер / число соединений** – в поле указывается, сколько клиентов Web-плеера могут подключиться к потоковому серверу.
- **Уровень отладки** – степень подробности информации о работе системы, фиксируемой в протоколе (от 0 до 9). Обычно принимается значение, установленное при настройке системы, значение по умолчанию – 5.
- **Распознавание лиц / количество потоков обработки** – количество вычислительных ядер процессора, которые будут задействованы в обеспечении распознавания лиц, значение по умолчанию – 1.

По окончании настройки видеопроцессора следует нажать кнопку **Сохранить**.

Для того чтобы вернуться к списку всех имеющихся видеопроцессоров, следует нажать кнопку **Назад**.

Блок «Настройки камер видеопроцессора»

Для того чтобы подключить камеру (создать канал трансляции), следует нажать кнопку **Добавить канал** (см. рисунок выше).

Появится всплывающее окно с двумя полями: **Камера** и **Видеосервер**. Пользователь должен выбрать нужную камеру и видеосервер, к которому подключена выбранная камера, из выпадающих списков, затем нажать кнопку **Сохранить**.

В результате камера должна появиться в списке камер блока **Настройка камер** (см. рисунок ниже). По умолчанию подключенная камера уже имеет базовый набор настроек. Список может быть отсортирован по имени камеры и по номеру канала. Для этого в строке **Сортировка** следует нажать соответствующую кнопку.

Настройки камер	
Сортировка: По имени По каналу	
4 Камера на входе 3	videoserver on [ip] .ru vs http proc
7 Камера на входе 1	videoserver on [ip] .ru vs http proc
8 Камера на входе 2	videoserver on [ip] .ru vs http proc
5 въезд	videoserver on [ip] .ru vs http proc
0 Доска SCRUM	videoserver on [ip] .ru vs http proc
6 Сони	videoserver on [ip] .ru vs http proc
9 Эмулятор	videoserver on [ip] .ru vs http proc

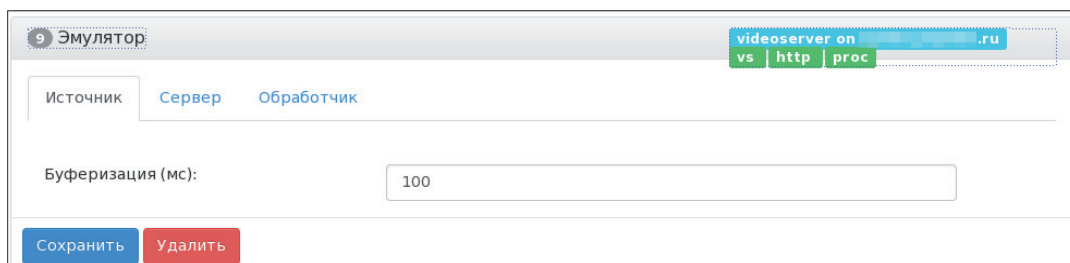
В списке камер следует обратить внимание на информационный блок в правой части списка. Напротив каждого наименования камеры располагаются цветные подсказки: о подключенном к камере видеосervere (например: **videoserver on xxxx.xxxx.ru** на голубом фоне) и об активных (зеленый цвет) и неактивных (желтый цвет) модулях системы для данной камеры:

- **vs** – видеосerver (включен/выключен);
- **http** – потоковый server (включен/выключен);
- **proc** – обработчик (включен/выключен).

Если пользователю необходимо изменить настройки, следует нажать на название камеры в списке (например, **Эмулятор**, см. рисунки ниже), отредактировать настройки и нажать кнопку **Сохранить**.

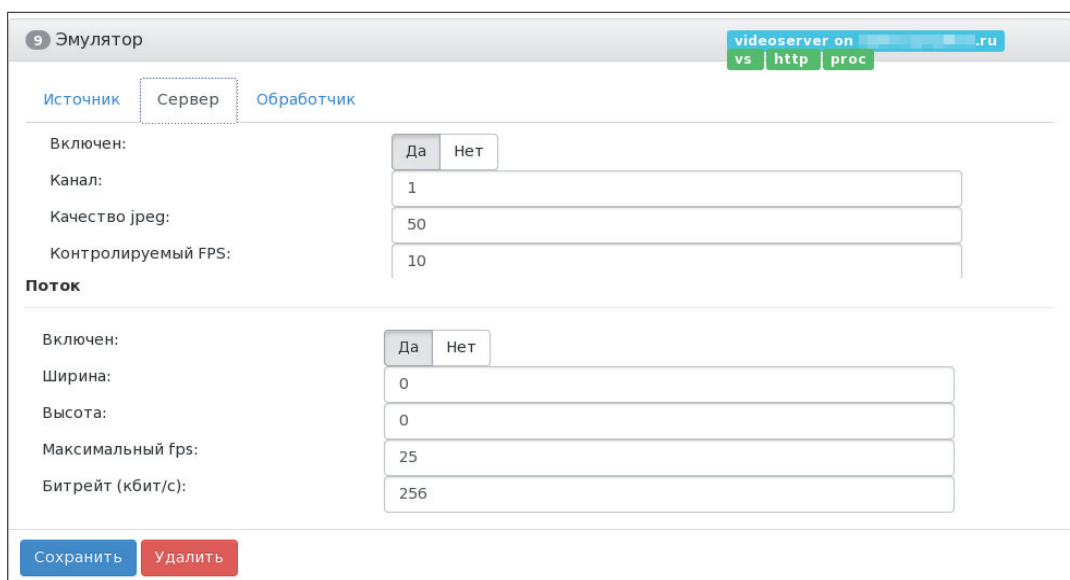
Настройка камеры видеопроцессора осуществляется по трем направлениям:

1. Настройка источника видеоданных (закладка **Источник**):



- **Буферизация (мс)** – задержка в миллисекундах от получения видеоданных до начала обработки, значение по умолчанию – 50 мс. Влияние параметра: если за указанный отрезок времени определенный кадр не успеет поступить на обработку, этот кадр будет удален системой.

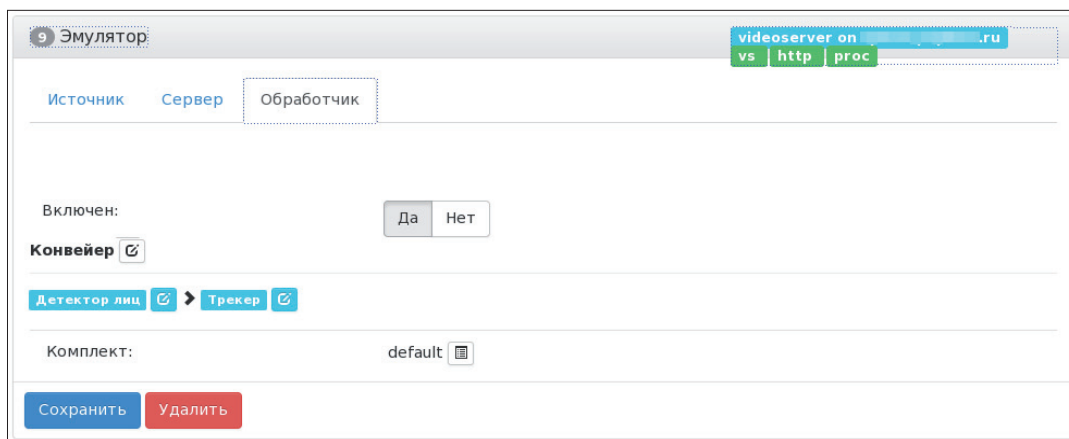
2. Подключение и настройка видеосerverов к камере (закладка **Сервер**):



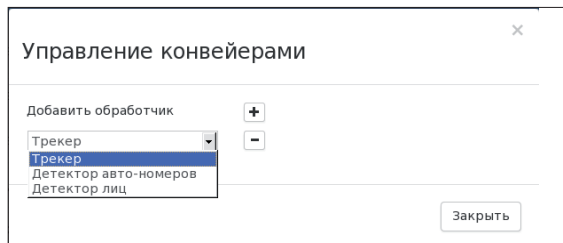
- **Включен** – включена ли трансляция (**Да / Нет**) видеоданных для АРМ с выбранной камеры/канала.
- **Канал** – виртуальный номер канала в системе.
- **Качество jpeg** – качество сжатия jpeg в процентах. По умолчанию в системе установлено значение 100%. Снижение величины данного параметра приводит к снижению нагрузки на видеопроцессор.


- **Контролируемый FPS** – частота кадров (от англ. frames per second (fps) – количество кадров, сменяемых на экране монитора в течении 1 секунды), в данном поле устанавливается пороговое значение, оптимальное для данного канала и для свойств данной камеры. По умолчанию в системе установлено значение 10, данную величину не рекомендуется уменьшать.
- **Поток/Включен** – включена ли трансляция (Да / Нет) видеоданных для Web-плеера с выбранной камеры/канала.
- **Ширина /Высота** – данные параметры позволяют масштабировать видеоизображение. По умолчанию в системе установлено значение 0, то есть не изменять и не воздействовать на изображение.
- **Максимальный fps** – максимальная частота кадров (frames per second (fps) – количество кадров в секунду на экране монитора), максимально возможная скорость потока видеоданных, выдаваемых Web-плееру. Оптимизированное значение данного параметра в системе установлено по умолчанию, зависит от свойств камеры. Изменением данного параметра возможно регулировать нагрузку на видео-процессор (уменьшение значения снижает нагрузку, увеличение – увеличивает).
- **Битрейт (кбит/с)** – параметр выражает степень сжатия потока и, тем самым, определяется ширина полосы пропускания канала, для которого сжат поток данных. Данным параметром регулируется качество видеоизображения. Оптимизированное значение данного параметра в системе установлено по умолчанию, зависит от свойств камеры.

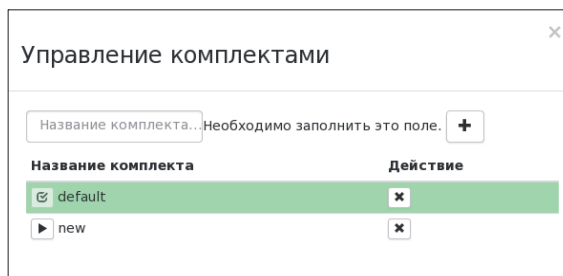
3. Подключение и настройка видеопроцессора к камере (закладка Обработчик):





- **Включен** – вести ли (Да / Нет) видеообработку по данной камере.
- **Конвейер** – установить и выбрать нужный тип обработчика из выпадающего списка.



- **Комплект** – установить рабочий комплект (набор настроек) для данной камеры, используя сервис **Управление комплектами**. Перейти к нему можно путем нажатия кнопки . Рядом с данной кнопкой отражено текущее установленное название комплекта (default).




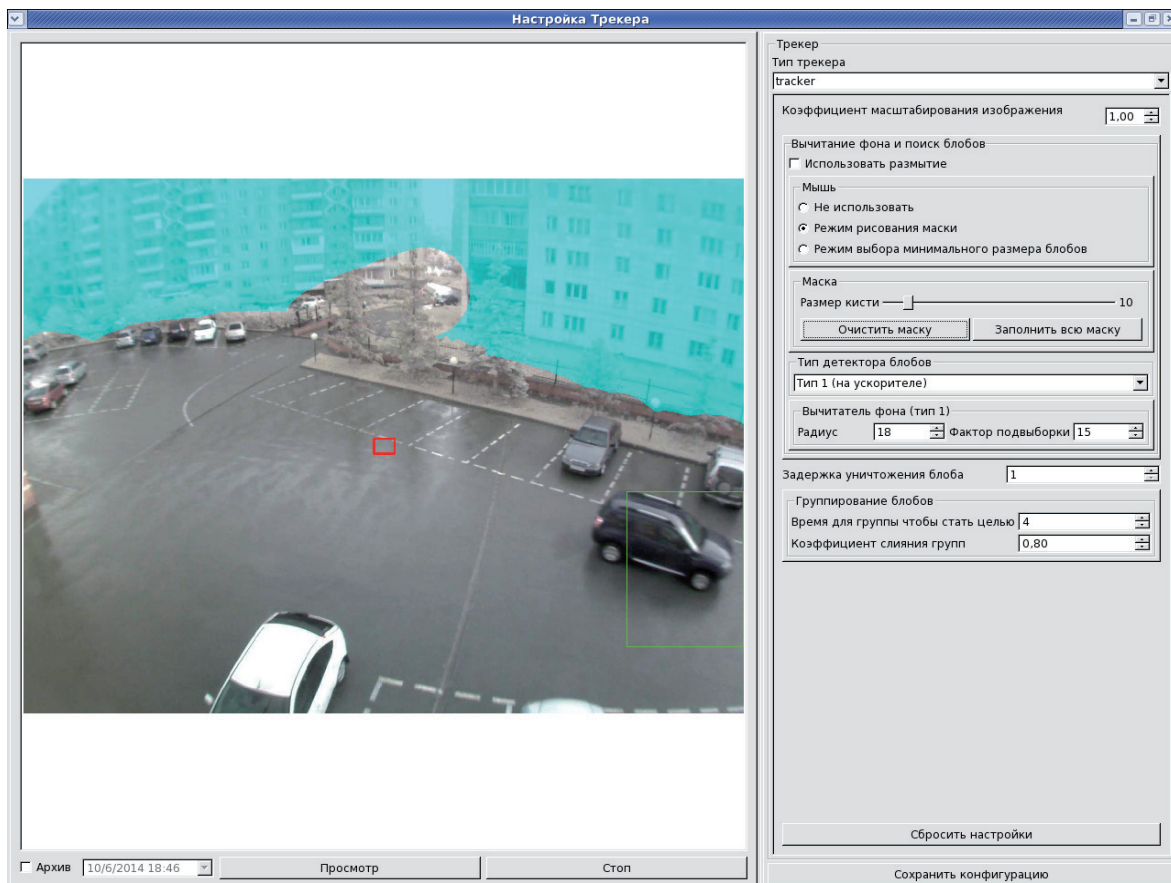
В сервисе **Управление комплектами** пользователь может:

- выбрать и активировать уже существующий комплект из списка, нажав кнопку  ;
- завести новый комплект, путем ввода наименования в поле **Название комплекта**, затем нажать кнопку «+» для добавления его в список комплектов;
- удалить ненужный комплект из списка, нажав кнопку  в колонке **Действие**.

Настройка Трекера

По умолчанию в системе функция трекера выключена. Но если в обработчике системы установлена функция трекера (см. рисунки **Обработчик** и **Управление контейнерами**), то пользователю необходимо произвести настройку трекера.

Нажав кнопку  в блоке настройки обработчика видеокamеры, пользователь открывает окно редактирования параметров трекера.



На экране должно появиться изображение с выбранной камеры. Если изображения нет, то необходимо проверить, включен ли режим сервера в трекере для данной камеры, затем перезапустить видеопроцессор и нажать клавишу **Просмотр** в интерфейсе настройки трекера.

В окне редактирования и настройки параметров трекера имеются следующие поля:

- **Тип трекера** – поле, в котором нужно выбрать из выпадающего списка и установить нужный тип трекера.
- **Коэффициент масштабирования изображения** – поле, в котором по умолчанию установлен коэффициент «1.00». Данная величина устанавливает масштаб исходного изображения. Изменение коэффициента в меньшую сторону позволяет

экономить оперативную память, но одновременно с этим может теряться качество изображения. И наоборот, изменение коэффициента в большую сторону позволяет улучшить качество передаваемого изображения, но при этом будет задействован больший объем оперативной памяти.

- **Использовать размытие** – установленная галочка в данном чек-боксе сообщает системе о необходимости подавлять мелкие помехи и шумы на видеоизображении. Следует учесть, что в этом случае цели, плохо освещенные или имеющие маленький размер, могут быть потеряны для детекции.
- **Мышь/Не использовать** – установленная галочка в данном чек-боксе указывает системе, что отключены режимы рисования маски и выбора минимального размера цели (блоба).
- **Мышь/Режим рисования маски** – установленная галочка в данном чек-боксе активирует функцию рисования маски для ограничения или маскирования частей изображения, ненужных для трекинга.
- **Мышь/Режим выбора минимального размера блобов** – установленная галочка в данном чек-боксе активирует функцию для задания минимального размера предполагаемой цели. Далее, на изображении слева, с помощью левой кнопки мыши следует установить размер прямоугольника минимального размера: зажать кнопку – растянуть прямоугольник до нужной величины – отпустить кнопку. При необходимости следует повторить процедуру. После установки размера необходимо сохранить изменения настройки с помощью кнопки **Сохранить конфигурацию**. В примере, приведенном на рисунке, минимальный размер блоба обозначен красным квадратиком в центре изображения.
- **Маска/Размер кисти** – данным параметром, изменяемым с помощью слайдера по шкале, устанавливается желаемый размер кисти для маскирования частей изображения, ненужных для трекинга.

Если активирован **Режим рисования маски** и установлен желаемый размер кисти, пользователь имеет возможность рисовать маску на видеоизображении с помощью левой кнопки мыши и стирать ее с помощью *правой* кнопки. В приведенном примере маска имеет лазурный цвет.

- **Очистить маску** – стереть нанесенную ранее маску.
- **Заполнить всю маску** – полностью заполнить окно, как маску.

Чтобы применить нанесенную маску в системе, следует сохранить внесенные изменения нажатием кнопки **Сохранить конфигурацию**.


- **Тип детектора блобов** – поле, в котором нужно выбрать из выпадающего списка и установить нужный тип для детекции.
- **Вычитатель фона (тип 1)** – блок настройки чувствительности трекера, в котором устанавливаются два важных ключевых параметра для трекинга в системе:
 - **Радиус** – величина, определяющая чувствительность системы к определенным целям. Малое значение радиуса устанавливает высокий уровень чувствительности, в результате чего системой могут быть зафиксированы в качестве события любой шум камеры и большое количество мелких неявных целей на видеоизображении. Слишком большое значение радиуса понижает чувствительность системы, в результате чего могут быть не зафиксированы важные и крупные цели и события. Таким образом, если на экране не отображаются явные цели – необходимо уменьшить значение параметра **Радиус**, затем применить изменения кнопкой **Сохранить конфигурацию**. Повторить процедуру уменьшение-применение-просмотр до достижения необходимого значе-

- ния радиуса, когда цели в системе начинают отслеживаться. Если же на экране фиксируется слишком много мелких целей – необходимо увеличить значение параметра **Радиус**, затем применить изменения кнопкой **Сохранить конфигурацию**. Повторить процедуру **увеличение-применение-просмотр** до достижения необходимого значения радиуса, отслеживая, чтобы явные цели не пропадали, а мелкие неявные цели – не фиксировались.
- **Фактор подвыборки** – параметр, определяющий скорость адаптивования трекера к изменению освещенности. Для ускорения обучения детектора и для территорий с естественным освещением необходимо уменьшить величину параметра **Фактор подвыборки**; если помещение или территория, на которые настроена камера, не предполагают частых изменений в уровне освещенности: например, внутри помещения с искусственным освещением с малой долей естественного освещения, то возможно увеличить значение параметра **Фактор подвыборки**.
 - **Задержка уничтожения глоба** – параметр, позволяющий системе отфильтровывать паразитные цели. Например, если объекты оставляют тени после себя, и система может их принимать в качестве целей. Для устранения паразитных целей необходимо уменьшить параметр **Задержка уничтожения глоба** вплоть до единицы, и в этом случае след от цели будет сливаться с фоном изображения. В противоположном случае, при установленном максимально высоком значении данного параметра, паразитные цели будут долго отражаться на экране, постепенно уменьшаясь, что мешает просмотру и детекции в системе.
 - **Группирование блоков** – блок настройки для объединения целей в одну группу, в котором настраиваются два параметра:
 - **Время для группы, чтобы стать целью** – в данном поле устанавливается значение времени в миллисекундах, за которое система определяет, сколько кадров ей требуется для объединения целей в группу. Параметр используется, если в результатах работы детектора слишком много короткоживущего шума, тогда следует увеличить его значение.
 - **Коэффициент слияния групп** – данный параметр служит для того, чтобы объединять облако целей в одну или, наоборот, разъединять цели. По умолчанию в системе установлен коэффициент, равный единице. Чтобы объединять облако целей в одну, необходимо увеличить параметр **Коэффициент слияния групп**. Для того чтобы предотвратить «слипание» целей, параметр **Коэффициент слияния групп** уменьшают вплоть до нуля.

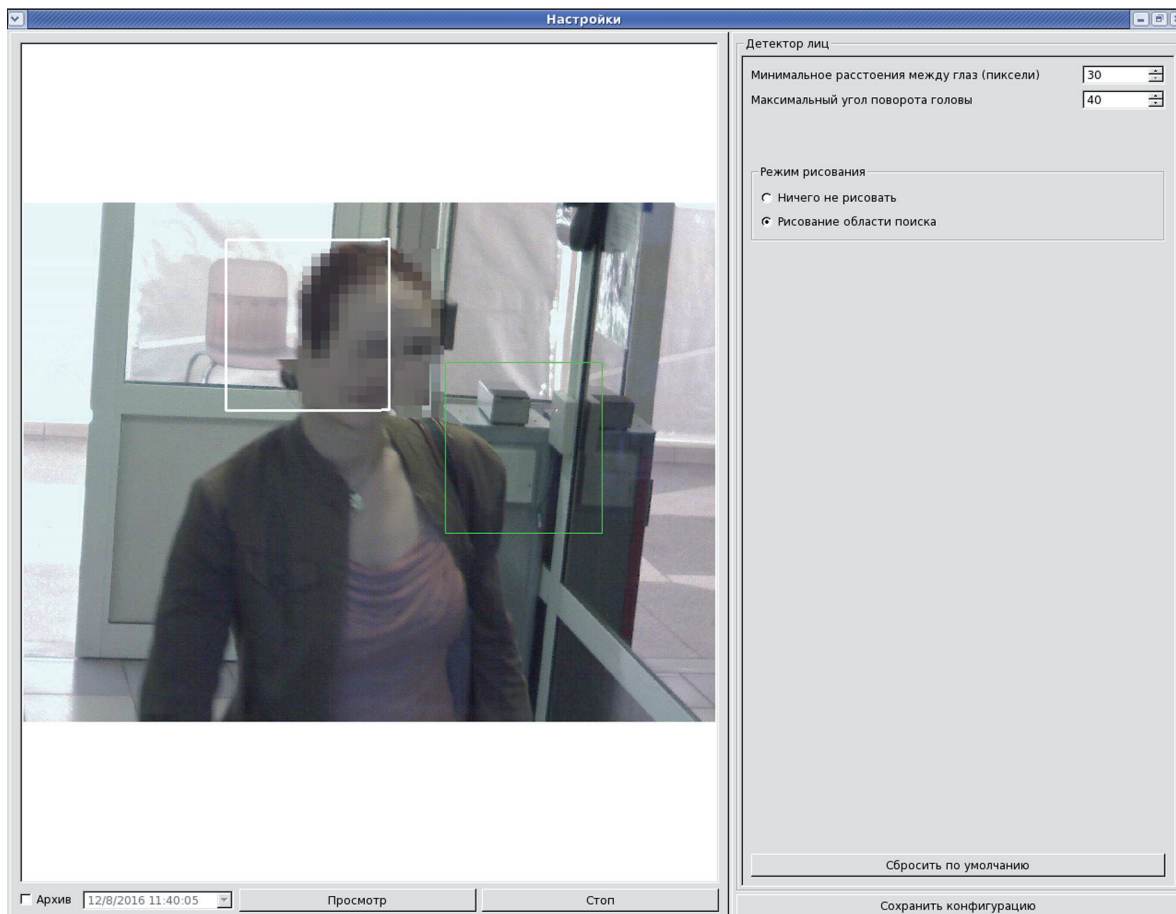
Чтобы применить все внесенные настройки в системе, их следует сохранить при помощи кнопки **Сохранить конфигурацию**. Кнопка **Сбросить настройки** удалит внесенные пользователем значения и установит значения по умолчанию.

Настройка Детектора Лиц

Если в обработчике системы установлена функция **Детектор лиц** (см. рисунки выше: **Обработчик** и **Управление конвейерами**), необходимо произвести настройку данной функции.

Чтобы открыть окно настройки параметров детектора, нажмите кнопку  в блоке настройки обработчика видеокamеры.

На экране должно появиться изображение с выбранной камеры. Если изображения нет, то необходимо проверить, включен ли режим сервера для данной камеры, затем перезапустить видеопроцессор и нажать клавишу **Просмотр** в интерфейсе настройки детектора.



В окне редактирования и настройки параметров детектора имеются следующие поля


- **Минимальное расстояние между глазами (пиксели)** — поле, в котором нужно установить минимальное значение межцентрового расстояния для глаз, по умолчанию установлено значение 30. В случаях меньшего значения данного параметра запрос на детекцию не будет сформирован
- **Максимальный угол поворота головы (в градусах)** — поле, в котором нужно установить максимально допустимое значение угла поворота головы по трем плоскостям (по X, Y, Z). В случаях превышенного значения данного параметра по любой из трех плоскостей запрос на детекцию не будет сформирован и объект не будет распознан. По умолчанию установлено значение 40.
- **Режим рисования** — блок настройки области поиска для лиц в системе:
 - **Ничего не рисовать** — установленный флажок для данного параметра означает, что мышь не будет активна, и область поиска лица может находиться в любой зоне окна изображения.
 - **Рисование области поиска** — установленный флажок для данного параметра позволяет активировать мышь, и администратор может вручную установить на экране слева область поиска в виде белого прямоугольника для идентифицируемых лиц в системе (см. пример на рисунке выше). Отмеченная область, после сохранения настроек (кнопка **Сохранить конфигурацию**), будет использоваться в системе до тех пор, пока в данном режиме пользователем не будет выделена другая область экрана. Изображение, зафиксированное в выделенной области, может быть использовано для ввода данных об идентифицируемом лице.

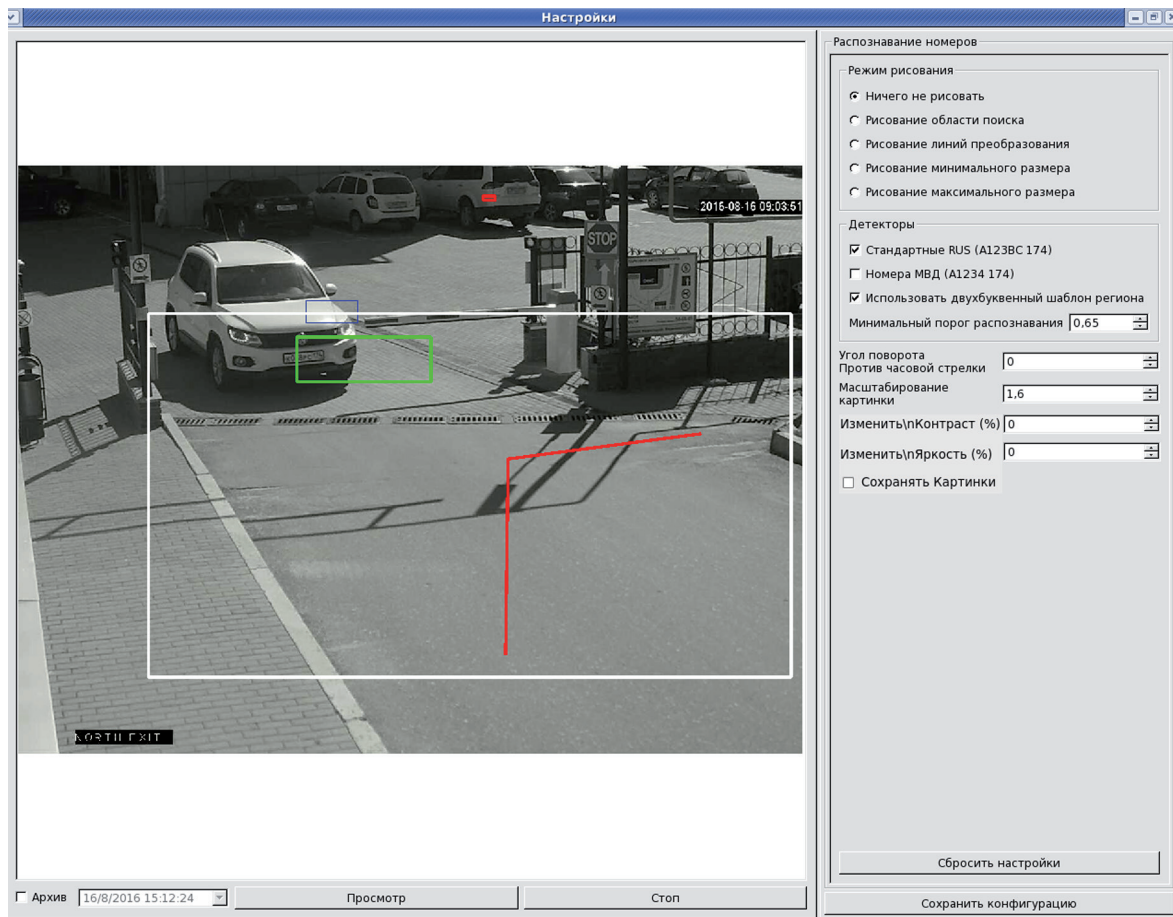
Чтобы применить введенные параметры в системе, их следует сохранить при помощи кнопки **Сохранить конфигурацию**.

Кнопка **Сбросить по умолчанию** удалит внесенные пользователем, но не сохраненные значения и установит значения по умолчанию.

Настройка Детектора авто-номеров»

Если в обработчике системы установлена функция **Детектор авто-номеров** (см. рисунок выше **Управление конвейерами**), необходимо произвести настройку данного детектора.

Нажав кнопку  в блоке настройки обработчика видеочамеры, пользователь открывает окно настройки параметров детектора.



На экране должно появиться изображение с выбранной камеры из списка. Если изображения нет, то необходимо проверить, включен ли режим сервера для данной камеры, затем перезапустить видеопроцессор и нажать клавишу **Просмотр** в интерфейсе настройки детектора.

В окне редактирования и настройки параметров детектора имеются следующие поля:

- **Режим рисования** – блок настройки области поиска для автомобильных номеров в системе:
 - **Ничего не рисовать** – установленный флажок для данного параметра означает, что мышь не будет активна, и область поиска автономера может находиться в любой зоне окна изображения слева.
 - **Рисование области поиска** – установленный флажок для данного параметра позволяет активировать мышь, и администратор может вручную установить на экране слева область поиска в виде белого прямоугольника для идентифицируемых автономеров в системе (см. пример на рисунке выше). Отмеченная область, после сохранения настроек (кнопка **Сохранить конфигурацию**), будет использоваться в системе до тех пор, пока в данном режиме пользователем не будет выделена другая область экрана.
 - **Рисование линий преобразования** – установленный флажок для данного параметра позволяет активировать мышь, и администратор может вручную

установить на экране слева линии (в примере на рисунке выше — линии красного цвета), корректирующие геометрические формы и положения для автономера в кадре. Линии должны быть согласованы с положением камеры, т. е. если камера предназначена для съемки автономеров и направлена на шлагбаум, то линии и угол между ними должны повторять предполагаемое наилучшее положение для считывания номера в кадре;

- **Рисование минимального размера** — установленный флажок для данного параметра позволяет активировать мышь, и администратор может вручную установить на экране слева минимальный размер определяемого автономера в кадре в виде прямоугольника (на рисунке выше синего цвета);
- **Рисование максимального размера** — установленный флажок для данного параметра позволяет активировать мышь, и администратор может вручную установить на экране слева максимальный размер определяемого автономера в кадре в виде прямоугольника (на рисунке выше зеленого цвета);
- **Детекторы** — блок установки типов детекции авто-номеров системе:
 - **Стандартные RUS (A123BC 174)** - установленный флажок для данного параметра означает, что детекции подлежат авто-номера гражданского формата.
 - **Номера МВД (A1234 174)** — установленный флажок для данного параметра означает, что детекции подлежат авто-номера служебного формата для органов МВД РФ.
 - **Использовать двухбуквенный шаблон региона** — установленный флажок для данного параметра означает, что при детекции авто-номеров в системе будут актуальными вторые и третьи цифры в номерах регионов, а первые будут исключены из поисков. Данная функция позволяет уменьшить время обработки информации в системе. Неустановленный флажок для данного параметра включает в поиски полный номер региона в автономерах.
 - **Минимальный порог распознавания** — вероятностная характеристика распознавания номеров. Чем выше данное значение, тем меньше вероятность ошибочного распознавания, но при этом выше вероятность того, что номер не будет распознан, и наоборот — чем меньше данное значение, тем выше вероятность ошибочного распознавания, но ниже вероятность того, что номер не будет распознан;
- **Угол поворота против часовой стрелки** — поле, в котором устанавливается величина угла в градусах относительно точки отсчета. Направление отсчета угла — против часовой стрелки. Значение параметра — преобразовать кадр изображения на указанный угол. Значение устанавливается администратором в случае необходимости. По умолчанию — 0.
- **Масштабирование картинки** — поле, в котором устанавливается коэффициент увеличения масштаба изображения. По умолчанию установлено значение 1. Значение устанавливается администратором в случае необходимости и определяется путем подбора нужной величины от 0.1 до 10.
- **Изменить \n контраст(%)** — параметр регулирует яркость передаваемого в обработчик видеоизображения.
- **Изменить \n яркость(%)** — параметр регулирует контрастность видеоизображения, передаваемого в обработчик.
- **Сохранять картинки** — установленный флажок позволяет программе сохранять по 3 видеоизображения (оригинальный кадр, трансформированный и с измененными яркостью или контрастом). Сохранение происходит при переинициализации обработчика (старт или реконфигурация) и при поступлении от шлагбаума запроса на проезд (если подключен). Функция является в основном отладочной.

Чтобы применить введенные параметры в системе, их следует сохранить при помощи кнопки **Сохранить конфигурацию**.

Кнопка **Сбросить настройки** удалит внесенные пользователем, но не сохраненные значения и установит значения по умолчанию.

Менеджер сообщений

Программный модуль **Менеджер сообщений** в системе «Папилон-СКВ» служит для хранения и выдачи системных сообщений.

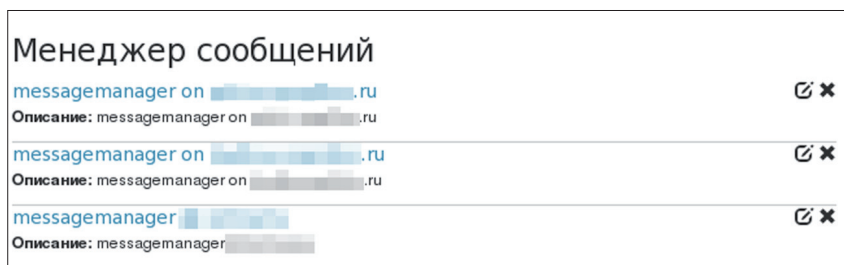
Программный модуль **Менеджер сообщений** выполняет следующие задачи:

- принимает сообщения от всех компонентов системы;
- пересылает сообщения между всеми компонентами системы.

Этап настройки 4: Настройка менеджера сообщений.

Для осуществления настройки менеджера сообщений следует выбрать пункт главного меню **Устройства**, затем в боковом меню левой части окна **Настройка модулей системы** выбрать пункт **Менеджер сообщений** (см. >рисунок пункта *Настройка модулей*).

Пользователь, выбрав этот пункт, получает на экране компьютера окно **Менеджер сообщений** (см. рисунок ниже), содержащее список доступных менеджеров сообщений.



Далее следует выбрать нужный из списка и нажать на его наименование, например, `messagemanager on xxxx.xxxx.ru`.

При выборе элемента из списка будет открыто окно настройки выбранного менеджера сообщений.

Настройки менеджера сообщений

Окно настройки для выбранного менеджера сообщений (см. пример на рисунке ниже) включает в себя два блока настроек: **Настройки менеджера сообщений** и **Подключенные источники сообщений** и две кнопки: **Добавить источник** и **Назад**.

Источники сообщений указывают системе, от каких модулей получать системные сообщения.

Менеджер сообщений: messagemanager on sphinx.papillon.ru


Настройки Менеджера Сообщений

Источник сообщений:

Подключенные источники сообщений

Источник	Действие
видеопроцессор sphinx.papillon.ru	<input type="button" value="✖"/>
ptzserverapp on sphinx.papillon.ru	<input type="button" value="✖"/>
videoserver on sphinx.papillon.ru	<input type="button" value="✖"/>
pyramid	<input type="button" value="✖"/>
bridge on sphinx.papillon.ru	<input type="button" value="✖"/>
solver on sphinx.papillon.ru	<input type="button" value="✖"/>
1 dbserver on sphinx.papillon.ru	<input type="button" value="✖"/>
videoPROC on zagreb.papillon.ru	<input type="button" value="✖"/>

В блоке **Настройки менеджера сообщений** устанавливается источник сообщений, для которого указывается адрес и порт, для того чтобы другие модули системы могли получать сообщения от данного модуля.

В блоке **Подключенные источники сообщений** содержится список подключенных источников сообщений (в колонке **Источник**). Кроме этого, в каждой строке списка содержится кнопка  (для удаления ненужного источника из списка).

Чтобы подключить новые источники сообщений, следует нажать кнопку **Добавить источник**. На экране появится всплывающее окно (см. рисунок в п. «Блок «Подключенные источники сообщений»»), в котором из выпадающего списка источников следует выбрать нужный и нажать кнопку **Сохранить**.

Для того чтобы вернуться к списку всех имеющихся менеджеров сообщений, следует нажать кнопку **Назад**.

АРМ оператора

Программный модуль АРМ в системе «Папилон-СКВ» служит для информирования оператора о детектируемых событиях и отображения видеoinформации на мониторе.

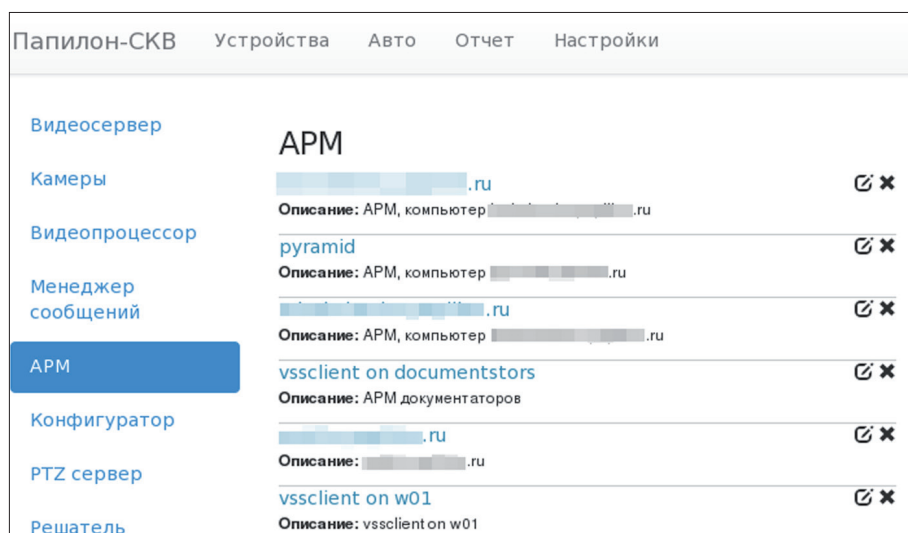
Программный модуль АРМ выполняет следующие задачи:

- предоставляет доступ к архиву видеоданных и метаданных;
- предоставляет возможность управлять поворотными камерами;
- хранит различные варианты расположения камер и предоставляет легкий способ переключения между ними.

Этап настройки 5: Настройка АРМ

Для осуществления настройки АРМ оператора следует выбрать пункт главного меню **Устройства**, затем в боковом меню левой части окна **Настройка модулей системы** выбрать пункт **АРМ** (см. рисунок пункта «*Настройка модулей системы*»).

Пользователь, выбрав этот пункт, получает на экране компьютера окно АРМ, содержащее список доступных подключенных автоматизированных рабочих мест операторов.



Далее следует нажать на наименование АРМ, например, user.xxxxx.ru. На экране появится окно настройки выбранного АРМ.

Основные настройки АРМ

Окно настройки для выбранного АРМ (см. пример на рисунке ниже) включает в себя два блока настроек: **Основные настройки** и **Подключенные камеры** и две кнопки: **Добавить камеру**, **Добавить проезд** и **Назад**.

В блоке **Основные настройки** доступны четыре поля для настройки:

- **Получать события** – следует установить значение **Да** или **Нет**. Если установлено значение **Да** – система принимает сигналы срабатывания от трекера и реагирует на них. Если установлено значение **Нет** – система не реагирует на сигналы срабатывания от трекера. Значение по умолчанию – **Да**.
- **Источник сообщений** – в поле указывается адрес и порт для того, чтобы другие модули системы могли получать сообщения от данного модуля.

- **Время ожидания архива (сек.)** – интервал времени, по истечении которого система должна проводить повторное подключение в тех случаях, если не был доступен архив.
- **Уровень отладки** – определяет, какое количество информации записывается в файл протокола работы системы (от 0 до 9). Значение по умолчанию – 0.

АРМ: vssclient on pyramid

Добавить камеру Добавить проезд Назад

Основные настройки

Получать события: Да Нет

Источник сообщений:

Время ожидания архива (сек.):

Уровень отладки:

Сохранить

Подключенные камеры

Комплект: default

Камера	Источник	Действие
AXIS Q	videoprocessor on	✘
Западная проходная	videoprocessor on	✘

Подключенные проезды

Описание	Действие

В блоке **Подключенные камеры** содержится список камер, доступных на АРМ оператора. Кнопки ✘ в каждой строке предназначены для удаления ненужных камер из списка.

В блоке **Подключенные проезды** содержится список проездов, доступных к просмотру на АРМ оператора. Кнопки ✘ в каждой строке предназначены для удаления проездов из списка.

Добавление камеры

Камера:

Видеопроцессор:

Отмена Сохранить

При нажатии кнопки **Добавить камеру**, появляется всплывающее окно, в нем следует выбрать камеру и видеопроцессор, с которого система будет получать поток видеоданных, и нажать кнопку **Сохранить**. Камера появится в списке подключенных камер.

Добавление проезда
✕

Проезд

Отмена
Сохранить

Чтобы добавить проезд, нажмите на кнопку **Добавить проезд**. Во всплывающем окне следует выбрать проезд из списка и нажать кнопку **Сохранить**. Проезд появится в списке подключенных проездов.

Чтобы вернуться к списку всех имеющихся АРМ, нажмите кнопку **Назад**.

Конфигуратор

Программный модуль **Конфигуратор** в системе «Папилон-СКВ» служит для настройки параметров модуля **ConfigClient**.

Используется для настройки специальных возможностей комплекса, а именно:

- Настройка параметров обработчиков – трекеров.
- Настройка связки камер – тандемов, для проведения слежения за целями.
- Настройка зон и линий пересечений, контроля перемещения целей для решателя.

Для того чтобы перейти в режим настройки данного модуля, следует выбрать пункт главного меню **Устройства**, затем в боковом меню левой части окна **Настройка модулей системы** выбрать пункт **Конфигуратор**.

Папилон-СКВ
Устройства
Авто
Отчет
Настройки

- Видеосервер
- Камеры
- Видеопроцессор
- Менеджер сообщений
- АРМ
- Конфигуратор
- PTZ сервер
- Решатель
- Сервер базы данных
- Сервис сообщений
- Web-плеер
- Бридж
- Сервер лицензий

Конфигуратор

configclient [redacted].ru	✎ ✕
Описание: configclient [redacted].ru	
configclient on [redacted].ru	✎ ✕
Описание: configclient on [redacted].ru	
configclient on [redacted].ru	✎ ✕
Описание: configclient on [redacted].ru	
Config Client on [redacted].com	✎ ✕
Описание: Config Client on [redacted].com	
Solver on [redacted].ru	✎ ✕
Описание: Solver on [redacted].ru	
configclient on le[redacted].o	✎ ✕
Описание: configclient on [redacted]	
configclient on [redacted].ru	✎ ✕
Описание: configclient on [redacted].ru	
configclient [redacted].ru	✎ ✕
Описание: configclient [redacted].ru	
configclient for demonstration	✎ ✕
Описание: configclient for demonstration	
configclient [redacted].ru	✎ ✕
Описание: configclient on [redacted].ru	
configclient on Cent[redacted]	✎ ✕
Описание: configclient on Cent[redacted]	

Окно **Конфигуратор** содержит список подключенных рабочих мест программы **ConfigClient**.

При выборе нужной строки из списка появляется окно настройки данного конфигураатора.

Конфигуратор: configclient on pyramid

Назад

Основные настройки

Адрес сервера настроек:

Источник сообщений:

Разрешить редактировать тандемы:

- Адрес сервера настроек – указан адрес и порт сервера настроек конфигурации системы.
- Источник сообщений – указан адрес источника сообщений.
- Разрешить редактировать тандемы – по умолчанию указано значение Да, позволяющее редактировать настройки тандемов камер в решателе.

В полях Адрес сервера настроек и Источник сообщений рекомендуется использовать настройки, установленные по умолчанию при первоначальной установке системы, и изменять их только в случаях действительной необходимости.

По окончании ввода параметров настройки конфигураатора следует нажать кнопку Сохранить.

Чтобы вернуться к списку конфигурааторов, нажмите кнопку Назад.

PTZ сервер

Программный модуль PTZ сервер в системе «Папилон-СКВ» служит для настройки параметров PTZ камер и является сервером управления поворотными камерами.

Программный модуль PTZ сервер выполняет следующие задачи:

- предоставляет комплексу системы «Папилон-СКВ» унифицированный интерфейс управления поворотными и обзорными камерами;
- осуществляет эксклюзивный режим управления камерой с контролем приоритета;
- предоставляет пользователю информацию о текущем положении камеры и ее возможностях.

Этап настройки 6. Настройка PTZ сервера.

Для того чтобы перейти в режим настройки данного модуля, следует выбрать пункт главного меню Устройства, затем в боковом меню левой части окна Настройка модулей системы выбрать пункт PTZ сервер (см. рисунок пункта «Настройка модулей системы»).

Менеджер управления камерами

ptzserverapp on ...ru

Описание: ptzserverapp on ...ru

ptzserver on ...ru

Описание: ptzserver on ...ru

configclient on ...ru

Описание: configclient on ...ru

В появившемся окне Менеджер управления камерами содержится список доступных PTZ серверов. Выберите нужный сервер из списка и нажмите на его наименование, например, ptzserverapp on xxxx.xxxxx.ru.

Появится окно настройки выбранного PTZ сервера, включающее в себя два блока настроек: **Настройки PTZ сервера** и **Подключенные камеры** и две кнопки: **Добавить камеру** и **Назад**.

Менеджер управления камерами: ptzserverapp on [redacted].ru

Добавить камеру Назад

Настройки PTZ-сервера

Источник сообщений: tcp://[redacted]:8787

Источник PTZ команд: tcp://[redacted]:7788

Источник PTZ сообщений: tcp://[redacted]:8877

Уровень отладки: 0

Сохранить

Подключенные камеры

Камера	Действие
Beward 1	+
HIKVISION PTZ	+
Сони	+

В блоке **Настройки PTZ сервера** присутствуют четыре поля для настройки:

- **Источник сообщений** – в поле указывается адрес и порт для того, чтобы другие модули системы могли получать сообщения от данного модуля.
- **Источник PTZ команд** – источник уведомлений о состоянии управляемых PTZ камер. В поле указывается адрес и порт для того, чтобы собирать сообщения от PTZ камер.
- **Источник PTZ сообщений** – в поле указывается адрес и порт для того, чтобы выдавать адресатам сообщения от PTZ камер.
- **Уровень отладки** – определяет, какое количество информации записывается в файл протокола работы системы (от 0 до 9). Обычно принимается значение по умолчанию – 0.

Рекомендуется использовать настройки, установленные по умолчанию при первоначальной установке системы, и изменять их только в случаях действительной необходимости.

В блоке **Подключенные камеры** содержится список камер, который будет доступен PTZ серверу.

Чтобы добавить управляемую камеру, нажмите на кнопку **Добавить камеру**.

Добавление камеры

Камера Hikvision_2

Отмена Сохранить

Во всплывающем окне выберите камеру из выпадающего списка камер. В списке указаны только управляемые PTZ камеры. После выбора следует нажать кнопку **Сохранить**

Для удаления камеры из списка нажмите крестик в колонке **Действия**, напротив наименования камеры.

Чтобы вернуться к списку всех имеющихся PTZ-серверов, нажмите на кнопку **Назад**.

Решатель

Программный модуль **Решатель** является управляющим центром системы «Папилон-СКВ» и выполняет следующие задачи:

- обрабатывает полученные метаданные и на основе настроек системы генерирует различные события,
- решает, производить или нет слежение за целями,
- позволяет тандемам видеокamer осуществлять слежение за целью.

Для того чтобы перейти в режим настройки данного модуля, следует выбрать пункт главного меню **Устройства**, затем в боковом меню левой части окна **Настройка модулей системы** выбрать пункт **Решатель** (см. рисунок пункта «*Настройка модулей системы*»).



В появившемся окне **Решатель** содержится список доступных серверов. Выберите нужный сервер из списка, нажав на его наименование, например **solver on xxxx.xxxxx.ru**. Появится окно настройки выбранного решателя (см. рисунок ниже).

Этап настройки 7. Настройка Решателя

The screenshot shows the configuration page for the 'Решатель' module. It includes buttons for adding sources, tandems, and cameras, and a 'Назад' button. The main configuration area is titled 'Настройки Решателя' and contains several input fields and a 'Сохранить' button. Below this are sections for 'Подключенные источники сообщений' and 'Подключенные тандемы камер'.

Решатель: solver on [redacted].ru

Добавить источник Добавить тандем Добавить обзорную камеру [Назад](#)

Настройки Решателя

Источник сообщений:

Распознавать номер: Да Нет

Таймаут событий о номерах:

Уровень отладки:

Подключенные источники сообщений

Источник	Действие
messagemanager on [redacted].ru	✎

Подключенные тандемы камер

Комплект: default

Камера	Источник	UUID	Действие
--------	----------	------	----------

Окно настройки для решателя (см. пример на **рисунке 40**) включает в себя четыре блока настроек: **Настройки Решателя**, **Подключенные источники сообщений**, **Подключенные тандемы камер**, **Подключенные обзорные камеры** и четыре кнопки: **Добавить источник**, **Добавить тандем**, **Добавить обзорную камеру**, **Назад**.

В блоке **Настройки Решателя** существуют четыре поля для настройки:

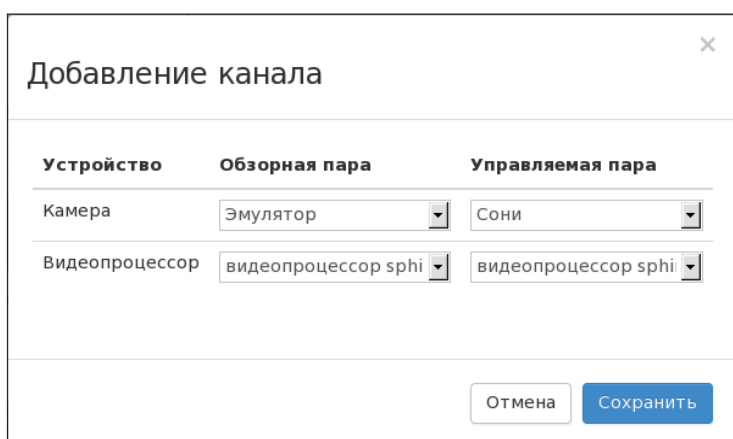
- **Источник сообщений** – в поле указываются адрес и порт, для того чтобы другие модули системы могли получать сообщения от данного модуля.
- **Распознавать номер** – следует установить значение **Да** или **Нет**. Для модуля **Решатель** это означает, принимать или нет решение относительно распознанного номера (неизвестный номер, пропустить или не пропускать).
- **Таймаут событий о номерах** – временная величина в секундах, которая определяет минимальную задержку времени между событиями с номерами. По умолчанию установлено значение **10**.
- **Уровень отладки** – определяет, какое количество информации записать в файл протокола работы системы (от 0 до 9). Обычно принимается значение, установленное при настройке системы, оптимизированное значение по умолчанию – **0**.

В блоке **Подключенные источники сообщений** содержится список подключенных источников сообщений. Они нужны для того, чтобы знать, от каких модулей получать системные сообщения.


Чтобы добавить в список новые источники сообщений, следует нажать на кнопку **Добавить источник**. Появится всплывающее окно со списком источников, из которого надо выбрать нужный и нажать на кнопку **Сохранить** (см. пример на рисунке «*Добавление источника сообщений*»).

Для удаления источника следует нажать крестик в колонке **Действия** напротив его наименования.

В блоке **Подключенные тандемы камер** содержится список тандемов камер (для тандема обязательно сочетание: обзорная камера + управляемая поворотная PTZ камера) и список источников, указывающих системе, с какого видеопроцессора брать поток видеоданных для обзорной и поворотной камеры.




Чтобы добавить тандем, нужно нажать на кнопку **Добавить тандем**. Во всплывающем окне нужно выбрать обзорную камеру и ее источник видеоданных – видеопроцессор, на котором она заведена. Затем выбрать поворотную PTZ камеру и ее источник видеоданных – видеопроцессор, на котором она заведена. После следует нажать на кнопку **Сохранить**.

Для удаления тандема камер следует нажать на крестик в колонке Действия. Для настройки параметров тандема следует нажать кнопку  в колонке Действия. Подробно настройка параметров тандема описана «Настройки тандема камер».


Примечание: *Одна поворотная PTZ камера для использования в тандеме может быть подключена несколько раз. Одну и ту же поворотную PTZ камеру можно одновременно подключить к нескольким обзорным камерам. В этом состоит преимущество использования поворотной камеры в нескольких актуальных тандемах.*

В блоке **Подключенные обзорные камеры** содержится список подключенных видеокamer. Для того, чтобы добавить новую обзорную камеру в список, следует нажать на кнопку **Добавить обзорную камеру**. Затем во всплывающем окне следует выбрать камеру и ее источник-видеопроцессор, на котором она заведена, и нажать на кнопку **Сохранить**. Если необходимо удалить камеру, следует нажать на крестик напротив наименования камеры в списке.

Настройка обзорной камеры производится в режиме **Калибровка пары камер для виртуального пространства**. Перейти к этому режиму можно путем нажатия кнопки  напротив наименования камеры в списке. На экране появится окно настройки. Настройки обзорной камеры производятся во вкладке **Тревоги**. Процесс настройки описан ниже в разделе «Настройка выбора целей».


Для того, чтобы вернуться к списку всех имеющихся решателей, следует нажать на кнопку **Назад**.

Настройки тандема камер

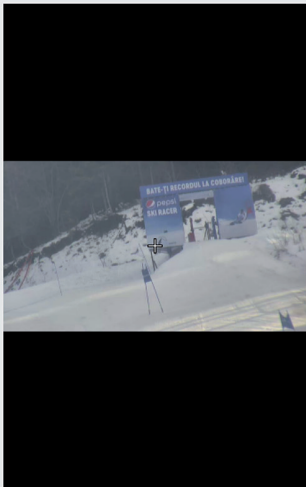
Настройка тандема камер заключается в сочетании настройки поворотной PTZ камеры и настройки обзорной камеры. Для настройки тандема в системе «Папилон-СКВ» предусмотрен специальный режим **Калибровка пары камер для виртуального пространства**. Перейти к этому режиму можно путем нажатия кнопки  в блоке **Подключенные тандемы камер**. На экране появится окно настройки.

Калибровка пары камер для виртуального пространства


Обзорная камера



PTZ Камера



Zoom 1x



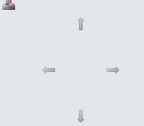
X:

Y:

Pan:

Tilt:

Zoom



Pan 0

Tilt 0

Zoom 0

Точки Калибратор Тревоги

Смещение по PAN 0

Смещение по TILT -1

Использовать глобальные точки

X	Y	Pan	Tilt	Zoom
18648	5108	226,531	335,714	
22265	5482	227,519	335,791	
34903	17017	229,211	334,319	
25622	21474	229,294	333,495	
50105	28868	236,237	333,627	
28847	31646	230,299	332,737	
60354	32145	238,748	333,517	
45370	35882	235,001	332,341	
36322	39996	231,991	332,32	
26389	34975	228,777	332,451	
19183	29434	226,86	332,605	
14704	26318	226,448	332,935	
12610	23807	226,921	332,781	
10176	22942	226,113	333,231	
10194	18430	226,014	333,242	
11121	15721	225,734	333,781	
12346	14249	225,827	334,044	
13405	10893	225,811	334,561	
14563	8008	226,031	335,011	
48627	47160	234,792	331,77	
61995	53842	238,374	331,693	
52746	30326	236,786	333,495	
42341	25572	234,408	333,66	




Close

Настройки поворотной камеры

Процесс настройки поворотной камеры в тандеме состоит из трех основных этапов:

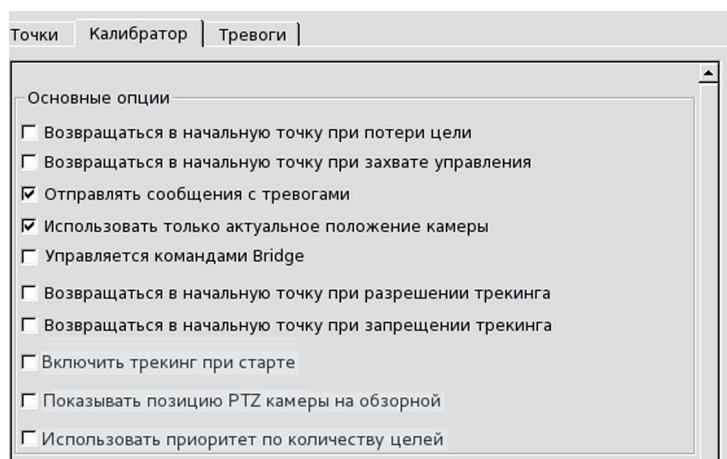
- Настройка пар точек между обзорной и поворотной камерой.
- Настройка управляющего воздействия.
- Настройка выбора целей для слежения.

Настройка пар точек между обзорной и поворотной камерой

Настройка осуществляется во вкладке Точки окна Калибровка пары камер для виртуального пространства (см. рисунок dsit). Точки создаются и изменяются при включенном режиме редактирования (под таблицей левая кнопка ). Создается точка двойным кликом мыши в поле Обзорная камера. Далее, в поле PTZ камера, следует навести поворотную камеру на необходимую точку. После настройки нужного количества точек следует отключить режим редактирования и сохранить изменения путем нажатия на кнопку . Для включения или выключения режима имитации цели на обзорной камере нужно нажать кнопку . Проверить правильность настройки точки можно через кнопку Показать позицию PTZ камеры и путем нажатия на созданные точки в поле Обзорная камера.

Настройка управляющего воздействия

Настройка управляющего воздействия на камеру осуществляется во вкладке Калибратор окна Калибровка пары камер для виртуального пространства.



Основные опции:

- Возвращаться в начальную точку при потере цели – возвращаться ли камере в точку старта, в случаях, когда цели пропали.
- Возвращаться в начальную точку при захвате управления – становиться ли камере в точку старта при захвате управления решателем.
- Отправлять сообщения с тревогами – отправлять ли сообщения тревоги при обнаружении целей.
- Использовать только актуальное положение камеры – рассчитывать воздействие на камеру только по координатам актуальной позиции PTZ камеры.
- Управляется командами Bridge – управлять ли запуском/остановкой слежения только через внешний интерфейс.
- Возвращаться в начальную точку при разрешении трекинга – становиться ли камере в точку старта при разрешении трекинга.
- Возвращаться в начальную точку при запрещении трекинга – становиться ли камере в точку старта при запрещении трекинга.
- Включить трекинг при старте – команда включения трекинга.
- Показывать позицию PTZ камеры на обзорной – отражение на обзорной камере области, на которую направлена PTZ камера.
- Использовать приоритет по количеству целей – по тандемам камер устанавливается приоритет между камерами по количеству захвата целей.

Кoeffициенты усиления

PID регулятор

PID period (ms)

P (x)

I (x)

D (x)

P (y)

I (y)

D (y)

Дистанция

Установки управляющего воздействия

Относительное перемещение после

Абсолютные перемещения после

Минимальная скорость цели по X

Минимальная скорость цели по Y

Минимальная разница zoom

Минимальная скорость вектора

Шаговый коэффициент

Смещение нулевой точки

Pan

Tilt

Zoom

Начальная точка

Pan

Tilt

Zoom

Целевой zoom

Использовать расчетный zoom

Максимальная скорость

Pan

Tilt

Zoom

Границы управления

Левая граница

Правая граница

Верхняя граница

Нижняя граница

Использовать скорость цели

Коэффициент скорости X

Коэффициент скорости Y

Таймаут потери цели

Таймаут (секунды)

Область поиска (%)

Close


Кoeffициенты усиления:

- **Дистанция** – коэффициент степени зависимости для управления процессом наведения камеры на цель, установлен по умолчанию (по дефолту).
- **PID регулятор** – автоматическое адаптивное управление включено. PID – Proportional-Integral-Derivative (пропорционально-интегрально-дифференцирующий регулятор), в данной системе управляющий скоростью движения камеры при слежении за целью. Параметры P, I, D указываются для осей X и Y.
- **PID period (ms)** – интервал времени между повторными вычислениями управляющего воздействия на камеру, в примере установлено значение 400 миллисекунд.

Установки управляющего воздействия:

- **Относительное перемещение после** – минимальный порог для начала (или старта) режима непрерывного сопровождения цели. Изменяется от 0 до 10000. Определяет «удаленность» камеры от цели, при которой вектор воздействия будет рассчитан заново. Чем меньше значение, тем чаще изменяется вектор и камера будет перемещаться в направлении цели. Чем больше значение, тем на большее расстояние камера позволит удалиться от цели.
- **Абсолютное перемещение после** – максимальный порог плавного слежения. Изменяется от 0 до 65000. Определяет расстояние между координатами поворотной камеры и координатами цели, при котором камера будет перенаправлена. При больших значениях – камера будет перемещаться плавно. При малых значениях – камера будет направляться на цель рывками (ступенчато).

- **Минимальная скорость цели по X** – минимальный порог скорости цели по оси X. Если скорость цели меньше указанного числа, цель считается неподвижной. В этом случае камера повернется до момента **Относительное перемещение после** (то есть не обязательно, что установится непосредственно на цель). Если скорость цели больше указанного числа, цель считается подвижной. В этом случае будет рассчитываться вектор воздействия на камеру, даже если камера направлена точно на цель.
- **Минимальная скорость цели по Y** – минимальный порог скорости цели по оси Y.
- **Минимальная разница zoom** – порог для минимальной разницы между расчетным значением zoom и текущим значением zoom камеры, по умолчанию устанавливается 5000. При превышении этой величины осуществляется автоматическая перенастройка параметра zoom камеры до его расчетной величины
- **Минимальная скорость вектора** – отладочный параметр (значение скорости для минимизации эффекта «дрожания» (вибрации) изображения на камере). По умолчанию устанавливается 0. В текущей версии ПО параметр не используется.
- **Шаговый коэффициент** – процентная величина, устанавливающая степень дробления движения камеры на составляющие по осям X и Y. По умолчанию устанавливается 0.01, то есть 1%.
- **Смещение нулевой точки** – постоянное отклонение координат цели относительно центра. Точкой цели считается ее геометрический центр. Значения Pan и Tilt задают смещение этой точки. Отрицательные значения смещают точку влево и вверх, положительные – вправо и вниз.
- **Начальная точка** – задается начальная точка камеры в полях Pan и Tilt (в которую она будет возвращаться или становиться при включенных настройках **Возвращаться в начальную точку при...** в блоке **Основные опции**).
- **Zoom** – начальное значение зума. Также определяет зум у камеры для всех точек слежения (если не задана специальная настройка zoom, см. ниже).
- **Использовать расчетный zoom** – включает режим интерполирования зума, в зависимости от координат. Целевое значение зума задается при настройке точек поворотной камеры (какой зум был у камеры в момент настройки, такой зум и будет соответствовать этой точке).
- **Максимальная скорость** – задается значение максимальной скорости плавного перемещения в процентах.
- **Границы управления** – задаются границы перемещения поворотной камеры. Координаты принимают значения в градусах от 0 до 360.
- **Использовать скорость цели** – блок, указывающий – использовать ли скорость цели при расчетах вектора воздействия.
- **Коэффициент скорости X (Y)** – коэффициент скорости цели. В качестве расчета корректировки положения камеры используются размеры цели и коэффициент скорости. Чем больше величина, тем дальше будет «забегать» камера.
- **Блок Таймаут потери цели:**
 - **Тайм-аут (секунды)** – период времени, который будет выдерживаться при потере цели. Если цель, за которой следит камера, пропала, то камера будет ожидать указанное время. Если в течении этого времени в заданной области, описанной значением **Область поиска**, появится новая цель, то слежение продолжится за новой целью. Иначе – будет выбрана следующая цель.

После ввода всех необходимых значений во вкладке **Калибратор** следует нажать кнопку  (**Сохранить**).

Настройка выбора целей

Режим настройки выбора целей определяет логику, по которой будет определяться цель для слежения. Система по выбранным целям будет отправлять модулям сообщение тревоги. Настраивается данный режим во вкладке Тревоги.

В системе «Папилон-СКВ» для слежения за целями возможно использование одного из трех типов детекции:

- Использовать детектор движения.
- Использовать детектор пересечения линий.
- Использовать детектор пересечения охраняемых зон и участков.

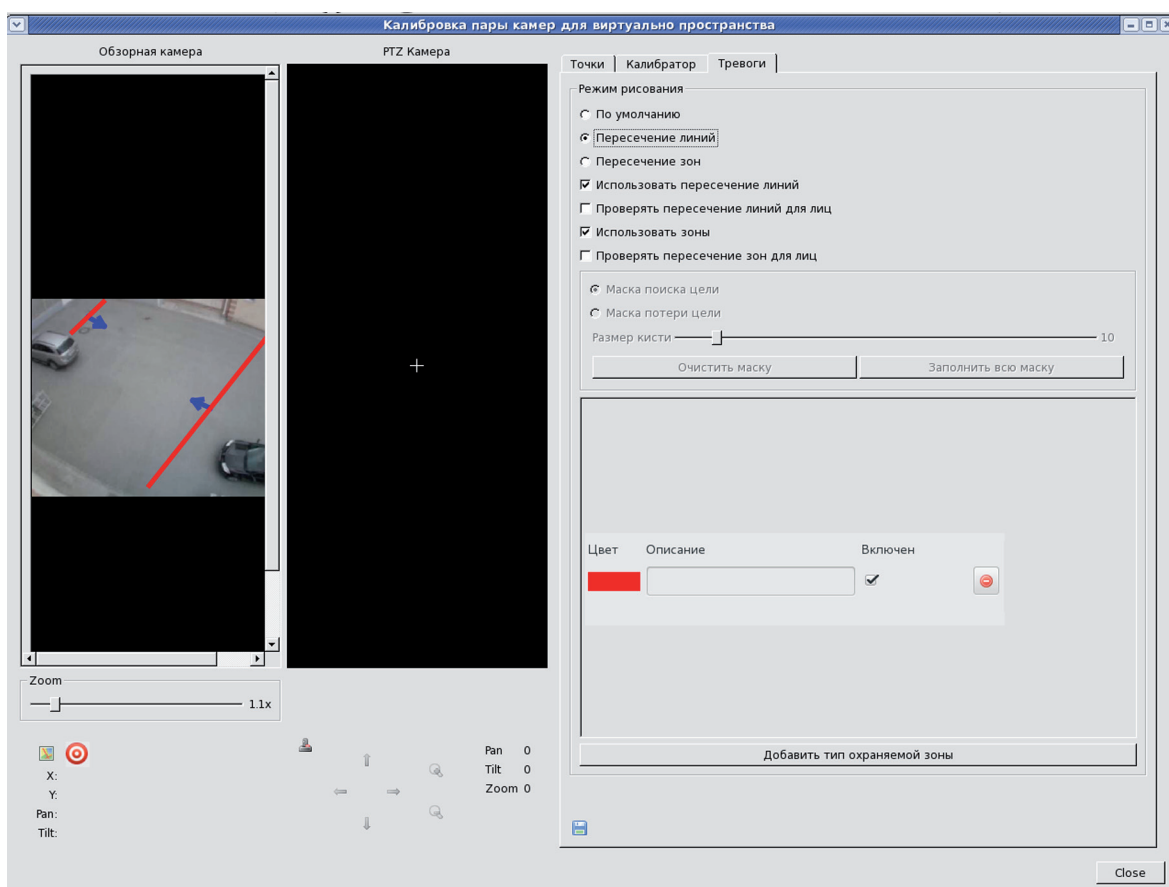
Детектор движения

Режим детекции движения настраивается в системе по умолчанию. О его использовании указывает установленный флажок в чекбоксе По умолчанию.

В качестве цели для слежения выбирается первая отслеженная цель, по ней будет отправлено сообщение тревоги. При потере выбранной цели выбирается следующая цель из истории (в порядке появления целей), сообщение тревоги отправляться не будет. Если все цели пропали, тогда все значения сбрасываются, то есть будет выбрана заново первая обнаруженная цель и в системе будет отправлено сообщение тревоги.

Пересечение линий

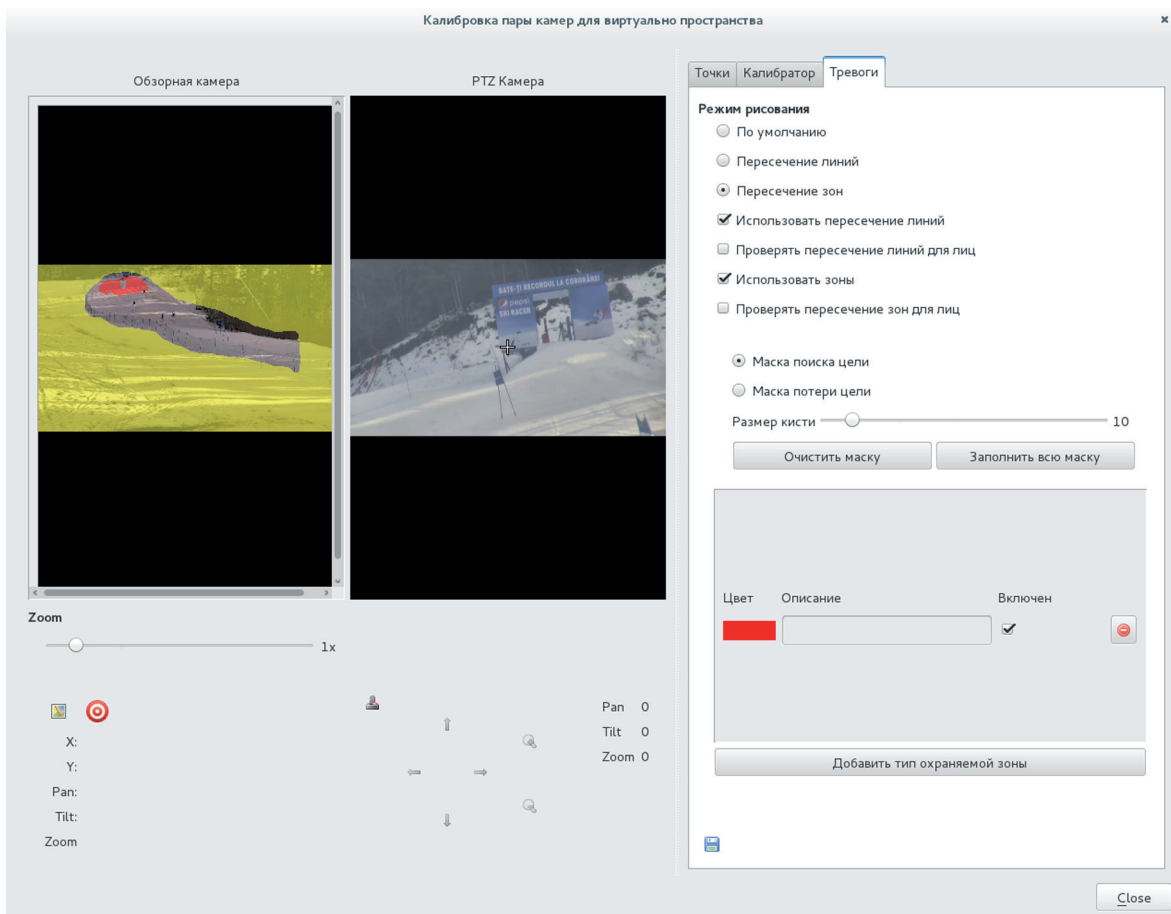
Об использовании режима определения пересечения линий указывает установленный флажок в чекбоксе Пересечение линий.



Линии рисуются на изображении обзорной камеры в графическом редакторе режима Пересечение линий. Граница рисуется прямой линией, направление подтверждается кликом мыши. Цели, которые пересекли линию в указанном направлении, будут выбраны для слежения. Каждая цель, пересекаящая линию, вызывает сообщение тревоги (даже если слежение уже ведется за другой целью).

Пересечение зон

Об использовании режима определения пересечения зон указывает установленный флажок в чекбоксе **Пересечение зон**. Этот режим является также режимом захвата или освобождения целей по выбранным зонам, в зависимости от установленных галочек в чекбоксах **Маска поиска цели** и **Маска потери цели**.



В графическом редакторе на изображении обзорной камеры задается область, в которой ожидается появление целей (**Маска поиска целей**), и область, в которой цель будет утрачивать актуальность (**Маска потери цели**). По каждой цели, вошедшей в зону поиска, системно будет отправлено сообщение тревоги. Цель, пересекая зону поиска, выбирается на слежение. Слежение продолжается до тех пор, пока цель не пропадет или не войдет в зону потери цели.

Сервер базы данных

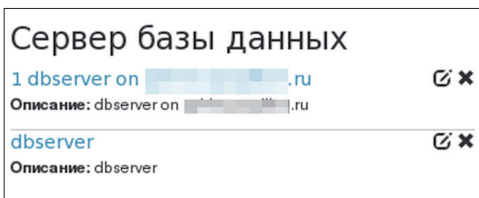
Программный модуль **Сервер базы данных** является модулем обмена данных и сервером хранения метаданных системы «Папилон-СКВ».

Программный модуль **Сервер базы данных** выполняет следующие задачи:

- получение событий от менеджера сообщений;
- хранение и выдача всех сообщений (в том числе тревожных сообщений) от комплекса АРМу и видеопроцессору;
- предоставление доступа к событиям посредством использования JSON-протокола поверх HTTP-соединения;
- чистка архива целей по событиям удаления видеоархива от видеосервера.

Этап настройки 8. Настройка Сервера базы данных

Для того, чтобы перейти в режим настройки данного модуля, следует выбрать пункт главного меню **Устройства**, затем в боковом меню левой части окна **Настройка модулей системы** выбрать пункт **Сервер базы данных** (см. рисунок пункта «Настройка модулей системы»).



Пользователь, выбрав этот пункт, получает на экране компьютера окно **Сервер базы данных**, содержащее список доступных серверов.

Выберите нужный сервер из списка, нажав на его наименование.

На экране появится окно настройки выбранного сервера.

Сервер базы данных: 1 dbserver on [redacted].ru

Добавить источник [Назад](#)

Настройки Сервера баз данных

Хост: localhost

Название базы данных: dbserver

Пользователь базы данных: root

Пароль базы данных:

Адрес для запросов: tcp://[redacted].ru:12311

Адрес публикации системных сообщений: tcp://[redacted].ru:12312

Сколько дней хранить события не привязанные к камерам: 20

Уровень отладки: 3

HTTP Server

Порт: 8181

URL: http://[redacted].ru/data/

[Сохранить](#)

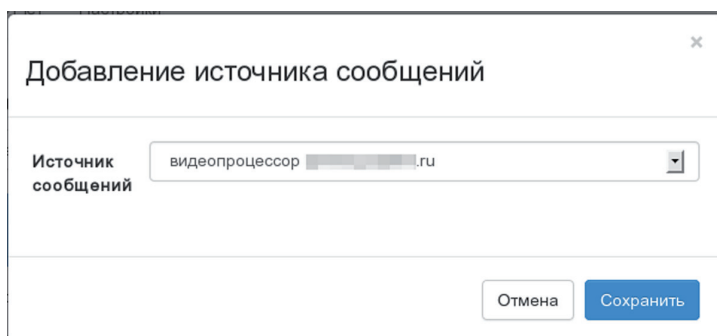
Подключенные источники сообщений

Источник	Действие
messagemanager on [redacted].ru	⊕

Окно настройки для выбранного сервера базы данных включает в себя два блока настроек: **Настройки сервера баз данных** и **Подключенные источники сообщений** и две кнопки: **Добавить источник** и **Назад**.

В блоке **Настройки сервера баз данных** существуют следующие поля для основной настройки:

- **Хост** – адрес, на котором располагается mysql-сервер.
- **Название базы данных** – имя базы данных, которая будет использоваться данным модулем.
- **Пользователь базы данных** – логин пользователя базы данных (в примере: root).
- **Пароль базы данных** – пароль пользователя базы данных.
- **Адрес для запросов** – адрес и порт, необходимый другим модулям для запроса информации с сервера баз данных.
- **Адрес публикации системных сообщений** – адрес, на который сервер баз данных будет посылать системные сообщения.
- **Сколько дней хранить события, не привязанные к камерам** – какое количество дней сохранять данные о системных событиях, не привязанных к конкретным камерам. По умолчанию значение – 0.
- **Уровень отладки** – определяет, какое количество информации записать в лог-файл (от 0 до 9). Обычно принимается значение, установленное при настройке системы, оптимизированное значение по умолчанию – 5.
- **HTTP Server : Порт и URL** – в данном блоке параметры устанавливаются системой по умолчанию. Данные параметры используются при настройке трансляции потоков видеоданных в Web-плеере.



При нажатии кнопки **Добавить источник** появится всплывающее окно, в котором из выпадающего списка источников следует выбрать нужный и нажать на кнопку **Сохранить**. Источники сообщений в системе «Папилон-СКВ» нужны для того, чтобы знать от каких модулей получать системные сообщения.

Для того, чтобы вернуться к списку всех имеющихся серверов баз данных, следует нажать на кнопку **Назад**.

Сервис сообщений

Программный модуль **Сервис сообщений** в системе «Папилон-СКВ» контролирует процесс оповещения об изменениях в ее конфигурации.

Программный модуль **Сервис сообщений** выполняет следующие задачи:

- прием оповещений об изменении и прочтении конфигурации от сервера конфигураций;
- рассылка оповещений модулям, до момента, пока они не прочтут конфигурацию;
- использует планировщик для переключения различных настроенных конфигураций;
- устанавливает графики переключения комплектов и режимов для видеокамер,
- обеспечивает отображение текущего состояния основных модулей системы посредством Web-интерфейса (при помощи функции **Монитор состояния**).

Этап настройки 9. Настройка сервиса сообщений

Для того, чтобы перейти в режим настройки данного модуля, следует выбрать пункт главного меню **Устройства**, затем в боковом меню левой части окна **Настройка модулей системы** выбрать пункт **Сервис сообщений** (см. рисунок пункта «*Настройка модулей системы*»).

Пользователь, выбрав этот пункт, получает на экране компьютера окно **Сервис сообщений**, содержащее список доступных серверов. Выберите нужный сервер из списка, нажать на его. На экране появится окно настройки выбранного сервера.

Сервис сообщений: confignotifysender on [redacted].ru

[Монитор состояний](#) [Назад](#)

Настройки сервиса сообщений

Источник сообщений:	tcp: [redacted]
Слушатель команд:	tcp: [redacted]
Тайм-аут:	10
Порт:	9988
Разрешить перезапускать модули:	<input checked="" type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
Уровень отладки:	3

[Сохранить](#)

Планировщик задач

[Добавить задачу:](#)

Задача	Описание	
test	каждую выбранную минуту: 0, каждые 3 часа, каждые выбранные дни: 15,16,17, каждый выбранный месяц: 4, каждый выбранный день недели: Вторник	
dfgdfgdfg	каждую минуту, каждый выбранный час: 5, каждые выбранные дни: , каждый месяц, каждый выбранный день недели: Суббота	

Окно включает в себя два блока настроек: **Настройки сервиса сообщений**, **Планировщик задач** и кнопки **Назад** и **Монитор состояния**.

В блоке **Настройки сервиса сообщений** существуют следующие поля для настройки:

- **Источник сообщений** – указывается адрес и порт источника сообщений для того, чтобы другие модули системы могли получать сообщения от данного модуля.
- **Слушатель команд** – указывается адрес для получения команд от сервера конфигураций.

- **Тайм-аут** – устанавливается величина времени в секундах, через которое модуль должен повторно отсылать команду о переконфигурации системы, если какой-либо компонент не успел зачитать предыдущие опции.
- **Порт** – указан номер порта, на котором расположен сервер конфигурации `webconf`, по умолчанию установлено **9988**. Изменять значение параметра может только администратор системы путем ввода с клавиатуры, причем установленный номер порта должен удовлетворять настройкам безопасности локальной сети.
- **Разрешить перезапускать модули** – следует установить значение **Да** или **Нет**. Значение **Да** означает разрешение автоматического перезапуска модулей после их остановки;
- **Уровень отладки** – определяет, какое количество информации записать в файл протокола работы системы (от 0 до 9). Обычно принимается значение, установленное при настройке системы, оптимизированное значение по умолчанию – **3**.

В обычных условиях эксплуатации рекомендуется использовать настройки, установленные по умолчанию.

Блок **Планировщик задач** содержит редактор задач и список задач для установки в системе.

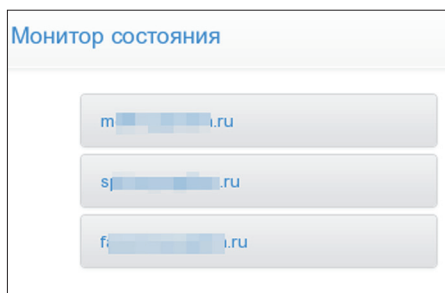
Монитор состояния

В системе реализован сбор информации с доступных серверов и модулей, а при помощи кнопки **Монитор состояния** пользователь может сформировать отчет, содержащий данную информацию.

Функция **Монитор состояний** обеспечивает отображение текущего состояния основных модулей системы средствами **Web-интерфейса**. Модули группируются по хостам. В отчет о состоянии входят:

- хост, на котором работает модуль;
- время последнего отчета от модуля (подсвечивается красным цветом, если от модуля не поступало отчета больше минуты);
- отчет от модуля. В зависимости от типа модуля может содержать различные данные (отчеты по камерам, событиям, и т д).

Переход на страницу монитора состояния происходит в настройках модуля по кнопке **Монитор состояния**, также эта функция доступна по порту **9988** (по умолчанию) на сервере, на котором установлен сервер конфигурации `webconf`. Пример интерфейса монитора состояния приведен на рисунке.



Страница содержит свернутый список хостов в системе (с которых поступают отчеты модулей). Список раскроется, если кликнуть левой кнопкой мыши по строке с хостом. В развернутой таблице общим списком представлены модули с отчетами.

Содержимое и пояснение к характеристикам каждого отчета описано на примерах в таблице ниже.

Видеосервер

dirol.led.papillon.ru		
Модуль	Состояние обновлено	Состояние
videoserver	19.10.2015 14:25:52	Канал NO: BK-12
		Средний FPS 20.78
		Средний трафик Б/с 348889
		Писать архив да
		Клиентов на текущий просмотр 1
		Клиентов на архивный просмотр 0
		Целостность архивов 100
		Оставание видео 366
		Последняя ошибка Internal data flow error.
		Дата последнего соединения 19 окт 19 14:02:18 2015

Видеосервер составляет отчет по каждому каналу и содержит:

- Средний FPS (frames per second) – количество кадров в секунду, принимаемых от камеры. Если FPS=0, строка подсвечивается оранжевым для быстрого поиска.
- Средний трафик (bytes per second), принимаемый от камеры.
- Писать архив – признак, пишется ли архив (да/нет).
- Клиентов на текущий просмотр, Клиентов на архивный просмотр – количество клиентов для просмотра в реальном времени и архива (клиентами для видеосервера являются модули видеопроцессора).
- Целостность архива в процентах – определяет, были ли пропущены кадры, которые не записаны в архив
- Отставание видео – текущее значение задержки в миллисекундах – отставание времени кадра с текущим временем видеосервера.
- Последняя ошибка – последняя полученная ошибка от видеокамеры.
- Дата последнего соединения – (или попытки) соединения с камерой.

Видеопроцессор

orbit.led.papillon.ru		
Модуль	Состояние обновлено	Состояние
videoprocessor	19.10.2015 14:25:52	Канал № 0: BK-1
		Средний FPS 20.00
		Клиентов онлайн 0
		Последний перезапуск конвейера
		Канал № 1: BK-12
		Средний FPS 20.00
		Клиентов онлайн 2
		Последний перезапуск конвейера

Видеопроцессор составляет отчет по каждому каналу. Содержание отчета по каналу зависит, включен ли обработчик на данном канале:

- Средний FPS (frames per second) – количество кадров в секунду, принимаемых от камеры) обработки. Определяется количеством кадров в секунду, отправленных клиенту, либо количеством кадров, отправленных на обработку, если клиентов нет. Подсвечивается оранжевым цветом, если равен 0.
- Клиентов онлайн – показывает текущее количество клиентов (APM) на данный канал.
- Последний перезапуск конвейера – перезапуск канала происходит в случае ошибки конвейера, либо если средний FPS стал меньше заданного в поле Контролируемый FPS).

frost-led.papillon.ru																														
Модуль	Состояние обновлено	Состояние																												
videoproцессор	19.10.2015 14:25:51	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Канал № 0: ВК-27</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Средний FPS</td> <td>20.00</td> </tr> <tr> <td>Клиентов онлайн</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Последний перезапуск конвейера</td> <td>19.10.2015 13:09:28</td> </tr> <tr> <td>Последняя детекция</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Последний пропущенный кадр</td> <td>19.10.2015 14:14:50</td> </tr> <tr> <td>Продолжительность пропуска</td> <td>0ms</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Канал № 2: ВК-57</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Средний FPS</td> <td>20.00</td> </tr> <tr> <td>Клиентов онлайн</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Последний перезапуск конвейера</td> <td>19.10.2015 13:09:41</td> </tr> <tr> <td>Последняя детекция</td> <td>19.10.2015 14:25:19</td> </tr> <tr> <td>Последний пропущенный кадр</td> <td>19.10.2015 14:14:50</td> </tr> <tr> <td>Продолжительность пропуска</td> <td>0ms</td> </tr> </tbody> </table>	Канал № 0: ВК-27		Средний FPS	20.00	Клиентов онлайн	0	Последний перезапуск конвейера	19.10.2015 13:09:28	Последняя детекция		Последний пропущенный кадр	19.10.2015 14:14:50	Продолжительность пропуска	0ms	Канал № 2: ВК-57		Средний FPS	20.00	Клиентов онлайн	2	Последний перезапуск конвейера	19.10.2015 13:09:41	Последняя детекция	19.10.2015 14:25:19	Последний пропущенный кадр	19.10.2015 14:14:50	Продолжительность пропуска	0ms
Канал № 0: ВК-27																														
Средний FPS	20.00																													
Клиентов онлайн	0																													
Последний перезапуск конвейера	19.10.2015 13:09:28																													
Последняя детекция																														
Последний пропущенный кадр	19.10.2015 14:14:50																													
Продолжительность пропуска	0ms																													
Канал № 2: ВК-57																														
Средний FPS	20.00																													
Клиентов онлайн	2																													
Последний перезапуск конвейера	19.10.2015 13:09:41																													
Последняя детекция	19.10.2015 14:25:19																													
Последний пропущенный кадр	19.10.2015 14:14:50																													
Продолжительность пропуска	0ms																													

- Последняя детекция (опционально) – фиксируется момент времени, когда в кадре последний раз было движение.
- Последний пропущенный кадр (опционально) – фиксируется момент времени, когда кадр был пропущен без обработки (когда трекер не успел обработать предыдущий кадр)
- Продолжительность пропуска (опционально) – если кадр был пропущен без обработки, то в этом поле будет указан период времени, на который обработка отстает. Если период времени превышает одну минуту и продолжает увеличиваться, значит видеокарта зависла, требуется перезапуск видеопроцессора.

Решатель

Модуль	Состояние обновлено	Состояние						
solver	19.10.2015 14:38:12	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Последняя полученная запись</td> <td>19.10.2015 14:39:12</td> </tr> <tr> <td>Последняя сгенерированная тревога</td> <td>19.10.2015 14:38:34</td> </tr> <tr> <td>Последнее управление PTZ камерой</td> <td>19.10.2015 14:38:32</td> </tr> </tbody> </table>	Последняя полученная запись	19.10.2015 14:39:12	Последняя сгенерированная тревога	19.10.2015 14:38:34	Последнее управление PTZ камерой	19.10.2015 14:38:32
Последняя полученная запись	19.10.2015 14:39:12							
Последняя сгенерированная тревога	19.10.2015 14:38:34							
Последнее управление PTZ камерой	19.10.2015 14:38:32							

Отчет решателя содержит поля:

- Последняя полученная запись – фиксируется значение времени, когда была получена цель или событие через `messagemanager`. Если последняя запись была получена более, чем минуту назад, то запись подсвечивается оранжевым цветом. Следует проверить работу `messagemanager`, либо перезапустить Решатель. Отсутствие целей также будет распознаваться системой как отсутствие записей.
- Последняя сгенерированная тревога – фиксируется значение времени, когда решатель отправил тревогу по какой-либо камере (тандемы, обзорные камеры, либо детектор номеров)
- Последнее управление PTZ-камерой – фиксируется значение времени, когда решатель успешно захватил управление PTZ-камерой для сопровождения целей.

Менеджер сообщений

Модуль	Состояние обновлено	Состояние																				
messagemanager	19.10.2015 14:25:52	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Последняя переданная запись</td> <td>19.10.2015 14:25:19</td> </tr> <tr> <td>От {37d47a44-e46c-43fb-b0e2-013ce45efa2d}</td> <td>19.10.2015 12:57:07</td> </tr> <tr> <td>От {59ee2c3a-083a-488b-a99c-9c7caaddcf6e}</td> <td>19.10.2015 12:57:07</td> </tr> <tr> <td>От {60bbd69b-5ec1-4400-b209-0c0c3fdac2a7}</td> <td>19.10.2015 13:22:11</td> </tr> <tr> <td>От {795b5b45-b54b-4fd8-9433-4ec42e9c5782}</td> <td>19.10.2015 12:57:08</td> </tr> <tr> <td>От {7b450e0c-04f2-4dfe-9a75-5f8175dee70f}</td> <td>19.10.2015 14:19:49</td> </tr> <tr> <td>От {ataf2d0f-be83-464b-a11b-7781e6fe3e40}</td> <td>19.10.2015 14:25:19</td> </tr> <tr> <td>От {c978088c-adc3-46ca-8952-cf735044bd0f}</td> <td>19.10.2015 12:56:45</td> </tr> <tr> <td>От {e676a275-206c-47b1-abaa-d68f6210a7fa}</td> <td>19.10.2015 14:22:20</td> </tr> <tr> <td>От {efc2e64f-ada3-4280-a9e3-ecbe89621073}</td> <td>19.10.2015 12:56:54</td> </tr> </tbody> </table>	Последняя переданная запись	19.10.2015 14:25:19	От {37d47a44-e46c-43fb-b0e2-013ce45efa2d}	19.10.2015 12:57:07	От {59ee2c3a-083a-488b-a99c-9c7caaddcf6e}	19.10.2015 12:57:07	От {60bbd69b-5ec1-4400-b209-0c0c3fdac2a7}	19.10.2015 13:22:11	От {795b5b45-b54b-4fd8-9433-4ec42e9c5782}	19.10.2015 12:57:08	От {7b450e0c-04f2-4dfe-9a75-5f8175dee70f}	19.10.2015 14:19:49	От {ataf2d0f-be83-464b-a11b-7781e6fe3e40}	19.10.2015 14:25:19	От {c978088c-adc3-46ca-8952-cf735044bd0f}	19.10.2015 12:56:45	От {e676a275-206c-47b1-abaa-d68f6210a7fa}	19.10.2015 14:22:20	От {efc2e64f-ada3-4280-a9e3-ecbe89621073}	19.10.2015 12:56:54
Последняя переданная запись	19.10.2015 14:25:19																					
От {37d47a44-e46c-43fb-b0e2-013ce45efa2d}	19.10.2015 12:57:07																					
От {59ee2c3a-083a-488b-a99c-9c7caaddcf6e}	19.10.2015 12:57:07																					
От {60bbd69b-5ec1-4400-b209-0c0c3fdac2a7}	19.10.2015 13:22:11																					
От {795b5b45-b54b-4fd8-9433-4ec42e9c5782}	19.10.2015 12:57:08																					
От {7b450e0c-04f2-4dfe-9a75-5f8175dee70f}	19.10.2015 14:19:49																					
От {ataf2d0f-be83-464b-a11b-7781e6fe3e40}	19.10.2015 14:25:19																					
От {c978088c-adc3-46ca-8952-cf735044bd0f}	19.10.2015 12:56:45																					
От {e676a275-206c-47b1-abaa-d68f6210a7fa}	19.10.2015 14:22:20																					
От {efc2e64f-ada3-4280-a9e3-ecbe89621073}	19.10.2015 12:56:54																					

Менеджер сообщений предназначен для контроля передачи целей и событий в системе:

- Последняя переданная запись – фиксируется время, когда была транслирована запись от любого источника. Если есть цели, а записи не передаются – следует перезапустить `messagemanager`. Ниже следуют записи Последние принятые сообщения от конкретных модулей для более глубокого выяснения, который из модулей не генерирует тревоги, модули перечислены по `uuid`.

Сервис сообщений

confignotifysender	06.09.2016 17:33:33	Последняя полученная команда от Webconf: 06.09.2016 17:29:37
	Запуск:03.09.2016 08:50:40	Последний полученный статус: 06.09.2016 17:33:33
		Последнее переключение комплектов: никогда

Отчет сервиса сообщений содержит информацию о переключениях комплектов и принятых уведомлениях:

- Последняя полученная команда от Webconf – фиксируется время, когда сервер конфигурации уведомлял об изменении конфигурации какого-либо модуля.
- Последний полученный статус – фиксируется время, когда какой-либо модуль оповещал о своем статусе.
- Последнее переключение комплектов – фиксируется время, когда было переключение комплектов по плану.

Бридж

bridge	19.10.2015 14:39:17	Последнее полученное сообщение:	19.10.2015 14:39:17
		Последний принятый HTTP запрос:	никогда

Отчет модуля Бридж содержит информацию о времени последней принятой команды и записи:

- Последнее полученное сообщение – фиксируется время, когда была принята запись от messagemanager.
- Последний принятый HTTP-запрос – фиксируется время, когда поступил HTTP-запрос (управление камерами, включение тандемов).
- Состояние ИСО Орион – если в системе настроена интеграция с ИСО Орион Болид, то отчет будет дополнен соответствующими данными (используется ли подписка на события и значение времени последнего принятого события).

АРМ

watch-skv-141.papillon.ru																		
Модуль	Состояние обновлено	Состояние																
vssclient	19.10.2015 14:25:52	<p>Отчет по открытым видео окнам project->desktop->windows</p> <p>Имя открытого проекта</p> <p>Имя открытого рабочего стола</p> <p>Список показываемых камер</p> <p>Камера BK-11((0b71d2ba-71aa-722b-4efc-f151fcb87e3e)) номер 1 из 18</p> <p>Номер окна 1 из 1</p> <table><tr><td>тип окна</td><td>Онлайн</td></tr><tr><td>режим камеры</td><td>От-у задана камера</td></tr><tr><td>имя камеры</td><td>BK-11.frost.lod.papillon.ru:8686:7</td></tr><tr><td>uid окна</td><td>(9d757497-9bb8-4742-8404-0f18e553c819)</td></tr><tr><td>uid камеры</td><td>(0b71d2ba-71aa-722b-4efc-f151fcb87e3e)</td></tr><tr><td>размер видео области</td><td>297x234</td></tr><tr><td>FPS на экране</td><td>15</td></tr><tr><td>FPS вставки в текстуру</td><td>15</td></tr></table>	тип окна	Онлайн	режим камеры	От-у задана камера	имя камеры	BK-11.frost.lod.papillon.ru:8686:7	uid окна	(9d757497-9bb8-4742-8404-0f18e553c819)	uid камеры	(0b71d2ba-71aa-722b-4efc-f151fcb87e3e)	размер видео области	297x234	FPS на экране	15	FPS вставки в текстуру	15
тип окна	Онлайн																	
режим камеры	От-у задана камера																	
имя камеры	BK-11.frost.lod.papillon.ru:8686:7																	
uid окна	(9d757497-9bb8-4742-8404-0f18e553c819)																	
uid камеры	(0b71d2ba-71aa-722b-4efc-f151fcb87e3e)																	
размер видео области	297x234																	
FPS на экране	15																	
FPS вставки в текстуру	15																	

Отчет от АРМ содержит информацию по открытым видеоокнам:

- Имя открытого проекта
- Имя открытого рабочего стола
- Список показываемых камер
- Тип окна – режим окна (онлайн/плеер).
- Размер видеообласти – размер окна на экране в пикселах.
- FPS на экране – FPS отрисовки (frames per second – количество кадров в секунду на экране монитора).
- FPS вставки в текстуру – FPS расжатия.

Распознаватель лиц

faceprocessor	08.12.2017 13:54:55	Последняя полученная запись	08.12.2017 13:54:44
	Запуск:08.12.2017 13:54:43	Загружено шаблонов	2007
		Последняя проверка БД	08.12.2017 13:54:52

Отчет от модуля распознавания лиц содержит информацию:

- Последняя полученная запись – фиксируется время, когда была принята запись от messagemanager.
- Загружено шаблонов – количество обработанных и загруженных в память шаблонов с лицами.
- Последняя проверка БД – время последнего обращения к БД.

Web-плеер

webplayer	07.12.2017	Последнее подключение клиента	Никогда
	18:11:22		
	Запуск:05.12.2017	Последняя реконфигурация	05.12.2017 15:45:56
	15:45:55		

Отчет от модуля web-плеер содержит информацию:

- Последнее подключение клиента – фиксируется время, когда была подключен последний клиент.
- Последняя реконфигурация фиксируется время, когда было произведено последнее изменение в настройке модуля.

Остановить штатно





Каждый блок отчета содержит кнопку **Остановить штатно**. Кнопка позволяет удалить модуль из списка программ с корректным завершением программ.

Остановить процесс



Каждый блок отчета содержит кнопку **Остановить процесс**. Кнопка используется в ситуациях, когда модуль не отвечает на запросы системы, и нет возможности остановить процесс штатно. Кнопка позволяет удалить модуль из списка программ.


Редактор задач



Редактор задач активируется кнопкой  (Добавить задачу) или кнопкой  в списке задач блока настройки Планировщик задач. Редактор задач содержит два блока настроек: Устройства и График.

Редактор задач

Название задачи:

Устройства

Добавить устройство: 

Устройство	Путь	Комплект
видеопроцессор  .ru	Cameras/0/processor/	night 

График

Минуты

Каждую минуту Каждые n минут Каждую выбранную минуту


Каждые 1 минут

Часы

Дни

Месяц

Дни недели

В блоке **Устройства** содержится список подключенных устройств к задаче. Чтобы добавить новое устройство в список, следует нажать на кнопку  (Добавить устройство).

Добавление устройства

Устройство: .ru"/>

Путь:

Комплект:

Во всплывающем окне **Добавление устройства** в полях **Устройство**, **Путь** и **Комплект** установите нужные значения из выпадающих списков и нажмите кнопку **Добавить**.

Если необходимо удалить устройство из списка, следует нажать на крестик напротив его наименования в списке.

В блоке **График** устанавливается график для выполнения задачи. Для установления графика блок имеет разделы **Минуты**, **Часы**, **Дни**, **Месяц**, **Дни недели**. Описания разделов настройки графика и их изображения представлены ниже.

Раздел Минуты

График

Минуты

Каждую минуту Каждые n минут Каждую выбранную минуту

*

Часы

Дни

Месяц

Дни недели

Сохранить

Настройки:

- **Каждую минуту** – установленная звездочка указывает на выполнение каких-либо действий каждую минуту.
- **Каждые n минут** – при помощи слайдера по шкале минут устанавливается величина n , которая указывает на выполнение каких-либо действий через заданный шаг, равный n -минут.
- **Каждую выбранную минуту** – из выпадающего графика левой кнопкой мышки выбираются минуты, в которые будут выполняться какие-либо действия.

Раздел Часы

График

Минуты

Часы

Каждый час Каждые n часов Каждый выбранный час

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Дни

Месяц

Дни недели

Сохранить

Настройки:

- **Каждый час** – установленная звездочка указывает на выполнение каких-либо действий каждый час;
- **Каждые n часов** – при помощи слайдера по шкале часов устанавливается величина n , которая указывает на выполнение каких-либо действий через заданный шаг, равный n -часов.
- **Каждый выбранный час** – из выпадающего графика левой кнопкой мышки выбираются часы, в которые будут выполняться какие-либо действия.

Раздел Дни

Минуты

Часы

Дни

Каждый день Каждый выбранный день

01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Настройки:

- **Каждый день** – установленная звездочка указывает на выполнение каких-либо действий каждый день.
- **Каждый выбранный день** – из выпадающего графика левой кнопкой мышки выбираются дни, в которые будут выполняться какие-либо действия.

Раздел Месяц

Минуты

Часы

Дни

Месяц

Каждый месяц Каждый выбранный месяц

Январь Февраль Март Апрель Май Июнь Июль Август Сентябрь Октябрь Ноябрь Декабрь

Настройки:

- **Каждый месяц** – установленная звездочка указывает на выполнение каких-либо действий каждый месяц.
- **Каждый выбранный месяц** – из выпадающего графика левой кнопкой мышки выбираются месяцы, в которые будут выполняться какие-либо действия.

Раздел Дни недели

График

Минуты

Часы

Дни

Месяц

Дни недели

Каждый день недели Каждый выбранный день недели

Понедельник Вторник Среда Четверг Пятница Суббота Воскресенье

Настройки:

- **Каждый день недели** – установленная звездочка указывает на выполнение каких-либо действий каждый день недели.
- **Каждый выбранный день недели** – из выпадающего графика левой кнопкой мышки выбираются дни недели, в которые будут выполняться какие-либо действия.

По окончании ввода настроек графика по каждому разделу необходимо нажать кнопку **Сохранить**.

Для того, чтобы вернуться к списку всех имеющихся сервисов сообщений, следует нажать кнопку **Назад**.

Web-плеер

Программный модуль **Web-плеер** в системе «Папилон-СКВ» служит для обеспечения Web-доступа к видеокамерам и архивам.

Программный модуль **Web-плеер** выполняет следующие задачи:

- формирует страничку для размещения нескольких камер с обновляемым предпросмотром;
- предоставляет возможность просмотра в режиме реального времени по выбранным камерам;
- предоставляет возможность просмотра видеоархива камеры.

Этап настройки 10. Настройка Web-плеера

Для того, чтобы перейти в режим настройки данного модуля, следует выбрать пункт главного меню **Устройства**, затем в боковом меню левой части окна **Настройка модулей системы** выбрать пункт **Web-плеер** (см. рисунок пункта «*Настройка модулей системы*»).

Пользователь, выбрав этот пункт, получает на экране компьютера окно **Web-плеер**, содержащее список доступных серверов. Выберите нужный сервер из списка, нажав на его наименование. На экране появится окно настройки выбранного сервера.

Камера	Источник	Действие
Камера на входе 3	[redacted].ru	✘
Доска SCRUM	видеопроцессор [redacted].ru	✘

Окно настройки для выбранного **Web-плеера** включает в себя два блока настроек: **Основные настройки** и **Подключенные камеры** и три кнопки: **Добавить камеру**, **Просмотр** и **Назад**.

В блоке **Основные настройки** используются следующие поля для настройки:

- **Порт** – данный параметр автоматически устанавливается системой по умолчанию. Указывает на номер порта для трансляции потоков видеоданных в Web-плеере. Изменять значение параметра может только администратор системы путем ввода с клавиатуры, причем установленный номер порта должен удовлетворять настройкам безопасности локальной сети.
- **Частота обновления превью (сек)** – по умолчанию системой устанавливается значение данного параметра, равное 3 секундам. Обозначает частоту в секундах, с которой происходит обновление предварительного просмотра изображения (превью).

- **Уровень отладки** — показывает, какое количество информации записать в файл протокола работы системы (от 0 до 9). Обычно принимается значение, установленное при настройке системы.

В блоке **Подключенные камеры** содержится список камер, доступных для просмотра через браузер на хосте, в котором он зарегистрирован.

Для того, чтобы добавить камеру, следует нажать на кнопку **Добавить камеру**, затем во всплывающем окне выбрать камеру и ее источник (видеопроцессор, на котором она заведена) и нажать на кнопку **Сохранить**. Если необходимо удалить камеру, то следует нажать на крестик в колонке **Действия** напротив наименования камеры в списке.

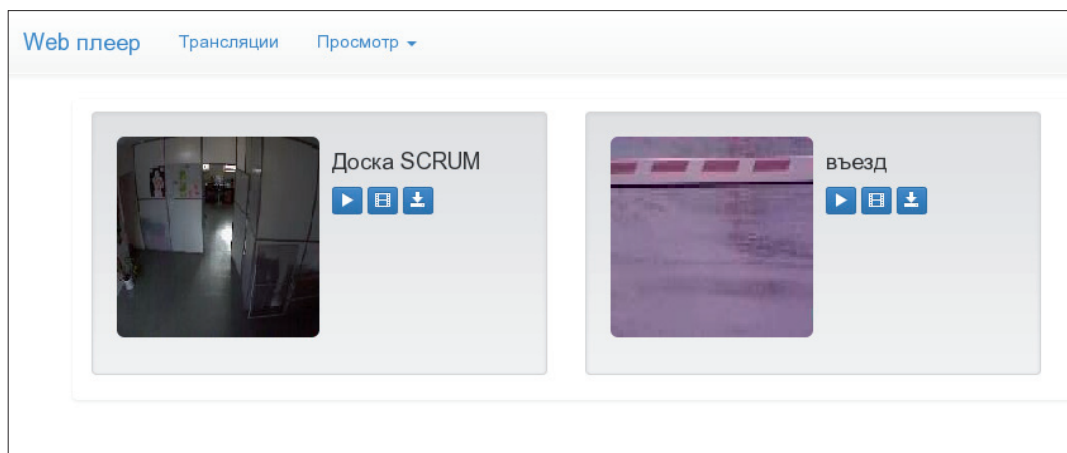
Кнопка **Просмотр** активирует программное приложение **Web плеер**. В процессе настройки системы «Папилон-СКВ» эта кнопка и это приложение используются для проверки произведенных настроек видеокамер.

Для того, чтобы вернуться к списку всех имеющихся web-плееров следует нажать на кнопку **Назад**.

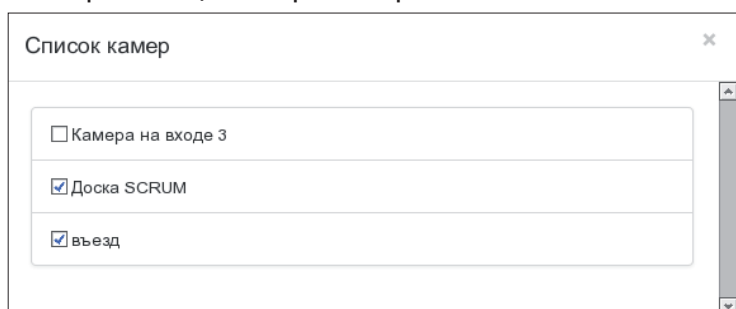
Приложение Web-плеер

Данное программное приложение может быть использовано на отдельном АРМ, для просмотра видеоизображений с отдельных камер с использованием любого современного веб-браузера. Для успешной работы этого приложения в системе необходимо произвести специальные настройки в программном модуле **Web-плеер** (см. описание в предыдущем пункте).

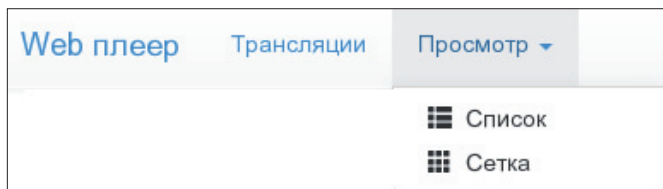
Для запуска приложения в окне **WEB**-обозревателя вводится соответствующий адрес ресурса, например, `http://xxxx.xxxxxx.ru<имя сервера>:<номер порта видеотрансляции>`. На рисунке ниже представлен пример интерфейса приложения **Web плеер**.



Программное меню приложения **Web плеер** содержит две вкладки для настроек: **Трансляции** и **Просмотр**.

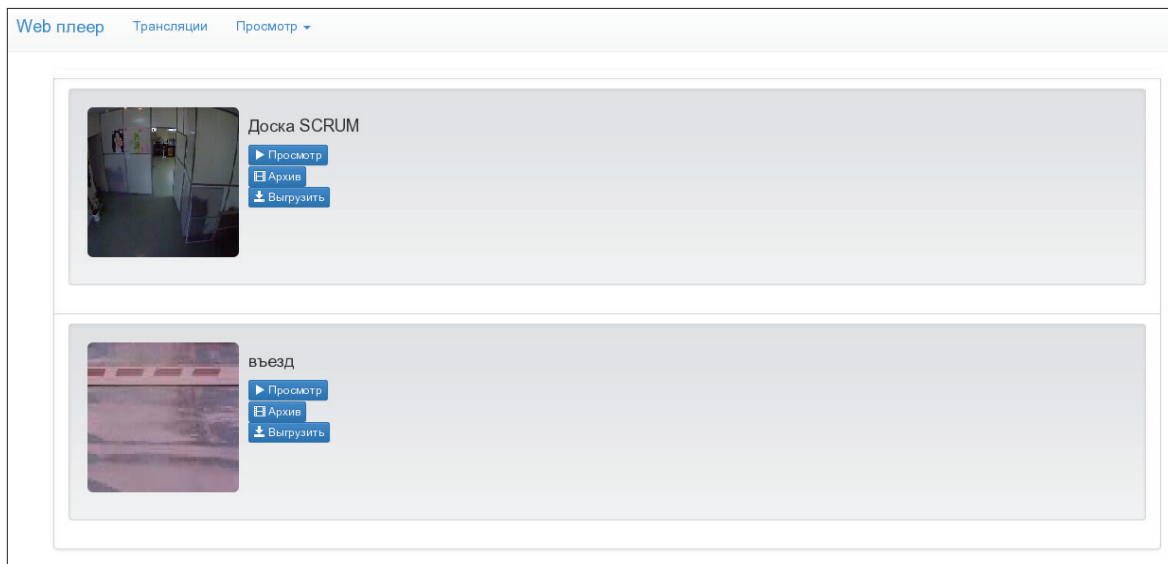


Вкладка **Трансляции** содержит окно **Список камер**. Галочка в чек-боксе напротив наименования камеры обозначает активацию **Web-плеера** и видео-изображения с данной камеры на панели монитора.



Вкладка **Просмотр** активирует для пользователя функции настройки геометрии рабочего стола.

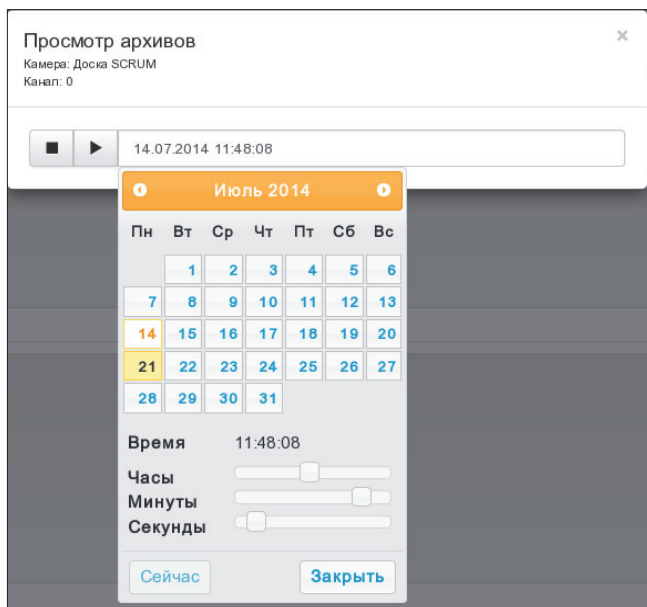
Функция **Список** размещает видео-окна на панели монитора в виде списка: одно окно – одна строка.




Функция **Сетка** размещает видео-окна на панели монитора в виде сетки: одно окно – одна ячейка.

Каждое видеоокно Web-плеера имеет по три функциональные кнопки: **Просмотр**, **Архив** и **Выгрузить**.

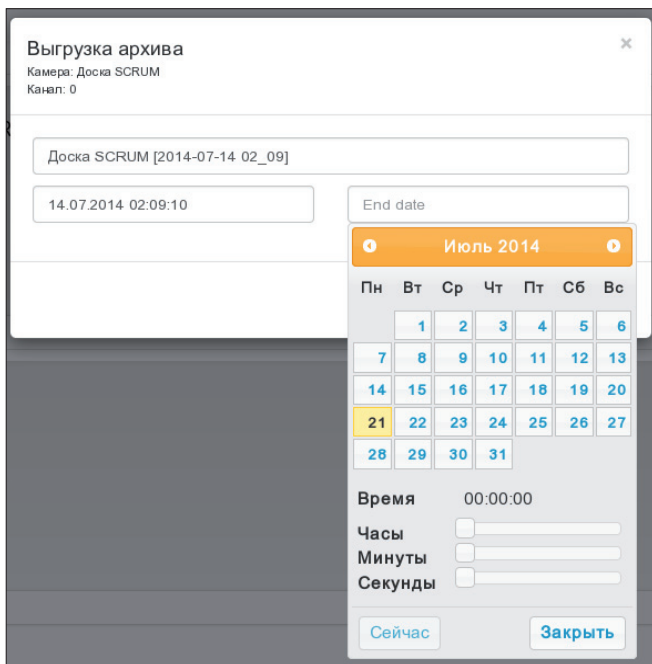
Кнопка **Просмотр** активирует видеопросмотр с данной камеры на экране монитора в режиме реального времени.



Кнопка **Архив** активирует просмотр архивных видеоматериалов за указанный период времени.

Нажав на эту кнопку, пользователь получит окно **Просмотр архивов**, в котором необходимо указать период просмотра из выпадающего календаря. Затем, для просмотра, следует нажать кнопку .

Кнопка **Выгрузить** активирует выгрузку видеоданных за указанный период времени в FLV-файл.



Нажав на эту кнопку, пользователь получит окно **Выгрузка архива**, в котором необходимо указать из выпадающих календарей период: дату и время начала и окончания для формирования данных. После установки периода для выгрузки данных следует нажать кнопку **Выгрузить** (в окне **Выгрузка архива**). Программа сформирует FLV-файл по указанным параметрам.

Бридж

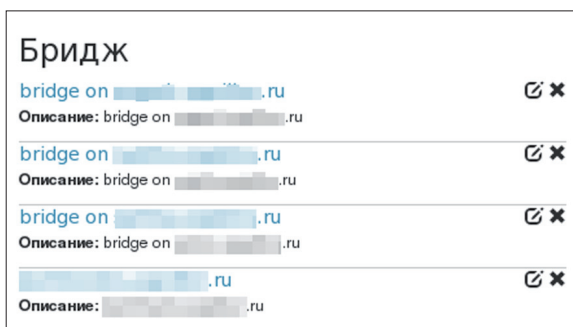
Программный модуль **Бридж** контролирует сервер связи системы «Папилон-СКВ» с внешними (сторонними) системами и программами.

Программный модуль **Бридж** выполняет следующие задачи:



- принимает команды **Старт** и **Стоп** для отслеживания цели по настроенному тандему камер;
- предоставляет возможность захвата и управления поворотной камерой на минимальном приоритете;
- участвует в обмене данными (но не видеоданными) через программный модуль **Менеджер сообщений**,
- отвечает за непосредственное взаимодействие с мостом GSM.

Этап настройки 11. Настройка «Бридж»

Для того, чтобы перейти в режим настройки данного модуля, следует выбрать пункт главного меню **Устройства**, затем в боковом меню левой части окна **Настройка модулей системы** выбрать пункт **Бридж** (см. рисунок пункта «*Настройка модулей системы*»).



Пользователь, выбрав этот пункт, получает на экране компьютера окно **Бридж**, содержащее список доступных серверов.

Каждому серверу модуля **Бридж** в системе соответствует собственный уникальный UUID, который в списке выделен фоном голубого цвета, рядом с UUID располагаются две функциональные кнопки:  – Редактировать и  – Удалить.

Кнопкой **Редактировать** активируется окно для редактирования параметров сервера: название, описание и хост.

Выберите нужный сервер из списка, нажав на его наименование. На экране появится окно настройки выбранного сервера.

Бридж: bridge on [redacted].ru

[Добавить камеру](#) [Добавить проезд](#) [Добавить источник](#) [Назад](#)

Основные настройки

Источник сообщений:

Порт:

Уровень отладки:

[Сохранить](#)

Проезды

Комплект: default

Описание	Камера	Адрес моста	Действие
test	Эмулятор Эмулятор	tcp:[redacted]	

Настройки Болид

Адрес сервера:

Порт сервера:

Адрес клиента:

Порт клиента:

Имя пользователя:

Пароль:

[Сохранить](#)

Подключенные камеры

Камера	Источник	Действие
Доска SCRUM	видеопроцессор [redacted].ru	✘
LTV-Test	видеопроцессор [redacted].ru	✘
LTV-Test2	видеопроцессор [redacted].ru	✘

Подключенные источники сообщений

Источник	Действие
messagemanager on [redacted].ru	

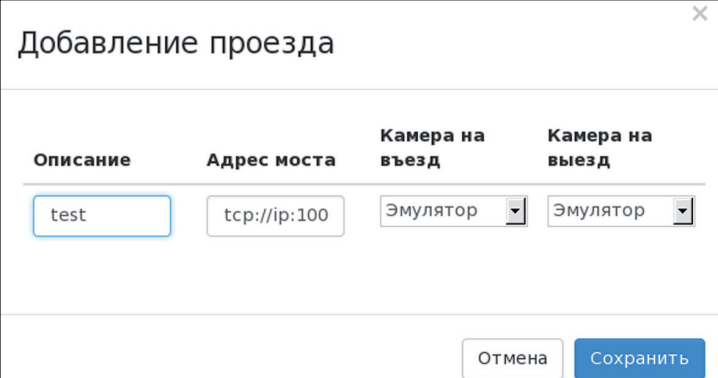
Окно настройки для выбранного сервера включает в себя пять блоков настроек: Основные настройки, Проезды, Настройки БОЛИД, Подключенные камеры и Подключенные источники сообщений, а также кнопки: Добавить камеру, Добавить источник, Добавить проезд и Назад.

В блоке Основные настройки присутствуют следующие поля для настройки:

- **Источник сообщений** – указывается адрес и порт для того, чтобы другие модули системы могли получать сообщения от данного модуля;
- **Порт** – указывается порт, который используется сервером модуля Бридж;

- **Уровень отладки** – указывается значение от 0 до 9, обозначающее какое количество информации записать в лог-файл. Обычно принимается значение, установленное при настройке системы.

В блоке **Проезды** содержится список настроенных проездов. Понятие «проезд» включает 2 камеры (на въезд и на выезд) и адрес моста GSM, который контролирует шлагбаум. Для того, чтобы добавить проезд, нажмите на кнопку **Добавить проезд**, во всплывающем окне заполните информационные поля для нового проезда:



- **Описание** – текстовое краткое описание о проезде;
- **Адрес моста** – адрес моста GSM, который контролирует шлагбаум данного проезда;
- **Камера на въезд** – выбрать из списка камер ту, которая направлена на въезд данного проезда;

- **Камера на выезд** – выбрать из списка камер ту, которая направлена на выезд данного проезда.

После заполнения полей нажмите на кнопку **Сохранить**. Для удаления проезда из системы нажмите на крестик в колонке **Действия**, напротив наименования проезда в списке.

В блоке **Настройки БОЛИД** (в случаях, когда система интегрирована с ИСО Орион Болид) необходимо провести настройку и заполнить поля:

- **Адрес сервера** – ввести адрес сервера системы ИСО Орион Болид.
- **Порт сервера** – ввести номер порта сервера системы ИСО Орион Болид для интеграции с внешними системами. По умолчанию используется 8085.
- **Адрес клиента** – ввести адрес сервера для модуля Бридж системы СКВ.
- **Порт клиента** – ввести номер порта сервера-приемника системы СКВ для интеграции с системой ИСО Орион Болид. По умолчанию указывается 8086.
- **Имя пользователя** – ввести логин администратора системы ИСО Орион Болид.
- **Пароль** – ввести пароль администратора системы ИСО Орион Болид.

После заполнения всех полей блока следует нажать на кнопку **Сохранить**.

В блоке **Подключенные камеры** содержится список камер, доступных для того, чтобы связать их с другими модулями или сторонним ПО.

Чтобы добавить камеру, нажмите на кнопку **Добавить камеру**, во всплывающем окне выберите камеру и ее источник (видеопроцессор, на котором она заведена) и нажмите на кнопку **Сохранить**. Для удаления камеры нажмите на крестик в колонке **Действия**, напротив наименования камеры в списке.

В блоке **Подключенные источники сообщений** содержится список подключенных источников сообщений. Источники сообщений в системе «Папилон-СКВ» нужны для того, чтобы знать от каких модулей получать системные сообщения.

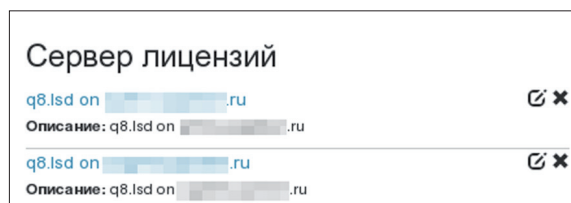
Чтобы подключить источники сообщений, нажмите на кнопку **Добавить источник**. Во всплывающем окне **Добавление источника сообщений** выберите нужный и нажмите кнопку **Сохранить**. Для удаления источника нажмите на крестик в колонке **Действия**, напротив его наименования в списке.

Для возврата к списку всех имеющихся бридж-серверов нажмите на кнопку **Назад**.

Сервер лицензий

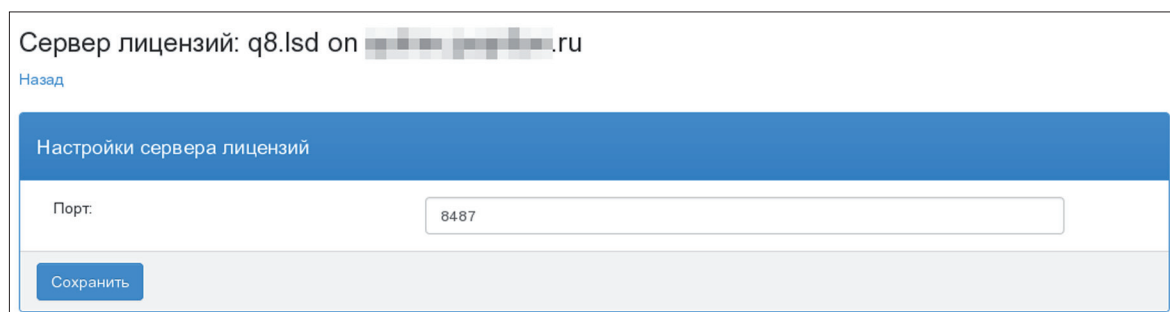
Программный модуль Сервер лицензий системы «Папилон-СКВ» контролирует соблюдение правил лицензирования данного ПО.

Для того, чтобы перейти в режим настройки данного модуля, следует выбрать пункт главного меню Устройства, затем в боковом меню левой части окна Настройка модулей системы выбрать пункт Сервер лицензий (см. рисунок пункта «Настройка модулей системы»).



Пользователь, выбрав этот пункт, получает на экране компьютера окно Сервер лицензий, содержащее список доступных серверов.

Модуль Сервер лицензий имеет всего одну настройку Порт, которая устанавливается системой по умолчанию и не подлежит изменению.



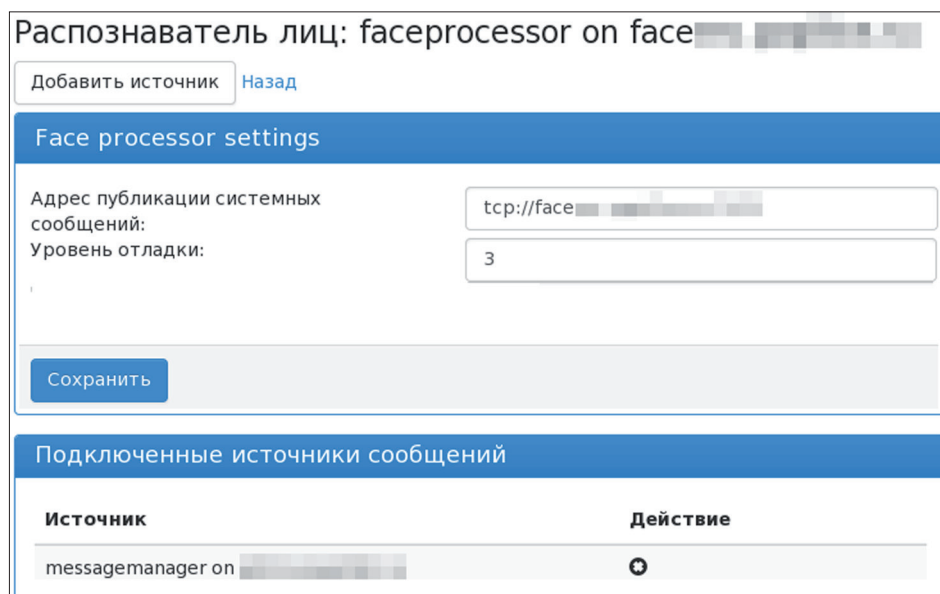
Распознаватель лиц

Программный модуль Распознаватель лиц системы «Папилон-СКВ» контролирует обработку событий от детектора лиц. Чтобы перейти в режим настройки данного модуля, следует выбрать пункт главного меню Устройства, затем в боковом меню левой части окна Настройка модулей системы выбрать пункт Распознаватель лиц (см. рисунок пункта «Настройка модулей системы»).



Появившееся окно Распознаватель лиц содержит список доступных серверов.

Модуль имеет два блока настроек: FileProcessor settings и Подключенные источники сообщений.



В блоке **Подключенные источники сообщений** содержится список подключенных источников сообщений.

Чтобы подключить источники сообщений, нажмите на кнопку **Добавить источник**. Во всплывающем окне **Добавление источника сообщений** выберите нужный источник из выпадающего списка и нажмите кнопку **Сохранить**. Чтобы удалить источник из списка, нажмите на крестик в колонке **Действия**, напротив его наименования в списке.

В блоке **FileProcessor settings** присутствуют следующие поля для настройки:

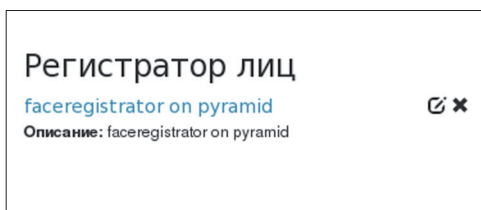
- **Адрес публикации системных сообщений** – адрес, на который сервер баз данных будет посылать системные сообщения.
- **Уровень отладки** – указывается значение от 0 до 9, обозначающее какое количество информации записать в лог-файл. Обычно принимается значение, установленное при настройке системы;

Для того, чтобы вернуться к списку серверов, нажмите на кнопку **Назад**.

Регистраторы лиц

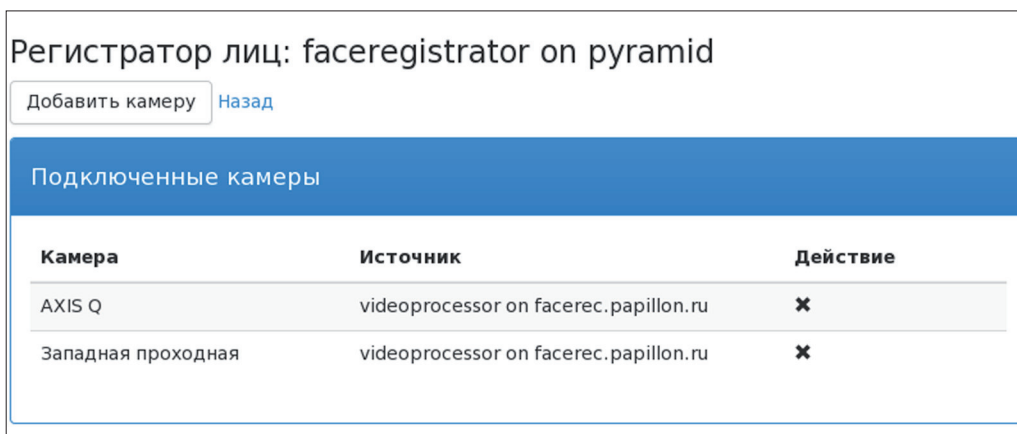
Программный модуль **Регистраторы лиц** системы «Папилон-СКВ» является утилитой для работы с базой данных фотоизображений лиц.

Для того, чтобы перейти в режим настройки данного модуля, следует выбрать пункт главного меню **Устройства**, затем в боковом меню левой части окна **Настройка модулей системы** выбрать пункт **Регистраторы лиц** (см. рисунок пункта «*Настройка модулей системы*»).



Пользователь, выбрав этот пункт, получает на экране компьютера окно **Регистратор лиц**, содержащее список доступных серверов.

Модуль **Регистратор лиц** имеет блок настройки **Подключенные камеры**.



Чтобы добавить камеру, нажмите на кнопку **Добавить камеру**, во всплывающем окне выберите камеру и ее источник (видеопроцессор на котором она заведена) и нажмите на кнопку **Сохранить**. Для удаления камеры нажмите на крестик в колонке **Действия**, напротив наименования камеры в списке, затем подтвердите удаление во всплывающем окне.

Для того, чтобы вернуться к списку серверов, нажмите на кнопку **Назад**.

АВТО

Модуль **АВТО** (см. рисунок пункта «*Настройка модулей системы*») предназначен для обеспечения функции детектирования автомобильных номеров, ведения и обслуживания базы данных номеров автомобилей.

Одним из важных этапов в настройке системы «Папилон-СКВ» является заполнение базы данных номеров автомобилей и установление их параметров. Для этого следует выбрать пункт главного меню **АВТО** и щелкнуть по нему левой кнопкой мыши. Откроется окно **Редактор автомобилей**.

Номер	Модель	Телефоны (через запятую)	Описание	Действие
о. mp174	Toyota Progres			🔍 🗑️ ✖️
Р. СВ174	Opel			🔍 🗑️ ✖️
Т. РЕ174	2114			🔍 🗑️ ✖️
Т. ЕМ174	2107			🔍 🗑️ ✖️
У. ХС	волга 31029			🔍 🗑️ ✖️
К. ВВ	ХЕНДАЙ			🔍 🗑️ ✖️
Р. МР	ТОЙОТА			🔍 🗑️ ✖️
Х. АО	БМВ			🔍 🗑️ ✖️

Окно **Редактор автомобилей** предоставляет функции редактирования и настройки базы данных автономеров. Редактор содержит вкладку: **Автомобили**.

Вкладка **Автомобили** содержит кнопку **Добавить авто**, а также список автомобилей из базы данных.

Редактор автомобилей

Номер:

Модель:


Телефоны (через запятую):

Описание:


Кнопкой **Добавить авто** активируется окно **Редактор автомобилей**, в котором указываются данные об автомобиле (номер и модель), номера телефонов автовладельца и приводится краткое описание (в случае необходимости). После нажатия кнопки **Сохранить** данные об автомобиле заносятся в базу данных системы «Папилон-СКВ».

Список автомобилей включает в себя перечень всех автомобилей, содержащихся в базе данных, данные об их номерах и описания.



Каждая строка списка содержит три функциональные кнопки:

- Кнопка  позволяет просмотреть историю изменений данных по данному автомобилю.

История правок

 [email address] 04.02.2014 09:25:51

Добавлен: о. mp174 Toyota Progres

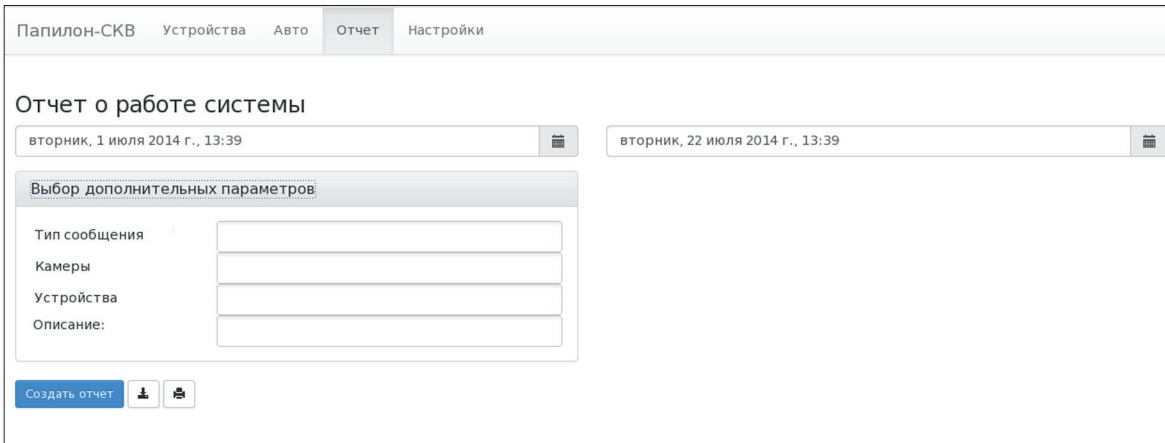
- Кнопка  позволяет отредактировать данные об автомобиле (см. пример на рисунке выше);
- Кнопка  позволяет удалить данную строку из списка и из базы данных.



Примечание: *при занесении данных в базу автономеров необходимо учитывать, что по нормам ГИБДД России в автомобильных номерах используются только те русские буквы, которые имеют аналогичные по начертанию символы в латинском алфавите: А, В, Е, К, М, Н, О, Р, С, Т, У и Х. Поэтому при заполнения данных об автономере в Редакторе автомобилей (поле Номер) следует использовать только латиницу. Данные для автономера, внесенные кириллицей, будут неправильно распознаны системой.*

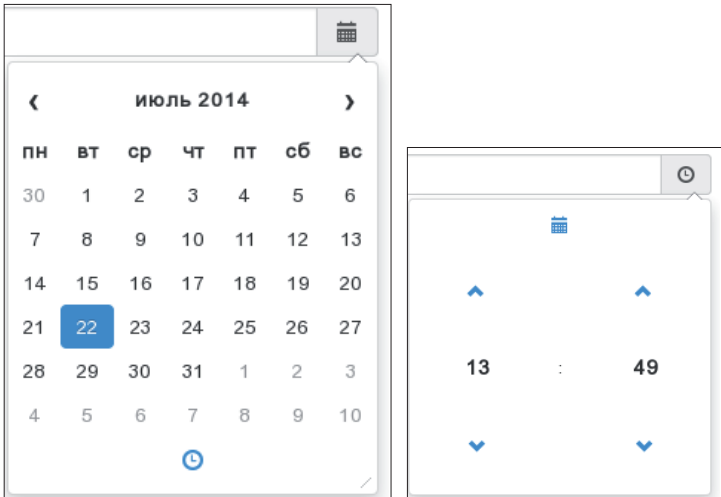
Отчет

Модуль Отчет (см. рисунок пункта «Настройка модулей системы») обеспечивает функции формирования отчетов о работе системы «Папилон-СКВ», о системных событиях и формирует журнал системных событий.

Для активации режима формирования отчета следует выбрать пункт главного меню Отчет и щелкнуть по нему левой кнопкой мыши. Откроется окно Отчет о работе системы.





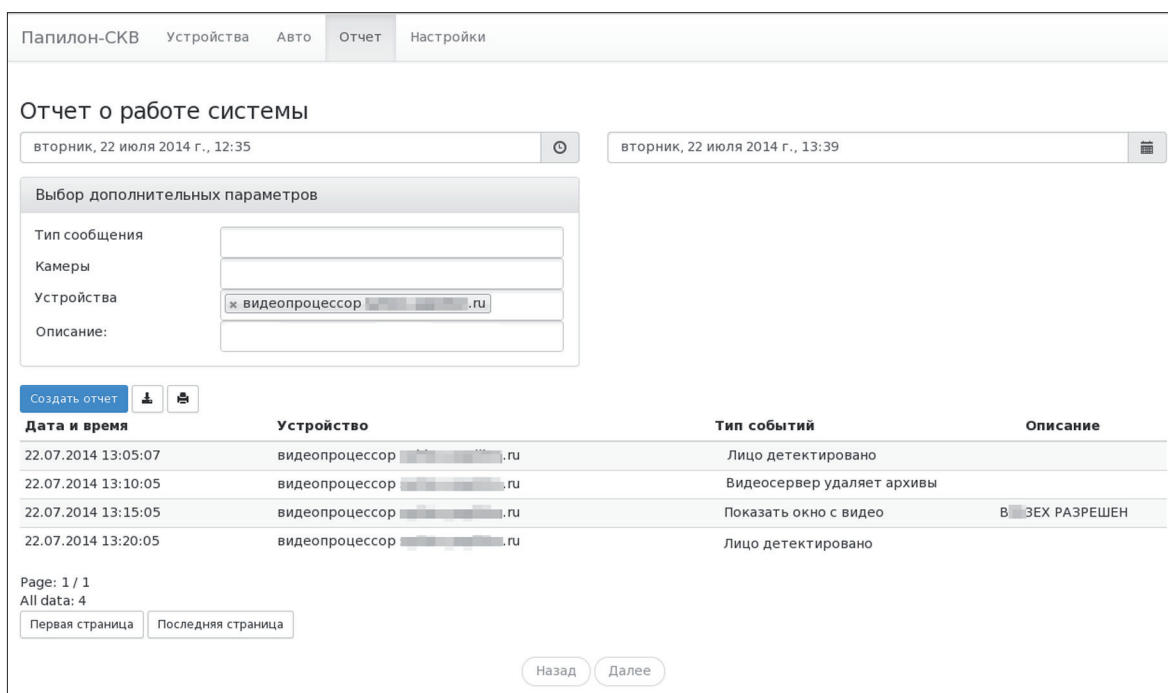
Окно Отчет о работе системы содержит два поля для ввода дат начала и окончания формирования отчета, фильтр Выбор дополнительных параметров и три кнопки: Создать отчет,  (Выгрузить в CSV-файл) и  (Распечатать).



В полях ввода дат следует указать дату и время начала (в левом поле) и окончания (в правом поле) формирования отчета из выпадающего календаря и выпадающей экранной формы установки времени.

Фильтр **Выбор дополнительных параметров** содержит поля для ввода параметров, позволяющих формировать отчет с дополнительными условиями. Это поля **Тип сообщения**, **Камеры**, **Устройства**, в которых данные устанавливаются путем выбора из выпадающих списков, и **Описание**, в котором текст описания вводится пользователем вручную с клавиатуры.

После установки дат, времени и, при необходимости, параметров фильтрации, следует нажать кнопку **Создать отчет**. В результате программа сформирует отчет и разместит его на экране монитора. Отчет можно выгрузить в CSV-файл с помощью кнопки  или распечатать на принтере с помощью кнопки . Отчет выглядит в виде таблицы, имеет колонки **Дата и время**, **Устройство**, **Тип событий** и **Описание**. Отчет (актуально для большого объема) разбит на странички и перемещаться по нему можно при помощи кнопок: **Назад**, **Далее**, **Первая страница**, **Последняя страница**.



Папилон-СКВ Устройства Авто **Отчет** Настройки

Отчет о работе системы

вторник, 22 июля 2014 г., 12:35 вторник, 22 июля 2014 г., 13:39



Выбор дополнительных параметров

Тип сообщения:

Камеры:

Устройства:

Описание:

[Создать отчет](#)  

Дата и время	Устройство	Тип событий	Описание
22.07.2014 13:05:07	видеопроцессор .ru	Лицо детектировано	
22.07.2014 13:10:05	видеопроцессор .ru	Видеосервер удаляет архивы	
22.07.2014 13:15:05	видеопроцессор .ru	Показать окно с видео	ВЗЕХ РАЗРЕШЕН
22.07.2014 13:20:05	видеопроцессор .ru	Лицо детектировано	

Page: 1 / 1
All data: 4

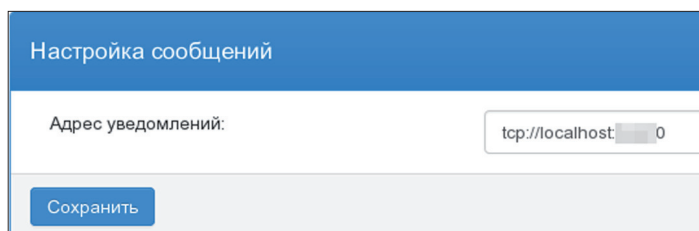
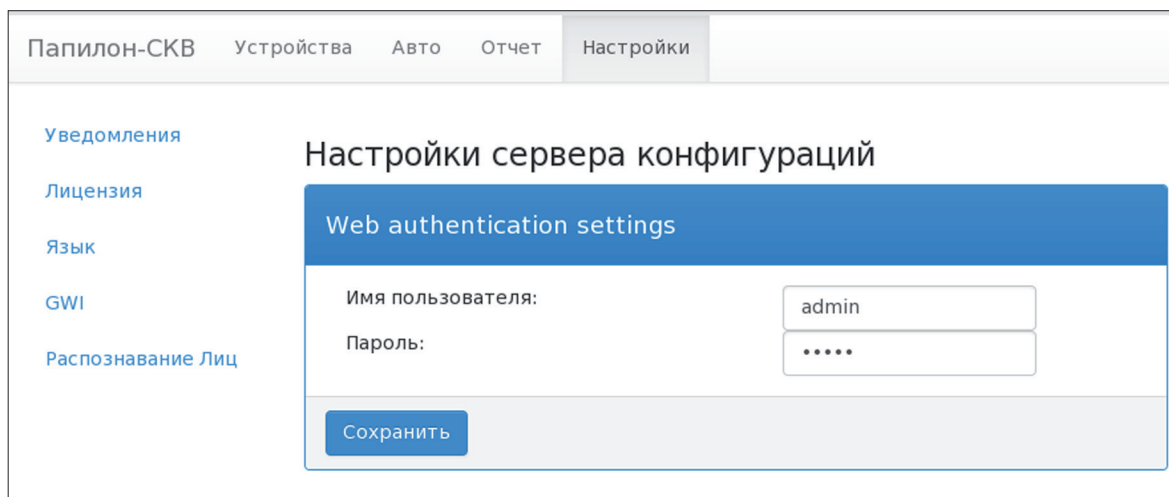
[Первая страница](#) [Последняя страница](#)

[Назад](#) [Далее](#)

Настройки

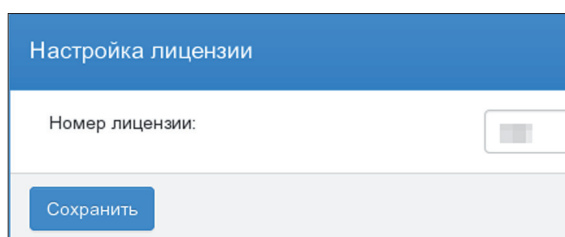
Модуль Настройки (см. рисунок пункта «*Настройка модулей системы*») используется для настройки сервера конфигураций.

Для активации модуля следует выбрать пункт главного меню Настройки и щелкнуть по нему левой кнопкой мыши. Откроется окно Настройки сервера конфигураций. Окно содержит вкладки для настроек: Уведомления, Лицензия, Язык, GWI и Распознавание Лиц. Также окно содержит экранную форму с полями для ввода учетного имени пользователя и пароля:

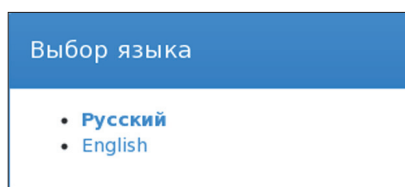


Вкладка Уведомления содержит один блок настройки – Настройка сообщений. В поле Адрес уведомлений указывается адрес и порт, на котором расположен сервер конфигураций. Эта настройка необходима для отправки со-

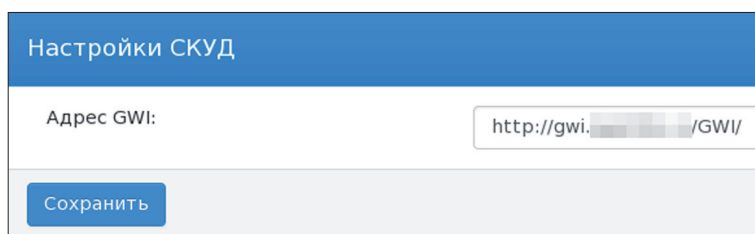
общений о переконфигурации компонентов. Данная настройка устанавливается системой по умолчанию.



Вкладка Лицензия содержит один блок настройки – Настройка лицензии. В поле Номер лицензии указывается номер лицензии согласно договору покупки системы «Папилон-СКВ». Указанные данные в поле Номер лицензии после их установки не подлежат изменению.



Вкладка Язык содержит блок Выбор языка, в котором можно установить нужную программную локализацию путем двойного щелчка левой кнопкой мыши по одной из кнопок – Русский или English.



Вкладка GWI содержит блок Настройки SKUD. Здесь указывается адрес, по которому расположен сервер системы SKUD GWI, интегрированной с системой «Папилон-СКВ».

Настройки распознавания лиц	
Сервер БД:	facerec.papillon.ru
Логин для БД:	root
Пароль для БД:	
URL сервера FRS для синхронизации:	
ID устройства для FRS:	
Множитель порога совпадения:	100
<input type="button" value="Сохранить"/>	

Вкладка Распознавание Лиц содержит блок Настройки распознавания лиц.

Блок содержит настройки:

- Сервер БД – адрес, на котором располагается mysql сервер базы данных.
- Логин для БД – логин пользователя базы данных (в примере: root).
- Пароль для БД – пароль пользователя базы данных;

- URL сервера FRS для синхронизации – адрес сервера системы «Папилон-FRS» для синхронизации с системой «Папилон-СКВ»;
- ID устройства для FRS – UUID сервера системы «Папилон-СКВ» для сервера системы «Папилон-FRS»;
- Множитель порога совпадения – величина требуемой точности совпадения, изменяется в пределах от 50 до 10000. Влияет на вероятностные характеристики идентификации изображения лица в базе данных. По умолчанию устанавливается значение 100.

Содержание

Введение	3
Термины и определения.	5
Функциональные возможности системы	7
Главное меню программы	9
Настройка модулей системы	10
Камеры.	11
Этап настройки 1: Добавление и настройка камер	11
Кнопка Добавить камеру (первый вариант)	11
Кнопка Мастер добавления камер (второй вариант)	14
Настройки камеры.	15
Видеосервер.	16
Этап настройки 2: Настройка видеосервера	16
Блок «Настройки камер»	19
Блок «Подключенные источники сообщений»	21
Видеопроцессор.	21
Этап настройки 3: Настройка видеопроцессора.	21
Блок «Настройки видеопроцессора»	22
Блок «Настройки камер видеопроцессора»	23
Настройка Трекера.	26
Настройка Детектора Лиц	28
Настройка Детектора авто-номеров»	30
Менеджер сообщений	32
Этап настройки 4: Настройка менеджера сообщений.	32
Настройки менеджера сообщений	33
АРМ оператора	34
Этап настройки 5: Настройка АРМ	34
Основные настройки АРМ.	34
Конфигуратор	36
PTZ сервер.	37
Этап настройки 6: Настройка PTZ сервера.	37
Решатель	39
Этап настройки 7. Настройка Решателя	39
Настройки тандема камер	41
Настройки поворотной камеры	42
Настройка пар точек между обзорной и поворотной камерой	42
Настройка управляющего воздействия	42
Настройка выбора целей	45
Сервер базы данных	47
Этап настройки 8: Настройка Сервера базы данных	47
Сервис сообщений.	49
Этап настройки 9: Настройка сервиса сообщений.	49
Монитор состояния.	50
Редактор задач	55
Web-плеер	58
Этап настройки 10: Настройка Web-плеера.	58
Приложение Web-плеер	59

Бридж	61
Этап настройки 11: Настройка «Бридж»	61
Сервер лицензий	64
Распознаватель лиц	64
Регистраторы лиц	65
Авто	66
Отчет	67
Настройки	69