

Руководство по эксплуатации программного обеспечения Tantos Inview2.5 X

Оглавление

ЧАСТЬ 1. ВВЕДЕНИЕ	5
1.1 Для чего нужно данное Руководство	5
1.2 ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ	5
1.3 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА	6
1.4 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	6
1.5 ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ БАЗОВОЙ ВЕРСИИ INVIEW 2.5 X	7
1.6 ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИЯ БАЗОВОЙ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ВЕРСИИ INVIEW 2.5 X	10
1.7 МИНИМАЛЬНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	17
ЧАСТЬ 2. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	18
2.1 Установка ПО TANTOS INVIEW2.5 X	18
2.2 ЗАПУСК ПО TANTOS INVIEW2.5 X	23
2.3 ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ПО TANTOS INVIEW2.5 X	24
2.3.1 АКТИВАЦИЯ ЛИЦЕНЗИОННЫХ КОДОВ	26
2.3.2 АКТИВАЦИЯ ПРИ НАЛИЧИИ ДОСТУПА В ИНТЕРНЕТ	27
2.3.3 ПЕРЕНОС ЛИЦЕНЗИЙ НА ДРУГОЙ ПК ПРИ НАЛИЧИИ ДОСТУПА В ИНТЕРНЕТ НА ОБОИХ ПК	29
2.3.4 АКТИВАЦИЯ ЛИЦЕНЗИЙ НА ПК БЕЗ ДОСТУПА В ИНТЕРНЕТ	31
2.3.5 ПЕРЕНОС ЛИЦЕНЗИЙ НА ДРУГОЙ ПК ПРИ ОТСУТСТВИИ ДОСТУПА К ИНТЕРНЕТ НА ПЕРВОМ ПК И НАЛИЧИИ ДОСТУПА В ИНТЕРНЕТ НА ВТОРОМ ПК	40
ЧАСТЬ 3. ИНТЕРФЕЙС TANTOS INVIEW2.5 X	46
3.1 ГЛАВНОЕ ОКНО ПРОГРАММЫ TANTOS INVIEW2.5 X	46
3.1.1 МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ PTZ	47
3.1.2 ЭКРАННОЕ МЕНЮ	50
3.2 МЕНЮ ОСНОВНЫХ НАСТРОЕК	53
3.2.1 МЕНЮ НАСТРОЙКИ	53
3.2.1.1 МЕНЮ НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ	54
3.2.1.1.1 ПАРАМЕТРЫ ЗАПУСКА СИСТЕМЫ	54
3.2.1.1.2 ПАРАМЕТРЫ ХРАНЕНИЯ	56
3.2.1.1.3 ПАРАМЕТРЫ ОТОБРАЖЕНИЯ	58
3.2.1.1.4 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	58
3.2.1.1.5 ПАРАМЕТРЫ АУДИО	59
3.2.1.1.6 ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕЗАГРУЗКИ	59
3.2.1.2 МЕНЮ КАМЕРА	60
3.2.1.2.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАМЕР В РЕЖИМЕ МНОГОПОТОЧНОСТИ (MULTI-STREAM)	62
3.2.1.3 МЕНЮ УСТРОЙСТВА Вх/Вых	67
3.2.1.3 МЕНЮ НАСТРОЙКИ PTZ	68
3.2.1.4 МЕНЮ ОПОВЕЩЕНИЕ	70
3.2.1.5 МЕНЮ АДРЕСНАЯ КНИГА	71
3.2.1.6 МЕНЮ ОТОБРАЖЕНИЕ ДИСПЛЕЕВ	72
3.2.1.7 МЕНЮ ДЖОЙСТИК	73
3.2.2 МЕНЮ НАСТРОЙКИ УЧЕТНЫХ ЗАПИСЕЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	74
3.2.3 МЕНЮ МЕНЕДЖЕР ЛИЦЕНЗИЙ	76
3.2.4 МЕНЮ ПРОСМОТР ЖУРНАЛОВ	77
3.2.4.1 МЕНЮ СИСТЕМНЫЙ ЖУРНАЛ	77
3.2.4.2 МЕНЮ ЖУРНАЛ ЭКСПОРТА И РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ	79

3.2.4.3 Меню ЖУРНАЛ НЕШТАТНЫЕ СОБЫТИЯ	80
3.2.5 Меню РЕЗЕРВ	81
3.2.6 Меню СЕТЕВЫЕ СЛУЖБЫ	85
3.2.6.1 Меню ГЛАВНОЕ.....	85
3.2.6.2 Меню БЕЛЫЙ/ЧЕРНЫЙ СПИСКИ	87
3.2.6.3 Меню ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	88
3.2.7 Меню О ПРОГРАММЕ.....	89
3.3 Меню SMARTGUARD	90
3.3.1 Меню ВЫБОР СОБЫТИЯ	91
3.3.1.1 СОБЫТИЕ ПОТЕРЯ СИГНАЛА	91
3.3.1.2 СОБЫТИЕ ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ 1	92
3.3.1.3 СОБЫТИЕ ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ В УСТРОЙСТВЕ	94
3.3.1.4 СОБЫТИЕ ЦИФРОВОЙ ВХОД	96
3.3.1.5 РАБОТА С СОБЫТИЯМИ	97
3.3.2 Меню ДЕЙСТВИЯ	98
3.3.2.1 ДЕЙСТВИЕ – ОТОБРАЖЕНИЕ НА ЭКРАНЕ	98
3.3.2.2 ДЕЙСТВИЕ – ОТПРАВКА E-MAIL.....	99
3.3.2.3 ДЕЙСТВИЕ – ПЕРЕХОД К ПОЗИЦИЯМ PTZ КАМЕРЫ	99
3.3.2.4 ДЕЙСТВИЕ – DI/DO.....	100
3.3.2.5 РАБОТА С ДЕЙСТВИЯМИ	100
3.4 Меню СТАРТ.....	101
3.4.1 Меню ЗАПУСТИТЬ/ ОСТАНОВИТЬ МОНИТОРИНГ ВСЕГО.....	101
3.4.2 Меню ЗАПУСТИТЬ/ ОСТАНОВИТЬ ЗАПИСЬ ПО РАСПИСАНИЮ.....	101
3.4.3 Меню ЗАПУСТИТЬ/ ОСТАНОВИТЬ SMARTGUARD.....	101
3.4.4 Меню АКТИВИРОВАТЬ ВТОРИЧНЫЙ МОНИТОР	101
3.4.5 Меню ОТКРЫТЬ ОТЧЕТЫ О СОБЫТИЯХ	101
3.4.6 Меню ОТКРЫТЬ ЭЛЕКТРОННУЮ КАРТУ	102
3.4.7 Меню ОТКРЫТЬ ПАНЕЛЬ ПОТОКОВ	103
3.4.8 Меню ОТКРЫТЬ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ Вх/Вых.....	104
3.4.9 Меню ЗАБЛОКИРОВАТЬ СИСТЕМУ	104
3.5 Меню РАСПИСАНИЕ ЗАПИСИ	106
3.5.1 РЕЖИМ День	106
3.5.2 РЕЖИМ Неделя.....	111
3.5.3 РЕЖИМ Праздник	112
3.5.4 РЕЖИМ Пользовательский	112
3.5.5 ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ И КОПИРОВАНИЕ РАСПИСАНИЯ	113
3.6 Меню ЗАПУСК ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ АРХИВА	114
3.6.1 ИНТЕРФЕЙС ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ АРХИВА.....	114
3.6.2 Меню НАСТРОЕК ПРОГРАММЫ ПРОСМОТРА АРХИВА	117
3.6.2.1 ДИАЛОГ ПОИСКА ПО ДАТЕ И ВРЕМЕНИ	117
3.6.2.2 Меню ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ	119
3.6.2.2.1 Меню ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ	119
3.6.2.2.2 Меню СЕРВЕР	121
3.6.2.2.3 Меню ЭКР.МЕНЮ	123
3.6.2.2.4 Меню СОХРАНИТЬ/ЗАГРУЗИТЬ НАСТРОЙКИ	124
3.6.2.2.5 Меню О СИСТЕМЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ.....	124
3.6.3 Меню ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОИСК.....	125

3.6.4 Меню ПРОСМОТР ЖУРНАЛОВ	126
3.6.5 Меню РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ	128
3.6.6 Меню ПЕЧАТЬ.....	129
ЧАСТЬ 4. УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП К ПРОСМОТРУ ЖИВОГО ВИДЕО TANTOS INVIEW2.5 X С ПОМОЩЬЮ ПО REMOTE LIVE VIEWER	130
4.1 ГЛАВНОЕ ОКНО REMOTE LIVE VIEWER	130
4.2 ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ REMOTE LIVE VIEWER	134
4.2.1 Меню НАСТРОЙКИ	134
4.2.1.1 Меню ОСНОВНЫЕ	134
4.2.1.2 Меню СЕРВЕР	135
4.2.1.3 Меню ГРУППА.....	136
4.2.1.4 Меню КАМЕРА.....	137
4.2.1.5 Меню ЭКРАННОЕ МЕНЮ.....	138
4.2.1.6 Меню ОТОБРАЖЕНИЕ ДИСПЛЕЕВ	139
4.2.1.7 Меню УВЕДОМЛЕНИЯ	140
4.2.1.8 Меню ДЖОЙСТИК	141
4.2.2 СОХРАНИТЬ / ЗАГРУЗИТЬ НАСТРОЙКИ	142
4.2.3 ПОИСК МЕТАДААННЫХ.....	142
4.2.4 О REMOTE LIVE VIEWER...	142
4.3 Меню СТАРТ.....	144
4.3.1 Меню ОТКРЫТЬ МОНИТОР.....	144
4.3.2 Меню ОТКРЫТЬ ЭЛЕКТРОННУЮ КАРТУ	145
4.3.3 Меню ОТКРЫТЬ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ Вх/Вых.....	145
4.4 Окно ИНДИКАЦИИ КАНАЛОВ	145
4.5 ЭКРАННОЕ МЕНЮ	147
ЧАСТЬ 5. УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП К ПРОСМОТРУ АРХИВА TANTOS INVIEW2.5 X С ПОМОЩЬЮ ПО PLAYBACK SYSTEM	149
5.1 ГЛАВНОЕ ОКНО PLAYBACK SYSTEM.....	149
5.2. Меню ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ	152
5.2.1 Меню НАСТРОЙКИ	152
5.2.1.1 Меню ОСНОВНЫЕ	152
5.2.1.2 Меню СЕРВЕР	154
5.2.1.3 Меню OSD	155
5.2.2 Меню СОХРАНИТЬ/ЗАГРУЗИТЬ НАСТРОЙКИ	156
5.2.3 Меню О СИСТЕМЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ	156
5.3 ДИАЛОГ ПОИСКА ПО ДАТЕ И ВРЕМЕНИ	157
5.4 Меню ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОИСК.....	159
3.5 Меню ПРОСМОТР ЖУРНАЛОВ	160
5.6 Меню РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ	162
5.7 Меню ПЕЧАТЬ.....	163
ЧАСТЬ 6. УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП К РАБОЧЕМУ СТОЛУ С ПО TANTOS INVIEW2.5 X С ПОМОЩЬЮ ПО REMOTE DESKTOP VIEWER.....	164
6.1 ЗАПУСК ПО REMOTE DESKTOP VIEWER.....	164
6.2 РАБОТА С ПО REMOTE DESKTOP VIEWER	166
ЧАСТЬ 7. УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП К ПО TANTOS INVIEW2.5 X С ПОМОЩЬЮ БРАУЗЕРА INTERNET EXPLORER.....	167
7.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС К ПО TANTOS InView2.5 X.....	167

7.2 УСТАНОВКА ACTIVEХ	168
ЧАСТЬ 8. УТИЛИТЫ ИЗ КОМПЛЕКТА ПОСТАВКИ ПО TANTOS INVIEW 2.5 X.....	174
8.1 VERIFICATION TOOLS	174
8.2 BDTOOLS	176
8.3 BACKUP SYSTEM.....	179
ЧАСТЬ 9. УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП К ПО TANTOS INVIEW2.5 X С МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ (IPHONE, IPAD, ANDROID).....	183
9.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПО TANTOS INVIEW2.5 X С МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ	183
9.2 ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ IVIEWER.....	184
9.3 IVIEWER ДЛЯ IPHONE, IPAD	185
9.4 IVIEWER ДЛЯ ANDROID	187
ЧАСТЬ 10. ПРИЛОЖЕНИЕ	188
10.1 ВЫБОР СЕРВЕРА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА КАМЕР	188



Часть 1. Введение

1.1 Для чего нужно данное Руководство

Внимание! Обязательно прочтите настоящее «Руководство пользователя» перед использованием оборудования.

Любые пункты настоящего руководства, а так же разделы меню управления оборудованием могут быть изменены без предварительного уведомления.

Данное руководство содержит сведения об установке и настройке программного обеспечения InView 2.5 X предназначенного для построения системы видеонаблюдения на основе IP камер TSI.

1.2 Ограничение ответственности

Поставщик не гарантирует, что аппаратные и программные средства будут работать должным образом во всех средах и приложениях, и не дает гарантий и представления, подразумеваемых или выраженных, относительно качества, рабочих характеристик, или работоспособности при использовании для специфических целей. Мы приложили все усилия, чтобы сделать это «**Руководство по эксплуатации**» наиболее точным и полным и, тем не менее, Поставщик отказывается от ответственности за любые опечатки или пропуски, которые, возможно, произошли.

Информация в любой части данного «**Руководства по эксплуатации**» изменяется без предварительного уведомления. Мы не берем на себя никакой ответственности за любые погрешности, которые могут содержаться в этом «**Руководстве по эксплуатации**» и не берем на себя ответственности и не даем гарантий в выпуске обновлений или сохранения неизменной, какой либо информации в настоящем «**Руководстве по эксплуатации**», и оставляем за собой право производить изменения в этом «**Руководстве по эксплуатации**» и/или в изделиях и программном обеспечении, описанных в данном «**Руководстве по эксплуатации**», в любое время без уведомления. Если Вы обнаружите информацию в этом «**Руководстве по эксплуатации**», которая является неправильной, вводит в заблуждение, или неполной, мы с удовольствием ознакомимся с вашими комментариями и предложениями.

1.3 Техническая поддержка

Для информации относительно сервиса и поддержки, пожалуйста, обратитесь на сайт:

<http://www.tantos.pro/>

Перед обращением в службу технической поддержки, пожалуйста, подготовьте следующую информацию:

- ♦ Точное наименование оборудования
- ♦ Сетевые настройки вашего оборудования
- ♦ Серийный номер оборудования и дату покупки.
- ♦ Сообщения об ошибках, которые появлялись в момент возникновения проблемы
- ♦ Версию прошивки и наименование (модель) оборудования которое использовалось при работе вместе с устройством, когда возникла проблема
- ♦ Произведенные Вами действия (по шагам), сделанные для самостоятельного разрешения проблемы
- ♦ Снимки экрана с настройками и параметрами.

Чем полнее будет представленная Вами информация, тем быстрее специалисты сервисного центра смогут помочь Вам решить проблему.

1.4 Общие сведения

IP – видеокamеры- это камера видеонаблюдения, имеющие встроенный Веб-сервер, сетевой интерфейс и подключаемые непосредственно к сети Ethernet.

Изображение, транслируемое данной камерой, можно просматривать через стандартный Веб-браузер или с помощью программного обеспечения **InView 2.5 X**.

InView 2.5 X представляет собой экономичное решение для централизованного или удаленного видеонаблюдения наблюдения как в локальной сети и через сеть Интернет в реальном масштабе времени.

InView 2.5 X поддерживает подключение одновременно до 64 IP камер на один сервер в базовой версии и до 128 камер в профессиональной версии.

Лицензия на базовую версию **InView 2.5 X** поставляется в комплекте с камерами, лицензия на профессиональную версию **InView 2.5 X** при необходимости приобретается дополнительно.

1.5 Основные особенности базовой версии InView 2.5 X

Программное обеспечение **InView 2.5 X** обеспечивает видеомониторинг в реальном времени, запись видео и звука, управление камерами, тревогами, детекцию движения и другие функции.

- Поддержка нескольких видеопотоков, транслируемых камерой, что позволяет существенно снизить нагрузку на сервер

- Поддержка до 64 камер на сервер

- Одновременное воспроизведение архива до 16 камер

- Поддержка тревог по срабатыванию детектора движения и тревожных входов камеры

- Поиск в архиве по тревожным событиям

- Интеллектуальный поиск в архиве

- Поддержка купольных поворотных PTZ камер

- Поддержка двухстороннего аудио

- Удобная работа с архивом

- Поддержка электронных карт

- Поддержка мультистриминга

- Удаленный доступ к живому видео

- Удаленный доступ к архиву

- Удаленный доступ с мобильных устройств.

- Работа на трех мониторах одновременно

- Стабильность и надежность работы

Спецификация

Система

- Мультсерверность: поддержка множества серверов, каждый сервер InView2.5X поддерживает до 64 каналов
- Поддержка нескольких видеопотоков, транслируемых камерой, что позволяет существенно снизить нагрузку на сервер
- Балансировка нагрузка на дисковую подсистему: InView2.5X улучшает производительность записи при использовании нескольких дисков и динамически распределяет нагрузку между дисками для улучшения пропускной способности.
- Множество удалённых клиентов: InView2.5 X Server может передавать видео на несколько Remote Live клиентов, веб-клиентов и мобильных клиентов одновременно

- Детекция тревог: поддерживается несколько типов тревог: срабатывание тревожных входов камер, детекция движения камеры, программная детекция движения, потеря сигнала. Каждая тревога может вызывать до 4 уникальных уведомлений.
- Интеллектуальный PTZ: Поддержка джойстика и функции цифрового PTZ
- Графическая настройка графика записи по расписанию: Интуитивно понятный графический интерфейс графика записи по расписанию, записи по детекции движения и 2 уникальных режима записи по событию
- Мультимониторность: Поддержка до 3 мониторов. Мониторы 1 и 2 могут отображать живое видео или тревожные события, воспроизведение архива, третий монитор может использоваться только для работы с архивом
- Е-Мар: Возможность импорта пользовательских файлов изображений, размещение камер и их входов/выходов тревоги на карте для удобного отображения событий
- Управление правами пользователей: поддержка неограниченного количества пользователей с подробными и настраиваемыми правами каждого пользователя
- Автоматическая перезапись: Автоматическая перезапись архива при заполнении дисков. Отдельный график перезаписи для видео и журналов событий

Отображение видео

- Мульти просмотр: InView2.5 X может дублировать просмотр видео на несколько каналов и просмотр зоны цифрового зума для удобства эксплуатации мегапиксельных камер
- PTZ: Поддержка джойстика для PTZ камер и программного цифрового PTZ для мегапиксельных камер
- Разрешения мониторов: 1024x768, 1200x900, 1280x1024, 1440x900, 1600x1200, 1680x1050, 1920x1080, 1920x1200
- Е-Мар: Возможность импорта пользовательских файлов изображений, размещение камер и их входов/выходов тревоги на карте для удобного отображения событий
- Управление полосой пропускания: Возможность отображения и трансляции видео для удаленных клиентов с различным битрейтом
- Двухстороннее аудио: Прослушивание звука с камер и трансляции звука на камеры.

Воспроизведение видео, поиск в архиве, экспорт видео и безопасность

- Воспроизведение архивов: Одновременное воспроизведение до 16 камер со скоростью 1/16x, 1/8x, 1/4x, 1/2x, 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x

- Улучшение видеоизображения при воспроизведении архива: Точная настройка резкости, яркости, контрастности и шкалы серого
- Экспорт видео: Запись отдельных кадров в JPEG и экспорт видео в форматах "AVI" или "ASF"
- Автоматическое и ручное резервное копирование: Резервное копирование по расписанию или вручную на HD, CD, DVD
- Журнал событий: Журнал тревог, системный журнал, считая приложений, POS и экспорта и резервного копирования можно экспортировать в "XLS" или "txt" файл
- DBTool: Восстановление, ремонт или перенос базы данных на локальный диск или внешний накопитель

Удаленный доступ

- Поддержка нескольких серверов: Одновременный доступ к нескольким серверам одновременно для просмотра живого видео
- Удаленное воспроизведение архива: Удаленный просмотр до 16 каналов одновременно с одного сервера
- PTZ: Поддержка джойстика для PTZ камер и программного цифрового PTZ для мегапиксельных камер
- Просмотр через браузер: Просмотр живого видео и архива с одного сервера через браузер Internet Explorer
- Удаленный бэкап: Удаленный бэкап файлов в формате DAT для дальнейшей работы с ними
- Мобильные клиенты: Поддержка iPhone, iPad and Android для удаленного доступа и управления PTZ

Smart Guard

- Обнаружение тревожных событий: Обнаружение движения, обнаружение движения в заданной области, обнаружение потери сигнала, обнаружение срабатывания тревожного входа камеры, обнаружение заполнения диска, обнаружение перегрева процессора, обнаружение чрезмерной загрузки процессора, обнаружение перегрузки сети.
- Реакция на тревожные события: Отображение на мониторе, отправка e-mail, переход к пресету PTZ камеры, замыкание тревожного выхода камеры

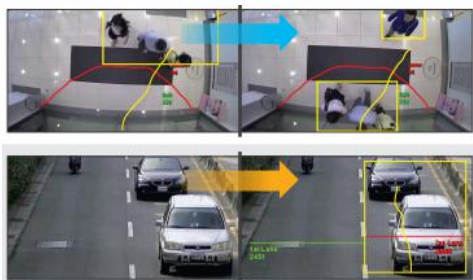
1.6 Основные отличия базовой и профессиональной версии InView 2.5 X

Базовая версия отличается от профессиональной версии в первую очередь тем, что она не поддерживает CMS (Т.е. невозможно объединить несколько серверов в одну систему с единым управлением), не поддерживает интеллектуальные детекторы движения и подсчета предметов, не поддерживает подключение дополнительных программных модулей.

Базовая версия



Профессиональная версия



Видеоаналитика



POS



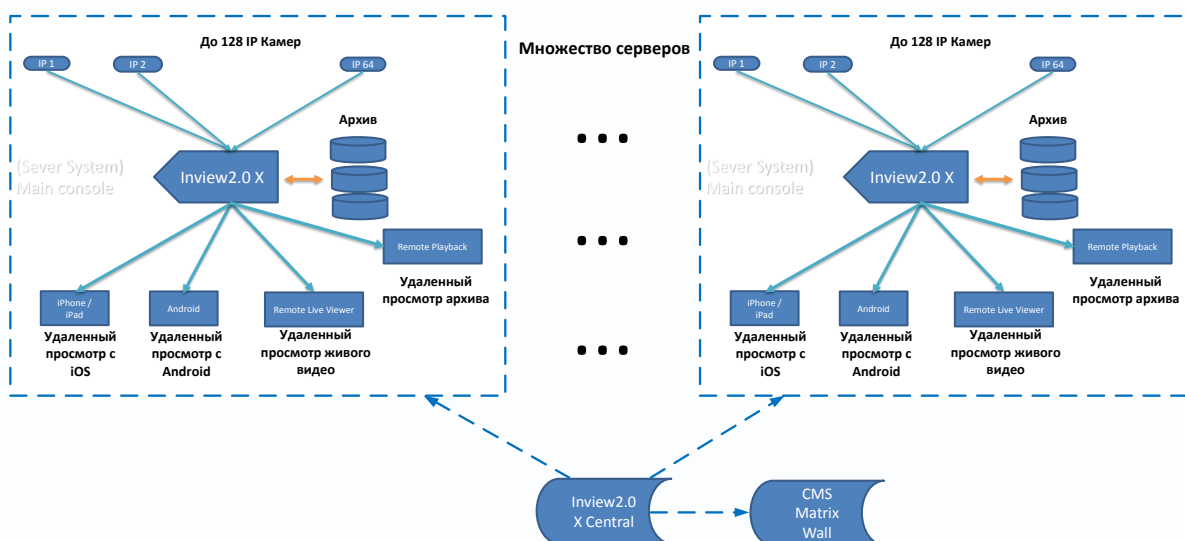
LPR*



Access Control*



CMS



Основные различия профессиональной и базовой версии сведены в таблицу.

	InView 2.5 X базовая	InView2.5 X профессиональная	Комментарий
IP камер на сервер	до 64	до 64	Максимальное количество камер на 1 сервер
Применение	Базовая версия предназначена для построения систем видеонаблюдения с невысокими требованиями к дополнительным функциям (таким, как интеллектуальные детекторы тревожных событий, оповещение и т.д.) Базовая версия удовлетворяет потребностям большинства применений. От профессиональной версии отличается только тем, что из ПО удалены дополнительные и редко используемые функции. Не поддерживается CMS	Профессиональная версия рассчитана на опытных пользователей с дополнительными запросами к системе видеонаблюдения. Она включает в себя дополнительные интеллектуальные и сетевые функции, которые в основном используются в больших распределенных проектах систем безопасности.	При необходимости базовая версия может быть расширена до профессиональной за дополнительную плату.
Количество серверов	Неограничено	Неограничено	
Поддержка мобильных клиентов	v	v	Бесплатное клиентское ПО для IOS и Android, которое позволяет пользователям просматривать живое видео, работать с архивом и управлять PTZ камерами через мобильные устройства

Мультимониторность	v	v	Поддержка до 3 мониторов. Мониторы 1 и 2 могут отображать живое видео или тревожные события, воспроизведение архива, третий монитор может использоваться только для работы с архивом.
Дублирование камер	v	v	Возможность подключения одной камеры в систему видеонаблюдения многократно для различных применений
Цифровой PTZ	v	v	Цифровой PTZ актуален для дублированных камер, позволяя выделять интересующие области изображения мегапиксельных камер
Управление PTZ	v	v	
Двухстороннее аудио	v	v	
Управление джойстиком	v	v	Поддержка USB джойстиков
Мгновенное воспроизведение	x	v	Базовая версия не поддерживает мгновенное воспроизведение архива (в том же окне, что и живое видео).
Поддержка Windows Active Directory	x	v	Только в профессиональной версии
Интеллектуальная запись	x	v	В базовой версии поддерживается только запись по тревожным

			событиям
Маска приватности	x	v	В базовой версии возможно использование только приватной маски, встроенной в камеру
Отчет о событиях	x	v	В базовой версии - только средствами Windows
Электронная карта	v	v	
Количество слоев	4	10	
Интеллектуальные функции	v	v	
Потеря сигнала	v	v	
Детекция движения	v	v	Настраиваемая чувствительность
Настройка зон детекции движения	v	v	
Обнаружение новых (оставленных) объектов	x	v	
Обнаружение пропавших объектов	x	v	
Потеря фокуса	x	v	
Обнаружение "закрытия" камеры	x	v	
Тревожный вход камеры	v	v	
Системные события	x	v	
Реакция на тревогу	v	v	
Отображение на мониторе	v	v	
Воспроизведение звукового файла	x	v	
Отправка E-Mail	v	v	
Телефонный звонок	x	v	Необходим GSM модем
SMS	x	v	Необходим GSM модем
Переход к пресету для PTZ камер	v	v	

Тревожный выход камеры	v	v	
SMS	x	v	Needing 3rd party device and thus removed from simple version
Отправка сообщения на центральный сервер	x	v	Базовая версия не поддерживает CMS
FTP	x	v	
E-Map	x	v	В базовой версии нет отображения всплывающих окон по тревоге на электронной карте
Расписание	v	v	
Запись по расписанию	v	v	
Запись по событиям	v	v	
Запись по детекции движения	v	v	
Кодирование видео	v	v	
Оригинальный формат видео	v	v	
Настраиваемый формат видео	v	v	
Профили видео	v	v	Мультистриминг для удаленного просмотра
Приложение подсчета	x	v	Подсчет людей и предметов
Сервер трансляции живого видео	v	v	
Сервер воспроизведение	v	v	
Воспроизведение (просмотр архива)	v	v	
Одновременное воспроизведение	16 каналов	16 каналов	
Интеллектуальный поиск	x	v	
Движение	v	v	
Обнаружение новых (оставленных) объектов	x	v	

Обнаружение пропавших объектов	x	v	
Потеря фокуса	x	v	
Обнаружение "закрытия" камеры	x	v	
Удаленное воспроизведение (просмотр архива)	v	v	Базовое ПО позволяет просматривать архив не более чем 8 пользователям одновременно
Поддержка множества серверов	v	v	
Удаленный просмотр живого видео	v	v	
Каналы	64	128	
Просмотр живого видео через браузер	v	v	
Воспроизведение архива через браузер	v	v	
Поддержка множества серверов	v	v	
Дополнительно			
Бэкап системы	v	v	
DBTools	v	v	
Водяной знак на изображении	x	v	
Защита видео от подмены	x	v	
SDK	v	v	Для подключения ПО к другим системам безопасности
Интеграция с дополнительными модулями	x	Приобретается дополнительно	
POS	x	v	
Интеграция с сторонним ПО	x	v	
Поддержка плат видеозахвата	x	v	
CMS	x	v	
Интеллектуальные			

модули			
Резервирование	x	v	
IP bridge	x	v	

1.7 Минимальные системные требования

Конфигурация ПК:

Процессор : Intel(R) Core(TM) i3 или лучше
 Видеокарта : NVIDIA GeForce 440 или лучше
 Аудио карта : Необходима с установленными драйверами
 Память : 2Гб или больше
 Операционная система : Windows Server 2003, Vista, Server 2008,
 Server 2012, Windows 7, Windows 8 32/64 бит

Внимание! Указаны минимальные системные требования только для запуска программного обеспечения! Конфигурация ПК для работы нескольких камер выбирается исходя из количества камер.

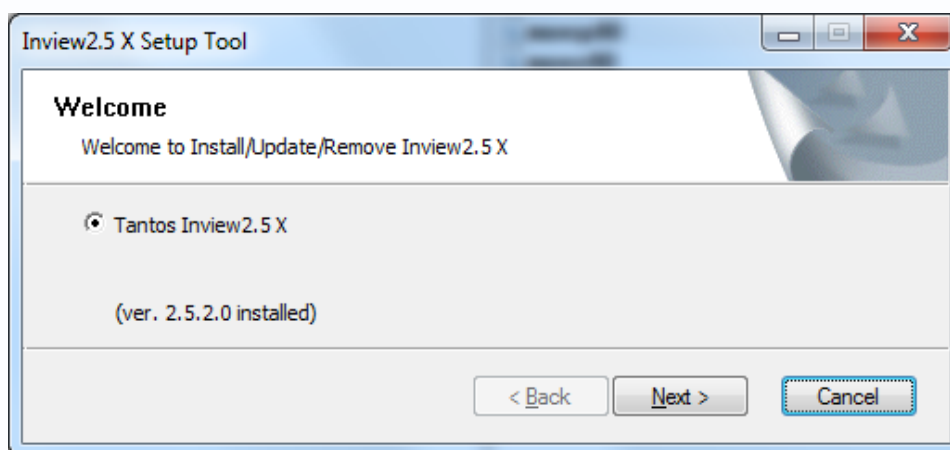


Часть 2. Установка программного обеспечения

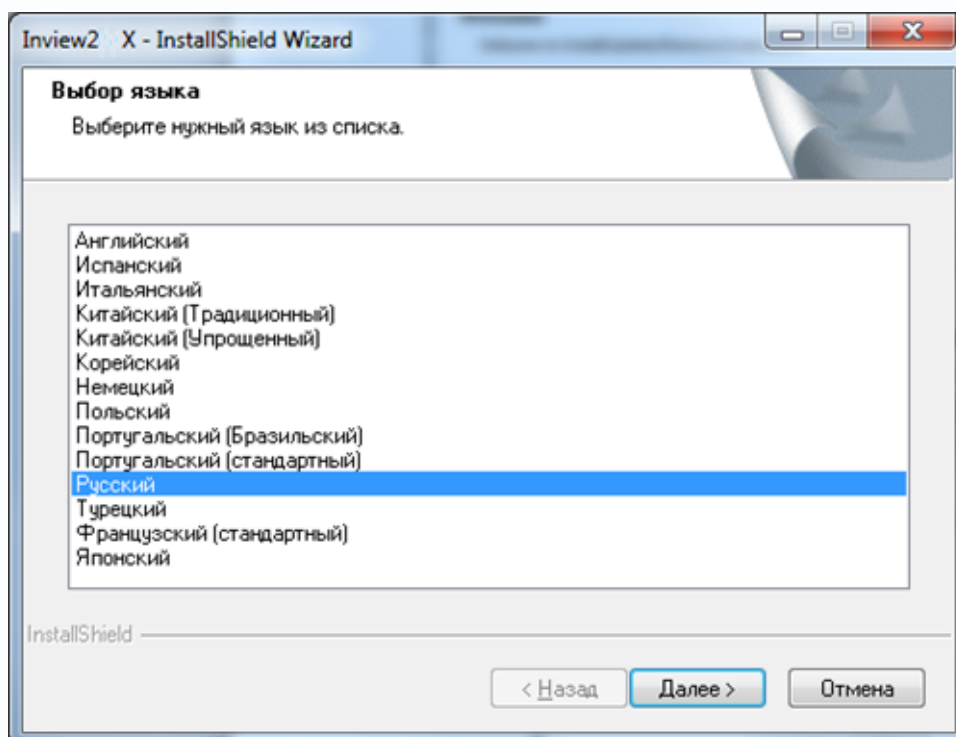
2.1 Установка ПО Tantos InView2.5 X

Вставьте установочный диск с программным обеспечением из комплекта поставки камеры. Откройте диск с ПО с помощью Проводника, откройте папку «**Software**», папку «**Tantos InView2.5 X**» и запустите программу установки, выбрав **SetupTool.exe**.

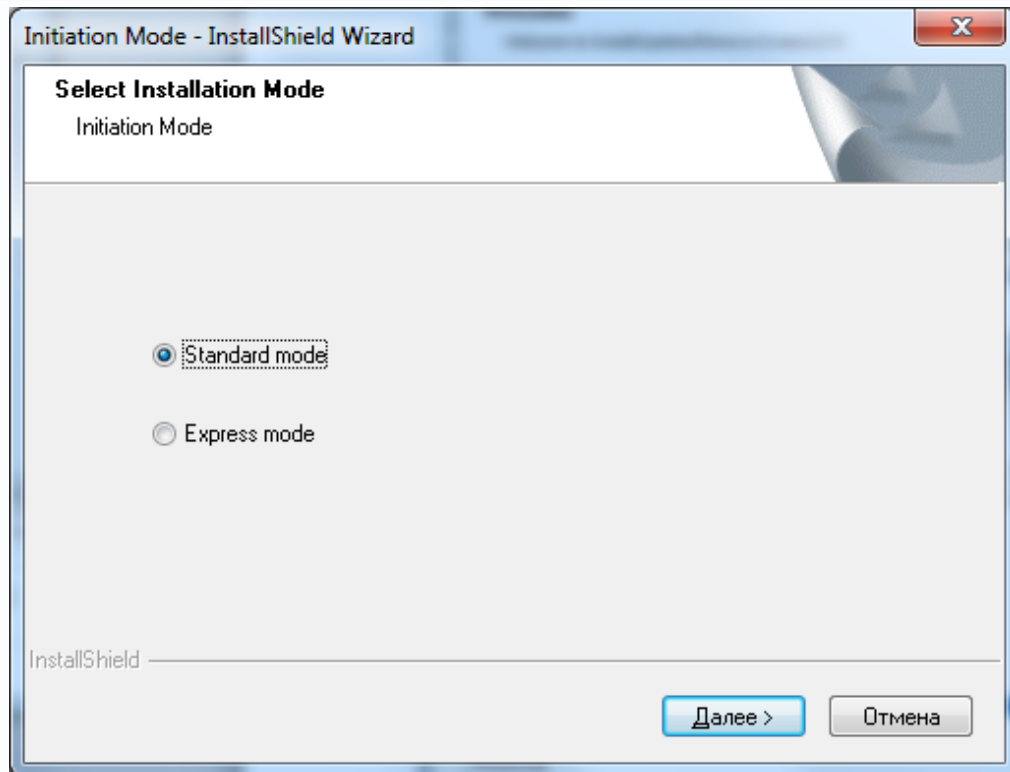
Начнется установка программного обеспечения.



Для продолжения установки нажмите «**Next**».

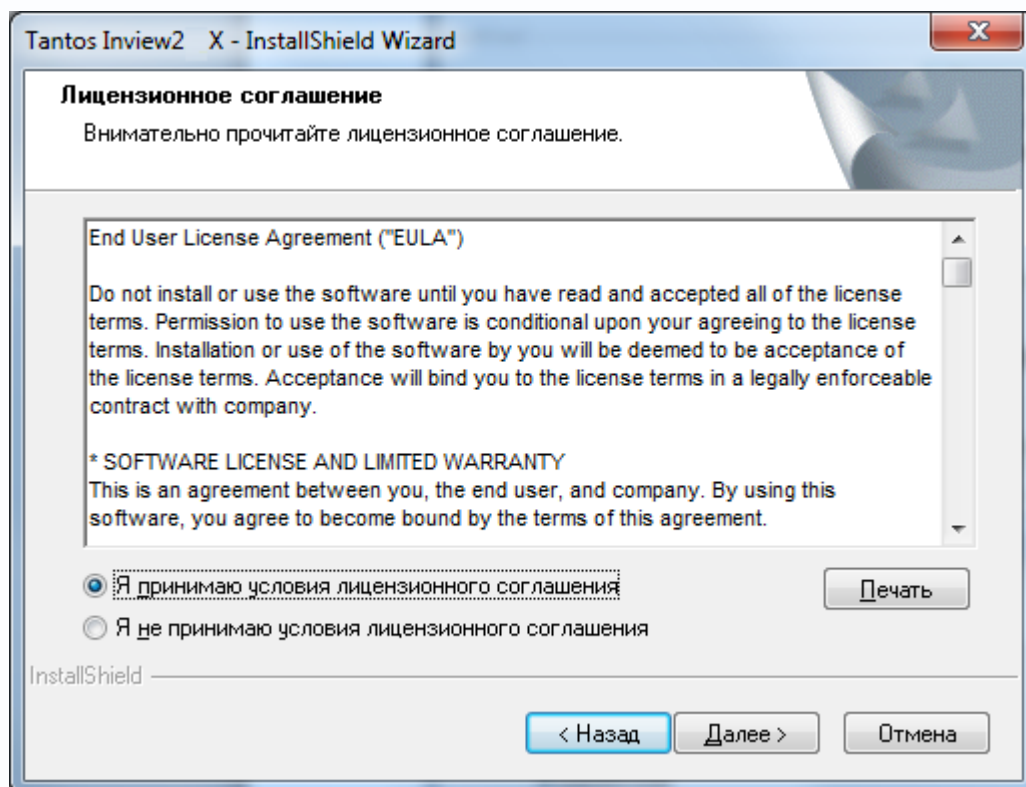


Выберите нужный язык из списка доступных языков и нажмите «**Далее**».

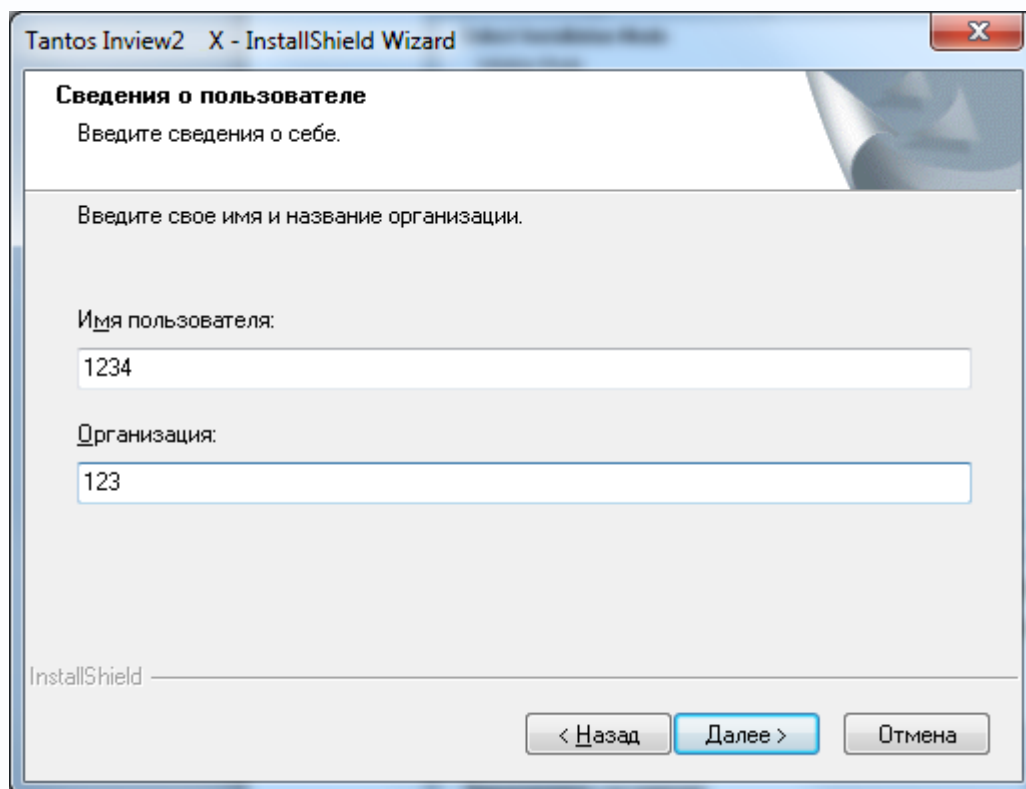


Выберите режим установки «**Standart mode**», в котором Вы можете изменить папку, в которую устанавливается ПО или «**Express mode**», в котором все установки осуществляются по умолчанию.

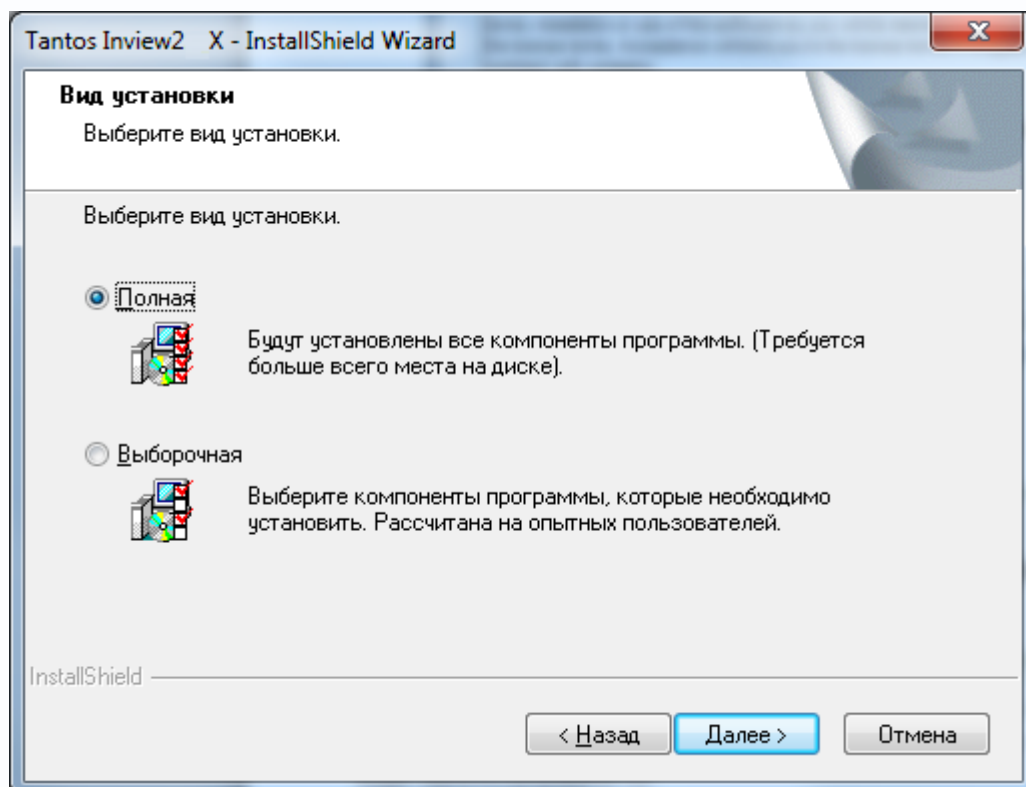
Необходимо согласиться с условиями лицензии.



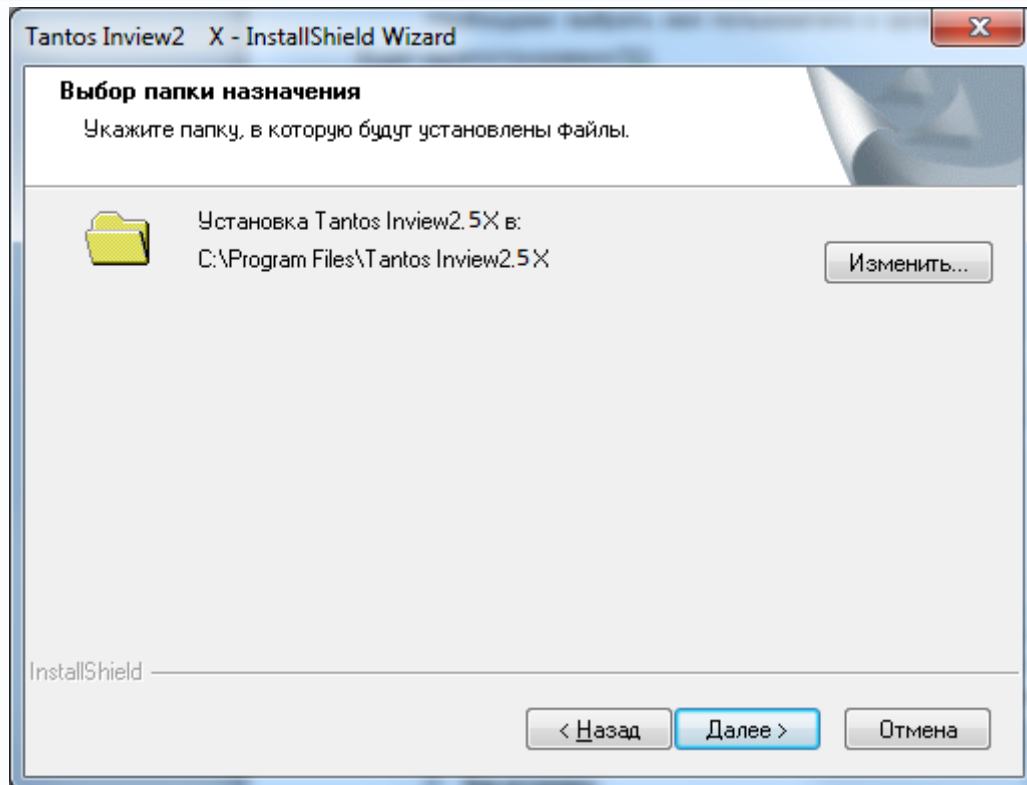
Необходимо выбрать имя пользователя и организацию, на которую в дальнейшем будет зарегистрировано ПО.



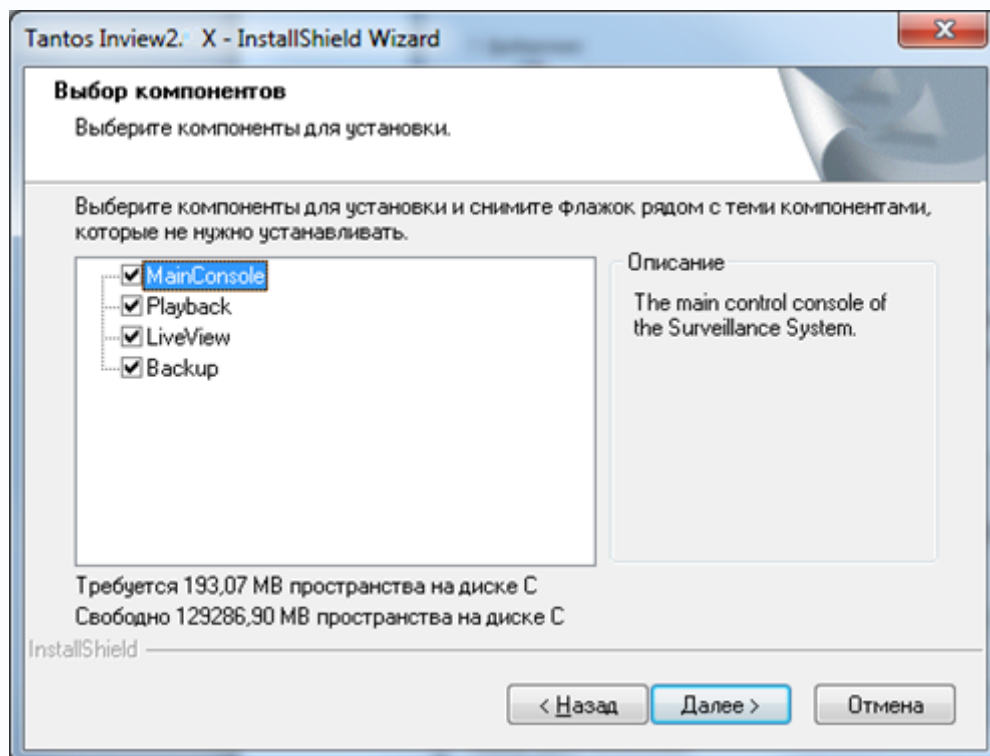
Необходимо выбрать тип установки – полная или выборочная.



По умолчанию ПО устанавливается в папку **C:\Program Files\Tantos Inview 2.5X**. Вы можете изменить путь установки ПО, нажав «**Изменить**» и выбрав другой путь в процессе установки.



При выборочной установке выберите состав устанавливаемых компонентов.



Здесь:

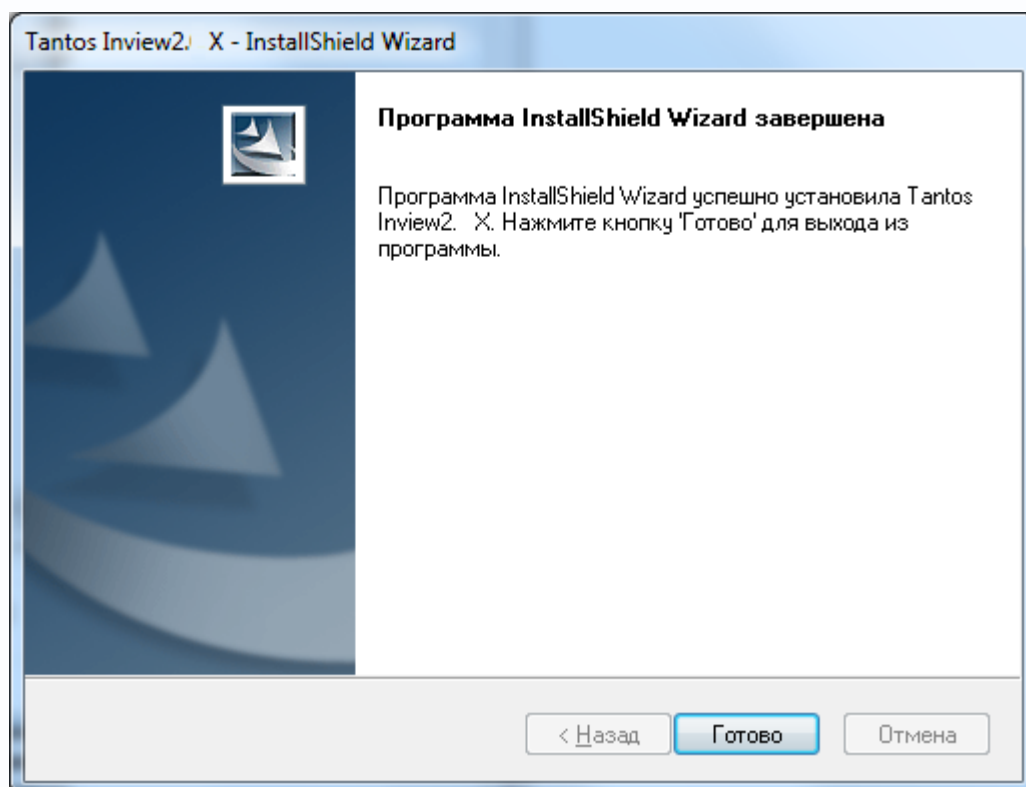
MainConsole – серверная часть ПО Tantos Inview 2.5X

Playback– ПО для работы с архивом

LiveView – ПО удаленного просмотра камер

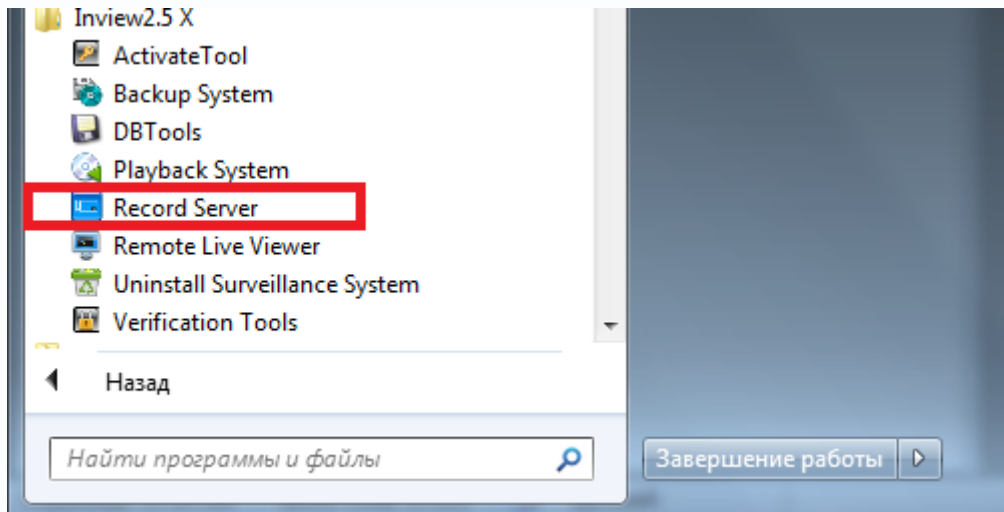
Backup – ПО для резервного копирования.

После завершения установки нажмите «**Готово**».

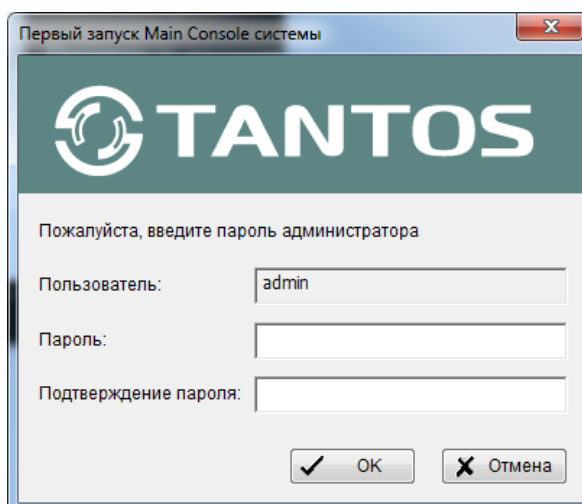


2.2 Запуск ПО Tantos InView2.5 X

После установки на рабочем столе, а также в меню **Пуск – Все программы – InView2.5 X** появится ярлык для запуска программного обеспечения **Record Server (MainConsole)**.



Щелкните на него для запуска ПО.

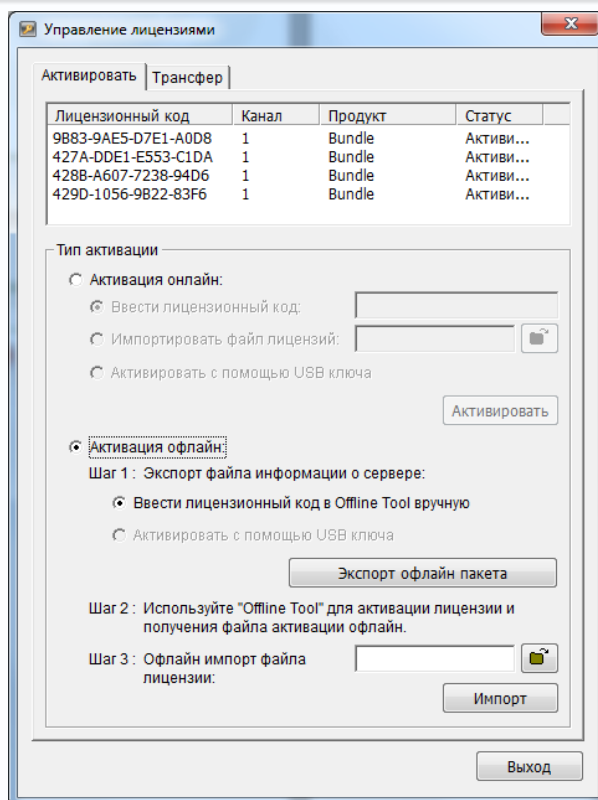


В открывшемся окне введите пароль желаемый администратор и подтвердите еще раз ввод пароля.

ВНИМАНИЕ!

Крайне не рекомендуется запускать ПО с пустым паролем администратора!

После авторизации при первом запуске появится окно активации лицензий.



Для работы ПО Tantos InView2.5X необходимо выполнить активацию лицензий камер, подключаемых к данному ПО.

2.3 Лицензирование ПО Tantos InView2.5 X

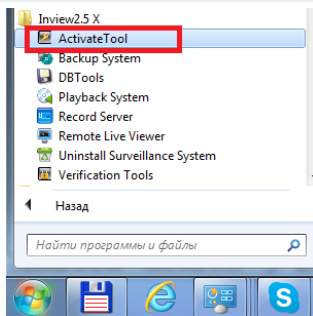
Перед навалом работы с ПО Tantos InView2.5X необходимо зарегистрировать лицензии на IP камеры, подключаемые к данному ПО.

Лицензии на базовую версию ПО ПО Tantos InView2.5X поставляются вместе с камерами TSi-Bxxx, TSi-Dxxx, TSi-Exxx, TSi-Pxxx, TSi-Sxxx. При подключении камер других моделей лицензии могут быть приобретены дополнительно. (Подробности уточните у продавца).

Дополнительно могут быть приобретены лицензии на POS, LPR и управления доступом.

Внимание! Лицензии на базовую и профессиональную версию ПО Tantos InView2.5 X не могут быть одновременно использованы на одном компьютере! При необходимости использовать хотя бы одну лицензию профессионального ПО Tantos InView2.5 X, необходимо обновить все лицензии до этого уровня.

Управление лицензиями осуществляется с помощью ПО Activate Tool из комплекта поставки ПО Tantos InView2.5 X.



ПО Activate Too позволяет осуществить активацию лицензий онлайн, активацию лицензий офлайн, деактивацию лицензий и перенос их на другой компьютер для повторной активации.

Существуют четыре типа процедур управления лицензиями:

- для активации лицензии на ПК, подключенном к Интернет, используется процедура

Активация онлайн.

- для активации лицензии на ПК, не подключенном к Интернет, используется процедура **Активация офлайн.**

- для дезактивации лицензии на ПК (для передачи ее на другой ПК), подключенном к Интернет, используется процедура **Передача онлайн.**

- для дезактивации лицензии на ПК (для передачи ее на другой ПК), не подключенном к Интернет, используется процедура **Передача офлайн**



2.3.1 Активация лицензионных кодов

Программное обеспечение **Tantos InView 2.5X** поставляется в комплекте с IP камерами **Tantos TSi** (список камер уточняйте на сайте tantos.pro) и может приобретаться отдельно.

ПО **Tantos InView 2.5X** работает без регистрации 30 дней с сохранением полной функциональности. До истечения этого срока ПО должно быть активировано с использованием лицензионных кодов, поставляемых с камерами или приобретаемых дополнительно.

Если ПО не будет активировано в течение 30 дней, то по истечению этого срока оно перестанет работать.

Лицензионный код представляет собой последовательность из 16 цифр и заглавных букв, разделенных знаком «-» (Пример: **AC34-5678-90HF-HRTD**).

Лицензионный код может быть активирован только на одном ПК.

При необходимости переноса на другой ПК, лицензионный код должен быть деактивирован на том ПК, на котором он был активирован, и затем заново активирован на другом ПК.

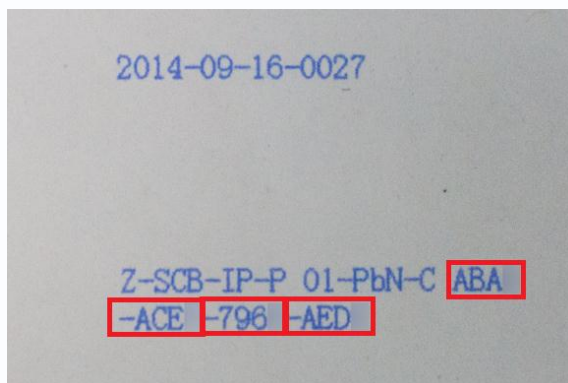
Лицензионный код поставляется либо в электронном виде, либо в виде бумажного конверта с запечатанным внутри лицензионным кодом.

Для получения лицензионного кода, если он не был предоставлен продавцом вместе с камерами, необходимо обратиться к продавцу, у которого приобретались камеры **Tantos**, с требованием о предоставлении лицензионного кода (если данный код должен предоставляться вместе с камерами).

При предоставлении лицензионного кода в бумажном виде, вскрытие либо повреждение конверта означает принятие лицензии.



Внутри конверта находится лицензионный код из 16 цифр и заглавных букв, разделенных знаком «-», как показано на рисунке. Лицензионный код выделен красным.

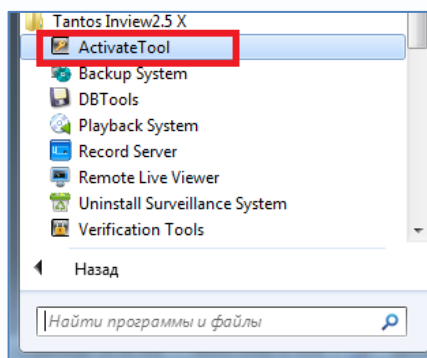


ВНИМАНИЕ! При утере лицензионного кода в случае любых неверных действий или выхода из строя оборудования, код становится недействительным и его замена не предоставляется!

Внимание! Если на компьютере установлена сетевая карта, которая может быть изъята из него в процессе эксплуатации (например USB- Ethernet, USB GPRS, или USB Wi-Fi), то необходимо отключить эту сетевую карту перед активацией лицензионных кодов, иначе при ее изъятии лицензия будет недействительна.

Внимание! Лицензионные коды привязываются к MAC адресам сетевых карт, будьте внимательны при запуске Tantos InView на виртуальной машине!

2.3.2 Активация при наличии доступа в интернет

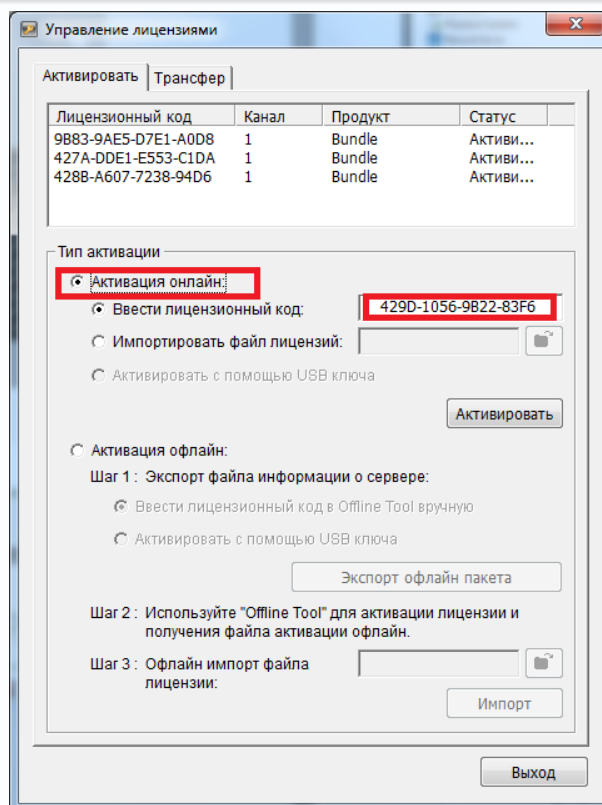


При наличии доступа в интернет с того компьютера, на котором установлено ПО **Tantos InView 2.5X**, активация ПО осуществляется очень просто.

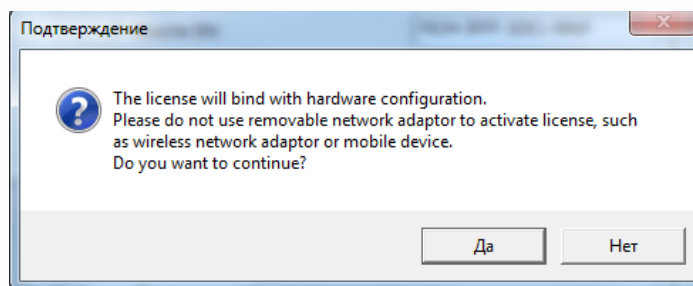
Запустите **Activate Tool** из папки **Tantos Inview 2.5X**.

Выберите пункт **Активация онлайн** и в пункте **Ввести Лицензионный код** введите лицензионный код.

После чего нажмите кнопку **Активировать**.

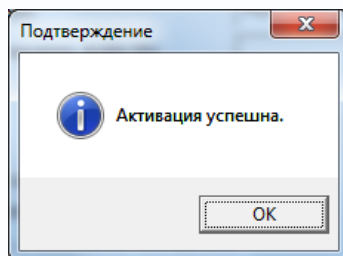


Компьютер попытается соединиться с сервером лицензирования через Интернет.



После этого будет выдано предупреждение о том, что будет осуществлена привязка данного кода к данному компьютеру, в том числе к сетевой карте.

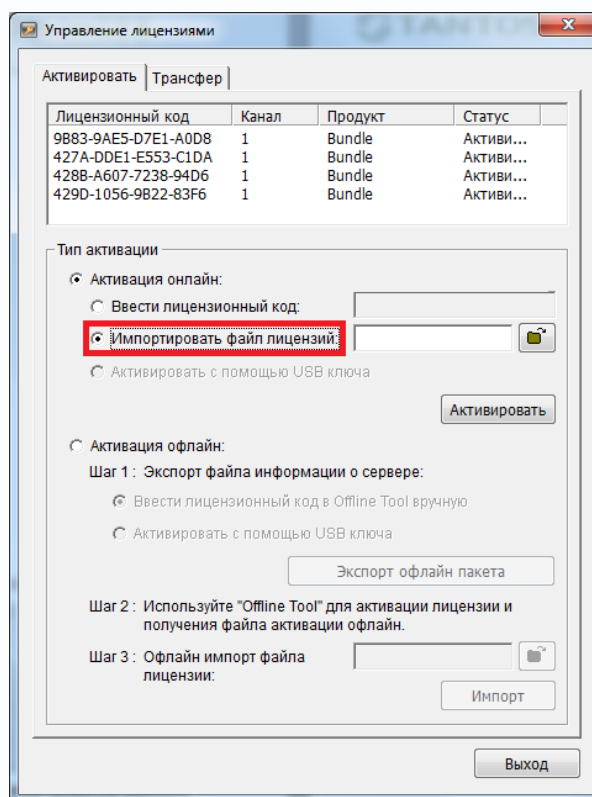
В случае успешной активации будет выведено сообщение **Активация успешна**



При этом в списке **лицензионных кодов** в верхней части окна появится активированный лицензионный код.

Для активации нескольких кодов введите следующий код и снова нажмите кнопку **Активировать**.

Если необходимо активировать множество лицензионных кодов, можно их скопировать в текстовый файл, (разделитель между лицензионными кодами – перевод строки) и активировать все лицензии одновременно.



Для этого необходимо выбрать пункт **Импортировать файл лицензий** и выбрать текстовый файл с лицензионными кодами.

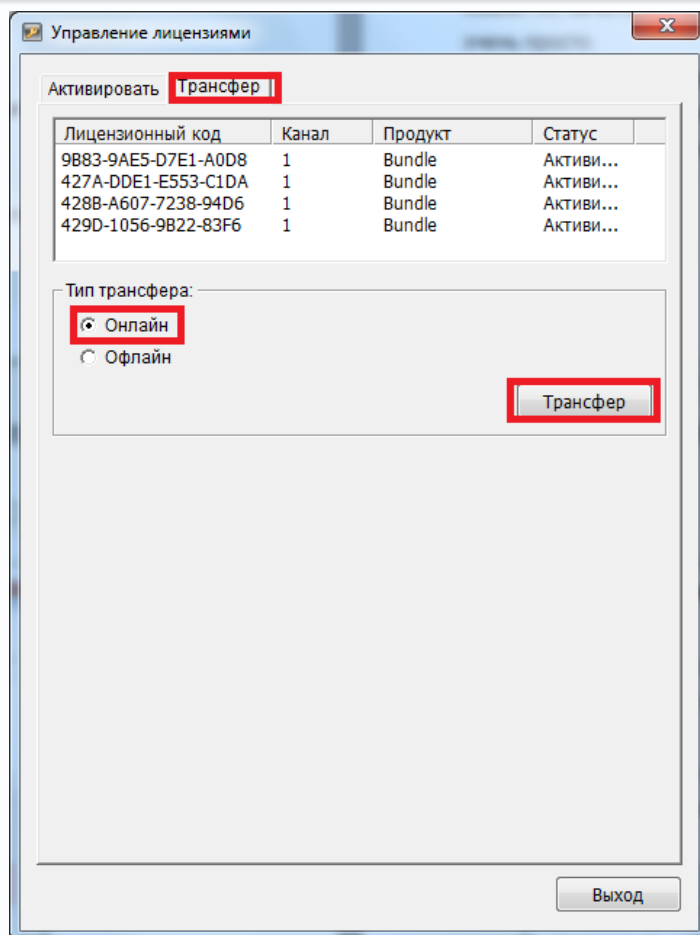
Внимание! Перед активацией лицензий рекомендуется отключить брандмауэр (файрволл) и антивирус, для того, чтобы ПО Activate Tool могло свободно взаимодействовать с сервером активации.

2.3.3 Перенос лицензий на другой ПК при наличии доступа в Интернет на обоих ПК

При наличии доступа в интернет на компьютере, на котором установлены лицензии, и на новом ПК, на который требуется перенести эти лицензии, перенос лицензий осуществляется очень просто.

Для этого необходимо деактивировать (сделать трансфер) лицензий на том ПК, на котором они установлены, а затем активировать эти лицензии на новом ПК.

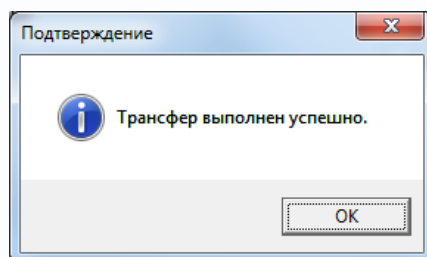
Для деактивации (трансфера) лицензий через интернет запустите **Activate Tool** из папки **Tantos Inview 2.5X**.



Выберите **Трансфер Онлайн**, выделите нужный лицензионный код и нажмите кнопку **Трансфер**.

Внимание! Обязательно запишите номер лицензионного кода. Если Вы этого не сделаете, то можете потерять этот коды и не сможете в дальнейшем активировать его.

В случае успешного соединения с сервером лицензирования появится надпись **Трансфер выполнен успешно**.



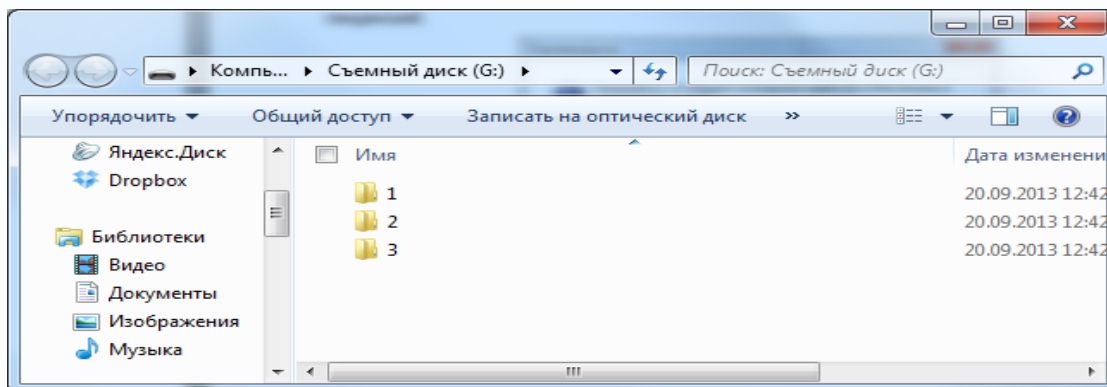
Если необходимо деактивировать несколько кодов, то повторите последовательность действий.

После трансфера лицензионных кодов, их можно заново активировать на другом ПК, как описано в пункте 2 данной инструкции.

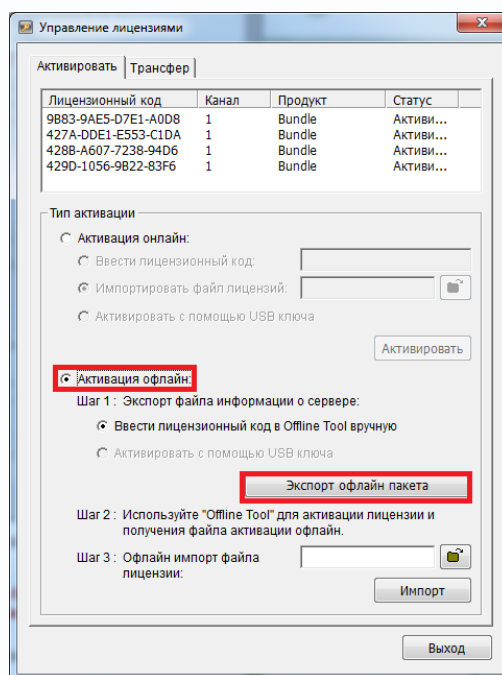
2.3.4 Активация лицензий на ПК без доступа в интернет

При отсутствии доступа в интернет на том ПК, где нужно активировать лицензионные коды, активация производится в три этапа.

Этап 1. На компьютере без доступа в интернет запустите **Activate Tool** из папки **Tantos Inview 2.5X**. Приготовьте пустую USB флеш. На нее будет записаны необходимые для активации файлы.

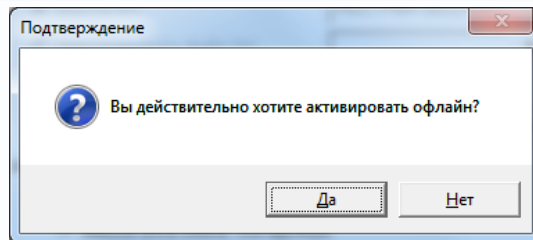


Создайте папки в количестве, равном количеству лицензионных кодов.

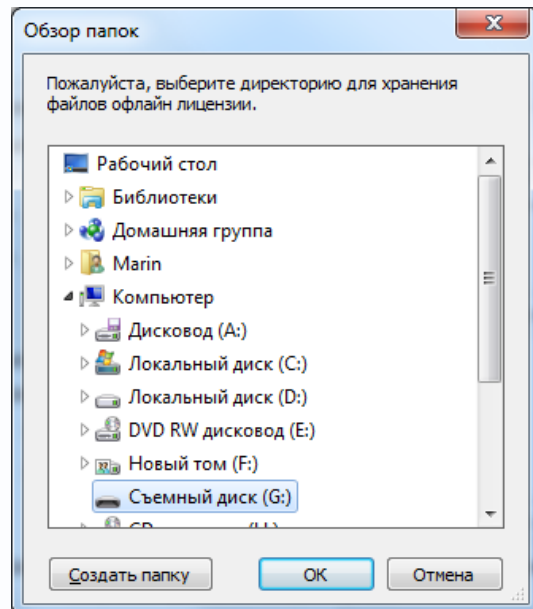


Выберите **Активация офлайн** и нажмите **Экспорт офлайн пакета**.

Подтвердите свое намерение активации офлайн.

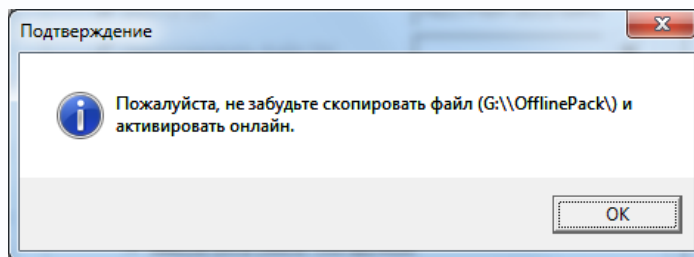


Выберите путь к записи данных, указав USB флеш и папку номер 1.



Нажмите **ОК**.

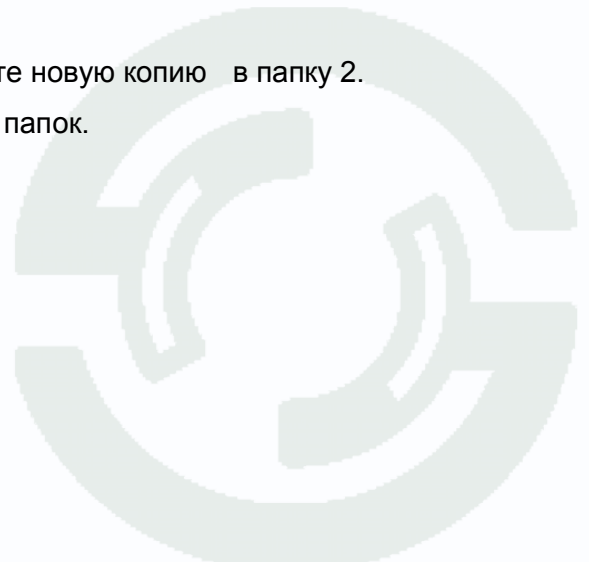
После завершения записи появится напоминание о необходимости онлайн активации лицензий.



На USB флеш в папке 1 будет создана папка **OfflineTool**.

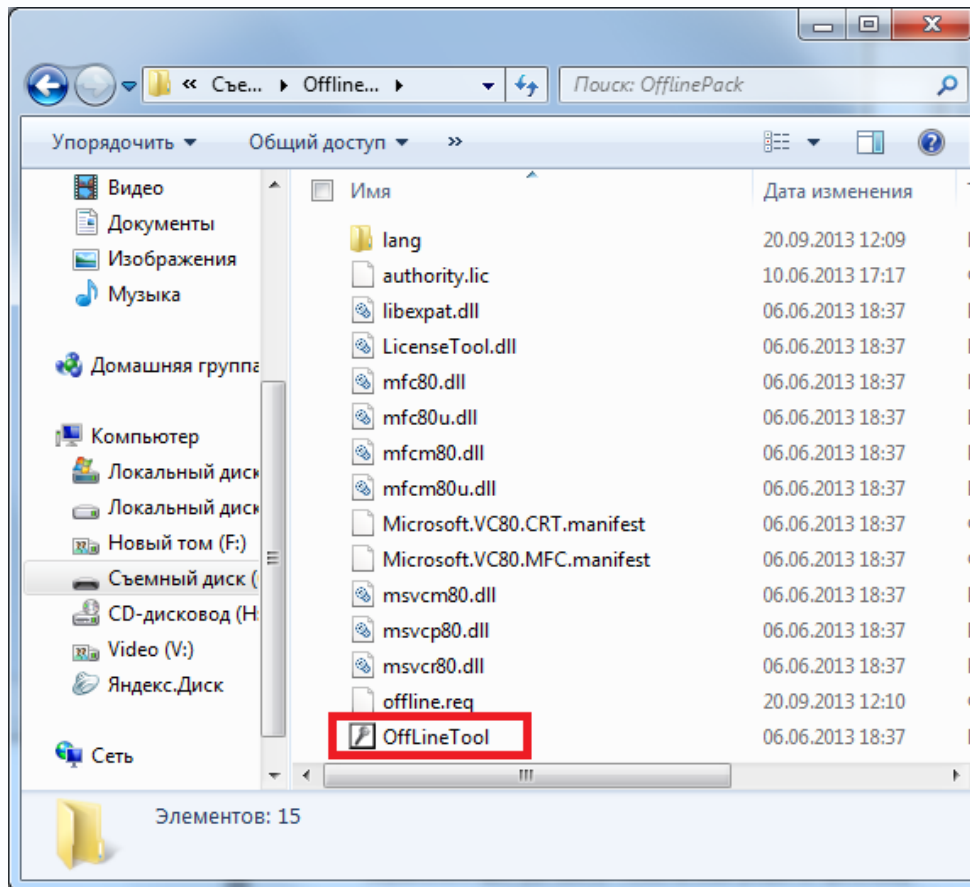
Снова нажмите кнопку **Экспорт офлайн пакета** и сохраните новую копию в папку 2.

Аналогично проделайте те же действия для всех созданных папок.

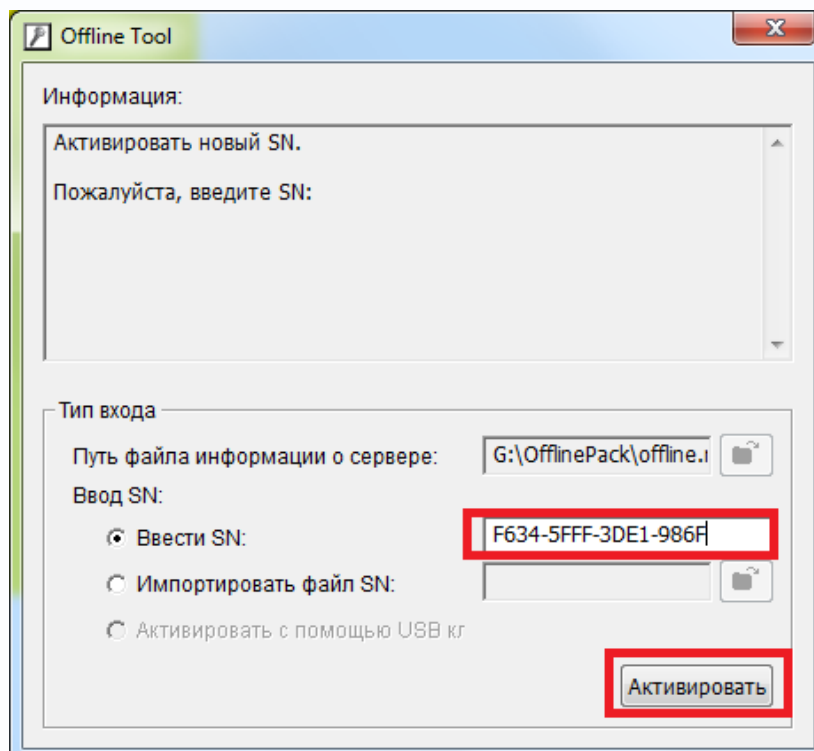


Этап 2. Перенесите USB флеш на тот компьютер, на котором есть доступ в интернет.

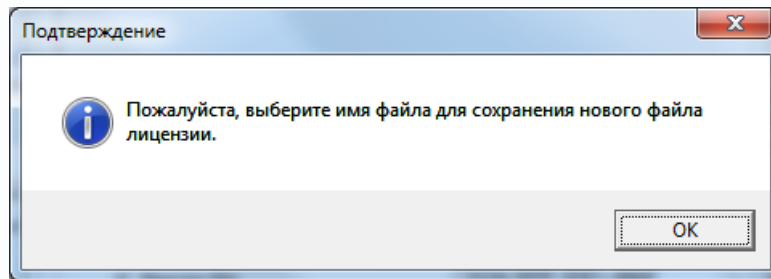
В папке 1 найдите в папке **OfflineTool** приложение **OfflineTool** и запустите его.



Введите первый лицензионный код в пункте меню **Ввести Лицензионный код** и нажмите кнопку **Активировать**.

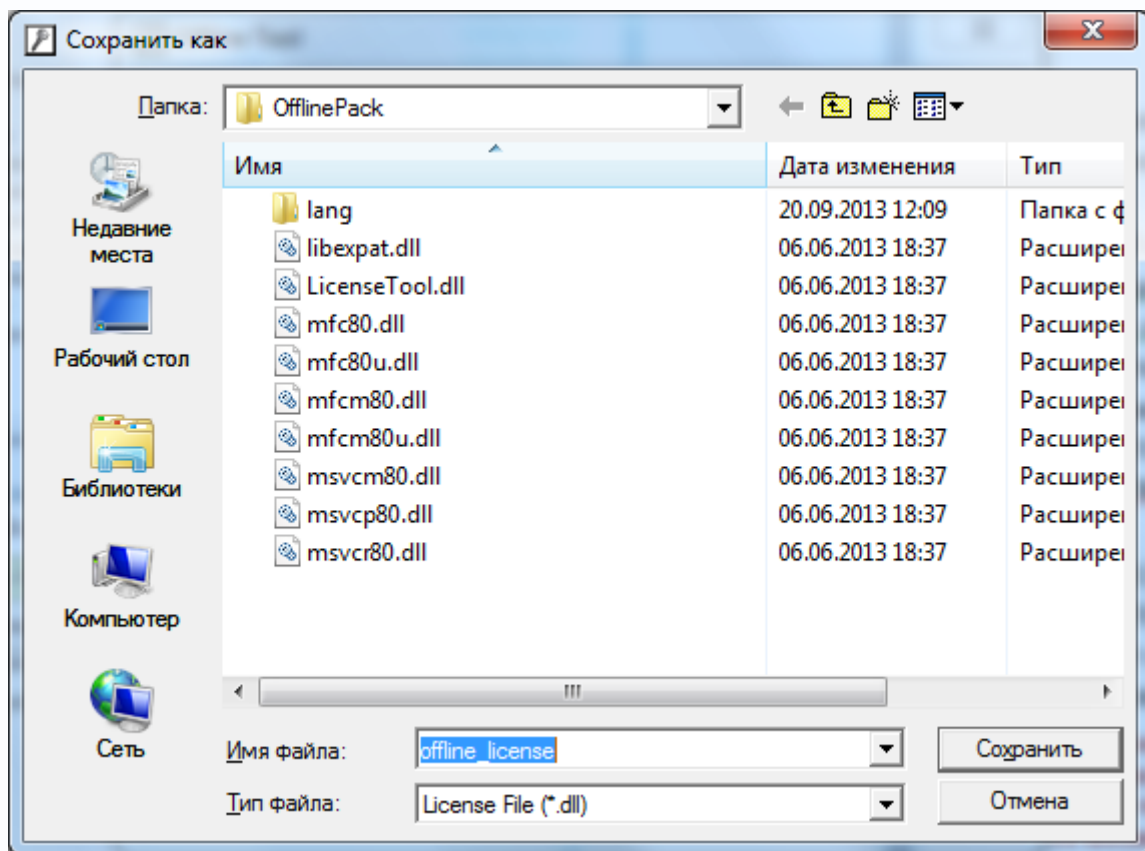


Появится предложение выбрать имя файла лицензии.



Нажмите **OK**. Вам будет предложено сохранить файл лицензии под именем **offline_License** в ту папку, откуда запускалось ПО **OfflineTool**.

Выберите папку 1 для сохранения лицензионного файла.



Внимание! Рекомендуется переименовать имя файла по умолчанию offline_License, например, в offline_License1, так как если Вы в процессе активации несколько лицензионных кодов случайно сохраните файлы лицензий под одним и тем же именем и в одну и ту же папку, вы потеряете лицензионные коды и восстановить их будет невозможно!!! Таким образом, для первого лицензионного кода, выберите папку 1 и название offline_License1.

Нажмите кнопку **Сохранить**. Файл будет сохранен под выбранным именем в выбранной папке.

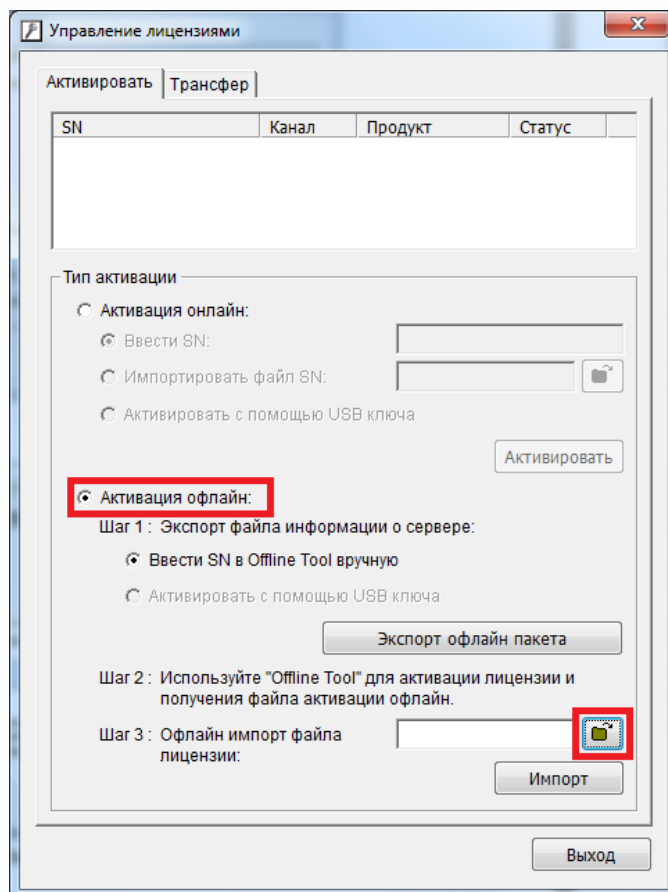
[illegible]

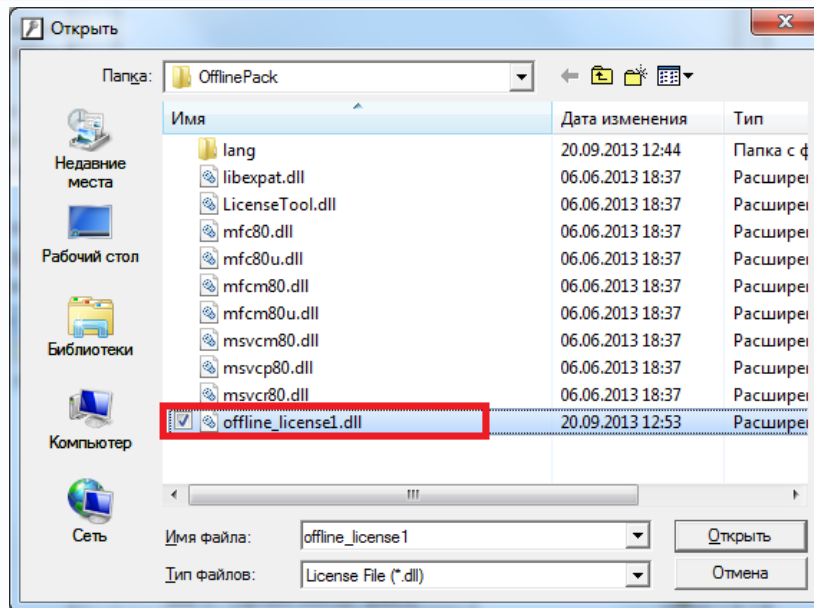
www.kodos.ru

Для третьего и последующих лицензионных кодов проделайте действия, аналогичные действиям для второго лицензионного кода.

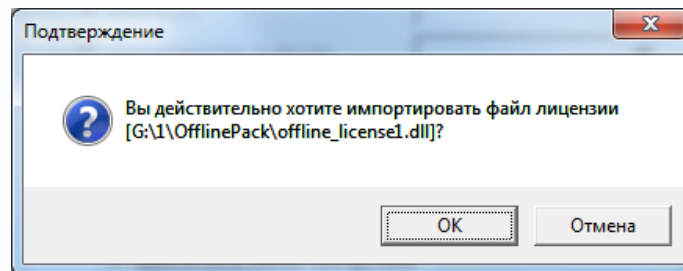
Этап 3. Перенесите USB флеш на компьютер, на котором отсутствует доступ в интернет для активации лицензий.

На компьютере без доступа в интернет запустите **Activate Tool** из папки **Tantos Inview 2.5X**. Выберите **Активация офлайн** и в пункте **Офлайн импорт файла лицензии** укажите путь к файлу **offline_license1.dll** из папки **1**.

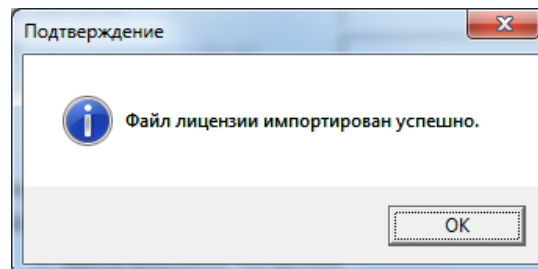




Нажмите кнопку **Импорт**.

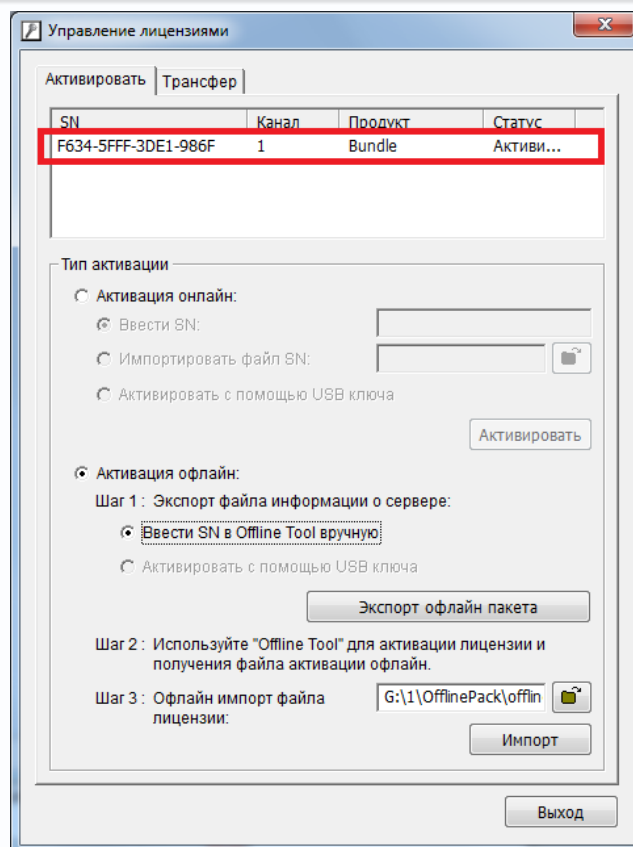


Подтвердите импорт файла лицензии. Появится сообщение об успешном импорте файла лицензии.



При этом в окне **Лицензий код** появится номер лицензионного кода.

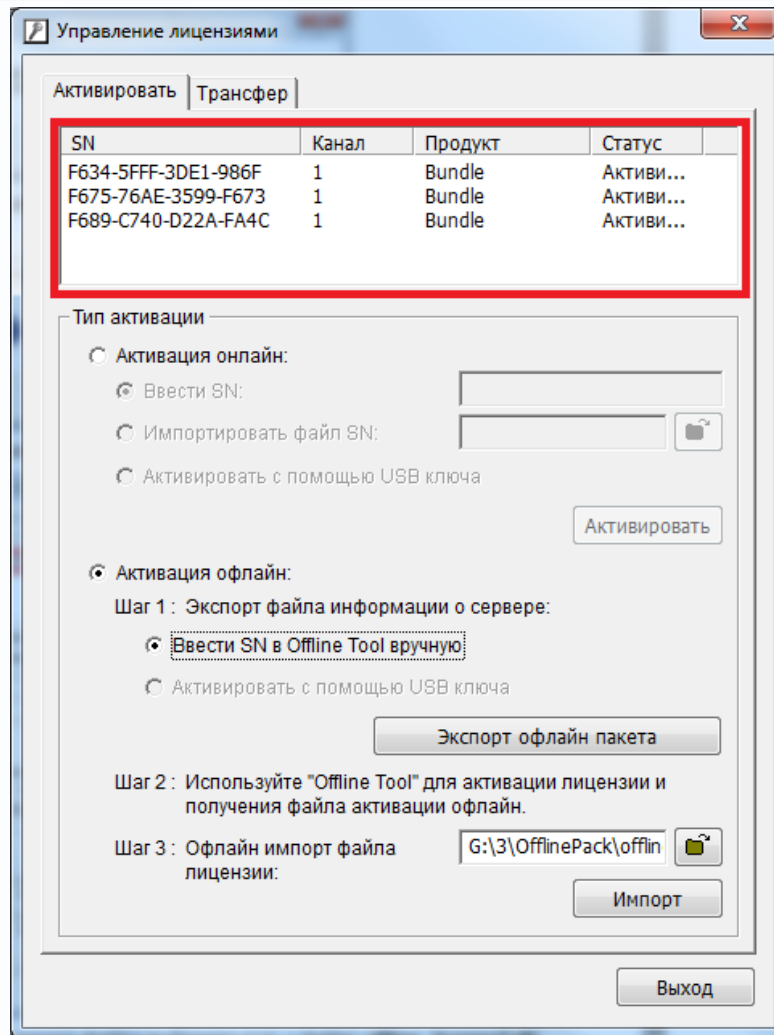




Для активации второго лицензионного файла выберите путь к файлу **offline_license2.dll** из папки **2** и нажмите **Импорт**.

Подтвердите импорт файла лицензии. Появится сообщение об успешном импорте файла лицензии. При этом в окне **Лицензионный код** появится номер лицензионного кода. Прodelайте аналогичные действия для третьего и последующих файлов лицензии.





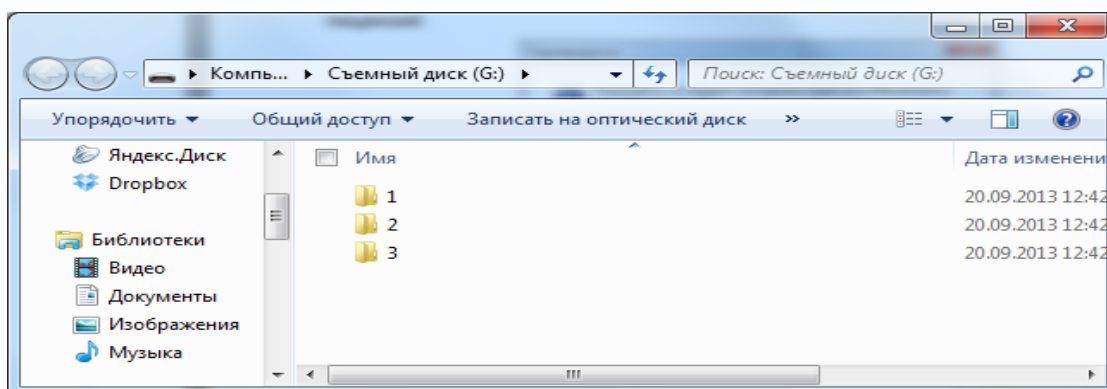
После завершения импорта всех файлов лицензий закройте программу **Activate Tool** и перезапустите **MainConsole** для применения изменений.



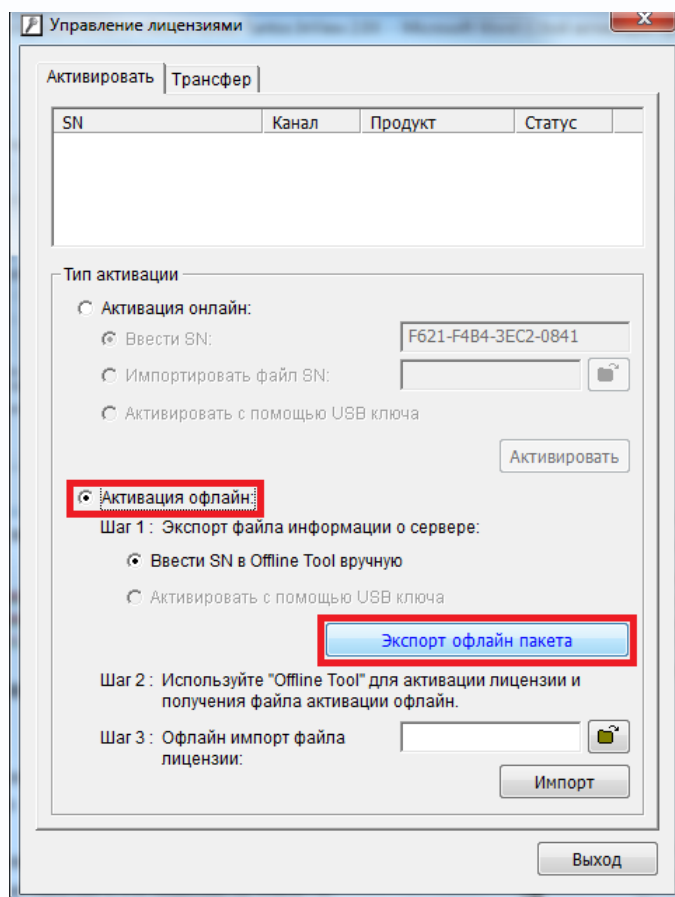
2.3.5 Перенос лицензий на другой ПК при отсутствии доступа к Интернет на первом ПК и наличии доступа в Интернет на втором ПК

При отсутствии доступа в интернет на том ПК, на котором необходимо деактивировать лицензионные коды, и наличии доступа в интернет на втором ПК, на который требуется перенести эти лицензионные коды, активация производится в три этапа.

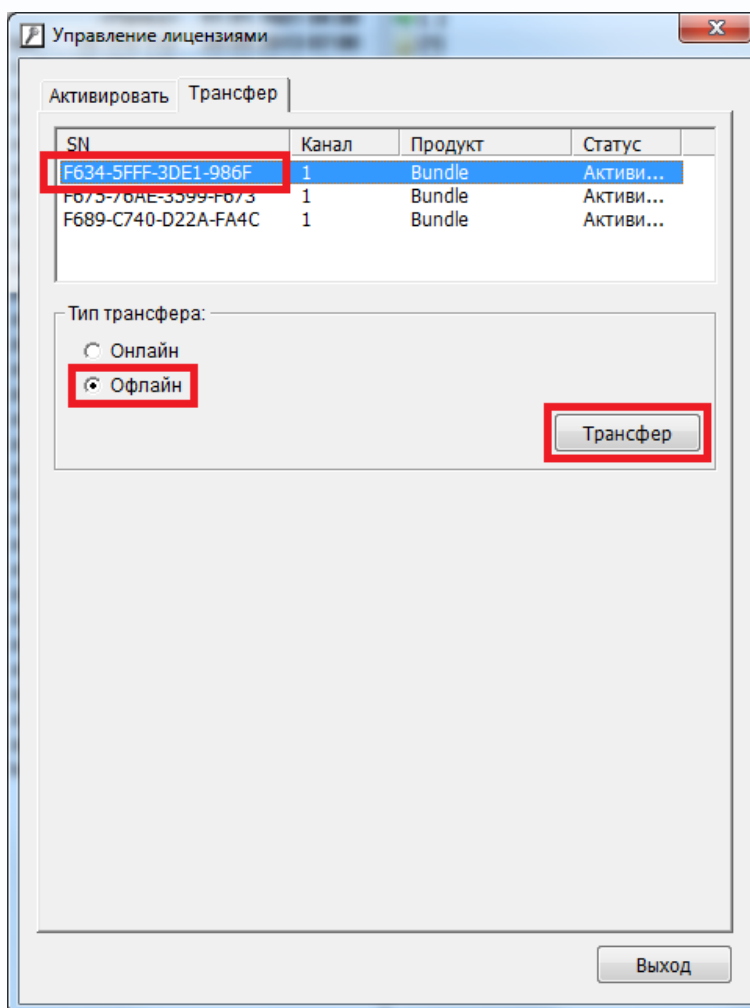
Этап 1. На компьютере без доступа в интернет запустите **Activate Tool** из папки **Tantos Inview 2.5X**. Приготовьте пустую USB флеш. На нее будет записаны необходимые для деактивации файлы.



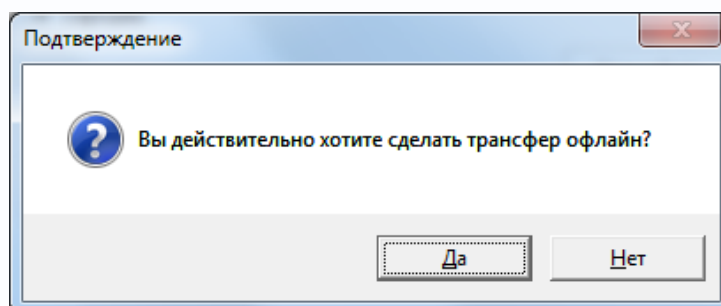
Создайте папки в количестве, равном количеству лицензионных кодов.



Выберите **Трансфер Офлайн**, выделите первый лицензионный код и нажмите кнопку **Трансфер**.



Подтвердите передачу кодов офлайн.

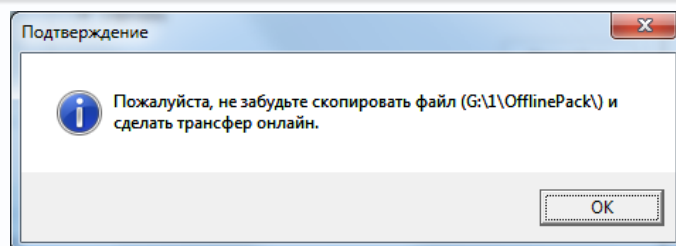


Внимание! Обязательно запишите номер лицензионного кода. Если Вы этого не сделаете, то можете потерять этот код и не сможете в дальнейшем активировать его.

Выберите на USB флеш папку 1 для сохранения файлов передачи лицензионных кодов офлайн.

На USB флеш в папке 1 будет создана папка **OfflineTool**.

После завершения записи в эту папку появится соответствующее сообщение.



Для деактивации второго лицензионного кода выберите второй лицензионный код и нажмите кнопку **Трансфер**.

Подтвердите передачу кодов офлайн.

Внимание! Обязательно запишите номер лицензионного кода. Если Вы этого не сделаете, то можете потерять этот код и не сможете в дальнейшем активировать его.

Выберите на USB флеш папку 2 для сохранения файлов передачи лицензионных кодов офлайн.

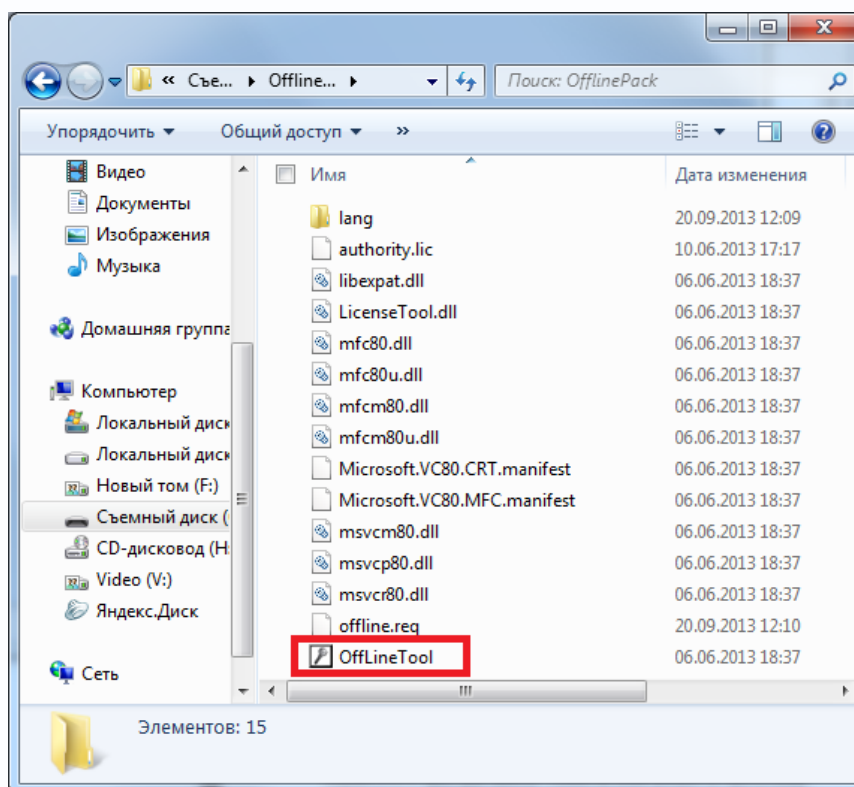
После завершения записи в эту папку появится соответствующее сообщение.

Внимание!!! Убедитесь, что Вы сохраняете лицензионный файл в папку 2! Если Вы случайно для сохранения выберите папку 1, то Вы потеряете лицензионный код без возможности восстановления!

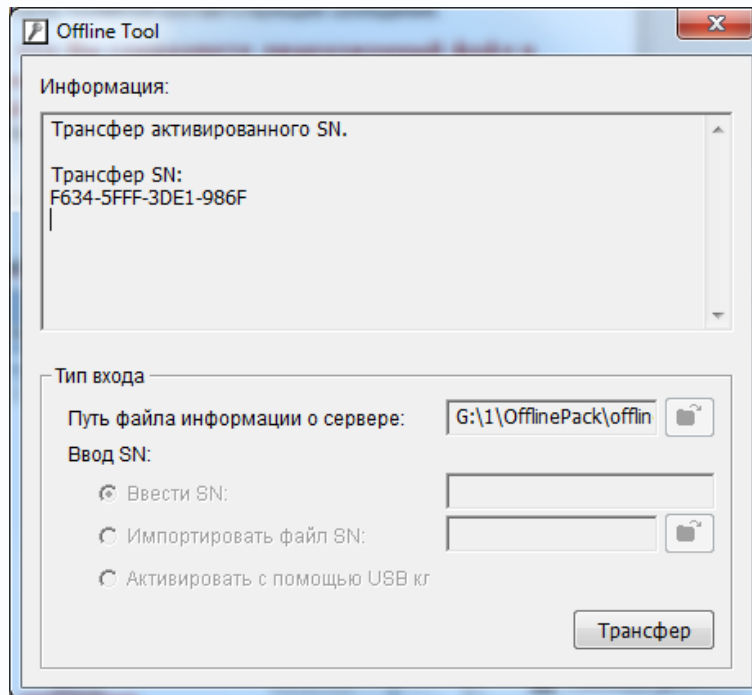
Проделайте аналогичные действия для всех лицензионных кодов.

Этап 2. Перенесите USB флеш на компьютер, на котором имеется доступ в интернет для деактивации лицензий.

В папке 1 найдите в папке **OfflineTool** приложение **OfflineTool** и запустите его.



Появится окно, в котором будет показан деактивируемый код.



Нажмите кнопку **Трансфер** для деактивации кода.

Для деактивации второго лицензионного кода в папке 2 найдите в папке **OfflineTool** приложение **OfflineTool** и запустите его.

Нажмите **Трансфер** для деактивации второго кода.

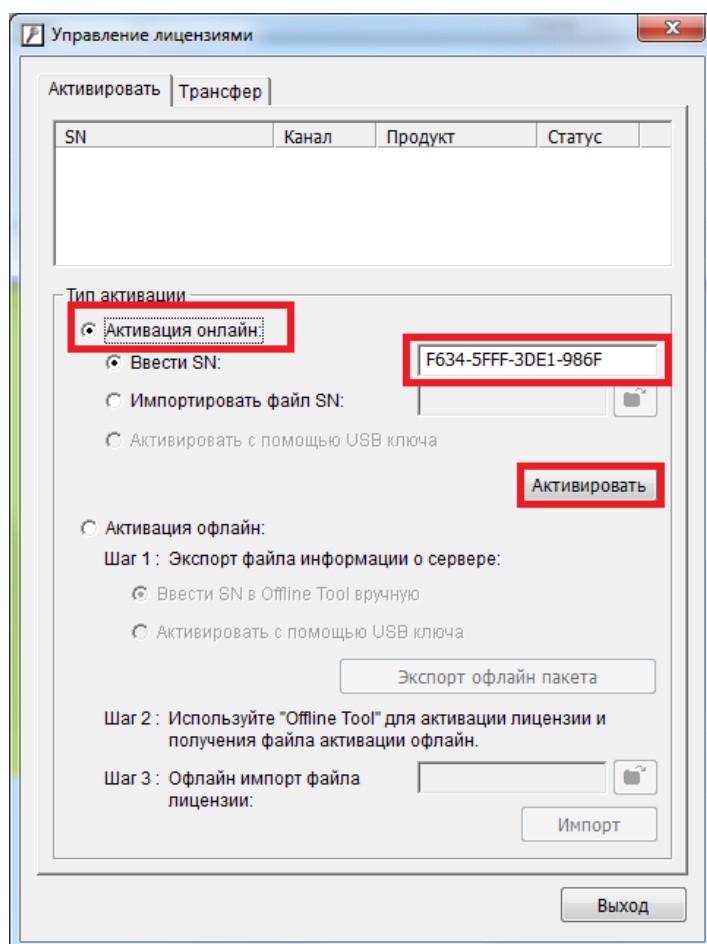
Аналогично произведите деактивацию всех кодов.



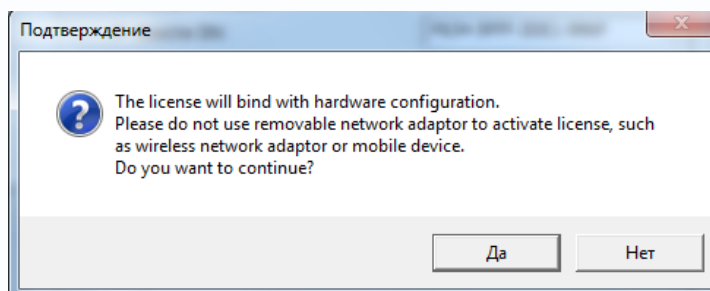
Этап 3. На том ПК, на котором есть доступ в интернет, запустите **Activate Tool** из папки **Tantos Inview 2.5X**.

Выберите пункт **Активация онлайн** и в пункте **Ввести Лицензионный код** введите лицензионный код.

После чего нажмите кнопку **Активировать**.

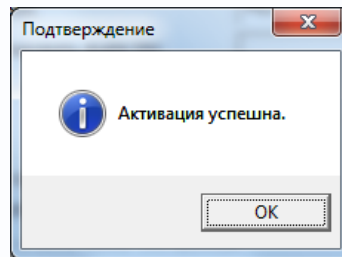


Компьютер попытается соединиться с сервером лицензирования через Интернет.

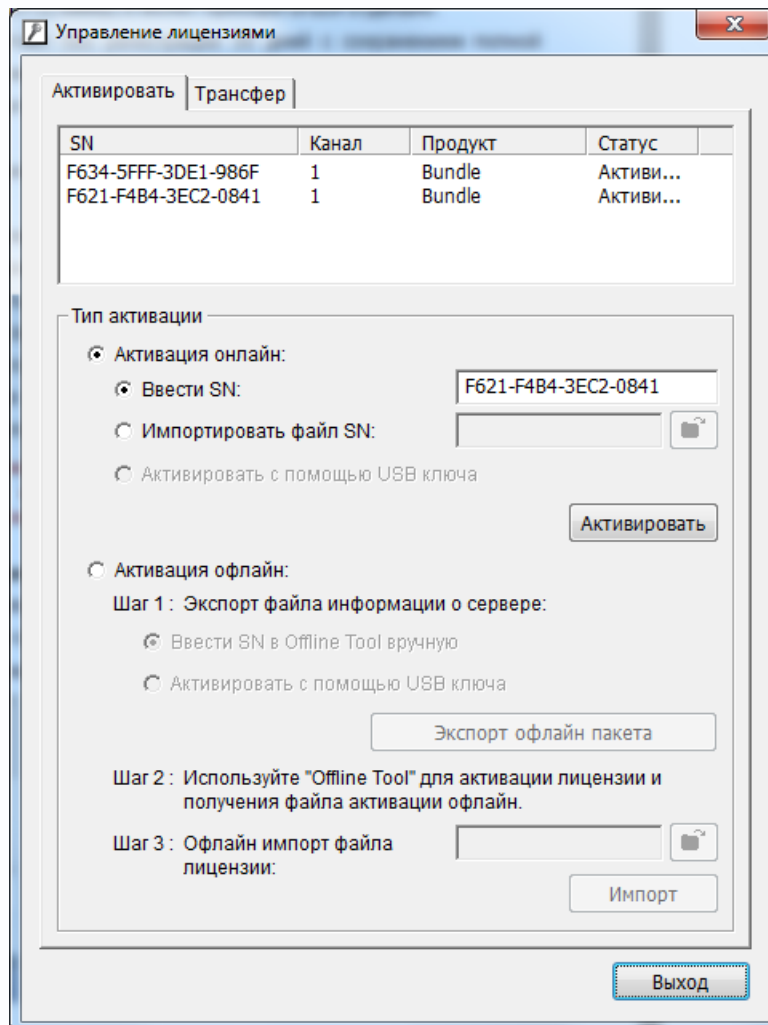


После этого будет выдано предупреждение о том, что будет осуществлена привязка данного кода к данному компьютеру, в том числе к сетевой карте. Если на компьютере установлена сетевая карта, которая может быть изъята из него в процессе эксплуатации (например USB-Ethernet или Wi-Fi-Ethernet), то необходимо отключить эту сетевую карту, иначе при ее изъятии лицензия будет недействительна.

В случае успешной активации будет выведено сообщение **Активация успешна!**



При этом в списке **Лицензионный код** вверху появится активированный лицензионный код.



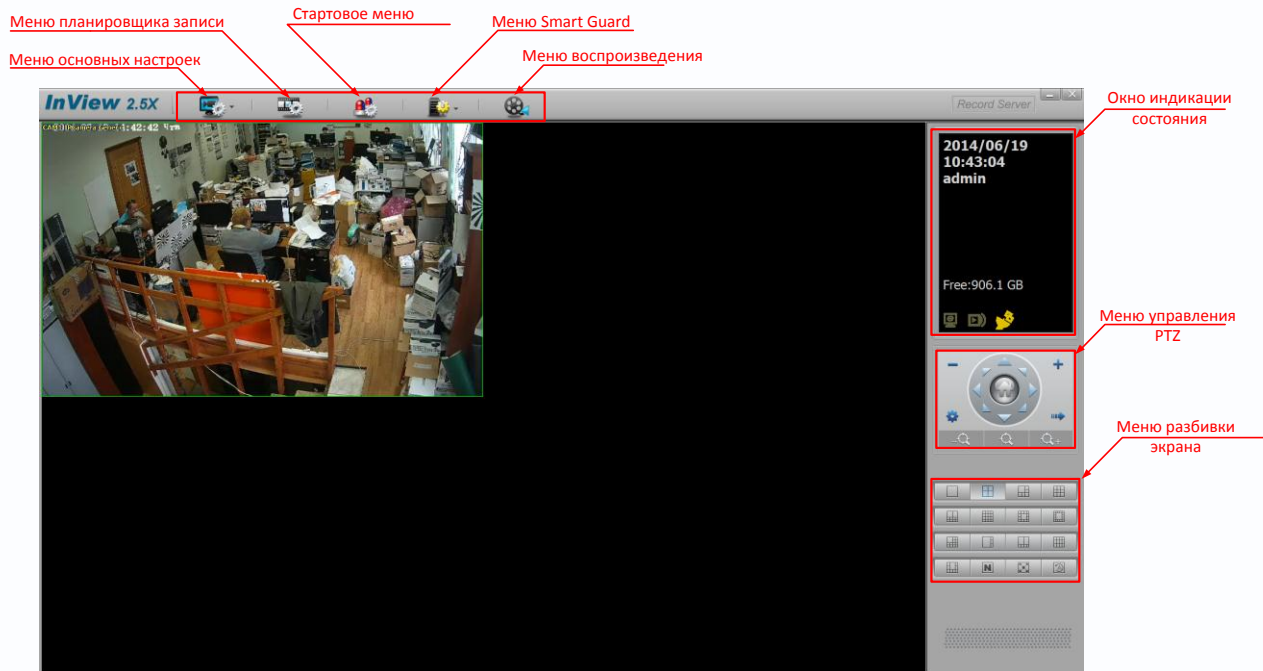
Для активации нескольких кодов введите следующий код и снова нажмите кнопку **Активировать**.

Внимание! Перед активацией лицензий рекомендуется отключить брандмауэр (файрволл) и антивирус, для того, чтобы ПО Activate Tool могло свободно взаимодействовать с сервером активации.

Часть 3. Интерфейс Tantos InView2.5 X

3.1 Главное окно программы Tantos InView2.5 X

Из этого окна осуществляется управления всеми функциями системы видеонаблюдения.



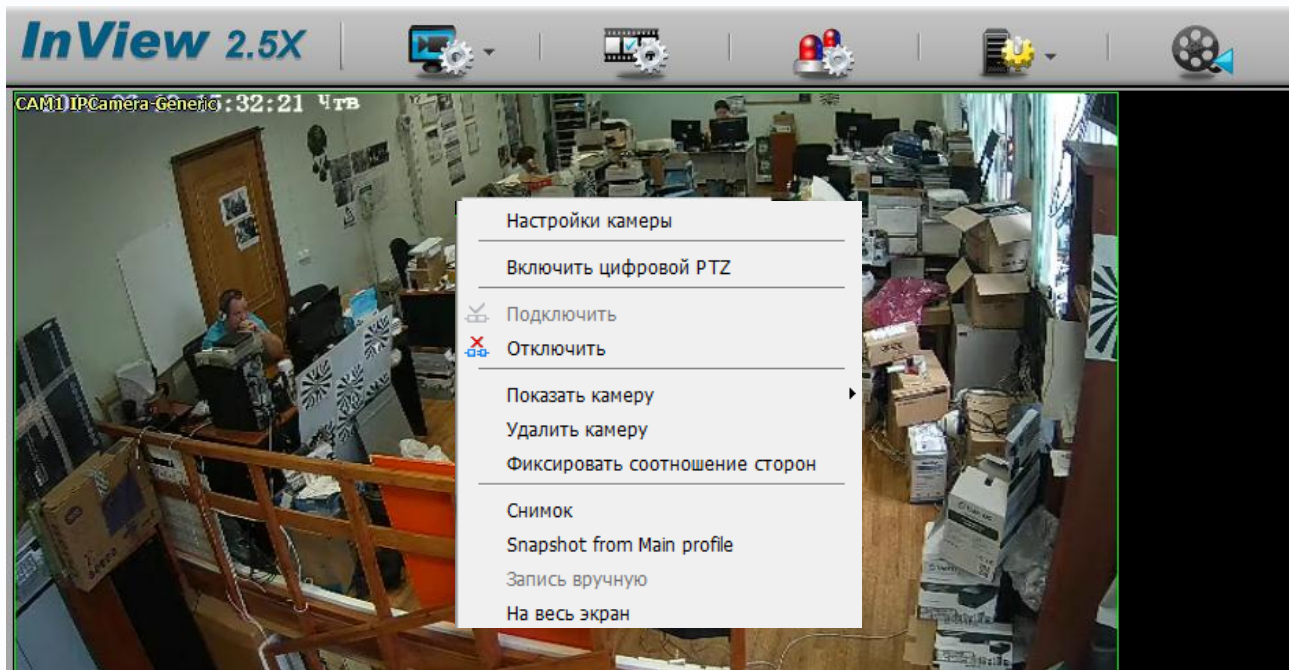
В нижней правой части окна находится **Меню разбиения экрана**. С помощью этого меню можно выбрать желаемое разбиение экрана для размещения камер. Кнопка  скрывает интерфейс программы и раскрывает изображение на весь экран. Кнопка  включает автоматическое переключение видов камер. Подробнее о настройке этого будет написано ниже.

В левой верхней части находится **Окно индикации состояния**. В нем отображается текущая дата и время, логин пользователя, свободное место на диске, битрейт, индикатор работы сетевых сервисов. Этот индикатор отображает статус запущенных сетевых сервисов.

	Удаленный просмотр	Удаленное воспроизведение	Удаленный рабочий стол
Запущен			
Остановлен			

В верхней части меню находятся кнопки основных настроек программы: **Меню основных настроек**, **Меню Smart Guard**, **Стартовое меню**, **Меню планировщика записи**, **Меню воспроизведения**. Подробнее об этих настройках будет рассказано ниже.

После добавления камеры при клике правой кнопкой мыши вызывается контекстное меню.



3.1.1 Меню управления PTZ

В нижней средней части экрана находится **Меню управления PTZ**, предназначенное для управления купольными поворотными камерами.

Кнопки управления купольными PTZ камерами расположены в нижней части экрана.



Кнопка  - оптическое увеличение «+» (Zoom+) - т.е. «приближает» удаленные предметы, но при этом уменьшается угол зрения.

Внимание! Требуется поддержка этой функции камерой!

Кнопка  - оптическое увеличение «-» (Zoom-) - т.е. «уменьшает» удаленные предметы, но при этом угол зрения становится более широким.

Внимание! Требуется поддержка этой функции камерой!

Кнопки настройки фокуса «-» и «+»  регулируют настройки фокуса изображения. Обратите внимание на то, что обычно настройка фокуса действительна только для текущего положения камеры, при любом ее перемещении срабатывает автофокус!

Кнопка  включает автофокусировку камеры.

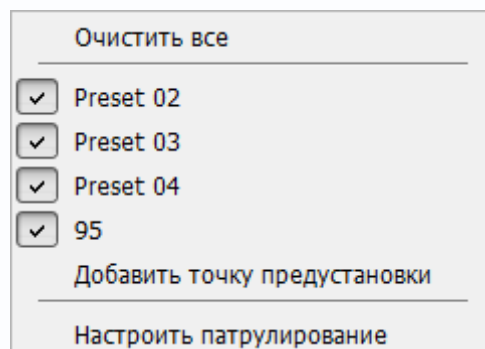
Внимание! Требуется поддержка этой функции камерой!



В центре меню управления PTZ камерами расположены элементы управления движением камеры. Соответственно, при нажатии на стрелки камера движется вверх, вниз, влево и вправо.

Внимание! Требуется поддержка этой функции камерой!

Кнопка  вызывает меню управления предустановками (пресетами) и патрулированием.



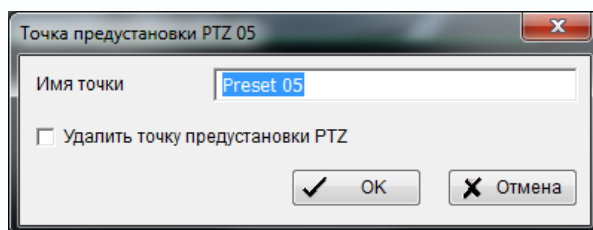
Очистить все – удалить все пресеты.

Добавить точку предустановки – позволяет запомнить позицию камеры (поворот, наклон, увеличение) и в последующем быстро переводить ее в это положение, вызвав запомненную ранее позицию (пресет). При нажатии этой кнопки вызывается меню с номером позиции. Чаще всего данная функция используется для

организации т.н. «туров» или «патрулирования» - перемещения видеокамеры по заранее записанным позициям (пресетам).

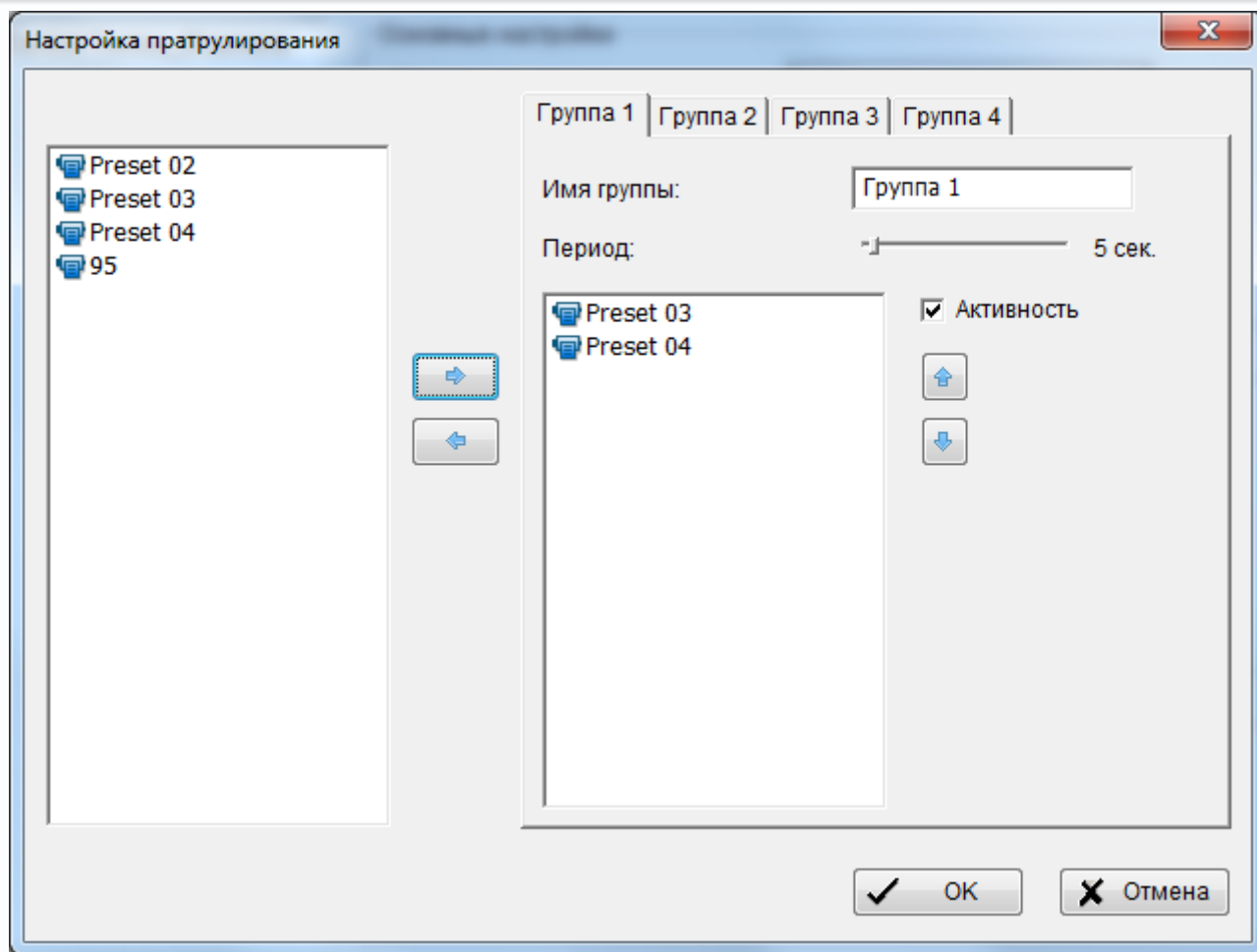
Для добавления позиции установите камеру в нужную позицию и нажмите кнопку **Добавить точку предустановки**.

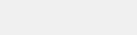
В открывшемся меню введите имя пресета и нажмите **ОК** или **Отмена**.



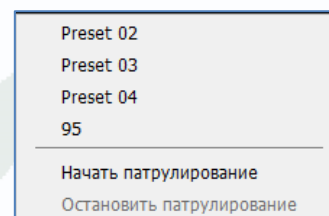
Для удаления позиции выберите нужную позицию из списка и нажмите **Удалить**.

В меню **Настроить патрулирование** настраиваются маршруты движения камеры.



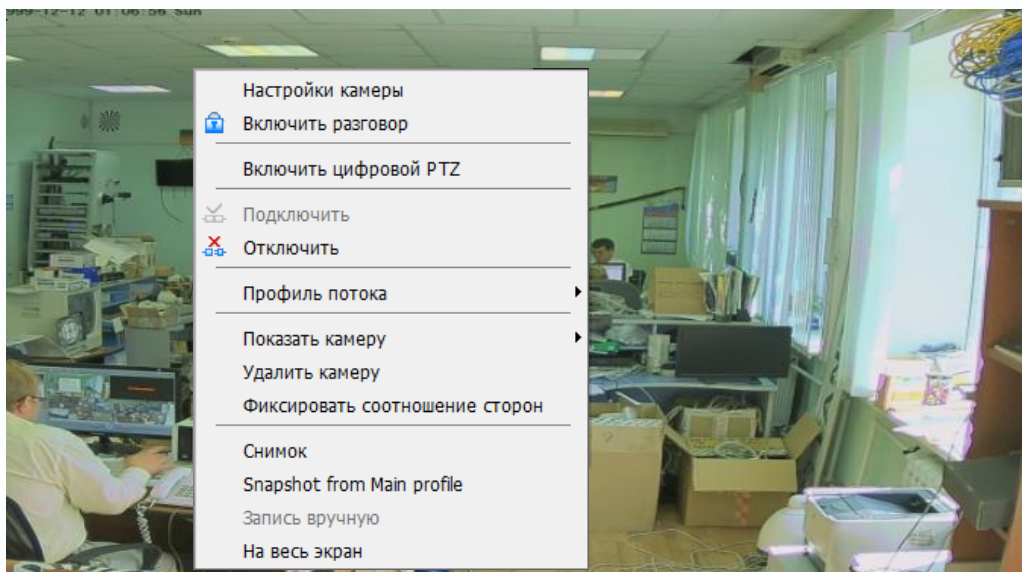
Пресеты, предварительно заданные в настройках камеры (на главной странице MainConsole) могут быть объединены в группы патрулирования. Для этого нужно перенести пресет в группу, выбрав его и нажав . Удалить пресет из группы можно выбрав его и нажав . В пределах группы можно изменять последовательность пресетов кнопками  и . Промежуток между переходами по пресетам в группе задается регулятором  **Период:**  **5 сек.**

Кнопка  вызывает меню, позволяющее перейти к заранее заданному пресету, начать или остановить патрулирование.

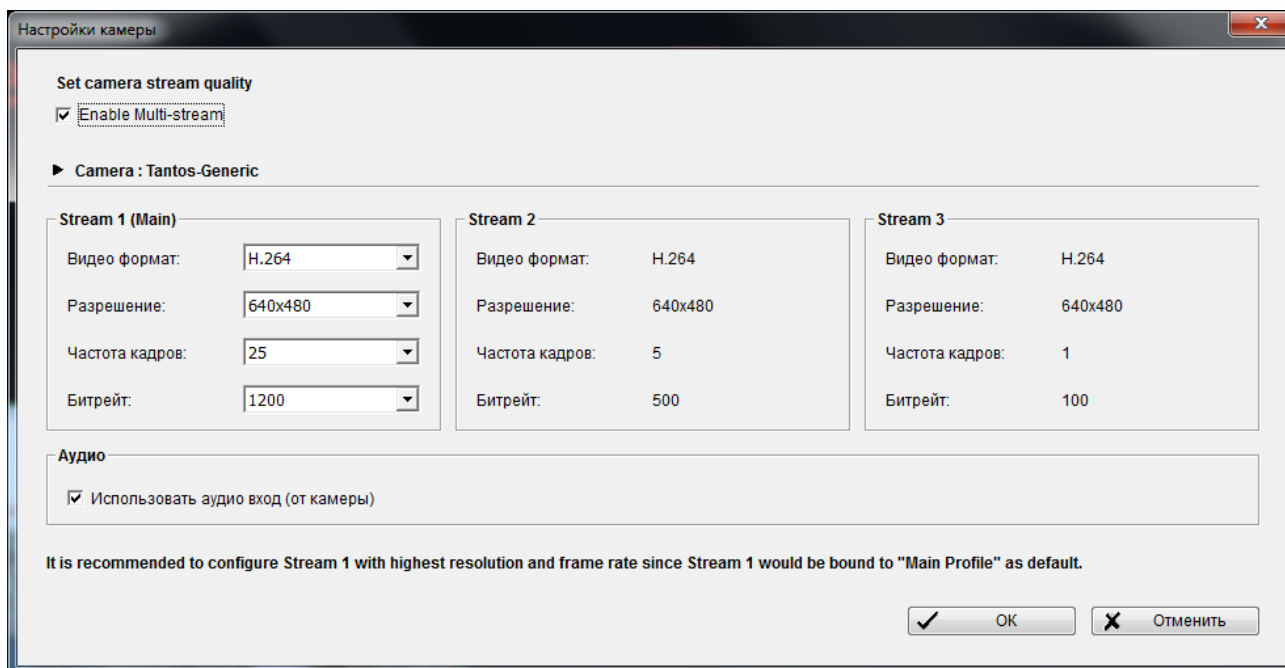


3.1.2 Экранное меню

Щелчок правой кнопкой мыши на окне изображения вызывает **экранное меню**.



Настройки камеры – доступ к настройкам камеры. Можно настроить практически все параметры видеопотока и включить мультитриминг.

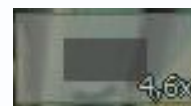


Разрешить движение – для PTZ камер эта опция разрешает использование мыши для управления движением камеры.

Включить разговор – разрешить трансляцию звука с камеры и на камеру.

Включить цифровой PTZ – использование цифрового PTZ для управления отображением. Позиционирование и зуммирование в этом случае можно осуществлять с помощью мыши или джойстика.

При этом в правом нижнем углу изображения отображается прямоугольник, в котором отображается текущая видимая зона и степень увеличения. Перемещая внутренний прямоугольник можно менять видимую область изображения.



Подключить / Отключить камеру – включить либо отключить камеру от программного обеспечения. При отключенной камере запись не производится.

Профиль потока – возможность оперативно переключать профиль видеопотока, транслируемой камерой.

Для каждой камеры можно выбрать настройки видеопотока, который будет транслироваться сервером при просмотре выбранной камеры.

Профиль потока	Source Stream	Формат	Частота кадров	Разрешение	Качество	Битрейт(кбит/с)
Настройки	Поток 1	H.264	25	1920x1080	-	12000
Высокий	Поток 1	H.264	25	1920x1080	-	12000
Нормальный	Поток 2	H.264	24	640x480	-	924
Низкий	Поток 2	H.264	24	640x480	-	924
Минимум	Поток 3	H.264	1	640x480	-	100

Поддерживается пять профилей видеопотока.

Настройки – профиль видеопотока, выбранный в настройках камеры как основной. В подавляющем большинстве случаев это профиль видеопотока с максимальным разрешением, транслируемым камерой.

Высокий – профиль видеопотока с максимальным разрешением (первый видеопоток камеры).

Нормальный – профиль видеопотока с меньшим разрешением (второй видеопоток камеры).

Низкий – в текущей версии ПО тот же профиль, что и **Нормальный**.

Минимум – второй видеопоток камеры, из которого удалены все кадры, кроме опорных (ключевых). Соответственно, частота кадров для этого профиля 1 кадр в секунду или меньше.

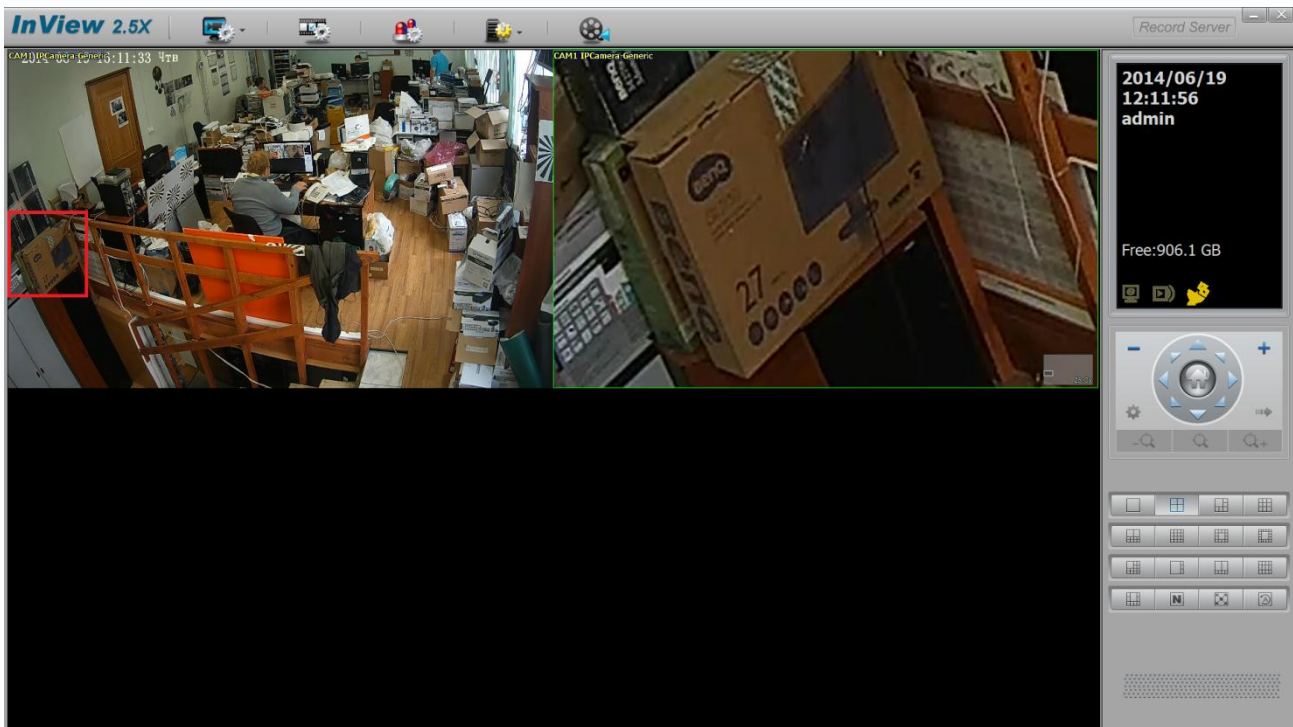
Внимание! Для существенного снижения нагрузки на процессор крайне рекомендуется подключать камеры в режиме **мультистриминга**. При этом для отображения на мониторе следует выбирать **Нормальный** видеопоток, который фактически является вторым видеопотоком с маленьким разрешением, транслируемым камерой.

Все профили могут использоваться для локального или удаленного просмотра с помощью приложения **Remote Live View** для снижения нагрузки на сеть.

Показать камеру – отображает список камер, в котором можно выбрать нужную камеру.

Дублировать камеру – при выборе этого пункта в меню (этот пункт меню появляется только при клике правой кнопкой мыши по пустому окну) дубликат выбранной камеры появляется в списке камер. Можно отображать эту камеру на мониторе. Эта возможность полезна для мегапиксельных камер. Можно в одном окне отображать общее изображение камеры, а в

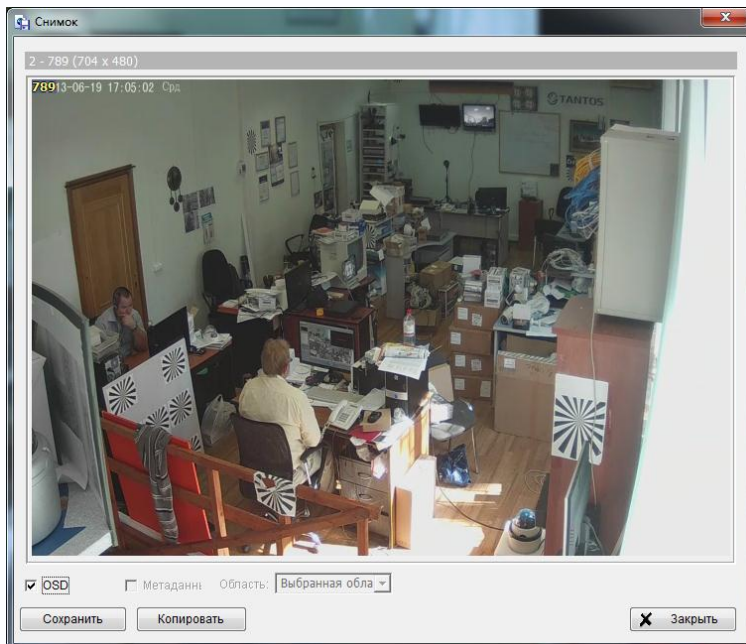
другом окне (или окнах) отображать в увеличенном виде интересные участки изображения (регионы интереса).



Удалить камеру – удалить камеру из окна отображения.

Фиксировать формат кадра – растягивать или нет изображение камеры на все окно.

Снимок – сделать снимок (скриншот текущего кадра) с текущим разрешением (разрешением отображаемого видеопотока).

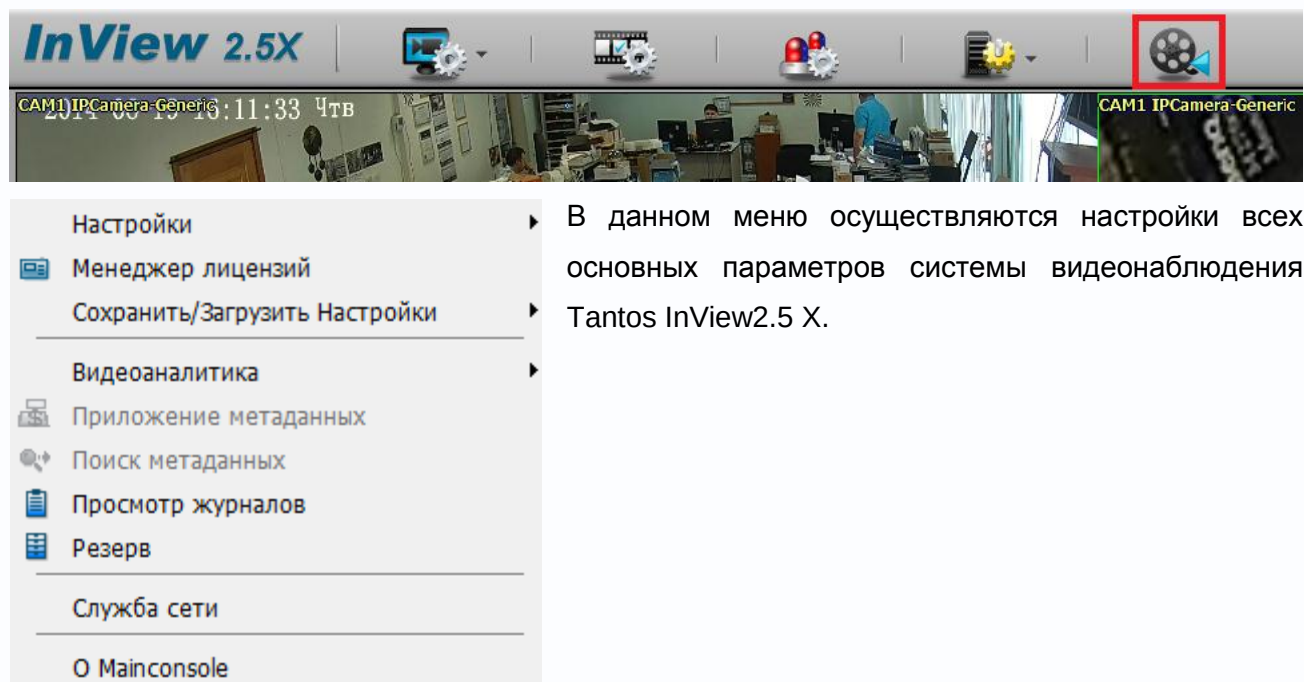


Snapshot from Main Profile – сделать снимок (скриншот текущего кадра) с максимальным разрешением (разрешением основного видеопотока).

На весь экран – развернуть изображение на весь экран.

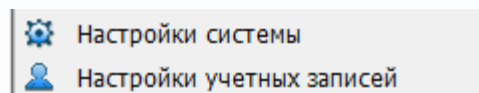
3.2 Меню основных настроек

В правом верхнем углу расположена кнопка, вызывающая меню основных настроек.



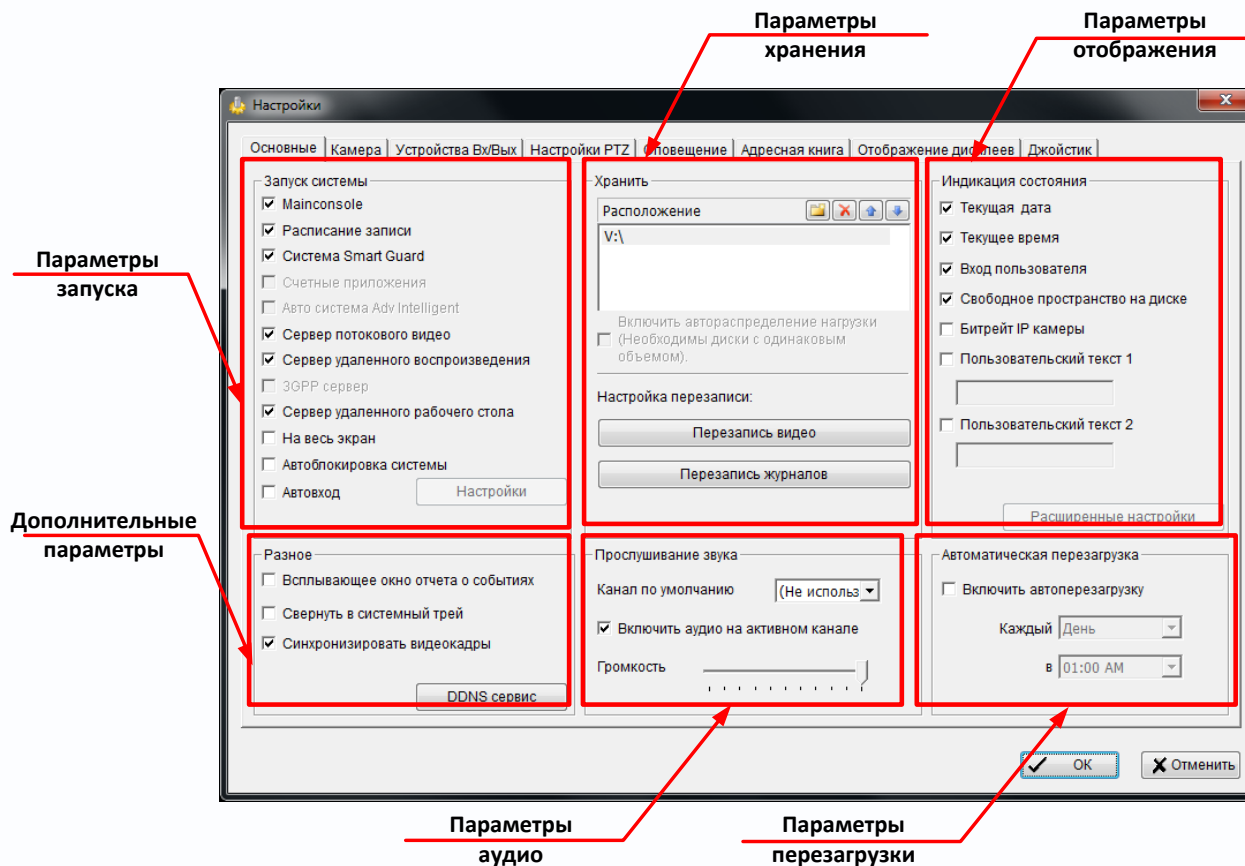
3.2.1 Меню Настройки

Меню **Настройки** содержит подменю **Настройки системы** и **Настройки учетных записей** пользователей.



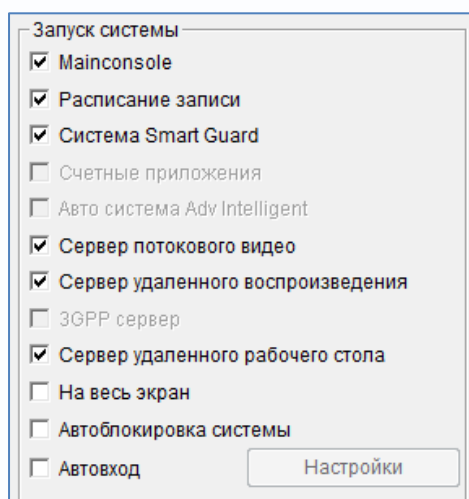
3.2.1.1 Меню Настройки системы

В данном меню настраиваются основные параметры системы видеонаблюдения.



Параметры управления разбиты на несколько групп в соответствии с их предназначением.

3.2.1.1.1 Параметры запуска системы



В данном подменю устанавливаются настройки запуска системы видеонаблюдения.

Mainconsole – если этот параметр установлен, то запуск системы видеонаблюдения Tantos InView2.5X осуществляется автоматически при старте Windows.

Расписание записи – если этот параметр установлен, то при запуске системы видеонаблюдения автоматически запускается запись по расписанию, настроенная в планировщике записи (см. ниже).

Система Smart Guard – если этот параметр установлен, то при запуске системы видеонаблюдения автоматически

запускается запись по тревогам, настроенная в Smart Guard (см. ниже).

Сервер потокового видео – если этот параметр установлен, то при запуске системы видеонаблюдения автоматически запускается сервер трансляции потокового видео, предназначенный для удаленного доступа к живому видео (см. ниже).

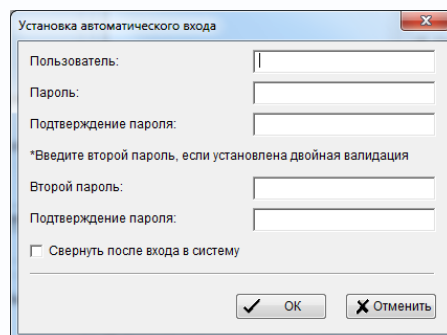
Сервер удаленного воспроизведения – если этот параметр установлен, то при запуске системы видеонаблюдения автоматически запускается сервер трансляции архива, предназначенный для удаленного доступа к архиву (см. ниже).

Сервер удаленного рабочего стола – если этот параметр установлен, то при запуске системы видеонаблюдения автоматически запускается сервер трансляции рабочего стола, предназначенный для удаленного доступа к рабочему столу (см. ниже).

На весь экран – если этот параметр установлен, то при запуске системы видеонаблюдения автоматически скрывается интерфейс и изображения камер транслируются на весь экран.

Автоблокировка системы – если этот параметр установлен, то при запуске системы видеонаблюдения она блокирует все настройки и для доступа к настройкам потребуется ввести логин и пароль.

Автовход – если этот параметр установлен, то при запуске системы видеонаблюдения происходит автоматический логин пользователя без ввода логина и пароля. Для того, чтобы определить, с какими правами пользователя запускается система, создайте пользователя с нужными правами доступа, нажмите кнопку **Настройки**, введите имя этого пользователя и пароль.



Установка автоматического входа

Пользователь:

Пароль:

Подтверждение пароля:

*Введите второй пароль, если установлена двойная валидация

Второй пароль:

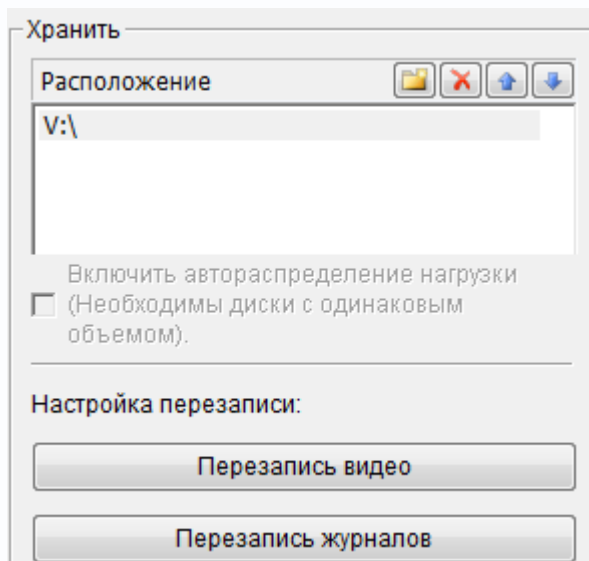
Подтверждение пароля:

☐ Свернуть после входа в систему

OK Отменить



3.2.1.1.2 Параметры хранения



В данном подменю устанавливаются настройки хранения архива видеозаписей.

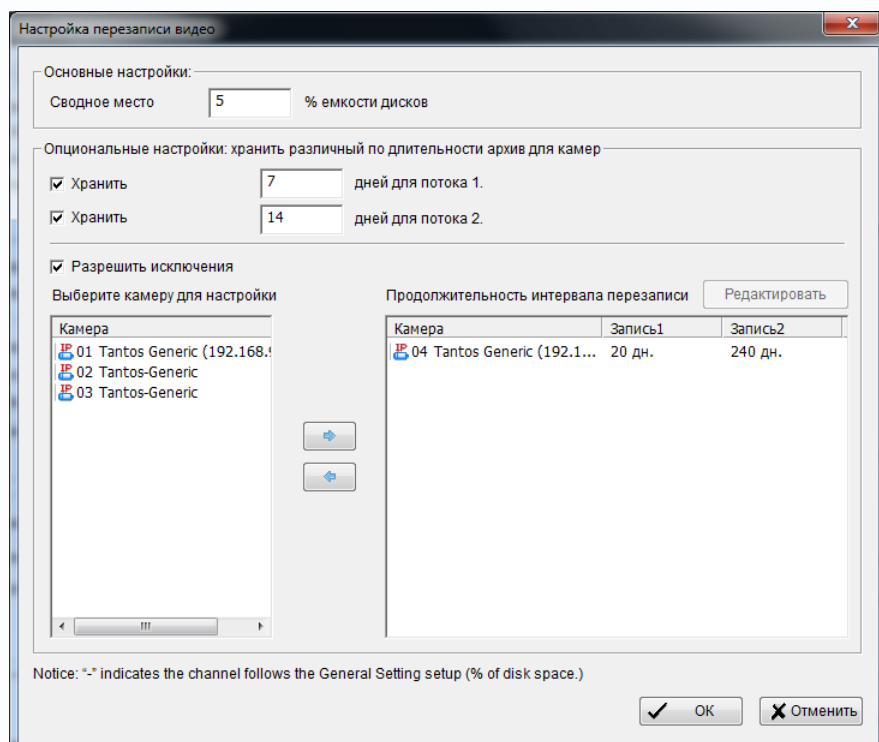
По умолчанию для архива используется диск C:\. Рекомендуется хранить архив на отдельном диске (дисках) избежание падения эффективности работы ПК, при малом количестве места для хранения. Кнопка  позволяет указать диск (или папку) для хранения архива. Можно использовать несколько дисков (папок). Кнопка  удаляет выбранную папку (диск) из списка. Кнопки   позволяют

изменить приоритет использования дисков.

Если используется несколько однотипных дисков для хранения архива, рекомендуется установить параметр **Включить автораспределение нагрузки** для более сбалансированного использования дисковой подсистемы.

Примечание. При использовании Windows 7 Pro или старше рекомендуется создать из нескольких одинаковых дисков динамический диск в режиме чередующейся том. Это увеличивает скорость работы дисковой системы.

Кнопка **Перезапись видео** позволяет настроить режим хранения видеозаписей для основного и вторичного видеопотока.



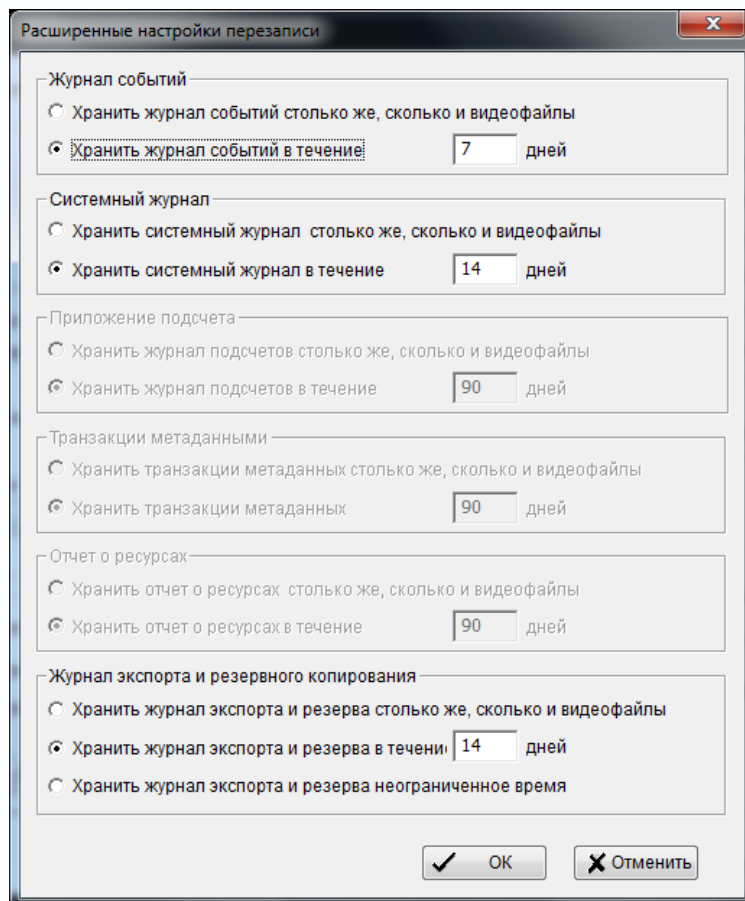
В данном меню задается процент свободного места на диске (это необходимо для нормальной работы системы), но не менее 5% и не более 20% от емкости диска.

Можно задать определенное время хранения (в днях) для первого и второго видеопотока, после чего старые записи будут уничтожаться.

Причем для каждой камеры можно задать время хранения видео для каждого из видеопотоков индивидуально.

Если емкость диска меньше, чем необходимо для записи архива с заданным временем хранения, то при исчерпании емкости диска старые записи будут перезаписываться и система будет выдавать сигнал тревоги.

Кнопка **Перезапись журналов** вызывает меню настройки журналов, в котором можно задать длительность хранения различных журналов.



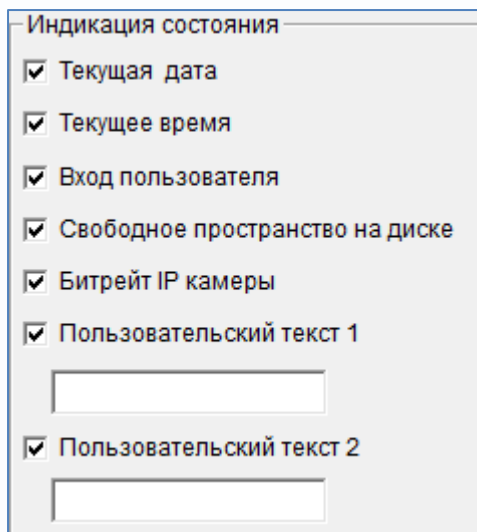
Расширенные настройки перезаписи

- Журнал событий**
 - ☐ Хранить журнал событий столько же, сколько и видеофайлы
 - ☒ Хранить журнал событий в течение: дней
- Системный журнал**
 - ☐ Хранить системный журнал столько же, сколько и видеофайлы
 - ☒ Хранить системный журнал в течение: дней
- Приложение подсчета**
 - ☐ Хранить журнал подсчетов столько же, сколько и видеофайлы
 - ☒ Хранить журнал подсчетов в течение: дней
- Транзакции метаданными**
 - ☐ Хранить транзакции метаданных столько же, сколько и видеофайлы
 - ☒ Хранить транзакции метаданных: дней
- Отчет о ресурсах**
 - ☐ Хранить отчет о ресурсах столько же, сколько и видеофайлы
 - ☒ Хранить отчет о ресурсах в течение: дней
- Журнал экспорта и резервного копирования**
 - ☐ Хранить журнал экспорта и резерва столько же, сколько и видеофайлы
 - ☒ Хранить журнал экспорта и резерва в течение: дней
 - ☐ Хранить журнал экспорта и резерва неограниченное время

OK Отменить

В данном меню можно установить длительность хранения различных журналов.

3.2.1.1.3 Параметры отображения



В данном подменю устанавливаются настройки параметров отображения, которые отображаются в окне индикации состояния в режиме просмотра изображения камер.

Текущая дата – отображение текущей даты ПК

Текущее время – отображение текущего времени ПК

Вход пользователя – отображение имени текущего пользователя

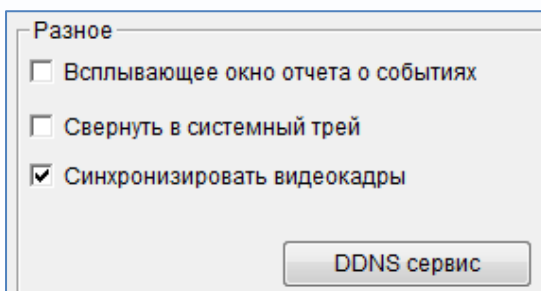
Свободное пространство на диске – отображение свободного места на дисках архива

Битрейт IP камеры – отображение текущего битрейта IP

камер

Пользовательский текст – возможность отображения произвольного текста.

3.2.1.1.4 Дополнительные параметры



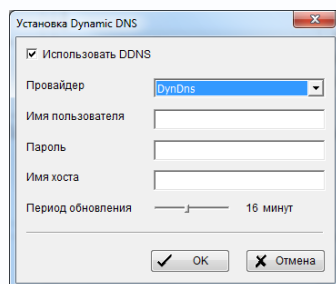
В данном подменю устанавливаются дополнительные настройки.

Всплывающее окно отчета о событиях – при возникновении события автоматически всплывает окно события. Для вступления настроек в силу необходимо остановить **Smart Guard**.

Свернуть в системный трей – при активации этой настройки система загружается с минимальными правами пользователя и для любых действий требуется разблокировка системы и ввод логина и пароля пользователя.

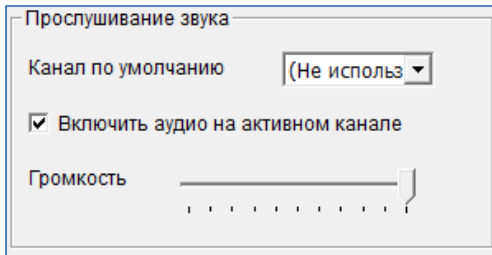
Синхронизировать видеокadres – предотвращение потерь кадров и видео при большой нагрузке на процессор ПК.

DDNS сервис – доступ с помощью DDNS к MainConsole при использовании динамического IP адреса.



3.2.1.1.5 Параметры аудио

В данном подменю устанавливаются настройки звука.



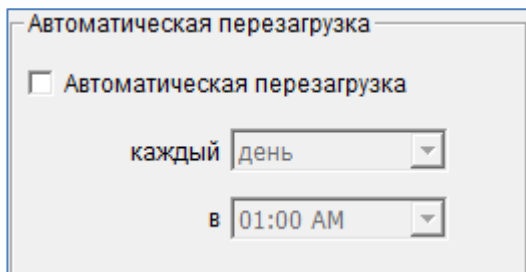
Канал по умолчанию – выбор IP камеры, звук с которой будет прослушиваться и воспроизводиться по умолчанию при загрузке системы.

Включить аудио на активном канале – при выборе камеры в окне отображения камер будет автоматически воспроизводиться звук с микрофона выбранной

камеры.

3.2.1.1.6 Параметры перезагрузки

В данном подменю устанавливаются настройки автоматической перезагрузки ПК.

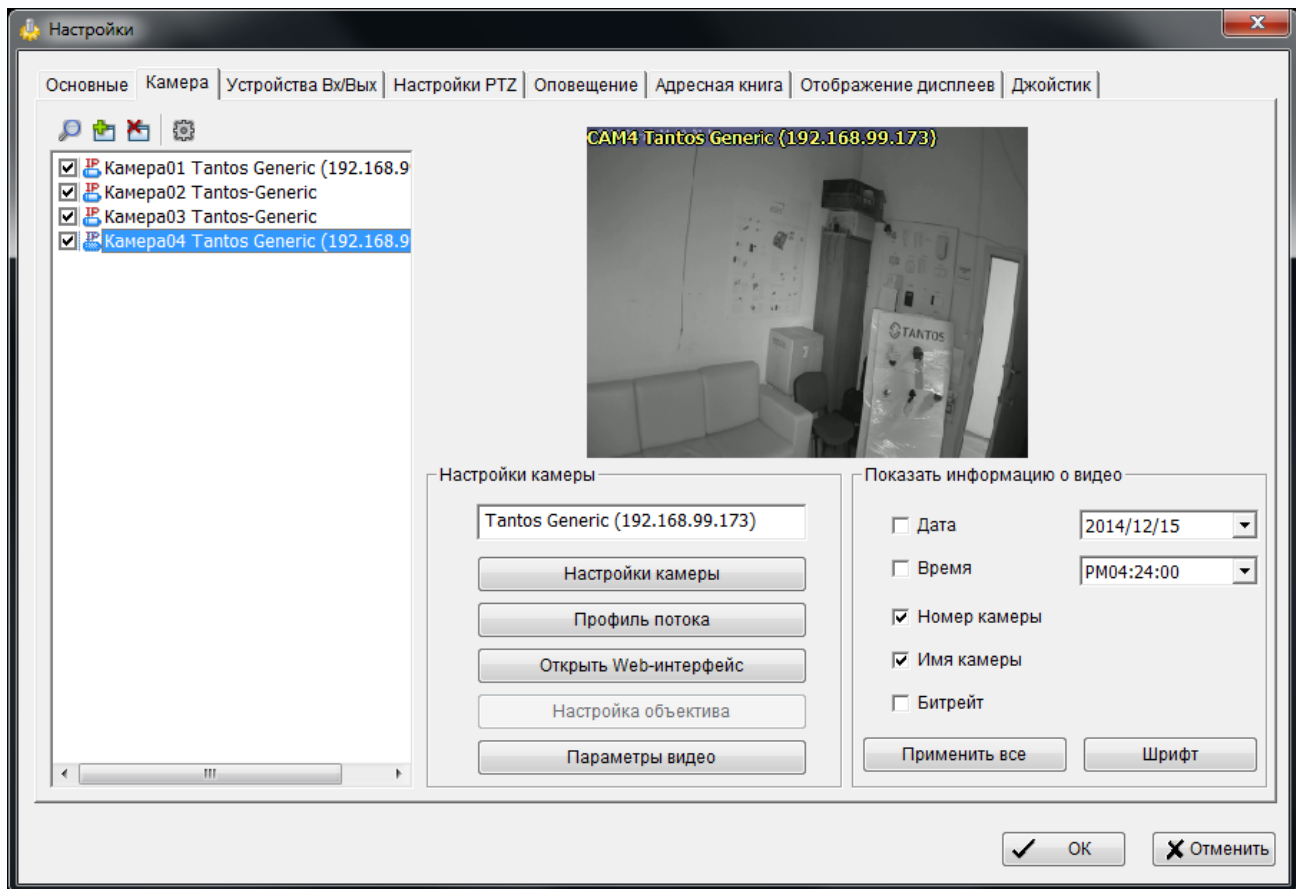


Можно настроить автоматическую перезагрузку ПК через заданный промежуток времени в заданное время.

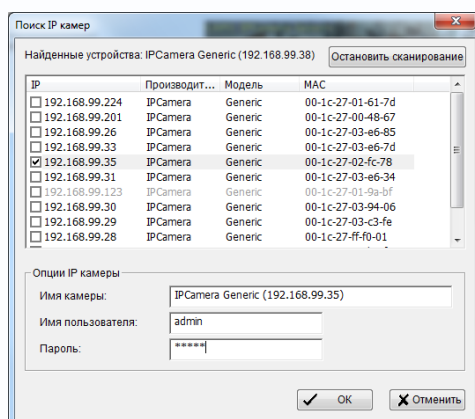


3.2.1.2 Меню Камера

В данном меню настраивается подключение камер, параметры видеопотока и экранное меню камер.



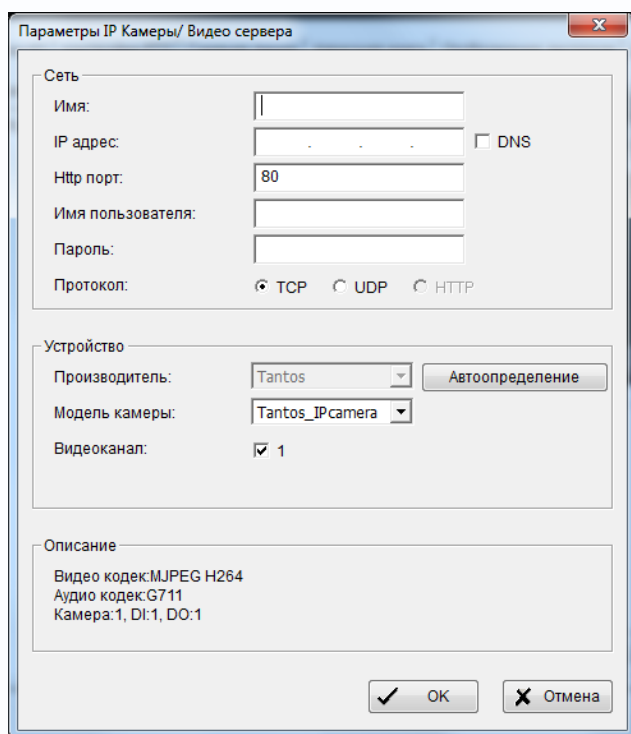
Кнопка  предназначена для автоматического поиска IP камер. Поиск осуществляется по технологии Plug&Play. После того, как камеры будут найдены, необходимо ввести для каждой камеры имя пользователя и пароль и нажать кнопку **ОК**.



Если камеры в силу каких-то причин не находятся автоматически, то их можно добавить вручную, нажав

кнопку .

Откроется меню ручного добавления камер.



Имя – произвольное имя IP камеры, которое может отображаться на мониторе и используется для выбора камеры из списка. Если имя не определено, то будет подставлен IP адрес камеры.

IP адрес – IP адрес подключаемой камеры.

DNS – имя подключаемой камеры при использовании подключения по DDNS.

HTTP порт – HTTP порт подключаемой камеры. Значение по умолчанию – 80.

Имя пользователя – имя пользователя IP камеры.

Пароль – пароль пользователя IP камеры.

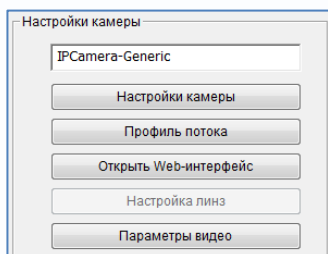
Протокол – протокол подключения к IP камере.

Производитель – производитель линейки IP камер.

Модель – модель IP камеры

Видеоканал – используемый видеоканал, для IP камер используется только 1 видеоканал, для IP видеосерверов может использоваться несколько видеоканалов.

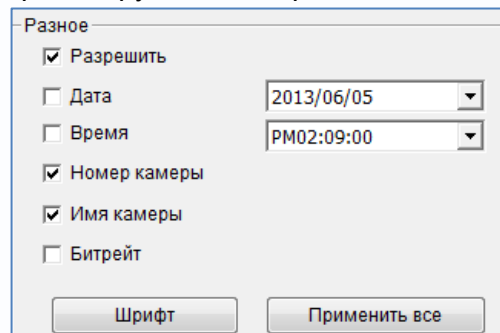
Кнопка  удаляет выбранную камеру. Кнопка  открывает окно настроек подключения.



При клике левой кнопкой мыши на камеру в списке камер можно настроить ее свойства в меню **Настройки**.

Кнопка **Открыть Web-интерфейс** – открывает домашнюю страницу камеры в Internet Explorer.

В меню **Разное** настраивается экранное меню, которое будет накладываться на изображение, транслируемое камерой.



Разрешить – включить экранное меню.

Дата – отображать дату в заданном формате.

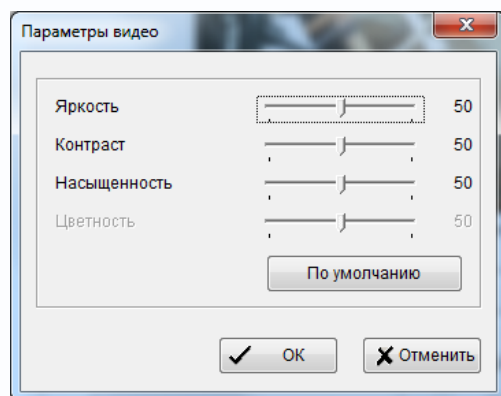
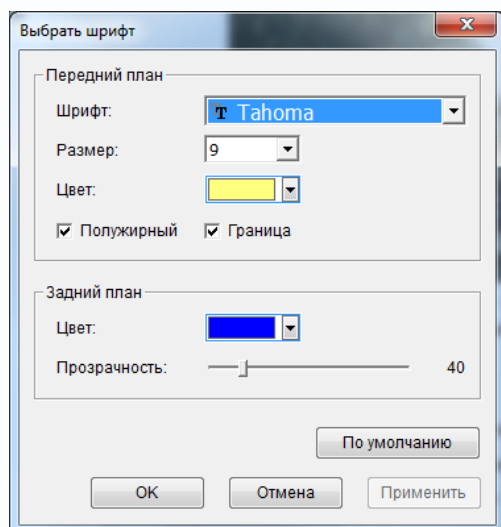
Время – отображать время в заданном формате.

Номер камеры – отображать номер камеры.

Имя камеры – отображать имя камеры, заданное в ее настройках.

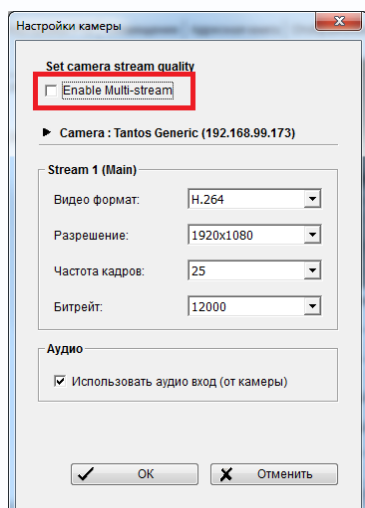
Битрейт – отображать текущий битрейт камеры.

Шрифт – настроить шрифт отображаемого текста. Можно задать нужный шрифт, размер шрифта, цвет надписей, фона и прозрачность.



Кнопка **Параметры видео** открывает меню настройки параметров изображения – Яркости, контраста, насыщенности и цветности.

3.2.1.2.1 Подключение камер в режиме многопоточности (Multi-stream)



Кнопка **Настройки камеры** открывает меню настройки видеопотока камеры.

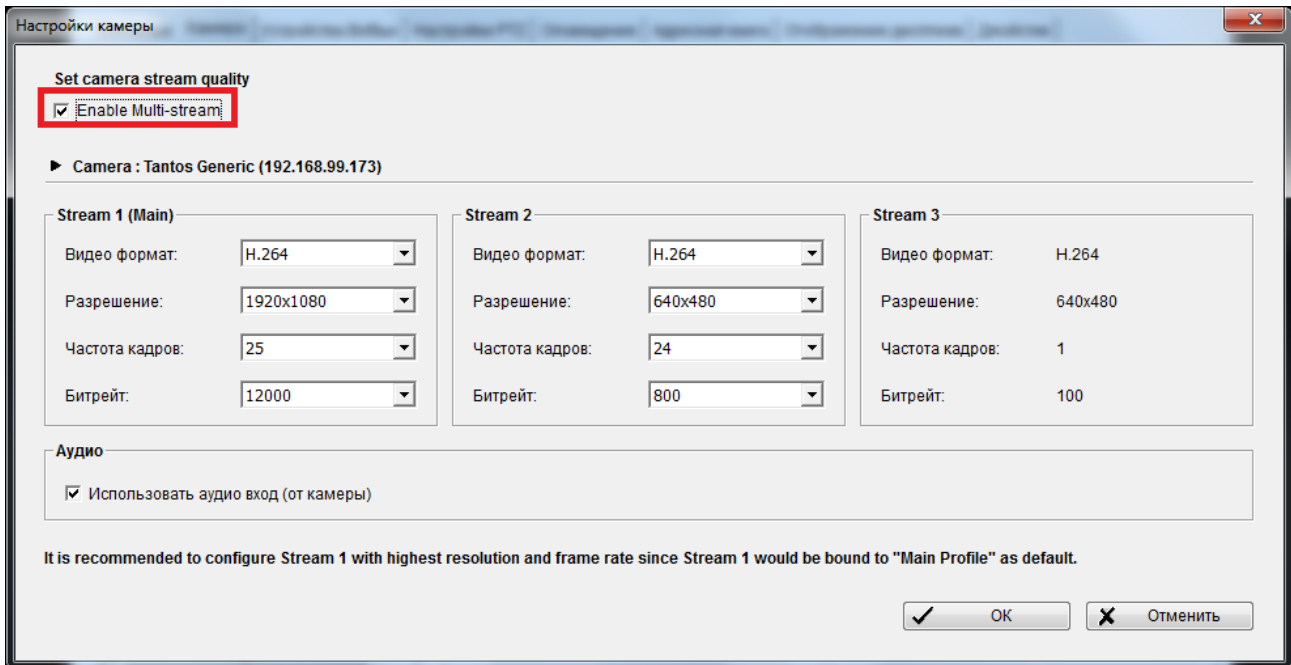
Параметр **Использовать аудио вход (от камеры)** позволяет включить получение звука от камеры, при этом на самой камере должна быть включена передача звука.

Можно включить мультистриминг, выбрать профиль видеопотока, формат кодирования, разрешение, количество кадров в секунду, качество и битрейт камеры.

Внимание! Для существенного снижения нагрузки на процессор крайне рекомендуется подключать камеры в режиме **мультистриминга**. При этом для отображения на мониторе следует выбирать **Нормальный** видеопоток, который фактически является вторым видеопотоком с маленьким разрешением, транслируемым камерой.

Все IP камеры Tantis и многие камеры других производителей поддерживают мультитриминг.

Для нормальной работы камер в режиме мультитриминга требуется активация лицензии, работа мультитриминга в пробной версии ПО Tantis InView не гарантируется!



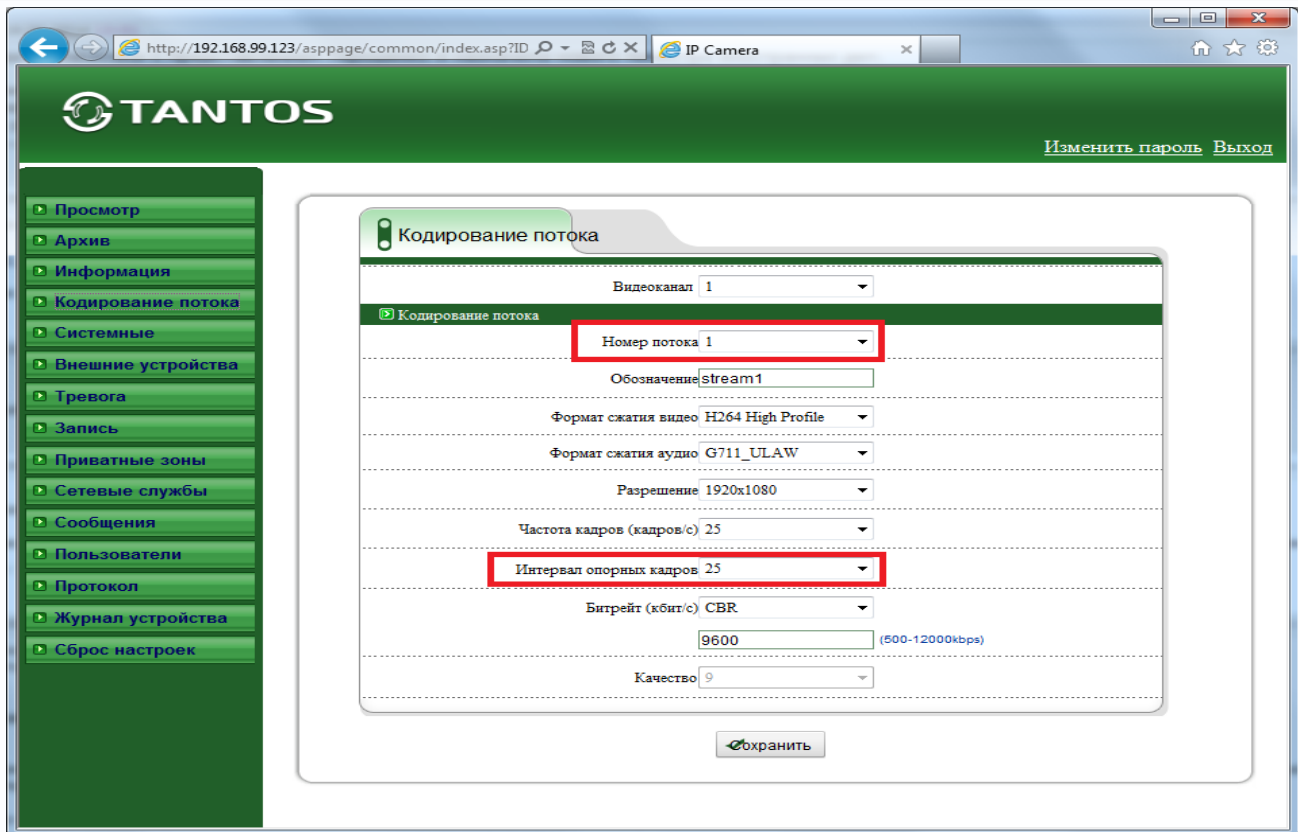
В режиме мультитриминга настраиваются параметры первого и второго видеопотока, в том числе разрешение, количество кадров в секунду.

Параметр **Использовать аудио вход (от камеры)** позволяет включить получение звука от камеры, при этом на самой камере должна быть включена передача звука.

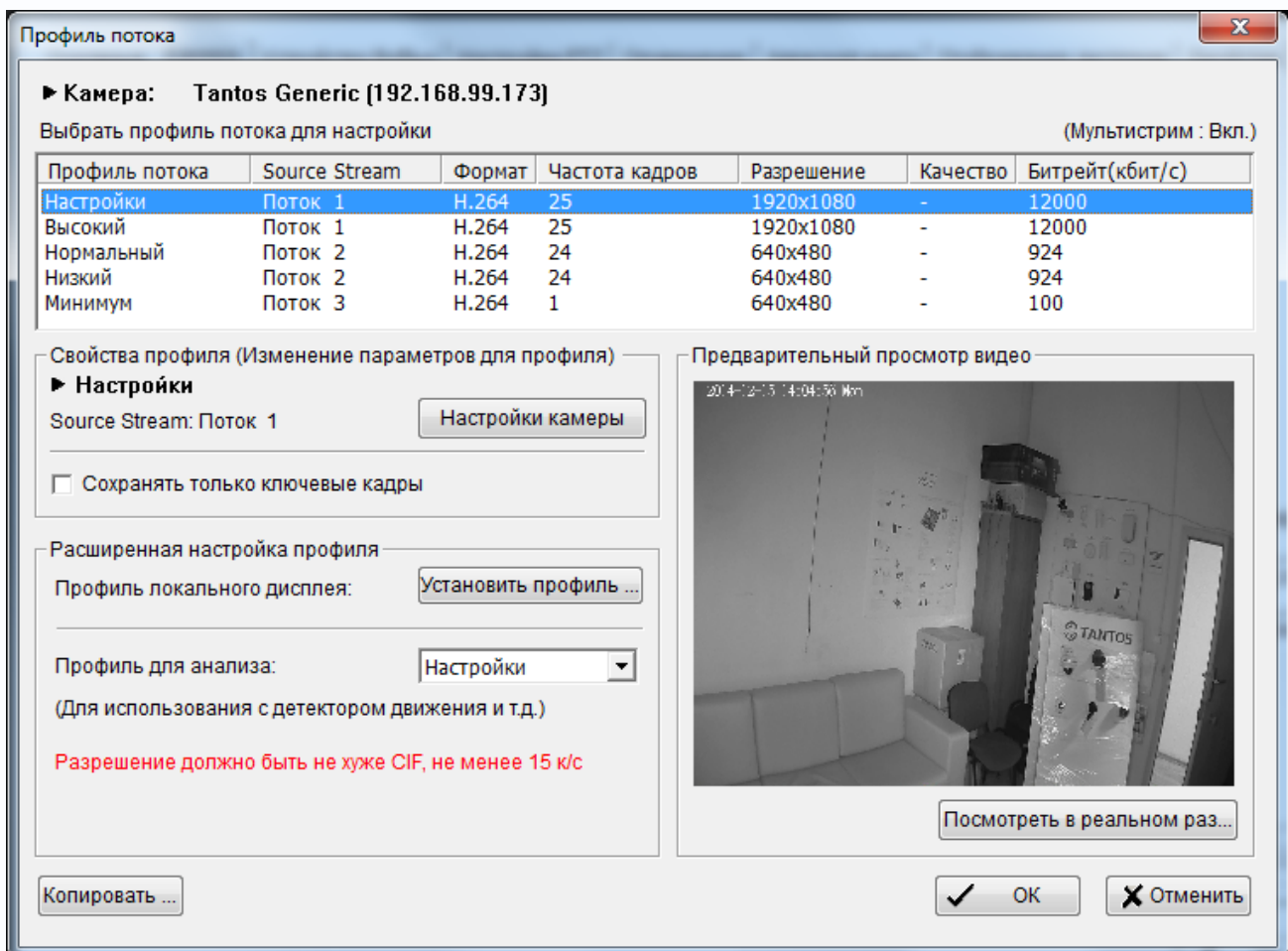
Примечание. Если галочка **Enable Multi-stream** не активна, попробуйте обновить прошивку камеры до последней доступной на сайте производителя.

Примечание. Если при включении многопоточности изображение камер Tantis ухудшается по качеству, то зайдите на камеру через веб-интерфейс и в настройках видеопотока установите для первого и второго видеопотоков параметр **Интервал опорных кадров** в диапазоне от 25 до 75.





Кнопка **Профиль потока** открывает меню настройки профиля видеопотока.



Поддерживается три профиля видеопотока. **Настройки** и **Высокий** профиль – это установленный профиль первого видеопотока, выдаваемого камерой.

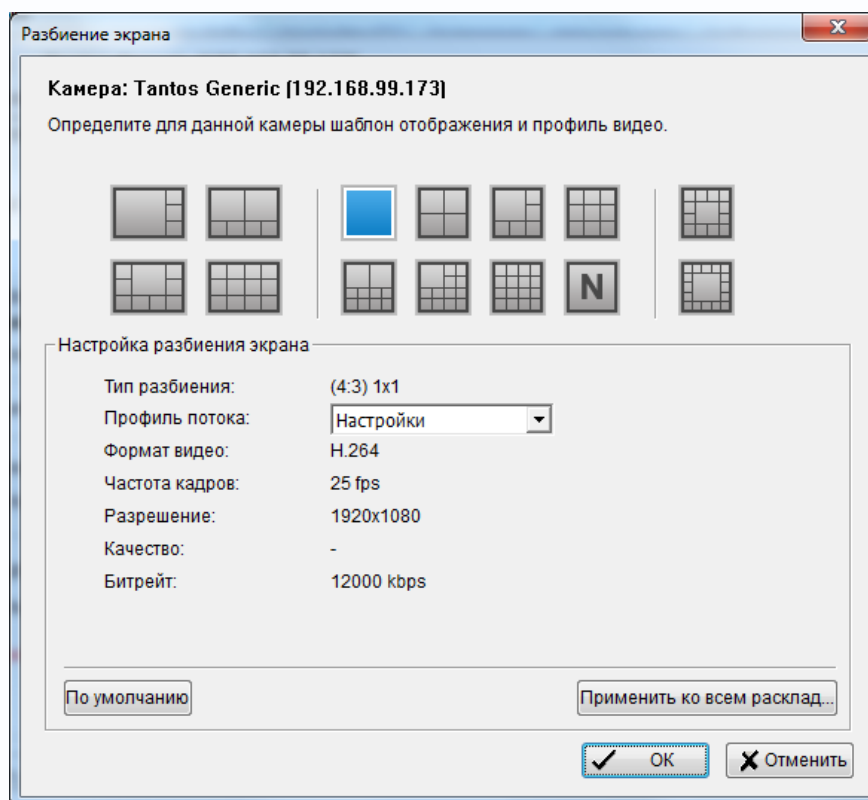
Нормальный и **Низкий** профиль – это установленный профиль второго видеопотока, выдаваемого камерой.

Профиль **Минимум** получается из профиля **Нормальный** путем отбрасывания всех кадров, кроме опорного. Соответственно, при этом количество кадров в секунду будет 1 к/с и менее. Все профили могут использоваться для удаленного просмотра с помощью приложения **Remote Live View** для снижения нагрузки на сеть или для записи в архив для снижения объемов хранилища.

Подробнее о профилях при удаленном просмотре будет сказано при описании приложения **Remote Live View**.

Параметр ☐ **Сохранять только ключевые кадры** при его активации включает запись только ключевых кадров видеопотока.

Подменю **Расширенная настройка профиля** позволяет выбрать и заранее задать какой профиль видеопотока будет отображаться на мониторе при выборе различных раскладок отображения камер.

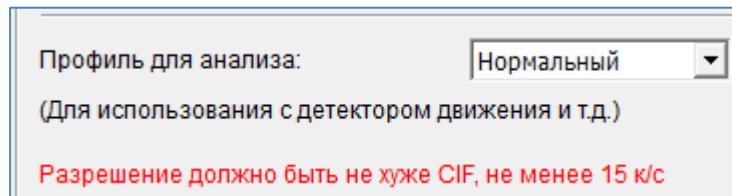


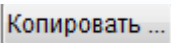
При выборе соответствующей раскладки отображения можно задать автоматический вывод на монитор заранее заданного профиля для каждой камеры.

В дальнейшем этот профиль на экране отображения можно сменить в контекстном меню при необходимости.

В меню **Профиль для анализа** можно задать, какой профиль будет использоваться для программного детектора движения, интеллектуальных функций и т.д.

Рекомендуется выбирать **Нормальный профиль**, чтобы не нагружать чрезмерно процессор компьютера.



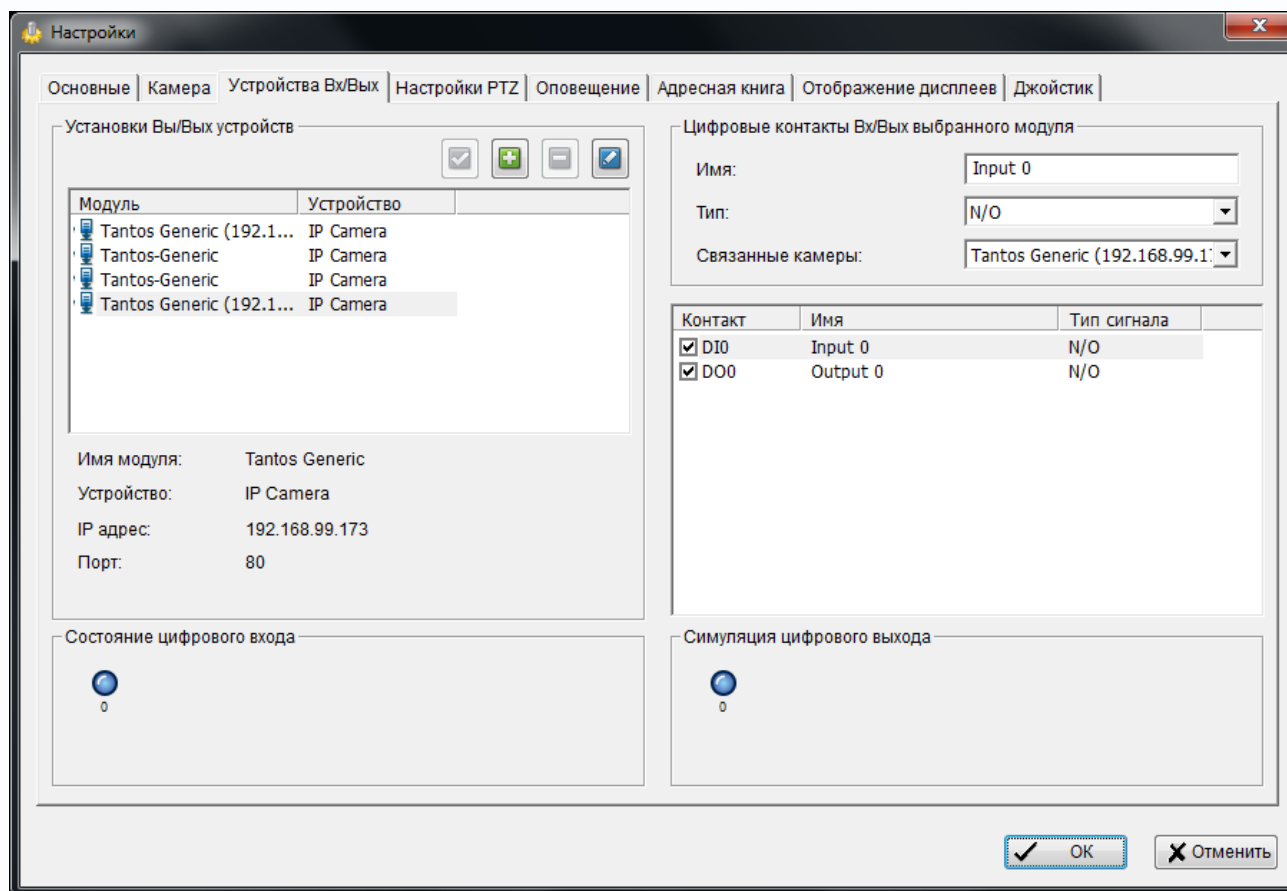
Кнопка  позволяет скопировать настройки видеопотока на выбранные камеры, что очень удобно при работе с большим количеством камер.

Примечание. Для копирования настроек камеры должны быть подключены и активны.



3.2.1.3 Меню Устройства Вх/Вых

В данном меню настраивается работа входов и выходов тревоги камер.



Модуль – установленная плата входов/выходов тревоги или название IP камеры.

При клике на список тревожных входов и выходов в правой таблице можно настроить их свойства.

Имя – имя тревожного входа или выхода. Можно изменить на любое удобное

Тип – тип тревожных контактов (N/O – нормально разомкнутые, N/C – нормально замкнутые)

Связанные камеры – камера, которой принадлежат тревожный вход и выход.

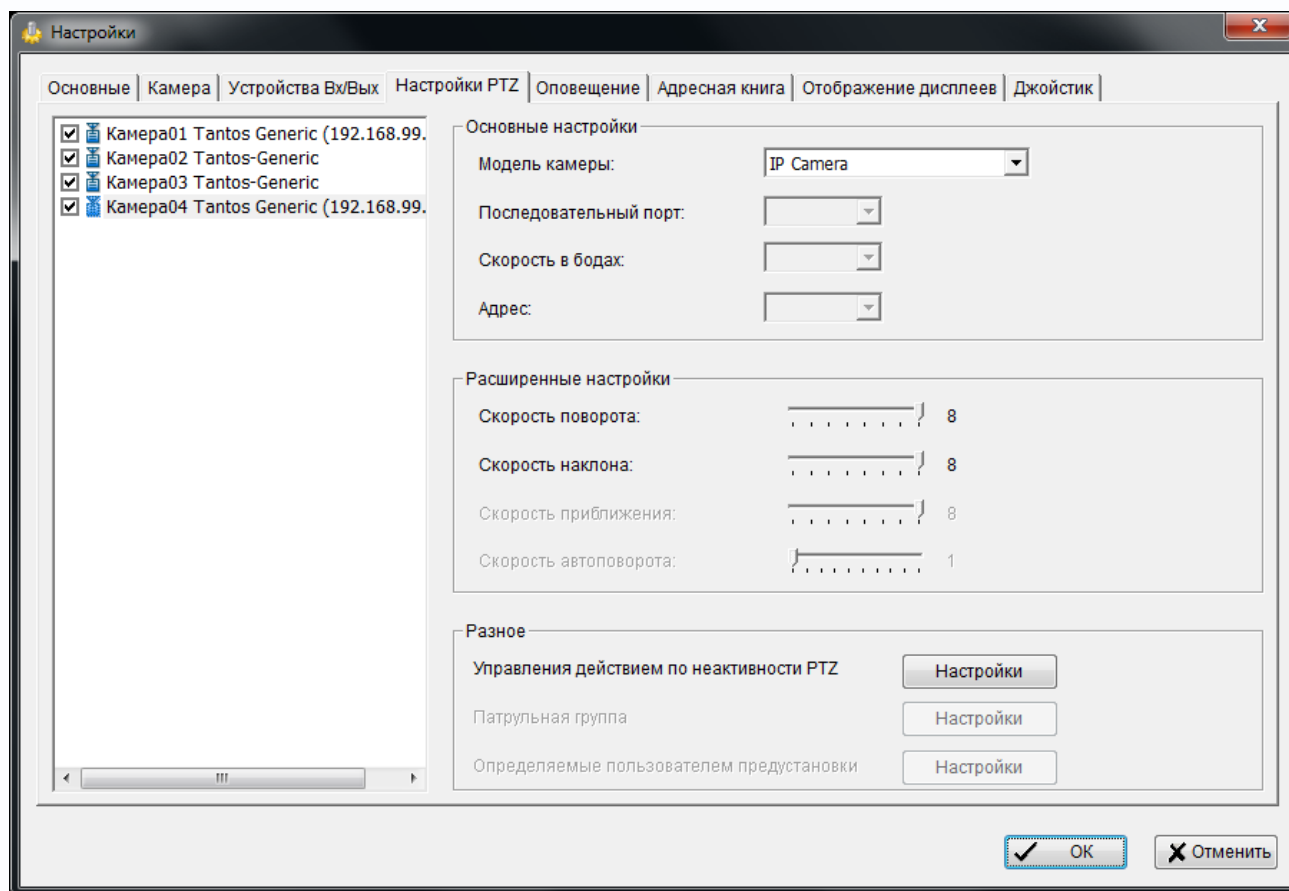
Настройка действий при срабатывании тревожного входа и условия активации тревожного выхода будут описаны ниже.

При срабатывании тревожного входа индикатор  окрашивается в красный цвет.

При активации цифрового выхода нажатием на индикатор , иконка индикатора окрашивается в красный цвет.

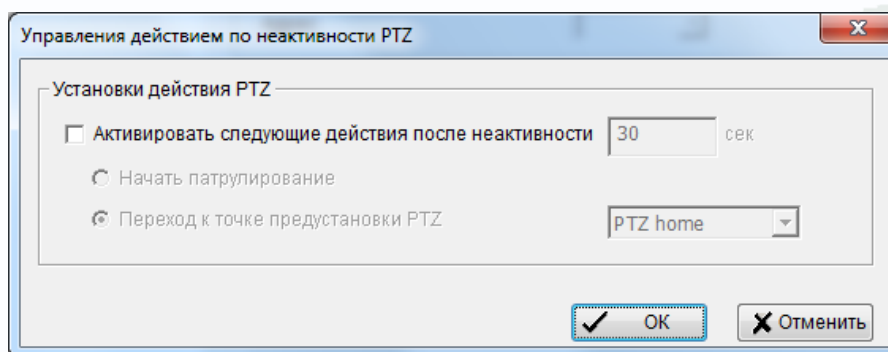
3.2.1.3 Меню Настройки PTZ

В данном меню настраивается управление купольными поворотными камерами



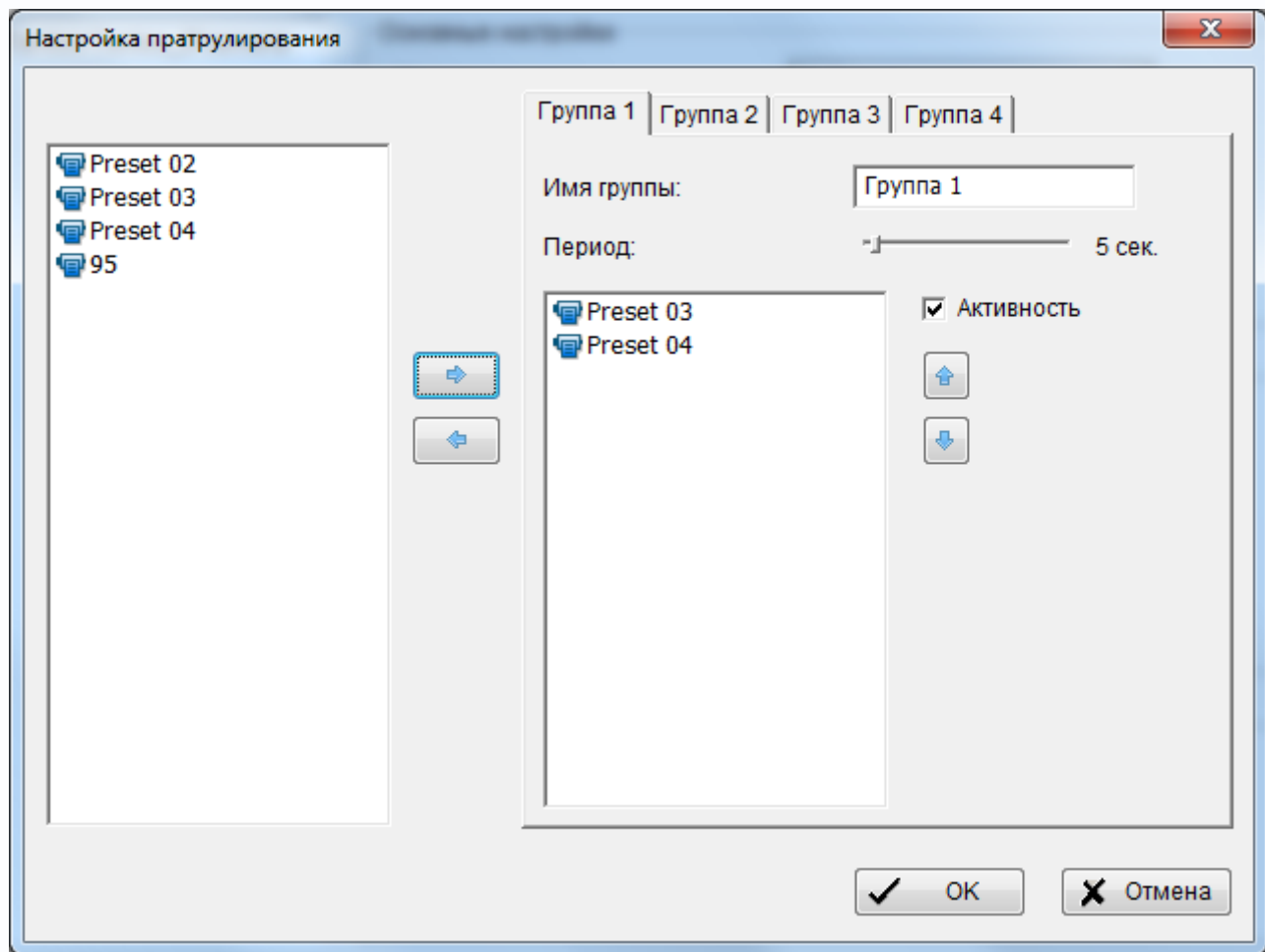
В меню **Расширенные настройки** можно настроить скорости поворота, наклона и зуммирования

В меню **Управления действием по неактивности PTZ** настраивается реакция камеры на следующую ситуацию: Оператор берет на себя управление камерой и через некоторое время перестает управлять камерой. Через какое-то время камера может выполнить определенное действие, которое и задается в данном меню.



Активировать следующие действия после задержки – интервал бездействия оператора, после которого камера переходит к туру или предустановке.

В меню **Патрульная группа** настраиваются маршруты движения камеры.



Пресеты, предварительно заданные в настройках камеры (на главной странице MainConsole) могут быть объединены в группы патрулирования. Для этого нужно перенести пресет в группу, выбрав его и нажав . Удалить пресет из группы можно выбрав его и нажав . В пределах группы можно изменять последовательность пресетов кнопками  и .

Промежуток между переходами по пресетам в группе задается регулятором

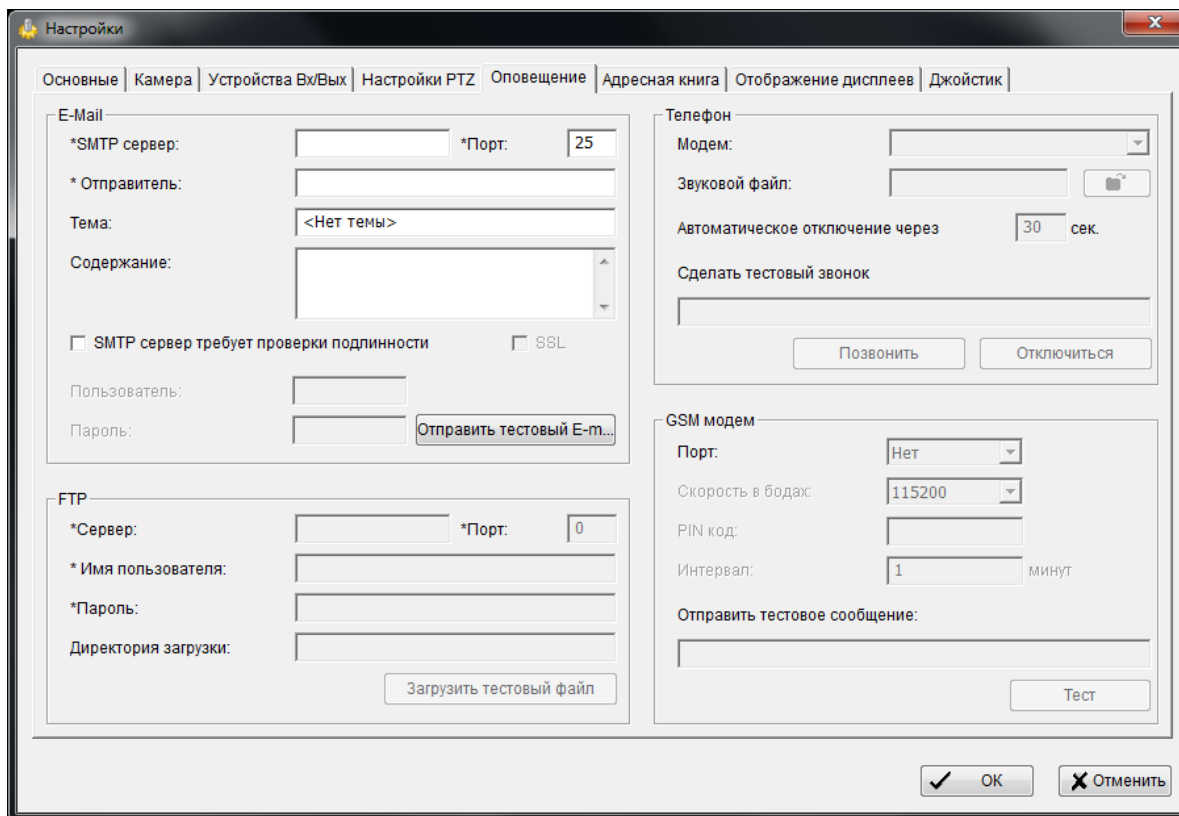
Период:  5 сек.



3.2.1.4 Меню Оповещение

В данном меню настраиваются оповещения, отправляемые при возникновении какого-либо события.

В базовой версии ПО Tantis Inview2.5 X существует возможность только отправки сообщения на e-mail, остальные возможности доступны только в профессиональной версии ПО.



В пункте **SMTP сервер** установите адрес SMTP сервера для отправки e-mail. В пункте **Порт** введите порт (стандартное значение – 25).

Внимание! Для корректной отправки сообщений в параметры сетевого подключения должны быть установлены правильные значения шлюза и DNS.

В пункте **Отправитель** введите e-mail отправителя, зарегистрированный на SMTP сервере.

В пункте **Тема** введите заголовок письма.

В пункте **Содержание** введите содержание отправляемого сообщения.

Если почтовый сервер требует авторизации, установите параметр **SMTP сервер требует проверки подлинности**.

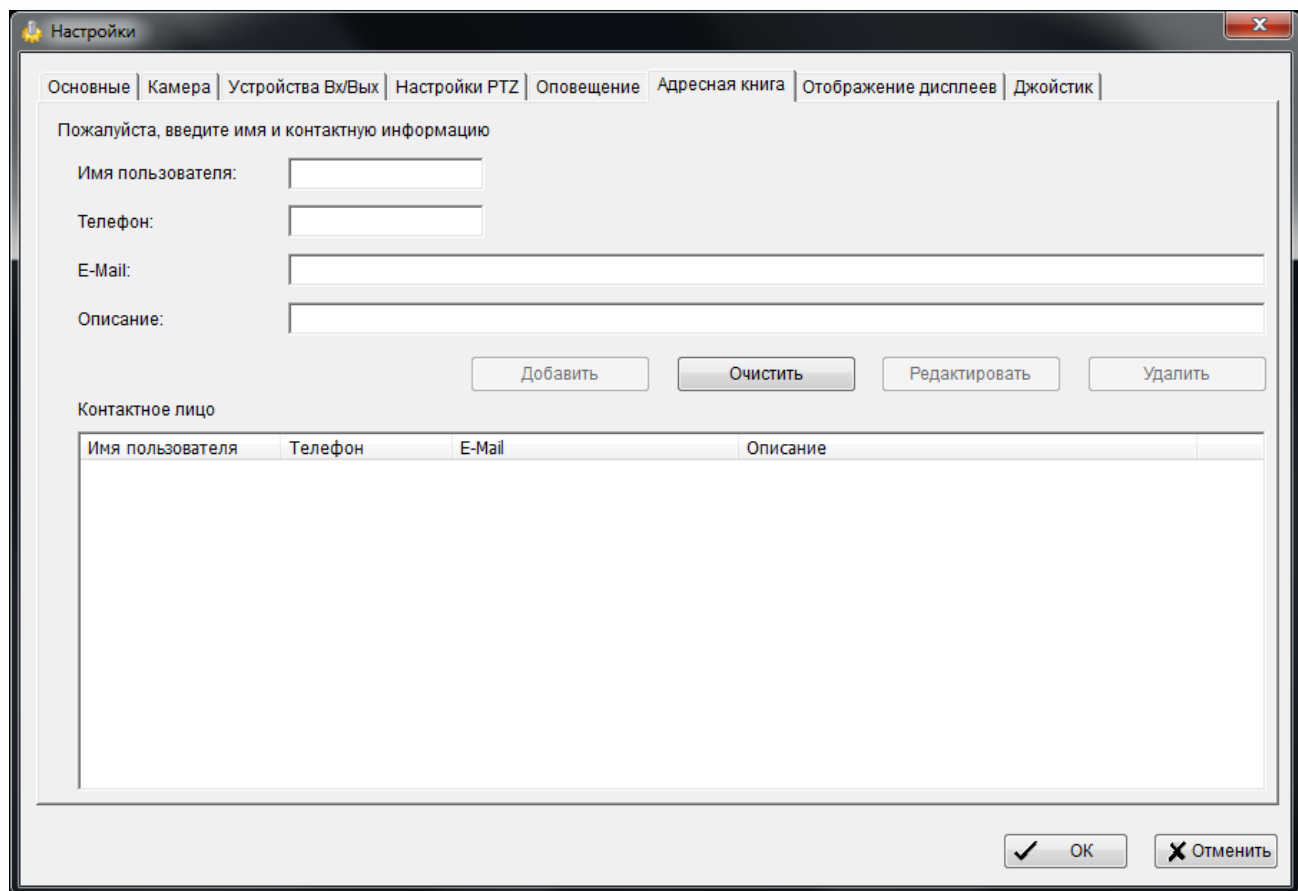
В пункте **Пользователь** вводится имя пользователя SMTP сервера, в пункте **Пароль** - соответственно, пароль.

При необходимости использовать **SSL** для авторизации установите этот параметр.

После завершения настроек можно отправить тестовое письмо, нажав соответствующую кнопку.

3.2.1.5 Меню Адресная книга

В данном меню настраиваются список пользователей, которым будет отправляться сообщение при возникновении определенного события.



Настройки

Основные | Камера | Устройства Вх/Вых | Настройки PTZ | Оповещение | Адресная книга | Отображение дисплеев | Джойстик

Пожалуйста, введите имя и контактную информацию

Имя пользователя:

Телефон:

E-Mail:

Описание:

Добавить Очистить Редактировать Удалить

Контактное лицо

Имя пользователя	Телефон	E-Mail	Описание

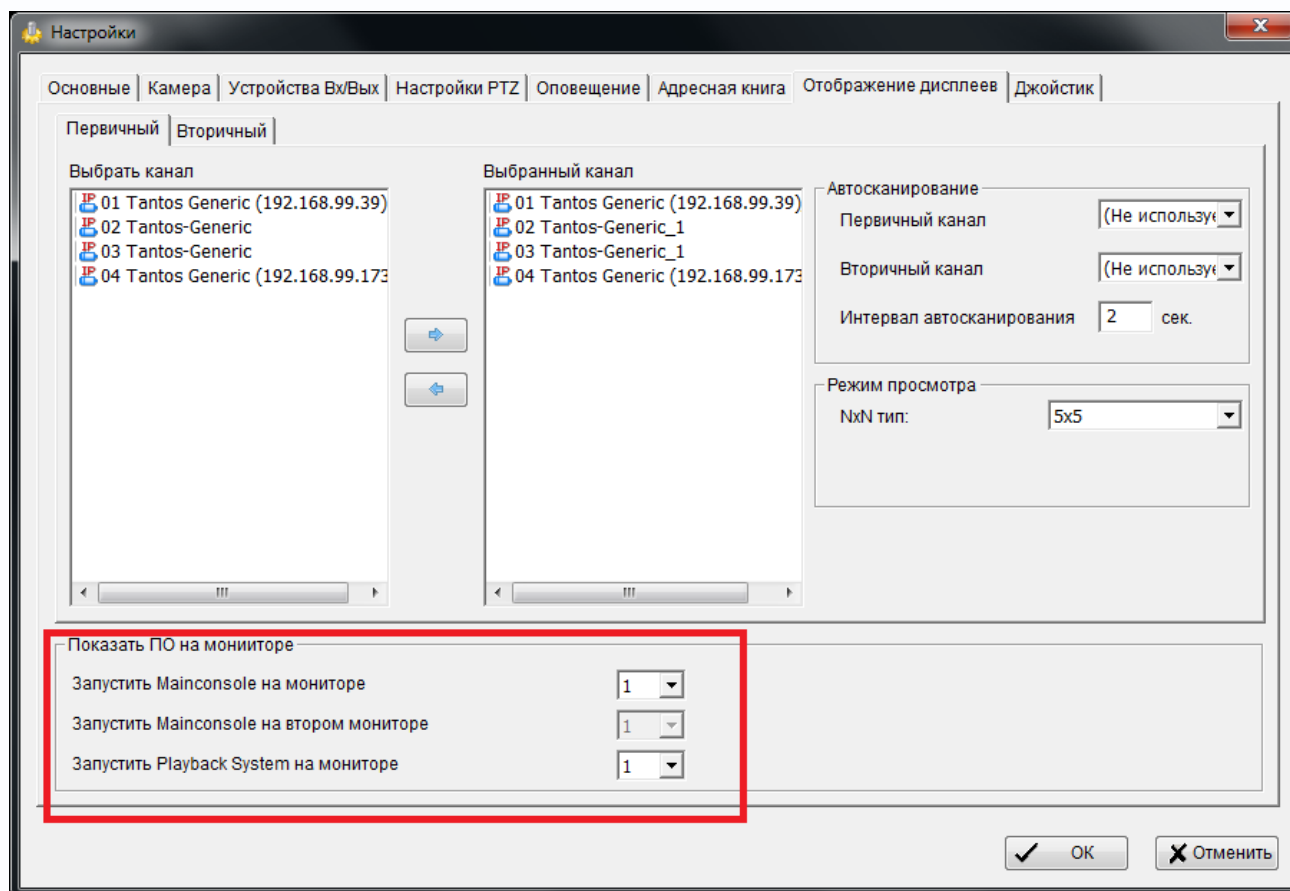
OK Отменить

Введите в соответствующие пункты меню нужную информацию и нажмите кнопку **Добавить** для добавления пользователя, **Изменить** для изменения информации о пользователе или **Удалить** для удаления пользователя из списка.



3.2.1.6 Меню Отображение дисплеев

В данном меню настраиваются отображение камер на подключенных к ПК мониторах.



Запустить Mainconsole на мониторе – при выборе монитора, отличного от 1, система будет запускаться на выбранном мониторе.

Запустить второй экран отображения на мониторе – при выборе монитора, отличного от 2, камеры будут отображаться на выбранном мониторе (при многомониторном отображении).

Запустить Playback System на мониторе – при выборе монитора, отличного от 1, воспроизведение архива будет производиться на выбранном мониторе.

Первичный – список камер, отображаемых на первом мониторе.

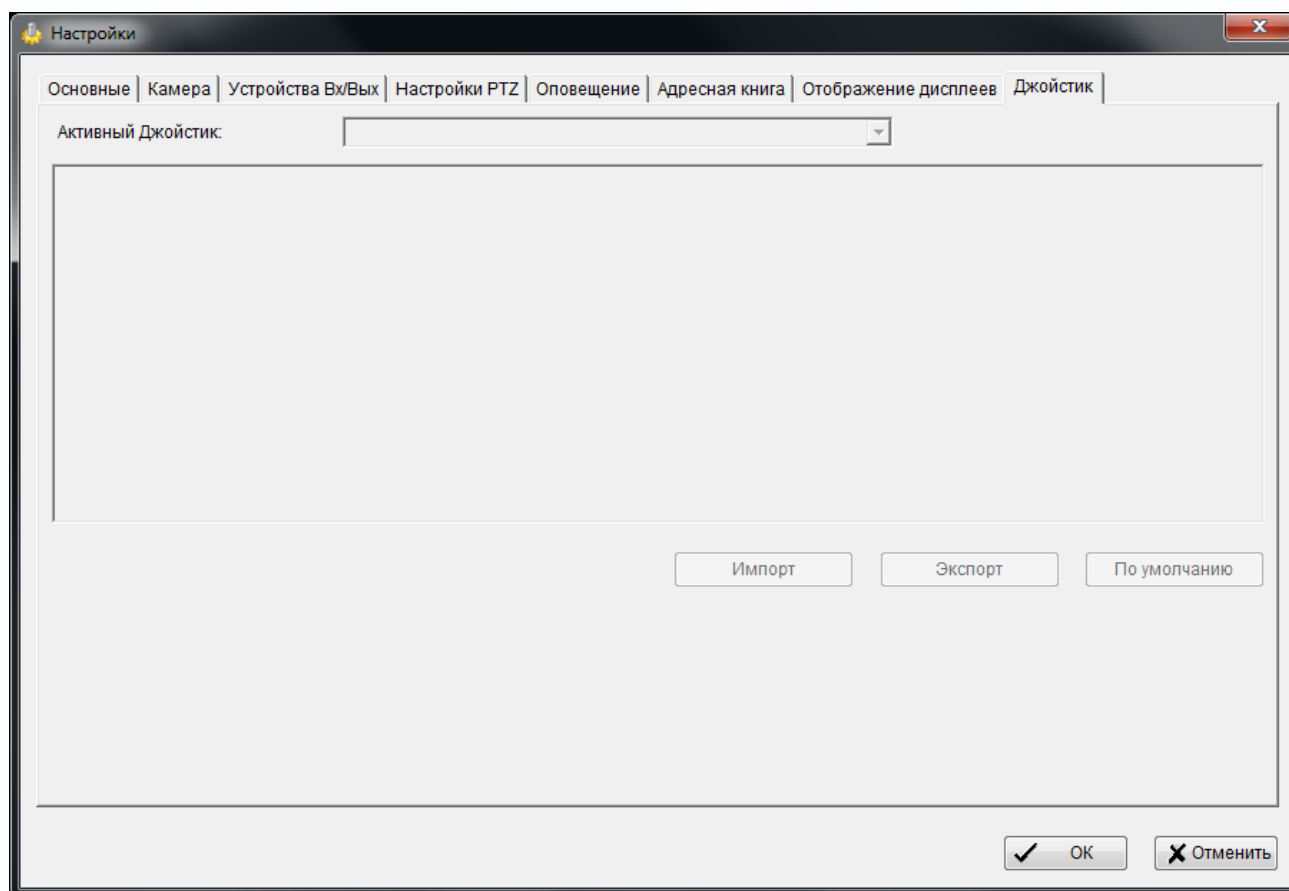
Вторичный – список камер, отображаемых на втором мониторе.

Автосканирование – функция отображения последовательности камер на мониторе. Можно последовательно отображать часть камер из общего количества камер. Например, если в системе 16 камер, то можно отображать только 4 камеры на мониторе с автоматическим перелистыванием.

Режим просмотра – выбор максимального количества камер на мониторе. Можно выбрать до 64 каналов для отображения на мониторе.

3.2.1.7 Меню Джойстик

В данном меню настраиваются кнопки USB джойстика, подключаемого к ПК для управления купольными камерами.



Для каждой кнопки подключенного джойстика можно назначить определенное действие.

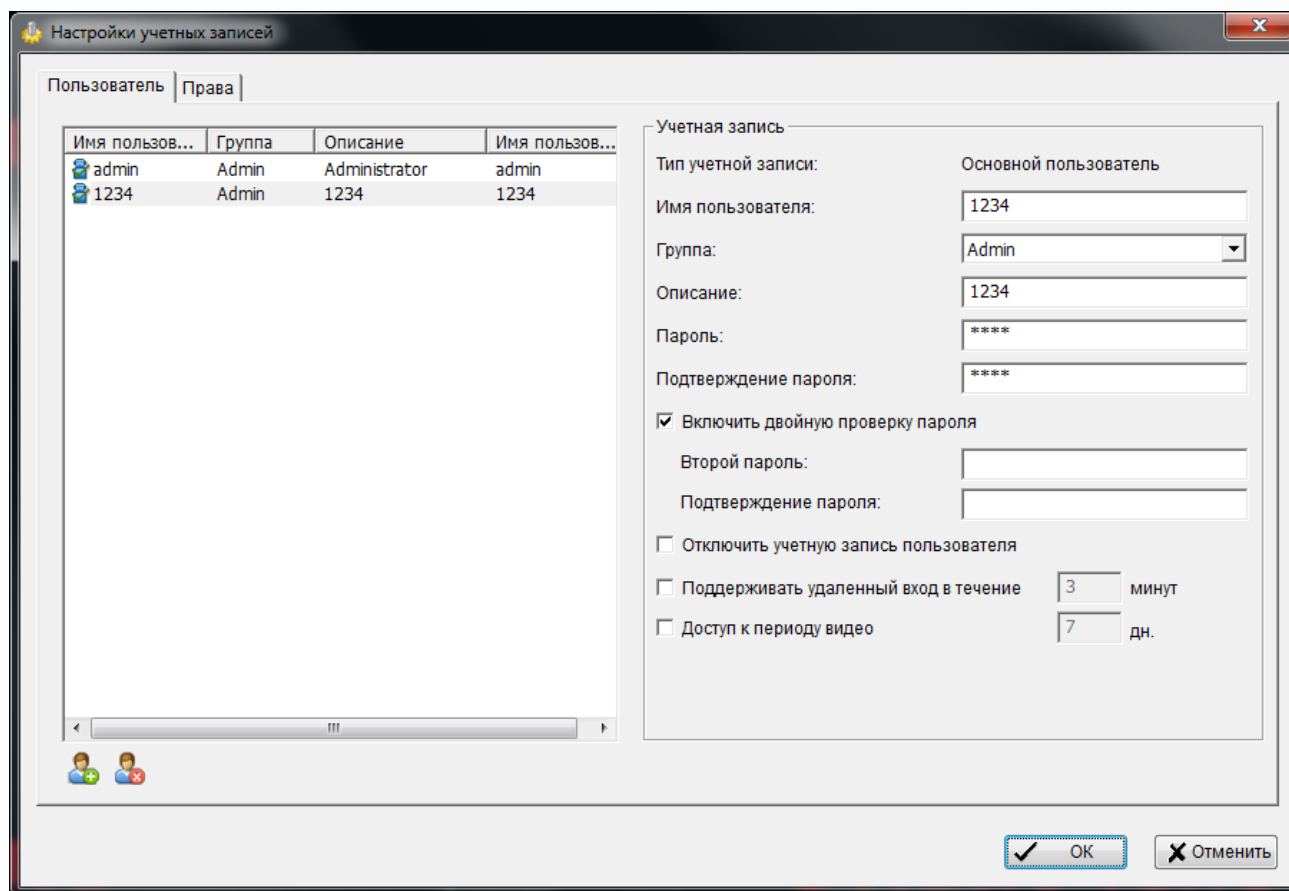
Список функций:

1. Переход на пресет
2. Переход к камере
3. Переход к предыдущей камере
4. Переход к следующей камере
5. Переключение раскладки экрана
6. Переключение на вид одной камеры
7. Переключение в полноэкранный режим
8. Запуск/остановка автоматического сканирования
9. Увеличение скорости PTZ
10. Уменьшение скорости PTZ
11. Зум –
12. Зум +
13. Запуск/остановка просмотра
14. Переключение активного канала



3.2.2 Меню Настройки учетных записей пользователей

В данном меню настраиваются учетные записи пользователей и права доступа



Имя пользов...	Группа	Описание	Имя пользов...
admin	Admin	Administrator	admin
1234	Admin	1234	1234

Учетная запись

Тип учетной записи: Основной пользователь

Имя пользователя: 1234

Группа: Admin

Описание: 1234

Пароль: ****

Подтверждение пароля: ****

☒ Включить двойную проверку пароля

Второй пароль:

Подтверждение пароля:

☐ Отключить учетную запись пользователя

☐ Поддерживать удаленный вход в течение 3 минут

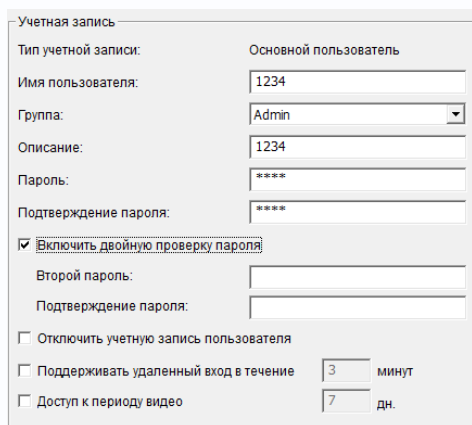
☐ Доступ к периоду видео 7 дн.

OK Отменить

По умолчанию в системе существует только один пользователь **admin** с паролем, заданным при установке программного обеспечения и первым входом в ПО. Он входит в группу **Administrator**.

Для добавления нового пользователя нажмите кнопку  в нижней части списка пользователей.

Для удаления существующего пользователя нажмите кнопку .



Учетная запись

Тип учетной записи: Основной пользователь

Имя пользователя: 1234

Группа: Admin

Описание: 1234

Пароль: ****

Подтверждение пароля: ****

☒ Включить двойную проверку пароля

Второй пароль:

Подтверждение пароля:

☐ Отключить учетную запись пользователя

☐ Поддерживать удаленный вход в течение 3 минут

☐ Доступ к периоду видео 7 дн.

При добавлении пользователя необходимо ввести следующие настройки:

Имя пользователя – имя учетной записи пользователя.

Группа – группа пользователей. Существуют три группы пользователей с различными правами доступа.

Administrator – обладает правами доступа ко всем функциям ПО.

PowerUser – обладает правами доступа к камерам и некоторым системным функциям. **User** – обладает

правами доступа к камерам. Более детальная настройка прав доступа осуществляется в меню **Права**.

Описание – описание пользователя.

Пароль – пароль пользователя.

Подтверждение – подтверждение пароля пользователя.

Включить двойную проверку пароля – для большей безопасности можно назначить пользователю два пароля. Тогда при доступе к некоторым операциям, определяемым правами пользователя, требуется ввести два пароля.

Второй пароль – второй пароль пользователя.

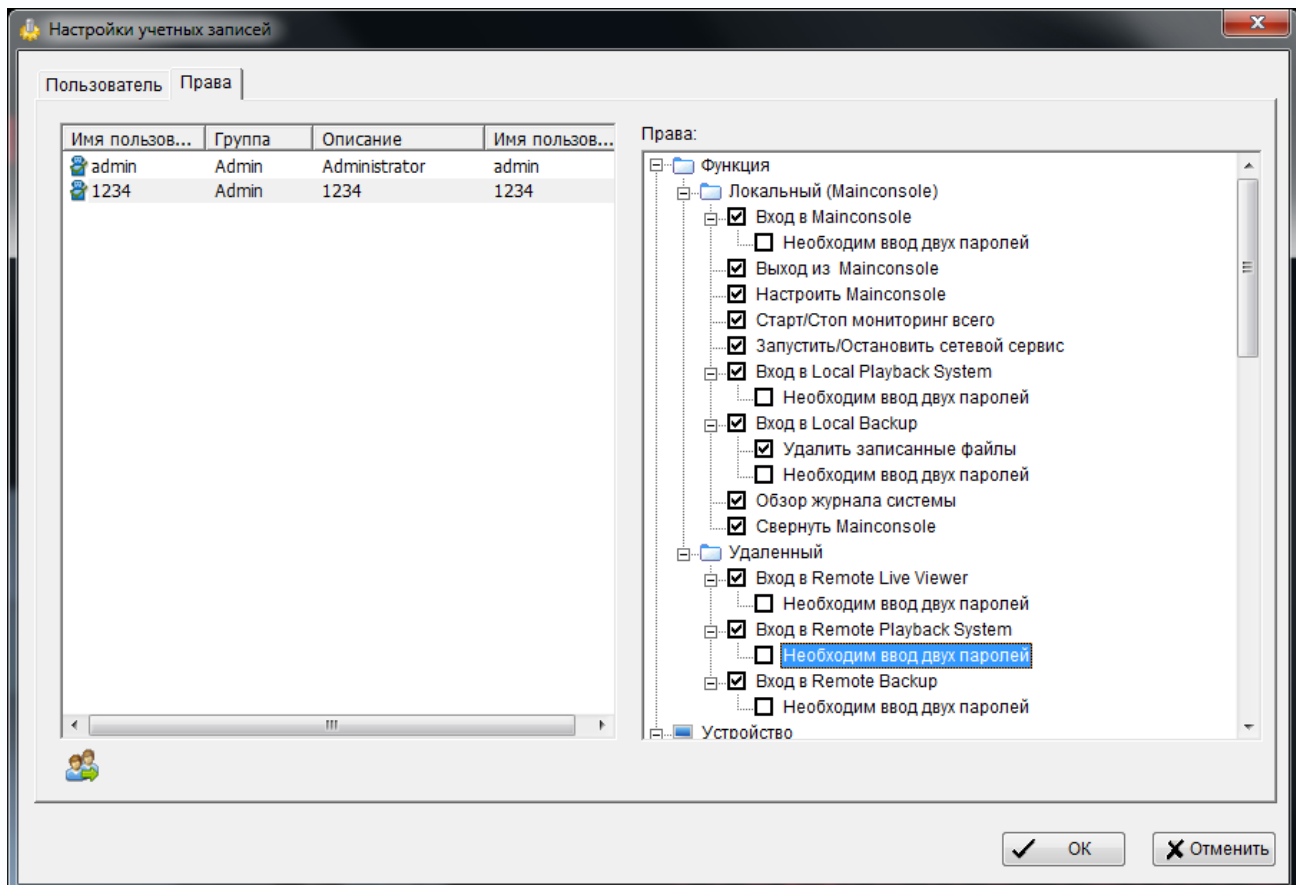
Подтверждение пароля – подтверждение второго пароля пользователя.

Отключить учетную запись пользователя – блокировка учетной записи пользователя и запрет входа в систему.

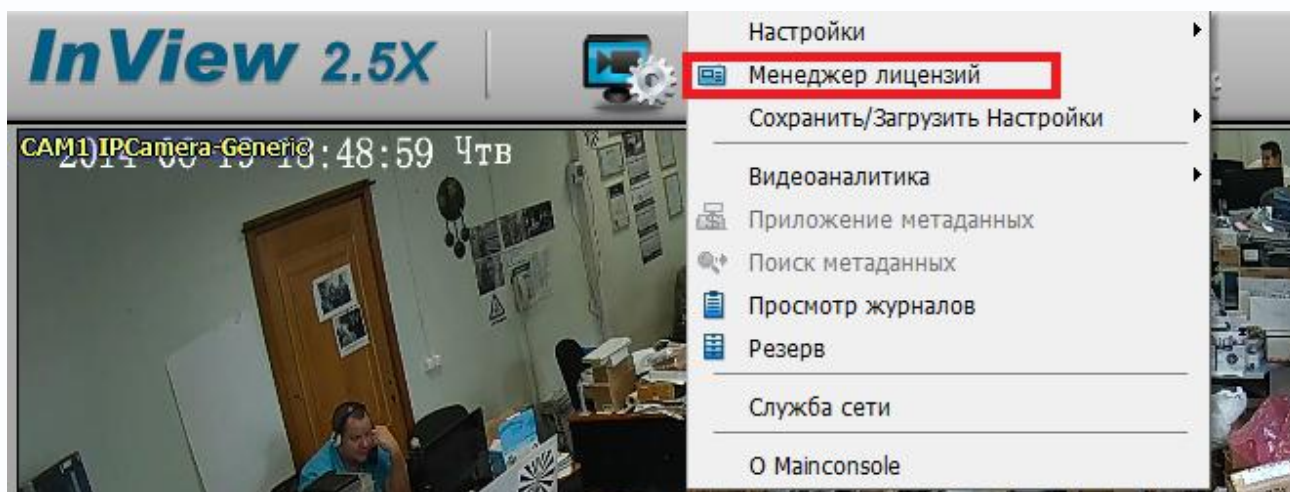
Поддерживать удаленный вход в течение – промежуток времени, через который пользователь будет отключен от системы при удаленном подключении.

Доступ к периоду видео – промежуток времени, к которому имеет доступ пользователь при просмотре архива.

Подробная настройка прав доступа к системе и камерам для каждого пользователя осуществляется в меню **Права**.



3.2.3 Меню Менеджер лицензий

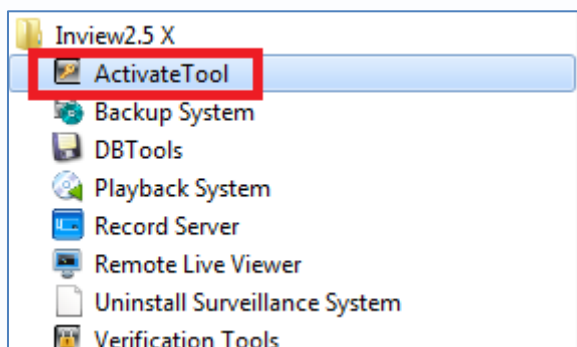


Перед началом работы с ПО Tantos InView2.5X необходимо зарегистрировать лицензии на IP камеры, подключаемые к данному ПО.

Лицензии на базовую версию ПО Tantos InView2.5X поставляются вместе с камерами TSi-Bxxx, TSi-Dxxx, TSi-Exxx, TSi-Pxxx, TSi-Sxxx. При подключении камер других моделей лицензии могут быть приобретены дополнительно. (Подробности уточните у продавца).

Дополнительно могут быть приобретены лицензии на POS, LPR и управления доступом.

Внимание! Лицензии на базовую и профессиональную версию ПО Tantos InView2.5X не могут быть одновременно использованы на одном компьютере! При необходимости использовать хотя бы одну лицензию профессионального ПО Tantos InView2.5X, необходимо обновить все лицензии до этого уровня.



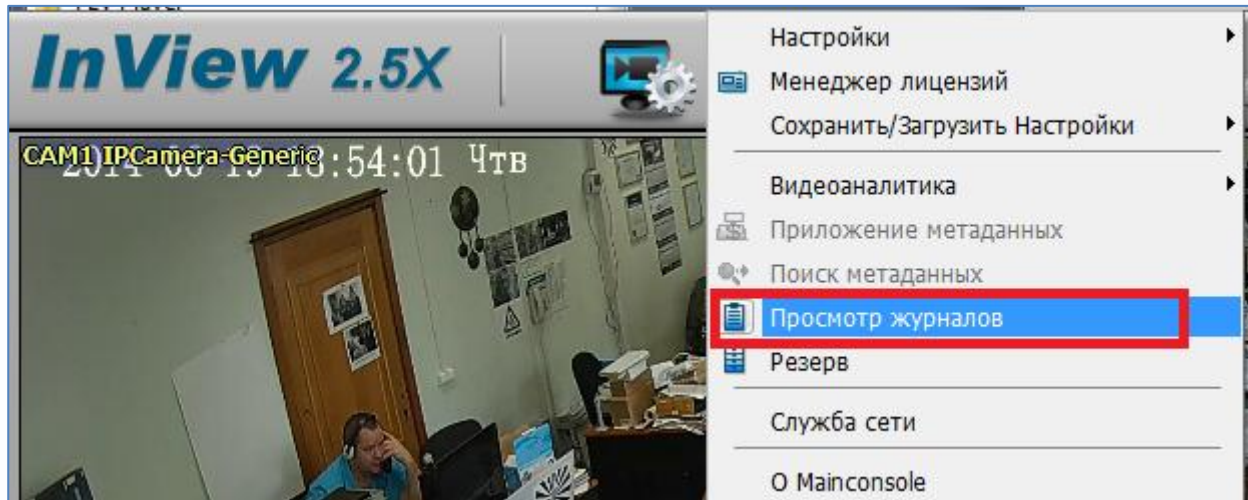
активации.

Управление лицензиями осуществляется с помощью ПО **Activate Tool** из комплекта поставки ПО Tantos InView2.5 X.

ПО **Activate Tool** позволяет осуществить активацию лицензий онлайн, активацию лицензий офлайн, деактивацию лицензий и перенос их на другой компьютер для повторной

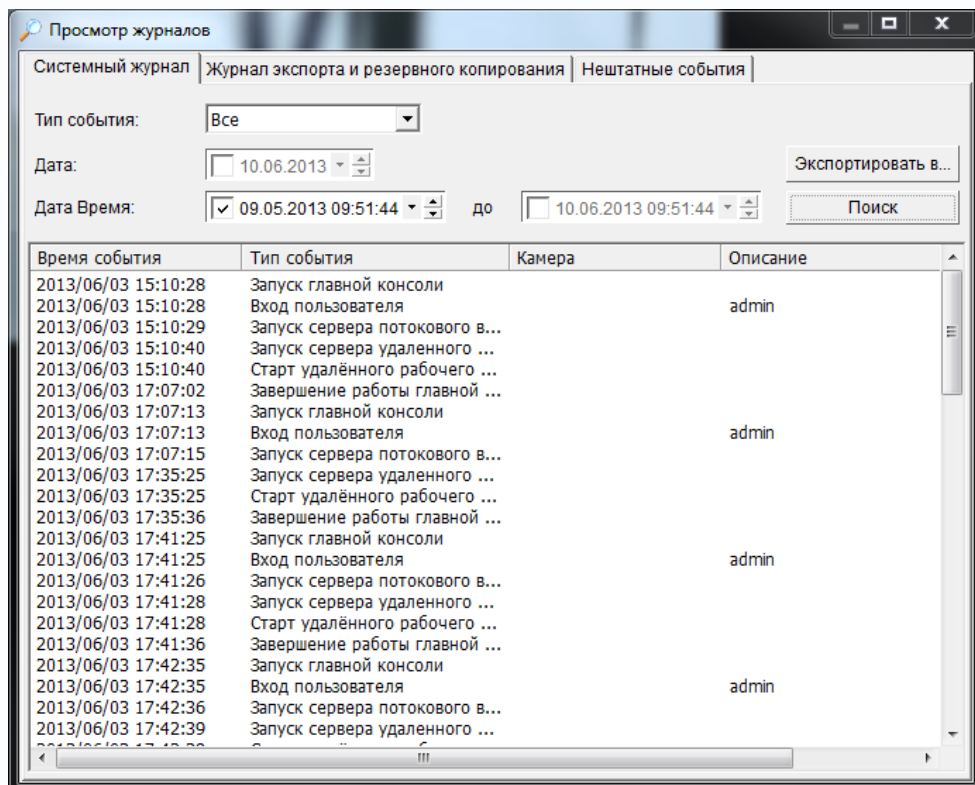
3.2.4 Меню Просмотр журналов

В данном меню можно просмотреть журналы событий ПО.



3.2.4.1 Меню Системный журнал

В данном меню можно просмотреть системный журнал событий.



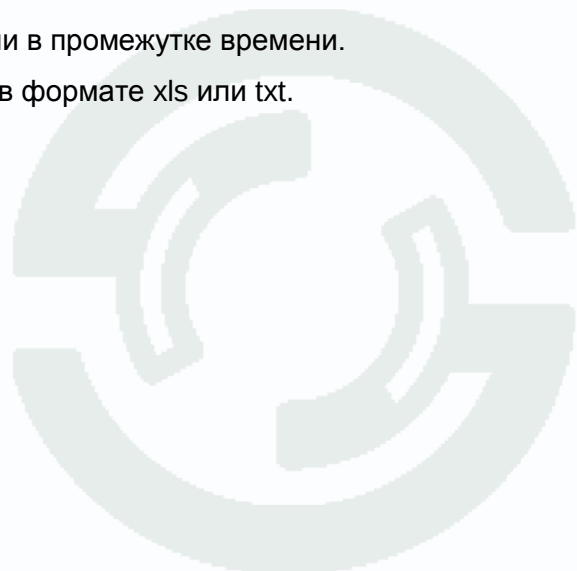
Тип событий – можно выбрать все события или один из 28 типов событий.

Запуск главной консоли

Завершение работы главной консоли
Вход пользователя
Неудачный вход пользователя
Запуск планировщика
Остановка планировщика
Запуск очистки
Включение канала
Отключение канала
Запуск системы интеллектуальной защиты
Остановка системы интеллектуальной защиты
Модификация системы интеллектуальной защиты
Модификация планировщика записи
Изменение конфигурации
Запуск сервера потокового видео
Останов сервера потокового видео
Модификация сервера потокового видео
Запуск сервера удаленного воспроизведения
Останов сервера удаленного воспроизведения
Модификация сервера удаленного воспроизведения
Потеря связи с IP камерой
Перезагрузка Windows
Изменение E-Map
Старт удаленного рабочего стола
Останов удаленного рабочего стола
Изменение настроек удаленного рабочего стола
Соединение с IP камерой установлено
Параметры IP камеры изменены

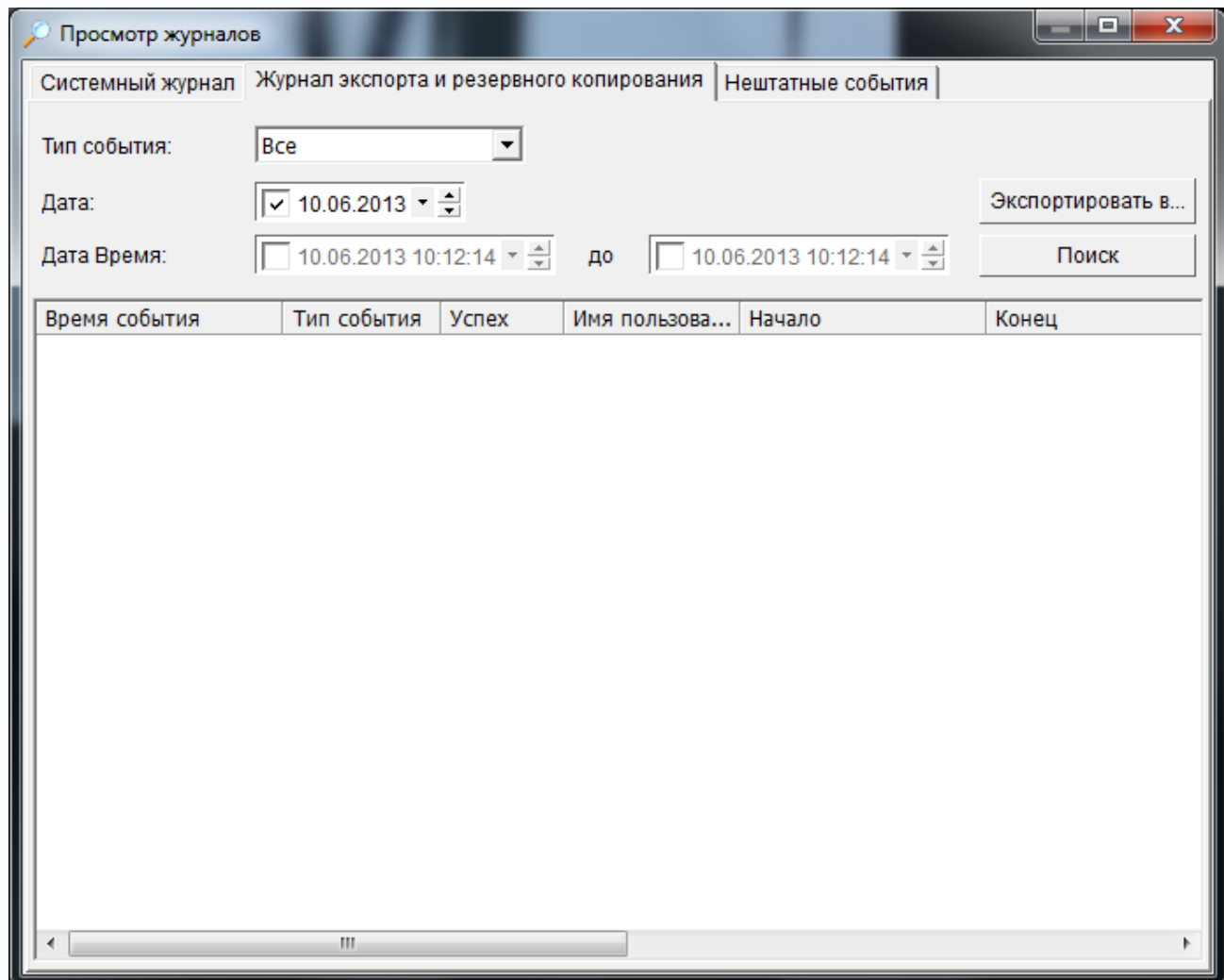
Можно выбрать просмотр журнала за определенную дату или в промежутке времени.

При необходимости журнал событий можно экспортировать в формате xls или txt.



3.2.4.2 Меню Журнал экспорта и резервного копирования

В данном меню можно просмотреть журнал экспорта и резервного копирования.



Тип событий – можно выбрать все события или один из 3 типов событий.

Экспорт видео

Резервное копирование

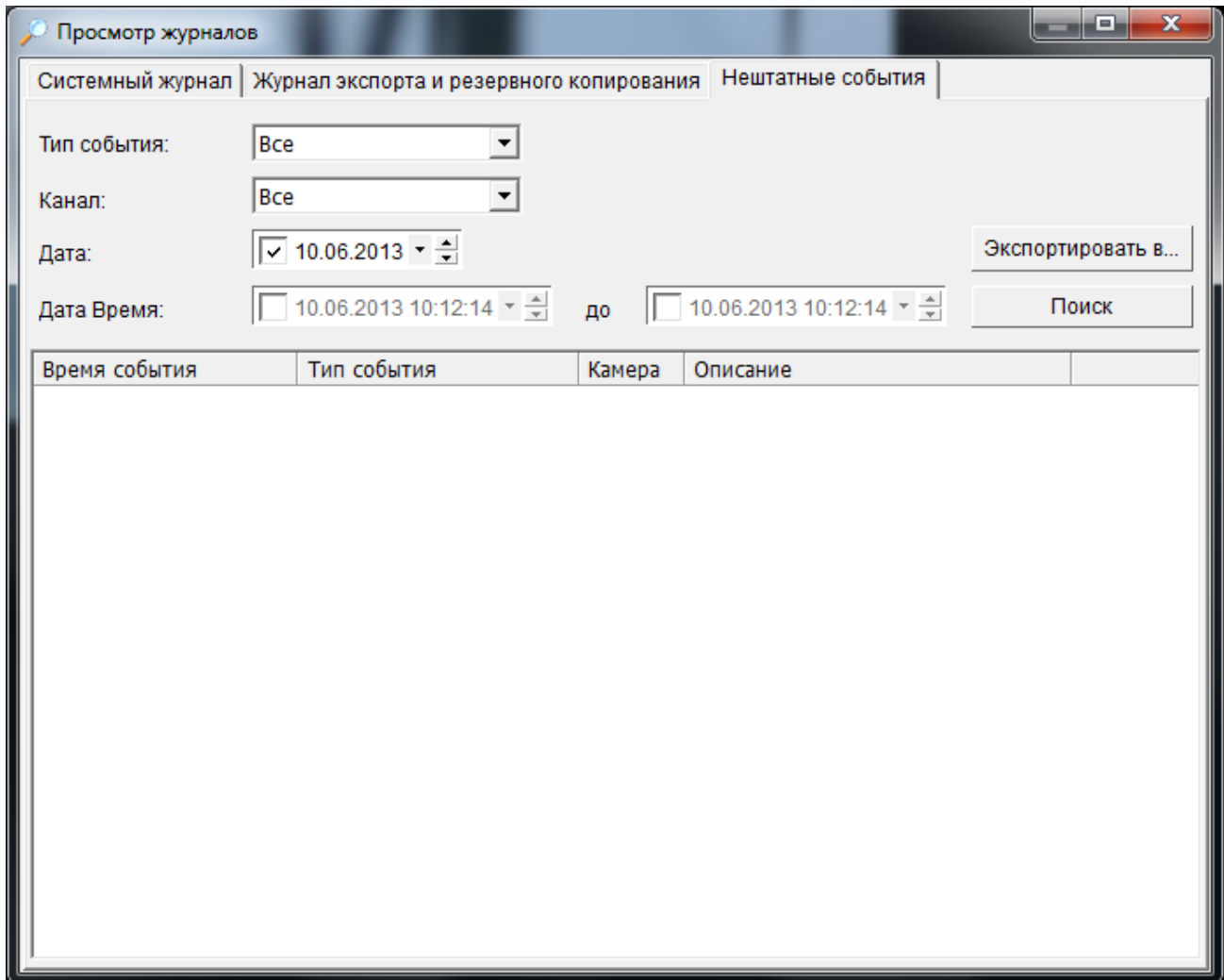
Удалить запись.

Можно выбрать просмотр журнала за определенную дату или в промежутке времени.

При необходимости журнал событий можно экспортировать в формате xls или txt.

3.2.4.3 Меню Журнал Нештатные события

В данном меню можно просмотреть журнал нештатных событий и ошибок системы.



Тип событий – можно выбрать все события или один из 3 типов событий.

Движение

Потеря сигнала

Запуск цифрового входа

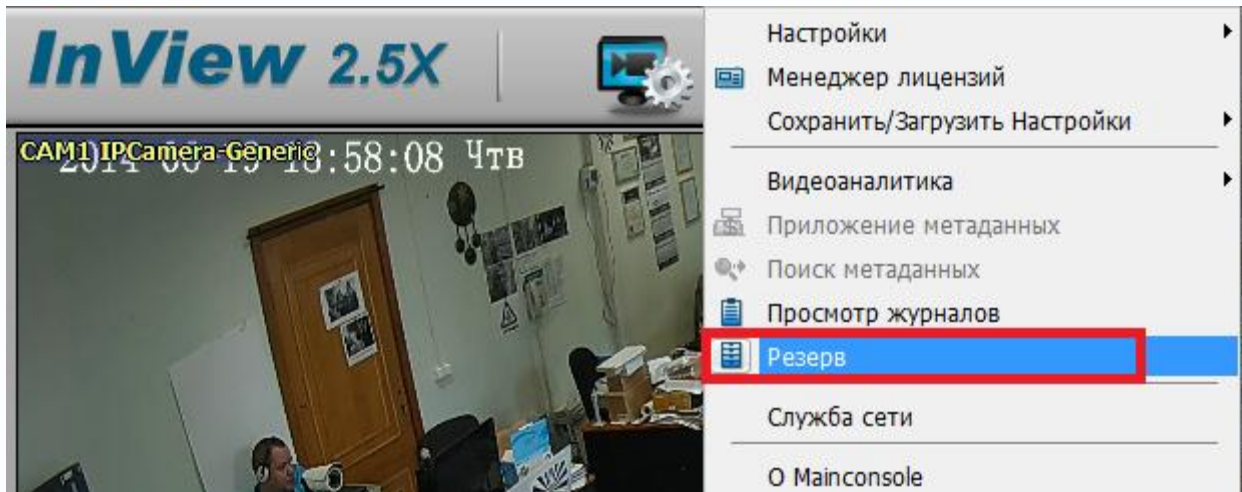
Канал - можно посмотреть события по всем каналам или для определенной камеры

Можно выбрать просмотр журнала за определенную дату или в промежутке времени.

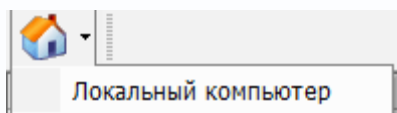
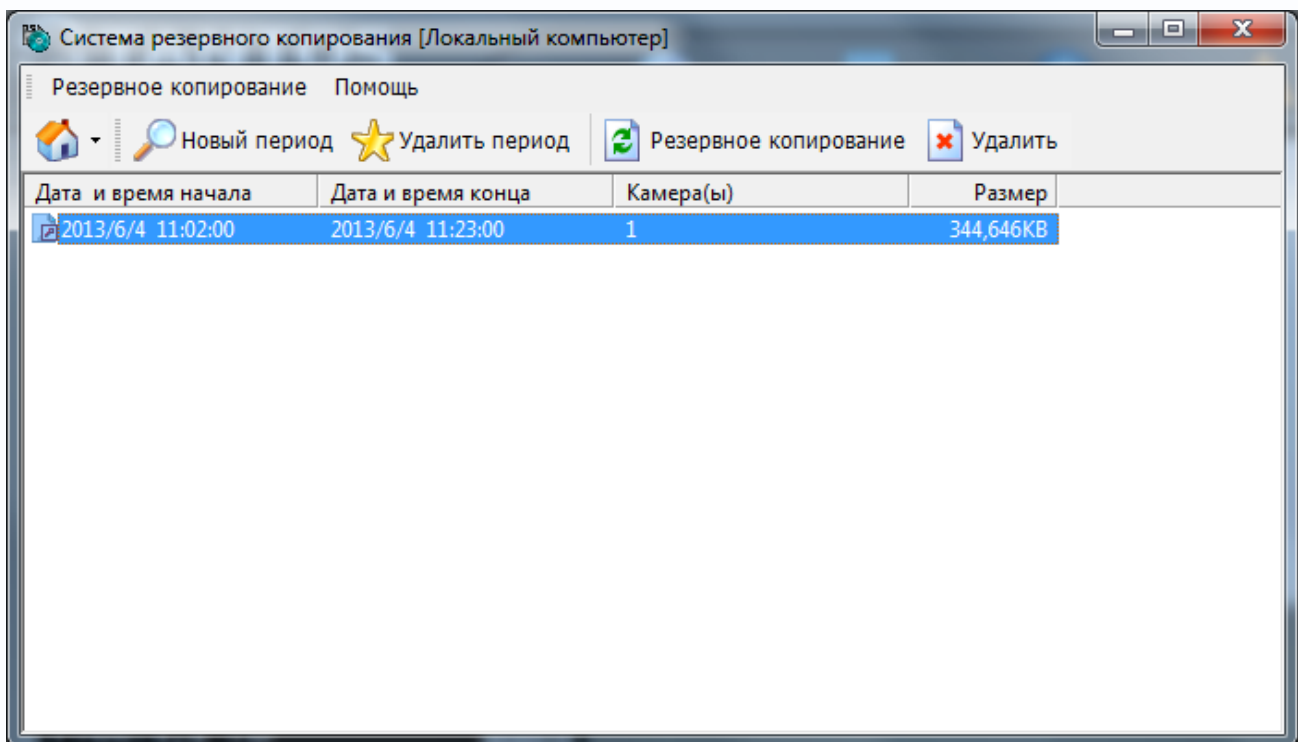
При необходимости журнал событий можно экспортировать в формате xls или txt.

3.2.5 Меню Резерв

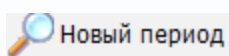
В данном меню осуществляется экспорт (резервное копирование) видео.



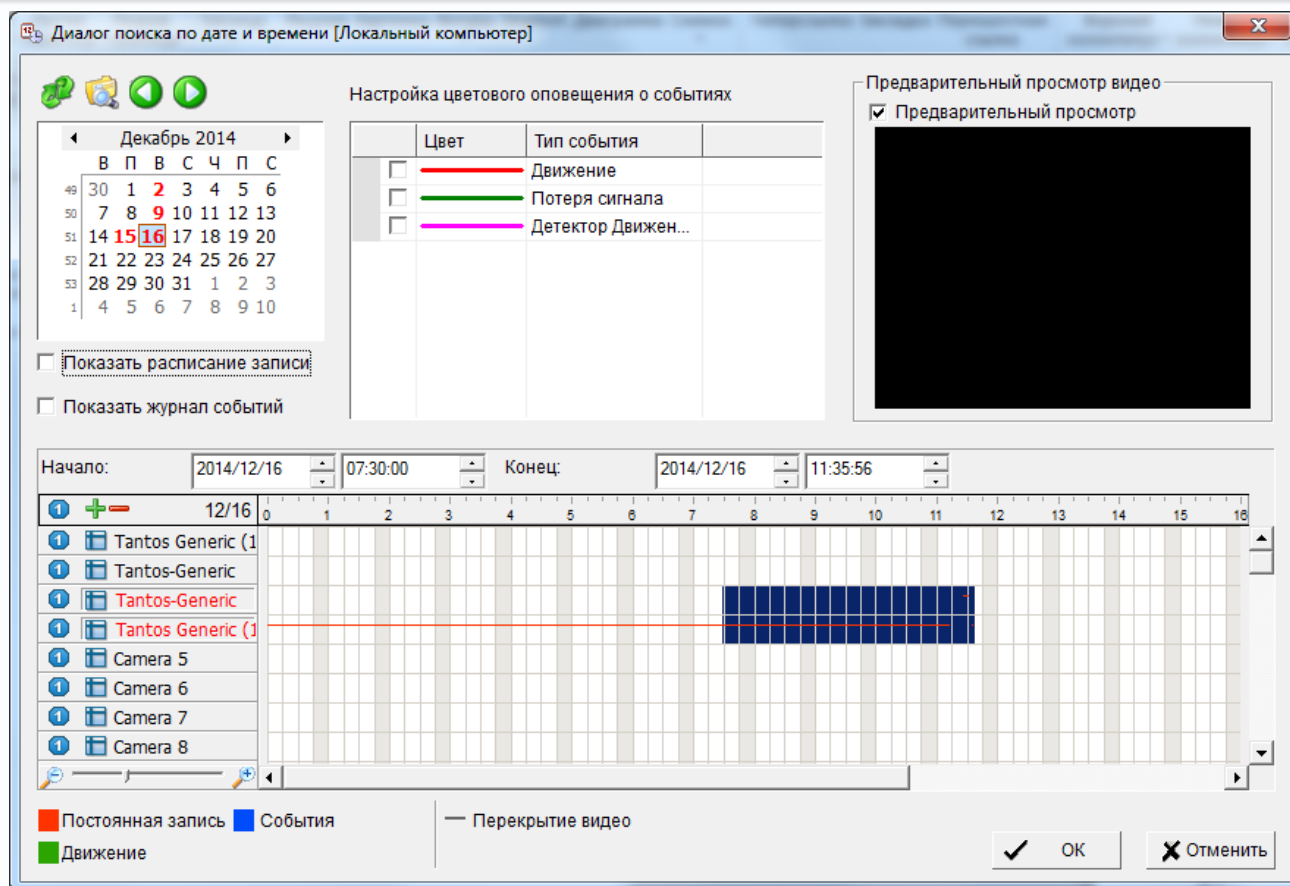
При выборе данного пункта меню открывается окно:



- Список серверов, с которых осуществляется резервное копирование.



- выбрать новый период для резервного копирования.

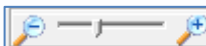


В левой верхней части находится календарь, в котором можно выбрать интересующую дату. При выборе даты в нижней части экрана появляется список камер и напротив каждой камеры цветная полоса, показывающая промежутки, в которых есть запись. Если установлен параметр **Разрешить просмотр**, то в окне предварительного просмотра будет воспроизводиться запись.

Интересующий промежуток времени для экспорта можно выбрать, выделив мышью нужный участок шкалы.

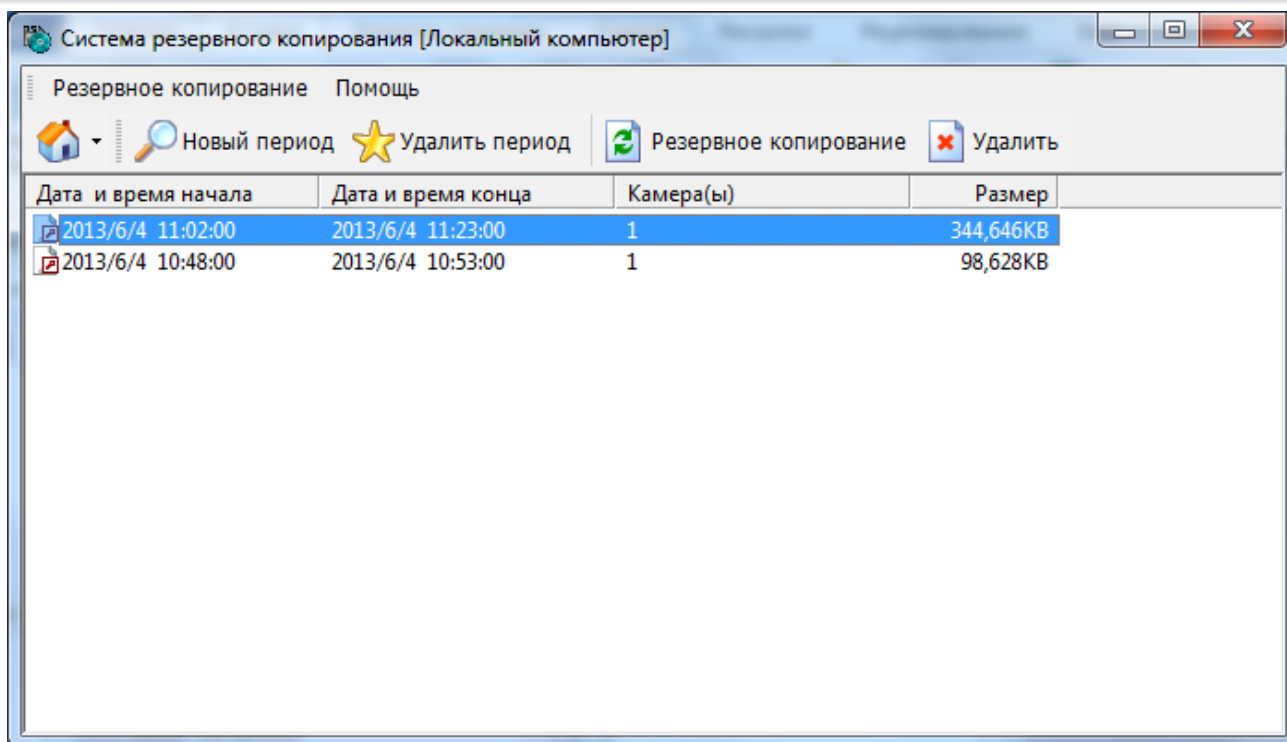
Кроме того, интересующий промежуток времени можно выбрать с помощью кнопок

Начало:	2013/06/04	10:54:00
Конец:	2013/06/04	11:22:00

Для более точного выбора времени начала и конца периода можно менять масштаб шкалы времени с помощью регулятора .

Кнопка  открывает меню системных журналов, кнопки   предназначены для перехода к предыдущему и следующему дню в календаре.

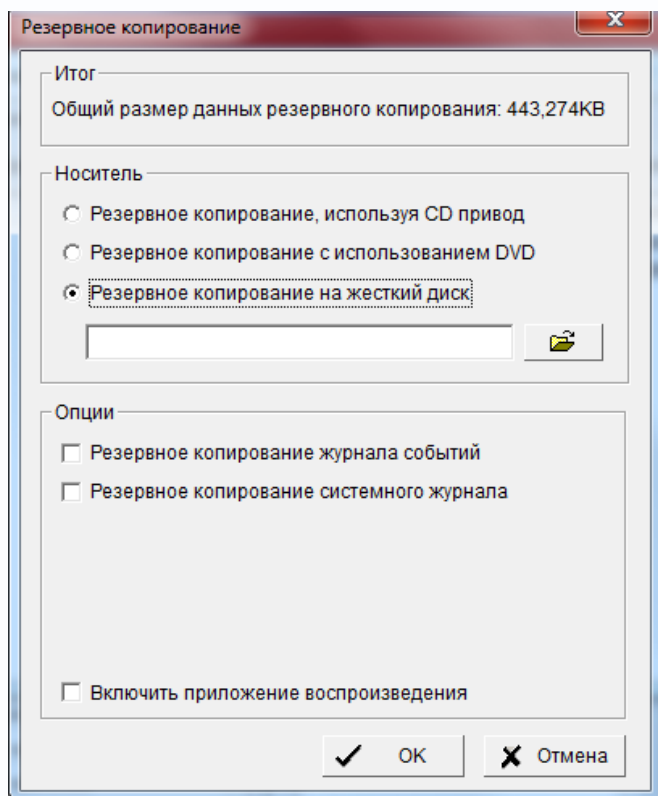
После окончания выбора интервалов видео нажмите кнопку **ОК**.



В меню резервного копирования будут отображаться выбранные промежутки времени.

Кнопка  **Удалить период** удаляет из списка выбранный период.

Кнопка  **Резервное копирование** запускает процедуру резервного копирования.



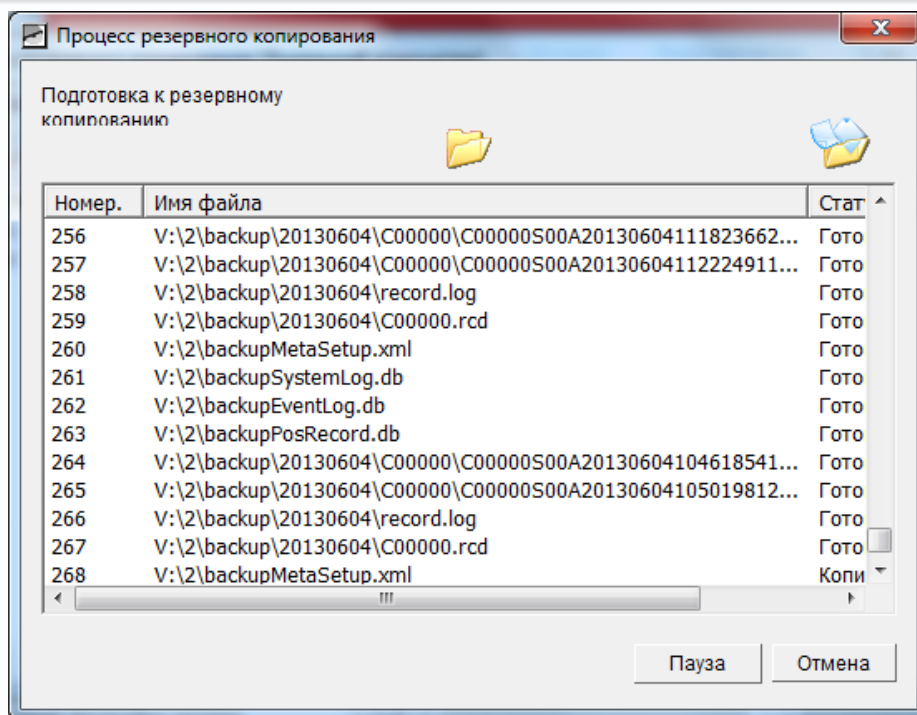
Общий размер данных резервного копирования показывает объем данных для резервирования.

Для резервного копирования можно осуществлять на CD, DVD, или на жесткий диск (флеш-диск).

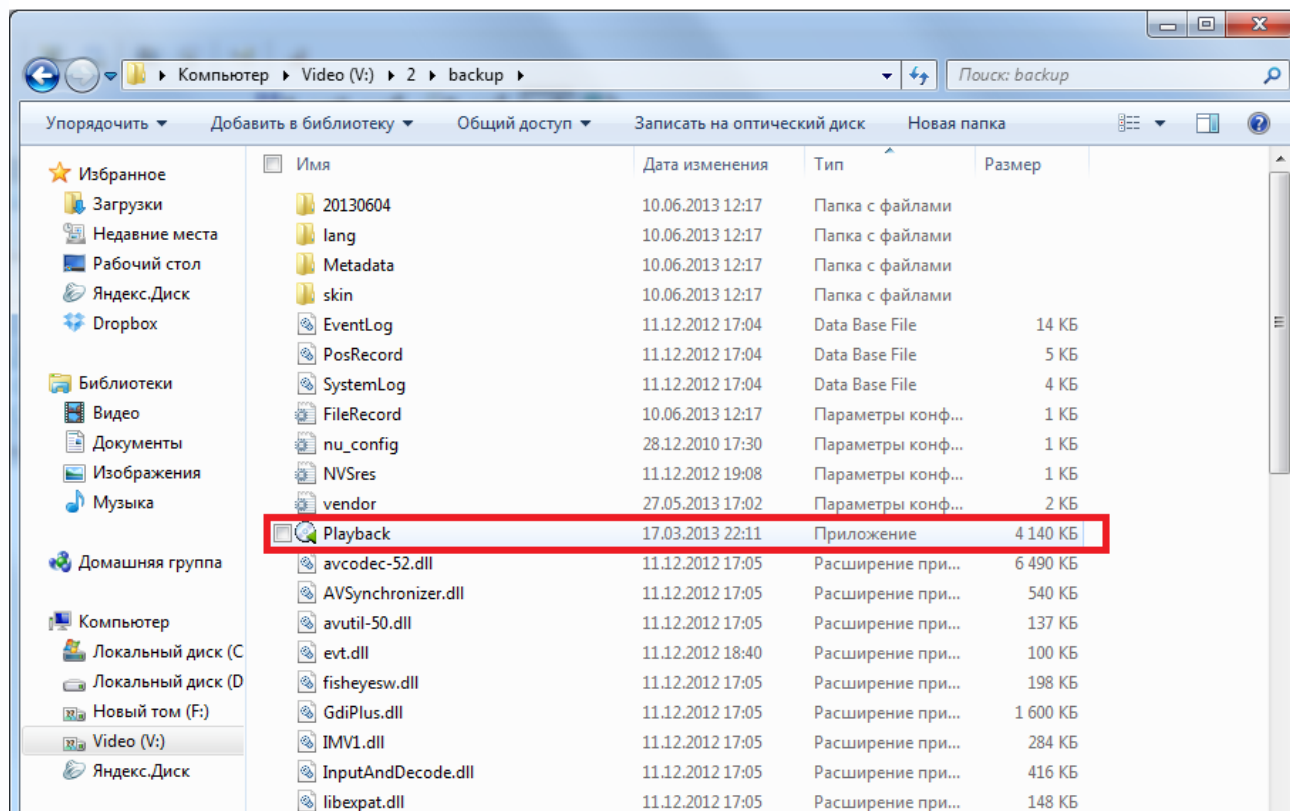
Можно дополнительно скопировать журнал событий и системный журнал.

При необходимости можно вместе с видеоданными скопировать плеер, установив параметр **Включить приложение воспроизведения**.

После нажатия кнопки **ОК** начинается процесс резервного копирования

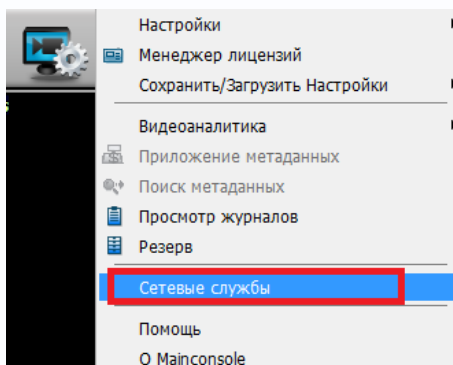


В выбранной папке создается папка **backup**, которое содержит файлы архива и приложение **Playback**, которое запускает плеер для воспроизведения этих файлов.



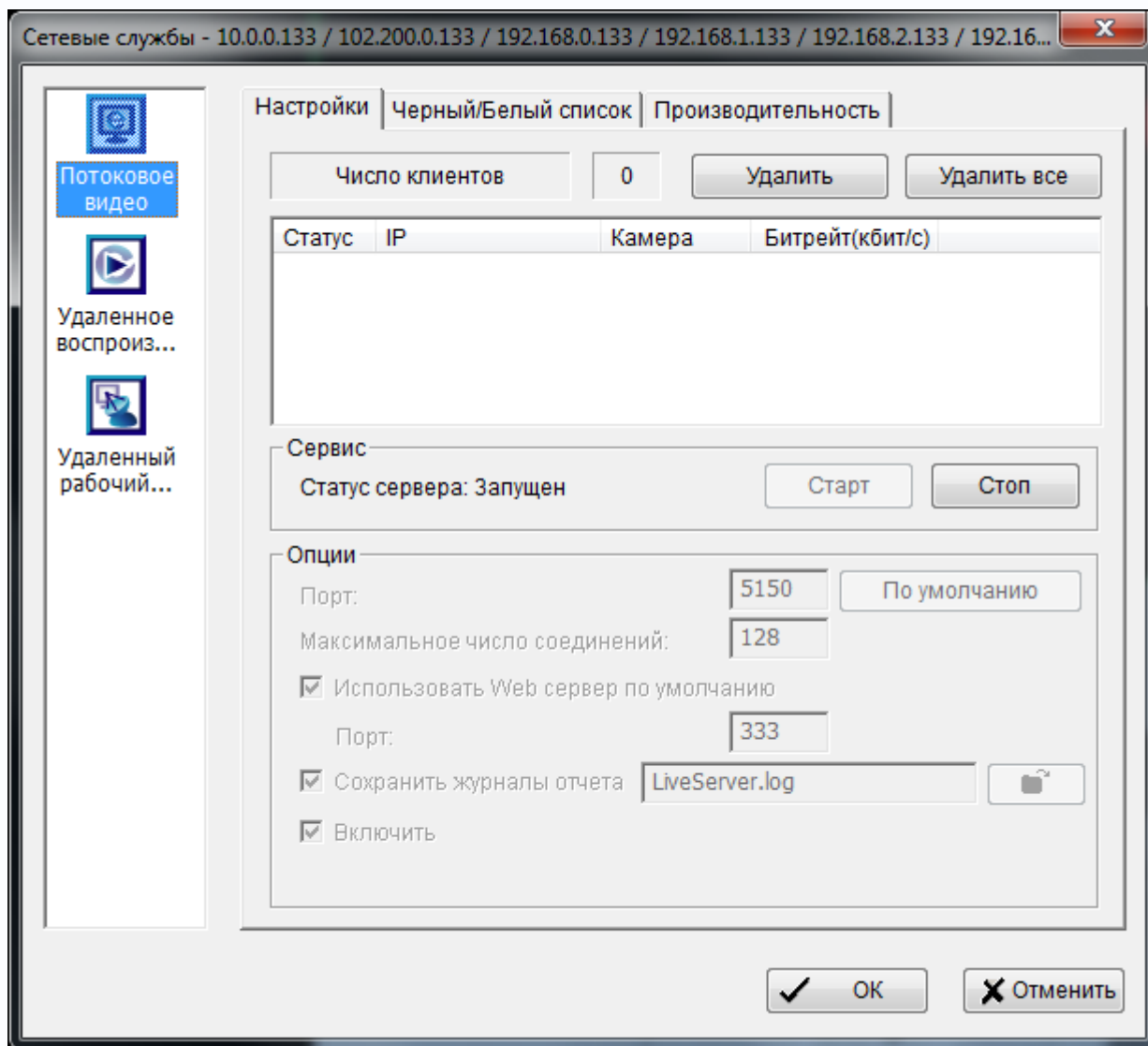
3.2.6 Меню Сетевые службы

В данном меню осуществляется настройка сетевых служб для удаленного доступа к живому видео и архиву.



3.2.6.1 Меню Главное

Базовая версия ПО поддерживает всего три сетевых службы.



При запуске службы **Потоковое видео** на компьютере система позволяет удаленным пользователям заходить в систему на конкретный компьютер и просматривать камеры, которые подключены к нему.

При запуске службы **Удаленное воспроизведение** на компьютере система позволяет удаленным пользователям заходить в систему на конкретный компьютер и просматривать архивные записи камер, которые подключены к нему.

При запуске службы **Удаленный рабочий стол** на компьютере система позволяет удаленным пользователям заходить в систему на конкретный компьютер с помощью ПО **Remote Desktop Tool** для настройки параметров.

Для работы функции **Потоковое видео** по умолчанию используется порт 5150, для работы функции **Удаленное воспроизведение** по умолчанию используется порт 5160, для работы функции **Удаленный рабочий стол** по умолчанию используется порт 5140. При необходимости порты по умолчанию можно изменить, для этого необходимо сначала остановить сервис, нажав кнопку **Стоп**, изменить значение порта на нужное, затем снова запустить сервис, нажав кнопку **Начало**.

Для функции **Потоковое видео** максимальное количество подключений – 64.

Для функции **Удаленное воспроизведение** максимальное количество подключений – 8.

Для функции **Удаленный рабочий стол** можно задать ограничение по длительности работы. После чего требуется повторный вход.

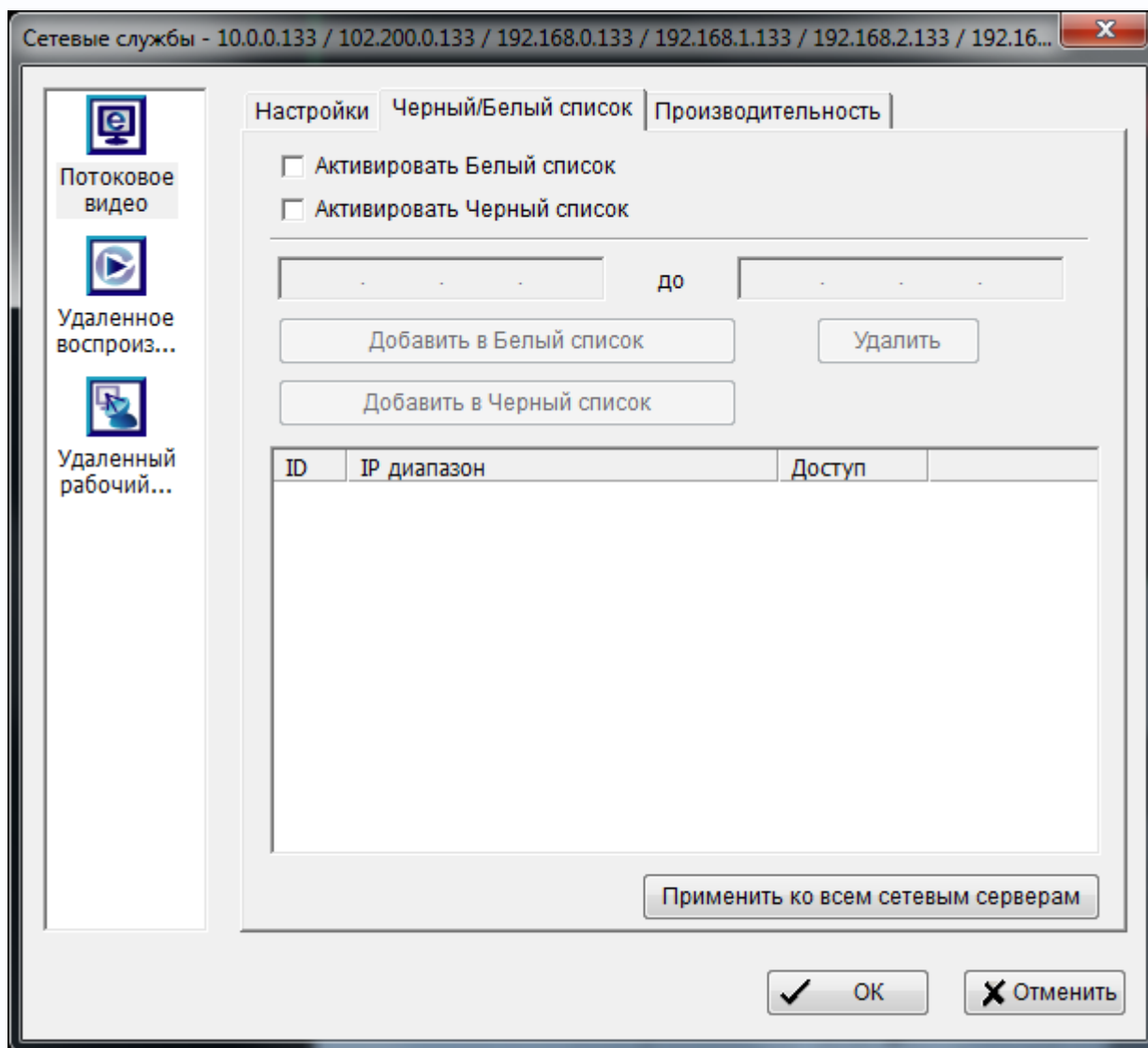
Если к серверу с запущенным ПО **MainConsole** подключены удаленные клиенты, то в списке клиентов отображается количество клиентов, IP адреса и скорость передачи данных.

Число клиентов		1	Удалить	Удалить все
Статус	IP	Камера	Битрейт(Kbps)	
PLAY	192.168.99.133	1	623.1	

Администратор может отключить любого клиента кнопкой **Удалить** или всех клиентов кнопкой **Удалить все**.

3.2.6.2 Меню Белый/Черный списки

Для увеличения безопасности ПО поддерживает фильтрацию IP адресов.



Белый список – установите **Активировать белый список** для активации фильтра белого списка. Только клиентам с IP адресами из этого списка разрешено подключаться к системе.

Внимание! Убедитесь, что Ваш IP адрес находится в белом списке перед активацией данной опции.

Черный список – установите **Активировать черный список** для активации фильтра черного списка. Подключение клиентов с IP адресами из этого списка будут блокироваться системой.

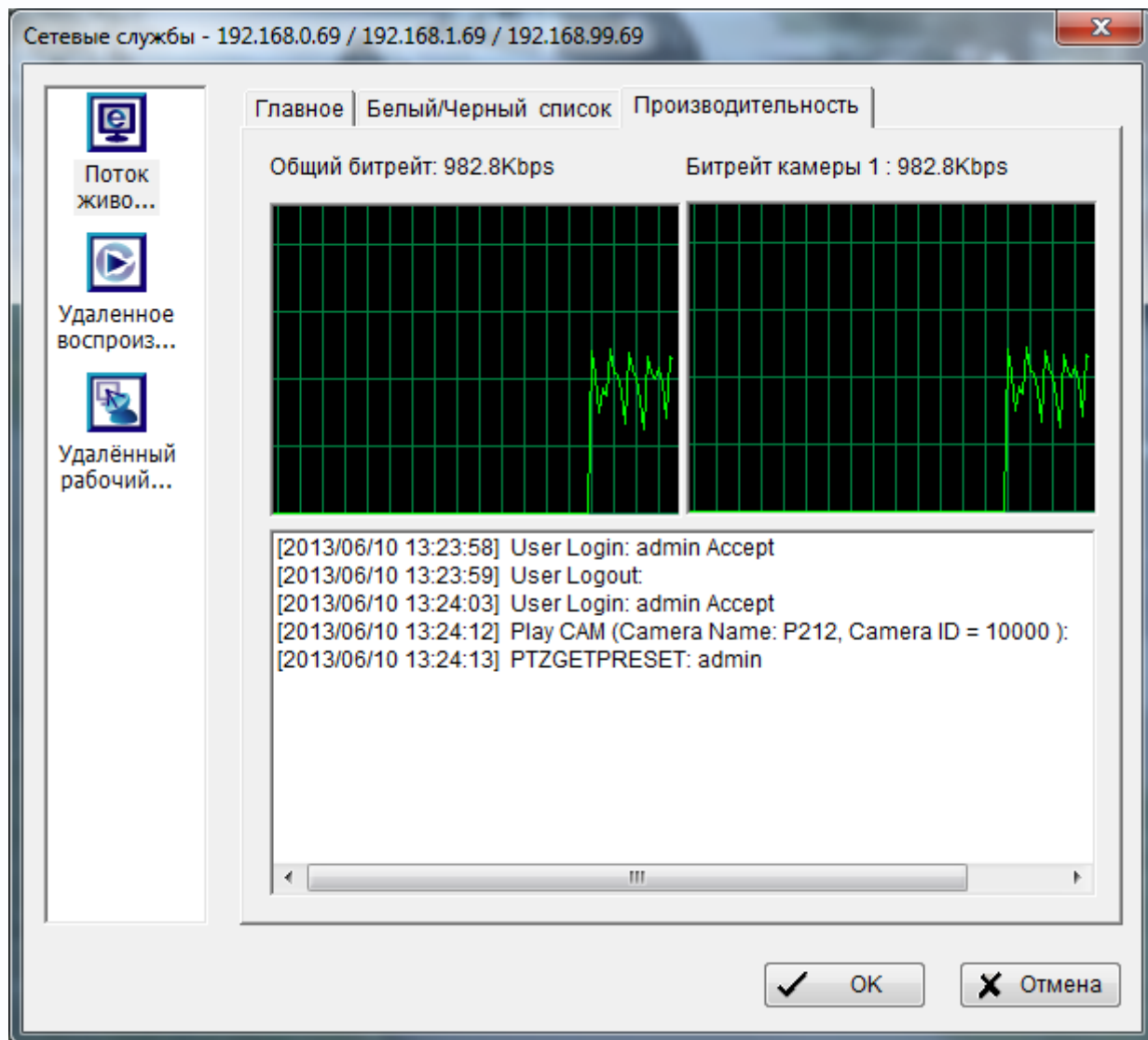
Внимание! Убедитесь, что Ваш IP адрес не находится в черном списке перед активацией данной опции.

Для создания диапазона IP адресов укажите начальный и конечный IP адрес данного диапазона адресов и нажмите кнопку **Добавить в Белый список** или **Добавить в Черный список**.

Для удаления адресов используйте кнопку **Удалить**. Нажмите кнопку **Применить ко всем сетевым серверам** для применения настроек ко всем сетевым службам.

3.2.6.3 Меню Производительность

Для контроля за полосой пропускания служит меню **Производительность**.

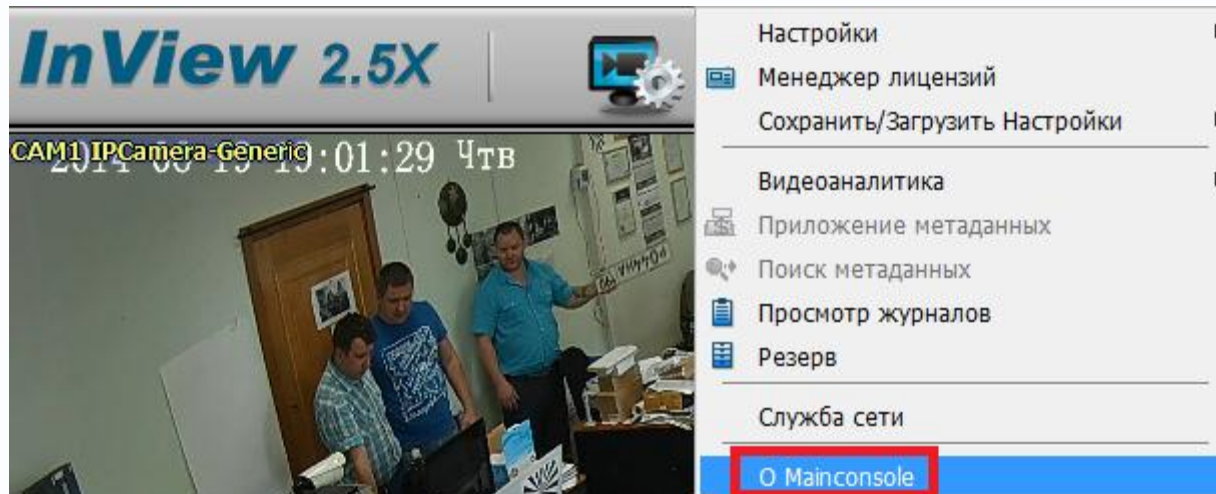


В нем можно контролировать общий битрейт и битрейт камер.

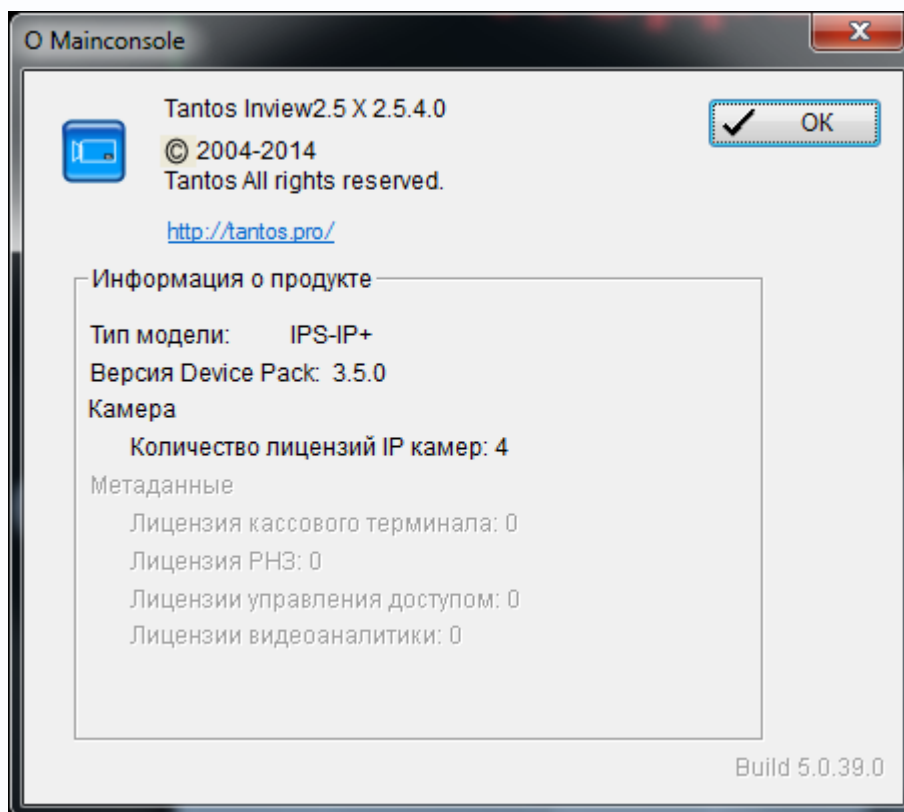


3.2.7 Меню О программе

При выборе данного пункта меню открывается окно с информацией о программе MainConsole.

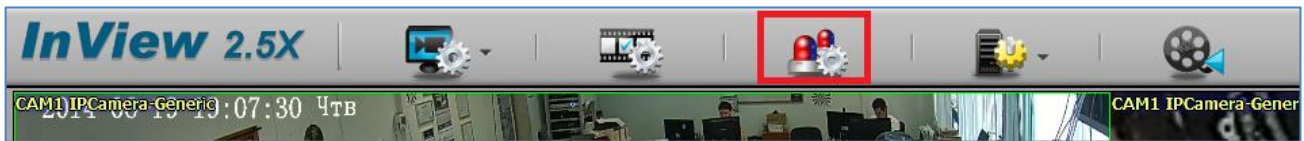


В данном меню отображается версия ПО и количество и тип активированных лицензий.

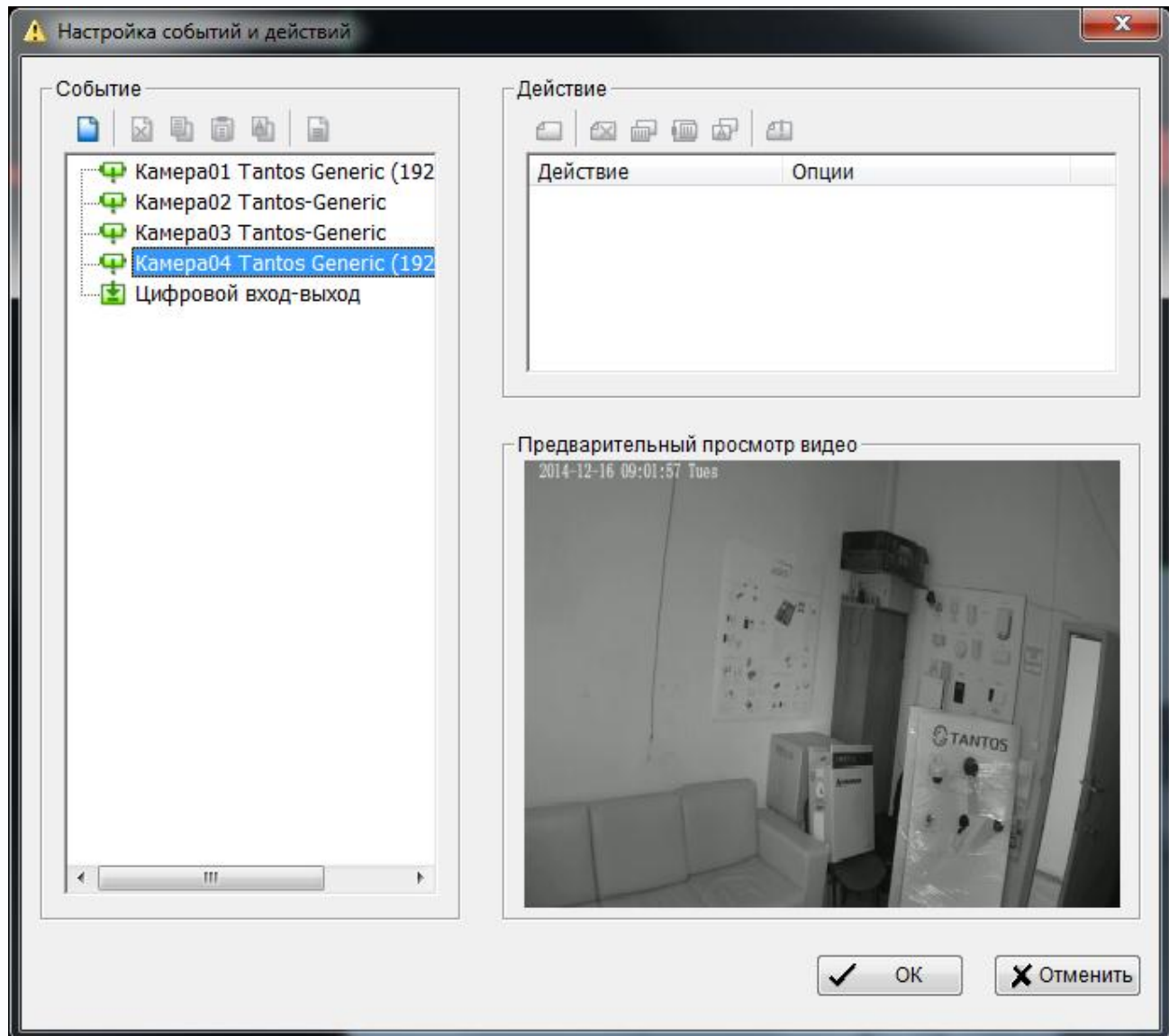


3.3 Меню SmartGuard

Данное меню предназначено для настройки тревожных событий и реакции на них системы видеонаблюдения.



При вызове данного меню открывается меню настройки событий и действий.



В базовой версии ПО существует всего два источника события – событие камеры и событие цифрового тревожного входа. На каждое событие можно задать определенное действие.

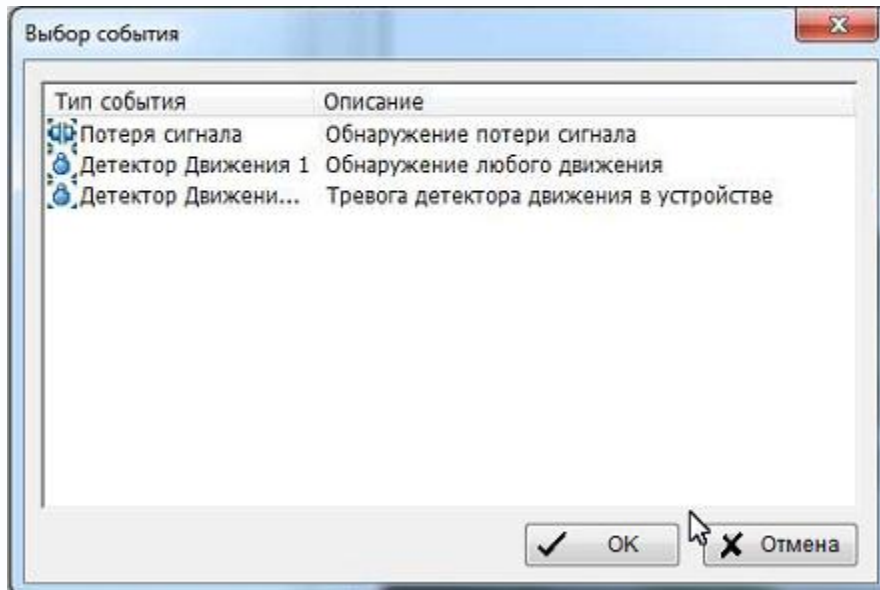
Для задания события камеры щелкните на камеру в списке слева.

Нажмите кнопку  - вставить событие.

Откроется окно выбора событий.

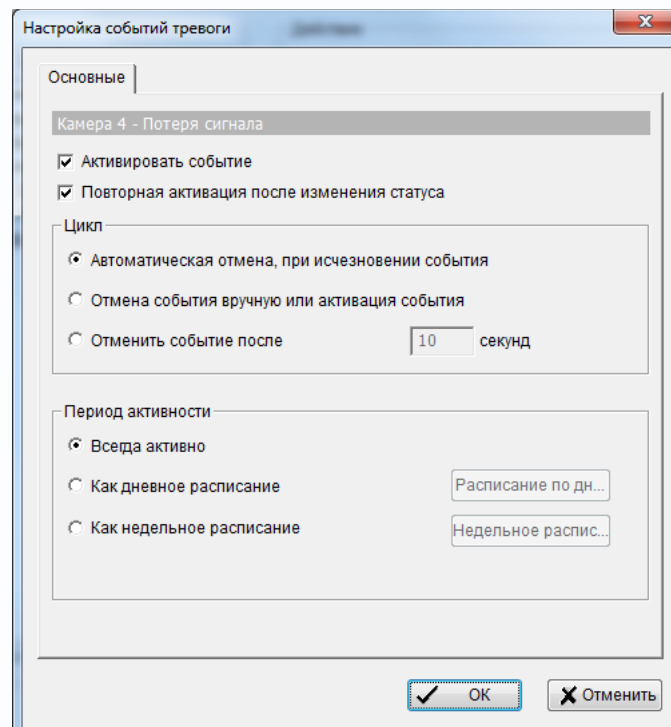
3.3.1 Меню Выбор события

Всего для камеры в базовой версии ПО существует три типа события.



3.3.1.1 Событие Потеря сигнала

При выборе **Потеря сигнала** откроется настройка окна этого события.



Активировать событие – включает событие

Повторная активация после изменения статуса – включает событие при изменении текущего статуса события

Автоматическая отмена при исчезновении события – событие автоматически перестает быть активным при прекращении события.

Отмена события вручную или активация события для – событие будет продолжаться до тех пор, пока не будет отменено из **MainConsole**.

Примечание. Для отмена событий на главной странице **MainConsole** вызовите меню (Старт меню) и нажмите **Открыть отчеты о событиях** и выберите **Отмена события** или **Отмена всех**.

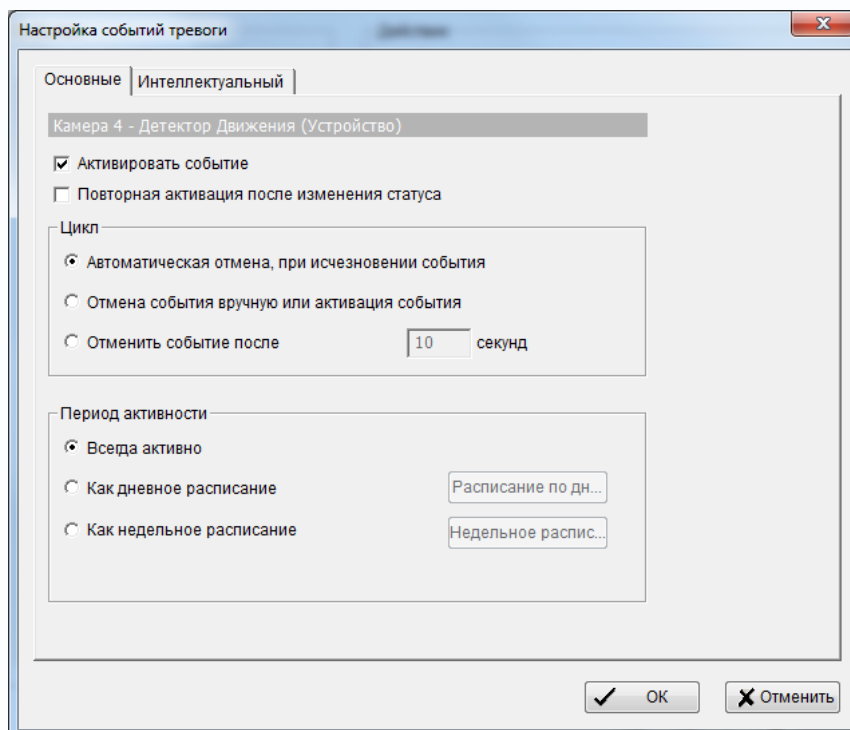
Отменить событие после – событие автоматически перестает быть активным через заданное время.

Период активности – время, когда отслеживается событие. Возможные варианты – **Всегда активно**, **Как дневное расписание**, **Как недельное расписание**. Подробнее о расписании событий будет рассказано ниже.

3.3.1.2 Событие Детектор движения 1

При выборе **Детектор движения 1** откроется настройка детектора движения. Это программный детектор движения, который работает при запущенном **SmartGuard**.

При настройке детектора движения открывается соответствующее окно настроек.



Активировать событие – включает событие

Повторная активация после изменения статуса – включает событие при изменении текущего статуса события

Автоматическая отмена при исчезновении события – событие автоматически перестает быть активным при прекращении события.

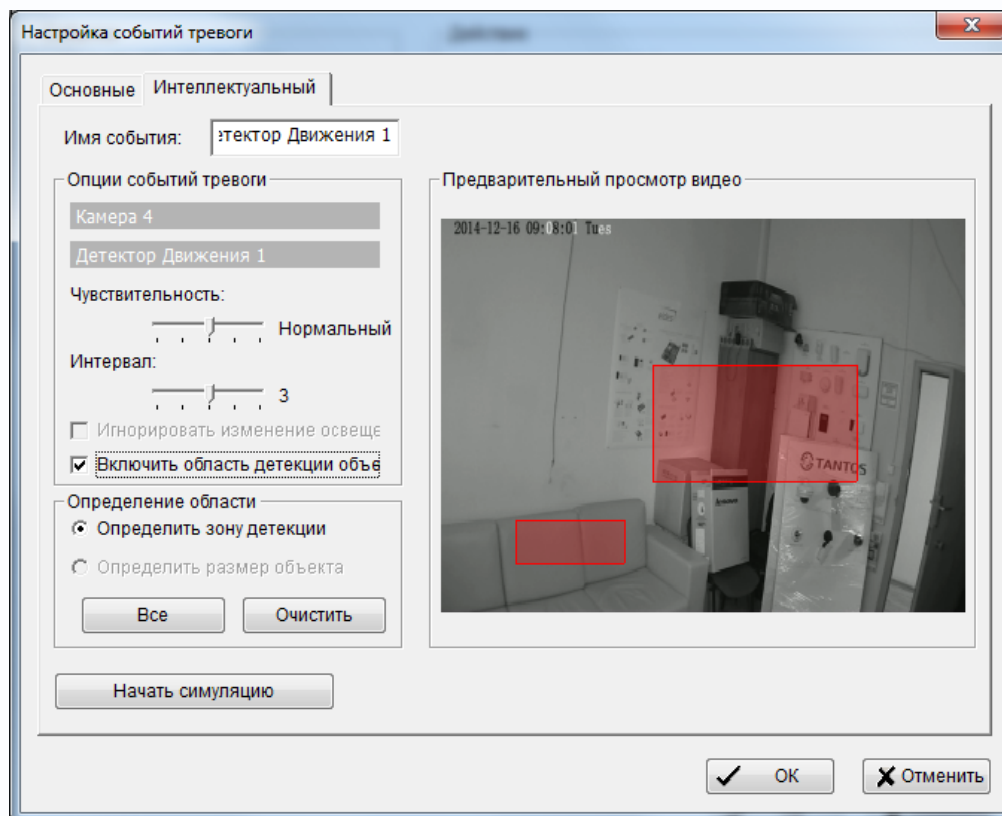
Отмена события вручную или активация события для – событие будет продолжаться до тех пор, пока не будет отменено из MainConsole.

Примечание. Для отмена событий на главной странице MainConsole вызовите меню (Старт меню) и нажмите Открыть отчеты о событиях и выберите Отмена события или Отмена всех.

Отменить событие после – событие автоматически перестает быть активным через заданное время.

Период активности – время, когда отслеживается событие. Возможные варианты – **Всегда активно, Как дневное расписание, Как недельное расписание**. Подробнее о расписании событий будет рассказано ниже.

На вкладке **Интеллектуальный** находятся настройки детектора движения.



Имя события – произвольное имя события.

Чувствительность – чувствительность детектора движения.

Интервал – интервал времени, в течении которого должно длиться событие, чтобы вызвать срабатывание детектора движения.

Можно задать несколько областей детекции движения, для чего мышью выделить в окне предварительного просмотра видео нужные области или выделить сразу все изображение, нажав кнопку **Все**.

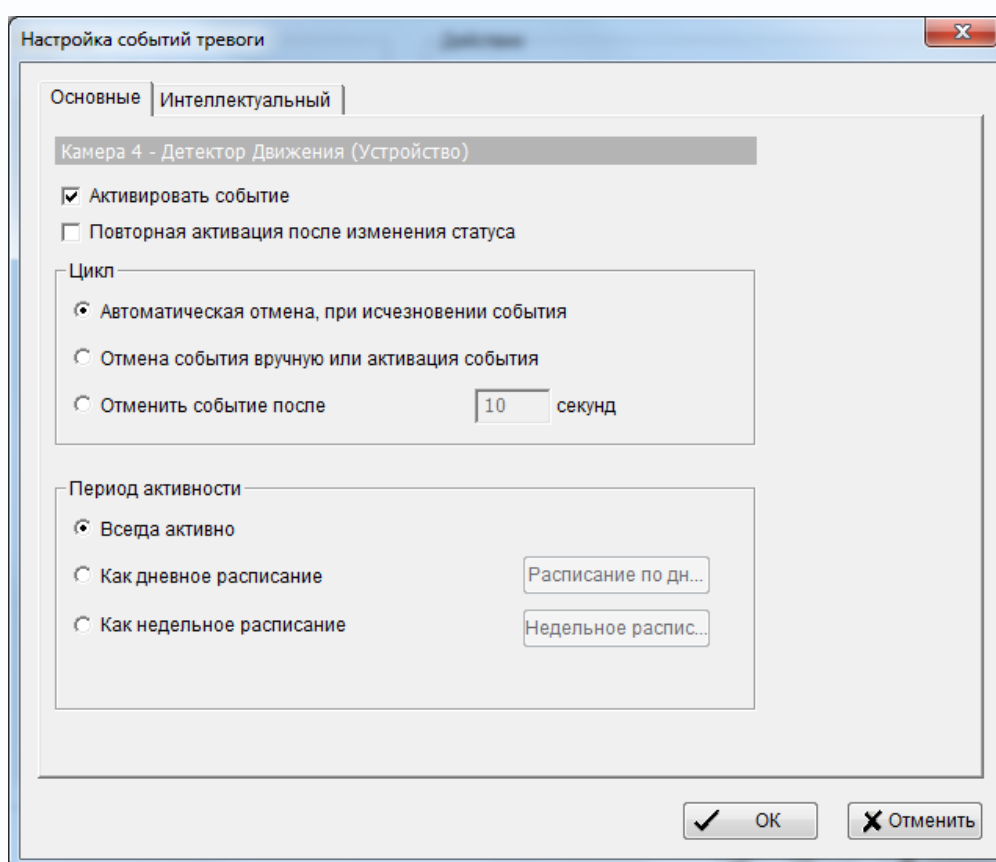
Для удаления выделенных областей предназначена кнопка **Очистить**.

Кнопка **Начать симуляцию** позволяет проверить настройки детектора движения.

3.3.1.3 Событие Детектор движения в устройстве

При выборе **Детектор движения в устройстве** откроется настройка детектора движения. Это детектор движения, который встроен в камеру.

При настройке детектора движения открывается соответствующее окно настроек.



Активировать событие – включает событие

Повторная активация после изменения статуса – включает событие при изменении текущего статуса события

Автоматическая отмена при исчезновении события – событие автоматически перестает быть активным при прекращении события.

Отмена события вручную или активация события для – событие будет продолжаться до тех пор, пока не будет отменено из **MainConsole**.

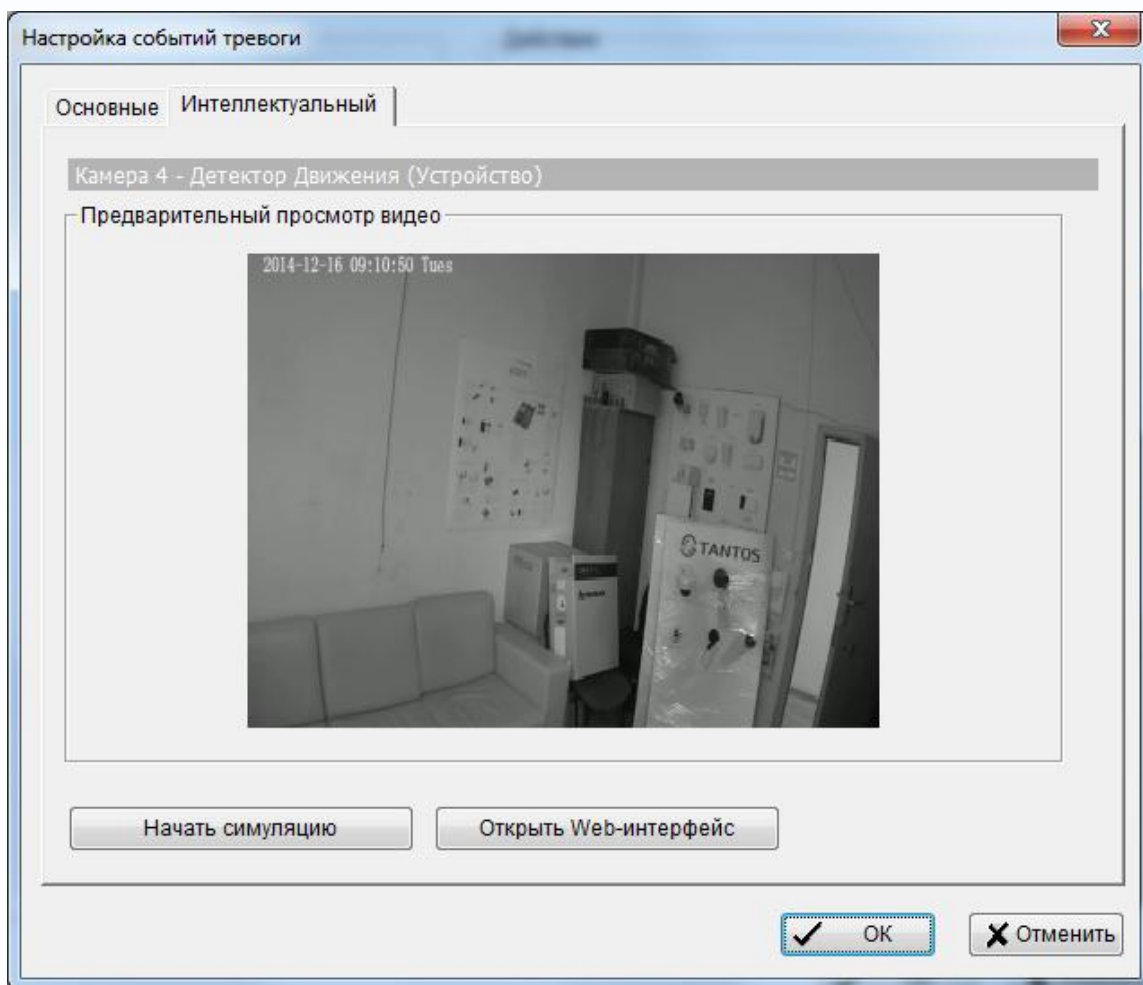


Примечание. Для отмена событий на главной странице MainConsole вызовите меню (Старт меню) и нажмите Открыть отчеты о событиях и выберите Отмена события или Отмена всех.

Отменить событие после – событие автоматически перестает быть активным через заданное время.

Период активности – время, когда отслеживается событие. Возможные варианты – **Всегда активно, Как дневное расписание, Как недельное расписание.** Подробнее о расписании событий будет рассказано ниже.

На вкладке **Интеллектуальный** находятся настройки детектора движения.



Начать симуляцию – проверить работу детектора движения.

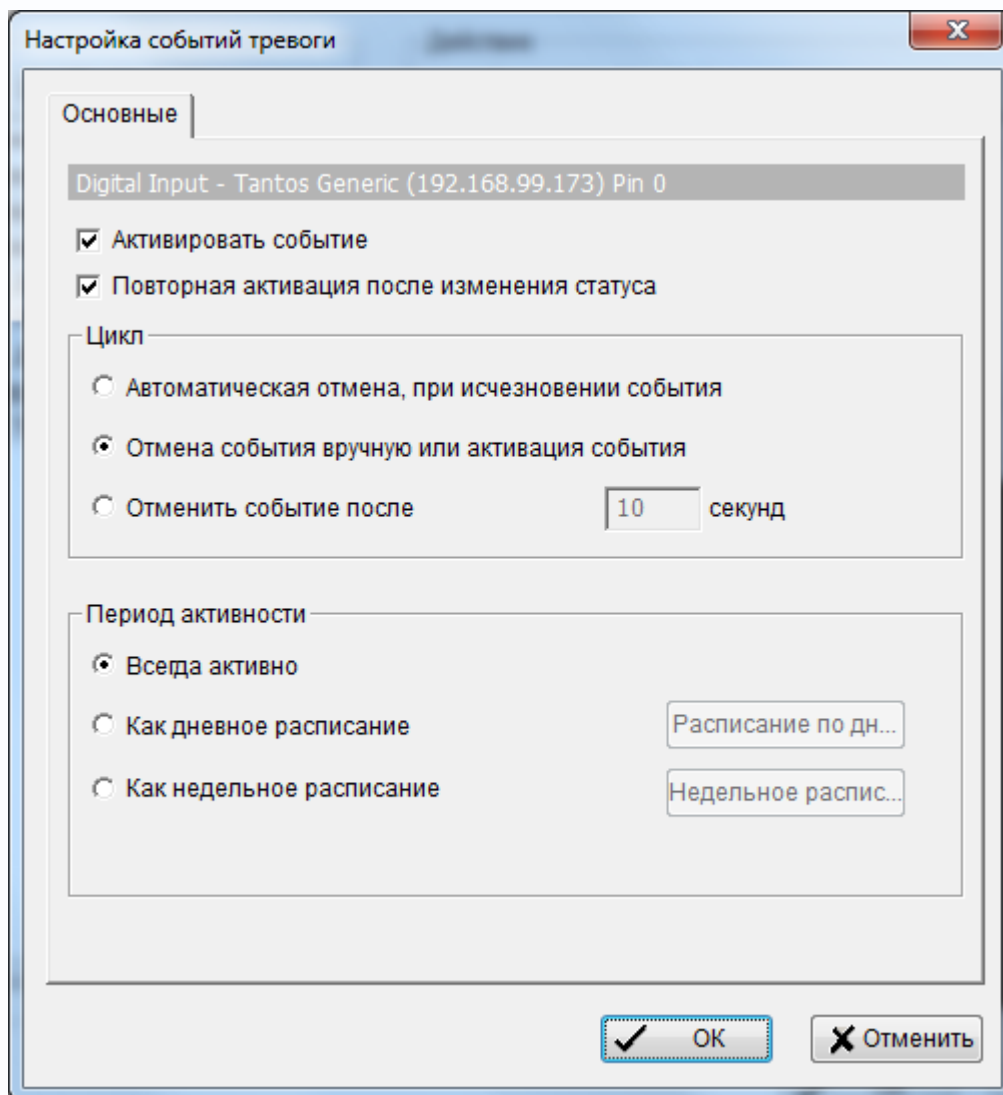
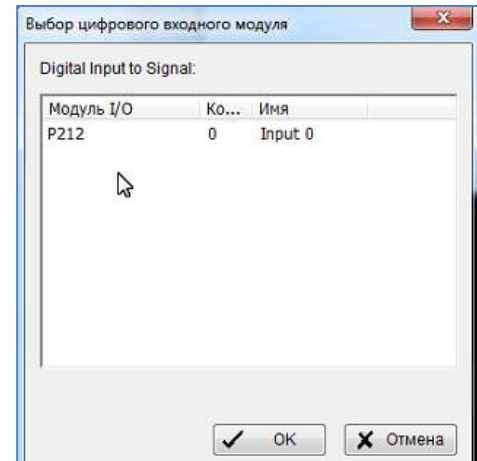
Открыть Web-интерфейс – открыть веб-интерфейс камеры для настройки ее детектора движения.

3.3.1.4 Событие Цифровой вход

При добавлении этого события появляется окно с выбором используемого тревожного входа.

Как правило, в камерах имеется только один тревожный вход.

При щелчке левой кнопки мыши на строку с тревожным входом открывается окно настройки события.



Активировать событие – включает событие

Повторная активация после изменения статуса – включает событие при изменении текущего статуса события

Автоматическая отмена при исчезновении события – событие автоматически перестает быть активным при прекращении события.

Отмена события вручную или активация события для – событие будет продолжаться до тех пор, пока не будет отменено из **MainConsole**.

Примечание. Для отмена событий на главной странице **MainConsole** вызовите меню  (Старт меню) и нажмите **Открыть отчеты о событиях и выберите Отмена события или Отмена всех.**

Отменить событие после – событие автоматически перестает быть активным через заданное время.

Период активности – время, когда отслеживается событие. Возможные варианты – **Всегда активно, Как дневное расписание, Как недельное расписание.** Подробнее о расписании событий будет рассказано ниже.

3.3.1.5 Работа с событиями

После создания событий можно работать с настройками этих событий.

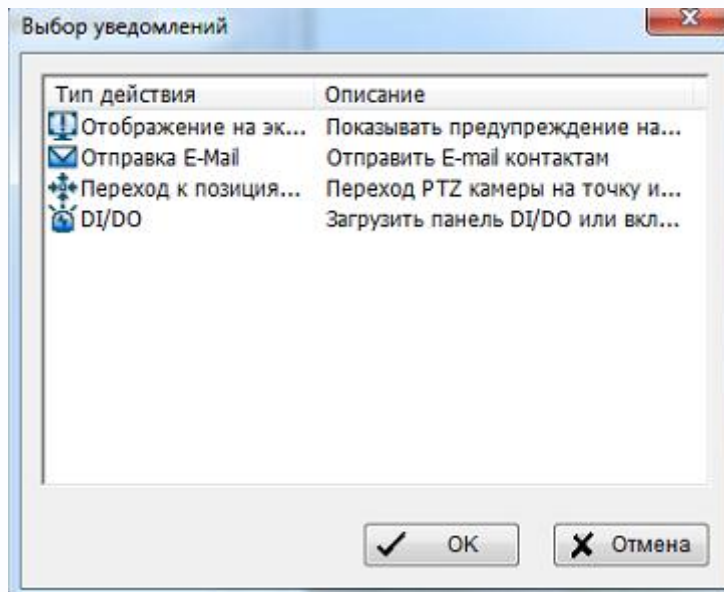


-  - добавить событие
-  - удалить событие.
-  - копировать событие.
-  - вставить событие.
-  - копировать событие на все камеры.
-  - изменить настройку события.



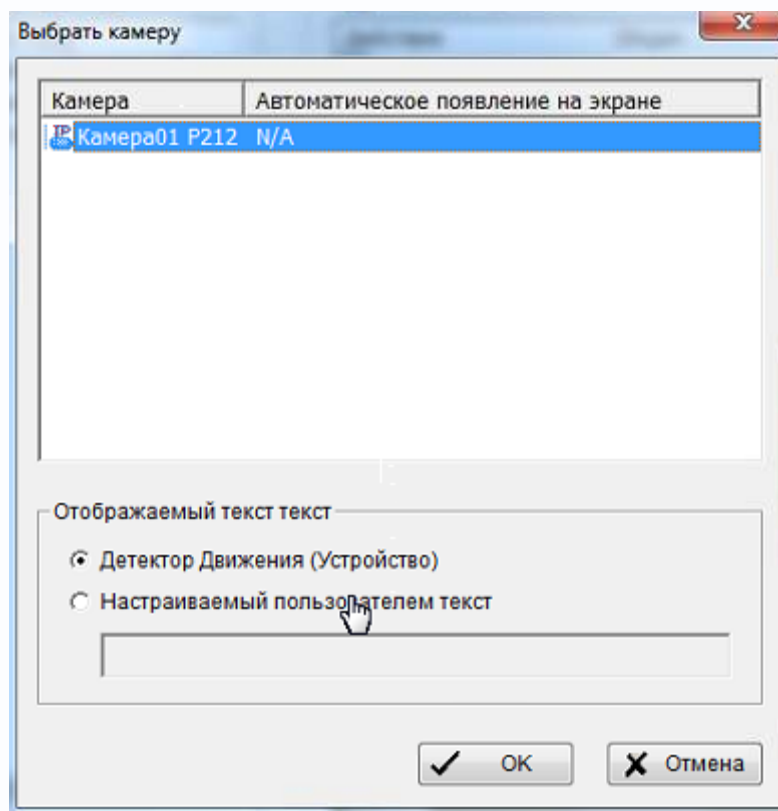
3.3.2 Меню Действия

В данном меню настраиваются действия при возникновении тревожных событий. Всего для камеры в базовой версии ПО существует четыре типа действия.



3.3.2.1 Действие – Отображение на экране

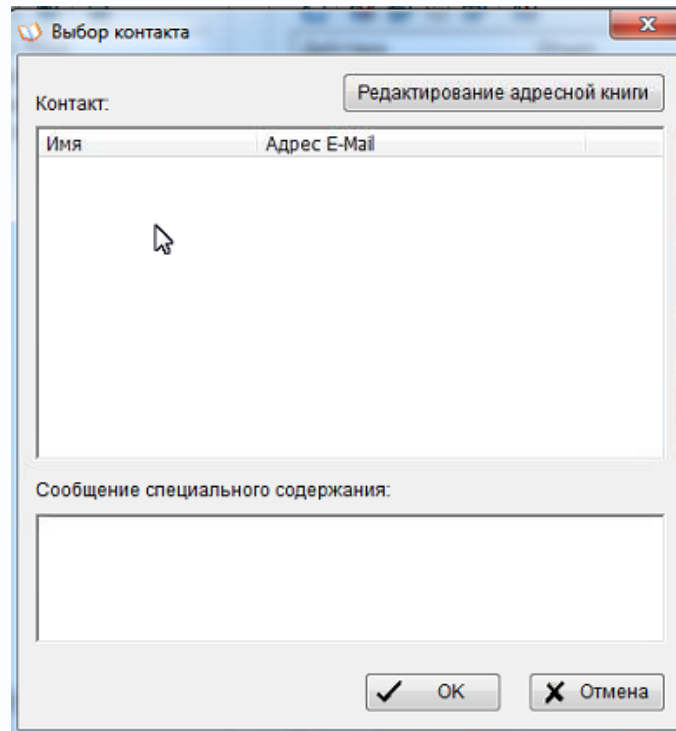
При выборе этого действия на экране отображения камер MainConsole отображается мигающая надпись красного цвета, сообщающая о возникновении события.



Можно использовать надпись по умолчанию или задать произвольный текст.

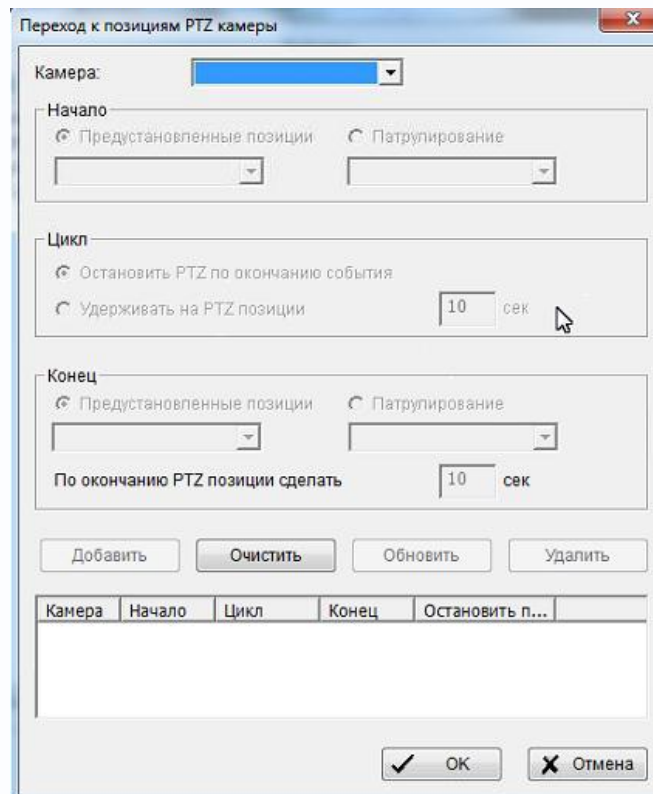
3.3.2.2 Действие – Отправка E-Mail

При выборе этого действия производится отправка E-mail на заданные адреса из адресной книги.



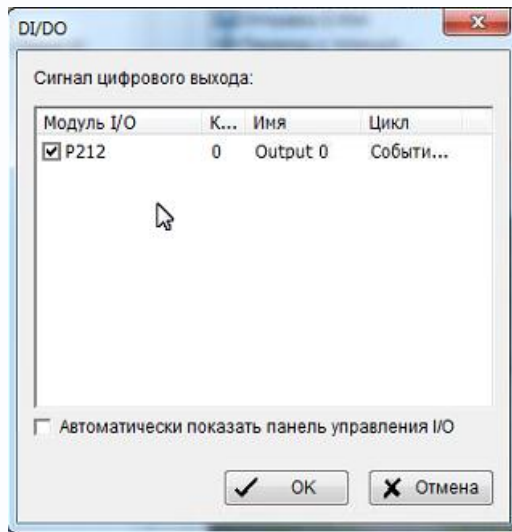
3.3.2.3 Действие – Переход к позициям PTZ камеры

При выборе этого действия производится переход на определенную позицию или движение по маршруту PTZ камеры (если такая камера есть в составе системы видеонаблюдения).



3.3.2.4 Действие – DI/DO

При выборе этого действия производится срабатывание заданного тревожного выхода.



Как правило, у камер имеется только один тревожный выход. Можно выбрать нужную камеру и нужный тревожный выход из списка.

Можно задать автоматическое появление панели управления I/O при установке соответствующего параметра.

3.3.2.5 Работа с действиями

После создания действий можно работать с настройками действий.



-  - добавить действие.
-  - удалить действие.
-  - копировать действие.
-  - вставить действие.
-  - копировать действие на все камеры.
-  - изменить настройку действия.



3.4 Меню Старт

Данное меню предназначено для запуска планировщика записи, SmartGuard, работы с событиями, Е-Мар, и и.д.



3.4.1 Меню Запустить/ Остановить мониторинг всего

Данное меню предназначено для запуска или остановки **записи по расписанию** и **Интеллектуальной охранной защиты (SmartGuard)**.

3.4.2 Меню Запустить/ Остановить запись по расписанию

Данное меню предназначено для запуска или остановки **записи по расписанию**.

3.4.3 Меню Запустить/ Остановить SmartGuard

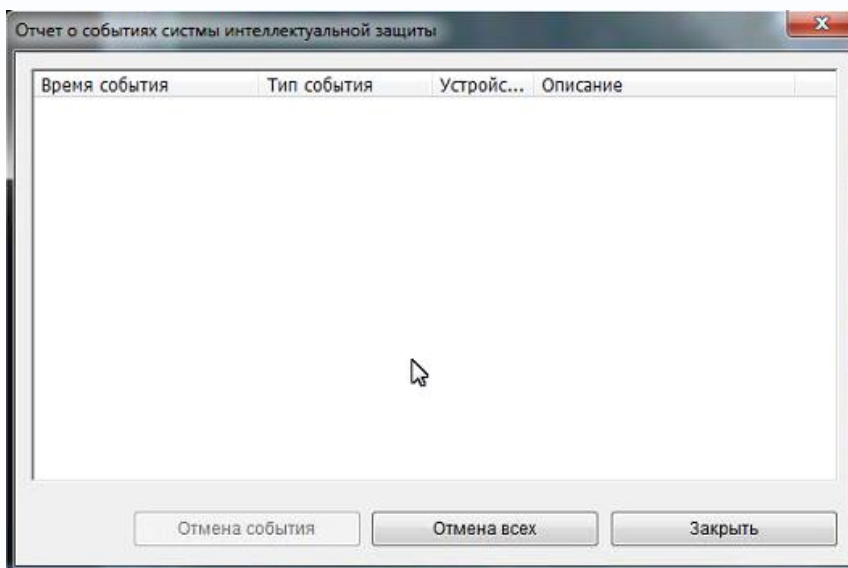
Данное меню предназначено для запуска или остановки **Интеллектуальной охранной системы (SmartGuard)**.

3.4.4 Меню Активировать вторичный монитор

Данное меню предназначено для разрешения/запрещения использования второго монитора (если он подключен к ПК).

3.4.5 Меню Открыть отчеты о событиях

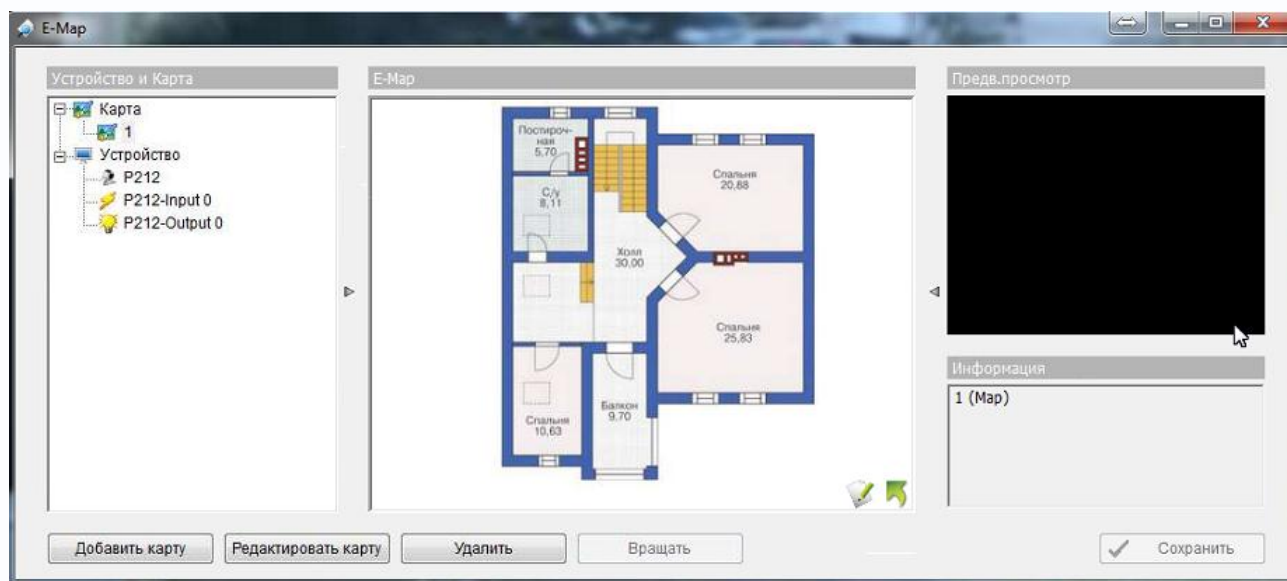
Данное меню открывает текущие уведомления о событиях.



Можно отменить нужные или все события.

3.4.6 Меню Открыть электронную карту

Данное меню открывает окно работы с электронной картой.



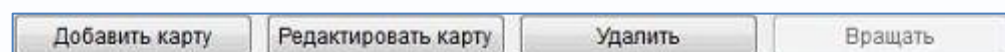
С помощью E-Map, пользователь может легко увидеть актуальное расположение и статус каждой камеры, получить немедленные извещения о событиях. Стрелки и подсвеченные иконки на E-Map указывают на камеры и входы/выходы тревоги. Эти иконки подсвечиваются красным цветом, когда происходят события.

E-Map может работать в двух режимах – режиме редактирования и в рабочем режиме.

В режиме редактирования можно изменять E-Map и настройки отображения камер, в активном режиме на E-Map отображается статус камер.

Для перехода в режим редактирования нажмите кнопку , для перехода в рабочий режим нажмите кнопку .

В режиме редактирования становятся активными кнопки



Для добавления карты нажмите **Добавить карту** или . Выберите путь к рисунку, содержащему карту.

Внимание! В пути и имени файла карты не должно быть русских букв.

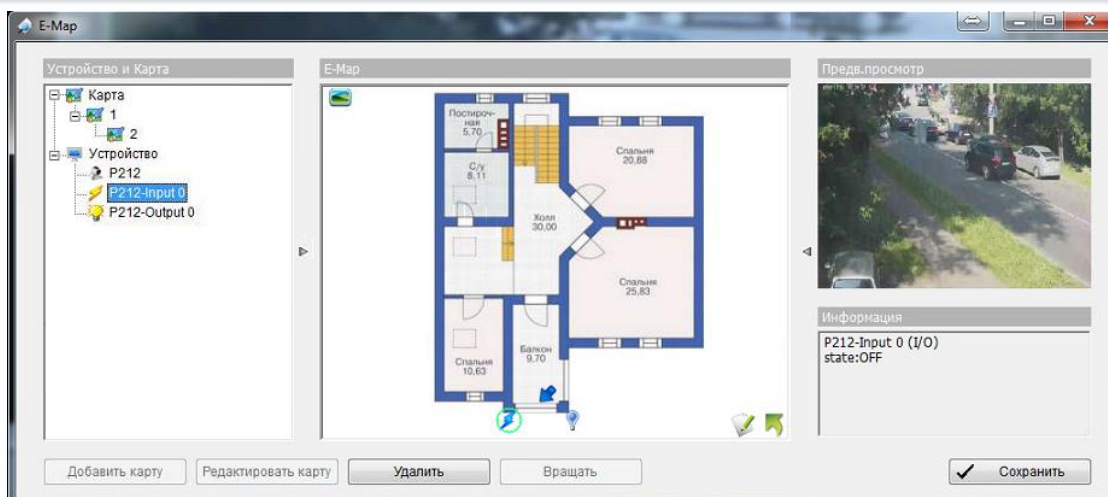
При добавлении нескольких карт они отображаются в виде списка.

Для редактирования карты нажмите кнопку **Редактировать карту**, для удаления карты выделите ее и нажмите кнопку **Удалить**.

Для размещения устройства на карте перетащите значок устройства из списка с левой стороны на карту. Можно перетащить значки камер, тревожных входов и тревожных выходов.

Камера на карте отображается как , вход тревоги - , выход тревоги - .

Можно вращать значки вокруг своей оси, для этого нужно выделить значок и нажать кнопку **Вращать**.



Для удаления значка с карты выделите значок и нажмите кнопку **Удалить**.

Для переключения карты в рабочий режим нажмите кнопку 

В рабочем режиме клик по значку камере или значку тревожных контактов, принадлежащих камере, выводит изображение, транслируемое камерой, в окне предварительного просмотра. Можно скрыть левую и правую панели, нажав кнопки  и .

Можно раскрыть электронную карту на весь экран и вывести на второй монитор, если к ПК подключено несколько мониторов.

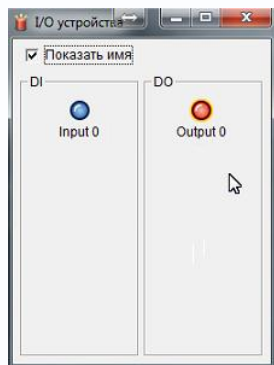
3.4.7 Меню Открыть панель потоков

Данное меню отображает в удобном виде о видеопотоках подключенных IP камер и скорости записи на диск.

[illegible]

3.4.8 Меню Открыть панель управления Вх/Вых

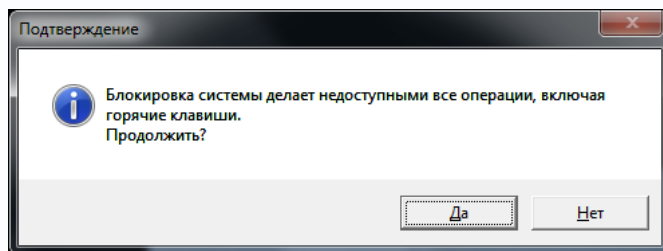
Данное меню открывает окно состояния входов и выходов тревоги камер.



В этом окне можно вызвать срабатывание тревожных выходов, щелкнув мышью по соответствующему тревожному выходу.

3.4.9 Меню Заблокировать систему

Данное меню блокирует систему и оператор не может выполнять никакие действия, пока не введет имя пользователя и пароль.



Для разблокировки системы оператор должен нажать кнопку  и выбрать пункт меню **Разблокировать систему**.

После этого оператор должен ввести имя пользователя и пароль для доступа к системе.

Разблокировать систему



Система заблокирована admin.
Пожалуйста, введите имя пользователя и пароль

Имя пользователя:

Пароль:

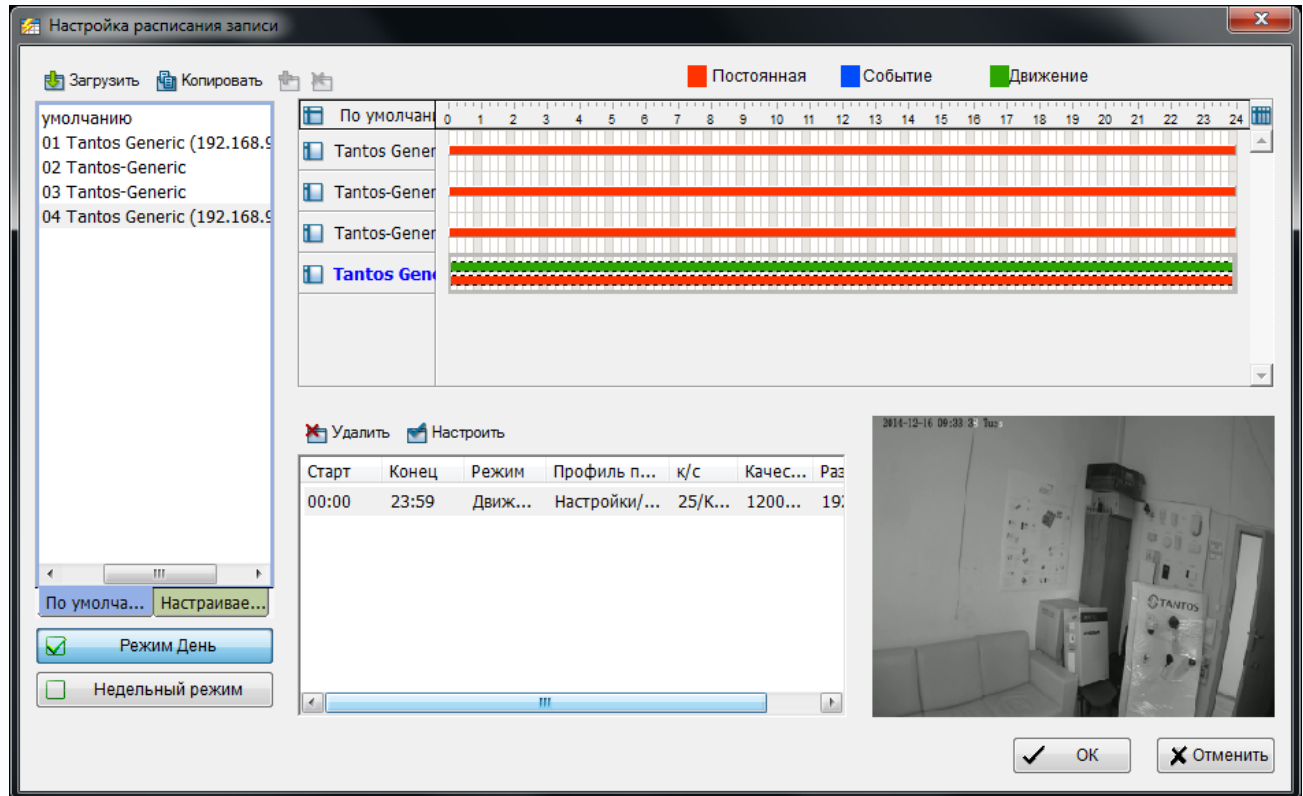


3.5 Меню Расписание записи

Данное меню предназначено для настройки расписания записи камер.



При нажатии кнопки настройки открывается окно расписания записи.

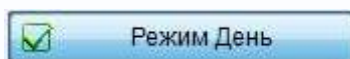


Можно настроить расписание записи как единое для всех дней недели, так и различное для каждого дня недели.

Внимание! Для работы записи по расписанию необходимо, чтобы была запущена Интеллектуальная охранная система SmartGuard!

3.5.1 Режим День

В этом режиме работы настраивается расписание единое для всех дней недели.

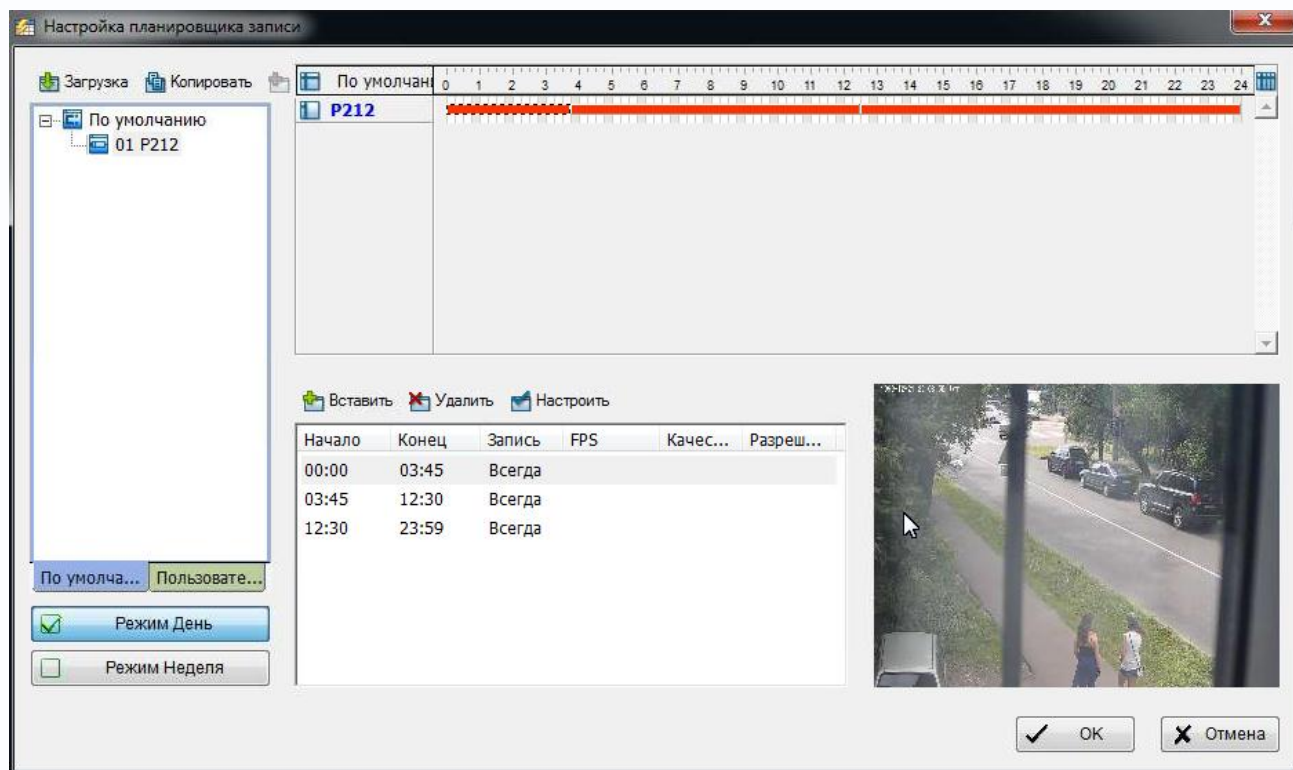


С левой стороны находится список камер, с правой стороны – линейка с расписанием работы камер. По умолчанию камеры находятся в режиме постоянной записи.

Для изменения расписания записи нужно удалить текущее расписание. Для этого кликните по линейке расписания и нажмите кнопку **Удалить**.

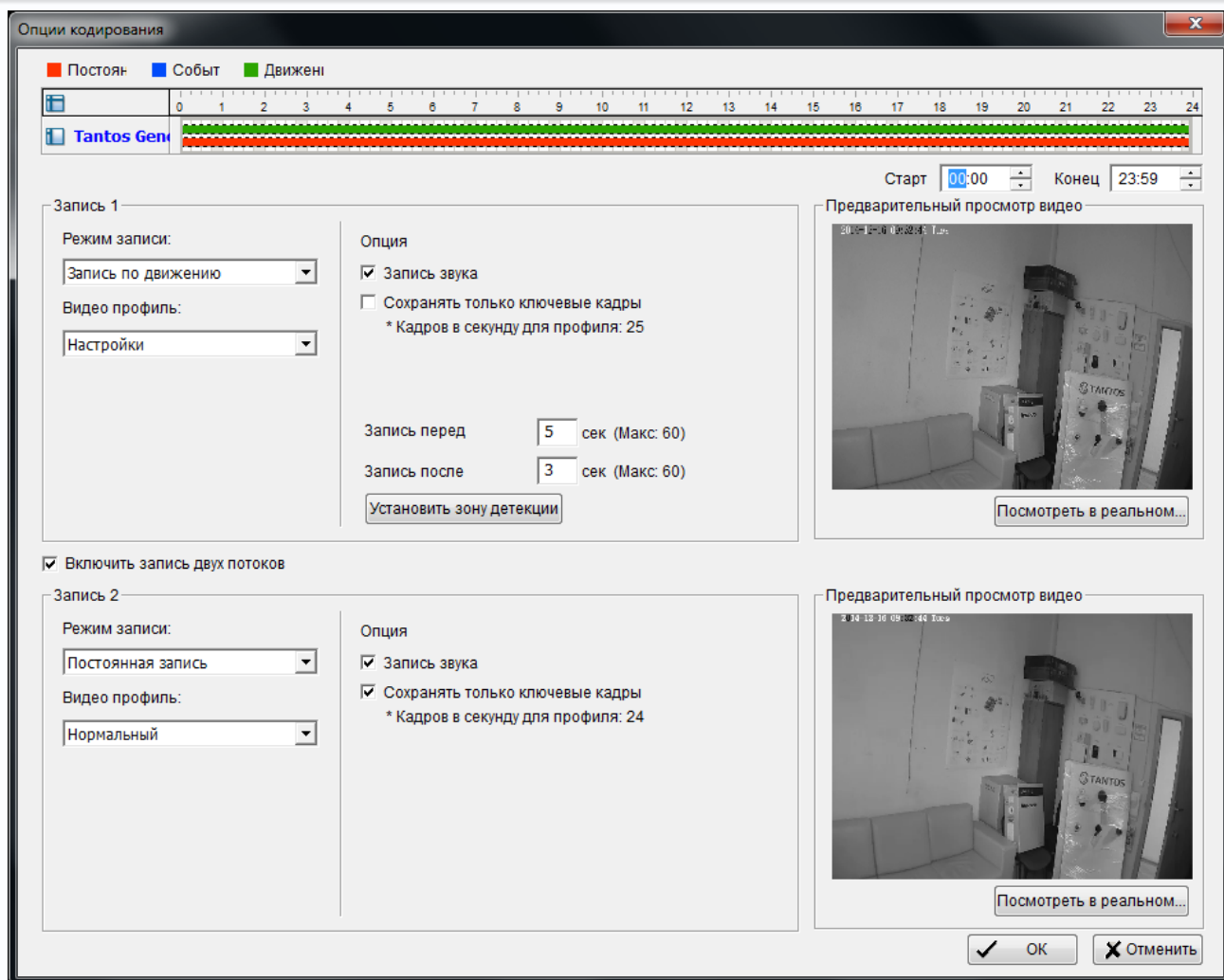
Для того, чтобы вставить новый интервал времени записи выделите его на линейке времени левой кнопкой мыши и нажмите **Вставить**.

Можно установить несколько неперекрывающихся интервалов записи.



Для настройки параметров записи выделите нужный интервал и нажмите кнопку  Настроить.





В данном меню можно скорректировать время начала и окончания интервала в меню **Время**

Старт 00:00 Конец 23:59

можно задать несколько интервалов записи с одинаковыми или различными настройками.

Видеопоток (профиль) выбирается в меню **Видео профиль**.

При записи по событиям можно задать время **предзаписи** (запись до возникновения события) и **постзаписи** (запись после возникновения события) в соответствующих пунктах меню.

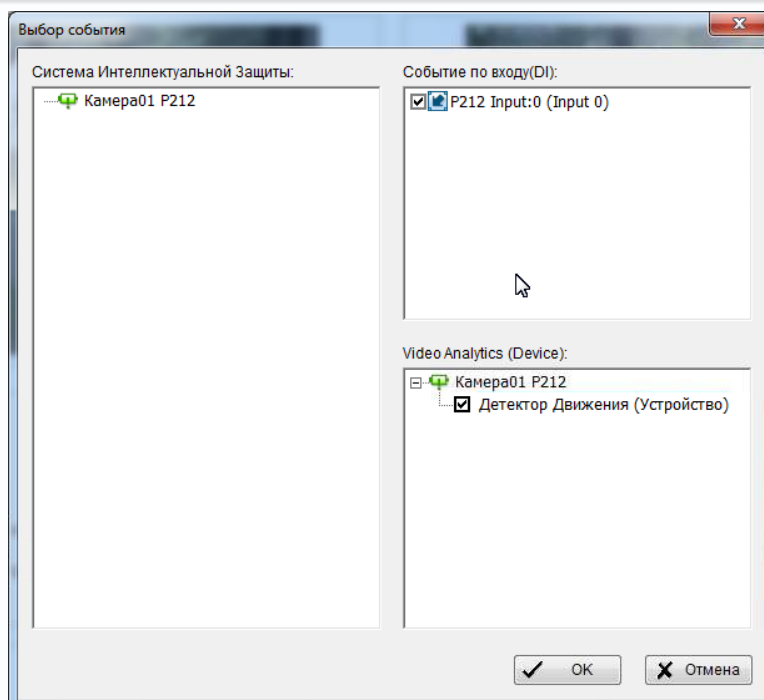
Запись перед 5 сек. (Макс: 60)
Запись после 3 сек. (Макс: 60)

Внимание! Для записи звука установите галочку ☒ **Запись звука**.

Параметр ☐ **Сохранять только ключевые кадры** определяет запись только ключевых кадров.

Режим записи можно установить как **Постоянная запись** по расписанию, **Запись по событию** и **Запись по движению**.

При выборе режима **Запись по событию** можно выбрать событие, при возникновении которого производится запись.



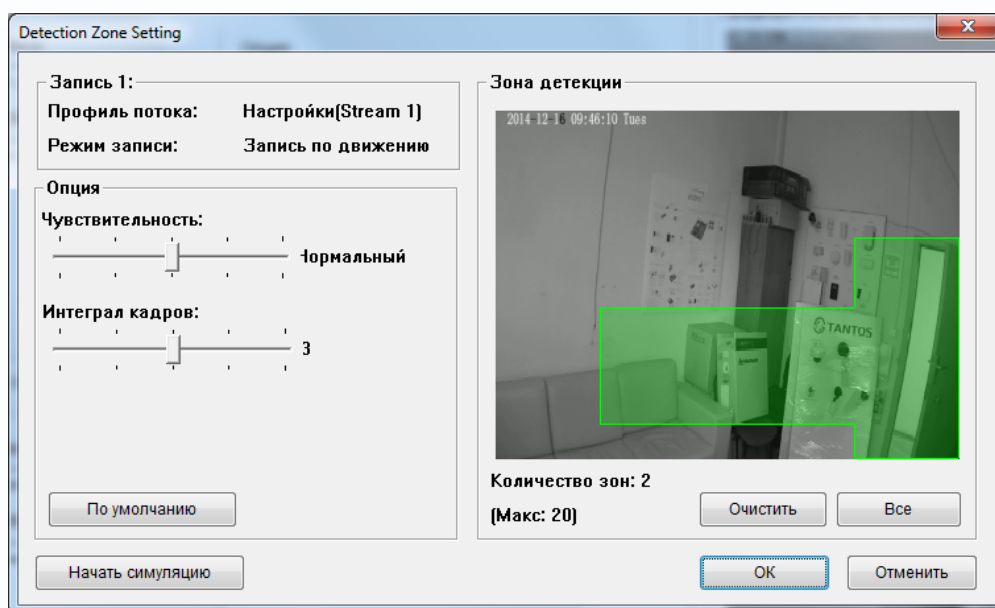
Предварительно эти события должны быть заданы в меню настройки событий.

При выборе режима **Запись по движению** можно настроить до 20 зон детекции движения или выделить все изображение для детекции движения.

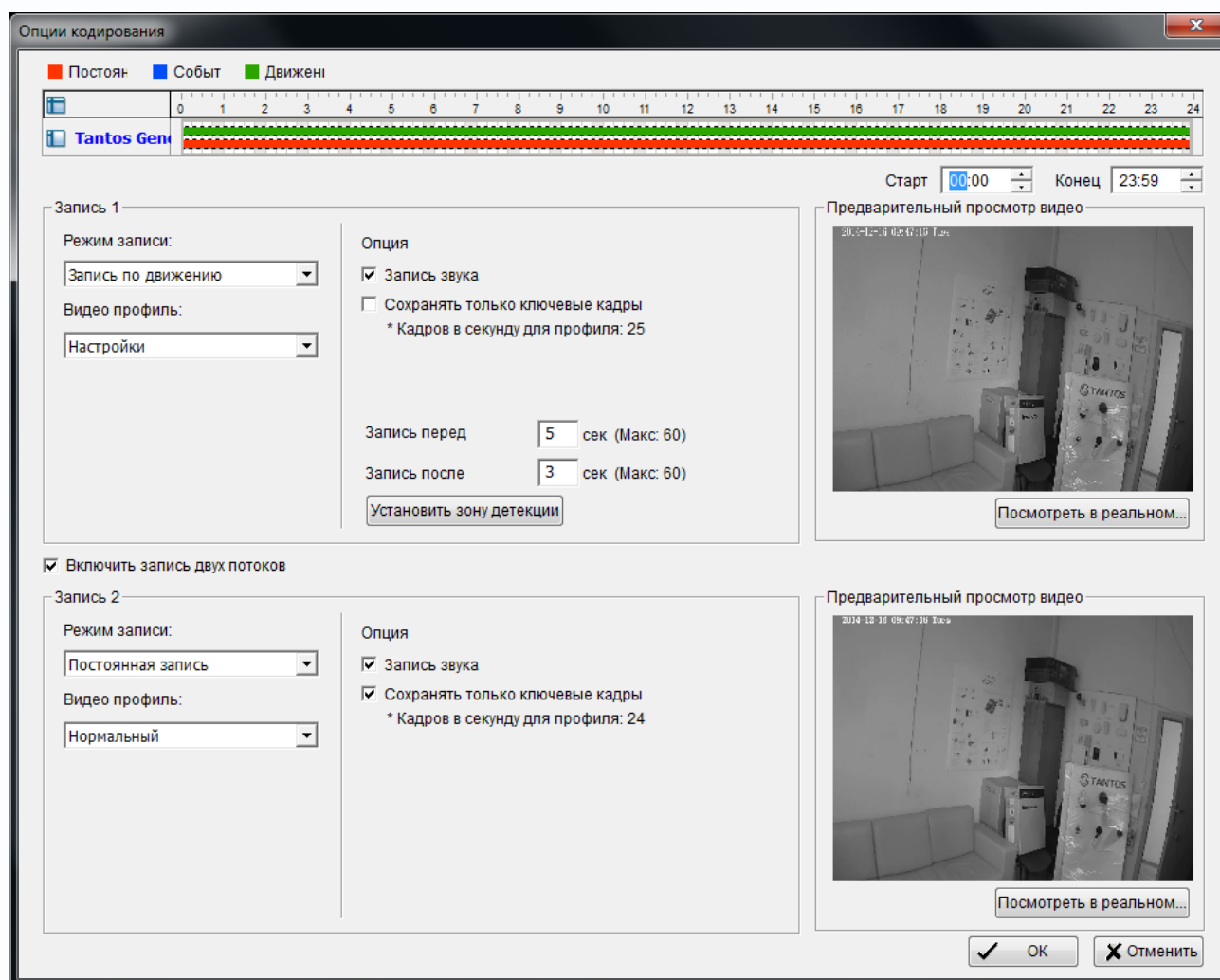
Настраивается **Чувствительность** — **Нормальный** чувствительность детектора и длительность движения, вызывающего срабатывание детектора **Интервал кадров** — **2**.

Для выделения зон детекции просто выделите их мышью в левом окне изображения.

При срабатывании детектора окно детекции движения окрашивается в красный цвет, что удобно для оперативной настройки детектора движения.



Параметр ☒ Включить запись двух потоков включает двухпоточную запись.



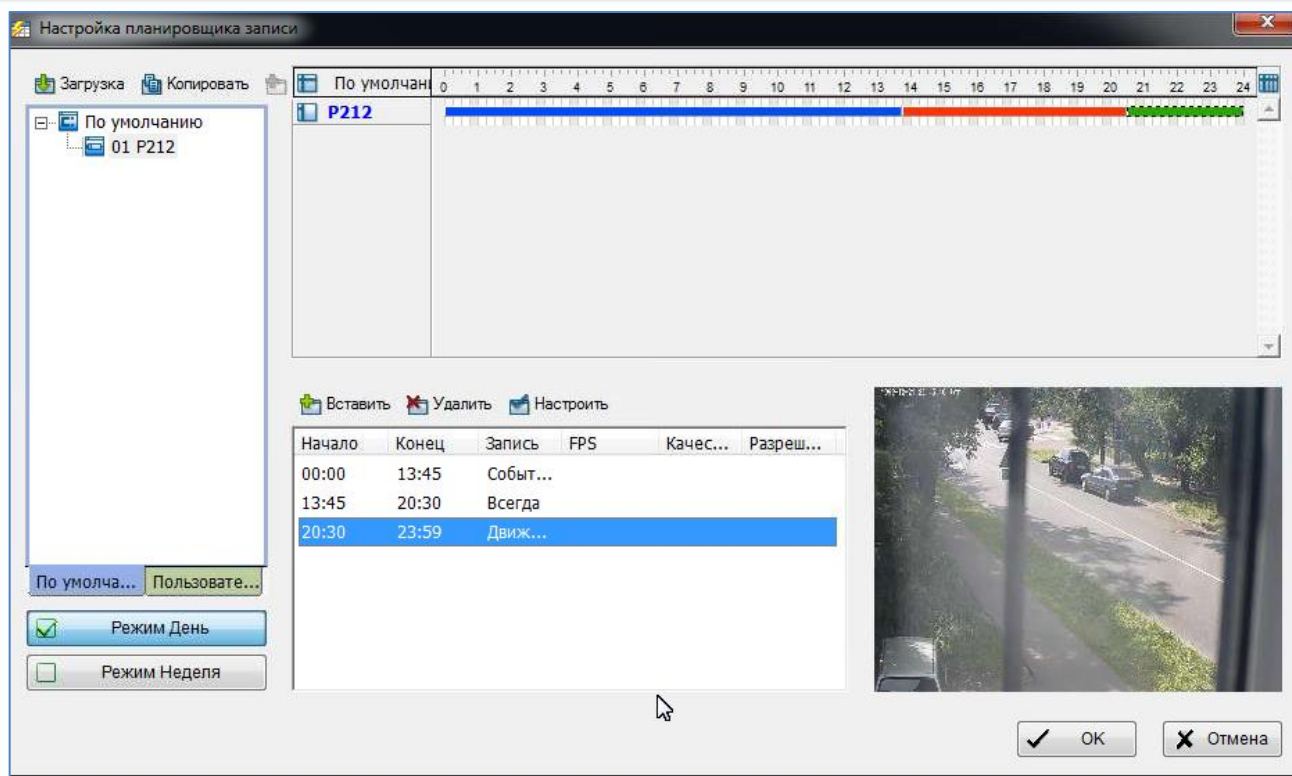
При этом можно выбрать любой видеопоток для записи.

Двухпоточная запись позволяет очень гибко настроить всевозможные варианты записи. Например, можно постоянно записывать второй поток с низким разрешением, а при срабатывании детектора движения осуществлять запись основного видеопотока с высоким разрешением.

Или можно постоянно записывать только ключевые кадры основного видеопотока с высоким разрешением, а при срабатывании детектора движения осуществлять полную запись основного видеопотока с высоким разрешением.

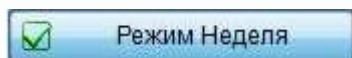
Это позволит не пропустить важные события и в то же время существенно уменьшить объем архива.

После осуществления всех настроек в расписании записи запись по расписанию отображается красным цветом, запись по событиям отображается синим цветом, запись по движению отображается зеленым цветом.

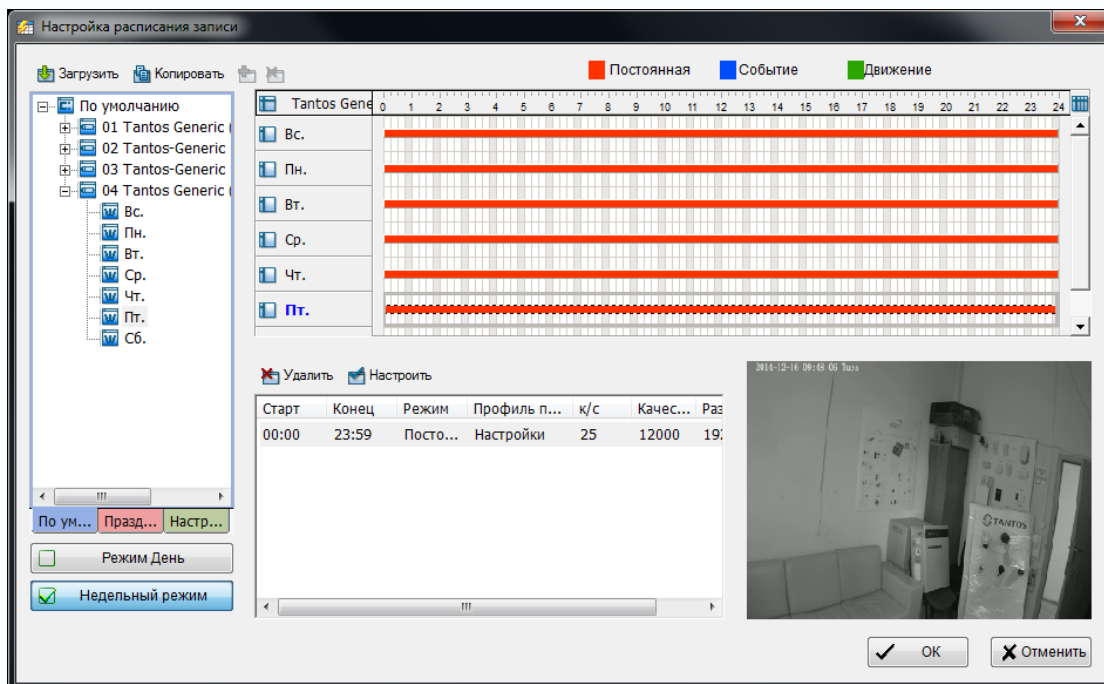


3.5.2 Режим Неделя

В этом режиме работы настраивается отдельное расписание для каждого дня недели.



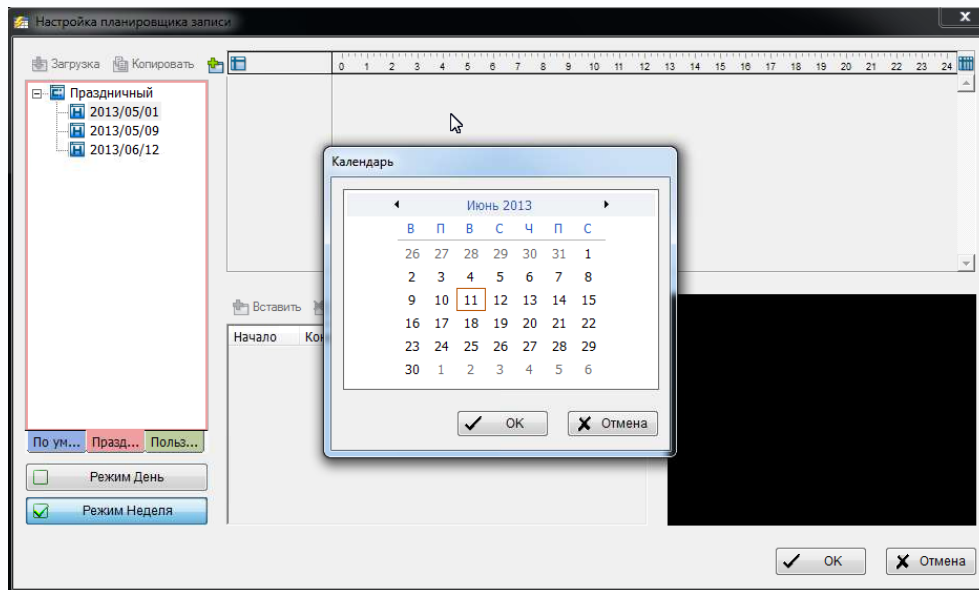
С левой стороны находится список камер, с правой стороны – линейка с расписанием работы камер. По умолчанию камеры находятся в режиме постоянной записи.



Настройка расписания для каждого дня недели осуществляется также, как и для режима работы **День**.

3.5.3 Режим Праздник

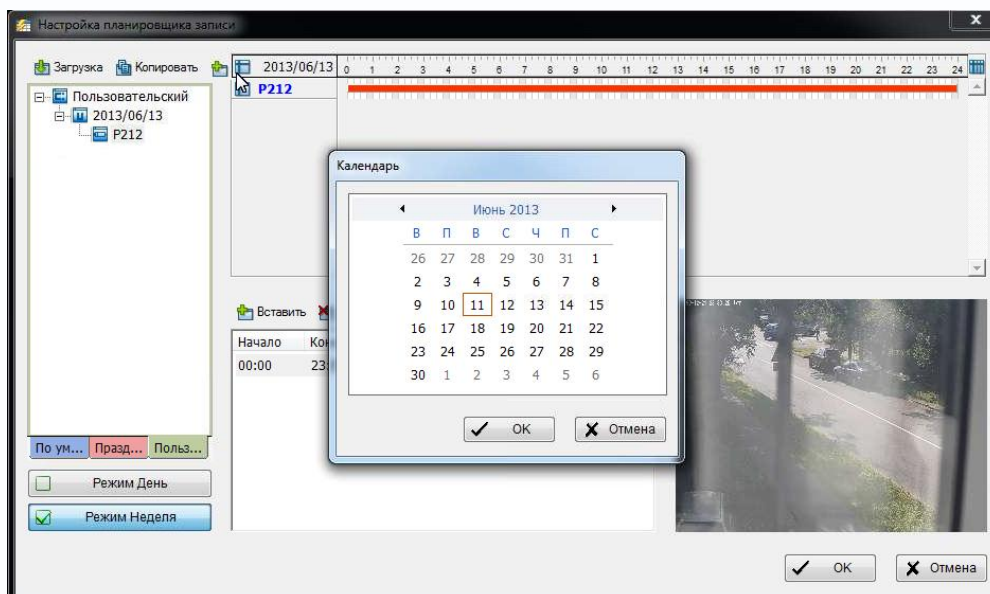
В этом режиме работы можно создать список праздничных дней **Празд...**. При этом в праздничные дни система будет работать по расписанию **Воскресенья**.



Для добавления дня в праздничные дни нажмите кнопку  и в окне календаря выберите нужный день.

3.5.4 Режим Пользовательский

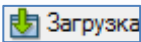
В этом режиме работы можно создать особых дней, в которые система будет работать по расписанию, отличному от расписания других дней **Польз...**.

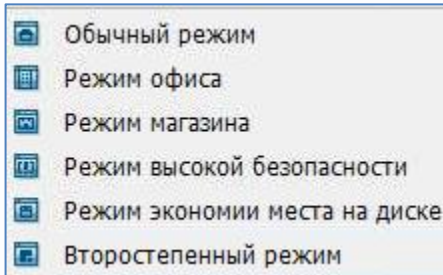


Для добавления дня в пользовательские дни нажмите кнопку  и в окне календаря выберите нужный день.

3.5.5 Предустановленные режимы работы и копирование расписания

В системе есть несколько заранее заданных режимов работы.

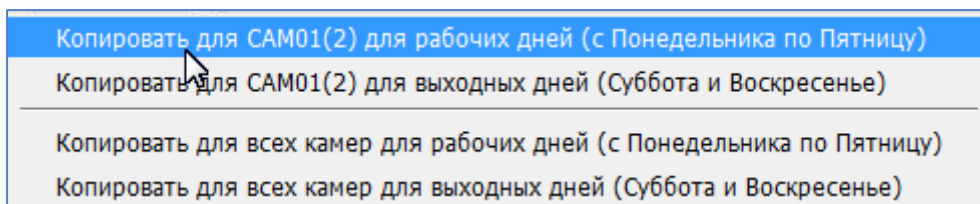
Они загружаются с помощью кнопки .



Всего задано шесть предустановленных расписаний работы.

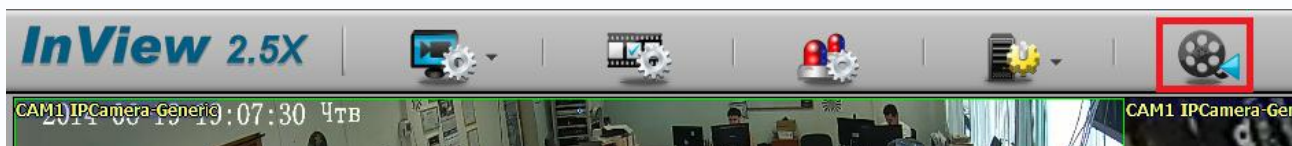
Расписание	Время	Запись	Кадров в секунду
Обычный режим	0:00...24:00	Постоянная	Максимальная
Режим офиса	8:00...20:00	Постоянная	Максимальная
Режим магазина	10:00...22:00	Постоянная	Максимальная
Режим высокой безопасности	0:00...24:00	Постоянная	Максимальная
Режим экономии места на диске	0:00...24:00	По детектору движения	Только ключевые кадры
Второстепенный режим	0:00...24:00	По детектору движения	Только ключевые кадры

После того, как расписание для хотя бы одной камеры создано, можно скопировать его на нужные камеры. Для этого нажмите кнопку  и выберите нужную опцию копирования.

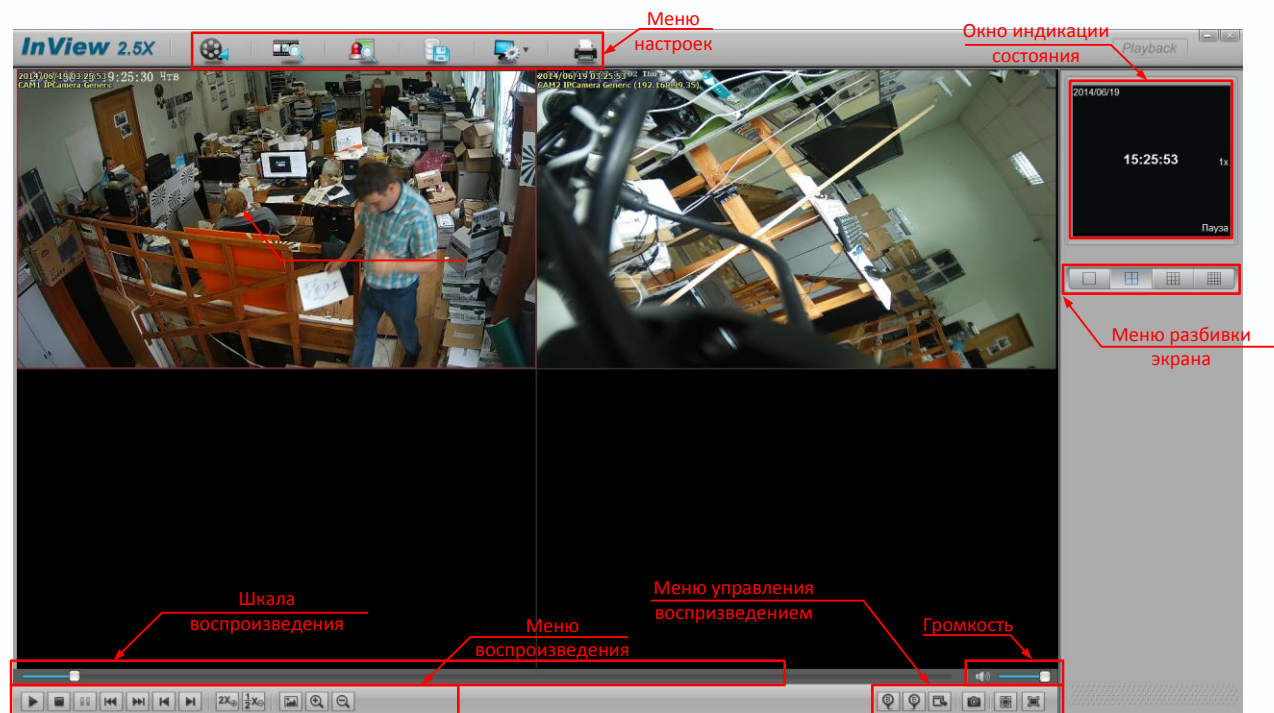


3.6 Меню Запуск воспроизведения архива

Данное меню запускает программу просмотра архива.



Программа воспроизведения открывается в отдельном окне.



3.6.1 Интерфейс воспроизведения архива

В верхней правой части окна находится **Меню разбиения экрана**. С помощью этого меню можно выбрать желаемое разбиение экрана для размещения камер.

В левой верхней части находится **Окно индикации состояния**. В нем отображается текущая дата и время, текущий статус, время начала и окончания клипа для сохранения, скорость просмотра.

Громкость – включение и отключение звука, регулировка громкости.

Кнопка  скрывает интерфейс программы и раскрывает изображение на весь экран.

Кнопка  включает отображение одной камеры с исходным соотношением сторон.

Кнопка  позволяет сделать снимок экрана.

Шкала воспроизведения – отображает время в пределах воспроизводимого фрагмента и позволяет перетягиванием указателя перейти к нужному моменту записи.

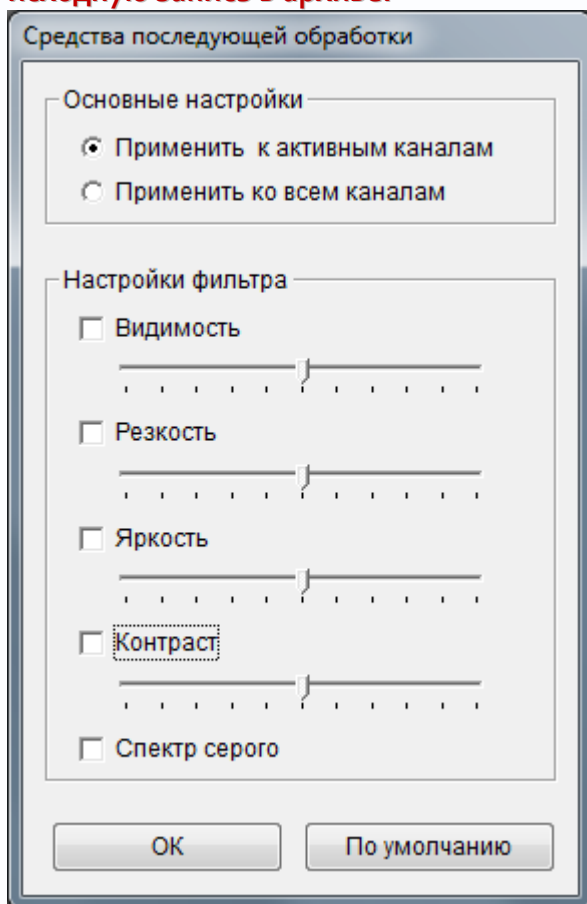
Меню воспроизведения – позволяет включить и остановить воспроизведение, перейти к следующему и предыдущему фрагменту, а также перейти на кадр вперед или назад.



Кнопки  позволяют ускорить или замедлить воспроизведение. Можно установить скорость от 1/16x до 64x.

Кнопка  вызывает меню Средств последующей обработки. Это меню позволяет при просмотре архива улучшить качество изображения при просмотре.

Внимание! Данное меню применяется только к отображению видео и не влияет на исходную запись в архиве.



Можно применить постобработку ко всем каналам или только к активным каналам.

Видимость – этот параметр позволяет управлять гаммой изображения.

Резкость – этот параметр позволяет управлять резкостью изображения.

Яркость – этот параметр позволяет управлять яркостью изображения.

Контраст – этот параметр позволяет управлять контрастом изображения.

Спектр серого – при выборе этого параметра изображение будет отображаться в черно-белом виде.

Кнопки  предназначены для цифрового зуммирования изображения при просмотре.

При просмотре кнопка  увеличивает фрагмент изображения, кнопка  уменьшает увеличенное изображение. При этом в правом нижнем углу появляется прямоугольник, показывающий расположение увеличенной области относительно исходного изображения. Прямоугольник, показывающий увеличенную область изображения можно перемещать по

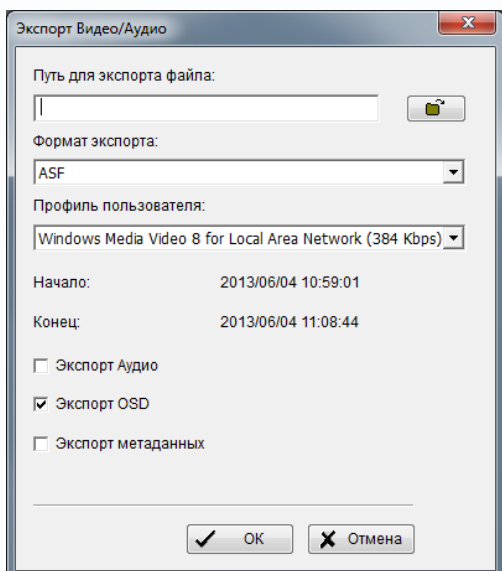
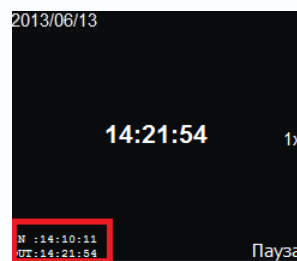
области изображения с помощью мыши, выделяя таким образом интересующий фрагмент изображения.



Кнопки  позволяют поставить отметку начала и окончания фрагмента видео, которые в дальнейшем будут использоваться при экспорте.

Метки начала и окончания отображаются в окне статуса.

Кнопка  вызывает меню экспорта записей. В отличие от пункта меню **Резервное копирование**, в данном меню производится экспорт файлов не во внутреннем формате программы, а в общепринятом формате, который можно воспроизвести на любом ПК (при наличии соответствующих кодеков).



Для экспорта записи нужно выделить фрагмент архива

кнопками .

Нужно выбрать путь сохранения файла, формат файла при экспорте – ASF или AVI, профиль кодека, а также включить или отключить эскорт звука и экранного меню. Процесс экспорта достаточно медленный и может занять несколько десятков минут.

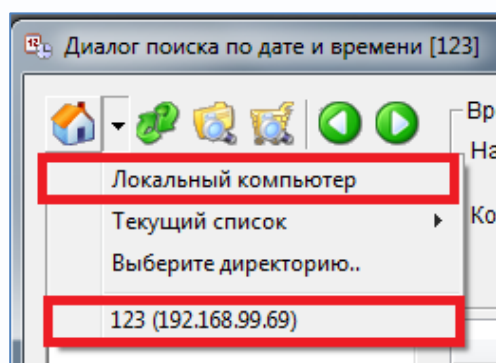
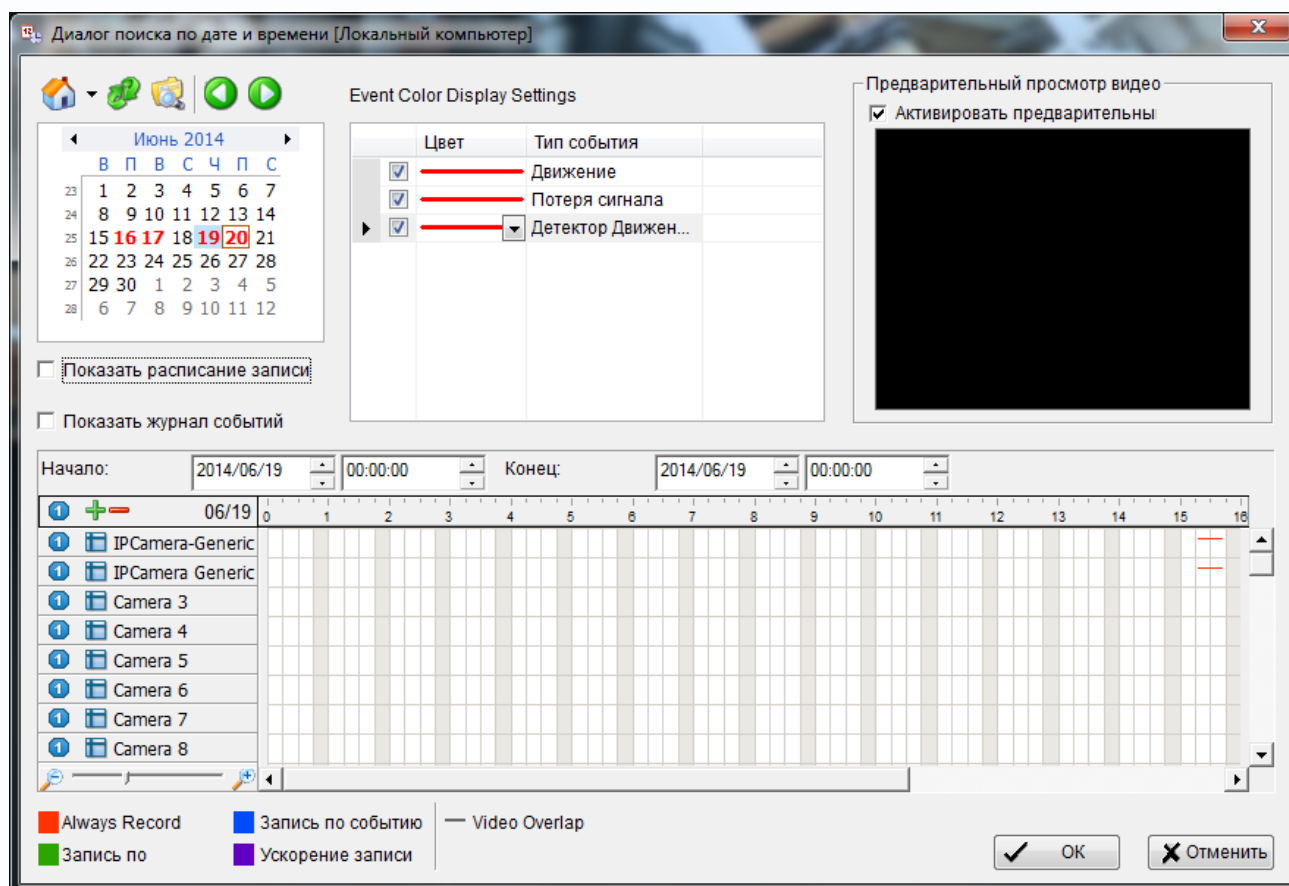
3.6.2 Меню настроек программы просмотра архива

Данное меню содержит настройки программы просмотра архива.



3.6.2.1 Диалог поиска по дате и времени

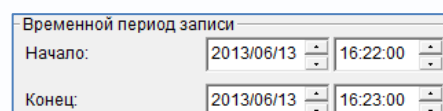
Кнопка  вызывает окно поиска по дате и времени.

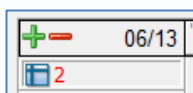


В меню  кроме локального компьютера можно выбрать и удаленные компьютеры, к которым настроено подключение.

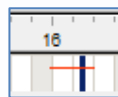
В верхней левой части экрана отображается календарь, на котором красным выделена текущая дата. В календаре можно выбрать интересующую дату.

Кнопками  можно перейти на день вперед или назад. Кнопка  позволяет открыть меню журналов. Кроме того, интересующий интервал можно выбрать в меню





При выборе даты и времени в левой нижней части отображается список камер, для которых есть записи в выбранное время. На шкале времени для этих



камер отображаются интервалы, в которых есть записи.

Если установлен параметр Разрешить просмотр, то в окне предварительного просмотра будет отображаться видео выбранной камеры.

Кнопки  позволяют выбрать нужные камеры из списка камер.

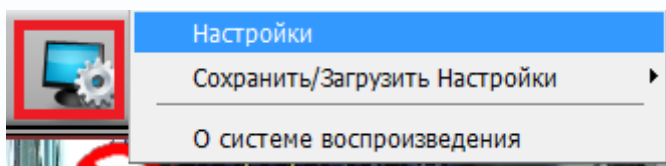
Регулятор  позволяет изменять масштаб временной шкалы.

После выбора нужного промежутка времени нажмите **ОК** и система перейдет в режим воспроизведения.



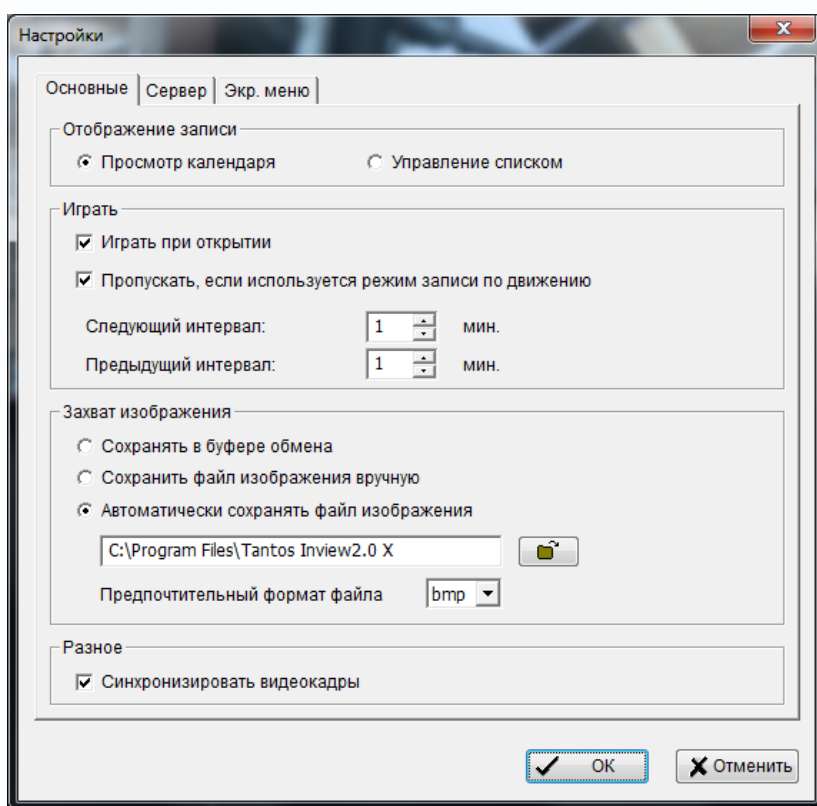
3.6.2.2 Меню Основные настройки

Кнопка  вызывает меню основных настроек режима воспроизведения.



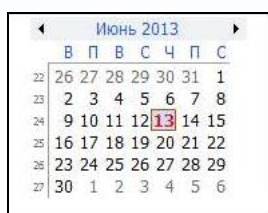
3.6.2.2.1 Меню Основные настройки

Меню **Настройки** предназначено для задания основных настроек.

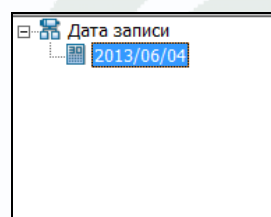


Отображение записи переключает режим просмотра календаря или списка при выборе даты.

Просмотр календаря



Просмотр списка



Параметр **Воспроизведение при открытии** определяет, будет ли сразу же воспроизводиться видео при выборе интервала.

Параметр **Пропускать, если используется режим записи по движению** определяет, будет ли происходить автоматический переход к следующему участку записи при записи по детектору движения и пропусках в записи.

Меню **Захват изображения** определяет режим захвата изображения.

Сохранять в буфере обмена – сохранить изображение в буфере обмена, откуда его можно вставить в какую-либо программу.

Сохранять файл изображения вручную – при выборе этого пункта можно вручную сохранять изображения в выбранную папку в выбранном формате.

Автоматически сохранять файл изображения – при выборе этого пункта изображения будут сохраняться автоматически в заранее заданную папку в формате bmp или jpg.

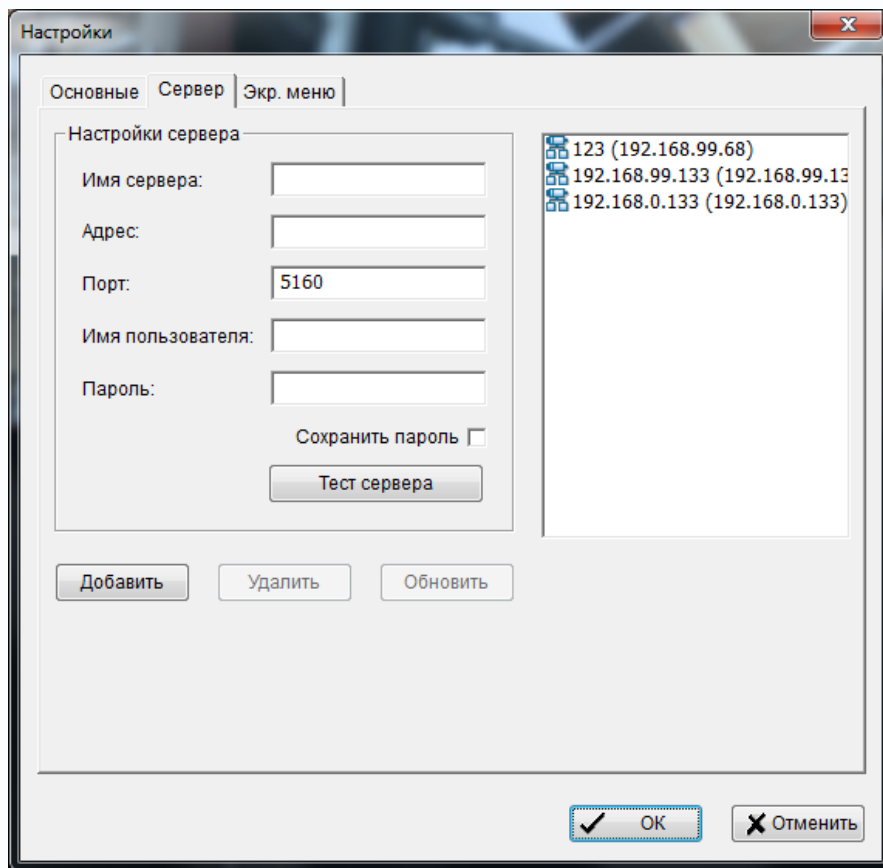
Синхронизировать видеокadres – этот пункт рекомендуется выбирать для исключения потерей кадров при высокой загрузке процессора.



3.6.2.2 Меню Сервер

Воспроизведение архива в ПО Tantis Inview2.5 X можно осуществлять не только с локального компьютера, но и с удаленных компьютеров.

В данном меню можно добавить серверы.

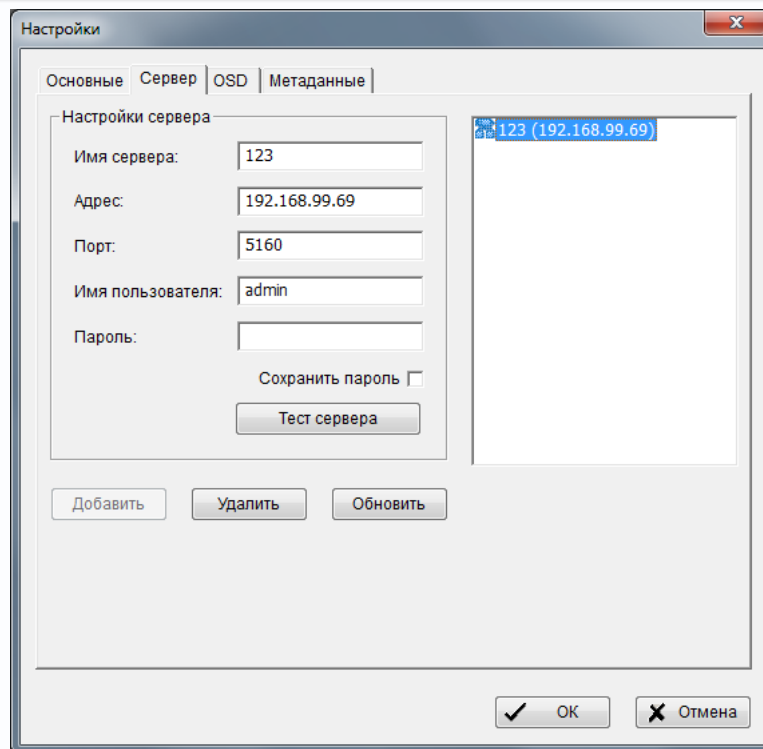


Для добавления сервера введите произвольное имя сервера, его адрес, порт, имя пользователя и пароль. Для того, чтобы не вводить пароль каждый раз при обращении к серверу, установите параметр **Сохранить пароль**.

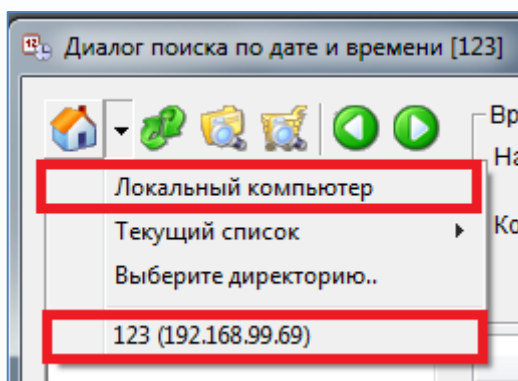
Для проверки правильности ввода данных и доступности сервера можно нажать кнопку **Тест сервера**. Будет выдано сообщение **Сервер доступен** или **Сервер недоступен**.

Внимание! Для работы удаленного воспроизведения необходимо, чтобы на сервере, к которому производится подключение, была включена служба Удаленное воспроизведение.

Если все данные введены правильно, нажмите кнопку **Добавить** для добавления сервера в список серверов. Кнопка **Удалить** удаляет выбранный сервер, кнопка **Обновить** позволяет изменить настройки выбранного сервера.



После добавления удаленных серверов они появляются в меню поиска по дате и времени.

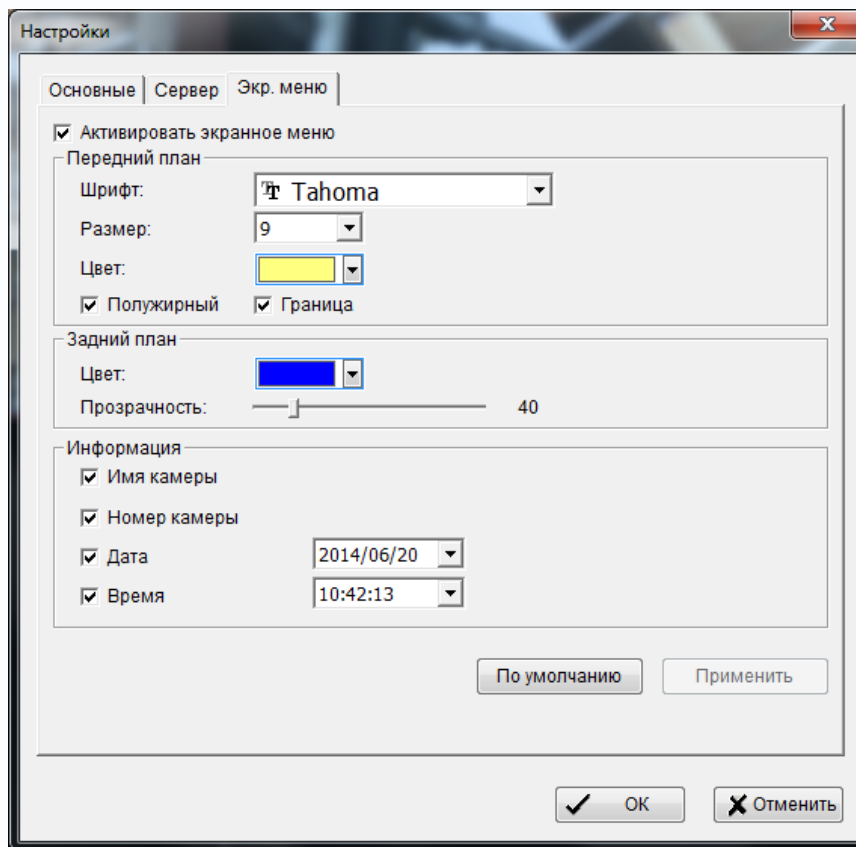


В данном меню кроме локального компьютера, появляются и удаленные компьютеры, к которым настроено подключение.



3.6.2.2.3 Меню Экр. меню

В данном меню настраиваются параметры экранного меню.

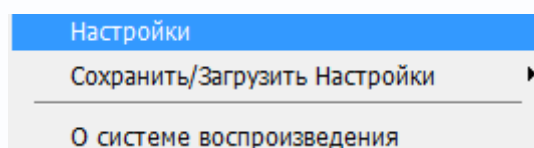


Параметр **Включить OSD** включает отображение экранного меню на изображении камеры. Можно настроить шрифт, размер шрифта, цвет надписей, цвет и прозрачность фона, а также информацию, выводимую на дисплей.



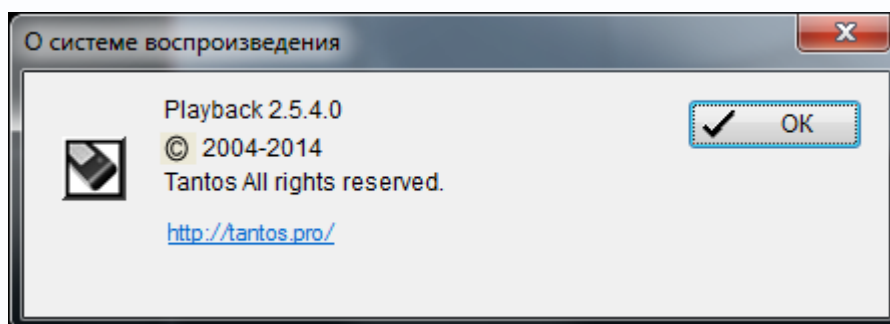
3.6.2.2.4 Меню Сохранить/Загрузить настройки

В данном меню можно сохранить настройки воспроизведения в файл и сохранить их из файла.



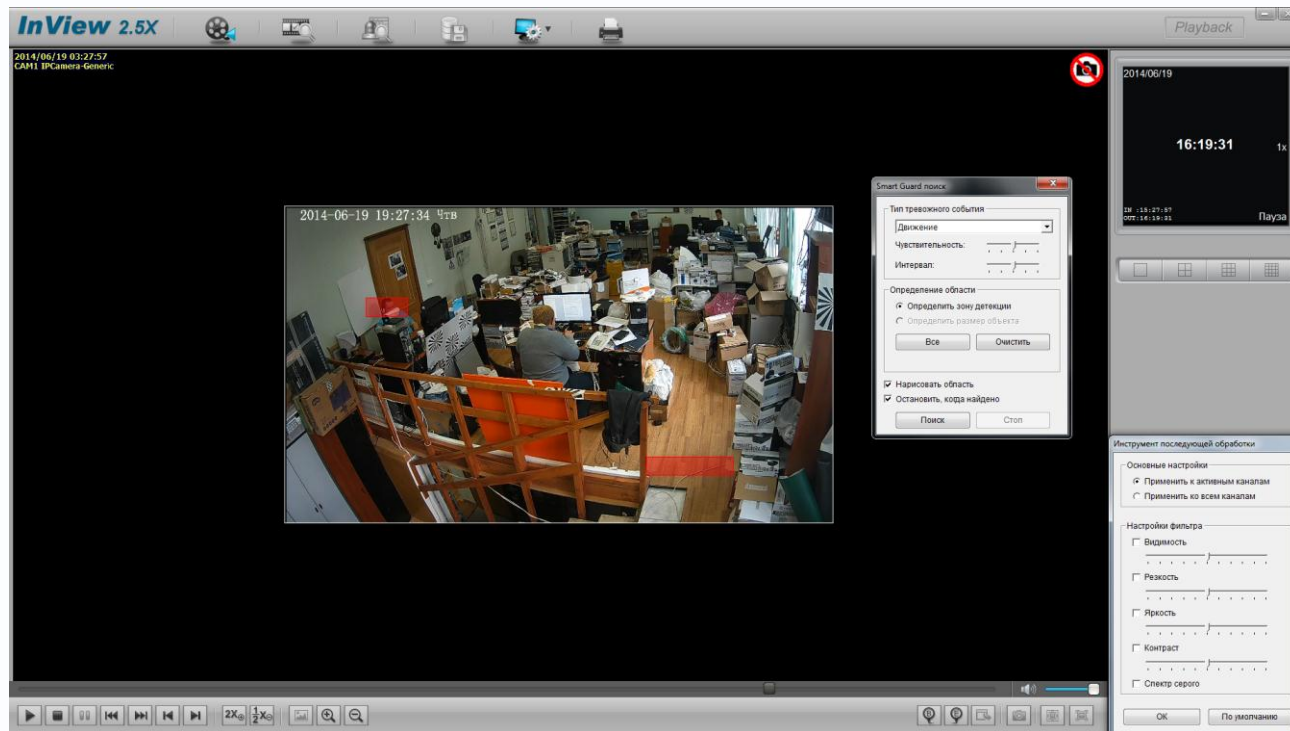
3.6.2.2.5 Меню О Системе воспроизведения

Данное меню открывает окно свойств.

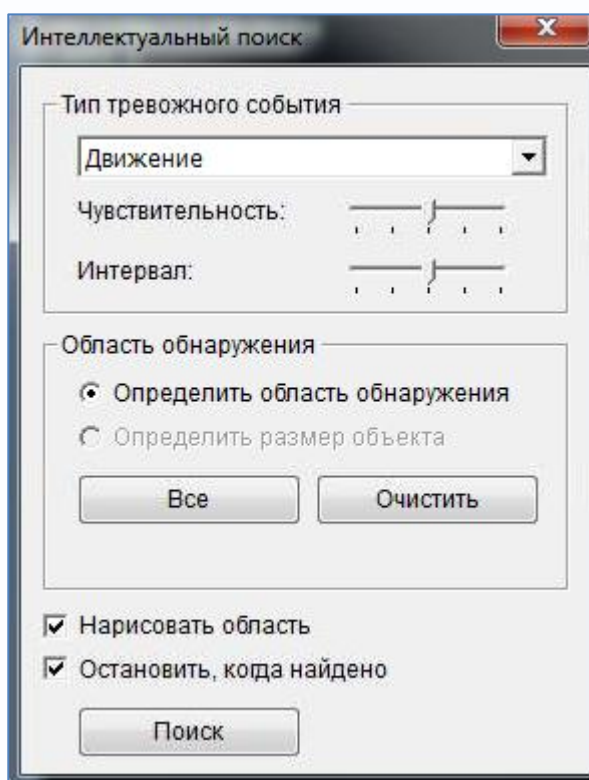


3.6.3 Меню Интеллектуальный поиск

Данное меню  предназначено для интеллектуального поиска в архиве. В базовой версии ПО имеется возможность поиска движения в выбранном участке кадра или по всему кадру.



При выборе этого пункта меню при воспроизведении архива открывается окно настроек поиска.



Тип тревожного события – в базовой версии поддерживается только поиск движения в кадре.

Чувствительность – чувствительность детектора движения.

Интервал – определяет длительность движения, которое вызывает срабатывание детектора. Этот параметр позволяет исключить срабатывание по случайным шумам.

Определить область обнаружения – позволяет задать мышью область на изображении архивной видеозаписи, в которой будет производиться поиск по движению.

Остановить, когда найдено – этот параметр определяет, будет ли воспроизведение остановлено при найденном движении или

продолжено, если параметр снят, найденное движение будет заноситься в журнал поиска. Для перехода к найденному моменту в этом случае просто щелкните по событию.

Интеллектуальный поиск позволяет оперативно найти области, в которых происходило движение.

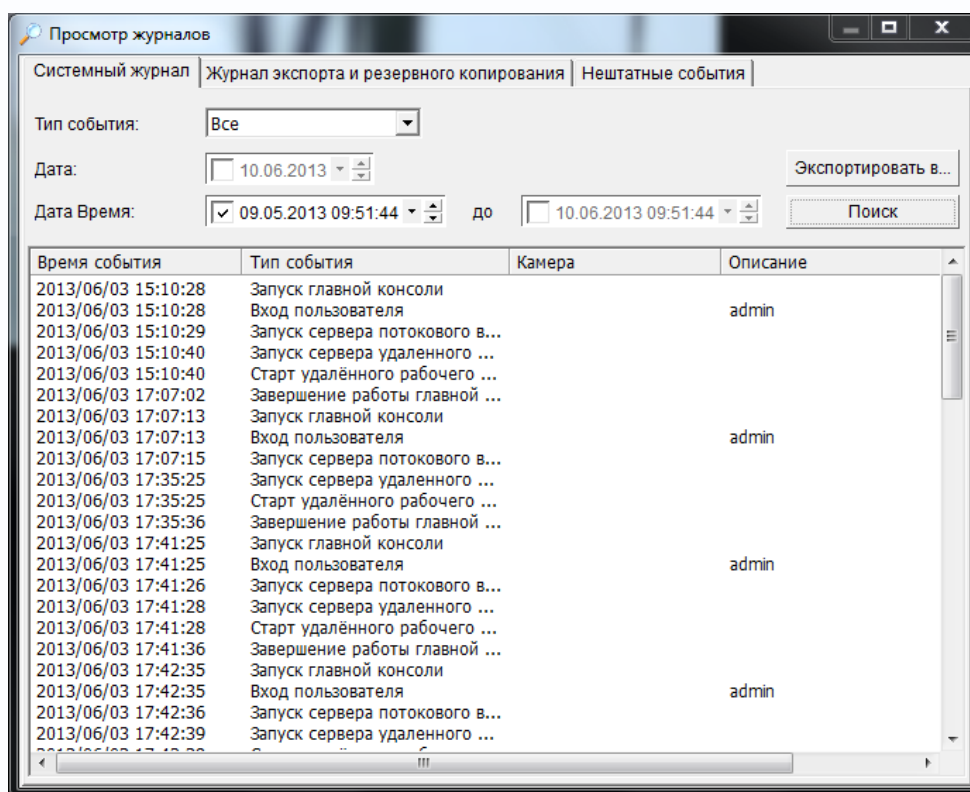
Поиск областей осуществляется в уже записанном архиве.

Это позволяет, например, быстро найти всех входящих в помещении людей (выделив дверь) или все проехавшие по дороге машины, выделив участок дороги.

3.6.4 Меню Просмотр журналов

Кнопка  вызывает меню просмотра журналов событий.

В данном меню можно просмотреть системный журнал событий.



Тип событий – можно выбрать все события или один из 28 типов событий.

- Запуск главной консоли
- Завершение работы главной консоли
- Вход пользователя
- Неудачный вход пользователя
- Запуск планировщика
- Остановка планировщика
- Запуск очистки

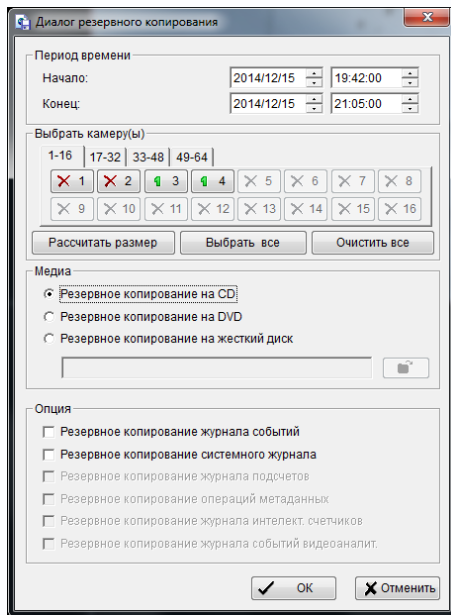
Включение канала
Отключение канала
Запуск системы интеллектуальной защиты
Остановка системы интеллектуальной защиты
Модификация системы интеллектуальной защиты
Модификация планировщика записи
Изменение конфигурации
Запуск сервера потокового видео
Останов сервера потокового видео
Модификация сервера потокового видео
Запуск сервера удаленного воспроизведения
Останов сервера удаленного воспроизведения
Модификация сервера удаленного воспроизведения
Потеря связи с IP камерой
Перезагрузка Windows
Изменение E-Map
Старт удаленного рабочего стола
Останов удаленного рабочего стола
Изменение настроек удаленного рабочего стола
Соединение с IP камерой установлено
Параметры IP камеры изменены

Можно выбрать просмотр журнала за определенную дату или в промежутке времени.

При необходимости журнал событий можно экспортировать в формате xls или txt.



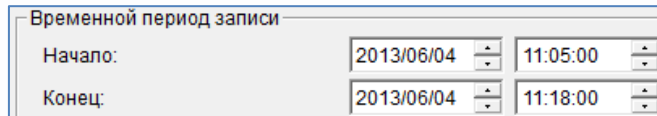
3.6.5 Меню Резервное копирование



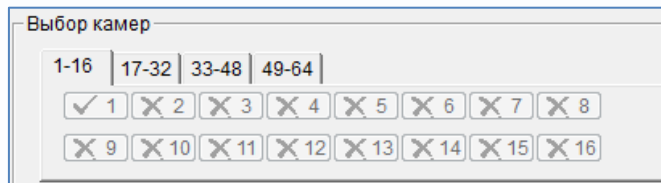
Кнопка вызывает меню резервного копирования.

Данное меню позволяет осуществить копирование архива на жесткий диск, флеш карту или CD/DVD.

Период копирования выбирается в меню:



Камеры, архив которых копируется, выбираются в меню:



Кнопка **Рассчитать размер** позволяет определить размер архива до его копирования.

Кнопка **Выбрать все** выбирает для копирования все доступные камеры, кнопка **Отменить выбор** отменяет выбор камер.

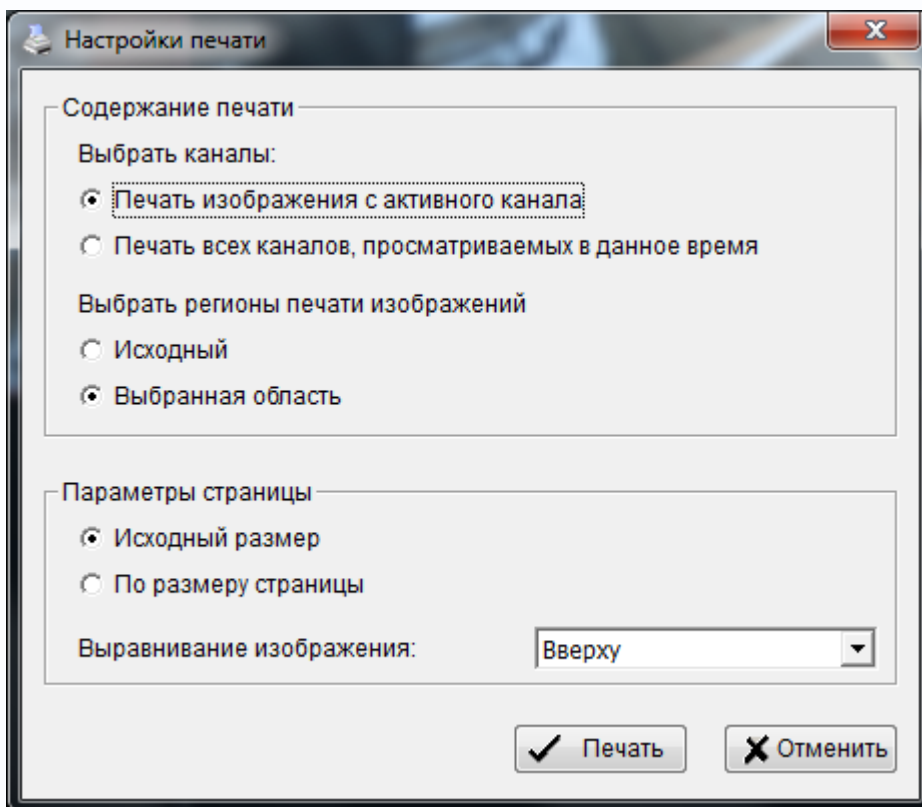
Можно выбрать резервное копирование на CD, DVD ли жесткий диск (в том числе и флеш карту).

Кроме того, вместе с архивом можно скопировать журналы событий при выборе соответствующих опций.



3.6.6 Меню Печать

Кнопка  вызывает меню настройки печати.



Можно выбрать печать изображения только активного канала или всех каналов, только выделенной области или всего изображения и выбрать выравнивание бумаги.

После нажатия кнопки **Печать** открывается стандартный диалог печати Windows.



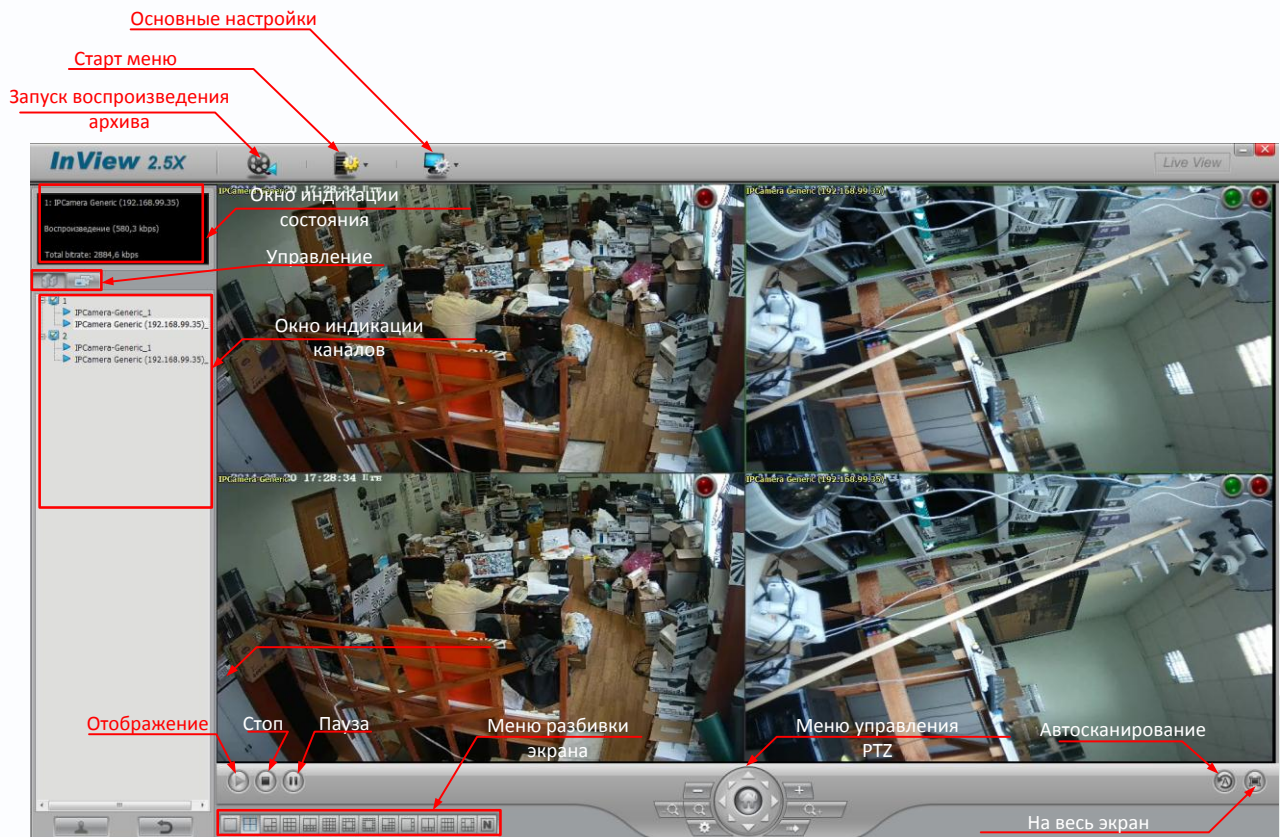
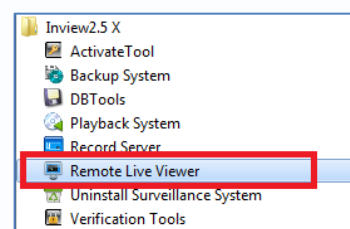
Часть 4. Удаленный доступ к просмотру живого видео Tantos InView2.5 X с помощью ПО Remote Live Viewer

Tantos InView2.5 X в базовой версии позволяет осуществлять доступ к живому видео с помощью ПО **Remote Live Viewer**, к архиву с помощью ПО **Playback system** и к удаленному рабочему столу с помощью ПО **Remote Desktop Viewer**. Подробно об этих программах будет рассказано ниже.

4.1 Главное окно Remote Live Viewer

Данная программа поставляется в комплекте с ПО **Tantos InView2.5 X**.

Она позволяет подключаться к нескольким серверам одновременно и просматривать до 64 камер. Для запуска программы выберите ее в соответствующей папке с ПО **Tantos InView2.5 X**, как показано на рисунке.



В нижней левой части окна находится **Меню разбиения экрана**. С помощью этого меню можно выбрать желаемое разбиение экрана для размещения камер. Кнопка  скрывает интерфейс программы и раскрывает изображение на весь экран. Кнопка  включает автоматическое переключение видов камер. Подробнее о настройке этого будет написано ниже.

В левой верхней части находится **Окно индикации состояния**. В нем битрейт выбранной камеры и общий битрейт.

В нижней средней части экрана находится **Меню управления PTZ**, предназначенное для управления купольными поворотными камерами.

Кнопки управления купольными PTZ камерами расположены в нижней части экрана.



Кнопка  - оптическое увеличение «+» (Zoom+) - т.е. «приближает» удаленные предметы, но при этом уменьшается угол зрения.

Внимание! Требуется поддержка этой функции камерой!

Кнопка  - оптическое увеличение «-» (Zoom-) - т.е. «уменьшает» удаленные предметы, но при этом угол зрения становится более широким.

Внимание! Требуется поддержка этой функции камерой!

Кнопки настройки фокуса «-» и «+»  регулируют настройки фокуса изображения. Обратите внимание на то, что обычно настройка фокуса действительна только для текущего положения камеры, при любом ее перемещении срабатывает автофокус!

Кнопка  включает автофокусировку камеры.

Внимание! Требуется поддержка этой функции камерой!



В центре меню управления PTZ камерами расположены элементы управления движением камеры. Соответственно, при нажатии на стрелки камера движется вверх, вниз, влево и вправо.

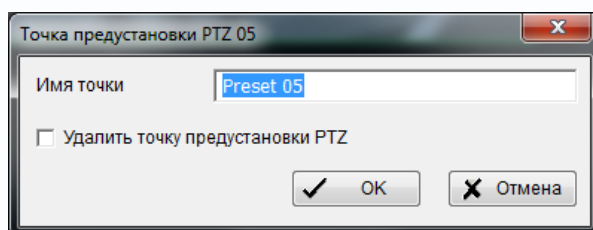
Внимание! Требуется поддержка этой функции камерой!

Кнопка  вызывает меню управления предустановками (пресетами) и патрулированием.

Очистить все – удалить все пресеты.

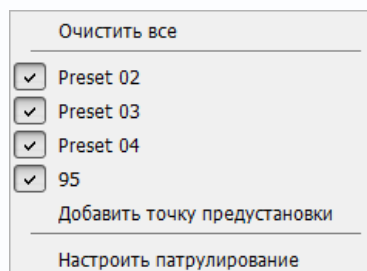
Добавить точку предустановки – позволяет запомнить позицию камеры (поворот, наклон, увеличение) и в последующем быстро переводить ее в это положение, вызвав запомненную ранее позицию (пресет). При нажатии этой кнопки вызывается меню с номером позиции. Чаще всего данная функция используется для организации т.н. «туров» или «патрулирования» - перемещения видеокamеры по заранее записанным позициям (пресетам). Для добавления позиции установите камеру в нужную позицию и нажмите кнопку **Добавить точку предустановки**.

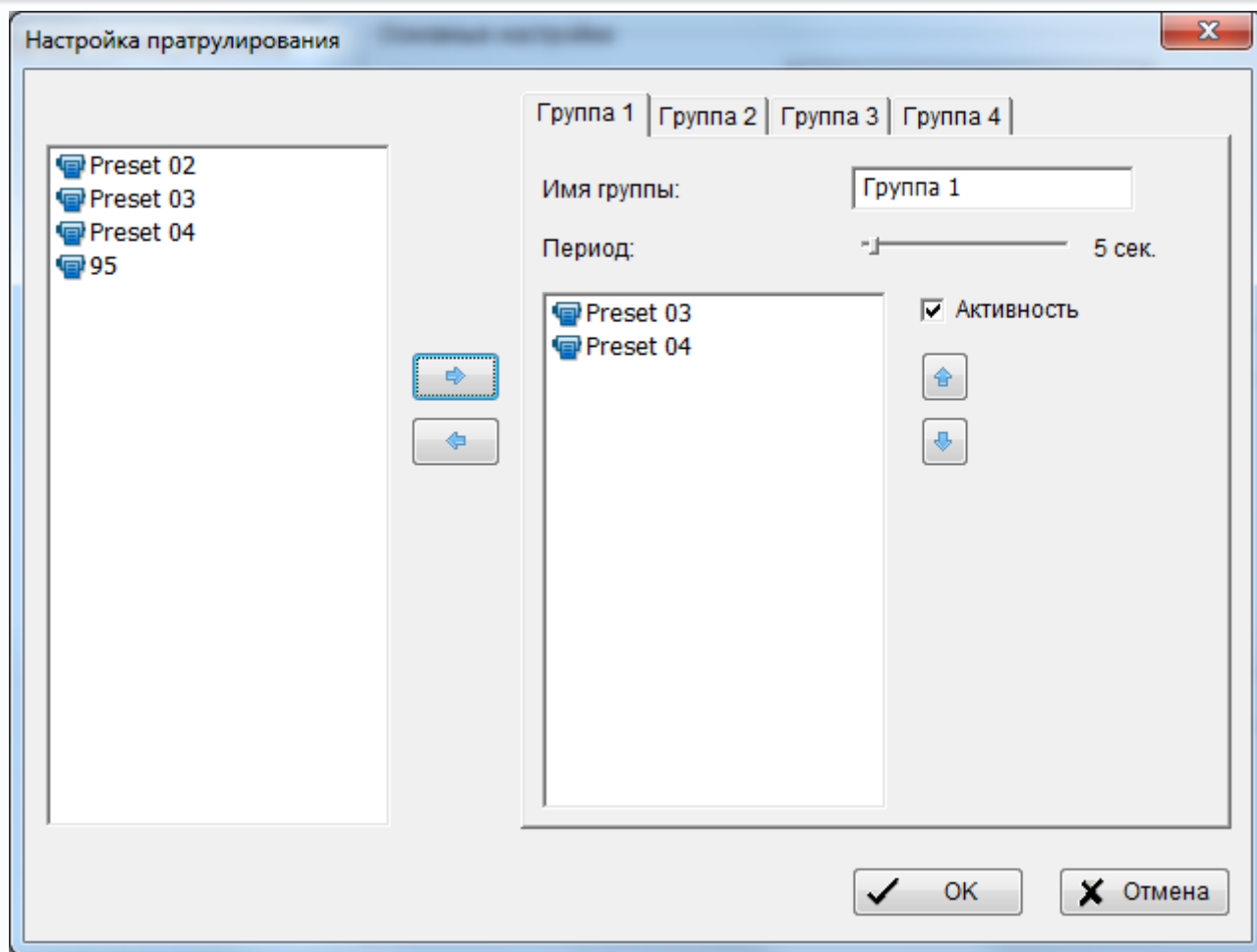
В открывшемся меню введите имя пресета и нажмите **ОК** или **Отмена**.



Для удаления позиции выберите нужную позицию из списка и нажмите **Удалить**.

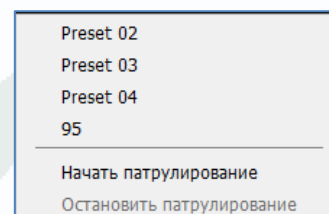
В меню **Настроить патрулирование** настраиваются маршруты движения камеры.





Пресеты, предварительно заданные в настройках камеры (на главной странице **MainConsole**) могут быть объединены в группы патрулирования. Для этого нужно перенести пресет в группу, выбрав его и нажав . Удалить пресет из группы можно выбрав его и нажав . В пределах группы можно изменять последовательность пресетов кнопками  и . Промежуток между переходами по пресетам в группе задается регулятором **Период:**  **5 сек.**

Кнопка  вызывает меню, позволяющее перейти к заранее заданному пресету, начать или остановить патрулирование.



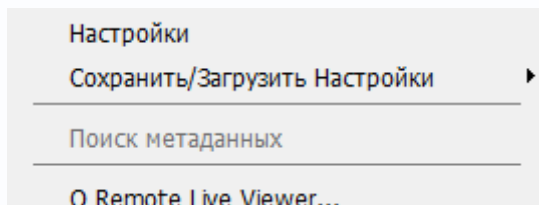
В верхней части меню находятся кнопки основных настроек программы.

4.2 Основные настройки Remote Live Viewer

В данном пункте производятся основные настройки ПО Remote Live Viewer.

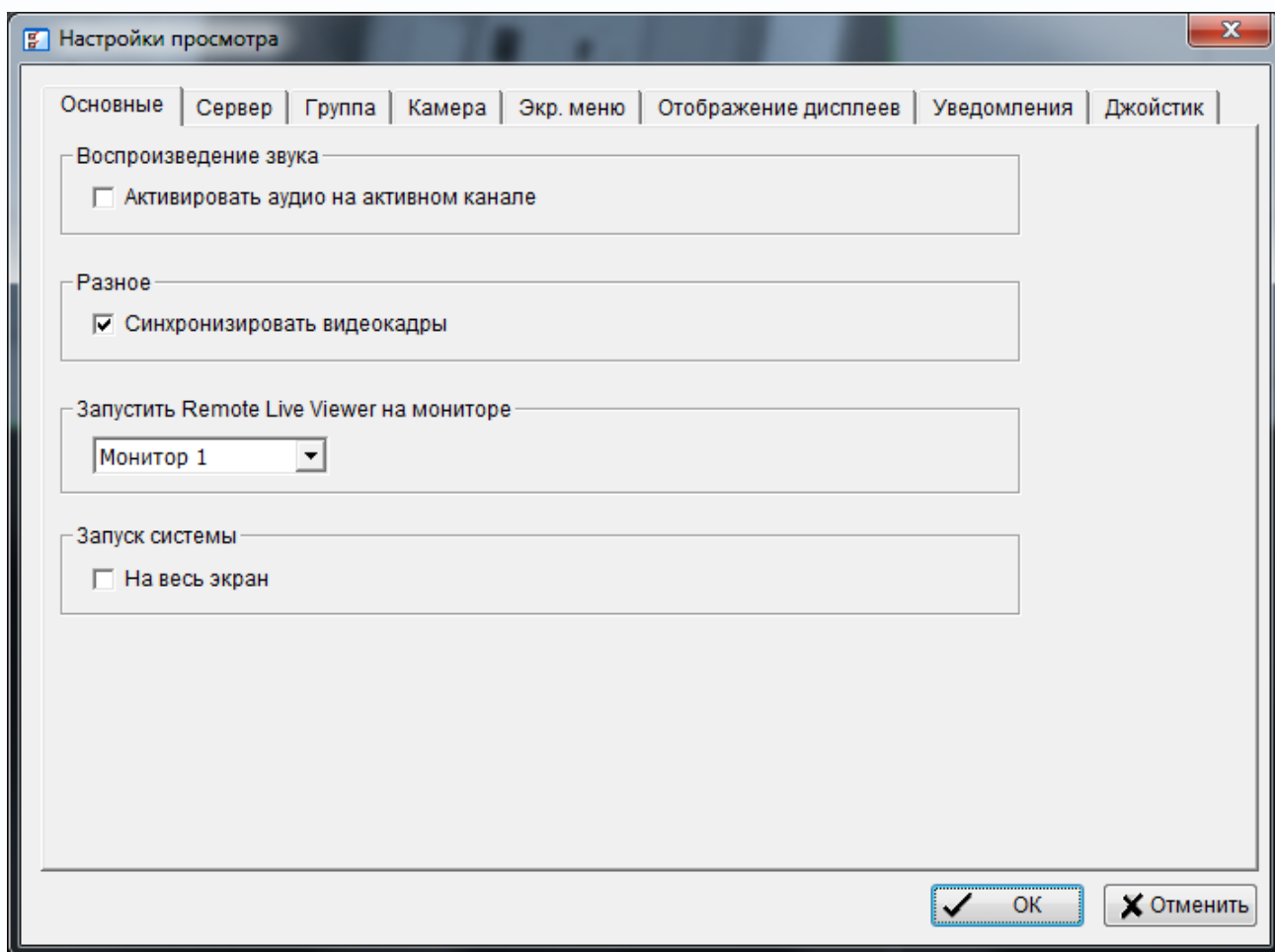


При нажатии кнопки  открывается меню:



4.2.1 Меню Настройки

В данном пункте производятся основные настройки подключения и отображения камер при удаленном доступе к серверу MainConsole.



4.2.1.1 Меню Основные

В данном пункте производятся основные настройки отображения.

Включить аудио на активном канале – при установке этого параметра при выборе канала будет транслироваться звук с выбранной камеры.

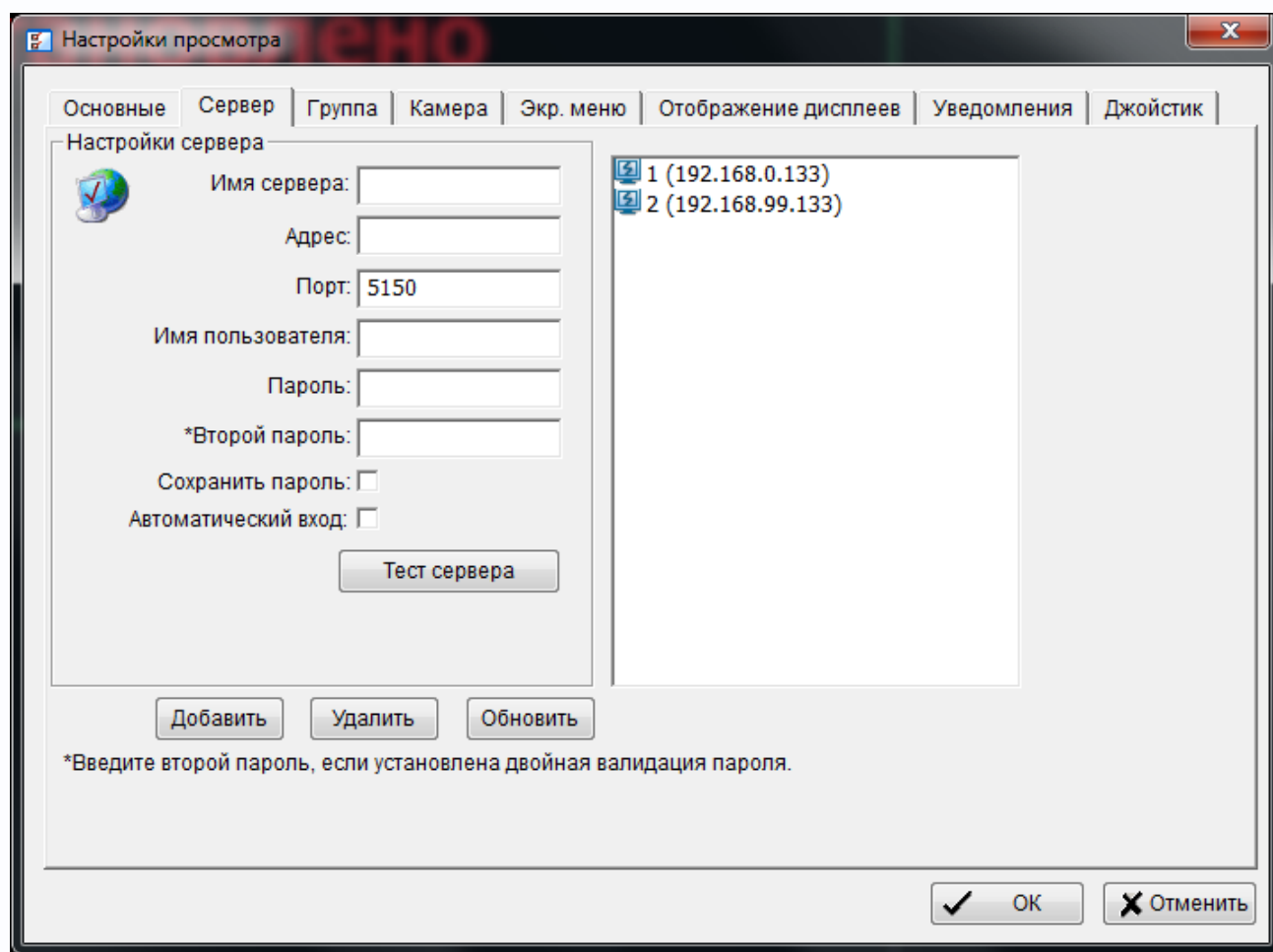
Синхронизировать видеокadres – используйте этот пункт при большой загрузке центрального процессора для исключения потери кадров.

Запустить Remote Live Viewer на мониторе – выбор монитора, на котором будет запускаться удаленный просмотр видео (актуально, если к компьютеру подключено несколько мониторов).

На весь экран – запустить ПО в полноэкранном режиме.

4.2.1.2 Меню Сервер

В данном пункте производятся настройки подключения к серверам.



Для добавления сервера введите произвольное имя сервера, его адрес, порт, имя пользователя и пароль. Для того, чтобы не вводить пароль каждый раз при обращении к серверу, установите параметр **Сохранить пароль**.

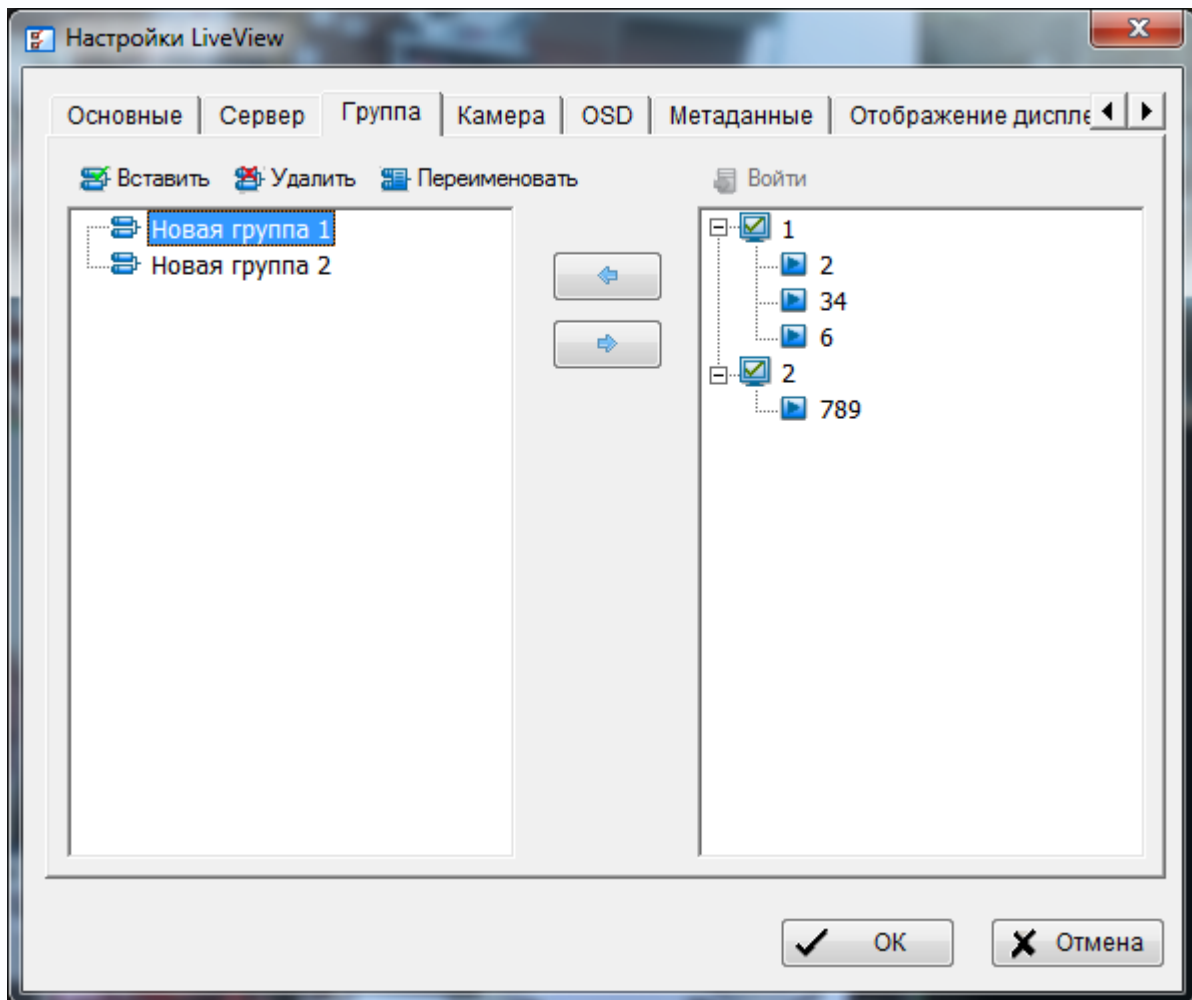
Для проверки правильности ввода данных и доступности сервера можно нажать кнопку **Тест сервера**. Будет выдано сообщение **Сервер доступен** или **Сервер недоступен**.

Внимание! Для работы удаленного воспроизведения необходимо, чтобы на сервере, к которому производится подключение, была включена служба Удаленное воспроизведение.

Если все данные введены правильно, нажмите кнопку **Добавить** для добавления сервера в список серверов. Кнопка **Удалить** удаляет выбранный сервер, кнопка **Обновить** позволяет изменить настройки выбранного сервера.

4.2.1.3 Меню Группа

В данном пункте производятся настройки групп. Можно настроить распределение камер с подключенных серверов между группами камер и в дальнейшем оперативно переключаться между группами для просмотра нужных камер.



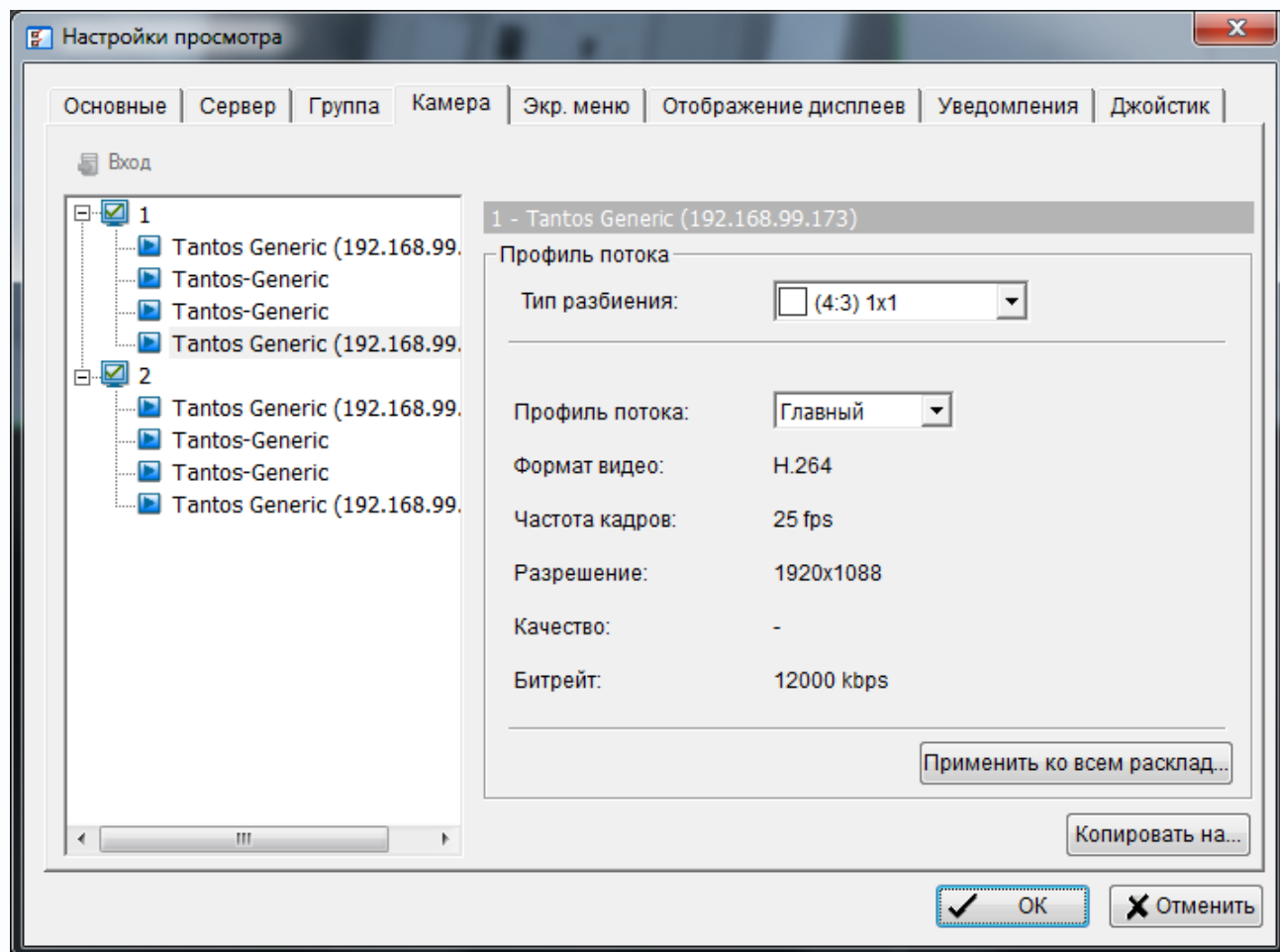
Для добавления группы нажмите кнопку **Вставить**, для удаления группы – **Удалить**, для переименования группы – **Переименовать**.

Если серверы, с которых планируется удаленный просмотр, не подключены – подключите сервер, выбрав его в списке серверов в правом окне и нажмите кнопку **Войти**. После этого для каждого сервера будет отображаться список подключенных к нему камер.

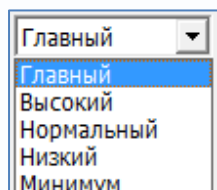
Для добавления камеры или всех камер сервера в группу выделите камеру или сервер и нажмите кнопку . Для исключения камеры из группы выберите камеру и нажмите кнопку . Одна и та же камера может входить в несколько групп.

4.2.1.4 Меню Камера

В данном пункте производятся настройки видеопотока камер при отображении.

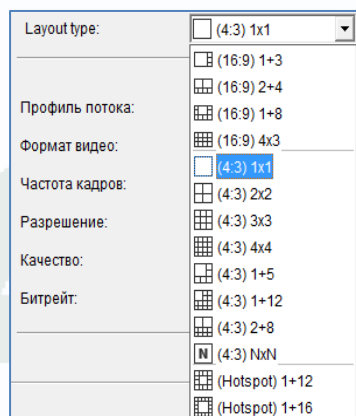


Можно независимо для каждой камеры настроить тип видеопотока для любой раскладки экрана, выбрав в меню **Тип разбиения** экрана.



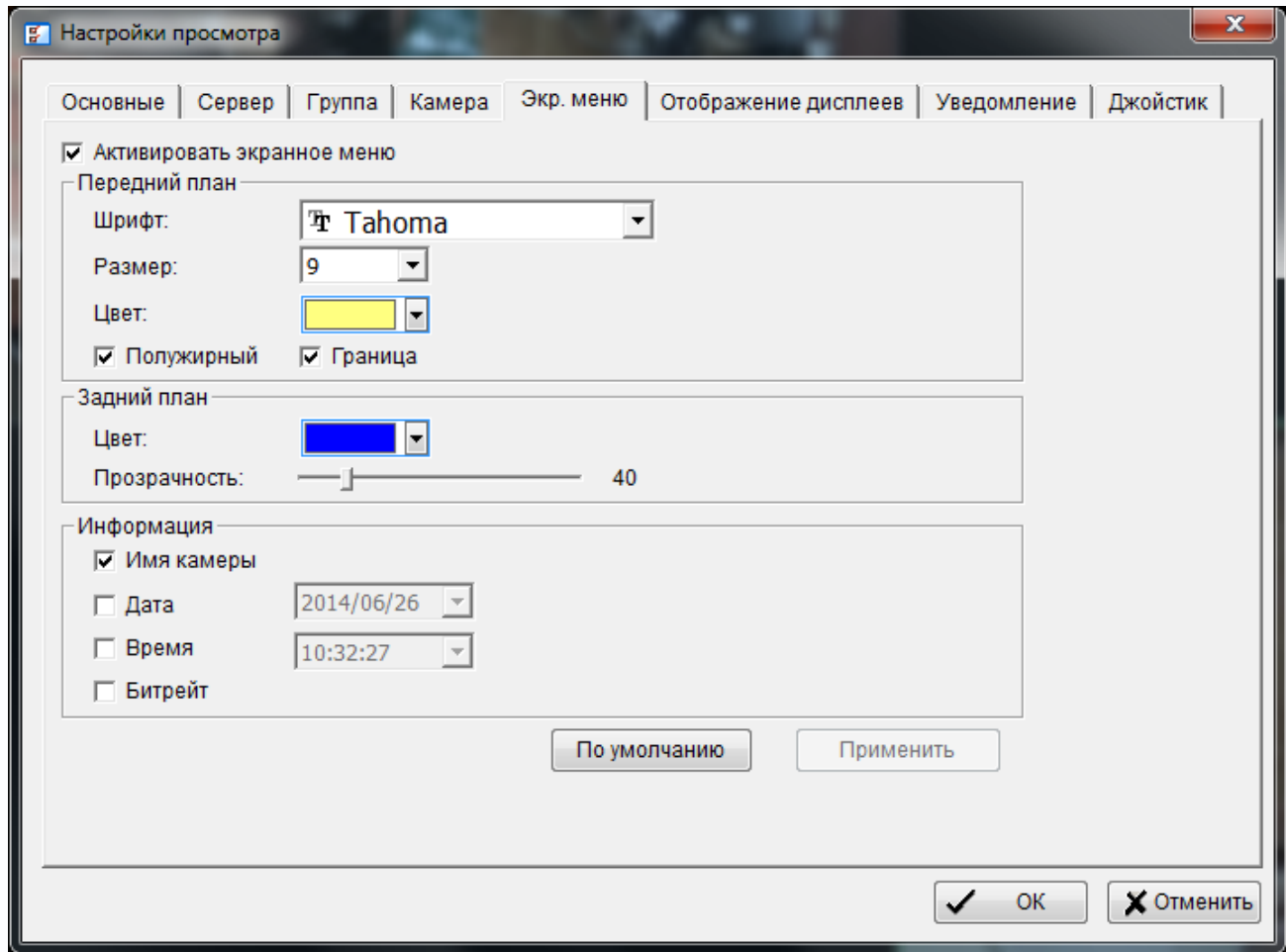
Для каждой камеры можно выбрать настройки видеопотока, который будет транслироваться сервером при удаленном просмотре выбранной камеры.

Для каждой камеры можно настроить свой профиль видеопотока. Настроенный профиль можно скопировать на одну или несколько камер, нажав кнопку **Копировать в....**



4.2.1.5 Меню Экранное меню

В данном меню настраиваются параметры экранного меню.



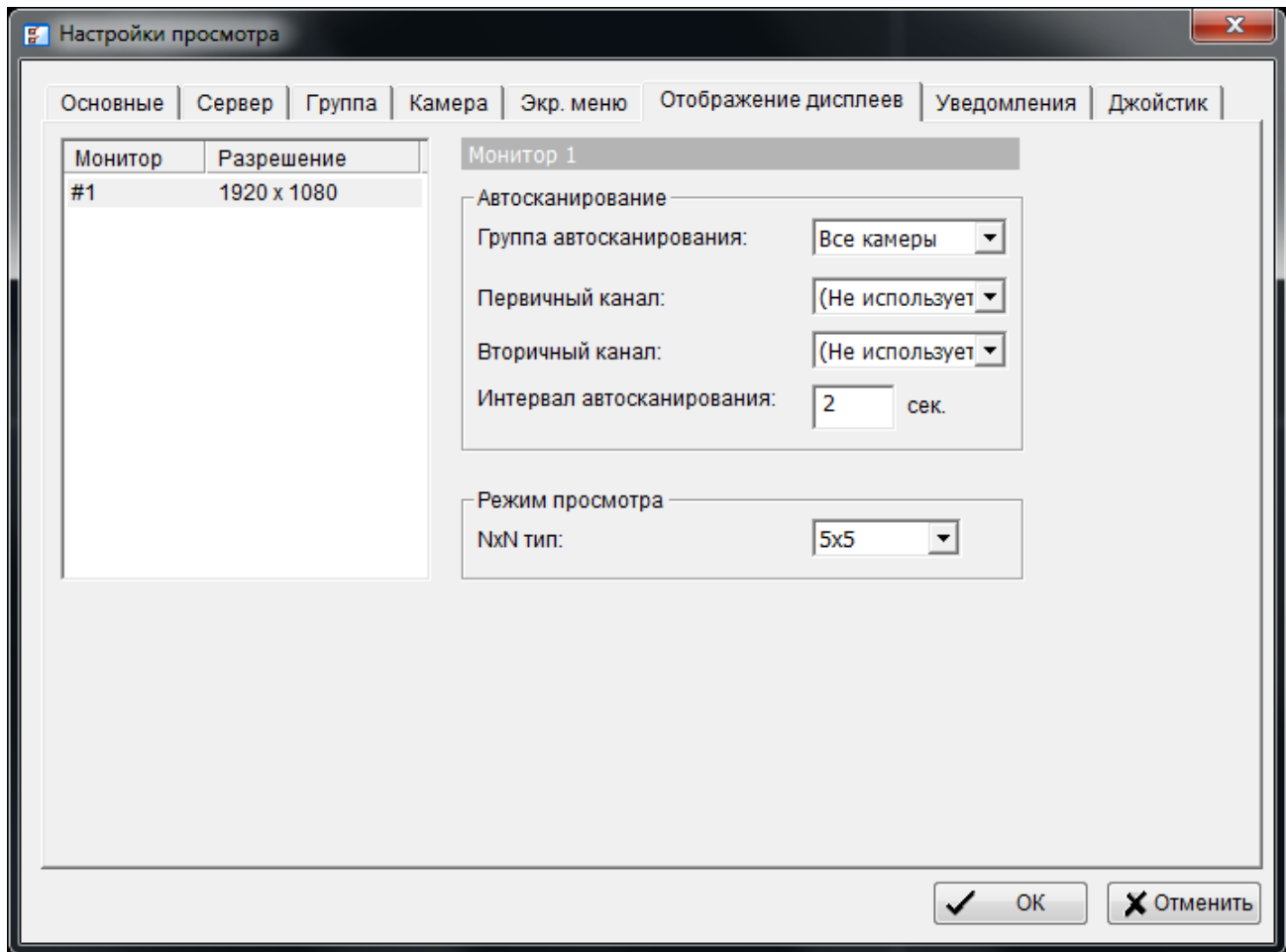
Параметр **активировать экранное меню** включает отображение экранного меню на изображении камеры.

Можно настроить шрифт, размер шрифта, цвет надписей, цвет и прозрачность фона, а также информацию, выводимую на дисплей.



4.2.1.6 Меню Отображение дисплеев

В данном меню настраиваются параметры отображения камер на мониторах.

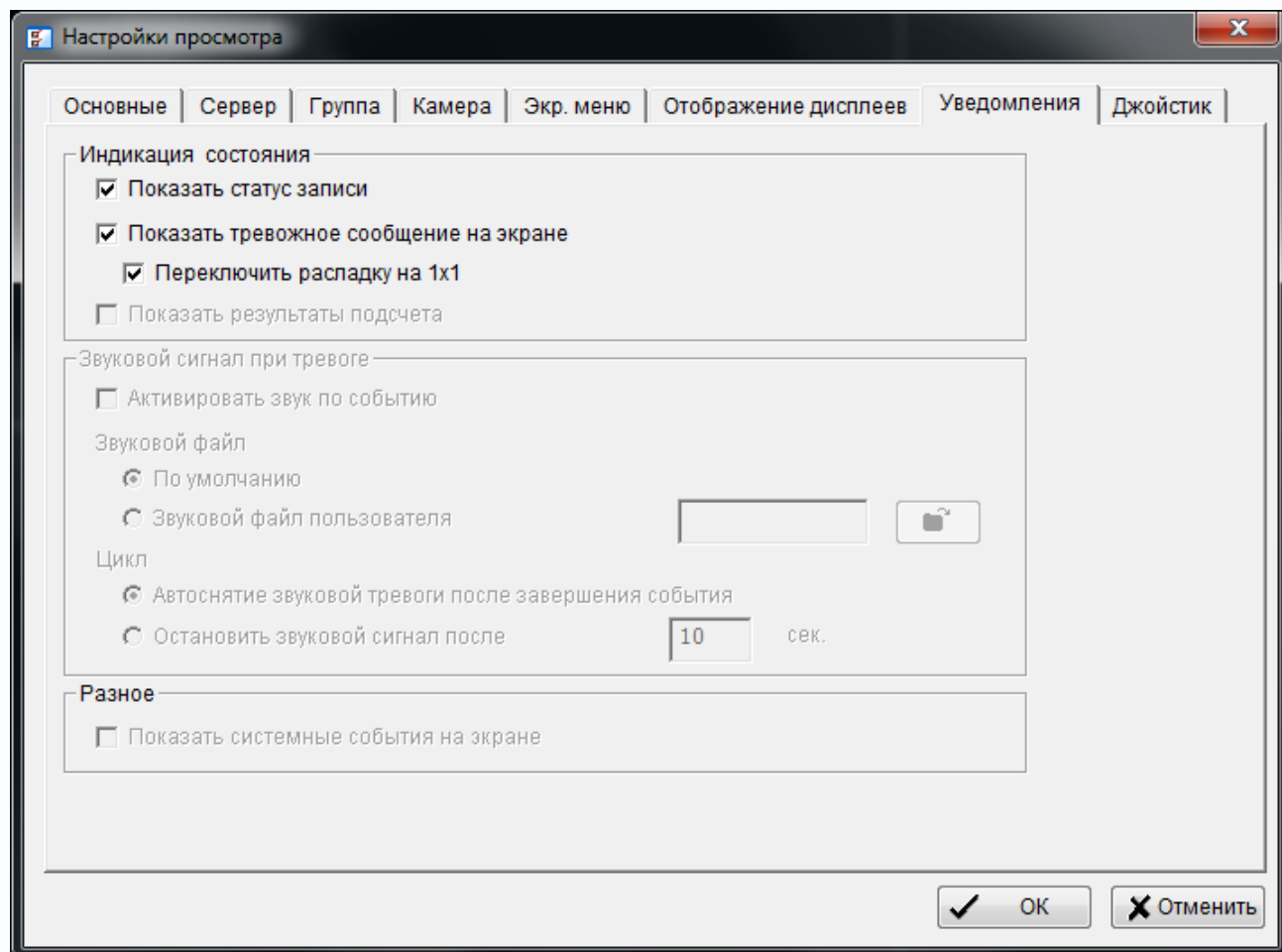


В списке мониторов отображаются все мониторы, подключенные к ПК. Для каждого монитора можно настроить группу и каналы автосканирования, интервал автосканирования и схему отображения.



4.2.1.7 Меню Уведомления

В данном меню настраиваются параметры отображения различных событий и статуса камер на экране при удаленном просмотре.



Показать статус записи – этот параметр определяет, отображать или нет при удаленном подключении значок состояния записи.

Показать тревожное сообщение на экране – этот параметр определяет, отображать или нет при удаленном подключении события камеры.

Переключить раскладку 1x1 – при возникновении события изображение камеры раскрывается на весь экран.

Активировать звук по событию – этот параметр определяет, воспроизводить ли при событиях звуковые сигналы при удаленном подключении.

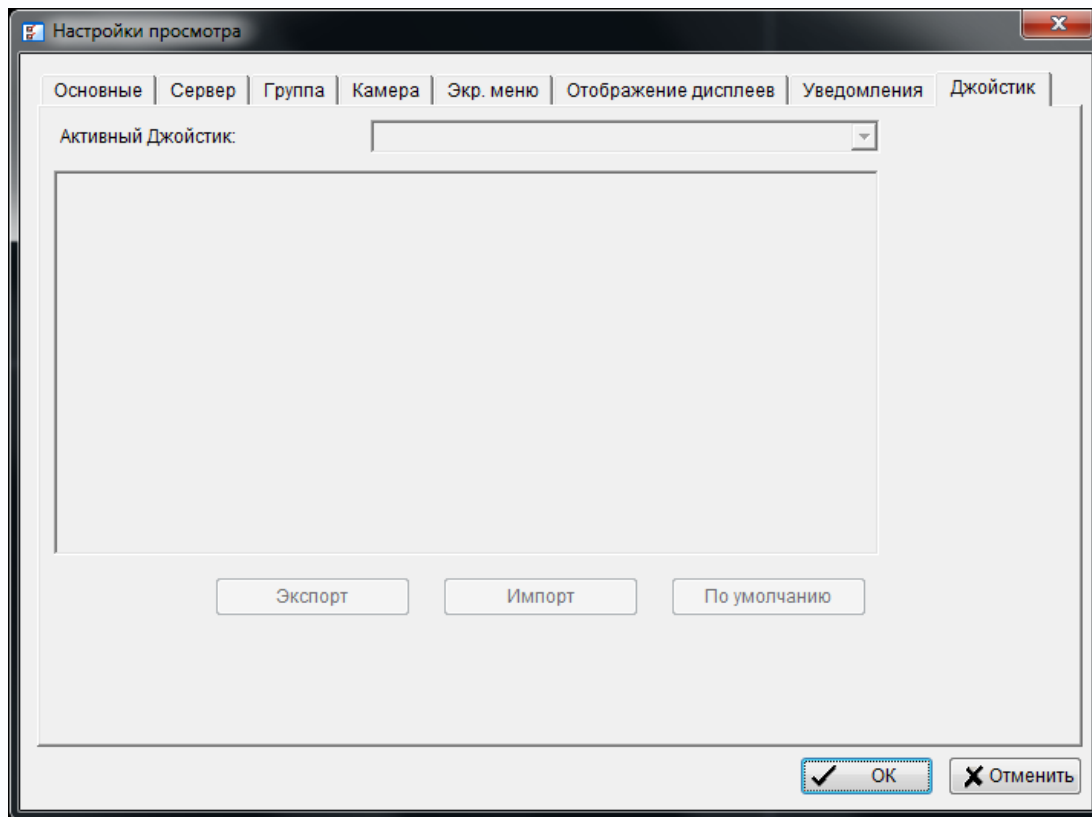
Звуковой файл – использовать звук по умолчанию или выбрать свой файл.

Цикл – автоматически прекращать звуковой сигнал после окончания события или отключать звук через заданное время.

Показать системные события на экране – этот параметр определяет, отображать или нет при удаленном подключении системные события.

4.2.1.8 Меню Джойстик

В данном меню настраиваются кнопки USB джойстика, подключаемого к ПК для управления купольными камерами.



Для каждой кнопки подключенного джойстика можно назначить определенное действие.

Список функций:

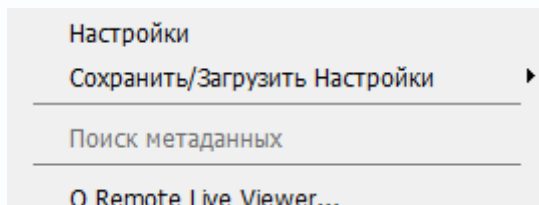
1. Переход на пресет
2. Переход к камере
3. Переход к предыдущей камере
4. Переход к следующей камере
5. Переключение раскладки экрана
6. Переключение на вид одной камеры
7. Переключение в полноэкранный режим
8. Запуск/остановка автоматического сканирования
9. Увеличение скорости PTZ
10. Уменьшение скорости PTZ
11. Зум –
12. Зум +
13. Запуск/остановка просмотра
14. Переключение активного канала



4.2.2 Сохранить / Загрузить настройки



При нажатии кнопки  открывается меню:



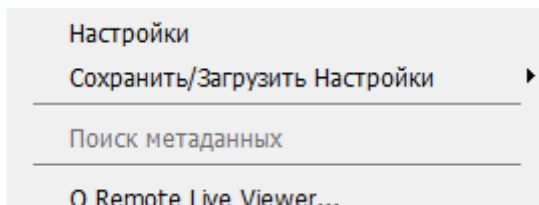
Пункт меню **Сохранить/Загрузить настройки** позволяет сохранить все настройки ПО **Remote Live Viewer** для бекапа или для переноса настроек на другой компьютер.

Это удобно, если имеется несколько удаленных рабочих мест, так как достаточно будет настроить всего одно удаленное рабочее место.

4.2.3 Поиск метаданных



При нажатии кнопки  открывается меню:

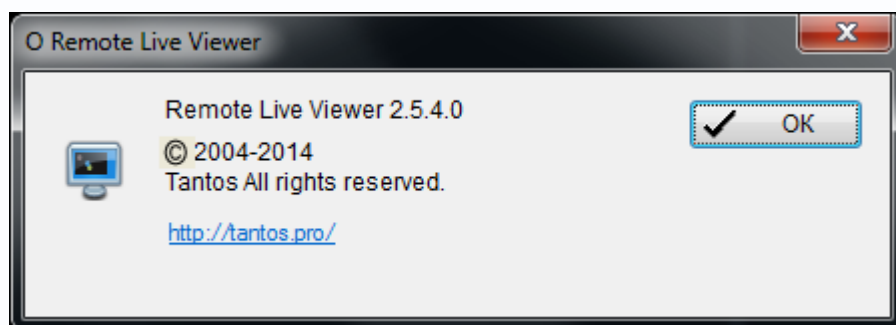
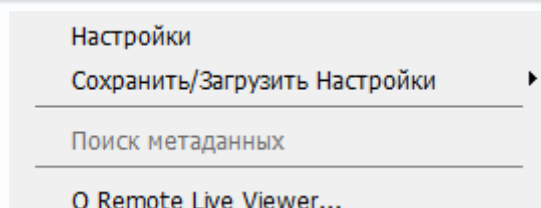


Данный пункт меню в базовой версии ПО не используется.

4.2.4 O Remote Live Viewer...



При нажатии кнопки  открывается меню:



В окне отображается информация о программе.

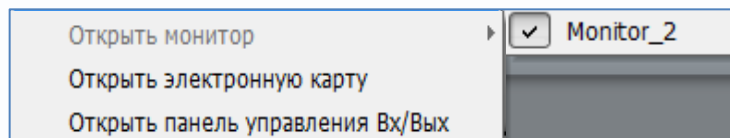


4.3 Меню Старт

В данном пункте производятся некоторые настройки ПО **Remote Live Viewer**.



Данное меню имеет несколько подпунктов.



4.3.1 Меню Открыть монитор

В данном пункте меню можно выбрать отображение не только на основном мониторе, но и на втором мониторе, если он подключен к ПК.

Для этого нужно установить параметр **Monitor_2**.



На втором мониторе можно установить отображение любых камер, подключенных к добавленным в ПО **Remote Live Viewer** серверам.

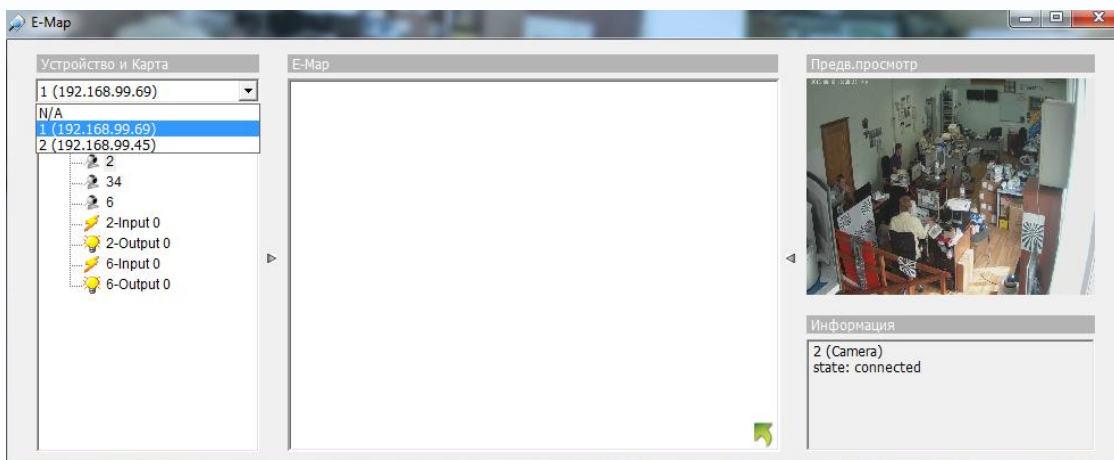
На втором мониторе меню настроек упрощено и содержит только кнопки управления камерами. Для выбора камер можно щелкнуть правой кнопкой мыши по окну отображению и выбрать камеру из списка. Изображение на втором мониторе можно также развернуть на весь экран, для чего нажать кнопку



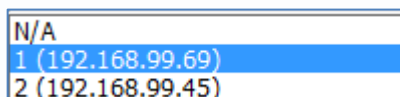
экран, для чего нажать кнопку

4.3.2 Меню Открыть электронную карту

В данном пункте меню можно открыть электронную карту любого сервера, подключенного к ПО Remote Live Viewer.

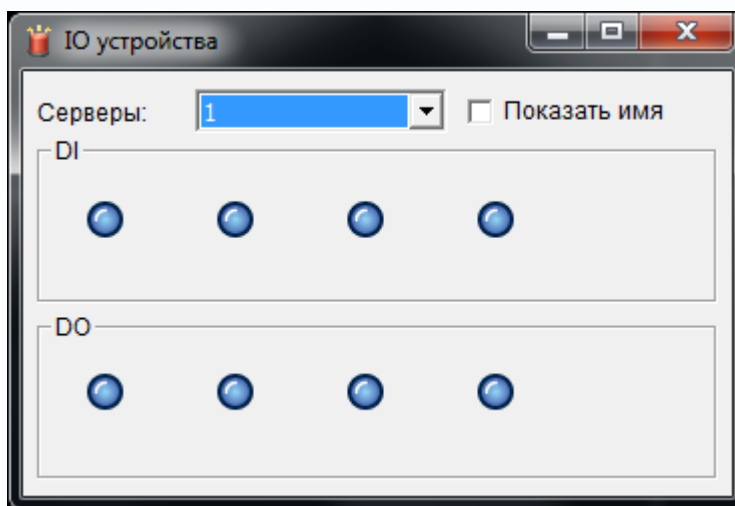


В левой части экрана можно выбрать сервер, чью электронную карту требуется вывести.



4.3.3 Меню Открыть панель управления Вх/Вых

В данном пункте меню можно открыть панель контактов входов/выходов тревоги камер для выбранных серверов.

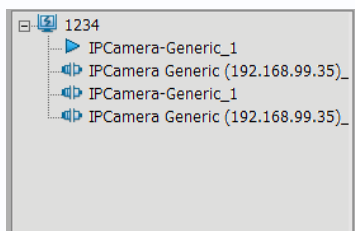


Параметр **Показать имя** позволяет посмотреть имена, присвоенные входам и выходам тревоги.

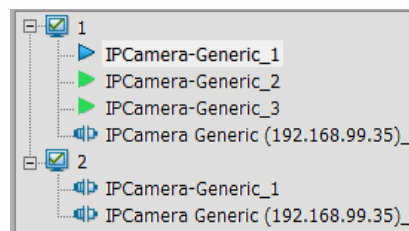
4.4 Окно индикации каналов

В данном окне отображаются подключенные серверы, группы и камеры. Переключение между видом по группам и по серверам осуществляется с помощью кнопок .

Вид по группам



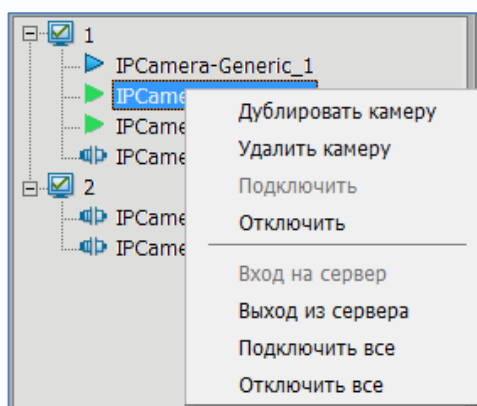
Вид по серверам



Для подключения и отключения серверов можно использовать кнопки  и .

Щелчок правой кнопкой мыши в окне индикации каналов вызывает контекстное меню.

Для отображения камеры на мониторе перетяните ее мышью на нужное окно или дважды щелкните по значку камеры в списке.



Отключить все – отключить все камеры и серверы.

Подключить все – подключить все камеры и серверы.

Выход из сервера – разлогиниться с сервера.

Вход на сервер – залогиниться на сервер.

Отключить – отключить выбранную камеру.

Подключить – подключить выбранную камеру.

Удалить камеру – удалить камеру из списка.

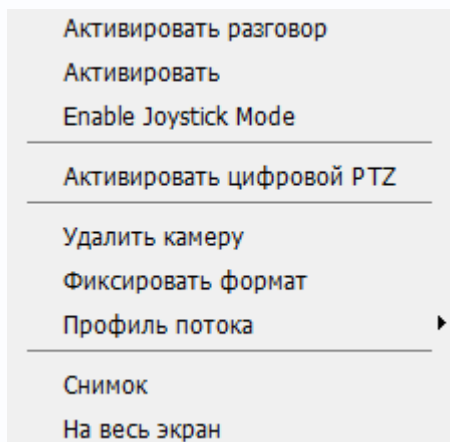
Дублировать камеру – при выборе этого пункта меню дубликат выбранной камеры появляется в списке камер.

Можно отображать эту камеру на мониторе. Эта возможность полезна для мегапиксельных камер. Можно в одном окне отображать общее изображение камеры, а в другом окне (или окнах) отображать в увеличенном виде интересующие участки изображения (регионы интереса).



4.5 Экранное меню

Щелчок правой кнопкой мыши на окне изображения вызывает экранное меню.



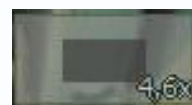
Активировать разговор – разрешить трансляцию звука с камеры.

Активировать – для PTZ камер эта опция разрешает использование мыши для управления движением камеры.

Enable Joystick Mode – включить управление джойстиком.

Активировать цифровой PTZ – использование цифрового PTZ для управления отображением. Позиционирование и зуммирование в этом случае можно осуществлять с помощью мыши или джойстика.

При этом в правом нижнем углу изображения отображается прямоугольник, в котором отображается текущая видимая зона и степень увеличения. Перемещая внутренний прямоугольник можно менять видимую область изображения.



Удалить камеру – удалить камеру из окна отображения.

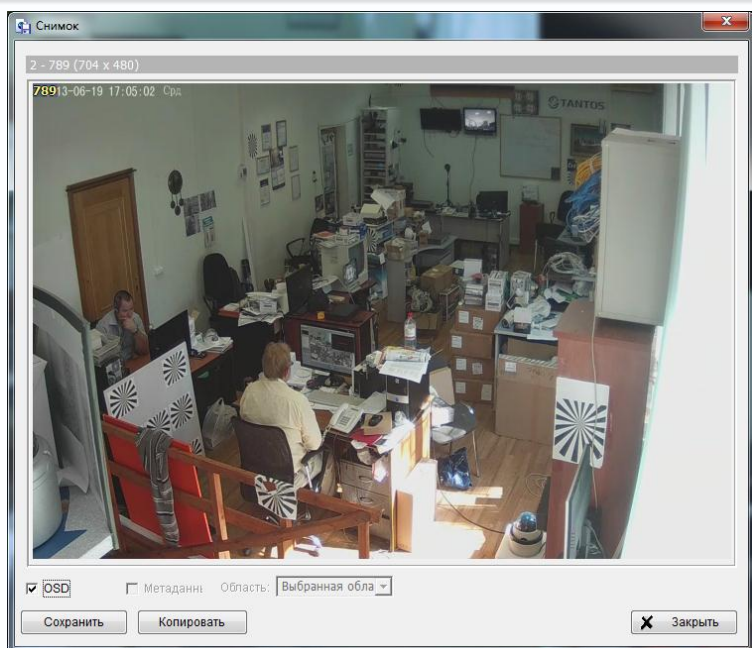
Фиксировать формат – растягивать или нет изображение камеры на все окно.

Профиль потока – возможность оперативно переключать профиль видеопотока, транслируемой камерой.

Для каждой камеры можно выбрать настройки видеопотока, который будет транслироваться сервером при удаленном просмотре выбранной камеры.

Снимок – сделать снимок (скриншот текущего кадра).





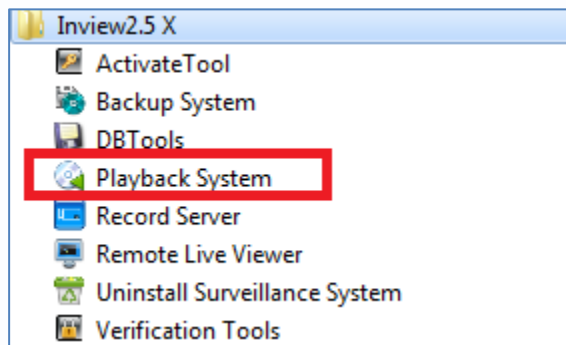
На весь экран – развернуть изображение на весь экран.



Часть 5. Удаленный доступ к просмотру архива Tantos

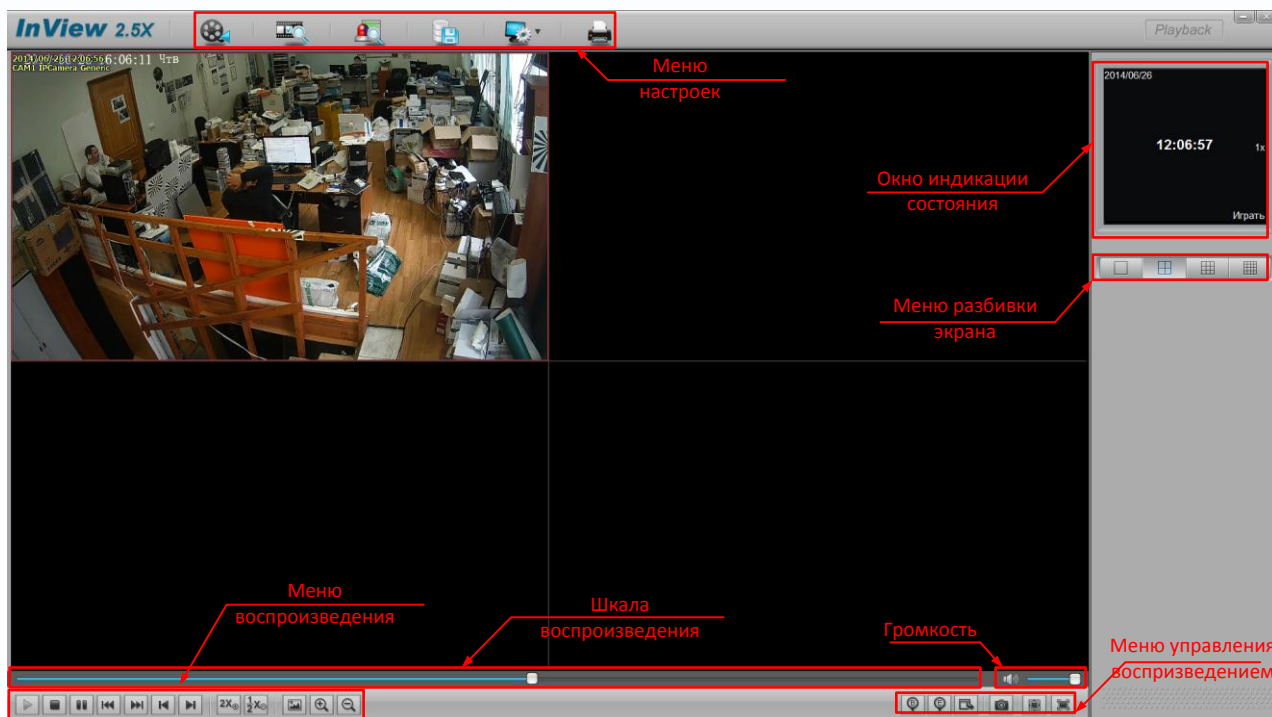
InView2.5 X с помощью ПО Playback System

Tantos InView2.5 X в базовой версии позволяет осуществлять доступ к архиву с помощью ПО Playback system.



Программа воспроизведения открывается в отдельном окне.

5.1 Главное окно Playback system



В нижней левой части окна находится **Меню разбиения экрана**. С помощью этого меню можно выбрать желаемое разбиение экрана для размещения камер.

В правой верхней части находится **Окно индикации состояния**. В нем отображается текущая дата и время, текущий статус, время начала и окончания клипа для сохранения, скорость просмотра.

Громкость – включение и отключение звука, регулировка громкости.

Шкала воспроизведения – отображает время в пределах воспроизводимого фрагмента и позволяет перетягиванием указателя перейти к нужному моменту записи.

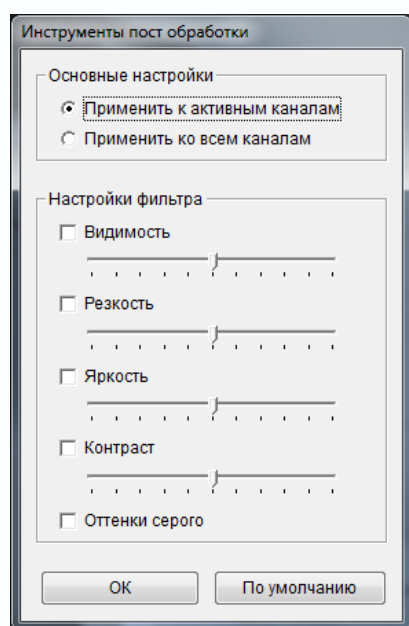
Меню воспроизведения – позволяет включить и остановить воспроизведение, перейти к следующему и предыдущему фрагменту, а также перейти на кадр вперед или назад.

Кнопки  позволяют ускорить (до 64x) или замедлить (до 1/16x) воспроизведение архива.

Кнопки  предназначены для цифрового зуммирования изображения при просмотре.

При просмотре кнопка  увеличивает фрагмент изображения, кнопка  уменьшает увеличенное изображение. При этом в правом нижнем углу появляется прямоугольник, показывающий расположение увеличенной области относительно исходного изображения. Прямоугольник, показывающий увеличенную область изображения можно перемещать по области изображения с помощью мыши, выделяя таким образом интересующий фрагмент изображения.

Кнопка  вызывает меню **Инструменты пост обработки**. Это меню позволяет при просмотре архива улучшить качество изображения при просмотре.



Внимание! Данное меню применяется только к отображению видео и не влияет на исходную запись в архиве.

Можно применить постобработку ко всем каналам или только к активным каналам.

Видимость – этот параметр позволяет управлять гаммой изображения.

Резкость – этот параметр позволяет управлять резкостью изображения.

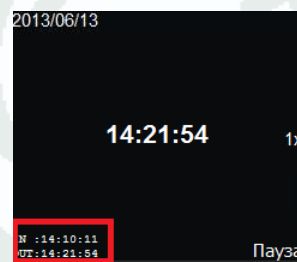
Яркость – этот параметр позволяет управлять яркостью изображения.

Контраст – этот параметр позволяет управлять контрастом изображения.

Оттенки серого – при выборе этого параметра изображение будет отображаться в черно-белом виде.

Кнопки  позволяют поставить отметку начала и окончания фрагмента видео, которые в дальнейшем будут использоваться при экспорте.

Метки начала и окончания отображаются в окне статуса.



Кнопка  скрывает интерфейс программы и раскрывает изображение на весь экран. Кнопка  включает отображение одной камеры с исходным соотношением сторон.

Снимок  — сделать снимок (скриншот текущего кадра).

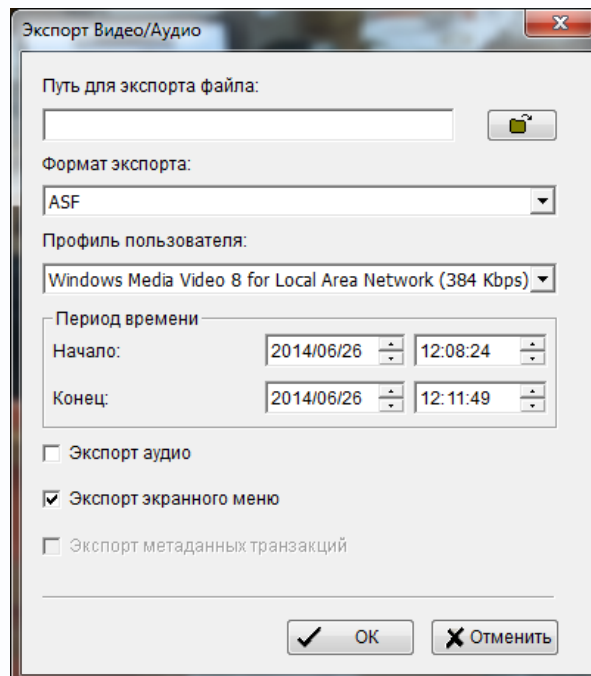
Кнопка  вызывает меню экспорта видео и аудио текущей камеры и позволяет оперативно осуществить экспорт отрезка записи в выбранную папку. Предварительно фрагмент видео должен быть выделен кнопками  .

Можно экспортировать файлы в формате ASF или AVI.

Время начала и окончания экспортируемого фрагмента можно задать также в соответствующем меню.

При выборе параметра **Экспорт аудио** происходит также экспорт звука, если он был записан.

При выборе параметра **Экспорт экранного меню** производится экспорт экранного меню.



5.2. Меню Основные настройки

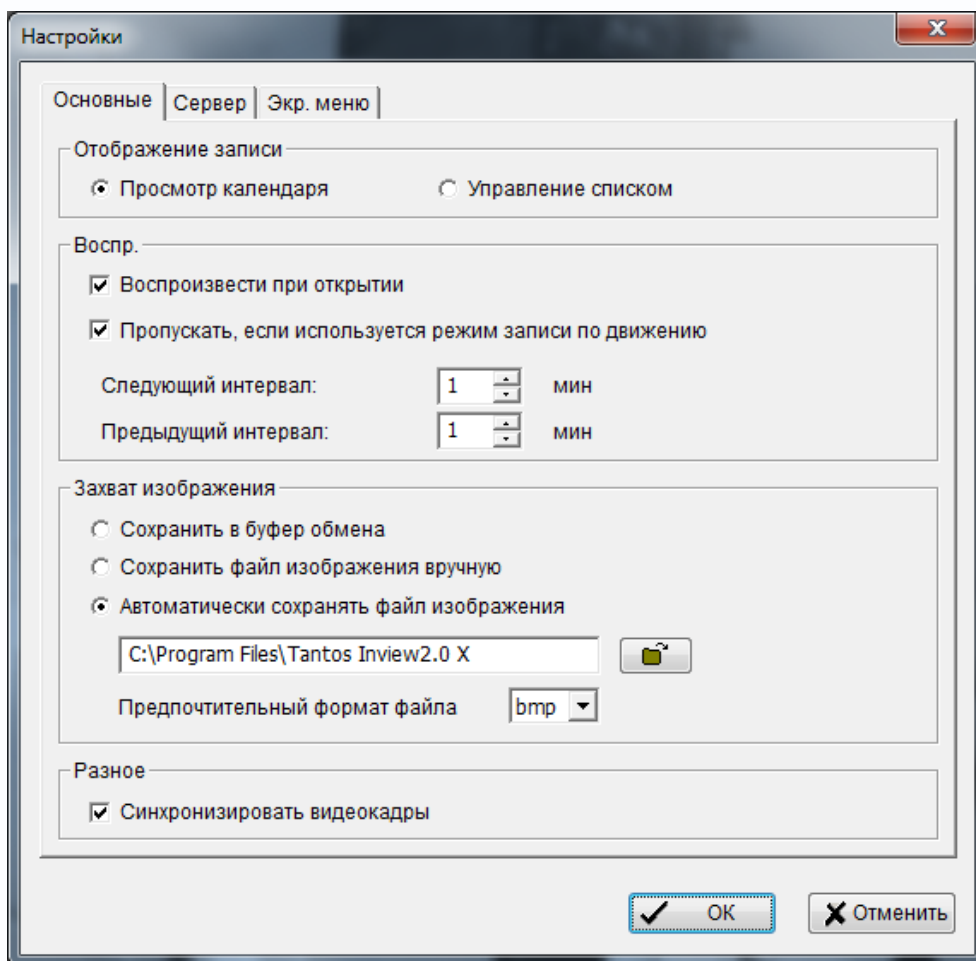
Кнопка  вызывает меню основных настроек режима воспроизведения.



5.2.1 Меню Настройки

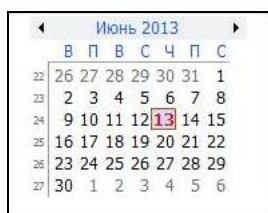
5.2.1.1 Меню Основные

Меню **Настройки** предназначено для задания основных настроек.

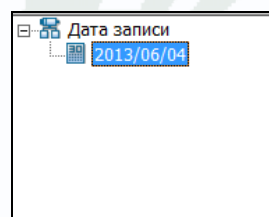


Отображение записи переключает режим просмотра календаря или списка при выборе даты.

Просмотр календаря



Просмотр списка



Параметр **Воспроизвести при открытии** определяет, будет ли сразу же воспроизводиться видео при выборе интервала.

Параметр **Пропускать, если используется режим записи по движению** определяет, будет ли происходить автоматический переход к следующему участку записи при записи по детектору движения и пропусках в записи.

Меню **Захват изображения** определяет режим захвата изображения.

Сохранять в буфере обмена – сохранить изображение в буфере обмена, откуда его можно вставить в какую-либо программу.

Сохранять файл изображения вручную – при выборе этого пункта можно вручную сохранять изображения в выбранную папку в выбранном формате.

Автоматически сохранять файл изображения – при выборе этого пункта изображения будут сохраняться автоматически в заранее заданную папку в формате bmp или jpg.

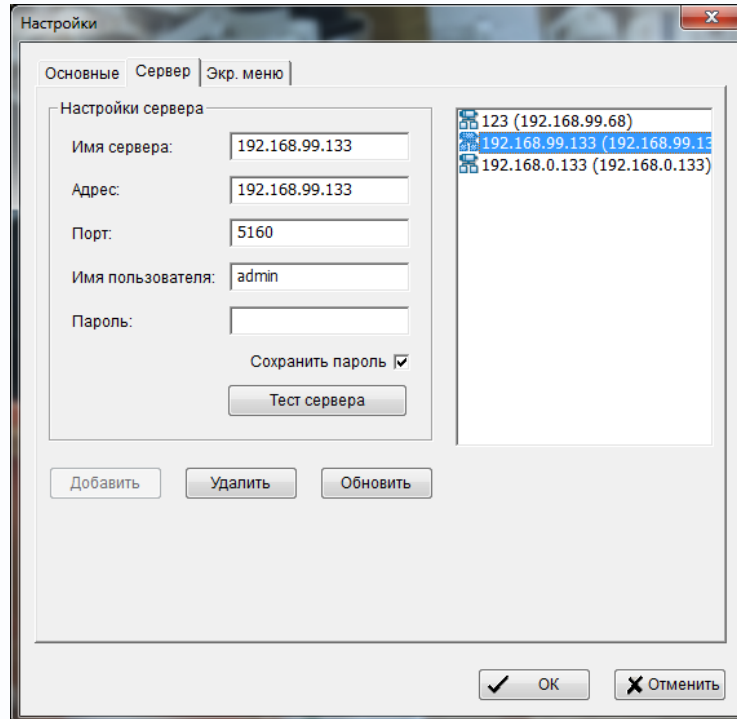
Синхронизировать видеокадры – этот пункт рекомендуется выбирать для исключения потерей кадров при высокой загрузке процессора.



5.2.1.2 Меню Сервер

Воспроизведение архива в ПО Tantos InView2.5 X можно осуществлять не только с локального компьютера, но и с удаленных компьютеров.

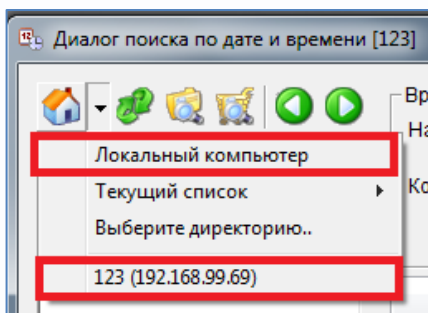
В данном меню можно добавить серверы.



Для добавления сервера введите произвольное имя сервера, его адрес, порт, имя пользователя и пароль. Для того, чтобы не вводить пароль каждый раз при обращении к серверу, установите параметр **Сохранить пароль**.

Для проверки правильности ввода данных и доступности сервера можно нажать кнопку **Тест сервера**. Будет выдано сообщение **Сервер доступен** или **Сервер недоступен**.

Внимание! Для работы удаленного воспроизведения необходимо, чтобы на сервере, к которому производится подключение, была включена служба Удаленное воспроизведение.



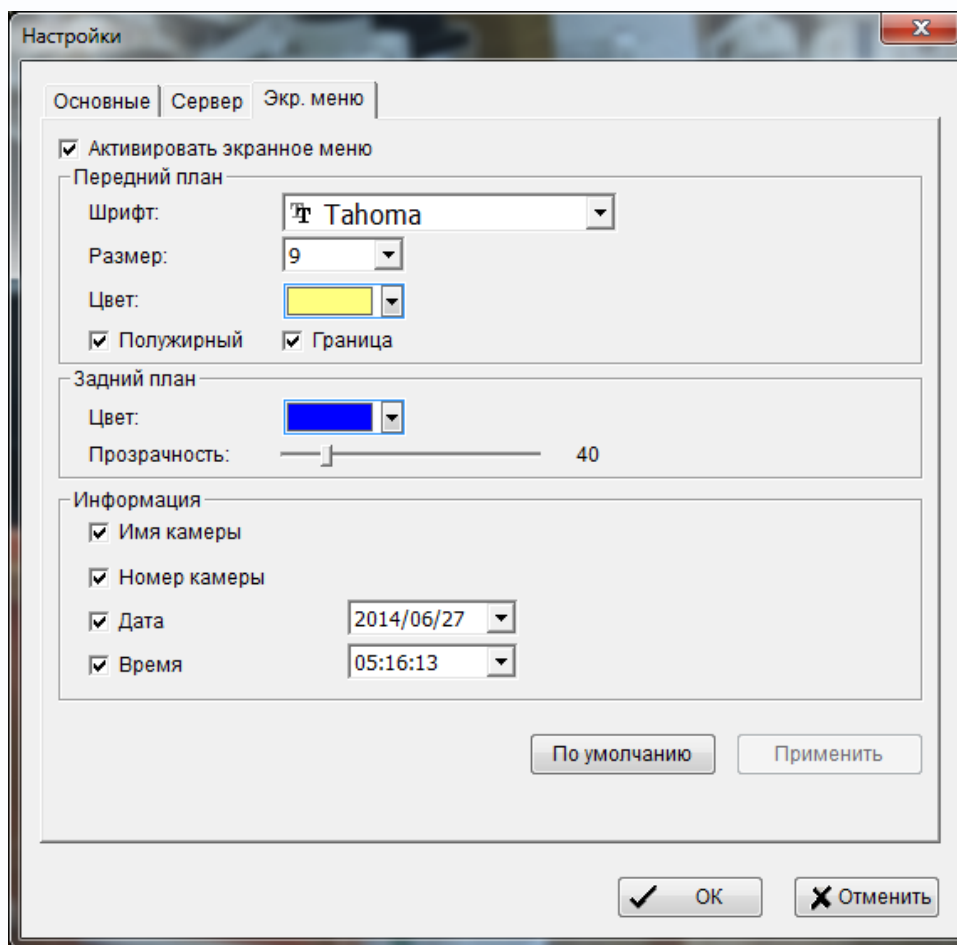
Если все данные введены правильно, нажмите кнопку **Добавить** для добавления сервера в список серверов. Кнопка **Удалить** удаляет выбранный сервер, кнопка **Обновить** позволяет изменить настройки выбранного сервера.

После добавления удаленных серверов они появляются в меню поиска по дате и времени.

В данном меню кроме локального компьютера, появляются и удаленные компьютеры, к которым настроено подключение.

5.2.1.3 Меню OSD

В данном меню настраиваются параметры экранного меню.

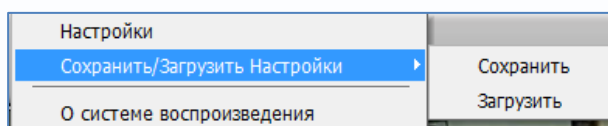


Параметр **Включить OSD** включает отображение экранного меню на изображении камеры. Можно настроить шрифт, размер шрифта, цвет надписей, цвет и прозрачность фона, а также информацию, выводимую на дисплей.



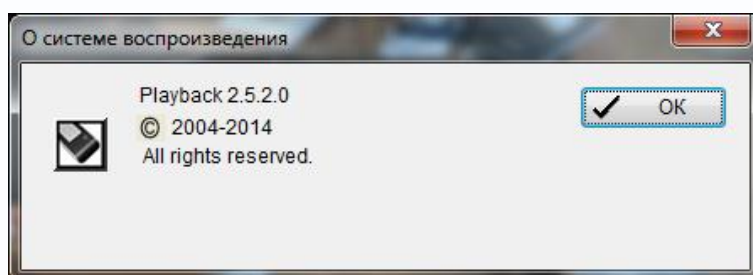
5.2.2 Меню Сохранить/Загрузить настройки

В данном меню можно сохранить настройки воспроизведения в файл и сохранить их из файла.



5.2.3 Меню О системе воспроизведения

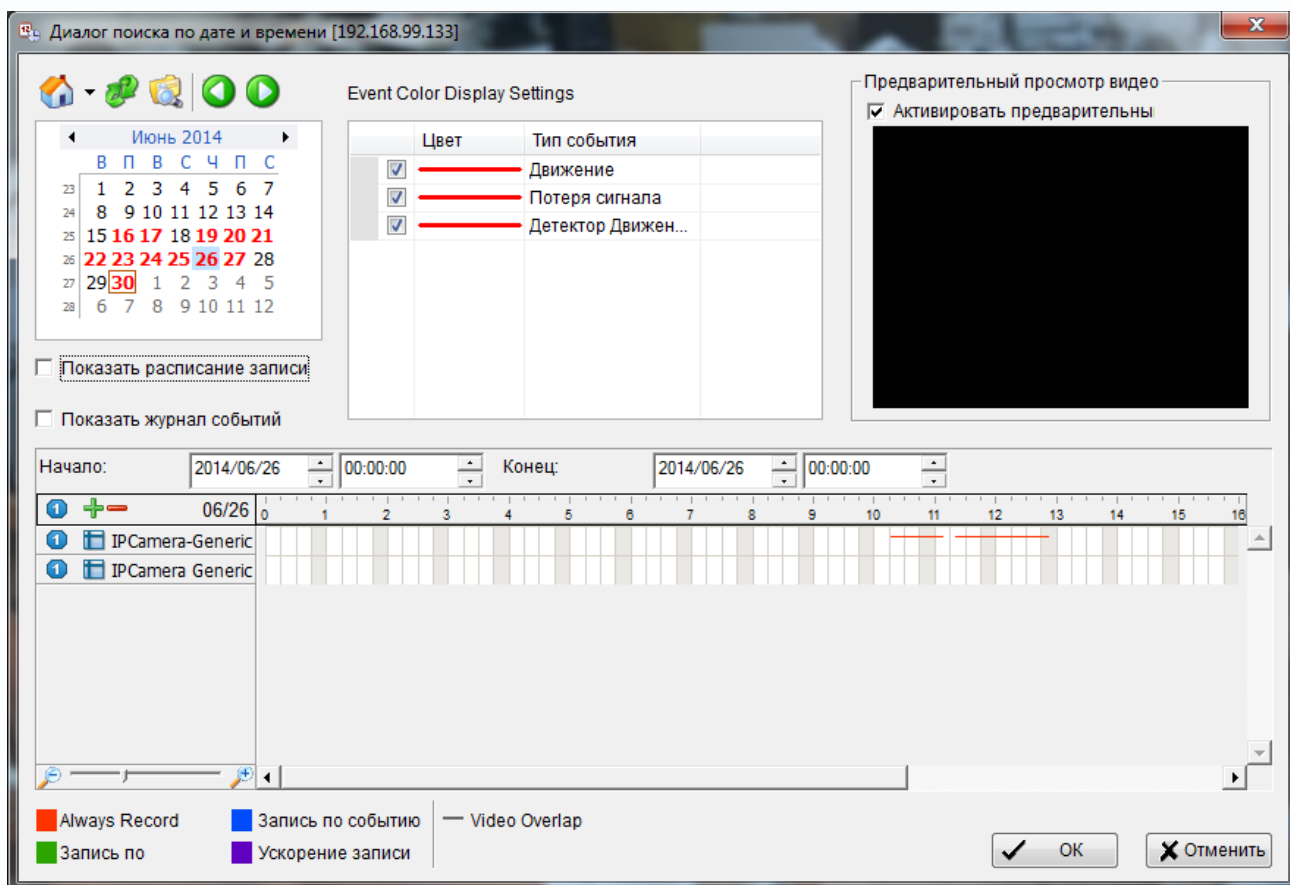
Данное меню открывает окно свойств.



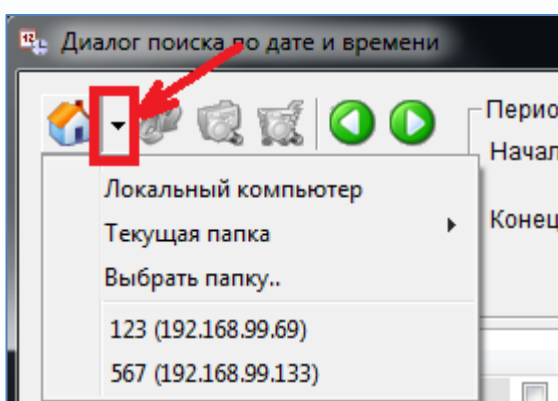
5.3 Диалог поиска по дате и времени



Кнопка  вызывает окно поиска по дате и времени.



Нажатие кнопки  вызывает меню выбора источника просмотра архива.



В списке отображается источник, откуда будут браться данные для воспроизведения архива.

Можно выбрать **Локальный компьютер**, пункт меню **Текущая папка** отображает выбранный в настоящее время источник, пункт **Выбрать папку** позволяет выбрать папку архива.

Ниже показан список удаленных компьютеров, к которым возможно подключение. Работа с удаленными компьютерами ничем не отличается от работы с локальным компьютером (кроме задержек, обусловленных работой по сети).

В верхней левой части экрана отображается календарь, на котором красным выделена текущая дата. В календаре можно выбрать интересующую дату. Кнопками  можно

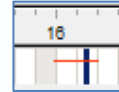
перейти на день вперед или назад. Кнопка  позволяет открыть меню журналов. Кроме

Временной период записи			
Начало:	2013/06/13	16:22:00	
Конец:	2013/06/13	16:23:00	

того, интересующий интервал можно выбрать в меню

		06/13
	2	

При выборе даты и времени в левой нижней части отображается список камер, для которых есть записи в выбранное время. На шкале времени для этих



камер отображаются интервалы, в которых есть записи.

Если установлен параметр **Разрешить просмотр**, то в окне предварительного просмотра будет отображаться видео выбранной камеры.

Кнопки  позволяют выбрать нужные камеры из списка камер.

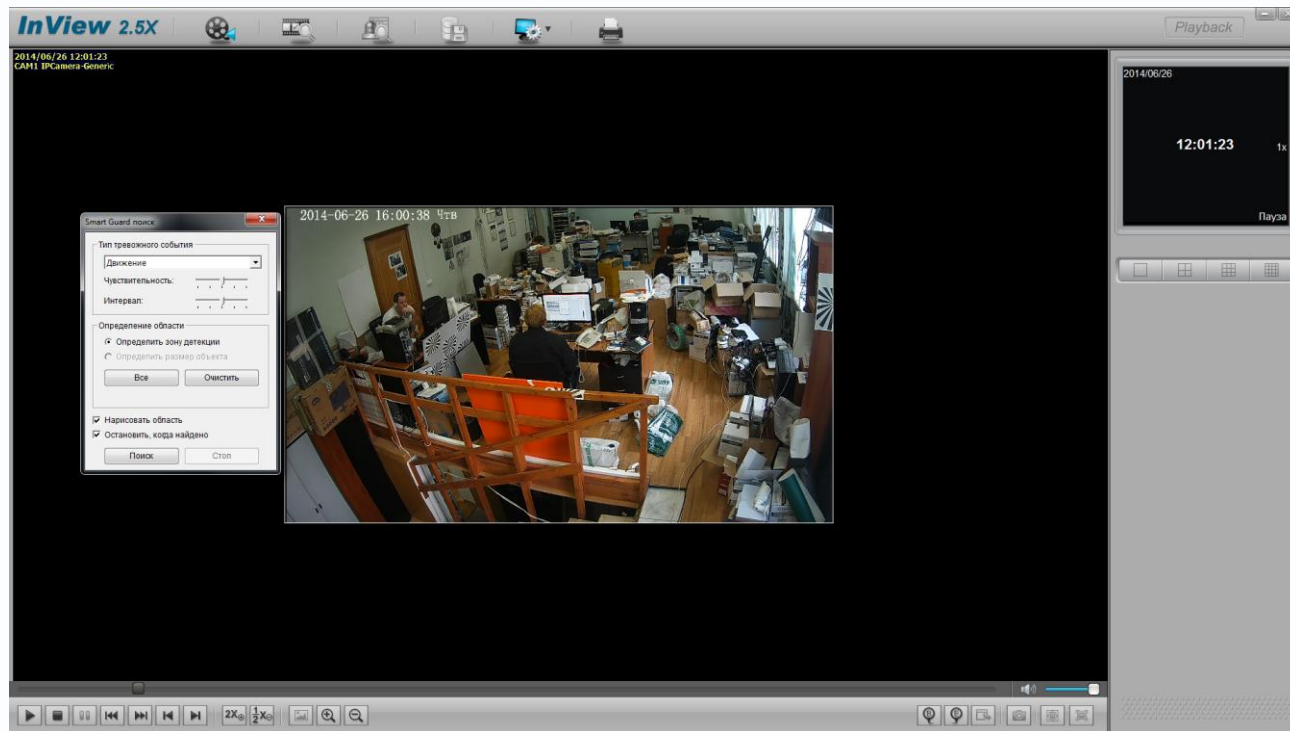
Регулятор  позволяет изменять масштаб временной шкалы.

После выбора нужного промежутка времени нажмите **ОК** и система перейдет в режим воспроизведения.

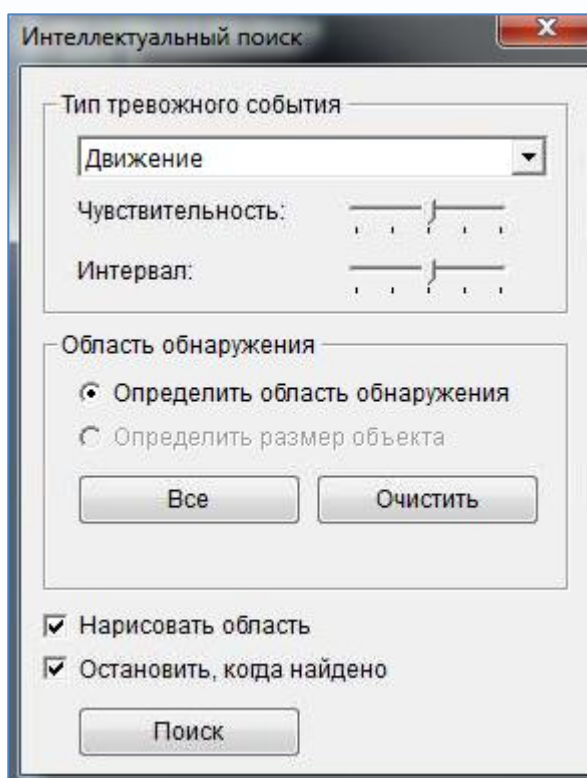


5.4 Меню Интеллектуальный поиск

Данное меню  предназначено для интеллектуального поиска в архиве. В базовой версии ПО имеется возможность поиска движения в выбранном участке кадра или по всему кадру.



При выборе этого пункта меню при воспроизведении архива открывается окно настроек поиска.



Тип тревожного события – в базовой версии поддерживается только поиск движения в кадре.

Чувствительность – чувствительность детектора движения.

Интервал – определяет длительность движения, которое вызывает срабатывание детектора. Этот параметр позволяет исключить срабатывание по случайным шумам.

Определить область обнаружения – позволяет задать мышью область на изображении архивной видеозаписи, в которой будет производиться поиск по движению.

Остановить, когда найдено – этот параметр определяет, будет ли воспроизведение остановлено при найденном движении или

продолжено, если параметр снят, найденное движение будет заноситься в журнал поиска. Для перехода к найденному моменту в этом случае просто щелкните по событию.

Интеллектуальный поиск позволяет оперативно найти области, в которых происходило движение.

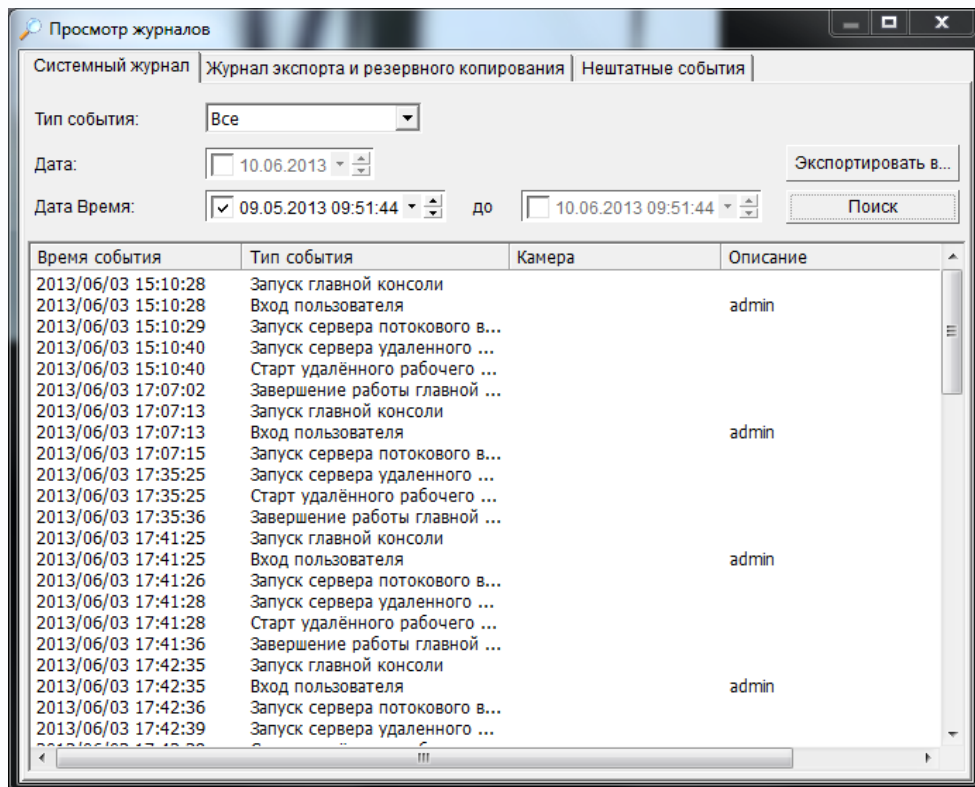
Поиск областей осуществляется в уже записанном архиве.

Это позволяет, например, быстро найти всех входящих в помещении людей (выделив дверь) или все проехавшие по дороге машины, выделив участок дороги.

3.5 Меню Просмотр журналов

Кнопка  вызывает меню просмотра журналов событий.

В данном меню можно просмотреть системный журнал событий.



Тип событий – можно выбрать все события или один из 28 типов событий.

- Запуск главной консоли
- Завершение работы главной консоли
- Вход пользователя
- Неудачный вход пользователя
- Запуск планировщика
- Остановка планировщика
- Запуск очистки

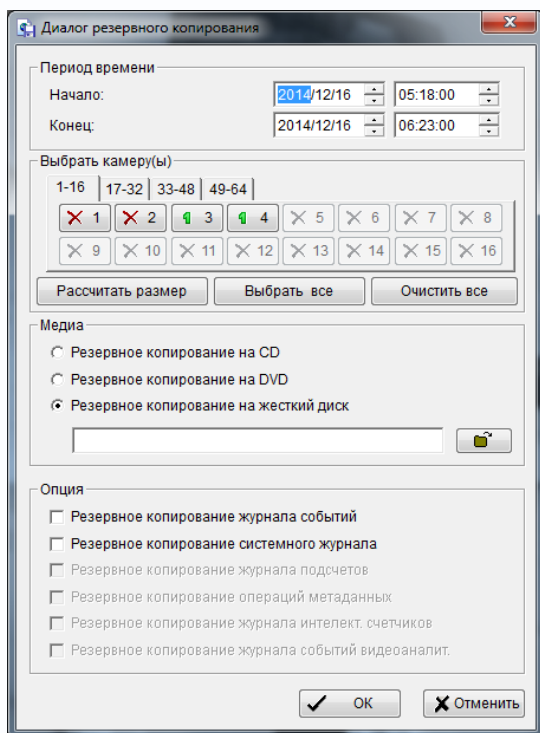
- Включение канала
- Отключение канала
- Запуск системы интеллектуальной защиты
- Остановка системы интеллектуальной защиты
- Модификация системы интеллектуальной защиты
- Модификация планировщика записи
- Изменение конфигурации
- Запуск сервера потокового видео
- Останов сервера потокового видео
- Модификация сервера потокового видео
- Запуск сервера удаленного воспроизведения
- Останов сервера удаленного воспроизведения
- Модификация сервера удаленного воспроизведения
- Потеря связи с IP камерой
- Перезагрузка Windows
- Изменение E-Map
- Старт удаленного рабочего стола
- Останов удаленного рабочего стола
- Изменение настроек удаленного рабочего стола
- Соединение с IP камерой установлено
- Параметры IP камеры изменены

Можно выбрать просмотр журнала за определенную дату или в промежутке времени.

При необходимости журнал событий можно экспортировать в формате xls или txt.



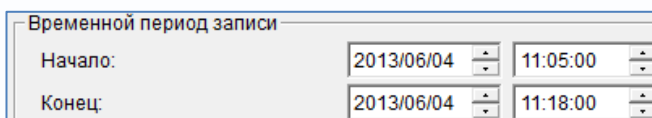
5.6 Меню Резервное копирование



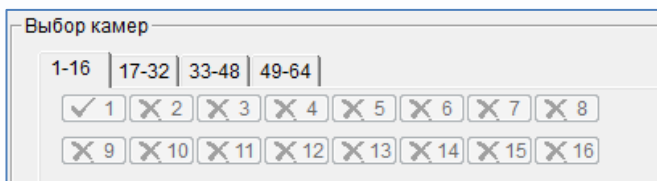
Кнопка  вызывает меню резервного копирования.

Данное меню позволяет осуществить копирование архива на жесткий диск, флеш карту или CD/DVD.

Период копирования выбирается в меню:



Камеры, архив которых копируется, выбираются в меню:



Кнопка **Рассчитать размер** позволяет определить

размер архива до его копирования.

Кнопка **Выбрать все** выбирает для копирования все доступные камеры, кнопка **Отменить выбор** отменяет выбор камер.

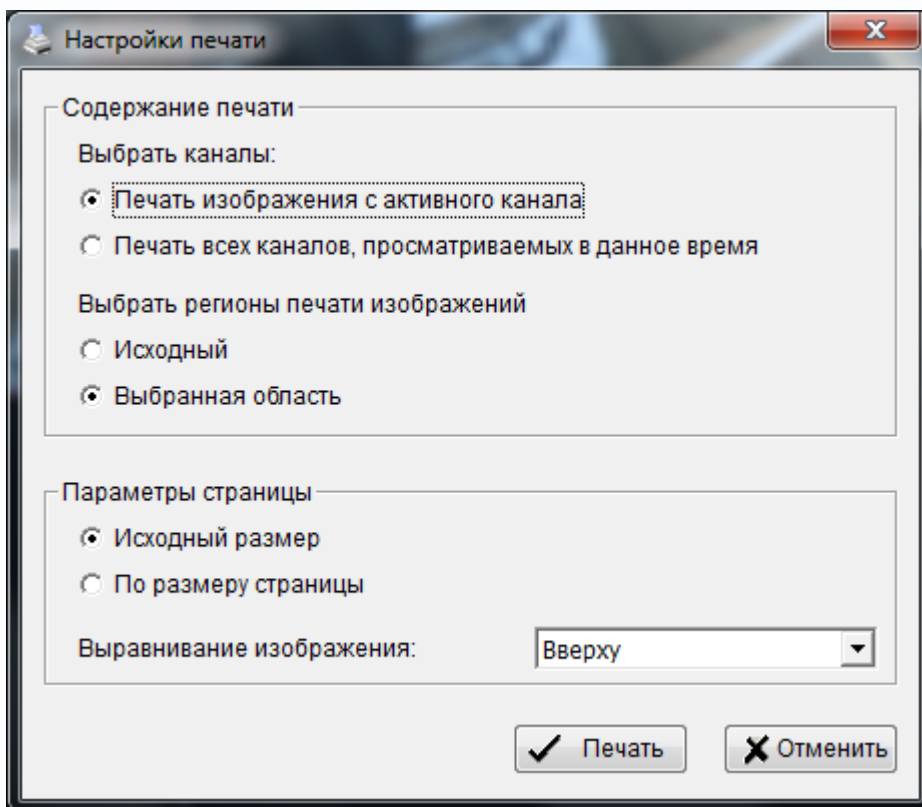
Можно выбрать резервное копирование на CD, DVD ли жесткий диск (в том числе и флеш карту).

Кроме того, вместе с архивом можно скопировать журналы событий при выборе соответствующих опций.



5.7 Меню Печать

Кнопка  вызывает меню настройки печати.



Можно выбрать печать изображения только активного канала или всех каналов, только выделенной области или всего изображения и выбрать выравнивание бумаги.

После нажатия кнопки **Печать** открывается стандартный диалог печати Windows.



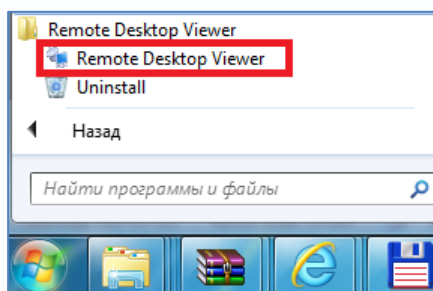
Часть 6. Удаленный доступ к рабочему столу с ПО Tantos InView2.5 X с помощью ПО Remote Desktop Viewer

6.1 Запуск ПО Remote Desktop Viewer

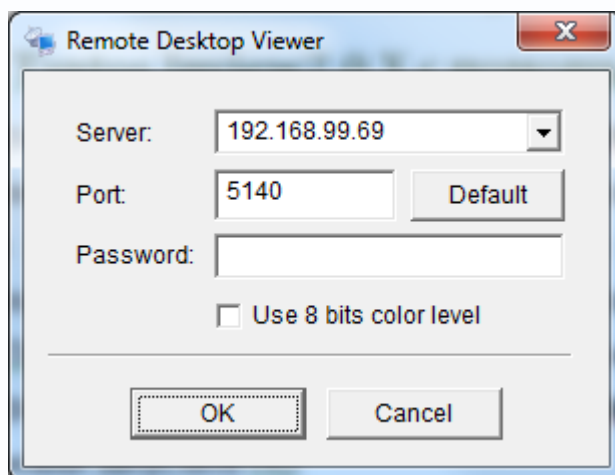
Программное обеспечение **Remote Desktop Viewer** предназначено для организации удаленного подключения к компьютеру, на котором установлено ПО Tantos InView2.5 X. При этом происходит удаленное подключение и отображение удаленного рабочего стола (аналогично средствам Удаленный рабочий стол Windows, TeamViewer и т.д.).

Это ПО удобно использовать для удаленной настройки Tantos InView2.5 X.

Программное обеспечение **Remote Desktop Viewer** устанавливается отдельно. После установки запустите ПО.



Появится окно входа в программу.

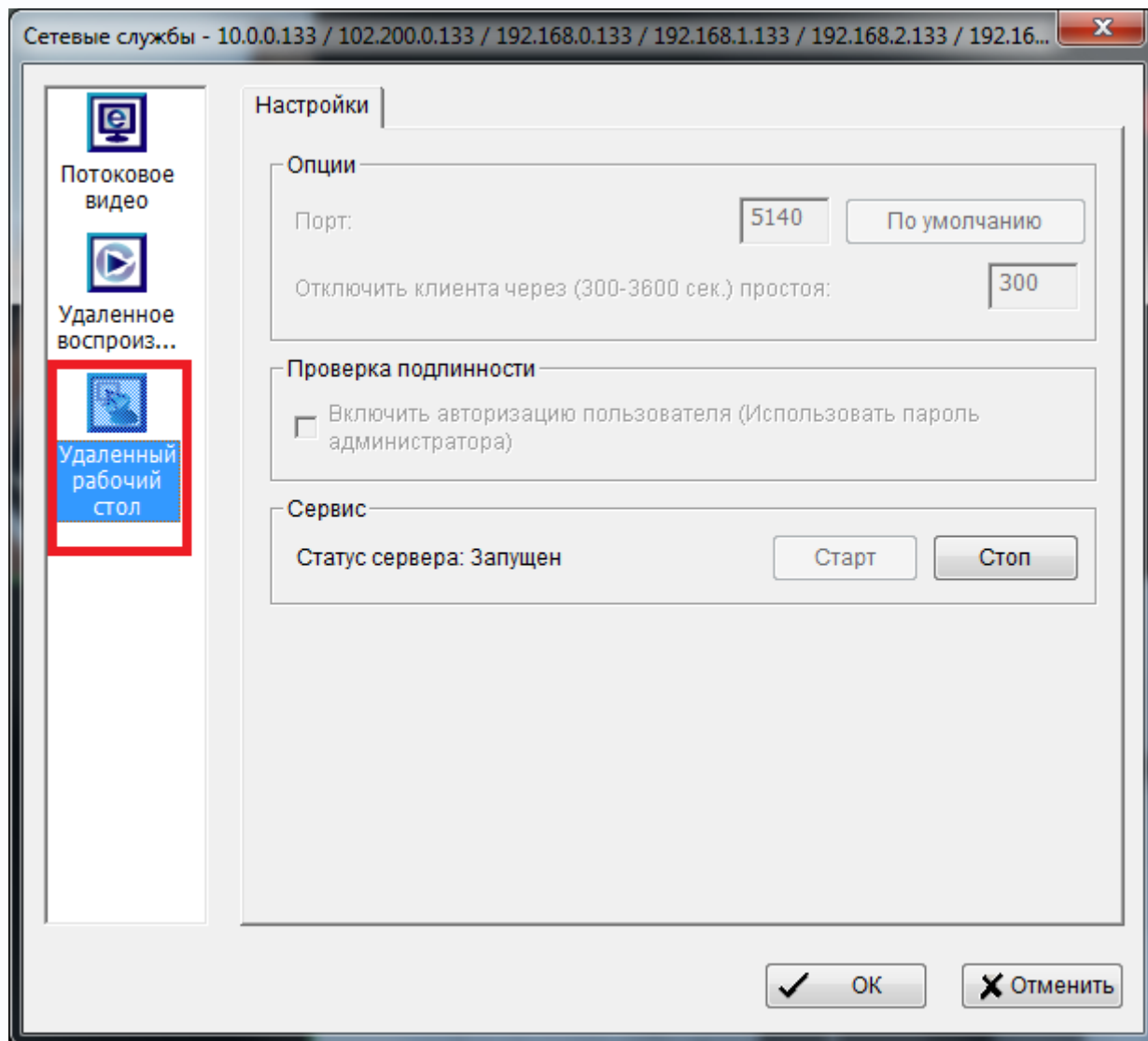


В пункте **Server** введите IP адрес сервера, в пункте **Port** введите номер порта. Кнопка **Default** устанавливает значение порта по умолчанию – 5140.

В пункте **Password** введите пароль администратора ПО Tantos InView2.5 X того ПК, к которому производится подключение.

Параметр **Use 8 bits color level** переключает изображение на 256 битный цвет и используется при доступе через узкие каналы связи.

Внимание! Для работы Remote Desktop Viewer необходимо, чтобы на том компьютере, к которому происходит подключение, была запущена служба Удаленный рабочий стол.



6.2 Работа с ПО Remote Desktop Viewer



После подключения отображается рабочий стол ПК.

Кнопки в верхней левой части экрана позволяют осуществить некоторые настройки.



Кнопка  вызывает диспетчер задач Windows и аналогична нажатию кнопок CTRL+SHIFT+ESC.

Кнопка  отправляет нажатие кнопки CTRL на удаленном ПК.

Кнопка  отправляет нажатие кнопки ALT на удаленном ПК.

Кнопка  осуществляет отображение удаленного рабочего стола по размеру окна.

Кнопка  осуществляет отображение рабочего стола в оригинальном разрешении.

Кнопка  увеличивает размер изображения.

Кнопка  уменьшает размер изображения.

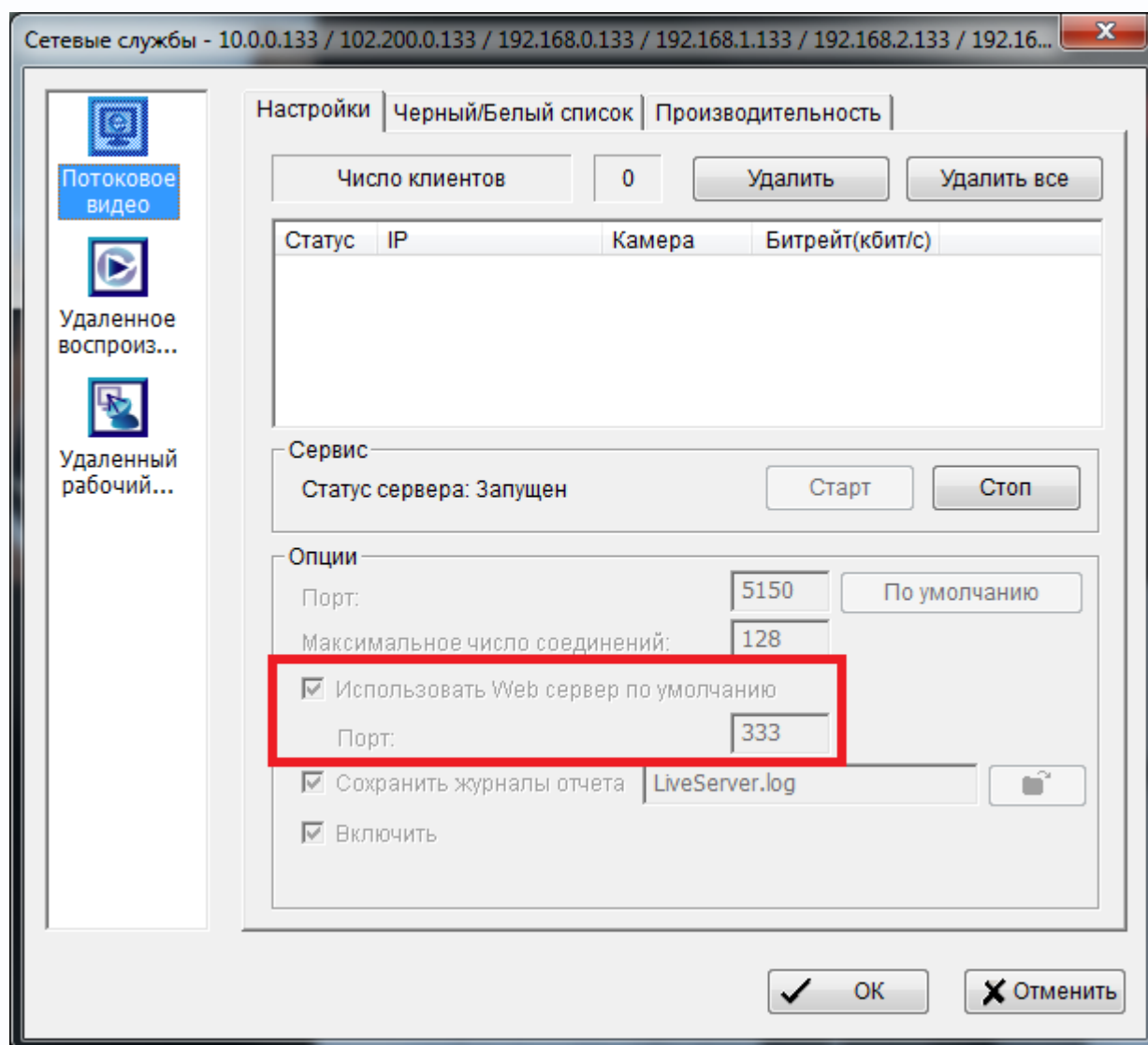
Кнопка  обновляет содержание экрана.

Кнопка  отключает удаленное подключение.

Часть 7. Удаленный доступ к ПО Tantos InView2.5 X с помощью браузера Internet Explorer

7.1 Подключение через веб-интерфейс к ПО Tantos InView2.5 X

В зависимости от используемой версии ПО Tantos InView2.5 X, возможно подключение к встроенному в ПО веб-серверу. Если ПО поддерживает веб-сервер, то в сетевых службах будет активна настройка Использовать Web сервер по умолчанию и можно будет задать порт веб-сервера (на случай, если порт по умолчанию 80 занят другим приложением).



В этом случае к ПК с запущенным веб сервером можно подключиться удаленно через браузер Internet Explorer.

Внимание! Остальные браузеры не поддерживаются, так как используется технология ActiveX.

Для подключения к веб серверу наберите в адресной строке IP адрес ПК, на котором установлено ПО Tantos InView2.5 X и запущен веб-сервер.

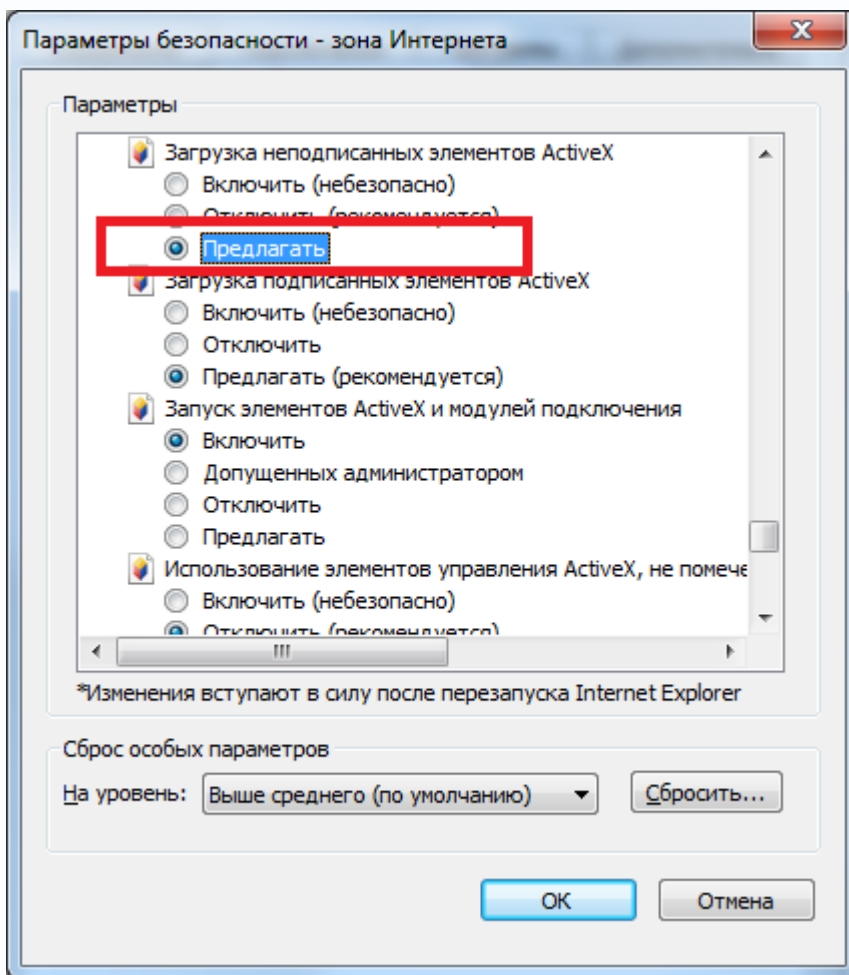
Если используется порт, отличный от 80 то введите IP адрес:порт, например <http://192.168.0.100:333>

7.2 Установка ActiveX

Для подключения используются элементы ActiveX, поэтому следует разрешить установку и подключение этих компонентов.

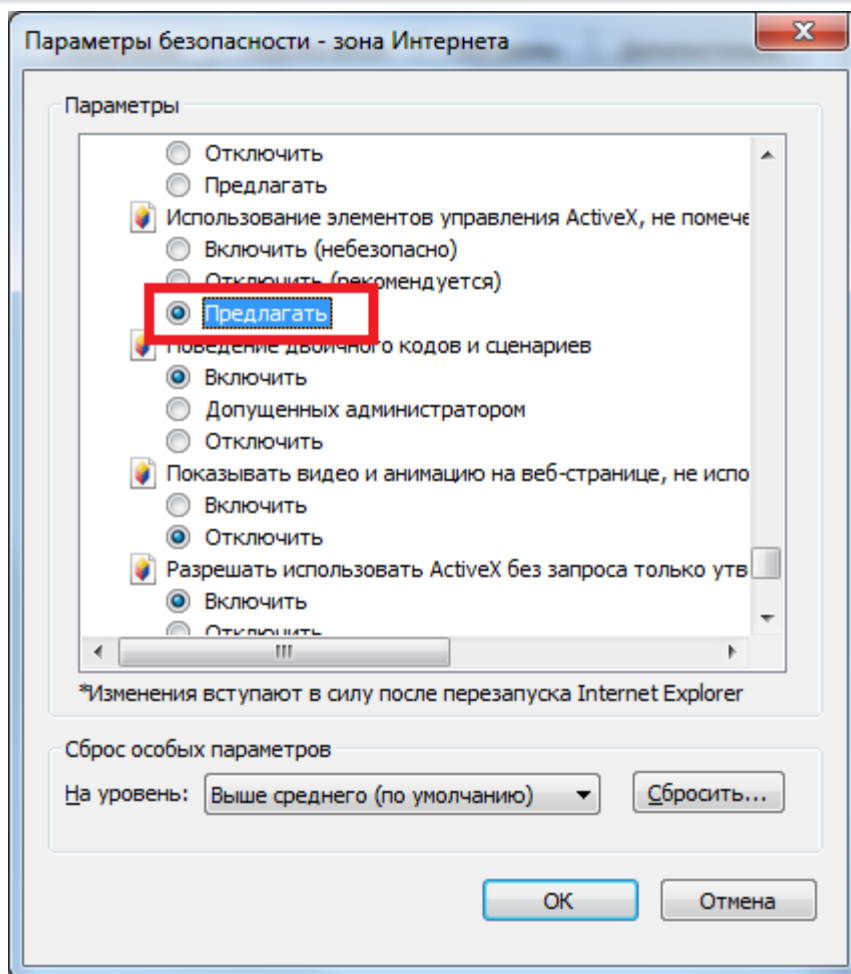
Для этого в Internet Explorer выберите **Сервис – Свойства обозревателя – Безопасность – Другой** и в открывшемся меню установите:

Загрузка неподписанных элементов ActiveX – Предлагать.

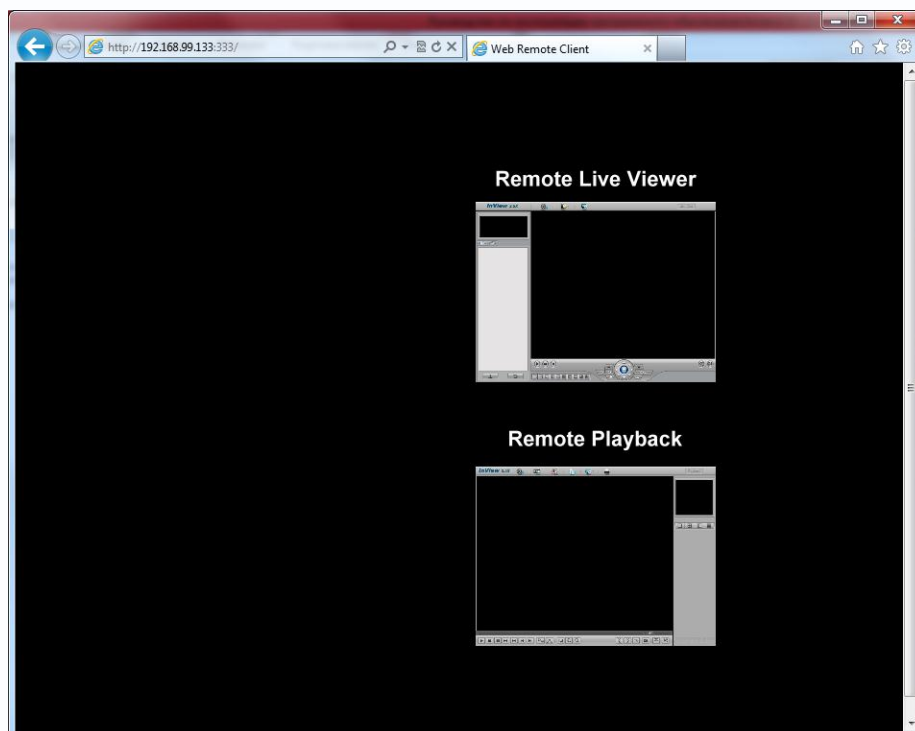


Установите:

Использование элементов управления ActiveX, не помеченных как безопасные – Предлагать.

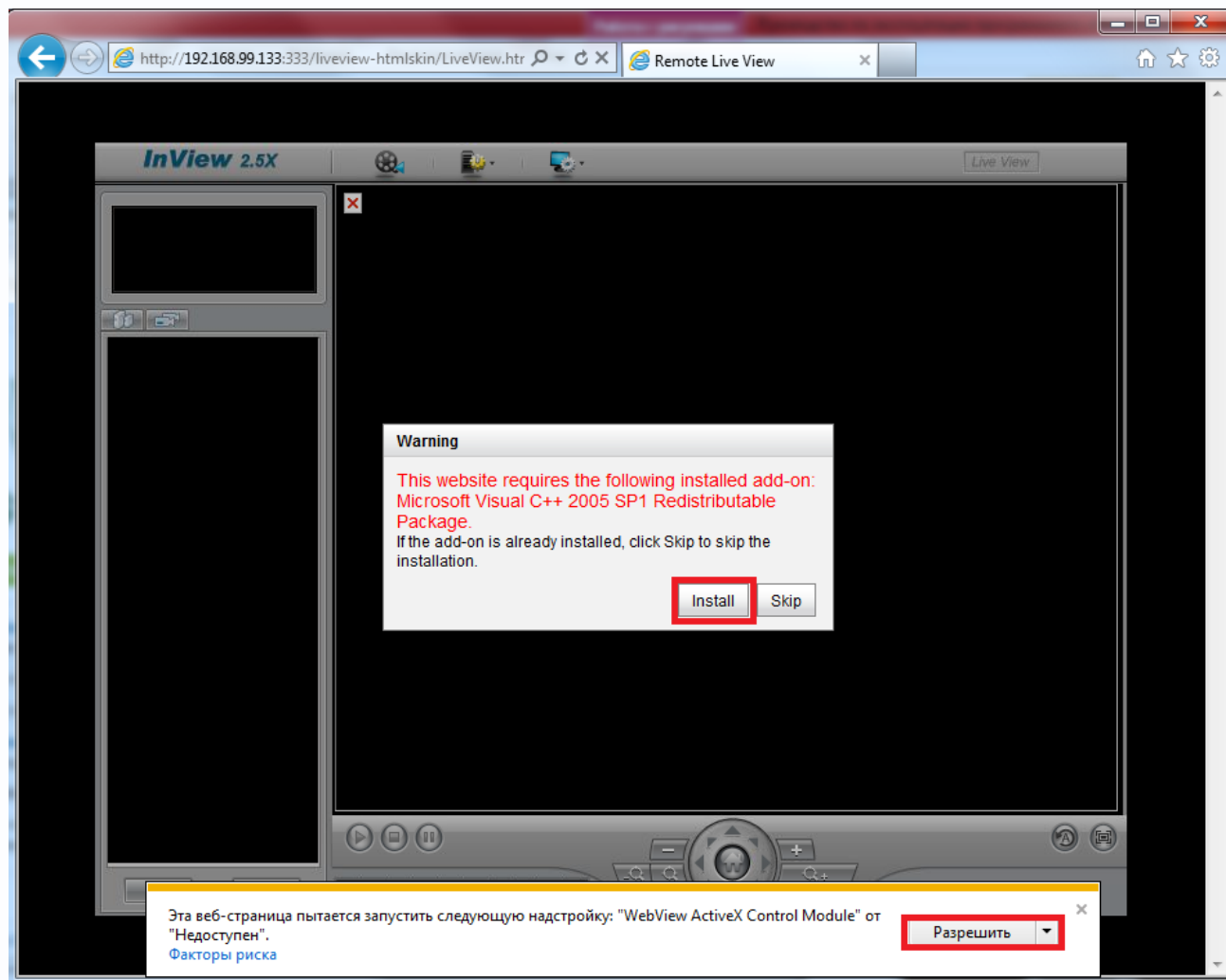


Введите в адресной строке браузера IP адрес и порт.



Откроется окно с **Remote Live Viewer** и **Remote Playback**.

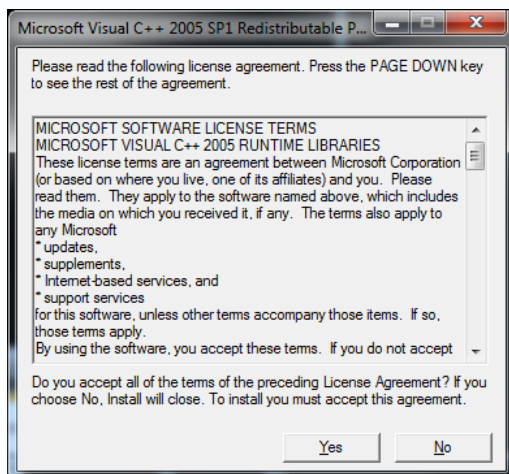
Для удаленного просмотра живого видео кликните по окну **Remote Live Viewer**.
Начнется установка ActiveX.



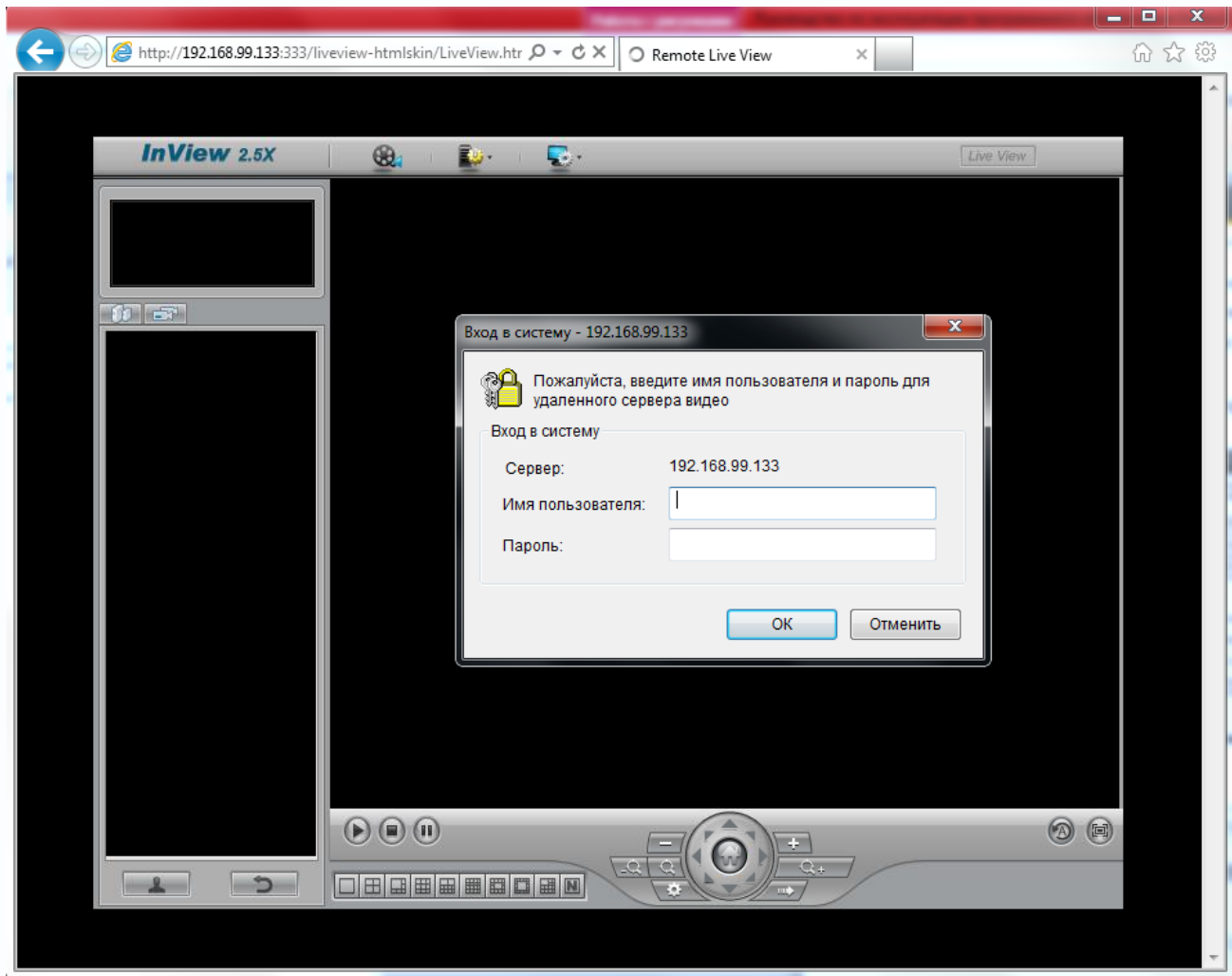
Для того, чтобы разрешить установку, нажмите **Разрешить**.

Для работы также необходимо наличие Microsoft Visual C++ 2005SP1. Если он не установлен, нажмите **Install**.

Разрешите загрузить этот компонент, примите условия лицензии.

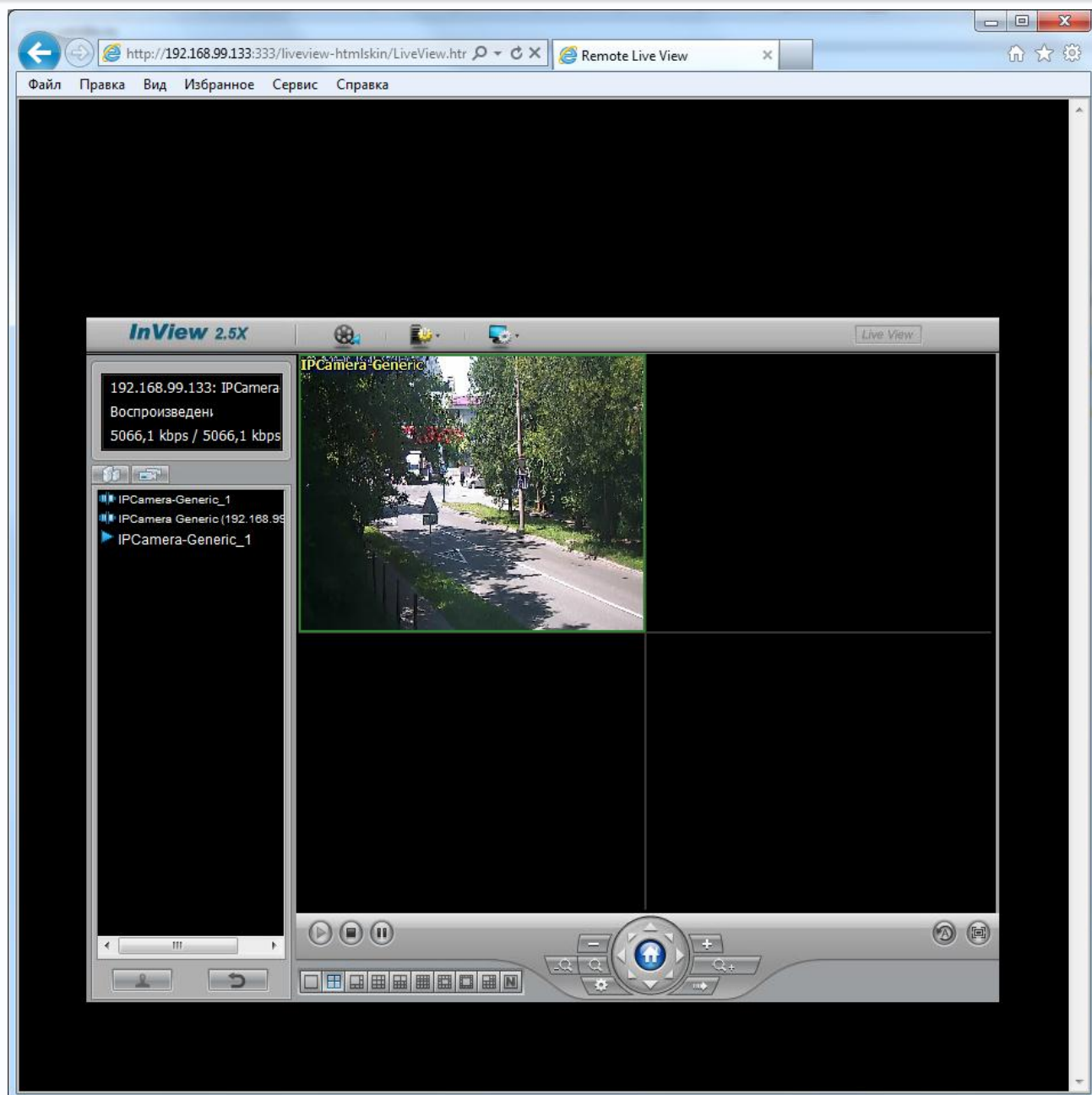


После установки ActiveX будет выдан запрос имени пользователя и пароля для подключения к серверу.

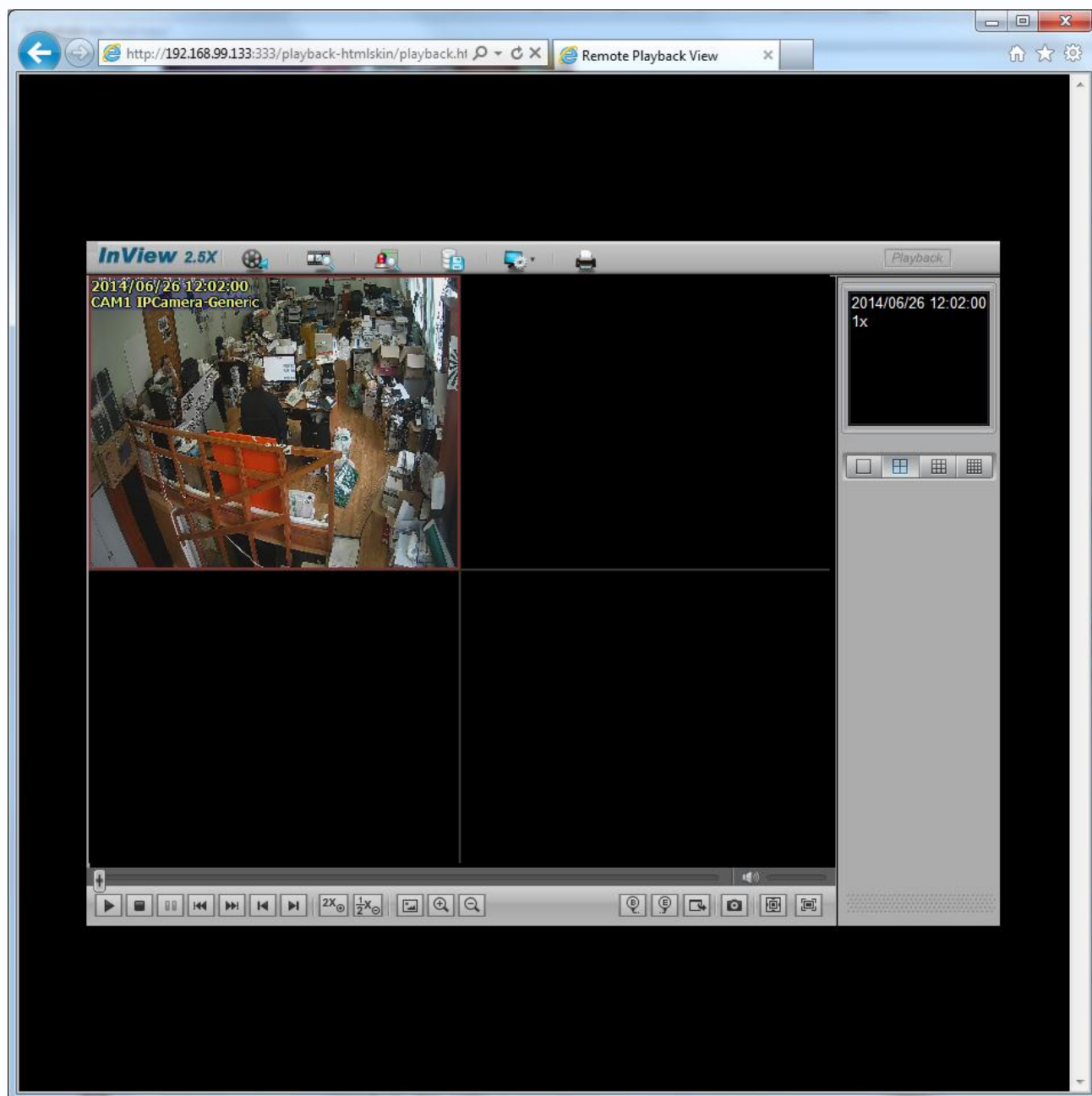


После ввода логина и пароля Вы увидите интерфейс удаленного просмотра, такой же, как и в приложении **Remote Live Viewer**. Работа с сервером через браузер ничем не отличается от работы с этим приложением.





налогично, удаленный просмотр архива производится через веб-интерфейс абсолютно не отличается от работы с приложением **Playback System**.



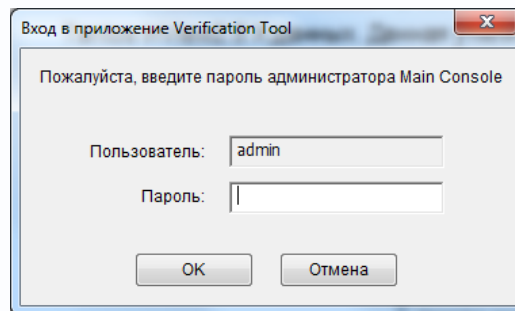
Часть 8. Утилиты из комплекта поставки ПО Tantos InView 2.5 X

8.1 Verification Tools

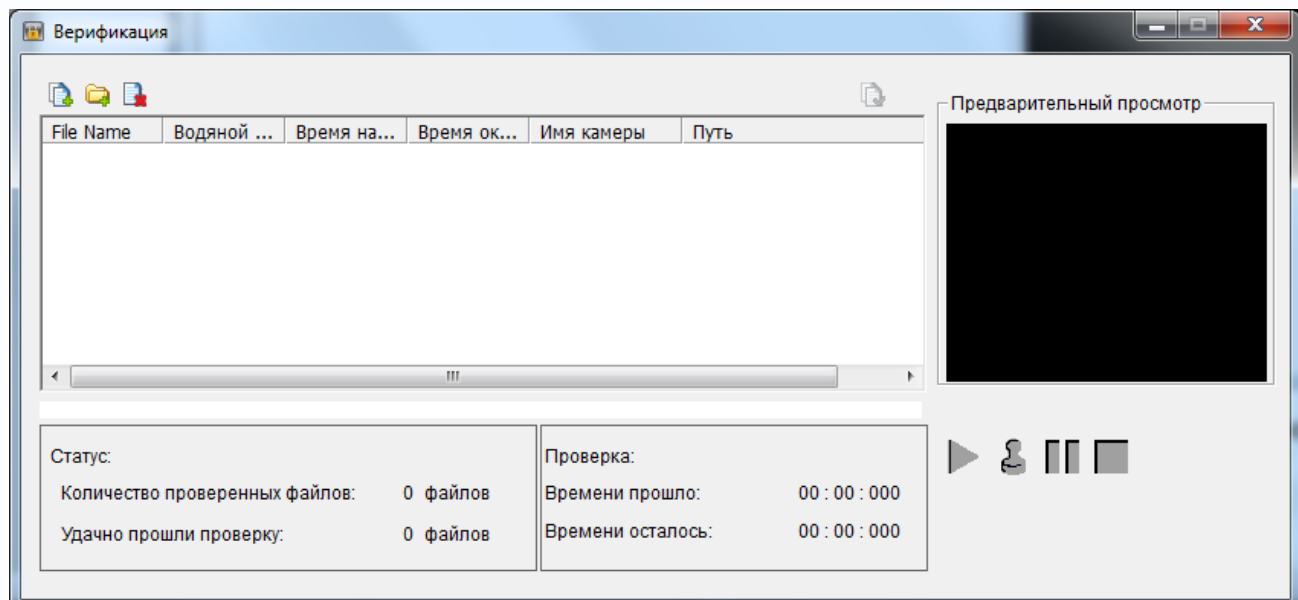
Утилита **Verification Tools** предназначена для верификации записанных с помощью ПО Tantos InView2.5 X данных. Данная утилита позволяет проверить, были ли записанные данные изменены или подменены.

Это достигается тем, что при записи цифровой водяной знак (цифровая подпись) автоматически добавляется к каждому записанному файлу для подтверждения его аутентичности.

После запуска **Verification Tools** требуется ввести логин и пароль для доступа к серверу.

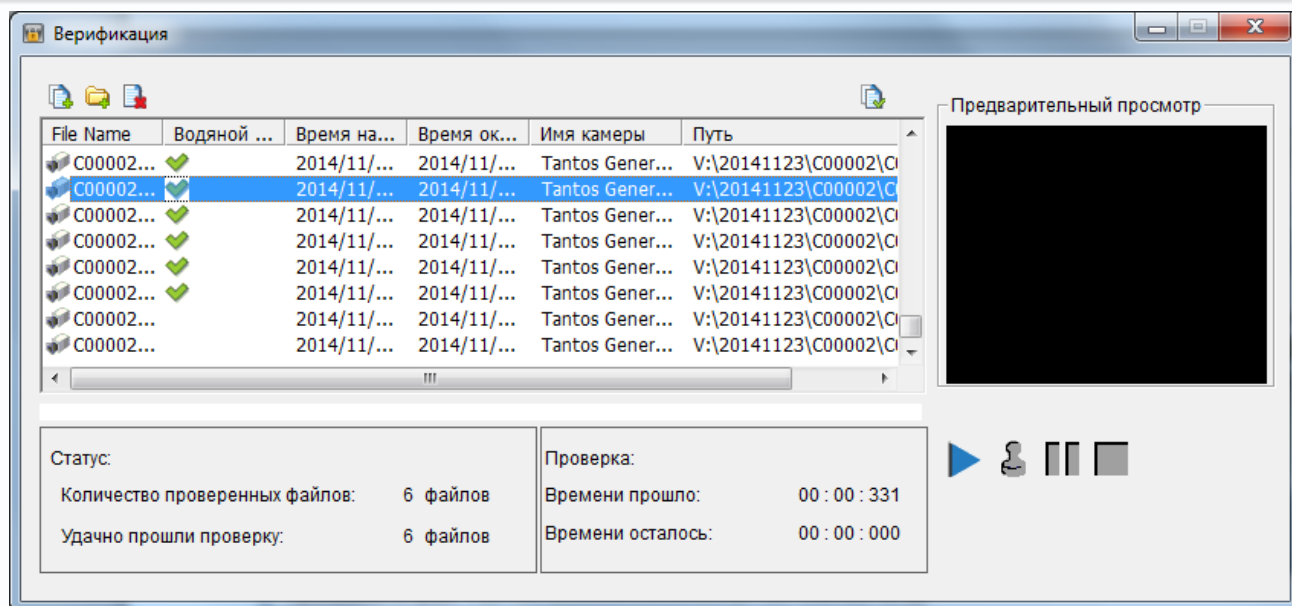


После ввода логина и пароля открывается окно утилиты.



Кнопка позволяет открыть файл, кнопка позволяет открыть папку с записями. Кнопка удаляет выбранный файл, кнопка позволяет выделить все файлы.

После добавления папок или файлов можно проверить их аутентичность.



Напротив проверенных файлов появляется значок . Если файл был изменен, то высветится значок . Если файл не содержит водяных знаков, то не будет показан никакой значок.

Кнопка  запускает проверку выбранного файла, кнопки , ,  управляют просмотром в окне предварительного просмотра видео.

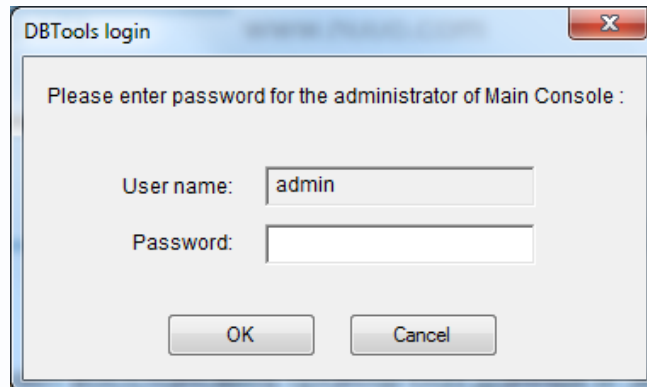


8.2 BDTools

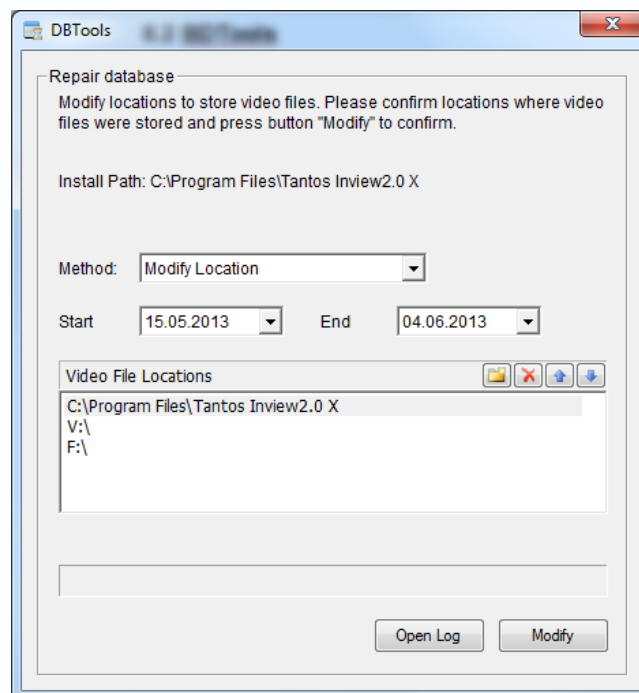
Утилита **BDTools** предназначена для восстановления файлов базы данных и экспорта конфигурации.

Внимание! Неправильное использование утилиты BDTools может привести к полной потере видеоданных!

После запуска **Verification Tools** требуется ввести логин и пароль для доступа к серверу.



После ввода логина и пароля открывается окно утилиты.



Playback System может распознать все записи видео в каталогах, которые перечислены в настройках MainConsole. Иногда пользователю требуется воспроизвести видео, которое расположено в другом месте. По умолчанию каталог расположен в папке, в которой установлено ПО.

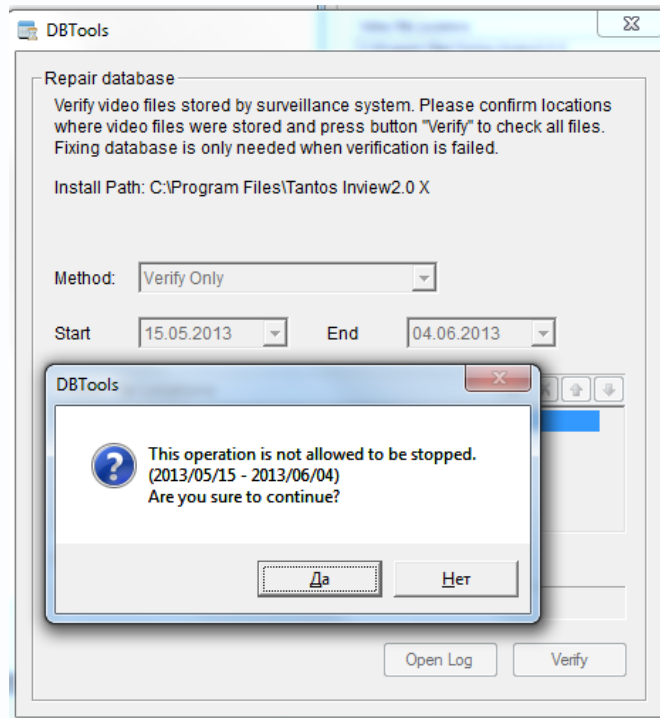
Имеются 4 метода восстановления:

Modify Location – изменить расположение. Для добавления дополнительных архивов выберите этот метод и укажите путь к архиву .

Для удаления пути выберите его и нажмите кнопку .

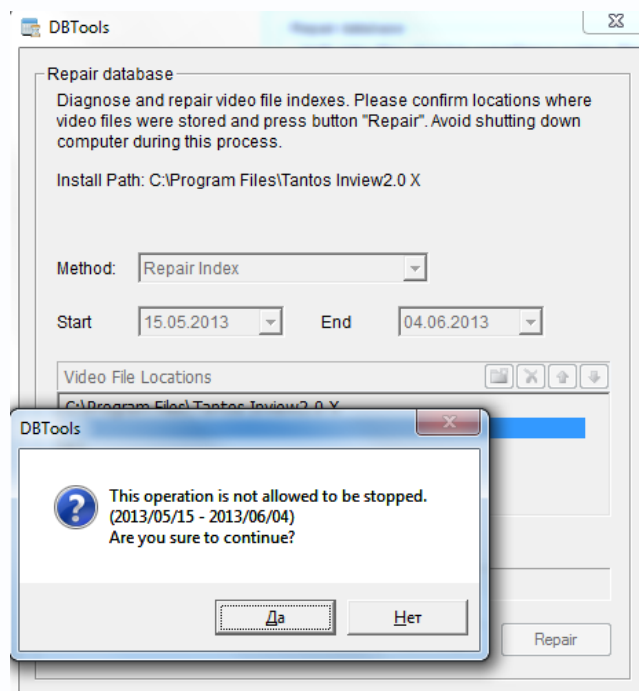
Нажмите кнопку **Modify** для применения изменений.

Для проверки корректности базы данных выберите метод **Verify Only**.

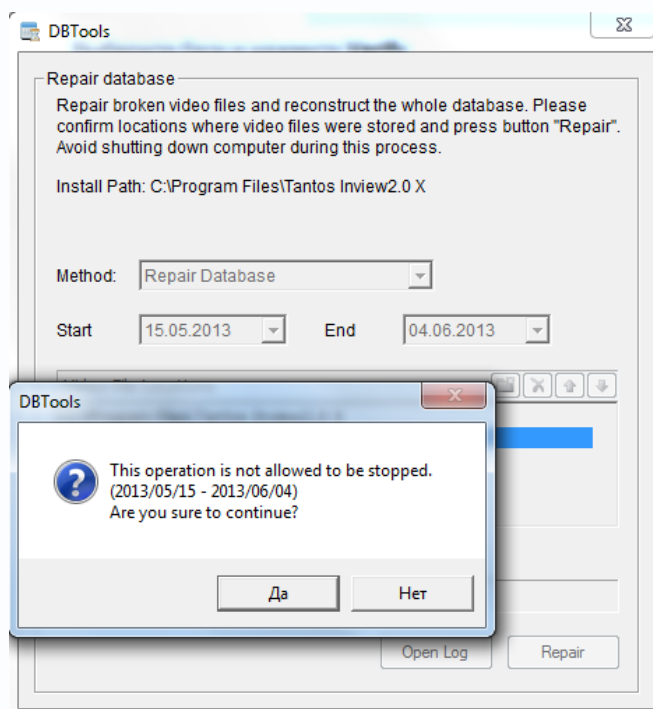


Выберите базу и нажмите **Verify**.

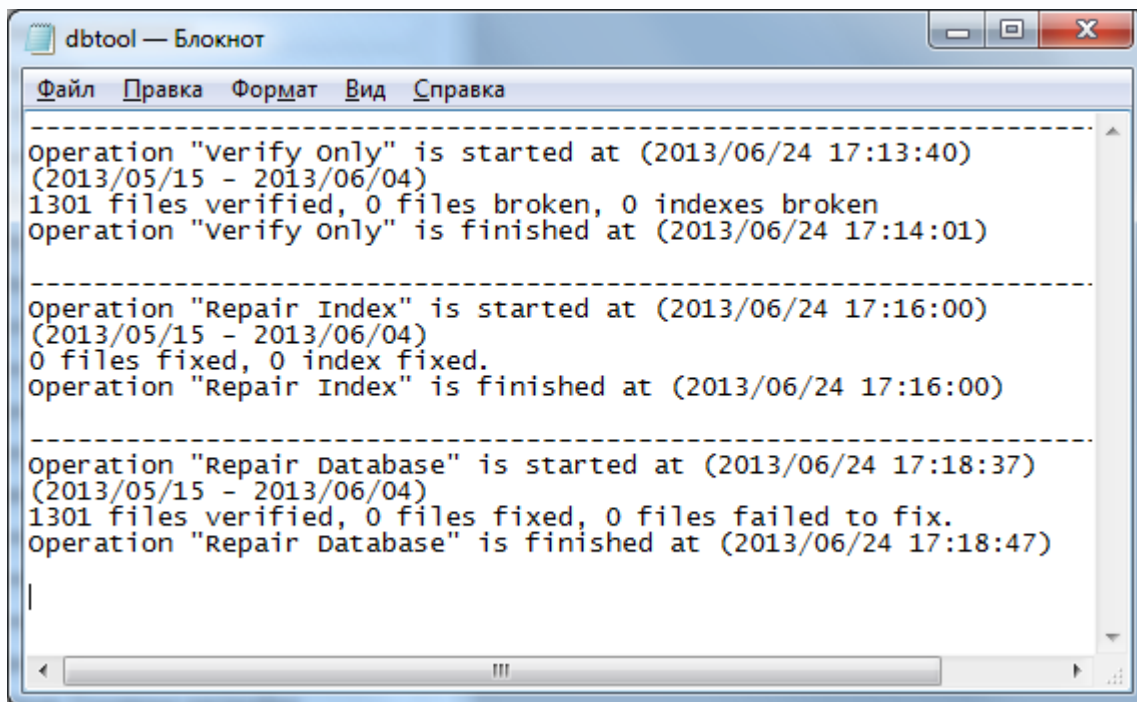
Для восстановления индекса базы данных выберите метод **Repair Index** и нажмите кнопку **Repair**.



Для восстановления базы данных выберите метод **Repair Database** и нажмите кнопку **Repair**.



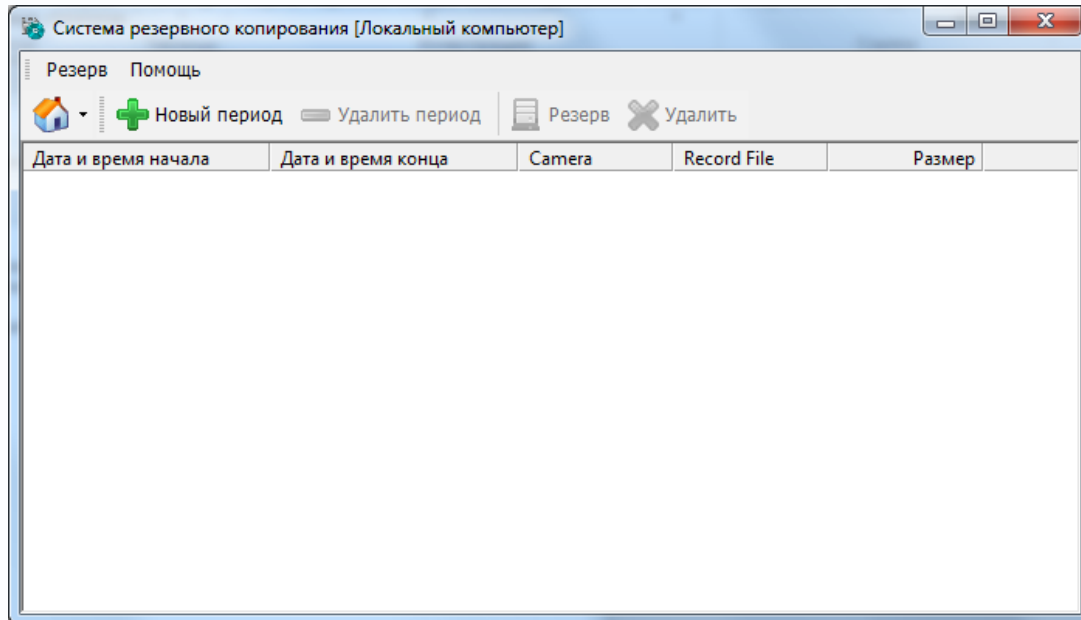
После завершения операций можно посмотреть журнал работы утилиты, нажав кнопку **Open Log**.



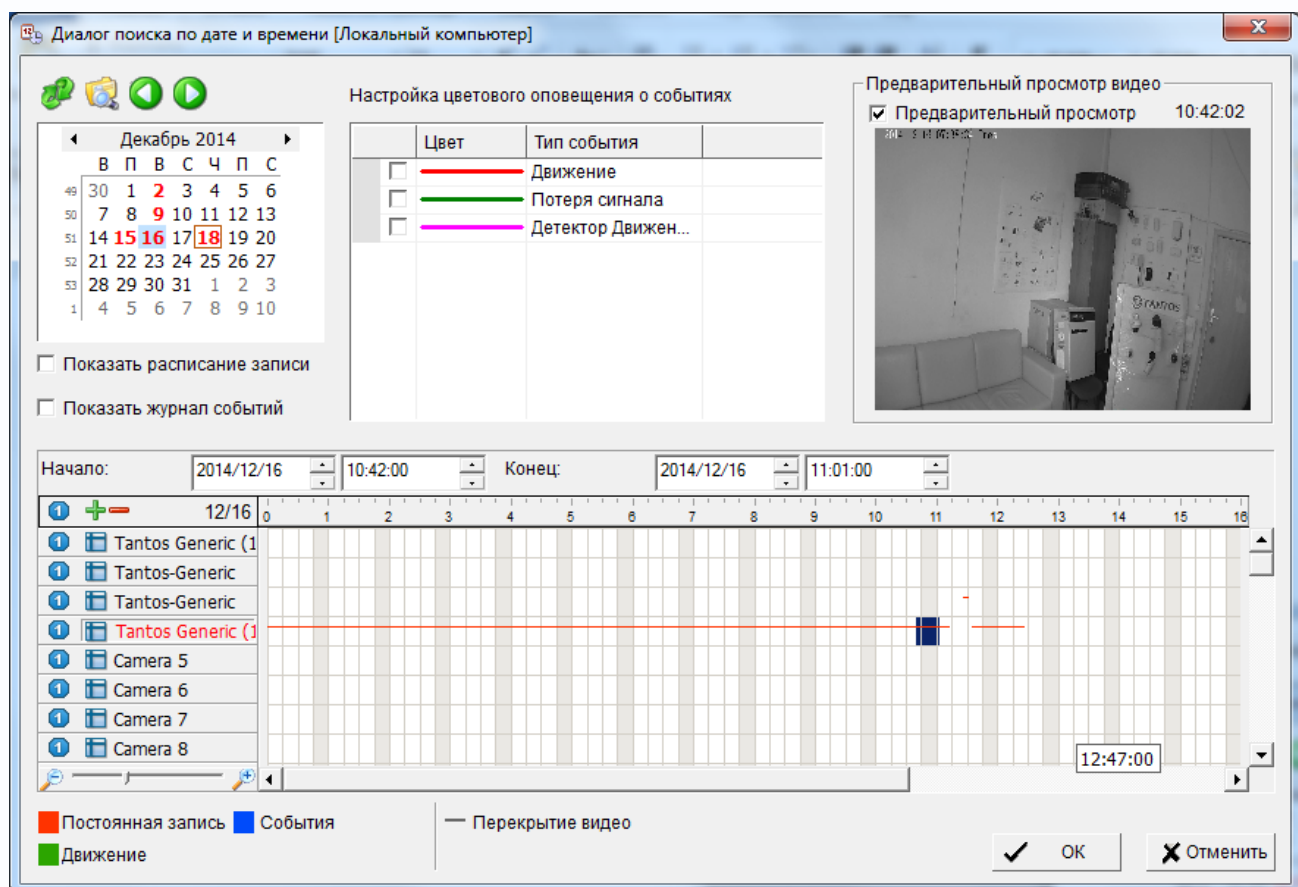
8.3 Backup System

Утилита **Backup System** предназначена для резервного копирования видеозаписей.

Кнопка  показывает список серверов, с которых осуществляется резервное копирование.



 **Новый период** - выбрать новый период для резервного копирования.



В левой верхней части находится календарь, в котором можно выбрать интересующую дату.

При выборе даты в нижней части экрана появляется список камер и напротив каждой камеры цветная полоса, показывающая промежутки, в которых есть запись. Если установлен параметр **Разрешить просмотр**, то в окне предварительного просмотра будет воспроизводиться запись.

Интересующий промежуток времени для экспорта можно выбрать, выделив мышью нужный участок шкалы.

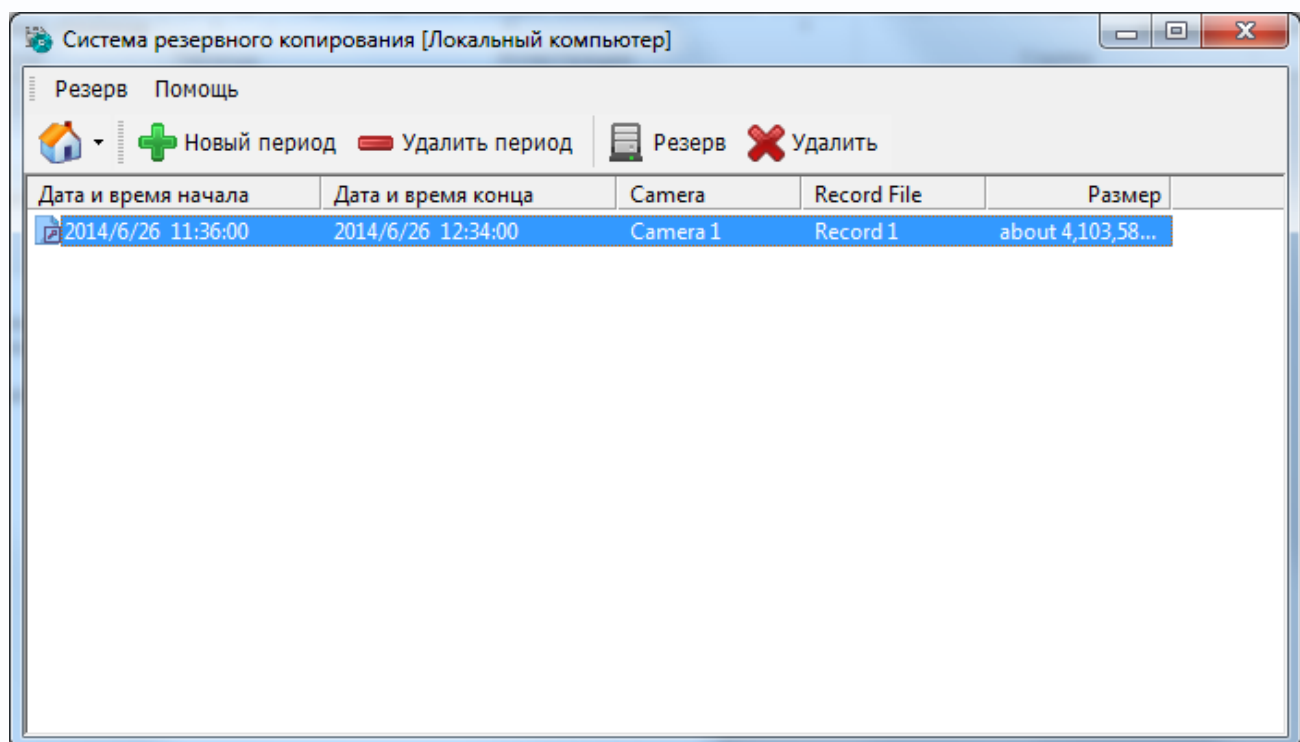
Кроме того, интересующий промежуток времени можно выбрать с помощью кнопок

Начало:	2013/06/04	10:54:00
Конец:	2013/06/04	11:22:00

Для более точного выбора времени начала и конца периода можно менять масштаб шкалы времени с помощью регулятора .

Кнопка  открывает меню системных журналов, кнопки   предназначены для перехода к предыдущему и следующему дню в календаре.

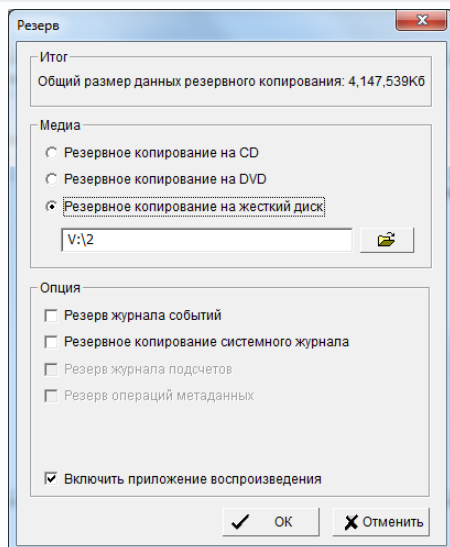
После окончания выбора интервалов видео нажмите кнопку **ОК**.



В меню резервного копирования будут отображаться выбранные промежутки времени.

Кнопка  **Удалить период** удаляет из списка выбранный период.

Кнопка  **Резерв** запускает процедуру резервного копирования.



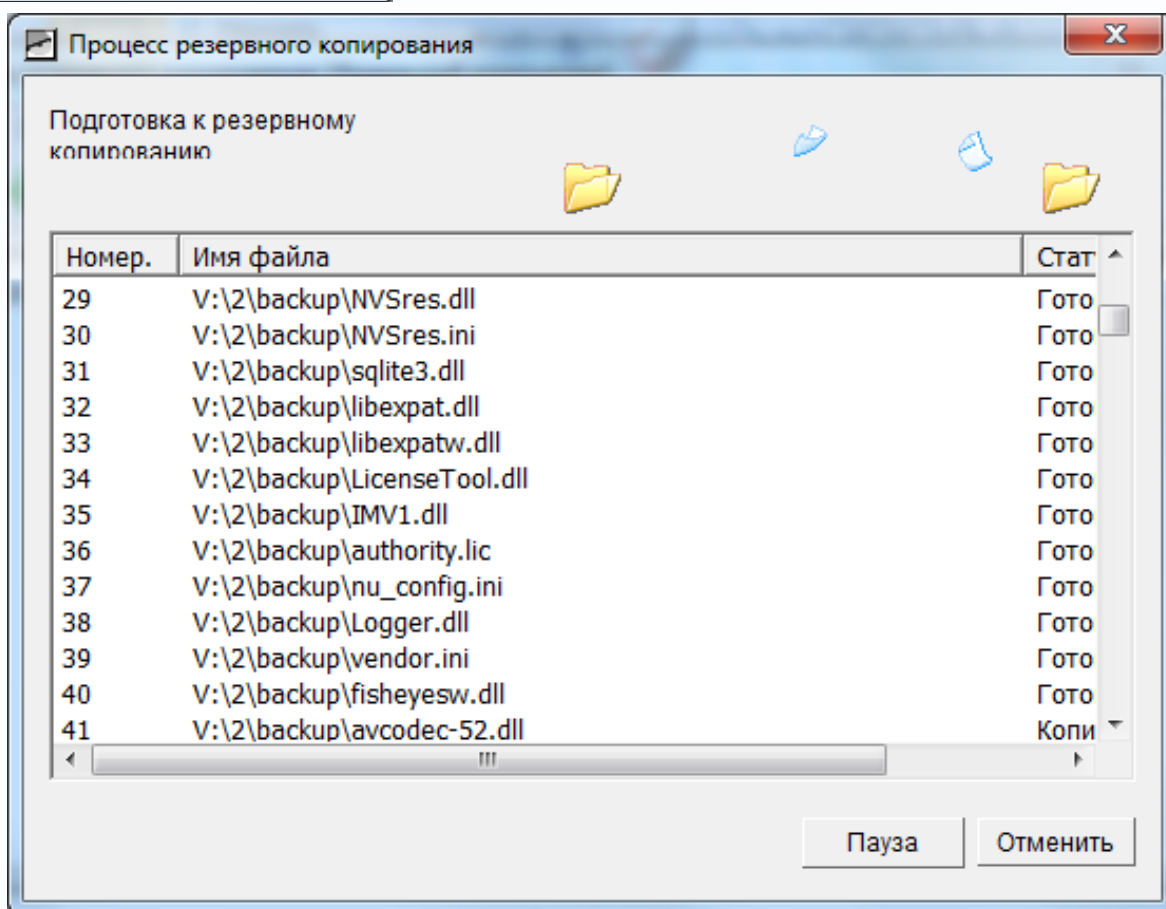
Общий размер данных резервного копирования показывает объем данных для резервирования.

Для резервного копирования можно осуществлять на CD, DVD, или на жесткий диск (флеш-диск).

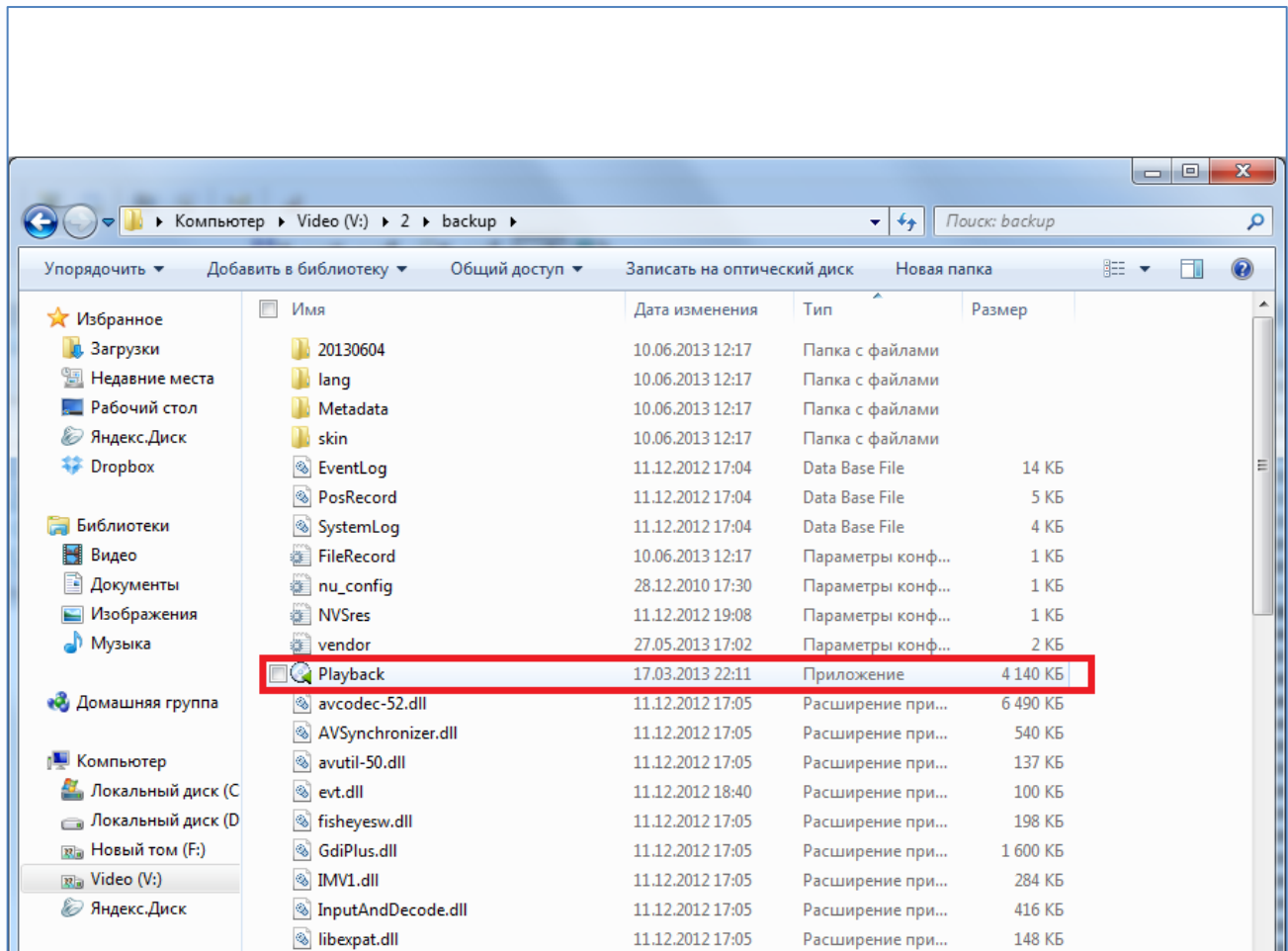
Можно дополнительно скопировать журнал событий и системный журнал.

При необходимости можно вместе с видеоданными скопировать плеер, установив параметр **Включить приложение воспроизведения**.

После нажатия кнопки **ОК** начинается процесс резервного копирования



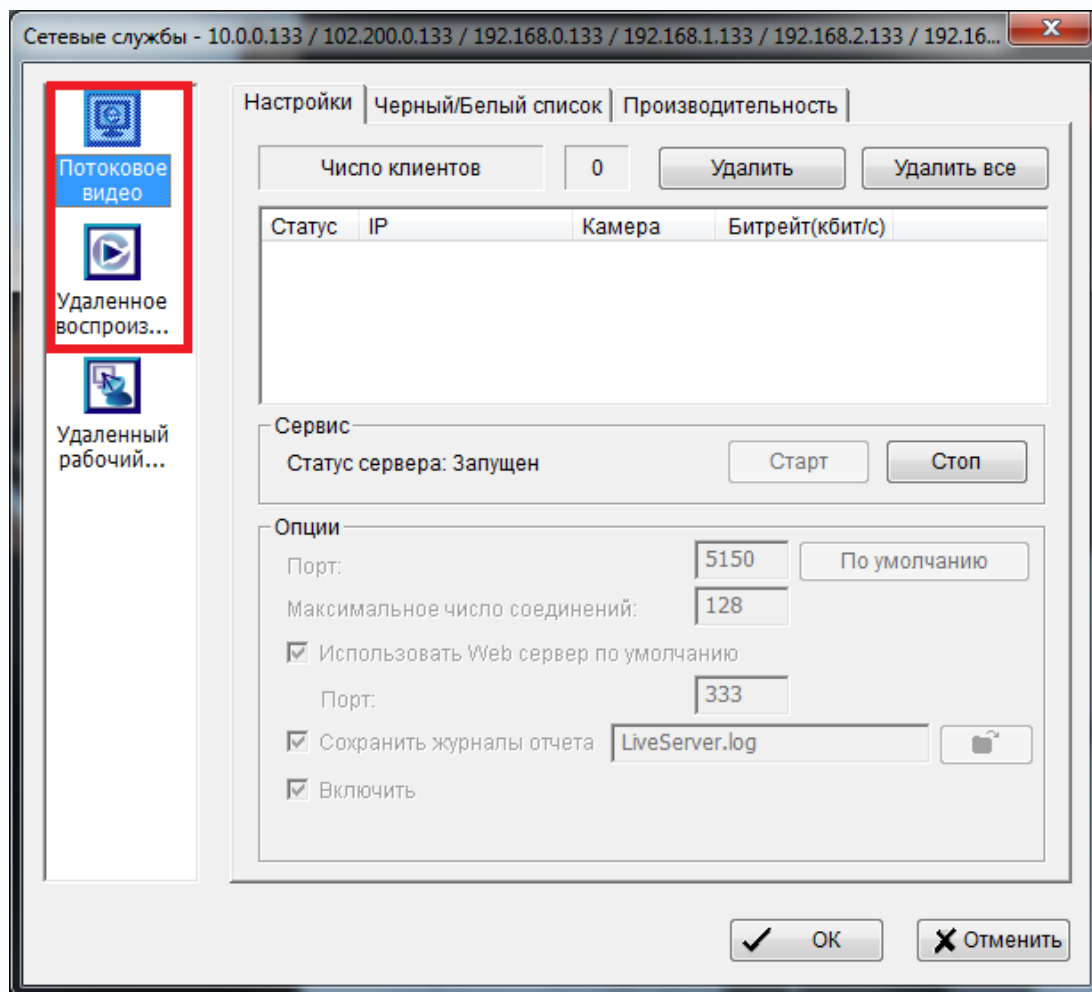
В выбранной папке создается папка **backup**, которое содержит файлы архива и приложение **Playback**, которое запускает плеер для воспроизведения этих файлов.



Часть 9. Удаленный доступ к ПО Tantos InView2.5 X с мобильных устройств (iPhone, iPad, Android)

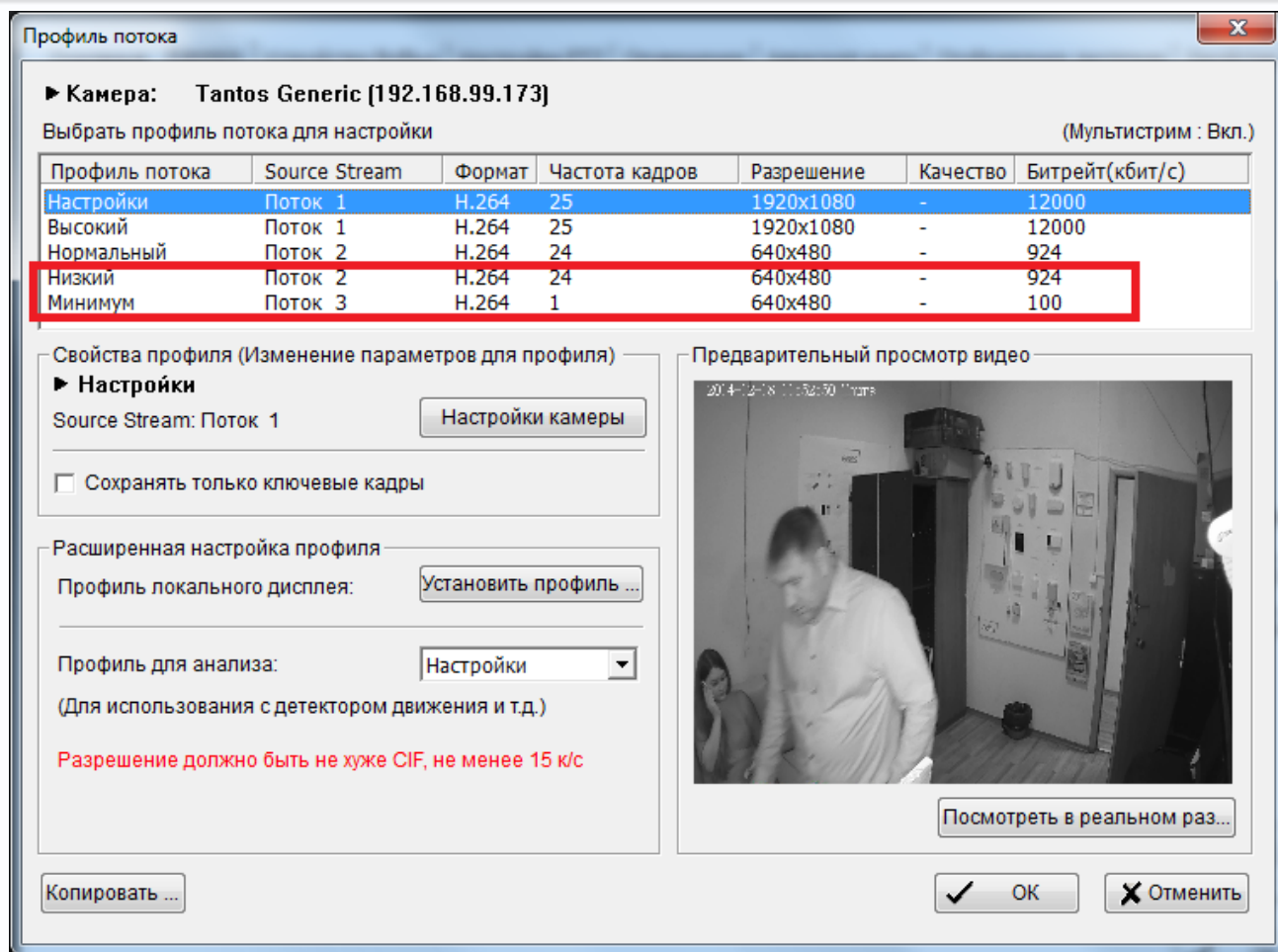
9.1 Общие сведения о подключении к ПО Tantos InView2.5 X с мобильных устройств

ПО Tantos InView2.5 X поддерживает подключение с мобильных устройств с iOS и Android. Для работы мобильных устройств необходимо, чтобы в ПО были включены серверы трансляции видео и удаленного воспроизведения.



При подключении через интернет необходимо, чтобы у сервера был выделенный IP адрес и были доступны порты 5150 и 5160.

Для работы также необходимо для каждой камеры установить для профилей потока **Низкий** и **Минимум** минимально возможное разрешение и битрейт.



Для доступа с мобильных устройств используется приложение **IViewer**.

9.2 Основные возможности IViewer

- До 64 каналов удаленного просмотра живого видео в разрешение QCIF
- Поддержка множества серверов, подключение к одному серверу одновременно
- Просмотр одного канала в разрешении CIF для Android, D1 для iPhone
- Поддержка снимков кадров (скриншотов)
- Поддержка PTZ камер
- Поддержка цифрового PTZ
- Поддержка пресетов
- Поддержка входов / выходов тревоги
- Поддержка звука
- Воспроизведение архива по одному каналу.



9.3 IViewer для iPhone, iPad

IViewer поддерживает работу на iPhone 3GS и старше, iPad, iPad2 и New iPad. Рекомендуемая операционная система iOS 5.0 или старше.

Для установки **IViewer NUUO** задайте поиск **IViewer** в AppStore, установите его.



Запустите установленное приложение.

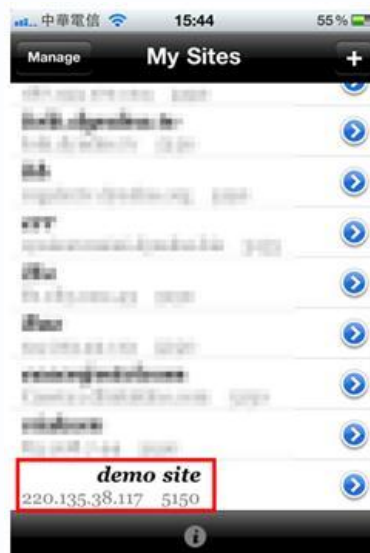
Нажмите кнопку **Добавить**.



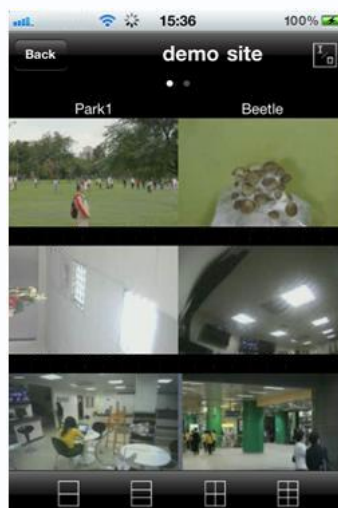
Введите имя сервера, IP адрес, порт, логин и пароль.



Кликните по серверу в списке серверов.



Выберите нужный режим отображения видео.



9.4 IViewer для Android

IViewer поддерживает работу на Android v2.2, v2.3, v4.0, v4.1.

Для установки **IViewer** задайте поиск **IViewer NUUO** в Google Play, установите его.

Запустите установленное приложение.

Введите имя сервера, IP адрес, порт, логин и пароль.

Кликните по серверу в списке серверов.

Выберите нужный режим отображения видео.



Часть 10. Приложение

10.1 Выбор сервера видеонаблюдения в зависимости от количества камер

**Требования к производительности
сервера для системы видеонаблюдения
при использовании двух видеопотоков камер
(мультистриминга)**

CPU (загрузка процессора 80%)	Intel Core i7 3930K	Intel Core i7 3770	Intel Core i5 3350	Intel Core 3 3220
Рекомендуемый сервер	IPREG-72	IPREG-36	IPREG-24	IPREG-16
Количество камер (при 25 к/с и втором видео потоке 640x480)	64	64	42	16
Битрейт камеры, Мбит/с	8	4	4	4
Загрузка сети, Мбит/с	≤500	≤250	≤180	≤70
RAM	16 Гб	4 Гб	4 Гб	4 Гб
Видеокарта	1024 Мб 128 бит	1024 Мб 128 бит	512 Мб 128 бит	512 Мб 128 бит
Видеокарта	Windows Vista SP1, Windows Server 2008, Windows 7 SP1, Windows 8, Windows 8.1, , Windows Server 2012 R2			



Требования к производительности сервера для системы видеонаблюдения без использования двух видеопотоков камер (мультистриминга)

CPU (загрузка процессора 80%)	Intel Core i7 3930K	Intel Core i7 3770	Intel Core i5 3350	Intel Core 3 3220
Рекомендуемый сервер	IPREG-72	IPREG-36	IPREG-24	IPREG-16
Максимум кадров/с, на систему Разрешение 1280x720 (1 Мpix)	1575	750	580	300
Максимум кадров/с, на систему Разрешение 1920x1080 (2 Мpix)	775	380	280	150
Максимум кадров/с, на систему Разрешение 2048x1536 (3 Мpix)	400	180	140	75
Максимум кадров/с, на систему Разрешение 2592x1920 (5 Мpix)	300	150	115	60
RAM	8 Гб	4 Гб	4 Гб	4 Гб
Видеокарта	1024 Мб 128 бит	1024 Мб 128 бит	512 Мб 128 бит	512 Мб 128 бит
Видеокарта	Windows Vista SP1, Windows Server 2008, Windows 7 SP1, Windows 8, Windows 8.1, , Windows Server 2012 R2			

Внимание! Максимальное количество камер указано при использовании для отображения второго видеопотока камеры (нормальный видеопрофиль).

Внимание! Максимальное количество камер указано при использовании детектора движения камеры. При использовании программного детектора движения по второму видеопотоку количество камер снижается на 15%, при использовании программного детектора движения по первому видеопотоку количество камер снижается на 40 %.

Примечание. Убедитесь, что дисковая подсистема способна без потерь осуществлять запись видео всех подключенных IP камер. Т.е. скорость записи на дисковую подсистему должна превышать битрейт камер.