

SAMSUNG TECHWIN

***NET-i* ware V1.41**

Руководство пользователя

SNS-SF064/SNS-SF032/SNS-SF016



SAMSUNG

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ СЕТЕВОГО
РЕГИСТРИРУЮЩЕГО СЕРВЕРА SAMSUNG**

Перед установкой или во время использования этого приложения посетите веб-узел компании Samsung www.samsungsecurity.com; загрузите и установите последнюю версию программного обеспечения.

SAMSUNG

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

3

- 3 Назначение
- 3 Категория Пользователей
- 3 Структура Документа
- 3 Терминология
- 4 Что Такое NET-i ware?
- 6 Установка NET-i ware

НАСТРОЙКА

10

- 10 Название И Функция Каждого Элемента Управления
- 11 Начало Работы
- 12 Оборудование
- 20 Настройка Записи
- 27 Назначение События
- 29 Звуковой Сигнал События
- 29 Предустановка События
- 30 Настройки Резервного Копирования
- 31 Настройки Сети
- 33 Настройки Системы

РЕЗЕРВ

39

- 39 Резервное Копирование Данных

SERVICE MANAGER

41

- 41 Использование Service Manager

ОБНОВЛЕНИЕ NET-I WARE

42

- 42 Установка
- 43 Настройка Автообновления
- 44 Сценарий Автообновления

NET-I WEB VIEWER

45

- 45 Что Такое Web Viewer?
- 45 Начало Работы С Web Viewer
- 46 Установка Программы Silverlight
- 47 Проверка Состояния Подключения Web Viewer
- 49 Live Viewer
- 56 Обзор Экрана С Видео
- 58 Search Viewer
- 62 Программа Setup Viewer
- 69 Об Устройстве
- 69 Open Source Announcement

Перед началом использования

НАЗНАЧЕНИЕ

Инструкции по использованию программного обеспечения NET-i ware.

Описание работ по настройке NET-i ware и использованию программы настройки NET-i ware Tool.

КАТЕГОРИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Данное руководство разработано для инженеров, которые устанавливают, настраивают и обслуживают систему NET-i ware.

- Пользователи, устанавливающие NET-i ware должны хорошо разбираться в приложениях и служебных программах Windows и иметь опыт работы с ними.

СТРУКТУРА ДОКУМЕНТА

Установка

Рекомендации по установке компонентов системы NET-i ware.

Настройка

Описание процесса настройки службы NET-i ware и сопутствующих параметров.

Резерв

Описание процесса ручного резервного копирования.

Service Manager

Описание процесса управления службой NET-i ware.

Обновление NET-i ware

Рекомендации по обновлению программы NET-i ware до последней версии.

ТЕРМИНОЛОГИЯ

- Каталог: область, где содержится информация об устройстве, камере, тревоге и пользователе (группе пользователей) и корреляции между ними.
- Устройство: Это общее обозначение для сетевых камер и устройств кодирования.
- кадр/с (кадров в секунду): количество кадров в секунду.
- 4CIF: разрешение [704 x 480 (NTSC), 704 x 576 (PAL)].
- VGA: разрешение [640 x 480].
- CIF: разрешение [320 x 240 (NTSC), 352 x 288 (PAL)].
- QXGA : разрешение [2048x1536]
- UXGA : разрешение [1600x1200]
- 1080P (Full HD) : разрешение [1920x1080]
- 720P (HD) : разрешение [1280x720]
- SXGA : разрешение [1280x1024]
- XGA(XVGA) : разрешение [1024x768]
- SVGA : разрешение [800x600]
- QVGA : разрешение [320x180]

Перед началом использования

ЧТО ТАКОЕ NET-i ware?

NET-i ware - это открытое решение для среды обеспечения безопасности и автоматизированного мониторинга. Данная программа включает в себя основные функции для мониторинга участков и хранения данных, полученных с устройств.

Данная программа интегрируется в систему сетевых камер посредством сетевой среды.

Она позволяет начать видеозапись в установленное время.

■ Также можно использовать приложение NET-i viewer для проверки и просмотра хранящихся данных.

Основные функции NET-i ware

Система NET-i ware предоставляет пользователю множество возможностей.

- Одновременная запись до 64 каналов
Запись до 64 каналов вручную или по расписанию
 - SNS-SF064: не более 64 каналов / SNS-SF032: не более 32 каналов / SNS-SF016: не более 16 каналов
 - Регистрация модели ONVIF доступна только для SNS-SF064 и SNS-SF032.
- Сохранение и поиск системных журналов и журналов регистрации событий
- Воспроизведение различных форматов видео
H.264 / MPEG4 / MJPEG
- Воспроизведение различных форматов аудио
G.726, G.711, G.723
 - Модель ONVIF поддерживает только G.711.
- Резервное копирование
Поддерживаются форматы REC1/SEC
- Автоматическое обновление
- Расширенный поиск (Использование программ просмотра NET-i Viewer и Web Viewer)
Поиск по дате/времени и событию
- Множество вариантов управления воспроизведением (Использование программ просмотра NET-i Viewer и Web Viewer)
Воспроизведение до 64x вперед / назад

Программа NET-i ware

Убедитесь, что все приложения системы NET-i ware включены в комплект поставки и системные требования соблюдены.

Программа настройки NET-i ware Tool

Настройка параметров NET-i ware и удаленного устройства.

Настройка языка

Регистрация/замена/удаление устройства

Создание/изменение/удаление расписания записи

Настройка событий

Создание/изменение/удаление расписания резервного копирования

Ручное резервное копирование

Настройка сети

Создание/изменение/удаление пользователя

Настройки журнала событий и поиск

Обновление микропрограммы устройства

Сброс настроек NET-i ware, импорт/экспорт

Прочее

Service Manager

Запуск/остановка службы NET-i ware
Добавление/удаление ключа продукта

Updater

Автоматическое обновление
Обновление вручную

Требования к системе

Ниже приведены минимальные требования к оборудованию и ОС (операционной системе), необходимые для установки и эксплуатации системы NET-i ware.

ЦП	Intel Core i3 (Рекомендуется: Intel Core i7 Sandy Bridge)
ОС	Windows XP Professional SP2, Windows Server 2003 SP2, Windows Vista Business/Ultimate, Windows Server 2008, Windows 7, Windows 8
Динамическое ОЗУ	4 Гб или более
Жесткий диск SATA2	2 или более (один для ОС и один для хранения данных) - для установки NET-i ware требуется не менее 1 Гб свободного пространства на диске.
Карта VGA	32 Мб, Direct X 8.1, глубина цвета 32 бита, разрешение экрана 1024 X 768 или выше (рекомендуется: 64 Мб или более, DirectX 8.1 или более поздняя версия, глубина цвета 32 бита, разрешение экрана 1280 X 1024 или выше)
Сеть	Сетевая плата Gigabit Ethernet
Устройство считывания/ записи DVD	Для установки NET-i ware и резервного копирования данных



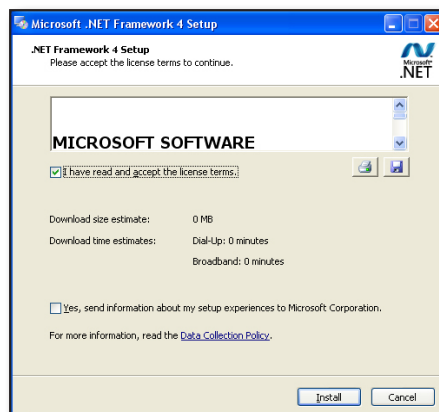
- В случае внезапного отключения питания или проблем с источником питания NET-i ware может работать неправильно. Во избежание этого рекомендуется использовать источник бесперебойного питания (ИБП).
 - Если настроить параметр Restore on AC/Power Loss (Восстановление при потере подключения к сети/питания) в настройках CMOS на компьютере, система будет автоматически перезагружаться после пропадания питания. Проверьте, поддерживает ли ваш компьютер эту функцию.

Перед началом использования

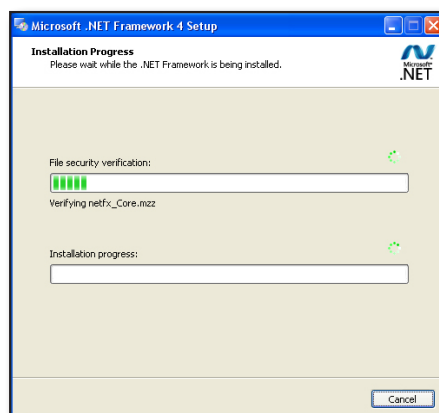
УСТАНОВКА NET-i ware

Установка программы NET-i ware

1. Вставьте прилагаемый электронный ключ в соответствующий порт компьютера.
 - Не извлекайте электронный ключ в процессе установки программы. Если его извлечь, установка программы прекратится.
 2. Запустите файл SETUP.EXE с установочного DVD-диска NET-i ware или из папки установок компьютера.
 3. Если программа .NET Framework 4.0 на компьютере не установлена, то она будет установлена в первую очередь.
 - При отсутствии на компьютере .NET Framework 4.0 программа NET-i ware будет работать неправильно.
 - Программу .NET Framework можно установить, загрузив ее с центра загрузки Microsoft.
- ① Нажмите кнопку **[I have read and accept the license terms.]** в окне .NET Framework Профиль клиента.

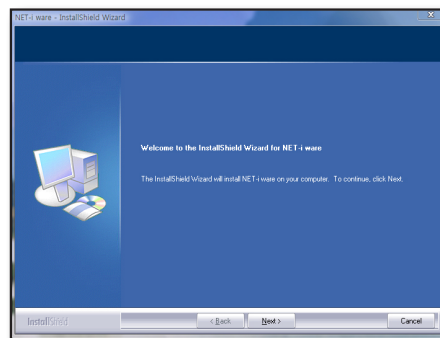


- ② Процесс установки отобразится в строке состояния.
- В зависимости от среды компьютера может потребоваться перезагрузка программы .NET Framework 4.0 после ее установки.

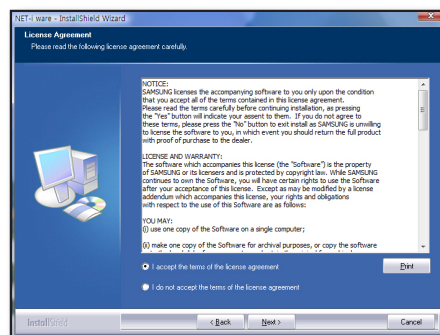


4. Если на компьютер не установился драйвер электронного ключа, то сначала будет установлен рабочий модуль HASP SRM.
 - Пока не установлен рабочий модуль HASP SRM, программа NET-i ware будет работать неправильно.
 - Рабочий модуль HASP SRM можно установить, загрузив его с веб-сайта Aladdin.com.
- ① Щелкните **[Next >]** в окне установки рабочего модуля HASP SRM.
- ② Процесс установки будет отображаться в строке состояния.

5. Щелкните **[Next >]** для перехода к лицензионному соглашению.



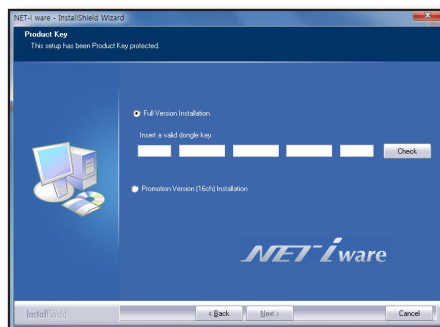
6. Внимательно прочтите лицензионное соглашение и выберите **"I accept the terms of the license agreement"**. Затем щелкните **[Next >]** для перехода к следующей стадии установки.



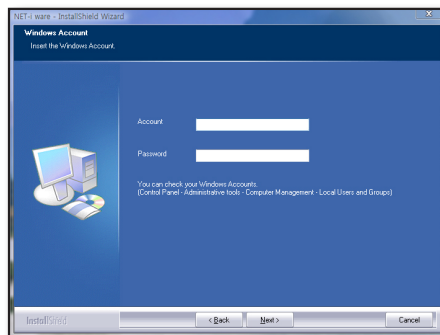
7. Чтобы активизировать NET-i ware, введите ключ продукта (26 символов) и нажмите кнопку **[Check]**.
- Ключ продукта указан на крышке коробки DVD-диска.



- Если заменить модель, для которой доступно множество каналов, другой моделью, для которой доступно меньше каналов, отдельные настройки и записанные данные могут быть потеряны.
- Для подключения 16-канальной модели к NET-I Ware без электронного ключа выберите метод установки "Promotion Version (16ch) Installation".

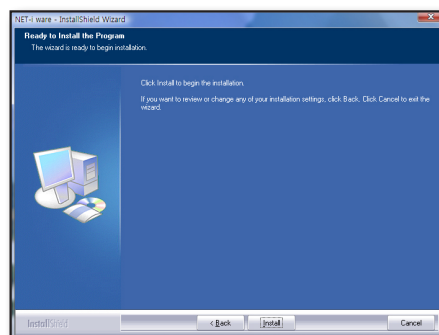


8. Введите данные учетной записи пользователя Windows и щелкните **[Next >]**.
- Учетная запись для входа в Windows содержит необходимые данные для входа в операционную систему компьютера.
Найти учетную запись пользователя Windows можно, открыв Панель управления – Администрирование – Управление компьютером – Локальные пользователи и группы.
- Изменить учетную запись пользователя Windows можно также в программе настройки NET-i ware после ее установки. (стр. 35)

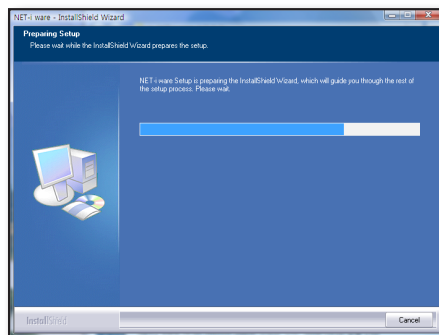


Перед началом использования

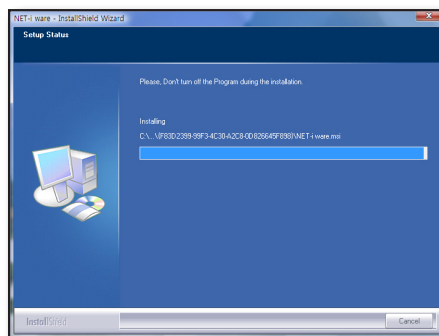
9. Для установки программы щелкните **[Install]**.



10. Мастер установки готов установить программу NET-i ware.

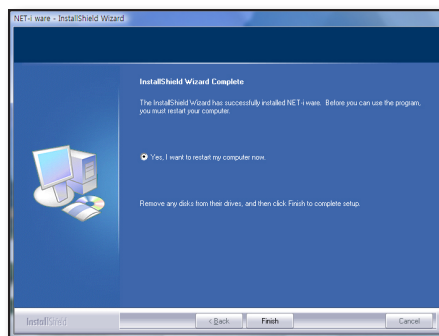


11. Мастер установки начнет установку программы NET-i ware.



12. По окончании установки щелкните **[Finish]**, чтобы завершить процесс установки.

- После установки компьютер перезагрузится.



Проверка правильности установки

Убедитесь, что программа NET-i ware успешно установлена.

1. Откройте меню Пуск.
2. Если программа NET-i ware установлена правильно, то в меню NET-i ware отобразятся 3 компонента: NET-i ware Tool, Service Manager и Uninstall.



- При первом запуске NET-i ware по умолчанию будет выбран тот же язык NET-i ware, что и язык операционной системы.



Настройка

Сверьтесь с инструкцией по использованию программы настройки NET-i ware Tool, в которой описывается порядок настройки каталога и функций системы.

Настройку NET-i ware можно провести с помощью программы NET-i ware Tool.

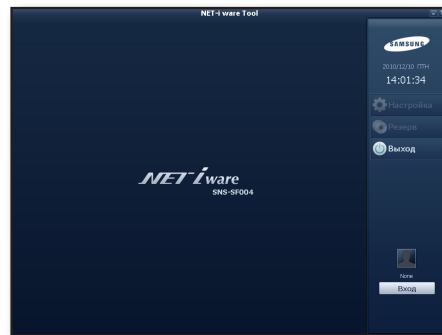
Настроить устройство можно, перейдя на страничку Настройки устройства.

НАЗВАНИЕ И ФУНКЦИЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА УПРАВЛЕНИЯ

Категория	Элемент		Описание
Основное меню	Настройка		Открытие страницы настроек.
	Резерв		Открытие страницы Ручное резервирование.
	Выход		Выход из программы настройки NET-i ware Tool.
	Вход		Открытие диалогового окна входа в программу.
	Выход		Открытие диалогового окна выхода из программы.
Меню настроек	Оборуд.	Регистрация	Открытие страницы Зарегистр. устр. и страниц изменения данных о сервере, устройстве или камере.
		Активация	Открытие страницы, где можно активировать камеру перед использованием.
		Камера	Отображение настроек камеры - видео, аудио, скрытие, включение/выключение записи звука.
		Видео	Можно открыть страницу свойств видео для источника прямой передачи и записи.
	Запись	NET-i ware	Информация о HDD, ограничении на доступный объем памяти для каждой камеры и основных параметрах записи.
		Расписание	Возможность создать/редактировать/удалить расписание с учетом выходных и праздников, а также применить расписание к конкретной камере.
		Событие	Возможность установить для камеры время записи до и после события.
		Камера	Отображение числа кадров в секунду при записи для каждой камеры, а также период хранения файла записи.
	Событие	Камера	Установка для каждой камеры времени сброса события и привязка входящих тревог.
		Эл. почта	Возможность создавать/редактировать/удалять электронные сообщения, а также задавать интервал оповещения по электронной почте.
		Пред сигн	Возможность настройки звукового сигнала для каждого события.
		Предустановка	отображение страницы настройки предустановок для используемого входа тревоги.
	Резерв	Расписание	Возможность создать/редактировать/удалить запланированное резервное копирование.
		Сетевой диск	открытие страницы, где можно указать количество попыток сетевого подключения и настроить автоматическое удаление резервных файлов.
	Сеть	Интерфейс	Отображение настроек сети и страницы переноса настроек.
		DDNS	Открытие страницы настроек DDNS.
	Система	Пользователь	Возможность создать/редактировать/удалить учетную запись пользователя.
		Настройка	Можно выполнить настройку следующих параметров: язык, время/дата, информация о входе в систему Windows, перезапись параметров, фильтрация IP, сброс, синхронизация обновления и импорт/экспорт профиля.
		Журнал	Возможность настраивать параметры хранения записей в журнале событий и просматривать результаты поиска.

НАЧАЛО РАБОТЫ

Дважды щелкните значок <  > на рабочем столе.
Откроется главное окно программы NET-i ware Tool.

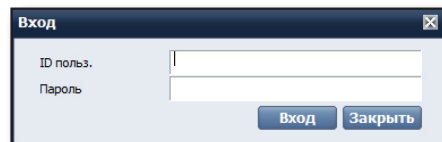


Вход/выход

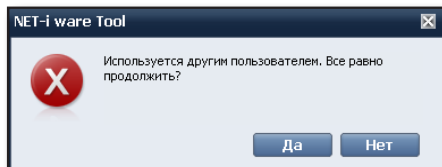
❖ Вход

Прежде чем приступить к настройке, необходимо войти в систему.

1. Щелкните **[Вход]** в главном окне Настройка.
Отобразится диалоговое окно Вход.
2. Введите код пользователя и пароль.
 - Код пользователя по умолчанию: admin
 - Пароль: 4321



- Вход не осуществится, если
 - введен незарегистрированный код пользователя;
 - введен неверный пароль.
- Можно одновременно настраивать параметры только для одного пользователя. Если программа web viewer уже открыта другим пользователем, можно отключить текущее соединение и принудительно войти в web viewer.
- При принудительном входе в программу web viewer другой пользователь, вошедший в NET-i ware, автоматически выйдет из программы.



- Используемый по умолчанию пароль может быть доступен для злоумышленников, поэтому после установки продукта рекомендуется изменить пароль.
Следует иметь в виду, если пароль не изменен, ответственность за проблемы безопасности, и другие связанные проблемы, лежит на пользователе.

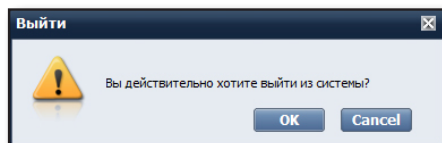
❖ Выйти

После настройки необходимо выйти из системы.

1. Щелкните **[Выйти]** в главном окне Настройка.
Отобразится диалоговое окно Выход.
2. Нажмите кнопку **[OK]** в диалоговом окне.
Осуществится выход из системы.



- Вы автоматически выходите из системы в следующих случаях:
 - Завершение программы
 - Пользователь не вводит данные в течение 6 часов



Настройка

ОБОРУДОВАНИЕ

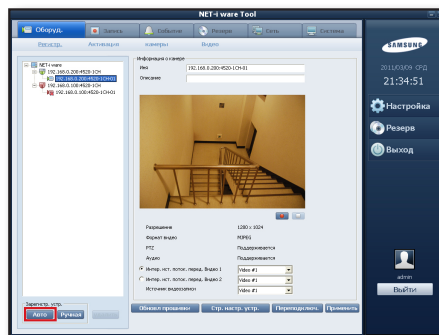
Регистрация оборудования

❖ Регистрация устройства

Позволяет добавить/изменить/удалить необходимое устройство из системы NET-i ware.

Существует два подхода к регистрации устройства.

1. Регистрация до 64 любых устройств.
 - SNS-SF064 : Не более 64 / SNS-SF032 : Не более 32 / SNS-SF016 : Не более 16
2. Регистрация только устройств, подсоединенных к сети.



Автоматическая регистрация устройств

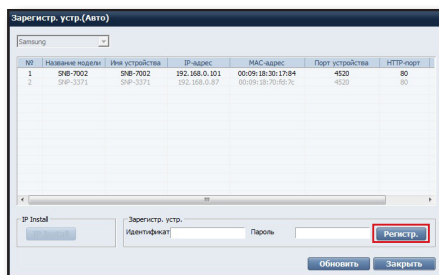
Для автоматической регистрации устройства нажмите кнопку **[Авто]** в левом нижнем углу главного окна.

1. Для автоматической регистрации устройства щелкните **[Авто]**.

Все устройства, подключенные к локальной сети, отобразятся в окне **"Зарегистр. устр.(Авто)"**.
Устройства, прошедшие регистрацию, выделяются серым.



- При включенном брандмауэре антивирусной программы функция Автоматический поиск устройств может не работать. Для проведения автоматического поиска устройств необходимо сначала отключить брандмауэр.

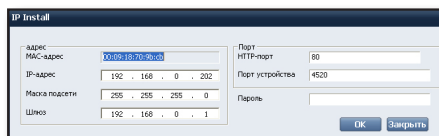


- Вы можете найти и зарегистрировать камеры ONVIF с помощью поля выбора протокола сверху списка.

2. Для регистрации устройства из списка просто щелкните его.
3. Введите код устройства и пароль, затем нажмите **[Регистр]**.
Информация об устройстве содержит код устройства и пароль, которые указаны для данного устройства.



- Установка IP: возможность изменить сетевой адрес устройства. Укажите IP-адрес, маску подсети, шлюз, порт HTTP, порт устройства и пароль, а затем нажмите **[OK]**.



- Некоторые модели устройств не поддерживают функцию настройки IP-адреса.

- Обновить: обновление списка устройств, подключенных к локальной сети.
- Закрыть: закрытие окна Зарегистр. устр..

4. В случае возникновения какой-либо проблемы на экране отобразится соответствующее сообщение об ошибке.

Зарегистрированные устройства будут внесены в каталог.

- Дополнительные сведения об ошибках даны в разделе **"Тип ошибок"**. (стр. 13)

Регистрация устройств вручную

Чтобы зарегистрировать устройство вручную, в левом нижнем углу главного окна нажмите кнопку **[Ручная]**.

1. Щелкните **[Ручная]**, чтобы открыть окно **"Зарегистр. устр. (Ручная)"**.

2. Выберите модель.

- Выберите модель ONVIF для регистрации камеры ONVIF.

3. Выберите тип адреса.

- Доступны следующие типы адресов: IP-адрес, URL-адрес, websamsung.net, samsungipolis.com

4. Введите информацию, необходимую для подключения к устройству.

- Ее содержание зависит от имени поставщика, названия модели и типа адреса устройства.

5. Введите код и пароль.

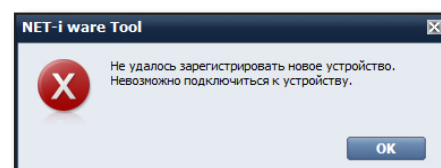
Информация об устройстве содержит код устройства и пароль, которые указаны для данного устройства.

6. Щелкните **[Регистр.]**.

После регистрации устройство будет внесено в каталог.

Если регистрация не выполнена, на экране отобразится сообщение об ошибке с указанием причины (см. сообщения об ошибках регистрации).

- Например, при сбое соединения с устройством отобразится сообщение о соответствующей ошибке.



Тип ошибки

При сбое регистрации на экран появится одно из следующих сообщений об ошибке.

Сообщение об ошибке	Описание	Действие
Неверный параметр	Неверный параметр регистрации.	Проверьте правильность введенной информации.
Ошибка подключения устройства	Устройство не подключено.	Проверьте правильность подключения устройства к сети.
Ошибка сети	Сетевое соединение отсутствует.	Проверьте правильность подключения устройства к сети.
Повторяющийся адрес	Адрес конфликтуют друг с другом.	Еще раз проверьте MAC-адрес устройства.
Неверный код пользователя	Введен неверный код для входа в систему.	Проверьте правильность введенного кода пользователя.
Неверный пароль	Введен неверный пароль для входа в систему.	Проверьте правильность введенного пароля.
Конфликт при входе в систему	Указан недопустимый код для входа. Например, при попытке войти в систему с помощью кода, который не допускает одновременное подключение.	Уточните допустимое количество устройств для одновременного подключения к системе.
Превышение допустимого количества	Превышено допустимое количество регистрируемых устройств.	Уточните количество уже зарегистрированных устройств.
Неизвестная ошибка	Обнаружена неизвестная ошибка.	Перезагрузите службу NET-i ware.

Настройка

Если вам не удалось подключить модель ONVIF к камере AXIS

Откройте веб-страницу камеры и проверьте следующие установки.

1. Откройте страницу установок, выберите Опции системы > Дополнительно > PlainConfig > Группа веб-сервиса и проверьте, что выбрана опция «Активировать сервис».
2. Подключения может не произойти, если расхождение по времени между ПК, где установлено ПО NET-i ware, и камерой превышает 5 минут. В этом случае вам следует убрать флажок для опции «Активировать защиту от повторного присоединения (Enable replay attach protection)» на странице установок или синхронизировать время на ПК и камере.

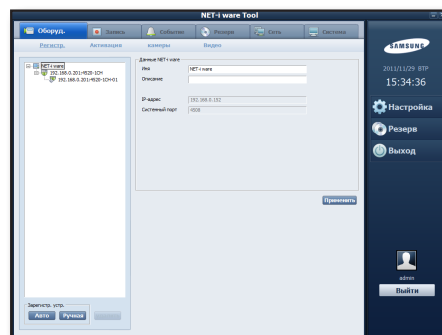
❖ Окно каталога

Каталог представляет собой уровневый список серверов, зарегистрированных устройств и камер.

Статус подключения сервера, устройства и камеры обозначается значком.

По цвету значка можно определить текущее состояние сервера или устройства,

-  : Подключен
-  : Не соединено

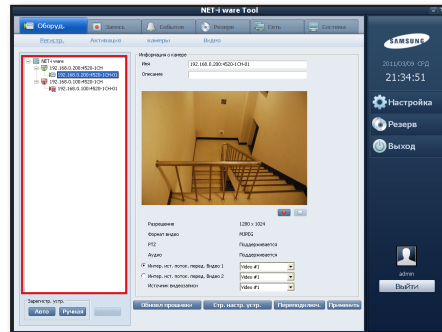


❖ Проверка состояния камеры

Существует 6 состояний подключения камеры:

-  : Подключено + Включено + Запись по расписанию
-  : Подключено + Включено + Запись вручную
-  : Подключено + Включено + Запись по расписанию и вручную
-  : Подключено + Включено
-  : Не соединено + Включено
-  : Не соединено + Не включено

- Чтобы отобразить или скрыть подменю, используйте кнопки +/-.



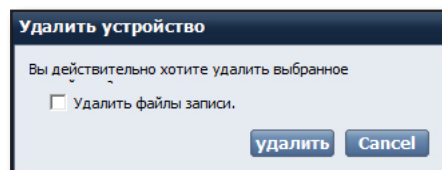
❖ Удаление устройства

Можно выбрать устройство и удалить его.

1) Удаление устройства

- ① Выберите устройство в каталоге и щелкните [Удалить].
- ② В диалоговом окне Удалить устройство выберите удаление записанных файлов и щелкните [Удалить].

- Если включен параметр Удалить записанные данные, данные, записанные соответствующим устройством, будут удалены.



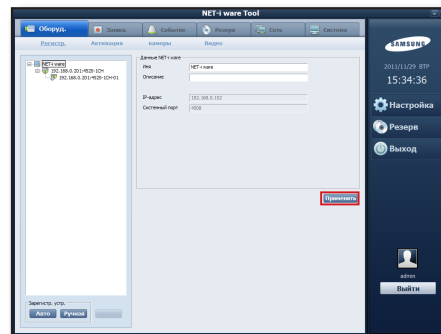
2) Результаты удаления

- Устройство или камера будут удалены из каталога.
- Если удаляемая камера находится в процессе записи или воспроизведения, процесс будет остановлен.

❖ Просмотр информации о сервере

Можно изменить имя или описание сервера, уточнить адрес и номер порта.

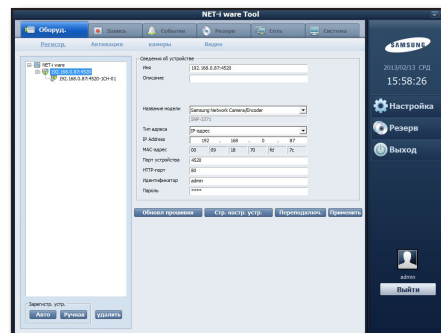
1. Щелкните значок сервера <🖥️> в каталоге.
Измените имя сервера или его описание.
2. Щелкните [Применить] для сохранения изменений.



❖ Просмотр сведений об устройстве

Можно изменить данные устройства или сделать запрос на его подключение.

- Информацию об активации камер см. на стр. 18.
1. Щелкните значок устройства <📺> в каталоге.
 2. Измените данные этого устройства или сделайте запрос на его подключение.



Изменение сведений об устройстве

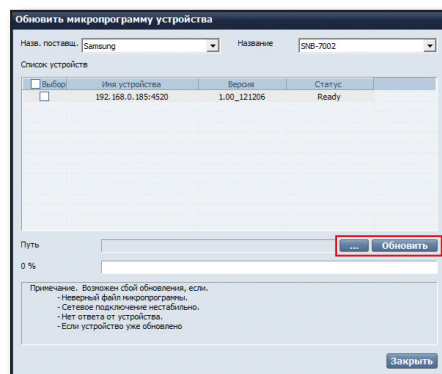
1. Измените имя, описание устройства или его свойства.
 - Информация об устройстве содержит код устройства и пароль, которые указаны для данного устройства.
 - Неисправные устройства могут быть заменены.
 - Подключите новое устройство к сети и выполните его настройки (тип адреса, IP и др.), как для заменяемого устройства.
 - Имя модели и MAC-адрес не могут быть изменены пока устройство подключено.
2. Для сохранения изменений щелкните [Применить].
3. При отказе в соединении с устройством, свойства которого были изменены, на экран будет выведено окно Свойства, позволяющее восстановить прежние настройки.

Настройка

❖ Обновление прошивки

Обновить микропрограмму устройства можно дистанционно.

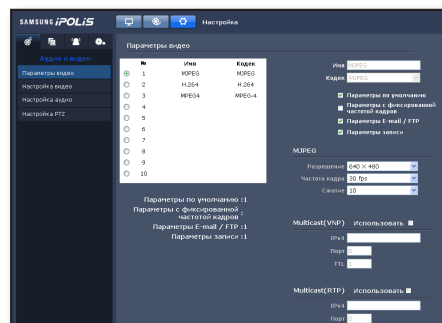
1. Нажмите **[Обновл прошивки]**.
2. Выберите имя поставщика и название обновляемой модели. Выбранные устройства будут внесены в список.
3. Отметьте галочкой устройства, которые необходимо обновить.
4. Щелкните **[Браузер файлов (...)]** и выберите файл микропрограммы.
5. Чтобы обновить выбранные устройства, щелкните **[Обновить]**. Если для обновления прошивки выбрано несколько устройств, то обновление будет выполняться по очереди, начиная с верхнего устройства.
6. По завершении обновления в строке состояния отобразится сообщение **Завершено**. Во время процесса обновления другие функции будут недоступны.
 - В случае сбоя при обновлении микропрограммы одного устройства, система просто перейдет к следующему.



❖ Просмотр сведений об устройстве

Для просмотра настроек устройства перейдите на страничку Настройки этого устройства.

- Подробнее см. руководство пользователя соответствующего устройства.
1. Нажмите **[Страница настроек устройства]**. На экране отобразится страничка Настройки выбранного устройства.

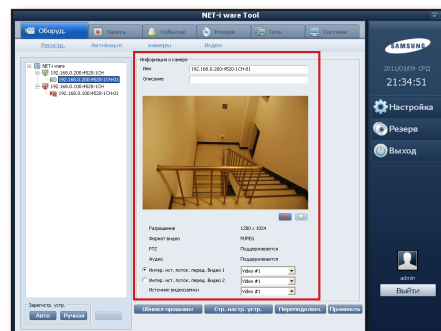


❖ Просмотр информации о камере

Позволяет изменить информацию о камере или посмотреть видеотрансляцию.

- Изменение информации или просмотр видеотрансляции возможен, только если камера активирована.
- Можно уточнить разрешение камеры, формат видео, наличие PTZ и аудио возможностей.

1. Щелкните значок камеры <📷> в списке.
2. Измените информацию о камере или включите видеотрансляцию.



Изменение информации о камере

1. Измените название камеры, ее описание или источник видеосигнала.
 - Если камера поддерживает более одного источника видеосигнала, можно выбрать 1 или 2 для воспроизведения, и 1 для записи.
2. Для сохранения изменений щелкните [Применить].

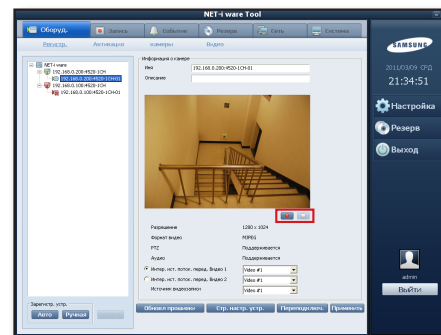


- Рекомендуется установить различные источники (профили видео) для каждого источника прямой передачи (1 и 2).

Просмотр видеотрансляции

Опция позволяет просматривать видеотрансляцию, а также начинать/прекращать запись вручную.

1. Для начала записи вручную щелкните <📹> в нижней части экрана.
 - Минимальное время записи - 30 минут. Остановить запись до истечения 30 минут невозможно.
 - Прежде чем выполнить запись вручную необходимо назначить камеру для диска. Более подробную информацию см. в разделе "Назначение камеры для каждого диска". (стр. 21)
2. Для остановки записи вручную щелкните значок <📹>.
 - Если связь с камерой прервется, запись вручную прекратится.



- При поступлении с камеры сообщения о потере видеосигнала запись не начнется даже при нажатии кнопки Начать запись вручную.

Настройка

Активация

❖ Активация

Прежде чем использовать камеру, ее необходимо активировать после регистрации.

- Возможна активация до 64 камер.
 - SNS-SF064: не более 64 камер / SNS-SF032: не более 32 камер / SNS-SF016: не более 16 камер



- При необходимости зарегистрировать многоканальное устройство для профессиональных целей, иногда бывает, что не все устройства доступны.

Пример) При регистрации одного 4-х канального устройства кодирования и 31 сетевой камеры модели SNS-SF032 общее число каналов для регистрации будет 35. В этом случае максимальное число доступных активных каналов - 32, оставшиеся 3 будут отключены.

1. Выберите камеру из списка на панели слева и щелкните <▶▶>.

Выбранная камера переместится в список справа.

2. Для изменения перечня камер выберите камеру и воспользуйтесь кнопками <⬆>, <⬇>.

- В измененном перечне камеры будут указаны в том же порядке, что и в окне NET-i viewer.

3. Для деактивации уже активированной камеры выберите камеру из списка справа и щелкните <◀◀>.

Выбранная камера переместится в список слева.

4. Если требуется выполнить сортировку списка камер на левой панели устройства или получить дополнительную информацию о нем, щелкните правой кнопкой мыши пустую область, чтобы выбрать один из следующих параметров:

- Найти объект

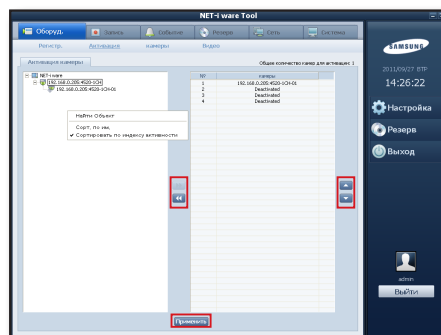
Укажите имя устройства или камеры для поиска нужного файла конфигурации.

- Сорт. по им./Сортировка по индексу активности

Можно выполнить сортировку файлов конфигурации устройства или камеры по имени (по возрастанию) или по индексу.

5. Щелкните [**Применить**] для сохранения изменений.

- Если активировать камеру, то она автоматически подключится к сети.
- Если деактивировать камеру, она будет автоматически отключена от сети.



Камера

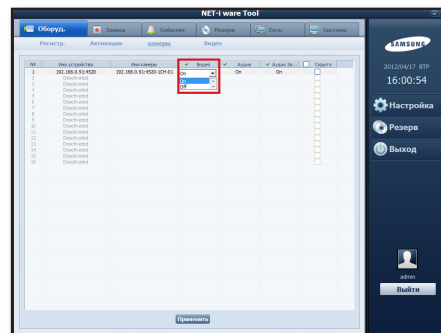
Можно включить/выключить функции Видео, Запись звука и Скрыто.

❖ Видео

1. Выберите элемент Видео камеры, настройки которой необходимо изменить.
2. Выберите Вкл. или Выкл.



- При установленном режиме Выкл. для функции Видео невозможны ни просмотр видео-трансляции, ни запись.
При установленном режиме Вкл. для функции Видео, соответственно будет выключена и функция Audio.

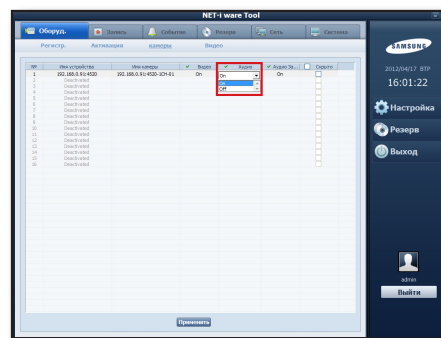


❖ Аудио

1. Выберите элемент Аудио камеры, настройки которой необходимо изменить.
2. Выберите Вкл. или Выкл.



- При установленном режиме Выкл. для функции Аудио невозможны ни прослушивание аудио-трансляции, ни запись звука.

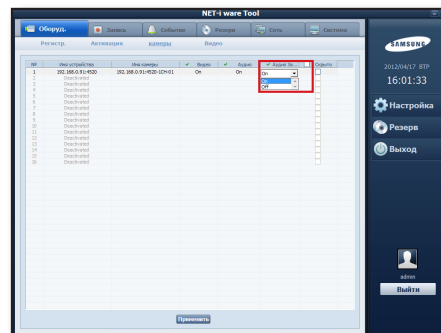


❖ Запись звука

1. Щелкните параметр Запись звука нужной камеры.
2. Выберите значение On или Off.



- Если для параметра Запись звука камеры установить значение Выкл, звук записываться не будет.

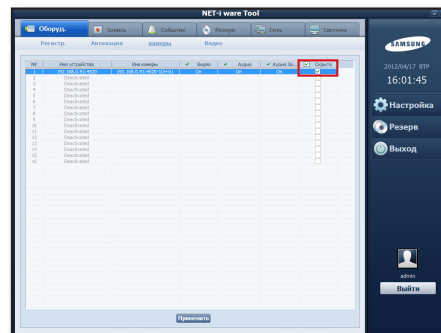


❖ Скрыто

1. Выберите элемент Скрыто камеры, настройки которой необходимо изменить.
2. Отметьте элемент галочкой.
Функция Скрыто будет установлена в режим Вкл.



- При включенном режиме Скрыто невозможны просмотр видео- и прослушивание аудио-трансляции, но возможны запись изображения и звука.



Настройка

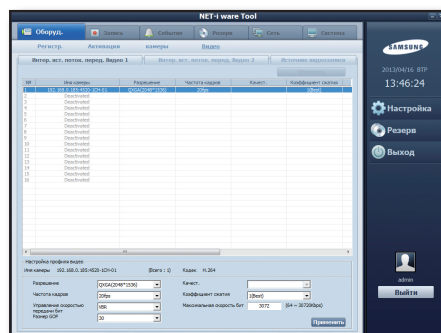
Видео

Можно настроить свойства прямой передачи 1 и 2, а также записи видео для каждой активной камеры.

- Свойства видео можно задать для источника записи и прямой передачи видео 1 и 2, указанных на странице свойств камеры. (Инструкции по изменению информации о камере см. на стр. 17)
- На вкладке Свойства видео имеются такие параметры, как Разрешение, Качество, Частота кадров, Сжатие, Управление скоростью передачи бит, Скорость передачи бит и Размер GOP.



- Камеры, связанные с устройством, не поддерживающим эту функцию, отображаются неактивными.



НАСТРОЙКА ЗАПИСИ

NET-i ware

❖ Изменение статуса жесткого диска

Сведения об установленном в данный момент HDD содержатся в списке HDD. Можно изменить статус жесткого диска с Назначен на Отключен.

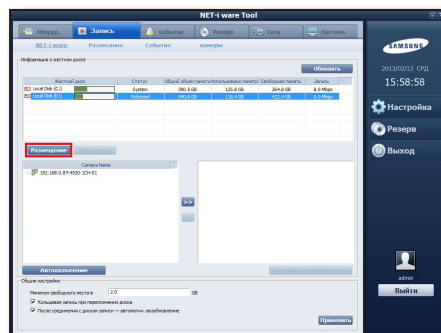
Размещение

При наличии назначенного жесткого диска можно производить запись/сканирование/воспроизведение источника.

1. Выберите не назначенный диск.
Произойдет активация кнопки **[Размещение]**.
2. Щелкните **[Размещение]**.
Появится диалоговое окно Назначение.
3. Для изменение статуса диска на Назначен, щелкните **[Да]**.
Значок локального диска окрасится зеленым.



- Диск, на котором установлена ОС, назначить нельзя.
- При отсутствии иного диска для записи кроме системного запись невозможна.



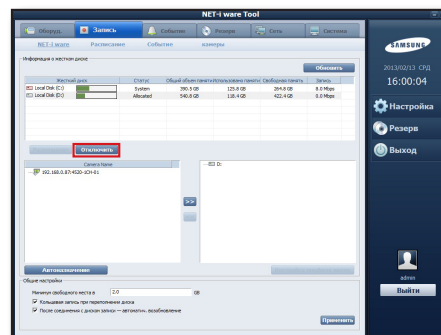
Отключен

Если локальный диск отключен, источник можно сканировать/воспроизводить, но его запись выполнить нельзя.

1. Выберите назначенный диск.
Кнопка **[Отключить]** станет активной.
2. Нажмите кнопку **[Отключить]**.
Появится диалоговое окно отключения.
3. Выберите **[Да]**, чтобы изменить статус диска и установить значение "Отключен".
Значок локального диска будет отображаться красным.



- Невозможно разблокировать диск, для которого группой пользователей назначены неразрешенные камеры.



Обновить

Нажмите кнопку **[Обновить]**, чтобы обновить данные, находящиеся на локальном диске.

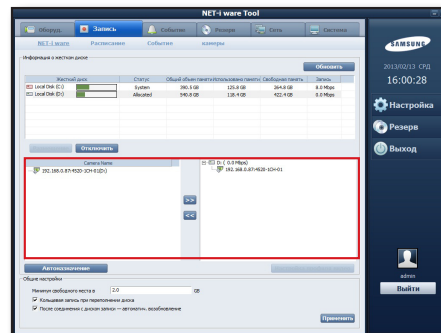
❖ Назначение камеры для каждого диска

Можно назначить камеру для каждого диска.

1. В левом списке выберите нужную камеру.
2. Нажмите кнопку **[>>]**.
Выбранная камера будет скопирована в область назначенного диска.
Можно распределить одну камеру на несколько дисков.



- Нельзя выполнить запись содержимого, передаваемого камерой, если она не привязана к какому-либо диску.
- С помощью функции автоматического распределения настройки распределения камер будут сброшены для каждого диска; распределение будет осуществляться по именам.
- Диск и камера во время записи отображают количество записанных/полученных данных.
- При превышении допустимого предела записи данных они отображаются красным цветом.
В этом случае назначьте камерам другие подходящие диски или установите для скорости передачи видео с камеры более низкое значение.



❖ Общие настройки

Минимум свободного места в памяти

Можно установить размер минимального свободного пространства на диске.

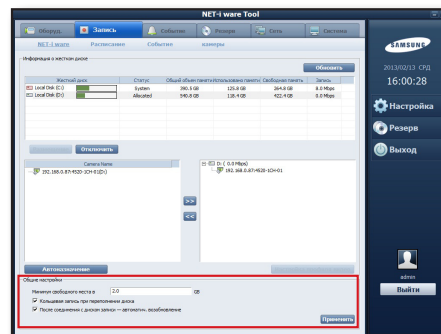
Выполнить запись можно только в случае, если имеющееся свободное пространство для записи превышает минимальное значение.

Кольцевая запись при переполнении диска

Если на диске нет свободного места, появится запрос на перезапись существующих файлов записи.

Автоматическое восстановление файла записи при повторном подключении диска.

Если запись производится на внешнем устройстве хранения в сети (iSCSI), вы можете определить, должна ли запись автоматически восстанавливаться, если диск был отсоединен, а затем снова подключен.



Настройка

Расписание

В NET-i ware можно выполнять запланированную запись данных. Программа NET-i ware автоматически запустит или остановит запись согласно расписанию.

Расписание можно создать и применить сразу к нескольким камерам.

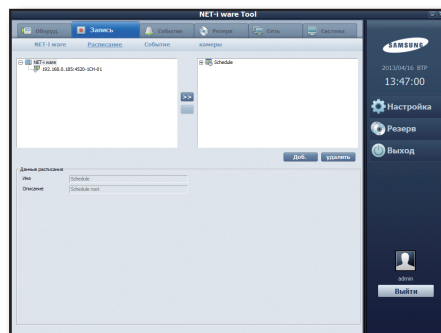
Допускается также создавать множественные расписания.

- Можно установить расписание для 64 камер.
 - SNS-SF064: не более 64 каналов / SNS-SF032: не более 32 каналов / SNS-SF016: не более 16 каналов

Процесс установки расписания состоит из трех этапов.

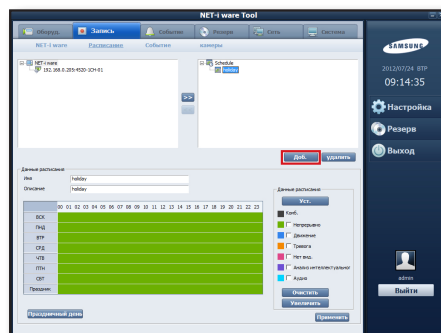
- 1) Создание расписания
- 2) Выбор его содержимого
- 3) Применение расписания к камере

В списке камер можно выяснить, к каким камерам применено одно расписание.



❖ Создание расписания

1. Нажмите кнопку **[Доб.]** в нижней части каталога расписаний. Появится окно Добавить расписание.
2. Укажите всю необходимую информацию в окне Добавить расписание и нажмите **[Доб.]**. В каталоге справа отобразится стандартное расписание.
 - По умолчанию - непрерывная запись



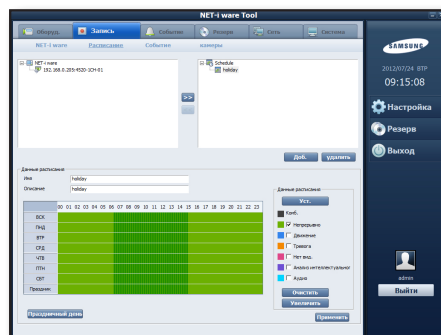
❖ Редактирование расписания

Запись можно планировать поминутно.

Можно указать настройки Непрерывно/Движение/Тревога/Нет вид./Анализ интеллектуального видео/Аудио для каждого временного отрезка.

Редактирование

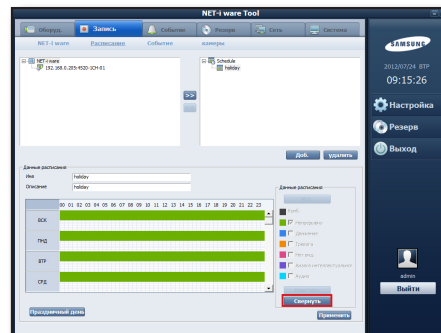
1. В каталоге выберите значок расписания для редактирования.
2. Укажите описание и имя расписания.
3. С помощью курсора установите желаемый диапазон времени на таблице расписания.
4. Выберите необходимый параметр из следующего списка: Непрерывно/Движение/Тревога/Нет вид./Анализ интеллектуального видео/Аудио и нажмите **[Уст.]**.
5. Нажмите кнопку **[Удалить]**, если требуется удалить значения в выбранном диапазоне.
6. Нажмите кнопку **[Применить]**. Внесенные изменения будут применены.



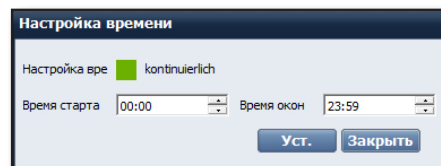
Проверка расписания

Изменения будут применены после завершения настройки. Камера начнет или прекратит запись в соответствии с заданными настройками.

- Нажмите кнопку **[Увеличить]**, чтобы развернуть каталог расписания и проверить, не пересекаются ли временные диапазоны. Кнопка **[Увеличить]** изменится на **[Свернуть]**, а другие кнопки будут выделены серым.



- Если дважды щелкнуть запланированный диапазон в таблице, то появится окно тонкой, поминутной настройки времени начала или окончания записи.
 - Минимальный временной диапазон - 15 минут.



❖ Удаление расписания

Созданное расписание можно удалить.

1. Выберите нужное расписание в каталоге и нажмите кнопку **[Удалить]** в нижней части каталога. Удалять разрешается даже текущие расписания, по которым ведется запись.
2. При удалении текущего расписания все камеры, использовавшие его, прекратят запись.



- Невозможно изменить или удалить расписание, для которого назначены неразрешенные камеры.

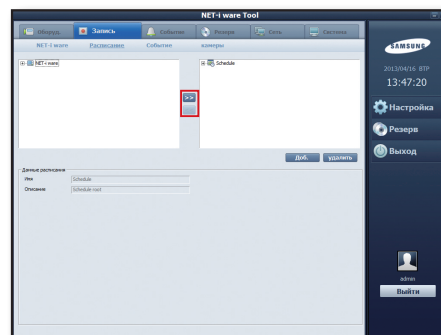
❖ Применение расписания к камере

Созданное расписание можно применить к камере.

После применения созданного расписания камера начнет выполнять запись в соответствии с ним.

Применение расписания

1. В каталоге справа выберите нужное расписание.
2. В каталоге слева выберите нужную камеру и нажмите **<>>**.
3. Если требуется отменить расписание, выберите камеру в каталоге справа и нажмите **<<<**.



Настройка

Праздничный день

Запланированную запись можно выполнить в указанный заранее праздничный день.

Разрешается также задать цикличность и длительность каждого праздника.

- Цикл

- Нет цикла: единственный праздник.
- Дней: праздник повторяется через указанное количество дней.
- Недель: праздник повторяется через указанное количество недель.
- Месяцев: праздник повторяется через указанное количество месяцев.
- Лет: праздник повторяется через указанное количество лет.

■ Диап.

- Начальная дата: первый день праздничного периода.
- Без огр.: дата окончания праздника не указана.
- Счетчик: праздник длится в течение указанного времени.
- Конечная дата: праздник длится до указанного дня.

Праздничный день

Праллек: 2010 - 12 - **Сегод**

S	M	T	W	T	F	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Описание: _____

Цикл: _____

Диап.: _____

Начальная дата: 2010-12-10 ▾

- ☒ Без опр.
- ☐ Сметки: _____ раз
- ☐ Конечная дата: 2010-12-10 ▾

Редактирование праздника

1. Выберите дату в календаре.
2. Укажите цикл, конечную дату и описание, а затем нажмите [Доб.].

Созданный праздник будет добавлен в список.

- Например, если выбрать каждую вторую неделю в качестве праздничной, страница настроек будет выглядеть, как показано на рисунке.

Создание праздника

1. Выберите праздник для редактирования в списке.
2. Измените, если нужно, цикл, конечную дату и описание, а затем нажмите **[Обновить]**.

[illegible]

Удаление праздника

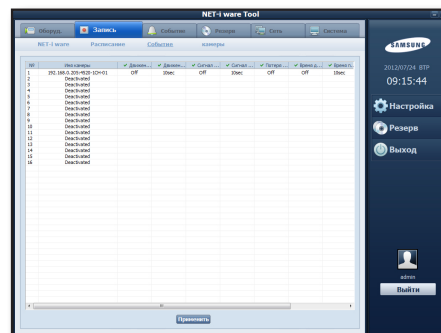
1. Выберите праздник в списке.
2. Нажмите кнопку **[Удалить]**.
Выбранный праздник будет удален.

Запись события

Чтобы лучше разобраться в ситуации, связанной с конкретным событием, можно установить время записи до и после него, зная момент его наступления.

Изображение, сделанные до и после указанного момента наступления события, будут сохранены.

- Событие Движение/Тревога/Нет вид./Анализ интеллектуального видео/Аудио: можно задать время до и после события.
- Событие потери видеосигнала: можно задать время только до события, так как после него изображение исчезнет.

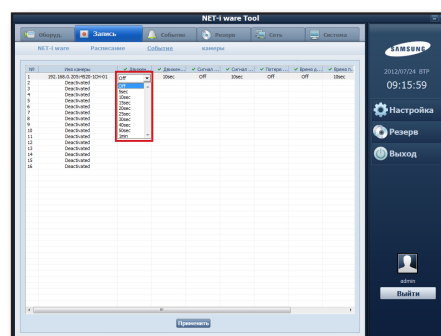


1. Выберите элемент для записи.
Если параметр времени активирован, отобразится список доступных вложенных элементов.



■ Если выбрать значение Выкл., запись осуществляться не будет.

2. Выберите время до и после события для записи и укажите время записи для каждого события.
3. Нажмите кнопку **[Применить]** в нижней части окна, чтобы сохранить настройки.



Настройка

Записывающая камера

Для каждой активной камеры и типа записи (обычный/событие) можно задать частоту кадров (в кадр./с.).

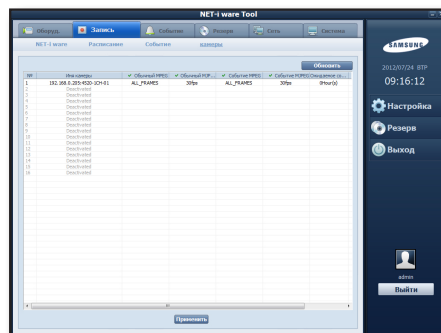
- Обычный тип записи подразумевает запись ручную или непрерывную запланированную записи.
- Доступные типы записей событий включают: Движение/Тревога/Нет вид./Анализ интеллектуального видео/Аудио.

Можно указать период хранения файла записи для каждой активной камеры.

- Файл записи с истекшим периодом хранения будет автоматически удален.

Можно проверить период хранения файла, указанный для каждой активной камеры.

- Нажмите "Обновить" для отображения обновленного периода хранения файла.



Настройка видео	Элемент	Описание
MPEG	ВСЕ КАДРЫ	Сохранение всех входящих кадров.
	КЛЮЧЕВЫЕ КАДРЫ	Сохранение только кадра I.
MJPEG	1 ~ 30	Сохранение нескольких кадров/с. в соответствии с выбором.

Все это не влияет на настройки видео.

Фактическая частота кадров, поступающих от устройства и принимаемых пользователем, может отличаться от указанной в данном документе.

- Максимальная пропускная способность при записи 250 Мбит/с.
 - Запись в разрешении 3М возможна, если при этом максимальная пропускная способность не будет превышена.
 - Для стабильности записи рекомендуется использовать жесткий диск, который соответствует минимальным техническим характеристикам SATA2 7200 об./мин.
(Также рекомендуется, чтобы пропускная способность одного жесткого диска не превышала 125 Мбит/с.)
- Записанные данные можно искать и воспроизводить с помощью NET-i Viewer или Web Viewer (интерактивных программ просмотра).

НАЗНАЧЕНИЕ СОБЫТИЯ

Камера, генерирующая события

Для активной камеры можно задать время сброса события и установить синхронизацию входящих тревог.

Параметр сброса события позволяет отсеивать повторяющиеся события в указанный период времени.

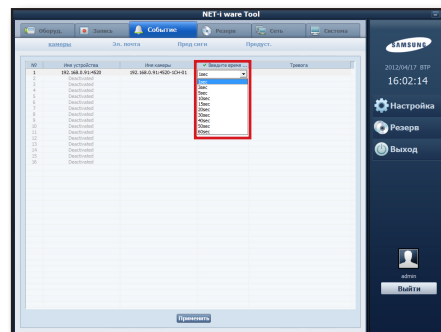
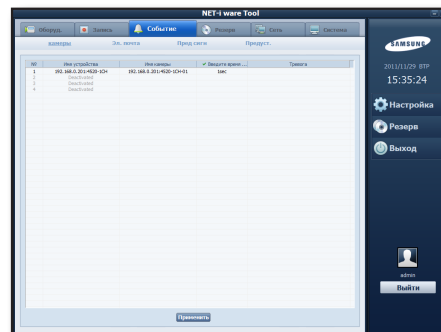
Для каждой камеры можно установить синхронизацию входящих тревог, поступающих от конкретного устройства.

- Синхронизация входящих тревог не установлена: входящие тревоги, поступающие от устройства, не влияют на работу NET-i ware.
- Синхронизация входящих тревог установлена: при поступлении от устройства входящей тревоги, соответствующей настройкам расписания и события, начнется запланированная запись в соответствии с настройками расписания и события или будет отправлено электронное сообщение.



- Пока функция Входящие тревоги неактивна, события входящих тревог не регистрируются, даже если параметр Alarm In задан в NET-i ware Tool.

1. В окне меню камеры нажмите элемент Введите время сброса подключенной камеры.
Появится список доступных вариантов.
2. Выбор времени игнорирования события
3. Выберите элемент Тревога и установите синхронизацию для Входящие тревоги.
 - Можно выбрать несколько элементов.



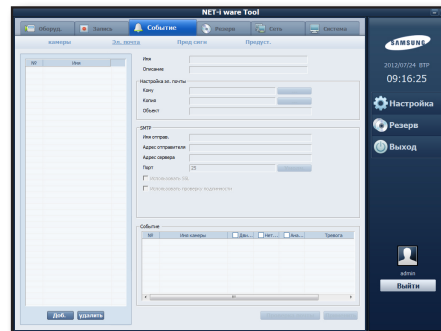
Сообщения о событиях

Можно настроить отправку сообщений при каждом возникновении события.

❖ Управление электронными сообщениями

Электронное сообщение можно создать/отредактировать/удалить.

В левой части экрана отображается список электронных сообщений, а в правой - сведения о конкретном выбранном сообщении.

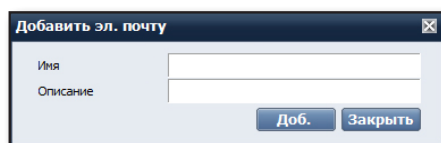


Настройка

❖ Создание электронного сообщения

Нажмите кнопку **[Доб.]** в нижней части списка, укажите имя и описание сообщения, а затем нажмите кнопку **[Доб.]** в диалоговом окне.

Будет создано электронное сообщение со стандартными настройками.



❖ Редактирование электронного сообщения

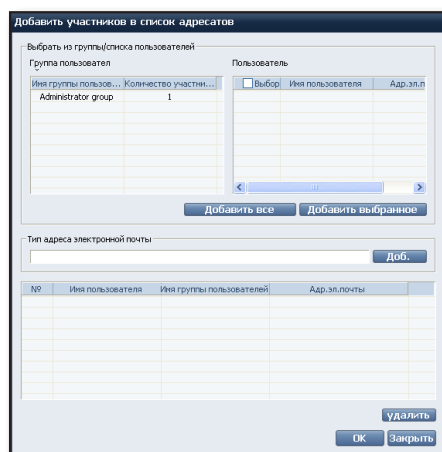
Изменение имени, описания или темы на странице электронного сообщения.

Добавление получателя или СС

1. Нажмите кнопку **[Доб.]**.

Применение информации о пользователе, уже зарегистрированном в NET-i wage

1. Нажмите кнопку **[Добавить все]** или выберите нужного пользователя и нажмите **[Добавить выбранное]**. Или укажите электронный адрес и нажмите **[Доб.]**. Добавленный электронный адрес отобразится в нижней части списка. После этого нажмите **[ОК]**.
2. Измените настройки почтового сервера соответствующим образом, включая: отправителя, получателя, адрес сервера, порт сервера, проверку подлинности, код, пароль и включение SSL.
 - Нажмите кнопку **[Умолч.]**, чтобы задать стандартное количество портов сервера.
3. В качестве предпочтительных настроек передачи выберите необходимый параметр из следующего списка: Движение, Нет видео, Анализ интеллектуального видео и Тревога для каждой камеры.
4. Щелкните **[Применить]** для сохранения изменений.



❖ Удаление электронного сообщения

Выберите электронное сообщение в списке и нажмите **[Удалить]**.

❖ Передача электронного сообщения

После выбора условий передачи электронное сообщение будет отправлено одному или нескольким получателям с СС в момент получения от камеры сигнала о событии.

- Электронное сообщение содержит имя камеры, тип события и время наступления события.
- Если во время события было записано изображение JPEG, то оно прикрепляется к электронному сообщению.

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ СОБЫТИЯ

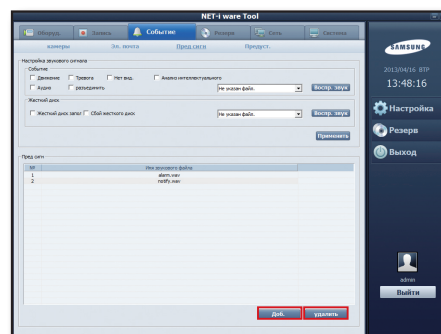
Эта функция предназначена для выдачи звукового сигнала тревоги при наступлении события.

❖ Регистрация файла звукового сигнала

Чтобы использовать звуковой сигнал, необходимо зарегистрировать его файл.

- Поддерживается только формат wav.
- Имеется два стандартных файла wav:
 - alarm.wav, notify.wav

1. Нажмите кнопку **[Доб.]** в нижнем углу экрана.
2. Выберите нужный файл звукового сигнала. Выбранный файл будет зарегистрирован.
3. Чтобы удалить зарегистрированный файл звукового сигнала, выберите его в списке и нажмите **[Удалить]**.

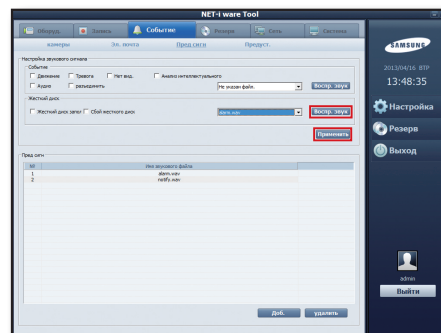


❖ Назначение события

Можно выбрать конкретное событие, о котором следует оповещать звуковым сигналом. Имеются следующие типы событий.

- Движение: подключенное устройство отправляет сигнал о движении.
- Тревога: подключенное устройство отправляет сигнал тревоги.
- Нет вид.: подключенное устройство сообщает о потери видеосигнала.
- Анализ интеллектуального видео: При получении сигнала события интеллектуального анализа видеосигнала от устройства
- Аудио: при получении события звука с устройства
- разъединить: Разъединение от устройства
- HDD заполнен: жесткий диск заполнен, запись данных невозможна.
- Сбой HDD: жесткий диск неисправен, запись данных невозможна.

1. В списке выберите звуковой сигнал, который будет оповещать о событии устройства или жесткого диска.
2. Нажмите кнопку **[Воспр. звук]**, чтобы прослушать звук.
3. Для сохранения изменений щелкните **[Применить]**.



ПРЕДУСТАНОВКА СОБЫТИЯ

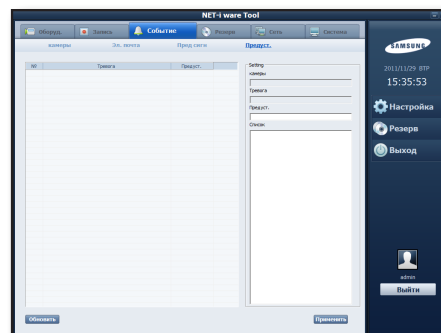
Можно задать изменение предустановок камеры при срабатывании сигнала тревоги.

❖ Настройка предустановок

Укажите предустановку, на которую изменится текущая предустановка при срабатывании сигнала тревоги.



- Активируется только при условии, что данное устройство поддерживает функцию передачи сигналов тревоги и функцию предустановок. Следует указать сигнал тревоги, который используется, на странице настройки камеры, генерирующей события.
- Нажмите кнопку Обновить, чтобы обновить текущий список предустановок.

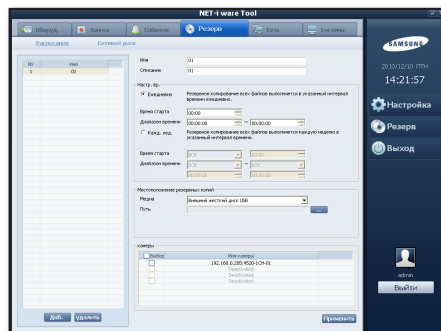


Настройка

НАСТРОЙКИ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ

Запланированное резервное копирование

Резервное копирование имеющихся данных можно выполнять по расписанию.



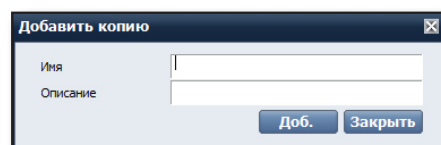
❖ Управление запланированным резервным копированием

Запланированное резервное копирование можно создать/отредактировать/удалить.

В левой части экрана отображаются запланированные мероприятия по резервному копированию, а в правой - сведения о выбранном мероприятии.

❖ Создание запланированного резервного копирования

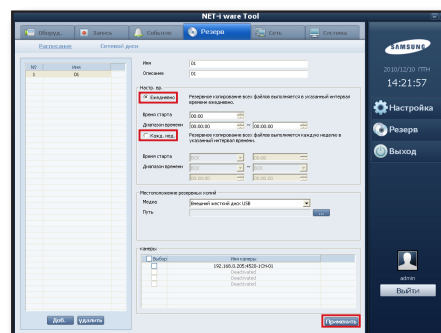
1. Нажмите кнопку **[Доб.]** в нижней части экрана. Появится диалоговое окно **Добавить копию** расписания.
2. Provide a name and description in the dialog and click **[Add]**.
A schedule backup of the default settings will be created.



❖ Редактирование запланированного резервного копирования

Описание и имя запланированного резервного копирования можно изменить.

1. Измените цикл и диапазон запланированного резервного копирования.
В качестве цикла выберите **[Ежедневно]** или **[Кажд. нед.]**.
- Укажите время начала и временной диапазон резервного копирования.
2. Выберите элемент для резервного копирования по расписанию.
Можно указать путь к поддерживаемому внутреннему жесткому диску usb.



- Допускается использование только тех драйверов, которые распознает операционная система.
- При выборе сетевого диска в качестве носителя необходимо ввести действительные имя пользователя и пароль для резервного носителя. В противном случае запланированное резервное копирование может быть выполнено неправильно.
- Если не удастся найти какой-либо сетевой диск в браузере папок, перезапустите программу NET-i ware Tool.

3. Выберите несколько камер для резервного копирования по расписанию.
4. Для сохранения изменений щелкните **[Применить]**.

❖ Удаление запланированного резервного копирования

Выберите запланированное резервное копирование в списке и нажмите [Удалить].

❖ Выполнение и воспроизведение запланированного резервного копирования

Запланированное резервное копирование выполняется по установленному расписанию.

- Если в качестве цикла выбрано значение Ежедневно: будет проводиться резервное копирование данных, записанных днем раньше в диапазоне резервного копирования.
- Если в качестве цикла выбрано значение Кажд. нед.: будет проводиться резервное копирование данных, записанных неделей раньше в диапазоне резервного копирования.
- Путь для файла запланированного резервного копирования: Определенный пользователем путь\
Данные\NIM\ID камеры\Дата записи\Sstart-end_ID_0000(1).rec1
ID камеры создается на основе MAC-адреса устройства и другой информации.
 - 4 последние цифры являются индексом наложения. Наименьшие номера указывают на более поздние записи.
 - Номер в скобках является отличительным признаком для файлов с одинаковым именем.
 - Файл запланированного резервного копирования можно воспроизвести с помощью специальной функции NET-i viewer.

Сетевой диск

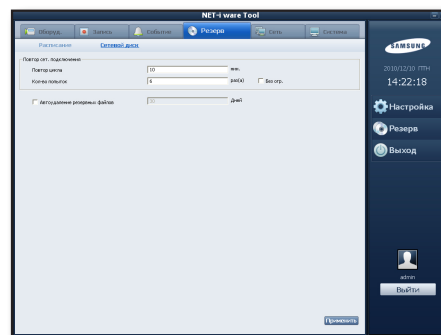
Если сетевой диск используется для выполнения запланированного резервного копирования, можно сконфигурировать настройки повторного сетевого подключения и автоматического удаления файлов резервного копирования.

❖ Повтор сетевого подключения

В случае разрыва сетевого подключения при запуске запланированного резервного копирования попытка повторного подключения будет осуществляться с той периодичностью и столько раз, сколько указано в настройках.

❖ Автоудаление резервных файлов

При запуске запланированного резервного копирования будут удалены все резервные файлы с более ранней датой, чем дата, указанная для выполнения автоудаления.



НАСТРОЙКИ СЕТИ

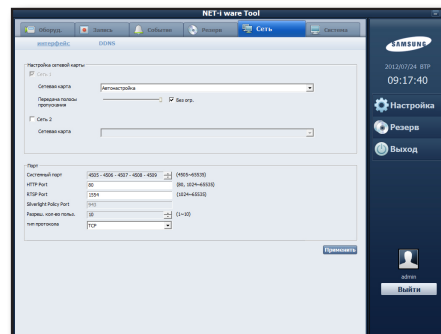
Можно проверить и настроить параметры для доступа к NET-i viewer и web viewer.

интерфейс

❖ Количество сетевых доступов

Можно указать количество сетей, к которым необходимо получить доступ.

1. Проверьте сеть, к которой необходимо получить доступ.
 - Если необходимо получить доступ к одной сети: снимите флажок с параметра "Включить сеть 2". Если необходимо получить доступ к одной сети, все операции связи с NET-i ware и внешними устройствами будут осуществляться через выбранную сеть.
 - Если необходимо получить доступ к двум сетям: поставьте флажок "Использовать сеть 2".
В данном случае операции связи с NET i-ware будут осуществляться через сеть 1, в то время как операции связи с внешними устройствами - через сеть 2, благодаря чему происходит снижение нагрузки на сеть (трафик).
2. Для сохранения изменений щелкните [Применить].



Настройка

❖ Выбор сети

Выберите одну из сетей 1 или 2, которая установлена и работает на ПК.
Для сети 1 при необходимости можно изменить пропускную способность.

- При изменении настроек сети будет выполнен перезапуск службы NET-i ware.

❖ Настройка порта

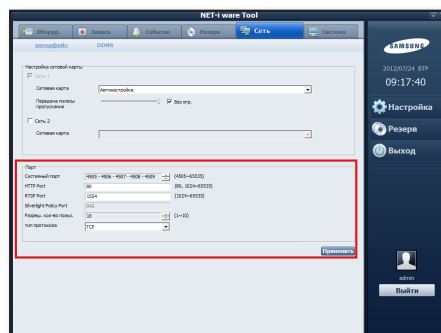
1. Установка диапазона портов для использования.

Допустимое количество пользователей, одновременно работающих под одной учетной записью, составляет от 1 до 10 для портов TCP/UDP (одноадр.) и от 1 до 20 для портов UDP (многоадр.).

Можно указать клиентскую программу и тип протокола.

- TCP
- UDP (одноадр.)
- UDP (многоадр.): наличие нескольких адресов, портов и TTL.

2. Для сохранения изменений щелкните [Применить].



- Для выбора способа UDP (многоадр.) необходимо настроить сеть на поддержку нескольких адресов.
 - Рекомендуется использовать устройство переключения уровня 3 или выше.

Сеть DDNS

Регистрация DDNS с NET-i ware.

- Предоставленные DDNS:

- websamsung.net
- dyndns.com (частный DDNS)
- no-ip.com (частный DDNS)
- changeip.com (частный DDNS)
- samsungipolis.com

1. Выберите DDNS для использования.

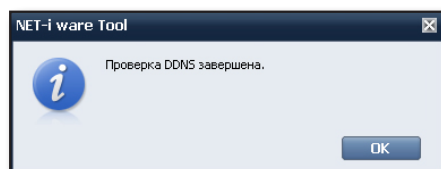
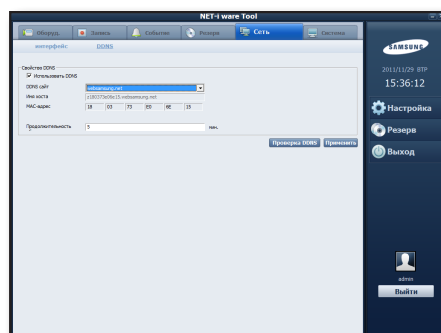
- websamsung.net можно зарегистрировать без дополнительных настроек.
- Для регистрации частной DDNS необходимо предоставить код продукта, имя пользователя и пароль.

2. Нажмите [Проверка DDNS] для проверки возможности регистрации.

Если регистрация возможна, отобразится окно с подтверждением.

3. Цикл обновления можно настроить всего за минуту и периодически регистрировать его с DDNS.

4. Для сохранения изменений щелкните [Применить].



- После регистрации DDNS с NET-i ware, можно регистрировать NET-i ware, используя URL DDNS.

Пользователь системы

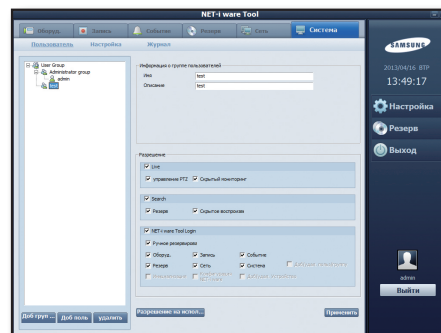
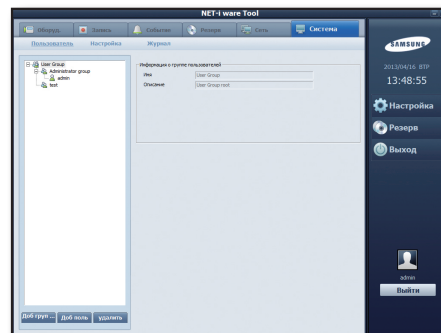
Можно регистрировать отдельных пользователей или целые группы и задавать их права.

Имеются стандартный пользователь (admin) и группа пользователей с правами администратора.

- Пользователи и группы образуют структуру с родительскими/дочерними связями.
- Группа пользователей может содержать несколько пользователей.
- Пользователь не может иметь дочерние элементы группы или других пользователей.
- Пароль по умолчанию для пользователя по умолчанию - 4321. Рекомендуется изменить этот пароль в целях безопасности.

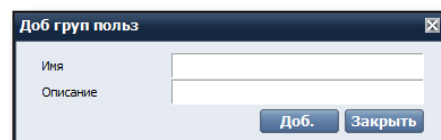
❖ Управление пользователями(группами)

Пользователя(группу) можно создать/отредактировать/удалить. В левой части окна настройки пользователя системы отображается каталог пользователей(групп), а в правой - сведения о конкретном выбранном пользователе(группе).



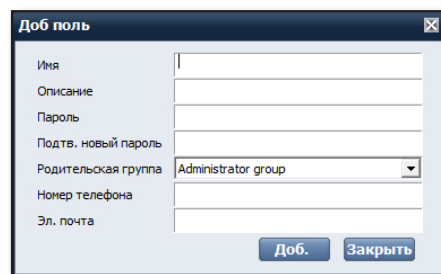
❖ Создание группы пользователей

1. Выберите в каталоге группу пользователей в качестве родительского элемента и нажмите [Доб груп польз] в нижней части каталога.
2. Укажите имя и описание группы в диалоговом окне Доб. груп. польз. и нажмите кнопку [Доб.].



❖ Создание учетной записи пользователя

1. Выберите в каталоге группу пользователей в качестве родительского элемента и нажмите [Доб польз] в нижней части каталога.
2. Укажите имя, описание, пароль, телефонный номер и электронный адрес в диалоговом окне Доб. польз и нажмите кнопку [Доб.].
3. В выбранной родительской группе будет создана учетная запись пользователя.
 - Если не указать родительскую группу, учетная запись пользователя будет создана в группе по умолчанию.



Настройка

❖ Редактирование учетной записи пользователя/группы

1. Выберите нужную учетную запись пользователя/группы в каталоге на странице Пользователь системы.

■ Для группы пользователей можно задать следующие настройки.

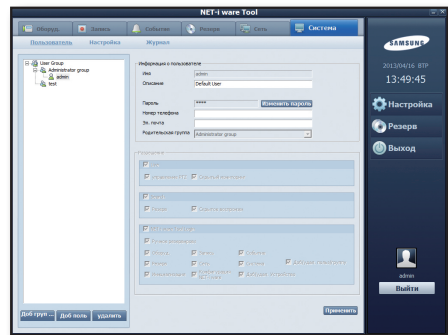
- Имя, Описание
- Разрешение
Live: мониторинг, Управление PTZ, Скрытый мониторинг
 - Скрытый мониторинг: просмотр изображения с камеры, для которого включен параметр Скрыто.

Search: Воспроизведение, Резерв, Преобр. воспроизведение

- Преобр. воспроизведение: воспроизведение изображения с камеры, для которого включен параметр Скрыто)

NET-i ware Tool Login: Ручное резервирование, Оборуд., Запись, Событие, Резерв, Сеть, Система

- Разрешение на доступ к камере: можно задать или отменить разрешение на доступ к каждой камере.



■ Пользователь с учетной записью администратора обладает следующими правами.

- добавление/удаление пользователя(группы);
- Изменение мониторинга пользователя (группы)
- инициализация;
- настройка NET-i ware.
- Добавить/удалить устройство
- Изменить разрешение на доступ к камере
- Автоматический доступ к дополнительной камере

■ Пользователь может менять следующие параметры.

- Имя, Описание
- Пароль
- Номер телефона
- Эл.почты
- Родительская группа (Для изменения пользовательской информации в каталоге можно также применять метод перетаскивания.)
 - Стандартный пользователь не может перейти в другую родительскую группу.
- Права соответствуют родительской группе пользователя и не подлежат изменению.

2. Для сохранения изменений щелкните [Применить].

❖ Удаление учетной записи пользователя(группы)

Выберите нужную учетную запись пользователя/группы в каталоге на странице Пользователь системы и нажмите [Удалить].



■ При удалении группы все ее дочерние элементы (пользователи или группы) также будут удалены.

❖ Вход пользователя в систему

При входе в программу NET-i ware через NET-i ware Tool или NET-i viewer возможности пользователя будут ограничены его правами.

Настройки системы

Настройка системных параметров NET-i ware.

❖ Язык

Можно выбрать язык программы.

Выберите один из следующих языков: Корейский, Английский, Китайский, Французский, Немецкий, Итальянский, Русский, Испанский, Японский, Турецкий, Чешский, Польский, Сербский, Румынский, Португальский, Голландский, Хорватский, Венгерский, Греческий, Тайваньский и Шведский, Датский, Норвежский и Финский.

- По умолчанию устанавливается язык операционной системы. При выборе языка, неподдерживаемого операционной системой, устанавливается английский.

- Если выбранный язык не устанавливается, проверьте следующие элементы.

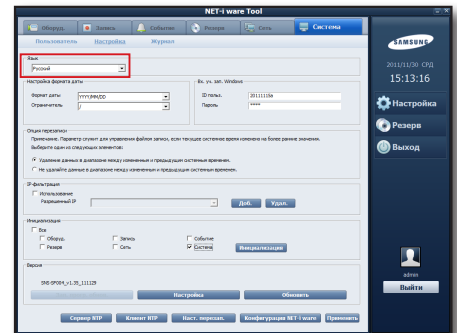
- Если для выбранного языка имеется пакет языковой поддержки, установите его в первую очередь.

- Windows XP/Windows 2003

Выберите подходящий язык на вкладке [Панель управления - Язык и региональные стандарты - Региональные параметры] и [Панель управления - Язык и региональные стандарты - Настройка].

- Windows Vista

Выберите подходящий язык на вкладке [Панель управления - Язык и региональные стандарты - Форма] и [Панель управления - Язык и региональные стандарты - Клавиатура и язык - Обычные].



❖ Настройка учетной записи для входа в Windows

Прежде чем приступить к резервному копированию расписаний с использованием сетевого диска, необходимо создать учетную запись для входа в Windows.

- Учетная запись для входа в Windows содержит необходимые данные для входа в операционную систему компьютера.

Найти учетную запись пользователя Windows можно, открыв Панель управления - Администрирование - Управление компьютером - Локальные пользователи и группы.

- После создания учетной записи для входа в Windows систему необходимо перезагрузить.

❖ Опция перезаписи

Если для компьютера установить отставание от текущего времени, то можно удалить данные, записанные после измененного времени.

- Если данные не удалить, то при наличии пересекающихся временных диапазонов может появиться избыточная информация.
- Для правильной работы приложения NET-i ware после перевода часов компьютера на стандартное/летнее время компьютер необходимо перезагрузить.

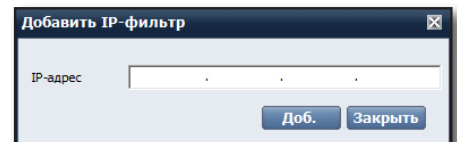
❖ IP фильтрация

Укажите использование параметра фильтрации IP.

Допустимый IP разрешается добавлять и удалять.

Если фильтр IP работает, то для входа в программу NET-i ware через NET-i viewer нужен допустимый IP-адрес.

1. Если необходимо использовать фильтрацию IP, проверьте соответствующий параметр.
2. Нажмите кнопку [Доб.].
3. Укажите IP-адрес и нажмите [Доб.].
4. Нажмите кнопку [Применить], чтобы сохранить настройки.



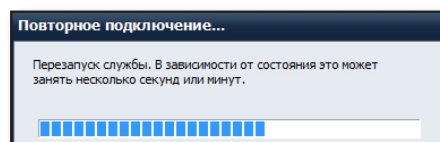
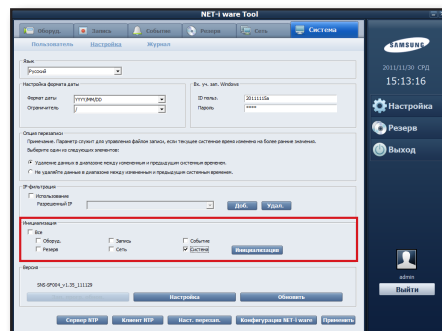
Настройка

❖ Инициализация

Восстановление стандартных настроек NET-i ware.
Выберите элемент для сброса.
Возможны следующие варианты.

- Все: сброс всех настроек.
- Оборуд.: сброс настроек оборудования.
- Запись: сброс настроек записи.
- Событие: сброс настроек события.
- Резерв: сброс настроек резервного копирования.
- Сеть: сброс настроек сети.
- Система: сброс настроек системы.
Будет установлен язык операционной системы.

1. Выберите элемент для сброса.
2. Нажмите кнопку **[Инициализация]** в правом углу раздела.
При сбросе любого элемента служба NET-i ware будет перезагружена, после чего отобразится диалоговое окно Повторное подключение.



❖ Версия

Отображение версии NET-i ware.

Программа обновления NET-i ware

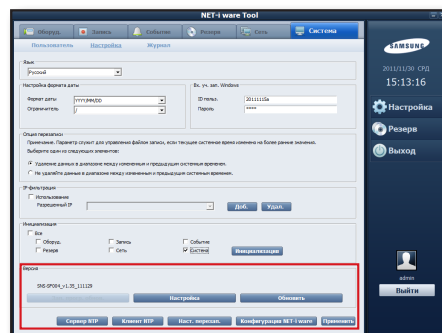
Запуск NET-i ware Updater вручную.

Настройка программы обновления

Можно настроить функцию автоматического обновления программы.

Обновление

Обновление программы может выполняться вручную.



❖ Сервер NTP

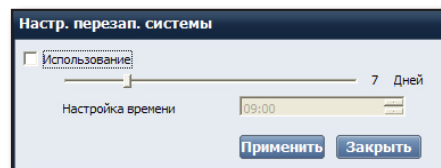
Можно проверить состояние службы и адрес сервера NTP.
Можно выполнять запуск и остановку службы сервера NTP.

❖ Клиент NTP

Укажите сервер NTP для выполнения синхронизации времени.
Время на ПК можно изменить вручную.
Можно установить периодичность, с которой регулярно будет выполняться синхронизация.

❖ Настр. перезап. системы

Можно указать частоту активации, а также время для перезапуска системы (компьютера).



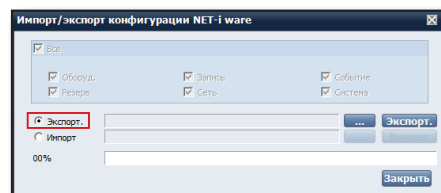
❖ Импорт/экспорт конфигурации NET-i ware

Можно извлечь настройки NET-i ware и применить их для программы NET-i ware , установленной на другом компьютере.

Записанные данные нельзя импортировать/экспортировать.

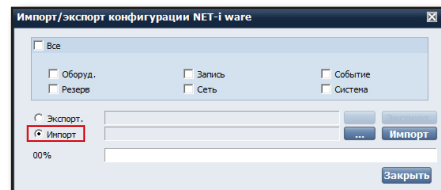
Настройка функции экспорта программы NET-i ware

1. Нажмите [Конфигурация NET-i ware] внизу.
Отобразится диалоговое окно настройки импорта/экспорта программы NET-i ware.
2. Выберите Экспорт и укажите путь к файлу.
3. Нажмите кнопку [Экспорт].
Все настройки созданы в виде файла.



Настройка функции импорта программы NET-i ware

1. Нажмите [Конфигурация NET-i ware] внизу.
Отобразится диалоговое окно настройки импорта/экспорта программы NET-i ware.
2. Выберите элемент, который необходимо импортировать, и нажмите кнопку Импорт.
Кнопка Импорт станет активной.
3. Выберите путь к файлу и нажмите кнопку [Импорт].



Настройка

Системный журнал

Можно настроить сохранение системного журнала и поиск журнала среди сохраненных.

❖ Настройка журнала

Будут сохранены только действующие журналы. Журналы, заданный период действия которых истек, будут удалены.

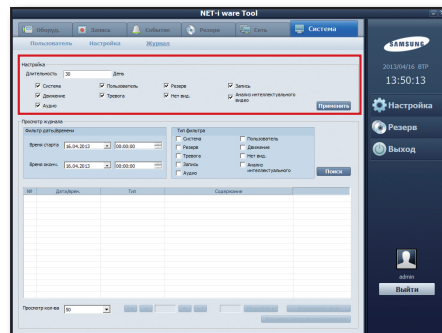
Задайте тип журнала, который следует сохранить.

- Доступны следующие типы журналов.
 - Система: Сервис начала/остановки, Жесткий диск заполнен, Добавить/удалить жесткий диск и ошибку записи, Изменить время, Запустить установку, Редактировать видео профиль, Устройство отключено
 - Пользовательский: Вход/выход пользователя
 - резерв: Запуск/остановка резервного копирования, сбой резервного копирования
 - Запись: Начало/остановка записи, Ошибка записи
 - Журнал движения: Событие обнаружения движения устройства
 - Журнал тревог: Событие тревоги устройства
 - Журнал потерь видеосигнала: Событие потери видеосигнала устройства
 - Анализ интеллектуального видео: событие интеллектуального анализа видеосигнала устройства
 - Аудио: журналы событий звука с устройства

1. Укажите период хранения журнала.
 - Период хранения журнала: 1-365 дней
2. Отметьте галочкой выбранный тип журнала.
3. Нажмите кнопку **[Применить]**, чтобы сохранить настройки.



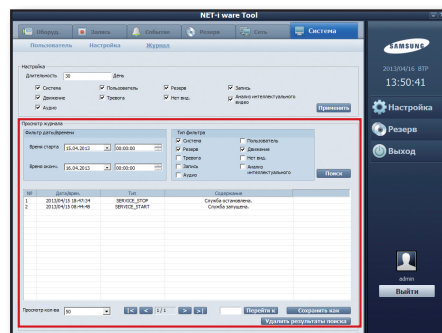
- Можно сохранять до 20000 журналов. Если количество журналов превысит максимально допустимое значение, то будет создана их резервная копия в одном файле, начиная с самых ранних. Можно просмотреть архивные журналы по следующему пути: папка "Log" (Журнал) в папке установки NET-i ware. Например: C:\Program Files\Samsung\NET-i ware\Log



❖ Поиск журнала

Можно задать критерии поиска журнала.

1. Укажите настройки даты/времени диапазона поиска журнала.
Задайте диапазон времени поиска в секундах.
2. Отметьте галочкой выбранный тип поиска.
3. Нажмите кнопку **[Поиск]**.
Отобразится список журналов, отвечающих критериям поиска.
4. Можно настроить подсчет страниц журнала в **[Просмотр кол-ва]**.
Можно использовать прокрутку для перехода к предыдущей или следующей странице.
5. Нажмите кнопку **[Сохранить как]** для экспорта журналов текущей страницы.
6. Нажмите кнопку **[Удалить результаты поиска]**, чтобы удалить журналы из поиска. Поиск в удаленных журналах не выполняется.

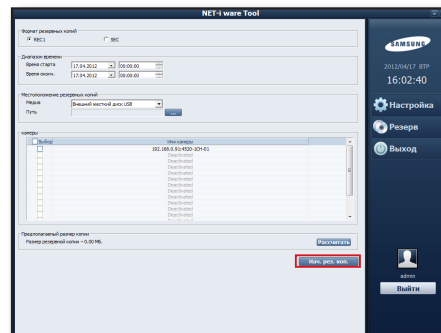


Резерв

РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ

Поиск и резервное копирование требуемых данных можно выполнять вручную.

1. Нажмите [**Резерв**] в правом углу главного окна.
2. Выберите формат резервного файла, время, устройство хранения, данные для резервного копирования и нажмите [**Нач. рез. коп.**] для резервного копирования выбранных данных.



Формат резервного файла

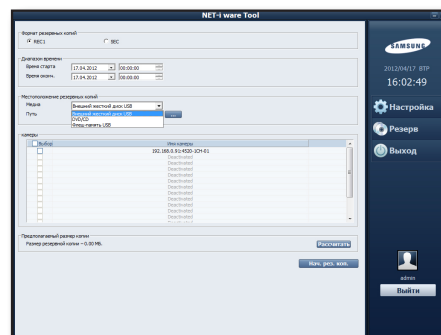
Выберите формат резервного файла из форматов REC1 и SEC.

- REC1: формат файла, который можно воспроизводить с помощью специальной функции приложения Search Viewer программы NET-i viewer.
- SEC: формат файла, который можно воспроизводить без использования дополнительной программы просмотра.
 - Минимальные требования для нормальной работы программы SEC Backup Viewer: 4-ядерный процессор 2,5 ГГц или выше, память не менее 3 Гб.

Критерии резервного копирования

Выберите время резервного копирования, устройство хранения и камеру для резервного копирования.

- **Временной диапазон:** Задайте временной диапазон для записи данных, предназначенных для резервного копирования.
 - **Назначение резервного копирования:** Выберите один из внешних дисков USB HDD, DVD/CD, памяти USB и укажите дополнительный путь.
 - Диск DVD-RW можно использовать повторно с помощью меню "Erase this CD-RW" (Стереть информацию с диска) проводника Windows.
 - Диск DVD+RW не может повторно использоваться.
 - **Камера:** выбор нескольких камер для резервного копирования.
- Допускается использование только тех драйверов, которые распознает операционная система.
- При использовании Windows 7 выберите "Дисковод для CD/DVD-дисков" в панели Местоположение резервных копий для отображения всплывающего меню записи диска. При выборе во всплывающем меню записи диска параметра "Параметр настройки диска" функция резервного копирования на CD/DVD-диск будет работать ненадлежащим образом. Во всплывающем меню записи диска нажмите кнопку "Отмена".



Резерв

Подсчет размера данных для резервного копирования

Можно проверить исходный размер данных для резервного копирования, выбранных в предыдущем шаге. Выберите данные для резервного копирования и в правом нижнем углу нажмите **[Рассчитать]**.

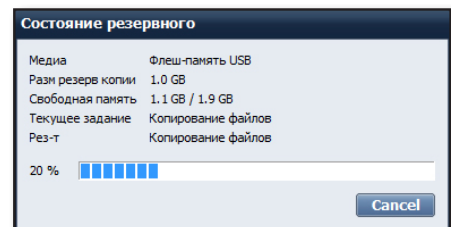
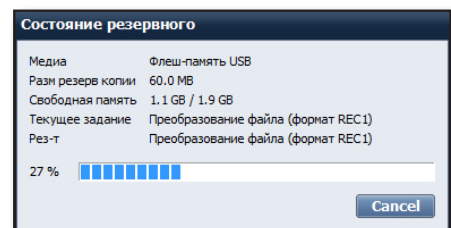


- Истинный размер данных для резервного копирования будет несколько больше исходного, поскольку добавляется дополнительная информация.
- При наличии нескольких разделов записи для резервного копирования, выберите один из них, чтобы определить приблизительный размер копируемых данных.

Выполнение резервного копирования

1. Выберите файл для резервного копирования.
2. Нажмите кнопку **[Нач. рез. коп.]**.
Начнется резервное копирование, и отобразится окно Состояние резервного копирования.
3. Если требуется отменить резервное копирование, в окне Состояние резервного копирования нажмите кнопку **[Cancel]**.

- Состояние резервного копирования можно проверить следующую информацию:
 - Медиа
 - Разм резерв копии
 - Свободная память
 - текущее задание
 - Рез-т
 - Состояние резервного копирования
- При наличии для резервного копирования нескольких разделов записи, выберите один из них, чтобы выполнить резервное копирование.



Service Manager

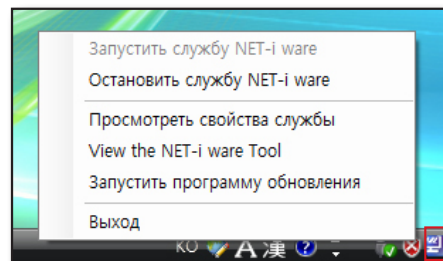
После установки программы на компьютер в правой части рабочего стола отобразится значок Service Manager.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ SERVICE MANAGER

Значок Менеджера отобразится в панели Windows, и программа будет отвечать за управление службой NET-i ware.

Выберите значок и щелкните его правой кнопкой мыши.

Появится меню службы.



Управление службой

Можно выполнять запуск и остановку службы.

- Запустить службу NET-i ware: запуск службы NET-i ware.
- Остановить службу NET-i ware: остановка службы NET-i ware.

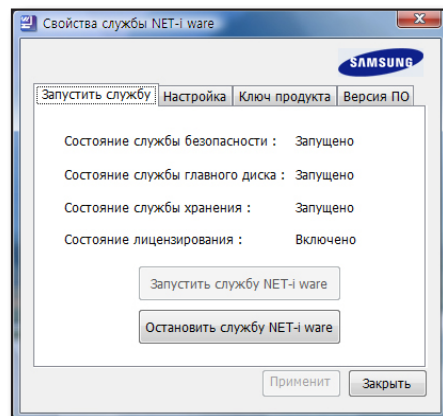
❖ Программа NET-i ware Tool

Можно запустить программу NET-i ware Tool.

❖ Просмотр информации о службе

Выберите [**Просмотреть свойства службы**], чтобы отобразить окно сведений о службе NET-i ware.

- Вкладка Запуск службы: можно проверить состояние службы.
- Вкладка Настройка: можно задать автоматический запуск службы NET-i ware при запуске системы.
- Вкладка Ключ продукта: Отображение ключа установленного продукта.
- Вкладка Версия ПО: можно проверить текущую версию программного обеспечения, установленного на ПК.



Обновление NET-i ware

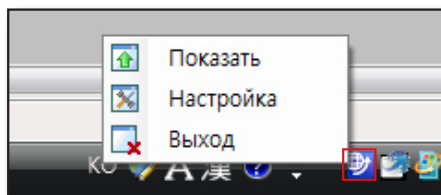
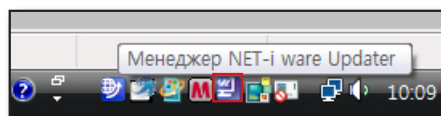
УСТАНОВКА

При запуске файла установки NET-i ware будет также установлен файл Updater.

Запуск

На странице настроек системы инструмента NET-i ware Tool выберите Выполнить Updater или выберите Запустить Updater в окне Service Manager, чтобы запустить программу NET-i ware Updater. При нормальном запуске программы в панели задач появится значок программы "Менеджер NET-i ware Updater".

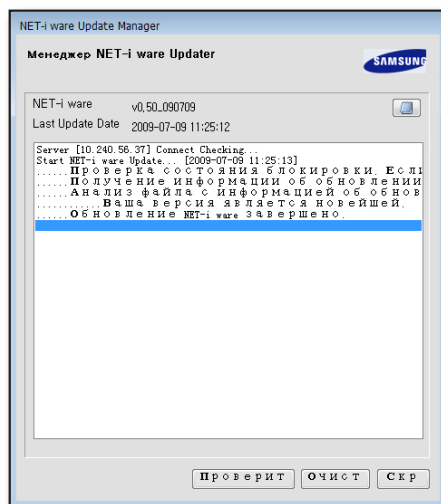
1. Наведите курсор на значок.
Отобразится всплывающая подсказка, как показано на рисунке.
2. Щелкните правой кнопкой мыши значок программы.
Отобразится контекстное меню, как показано на рисунке.



❖ Обновление до последней версии

Можно подключиться к серверу и обновить программу до последней версии, независимо от того, настроена функция автопроверки или нет.

1. Правой кнопкой мыши щелкните значок программы [Менеджер NET-i ware Updater].
2. Во всплывающем контекстном меню выберите элемент [Показать].
Отобразится окно Менеджер NET-i ware Updater.
3. В окне "Менеджер NET-i ware Updater" нажмите кнопку [Проверить].
 - ① В этом окне можно проверить текущую версию и время установки.
 - ② Выберите кнопку [] для проверки сведений о текущей версии.
 - ③ Можно проверить журнал связи.
Журнал можно использовать для проверки причин сбоев.
 - ④ Проверить новую версию можно при нажатии кнопки [Проверить], только если на сервере имеется версия программы, которая новее существующей.
 - ⑤ Нажмите кнопку [Очист], чтобы удалить данные журнала или журналов.
 - ⑥ Нажмите кнопку [Скр], чтобы скрыть окно меню.



НАСТРОЙКА АВТООБНОВЛЕНИЯ

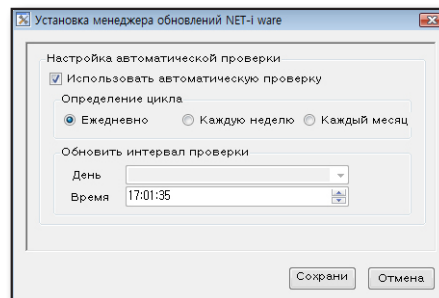
Проверку обновлений можно проводить автоматически, задав интервал проверки обновлений.

1. Щелкните значок программы [**Менеджер NET-i ware Updater**].
2. Во всплывающем контекстном меню выберите элемент [**Настройка**].
3. В окне Настройка выполните соответствующие настройки и нажмите кнопку [**Сохранить**].

Использование функции автопроверки

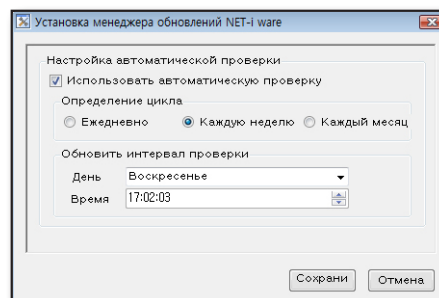
Проверку обновлений можно проводить каждый день.

1. Выберите ежедневную проверку.
2. Выберите время выполнения автоматической проверки.
Пример.) На рисунке справа показана настройка, согласно которой автоматическая проверка выполняется в 17:01:35 каждое утро.



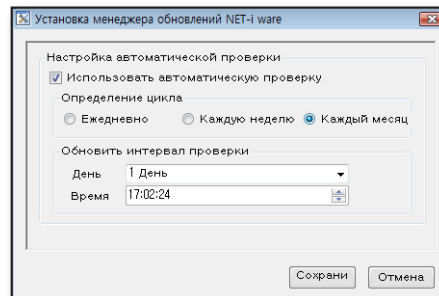
Проверку обновлений можно проводить каждую неделю.

1. Выберите еженедельную проверку.
2. Выберите день недели для выполнения автоматической проверки.
3. Выберите время выполнения автоматической проверки.
Пример.) На рисунке справа показана настройка, согласно которой автоматическая проверка выполняется в 17:02:03 каждое утро воскресенья.



Проверку обновлений можно проводить каждый месяц.

1. Выберите ежемесячную проверку.
2. Выберите дату выполнения автоматической проверки.
3. Выберите время выполнения автоматической проверки.
Пример.) На рисунке справа показана установка, согласно которой автоматическая проверка выполняется в 17:02:24 каждый первый день месяца.

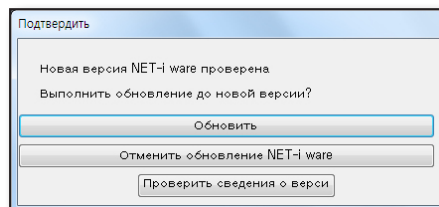


Обновление NET-i ware

СЦЕНАРИЙ АВТООБНОВЛЕНИЯ

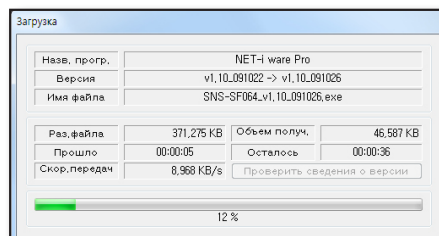
Уведомление о наличии последней версии

Если на сервере появилась последняя версия программы, отобразится соответствующее сообщение. Можно просмотреть имеющиеся сведения о версии и либо отменить загрузку этой версии, либо выполнить обновление.



Загрузка

Чтобы загрузить файлы установки, нажмите кнопку **[Обновить]**.

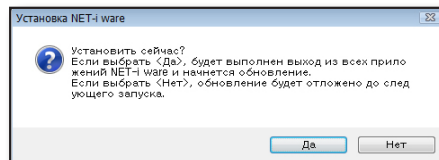


Проверка правильности установки

По завершении процесса загрузки появится запрос на установку файлов обновления.

Если нажать кнопку **[Нет]**, появится изображенное на рисунке всплывающее сообщение "Установка NET-i ware", в котором можно задать установку при следующем запуске программы. Это сообщение отображается только в том случае, если в компьютере установлена самая последняя версия программы.

Если нажать кнопку **[Нет]** в окне "Установка NET-i ware" и запустить программу, программа **[Менеджер NET-i ware Updater]** проверит наличие новой версии программы на сервере и в случае ее наличия удалит существующее обновление и попытается загрузить новую версию.



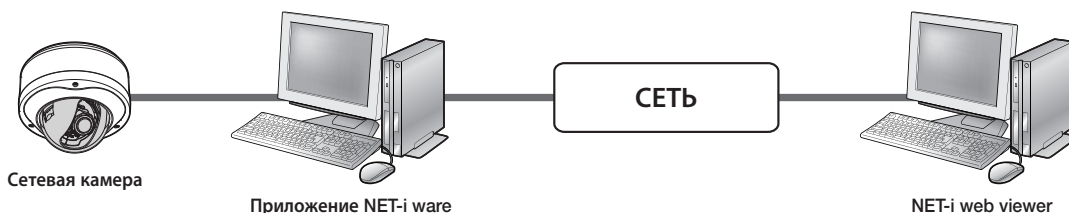
Установка

При нажатии кнопки **[Да]** закроются все приложения NET-i ware, а Менеджер продолжит установку.

NET-i Web Viewer

ЧТО ТАКОЕ WEB VIEWER?

Это удаленное средство просмотра, которое позволяет удаленно подключаться к приложению NET-i ware и выполнять в режиме реального времени мониторинг, управление PTZ (если задано) и поиск.

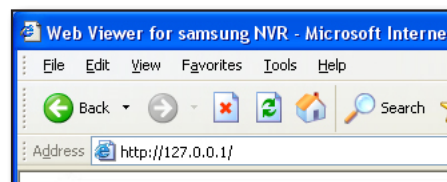


- Программа просмотра NET-i ware web viewer поддерживает большинство основных веб-браузеров.
 - Internet Explorer, Safari, Chrome, Firefox
 - Использование браузера Chrome в операционной системе MAC OS X 10.7 Lion не поддерживается.
 - При использовании веб-браузеров в MAC OS, отличных от Safari, некоторые функции могут оказаться недоступными.
 - Программа Web Viewer может работать неправильно, если использование ЦП будет слишком интенсивным. В таких случаях программу Web Viewer рекомендуется перезапустить.

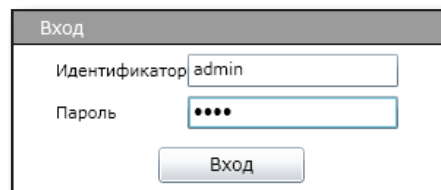
НАЧАЛО РАБОТЫ С WEB VIEWER

1. Откройте браузер и в адресной строке введите IP-адрес компьютера, на котором работает приложение NET-i ware.

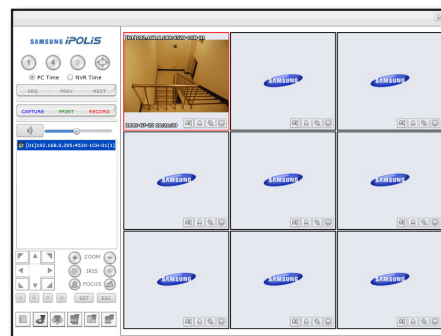
- Если программа Silverlight не установлена или установлена более ранняя версия этой программы, следует сначала установить Silverlight или обновить ее текущую версию. (стр. 46)



2. Введите ИД пользователя и пароль.
 - Имя пользователя по умолчанию: admin
 - Пароль: 4321



3. Нажмите [Вход].
Отобразится главное окно программы Live Viewer.



NET-i Web Viewer

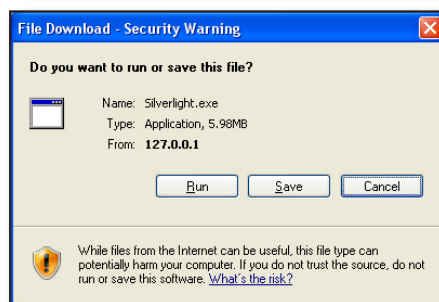
УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ SILVERLIGHT

Если на вашем компьютере не установлена программа Silverlight или установлена более ранняя версия этой программы, при доступе к web viewer автоматически откроется страница установки Silverlight.

1. Выберите параметр **<Click now to install>**.



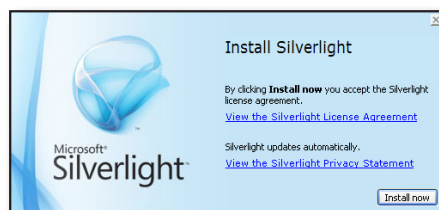
2. Когда появится окно загрузки файла, нажмите **<Run>**.



3. По завершении загрузки нажмите **<Run>**.

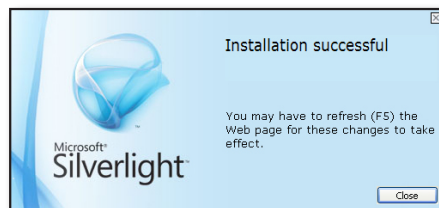


4. Отобразится страница установки Silverlight.
Выберите **<Install Now>**, чтобы выполнить установку.



5. По завершении нажмите **<Close>**.

6. Закройте эту страницу и перезапустите веб-обозреватель. После этого попробуйте войти в программу Web Viewer.
Если установка программы Silverlight выполнена правильно, отобразится экран прямой передачи.



■ Чтобы установка прошла правильно, настройте параметр "Блокирование всплывающих окон" следующим образом:

Например: **Internet Explorer → Сервис → Блокирование всплывающих окон → Выключить блокирование всплывающих окон (B).**

ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ WEB VIEWER

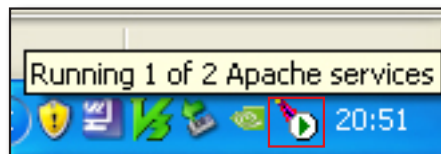
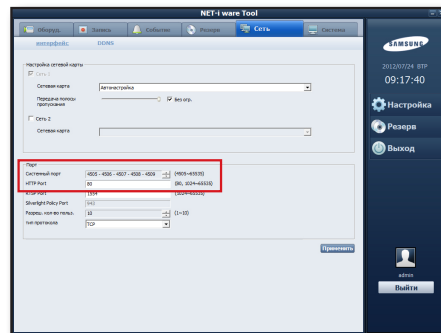
Если не удалось выполнить подключение к Web Viewer, выполните следующие действия:

1. Убедитесь, что значение номера порта системы находится в диапазоне от 4505 до 4534.
Проверить и изменить номер порта можно в меню **<Сеть>** - **<Удаленное подключение>** - **<System Port>** приложения NET-i Ware.
2. Убедитесь, что порт HTTP, указанный в приложении NET-i ware, не используется одновременно другим приложением.
Настройки можно изменить в меню **<Сеть>** - **<Удаленное подключение>** - **<HTTP Port>** приложения NET-i Ware.



- Если номер порта отличается от 80, необходимо ввести номер порта в адресную строку веб-обозревателя после IP-адреса.
- Если из-за смены системного порта произошло отключение программы web viewer, перезагрузите веб-браузер и повторите вход в систему.

3. Чтобы проверить правильность работы веб-сервера приложения NET-i ware, запустите приложение Monitor Apache Server.
Запустите программу с помощью значка на панели задач или проверьте в программном меню, что служба "NET-i_ware webserver" уже запущена.



Если не запущена (значок зеленого цвета), перейдите к элементу службы Apache и щелкните **<Start>** на элементе "NET-i_ware-webserver".

Для правильной работы службы необходимо использовать тот же самый порт, который указан в шаге 2 выше.



4. Во время работы Windows Server 2003/2008 и интерактивной программы просмотра может произойти ошибка при подключении вследствие настроек безопасности приложения Internet Explorer. При обнаружении заблокированного содержимого веб-страницы, к которой вы получили доступ с помощью интерактивной программы просмотра, выполните следующие действия:

- Для Windows Server 2003

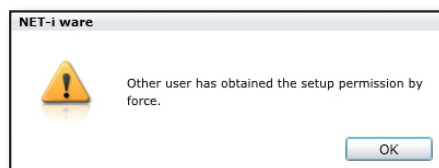
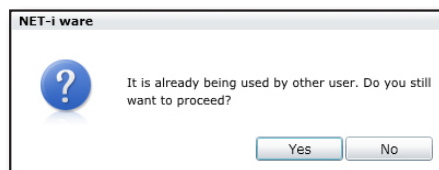
Перейдите к [Панель управления - Установка и удаление программы - Установка компонентов Windows] и отмените выбор [Конфигурация безопасности Internet Explorer].

- Для Windows Server 2008

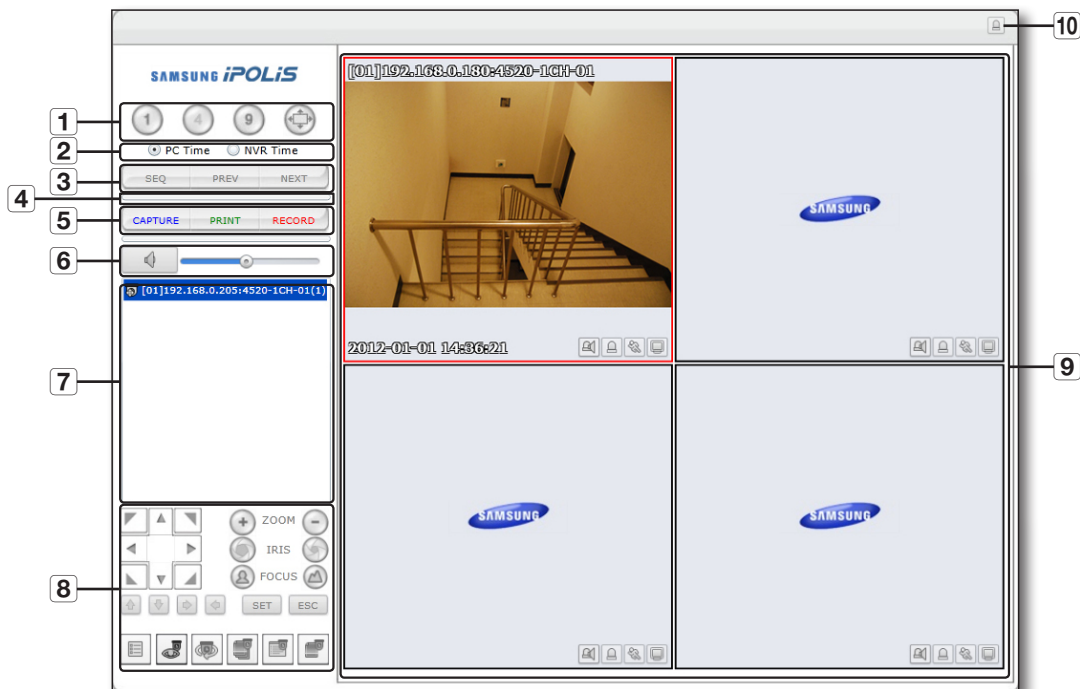
Перейдите к [Панель управления - Средства управления - Диспетчер серверов - Сводка сервера - Сведения системы безопасности - Конфигурация IE ESC] и замените [Конфигурация безопасности Internet Explorer] на [Не использовать].

NET-i Web Viewer

5. Страница настройки web viewer или NET-i ware может быть одновременно открыта только одним пользователем. Если страница настройки уже открыта другим пользователем, появится запрос на принудительный доступ к данной странице.
- При выборе значения **<No>** доступ к странице будет невозможен.
 - При выборе значения **<Yes>** доступ текущего пользователя будет прерван, и вы сможете открыть данную страницу.
- В этом случае текущий пользователь не сможет настроить ни один из параметров, имеющихся на странице настройки, и получит уведомление о принудительном доступе со стороны другого пользователя.



Обзор Live Viewer



Элемент	Описание
1	Режим разделения Переключение между режимом разделения и режимом полного экрана.
2	Параметры отображения времени Руководствуясь информацией экранного меню программы Live Viewer, выберите один из элементов: <PC Time> (где выполняется программа Web Viewer) и <NVR Time> (где выполняется программа NET-i Ware).
3	Выбор каналов Переключение в режим автопереключения или к предыдущему или следующему каналу.
4	Состояние автопереключения Отображение состояния чередования отображаемого канала
5	 Выполнение снимка экрана, печати или записи при необходимости.
6	Аудио Настройка уровня громкости звука.
7	Название камеры Отображение названия подключенной камеры.
8	PTZ Управление панорамированием/наклоном/масштабированием и настройка диафрагмы или фокусировки при необходимости.
9	Экран видео Отображение экрана канала, подключенного к NET-i ware. Если скорость передачи видео для камеры установлена на VBR, видео может отображаться не четко. Рекомендуемая скорость - CBR.
10	Выключение отображения события Отключение отображения произошедшего события в верхнем правом углу.

NET-i Web Viewer



- IP-адрес и название модели устройства с программой NET-i ware, подключенного в настоящий момент, отображаются в правом верхнем углу программы Live viewer.
- При выборе любого из следующих значений: <LIVE>, <SEARCH>, <SETUP> и <ABOUT> в правом верхнем углу окна программы web viewer будет открываться экран соответствующего меню.

Изменение режима разделения

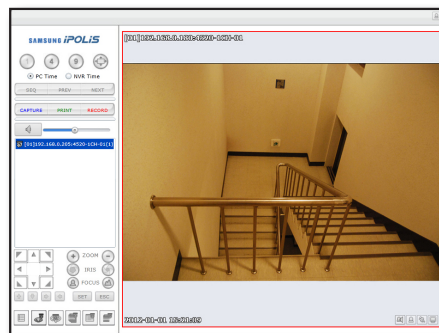
Нажмите кнопку Режим разделения для переключения к выбранному режиму разделения.

Переключение в режим одного экрана

Нажмите < 1 >.

Произойдет переключение в режим одного экрана для выбранной камеры.

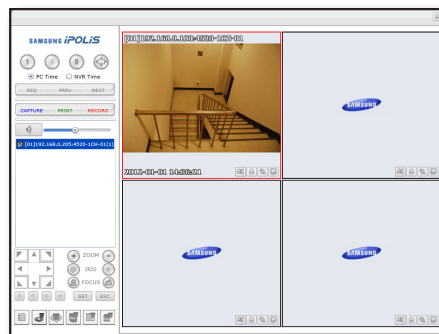
- Дважды щелкните название необходимой камеры для переключения в режим одного экрана.



Переключение в режим разделения на 4 экрана

Нажмите < 4 >.

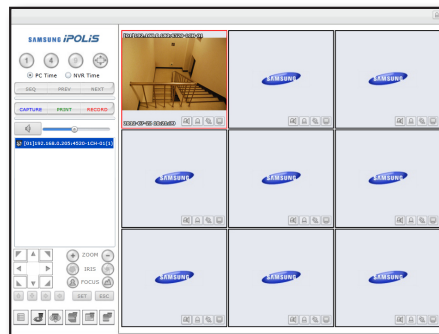
Произойдет переключение в режим разделения на 4 экрана с перемещением канала выбранной камеры в первый экран мозаики.



Переключение в режим разделения на 9 экранов

Нажмите < 9 >.

Произойдет переключение в режим разделения на 9 экранов с перемещением канала выбранной камеры в первый экран мозаики.

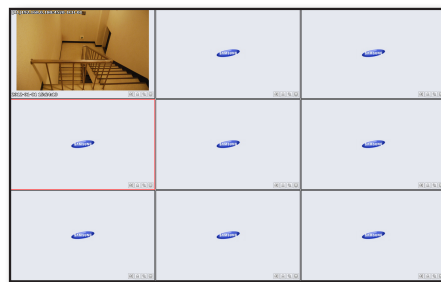


Переключение в режим полного экрана

Нажмите .

Переключение текущего режима деления в режим полного экрана.

Для выхода из режима полного экрана нажмите клавишу [ESC] на клавиатуре.



Использование меню прямой передачи

Можно выполнить автопереключение или перемещение к предыдущему или следующему каналу.

Выполнение автопереключения

Нажмите .

Произойдет переключение экрана подключенной камеры в режим чередования.

- Количество камер должно превышать количество каналов экрана в режиме деления, в котором необходимо выполнить автопереключение..
- Чтобы изменить интервал чередования, выберите <SETUP> - <Пользователь> - <Время последовательнос> (стр. 68)



Переход к предыдущему/следующему каналу

Нажмите  или .

Переход к предыдущему или следующему каналу подключенного устройства в текущем режиме деления.

Снимок экрана

1. Нажмите .

Откроется окно, в котором можно указать путь для сохранения снятого изображения.

2. Укажите путь и имя файла. Затем нажмите кнопку <Save(S)>.

Изображение с выбранной камеры будет сохранено в формате .bmp или .jpg.



Вывод на печать

Нажмите .

Будет выполнена печать изображения видео с выбранной камеры на принтере, подключенного к ПК, на котором запущена программа Web Viewer.

NET-i Web Viewer

Запись

1. Нажмите .

Откроется окно, в котором можно указать путь для сохранения снятой записи.

2. Укажите путь и имя файла. Затем нажмите кнопку **<Save(S)>**.

Видео с выбранной камеры будет сохранено в формате .avi.

- Максимальное время записи составляет 10 минут.

Записанное видео можно воспроизвести только с помощью кодека DivX.

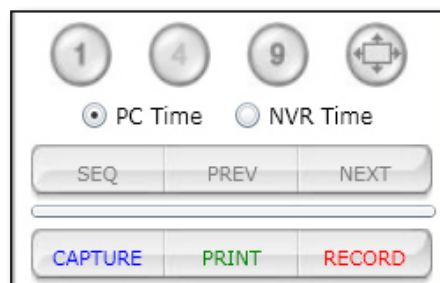
- Чтобы воспроизвести видеоклип .avi, можно воспользоваться бесплатным проигрывателем видео. (например, GOM Player, KM Player и т.д.)

Однако воспроизведение видео может выполняться неверно, что зависит от совместимости КОДЕКА проигрывателя.

- AVI файлы обычно проигрываются на системах с кодеком, который поддерживает H.264/MPEG4/MJPEG. Для воспроизведения AVI файлов с помощью Windows Media Player вам потребуется загрузить и установить кодек с www.windows7codecs.com.



- Если программа web viewer находится в режиме записи, кнопка выбора режима разделения, а также другие кнопки, такие как **<SEQ.>**, **<PREV.>** и **<NEXT>**, будут отключены.



Настройка громкости

Выберите камеру и перетащите регулятор на шкале громкости в требуемое положение.

Нажмите  для отключения звука.

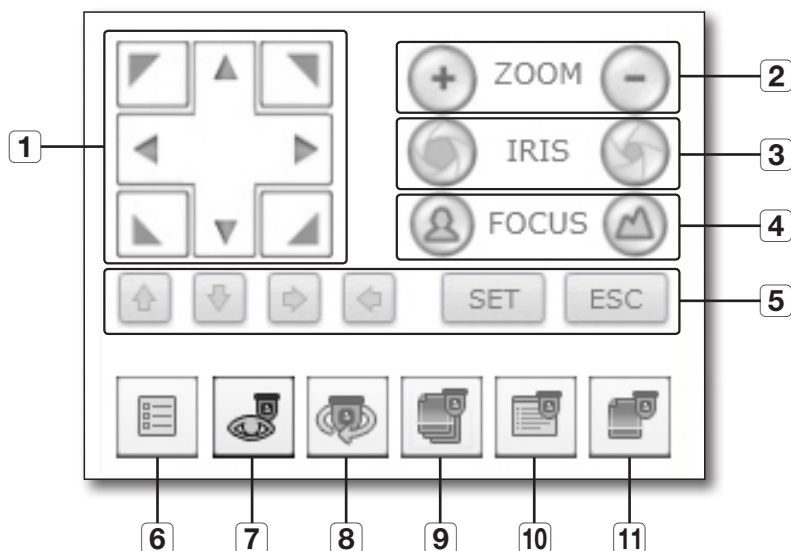
Нажмите  для включения звука.



Управление PTZ

Если выбранная камера поддерживает функции PTZ, доступные кнопки будут активными и их можно использовать для выполнения требуемых операций.

Использование кнопок PTZ



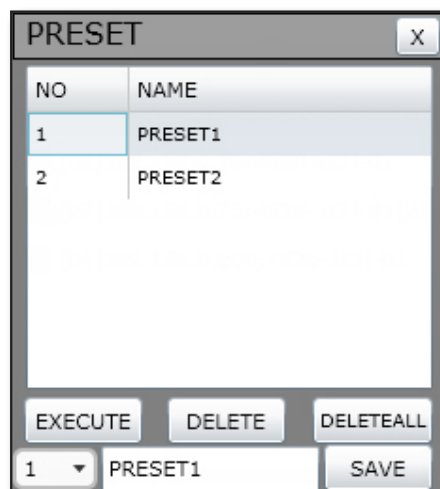
Элемент		Описание
1	Указание	Настройка ориентации камеры.
2	ZOOM	Настройка коэффициента масштабирования камеры.
3	IRIS	Настройка значения диафрагмы камеры.
4	FOCUS	Настройка фокусировки видео с камеры.
5	SET, ESC	Изменение параметров на экране меню и подтверждение или отмена выбора.
6	Меню	Открытие меню камеры.
7	Предустановка	Указав предустановленное положение камеры, можно выбрать требуемую предустановку для перемещения камеры в соответствующее предустановленное положение.
8	Чередование/ Автопанорамирование	Перемещение камеры между указанными начальной и конечной точками.
9	Обзор	Перемещение камеры по указанной траектории в нескольких группах.
10	Маршрут/Шаблон	Перемещение камеры по указанной траектории.
11	Группа/ Сканирование	Перемещение камеры по выбранному маршруту в комбинации с предустановкой, шаблоном и автопанорамированием.

Выполнение предустановки

1. Нажмите  >.
2. Нажмите  для выбора номера предустановки.
3. Введите название предустановки.
4. С помощью кнопок со стрелками настройте угол камеры в необходимом направлении.
5. Нажмите  >.



- Камера поддерживает добавление и отображение до 20 предустановок в зависимости от номера предустановки. Тем не менее камеры серии SSNP и SPE-100/400/1600 поддерживают добавление и отображение предустановок до №127.



Выполнение предустановки

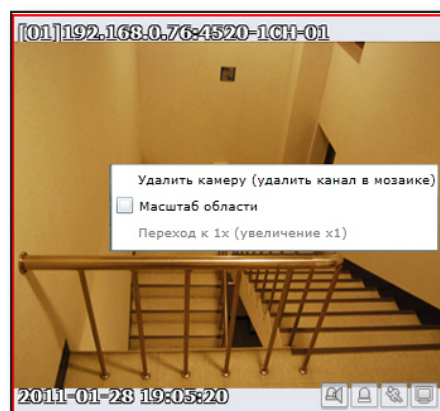
1. Из списка предустановок выберите зарегистрированную предустановку.
2. Нажмите  >.
Объектив камеры переместится в указанном направлении.

Чередование/Автопанорамирование, Маршрут/Шаблон, Группа/Сканирование, Обзор

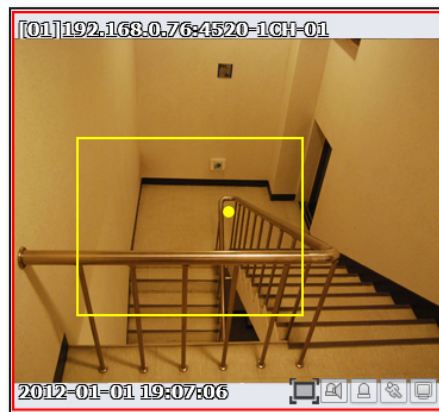
1. Нажмите кнопку, соответствующую требуемой операции PTZ.
Выбранная операция будет выполнена.
2. Для отмены операции снова нажмите кнопку.
3. Для изменения маршрута или настроек внесите необходимые изменения в меню настройки камеры.
 - Страницу настройки камеры можно открыть с помощью <SETUP> - <Стр. настр. устр.> в программе NET-i Web Viewer.

Выполнение масштабирования области

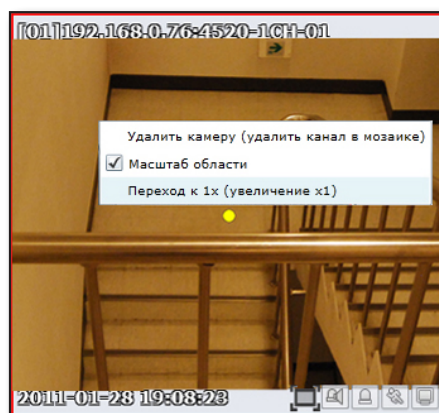
1. Переместите курсор на элемент мозаики с требуемой камерой и нажмите правую кнопку мыши.
2. В контекстном меню выберите <Масштаб области>.
На экране появится желтая точка.



3. Переместите желтую точку в нужное положение. Только выбранная область будет увеличена.
 - Камера выполнит панорамирование или наклон, таким образом, чтобы эта область оказалась в центре.
 - Масштабирование будет выполнено только до максимального коэффициента масштабирования, поддерживаемого камерой.

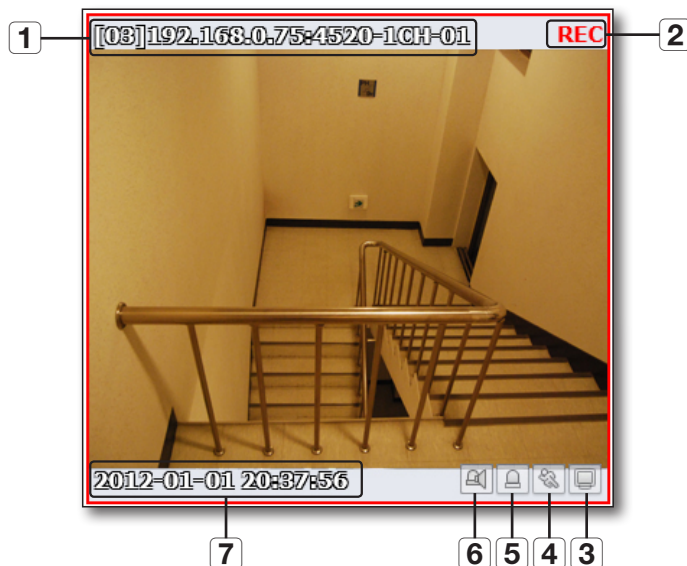


4. Чтобы восстановить исходный размер, щелкните правой кнопкой мыши на экране и выберите в контекстном меню <Переход к 1х (увеличение x1)>.



NET-i Web Viewer

ОБЗОР ЭКРАНА С ВИДЕО

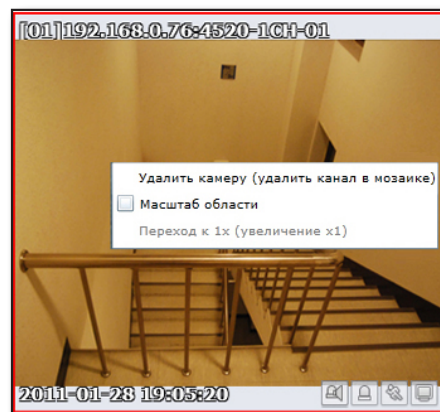


Элемент		Описание
1	Название камеры	Отображение названия камеры, заданного в NET-i ware. Только i кадр воспроизводится при неподдерживаемой частоте кадров. В этом случае за именем камеры следует (i).
2	Запись	Отображение состояния записи, выполненной на ПК, на котором запущена программа Web Viewer.
3	Анализ видеоаналитики	Цвет кнопки меняется в случае события анализа интеллектуального видео. Чтобы отключить отображение видеоаналитики, снова нажмите активную кнопку.
4	движение	Цвет кнопки меняется в случае события обнаружения движения. Чтобы отключить отображение движения, нажмите активную кнопку.
5	Событие	Цвет кнопки меняется в случае события тревоги. Нажмите активированную кнопку, чтобы признать и отменить событие.
6	Аудио	Цвет кнопки меняется в случае события обнаружения звука. Нажмите активированную кнопку, чтобы признать и отменить событие.
7	Время и дата	Отображение информации времени для видео.

Переход к контекстному меню мозаики

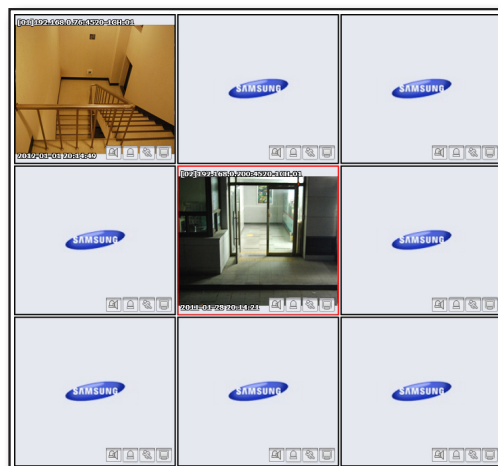
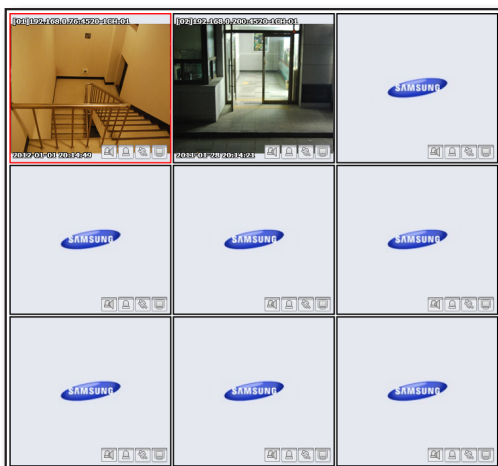
Переместите курсор на элемент мозаики с требуемой камерой и нажмите правую кнопку мыши. Отобразится список доступных элементов контекстного меню мозаики.

- Удалить камеру (удалить канал в мозаике): удаление камеры из выбранной мозаики.
- Масштаб области: выполнение масштабирования области.
 - Для получения дополнительной информации см. раздел "**Выполнение масштабирования области**". (стр. 54)
- Переход к 1x (увеличение x1): возврат к экрану, предшествующему выполнению масштабирования области.



Перемещение экрана видео

1. Выберите одну ячейку с необходимым видео, отображающимся в мозаике.
2. Перетащите ее в нужное положение.
Остальные ячейки мозаики выполнят перемещения в освободившиеся ячейки по одной.
Например : при перемещении второй ячейки мозаики на место пятой, третья ячейка переместится на место второй.

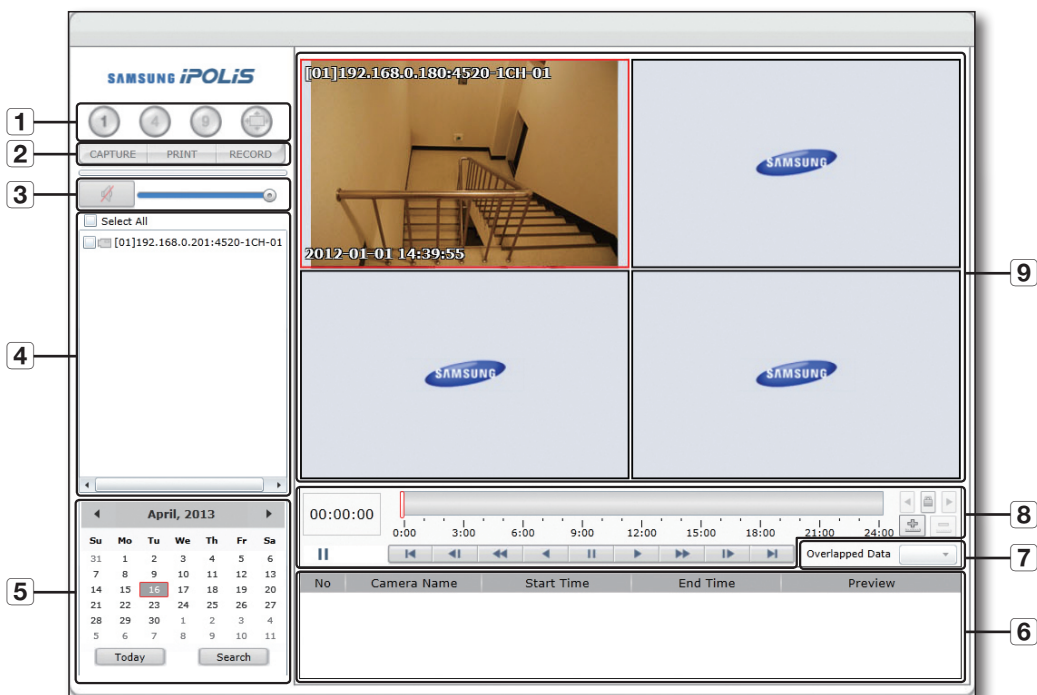


NET-i Web Viewer

SEARCH VIEWER

Записанные данные можно искать и воспроизводить на ПК, на котором запущена программа NET-i Ware.

Обзор Search Viewer



Элемент	Описание
1	Режим разделения Выбор режима разделения или режима полного экрана. ■ Для получения дополнительной информации см. раздел "Изменение режима разделения" . (стр. 50).
2	Выполнение снимка экрана, печати или записи при необходимости. ■ Для получения дополнительной информации см. раздел "Использование меню прямой передачи" . (стр. 51).
3	Аудио Можно настроить громкость звука аудиоданных поиска, если они найдены.
4	Список камер Отображение списка подключенных камер, в котором можно выбрать одну для поиска.
5	Календарь Задание даты поиска или отображение результатов поиска.

Элемент		Описание
6	Панель результатов	Отображение результатов поиска.
7	Overlapped Data	Указывает на существование наложений записей на одной и той же временной шкале. В этом случае пользователь может выбрать одну из записей для воспроизведения.
8	Временная шкала / Панель воспроизведения	Можно воспроизводить записываемые данные, увеличивать/уменьшать экран видео и фиксировать/освобождать временную шкалу. Настройка скорости воспроизведения текущего видео. ■ Для получения дополнительной информации см. раздел "Воспроизведение". (стр. 60).
9	Экран воспроизведения	При выборе найденного отобразится экран видео.



- IP-адрес и название модели устройства с программой NET-i wage, подключенного в настоящий момент, отобразятся в левом верхнем углу программы search viewer.

Поиск

1. На панели отображения камеры установите флажок камеры для поиска.
Чтобы выбрать все камеры, установите флажок <Select All>.

Select All

☒ [01]192.168.0.76:4520-1CH-01

☐ [02]192.168.0.75:4520-1CH-01

☐ [03]192.168.0.200:4520-1CH-01

2. Выбор месяца для поиска в календаре.
Выберите <Today> для перехода к текущему месяцу.
3. Нажмите кнопку <Search>.

January, 2012

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

Today Search

NET-i Web Viewer

Воспроизведение

1. Выберите данные, содержащие результаты поиска. Данные отобразятся на панели результатов.

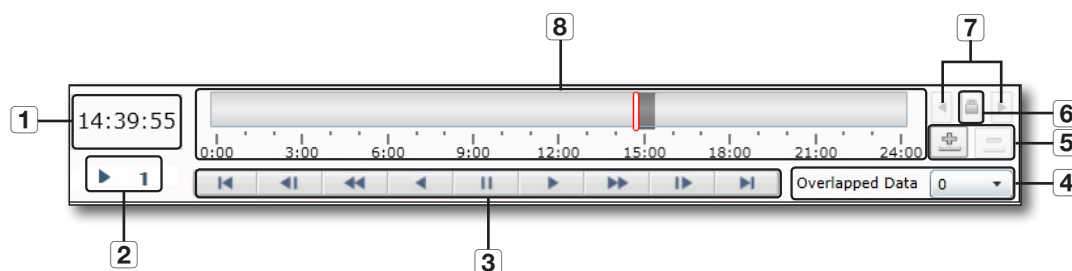
- Preview : Тип записанных данных для раздела, содержащего результаты поиска, будет отображаться различными цветами.

- Желто-зеленый : постоянный
- Синий : движение
- Оранжевый : событие
- Розовый : Потеря видеосигнала
- Фиолетовый : анализ видеоаналитики
- Черный : руководство пользователя
- Гол. : Аудио

No	Camera Name	Start Time	End Time	Preview

2. В панели результатов дважды щелкните требуемый элемент данных и перетащите его поверх мозаики. Выбранный элемент будет отображен.

Настройка воспроизводимых в данный момент данных



Элемент		Описание
1	Данные о времени	Отображение времени записи воспроизводимых в данный момент данных.
2	Состояние воспроизведения	Отображение состояния воспроизведения, паузы или скорости.
3	Панель воспроизведения	 Перемещение в начало записанных данных на шкале времени.
		 Обратное покадровое воспроизведение.
		 Обратное воспроизведение со скоростью до x64 с шагом x2.
		 Обратное воспроизведение.

Элемент		Описание
3	Панель воспроизведения	 Пауза воспроизведения.
		 Воспроизведение на обычной скорости.
		 Воспроизведение со скоростью до x64 с шагом x2.
		 Покадровое воспроизведение.
		 Перемещение в конец записанных данных на шкале времени.
4	Overlapped Data	Указывает на существование наложений записей на одной и той же временной шкале. В этом случае пользователь может выбрать одну из записей для воспроизведения.
5	Развернуть/свернуть временную шкалу	Увеличение или уменьшение временной шкалы.
6	Фиксировать/освободить временную шкалу	Фиксированное или свободное расположение временной шкалы. - Временная шкала фиксирована: если текущее положение временной шкалы выходит за рамки установленного диапазона, отобразится следующий диапазон временной шкалы. Если временная шкала фиксирована, переход к предыдущему или следующему диапазону временной шкалы невозможен. - Временная шкала не фиксирована: даже если текущее положение временной шкалы выходит за рамки установленного диапазона, следующий диапазон временной шкалы не отобразится, и диапазон воспроизведения может отличаться от видимого диапазона. переход к предыдущему или следующему диапазону временной шкалы (с разницей в час) возможен только при выборе нефиксированной временной шкалы.
7	Перемещение	Можно увеличить временную шкалу и навигацию через шкалу времени в прямом и обратном направлениях.
8	Временная шкала	Раздел записи (от 0 до 24 часов) конкретной даты, содержащий результаты поиска, будет отображаться различными цветами зависимости от причины записи.

NET-i Web Viewer

ПРОГРАММА SETUP VIEWER

Оборудование

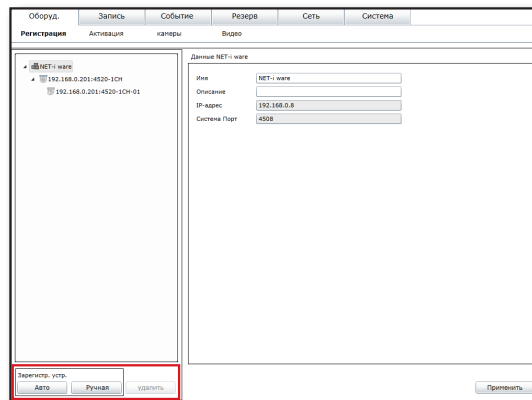
Подробные настройки см. в пункте "Оборудование" (стр. 12).

❖ Регистрация

Можно добавить/изменить/удалить необходимое устройство из системы NET-i ware.

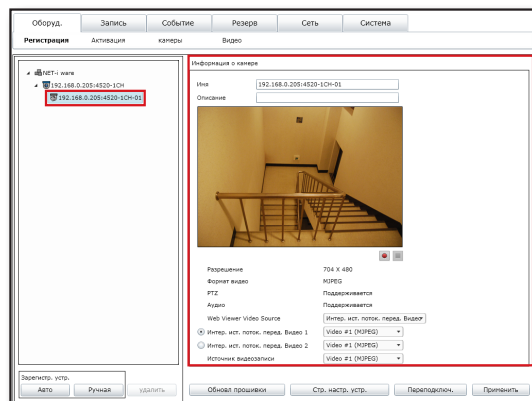


- Функция обновления микропрограмм в MAC OS недоступна.



Информация о камере

После выбора источника видео для web viewer можно выбрать профиль, который будет отслеживаться на экране прямой передачи web viewer.

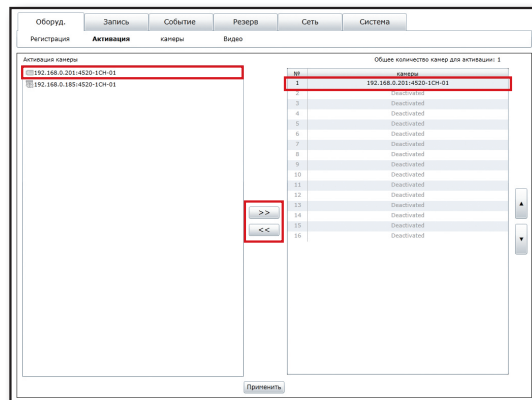


❖ Активация

Чтобы воспользоваться камерой, следует активировать ее, предварительно зарегистрировав.



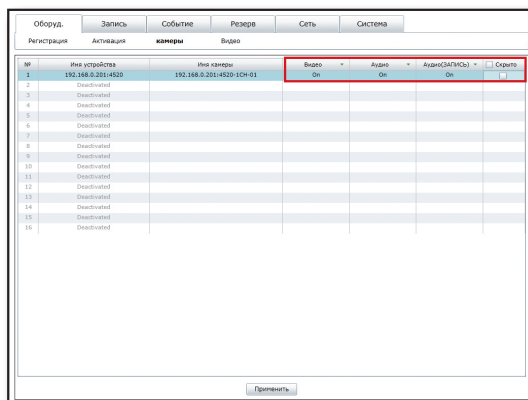
- В программе web viewer камеры будут отсортированы по индексу.
Доступны параметры Найти объект и Сортировать.



❖ Камеры

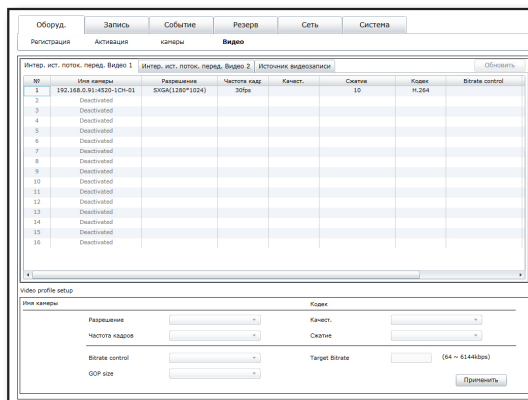
Включение/выключение таких функций камеры, как Видео, Звук, Запись звука и Скрыто.

Можно настроить параметры таким образом, чтобы только видео с камеры, на которой для источника <Видео> установлено значение <Он>, могло воспроизводиться на экране мониторинга в реальном времени.



❖ Видео

Можно настроить свойства прямой передачи 1 и 2 или свойства записи видео для активной камеры.



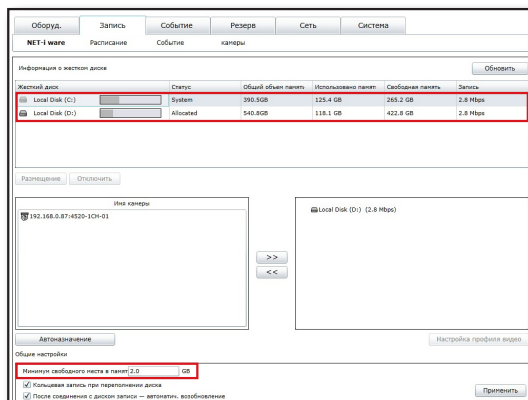
Запись

Дополнительную информацию см. в разделе "Настройка записи" (стр. 20).

❖ NET-i ware

Отображение информации о текущем локальном диске.

Можно назначить камеры, запись с которых требуется выполнять, в зависимости от диска. Укажите минимальный объем свободного пространства на диске в пункте "Общие настройки".



NET-i Web Viewer

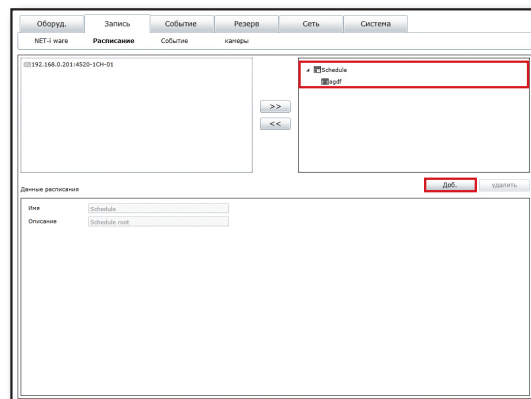
❖ Расписание

Можно получить доступ к программе NET-i ware для выполнения запланированной записи данных.

Затем NET-i ware автоматически запустит или остановит запись согласно расписанию.

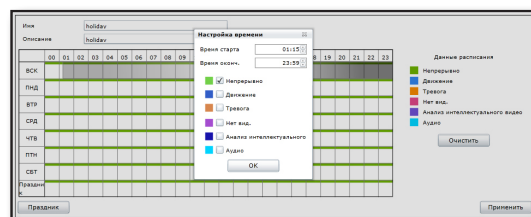
Можно создать одно расписание и применить его сразу к нескольким камерам.

Можно также создать несколько расписаний.



Создание расписания

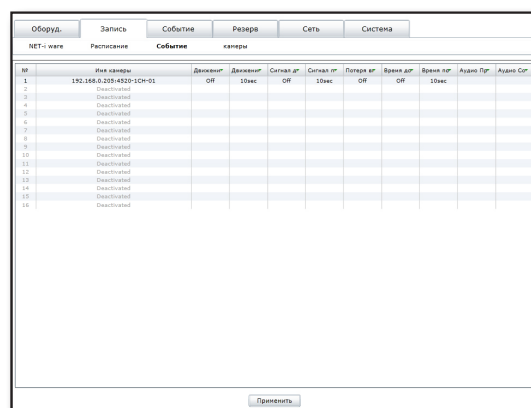
В программе web viewer щелкните расписание или укажите область для создания расписания по своему усмотрению.



❖ Событие

Чтобы помочь пользователю лучше разобраться в ситуации, связанной с конкретным событием, можно указать время записи до и после него, основываясь на моменте его наступления.

Запись будет выполняться в течение времени, указанного для времени до и после момента наступления события.



❖ камеры

Для каждой активной камеры и типа записи (обычный/событие) можно задать частоту кадров (в кадр./с.).

№	Имя камеры	Обычный НРР	Обычный НРР	Событие НРР	Событие НРР	Скорость сжатия	Retention пер.
1	192.168.0.201-4520-1CH-01	ALL_FRAMES	30fps	ALL_FRAMES	30fps	H264(X)	Бессрочно
2	Deactivated						
3	Deactivated						
4	Deactivated						
5	Deactivated						
6	Deactivated						
7	Deactivated						
8	Deactivated						
9	Deactivated						
10	Deactivated						
11	Deactivated						
12	Deactivated						
13	Deactivated						
14	Deactivated						
15	Deactivated						
16	Deactivated						

Событие

Дополнительную информацию см. в разделе "Настройки события" (стр. 27).

❖ камеры

Можно указать время сброса события или настроить вход сигнала тревоги для синхронизации с каждой активной камерой.

Параметр сброса события позволяет сбрасывать (игнорировать) повторяющиеся события, которые происходят в один и тот же период времени.

Кроме того, для каждой камеры можно настроить вход сигнала тревоги для синхронизации с входными сигналами, поступающими с устройства.

№	Имя устройства	Имя камеры	Введите время сброса	Тревога
1	192.168.0.201-4520-1CH-01	Deactivated	1sec	Тревога
2	Deactivated	Deactivated		
3	Deactivated	Deactivated		
4	Deactivated	Deactivated		

❖ Эл. почта

Можно настроить отправку уведомления по электронной почте при возникновении события.

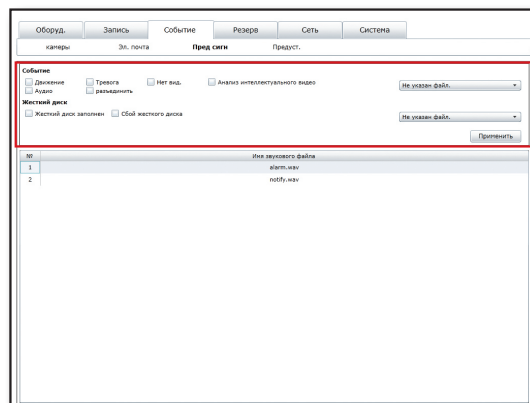
NET-i Web Viewer

❖ Пред сигн

Оповещение о каждом событии с помощью звукового сигнала.



- В программе web viewer невозможно удалить файл с расширением .wav, который будет использоваться в качестве звукового сигнала.
- В программе web viewer невозможно предварительно воспроизвести файл .wav (который будет использоваться в качестве звукового сигнала).

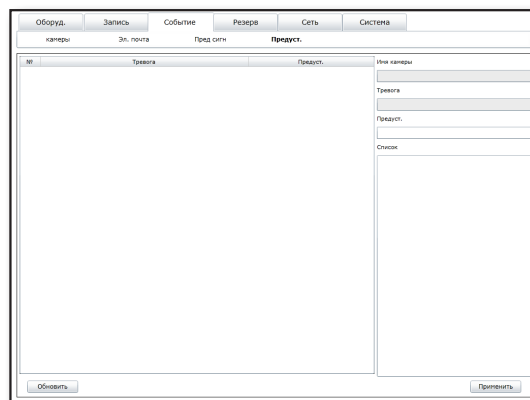


❖ Предуст.

При срабатывании сигнала тревоги можно задать изменение предустановок камер.



- Нажмите кнопку Обновить, чтобы обновить текущий список предустановок.

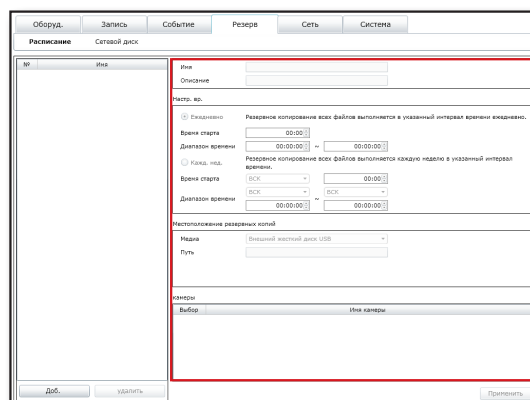


Резервное копирование

Дополнительную информацию см. в разделе "Настройки резервного копирования" (стр. 30).

❖ Расписание

Резервное копирование записываемых данных можно выполнять по расписанию.



❖ Сетевой диск

Если для резервного копирования используется сетевой диск, можно настроить время повторной попытки создания резервной копии (на случай сбоя в сети) или автоматическое удаление файла резервной копии.

Сеть

Дополнительную информацию см. в разделе "Настройки сети" (стр. 31).

❖ Интерфейс

Просмотр сведений об интерфейсе и настройка необходимых параметров.



- Программа web viewer не поддерживает UDP (Unicast/Multicast).

❖ DDNS

Регистрация NET-i ware в DDNS.

NET-i Web Viewer

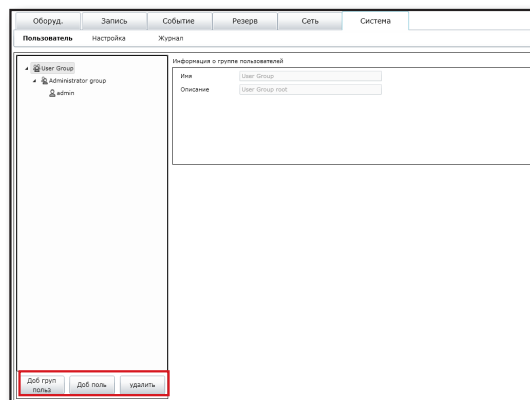
Система

Дополнительную информацию см. в разделе "**Настройки системы**" (стр. 33).

❖ Пользователь

Можно добавить пользователя или группу пользователей и настроить необходимые права доступа.

Доступные учетные записи: группа пользователей по умолчанию с правами администратора и пользователь по умолчанию (администратор).

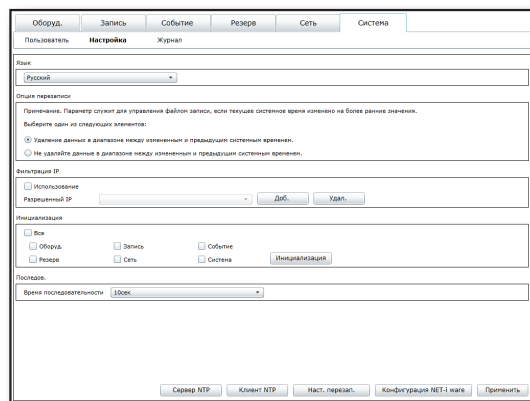


❖ Настройка

Параметры NET-i ware можно настроить по собственному усмотрению.

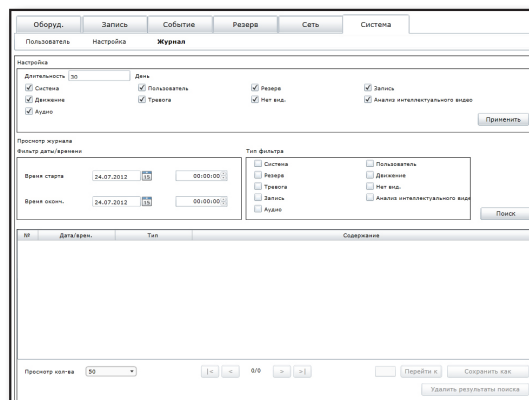


- При изменении текущего языка в программе web viewer новый язык будет использоваться только в меню "Настройка" web viewer.
(Язык экранного меню программ NET-i ware, Service Manager и Update Manager будет соответствовать языку, используемому в программе NET-i ware.)
- В программе web viewer настройка отображения даты и времени невозможна.
- Программа web viewer не поддерживает процедуры обновления.
- В программе web viewer невозможно создать/изменить учетную запись для входа в Windows.
- В программе web viewer можно задать для параметра "Время листания" значение в пределах от 10 до 60 секунд.



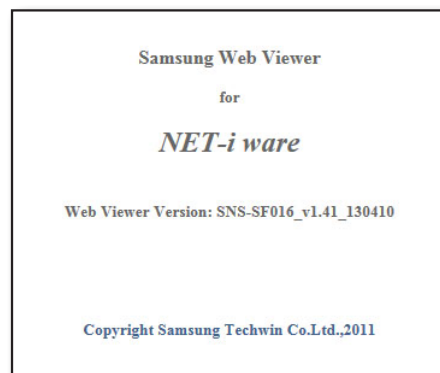
❖ Журнал

Можно настроить параметры сохранения журнала и поиск существующего журнала.



ОБ У СТРОЙСТВЕ

Отображение версии программы и даты создания Web Viewer.



OPEN SOURCE ANNOUNCEMENT

OpenSSL License

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit.
(<http://www.openssl.org/>)

Original SSLeay License

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)

- Использование абсолютного кода Windows

This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)



СЕТЬ ПРОДАЖ

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.

Samsungtechwin R&D Center, 701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400
TEL : +82-70-7147-8740~60 FAX : +82-31-8018-3745

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

100 Challenger Rd. Suite 700 Ridgefield Park, NJ 07660
Toll Free : +1-877-213-1222 Direct : +1-201-325-6920
Fax : +1-201-373-0124
www.samsungcctvusa.com

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.

Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park
Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 0PS
TEL : +44-1932-45-5300 FAX : +44-1932-45-5325

www.samsungtechwin.com
www.samsungsecurity.com
www.samsungipolis.com