

# Bosch Recording Station



**BOSCH**

ru Руководство по установке



# Содержание

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Указания по безопасности</b>                          | <b>6</b>  |
| 1.1      | Используемые символы техники безопасности                | 6         |
| 1.2      | Установка/настройка                                      | 6         |
| 1.3      | Утилизация отходов                                       | 6         |
| <b>2</b> | <b>Введение</b>  | <b>7</b>  |
| 2.1      | Описание системы   | 7         |
| 2.2      | Поддерживаемые операционные системы                      | 7         |
| 2.3      | Антивирусный сканер / брандмауэр Windows                 | 8         |
| 2.3.1    | Антивирусный сканер                                      | 8         |
| 2.3.2    | Настройка брандмауэра Windows                            | 8         |
| <b>3</b> | <b>Мастер конфигурации</b>                               | <b>9</b>  |
| 3.1      | Запуск Мастера конфигурации                              | 9         |
| 3.2      | Активация лицензии                                       | 10        |
| 3.3      | Диалоговое окно Активировать лицензию                    | 11        |
| 3.4      | Конфигурирование удаленных станций                       | 13        |
| 3.5      | Настройка пользователя                                   | 14        |
| 3.6      | Настройка расписаний                                     | 15        |
| 3.7      | Автоматическое отображение IP-камер MPEG4/H.264          | 16        |
| 3.8      | Обработка IP-камер MPEG4/H.264                           | 17        |
| 3.9      | Конфигурирование настроек записи камеры                  | 19        |
| <b>4</b> | <b>Стандартная конфигурация</b>                          | <b>20</b> |
| 4.1      | Конфигурирование дисков записи                           | 20        |
| 4.2      | IP-камеры и кодеры                                       | 22        |
| 4.2.1    | Автоматическое отображение IP-камер MPEG4/H.264          | 23        |
| 4.2.2    | Обработка IP-камер MPEG4/H.264                           | 24        |
| 4.2.3    | Конфигурирование IP-камер MPEG4/H.264                    | 26        |
| 4.2.4    | Конфигурирование купольных и поворотных/наклонных камер  | 29        |
| 4.2.5    | Задать сравниваемое изображение                          | 32        |
| 4.2.6    | Процесс конфигурации IP-камер JPEG                       | 33        |
| 4.3      | Конфигурирование расписаний                              | 36        |
| 4.4      | Конфигурирование настроек записей                        | 38        |
| 4.4.1    | Конфигурирование настроек записи IP-камер MPEG4/H.264    | 38        |
| 4.4.2    | Расширенные настройки MPEG4/H.264 IP-камер               | 40        |
| 4.4.3    | Конфигурирование настроек записи IP-камер JPEG           | 41        |
| 4.5      | Конфигурирование входов и выходов                        | 43        |
| 4.5.1    | Конфигурирование имитации сигнала тревоги                | 43        |
| 4.5.2    | Конфигурирование виртуальных входов                      | 44        |
| 4.5.3    | Конфигурирование банкоматов                              | 45        |
| 4.5.4    | Конфигурирование считывателя карт                        | 47        |
| 4.5.5    | Конфигурирование установки времени считывателя карт      | 49        |
| 4.5.6    | Конфигурирование входов устройств тревожной сигнализации | 50        |
| 4.5.7    | Присвоение линейных режимов входам (кроме серии Bosch G) | 52        |
| 4.5.8    | Присвоение адресов входам (кроме серии Bosch G)          | 53        |

|          |   |            |
|----------|---|------------|
| 4.5.9    | Присвоение адресов входам (серия Bosch G)                             | 54         |
| 4.5.10   | Конфигурировать POS-входы   | 55         |
| 4.5.11   | Конфигурировать ATM/POS-входы   | 57         |
| 4.5.12   | Конфигурация модуля ввода-вывода                                      | 59         |
| 4.6      | Конфигурирование обработки сигналов тревоги                           | 61         |
| 4.7      | Конфигурирование почтового сервера                                    | 64         |
| 4.8      | Конфигурирование удаленных станций                                    | 65         |
| 4.9      | Процесс конфигурации передачи сигналов тревоги                        | 67         |
| 4.10     | Процесс конфигурации программируемого по времени экспорта видеоданных | 70         |
| 4.11     | Составление уровней прав доступа                                      | 73         |
| 4.11.1   | Выбор группы пользователей LDAP-сервера                               | 75         |
| 4.12     | Процесс конфигурации пользователя                                     | 78         |
| 4.13     | Конфигурирование настроек безопасности и сетевых настроек             | 80         |
| 4.14     | Процесс конфигурации передачи ошибки                                  | 82         |
| 4.14.1   | Добавление получателя/Изменение данных получателя                     | 84         |
| 4.15     | Конфигурирование опций  | 85         |
| 4.15.1   | Перечень MIB для SNMP   | 88         |
| 4.15.2   | Передача сообщения с помощью SNMP.                                    | 89         |
| 4.15.3   | Конфигурирование автоматической записи сигнала тревоги                | 90         |
| 4.16     | Активация лицензий на программное обеспечение                         | 91         |
| 4.16.1   | Диалоговое окно Активировать лицензию                                 | 92         |
| <b>5</b> | <b>Удаленная конфигурация</b>   | <b>94</b>  |
| <b>6</b> | <b>Подключения</b>  | <b>95</b>  |
| 6.1      | Сетевое подключение через DSL   | 95         |
| 6.2      | Подключение внешних жестких дисков                                    | 97         |
| 6.3      | Подключение банкоматов (последовательное)                             | 98         |
| 6.4      | Подключение устройства тревожной сигнализации                         | 102        |
| 6.4.1    | Общие сведения  | 102        |
| 6.4.2    | Подключение к NZ 500 (20 мА)  | 104        |
| 6.4.3    | Подключение к BZ 500 (20 мА)  | 104        |
| 6.4.4    | Подключение к AZ 1010/NZ 1008   | 105        |
| 6.4.5    | Подключение к NZ 1012   | 106        |
| 6.4.6    | Подключение к NZ 1060   | 107        |
| 6.4.7    | Подключение к UEZ 1000 (20 мА)  | 108        |
| 6.4.8    | Подключение к UEZ 2000 (20 мА)  | 108        |
| 6.4.9    | Подключение к UGM 2020  | 109        |
| <b>7</b> | <b>Устранение сбоя и проверка</b>                                     | <b>110</b> |
| 7.1      | Устранение сбоя   | 110        |
| 7.2      | Проверьте сетевое подключение   | 112        |
| 7.3      | Проверка дополнительного соединения с банкоматом                      | 113        |
| 7.4      | Установка веб-сервера   | 114        |
| 7.5      | Проверка дополнительных веб-подключений                               | 114        |
| <b>8</b> | <b>Указания для технического обслуживания и сервиса</b>               | <b>115</b> |
| 8.1      | Проводимые работы по техническому обслуживанию                        | 115        |

|          |                                     |            |
|----------|-------------------------------------|------------|
| 8.2      | Обновление программного обеспечения | 116        |
| 8.3      | Устранение сбоя                     | 116        |
| <b>9</b> | <b>Технические характеристики</b>   | <b>117</b> |
|          | <b>Индекс</b>                       | <b>118</b> |

# 1 Указания по безопасности

При работе с устройством соблюдайте следующие правила техники безопасности.

## 1.1 Используемые символы техники безопасности

Обратите внимание на символы, которыми помечены указания по технике безопасности:



### **ЗАМЕЧАНИЕ!**

указывает на информацию, которая непосредственно или опосредованно связана с безопасностью персонала или с охраной собственности.

### **ВНИМАНИЕ!**

указывает на потенциально опасные ситуации, которые, если не принять соответствующих мер, могут привести к причинению материального ущерба.

## 1.2 Установка/настройка



### **ЗАМЕЧАНИЕ!**

Выполнять установку/настройку Bosch Recording Station разрешается только квалифицированным сотрудникам службы поддержки.

## 1.3 Утилизация отходов



### **Утилизация отходов**

Ваша продукция Bosch разработана и изготовлена из высококачественных материалов и компонентов, которые могут быть использованы вторично.

Этот символ означает, что электрические и электронные устройства по окончании срока использования должны утилизироваться отдельно от бытовых отходов.

В Европейском Союзе налажены системы раздельного сбора использованной электрической и электронной продукции. Пожалуйста, утилизируйте эти устройства в вашем местном муниципальном пункте приема или в пункте приема утильсырья.

## 2 Введение

### 2.1 Описание системы

Bosch Recording Station – это программа слежения, с помощью которой сохраняются видеоданные, полученные непосредственно от IP-камер, расположенных на местах. Это позволяет передавать и анализировать такие данные независимо от удаленности и места расположения оператора, которое может быть любым. Аналоговые камеры можно подключать через кодер.

Bosch Recording Station может использоваться в самых различных сферах, например, в банках, крупных розничных сетях, на вокзалах, в аэропортах, на центральных городских улицах, на заводах, в административных и офисных зданиях.

Система обладает расширенными возможностями отображения данных, отличается очень высокой гибкостью в том, что касается записи данных, и обеспечивает быстрый и удобный доступ к видеоданным и собранной информации. При необходимости можно получить доступ к видеоданным в любое время из любой точки мира. Обмен данными и доступ к Bosch Recording Station осуществляется через частную или общедоступную сеть. Для этого можно применять разнообразные периферийные устройства и системы.

Записанные данные упорядочиваются в древовидной структуре. Их легко просматривать, используя функции поиска и навигации. Возможен и локальный доступ к изображениям, и удаленный – через корпоративную сеть либо через Интернет. Можно выбрать множество различных видов камер. Быстрый и мощный автоматический поиск изображений позволяет отказаться от поиска вручную, отнимающего много времени. В числе функций системы – поиск по изменениям изображений (Smart Motion Search) и поиск по таким критериям, как номер камеры, дата и время записи.

В целях обеспечения высокой безопасности контроль доступа осуществляется путем предоставления пользовательских прав. В базе данных регистрируются такие события, как вход в систему (регистрация), выход из системы, изменения статуса, передача изображений и выключение системы. Интегрированная функция видеоидентификации исключает манипуляции с изображениями.

Для экспорта и хранения изображений можно использовать различные запоминающие устройства, например, внешние дисковые массивы, RAID- и NAS-устройства, внешние жесткие диски.

Мастер конфигурации позволяет быстро и легко выполнить повторную установку. К серийным разъемам можно подключить, в частности, системы тревожной сигнализации Bosch, банкоматы, матричные переключатели Allegiant и считыватели карт.

### 2.2 Поддерживаемые операционные системы

Bosch Recording Station может работать на следующих операционных системах:

- Windows 7 (32-битная/64-битная)
- Windows Server 2008 R2 (64-битная)
- Windows Server 2008 (32-битная)
- Windows XP Professional SP 3 (32-битная)
- Windows Server 2003 (32-битная)

**Указание:**

обратите внимание на системные требования для отдельных операционных систем! В руководстве по быстрому запуску приведены системные требования и подробно описана процедура первичной установки с помощью Мастера конфигурации.

## 2.3 Антивирусный сканер / брандмауэр Windows



### ЗАМЕЧАНИЕ!

Для защиты от компьютерных вирусов, компьютерных червей и программ-"троянцев" рекомендуется установить антивирусный сканер и брандмауэр.

### 2.3.1

#### Антивирусный сканер

Используйте всегда самую последнюю версию антивирусного сканера.

##### Указание:

- антивирусный сканер может ухудшить работу системы.
- Чтобы обеспечить достаточную защиту от вирусов, необходимо активировать антивирусный сканер, работающий в режиме реального времени.
- Все сегменты на жестком диске, которые содержат сохраненные изображения, должны быть исключены из процесса сканирования, если это возможно.
- Процесс сканирования диска C по возможности должен выполняться с программированием по времени. Мы рекомендуем выполнять сканирование еженедельно. Во время процесса сканирования диска C значительно снижаются рабочие характеристики системы, а также частота повторения кадров и частота запоминания изображений.

##### **Не может быть исключена возможность потери отдельных изображений.**

- Для обеспечения необходимой защиты следует проверить ручные сменные диски, например, USB-штекеры, USB-дисководы, дисководы для CD/DVD и дисководы для дискет при установке в них носителей данных.

### 2.3.2

#### Настройка брандмауэра Windows

Мы рекомендуем отключить брандмауэр Windows. Если брандмауэр Windows активирован, то в его настройки необходимо добавить и выбрать следующие исключения:

| <b>Bosch Recording Station</b><br><b>Исключения в настройках брандмауэра Windows</b> |
|--|
| ConnectionServer.exe   |
| DBServer.exe   |
| DiBosExplorer.exe  |
| DomeCameraUnit.exe   |
| DVRServiceShimWrapper.exe  |
| JobServer.exe  |
| Parametrierung.exe   |
| VCSModule.exe  |
| VSDKPluginModule.exe   |
| DCOM (TCP) Port 135  |
| DCOM (UDP) Port 135  |
| Удаленная конфигурация (TCP), порт 8080  |

##### Указание:

- процессы Bosch Recording Station должны быть также активированы в программном брандмауэре антивирусного сканера.
- Необходимые порты для обхода брандмауэра могут быть установлены в конфигурации.

### 3 Мастер конфигурации

Для установки Bosch Recording Station используйте прилагаемое руководство по быстрому запуску.

В руководстве по быстрому запуску приведены системные требования и подробно описана процедура первичной установки с помощью Мастера конфигурации.

#### 3.1 Запуск Мастера конфигурации

Мастер конфигурации открывается при первом запуске Bosch Recording Station после установки.



Мастер конфигурации позволяет искать IP-камеры в сети и связывать расписания работы камеры с настройками записи.

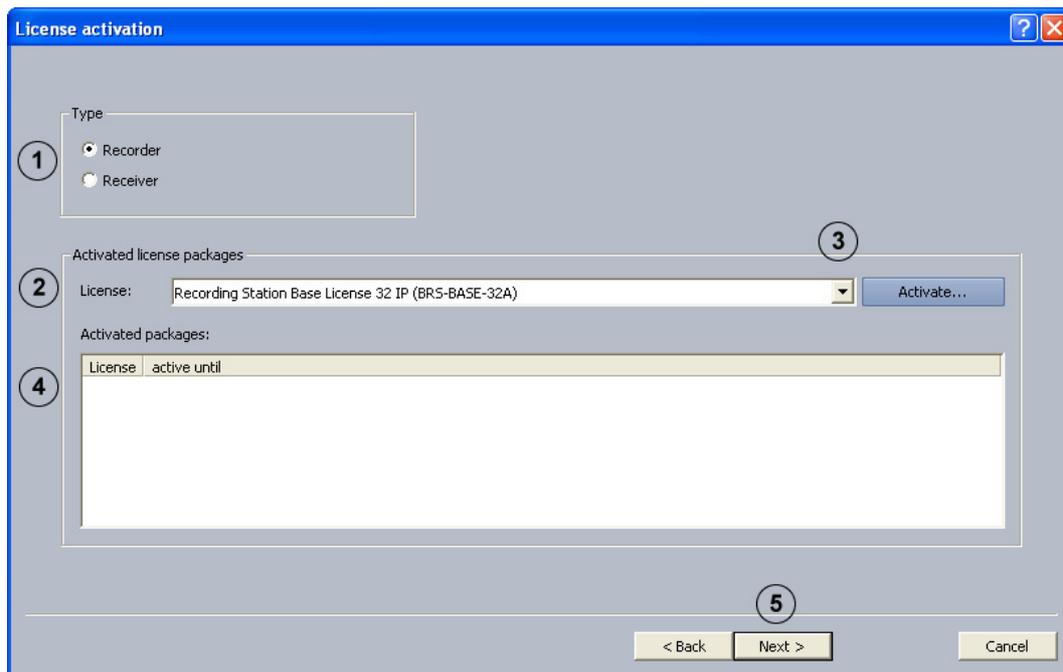
**Указание:**

загрузка конфигураций DiBos невозможна.

|   |                   |   |
|---|-------------------|---|
| 1 | <b>Загрузить</b>  | Загрузка существующего файла конфигурации (файл .prm).<br><b>Указание:</b><br>Для загрузки уже существующего файла конфигурации Bosch Recording Station необходимо выбрать <b>Старт</b> , щелкнуть правой кнопкой мыши на <b>Bosch Recording Station</b> , а затем на <b>Выполнить с правами администратора</b> . |
| 2 | <b>Далее &gt;</b> | Запуск Мастера конфигурации. Мастер конфигурации позволяет искать IP-камеры в сети и связывать расписания работы камеры с настройками записи.   |

## 3.2 Активация лицензии

Мастер конфигурации > диалоговое окно **Активация лицензии**



В этом диалоговом окне можно активировать лицензии.

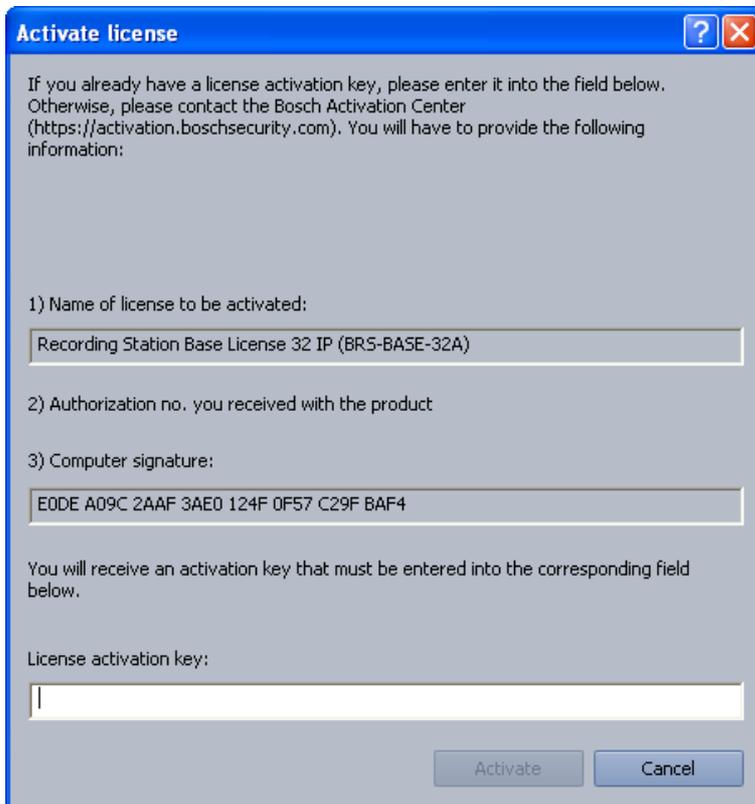
|   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | <b>Записывающее устройство - Приемник</b> | Выберите тип устанавливаемого устройства (устройство записи или приемник).   |
| 2 | <b>Лицензия:</b>                          | отображение активируемого пакета лицензий.   |
| 3 | <b>Активировать...</b>                    | Открытие диалогового окна для активации пакета лицензий (см. <i>Раздел 4.16.1 Диалоговое окно Активировать лицензию</i> ). |
| 4 | <b>Активированные пакеты:</b>             | Отображение списка активированных пакетов лицензий.  |
| 5 | <b>Далее &gt;</b>                         | Переход к следующему диалоговому окну Мастера конфигурации.  |

### 3.3 Диалоговое окно Активировать лицензию

Меню **Лицензии ПО** > Диалоговое окно **Активация лицензии** > выбрать лицензию > кнопка **Активировать...**

или

Мастер конфигурации > диалоговое окно **Активация лицензии** > выбрать лицензию > кнопка **Активировать...**



В этом диалоговом окне можно ввести ключ активации лицензии, чтобы активировать пакет лицензий.

#### **Указание:**

Если аппаратное обеспечение компьютера не содержит однозначного идентификатора компьютера, можно получить защитный ключ с постоянным идентификатором. Можно использовать защитный ключ с постоянным идентификатором для пакетов, уже имеющих лицензию. Для этого обратитесь в службу технической поддержки Bosch Sicherheitssysteme.

В защитном ключе не содержится самой лицензии. Далее понадобится активация с помощью ключа активации лицензии.

#### **У вас имеется номер для авторизации и вам нужен ключ активации лицензии:**

1. Запишите идентификатор компьютера или скопируйте его и вставьте в текстовый файл.
2. Введите в браузер на компьютере с доступом к Интернету следующий URL-адрес:  
`https://activation.boschsecurity.com`  
Будет выполнен переход к программе управления лицензиями Bosch License Manager.  
Следуйте указаниям, чтобы получить ключ активации лицензии. Запишите или скопируйте ключ активации лицензии и вставьте его в текстовый файл.

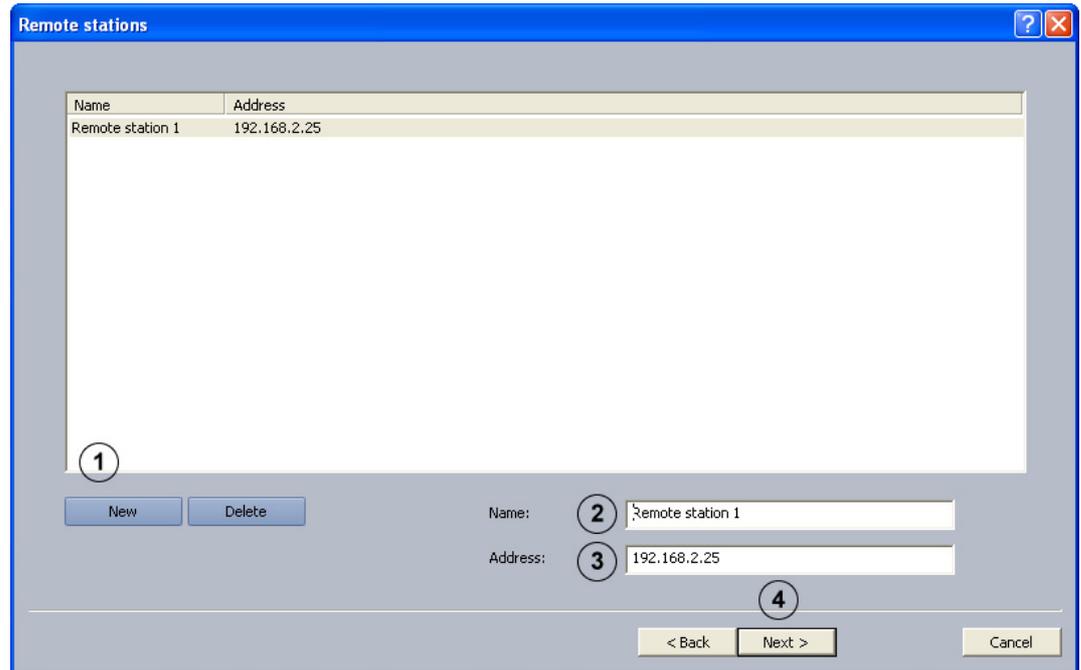
3. В конфигурации Bosch Recording Station введите в диалоговом окне **Активировать лицензию** ключ активации лицензии, полученный от мастера управления лицензиями Bosch Lizenz-Manager, и затем нажмите на **Активировать**. Пакет лицензий будет активирован.

**Указание:**

сохраните номер для авторизации, идентификатор компьютера и активационный ключ – они могут потребоваться, если возникнут технические вопросы.

## 3.4 Конфигурирование удаленных станций

Мастер конфигурации > диалоговое окно **Удаленные станции**



В этом диалоговом окне выполняется добавление удаленных станций.

|          |                   |  |
|----------|-------------------|--|
| <b>1</b> | <b>Новая</b>      | Добавление новой удаленной станции.                          |
| <b>2</b> | <b>Имя:</b>       | Введите имя удаленной станции.                               |
| <b>3</b> | <b>Адрес:</b>     | Введите IP-адрес удаленной станции или имя компьютера.       |
|          |                   | При необходимости добавьте дополнительные удаленные станции. |
| <b>4</b> | <b>Далее &gt;</b> | Переход к следующему диалоговому окну Мастера конфигурации.  |

## 3.5 Настройка пользователя

Мастер конфигурации > диалоговое окно **Пользователь**

Во время первой установки автоматически создаются 3 уровня доступа и 3 пользователя. Их удаление невозможно.

|   |                                 |  |
|---|---------------------------------|--|
| 1 | <b>Администратор</b>            | Обладает всеми правами для управления и конфигурирования системы.  |
| 2 | <b>Расширенный пользователь</b> | Обладает всеми правами на использование системы. Не может конфигурировать систему. Исключение: создание пользователя с правом доступа <b>Нормальный пользователь</b> . |
| 3 | <b>Нормальный пользователь</b>  | Обладает всеми правами на использование системы. Он не обладает правом конфигурирования системы.   |
| 4 | <b>Далее &gt;</b>               | Переход к следующему диалоговому окну Мастера конфигурации.  |

Для добавления нового пользователя выполните следующие действия:

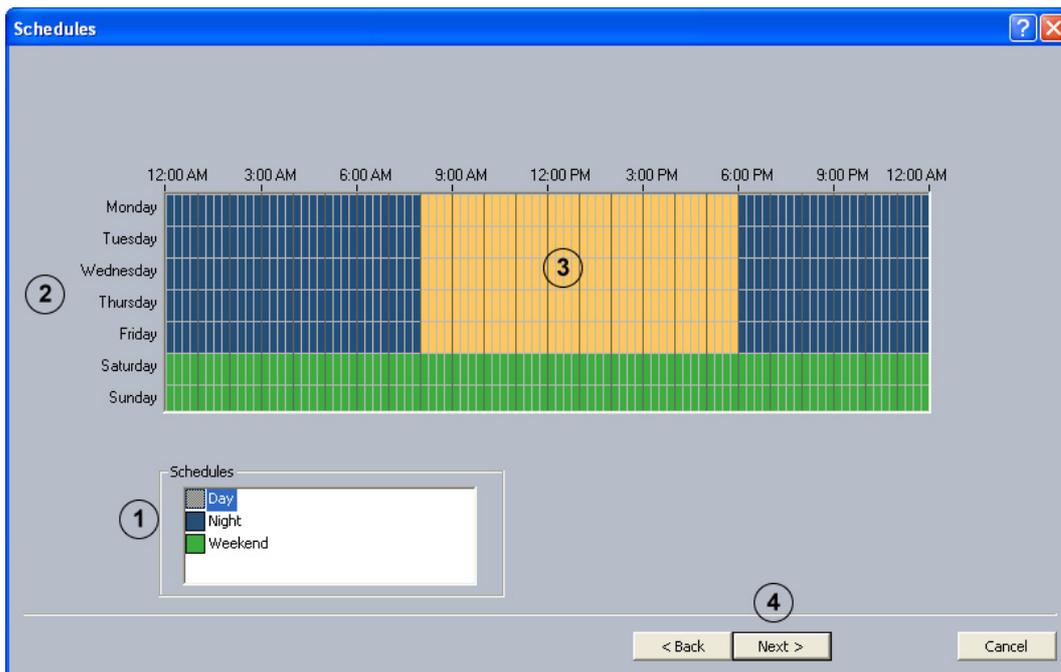
1. Добавьте нового пользователя, введя данные в соответствующие поля **Имя:** и **Пароль:**. Запомните или запишите имя и пароль, они понадобятся Вам при регистрации.
2. Введите пароль еще раз в поле **Повторить пароль:**.
3. Нажмите на **Далее >** для вызова следующей страницы мастера или **Готово** для применения введенных данных и завершения работы Мастера..

**Указание:**

по умолчанию для уровней доступа не предоставляется пароля.

### 3.6 Настройка расписаний

Мастер конфигурации > диалоговое окно **Графики**



Расписания можно задавать при помощи мыши в графическом планировщике времени. На выбор предоставляются 3 расписания. Эти расписания могут быть присвоены каждому дню недели. Расписания отмечаются различными цветами.

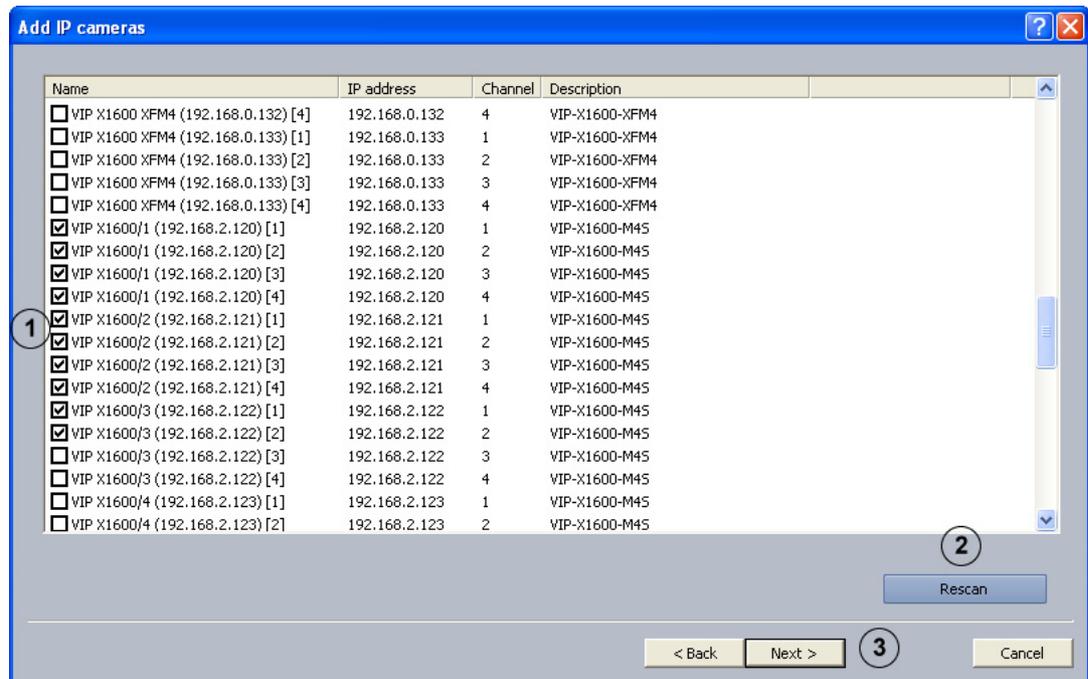
|   |                                  |  |
|---|----------------------------------|--|
| 1 | <b>Графики</b>                   | Выберите расписание, которое необходимо присвоить определенному дню.   |
| 2 | <b>Понедельник - Воскресенье</b> | Каждому дню можно присвоить особые расписания.   |
| 3 | Графический планировщик времени  | Перемещайте курсор мыши в графическом планировщике времени.<br>Щелчок левой кнопкой мыши отмечает ячейку. Временная область обозначается путем растягивания правого угла при помощи левой кнопки мыши. Все выбранные ячейки будут окрашены в тот же цвет, что и расписание. Для изменения отмеченных ячеек в графическом планировщике времени выберите другое расписание и перепишите уже отмеченные ячейки. |
| 4 | <b>Далее &gt;</b>                | Переход к следующему диалоговому окну Мастера конфигурации.  |

### 3.7 Автоматическое отображение IP-камер MPEG4/H.264

Меню **IP-камеры и энкодер** > **Искать в сети...**

или

Мастер конфигурации > диалоговое окно **Добавить новую IP-камеру**



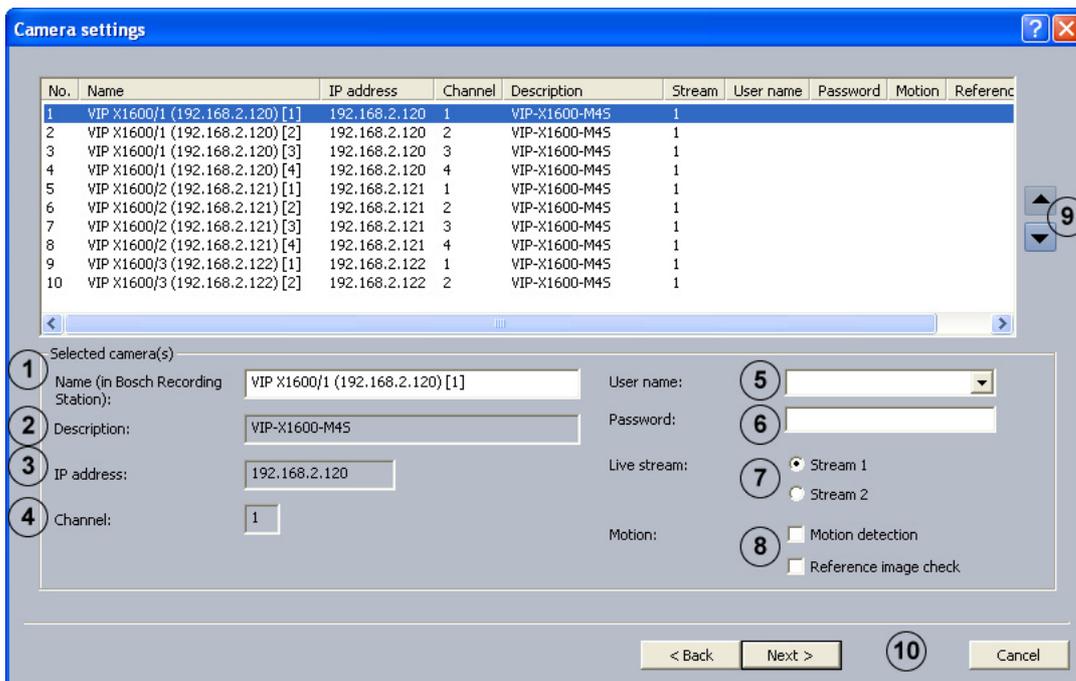
В этом диалоговом окне отображаются все имеющиеся в системе IP-камеры MPEG4/H.264.

|          |                        |   |
|----------|------------------------|---|
| <b>1</b> |                        | Установите флажки в полях камер, которые необходимо добавить в Bosch Recording Station. |
| <b>2</b> | <b>Повторить поиск</b> | Поиск IP-камер MPEG4/H.264 в сети.  |
| <b>3</b> | <b>Далее &gt;</b>      | Применение настроек и переход к следующему диалоговому окну.                            |

### 3.8 Обработка IP-камер MPEG4/H.264

Меню **IP-камеры и энкодер** > **Искать в сети...** > **Далее** > или

Мастер конфигурации > диалоговое окно **Настройки камеры**



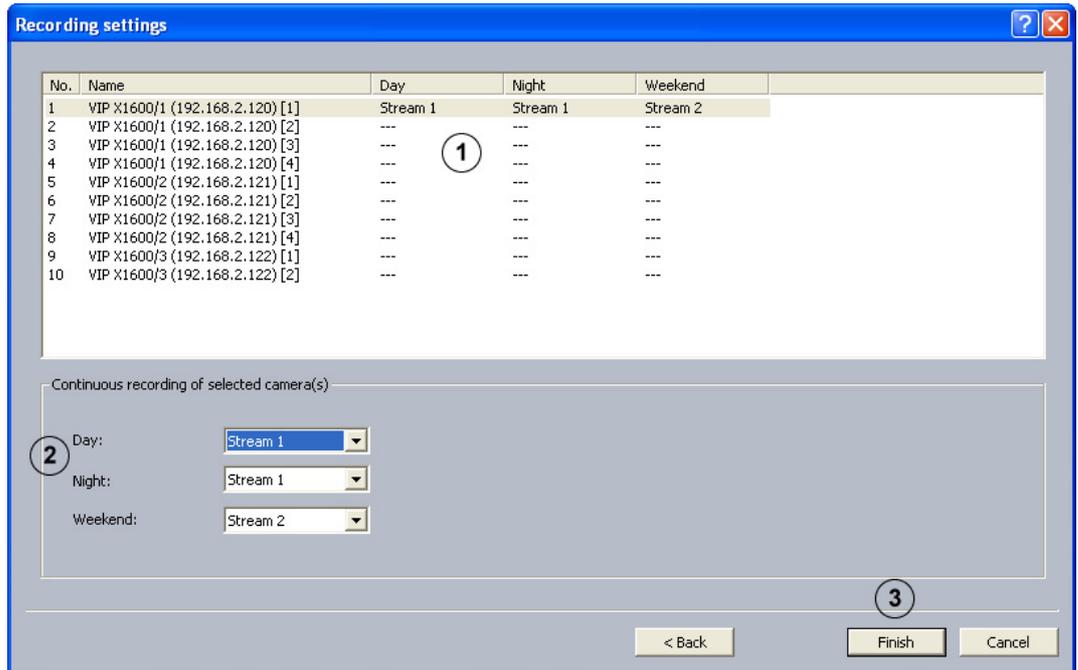
В этом окне активируются определенные функции IP-камер MPEG4/H.264, например, обнаружение движения и сопоставление с контрольным изображением.

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | <b>Имя (в Bosch Recording Station):</b> | Выберите в обзорном списке камеру и введите имя камеры. Это имя будет отображаться в Bosch Recording Station в качестве имени камеры.<br><b>Указание:</b><br>можно выбрать несколько камер.   |
| 2 | <b>Описание:</b>                        | Отображение типа IP-камеры.   |
| 3 | <b>IP-адрес:</b>                        | Отображение IP-адреса IP-камеры.  |
| 4 | <b>Канал:</b>                           | Отображение канала IP-камеры.   |
| 5 | <b>Имя пользователя:</b>                | Введите имя пользователя и пароль для устройств MPEG4/H.264, которые требуют авторизации (например, если имя пользователя и пароль заданы в устройстве MPEG4/H.264).<br><b>Указание:</b><br>выберите имя пользователя <b>Service</b> , если для устройства MPEG4/H.264 указан пароль Service. Введите соответствующий пароль. |
| 6 | <b>Пароль:</b>                          |   |
| 7 | <b>Потоковый режим:</b>                 | Выберите поток устройства MPEG4/H.264 (поток 1 или поток 2), который используется для просмотра прямого изображения.<br><b>Указание:</b><br>если камера передает только один поток, выбрать поток 2 нельзя.   |

|    |                   |   |
|----|-------------------|---|
| 8  | <b>Сенсоры:</b>   | Активируйте функцию обнаружения движения и/или сопоставления с контрольным изображением для устройства MPEG4/H.264.<br><b>Указание:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– функции обнаружения движения и сопоставления с контрольным изображением должны быть также активированы в устройстве MPEG4/H.264.</li><li>– В меню <b>Обработка сигналов тревоги</b> в пункте <b>Триггер</b> появляется имя MPEG4/H.264-устройства. Можно выбрать триггер, например, для управления записью. Для этого необходимо выбрать соответствующее задание.</li></ul> |
| 9  |                   | Изменение порядка камер в конфигурации и в интерфейсе пользователя.   |
| 10 | <b>Далее &gt;</b> | Применение настроек и переход к следующему диалоговому окну.  |

### 3.9 Конфигурирование настроек записи камеры

Мастер конфигурации > диалоговое окно **Настройки записи**



В этом диалоговом окне задается непрерывная запись для каждой камеры.

|          |  |   |
|----------|--|---|
| <b>1</b> |  | Отображение камер, присвоенных системе Bosch Recording Station.<br>Выберите камеру из обзорного списка.<br><b>Указание:</b><br>можно выбрать несколько камер. |
| <b>2</b> | <b>День:</b><br><b>Ночь:</b><br><b>Выходные дни:</b> | Задайте настройку, используемую для непрерывной записи. Для этого выберите поток для каждого расписания.  |
| <b>3</b> | <b>Готово</b>  | Применяет настройки и заканчивает работу Мастера.   |

## 4 Стандартная конфигурация

При помощи стандартной конфигурации вы можете настроить систему для выполнения комплексных требований и специализированных задач, как и при помощи Мастера конфигурации.

Перемещайтесь по дереву конфигурации сверху вниз, нажимая на отдельные пункты меню и указывая соответствующие данные.

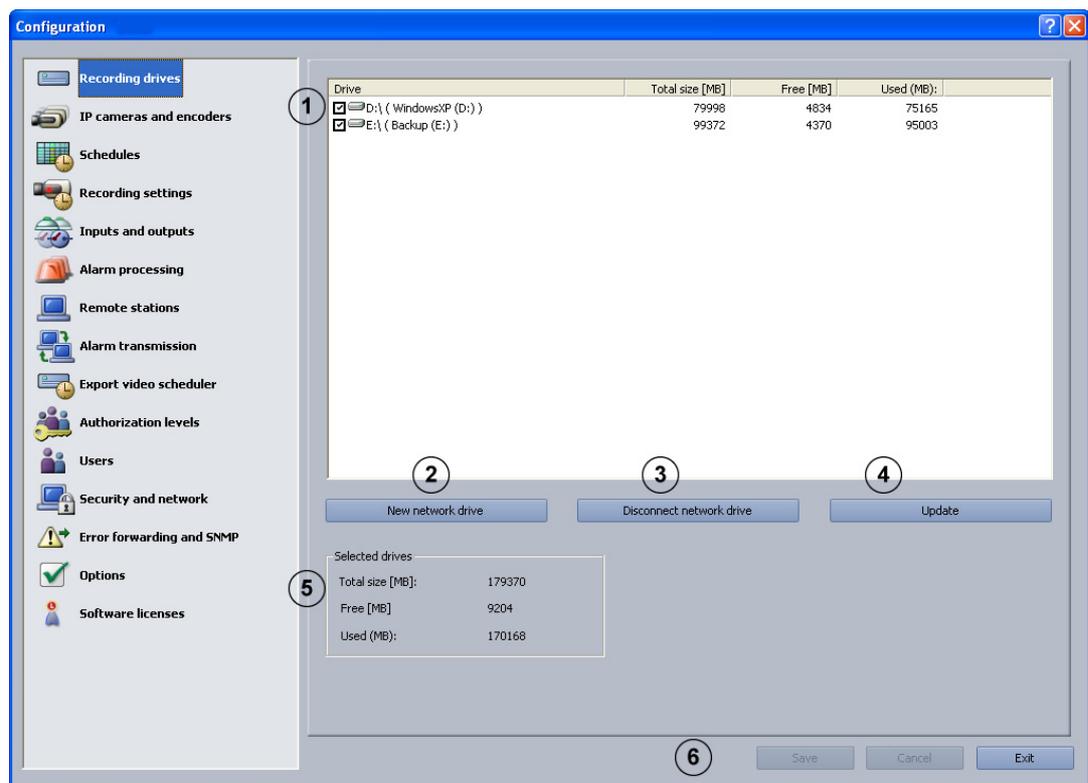
Перейти из стандартной конфигурации к Мастеру конфигурации невозможно.

### ВНИМАНИЕ!

Исходя из соображений безопасности желательно сохранить конфигурацию на внешнем носителе данных.

### 4.1 Конфигурирование дисков записи

Меню **Процессы записи**

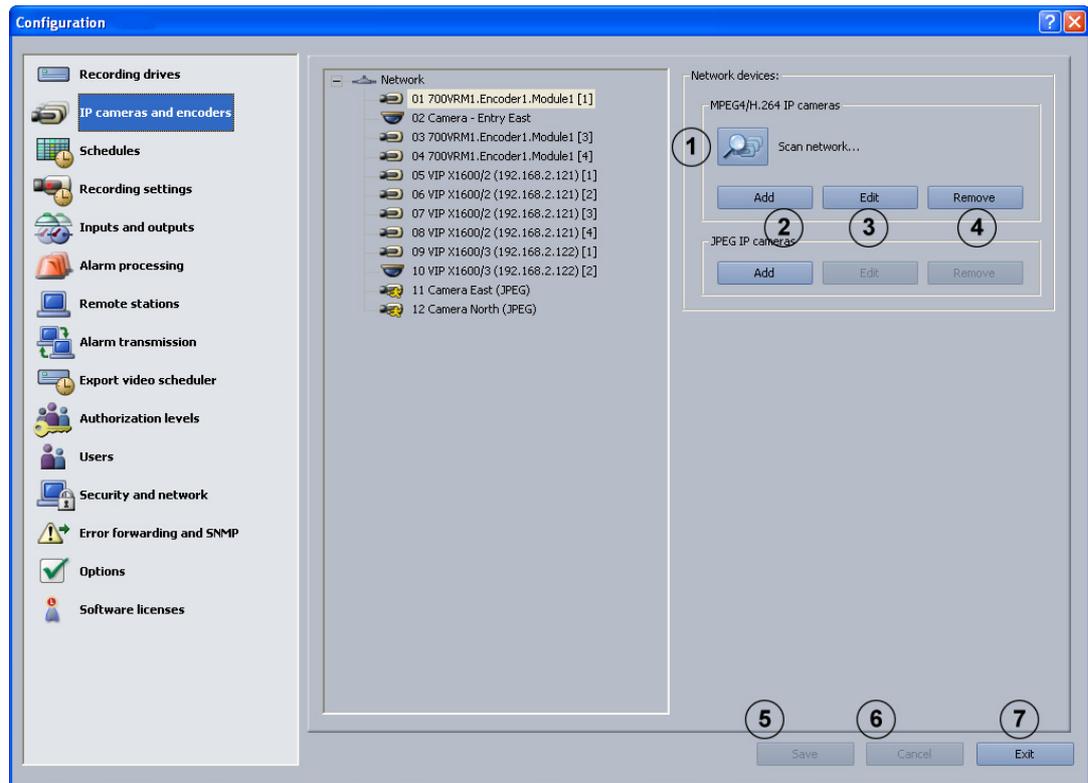


В этом диалоговом окне представлен обзор имеющихся в системе жестких и сетевых дисков.

|          |                               |  |
|----------|-------------------------------|--|
| <b>1</b> |                               | <p>В поле со списком содержатся все жесткие и сетевые диски, зарегистрированные в системе. Для каждого диска отображается общий размер, объем свободного и занятого места в мегабайтах.</p> <p>Приведенные диски могут быть активированы или деактивированы.</p> <p>Активируйте диск, установив флажок в соответствующем поле щелчком по флаговой кнопке.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>  D:\ Диск активирован</p> <p><input type="checkbox"/>  D:\ Диск не активирован.</p> |
| <b>2</b> | <b>Новый сетевой диск</b>     | Добавляется новый диск.  |
| <b>3</b> | <b>Отключить сетевой диск</b> | Разрыв соединения с сетевым диском. Для этого выберите диск и нажмите на кнопку.   |
| <b>4</b> | <b>Обновить</b>               | Если во время конфигурации устанавливается дополнительный сетевой диск, его можно внести при помощи кнопки <b>Обновить</b> .   |
| <b>5</b> | <b>Выбранные диски</b>        | Отображение общего размера, объема свободного и занятого места в мегабайтах для активированных сетевых дисков.   |
| <b>6</b> | <b>Применить</b>              | Применение настроек.   |

## 4.2 IP-камеры и кодеры

### Меню IP-камеры и энкодер



В этом диалоговом окне содержится обзор сконфигурированных сетевых компонентов (IP-камер).

#### Указание:

возможно конфигурирование не более чем 64 IP-камер. Камеры должны быть активированы с помощью лицензий на программное обеспечение (см.

*Раздел 4.16.1 Диалоговое окно Активировать лицензию*).

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | <br><b>Искать в сети...</b> | Система автоматически распознает подключенные IP-камеры MPEG4/H.264.<br>Функция сканирования сети служит для поиска существующих IP-камер в сети. Выполнять непосредственное конфигурирование IP-камер в Bosch Recording Station невозможно. Предварительно следует сконфигурировать IP-камеры с помощью соответствующего инструмента (например, BVIP-Configuration Manager) |
| 2 | <b>Добавить</b>  | Добавление IP-камер MPEG4/H.264 или IP-камер JPEG.   |
| 3 | <b>Изменить</b>  | Изменение настроек существующих IP-камер.  |
| 4 | <b>Удалить</b>   | Удаление IP-камер из конфигурации.   |
| 5 | <b>Применить</b>   | Сохранение введенных данных. Меню остается открытым  |
| 6 | <b>Отмена</b>  | Возврат к последним сохраненным настройкам меню.   |
| 7 | <b>Выход</b>   | Завершение конфигурирования.   |

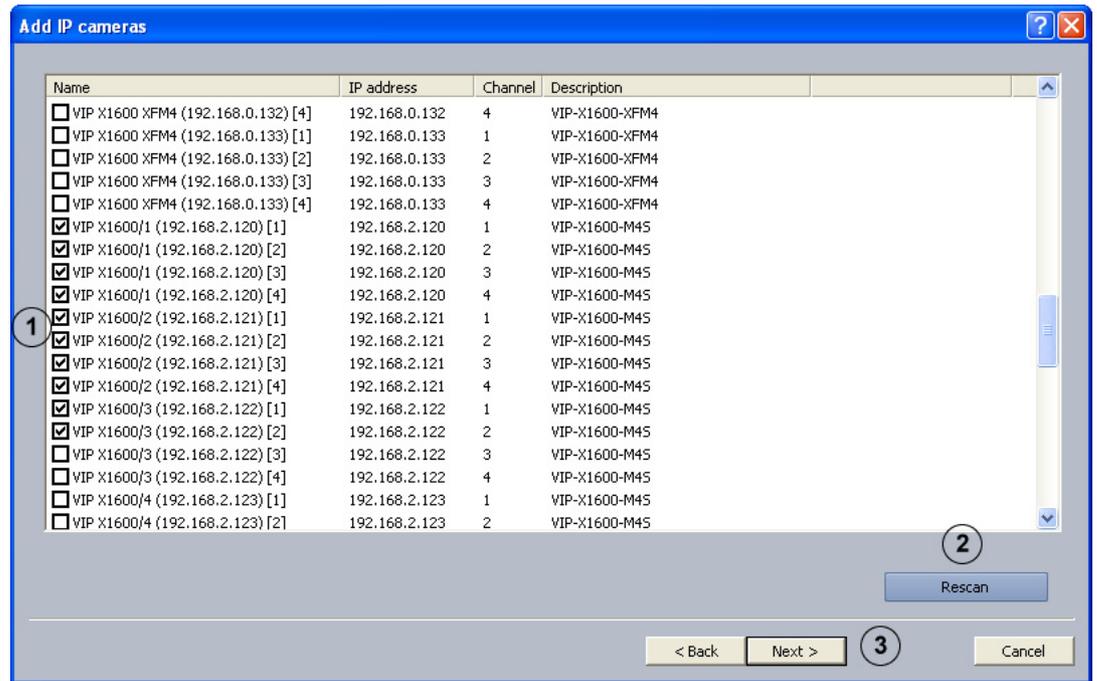
### 4.2.1

## Автоматическое отображение IP-камер MPEG4/H.264

Меню **IP-камеры и энкодер** > **Искать в сети...**

или

Мастер конфигурации > диалоговое окно **Добавить новую IP-камеру**



В этом диалоговом окне отображаются все имеющиеся в системе IP-камеры MPEG4/H.264.

|          |                        |   |
|----------|------------------------|---|
| <b>1</b> |                        | Установите флажки в полях камер, которые необходимо добавить в Bosch Recording Station. |
| <b>2</b> | <b>Повторить поиск</b> | Поиск IP-камер MPEG4/H.264 в сети.  |
| <b>3</b> | <b>Далее &gt;</b>      | Применение настроек и переход к следующему диалоговому окну.                            |

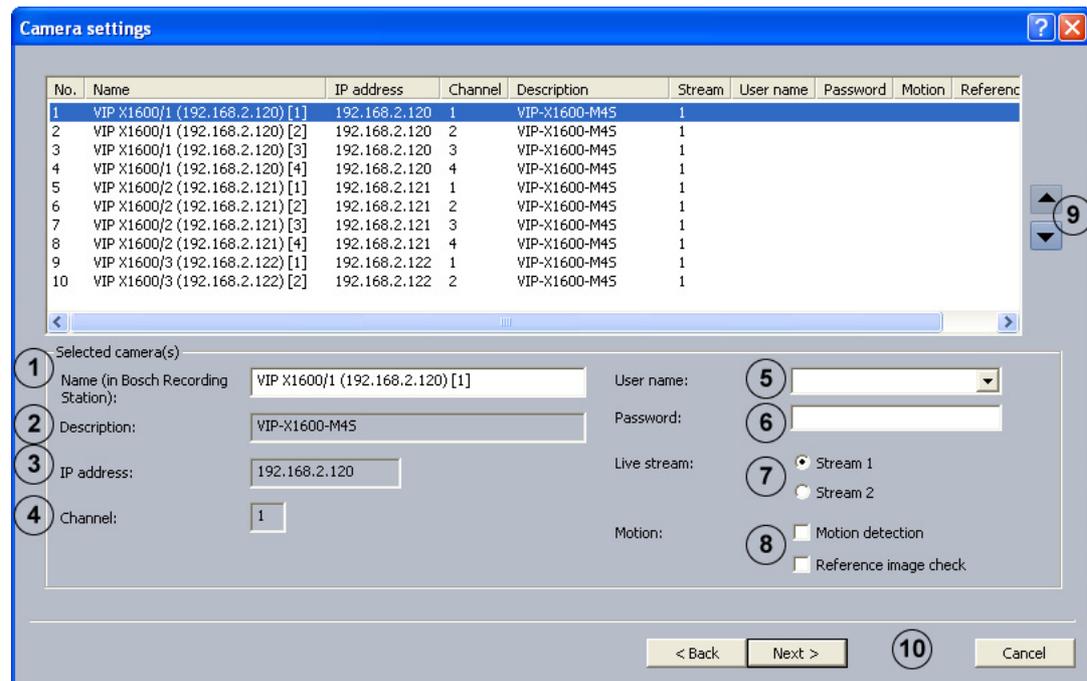
## 4.2.2

**Обработка IP-камер MPEG4/H.264**

Меню **IP-камеры и энкодер** > **Искать в сети...** > **Далее** >

или

Мастер конфигурации > диалоговое окно **Настройки камеры**



В этом окне активируются определенные функции IP-камер MPEG4/H.264, например, обнаружение движения и сопоставление с контрольным изображением.

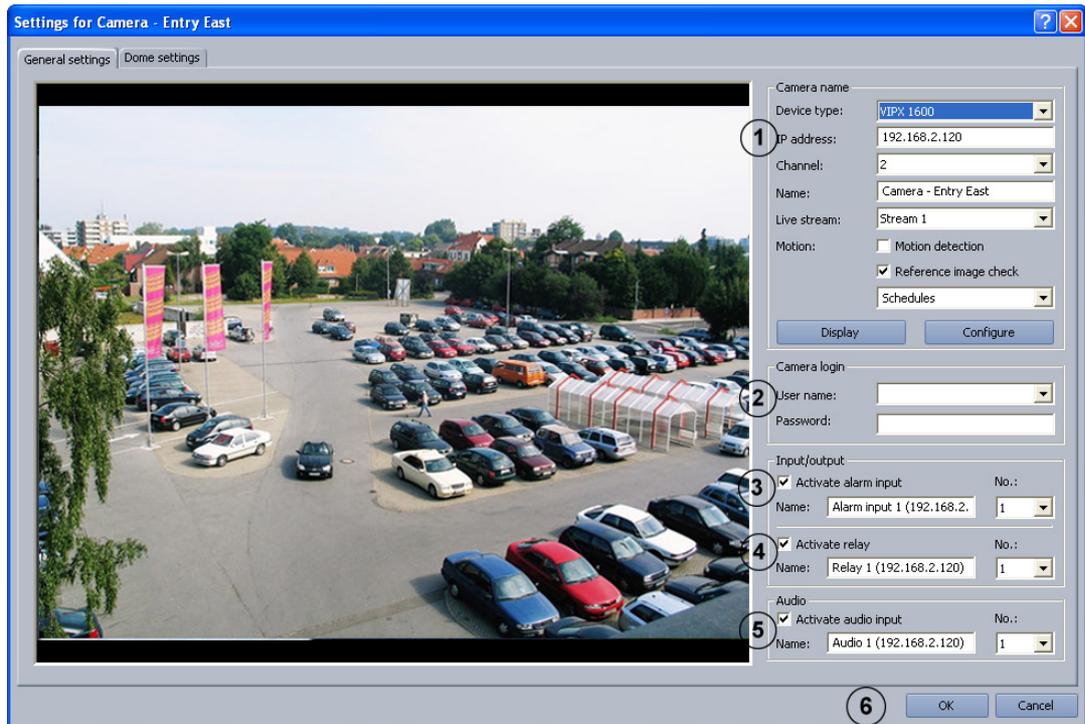
|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | <b>Имя (в Bosch Recording Station):</b> | Введите имя IP-камеры. Это имя будет отображаться в Bosch Recording Station в качестве имени камеры.  |
| 2 | <b>Описание:</b>                        | Отображение типа IP-камеры.   |
| 3 | <b>IP-адрес:</b>                        | Отображение IP-адреса IP-камеры.  |
| 4 | <b>Канал:</b>                           | Отображение канала IP-камеры.   |
| 5 | <b>Имя пользователя:</b>                | Введите имя пользователя и пароль для устройств MPEG4/H.264, которые требуют авторизации (например, если имя пользователя и пароль заданы в устройстве MPEG4/H.264).<br><b>Указание:</b><br>выберите имя пользователя <b>Service</b> , если для устройства MPEG4/H.264 указан пароль Service. Введите соответствующий пароль. |
| 6 | <b>Пароль:</b>                          |   |
| 7 | <b>Потоковый режим:</b>                 | Выберите поток устройства MPEG4/H.264 (поток 1 или поток 2), который используется для просмотра прямого изображения.<br><b>Указание:</b><br>если камера передает только один поток, выбрать поток 2 нельзя.   |

|    |                   |   |
|----|-------------------|---|
| 8  | <b>Сенсоры:</b>   | Активируйте функцию обнаружения движения и/или сопоставления с контрольным изображением для устройства MPEG4/H.264.<br><b>Указание:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- функции обнаружения движения и сопоставления с контрольным изображением должны быть также активированы в устройстве MPEG4/H.264.</li><li>- В меню <b>Обработка сигналов тревоги</b> в пункте <b>Триггер</b> появляется имя MPEG4/H.264-устройства. Можно выбрать триггер, например, для управления записью. Для этого необходимо выбрать соответствующее задание.</li></ul> |
| 9  |                   | Изменение порядка камер в обзорном списке.  |
| 10 | <b>Далее &gt;</b> | Применение настроек и переход к следующему диалоговому окну.  |

## 4.2.3

**Конфигурирование IP-камер MPEG4/H.264**

Меню **IP-камеры и энкодер** > пункт **IP-камеры MPEG4/H.264 IP-** > кнопка **Изменить** > вкладка **Общие настройки**



В этом меню выполняется конфигурирование только тех устройств MPEG4/H.264, с которых можно вызвать изображения MPEG4/H.264 (например, Dinion IP, VIPX 1600). В зависимости от модели возможно подключение не более чем 64 сетевых устройств (камеры JPEG и устройства MPEG4/H.264).

|          |                              |  |
|----------|------------------------------|--|
| <b>1</b> | <b>Характеристики камеры</b> |  |
|          | <b>Тип устройства:</b>       | Выберите соответствующее устройство MPEG4/H.264.   |
|          | <b>IP-адрес:</b>             | Введите IP-адрес устройства MPEG4/H.264.   |
|          | <b>Канал:</b>                | Выберите канал устройства MPEG4/H.264.   |
|          | <b>Имя:</b>                  | Введите имя устройства MPEG4/H.264. Имя можно выбрать любое.   |
|          | <b>"Живой" поток:</b>        | Выберите поток устройства MPEG4/H.264 (поток 1 или поток 2), который используется для просмотра прямого изображения. |

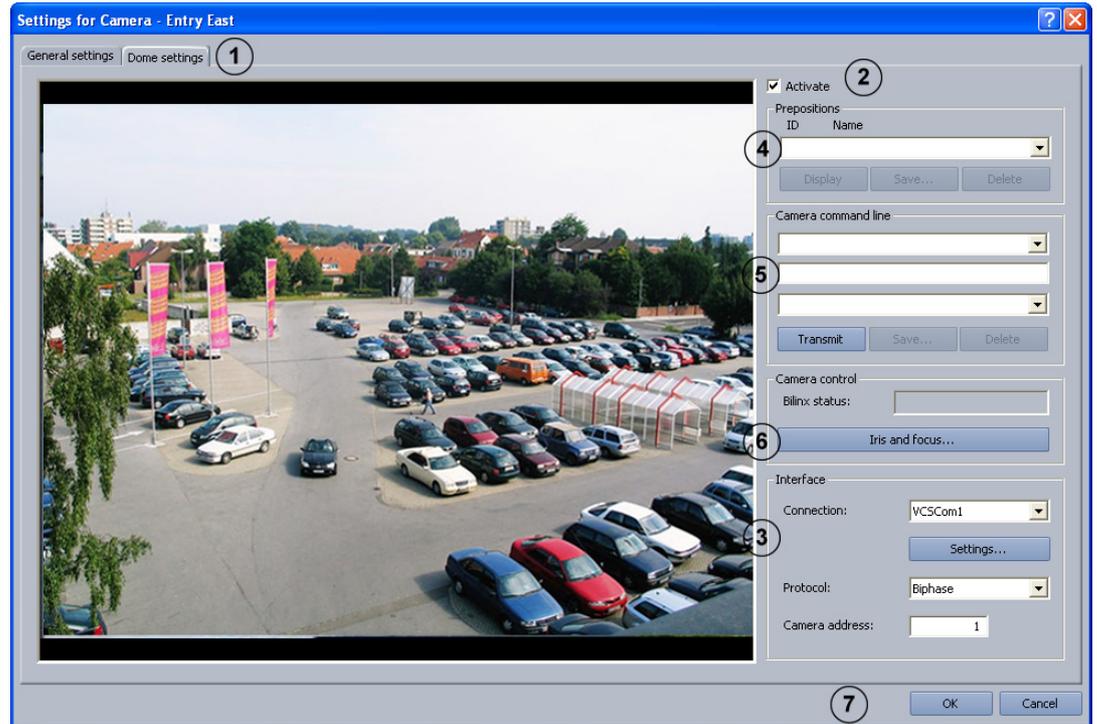
|          |   |   |
|----------|---|---|
|          | <b>Датчики:<br/>Обнаружение движения<br/>Сопоставление с контрольным изображением</b> | Активируйте функцию обнаружения движения и/или сопоставления с контрольным изображением для устройства MPEG4/H.264.<br><b>Указание:</b><br>– функции обнаружения движения и сопоставления с контрольным изображением должны быть также активированы в устройстве MPEG4/H.264.<br>– В меню <b>Обработка сигналов тревоги</b> в пункте <b>Триггер</b> появляется имя MPEG4/H.264-устройства. Можно выбрать триггер, например, для управления записью. Для этого необходимо выбрать соответствующее задание. |
|          | <b>Графики</b>  | Выберите расписания, в которых выполняется сопоставление с контрольным изображением.  |
|          | <b>Показания</b>  | Отображение прямого изображения с выбранного устройства MPEG4/H.264 при выборе корректных настроек.   |
|          | <b>Конфигурировать</b>  | Отображение конфигурации выбранного устройства MPEG4/H.264 в окне браузера.   |
| <b>2</b> | <b>Начало сеанса работы с камерой</b>   |   |
|          | <b>Имя пользователя:</b>  | Введите имя пользователя и пароль для устройств MPEG4/H.264, которые требуют авторизации (например, если имя пользователя и пароль заданы в устройстве MPEG4/H.264).<br><b>Указание:</b><br>выберите имя пользователя <b>Service</b> , если для устройства MPEG4/H.264 указан пароль Service. Введите соответствующий пароль.   |
|          | <b>Пароль:</b>  |   |
| <b>3</b> | <b>Активировать поступление сигнала тревоги</b>                                       | Установите флажок в этом поле, если при срабатывании входа на устройстве MPEG4/H.264 необходимо запустить Bosch Recording Station.<br><b>Указание:</b><br>в зависимости от типа IP-устройства (например, VIP X1600) можно сконфигурировать более 1 входа сигнализации. Для этого выберите в <b>№:</b> вход сигнализации устройства MPEG4/H.264 и установите для этого входа сигнализации тревоги флажок в поле <b>Активировать поступление сигнала тревоги</b> .  |
|          | <b>Имя:</b>   | Введите имя входа сигнализации. Имя можно выбрать любое.  |
|          | <b>№:</b>   | Выберите вход сигнала тревоги выбранного устройства MPEG4/H.264.  |

|   |                               |   |
|---|-------------------------------|---|
| 4 | <b>Активировать реле</b>      | Установите флажок в этом поле, если управление выходом реле устройства MPEG4/H.264 должно осуществляться через Bosch Recording Station.<br><b>Указание:</b><br>в зависимости от типа IP-устройства (например, VIP X1600) можно сконфигурировать более 1 выхода реле. Для этого выберите в <b>№:</b> выход реле устройства MPEG4/H.264 и установите для него флажок в поле <b>Активировать реле.</b> |
|   | <b>Имя:</b>                   | Введите имя выхода реле. Имя можно выбрать любое.   |
|   | <b>№:</b>                     | Выберите выход реле выбранного устройства MPEG4/H.264.  |
| 5 | <b>Активировать аудиовход</b> | Установите флажок в этом поле, если необходимо использовать аудиовход устройства MPEG4/H.264.   |
|   | <b>Имя:</b>                   | Введите имя аудиовхода.   |
|   | <b>№:</b>                     | Выберите аудиовход выбранного устройства MPEG4/H.264.   |
| 6 | <b>ОК</b>                     | Применение настроек.  |

### 4.2.4

## Конфигурирование купольных и поворотных/наклонных камер

Меню **IP-камеры и энкодер** > пункт **IP-камеры MPEG4/H.264 IP-** > кнопка **Изменить** > вкладка **Настройки Dome**



При необходимости отрегулируйте настройки для каждой камеры.

|          |                       |   |
|----------|-----------------------|---|
| <b>1</b> | <b>Настройки Dome</b> | Нажмите на вкладку.   |
| <b>2</b> | <b>Активировать</b>   | Установите флажок в этом поле, если используется купольная или поворотная/наклонная камера. |

### Настройка параметров интерфейса

|          |                     |  |
|----------|---------------------|--|
| <b>3</b> | <b>Интерфейс</b>    | Настройки интерфейса должны выполняться в первую очередь. Только затем можно производить остальные настройки купольных камер.  |
|          | <b>Подключение:</b> | Нажмите на стрелку, указывающую вниз, и выберите интерфейс (VCSCom = последовательный порт RS232 кодера).  |
|          | <b>Настройки...</b> | Нажмите кнопку. Появится диалоговое окно. Произведите настройку интерфейса VCSCom (бит в секунду, биты данных, стоп-биты, четность и т.д.).<br>Настройки зависят от типа камеры.<br><b>JVC:</b> 9600/8/1/четный<br><b>Panasonic:</b> 9600/8/1/нет (на Panasonic-Dome необходимо дополнительно настроить ручную скорость передачи информации в битах)<br><b>Pelco:</b> 2400/8/1/нет<br><b>Bosch-Domes:</b> Необходимо подтвердить настройки купольной камеры. |

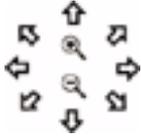
|  |                      |   |
|--|----------------------|---|
|  | <b>Протокол:</b>     | Выберите протокол в зависимости от подсоединенной камеры. |
|  | <b>Адрес камеры:</b> | Введите адрес камеры. Адрес задан в самой камере.         |

#### Сохранение позиций камеры

Вы можете задать позиции купольных и поворотных/наклонных камер, в которые они впоследствии будут автоматически или вручную поворачиваться. Пользователь может быстро выбрать эти позиции во время просмотра передаваемого в режиме онлайн видео при наличии права доступа. Возможно также автоматическое управление при наступлении события.

Для сохранения новой позиции выполните следующие действия:

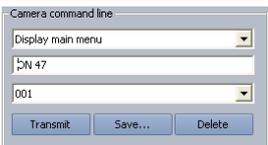
- Выберите неприсвоенный идентификатор.
- Разверните камеру в необходимую позицию и увеличьте изображение при необходимости.
- Сохраните позицию.

|          |  |  |
|----------|--|--|
| <b>4</b> | <b>Сохраненные позиции</b>   |  |
|          | <b>Идентификатор<br/>Имя</b>   | Нажмите рядом с полем списка на стрелку вниз и выберите незанятый номер, если хотите сохранить новую позицию, или выберите уже сохраненную позицию для внесения в нее изменений.<br><b>Указание:</b><br>при выборе этого имени пользователем камера автоматически перемещается на сохраненную позицию.   |
|          | <b>Повернуть /<br/>изменить масштаб</b><br> | Поворачивание камер:<br>Переместите курсор мыши на изображение камеры, пока стрелка не укажет направление, в котором Вы хотели бы повернуть камеру. Затем нажмите левую кнопку мыши. Камера поворачивается в направлении, указанном стрелкой, причем скорость увеличивается, чем дальше Вы передвигаете стрелку (при нажатой кнопке мыши) от центра.<br>Изменение масштаба изображения камеры:<br>Переместите курсор мыши на середину изображения камеры. Появляется лупа со знаком "+" или "-". При нажатии на левую кнопку мыши изображение камеры может быть масштабировано.<br>Лупа со знаком "+": Изображение с камеры приближается к объекту.<br>Лупа со знаком "-": Изображение с камеры отодвигается от объекта. |
|          | <b>Сохранить...</b>  | Для сохранения позиций нажмите кнопку. Появится диалоговое окно. Введите значащее имя и подтвердите ввод.<br><b>Указание:</b><br>на некоторых купольных камерах при сохранении необходимо настроить диафрагму и фокус. При сохранении выводится соответствующий запрос.  |

|  |                  |  |
|--|------------------|--|
|  | <b>Показания</b> | Для проверки выберите сохраненную позицию и нажмите кнопку. Камера перемещается в сохраненную позицию. |
|  | <b>Удалить</b>   | Выберите сохраненную позицию и нажмите кнопку.   |

**Ввод макросов (команд управления) посредством командной строки**

Здесь посредством командной строки можно задать различные макросы (команды управления) для купольных, поворотных/наклонных камер или матричного переключателя. Эти макросы можно вызвать вручную или автоматически. О том, какие макросы можно задать, вы можете прочитать в руководстве по эксплуатации соответствующей камеры или матричного переключателя. Пользователь может быстро выбрать эти макросы во время просмотра передаваемого в режиме онлайн видео при наличии права доступа.

|          |   |  |
|----------|---|--|
| <b>5</b> | <b>Командная строка камеры</b>  |  |
|          |  | <p><b>Первая строка:</b><br/>список предустановленных макросов (команд управления). Выберите макрос.</p> <p><b>Средняя строка (командная строка):</b><br/>отображение макроса, выбранного в первой строке. Также можно задать в этой строке новый макрос, если нужный макрос не найден в поле списка первой строки.</p> <p><b>Нижняя строка:</b><br/>присвоение макросу незанятого номера.</p> |
|          | <b>Сохранить...</b>   | <p>Для сохранения нажмите кнопку. Появится диалоговое окно. Введите значащее имя и подтвердите ввод. Сохранение подтверждается соответствующим сообщением.</p> <p><b>Указание:</b><br/>макрос доступен пользователю через интерфейс пользователя.</p>  |
|          | <b>Послать</b>  | Нажмите кнопку для проверки макроса.   |
|          | <b>Удалить</b>  | Удаление сохраненного макроса.   |

**Управление камерой**

Для каждой камеры могут быть настроены фокус и диафрагма

|          |                             |   |
|----------|-----------------------------|---|
| <b>6</b> | <b>Диафрагма и фокус...</b> | Нажмите на кнопку. Появится диалоговое окно. Настройте диафрагму и фокус. |
|----------|-----------------------------|---|

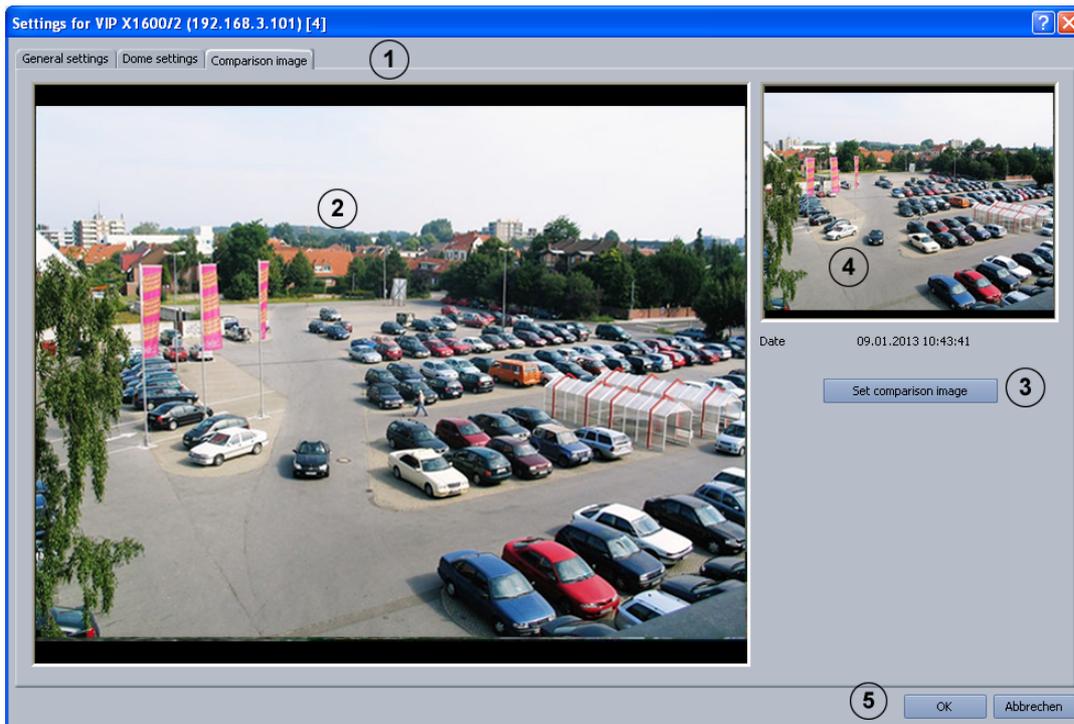
**Применение введенных данных**

|          |           |                      |
|----------|-----------|----------------------|
| <b>7</b> | <b>ОК</b> | Применение настроек. |
|----------|-----------|----------------------|

## 4.2.5

**Задать сравниваемое изображение**

Меню **IP-камеры и энкодер** > пункт **IP-камеры MPEG4/H.264 IP-** > кнопка **Изменить** > вкладка **сравниваемое изображение**



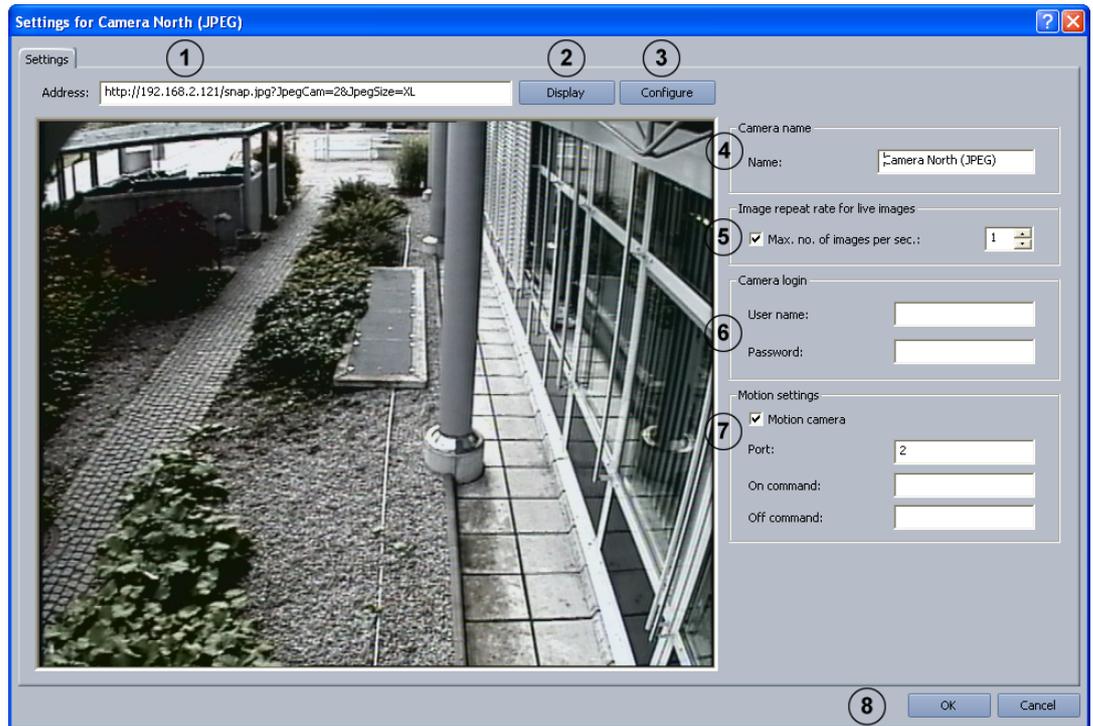
При необходимости сделайте настройки сравнения изображений для каждой камеры.

|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | <b>Сравниваемое изображение</b>        | Нажмите на вкладку.   |
| 2 |  | Отображается передаваемое в режиме онлайн изображение с камеры.                   |
| 3 | <b>Задать сравниваемое изображение</b> | Нажмите кнопку, чтобы сохранить изображение в качестве сравниваемого изображения. |
| 4 |  | Отображает сохраненное сравниваемое изображение для данной камеры.                |
| 5 | <b>ОК</b>                              | Применение настроек.  |

## 4.2.6

### Процесс конфигурации IP-камер JPEG

Меню IP-камеры и энкодер > пункт IP-камеры JPEG > кнопка Изменить



В этом меню выполняется конфигурирование только тех камер, у которых изображения JPEG могут быть вызваны через протокол HTTP или TFTP. Допускается подключение не более чем 64 сетевых устройств (камеры JPEG и устройства MPEG4/H.264).

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | <b>Адрес:</b>                                | <p>Введите адрес (URL) камеры и команду для запроса изображений JPEG.</p> <p>Необходимо использовать следующий синтаксис:</p> <p><b>Устройства Bosch BVIP:</b></p> <p>http://IP-Adresse/snap.jpg?JpegSize=S (для QCIF)<br/> http://IP-Adresse/snap.jpg?JpegSize=M (для CIF)<br/> http://IP-Adresse/snap.jpg?JpegSize=L (для 2CIF)<br/> http://IP-Adresse/snap.jpg?JpegSize=XL (для 4CIF)</p> <p>На многоканальных устройствах канал выбирается следующим образом:</p> <p>http://IP-Adresse/snap.jpg?JpegCam=2&amp;JpegSize=XL<br/> (например, для канала 2 и 4CIF)</p> <p><b>IP-камера Bosch MegaPixel:</b></p> <p>http://IP-Adresse/image?res=full&amp;x0=0&amp;y0=0<br/> &amp;x1=100%&amp;y1=100%&amp;quality=12&amp;doublescan=0</p> <p>При HTTP происходит обнаружение движения через порт [&amp;mdn=номер порта].</p> <p>tftp://IP-Adresse/<br/> image?res=half&amp;x0=0&amp;y0=0&amp;x1=1600&amp;y1=1200&amp;quality=15</p> <p>При tftp обнаружение движения содержится в кадре. Не нужно конфигурировать порт.</p> <p><b>Axis:</b> http://IP-Adresse/jpg/image.jpg</p> <p><b>Mobotix:</b> http://IP-Adresse/record/current.jpg</p> <p><b>Указание:</b><br/> дополнительную информацию можно найти в документации по установке соответствующей камеры.</p> |
| 2 | <b>Показания</b>                             | <p>Нажмите кнопку, чтобы проверить правильность введенного URL и правильность команды. Если данные введены верно, будет показано изображение с камеры.</p>   |
| 3 | <b>Конфигурировать</b>                       | <p>После нажатия кнопки в окне браузера отображается конфигурация выбранного JPEG-устройства.</p>  |
| 4 | <b>Имя:</b>                                  | <p>Введите имя камеры.</p>   |
| 5 | <b>Макс. количество изображений за сек.:</b> | <p>Установите флажок в этом поле и выберите количество отображаемых изображений в секунду. Тем самым вы можете влиять на нагрузку сети при просмотре передаваемого в режиме онлайн видео с камер.</p> <p><b>Указание:</b><br/> максимальное количество отображаемых изображений зависит от типа камеры и установленных параметров камеры (например, разрешение, настройка сжатия).</p>   |
| 6 | <b>Имя пользователя:</b>                     | <p>Введите имя пользователя и пароль для камер, которые требуют авторизации (например, банковские камеры Mobotix).</p>   |
|   | <b>Пароль:</b>                               |  |
| 7 | <b>Поворотная камера</b>                     | <p>Bosch Recording Station может реагировать на срабатывание сенсорной техники, если IP-камера поддерживает функцию обнаружения движения. Для этого установите флажок в этом поле.</p>   |

|          |                       |  |
|----------|-----------------------|--|
|          | <b>Порт:</b>          | Укажите порт, на который камера направляет информацию о движении (зависит от модели камеры).   |
|          | <b>Команда Вкл.:</b>  | Введите команду, которую камера посылает при обнаружении движения (зависит от модели камеры).<br><b>Указание:</b><br>о команде можно узнать в руководстве к используемой камере. |
|          | <b>Команда Выкл.:</b> | Введите команду, которую камера посылает по завершении обнаруженного движения (зависит от модели камеры).  |
| <b>8</b> | <b>ОК</b>             | Применение настроек.   |

**Указание:**

при конфигурации IP-камер JPEG следует обратить внимание на следующие ограничения:

**Ограничение размера изображения и разрешения:**

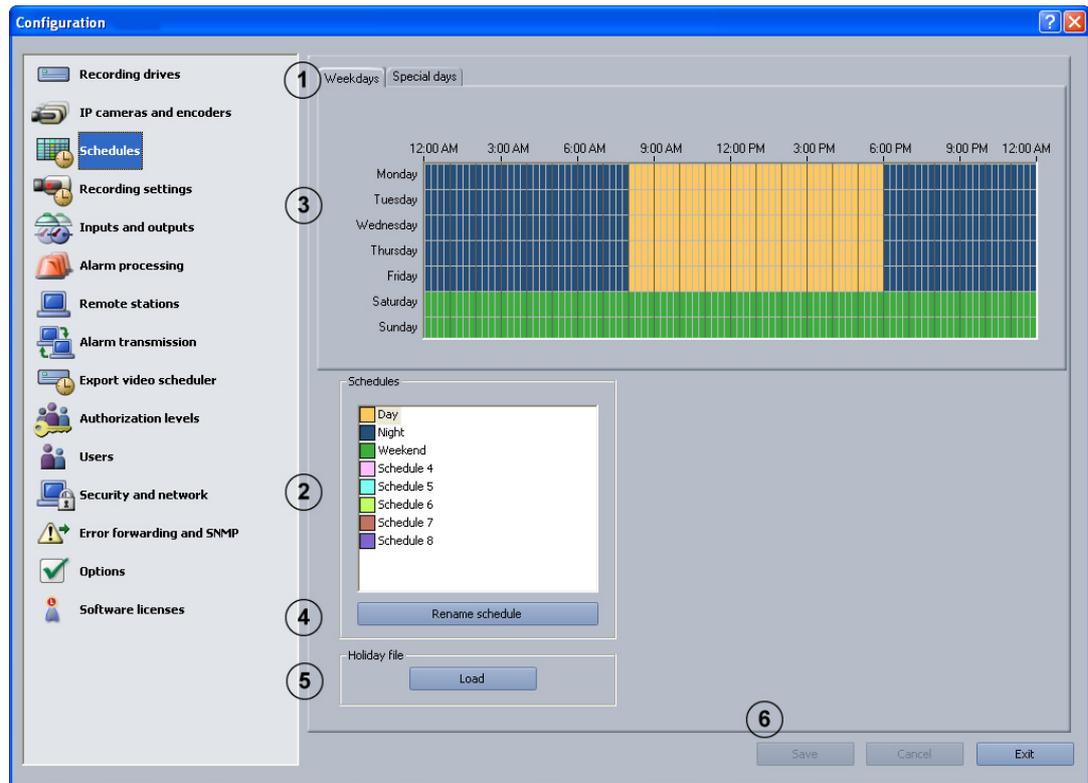
- Размер одного изображения JPEG не должен превышать 100 кб. Максимальный размер показываемого изображения составляет 1 Мб.
- Разрешение изображения должно соответствовать соотношению сторон 4:3 (например, 2048 x 1536).
- Максимальное разрешение отображаемых изображений ограничено до 2048 x 1536.

**Ограничение настроек записи:**

- Общее количество передаваемых изображений с IP-камер ограничено 900 кадрами в секунду.
- Частота записи ограничена до 50 Мбит/с (= 6,25 Мбайт/с).

## 4.3 Конфигурирование расписаний

### Меню **Графики**



Расписания можно задавать при помощи мыши в графическом планировщике времени. На выбор предоставляются 8 расписаний. Эти расписания могут быть присвоены каждому дню недели, отдельным праздничным дням и особым дням. Расписания отмечаются различными цветами.

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | <b>Будние дни</b><br><b>Особые дни</b><br><b>Праздничные дни</b> | Нажмите на соответствующую вкладку.<br><b>Указание:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– на вкладке <b>Особые дни</b> можно выбрать любой день года.</li> <li>– вкладка <b>Праздничные дни</b> отображается только после загрузки файла праздничных дней <code>Holidays.xml</code>.</li> </ul>   |
| 2 | <b>Графики</b>   | Выберите расписание, которое необходимо присвоить определенному дню. Одному промежутку времени может быть присвоено только 1 расписание.   |
| 3 | Графический планировщик времени                                  | Перемещайте курсор мыши в графическом планировщике времени.<br>Щелчок левой кнопкой мыши отмечает ячейку. Временная область обозначается путем растягивания правого угла при помощи левой кнопки мыши. Все выбранные ячейки будут окрашены в тот же цвет, что и расписание. Для изменения отмеченных ячеек в графическом планировщике времени выберите другое расписание и перепишите уже отмеченные ячейки. |

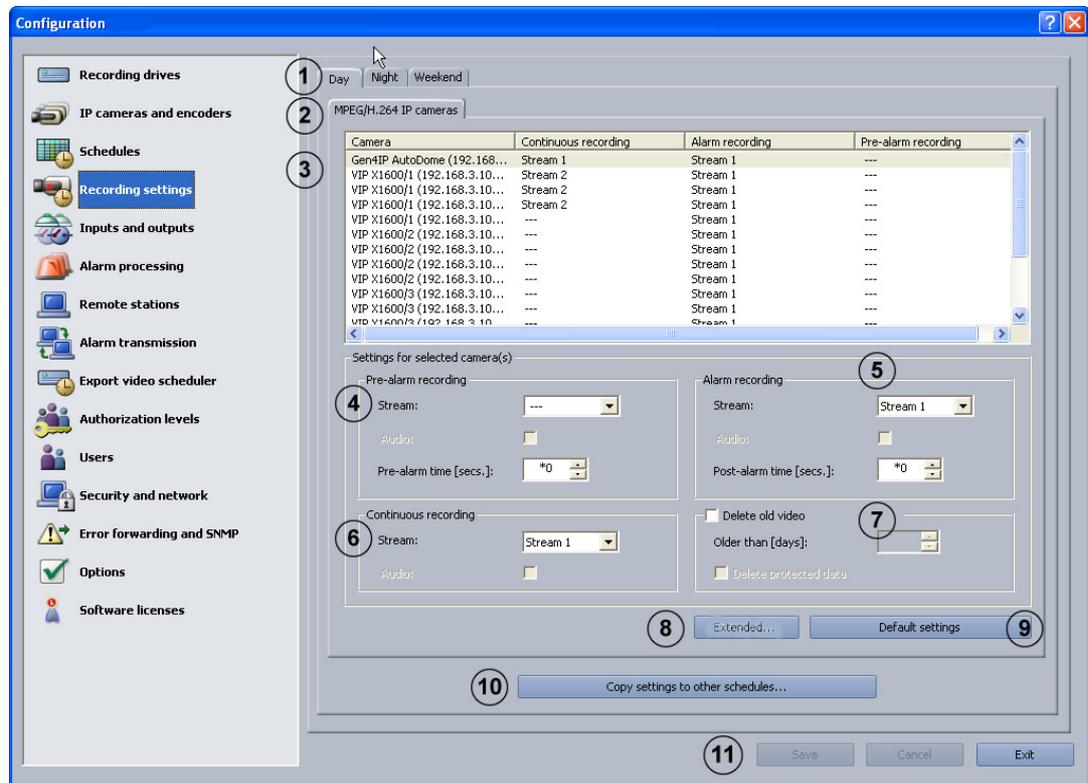
|   |  |  |
|---|--|--|
| 4 | <b>Переименовать график</b>                  | Для изменения имен. Выберите расписание и нажмите кнопку. Введите новое имя и подтвердите ввод при помощи кнопки <b>Enter</b> .  |
| 5 | <b>Данные о праздничных днях - Загрузить</b> | Загрузка файла праздничных дней holidays.xml. Файл праздничных дней содержит информацию о праздничных днях данной страны. Файл праздничных дней можно редактировать. Он составляется для определенной страны. По завершении нажмите на вкладке <b>Праздничные дни</b> на <b>Добавить</b> и выберите праздничные дни. |
| 6 | <b>Применить</b>                             | Применение настроек.   |

## 4.4 Конфигурирование настроек записей

В этих диалоговых окнах выполняется конфигурирование настроек записи IP-камер MPEG4/H.264 и IP-камер JPEG.

### 4.4.1 Конфигурирование настроек записи IP-камер MPEG4/H.264

Меню **Настройки записи** > вкладка **IP-камеры MPEG4/H.264 IP-**



В этом диалоговом окне выполняется конфигурирование настроек записи IP-камер MPEG4/H.264.

|   |                                       |  |
|---|---------------------------------------|--|
| 1 | <b>День - Ночь - Выходные дни ...</b> | Все сконфигурированные расписания отображаются в качестве вкладок.<br>Выберите расписание, для которого применяются настройки.<br><b>Указание:</b><br>отображаются только расписания, сконфигурированные через меню <b>Графики</b> . |
| 2 | <b>IP-камеры MPEG/H.264</b>           | Выберите вкладку. В расположенном на ней поле списка отображаются все IP-камеры MPEG4/H.264.   |
| 3 | В поле со списком камер               | Выберите камеру, которую Вы хотели бы настроить.<br><b>Указание:</b><br>можно выбрать несколько камер.   |
| 4 | <b>Предтревожная запись</b>           | Произведите настройки для предтревожной записи.  |
|   | <b>Поток:</b>                         | Выберите поток устройства MPEG4/H.264 (поток 1 или поток 2).   |

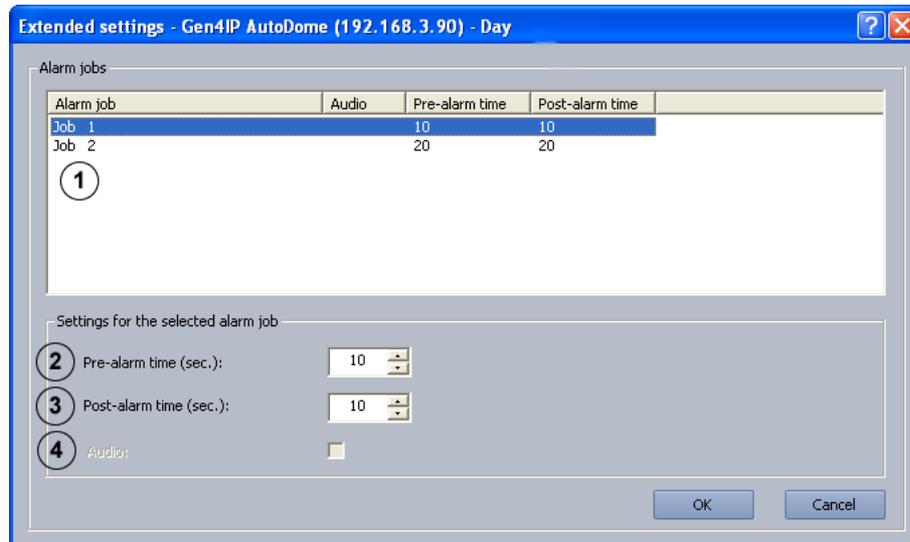
|          |                                       |   |
|----------|---------------------------------------|---|
|          | <b>Аудио:</b>                         | Установите флажок в этом поле, если требуется запись звука.<br><b>Указание:</b><br>Аудио можно выбрать только в том случае, если <b>IP-камеры и энкодер &gt; IP-камеры MPEG4/H.264 IP- &gt; Изменить &gt; Общие настройки</b> выбран флажок <b>Активировать аудиовход</b> .   |
|          | <b>Время до выполнения [сек.]:</b>    | Выберите время до события обнаружения тревоги или движения.<br><b>Указание:</b><br>максимальное время до выполнения составляет 1800 секунд. Время до выполнения зависит от частоты записи предтревожных изображений устройства MPEG4/H.264. На каждую камеру и каждое предтревожное событие можно записать максимум 3600 изображений. |
| <b>5</b> | <b>Запись по тревоге</b>              | Произведите настройки записи по тревоге.  |
|          | <b>Поток:</b>                         | Выберите поток устройства MPEG4/H.264 (поток 1 или поток 2).  |
|          | <b>Аудио:</b>                         | Установите флажок в этом поле, если требуется запись звука.   |
|          | <b>Время после выполнения [сек.]:</b> | Введите время после выполнения.<br><b>Указание:</b><br>максимальное время после выполнения составляет 999 секунд. Стандартное значение этого параметра - 0 секунд.  |
| <b>6</b> | <b>Непрерывная запись</b>             | Произведите настройки непрерывной записи.   |
|          | <b>Поток:</b>                         | Выберите поток устройства MPEG4/H.264 (поток 1 или поток 2).  |
|          | <b>Аудио:</b>                         | Установите флажок в этом поле, если требуется запись звука.   |
| <b>7</b> | <b>Удаление устаревших данных</b>     | Установите флажок в этом поле, чтобы автоматически удалить данные по истечении определенного количества дней.   |
|          | <b>Старше [дней]:</b>                 | Введите количество дней, по истечении которых данные будут автоматически удаляться.<br><b>Пример:</b> 3 означает, что удаляются данные, которые были записаны более 3 дней назад.   |
|          | <b>Удаление защищенных данных</b>     | Флажки установлены: защищенные данные будут удаляться автоматически по истечении определённого количества дней.<br>Флажки не установлены: защищенные данные не будут удаляться автоматически.   |
| <b>8</b> | <b>Дополнительно...</b>               | Нажмите на кнопку для обработки заданий тревоги выбранной камеры.   |
| <b>9</b> | <b>Стандартные настройки</b>          | Нажмите на кнопку для получения списка стандартных настроек.  |

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| <b>10</b> | <b>Скопируйте настройки в другие графики...</b> | Копирование всех вкладок выбранного расписания со всеми имеющимися в них настройками в другие расписания.<br>Нажмите кнопку. Открывается диалоговое окно, в котором можно выбрать расписание. |
| <b>11</b> | <b>Применить</b>                                | Применение настроек.  |

#### 4.4.2

### Расширенные настройки MPEG4/H.264 IP-камер

Меню **Настройки записи** > вкладка **IP-камеры MPEG4/H.264 IP-** > кнопка **Дополнительно...**

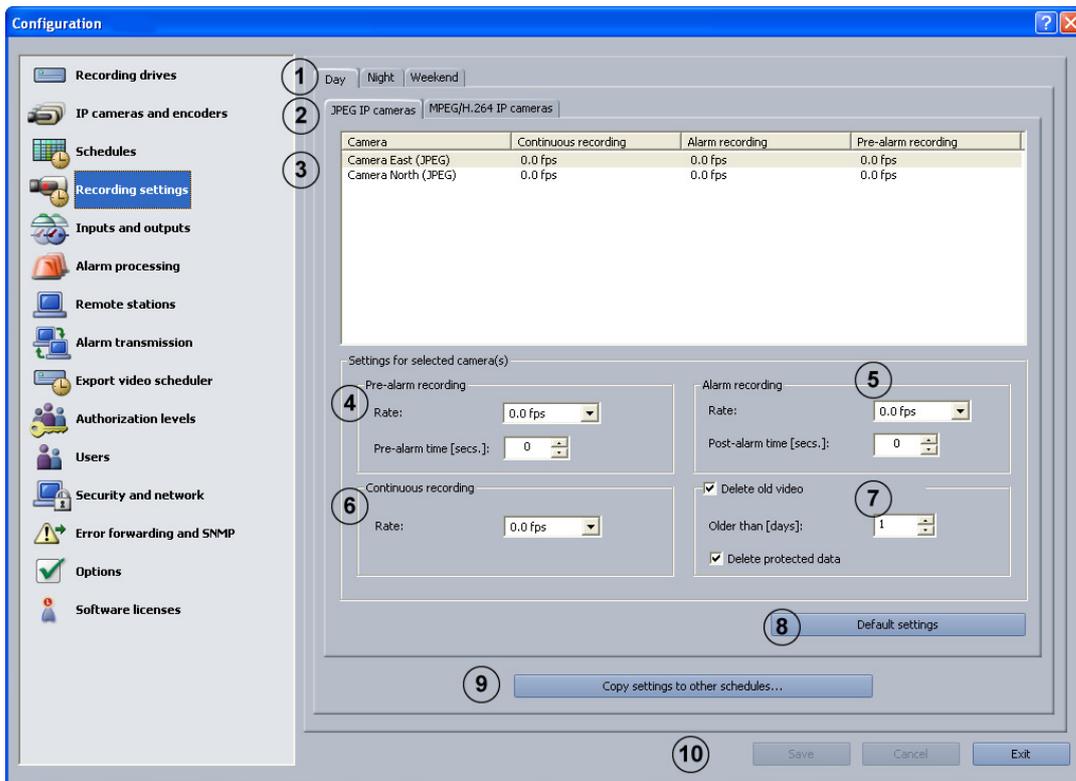


В этом диалоговом окне Вы можете изменить настройки задания тревоги.

|          |                                       |   |
|----------|---------------------------------------|---|
| <b>1</b> | <b>Задания тревоги</b>                | В поле списка перечисляются все задания, список записей тревожных событий которых содержит данную камеру (в меню <b>Обработка сигналов тревоги</b> ).<br><b>Указание:</b><br>Задания тревоги перечисляются после сохранения конфигурации в поле списка.   |
| <b>2</b> | <b>Время до выполнения [сек.]:</b>    | Выберите время до события обнаружения тревоги или движения.<br><b>Указание:</b><br>максимальное время до выполнения составляет 1800 секунд. Время до выполнения зависит от частоты записи предтревожных изображений. На каждую камеру и каждое предтревожное событие можно записать максимум 3600 изображений. <b>Пример:</b> 1 кадр./сек. = 1800 секунд, 2 кадр./сек. = 1800 секунд, 4 кадр./сек. = 900 секунд, 5 кадр./сек. = 720 секунд и т.д. |
| <b>3</b> | <b>Время после выполнения [сек.]:</b> | Введите время после выполнения.<br><b>Указание:</b><br>Произведите настройки для записи движения.   |
| <b>4</b> | <b>Аудио:</b>                         | Установите флажок в этом поле, если требуется запись звука.   |

### 4.4.3 Конфигурирование настроек записи IP-камер JPEG

Меню **Настройки записи** > вкладка **IP-камеры JPEG**



В этом диалоговом окне можно конфигурировать настройки записи IP-камер JPEG.

|                                  |  |   |
|----------------------------------|--|---|
| <p><b>1</b></p>                  | <p><b>День - Ночь - Выходные дни ...</b></p> | <p>Все сконфигурированные расписания отображаются в виде вкладок. Выберите вкладку, для которой применяются настройки. <b>Указание:</b> отображаются только расписания, сконфигурированные через меню <b>Графики</b>.</p>                             |
| <p><b>2</b></p>                  | <p><b>IP-камеры JPEG</b></p>                 | <p>Выберите вкладку. IP-камеры JPEG отображаются в расположенном ниже поле списка.</p>  |
| <p><b>3</b></p>                  | <p>В поле со списком камер</p>               | <p>Выберите камеру, которую вы хотели бы настроить. <b>Указание:</b> можно выбрать несколько камер.</p>   |
| <p><b>4</b></p>                  | <p><b>Предтревожная запись</b></p>           | <p>Произведите настройки для предтревожной записи.</p>  |
| <p><b>Скорость передачи:</b></p> |  | <p>Выберите частоту записи. <b>Указание:</b> фактическая частота записи зависит от типа камеры и установленных параметров камеры (например, разрешение, настройка сжатия). Среднее значение настройки составляет от 4 до 6 изображений в секунду.</p> |

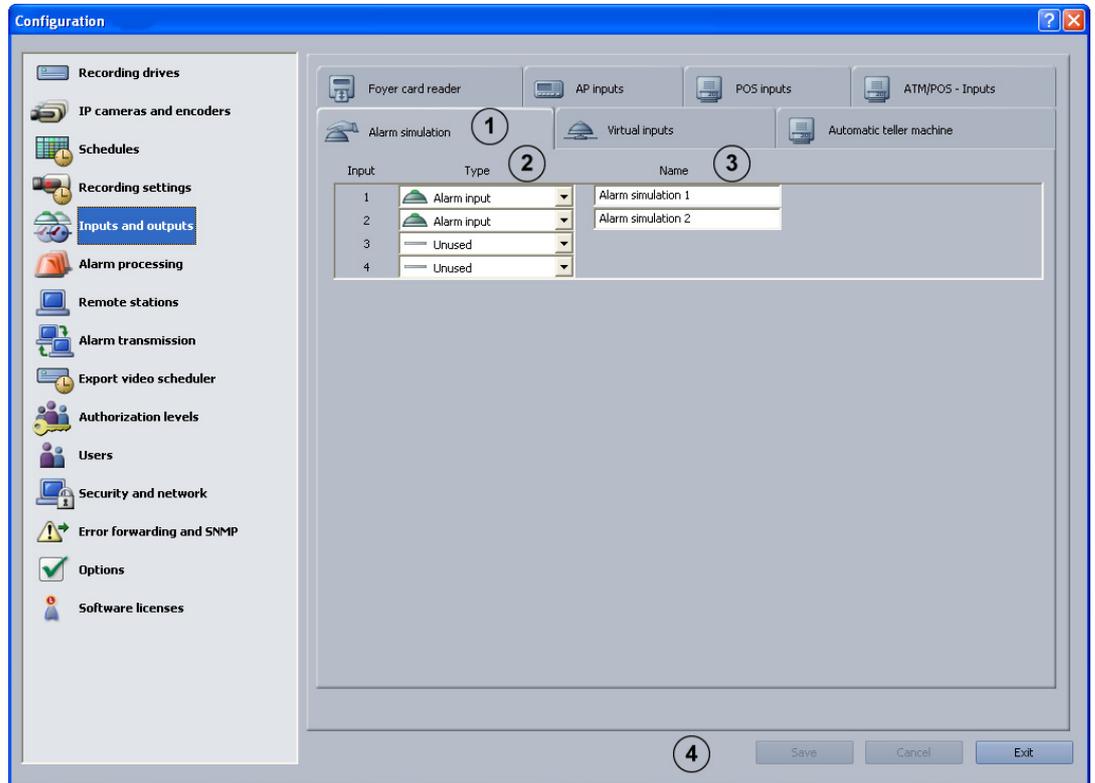
|           |   |  |
|-----------|---|--|
|           | <b>Время до выполнения [сек.]:</b>              | <p>Выберите время до события обнаружения тревоги или движения.</p> <p><b>Указание:</b><br/>максимальное время до выполнения составляет 1800 секунд. Время до выполнения зависит от частоты записи предтревожных изображений. На каждую камеру и каждое предтревожное событие можно записать не более 3600 изображений.</p> <p><b>Пример:</b> 1 кадр/с = 1800 секунд, 2 кадра/с = 1800 секунд, 4 кадра/с = 900 секунд, 5 кадров/с = 720 секунд и т.д.</p> |
| <b>5</b>  | <b>Запись по тревоге</b>                        | Произведите настройки записи по тревоге.   |
|           | <b>Скорость передачи:</b>                       | <p>Выберите частоту записи.</p> <p><b>Указание:</b><br/>фактическая частота записи зависит от типа камеры и установленных параметров камеры (например, разрешение, настройка сжатия).</p>  |
|           | <b>Время после выполнения [сек.]:</b>           | <p>Введите время после выполнения.</p> <p><b>Указание:</b><br/>Максимальное время после выполнения составляет 999 секунд. Стандартное значение этого параметра - 0 секунд.</p>   |
| <b>6</b>  | <b>Непрерывная запись</b>                       | Произведите настройки непрерывной записи.  |
|           | <b>Скорость передачи:</b>                       | <p>Выберите частоту записи.</p> <p><b>Указание:</b><br/>фактическая частота записи зависит от типа камеры и установленных параметров камеры (например, разрешение, настройка сжатия).</p>  |
| <b>7</b>  | <b>Удаление устаревших данных</b>               | Установите флажок в этом поле, чтобы автоматически удалить данные по истечении определенного количества дней.  |
|           | <b>Старше [дней]:</b>                           | <p>Введите количество дней, по истечении которых данные будут автоматически удаляться.</p> <p><b>Пример:</b> 3 означает, что удаляются данные, которые были записаны более 3 дней назад.</p>   |
|           | <b>Удаление защищенных данных</b>               | <p>Флажки установлены: защищенные данные будут удаляться автоматически по истечении определённого количества дней.</p> <p>Флажки не установлены: защищенные данные не будут удаляться автоматически.</p>   |
| <b>8</b>  | <b>Стандартные настройки</b>                    | Нажмите на кнопку для получения списка стандартных настроек.   |
| <b>9</b>  | <b>Скопируйте настройки в другие графики...</b> | <p>Копирование всех вкладок выбранного расписания со всеми имеющимися в них настройками в другие расписания.</p> <p>Нажмите кнопку. Открывается диалоговое окно, в котором можно выбрать расписание.</p>   |
| <b>10</b> | <b>Применить</b>                                | Применение настроек.   |

## 4.5 Конфигурирование входов и выходов

В этих диалоговых окнах выполняется конфигурирование входов и выходов.

### 4.5.1 Конфигурирование имитации сигнала тревоги

Меню **Входы и выходы** > вкладка **Имитация сигнала тревоги**



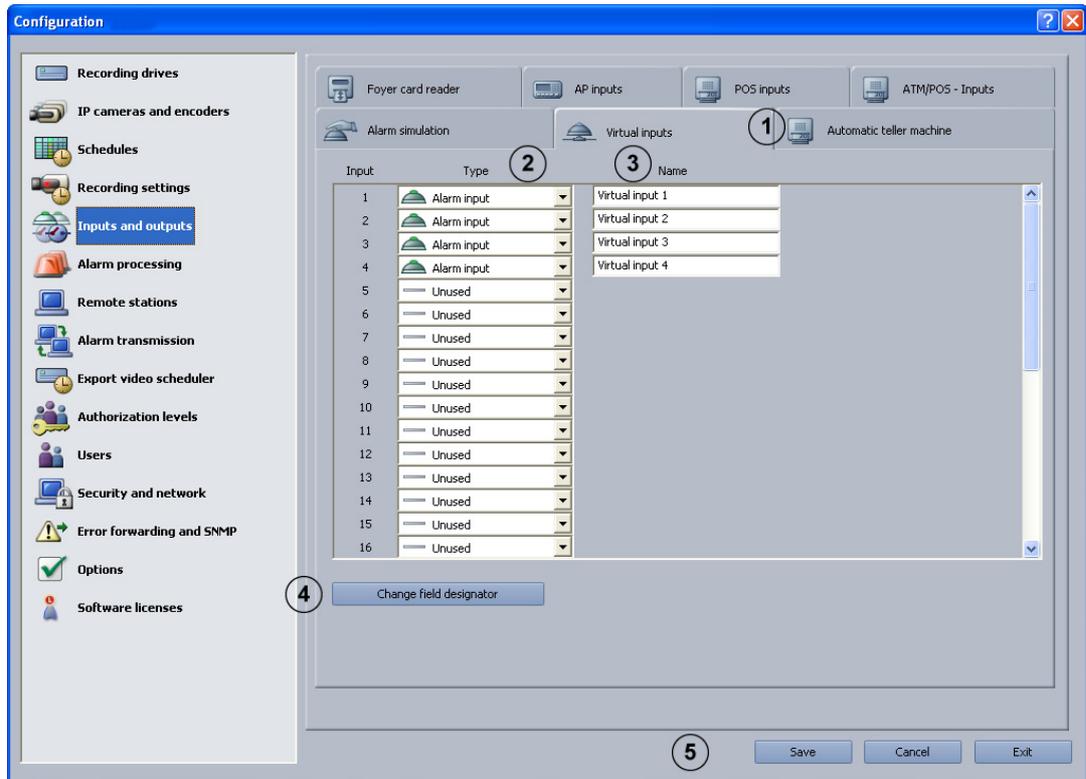
В этом диалоговом окне можно сконфигурировать 4 входа для активации пользовательской тревоги на интерфейсе пользователя.

|          |                                 |   |
|----------|---------------------------------|---|
| <b>1</b> | <b>Имитация сигнала тревоги</b> | Нажмите на вкладку.   |
| <b>2</b> | <b>Тип</b>                      | Укажите, требуется ли активация входа.                      |
|          |                                 | Вход должен использоваться для имитации сигнала тревоги.    |
|          |                                 | Вход не должен использоваться для имитации сигнала тревоги. |
| <b>3</b> | <b>Имя</b>                      | Введите имя компьютера.                                     |
| <b>4</b> | <b>Применить</b>                | Применение настроек.  |

## 4.5.2

**Конфигурирование виртуальных входов**

Меню **Входы и выходы** > вкладка **Виртуальные входы**



Виртуальные входы – это входы, которые управляются через интерфейс браузера или программное обеспечение. Они предоставляют те же самые функциональные возможности, что и другие входы в системе.

Виртуальные входы могут использоваться для запуска задач, например, для передачи тревоги или экспорта данных. В Вашем распоряжении имеются 32 виртуальных входа.

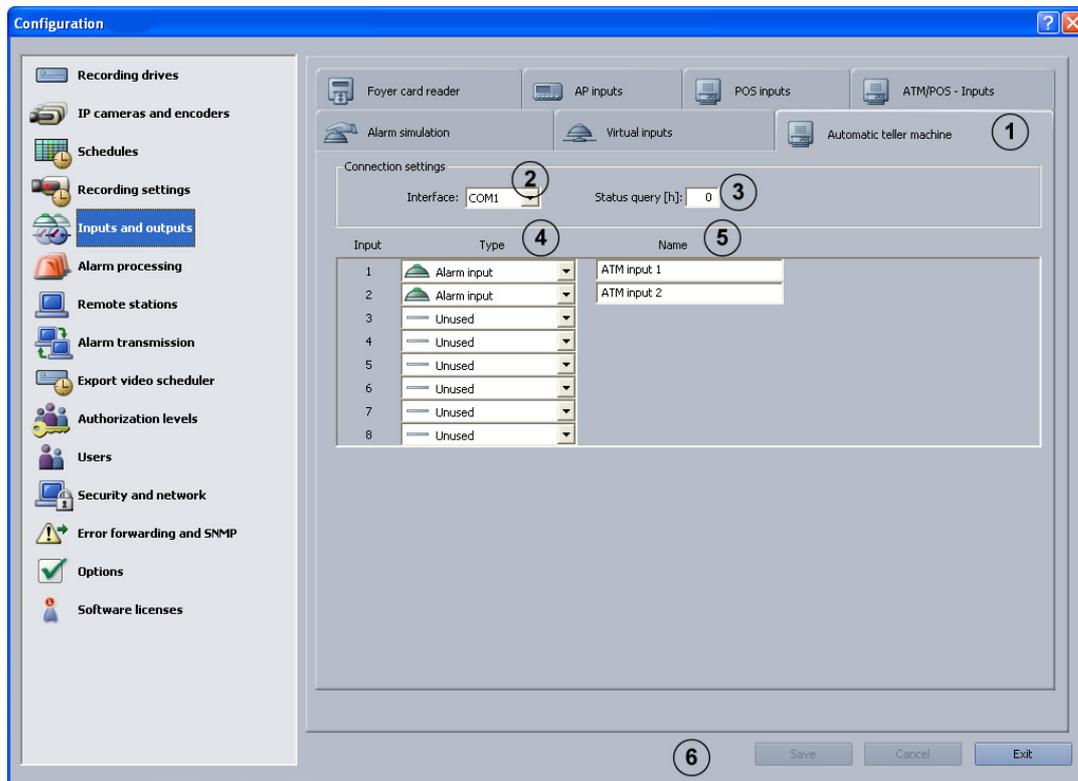
|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | <b>Виртуальные входы</b>  | Нажмите на вкладку.   |
| 2 | <b>Тип</b>  | Укажите, необходимо ли конфигурирование виртуального входа.   |
|   |  | Вход должен использоваться в качестве виртуального входа.   |
|   |  | Вход не должен использоваться в качестве виртуального входа.  |
| 3 | <b>Имя</b>  | Введите имя компьютера.   |
| 4 | <b>Изменить идентификатор поля</b>  | Нажмите кнопку. Появится диалоговое окно. При необходимости измените обозначение дополнительных данных. |
| 5 | <b>Применить</b>  | Применение настроек.  |

**Указание:**

для доступа к интерфейсу виртуальных входов не требуется регистрация.

### 4.5.3 Конфигурирование банкоматов

Меню **Входы и выходы** > вкладка **Банкомат**



К Bosch Recording Station можно подключить не более 4 банкоматов с 2 входами каждый.

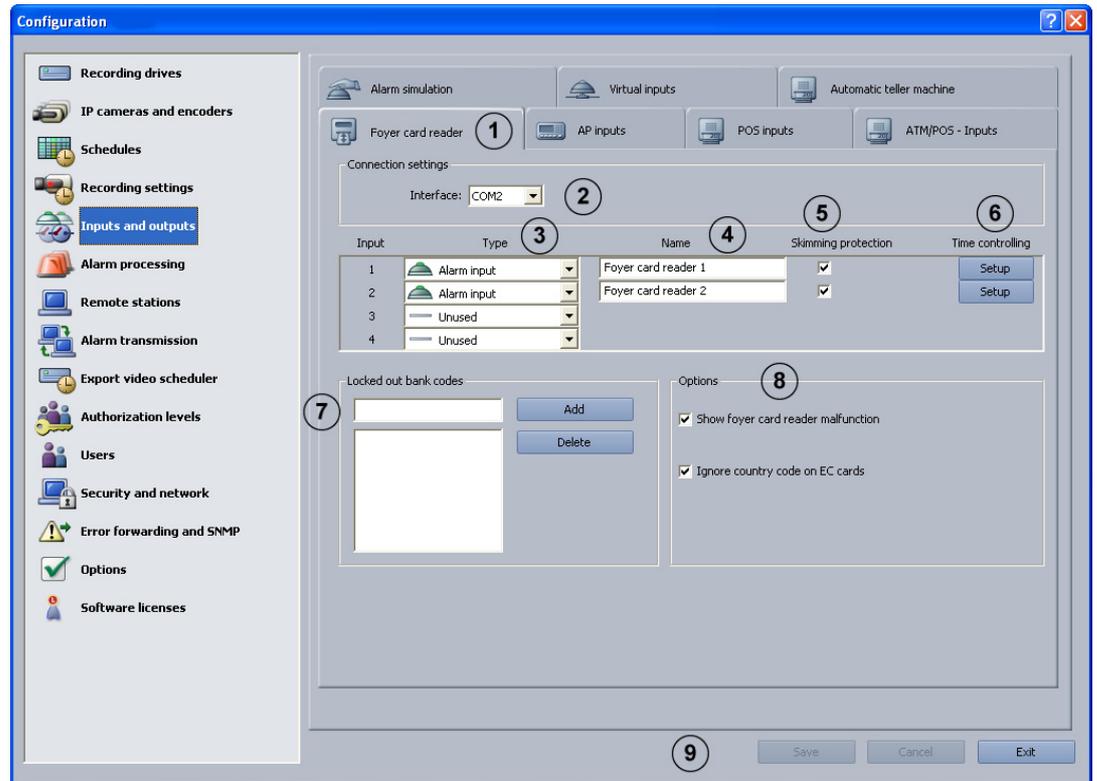
|          |                              |   |
|----------|------------------------------|---|
| <b>1</b> | <b>Банкомат</b>              | Нажмите на вкладку.   |
| <b>2</b> | <b>Интерфейс:</b>            | Выберите интерфейс.   |
| <b>3</b> | <b>Запрос состояния [h]:</b> | По истечении этого времени система периодически проверяет, выполнили ли транзакцию подсоединенные банкоматы. Введите время в часах. Например, ввод числа 2 означает, что проверка будет выполняться каждые 2 часа. Ввод числа 0 не предусматривает проверку.<br><b>Указание:</b><br>если системе не сообщено ни об одной транзакции, возникает сообщение об ошибке. Если соединение между Bosch Recording Station и банкоматом прервано, также выводится сообщение об ошибке. |
| <b>4</b> | <b>Тип</b>                   | Укажите, необходимо ли конфигурирование входа.  |
|          |                              | Вход используется.  |
|          |                              | Вход не используется.   |

|          |                  |  |
|----------|------------------|--|
|          |                  | Присвоение входов:<br>Вход 1 + 2 = банкомат 1<br>Вход 3 + 4 = банкомат 2<br>Вход 5 + 6 = банкомат 3<br>Вход 7 + 8 = банкомат 4<br>Входы 1, 3, 5, 7 обычно активируют портретные камеры, а входы 2, 4, 6, 8 - камеры слежения за выемкой денег. |
| <b>5</b> | <b>Имя</b>       | Введите имя компьютера. Вы можете выбрать любое имя.   |
| <b>6</b> | <b>Применить</b> | Применение настроек.   |

### 4.5.4

## Конфигурирование считывателя карт

Меню **Входы и выходы** > вкладка **Считыватель карт**



К Bosch Recording Station можно подключить не более 4 считывателей карт. Каждый считыватель карт занимает один вход. Возможен антискиминг считывателя карт.

**Указание:**

нельзя конфигурировать больше считывающих устройств, чем подключено.

|          |                         |  |
|----------|-------------------------|--|
| <b>1</b> | <b>Считыватель карт</b> | Нажмите на вкладку.                                  |
| <b>2</b> | <b>Интерфейс:</b>       | Выберите интерфейс.                                  |
| <b>3</b> | <b>Тип</b>              | Укажите, необходимо ли конфигурирование входа.       |
|          |                         | Считыватель карт подсоединяется к входу.             |
|          |                         | К входу не подсоединяется считыватель карт.          |
| <b>4</b> | <b>Имя</b>              | Введите имя компьютера. Вы можете выбрать любое имя. |

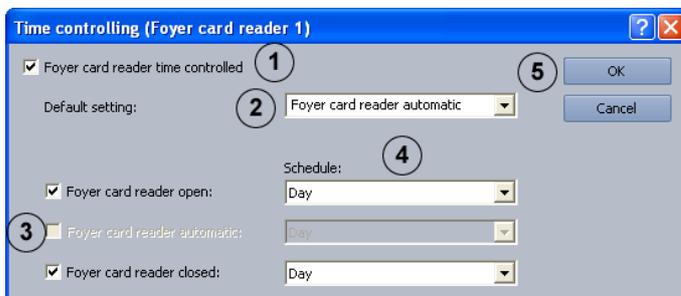
|   |  |  |
|---|--|--|
| 5 | <b>Защита от скимминга</b>                               | <p>Эта функция распознаёт, установлены ли на считывателе карт посторонние предметы, которые позволяют осуществлять запрещённое считывание данных с электронной карты.</p> <p><b>Указание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– при активации функции скимминг-вход доступен в качестве триггера.</li> <li>– При срабатывании происходит регистрация в журнале.</li> <li>– Если дополнительно активирована функция <b>Сигнализировать о повреждениях считывателя карт</b>, при срабатывании в интерфейсе пользователя появляется сообщение.</li> </ul>  |
| 6 | <b>Установка времени - Setup</b>                         | <p>Нажмите кнопку переключения, если вы хотите произвести установку времени. Открывается диалоговое окно, в котором можно выбрать базовые настройки считывателя карт (открыт, автоматически, закрыт) и расписание (см. также <i>Раздел 4.5.5 Конфигурирование установки времени считывателя карт</i>).</p>   |
| 7 | <b>Заблокированные банковские идентификационные коды</b> | <p>У вас есть возможность заблокировать определенные банковские идентификационные коды, то есть запретить доступ электронным картам, зарегистрированным в этом разделе. Доступ блокируется считывателем карт. Необходимо выбрать следующую базовую настройку считывателя карт: <b>Считыватель карт работает автоматически:</b></p>   |
|   | <b>Добавить</b>  | <p>Введите в текстовое поле блокируемые банковские идентификационные коды и нажмите кнопку. После ввода банковские идентификационные коды указываются в поле списка.</p> <p><b>Указание:</b></p> <p>при вводе допустимо использование символов подстановки (? или *) в любой комбинации. При этом символ ? : означает: в позиции знака вопроса может не быть символа или стоять любой символ. *: в позиции звездочки может не быть символа или стоять ряд любых символов (один или больше). (Исключение: если ввести только звездочку *, будут заблокированы все банковские идентификационные коды).</p> |
|   | <b>Удалить</b>   | <p>Выберите в поле списка запись и нажмите кнопку. Банковский код удаляется из поля данных.</p>  |

|   |  |   |
|---|--|---|
| 8 | <b>Сигнализировать о повреждениях считывателя карт</b> | При наличии повреждения считывателя карт, в интерфейсе пользователя отображается сообщение. Если дополнительно активирована функция <b>Защита от скимминга</b> , сообщение появляется также при сигнале о скимминге.<br><b>Указание:</b> при срабатывании происходит регистрация в журнале. |
|   | <b>Игнорировать код страны при ЕС-карте</b>            | Данные кредитной карты, которые используются для различения стран, не обрабатываются. Возможен доступ для карт с различным кодом страны.  |
| 9 | <b>Применить</b>                                       | Применение настроек.  |

### 4.5.5

#### Конфигурирование установки времени считывателя карт

Меню **Входы и выходы** > вкладка **Считыватель карт** > кнопка **Setup**

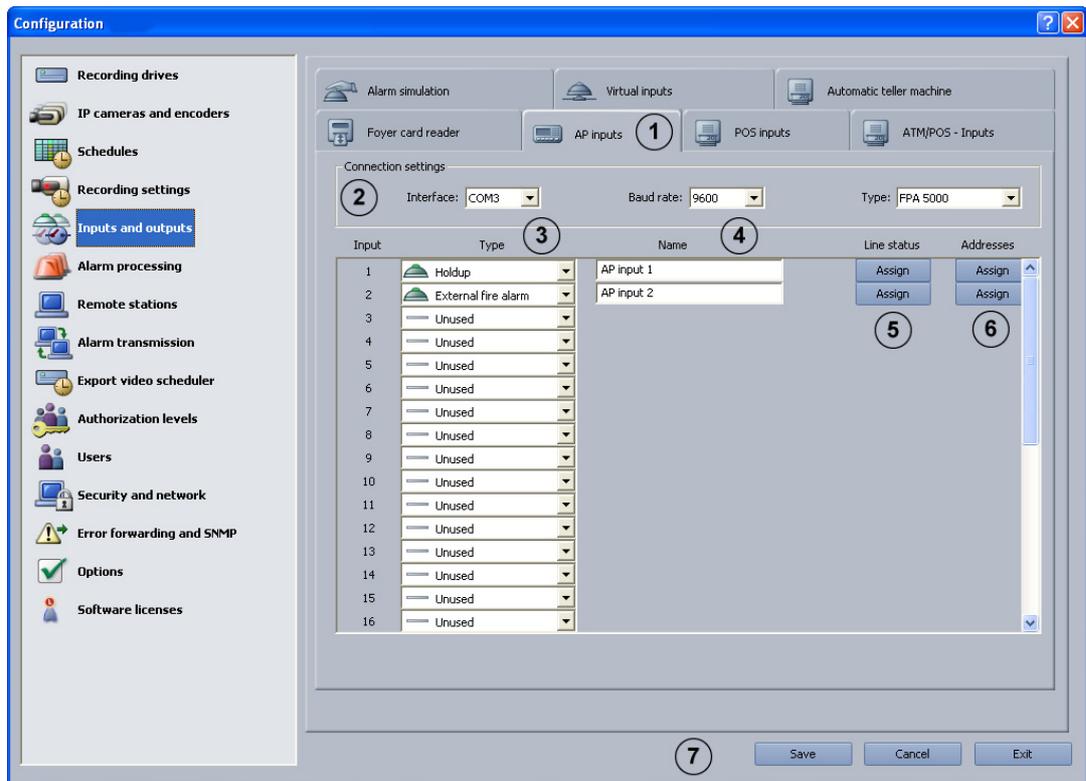


Произведите настройки для установки времени.

|   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | <b>Считыватель карт управляемый по времени</b>  | Установите флажок в этом поле.   |
| 2 | <b>Базовая настройка:</b>                       | Нажмите в поле списка на указывающую вниз стрелку и выберите необходимые базовые настройки считывателя карт.   |
| 3 |   | В предыдущем пункте были установлены базовые настройки считывателя карт. При необходимости активируйте одно или несколько следующих свойств, если базовая настройка должна быть временно ограничена. |
|   | <b>Считыватель карт открыт:</b>                 | Считыватель всегда открыт.   |
|   | <b>Считыватель карт работает автоматически:</b> | Доступ возможен только при помощи ЕС-карты или кредитной карты. Электронные карты определенных банков могут быть заблокированы.  |
|   | <b>Считыватель карт закрыт:</b>                 | Считыватель всегда закрыт.   |
| 4 | <b>График:</b>                                  | Выберите расписание, в рамках которого должно действовать временное ограничение (см. также <i>Раздел 4.3 Конфигурирование расписаний</i> ).  |
| 5 | <b>OK</b>                                       | Применение настроек.   |

## 4.5.6 Конфигурирование входов устройств тревожной сигнализации

Меню **Входы и выходы** > вкладка **Входы трев.устр-в**



При последовательном подключении устройств тревожной сигнализации можно установить не более 32 входов, при срабатывании которых происходит запуск тревоги в системе.

Каждому входу по умолчанию присвоены линейные режимы, которые в центральных линиях LSN можно привести в соответствие с проектом. Дополнительно каждому входу можно присвоить также адреса устройств тревожной сигнализации.

|          |   |  |
|----------|---|--|
| <b>1</b> | <b>Входы трев.устр-в</b>  | Нажмите на вкладку.  |
| <b>2</b> | <b>Настройки подключения</b>  |  |
|          | <b>Интерфейс:</b>   | Выберите интерфейс.  |
|          | <b>Скорость передачи данных в бодах:</b>  | Выберите скорость передачи данных в бодах.   |
|          | <b>Тип уст.тр.сигн:</b>   | Выберите тип устройства тревожной сигнализации.  |
| <b>3</b> | <b>Тип</b>  | Нажмите в колонке на указывающую вниз стрелку и выберите вид входа.  |
|          |  | Вид входа, например, нападение, активирован.   |
|          |  | Вид входа не активирован.  |
|          |   | <b>Указание:</b><br>каждому входу по умолчанию присвоены определенные линейные режимы. Для центральных линий LSN это присвоение может быть изменено. |

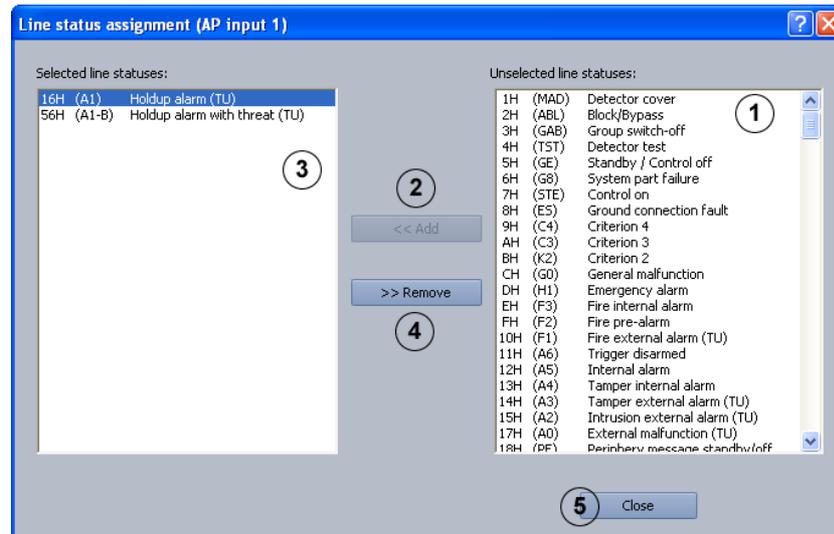
|          |                                 |   |
|----------|---------------------------------|---|
| <b>4</b> | <b>Имя</b>                      | Введите имя компьютера.   |
| <b>5</b> | <b>Статус линии - присвоить</b> | Нажмите кнопку. Открывается диалоговое окно, в котором можно просмотреть или изменить стандартное присвоение линейных режимов (см. также <i>Раздел 4.5.7 Присвоение линейных режимов входам (кроме серии Bosch G)</i> ).<br><b>Указание:</b><br>возможно только в линиях LSN.       |
| <b>6</b> | <b>Адреса - присвоить</b>       | Нажмите кнопку. Открывается диалоговое окно, в котором можно присвоить входу определенные адреса устройств тревожной сигнализации (см. также <i>Раздел 4.5.8 Присвоение адресов входам (кроме серии Bosch G)</i> и <i>Раздел 4.5.9 Присвоение адресов входам (серия Bosch G)</i> ). |
| <b>7</b> | <b>Применить</b>                | Применение настроек.  |

## 4.5.7

**Присвоение линейных режимов входам (кроме серии Bosch G)**

Меню **Входы и выходы** > вкладка **Входы трев.устр-в** > пункт **Статус линии** > кнопка **присвоить**

(см. также *Раздел 4.5.6 Конфигурирование входов устройств тревожной сигнализации*)



Присвойте линейные режимы устройства тревожной сигнализации входам.

**Добавление линейных режимов**

|          |                                     |   |
|----------|-------------------------------------|---|
| <b>1</b> | <b>невыбранные линейные режимы:</b> | Выберите статус линии.  |
| <b>2</b> | <b>&lt;&lt; Добавить</b>            | Нажмите кнопку. Статус линии указан в поле списка <b>выбранные линейные режимы:</b> . |
| <b>5</b> | <b>Заккрыть</b>                     | Завершается процесс. Данные сохраняются.  |

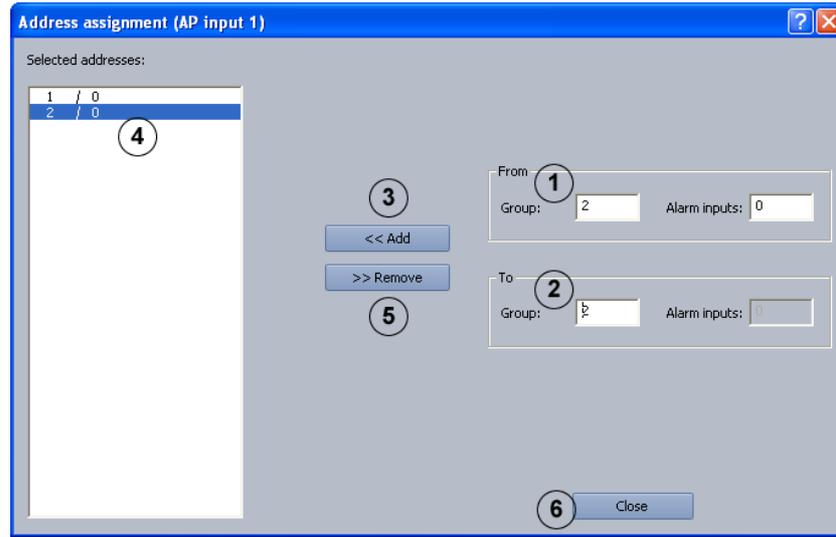
**Удаление линейных режимов:**

|          |                                   |  |
|----------|-----------------------------------|--|
| <b>3</b> | <b>выбранные линейные режимы:</b> | Выберите статус линии.   |
| <b>4</b> | <b>&gt;&gt; Удалить</b>           | Нажмите кнопку. Статус линии удаляется из списка <b>выбранные линейные режимы:</b> . |
| <b>5</b> | <b>Заккрыть</b>                   | Завершается процесс. Данные сохраняются.   |

### 4.5.8

## Присвоение адресов входам (кроме серии Bosch G)

Меню **Входы и выходы** > вкладка **Входы трев.устр-в** > пункт **Адреса** > кнопка **присвоить** (см. также *Раздел 4.5.6 Конфигурирование входов устройств тревожной сигнализации*)



Присвойте адреса устройства тревожной сигнализации (кроме серии Bosch G) входам.

#### Добавить адреса

|   |                                    |   |
|---|------------------------------------|---|
| 1 | <b>Группа:</b><br><b>Детектор:</b> | Введите в поля ввода начальные адреса.                                  |
| 2 | <b>Группа:</b><br><b>Детектор:</b> | Введите в поля ввода конечные адреса.                                   |
| 3 | <b>&lt;&lt; Добавить</b>           | Нажмите кнопку. Адреса указаны в поле списка <b>выбранные адреса:</b> . |
| 6 | <b>Закреть</b>                     | Завершается процесс. Данные сохраняются.                                |

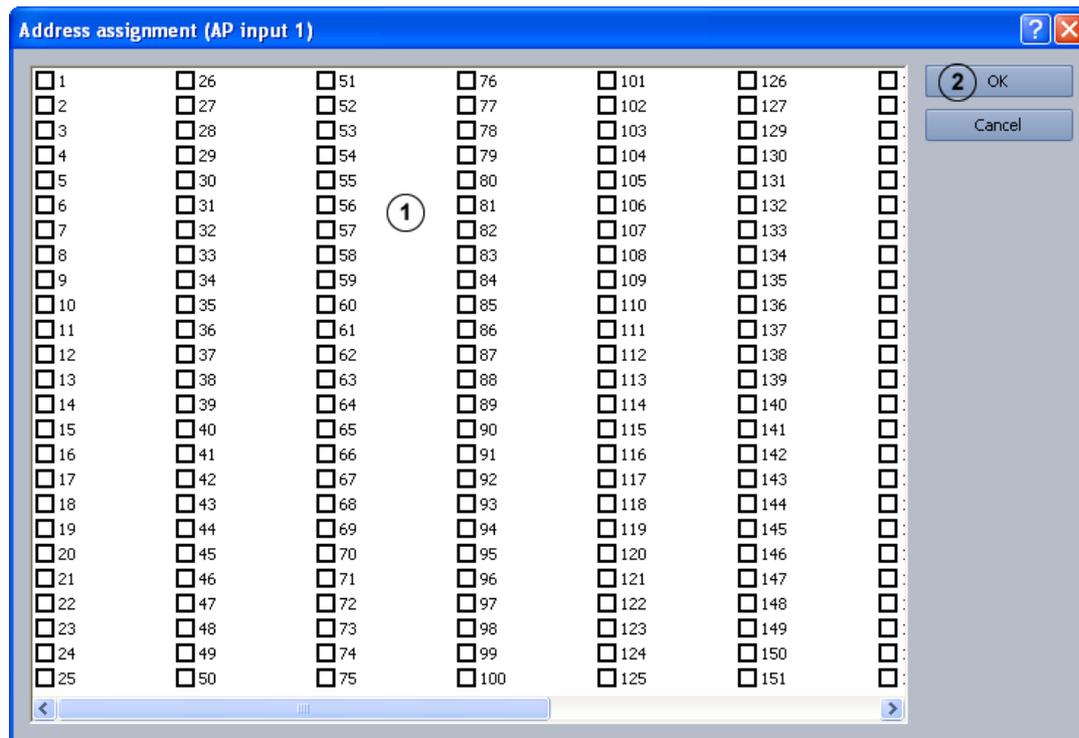
#### Удаление адресов:

|   |                          |  |
|---|--------------------------|--|
| 4 | <b>выбранные адреса:</b> | Выберите адреса, которые необходимо удалить.                               |
| 5 | <b>&gt;&gt; Удалить</b>  | Нажмите кнопку. Адреса удаляются из поля списка <b>выбранные адреса:</b> . |
| 6 | <b>Закреть</b>           | Завершается процесс. Данные сохраняются.                                   |

## 4.5.9

**Присвоение адресов входам (серия Bosch G)**

Меню **Входы и выходы** > вкладка **Входы трев.устр-в** > пункт **Адреса** > кнопка **присвоить**  
 (см. также *Раздел 4.5.6 Конфигурирование входов устройств тревожной сигнализации*)



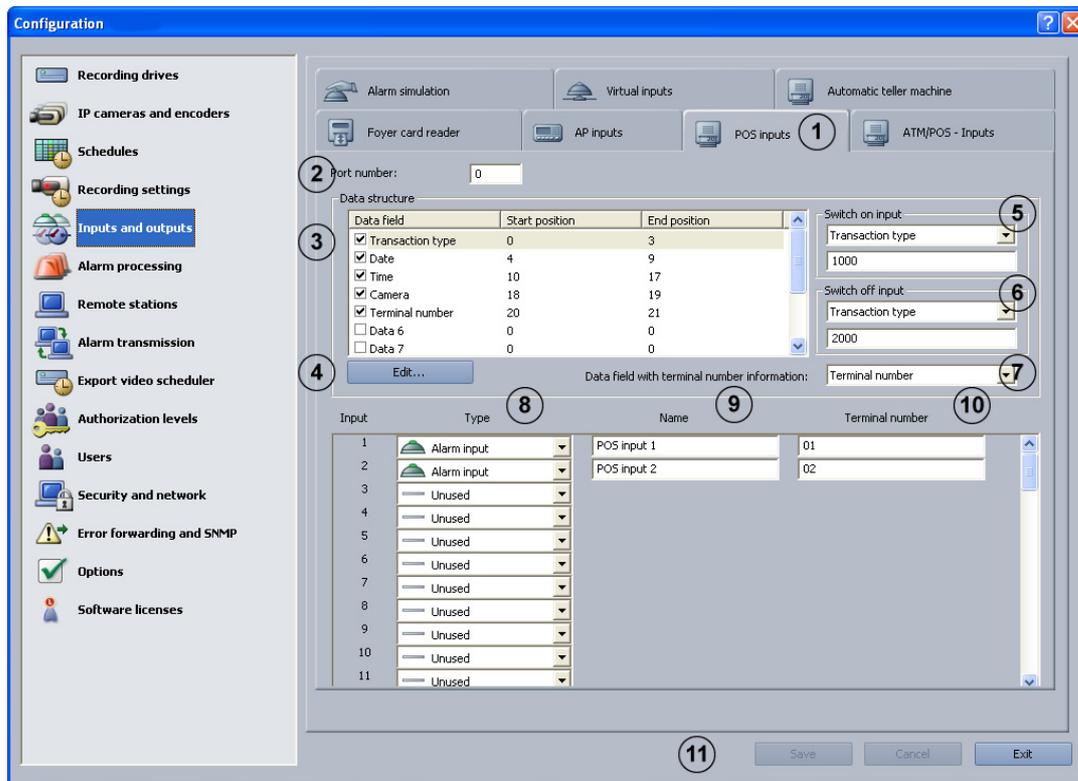
Присвойте адреса устройства тревожной сигнализации (кроме серии Bosch G) входам.

|          |   |  |
|----------|---|--|
| <b>1</b> | Адрес устройства тревожной сигнализации | Установите флажки рядом с адресами тревожной сигнализации, которые необходимо присвоить входу. |
| <b>2</b> | <b>OK</b>                               | Применение настроек.   |

### 4.5.10

## Конфигурировать POS-входы

Меню **Входы и выходы** > вкладка **Входы POS**



Подключение POS-сервера (POS = point of sale) осуществляется через IP-сеть (LAN). Для этого на сервере POS необходимо сконфигурировать IP-адрес Bosch Recording Station. Bosch Recording Station поддерживает работу максимум с 64 входами POS. При активации установленных транзакций в POS-местах происходит автоматическая запись изображения.

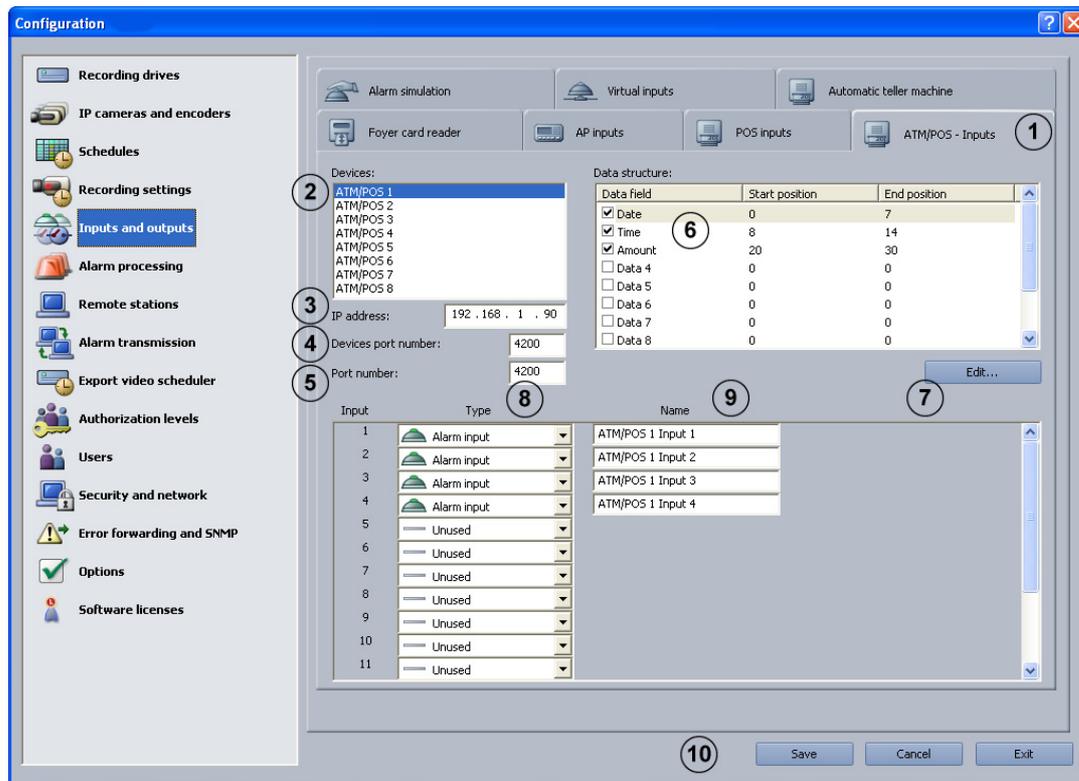
|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
| 1 | <b>Входы POS</b>        | Нажмите на вкладку.   |
| 2 | <b>Номер порта:</b>     | Укажите номер порта Bosch Recording Station, на который направляет данные сервер IP.<br><b>Указание:</b><br>номер порта в конфигурации Bosch Recording Station должен совпадать с номером порта, зарегистрированным на сервере POS.                 |
| 3 | <b>Структура данных</b> | Отображение структуры потока данных, который направляется с сервера POS на Bosch Recording Station. Возможно использование не более 10 полей данных в качестве критериев различия. Для одного поля данных можно использовать не более 100 символов. |

|    |   |  |
|----|---|--|
| 4  | <b>Редактировать...</b>   | Нажмите кнопку. Откроется диалоговое поле, в котором можно конфигурировать вид поля данных и относящееся к нему положение запуска и завершения в потоке данных.<br><b>Указание:</b><br>сначала выделите в <b>Структура данных</b> строку, которая будет обрабатываться.  |
| 5  | <b>Включить вход</b>  | Щелкните на стрелке. Отобразится список имеющихся полей данных. Список содержит все поля данных, которые были показаны в <b>Структура данных</b> .<br>Выберите имя поля данных и введите в расположенном под ним текстовом поле значение, с помощью которого будет запускаться запись изображения в потоке данных POS-сервера. Несколько значений отделяются друг от друга точкой с запятой. |
| 6  | <b>Выключить вход</b>   | Щелкните на стрелке. Отобразится список имеющихся полей данных.<br>Выберите имя поля данных и введите в расположенном под ним текстовом поле значение, с помощью которого будет завершаться запись изображения в потоке данных POS-сервера. Несколько значений отделяются друг от друга точкой с запятой.  |
| 7  | <b>Поле с информацией о номере терминала:</b>                                       | Щелкните на стрелке. Отобразится список имеющихся полей данных.<br>Выберите имя поля данных, которое описывает номер терминала (например, номер кассы).  |
| 8  | <b>Тип</b>  | Укажите, требуется ли активация входа.   |
|    |  | Вход должен использоваться для срабатывания записи изображения.  |
|    |  | Вход не должен использоваться для срабатывания записи изображения.   |
| 9  | <b>Назначение</b>   | Поставьте курсор в колонку и введите имя входа.  |
| 10 | <b>Номер терминала</b>  | Укажите номер терминала, присвоенного входу POS на Bosch Recording Station.  |
| 11 | <b>Применить</b>  | Применение настроек.   |

### 4.5.11

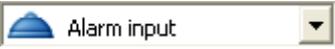
## Конфигурировать ATM/POS-входы

Меню **Входы и выходы** > вкладка **Входы банкомата/POS**



ATM/POS-Bridge используется для подсоединения кассовых систем и банкоматов. К Bosch Recording Station можно подключить не более 8 ATM/POS-Bridges с 4 банкоматами каждый. Подключение осуществляется через IP-сеть (LAN).

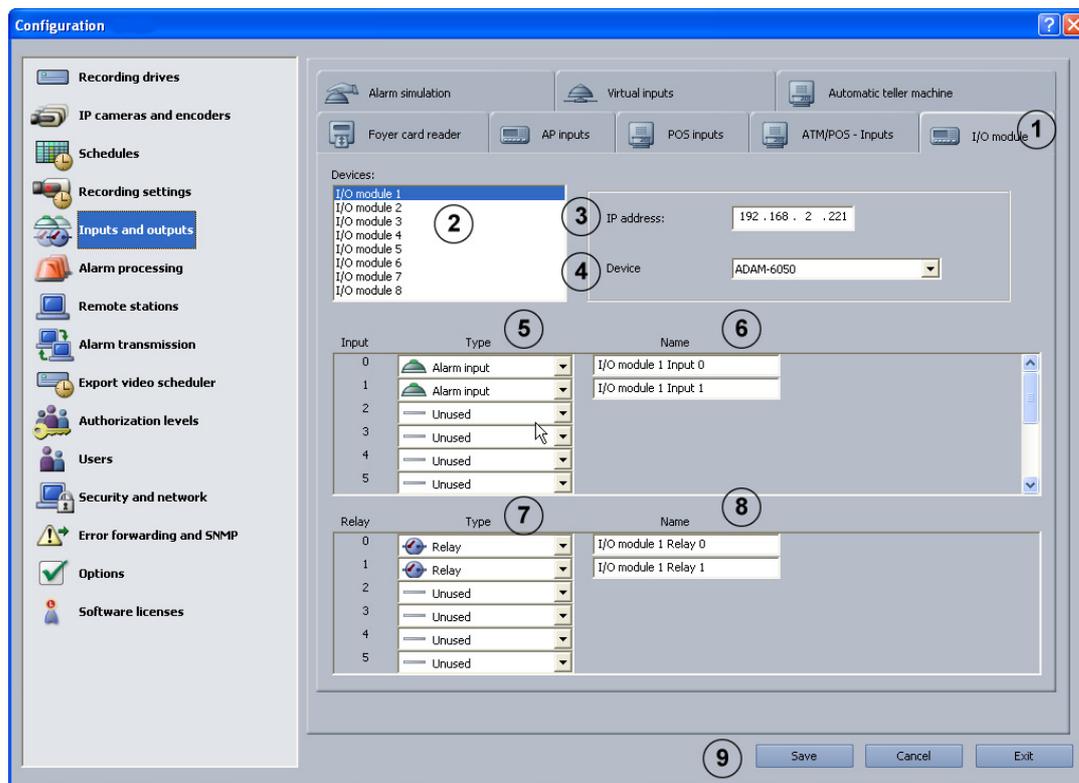
|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| 1 | <b>Входы банкомата/POS</b>     | Нажмите на вкладку.   |
| 2 | <b>Устройства:</b>             | Выберите устройство.  |
| 3 | <b>IP-адрес:</b>               | Введите IP-адрес ATM/POS-Bridge.  |
| 4 | <b>Номер порта устройства:</b> | Введите номер порта ATM/POS-Bridge.   |
| 5 | <b>Номер порта:</b>            | Введите номер порта Bosch Recording Station.  |
| 6 | <b>Структура данных:</b>       | <p>Отображение структуры потока данных, который поступает от ATM/POS-Bridge на Bosch Recording Station. Возможно использование не более 10 полей данных в качестве критериев различия. Размер потока данных ограничен 7 килобайтами.</p> <p><b>Указание:</b></p> <p>Флажки дают возможность активировать каждое отдельное поле данных. Если флажки не установлены, весь поток данных записывается в первое поле данных.</p> |

|    |   |  |
|----|---|--|
| 7  | <b>Редактировать...</b>   | Нажмите кнопку. Откроется диалоговое поле, в котором можно конфигурировать вид поля данных и относящееся к нему положение запуска и завершения в потоке данных.<br><b>Указание:</b><br>сначала выделите в <b>Структура данных:</b> строку, которая будет обрабатываться. |
| 8  | <b>Тип</b>  | Укажите, требуется ли активация входа.<br><b>Указание:</b><br>Вход 1 = АТМ/Pos-устройство 1<br>Вход 2 = АТМ/Pos-устройство 2<br>Вход 3 = АТМ/Pos-устройство 3<br>Вход 4 = АТМ/Pos-устройство 4   |
|    |  | Вход должен использоваться для запуска записи изображения.   |
|    |  | Вход не должен использоваться для запуска записи изображения.  |
| 9  | <b>Имя</b>  | Наведите курсор на колонку и введите имя входа.<br>Указание:   |
| 10 | <b>Применить</b>  | Применение настроек.   |

### 4.5.12

## Конфигурация модуля ввода-вывода

Меню **Входы и выходы** > вкладка **Модули ввода-вывода**

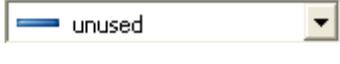


К Bosch Recording Station можно подключить не более 8 модулей ввода-вывода.

Возможно подключение следующих модулей ввода-вывода:

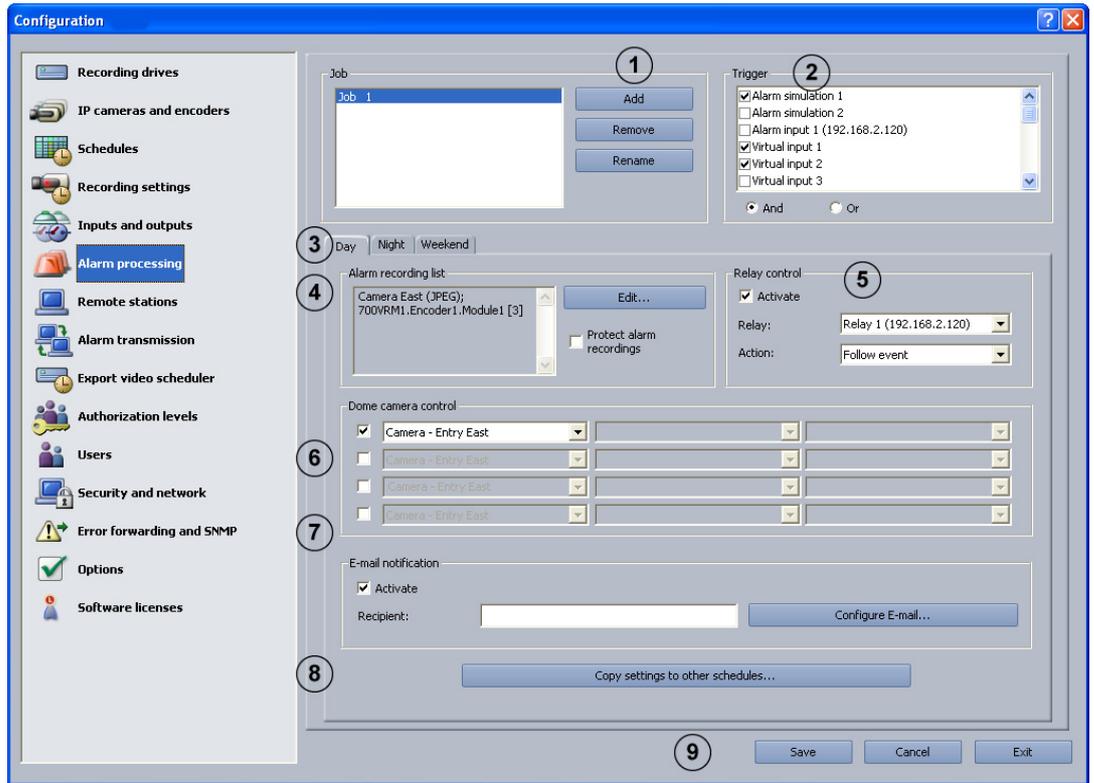
- ADAM-6017 (0 входов, 2 реле)
- ADAM-6018 (0 входов, 8 реле)
- ADAM-6022 (2 входа, 2 реле)
- ADAM-6024 (2 входа, 2 реле)
- ADAM-6050 (12 входов, 6 реле)
- ADAM-6050-W (12 входов, 6 реле)
- ADAM-6051 (12 входов, 2 реле)
- ADAM-6051-W (12 входов, 2 реле)
- ADAM-6052 (8 входов, 8 реле)
- ADAM-6055 (18 входов, 0 реле)
- ADAM-6060 (6 входов, 6 реле)
- ADAM-6060-W (6 входов, 6 реле)
- ADAM-6066 (6 входов, 6 реле)

|          |                            |   |
|----------|----------------------------|---|
| <b>1</b> | <b>Модули ввода-вывода</b> | Нажмите на вкладку.   |
| <b>2</b> | <b>Устройства:</b>         | Выберите модуль ввода-вывода.                                 |
| <b>3</b> | <b>IP-адрес:</b>           | Введите IP-адрес модуля ввода-вывода.                         |
| <b>4</b> | <b>Тип устройства:</b>     | Выберите сетевой тип.   |
| <b>5</b> | <b>Тип</b>                 | Укажите, требуется ли активация входа.                        |
|          |                            | Вход должен использоваться для запуска записи изображения.    |
|          |                            | Вход не должен использоваться для запуска записи изображения. |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| <b>6</b> | <b>Имя</b>  | Введите имя входа.  |
| <b>7</b> | <b>Тип</b>  | Укажите, требуется ли активация входа.                        |
|          |  | Реле должно использоваться для запуска записи изображения.    |
|          |  | Реле не должно использоваться для запуска записи изображения. |
| <b>8</b> | <b>Имя</b>  | Введите имя реле.   |
| <b>9</b> | <b>Применить</b>  | Применение настроек.  |

## 4.6 Конфигурирование обработки сигналов тревоги

### Меню Обработка сигналов тревоги



В этом диалоговом окне можно установить так называемые "Задания" для каждого расписания. Под "Заданиями" понимаются действия, которые запускаются входами и камерами с функцией обнаружения движения или сопоставления с контрольным изображением.

Возможны следующие действия:

- Запуск записи по тревоге
- Управление выходом реле
- Управление максимум 4 купольными и поворотными/наклонными камерами
- Уведомление по электронной почте

| 1 | Задание              |  |
|---|----------------------|--|
|   | <b>Добавить</b>      | Добавляется новое задание. Заданию присваивается порядковый номер, но его можно переименовать. |
|   | <b>Удалить</b>       | Удаляется задание. Для этого необходимо выделить задание.                                      |
|   | <b>Переименовать</b> | Имя задания может быть изменено. Для этого необходимо выделить задание.                        |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 2 | <b>Триггер</b>                                     | <p>Выберите в поле данных входы или камеры с функцией обнаружения движения или сопоставления с контрольным изображением, при срабатывании которых запускается задание.</p> <p>В качестве триггера отображаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– все виды входов</li> <li>– IP-камеры JPEG и IP-камеры MPEG4/H.264 с функцией обнаружения движения/сопоставления с контрольным изображением</li> <li>– Защита от скимминга считывателя карт</li> </ul> |
|   | <b>и</b>   | Для запуска задания должны сработать все выбранные входы и камеры.   |
|   | <b>или</b>   | Для запуска задания должен сработать только один вход или одна камера.   |
| 3 | <b>День - Ночь - Выходные дни</b>                  | <p>Выберите расписание. Задание присваивается этому расписанию.</p> <p><b>Указание:</b><br/>отображаются только расписания, сконфигурированные через меню <b>Графики</b>.</p> <p><b>Указание:</b><br/>При помощи кнопки <b>Скопируйте настройки в другие графики...</b> возможно быстрое копирование заданий в другие расписания..</p>   |
| 4 | <b>Список записей тревожных событий</b>            | Входы или камеры, выбранные во вкладке <b>Триггер</b> , активируют запись по тревоге на камерах, входящих в список.  |
|   | <b>Редактировать...</b>                            | Нажмите кнопку. Появится диалоговое окно. Выберите камеры, в которых должна быть выполнена запись по тревоге.  |
|   | <b>Установить защиту записей тревожных событий</b> | <p>Установите флажок в этом поле. Записи тревожных событий защищены от перезаписывания (включая изображения предтревоги).</p> <p><b>Указание:</b><br/>Защищенные данные автоматически удаляются по прошествии определенного количества дней только в том случае, если в меню <b>Настройки записи</b> активированы пункты <b>Удаление устаревших данных</b> и <b>Удаление защищенных данных</b>. Также возможно удаление вручную через интерфейс пользователя.</p>  |
| 5 | <b>Управление реле</b>                             | Укажите, каким реле будет управлять система.   |
|   | <b>Активировать</b>                                | Активируются управляемые реле.   |
|   | <b>Реле:</b>                                       | Выберите управляемые реле.   |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | <b>Действие:</b>                                | <p>Выберите характеристики реле.</p> <p>Характеристики реле:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Начало события</b> В начале события реле включается на 1 секунду.</li> <li>– <b>Окончание события</b> В конце события реле включается на 1 секунду.</li> <li>– <b>Прод. событие</b> Реле включается в начале события, поддерживает это состояние до окончания события и в конце события возвращается обратно в первоначальное состояние.</li> <li>– <b>Прод. запись</b> Реле включается в начале события и возвращается назад в исходное состояние только после окончания записи по тревоге (включая время после тревоги).</li> </ul> |
| 6 | <b>Управление Dome-камерой</b>                  | <p>Одно задание может управлять максимум 4 купольными и поворотными/наклонными камерами.</p> <p>Установите флажок в соответствующей строке. Затем выберите в полях списка задания для управляемых камер и сохраненной позиции или команды.</p> <p><b>Указание:</b><br/>управлять можно только различными купольными и поворотными/наклонными камерами.</p> <p>Сохраненные позиции и команды конфигурируются в меню <b>IP-камеры и энкодер</b> &gt; Камера <b>Добавить / Изменить</b> &gt; <b>Настройки Dome</b> .</p>  |
| 7 | <b>Уведомление по электронной почте</b>         | При начале выполнения задания по электронной почте может быть отправлено уведомление.  |
|   | <b>Активировать</b>                             | Активируется уведомление по электронной почте.   |
|   | <b>Приемник:</b>                                | <p>Введите адрес электронной почты получателя.</p> <p><b>Указание:</b><br/>можно указать несколько адресов электронной почты, разделяя их точкой с запятой.</p>  |
|   | <b>Настроить электронную почту...</b>           | После нажатия кнопки открывается окно Setup почтового сервера. Введите в окне Setup имя отправителя, адрес электронной почты и имя пользователя.   |
| 8 | <b>Скопируйте настройки в другие графики...</b> | <p>Копирование выбранного задания со всеми находящимися в нем настройками в другие расписания.</p> <p>Выберите задание и нажмите кнопку. Открывается диалоговое окно, в котором можно выбрать расписание.</p>  |
| 9 | <b>Применить</b>                                | Применение настроек.   |

## 4.7 Конфигурирование почтового сервера

Меню **Обработка сигналов тревоги** > кнопка **Настроить электронную почту...**  
или

Меню **Передача ошибки и SNMP** > кнопка **Сервер электронной почты**

Электронную почту можно отправлять с регистрацией на сервере SMTP или без нее.

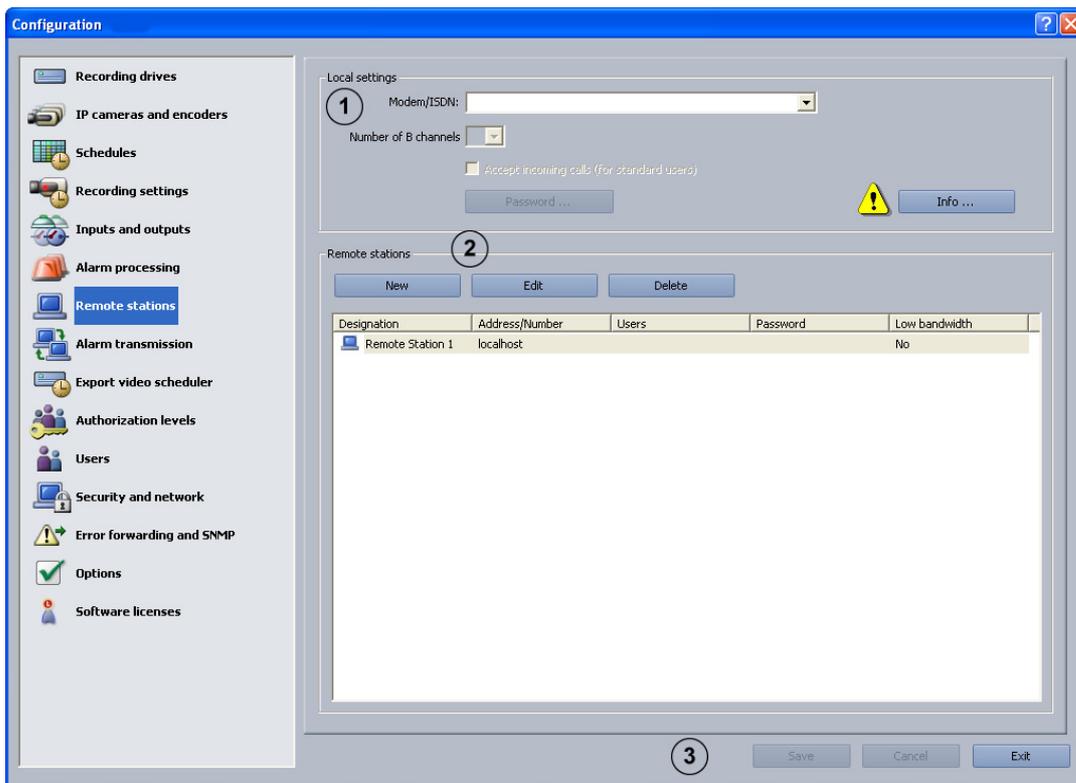
|   |                                 |  |
|---|---------------------------------|--|
| 1 | <b>Имя передатчика:</b>         | Введите имя отправителя. Это имя отображается как имя отправителя для получателя электронной почты.  |
| 2 | <b>Адрес электронной почты:</b> | Введите адрес электронной почты отправителя.   |
| 3 | <b>Сервер SMTP:</b>             | Введите имя или IP-адрес сервера SMTP (сервера электронной почты).   |
| 4 | <b>Порт SMTP:</b>               | Введите номер порта SMTP (настройка по умолчанию = 25).  |
| 5 | <b>С входом на сервер SMTP</b>  | Отправление сообщений электронной почты осуществляется только в том случае, если отправитель имеет на это права. В этом случае сервер SMTP проверяет полномочия отправителя. |
| 6 | <b>Имя пользователя:</b>        | Введите имя пользователя для регистрации на сервере SMTP.  |
| 7 | <b>Пароль:</b>                  | Введите пароль для регистрации на сервере SMTP.  |
| 8 | <b>Сохранить</b>                | Применение настроек.   |

### Указание:

- добавление получателя электронной почты при обработке сигналов тревоги см. в разделе *Раздел 4.6 Конфигурирование обработки сигналов тревоги*
- Добавление получателя электронной почты при передаче ошибки см. в разделе *Раздел 4.14.1 Добавление получателя/Изменение данных получателя*

## 4.8 Конфигурирование удаленных станций

### Меню Удаленные станции



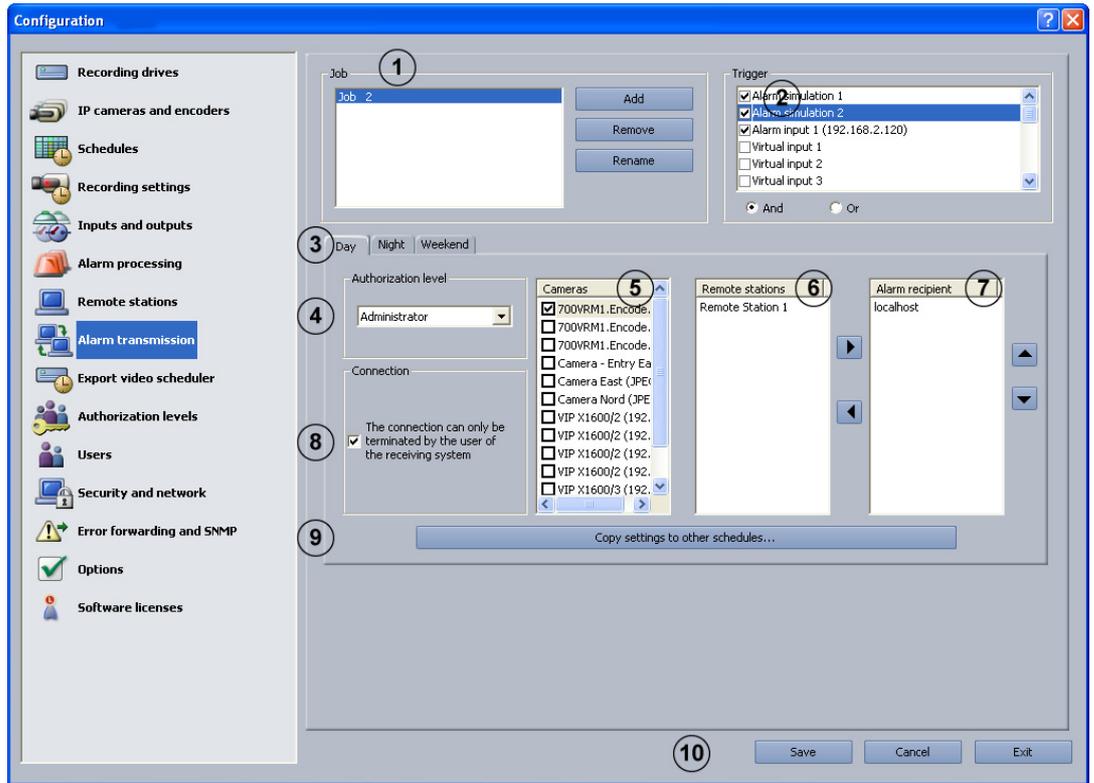
В этом диалоговом окне можно указать удаленные станции для своей рабочей станции (локального компьютера), чтобы в дальнейшем можно было устанавливать соединение с соответствующей удаленной станцией.

|          |  |   |
|----------|--|---|
| <b>1</b> | <b>Локальные настройки</b>                                       | Произведите следующие настройки для своей рабочей станции.  |
|          | <b>Модем/ISDN:</b>   | Выберите модем или ISDN-плату.<br><b>Указание:</b><br>для установки конфигурации соединения через модем должен быть подключен модем с поддержкой службы удаленного доступа и установлена программа для службы удаленного доступа. |
|          | <b>Число В-каналов:</b>  | Введите количество В-каналов.   |
|          | <b>Принимать входящие звонки (для стандартных пользователей)</b> | Входящие звонки могут приниматься от стандартных пользователей.   |
|          | <b>Пароль ...</b>  | Ввод пароля, который позволяет набирать номер удаленной станции.  |
|          | <b>Информация ...</b>  | Если не подключен модем с поддержкой удаленного доступа или не установлена программа для службы удаленного доступа, появляется символ подсказки и кнопка с дополнительной информацией.  |

|          |                          |  |
|----------|--------------------------|--|
| <b>2</b> | <b>Удаленные станции</b> | <p>Здесь можно создавать новые удаленные станции. В поле со списком отображаются уже существующие удаленные станции.</p> <p><b>Указание:</b> в поле со списком отображается дополнительная колонка <b>Малая полоса пропускания</b>, если соответствующая настройка имеется в конфигурации удаленных станций.</p> |
|          | <b>Новый</b>             | <p>Добавление новой удаленной станции. Введите свои данные в открывшемся диалоговом окне.</p>  |
|          | <b>Редактировать</b>     | <p>Параметры уже существующих удаленных станций могут быть изменены.</p> <p>Выберите в нижней части обзорного диалогового окна удаленную станцию и нажмите кнопку.</p>   |
|          | <b>Удалить</b>           | <p>Удаление соединения с удаленной станцией.</p> <p>Выберите в нижней части обзорного диалогового окна удаленную станцию, которую необходимо удалить, и нажмите кнопку.</p>  |
| <b>3</b> | <b>Применить</b>         | <p>Применение настроек.</p>  |

## 4.9 Процесс конфигурации передачи сигналов тревоги

### Меню Передача сигналов тревоги



В этом диалоговом окне у можно установить так называемые "Задания" для каждого временного профиля. Под "Заданиями" понимаются действия, которые запускаются входами и камерами с функцией обнаружения движения или сопоставления с контрольным изображением.

В случае появления сигнала тревоги устанавливается соединение между местом, подающим сигнал тревоги, и сконфигурированной удаленной станцией.

|          |                      |  |
|----------|----------------------|--|
| <b>1</b> | <b>Задание</b>       |  |
|          | <b>Добавить</b>      | Добавляется новое задание. Заданию присваивается порядковый номер, но его можно переименовать. |
|          | <b>Удалить</b>       | Удаляется задание. Для этого необходимо выделить задание.                                      |
|          | <b>Переименовать</b> | Имя задания может быть изменено. Для этого необходимо выделить задание.                        |

|   |                                   |  |
|---|-----------------------------------|--|
| 2 | <b>Триггер</b>                    | <p>Выберите в поле данных входы или камеры с функцией обнаружения движения или сопоставления с контрольным изображением, при срабатывании которых запускается задание.</p> <p>В качестве триггера отображаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– все виды входов</li> <li>– IP-камеры JPEG и IP-камеры MPEG4/H.264 с функцией обнаружения движения/сопоставления с контрольным изображением</li> <li>– Защита от скимминга считывателя карт</li> </ul> <p><b>Указание:</b><br/>триггеры для камер с функцией обнаружения движения отображаются только после конфигурации камер (см. <i>Раздел 4.2.6 Процесс конфигурации IP-камер JPEG и Раздел 4.2.3 Конфигурирование IP-камер MPEG4/H.264</i>)</p> |
|   | <b>и</b>                          | Для запуска задания должны сработать все выбранные входы и камеры.   |
|   | <b>или</b>                        | Для запуска задания должен сработать только один вход или одна камера.   |
| 3 | <b>День - Ночь - Выходные дни</b> | <p>Выберите расписание. Задание присваивается этому расписанию.</p> <p><b>Указание:</b><br/>отображаются только расписания, сконфигурированные через меню <b>Графики</b>.</p>  |
| 4 | <b>Уровень прав доступа</b>       | <p>Выберите уровень прав доступа.</p> <p><b>Указание:</b><br/>имя уровня прав доступа и пароль для подключения уровня прав доступа должны совпадать на локальной станции и на удаленной станции для передачи сигналов тревоги. Единичные допуски для уровня прав доступа, например, разрешенные камеры, реле и т.д. могут быть различны. В этом случае при вызове удаленной станции предоставляются допуски к ней исходя из уровня прав доступа.</p> <p>Активируйте в меню <b>Уровни прав доступа</b> право доступа для передачи сигналов тревоги.</p>   |
| 5 | <b>Камеры</b>                     | Выберите камеры, изображения с которых должны передаваться на удаленную станцию.   |
| 6 | <b>Удаленные станции:</b>         | <p>Поле списка содержит все зарегистрированные в системе удаленные станции.</p> <p>Выберите удаленную станцию и при необходимости одну или несколько дополнительных удаленных станций, на которые должна осуществляться передача сигналов тревоги, и нажмите . Удаленная станция включается в поле списка <b>Приемник сигнала тревоги</b>.</p>   |

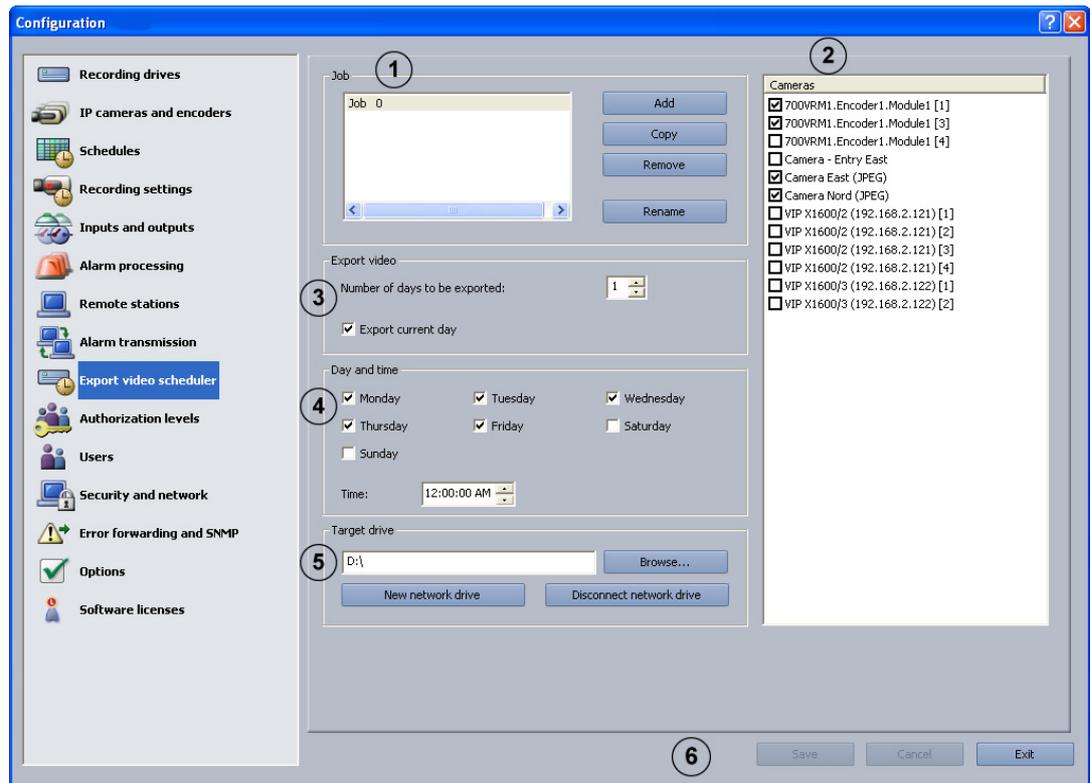
|    |  |   |
|----|--|---|
| 7  | <b>Приемник сигнала тревоги</b>  | <p>Поле списка содержит удаленные станции, на которые передаются сигналы тревоги.</p> <p><b>Указание:</b><br/>вызываемые удаленные станции обрабатываются системой сверху вниз. Это означает, что те удаленные станции, которые необходимо вызывать в первую очередь, должны находиться вверху списка. Дополнительные удаленные станции, которые вызываются при невозможности установить соединение с первой удаленной станцией, расположены в списке ниже.</p> <p>Установите последовательность при помощи кнопок  и .</p> |
| 8  | <b>Данное соединение может быть прервано только пользователем системы приемных устройств</b> | <p>Установите флажок в этом поле, если прекращать соединение может только пользователь принимающей системы.</p> <p>Иначе соединение будет установлено на срок, в пределах которого длится событие.</p>  |
| 9  | <b>Скопируйте настройки в другие графики...</b>  | <p>Копирование выбранного задания со всеми находящимися в нем настройками в другие расписания.</p> <p>Выберите задание и нажмите кнопку. Открывается диалоговое окно, в котором можно выбрать расписание.</p>   |
| 10 | <b>Применить</b>   | Применение настроек.  |

**Указание:**

при наступлении события могут быть одновременно вызваны несколько удаленных станций. Для этого должны быть созданы несколько заданий.

## 4.10 Процесс конфигурации программируемого по времени экспорта видеоданных

Меню Программируемый экспорт



В этом диалоговом окне можно установить так называемые "Задания" для программируемого по времени экспорта видеоданных.

|          |                            |   |
|----------|----------------------------|---|
| <b>1</b> | <b>Задание</b>             |   |
|          | <b>Добавить</b>            | Добавляется новое задание. Заданию присваивается порядковый номер, но его можно переименовать.  |
|          | <b>Копировать</b>          | Копируется имеющееся задание. Для этого необходимо выделить задание.  |
|          | <b>Удалить</b>             | Удаляется задание. Для этого необходимо выделить задание.   |
|          | <b>Переименовать</b>       | Имя задания может быть изменено. Для этого необходимо выделить задание. Имя не должно содержать специальные символы.  |
| <b>2</b> | <b>Камеры</b>              | Выберите камеры, с которых выполняется экспорт изображений.   |
| <b>3</b> | <b>Экспорт видеоданных</b> | По 1-Гбитной сети можно экспортировать не более 160 Гб в день.<br>Во время экспорта видеоданных следует соблюдать следующие условия: <ul style="list-style-type: none"> <li>– В режиме реального времени отображается не больше 16 камер.</li> <li>– Нет поиска в базе данных.</li> <li>– Нет воспроизведения записанных видеоизображений.</li> </ul> |

|          |  |  |
|----------|--|--|
|          | <b>Количество извлекаемых дней (прошедших дней):</b> | Введите количество прошедших дней, данные за которые должны быть экспортированы.   |
|          | <b>Извлечь данные за текущий день</b>                | Установите флажок в этом поле, если данные за текущий день также необходимо экспортировать.<br><b>Указание:</b><br>изображения за текущий день экспортируются только до момента, когда было запущено выполнение задания. Еще не сохраненные изображения этого дня не экспортируются. |
| <b>4</b> | <b>День и время</b>                                  | Выберите дни, в которые должен происходить экспорт видеоданных.  |
|          | <b>Время:</b>  | Введите время экспорта видеоданных.  |
| <b>5</b> | <b>Целевой диск</b>                                  | Выберите целевой диск.   |
|          | <b>Обновить</b>                                      | Открывается диалоговое окно для выбора жесткого диска.   |
|          | <b>Новый сетевой диск</b>                            | Добавляется новый диск.  |
|          | <b>Сетев. диск отключить</b>                         | Удаляется сетевой диск.  |
| <b>6</b> | <b>Применить</b>                                     | Применение настроек.   |

**Примеры программируемого по времени экспорта видеоданных**

Примеры должны показывать периоды времени для экспорта изображений.

**Пример 1:**

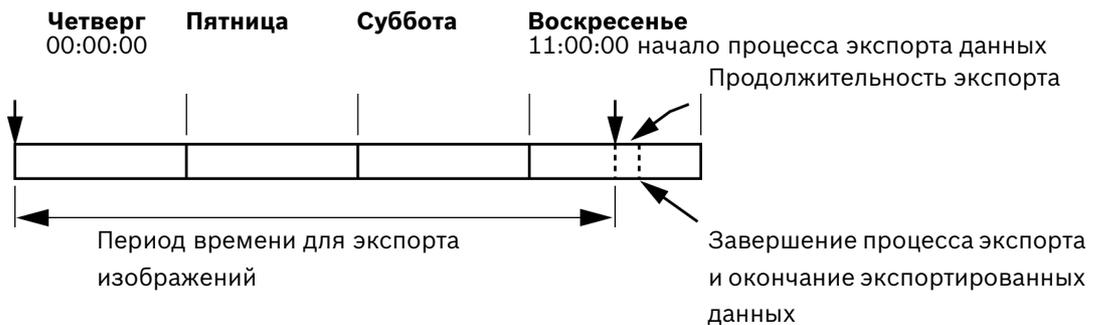
Количество извлекаемых дней (прошедших дней):

Извлечь данные за текущий день

Воскресенье

Время: 11:00:00 (= запуск экспорта)

Соответствующий промежуток времени для экспорта:



**Пример 2:**

Количество дней, данные за которые извлекаются (прошедших дней):



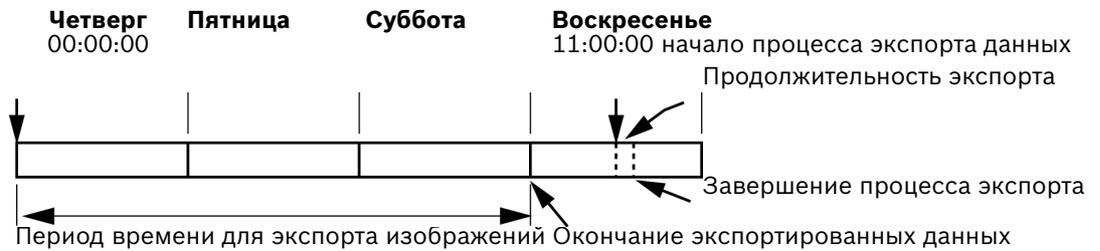
Извлечь данные за текущий день



Воскресенье

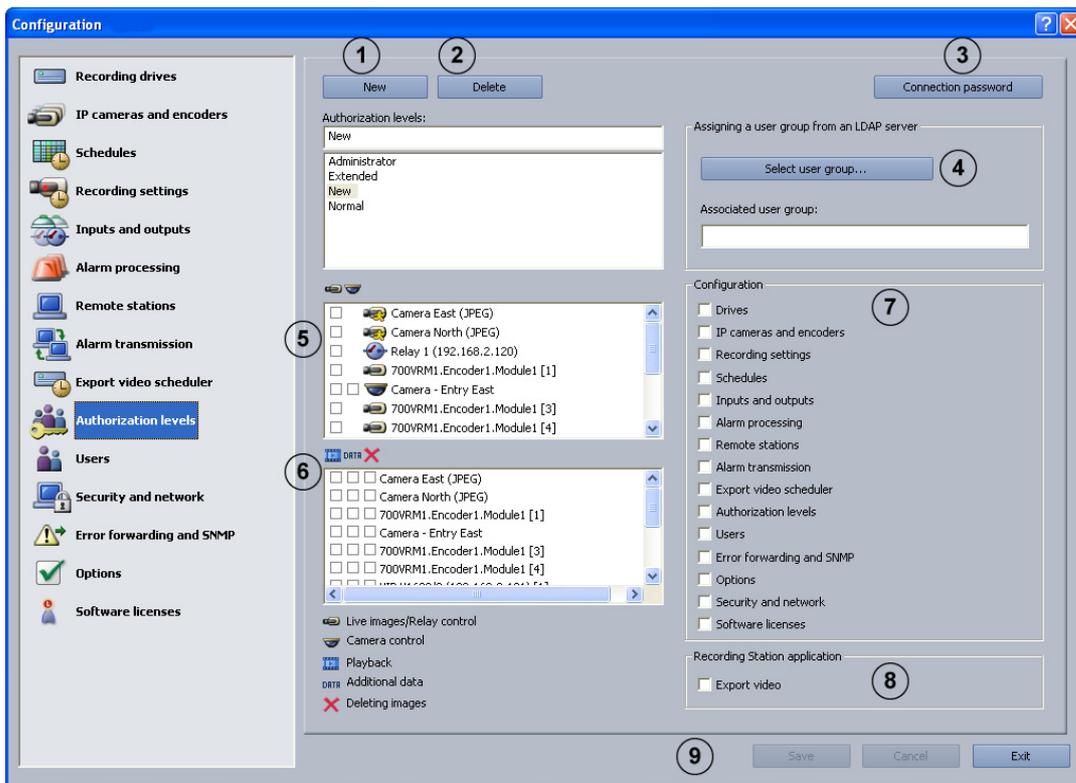
Время: 11:00:00 (= запуск экспорта)

Соответствующий промежуток времени для экспорта:



## 4.11 Составление уровней прав доступа

### Меню Уровни прав доступа



В этом меню при наличии прав администратора можно создать различные группы в зависимости от уровней прав доступа. С помощью уровней доступа можно задать права пользователя в системе.

|                 |                                      |  |
|-----------------|--------------------------------------|--|
| <p><b>1</b></p> | <p><b>Новый</b></p>                  | <p>Создает новый уровень прав доступа.<br/>Нажмите кнопку и введите имя в поле ввода.<br/><b>Указание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Уровень <b>Администратор</b> предоставляет все права доступа.</li> <li>- Пользователь с уровнем прав <b>Дополнительно</b> может включать права только тех пользователей, у которых меньше прав или такие же права, как у пользователя с уровнем прав доступа <b>Нормальный</b>.</li> </ul> |
| <p><b>2</b></p> | <p><b>Удалить</b></p>                | <p>Удаляется существующий уровень прав доступа.</p>  |
| <p><b>3</b></p> | <p><b>Пароль для подключения</b></p> | <p>После нажатия кнопки открывается диалоговое окно.<br/>Введите пароль для подключения.<br/><b>Указание:</b><br/>для создания соединения пароль для подключения должен совпадать с паролем удаленной станции.</p>   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 4 | <b>Выбрать группу пользователей...</b>  | <p>Появится диалоговое окно. Выберите группу пользователей сервера LDAP.</p> <p>После подтверждения выбора этой группе пользователей (на сервере LDAP) присваивается уровень прав доступа в Bosch Recording Station.</p> <p>См. также <i>Раздел 4.11.1 Выбор группы пользователей LDAP-сервера.</i></p>   |
| 5 |    | <p>Установите флажки для элементов (камеры, реле), которые будут доступны пользователю с данным уровнем прав доступа. Для купольных и поворотных/наклонных камер отображается вторая колонка с флажковыми кнопками.</p> <p><b>Указание:</b><br/>Можно выбрать несколько элементов. В заключение нажмите флажок. Все флажки соответствующего столбца установлены или не установлены.</p> <p>Флажковые кнопки рядом с элементами означают:</p> <p> : В режиме реального времени для пользователя отображаются только те камеры и реле, для которых установлены флажки.</p> <p> : В режиме реального времени пользователь может управлять только теми купольными и поворотными/наклонными камерами, для которых установлены флажки.</p> <p><b>Указание:</b><br/>Bosch Recording Station поддерживает работу только со сконфигурированными IP-камерами. Если вносятся новые камеры, доступ к ним должен быть дополнительно сконфигурирован у всех пользователей, имеющих право доступа.</p> |
| 6 |  | <p>Установите флажки для необходимых прав доступа уровня.</p> <p><b>Указание:</b><br/>Можно выбрать несколько элементов. В заключение нажмите флажок. Все флажки соответствующего столбца установлены или не установлены.</p> <p>Выбранные флажковые кнопки рядом с элементами означают:</p> <p> : В режиме воспроизведения для пользователя отображаются только те камеры, для которых установлены флажки.</p> <p> : Можно выполнять поиск, просмотр, оценку/анализ, копирование и распечатку сохраненных видеоизображений с дополнительными данными (например, дата, время, данные банкомата).</p> <p> : Сохраненные изображения любой камеры можно удалять.</p>   |

|   |                                   |  |
|---|-----------------------------------|--|
| 7 | <b>Конфигурация</b>               | Определение функций в конфигурации Bosch Recording Station, к которым может обращаться пользователь с данным уровнем прав доступа. Установите для этого флажки в полях перед соответствующей функцией. |
| 8 | <b>Экспортировать видеоданные</b> | Позволяет пользователям с этим уровнем прав доступа экспортировать видеоданные.<br><b>Указание:</b><br>на 3 заранее установленных уровнях прав доступа нельзя деактивировать экспорт видеоданных.      |
| 9 | <b>Применить</b>                  | Применение настроек.   |

#### 4.11.1

#### Выбор группы пользователей LDAP-сервера

Меню **Уровни прав доступа** > кнопка **Выбрать группу пользователей...**

При работе с сетью, состоящей из нескольких Bosch Recording Station, применение LDAP (LDAP = Lightweight Directory Access Protocol) позволяет запрашивать с сервера центральную информацию, например, о группах пользователей, пользователях, паролях и т.д., для ее использования в отдельных Bosch Recording Station.

Преимуществом является:

- больше не требуется конфигурировать имеющихся в сети пользователей на каждой Bosch Recording Station, достаточно сделать это только один раз на LDAP-сервере.
- Простое изменение уровня прав доступа пользователя путем изменения принадлежности пользователя к определенной группе. Изменение принадлежности к той или иной группе осуществляется только на LDAP-сервере
- Добавление нового пользователя и удаление уже не существующих пользователей выполняется только на LDAP-сервере.
- Дополнительно доступны локальные пользователи. Они будут создаваться и в дальнейшем в каждой системе.

Прежде чем приступить к выполнению приводимых ниже настроек, на LDAP-сервере необходимо создать отдельные группы и членов этих групп. Далее этим группам в Bosch Recording Station будут присвоены уровни прав доступа. Конфигурация LDAP-сервера осуществляется, как правило, не администратором Bosch Recording Station, а IT-администратором.

Чтобы сделать приводимые ниже записи, потребуется помощь IT-администратора.

#### **Указание:**

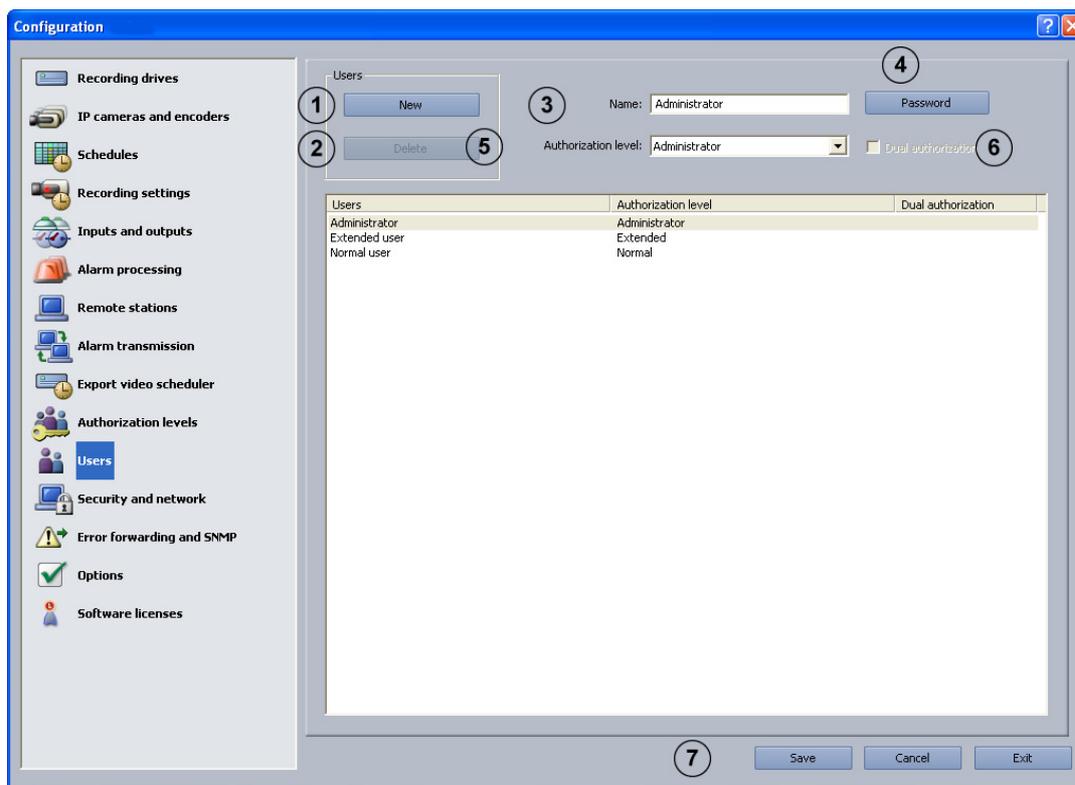
вводите все пути с максимальной аккуратностью. Тем самым вы сократите время поиска на LDAP-сервере. Продолжительность поиска зависит от размера базы данных и может длиться несколько минут.

|   | Настройки LDAP-сервера              |   |
|---|-------------------------------------|---|
| 1 | <b>LDAP-сервер*:</b>                | Имя или IP-адрес LDAP-сервера.  |
| 2 | <b>Порт*:</b>                       | Номер порта LDAP-сервера. (стандарт: не закодировано = 389; закодировано = 636)   |
| 3 | <b>Активировать кодирование</b>     | Для кодированной передачи данных.   |
| 4 | <b>LDAP-база для пользователя*:</b> | Уникальное имя (DN) пути к LDAP-серверу, где выполняется поиск пользователя.<br><b>Пример:</b><br>Узнайте у своего IT администратора уникальное имя (DN) LDAP-базы.<br>Вы получите, к примеру, следующие имена:<br>CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com   |
| 5 | <b>Фильтр для пользователей*:</b>   | Фильтр для поиска уникального имени пользователя.<br>Узнайте у своего IT администратора, какой фильтр необходимо использовать, чтобы найти пользователя с идентификатором ху на LDAP-сервере.<br>Для пользователя ху Вы получите, к примеру, такой фильтр:<br>(!(sAMAccountName=ху)(userPrincipleName=ху))<br>Замените ху на %имя_пользователя% и примените фильтр. |
| 6 | <b>LDAP-база для группы*:</b>       | Уникальное имя пути к LDAP-серверу, где выполняется поиск групп.  |

|    |  |   |
|----|--|---|
| 7  | <b>Фильтр для поиска участников группы*:</b>                           | <p>Фильтр для поиска членов группы.</p> <p><b>Пример:</b><br/>Узнайте у своего IT администратора, какой фильтр необходимо использовать, чтобы найти пользователя ху по его уникальному имени (напр., CN=ху,CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com) на сервере LDAP.</p> <p>Вы получите, к примеру, такой путь:<br/>(&amp;(objectclass=group)(member=DN)).<br/>Замените уникальное имя (DN) на %DN_имя_пользователя% и введите путь.</p> |
|    | <b>Проху-пользователь</b>  |   |
| 8  | <b>Имя пользователя (DN)*:</b>   | Уникальное имя Проху-пользователя.  |
| 9  | <b>Пароль*:</b>  | Пароль Проху-пользователя.  |
| 10 | <b>Тестирование</b>  | Проверьте, есть ли у Проху-пользователя доступ к LDAP-серверу.  |
|    | <b>Проверка аутентификации и принадлежности пользователей к группе</b> |   |
| 11 | <b>Имя пользователя:</b>   | Регистрационный идентификатор пользователя, напр., userB. Здесь не нужно вводить DN.  |
| 12 | <b>Пароль:</b>   | Пароль пользователя.  |
| 13 | <b>Тестирование</b>  | Проверяет, правильно ли введен идентификатор пользователя и пароль.   |
| 14 | <b>Группа (DN):</b>  | Уникальное имя группы. Требуется для проверки принадлежности пользователя к группе.   |
| 15 | <b>Тестирование</b>  | Проверяет принадлежность пользователя к группе.   |
|    | <b>Выбор группы пользователей</b>                                      |   |
| 16 | <b>Фильтр для групп:</b>   | <p>Фильтр для поиска групп пользователей.</p> <p>Узнайте у своего IT администратора, какой фильтр необходимо использовать, чтобы найти группу пользователей на LDAP-сервере.</p> <p>Вы получите, к примеру, такой путь:<br/>(!(objectclass=group)(objectclass=groupofuniquenames))<br/>Введите фильтр.</p>  |
| 17 | <b>Искать группы пользователей</b>                                     | После нажатия мышкой начнется поиск групп пользователей на LDAP-сервере, членом которых является данный пользователь.   |
| 18 | <b>существующая группа пользователей:</b>                              | В поле списка отображаются группы пользователей. Выберите соответствующую группу пользователей.   |
| 19 | <b>ОК</b>  | Группа пользователей сохранится в меню <b>Уровни прав доступа</b> .   |

## 4.12 Процесс конфигурации пользователя

### Меню Пользователь



Для защиты доступа к системным компонентам и данным обслуживание может выполняться только зарегистрированными пользователями. Для этого каждому пользователю присваивается уровень прав доступа для работ, которые ему необходимо выполнять (см. также раздел *Раздел 4.11 Составление уровней прав доступа*).

Примите во внимание:

- Количество создаваемых пользователей не ограничено.
- Пароль пользователя действителен только для регистрации локального пользователя.
- Право доступа **Администратор** может предоставляться только администраторами.



#### ЗАМЕЧАНИЕ!

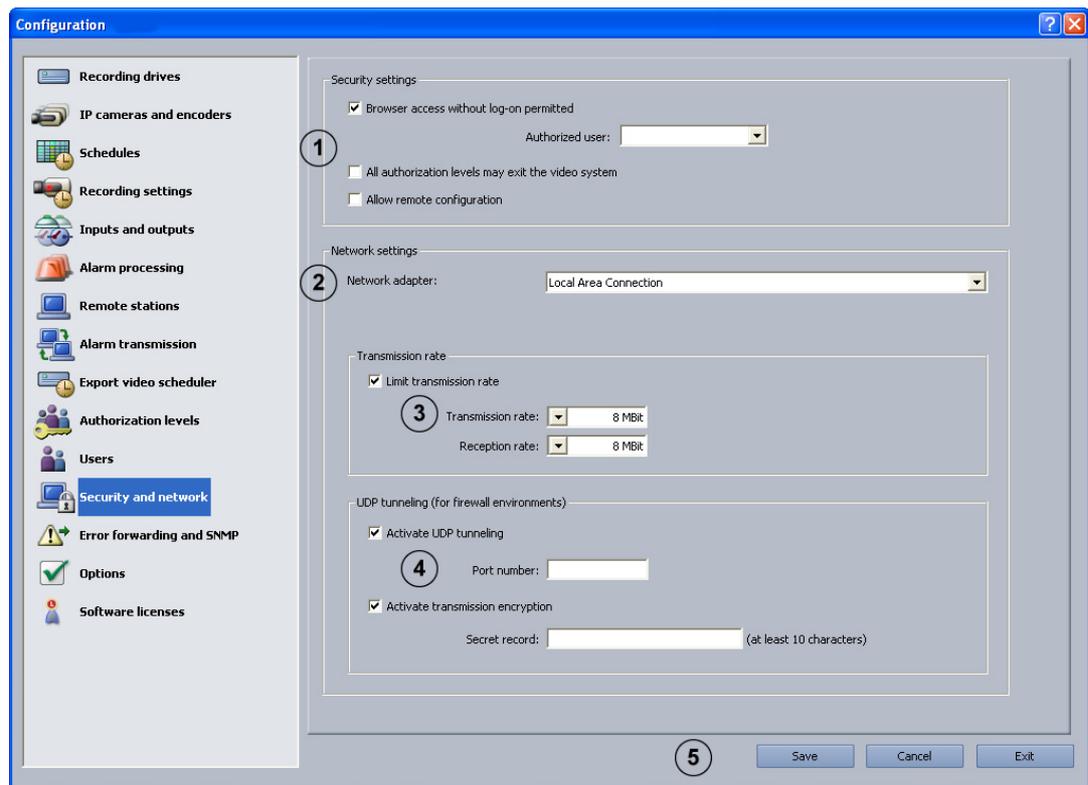
Обязательно защитите паролем доступ для пользователя с уровнем прав **Администратор**. Позаботьтесь о том, чтобы этот пароль был известен только лицам, отвечающим за данную систему.

|          |                |   |
|----------|----------------|---|
| <b>1</b> | <b>Новый</b>   | Создается новый пользователь.<br>Нажмите <b>Новый</b> и введите в соответствующее поле <b>Имя:</b> имя пользователя.  |
| <b>2</b> | <b>Удалить</b> | Удаляется существующее имя пользователя.<br>Выберите в нижней части обзорного диалогового окна имя пользователя, которое необходимо удалить, и нажмите <b>Удалить</b> . |
| <b>3</b> | <b>Имя:</b>    | Имя пользователя. Здесь можно либо ввести имя нового пользователя, либо изменить уже существующее.  |

|          |                              |   |
|----------|------------------------------|---|
| <b>4</b> | <b>Пароль</b>                | Нажмите кнопку и введите пароль для пользователя.<br>Подтвердите ввод.  |
| <b>5</b> | <b>Уровень прав доступа:</b> | Нажмите в поле списка на указывающую вниз стрелку и выберите уровень прав доступа для пользователя.                                 |
| <b>6</b> | <b>Принцип 4-х глаз</b>      | Активируйте эту функцию, если необходимо, чтобы пользователь мог зарегистрироваться в системе только вместе с другим пользователем. |
| <b>7</b> | <b>Применить</b>             | Применение настроек.  |

## 4.13 Конфигурирование настроек безопасности и сетевых настроек

Меню **Безопасность и сеть**



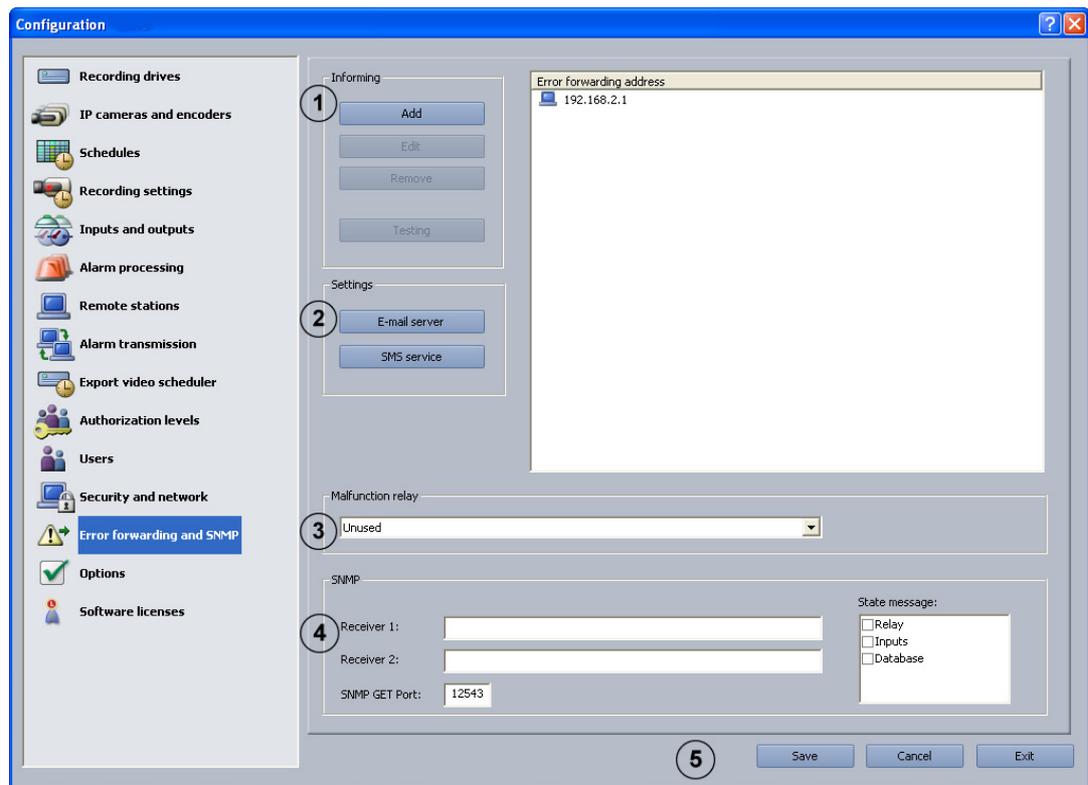
В этом диалоговом окне можно задать настройки безопасности, например, доступ через браузер и кодирование при сетевом соединении.

|          |  |   |
|----------|--|---|
| <b>1</b> | <b>Настройки безопасности</b>                                  |   |
|          | <b>Разрешить доступ через браузер без регистрации</b>          | Установите флажок в этом поле, если необходимо разрешить доступ к системе через браузер (без регистрации).<br><b>Указание:</b> функция доступна не для стандартной регистрации, а только для самостоятельно созданной HTTP-регистрации. |
|          | <b>Уполномоченный пользователь:</b>                            | Выберите в поле списка пользователя, право доступа которого будет использоваться.   |
|          | <b>Видеосистема может быть закрыта на любом уровне доступа</b> | Установите флажок в этом поле, если все пользователи должны получить право доступа для завершения работы системы.<br><b>Указание:</b> в стандартной настройке только администратор имеет права доступа для завершения работы системы.   |
|          | <b>Разрешить удаленное конфигурирование</b>                    | Разрешение на удаленную конфигурацию Bosch Recording Station. Для этого установите флажок в этом поле.  |
| <b>2</b> | <b>Сетевой адаптер:</b>  | Выберите сетевой адаптер.   |

|          |  |   |
|----------|--|---|
| <b>3</b> | <b>Скорость передачи данных</b>                                  |   |
|          | <b>Ограничить скорость передачи данных</b>                       | Установите флажок в этом поле, если необходимо ограничить скорость передачи данных.   |
|          | <b>Скорость передачи:</b>  | Выберите скорость передачи для соединений между Bosch Recording Station и браузером.  |
|          | <b>Скорость приема:</b>  | Выберите скорость приема.   |
| <b>4</b> | <b>UDP-туннелирование (для программных оболочек брандмауэра)</b> | Позволяет установить сетевое соединение между компьютерами с установленными на них Bosch Recording Stations через один порт.  |
|          | <b>Активировать UDP-туннелирование</b>                           | Установите флажок в этом поле, если необходимо разрешить сетевое соединение между компьютерами с установленными на них Bosch Recording Stations через постоянный порт.  |
|          | <b>Номер порта:</b>  | Введите номер порта, который еще не используется в сети. Номер порта на устройстве записи Bosch Recording Station и на приемнике Bosch Recording Station должен совпадать.<br><b>Указание:</b><br>этот порт должен быть активирован в сети. Брандмауэр Windows на компьютере должен быть деактивирован. |
|          | <b>Активировать кодирование передачи</b>                         | Установите флажок в этом поле, если должна выполняться кодированная передача данных.  |
|          | <b>Секретная фраза:</b>  | Введите секретную фразу, состоящую не менее чем из 10 символов. Секретная фраза должна быть одинаковой для обоих компьютеров.   |
| <b>5</b> | <b>Применить</b>   | Применение настроек.  |

## 4.14 Процесс конфигурации передачи ошибки

### Меню Передача ошибки и SNMP



В случае сбоя внешние пункты могут быть уведомлены, например, по сети (= net send), SMS, электронной почтой или в пакетном файле. Передача сбоя действительна также для реле сбоев.

|          |                                 |  |
|----------|---------------------------------|--|
| <b>1</b> | <b>Уведомление</b>              | Введите здесь пункты для отправки уведомлений.   |
|          | <b>Добавить</b>                 | Открывается диалоговое окно. Можно добавить нового получателя, который будет проинформирован в случае сбоя.<br><b>Указание:</b> имя компьютера не должно содержать специальные символы. Должна быть запущена служба сообщений приемника. |
|          | <b>Изменить</b>                 | Открывается диалоговое окно. Параметры для имеющихся получателей могут быть изменены.<br>Выберите получателя и нажмите на кнопку.  |
|          | <b>Удалить</b>                  | Имеющийся получатель может быть удален из списка уведомления.<br>Выберите получателя и нажмите на кнопку.  |
|          | <b>Тестирование</b>             | Проверяется соединение с получателем.<br>Выберите получателя и нажмите на кнопку.  |
| <b>2</b> | <b>Настройки</b>                | Здесь задаются настройки почтового сервера и службы SMS.   |
|          | <b>Сервер электронной почты</b> | После нажатия на кнопку открывается окно Setup почтового сервера. Введите в окне Setup имя отправителя, адрес электронной почты и имя пользователя.  |

|          |                               |   |
|----------|-------------------------------|---|
|          | <b>Служба SMS</b>             | После нажатия на кнопку открывается окно "Конфигурации службы SMS". Настройте службу SMS, указав параметры выбора и модемы, опции передачи и т.д.   |
| <b>3</b> | <b>Реле помех</b>             | Выберите реле, активирующее передачу сбоев.   |
| <b>4</b> | <b>SNMP</b>                   | Bosch Recording Stations отправляет SNMP-получателю через SNMP (Simple Network Management Protocol) сообщения о состоянии камер, реле, входов и базы данных.<br>См. также <i>Раздел 4.15.1 Перечень MIB для SNMP</i> и <i>Раздел 4.15.2 Передача сообщения с помощью SNMP</i> .<br><b>Указание:</b><br>функцию отправки сообщений через реле, входы и базу данных можно включить и выключить. Сообщения камер отключить нельзя. |
|          | <b>Приемник 1:</b>            | IP-адрес или имя компьютера 1-го получателя.  |
|          | <b>Приемник 2:</b>            | IP-адрес или имя компьютера 2-го получателя.  |
|          | <b>SNMP GET Port:</b>         | Номер порта, через который вызываются состояния с входов, реле и камер.   |
|          | <b>Сообщение о состоянии:</b> | Показывает состояния, которые вызывают сообщение SNMP. Для активации необходимо выбрать соответствующий флажок.   |
| <b>5</b> | <b>Применить</b>              | Применение настроек.  |

Следующие события приводят к передаче ошибок:

- с камеры не поступает видеосигнал
- журнал не может быть создан или записан
- изображения невозможно отображать с сервера базы данных
- невозможно запустить сервер базы данных
- Сбои жестких дисков: диск X деактивирован, все диски X деактивированы
- На жестком диске нет свободного места (защищенные данные)
- внутренние ошибки базы данных
- невозможно запустить устройство
- ошибка при программируемом по времени экспорте видеоданных
- Не удалось выполнить сопоставление с контрольным изображением

**4.14.1****Добавление получателя/Изменение данных получателя**

Меню **Передача ошибки и SNMP** > кнопка **Добавить** или кнопка **Изменить**

Здесь указывается получатель, к которому необходимо обращаться в случае сбоя.

**Отправка сообщения через сеть:**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Тип передачи:</b>           | Выберите тип передачи <b>Сеть</b> (= net send).   |
| <b>Имя компьютера/IP-адрес</b> | Введите имя компьютера или IP-адрес получателя.<br><b>Указание:</b><br>имя компьютера не должно содержать специальные символы.<br>Должна запуститься служба сообщений получателя. |
| <b>ОК</b>                      | Применение настроек.  |

**Отправка сообщения по электронной почте:**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Тип передачи:</b>           | Выберите тип передачи <b>Электронная почта</b> . |
| <b>Адрес электронной почты</b> | Введите адрес электронной почты получателя.      |
| <b>ОК</b>                      | Применение настроек.                             |

**Передача сообщения с помощью SMS:**

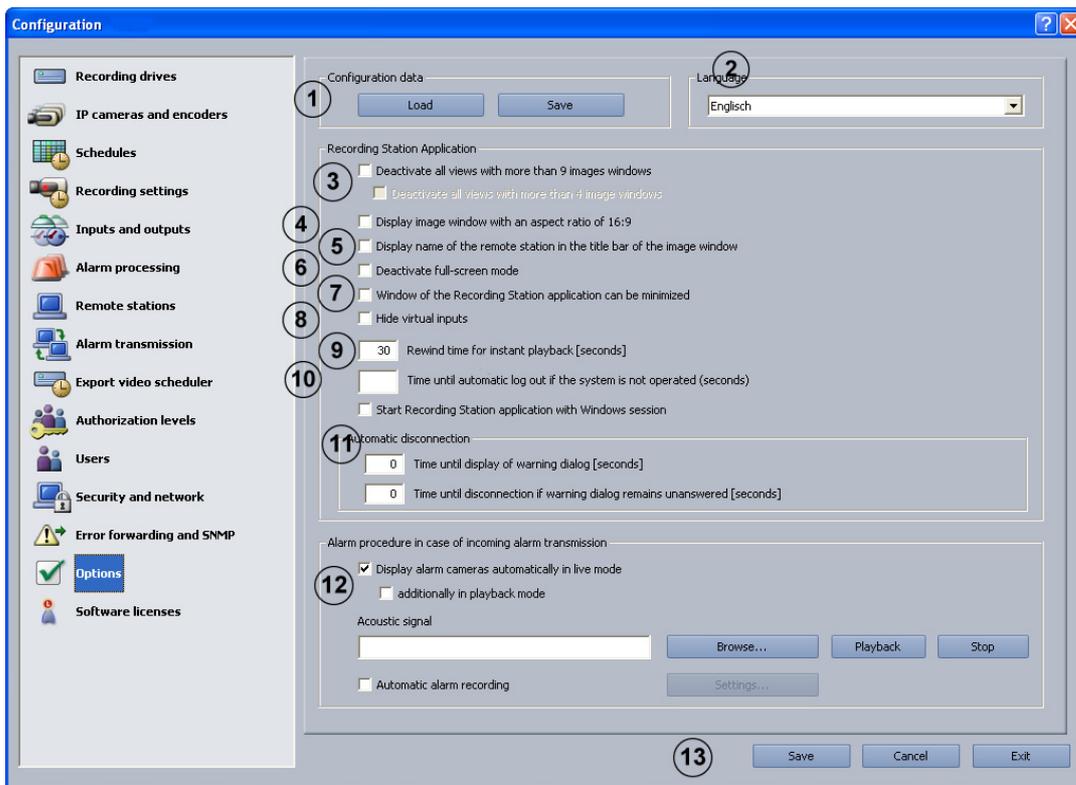
|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| <b>Тип передачи:</b>  | Выберите тип передачи <b>SMS</b> .   |
| <b>Номер телефона</b> | Введите телефонный номер получателя. |
| <b>ОК</b>             | Применение настроек.                 |

**Передача сообщения через пакетный файл:**

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Тип передачи:</b> | Выберите тип передачи <b>Пакетный файл</b> .                   |
| <b>Пакетный файл</b> | Введите имя файла или нажмите на кнопку рядом и выберите файл. |
| <b>ОК</b>            | Применение настроек.   |

## 4.15 Конфигурирование опций

### Меню Опции



В этом диалоговом окне можно произвести дополнительные настройки, например, автоматический разрыв соединения, немедленное воспроизведение, акустические сигналы.

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | <b>Данные конфигурации</b>                        |   |
|   | <b>Загрузить</b>                                  | Позволяет загрузить новую конфигурацию. При этом предыдущая конфигурация удаляется.   |
|   | <b>Сохранить</b>                                  | Позволяет сохранить конфигурацию на сетевом диске или на носителе данных.<br><b>Указание:</b><br>из соображений безопасности конфигурация всегда сохраняется на внешнем носителе. |
| 2 | <b>Язык</b>                                       | Выберите язык Bosch Recording Station. Изменения вступают в силу только после перезагрузки Bosch Recording Station.   |
| 3 | <b>Отключить все виды, имеющие более 9 кадров</b> | Отключение в пользовательском интерфейсе Bosch Recording Station всех кнопок, которые отображают более 9 кадров.  |
|   | <b>Отключить все виды, имеющие более 4 кадров</b> | Отключение в пользовательском интерфейсе Bosch Recording Station всех кнопок, которые отображают более 4 кадров.  |
| 4 | <b>Показывать кадры в формате 16:9</b>            | Отображение в интерфейсе пользователя кадров с данным соотношением сторон.  |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 5  | <b>Показывать название удаленной станции в строке заголовка окна</b>                                   | Отображение в интерфейсе пользователя имени удаленной станции в титульной строке.  |
| 6  | <b>Отключить режим полного кадра</b>   | Отключение в интерфейсе пользователя Bosch Recording Station кнопки переключения в режим полного кадра. Эти настройки имеют значение при сенсорном экране, поскольку в зависимости от модели возврат в режим полного кадра невозможен.   |
| 7  | <b>Уменьшить окно отображения Recording Station</b>  | Установите, разрешено ли уменьшение размера окна интерфейса пользователя. Изменения вступают в силу только после перезагрузки Bosch Recording Station.   |
| 8  | <b>Скрыть виртуальные входы</b>  | Виртуальные детекторы больше не отображаются в интерфейсе пользователя.  |
| 9  | <b>Время обратной перемотки для отсроченного воспроизведения (Instant Playback):</b>                   | Введите время. Можно выбрать период от 2 до 300 секунд. При воспроизведении (Instant Playback) сохраненные изображения выбранной камеры проигрываются со смещением по времени по отношению к передаваемому в режиме онлайн видео. Таким образом, отображается передаваемое в режиме онлайн видео камеры и изображение с этой камеры, например, 30 секунд назад. Воспроизведение происходит в реальном времени. |
| 10 | <b>Время до автоматического выхода из системы в случае, если в системе никто не работает [секунды]</b> | Введите здесь время, по истечении которого последует автоматический выход из системы в случае, если в ней не осуществляются никакие рабочие процессы.  |
| 11 | <b>Запустить использование Recording Station под Windows</b>   | Автоматический запуск приложения при запуске Windows.  |
| 12 | <b>Автоматическое разъединение</b>   | Эта функция служит для автоматического отключения всех локальных передач передаваемого в режиме онлайн видео и всех ISDN- и сетевых соединений через определенное время, если они осуществлялись системой Bosch Recording Station самостоятельно.  |
|    | <b>Время до появления предупреждающего диалога [сек]</b>   | Введите здесь время, через которое должно появиться диалоговое окно предупреждения.<br><b>Указание:</b><br>Диалоговое окно предупреждения дает возможность не прерывать соединение или прервать его немедленно.  |
|    | <b>Время до разрыва соединения при отсутствии ответа на предупреждающий диалог [сек]</b>               | Введите здесь время, через которое должно произойти разъединение при отсутствии ответа на диалоговое окно предупреждения (значение "0" означает, что разъединение не будет выполнено).   |

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| <b>13</b> | <b>Обработка входящего сигнала тревоги</b>                                  | Устанавливается, как отображаются входящие сигналы тревоги в режиме "живого" видео или в режиме воспроизведения.  |
|           | <b>Показывать тревожные камеры в режиме реального времени автоматически</b> | Отображение в списке устройств камер, находящихся в состоянии тревоги, или удаленных станций в режиме реального времени при поступлении сигналов тревоги. Изображение показывается автоматически.   |
|           | <b>дополнительно в режиме воспроизведения</b>                               | В режиме воспроизведения при поступлении сигнала тревоги происходит переключение в режим реального времени. В списке устройств перечисляются камеры или удаленные станции, находящиеся в состоянии тревоги. Изображение показывается автоматически. |
|           | <b>Акустический сигнал</b>  | Присвойте поступающим видеосигналам тревоги акустический сигнал (файл wav). Введите путь и имя файла или нажмите <b>Просмотреть...</b>  |
|           | <b>Воспроизведение</b>  | Воспроизведение акустического сигнала.  |
|           | <b>Stop</b>   | Прекращается воспроизведение акустического сигнала.   |
|           | <b>Автоматическая запись по тревоге</b>                                     | Автоматическая запись всех поступающих сигналов тревоги на приемнике Bosch Recording Station.<br><b>Указание:</b><br>Автоматическая запись сигналов тревоги отображается в интерфейсе пользователя.   |
|           | <b>Настройки...</b>   | Открывается диалоговое окно. Укажите детальные параметры записи по тревоге.<br>См. также <i>Раздел 4.15.3 Конфигурирование автоматической записи сигнала тревоги</i>  |
| <b>13</b> | <b>Применить</b>  | Применение настроек.  |

## 4.15.1

## Перечень MIB для SNMP

Перечень MIB (MIB = Management Information Base/База управляющей информации) показывает иерархическую структуру идентификаторов объектов (OID = Object Identifier), используемых для однозначного обозначения отдельных объектов.

**MIB BRS 8.11**

Prefix = 1.3.6.1.4.1.5318.2501.1.1.8

| Text                | Numeric | [Min - Max] |
|---------------------|---------|-------------|
| <b>Cameras</b>      | .1      |             |
| Grabber             | .1 .x   | [.1 - .30]  |
| IP                  | .2 .x   | [.1 - .64]  |
| <b>InOutModules</b> | .2      |             |
| Alarm inputs (AI)   | .1      |             |
| Analog              | .1 .x   | [.1 - .16]  |
| IP                  | .2 .x   | [.1 - .64]  |
| Camera              | .x      | [.1 - .10]  |
| AI                  | .y      | [.1 - .10]  |
| Virtual inputs      | .2 .x   | [.1 - .128] |
| Atm                 | .3 .x   | [.1 - .8]   |
| Alarm panel         | .4 .x   | [.1 - .32]  |
| Foyer card reader   | .5 .x   | [.1 - .8]   |
| Relays              | .6      |             |
| Analog              | .1 .x   | [.1 - .16]  |
| IP                  | .2 .x   | [.1 - .64]  |
| Camera              | .x      | [.1 - .5]   |
| Relay               | .y      | [.1 - .5]   |
| Simulation input    | .7 .x   | [.1 - .4]   |
| POS input           | .8 .x   | [.1 - .64]  |
| ATM/POS input       | .9 .x   | [.1 - .128] |
| Adam input          | .10     |             |
| device              | .x      | [.1 - .8]   |
| input no.           | .y      | [.1 - .18]  |
| Adam relay          | .11     |             |
| device              | .x      | [.1 - .8]   |
| relay no.           | .y      | [.1 - .8]   |
| <b>Database</b>     | .3      |             |

**Values Cameras**

Camera\_Ok = 0  
 Camera\_Video\_Loss = 1  
 Camera\_Image\_Check = 2  
 Camera\_Too\_Noisy = 4  
 Camera\_Too\_Dark = 8  
 Camera\_Too\_Bright = 16  
 Camera\_Not\_Present = 32

**Values InOutModules**

Input\_Off = 0  
 Input\_On = 1  
 Input\_Error = 2  
 Input\_Not\_Present = 3

**Values Database**

DB\_Ok = 0  
 DB\_Drive\_Disabled = 1  
 DB\_Drive\_Compressed = 2  
 DB\_No\_data\_Drives = 3  
 DB\_Database\_Error = 4  
 DB\_No\_Diary = 5  
 DB\_Server\_Overloaded = 6  
 DB\_Server\_Recovered = 7  
 DB\_Write\_Queue\_Full = 8  
 DB\_Protected = 9  
 DB\_Disk\_Full = 10  
 DB\_Undefined = 11

**Foyer card reader**

1: Input of device 1  
 2: Input of device 2  
 3: Input of device 3  
 4: Input of device 4  
 5: Skimming-Input of device 1  
 6: Skimming-Input of device 2  
 7: Skimming-Input of device 3  
 8: Skimming-Input of device 4

## 4.15.2

### Передача сообщения с помощью SNMP.

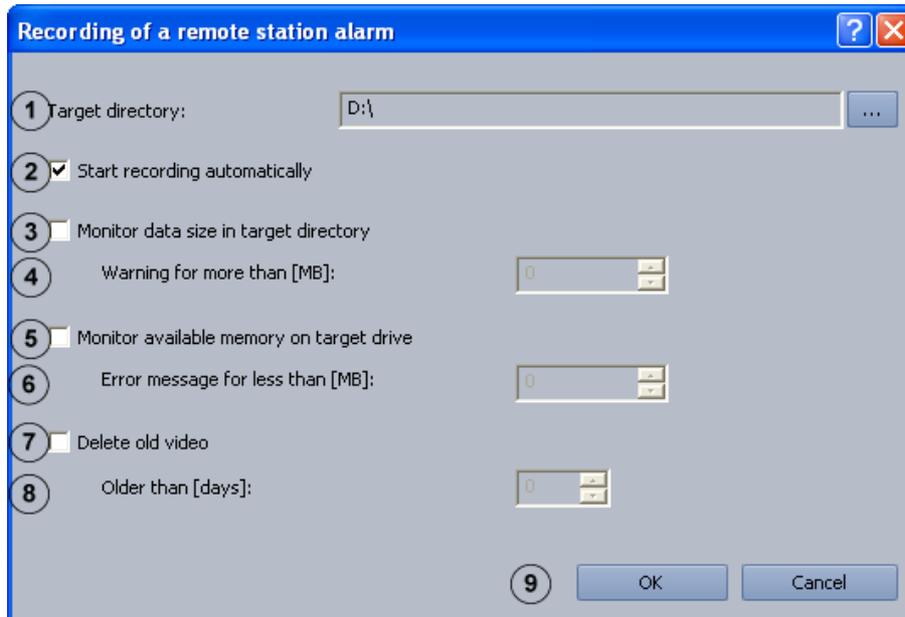
Следующие события приводят к уведомлению:

- с камеры не поступает видеосигнал
- журнал не может быть создан или записан
- невозможно запустить сервер базы данных
- сбой жестких дисков: диск X деактивирован, диск X не деактивирован
- На жестком диске нет свободного места (защищенные данные)
- внутренние ошибки базы данных
- передаваемое в режиме онлайн видео и контрольное изображение различаются
- изображение содержит шумы
- изображение слишком темное
- изображение слишком светлое
- реле активировано
- реле не активировано
- внутренний сбой или сбой внешних жестких дисков (напр., сработало реле сбоя, нет места на жестком диске)
- входы активированы (все входы Bosch Recording Station)
- входы деактивированы (все входы)

## 4.15.3

**Конфигурирование автоматической записи сигнала тревоги**

Меню **Опции** > кнопка **Настройки...**

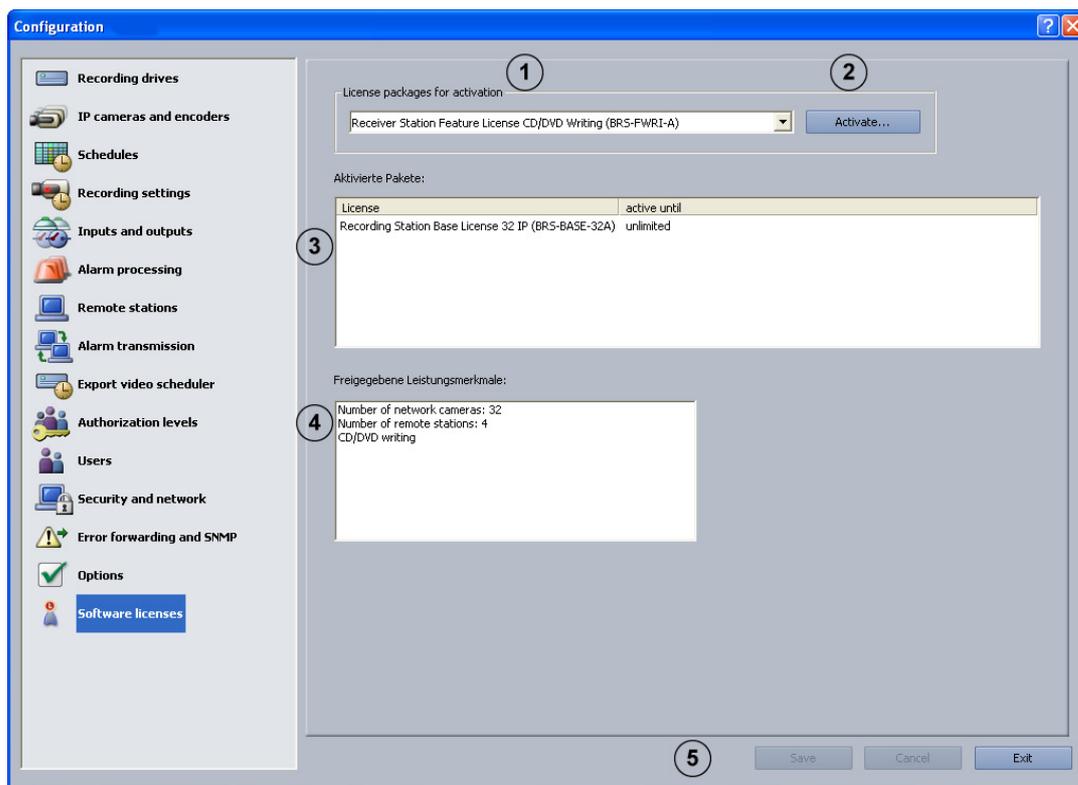


В этом диалоговом окне выполняется конфигурирование автоматической записи тревоги на удаленной станции.

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | <b>Целевой каталог:</b>                             | Нажмите на <b>...</b> и выберите каталог, в котором будут сохранены данные.   |
| 2 | <b>Запустить запись автоматически</b>               | Установите флажок в этом поле, чтобы автоматически сохранять данные при поступлении сигнала тревоги.  |
| 3 | <b>Отслеживать размер данных в целевом каталоге</b> | Установите флажок в этом поле, чтобы контролировать размер сохраненных данных.  |
| 4 | <b>Предупреждающее сообщение при более [Мб]:</b>    | Введите значение для размера данных в целевом каталоге. При превышении этого значения появится предупреждающее сообщение.   |
| 5 | <b>Отслеживать свободное место на целевом диске</b> | Установите флажок в этом поле, чтобы контролировать объем свободной памяти на целевом диске.  |
| 6 | <b>Сообщение об ошибке при менее [Мб]:</b>          | Введите значение для объема свободной памяти, при недостижении которого должно появляться предупреждающее сообщение.  |
| 7 | <b>Удаление устаревших данных</b>                   | Установите флажок в этом поле, если необходимо удалить данные.  |
| 8 | <b>Старше [дней]:</b>                               | Введите количество дней, по истечении которых данные будут автоматически удаляться.<br><b>Пример:</b> 3 означает, что удаляются данные, которые были записаны более 3 дней назад. |
| 9 | <b>ОК</b>   | Применение настроек.  |

## 4.16 Активация лицензий на программное обеспечение

### Меню Лицензии ПО



В этом диалоговом окне можно активировать пакеты лицензий. Активация выполняется с помощью лицензионного активационного ключа.

**Указание:**

пакеты лицензий Bosch Recording Station направляются в авторизационном письме или авторизационном сообщении электронной почты, содержащем номер для авторизации. Активация выполняется после установки программного обеспечения с помощью лицензионного активационного ключа. О том, как получить активационный ключ, см. *Раздел 4.16.1 Диалоговое окно Активировать лицензию.*

|   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 1 | <b>Активируемые пакеты лицензий</b> | Выберите пакет лицензий, который необходимо активировать.  |
| 2 | <b>Активировать...</b>              | Открывается диалоговое окно. Введите лицензионный активационный ключ для выбранного пакета лицензий. |
| 3 | <b>Активированные пакеты</b>        | Показывает активированные пакеты лицензий.   |
| 4 | <b>Доступные характеристики</b>     | Отображение активируемых эксплуатационных характеристик  |
| 5 | <b>Применить</b>                    | Применение настроек.   |

### 4.16.1

#### Диалоговое окно Активировать лицензию

Меню **Лицензии ПО** > Диалоговое окно **Активация лицензии** > выбрать лицензию > кнопка **Активировать...**

или

Мастер конфигурации > диалоговое окно **Активация лицензии** > выбрать лицензию > кнопка **Активировать...**

**Activate license**

If you already have a license activation key, please enter it into the field below. Otherwise, please contact the Bosch Activation Center (<https://activation.boschsecurity.com>). You will have to provide the following information:

1) Name of license to be activated:

2) Authorization no. you received with the product

3) Computer signature:

You will receive an activation key that must be entered into the corresponding field below.

License activation key:

В этом диалоговом окне можно ввести ключ активации лицензии, чтобы активировать пакет лицензий.

#### Указание:

Если аппаратное обеспечение компьютера не содержит однозначного идентификатора компьютера, можно получить защитный ключ с постоянным идентификатором.

Можно использовать защитный ключ с постоянным идентификатором для пакетов, уже имеющих лицензию. Для этого обратитесь в службу технической поддержки Bosch Sicherheitssysteme.

В защитном ключе не содержится самой лицензии. Далее понадобится активация с помощью ключа активации лицензии.

#### У вас имеется номер для авторизации и вам нужен ключ активации лицензии:

1. Запишите идентификатор компьютера или скопируйте его и вставьте в текстовый файл.
2. Введите в браузер на компьютере с доступом к Интернету следующий URL-адрес:  
<https://activation.boschsecurity.com>

Будет выполнен переход к программе управления лицензиями Bosch License Manager.

Следуйте указаниям, чтобы получить ключ активации лицензии. Запишите или скопируйте ключ активации лицензии и вставьте его в текстовый файл.

3. В конфигурации Bosch Recording Station введите в диалоговом окне **Активировать лицензию** ключ активации лицензии, полученный от мастера управления лицензиями Bosch Lizenz-Manager, и затем нажмите на **Активировать**. Пакет лицензий будет активирован.

**Указание:**

сохраните номер для авторизации, идентификатор компьютера и активационный ключ – они могут потребоваться, если возникнут технические вопросы.

## 5 Удаленная конфигурация

Удаленное конфигурирование удаленной станции возможно через интерфейс пользователя, если данная удаленная станция находится в списке устройств локальной Bosch Recording Station.

В отличие от стандартной конфигурации при удаленной конфигурации существуют следующие ограничения:

- Конфигурирование меню **Процессы записи, Безопасность и сеть** и **Лицензии ПО** невозможно.
- В меню **Программируемый экспорт** невозможно создать сетевой диск. Можно выбрать жесткий диск.
- В меню **Опции** невозможно сконфигурировать обработку тревог.
- На странице конфигурации BVIP-устройств невозможно отображение передаваемого в режиме онлайн видео.

**Указание:**

Удаленное конфигурирование удаленных станций DiVos невозможно.

---

**ВНИМАНИЕ!**

Позаботьтесь о том, чтобы удаленное конфигурирование Bosch Recording Station не производилось в то время, когда открыта локальная конфигурация. Этот процесс может привести к потере данных.

---

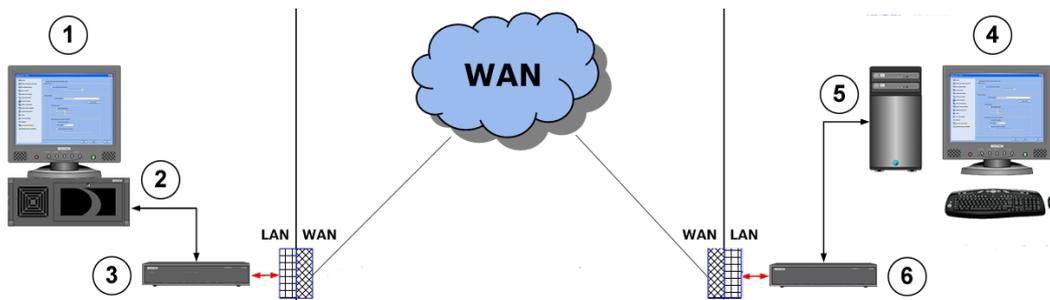
## 6 Подключения

### 6.1 Сетевое подключение через DSL

**Проводится только уполномоченным персоналом!**

Способ подключения поясняется на следующих примерах:

#### Сетевое подключение устройства записи Bosch Recording Station к приемнику Bosch Recording Station через DSL



|   |   |               |   |   |               |
|---|---|---------------|---|---|---------------|
| 1 | <b>Устройство записи Bosch Recording Station</b>            |               | 4 | <b>Приемник Bosch Recording Station</b>                     |               |
|   | Имя компьютера:   | BRS1          |   | Имя компьютера:   | Receiver1     |
|   | IP-адрес:   | 192.168.1.10  |   | IP-адрес:   | 192.168.0.2   |
|   | Маска подсети:  | 255.255.255.0 |   | Маска подсети:  | 255.255.255.0 |
| 2 | UDP-порт:   | 1750          | 5 | UDP-порт:   | 1750          |
| 3 | <b>Маршрутизатор DSL</b>                                    |               | 6 | <b>Маршрутизатор DSL</b>                                    |               |
|   | Шлюз:<br>(внутренний адрес маршрутизатора в локальной сети) | 192.168.1.1   |   | Шлюз:<br>(внутренний адрес маршрутизатора в локальной сети) | 192.168.0.254 |
|   | Внешний адрес (адрес в сети Интернет) маршрутизатора:       | 193.251.9.31  |   | Внешний адрес (адрес в сети Интернет) маршрутизатора:       | 193.252.10.5  |

#### В устройстве записи Bosch Recording Station

В конфигурации устройства записи:

1. Выберите в конфигурации меню **Удаленные станции**.
2. Нажмите на **Новый** и введите имя удаленной станции (приемник Bosch Recording Station).
3. Введите внешний адрес (адрес в сети Интернет) маршрутизатора удаленной станции (приемник Bosch Recording Station), например, 193.252.10.5.
4. При необходимости выберите устройство **Малая полоса пропускания (режим реального времени)**.
5. Нажмите на **ОК**.
6. Выберите в конфигурации меню **Безопасность и сеть**.
7. Выберите **Активировать UDP-туннелирование**.
8. Введите в поле **Номер порта**: незанятый номер (напр., 1750).

#### Указание:

Проверьте с помощью команды `netstat -a`, не занят ли порт.

9. Нажмите кнопку **ОК**.

Сопоставление IP-адреса и имени компьютера:

1. Откройте программу "Блокнот".
2. Введите внешний адрес (адрес в сети Интернет) маршрутизатора удаленной станции и имя компьютера удаленной станции (приемник Bosch Recording Station). Адрес и имя компьютера должны отделяться как минимум одним пробелом или символом табуляции.



3. Сохраните файл под именем lmhosts в папке C:\WINDOWS\system32\drivers\etc.
4. Удалите в Проводнике Windows расширение файла .txt. Файл должен быть без расширения.
5. Перезапустите компьютер.

В конфигурации маршрутизатора:

1. Используйте стандартную конфигурацию поставщика услуг сети.
2. Активируйте брандмауэр маршрутизатора.
3. Активируйте перенаправление порта и перенаправьте UDP-порт, сконфигурированный в Bosch Recording Station (например, 1750), на IP-адрес устройства записи Bosch Recording Station (например, 192.168.1.10). Воспользуйтесь документацией производителя к маршрутизатору.

**Указание:**

маршрутизатор DSL и устройство записи Bosch Recording Station должны входить в одну сеть.

**В приемнике Bosch Recording Station**

В конфигурации приемника:

1. Выберите в конфигурации меню **Удаленные станции**.
2. Нажмите на **Новый** и введите имя удаленной станции (устройство записи Bosch Recording Station).
3. Введите внешний адрес (адрес в сети Интернет) маршрутизатора удаленной станции (устройство записи Bosch Recording Station), например, 193.251.9.31.
4. При необходимости выберите устройство **Малая полоса пропускания (режим реального времени)**.
5. Нажмите на **ОК**.
6. Выберите в конфигурации меню **Безопасность и сеть**.
7. Выберите **Активировать UDP-туннелирование**.
8. Введите в поле **Номер порта**: тот номер порта, который уже был использован для устройства записи Bosch Recording Station (напр., 1750)

**Указание:**

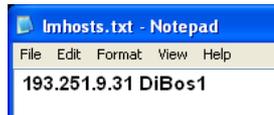
Проверьте с помощью команды `netstat -a`, не занят ли порт.

9. Нажмите кнопку **ОК**.

Сопоставление IP-адреса и имени компьютера:

1. Откройте программу "Блокнот".
2. Введите внешний адрес (адрес в сети Интернет) маршрутизатора удаленной станции и имя компьютера удаленной станции (устройство записи Bosch Recording Station).

Адрес и имя компьютера должны отделяться как минимум одним пробелом или символом табуляции.



3. Сохраните файл под именем lmhosts в папке C:\WINDOWS\system32\drivers\etc.
4. Удалите в Проводнике Windows расширение файла .txt. Файл должен быть без расширения.
5. Перезапустите компьютер.

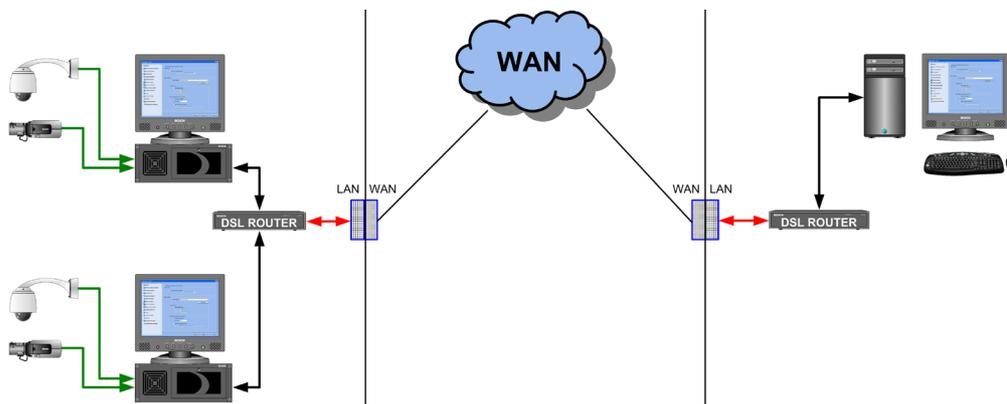
В конфигурации маршрутизатора:

1. Используйте стандартную конфигурацию поставщика услуг сети.
2. Активируйте брандмауэр маршрутизатора.
3. Активируйте перенаправление порта и перенаправьте UDP-порт, сконфигурированный в Bosch Recording Station (например, 1750), на IP-адрес устройства записи Bosch Recording Station (например, 192.168.0.2). Воспользуйтесь документацией производителя к маршрутизатору.

**Указание:**

маршрутизатор DSL и приемник Bosch Recording Station должны входить в одну сеть.

**Подключение нескольких устройств записи Bosch Recording Station к маршрутизатору DSL**



**Указание:**

если через маршрутизатор DSL работает несколько устройств записи Bosch Recording Station, рекомендуется создать виртуальную выделенную сеть (VPN). Детальную информацию в отношении настройки VPN можно получить от компании Bosch Sicherheitssysteme.

## 6.2

### Подключение внешних жестких дисков

Для подсоединения внешнего жесткого диска должен быть встроен SCSI-контроллер. Внешние жесткие диски должны быть присоединены перед началом эксплуатации ПК с полной нагрузкой.

**ВНИМАНИЕ!**

Не прокладывайте SCSI-кабель рядом с токопроводящим кабелем. Это влияет на скорость передачи данных и может привести к разрыву соединения.

## 6.3 Подключение банкоматов (последовательное)

К Bosch Recording Station через процессор интерфейса могут быть подключены максимум 4 используемых клиентами банкомата или 3 используемых клиентами банкомата и 1 система контроля доступа.

Существуют следующие варианты подключения банкоматов:

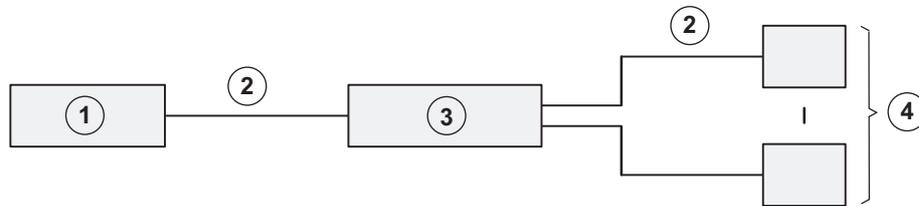
### Вариант 1:

Используемые клиентами банкоматы удалены от Bosch Recording Station на небольшое расстояние. Bosch Recording Station и процессор интерфейса, а также процессор интерфейса и банкомат могут быть соединены друг с другом так, чтобы расстояние в каждом случае составляло менее 15 м.

Вариант решения:

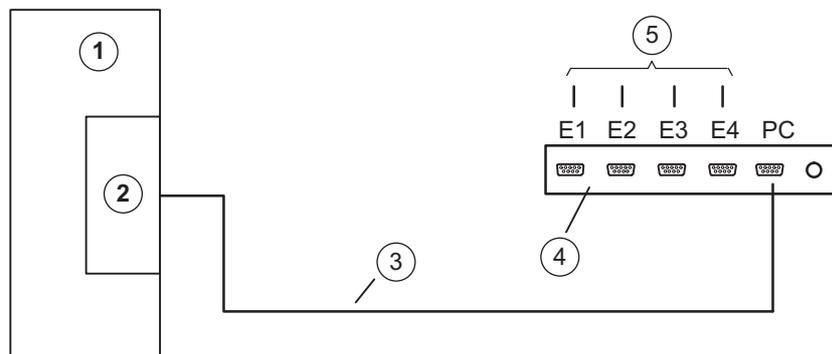
банкомат подключается непосредственно к процессору интерфейса, подключение выполняется в зависимости от типа банкомата. Расстояние между Bosch Recording Station и процессором интерфейса, а также между процессором интерфейса и банкоматом составляет макс. 15 м.

Принцип подключения:



|   |                         |   |                       |
|---|-------------------------|---|-----------------------|
| 1 | Bosch Recording Station | 3 | Процессор интерфейса  |
| 2 | макс. 15 м              | 4 | Банкомат1 - Банкомат4 |

Детальное подключение:



|   |                                    |   |                       |
|---|------------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | Bosch Recording Station            | 4 | Процессор интерфейса  |
| 2 | COM x                              | 5 | Банкомат1 - Банкомат4 |
| 3 | Соединительный кабель 9-контактный |   |                       |

### Вариант 2:

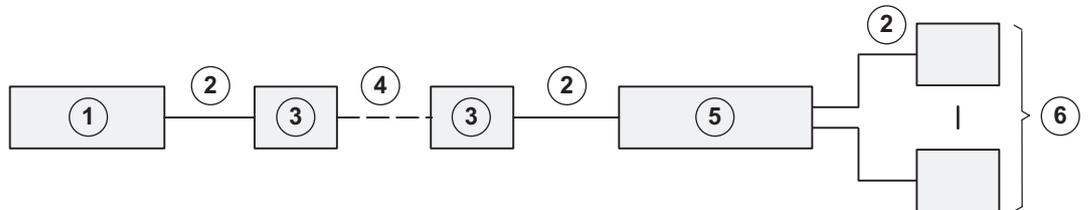
Используемые клиентами банкоматы удалены от Bosch Recording Station на значительное расстояние. Bosch Recording Station и процессор интерфейса, а также процессор интерфейса и банкомат не могут быть соединены друг с другом так, чтобы расстояние в каждом случае составляло менее 15 м. Тем не менее банкоматы располагаются так, что их можно соединить с процессором интерфейса таким образом, чтобы расстояние между

процессором интерфейса и каждым отдельным банкоматом составляло менее 15 м.

Вариант решения:

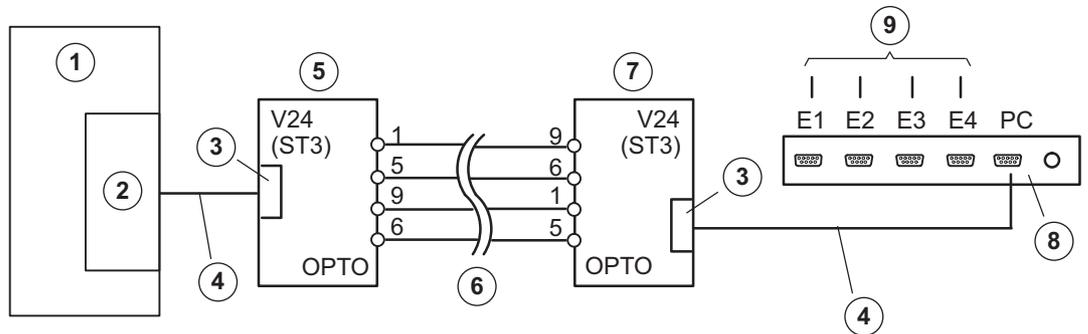
банкомат подключается непосредственно к процессору интерфейса, подключение выполняется в зависимости от типа банкомата. Для увеличения дальности требуются две системы OVS между Bosch Recording Station и процессором интерфейса.

Принцип подключения:



|   |                         |   |                       |
|---|-------------------------|---|-----------------------|
| 1 | Bosch Recording Station | 4 | макс. 1000 м          |
| 2 | макс. 15 м              | 5 | Процессор интерфейса  |
| 3 | OVS                     | 6 | Банкомат1 - Банкомат4 |

Детальное подключение:



|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 1 | Bosch Recording Station  | 6 | макс. 1000 м  |
| 2 | COM x  | 7 | OVS 2<br>BR1 и BR2: положение 2/3<br>ST3: Вывод 2 = приемный провод,<br>Вывод 3 = передающий провод |
| 3 | 9 конт.  | 8 | Процессор интерфейса  |
| 4 | Соединительный кабель 9-контактный, номер изделия 4.998.079.686 (соединение 1:1)   | 9 | Для банкоматов 1-4  |
| 5 | OVS 1<br>BR1 и BR2: положение 1/2<br>ST3: Вывод 2 = передающий провод,<br>Вывод 3 = приемный провод<br>(При перестановке перемычек BR1 и BR2 в OVS существует риск перепутать передающий и приемный провод.) |   |   |

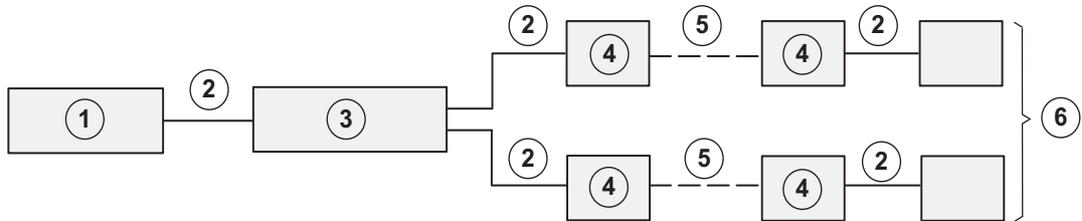
**Вариант 3:**

Используемые клиентами банкоматы удалены от Bosch Recording Station на значительное расстояние. Bosch Recording Station и процессор интерфейса, а также процессор интерфейса и банкомат не могут быть соединены друг с другом так, чтобы расстояние в каждом случае составляло менее 15 м. Банкоматы не располагаются так, что их можно соединить с процессором интерфейса таким образом, чтобы расстояние между процессором интерфейса и каждым отдельным банкоматом составляло менее 15 м.

Вариант решения:

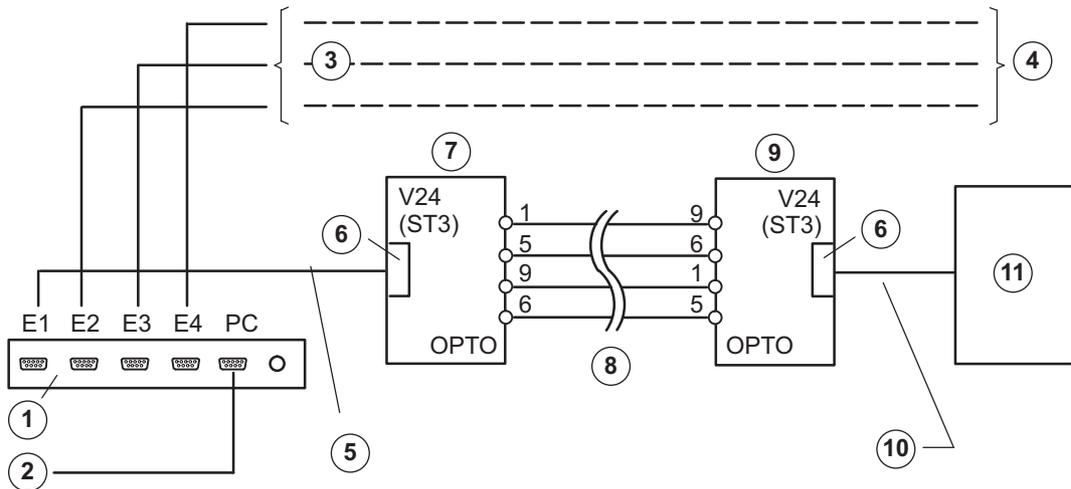
процессор интерфейса подключается непосредственно к Bosch Recording Station. Для увеличения дальности требуются две системы OVS между процессором интерфейса и банкоматом.

Принцип подключения:



|   |                         |   |                         |
|---|-------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Bosch Recording Station | 4 | OVS                     |
| 2 | макс. 15 м              | 5 | макс. 1000 м            |
| 3 | Процессор интерфейса    | 6 | Банкомат 1 - Банкомат 4 |

Детальное подключение:



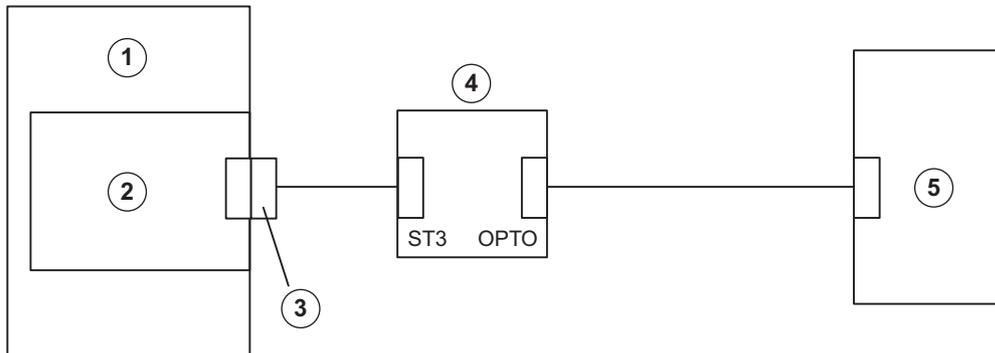
|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | Процессор интерфейса                                    | 7 | OVS 1<br>BR1: Позиция 1/2<br>BR2: Позиция 1/2<br>ST3: Вывод 2 = передающий провод,<br>Вывод 3 = приемный провод |
| 2 | Соединительный кабель к Bosch Recording Station (COM x) | 8 | Длина макс. 1000 м  |
| 3 | Банкомат 1  | 9 | OVS 2 (Настройка соединения в соответствии с банкоматом)  |

|   |  |    |  |
|---|--|----|--|
| 4   | для банкоматов 2 - 4   | 10 | Кабельное соединение, специфическое для данного банкомата, или адаптер |
| 5   | Соединительный кабель 9-контактный, номер изделия 4.998.079.686 (соединение 1:1) | 11 | Банкомат1  |
| 6   | 9 конт.  |    |  |
| <b>Указание:</b><br>При перестановке перемычек BR1 и BR2 в OVS существует возможность переставить передающий и приемный провод. |  |    |  |

## 6.4 Подключение устройства тревожной сигнализации

### 6.4.1 Общие сведения

Подключение Bosch Recording Station к устройству тревожной сигнализации через интерфейс RS 232 на COM x, например, при промежуточном включении преобразователя интерфейса системы OVS.



|   |   |
|---|---|
| 1 | Bosch Recording Station                 |
| 2 | COM x                                   |
| 3 | Интерфейс RS 232                        |
| 4 | Преобразователь интерфейса OVS          |
| 5 | Устройство тревожной сигнализации Bosch |

При подключении Bosch Recording Station вносить специфические модификации на устройствах тревожной сигнализации не требуется (необходим соответствующий модуль интерфейса). Все настройки вводятся через интерфейс пользователя Bosch Recording Station.

В устройстве тревожной сигнализации должна быть активирована передача данных, а также оно должно быть оборудовано соответствующим модулем интерфейса (см. соответствующее подключение).

При помощи модуля OVS могут быть компенсированы возможные различия загрузки устройств при приеме и передаче на стороне соединения V.24. Необходимо переставить переключки BR1 и BR2.

**Расположение переключателей преобразователя интерфейса OVS**

|   |  |   |     |   |                       |
|---|--|---|-----|---|-----------------------|
|   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">1</td> <td>OVS</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Подключение 12 В/24 В</td> </tr> </table> <p>Внимание:<br/>Извлеките штепсельную вилку перед тем, как открывать OVS!</p> <p><b>При источнике питания 12 В/24 В</b><br/>                 BR1: Позиция 1/2<br/>                 BR5: Позиция 1/2<br/>                 BR6: Позиция 1/2</p> <p>При источнике питания 230 В<br/>                 BR4: Позиция 2/3<br/>                 BR5: Позиция 2/3<br/>                 BR6: открыты</p> | 1 | OVS | 2 | Подключение 12 В/24 В |
| 1 | OVS  |   |     |   |                       |
| 2 | Подключение 12 В/24 В  |   |     |   |                       |

**Обмен приемного и передающего провода**

- Вариант 1:  
 BR2, BR1: Позиция 1/2  
 ST3: Вывод 2 = передающий провод, Вывод 3 = приемный провод
- Вариант 2:  
 BR2, BR1: Позиция 2/3  
 ST3: Вывод 2 = приемный провод, Вывод 3 = передающий провод

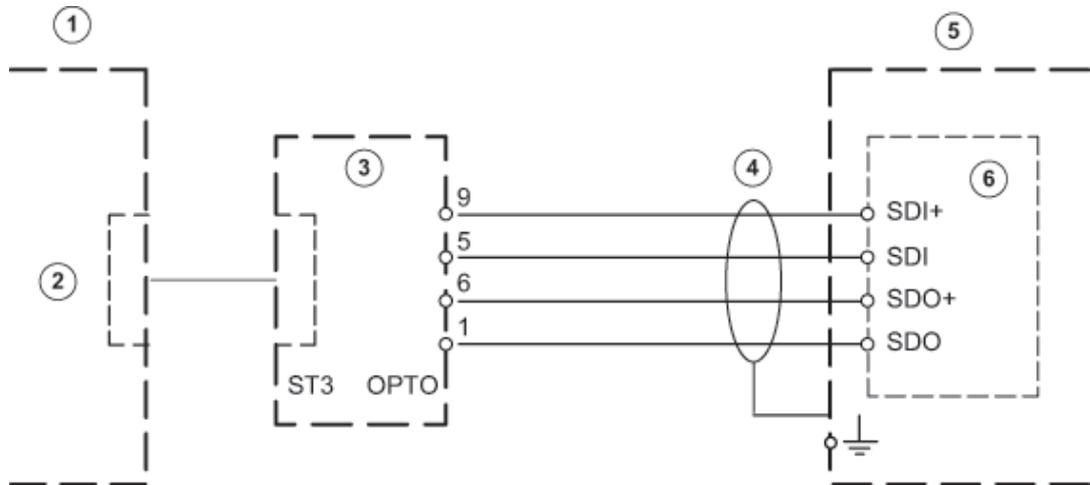
| Разводка контактов OPTO |             | Разводка контактов V.24 (ST3) |             |
|-------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|
| Направление             | Подключение | Направление                   | Подключение |
| Вход -                  | 1           | передатчик/<br>приемник*      | 2           |
| Вход +                  | 6           | приемник/<br>передатчик *     | 3           |
| Выход +                 | 5           | 0 В                           | 5           |
| Выход -                 | 9           |                               |             |

\* в зависимости от BR1/BR2

**Указание:**

Для кабельной разводки рекомендуются кабели связи типа J-Y(St)Y 2x2x0,6. Экран кабеля необходимо заземлить со стороны центральной линии для предотвращения появления теллурических токов.

### 6.4.2 Подключение к NZ 500 (20 мА)

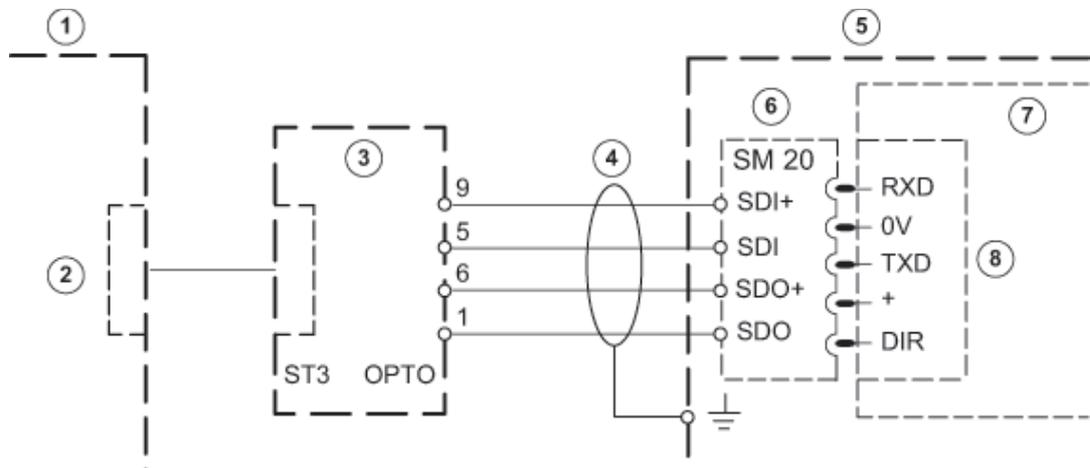


Подключать экранированную вспомогательную жилу только на NZ 500.

Установочный кабель J-Y (St) Y 2x2x0,6

|   |                         |   |                                    |
|---|-------------------------|---|------------------------------------|
| 1 | Bosch Recording Station | 4 | Длина макс. 1000 м                 |
| 2 | COM x                   | 5 | NZ 500                             |
| 3 | OVS                     | 6 | SU 500 (BR1 вставлен = 1200 бит/с) |

### 6.4.3 Подключение к BZ 500 (20 мА)



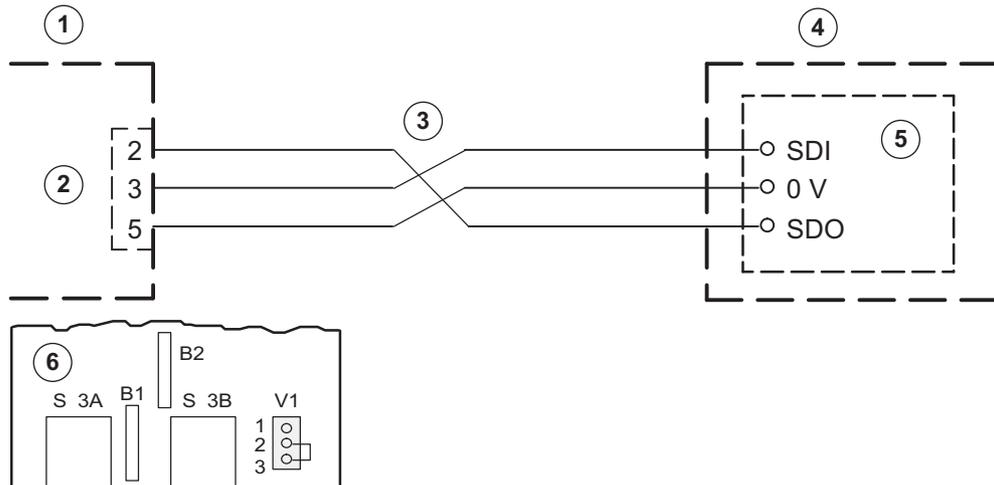
Подключать экранированную вспомогательную жилу только на NZ 500.  
Установочный кабель J-Y (St) Y 2x2x0,6

COM 2 и COM 3 только с модулем интерфейса ERSE 10

|   |                         |   |               |
|---|-------------------------|---|---------------|
| 1 | Bosch Recording Station | 5 | BZ 500 LSN    |
| 2 | COM x                   | 6 | SM 20         |
| 3 | OVS                     | 7 | ANNE 10       |
| 4 | Длина макс. 1000 м      | 8 | COM 1 - COM 3 |

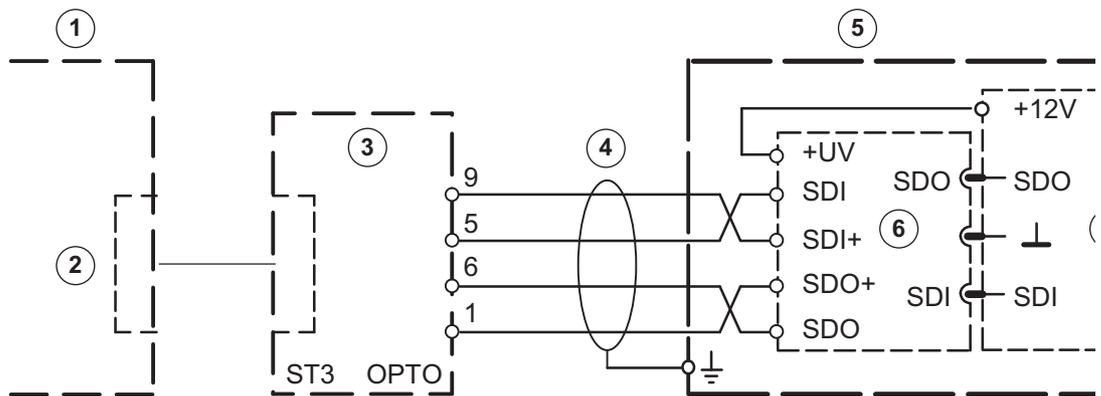
### 6.4.4 Подключение к AZ 1010/NZ 1008

#### V.24-подключение к AZ 1010/NZ 1008



|  |                         |   |   |
|--|-------------------------|---|---|
| <b>Расположение перемычек (V) на SMA</b><br>Перемычка V1 в поз. 2/3<br>Уровень для V.24-интерфейса |                         | Подключение AZ 1010/NZ 1008 должно быть запрограммировано на центральной станции. |   |
| 1  | Bosch Recording Station | 4   | AZ 1010/NZ 1008 (Подключение должно быть запрограммировано в центральной системе) |
| 2  | COM x                   | 5   | SMA   |
| 3  | макс. 25 м              | 6   | SMA (перемычка V1 в позиции 2/3, уровень для V.24-интерфейса)                     |

#### 20 мА-подключение к AZ 1010/NZ 1008

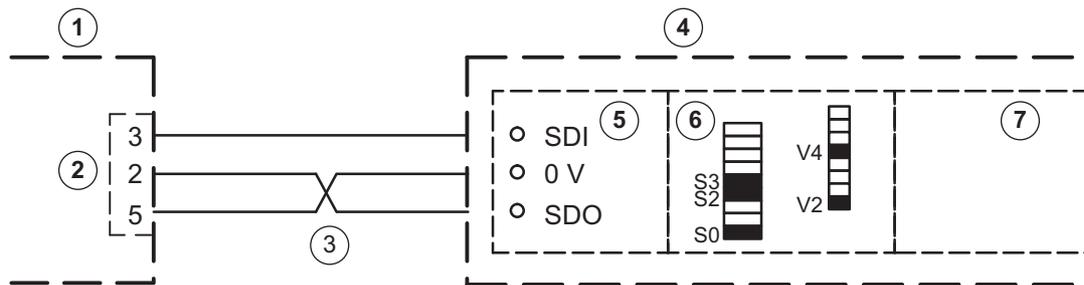


|  |                         |   |                    |
|--|-------------------------|---|--------------------|
| <b>Расположение перемычек (V) на SMA</b><br>Перемычка V1 в поз. 1/2<br>Уровень для V.24-интерфейса |                         | Подключать экранированную вспомогательную жилу только к AZ 1010/NZ 1008 . Кабель J-Y (St) Y 2x2x0,6 |                    |
| 1  | Bosch Recording Station | 4   | Длина макс. 1000 м |
| 2  | COM x                   | 6   | GOM                |
| 3  | OVS                     | 7   | LNA                |
| 5  | AZ 1010/NZ 1008         |   |                    |

### 6.4.5

## Подключение к NZ 1012

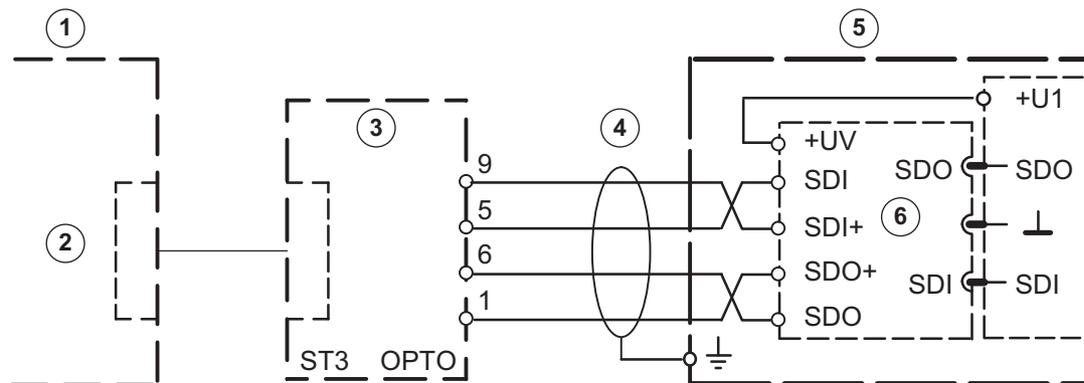
### V.24-подключение к NZ 1012



|   |                         |   |   |
|---|-------------------------|---|---|
| 1 | Bosch Recording Station | 5 | EAN                                       |
| 2 | COM x                   | 6 | SSM                                       |
| 3 | макс. 25 м              | 7 | ZSN SW-Выводы: 18508.0 A8.1, 18508.1 A8.1 |
| 4 | NZ 1012                 |   |   |

| Разводка Dip-Fix (S) и соединения (V) на SSM             |           |                              |              |           |                              |
|--|-----------|------------------------------|--------------|-----------|------------------------------|
| Интерфейс 1:   |           |                              | Интерфейс 2: |           |                              |
| S0   | Вход:     | 1200 бод                     | S4           | Вход:     | 1200 бод                     |
| S1   | Выход:    | Bosch Recording Station      | S5           | Выход:    | Bosch Recording Station      |
| S2   | Вход:     | Приоритет передачи в NZ 1012 | S6           | Вход:     | Устройство подключено        |
| S3   | Вход:     | Устройство подключено        | S7           | Вход:     | Приоритет передачи в NZ 1012 |
| V2, V4   | вставлен: | Интерфейс V.24               | V12, V14     | вставлен: | Интерфейс V.24               |
| <b>Указание:</b><br>Подключение возможно к интерфейсу 2. |           |                              |              |           |                              |

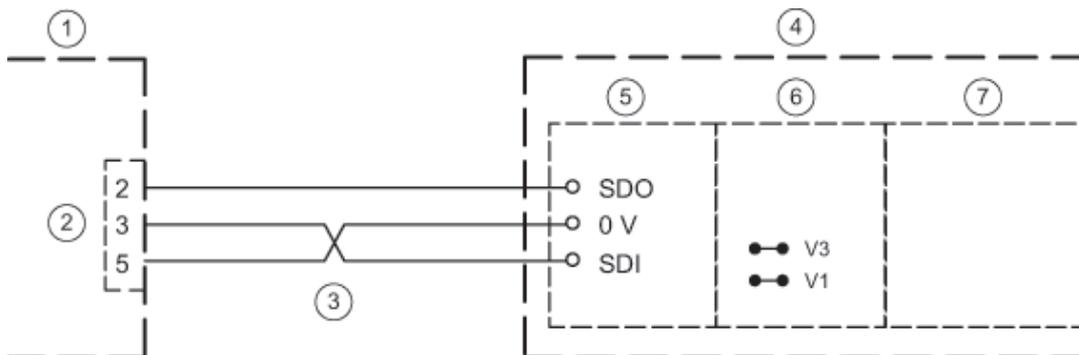
### 20 мА-подключение к NZ 1012



|   |                         |   |  |
|---|-------------------------|---|--|
| 1 | Bosch Recording Station | 5 | NZ 1012 (установите соединения SSM на 20 мА) |
| 2 | COM x                   | 6 | GOM  |
| 3 | OVS                     | 7 | EAN  |
| 4 | Длина макс. 1000 м      |   |  |

### 6.4.6 Подключение к NZ 1060

#### V.24-подключение к NZ 1060

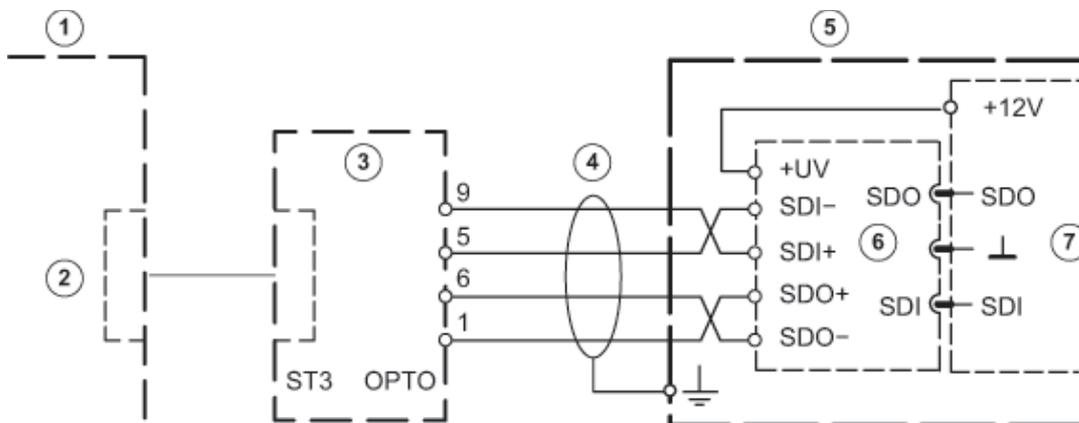


|   |                         |   |   |
|---|-------------------------|---|---|
| 1 | Bosch Recording Station | 5 | ZAN   |
| 2 | COM x                   | 6 | SIE   |
| 3 | макс. 25 м              | 7 | ZVE (SW-выводы: 18033.0 A6.2, 18033.2 A6.2, 18033.3 A6.2) |
| 4 | NZ 1060                 |   |   |

Предпочтительно использовать интерфейсы от 6 до 9; в зависимости от проекта возможно подключение к интерфейсам от 2 до 5.

Запрограммируйте соответствующий интерфейс на AUX (1200 бод), установите соединения на SIE (V1, V3) для V.24-интерфейса.

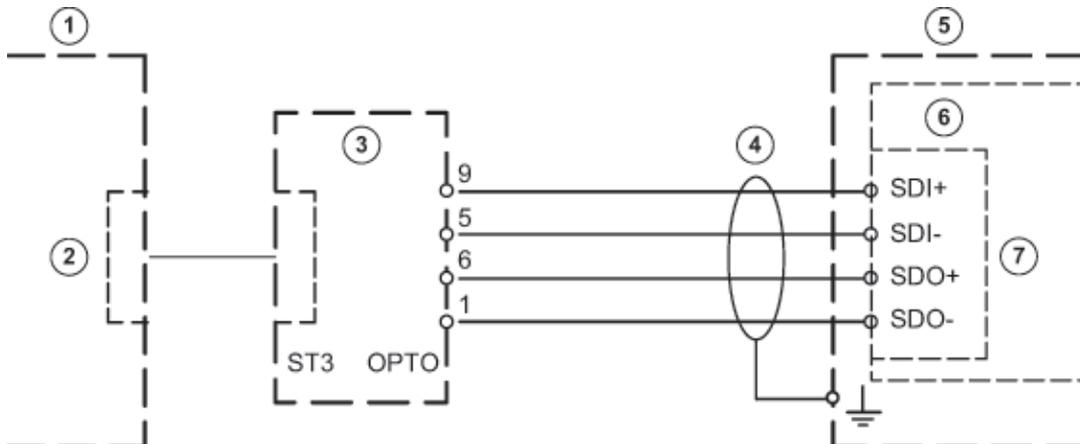
#### 20 мА-подключение к NZ 1060



|   |                         |   |         |
|---|-------------------------|---|---------|
| 1 | Bosch Recording Station | 5 | NZ 1060 |
| 2 | COM x                   | 6 | GOM     |
| 3 | OVS                     | 7 | ZAN     |
| 4 | Длина макс. 1000 м      |   |         |

Предпочтительно использовать интерфейсы от 6 до 9; в зависимости от проекта возможно подключение к интерфейсам от 2 до 5. Запрограммируйте соответствующий интерфейс на AUX (1200 бод), установите соединения на SIE (V2, V4) для 20 мА-интерфейса.

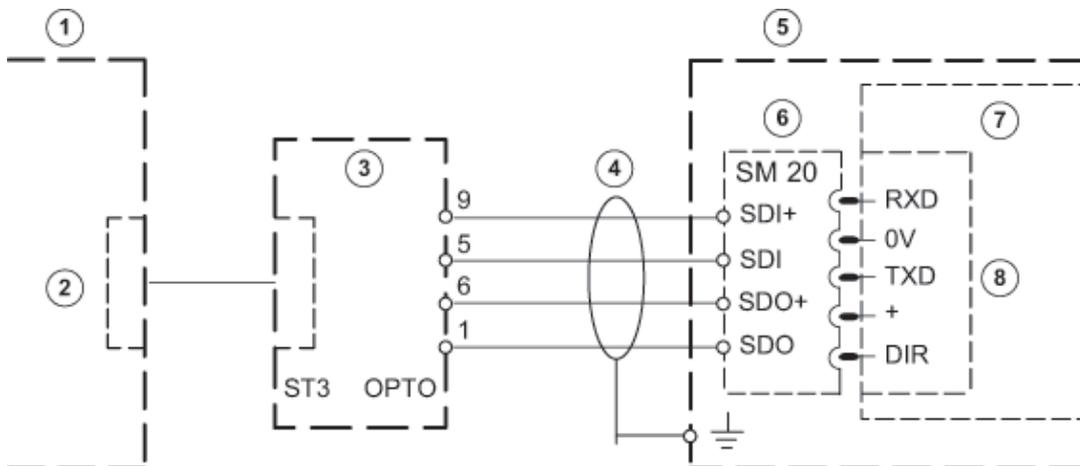
### 6.4.7 Подключение к UEZ 1000 (20 мА)



Подключать экранированную вспомогательную жилу только к UEZ 1000. Установочный кабель J-Y (St) Y 2 x 2 x 0.6

|   |                         |   |                    |
|---|-------------------------|---|--------------------|
| 1 | Bosch Recording Station | 5 | UEZ 1000           |
| 2 | COM x                   | 6 | AVK                |
| 3 | OVS                     | 7 | 20 мА-1 до 20 мА-3 |
| 4 | Длина макс. 1000 м      |   |                    |

### 6.4.8 Подключение к UEZ 2000 (20 мА)



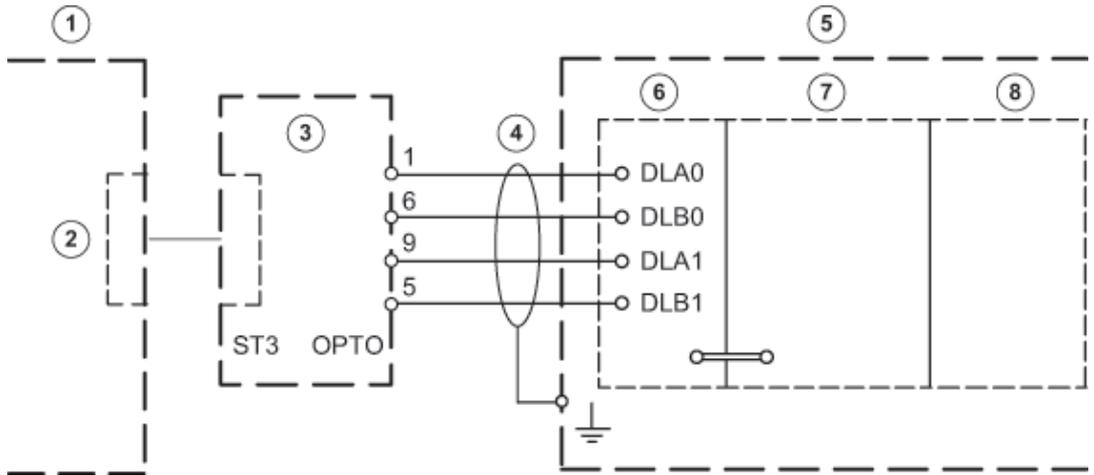
Подключать экранированную вспомогательную жилу только к UEZ 2000.  
Установочный кабель J-Y (St) Y 2x2x0,6

COM 4 и COM 5 только с модулем интерфейса SEMO1

|   |                         |   |               |
|---|-------------------------|---|---------------|
| 1 | Bosch Recording Station | 5 | UEZ 2000 LSN  |
| 2 | COM x                   | 6 | SM 20         |
| 3 | OVS                     | 7 | AVM 100       |
| 4 | Длина макс. 1000 м      | 8 | COM 1 - COM 5 |

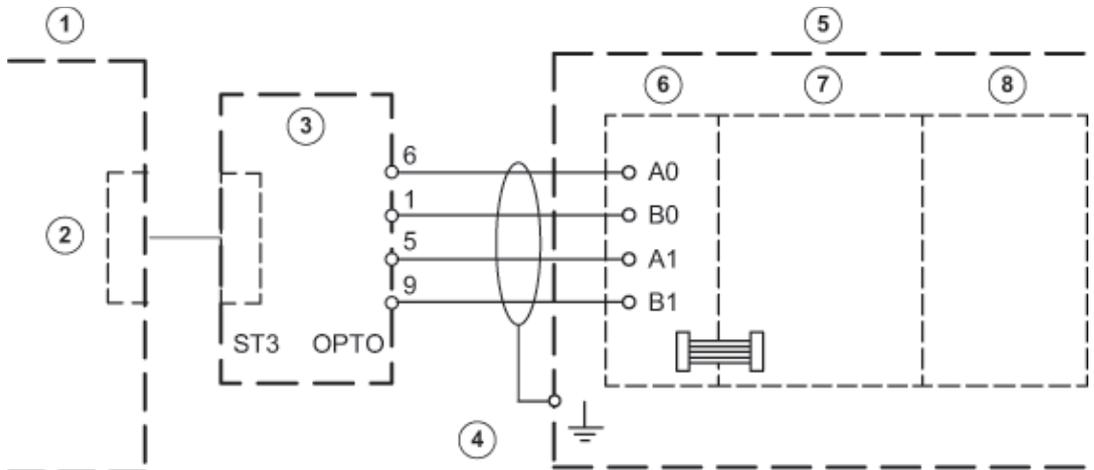
### 6.4.9 Подключение к UGM 2020

#### 20 мА-подключение к UGM 2020 через TESP (при телефонии)



|   |                         |   |                             |
|---|-------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Bosch Recording Station | 5 | UGM 2020                    |
| 2 | COM x                   | 6 | TESP (Перем. 1-4 открыты)   |
| 3 | OVS                     | 7 | SGK (Выводы SW: SGKUGM)     |
| 4 | Длина макс. 1000 м      | 8 | EPC/EPC2 (с EAPS-4, EAPS-5) |

#### 20 мА-подключение к UGM 2020 через видеосистему UESS



|   |                         |   |                                |
|---|-------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | Bosch Recording Station | 5 | UGM 2020                       |
| 2 | COM x                   | 6 | ЗоП (защита от перенапряжений) |
| 3 | OVS                     | 7 | SGK (Выводы SW: SGKUGM)        |
| 4 | Длина макс. 1000 м      | 8 | EPC/EPC2 (с EAPS-4, EAPS-5)    |

## 7 Устранение сбоя и проверка

Эта глава содержит указания к причинам сбоя, которые могут возникнуть при первом пуске в эксплуатацию или во время эксплуатации. Если вы не можете устранить причины сбоя, обратитесь в службу сервисного обслуживания производителя видеосистемы.

### 7.1 Устранение сбоя

| Сбой   | Возможные причины   | Устранение  |
|--|---|---|
| Устройство останавливается во время загрузки компьютера.                       |   | Деинсталируйте Bosch Recording Station и затем установите программу заново.   |
| Приложение Bosch Recording Station останавливается.                            |   |   |
| Сообщение о том, что на жестких дисках находятся файлы, к которым нет доступа. | На жестких дисках содержатся поврежденные файлы или диски имеют поврежденные разделы. | Проверьте с помощью программы Chkdsk диск, на котором находится операционная система. Чтобы проверить диски, содержащие видеоданные, запустите программу AnalyzeDatabase.exe. В обоих случаях необходимо удалить поврежденные файлы, а также папки, в которых они находятся.<br><b>Указание:</b><br>При каждом запуске Bosch Recording Station в лог-файл сервера DB вносится список поврежденных файлов. |
| Все камеры деактивированы.   | Нет видеосигнала.   | Проверьте сетевое подключение.  |
|  | Отсутствует лицензия.   | Активируйте лицензию.   |
| Сетевое соединение не может быть установлено, а камеры деактивированы.         | Многократно указано имя компьютера.   | Имя компьютера не передавалось несколько раз.   |
|  | Неверный IP-адрес.  | Введите правильный IP-адрес.  |
|  | Брандмауэр активирован.   | Деактивируйте брандмауэр, а если это невозможно, воспользуйтесь UDP-туннелированием.  |

| <b>Сбой</b>   | <b>Возможные причины</b>                                     | <b>Устранение</b>   |
|---|--|---|
| Все входы устройств тревожной сигнализации находятся в состоянии тревоги более чем 10 секунд. | Сбой интерфейса для устройства тревожной сигнализации.       | Устраните сбой интерфейса.  |
|   | Отсутствует лицензия.  | Активируйте лицензию.   |
| Отсутствует видеосигнал камеры.   | Нет видеосигнала.  | Проверьте видеосигнал.  |
| Невозможно записать изображения.  | Изображения записаны в слишком большое количество архивов.   | Измените запись.  |
| Функции программного обеспечения не выполняются.  | Отсутствует лицензия.  | Активируйте лицензию.<br>Данные о лицензии приведены в конфигурации.              |
| Внешние жесткие диски не распознаются системой.   | Отсутствует прерыватель.                                     | Вставьте прерыватель.   |
|   | Повторяющийся идентификатор жесткого диска.                  | Задавайте идентификатор жесткого диска в возрастающем порядке.                    |
|   | Диски не отформатированы.                                    | Отформатируйте жесткие диски при помощи диспетчера жестких дисков в системе NTFS. |
| Нет соединения ISDN.  | Пароль для подключения передатчика и приемника не совпадает. | Проверьте пароль для подключения.   |
|   | Настроен неверный протокол.                                  | Выберите соответствующий протокол (EURO-ISDN) при помощи установки ISDN-PCI.      |

## 7.2 Проверьте сетевое подключение

### Параметры объединения в сеть

Для ввода в эксплуатацию и проверки сети требуются следующие параметры от сетевых эксплуатационных служб

- IP-адрес
- Маска подсети
- (Шлюз)

### Указания для проверки объединения в сеть

Для ввода в эксплуатацию и для проверки объединения в сеть используйте следующие программы:

1. Выберите **Пуск > Все программы > Стандартные > Командная строка**.
2. В вашем распоряжении имеются следующие команды:

#### **ping**

Эта команда доступна при установленном TCP/IP-протоколе.

#### **ping localhost**

Программа проверяет соединение со своим компьютером.

#### **ping <имя удаленной станции> или ping <TCP/IP-адрес удаленной станции>**

Программа проверяет соединение с удаленной станцией.

#### **arp -a**

В программе отображаются другие компьютеры после установления соединения с ними.

#### **ipconfig**

Показывает все текущие TCP/IP-значения конфигурации сети (IP-адрес, маску подсети, стандартный шлюз)

#### **tracert <имя удаленной станции>**

Эта программа определяет путь к целевому компьютеру.

#### **net view**

Отображение всех доступных удаленных станций.

### Указание:

Команда ping не работает, если в конфигурации активировано UDP-туннелирование.

### 7.3 Проверка дополнительного соединения с банкоматом

Проверка отчетов о передаче данных между Bosch Recording Station и банкоматом может производиться при помощи программы **Hyper Terminal** в Windows® XP.

- Запустите программу с помощью меню **Пуск > Все программы > Стандартные > Связь > HyperTerminal**.
- Введите после запуска имя (проверочное имя) в диалоговое окно и подтвердите ввод данных.
- Выберите в следующем диалоговом окне интерфейс, к которому подсоединен процессор интерфейса (поле **Подключаться через**). Подтвердите при помощи кнопки **ОК**.
- Введите следующие параметры:
  - Бит в секунду: 9600
  - Биты данных: 8
  - Четность: нет
  - Стоп-биты: 1
  - Управление информационным потоком: нет
 Подтвердите ввод при помощи кнопки **ОК**.
- Установите флажок в меню **Файл > Свойства > Параметры > Настройка ASCII** для опции **Дополнять символы возврата каретки (CR) переводами строк (LF)**. Подтвердите при помощи кнопки **ОК**.

Конфигурация Hyper Terminal окончена. Данные могут использоваться.

**Отчет о передаче данных между Bosch Recording Station и процессором интерфейса:**

```

■1■280897■1318■08896■      ■      ■      ■      ■1■ ■  ①
■1■280897■1318■08896■      ■82054135■0532037398■      ■ ■  ②
■1■280897■1318■08896■      ■82054135■0532037398■220■ ■  ③
■1■280897■1318■08896■      ■82054135■0532037398■220■2■ ■  ④
■1■280897■1318■08896■      ■82054135■0532037398■220■ ■  ⑤
■1■280897■1318■08896■      ■82054135■0532037398■220■ ■  ⑥
    ⑦    ⑧    ⑨    ⑩    ⑪    ⑫    ⑬    ⑭    ⑮
    
```

|   |   |    |  |
|---|---|----|--|
| 1 | Карта в банкомате                           | 8  | Дата   |
| 2 | Карта распознана банкоматом                 | 9  | Время  |
| 3 | Введите сумму                               | 10 | Номер операции<br>(в зависимости от банкомата и вычислительного центра, имеется не всегда) |
| 4 | Получение денег                             | 11 |  |
| 5 | Выемка денег                                | 12 | Код банка  |
| 6 | Передача транзакции                         | 13 | Номер учетной записи   |
| 7 | Номер интерфейса (0 - 3 для банкоматов 1-4) | 14 | Сумма  |
|   |   | 15 | Номер камеры/действие  |

**Указание:**

Действие 1 = Сообщение **Карта в банкомате**

Действие 2 = Сообщение **Получение денег**

В некоторых банкоматах сообщение появляется, когда вставлена карта, но нет данных о коде банка и номере счета. В других банкоматах - только тогда, когда считан код банка и номер счета и правильно введен Pin-код.

## 7.4 Установка веб-сервера

Информацию об установке веб-сервера см. в руководстве по установке Installation of Web Server или в базе данных der Security Knowledge Base по следующей ссылке:

<http://knowledge.boschsecurity.com/>.

## 7.5 Проверка дополнительных веб-подключений

После активации веб-приложения проверьте, имеется ли доступ.

Для этого выполните следующие действия:

1. Запустите веб-браузер (Internet Explorer 6.x и выше).
2. Введите в браузер адрес `http://<hostname>`. В качестве `<hostname>` могут быть указаны или IP-адрес, или имя компьютера, на котором установлен веб-сервер. Окно регистрации веб-приложения Bosch Recording Station отображается после установления подключения. Теперь возможна регистрация.

## 8 Указания для технического обслуживания и сервиса

### 8.1 Проводимые работы по техническому обслуживанию

Произведите следующие работы по техническому обслуживанию:

- В самой системе:
  - проверьте все соединения кабеля на их надежность
  - проверьте вентиляторы и при необходимости очистите их
  - очистите монитор, если он загрязнен
  - проверьте системное время и при необходимости настройте его
- Проверьте последние пять сохраненных изображений в каждой камере на соответствие качеству (например, резкость изображения, яркость, контрастность).
- Находящиеся в архивах изображения необходимо проверить выборочно (проверка качества изображения и дополнительных данных).
- Вызовите по крайней мере одно срабатывание через подсоединенное устройство тревожной сигнализации или один прямо подсоединенный контакт. При этом расположенные в архивах изображения необходимо проверить, а затем снова удалить.
- Необходимо также проконтролировать загрузку жестких дисков. Удаление изображений возможно по соглашению с клиентом.
- Проведите очистку всех доступных камер и объективов, а также купольных камер и передних стекол внешних камер. При этом проверьте соединительный кабель и штекер.
- Необходимо сравнить распечатанные или сохраненные исходные изображения с передаваемым в режиме онлайн видео соответствующей камеры на соответствие ориентации. Клиент отвечает за установленный размер изображения перед профессиональной организацией по страхованию (BGV).
- Проверку функций касс UVV необходимо проводить не менее 1 раза в месяц. Обратите внимание на SP 9.7/7, **Требования к проверке оптических устройств наблюдения**.
- Проверка собственного принтера клиента (1 печать).
- При ISDN-подключении необходимо создать проверочное соединение.
- Для соединения с банкоматом:
  - Проверьте соединительный кабель, ведущий к процессору интерфейса и к OVS
  - Проверьте передачу данных транзакции
  - Проверьте передачу данных Zuko (проверьте соединительный кабель к Zuko)
- Задokumentируйте все проведенные работы в руководстве по эксплуатации.



#### **ЗАМЕЧАНИЕ!**

Любые работы с системой, нарушающие режим записи, могут проводиться только после предварительного согласования с клиентом. Они должны проводиться в устройствах, связанных с UVV, предпочтительно в часы работы кассы.

#### **Работы по техническому обслуживанию, которые проводятся оператором**

Оператор может выполнять следующие действия:

- замену картриджа в лазерном принтере;
- установку бумаги для печати или бумажного рулона видеопринтера;
- смену картриджа для цветной краски в струйном принтере.

## 8.2 Обновление программного обеспечения

Наладка программного обеспечения производится только администратором Windows.

## 8.3 Устранение сбоя

Следующие сбои необходимо устранить в любом случае:

- **Контурный свет:**  
Если контурный свет влияет на качество съемки, необходимо прикрыть источник света, например, шторы на окнах или заслонки на лампах, или изменить местоположение камер.
- **Отражения:**  
Если устройство наблюдения установлено внутри застекленного помещения, это может привести к появлению отражений в зависимости от условий освещения. Эффект появления отражений тем сильнее, чем выше освещенность внутри застекленного помещения. Появление таких отражений может быть уменьшено, если область вокруг застекленного помещения осветить сильнее, а камеры расположить ближе к стеклу. Появления отражений часто можно избежать путем затемнения источников света за камерой или рядом с ней. Если эти меры не приносят результата, необходимо установить поляризационный светофильтр перед объективом.
- **Четкость:**  
При проведении контроля качества съемки необходимо обратить внимание на то, чтобы в установленной области съемки люди и предметы отображались четко. Для того, чтобы установить лучшую четкость изображения, можно использовать нейтрально-серый или ND-светофильтры перед объективом.
- **Загрязнение:**  
Часто на качество съемки оказывает влияние загрязнение объектива или стекла защитного корпуса.

Устранение сбоя или восстановление функции может производиться при помощи

1. повторного отключения и установления локального или удаленного соединения,
2. выхода из программы с последующей перезагрузкой или
3. перезапуска системы из памяти, или выключения и включения системы (с временем ожидания между ними прилб. 20 секунд).

Если данные меры не приводят к правильному функционированию системы, необходимо проверить конфигурацию.

При невозможности устранить сбой систему необходимо заменить.

## 9

### **Технические характеристики**

Технические характеристики приведены в паспорте.

## Индекс

- I**
- IP-камеры и кодеры 22
- L**
- LDAP-сервер - выбор группы пользователей 75
- U**
- UDP-туннелирование 80
- Z**
- Автоматическая запись по тревоге 85
- Автоматическое добавление IP-камер MPEG4/H.264 16, 23
- Автоматическое разъединение 85
- Активация лицензий 91
- Добавление праздничных дней 36
- Добавление/ изменение IP-камер 22
- Загрузка файла праздничных дней 36
- Защита от скимминга 47
- Конфигурация модулей ввода-вывода 59
- Конфигурирование IP-камер MPEG4/H.264 26
- Конфигурирование SNMP 85
- конфигурирование автоматической записи тревоги на удаленной станции 90
- Конфигурирование банкоматов 45
- Конфигурирование виртуальных входов 44
- Конфигурирование входов устройств тревожной сигнализации 50
- Конфигурирование дисков записи 20
- Конфигурирование доступа через браузер 80
- Конфигурирование имитации сигнала тревоги 43
- Конфигурирование купольных/поворотных/наклонных камер 29
- Конфигурирование настроек записи IP-камер JPEG 41
- Конфигурирование настроек записи IP-камер MPEG4/H.264 38
- Конфигурирование обработки сигналов тревоги 61
- Конфигурирование опций 85
- Конфигурирование последовательности сигналов тревоги 61
- Конфигурирование почтового сервера 64
- Конфигурирование расписаний 36
- Конфигурирование считывателя карт 47
- Конфигурирование удаленных станций 65
- Конфигурирование установки времени считывателя карт 49
- Конфигурировать POS-входы 55
- Конфигурировать входы ATM/POS 57
- Настройка сравнения изображений 32
- Обработка IP-камер MPEG4/H.264 24
- Отображение камер с тревогами 85
- Перечень MIB 88
- Поиск IP-камер 22
- Поиск в сети 16, 23
- Присвоение адресов устройства тревожной сигнализации (серия Bosch G) входам 54
- Присвоение адресов устройства тревожной сигнализации входам 53
- Присвоение линейных режимов устройства тревожной сигнализации входам 52
- Процесс конфигурации IP-камер JPEG 33
- Процесс конфигурации передачи ошибки 82
- Процесс конфигурации передачи сигналов тревоги 67
- Процесс конфигурации пользователя 78
- Процесс конфигурации программируемого по времени экспорта видеоданных 70
- Разрыв соединения - автоматический 85
- Создание уровней прав доступа 73
- Стандартная конфигурация
  - общие сведения 20
- Функция немедленного воспроизведения (Instant Playback) 85



**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630Grasbrunn

Germany

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2012