

Bosch Recording Station



BOSCH

ru Руководство по установке

Содержание

1	Указания по безопасности	6
1.1	Используемые символы техники безопасности	6
1.2	Установка/настройка	6
1.3	Утилизация отходов	6
2	Введение	7
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
3	Мастер конфигурации	9
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
4	Стандартная конфигурация	20
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
5	Удаленная конфигурация	94
6	Подключения	95
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
7	Устранение сбоя и проверка	110
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
8	Указания для технического обслуживания и сервиса	115
8.1	Проводимые работы по техническому обслуживанию	115

8.2	Обновление программного обеспечения	116
8.3	Устранение сбоя	116
9	Технические характеристики	117
	Индекс	118

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:

Bosch Recording Station Исключения в настройках брандмауэра Windows
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.

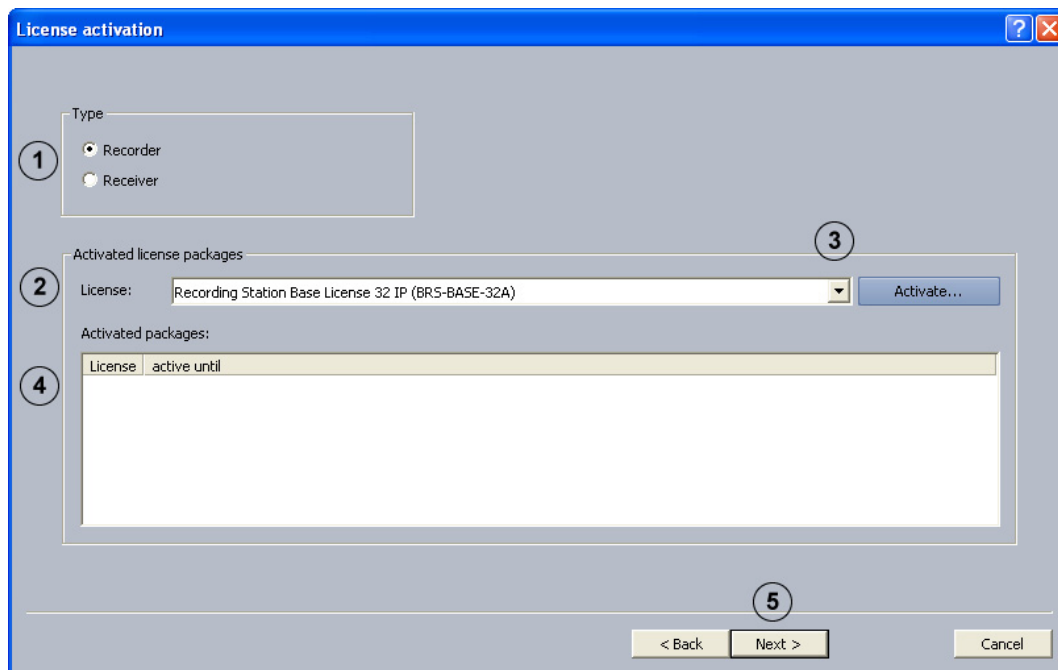
Указание:

загрузка конфигураций DiBos невозможна.

1	Загрузить	Загрузка существующего файла конфигурации (файл .prm). Указание: Для загрузки уже существующего файла конфигурации Bosch Recording Station необходимо выбрать Старт , щелкнуть правой кнопкой мыши на Bosch Recording Station , а затем на Выполнить с правами администратора .
2	Далее >	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.

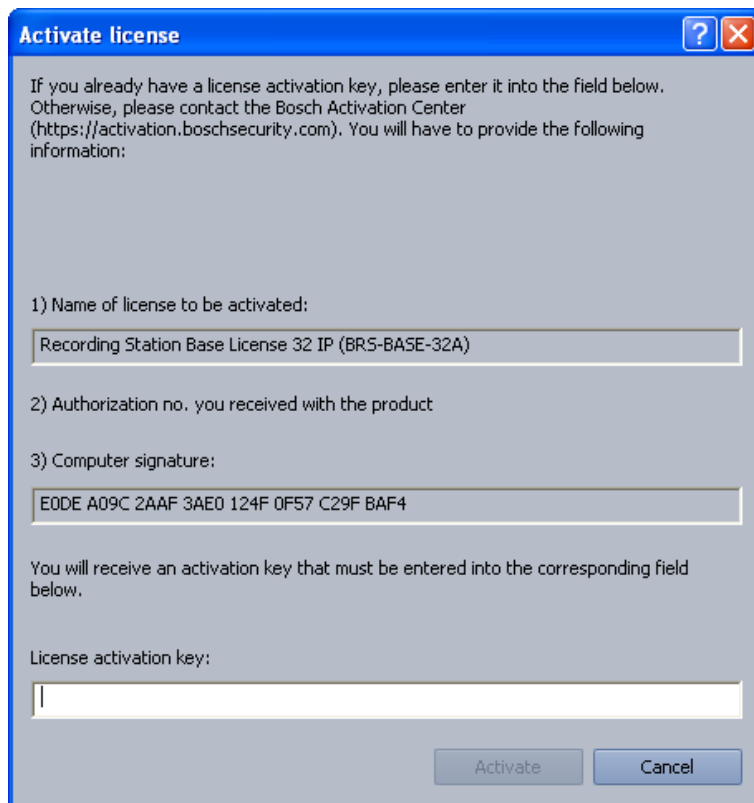
1	Записывающее устройство - Приемник	Выберите тип устанавливаемого устройства (устройство записи или приемник).
2	Лицензия:	отображение активируемого пакета лицензий.
3	Активировать...	Открытие диалогового окна для активации пакета лицензий (см. <i>Раздел 4.16.1 Диалоговое окно Активировать лицензию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

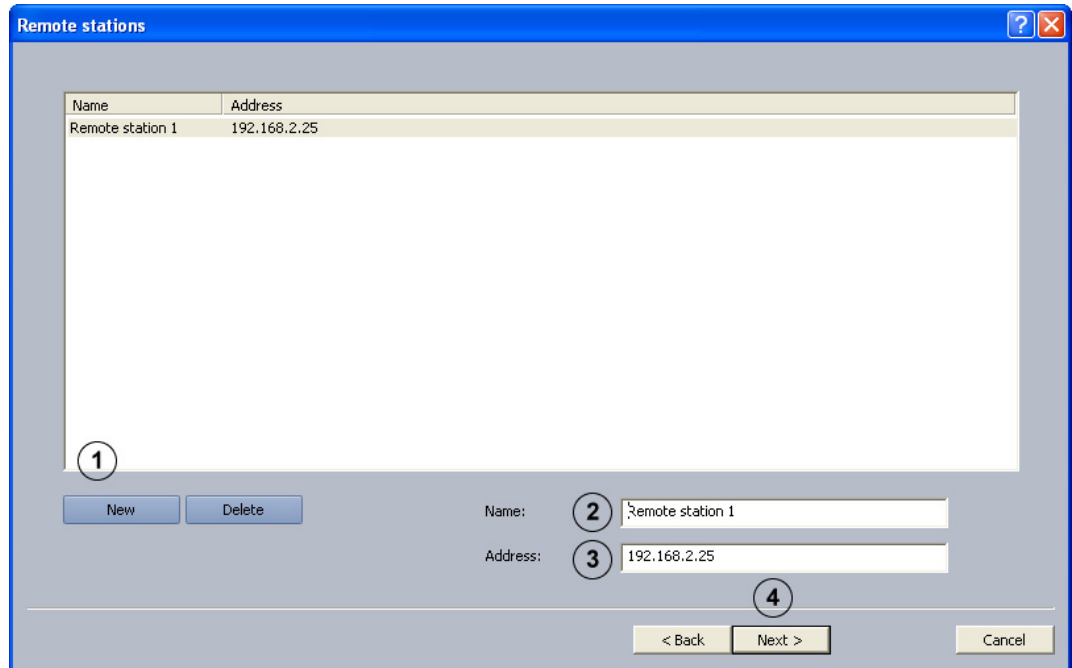
3. В конфигурации Bosch Recording Station введите в диалоговом окне **Активировать лицензию** ключ активации лицензии, полученный от мастера управления лицензиями Bosch Lizenz-Manager, и затем нажмите на **Активировать**. Пакет лицензий будет активирован.

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.

1	Новая	Добавление новой удаленной станции.
2	Имя:	Введите имя удаленной станции.
3	Адрес:	Введите IP-адрес удаленной станции или имя компьютера.
		При необходимости добавьте дополнительные удаленные станции.
4	Далее >	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	Администратор	Обладает всеми правами для управления и конфигурирования системы.
2	Расширенный пользователь	Обладает всеми правами на использование системы. Не может конфигурировать систему. Исключение: создание пользователя с правом доступа Нормальный пользователь .
3	Нормальный пользователь	Обладает всеми правами на использование системы. Он не обладает правом конфигурирования системы.
4	Далее >	Переход к следующему диалоговому окну Мастера конфигурации.

Для добавления нового пользователя выполните следующие действия:

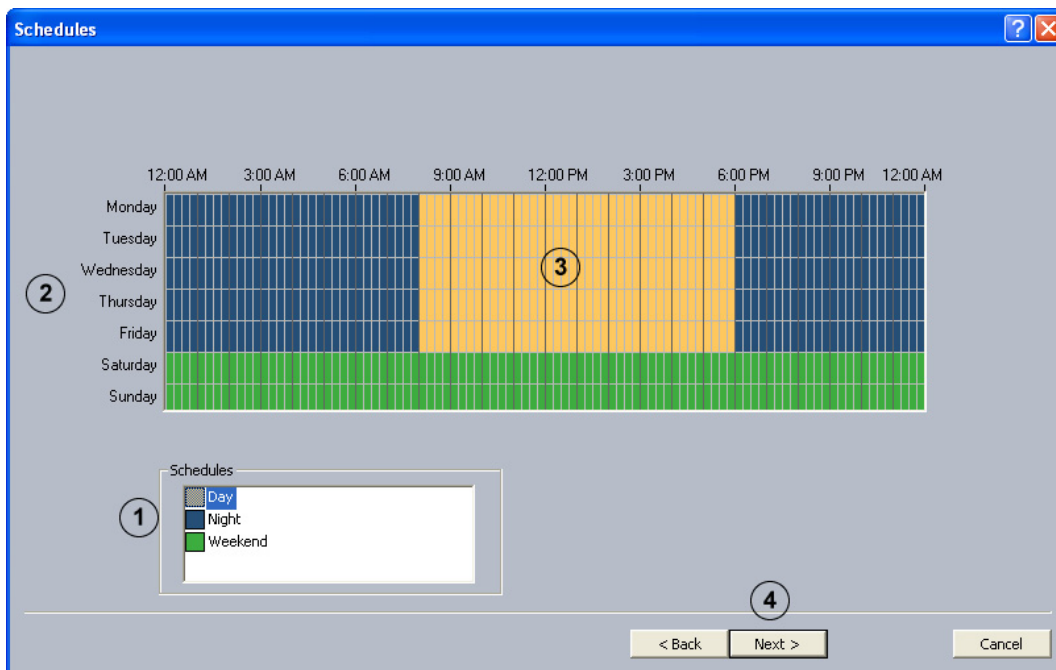
1. Добавьте нового пользователя, введя данные в соответствующие поля **Имя:** и **Пароль:**. Запомните или запишите имя и пароль, они понадобятся Вам при регистрации.
2. Введите пароль еще раз в поле **Повторить пароль:**.
3. Нажмите на **Далее >** для вызова следующей страницы мастера или **Готово**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

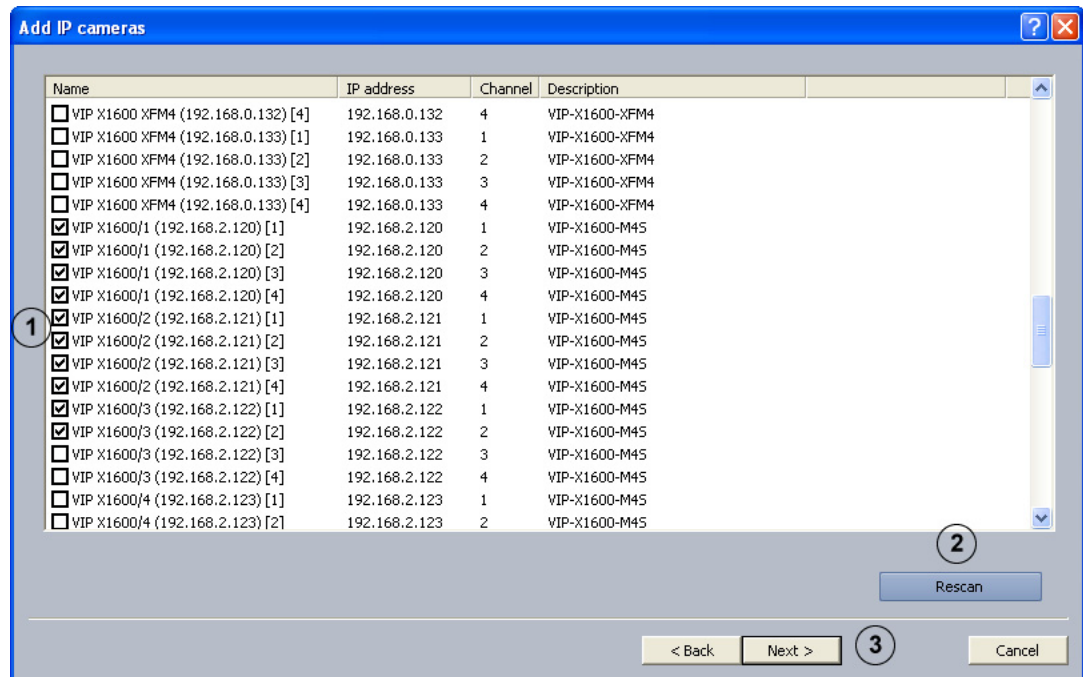
1	Графики	Выберите расписание, которое необходимо присвоить определенному дню.
2	Понедельник - Воскресенье	Каждому дню можно присвоить особые расписания.
3	Графический планировщик времени	Перемещайте курсор мыши в графическом планировщике времени. Щелчок левой кнопкой мыши отмечает ячейку. Временная 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	Далее >	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**



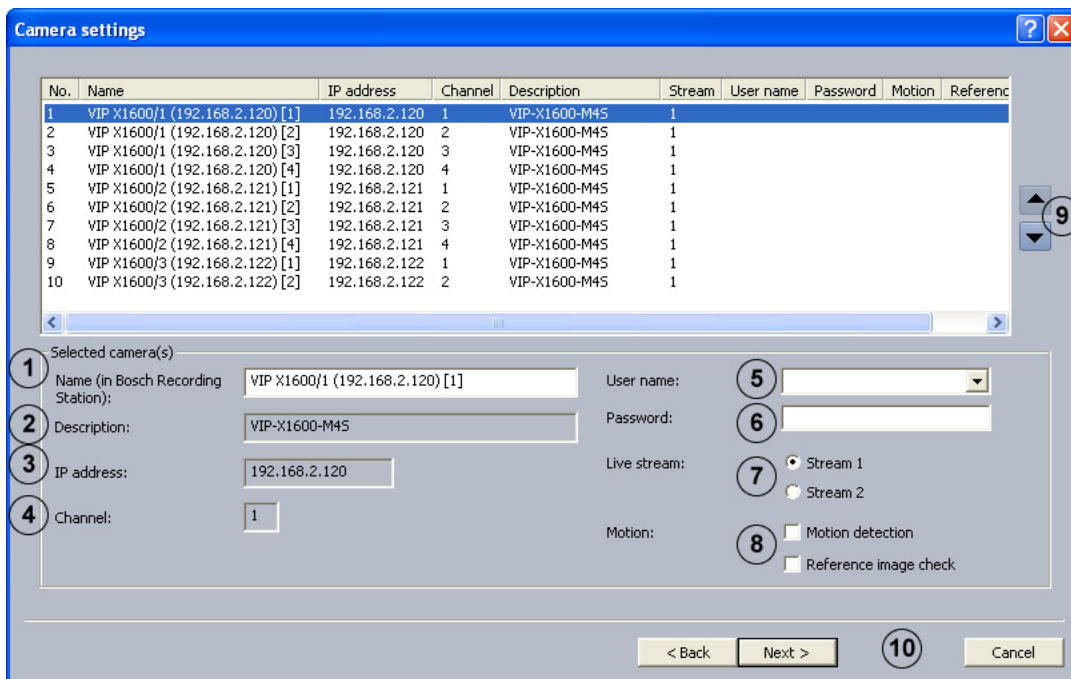
В этом диалоговом окне отображаются все имеющиеся в системе IP-камеры MPEG4/H.264.

1		Установите флажки в полях камер, которые необходимо добавить в Bosch Recording Station.
2	Повторить поиск	Поиск IP-камер MPEG4/H.264 в сети.
3	Далее >	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**



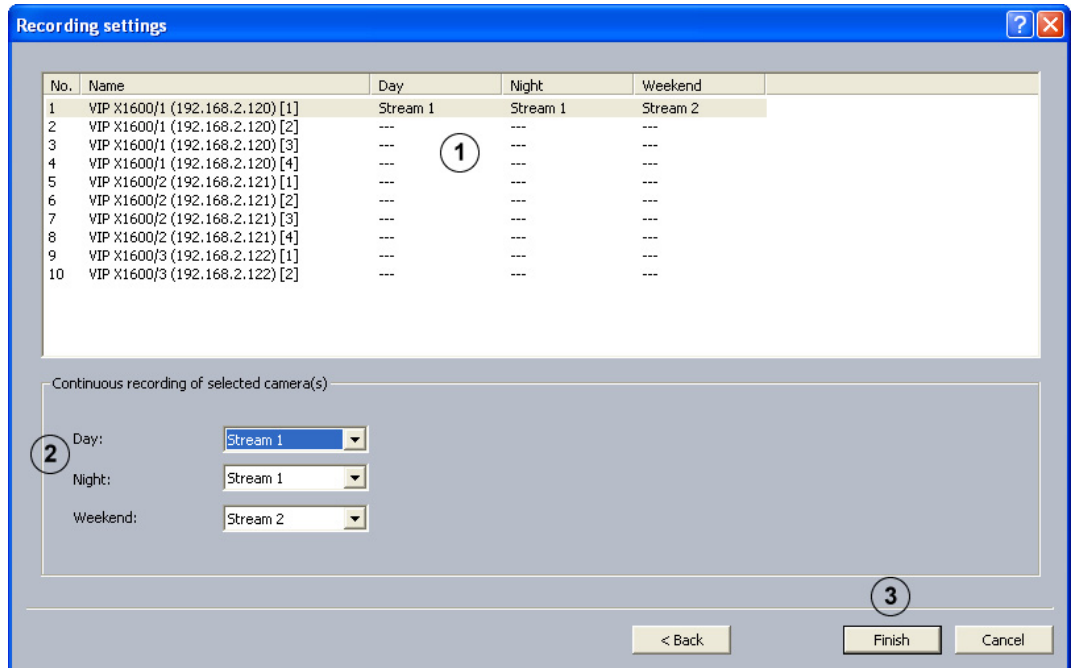
В этом окне активируются определенные функции IP-камер MPEG4/H.264, например, обнаружение движения и сопоставление с контрольным изображением.

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

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

1		Отображение камер, присвоенных системе Bosch Recording Station. Выберите камеру из обзорного списка. Указание: можно выбрать несколько камер.
2	День: Ночь: Выходные дни:	Задайте настройку, используемую для непрерывной записи. Для этого выберите поток для каждого расписания.
3	Готово	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.

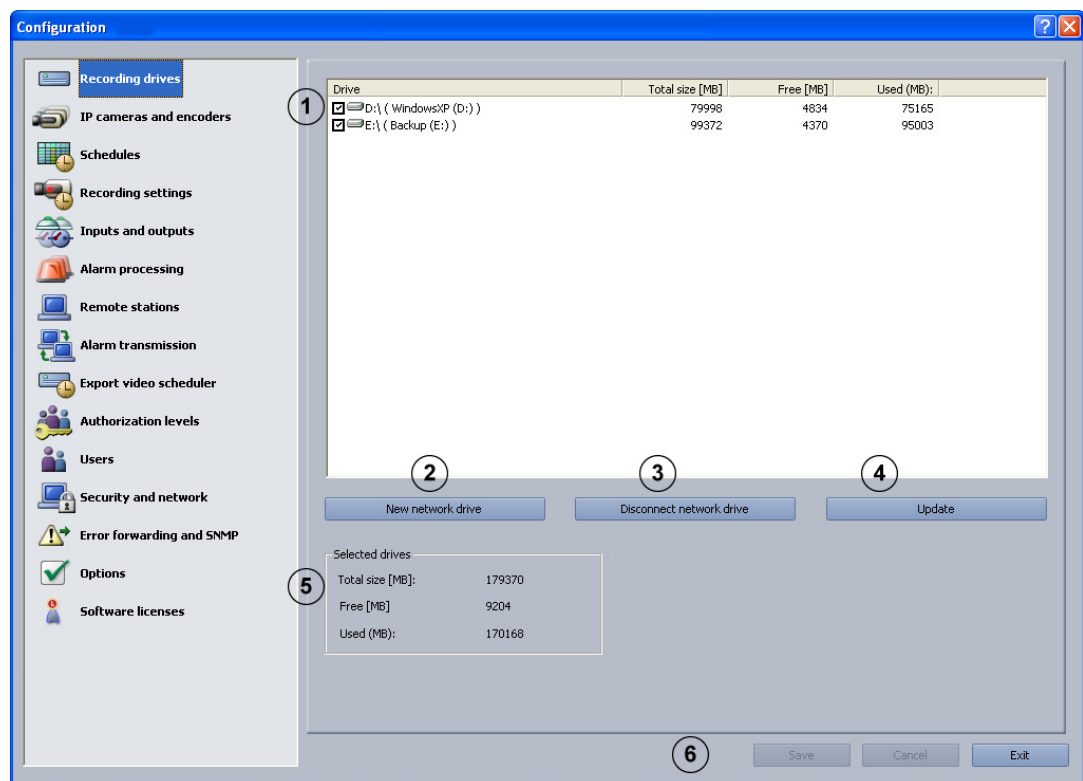
Перейти из стандартной конфигурации к Мастеру конфигурации невозможно.

ВНИМАНИЕ!



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

4.1 Конфигурирование дисков записи

Меню **Процессы записи**

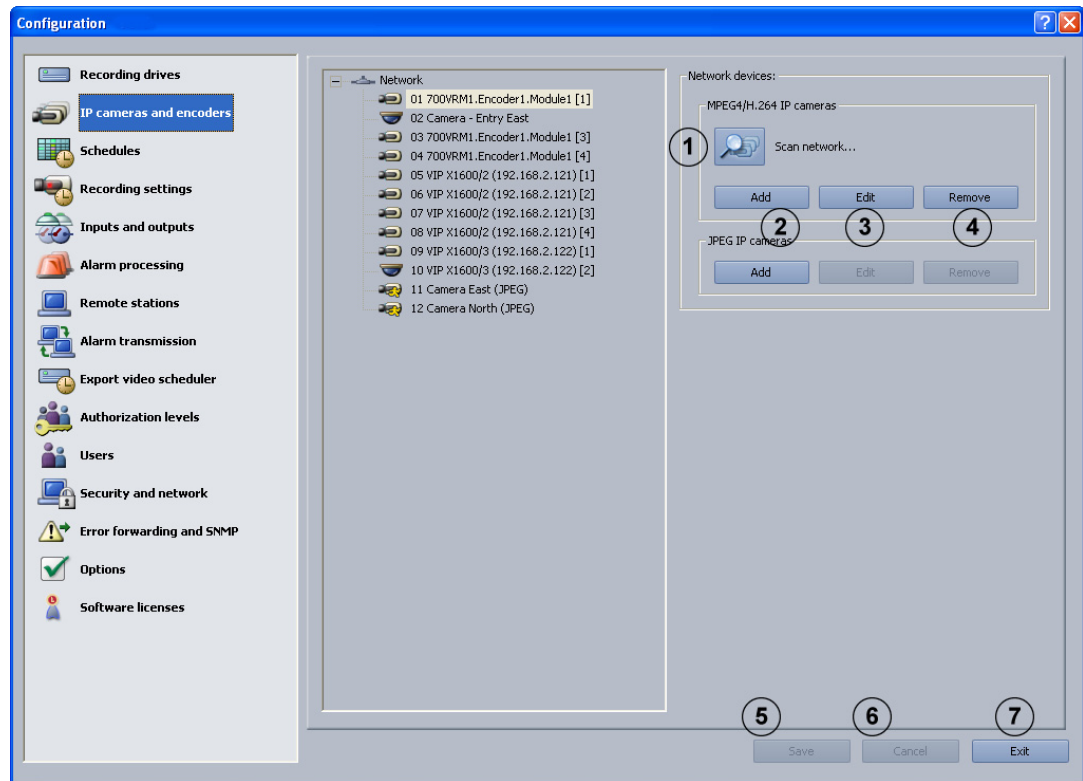


В этом диалоговом окне представлен обзор имеющихся в системе жестких и сетевых дисков.

1		<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>
2	Новый сетевой диск	Добавляется новый диск.
3	Отключить сетевой диск	Разрыв соединения с сетевым диском. Для этого выберите диск и нажмите на кнопку.
4	Обновить	Если во время конфигурации устанавливается дополнительный сетевой диск, его можно внести при помощи кнопки Обновить .
5	Выбранные диски	Отображение общего размера, объёма свободного и занятого места в мегабайтах для активированных сетевых дисков.
6	Применить	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	 Искать в сети...	Система автоматически распознает подключенные IP-камеры MPEG4/H.264. 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	Добавить	Добавление IP-камер MPEG4/H.264 или IP-камер JPEG.
3	Изменить	Изменение настроек существующих IP-камер.
4	Удалить	Удаление IP-камер из конфигурации.
5	Применить	Сохранение введенных данных. Меню остается открытым
6	Отмена	Возврат к последним сохраненным настройкам меню.
7	Выход	Завершение конфигурирования.

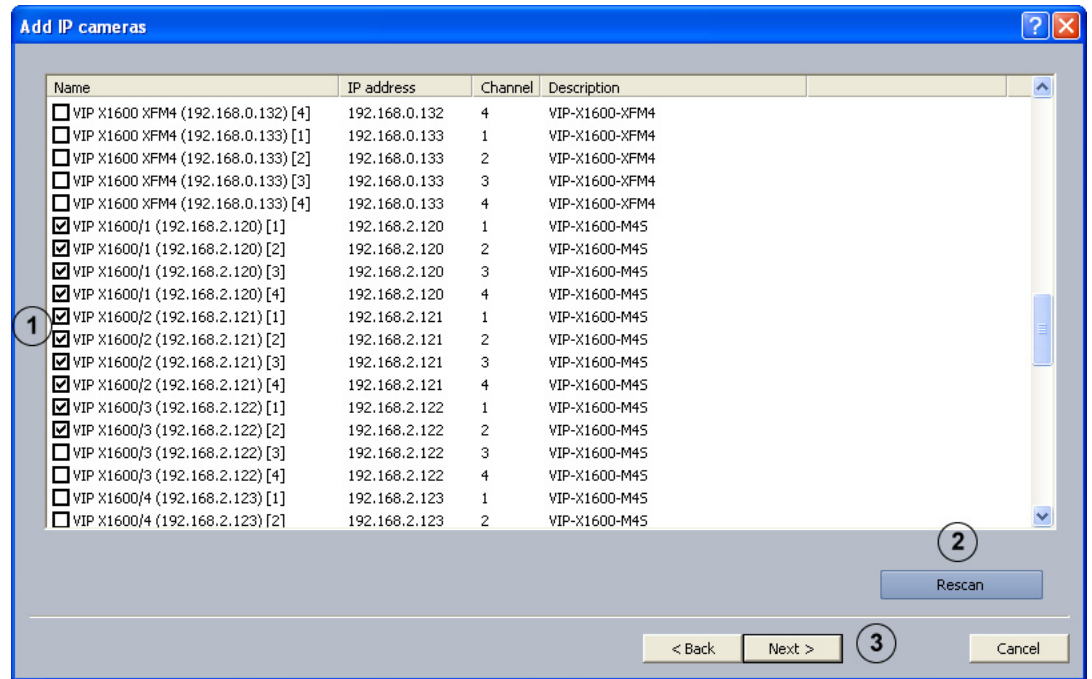
4.2.1

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.

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

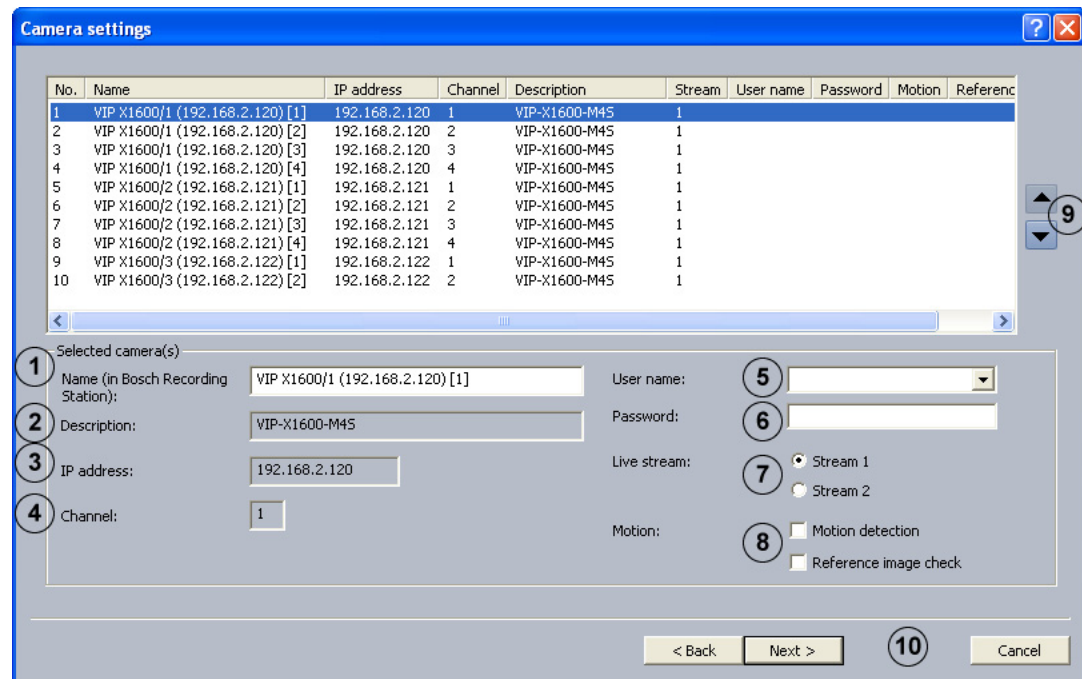
4.2.2

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.

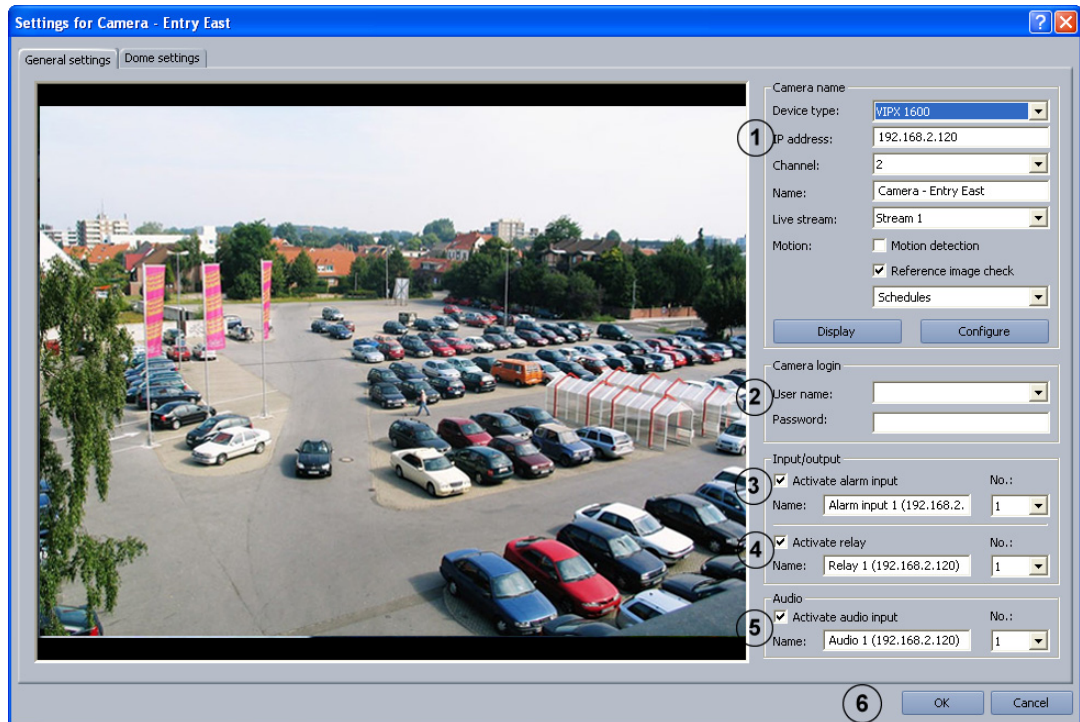
1	Имя (в Bosch Recording Station):	Введите имя IP-камеры. Это имя будет отображаться в Bosch Recording Station в качестве имени камеры.
2	Описание:	Отображение типа IP-камеры.
3	IP-адрес:	Отображение IP-адреса IP-камеры.
4	Канал:	Отображение канала IP-камеры.
5	Имя пользователя:	Введите имя пользователя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

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

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

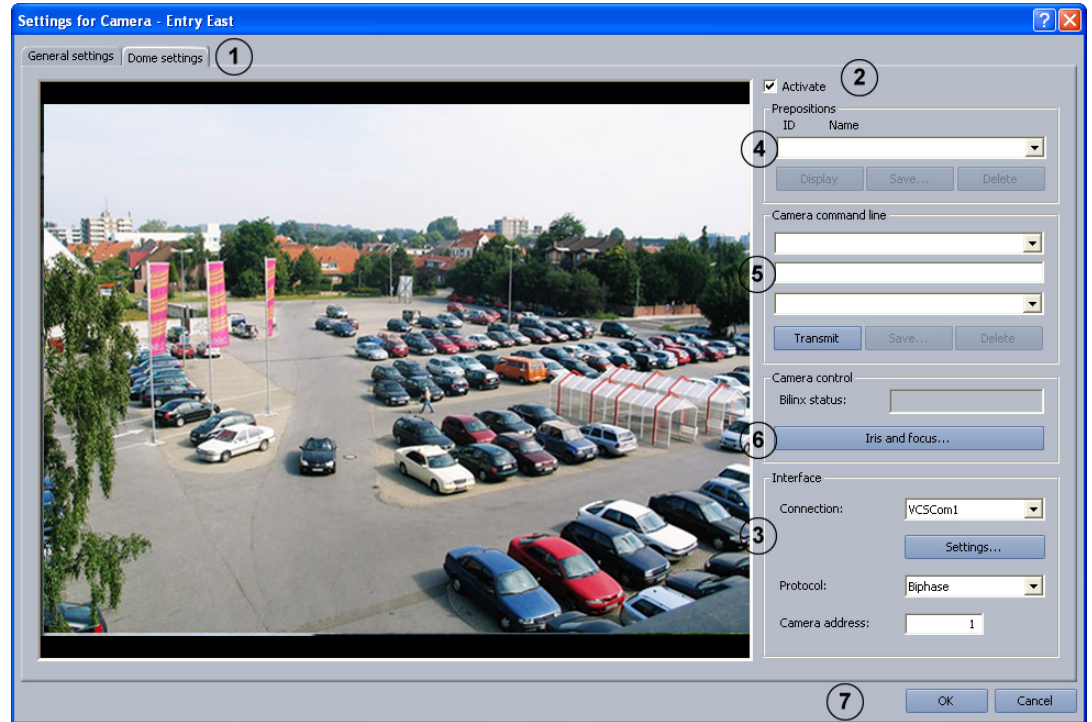
	Датчики: Обнаружение движения Сопоставление с контрольным изображением	Активируйте функцию обнаружения движения и/или сопоставления с контрольным изображением для устройства MPEG4/H.264. Указание: – функции обнаружения движения и сопоставления с контрольным изображением должны быть также активированы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

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

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

Настройка параметров интерфейса

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


	Протокол:	Выберите протокол в зависимости от подсоединенной камеры.
	Адрес камеры:	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:

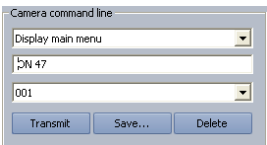
- Выберите неприсвоенный идентификатор.
- Разверните камеру в необходимую позицию и увеличьте изображение при необходимости.
- Сохраните позицию.

4	Сохраненные позиции	
	Идентификатор Имя	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. Указание: при выборе этого имени пользователем камера автоматически перемещается на сохраненную позицию.
	Повернуть / изменить масштаб 	Поворачивание камер: 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. Изменение масштаба изображения камеры: Переместите курсор мыши на середину изображения камеры. Появляется лупа со знаком "+" или "-". При нажатии на левую кнопку мыши изображение камеры может быть масштабировано. Лупа со знаком "+": Изображение с камеры приближается к объекту. Лупа со знаком "-": Изображение с камеры отодвигается от объекта.
	Сохранить...	Для сохранения позиций нажмите кнопку. Появится диалоговое окно. Введите значащее имя и подтвердите ввод. Указание: на некоторых купольных камерах при сохранении необходимо настроить диафрагму и фокус. При сохранении выводится соответствующий запрос.

	Показания	Для проверки выберите сохраненную позицию и нажмите кнопку. Камера перемещается в сохраненную позицию.
	Удалить	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.

5	Командная строка камеры	
		<p>Первая строка: список предустановленных макросов (команд управления). Выберите макрос.</p> <p>Средняя строка (командная строка): 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>Нижняя строка: присвоение макросу незанятого номера.</p>
	Сохранить...	<p>Для сохранения нажмите кнопку. Появится диалоговое окно. Введите значащее имя и подтвердите ввод. Сохранение подтверждается соответствующим сообщением.</p> <p>Указание: макрос доступен пользователю через интерфейс пользователя.</p>
	Послать	Нажмите кнопку для проверки макроса.
	Удалить	Удаление сохраненного макроса.

Управление камерой

Для каждой камеры могут быть настроены фокус и диафрагма

6	Диафрагма и фокус...	Нажмите на кнопку. Появится диалоговое окно. Настройте диафрагму и фокус.
----------	-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------

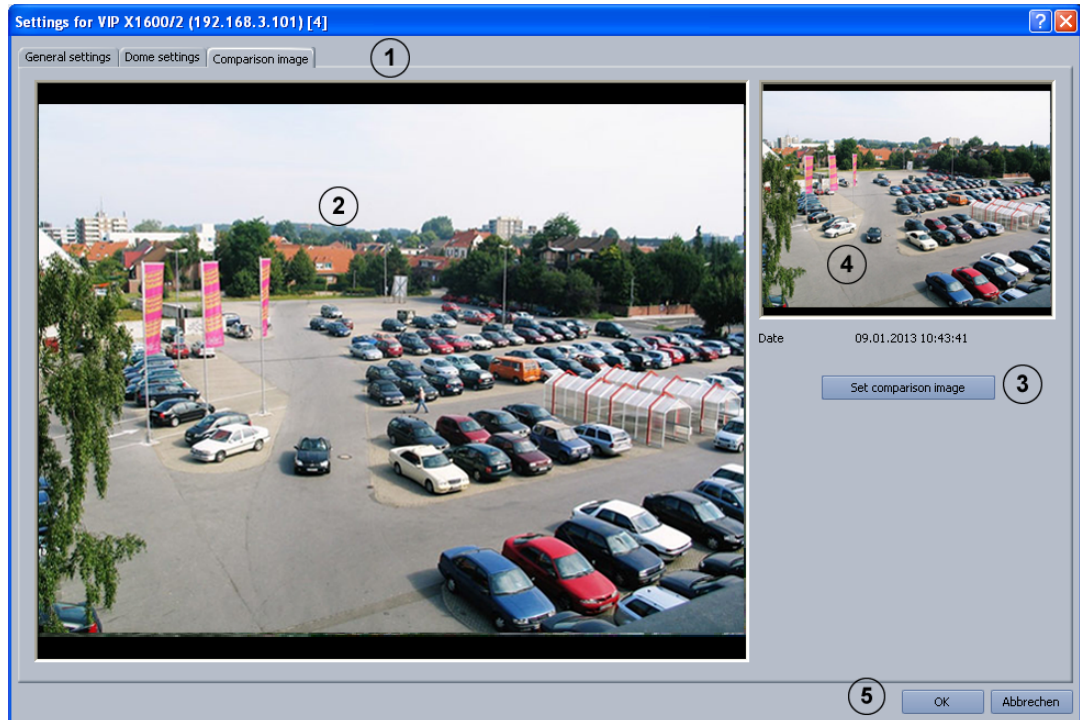
Применение введенных данных

7	ОК	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**



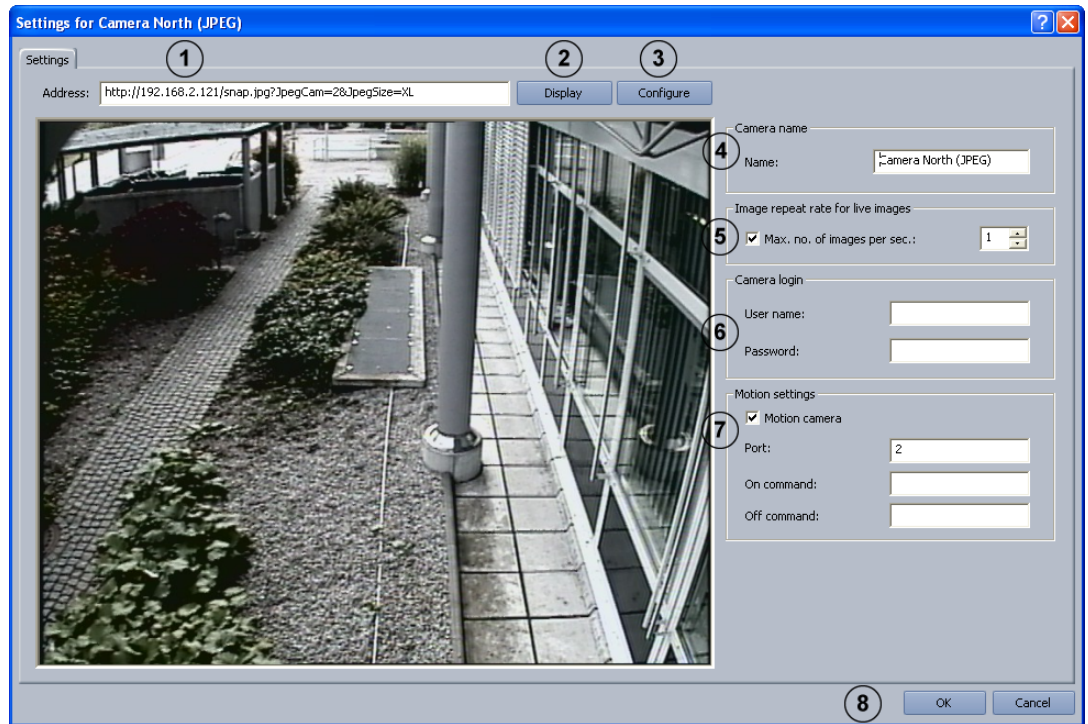
При необходимости сделайте настройки сравнения изображений для каждой камеры.

1	Сравниваемое изображение	Нажмите на вкладку.
2		Отображается передаваемое в режиме онлайн изображение с камеры.
3	Задать сравниваемое изображение	Нажмите кнопку, чтобы сохранить изображение в качестве сравниваемого изображения.
4		Отображает сохраненное сравниваемое изображение для данной камеры.
5	ОК	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	Адрес:	<p>Введите адрес (URL) камеры и команду для запроса изображений JPEG.</p> <p>Необходимо использовать следующий синтаксис:</p> <p>Устройства Bosch BVIP:</p> <p>http://IP-Adresse/snap.jpg?JpegSize=S (для QCIF) http://IP-Adresse/snap.jpg?JpegSize=M (для CIF) http://IP-Adresse/snap.jpg?JpegSize=L (для 2CIF) 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&JpegSize=XL (например, для канала 2 и 4CIF)</p> <p>IP-камера Bosch MegaPixel:</p> <p>http://IP-Adresse/image?res=full&x0=0&y0=0 &x1=100%&y1=100%&quality=12&doublescan=0</p> <p>При HTTP происходит обнаружение движения через порт [&mdn=номер порта].</p> <p>tftp://IP-Adresse/ image?res=half&x0=0&y0=0&x1=1600&y1=1200&quality=15</p> <p>При tftp обнаружение движения содержится в кадре. Не нужно конфигурировать порт.</p> <p>Axis: http://IP-Adresse/jpg/image.jpg</p> <p>Mobotix: http://IP-Adresse/record/current.jpg</p> <p>Указание: дополнительную информацию можно найти в документации по установке соответствующей камеры.</p>
2	Показания	<p>Нажмите кнопку, чтобы проверить правильность введенного URL и правильность команды. Если данные введены верно, будет показано изображение с камеры.</p>
3	Конфигурировать	<p>После нажатия кнопки в окне браузера отображается конфигурация выбранного JPEG-устройства.</p>
4	Имя:	<p>Введите имя камеры.</p>
5	Макс. количество изображений за сек.:	<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>Указание: максимальное количество отображаемых изображений зависит от типа камеры и установленных параметров камеры (например, разрешение, настройка сжатия).</p>
6	Имя пользователя:	<p>Введите имя пользователя и пароль для камер, которые требуют авторизации (например, банковские камеры Mobotix).</p>
	Пароль:	
7	Поворотная камера	<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>

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

Указание:

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

Ограничение размера изображения и разрешения:

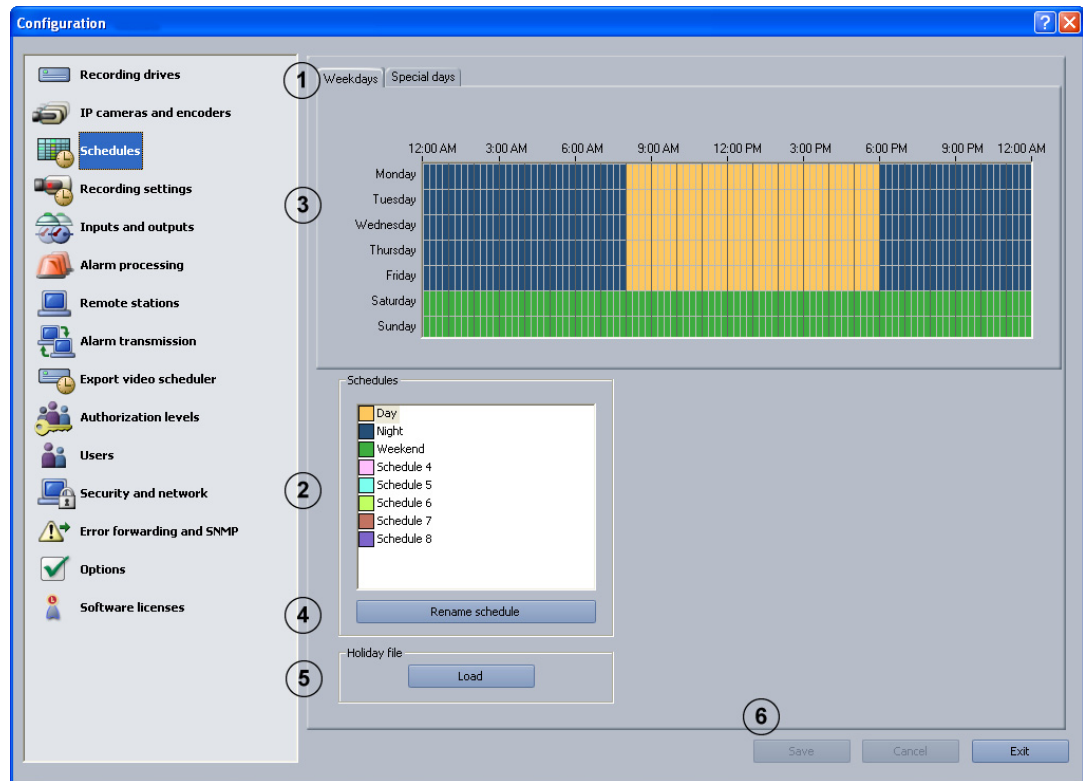
- Размер одного изображения JPEG не должен превышать 100 кб. Максимальный размер показываемого изображения составляет 1 Мб.
- Разрешение изображения должно соответствовать соотношению сторон 4:3 (например, 2048 x 1536).
- Максимальное разрешение отображаемых изображений ограничено до 2048 x 1536.

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	Будние дни Особые дни Праздничные дни	Нажмите на соответствующую вкладку. Указание: <ul style="list-style-type: none"> – на вкладке Особые дни можно выбрать любой день года. – вкладка Праздничные дни отображается только после загрузки файла праздничных дней <code>Holidays.xml</code>.
2	Графики	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. 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.

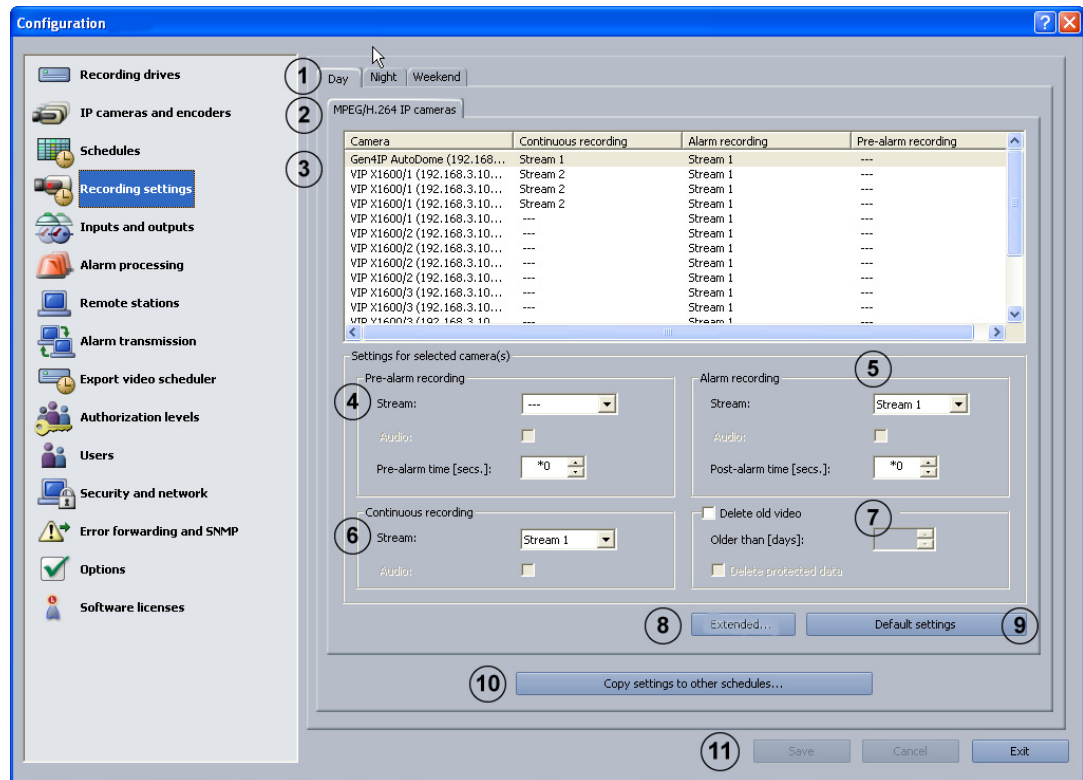
4	Переименовать график	Для изменения имен. Выберите расписание и нажмите кнопку. Введите новое имя и подтвердите ввод при помощи кнопки Enter .
5	Данные о праздничных днях - Загрузить	Загрузка файла праздничных дней holidays.xml. Файл праздничных дней содержит информацию о праздничных днях данной страны. Файл праздничных дней можно редактировать. Он составляется для определенной страны. По завершении нажмите на вкладке Праздничные дни на Добавить и выберите праздничные дни.
6	Применить	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	День - Ночь - Выходные дни ...	Все сконфигурированные расписания отображаются в качестве вкладок. Выберите расписание, для которого применяются настройки. Указание: отображаются только расписания, сконфигурированные через меню Графики .
2	IP-камеры MPEG/H.264	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. Указание: можно выбрать несколько камер.
4	Предтревожная запись	Произведите настройки для предтревожной записи.
	Поток:	Выберите поток устройства MPEG4/H.264 (поток 1 или поток 2).

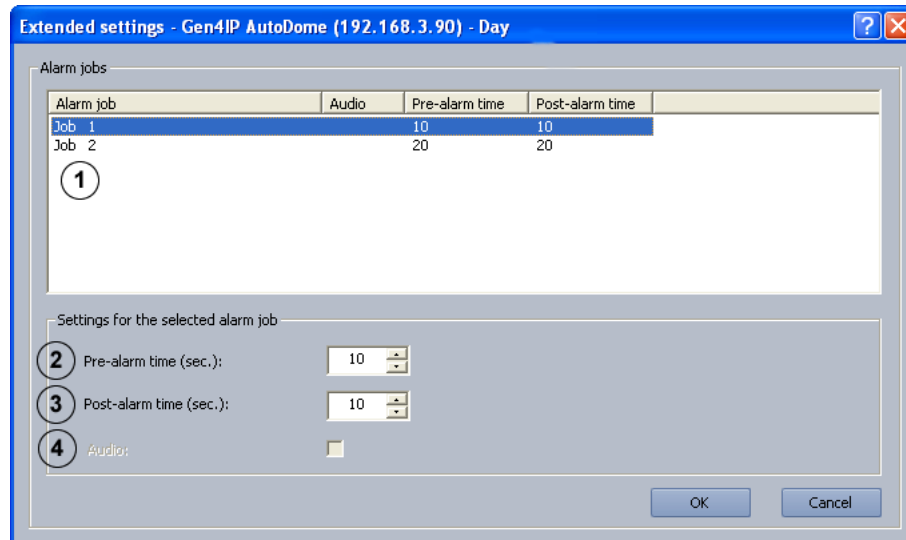
	Аудио:	Установите флажок в этом поле, если требуется запись звука. Указание: Аудио можно выбрать только в том случае, если IP-камеры и энкодер > IP-камеры MPEG4/H.264 IP- > Изменить > Общие настройки выбран флажок Активировать аудиовход .
	Время до выполнения [сек.]:	Выберите время до события обнаружения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

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

4.4.2

Расширенные настройки MPEG4/H.264 IP-камер

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

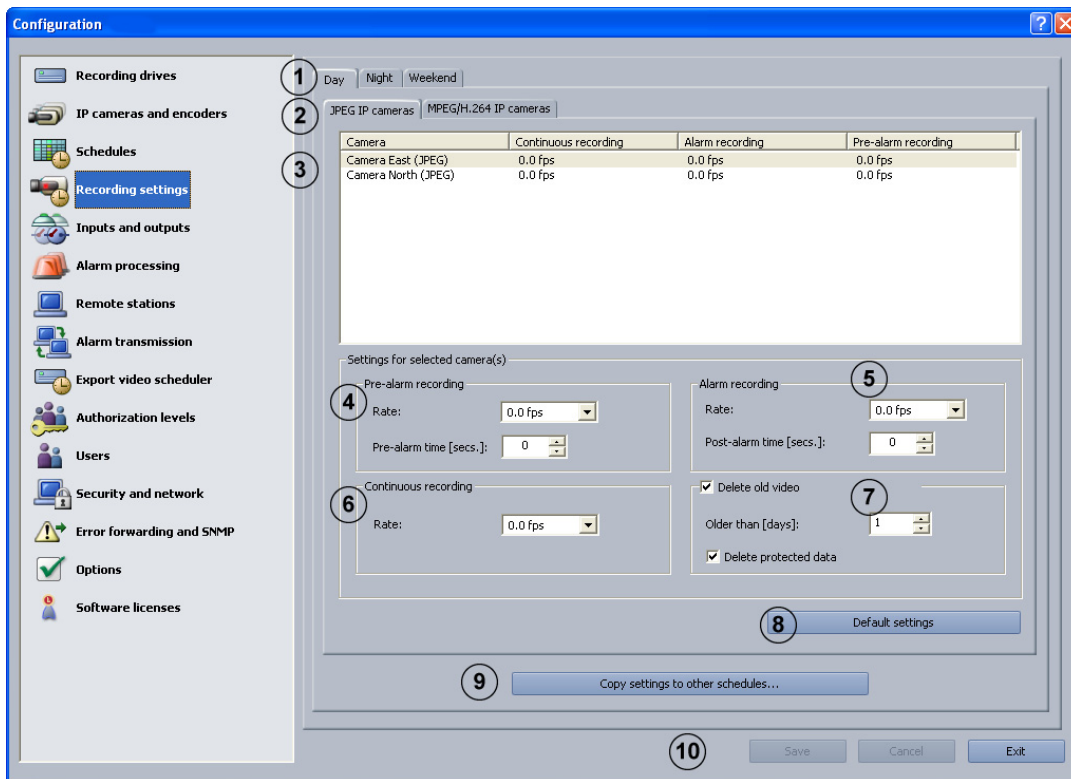


В этом диалоговом окне Вы можете изменить настройки задания тревоги.

1	Задания тревоги	В поле списка перечисляются все задания, список записей тревожных событий которых содержит данную камеру (в меню Обработка сигналов тревоги). Указание: Задания тревоги перечисляются после сохранения конфигурации в поле списка.
2	Время до выполнения [сек.]:	Выберите время до события обнаружения тревоги или движения. Указание: 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. Пример: 1 кадр./сек. = 1800 секунд, 2 кадр./сек. = 1800 секунд, 4 кадр./сек. = 900 секунд, 5 кадр./сек. = 720 секунд и т.д.
3	Время после выполнения [сек.]:	Введите время после выполнения. Указание: Произведите настройки для записи движения.
4	Аудио:	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>1</p>	<p>День - Ночь - Выходные дни ...</p>	<p>Все сконфигурированные расписания отображаются в виде вкладок. Выберите вкладку, для которой применяются настройки. Указание: отображаются только расписания, сконфигурированные через меню Графики.</p>
<p>2</p>	<p>IP-камеры JPEG</p>	<p>Выберите вкладку. IP-камеры JPEG отображаются в расположенном ниже поле списка.</p>
<p>3</p>	<p>В поле со списком камер</p>	<p>Выберите камеру, которую вы хотели бы настроить. Указание: можно выбрать несколько камер.</p>
<p>4</p>	<p>Предтревожная запись</p>	<p>Произведите настройки для предтревожной записи.</p>
<p>6</p>	<p>Скорость передачи:</p>	<p>Выберите частоту записи. Указание: 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>

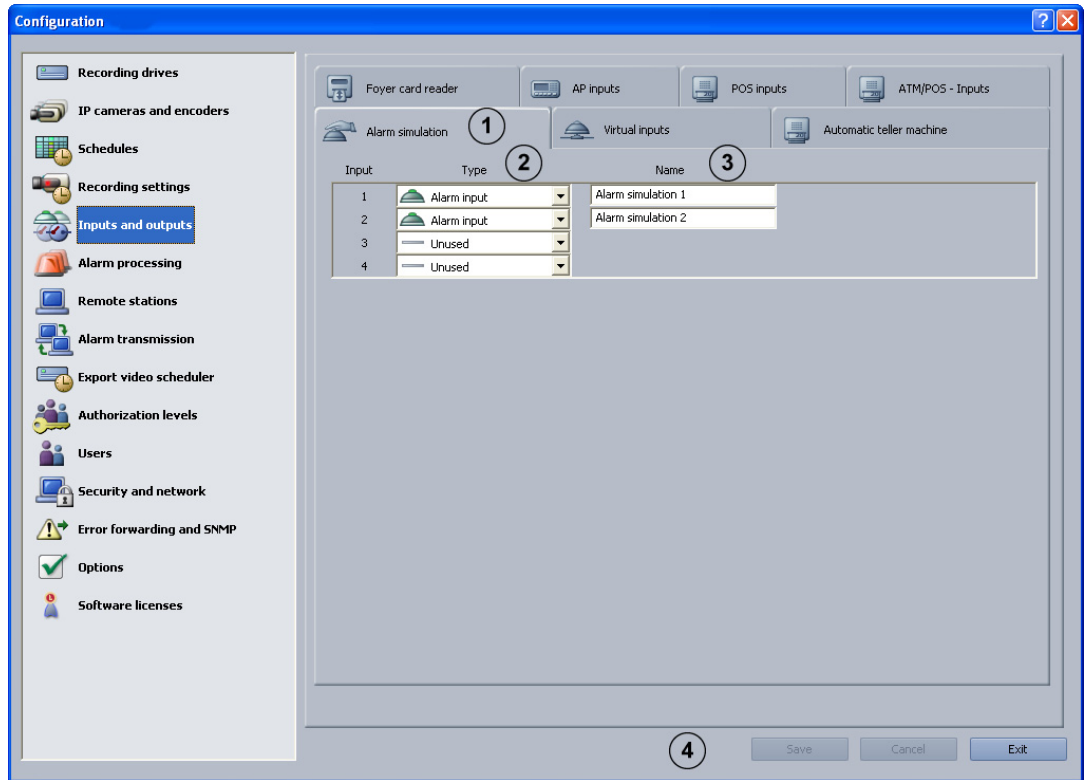
	Время до выполнения [сек.]:	<p>Выберите время до события обнаружения тревоги или движения.</p> <p>Указание: максимальное время до выполнения составляет 1800 секунд. Время до выполнения зависит от частоты записи предтревожных изображений. На каждую камеру и каждое предтревожное событие можно записать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



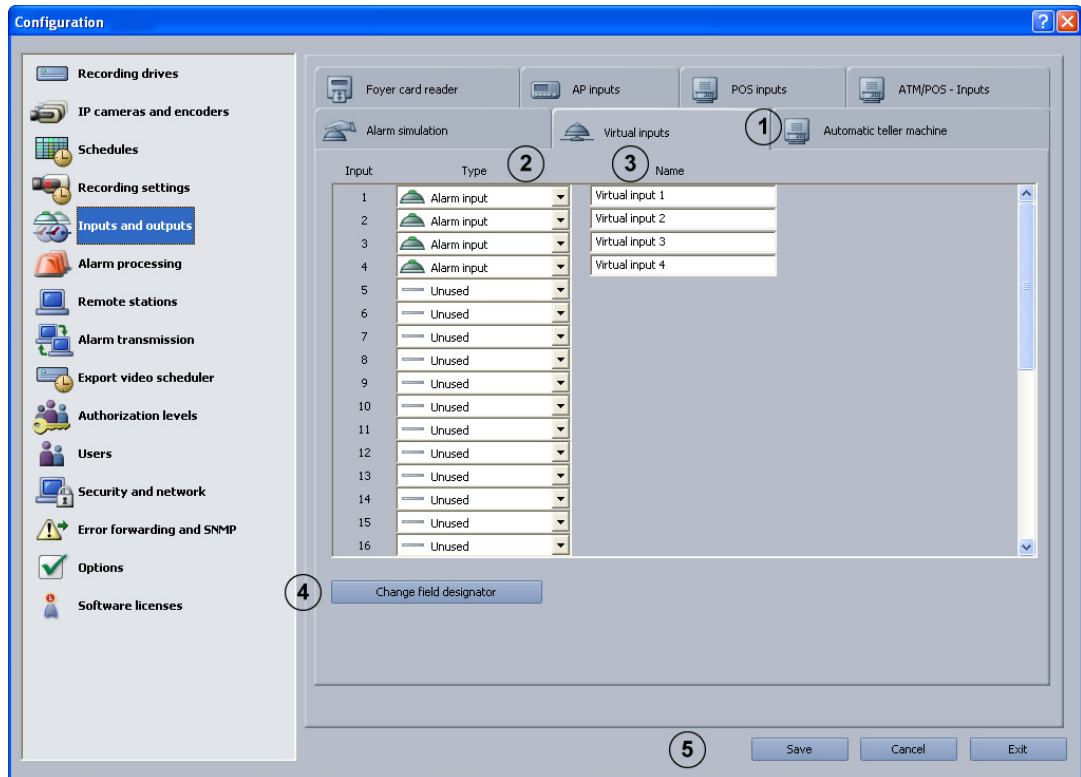
В этом диалоговом окне можно сконфигурировать 4 входа для активации пользовательской тревоги на интерфейсе пользователя.

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

4.5.2

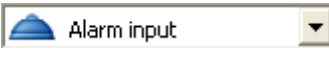
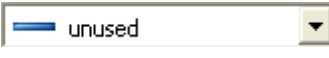
Конфигурирование виртуальных входов

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.

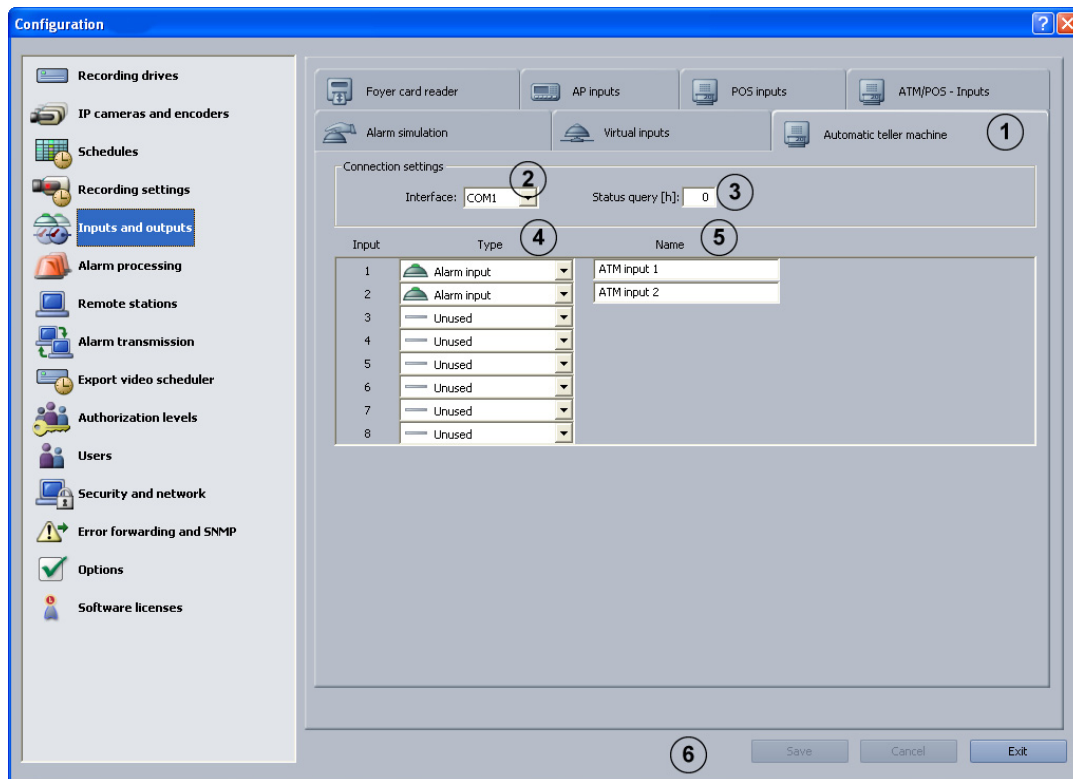
1	Виртуальные входы	Нажмите на вкладку.
2	Тип	Укажите, необходимо ли конфигурирование виртуального входа.
		Вход должен использоваться в качестве виртуального входа.
		Вход не должен использоваться в качестве виртуального входа.
3	Имя	Введите имя компьютера.
4	Изменить идентификатор поля	Нажмите кнопку.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

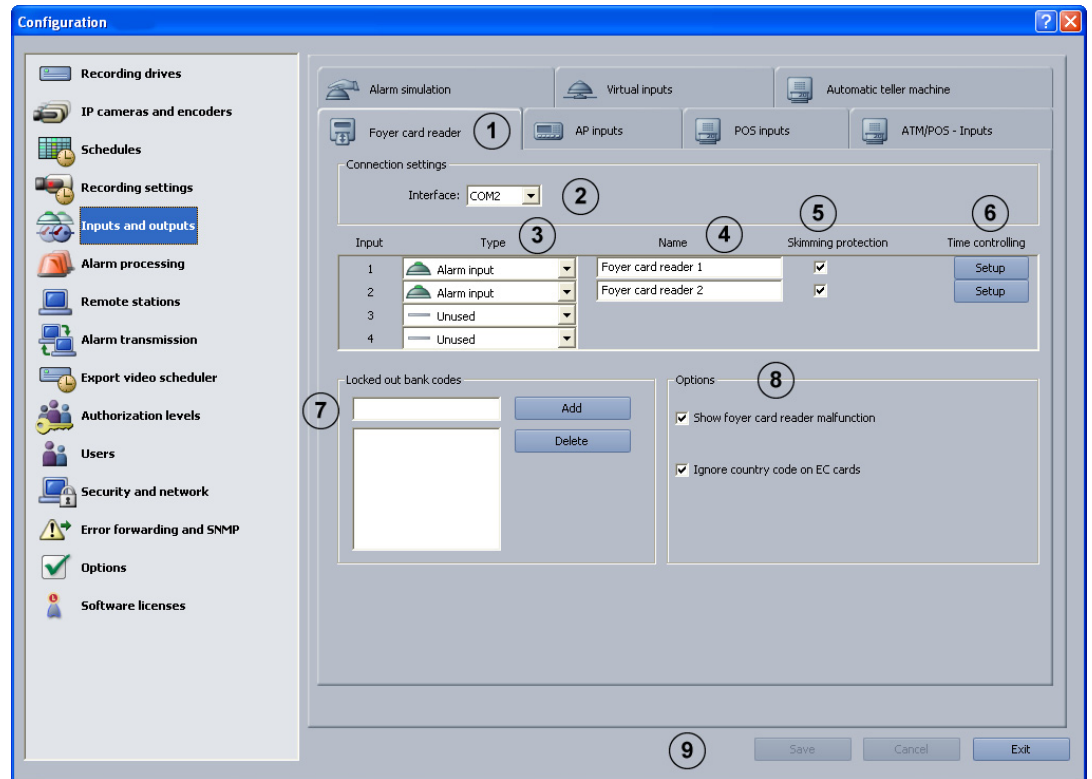
1	Банкомат	Нажмите на вкладку.
2	Интерфейс:	Выберите интерфейс.
3	Запрос состояния [h]:	По истечении этого времени система периодически проверяет, выполнили ли транзакцию подсоединенные банкоматы. Введите время в часах. Например, ввод числа 2 означает, что проверка будет выполняться каждые 2 часа. Ввод числа 0 не предусматривает проверку. Указание: 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.
4	Тип	Укажите, необходимо ли конфигурирование входа.
		Вход используется.
		Вход не используется.

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

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

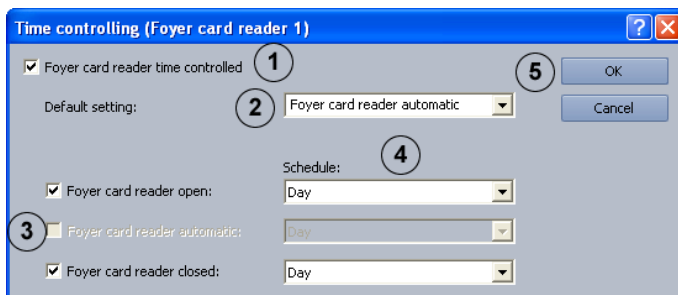
5	Защита от скимминга	<p>Эта функция распознаёт, установлены ли на считывателе карт посторонние предметы, которые позволяют осуществлять запрещённое считывание данных с электронной карты.</p> <p>Указание:</p> <ul style="list-style-type: none"> – при активации функции скимминг-вход доступен в качестве триггера. – При срабатывании происходит регистрация в журнале. – Если дополнительно активирована функция Сигнализировать о повреждениях считывателя карт, при срабатывании в интерфейсе пользователя появляется сообщение.
6	Установка времени - Setup	<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	Заблокированные банковские идентификационные коды	<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: Считыватель карт работает автоматически:</p>
	Добавить	<p>Введите в текстовое поле блокируемые банковские идентификационные коды и нажмите кнопку. После ввода банковские идентификационные коды указываются в поле списка.</p> <p>Указание:</p> <p>при вводе допустимо использование символов подстановки (? или *) в любой комбинации. При этом символ</p> <p>?: означает: в позиции знака вопроса может не быть символа или стоять любой символ.</p> <p>*: 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>
	Удалить	<p>Выберите в поле списка запись и нажмите кнопку. Банковский код удаляется из поля данных.</p>

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

4.5.5

Конфигурирование установки времени считывателя карт

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

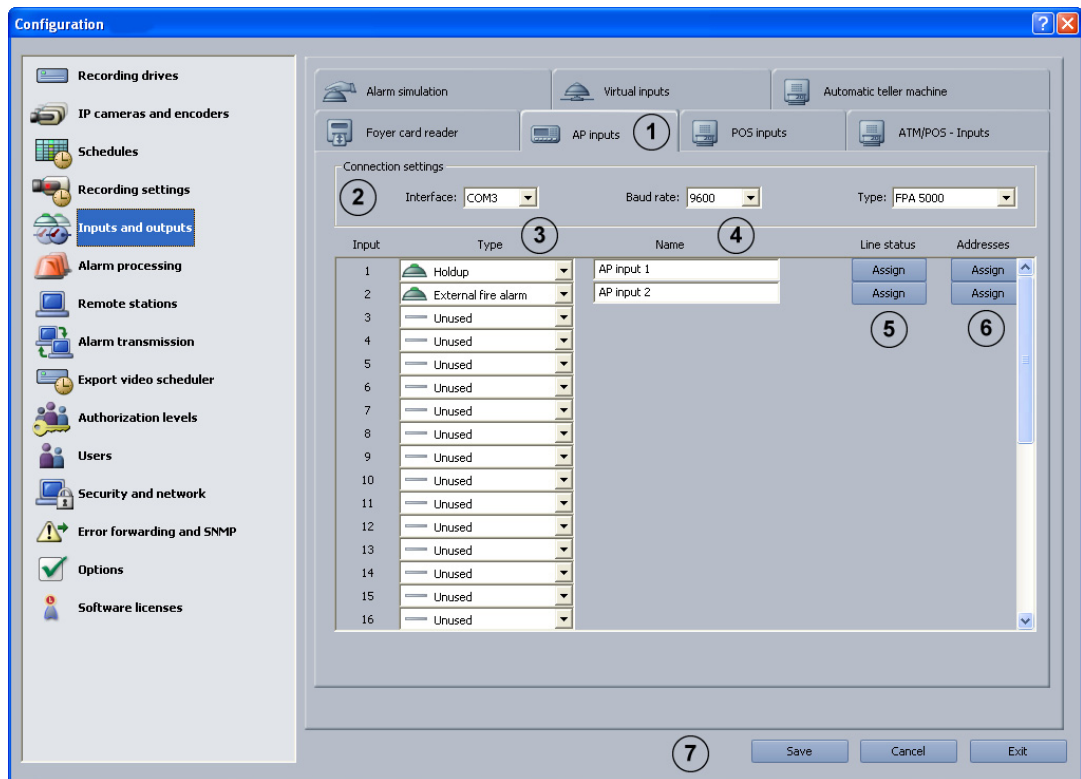


Произведите настройки для установки времени.

1	Считыватель карт управляемый по времени	Установите флажок в этом поле.
2	Базовая настройка:	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.
	Считыватель карт открыт:	Считыватель всегда открыт.
	Считыватель карт работает автоматически:	Доступ возможен только при помощи ЕС-карты или кредитной карты. Электронные карты определенных банков могут быть заблокированы.
	Считыватель карт закрыт:	Считыватель всегда закрыт.
4	График:	Выберите расписание, в рамках которого должно действовать временное ограничение (см. также <i>Раздел 4.3 Конфигурирование расписаний</i>).
5	OK	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.

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

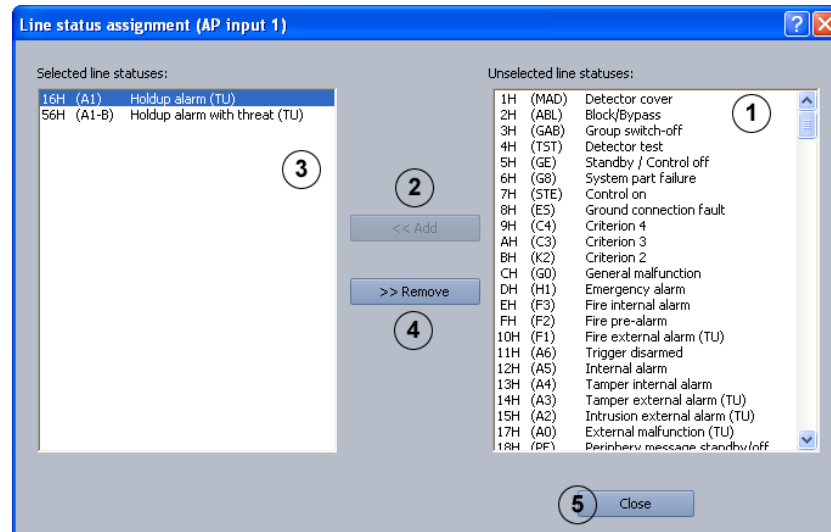
4	Имя	Введите имя компьютера.
5	Статус линии - присвоить	Нажмите кнопку. Открывается диалоговое окно, в котором можно просмотреть или изменить стандартное присвоение линейных режимов (см. также <i>Раздел 4.5.7 Присвоение линейных режимов входам (кроме серии Bosch G)</i>). Указание: возможно только в линиях LSN.
6	Адреса - присвоить	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>).
7	Применить	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

1	невыбранные линейные режимы:	Выберите статус линии.
2	<< Добавить	Нажмите кнопку. Статус линии указан в поле списка выбранные линейные режимы: .
5	Заккрыть	Завершается процесс. Данные сохраняются.

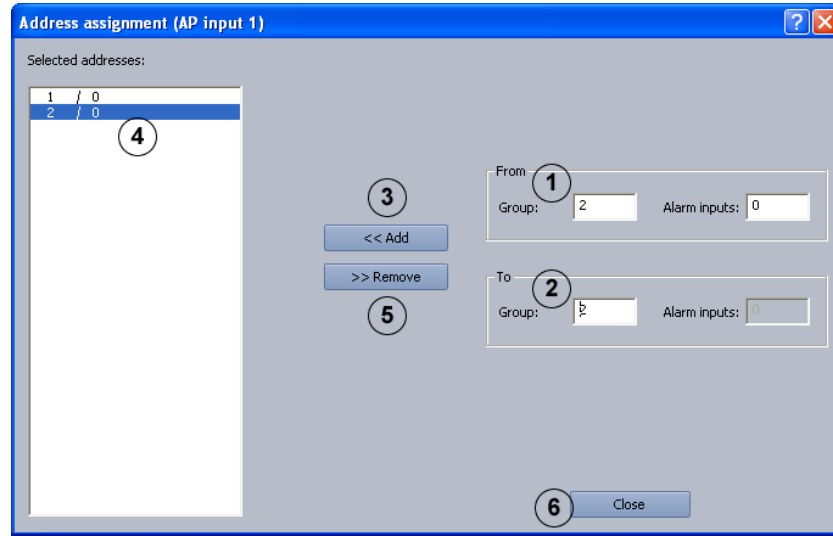
Удаление линейных режимов:

3	выбранные линейные режимы:	Выберите статус линии.
4	>> Удалить	Нажмите кнопку. Статус линии удаляется из списка выбранные линейные режимы: .
5	Заккрыть	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	Группа: Детектор:	Введите в поля ввода начальные адреса.
2	Группа: Детектор:	Введите в поля ввода конечные адреса.
3	<< Добавить	Нажмите кнопку. Адреса указаны в поле списка выбранные адреса: .
6	Закреть	Завершается процесс. Данные сохраняются.

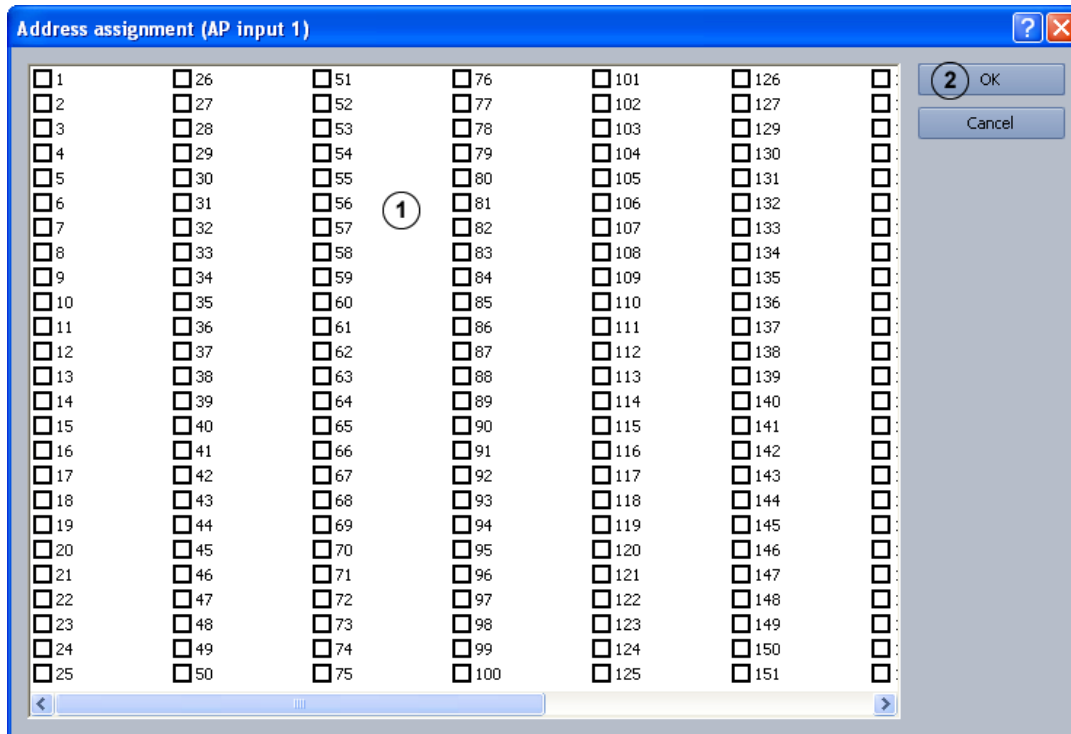
Удаление адресов:

4	выбранные адреса:	Выберите адреса, которые необходимо удалить.
5	>> Удалить	Нажмите кнопку. Адреса удаляются из поля списка выбранные адреса: .
6	Закреть	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*)



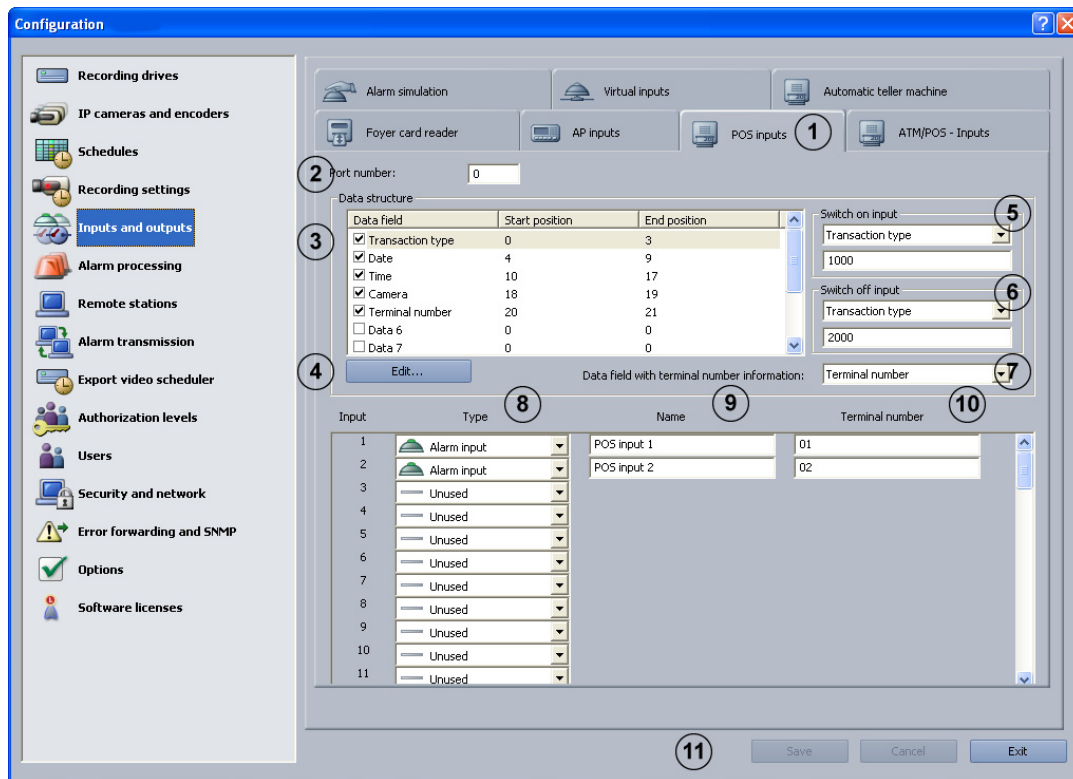
Присвойте адреса устройства тревожной сигнализации (кроме серии Bosch G) входам.

1	Адрес устройства тревожной сигнализации	Установите флажки рядом с адресами тревожной сигнализации, которые необходимо присвоить входу.
2	OK	Применение настроек.

4.5.10

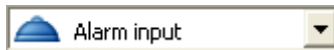

Конфигурировать POS-входы

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.

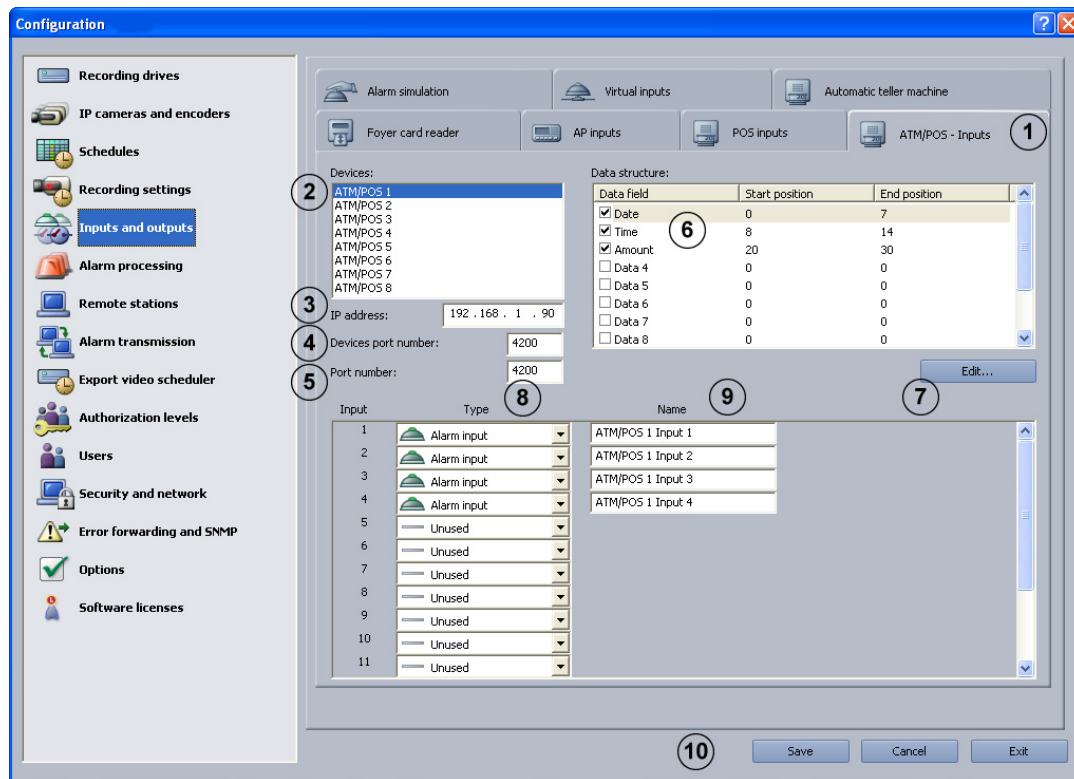
1	Входы POS	Нажмите на вкладку.
2	Номер порта:	Укажите номер порта Bosch Recording Station, на который направляет данные сервер IP. Указание: номер порта в конфигурации Bosch Recording Station должен совпадать с номером порта, зарегистрированным на сервере POS.
3	Структура данных	Отображение структуры 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	Редактировать...	Нажмите кнопку. Откроется диалоговое поле, в котором можно конфигурировать вид поля данных и относящееся к нему положение запуска и завершения в потоке данных. Указание: сначала выделите в Структура данных строку, которая будет обрабатываться.
5	Включить вход	Щелкните на стрелке. Отобразится список имеющихся полей данных. Список содержит все поля данных, которые были показаны в Структура данных . 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	Выключить вход	Щелкните на стрелке. Отобразится список имеющихся полей данных. 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	Поле с информацией о номере терминала:	Щелкните на стрелке. Отобразится список имеющихся полей данных. Выберите имя поля данных, которое описывает номер терминала (например, номер кассы).
8	Тип	Укажите, требуется ли активация входа.
		Вход должен использоваться для срабатывания записи изображения.
		Вход не должен использоваться для срабатывания записи изображения.
9	Назначение	Поставьте курсор в колонку и введите имя входа.
10	Номер терминала	Укажите номер терминала, присвоенного входу POS на Bosch Recording Station.
11	Применить	Применение настроек.

4.5.11

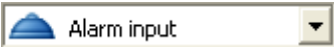

Конфигурировать ATM/POS-входы

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).

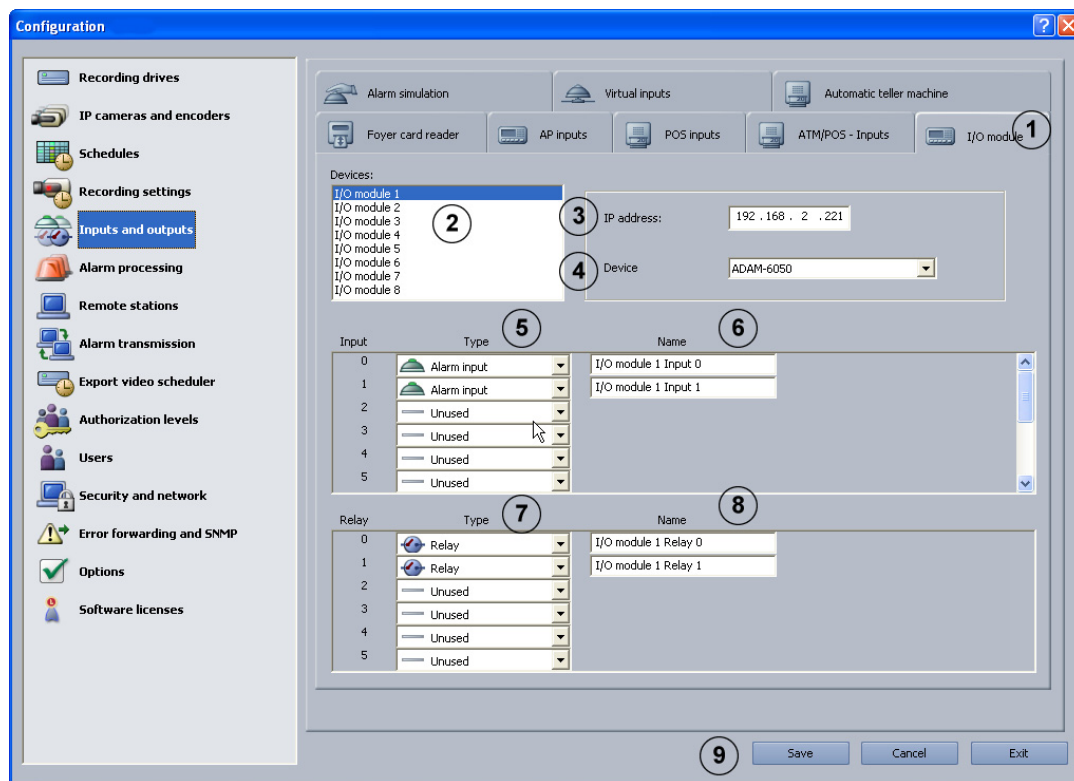
1	Входы банкомата/POS	Нажмите на вкладку.
2	Устройства:	Выберите устройство.
3	IP-адрес:	Введите IP-адрес ATM/POS-Bridge.
4	Номер порта устройства:	Введите номер порта ATM/POS-Bridge.
5	Номер порта:	Введите номер порта Bosch Recording Station.
6	Структура данных:	<p>Отображение структуры потока данных, 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>Указание:</p> <p>Флажки дают возможность активировать каждое отдельное поле данных. Если флажки не установлены, весь поток данных записывается в первое поле данных.</p>

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

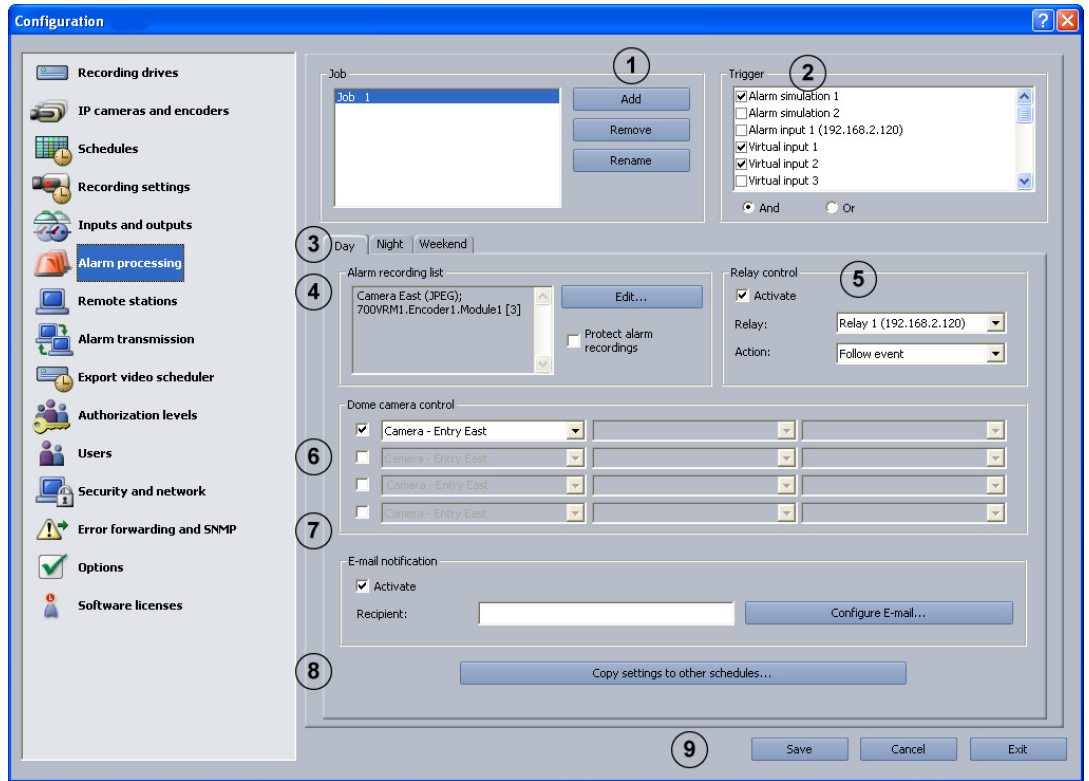
- ADAM-6017 (0 входов, 2 реле)
- ADAM-6018 (0 входов, 8 реле)
- ADAM-6022 (2 входа, 2 реле)
- ADAM-6024 (2 входа, 2 реле)
- ADAM-6050 (12 входов, 6 реле)
- ADAM-6050-W (12 входов, 6 реле)
- ADAM-6051 (12 входов, 2 реле)
- ADAM-6051-W (12 входов, 2 реле)
- ADAM-6052 (8 входов, 8 реле)
- ADAM-6055 (18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

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

6	Имя	Введите имя входа.
7	Тип	Укажите, требуется ли активация входа.
		Реле должно использоваться для запуска записи изображения.
		Реле не должно использоваться для запуска записи изображения.
8	Имя	Введите имя реле.
9	Применить	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	
	Добавить	Добавляется новое задание. Заданию присваивается порядковый номер, но его можно переименовать.
	Удалить	Удаляется задание. Для этого необходимо выделить задание.
	Переименовать	Имя задания может быть изменено. Для этого необходимо выделить задание.

2	Триггер	<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"> – все виды входов – IP-камеры JPEG и IP-камеры MPEG4/H.264 с функцией обнаружения движения/сопоставления с контрольным изображением – Защита от скимминга считывателя карт
	и	Для запуска задания должны сработать все выбранные входы и камеры.
	или	Для запуска задания должен сработать только один вход или одна камера.
3	День - Ночь - Выходные дни	<p>Выберите расписание. Задание присваивается этому расписанию.</p> <p>Указание: отображаются только расписания, сконфигурированные через меню Графики.</p> <p>Указание: При помощи кнопки Скопируйте настройки в другие графики... возможно быстрое копирование заданий в другие расписания..</p>
4	Список записей тревожных событий	Входы или камеры, выбранные во вкладке Триггер , активируют запись по тревоге на камерах, входящих в список.
	Редактировать...	Нажмите кнопку. Появится диалоговое окно. Выберите камеры, в которых должна быть выполнена запись по тревоге.
	Установить защиту записей тревожных событий	<p>Установите флажок в этом поле. Записи тревожных событий защищены от перезаписывания (включая изображения предтревоги).</p> <p>Указание: Защищенные данные автоматически удаляются по прошествии определенного количества дней только в том случае, если в меню Настройки записи активированы пункты Удаление устаревших данных и Удаление защищенных данных. Также возможно удаление вручную через интерфейс пользователя.</p>
5	Управление реле	Укажите, каким реле будет управлять система.
	Активировать	Активируются управляемые реле.
	Реле:	Выберите управляемые реле.

	Действие:	<p>Выберите характеристики реле.</p> <p>Характеристики реле:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Начало события В начале события реле включается на 1 секунду. – Окончание события В конце события реле включается на 1 секунду. – Прод. событие Реле включается в начале события, поддерживает это состояние до окончания события и в конце события возвращается обратно в первоначальное состояние. – Прод. запись Реле включается в начале события и возвращается назад в исходное состояние только после окончания записи по тревоге (включая время после тревоги).
6	Управление Dome-камерой	<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>Указание: управлять можно только различными купольными и поворотными/наклонными камерами.</p> <p>Сохраненные позиции и команды конфигурируются в меню IP-камеры и энкодер > Камера Добавить / Изменить > Настройки Dome .</p>
7	Уведомление по электронной почте	При начале выполнения задания по электронной почте может быть отправлено уведомление.
	Активировать	Активируется уведомление по электронной почте.
	Приемник:	<p>Введите адрес электронной почты получателя.</p> <p>Указание: можно указать несколько адресов электронной почты, разделяя их точкой с запятой.</p>
	Настроить электронную почту...	После нажатия кнопки открывается окно Setup почтового сервера. Введите в окне Setup имя отправителя, адрес электронной почты и имя пользователя.
8	Скопируйте настройки в другие графики...	<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	Применить	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.

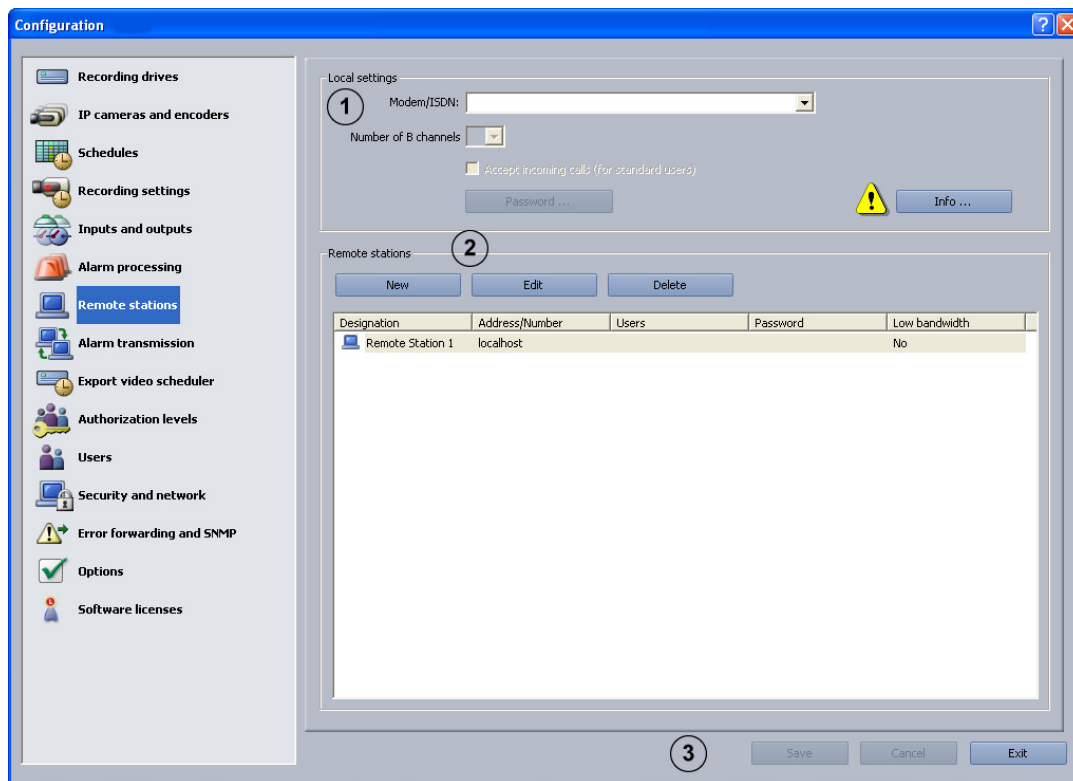
1	Имя передатчика:	Введите имя отправителя. Это имя отображается как имя отправителя для получателя электронной почты.
2	Адрес электронной почты:	Введите адрес электронной почты отправителя.
3	Сервер SMTP:	Введите имя или IP-адрес сервера SMTP (сервера электронной почты).
4	Порт SMTP:	Введите номер порта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



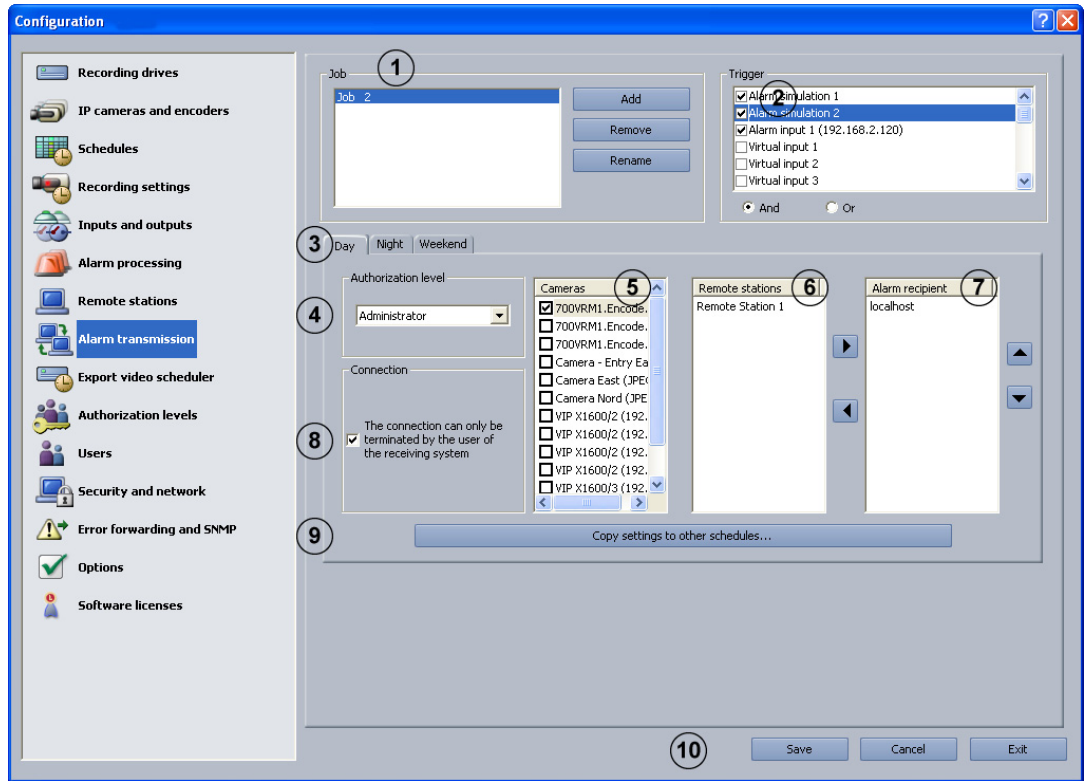
В этом диалоговом окне можно указать удаленные станции для своей рабочей станции (локального компьютера), чтобы в дальнейшем можно было устанавливать соединение с соответствующей удаленной станцией.

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

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

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.

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

2	Триггер	<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"> – все виды входов – IP-камеры JPEG и IP-камеры MPEG4/H.264 с функцией обнаружения движения/сопоставления с контрольным изображением – Защита от скимминга считывателя карт <p>Указание: 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>
	и	Для запуска задания должны сработать все выбранные входы и камеры.
	или	Для запуска задания должен сработать только один вход или одна камера.
3	День - Ночь - Выходные дни	<p>Выберите расписание. Задание присваивается этому расписанию.</p> <p>Указание: отображаются только расписания, сконфигурированные через меню Графики.</p>
4	Уровень прав доступа	<p>Выберите уровень прав доступа.</p> <p>Указание: 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 Уровни прав доступа право доступа для передачи сигналов тревоги.</p>
5	Камеры	Выберите камеры, изображения с которых должны передаваться на удаленную станцию.
6	Удаленные станции:	<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 Приемник сигнала тревоги.</p>

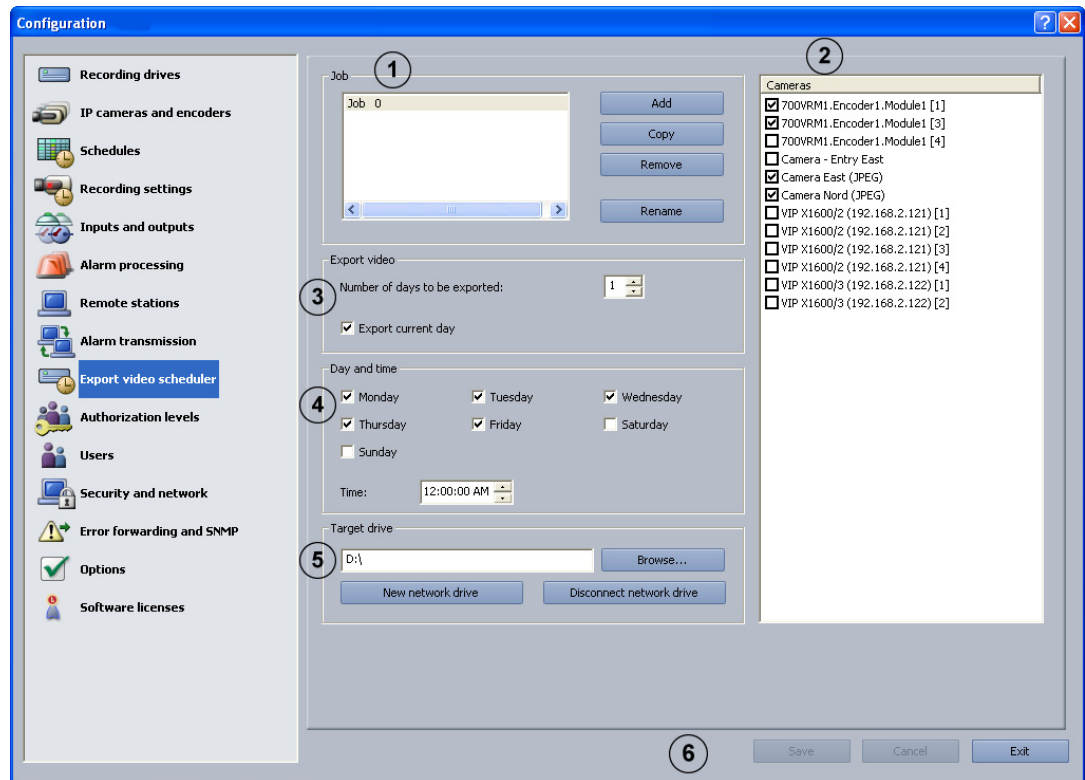
7	Приемник сигнала тревоги	<p>Поле списка содержит удаленные станции, на которые передаются сигналы тревоги.</p> <p>Указание: вызываемые удаленные станции обрабатываются системой сверху вниз. Это означает, что те удаленные станции, которые необходимо вызывать в первую очередь, должны находиться вверху 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	Данное соединение может быть прервано только пользователем системы приемных устройств	<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	Скопируйте настройки в другие графики...	<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	Применить	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.

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

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

Примеры программируемого по времени экспорта видеоданных

Примеры должны показывать периоды времени для экспорта изображений.

Пример 1:

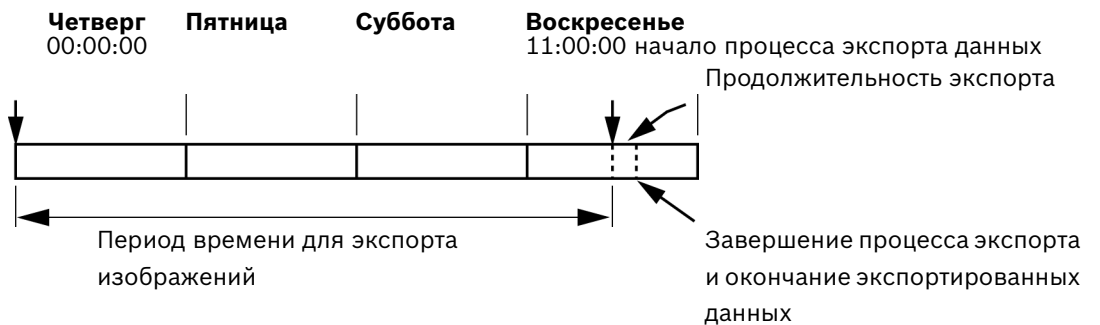
Количество извлекаемых дней (прошедших дней):

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):



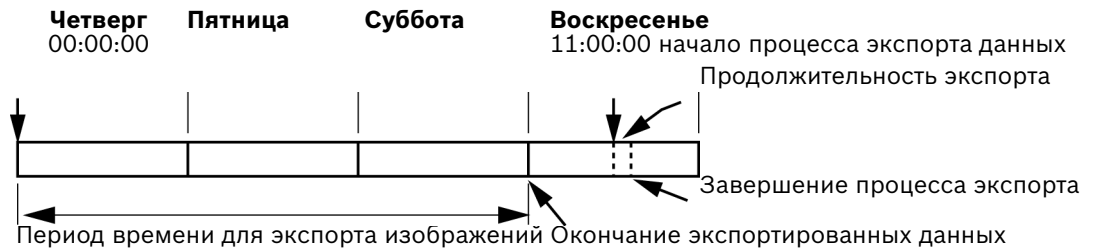
Извлечь данные за текущий день



Воскресенье

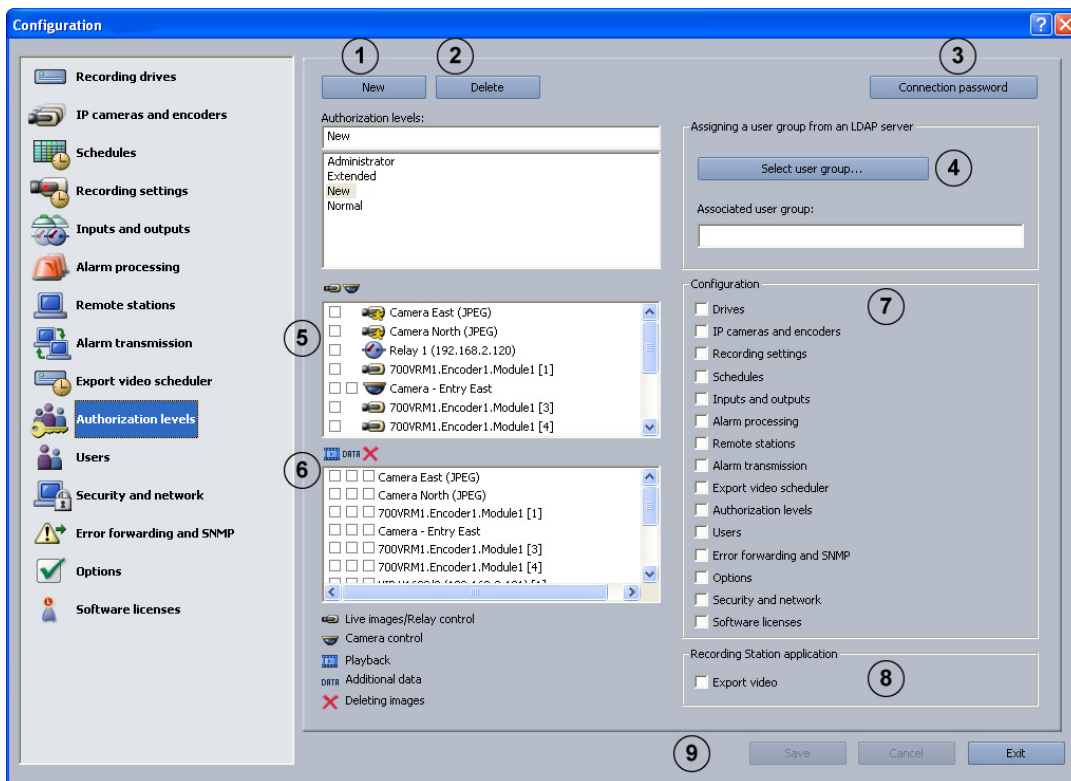
Время: 11:00:00 (= запуск экспорта)

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

4	Выбрать группу пользователей...	<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>Указание: 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>Указание: 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>Указание: 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	Конфигурация	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	Экспортировать видеоданные	Позволяет пользователям с этим уровнем прав доступа экспортировать видеоданные. Указание: на 3 заранее установленных уровнях прав доступа нельзя деактивировать экспорт видеоданных.
9	Применить	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:

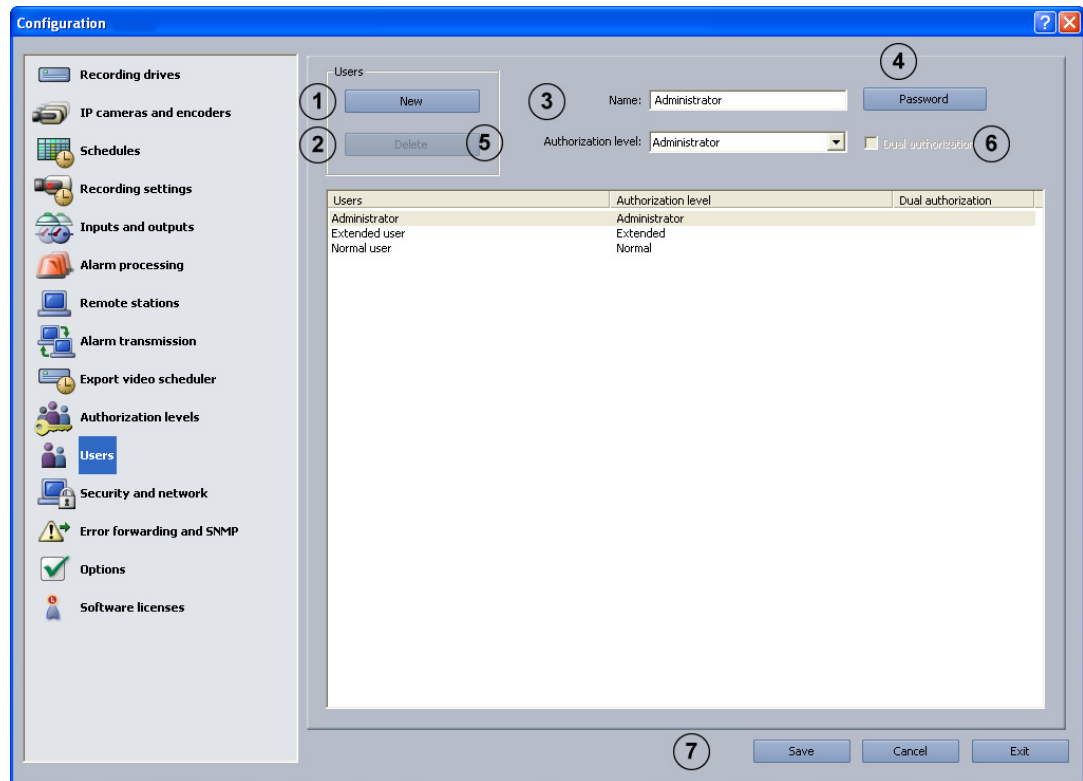
вводите все пути с максимальной аккуратностью. Тем самым вы сократите время поиска на LDAP-сервере. Продолжительность поиска зависит от размера базы данных и может длиться несколько минут.

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

7	Фильтр для поиска участников группы*:	<p>Фильтр для поиска членов группы.</p> <p>Пример: 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: (&(objectclass=group)(member=DN)). Замените уникальное имя (DN) на %DN_имя_пользователя% и введите путь.</p>
	Проху-пользователь	
8	Имя пользователя (DN)*:	Уникальное имя Проху-пользователя.
9	Пароль*:	Пароль Проху-пользователя.
10	Тестирование	Проверьте, есть ли у Проху-пользователя доступ к LDAP-серверу.
	Проверка аутентификации и принадлежности пользователей к группе	
11	Имя пользователя:	Регистрационный идентификатор пользователя, напр., userB. Здесь не нужно вводить DN.
12	Пароль:	Пароль пользователя.
13	Тестирование	Проверяет, правильно ли введен идентификатор пользователя и пароль.
14	Группа (DN):	Уникальное имя группы. Требуется для проверки принадлежности пользователя к группе.
15	Тестирование	Проверяет принадлежность пользователя к группе.
	Выбор группы пользователей	
16	Фильтр для групп:	<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: (!(objectclass=group)(objectclass=groupofuniquenames)) Введите фильтр.</p>
17	Искать группы пользователей	После нажатия мышкой начнется поиск групп пользователей на LDAP-сервере, членом которых является данный пользователь.
18	существующая группа пользователей:	В поле списка отображаются группы пользователей. Выберите соответствующую группу пользователей.
19	ОК	Группа пользователей сохранится в меню Уровни прав доступа .

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!

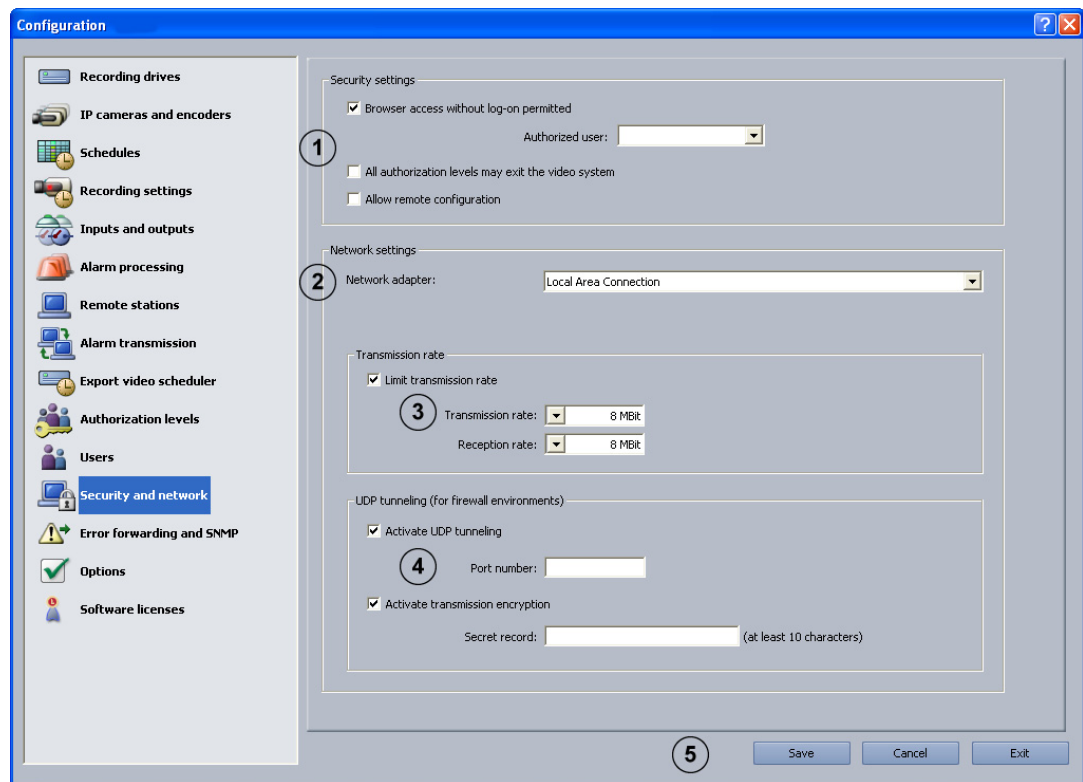
Обязательно защитите паролем доступ для пользователя с уровнем прав **Администратор**. Позаботьтесь о том, чтобы этот пароль был известен только лицам, отвечающим за данную систему.

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

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

4.13 Конфигурирование настроек безопасности и сетевых настроек

Меню **Безопасность и сеть**



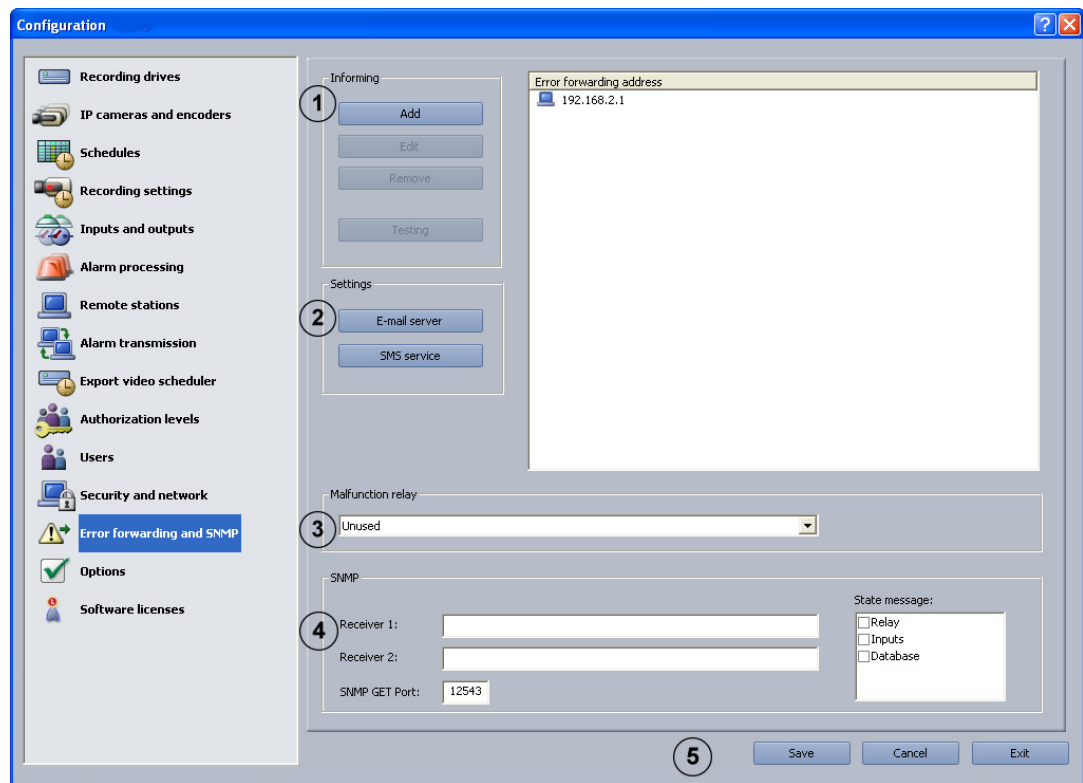
В этом диалоговом окне можно задать настройки безопасности, например, доступ через браузер и кодирование при сетевом соединении.

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

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

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

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

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

Отправка сообщения по электронной почте:

Тип передачи:	Выберите тип передачи Электронная почта .
Адрес электронной почты	Введите адрес электронной почты получателя.
ОК	Применение настроек.

Передача сообщения с помощью SMS:

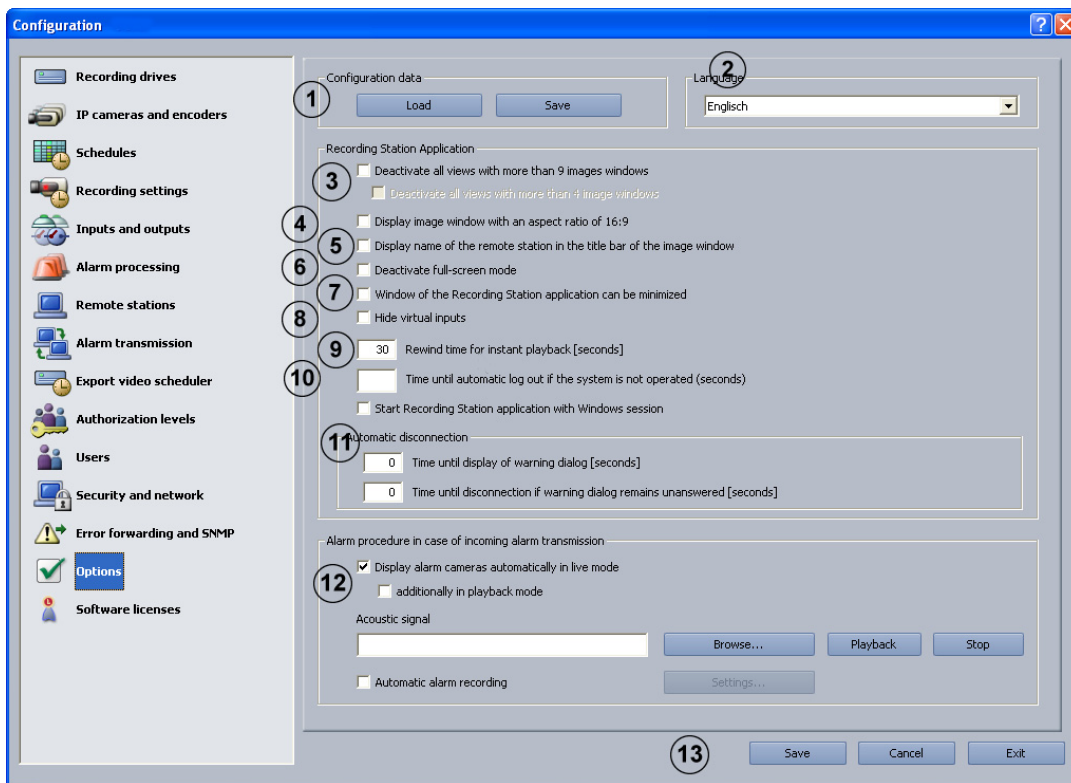
Тип передачи:	Выберите тип передачи SMS .
Номер телефона	Введите телефонный номер получателя.
ОК	Применение настроек.

Передача сообщения через пакетный файл:

Тип передачи:	Выберите тип передачи Пакетный файл .
Пакетный файл	Введите имя файла или нажмите на кнопку рядом и выберите файл.
ОК	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	Данные конфигурации	
	Загрузить	Позволяет загрузить новую конфигурацию. При этом предыдущая конфигурация удаляется.
	Сохранить	Позволяет сохранить конфигурацию на сетевом диске или на носителе данных. Указание: из соображений безопасности конфигурация всегда сохраняется на внешнем носителе.
2	Язык	Выберите язык Bosch Recording Station. Изменения вступают в силу только после перезагрузки Bosch Recording Station.
3	Отключить все виды, имеющие более 9 кадров	Отключение в пользовательском интерфейсе Bosch Recording Station всех кнопок, которые отображают более 9 кадров.
	Отключить все виды, имеющие более 4 кадров	Отключение в пользовательском интерфейсе Bosch Recording Station всех кнопок, которые отображают более 4 кадров.
4	Показывать кадры в формате 16:9	Отображение в интерфейсе пользователя кадров с данным соотношением сторон.

5	Показывать название удаленной станции в строке заголовка окна	Отображение в интерфейсе пользователя имени удаленной станции в титульной строке.
6	Отключить режим полного кадра	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	Уменьшить окно отображения Recording Station	Установите, разрешено ли уменьшение размера окна интерфейса пользователя. Изменения вступают в силу только после перезагрузки Bosch Recording Station.
8	Скрыть виртуальные входы	Виртуальные детекторы больше не отображаются в интерфейсе пользователя.
9	Время обратной перемотки для отсроченного воспроизведения (Instant Playback):	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	Время до автоматического выхода из системы в случае, если в системе никто не работает [секунды]	Введите здесь время, по истечении которого последует автоматический выход из системы в случае, если в ней не осуществляются никакие рабочие процессы.
11	Запустить использование Recording Station под Windows	Автоматический запуск приложения при запуске Windows.
12	Автоматическое разъединение	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.
	Время до появления предупреждающего диалога [сек]	Введите здесь время, через которое должно появиться диалоговое окно предупреждения. Указание: Диалоговое окно предупреждения дает возможность не прерывать соединение или прервать его немедленно.
	Время до разрыва соединения при отсутствии ответа на предупреждающий диалог [сек]	Введите здесь время, через которое должно произойти разъединение при отсутствии ответа на диалоговое окно предупреждения (значение "0" означает, что разъединение не будет выполнено).

13	Обработка входящего сигнала тревоги	Устанавливается, как отображаются входящие сигналы тревоги в режиме "живого" видео или в режиме воспроизведения.
	Показывать тревожные камеры в режиме реального времени автоматически	Отображение в списке устройств камер, находящихся в состоянии тревоги, или удаленных станций в режиме реального времени при поступлении сигналов тревоги. Изображение показывается автоматически.
	дополнительно в режиме воспроизведения	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.
	Акустический сигнал	Присвойте поступающим видеосигналам тревоги акустический сигнал (файл wav). Введите путь и имя файла или нажмите Просмотреть...
	Воспроизведение	Воспроизведение акустического сигнала.
	Stop	Прекращается воспроизведение акустического сигнала.
	Автоматическая запись по тревоге	Автоматическая запись всех поступающих сигналов тревоги на приемнике Bosch Recording Station. Указание: Автоматическая запись сигналов тревоги отображается в интерфейсе пользователя.
	Настройки...	Открывается диалоговое окно. Укажите детальные параметры записи по тревоге. См. также <i>Раздел 4.15.3 Конфигурирование автоматической записи сигнала тревоги</i>
13	Применить	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]
Cameras	.1	
Grabber	.1 .x	[.1 - .30]
IP	.2 .x	[.1 - .64]
InOutModules	.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]
Database	.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.

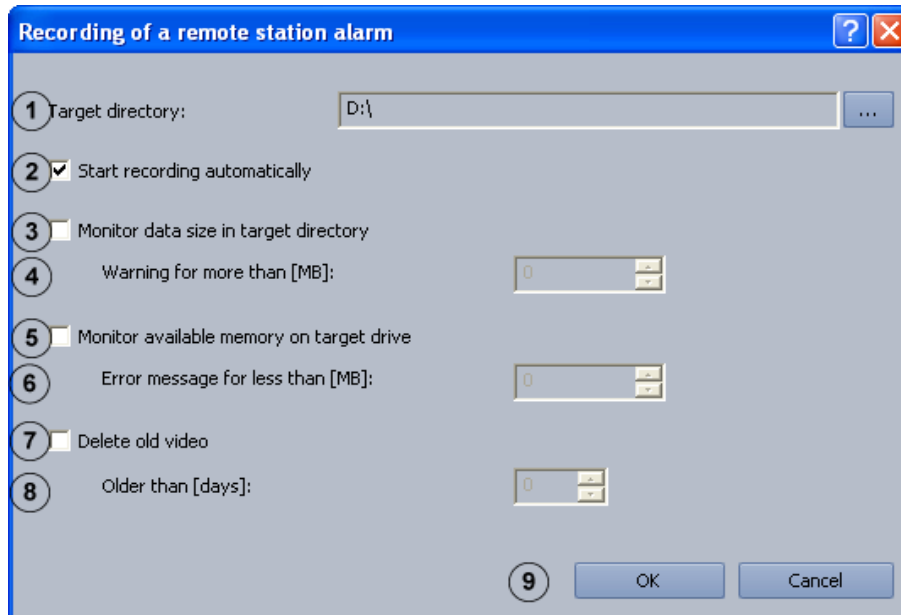
Следующие события приводят к уведомлению:

- 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...**

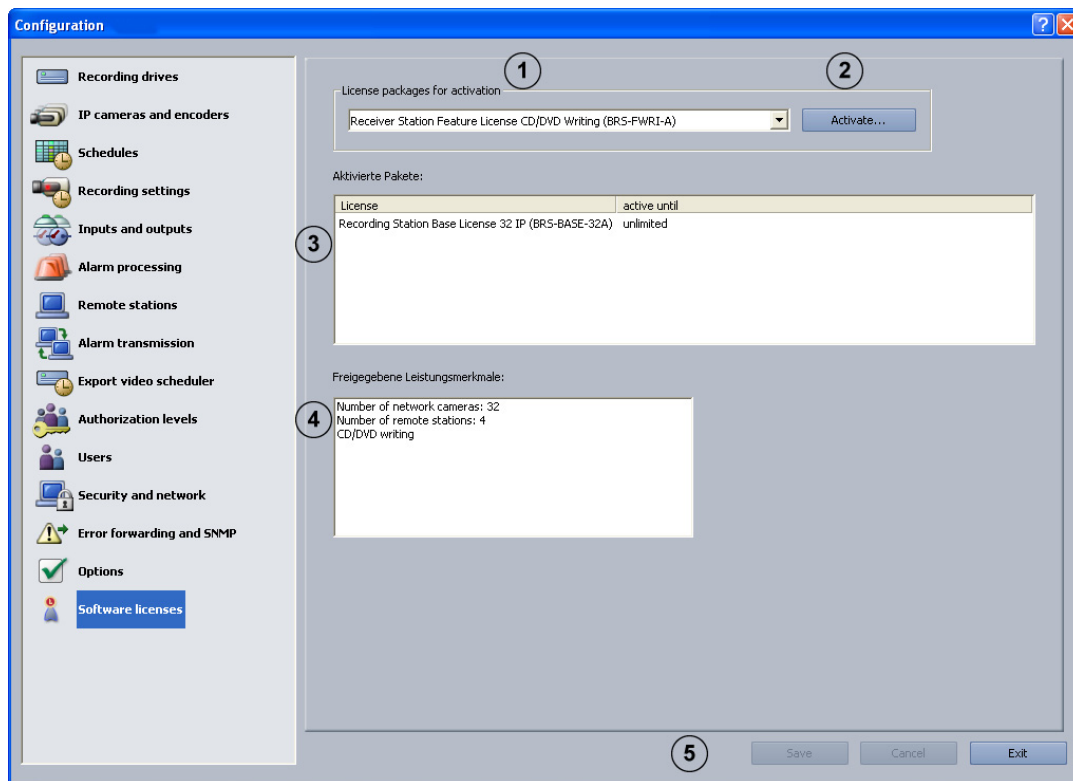


В этом диалоговом окне выполняется конфигурирование автоматической записи тревоги на удаленной станции.

1	Целевой каталог:	Нажмите на ... и выберите каталог, в котором будут сохранены данные.
2	Запустить запись автоматически	Установите флажок в этом поле, чтобы автоматически сохранять данные при поступлении сигнала тревоги.
3	Отслеживать размер данных в целевом каталоге	Установите флажок в этом поле, чтобы контролировать размер сохраненных данных.
4	Предупреждающее сообщение при более [МБ]:	Введите значение для размера данных в целевом каталоге. При превышении этого значения появится предупреждающее сообщение.
5	Отслеживать свободное место на целевом диске	Установите флажок в этом поле, чтобы контролировать объем свободной памяти на целевом диске.
6	Сообщение об ошибке при менее [МБ]:	Введите значение для объема свободной памяти, при недостижении которого должно появляться предупреждающее сообщение.
7	Удаление устаревших данных	Установите флажок в этом поле, если необходимо удалить данные.
8	Старше [дней]:	Введите количество дней, по истечении которых данные будут автоматически удаляться. Пример: 3 означает, что удаляются данные, которые были записаны более 3 дней назад.
9	ОК	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	Активируемые пакеты лицензий	Выберите пакет лицензий, который необходимо активировать.
2	Активировать...	Открывается диалоговое окно. Введите лицензионный активационный ключ для выбранного пакета лицензий.
3	Активированные пакеты	Показывает активированные пакеты лицензий.
4	Доступные характеристики	Отображение активируемых эксплуатационных характеристик
5	Применить	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.

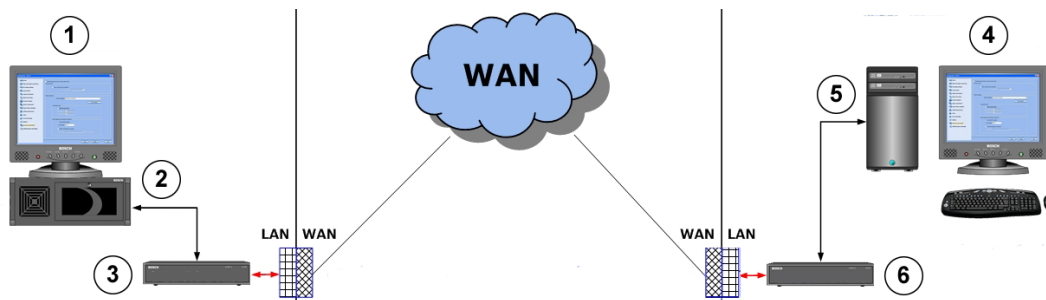
6 Подключения

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	Устройство записи Bosch Recording Station		4	Приемник Bosch Recording Station	
	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	Маршрутизатор DSL		6	Маршрутизатор DSL	
	Шлюз: (внутренний адрес маршрутизатора в локальной сети)	192.168.1.1		Шлюз: (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).

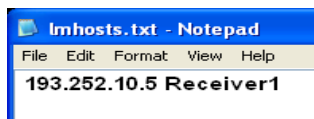
Указание:

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:

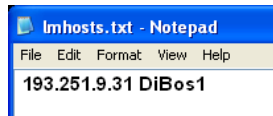
Проверьте с помощью команды netstat -a, не занят ли порт.

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.

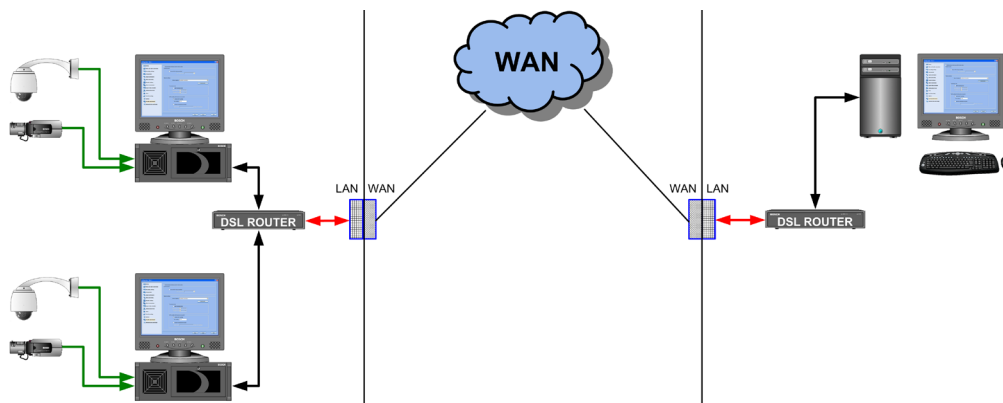
В конфигурации маршрутизатора:

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:

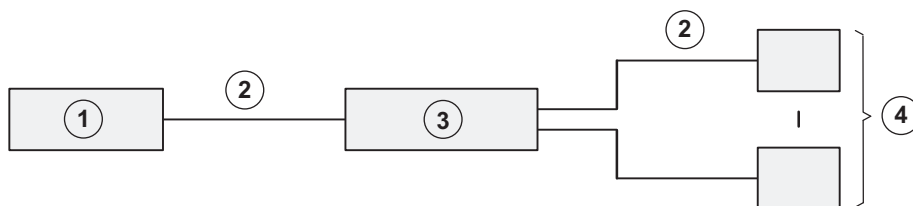
Вариант 1:

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:

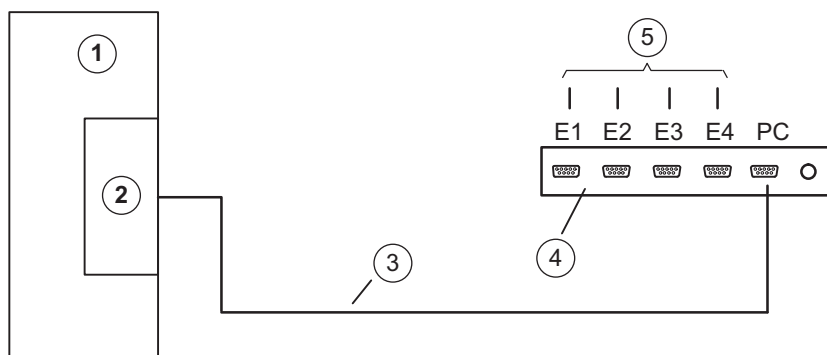
банкомат подключается непосредственно к процессору интерфейса, подключение выполняется в зависимости от типа банкомата. Расстояние между Bosch Recording Station и процессором интерфейса, а также между процессором интерфейса и банкоматом составляет макс. 15 м.

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:

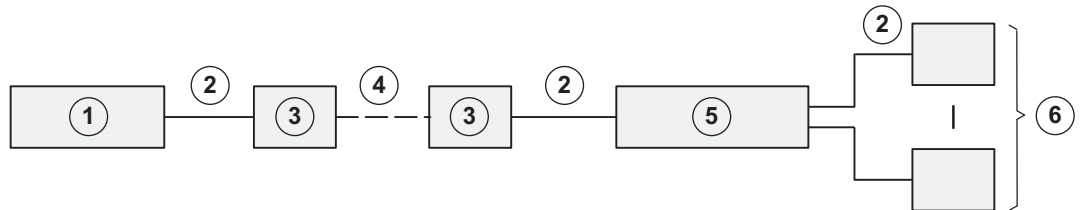
Используемые клиентами банкоматы удалены от Bosch Recording Station на значительное расстояние. Bosch Recording Station и процессор интерфейса, а также процессор интерфейса и банкомат не могут быть соединены друг с другом так, чтобы расстояние в каждом случае составляло менее 15 м. Тем не менее банкоматы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

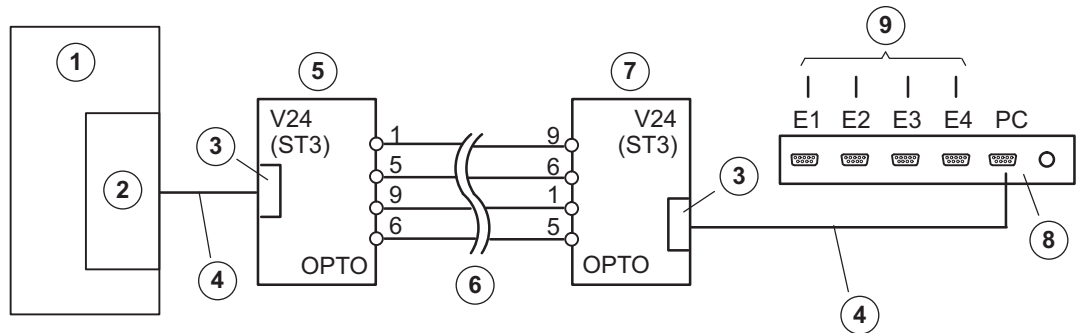
банкомат подключается непосредственно к процессору интерфейса, подключение выполняется в зависимости от типа банкомата. Для увеличения дальности требуются две системы OVS между Bosch Recording Station и процессором интерфейса.

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 BR1 и BR2: положение 2/3 ST3: Вывод 2 = приемный провод, 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 BR1 и BR2: положение 1/2 ST3: Вывод 2 = передающий провод, Вывод 3 = приемный провод (При перестановке перемычек BR1 и BR2 в OVS существует риск перепутать передающий и приемный провод.)		

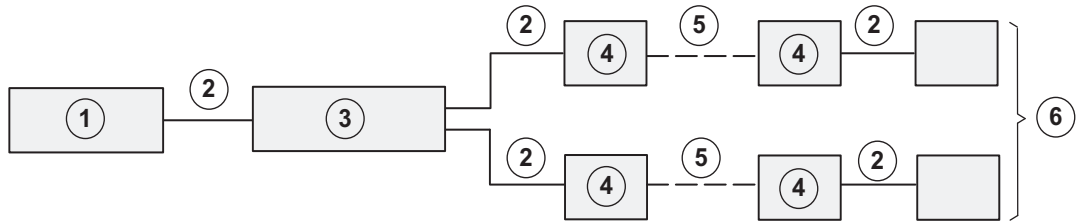
Вариант 3:

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:

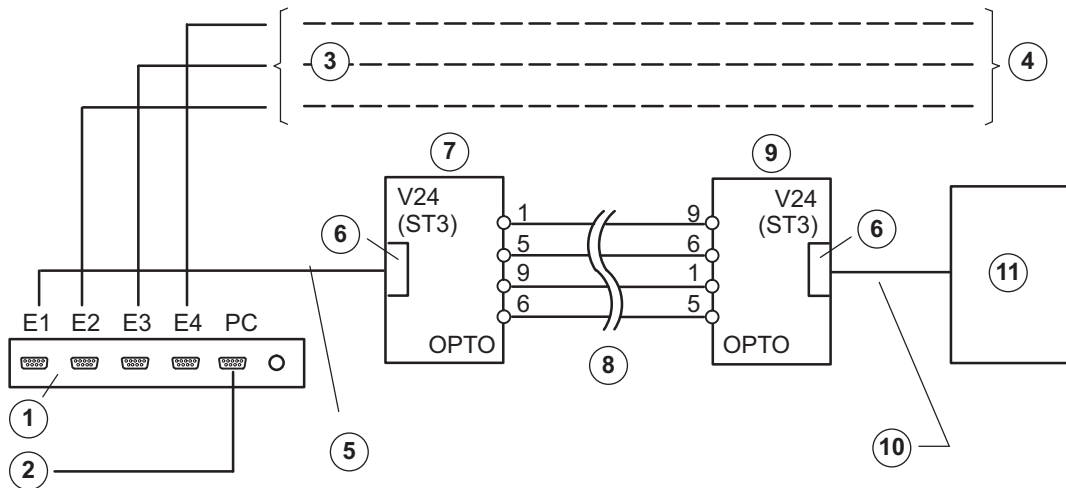
процессор интерфейса подключается непосредственно к Bosch Recording Station. Для увеличения дальности требуются две системы OVS между процессором интерфейса и банкоматом.

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:



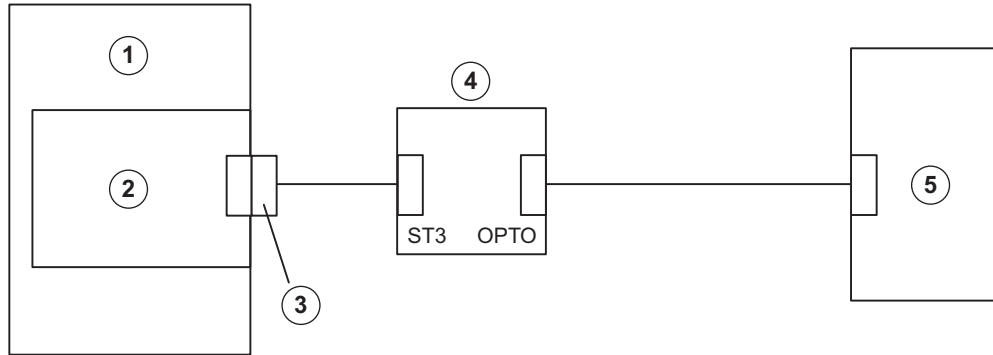
1	Процессор интерфейса	7	OVS 1 BR1: Позиция 1/2 BR2: Позиция 1/2 ST3: Вывод 2 = передающий провод, Вывод 3 = приемный провод
2	Соединительный кабель к Bosch Recording Station (COM x)	8	Длина макс. 1000 м
3	Банкомат 1	9	OVS 2 (Настройка соединения в соответствии с банкоматом)

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.		
Указание: 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: Извлеките штепсельную вилку перед тем, как открывать OVS!</p> <p>При источнике питания 12 В/24 В BR1: Позиция 1/2 BR5: Позиция 1/2 BR6: Позиция 1/2</p> <p>При источнике питания 230 В BR4: Позиция 2/3 BR5: Позиция 2/3 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

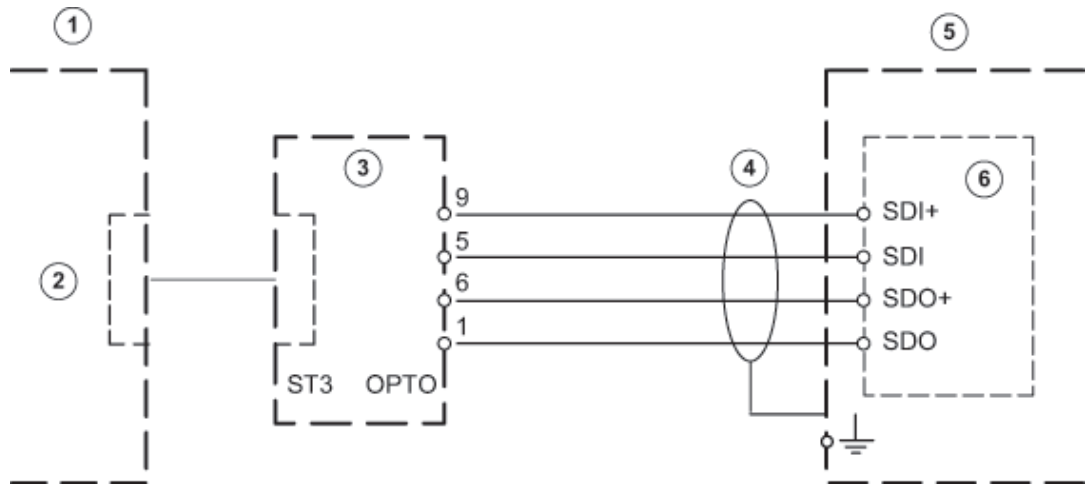
Разводка контактов OPTO		Разводка контактов V.24 (ST3)	
Направление	Подключение	Направление	Подключение
Вход -	1	передатчик/ приемник*	2
Вход +	6	приемник/ передатчик *	3
Выход +	5	0 В	5
Выход -	9		

* 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)

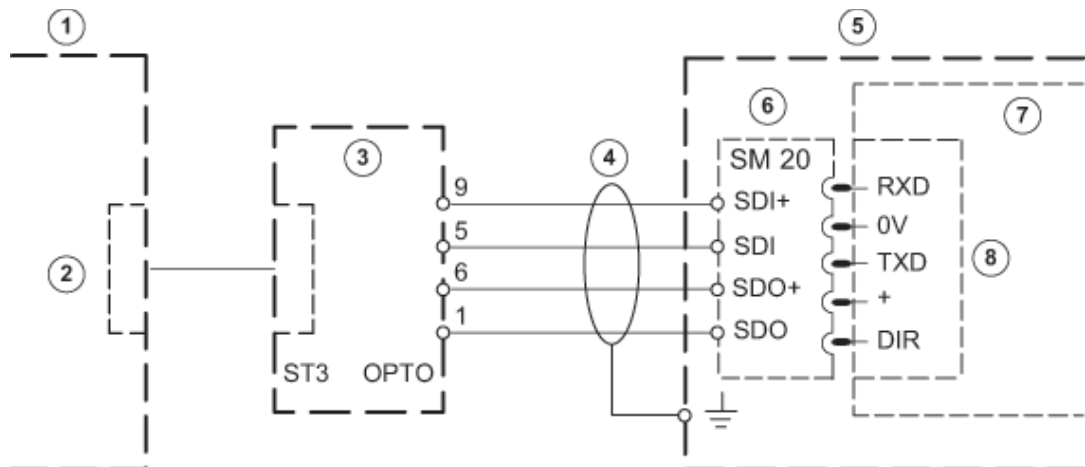


Подключать экранированную вспомогательную жилу только на NZ 500.

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)



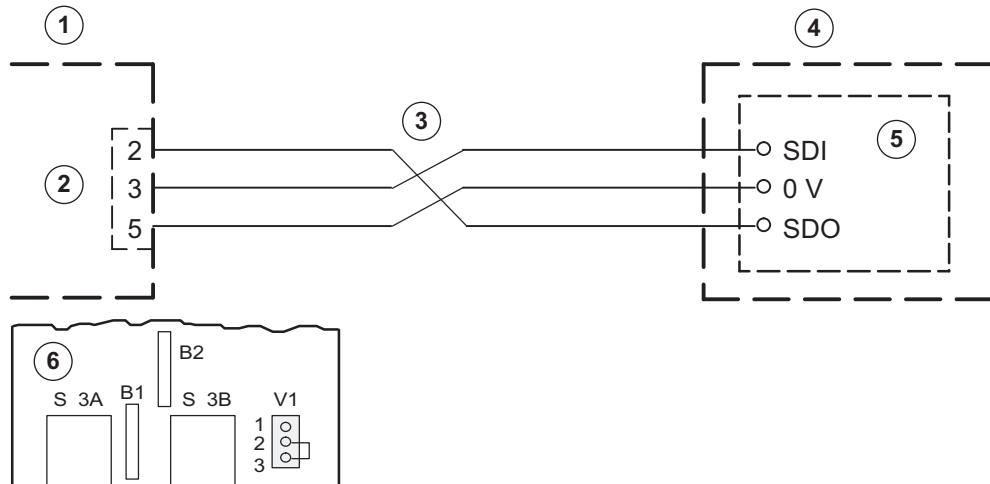
Подключать экранированную вспомогательную жилу только на NZ 500.
Установочный кабель J-Y (St) Y 2x2x0,6

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

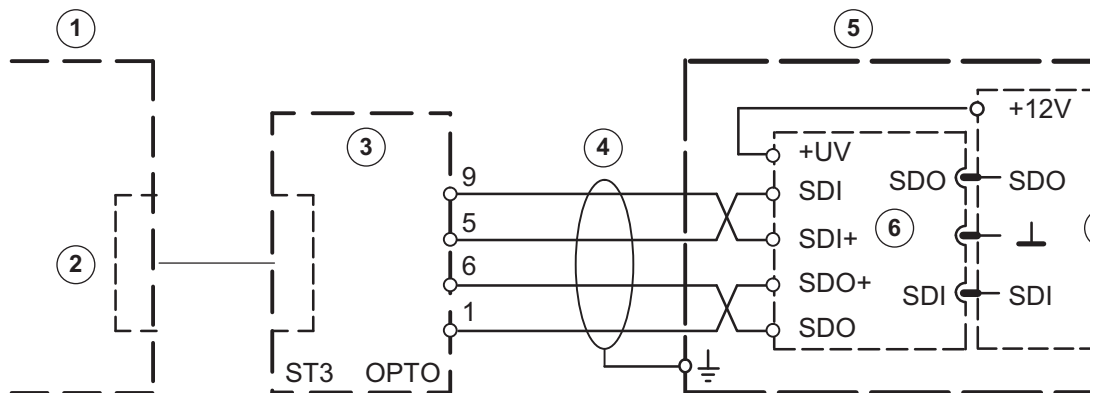
6.4.4 Подключение к AZ 1010/NZ 1008

V.24-подключение к AZ 1010/NZ 1008



Расположение перемычек (V) на SMA Перемычка V1 в поз. 2/3 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

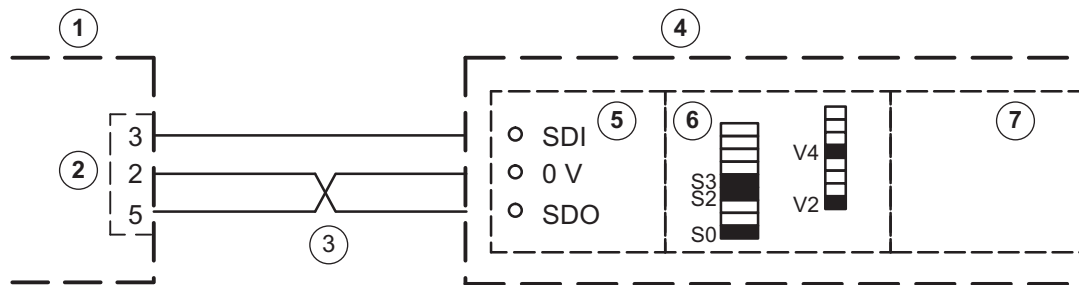


Расположение перемычек (V) на SMA Перемычка V1 в поз. 1/2 Уровень для V.24-интерфейса		Подключать экранированную вспомогательную жилу только к AZ 1010/NZ 1008 . Кабель J-Y (St) Y 2x2x0,6	
1	Bosch Recording Station	4	Длина макс. 1000 м
2	COM x	6	GOM
3	OVS	7	LNA
5	AZ 1010/NZ 1008		

6.4.5

Подключение к NZ 1012

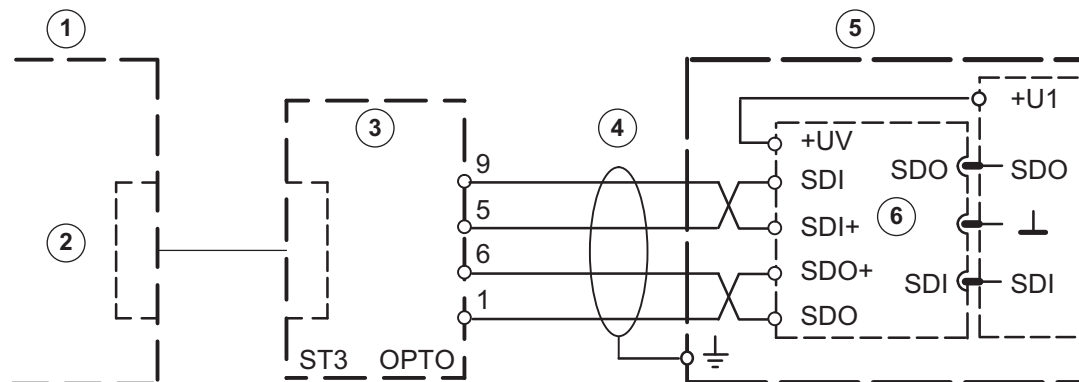
V.24-подключение к NZ 1012



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
Указание: Подключение возможно к интерфейсу 2.					

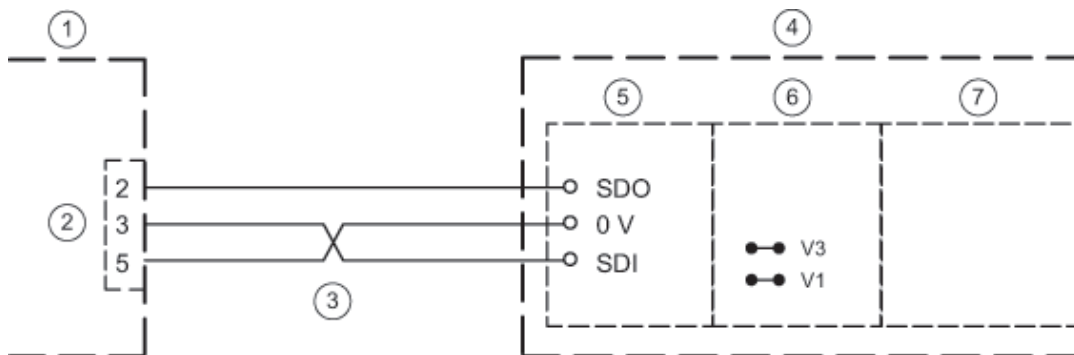
20 мА-подключение к NZ 1012



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

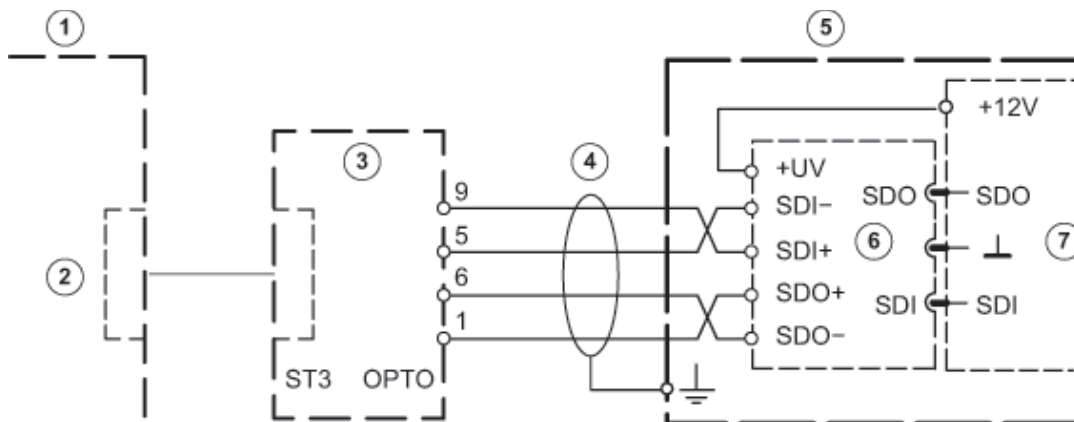


1	Bosch Recording Station	5	ZAN
2	COM x	6	SIE
3	макс. 25 м	7	ZVE (SW-выводы: 18033.0 A6.2, 18033.2 A6.2, 18033.3 A6.2)
4	NZ 1060		

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.

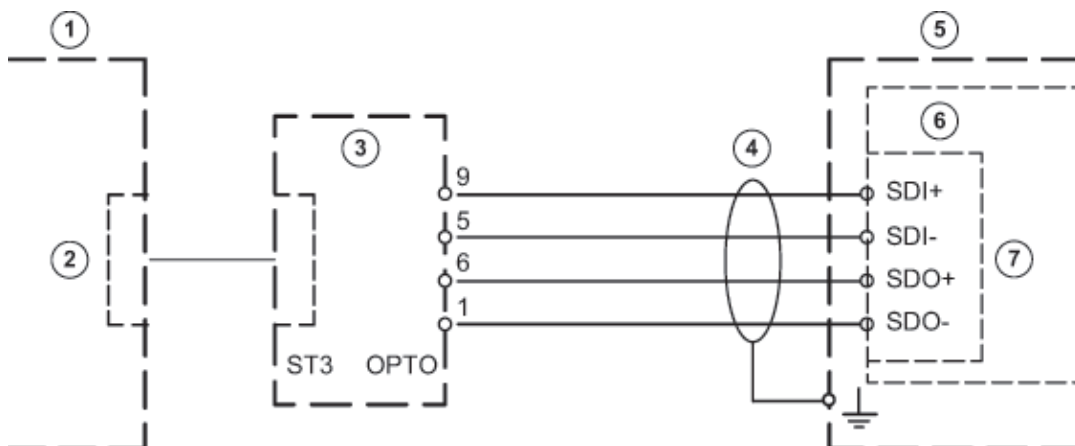
20 мА-подключение к NZ 1060



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.

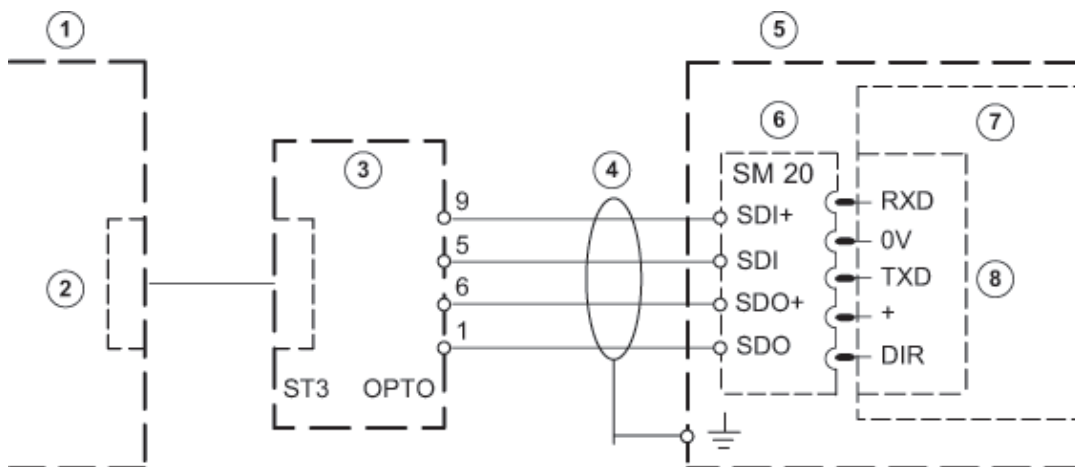
6.4.7 Подключение к UEZ 1000 (20 мА)



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)



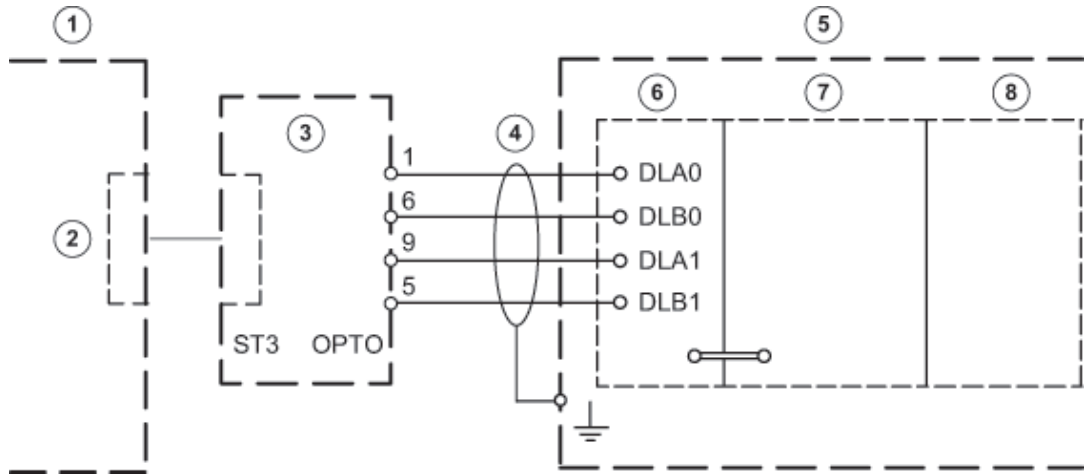
Подключать экранированную вспомогательную жилу только к UEZ 2000.
Установочный кабель J-Y (St) Y 2x2x0,6

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

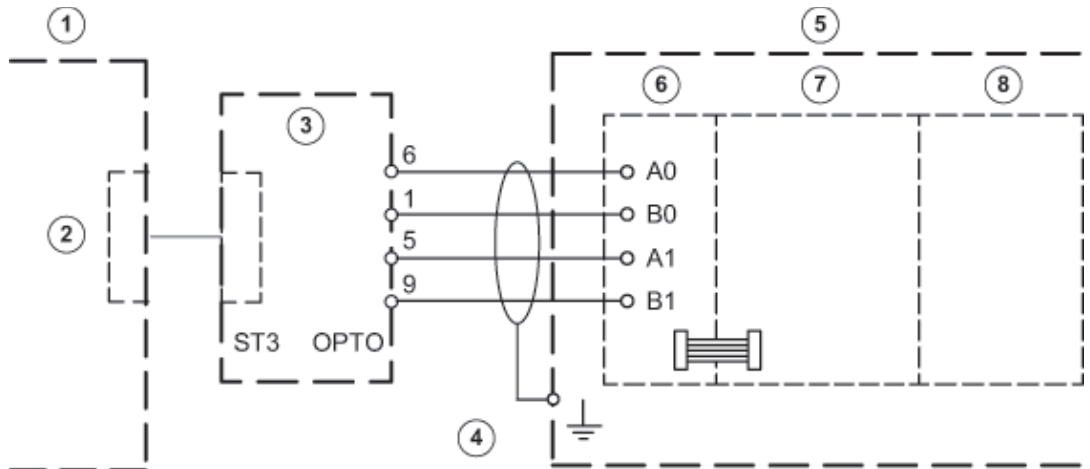
6.4.9 Подключение к UGM 2020

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. Указание: 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.

Сбой	Возможные причины	Устранение
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. 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
4	Получение денег	11	Номер автомата
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

(в зависимости от банкомата и вычислительного центра, имеется не всегда)

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

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2012