



Divar - Цифровой видеорегистратор



- ▶ **Модели с 6, 9 и 16 каналами**
- ▶ **Связь стандарта BilinX (дополнительно)**
- ▶ **Запись одновременно с воспроизведением и архивированием**
- ▶ **Управление AutoDome**
- ▶ **Интеллектуальная функция поиска движения**
- ▶ **Установление подлинности изображений для использования в качестве свидетельств**
- ▶ **"Центры управления" Divar для удаленной работы**
- ▶ **Встроенное или внешнее устройство записи DVD**

Универсальные цифровые регистраторы Divar компании Bosch - это очень компактные устройства в плоском корпусе, совмещающие возможности высококачественной цифровой записи с уплотнением каналов, что позволяет не только экономить место, но и получить множество функций в одном блоке. При разработке серии Divar учитывались потребности как операторов, так и монтажников - регистраторы просты в использовании и установке и не требуют обслуживания. Регистраторы Divar позволяют выполнять запись видеоизображения с одновременным воспроизведением. Все записи помечаются отметкой "Защита от перезаписи", что помогает предотвратить потерю важного материала.

Для каждой подключенной камеры можно отдельно выбирать скорость записи в кадрах в секунду и качество изображения. Это дает возможность уделять первостепенное внимание записи в зонах повышенного риска. Установив более высокую частоту обновления только для критичных зон безопасности или зон повышенного риска, можно в значительной мере сэкономить дисковое пространство. При этом обеспечивается скорость записи 50 (PAL) или 60 (NTSC) кадров в секунду без необходимости синхронизации.

Наряду с управлением входами внешних сигналов, детектор движения Divar может включать тревожную ситуацию при регистрации движения в области изображения, заданной оператором.

Интеллектуальную функцию поиска движения можно использовать для быстрого определения, происходило ли какое-то движение в указанной оператором области изображения за определенный период времени.

Систему Divar можно дополнить клавиатурой, что позволит управлять камерами AutoDome и легко воспроизводить записи.

В тех случаях, когда видеозапись может потребоваться в качестве свидетельства происшествия, ее можно скопировать вместе со специальным проигрывателем для воспроизведения защищенных видеофайлов на диск DVD или CD посредством встроенного или внешнего устройства записи DVD. В устройствах Divar используется система установления подлинности, которая автоматически определяет любые изменения, внесенные в видеофайлы.

Для облегчения установки была реализована функция "Quick install". Кроме того, в системе запрограммированы экранные меню на нескольких языках, а при помощи желтой кнопки вы всегда можете вызвать контекстно-зависимую справку. Для облегчения настройки при помощи компьютера с системой также

поставляется программа конфигурирования. Благодаря тому, что в устройствах Divar реализована связь Bilinx, операции с камерами, которые ранее требовали вмешательства оператора, теперь выполняются посредством видеокабеля от камер Bilinx.

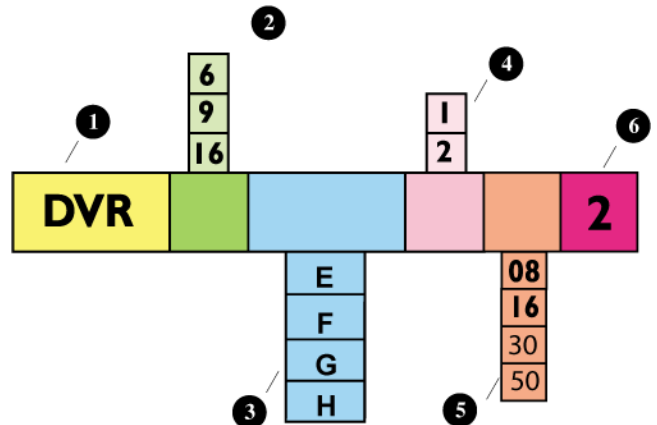
Благодаря богатому набору встроенных функций Divar может стать центральным блоком в автономной системе безопасности с количеством камер до 256. Учитывая полную совместимость регистратора Divar с любой стандартной сетью 10/100 Base-T, он идеально подойдет для распределенных обзорных систем безопасности.

Дополнительный мост ATM/POS позволяет записывать вместе с видеоизображением также и данные о финансовых операциях. С такой функцией регистратор удобно использовать у банкоматов, в кассах и других местах, где иногда необходимо проверить или определить, что конкретно произошло во время операции.

Полный контроль обеспечивается программным обеспечением "Центр управления" с удобным пользовательским интерфейсом, которое позволяет удаленно просматривать живое видео, записанные изображения одновременно с нескольких регистраторов Divar. В этом случае система идеально подходит для объектов, располагающихся в разных местах, таких как сеть магазинов или ряд киосков быстрого питания. При помощи Internet Explorer можно получить доступ к изображениям, регистрируемым системой Divar, или записям, сделанным ранее, без необходимости использовать специальное программное обеспечение.

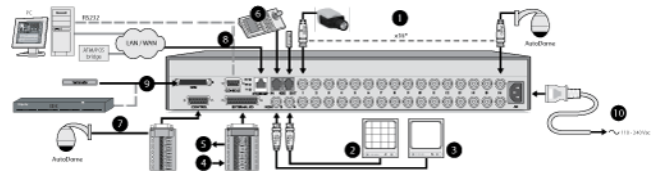
В случае возникновения необходимости в дополнительном дисковом пространстве, можно подключить добавочные массивы хранения данных. Необходимый объем дискового пространства можно подсчитать, зайдя на сайт www.boschsecuritysystems.com и воспользовавшись калькулятором Divar.

Замечания по установке/конфигурации

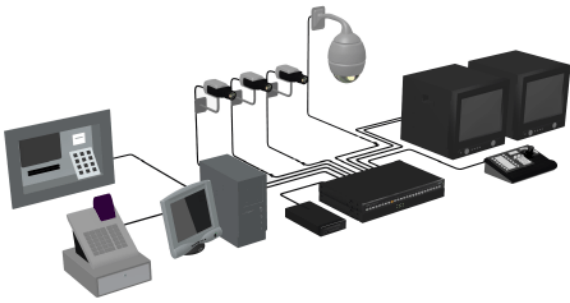


- 1 Тип
- 2 Видеовходы
- 3 E: Divar
F: Divar со встроенным устройством записи DVD
G: Divar с Bilinx
H: Divar с Bilinx и встроенным устройством записи DVD
- 4 и 5 Емкость диска представляет собой величину, кратную этим двум числам, умноженную на 10, в Гб
- 6 Версия

Замечания Опция "G" (Divar с Bilinx) доступна только в регионах EMEA (Европа, Ближний Восток и Африка) и APR (страны азиатско-тихоокеанского региона); этой опции нет в США.

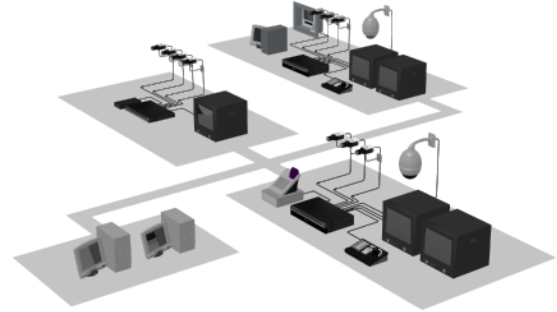


- 01 Камеры
- 02 Монитор
- 03 Дополнительный монитор
- 04 Входы
- 05 Выходы
- 06 Клавиатура
- 07 Управление
- 08 Ethernet
- 09 SCSI
- 10 Питание



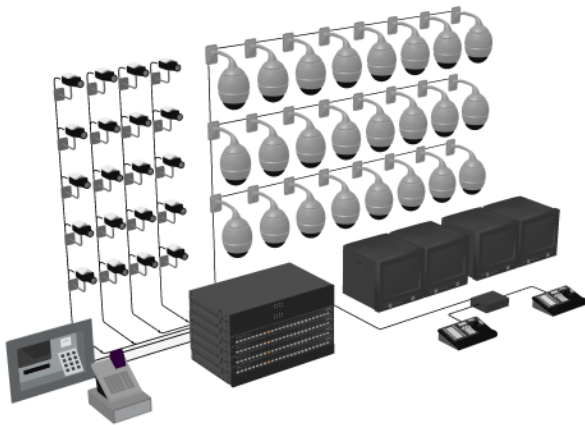
ПОЛНОСТЬЮ АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА

Расширение возможностей одного регистратора Divar для активного наблюдения. В этой системе Divar используется специальная универсальная клавиатура для управления фиксированными камерами, а также камерами AutoDome и PTZ. В нее включены основной, а также дополнительный мониторы, входы/выходы тревожных ситуаций (для внешних сигнализаций и датчиков), массив хранения данных и компьютер с программным обеспечением "Центр управления". Для создания архивов используется устройство записи DVD. Для соединения с банкоматом или кассовым терминалом можно использовать мост ATM/POS.



ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДЛЯ НЕСКОЛЬКИХ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ

Использование широкомасштабной сети для соединения систем Divar в разных местах. На каждом объекте установлена автономная система Divar (базовая или полная). Все объекты подсоединены посредством локальной или широкомасштабной сети (LAN или WAN) к компьютеру с программным обеспечением "Центр управления" для ведения удаленного наблюдения и контроля системы. Для соединения с банкоматом или кассовым терминалом можно использовать мост ATM/POS.



ЛОКАЛЬНАЯ СИСТЕМА СРЕДНЕГО ОБЪЕМА

Использование Видеоменеджера Bosch Video Manager для создания системы записи CCTV. При помощи Видеоменеджера можно контролировать до 16 устройств Divar с массивами хранения данных. Предусмотрена возможность использования двух мониторов в разных местах, с отдельными клавиатурами и мониторами тревожных ситуаций. Вход/выход сигнализации подключен к внешнему детектору. Для соединения с банкоматом или кассовым терминалом можно использовать мост ATM/POS.

Техническое описание

Электрические характеристики

Номинальное напряжение и мощность

Версии E и G	100-240 В перем. тока; 0,7 - 0,3 А; 50 / 60Гц
Версии F и H	100-240 В перем. тока; 0,8 - 0,3 А; 50 / 60Гц

Видео

Стандарт видео	Автоопределение PAL / NTSC
Разрешение	PAL 720 x 576 - NTSC 720 x 484
APU	Автоматическая или ручная настройка каждого видеовхода
Цифровое увеличение	2- или 4-кратное
Сжатие	Wavelet
Входы	Комбинированное видеоизображение 0,5-2 В, 75 Ом автоматическое отключение
Выходы	1В, 75 Ом
ViPhase	Импеданс 128 Ом, макс. защита от перенапряжения ±40 В, макс. длина кабеля 1,5 км

Обработка сигналов тревоги

Входы	16 входов, настраиваемое замкнутое/разомкнутое положение, макс. входное напряжение 40 В пост. тока
Выходы	4 выхода реле, настраиваемое замкнутое/разомкнутое положение, макс. номин. 30 В перем. тока - 40 В пост. тока -0,5 А непрерывно -10 ВА

Управление

RS232	Выходные сигналы согласно EIA/TIA-232-F, макс. входное напряжение ± 25 В
Вход клавиатуры	Соответствует RS485, макс. напряжение сигнала ± 12 В, электропитание клавиатуры 11-12,6 В при 400 мА (макс.)
Выход клавиатуры	Соответствует RS485, макс. напряжение сигнала ± 12 В

Разъемы

Видеовходы	параллельное подключение к видеовходу дополнительных 6, 9, 16 разъемов посредством миниатюрного байонетного соединителя, автоматическое отключение
Ethernet	8-контактный модульный разъем RJ45S, экранированный: 10/100 Base-T в соответствии с IEEE802.3
Мониторы	Разъем BNC (2), Монитор-А многоэкранный режим, Монитор-В слежение/оповещение
Устройства выявления тревоги	Вход зажимного контакта
BiPhase	Выход зажимного контакта
RS232	внешний DB9
Вход клавиатуры	6-контактный модульный разъем RJ11
Выход клавиатуры	6-контактный модульный разъем RJ11
SCSI	Жесткий диск 50 контактов, макс. 7 (версии E и G) / 6 (версии F и H) подключенных устройств Ultra SCSI, 20 Мб/сек, с внутренней нагрузкой

Хранение

Внутреннее	80 – 160 – 320 – 600 – 1000 Гб Возможность увеличения объема памяти до 17 Тб (макс.) с помощью SCSI-2 с внешними массивами хранения данных типа DVAD или DVAS
------------	--

Размеры файлов

Высокое качество	40 Кб
Среднее качество	24 Кб
Стандартное качество	16 Кб

Скорость записи (изображений в секунду):

NTSC	Общая 60 total, настраивается в зависимости от камеры: 30, 15, 10, 7.5, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 1/2, 1/5, 1/10, 0
------	---

Скорость записи (изображений в секунду):

PAL	Общая 50, настраивается в зависимости от видеокамеры: 25, 12.5, 8, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 1/2, 1/5, 1/10, 0
Разрешающая способность записи:	720 x 288 PAL – 720 x 242 NTSC

Режимы отображения данных

Видеомонитор А	Полноэкранный режим, полноэкранный режим с программируемой последовательностью; режим с экраном, разделенным на четыре поля, режим с экраном, разделенным на четыре поля с программируемой последовательностью, многоэкранный режим, режим вывода данных на экран при обнаружении аварийной ситуации (в режиме реального времени и в записи)
Видеомонитор В	Полноэкранный режим, полноэкранный режим с программируемой последовательностью; режим вывода данных на экран при обнаружении аварийной ситуации

Режимы записи **Линейная, непрерывная, непрерывная с условной перезаписью**

Механические**Размеры**

Версии E и G	442 x 315 x 45 мм (17,4 x 12,4 x 1,8 дюймов)
Версии F и H	442 x 315 x 66 мм (17,4 x 12,4 x 2,6 дюймов)

Вес

Версии E и G	Приблизительно 5,8 кг
Версии F и H	Приблизительно 7,5 кг

Набор для монтажа в стойку Для крепления одного устройства в 19-дюймовой стойке EIA.

Условия эксплуатации**Температура**

- Рабочая температура	
Версии E и G	от 0 °C до +40 °C
Версии F и H	от +5°C до +40°C
- Температура хранения	от -25°C до +70°C

Относительная влажность

- Рабочая	<93% без конденсации
- Хранение	<95% без конденсации

Электромагнитная совместимость**Требования по ЭМС**

- США	Стандарт FCC, Часть 15, класс В
-------	---------------------------------

Электpомагнитная совместиmость

- EC	Директива 89/336/ЕЭС по ЭМС
------	-----------------------------

Помехоустойчивость	EN50130-4
Излучение	EN55022 класс B
Гармоники напряжения сети	EN61000-3-2
Колесания напряжения	EN61000-3-3

Безопасность

- США	2-я редакция UL6500
- EC	EN60950: 2000
- Канада	CAN/CSA-E60065-00

Минимальные требования к системе ПК

Центр управления (ЦУ) и программа конфигуриpования (ПК)

Операционная система	Windows 98, Millenium, NT 4.0, 2000 или XP ма
Процессор	450 МГц Pentium II для ЦУ, 200 МГц Pentium с технологией MMX для программы конфигуриpования
Оперативная память	128 Мб для ЦУ, 32 Мб для программы конфигуриpования
Свободное пространство на диске	50 Мб для ЦУ, 15 Мб для программы конфигуриpования
Видеосистема	8 Мб видеопамяти 800 x 600 с цветопередачей 16 бит
Соединение	Сетевой интерфейс 10/100-BaseT или свободный порт RS-232 (только программа конфигуриpования)

Информация для заказа**Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR6E1082**

6-канальный, с сетевым интерфейсом, 80 Гб

Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR6E1162

6-канальный, с сетевым интерфейсом, 160 Гб

Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR6E2162

6-канальный, с сетевым интерфейсом, 320 Гб

Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR6E2302

6-канальный, с сетевым интерфейсом, 600 Гб

Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR9E1082

9-канальный, с сетевым интерфейсом, 80 Гб

Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR9E1162

9-канальный, с сетевым интерфейсом, 160 Гб

Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR9E2162

9-канальный, с сетевым интерфейсом, 320 Гб

Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR9E2302

9-канальный, с сетевым интерфейсом, 600 Гб

Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR16E1082

16-канальный, с сетевым интерфейсом, 80 Гб

Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR16E1162

16-канальный, с сетевым интерфейсом, 160 Гб

Информация для заказа**Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR16E2162**

16-канальный, с сетевым интерфейсом, 320 Гб

Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR16E2302

16-канальный, с сетевым интерфейсом, 600 Гб

Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR16E2502

16-канальный, с сетевым интерфейсом, 1 ТБ

Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR6F1082

6-канальный, с сетевым интерфейсом, 80 Гб, с встроенным DVD

Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR6F1162

6-канальный, с сетевым интерфейсом, 160 Гб, с встроенным DVD

Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR6F2162

6-канальный, с сетевым интерфейсом, 320 Гб, с встроенным DVD

Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR6F2302

6-канальный, с сетевым интерфейсом, 600 Гб, с встроенным DVD

Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR9F1082

9-канальный, с сетевым интерфейсом, 80 Гб, с встроенным DVD

Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR9F1162

9-канальный, с сетевым интерфейсом, 160 Гб, с встроенным DVD

Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR9F2162

9-канальный, с сетевым интерфейсом, 320 Гб, с встроенным DVD

Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR9F2302

9-канальный, с сетевым интерфейсом, 600 Гб, с встроенным DVD

Цифровые видеорегиcтpаторы Divar DVR16F1082

16-канальный, с сетевым интерфейсом, 80 Гб, с встроенным DVD

Цифровые видеорегиcтpаторы Divar DVR16F1162

16-канальный, с сетевым интерфейсом, 160 Гб, с встроенным DVD

Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR16F2162

16-канальный, с сетевым интерфейсом, 320 Гб, с встроенным DVD

Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR16F2302

16-канальный, с сетевым интерфейсом, 600 Гб, с встроенным DVD

Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR16F2502

16-канальный, с сетевым интерфейсом, 1 ТБ, с встроенным DVD

Цифровой видеорегиcтpатор Divar с Bilinx DVR6G1082

6-канальный, с сетевым интерфейсом, 80 Гб

Цифровой видеорегиcтpатор Divar с Bilinx DVR6G1162

6-канальный, с сетевым интерфейсом, 160 Гб

Цифровой видеорегиcтpатор Divar с Bilinx DVR6G2162

6-канальный, с сетевым интерфейсом, 320 Гб

Цифровой видеорегиcтpатор Divar с Bilinx DVR6G2302

6-канальный, с сетевым интерфейсом, 600 Гб

Цифровой видеорегиcтpатор Divar с Bilinx DVR9G1082

9-канальный, с сетевым интерфейсом, 80 Гб

Цифровой видеорегиcтpатор Divar с Bilinx DVR9G1162

9-канальный, с сетевым интерфейсом, 160 Гб

Цифровой видеорегиcтpатор Divar с Bilinx DVR9G2162

9-канальный, с сетевым интерфейсом, 320 Гб

Цифровой видеорегиcтpатор Divar с Bilinx DVR9G2302

9-канальный, с сетевым интерфейсом, 600 Гб

Цифровой видеорегиcтpатор Divar с Bilinx DVR16G1082

16-канальный, с сетевым интерфейсом, 80 Гб

Информация для заказа

Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR16G1162
16-канальный, с сетевым интерфейсом, 160 Гб

Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR16G2162
16-канальный, с сетевым интерфейсом, 320 Гб

Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR16G2302
16-канальный, с сетевым интерфейсом, 600 Гб

Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR6H1082
6-канальный, с сетевым интерфейсом, 80 Гб, с встроенным DVD

Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR6H1162
6-канальный, с сетевым интерфейсом, 160 Гб, с встроенным DVD

Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR6H2162
6-канальный, с сетевым интерфейсом, 320 Гб, с встроенным DVD

Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR6H2302
6-канальный, с сетевым интерфейсом, 600 Гб, с встроенным DVD

Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR9H1082
9-канальный, с сетевым интерфейсом, 80 Гб, с встроенным DVD

Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR9H1162
9-канальный, с сетевым интерфейсом, 160 Гб, с встроенным DVD

Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR9H2162
9-канальный, с сетевым интерфейсом, 320 Гб, с встроенным DVD

Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR9H2302
9-канальный, с сетевым интерфейсом, 600 Гб, с встроенным DVD

Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR16H1082
16-канальный, с сетевым интерфейсом, 80 Гб, с встроенным DVD

Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR16H1162
16-канальный, с сетевым интерфейсом, 160 Гб, с встроенным DVD

Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR16H2162
16-канальный, с сетевым интерфейсом, 320 Гб, с встроенным DVD

Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR16H2302
16-канальный, с сетевым интерфейсом, 600 Гб, с встроенным DVD

Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR16H2502
16-канальный, с сетевым интерфейсом, 1 Тб, с встроенным DVD

Дополнительные аксессуары**KBD-Digital**

Цифровая клавиатура IntuiKey, используемая с цифровыми видеореги́страторами Divar и мультиплексорами System4

KBD-Universal

Универсальная клавиатура IntuiKey для использования с ЖК-дисплеями для Allegiant, Divar и мультиплексоров System4

Внешнее устройство записи CD/DVD Divar DVRXEDVD1

100 - 240 В перем. тока, 0,3 - 0,15 А, 50 / 60 Гц

Мост ATM/POS DVRXEAP01 (Дополнительное оборудование)

Мост ATM/POS Divar

Видеоменеджер System4 LTC 2605/91

для использования с Divar и мультиплексорами System 4, 105–253 В перем. тока, 50/60 Гц

Информация для заказа**LTC 8557/50: Комплект для расширения возможностей клавиатуры**

Комплект для подключения к удаленной клавиатуре на расстоянии до 1,5 км, в комплект входит блок питания на 230 В перем. тока, 50 Гц

LTC 8557/60: Комплект для удаленного подключения клавиатуры

Комплект для подключения удаленной клавиатуры, расстояние до 1,5 км, в комплект входит блок питания на 120 В перем. тока, 60 Гц

Блок дополнительных портов клавиатуры LTC 2604/50

System4, 230 В, 50 Гц

Блок дополнительных портов клавиатуры LTC 2604/60

System4, 120 В, 60 Гц

DVA-08K-04050RA

DISKARRAY PREM SCSI 8BAY-4 HDD 2TB

DVA-08K-08050RA

DISKARRAY PREM SCSI 8BAY-8 HDD 4TB

DVA-16K-16050RA

DISKARRAY PREM SCSI 16BAY-16 HDD 8TB

Вспомогательное оборудование для программного обеспечения**Лицензия для обновленной версии DVRSEUG12 Divar-1****Лицензия DIVAR DVRSEAP01 ATM/POS****Russia:**

Robert Bosch OOO
Security Systems
13/5, Akad. Korolyova str.
129515 Moscow, Russia
Phone: +7 495 937 5361
Fax: +7 495 937 5363
Info.bss@ru.bosch.com
ru.securitysystems@bosch.com
www.bosch.ru

© Bosch Security Systems 007 | Данные могут изменяться без предварительного уведомления
E1396177675 | Cur: ru-RU, V7, 28 Mar 2007 | Src: en-US, V8, 21 Mar 2007

Represented by