

BVMS Professional 9.0

www.boschsecurity.com



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ Встроенная устойчивость: операции продолжают выполняться даже при сбое нескольких компонентов системы.
- ▶ Снижение совокупной стоимости владения: до 2000 камер управляются с единого сервера, что снижает расходы на установку и эксплуатацию.
- ▶ Bosch видео с максимальной функциональностью: лучшее решение для пользователей, объединяющее камеры Bosch с BVMS.
- ▶ Интеграция: интеграция камер сторонних производителей, систем хранения и других систем в BVMS.
- ▶ ИТ-среды и безопасность данных: преимущества полной ИТ-совместимости от установки до ежедневного управления при сохранении безопасности данных.

BVMS Professional представляет собой уникальную IP-систему видеонаблюдения, обеспечивающую непрерывное управление цифровым видео, аудио и данными с использованием любых IP-сетей. Это лучшая система управления видео для устройств систем видеонаблюдения от Bosch, использующая уникальные возможности камер и записывающих решений от Bosch. Она включает интерфейсы и стандарты для интеграции систем и решений других производителей.

Система обладает исключительной надежностью. Она продолжает работать даже при сбое сервера управления и серверов записи.

Современная интеллектуальная система видеонаблюдения Edge Video Content Analysis и непревзойденная технология записи, способная управлять до 2000 камер с использованием одного сервера записи, значительно снижают общую стоимость владения.

Программное обеспечение предоставляется в виде электронной лицензии по электронной почте.

Сертификации и согласования

Общий регламент по защите данных

Общий регламент по защите данных (GDPR) был введен 25 мая 2018. Этот регламент будет напрямую применяться во всех странах-членах ЕС без необходимости разработки дополнительного законодательства на национальном уровне. Поскольку информация, собираемая, обрабатываемая и хранимая системами видеонаблюдения, признается «критичной», GDPR может оказать значительное влияние на работу всех систем видеонаблюдения в Европе. BVMS включает в себя необходимый функционал для обеспечения соблюдения требований GDPR, что подробно описывается в BVMS-документе по GDPR, который можно найти на следующей веб-странице:

Сообщество Bosch Building Technologies.

Замечания по установке и настройке

Руководство по проектированию систем BVMS опубликовано на следующей веб-странице: Сообщество Bosch Building Technologies. В руководстве по проектированию систем обобщена информация о структуре BVMS. Кроме того, приводятся инструкции по планированию системы BVMS с камерами и системами хранения Bosch. Основное внимание в документе уделяется системе BVMS в сочетании с VRM.

BVMS Enterprise

Несколько систем BVMS Plus или BVMS Professional можно объединить в систему BVMS Enterprise System.

Камеры в контексте системы	200.000
Камер на оператора	10.000
Подсистемы	10 (1000 камер на систему)
Подсистемы	50 (200 камер на систему)

Software Assurance

В дополнение к стандартным правилам и условиям продаж Bosch Security Systems вам предлагается программа Bosch Software Assurance, обеспечивающая актуальность BVMS в любой момент времени. Ввиду непрерывного изменения платформ и необходимости сохранять совместимость версий регулярные обновления приобретают особое значение. Bosch Software Assurance позволяет вам ни о чем не беспокоиться, ведь в вашем распоряжении всегда самая актуальная версия программного обеспечения. Эта программа обеспечивает доступ к полной технической поддержке и исправлениям. Программа Bosch Software Assurance доступна в каталоге продуктов.

Технические характеристики

В примечаниях к выпуску представлен подробный обзор изменений, которые были добавлены по сравнению с предыдущей версией BVMS. В спецификациях по архитектуре и проектированию подробно описаны возможности системы. Оба документа доступны на веб-странице сообщества Bosch Building Technologies.

Системные ограничения

Замечание

Системные ограничения основаны на рекомендациях по оборудованию.

Максимальное количество рабочих станций	100
Максимальное число камер	2000
Максимальное число объектов в режимах реального времени и воспроизведения	9999
Максимальное число каналов сшивки	100
Максимальное число панелей охранной сигнализации	20
Максимальное число DVR	50
Максимальное число VRM	128
Максимальное число поддерживаемых событий (с регистрацией в Logbook) в секунду	1000
Максимальное число поддерживаемых событий (без регистрации в Logbook) в секунду	2500
Максимальная пиковая нагрузка событий в секунду (в течение 60 минут)	5000
Максимальное число событий/с с камер ONVIF	500
Размер журнала	4 ГБ



Замечание

Размер журнала можно увеличить, перенеся его на отдельный сервер баз данных.

Языки

Компонент	Языки
Руководство по быстрой установке	Английский, французский, немецкий, китайский (упрощенное письмо) и испанский
Руководство по конфигурации	Английский, немецкий, голландский, итальянский, португальский, французский, испанский, китайский (упрощенное письмо), китайский (традиционное письмо), русский, чешский, греческий, польский, шведский, турецкий и корейский.

Компонент	Языки
Руководство по эксплуатации	Английский, немецкий, голландский, итальянский, португальский, французский, испанский, китайский (упрощенное письмо), китайский (традиционное письмо), русский, чешский, греческий, польский, шведский, турецкий и корейский.
Программное обеспечение	Английский, немецкий, голландский, итальянский, португальский, французский, испанский, китайский (упрощенное письмо), китайский (традиционное письмо), русский, венгерский, японский, чешский, датский, финский, греческий, норвежский, польский, шведский, тайский, турецкий, корейский, арабский и вьетнамский

Рекомендации по оборудованию

Камеры

Могут использоваться все камеры Bosch при соблюдении концепции совместимости устройств, которую можно найти в сообществе Bosch Security & Safety в следующей статье:

Инструкции: BVMS — совместимость устройств.

Список поддерживаемых камер ONVIF можно найти на вебсайте

<http://ipp.boschsecurity.com/bvms>.

Если камера не указана в списке, можно заказать тестирование, заполнив форму интеграции пользовательской камеры.

Management Server и Mobile Video Service

Название	Описание
Операционная система	Windows Server 2012 R2 (64-разрядная версия) Windows Server 2016 (64-разрядная) Windows 10 Professional (64-разрядная) с обновлением Spring Creators (1803) Windows 10 Professional (64-разрядная) с обновлением Fall Creators (1709) Windows 10 Enterprise (64-разрядная) LTSB 2016 (1607)
ЦП	Intel Xeon E5-2620, версия 3 (2,4 ГГц, 6 ядер, 15 МБ, 85 Вт)
ОЗУ	8 ГБ

Название	Описание
Свободное пространство на диске	15 ГБ (+15 % жесткого диска после установки)
Сеть	Карта сетевого интерфейса 1 гигабит/с

Video Recording Manager

Элемент	Описание
Операционная система	Windows (Storage) Server 2012 R2 (64-разрядная версия) Windows (Storage) Server 2016 (64-разрядная версия) Windows 10 Professional (64-разрядная версия) с обновлением Spring Creators (1803) Windows 10 Professional (64-разрядная версия) с обновлением Fall Creators (1709) Windows 10 Enterprise (64-разрядная версия) LTSB 2016 (1607)
ЦП	Процессор Intel Xeon E5-2620v3 (2,4 ГГц, 6 ядер, 15 МБ, 85 Вт)
ОЗУ	8 ГБ
Свободное пространство на диске	15 ГБ (+15% жесткого диска после установки)
Сеть	Сетевая карта 1 Гигабит/сек

Operator Client

Название	Описание
Операционная система	Windows 10 Professional (64-разрядная) с обновлением Spring Creators (1803) Windows 10 Professional (64-разрядная) с обновлением Fall Creators (1709) Windows 10 Enterprise (64-разрядная) LTSB 2016 (1607)
ЦП	Intel Core i7 4770 3,4 ГГц (до 3,9 ГГц)
ОЗУ	8 ГБ
Свободное пространство на диске	Не менее 5 ГБ для односерверных систем Не менее 10 ГБ для систем Enterprise System
Сеть	Карта сетевого интерфейса 1 гигабит/с

Название	Описание
Разрешение монитора	Минимальное: 1280 x 1024 Максимальное: 1920 x 1080
Видеокарта	Nvidia Quadro K620 Nvidia Quadro M2000 Nvidia Quadro M4000 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 Intel HD Graphics 530

Сеть

Для достижения производительности, указанной в таблице ниже, между клиентом Operator Client и сервером Management Server необходимо сетевое соединение со скоростью передачи не менее 1 гигабит/с.



Замечание

Если в системе недостаточно сетевых ресурсов или наблюдается временное снижение производительности сети, время отклика на событие и время отображения тревоги могут увеличиваться.



Замечание

Список каналов связи и необходимых сетевых портов можно найти в руководстве по конфигурации BVMS.

(одноадресная передача) Максимальное количество рабочих станций, одновременно воспроизводящих изображение с одной и той же камеры	5
(Многоадресная рассылка) Максимальное количество рабочих станций, одновременно воспроизводящих изображение с одной и той же камеры	100
Время отклика на событие (при условии достаточной производительности сети с учетом полосы пропускания и задержки)	< 1 с
Время отображения тревоги (при условии достаточной производительности сети с учетом полосы пропускания и задержки), включая 1 область изображения в режиме реального времени, 1 область мгновенно воспроизводимого изображения и 1 область изображения карты.	< 2 с

Устройства хранения

Руководство по быстрому выбору устройства хранения, включающее также устройства хранения сторонних производителей, можно найти на вебсайте <http://ipp.boschsecurity.com/bvms>

Устройство	Серия
Bosch DIVAR IP	2000, 3000, 5000, 6000, 7000
Bosch DSA E-Series	2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800
Bosch DIVAR AN	3000, 5000
Bosch DIVAR network	2000, 3000, 5000
Bosch DIVAR hybrid	3000, 5000
Bosch DVR	700, 4xx, 6xx
Bosch DiBoS	Микропрограмма версии 8.7
Станция Bosch Recording Station (BRS)	Микропрограмма версии 8.10/8.11

Другое оборудование

Тип	Устройство	Примечания
Декодер	Bosch VIDEOJET decoder 3000	нет
Декодер	Bosch VIDEOJET decoder 7000	нет
Декодер	Bosch VIDEOJET decoder 8000	Поддержка отображения с камер 4K
Устройство чтения кредитных карточек	MINITER 485	нет
Последовательный вход	Werner Electronic DTP3N	нет
Панель охранной сигнализации	Bosch G-series B9512G 3.03.14, Bosch B5812G 3.03.14, Bosch B5512 3.03.14, Bosch B4512 3.03.14, Bosch B3512 3.03.14	Устройство автоматизации панелей охранной сигнализации необходимо перевести в режим 2.
Панель охранной сигнализации	Bosch D9412GV4 2.03.018, Bosch D7412GV4 2.03.018	Устанавливать исправление 3155464 для Microsoft Windows не следует
Видеостена	Barco Transform N series	Агент RCPPlus 0.9.5.0

Тип	Устройство	Примечания
Аналоговый матричный коммутатор	Bosch Allegiant Series	Микропрограмма версии 8.75 или выше, программное обеспечение Master Control Software версии 2.94
Мост ATM/POS	Bosch ATM/POS Bridge	Версия 1.10.00.12
Клавиатура	Bosch KBD-Universal XF	USB
Клавиатура	Bosch Intuikey	Последовательное подключение, микропрограмма версии 1.96
Цифровой ввод/вывод	Advantech ADAM-6050, Advantech ADAM-6052, Advantech ADAM-6060, Advantech ADAM-6066	нет
USB—последовательный порт	Belkin serial adapter F5U103VEA	нет
Ethernet—последовательный порт	Comtrol DeviceMaster RTS 4-port	нет

Информация для заказа

MBV-BPRO-90 Базовая лицензия Professional

Номер заказа **MBV-BPRO-90**

MBV-XCHAN-90 Лицензия расширения на кам/дек

Лицензия расширения на 1 канал кодера/декодера. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XCHAN-90**

MBV-XWST-90 Лицензия расширения на раб. станцию

Лицензия расширения на 1 рабочую станцию (для каждой очередной рабочей станции необходима 1 лицензия).

Номер заказа **MBV-XWST-90**

MBV-XDVR-90 Лицензия расширения на DVR

Лицензия расширения на 1 цифровой видеорегистратор. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XDVR-90**

MBV-XKBD-90 Лицензия расширения на клавиатуру

Лицензия расширения на 1 клавиатуру CCTV. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XKBD-90**

MBV-XMVS-90 Лицензия расш. на Mobile Video Service

Лицензия расширения на 1 службу Mobile Video Service.

Номер заказа **MBV-XMVS-90**

MBV-XFOV-90 Лицензия расш. на канал резервного VRM

Лицензия расширения на 1 канал кодера, используемый с резервным диспетчером VRM.

Номер заказа **MBV-XFOV-90**

MBV-XDUR-90 Лицензия расш. на камеру с дв. записью

Лицензия расширения на 1 канал кодера, используемый для двойной записи.

Номер заказа **MBV-XDUR-90**

MBV-XINT-90 Лицензия расш. на панель охр. сигнал.

Лицензия расширения для интеграции охранных панелей.

Номер заказа **MBV-XINT-90**

MBV-XSITE-90 Лицензия расширения на Site

Лицензия расширения на 1 объект. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XSITE-90**

MBV-FATM-90 Лицензия на функцию ATM/POS

Лицензия расширения для интеграции устройств ATM/POS.

Номер заказа **MBV-FATM-90**

MBV-FALG-90 Лицензия на Allegiant

Лицензия расширения на подключение 1 Allegiant Matrix к серверу Management Server.

Номер заказа **MBV-FALG-90**

MBV-FOPC-90 Лицензия на OPC

Лицензия расширения для интеграции системы Building Integration System (BIS).

Номер заказа **MBV-FOPC-90**

Лицензия расширения на канал шивки

MBV-1STCH-90

Лицензия расширения для 1 камеры шивки.

Номер заказа **MBV-1STCH-90**

Лицензия расширения на дополненную реальность

MBV-5AGR-90

Лицензия расширения на 5 статических тегов дополненной реальности.

Номер заказа **MBV-5AGR-90**

MBV-FEUP-90 Лиц. повыш. Professional до Enterprise

Лицензия на обновление базовой лицензии Professional Edition до базовой лицензии Enterprise System.

Номер заказа **MBV-FEUP-90**

MBV-XSUB-90 Лицензия расш. Enterprise на подсистему

Лицензия расширения на 1 подсистему. Закажите точное необходимое количество.
Номер заказа **MBV-XSUB-90**

MBV-BENT-90 Базовая лицензия Enterprise

Базовая лицензия на Enterprise System. 8 расширений камеры/декодера, 2 расширения рабочей станции, 8 каналов записи при отказе, 8 каналов двойной записи, 1 расширение клавиатуры, 1 цифровой видеорегистратор, 2 подсистемы и ATM/POS, функции Allegiant и OPC.
Номер заказа **MBV-BENT-90**

MBV-MPRO Лицензия на MBV-BPRO-*, 1 год

Один год обслуживания базовой лицензии Professional Edition.
Номер заказа **MBV-MPRO**

MBV-MPRO-3YR Лицензия на MBV-BPRO-*, 3 года

Три года обслуживания базовой лицензии Professional Edition.
Номер заказа **MBV-MPRO-3YR**

MBV-MCHAN Лицензия на MBV-XCHAN-*, 1год

Один год обслуживания лицензии расширения каналов.
Номер заказа **MBV-MCHAN**

MBV-MCHAN-3YR Лицензия на MBV-XCHAN-*, 3года

Три года обслуживания лицензии расширения каналов.
Номер заказа **MBV-MCHAN-3YR**

MBV-MWST Лицензия на MBV-XWST-*, 1год

Один год обслуживания лицензии расширения на рабочую станцию.
Номер заказа **MBV-MWST**

MBV-MWST-3YR Лицензия на MBV-XWST-*, 3года

Три года обслуживания лицензии расширения на рабочую станцию.
Номер заказа **MBV-MWST-3YR**

MBV-MDVR Лицензия на MBV-XDVR-*, 1год

Один год обслуживания лицензии расширения на цифровой видеорегистратор.
Номер заказа **MBV-MDVR**

MBV-MDVR-3YR Лицензия на MBV-XDVR-*, 3года

Три года обслуживания лицензии расширения на цифровой видеорегистратор.
Номер заказа **MBV-MDVR-3YR**

MBV-MKBD Лицензия на MBV-XKBD-*, 1год

Один год обслуживания лицензии расширения на клавиатуру CCTV.
Номер заказа **MBV-MKBD**

MBV-MKBD-3YR Лицензия на MBV-XKBD-*, 3года

Три года обслуживания лицензии расширения на клавиатуру CCTV.
Номер заказа **MBV-MKBD-3YR**

MBV-MMVS Лицензия на MBV-XMVS-*, 1год

Один год обслуживания лицензии расширения на службу Mobile Video Service.
Номер заказа **MBV-MMVS**

MBV-MMVS-3YR Лицензия на MBV-XMVS-*, 3года

Три года обслуживания лицензии расширения на службу Mobile Video Service.
Номер заказа **MBV-MMVS-3YR**

MBV-MFOV Лицензия на MBV-XFOV-*, 1год

Один год обслуживания лицензии на расширение с резервным диспетчером VRM.
Номер заказа **MBV-MFOV**

MBV-MFOV-3YR Лицензия на MBV-XFOV-*, 3года

Три года обслуживания лицензии расширения на резервный диспетчер VRM.
Номер заказа **MBV-MFOV-3YR**

MBV-MDUR Лицензия на MBV-XDUR-*, 1год

Один год обслуживания лицензии на расширение с диспетчером VRM с двойной записью.
Номер заказа **MBV-MDUR**

MBV-MDUR-3YR Лицензия на MBV-XDUR-*, 3года

Три года обслуживания лицензии на расширение с диспетчером VRM с двойной записью.
Номер заказа **MBV-MDUR-3YR**

MBV-MINT Лицензия на MBV-XINT-*, 1год

Один год обслуживания лицензии расширения для охранной панели.
Номер заказа **MBV-MINT**

MBV-MINT-3YR Лицензия на MBV-XINT-*, 3года

Три года обслуживания лицензии расширения для охранной панели.
Номер заказа **MBV-MINT-3YR**

MBV-MATM-3YR Лицензия на MBV-FATM-*, 3года

Три года обслуживания лицензии расширения на ATM/POS.
Номер заказа **MBV-MATM-3YR**

MBV-MATM Лицензия на MBV-FATM-*, 1год

Один год обслуживания лицензии расширения на устройства ATM/POS.
Номер заказа **MBV-MATM**

MBV-MATM-3YR Лицензия на MBV-FATM-*, 3года

Три года обслуживания лицензии расширения на ATM/POS.
Номер заказа **MBV-MATM-3YR**

MBV-MALG Лицензия на MBV-XALG-*, 1год

Один год обслуживания лицензии расширения на Allegiant Matrix.
Номер заказа **MBV-MALG**

MBV-MALG-3YR Лицензия на MBV-FALG-*, 3года

Три года обслуживания лицензии расширения на Allegiant Matrix.

Номер заказа **MBV-MALG-3YR**

MBV-MOPC Лицензия на MBV-FOPC-*, 1год

Один год обслуживания лицензии расширения на соединение с сервером OPC.

Номер заказа **MBV-MOPC**

MBV-MOPC-3YR Лицензия на MBV-FOPC-*, 3года

Три года обслуживания лицензии расширения на соединение с сервером OPC.

Номер заказа **MBV-MOPC-3YR**

MBV-MENT Лицензия на MBV-BENT-*, 1год

Один год обслуживания базовой лицензии Enterprise Edition.

Номер заказа **MBV-MENT**

MBV-MENT-3YR Лицензия на MBV-BENT-*, 3года

Три года обслуживания базовой лицензии Enterprise Edition.

Номер заказа **MBV-MENT-3YR**

MBV-MSUB Лицензия на MBV-XSUB-*, 1год

Один год обслуживания лицензии на расширение подсистемы Enterprise.

Номер заказа **MBV-MSUB**

MBV-MSUB-3YR Лицензия на MBV-XSUB-*, 3года

Три года обслуживания лицензии расширения на подсистему.

Номер заказа **MBV-MSUB-3YR**

MBV-MEUP Лицензия на MBV-FEUP-*, 1год

Один год обслуживания лицензии на обновление с Pro до Enterprise.

Номер заказа **MBV-MEUP**

MBV-MEUP-3YR Лицензия на MBV-FEUP-*, 3года

Три года обслуживания лицензии на обновление с Pro до Enterprise.

Номер заказа **MBV-MEUP-3YR**

MBV-MSITE Лицензия на MBV-XSITE-*, 1год

Один год обслуживания лицензии на расширение объекта.

Номер заказа **MBV-MSITE**

MBV-MSITE-3YR Лицензия на MBV-XSITE-*, 3года

Три года обслуживания лицензии на расширение объекта.

Номер заказа **MBV-MSITE-3YR**

Представительство:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com