

BVMS Professional 10.1



- ▶ Снижение совокупной стоимости владения: до 2000 камер управляются с единого сервера, что снижает расходы на установку и эксплуатацию.
- ▶ Встроенная устойчивость: операции продолжают выполняться даже при сбое нескольких компонентов системы.
- ▶ 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 хранящаяся системами видеонаблюдения, признается «критичной», GDPR может оказать значительное влияние на работу всех систем видеонаблюдения в Европе. BVMS включает в себя необходимые функциональные возможности для обеспечения соблюдения требований GDPR в организации.

Замечания по установке и настройке

Руководство по проектированию систем BVMS опубликовано на следующем веб-сайте:
[База знаний 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.

Чтобы приступить к работе, ознакомьтесь со следующей статьей на веб-сайте сообщества Bosch Security & Safety:

[BVMS — общие сведения для быстрого запуска](#)

BVMS Enterprise

Несколько систем BVMS Lite, Plus, Professional или DIVAR IP можно объединить в одну систему BVMS Enterprise System.

Камеры в контексте системы	200000
Камер на оператора	10000
Подсистемы	От 10 подсистем с 1000 камер на систему до 100 подсистем с 100 камер на систему.

Software Assurance

За последние несколько лет сложность систем безопасности значительно возросла. Способна ли ваша система справляться с рисками безопасности так же эффективно, как раньше? С соглашением Bosch Software Assurance вам не о чем беспокоиться: мы всегда готовы оказать помощь и обеспечить работоспособность вашей системы. С условиями соглашения Bosch Software Assurance можно ознакомиться на следующем веб-сайте:

[О соглашении Bosch Software Assurance](#)

Технические характеристики

В примечаниях к выпуску представлен подробный обзор изменений, внесенных с момента выпуска предыдущей версии BVMS.

В спецификациях по архитектуре и проектированию подробно описаны возможности системы.

Оба документа доступны на следующей веб-странице:

[База знаний Bosch Building Technologies](#)

Системные ограничения

Замечание

Системные ограничения основаны на рекомендациях по оборудованию.

Максимальное количество рабочих станций	100
Максимальное количество IP-устройств	2000 (из которых до 128 декодеров)

Максимальное число объектов в режимах реального времени и воспроизведения	9999
Максимальное число панелей охранной сигнализации	20 (512 детекторов на панель) или 40 (256 детекторов на панель)
Максимальное количество цифровых видеорегистраторов (DVR)	50
Максимальное количество VRM	128
Максимальное поддерживаемое количество событий (журнал) / сек	1000
Максимальное число поддерживаемых событий (без регистрации в Logbook) в секунду	2500
Максимальная пиковая нагрузка событий в секунду (в течение 60 минут)	5000
Максимальное кол-во событий / сек от камер ONVIF	500
Размер журнала событий	4 ГБ

Замечание

Размер журнала можно увеличить, обновив выпуск Microsoft SQL Server Express Edition, входящий в пакет установки BVMS.

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

Компонент	Языки
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

Все камеры производства Bosch можно использовать согласно положению о совместимости устройств, доступному в сообществе Bosch Security and Safety в следующей статье:

[Практическое руководство: BVMS — совместимость устройств](#)

BVMS — это система управления видео, сертифицированная на соответствие стандарту ONVIF Profile S.

Management Server, Video Streaming Gateway, Video Recording Manager и Mobile Video Service

Компонент	Описание
Операционная система	Windows Server 2012 R2 (64-разр.) Windows Server 2016 (64-разр.) Windows 10 Professional (64-разр.) (сборка 1909) Windows 10 Professional (64-разр.) (сборка 2004) Windows 10 Enterprise (64-разр.) 2019 LTSC (сборка 1809) Windows Server 2019 (64-разр.)
ЦП	Intel Xeon Silver 4110 (2,1 ГГц, 8 ядер)
ОЗУ	16 ГБ
Свободное пространство на диске	15 ГБ (+15 % жесткого диска после установки)
Сеть	Карта сетевого интерфейса 1 гигабит/с

Operator Client

Элемент	Описание
Операционная система	Windows 10 Профессиональная (64-разрядная версия), сборка 1909

Элемент	Описание
	Windows 10 Профессиональная (64-разрядная версия), сборка 2004 Windows 10 Корпоративная (64-разрядная версия) 2019 LTSC, сборка 1809
ЦП	Процессор Intel Xeon W-2123 (3,6 ГГц)
ОЗУ	8 ГБ
Свободное пространство на диске	Не менее 5 ГБ для односерверной системы Не менее 10 ГБ для многосерверной системы
Сеть	Сетевая карта 1 Гигабит/сек
Разрешение монитора	Минимальное значение: 1280 x 1024 Максимальное значение: 3840 x 2160
Графическая карта	Nvidia Quadro P620 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 Nvidia Quadro RTX4000 Nvidia Quadro P2200 Intel HD Graphics 630

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.

i Замечание

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

i 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,	100

одновременно воспроизводящих изображение с одной и той же камеры	
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 систем хранения, которое также содержит устройства хранения, не принадлежащие Bosch, доступно по следующему адресу:

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

Устройство	Серия
Bosch DIVAR IP	2000, 3000, 5000, 6000, 7000
Bosch DIVAR IP AiO	5000, 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,	Устройство автоматизации на охранных панелях

Тип	Устройство	Примечания
	Bosch B5512 3.03.14,	должно быть настроено для работы в режиме 2.
	Bosch B4512 3.03.14,	
	Bosch B3512 3.03.14,	
	Bosch B6512 3.03.14	
Панель охранной сигнализации	Bosch D9412GV4 2.03.018,	Устанавливать исправление 3155464 для Microsoft Windows не следует
	Bosch D7412GV4 2.03.018	
Видеостена	Barco Transform N series	Агент RCPPlus 0.9.5.0
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,	нет
	Advantech ADAM-6052,	
	Advantech ADAM-6060,	
	Advantech ADAM-6066	
USB—последовательный порт	Belkin serial adapter F5U103VEA	нет
Ethernet—последовательный порт	Control DeviceMaster RTS 4-port	нет
Камера LPR	Tattile Vega Basic	нет
	Tattile Vega Smart	
	Tattile Vega1	

Информация для заказа

MBV-BPRO-101 Базовая лицензия Professional

Базовая лицензия на версию Professional. 8 камер, 5 рабочих станций, 5 клавиатур CCTV, 1 цифровой видеорегистратор, 1 панель охранной сигнализации, 8 резервных каналов записи, 8 каналов двойной записи и функции ATM/POS, Allegiant и OPC.

Номер заказа **MBV-BPRO-101 | F.01U.389.492**

MBV-BENT-101 Базовая лицензия Enterprise

Базовая лицензия на Enterprise System. 8 расширений для камер/декодеров, 5 расширений для рабочих станций, 8 резервных каналов записи, 8 каналов двойной записи, 5 расширений для клавиатур, 1 панель охранной сигнализации, 1 объект в режимах реального времени и воспроизведения, 2 подсистемы и функции ATM/POS, Allegiant и OPC.

Номер заказа **MBV-BENT-101 | F.01U.389.506**

MBV-XCHAN-101 Лицензия расширения на кам/дек

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

Номер заказа **MBV-XCHAN-101 | F.01U.389.494**

MBV-XDUR-101 Лицензия расш. на камеру с дв. записью

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

Номер заказа **MBV-XDUR-101 | F.01U.389.495**

MBV-XDVR-101 Лицензия расширения на DVR

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

Номер заказа **MBV-XDVR-101 | F.01U.389.493**

MBV-XFOV-101 Лицензия расш. на канал резервного VRM

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

Номер заказа **MBV-XFOV-101 | F.01U.389.496**

MBV-XINT-101 Лицензия расш. на панель охр. сигнал.

Лицензия расширения для интеграции панелей охранной сигнализации.

Номер заказа **MBV-XINT-101 | F.01U.389.497**

MBV-XKBD-101 Лицензия расширения на клавиатуру

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

Номер заказа **MBV-XKBD-101 | F.01U.389.498**

MBV-XLPR-101 Лицензия расширения на LPR камеру

Лицензия расширения для 1 камеры (Tattile) распознавания номерных знаков (LPR). Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XLPR-101 | F.01U.389.503**

MBV-XMVS-101 Лицензия расш. на Mobile Video Service

Лицензия расширения на 1 Mobile Video Service

Номер заказа **MBV-XMVS-101 | F.01U.389.504**

MBV-XPI-101 Лицензия расш. на канал расп. лиц

Лицензия расширения на 1 канал Person Identification. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XPI-101 | F.01U.389.500**

MBV-XSITE-101 Лицензия на подкл. 1 объекта

Лицензия расширения на 1 объект. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XSITE-101 | F.01U.389.501**

MBV-XSUB-101 Лицензия расш. Enterprise на подсистему

Лицензия расширения на 1 подсистему. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XSUB-101 | F.01U.389.502**

MBV-XWST-101 Лицензия расширения на раб. станцию

Лицензия расширения на 1 рабочую станцию (для каждой дополнительной рабочей станции требуется 1 лицензия).

Номер заказа **MBV-XWST-101 | F.01U.389.499**

MBV-100WST-101 Лицензия расширения на раб. станцию

Лицензия расширения на 100 рабочих станций.

Номер заказа **MBV-100WST-101 | F.01U.389.505**

Дополнительное программное обеспечение

MBV-MPI Лицензия на MBV-XPI-*, 1 год

Один год обслуживания лицензии расширения на канал идентификации лиц BVMS.

Номер заказа **MBV-MPI | F.01U.362.208**

MBV-M100WST Лицензия на MBV-100WST-*, 1 год

Один год обслуживания лицензии расширения на рабочую станцию.

Номер заказа **MBV-M100WST | F.01U.377.529**

MBV-MLPR Лицензия на MBV-XLPR-*, 1 год

Лицензия расширения на 1 год обслуживания для камеры (Tattile) распознавания номерных знаков (LPR).

Номер заказа **MBV-MLPR | F.01U.389.507**

MBV-MINT Лицензия на MBV-XINT-*, 1 год

Один год обслуживания лицензии расширения для охранной панели.

Номер заказа **MBV-MINT | F.01U.308.888**

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

Один год обслуживания лицензии на расширение объекта.

Номер заказа **MBV-MSITE | F.01U.318.779**

MBV-MOPC Лицензия на MBV-FOPC-*, 1 год

Один год обслуживания лицензии расширения на соединение с сервером OPC.

Номер заказа **MBV-MOPC | F.01U.201.045**

MBV-MFOV Лицензия на MBV-XFOV-*, 1 год

Один год обслуживания лицензии на расширение с резервным диспетчером VRM.

Номер заказа **MBV-MFOV | F.01U.300.901**

MBV-MDUR Лицензия на MBV-XDUR-*, 1 год

Один год обслуживания лицензии на расширение с диспетчером VRM с двойной записью.

Номер заказа **MBV-MDUR | F.01U.300.902**

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

Один год обслуживания базовой лицензии Professional Edition.

Номер заказа **MBV-MPRO | F.01U.201.035**

MBV-MENT Лицензия на MBV-BENT-*, 1год

Один год обслуживания базовой лицензии Enterprise Edition.

Номер заказа **MBV-MENT | F.01U.273.759**

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

Один год обслуживания лицензии расширения каналов.

Номер заказа **MBV-MCHAN | F.01U.201.036**

MBV-MDVR Лицензия на MBV-XDVR-*, 1год

Один год обслуживания лицензии расширения на цифровой видеорегистратор.

Номер заказа **MBV-MDVR | F.01U.201.038**

MBV-MWST Лицензия на MBV-XWST-*, 1год

Один год обслуживания лицензии расширения на рабочую станцию.

Номер заказа **MBV-MWST | F.01U.201.037**

MBV-MKBD Лицензия на MBV-XKBD-*, 1год

Один год обслуживания лицензии расширения на клавиатуру CCTV.

Номер заказа **MBV-MKBD | F.01U.201.039**

MBV-MSUB Лицензия на MBV-XSUB-*, 1год

Один год обслуживания лицензии на расширение подсистемы Enterprise.

Номер заказа **MBV-MSUB | F.01U.273.760**

MBV-MMVS Лицензия на MBV-XMVS-*, 1год

Один год обслуживания лицензии расширения на службу Mobile Video Service.

Номер заказа **MBV-MMVS | F.01U.273.761**

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