

## BVMS Plus 11.1.1



- ▶ Гибкие возможности развертывания: выбирайте экономичные программно-аппаратные комплексы или ограничьтесь развертыванием программного обеспечения.
- ▶ 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 Plus 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.

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 храняемая 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 число рабочих станций	20
Максимальное число камер	256
Максимальное число объектов в режимах реального времени и воспроизведения	10
Максимальное число панелей охранной сигнализации	10

Максимальное число цифровых видеорегистраторов	10
Максимальное число VRM	2
Максимальное число поддерживаемых событий (с регистрацией в журнале) в секунду	500
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 в секунду с камер ONVIF	500
Размер журнала	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 и испанский
Руководство по конфигурации	Английский, немецкий, нидерландский, итальянский, португальский, финский, французский, испанский, китайский (упрощенный), китайский (традиционное письмо), русский, чешский, греческий, польский, шведский, турецкий и корейский.
Руководство по эксплуатации	Английский, немецкий, нидерландский, итальянский, португальский, финский, французский, испанский, китайский (упрощенный), китайский (традиционное письмо), русский, чешский, греческий, польский, шведский, турецкий и корейский.
Программное обеспечение	Английский, арабский, венгерский, вьетнамский, нидерландский, греческий, датский, испанский, итальянский, китайский (традиционное письмо),

Компонент	Языки
	китайский (упрощенный), корейский, немецкий, норвежский, польский, португальский, русский, тайский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский, японский

## 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

Рекомендуется, чтобы Video Recording Manager и BVMS Management Server работали на одном компьютере.

Рекомендуемые технические характеристики для BVMS Plus основаны на Bosch DIVAR IP AiO 7000.

Название	Описание
Операционная система	Windows Server 2012 R2 (64-разрядная версия) Windows Server 2016 (64-разрядная версия) Windows Server 2019 (64-разрядная версия) Windows Server 2022 (64-разрядная версия) Windows 10 Профессиональная (64-разр.) (20H2) Windows 10 Профессиональная (64-разр.) (21H1) Windows 10 Профессиональная (64-разр.) (21H2) Windows 10 Корпоративная (64-разр.) 2019 LTSC (сборка 1809)
ЦП	Intel Xeon E3-1275 V3 (3,5 ГГц, 4-ядерный)
ОЗУ	8 ГБ
Свободное пространство на диске	15 ГБ (+ 15 % жесткого диска после установки)

Название	Описание
Сеть	Карта сетевого интерфейса 1 гигабит/с

## Operator Client

Компонент	Описание
Операционная система	Windows 10 Профессиональная (64-разр.) (20H2) Windows 10 Профессиональная (64-разр.) (21H1) Windows 10 Профессиональная (64-разр.) (21H2) Windows 10 Enterprise (64-разр.) 2019 LTSC (сборка 1809)
ЦП	Intel Xeon W-2123 (3,6 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
Разрешение дисплея	Минимальное: 1280 x 1024 Максимальное: 3840 x 2160
Видеокарта	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.

<b>(одноадресная передача)</b> Максимальное количество рабочих станций, одновременно воспроизводящих изображение с одной и той же камеры	5
<b>(Многоадресная рассылка)</b> 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

**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.

**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

**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 4К
Декодер	Bosch VIDEOJET decoder 7513	нет

Тип	Устройство	Примечания
Регистрационный считыватель карт доступа	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, Bosch B6512 3.03.14	Устройство автоматизации на охранных панелях должно быть настроено для работы в режиме 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
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	Control DeviceMaster RTS 4-port	нет
Камера LPR	Tattile Vega Basic	нет

Тип	Устройство	Примечания
	Tattile Vega Smart	
	Tattile Vega1	

### Информация для заказа

#### MBV-BPLU Базовая лицензия Plus

Включает 8 расширений для камер/декодеров, 5 расширений для рабочих станций, 8 резервных каналов записи, 8 каналов двойной записи, 5 расширений для клавиатур, 1 цифровой видеорегистратор, 1 панель охранной сигнализации, 1 объект в режимах реального времени и воспроизведения, функции ATM/POS, Allegiant и OPC. Номер заказа **MBV-BPLU | F.01U.393.650**

#### MBV-XCHANPLU Лицензия расширения на кам/дек

Лицензия расширения на 1 канал кодера/декодера. Закажите точное необходимое количество. Номер заказа **MBV-XCHANPLU | F.01U.393.681**

#### MBV-XWSTPLU Лицензия расширения на рабочую станцию

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

Номер заказа **MBV-XWSTPLU | F.01U.393.682**

#### MBV-FMAPPLU Лицензия на функцию онлайн-карты

Лицензия на расширение функциональности онлайн-карт.

Номер заказа **MBV-FMAPPLU | F.01U.395.079**

#### MBV-FOBJPLU Лицензия на помощь отслеживания на карте

Лицензия расширения на Map-based tracking assistant. Номер заказа **MBV-FOBJPLU | F.01U.393.652**

#### MBV-XDURPLU Лицензия расш. на камеру с дв. записью

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

Номер заказа **MBV-XDURPLU | F.01U.393.687**

#### MBV-XDVRPLU Лицензия расширения на DVR

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

Номер заказа **MBV-XDVRPLU | F.01U.393.683**

#### MBV-XFOVPLU Лицензия расш. на канал резервного VRM

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

Номер заказа **MBV-XFOVPLU | F.01U.393.686**

#### MBV-XINTPLU Лицензия расш. на панель охр. сигнал.

Лицензия расширения для интеграции охранных панелей.

Номер заказа **MBV-XINTPLU | F.01U.393.689**

#### MBV-XKBDPLU Лицензия расширения на клавиатуру

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

Номер заказа **MBV-XKBDPLU | F.01U.393.684**

#### MBV-XLPRPLU Лицензия расширения на LPR камеру

Лицензия расширения на 1 камеру (Tattile) LPR. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XLPRPLU | F.01U.393.691**

#### MBV-XMVSPLU Лицензия расш. на Mobile Video Service

Лицензия расширения на 1 Mobile Video Service

Номер заказа **MBV-XMVSPLU | F.01U.393.685**

#### MBV-XRIPLU Лицензия расш. на канал расп. лиц

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

Номер заказа **MBV-XRIPLU | F.01U.393.690**

#### MBV-XSITEPLU Лиц. на подкл 1 объекта (Unmanaged Site)

Лицензия расширения на 1 объект. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XSITEPLU | F.01U.393.688**

#### MBV-XSUBPLU Лицензия расш. на подсистему

Лицензия расширения на 1 подсистему. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XSUBPLU | F.01U.393.692**

### Дополнительное программное обеспечение

#### MBV-MPLU Лицензия SMA на MBV-BPLU, 1год

1 год обслуживания базовой лицензии Plus Edition.

Номер заказа **MBV-MPLU | F.01U.330.513**

#### MBV-MCHANPLU Лицензия SMA на MBV-XCHANPLU, 1год

1 год обслуживания лицензии расширения на камеру/декодер для Plus Edition.

Номер заказа **MBV-MCHANPLU | F.01U.330.514**

#### MBV-MWSTPLU Лицензия SMA на MBV-XWSTPLU, 1год

1 год обслуживания лицензии расширения рабочей станции для Plus Edition.

Номер заказа **MBV-MWSTPLU | F.01U.330.515**

#### MBV-MOBJPLU Лицензия SMA на MBV-FOBJPLU, 1год

Один год обслуживания лицензии на Map-based tracking assistant.

Номер заказа **MBV-MOBJPLU | F.01U.393.694**

#### MBV-MMAPPLU Лицензия SMA на MBV-FMAPPLU, 1год

Один год обслуживания лицензии на функциональность онлайн-карт.

Номер заказа **MBV-MMAPPLU | F.01U.395.082**

#### MBV-MPLU-DIP Лицензия SMA на MBV-BPLU-DIP, 1год

Один год обслуживания лицензии BVMS Plus на DIVAR IP all-in-one 6000 и DIVAR IP all-in-one 7000.

Номер заказа **MBV-MPLU-DIP | F.01U.389.513**

#### MBV-MDVRPLU Лицензия SMA на MBV-XDVRPLU, 1год

1 год обслуживания лицензии расширения на цифровой видеорегистратор для Plus Edition.

Номер заказа **MBV-MDVRPLU | F.01U.330.517**

**MBV-MKBDPLU Лицензия SMA на MBV-XKBDPLU,  
1 год**

1 год обслуживания лицензии расширения на клавиатуру для Plus Edition.

Номер заказа **MBV-MKBDPLU | F.01U.330.518**

---

**MBV-MMVSPLU Лицензия SMA на MBV-XMVSPULU,  
1 год**

1 год обслуживания лицензии расширения на службу Mobile Video Service для Plus Edition.

Номер заказа **MBV-MMVSPLU | F.01U.330.519**

---

**MBV-MFOVPLU Лицензия SMA на MBV-XFOVPLU,  
1 год**

1 год обслуживания лицензии расширения на резервный VRM для Plus Edition.

Номер заказа **MBV-MFOVPLU | F.01U.330.520**

---

**MBV-MDURPLU Лицензия SMA на MBV-XDURPLU,  
1 год**

1 год обслуживания лицензии расширения с диспетчером VRM с двойной записью для Plus Edition.

Номер заказа **MBV-MDURPLU | F.01U.330.521**

---

**MBV-MINTPLU Лицензия SMA на MBV-XINTPLU, 1 год**

Один год обслуживания лицензии расширения на панель охранной сигнализации BVMS Plus.

Номер заказа **MBV-MINTPLU | F.01U.330.522**

---

**MBV-MRIPLU Лицензия SMA на MBV-XRIPLU, 1 год**

Один год обслуживания лицензии расширения на канал идентификации лиц BVMS Plus.

Номер заказа **MBV-MRIPLU | F.01U.362.210**

---

**MBV-MSITEPLU Лицензия SMA на MBV-XSITEPLU,  
1 год**

Один год обслуживания для лицензии на расширение объекта.

Номер заказа **MBV-MSITEPLU | F.01U.381.964**

---

**MBV-MSUBPLU Лицензия SMA на MBV-XSUBPLU,  
1 год**

Лицензия расширения на 1 год обслуживания для подсистемы Enterprise.

Номер заказа **MBV-MSUBPLU | F.01U.389.490**

---

**MBV-MLPRPLU Лицензия SMA на MBV-XLPRPLU, 1 год**

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

Номер заказа **MBV-MLPRPLU | F.01U.389.491**

---

**Представительство:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
[de.securitysystems@bosch.com](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)