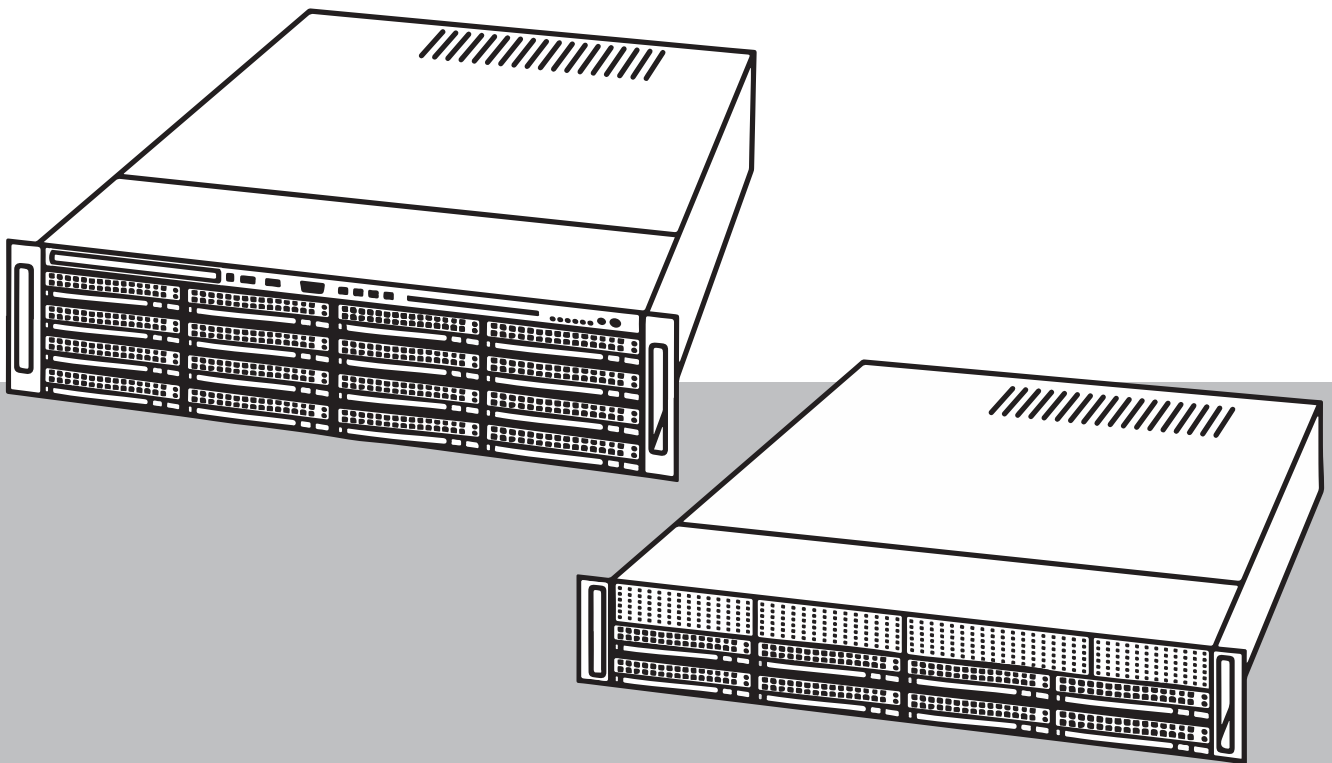


DIVAR IP all-in-one 7000 2U | DIVAR IP all-in-one 7000 3U

DIP-7380-00N | DIP-7384-8HD | DIP-7388-8HD | DIP-738C-8HD |
DIP-73G0-00N | DIP-73G8-16HD | DIP-73GC-16HD



Содержание

1	Защита	4
1.1	Техника безопасности при эксплуатации	4
1.2	Правила техники кибербезопасности	4
1.3	Меры предосторожности при использовании программного обеспечения	5
1.3.1	Используйте самую актуальную версию ПО	5
1.3.2	Информация OSS	5
2	Введение	7
3	Общие сведения о системе	8
4	Настройка системы	10
4.1	Параметры по умолчанию	10
4.2	Необходимые условия	10
4.3	Первый вход в систему и первоначальная настройка системы	10
5	Расширение возможностей программного обеспечения	14
5.1	Замена DIVAR IP Software Center на DIVAR IP System Manager	14
5.2	Обновление программного обеспечения с помощью System Manager	15
5.3	Обновление программного обеспечения с помощью Software Center	17
6	Удаленное подключение к системе	18
6.1	Защита системы от несанкционированного доступа	18
6.2	Настройка перенаправления портов	18
6.3	Выбор подходящего клиента	18
6.3.1	Удаленное подключение с BVMS Operator Client	18
6.3.2	Удаленное подключение к приложению Video Security	19
6.4	Подключение к Enterprise Management Server	19
6.5	Подключение к Remote Portal	19
6.5.1	Создание учетной записи Remote Portal	20
6.5.2	Регистрация устройств DIVAR IP all-in-one на Remote Portal	20
6.5.3	Отмена регистрации устройств DIVAR IP all-in-one с Remote Portal	20
7	Обслуживание	22
7.1	Вход в систему под учетной записью администратора	22
7.2	Мониторинг системы	22
7.2.1	Мониторинг системы с помощью приложения SuperDoctor при работе с помощью DIVAR IP System Manager	22
7.2.2	Мониторинг системы с помощью приложения SuperDoctor при работе с помощью DIVAR IP Software Center	23
7.2.3	Мониторинг системы с помощью интерфейса IPMI	23
7.3	Сбор файлов журналов DIVAR IP System Manager	24
7.4	Восстановление настроек устройства	24
8	Дополнительная информация	25
8.1	Дополнительная документация и клиентское программное обеспечение	25
8.2	Услуги поддержки и Bosch Academy	25

1 Защита

Ознакомьтесь с правилами техники безопасности в этом разделе.

1.1 Техника безопасности при эксплуатации

Устанавливать устройство должны только профессиональные специалисты. Устройство не предназначено для личного и домашнего применения. Никаких ограничений на использование устройства в коммерческих и промышленных целях нет, за исключением описанных в разделе «Сведения по технике безопасности».



Замечание!

Данное изделие является изделием **класса А**. При использовании в жилых помещениях данное изделие может являться причиной радиопомех; в этом случае от пользователя может потребоваться принятие соответствующих мер.



Замечание!

Поскольку потеря видеосигнала является сопутствующим явлением для цифровой видеозаписи, компания Bosch Security Systems не несет какой-либо ответственности за ущерб, причиненный потерей видеоинформации в архиве. Для уменьшения риска потери информации рекомендуется использовать несколько резервных систем записи, а также резервное копирование всей цифровой и аналоговой информации.

1.2 Правила техники кибербезопасности

В целях обеспечения кибербезопасности необходимо соблюдать следующие правила.

- Убедитесь, что физический доступ к системе предоставляется только уполномоченному персоналу. Поместите систему в охраняемую зону с контролем доступа во избежание физического вмешательства в ее работу.
- Операционная система включает в себя новейшие исправления безопасности Windows, доступные на момент создания ПО. Для установки обновлений функций безопасности операционной системы используйте функции онлайн-обновления Windows или соответствующие ежемесячные накопительные пакеты исправлений для автономной установки.
- Не выключайте Защитник Windows и брандмауэр Windows и регулярно обновляйте их.
- Не устанавливайте дополнительное антивирусное программное обеспечение.
- Не предоставляйте системную информацию и конфиденциальные данные незнакомым вам людям, если вы не уверены в их полномочиях.
- Не отправляйте конфиденциальную информацию через Интернет до проверки безопасности сайта.
- Разрешите доступ к локальной сети только доверенным устройствам. Подробные сведения приведены в следующих документах, которые доступны в интернет-каталоге продуктов:
 - *Проверка подлинности сети 802.1X*
 - *Руководство по кибербезопасности для IP-видеопродуктов Bosch*
- Для доступа через открытые сети используйте только защищенные (зашифрованные) каналы связи.
- Учетная запись администратора предоставляет полные административные привилегии и неограниченный доступ к системе. Права администратора позволяют пользователям устанавливать, обновлять или удалять программное обеспечение, а также изменять

параметры конфигурации. Более того, права администратора позволяют пользователям напрямую получать доступ к ключам реестра и изменять их, обходя централизованное управление и настройки безопасности. Пользователи, вошедшие в систему с учетной записью администратора, могут обходить брандмауэры и удалять антивирусное программное обеспечение, что подвергает систему риску вирусов и кибератак. Это может создать серьезную угрозу для системы и безопасности данных. Чтобы минимизировать риски кибербезопасности, соблюдайте следующие правила.

- Убедитесь, что учетная запись администратора защищена сложным паролем в соответствии с правилами использования паролей.
- Убедитесь, что доступ к учетной записи администратора имеет только ограниченное число доверенных пользователей.
- В связи с требованиями эксплуатации системный диск не должен быть зашифрован. Без шифрования к данным, хранящимся на этом диске, можно легко получить доступ и удалить их. Чтобы избежать кражи или случайной потери данных, убедитесь, что доступ к системе и учетной записи администратора имеют только уполномоченные лица.
- Для установки и обновления программного обеспечения, а также для восстановления системы может потребоваться использование USB-устройств. Поэтому USB-порты вашей системы не должны быть отключены. Однако подключение USB-устройств к системе создает риск заражения вредоносным ПО. Чтобы избежать атак с использованием вредоносного ПО, убедитесь, что к системе не подключены зараженные USB-устройства.

1.3 Меры предосторожности при использовании программного обеспечения

1.3.1 Используйте самую актуальную версию ПО

Перед первым использованием устройства установите самую актуальную версию ПО. Для обеспечения оптимальных функциональных возможностей, совместимости, производительности и безопасности регулярно обновляйте ПО в течение всего срока эксплуатации устройства. Следуйте инструкциям в документации к продукту в отношении обновлений ПО.

Более подробную информацию можно получить по следующим ссылкам:

- общие сведения: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- рекомендации по безопасности, а именно список обнаруженных уязвимых мест и предлагаемых решений: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>

Компания Bosch не берет на себя никакой ответственности за какой-либо ущерб, вызванный эксплуатацией ее продуктов при использовании устаревшего ПО.

Последнюю версию программного обеспечения и доступные пакеты обновления можно найти в центре загрузки Bosch Security and Safety Systems по адресу:

<https://downloadstore.boschsecurity.com/>

1.3.2 Информация OSS

Компания Bosch использует в продуктах DIVAR IP all-in-one программное обеспечение с открытым исходным кодом.

Лицензии на используемые компоненты программного обеспечения с открытым исходным кодом можно найти на системном диске в каталоге:

C:\license txt\

Лицензии на компоненты программного обеспечения с открытым исходным кодом, используемые в любом другом программном обеспечении, которое установлено в вашей системе, хранятся в папке установки соответствующего программного обеспечения, например в папке:

```
C:\Program Files\Bosch\SysMgmService\apps\sysmgm-  
commander\[version]\License
```

или в папке:

```
C:\Program Files\Bosch\SysMgmService\apps\sysmgm-executor\[version]\License
```

2 Введение

DIVAR IP all-in-one 7000 — это недорогое, удобное в использовании комплексное решение для записи, просмотра и управления видео для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 256 каналов (8 каналов имеют предустановленную лицензию).

DIVAR IP all-in-one 7000 2U/3U представляет собой блок 2U/3U для монтажа в стойку. В этом экономичном, удобном для установки и эксплуатации устройстве видеозаписи объединены передовые функции и современные технологии управления записью Bosch Video Management System. Решение предназначено для клиентов, ориентированных на внедрение ИТ-технологий.

Модель DIVAR IP all-in-one 7000 имеет интегрированную конструкцию с базовыми компонентами и работает на основе операционной системы Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard. Устройство DIVAR IP all-in-one 7000 оснащается жесткими дисками SATA корпоративного класса с возможностью «горячей» замены, при этом общая емкость хранилища может достигать 96/192 ТБ.

3 Общие сведения о системе

Операционная система

Операционная система Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard предоставляет интерфейс пользователя для исходной настройки сервера и обеспечивает централизованное управление устройствами хранения, простоту установки и управления устройствами хранения, а также поддержку Microsoft iSCSI Software Target. Она специально настроен для обеспечения оптимальной производительности подключенного к сети хранилища данных. Операционная система Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard предоставляет значительные улучшения в отношении сценариев управления хранением, а также интеграции компонентов управления и функциональных возможностей устройств хранения данных.

DIVAR IP System Manager

Приложение DIVAR IP System Manager представляет собой центральный пользовательский интерфейс, с помощью которого можно легко выполнять настройку системы, конфигурирование и обновление программного обеспечения.

Замечание!



DIVAR IP Software Center использовалось в качестве программы управления для более ранних версий DIVAR IP all-in-one 7000 (DIP-73xx). Настоятельно рекомендуется обновить систему до DIVAR IP System Manager. Для обновления BVMS версий выше 11.1.1 необходимо установить DIVAR IP System Manager 2.x.

Режимы работы

Системы DIVAR IP all-in-one 7000 могут работать в трех разных режимах.

- Полнофункциональная система записи и управления видео с использованием базовых компонентов и сервисов BVMS и Video Recording Manager. Этот режим позволяет реализовать передовое IP-решение для видеонаблюдения, обеспечивающее непрерывное управление цифровым видео, аудио и данными по IP-сети. В нем эффективно объединяются IP-камеры и кодеры, обеспечивается управление событиями и сигналами тревоги на уровне системы, мониторинг работоспособности системы, а также управление пользователями и приоритетами. В этом режиме применяется лучшая система управления видео для устройств видеонаблюдения Bosch, в которой используются уникальные возможности камер и решений для записи от Bosch. Эта система включает компоненты Video Streaming Gateway для интеграции камер сторонних производителей.
- Передовое решение для видеозаписи для системы BVMS, в котором используются базовые компоненты и службы Video Recording Manager, а также уникальные возможности камер и решений для записи от Bosch. В систему BVMS, работающую на устройстве DIVAR IP all-in-one, можно добавить до двух серверов Video Recording Manager.
- Расширение хранилища iSCSI для системы BVMS или Video Recording Manager, установленных на другом оборудовании. В систему BVMS или Video Recording Manager, работающую на устройстве DIVAR IP all-in-one 7000, можно добавить до четырех таких расширений хранилища iSCSI.

При настройке системы в приложении DIVAR IP System Manager необходимо выбрать требуемый режим работы для настройки системы.

С помощью приложения DIVAR IP System Manager также можно обновить установленное программное обеспечение.

Последнюю версию программного обеспечения и доступные пакеты обновления можно найти в центре загрузки Bosch Security and Safety Systems по адресу:

<https://downloadstore.boschsecurity.com/>



Замечание!

Записанные видеопотоки должны быть настроены так, чтобы не превышалась максимальная полоса пропускания (основной системы BVMS/VRM, а также расширения хранилища iSCSI).

4 Настройка системы

4.1 Параметры по умолчанию

Во всех системах DIVAR IP предварительно настроены IP-адрес и параметры iSCSI по умолчанию.

- IP-адрес назначается автоматически с помощью DHCP (резервный IP-адрес: 192.168.0.200).
- Маска подсети автоматически назначается с помощью DHCP (резервная маска подсети: 255.255.255.0).

Настройки пользователя по умолчанию для учетной записи администратора

- Имя пользователя: **BVRAdmin**
- Пароль: задается при первом входе в систему.
Требования к паролю:
 - не менее 14 символов;
 - не менее одной буквы в верхнем регистре;
 - не менее одной буквы в нижнем регистре;
 - не менее одной цифры.

4.2 Необходимые условия

Соблюдайте следующие правила:

- DIVAR IP требуется активное сетевое соединение во время установки. Убедитесь, что включен сетевой коммутатор, к которому вы подключаетесь.
- IP-адрес по умолчанию не должен быть занят другими устройствами в сети. Перед добавлением еще одной системы DIVAR IP убедитесь, что IP-адреса по умолчанию существующих в сети систем DIVAR IP изменены.

4.3 Первый вход в систему и первоначальная настройка системы



Замечание!

Не меняйте какие-либо параметры операционной системы. Изменение параметров операционной системы может привести к ее сбою.



Замечание!

Для выполнения административных задач необходимо войти в учетную запись администратора.




Замечание!

Если вы забыли пароль, восстановление системы осуществляется в соответствии с руководством по установке. Конфигурация осуществляется с нуля или импортируется.

Чтобы настроить систему, выполните следующие действия:

1. Подключите устройство DIVAR IP all-in-one и камеры к сети.
2. Включите устройство.
Будут выполнены процедуры установки Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard. Этот процесс может занять несколько минут. Не выключайте систему.
По завершении процесса будет отображен экран выбора языка Windows.

3. Выберите страну или регион, язык операционной системы и раскладку клавиатуры из списка, а затем нажмите кнопку **Далее**.
Будут отображены условия лицензирования программного обеспечения Microsoft.
 4. Нажмите кнопку **«Принять»**, чтобы принять условия лицензионного соглашения и дождитесь перезапуска Windows. Это может занять несколько минут. Не выключайте систему.
После перезапуска отобразится страница входа в Windows.
 5. Установите новый пароль для учетной записи администратора **BVRAdmin** и подтвердите его.
Требования к паролю:
 - не менее 14 символов;
 - не менее одной буквы в верхнем регистре;
 - не менее одной буквы в нижнем регистре;
 - не менее одной цифры.Нажмите клавишу Enter.
Отобразится страница **Software Selection**.
 6. Система автоматически сканирует локальный диск и все подключенные внешние носители данных для файла установки **BoschAppliance_Setup_DSC_[software version].exe**, которая расположена в папке со следующей структурой: Drive root\BoschAppliance\. Сканирование может занять некоторое время. Дождитесь его завершения.
 7. Чтобы подготовить устройство к установке системного администратора DIVAR IP, сначала необходимо установить **BoschAppliance_Setup_DSC_10.01.0001.exe**.
После того как система обнаружит этот установочный файл, он отобразится на странице выбора ПО. Нажмите на панели, где отображается файл установки, чтобы начать установку и перейдите к шагу 14.
Если этот файл установки не обнаружен:
 8. Перейдите по адресу <https://downloadstore.boschsecurity.com/>.
 9. На вкладке **Software** выберите **BVMS Appliances** из списка, а затем нажмите **Select**.
Отобразится список всех доступных пакетов программного обеспечения.
 10. Найдите ZIP-файл **SystemManager_[Версия ПО 2.0.0 или выше].zip** и сохраните его на носителе данных, например на USB-накопителе.
 11. Распакуйте файл на носителе так, чтобы папка **BoschAppliance** находилась в корневом каталоге носителя.
 12. Подключите носитель к своему DIVAR IP all-in-one устройству.
Система автоматически просканирует носитель на наличие установочного файла **BoschAppliance_Setup_DSC_10.01.0001.exe**.
Сканирование может занять некоторое время. Дождитесь его завершения.
 13. После того как система обнаружит установочный файл, он отобразится на странице **Software Selection**. Чтобы запустить установку, нажмите на панель, где отображается установочный файл.
Примечание: Чтобы установочный файл мог быть обнаружен автоматически, он должен находиться в папке со следующим адресом: Drive root\BoschAppliance\ (например F:\BoschAppliance\).
Если установочный файл находится в другом месте, которое не соответствует
- указанной выше структуре папок, нажмите , чтобы перейти к соответствующему местоположению. Затем нажмите установочный файл, чтобы начать установку.

14. Начнется установка. Процесс установки может занять несколько минут. В процессе установки не выключайте систему и не извлекайте носитель информации. После успешного завершения установки система перезапустится, и вы будете направлены на страницу входа Windows.
15. Войдите в учетную запись администратора BVRAdmin.
Отобразится **Software Selection** страница с файлом установки DIVAR IP System Manager 2.x installation file **SystemManager_x64_[версия ПО].exe**.
16. Нажмите на строку, в которой отображается файл установки, чтобы начать установку.
17. Перед началом установки отображается диалоговое окно **End User License Agreement (EULA)**. Прочитайте условия лицензионного соглашения и нажмите **Accept** чтобы продолжить.
Начнется установка.
После успешного завершения установки система перезапустится, и вы будете направлены на страницу входа Windows.
18. Войдите в учетную запись администратора BVRAdmin.
Откроется Microsoft Edge браузер, и отобразится страница **DIVAR IP - Настройка системы**. На странице показаны тип и серийный номер устройства, а также три режима работы и доступные версии программного обеспечения для каждого режима работы.
Для настройки системы необходимо выбрать желаемый режим работы и нужную версию программного обеспечения DIVAR IP all-in-one.
19. Если на локальном диске отсутствует нужная версия ПО для соответствующего режима работы, выполните следующее:
 - Перейдите по адресу <https://downloadstore.boschsecurity.com/>.
 - На вкладке **Software** выберите **BVMS Appliances** из списка, а затем нажмите **Select**.
Отобразится список всех доступных пакетов программного обеспечения.
 - Найдите ZIP-файлы нужных пакетов программного обеспечения (например, **BVMS_[BVMS version]_SystemManager_package_[package version].zip**) и сохраните их на USB-накопитель или другой аналогичный носитель.
 - Распакуйте файлы на носителе, не изменяя структуру содержащих их папок.
 - Подключите носитель данных к своему устройству DIVAR IP all-in-one.

Замечание!



Перед первым использованием устройства установите самую актуальную версию ПО. Последнюю версию программного обеспечения и доступные пакеты обновления можно найти в центре загрузки Bosch Security and Safety Systems по адресу: <https://downloadstore.boschsecurity.com/>.

Выбор режима работы BVMS

Для эксплуатации системы DIVAR IP all-in-one в качестве полнофункциональной системы видеозаписи и управления видео выполните следующее:

1. На странице **DIVAR IP - Настройка системы** выберите режим работы **BVMS** и версию BVMS, которую нужно установить, а затем нажмите **Далее**.
Отобразится лицензионное соглашение для BVMS.
2. Прочитайте и примите лицензионное соглашение, а затем нажмите **Установить** для продолжения.
Начнется установка, и в диалоговом окне будет показан ход установки. В процессе установки не выключайте систему и не извлекайте носитель информации.

3. После успешной установки всех пакетов программного обеспечения система перезапустится. После перезапуска откроется рабочий стол BVMS.
4. На рабочем столе BVMS нажмите требуемое приложение для настройки системы.

**Замечание!**

Дополнительные сведения можно найти в соответствующем онлайн-тренинге по DIVAR IP all-in-one и в документации BVMS.

Онлайн-тренинг доступен по адресу www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/.

Выбор режима работы VRM

Для эксплуатации системы DIVAR IP all-in-one в качестве только системы видеозаписи выполните следующее:

1. На странице **DIVAR IP - Настройка системы** выберите режим работы **VRM** и версию VRM, которую нужно установить, а затем нажмите **Далее**.
Отобразится лицензионное соглашение для VRM.
2. Прочитайте и примите лицензионное соглашение, а затем нажмите **Установить** для продолжения.
Начнется установка, и в диалоговом окне будет показан ход установки. В процессе установки не выключайте систему и не извлекайте носитель информации.
3. После успешной установки всех пакетов программного обеспечения система перезапустится. После перезапуска отобразится экран входа в Windows.

**Замечание!**

Для получения дополнительной информации см. документацию VRM.

Выбор работы в режиме хранилища iSCSI

Для работы системы DIVAR IP all-in-one в качестве расширения хранилища iSCSI выполните следующие действия:

1. На странице **DIVAR IP - Настройка системы** выберите режим работы **Хранилище iSCSI** и версию хранилища iSCSI, которую нужно установить, а затем нажмите **Далее**.
Отобразится диалоговое окно установки.
2. В диалоговом окне установки нажмите **Установить** для продолжения.
Начнется установка, и в диалоговом окне будет показан ход установки. В процессе установки не выключайте систему и не извлекайте носитель информации.
3. После успешной установки всех пакетов программного обеспечения система перезапустится. После перезапуска отобразится экран входа в Windows.
4. Добавьте систему в качестве расширения хранилища iSCSI к внешнему серверу BVMS или VRM с помощью BVMS Configuration Client или Configuration Manager.

**Замечание!**

Для получения дополнительной информации см. документацию BVMS или Configuration Manager.

5 Расширение возможностей программного обеспечения



Замечание!

DIVAR IP Software Center использовалось в качестве программы управления для более ранних версий DIVAR IP all-in-one 7000 (DIP-73xx). Настоятельно рекомендуется обновить систему до DIVAR IP System Manager. Для обновления BVMS версий выше 11.1.1 необходимо установить DIVAR IP System Manager 2.x.



Замечание!

Перед первым использованием устройства установите самую актуальную версию ПО. Последнюю версию программного обеспечения и доступные пакеты обновления можно найти в центре загрузки Bosch Security and Safety Systems по адресу: <https://downloadstore.boschsecurity.com/>.

5.1 Замена DIVAR IP Software Center на DIVAR IP System Manager

Чтобы заменить DIVAR IP Software Center на DIVAR IP System Manager 2.0 (или выше):

1. Запустите DIVAR IP Software Center.
2. Обновите ПО режима работы:
 - Если система работает в режиме BVMS, обновите BVMS версию до **BVMS 11.1.1**.
 - Если система работает в режиме VRM, обновите VRM версию до **VRM 4.03.0025**.
 - Дополнительные сведения об обновлении программного обеспечения можно найти в DIVAR IP Software Center, см. *Обновление программного обеспечения с помощью Software Center, Страница 17*.
3. Перейдите по адресу <https://downloadstore.boschsecurity.com/>.
4. На вкладке **Software** выберите **BVMS Appliances** из списка, а затем нажмите **Select**. Отобразится список всех доступных пакетов программного обеспечения.
5. Найдите ZIP-файл **SystemManager_[Версия ПО 2.0.0 или выше].zip** и сохраните его на носителе данных, например на USB-накопителе.
6. Распакуйте файл на носителе,
7. Подключите носитель данных к своему устройству DIVAR IP all-in-one.
8. На носителе данных найдите установочный файл **SystemManager_x64_версия ПО].exe** и дважды нажмите его, чтобы начать установку.
9. Перед началом установки отобразится диалоговое окно с лицензионным соглашением. Прочитайте лицензионный договор, поставьте галочку, что принимаете его, и нажмите **Установить**, чтобы продолжить. Отобразится диалоговое окно **DIVAR IP System Manager setup** с запросом обновления SuperDoctor.

Замечание!

Обновите сервис SuperDoctor

DIVAR IP System Manager 2.0 (или выше) требует обновления сервиса SuperDoctor. После обновления существующие настройки будут перезаписаны SuperDoctor. Специфические настройки после обновления необходимо задавать заново. Перед началом обновления обязательно сохраните свои настройки.

После обновления сервис SuperDoctor будет деактивирован, а пароль SuperDoctor сброшен до пароля по умолчанию **DivaripSD5**. Bosch настоятельно рекомендует сменить пароль по умолчанию сразу после первого входа в SuperDoctor.



10. Нажмите **Install**, чтобы продолжить.
Запустится DIVAR IP System Manager установка.
Процесс установки может занять несколько минут. Не выключайте систему и не извлекайте носитель данных во время установки.
Примечание: Во время установки DIVAR IP System Manager 2.0 (или выше) DIVAR IP Software Center автоматически удаляется.
Во время установки DIVAR IP System Manager 2.0 (или выше) SuperDoctor сервис мониторинга будет отключен. После установки его необходимо активировать.

Активация сервиса SuperDoctor

Чтобы активировать сервис SuperDoctor:

1. На рабочем столе в папке **Tools** щелкните правой кнопкой мыши сценарий **startSD5Service**, а затем нажмите **Run with PowerShell**.
2. Дважды щелкните значок **SuperDoctor 5 Web** на рабочем столе.
3. Войдите в веб-интерфейс, используя следующие учетные данные по умолчанию:
 - Имя пользователя: **admin**
 - Пароль: **DivaripSD5**
4. Откройте вкладку **Configuration**, затем нажмите **Account Setting** и измените пароль по умолчанию.
Примечание. Bosch настоятельно рекомендует изменить пароль по умолчанию сразу же при первом входе в приложение **SuperDoctor**.
5. Повторно задайте настройки SuperDoctor, которые были применены до замены DIVAR IP Software Center.

5.2

Обновление программного обеспечения с помощью System Manager

С помощью приложения DIVAR IP System Manager установленное в вашей системе программное обеспечение можно обновить до более поздней версии.






Замечание!

Понижение версии установленного программного обеспечения не поддерживается.

Для расширения возможностей установленного программного обеспечения выполните следующие действия:

1. Перейдите по адресу <https://downloadstore.boschsecurity.com/>.
2. На вкладке **Software** выберите **BVMS Appliances** из списка, а затем нажмите **Select**.
Отобразится список всех доступных пакетов программного обеспечения.
3. Найдите ZIP-файлы нужных пакетов программного обеспечения (например, **BVMS_[BVMS version]_SystemManager_package_[package version].zip**) и сохраните их на USB-накопитель или другой аналогичный носитель.
4. Распакуйте файлы на носителе, не изменяя структуру содержащих их папок.
5. Запустите DIVAR IP System Manager:
 - если вы вошли в Windows под учетной записью администратора **BVRAdmin**, дважды нажмите значок DIVAR IP System Manager на рабочем столе Windows.
Запустится
DIVAR IP System Manager.

- Если система работает в режиме BVMS, нажмите значок DIVAR IP System Manager на рабочем столе BVMS и выполните вход в учетную запись администратора BVRAdmin. DIVAR IP System Manager откроет полноэкранное диалоговое окно (чтобы закрыть диалоговое окно, нажмите Alt+ F4).
6. Отобразится страница **Программные пакеты**, в верхней части которой будут указаны тип устройства и его серийный номер.
- В столбце **Название** перечисляются все программные приложения DIVAR IP System Manager, уже установленные в системе, а также любые другие программные приложения DIVAR IP System Manager, которые были обнаружены системой на диске **Images** или на каком-либо подключенном носителе.
 - В столбце **Установленная версия** отображается версия программного приложения, установленная в системе в настоящее время.
 - В столбце **Статус** указывается состояние соответствующего программного приложения:
 - Значок  означает, что система не обнаружила более поздние версии установленного программного приложения на диске **Images** или на носителе. **Примечание.** Чтобы убедиться в том, что используется последняя версия программного обеспечения, проверьте все доступные версии программного обеспечения в центре загрузки Bosch Security and Safety Systems по адресу: <https://downloadstore.boschsecurity.com/>
 - Значок  означает, что система обнаружила более поздние версии установленного программного приложения на диске **Images** или на носителе. Этот значок также отображается, если система обнаружила программное приложение, которое еще не установлено в системе.
 - В столбце **Доступная версия** можно видеть более поздние версии установленных программных приложений. Это версии, которые были обнаружены системой на диске **Images** или на подключенном носителе. В столбце также отображаются доступные версии обнаруженных программных приложений, которые еще не установлены в системе. **Примечание.** Отображаются только более поздние версии установленных программных приложений. Понижение версии программного приложения не поддерживается.
7. В столбце **Название** нажмите соответствующий переключатель для выбора программного приложения, которое нужно обновить или установить.
8. В столбце **Доступная версия** выберите нужную версию, до которой нужно обновить программное приложение или которую необходимо установить, а затем нажмите **Далее**.
Отобразится диалоговое окно лицензионного соглашения (если это применимо).
9. Прочитайте и примите лицензионное соглашение, а затем нажмите **Установить**, чтобы продолжить.
Начнется установка, и в диалоговом окне установки будет отображаться ход ее выполнения. В процессе установки не выключайте систему и не извлекайте носитель информации.
10. После успешной установки всех программных пакетов вверху страницы отобразится сообщение **Установка выполнена успешно**.

11. Если установка завершится сбоем, отобразится сообщение **Не удалось выполнить установку.** и появится значок . В этом случае нажмите F5, чтобы вернуться к странице **Программные пакеты**. Снова скачайте соответствующие пакеты программного обеспечения и повторите попытку.
Если проблема сохранится, обратитесь в службу технической поддержки.

5.3

Обновление программного обеспечения с помощью Software Center

Расширение возможностей программного обеспечения

Для расширения возможностей установленного программного обеспечения выполните следующие действия:

1. Загрузите необходимые пакеты программного обеспечения из **раздела загрузки** сохраните их на локальном диске или на носителе данных. Затем подключите носитель данных к системе.
2. Запустите DIVAR IP Software Center.
Откроется страница **Установленное ПО** (Установленное ПО).
3. В разделе **Обновления** (Улучшения) отображаются доступные улучшения. Нажмите **Обновить** (Обновить) для улучшения выбранного программного обеспечения.
Откроется диалоговое окно **Обновление** (Улучшение), в котором отображаются программные пакеты, включенные в улучшение.
Примечание. Будут сохранены все ваши настройки, обновлено программное обеспечение и произведен перезапуск системы.
4. Нажмите **Установить**, чтобы продолжить.
Начнется установка пакетов программного обеспечения. Это может занять некоторое время. Не выключайте систему и не отсоединяйте устройство хранения.
По завершении установки произойдет перезапуск системы.

6 Удаленное подключение к системе

К системе DIVAR IP all-in-one можно подключиться удаленно и получать к ней доступ через Интернет.

Для создания удаленного подключения необходимо выполнить следующее:

1. *Защита системы от несанкционированного доступа, Страница 18.*
2. *Настройка перенаправления портов, Страница 18.*
3. *Выбор подходящего клиента, Страница 18.*

Можно подключиться к DIVAR IP all-in-one через Bosch Remote Portal и использовать текущие и последующие функциональные возможности, доступные на Remote Portal. Дополнительную информацию см. в разделе *Подключение к Remote Portal, Страница 19.*

6.1 Защита системы от несанкционированного доступа

Чтобы защитить систему от несанкционированного доступа, перед подключением системы к Интернету следует установить надежный пароль. Чем сильнее пароль, тем надежнее ваша система будет защищена от несанкционированного доступа лиц и вредоносного ПО.

6.2 Настройка перенаправления портов

Чтобы получить доступ к системе DIVAR IP all-in-one из сети Интернет через маршрутизатор с поддержкой NAT/PAT, в системе DIVAR IP all-in-one и в маршрутизаторе необходимо настроить перенаправление портов.

Чтобы настроить перенаправление портов, выполните следующие действия.

- ▶ Введите следующие правила портов в настройках перенаправления портов на вашем Интернет-маршрутизаторе.
- порт 5322 для доступа через тоннель SSH с помощью BVMS Operator Client.
Примечание. Это подключение применимо только при работе в режиме BVMS.
- порт 443 для HTTPS-доступа к VRM с помощью Video Security Client или Video Security App.
Примечание. Это подключение применимо только при работе в режиме BVMS или VRM.

Теперь к DIVAR IP all-in-one можно получать доступ через Интернет.

6.3 Выбор подходящего клиента

Возможны два варианта удаленного подключения к системе DIVAR IP all-in-one:

- *Удаленное подключение с BVMS Operator Client, Страница 18.*
- *Удаленное подключение к приложению Video Security, Страница 19.*



Замечание!

Совместимость версий BVMS Operator Client или Video Security App определяется версиями программного обеспечения BVMS или VRM, установленного в DIVAR IP. Подробную информацию можно найти в документации и учебным материалам по соответствующему программному обеспечению.

6.3.1 Удаленное подключение с BVMS Operator Client



Замечание!

Это подключение применимо только при работе в режиме BVMS.

Для удаленного подключения к BVMSOperator Client выполните следующие действия.

1. Установите BVMSOperator Client на рабочей станции клиента.
2. По завершении установки запустите Operator Client с помощью настольного ярлыка



3. Введите указанную ниже информацию, а затем нажмите **ОК**.

Имя пользователя: admin (или другое имя пользователя, если оно настроено)

Пароль: пароль пользователя

Подключение: ssh://[общедоступный-IP-адрес-DIVAR-IP_all-in-one]:5322

6.3.2

Удаленное подключение к приложению Video Security



Замечание!

Это подключение применимо только при работе в режиме BVMS или VRM.

Для удаленного подключения к Video Security App выполните следующие действия.

1. В App Store компании Apple найдите BoschVideo Security.
2. Установите приложение Video Security на ваше устройство iOS.
3. Запустите приложение Video Security.
4. Выберите **Добавить**.
5. Введите общедоступный IP-адрес или имя dynDNS.
6. Убедитесь, что функция Secure Connection (SSL) активирована.
7. Выберите **Добавить**.
8. Введите следующую информацию:

Имя пользователя: admin (или другое имя пользователя, если оно настроено)

Пароль: пароль пользователя

6.4

Подключение к Enterprise Management Server

Для централизованного управления несколькими системами DIVAR IP all-in-one, работающими в режиме BVMS, можно использовать BVMS Enterprise Management Server, установленный на отдельном сервере.

Подробные сведения о настройке и эксплуатации BVMS Enterprise System можно найти в документации и учебных материалах по BVMS.

6.5

Подключение к Remote Portal

Необходимые условия

Подключение Remote Portal

Для подключения устройств DIVAR IP all-in-one к Remote Portal обеспечьте соблюдение следующих условий:

- На устройстве должно быть установлен DIVAR IP System Manager 2.0 (или выше).
- Для установки DIVAR IP System Manager 2.0 (или выше), на устройстве DIVAR IP должно использоваться BVMS 11.1.1 или выше.
- Должна быть создана учетная запись Remote Portal.

Канал связи Remote Portal

Требования к подключению для связи с Remote Portal.

Примечание: Все подключения исходящие.

HTTPS (порт 443)

- <https://api.remote.boschsecurity.com/rest/iot/devices>

- <https://sw-repo-remote.s3.eu-central-1.amazonaws.com>

MQTT (Port 8883)

- [mqtt://mqtt.bosch-iot-hub.com:8883](https://mqtt.bosch-iot-hub.com:8883)

6.5.1

Создание учетной записи Remote Portal

Чтобы создать учетную запись Remote Portal:

1. Откройте <https://remote.boschsecurity.com/login>.
2. Нажмите **Sign up**.
3. Введите имя своей компании и свою электронную почту.
4. Выберите регион своей компании.
5. Прочитайте условия соглашения и уведомление о защите данных, затем поставьте галочку, что принимаете их.
6. Нажмите Чтобы создать учетную запись, **Sign up**.

6.5.2

Регистрация устройств DIVAR IP all-in-one на Remote Portal

Чтобы зарегистрировать устройство DIVAR IP all-in-one на Remote Portal:

1. Запустите DIVAR IP System Manager.
2. Нажмите Вкладка **Remote Portal connection**.
3. Если у вас есть учетная запись Remote Portal, введите свой email и пароль, затем нажмите и зарегистрируйте свое устройство DIVAR IP all-in-one на Remote Portal.

Замечание!

SingleKey ID



Bosch предлагает SingleKey ID в качестве поставщика удостоверения (IdP), чтобы обеспечить возможность централизованного входа для всех приложений, сервисов и платформ Bosch.

Чтобы подключить устройство к Remote Portal с помощью SingleKey ID, следуйте инструкциям на экране.

Замечание!

Настройка **Default commissioning company**

Если ваш адрес электронной почты назначен нескольким учетным записям компании, убедитесь, что устройство DIVAR IP all-in-one относится к правильной учетной записи компании.

- Войдите в учетную запись Remote Portal.

- Откройте **User settings > My companies**, выберите нужную учетную запись и выберите вариант **Default commissioning company**.

Примечание: Срок действия настройки **Default commissioning company** автоматически истекает через 12 часов.



4. Если у вас еще не учетной записи Remote Portal, нажмите и сначала создайте учетную запись Remote Portal. См. .

6.5.3

Отмена регистрации устройств DIVAR IP all-in-one с Remote Portal

Чтобы отменить регистрацию устройства DIVAR IP all-in-one с Remote Portal:

1. Запустите DIVAR IP System Manager.
2. Нажмите Вкладка **Remote Portal connection**.

3. Нажмите **Unregister**, чтобы отменить регистрацию устройства DIVAR IP all-in-one с Remote Portal.

Примечание: Отмена регистрации устройства на Remote Portal не приводит к удалению настроек устройства с Remote Portal. Чтобы удалить конфигурацию устройства, войдите в соответствующую учетную запись Remote Portal.

7 Обслуживание

7.1 Вход в систему под учетной записью администратора

Вход в учетную запись администратора для работы в режиме BVMS

Чтобы войти в учетную запись администратора для работы в режиме BVMS, выполните следующее:

1. На рабочем столе BVMS нажмите Ctrl+Alt+Del.
2. Нажмите **Сменить пользователя**, после чего сразу же нажмите и удерживайте левую клавишу Shift.
3. Еще раз нажмите Ctrl+Alt+Del.
4. Выберите пользователя **BVRAdmin** и введите пароль, который был установлен во время настройки системы. Затем нажмите Enter.

Примечание. Чтобы вернуться к рабочему столу BVMS, нажмите Ctrl+Alt+Del, а затем нажмите **Сменить пользователя** или **Выход**. Система автоматически вернется к рабочему столу BVMS без перезапуска системы.

Вход в учетную запись администратора для работы в режиме VRM или iSCSI

Чтобы войти в учетную запись администратора для работы в режиме VRM или iSCSI, выполните следующее:

- ▶ На экране входа в Windows нажмите Ctrl+Alt+Del и введите пароль **BVRAdmin**.

7.2 Мониторинг системы

7.2.1 Мониторинг системы с помощью приложения SuperDoctor при работе с помощью DIVAR IP System Manager

Системы DIVAR IP all-in-one поставляются с предустановленным приложением **SuperDoctor**, которое можно использовать для мониторинга системы.

Активация функции мониторинга

Чтобы активировать функцию мониторинга, выполните следующее:

1. Войдите в систему под учетной записью администратора (см. *Вход в систему под учетной записью администратора*, Страница 22).
2. На рабочем столе в папке **Tools** щелкните правой кнопкой мыши сценарий **startSD5Service**, а затем нажмите **Run with PowerShell**.
3. Дважды щелкните значок **SuperDoctor 5 Web** на рабочем столе.
4. Войдите в веб-интерфейс, используя следующие учетные данные по умолчанию:
 - Имя пользователя: **admin**
 - Пароль: **DivaripSD5**
5. Откройте вкладку **Configuration**, затем нажмите **Account Setting** и измените пароль по умолчанию.

Примечание. Bosch настоятельно рекомендует изменить пароль по умолчанию сразу же при первом входе в приложение **SuperDoctor**.
6. На вкладке **Configuration** нажмите **Alert Configuration**.
7. Активируйте функцию **SNMP Trap** и укажите IP-адрес приемника запросов SNMP.

Деактивация функции мониторинга

Чтобы деактивировать функцию мониторинга, выполните следующее:

1. Войдите в систему под учетной записью администратора (см. *Вход в систему под учетной записью администратора*, Страница 22).
2. На рабочем столе в папке **Tools** щелкните правой кнопкой мыши сценарий **stopSD5Service**, а затем нажмите **Run with PowerShell**.

7.2.2

Мониторинг системы с помощью приложения SuperDoctor при работе с помощью DIVAR IP Software Center

Система оснащена инструментами мониторинга ее работоспособности.

Для активации функции мониторинга войдите в учетную запись администратора (**BVRAdmin**).

1. Выполните вход под учетной записью администратора **BVRAdmin**. Дополнительную информацию см. в разделе *Вход в систему под учетной записью администратора*, *Страница 22*.
2. В папке **Tools** на рабочем столе, нажмите правой кнопкой мыши на скрипт **Enable_SuperDoctor_5_Service** и нажмите **для работы в качестве администратора**.
3. Дважды нажмите на значок **SuperDoctor 5 Web** в этой же папке.
4. Войдите в веб-интерфейс с помощью следующих учетных данных по умолчанию:
Имя пользователя: **admin**
Пароль: **DivaripSD5**
5. Откройте вкладку **Configuration** и нажмите **Password Settings** и измените пароль по умолчанию.
6. Выберите вкладку **Configuration**, а затем нажмите **Alert Configuration**.
7. Активируйте функцию **SNMP Trap** и укажите IP-адрес приемника запросов SNMP.

7.2.3

Мониторинг системы с помощью интерфейса IPMI

Устройство DIVAR IP all-in-one 7000 имеет специальный порт IPMI на задней панели.

Интерфейс IPMI позволяет получать доступ к системе DIVAR IP all-in-one 7000, осуществлять мониторинг и диагностику, а также управлять системой как удаленным сервером.

Каждое устройство DIVAR IP all-in-one 7000 поставляется с именем пользователя по умолчанию ADMIN и исходным паролем. Исходный пароль уникален для каждого устройства. Его можно найти на табличке на задней панели устройства, под портом IPMI. Компания Bosch настоятельно рекомендует изменить исходный пароль во время конфигурации IPMI и хранить новый пароль в безопасном месте.



Замечание!

Из соображений безопасности не подключайте устройство к общедоступным сетям через порт IPMI на постоянной основе.

Чтобы настроить параметры IPMI, выполните следующие действия.

1. Включите устройство и нажмите клавишу Del для входа в программу настройки BIOS.
2. В настройках BIOS перейдите на вкладку **IPMI**.
3. Выберите параметр **BMC Network Configuration** и нажмите клавишу Enter.
4. В следующем диалоговом окне выберите параметр **Update IPMI LAN Configuration** и нажмите клавишу Enter.
Появится диалоговое окно **Update IPMI LAN Configuration**.
5. В диалоговом окне **Update IPMI LAN Configuration** выберите **Yes** и нажмите клавишу Enter.
6. Задайте необходимые параметры конфигурации сети.
7. Нажмите клавиши F4 и Enter для сохранения и выхода.
Устройство DIVAR IP all-in-one 7000 перезапустится.

7.3 Сбор файлов журналов DIVAR IP System Manager

Приложение DIVAR IP System Manager включает специальный сценарий, который упрощает сбор файлов журналов.

Чтобы собрать файлы журналов DIVAR IP System Manager, выполните следующее:

1. Войдите в систему под учетной записью администратора (см. *Вход в систему под учетной записью администратора*, Страница 22).
2. В меню **Пуск** в Windows нажмите **Export System Manager Logs**.
Сценарий экспортирует файлы журналов в папку Documents\Bosch и создаст ZIP-файл с именем со следующей структурой: SysMgrLogs-[date]_[time].
Этот ZIP-файл можно прикрепить к подробному описанию ошибки.

7.4 Восстановление настроек устройства

Ниже описывается порядок восстановления образа устройства по умолчанию.

Восстановление образа устройства по умолчанию.

1. Запустите устройство и нажимайте клавишу **F7** во время самотестирования BIOS при включении питания, чтобы выполнить вход в Windows PE.
Появится меню восстановления настроек.
2. Выберите один из следующих параметров.
 - **Начальная настройка (все данные в системе будут утеряны):** этот параметр удаляет данные во всех разделах жестких дисков и перезаписывает раздел операционной системы из стандартного образа.
 - **Начальная настройка (перезапись существующих данных):** этот параметр удаляет и перезаписывает данные во всех разделах жесткого диска. Кроме того, будет перезаписан раздел операционной системы из стандартного образа.
Примечание. Эта процедура может занять очень много времени.
 - **Восстановление системы (возврат в исходное состояние):** этот параметр перезаписывает раздел операционной системы из стандартного образа, а также импортирует существующие виртуальные жесткие диски с жестких дисков во время восстановления.

Примечание.

Параметр **Восстановление системы** не удаляет видео, хранящиеся на жестких дисках данных. Однако он заменит раздел операционной системы (включая параметры системы управления видео) на конфигурацию по умолчанию. Чтобы получить доступ к существующим видеоматериалам после восстановления, конфигурацию системы управления видео необходимо экспортировать до восстановления системы и вновь импортировать после восстановления.



Замечание!

Не выключайте устройство, пока операция не будет завершена. Это может повредить носитель для восстановления устройства.

3. Устройство запускается с носителя для восстановления. В случае успешного выполнения настройки нажмите **Да** для перезагрузки системы.
4. Windows выполнит первоначальную настройку операционной системы.
После завершения настройки устройство перезагрузится.
5. После перезагрузки устройства вступят в силу настройки по умолчанию.

8 **Дополнительная информация**

8.1 **Дополнительная документация и клиентское программное обеспечение**

Для получения дополнительной информации, а также скачивания программного обеспечения и документации перейдите на страницу соответствующего продукта в каталоге продуктов:

<http://www.boschsecurity.com>

Последнюю версию программного обеспечения и доступные пакеты обновления можно найти в центре загрузки Bosch Security and Safety Systems по адресу:

<https://downloadstore.boschsecurity.com/>

8.2 **Услуги поддержки и Bosch Academy**



Поддержка

Получить **услуги поддержки** можно по адресу www.boschsecurity.com/xc/en/support/.



Bosch Building Technologies Academy

Посетите сайт Bosch Building Technologies Academy для доступа к **учебным курсам, видеочемунам и документам**: www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Нидерланды

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2023

Building solutions for a better life.

202309021111