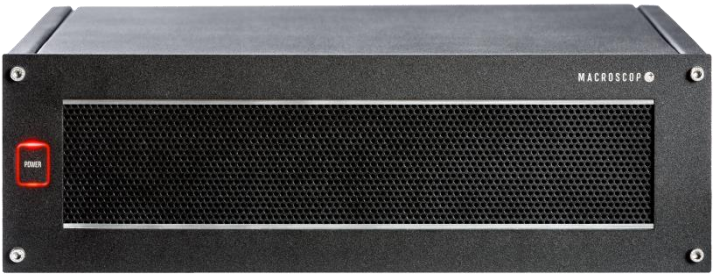
macroscop



Технический паспорт изделия
(руководство по эксплуатации)

Macroscop NVR
исполнение VMT-12

Модели:	Macroscop NVR-16-M Macroscop NVR-16-M2 Macroscop NVR-25-M Macroscop NVR-25-M2 Macroscop NVR-32-M Macroscop NVR-32-M2 Macroscop NVR-50-M Macroscop NVR-50-M2 Macroscop NVR-80-M Macroscop NVR-80-M2

© ООО «Сателлит», 2013 – 2014

Опубликовано: 07.05.2014

Заводские настройки

Windows

Имя пользователя:	**macroscop**
Пароль:	**Madmin1!**
IP-адрес сетевого адаптера:	автоматическое получение (DHCP)

Настроен автоматический вход в Windows - при загрузке логин и пароль пользователя операционной системы вводить не нужно.

При первоначальной настройке настоятельно рекомендуется назначить для сетевого адаптера статический IP-адрес. Настройка сетевого адаптера подробно описана в «Руководстве пользователя Macroscop NVR».

macroscop

Имя пользователя:	**root**
Пароль:	**<пустой пароль>**
IP-адрес/порт в конфигурации системы:	127.0.0.1:8080

При первоначальной настройке установите IP-адрес в конфигурации системы в соответствии с IP-адресом сетевого адаптера. Настройка IP-адреса в конфигурации системы подробно описана в «Руководстве пользователя Macroscop NVR».

Оглавление

Введение 4
Комплект поставки 5
Меры безопасности 5
Условия хранения и транспортировки 7
Условия эксплуатации 9
Модельный ряд 9
Технические характеристики 10
Внешний вид, разъемы и органы управления 12
Эксплуатационные характеристики 14
Функциональные ограничения 15
Ограничения по производительности 16
Распаковка и установка 18
Установка в стойку 19
Подготовка к эксплуатации 20
Установка жестких дисков для хранения видеоархива 21
Журнал технического обслуживания 23
Гарантии изготовителя 24
Гарантийный талон 26
Сертификат соответствия 27
Изготовитель 27

Уважаемый покупатель!

Благодарим вас за выбор сетевого видеорегистратора Macroscop NVR. Мы уверены, что сетевые видеорегистраторы и ПО Macroscop принесут вам неоценимую пользу и помогут успешно решить все задачи, связанные с видеонаблюдением.

Введение

Сетевой видеорегистратор Macroscop NVR разработан для использования в системах охранного видеонаблюдения и предназначен для записи и воспроизведения изображения от IP-камер в системе.

Все программное обеспечение, установленное на сетевом видеорегистраторе Macroscop NVR, обладает необходимыми лицензиями.

Настоящий технический паспорт предназначен для лиц, отвечающих за установку и обслуживание сетевого видеорегистратора Macroscop NVR. Изготовитель предполагает, что персонал заказчика обладает достаточной квалификацией для обслуживания компьютерного оборудования и обращения с элементами, находящимися под опасным для жизни напряжением, знаком с мерами безопасности при установке устройств, а также ознакомлен с настоящим техническим паспортом и прилагаемой на CD документацией, в том числе с «Руководством пользователя Macroscop NVR».

Все упоминаемые в этом документе торговые марки, в том числе и зарегистрированные, являются собственностью их правообладателей.

Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления. Изготовитель не предоставляет никакой гарантии относительно данного материала, включая, но не ограничиваясь, предполагаемую гарантию высоких коммерческих качеств данного продукта и его соответствия конкретным целям. Изготовитель не несет ответственности за ошибки в этом документе, а также за случайный или преднамеренный ущерб, полученный в связи с доставкой, исполнением или использованием данного материала.

Любые функции, возможности и прочие характеристики изделия могут быть изменены без предварительного уведомления.

Комплект поставки

Сетевой видеорегистратор Macroscop NVR	1 шт.
Кабель питания ~220 В	1 шт.
Технический паспорт изделия Macroscop NVR	1 шт.
CD с ПО и документацией Macroscop	1 шт.
Комплект документов системной платы и процессора	1 шт.
CD с драйверами системной платы	1 шт.
DVD с дистрибутивом ОС Windows 7 Pro x64	1 шт.
Кронштейн-подставка для вертикальной установки (опционально)	2 шт.
Упаковка	1 шт.
Комплект салазок для установки в 19” стойку (опционально, в отдельной упаковке)	1 шт.

Меры безопасности

Все работы при монтаже, подключении, настройке и эксплуатации NVR должны проводиться в соответствии с требованиями следующих документов:

- «Правила эксплуатации электроустановок»;
- «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Изготовитель не несет финансовой или юридической ответственности за возгорание или поражение электрическим током, произошедшие вследствие несоблюдения техники безопасности или нарушения условий монтажа и эксплуатации оборудования.

Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

Во избежание пожара или поражения электрическим током:

- используйте для подключения изделия только электросеть, имеющую заземление и соответствующую требованиям к электропитанию;
- обеспечьте надежное заземление установленного оборудования;
- убедитесь, что суммарная электрическая нагрузка установленного оборудования не превышает предельные значения для сети электропитания — для этого используйте номинальные значения, указанные на этикетках задней стороны каждого устройства и примите во внимание характеристики предохранителей кабельной проводки;
- не допускайте попадания изделия под дождь или в условия высокой влажности;
- не устанавливайте изделие во влажных, запыленных или покрытых копотью помещениях;
- не допускайте попадания внутрь корпуса жидкостей;
- не помещайте на изделие никаких других предметов, не роняйте на изделие никакие предметы и не ударяйте по нему;
- не перекрывайте технологические вентиляционные отверстия корпуса изделия;
- не устанавливайте изделие в местах с сильной вибрацией или вблизи источников магнитного поля;
- не устанавливайте изделие в местах с температурой выше +50°C или ниже +5°C, а также с относительной влажностью воздуха более 85%;
- перед перемещением ранее установленного изделия на новое место отключите изделие и отсоедините шнур питания устройства от сети переменного тока;
- во время грозы отключите изделие и отсоедините шнур питания устройства от сети переменного тока;
- устанавливайте изделие таким образом, чтобы на него не падал прямой солнечный свет и рядом не было источников, излучающих тепло;
- устанавливайте изделие в помещении с вентиляцией;
- устанавливайте изделие в помещении, в котором исключается воздействие на оборудование горючих и взрывчатых веществ;
- изделие не должно подвергаться воздействию агрессивных сред;
- не вскрывайте корпус изделия и не открывайте крышку системного отсека изделия;
- перед открытием передней крышки изделия (для установки или замены жестких дисков) отключите изделие.

Если вы почувствуете странный запах или обнаружите дым, выходящий из изделия, прекратите его эксплуатацию и немедленно отсоедините изделие от сети переменного тока.

При обнаружении неисправности в изделии свяжитесь с ближайшим сервисным центром.

Никогда не разбирайте изделие и не вносите изменений в его конструкцию.

Условия хранения и транспортировки

Изделие должно храниться в упакованном виде, в складских отапливаемых помещениях, при температуре воздуха от +5°С до +40°С и относительной влажности воздуха не более 80%, в соответствии с ГОСТ 21552-84. В складских помещениях, где хранится изделие, не должны присутствовать пары кислот, щелочей или других химически активных веществ, которые могут вызвать коррозию покрытия и внутренних элементов изделия.

Изделие в транспортной упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться:

- воздушным транспортом на любое расстояние с любой скоростью в герметичном отсеке;
- железнодорожным транспортом (в крытых вагонах или контейнерах) на расстояние до 10 000 км со скоростью, соответствующей нормам Министерства путей сообщения, при расположении изделия в любой части состава;
- автомобильным транспортом (в закрытых транспортных средствах или контейнерах) на расстояние до 1 000 км со скоростью не более 60 км/час по шоссейным дорогам с твердым покрытием и до 500 км со скоростью не более 20 км/час по грунтовым дорогам.

Транспортировка должна осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

Размещение и крепление изделия в транспортных средствах должны обеспечивать их устойчивое положение и не допускать перемещения во время транспортировки;

При транспортировке должна быть обеспечена защита транспортной тары с упакованным изделием от непосредственного воздействия атмосферных осадков и прямого солнечного света.

Климатические и механические условия транспортировки:
- температура окружающего воздуха в пределах от -50°С до +50°С;
- относительная влажность до 98% при температуре +25°С;
- атмосферное давление от 84 до 107кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.);
- воздействие ударных нагрузок многократного действия с пиковым ударным ускорением не более 15g при длительности действия ударного ускорения 10–15 мс.

При транспортировке изделия в окружающей среде не должны присутствовать пары кислот, щелочей или других химически активных веществ, которые могут вызвать коррозию покрытия и внутренних элементов изделия.

При погрузке, транспортировке и выгрузке необходимо строго выполнять требования транспортной маркировки и предупредительных надписей на упаковке.

Если планируется перевозить полностью настроенный Macroscop NVR, выполните следующее:
- пометьте все кабели и компоненты.
- удалите из стойки все компоненты, включая внешние устройства хранения данных.
- упакуйте все компоненты, используя оригинальные упаковочные материалы, и подготовьте их к транспортировке.

✓ Перед транспортировкой обязательно демонтируйте и упакуйте все электронные устройства. Не перевозите электронные устройства в стойке, так как при транспортировке они могут получить повреждения.

Условия эксплуатации

Сетевой видеорегистратор Macroscop NVR предназначен для эксплуатации как в режиме круглосуточной работы, так и в режиме многократного включения в течение суток. При этом режим круглосуточной эксплуатации является предпочтительным.

Требования к электропитанию:

- Входное напряжение и частота: 220В ± 10%, 50Гц
- Соответствие требованиям ГОСТ: ГОСТ 13109-97 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

Требования к климатическим условиям:

Сетевой видеорегистратор Macroscop NVR следует устанавливать в помещениях с контролируемым климатом. В помещении следует поддерживать температуру +18..+22°С при относительной влажности 40...60%.

Модельный ряд

Наименование модели		Количество	
полное	краткое	каналов	мониторов*
Macroscop NVR-16-L	NVR-16-L	16	0
Macroscop NVR-16-M	NVR-16-M	16	1
Macroscop NVR-16-M2	NVR-16-M2	16	2
Macroscop NVR-25-L	NVR-25-L	25	0
Macroscop NVR-25-M	NVR-25-M	25	1
Macroscop NVR-25-M2	NVR-25-M2	25	2
Macroscop NVR-32-L	NVR-32-L	32	0
Macroscop NVR-32-M	NVR-32-M	32	1
Macroscop NVR-32-M2	NVR-32-M2	32	2
Macroscop NVR-50-L	NVR-50-L	50	0
Macroscop NVR-50-M	NVR-50-M	50	1
Macroscop NVR-50-M2	NVR-50-M2	50	2
Macroscop NVR-80-L	NVR-80-L	80	0
Macroscop NVR-80-M	NVR-80-M	80	1
Macroscop NVR-80-M2	NVR-80-M2	80	2

* Указано максимальное количество мониторов, которое можно подключить к изделию для целей видеонаблюдения. Для моделей «L» возможно подключение монитора для целей настройки.

Технические характеристики

Габариты (Ш x В x Г)		420x128x550 мм
Толщина стенок корпуса		1 мм (передняя панель — 3 мм)
Вес* (нетто)		NVR-16-xx - 11,6 кг NVR-25-xx - 12,4 кг NVR-32-xx - 12,7 кг NVR-50-xx - 12,7 кг NVR-80-xx - 14,6 кг
Рабочий диапазон температур		+10°C … +40°C
Питание		220В ± 10%, 50Гц
Потребляемая мощность		400 … 1500 Вт
Сетевой интерфейс Ethernet 10/100/1000 Мбит/с		1 порт
Видеовыходы	NVR-16-M NVR-25-M NVR-xx-L	VGA (D-Sub) + DVI + HDMI; подключение не более 1-го монитора
	NVR-32-M NVR-50-M NVR-80-M	VGA (D-Sub) + 2xDVI + HDMI; подключение не более 1-го монитора
	NVR-xx-M2	VGA (D-Sub) + 2xDVI + HDMI; возможность одновременного подключения 2-х мониторов
Другие разъемы на задней панели		1 x PS/2 (клавиатура/мышь), 3 разъема аудио, 4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0
Тип применяемых HDD для видеоархива		SATA-II или SATA-3, объемом до 3 ТБ, форм-фактор 3.5” **
Количество мест установки HDD для видеоархива	NVR-16-xx NVR-25-xx NVR-32-xx	5 (опционально возможно расширение до 10)
	NVR-50-xx NVR-80-xx	10
Системный носитель		HDD SATA с установленной операционной системой и ПО видеонаблюдения

Операционная система	NVR-xx-M NVR-xx-M2	Windows 7 Pro x64
	NVR-xx-L	Windows 7 Home x64
ПО видеонаблюдения		Macroscop NVR
Опционально		
Дополнительный сетевой адаптер Ethernet 10/100/1000 Мбит/с		
Резервный системный носитель HDD SATA с установленной операционной системой и ПО видеонаблюдения		
RAID-контроллер для возможности подключения 10 HDD (для моделей NVR-16-xx, NVR-25-xx, NVR-32-xx)		

* Без предустановленных дисков для видеоархива.

** Можно также устанавливать диски форм-фактора 2.5”; для установки таких дисков в посадочные места видеорегистратора необходимо использовать специальные салазки.

Внешний вид, разъемы и органы управления

Рисунок 1. Вид спереди

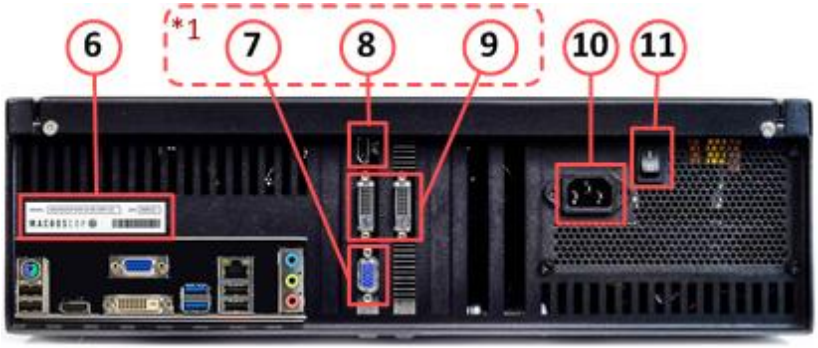


Рисунок 2. Задняя панель

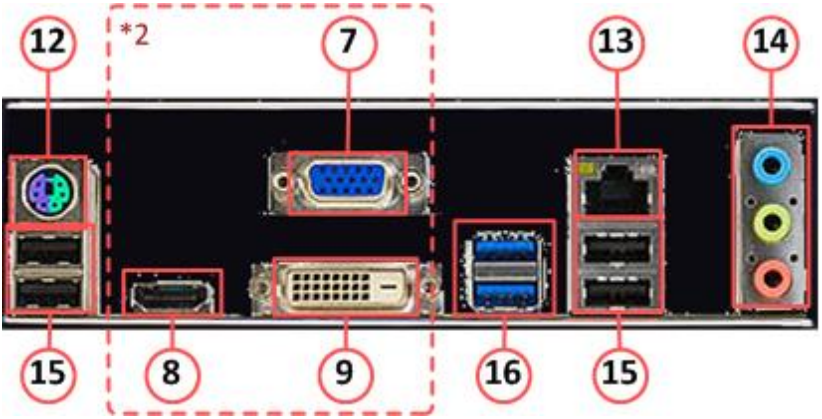


Рисунок 3. Разъемы на задней панели

Обозначения элементов на рисунках:

1. Винты крепления передней панели
2. Кнопка «POWER»
3. Крышка системного отсека
4. Крышка дискового отсека
5. Передняя панель
6. Табличка с указанием модели и серийного номера изделия
7. Разъем VGA (D-Sub), для подключения монитора
8. Разъем HDMI, для подключения монитора
9. Разъемы DVI-D, для подключения мониторов
10. Разъем питания 220В
11. Выключатель блока питания
12. Разъем PS/2 для подключения клавиатуры или мыши
13. Разъем RJ-45 для подключения к сети Ethernet
14. Блок разъемов для подключения аудиоустройств
15. Блок разъемов USB 2.0
16. Блок разъемов USB 3.0

*1) NVR-32-M, NVR-50-M, NVR-80-M, NVR-xx- M2

*2) NVR-16-M, NVR-25-M, NVR-xx-L

Не снимайте крышку системного отсека (поз. 3 на рис. 1) — внутри нет деталей, обслуживаемых пользователем!

Эксплуатационные характеристики

Сетевой видеорегистратор Macroscop NVR предназначен для сбора, записи, хранения и воспроизведения видеоданных, полученных с источников видеоинформации; а при наличии у источников информации микрофона — также аудиоданных.

Сетевой видеорегистратор Macroscop NVR предназначен для работы в IP-системах видеонаблюдения: видеорегистратор получает видео- и аудиоданные в сжатом виде по сети Ethernet; источниками видео- и аудиоинформации являются IP-камеры.

Сетевой видеорегистратор Macroscop NVR имеет встроенное программное обеспечение «Macroscop NVR», которое служит для настройки и управления видеорегистратором, а также предоставляет пользовательский интерфейс со следующими возможностями:

- просмотр видеоинформации в режиме реального времени;
- просмотр и экспорт видеоархива;
- управление поворотными IP-камерами;
- управление режимом записи видеоинформации в архив.

✓ Возможности и приемы работы с программным обеспечением «Macroscop NVR» подробно описаны в «Руководстве пользователя Macroscop NVR».

Сетевые видеорегистраторы Macroscop NVR можно объединять в единую мультисерверную систему, что позволяет:

- осуществлять на одном рабочем месте просмотр видеоинформации в режиме реального времени со всех видеорегистраторов;
- получить с одного рабочего места доступ к видеоархиву всех видеорегистраторов;
- назначать резервные видеорегистраторы, которые, при аварийном отключении одного из видеорегистраторов, продолжат запись с камер, подключенных к этому видеорегистратору.

Функциональные ограничения

Количество каналов* (лицензионное ограничение)	Macroscop NVR-16-xx — 16 каналов Macroscop NVR-25-xx — 25 каналов Macroscop NVR-32-xx — 32 канала Macroscop NVR-50-xx — 50 каналов Macroscop NVR-80-xx — 80 каналов
Разрешение камер	до 2592x1944
Режим отображения	Мультиэкранный — сетку каналов и взаимное расположение каналов в сетке можно изменять в процессе работы
PTZ-управление камерами	Клавиатура, мышь, подключенный по USB манипулятор (джойстик, пульт)
Подключение мониторов	1 (для NVR-xx-M) или 2 (для NVR-xx-M2), разрешением до 1920x1080 или 1600x1200
Событийный контроль	Визуальное и звуковое (при подключении внешней акустической системы) оповещение
Аудио	Прием звука, дуплексный режим (прием и передача звука)
Количество удаленных рабочих мест	Не ограничено
Масштабирование	Количество видеорегистраторов в объединенной мультисерверной системе не ограничено; в т.ч. возможно объединение с неограниченным количеством видеосерверов Macroscop ST

* Фактическое поддерживаемое количество каналов, в зависимости от режима работы видеорегистратора и параметров принимаемых видеопотоков, может быть меньше определенного лицензией для данной модели (см. ниже ограничения по производительности).

Ограничения по производительности

Поскольку вычислительная мощность видеорегистраторов, как и любой вычислительной техники, ограничена вычислительной мощностью оборудования (центрального процессора, оперативной памяти, материнской платы, сетевого адаптера) — при определенных режимах работы, количество принимаемых, обрабатываемых и отображаемых видеоканалов от IP-камер может быть меньше заявленных в лицензии для данной модели видеорегистратора.

Ниже приведены таблицы производительности, в которых указано максимальное количество подключаемых и отображаемых (в режиме реального времени) на видеорегистраторе каналов, в зависимости от модели и режима работы регистратора, а также от параметров получаемых от IP-камер видеопотоков.

Для всех вариантов в таблицах производительности приняты следующие допущения:
- от всех камер принимается два потока;
- формат сжатия для 1-го потока всегда H.264;
- частота кадров 1-го и 2-го потоков всегда совпадают.

В таблицах приняты следующие сокращения:
V1 — разрешение 1-го видеопотока от всех камер;
V2 — разрешение и формат сжатия 2-го видеопотока от всех камер;
FPS — частота кадров для всех камер, к/с;
C16..50 — модель видеорегистратора: Macroscop NVR 16..80;

Во внутренних ячейках таблиц, на пересечении строк, соответствующих моделям видеорегистраторов, и столбцов, определяющих параметры видеопотоков, указаны максимально допустимые количества каналов, которые могут записываться в архив и отображаться в режиме реального времени на мониторах, подключенных непосредственно к видеорегистратору. Указание в ячейке двух чисел в виде «XX/YY» означает, что для данного режима количество записываемых в архив каналов равно XX, а допустимое количество одновременно отображаемых на мониторах каналов равно YY.

✓ Указанные в таблицах ограничения должны учитываться самим пользователем при настройке видеорегистратора, поскольку ПО видеорегистратора в любом случае позволит подключить количество IP-камер, заявленное в лицензии для данной модели.

Таблица 1. Запись в архив постоянная, по расписанию, по детектору камер

V1	1280x1024						1920x1080 или 1600x1200					
V2	640x480 MJPEG			640x480 H.264			640x480 MJPEG			640x480 H.264		
FPS	**25**	**12**	**6**	**25**	**12**	**6**	**25**	**12**	**6**	**25**	**12**	**6**
C16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16/12	16	16
C25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25/20	25	25
C32	32	32	32	32/20	32	32	32	32	32	32/16	32	32
C50	50	50	50	50/25	50	50	50/32	50	50	50/16	50	50
C80	80	80	80	80/40	80	80	80/40	80	80	80	80	50

V1	2048x1536						2592x1944		
V2	640x480 H.264			1024x768 H.264			1024x768 H.264		
FPS	**25**	**12**	**6**	**25**	**12**	**6**	**12**	**6**	**3**
C16	16/9	16	16	7	7	7	5	5	5
C25	25/12	25	25	7	7	7	5	5	5
C32	28/10	32	32	7	7	7	5	5	5
C50	36/16	50	50	14	23	23	15	15	15
C80	55/20	75	80	21	43	54	36	36	36

Таблица 2. Запись в архив по программному детектору, анализ на 2-м потоке

V1	1280x1024						1920x1080 или 1600x1200					
V2	640x480 MJPEG			640x480 H.264			640x480 MJPEG			640x480 H.264		
FPS	**25**	**12**	**6**	**25**	**12**	**6**	**25**	**12**	**6**	**25**	**12**	**6**
C16	16	16	16	10	10	10	16	16	16	7	7	7
C25	25	25	25	10	10	10	25	25	25	7	7	7
C32	32	32	32	10	10	10	32	32	32	7	7	7
C50	50	50	50	32	32	32	50	50	50	22	22	22
C80	80	80	80	47	75	75	80	80	80	41	51	51

V1	2048x1536						2592x1944		
V2	640x480 H.264			1024x768 H.264			1024x768 H.264		
FPS	**25**	**12**	**6**	**25**	**12**	**6**	**12**	**6**	**3**
C16	5	5	5	4	4	4	2	2	2
C25	5	5	5	4	4	4	2	2	2
C32	5	5	5	4	4	4	2	2	2
C50	15	15	15	12	12	12	9	9	8
C80	35	37	37	20	31	31	20	20	20

Распаковка и установка

Распакуйте Macroscop NVR. Для этого аккуратно разрежьте фиксирующую ленту коробки острым, но не длинным предметом (например, ножом для бумаги). Откройте коробку и аккуратно выньте вкладыши упаковочного материала.

- ✓ Сохраняйте упаковочные материалы для обеспечения возможности будущей транспортировки.

Убедитесь, что на видеорегистраторе нет следов внешнего механического и/или теплового воздействия. В случае обнаружения повреждений обратитесь к поставщику.

Проверьте, соответствует ли содержимое упаковки комплектации, указанной в настоящем документе. После этого можно приступать к установке сетевого видеорегистратора Macroscop NVR.

Сетевые видеорегистраторы Macroscop NVR могут устанавливаться как в горизонтальном, так и в вертикальном положении, а также в 19” стойку.

При установке Macroscop NVR следует размещать на ровной поверхности таким образом, чтобы обеспечить достаточно свободного места вокруг видеорегистратора для работы, обслуживания и надлежащей вентиляции.

Установка в стойку

Сетевой видеорегистратор Macroscop NVR устанавливается в стойку на специальных рельсах, которые позволяют выдвигать видеорегистратор из стойки для обслуживания и задвигать обратно в стойку. Рельсы являются разборными и состоят из 2 частей. Первая часть закрепляется на корпусе видеорегистратора, а вторая — на стойке.

‼ Правая и левая части рельсов различаются. Не перепутайте их при установке.

Перед установкой обе части рельсов должны быть разъединены. Для этого необходимо вытащить внутреннюю часть рельсов, до щелчка. После этого, повернув фиксатор, вынуть внутреннюю часть.

После того, как рельсы разъединены, нужно прикрутить винтами одни части рельсов к видеорегистратору, а другие части — к стойке.

‼ Части рельсов, закрепляемые на стойке, должны быть установлены на одинаковой высоте.

После того, как части рельсов закреплены на корпусе видеорегистратора и на стойке, необходимо установить видеорегистратор в стойку. Для этого нужно сделать следующее:

1. Поднять корпус видеорегистратора на высоту рельсов на стойке. Эту операцию настоятельно рекомендуется проводить вдвоем. Системный блок видеорегистратора имеет значительный вес и его падение может привести к травмам и к выходу видеорегистратора из строя.
2. Вставить окончания рельсов, закрепленных на видеорегистраторе, в рельсы на стойке.
3. Вставить видеорегистратор по рельсам в стойку. При этом потребуется повернуть фиксаторы.
4. Задвинуть видеорегистратор по рельсам до щелчка.

‼ Конструкция рельсов имеет небольшой наклон к задней части стойки для того, чтобы видеорегистратор самопроизвольно не выдвигался во время эксплуатации. Также для надежной фиксации видеорегистратора в крайних положениях предусмотрены специальные фиксаторы.

‼ При обслуживании видеорегистратора в стойке избегайте попадания кабелей в рельсы.

Подготовка к эксплуатации

Перед вводом сетевого видеорегистратора в эксплуатацию необходимо внимательно ознакомиться с настоящим техническим паспортом и прилагаемой на CD документацией, в том числе с «Руководством пользователя Macroscop NVR».

‼ После транспортировки NVR в условиях отрицательных температур запрещается сразу вводить видеорегистратор в эксплуатацию. Необходимо предварительно выдержать его в условиях, соответствующих требованиям эксплуатации, не менее 3-х часов.

Подключите к соответствующим разъемам на задней панели видеорегистратора кабель сетевого интерфейса Ethernet (поз. 13 на рис. 3), мониторы (поз. 7, 8, 9 на рис. 2), клавиатуру, мышь,.

‼ Электропитание мониторов при подключении должно быть отключено.

В случае использования аудиосистемы (для трансляции звука и сигнала тревоги), а также при использовании микрофона (для дуплексной связи) — подключите аудиоустройства к соответствующим разъемам на задней панели видеорегистратора (поз. 14 на рис. 3).

‼ При использовании активной аудиосистемы ее электропитание должно быть отключено.

Установите выключатель блока питания на задней панели видеорегистратора (поз. 11 на рис. 2) в положение «0» («Выключено»).

Подключите кабель питания 220В к разъему питания 220В на задней панели видеорегистратора (поз. 10 на рис. 2).

‼ Подключение к электрической сети рекомендуется производить с использованием источника бесперебойного питания, стабилизатора напряжения, или сетевого фильтра. Розетки, используемые для подключения, должны быть оборудованы заземляющими контактами, подключенными к контуру заземления помещения (здания).Включите электропитание мониторов и аудиосистемы (если она подключена).

Установите выключатель блока питания на задней панели видеорегистратора в положение «1» («Включено»).

Для включения видеорегистратора нажмите кнопку «POWER» на передней панели (поз. 2 на рис. 1): после загрузки Windows автоматически запустится ПО видеонаблюдения Macroscop NVR.

Установка жестких дисков для хранения видеоархива

Для хранения видеоархива в видеорегистратор должны быть установлены жесткие диски. Тип применяемых жестких дисков — SATA-II или SATA-3, форм-фактор 3.5”, объемом до 3 ТБ (можно также устанавливать диски форм-фактора 2.5” — для установки таких дисков в посадочные места видеорегистратора необходимо использовать специальные салазки).

Для установки жестких дисков необходимо получить доступ к дисковому отсеку. Для этого нужно открутить на передней панели четыре винта (поз. 1 на рис. 1) и снять переднюю панель с закрепленной на ней крышкой дискового отсека. Чтобы снять переднюю панель с крышкой дискового отсека, нужно сдвинуть переднюю панель вперед на 3 см, потянув ее на себя за боковые края; затем, ухватившись одной рукой за нижнюю часть передней панели, другой рукой — за заднюю кромку крышки дискового отсека, приподнять всю конструкцию на 5 см, удерживая ее горизонтально.

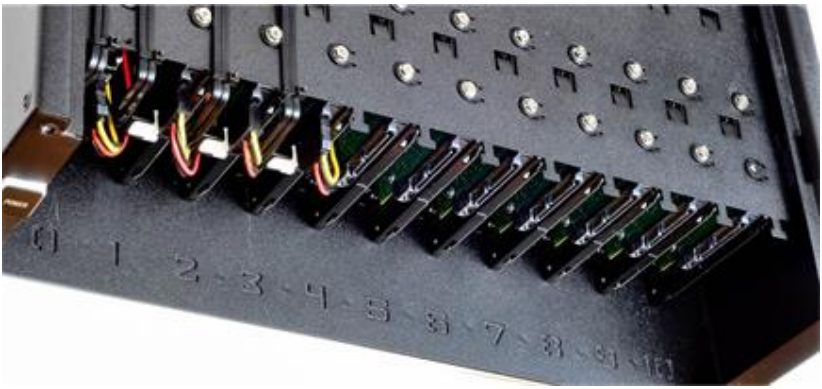


Рисунок 4. Дисковый отсек

В дисковом отсеке расположено 11 слотов для установки жестких дисков. Каждый слот пронумерован (от 0 до 10), номера нанесены напротив слотов на нижней части корпуса (см. рис. 4).

Не устанавливайте носители для хранения видеоархива в слот «0», т.к. этот слот используется для подключения системных носителей!

Для установки жесткого диска в свободный слот:

1. Вставьте жесткий диск в слот, располагая диск разъемами вперед, верхней частью вправо — как показано на рис. 5.
2. Совместите крепежные отверстия жесткого диска с монтажными отверстиями корпуса, закрепите диск винтами на верхней части дискового отсека, затем на нижней части корпуса (винты для закрепления жестких дисков в комплект поставки не входят).
3. Вставьте кабели питания и SATA в соответствующие разъемы диска.

При извлечении жесткого диска из слота, вышеописанные операции выполняются в обратном порядке.

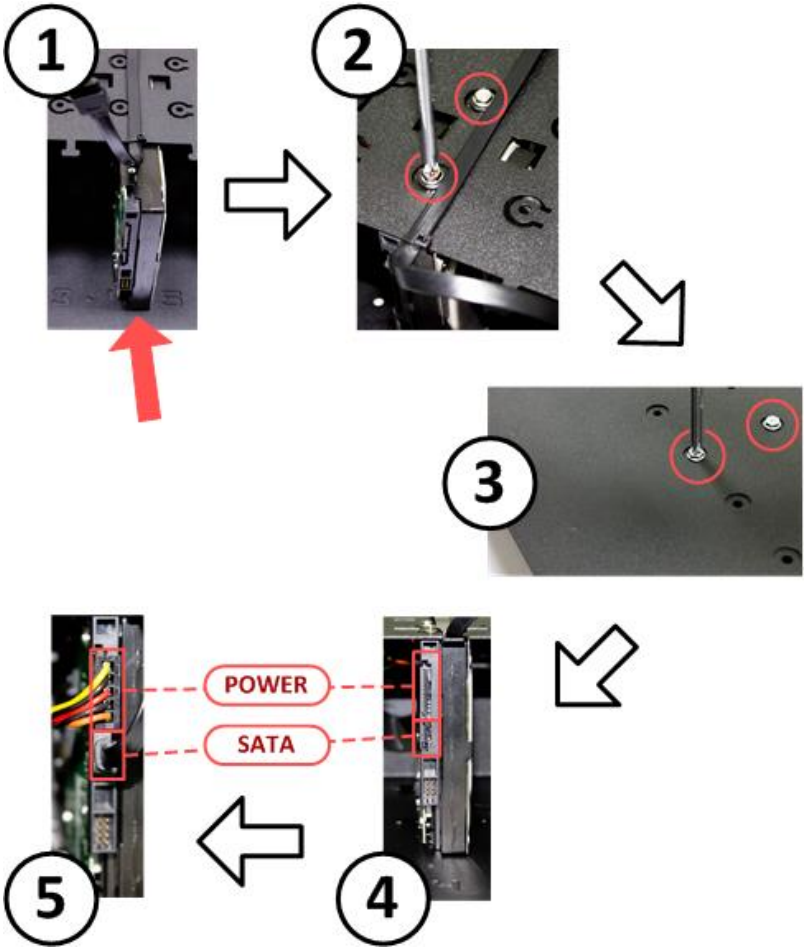


Рисунок 5.Установка и подключение жесткого диска

Журнал технического обслуживания

Даты проведения работ, Ф.И.О., подпись исполнителя	Описание работ

Допускается ведение журнала технического обслуживания в виде отдельного от данного технического паспорта документа.

Гарантии изготовителя

В этом разделе описаны виды гарантии, предоставляемой изготовителем на сетевые видеорегистраторы Macroscop NVR. Условия гарантии могут быть изменены, отменены или дополнены отдельным договором, либо изменение, отмена или дополнение условий гарантии может быть отмечено в договоре купли-продажи оборудования.

Срок гарантии составляет 24 месяца с даты изготовления.

В течение гарантийного срока клиент вправе предъявить изготовителю любые требования, предусмотренные законом.

Изделие принимается изготовителем для устранения недостатков, срок устранения которых может достигать 45 дней согласно ст. 20 п. 1 «Закона о защите прав потребителей».

При проведении ремонта срок гарантии продлевается на период нахождения изделия в ремонте, согласно ст. 20 п. 3 «Закона о защите прав потребителей».

Изделие принимается на гарантийный ремонт с точным указанием его неисправностей, при наличии комплектности поставки и документации. Если в процессе тестирования указанные клиентом неисправности не подтверждаются, изделие возвращается клиенту.

Гарантия не распространяется на изделия, которые вышли из строя или получили дефекты по причине:

- несоответствия напряжения питания, поданного на изделие, техническим требованиям к напряжению питания;
- применения изделия не по назначению;
- использования некачественных либо несоответствующих расходных материалов и комплектующих, в т.ч. носителей HDD;
- внесения не предусмотренных изготовителем изменений в конструкцию изделия;
- нарушения теплового режима изделия и его комплектующих, в т.ч. по причине запыленности систем охлаждения;
- эксплуатации изделия в среде, нарушающей требования: температура +10°C … +40°C, влажность 10…80% (конденсат не допускается), высота не более 3 км над уровнем моря;
- модернизации встроенного программного обеспечения (в т.ч. BIOS, операционной системы, Macroscop NVR);

- прямого или косвенного воздействия механических сил, химического, термического или физического воздействия, воздействия излучения, агрессивных или нейтральных жидкостей, газов, электрических разрядов или иных сред, токсических и биологических сред, а также любых других факторов искусственного или естественного происхождения, кроме случаев, когда такое воздействие прямо допускается правилами эксплуатации и инструкциями по использованию изделия.

Гарантия распространяется только на изделие, серийный номер которого соответствует номеру, указанному в гарантийном талоне. Гарантия не распространяется на изделие, имеющее нечитаемый серийный номер.

Изготовитель не отвечает за потерю или уничтожение программных продуктов, видеоархивов и другой информации, которые произошли в случае выхода из строя изделия или его частей.

На изделие, проданное с уценкой или со скидкой и с оговоренными изготовителем недостатками распространяется ограниченная гарантия изготовителя.

Гарантийный талон

Серийный номер

Изделие **Сетевой видеорегистратор Macroscop**

Модель **NVR –** **–**

Опции

Наименование опции	Кол-во
Комплект салазок для установки в стойку	-
Дополнительный сетевой адаптер Ethernet	-
Резервный системный носитель HDD	-
Жесткий диск, модель	-
	-
	-

Дата изготовления ОТК

Гарантийный срок — _____ месяцев с даты приобретения, но не более 24 месяцев с даты изготовления.

Дата продажи

Продавец

Исправное изделие в полном комплекте получил, с условиями гарантии, правилами и условиями эксплуатации согласен

Подпись покупателя

Дата заполнения

Сертификат соответствия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ88.В03747

Срок действия с 07.02.2013 **по** 06.02.2014

№ 1084045

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ88.ООО "Проксима". 115682, г. Москва, ул. Шипиловская, д. 64, корп. 1, оф. 147, тел. (495) 626-24-62, факс (495) 626-24-62, E-mail os.proksima@mail.ru.

ПРОДУКЦИЯ Видеорегистраторы и IP-видеосерверы охранной видеорегистрации «MACROSCOP» моделей: NVR-4 L mini, NVR-4 M mini, NVR-4 L, NVR-4 M, NVR-9 L mini, NVR-9 M mini, NVR-9 L, NVR-9 M, NVR-16 L, NVR-16 M, NVR-16 M2, NVR-25 L, NVR-25 M, NVR-25 M2, NVR-32 L, NVR-32 M, NVR-32 M2, NVR-50 L, NVR-50 M, NVR-50 M2, NVR-80 L, NVR-80 M, NVR-80 M2, NVR-SPEC, NVR-130 Pro, NVR-200 Pro, NVR-300 Pro. ТУ 4372-002-88083608-2013. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП): 43 7200

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ Р 52435-2005 (Разд. 5,6), ГОСТ Р 51558-2008 (П.п. 5.2.4, 5.4, 5.5, 5.9, 5.11.1),
ГОСТ Р МЭК 60065-2009, ГОСТ Р 50009-2000, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008

код ТН ВЭД России: 8525 80 190 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Сателлит». Адрес: 614000, г. Пермь, ул. Ленина, 39-24.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «Сателлит». Адрес: 614000, г. Пермь, ул. Ленина, 39-24. Телефон (342)2157755.

НА ОСНОВАНИИ Протокола № 30250-ПО7/9-4371 от 05.02.2013 г.,
Испытательная лаборатория ООО "ЮгРесурс", рег. № РОСС RU.0001.21АВ93 от 28.10.2011, адрес: 353900, г. Новороссийск, ул. Мира, д. 9, оф. 307

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Маркирование знаком соответствия по ГОСТ Р 50460-92 производится на потребительской упаковке или в товаросопроводительной документации. Схема сертификации: 3.

М.П.

Руководитель органа _____ (подпись) Л.Л Сумцов (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) С.Б. Гусев (инициалы, фамилия)

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Сателлит Инновация»
(ООО «Сателлит»)
614066, г. Пермь, ш. Космонавтов, 111, корп. 27, оф. 301
Тел.: +7 (342) 215-77-55; 8-800-555-4300 (бесплатно из любой точки России)
e-mail: info@macroscop.com сайт: www.macroscop.com

macroscop

© ООО «Сателлит», 2013 – 2014