

Извлеките компоненты системы видеонаблюдения из упаковки. Для установки потребуется следующее оборудование:

- видеорегистратор (1)
- камеры видеонаблюдения (3)
- блок питания для камер видеонаблюдения (2)

**В комплект поставки не входит, но также может потребоваться:**

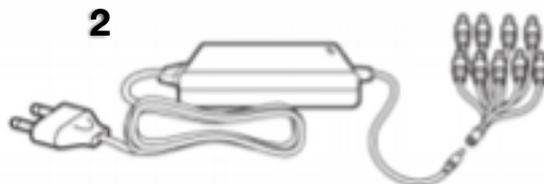
- кабеля для соединения камер с видеорегистратором
- монитор для просмотра
- кабеля для подключения монитора (5) и LAN кабель (6) для подключения Интернета
- HDD для записи (подбирается в зависимости от необходимой глубины архива)
- Микрофоны, в случае необходимости аудио контроля.

Внешний вид товара, расположение разъемов и элементов управления может отличаться от приведенных на иллюстрациях в зависимости от модели приобретенного оборудования

1



2



3



При эксплуатации видеорегистратора и внутренних камер соблюдайте температурный



Категорически запрещается подвергать видеорегистратор и камеры для помещения воздействию воздействию влаги.



При установке видеорегистратора необходимо предусмотреть приток воздуха к корпусу видеорегистратора.



Не рекомендуется устанавливать оборудование вблизи источников тепла,



Остерегайтесь большого воздействия пыли на видеорегистратор



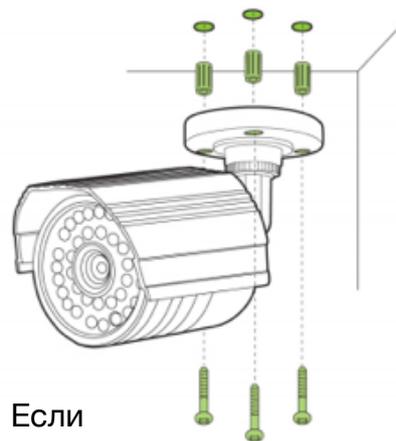
Остерегайтесь механических воздействий на видеорегистратор



Запись и просмотр архива на любых устройствах

## Установка камер видеонаблюдения

Выберите оптимальные места для установки камер видеонаблюдения в зависимости от необходимых задач. Закрепите камеры саморезами. Для удобства монтажа и надежности соединения рекомендуется использовать монтажные коробки.



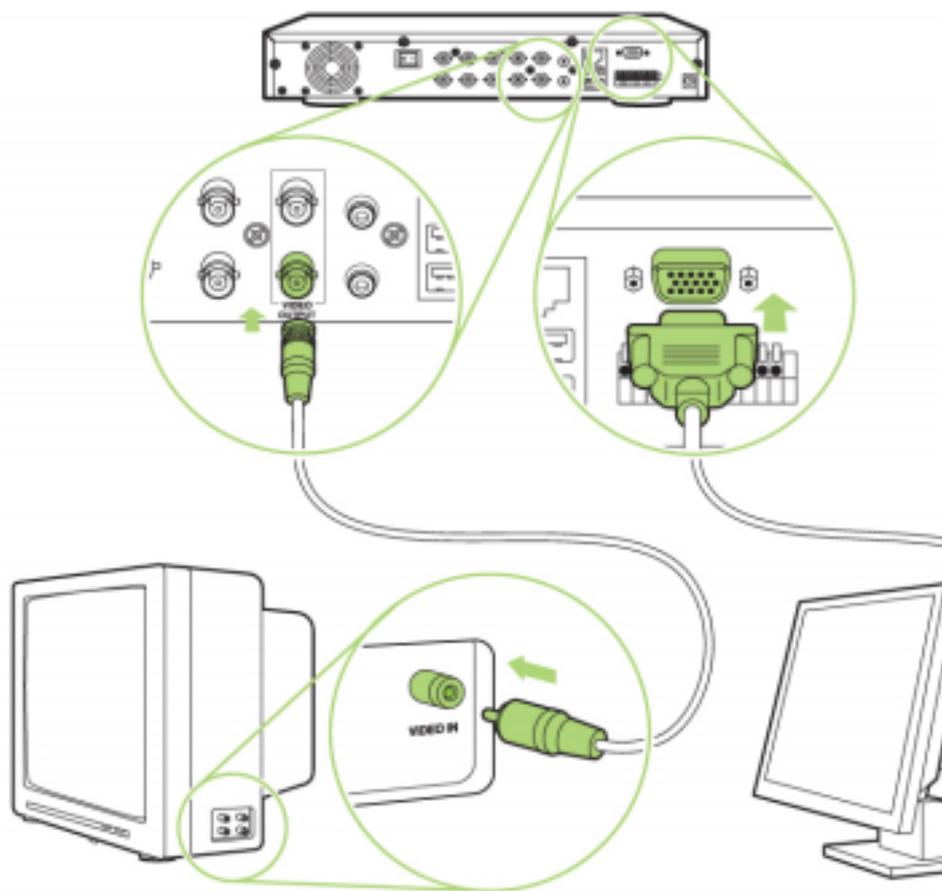
 Избегайте установку камер на металлических поверхностях! Если это неизбежно Вы можете закрепить камеру на крышке монтажной коробки

## Подключение камер к видеорегистратору



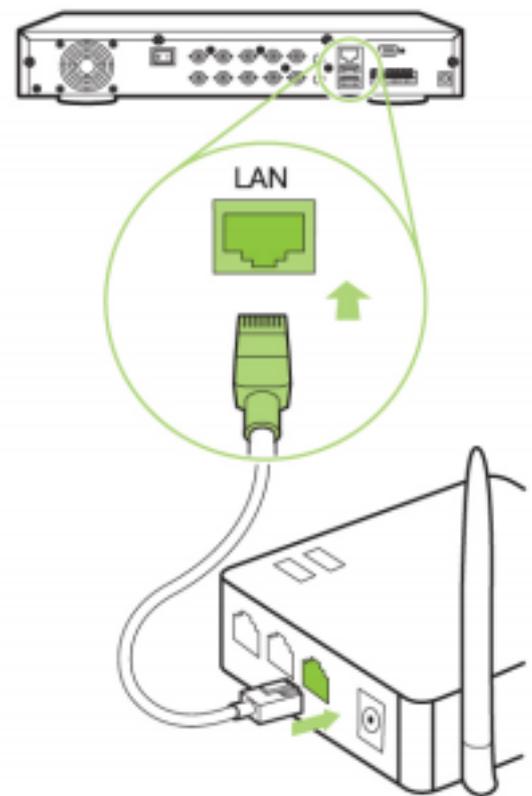
Подключите IP камеру к сети (свитч/ роутер/ напрямую к видеорегистратору). Также на камеру необходимо подать питание. Вы можете подключить блок питания рядом с камерой, либо использовать Passive Poe Set, и по одному кабелю передавать питание и видео, а блок питания разместить рядом с видеорегистратором.

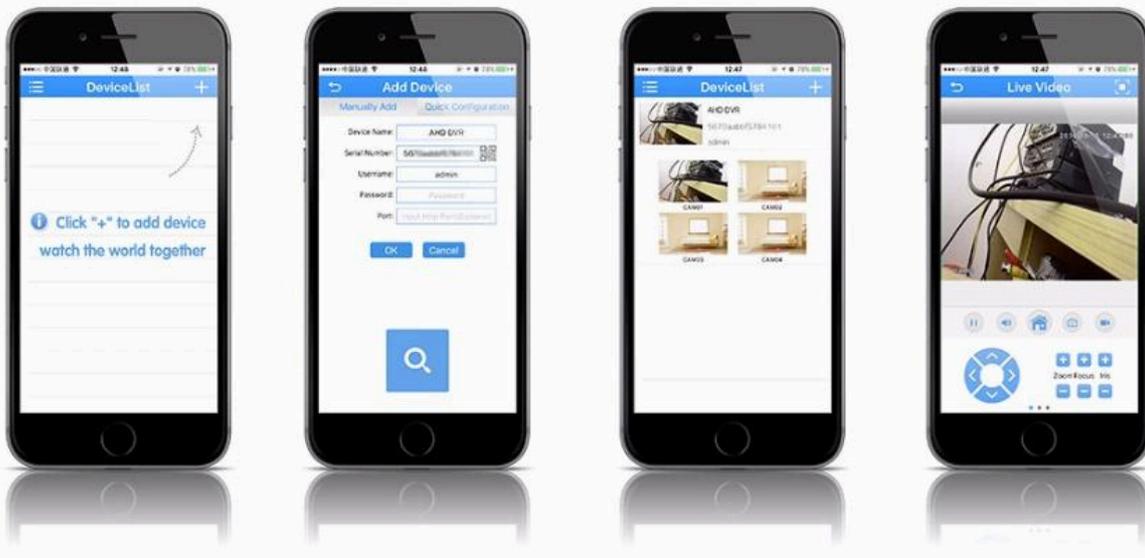
Также необходимо подключить видеорегистратор к сети и подать питание. Особенностью IP камер является необходимость правильных настроек IP адресов на всех устройствах внутри сети (камеры, видеорегистратор). На регистраторе и IP камерах можно включить DHCP и роутер автоматически приносит IP адрес устройствам, однако при перезагрузке настройки могут сбиться. Рекомендуем прописать IP адреса на всех устройствах вручную и создать карту сети.



Для вывода картинки с камер подключите видеорегистратор к монитору. Лучше всего использовать кабель HDMI, дает максимальное качество картинки, либо через разъем VGA. Разрешение вывода изображения на монитор можно выставить в настройках видеорегистратора. Если при подключении видеорегистратора к монитору картинка не появляется значит необходимо подобрать правильное разрешение вывода изображения (4:3 или 16:9).

Для настройки удаленного доступа на видеорегистраторе необходимо подключить патч-корд к роутеру/свитчу либо напрямую подключить Интернет кабель. В настройках видеорегистратора необходимо перейти во вкладку «Сеть» и выставить DHCP, для автоматической настройки и передачи данных Вашей сети. Наши видеорегистраторы используют наиболее популярную и качественно работающее приложение XMEYE. Вам необходимо перейти в меню регистратора, найти вкладку сведения (версия), и записать Cloud ID регистратора. Это уникальный идентификационный номер Вашего устройства который поможет Вам быстро и просто настроить любое устройство на работу с Вашей системой видеонаблюдения. Для удаленного доступа с компьютера можно использовать программное обеспечение VMS или CMS. Если Ваш телефон/компьютер находится в одной сети с видеорегистратором можно просто запустить «поиск» и оборудование добавится автоматически!





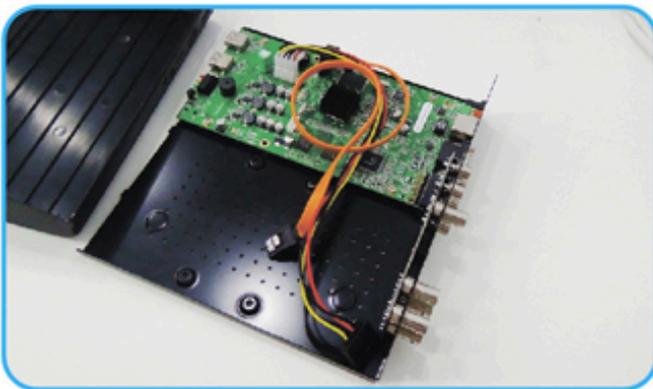
Для настройки удаленного видеонаблюдения на Ваш мобильный телефон установите приложение XMEYE и добавьте видеорегиистратор по серийному номеру (Serial ID)

## Жесткие диски для видеорегиистраторов

Открутите винты корпуса видеорегиистратора



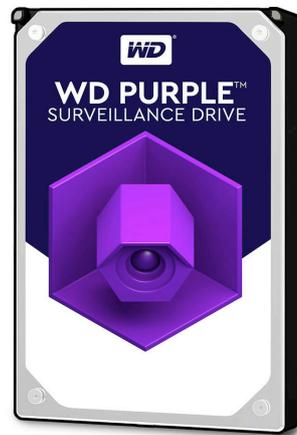
Снимите крышку видеорегиистратора



Подключите HDD и закрепите его винтами



Профессиональные HDD



Стандартные HDD



Для записи в видеорегиистратор необходимо установить HDD (жесткий диск) с интерфейсом SATA. Подходят жесткие диски объемом от 80Гб до 10Тб. Вы можете использовать обычный «бюджетный» компьютерный HDD, однако трудно предположить срок его службы, т.к. в системах видеонаблюдения большая нагрузка на память. Как правило «обычного» жесткого диска хватает на 2-3 года работы при постоянной записи 24 часа.

Также на рынке представлены «профессиональные» HDD для видеонаблюдения WD PURPLE с гарантией производителя 5 лет.

## Глубина архива для различных HDD

При расчете емкости необходимого жесткого диска принципиальную роль играет разрешение камер и записи и режим записи. Ниже приведена таблица с временем хранения в днях для различных HDD и камер. Однако при использовании режима записи по датчику движения, данное время как правило возрастает в десятки раз.

	Кол-во камер в системе	Объем используемого жесткого диска					
		500Гб	1Тб	2Тб	3Тб	4Тб	8Тб
		Размер архива в днях для заданного диска					
АHD или IP 1Мп 1280x 720р - 25к/сек 3072_Кбит	2	8	15	30	45	60	121
	4	4	8	15	23	30	60
	6	3	5	10	15	20	40
	8	2	4	8	11	15	30
АHD или IP 2Мп 1920x 1080р - 25к/сек 5120_Кбит	2	5	9	18	27	36	72
	4	2	5	9	14	18	36
	6	2	3	6	9	12	24
	8	1	2	5	7	9	18

### ПО для смартфона

XMEYE IOS



XMEYE Android



### Программное обеспечение для компьютера

CMS Windows



VMS Windows



VMS Mac OS



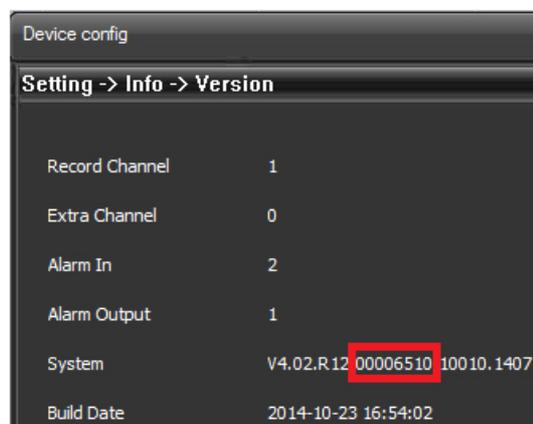
### Обновление прошивки видеорегистратора/камеры, замена на стороннюю прошивку.

Чтобы обновить прошивку видеорегистратора/камеры, нужно выяснить версию устройства. Для каждого регистратора/камеры нужна своя прошивка. Для того чтобы узнать версию Вашего оборудования необходимо зайти в главное меню - сведения - версия.

Из этого окошка нам нужно число после V4.02.R12. Это число содержит 17 цифр, разделённых точкой.

Красным на картинке обведены те цифры, что нам понадобятся, чтобы найти свою прошивку. Если у вас первые три цифры отличны от 000, значит у вас изменённая прошивка от OEM производителя. Обычно, эти изменения касаются web-интерфейса и локализации, так что смело заменяем их на 000, полученное число - это и есть искомая версия устройства, по нему и ищем прошивку на сайте производителя.

Также Вы можете использовать сторонние прошивки подходящие по версии к Вашему оборудованию.



## Запись в ручном режиме

Ручная запись используется в случаях, когда вы хотите сразу же записать видео в режиме мониторинга. Для включения записи в ручном режиме нажмите соответствующую кнопку. Чтобы отключить запись в ручном режиме нажмите эту кнопку повторно.

Канал	1	Резерв	<input type="checkbox"/>
Длина	60 мин.	Предзапись	5 сек.
Режим	<input checked="" type="radio"/> Расписание <input type="radio"/> Вручную <input type="radio"/> Стоп		
Неделя	Вт	Пост.	Движ.
Период 1	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Период 2	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Период 3	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Период 4	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## Запись по расписанию

Эта функция позволяет создавать расписание задач записи в течение недели для оптимизации работы системы и заполнения пространства жёсткого диска.

**КАНАЛ:** Расписание задач записи можно составить как для каждого канала индивидуально, так для всех сразу, выбрав пункт «Все».

Предлагается 3 режима записи: Пост. (постоянная запись), Движ. (по детектору движения), Трев. (по срабатыванию датчика).

После завершения настройки для сохранения необходимо нажать кнопку ОК.

## Управление PTZ

Для манипуляций поворотной камерой выберите в панели управления соответствующий пункт при выбранном нужном канале.

В режиме управления для манипуляции камерой используйте мышь, кнопки на пульте ДУ или передней панели.

**СКОРОСТЬ:** регулировка скорости перемещений (0 - 8). Чем больше значение, тем быстрее скорость перемещений.

**ДИАФРАГМА:** регулировка диафрагмы.

**ФОКУС:** регулировка фокуса.

**ЗУМ:** управление оптическим зумом камеры.

## Сетевые параметры

Для настройки работы по сети выберите пункт «Сеть» и определите все необходимые параметры.

**Статический IP:** Данный тип адреса подразумевает ручные настройки параметров соединения. Для подключения к сети необходимо указать IP-адрес, маску подсети, шлюз и адрес DNS-сервера.

**Тип - DHCP:** Если выбран данный тип сети, то IP-адрес будет получен автоматически от DHCP-сервера.

**Веб-порт(HTTP-порт):** порт, используемый интернет-браузером, по протоколу HTTP. Значение по умолчанию - 80.

Меню "Сетевые службы" включает службы DDNS, FTP, SMTP, DDNS, Cloud, RTSP, ARSP и IP-брандмауэр (фильтр IP-адресов). Для настройки определённой службы необходимо её активировать двойным нажатием ЛКМ.

Сетевая карта	Сетевая кар	<input type="checkbox"/> Вкл. DHCP
IP-адрес	192 . 168 . 0 . 124	
Маска подсети	255 . 255 . 252 . 0	
Шлюз	192 . 168 . 2 . 2	
Первичный DNS	192 . 168 . 2 . 2	
Вторичный DNS	8 . 8 . 8 . 8	
Медиа порт	34567	
HTTP-порт	80	
Уск.загрузка	<input type="checkbox"/>	
Политика передачи	Приоритет	

1 Главное меню > Тревога > Детекция движения.

2 Выберите канал, на котором вы хотите настроить действия, происходящие при детекции движения. Установите галку «Разрешено», чтобы включить функцию детекции движения на этом канале.

3 Нажмите «Область» > Задать, чтобы определить часть экрана, в которой будет производиться детекция движения. Красные квадраты обозначают выделенную область в которой будет происходить детекция, а бесцветные ячейки соответствуют игнорируемой части кадра, в которой детекции не будет. Выйти из окна установки области детекции можно правым кликом мышки, либо с помощью кнопки «Выход» на передней панели видеорегистратора.

4 В строке «Канал записи» пометьте белым те каналы, на которых должна происходить запись видео в момент детекции движения на канале, выбранном в шаге 2.

5 Повторите все настройки, начиная с шага 2, для каждого канала, на котором вы хотите настроить запись по движению.

6 Перейдите в Главное меню > Запись > Настройки записи и установите «Режим» – расписание, а также снимите галочки с чекбокса «Постоянно». Произведите данную настройку для каждого из каналов, на котором вы настраивали детекцию движения и сохраните изменения нажатием «ОК».