

Выбор видеокамеры



Для того, чтобы грамотно подобрать систему видеонаблюдения, следует четко определить круг задач, с которыми она должна справляться. Зная требования к оборудованию и выделив бюджет, можно переходить к выбору основных компонентов системы: видеокамерам и видеорегистратору.

В данном материале, мы бы хотели акцентировать внимание именно на видеокамерах, так как огромное их разнообразие ставит действительно сложную проблему выбора перед неподготовленным человеком. В интернете можно найти массу руководств по подбору этих устройств, мы же предлагаем свой алгоритм, пройдя который, Вы наверняка будете знать какая видеокамера вам необходима.

Прежде, чем остановиться на какой-либо модели, необходимо определиться со стандартом вашей системы видеонаблюдения.

IP камера или AHD камера?



IP видеокамеры	AHD видеокамеры
<ul style="list-style-type: none">+ Поддержка разрешения видеозаписи 5 Мп и выше;+ Возможность записи без видеорегистратора. Например, в облако прямо с камеры (Partizan Cloud Storage) или на встроенную карту памяти;+ Удобно строить распределенные системы, поскольку прямое подключение камера-видеорегистратор не является обязательным;+ С помощью профессионального ПО цифровое видео можно анализировать и обрабатывать (например, распознавать номера, лица и т.д.);+ Возможность беспроводной передачи видео и аудио по Wi-Fi;- Относительно высокая стоимость системы;- Небольшая задержка передачи сигнала;- Для настройки системы требуются знания по администрированию сетей;	<ul style="list-style-type: none">+ Относительно низкая стоимость системы;+ Простая настройка по принципу «подключил и работает»;+ Полная совместимость оборудования разных производителей в рамках одного стандарта (AHD, CVI, TVI – а некоторые модели камер Partizan поддерживают сразу все стандарты);+ Нет задержки передачи сигнала;- Ограничение в разрешении до 4 Мп;- Обязательное наличие видеорегистратора, жесткого диска и блока питания;- Подходит только для локального размещения системы, с ограниченной дистанцией от камер до видеорегистратора;

IP видеокамеры.

Использование IP видеокамер оправдано там, где требуется получить видеоизображение высокого разрешения с достаточным уровнем детализации мелких предметов – лиц, денег, автомобильных номеров и т.д. Либо же, как эконом-вариант при подключении к облачному сервису Partizan Cloud Storage, в котором вся система видеонаблюдения состоит из одной видеокамеры.

Среди основных преимуществ IP видеокамер необходимо отметить высокое разрешение, а, следовательно, и качество видеоизображения. Также, система IP видеонаблюдения может состоять из камер, размещенных на довольно внушительных расстояниях друг от друга и от видеорегистратора. В отличие от аналоговых систем, IP камеры не обязательно должны быть установлены на расстоянии не более, чем в несколько сотен метров от регистратора. Вы можете подключать IP видеокамеры в локальную сеть любых размеров. Так, с помощью сетевых маршрутизаторов и оптоволоконна, расстояния от IP камеры до видеорегистратора могут измеряться в километрах, причем без потери качества сигнала.

Серьезным преимуществом IP камер можно назвать и возможность беспроводной передачи данных по Wi-Fi. Данный вариант подключения не рекомендуется для серьезных систем безопасности в виду своей нестабильности, но для домашних пользователей он может быть вполне актуальным. В любом случае, Вам будет необходим провод для подключения камеры к источнику питания, но найти электрическую розетку рядом с камерой обычно бывает гораздо проще, чем подключить ее кабелем напрямую к роутеру или видеорегистратору.

Однако, недостатки тоже имеются. Например, небольшие задержки передачи видеосигнала: вы увидите картинку не в реальном времени, а с небольшим опозданием. Это обуславливается особенностями технологий передачи цифрового видеосигнала по сети и может стать проблемой там, где реагировать на событие необходимо максимально быстро. Ну и, само собой, подключение IP системы видеонаблюдения потребует навыков в сфере администрирования локальных сетей, поэтому пуско-наладочные работы лучше доверить профессионалам.

Исключением из правил являются только облачные IP видеокамеры Partizan: Cloud Cubic, Cloud Robot и Cloud Bullet, созданные специально для самостоятельной установки любым домашним пользователем. В комплект данных моделей уже входит все необходимое, а подключение камеры к облаку не требует никаких специальных знаний. Если у вас нет облачного аккаунта Partizan Cloud, достаточно воспользоваться программой Cloud Master для пошаговой настройки камеры и ее добавления в ваш новый аккаунт. Если Вы уже зарегистрированный пользователь, то добавить себе новую камеру можно путем сканирования QR кода, наклеенного на ее упаковке.

AHD видеокамеры.

Там, где очень высокая детализация не важна, вполне оправдывает себя AHD видеонаблюдение: оно и дешевле, и настраивать его проще. Кроме того, уже появились модели аналоговых видеокамер с разрешением 4 Мп, что вполне соответствует уровню IP оборудования, выдавая изображение размером 2592 x 1520 пикселей.

Из основных достоинств аналоговых видеокамер можно отметить простоту подключения и минимальные настройки. Вам не потребуются специальных инженерных знаний, все предельно просто и доступно. После того, как Вы подключите один конец провода к видеокамере, а второй к видеорегистратору и блоку питания, Вы сразу же увидите картинку на мониторе. Также, аналоговые системы хороши тем, что передают видео в режиме реального времени без задержек – на экране монитора вы видите то, что происходит на объекте точно в этот момент. Это особенно важно для быстрой реакции на возникновение какого-либо неприятного события.

Ну и недостатки также имеются: аналоговая система локальна. Камеры монтируются в непосредственной близости от видеорегистратора – как правило, на расстоянии до 500 метров. Также

необходимо обязательное наличие всех дополнительных устройств: видеорегистратора, жесткого диска, блока питания и, конечно же, кабеля. AHD видеокамеры нельзя подключить по Wi-Fi.

Какое разрешение выбрать?



2 Мп и ниже	Более 2 Мп
<ul style="list-style-type: none"> + Быстрая передача данных по сети; + Запись с высокой частотой кадров; + Малый объем занимаемого пространства на жестком диске; + Высокая светочувствительность; - Небольшая детализация объектов на видео; - Невозможность глубокого масштабирования видеоизображения; 	<ul style="list-style-type: none"> + Высокая детализация даже небольших объектов; + Возможность глубокого масштабирования с сохранением качества видео; + Актуальность видеокамеры на протяжении большего срока службы; - Высокая стоимость; - Высокие требования к сетевому оборудованию и каналам передачи данных; - Высокие затраты на хранение видеоархива, поскольку он занимает больше места;

2 Мп и ниже.

Если задачи максимально возможной детализации перед системой видеонаблюдения не стоят, то смысла в сверхвысоких разрешениях нет, достаточно будет и FullHD (2 Мп). На сегодняшний день такие видеокамеры и стоят относительно недорого, и картинку выдают достойную. Если бюджет совсем ограничен – смело используйте модели с разрешением 1 Мп. В ассортименте Partizan вы найдете не мало различных моделей с данным разрешением, но при этом все они имеют приличное качество картинки, да еще и по хорошим ценам. Например, самыми продаваемыми моделями в данном сегменте являются 1-мегапиксельная AHD камера Partizan COD-331S HD 3.1 и IP камера с таким же разрешением Partizan Cloud Cubic.

Более 2 Мп.

Высокое разрешение видео – это бесспорно хорошо: точная детализация видео и возможность масштабирования изображения без существенной потери качества будут незаменимыми на серьезных объектах. Например, в финансовых учреждениях, где необходима точная идентификация лиц, документов и купюр. Но, необходимо помнить, что чем больше мегапикселей в камере, тем более высокие требования будут к остальной инфраструктуре: для таких камер категорически не подходят дешевые домашние роутеры или не качественный кабель. А для хранения архива потребуется вложиться и в большее количество жестких дисков.

Определяем тип корпуса



Внутренний (кубик)	Наружный	Купольный	Роботизированный (Speed Dome)
<ul style="list-style-type: none"> + Простой монтаж; + Небольшие габариты камеры; + Низкая стоимость; - Малопрочный корпус; - Минимальная защита от пыли и влаги; 	<ul style="list-style-type: none"> + Высокопрочный корпус; + Защита от воздействия пыли и влаги; + Большая дальность действия ик-подсветки; + Удобная настройка положения и угла обзора камеры; - Относительно высокая стоимость; - Непростой монтаж; 	<ul style="list-style-type: none"> + Удобная конструкция для установки на потолок; + Бывает внутреннего и наружного исполнения; + Есть варианты в антивандальном корпусе; - Непростой монтаж; 	<ul style="list-style-type: none"> + Удаленное управление обзором видеокамеры; + Надежные компоненты корпуса и механизмов; + Наличие интеллектуальных функций - Высокая стоимость; - Крупные габариты;

Выбор корпуса видеокамеры осуществляется исходя из требований и задач вашей системы видеонаблюдения. Если система будет осуществлять исключительно внутреннее видеонаблюдение, то нет смысла приобретать наружные модели, корпус которых, зачастую, имеет не самые скромные размеры и будет нелепо выглядеть в интерьере квартиры или дома (исключение – складские, промышленные и нежилые помещения). И наоборот, внутренние модели совершенно не подходят для улицы или промышленных помещений – высокая влажность и пыль выведут их строя в кратчайшие сроки.

Внутренние видеокамеры (тип корпуса кубик): Среди преимуществ такого типа корпуса – небольшие габариты, хорошая функциональность и простой монтаж – камеру буквально можно поставить на стол и не крепить вообще, например, как модель Cloud cubic IPC-1SP-IR EC 1.0. Из недостатков можно отметить только корпус – он пластмассовый, без защиты от воды и пыли.

Наружные видеокамеры (тип корпуса буллит): Отличное решение для размещения на улице или в промышленном помещении – корпус видеокамеры выполнен из металла с защитой от проникновения внутрь влаги или пыли. Также, наружные модели оснащены надежным механизмом крепления и 3-осевым кронштейном, благодаря чему настройку положения видеокамеры можно выполнить максимально точно. К таким моделям относится, к примеру, видеокамера COD-VF3CH 3.3 FullHD. К недостаткам такого типа корпусов можно отнести существенные габариты и сложный монтаж. Необходима качественная инсталляция как самой камеры, так и проводников, во избежание проникновения влаги к контактам. Для точной подстройки угла обзора или фокусного расстояния часто требуется помощь напарника.

Купольные видеокамеры: Идеальное решение для потолочного монтажа, как в помещении, так и на открытом воздухе, например, под навесом. В модельной линейке Partizan производятся как внутренние модели куполов из пластика, так и наружные металлические, с прочным корпусом и антивандальной защитой, например, IPD-VF2MP-IR SE POE. Конструктивные особенности купольного корпуса таковы, что сам модуль видеокамеры можно поворачивать в любом направлении, а значит и выбирать максимально подходящую область просмотра. Единственный недостаток – довольно

проблематичный монтаж, так как во время инсталляции приходится практически полностью разбирать корпус.

Роботизированные видеокамеры: Бывают и внутренние, и наружные, но применяются они в основном на крупных объектах видеонаблюдения, где необходим полный охват территории и возможность слежения за перемещающимся объектом. Одна такая видеокамера способна заменить несколько обычных моделей. В них применяются качественные компоненты и поворотные механизмы, а также интеллектуальные функции для анализа видеоизображения. Основным недостатком таких моделей – высокая стоимость, большие размеры и вес. Исключением являются некоторые внутренние IP видеокамеры, в которых поворотные механизмы удалось поместить в корпус малого размера. Например, Partizan Cloud Robot имеет маленькие размеры, отлично помещается на рабочем столе, но при этом им тоже можно управлять удаленно с помощью приложений Partizan, поворачивая почти на 360 градусов по горизонтали и почти на 120 градусов по вертикали.

Какой объектив выбрать?



Фиксированный	Вариофокальный (ручная настройка)	Вариофокальный (моторизированный зум)
<ul style="list-style-type: none"> + Низкая стоимость; + Не требует настройки; - Постоянный угол обзора, изменить который невозможно без замены видеокамеры или объектива; 	<ul style="list-style-type: none"> + Возможность точной настройки угла обзора видеокамеры; + Угол обзора всегда можно изменить (вручную) исходя из требований и задач видеонаблюдения; - Высокая стоимость; - Сложно точно настроить, особенно в IP видеокамерах высокого разрешения, где возможна задержка видеосигнала; - Возможна расфокусировка из-за смены температурного режима или внешнего воздействия; 	<ul style="list-style-type: none"> + Аналогично предыдущему + Удаленное управление и настройка фокуса видеокамеры; - Еще более высокая стоимость;

Фиксированный объектив: самый распространенный тип объективов, в котором фокусное расстояние имеет одно значение и не может меняться. Из преимуществ такого типа линз можно отметить приемлемую стоимость, высокую светосилу и отсутствие настройки. Из минусов – только один угол обзора, и если он вам не подходит, то нужно менять или камеру, или объектив.

Вариофокальный объектив (ручная настройка): Также популярный тип объектива, но уже с ручной регулировкой дальности и угла обзора. Наиболее универсальное решение, подходящее практически под любую задачу: как для общего обзора (двор, помещение), так и для детализированной видеосъемки конкретной области – кассы или входной двери. Из недостатков – более высокая стоимость по сравнению с фиксированными моделями, но зато камера может быть повторно

переустановлена на другом объекте, требующем иной угол обзора. К бестселлерам камер с вариофокальным объективом можно отнести, к примеру, IPO-VF2MP SE POE 1.0.

Вариофокальный объектив (моторизированный зум): Самый дорогой тип объективов, особенностью которого является удаленная регулировка дальности и угла обзора. Такой тип объективов применяется в основном в роботизированных видеокамерах Speed Dome, но может быть использован и в буллит-корпусе, как в модели IPO-VF2MP AF POE. Основное преимущество таких объективов кроется в специальном моторе, с помощью которого осуществляется удаленное управление линзами и точная подстройка фокусного расстояния, а недостаток один: цена. Она значительно превосходит фиксированные и даже вариофокальные объективы с ручной настройкой.

В общем и целом, выбор объектива зависит от бюджета, задачи и самого объекта видеонаблюдения. Если речь идет о наблюдении территории 10-15м вокруг дома, маленьком магазине или небольших офисных комнатах, то камеры с фиксированным фокусом будет вполне достаточно. Если ваши расстояния побольше, или есть вероятность того, что со временем вам нужно будет поменять угол или дистанцию обзора, то лучше сразу брать камеры с вариофокальным объективом. В сети фирменных интернет-магазинов Partizan Store готовые наборы с видеокамерами, оснащенными вариофокальным объективом всегда идут с приставкой PRO в названии. Поэтому отличить их довольно легко. Ну и, наконец, если Вы не очень ограничены в бюджете и хотите выбрать самое лучшее, или же ваши камеры находятся далеко/высоко и добраться к ним для настройки объектива не так-то просто, мы рекомендуем использовать вариофокальные объективы с моторизированным зумом. Это позволит Вам управлять углом и дальностью обзора вашей камеры прямо с телефона или компьютера. В этом случае очень упрощается процесс настройки и экономится время на обслуживание Вашей системы.

Для удобства, мы приводим здесь таблицу фокусных расстояний. Используя ее, вы будете точно понимать, какой угол обзора вы получите с вашим объективом.

Здесь будет таблица фокусных расстояний

Куда записывать и где хранить?



Локальная запись	Запись в облако
<ul style="list-style-type: none"> + Доступ к настройкам и архиву без Интернета; + Отсутствие ежемесячных платежей за пользование системой видеонаблюдения; + Возможность подключения дополнительных охранных устройств: датчиков, сирен и т.п.; - Необходимо приобретение дорогостоящих компонентов: видеорегистратора, жесткого диска, карт памяти; - Подверженность износу вследствие эксплуатации; - Легко украсть/повредить данные или само оборудование; 	<ul style="list-style-type: none"> + Вместо единовременных крупных затрат на приобретение компонентов для записи видео, предлагается модель аренды с небольшой ежемесячной оплатой; + Защита видеоданных от кражи, повреждения, взлома и несанкционированного просмотра; + Персональный доступ к системе видеонаблюдения в любой точке мира со смартфона, планшета или компьютера, подключенного к интернету; + Простая и быстрая настройка оборудования; - Ежемесячная плата за пользование услугой;

- Требуется регулярного сервисного обслуживания;	- Экономия только при небольшом количестве видеокамер в системе видеонаблюдения; - Необходимо постоянное подключение камеры к скоростному интернету;
--	---

Локальная запись на жесткий диск видеорегистратора или компьютера – предпочтительный способ для больших систем видеонаблюдения – от 4 видеокамер и выше. Вложив деньги в такую систему видеонаблюдения, вам не нужно думать про ежемесячные платежи облачного сервиса, а также заботиться о четкой и бесперебойной работе интернета. Также, данный вариант подходит тем, кто хочет расширить свою систему безопасности за счет использования дополнительных охранных устройств и исполнительных механизмов. Но и здесь есть недостатки: систему видеонаблюдения могут украсть, и не просто видеокамеру, но и видеорегистратор с жестким диском. Кроме существенных финансовых потерь, у вас также пропадет весь архив видеозаписей, а данные иногда намного ценнее, чем само оборудование. Кроме того, такие компоненты как жесткий диск и видеорегистратор со временем вырабатывают свои ресурсы и требуют замены.

Выбор видеорегистратора: аналоговый или сетевой видеорегистратор следует выбирать с оглядкой на видеокамеры, а точнее, на их разрешение и количество. Для небольших систем видеонаблюдения оптимальным будет устройство, рассчитанное на 4 или 8 каналов (видеокамер) и даже, если вы не задействуете их все и сразу, запас для одной-двух видеокамер точно пригодится.

Над разрешением записи также стоит подумать: есть вероятность того, что, купив сегодня 2-мегапиксельную видеокамеру, через полгода вы захотите 5-мегапиксельную, - цена новинок постоянно снижается и делает их более доступными. В общем, если есть возможность, то лучше приобретать видеорегистратор с запасом, как по каналам, так и по разрешению. Свою актуальность такая модель не утратит на протяжении нескольких лет. К таким вариантам относится, например, Partizan ADF-14S SuperHD 4.2, производящий запись в разрешениях от 1 до 4 Мп для аналогового видеосигнала!

IP видеорегистраторы выбираются по тому же принципу, единственное – они могут быть оснащены PoE-каналами. Например, IP видеорегистратор Partizan NVM-421 PoE имеет 4 независимых канала PoE. PoE-каналы в IP видеорегистраторе служат для прямого подключения камер и передачи к ним питания, а от них - видеосигнала по одному кабелю «витая пара». Это очень удобно, так как вам не потребуется дополнительное оборудование в виде PoE-роутера или инжектора, но и стоимость их немного выше, нежели у обычных моделей. В любом случае, прямое подключение IP камер к IP регистраторам без PoE портов невозможно. Поэтому IP видеорегистраторы без PoE рекомендуется выбирать только в том случае, если максимальное разрешение или количество каналов PoE видеорегистраторов вам не подходит. Кроме того, важно помнить, что длина кабеля от IP камеры до IP видеорегистратора с PoE не должна превышать 60-70м для нормальной передачи питания и видео по одному кабелю. С помощью обычной модели IP видеорегистратора и отдельного PoE-роутера, данную дистанцию, конечно же, возможно удлинить.

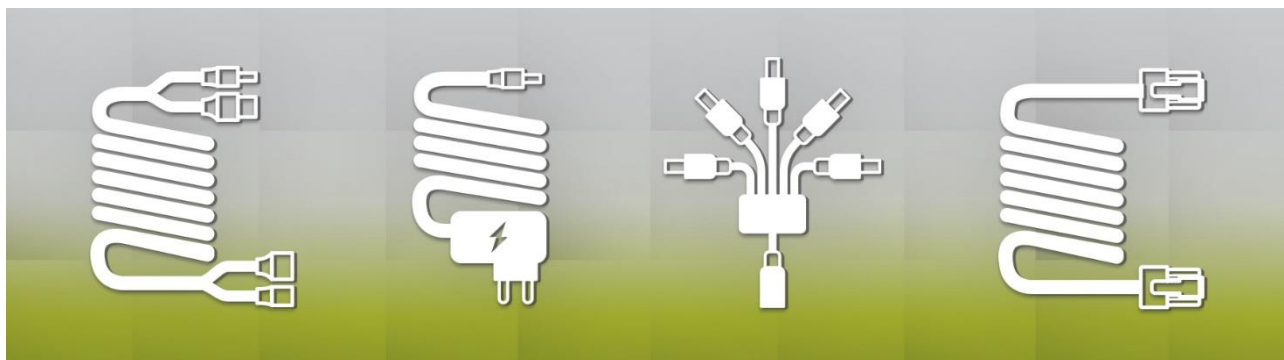
Остальная функциональность видеорегистраторов в виде аудио портов, тревожных входов-выходов, порта RS-485 для управления роботизированными камерами и так далее - подбирается исключительно под ваши задачи и требования, но следует помнить, что чем больше интерфейсов находится в вашем видеорегистраторе, тем он дороже.

Запись в облако: если же Вам необходима небольшая система видеонаблюдения для квартиры или офиса на 1 – 2 видеокамеры, приобретать внушительный набор оборудования для их записи будет просто не выгодно. Достаточно купить несколько облачных камер: Partizan Cloud Cubic, Cloud Robot или Cloud Bullet и производить удаленную запись, а также хранение данных с помощью сервиса Partizan Cloud Storage. Кроме того, такой вариант достаточно мобильный - если вы часто переезжаете, перевозить и устанавливать одну-две небольших видеокамеры значительно проще, чем целую систему вместе с видеорегистратором и несколькими мотками кабеля. Пользуется спросом облачная

запись и в том случае, когда необходимо обеспечить надежное резервное копирование существующей системы. На объектах с повышенными требованиями к отказоустойчивости и безопасности, не редко локальный архив дополнительно дублируется с помощью параллельной записи в Partizan Cloud Storage. Но все же для большой системы видеонаблюдения (например, 8 или 16-канальной) вариант записи в облако не будет экономически выгодным и есть смысл его рассматривать только как вариант повышения уровня безопасности всей системы. А, как известно, за безопасность нужно платить, чтобы потом не приходилось расплачиваться за ее отсутствие.

Важно помнить о том, что для полноценной записи в облако необходим качественный и быстрый интернет, без него запись в облако не возможна.

Дополнительное оборудование и аксессуары



Для работы любой видеокамеры может потребоваться дополнительное оборудование. В первую очередь это кабели и источники питания. Если же вы планируете устанавливать небольшую систему видеонаблюдения, обратите внимание на наборы Partizan Kit «все-в-одном», они комплектуются всеми необходимыми аксессуарами, в том числе кабелями и источниками питания. Длина кабеля в таких комплектах - до 20 метров, но этого в большинстве случаев достаточно для домашних или офисных систем видеонаблюдения. Также, кабелем и блоком питания комплектуются некоторые IP видеокамеры, например, облачная серия Partizan: модели Cloud Cubic, Cloud Robot и Cloud Bullet.

Для того, чтобы Вы не забыли купить все что нужно для системы видеонаблюдения и точно не стали жертвой недобросовестных продавцов, мы предлагаем Вам проверить себя с помощью небольшого чек-листа. Итак, что нужно для построения системы видеонаблюдения «под ключ»?

Чек-лист

Для аналоговой системы	Для IP системы
<ul style="list-style-type: none"> • Коаксиальный кабель для передачи видео от каждой камер (или кабель «витая пара» с приемниками-передатчиками сигнала); • Электрический кабель для питания каждой камеры • Разъемы (если вы самостоятельно обжимаете кабель); • Внимание! В ассортименте Partizan есть уже готовые гибридные кабели 2 в 1 видео+питание разной длины и с предустановленными коннекторами; • Кабель для подключения видеорегистратора в сеть Интернет; • Кабель для подключения видеорегистратора к монитору (VGA или HDMI кабель); 	<ul style="list-style-type: none"> • Кабель «витая пара»; • Разъемы RJ-45 (если вы самостоятельно обжимаете кабель); • Питание для каждой камеры: PoE-инжектор, если ваша видеокамера поддерживает технологию PoE, а видеорегистратор не поддерживает технологию PoE; POE-splitter если ваша камера не поддерживает технологию POE а видеорегистратор или роутер поддерживают; POE-роутер если ваша камера поддерживает технологию POE, а видеорегистратор не поддерживает; просто POE камера и POE регистратор; блок питания, если ваша камера и ваш регистратор не поддерживают технологию POE;

<ul style="list-style-type: none"> • Источник питания для каждой камеры или источник питания один для всех камер + разветвитель питания; • Жесткий диск для записи видео; • Видеокамеры; • Видеорегистратор; 	<ul style="list-style-type: none"> • Роутер (Wi-Fi опционально) или POE-роутер (если нужно питание камеры прямо от роутера и ваш регистратор не поддерживает технологию POE); • Жесткий диск или карта памяти (опционально); • Видеокамеры; • Видеорегистратор, или видеосервер, или сетевое хранилище (NAS), или оплаченный аккаунт в Partizan Cloud;
--	--

Идеальным решением для тех, кто не хочет ломать голову над покупкой аксессуаров, станет покупка комплектов видеонаблюдения Partizan Kit: в них уже собрано все, что потребуется для подключения и работы системы – от кабелей до видеорегистратора и камер. Единственное, что необходимо будет приобрести – это жесткий диск требуемого объема (иногда тоже продается в составе комплекта!). На данный момент доступно несколько типов таких наборов с разными разрешениями и типами камер, например, комбинированный комплект 2.0MP Mixed set AHD-5 4xCAM + 1xDVR.

Монтаж



Самостоятельный	Профессиональный
<ul style="list-style-type: none"> + Не нужно платить; - Иногда требуется специализированный инструмент; - При полном отсутствии умений и навыков иногда монтаж проходит не очень удачно, что может привести к некорректной работе или даже поломке оборудования; 	<ul style="list-style-type: none"> + Гарантированная качественная инсталляция при наличии квалифицированного специалиста; + Нет необходимости покупать специализированный инструмент; - Высокая стоимость; - Сложно найти квалифицированного специалиста;

Многие клиенты недооценивают этап монтажа и настройки камер видеонаблюдения, считая это простой механической работой, не требующей специализированных навыков и умений. Однако, когда дело доходит до установки видеокамер, может «всплыть» множество проблем, в основном все они касаются отсутствия инструмента, например, того же перфоратора или обжимных клещей. Неграмотный монтаж также может стать причиной возникновения помех на видеоизображении или даже поломки видеокамеры или кронштейна.

Если вы не особенно дружите даже с бытовой электроникой и есть большие сомнения, что у вас получится все установить и подключить самостоятельно – лучше всего не испытывать удачу и сразу привлечь к установке грамотного специалиста. Если же работа с техникой никогда не была вашей слабой стороной, то можно пробовать установить систему самостоятельно, предварительно изучив инструкцию. Конечно, процедура монтажа может и совершенно простой, занимая вплоть до нескольких минут. Например, если вы приобретаете внутреннюю камеру Partizan Cloud Cubic или Cloud

Robot. Их корпус и форма кронштейна таковы, что могут без особых проблем размещаться на любой плоской горизонтальной поверхности. Поставить камеру на стол, включить в розетку и в роутер, а затем следовать подсказкам Cloud Master на компьютере – не займет больше 10 минут. Ровно столько понадобится, чтобы полностью обновить прошивку, настроить Wi-Fi в камере и подключить ее в ваш новый аккаунт Partizan Cloud Storage.

В готовых комплектах и Cloud камерах Partizan в комплекте всегда поставляются монтажные наборы – несколько дюбелей и саморезов, ключ и монтажный трафарет. Эти удобные мелочи позволяют приступить к установке вашей системы видеонаблюдения сразу же «из коробки», без дополнительного похода в строительный магазин.

Важно!!! Старайтесь не устанавливать видеокамеры на металлические поверхности, вблизи источников сильного электромагнитного излучения и использовать только качественные аксессуары – кабели и блоки питания.

Это основные 7 вопросов, ответив на которые, вы сможете четко определить для себя какие видеокамеры вам нужны и как они будут вам установлены. Остается дело за малым – определить сумму бюджета и выбрать наиболее подходящие модели. В конечном итоге, вы сможете сократить их количество до оптимальных 3 – 5 вариантов.

На самом деле, вопрос выбора оборудования не такой сложный, как может показаться сначала – уделите ему немного времени и скоро вы сами сможете давать консультации знакомым и друзьям. Ну, а если у вас нет времени, желания или возможности самому заниматься этим вопросом – обращайтесь в ближайший офис компании Partizan. Наши специалисты всегда будут рады помочь вам подобрать лучший вариант системы безопасности «под ключ».