

## Видеонаблюдение в частном доме

Видеонаблюдение, установленное в частном доме, позволяет не только дистанционно следить за детьми и престарелыми родственниками, но и сразу видеть, кто пожаловал в гости. Камеры функционируют круглосуточно, не требуют никаких дополнительных действий со стороны людей и экономичны в плане потребляемого электричества.



### - Видеокамеры

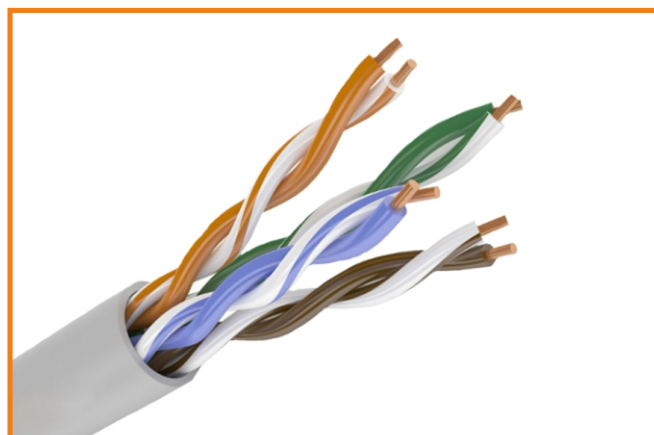
Чтобы охватить протяжённую территорию, нужно много наружных камер во влаго- и пыленепроницаемых корпусах. К внутренним камерам требования не столь суровые: эти камеры не нуждаются в столь серьёзной защите. Среднее количество камер для всего периметра частного владения: 2 - 8 штук.



Для частных домов лучше всего выбирать либо IP-камеры, либо аналоговые АHD с высоким разрешением. Если есть инфракрасная подсветка, то АHD и IP-камеры будут выдавать высококачественное изображение в любое время суток.

### - Кабели

Аналоговые камеры видеонаблюдения, как правило, подключают через коаксиальный кабель: потери при передаче видеосигнала у него минимальны. Однако о питании приходится заботиться отдельно (прокладывая специальные коммуникации для этого). Оптимальное решение — комбинированный кабель: один провод в нём — коаксиальный, для сигнала, а второй — для питания. С IP-камерами всё ещё проще: достаточно UTP-кабеля (такого же, который поставляет интернет на компьютер).



### - Блоки питания

Системы видеонаблюдения в частных домах обеспечиваются электричеством специальными блоками питания. Они входят в комплект. Каждый такой 12-вольтный блок питает до 4 видеокамер. Но если камер в системе больше, нужно несколько таких БП.



### - Сколько нужно камер

Помните о том месте, через которое обязательно пройдёт незваный гость и где его можно будет рассмотреть крупным планом. В таких точках камеры очень нужны.

Грамотная установка устройства позволяет защитить его от злоумышленников, которые уже проникли на территорию дачи или частного владения, но пока ещё не оказались перед объективом.

Точное число камер для системы видеонаблюдения в частном доме определяется размерами участка, который вы хотите контролировать.

Возьмите план территории, где отмечены все важные объекты и постройки. Или начертите его самостоятельно. С учётом углов захвата, выберите оптимальные точки для камер.

Итак, число камер вам известно, теперь нужно распределить их по всей территории. Обозначьте их на своём плане участка: поставьте точку там, где будет стоять камера.

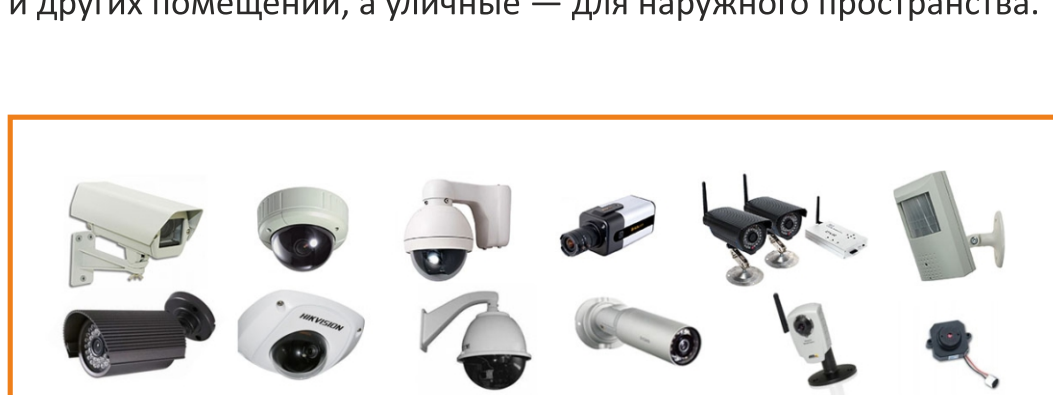
### Обычно отслеживают такие места, как:

- главные ворота, вход на участок
- ворота гаража
- двери всех построек
- места где паркуется автомобиль.

Чтобы охватить видеонаблюдением весь периметр частного дома, на каждый его угол закрепляют камеру. Но можно пойти другим путём: поставить единственную камеру, которая будет обозревать весь участок. Для этого нужна очень высокая опора.

### - Типы камер видеонаблюдения для частного дома

Приборы видеонаблюдения классифицируются по месту установки: они могут быть уличными и внутренними. Внутренние, как легко догадаться, предназначены для комнат и других помещений, а уличные — для наружного пространства.



### По конструкции камеры для видеонаблюдения в частных домах делятся на:

- корпусные: на площадку крепится корпус, внутри которого находится вся “начинка”
- цилиндрические: корпус имеет форму цилиндра, наружу торчит лишь “зрачок” линзы
- купольные: полусферы, устанавливаемые на гладкую поверхность.

Камеру можно зафиксировать под определённым углом, чтобы просматривать тот или иной участок с удобного ракурса. Устройства любых типов бывают и поворотными: вращаются под разными углами, в нескольких плоскостях, отслеживают происходящее с разной скоростью. Есть и скрытые видеокамеры, следящие за всей территорией, которая попадает в радиус их действия.

### - Плюсы цифровых IP-камер:

- могут менять масштаб, обеспечивают картинку высокого разрешения (до 8 Мп)
- могут работать с облачными сервисами
- записи с них можно смотреть удалённо.

Целевые параметры камер для видеонаблюдения в частном доме и вокруг него определяются расстояниями и точностью распознавания. Чем более детальная и подробная картинка нужна и чем более удалены камеры от регистрирующего устройства, тем дороже и мощнее они должны быть.

Если распознавание лиц не нужно, нужен просто мониторинг происходящего на участке, то широкоугольные камеры с разрешением порядка 1,2-1,5 Мп и объективом до 1,8-3,6 мм вполне справятся с этой задачей.

### - Пошаговая инструкция по монтажу видеонаблюдения в частном доме

**Шаг 1:** прокладываем кабельные трассы

**Шаг 2:** устанавливаем камеры

**Шаг 3:** подключаем камеры

**Шаг 4:** настраиваем оборудование

