



ЧЕК-ЛИСТ

КАК ВЫБРАТЬ КАМЕРУ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ?

На любимую тему мы можем говорить часами, но для вас мы постарались сделать максимально краткий обзор самых важных моментов, на которые стоит обратить внимание при выборе камер видеонаблюдения. Если вы тоже хотите поговорить об этом поподробнее, то пишите нам и звоните, мы будем рады пообщаться 😊

Ссылки на мессенджеры →

TELEGRAM

WHATSAPP

Прежде всего, вам нужно понять, какие задачи вы ставите перед системой видеонаблюдения

ВОПРОСЫ, КОТОРЫЕ ПОМОГУТ СОРИЕНТИРОВАТЬСЯ:

1. Сколько нужно камер (приблизительно)
2. Нужно видеть общий план объекта или понадобится хорошая детализация картинки?
3. Важно, чтобы картинка была четкой в любое время суток или только в дневное время?
4. Планируется ли расширение системы видеонаблюдения в будущем?
5. Есть ли на вашем объекте электрическое питание и интернет?

Ответив хотя бы на часть этого списка, можно приступать к выбору!

Обращаем внимание - Мы говорим об IP камерах!

ПЕРВОЕ, ЧТО ПРИХОДИТ НА УМ, ПРИ ВЫБОРЕ КАМЕРЫ - ЭТО ЕЕ РАЗРЕШЕНИЕ

Производители смартфонов приучили нас к тому, что чем больше мегапикселей у камеры, тем лучше!

Но с видеонаблюдением это не всегда так.

Иногда высокое разрешение «утяжеляет» всю систему – нужно больше места для хранения видео (жесткие диски больших объемов стоят немало), понадобится мощный интернет сигнал для хорошей передачи данных по удаленному доступу. Также нужно помнить, что качество картинки зависит не только от камеры, но и от устройства вывода изображения (монитора), если вы поставите камеру 8 мп, но подключите ее к старому монитору, хорошей картинки все равно не получится.



Когда важно ставить камеры с высоким разрешением от 5 до 8 мп

- на больших открытых пространствах площадей, залов, стадионов, складов — для съемки на дальних расстояниях с последующим приближением фрагментов;
- при необходимости часто масштабировать картинку — приближать определенные области;
- для четкого различения деталей, например достоинства и номера купюры, автомобильного номера на большом расстоянии, и так далее.

Если вам нужна камера для небольших помещений (до 100 м кв), для охраны периметра частного дома, камера в подъезд, гараж и тому подобное, вам отлично **подойдут модели с разрешением от 2 до 4 мп**

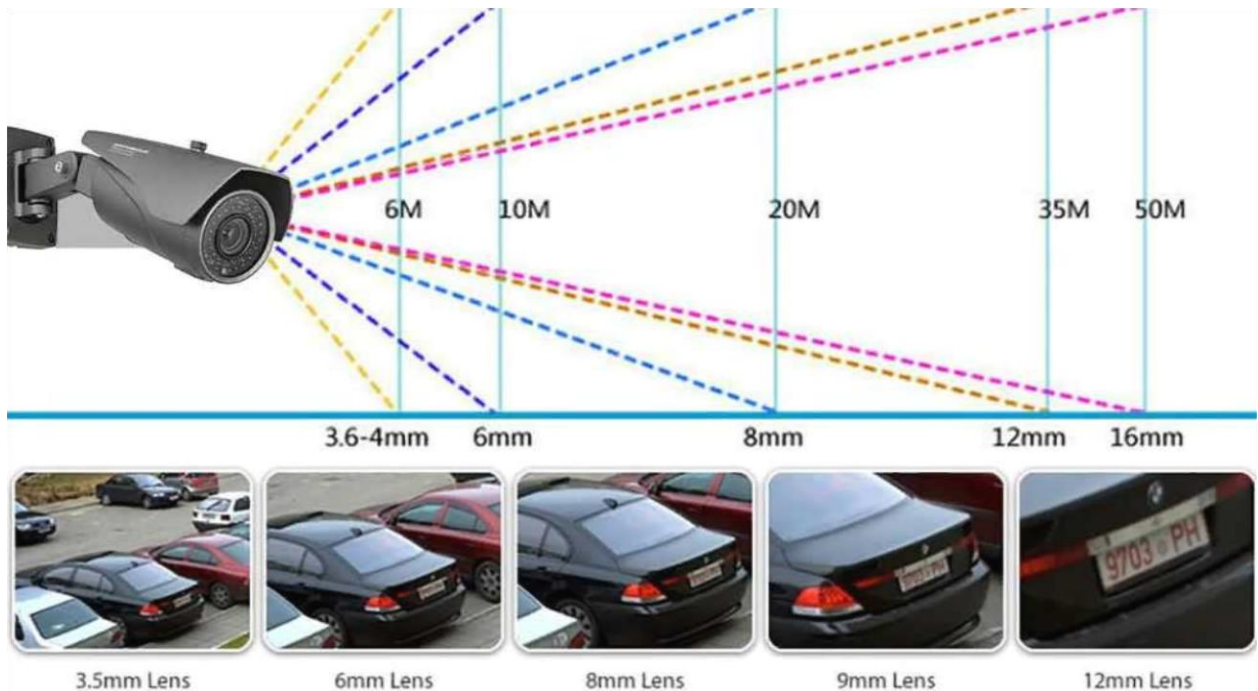
В системе видеонаблюдения можно сочетать камеры с разным разрешением

Например – у входа на охраняемый объект можно поставить камеру - 8 мп, чтобы видеть четко, кто заходит на объект или какие машины подъезжают. А внутри объекта уже будет достаточно камеры 4 мп, чтобы следить за общими перемещениями людей, без особой детализации.



Второй параметр – фокусное расстояние и угол обзора камеры

Запомнить! Чем меньше фокусное расстояние, тем шире угол обзора и вы сможете охватить большую территорию, но меньше увидите деталей. И наоборот чем больше фокусное расстояние, тем меньшая территория будет охвачена, но вы увидите больше деталей



Оптимально выбрать IP-камеру с фиксированным объективом 2,8 или 3,6 мм.

Есть ли универсальные решения?

Вариофокальные объективы – это объективы с изменяемым фокусным расстоянием.

ОЧЕНЬ ВАЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ КАМЕРЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ - МАТРИЦА

Матрица получает изображение с объектива и преобразует его в цифровой поток. Качество картинки зависит от чувствительности матрицы. Чувствительность указывают в люксах (лк). Люкс — производное одного люмена (измеритель светового потока) на один квадратный метр. Параметр показывает минимальное количество света, необходимое для формирования изображения — 0.1 ~ 0.9 лк, 0.01 ~ 0.09 лк, 0.001 ~ 0.009 лк. Чем больше нулей после точки, тем чувствительнее матрица, тем качественнее картинка, тем дольше IP-камера не переходит в черно-белый режим. Матрица с чувствительностью 0.001 ~ 0.005 лк выдает более качественное изображение и способна формировать цветное видео при свете уличных фонарей

Одни из лучших матриц на рынке – SONY

Выбираем корпус камеры

В одном случае важно, чтобы злоумышленники не смогли камеру сбить, отключить или развернуть. В другом - чтобы камера могла работать под дождем, снегопадом или в мороз. В третьем — чтобы она не портила интерьер.

Так камеры бывают

внутренние и внешние, в цилиндрическом или купольном корпусе

Внутренние камеры, как правило, устанавливают в теплых и сухих помещениях, поэтому они сделаны из легкого пластика и имеют низкую степень защиты.

Уличные камеры более универсальны, и могут подменять собой внутренние. А вот внутренняя камера, оказавшись на улице, быстро выйдет из строя.



Так цилиндрические камеры очень удобны для размещения на фасадах зданий. За счет вращающегося кронштейна вы можете легко выбрать нужную точку обзора, а при необходимости - сменить ее. При этом они более уязвимы перед вандалами - цилиндрическую камеру можно сорвать, накинув на нее петлю и даже просто руками - если она в пределах досягаемости. Так что их не рекомендуется ставить слишком низко.

В местах с большой проходимостью, например на людной улице, лучше всего установить купольную камеру. Она более надежно крепится к потолку и стене, ее невозможно сорвать. Максимум, что сможет сделать злоумышленник - это закрасить объектив. У купольных камер есть еще один плюс, не технический, а эстетический - они лучше вписываются в интерьер



При выборе уличной камеры проследите, что уровень пылевлагозащиты был не ниже IP-66, а индекс ударопрочности - не ниже IK-10

Встроенная инфракрасная подсветка

Это важный и обязательный компонент устройства, необходимый для ночного видеонаблюдения. Светодиоды позволяют вести монохромную запись в темноте и при низком уровне освещенности. Есть модели камер R-Cams, которые снимают в цвете и в темное время суток.

Важно! Для четкой картинки с камеры очень важно освещение, если вам нужно высокое качество записи в ночное время, стоит позаботиться о дополнительном освещении.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕР ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ:

ONVIF - протокол совместимости, который позволяет подключить камеру к системе другого производителя или приложению стороннего разработчика. Чем свежее версия, тем лучше. Наиболее актуальные версии Profile S и Profile T. Те, что имеют цифровой, а не буквенный индекс, например 2.2 и ниже, уже устарели.

ФОРМАТ СЖАТИЯ - на рынке популярен кодек H.264 — он сжимает видео непосредственно перед записью на носитель. Кодеки H.265 или H.265+ более современные. При одинаковом качестве картинки и одном и том же объеме носителя камера с H.265+ запишет три дня архива, а с H.264 — только два.

WDR, ИЛИ ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН - аналог функции HDR в фотоаппаратах. Бывает программным или аппаратным, помогает получить хорошую картинку при неравномерном освещении

ЧАСТОТА ПЕРЕДАЧИ КАДРОВ - важный параметр для видеонаблюдения в режиме онлайн. Оптимальное значение – 20 кадр/сек. Слабые технические характеристики будут транслировать картинку с некоторым запозданием.

ЗВУК - у камеры может быть встроенный микрофон или разъем для подключения внешнего — такие могут записывать звук. У некоторых камер есть динамик. Благодаря ему можно передавать звук на объект.



ДЕТЕКЦИЯ ДВИЖЕНИЯ = есть почти у всех камер. Если в кадре кто-

то или что-то движется, то камера включает запись и останавливает ее, как только объект перестает двигаться. Необходимо учесть, что камера может среагировать на снег или занавески, которые шевелит ветер. Многие камеры позволяют выбирать область, чувствительность и размер объектов, на которые будет реагировать камера. Иногда можно обозначить линию, после пересечения которой, начинается запись.

Камера может включать сирену, если она есть, отправлять письмо или пуш-сообщение о событии.

Разберитесь, какие дополнительные функции вам важны, а какие нет. Выбирайте камеры без них, чтобы оптимизировать бюджет на видеонаблюдение.

Продумайте место установки камеры: избегайте ярких источников света, стекол и стен в непосредственной близости от объектива.

Лайфхак! Для того, чтобы подобрать место размещения камеры - сделайте фотографию на телефон с предполагаемого ракурса. Сфотографировать нужно при свете дня и в темноте. Конечно, картинка с камеры видеонаблюдения будет отличаться качеством и охватом объекта, но такой эксперимент поможет вам сориентироваться и избежать заветов при съемке с камеры в темное время суток.

ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ, ЧТОБЫ НЕ НАРУШИТЬ ЗАКОН ПРИ УСТАНОВКЕ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ:

- ✦ Нельзя, чтобы видеочамера была подо что-нибудь замаскирована: например, под игрушечного мишку или шариковую ручку. Это запрещено законом
- ✦ Нельзя нарушать право на личную жизнь соседей, если вы хотите повесить камеру в подъезде – камера не должна смотреть на дверь соседа.
- ✦ Видеонаблюдение можно устанавливать на работе без согласия сотрудников, но записи можно делать только в рабочих целях. Их нельзя передавать третьим лицам или публиковать в интернете без прямого согласия тех, кто попал в кадр.
- ✦ Всегда нужно вешать предупреждение о том, что ведется видеонаблюдение



Как выбрать надежного продавца

Это очень легко – просто звоните нам! 😊

А если серьезно, то позвонить придется не только нам...

Нужно выбрать как минимум 3 подрядчика, которые у вас вызвали больше доверия в интернете

Опишите свою задачу, послушайте, что и как будут отвечать. Разные компании могут подсветить вам разные важные моменты, которые нужно учитывать при выборе системы видеонаблюдения. Не стесняйтесь задавать вопросы и рассказывать, что вам советовали в предыдущей компании, таким образом можно узнать впечатление специалиста о том, что вам предлагают.

Проанализируйте ответы, если вам понравилась беседа с менеджером, то почитайте отзывы о компании в интернете.

Последним пунктом выбора будет, конечно, сравнение цен.
Для точного расчета стоимости приглашайте замерщика на свой объект.

В компании R-Cams выезд специалиста на замер - бесплатный

После расчета стоимости, запросите в компании пример договора и условия гарантии.

Ура! Теперь вы располагаете необходимой информацией, чтобы сделать свой выбор 😊

Проанализируйте предложения, и смело выбирайте самое подходящее!

КАК ПРИНЯТЬ РАБОТУ МОНТАЖНИКОВ

Это очень важный момент, если вы раньше не ставили систему видеонаблюдения, то как понять, что проверять?

А вот что:

- ✦ **Наименование и количество оборудования** (в соответствии со спецификацией или схемой расположения камер)
- ✦ **Углы обзора камер** – посмотрите на изображение с камер, все ли вы видите, что хотели. Пока монтажники на месте, угол обзора можно скорректировать
- ✦ **Убедитесь, что работает запись**, пускай вам покажут, как смотреть архив



- ✦ **Проверьте время на камерах** – очень важно, чтобы все камеры показывали корректное время, это нужно для восстановления хронологии событий, если вам придётся обратиться к архиву записи
- ✦ Если вы планируете смотреть видео с камер на разных устройствах (с телефона и планшета, например), то **попросите монтажников настроить доступ сразу на всех устройствах**
- ✦ Если вам настраивали интернет, **не забудьте уточнить пароль**
- ✦ **Проверьте, чтобы не было бардака в узлах коммутации**
- ✦ Подпишите акты выполненных работ и запросите **гарантийный талон**

Почему монтаж системы видеонаблюдения лучше производить в специализированных фирмах?

Отдельные частные монтажники, как правило "самоучки", они не проходят курсы повышения квалификации, не всегда готовы покупать для себя профессиональный инструмент, не знают всех ноу-хау монтажа систем видеонаблюдения. И порой могут допустить грубейшую ошибку в построении системы видеонаблюдения. Да, ошибку могут допустить и монтажники из фирмы, но в этом случае вам ее обязательно исправят.

Мы не говорим, что надежных частных монтажников не существует, но, как правило, они не дают гарантию на свою работу и не производят гарантийный ремонт.

**НУ ВОТ И ВСЕ, ЧТО МЫ ХОТЕЛИ РАССКАЗАТЬ 😊
НАДЕЕМСЯ, ЧТО ЭТОТ ЧЕК-ЛИСТ ПОМОЖЕТ ВАМ
СДЕЛАТЬ ХОРОШИЙ ВЫБОР**

**А если у вас есть какие-то вопросы – звоните и пишите нам,
специалисты компании R-Cams всегда готовы помочь**

Контактная информация:

**Наш головной офис находится по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Московская 55а, 3 этаж, офис 19
Работают представительства по всему ЮФО и СКФО
тел. 8 938 105 81 19**

TELEGRAM

WHATSAPP

WEBSITE