Видеонаблюдение

Видеонаблюдение – это одно из неотъемлемых средств обеспечения безопасности на сегодняшний день. Несколько лет назад оно считалось непозволительной роскошью, и камеры наблюдения устанавливались только в крупных организациях вроде банков и государственных учреждений. Сегодня техника шагнула далеко вперед, и позволить себе установку системы видеонаблюдения может практически каждый владелец киоска или частной квартиры, не говоря уже о крупных организациях. Рынок устройств видеонаблюдения сегодня следует за спросом и потому постоянно расширяет ассортимент качественный и доступных устройств.

Китайские и тайваньские камеры видеонаблюдения широко представлены на рынке камер видеонаблюдения. Благодаря низкой стоимости и приемлемому качеству они вполне подходят для организации видеонаблюдения у киосков, частных квартир, прочих небольших территорий. Сегодня заказчику подобных систем достаточно просто определиться с желаемым результатом их работы и условиями эксплуатации техники. После четкой постановки задач специалист сможет подобрать подходящие камеры для организации системы видеонаблюдения в конкретных помещениях.

Так же нельзя ни обратить внимание и на аппаратуру, которая выступает альтернативой дешевой технике. Как правило, это достаточно дорогая аппаратура, которая способна обеспечивать высочайшее качество записи в любых условиях. Такое видеонаблюдение является гарантом безопасности и чаще всего устанавливается в корпоративном секторе. Это не удивительно, ведь для крупных компаний затраты на подобное видеонаблюдение кажутся незначительными, а качество получаемых с камер картинки играет главную роль. Возможно, кому-то процесс установки систем видеонаблюдения может показаться несложным. Тем не менее, при самостоятельной установке, дорогое оборудование часто ломается или работает некорректно. Монтаж видеооборудования, его предварительную закупку и дальнейшую настройку лучше всего доверить профессионалам. Самостоятельная установка камер возможна только в частном секторе или же небольших офисных помещениях. Опытным специалистам под силу быстро оценить все те задачи, которые система видеонаблюдения должна будет решать в конкретных условиях и на конкретных объектах. Согласитесь, каждое помещение, каждая территория имеет свои особенности. В зависимости от них будут

предъявляться различные требования к видеокамерам: где-то необходима цветная «картинка» передаваемого изображения, где-то высокая разрешающая способность, где-то требуется высокое качество изображения при плохой освещенности. Подобрать камеры, которые отвечали бы всем этим требованиям в цельной системе под силу только профессионалу. Например, не так легко подобрать камеры для системы видеонаблюдения на автостоянке. Здесь к камерам будет предъявляться множество требований. Во-первых, высокое разрешение передаваемого изображения, так как существует необходимость видеть автомобильные номера. Во-вторых, необходима надежная работа камеры в условиях, как плохого освещения, так и при слепящем свете фар. В-третьих, камера будет подвергаться температурному воздействию, должна будет эффективно работать в условиях дождливой и снежной погоды. В ряде случаев можно обойтись дешёвыми камерами, а иногда и вовсе их муляжами. Так или иначе, определить необходимые задачи для системы видеонаблюдения в конкретном помещении может только опытный специалист.

Системы видеонаблюдения

Новейшие системы видеонаблюдения представляют собой сложный комплекс оборудования. Процесс их взаимодействия – это сложный механизм, разобраться в тонкостях которого под силу только профессионалам. Тем не менее, можно рассмотреть видеонаблюдение в доступном теоретическом аспекте, с той целью, чтобы вы поняли принцип назначения и работы этих систем, не вдаваясь в сложную техническую терминологию. Все начинается с монтажа видеокамер на тех участках, наблюдение за которыми будет осуществляться видеонаблюдение. После установки каждая камера посредством кабеля (беспроводные технологии используются реже) передает информацию на приемное устройство, где она предварительно обрабатывается (сжимается, записывается и так далее). Далее от камер сигнал попадает на плату видеозахвата компьютера или же на видеорегистратор. Здесь видеозапись архивируется, сжимается или подвергается анализу. Полностью обработанная видеоинформация сохраняется на жестком диске компьютера или на картах памяти регистратора. Помимо записи поступающего изображения от установленных камер система видеонаблюдения способна производить оценку ее важности и в дальнейшем самостоятельно транслировать ее на операторские мониторы. Логично, что электронный «интеллект» системы видеонаблюдения будет зависеть от ее стоимости, правильности настроек и используемого вами ПО. «Высокоинтеллектуальная» система может самостоятельно подавать сигналы оператору при неадекватном, графически опознаваемом поведении людей, ярких вспышках света или резких движениях. Видеонаблюдение в крупных компаниях и на больших территориях предполагает

сложные системы из нескольких камер, а значит, особую актуальность приобретает проблема оптимального сжатия данных и их хранения на специализированных носителях. Для того, чтобы вся передаваемая камерами информация имела нужный вам размер и стабильно записывалась просто необходима консультация специалиста. С точки зрения пользователя стоит обратить внимание на процесс поиска заданной информации. От того, насколько совершенной она окажется, зависит время, затраченное оператором на поиск нужной записи. Новейшие системы видеонаблюдения способны за считанные минуты найти в многочасовой записи моменты с изображением лиц конкретных людей и даже автомобильных номеров. Помимо этого, всегда обращайте внимание на качество изображения, отснятого камерами наружного видеонаблюдения. Яркость цветов и четкость картинки должны полностью соответствовать поставленным вами задачам. Помните, что никакие внешние факторы, будь то погодные и световые условия не должны влиять на качество изображения. Именно специалист поможет вам подобрать конкретные камеры, которые будут соответствовать этим задачам. Он сможет порекомендовать вам использование высокочувствительных или же не цветных видеокамер в зависимости от задачи. Так же часто рекомендуется создание дополнительных условий для правильной работы камер: установку прожекторов или инфракрасных источников.