

# NIKOMAX®

## ВОЛС в видеонаблюдении

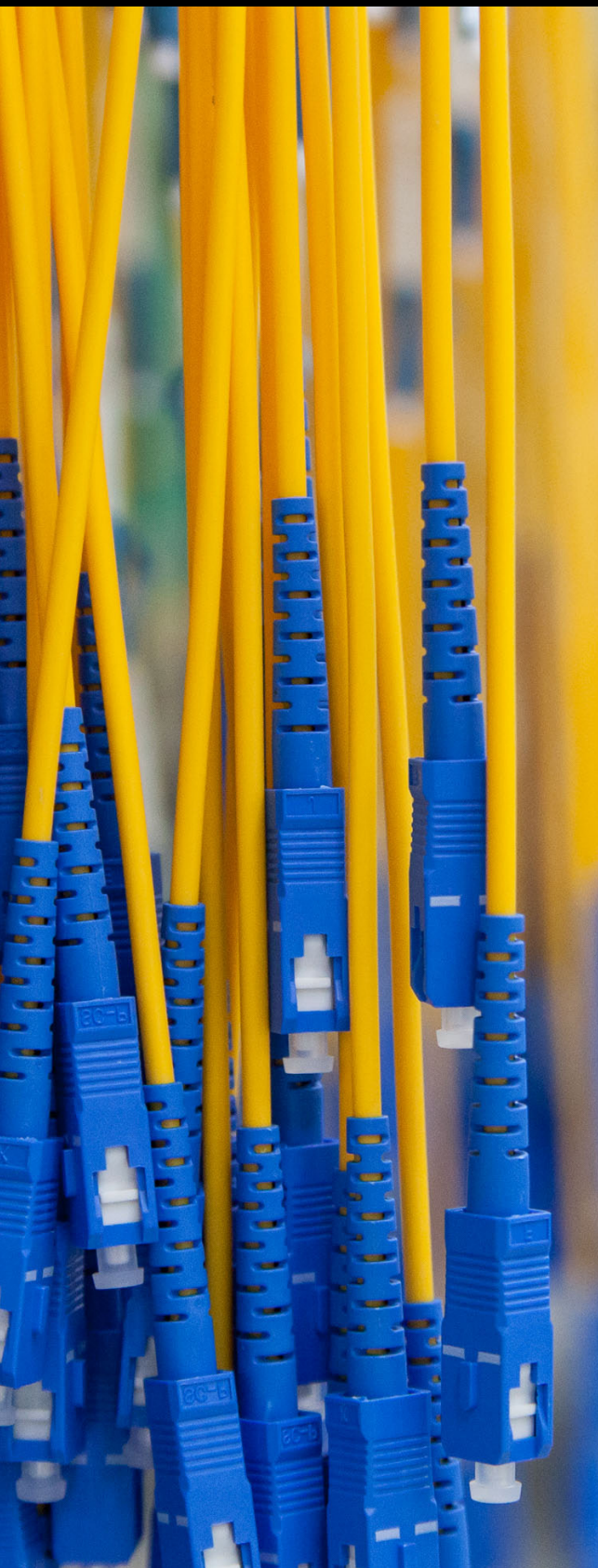


Видеонаблюдение – базовая составляющая любой системы безопасности. Оно выполняет множество функций и может охватывать объекты любого масштаба: от отдельных помещений, квартир и коттеджей до крупных промышленных территорий и целых городов.

Любая проводная система подразумевает использование кабеля в качестве среды передачи данных и ряда компонентов для реализации подключения. В последние годы предпочтение все чаще отдается волоконно-оптическим линиям связи. И системы безопасности не являются исключением. С чем это связано? Рассмотрим ряд преимуществ, благодаря которым ВОЛС являются лучшим вариантом и превосходят традиционные медные кабели.

### ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМ ВОЛС В ВИДЕОНАБЛЮДЕНИИ

- **Дальность.** В качестве физической среды передачи выступают оптические волокна, передающие данные на десятки километров без каких-либо усилителей и потери качества. Расстояние ограничено лишь мощностью передающих устройств.
- **Пропускная способность.** Высокая несущая частота позволяет передавать огромные объемы данных, что положительно сказывается на производительности цифровых систем.
- **Невосприимчивость к электромагнитному излучению.** Оптическое волокно изготавливается из полностью диэлектрического кварцевого стекла, не чувствительного к электромагнитным излучениям. При использовании ОВ мы получаем помехозащищенную систему.
- **Длительный срок службы.** Гарантийный срок для оптических сетей может составлять до 25 лет.
- **Безопасность.** Отсутствие внешнего излучения и чувствительность к любым повреждениям делают невозможными несанкционированный доступ и перехват информации. К тому же данные надежно шифруются.



Серверная



Промежуточные соединения



Оптические кабели



Медиаконвертеры



Камеры



до 40 000 м

до 100 м

ОПТИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ

МЕДНАЯ ЛИНИЯ

## КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Точный перечень компонентов варьируется и зависит от топологии сети. Однако в большинстве случаев вам потребуются:

### • Активное оборудование

Приемо-передающие и вспомогательные устройства, необходимые для организации и функционирования системы:

- коммутаторы – для соединения различных узлов сети;
- медиаконвертеры – для преобразования оптического сигнала в электрический для передачи по медному кабелю на финальном отрезке, непосредственно до камеры;
- сетевые хранилища данных – устройства, необходимые для хранения записанной информации.

### • Пассивное оборудование

К данному пункту относятся вспомогательные компоненты, необходимые для подключения и организации сети: кроссы, розетки с комплектующими, коммутационные шнуры и т.д. Если сеть строится с нуля и надолго, рациональным решением будет проектирование по всем правилам. Кроссы позволят поддерживать порядок и при необходимости масштабировать сеть, добавив новые подключения, в то время как экономия в моменте может привести к серьезным затратам в случае перестройки.

### • Оптические кабели

Сегодня существуют десятки различных конструкций кабелей, с помощью которых можно решить практически любую задачу, реализовав линию удобным вам способом. В системах видеонаблюдения часто используют кабели с многомодовым волокном для одновременной передачи нескольких типов сигналов: видео, аудио, управления. Однако многомодовые кабели ограничены сравнительно небольшими расстояниями, порядка 1 км. Если требуется охватить действительно большие территории, незаменимы кабели с одномодовым волокном.

### • Камеры

Конечно, система видеонаблюдения не может обойтись без главного – устройств, которые фиксируют и передают изображение. На рынке представлен огромный ассортимент камер для решения любых задач: от купольных камер для установки внутри помещений до уличных влагозащищенных и поворотных камер с расширенным температурным диапазоном для всепогодного, круглогодичного контроля.

Будущее систем безопасности за ВОЛС. Если требуется высокоскоростной канал передачи видеоданных на большое расстояние, то оптика – оптимальный метод его реализации. Отличное изображение, безопасность и стабильная работа на протяжении десятков лет – все это про решение на основе ВОЛС.

Хотите систему видеонаблюдения на основе ВОЛС? Будем рады помочь!

info@nikomax.ru  
8 800 333-54-86