


Видеонаблюдение становится зорким и умным

IFSEC Global, отраслевое сообщество рынка безопасности, провело исследование, где обозначило четыре ключевых тренда рынка систем видеонаблюдения. Главные драйверы CCTV-сегмента по итогам 2015 года: медленный, но верный переход на IP, растущий спрос на форматы высокого разрешения, комплексные решения и смещение акцентов с оборудования на его возможности, в частности видеоаналитику.

 Текст: Адам Баннистер, IFSEC Global

За последние два десятилетия видеонаблюдение претерпело четыре существенных изменения. Это переход от аналогового наблюдения к сетевому, квантовый скачок в качестве изображения, сокращение времени передачи данных и расширение сферы применения видеокамер. Особенно широкое распространение эти тренды получили на фоне сложной экономической ситуации на рынке, которая, по отзывам экспертов, во многом напоминает экономический спад 2008 года после обвала мировой банковской системы.



Рынок видеонаблюдения сегодня



65% компаний-производителей систем видеонаблюдения предлагают камеры с разрешением HD или Full HD.



82% планируют начать использовать решения по видеоаналитике в ближайшее время

Каждый пятый респондент заявил, что его беспокоит возможность банкротства производителя установленной системы видеонаблюдения и что данная компания больше не сможет поддерживать выпуск обновлений программного обеспечения.



45% организаций имеют гибридную систему видеонаблюдения или на объекте установлены IP- и аналоговые системы.



18% респондентов используют аналитику как бизнес-инструмент

Согласно опросу, проведенному IFSEC Global

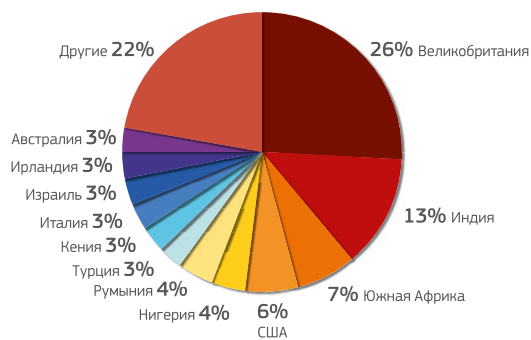
В исследовании от IFSEC принимали участие специалисты рынка безопасности с разными должностными позициями и опытом работы. Большая часть респондентов является либо собственниками бизнеса, либо лицами, принимающими решения по закупке систем безопасности, чье мнение напрямую влияет на выбор производителей оборудования, инсталляторов и консультантов.

Какую должность вы занимаете?



Согласно опросу, проведенному IFSEC Global

В какой стране вы находитесь?



Согласно опросу, проведенному IFSEC Global

Тренд 1 — IP vs аналог



Первая централизованная IP-камера была выпущена в 1996 году — это была камера Neteye от компании Axis Communications. Спустя два десятилетия с момента запуска новой технологии сегодня около 58% опрошенных специалистов по безопасности все еще имеют аналоговые камеры в рабочем состоянии, а 13% не имеют даже одной рабочей IP-камеры.

Почему вы все еще используете аналоговые камеры?



*Другие ответы включали:

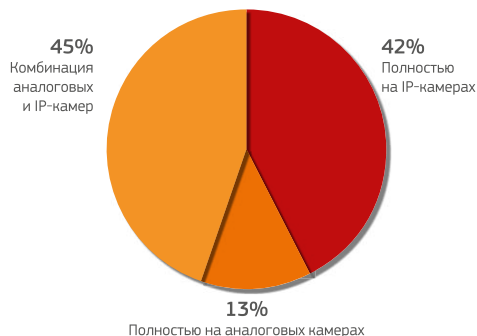
- Длина кабеля превышает PoE-спецификацию
- IP-камеры с использованием стандарта H.264 могут передавать некачественное изображение
- Не устраивает ограничение по длине кабеля для IP-камер
- Я думаю, что есть место как для IP, так и для аналога
- Не хочу использовать IP-системы из-за их высокой стоимости

Согласно опросу, проведенному IFSEC Global

Брайан Сонг, управляющий директор, IDIS Europe

IP-решения традиционно считаются дорогими. Но уже заметны изменения, которые в перспективе качественно изменят картину рынка. На процесс продвижения IP-систем влияют как сами производители, так и интеграторы. По сравнению с затратами на содержание и эксплуатацию устаревающих аналоговых систем окупаемость инвестиций в IP-технологии намного выше. Плюс IP-видеонаблюдение требует меньших эксплуатационных затрат, обеспечивает простоту работы для операторов, удобную и быструю работу с архивами, расширяет зону наблюдения и повышает качество изображения. Все вместе это не только гарантирует операционную эффективность, но и повышает уровень безопасности объекта. Также у IP больше возможностей по интеграции с другими системами безопасности.

На каких камерах построена ваша система видеонаблюдения?



Согласно опросу, проведенному IFSEC Global

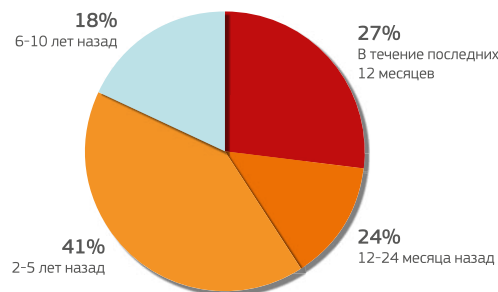
Саймон Ламберт,

технический руководитель, Форум по национальным стандартам видеонаблюдения

Меня не удивляет, что на рынке все еще присутствует большое количество аналоговых камер. Довольно часто люди не хотят выходить из своей зоны комфорта, если нет никаких оснований что-либо поменять. Это не означает, что нет никакой пользы от использования данной технологии. Просто сейчас пользователям доступны оба формата — аналог и IP. И это хорошо, что у нас есть возможность выбрать из них наиболее подходящий для работы, выбрать нужный вариант под конкретный проект.

Я часто слышу: «Я хочу IP, потому что хочу подключить мою систему к внешнему миру, чтобы у меня была возможность удаленного доступа к файлам и возможность использовать аналитику». Думаю, что многие теперь чувствуют, что моральное и технологическое устаревание профессиональной электроники происходит настолько быстро, что оборудование, которое вы покупаете сегодня, может поддерживаться, обновляться и обслуживаться только в течение относительно короткого периода времени. И лично я считаю, что наличие сильного бренда, который гарантирует качество, является сильным воздействующим фактором при выборе систем.

Когда ваша компания впервые установила IP-камеры?



Согласно опросу, проведенному IFSEC Global

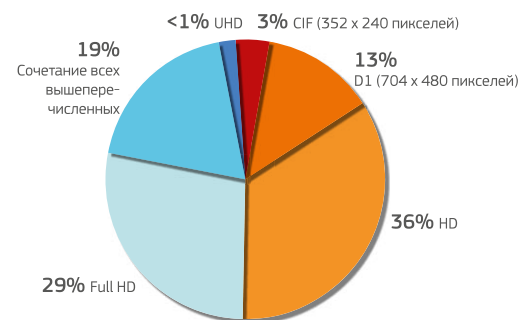
Тренд 2 — высокое разрешение



Еще в 2007 году в отчете МВД Великобритании отмечалось, что около 80% видеокamer передают изображение настолько низкого качества, что эти записи бесполезны при судебных разбирательствах. Такая тенденция наблюдалась и в других странах, что объясняет стремительную технологическую модернизацию систем видеонаблюдения и переход к HD-качеству. И этим же объясняется высокий процент ответов, что главным беспокойством пользователя является то, что система в ответственный момент может не сработать или не предоставить нужных данных.

Если к телевизорам высокой четкости пользователи привыкли уже давно, то на рынке видеонаблюдения это явление относительно новое. Зернистые изображения и низкая скорость съемки довольно долго были присущи записям с камер видеонаблюдения. Однако с появлением устройств высокого разрешения эти проблемы удалось решить. В ходе исследования IFSEC 65% респондентов отметили, что их камеры имеют разрешение HD, из них 29% используют системы с качеством Full HD. Наличие систем, которые дают в результате изображение сверхвысокой четкости (UHD), подтвердили менее 1% опрошенных специалистов.

Какое разрешение у ваших камер видеонаблюдения?



Согласно опросу, проведенному IFSEC Global

Какие факторы наиболее важны при выборе системы видеонаблюдения?



Согласно опросу, проведенному IFSEC Global

При этом большинство респондентов (60%) отметили, что на их выбор системы видеонаблюдения в первую очередь оказывает влияние желание иметь качественное изображение.

43% заметили, что качество может обеспечить только надежный и проверенный бренд. За простую интеграцию нового оборудования с существующей инфраструктурой проголосовало 35% опрошенных. Такое количество объясняется тем, что на рынке наступила эпоха «умных зданий», поэтому клиенты ждут от своих систем безопасности возможности самостоятельно подключаться и «общаться» с другими элементами инфраструктуры.

33% респондентов в качестве ключевого фактора, влияющего на выбор, отметили стоимость оборудования, а 31% заметили, что им не требуется никакого дополнительного функционала, кроме как отслеживания краж и подозрительного поведения по уже записанному материалу.

Тренд 3 — комплексные решения

Рынок видеонаблюдения остается сильно фрагментированным, даже несмотря на ряд крупных слияний и поглощений, которые произошли в последние годы. Так, например, в 2013 году компания Тусо приобрела Ехасq. В 2014 году корпорация Canon купила Milestone, а в 2015 году она вновь объявила о планах по приобретению новых активов и о намерении купить шведскую Axis Communications за \$2,8 млрд.

Сегмент брендов с комплексными решениями, согласно опросу, возглавили компании Axis Communications, Hikvision, Panasonic, Pelco, IDIS, Avigilon и Bosch.

Направление VMS/DVR (системы управления видео и цифровые видеорегистраторы) фрагментировано еще больше — по итогам опроса не было выявлено ни одного поставщика с долей ответов более 7%. Компании Hikvision, Ехасq и Bosch отметили примерно равное количество респондентов — по 7%, за ними следуют Ахон (5%), IDIS и Canon (по 4%). В сегменте программного обеспечения наибольшим доверием клиентов пользуются Axis и Milestone (9%), Hikvision и Ехасq (по 5%) и IDIS (4%).

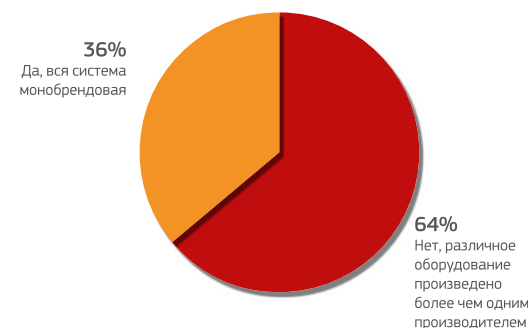
В противовес данным направлениям рынка видеонаблюдения сегмент сетевого оборудования оказался более консолидированным. Результаты исследования IFSEC Global выявили очевидного лидера в этой сфере — компанию Cisco, которую отметили 29% респондентов, 18% проголосовали за Netgear и 12% — за TP-LINK.

Какие опасения возникают по поводу замены системы видеонаблюдения на комплексное решение от одного производителя?



Согласно опросу, проведенному IFSEC Global

Является ли ваша система видеонаблюдения комплексным решением от одного производителя?



Согласно опросу, проведенному IFSEC Global

Брайан Сонг, управляющий директор, IDIS Europe

Особенности комплексных решений, построенных на основе стандарта plug-and-play (англ. — «подключи и работай»), заключаются в быстром запуске, немедленном реагировании и технической поддержке от одного производителя, что приносит ощутимую пользу как интегратору, так и конечному потребителю. Конечный потребитель также получает дополнительную выгоду от простоты и удобства использования, небольших затрат на техническую эксплуатацию.

Брайан Сонг, управляющий директор, IDIS Europe

Комплексные решения разработаны для оптимального взаимодействия, которое часто не является достаточным основанием для покупки различных элементов системы у одного производителя. Даже когда присутствует совместимость этих элементов по протоколу ONVIF, полная функциональность камер и другого оборудования обеспечивается далеко не всегда. Обновление прошивки для одной IP-камеры или обновление программного обеспечения для VMS может испортить всю систему.



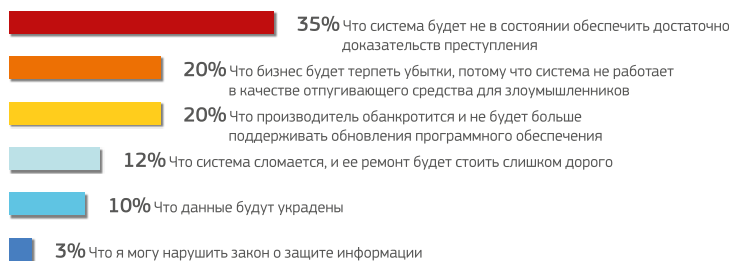
Тренд 4 — видеонаблюдение как бизнес-инструмент



Подавляющее большинство компаний уже либо используют видеонаблюдение и видеоаналитику для решения бизнес-задач, либо планируют это сделать. Например, для повышения производительности труда и качества обслуживания, а также получения дополнительной прибыли.

Автоматизация процессов видеонаблюдения позволяет значительно сократить расходы на персонал и оптимизировать затраты на обеспечение безопасности объекта. Аналитические платформы, в том числе, используются для получения дополнительного дохода — это особенно хорошо заметно в розничном сегменте, — когда анализ поведения клиентов применяется для построения эффективной политики продаж. Правда, в эпоху больших данных (BigData) возрастает угроза со стороны информационных технологий и киберзлоумышленников. Несмотря на то, что данные могут храниться в закрытых сетях и на защищенных серверах, похитить их могут не только преступники, но и сами сотрудники компании. Последний фактор на многих предприятиях беспокоит руководителей даже больше, чем возможные атаки онлайн-хакеров.

О чем вы беспокоитесь больше всего при эксплуатации вашей системы видеонаблюдения?



Согласно опросу, проведенному IFSEC Global

Для каких целей вы используете или планируете использовать вашу систему видеонаблюдения?



Согласно опросу, проведенному IFSEC Global

Брайан Сонг, управляющий директор, IDIS Europe

Большой интерес к видеоаналитике — это хорошая новость для отрасли. В целом это означает, что клиенты понимают ощутимые преимущества безопасности. Это беспроигрышный вариант для всех, так как мы приносим больше пользы.