

ИНСТРУМЕНТЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Обеспечение безопасности объектов нефтегазовой отрасли: специализированные IP-камеры для особых случаев

Совсем недавно компания Honeywell представила серии IP-камер equiP® и Performance 4K с разрешением до 12 мегапикселей, которые способны решать задачи, актуальные как для крупных промышленных объектов, так и для небольших частных владений. Сейчас, расширяя функциональный ряд устройств, Honeywell анонсирует новые тепловизионные и взрывобезопасные IP-камеры, а также модели, предназначенные для использования в агрессивных средах.



Комбинированные тепловизионные PTZ IP-камеры

Тепловизионная камера позволяет формировать качественное видеоизображение в условиях полной темноты для человеческого глаза, а также задымления, тумана, пыли, яркой засветки и контрастных теней. Тепловизор обеспечивает

эффективное обнаружение объектов на больших расстояниях, в том числе, в автоматическом режиме.

В частности, современная двухсенсорная тепловизионная PTZ IP-камера Honeywell HTMZ160T302W позволяет обнаруживать людей на расстоянии 1,8 км, а автомобили – на расстоянии около 4,5 км. Важной осо-

бенностью тепловизора является возможность обнаружения людей, пытающихся скрыться в труднодоступных и теневых участках зоны обзора, а также на фоне естественной растительности. Высокая контрастность теплового видеоизображения в сочетании с видеоаналитикой Honeywell IntrusionTrace, встроенной в IP-камеру,

обеспечивает уверенное обнаружение нарушителей в полностью автоматическом режиме и снижение числа ложных тревог. Способность интегрированной видеоаналитики IntrusionTrace отличать перемещение автомобилей и людей от других движущихся объектов в кадре, а также оценивать их скорость, позволяет



ВАСИЛИЙ ВОЛКОВИЦКИЙ,

руководитель отдела технической поддержки Honeywell Security and Fire

эффективно контролировать периметр и обнаруживать подозрительные действия в заданных областях. За счет совмещения в одном корпусе двух модулей (оптического и среднего инфракрасного диапазонов) камера может использоваться для идентификации людей и автомобилей. Помимо решения задач обнаружения нарушителей, тепловизор также применяется в качестве диагностического инструмента для мониторинга состояния различного оборудования. Камера от Honeywell реализует высокоточный мониторинг температуры объектов в диапазоне от -40 до $+550^{\circ}\text{C}$ с выдачей сигналов тревоги при превышении установленных пороговых значений.

Взрывобезопасные IP-камеры

Защита от внешних угроз и несанкционированного проникновения является одной из приоритетных задач для объектов топливно-энергетического комплекса в технологическом и экологическом аспектах. Взрывобезопасное или взрывозащищенное исполнение IP-камеры предполагает исключение возможности воспламенения взрывоопасной среды, которая окружает камеру (газа, пыли или волокон, находящихся в воздухе). Корпус имеет конструкцию, препятствующую проникновению искр или взрыва в окружающую среду. Некоторая путаница в терминологии происходит из-за того, что англоязычный термин «explosion proof» может быть пере-

веден на русский язык как «взрывобезопасный», и как «взрывозащищенный».

Из предлагаемых Honeywell к использованию на объектах нефтегазового комплекса продуктов особо следует отметить взрывобезопасные IP-камеры с расширенным диапазоном рабочих температур. Взрывобезопасная PTZ IP-камера НЕРЗ302W0 соответствует стандартам АTEX, IECEx, UL и ГОСТ, что подтверждено всесторонним тестированием в российских испытательных центрах. Камера поддерживает кодек H.265, оснащена 30-кратным оптическим трансфокактором и позволяет транслировать видеопотоки со скоростью 60 кадров/с. Стационарные взрывобезопасные IP-камеры серии НЕРВ302W01Ахх, использующие технологию Ultra Low-Light, являются отличным решением для наблюдения во взрывоопасных зонах в условиях очень низкой освещенности. Данные IP-камеры имеют 30-кратный оптический трансфокактор, степень защиты оболочки IP69 и диапазон рабочих температур от -50 до $+65^{\circ}\text{C}$. Немаловажным преимуществом решения от Honeywell является возможность заказа полного функционального ряда сертифицированных аксессуаров, включая взрывобезопасные кабели с разъемами, кронштейны и стеклоомыватель.

Интеграция с NVR и VMS

Помимо реализации новых функциональных возможностей в IP-камерах, важна



Решения фирмы Honeywell будут уместны для промышленных объектов любого масштаба



их поддержка на стороне NVR и VMS, а также поддержка функций защиты от несанкционированного доступа. Используя интегрированное решение от Honeywell, сочетающее IP-камеры, NVR, VMS и видеоаналитику, компании-системные интеграторы могут полностью исключить риски, связанные с несовместимостью оборудования и ПО. Компания одной из первых представила на рынке IP-камеры, NVR и VMS, поддерживающие стандарт H.265 и видеоаналитику, таким образом предложив клиентам функционально

завершенную систему на базе нового кодека.

Подводя итог, можно отметить, что решения фирмы Honeywell будут уместны для промышленных объектов любого масштаба, поскольку они предоставляют возможность подбирать актуальную конфигурацию оборудования и ПО с учетом размера объекта и специфики задач, стоящих перед системой безопасности. Это подтверждается использованием систем Honeywell на крупнейших российских и зарубежных промышленных предприятиях, в том числе, на объектах нефтегазовой отрасли. ●