



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ И ВИДЕОАНАЛИТИКИ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ В ПРОЦЕССЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

2016, МОСКВА.

Севостьянов Александр Владимиров: Начальник Отдела защиты информации СЭБ ПАО «Трубная Металлургическая Компания»

ТЕНДЕНЦИИ, КЛЮЧЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ВНЕДРЕНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ ВИДЕОКОНТРОЛЯ

Исходя из опыта обеспечения безопасности крупных промышленных объектов Компании, на текущий момент можно отметить следующие тенденции в области развития систем видеонаблюдения:

1. Завершение перехода на передачу видео- траффика на основе цифровых технологий с использованием IP-камер высокого разрешения (вместо аналогового типа).
2. Попытки интеграции систем видеонаблюдения с корпоративными ERP-системами.
3. Построение распределенных систем видеонаблюдения.
4. Увеличение частоты смены конечных точек наблюдения более новыми моделями камер и систем.
5. Увеличение числа камер с функциями дистанционного перемещения сектора обзора (т.н. поворотные камеры).
6. Усиление проникновения систем видеонаблюдения в «офисную» часть.
7. Увеличение глубины хранения архива видеонаблюдения (до 1 года) за счет развития систем хранения данных (ЦОД).
8. Увеличение частоты использования данных видеонаблюдения при расследованиях преступлений экономической направленности (хищения, воровство ТМЦ и т.д.).
9. Увеличение числа выявленных фактов хищений ТМЦ с помощью видеонаблюдения высокого разрешения и всепогодности.
10. Использование под хранение данных видеоматериалов мобильных ЦОДов.
11. Медленное размывание границы между охраняемым и промышленным видеонаблюдением с использованием общих сетей передачи данных.
12. Усиление значения для систем видеонаблюдения угроз информационной безопасности, свойственным стандартным корпоративным сетям.
13. Увеличение значимости применения интеллектуальных систем видеонаблюдения и аналитики в учете критически важных статистических параметров на производстве: вес, габариты, идентификация номеров автомобильного и железнодорожного транспорта и т.д.
14. Повышение эффективности использованию видеонаблюдения и аналитики перед «человеческим ресурсом»

ТЕНДЕНЦИИ, КЛЮЧЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ВНЕДРЕНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ ВИДЕОКОНТРОЛЯ

НА СТАДИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ВНЕДРЕНИЯ

Спектр наиболее актуальных проблематик можно выразить следующим образом:

- ✓ Разность динамик развития корпоративных IT- технологий и систем видеонаблюдения (первые быстрее вторых).
- ✓ Отсутствие взаимопонимания инженеров внедрения систем видеонаблюдения и аналитики со специалистами корпоративных ERP систем и технологий (особенно при построении кроссплатформенных решений).
- ✓ Высокие требования к пропускным способностям корпоративных сетей в процессе передачи по ним видеопотоков.

НА СТАДИИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Спектр наиболее актуальных проблематик можно выразить следующим образом:

- ✓ Неподготовленность корпоративной сетевой инфраструктуры при интеграции в нее систем видеонаблюдения и аналитики (передача\хранение\пост-обработка).
- ✓ Чрезмерная зависимость от импортных решений (в части технического гарантийного обслуживания), т.к. вся элементная и компонентная база систем целиком зарубежного производства.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- ✓ Не стоит забывать об обеспечении информационной безопасности систем видеонаблюдения и аналитики, особенно, если они интегрированы в общекорпоративную инфраструктуру (если вы дали подрядчику, удаленный доступ к СКУД и ВН для технического обслуживания, то вы дали доступ ко всей сети!).
- ✓ Для систем видеонаблюдения и аналитики – свои сети; свои ЦОДы и свои системы обработки данных.
- ✓ Места хранения ТМЦ (даже временные); места складирования продукции; периметр Предприятия; места учета и сбора статистики (весовые станции; контроль прохождения транспорта и т.д.); дорогостоящее цеховое производственное оборудование; серверные помещения; помещения обработки критически-важных данных (коммерческая тайна; системы «клиент-банк»; кассовые узлы; ЦОДы) – ставим жестко под видеонаблюдение!
- ✓ Места и участки, где присутствие человека необязательно, но контроль необходим – ставим камеры или меняем ими «человеческие ресурсы».