

## Комплексная безопасность НПФ “Пакер” на базе камер Axis.

ЗАО “Форт Диалог” организовал охранное и технологическое видеонаблюдение на технологических площадках НПФ “Пакер” в Башкирии.



### Организация:

ООО НПФ «ПАКЕР»

### Место:

Республика  
Башкортостан, Россия

### Отраслевой сегмент:

Производство

### Целевое

### использование:

Видеонаблюдение

### Поставщик

### оборудования:

ITV, ЗАО “Форт Диалог”

### Задача

Перед руководством завода стояла глобальная задача обеспечения комплексной безопасности всего предприятия, включающей в себя не только охрану объекта и защиту жизни и здоровья сотрудников предприятия, но также контроль производственных процессов и качества выпускаемой продукции.

В связи с задачами были обозначены три цели организации видеонаблюдения:

- > непосредственная охрана объекта и материальных ценностей на нем;
- > охрана жизни и здоровья, как сотрудников, так и посетителей предприятия;
- > технологическое наблюдение за производственными процессами.

### Решение

Технологический контроль требует высокой точности и детализации, поэтому для решения поставленных задач нужны были IP-камеры с высоким разрешением, а также серьезная аналитика получаемого изображения. В результате заказчик выбрал фиксированные и купольные IP-камеры Axis. В качестве серверной части были установлены системы хранения данных НР, а аналитическую часть построили на ПО «Интеллект» от компании ITV | AxxonSoft. Сеть была построена на базе собственной ВОЛС предприятия. Для питания камер задействовали режим PoE.

### Результаты

На сегодня полностью завершены первые два этапа проекта, включающие в себя развертывание сети внутри производственных корпусов и организацию технологического наблюдения. В дальнейшем планируются установка внешнего и периметрового охранного наблюдения и модернизация сети передачи видеоданных.

**“В процессе подбора камер заказчиком было протестировано множество различных моделей от нескольких производителей. Главным критерием выбора служила надёжность камер и качество изображения. В результате заказчик остановился на продукции компании AXIS, максимально соответствующей поставленным задачам и потребностям предприятия как по ассортименту камер, так и по их качеству.”**

Александр Денежко, ЗАО «Форт-Диалог».

### Предпосылки проекта

Научно-производственная фирма «Пакер» – крупнейший в России и странах СНГ производитель пакерно-якорного оборудования для нефте- и газодобывающих компаний. В основе работы предприятия лежат поддержка высоких стандартов качества выпускаемой продукции и бережное отношение к окружающей среде. Оба принципа невозможны без тщательного и многоуровневого технологического контроля производства. Одним из элементов такого контроля должна была стать современная система видеонаблюдения.

### Ход проекта

Проектируя систему видеонаблюдения, инсталлятор должен был не только обеспечить заказчика требуемым функционалом, но и минимизировать при этом количество моделей камер. В результате для проекта были отобраны фиксированные камеры AXIS M1114-E, AXIS P1344-E и AXIS P1354-E, купольные AXIS P3364-V и AXIS P3364-LV, а также PTZ-камеры AXIS Q6034-E. Для ночной подсветки выбрали две модели прожектора AXIS T90A01 и AXIS T90A21.

Серверные решения заказчика построены на продуктах компании HP, поэтому для организации хранилища видеоархива решили использовать оборудование этого же производителя. Выбирая программное обеспечение для работы с системой видеонаблюдения, заказчик просмотрел несколько вариантов и в итоге остановился на ПО «Интеллект» компании ITV.

Строительство сети было разбито на несколько этапов. Первый предполагал установку камер, непосредственно следящих за технологическими процессами. На втором – предстояло установить камеры наблюдения за складами и подсобными помещениями. Третий этап отводился на установку охранных камер слежения за периметром и территорией объекта.

### Реализация

По желанию заказчика для первых двух этапов была использована уже существующая на объекте оптоволоконная сеть.

Все камеры медным кабелем подключались к телекоммуникационным шкафам, в которых были установлены коммутаторы с PoE+ для питания IP-камер. Отдельную линию на 220 В прокладывали только для ИК-подсветки.

Купольные камеры AXIS P3364-V устанавливались внутри испытательных камер, в которых производят испытания металла на разрыв, для фиксации видео и звука во время процесса. Для дистанционного контроля за станками с ЧПУ были применены поворотные камеры. Сделано это было для того, чтобы технологи могли дистанционно отследить правильность загрузки заготовок, инструмента, настроек станка. Фиксированные камеры главным образом использовались для общего обзора на складах, в коридорах и подсобных помещениях.

### Итоги и перспективы

В результате реализации первых двух этапов нагрузка на сеть в некоторых узлах достигла своего максимума, поэтому в ходе третьего этапа будет проводиться модернизация сети предприятия. Дальнейшее расширение видеосистемы затронет уже непосредственно охранные функции: будут установлены камеры наружного видеонаблюдения как за территорией предприятия, так и за его периметром.

Несмотря на то, что завершены лишь два этапа проекта, заказчик уже получил работающий инструмент – полностью готовую систему технологического видеоконтроля. К системе подключено около сорока пользователей, которые могут наблюдать за приборами и обстановкой в цехах, контролировать производственные и технологические процессы. Значительно сократилось время реакции технологов на проблемных участках, поскольку все корректировки процесса можно делать удаленно в режиме реального времени. Благодаря современному IP-решению руководитель предприятия получил возможность в любое время дня и ночи подключаться к видеосистеме через Интернет из любой точки планеты.

