

## Нефть, газ и сетевые камеры.

Оборудование Axis на территории глубочайшего в мире Тенгизского нефтяного месторождения.



### Организация:

ТОО «Тенгизшевройл»

**Место:** Атырау,  
Казахстан

**Отраслевой сегмент:** Критическая инфраструктура

**Целевое использование:**  
Обеспечение безопасности на промышленном объекте

### Партнер:

ТОО «TEGRA Kazakhstan»  
(ТЕГРА Казахстан), Lenel

### Задача

ТОО «Тенгизшевройл» – крупнейшая добывающая компания в Казахстане, ее основной продукцией являются сырая нефть, газ и сера. Предприятие было создано по соглашению Правительства Республики Казахстан и корпорации «Шеврон» в 1993 году для разработки месторождения Тенгиз. Сегодня территория «Тенгизшевройл» включает Тенгизское и Королевское месторождения, несколько перспективных участков для разведки. Компания также владеет нефтеперерабатывающим заводом.

С момента первого появления систем видеонаблюдения и контроля доступа компания начала внедрять их и использовать для контролирования внутренней территории, периметра, пропускных пунктов и критически важных объектов. Некоторое время назад действующая аналоговая система видеонаблюдения перестала соответствовать корпоративным стандартам, возникла необходимость ее модернизации.

### Решение

Ввиду критической важности проекта процедура выбора производителя системы видеонаблюдения продолжалась более года, после чего был проведен пилотный проект по установке около 20 сетевых камер Axis на одном из объектов «Тенгизшевройл». Результаты испытаний превысили все ожидания, и в компании приняли решение продолжить модернизацию охранной системы исключительно на основе продукции Axis.

### Результаты

В настоящее время на заводах «Тенгизшевройл» и на внешней территории установлено уже более 400 камер Axis, проект поэтапно развивается. Основной используемый модельный ряд оборудования – сетевые камеры Axis серий AXIS Q60, AXIS Q16, AXIS Q17, AXIS P33 и AXIS P56, но и продолжается расширяться модельный ряд использования. Усовершенствованная технология видеонаблюдения позволяет службе безопасности предприятия более эффективно защищать инфраструктуру важных объектов, вовлекая при этом меньше людских ресурсов и таким образом экономя значительные средства на эксплуатационных затратах.

**“На нефтегазовом предприятии, где труд зачастую связан с риском для их жизни и здоровья, постоянный автоматизированный контроль за соблюдением техники безопасности и порядка критически важен. После нескольких успешных проектов по замене устаревшего оборудования для видеонаблюдения на камеры Axis на объектах «Тенгизшевройл» в компании приняли решение использовать в будущем продукцию только компании Axis Communications. Можно сказать, что сетевые камеры Axis стали у заказчика стандартом качества.”**

**Васильченко Александр, Ведущий Руководитель проектов ТОО «TEGRA Kazakhstan».**

### Эффект масштаба

Для понимания масштаба текущего проекта необходимо уточнить, что площадь территории, которую занимает «Тенгизшевройл», составляет 2500 кв. км. На десятках объектов – на месторождениях, в административных зданиях, на складах, заводах, на транспорте – трудятся около 3,5 тыс. человек.

Основной функциональной задачей комплексной системы сетевого видеонаблюдения является просмотр территории и объектов, контроль за соблюдением сотрудниками режима и техники безопасности, выполнение поставленных задач персоналом и подрядными организациями, минимизация краж и проведение расследований. Соответственно, на предприятии необходима установка разных видов сетевых камер. Для обзора территории необходимы устройства с широким углом и большой дальностью обзора, спроектированные для работы в различных климатических условиях. Особое внимание должно уделяться периметру, для защиты которого отдельные модели камер Axis обладают специальными аналитическими возможностями, в том числе функцией контроля за пересечением границы.

На контрольно-пропускных пунктах и внутри зданий устанавливаются более компактные камеры, с целью распознавания лиц – это помогает в обеспечении порядка и расследовании инцидентов. Здесь также применим «коридорный» формат записи, обеспечивающий экономию места на устройствах хранения данных.

В компании не боятся экспериментировать: недавно была закуплена для тестирования тепловизионная сетевая камера AXIS серии Q19, выполняется проектирование по использованию недавно анонсированных Радаров AXIS D2050-VE, рассматриваются варианты использования оборудования контроля доступа производства Axis.

### Технологии приносят эффект

Компания «Тенгизшевройл» использует программное обеспечение, которое имеет возможность полной интеграции системы видеонаблюдения с системой контроля доступа и другими специальными функциями, а также аналитики. Находят свое применение в проекте также интеллектуальные функции камер и аналитические способности открытой платформы Axis, куда можно установить соответствующее ПО и начать получать данные любого характера.

Представители службы безопасности компании свидетельствуют о том, что благодаря качественной передаче изображения, возможности удобного хранения и оперативного просмотра записей, а также аналитическим функциям, современная система видеонаблюдения на основе сетевых камер действительно более эффективно, чем прежде аналоговая, помогает устранять причины любых внешних ситуаций, стимулировать персонал к соблюдению техники безопасности, защищать критические активы компании.

### Новый проект расширения

В 2016 году компании-партнеры совместного предприятия «Тенгизшевройл» окончательно утвердились в финансировании Проекта будущего расширения (Future Growth Project – FGP) – Проекта управления устьевым давлением, который является следующим этапом расширения производственных мощностей Тенгизского месторождения. Сегодня в рамках FGP на территории предприятия строится новый нефтеперерабатывающий завод, на котором планируется использовать камеры Axis как на внешних объектах, так на самих заводских установках – во взрывозащищенном исполнении АTEX. Так же было принято решение использовать продукцию Axis в проекте строительства нового завода и на временных объектах в период строительства.

Известно, что компания «Тенгизшевройл» уже закупила первую партию взрывозащищенных камер Axis серий XF и XP для установки на действующих заводах.

