

# Системы оповещения и уведомления в нефтяной и газовой промышленности

telegrafia®



## Зачем строить системы оповещения в нефтяной и газовой промышленности

Нефтяные, газовые и нефтехимические компании добывают, хранят, перевозят и обрабатывают **легковоспламеняющиеся и взрывоопасные вещества**. Связанные с этим риски возникновения чрезвычайных ситуаций, таких как взрывы, пожары, поражение электрическим током, несчастные случаи, утечки химикатов и т. п., требуют **тщательного соблюдения всех мер безопасности и построения современных систем оповещения и уведомления**.

Благодаря уникальному и инновационному решению мониторинга, оповещения и предупреждения наружных территорий и внутренних пространств нефтеперерабатывающего завода, вы получите **надежное решение для повышения безопасности** сотрудников при работе и защиты их здоровья, а также гражданского населения вокруг промышленных объектов.



**Система оповещения**

Среднего размера



**Область озвучивания**

Наружная / Внутренняя

**Инвестируйте в электронные сирены и современную систему своевременного оповещения и значительно снизите риск травм или даже потерь человеческих жизней.**

# Защитите свою собственность от обширного материального ущерба в чрезвычайных ситуациях.

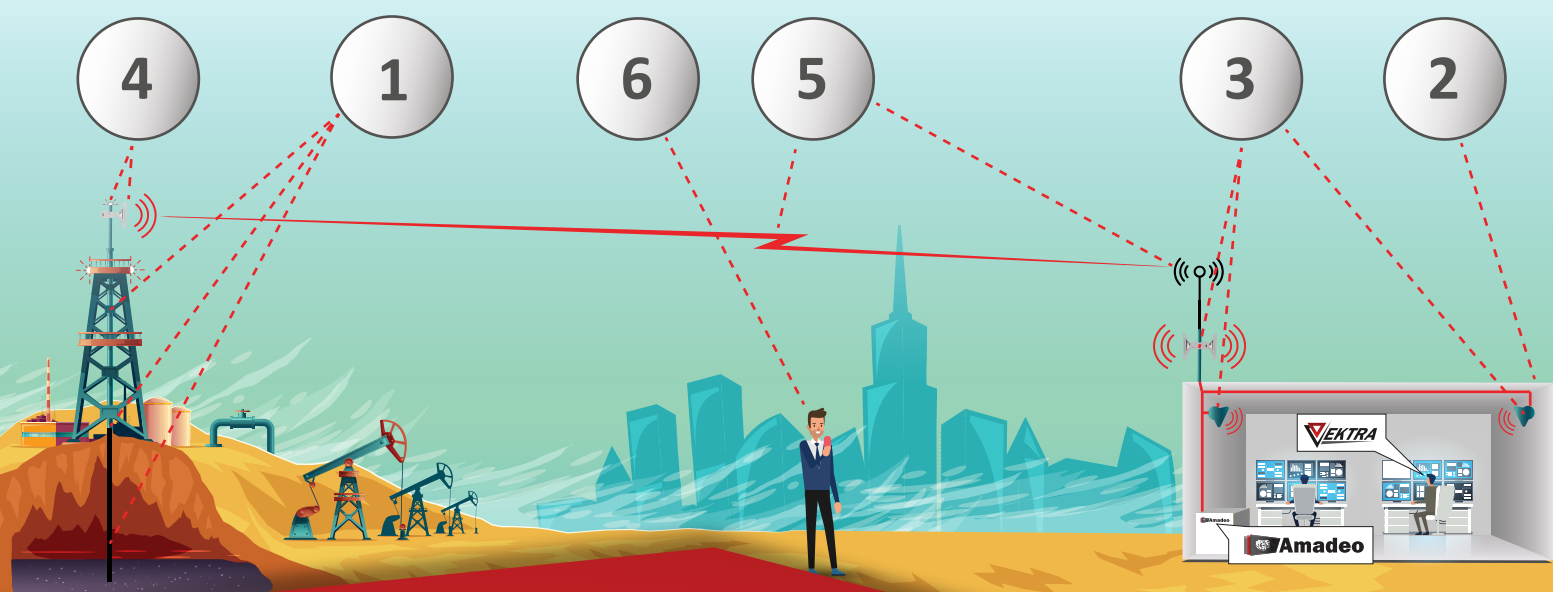
## Описание решения системы оповещения и уведомления в нефтяной и газовой промышленности

Решение своевременного оповещения на нефтеперерабатывающем заводе основано на результатах анализа типичных рисков и их последствий. Исходя из этого, оповестительным акустическим и световым сигналом покрываются либо только **находящиеся под угрозой рабочие места в районе нефтеперерабатывающего завода**, нефтяной скважины или нефтяного месторождения, либо также **территории вокруг них**.

Эти системы должны выполнять три главные цели, т.е. должны быть способны:

- **контролировать** наличие опасных веществ, их уровня и концентрации, а также метеорологические условия распространения этих веществ,
- **предупредить** сотрудников о рабочих процессах, которые представляют повышенный риск взрыва или пожара,
- **информировать** сотрудников и жителей в близости ареала нефтеперерабатывающего завода о возникновении чрезвычайного происшествия или аварии и действиях связанных с эвакуацией

## Элементы системы оповещения в нефтяной и газовой промышленности



### 1 Система мониторинга и сенсоры, которые:

- подключены к станции Amadeo или прямо к электронной сирене Pavian,
- контролируют состояние производственного оборудования и концентрации опасных веществ,
- сигнализируют о превышении максимально возможных значений или значений выше безопасного интервала

### 2 Центр управления оповещением и уведомлением оборудованный программным приложением Vektra® (SCADA, Оповещение и Уведомление), которые:

- в случае повышенного риска взрыва или пожара
  - автоматически запускают **предупреждающие сообщения** или их может локально активировать оператор в центре управления
- в случае возникновения чрезвычайной ситуации или аварии
  - автоматически активируют соответствующее **оповестительное сообщение и оптическую сигнализацию**
  - автоматически активируют **процесс уведомления**, проинформирует ответственных сотрудников и соответствующие учреждения и соберет их на рабочие места и спасательные операции
- записывают коммуникацию в центре управления оповещением и уведомлением с целью дальнейшего анализа
- гарантирует **высокий уровень** безопасности благодаря стопроцентной резервации целой технологии

визуальное и акустическое предупреждение



запрограммированное время на реакцию операторов



автоматический запуск электронных сирен и уведомления



3

**Система внутреннего и наружного озвучивания Amadeo, которого:**

- элементы помещены на отдельных рабочих местах для обеспечения оповещения на множестве конструктивно отделенных объектах,
- элементы работают как автономное оборудование и локально реагируют на отдельные рабочие состояния,
- могут работать независимо и в случае какого-либо нарушения в центре управления или нарушения связи,
- включают проводку 100 В с громкоговорителями для озвучивания **внутренних помещений с нормальным фоновым шумом** или также громкоговорители для озвучивания **шумных рабочих мест и наружных территорий,**
- световые стробоскопы можно использовать для повышения эффективности оповещения в шумных пространствах
- оборудованы всеми функциями и модулями автотестирования

4

**Электронные сирены Ravian, которые:**

- **производят высокое акустическое давление** на большое расстояние,
- **имеют хорошую слышимость** при репродукции произнесенной речи,
- **обладают высокой надежностью** благодаря:
  - о полной работоспособности в случае сбоя электропитания,
  - о полной функциональности при экстремальных температурах,
  - о расширенным функциям самотестирования,
- **предлагают различные способы питания,**
- **обеспечивают коммуникацию** с центром управления с помощью **радио и проводных каналов связи.**

5

**Инфраструктура связи**

- обеспечивает коммуникацию между центром связи и остальными элементами системы оповещения,
- делает возможным **подключение** системы своевременного оповещения в окрестностях плотины к вышестоящей **национальной системе оповещения.**

6

**Уведомляемые ответственные лица, которые:**

- информированы о возникновении чрезвычайной ситуации по телефону или SMS сообщением,
- созываются на рабочие места и спасательные операции.

## Наши решения оповещения в нефтяных и газовых компаниях

[Система своевременного оповещения для нефтяной компании в Кувейте](#)  
[Опыт инсталляции системы оповещения для нефтяной компании КОС Кувейт](#)

<http://www.electronic-sirens.com>



**Обретите чувство безопасности благодаря нашему надежному решению**



**Telegrafia a.s.**  
Lomená 7, 040 01 Košice

[sales@telegrafia.sk](mailto:sales@telegrafia.sk)

[www.telegrafia.eu](http://www.telegrafia.eu)