

Система массового оповещения портов



Непогода



Опасные для жизни ситуации



Террористические акты



Скопление птиц в округе

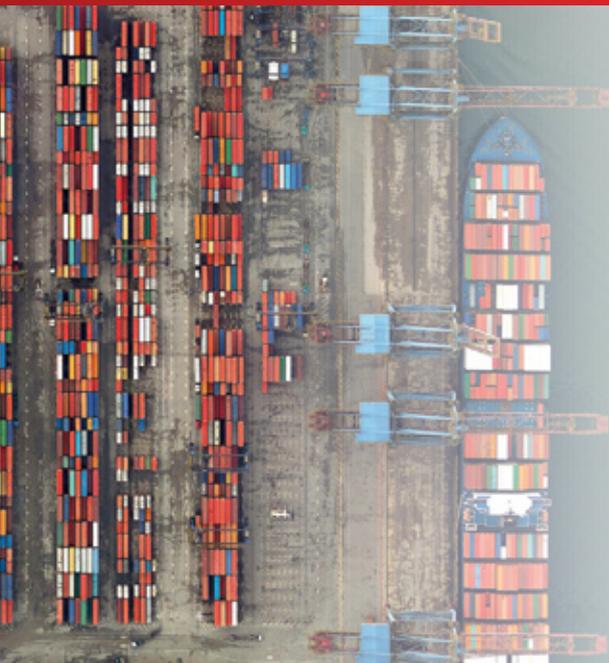


Система оповещения
Средняя



Акустическое
покрытие
внешнее

Mayday Mayday Mayday! Диспетчер вызывает Telegrafia



Все крупные торговые порты характеризуются высокой концентрацией людей, что в сочетании со многими технологическими (утечка опасных веществ, химическое загрязнение, пожары и взрывы), природными (шторм, сильный ветер, торнадо или цунами) и террористическими угрозами делает порты относительно опасной зоной, требующие применения новейших технологий и систем безопасности.

Более мощная и универсальная в использовании, чем корабельная сирена

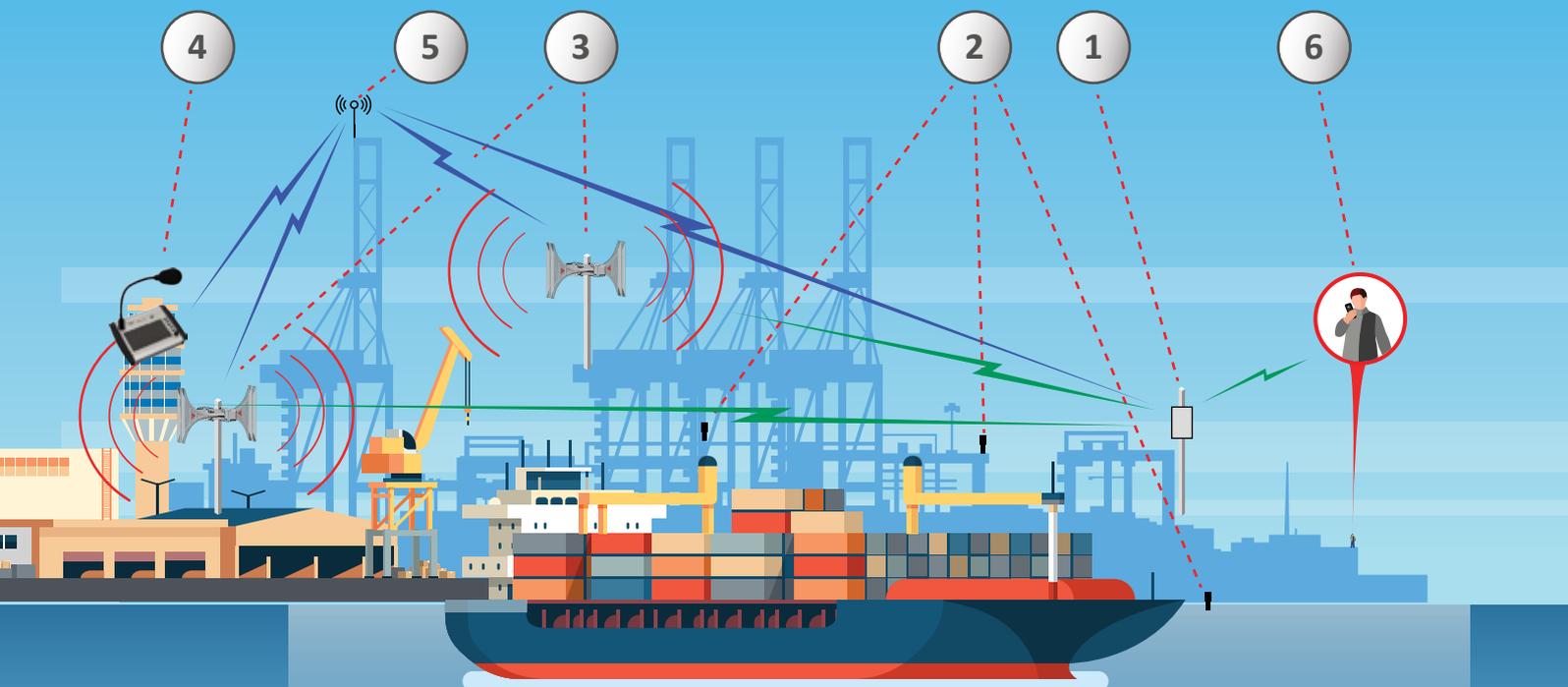
Мощная система предупреждения и уведомления для портов, предлагаемая Telegrafia, обычно состоит из от **1 до 10 сирен**, в зависимости от размера порта, и отдельной высокоавтоматизированной системы мониторинга. Ясное и интуитивно понятное управление всей системой обеспечивается программными приложениями **Vektra® (SCADA, Предупреждение и Уведомление)**.

- **Система мониторинга** непрерывно и без присмотра отслеживает и оценивает различные переменные, такие как скорость ветра, наличие опасных веществ и т.п.
- **Система звукового оповещения** покрывает порт и его окрестности предупредительным сигналом и служит для
 - для массового предупреждения людей и их эвакуации в случае опасности
 - по оповещению о чрезвычайных ситуациях (аварии, пожары, цунами и землетрясения)
- **Система оповещения** оперативно информирует компетентных лиц звуковым или текстовым сообщением о возникновении аварийной ситуации и экономит драгоценное время для принятия необходимых решений.

Решение для системы оповещения и уведомления в портах было разработано в соответствии с высочайшими стандартами надежности и прочности, соответствуя требованиям безопасности 21 века.

Достоинства данного решения

- Независимое **покрытие всей территории аэропорта** с проникающим звуковым предупреждением
- **Покрытие** порта и прилегающей территории звуком **даже в самых шумных районах**
- **Прямые объявления** прямо с микрофона или внешнего источника
- **Воспроизведение аудиозаписей** из цифровой памяти и внешних источников (радио, телефон)
- **Автоматическое самотестирование системы** без физического присутствия обслуживающего персонала.
- Отточенный **"бесшумный" тест работоспособности сирен** без распространения паники (не беспокоя людей) в порту и вокруг него.
- **Надежное питание** от необслуживаемых аккумуляторов, которые можно дополнить солнечными батареями.
- Возможность **подключения к сторонним системам**



1 Компактная станция мониторинга ЕМА

Она непрерывно или через регулярные промежутки времени измеряет контролируемые значения и на их основе оценивает риски. Если предельные значения обнаружены, она отправляет эти значения в центр управления предупреждениями, на мобильные телефоны или напрямую активирует электронные сирены или маяки.

2 Специализированные датчики

Они контролируют различные параметры (уровень воды, погодные условия, наличие опасных веществ в воздухе и другие).

3 Электронные сирены

Они покрывают большую площадь звуковым сигналом, а также обладают хорошей разборчивостью при воспроизведении слов. Каждую сирену можно активировать индивидуально или как часть группы, и ею можно управлять локально или из центра управления.

4 Центр управления

Он оснащен **диспетчерским пультом управления OCP16** или программными приложениями **Vektra® Оповещение** и **Vektra® Уведомление** с высокой степенью автоматизации. Вся технология **надежно защищена и имеет полное резервное копирование**.

5 Коммуникационная инфраструктура

- о обеспечивает связь между центром управления и другими элементами системы предупреждения
- о позволяет подключать систему раннего предупреждения порта к вышестоящей системе предупреждения.

6 Уведомление компетентного персонала, который:

- о **немедленно информирован** о возникновении чрезвычайного происшествия по телефону или SMS сообщением
- о **вызван** на рабочие места и спасательные операции.





Telegrafia a.s.
Lomená 7, 040 01 Košice

sales@telegrafia.sk

www.telegrafia.eu