



Национальная система оповещения

Зачем создавать национальную систему оповещения

Страны создают системы общественного оповещения, чтобы предупредить свое население об **общих опасностях**. Исторически типичные опасности включали военные угрозы (войны, бомбардировки, ракетные обстрелы) и стихийные **бедствия** (наводнения, цунами и землетрясения). Современное промышленное производство принесло опасность техногенных катастроф, а современный мир принес террористические и военные нападения.

Что касается чрезвычайных ситуаций, вызванных такими опасностями, страны, представленные соответствующими учреждениями, разработали различные планы действий в чрезвычайных ситуациях, чтобы проинструктировать ответственных/лиц, принимающих первые ответные меры, о том, какие меры и процедуры следует принимать в таких ситуациях. Эти меры также включают процедуры предупреждения, установленные национальными системами акустического оповещения. Несмотря на существование и использование других форм оповещения населения о надвигающейся опасности, например, телевидения, радио и мобильной связи, **системы оповещения на основе электронных сирен** с собственной коммуникационной инфраструктурой представляют собой **наиболее надежный и эффективный способ массового оповещения** в опасных областях.

Описание национальной системы оповещения

Это уникальное комплексное решение использует весь портфель технологий и продуктов Telegrafia. **В течение нескольких секунд** система может активировать любую сирену или группу сирен (в зависимости от прав доступа) из любого центра оповещения и оповещения на территории страны. **В течение нескольких минут** система предоставляет обратную связь об успешной активации. Возможна активация как государственных и государственных сирен, так и сирен автономных систем оповещения промышленных предприятий, оснащенных интерфейсом для связи с национальной системой оповещения. Решение также позволяет сторонним системам предоставлять и обрабатывать данные, что делает его одним из наиболее важных элементов любой комплексной системы оповещения. Центры оповещения и уведомления оснащены сложным программным обеспечением Vektra® для управления сетью сирен и автоматизации процессов после объявления чрезвычайной ситуации.

Система предупреждения и оповещения охватывает всю территорию государства и состоит из:

- Главный центр оповещения и оповещения на государственном уровне
- Центры предупреждения и уведомления на региональном уровне
- Коммуникационная инфраструктура, соединяющая отдельные центры оповещения и оповещения с сетью из нескольких тысяч сирен Pavian.
- Автономные системы оповещения, созданные и эксплуатируемые субъектами промышленных угроз.
- Взаимодействие со сторонними устройствами и программным обеспечением



Преимущества национальной системы оповещения

- Широкое покрытие в любой среде с сотнями и тысячами сирен
- Управление с помощью сложного программного обеспечения Vektra®
- Включение любой сирены из любого центра оповещения за несколько секунд
- Полуавтоматическая активация раннего предупреждения и оповещения в аварийной ситуации
- Отзыв об активации в течение нескольких минут
- Активация национальных, государственных и частных автономных систем оповещения.
- Раннее оповещение населения в районах, находящихся под угрозой исчезновения
- Эффективное и простое управление в чрезвычайных ситуациях благодаря репортажам в реальном времени, преобразованию текста в речь и отличной разборчивости произнесенного слова.
- Оповещение специалистов быстрого реагирования (полиции, спасательных служб и городских управлений)
- Интеллектуальная работа благодаря бесшумным тестам сирен, удаленной самодиагностике и возможности взаимодействия со сторонними системами
- Полноценная работа даже в случае отключения электроэнергии с возможным использованием солнечных батарей

1 **Главный национальный центр раннего предупреждения и оповещения о чрезвычайных ситуациях**

Главный национальный центр раннего оповещения и оповещения о чрезвычайных ситуациях является вышестоящим центром управления всей системой. Система полностью резервируется батареями и полностью работоспособна даже после сбоя питания. Центр позволяет управлять всеми национальными сиренами, в том числе входящими в состав автономных систем оповещения. Он оснащен программным обеспечением Vektra® для мониторинга состояния всей техники (как сирен, так и инфраструктуры связи), управления сиренами и автоматизации всех оперативных действий при штатной работе центра и при объявлении чрезвычайного положения. Сюда входит обычная связь между центрами, между центрами и промышленными предприятиями, а при объявлении чрезвычайного положения - оповещение ответственных лиц и учреждений по телефону, электронной почте и текстовым сообщениям. Кроме того, центр автоматически ведет полный учет телефонных и радиопереговоров в рамках предоставленной инфраструктуры связи.

2 **Региональные/местные центры раннего оповещения и уведомления о чрезвычайных ситуациях**

Региональные и местные центры раннего оповещения и уведомления о чрезвычайных ситуациях представляют собой полностью автономные рабочие места, обеспечивающие те же функции, что и главный центр; однако только на региональном и местном уровне. Это локальное ограничение определяется только правами доступа, поэтому каждый центр раннего оповещения и уведомления может взять на себя роль главного или любого другого центра. При этом в случае нарушения связи с главным центром раннего оповещения и уведомления о чрезвычайных ситуациях местные центры работают полностью автономно. Они могут выполнять все оперативные функции в пределах всего района/локации.

3 **Коммуникационная инфраструктура**

Коммуникационная инфраструктура обеспечивает непосредственную связь между отдельными центрами оповещения и уведомления и другими элементами системы мониторинга, оповещения и уведомления по основным и резервным каналам связи (например, аналоговое радио; цифровое радио MOTOTRBO, TETRA и др.; TCP/IP; данные GSM). Это также позволяет взаимосвязь этой системы со сторонними системами.

4 **Электронные сирены Pavian**

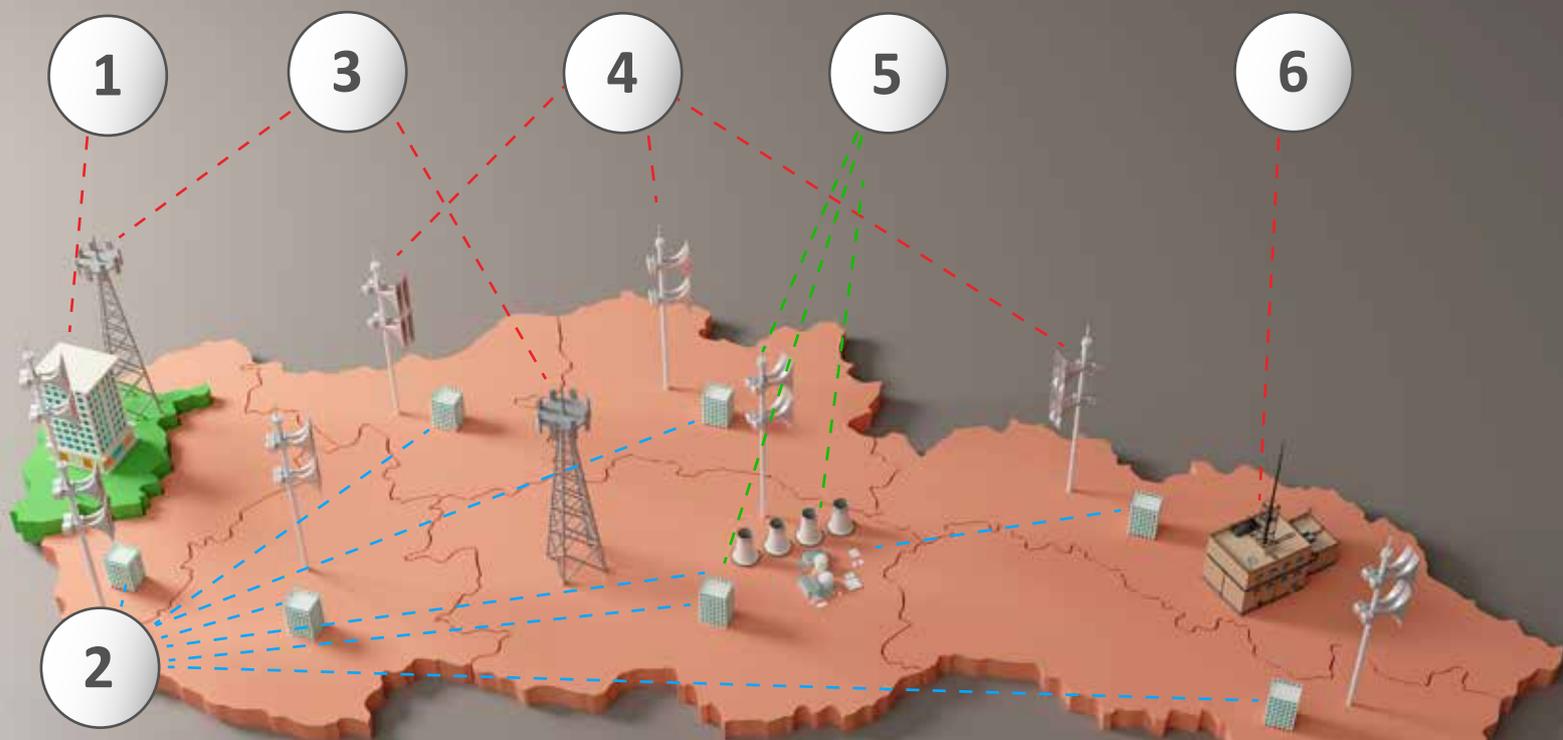
В качестве оконечных акустических элементов используются электронные сирены Pavian. Они предназначены для покрытия определенного населенного пункта акустическим сигналом заданного акустического давления. В большинстве стран как населенный пункт, так и величина требуемого акустического давления (в зависимости от фонового шума соответствующей местности) оговариваются непосредственно законодательством. Поскольку система раннего оповещения и оповещения о чрезвычайных ситуациях должна соответствовать чрезвычайно строгим требованиям, в полной мере используются все расширенные функции серии сирен **Pavian**, особенно ее **функции автодиагностики**.

5 **Автономные системы оповещения потенциально опасных производственных предприятий**

Автономные системы оповещения потенциально опасных производственных предприятий – это самостоятельные системы раннего оповещения, построенные и эксплуатируемые этими предприятиями (операторами плотин, электростанций, промышленных предприятий и др.), которые предупреждают население о возникновении чрезвычайных ситуаций на опасной территории в случае их возникновения. Хотя эти локальные системы оповещения являются независимыми, каждая сирена в системе оснащена модулем, управляемым по радио через систему RDS из национальной системы раннего предупреждения и оповещения о чрезвычайных ситуациях и срабатывающей в случае чрезвычайной ситуации, даже если эти компании не сообщают ей. Кроме того, к национальной системе оповещения подключены автономные системы предупреждения населения об угрозах; таким образом, диспетчерская национальной системы может быть автоматически уведомлена о любой активации местной сирены.

6 **Взаимодействие со сторонними устройствами и программным обеспечением**

Общенациональная система оповещения также позволяет сторонним системам предоставлять, обрабатывать и оценивать данные, что делает процесс более быстрым и эффективным при возникновении чрезвычайной ситуации.



Telegrafia a.s.

Lomená 7
Košice, 04001
Slovakia

 www.telegrafia.eu
 sales@telegrafia.sk

