

# Система предупреждения для карьеров и открытых шахт

## Повышение безопасности в карьерах с электронными сиренами

Работа в карьерах и открытых шахтах относится к наиболее требовательным и высокорисковым отраслям. Опасности, такие как взрывы, оползни, падение камней и экстремальный шум тяжелой техники, представляют серьезную угрозу для здоровья и жизни сотрудников. Поэтому надежная система предупреждения является неотъемлемой частью этих операций.

Электронные сирены покрывают всю территорию карьера и своим четким и проникающим звуком могут перекрыть шум тяжелой техники. Для обеспечения максимальной безопасности необходимо информировать рабочих о предстоящих взрывах и других угрозах с помощью громкого акустического сигнала. Кроме того, возможность автоматического подключения к системам обнаружения позволяет немедленно реагировать в случае непредвиденных ситуаций.



# Эффективное предупреждение рабочих как мера защиты здоровья

Система предупреждения для карьеров и открытых шахт предназначена для защиты рабочих и населения в случае непредвиденных ситуаций, таких как оползни, взрывы или природные опасности. Быстрая и надежная передача акустических и визуальных сигналов предупреждения и информации позволяет сотрудникам своевременно реагировать и эвакуировать опасные зоны. Поэтому эта система должна быть важным компонентом безопасности для любой компании, управляющей карьерами или открытыми шахтами.

## Технология предупреждения в карьерах и открытых шахтах

Система предупреждения для карьеров и открытых шахт от **Telegrafia** основана на электронных сиренах, которые эффективно информируют людей о возникающих рисках. Выбор конкретной электронной сирены зависит от размера области, которую необходимо покрыть акустическими предупреждениями. Для небольших карьеров

**компактная электронная сирена Wopo**

является подходящим выбором, в то время как электронная сирена **Pavian Portable** предназначена для больших территорий или мест, где требуется гибкость и мобильность системы предупреждения.



## Почему стоит инвестировать в электронные сирены

1. **Повышенная безопасность в условиях высокого риска** – Электронные сирены надежно покрывают всю территорию, повышая безопасность рабочих и минимизируя риск травм.
2. **Эффективное предупреждение** – Проникающий звук сирен перекрывает шум тяжелой техники, обеспечивая своевременное информирование сотрудников о надвигающихся опасностях, таких как взрывы оползни.
3. **Автоматическая и немедленная реакция на угрозы** – Интеграция с системами обнаружения позволяет сиренам автоматически реагировать на неожиданные события, улучшая защиту рабочих.
4. **Адаптивность для различных размеров объектов** – Решение включает компактную сирену Wopo для небольших карьеров и сирену Pavian Portable для больших территорий, обеспечивая максимальную эффективность. Это делает систему предупреждения масштабируемой и гибкой.
5. **Простота установки и мобильность** – Возможность использования как стационарных, так и портативных электронных сирен создает оптимальные условия для предупреждений в любой ситуации. Будь то покрытие небольших территорий или гибкое решение, адаптирующееся к изменяющимся потребностям, система разработана для удовлетворения различных требований.





## 1 Электронная сирена Вопо

**Сирена Вопо** является идеальным решением для небольших карьеров или областей с ограниченными потребностями в покрытии. Благодаря своей способности подключаться к солнечной панели она также подходит для мест без доступа к электросети. Она имеет **компактный дизайн**, что позволяет легко устанавливать ее и обеспечивать надежную работу в сложных условиях. Вопо обеспечивает достаточную акустическую мощность для достижения необходимого покрытия и при подключении к внешним световым сигнализационным устройствам также предлагает **визуальную систему предупреждения**. Это позволяет ей надежно информировать об угрозах в короткие сроки.

## 2 Ravian Portable – Мобильное решение для больших объектов

**Ravian Portable** – это мощная и мобильная электронная сирена, предназначенная для **больших карьеров и открытых шахт**. Благодаря своей портативности и быстрой развертываемости она предлагает необходимую **гибкость** для изменений в горнодобывающих районах или перемещения между различными объектами. Благодаря своей **высокой производительности** она эффективно покрывает большие территории и информирует сотрудников или ближайших жителей даже на больших расстояниях.

## 3 Устройства управления

Управление системами предупреждения в карьерах осуществляется с помощью таких устройств, как **Центральный блок управления (CCU)**, который устанавливается в центре связи. Для портативного и гибкого управления доступен **CCU Portable**, а удаленное управление с помощью **SMS-сообщений** является идеальным решением для работы вне объекта. Кроме того, для небольших систем предупреждения доступен **компактный пульт дистанционного управления (RCU15)**. Все эти решения обеспечивают быструю и надежную реакцию на возникающие ситуации, обеспечивая безопасное, надежное и интуитивно понятное управление системами предупреждения в реальном

## 4 Уведомленный персонал

Компетентный персонал информируется о **чрезвычайных ситуациях по телефонным звонкам или SMS-сообщениям** и вызывается на рабочие места для проведения аварийно-спасательных операций.

## Системы предупреждения Telegrafia

Системы предупреждения для карьеров и открытых шахт, разработанные **Telegrafia a.s.**, соответствуют самым высоким стандартам безопасности и долговечности. Они разработаны для работы в самых сложных условиях, обеспечивая горнодобывающим компаниям надежное **решение для повседневной работы и чрезвычайных ситуаций**.

21.2.2025

**Telegrafia a.s.**

Lomená 7  
Košice, 04001  
Slovakia

 [www.telegrafia.eu](http://www.telegrafia.eu)  
 [sales@telegrafia.sk](mailto:sales@telegrafia.sk)

