

Система предотвращения наездов и столкновений в шахтах и рудниках «Горизонт»

Система предотвращения наездов и столкновений в шахтах – это комплекс мер и технологий, предназначенных для обеспечения безопасности работников и предотвращения наездов транспортных средств на людей в шахтных условиях. Целью внедрения системы является повышение безопасности работников и снижение риска производственных несчастных случаев, связанных с возможностью столкновения машин и объектов внутри шахты.



Система предотвращения наездов и столкновений «Горизонт» предназначена для применения в шахтах и рудниках, в том числе опасных по воспламенению рудничного газа и/или угольной пыли, в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности: «Правилами безопасности в угольных шахтах» и «Правилами безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых».

Основные компоненты системы предотвращения наездов и столкновений в шахтах построены на основе беспроводной технологии передачи данных BLE (Bluetooth Low Energy) и включают:

- датчики присутствия, которые обнаруживают наличие людей в зоне движения рабочей техники;
- датчики предотвращения столкновений, которые используются для обнаружения приближающихся рабочей техники.

При опасных сближениях, система генерирует визуальный сигнал тревоги красного цвета и оповещает водителя о том, что в непосредственной близости от техники находится горнорабочий или другое транспортное средство.