

Шахтный многофункциональный информационный комплекс «Горизонт» собственной разработки и производства компании «ИТ-Индустрия» на выставке «Уголь России и Майнинг»



Шахтный многофункциональный информационный комплекс «Горизонт» отмечен медалью по итогам конкурса «Лучший экспонат»

Комплекс «Горизонт» предназначен для применения в составе многофункциональных систем безопасности (МФСБ) угольных шахт и рудников и обеспечения функционирования таких

ГТ-сервисов, как горно-подземная радиосвязь, позиционирование персонала и техники, аварийное оповещение и аварийный поиск людей под завалами, передача данных аэрогазового обстановки с мобильных индивидуальных газоанализаторов, предоставление стандартных искробезопасных интерфейсов для подключения шахтных контроллеров и другого шахтного оборудования, видеонаблюдение.

Функциональные характеристики комплекса обеспечивают полное соответствие требованиям ГОСТ Р 55154–2012, приказам Ростехнадзора № 450 от 31.10.16 г и № 459 от 25.09.18 г. Комплекс выполнен во взрывозащищенном исполнении уровня РО.

«Горизонт» включает в свой состав базовое оборудование, абонентское оборудование и программное обеспечение. В качестве транспортной среды передачи информации применяется подземная кабельная сеть на основе радиоизлучающего кабеля и сегментов ВОЛС, что обеспечивает высокую надежность передачи информации, высокую пропускную способность и построение сети связи шахты на участках протяженностью до нескольких десятков километров с минимумом затрат.

Система позиционирования обеспечивает определение местоположения персонала и техники в угольной шахте с разрешением +/-20 м. Данные о местоположении, скорости и направлении перемещения отображаются на АРМ диспетчера шахты, на плане подземных выработок в режиме реального времени. Период обновления информации – не более 5 с.

Представлена также модификация абонентского модуля, обеспечивающая позиционирование под землей с повышенной точностью и разрешением до 0,5 м.

Абонентские модули МА-45, встраиваемые в индивидуальные газоанализаторы шахтеров, осуществляют непрерывную передачу в единую систему аэрогазового контроля данных о концентрации трех газов: метана, оксида углерода и кислорода.

Шахтная радиосвязь обеспечивается как внутри подземных выработок, так и на поверхности.

Искробезопасный шахтный блок питания серии БПИС обеспечивает бесперебойное питание и автономную работу всех подсистем комплекса «Горизонт», в случае пропадания напряжения питающей сети, в течение 16 ч.

Компанией «ИТ-Индустрия» были также представлены шахтные взрывозащищенные телефонные аппараты «Таштагол» собственной разработки, предназначенные для организации телефонной, громкоговорящей связи и аварийного оповещения в подземных выработках угольных шахт и рудников.

Sandvik представила новую технику на выставке «Уголь России и Майнинг 2019»

На стенде производитель продемонстрировал две новинки: подземный погрузчик во взрывозащищенном исполнении LS312 и интеллектуальную буровую установку Leopard DI650i.



Новый многофункциональный подземный погрузчик Sandvik LS312 с грузоподъемностью 12 т впервые был представлен широкой аудитории на выставке в Новокузнецке. Модель, созданная на базе хорошо зарекомендовавшей себя LS190s, оснащена электронной системой управления при помощи ПЛК и новым двигателем CAT C7.1 мощностью 162 кВт.

Одним из ключевых преимуществ Sandvik LS312 является широкий спектр навесного оборудования, которое при необходимости устанавливается в кратчайшие сроки. Машина может быть укомплектована ковшами различных объемов, намотчиками кабеля, лентами или цепями лавного конвейера. Кроме того, в числе опций имеются различные емкости для транспортировки цемента, масла или дизельного топлива, платформы для подъема людей или установки анкерной крепи, а также прицепы для перевозки секций лавной крепи массой до 50 т.

Все ключевые манипуляции, будь то загрузка или разгрузка горной массы, занимают не более 7 сек, а максимальная скорость передвижения на 4-й передаче составляет 25,5 км/ч. Кабина оператора сертифицирована по стандартам ROPS/FOPS, оборудована аварийным выходом, а также безопасными поручнями и лестницей. В качестве опций для LS312 предлагаются автоматическая смазка сочленений, система видеонаблюдения, двойное головное освещение, система контроля газа метана, система автоматического пожаротушения и др.

Также на стенде Sandvik была представлена новая буровая установка Leopard DI650i для разработки крупных месторождений и карьеров открытым способом. Она оборудована мощным двигателем и производительным компрессором, а также эргономичной кабиной iCAB. Машину отличают удобство технического обслуживания, мобильность, экономичность и разнообразные пакеты автоматизации. Она оснащается новейшей навигационной системой с беспроводной передачей данных TIM3D, а также автоматической системой бурения полного цикла. Установка может быть подключена к порталу My Sandvik, на который поступают все данные о работе оборудования.

Выставка «Уголь России и Майнинг 2019» – прекрасный повод для демонстрации последних достижений в области разработки горной техники. В рамках мероприятия специалисты Sandvik подробно рассказали о преимуществах модельного ряда оборудования и бурового инструмента, сервисных предложениях и возможностях послепродажного обслуживания, а также ответили на вопросы посетителей.