



Ростех

Ростех создал систему управляемого взрыва для сверхточных горных работ

Пресс-релиз

Москва, 21 июля 2022 г.

Госкорпорация Ростех выводит на рынок систему электронного инициирования «Нефрит» для сверхточных взрывных работ на открытых горных выработках. Она способна объединять до 10 тысяч детонаторов, каждый из которых может быть запрограммирован на определенный временной интервал с точностью до 1 миллисекунды. Это позволяет снизить сейсмическое воздействие, более качественно дробить горную породу и рациональнее использовать промышленные взрывчатые вещества.

«Нефрит» – продолжение линейки средств инициирования с электронным замедлением, разработанной Новосибирским механическим заводом «Искра». От аналогов систему отличает увеличенный показатель максимального времени замедления. Если у предшественников эта характеристика составляет от 3 до 10 секунд, то детонаторы «Нефрита» способны взрываться в системе через любой запрограммированный промежуток времени в диапазоне от 0 до 30 секунд с точностью до 1 миллисекунды.

«Такой широкий диапазон срабатывания делает систему универсальной. При минимальном интервале замедления можно добиться более качественного дробления породы. Для снижения сейсмического воздействия взрыва интервал замедления между зарядами максимально увеличивают. Внедрение электронной системы инициирования взрывов обеспечивает точную и надежную синхронизацию поочередно срабатывающих скважин, что, в свою очередь, оптимизирует затраты на буровзрывные работы. Мы готовы производить до 1,5 млн таких изделий в год», – рассказал генеральный директор АО «НМЗ «Искра» **Сергей Кондратьев**.

Новое изделие включает в себя электронный детонатор, устройство «Нефрит-Сканер», предназначенное для программирования схемы взрывания и безопасной проверки взрывной сети, а также устройство «Нефрит-Бластер», назначение которого – тестирование взрывной сети и инициирование электронных детонаторов. Система позволяет объединить в сети до 10 тысяч детонаторов и сохраняет работоспособность в диапазоне температур от –40 до +85 °С.

Госкорпорация Ростех – крупнейшая промышленная компания России. В 2022 году отмечает 15 лет со дня основания. Объединяет порядка 800 научных и производственных организаций в 60 регионах страны. Ключевые направления деятельности – авиастроение, радиоэлектроника, медицинские технологии, инновационные материалы и др. Продукция корпорации поставляется более чем в 100 стран мира. Почти треть выручки компании обеспечивает экспорт высокотехнологичной продукции.

Пресс-служба Госкорпорации Ростех

T: +7 (926) 911-28-36 | Москва, ул. Усачёва, д. 24 | www.rostec.ru