

ТРЕУГОЛЬНИК БЕЗОПАСНОСТИ ШАХТЕРА

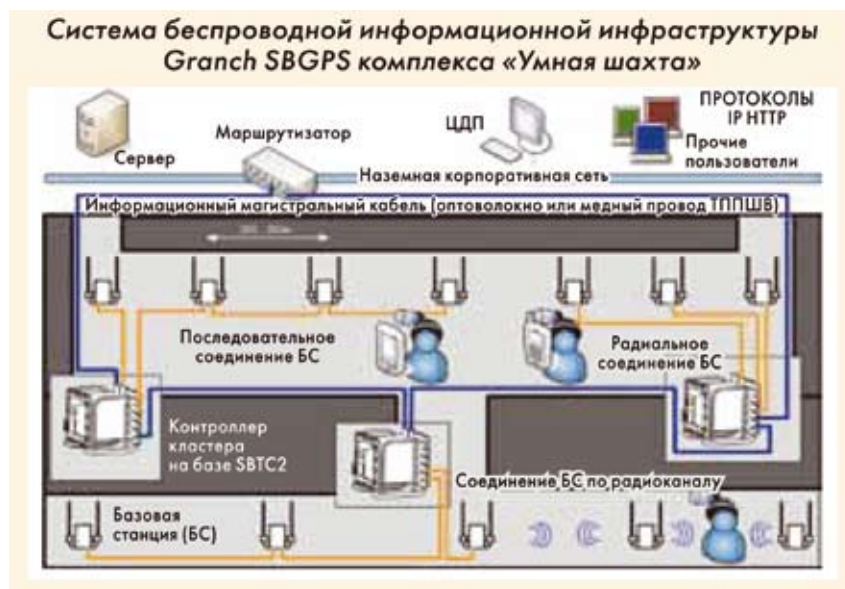
У Ильи Денежкина, знаменитого персонажа бажовских сказок, как известно, был огромный стакан с каменными «денежками», позволяющими видеть насквозь гору со всеми залежами полезных ископаемых. Современные умельцы превращают сказку в реальность: сегодня системы подземной навигации производства НПФ «Гранч» дают возможность, находясь наверху, полностью контролировать подземную жизнь шахты.

В 1992 году пятеро специалистов спецлаборатории Госстандарта СССР, разрабатывающей лазерные лидарные системы, зарегистрировали товарищество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «Гранч». Опираясь на опыт создания спецприборов, которые во многом превосходили продукцию заокеанских конкурентов, профессионалы занялись изготовлением микроконтроллерных и связанных устройств, сетевых адаптеров, использующих новейшие способы передачи информации при помощи Internet (в те годы известного только отдельным посвященным), широкополосных модемов и другого сложнейшего оборудования.

Созданные фирмой приборы были востребованы на всей территории России, в странах СНГ и Европы, США, Таиланде, Малайзии и Эквадоре. У специалистов, работающих в сфере связи и телекоммуникаций, слово «Гранч» стало нарицательным обозначением надежного, скоростного и простого в обращении связного устройства.

В настоящее время фирма специализируется на производстве средств автоматизации, связи и безопасности для угольной промышленности. Современное НПФ «Гранч» — это широкопрофильное научно-производственное объединение, которое постоянно развивается, выполняя пионерные исследования и инновационные разработки для сохранения своих позиций на рынке.

Мысль о разработке комплекса «Умная шахта» возникла у специалистов НПФ «Гранч» совершенно случайно. Получив заказ на изготовле-



ние системы «Умный дом» для ЖКХ Кемеровской области, сотрудники компании решили использовать полученный опыт применительно к горнопромышленному объекту.

Постепенно система «Умная шахта» обрела законченную форму, став универсальной инфраструктурой подземной связи, способной взаимодействовать с приборами и механизмами других разработчиков. Более того, ее можно использовать на любых опасных производствах, где необходимо отслеживать состояние среды и работающих людей, например, в нефтехимической промышленности, а также при тушении пожаров и ликвидации аварий, во всех подземных туннелях и городских коммуникациях.

На сегодняшний день это единственная в мире подземная система, которая позволяет непрерывно наблюдать местонахождение шахтера с точностью до двадцати метров, передавать ему команды и сигналы голосовыми фразами. Таким образом, «Умная шахта» реализует так называемый «треугольник безопасности шахтера»:

- 1) шахтер всегда находится на связи;
- 2) наземные службы всегда точно знают его местоположение;
- 3) атмосфера вокруг него всегда под контролем диспетчера.

Основной рынок сбыта для комплекса «Умная шахта» — Кузбасс с

его опасными по наличию метана и склонными к самовозгоранию уголь шахтами. Оснащенные «электронными мозгами», статус «умных» уже приобрели шахты «Южная» (ОАО «ХК «Сибирский деловой союз») и «Котинская» (ОАО «СУЭК-Кузбасс»). Скоро искусственный интеллект возьмет под контроль безопасность выработок еще десятка шахт Кузбасса.

Помимо вышеназванных надежными деловыми партнерами ООО «НПФ «Гранч» стали ЗАО «Русский уголь», ОАО «Распадская» и многие другие предприятия отрасли.

Причины активного внедрения «Умной шахты» понятны: по оценкам специалистов, в настоящее время это единственная в мире технология, способная реально защитить жизнь горняков. Это отметил, в частности, вице-премьер РФ Игорь Сечин, докладывая 5 июля 2010 года премьер-министру страны Владимиру Путину о результатах расследования трагедии на шахте «Распадская» и о принятых мерах для предотвращения подобных трагедий в будущем.

ООО «Научно-производственная фирма «Гранч»
(ООО «НПФ «Гранч»)
630015, г. Новосибирск,
ул. Королева, 40, корп. 1
Телефон/факс (383) 212-03-16
E-mail: info@granch.ru
www.granch.ru