



СЕГОДНЯШНИЙ НОВОСИБИРСК – ЭТО КРУПНЫЙ СОВРЕМЕННЫЙ ГОРОД С РАЗВИТОЙ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ, ТРАНСПОРТНОЙ СЕТЬЮ, КОММУНАЛЬНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ И ЖИЛЫМ ФОНДОМ, С РАЗВЕТВЛЕННОЙ СЕТЬЮ СОЦИАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ НОРМАЛЬНУЮ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ГОРОДА.

П.Е. Шеменко, учредитель ООО «СибСтройПроект», г. Новосибирск

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ГНБ

Современное состояние и среднесрочные перспективы внедрения на территории Сибирского Федерального округа

Уважаемые дамы и господа!

От имени организаций ООО «СибСтройПроект», ООО «СтройРесурс» и ООО «ЭнергоТеплоРесурс», работающих в городе Новосибирске, и от себя лично, позвольте поздравить Вас с открытием XI Ежегодной Конференции Международной Ассоциации Специалистов Горизонтального Направленного Бурения (МАС ГНБ), посвященной внедрению в практику строительства современной подземной инфраструктуры бестраншейных технологий и, в частности, техники и технологии горизонтального направленного бурения (ГНБ).

Сфера применения бестраншейных технологий чрезвычайно широка. Бестраншейные технологии бурения используются для прокладки трубопроводов: нефти, газа, водопровода и канализации, электрического кабеля и кабеля связи.

Существует множество методов бестраншейной прокладки: горизонтальное бурение, прокол, микротоннелирование, бурошнековое и так далее.

Метод горизонтального направленного бурения занимает лидирующее место среди всех других аналогичных технологий при строительстве подземной ин-



женерной инфраструктуры в крупных населенных пунктах и городах, в связи с возможностью не создавать помехи жителям и движению транспорта в процессе проведения работ.

Преимущества ГНБ по сравнению с традиционными методами прокладки инженерных коммуникаций очевидны: увеличение скорости, меньшие финансовые и трудозатраты, возможность прокладки в недоступных



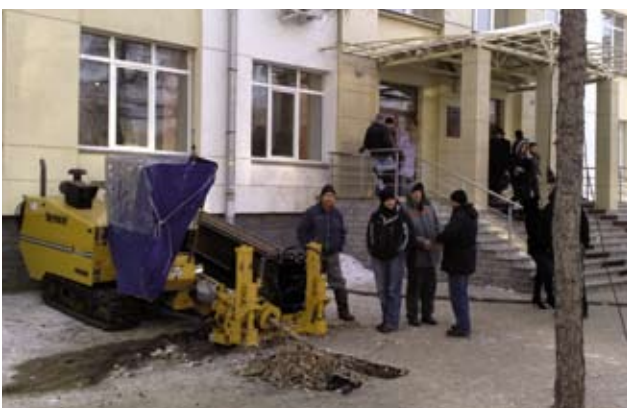
для других методов местах, экологичность, безопасность.

Данную технологию используют и в Сибирском Федеральном Округе, но сравнительно недавно – широко применяться она стала в последние восемь лет. Первые комплексы ГНБ начали работать в Томской области, на предприятиях связанных с областью нефтегазовой добычи. В 2004 г. буровая техника была приобретена строительными компаниями в Кемеровской, Новосибирской и Омской областях. Этот год можно смело считать начальной точкой отсчета внедрения технологии ГНБ в Сибирском регионе.

Темпы внедрения техники и технологии горизонтального направленного бурения в практику бестраншейного строительства увеличиваются из года в год. Так на начало 2012 г. в Сибирском регионе эксплуатируется примерно около 120 комплексов ГНБ производства основных мировых производителей. Это корпорация Vermeer и компания Ditch Witch, немецкий холдинг Tracto-Technik. Дополняют тройку лидеров техника Robbins и Straightline, а также азиатские производители.

Рынок оборудования ГНБ на территории Сибирского округа оценивается как достаточно перспективный. Этому способствует целый ряд факторов. Основными факторами являются развитие строительной отрасли, промышленной добычи полезных ископаемых и, конечно, возведение новых городских районов, поэтому для решения данных задач спрос на оборудование для горизонтального направленного бурения будет только расти.

Сформировался высокий спрос на строительство новых систем трубопроводов и постоянно требуется замена или ремонт старых трубопроводов (особенно в системе ЖКХ). Одновременно с этим увеличивается плотность застройки и загруженность автомагистралей, что больше усложняет работу по возведению или ремонту подземных инженерных коммуникаций открытым способом и делает более привлекательным применение бестраншейных технологий. В связи с



этим рынок услуг горизонтального направленного бурения растет, соответственно увеличивается количество компаний готовых работать в этом строительном секторе.

Ко всему прочему, надо заметить, что цена на оборудование ГНБ в последнее время становится все более доступной для ее приобретения. Все вместе это способствует тому, что перспективы для продолжения развития рынка ГНБ в Сибирском Федеральном округе считаются специалистами довольно многообещающими.

Таким образом, растет число потенциальных заказчиков техники ГНБ, имеющих необходимые финансовые ресурсы для ее приобретения и последующей успешной эксплуатации. В последнее время, среди компаний давно применяющих технику и технологию горизонтального направленного бурения, наметилась тенденция увеличения количества комплексов ГНБ класса Миди и Макси.

Будущее, несомненно, за универсальными специализированными компаниями, способными осуществлять бестраншейное строительство подземных коммуникаций в максимально широком диапазоне длин и диаметров прокладываемых трубопроводов, а надежность и долговечность техники в основном зависит от человеческого фактора, то есть от квалификации специалистов, которые допущены к эксплуатации в строительной организации.

Внедрение техники ГНБ класса Миди, Макси и Мега, несомненно, потребует большого числа высококвалифицированных кадров как операторов ГНБ, так и ИТР, а также, учитывая сложные природно-климатические и геологические условия Сибирского Федерального округа и лучшего качества проектов на работы ГНБ. В связи с этим трудно переоценить важность профессионального обучения персонала, эксплуатирующего технику. Поэтому становится актуальным вопрос о выездном системном обучении МАС ГНБ в Сибирском Федеральном Округе.

