

УКРАИНСКАЯ АССОЦИАЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ БЕСТРАНШЕЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Прокопчук В.А.

Ассоциация «Современные бестраншейные технологии»

Украина, 65044, г. Одесса, Приморский район., ул. Р.Кармена 9А

www.no-dig.odessa.ua, no_dig@blacksea.net.ua

В своем выступлении на пленарном заседании Международной научно-практической интернет-конференции «Энергосберегающие технологии тепло-газоснабжения, строительства и муниципальной инфраструктуры» 23 октября 2013 года, Председатель Правления Украинской Ассоциации «Современные бестраншейные технологии» (АСБТ) Прокопчук В.А. представил статистические данные состояния инженерных сетей в Украине и обосновал необходимость применения инновационных технологий строительства и реконструкции инженерных коммуникаций.

Украина занимает одно из ведущих мест в мире по протяженности действующих трубопроводов. Более половины из них построены 35-60 лет назад. Аварии на них являются одним из главных источников потерь в экономическом развитии, и вызывает социальную напряженность.

Так, например из 1798835км. водопроводных систем в аварийном и ветхом состоянии находится 67313,3км. или 35%. Утечки и неучтенные утраты воды в системах водоснабжения составляют 40,7%. В связи с этим на Украине производство и реализация 1м.куб. воды на 30% выше среднеевропейского уровня.

Годовая потребность в замене водопроводов, учитывая нормы амортизации и фактическое состояние, составляет в целом по Украине 2-2,5тыс.км.

Не в лучшем состоянии находятся 31% канализационных и более 20% тепловых сетей.

По данным Минрегионбуда общий износ газопроводов составляет 75%.

Около 15 тыс.км. кабельных линий электропередач напряжением 0,4-10кВ или 21% от общего количества эксплуатируются более 30 лет и требуют срочной замены.

Возрастают темпы прокладки коммуникаций для интернета и мобильной связи.

Вышеуказанные данные позволяют сделать вывод, что в стране остро стоит вопрос строительства, реконструкции и ремонта коммуникаций.

Так сложилось, что большинство сетей проходят под транспортными магистралями, и другими важными объектами, на территориях действующих предприятий и плотно застроенных городов. Выполнение работ в таких условиях требуют больших капитальных затрат и сложных технических решений.

Предприятия и организации тратят огромные средства на восстановления дорожного покрытия, после различного вида раскопок.

Несут большие потери участники движения (заторы, увеличение ДТП), загрязняется окружающая среда (увеличение вредных выбросов).

Моральные убытки и социальные последствия для населения вообще не поддаются учету и неоправданны.

Очевидно, что выполнение работ традиционным (открытым) методом в большинстве случаев невозможно.

Одним из путей решения этой задачи есть применение современных методов по прокладке и ремонту подземных коммуникаций бестраншейными методами.

Высокие технико-экономические и социально-экологические достоинства метода настолько убедительны, что в ряде городов Украины существует запрет проведения работ открытым способом, особенно в исторических и заповедных зонах. Лозунг «Город без траншей!» уже имеет реальное воплощение.

Среди потребителей услуг бестраншейных технологий можно выделить традиционные и нетрадиционные.

Традиционные - предприятия связи, водопроводно-канализационные хозяйства, предприятия распределительных газовых сетей, облэнерго.

К нетрадиционным относятся промышленные предприятия, транспортные строительства, мелиорация и пр.

Основные работы это прокладка несущих сетей и трубопроводов (футляры) через естественные преграды (реки, озера и пр.), в условиях плотной городской застройки, в горных условиях (скальных грунтах).

При этом прокладываются трубопроводы различных диаметров от 50 до 1200мм. И на различные расстояния (пример: прокладка кабеля под р. Южный Буг, на расстояние свыше 2км. на глубине 25м.).

Если говорить об эффекте бестраншейных технологий, то можно привести такие цифры: снижение трудозатрат в 2,7 раза, сохранение окружающей среды, экономия финансовых ресурсов в 1,6 раза, значительное сокращение сроков строительства (ремонта), снижение численности персонала, повышение уровня безопасности работ.

К сожалению, внедрение этих технологий происходит не так быстро, как этого хотелось.

Причина – отсутствие государственной нормативной базы, единых норм и расценок на технологические операции.

Немало неприятностей доставляют неточности в схемах существующих сетей.

Но все эти проблемы решаемы. Так в настоящее время Минрегионбуд заказал подготовку соответствующей нормативной базы, и Ассоциация принимает активное участие в этой работе.

Несколько слов об Ассоциации:

По инициативе ряда организаций, с целью продвижения в Украине передовых методов строительства, ремонта, реконструкции подземных

инженерных сетей, в апреле 2004г. была создана Украинская Ассоциация «Современные бестраншейные технологии» (АСБТ), которая объединила ряд организаций, предприятий производящих и успешно применяющих в своей работе бестраншейное оборудование.

Альянс этих организаций позволяет решать сложные задачи и разрабатывать серьезные проекты. В настоящее время предприятия Ассоциации имеют самый широкий спектр оборудования и материалов для бестраншейной прокладки коммуникаций, что позволяет выполнять проекты любой сложности. Современная организация труда и высокая квалификация персонала предприятий – гарантия качества и оперативности выполнения работ.

В составе Ассоциации работает экспертная группа, в которую входят представители вузовской науки, научно-исследовательских и проектных институтов. Одним из направлений деятельности экспертной группы является консультационная деятельность, разработка и выдача заключений о возможности применения бестраншейных технологий при производстве работ по прокладке, ремонту и реконструкции инженерных сетей.

На базе Одесского национального политехнического университета организованы курсы повышения квалификации и переподготовки кадров по программе «Строительство инженерных сооружений и коммуникаций с использованием бестраншейных технологий и оборудования». После окончания обучения специалисты получают свидетельство о повышении квалификации - документ государственного образца.

Ассоциация представляет интересы своих участников в государственных органах власти, международных организациях, постоянно проводит работу в направлении усовершенствования существующей нормативно-правовой базы, в области подземного строительства.

С июня 2008г. Ассоциация представляет Украину в Международном обществе бестраншейных технологий (ISST). Использование международного опыта и знаний открывает новые горизонты в развитии и продвижении бестраншейных технологий в Украине.

Ассоциация ежегодно (в первой декаде сентября) проводит международную научно-практическую конференцию No-Dig Украина «Современные методы строительства и ремонта инженерных сетей». Участникам форума предоставляется возможность прослушать ряд тематических докладов ведущих специалистов в области строительства и ремонта инженерных сетей различного назначения, а также ознакомиться с техническими возможностями оборудования для бестраншейной прокладки и санации инженерных сетей. Конференция является главным тематическим мероприятием и ежегодно собирает более 200 специалистов с различных регионов Украины.

АСБТ издает и распространяет информационное обозрение – «No-Dig-новости», которое знакомит с бестраншейными технологиями и оборудованием, новинками, экономическими аспектами, отечественным и зарубежным опытом работы и пр.

Украинская Ассоциация «Современные бестраншейные технологии» с интересом следит за развитием событий в области подземного строительства, как в нашей стране, так и за рубежом. АСБТ с уважением относится к чужому опыту и готова поделиться своим, во благо общего движения вперед, по пути внедрения передовых технологий в Украине.

Непрерывное движение вперед, будь то наращивание технических мощностей, обучение специалистов или выполнение работ повышенной сложности, является залогом успешной деятельности АСБТ.

Украинская Ассоциация «Современные бестраншейные технологии» (www.no-dig.odessa.ua, no_dig@blacksea.net.ua) открыта для всех организаций и предприятий, как в нашей стране, так и за рубежом и готова к сотрудничеству в направлении развития и продвижения бестраншейных технологий в Украине!