

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

КАК СОХРАНИТЬ ПРИРОДНЫЙ ЛАНДШАФТ?

СРЕДИ ПРЕИМУЩЕСТВ МЕТОДА ГОРИЗОНТАЛЬНОГО НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ (ГНБ) – СОХРАНЕНИЕ ПРИРОДНОГО ЛАНДШАФТА И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО БАЛАНСА В МЕСТАХ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ, ОТСУТСТВИЕ ТЕХНОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИРОДУ.

Строгие экологические требования и ограничения порой ставят бизнес в непростую ситуацию: необходимо эффективно выполнить задачу и при этом не нанести вреда окружающей среде. Как сохранить баланс? Только найдя нестандартное техническое решение.

Провести реконструкцию выработавшей свой ресурс угольной котельной, снабжавшей теплом спортивный павильон на Елагином острове, и перевести ее на дизельное топливо, было доверено ООО «Северная Компания». Проведя техническое обследование котельной, проанализировав объем предстоящих работ и экономическую целесообразность проведения реконструкции, специалисты компании предложили заказчику, ООО «Петербургтеплоэнерго», иное решение. Котельную закрыть, а тепло к спортивному павильону подвести от ближайшей котельной хозяйственного двора, резерв мощности которой позволял подключить дополнительную нагрузку.

Руководствовалась при это компания как экономическими и техническими соображениями, так и экологическими. Даже оснащенная самым современным оборудованием котельная, использующая передовые, экологически щадящие технологии, остается источником загрязнения окружающей среды. Кроме того, для дизельного топлива, необходимо было бы построить топливозапасники.

Для такого объекта в охранной зоне на территории ЦПКиО предъявляются очень строгие требования. При реализации проекта они, безусловно, были бы выполнены, но согласование с СЭС, Роспотребнадзором, КГИОП и другими организациями

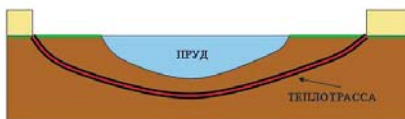


потребовало бы дополнительного времени. Поэтому было предложено альтернативное решение.

Решение, на первый взгляд, логичное, если бы не одно «но»: ближайшая котельная расположена на противоположном берегу 2-го Северного пруда.

Тянуть теплотрассу в обход водоема или по мосту с экономической точки зрения было нецелесообразно, а с экологической – нежелательно: пришлось бы вырубать деревья и кустарники, разрывать газон – природный ландшафт был бы нарушен.

Поэтому было решено проложить трассу по кратчайшему пути (около 200 м) – под дном озера. И использовать для этого бестраншейный метод прокладки с помощью установки ГНБ.



Этот метод применяется в случаях, когда прокладка открытой траншеи затруднена, связана со значительными материальными и временными затратами или попросту невозможна:

- при прокладке коммуникаций под реками, озерами, оврагами, лесными массивами, парками, скверами и другими природными объектами,
- в охранных зонах высоковольтных линий электропередач, газо-, нефте- и продуктопроводов,
- под автомобильными и железными дорогами, трамвайными путями,

– на территории промышленных предприятий в условиях действующего производства.

Благодаря тому, что при бестраншейной прокладке не требуется перекрывать движение транспорта, останавливать или ограничивать работу предприятий, значительно сокращаются сроки и объемы организационно-технических согласований перед началом работ. Сокращается время проведения работ, привлекается меньше тяжелой техники и рабочей силы. Поскольку поверхность дорог, тротуаров и зеленые насаждения не повреждаются, не требуются и затраты на их восстановление. Все эти факторы заметно снижают стоимость работ.

Одно из неоспоримых преимуществ метода ГНБ – сохранение природного ландшафта и экологического баланса в местах проведения работ, отсутствие техногенного воздействия на природу. В данном случае именно этот фактор стал решающим при выборе решения. Воздействие на окружающую среду ограничилось двумя небольшими участками: входом и выходом трубопровода вблизи котельной хозяйственного двора и спортпавильона.

Отсутствие тяжелой землеройной техники и разрытых траншей позволило сохранить окружающий ландшафт в первозданном виде. Живописный уголок парка, любимого места отдыха петербуржцев, остался нетронутым. Кроме того, одной котельной в парковой зоне стало меньше, а значит воздух стал чище.

А. Мамонов

NC NORD COMPANY
СЕВЕРНАЯ КОМПАНИЯ

194044, г. Санкт-Петербург,
ул. Менделеевская, 5
Тел. (812) 380-8210,
Факс (812) 347-7133
E-mail: mail@nordcompany.ru,
www.nordcompany.ru