



Бестраншейные технологии, известные в мире как NO-DIG или TRENCHLESS TECHNOLOGIES, представляют собой вариант выполнения работ по подземному строительству без вскрытия грунта.

Бестраншейные технологии применяются при проведении следующих видов работ:

- прокладка кабеля связи;
- подземная прокладка электрокабеля;
- прокладка нефте - газо - тепло- проводов;
- прокладка канализации и водопроводов ;
- вертикальное использование для формирования свай и свайных конструкций, колодцев и скважин;
- замена труб - разрушение старых с одновременной прокладкой новых - по Европейским стандартам.

При применении бестраншейных технологий около 90% всех работ проводится под землей, что исключает необходимость восстановления дорожного покрытия и нарушения привычного ритма жизни города (без перекрытия транспортных магистралей, нарушения существующих коммуникаций и т.п.). Бестраншейные технологии являются более экономными (в 2,5 - 3 раза) по сравнению с традиционным (траншейным) методом и более дружелюбными по отношению к окружающей среде.

ПНЕВМОПРОБОЙНИКИ

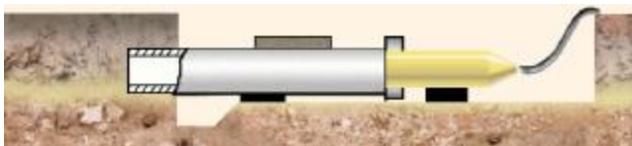
8-800-100-00-68

Москва
Екатеринбург
Казань
Краснодар
Нижний Новгород
Новосибирск
Пермь
Ростов-на-Дону
Самара
Санкт-Петербург
Саратов
Уфа
Челябинск

www.rutector.ru



ВИДЫ РАБОТ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПНЕВМОПРОБОЙНИКОВ



Пробивание скважин

Скважины образуются однократной (без расширителя) или многократной (с расширителем) проходки пневмопробойника от стартового колодца к приемному.

Прокладка кабеля

Прокладка кабеля осуществляется по мере пробивания скважины при прямом ходе, либо на реверсе машины при использовании дополнительного приспособления.

Прокладка Труб

Трубопровод прокладывается в предварительно пробитую скважину либо крепится к пневмопробойнику и затягивается в скважину в процессе ее формирования. По мере продвижения пневмопробойника труба наращивается во входном приямке. В отдельных случаях рекомендуется затягивать трубу в предварительно пробитую скважину.

Забивание Труб

Технология позволяет забивать трубы в грунт закрытым либо открытым концом. В последнем случае для извлечения грунта используется грунтозаборное устройство, приводимое в действие пневмопробойником меньшего диаметра. Забивание труб возможно как непосредственно в грунт, так и в предварительно пробитую скважину. Рекомендуется использовать данную технологию при прокладке труб большого диаметра а также при выполнении работ в сыпучих и обводненных грунтах.

Замена труб



а) сталь, ковкий чугун Существующая труба выбивается из скважины при помощи пневмопробойника или машины для забивания труб. На ее место (в готовую скважину) при помощи лебедки затягивается новая труба. В случае, если необходимо заменить старую стальную трубу на новую стальную (того же диаметра или больше), возможно выбивание старой трубы непосредственно новой. При разнице в диаметрах используется переходник (насадка).

б) керамика, асбестоцемент, чугун

Движимый пневмомолотом удлинитель вводится в старую трубу и задает направление. Идущий следом разрушитель разбивает старую трубу, а расширитель уплотняет осколки старой трубы в окружающий грунт. К расширителю крепится плетень или первая секция нового полиэтиленового трубопровода, который наращивается во входном приемке. Дополнительно рабочий орган подтягивается и направляется лебедкой при помощи троса, предварительно протянутого сквозь старую трубу. При работе с плетень. Трубу подают во входной колодец через предварительно пробитую наклонную скважину.

8-800-100-00-68

Москва
Екатеринбург
Казань
Краснодар
Нижний Новгород
Новосибирск
Пермь
Ростов-на-Дону
Самара
Санкт-Петербург
Саратов
Уфа
Челябинск

info@rutector.ru

www.rutector.ru

