

# БЕСТРАНШЕЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БЕСТРАНШЕЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



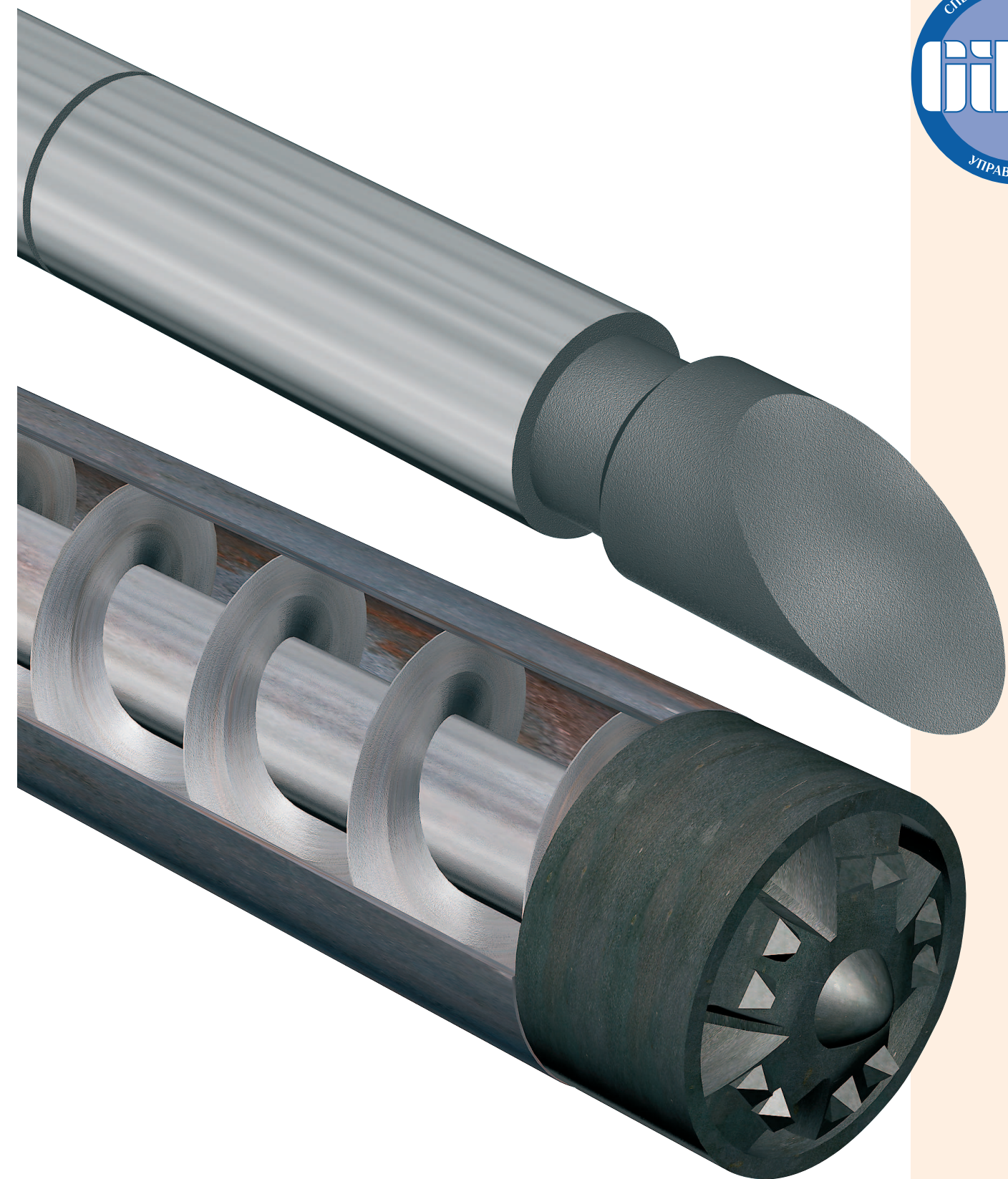
## НА НАШ ОПЫТ ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛОЖИТЬСЯ

ООО «Специализированное управление • 87» с 1997 года работает в области подземной прокладки и ремонта трубопроводов. Предприятие оснащено современной техникой, на нём работают высококвалифицированные специалисты.

Наша сфера деятельности: водопроводные, отопительные, канализационные трубопроводы. Мы строим и ремонтируем в любой среде трубопроводы всех степеней давления и из любых материалов, возводим все необходимые сооружения.

Подразделения нашей компании находятся в Москве и Санкт-Петербурге.

Многолетний опыт в данной сфере и надёжное качество работ составляют базу, на которой основывается доверие наших клиентов.



### Москва

Смоленский бульвар, дом 24, строение 2  
Москва, 119002  
Телефон: +7 499 248-74-82  
Факс: +7 499 248-34-72

### Санкт-Петербург

Шоссе Революции, дом 84  
Санкт-Петербург, 195248  
Телефон: +7 812 336-55-23  
Факс: +7 812 336-55-23

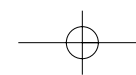
### Для корреспонденции

ООО «Специализированное управление • 87»  
а/я 872, Москва, 121099  
Россия

Электронная почта: [info@su87.ru](mailto:info@su87.ru)  
Сайт в интернете: [www.su87.ru](http://www.su87.ru)







## ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ

**Технология бурошнекового бурения** — это современная технология по укладке футляров для выполнения работ по прокладке трубопроводов и коммунальных трубопроводных систем, систем канализации, водо- и теплоснабжения. Эта технология в отличие от традиционного ведения работ открытым способом не требует вскрытия поверхности по всей трассе прокладки коммуникаций, что позволяет свести к минимуму воздействие на окружающую среду и нарушения в работе транспорта и систем жизнеобеспечения. Технология бурошнекового бурения позволяет осуществлять прокладку подземных коммуникаций практически в любых условиях, в том числе и в районах исторической застройки города. Она может использоваться в таких проектах, которые требуют проходов под автомагистралями, железнодорожными путями, взлётно-посадочными полосами. Технология бурошнекового бурения — это универсальная бестраншейная технология подземного строительства, которая позволяет быстро, эффективно и недорого решать задачи, связанные с развитием инфраструктуры города, в том числе и те, которые до настоящего времени не имели экономически оправданного решения.



### Технология

Сущность технологии бурошнекового бурения состоит в высокоточной прокладке стального футляра с помощью мощной домкратной станции, оборудованной вращающимся буровым инструментом. Фут-

ляры служат в качестве основы для прокладки трубопроводов различного функционального назначения (в том числе каналов для электроснабжения и связи).

Во время подготовительного периода производится строительство двух

шахт и/или котлованов — стартового и приёмного. Их диаметр или линейные размеры не превышают нескольких метров. Глубина стартовой и приёмной шахты соответствует глубине прокладки трубопровода.

Технологически работа по прокладке трубопровода разделяется на два или три этапа. На **первом этапе** происходит управляемый прямолинейный прокол грунта пилотной штангой посредством мощных домкратов. С их помощью секции пилотных штанг последовательно продавливаются на всю длину проектной трассы. Контроль проходки осуществляется лазерным теодолитом с видеокамерой и мишенью. Результаты контроля выводятся на видеомонитор.

**Второй этап** — расширение пилотной скважины до рабочего диаметра. Той же домкратной станцией, в предварительно разрыхлённый буром грунт, продавливается футляр (или рабочая

## МЕТОДОМ БУРОШНЕКОВОГО БУРЕНИЯ

труба). Выдача грунта из тоннеля осуществляется транспортным шнеком.

**Третий этап** (по необходимости) — протаскивание рабочей трубы без извлечения транспортной трубы (футляра).

### Технические параметры

- *Возможные диаметры прокладываемых трубопроводов — от 300 до 800 мм.*
- *Максимальное расстояние между шахтами — до 60 м.*
- *Размер стартового котлована — 6,5×3,0 м.*
- *Отклонение в точности проходки — не более 10 мм на 60 м.*
- *Средняя скорость проходки — 0,7 м/час.*
- *Виды пород, в которых может осуществляться проходка, — любые, кроме скальных.*

### Области применения

Задачи, которые могут быть решены с применением метода бурошнекового бурения, разнообразны и лежат



как в сфере коммунального строительства, так и во многих других областях. В частности, эта технология может применяться:

- *при строительстве подземных коммуникаций городского назначения — сетей водоснабжения и канализации, коллекторов газовых, электро- и теплосетей, линий связи;*
- *при прокладке футляров для электрических кабелей, газо- и нефтепроводов;*
- *при строительстве пересечения*

*железных дорог и автомагистралей;*

- *при строительстве пересечения увлажнённых участков земли;*
- *при прокладке подводных конструкций к объектам, расположенным в центре водоёма;*
- *в целях обеспечения первичной поддержки для больших тоннелей.*

Во всех случаях применение технологии бурошнекового бурения имеет убедительное преимущество там, где ведение работ обычным способом затруднено или вообще невозможно.

