

# В РОССИИ УСПЕШНО ВВЕДЕН В ЭКСПЛУАТАЦИЮ САМЫЙ МОЩНЫЙ РАЗРУШИТЕЛЬ ТРУБ В МИРЕ

**Евгений Гумен**  
Генеральный директор ООО «БАЛТПРОЕКТ»





ООО «БАЛТПРОЕКТ» успешно запустило в эксплуатацию самый крупный в мире гидравлический разрушитель T400 производства Scandinavian No-Dig Centre.

Техническое состояние трубопроводов сегодня – важный вопрос, требующий постоянного внимания со стороны жилищно-коммунального хозяйства. От качества и надежности этих систем напрямую зависит санитарная и экологическая обстановка местности, где они располагаются, а соответственно, здоровье и жизнь людей. Для его решения необходимо использовать не только надежные трубы, но и оборудование, которое может помочь справиться с уже аварийными трубопроводами, быстро и качественно произвести ремонт систем, а также снизить затраты бюджетных средств на их обслуживание. В период интенсивного развития систем канализации и водоотведения уже существующим коммуникациям уделялось не столь пристальное внимание, кроме того, коммунальные сети сооружались с акцентом на экономию, что не могло не сказаться на сегодняшнем плачевном их состоянии. Ремонт трубопроводов с использованием открытых методов в густозаселенных районах и в условиях плотного дорожного движения сопряжен с большими трудностями, связанными с обеспечением проезда транспорта, сохранением исторического облика города, минимизацией неудобств для жителей города.

Все эти трудности позволяют преодолеть существующие не одно десятилетие и уже доказавшие свою эффективность бестраншейные технологии.

Бестраншейный метод разрушения трубопроводов на сегодняшний день – один из самых дешевых и лег-

ких в применении. Его относительно невысокая стоимость обуславливается высокой скоростью проведения работ, небольшим количеством используемой техники и минимальным количеством обслуживающего персонала. Этот метод может быть использован для ремонта всех видов труб. ООО «БАЛТПРОЕКТ» представляет на российском рынке оборудование для бестраншейного ремонта производства Scandinavian No-Dig Centre, Дания (далее – SNDC), одного из мировых лидеров в производстве гидравлических разрушителей. Гидравлические разрушители, представленные ООО «БАЛТПРОЕКТ», предназначены для замены труб диаметром от 40 до 1200 мм.

24 сентября 2008 года в Екатеринбурге началась уникальная в своем роде работа по замене железобетонной трубы диаметром 1200 мм действующей самотечной канализации с применением бестраншейной технологии и гидравлического разрушителя T400. Оборудование для этой операции поставило ООО «БАЛТПРОЕКТ», обучение и контроль проведения работ проводились специалистами ООО «БАЛТПРОЕКТ» и SNDC. Работы по ремонту действующей канализации проводились компанией ООО «Аверс-СК», специализирующейся на строительстве, эксплуатации и ремонте наружных инженерных сетей, по заказу МУП «Водоканал» г. Екатеринбурга.

МУП «Водоканал» г. Екатеринбурга поставило перед исполнителями задачу – заменить существующий железобетонный коллектор диаметром 1200 мм с толщиной стенки 100 мм на полиэтиленовый, диаметром 1200 мм на участке трассы действующей канализации длиной 340 м вдоль Набережной Рабочей молодежи в Екатеринбурге.



Из особенностей пролегания трассы следует отметить непосредственную близость кабельной линии высокого напряжения (100 кВ), близкое расположение русла реки Исеть и залегание трубопровода на глубине 3-4,5 м в глинистом грунте.

Чтобы иметь четкую картину о состоянии объекта и не допустить вынужденных остановок и простоя оборудования, перед началом операции специалистами было проведено обследование труб и выполнены следующие подготовительные работы:

1. Проведена очистка трубы от отложений и осадка с помощью гидродинамической установки FlexLine (производство компании J.Hvidtved Larsen A/S, Дания, официальный дилер на территории России – ООО «БАЛТПРОЕКТ»).

2. Проведена телеинспекция объекта с применением комплекса для телеинспекции труб SUPERVISION (производство компании iPEK International GmbH, Австрия, официальный дилер на территории России – ООО «БАЛТПРОЕКТ»).

3. На время производства работ была построена временная насосная станция с тремя электрическими погружными насосами (два из них производительностью 240 м<sup>3</sup>/ч и один 500 м<sup>3</sup>/ч) и три нитки напорных трубопроводов диаметром 315 мм длиной 470 м каждая.

4. Подготовлены два котлована для установки разрушителя и приема трубы.

5. Проведена сварка новой полиэтиленовой трубы диаметром 1200 мм (производства Группы ПОЛИ-ПЛАСТИК) с применением автоматической стыковой сварочной машины HST 1200 CNC с системой протоколирования производства фирмы Hurner, Германия (официальный дилер на территории России – ООО «БАЛТПРОЕКТ»). Общая длина трубы составила 340 метров.

В начале работы разрушителя T400 тяговое усилие доходило до 380 тонн. В течение всего процесса замены трубы тяговое усилие находилось в пределах от 280 до 300 тонн. Результат проделанных работ: за 3 дня была проложена новая полиэтиленовая труба диаметром 1200 мм с толщиной стенки 57 мм длиной 340 м. Работы на данном объекте с учетом проведения предварительных подготовительных работ были проведены в течение 10 дней.

**Уникальность данного объекта в следующем:**

– впервые в мировой практике бестраншейной технологии проводилась замена трубы диаметром 1200 мм на трубу такого же диаметра в действующей канализации;

– работа проводилась с использованием оборудования, не имеющего аналогов в мире по своим характеристикам.

Не можем не привлечь Ваше внимание к техническим параметрам использованного оборудования.

Разрушитель труб T400 – самый мощный гидравлический разрушитель, обладающий разрушающей мощностью в 400 т и сравнительно небольшими габаритными размерами (3500x1500x2500 мм, вес около 12 т). Он предназначен для бестраншейной замены труб диаметром более метра. Используя стальные штанги диаметром 130 мм, установка T400 способна заменять все существующие виды труб, включая стальные, диаметром от 150 мм до 1400 мм, длиной до 500 м, в зависимости от диаметра трубы и типа грунтов.

На сегодняшний день это крупнейшая в мире установка подобного класса, и она не имеет аналогов в мире.

**Разрушитель труб T400 мощностью 400 тонн****Размеры:**

Длина	3,50 м
Ширина	1,50 м
Высота	2,50 м
Масса	12 000 кг

**Силовая установка T400 с 4-х цилиндровым дизельным двигателем Kubota 70 л.с., водяное охлаждение****Размеры силовой установки:**

Длина	2,10 м
Ширина	1,35 м
Высота	1,25 м
Масса	1600 кг

Мы уверены, что поставляемое нашей компанией оборудование будет радовать наших партнеров своей уникальной производительностью и надежностью, что позволит им выполнять сложные задачи с легкостью, и они будут уверены в качестве выполненных работ.



**Балт  
ПРОЕКТ**  
компания-эксперт

# СУПЕР-ПРЕДЛОЖЕНИЕ

на электродуговую сварку  
от **HÜRNER**, Германия



Разрушитель труб



Сварка на трубе



ТВ-техника



Промывка сетей



**ООО «БАЛТПРОЕКТ»**  
 (312) 321-1155, 294-6677, 294-6676, 641-8655  
[www.baltproject.com](http://www.baltproject.com), [office@baltproject.com](mailto:office@baltproject.com)

**HÜRNER**  
Schweißtechnik  
[www.huerner.de](http://www.huerner.de)