



# ПРОТЕКТ ПО-УРАЛЬСКИ

Марина Шинкоренко  
ООО «ПОЛИПЛАСТИК Урал»  
Сергей Кислицын  
ООО «Аверс-СК»

Урал известен не только самоцветами, многочисленными металлургическими заводами и производством военной техники, но и своими горами, конечно, не похожими на Альпы или Кавказ, но оказывающими существенное влияние на прокладку трубопроводов в регионе. Сложные, неоднородные и скальные породы значительно усложняют использование бестраншейных методов. Наиболее эффективным решением данной проблемы является применение полимерных труб с защитным покрытием ПРОТЕКТ, обеспечивающим целостность рабочей трубы после протяжки, гарантии ее длительной эксплуатации при сохранении всех преимуществ полиэтиленовых труб.



### METRO Cash and Carry

Осенью 2010 года на Урале был выполнен уникальный по своей сложности проект: бестраншейным способом произведена замена чугунного водопровода диаметром 200 мм на полиэтиленовый диаметром 630 мм. Разница в диаметрах составила 430 мм – почти трехкратная! Общая протяженность участка – 1121 м. Сложные работы проводила специализирующаяся на бестраншейных технологиях компания

ООО «Аверс-СК» по заказу ООО «METRO Cash and Carry». Для того, чтобы гарантировать целостность водопровода после протяжки, была применена труба с защитным покрытием ПРОТЕКТ производства Группы ПОЛИПЛАСТИК.

Проект интересен не только большим увеличением диаметра, но и рядом других факторов. Трасса водопровода проходила вдоль оживленной улицы Екатеринбурга – Проспекта Космонавтов, на участке растут более 200 деревьев, которые

пришлось бы вырубить при традиционном способе производства работ. Также пришлось бы временно перемещать торговые палатки и остановки общественного транспорта, ограничить доступ в магазины, въезды во дворы. Поэтому выбор логично пал на бестраншейный метод.

Для бесперебойного водоснабжения потребителей (жилые и общественные здания) на период производства ремонтных работ был построен временный трубопровод из полиэти-







леновых труб диаметром 225 мм и 315 мм, а заменяемый участок выведен из работы.

Реновацию производили при помощи гидравлического разрушителя трубопроводов Т400 (на данный момент единственного в мире подобного оборудования, способного развить усилие до 400 т). Большая мощность установки позволила произвести замену трубы «за один проход», при этом усилие, развиваемое установкой при протаскивании, в среднем составляло 270 тонн. Несмотря на сложные условия работ (каменистый грунт, наличие осколков старой, разрушенной чугунной трубы) покрытие ПРОТЕКТ защитило рабочую трубу от повреждений. В итоге вместо изношенного чугунного водовода диаметром 200 мм район получил современный полиэтиленовый диаметром 630 мм.

Грамотный подбор метода, выбор современных материалов, продуманность и реализация подготовительных работ позволили выполнить все работы в очень сжатые сроки, при этом жители окрестных домов не ощутили дискомфорта от производимых работ, так как их привычный ритм жизни не был нарушен.



## Международный выставочный центр Екатеринбурга

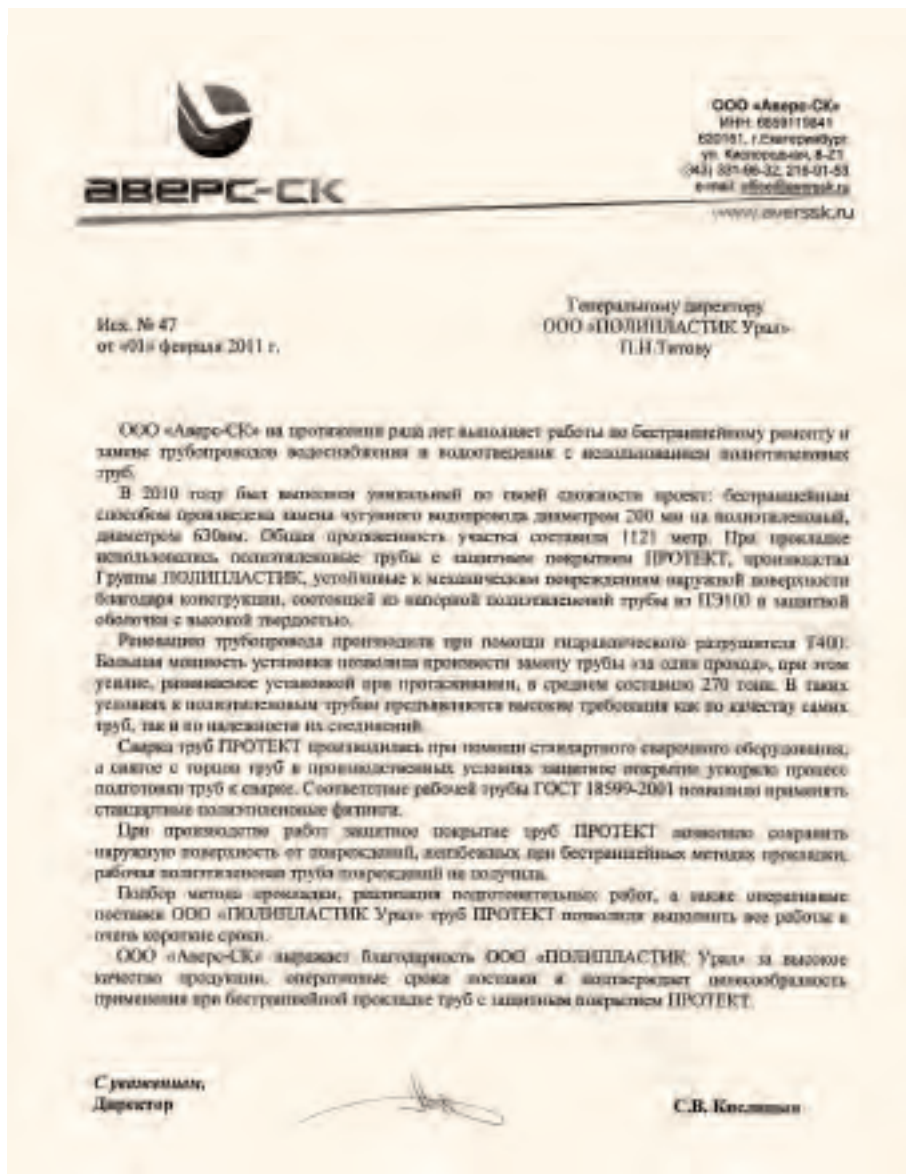
Еще одним интересным и стратегически важным для столицы среднего Урала проектом стало применение трубы ПРОТЕКТ при прокладке сетей для Екатеринбургского Международного Выставочного Центра. Основной сложностью при выборе материала была болотистая местность. Нестабильность грунтов, невозможность использовать песчаную засыпку, а также необходимость выполнить прокладку трубопровода под дорогой I категории методом горизонтально-направленного бурения предопределили использование полиэтиленовых труб с защитным покрытием. При строительстве были применены 1368 м труб ПРОТЕКТ диаметром 315 мм для водоснабжения и 1500 м «газового» ПРОТЕКТа диаметром 110 мм.

Монтаж объекта проходил в зимних условиях, что потребовало обустройства специального укрытия места сварки. Тем не менее, на скорости работ низкие температуры не оказали существенного влияния, строительство стратегического объекта прошло строго по графику.

В этих и других выполненных на Урале проектах специальное защитное покрытие предотвратило механические повреждения рабочей полиэтиленовой трубы, неизбежные при бестраншейных методах прокладки.

Используя накопленный опыт успешно реализованных объектов, МУП «Водоканал» г. Екатеринбурга рекомендовало к применению при проектировании, строительстве и реконструкции сетей водоснабжения и хозяйственно-бытовой канализации с применением бестраншейных технологий на Среднем Урале полиэтиленовые трубы с защитным покрытием.

Такие трубы, с прочным защитным слоем, производит Климовский трубный завод, входящий в Группу ПОЛИПЛАСТИК. При изготовлении труб ПРОТЕКТ используется исключительно высококачественное сырье,



обеспечивающее трехкратный запас прочности по показателю относительного удлинения и по стойкости к

растрескиванию, а также соответствие всех параметров требованиям ГОСТ.

