

TERRA

Бестраншейные технологии

Обновление старого питьевого водопровода новой пластиковой трубой

Сделано в Швейцарии



TERRA-EXTRACTOR X 100

Обновлённый водопровод к дому пластиковой трубой

Метод разлома

В местечке Weiden, Австрия, фирма Alenthaler Bau GmbH обновила трубопровод питьевой воды. Подключение дома к основному трубопроводу, проходящему под улицей происходит с подвала, обновление делали бестраншейным методом, методом разрыва старой трубы.

Большое преимущество метода замены труб путём разлома старой и затягивания новой большего диаметра перед ремонтом старой трубы. Другими словами, это не затягивание новой трубы в старую трубу с уменьшением диаметра. Следовательно замены труб методом разлома старой трубы гораздо более долговечен, чем ремонт трубы.

Тросовый разрушитель с 10 тонной силой тяги

Команда фирмы Alenthaler Bau GmbH использовала для бестраншейных работ новую установку TERRA-EXTRACTOR X 100. Это тросовая установка с силой тяги в 10 тонн и с соответствующими инструментами для разрушения старых мелких пластиковых и свинцовых труб с внутренним диаметром 12-50 мм.

Первым шагом было снято давление в трубе от подвала до магистрали, которую необходимо обновить.

Чтобы установить компактную установку ТЕРРУ-экстрактор X 100 необходима минимальная траншея 0,65 x 0,40 м. Чтобы удалить инструмент, используется передняя фронтальная плата. Это дополнительно 0,30 м в передней части установки.

Перед тем как установку помещаем в траншею, необходимо затолкать 13 мм трос в старую трубу с внутренним диаметром 18 мм. Установка тянет трос, режущий и ломающий нож, расширительный конус и новую трубу.



Рис 1: Траншея с минимальными размерами 0.65 x 0.40 м.



Рис 2: В подвале по стене проложена старая труба с фитингами и втулками. Необходимо проложить внутри трубы трос с помощью которого будет затянута новая труба.



Рис 3: Трос протянут внутри старой трубы и через установку ТЕРРА. Необходимо разрушить 12 м старой трубы под тротуаром, оградой, участком и под палисадником.

Обновление домового подключения

Питьевой водопровод



Рис 5: При резке старой трубы имеется тенденция трубы сминаться и выдавливаться из под земли, поэтому имеется на стенке боковое лезвие. Оно задаёт направление выдавливания. При резке старой трубы получается вид гармошки, приходится отрезать и удалять.



Рис 6: Затянутая полиэтиленовая труба с наружным диаметром 40 мм после затягивания в TERRA-EXTRACTOR X 100. Обновление водопровода к дому в местечке Weiden фирмой Altenthaler Bau GmbH удалось реализовать за немногим в один день, в том числе подключение к основной линии под давлением. Для жителей дома это означало отказ от потребления питьевой воды менее чем на полдня.

TERRA AG
für Tiefbautechnik
Hauptstrasse 92
6260 Reiden
Schweiz

TERRA Russland
Бестраншейные технологии
Новосаратовка 148
193149 Санкт Петербург
Россия

Контакт::

Tel. + 41 62 749 10 10
Fax. + 41 62 749 10 11
office@terra-eu.eu

Tel. +7 921 93 95 970
terra.ru@mail.ru

www.terra-eu.eu
www.erdraketen.jimdo.com