

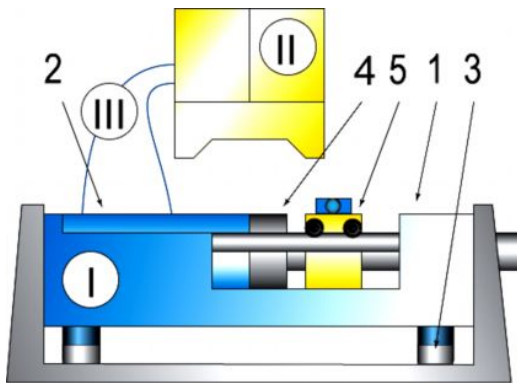
Установка для бестраншейной прокладки трубопроводов 60т

Установка позволяет без вскрытия грунта:

- осуществлять проколы грунта диаметром от 100 мм до 315 мм и протяженностью до 120м, в зависимости от грунта;
- заменять трубопроводы и прокладывать новые, выполненные из различных материалов (с разрушением или без разрушения их), сохраняя внутренний диаметр или увеличивая его в 1,5 раза;
- прокладывать стальные коллекторы под железными дорогами и автомагистралями;
- вести работы по санации трубопроводов расположенных между стандартными колодцами (диаметр люка 600мм).

Технические характеристики установки		
Силовой блок		
Усилие, т	Толкающее	35
	Тянущее	60
Ход штока, мм		400
Диаметр трубы, мм		до 315
Масса, кг		720
Габариты, мм		1500 x 640 x 1200
Гидроагрегат		
Давление, МПа		50
Расход, л/мин		10
Мощность, кВт		12,7
Объем бака, л		100

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



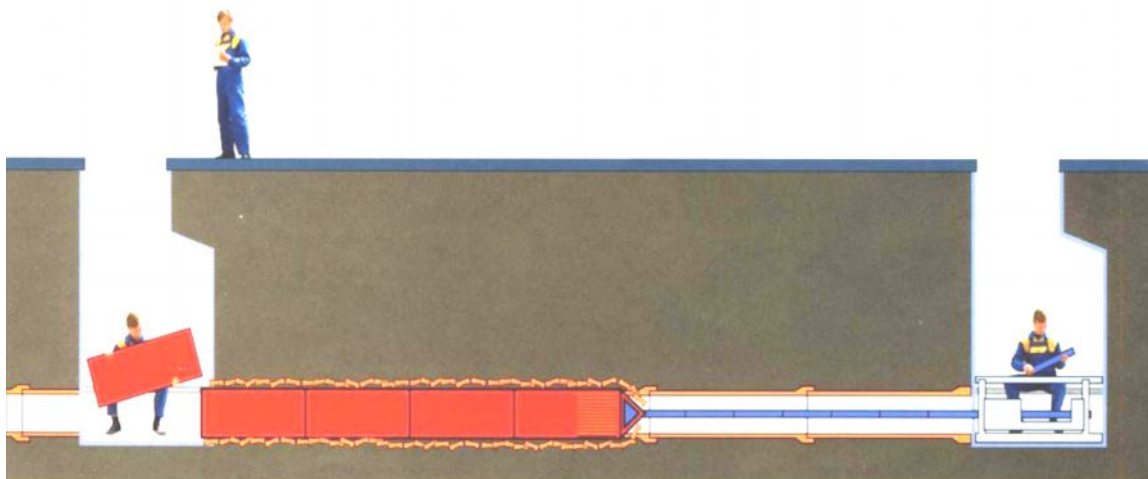
I. Силовой блок

1. Рама с опорными плитами
2. Силовой гидроцилиндр
3. Гидроцилиндры для пространственного ориентирования силового гидроцилиндра
4. Устройство для зажима штанг
5. Гидравлический ключ

II. Гидроагрегат

III. Рукава высокого давления

Размещение установки в колодце



Прокладку трубопровода осуществляют следующим образом:

- Для размещения силового агрегата роют рабочий котлован, а в месте, до которого необходимо протянуть трубу, - приемный.
- Размеры рабочего котлована зависят от диаметра трубы и способа ведения работ (т.е. прокладка нового или замена существующего трубопровода), и должны обеспечивать доступ обслуживающего персонала к агрегату и узлам, и возможность базирования установки.
- Размеры приемного котлована зависят от размера модулей прокладываемого трубопровода.
- Последовательно подают наборные штанги, которые зажимаются узлом захвата на штоке силового гидроцилиндра и свинчиваются друг с другом при помощи специального гидромеханического ключа. Силовой гидроцилиндр последовательно проталкивает штанги сквозь грунт или старый трубопровод. Первая штанга оснащена конусом, который необходим для прокалывания грунта.
- По достижении первой штангой ответного котлована к ней через конус - расширитель присоединяют протягиваемую трубу. Перед расширителем устанавливается инструмент с ножами для разрезания старой трубы:



Инструмент для разрезания старой и протягивания новой трубы (расширитель с ножами)



Инструмент для прокола грунта (наконечник конический) и расширителя

ВНЕШНИЙ ВИД УСТАНОВКИ



Колодезная установка



Котлованная установка

- При прокладке нового трубопровода без применения навигации отклонение от намеченного курса может составлять приблизительно 200-500мм (в зависимости от грунта) на длине 50м. При восстановлении старого трубопровода проблемы ориентации новой трубы в пространстве не возникает.

- Работы по бестраншейной прокладке трубопроводов можно проводить в любых грунтах, кроме грунтов, состоящих более чем на 50% из камней, установку обслуживают 3 человека.

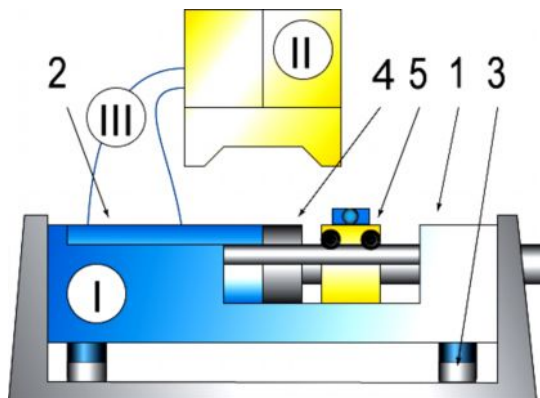
Установка для бестраншейной прокладки трубопроводов 200Т

Установка позволяет без вскрытия грунта:

- осуществлять проколы грунта диаметром от 100 мм до 630 мм и протяженностью до 120м;
- заменять трубопроводы и прокладывать новые, выполненные из различных материалов (с разрушением или без разрушения их), сохраняя внутренний диаметр или увеличивая его в 1,5 раза;
- прокладывать стальные коллекторы под железными дорогами и автомагистралями;
- вести работы по санации трубопроводов расположенных между стандартными колодцами (диаметр люка 600мм).

Технические характеристики установки		
Силовой блок		
Усилие, т	Толкающее	120
	Тянущее	200
Ход штока, мм		400
Диаметр трубы, мм		до 630
Масса, кг		2310
Габариты, мм		1700 x 1020 x 1250
Гидроагрегат		
Давление, МПа		50
Расход, л/мин		10
Мощность, кВт		12,7
Объем бака, л		100

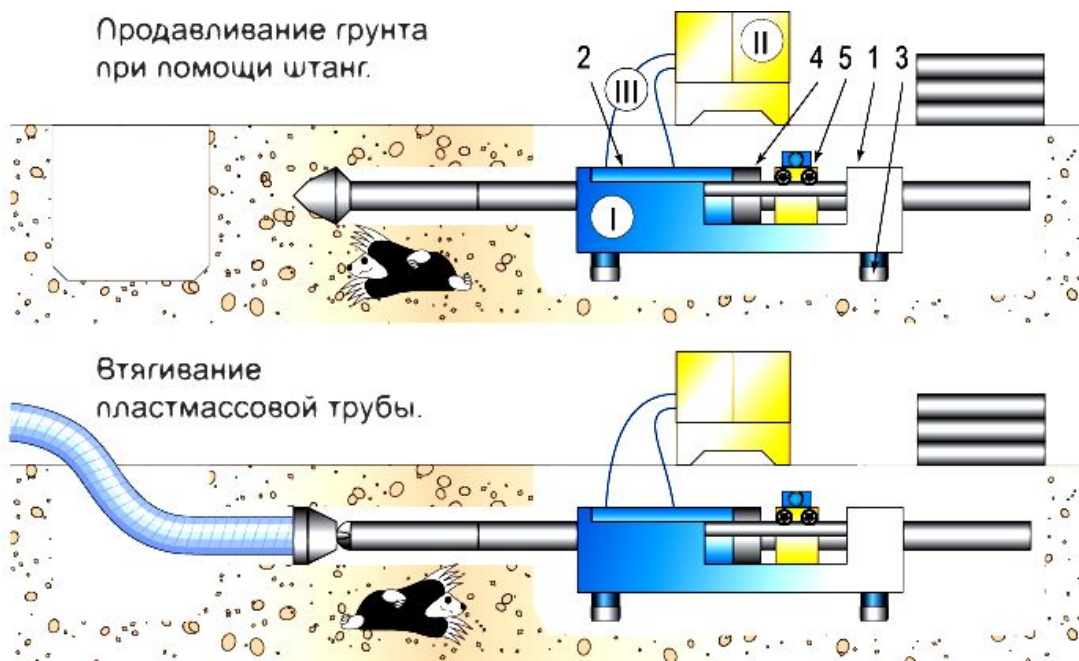
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

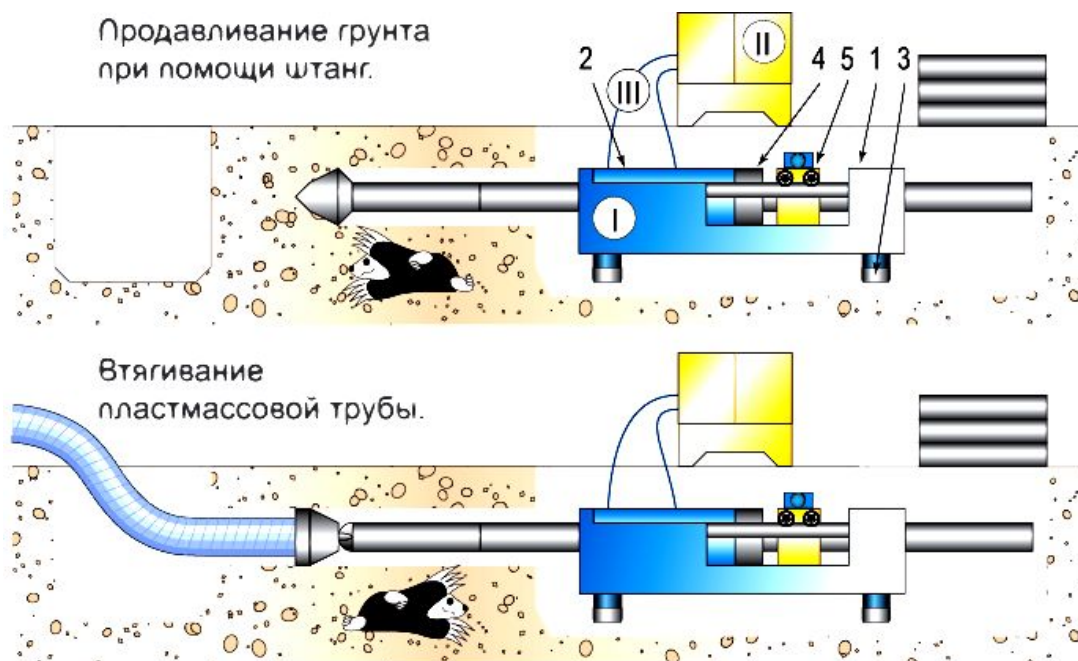


I. Силовой блок

1. Рама с опорными плитами
 2. Силовой гидроцилиндр
 3. Гидроцилиндры для пространственного ориентирования силового гидроцилиндра
 4. Устройство для зажима штанг
 5. Гидравлический ключ
- II. Гидроагрегат
III. Рукава высокого давления

Размещение установки в котловане





Прокладку трубопровода осуществляют следующим образом:

- Для размещения силового агрегата роют рабочую нишу на дне колодца, а в месте, до которого необходимо протянуть трубу, - приемный.

- Размеры рабочего котлована зависят от диаметра трубы и способа ведения работ (т.е. прокладка нового или замена существующего трубопровода), и должны обеспечивать доступ обслуживающего персонала к агрегату и узлам, и возможность базирования установки.

- Размеры приемного котлована зависят от размера модулей прокладываемого трубопровода.

- Последовательно подают наборные штанги, которые зажимаются узлом захвата на штоке силового гидроцилиндра и свинчиваются друг с другом при помощи специального гидромеханического ключа. Силовой гидроцилиндр последовательно проталкивает штанги сквозь грунт или старый трубопровод. Первая штанга оснащена конусом, который необходим для прокалывания грунта.

- По достижении первой штангой ответного котлована к ней через конус - расширитель присоединяют протягиваемую трубу. Перед расширителем устанавливается инструмент с ножами для разрезания старой трубы (смотри далее).

Конструкция установки выполнена разборной, т.е. она разбирается на пять основных частей, каждая из которых опускается на дно рабочего колодца через стандартный люк $\varnothing 600$ мм, где все части собираются - установка готова к работе.

- При прокладке нового трубопровода отклонение от намеченного курса может составлять приблизительно 200-500мм (в зависимости от грунта) на длине 50м. При восстановлении старого трубопровода проблемы ориентации новой трубы в пространстве не возникает.

ВНЕШНИЙ ВИД УСТАНОВКИ



- Работы по бестраншейной прокладке трубопроводов можно проводить в любых грунтах, кроме грунтов, состоящих более чем на 50% из камней, установку обслуживают 3 человека.