

## Машина направленного бурения

# УМ-35

многофункциональная установка

### ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

#### Управляемые криволинейные проколы

- Тяговое усилие при проколе: 24 тонн
- Тяговое усилие при затяжке: 35 тонны
- Длина прокола: 80 метров
- Диаметр труб: 63 мм, 110 мм, 160 мм, 225 мм, 250 мм

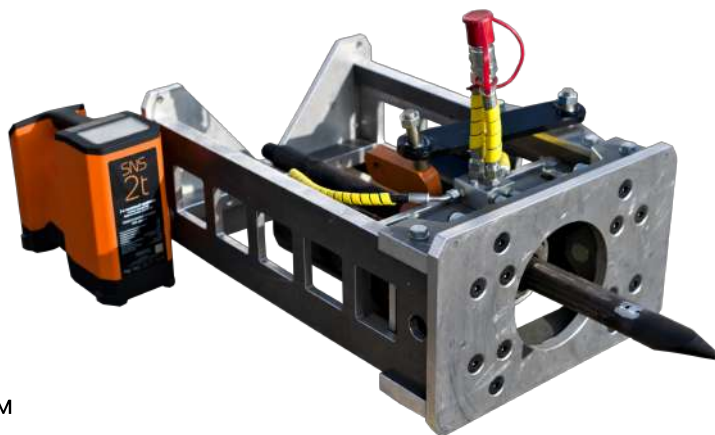
Параметры производства работ могут изменяться в большую или меньшую сторону и зависят от геологии, профессиональных навыков бригады, гидронасыщенности грунта и т.п.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

#### Замена изношенных трубопроводов по старому следу методом уплотнения в грунт.

- Тяговое усилие при затяжке: 35 тонны
- Длина участка замены: до 100 метров
- Диаметр труб: 63 мм, 110 мм, 160 мм, 225 мм
- Материал заменяемого трубопровода: чугун, сталь, керамика, асбест.

Установка двойного назначения УМ-35 комплектуется под потребности заказчика: либо под управляемые проколы, либо под замену трубопроводов, либо - сразу двойной набор функций (и проколы, и замена).



#### ГАБАРИТЫ

|                             | Длина   | Ширина | Высота | Масса  |
|-----------------------------|---------|--------|--------|--------|
| Силовая установка (в сборе) | 734 мм  | 500 мм | 320 мм | 114 кг |
| Гидростанция (в сухом виде) | 1260 мм | 610 мм | 725 мм | 110 кг |

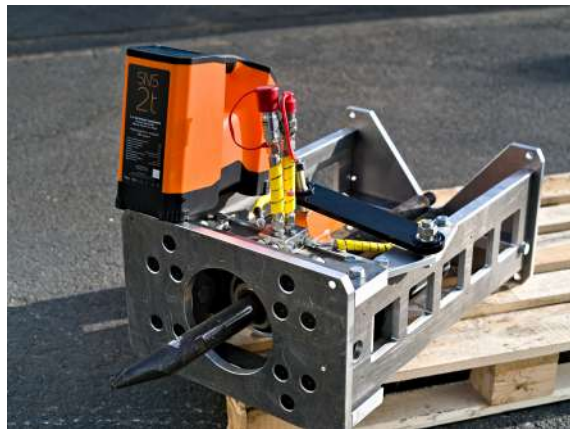
### ВАРИАНТЫ МОНТАЖА СИЛОВОЙ

- В прямке на проектной глубине
- В колодце диаметром от 1000 мм

**КОРПУС И КАРЕТКА СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ ИЗГОТОВЛЕННЫ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА**



## ОСОБЕННОСТИ УМ-35



Силовая  
установка

114  
КГ

### Малые габариты и облегчённая масса

- Облегчённая масса (за счёт использования высокопрочного алюминиевого сплава) и малые габариты УМ-35 позволяют:
  - отказаться от погрузо-разгрузочной техники;
  - перевозить установку в автотранспорте небольшой грузоподъёмности;
  - минимизировать состав бригады.
- Монтаж оборудования в колодце производится через горловину 60 см **без демонтажа плиты перекрытия.**
- Работы с использованием УМ-35 могут выполняться в особо стеснённых условиях (узкие улицы жилых застроек, подвалы зданий, колодцы диаметром от 1000 мм).

### Высокопрочный алюминиевый сплав

- В гидростанции имеется вывод 12 В для подключения освещения. Все БРС закрытого типа.

Состав оборудования подбирается под строительные задачи заказчика - индивидуальная комплектация



Головка прокольная, штанги

#### Буровой инструмент

Буровой инструмент выполнен из высококачественной легированной стали. Произведена закалка.

**Головка прокольная:** Продольные прорезы для прохождения сигнала зонда, заполненные текстолитом защищают от попадания грунта в прокольную головку.  
**Штанги:** Комплект колпачков защищает резьбу от грязи. Графитная смазка резьбы облегчает скручивание штанг.



Расширитель

#### Расширители

Литьё из вязкой стали исключает обрыв посварным соединениям. Форма колокола даёт повышенную прочность при лёгкой массе.



Головка режущая полая

#### Головка режущая полая

Головка режущая полая центрирующая позволяет производить бестраншейную замену трубопровода без перекачки стоков.



Цанги

#### Цанги

Высококачественная легированная сталь. Удлиненная юбка защищает от обрыва трубы. Цанговое крепление повышает прочность соединения.

Контроль и корректировка траектории при выполнении управляемого прокола



#### Система локации SNS 1t

Рабочая глубина – до 9,9 м  
Рабочая частота – 12 кГц  
Точность продольного угла наклона – 0,1%  
Незасыпающий режим  
Время работы от 1 комплекта батарей при стандартной мощности – 20 часов

Установка УМ-35 комплектуется радиолокационными системами СЕНСЕ с мини-зондами (г.Ульяновск,Россия)



#### Система локации SNS 2t

Рабочая глубина – до 15,0 м  
Рабочая частота – 12 кГц; 30 кГц  
Переключение частот и режимов под землёй.  
Точность продольного угла наклона – 0,1%.  
Незасыпающий режим.  
Три режима мощности зонда.  
Время работы от 1 комплекта батарей – 10-50 часов (зависит от мощности)



ООО "МЕМПЭКС"  
производство специализированного  
строительного оборудования

МИНСК, Республика Беларусь  
Телефон: +375 (17) 542-35-24  
Факс: +375 (17) 512-64-50

office@mempex.by  
www.mempex.by