



БЕСТРАНШЕЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ООО «МЕМПЭКС» - производитель специализированной строительной техники с 2001 года.

г. Минск, Республика Беларусь

Машина направленного бурения

УМ-20

многофункциональная установка

ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Управляемые криволинейные проколы

- Тяговое усилие при проколе: 16 тонн
- Тяговое усилие при затяжке: 20 тонны
- Длина прокола: 60 метров
- Диаметр труб: 63 мм, 110 мм, 160 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: 20 тонн
- Длина участка замены: до 60 метров
- Диаметр труб: 63 мм, 110 мм, 160 мм
- Материал заменяемого трубопровода: чугун, железобетон, керамика, асбест.

Установка двойного назначения УМ-20 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)	750 мм	500 мм	320 мм	90 кг
-----------------------------	--------	--------	--------	-------

Гидростанция (в сухом виде)	1080 мм	625 мм	725 мм	90 кг
-----------------------------	---------	--------	--------	-------

ВАРИАНТЫ МОНТАЖА СИЛОВОЙ

- В котловане
- В существующем колодце Д 1000 мм



ОСОБЕННОСТИ УМ-20



**Силовая
установка**

90 кг

**Высокопрочный
алюминиевый
сплав**

Малые габариты и облегчённая масса

- Облегчённая масса (за счёт использования высокопрочного алюминиевого сплава) и малые габариты УМ-20 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-20 могут выполняться в особо стеснённых условиях (узкие улицы жилых застроек, подвалы зданий, колодцы диаметром от 1000 мм).
- Гидростанция оснащена двигателем Honda. Имеет вывод 12 В для обеспечения 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.



Головка режущая полая

Головка режущая полая

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



Расширители

Расширители

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



Цанги

Цанги

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

Контроль и корректировка траектории при выполнении управляемого прокола

Установка УМ-20 комплектуется радиолокационными системами СЕНСЕ с мини-зондами (г.Ульяновск,Россия)



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



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