



БЕСТРАНШЕЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

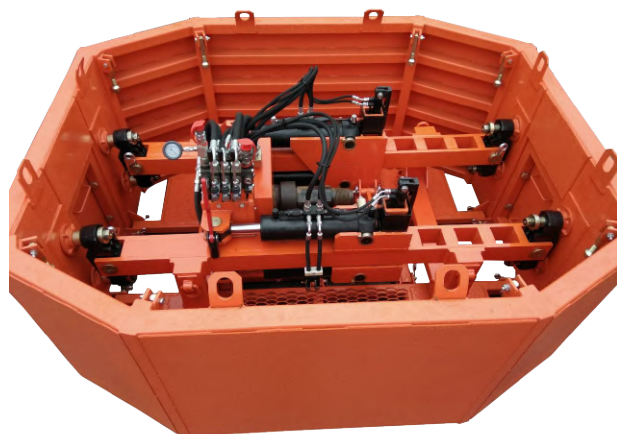
ООО «МЕМПЭКС» - производитель специализированной строительной техники с 2001 года.

г. Минск, Республика Беларусь

Машина направленного бурения с локационным и лазерным контролем бурения

МНБЛ-70

многофункциональная установка



НАЗНАЧЕНИЕ

Осуществление прямолинейных проколов
(в том числе самотечных коллекторов)

- Тяговое усилие при проколе: 62 тонн
- Тяговое усилие при затяжке: 77 тонны
- Длина прокола: 80 метров
- Диаметр труб: до 315 мм

Управляемые криволинейные проколы

- Длина прокола: 150 метров
- Диаметр труб: до 400 мм

Замена изношенных трубопроводов по старому следу методом уплотнения в грунт.

- Диаметр труб: до 400 мм
- Материал заменяемого трубопровода: чугун, железобетон, керамика, асбест.

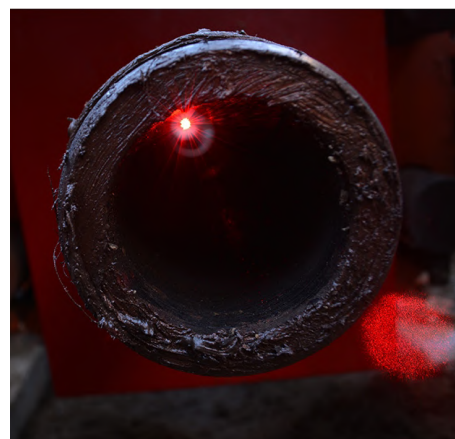
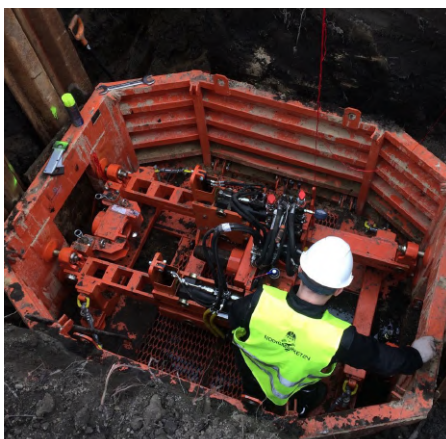
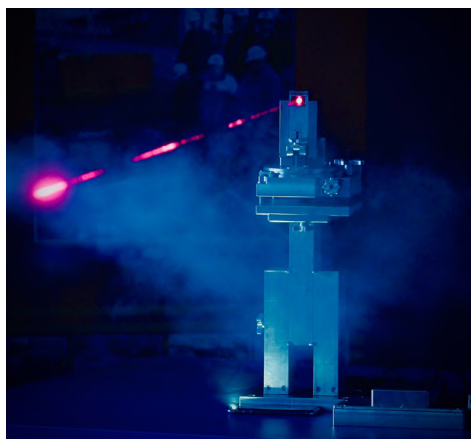
ГАБАРИТЫ	Длина	Ширина	Высота	Масса
Силовая установка (в сборе)	2200 мм	1260 мм	810 мм	1300 кг
Гидростанция (в сухом виде)	1260 мм	610 мм	725 мм	190 кг

ВАРИАНТЫ МОНТАЖА СИЛОВОЙ

- В прямке

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

**Возможна установка МНБЛ-70 в опалубку ОР-1,5, что снижает время на подготовительные работы и позволяет производить строительные работы в защищенных условиях*

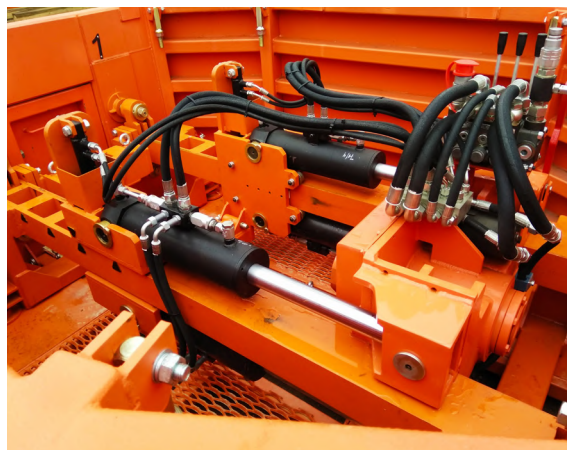


Машина направленного бурения (лазерная) МНБЛ-70

многофункциональная буровая машина как с лазерной системой наведения для прямолинейных проколов с выдержанным уклоном коммуникаций, так и с возможностью использования радиолокационной системы навигации для криволинейных проколов.

Не требует использования бентонитовых смесей.

Виды грунтов: до 3-й категории включительно.
Возможна установка МНБЛ-70 в опалубку ОР-1,5, что снижает время на подготовительные работы и позволяет производить строительные работы в защищённых условиях.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Устройство контроля:	- Лазерная система наведения СЛК-01 - Радиолокационная система навигации SNS 1t, SNS 2t, SNS 7t
Рабочий интервал температур:	от -20 до +40 град.С
Толкающее усилие при производстве прокола:	62 т
Тяговое усилие при затяжке трубы:	77 т
Крутящий момент:	1,0 т/м
Номинальное рабочее давление гидроцилиндров:	200 кг/см ³
Гидростанция:	Суммарная мощность 16,5 кВт
Общий вес оборудования:	
- буровая машина	1300 кг
- нижний пояс опалубки	1200 кг

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Опалубка:	
- длина	2400 мм
- ширина	1960 мм
- высота нижнего пояса	1000 мм
- высота последующих поясов	800 мм
Силовая установка:	
- длина	2200 мм
- ширина	1260 мм
- высота	810 мм



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

ОСОБЕННОСТИ МНБЛ-70



Силовая установка

Количество гидроцилиндров - 4 шт.
Ход штоков гидроцилиндров - 350 мм.

Гидростанция

Гидростанция оснащена двигателем "Honda" GX-690 (бензиновый). Мощность двигателя (при 3600 об/мин) 16,5 кВт.

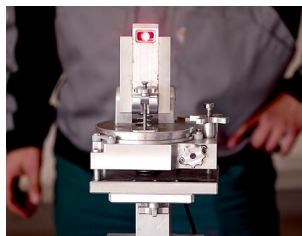
Габариты гидростанции:
1500 мм * 630 мм * 750 мм.
Вес: 270 кг (сухой вес)

Опалубка

Уникальная вспомогательная система для прокладки новых и замены старых трубопроводов с последующим монтажом железобетонных колец. Опалубка ОР-1,5 - это безопасность работ и минимум раскопок при работе на больших глубинах. **Максимальная глубина погружения - 5м.**

**состав оборудования подбирается под строительные задачи заказчика - индивидуальная комплектация*

Прямолинейный прокол



Система лазерного контроля



Штанги полые



Головка прокольная и буровой инструмент

Управляемые криволинейные проколы



Радиолазерный контроль (СЕНСЕ, РФ)



Штанги



Расширители литые (вязкая сталь)



Цанги

Замена изношенных трубопроводов



Головка роликовая для стальных труб



Головка режущая центрирующая полая для труб из хрупких материалов



Фиксатор труб гидравлический с насосом



ООО «МЕМПЭКС»
производство специализированного
строительного оборудования

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

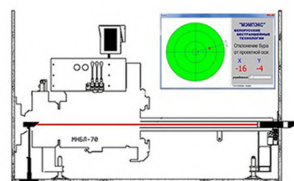
office@mempex.by
www.mempex.by

ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ С ЛАЗЕРНЫМ КОНТРОЛЕМ

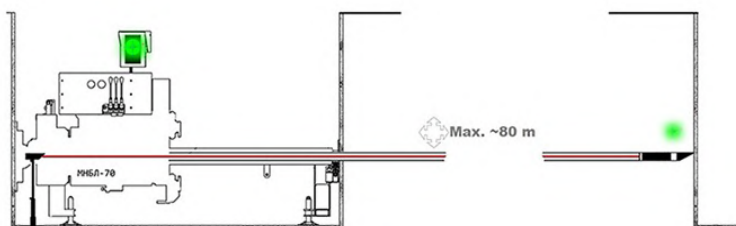
Шаг 1: Калибровка лазера в соответствии с проектом прокладываемой трубы



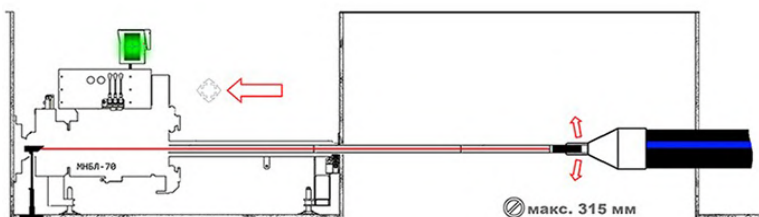
Шаг 2: Калибровка машины МНБЛ-70 в соответствии с лазером.



Шаг 3: Пилотное бурение с управлением в плане и профиле

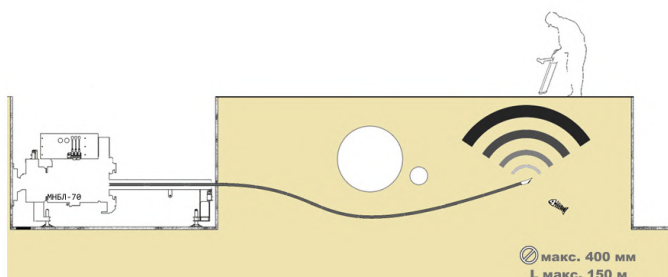


Шаг 4: Затяжка трубы за пилотной штангой с лазерным контролем.

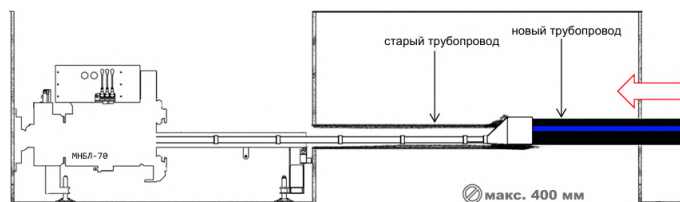


**прямолинейность прокладки трубопроводов зависит от однородности грунтов, профессиональных навыков бригады.*

ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ МНБЛ-70



Управляемый криволинейный прокол



Бестраншейная замена трубопровода методом статического разрушения (крекинг)



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