



БЕСТРАНШЕЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



МЕМПЭКС



МНБ-125



УНБ-20



УНБ-40



МНБ-50



СТ-40



ОР-1.5

Уважаемые коллеги!



БЕСТРАНШЕЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ — ЭТО:

- технологичность работ;
- сохранение существующего дорожного покрытия;
- сохранение зеленых насаждений;
- чистота и культура производства в городских условиях;
- экономия материальных и финансовых ресурсов;
- удобство для населения;
- сохранение существующих трубопроводов и коммуникаций.



Бестраншейные технологии прокладки новых и замены изношенных трубопроводов в последнее время получают все большее распространение на постсоветском пространстве: в странах СНГ и Балтии, это, соответственно, не могло не повлиять и на развитие машиностроительной индустрии по производству для этих целей специального оборудования. Уже в конце 70-х – начале 80-х годов прошлого столетия ряд стран Европы и США поставили перед собой задачу по выпуску совершенно новых видов оборудования по бестраншейным технологиям и неплохо здесь преуспели.

Эту же задачу 18 лет назад поставила перед собой и фирма «МЕМПЭКС». Выпускаемое нашей фирмой оборудование (МНБ-50, УНБ-20, УНБ-30, МНБ-125, опалубка разборная ОР-1,5) пользуются спросом по следующим причинам:

- 1** Адаптировано к строительным условиям в странах СНГ.
- 2** Каждое новое оборудование не менее года испытывается в полевых условиях, т.к. наша фирма оказывает и строительные услуги.
- 3** Оборудование имеет многофункциональное назначение (производство проколов, замена трубопроводов, врезка новых трубопроводов и т.д.).
- 4** Оборудование просто в обращении.
- 5** Нет необходимости в жидкостных заполнителях (бентонит и т.д.).
- 6** Более низкая стоимость в сравнении с аналогами зарубежных фирм.
- 7** Модульность сборки комплекта оборудования.
- 8** Возможность работы, как с поверхности земли, так и из небольшого котлована (УНБ-20, УНБ-30).

Все вышесказанное позволяет надеяться и на дальнейшую большую заинтересованность к выпускаемому фирмой «МЕМПЭКС» оборудованию для бестраншейных технологий прокладки новых и замены старых трубопроводов.

**С уважением и надеждой на сотрудничество,
директор ООО «МЕМПЭКС»,
почетный предприниматель г. Минска**

Виктор Моисеев

Наше производство

Свою производственную деятельность, как и многие вновь образованные фирмы на постсоветском пространстве, ООО «МЕМПЭКС» начало в старом заброшенном помещении «без окон и дверей», а сейчас это современное, с отличными производственными возможностями и бытовыми условиями предприятие.



1994 год



2006 год



2012 год



Токарный участок



Участок металлообработки



Учебный класс



Конференц-зал

Высококвалифицированный персонал, современная техническая оснащённость производственных цехов, неординарные конструкторские решения – все это позволяет создавать конкурентоспособное, отвечающее мировым брендам оборудование и механизмы для выполнения работ по бестраншейной прокладке новых и замене изношенных трубопроводов различного назначения диаметрами до 600 мм.

Нестандартный подход, оригинальность конструкторских решений, многофункциональность выпускаемого оборудования, ответственность перед Заказчиком и отзыв на все его запросы и пожелания, а также гибкая система ценообразования являются основополагающими элементами деятельности ООО «МЕМПЭКС».



УНБ-20

УСТАНОВКА НАКЛОННОГО БУРЕНИЯ



Компактная мобильная установка для работ в условиях городской застройки и при полевых работах

НАЗНАЧЕНИЕ

- Выполнение работ по устройству трубопроводов малых диаметров (63–160 мм) протяженностью до 60 метров бестраншейным способом как с поверхности земли, так и из небольшого приямка.
- Управляемые в плане и профиле проколы как по сухому методу, так и с использованием при пилотном бурении жидкостных наполнителей (вода, бентонит).
- Устройство скважин (от 0 до 45°) для извлечения тепла из поверхностных слоев земли.
- Замена изношенных трубопроводов.

Весь комплект оборудования состоит из легкоразборных модулей. Бригада из двух человек может в течение 15–30 минут, не используя какую-либо погрузо-разгрузочную технику, собрать на строительной площадке машину и приступить к выполнению работ.

Легкий вес УНБ-20 позволяет осуществлять перевозку оборудования в автотранспорте небольшой грузоподъемности.

Для монтажа машины на строительной площадке нет необходимости в привлечении крана или экскаватора, что очень важно при прокладке коммуникаций в отдаленных и труднодоступных местах.



Работа с поверхности

Технические характеристики

Устройство контроля	Локатор RD-385 L
Рабочий интервал температур	от –20 до +40 °С
Тяговое усилие при производстве прокола	15 т
Тяговое усилие при затяжке трубы	20 т
Гидростанция: двигатель Honda GX 390 (бензиновый), мощность	8,2 кВт
Гидроцилиндры	2 шт.
Номинальное рабочее давление гидроцилиндров	20+20 МПа
Размеры гидростанции (длина x ширина x высота), мм	1060 x 600 x 720
Размеры бокса (длина x ширина x высота), мм	2146 x 1038 x 640
Размеры штанг (длина x диаметр x масса)	600 мм x Ø 45 мм x 7,6 кг
*Параметры бурения: длина прокола; длина перекладки участка; тах диаметр канала	до 60 п.м. до 80 п.м. 160 мм
Общий вес базового комплекта оборудования	440 кг

* параметры бурения могут изменяться в большую или меньшую сторону и зависят от геологии, профессиональных навыков бригады, гидронасыщенности грунта и т.д.

Компактная установка направленного бурения для оперативной прокладки трубопроводов

НАЗНАЧЕНИЕ

Выполнение работ по устройству трубопроводов диаметром до 315 мм и протяженностью до 120 метров бестраншейным способом:

- Управляемые в плане и профиле проколы по сухому методу без выноса грунта из рабочего канала.
- Замена изношенных трубопроводов.

Варианты монтажа и работы установки УНБ-40:

- из котлована в боксе;



Габаритные размеры:

Гидростанция:

Длина 1060 мм
Ширина 600 мм
Высота 720 мм

Бокс:

Длина 3000 мм
Ширина 1150 мм
Высота 695 мм

Штанга:

Длина 600 мм
Диаметр 48 мм
Масса 7,6 кг



Технические характеристики

Общие характеристики	
Устройство контроля	Локатор RD – 385 L
Рабочий интервал температур	от -20 до +40 °С
Тяговое усилие при производстве прокола	24 т
Тяговое усилие при затяжке трубы	38 т
Общий вес базового комплекта оборудования	890 кг
Гидростанция	
Двигатель	Honda GX 390 (бензиновый)
Мощность	8,2 кВт
Гидроцилиндры	2 шт.
Номинальное рабочее давление гидроцилиндров	20+20 МПа
Длина прокола	до 120 м*
Диаметр укладываемых труб	63 мм, 90 мм, 110 мм, 160 мм, 200 мм, 225 мм, 250 мм, 315 мм
Количество людей, необходимых для производства работ	2 человека
Параметры замены изношенных трубопроводов:	
Материал заменяемого трубопровода: чугун, железобетон, керамика, асбест, сталь	
Материал нового трубопровода: полиэтилен, сталь	
Диаметр нового трубопровода**	110 мм, 160 мм, 200 мм, 225 мм, 250 мм, 315 мм.
Минимальный диаметр старого трубопровода	100 мм
Длина заменяемого трубопровода	до 120 м

* - параметры бурения могут изменяться в большую или меньшую сторону и зависят от геологии, профессиональных навыков бригады, гидронасыщенности грунта и т.д.

** - как с сохранением, так и с увеличением/уменьшением диаметра



МНБ-50

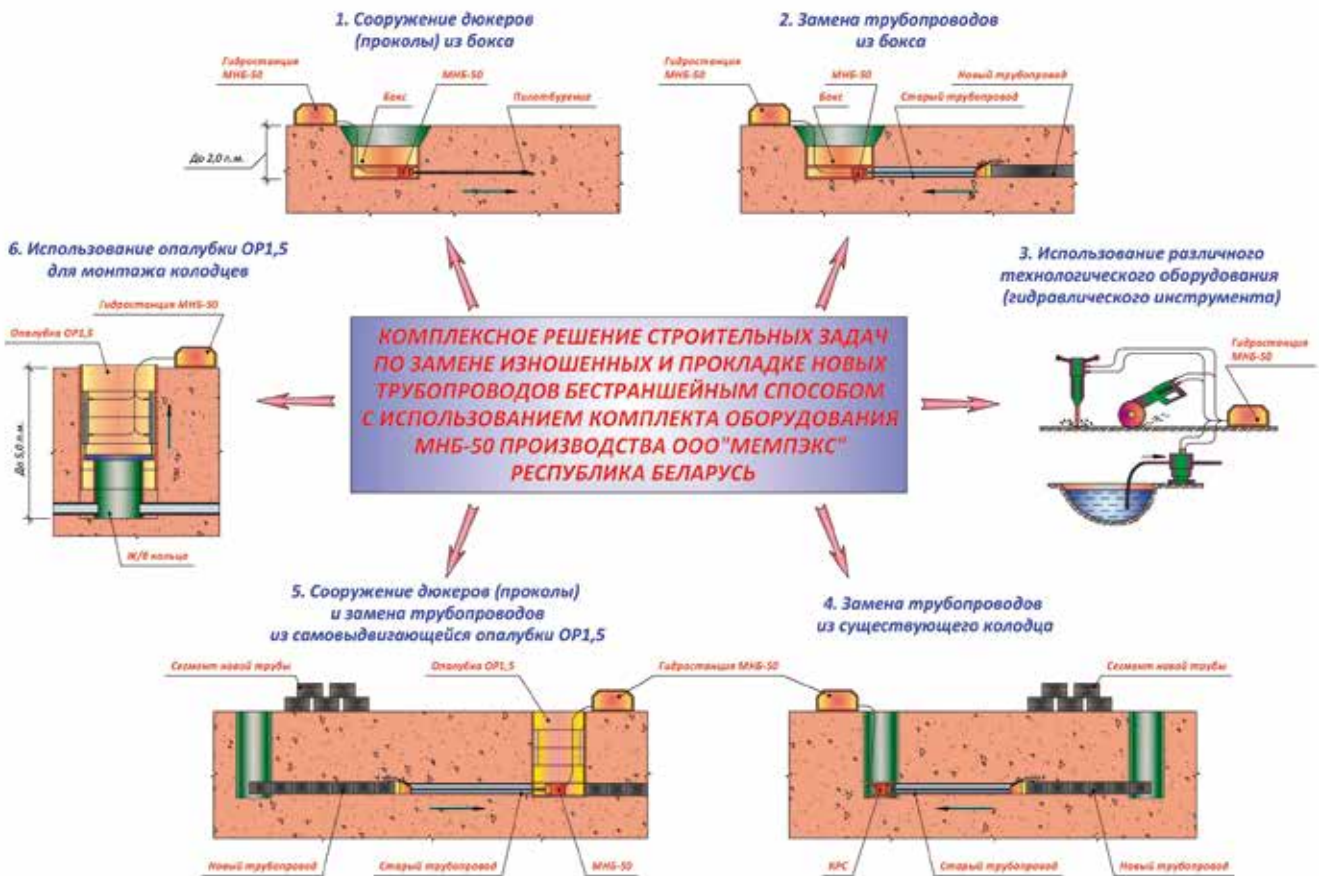
МАШИНА НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ



Компактный многофункциональный комплекс для широкого спектра бестраншейных работ

Используя машину горизонтально-направленного бурения МНБ-50, вы сможете:

1. Произвести управляемый по траектории и полностью контролируемый в плане и профиле прокол. Вы будете точно знать на какой глубине, в каком направлении производится бурение, а главное, Вы сможете изменять и корректировать это направление.
2. Поменять старые изношенные трубы (чугун, керамика, сталь, асбест, ПНД) газопровода, водопровода, канализации на новые, сохранив или увеличив их диаметр без производства раскопок.
3. Проложить в старом изношенном коллекторе новый трубопровод, используя машину МНБ-50 в качестве натяжного устройства с тяговым усилием до 50 тонн.
4. Заменить или проложить новые канализационные выпуска из зданий в технологические колодцы.



МНБ-50

НА СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТАХ



Работа МНБ-50 из опалубки ОР-1,5



Бестраншейный переход через МКАД (г. Минск)



Переход через
Партизанский пр-т (г. Минск)



Замена трубы Д. 250 на Д. 315 мм по ул. Ташкентска (г. Минск)

Технические характеристики

Габариты (длина x ширина x высота), мм	2750x916x1200
Гидростанция: двигатель HONDA GX690	Мощность 15,8 кВт
Гидроцилиндр: ном. рабочее давление	200 кг/см ²
Насос: производительность	30 л/мин
Гидробак: вместимость, масса	100 л, 270 кг
Устройство контроля	RD-385L
Рабочий интервал температур	-20...+40 °С
Усилие прокола, протяжки	37,0 т., 50,0 т.
*Параметры бурения: длина прокола	до 120 п.м.
длина перекладки участка	до 150 п.м.
MAX диаметр канала	315 мм
Общий вес базового комплекта оборудования	1,1 тн

* параметры бурения могут изменяться в большую или меньшую сторону и зависят от геологии, профессиональных навыков бригады, гидронасыщенности грунта и т.д.



МНБ-125

МАШИНА НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ



Компактная мобильная установка для строительства и перекладки подземных коллекторов большого диаметра

Строительные задачи, решаемые машиной МНБ-125:

- **Замена изношенных трубопроводов на новые с сохранением или увеличением их диаметра и пропускной способности:**
 - Максимальный диаметр нового трубопровода 600 мм
 - Средняя длина перекладываемого участка 200 метров
 - Количество людей, необходимых для производства ремонтных работ 4 человека
 - Минимальный диаметр заменяемого трубопровода 110 мм

- **Замена изношенных трубопроводов с уменьшением их диаметра без производства раскопок:**
 - Максимальный диаметр заменяемого трубопровода 1000 мм
 - Диаметр нового трубопровода определяется техническими условиями.
 - Средняя длина перекладываемого участка 200–300 метров
 - Количество людей, необходимых для производства ремонтных работ 4 человека

- **Устройство переходов под автодорогами и другими препятствиями:**
 - Осуществление контроля проходки в плане и в профиле с корректировкой направления в процессе бурения.
 - Максимальный диаметр перехода 500 мм
 - Средняя длина прокола 100–150 метров
 - Количество людей, необходимых для производства ремонтных работ 4 человека

Технические характеристики

Габариты силовой установки в коробе (длина x ширина x высота), мм	3300x1200x657 (1900 с креслом оператора)
Гидростанция: двигатель HONDA GX670	Мощность 35,4 кВт
Гидроцилиндр: номинальное рабочее давление	200 кг/см ²
Насос: производительность	120 л/мин.
Гидробак: вместимость, масса	230 л + 100 л, 1050 кг
Устройство контроля	Локационная система RD-385 L
Рабочий интервал температур:	-20... +40 °С
Тяговое усилие: прокола протяжки	100,0 т 125,0 т
*Параметры бурения: длина прокола длина перекладки max диаметр канала	до 150 м до 300 м 600 мм
Общий вес базового комплекта оборудования	3,8 т

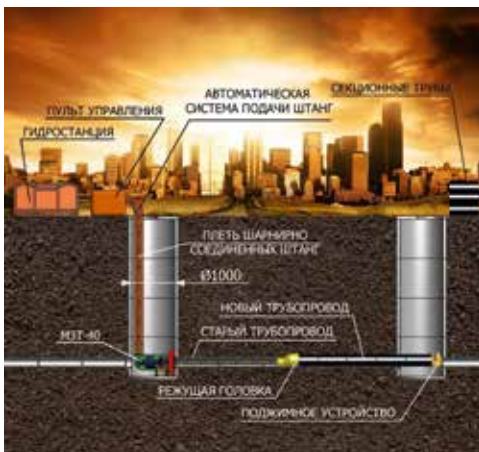
* параметры бурения могут изменяться в большую или меньшую сторону и зависят от геологии, профессиональных навыков бригады, гидронасыщенности грунта и т.д.



НОВИНКА

СТ-40

МАШИНА ДЛЯ ЗАМЕНЫ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ



1. Возможность размещения оборудования СТ-40 в колодцах диаметром 1,0 метр и более.
2. Модульность сборки оборудования и небольшой вес его комплектующих деталей позволяют производить его опуск непосредственно через люковое отверстие D=600 мм и быстрый монтаж его в колодце.
3. Оригинальное конструкторское решение шарнирного соединения штанг (запатентовано), в виду отсутствия необходимости откручивания и закручивания их, а также односторонней их фиксации, позволяет протолкнуть плетть штанг непосредственно из рабочего колодца в приёмный и значительно быстрее выполнить работы по замене старых труб на новые как с сохранением диаметра, так и с его увеличением.
4. Конструктивная особенность оборудования СТ-40 позволяет производить дотяжку разрезного устройства непосредственно в рабочую часть колодца, что облегчает его демонтаж.
5. СТ-40 имеет режим ускоренного проталкивания плетти штанг из рабочего в приёмный колодец, что также позволяет сэкономить время выполнения работ.
6. Лифтовая подача штанг предохраняет от их падения и травмирования работников, находящихся в колодце.
7. При определённой установке и наладке оборудования возможно отсутствие работника непосредственно в колодце в процессе проталкивания штанг и замены трубопровода.
8. Барабанная намотка шарнирно-соединённых штанг позволяет оперативно приступить к работе как со специально оборудованной автомашины, так и непосредственно с поверхности над колодцем.

Технические характеристики

Общие характеристики	
Рабочий интервал температур	-20...+40 °С
Тяговое усилие при затяжке трубы	40 т
Общий вес базового комплекта оборудования (без веса штанг)	470 кг
Гидростанция	
Двигатель	Honda GX 690
Мощность	15,8 кВт
Гидроцилиндры	4 шт.
Номинальное рабочее давление гидроцилиндра	200 бар
Производительность насоса	30 л / мин
Объём гидробака	100 литров
Габаритные размеры (в сборе) СТ-40	
Длина	920 мм
Ширина	590 мм
Высота	700 мм
Длина перекладки участка	до 150 м
Максимальный диаметр канала	315 мм



ОР-1,5

ОПАЛУБКА РАЗБОРНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ



Опалубка разборная передвижная предназначена для проведения работ по прокладке новых и замене старых трубопроводов с последующим монтажом железобетонных колец



Установка железобетонных колец производится внутри опалубки. Подъем опалубки осуществляется двумя гидроцилиндрами с опиранием силовой балки на железобетонное кольцо. По мере выдвигения опалубки образующиеся пустоты между кольцом и опалубкой заполняются насыпным грунтом. После этого производится монтаж следующего кольца. Далее цикл повторяется.

Технические характеристики

Диаметр монтируемого ж/б кольца (max), м	1,5
Габариты пояса, (длина x ширина), м	2,5x2,0
Высота пояса: первый пояс, м	0,6
последующие, м	0,8
Усилие подъема (max), кН	300

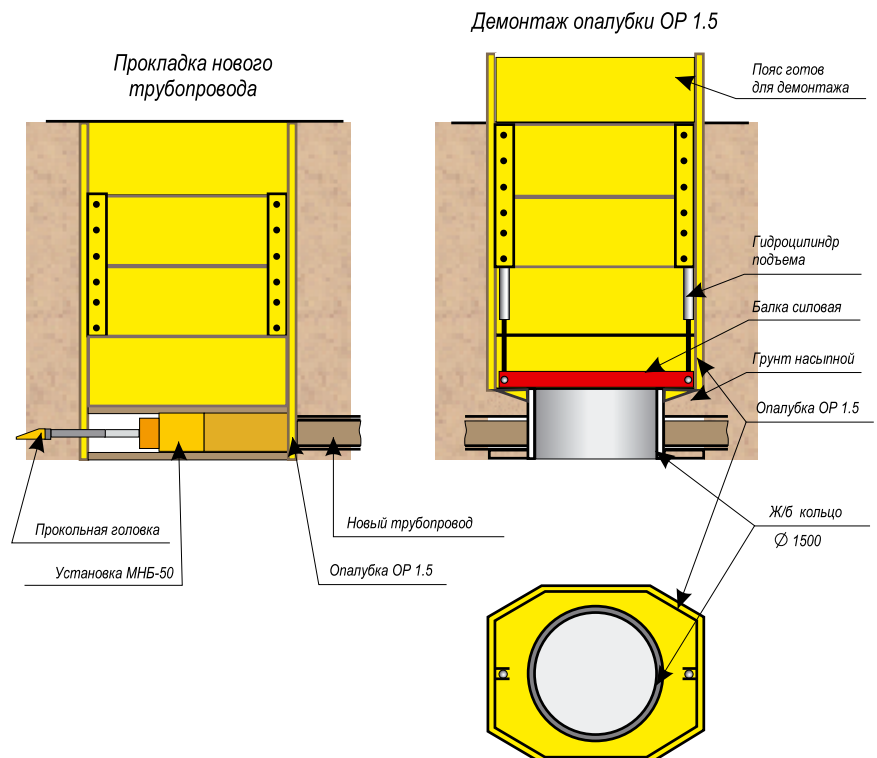


МНБ-50 в опалубке ОР-1,5

Схема опалубки разборно-передвижной ОР-1.5



Строительство Ж/Б колодца





УЧАСТИЕ В ВЫСТАВКАХ



г. Москва СТТ-2010

Одним из важнейших условий популяризации выпускаемого ООО «МЕМПЭКС» оборудования и механизмов, предназначенных для бестраншейной прокладки новых и замены изношенных трубопроводов, является участие в различного рода выставочных компаниях.

Свидетельством большой заинтересованности к нашей продукции является востребованность у посетителей выставок рекламной продукции (буклетов, компьютерных дисков), а также большое количество полученных фирмой ООО «МЕМПЭКС» дипломов и призов от организаторов этих выставок.



Выставка в г. Киев



День города. Мэр города Минска Н.А. Ладутко на стенде «МЕМПЭКС»

Успешное сочетание невысокой стоимости, многофункциональности и надежности нашего оборудования является отличительной чертой продукции ООО «МЕМПЭКС» и его конкурентным преимуществом.



Польша. 2012 год.



Республика Беларусь, Минск, ул. Раковская, 34
 Телефон/факс: +375 (17) 203-48-27.

www.mempeks.by

ptamempeks@rambler.ru

