

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://misd.nt-rt.ru/> || [mdi@nt-rt.ru](mailto:mdi@nt-rt.ru)

## Пневмоударные машины (пневмопробойники) для бестраншейной прокладки коммуникаций и забивания труб

Модель пневморобойника	Диаметр скважины, без расширителя/с расширителем, мм	Габаритные размеры, длина/диаметр, мм	Масса, кг	Расход воздуха, М <sup>3</sup> /мин	Давление сжатого воздуха, МПа	Энергия удара, Дж (не менее)	Частота ударов, уд.мин
Реверсивный пневмопробойник СКБ-60	60	1200	14	1,32	0,6	70	390
Реверсивный пневмопробойник ПП66К	68	1245	24	1,5	0,6	65	360
Реверсивный пневмопробойник ПП66Д	68	1460	28	1,8	0,6	80	360
Реверсивный пневмопробойник ИП4605М	95/180	1480/95	54	3,18	0,6	150	330
Реверсивный пневмопробойник ИП4603М	130/200	1480/130	90	5	0,6	400	270
Реверсивный пневмопробойник СО134*	155/245	1700/155	150	8	0,6	650	252

Пневмоударная машина СО166**	235/245	1750/235	370	8	0,6	1000	228
Пневмоударная машина СО166НП	235/245	1750/235	370	9	0,6	2000	208
Пневмоударная машина М200***	266/353	2265/266	700	10	0,6	1800	210
Пневмоударная машина М200НП	270/353	2485/266	700	10	0,6	3500	190
Пневмоударная машина М400***	426/470	2590/410	1800	20	0,6	4000	168

\*СО 134 может быть снабжен комплектом насадок для забивания в грунт труб диаметром до 325мм.

\*\*СО 166 может быть снабжен комплектом насадок для забивания в грунт труб диаметром до 630мм.

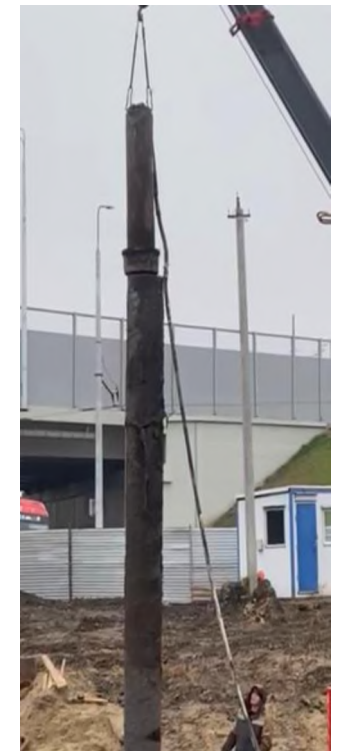
\*\*\*М 200 может быть снабжен комплектом насадок для забивания в грунт труб диаметром до 1020мм.

\*\*\*М 400 может быть снабжен комплектом насадок для забивания в грунт труб диаметром до 1420мм.



Прокол трубы основания дороги:

- 1 — труба,
- 2 — пневмопробойник,
- 3 — наголовник трубы



Помимо прокладки коммуникаций пневмопробойники можно использовать в следующих технологических процессах:

глубинное уплотнение насыпных и просадочных грунтов

изготовление набивных свай и грунтовых анкеров

изготовление прямков для установки столбов, опор,стоек

забивание в грунт и извлечение стального шпунта или сортового проката (двутавров, швеллеров, уголков и т.п.)

забивание в грунт трубчатых опор мостов, морских эстакад и т.п.

## Усиление фундаментов набивными сваями. Глубинное уплотнение грунтов

Комплект оборудования для глубинного уплотнения грунтов и формования набивных свай состоит из пневмударной машины, расширителя скважин и переносного грузоподъемного устройства. Оборудование позволяет уплотнять грунт сразу на всю необходимую глубину. Процесс реализуется проходкой вертикальных скважин в уплотняемом массиве с последующей засыпкой их грунтом, песком, гравийной смесью и т.п. Проходка скважин осуществляется без выемки грунта за счет его деформации в радиальном направлении

Тип устройства	Рабочее давление воздуха, Мпа	Расход воздуха, м3/мин	Масса машины, кг	Диаметр скважин, мм	Глубина скважин, м	Наибольший диаметр забиваемых труб, мм
СКБ-150	0,6	4	100	250	15	159
СКБ-175	0,6	6	120	300	15	219



## Кольцевые пневмоударные машины для забивания в грунт стержней

Основное технологическое назначение кольцевых пневмоударных машин — забивание в грунт под любым углом наклона к горизонту и извлечение стержней диаметром от 12 до 65 мм, длиной от 2 до 15 м, таких как электроды заземления, анкеры, инъекторы, зонды, элементы стержневого крепления откосов котлованов, выемок и т. п.

Особенно эффективно применение кольцевых пневмоударных машин при забивании стержней в стесненных условиях строительной площадки, внутри или вблизи зданий и сооружений.

Наименование параметра	Модель машины		
	КУМ-25	КУМ-35	КУМ-65
Диаметр забиваемых стержней, мм	12–25	20–38	35–65
Энергия удара, Дж (не менее)	50	140	180
Частота ударов, Гц (не менее)	10	10	9
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /мин	1,5	3	4,5
Давление сжатого воздуха, МПа	0,6	0,6	0,6
Длина, м	0,7	0,8	0,8
Масса, кг	18	30	60

### Область применения

Обеспечение устойчивости откосов насыпей и выемок, бортов котлованов, стенок вертикальных колодцев и т. п. методом стержневого крепления или армированными микросваями>

Инъектирование грунтового массива под зданиями, сооружениями или при ведении выработок в слабых грунтах



- Создание анкерных креплений
- Сооружение водозаборных или водоотводящих скважин
- Образование измерительных скважин в строительстве и геофизике
- Создание водопонижающих и дренажных систем
- Установка элементов дорожного или иного ограждения

## Пневмомолот для бестраншейной замены канализационных труб

Технология бестраншейной прокладки позволяет прокладывать трубы на участках плотной городской застройки, без разрушения коммуникаций или сооружений и выкапывания котлованов. Для замены старых труб на новые требуется погрузить в рабочий колодец пневмопробойник, расширительное устройство и секции пластикового трубопровода. В приемный колодец помещается анкерное устройство, которое помогает тросу пройти от лебедки через заменяемый трубопровод к носовой части пневмомолота. Лебедка помогает лучше передать ударное воздействие пневмомолота. Далее Запускается пневмомолот, он ударной силой воздействует на расширитель, который разрушает старую трубу и продвигает сразу за собой секцию новой пластиковой трубы. По ходу продвижения, секции пластиковых труб соединяются при помощи стыковой сварки.

Базовый набор состоит из:

Ударного пневматического молота, который передает ударную силу на разрушитель старой трубы.

Пикообразный разрушитель с коническими упорами для разрушения старой трубы

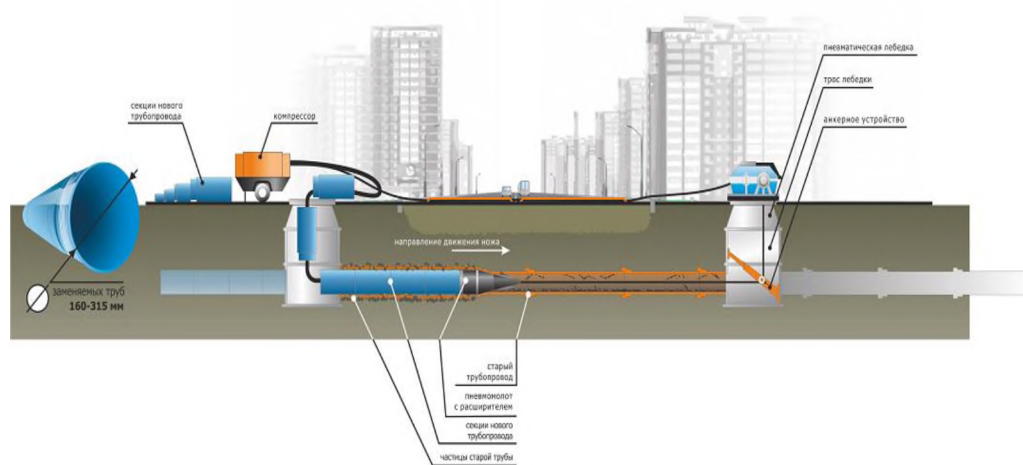
Анкерное устройство для изменения направления лебедки с вертикального на горизонтальное

Трубные ключи для монтажа секций нового трубопровода

Так же, дополнительно мы предлагаем приобрести пневматическую лебедку, при помощи которой новая труба тянется вслед за пневматическим пробойником и встает вместо старой разрушенной.

НОВИНКА! ПНЕВМОМОЛОТ ПМ-132 для бестраншейной замены канализационных труб диаметром 160 мм			НОВИНКА! ПНЕВМОМОЛОТ ПМ-172 для бестраншейной замены канализационных труб диаметром 225 мм			НОВИНКА! ПНЕВМОМОЛОТ ПМ-250 для бестраншейной замены канализационных труб диаметром до 400 мм			НОВИНКА! ПНЕВМОМОЛОТ ПМ-320 для бестраншейной замены канализационных труб диаметром до 630 мм			
Энергия единичного удара, Дж	300		Энергия единичного удара, Дж	450		Энергия единичного удара, Дж	1200		Энергия единичного удара, Дж	3000		
Частота ударов, Гц	13,6		Частота ударов, Гц	13,3		Частота ударов, Гц	6		Частота ударов, Гц	4		





## НОВИНКА! ПНЕВМОМОЛОТ ПМ-84 для бестраншейной замены канализационных труб диаметром до 130 мм

Энергия единичного удара, Дж	110		
Частота ударов, Гц	14		
Давление сжатого воздуха, МПа	0,6		
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /мин	2,7		
Длина пневмопробойника, мм	750		
Диаметр пневмопробойника, мм	84		
Масса, кг	28		
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБ</b>			
Материал трубы	Сталь	Чугун	Полипропилен
Диаметр ветхой заменяемой трубы		100-125 мм	-
Диаметр новой, устанавливаемой трубы	-		100 мм 120мм 130 мм

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://misd.nt-rt.ru/> || [mdi@nt-rt.ru](mailto:mdi@nt-rt.ru)