

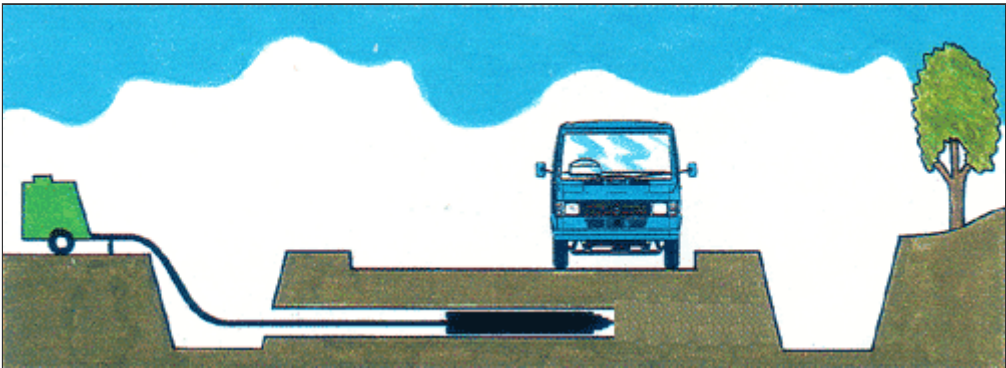
Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижегород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	

<https://misd.nt-rt.ru/> || mdi@nt-rt.ru

Пневмоударные машины для бестраншейной прокладки коммуникаций в грунте (пневмопробойники)

Разработчик — д.т.н., проф. Б. Н. Смоляницкий
Исполнитель — лаборатория подземной строительной геотехники и геотехнологий

Основное технологическое назначение пневмопробойников — образование в уплотняемых грунтах скважин длиной до 40 с цепью последующей прокладки в них коммуникаций различного назначения. Пневмопробойники успешно применяются при проходке скважин под улицами, трамвайными и железнодорожными путями, автострадами, взлетно-посадочными полосами аэродромов, при реконструкции подземных коммуникаций и т.д.



Диаметр скважины равен диаметру корпуса пневмопробойника и может быть увеличен при помощи расширителей, которыми пневмопробойники комплектуются. Для возврата пневмопробойников к месту запуска при встрече с непреодолимым препятствием или при проходках глухих скважин они снабжены механизмом реверса (изменения направления движения).

Если для защиты коммуникаций необходима труба-кожух, то ее укладывают в скважину, пробитую пневмопробойником, либо забивают пневмопробойником непосредственно в грунт на всю длину сооружаемого перехода без предварительного образования скважины.

Наши пневмопробойники — надежные и удобные в эксплуатации машины. Они экспортируются за рубеж — в ФРГ, Францию, работают в Великобритании, США и других странах.

Модель пневморобойника	Диаметр скважины, без расширителя/с расширителем, мм	Габаритные размеры, длина/диаметр, мм	Масса, кг	Расход воздуха, М³/мин	Давление сжатого воздуха, МПа
ИП 45	45	900/45	6	1,3	0,6
ИП 55	55	1100/55	14	1,5	0,6
ИП 65	65	1300/65	25	1,5	0,6
СО 144	71/120	1350/71	28	1,5	0,6
ИП 80	80	1530/80	36	2,1	0,6
ИП 4605	95/180	1500/95	55	4	0,6
ИП 100	100/180	1350/100	50	3,5	0,6
ИП 4603	130/200	1500/130	90	5	0,6
ИП 145	145	185/145	120	6	0,6
СО 134*	155/245	1700/155	150	8	0,6

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

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.

Институт горного дела СО РАН является разработчиком пневмопробойников. Высококвалифицированные специалисты Института и фирмы «Геотехника» гарантируют потребителю предпродажную проверку и подготовку оборудования, обучение потребителей необходимым приемам работы и консультации по всем интересующим вопросам в период эксплуатации пневмопробойников.

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