

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

Погружной пневмоударник П110Н

Разработчик — С. Е. Алексеев

Исполнитель — лаборатория бурения и технологических импульсных машин

Области применения

Предназначен для бурения скважин различного назначения (взрывные, технологические и геологоразведочные) в крепких горных породах (до $f = 12-16$ по шкале проф. М. М. Протодяконова) на открытых и подземных горных работах.

Технико-экономические преимущества

- Повышенная ударная мощность. Машина позволяет максимально использовать полость сечения корпуса для создания рабочих площадей ударника как на холостом, так и на рабочем ходах
- Применяется для работы на различных буровых станках типа НКР100, СБУ100, ЛПС
- Бурение скважин в любом направлении (круговой веер)
- Использование воздушно-водяной смеси или сухого воздуха
- Пневмоударник снабжен наиболее прогрессивным на сегодня буровым инструментом штыревого типа, армированным методом прессования. Увеличенный вылет штырей над телом корпуса позволяет продлить срок службы коронок. При эксплуатации рекомендуется заточка изношенных штырей
- По сравнению с отечественными серийно выпускаемыми пневмоударниками аналогичного типоразмера:
 - Увеличение механической скорости проходки скважин на 30–40%
 - Высокая экономичность. Удельный показатель — отношение расхода воздуха к ударной мощности составляет $1,67 \text{ м}^3/\text{мин.} \times \text{кВт}$
 - Компактность

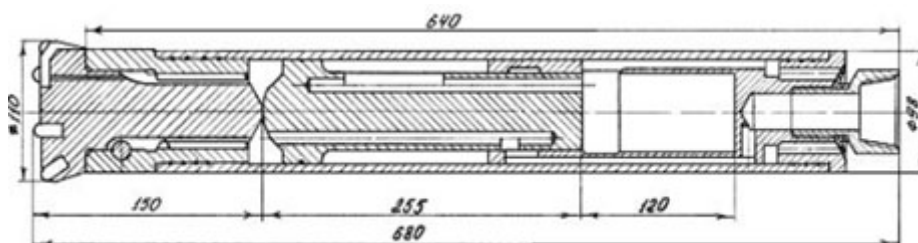


Рис.1. Принципиальная схема погружного пневмоударника П110Н

Уровень практической реализации

По результатам исследования и доводки опытного образца доработана конструкция машины, и чертежи переданы заводу для изготовления опытной партии. Планируются широкие испытания пневмоударника в производственных условиях.

Патентная защита

Принципиальная схема машины защищена патентом РФ № 2182950, 2002 г.

Коммерческие предложения

Предлагается заключение договоров на изготовление и поставку продукции, а также о проведении дальнейших исследований и разработок для получения современной конкурентоспособной продукции. Ориентировочная стоимость пневмоударника (без коронки) 12 тыс. руб.

Технические характеристики

Диаметр буримой скважины, мм

Рабочее давление, МПа	0,4–0,7
Энергия единичного удара, Дж (при 0,5 МПа)	150
Частота ударов, с ⁻¹ (при 0,5 МПа)	22
Ударная мощность, кВт (при 0,5 МПа)	3,3
Расход воздуха, м ³ /мин (при 0,5 МПа)	5,5



Рис. 2. Опытный образец пневмоударника П110Н

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