



# ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРОТОН

- Оборудование для напыления пенополиуретана и полимочевины
- Оборудование для однокомпонентных вязких составов

## Содержание:

- Оборудование для двух компонентных составов с.2
- Оборудование для красок и однокомпонентных вязких составов с.8
- Оборудование для торкрет-бетона и штукатурки с.10
- Сопутствующие товары с.11
- Пистолеты высокого давления с.12
- Адреса офисов и складов с.14



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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

Март 2023

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

# Характеристики аппаратов Протон



**ПРОТОН**

ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

**Оборудование  
для двух-  
компонентных  
составов**

							
Название модели	E-6	E-6s	E-6ms	E-6z	E-6x	E-5m	Air
Перерабатываемое сырье	Любые 2х компонентные составы, ППУ и ПМ					ППУ	
Привод	электрический						пневматический
Максимальная производительность	6,5 кг/мин	6,5 кг/мин	6,5 кг/мин	6,5 кг/мин	6,5 кг/мин	5 кг/мин	4 кг/мин
Максимальное давление	200 бар	200 бар	200 бар	200 бар	200 бар	140 бар	20 бар
Соотношение компонентов	1:1	1:1	1:1	от 1:1 до 1:2	1:1	1:1	1:1
Потребление сжатого воздуха	250 л/мин	250 л/мин	250 л/мин	250 л/мин	250 л/мин	250 л/мин	480 л/мин
Макс. длина шлангов	90 м	90 м	90 м	90 м	90 м	45 м	45 м
Напряжение	220 В	220 В	380 В	220 В	220 В	220 В	220 В
Мощность установки	6,5 кВт	6,5 кВт	15,5 кВт	6,5 кВт	6,5 кВт	6,5 кВт	6,5 кВт
Нагрев сырья до	80 °С	80 °С	80 °С	80 °С	80 °С	80 °С	80 °С
Регулирование нагрева	●	●	●	●	●	●	●
Контроль температуры компонентов	●	●	●	●	●	-	-
Контроль расхода компонентов	-	-	-	-	●	-	-
Нагрев шлангов кабелем	●	●	-	-	-	●	●
Нагрев шлангов оплеткой	-	-	●	●	●	-	-
Габаритные размеры, м	1,05x0,5x0,7	1,05x0,5x0,7	1,05x0,5x0,7	1,05x0,5x0,7	1,05x0,5x0,7	1,05x0,5x0,7	0,63x0,4x0,8
Вес установки	75 кг	75 кг	75 кг	75 кг	75 кг	75 кг	35 кг
Стоимость полной рабочей комплектации:	<b>580 000 р.</b>	<b>495 000 р.</b>	<b>840 000 р.</b>	<b>680 000 р.</b>	<b>840 000 р.</b>	<b>350 000 р.</b>	<b>190 000 р.</b>

март 23

# Комплектация аппаратов Протон



**ПРОТОН**  
ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

**Оборудование  
для двух-  
компонентных  
составов**

Название модели	PROTON E-6	PROTON E-6s	PROTON E-6ms	PROTON E-6z	PROTON E-6x	PROTON E-5m	PROTON AIR
Установка высокого давления	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Пистолет-распылитель	SP2	AP2	SP2	SP2	SP2	AP2	PB5
Проточные нагреватели	●	●	●	●	●	●	●
Шланги с греющим кабелем, d10мм, 15м	●	●	-	-	-	●	●
Шланги в греющей оплетке d10мм, 30м	-	-	●	●	●	-	-
Шланги входные прозрачные комплект	●	●	●	●	●	●	●
Нагреватель шлангов НПИ-01	-	-	●	●	●	-	-
Комплект бочковых насосов, 2 шт.	-	-	●	-	●	-	-
Комплект нагревателей на бочки	-	-	●	-	●	-	-
Заливочная смесительная камера	-	-	●	●	●	-	-
Дополнительная смесительная камера	-	-	-	●	-	-	-
Бочковая мешалка	-	-	●	-	●	-	-
Сменный насос с валами для изменения соотношения компонентов	-	-	-	●	-	-	-
Обучение по работе с пенополиуретаном	От 15 000 р.						

март 23



**ПРОТОН**

ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

**Оборудование  
для двух-  
компонентных  
составов**

Аппарат высокого давления для напыления  
пенополиуретана и полимочевины



### Преимущества:

- Предназначена для напыления пенополиуретана и полимочевины любых производителей.
- Автоматическое регулирование производительности и давления упрощает работу на аппарате.
- Качественное смешивание компонентов при давлении до 200 бар дает возможность получить материал, соответствующий ГОСТу.
- Мобильность установки позволяет производить напыление на объектах любых площадей.
- Возможность использования как с небольшими переносными емкостями, так и с 200-литровыми бочками.

## PROTON E-6

Установка PROTON E-6 предназначена для нанесения двухкомпонентных составов методом напыления на любые поверхности. Оборудование комплектуется шлангами высокого давления и пистолетом-распылителем. Также возможно укомплектовать греющими поясами для подогрева компонентов непосредственно в бочках, дополнительными шлангами (кратно 15м).

Мобильная и легкая установка позволяет производить напыление объектах любой площади. Аппарат может самостоятельно всасывать материал либо комплектоваться бочковыми насосами. Бочковые насосы рекомендуется использовать с вязкими компонентами, например с полимочевиной, и при работе на объектах большой площади для удобства подачи материала к аппарату.

PROTON E-6 контролирует давление в системе, останавливает работу двигателя при достижении установленного значения, что значительно снижает износ насоса и увеличивает надежность аппарата, сигнализирует при перекосе давления больше допустимого.



**ПРОТОН**

ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

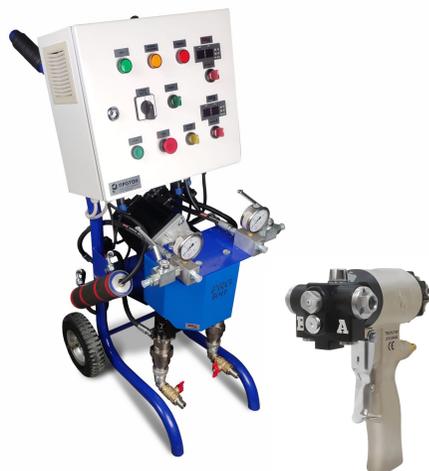
**Оборудование  
для двух-  
компонентных  
составов**

март 23

Аппарат высокого давления для напыления  
пенополиуретана и полимочевины



Аппарат высокого давления для нанесения  
специальных 2х компонентных составов



## PROTON E-6ms

Преимущества:

- Аппарат предназначен для напыления пенополиуретана и полимочевины любых производителей.
- Питающее напряжение 380 В – лучше подходит для работы на промышленных объектах.
- 30 м - длина шлангов уже в базовой комплектации.
- Мощность нагрева выше в 2 раза по сравнению с другими моделями Протон (что необходимо для работы с полимочевиной).
- Мощность двигателя выше на 30% за счет использования 3-фазного напряжения.

## PROTON E-6z

Установка PROton E-6z отличается возможностью изменять соотношение подачи компонентов. Подходит как для напыления **пенополиуретана** и **полимочевины**, так и для нанесения специальных составов, например **Биурс**, или для **заливочной** пены с соотношением отличным от 1:1.

В базовой комплектации аппарат поставляется с возможностью перекачивания материалов с соотношением: 1:1 | 1:0,85 | 1:0,75 | 1:1,18 | 1:1,33  
Под заказ можно доукомплектовать аппарат под другие соотношения от 1:1 до 1:2



**ПРОТОН**

ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

**Оборудование  
для двух-  
компонентных  
составов**

Аппарат высокого давления для напыления  
пенополиуретана и полимочевины



Аппарат высокого давления для напыления  
пенополиуретана и полимочевины



## PROTON E-5m

Преимущества:

- Предназначена для напыления пенополиуретана любых производителей.
- Ручное регулирование давления и производительности.
- Мобильность и легкость установки позволяет производить напыление на крупных и небольших объектах.
- Возможность использования как с небольшими переносными емкостями, так и с 200-литровыми бочками.
- Качественное смешивание компонентов при давлении до 140 бар дает возможность получить материал, соответствующий ГОСТу.

## PROTON E-6x

Преимущества:

- Аппарат предназначен для напыления пенополиуретана и полимочевины любых производителей.
- Питающее напряжение 220 В – подходит для работы на любых объектах.
- 30 м шланг в греющей оплетке лучше прогревает материал.
- Электронный счетчик расхода компонентов упрощает учет потраченных на объекте материалов.
- Электронное управление с простым и понятным интерфейсом упростит процесс освоения оборудования.



**ПРОТОН**

ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

**Оборудование  
для двух-  
компонентных  
составов**

Аппарат для напыления пенополиуретана  
комбинированное смешивание



## PROTON Air

### Особенности аппарата PROTON Air:

- Поршневые насосы обеспечивают точное дозирование сырья;
- Утепленные шланги с подогревом поддерживают оптимальную температуру компонентов;
- Пневмопривод - гарантия надежности и долговечности работы;
- Плавное регулирование подачи компонентов;
- Мгновенное перекрытие подачи компонентов в пистолете, как на аппаратах высокого давления;
- Эргономичный, компактный дизайн - удобно пользоваться;
- Легко обслуживать, нет дорогостоящих комплектующих.

### Принцип работы комбинированного смешивания:

компоненты через специальные сопла под давлением 10 бар поступают в индивидуальные смесительные камеры, в которых распыляются и перемешиваются сжатым воздухом, подаваемым в эти же камеры от компрессора. После чего каждый компонент, находясь в аэрозольном состоянии, смешивается со сжатым воздухом, и поступает в общую смесительную камеру, в которой уже два аэрозольных материала смешиваются между собой. Такой механизм работы улучшает качество смешивания компонентов и снижает расход.

# Характеристики аппаратов Протон



**ПРОТОН**  
ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

**Оборудование  
для одно-  
компонентных  
вязких составов**

				
Название модели	A-1	E-1	T-1	T-2
Перерабатываемое сырье	однокомпонентные вязкие составы: огнезащитные краски, однокомпонентные мастики и полимочевины			штукатурка, шпатлевка, бетон, торкретирование
Максимальная производительность	12 л/мин	8 л/мин	12 л/мин	1 куб.м/час
Максимальное давление	230 бар	230 бар	10 бар	-
Размер твердых частиц	-	-	2 мм	12 мм
Максимальное рекомендованное сопло	0,039"	0,039"	2 мм	12 мм
Привод	пневматический	электрический	электрический	электрический
Потребление сжатого воздуха	800 л/мин	-	450 л/мин	3000 л/мин
Длина и диаметр шлангов в комплекте	15 м 10 мм	15 м 10 мм	10 м 20 мм	10 м 40 мм
Пистолет-распылитель в комплекте	есть	есть	есть	есть
Расстояние горизонтальной подачи	60 м	60 м	60 м	60 м
Регулировка производительности	есть	есть	есть	нет
Напряжение	220 В	220 В	220 В	380 В
Мощность	0,1 кВт	3,5 кВт	2,2 кВт	3,4 кВт
Габаритные размеры	1,05x0,5x0,7 м	0,9x0,5x0,7 м	1,05x0,5x0,7 м	1,2x0,5x0,9 м
Вес установки	35 кг	65 кг	45 кг	95 кг
Стоимость полной рабочей комплектации:	<b>140 000 р.</b>	<b>250 000 р.</b>	<b>250 000 р.</b>	<b>550 000 р.</b>





**ПРОТОН**

ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

**Окрасочное  
оборудование  
для одно-  
компонентных  
составов**

Аппарат высокого давления для вязких  
однокомпонентных составов



## PROTON A-1

Преимущества:

- Предназначена для напыления любых вязких составов;
- Ручное регулирование давления и производительности подачи воздуха;
- Мобильность и легкость установки позволяют производить напыление на крупных и небольших объектах;
- Можно использовать для комбинированного и безвоздушного распыления краски, аппарат может легко модифицироваться под конкретную задачу покраски;
- Надежный и долговечный пневмопривод.

Аппарат высокого давления для вязких  
однокомпонентных составов



## PROTON E-1

Преимущества:

- Поршневые насосы хорошо перекачивают вязкие составы такие, как огнезащитные краски и гидроизоляционные мастики;
- Надежный асинхронный электродвигатель;
- Плавное электронное регулирование давления;
- Компактный и мобильный;
- Высокая производительность позволяет использовать сопла больших диаметров;
- Возможно использовать с несколькими краскопультами.



**ПРОТОН**

ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

**Оборудование  
для одно-  
компонентных  
вязких составов**

Аппарат для нанесения однокомпонентных  
вязких составов



## PROTON T-1

Преимущества:

- Универсальность - предназначен для нанесения шпаклевки, жидкой пробки, битумных, полиуретановых и акриловых мастик и красок, текстурных отделочных материалов, декоративных штукатурок, силиконов и прочих вязких материалов любых производителей;
- Может работать с декоративными отделочными материалами в составе которых есть камень, волокна, силикаты и гранит;
- Мобильность – небольшой размер позволяет производить работы на объектах любой сложности;
- Надежность - в перистальтическом насосе подача материалов происходит непосредственно через шланг, не контактируя с частями оборудования.

Аппарат для нанесения торкрет-бетона,  
штукатурки, шпатлевки



## PROTON T-2

Преимущества:

- Может быть использован как бетононасос для подачи бетона или мокрой стяжки пола;
- Простой в обслуживании и надежный перистальтический насос;
- Позволяет перекачивать и распылять растворы с размером фракций до 12 мм;
- Компактный и мобильный – легко доставлять на объект без спецтехники.



**ПРОТОН**

ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

**Сопутствующие  
Товары**

## НПИ-01 – Нагреватель шлангов



НПИ-01 предназначен для прогрева материала в специальных шлангах с греющей оплеткой.

Мощность 3кВт

Регулируемая температура нагрева до 90°C.

Габаритные размеры, 290\*210\*210 мм

Масса без кабелей 6 кг

**40 000 р.**

## Нагреватели для 200-литровой бочки



Силиконовый термопояс для 200-л бочек. Мощность 3кВт

Температура нагрева от 30°C до 150°C (не более 50°C для полиола)

Напряжение питания 220 В

Вес 2 кг

Размер 250 x 1740мм

Условия эксплуатации температура наружной среды от минус 40°C до плюс 40°C при относительной влажности воздуха до 100%

**18 000 р.**

## Бочковой пневматический насос



Передаточное число: 1:1

Давление воздуха: 0.5-мпа

Подача: 0-30 л/мин

Подключение воздуха: G1/4"

Подключение жидкости: G3/4"

Пневматические бочковые поршневые насосы для подачи компонентов из бочек.

**100 000 р.**

## Бочковая мешалка лопастная



Для перемешивания сырья для ППУ и ПМ.

Входит в отверстие бочки 50мм

Диаметр раскрытых лопастей 190мм

Ярусы лопастей регулируются по высоте

**8 000 р.**



**ПРОТОН**

ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

**Сопутствующие  
Товары**

## Шланги ВД для пенополиуретана



Шланг высокого давления с греющей оплеткой для подогрева компонентов при переработке.

Используется совместно с НПИ-01.

Длина – 30 м.

Давление 220 бар.

Внутренний диаметр 10мм.

Температура нагрева до 80 °С.

**120 000 р.**

## Распылитель высокого давления AP2



Макс. давление: 24МПа

Давление воздуха на входе:  
0.4МПа

Способ очистки: воздушная

Производительность: 2-9 кг/мин,

Вес брутто: 1.9 кг.

**Особенности:**

- Невысокая цена;
- Простое ежедневное техническое обслуживание;
- Эргономичная рукоятка и уравновешенная конструкция

**70 000 р.**

## Распылитель высокого давления SP2



Макс. давление: 24МПа

Давление воздуха на входе:  
0.4МПа

Способ очистки: воздушная

Производительность: 2-9 кг/мин,

Вес: 1.2 кг

**Особенности:**

- Облегченная конструкция – удобна при длительной работе;
- Регулировка диаметра распыла;
- Запасные резинки и камера в комплекте;
- Система быстрого подключения пистолета к шлангам

**140 000 р.**

## Распылитель низкого давления PB5



Макс. давление: 2МПа

Давление воздуха на входе:  
0.4МПа

Способ очистки: воздушная

Производительность: 2-9 кг/мин,

Вес: 0.8 кг

**Особенности:**

- Малый вес удобен при работе;
- Простая и надежная конструкция;
- Легкое ежедневное обслуживание

**30 000 р.**

март 23



**ПРОТОН**

ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

**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  
**Казахстан** (772)734-952-31

**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  
**Таджикистан** (992)427-82-92-69

**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://proton.nt-rt.ru/> || [zny@nt-rt.ru](mailto:zny@nt-rt.ru)