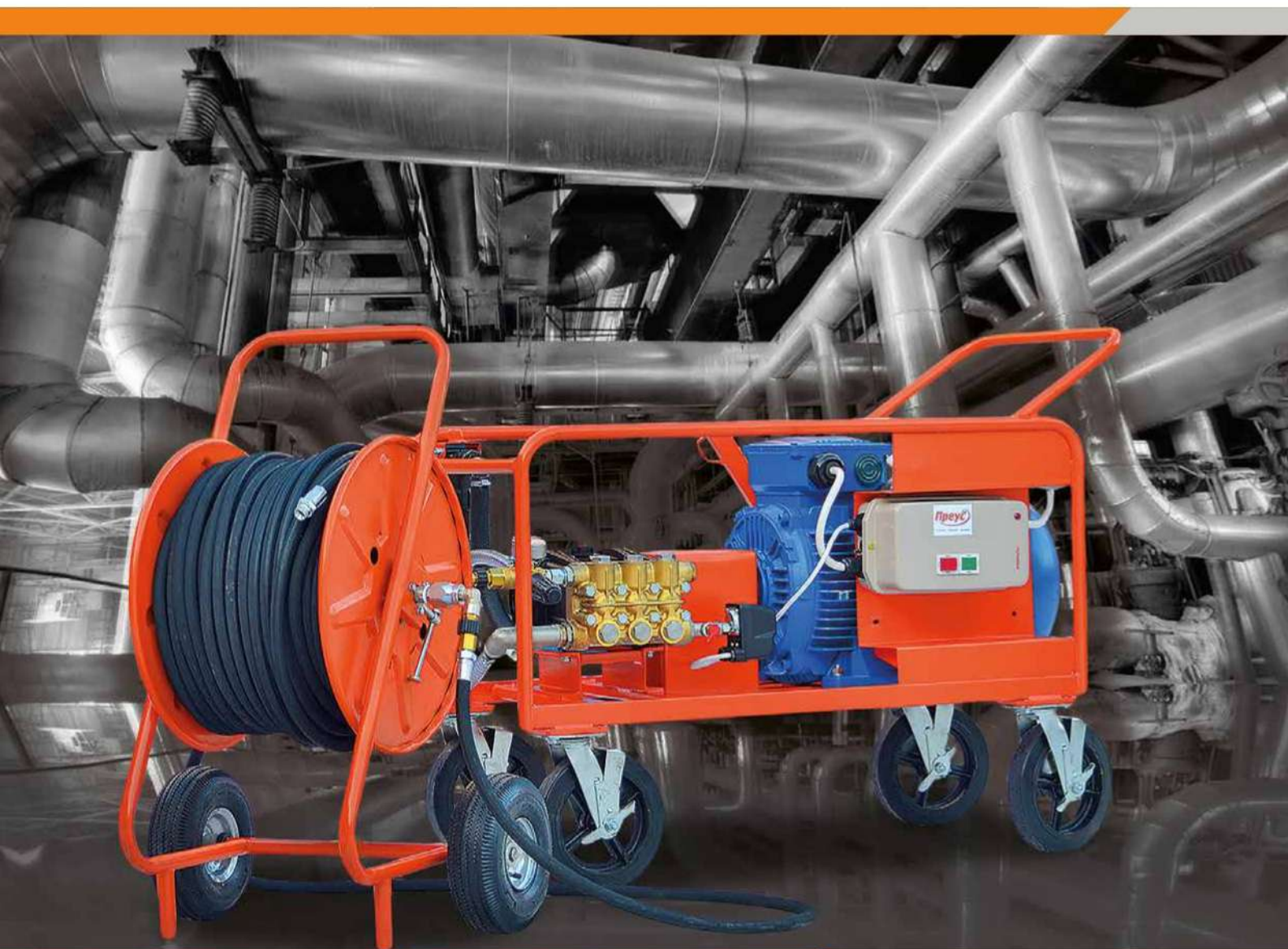


## УСТАНОВКИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ПРЕУС



КАТАЛОГ ВОДОСТРУЙНЫХ МАШИН ПРЕУС



**СДЕЛАНО В РОССИИ**

**ООО «ГК ПРЕУС»** - инженерно-коммерческая компания занимающаяся разработками и поставками техники для работы трубами, поверхностями в различных отраслях промышленности: отводоканалов и ЖКХ, до нефтеперерабатывающих и добывающих производств. Основное направление нашей деятельности направлено на решении задачи по очистки различного оборудования выданного по техническому заданию заказчика. За годы нашей работы мы накопили огромный опыт и штат высококвалифицированных специалистов, которые могут помочь решить любые задачи очистки.

## **СОДЕРЖАНИЕ:**

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Применение установок высокого давления в промышленной чистке               | 3  |
| Установки ПРЕУС                                                            | 5  |
| <b>Аппараты высокого давления воды с электроприводом</b>                   |    |
| Аппарат высокого давления E1112A                                           | 7  |
| Аппараты высокого давления ПРЕУС E2015A / E1520A                           | 8  |
| Серия водоструйных машин ПРЕУС E11, до 350 бар и 50 л/мин                  | 9  |
| Серия водоструйных машин ПРЕУС E15, до 500 бар и 50 л/мин                  | 10 |
| Установка высокого давления ПРЕУС E5030A                                   | 11 |
| Серия водоструйных машин ПРЕУС E37, до 1500 бар и 30 л/мин                 | 12 |
| Серия водоструйных машин ПРЕУС E75, до 1500 бар и 76 л/мин                 | 14 |
| <b>Аппараты высокого давления воды с бензиновым или дизельным приводом</b> |    |
| Серия водоструйных машин ПРЕУС Б5,5 и Б13, 150-280 бар, 15-20 л/мин        | 15 |
| Серия водоструйных машин ПРЕУС Б23, 150-500 бар, 50-17 л/мин               | 16 |
| Аппараты высокого давления ПРЕУС Б5027А, Б5022А, Б4035А, Б3043А, Б2070А    | 17 |
| Серия водоструйных машин ПРЕУС Д50 700-2500 бар, 25-8 л/мин                | 18 |
| <b>Дополнительные аксессуары</b>                                           |    |
| Насадки для очистки поверхностей                                           | 20 |
| Нагреватели дизельные ПРЕУС ДН350/500                                      | 21 |
| Насадки для очистки трубок котлов и теплообменников                        | 22 |
| Защитная одежда для работ с ВД                                             | 23 |
| Рекомендации по подбору оборудования для обработки поверхности труб водой  | 25 |



## ПРИМЕНЕНИЕ УСТАНОВОК ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧИСТКЕ

Компания ПРЕУС серийно производит оборудование с использованием только высококачественных комплектующих промышленного назначения. В качестве силовых агрегатов используются моторы производства компаний HONDA, Briggs & Stratton, Kohler, Kubota, Toyota, Cummins. Низкооборотистые насосные агрегаты производства фирм Udor, Pratissoli.



За время работы мы накопили достаточно опыта и готовы выполнить практически любую задачу, касающуюся изготовления установок высокого давления. В отдельных случаях, по требованию заказчика, установка может быть изготовлена из комплектующих других производителей.

**UDOR**



**HONDA**



**Pratissoli**



**Kubota**

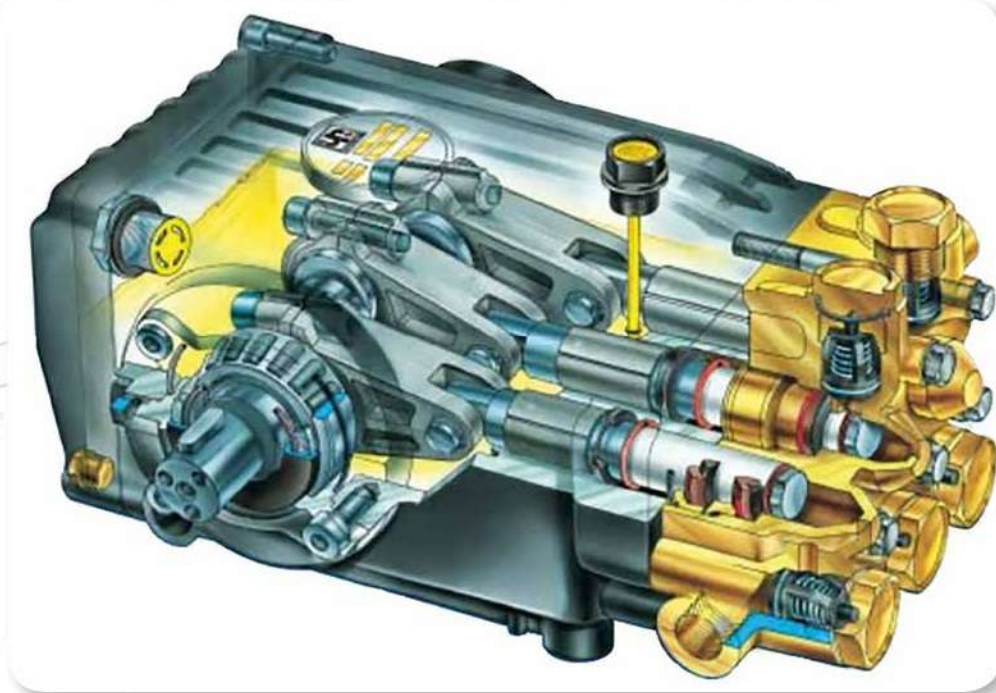


**BRIGGS & STRATTON**



**Преус**

Существуют различные конструктивные исполнения насосов высокого давления в частности: аксиально-поршневые и рядные кривошипно-шатунные плунжерные.



Кривошипно-шатунный плунжерный насос

В зависимости от качества и назначения оборудования различают сферы его применения. В таблице 1 приведены основные отличительные черты установок высокого давления.

Таблица 1. Классификация оборудования.

| Установки бытового применения по классификации CPE (Private cleaning equip.) | Установки коммерческого назначения по классификации CCE (Commercial cleaning equip.)          | Установки промышленного назначения по классификации ICE (Industrial cleaning equip.)                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Используются только аксиально-поршневые насосы                               | Используются аксиально-поршневые и кривошипно-шатунные плунжерные насосы                      | Применяются только кривошипно-шатунные плунжерные насосы                                                                |
| Плунжеры изготовлены из стали, головка насоса из алюминия                    | Возможно применение как металлических, так и керамических плунжеров, головка насоса из латуни | Применяются только керамические или вольфрамовые плунжеры, а головка насоса выполняется из латуни или нержавеющей стали |
| Обороты насоса от 2800 до 3400 об/мин                                        | Обороты насоса от 1420 до 3400 об/мин                                                         | Только низкооборотистые насосы от 500 до 1420 об/мин                                                                    |
| Моторесурс не более 100 часов                                                | Моторесурс не более 2500 часов                                                                | Моторесурс не более 20000 часов                                                                                         |

## УСТАНОВКИ ПРЕУС - это высококачественное оборудование промышленного назначения

Гидродинамические установки имеют широкий спектр применения и позволяют профессионально обрабатывать поверхности дерева, кирпича, камня, бетона, металла с всевозможными покрытиями. В качестве рабочего инструмента используется вода температурой не более 60 C° и при помощи определенных насадок и приспособлений осуществляется удаление различных загрязнений таких как: органические отложения, жир, смазка, нефтепродукты, ржавчина, окалина, лакокрасочные покрытия, сажа, копоть, мазут, битум, полимерные и огнеупорные покрытия, цемент.



Основополагающими параметрами в водоструйной обработке являются давление и поток воды. Любое покрытие будь то лакокрасочное или полимерное имеет микropоры или микротрещины, при воздействии на них струей воды с высокой скоростью потока и кинетической силы, частицы воды, проникают в них и разрушают структуру покрытия на микроуровне, отслаивая от поверхности из более твердых материалов.

Эффективность метода может быть увеличена за счет использования подогретой воды, так как горячая вода имеет более активную молекулярную среду. В процесс водоструйной очистки может быть включена и абразивная составляющая. Абразив подается при помощи создаваемого разряжения (вакуума) в оснастке, песок обволакивается водой и до цели доставляется в водной оболочке, что препятствует образованию пыли и позволяет удалять очень стойкие покрытия и загрязнения.



Основными преимуществами водоструйной очистки являются следующие факторы: возможность обрабатывать поверхности только водой; более экономичная стоимость обработки, даже в случае применения абразива; 100% отсутствие вредной пыли, что способствует более экологичному проведению работ.



Удаление штукатурки



Санация и штробирование  
бетона



Очистка теплообменных  
аппаратов



Прочистка канализации



Очистка решеток от клея



Водопескоструйная очистка



Мойка фасадов



Очистка опалубки



Многостовая мойка цепей

## АППАРАТЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Аппараты высокого давления ПРЕУС серии Е комплектуются надежными электрическими двигателями, высококачественными европейскими насосами от компании Udor или Interpumpgroup, что обеспечивает превосходную надежность и производительность при очистке любых поверхностей и труб. Использование импортных комплектующих ставит аппараты серии ПРЕУС на один уровень с европейскими аналогами, а производство в России позволяет снизить стоимость аппарата и производить обслуживание, ремонт и снабжение запасными частями и аксессуарами в сжатые сроки.



### Технические характеристики и комплектация

| Артикул                                                           | E1112A                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рабочее давление                                                  | 110 бар                                                                                                                                                                |
| Поток воды                                                        | 12 л/мин                                                                                                                                                               |
| Насос высокого давления                                           | UDOR   Материал головки насоса - латунь   Тип насоса - трехплунжерный, кривошипношатунный   Материал плунжеров - керамика                                              |
| Двигатель                                                         | Электрический   Мощность - 2,2 кВт.   Напряжение - 220 В.   Частота - 50 Гц.   Класс защиты - IP 54   Соединение с насосом – прямое   Пускатель с защитой от перегрева |
| Обороты двигателя   Насоса                                        | 1450 об/мин   1450 об/мин                                                                                                                                              |
| Допустимая температура воды на входе   Давление на входе мин/макс | Не более 55°C   1,5 бар / 6 бар                                                                                                                                        |
| Рукав высокого давления                                           | Диаметр 6 мм   Длина 10 м                                                                                                                                              |
| Манометр                                                          | Нержавеющая сталь   0-250 бар                                                                                                                                          |
| Выход высокого давления                                           | Штуцер M22x1,5                                                                                                                                                         |
| Регулировка давления                                              | Плавная                                                                                                                                                                |
| Фильтр                                                            | 50 Мкн                                                                                                                                                                 |
| Система By-Pass                                                   | +                                                                                                                                                                      |
| Насадка веерная                                                   | Градус распыления 150                                                                                                                                                  |
| Исполнение                                                        | Тележка на двух пневмоколесах                                                                                                                                          |
| Габариты   Объем   Масса                                          | 620 x 500 x 920 мм   0,29 м3   56 кг                                                                                                                                   |

## АППАРАТ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ПРЕУС E2015A / E1520A



### Технические характеристики и комплектация

| Артикул                                                           | E2015A                                                                                                                                                                                  | E1520    |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Рабочее давление                                                  | 200 бар                                                                                                                                                                                 | 150 бар  |
| Поток воды                                                        | 15 л/мин                                                                                                                                                                                | 20 л/мин |
| Насос высокого давления                                           | UDOR   Материал головки насоса - латунь   Тип насоса - 3-х плунжерный, кривошипно-шатунный  <br>Материал плунжеров - керамика                                                           |          |
| Двигатель                                                         | Электрический   Мощность - 5,5 кВт.   Напряжение сети - 380 В.   Частота сети - 50 Гц.   Класс защиты - IP 54   Соединение с насосом – упругая муфта   Пускатель с защитой от перегрева |          |
| Обороты двигателя   Насоса                                        | 1450 об/мин   1450 об/мин                                                                                                                                                               |          |
| Допустимая температура воды на входе   Давление на входе мин/макс | Не более 55°C   1,5 бар /6 бар                                                                                                                                                          |          |
| Рукав высокого давления                                           | Диаметр 8 мм   Длина 10 м                                                                                                                                                               |          |
| Манометр                                                          | Нержавеющая сталь   0-400 бар                                                                                                                                                           |          |
| Выход высокого давления                                           | Штуцер M22x1,5                                                                                                                                                                          |          |
| Регулировка давления                                              | Плавная                                                                                                                                                                                 |          |
| Фильтр                                                            | 50 Мкн   Моющийся                                                                                                                                                                       |          |
| Система Bu-Pass                                                   | +                                                                                                                                                                                       |          |
| Форсунка                                                          | Веерная 15°                                                                                                                                                                             |          |
| Пистолет с мягкой накладкой                                       | +   Поворотный                                                                                                                                                                          |          |
| Копье                                                             | 800 мм                                                                                                                                                                                  |          |
| Исполнение                                                        | Тележка на двух пневмоколесах                                                                                                                                                           |          |
| Габариты   Объем   Масса                                          | 500 x 550 x 830 мм   0,23 м3   68 кг                                                                                                                                                    |          |

## СЕРИЯ ВОДОСТРУЙНЫХ МАШИН ПРЕУС E11, ДО 350 БАР И 50 Л/МИН



### Технические характеристики и комплектация

| Артикул                                                                  | E1250                                                                                                                                                                                     | E2030    | E3517    |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Рабочее давление                                                         | 120 бар                                                                                                                                                                                   | 200 бар  | 350 бар  |
| Поток воды                                                               | 50 л/мин                                                                                                                                                                                  | 30 л/мин | 17 л/мин |
| Насос высокого давления                                                  | UDOR   Материал головки насоса - латунь   Тип насоса - 3-х плунжерный, кривошипно-шатунный   Материал плунжеров - керамика   Защита от перегрева                                          |          |          |
| Двигатель                                                                | Электрический   Мощность - 11 кВт.   Напряжение питания - 380 В.   Частота сети - 50 Гц.   Класс защиты - IP 54   Соединение с насосом – упругая муфта   Пускатель с защитой от перегрева |          |          |
| Обороты двигателя   Насоса                                               | 1450 об/мин   1450 об/мин                                                                                                                                                                 |          |          |
| Допустимая температура воды на входе насоса   Давление на входе мин/макс | Не более 55°C   1,5 бар /6 бар                                                                                                                                                            |          |          |
| Рукав высокого давления                                                  | Ø 8 мм   Длина 15 м                                                                                                                                                                       |          |          |
| Предохранительный клапан                                                 | Есть                                                                                                                                                                                      |          |          |
| Манометр                                                                 | Нержавеющая сталь   0-1000 бар                                                                                                                                                            |          |          |
| Фильтр                                                                   | 50 Мкн                                                                                                                                                                                    |          |          |
| Выход высокого давления                                                  | Штуцер M22 x 1,5                                                                                                                                                                          |          |          |
| Регулировка давления                                                     | Плавная                                                                                                                                                                                   |          |          |
| Система By-Pass                                                          | Есть                                                                                                                                                                                      |          |          |
| Насадка                                                                  | Веерная 15°                                                                                                                                                                               |          |          |
| Пистолет с мягкой накладкой                                              | +   Поворотный                                                                                                                                                                            |          |          |
| Копье                                                                    | 800 мм                                                                                                                                                                                    |          |          |
| Исполнение                                                               | Шасси на 4-х полнотелых колесах                                                                                                                                                           |          |          |
| Система By-Pass                                                          | Есть                                                                                                                                                                                      |          |          |
| Габариты   Объем   Масса                                                 | Д 1080 x Ш 630 x В 640 мм   0,435 м³   124 кг                                                                                                                                             |          |          |

## СЕРИЯ ВОДОСТРУЙНЫХ МАШИН ПРЕУС E15, ДО 500 БАР И 50 Л/МИН



### Технические характеристики и комплектация

| Артикул                                                  | E5017A                                                                                                                                    | E4020A   | E3521A   | E2040A   | E1550    |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Рабочее давление                                         | 500 бар                                                                                                                                   | 400 бар  | 350 бар  | 200 бар  | 150 бар  |
| Поток воды                                               | 17 л/мин                                                                                                                                  | 20 л/мин | 21 л/мин | 40 л/мин | 50 л/мин |
| Насос высокого давления                                  | UDOR   головка насоса из нержавеющей стали   3-х плунжерный   Материал плунжеров - керамика   Защита от сухого хода   Защита от перегрева |          |          |          |          |
| Двигатель                                                | Электрический   15 кВт.   380 В.   50 Гц.   IP 54   соединение с насосом – упругая муфта   Пускатель с защитой от перегрева               |          |          |          |          |
| Обороты двигателя   Насоса                               | 1450 об/мин   1450 об/мин                                                                                                                 |          |          |          |          |
| Допустимая температура воды   Давление на входе мин/макс | не более 55°C   1,5 бар / 6 бар                                                                                                           |          |          |          |          |
| Рукав высокого давления                                  | Диаметр 10 мм   Длина 15 м                                                                                                                |          |          |          |          |
| Предохранительный клапан по давлению                     | +                                                                                                                                         |          |          |          |          |
| Манометр                                                 | Нержавеющая сталь   0-1000 бар                                                                                                            |          |          |          |          |
| Фильтр                                                   | 50 Мкн                                                                                                                                    |          |          |          |          |
| Выход высокого давления                                  | Штуцер M22 x 1,5                                                                                                                          |          |          |          |          |
| Регулировка давления                                     | Плавная                                                                                                                                   |          |          |          |          |
| Система By-Pass                                          | +                                                                                                                                         |          |          |          |          |
| Насадка                                                  | Веерная 15°                                                                                                                               |          |          |          |          |
| Пистолет                                                 | +                                                                                                                                         |          |          |          |          |
| Копье                                                    | 800 мм                                                                                                                                    |          |          |          |          |
| Исполнение                                               | Шасси на 4-х полнотелых колесах                                                                                                           |          |          |          |          |
| Габариты   объем   масса                                 | 1080 x 750 x 770   0,63 м3   172 кг                                                                                                       |          |          |          |          |

## УСТАНОВКА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ПРЕУС E5030A



### Технические характеристики и комплектация

|                                                             |                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рабочее давление                                            | 500 бар                                                                                                                                               |
| Поток воды                                                  | 30 л/мин                                                                                                                                              |
| Насос высокого давления                                     | PRATISSOLI   головка насоса из нержавеющей стали   3-х плунжерный  <br>Материал плунжеров – керамика   Защита от сухого хода  <br>Защита от перегрева |
| Двигатель                                                   | Электрический ВЭМЗ   30,0 кВт.   380 В.   50 Гц.   IP 54   Соединение с<br>насосом – ременная передача   Пускатель с защитой от перегрева             |
| Обороты двигателя   Насоса                                  | 1450 об/мин   1450 об/мин                                                                                                                             |
| Допустимая температура воды<br>  Давление на входе мин/макс | Не более 55°C   1,5 бар / 6 бар                                                                                                                       |
| Манометр                                                    | Нержавеющая сталь   0-1000 бар                                                                                                                        |
| Выход высокого давления                                     | Штуцер M22x1,5                                                                                                                                        |
| Предохранительный клапан<br>по давлению                     | +                                                                                                                                                     |
| Регулировка давления                                        | Плавная                                                                                                                                               |
| Фильтр                                                      | 50 Мкн                                                                                                                                                |
| Система By-Pass                                             | +                                                                                                                                                     |
| Рукав высокого давления                                     | Диаметр 10 мм   Длина 15 м   Соединение 3/8                                                                                                           |
| Пистолет                                                    | Поворотный                                                                                                                                            |
| Копье                                                       | 800 мм                                                                                                                                                |
| Насадки                                                     | Веерная 15°                                                                                                                                           |
| Исполнение                                                  | Тележка на четырех полиуретановых колесах                                                                                                             |
| Габариты   Объем   Масса                                    | 1300 x 700 x 800 мм   0,73 м3   295 кг                                                                                                                |

### Используются насосы высокого давления пр-во Италия:



**Pratissoli**

**UDOR® Преус**

## СЕРИЯ ВОДОСТРУЙНЫХ МАШИН ПРЕУС Е37, ДО 1500 БАР И 30 Л/МИН

Агрегаты данной серии характеризуются наличием мощных электродвигателей и двигателей внутреннего сгорания, силовых передач, не нуждающихся в техническом обслуживании, плунжерных насосов, рассчитанных на длительную непрерывную работу (до 8000 часов). Конструкция этих современных машин достаточно сложна, но специалисты компании ПРЕУС всегда готовы помочь в обслуживании данной техники. Агрегаты отличаются простотой в эксплуатации и зарекомендовали себя как надежная техника. Покупая данный агрегат, Вы приобретаете партнера на долгие годы и делаете правильный выбор среди аналогичной техники, т.к. по соотношению «Цена-Качество» агрегаты фирмы ПРЕУС с давлением до 1500 бар лидируют среди других производителей.



| Технические характеристики | ПРЕУС Е6030                                                                                             | ПРЕУС Е8025 | ПРЕУС Е10020 | ПРЕУС Е11017 | ПРЕУС Е15013 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Исполнение                 | Мобильная стальная рама на 4-х поворотных колесах                                                       |             |              |              |              |
| Расход воды, макс.         | 30 л/мин                                                                                                | 25 л/мин    | 20 л/мин     | 17 л/мин     | 13 л/мин     |
| Рабочее давление           | 600 бар                                                                                                 | 800 бар     | 1000 бар     | 1100 бар     | 1500 бар     |
| Привод                     | Электрический (Россия)                                                                                  |             |              |              |              |
| Мощность потребляемая      | 37 кВт   380 В   50 Гц   IP54                                                                           |             |              |              |              |
| Обороты насоса в.д.        | 750   1000 об/мин                                                                                       |             |              |              |              |
| Насос в.д.                 | Горизонтальный, трехплунжерный, со встроенной системой охлаждения плунжеров INTERPUMP или UDOR (Италия) |             |              |              |              |
| Поршни насоса, материал    | Карбид вольфрама                                                                                        |             |              |              |              |
| Привод поршней насоса      | коленвал                                                                                                |             |              |              |              |
| Выход в.д.                 | M24x1,5                                                                                                 |             |              |              |              |
| Температура входящей воды  | 50 град, макс.                                                                                          |             |              |              |              |
| Габариты Д   Ш   В, мм     | 1150   770   700                                                                                        |             |              |              |              |
| Масса                      | 380 кг                                                                                                  |             |              |              |              |

### Комплектация:

Аппарат высокого давления, шланг высокого давления 20 м., регулировочный клапан, предохранительный клапан по давлению, датчик защиты насоса от перегрева, датчик защиты насоса от сухого хода, струйный пистолет P12(Pratissoli) со струйной трубкой и форсункой с углом распыления 30 градусов, фильтр тонкой очистки 50микрон, фильтр грубой очистки, соединение GEKA для подключения воды, 5 метров электрического кабеля, инструкция по эксплуатации, магнитный пускатель Schneider Electric с тепловым защитным реле.



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АППАРАТОВ СЕРИИ ПРЕУС 37 кВт.

- Удаление рыхлого бетона (санация), вскрытие и очистка от ржавчины металлоконструкций;
- Очистка металлоконструкций от старой гидроизоляции, краски, ржавчины, пластовой коррозии до «белого металла»
- Зачистка сварных швов.
- Очистка мостовых и дорожных сооружений, дорожной и строительной техники.
- Очистка фасадов от грязи, краски, штукатурки.
- Очистка пресс-форм от резины и пластмассы.
- Прочистка трубопроводов и трубных пучков.



Аппараты серии «ПРЕУС» имеют класс **ICE** (Industrial Cleaning Equipment):

*Класс промышленного оборудования для длительной непрерывной работы до 24-х часов в сутки без ограничения по времени.*

**Гарантийный срок: 24 месяца**



## СЕРИЯ ВОДОСТРУЙНЫХ МАШИН ПРЕУС Е75, ДО 1500 БАР И 76 Л/МИН

Серия гидродинамических установок ПРЕУС с электродвигателем 75 кВт, рабочим давлением до 1500 бар и потоком воды до 76 л/мин, обеспечивают эффективное качество очистки любых поверхностей и труб. Применяются при зачистке корпусов судов в доках, восстановление бетонного покрытия мостов, очистке трубок теплообменников, труб НКТ в ручных и автоматических комплексах.

Оснащены высококачественными итальянскими насосами высокого давления из нержавеющей стали компании Pratisoli, крупнейшего мирового производителя, что обеспечивает превосходную надежность и производительность.



| Технические характеристики | ПРЕУС E15027               | ПРЕУС E12034 | ПРЕУС E9043 | ПРЕУС E7553 | ПРЕУС E6064 | ПРЕУС E5076 |
|----------------------------|----------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Расход воды, макс.         | 27 л/мин                   | 34 л/мин     | 43 л/мин    | 53 л/мин    | 64 л/мин    | 76 л/мин    |
| Рабочее давление           | 1500 бар                   | 1200 бар     | 900 бар     | 750 бар     | 600 бар     | 500 бар     |
| Мощность потребляемая      | 75 кВт, 380 В, 50 Гц, IP54 |              |             |             |             |             |
| Обороты насоса В.Д.        | 750 об/мин                 |              |             |             |             |             |
| Насос ВД                   | плунжерный Pratisoli       |              |             |             |             |             |
| Выход ВД                   | M24x1,5                    |              |             |             |             |             |
| Габариты Д×Ш×В             | 1400×1850×1140 мм          |              |             |             |             |             |
| Масса                      | 1150 кг                    |              |             |             |             |             |

## С автономным двигателем

Высоконапорные водоструйные аппараты ПРЕУС серии Б и Д с автономным приводом применяются для очистки в различных отраслях: строительства, реконструкции мостов, очистки котлов и теплообменников, очистки корпусов судов и причалов от наростов и водорослей, водопескоструйной очистки металлоконструкций, очистки от нагара, прочистки труб промышленных предприятий и ЖКХ. Качество и надежность машин соответствует зарубежным аналогам, все аппараты собраны с использованием качественных европейских комплектующих: насосы UDOR (Италия), двигатель Honda, Kubota, Perkins, Hatz, комплектующие пр-во Германия и после сборки проходят технологические испытания. Использование импортных комплектующих ставит аппараты серии ПРЕУС на один уровень с европейскими аналогами, а производство в России позволяет снизить стоимость аппарата и производить обслуживание, ремонт и снабжение запасными частями и аксессуарами в сжатые сроки.



## СЕРИЯ ВОДОСТРУЙНЫХ МАШИН ПРЕУС С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ 5,5 И 13Л/С

### Технические характеристики и комплектация

| Артикул                                                     | Б1515А                                                                                                                                                                             | Б1713А   | Б2815А                                                                                                                                                                                                                                                          | Б2420А   |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Рабочее давление                                            | 150 бар                                                                                                                                                                            | 170 бар  | 280 бар                                                                                                                                                                                                                                                         | 240 бар  |
| Поток воды                                                  | 15 л/мин                                                                                                                                                                           | 13 л/мин | 15 л/мин                                                                                                                                                                                                                                                        | 20 л/мин |
| Насос высокого давления                                     | UDOR   головка насоса из латуни   3-х плунжерный керамика                                                                                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| Двигатель                                                   | Honda   5,5 лс.   расход топли-<br>ва 1,3 л/час   бак 3,2 л.   ручной<br>стартер   воздушное<br>охлаждение   защита по<br>низкому уровню масла  <br>соединение с насосом<br>прямое |          | Honda GX 390   13,0 лс.   4-х тактный<br>Одноцилиндровый   ОНС   Средний<br>расход топлива - 3,5 л/час   Топлив-<br>ный бак – 6,1 л   Стартер - ручной  <br>Охлаждение - воздушное   Защита по<br>низкому уровню масла   Передача<br>крутящего момента - прямое |          |
| Обороты двигателя   насоса                                  | 3400 об/мин   3400 об/мин                                                                                                                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| Допустимая температура воды  <br>давление на входе мин/макс | Не более 55°C   1,5 бар /6 бар                                                                                                                                                     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| Рукав высокого давления                                     | Диаметр 8 мм   длина 15 м   соединение 3/8"                                                                                                                                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| Манометр                                                    | Нержавеющая сталь   0-400 бар                                                                                                                                                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| Выход высокого давления                                     | Штуцер M22x1,5                                                                                                                                                                     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| Регулировка давления                                        | Плавная                                                                                                                                                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| Фильтр                                                      | 50 Мкн                                                                                                                                                                             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| Система By-Pass                                             | +                                                                                                                                                                                  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| Насадка                                                     | Веерная 15°                                                                                                                                                                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| Копье                                                       | 800 мм                                                                                                                                                                             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| Пистолет                                                    | +   Поворотный                                                                                                                                                                     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| Исполнение                                                  | Тележка на двух пневмоколесах                                                                                                                                                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| Габариты   объем   масса                                    | 500 x 550 x 830 мм   0,23 м3   56 кг                                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |

\* - возможна комплектация двигателями Briggs&Stratton, Lifan.

## СЕРИЯ ВОДОСТРУЙНЫХ МАШИН ПРЕУС С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ 23Л/С



### Технические характеристики и комплектация

| Артикул                                                                 | Б1550А                                                                                                                                                                                                                                                                         | Б2530А   | Б3025А   | Б3521А   | Б5017    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Рабочее давление                                                        | 150 бар                                                                                                                                                                                                                                                                        | 250 бар  | 300 бар  | 350 бар  | 500 бар  |
| Поток воды                                                              | 50 л/мин                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30 л/мин | 25 л/мин | 21 л/мин | 17 л/мин |
| Насос высокого давления                                                 | UDOR   Тип насоса - кривошипно-шатунный   Головки насоса – латунь, для модели Б5017 – нерж.сталь   Количество плунжеров - 3   Материал плунжеров - керамика   Система смазки - маслянная, разбрызгиванием   Защита от сухого хода   Защита от перегрева                        |          |          |          |          |
| Двигатель                                                               | Briggs&Stratton*   23,0 лс.   4-х тактный, 2-х цилиндровый V-образный   ОНС   Средний расход топлива - 6,7 л/час   Топливный бак – 12,0 л   Стартер - электро   Охлаждение - воздушное принудительное   Защита по низкому уровню масла   Передача крутящего момента – редуктор |          |          |          |          |
| Обороты двигателя<br>  Насоса                                           | 3600 об/мин   1450 об/мин                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |          |          |
| Допустимая температура<br>воды на входе   Давление<br>на входе мин/макс | Не более 55°   1,5 бар /6 бар                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |          |          |
| Рукав высокого давления                                                 | Ø10 мм   Длина 15м                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |          |          |
| Предохранительный<br>клапан по давлению                                 | +                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |          |          |
| Манометр                                                                | Нержавеющая сталь   0-1000 бар                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |          |
| Фильтр                                                                  | 50 Мкн                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |          |          |
| Выход высокого давления                                                 | Штуцер M22 x 1,5                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |          |          |
| Регулировка давления                                                    | Плавная                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |          |          |
| Система By-Pass                                                         | +                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |          |          |
| Насадка                                                                 | Веерная 15°                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |          |          |
| Пистолет                                                                | +                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |          |          |
| Копье                                                                   | 800 мм                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |          |          |
| Исполнение                                                              | Тележка на 4-х полнотелых колесах                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |          |          |
| Габариты   Объем   Масса                                                | 770 x 765 x 1200 мм   0,71 м3   152 кг                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |          |          |

\* - возможна комплектация двигателями Honda, Lifan.

## СЕРИЯ ВОДОСТРУЙНЫХ МАШИН ПРЕУС С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ 40Л/С

Регулировка давления - байпас, сброс воды на вход аппарата или в накопительную емкость, выполнена отдельным узлом для повышения ремонтпригодности и минимизирования времени простоя. Для еще большей надежности на насосе высокого давления установлен предохранительный клапан, который предохранит насос от избыточного давления в системе.



### Технические характеристики и комплектация

| Артикул                                                           | Б5027А                                                                                                                                                                                                                                                                        | Б5022А   | Б4035А   | Б3043А   | Б2070А   |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Рабочее давление                                                  | 500 бар                                                                                                                                                                                                                                                                       | 500 бар  | 400 бар  | 300 бар  | 200 бар  |
| Поток воды                                                        | 27 л/мин                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22 л/мин | 35 л/мин | 43 л/мин | 70 л/мин |
| Насос высокого давления                                           | UDOR   Тип насоса - кривошипно-шатунный   Головки насоса - нерж. сталь/латунь   Количество плунжеров - 3   Материал плунжеров - керамика   Защита от сухого хода   Защита от перегрева                                                                                        |          |          |          |          |
| Двигатель                                                         | Briggs&Stratton   40.0 лс.   4-х тактный, 2-х цилиндровый V-образный   ОНЧ   Средний расход топлива - 7,7 л/час   Топливный бак – 12,0 л   Стартер - электро   Охлаждение - воздушное принудительное   Защита по низкому уровню масла   Передача крутящего момента – ременная |          |          |          |          |
| Обороты двигателя   Насоса                                        | 3600 об/мин   1450 об/мин                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |          |          |
| Допустимая температура воды на входе   Давление на входе мин/макс | Не более 55°C   1,5 бар /6 бар                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |          |          |
| Рукав высокого давления                                           | Ø10 мм   Длина 15м                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |          |          |
| Предохранительный клапан по давлению                              | +                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |          |          |
| Манометр                                                          | Нержавеющая сталь   0-1000 бар                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |          |          |
| Фильтр                                                            | 50 Мкн                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |          |          |
| Выход высокого давления                                           | Штуцер M22 x 1,5                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |          |          |
| Регулировка давления                                              | Плавная                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |          |          |
| Система By-Pass                                                   | +                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |          |          |
| Насадка                                                           | Веерная 15°                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          |          |          |
| Пистолет                                                          | +                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |          |          |
| Копье                                                             | 800 мм                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |          |          |
| Исполнение                                                        | Тележка на 4-х полнотелых колесах                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |          |          |
| Габариты   Объем   Масса                                          | 1100 x 850 x 892 мм   0,71 м3   252 кг                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |          |          |

## СЕРИЯ ВОДОСТРУЙНЫХ МАШИН ПРЕУС Д50

Предлагаем вашему вниманию гидродинамическую машину ПРЕУС с дизельным двигателем 50 л/с, рабочим давлением до 2000 бар и потоком воды до 10 л/мин, обеспечивают эффективное качество очистки любых поверхностей и труб. Применяются при зачистки корпусов судов в доках, восстановление бетонного покрытия мостов, очистки трубок теплообменников, труб НКТ в ручных и автоматических комплексах.



| Технические характеристики | ПРЕУС Д5030                                             | ПРЕУС Д7025 | ПРЕУС Д10020 | ПРЕУС Д12515 | ПРЕУС Д15013 | ПРЕУС Д20010 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Исполнение                 | Рама                                                    |             |              |              |              |              |
| Расход воды, макс.         | 30 л/мин                                                | 25 л/мин    | 20 л/мин     | 15 л/мин     | 14 л/мин     | 10 л/мин     |
| Рабочее давление           | 500 бар                                                 | 700 бар     | 1000 бар     | 1250 бар     | 1500 бар     | 2000 бар     |
| Привод                     | Турбированный дизельный двигатель с водяным охлаждением |             |              |              |              |              |
| Мощность потребляемая      | 37 кВт   50 л/с                                         |             |              |              |              |              |
| Обороты насоса в.д.        | 560 об/мин                                              |             |              |              |              |              |
| Топливный бак              | 90 л                                                    |             |              |              |              |              |
| Шумность                   | 80 Дб 7 м                                               |             |              |              |              |              |
| Температура входящей воды  | 40 град, макс.                                          |             |              |              |              |              |
| Габариты ДхШхВ, мм         | 1550x920x1250                                           |             |              |              |              |              |
| Масса                      | 725 кг                                                  |             |              |              |              |              |

\* - **Комплектация:** Аппарат высокого давления, шланг высокого давления 20 м., предохранительный клапан по давлению, датчик защиты насоса от перегрева, датчик защиты насоса от сухого хода, манометр, струйный пистолет со струйной трубкой и форсункой плоской струи, фильтр тонкой очистки 10 микрон, фильтр грубой очистки, соединение GEKA для подключения воды, подкачивающий насос, емкость для воды из нержавеющей стали 120 л.

### Особенности:



Головка насоса из нержавеющей стали



Подкачивающий насос



Гальваническое покрытие рамы



Электронная приборная панель



4-х цилиндровый турбодизель



Фильтра из нержавеющей стали

#### Область применения:

- очистка и подготовка поверхностей;
- гидродинамическая очистка труб канализации;
- очистка теплообменников и котлов;
- мойка строительных машин и оборудования;
- окорка бревен;
- очистка и дезинфекция на птичниках и свиноподкомплексах;
- очистка сушильных камер и т.д.

#### Аксессуары:

- веерные, точечные и роторные форсунки для поверхностей;
- трубочистные форсунки для очистки канализации;
- водопескоструйная оснастка;
- гибкие и жесткие копы для теплообменников;
- насадки для очистки трубных пучков и котлов;
- инжекторы химии;
- барабаны для шланга высокого давления;
- ножные выключатели (удобны при очистке трубных пучков);
- насосы для откачки шлама и др.



При использовании пескоструйной насадки аппарат используется, как гидроабразивная установка, не требуется дополнительно ни компрессор, ни бункер для песка, преимущества водопескоструйной очистки:

- отсутствие пыли;
- удаляются все соли с поверхности металла;
- низкий расход абразива;
- нет необходимости в дополнительном оборудовании (компрессор);
- высокая скорость очистки;
- пожаро - взрывобезопасность;
- возможность добавления пассиваторов в процессе очистки, защищающих очищенную поверхность от вторичной коррозии;
- отсутствие съема основного металла;
- отсутствие шаржирования, внедрения абразива в поверхностный слой.



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

**Для обработки поверхностей высоким давлением воды используются насадки:**

### **Насадка точечной струи.**

Точечная насадка формирует цилиндрическую струю воды концентрируя напор на небольшом участке поверхности сводя к минимуму кинетические потери.

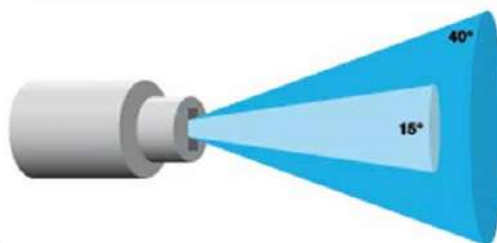
Из-за высокой мощности напора подаваемой на небольшой участок поверхности, сильно выражен режущий эффект, при применении данной оснастки. Насадка точечной струи подходит для разборки кирпичной, блочной кладки, бетонных швов, резки материалов удалению стойких загрязнений на небольших площадях.



### **Насадка плоской струи (веерная)**

Насадки имеют различные исполнения по углу распыления от 150 до 400, что характеризует их эффективность.

Данная оснастка предназначена для очистки больших площадей, давление на поверхность меньше, но охват площади больше чем у точечной насадки, что позволяет производить эффективную мойку поверхности большой площади. Малые углы распыления оказывают большее давление и справляются с более стойкими загрязнениями.



### **Роторная насадка (Турбо фреза)**

Роторные насадки имеют вращающиеся сопла и сочетают в себе преимущества насадок веерной и точечной струи.

Турбофреза покрывает большую площадь поверхности с одновременным мощным воздействием на нее.

Применяются для удаления сверхстойких покрытий и загрязнений на больших площадях. Данная оснастка в зависимости от количества рабочих струй, позволяет снимать поверхностный слой бетона до 6мм, битумные, полимерные, огнеупорные, стойкие лакокрасочные покрытия.



### **Водопескоструйная насадка (гидропескоструйная)**

Основным рабочим инструментом насадки является вода, абразив выступает вспомогательным элементом. Насадки с износостойким карбидо-вольфрамовым соплом используются для подачи абразива в исходящий поток воды, оснастка позволяет регулировать расход песка в пределах от 80 до 200 кг/ч. В качестве абразива применяется кварцевый песок с фракцией до 2,5 мм, но возможно применение и другого материала. Водопескоструйные насадки используются на установках давлением до 1000 бар и бывают двух исполнений, точечной и плоской струи. Применяются для обработки металлических, бетонных поверхностей на больших площадях. Позволяют добиться чистоты поверхности класса SA 21/2 стандарта ИСО 8501-1.



## НАГРЕВАТЕЛИ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРЕУС ДН 350/500

Дизельный нагреватель ДН350/500 используется с аппаратами высокого давления воды до 500 бар и потоком воды 30 л/м.

Нагреватель включается в линию после насоса высокого давления и до оснастки для чистки.

Дизельный нагреватель ДН нагревает воду до 122°C, что в совокупности с высоким давлением воды, позволяет добиться результатов очистки недостижимых при использовании холодной воды.

**Комплектация:** предохранительный клапан, ручн. термостат для регулировки температуры и в качестве выключателя, манометрический выключатель (> 40 бар), быстроразъемные соединения на вход и выход M22x1,5, реле контроля потока воды, контроль пламени при помощи фотозлемента в рабочей камере горелки, смотровое окошко в камере горелки для визуального контроля, управление с ручн. сбросом для контроля неисправностей, руководство по эксплуатации. Шланг высокого давления 2 м для подключения к аппарату, 5 м кабеля

### Мобильное исполнение



#### Технические характеристики и комплектация

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Рабочее давление, макс     | До 350/500 бар       |
| Температура воды           | до 122°C             |
| Номинальный расход топлива | 5,3 кг/ч             |
| Объем бака                 | 24 л                 |
| Тип топлива                | дизель               |
| Теплопроизводительность    | 90000 Ккалл   90 кВт |
| Напряжение питания         | 220В/12В             |
| Вес                        | 125 кг               |
| Габариты (ДхШхВ)           | 800x750x900 мм       |

### Стационарное исполнение



#### Технические характеристики и комплектация

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Рабочее давление, макс     | до 500 бар             |
| Температура воды           | до 122°C               |
| Номинальный расход топлива | 7,3 кг/ч               |
| Объем бака                 | нет                    |
| Тип топлива                | дизель                 |
| Теплопроизводительность    | 110000 Ккалл   127 кВт |
| Напряжение питания         | 220В/12В               |
| Вес                        | 129 кг                 |
| Габариты (ДхШхВ)           | 800x750x900 мм         |

## НАСАДКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ТРУБОК КОТЛОВ И ТЕПЛООБМЕННИКОВ

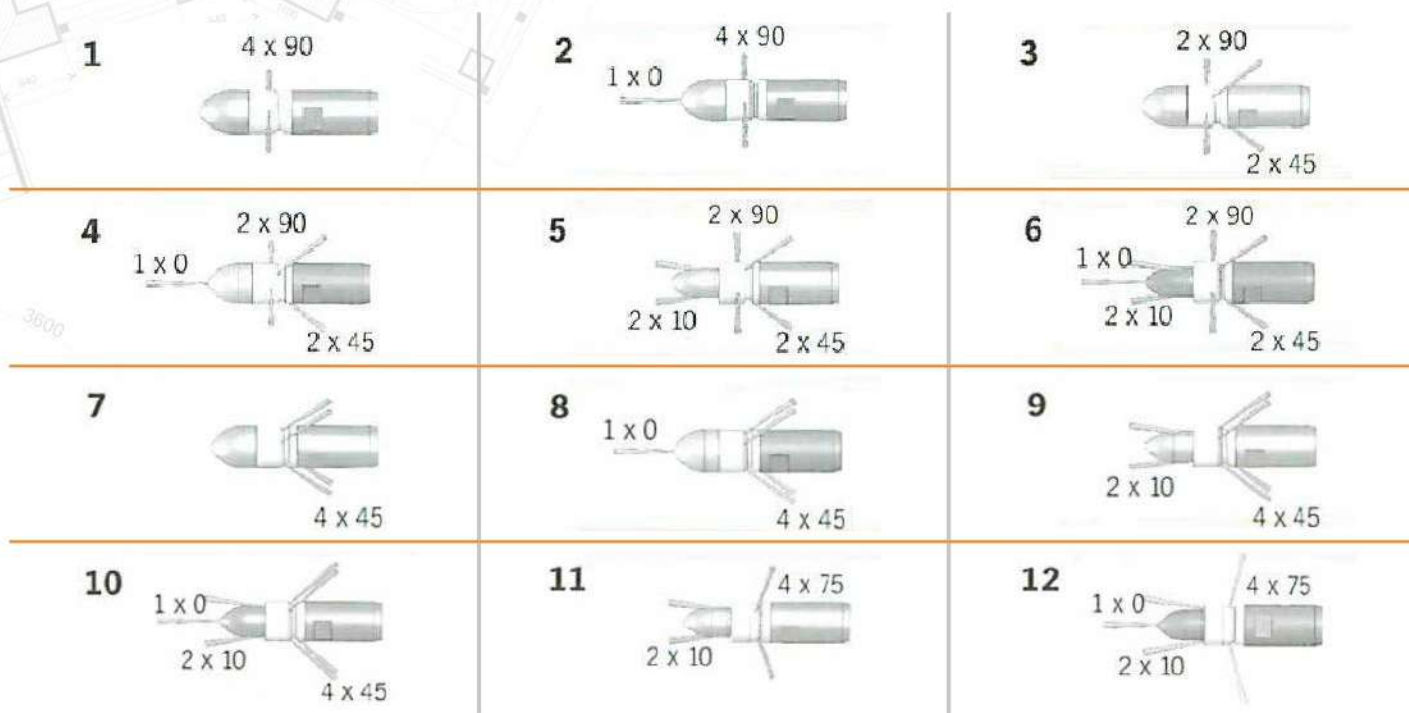
### Роторные насадки Aquatwister

Роторные насадки Aquatwister для эффективной прочистки труб малого и среднего диаметра выполнены из твердой стали (до 48 HRC). Доступны 12 типов роторных насадок с различным направлением струй для эффективной очистки. Применяются для очистки труб теплообменников, котлов, стояков водоснабжения и других труб. Рабочее давление до 1500 бар.

Примечание:

После использования насадки должны быть вымыты и обработаны смазкой;

Для заказа форсунок необходимо указать производительность и рабочее давление аппарата высокого давления воды;



| Тип  | Артикул | Описание         | Диаметр, мм | Длина, мм | Вес, гр | Вход                 |
|------|---------|------------------|-------------|-----------|---------|----------------------|
| 1-12 | 9010    | Роторная насадка | 10          | 46        | 21      | M7x1, 1/16"          |
| 1-12 | 9012    | Роторная насадка | 12          | 48        | 30      | 1/8" BSPF, 1/8" NPTF |
| 1-12 | 9016    | Роторная насадка | 16          | 51        | 55      | 1/8" BSPF            |
| 1-12 | 9018    | Роторная насадка | 18          | 56,5      | 69      | 1/4" BSPF, 1/4" NPTF |
| 1-12 | 9020    | Роторная насадка | 20          | 60,5      | 85      | 1/4" BSPF, 1/4" NPTF |
| 1-12 | 9022    | Роторная насадка | 22          | 65,3      | 144     | 3/8" BSPF, 3/8" NPTF |
| 1-12 | 9028    | Роторная насадка | 28          | 96        | 189     | 3/8" BSPF, 3/8" NPTF |

## ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА ДЛЯ РАБОТ С ВД

Защитная одежда для работ с ВД до 500 bar / 7500 psi  
Самое прочное волокно в мире для тяжелейших условий работы. Благодаря "Dyneema" можно обеспечить выполнение самых сложных работ. Великолепная защита для людей, которые профессионально работают с высоким давлением, причем не только в промышленности.

### Комфорт, функциональность и безопасность.

До сегодняшнего дня не было достаточной защиты при работе с высоким давлением. Ничего, чтобы соответствовало мощности современных АВД или требованиям к комфорту и функциональности. Наш опыт работ в области ВД (до 500 bar / 7500 psi) и другой персонализированный инвентарь создают основу нашей новой программы защитной одежды. Защита при работе с высоким давлением easuprotect365+. Идеальная защита при работе с высоким давлением при выполнении работ по санации бетона, на верфях, на нефтеперерабатывающих заводах, в сталелитейной промышленности.



### Комбинезон с капюшоном



- 3-слойный комбинезон с CE-маркировкой
- Безопасность при работах с ВД до 500 bar
- Регулируемые манжеты, вентиляция под руками
- Подкладка для максимального комфорта при носке
- Водонепроницаемый и дышащий
- Вес 2,5 кг.
- Размеры XS - 3XL
- Класс защиты 5/5/2

### Куртка с капюшоном



- 3-слойная куртка с капюшоном и CE-маркировкой
- Безопасность при работах с ВД до 500 bar
- С вентиляцией под руками
- Подкладка для максимального комфорта при носке
- Водонепроницаемая и дышащая
- Вес 1,6 кг. Размеры XS - 3XL
- Класс защиты 5/5/2

### Брюки



- 3-слойные брюки с CE-маркировкой
- Безопасность при работе с ВД до 500 bar
- Брюки с карманом для ножа, карманом на ноге, молнией на ногах
- Подкладка для максимального комфорта при носке
- Водонепроницаемая и дышащая
- Вес 1,3 кг.
- Размеры XS - 3XL
- Класс защиты 5/5/2

### Передник



- 3-слойный передник с CE-маркировкой
- Безопасность при работе с ВД до 500 bar
- Идеальная защита для работ в теплой среде
- Регулируемый ремешок на шее, на талии
- Водонепроницаемый и легко складывается
- Вес 0,7 кг
- Один размер
- Класс защиты 5/5/2

### Защитные перчатки



- Специальные защитные перчатки с CE-маркировкой
- Безопасность при работе с ВД до 500 bar
- Покрытие из шероховатой резины для максимальной цепкости
- Дополнительно внутренняя перчатка из нейлона
- Класс защиты 5, покрыв 4 защита от истирания, трещин и порезов
- Два размера 8 - 11
- Класс защиты 5/5/2

### Рабочие и защитные сапоги



- Защитные сапоги с CE-маркировкой
- Безопасность при работе с ВД до 500 bar
- Предназначены для длительной работы на шероховатой поверхности
- Текстильная подкладка для максимального комфорта при носке
- Водонепроницаемый и с Antirutschsohle
- Вес 2,8 кг
- Размеры 42 - 48
- Класс защиты 5/5/3



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ ВОДОЙ

| Наименование оборудования | Давление бар   | Поток л/мин | Температура С° | Применение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|----------------|-------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Преус E1112               | до 110         | до 10       | от 15 до 60    | Промывка трубопроводов диаметром не более 200мм; чистка и мойка от нестойких загрязнений, органических отложений с различных поверхностей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Преус E1250               | от 120 до 200  | от 10 до 50 | от 15 до 60    | Промывка трубопроводов диаметром до 400мм; чистка и мойка от нестойких загрязнений, органических отложений с различных поверхностей; окорка бревен.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Преус E2015               |                |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Преус E2030               |                |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Преус B1515               |                |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Преус B2815               |                |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Преус E3517               | от 200 до 300  | от 15 до 50 | от 20 до 120   | Чистка трубопроводов средних диаметров; удаление остатков цементного раствора с поверхности натурального камня, кирпича; удаление масляных и жировых загрязнений, загрязнений от горюче-смазочных материалов; чистка загрязнений в виде накипи, копоти, нагара, органических отложений; окорка бревен.                                                                                                                                           |
| Преус B3517               |                |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Преус B3521               |                |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Преус E5017               |                |             |                | Чистка трубопроводов канализации; ливневых стоков; удаление краски и штукатурки с кирпича и бетона; удаление остатков цементного раствора с поверхности натурального камня, кирпича; расшивка кирпичной, блочной кладки, швов бетона; удаление смазочных материалов; чистка загрязнений в виде накипи, копоти, нагара, органических отложений; мойка полов производственных помещений; подготовка поверхности металла до класса чистоты SA 2 1/2 |
| Преус E5030               |                |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Преус E5076               |                |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Преус B5017               |                |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Преус B5021               |                |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Преус D5030               |                |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Преус E6330               | от 500 до 1500 | от 17 до 53 | от 40 до 50    | Чистка трубопроводов канализации; ливневых стоков; подготовка поверхности бетона под гидроизоляцию, ремонт, торкретирование; удаление штукатурки, битумных загрязнений, смол, гудрона, различных изоляционных покрытий, смазочных материалов; удаление ржавчины, окалины, сварочного шлака, клея, разметки шоссе, буровых растворов, цемента, огнеупорных и полимерных покрытий; подготовка поверхности металла до класса чистоты SA 2 1/2.      |
| Преус E6064               |                |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Преус E7553               |                |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Преус E9043               |                |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Преус E11017A             |                |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Преус E12034              |                |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Преус E15027              |                |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Преус D50-7025            |                |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Рекомендации по подбору оборудования для обработки поверхности водой

| Наименование оборудования | Давление бар    | Поток л/мин  | Температура С° | Применение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|-----------------|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Преус Д50-10020           | от 500 до 1500  | от 17 до 53  | от 40 до 50    | Чистка трубопроводов канализации; ливневых стоков; подготовка поверхности бетона под гидроизоляцию, ремонт, торкретирование; удаление штукатурки, битумных загрязнений, смол, гудрона, различных изоляционных покрытий, смазочных материалов; удаление ржавчины, окалины, сварочного шлака, клея, разметки шоссе, буровых растворов, цемента, огнеупорных и полимерных покрытий; подготовка поверхности металла до класса чистоты SA 2 1/2.                                                                             |
| Преус Д100-10042          |                 |              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Преус Д50-12515           |                 |              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Преус Д50-14014           |                 |              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Преус Д100-14030          | от 2000 и более | от 8 и более | Не более 60    | Локальная гидроразборка бетона (до арматуры); резка бетона; удаление поверхностного слоя бетона 2-6мм (бетонного молока); санация бетона; подготовка поверхности бетона под гидроизоляцию, ремонт, торкретирование; удаление штукатурки, битумных загрязнений, смол, гудрона, различных изоляционных покрытий; очистка металла от различных покрытий до «белого металла»; чистка от огнеупорных и полимерных покрытий; отложений солей и тяжелых загрязнений; подготовка поверхности металла до класса чистоты SA 2 1/2 |
| Преус Д50-20010           |                 |              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Преус Д50-25008           |                 |              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Преус Д100-20021          |                 |              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



**Официальный поставщик на территории Республики Беларусь**

**ООО «ЭГА СМАЙЛ»**

220090, г. Минск, ул. Восточная, 169, ком.23

☎ +375 17 373 18 18, ☎ +375 17 373 18 28

📠 +375 29 385 18 50, 📠 +375 29 748 05 03

✉ info@ega.by

🌐 ega.by

*Преус*