

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [pnp@nt-rt.ru](mailto:pnp@nt-rt.ru) || [www.pipal.nt-rt.ru](http://www.pipal.nt-rt.ru)

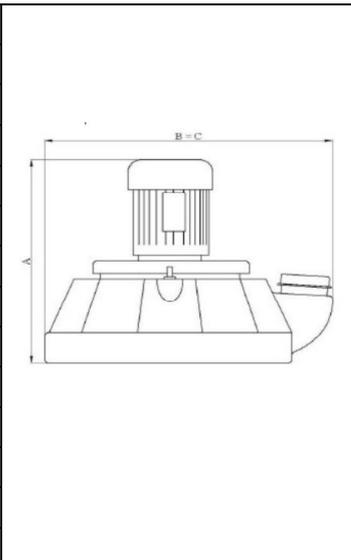
## PUMP ELIMINATE® 47 V4V



Насосная установка **PUMP ELIMINATE®47 V4V** предназначена для очистки теплообменного оборудования и теплообменников котлов. Изготовлена полностью из ударопрочных и кислотостойких материалов.

Все насосы линейки **PUMP ELIMINATE® Automatic** оснащены автоматическим инверторным регулятором потока, что значительно ускоряет процесс обслуживания оборудования. Это устройство дает возможность проводить тщательную очистку теплообменного оборудования, гарантируя полное удаление отложений, даже в ситуациях, когда трубы полностью засорены.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Электродвигатель	230V – 50Hz
Подсоединение, дюйм	1/2"
Высота напора, макс. м	20 м
Производительность,	5400 л/час (90л/мин)
Тип защиты IP	ip54
Длина шлангов, м	5 м
Объем бака л	24 л
Макс. °C	50°C
Наличие реверса	+
Вес, кг	6
Размер	(A) 630 мм
	(B) 400 мм
	(C) 400 мм



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

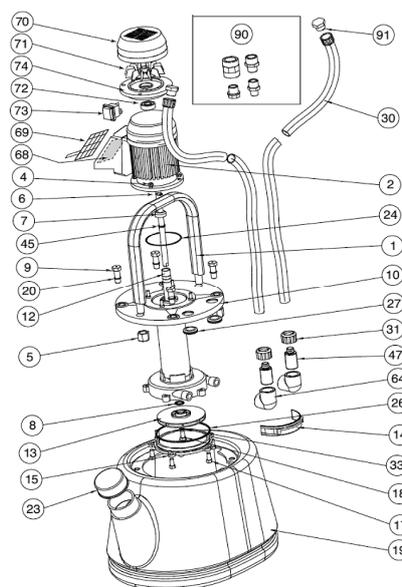
- Приготовить раствор для удаления отложений, используя реагенты торговой марки **SteelTex®**, согласно необходимой концентрации, в объеме до половины бака.
- Подсоединить шланги к входному/выходному отверстию теплообменника, который необходимо очистить от накипи.
- Подсоединить насос для удаления накипи к сети питания 220В переменного тока.
- При удалении накипи крышка от отверстия для заполнения должна быть снята для вентиляции газов, образующихся при очистке (углекислый газ).
- За ходом процесса удаления накипи можно следить по присутствию газов. Если движения газов больше не видно, очистка от накипи завершена.
- Очистка от накипи может быть ускорена, за счет автоматического переключения направления потока..
- После завершения процедуры, выключить насос, завернуть пробку на отверстии для заполнения и отсоединить шланги. Соединить шланги вместе с переходником, чтобы предотвратить утечку чистящего средства.
- Удалив жидкость из насоса, тщательно промыть его водой после использования.
- Максимальное время проведения операции (непрерывно) не должно превышать 2-х часов. Необходимо предусмотреть перерыв ½ часа перед возобновлением операций.

- Для предотвращения коррозии и связанных с ней повреждений, после каждого использования применяйте нейтрализатор **STEELTEX® NEUTRALIZER** и контролируйте уровень pH используя набор **STEELTEX® pH TEST**. Нейтральный уровень **pH=7**.
- Для предотвращения образования коррозии обработайте промываемое оборудование средством **STEELTEX® PREVENT**.

#### **ЭЛЕКТРОННОЕ МЕНЮ НАСОСА**

- Включите насос
- При включении, значение мигающего индикатора «время работы» будет на нуле. Для перехода в режим ручной настройки нажмите на кнопки DX (правая) или SX (левая); появится значение 1.
- Для автоматической настройки следуйте следующей инструкции:
- После нажатия на кнопку + «МИНИМАЛЬНЫЙ ИНТЕРВАЛ ПОТОКА» на экране отобразится значение 1; это означает, что реверс потока будет производиться каждую минуту.
- Для изменения значения один раз нажмите на кнопку +, отображаемое значение начнет мигать; только на этом этапе доступна возможность увеличения значения (до 9), посредством очередного нажатия на кнопку +. Через 3 секунды установленное значение сохранится.
- Отображаемое значение будет уменьшаться с каждой минутой. Чтобы узнать установленное значение, жмите на кнопку +1 секунду, и текущее значение начнет мигать.
- Для изменения значения «время работы», обратитесь к вышеописанным шагам 2 и 3.
- Для переключения с автоматического режима на ручной, нажмите дважды на кнопки SX и DX.
- Как только время, установленное на дисплее «время работы» истечет, насос остановится и дисплей начнет мигать, а значение станет 0.
- Для повторного запуска насоса нажмите на кнопки DX и SX; насос начнет работать в ручном режиме и на дисплее «время работы» появится значение 1.
- Процесс удаления накипи можно считать завершенным тогда, когда пузыри перестают появляться в баке, а раствор остается кислотным.

СХЕМА УСТАНОВКИ	
1	Металлическая ручка
2	Мотор 220/50
4	Латунная гайка 6 МА
5	Слепой гайка 16 М
6	Стопорное
7	Шайба
8	Уплотнительное кольцо для ротора
9	PP болт 12 МА
10	Фланец + корпус насоса втулка
12	Вал
13	PP ротор / рабочее колесо
14	Переборка
15	Ротор крышка из полипропилена
17	PP болт 8 М.А.
18	Болт 6 М.А.
19	Танк
20	О-образное кольцо , болт М 12
23	Крышка бака
24	Уплотнительное кольцо для фланца двигателя
26	Уплотнительное кольцо для крышки ротора
27	Уплотнительное кольцо для фланца
30	Прозрачный шланг м . 2x2 + штуцера 1/2 "
31	Кольцевая гайка 3/4 "
33	О- Ring для ротора болта / крыльчатки
45	О- кольцо для реверса дроссельный клапан
47	Фитинг 3/4 " x 16



Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93