



PA15-17 PA25-17



Руководство пользователя. Эксплуатация и техническое обслуживание



Аппарат промывки промышленного оборудования/
Насос для удаления накипи и отложений

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (9512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4822)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Камарово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4962)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Красноярск (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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 (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)25-95-17
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8662)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8142)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-37
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://toryap.nt-rt.ru/> || tpb@nt-rt.ru

Уважаемый покупатель, Благодарим Вас за то, что Вы остановили свой выбор на аппарате компании "ТОУАР".

РУКОВОДСТВО

Данное руководство является важным путеводителем по безопасному использованию нашего аппарата. Пожалуйста, перед использованием устройства внимательно прочитайте каждую страницу. Данное руководство содержит важную информацию для обеспечения правильной работы и эксплуатации оборудования. Компания "ТоуарGrup Machinery" оставляет за собой право проводить модификации без предварительных уведомлений и внесения изменений.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

После покупки насоса выньте его из коробки и убедитесь, что он находится в идеальном состоянии. Кроме того, убедитесь, что данные на паспортной табличке соответствуют вашим требованиям. При возникновении проблем немедленно свяжитесь с поставщиком, указав тип неисправности.

Не вводите аппарат в эксплуатацию, если у вас есть какие-либо сомнения по поводу его безопасности.

ОПИСАНИЕ

Как аппарат промывки промышленного оборудования модели PA15-17, так и аппарат модели PA25-17 оснащены насосом с двунаправленным потоком. Они особенно рекомендуются для сложных ситуаций, а именно для удаления накипи и отложений. Данные аппараты работают в полной безопасности и автономии, позволяя оператору одновременно выполнять другие задачи.

Выше названные аппараты представляют собой баковые насосы, которые применяются для удаления накипи и отложений в промышленном оборудовании с использованием специальных неокислотных восстановительных продуктов.

Насосы оснащены специальными приспособлениями и клапанами, которые обеспечивают регулирование потока жидкости и смывания осадка и грязи, образующихся в процессе работы.

Готовые к эксплуатации насосы поставляются в прочных деревянных ящиках, к ним приложено соответствующее руководство пользователя.

Благодаря тефлоновым уплотнительным элементам пользователь может подсоединит необходимое оборудование любого диаметра.

1. Законодательная база. Знак соответствия продукции техническим регламентам ЕС.	страница 4
2. Преимущества насосов модели PA15-17 и PA25-17	страница 4
3. Технические характеристики	страница 5
4. Обслуживание клиентов	страница 5
5. Эксплуатация	страница 5
6. Инструкции по технике безопасности	страница 7
7. Применение химических растворов	страница 7
8. Схема деталей аппарата	страница 8
9. Утилизация отходов	страница 10
10. Гарантия и условия послепродажного обслуживания	страница 10

1. Законодательная база. Знак соответствия продукции техническим параметрам ЕС

Декларация соответствия

Насосы соответствуют следующим европейским директивам, законам и правилам:

Директива 2006/42/ЕС “О безопасности машин и оборудования”, Приложение VIII.

О низковольтном оборудовании:

Директива 2014/35/ЕС Европейского парламента.

О безопасности машин и оборудования:

Директива 2006/42/ЕС Европейского парламента.



Об электромагнитной совместимости:

Директива 2014/30/ЕС Европейского парламента.

Об экодизайне:

Директива 2009/125/ЕС Европейского парламента.

КАЧЕСТВО

Оборудование компании "Toypar Group Machinery" изготовлено из высококачественных кислотоупорных материалов, они также прошли ряд серьезных эксплуатационных испытаний. Следуйте данным инструкциям, чтобы избежать проблем с эксплуатацией и обслуживанием.

2. Преимущества насосов модели PA15-17 и PA25-17

Обычно соли кальция, которые присутствуют в воде, под воздействием высоких температур со временем выпадут в нерастворимый осадок в виде микрокристаллов, который накапливается на стенках труб, катушек и теплообменников, тем самым снижая скорость потока и термический КПД.

Для того, чтобы восстановить первоначальные заводские характеристики системы, трубы и теплообменники которой почти полностью забиты, необходимо промыть с помощью определенного оборудования, используя химический раствор для удаления накипи и отложений.

При необходимости применяют устройство с функцией обратной промывки и встроенным обогревателем, которое промывает в оба направления, что обеспечивает эффективное и быстрое удаление накипи и отложений.



3. Технические характеристики

Кислотоупорный насос Модель PA15-17

Двигатель	220 В - 0,75 кВт
Степень защиты	1,2 bar IP54
Макс.рабочая температура	70° С
Поток	8 м ³ /ч
Диаметры подключения	1" UPV
Емкость бака	160 л
Нагревательный элемент	Отсутствует
Размеры ВхШхГ	102 x 73 x 53 см
Вес	55 кг

Кислотоупорный насос Модель PA25-17

Двигатель	220 В – 1,5 кВт
Степень защиты	2,2 bar IP54
Макс.рабочая температура	60° С
Поток	19 м ³ /ч
Диаметры подключения	1" UPV
Емкость бака	160 л
Нагревательный элемент	
Размеры ВхШхГ	102 x 73 x 53 см
Вес	60 кг

* Данные относятся к корпусу выпуска насоса

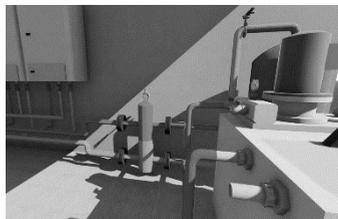
4. Обслуживание клиентов

Если у вас есть какие-либо вопросы о запасных частях, пожалуйста, укажите модель и серийный номер (которые указаны на изделии и упаковке).

5. Эксплуатация

5.1 Подготовка аппарата и проверка герметичности

- Убедитесь, что бак заполнен водой до максимального уровня.
- Надежно прикрепите внешние концы гибких шлангов к аппарату.
- Подключите шнур питания к однофазному источнику питания на 220 В.
- Запустите насос, проверьте прокладку на оборудовании и шланговые соединения на аппарате и промышленной системе. В случае протечки проверьте шланги и соединительные части, при необходимости замените неисправные компоненты.
- Держите насос выключенным до тех пор, пока не будет обеспечена герметичность.
- При необходимости добавьте больше чистящих химических средств, разбавив их согласно инструкциям, указанным в технических спецификациях используемого вами продукта.



5.2 Эксплуатация

- Убедитесь, что неиспользованный клапан находится в закрытом положении.
- Так как аппараты модели PA15-17 и модели PA25-17 могут промывать две отдельные линии, то на внешней панели у них имеются два отверстия для подачи воды и два выходных отверстия, куда крепятся подающий/возвратный шланги.
- После завершения необходимых проверок включите насос.

Промывка с помощью аппаратов моделей PA15-17 / PA25-17

- Используя винтовой зажим, один конец «Шланга для линии давления» надежно прикрепите к отверстию компрессионного коллектора, а второй ко входу в систему (радиатору/котлу/помпе).
- Используя винтовой зажим, один конец «возвратного шланга» надежно прикрепите к отверстию для шланга. Опять же используя винтовой зажим, второй конец этого шланга надежно прикрепите к выходному отверстию (возвратной линии) системы (радиатору/котлу/помпе).

Процесс слива

После того, как процесс очистки завершен, вы можете открыть трубопроводный клапан и слить жидкость из бака через сливное отверстие под аппаратом, прикрепив к нему один конец шланга, а второй его конец направив в канализационный сток.

5.3 Очистка насоса и бака

После завершения очистки УДАЛИТЕ из БАКА ХИМИЧЕСКИЙ РАСТВОР и промойте насос и бак, обеспечив циркуляцию чистой воды на протяжении не менее 10 минут.



Меры предосторожности

Используйте только "Одобренные чистящие химические средства", чтобы обеспечить хорошую работу и не нанести вреда оборудованию. Оденьте защитные перчатки..

По истечении срока службы насоса не выбрасывайте его вместе с бытовыми отходами. Насос нужно сдать в авторизованный центр, где он может быть подвергнут вторичной переработке и переделан в бытовой прибор.



Не поднимайте и не тяните насос в процессе его работы, чтобы не повредить бак.

Раствор для удаления накипи никогда не должен превышать 50°C.

Гибкие шланги и соединительные части со временем могут износиться.

При использовании насоса обязательно проверьте прокладки, как указано в инструкции по подготовке насоса.

6. Инструкции по технике безопасности

- Не используйте насос в помещениях с жидкостью, газом, горючей пылью или в помещениях с угрозой взрыва.
- Перед подключением насоса к сети убедитесь, что выключатель стоит в положении "Выключено".
- Розетка должна соответствовать вилке насоса. Не используйте неисправную розетку с маркировкой СЕ.
- При необходимости используйте удлинители, имеющие знак соответствия продукции техническим параметрам ЕС.
- Не используйте розетки преобразователи. Никогда не вносите никаких изменений в конструкцию розетки, вилки или шнура питания.
- Всегда поддерживайте у насоса высокой уровень производительности.
- Во время технического обслуживания убедитесь, что выключатель стоит в положении "Выключено", а вилка не подключена к сети.
- Все техническое обслуживание должно выполняться имеющей полномочия Службой технической поддержки.
- Используйте только оригинальные запчасти производства компании "ToyoarGrup Machinery".
- Не модифицируйте насос без наличия разрешения от Технического отдела (запросите для этого письменное разрешение).
- Держите детей и посторонних лиц без права доступа подальше от насоса.
- Храните насос в месте, недоступном для детей и посторонних лиц без права доступа.
- Не используйте насос, если вы устали или находитесь под воздействием алкоголя, наркотиков или медикаментов.
- При использовании насоса необходимо одевать комбинезон, не иметь на себе никаких украшений, держать волосы подальше от насоса.
- Будьте предельно осторожны при работе с жидкими химикатами. Требуется использование индивидуального защитного оборудования.

7.

поверхностей, к которым возможно применение сертифицированных чистящих химических растворов

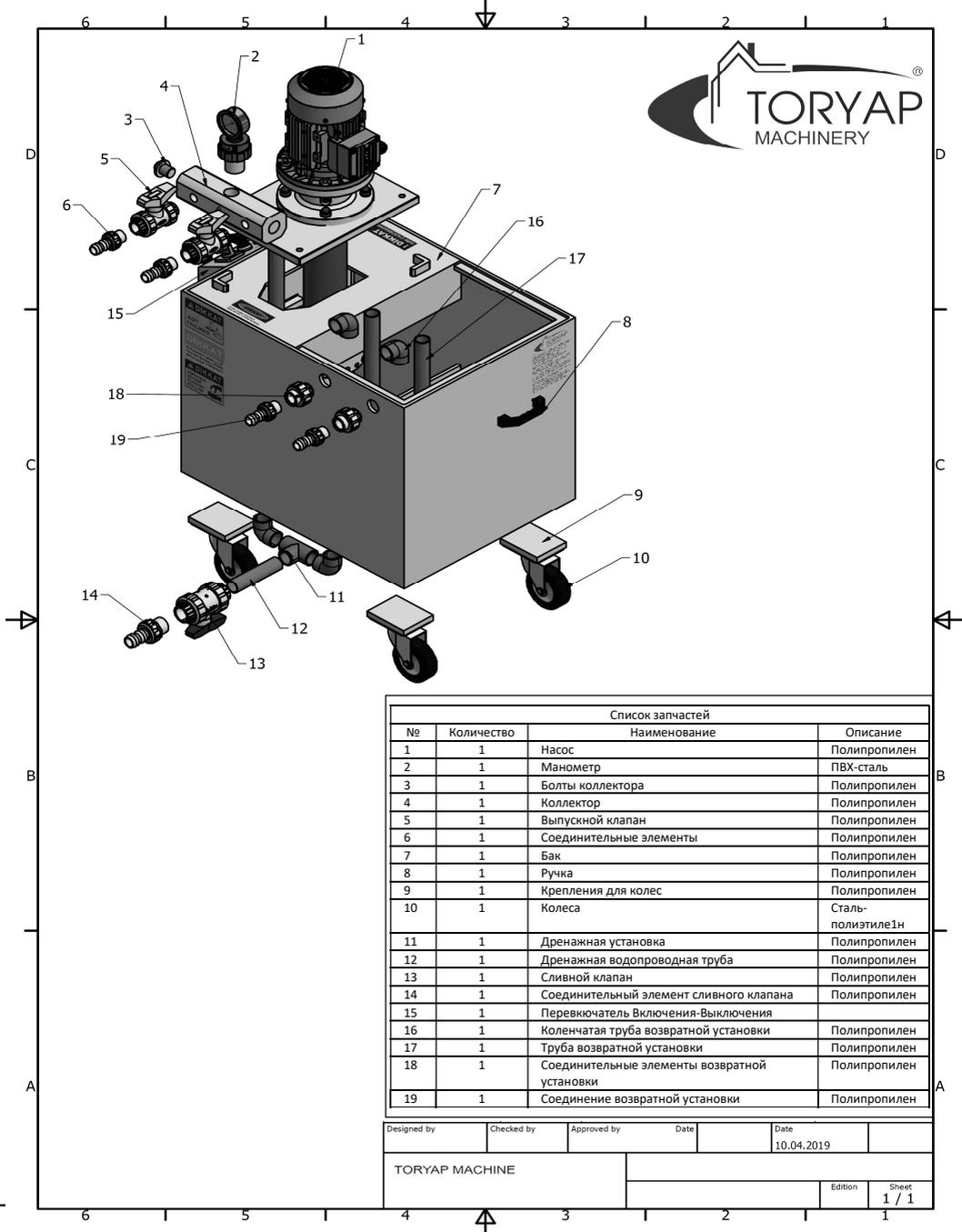
Виды

	Медь	Железо	Сталь	Алюминий	Латунь	Листовой металл	Легкие металлы	Оцинкованное железо
Чистящие химические растворы								
Сильно концентрированные растворы для удаления накипи в промышленных системах и теплообменниках	•	•	•	•	•	•	•	•
Защищающие химические растворы								
Сильно концентрированные защитные жидкости для промышленных систем и теплообменников	•	•	•	•	•	•	•	•

8. Схема деталей аппарата

Аппарат модели PA15-17 и PA25-17

Примечание: список запчастей для аппарата модели PA15/25-17.



Список запчастей			
№	Количество	Наименование	Описание
1	1	Насос	Полипропилен
2	1	Манометр	ПВХ-сталь
3	1	Болты коллектора	Полипропилен
4	1	Коллектор	Полипропилен
5	1	Выпускной клапан	Полипропилен
6	1	Соединительные элементы	Полипропилен
7	1	Бак	Полипропилен
8	1	Ручка	Полипропилен
9	1	Крепления для колес	Полипропилен
10	1	Колеса	Сталь-полиэтилен
11	1	Дренажная установка	Полипропилен
12	1	Дренажная водопроводная труба	Полипропилен
13	1	Сливной клапан	Полипропилен
14	1	Соединительный элемент сливного клапана	Полипропилен
15	1	Переключатель Включения-Выключения	Полипропилен
16	1	Коленчатая труба возвратной установки	Полипропилен
17	1	Труба возвратной установки	Полипропилен
18	1	Соединительные элементы возвратной установки	Полипропилен
19	1	Соединение возвратной установки	Полипропилен

Designed by	Checked by	Approved by	Date	Date
				10.04.2019
TORYAP MACHINE				
			Edition	Sheet
				1 / 1

9. Инструкции по утилизации отходов

В соответствии с директивой 2002/96/ЕС об отработанном электрическом и электронном оборудовании, когда насос больше не используется, его следует утилизировать в авторизованном центре утилизации/сбора отходов RAEE-WEEE (утилизация отработанного электрического и электронного оборудования) или напрямую связаться с вашим поставщиком.



10. Гарантия и условия послепродажного обслуживания

На проданное оборудование, только если оно эксплуатируется в нормальных условиях и в соответствии с инструкциями, указанными в руководстве пользователя, компания "ТоуарGrup Machinery" предоставляет производственную гарантию, а также гарантию на дефекты товара, обусловленные дефектами конструкции или материалов.

В соответствии с Директивой 1999/44/СЕ в странах Европейского Экономического Сообщества гарантийные права распространяются только на покупателя.

Компания "ТоуарGrup Machinery", которая находится в г.Бурса, Турция, выполнит гарантированный ремонт любых производственных дефектов, возникающих в течение 12 (двенадцати) месяцев с даты покупки.

Гарантия распространяется на все компоненты оборудования, за исключением ошибок пользователя и электрических неисправностей, и включает в себя ремонт неисправности или при необходимости бесплатную замену деталей, на усмотрение вашего поставщика.

Гарантия не распространяется на эстетические детали, подверженные износу запчасти, а также на все повреждения или неисправности, которые не зависят от производителя, а обусловлены неправильным обращением, неправильной установкой или обслуживанием, несанкционированным вмешательством, внезапными перепадами в энергетической системе, под воздействием электрического напряжения и/или гидравлического давления, молнии, избыточной влажности, случайного воздействия или инцидента вне нашего контроля. Гарантия не включает стоимость доставки в случае, если аппарат отправляют на ремонт.

- На нашу продукцию мы предоставляем 1 год гарантии на неисправности, обусловленные ошибками ПЕРСОНАЛА и дефектами МАТЕРИАЛОВ.
- Электродвигатели такой гарантии не подлежат.
- Дефекты, обусловленные неправильной эксплуатацией и дефекты, возникшие по вине пользователя, исключены из данной гарантии.
- Любое действие, выполненное над продуктом кем-либо, за исключением производителя, прерывает гарантию.

Гарантия действительна только в том случае, если оборудование установлено, используется и обслуживается надлежащим образом в соответствии со всеми инструкциями, приведенными компанией "ТоуарGrup Machinery" в прилагаемом руководстве пользователя.

Если в течение гарантийного срока будет обнаружен какой-либо дефект продукта, Клиенту необходимо проинформировать поставщика о том, что он должен принять на себя условия ремонта и/или замены продукта.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Волгода (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-61-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Новобрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4882)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)26-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-97
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-63
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://toryap.nt-rt.ru/> || tpb@nt-rt.ru