

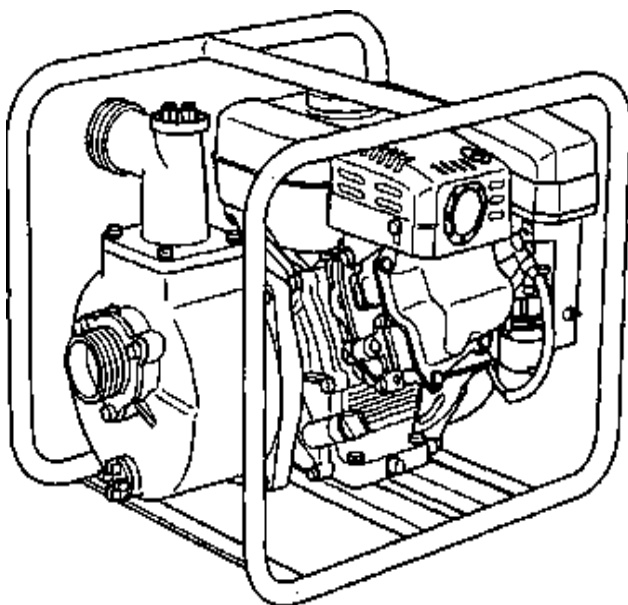
PTX series

DAISHIN

201/301/401 301T/401T
201ST/301ST 201H 201D/301D
210/310/220/320
210ST/310ST/220ST/320ST



**РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ**



МОТОПОМПЫ DAISHIN

ПРЕДИСЛОВИЕ

Благодарим Вас за приобретение насоса **фирмы Daishin**.

В данном руководстве описывается эксплуатация и обслуживание насоса **фирмы Daishin**.

Вся информация в данном издании основана на последней информации о данном изделии, доступной ко времени подписания издания в печать. Пожалуйста, перед эксплуатацией насоса тщательно изучите данное руководство.

Пожалуйста, выделите время для того, чтобы ознакомиться с процедурами надлежащего функционирования и обслуживания для обеспечения максимальной безопасности и эффективности использования данного изделия.

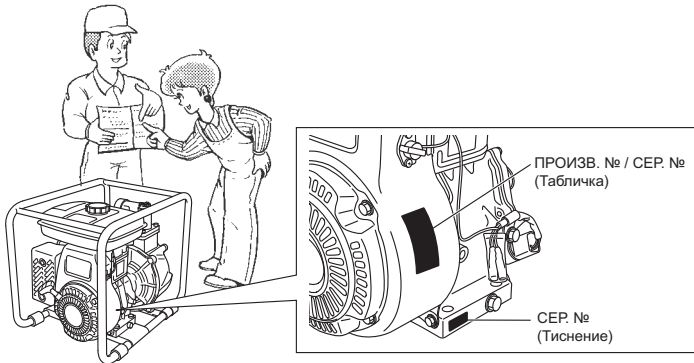
Держите данное руководство пользователя под рукой, чтобы иметь возможность обратиться к нему в любое время.

Вследствие постоянных усилий по совершенствованию наших изделий, некоторые процедуры и технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Заказывая запасные детали, всегда указывайте **МОДЕЛЬ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ НОМЕР и СЕРИЙНЫЙ НОМЕР** Вашего насоса.

После проверки производственного номера на Вашем насосе заполните, пожалуйста, следующие бланки. (Расположение таблички отличается в зависимости от технических характеристик насоса.)

PROD No.									

SER No.									



СОДЕРЖАНИЕ

Страница

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	2
2. КОМПОНЕНТЫ	4
3. ПОДГОТОВКА К ПУСКУ	6
4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВАШЕГО НАСОСА.	7
5. ОБСЛУЖИВАНИЕ	7
6. ПОДГОТОВКА К ДЛИТЕЛЬНОМУ ХРАНЕНИЮ.	10
7. ИНСТРУКЦИЯ К МАСЛЯНОМУ ДАТЧИКУ.	10
8. НАХОЖДЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	11
9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	12

ПРИМЕЧАНИЕ Ознакомьтесь, пожалуйста, с иллюстрациями на рисунках 1–8.

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

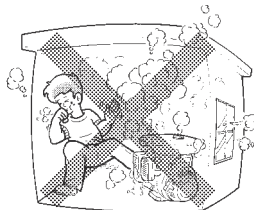
Пожалуйста, внимательно просмотрите каждый из приведенных ниже пунктов. Обратите особое внимание на замечания, которым предшествуют следующие слова.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ “ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ” указывает на большую вероятность тяжелой травмы или смерти человека в случае несоблюдения данной инструкции.

⚠ ОСТОРОЖНО “ОСТОРОЖНО” указывает на возможность травмы человека или повреждения оборудования в случае несоблюдения данной инструкции.

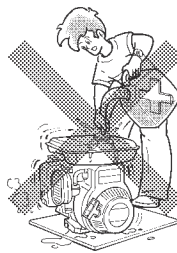
⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ : МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ОТНОСИТЕЛЬНО ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ

- Никогда не вдыхайте выхлопные газы. Они содержат угарный газ, бесцветный, не имеющий запаха и чрезвычайно опасный газ, который может стать причиной потери сознания или смерти.
- Никогда не используйте насос внутри помещения или в плохо вентилируемом месте, например, в туннеле, подвале, и т.п.
- Будьте чрезвычайно осторожными при использовании насоса вблизи людей или животных.
- Следите, чтобы выхлопная труба не была загромождена посторонними предметами.



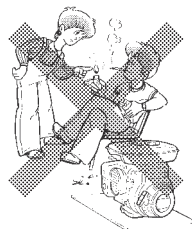
⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ : МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ОТНОСИТЕЛЬНО ЗАЛИВКИ ТОПЛИВА

- Бензин является чрезвычайно огнеопасным, а его пары при воспламенении могут взорваться.
- Не производите заливку внутри помещения или в плохо вентилируемом месте.
- Перед заливкой топлива обязательно остановите насос.
- Не снимайте крышку топливного бака и не заполняйте топливный бак при горячем или работающем двигателе. Перед заливкой топлива дайте двигателю остыть в течение, по меньшей мере, 2 минут.
- Не переполняйте топливный бак.
- Если топливо пролилось, аккуратно вытрите его и перед пуском двигателя подождите, пока топливо высохнет.
- После выполнения заливки обязательно закройте крышку топливного бака для предотвращения вытекания топлива.



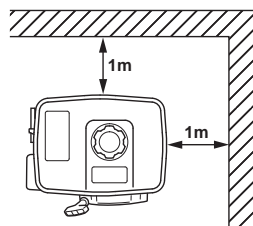
⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ : ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ВОЗГОРАНИЯ

- Не допускайте работы двигателя во время курения или вблизи открытого пламени.
- Не используйте сухую щетку, ветки, лоскутья, и другие легко воспламеняющиеся материалы.
- Держите сторону двигателя с воздухозаборником (область обратного пуска) и глушителем на расстоянии не менее 1 метра (3 фута) от стен, барьеров и других воспламеняющихся предметов.
- Держите насос подальше от легковоспламеняющихся и других опасных материалов (мусора, лоскутьев, смазочных и взрывчатых веществ).

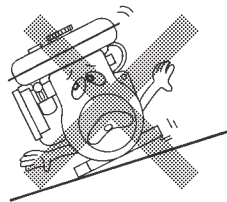


⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ : ДРУГИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Помните о высокой температуре поверхности деталей. Глушитель и другие детали двигателя становятся очень горячими во время работы насоса, а также непосредственно после его остановки. Используйте насос в безопасном месте и держите детей подальше от работающего насоса.
- Не используйте для смешивания воды и масла диафрагменный насос.



- Не прикасайтесь к свече зажигания и провода зажигания во время пуска и работы двигателя.
- Эксплуатируйте насос на твердой горизонтальной поверхности. Если двигатель наклонится, может произойти утечка топлива.



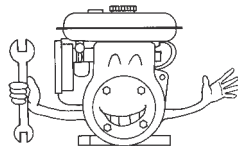
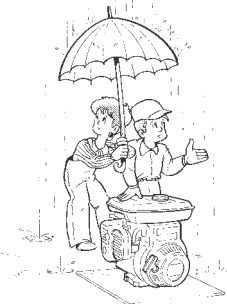
ПРИМЕЧАНИЕ

При работе насоса на крутой наклонной поверхности может произойти заклинивание вследствие неправильной смазки даже при максимальном уровне масла.

- Не транспортируйте насос с топливом в баке или с открытым краном топливного фильтра.
- Держите агрегат сухим (не эксплуатируйте его во время дождя).

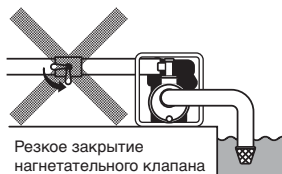
⚠ ОСТОРОЖНО : ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

- Тщательно проверьте топливные шланги и стыки на предмет ослабления соединения и утечки топлива. Вытекшее топливо создаст потенциально опасную ситуацию.
- Проверьте болты и гайки на предмет ослабления соединения. Ослабленный болт или гайка могут привести к серьезной неисправности двигателя.
- Проверьте уровень масла в двигателе и при необходимости произведите повторную заливку.
- Проверьте уровень топлива и при необходимости произведите повторную заливку. Соблюдайте осторожность, не переполняйте бак.
- Держите оребрение двигателя и обратный пускатель свободными от грязи, травы и прочего мусора.
- При работе с двигателем носите удобно подогнанную рабочую одежду. Свисающие передники, полотенца, пояс, и т.п. могут оказаться захваченными двигателем или трансмиссией, создавая опасную ситуацию.



⚠ ОСТОРОЖНО : ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО УДАРА

- Не допускайте пережатия напорного рукава колесом автомобиля, а также резко не закрывайте нагнетательный клапан, иначе может произойти гидравлический удар, который может привести к серьезному повреждению насоса.



При наполнении водой всасывающий шланг оказывает воздействие на насос, в результате чего насос может упасть в котлован. Не допускайте падения в котлован всасывающего шланга, заполненного водой. Сильный рывок может привести к повреждению шланга и корпуса насоса.

СИМВОЛЫ

	Прочтите Руководство по эксплуатации.		Закрывайте топливный клапан, когда двигатель не работает.
	Не прикасайтесь к горячим поверхностям.		Проверьте, не протекают ли шланг и фитинги.
	Выхлопные газы являются ядовитыми. Не используйте двигатель в местах, не оборудованных системой вентиляции.		Курить, пользоваться открытым пламенем запрещается.
	Выключайте двигатель перед заправкой топливом		Горячо! Не касайтесь горячего участка.

	Включить (включено)		Запуск двигателя (Запуск стартером)		Топливо (бензин)		Пускатель
	Выключить (выключено)		Остановка двигателя		Топливо (дизельное)		Нажать пускатель
	Моторное масло		Холодный двигатель		Прекращение подачи топлива		Не нажимать пускатель
	Долить масло до уровня		Теплый двигатель		Неисправность / ошибка в работе топливной системы	2X	Два раза
	Аккумуляторная батарея		Электрический предостережительный нагрев (Поддержка пуска при низкой температуре)		Воздушная заслонка		
	Быстро		Рабочее положение	+	Плюс; положительная полярность		
	Медленно		Положение Стоп	—	Минус; отрицательная полярность		

2. КОМПОНЕНТЫ

(См. рис. 1)

**ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС (РТХ201, 301, 401, 201Н, 210, 310, 220, 320)
НАСОС ДЛЯ ПЕРЕКАЧИВАНИЯ УМЕРЕННО ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЖИДКОСТЕЙ (РТХ201ST, 301ST, 210ST, 310ST, 220ST, 320ST) (См. рис. 1- 1)**

- | | | |
|---|---|--|
| 1 - Заглушка (дренажная) | 9 - Топливный бак | 17 - Воздухоочиститель |
| 2 - Всасывание | 10 - Крышка корпуса | 18 - Рычаг регулирования частоты вращения |
| 3 - Нагнетание | 11 - Дренажная заглушка (в двух местах) | 19 - Фильтр |
| 4 - Рама | 12 - Выключатель | 20 - Шланговое соединение |
| 5 - Заглушка (предварительной заливки) | 13 - Обратный пускатель | 21 - Шланговый ремень |
| 6 - Глушитель | 14 - Рукоятка обратного пускателя | 22 - Инструментальная оснастка |
| 7 - Свеча зажигания | 15 - Топливный кран | 23 - Инструкция по эксплуатации (Данное руководство) |
| 8 - Маслонаполнитель (со счетчиком масла) | 16 - Рычаг дросселя | |

НАСОС ДЛЯ ПЕРЕКАЧИВАНИЯ СИЛЬНОЗАГРЯЗНЕННЫХ ЖИДКОСТЕЙ (РТХ301Т, 401Т) (См. рис. 1- 2)

- | | | |
|--|--|--|
| 1 - Заглушка (дренажная) | 11 - Топливный бак | 20 - Рычаг регулирования частоты вращения |
| 2 - Корпус | 12 - Нагнетание | 21 - Фильтр |
| 3 - Всасывание | 13 - Рукоятка | 22 - Шланговое соединение |
| 4 - Рама | 14 - Маслонаполнитель (со счетчиком масла) | 23 - Шланговый ремень |
| 5 - Заглушка (предварительной заливки) | 15 - Выключатель | 24 - Инструментальная оснастка |
| 6 - Глушитель | 16 - Обратный пускатель | 25 - Инструкция по эксплуатации (Данное руководство) |
| 7 - Воздухоочиститель | 17 - Рукоятка обратного пускателя | |
| 8 - Свеча зажигания | 18 - Топливный кран | |
| 9 - Дренажная заглушка (в двух местах) | 19 - Рычаг дросселя | |
| 10 - Крышка корпуса | | |

ДИАФРАГМЕННЫЙ НАСОС (РТХ201D, 301D) (См. рис. 1- 3)

- | | | |
|---|---|--|
| 1 - Маслонаполнитель (со счетчиком масла) | 10 - Выключатель | 20 - Фильтр |
| 2 - Корпус насоса | 11 - Обратный пускатель | 21 - Инструментальная оснастка |
| 3 - Корпус зубчатой передачи | 12 - Рукоятка обратного пускателя | 22 - Инструкция по эксплуатации (Данное руководство) |
| 4 - Топливный бак | 13 - Топливный кран | |
| 5 - Глушитель | 14 - Рычаг дросселя | |
| 6 - Воздухоочиститель | 15 - Рычаг регулирования частоты вращения | |
| 7 - Свеча зажигания | 16 - Заглушка (заполнения) | |
| 8 - Дренажная заглушка (в двух местах) | 17 - Полость всасывания | |
| 9 - Нагнетание | 18 - Всасывание | |
| | 19 - Обратные клапаны | |

3. ПОДГОТОВКА К ПУСКУ (См. рис. 2)

1. ПОДСОЕДИНИТЕ ФЛАНЕЦ И ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ (РТХ201D, 301D)

При первом пуске в эксплуатацию нового насоса подсоедините к нему всасывающий фланец, нагнетательный фланец и обратные клапаны.

▲ ОСТОРОЖНО

Соблюдайте осторожность, не допускайте чрезмерного затягивания болтов.

Момент затяжки болтов всасывающего фланца:
90-120 кг-см

Момент затяжки болтов нагнетательного фланца:
90-120 кг-см

2. ПОДСОЕДИНИТЕ ВСАСЫВАЮЩИЙ ШЛАНГ (См. рис. 2)- 2)

Для предотвращения сбоя всасывания используйте шланг с усиленными или армированными стенками. Поскольку время самовсасывания насосов прямо пропорционально длине шланга, рекомендуется использовать короткий шланг.

▲ ОСТОРОЖНО

Всегда устанавливайте на шланге всасывания фильтр. Гравий или мусор при попадании внутрь насоса вызывают серьезные повреждения рабочего колеса и корпуса насоса.

3. ПОДСОЕДИНИТЕ НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ ШЛАНГ (См. рис. 2)- 3)

При использовании заводского шланга всегда используйте шланговый ремень для предотвращения отсоединения шланга под высоким давлением.

4. ПРОВЕРЬТЕ МАСЛО ДВИГАТЕЛЯ

Перед проверкой или заливкой масла двигателя убедитесь, что двигатель установлен на устойчивой твердой поверхности и остановлен.

- Не вкручивайте счетчик масла в горлышко маслонаполнителя для проверки уровня масла. Если уровень масла является низким, залейте до верхнего уровня следующее рекомендуемое масло.
- Используйте 4-тактное автомобильное очищающее масло сервисного класса API SE или более высокого класса.
- Выберите вязкость, основываясь на температуре воздуха во время работы, как показано в таблице. (См. рис. 2)

Модель	Емкость масла
РТХ201, РТХ301, РТХ201Н РТХ201ST, РТХ301ST, РТХ201T РТХ201D, РТХ301D РТХ210, РТХ310, РТХ220, РТХ320 РТХ210ST, РТХ310ST РТХ220ST, РТХ320ST	0,6 л
РТХ401, РТХ301T	1,0 л

5. ПРОВЕРЬТЕ ТОПЛИВО

▲ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не производите заливку топлива во время курения, вблизи открытого пламени или других подобных потенциальных источников возгорания. В противном случае может произойти пожар.

ПРИМЕЧАНИЕ

ДАННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАБОТЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ НЕЭТИЛИРОВАННОМ БЕНЗИНЕ.

- Остановите двигатель и откройте крышку.
- Используйте только неэтилированный автомобильный бензин. Емкость топливного бака
Информация о емкости топливного бака приведена в разделе "9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ"
- Также можно использовать неэтилированный бензин обычного/премиум-класса или реформулированный бензин, содержащий не более 10% этанола (E10) или 15% метил-трет-бутилового эфира (МТВЕ).
- Ни в коем случае не используйте бензин, содержащий более 10% этанола или 15% МТВЕ, поскольку это может привести к повреждению двигателя или топливной системы.
- Ни в коем случае не используйте просроченный или загрязненный бензин.
- Использование этих нерекондуемых видов топлива может привести к снижению характеристик и/или аннулированию гарантии.
- Перед заполнением топливного бака закройте топливный кран.
- Не заливайте топливо выше уровня сетчатого фильтра), в противном случае топливо позднее может перелиться через верх в результате нагрева и расширения.
- При заполнении топливного бака всегда используйте топливный сетчатый фильтр.
- Прикрепите топливную крышку, поворачивая ее по часовой стрелке до упора (примерно одна четверть поворота). Не пытайтесь поворачивать после упора, иначе топливную крышку можно повредить.
- Перед пуском двигателя вытрите пролитое топливо.

6. ПРОВЕРЬТЕ, ЗАПОЛНЕН ЛИ НАСОС ВОДОЙ

Рекомендуется, чтобы перед началом работы полость корпуса насоса была полностью заполнена водой.

▲ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Никогда не пытайтесь использовать насос без предварительного заполнения его водой, в противном случае произойдет перегрев насоса. Длительная работа всухую вызовет разрушение торцового уплотнения.

Если агрегат работал всухую, немедленно остановите двигатель и дайте насосу остыть перед тем, как залить его водой.

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВАШЕГО НАСОСА

(См. рис. 3)

1. ПУСК

- Откройте топливный кран. (См. рис. 3-1)
- Установите Выключатель в положение "I" (ВКЛ).
- Установите рычаг регулирования частоты вращения в положение от 1/3 до 1/2 в направлении повышения частоты вращения.
- Закройте дроссель.
 - Если двигатель холодный или температура окружающей среды низкая, полностью закройте рычаг дросселя.
 - Если двигатель теплый или температура окружающей среды высокая, откройте рычаг дросселя наполовину, или держите его полностью открытым.
- Вытягивайте на себя ручку стартера до тех пор, пока не почувствуете сопротивление от компрессии в цилиндре. Затем, не отпуская ручку, резко потяните ее на себя, запустите двигатель. При необходимости повторите операцию. Не отпускайте резко ручку стартера назад. Аккуратно возвращайте ее в исходное положение.
- После пуска двигателя постепенно откройте дроссель, поворачивая его рычаг, и затем держите его полностью открытым. Не открывайте полностью рычаг дросселя сразу, пока двигатель еще холодный или температура окружающей среды низкая, потому что двигатель может остановиться.

2. РАБОТА

- После пуска двигателя установите рычаг регулирования частоты вращения в положение низкой частоты вращения (L) и разогрейте его, обкатывая без нагрузки в течение нескольких минут.
- Постепенно передвиньте рычаг регулирования частоты вращения в направлении высокой частоты вращения (H) и установите его в положение требуемой частоты вращения двигателя.
 - Если эксплуатация на высокой частоте вращения пока не требуется, замедлите двигатель (работающий вхолостую), перемещая рычаг регулирования частоты вращения, для экономии топлива и продления срока службы двигателя.

3. ОСТАНОВКА

- Установите рычаг регулирования частоты вращения в положение низкой частоты вращения и дайте двигателю поработать перед остановкой на низкой частоте вращения в течение от 2 до 3 минут.
 - Поверните Выключатель в направлении против часовой стрелки в положение "0(ВЫКЛ).
 - Не допускайте резкой остановки двигателя, когда он работает на высокой частоте вращения.
 - Закройте топливный кран.
 - Медленно вытяните рукоятку пускателя и верните ее в исходное положение, когда начнет ощущаться сопротивление. Это действие необходимо для предотвращения попадания влажного окружающего воздуха в камеру сгорания.
- ※ **ОСТАНОВКА ДВИГАТЕЛЯ С ПОМОЩЬЮ ТОПЛИВНОГО КРАНА**
- Закройте топливный кран и подождите некоторое время, пока двигатель остановится. Не допускайте, чтобы топливо оставалось в карбюраторе в течение длительных периодов времени, в противном случае каналы карбюратора могут забиться грязью, что может привести к неисправности.

5. ОБСЛУЖИВАНИЕ (См. рис. 6)

1. ЕЖЕДНЕВНЫЙ ОСМОТР

Перед пуском двигателя проверьте следующие пункты, касающиеся обслуживания.

- Ослабленные или сломанные болты и гайки
- Чистота элемента воздухоочистителя
- Достаточная чистота масла двигателя (За исключением модели PTG109)
- Утечка бензина и масла двигателя
- Достаточное количество бензина
- Безопасность окружения
- Проверьте предварительную заливку водой
- Чрезмерная вибрация, шум

2. ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ОСМОТР

Периодическое обслуживание является необходимым для безопасного и эффективного функционирования Вашего насоса.

Интервалы периодического обслуживания приведены ниже в таблице. Эти данные приведены из расчета нормального функционирования насоса.

▲ ОСТОРОЖНО

Меняйте резиновые трубы топливных каналов каждые два года. При обнаружении утечки топлива замените трубу немедленно.

Пункты обслуживания	Каждые 8 часов (ежедневно)	Каждые 50 часов (еженедельно)	Каждые 200 часов (ежемесячно)	Каждые 300 часов	Каждые 500 часов	Каждые 1000 часов
Очистить насосный агрегат и проверить болты и гайки	● (Ежедневно)					
Проверьте, нет ли утечки из шлангов и соединений	● (Ежедневно)					
Проверить и залить масло двигателя	● (Ежедневно заполнять до верхнего уровня)					
Заменить масло двигателя	● (Первые 20 часов)	●				
Очистить свечу зажигания		●				
Очистить воздухоочиститель		●				
Смазать подшипник шатуна насоса (Только модели PTG208D307D)		●				
Снять и очистить корпус насоса (За исключением моделей PTG208D, 307D)			●			
Очистить топливный фильтр			●			
Очистить и отрегулировать свечу зажигания и электроды			●			
Проверить и отрегулировать зазор клапана				●		
Очистить нагар с головки цилиндра					●	
Очистить и отрегулировать карбюратор					●	
Проверить и заполнить смазкой корпус зубчатой передачи (только модели PTG208D,307D)					●	
Проверить обратные клапаны всасывания и нагнетания (Только модели PTG208D,307D)					●	
Замените топливные шланги						● (через каждые 2 года)
При необходимости выполнить капитальный ремонт двигателя						●

3. ОСМОТР СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ

(См. рис. 7-①)

- (1) Счистите угольные отложения с электрода свечи зажигания с помощью свечного очистителя или проволочной щетки.
- (2) Проверьте зазор электрода. Зазор должен составлять от 0,6 мм до 0,7 мм (0,02 – 0,03 дюйма). Отрегулируйте этот зазор, при необходимости аккуратно сгибая боковой электрод.

Рекомендуемая свеча зажигания NGK-BR6HS

4. ЗАМЕНА МАСЛА ДВИГАТЕЛЯ

(См. рис. 7- ②, ③)

Первоначальная замена масла

: После 20 часов функционирования

Затем

: Каждые 50 часов функционирования

- (1) Для замены масла остановите двигатель и освободите дренажную заглушку. Пока двигатель остается теплым, слейте отработанное масло. Теплое масло сливается быстро и полностью.

▲ ОСТОРОЖНО

Во избежание утечки убедитесь, что топливный кран плотно закрыт.

- Для замены масла остановите двигатель и освободите дренажную заглушку.
- Перед повторной заливкой плотно затяните дренажную заглушку.
- Рекомендуемый вид масла указан в таблице на стр. 6.
- Всегда используйте чистое масло требуемого качества. Если масло двигателя загрязнено, если его недостаточно, или если оно плохого качества, срок службы двигателя сократится.

5. ОЧИСТКА ТОПЛИВНОГО ФИЛЬТРА

▲ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Запрещается работать вблизи открытого пламени

- (1) Осмотрите топливный фильтр на предмет воды и грязи.
- (2) Для удаления воды и грязи закройте топливный кран и снимите корпус фильтра.
- (3) После удаления грязи и воды промойте корпус фильтра бензином. Снова установите его на место для предотвращения утечки.

6. ОЧИСТКА ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЯ

▲ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Запрещается работать вблизи открытого пламени

Загрязненный элемент воздухоочистителя будет затруднять пуск, вызывать потери энергии, неисправность двигателя, и чрезвычайно сократит срок службы двигателя. Всегда держите элемент воздухоочистителя чистым.

- (1) Элемент пеноуретанового типа
 - Снимите элемент и промойте его в керосине или дизельном топливе. Затем пропитайте его смесью, состоящей из 3 частей керосина или дизельного топлива и 1 части масла двигателя. Отожмите элемент для удаления смеси и установите его в воздухоочиститель.
- (2) Двойной элемент пеноуретанового типа

- Очистка пеноуретана

Промойте и прочистите пеноуретан с помощью мощного средства. После очистки высушите его. Очищайте пеноуретановый элемент каждые 50 часов.

- Второй элемент
Очистите путем легкого постукивания для удаления грязи и сдувания пыли. Либо промойте элемент в воде, а затем высушите его. Никогда не используйте масло. Очищайте бумажный элемент каждые 50 часов работы, а каждые 200 часов заменяйте набор элементов.

Очищайте и заменяйте элементы воздухоочистителя более часто при работе в пыльной окружающей среде.

7. ЗАМЕНА ТОПЛИВНОГО ШЛАНГА

▲ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Соблюдайте предельную осторожность при замене топливного шланга; бензин чрезвычайно огнеопасен.

Заменяйте топливный шланг каждые 2 года.

В случае утечки топлива из топливного шланга замените топливный шланг немедленно.

8. ПРОВЕРКА БОЛТОВ, ГАЕК И ВИНТОВ

- Затяните ослабленные болты и гайки.
- Проверьте утечку топлива и масла.
- Замените поврежденные детали новыми.

9. ОЧИСТКА ВНУТРЕННЕЙ ПОЛОСТИ НАСОСА

- Поверните рукоятку в направлении против часовой стрелки и откройте держатель крышки корпуса.
- Потяните корпус по направлению к себе, а затем снимите корпус и внутренний корпус.
- Очистите внутреннюю полость корпуса насоса и крышки корпуса с помощью чистой воды.

6. ПОДГОТОВКА К ДЛИТЕЛЬНОМУ ХРАНЕНИЮ

1. ВОДА

Слейте всю воду через дренажную заглушку.

▲ ОСТОРОЖНО

При затягивании дренажной заглушки убедитесь в чистоте дренажной заглушки и резьбы корпуса. В противном случае можно повредить резьбу.

2. ОТСОЕДИНИТЕ НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ ШЛАНГ

Наклоните насос и слейте всю воду из нагнетательного шланга. Если вода в полости насоса замерзнет, насос может получить сильные повреждения.

3. ТОПЛИВО

▲ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Запрещается работать вблизи открытого пламени

Если Вы не используете двигатель в течение более 1 месяца, слейте топливо для предотвращения смолистых выделений в топливной системе и деталях карбюратора.

- Снимите корпус фильтра, поместите фильтр поверх контейнера и откройте кран фильтра для слива топлива из топливного бака.
- Удалите дренажный винт и слейте топливо из полости карбюратора.

4. МАСЛО ДВИГАТЕЛЯ

- Замените масло двигателя свежим маслом.
- Снимите свечу зажигания, залейте в цилиндр около 5 см³ масла двигателя, медленно потяните рукоятку обратного пускателя 2 или 3 раза, а затем снова установите свечу зажигания.

5. ОЧИСТКА И ХРАНЕНИЕ

- Медленно потяните рукоятку обратного пускателя, пока не будет ощущаться сопротивление, и оставьте ее в этом положении.
- Тщательно очистите насос промасленным лоскутом, наденьте крышку, и поместите насос на хранение внутри помещения в хорошо вентилируемом месте с низкой влажностью.

7. ИНСТРУКЦИЯ К МАСЛЯНОМУ ДАТЧИКУ

(ПРИБОРАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО)

1. ФУНКЦИЯ МАСЛЯНОГО ДАТЧИКА

Двигатель автоматически остановится, если уровень масла упадет ниже безопасного уровня. Двигатель не может быть запущен, если уровень масла не превышает предписанный предел. (См. рис. [8]-[3])

2. ПОВТОРНЫЙ ПУСК

- (1) Залейте в картер масло до требуемого уровня.
- (2) Процедура пуска и функционирования двигателя описана в разделе "4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВАШЕГО НАСОСА" на стр. 7.
 - Проверьте проволочный разъем на двигателе. Он должен быть надежно подсоединен к проводу масляного датчика.
 - Не снимайте масляный датчик с двигателя при проверке уровня масла и заливке.
 - При выборе масла двигателя определите рекомендуемый вид масла согласно стр. 6.

8. НАХОЖДЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

1. НАСОС НЕ РАБОТАЕТ.

- Двигатель не запускается.
- Заклинивание рабочего колеса (За исключением моделей РТХ201D, 301D) (Разборка и очистка.)
- Посторонний твердый предмет препятствует шатуну насоса выполнить цикл. (Только модели РТХ201D, 301D) (Разборка и очистка.)

2. НАСОС РАБОТАЕТ С НИЗКОЙ ПОДАЧЕЙ.

- На стороне всасывания происходит подсосывание воздуха. (Проверьте трубопроводы на стороне всасывания.)
- Падение мощности двигателя. (Обратитесь к Вашему ближайшему дилеру.)
- Поломка торцового уплотнения. (За исключением моделей РТХ201D, 301D) (Обратитесь к Вашему ближайшему дилеру.)
- Частицы мусора не дают закрыться обратному клапану. (Только модели РТХ201D, 301D) (Разборка и очистка.)
- Большая высота всасывания (Уменьшить высоту.)
- Всасывающий шланг слишком длинный или тонкий. (Используйте толстый шланг минимальной длины.)
- Утечка воды из водных каналов. (Остановите утечку.)
- Забивание посторонних частиц внутрь рабочего колеса. (За исключением моделей РТХ201D, 301D) (Разборка и очистка.)
- Повреждение резиновой диафрагмы. (Обратитесь к Вашему ближайшему дилеру.) (Только модели РТХ201D, 301D)
- Износ рабочего колеса. (За исключением моделей РТХ201D, 301D)
- Ослабление полости всасывания. (Выполните повторную затяжку) (Только модели РТХ201D, 301D)
- Забился фильтр. (Очистить.)
- Частота вращения двигателя слишком низкая. (Обратитесь к Вашему ближайшему дилеру.)

3. НАСОС НЕ ВЫПОЛНЯЕТ САМОВСАСЫВАНИЕ.

- На стороне всасывания происходит подсосывание воздуха. (За исключением моделей РТХ201D, 301D) (Проверьте трубопроводы на стороне всасывания.)
- Недостаточный уровень воды внутри корпуса насоса. (За исключением моделей РТХ201D, 301D) (Полностью заполните корпус водой.)
- Недостаточная затяжка дренажной заглушки. (За исключением моделей РТХ201D, 301D) (Полностью затяните заглушку.)
- Частота вращения двигателя слишком низкая. (За исключением моделей РТХ201D, 301D) (Обратитесь к Вашему ближайшему дилеру.)
- Подсосывание воздуха со стороны торцового уплотнения. (За исключением моделей РТХ201D, 301D) (Обратитесь к Вашему ближайшему дилеру.)

4. НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ ШЛАНГ НЕ ФИКСИРУЕТСЯ В СОЕДИНЕНИИ.

- Шланг может загнуться, либо его нагнетательный конец может заблокироваться или засориться. (Только модели РТХ201D, 301D) (Распрямите или очистите.)

5. НАСОС ВНЕЗАПНО ОСТАНАВЛИВАЕТСЯ.

- Посторонний твердый предмет препятствует шатуну насоса выполнить цикл. (Только модели РТХ201D, 301D) (Разборка и очистка.)

6. ЕСЛИ ДВИГАТЕЛЬ НЕ ЗАПУСКАЕТСЯ :

Прежде чем отправить насос к Вашему ближайшему дилеру, выполните следующие пункты проверки. Если после выполнения этих пунктов неисправность все еще остается, отправьте насос к Вашему ближайшему дилеру.

▲ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Перед проведением тестирования тщательно сотрите пролитое топливо. Поместите заглушку как можно дальше от отверстия свечи зажигания. Заземлите электрод, подсоединив его к любому проводу заземления двигателя.

(1) Имеется ли поперек электрода сильная искра?

- Снимите свечу зажигания и подсоедините ее к крышке свечи. Потяните рукоятку пускателя, удерживая заземление свечи зажигания подсоединенным к корпусу двигателя.
- Попробуйте использовать новую свечу зажигания, если искра слабая или отсутствует.
- Если при использовании новой свечи зажигания искра отсутствует, система зажигания неисправна.

(2) Достаточна ли компрессия?

- Медленно потяните рукоятку пускателя и проверьте, ощущается ли сопротивление.
- Если для того, чтобы потянуть рукоятку пускателя, требуется слишком малое усилие, проверьте, плотно ли затянута свеча зажигания.
- Если свеча зажигания ослаблена, затяните ее.

(3) Пропитана ли свеча зажигания топливом?

- Открыт ли топливный кран?
- Выполните дросселирование (закройте рычаг дросселя) и потяните рукоятку пускателя пять или шесть раз. Снимите свечу и проверьте, намок ли электрод. Если электрод намок, топливо хорошо подается к Вашему двигателю.
- Если электрод сухой, выясните, где прерывается подача топлива. (Проверьте вход топлива в карбюратор и вход топливного фильтра.)
- В случае, если двигатель не запускается, хотя топливо подается хорошо, попробуйте использовать свежее топливо.

9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		PTX201	PTX301	PTX401	PTX201ST	PTX301ST
Насос	Тип	Самовсасывающий, центробежный насос			Самовсасывающий, насос для перекачивания загрязненных жидкостей	
	Диаметры трубопроводов всасывания и нагнетания, мм	50x50	75x75	100x100	50x50	75x75
	Полный напор, м	32		28	23	
	Максимальная подача, л/мин	520	1000	1800	700	1000
	Высота всасывания, м	8			7,6	
	Материал уплотнений вала (торцовое уплотнение)	Угольная керамика			Карбид кремния	
Двигатель	Модель	EX13	EX17	EX27	EX13	EX17
	Тип	4-тактный бензиновый двигатель с воздушным охлаждением и верхним распределительным валом				
	Смазка	Автомобильное чистящее масло (API/SE или более высокого качества, рекомендуется SG, SH или SJ, SAE /10W-3Q и т.п.)				
	Объем масла, л	0,6		1,0	0,6	
	Топливо	Автомобильный неэтилированный бензин				
	Емкость топливного бака, л	2,7	3,6	6,1	2,7	3,6
	Свеча зажигания	NGK BR-BHS				
	Система пуска	Обратный пускатель				
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм		470x344x414	527x368x417	610x425x565	470x344x414	527x368x417
Масса нетто, кг		24,9	27,6	45	24,9	27,6
Стандартные принадлежности		Комплект инструментов для двигателя (1 набор), фильтр (1 шт.), шланговое соединение (2 набор), шланговый ремень (3 шт.)				

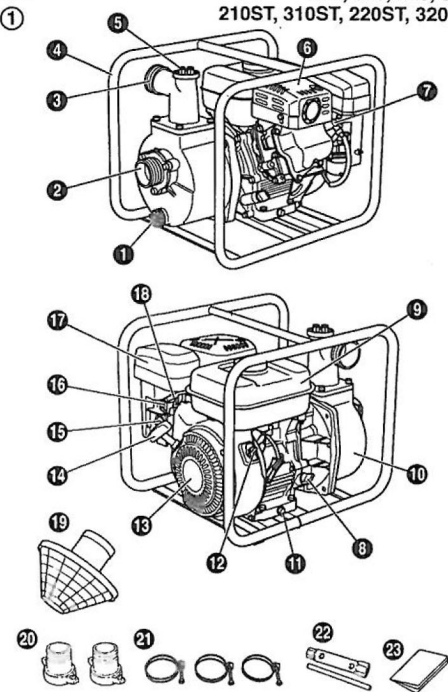
Модель		PTX401T	PTX301T	PTX2D1H	PTX201D	PTX301D
Насос	Тип	Самовсасывающий, насос для перекачивания сильнозагрязненных жидкостей		Самовсасывающий центробежный насос для паводковых вод	Самовсасывающий, диафрагменный насос	
	Диаметры трубопроводов всасывания и нагнетания	100x100	75x75	50x50		75x75
	Полный напор, м	23	28	50	15	
	Максимальная подача, л / мин	2000	1300	400	125	250
	Высота всасывания, м	8			7,6	
	Материал уплотнений вала (торцовое уплотнение)	Карбид кремния		Угольная керамика	—	
Двигатель	Модель	EX 40	EX27	EX17	EX13	EX17
	Тип	4-тактный бензиновый двигатель с воздушным охлаждением и верхним распределительным валом				
	Смазка	Автомобильное чистящее масло (API/SE или более высокого качества, рекомендуется SG, SH или SJ, SAE / 10W-30 и т.п.)				
	Объем масла, л	0,6	1,0	0,6		
	Топливо	Автомобильный неэтилированный бензин				
	Емкость топливного бака, л	3,6	6,1	3,6	2,7	3,6
	Свеча зажигания	NGK BR-6HS				
	Система пуска	Обратный пускатель				
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм		730x485x635	672x484x610	539x368x455	614x370x510	660x420x510
Масса нетто, кг		72	49	27,0	38,0	45,0
Стандартные принадлежности		Комплект инструментов для двигателя (1 набор), фильтр (1 шт.), шланговое соединение (3 набор), шланговый ремень (3 шт.)				

Модель		PTX210	PTX310	PTX210ST	PTX301ST
Насос	Тип	Самовсасывающий, центробежный насос		Самовсасывающий, насос для перекачивания загрязненных жидкостей	
	Диаметры трубопроводов всасывания и нагнетания	50x50	75x75	50x50	75x75
	Полный напор, м	32		23	
	Максимальная подача, л / мин	520	1000	700	1000
	Высота всасывания, м	8			
	Материал уплотнений вала (торцовое уплотнение)	Угольная керамика		Карбид кремния	
Двигатель	Модель	EX16	EX17	EX16	EX17
	Тип	4-тактный бензиновый двигатель с воздушным охлаждением и верхним распределительным валом			
	Смазка	Автомобильное чистящее масло (API/SE или более высокого качества, рекомендуется SG, SH или SJ, SAE (10W-30 и т.п.))			
	Объём масла, л	0,6			
	Топливо	Автомобильный неэтилированный бензин			
	Емкость топливного бака, л	3,6			
	Свеча зажигания	TORCH E6RC (NGK DR-6HS)			
	Система пуска	Обратный пускатель			
Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	527x368x417				
Масса нетто, кг	24,9	26,1	24,9	26,1	
Стандартные принадлежности	Комплект инструментов для двигателя (1 набор), фильтр (1 шт.), шланговое соединение (2 набор), шланговый ремень (3 шт.)				

Модель		PTX220	PTX320	PTX220ST	PTX320ST
Насос	Тип	Самовсасывающий, центробежный насос		Самовсасывающий, насос для перекачивания загрязненных жидкостей	
	Диаметры трубопроводов всасывания и нагнетания, мм	50x50	75x75	50x50	76x76
	Полный напор, м	32		23	
	Максимальная подача, л / мин	520	1000	700	1000
	Высота всасывания, м	8			
	Материал уплотнений вала (торцовое уплотнение)	Угольная керамика		Карбид кремния	
Двигатель	Модель	EX16	EX17	EX16	EX17
	Тип	4-тактный бензиновый двигатель с воздушным охлаждением и верхним распределительным валом			
	Смазка	Автомобильное чистящее масло (API/SE или более высокого качества, рекомендуется SG, SH или SJ, SAE / 10W-30 и т.п.)			
	Объём масла, л	0,6			
	Топливо	Автомобильный неэтилированный бензин			
	Емкость топливного бака, л	3,6			
	Свеча зажигания	TORCH E6RC (NGK BR-6HS)			
	Система пуска	Обратный пускатель			
Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	527x368x417				
Масса нетто, кг	24,9	26,1	24,9	26,1	
Стандартные принадлежности	Комплект инструментов для двигателя (1 набор), фильтр (1 шт.), шланговое соединение (2 набор), шланговый ремень (3 шт.)				

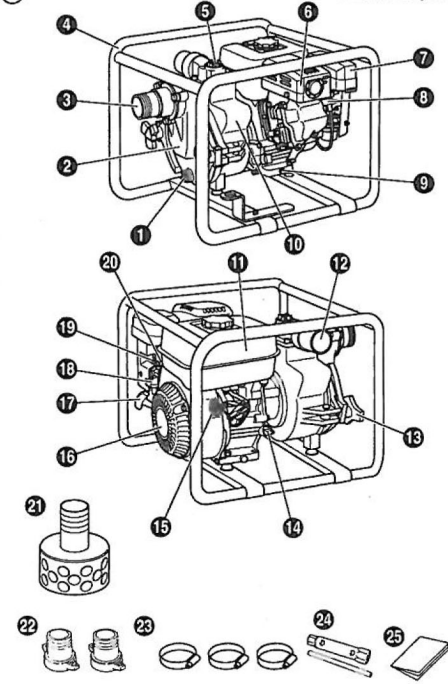
1

PTX201,301,401, 201H, 201ST, 301ST,
210, 310, 220, 320,
210ST, 310ST, 220ST, 320ST



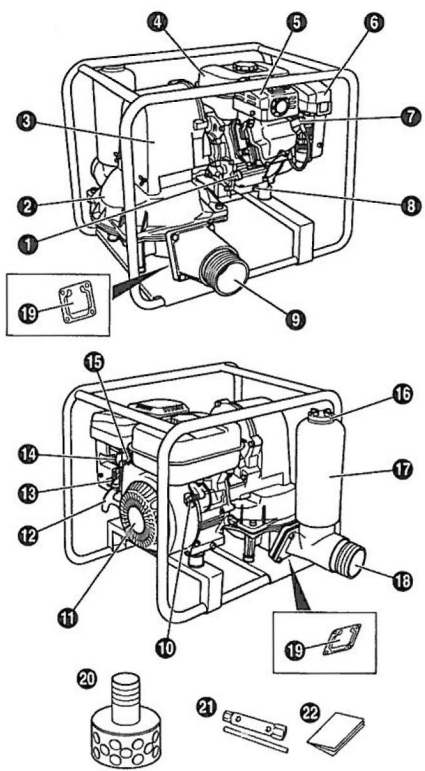
2

PTX201T, 301T



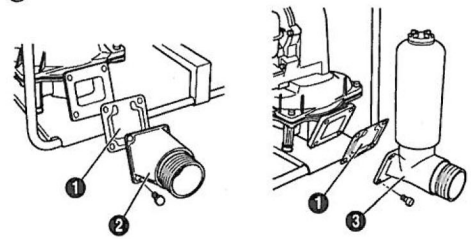
PTX201D, 301D

3

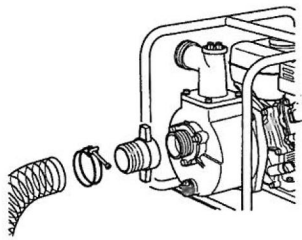


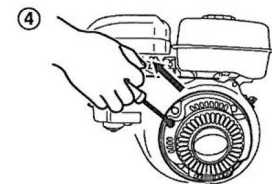
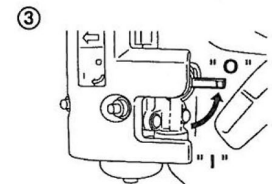
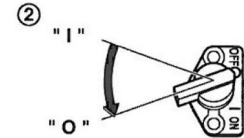
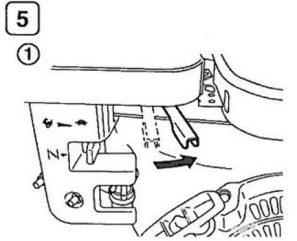
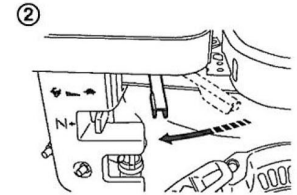
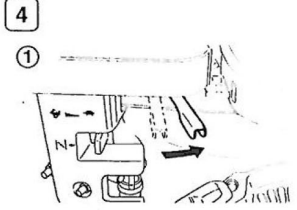
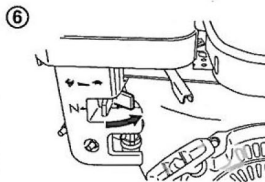
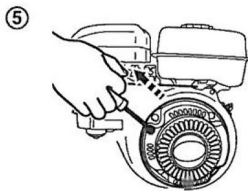
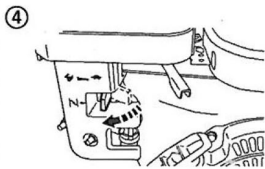
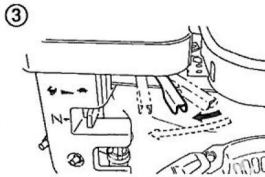
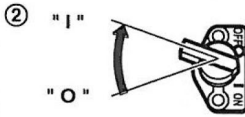
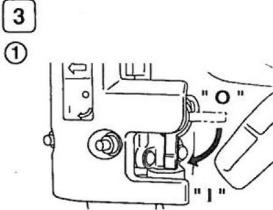
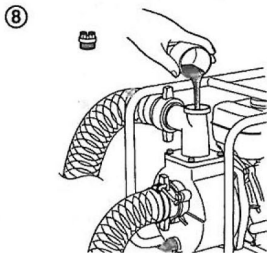
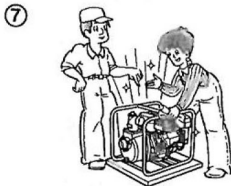
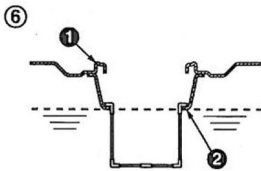
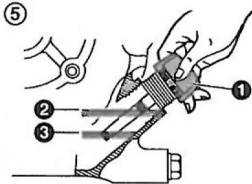
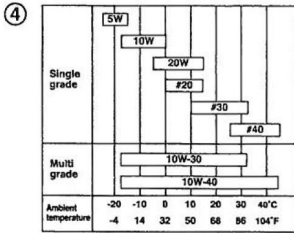
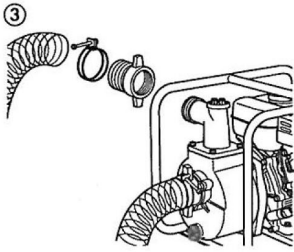
2

1



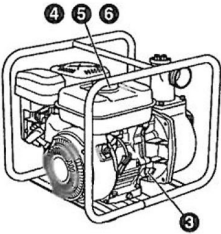
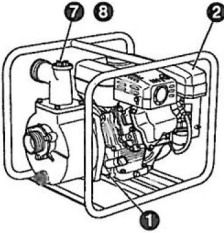
2



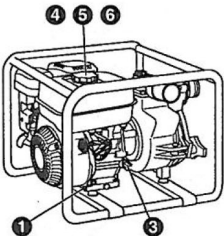
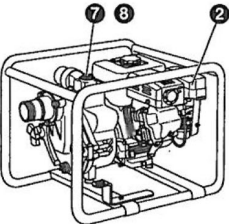


6

① PTX201,301,401, 201H,
201ST, 301ST,
210, 310, 220, 320,
210ST, 310ST, 220ST, 320ST

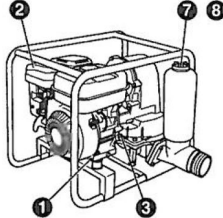
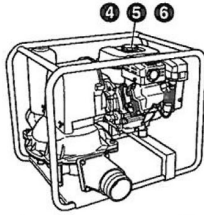


② PTX201T, 301T



③

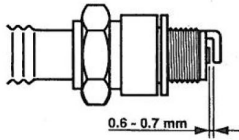
PTX201D, 301D



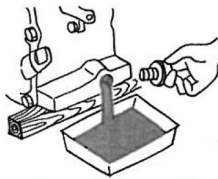
⑦



①



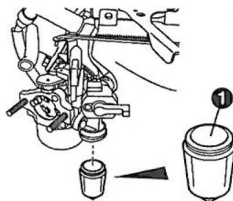
②



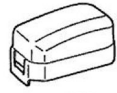
③



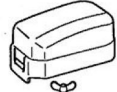
④



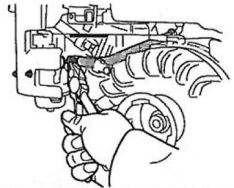
⑤



⑥

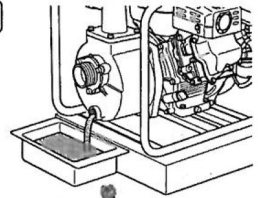


⑦

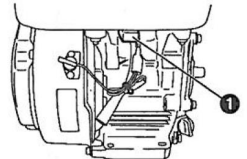


⑧

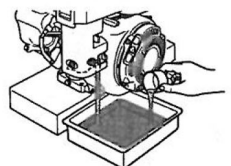
①



②



③



④



Официальный Дистрибьютер "DAISHIN" в России

Тел: +7 (800) 550 54 87

Сайт: DAISHIN-RUSSIA.ru

Email: info@DAISHIN-RUSSIA.ru