



# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## УСТАНОВКА ДЛЯ ЗАМЕНЫ ТРАНСМИССИОННОЙ ЖИДКОСТИ KRW1846





## Технические характеристики

| Предмет                        | Описание                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Функции                        | Откачка, очистка и замена жидкости в автоматических коробках передач, трансмиссиях, гидравлических трансмиссиях, трансмиссионных радиаторах и радиаторных трубках большинства типов и моделей |
| Электпитание                   | 230V, 50HZ                                                                                                                                                                                    |
| Мощность насоса                | 250W                                                                                                                                                                                          |
| Шланги впуска и возврата масла | 3-(2х) 126L x 1/2(диам.) дюймов (1-красный, 1-черный) (1) 137(L) x 1/2 (диам.) дюймов (красный). Все с быстросоединениями с наружной и внутренней резьбой, 300 PSI (макс. номинальный)        |
| Манометры давления             | Оба 2-3/4(диам) дюймов, 0~100 psi, переходы по 20 psi, 0~7 бар, переходы по 1 и 1/10 бар.                                                                                                     |
| Фильтр                         | Масляный автомобильный фильтр, 4-3/4 (L) x 3 (диам.) дюймов; 17мм x 1,7 с внутренней резьбой                                                                                                  |
| Емкость                        | 2 резервуара (для новой и отработанной жидкости), 8 галлонов (30 л) на резервуар                                                                                                              |
| Вес                            | 130 фунтов (60 кг)                                                                                                                                                                            |





## Хранение инструкции

Это руководство потребуется для ознакомления с правилами техники безопасности, инструкциями по сборке, процедурами по работе и техническому обслуживанию, списком запчастей и диаграммой. Храните счет-фактуру вместе с руководством. Номер счета-фактуры рекомендуется написать на внутренней стороне установки. Руководство и счет-фактуру необходимо хранить в надежном сухом месте для возможного использования в будущем.

## Правила техники безопасности

**Внимание:** При работе с установкой необходимо обязательно соблюдать основные правила техники безопасности в целях снижения риска личного вреда и повреждений оборудования. Прочитать все инструкции перед тем, как приступать к работе.

- 1) **Содержите рабочее место в чистоте.** Загроможденное рабочее место может стать причиной травмы.
- 2) **Следите за условиями на рабочем месте.** Не используйте оборудование или электрический инструмент во влажной или мокрой среде. Не подвергайте рабочую зону дождю, обеспечьте хорошее освещение. Не используйте электрический инструмент в близости к воспламеняющимся газам или жидкостям.
- 3) **Не подпускайте детей.** Дети не могут находиться в рабочей зоне. Не позволяйте детям прикасаться к станкам, инструментам или удлинительным шлангам.
- 4) **Храните оборудование, которое не задействуется.** Неиспользуемые инструменты и оборудование следует хранить в сухом месте, чтобы предотвратить коррозию. Следует закрывать инструмент на ключ, чтобы дети не имели к нему доступа.
- 5) **Используйте подходящий инструмент.** Не стоит пытаться использовать маленький инструмент или приспособление для работы, которую необходимо выполнять большим промышленным инструментом. Есть определенные цели, для которых оборудование предназначается. Установка сделает работу лучше и безопаснее в том режиме, на который оно рассчитано. Не можно вносить модификации в прибор и использовать его в целях, для которых он не предназначен.
- 6) **Одевайтесь соответствующим образом.** Не надевайте свободную одежду и украшения, которые могут попасть в движущиеся элементы. Защитная электроизолирующая одежда и нескользкая обувь рекомендованы для работы. Длинные волосы следует собирать косынкой.
- 7) **Используйте защиту для глаз и ушей.** Необходимо всегда носить сертифицированный противопылевой респиратор, работая с химической пылью или дымкой.
- 8) **Не перегибайтесь через станок.** Необходимо всегда твердо стоять на ногах и не терять равновесия.
- 9) **Бережно обращайтесь с оборудованием.** Следует время от времени проверять провода и шланги установки на предмет повреждения. Содержать в чистоте, сухости, всегда очищать от масла и смазки.
- 10) **Убирайте гаечные ключи и отвертки.** Проверьте, чтобы гаечные ключи и отвертки





11) **Избегайте случайного включения.** Перед тем, как будете подсоединять шланги, убедитесь в том, что воздушное давление отключено.

12) **Будьте внимательны.** Всегда следите за тем, что Вы делаете, применяйте практический смысл. Не работайте на станке, когда Вы устали.

13) **Проверьте, нет ли поврежденных частей.** Перед тем, как приступать к работе, необходимо внимательно проверить каждую часть, которая может показаться поврежденной, и выяснить, сможет ли установка работать правильно и выполнять предназначенную для нее функцию. Проверить состояние соединений и креплений подвижных частей, наличие сломанных деталей или крепежей, а также другие обстоятельства, которые могут повлиять на правильную работу установки. Любая поврежденная деталь должна быть отремонтирована или заменена квалифицированным специалистом. Запрещено использовать установку, если какой-либо механизм управления или переключатель поврежден.

14) **Замена частей и аксессуаров.** При обслуживании станка используйте только идентичные части для замены. Использование других запчастей ведет к снятию оборудования с гарантии. Используйте только аксессуары, предназначенные для данного станка.

15) **Запрещено работать под влиянием алкоголя или сильнодействующих препаратов.** Следует изучать списки противопоказаний при приеме лекарств, чтобы определить, не повлияет ли это на умственные процессы и реакцию. При возникновении сомнений, воздержитесь от работы.

16) **Техническое обслуживание.** В целях обеспечения безопасности, уход и обслуживание должны проводиться регулярно квалифицированным техником.

17) **Предостережения при работе со стимулятором сердца.** Человек со стимулятором сердца должен проконсультироваться с врачом, прежде чем работать с оборудованием. Электромагнитные поля, находящиеся вблизи стимулятора сердца, могут стать причиной помехи или повреждения стимулятора сердца. Кроме того, человек со стимулятором сердца должен быть крайне осторожным при работе поблизости от индукционных катушек, проводов высокого напряжения, распределителя включенного двигателя. При настройке распределителя двигатель должен быть отключен.

**Примечание:** Производительность установки может быть разной, в зависимости от изменений воздушного давления и емкости компрессора.

### **Специфические предупреждения и предостережения по безопасности**

**Внимание:** Эта установка предназначена для работы квалифицированного и обученного персонала. Приступать к работе можно только, прочитав и поняв предупреждения техники безопасности и правила эксплуатации руководства.





- 1) Работайте в сертифицированных защитных очках.
- 2) Не курите поблизости от оборудования.
- 3) Работайте в хорошо проветриваемом помещении.
- 4) При обнаружении утечки в частях установки или шланге, необходимо немедленно отключить воздушное давление и отремонтировать места утечки.
- 5) Рекомендуется немедленно убирать всю пролитую или утекшую жидкость.
- 6) Не следует превышать рекомендованное рабочее воздушное давление. Это может привести к повреждению оборудования. См. технические характеристики в начале инструкции.
- 7) Не использовать никаких моющих средств для очистки системы.
- 8) На случай утечки, следует всегда иметь под рукой пустую пластиковую емкость.
- 9) На случай пожара, необходимо иметь поблизости огнетушитель типа АВС.
- 10) Следует всегда защищать кожу и глаза от контакта с маслом и растворителями.

**Внимание:** Предупреждения, предостережения и инструкции, описанные в руководстве, не позволяют предусмотреть все возможные условия и ситуации, которые могут произойти. Само собой разумеется, что такие факторы, как здравый смысл и внимательность оператора не могут быть встроены в оборудование, а должны обеспечиваться человеком.

### Распаковка

При распаковке необходимо следить за тем, чтобы оборудование было укомплектовано всеми частями. Если какие-либо части отсутствуют или сломаны, необходимо как можно скорее обратиться к местному дилеру, указав номер запчасти, приведенный на последней странице инструкции.





## Переключатели и индикаторы



По мере наполнения емкостей, за жидкостями можно наблюдать через емкость и измерять.

## Эксплуатация оборудования

**Внимание:** Двигатель автомобиля нельзя включать в закрытой мастерской. Во время работы двигателя выделяется угарный газ, который приводит к летальным последствиям в закрытом помещении. Ранние симптомы отравления угарным газом напоминают признаки гриппа и сопровождаются головной болью, головокружением или тошнотой. Ощувив какие-либо из этих признаков, необходимо немедленно выйти на свежий воздух.

### Подготовка

1. Установить транспортное средство на подъемник или на надежную подставку в хорошо проветриваемой зоне.
2. Поставить автомобиль на ручной тормоз и отключить двигатель автомобиля.
3. Совместить точки соединения шлангов трансмиссии и радиатора. См. нижеприведенные иллюстрации. Необходимо строго следовать руководству пользователя транспортного средства и придерживаться всех предупреждений техники безопасности и инструкций.
4. Поместить установку по замене трансмиссионной жидкости возле автомобиля.
5. Подготовить свежую трансмиссионную жидкость или чистящий раствор, который будет





## Цикл очистки

1. Отсоединить обратную линию передачи от трансмиссии и от радиатора.
2. Подсоединить черный шланг установки (обратную линию) к соединителю масловыпускного отверстия под трансмиссией (могут потребоваться адаптеры или фитинги, поставляемые с установкой). Подсоединить другой конец черного шланга к быстроразъему возвратного адаптера установки. См. нижеприведенные иллюстрации.
3. Подсоединить красный шланг (линия давления) от быстроразъема адаптера давления установки к соединителю впуска масла на трансмиссионном радиаторе.
4. Подсоединить один из прозрачных шлангов комплекта адаптеров или красный шланг к соединителю шланга для ввода свежего масла установки. Вставить другой конец в резервуар с раствором (на дно). Одобренные чистящие растворы должны быть приведены в руководстве по техническому обслуживанию транспортного средства.
5. Повернуть переключатель топлива регенерация-давление (слева) в положение давление (Pressure).
6. Повернуть обратный переключатель заправки-регенерации (справа) в положение заправки (Filling).
7. Включить установку после поднятия транспортного средства. Очищающая жидкость начинает поступать в трансмиссию.
8. Повернуть переключатель топлива регенерация-давление (слева) в положение регенерации (Recycle).
9. Повернуть обратный переключатель заправки-регенерации под давлением (справа) в положение регенерации (Recycle).
10. Включить двигатель, чтобы начать процесс очистки. Это займет пять минут. При выполнении этой процедуры, следует наблюдать за потоком жидкости через смотровые отверстия емкостей.
11. Спустя пять минут отключить двигатель.
12. Приступить к выполнению цикла замены масла (см. далее).





## Цикл замены масла

1. Оставить черный шланг (обратный) и красный шланг (давления) подсоединенными, как это было на предыдущих этапах, но отсоединить шланг, подключенный к соединителю ввода свежего масла установки.
2. Пересмотреть руководство по техническому обслуживанию транспортного средства, чтобы определить правильный тип и количество трансмиссионного масла.
3. Снять крышку для заполнения масла в установку и залить необходимое количество свежего трансмиссионного масла. Следить за количеством заправляемого масла в емкость для свежего масла установки.
4. Повернуть переключатель топлива регенерации-давления (слева) в положение давление (Pressure).
5. Повернуть обратный переключатель заправки-регенерации (справа) в положение регенерации (Recycle).



6. Включить двигатель и наблюдать за потоком масла через смотровые окошки емкостей для свежего и отработанного масла установки. Когда цвет масла станет одинаковым в обеих емкостях, процесс можно считать завершенным. Во время процедуры перекачивания масла, следует последовательно переключить передачи, начиная с первой. Задерживаться на каждой передаче по 10 секунд.
7. Отключить двигатель.
8. Снова подключить (обратную) линию вывода автомобильного масла трансмиссии к вводу трансмиссионного радиатора. Плотнo затянуть зажимы.





## Отбор отработанного масла

1. При помощи шланга адаптера из комплекта подсоединить один конец к быстроразъему шланга ввода нового масла установки, а другой конец к быстроразъему возвратного адаптера установки (см. нижеприведенные иллюстрации).
2. Подсоединить черный шланг к быстроразъему адаптера давления установки. Поместить другой конец черного шланга в соответствующий резервуар для отходов.
3. Повернуть переключатель топлива давление-регенерация в положение давления (Pressure).
4. Повернуть обратный переключатель заправка-регенерация в положение заправка (Filling)
5. Включить установку. Следить за движением отработанного масла из емкости для отработанного масла установки.
6. Когда все отработанное масло будет отобрано из резервуара отработанного масла установки, отключить установку. Также снять шланги.
7. Утилизировать отработанное масло и растворители соответствующим образом, как предписывает закон о защите окружающей среды.





## Техническое обслуживание

1. Выпустить содержимое всех используемых шлангов в соответствующий резервуар для отработанного масла.
2. По завершении этой процедуры, свернуть красный и черный шланги и повесить их на боковой держатель установки. Сложить фитинги и шланги обратно в чемодан. Положить чемодан на установку сзади.
3. Когда масло в установке начинает течь очень медленно, даже при большем давлении воздуха, следует заменить масляный фильтр установки.

## Неисправности

1. Воздушный шланг подсоединен к установке, но не работает.  
Проверить, чтобы насос был включен и работал.  
Проверить индикатор подключения к электросети.
2. Шланги подсоединены, но в смотровых окошках не наблюдается потока жидкости, даже с более высоким воздушным давлением.  
Проверить правильность регулировки переключателя топлива давление-регенерация и обратного переключателя заправка-регенерация.
3. Шланги подсоединены, но в смотровых окошках не наблюдается потока жидкости, даже с более высоким воздушным давлением и с включенным двигателем.  
Проверить правильность направления шлангов ввода и вывода масла.





## Комплект адаптеров и фитингов

| Артикул        | Вид                                                                                 | Кол-во | Артикул        | Вид                                                                                   | Кол-во |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| AX-8701        |    | 1      | AX-8717        |    | 1      |
| AX-8702        |    | 1      | AX-8718        |    | 1      |
| AX-8703        |    | 1      | AX-8719        |    | 1      |
| AX-8704        |    | 1      | AX-8720        |    | 1      |
| AX-8705        |    | 1      | AX-8721        |    | 1      |
| AX-8706        |    | 1      | AX-8722        |    | 1      |
| AX-8707        |    | 1      | AX-8723        |    | 1      |
| AX-8708        |    | 1      | AX-8724        |    | 1      |
| AX-8709        |  | 1      | AX-8725        |  | 1      |
| AX-8710        |  | 1      | AX-8740        |  | 1      |
| AX-8711        |  | 1      | AX-8741        |  | 1      |
| AX-8712        |  | 1      | AX-8742        |  | 1      |
| AX-(8713~8714) |  | 1      | AX-(8743~8746) |  | 4      |
| AX-8715        |  | 1      | AX-8747        |  | 1      |
| AX-8716        |  | 1      |                |                                                                                       |        |

