



ОДА СЕРВИС
ГАРАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ODA-4010

**УСТАНОВКА ДЛЯ
ЗАМЕНЫ АНТИФРИЗА
В СИСТЕМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Оглавление

1. Назначение изделия	3
1.1. Основные функции установки	3
2. Комплект поставки	4
3. Основные технические характеристики	5
4. Устройство изделия	5
5. Порядок работы	7
5.1. Подключение к системе охлаждения	7
5.2. Цикл очистки	7
5.3. Цикл замены охлаждающей жидкости	7
6. Рекомендации по уходу и обслуживанию	8
7. Возможные неисправности и способы их устранения.	9
8. Требования безопасности	9
9. Гарантийные обязательства	11

1. Назначение изделия

Стенд для замены жидкости в системе охлаждения ODA 4010 – полуавтоматическая установка, которая позволяет полностью заменить антифриз в системах охлаждения любых автомобилей без образования воздушных пробок в системе. Кроме того, с помощью установки ODA-4010 можно провести проверку системы охлаждения на утечки, проконтролировать давление срабатывания перепускного клапана на крышке радиатора или расширительного бачка, протестировать работоспособность термостата автомобиля. Как показывает практика, на каждом третьем автомобиле требуется замена термостата, что легко выявить с помощью данной установки.

Благодаря универсальному переходнику процесс промывки происходит гораздо быстрее, чем на импортных установках-аналогах, так как не требуется отсоединения адаптеров для переключения из режима «промывка» в режим «замена». Питание установки осуществляется от автомобильного аккумулятора, что делает ее мобильной.

1.1. Основные функции установки

- Полная замена старой охлаждающей жидкости на новую.
- Промывка системы охлаждения.
- Контроль давления по манометру.
- Визуальный контроль качества жидкости по смотровым трубкам.
- Тест системы на протечки

2. Комплект поставки



Рис. 1 Комплектация установки

1. Стенд в сборе
2. Шланг соединительный - 2 шт.
3. Набор адаптеров и аксессуаров.
4. Инструкция пользователя.
5. Упаковка изделия

ВНИМАНИЕ! Распаковав изделие, убедитесь в наличии всех деталей, согласно комплекту поставки. При отсутствии или поломке какой-либо детали немедленно свяжитесь с продавцом.

3. Основные технические характеристики

Габариты в упаковке ДхШхВ, мм	600x420x1100
Назначение	Замена антифриза
Рабочее давление воздуха, бар	Макс. 1,5 (4 л/мин)
Температура жидкости слива, °С	40...60
Диаметр штуцера, мм	12,7
Шланг (впуск, выпуск), мм	2-шланга: (длина 3480, диаметр 12,7).
Манометр	2 шт., Диаметр-70 мм, 0 - 10 бар.
Система емкостей	2 емкости (для новой и отработанной), 30 л

4. Устройство изделия

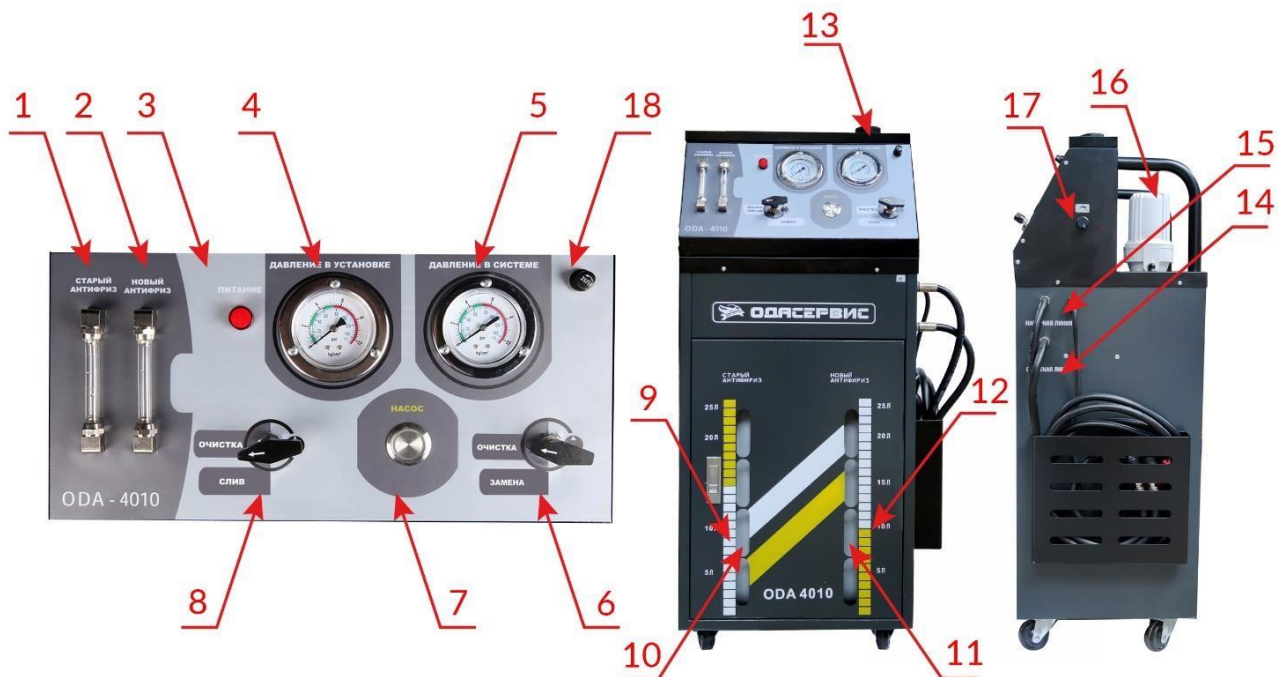


Рис. 2 Устройство изделия

1. Смотровая трубка для контроля слива старой жидкости.
2. Смотровая трубка для контроля залива новой жидкости.
3. Индикатор питания.
4. Манометр воздушный.

5. Переключатель 1.
6. Кнопка питания.
7. Переключатель 2.
8. Мерная линейка.
9. Емкость для старой охлаждающей жидкости.
10. Емкость для новой охлаждающей жидкости.
11. Мерная линейка.
12. Крышка заливной горловины.
13. Шланг обратного потока.
14. Шланг напорного потока (слив).
15. Фильтр.
16. Регулятор давления.
17. Предохранитель.

Поместите транспортное средство на ровную поверхность. Поставьте автомобиль на стояночный тормоз и выключите двигатель. Рабочее помещение должно иметь хорошую вентиляцию и освещение.

Для работы станд необходимо подключить к источнику питания 12В. Согласно схеме на рисунке 3, найдите входное отверстие на радиаторе и точку слива.

Расположите станд вблизи автомобиля на одной из удобных сторон.

Разместите охлаждающую жидкость и чистящие средства рядом с установкой. Убедитесь, что фильтр охлаждающей жидкости (рис.2 п.16) надежно закреплен.



Рис. 3 Схема подключения изделия к системе охлаждения автомобиля

5. Порядок работы

5.1. Подключение к системе охлаждения

1. Температура охлаждающей жидкости в системе автомобиля, перед началом работ должна составлять +45+50°C.
2. Перед подключением адаптеров к системе охлаждения удостоверится, что двигатель автомобиля не работает.
3. Определить, какой адаптер будет «Подающий» (к двигателю), а какой «Обратный» (от термостата). Отсоедините патрубки системы охлаждения и подсоедините установку к автомобилю.
4. Подсоединить зажимы «крокодил» кабеля питания установки к источнику питания: красный к положительной клемме, черный на «массу».
5. Установите ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 2 в положение «ОЧИСТКА».
6. Установите ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 1 в положение «ЗАМЕНА».

5.2. Цикл очистки

1. Подготовить установку к работе
2. Подключить установку к системе охлаждения автомобиля
3. Проверить положение ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 1 и 2 в положение «ОЧИСТКА» . Тогда жидкость будет двигаться по кольцу: от автомобиля - через установку - обратно в систему охлаждения автомобиля.
4. Открыть крышку радиатора и добавить в систему охлаждения промывочную жидкость .
5. Закрыть крышку радиатора.
6. Завести двигатель автомобиля.
7. Прогреть автомобиль до рабочей температуры и открытия термостата.
8. Нажмите кнопку для питания насоса. Загорится светодиод. С помощью регулятора настройте давление для визуального контроля движения ОЖ.
9. Дать поработать автомобилю на оборотах 1200-1500 от 10 до 15 минут.
10. В процессе промывки кратковременно увеличить обороты до 1500-2000 об/мин.
11. Во время работы автомобиля подготовить установку для удаления промывочной жидкости из системы охлаждения. Для этого, подготовьте дистиллированную воду объемом в три раза превышающим объем

жидкости в системе охлаждения автомобиля. Наполнив ею бак "НОВЫЙ АНТИФРИЗ".

12. Перевести ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 2 в положение "СЛИВ", ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 1 в положение "ЗАМЕНА"
13. Начнется замена жидкости в системы охлаждения автомобиля методом вытеснения.
14. По окончании дистиллированной воды в ёмкости отключите питание насоса.
15. После отключения установки и заглушить двигатель автомобиля.
16. Выполнить процесс замены антифриза в системе охлаждения автомобиля.

5.3. Цикл замены охлаждающей жидкости

1. Подготовленный хладагент заданной температуры заморзания залить в предполагаемую для использования внутреннюю емкость, в необходимом объеме. Для полной замены необходимо залить полтора объема охлаждающей жидкости от указанного в спецификации автомобиля.
2. Завести двигатель автомобиля.
3. Установить обороты двигателя 1200-1500 об/мин.
4. Полностью открыть кран отопителя салона автомобиля.
5. Прогреть автомобиль, до открытия термостата.
6. Установите ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 2 в положение «СЛИВ».
7. Установите ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 1 в положение «ЗАМЕНА».
8. Включите кнопкой питание насоса. Загорится светодиод.
9. С помощью регулятора давления отрегулируйте скорость замены.
10. Новая охлаждающая жидкость под давлением начнет поступать в систему охлаждения. Этот процесс визуально можно наблюдать по смотровым трубкам. Окончание процесса залива жидкости контролируйте также по смотровым трубкам.
11. При совпадении цвета новой жидкости с цветом старой, процесс замены остановить:
 - отключите питание насоса
 - заглушите двигатель автомобиля
12. Отсоединить шланги установки от адаптеров.

13. Отсоединить адаптеры и восстановить штатные соединения системы охлаждения автомобиля.
14. Заполнить расширительный бачок до необходимой метки хладагентом.
15. Открыть крышку радиатора и долить в него необходимое количество антифриза.

ВНИМАНИЕ! Проверьте отсутствие каких-либо утечек и уровень новой жидкости в системе охлаждения.

6. Рекомендации по уходу и обслуживанию

1. Иссušайте все шланги, которые использовались для замены жидкостей.
2. Храните напорный и обратный шланги в отведенном для них месте, в боковом кармане установки.
3. Перед каждым использованием проверяйте зажимы «крокодил» кабеля питания установки.
4. Установку рекомендуется хранить в сухом месте.
5. Для обслуживания используйте принадлежности (насадки, адаптеры, переходники и подобные предметы), предназначенные только для данного вида, марки, артикула оборудования. Использование любых других частей будет являться основанием для аннулирования гарантии.

7. Возможные неисправности и способы их устранения.

Неисправность	Возможная причина	Способы устранения
Устройство не включается.	Перегорел, отсутствует предохранитель.	Проверьте предохранитель и убедитесь, что установка подключена к исправному источнику питания.
	Забит фильтр очистки	Замените фильтр очистки
Потоки жидкости в смотровых трубах текут несоответственно	Нарушен алгоритм цикла	Проверьте правильность настройки Переключателя 1;2

Цикл замены жидкости происходит не в том направлении	Неправильное соединение шлангов напорного и обратного потоков к системе охлаждения	Правильно соедините установку с системой охлаждения (см.рис.3)
--	--	--

8. Требования безопасности

1. Проверить состояние оборудования путем личного осмотра.
 2. Проверить наличие средств пожаротушения.
 3. Для тушения загоревшихся автожидкостей разрешается применять воду, песок, порошковые огнетушители, пенный раствор.
 4. Антифриз и охлаждающие жидкости, например, этиленгликоль, обладают ядовитыми свойствами. По степени воздействия на человека относятся к третьему классу опасности, т.е. к веществам умеренно опасным. Предельно допустимая концентрация антифриза и охлаждающих автожидкостей в воздухе рабочей зоны 5 мг/куб.м по этиленгликолю.
 5. Антифриз и охлаждающие жидкости следует хранить и перевозить в исправных, металлических закрывающихся бидонах и бочках с завинчивающимися пробками. Крышки и пробки должны быть опломбированы. Порожня тара из-под антифриза так же должна быть опломбирована.
 6. Перед тем, как налить антифриз и охлаждающие автожидкости, необходимо тщательно очистить тару от вредных осадков, налетов и ржавчины, промыть щелочным раствором и пропарить. В таре не должно быть остатков нефтепродуктов.
 7. Не подогревайте агрегаты автомобиля открытым пламенем.
 8. Держите рабочее место чистым и свободным от посторонних предметов, загромождение рабочего места приводит к несчастным случаям и повреждениям оборудования.
 9. Антифриз не должен ни в коем случае попадать в емкости для питьевой воды. Следует исключать контакт детей с антифризом.
- ОПАСНОСТЬ ОТРАВЛЕНИЯ!** Не разрешайте детям находиться рядом с местом работы данного прибора. Не позволяйте им прикасаться к данным приборам, инструментам и шлангам.
10. Содержание инструментов. Осматривайте шнуры, шланги инструмента и брандспойты периодически. И, если заметите повреждения, замените их, или отремонтируйте в мастерской. Ручки должны быть чистыми, сухими,

без масла и смазки.

11. Работайте в хорошо проветриваемом помещении.
12. Не превышайте рекомендованное давление свыше 10 атм.
13. **Не допускается работа на данном оборудовании лиц, находящихся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.** Принимая медицинские препараты, внимательно ознакомьтесь с описанием побочных действий, поскольку ряд препаратов замедляет естественные реакции, вызывает снижение внимания. Если вы испытываете сомнения о побочных действиях препаратов, не пользуйтесь оборудованием.
14. Всегда слетите за тем, что вы делаете. Не управляете приборами, если чувствуете, что устали.
15. Работу осуществляйте в специальной одежде с защитными очками.
16. Не допускайте прямого попадания жидкости в глаза.

9. Гарантийные обязательства

В соответствии с законом РФ «О защите прав потребителя»:

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Продавец:	
Покупатель:	
Название оборудования:	
Серийный номер:	
Срок гарантийной поддержки:	12 месяцев

Условия предоставления гарантии:

1. Гарантийный ремонт оборудования проводится при предъявлении клиентом полностью заполненного гарантийного талона.
2. Доставка оборудования, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисную службу осуществляется клиентом самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в дополнительных письменных соглашениях.
3. Гарантийные обязательства не распространяются на материалы и детали, считающиеся расходуемыми в процессе эксплуатации.
4. Гарантийные обязательства исчисляются со дня продажи товара. В течение гарантийного срока, в случае обнаружения неисправностей, вызванных заводскими дефектами, покупатель имеет право на бесплатный ремонт или замену на аналогичный по характеристикам товар при условии невозможности ремонта, в случаях невозможности замены оборудования стороны заключают письменное соглашение о возврате денежных средств либо компенсации иным способом.
5. При отсутствии на гарантийных талонах даты продажи, заверенной печатью организации-продавца, срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия.

6. Все претензии по качеству будут рассмотрены только после получения Акта Рекламации, срок рассмотрения претензии 7 рабочих дней, по истечении данного периода выдается заключение.

7.

Гарантия не распространяется:

1. При несоответствии серийного номера предъявляемого на гарантийное
2. обслуживание оборудования серийному номеру, указанному в гарантийном талоне и/или других письменных соглашениях.
3. При механических повреждениях, со следами химического и термического воздействия, а также любыми воздействиями, произошедшими вследствие действия сторонних обстоятельств, не вызванных заводскими дефектами
4. При повреждении контрольных этикеток и пломб (если таковые имеются).
5. При наличии внутри корпуса оборудования посторонних предметов, независимо от их природы, если возможность подобного не оговорена в технической
6. документации и Инструкциях по эксплуатации.
7. При монтаже, установке и запуске оборудования несертифицированным персоналом, в случаях, когда участие при установке и запуске
8. квалифицированного персонала прямо оговорено в технической документации или других письменных соглашениях.

С условием гарантии согласен

Дата продажи

«__»_____20 г.

_____ (ФИО)

_____ (Подпись)

М.П.

Авторизованный дистрибьютор и сервисный центр на территории РФ:

Автосканеры.РУ

Адрес: 125371, РФ, г. Москва, Строительный проезд д.10

+7 (499) 322-42-68 info@autoscaners.ru

help@autoscaners.ru