

WIEDER[®]KRAFT[®]



УСТАНОВКА ДЛЯ ЗАМЕНЫ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ WDK-LQ720



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ООО «ВИДЕРКРАФТ РУС»

8-800-250-30-80

WWW.WIEDERKRAFT.RU

Благодарим вас за приобретение продукции компании WiederKraft. Данная Инструкция содержит необходимую информацию, касающуюся работы и технического обслуживания установки для замены охлаждающей жидкости. Внимательно ознакомьтесь с Инструкцией перед началом эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Изготовитель оставляет за собой право на усовершенствование конструкции изделий без предварительного уведомления и отражения в инструкции.

WIEDER[®]KRAFT[®]

НАЗНАЧЕНИЕ

Установка WDK-LQ720 разработана и предназначена для промывки системы охлаждения двигателя и полной замены антифриза методом вытеснения. В качестве промывочных жидкостей рекомендуется использовать специальные жидкости Atis, Liqui Moly, WYNN'S, Carbon Clean, BG.

ВНИМАНИЕ! Все работы по промывке системы охлаждения производятся на заглушенном двигателе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	WDK-LQ720
Объем внутреннего резервуара	2*15литров
Напряжение питания (постоянный ток)	12 В
Максимальный ток потребления	6 А
Пределы рабочего давления	<0.2 Мпа
Питание	от аккумулятора обслуживаемого автомобиля
Защита от короткого замыкания	Внутренний самовосстанавливающийся предохранитель
Защита от неправильного подключения кабеля питания к аккумулятору	Есть
Разрешённая температура помещения во время использования.	от +5°C до +50°C

УСТРОЙСТВО

Основные функции установки:

- Полная замена охлаждающей жидкости, без появления воздушных пробок.
- Проверка системы охлаждения двигателя на герметичность.
- Проверка работоспособности клапана избыточного давления на крышке радиатора или расширительного бачка.
- Контроль давления в системе охлаждения двигателя.
- Очистка жидкости, поступающей в установку, с помощью съёмного фильтра.

ОПИСАНИЕ

Общий вид:



WIEDER[®]KRAFT[®]

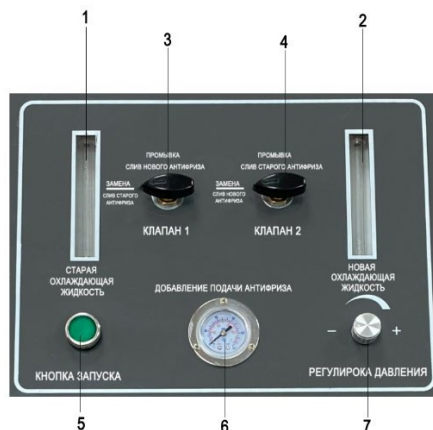
ОПИСАНИЕ

Комплектация:

Установка для замены охлаждающей жидкости - 1 шт.
 Рукоять - 1шт.
 Колеса - 4шт.
 Картридж фильтра - 4 шт.
 Длинный металлический переходник - 2шт.
 Конусовидный переходник - 2шт.
 Специальный переходник для BMW - 3шт. Металлический зажим для трубы - 1шт.
 Патрубок - 4шт.
 Тонкая труба - 3шт.
 Прозрачная трубка - 1шт.
 Хомуты - 8шт.
 Воронка - 1шт.
 Пластиковый ключ - 1шт.
 Металлический кронштейн для трубы - 2шт.
 Болты - 16 шт.
 Быстросъем и зажим - 1 комплект.
 Предохранитель - 1 шт.
 Руководство по эксплуатации - 1 шт.



Панель управления:



- 1) СТАРЫЙ АНТИФРИЗ, Индикатор потока, для визуального наблюдения за прозрачностью сливаемого из системы охлаждения автомобиля хладагента
- 2) НОВЫЙ АНТИФРИЗ, Индикатор потока, для визуального наблюдения за прозрачностью подаваемого в систему охлаждения автомобиля хладагента.
- 3) КЛАПАН 1
- 4) КЛАПАН 2
- 5) КНОПКА ЗАПУСКА
- 6) ДАВЛЕНИЕ, рабочее давление <0,2 МПа
- 7) РЕГУЛИРОВКА ДАВЛЕНИЯ, Вы можете настроить рабочее давление в зависимости от требований.

WIEDER[®]KRAFT[®]

ОПИСАНИЕ

Шланги и проводка:



- 1) Обратный шланг (красный), по которому жидкость из системы охлаждения автомобиля поступает через установку в сливную емкость.
- 2) Подающий шланг (черный), по которому новая жидкость поступает в систему охлаждения автомобиля. [Подача жидкости (новой жидкости в новой таре / отходов из старой тары) из тары во внешнюю тару]
- 3) Шнур питания для подключения аккумулятора 12В
- 4) БРС (Быстро Разъемное Соединение) обратного шланга.
- 5) БРС (Быстро Разъемное Соединение) подающего шланга.

НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВКИ

ВНИМАНИЕ! Все работы по промывке системы охлаждения производятся на заглушенном двигателе.

- 1) WDK-LQ720 рассчитана на применение исключительно стандартных автомобильных антифризов. Категорически ЗАПРЕЩАЕТСЯ заливать в емкость установки любые жидкости, кроме дистиллированной воды и стандартных сертифицированных антифризов. Температура, заливаемых в емкость установки жидкостей, должна быть от +5 °С до +50°С
- 2) Единственным санкционированным назначением установки, на которое она рассчитана и на которое распространяются указанные ниже гарантийные условия, является ее использование для замены антифриза в системе охлаждения двигателя, в строгом соответствии с настоящей инструкцией. Производитель и торгующая организация не несут ответственности за работоспособность установки при ее нецелевом использовании.
- 3) Установка предназначена для профессионального использования на автосервисах. К работе на установке допускается обученный персонал, изучивший данную инструкцию.
- 4) Не рекомендуется перемещать установку, если во внутреннюю емкость залит максимальный объем.
- 5) Производить работы следует на площадках, имеющих противопожарные средства защиты.

WIEDER[®]KRAFT[®]

НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВКИ

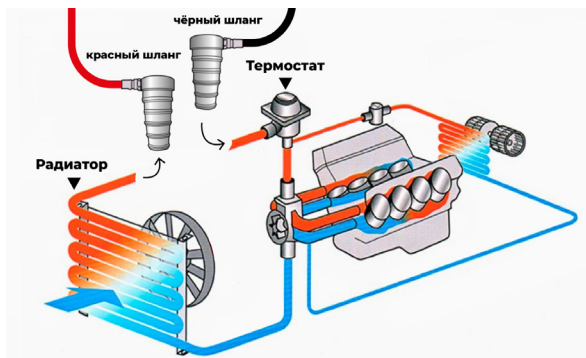
- 6) Избегайте открытого огня, искр, горячих частей двигателя и всего, что может вызвать возгорание огнеопасных жидкостей.
- 7) В закрытых помещениях следует применять вытяжку или производить работы в хорошо проветриваемом помещении.
- 8) После транспортировки установки при минусовой температуре, перед включением, установку необходимо выдержать при плюсовой температуре не менее 18 часов, во избежание выхода из строя электронных узлов установки из-за конденсата.
- 9) Не оставляйте установку в режиме «замена» подключенной к автомобилю без Присмотра.
- 10) Размещайте установку на ровной твердой горизонтальной поверхности.
- 11) Не оставляйте установку надолго под открытыми лучами солнца.
- 12) Не допускайте попадание соединительных шлангов установки и адаптеров на горячие части автомобиля во избежание их повреждения.
- 13) Утилизируйте использованную охлаждающую жидкость и фильтры согласно требованиям безопасности.

НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВКИ

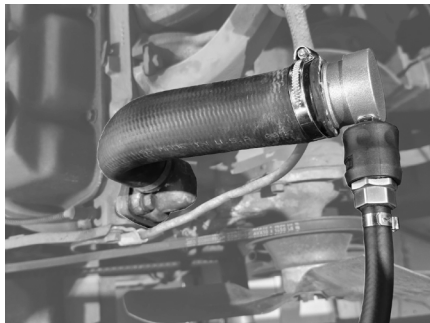
- 1) Перед началом работы убедитесь, что в баке автомобиля достаточно топлива и чтобы количество охлаждающей жидкости было на соответствующем уровне.
- 2) Установите автомобиль на ручной тормоз.
- 3) После окончания работы или при отсоединении различных шлангов стравите давление в установке.
- 4) При работе используйте защитные очки, перчатки и одежду с длинными рукавами для предотвращения попадания химикатов на кожу и глаза.
- 5) Оборачивайте техническими салфетками соединения и адаптеры во время разъединения.
- 6) Избегайте контакта жидкости с глазами.
- 7) Не принимайте жидкость внутрь.
- 8) Избегайте контакта с горячими частями автомобиля.
- 9) Установка снабжена съёмным фильтром со съёмными картриджами, который очищает, поступающую в установку, жидкость. По мере засорения фильтра, будет падать производительность установки, поэтому не забывайте промывать его.
- 10) Храните установку в сухом месте.
- 11) Держите ёмкость установки закрытой, не допускайте попадания в нее посторонних предметов и жидкостей.
- 12) При длительном простое установки или при консервации установки, смазывайте быстроразъёмные соединения (БРС) любым трансмиссионным маслом.

ПОДГОТОВКА УСТАНОВКИ К РАБОТЕ

- 1) Подсоедините зажимы типа «крокодил» (кабеля питания установки) к источнику питания, или аккумулятору 12 В : красный на «плюс» - черный на «минус» или «массу».
- 2) Выберите подходящий адаптер для установки на транспортном средстве, подключите шланги к конусовидным переходникам из комплекта.
- 3) Установите конусовидный переходник с черным шлангом в патрубок со стороны термостата. Адаптер с красным шлангом необходимо подключить к радиатору системы охлаждения. Для этого можете использовать патрубок и хомуты из комплекта поставки.



Добавление нового антифриза



ВНИМАНИЕ!

Не заводите двигатель в процессе работы установки!

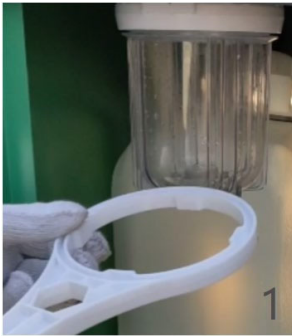
Процесс замены антифриза исключает процедуру запуска двигателя. Открытие термостата происходит за счет подачи давления, которое открывает подпружиненный клапан термостата со стороны радиатора.

Поток антифриза при промывке и замене происходит в обратном направлении относительно циркуляции на заведенном двигателе, что обеспечивает наилучшее очищение засоренных сот теплообменников.

WIEDER[®]KRAFT[®]

ПОДГОТОВКА УСТАНОВКИ К РАБОТЕ

- 1 - Термостат;
- 2 - Радиатор печки салона автомобиля;
- 3 - Расширительный бачок;
- 4 - Подключение обратного шланга(красный);
- 5 - Подключение подающего шланга(черный);
- 6 - Место подсоединения адаптеров;
- 7 - Радиатор системы охлаждения.



ФУНКЦИИ

Промывка/Слив

Подсоедините трубки к автомобилю

Поместите клапан 1 и клапан 2 в вертикальное положение и направьте их в положение ПРОМЫВКА(Рисунок ниже). Нажмите ЗАПУСК, чтобы запустить аппарат. Вы можете отрегулировать рабочее давление. Рабочее давление должно быть $<0,2$ МПа. Время промывки обычно составляет около 10 минут. Используйте воронку, чтобы залить новую охлаждающую жидкость в контейнер(min 5 - max 15 литров).

Функция замены



Поверните клапан 1 и клапан 2 горизонтально, направив на замену(рисунок ниже). Нажмите ПУСК, чтобы запустить аппарат. Рабочее давление должно быть $< 0,2$ Мпа. когда цвет старой жидкости и новой жидкости станет одинаковым, замена завершена. Выключите, нажав ЗАПУСК.



WIEDER[®]KRAFT[®]

ФУНКЦИИ

СЛИВ СТАРОГО АНТИФРИЗА из бака аппарата после использования

Совет: Сначала лучше слить новый антифриз (способ можно узнать далее).

Переключите Клапан 1 горизонтально, направив на СЛИВ СТАРОГО АНТИФРИЗА(рисунок ниже).

Переведите Клапан 2 в вертикальное положение указав на СЛИВ СТАРОГО АНТИФРИЗА(рисунок ниже). Возьмите короткий провод и адаптер, и присоедините их к черному шлангу и направьте в пустую тару. Включите нажав на КНОПКУ ЗАПУСКА, чтобы слить старую жидкость. Отрегулируйте рабочее давление. См. рисунок ниже.



СЛИВ НОВОГО АНТИФРИЗА после работы (также применимо при добавлении антифриза в авто)

Переведите Клапан 1 в вертикальное положение, направьте на СЛИВ НОВОГО АНТИФРИЗА.

Переключите Клапан 2 горизонтально и направьте его на СЛИВ НОВОГО АНТИФРИЗА(рисунок ниже). Подсоедините адаптер к черному шлангу, нажмите ЗАПУСК, чтобы слить не использованную жидкость. Отрегулируйте рабочее давление.



WIEDER[®]KRAFT[®]

ФУНКЦИИ

Фильтрация охлаждающей жидкости из расширительного бачка

Поставьте Клапан 1 и Клапан 2 вертикально, направьте на ПРОМЫВКУ. Возьмите КРАСНЫЙ шланг, установив соответствующие переходники, вставьте его в расширительный бачок. Нажмите ЗАПУСК и отрегулируйте давление, охлаждающая жидкость будет отфильтрована и вытечет из черного шланга.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

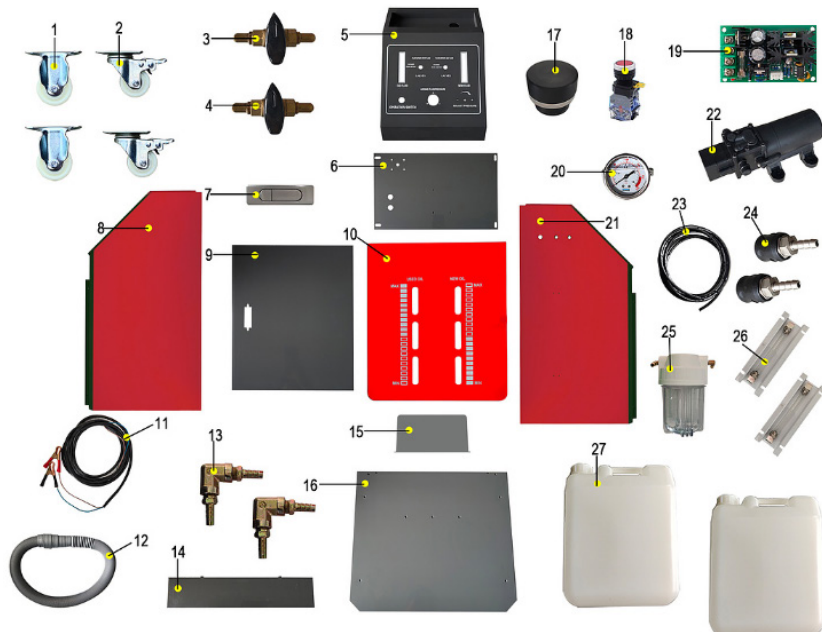
1. Температура охлаждающей жидкости в системе автомобиля, перед началом работ должна составлять +45+50°C.
2. Перед подключением адаптеров к системе охлаждения убедиться, что двигатель автомобиля не работает.
3. Медленно и осторожно, соблюдая меры безопасности, открыть крышку радиатора
4. Уделите внимание полярности подключения. При обратном подключении предохранитель сгорит.
5. Если вы хотите изменить режим работы аппарата, необходимо сначала остановить аппарат. Затем переключитесь на следующую функцию.
6. Фильтр рекомендуется менять после промывки 1 автомобиля.

WIEDER[®]KRAFT[®]

ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Причина	Устранение
Процесс замены антифриза протекает очень медленно, температура двигателя начинает повышаться выше нормы	Неправильно подсоединен Подающий и Сливной шланги, перепутаны направления потока антифриза	Исправьте соединение
Процесс замены антифриза протекает очень быстро, насос установки практически не останавливается в процессе замены и давление не повышается до 1.2 бар	Неисправен термостат в системе охлаждения двигателя, он всегда находится в открытом положении	Заменить термостат автомобиля
Процесс замены антифриза не происходит, давление на уровне 1.2 бар, насос установки не включается, температура двигателя повышается выше нормы	Неисправен термостат в системе охлаждения двигателя, он всегда находится в закрытом положении	Заменить термостат автомобиля
Не включается установка	Неправильно подключены зажимы	Подключить: красный на «+»-черный на «-»
	Неисправна электронная плата	Заменить
Не промывает двигатель	Охлаждающей жидкости в двигателе недостаточно.	Добавьте новую охлаждающую жидкость в двигатель с машины.
	Трубка двигателя забита.	Используйте специальное чистящее средство или отремонтируйте двигатель.

КОМПЛЕКТАЦИЯ



Номер	Наименование	Артикул
1	LQ-720/ Колесо	LQ-720-1
2	LQ-720/ Колесо	LQ-720-2
3	LQ-720/ Клапан-1	LQ-720-3
4	LQ-720/ Клапан-2	LQ-720-4
5	LQ-720/ Передняя панель	LQ-720-5
6	LQ-720/ Опорная пластина	LQ-720-6
7	LQ-720/ Замок задней панели	LQ-720-7
8	LQ-720/ Левая пластина корпуса	LQ-720-8
9	LQ-720/ Задняя пластина корпуса	LQ-720-9
10	LQ-720/ Передняя пластина корпуса	LQ-720-10
11	LQ-720/ Кабель питания	LQ-720-11
12	LQ-720/ Шланг подачи	LQ-720-12
13	LQ-720/ Переключающий клапан	LQ-720-13
14	LQ-720/ Упор клапана	LQ-720-14
15	LQ-720/ Защитная панель масляного бака	LQ-720-15

WIEDER[®]KRAFT[®]

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Номер	Наименование	Артикул
16	LQ-720/ Нижняя пластина корпуса	LQ-720-16
17	LQ-720/ Отверстие для заливки антифриза	LQ-720-17
18	LQ-720/ Переключатель	LQ-720-18
19	LQ-720/ Плата управления	LQ-720-19
20	LQ-720/ Манометр	LQ-720-20
21	LQ-720/ Правая пластина корпуса	LQ-720-21
23	LQ-720/ Шланг	LQ-720-23
24	LQ-720/ Быстроразъемное соединение шланга	LQ-720-24
25	LQ-720/ Колба фильтра	LQ-720-25
26	LQ-720/ Окошко для антифриза	LQ-720-26
27	LQ-720/ Бак	LQ-720-27

WIEDER[®]KRAFT[®]

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

WiederKraft WDK-LQ720 Установка для замены охлаждающей жидкости

Зав. № _____

Модель _____

Дата продажи _____

Срок гарантии 1 год

Наименование _____

и адрес торговой организации _____

М.П. _____

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен. Продукция получена в полной комплектации. Претензий к внешнему виду не имею.

Ф.И.О. и подпись получателя _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН Описание дефекта, № прибора _____ _____ _____ _____ _____ ОТК изготовителя _____ _____ М.П. _____ _____	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН Описание дефекта, № прибора _____ _____ _____ _____ _____ ОТК изготовителя _____ _____ М.П. _____ _____	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН Описание дефекта, № прибора _____ _____ _____ _____ _____ ОТК изготовителя _____ _____ М.П. _____ _____
---	---	---

По вопросам гарантийного обслуживания:
<https://remont.help-sto.ru/>
+ 7 (999) 135-30-10