РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОКАЧКИ ГИДРОСИСТЕМ АВТОМОБИЛЯ

электрическая, объём 18 л

модель: **KRW1880.E**



СОДЕРЖАНИЕ

Предупреждения и меры предосторожности

Функции продукта

Технические характеристики

Комплектация

Шаги по эксплуатации

Хранение и техническое обслуживание

Рисунки

Список деталей комплекта адаптеров

Примечание: Все иллюстрации и информация, приведенные в настоящем руководстве, должны использоваться только для ознакомления. Приобретенные вами продукты могут отличаться от описанных в руководстве из-за усовершенствований продукта. Если у вас есть какие-либо вопросы, обратитесь к местному дистрибьютору или производителю.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



ВНИМАНИЕ: Квалифицированные специалисты должны внимательно прочитать все инструкции в руководстве перед использованием этого оборудования. Наша компания не несет ответственности за любые повреждения машины или случайные травмы персонала, вызванные эксплуатацией с нарушением инструкций в руководстве, что также приведет к аннулированию обслуживания в течение гарантийного срока. При использовании оборудования, необходимо соблюдать основные меры предосторожности, чтобы снизить риск получения травм и повреждения оборудования.

1. Поддерживайте рабочую область в чистоте. Беспорядок на рабочем месте может привести к травмам.
2. Следите за условиями рабочего места. Запрещается использовать механизмы или электроинструмент во влажных условиях. Не подвергать воздействию осадков. Рабочая область должна быть хорошо освещена. Запрещается использовать оборудование вблизи легковоспламеняющихся газов или жидкостей.
3. Не подпускайте детей к прибору. Детям запрещается находиться в пределах рабочей зоны. Запрещается детям управлять оборудованием, инструментами или удлинителями.
4. Хранение простаивающего оборудования Когда оборудование не пользуется, оно должно храниться в сухом месте во избежание возникновения коррозии.
5. Для работы используйте только правильные инструменты. Не пытайтесь выполнять работу, предназначенную для крупного промышленного инструмента, небольшим инструментом или приспособлением. Не используйте ни для какой иной цели, не предусмотренной настоящим руководством. Инструмент работает лучше и безопаснее в диапазоне, для которого он предназначен. Запрещается вносить изменения и не целевое использование инструмента.
6. Носите соответствующую одежду. Запрещается носить свободную одежду или бижутерию, т.к. она может быть захвачена движущимися частями. При работе рекомендуется носить защитную, токонепроводящую одежду и обувь без каблуков. Уберите длинные волосы.
7. Используйте защиту для глаз и ушей. Всегда носите защитные очки одобренного ANSL типа. При работе с химическими порошками и аэрозолями, следует носить пылезащитную маску или респиратор одобренного ANSI типа.
8. Не тянитесь. Сохраняйте правильную постановку ног и поддерживайте равновесие. Не стойте над работающими механизмами.

9. Осторожно обращайтесь с инструментами. Периодически осматривайте сетевые кабеля и шланги оборудования. При их повреждении замените или обратитесь к компетентному технику. Рукоятки должны всегда должны быть сухими, чистыми и обезжиренными.
10. Избегайте случайных запусков Когда оборудование не используется и перед подключением шлангов, убедитесь, что подача сжатого воздуха отключена.
11. Будьте бдительны. Следите за выполняемыми действиями. Руководствуйтесь здравым смыслом. Запрещается эксплуатация любого инструмента, когда вы устали.
12. Проверьте его на наличие поврежденных деталей. Перед использованием какого-либо инструмента, деталь, которая кажется поврежденной, должна быть тщательно проверена, чтобы определить, будет ли она правильно работать и выполнять свои функции. Проверьте правильность расположения и крепления движущихся частей; повреждения любых деталей или креплений; и любые другие условия, которые могут повлиять на нормальную работу оборудования. Любая поврежденная деталь должна быть отремонтирована или заменена квалифицированным специалистом.
13. Запасные части и комплектующие. При обслуживании, используйте только идентичные запасные части. Использование любых других деталей ведет к аннулированию гарантии. Разрешается использование комплектующих, предназначенных только для данного инструмента.
14. Не используйте инструмент под воздействием алкоголя или медицинских препаратов. Принимая лекарства, читайте предупредительные надписи на рецептах, чтобы определить, нарушатся ваша рассудительность или рефлексы. В случае сомнений НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ оборудованием.
15. Техобслуживание Для вашей безопасности, обслуживание и ремонт должны регулярно проводиться квалифицированным специалистом.

Меры предосторожности установки для прокачки гидросистемы



ВНИМАНИЕ: Оборудование должно эксплуатироваться только квалифицированным персоналом. Его следует использовать только после прочтения и осмысления указаний по технике безопасности и правил эксплуатации, приведенных в данном руководстве и в руководстве к транспортному средству.

1. Всегда носите защитные очки одобренного ANSI типа.



2. Запрещается курить во время эксплуатации. На случай пожара храните поблизости оборудования огнетушитель класса ABC.



3. Использовать только в хорошо проветриваемом пространстве.
4. При обнаружении утечек в оборудовании или шлангах, немедленно отключите питание и устраните утечку.
5. Незамедлительно очищать разливы.
6. Запрещается использовать моющие составы.
7. Приступайте к эксплуатации устройства только после прочтения и осмысления указаний по технике безопасности и правил эксплуатации, приведенных в данном руководстве и в руководстве к транспортному средству. Каждое транспортное средство имеет особые требования к прокачке тормозной системы. В рамках данной инструкции невозможно правильно описать правильную процедуру для каждого транспортного средства.
8. Приступайте к эксплуатации устройства только после того, как убедитесь, что трансмиссия автомобиля находится в положении PARK (для автомата) или NEUTRAL (для ручной). Затем установите аварийный стояночный тормоз и заблокируйте колеса упорами.
9. Используйте устройство только для тормозной жидкости. Не пытайтесь использовать оборудование для прокачки каких-либо других жидкостей. Это может привести к загрязнению тормозной жидкости и возможен отказ тормозной системы.
10. Следуйте указаниям для правильной утилизации тормозной жидкости. Отработанную тормозную жидкость следует утилизировать надлежащим образом. Свяжитесь с местными властями для получения информации по утилизации жидких/твердых отходов. Запрещается использовать отработанную тормозную жидкость.
11. При очистке тормозной пыли, запрещается использовать сжатый воздух. Используйте только очиститель для деталей тормозной системы для очистки пыли с тормозных суппортов.
12. Чтобы избежать случайных ожогов, будьте аккуратны с горячими компонентами тормозной системы и другими горячими деталями автомобиля.
13. Некоторые тормозные колодки могут содержать асбест. Асбестоз, хроническое воспаление легких, может быть следствием продолжительного вдыхания частиц асбеста. Соответственно, при работе со всеми тормозными колодками, следует носить дыхательные аппараты и специальную защитную одежду, соответствующие стандартам ANSI.
14. Избегайте контакта тормозной жидкости с краской автомобиля. Тормозная жидкость повредит красочное покрытие автомобиля.
15. Перед первым использованием убедитесь, что из шланга вышел воздух.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Предупреждения и инструкции, содержащиеся в данном руководстве по эксплуатации, не в силах охватить все возможные условия и ситуации, которые могут возникнуть при использовании этого продукта. Следует понимать, что здравый смысл и осмотрительность не могут быть заложены в данный продукт, но должны соблюдаться оператором.

ФУНКЦИИ ПРОДУКТА

Установка выдавливает использованную жидкость через выпускной клапан за счет давления, создаваемого установкой при заполнении резервуара для жидкости автомобиля новой тормозной жидкостью. Вместо взаимодействия между двумя людьми, которое может привести к появлению воздуха в процессе обмена, установка всегда будет поддерживать порядок и эффективность процесса, экономя силы человека и повышая эффективность.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

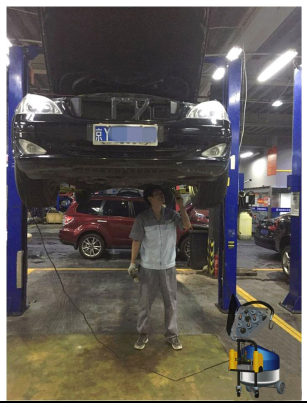
Мощность двигателя	70 Вт
Напряжение	110–220 В переменного тока
Рабочее давление	1 бар
Максимальное давление	1,5 бар
Объём бака	18 л

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

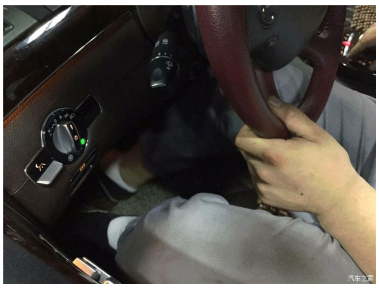
Корпус оборудования	1 шт.
Емкость для сбора использованной жидкости	2 шт.
Резиновая нажимная капельница	1 комплект
Бак для сбора остаточной жидкости	1 шт.
Крюк шланг для жидкости	1 шт.
Комплект адаптеров	1 комплект
Руководство по эксплуатации	1 шт.

ШАГИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Красный индикатор на оборудовании указывает на высокий уровень жидкости. При заливании новой тормозной жидкости в бачок, прекратите залив, если горит красная лампочка; зеленый свет указывает на низкий уровень жидкости, и когда зеленый свет горит, в бак необходимо залить новую тормозную жидкость.

Шаг	Содержание	Рисунок
1	Перед первым использованием выпустите воздух из шланга.	
2	Установите автомобиль на ручной тормоз и заглушите двигатель.	
3	Удалите около 80-90% отработанной жидкости с помощью резиновой капельницы, чтобы избежать смешивания отработанной тормозной жидкости с новой.	
4	Откройте комплект адаптера и найдите крышку адаптера, которая выглядит и лучше всего подходит для главного цилиндра автомобиля, и подсоедините ее к бачку тормозной жидкости.	
5	Подсоедините шланг для подачи жидкости к крышке адаптера бачка для тормозной жидкости.	
6	Поместите транспортное средство на подъемник или безопасную стоянку в хорошо проветриваемом помещении. Для этого его необходимо отрегулировать на различную высоту подъема в соответствии с фактическими потребностями.	

7	Отвинтите клапан выпуска воздуха цилиндров переднего/заднего колеса соответственно и соедините его с емкостями для сбора использованной жидкости.	
8	Включите выключатель оборудования, затем отрегулируйте давление в баке до 0,5-1,5 бар с помощью регулятора давления. Необходимо снизить давление, чтобы избежать разрыва резервуара в главном цилиндре, если он слишком тонкий. **ВНИМАНИЕ: никогда не превышайте 1,5 бар во время работы, иначе оборудование и соединительные шланги могут быть повреждены.**	
9	Продолжайте наблюдать за изменением цвета жидкости в прозрачном шланге приемных емкостей, чтобы убедиться, что использованная тормозная жидкость полностью заменена. **ВНИМАНИЕ: Замена произведена основательно, если цвет тормозной жидкости становится прозрачным с мутного.**	
10	Затяните и проверьте болт клапана выпуска воздуха и плотно закрепите пылезащитную крышку после замены.	
11	Затем выключите выключатель оборудования и опустите автомобиль на землю.	

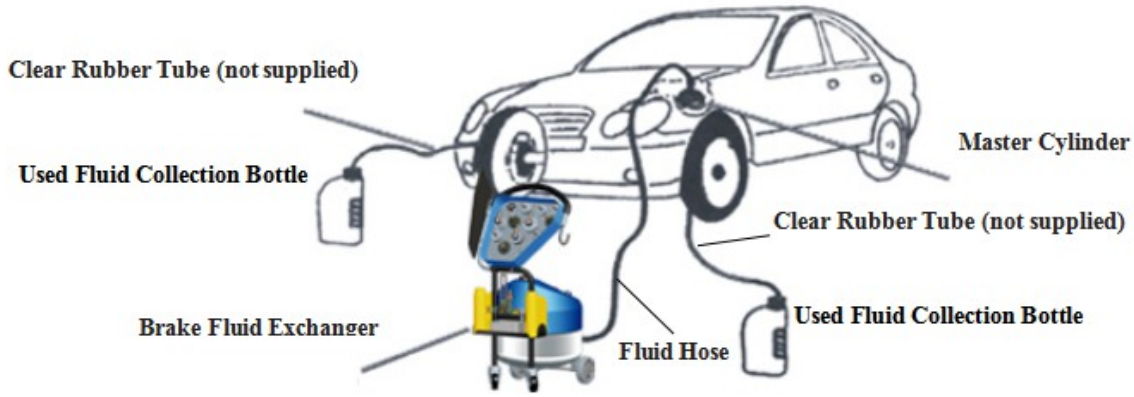
12	Запустите двигатель и дайте ему поработать на холостом ходу от 3 до 5 минут; затем плавно нажмите на тормоз 5-8 раз.	
13	Выключите двигатель и добавьте или уменьшите тормозную жидкость в зависимости от уровня жидкости в бачке. **ВНИМАНИЕ: Тормозная жидкость не должна превышать предупредительную отметку « MAX», отмеченную на бачке, и не должна быть ниже предупредительной отметк и «MIN».**	

ХРАНЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Удалите пролитое масло тормозной жидкости.
2. Протрите детали установки для прокачки тканью.
3. Храните оборудование в чистом и сухом месте, когда оно не используется.
4. Обслуживание и техническое обслуживание оборудования должны регулярно выполняться квалифицированным техническим специалистом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: перед выполнением любого технического обслуживания установки убедитесь, что давление в установки сброшено.

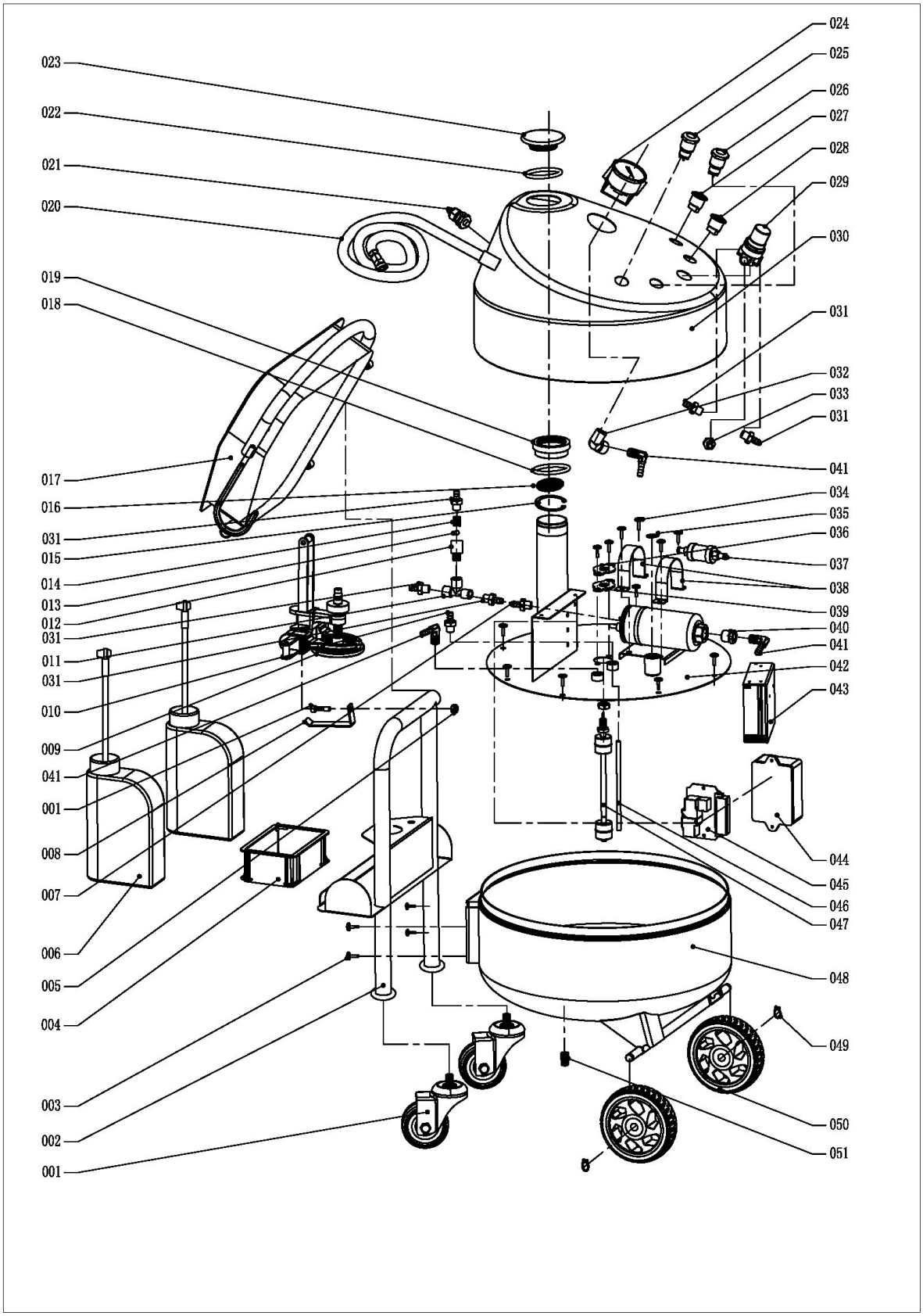
РИСУНКИ



English	Russian
Clear Rubber Tube (not supplied)	Прозрачная резиновая трубка (не входит в комплект)
Used Fluid Collection Bottle	Емкость для сбора использованной жидкости
Brake Fluid Exchanger	Установка для прокачки гидросистем
Master Cylinder	Главный цилиндр
Clear Rubber Tube (not supplied)	Прозрачная резиновая трубка (не входит в комплект)
Used Fluid Collection Bottle	Емкость для сбора использованной жидкости
Fluid Hose	Шланг для жидкости



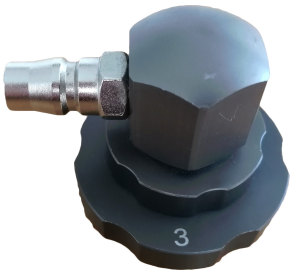
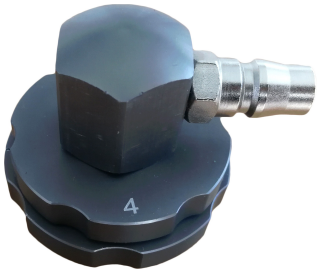
Рисунок 2


024
025
026
027
028
029
030
031
032
033
031
041
034
035
036
037
038
039
040
041
042
043
044
045
046
047
048
049
050
051
023
022
021
020
019
018
017
016
031
015
014
013
012
031
011
031
010
009
041
001
008
007
006
005
004
003
002
001

001	GZBLS-S-040-030040-3	3-дюймовый ролик	F75xD12xH100 с 2,5-дюймовым кронштейном
002	GZBLS-GDX-0520-000004-	ручка	d25x3
003	GZBLS-B-009-060352-0	винты с шестигранной, круглой головкой	M6x35
004	GZBLS-GD-0520-145950-0	коробка для адаптеров	№ 10 (145x95x54)
005	GZBLS-B-004-060000-0	Гайка	M6
006	GZBLS-GDZ-0432-100000-	емкость для сбора тормозной жидкости	1 л
007	GZBLS-GDZ-0520-121509-	разъем масляного насоса	наружная резьба M12x1,5 d9
008	GZBLS-GDX-0520-000008-	крышка универсального переходника крюк	
009	GZBLS-CW-140-000250-2	крышка универсального переходника	KRW1880.E
010	GZBLS-GDZ-0520-017003-	разъем G1/4	наружная резьба G1/4 и внутренняя резьба M8xd8
011	GZBLS-S-021-020011-1	тройник	внутренняя резьба G1/4
012	GZBLS-GDZ-0500-140290-	перепускной клапан	внутренняя резьба G1/4 и внутренняя резьба G1/4,
013	GZBLS-S-041-000060-0	стальной шарик	d06
014	GZBLS-GD-0500-066515-0	винтовая пружина в перепускном клапане	6.6x0.6x15.5
015	GZBLS-B-055-450001-0	внутреннее пружинное кольцо	D45
016	GZBLS-GDZ-0520-000043-	Фильтр	d43
017	GZBLS-GDX-0520-337320-	инструментальный ящик	337x320x75x1.2
018	GZBLS-S-000-042200- IN	Кольцевое уплотнение	NBR, внутренний диаметр d42,0x2,0
019	GZBLS-GDZ-0520-490150-	переходник для заливки масла	внутренняя резьба M49x1,5
020	GZBLS-GDZ-0500-010010-	шланг для жидкости	d15xd8, 2.5m
021	GZBLS-D-102-000001-0	кабельный ввод	PG9
022	GZBLS-S-000-040240- IN	кольцевое уплотнение	NBR, внутренний диаметр d40x24
023	GZBLS-GDZ-0520-704418-	крышка заливной горловины тормозной жидкости	D70xD44.8xL18
024	GZBLS-S-037-500602-0	манометр	Y-50Z-6KG-G1/4 с кронштейном
025	GZBLS-D-026-012190-0	металлический индикатор (красный)	19MMDC12VR
026	GZBLS-D-026-012190-1	металлический индикатор (зеленый)	19MMDC12VR
027	GZBLS-S-060-220019-1	металлическая кнопка самоблокировки с подсветкой	QN19-B 19 мм 220 В с логотипом питания
028	GZBLS-S-060-110019-1	металлическая кнопка самоблокировки с подсветкой	LB19A-P11Z/EG12V/S
029	GZBLS-GD-0500-200000-A	Регулятор давления, металлический	AR2000
030	GZBLS-GDX-0520-000001-	верхняя крышка	верхняя крышка KRW1880.E
031	GZBLS-GD-0322-020802-2	разъем G1/4	наружная резьба G1/4 d8 (никелированная латунь)
032	GZBLS-S-020-020011-1	Угловое соединение G1/4	двойная наружная резьба G1/4
033	GZBLS-S-024-010802-1	разъем G1/8	наружная резьба G1/8 d8
034	GZBLS-B-025-050102-0	винт с полукруглой головкой	M5x10
035	GZBLS-S-000-023240-1W	кольцевое уплотнение	NBR, внешний диаметр d23x2.4
036	GZBLS-GDZ-0520-400600-	пластина адаптера двойного реле уровня жидкости	L60x40x1.2
037	GZBLS-GD-0500-010005-0	топливный фильтр мотоцикла	8MM
038	GZBLS-GDX-0520-092062-	U-образный фиксированный кронштейн	92x62xW20
039	GZBLS-GD-0520-604004-0	уплотнительная прокладка	L60x40x4
040	GZBLS-GDZ-0520-201814-	Разъем M18 x 1,5	наружная резьба M18x1,5 и внутренняя резьба G1/4
041	GZBLS-GD-0322-020802-2	Угловое соединение G1/4	наружная резьба G1/4 d8
042	GZBLS-GDX-0520-000005-	панель управления	d394x2
043	GZBLS-S-039-012100-0	переключатель питания	LRS-100-12V
044	GZBLS-GDZ-0520-100680-	водонепроницаемая распределительная коробка	PCBA
045	GZBLS-GD-0520-018100-0	электрическая панель управления	D400
046	GZBLS-GDZ-0520-800202-	всасывающий масляный патрубок, алюминий	внешняя резьба M8xL202
047	GZBLS-GD-0520-010011-0	двойное реле уровня жидкости	M10x1.5xL205
048	GZBLS-GDX-0520-000002-	нижняя крышка KRW1880.E	нижняя крышка KRW1880.E
049	GZBLS-B-055-100001-0	E-образное пружинное кольцо	D10
050	GZBLS-S-040-065010-3	6,5-дюймовое колесико	d160x35
051	GZBLS-S-023-020000-1	G1/4 стопор	G1/4

СПИСОК ДЕТАЛЕЙ КОМПЛЕКТА АДАПТЕРОВ

ВНИМАНИЕ: пожалуйста, попробуйте универсальную крышку адаптера, если вышеуказанные адаптеры не работают.

№	Подходящие модели автомобилей	Крышка адаптера
1, 1a	Benz, BMW, Porsche, Jaguar, Land Rover, Great Wall Automobile, Changan Automobile, BYD, Peugeot, Buick, Hongqi, Changan Mazda 2, Changan Mazda 3, Haima Automobile, Roewe, Geely, Cadillac, Lexus, Qoros, MG, Volvo, Sail, Chery, FAW Volkswagen, FAW Audi, Citroen, Chevrolet, Fiat Viaggio, China Motor и т. д.	
2, 2A	Пекинская серия электромобилей BAIC, Dongfeng Yueda Kia, Subaru, JAC Motors, Renault, Hyundai, Roewe 550, Mitsubishi, Ssangyong, Infiniti, некоторые модели NISSAN	
3	Tesla, Cadillac, Dongfeng NISSAN Venucia, серия NISSAN, Ford Fiesta, Faw Mazda, Faw Besturn, Buick Excelle, Regal, LaCrosse, Envision, серия коммерческих автомобилей Buick	
4	Школьный автобус King Long, Guangqi Toyota, FAW Toyota, Toyota, некоторые модели Lexus	

5	Dongfeng Honda, Guangqi Honda, Honda, некоторые модели BYD	
6	Changan, электромобили некоторых китайских брендов	
7	Dodge, Chrysler, JEEP	
8	NISSAN	
9	SAIC-GM-Wuling	
10	Fxauto	