

СРЕДСТВА ДИАГНОСТИКИ И ТЕСТИРОВАНИЯ

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ



WABCO

Оглавление

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Список сокращений | 5 |
| 2 | Общие указания..... | 6 |
| 3 | Вступление | 9 |
| 4 | Диагностика систем WABCO | 9 |
| 4.1 | Диагностическое ПО | 9 |
| 4.1.1 | Заказ диагностического ПО..... | 11 |
| 4.1.2 | Обзор диагностического ПО..... | 12 |
| 4.1.3 | Установка диагностического ПО..... | 13 |
| 4.1.4 | Диспетчер диагностики систем (SD)..... | 14 |
| 4.1.5 | Система поиска диагностического ПО..... | 15 |
| 4.1.6 | Информационный бюллетень диагностики..... | 15 |
| 4.1.7 | Лицензионное соглашение..... | 16 |
| 4.1.8 | Активация диагностического ПО | 16 |
| 4.1.9 | Версия лицензии | 18 |
| 4.1.10 | Расширенные права доступа (PIN-код)..... | 18 |
| 4.2 | Оборудование..... | 20 |
| 4.2.1 | ПК/ноутбук..... | 20 |
| 4.2.2 | Диагностический интерфейс..... | 20 |
| 5 | Кабели для диагностики | 21 |
| 5.1 | Кейс с аксессуарами для диагностики | 21 |
| 5.2 | ABS/ASR | 23 |
| 5.2.1 | ABS В 4 канала (автомобили) | 23 |
| 5.2.2 | ABS/ASR С 4 канала (автомобили)..... | 23 |
| 5.2.3 | ABS/ASR С 6 каналов (автомобили)..... | 23 |
| 5.2.4 | ABS/ASR D/E (автомобили)..... | 23 |
| 5.2.5 | ABS Vario С (прицепы) | 24 |
| 5.2.6 | Гидравлическая система ABS | 24 |
| 5.2.7 | ABS VCS I (прицепы)..... | 24 |
| 5.2.8 | ABS VCS II (прицепы)..... | 25 |
| 5.2.9 | ATC / HLK | 26 |
| 5.3 | CAN Viewer | 26 |
| 5.4 | EBS..... | 27 |
| 5.4.1 | EBS EPB (Mercedes)..... | 27 |
| 5.4.2 | EBS Euro (автомобили)..... | 27 |
| 5.4.3 | TEBS (прицепы)..... | 27 |
| 5.5 | ECAS | 28 |
| 5.5.1 | ECAS/ESAC (автомобили) | 28 |
| 5.5.2 | ECAS/ESAC (Mercedes)..... | 28 |
| 5.5.3 | ECAS/ESAC (MAN, Iveco)..... | 28 |
| 5.5.4 | ECAS (прицепы) | 29 |
| 5.6 | EPS (автомобили) | 29 |
| 5.7 | ETS (автобусы)..... | 29 |
| 5.8 | IVTM/OptiTire™ | 29 |
| 5.9 | MTS (автобусы) | 30 |
| 5.10 | Lane Departure Warning System (система контроля полосы движения)..... | 30 |
| 5.11 | Trailer Central Electronic (прицеп) | 31 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 5.12 | ZBR (CVC)..... | 31 |
| 5.13 | Разъем OBD для переходника Multiswitch..... | 31 |
| 5.14 | Автобус Solaris..... | 31 |
| 6 | Приборы и инструменты для измерений и регулировок | 32 |
| 6.1 | Комплект контрольно-испытательного оборудования для пневматических тормозных систем... | 32 |
| 6.2 | Портативный комплекс для проверки пневматической системы — "Сельское хозяйство" | 32 |
| 6.3 | Манометр | 32 |
| 6.4 | Устройство для испытания PTC | 33 |
| 6.5 | Регулировочный ключ для PTC | 33 |
| 6.6 | Контрольный разъем ABS..... | 33 |
| 6.7 | Индикаторный разъем | 34 |
| 6.8 | Компактный диагностический прибор II пр-ва WABCO | 34 |
| 6.9 | Детектор утечки WABCO..... | 34 |
| 6.10 | УЗ-передатчик WABCO | 35 |
| 6.11 | Портативная испытательная установка WABCO | 35 |
| 6.12 | Базовый комплект WABCO BIO-CIRCLE® | 35 |
| 7 | W.EASY® | 36 |
| 7.1 | Решения для диагностики грузовиков | 36 |
| 7.2 | W.EASY® Trailer Power | 38 |



1 Список сокращений

| СОКРАЩЕНИЕ | ЗНАЧЕНИЕ |
|----------------|--|
| ABS | (англ. Anti-Lock Braking System); антиблокировочная система |
| PTC | (немец. Automatisch Lastabhängige Bremskraftregelung); автоматическое регулирование тормозных сил, зависимое от нагрузки |
| AMT | (англ. Automated Manual Transmission); автоматизированная механическая трансмиссия |
| APS | (англ. Air Processing System); система подготовки воздуха |
| ASR | (немецкий: Antriebsschlupfregelung); противобуксовочная система |
| ATC/ATR | (англ. Automatic Temperature Control); автоматическая регулировка температуры |
| CAN | (англ. Controller Area Network); асинхронная, последовательная шина, объединяющая в сеть блоки управления автомобиля |
| CBU | (англ. Central Brake Unit); центральный тормоз |
| CDC | (англ. Cruise Distance Control); контроль пройденного расстояния |
| E-APU | (англ. Electrical Air Processing Unit); электронный влагоотделитель |
| EBS | (англ. Electronic Braking System); электронная тормозная система |
| ECAS | (англ. Electronically Controlled Air Suspension); пневмоподвеска с электронным управлением |
| ECU | (англ. Electronic Control Unit); электронный блок управления |
| ENR | (немец. Elektronische Niveau-Regelung); электронная регулировка уровня |
| EPB | (англ. Electro-Pneumatic Brake); электронно-пневматическая тормозная система (эквивалент EBS) |
| EPS | (англ. Electronic Power Shift); электропневматическое переключение |
| ESC | (англ. Electronic Stability Control); электронная система контроля устойчивости |
| ESAC | (англ. Electronic Shock Absorber Control); электронное управление амортизаторами подвески автомобиля |
| ETS | (немец. Elektronische Tür-Steuerung); электронное управление дверью |
| HBS | (немец. Hydraulisches Anti-Blockier-System); гидравлическая антиблокировочная система |
| HPB | (англ. Hydraulic Power Brake); гидравлическая тормозная система с гидроаккумулятором |
| ITC | (англ. Integrated Temperature Control); встроенное устройство регулировки температуры (терминология DAF для ATC) |
| IVTM | (англ. Integrated Vehicle Tire Pressure Monitoring); интегрированная система контроля давления в шинах для грузовиков |
| KWP K | Двунаправленная однопроводная шина для передачи данных в автомобильных системах |
| LDWS | (англ. Lane Departure Warning System); система контроля полосы движения |
| MTS | (немец. Modulare Tür-Steuerung); модульное управление дверями (для автобусов) |
| OBD | (англ. On Board Diagnosis); бортовая диагностика |
| ODR | (англ. Operating Data Recorder); запись эксплуатационных характеристик |
| PC | (англ: Personal Computer); ПК |
| SAE | (англ. Society of Automotive Engineers); Ассоциация инженеров-автомобилестроителей |
| SD | (немец. Software Diagnose); диагностика с помощью ПО |
| TEBS | (англ. Electronic Braking System for Trailers); электронная тормозная система для прицепов |
| TECAS | (англ. Electronically Controlled Air Suspension for Trailers); пневмоподвеска с электронным управлением для прицепов |
| TRRä | (англ. Trailer Router / Repeater); маршрутизатор/повторитель прицепа |
| USB | (англ. Universal Serial Bus); универсальная последовательная шина для связи компьютера с внешними устройствами |
| VCS | (англ. Vario-Compact-System); система ABS компактной конструкции для прицепа |
| ZBR | (немец. Zentraler Bord-Rechner); центральный бортовой компьютер |

2 Общие указания

Назначение брошюры

В настоящей брошюре дается обзор средств диагностики и тестирования компании WABCO

Заявление касательно авторских прав и положений об охране товарных знаков

Данное содержание, в частности, технические данные, описания и иллюстрации, актуально на момент сдачи в печать и может измениться без предварительного уведомления.

Данная работа, включая все ее составные части, в частности, тексты и иллюстрации, защищена авторским правом. Для ее использования или реализации, выходящих за рамки предусмотренного договором или законом, требуется согласие правообладателя. Все права сохраняются.

На обозначения товарных знаков, даже в случае, когда они как таковые не обозначены, распространяются требования права, касающегося маркировки и обозначения.

Используемая символика

 Важные данные, указания и/или советы, которые должны быть строго соблюдены.



Ссылка на информацию в Интернете

- Выполняемое действие
 - ⇒ Результат действия
- Перечисление/перечень

Брошюры с технической информацией



- Загрузите в сети Интернет онлайн-каталог INFORM с продукцией WABCO по адресу: <http://inform.wabco-auto.com>
- Для поиска необходимых брошюр необходимо указывать их номер в поле поиска *Номер продукта*.

Онлайн-каталог продукции INFORM компании WABCO — это доступ ко всей технической документации.

Все брошюры доступны в формате PDF. За печатной версией просим обращаться к ближайшему партнеру WABCO.

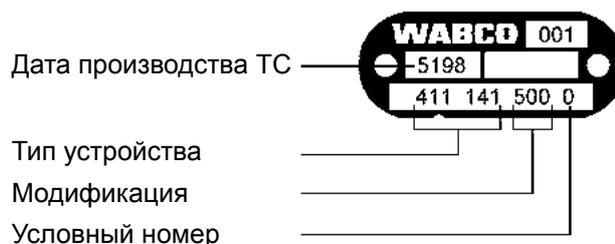
Учтите, что брошюры представлены не на всех языках.

| ЗАГОЛОВОК БРОШЮРЫ | НОМЕР БРОШЮРЫ |
|--|---------------|
| Комплект контрольно-испытательного оборудования 435 002 007 0 — Руководство по проверке пневматических тормозных систем | 815 XX0 035 3 |
| Пневматические тормозные системы на ТС сельскохозяйственного и лесохозяйственного назначения — поиск неисправностей | 815 XX0 083 3 |
| УЗ-передатчик WABCO — руководство по эксплуатации | 815 980 213 3 |
| Портативная испытательная установка WABCO — руководство пользователя | 815 980 215 3 |
| Детектор утечки WABCO — руководство пользователя | 815 980 199 3 |
| Компактный диагностический прибор II пр-ва WABCO | 815 XX0 107 3 |
| Прибор для испытания PTC 435 008 000 0 | 815 XX0 032 3 |

* Код языка XX: 01 = английский, 02 = немецкий, 03 = французский, 04 = испанский, 05 = итальянский, 06 = голландский, 07 = шведский, 08 = русский, 09 = польский, 10 = хорватский, 11 = румынский, 12 = венгерский, 13 = португальский (Португалия), 14 = турецкий, 15 = чешский, 16 = китайский, 17 = корейский, 18 = японский, 19 = иврит, 20 = греческий, 21 = арабский, 24 = датский, 25 = литовский, 26 = норвежский, 27 = словенский, 28 = финский, 29 = эстонский, 30 = латышский, 31 = болгарский, 32 = словацкий, 34 = португальский (Бразилия), 98 = несколько языков, 99 = невербальный

Состав номера изделия WABCO

Номера изделий WABCO состоят из 10 цифр.



0 = новое устройство (в сборе); 1 = новое устройство (подузел)
2 = ремонтный комплект или подузел; 4 = деталь; 7 = запасное устройство

Делайте выбор в пользу оригинальных изделий компании WABCO

Оригинальные изделия WABCO изготовлены из высококачественных материалов и перед отпуском из нашего предприятия проходят тщательное тестирование. Кроме того, можно быть уверенным в том, что качество всех изделий компании WABCO поддерживается сетью служб поддержки клиентов WABCO с высоким уровнем сервиса.

Компания WABCO, как один из ведущих поставщиков, сотрудничает с крупнейшими в мире предприятиями-изготовителями и располагает необходимым опытом и соответствующими возможностями для удовлетворения требований высочайших стандартов на изделия. За счет чего обеспечивается качество каждого изделия WABCO:

- инструменты, изготавливаемые для серийного производства;
- регулярные проверки (аудит) поставщиков;

- полная проверка при сходе с конвейера;
- стандарты качества с кол-вом частей на миллион (PPM) менее 50.

Оригинальное изделие WABCO также уникально как отпечаток пальца человека. Делайте выбор в пользу лучшего.

**Установка контрафактных деталей может стоить жизни!
Оригинальные изделия компании WABCO защищают ваше предприятие.**

Дополнительные услуги WABCO

Дополнительные услуги, которые становятся вам доступны с приобретением оригинального изделия WABCO:

- гарантия на изделие в течение 24 месяцев;
- доставка на следующий день;
- техподдержка специалистами WABCO;
- программы профессионального обучения в Университете WABCO;
- доступ к средствам диагностики и поддержке со стороны специалистов, работающих в сети партнерских сервисных предприятий WABCO;
- простая процедура рассмотрения претензий;
- уверенность в том, что будут соблюдены высочайшие стандарты качества изготовителей ТС.

Сервисные партнеры WABCO

Сервисные партнеры WABCO — это сеть специалистов, на которых можно положиться. Обслуживание обеспечивают более 2000 мастерских с высоким уровнем оснащения, в которых трудится более 6000 квалифицированных механиков, прошедших обучение по высоким стандартам WABCO, использующих наши самые современные средства диагностики систем и предлагающих наши услуги.

Ваше прямое обращение в WABCO

Помимо наших услуг, доступных через Интернет, вам на помощь готовы прийти специально обученные сотрудники наших центров по работе с клиентами WABCO. Они ответят на любые вопросы технического или коммерческого характера.

Обращайтесь к нам, если вам нужна следующая помощь:

- подбор подходящего изделия;
- помощь в диагностике;
- обучение;
- поддержка для системы;
- распределение заказов.



Здесь можно найти партнера WABCO:
<http://www.wabco-auto.com/en/how-to-find-us/contact/>

3 Вступление

Если раньше для диагностики каждой системы грузовиков использовался собственное устройство диагностики, то сегодня для диагностики достаточно иметь ПК или ноутбук с соответствующей программой.

Диагностика с помощью ПК проводится по двум направлениям:

- Диагностика систем (SD) WABCO — для систем и компонентов WABCO
- WABCO WÜRTH W.EASY® Complete Premium — для систем и компонентов компании WABCO и других производителей.

Программу диагностики дополняют специальные диагностические приборы и дополнительные устройства.

4 Диагностика систем WABCO

Под диагностикой систем WABCO подразумеваются специальные программы с целым набором функций, позволяющие производить диагностику электронных систем WABCO.

Для диагностики системы необходимо иметь:

- ПК или ноутбук из числа реализуемых в торговой сети;
 - ▶ см. главу "4.1.1 Заказ диагностического ПО" на стр. 11;
- диагностическое ПО WABCO;
 - ▶ см. главу "4.1.2 Обзор диагностического ПО" на стр. 12;
- Диагностический интерфейс;
 - ▶ см. главу "4.2.2 Диагностический интерфейс" на стр. 20;
- кабель, соответствующий типу ТС;
 - ▶ см. главу "5 Кабели для диагностики" на стр. 21.

4.1 Диагностическое ПО

Происходящее быстрыми темпами дальнейшее развитие автомобильной техники с постоянно расширяющимся набором функций и сложными средствами обеспечения безопасности требуют соответствующих программ диагностики.

WABCO предлагает диагностическое программное обеспечение для всех диагностируемых систем и компонентов WABCO на различных видах ТС.

Имеется три варианта заказа диагностического ПО:

- на флеш-накопителе с USB-интерфейсом;
- через Интернет — т.н. единая загрузка;
- в виде подписки "Диагностика систем" от WABCO.

Для диагностики нескольких систем WABCO предприятие WABCO предлагает четыре различных пакета программ для диагностики — ▶ см. главу "4.1.2 Обзор диагностического ПО" на стр. 12. В эти пакеты включено множество программ, предлагаемых по умеренной цене. Программы в любой момент можно скачать через Интернет в самой последней версии и сразу использовать.

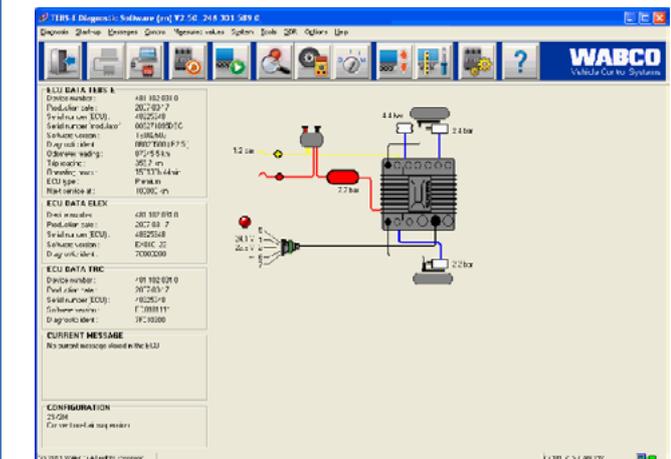
Преимущество для подписчика на диагностическое ПО WABCO заключается в том, что WABCO оперативно информирует по электронной почте о выходе новых версий с возможностью предоставления ему каждой новой диагностической программы без дополнительных расходов.

Диагностику с помощью диагностического ПО может выполнять любой пользователь. При необходимости изменения параметров или калибровки требуется авторизация (PIN-код) — ▶ см. главу "4.1.10 Расширенные права доступа (PIN-код)" на стр. 18.

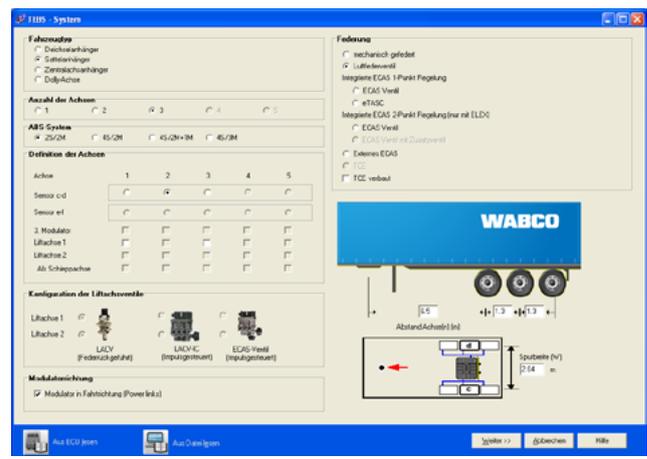
Интерфейс диагностического ПО интуитивно-понятен. Диагностика и ремонт проводятся быстро и легко благодаря обширной информации по ремонту и схемам соединения с данными измерений.

Для наглядности ниже приведены выдержки из диагностического ПО для системы Trailer EBS E.

ГЛАВНОЕ МЕНЮ



ВАРИАНТЫ РЕГУЛИРОВОК (ПРИМЕР)



- Данные ECU
- Отображение текущего состояния диагностической памяти
- Конфигурация системы
- Текущие данные измерений

- Выбор типа ТС
- Определение осей
- Конфигурация клапанов подъемной оси
- Выбор подвески

4.1.1 Заказ диагностического ПО

Вход / Регистрация в myWABCO



– Введите в адресной строке браузера:
<http://www.wabco-auto.com/mywabco>

myWABCO

Welcome Register WABCO-Auto.com

WELCOME

INFORMATION:

Welcome to myWABCO!

It's your new, personal "dashboard" of WABCO's online services for Aftermarket Partners.

WABCO has improved your registration process. Now you can access the tools you need faster!

Through myWABCO, you can directly access your WABCO diagnostic subscription, WABCO E-Learning, Webshop and eQuality.

Soon, more online services will be connected. Using myWABCO, you will be able to access all WABCO online services.

Your access to myWABCO requires a one-time registration. It takes only 3 minutes!

Thank you in advance for your cooperation.

Please contact us with any questions.

LOGIN

If you are an already registered user for Diagnostic Software download or E-Learning, please complete a new registration with a new user name. Note: please use your old Diagnostic Software and E-Learning access data in the third step of your registration to myWABCO. If you don't have login data for the new myWABCO service, please complete a new registration.

Username:

Password:

[Forgot password?](#) | [Forgot Username?](#) | [New Registration](#)

- Если у вас уже есть учетная запись myWABCO, войдите в нее, указав свое имя пользователя и пароль.
- Если у вас пока нет учетной записи в myWABCO, необходимо сначала зарегистрироваться.

! Точные указания по регистрации можно найти при нажатии на кнопку *Пошаговое руководство*.

- Перейдите по ссылке *Регистрация* и заполните необходимые поля.
 - ⇒ Для подтверждения вашего электронного адреса вам сразу будет выслано электронное сообщение.
- В таком электронном сообщении нужно нажать на ссылку для активации своей учетной записи.
- Войдите в учетную запись myWABCO под своим именем пользователя и со своим паролем.

Заказ диагностического ПО

- Слева в области *быстрого доступа* перейдите по ссылке *Заказ диагностического ПО*.
- При появлении в браузере предупреждения касательно безопасности нужно выбрать вариант дополнительного отображения небезопасных объектов.
 - ⇒ В следующем окне отобразятся ваши персональные данные.
- Нажмите на кнопку *Новый заказ*.

- Выберите подходящий пакет диагностического ПО либо загрузите отдельные нужные программы — ▶ см. главу "4.1.2 Обзор диагностического ПО" на стр. 12.

4.1.2 Обзор диагностического ПО



Обзор новейших версий диагностического ПО приведен на странице по адресу: <http://www.wabco-auto.com/sd>.
Выберите *Диагностика систем WABCO => Обзор номеров продуктов*.

Номера для заказа:

- Диагностические программы: 246 301 XXX 0
 - Версии на флеш-накопителях с USB-интерфейсом: 446 301 xxx 0
- Значение XXX приведено в следующей таблице.

Доступное ПО (по состоянию на: 01.03.2016)

| ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ | ЯЗЫКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВКЛЮЧЕНО В ПАКЕТ ПРОГРАММ: | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|----------------------------|-----|-----|-----|-------|--------|---------|------------|-----------------|-----------------------|--|--|--|--|
| | BG | CS | DA | RU | EL | EN | ES | FI | FR | HR | HU | IT | JA | KO | NL | NO | PL | PT | PT-BR | RO | RU | SV | TR | ZH | ВСЕГО | ПРИЦЕП | АВТОБУС | АВТОМОБИЛЬ | ЛЕГКИЙ ГРУЗОВИК | ВНЕДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ | | | | |
| ABS C | | 621 | | 622 | | 620 | 623 | | 631 | 432 | | 630 | | | 085 | | 168 | 192 | | | 627 | 086 | 155 | 626 | x | | x | x | | | | | | |
| ABS D Hydraulik | | 321 | 480 | 650 | | 651 | 416 | | 414 | 696 | 481 | 415 | | | 087 | | 169 | 322 | | | 323 | 088 | 652 | | x | | | x | x | | | | | |
| ABS D+ | | 604 | | 625 | 665 | 628 | 633 | 133 | 635 | 488 | | 634 | 466 | 417 | 089 | | 640 | 134 | 426 | | 639 | 090 | 636 | 637 | x | | x | x | | | | | | |
| ABS E+ | | 450 | 478 | 382 | | 383 | 451 | 453 | 454 | 668 | 479 | 455 | | | 675 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | | 461 | 462 | 463 | 474 | x | | x | x | | | | | |
| ABS HPB | | | | 571 | | 572 | | | | 697 | | | | | 573 | | | | | | | | | | | x | | x | x | | | | | |
| ABS Hyd NG | | | | 470 | | 471 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | | | | | | | |
| ABS SAE | | 324 | | 629 | | 624 | 653 | | 091 | 489 | | 632 | | | 092 | | 170 | 325 | 425 | | 326 | 093 | 156 | | x | | x | x | x | | | | | |
| APS-EAPU | | | | 380 | 741 | 384 | 390 | | 392 | 673 | | 391 | | 397 | 393 | | 211 | 396 | 210 | | 212 | 394 | 395 | 398 | x | | x | x | | | | | | |
| ATC CAN Standard | | 193 | 958 | 564 | | 565 | 603 | 957 | 613 | 433 | | 614 | | | 077 | | 421 | 194 | | | 195 | 078 | 157 | | x | | x | | | | | | | |
| ATC Coach | | 327 | | 864 | | 865 | 097 | | 584 | 669 | | 618 | | | 98 | | 146 | 328 | | | 329 | 099 | 159 | | x | | x | | | | | | | |
| ATC KWP Citaro Travego | | 196 | | 560 | | 566 | 616 | | 094 | 492 | | 617 | | | 095 | | 171 | 197 | | | 198 | 96 | 158 | | x | | x | | | | | | | |
| CAN-Viewer | | 351 | 213 | 585 | | 599 | 128 | | 130 | 698 | | 129 | | 677 | 131 | | | | 352 | | 353 | 132 | 151 | | x | x | x | x | | | | | | |
| CDC | | 348 | | 583 | | 656 | 063 | | 064 | 493 | | 065 | | | 066 | | | | 349 | | 350 | 067 | 068 | | x | | x | x | | | | | | |
| EBS 1C Азия | | | | 899 | | 898 | | | | | | | 465 | | | | | | | | | | | | x | | | x | | | | | | |
| EBS 3 | | 228 | 234 | 220 | | 221 | 222 | 235 | 224 | 232 | 236 | 223 | 231 | 239 | 225 | | 233 | 229 | | | 230 | 226 | 237 | 238 | x | | x | x | | | | | | |
| EBS Bus Standard | | 199 | 962 | 577 | | 578 | 004 | 961 | 947 | 434 | 486 | 005 | | | 006 | | 948 | 302 | | | 172 | 007 | 008 | 663 | x | | x | | | | | | | |
| EBS CBU MAN | | 886 | | 880 | | 882 | 884 | | 881 | 491 | | 883 | | | 891 | | 887 | 330 | | | 888 | 889 | 160 | | x | | x | x | | | | | | |
| EBS EPB, автобусы | | 346 | | 558 | | 410 | 413 | | 411 | 670 | | 412 | | | 103 | | 423 | 955 | | | 347 | 104 | 162 | | x | | x | | | | | | | |
| EBS EPB MB Motorwagen | | 331 | | 517 | | 547 | 519 | | 559 | 362 | 361 | 518 | | | 101 | | 363 | 332 | | | 333 | 102 | 161 | | x | | x | | | | | | | |
| EBS Euro | | 334 | | 548 | | 545 | 894 | | 554 | 366 | 365 | 555 | 469 | 381 | 009 | | 367 | 335 | | | 336 | 010 | 011 | 214 | x | | x | x | | | | | | |
| ECAS 4x2 S2000 | | 181 | | 860 | | 863 | 842 | | 841 | 435 | | 840 | | | 105 | | 135 | 182 | | | 183 | 106 | 147 | | x | | x | x | x | | | | | |
| ECAS Bus A | | 059 | 482 | 851 | | 861 | 875 | | 876 | 490 | 483 | 877 | 467 | 449 | 014 | | 070 | 061 | 427 | | 870 | 015 | 016 | 869 | x | | x | | | | | | | |
| ECAS Bus Citaro | | 184 | | 523 | | 539 | 575 | | 574 | 436 | | 576 | | | 017 | | 422 | 185 | | | 186 | 018 | 027 | | x | | x | | | | | | | |
| ECAS CAN2 | | 136 | 971 | 866 | 739 | 867 | 586 | 970 | 587 | 369 | 368 | 868 | 925 | 137 | 28 | | 605 | 341 | | | 138 | 029 | 031 | 906 | x | | x | x | | | | | | |
| ECAS ENR MB Motorwagen | | 187 | 484 | 521 | | 874 | 873 | | 871 | 371 | 370 | 872 | | | 074 | | 372 | 188 | | | 139 | 075 | 076 | | x | | x | | | | | | | |
| ECAS Motorwagen und Bus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | x | x | | | | | | |
| ECAS Motorwagen JED | | 538 | | 529 | 175 | 858 | 856 | | 855 | 437 | | 857 | 464 | 174 | 062 | | 537 | 173 | | | 995 | 069 | 862 | 568 | x | | x | x | | | | | | |
| ECAS Motorwagen KWP K | | 189 | 485 | 524 | | 850 | 854 | | 852 | 374 | 373 | 853 | | | 032 | | 375 | 190 | | | 191 | 033 | 034 | | x | | x | x | | | | | | |
| EPS | | 357 | | 896 | | 897 | 035 | | 037 | 441 | | 036 | | | 038 | | 424 | 358 | 477 | | 359 | 039 | 040 | | x | | x | x | | | | | | |
| Gatway | | 292 | 293 | 201 | | 202 | 217 | 294 | 218 | 295 | 296 | 219 | | | 261 | | 262 | 297 | | | 298 | 263 | 299 | | x | | x | x | | | | | | |
| HBS AddOn-E | | 317 | | 690 | | 691 | 079 | | 081 | 737 | | 080 | 355 | | 082 | | 430 | 319 | | | 320 | 083 | 084 | 354 | x | | x | | x | x | | | | |
| HVAC | | 284 | 285 | 475 | | 664 | 264 | 286 | 265 | 287 | 288 | 266 | | | 267 | | 268 | 289 | | | 290 | 269 | 291 | | x | | x | | | | | | | |
| Modular AMT | | | | | | 952 | | | | | | | | | | | | | 476 | | | | | 953 | | | | | | | | | | |
| MTS | | 306 | | 580 | | 581 | 579 | | 569 | 438 | 487 | 701 | 356 | | 108 | | 140 | 307 | | | 308 | 109 | 148 | | x | | x | | | | | | | |
| ODR Tracker | | 141 | 419 | 536 | | 692 | 693 | 420 | 655 | 702 | | 110 | | 676 | 111 | | 142 | 342 | | | 143 | 112 | 878 | | x | x | | | | | | | | |

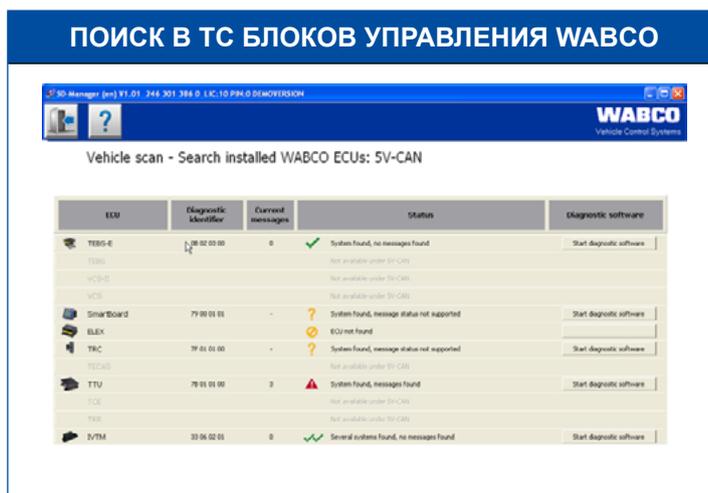
- Слева в области быстрого доступа выберите *Загрузить Диагностическое программное обеспечение*.
- Выберите нужное диагностическое ПО и язык.
- Нажмите на кнопку *Показать*.
 - ⇒ Появится таблица для загрузки.
- Выберите нужную диагностическую программу из таблицы загрузки, нажав там на нужную программу.
 - ⇒ Загрузка начнется автоматически. Затем появится запрос о том, хотите ли вы сохранить программу на компьютере или выполнить установку через Интернет.
- Выберите вариант *Выполнить программу из этого места*.
 - ⇒ После загрузки нужной программы файл программы распаковывается в выбранную директорию или в предварительно заданную директорию C:\wabco\download. После распаковки установка начнется автоматически.

4.1.4 Диспетчер диагностики систем (SD)

Программа SD Manager позволяет легко начать диагностику.



После непродолжительного сканирования можно получить полное представление о найденных в ТС блоках управления и дать первичную оценку их работоспособности. Если в диагностической памяти сохранены определенные события, то они отображаются для всех блоков управления. Затем одним нажатием кнопки можно сразу запустить диагностическое ПО.



Благодаря предельному упрощению процедуры диагностики больше нет особой необходимости знать, какая конкретно запускается программа. За предварительный выбор теперь отвечает программа SD Manager. Также быстро получить доступ к программе для целенаправленного поиска неисправностей могут даже те работники, которые ежедневно не занимаются диагностикой систем WABCO. Трудности с запуском и освоением различных программ диагностики WABCO теперь исключены благодаря использованию программы SD Manager.

Программа SD Manager доступна для скачивания в разделе myWABCO. Ее можно бесплатно использовать, если оформлена любая подписка, а также приобрести отдельно и скачать.



- Введите в адресной строке браузера:
<http://www.wabco-auto.com/mywabco>
-

4.1.5 Система поиска диагностического ПО

С помощью компонента Diagnostic Software Search Engine можно выполнить поиск подходящего диагностического ПО для любого электронного блока WABCO.



- Введите в адресной строке браузера:
<http://abo.wabco.info/ecu2diag.php>
-

- Введите в поле номер детали для поиска блока ECU.
⇒ В ответ вы получите название и номер версии используемого диагностического ПО WABCO.

4.1.6 Информационный бюллетень диагностики

Установленная на компьютере в мастерской диагностическая программа новейшей версии? Глаза разбегаются от обилия программ (их свыше 40-ти) диагностики, предлагаемых по подписке.

Основное содержание информационных бюллетеней диагностики WABCO:

- изменения и новости, касающиеся существующих программ диагностики;
- новые программы диагностики и локализации на другие языки.

Пользование этим сервисом анонимное. Реклама отправляться не будет.

Бюллетень WABCO на тему диагностики распространяется и используется на предприятиях бесплатно.

Информационный бюллетень диагностики WABCO – регистрация



- Введите в адресной строке браузера:
<http://www.wabco-auto.com/sd>
-

- Перейдите по ссылке *WABCO Diagnostic Newsletter (Информационный бюллетень диагностики WABCO)*.
- Укажите свой адрес электронной почты и выберите действие "подписаться".
- Нажмите на кнопку "Выполнить".

- ⇒ Через небольшой промежуток времени вы получите электронное сообщение со ссылкой.
- Щелкните по такой ссылке.
- Щелкните по ссылке *Обработать настройку*.
 - ⇒ На следующей странице можно выбрать те темы, которые вас интересуют.
- Щелкайте в отдельных полях для активации отдельных программ, либо активируйте все колонки или строки нажатием на язык в верхней части столбца или на названия систем.

! Зеленое поле указывает на то, что уже есть перевод программы на этот язык.

Разумеется, можно выбрать кнопкой мыши и красное поле. В этом случае вы сразу получите уведомление при новом выпуске программы на этом языке.

Повторный щелчок по уже активированному полю приводит к отмене выбранного варианта.

В любой момент такой процедурой можно изменить предпочтения в отношении бюллетеня.

- Если вы больше не захотите получать бюллетень, выберите в шаблоне для сообщения функцию *unsubscribe* (*отменить заказ*).

4.1.7 Лицензионное соглашение

При установке диагностической программы WABCO автоматически отображается лицензионное соглашение. Такое лицензионное соглашение необходимо принять, если вы собираетесь установить программу диагностики.



С лицензионным соглашением можно также ознакомиться, перейдя по ссылке: www.wabco-auto.com/aftermarket-services/wabco-service-workshops/diagnostics-services/diagnostic-services-subscription/terms/

Подписка на диагностическое ПО ограничивается одним годом. По прошествии года мы напомним вам о необходимости продления соглашения.

Если диагностическое ПО устанавливается на нескольких ПК, нужно приобрести дополнительные лицензии. Для установки на еще одном ПК скопируйте файл *.exe диагностической программы, который был загружен через Интернет, на другой ПК. Там можно запустить этот файл и установить диагностическую программу.

4.1.8 Активация диагностического ПО

После установки программу диагностики можно использовать в течение 10 дней без каких-либо ограничений. По истечении 10-ти дней диагностическое ПО нужно активировать. При каждом запуске программы появляется сообщение о том, что программа работает без активации.

! После активации диагностическая программа связывается с ПК. Для этого используется лицензия.

Поэтому нужно активировать диагностическую программу только на том ПК, на котором она будет использоваться, а не на том, на котором, например, будет выполнен пробный запуск (офисный компьютер).

– Для активации нажмите на *Запросить код активации*.

Есть два способа запроса кода активации:

- Через Интернет
- Используя средство WABCO Activation@Web

Активация через Интернет

При онлайн-активации устанавливается соединение компьютера, на котором нужно установить ПО, с Интернет-ресурсом.

- Нажмите на *Активировать через Интернет*.
- После подключения к Интернету нажмите на кнопку *Активировать сейчас*.
 - ⇒ Появится сообщение *Выполняется активация...*, а после успешной активации сообщение *Активация прошла успешно*.
 - ⇒ После успешной активации запускается программа.
 - ⇒ При сбое в соединении появится сообщение с указанием возможных причин.

Если эти причины не устраняются, активацию можно выполнить только с помощью Activation@Web.

Активация через Activation@Web

При варианте Activation@Web предоставляется постоянный доступ к Интернет-порталу, где в любое время дня и ночи генерируются коды активации. Для этого понадобится только ПК с Интернет-соединением. Для этого не нужен ПК, на котором должна быть активирована программа.



- Введите в адресной строке браузера:
http://abo.wabco.info/software_activation.php

WABCO Diagnostic Software Subscription - Software activation

View this page in: English

Please select the software you wish to generate an activation key for and fill out all fields in the form below.

You can find detailed instructions here.

Software:

Company:

Name:

E-mail address:

Licence number:

Installation codes: 1
3
5

If one of the installation codes is missing, please enter "00000000" (8 zeros) in the concerning field.

Importing the activation code using a USB flash drive "Activation@Web via USB"

Please click the "Browse" button and then select the activation file on your USB flash drive containing your activation data.

Then click the "Generate activation code" button.

Step 1:

Step 2:

- Введите необходимые данные, вручную или воспользовавшись описанным там сервисом *Activation@Web via USB*.

- ⇒ Благодаря такому сервису данные передаются с помощью USB-накопителя. Вы быстро получите код активации для своей диагностической программы.
- ⇒ Если код активации введен успешно, программа будет запущена.

4.1.9 Версия лицензии

И в области загрузки, и в информационном бюллетене диагностики компании WABCO в случае обновления программы сообщается версия лицензии (LIC).

Если ее версия отличается от вашей, то активацию ПО нужно выполнить повторно.

Текущая версия лицензии любых программ приводится в верхней части окна программы:



4.1.10 Расширенные права доступа (PIN-код)

Обучение / дистанционное обучение

Диагностику с помощью диагностического ПО WABCO может выполнять любой пользователь.

При необходимости изменения параметров требуется авторизация (с помощью PIN-кода). Эти PIN-коды вы получите после соответствующей подготовки или обучения в электронной форме в Университете WABCO.



Дополнительная информация об обучении, включая дистанционное, в Университете WABCO приведена в Интернете по адресу:

<http://www.wabco-university.com>

В соответствии с номером детали на соответствующих курсах обучения, либо обучения в электронной форме, в Университете WABCO вы получите от компании WABCO письмо с информацией о PIN-коде. В нем будет указан (в отличие от действовавшего до настоящего времени лицензионного письма, с помощью которого нужно было запрашивать данные через Интернет) ваш личный код пользователя и личный идентификационный номер (PIN-код) к диагностическому ПО WABCO. С помощью такого PIN в диагностической программе подключаются дополнительные функции, и при этом можно изменять настройки электронных управляющих модулей.

Другие PIN-коды к предыдущим версиям ПО можно получить, как обычно, через Интернет.

Письмо с информацией о PIN-кодах (образец)

Confidential, only for Kontakt Test

Your will need your personal user ID and the PIN for the PIN version of the respective diagnostic program to set parameters within the WABCO diagnostic software. This version is displayed as "PIN:" in the top line of the diagnostic program.

Your will find more detailed information on the subject of PIN version in the market information:
<http://www.wabco.info/V223>

Your user ID is: XXXXXX

Here are the PINs for the respectively most recent version of the software for which you have completed training:

| Program name | PIN Version | PIN | PIN2 |
|-------------------------------------|-------------|------|------|
| ABS C - PIN-Version: 211 | 211 | XXXX | - |
| ECAS Truck JED - PIN-Version: 110 | 110 | | - |
| TCE - PIN-Version: 230 | 230 | XXXX | - |
| ABS D Hydraulic - PIN-Version: 120 | 120 | XXXX | - |
| ABS D+ - PIN-Version: 100 | 100 | XXXX | - |
| EBS Bus Standard - PIN-Version: 120 | 120 | XXXX | - |

Should you require PINs for older PIN versions of a diagnostic program than the ones listed here, these are available on the internet at www.wabco.info/pin/.

You will need the following personal licence number to log in: XXXXXX

as well as the associated confirmation number: XXXXXX 

Версия PIN

И в области загрузки, и в информационном бюллетене диагностики компании WABCO в случае обновления программы сообщается версия PIN-кода.

Если ее версия отличается от вашей, то потребуются новый PIN-код. Он предоставляется при соответствующем обучении в Университете WABCO.

Текущая версия PIN-кода любой программы приведена в верхней части окна вашей программы:



4.2 Оборудование

4.2.1 ПК/ноутбук

Диагностическое ПО совместимо со всеми распространенными ПК с операционной системой Windows (версии Windows XP и выше).

Особые требования к оборудованию не установлены. Но при этом ПК должен иметь свободный порт USB для Диагностического интерфейса.

WABCO рекомендует следующий ноутбук:

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|---|
| 446 301 999 0 |  | Ноутбук WABCO Toughbook <ul style="list-style-type: none">■ Специально предназначенный для мастерских — ударопрочный и устойчивый к загрязнению■ При желании он поставляется с полностью установленным диагностическим ПО. |

4.2.2 Диагностический интерфейс

Для диагностики блока управления необходим комплект с Диагностическим интерфейсом WABCO:

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|---|
| 446 301 030 0 |  | Комплект Диагностического интерфейса: <ul style="list-style-type: none">■ Диагностический интерфейс■ Соединительный кабель (USB) для ПК/ноутбука |

Автомобильный разъем Диагностического интерфейса соответствует разъему диагностического контроллера и более ранним версиям Диагностического интерфейса, поэтому применявшийся до этого соединительный кабель можно использовать и далее.

В зависимости от проверяемой системы WABCO необходим соответствующий соединительный кабель — ▶ см. главу "5 Кабели для диагностики" на стр. 21.

USB-драйвер, необходимый для установки Диагностического интерфейса (USB), также устанавливается при установке диагностического ПО WABCO.



USB-драйвер и руководство по установке можно загрузить из Интернета: http://www.wabco-auto.com/fileadmin/EXE/Service_Support/Diagnostic_Services/WABCO_System_Diagnostics/Installationanleitung_USB_Driver_de.pdf

Как обычно, можно использовать более ранние версии Диагностического интерфейса с последовательным подключением (446 301 021 0) и с USB-разъемом (446 301 022 0).

5 Кабели для диагностики

5.1 Кейс с аксессуарами для диагностики

С учетом комплектации программных пакетов WABCO предлагает кейсы с аксессуарами для диагностики, в которых в большинстве случаев есть кабель.

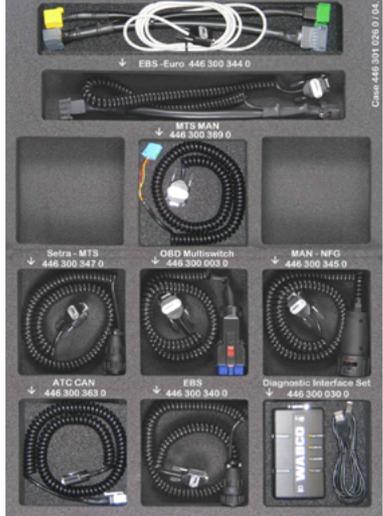
! Следует иметь в виду, что не все приобретаемые в WABCO кабели включены в комплекты принадлежностей.

В кейсе с аксессуарами у вас всегда под рукой будут самые важные соединительные элементы для подключения к электронным компонентам и ПК. После успешной проверки автомобиля кабель можно хранить в доступном и надежном месте - в кейсе. Если у вас уже есть отдельные компоненты, можно заказать кейс и без содержимого.

Комбинации кейсов с пакетами диагностических программ

| | КОМБИНАЦИЯ 1 | КОМБИНАЦИЯ 2 | КОМБИНАЦИЯ 3 | КОМБИНАЦИЯ 4 |
|---------------------------------------|---|--------------------------|--|---------------------------|
| Пакет диагностических программ | Все 246 301 900 0 | Прицепы 246 301 901 0 | Автомобили 246 301 904 0 | Автобусы 246 301 902 0 |
| Кейс с аксессуарами | Прицепы 246 301 901 0 Автомобили 446 301 025 0 | Прицепы 246 301 901 0 | Автомобили 446 301 025 0 | Автобусы 446 301 026 0 |
| Дополнительное оборудование | необходимый кабель для диагностики автобусов | | Комплект Диагностического интерфейса 446 301 030 0 | |

Кейс с аксессуарами

| ПРИЦЕП | АВТОМОБИЛЬ | АВТОБУС |
|---|---|--|
| Номер заказа: 446 301 023 0 (с содержимым) 446 301 024 0 (без содержимого) | Номер заказа: 446 301 025 0 (с содержимым) 446 301 019 0 (без содержимого) | Номер заказа: 446 301 026 0 (с содержимым) 446 301 019 0 (без содержимого) |
|  <p>Trailer EBS 449 672 030 0</p> <p>Trailer VCS II 449 615 010 0</p> <p>Trailer VCS I 449 612 010 0</p> <p>CAN Adapter 446 300 360 0</p> <p>Cable CAN Adapter 446 300 361 0</p> <p>Diagnostic Interface set 446 301 030 0</p> <p>Trailer Connection 446 300 329 2</p> <p>Cable Diagnostic IVTM 446 300 348 0</p> <p>Case 446 301 023 0 / 04.13</p> |  <p>ABS D 446 300 404 0</p> <p>EBS Euro 446 300 344 0</p> <p>ECAS CAN II 446 300 456 0</p> <p>RUBIN DC 894 604 303 2</p> <p>DAF 446 300 453 0</p> <p>OBD Multiswitch 446 300 003 0</p> <p>MAN - NFG 446 300 345 0</p> <p>ECAS / ABS / EPS 446 300 327 0</p> <p>EBS 446 300 349 0</p> <p>IVECO-STRALIS 446 300 349 0</p> <p>Case 446 301 025 0 (04.13)</p> |  <p>EBS -Euro 446 300 344 0</p> <p>MTS MAN 446 300 369 0</p> <p>Setra - MTS 446 300 347 0</p> <p>OBD Multiswitch 446 300 003 0</p> <p>MAN - NFG 446 300 345 0</p> <p>ATC CAN 446 300 363 0</p> <p>EBS 446 300 340 0</p> <p>Diagnostic Interface Set 446 301 030 0</p> <p>Case 446 301 026 0 (04.13)</p> |
| <p>Содержимое:</p> <p>Комплект Диагностического интерфейса (USB)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 301 030 0 <p>Диагностический кабель ISO 7638 (CAN 24 В)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 300 360 0 ■ 446 300 329 2 синий диагностический разъем, К-линия ■ 449 612 010 0 VCS I с гнездом разъема OE ■ 449 615 010 0 VCS II с гнездом разъема OE ■ 449 672 030 0 TEBS с гнездом разъема OE ■ 446 300 348 0 желтый диагностический разъем, CAN 5 В <p>Соединительный кабель</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 300 361 0 адаптер CAN, ISO 7638 <p>Брошюра "Средства диагностики и тестирования: обзор продукции"</p> | <p>Содержимое:</p> <p>Диагностический кабель</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 300 340 0 Mercedes ■ 446 300 344 0 EBS Euro (для Neoplan) ■ 446 300 345 0 (для MAN) ■ 446 300 349 0 EBS (для IVECO) ■ 446 300 404 0 ABS-D ■ 446 300 453 0 EBS (для DAF) ■ 894 604 303 2 ABS D/E (ISO 9141) <p>Соединительный адаптер</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 300 327 0 EPS 35 контактов <p>Распределительный кабель OBD</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 300 003 0 <p>Соединительный кабель</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 300 456 0 ECAS <p>Брошюра "Средства диагностики и тестирования: обзор продукции"</p> <p>Дополнение к кейсу с аксессуарами для прицепов 446 301 023 0. Не включен Диагностический интерфейс (заказывается отдельно).</p> | <p>Содержимое:</p> <p>Комплект Диагностического интерфейса (USB)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 301 030 0 <p>Диагностический кабель</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 300 340 0 (для Mercedes, EvoBus) ■ 446 300 344 0 EBS Euro (для Neoplan) ■ 446 300 345 0 MAN ■ 446 300 460 0 OBD, 15 контактов (для DAF, Scania, MAN) ■ 446 300 363 0 ATC + MTS CAN X204 ■ 446 300 368 0 MTS Y ■ 446 300 369 0 MTS (для MAN) <p>ODB-кабель, распределительный</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 300 003 0 <p>Брошюра "Средства диагностики и тестирования: обзор продукции"</p> |

5.2 ABS/ASR

5.2.1 ABS В 4 канала (автомобили)

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|---|
| 446 300 327 0 |  | Соединительный адаптер, 35-контактный (ABS, ECAS, EPS, резерв) <ul style="list-style-type: none"> ■ Переключатель в положение ABS ■ Зажигание вкл./выкл. |
| 446 300 314 0 |  | Измерительный адаптер, 35-контактный |

5.2.2 ABS/ASR C 4 канала (автомобили)

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|---|
| 446 300 327 0 |  | Соединительный адаптер, 35-контактный (ABS, ECAS, EPS, резерв) <ul style="list-style-type: none"> ■ Переключатель в положение ABS ■ Зажигание вкл./выкл. |
| 446 300 314 0 |  | Измерительный адаптер, 35-контактный |
| 894 604 303 2 |  | Диагностический кабель (ISO 9141) |

5.2.3 ABS/ASR C 6 каналов (автомобили)

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|--|
| 446 300 319 0 |  | Соединительный адаптер, 54-контактный (ABS C, 6 каналов) |
| 894 604 303 2 |  | Диагностический кабель (ISO 9141) |

5.2.4 ABS/ASR D/E (автомобили)

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|-----------------------------------|
| 446 300 404 0 |  | Соединительный адаптер (ISO 9141) |

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|---|
| 894 604 303 2 |  | Диагностический кабель (ISO 9141) |
| 446 300 002 0 |  | Диагностический кабель, ABS E+ (UDS Y) |
| 446 300 408 0 |  | Соединительный адаптер Basic (ISO 9141) ■ ABS D/E & KWP, K-линия |
| 446 300 405 0 |  | ABS D Full SAE Y |
| 446 300 407 0 |  | ABS D Basic SAE Y |

5.2.5 ABS Vario C (прицепы)

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|--|
| 446 300 318 0 |  | Соединительный адаптер ABS Vario |
| 446 300 329 2 |  | Диагностический кабель, синий диагностический разъем (K-линия) |

5.2.6 Гидравлическая система ABS

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|-----------------------------------|
| 446 300 355 0 |  | Диагностический кабель ABS Hyd NG |

5.2.7 ABS VCS I (прицепы)

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|--|
| 449 612 010 0 |  | Диагностический кабель с гнездом разъема (длина 1 м) |

Кабели для диагностики

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|--|
| 446 300 401 0 |  | <p>Диагностический кабель для подключения прямо к устройству диагностики (длина 6 м)</p> <p>Только для электроники с электроснабжением по ISO. Электронные блоки со смешанным питанием можно проверять только с отдельным диагностическим разъемом!</p> |
| 446 300 329 2 |  | <p>Диагностический кабель, синий диагностический разъем (K-линия)</p> |

5.2.8 ABS VCS II (прицепы)

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|--|
| 449 615 010 0 |  | <p>Диагностический кабель с гнездом разъема (длина 1 м)</p> |
| 446 300 455 0 |  | <p>Диагностический кабель для подключения прямо к устройству диагностики (длина 6 м)</p> <p>Только для электроники с электроснабжением по ISO. Для версий Premium 400 500 081/082/084 0 и версии "Стандарт" 400 500 070 0. Электронные блоки со смешанным питанием можно проверять только с отдельным диагностическим разъемом.</p> |
| 446 300 361 0 |  | <p>Диагностический кабель CAN между Диагностическим интерфейсом USB (446 301 030 0) и диагностическим кабелем ISO 7638 (CAN 24 В)</p> |
| 446 300 329 2 |  | <p>Диагностический кабель, синий диагностический разъем (K-линия)</p> |
| 446 300 360 0 |  | <p>Диагностический кабель ISO 7638 (CAN 24 В)</p> |
| 446 300 470 0 |  | <p>Преобразователь шины CAN</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединение между Диагностическим интерфейсом с последовательным соединением (446 301 021 0) и переходником CAN. ■ Требуется при диагностике через соединение по ISO 7638. |

5.2.9 АТС / HLK

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|---|
| 446 300 326 2 |  | Диагностический кабель АТС (АТР) |
| 446 300 317 0 |  | Соединительный адаптер АТС, 25-контактный (ИТС) |
| 446 300 363 0 |  | АТС + МТС, диагностический кабель CAN (X204) |

5.3 CAN Viewer

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|--|
| 446 300 470 0 |  | Преобразователь шины CAN <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединение между Диагностическим интерфейсом с последовательным соединением (446 301 021 0) и переходником CAN. ■ Требуется при диагностике через соединение по ISO 7638. |
| 446 300 360 0 |  | Диагностический кабель ISO 7638 (CAN 24 В) |
| 446 300 458 0 |  | Соединительный кабель только для диагностического ПО CAN Viewer, 7 контактов (ISO 7638) |
| 446 300 459 0 |  | Соединительный адаптер CAN, 15-контактный (ISO 12098) |

Схема проводных соединений с транспортным средством через разъем по ISO 7638 (7 контактов)

- Диагностический интерфейс с USB-разъемом (446 301 022 0 / 446 301 030 0) или с последовательным портом (446 301 021 0) и с преобразователем шины CAN (446 300 470 0)
- Соединительный адаптер (446 300 360 0) с соединительным кабелем (446 300 458 0)

Схема проводных соединений с транспортным средством через разъем по ISO 12098 (15 контактов)

- Диагностический интерфейс с USB-разъемом (446 301 022 0 / 446 301 030 0) или с последовательным портом (446 301 021 0) и с соединительным адаптером CAN (446 300 459 0)

5.4 EBS

5.4.1 EBS EPB (Mercedes)

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|---|
| 446 300 340 0 |  | Диагностический кабель для Mercedes |
| 446 300 454 0 |  | Диагностический кабель OBD для Mercedes |

5.4.2 EBS Euro (автомобили)

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|---|
| 446 300 344 0 |  | Разветвительный диагностический кабель EBS Euro |
| 446 300 349 0 |  | Диагностический кабель для IVECO Stralis |
| 446 300 453 0 |  | Диагностический кабель для DAF |

5.4.3 TEBS (прицепы)

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|--|
| 446 300 329 2 |  | Диагностический кабель, синий диагностический разъем (К-линия), в ином случае дополнительно потребуется под номером 449 672 030 0 |
| 446 300 360 0 |  | Диагностический кабель ISO 7638 (CAN 24 В) |
| 446 300 361 0 |  | Диагностический кабель для шины CAN <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединение между Диагностическим интерфейсом USB (446 301 030 0) и диагностическим кабелем ISO 7638 (CAN 24 В). |
| 446 300 470 0 |  | Преобразователь шины CAN <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединение между Диагностическим интерфейсом с последовательным соединением (446 301 021 0) и переходником CAN. ■ Требуется при диагностике через соединение по ISO 7638. |

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|--|
| 449 672 030 0 |  | Диагностический кабель с синей соединительной розеткой, если не установлена внешняя диагностическая розетка. |

5.5 ECAS

5.5.1 ECAS/ESAC (автомобили)

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|--------------------------------|---|---|
| 446 300 327 0 446 300 317 0 |  | 446 300 327 0: Соединительный адаптер, 35-контактный (ABS, ECAS, EPS, резерв) 446 300 317 0: Соединительный адаптер, 25-контактный (ECAS) ■ Переключатель на ECAS ■ Зажигание вкл./выкл. |
| 446 300 311 0 446 300 314 0 |  | 446 300 311 0: Измерительный адаптер, 25-контактный (ECAS, АТС, только ECAS 4x2-A) 446 300 314 0: Измерительный адаптер, 35-контактный (ECAS, ABS) |
| 894 604 303 2 |  | Диагностический кабель (ISO 9141) |
| 446 300 456 0 |  | Соединительный адаптер (ECAS CAN II) |

5.5.2 ECAS/ESAC (Mercedes).

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|--|
| 446 300 340 0 |  | Диагностический кабель для Mercedes ■ Для ECAS/ESAC ENR/ESR Mercedes-Benz, ECAS Mercedes-Benz, EvoBus |

5.5.3 ECAS/ESAC (MAN, Iveco)

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|--------------------------------|
| 446 300 345 0 |  | Диагностический кабель для MAN |

Кабели для диагностики

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|----------------------------------|
| 446 300 349 0 |  | Диагностический кабель для IVECO |

5.5.4 ECAS (прицепы)

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|--|
| 446 300 329 2 |  | Диагностический кабель, синий диагностический разъем (K-линия) |

5.6 EPS (автомобили)

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|--|
| 446 300 327 0 |  | Соединительный адаптер, 35-контактный (ABS, ECAS, EPS, резерв) <ul style="list-style-type: none"> ■ Переключение в положение EPS ■ Зажигание вкл./выкл. |
| 446 300 314 0 |  | Измерительный адаптер, 35-контактный |

5.7 ETS (автобусы)

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|---------------------------------------|
| 446 301 200 0 |  | Соединительный адаптер, 25-контактный |
| 446 300 311 0 |  | Измерительный адаптер, 25-контактный |

5.8 IVTM/OptiTire™

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|---|
| 446 300 348 0 |  | Диагностический кабель, желтый диагностический разъем (CAN 5 В) |

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|--|
| 446 300 360 0 |  | <p>Диагностический кабель ISO 7638 (CAN 24 В)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Требуется только для прицепов. |
| 446 300 361 0 |  | <p>Диагностический кабель для шины CAN</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединение между Диагностическим интерфейсом USB (446 301 030 0) и диагностическим кабелем ISO 7638 (CAN 24 В). ■ Требуется только для прицепов. |
| 446 300 470 0 |  | <p>Преобразователь шины CAN</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединение между Диагностическим интерфейсом с последовательным соединением (446 301 021 0) и переходником CAN. ■ Требуется при диагностике через соединение по ISO 7638. ■ Требуется только для прицепов. |

5.9 MTS (автобусы)

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|--|
| 446 300 340 0 |  | <p>Диагностический кабель для 14-контактной соединительной розетки</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для Mercedes-Benz, EvoBus |
| 446 300 347 0 |  | <p>Диагностический кабель для 14-контактной соединительной розетки в пространстве для ног</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для КК NF315 / SETRA |
| 446 300 368 0 |  | <p>Разветвительный диагностический кабель MTS</p> |
| 446 300 369 0 |  | <p>Диагностический кабель MAN MTS (X203)</p> |

5.10 Lane Departure Warning System (система контроля полосы движения)

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|--|
| 446 300 365 0 |  | <p>Диагностический кабель LDWS (англ. Lane Departure Warning System)</p> |

5.11 Trailer Central Electronic (прицеп)

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|--|
| 446 300 329 2 |  | Диагностический кабель, синий диагностический разъем (K-линия) |
| 446 300 360 0 |  | Диагностический кабель ISO 7638 (CAN 24 В) |
| 446 300 361 0 |  | Диагностический кабель для шины CAN <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединение между Диагностическим интерфейсом USB (446 301 030 0) и диагностическим кабелем ISO 7638 (CAN 24 В). |
| 446 300 470 0 |  | Преобразователь шины CAN <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединение между Диагностическим интерфейсом с последовательным соединением (446 301 021 0) и переходником CAN. ■ Требуется при диагностике через соединение по ISO 7638. |

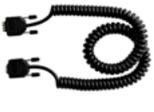
5.12 ZBR (CVC)

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|--------------------------------|
| 446 300 345 0 |  | Диагностический кабель для MAN |

5.13 Разъем OBD для переходника Multiswitch

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|--|
| 446 300 003 0 |  | OBD-кабель с переключателем включает в себя следующие кабели: <ul style="list-style-type: none"> ■ MB Actros 446 300 454 0 ■ MAN / DAF 446 300 460 0 ■ Hyundai 884 058 874 0 <p>В OBD-кабеле также дополнительно соединены провода CAN.</p> |

5.14 Автобус Solaris

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|-----------------|
| 446 300 006 0 |  | Автобус Solaris |

6 Приборы и инструменты для измерений и регулировок

6.1 Комплект контрольно-испытательного оборудования для пневматических тормозных систем

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|---|
| 435 002 007 0 |  | <p>Комплект контрольно-испытательного оборудования для пневматических тормозных систем</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Быстрая и точная диагностики пневматических тормозных систем согласно нормативным требованиям. ■ Брошюра с технической информацией — ▶ см. главу "Брошюры с технической информацией" на стр. 6. |

6.2 Портативный комплекс для проверки пневматической системы — "Сельское хозяйство"

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|--|
| 435 002 011 0 |  | <p>Портативный комплекс для проверки пневматической системы — "Сельское хозяйство"</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Проверка систем обеспечения сжатым воздухом тракторов и пневматических тормозных систем прицепов с/х или лесохозяйственного назначения. ■ Брошюра с технической информацией — ▶ см. главу "Брошюры с технической информацией" на стр. 6. |

6.3 Манометр

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|--------------------------------|---|---|
| 453 002 000 0 453 004 005 0 |  | <p>Манометр для панели приборов</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 453 002 000 0: макс. 10 бар, Ø 60 мм, с подсветкой ■ 453 004 005 0: макс. 10 бар, Ø 100 мм |
| 453 004 007 0 453 004 009 0 |  | <p>Манометр</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 453 004 007 0: выверенный, макс. 16 бар, Ø 100 мм ■ 453 004 009 0: выверенный, макс. 25 бар, Ø 100 мм |
| 453 004 012 0 |  | <p>Манометр</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ выверенный, макс. 16 бар, Ø 100 мм |

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|--|
| 453 197 000 0 |  | Двухстрелочный манометр для панели приборов <ul style="list-style-type: none"> ■ макс. 10 бар, Ø 60 мм, с подсветкой |
| 453 197 004 0 |  | Двухстрелочный манометр <ul style="list-style-type: none"> ■ выверенный, 2x 16 бар, диаметр 100 мм |

В зависимости от габаритов ТС и его комплектации для измерений могут использоваться несколько манометров.

6.4 Устройство для испытания РТС

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|--|---|
| 435 008 000 0 |  | Устройство для испытания РТС <ul style="list-style-type: none"> ■ Проверка и настройка пневматического РТС в ТС с пневматической подвеской. ■ Брошюра с технической информацией — ▶ см. главу "Брошюры с технической информацией" на стр. 6. |

6.5 Регулировочный ключ для РТС

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|---|
| 899 709 109 2 |  | Регулировочный ключ для РТС <ul style="list-style-type: none"> ■ Для регулировки пневматического РТС: Конструктивные ряды 475 714 XXX 0 и 475 715 XXX 0 |
| 899 709 114 2 |  | Регулировочный ключ для РТС <ul style="list-style-type: none"> ■ Для регулировки пневматического РТС: Конструктивные ряды 475 721 XXX 0 и 475 723 XXX 0 |

6.6 Контрольный разъем ABS

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|--|
| 446 007 316 0 |  | Контрольный разъем ABS <ul style="list-style-type: none"> ■ Для проверки работы порта по ISO 7638 на автомобилях (24В). ■ Только для тягачей. |

6.7 Индикаторный разъем

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|--|
| 446 300 334 0 |  | <p>Индикаторный разъем</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для VARIO Compact ABS с внешним диагностическим разъемом (считывание с индикаторной панели без диагностического контроллера). |

6.8 Компактный диагностический прибор II пр-ва WABCO

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|---|---|--|
| <p>446 300 430 0 (для ABS автомобилей, прицепов и ТС с ABS; также VCS II)</p> <p>446 300 005 0 (с китайской передней компоновкой)</p> |  | <p>Компактный диагностический прибор II пр-ва WABCO</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Считывание из диагностической памяти электронного оборудования WABCO. ■ Соединительный кабель для ТС соответствует кабелю Диагностического интерфейса. ■ Управление 3-мя клавишами. ■ Возможности: <ul style="list-style-type: none"> ■ Считывание из диагностической памяти и ее очистка ■ Отображение системы ■ Специальные функции для конкретных систем, напр. "ввод системы в эксплуатацию" ■ Проверка работы ■ Считывание показаний счетчика общего пробега ■ Отображение предельной скорости ISS ■ Сброс показаний межсервисного интервала ■ Детализированная индикация неисправностей ■ В зависимости от проверяемой системы WABCO необходим соответствующий соединительный кабель — ▶ см. главу "5 Кабели для диагностики" на стр. 21. ■ Брошюра с технической информацией — ▶ см. главу "Брошюры с технической информацией" на стр. 6. |

6.9 Детектор утечки WABCO

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|--|
| 400 606 410 0 |  | <p>Детектор утечки WABCO</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Быстрое и надежное определение мест нарушения герметичности (с помощью современных ультразвуковых приборов) в пневматических контурах тормозных систем и подвесок транспортных средств. ■ Брошюра с технической информацией — ▶ см. главу "Брошюры с технической информацией" на стр. 6. |

6.10 УЗ-передатчик WABCO

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|---|
| 452 600 100 0 |  | <p>УЗ-передатчик WABCO</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Эффективное и простое средство быстрого поиска мест нарушения герметичности и повреждений в уплотнениях автомобильных систем. ■ Функция: УЗ-передатчик располагается в закрытом ТС для постоянной передачи ультразвуковых сигналов. Затем с помощью детектора утечки WABCO 400 606 410 0 исследуются уплотнения снаружи ТС. Детектор утечки WABCO создает повышенный шум в местах нарушения герметичности в ТС. ■ Брошюра с технической информацией — ▶ см. главу "Брошюры с технической информацией" на стр. 6. |

6.11 Портативная испытательная установка WABCO

| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|---|
| 453 197 003 0 |  | <p>Портативная испытательная установка WABCO</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Удобный ремонт и проверка отдельных тормозных узлов. ■ Удобная проверка ТС. ■ Точное выполнение операций благодаря выверенному манометру. ■ Широкие возможности применения благодаря встроенным роликам и вытягиваемой ручке. ■ Брошюра с технической информацией — ▶ см. главу "Брошюры с технической информацией" на стр. 6. |

6.12 Базовый комплект WABCO BIO-CIRCLE®

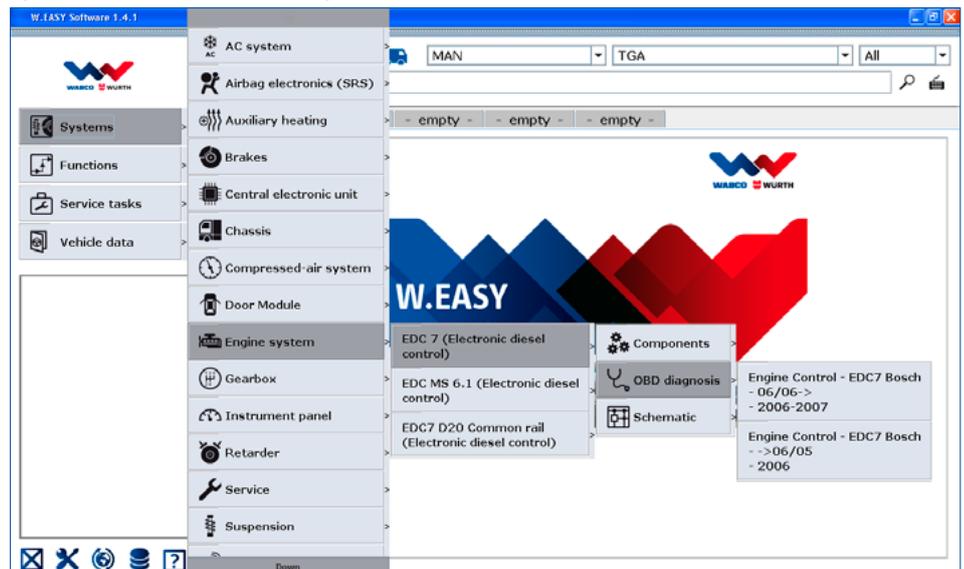
| НОМЕР ПРОДУКТА | ИЛЛЮСТРАЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---|--|
| 300 100 007 0 |  | <p>Базовый комплект WABCO BIO-CIRCLE®</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Легкая и быстрая чистка деталей и инструментов ■ Жидкость с нейтральным pH ■ Микроорганизмы растворяют до 500 мл масла и пластичной смазки в сутки ■ Не наносится вред здоровью пользователя ■ Технология циркуляции без агрессивных растворителей |

7 W.EASY®

7.1 Решения для диагностики грузовиков

В каждой системе W.EASY® (включая диагностику систем WABCO) предусмотрен базовый комплект. Дополняется конкретно необходимым программным и аппаратным обеспечением.

Модульные системы диагностики W.EASY®, от комплекта для начинающих до комплексных решений, могут быть адаптированы с учетом конкретных требований вашей мастерской.



| БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ | ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | ПО ДЛЯ РАСПРОСТРАНЕННЫХ МАРОК ТС |
|--|---|--|
| <p>Состав базового комплекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Кейс для устройства диагностики  <ul style="list-style-type: none"> ■ Устройство обмена информацией с ТС (VCI)  <ul style="list-style-type: none"> ■ USB-кабель ■ Кабель J1962 для 16-конт. разъема OBD ■ Поддержка с помощью горячей линии ■ Инструктаж по работе с диагностическим устройством на местах | <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ноутбук Panasonic Toughbook CF-53 ■ Устройство связи с ТС – VCI с гнездом USB ■ Обширный выбор диагностических кабелей и переходников для автомобилей, прицепов и полуприцепов, легких грузовиков и автобусов различных производителей ■ Устойчивая диагностическая тележка ■ Принадлежности, среди которых — принтер | <p>Пакеты программ W.EASY®:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Автомобиль ■ Прицеп/полуприцеп ■ Легкий грузовик ■ Автобус ■ Полный пакет (автомобили, прицепы и полуприцепы, легкие грузовики, автобусы) <p>Преимущества ПО W.EASY®:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Быстрое получение точных, надежных и понятных результатов для всех распространенных марок ТС ■ Удобная структура меню ■ Интуитивное управление (возможен полнотекстовый поиск) ■ Удобство и экономия времени благодаря одновременному отображению сразу нескольких функций и сведений ■ Регулярные обновления ■ Можно заказать лицензию на весь комплект или отдельную лицензию |

Технические характеристики

При поиске неисправностей помогают испытательные значения для конкретных транспортных средств, планы техобслуживания, а также перечни компонентов по конкретным узлам и схемы подключения. Кроме того, в онлайн-каталоге продукции WABCO INFORM приведены системные данные.

Модуль "Параметры"

Мы также можем предложить множество дополнительных параметров с подробным и ясным описанием выполняемых работ. С помощью модуля "Параметры" можно также производить расчет связанных параметров. Это позволит исключить двойной расчет для вашего клиента, который возможен при выполнении основного объема работ. Кроме того, с помощью модуля можно составлять предварительные сметы, заказы-наряды, выставлять счета и оформлять заказы для поставщиков.

Сервис

WABCOWÜRTH предлагает полный спектр услуг, индивидуальные программы обслуживания, горячую линию по вопросам продукции и эксплуатации технических средств на автомобилях, обучение работе с оборудованием и привлекательные предложения по лизингу и финансированию.

Контакт

Следующий раздел контактных данных предусмотрен для тех, кто желает получить справку по W.EASY® или приобрести наш продукт.

WABCOWÜRTH Workshop Services GmbH

Бенцштрассе 7, D-74653 Кюнцельсау

Тел.: +49 79 40/98 18 63-0

Факс: +49 79 40/98 18 63-5555

Эл. адрес: info@wabcowuerth.com



Дополнительная информация приведена в Интернете по адресу:

<http://www.wabcowuerth.com>

7.2 W.EASY® Trailer Power

W.EASY Trailer Power, the mobile and intelligent test kit for lighting and signalling checks on the trailer and/or the truck.



There are different possible areas of application:

1.) Lighting test of the trailer lighting (12V and 24V)

The individual lighting functions of the trailer (12V and 24V) can be comfortably controlled with the help of a remote control while walking around the trailer. Faulty lighting units are recognised via an intelligent defect detection system and displayed with the help of the LED indicator and a corresponding fault code in the display.



2.) Testing the light control signals on the truck (24V)

The individual lighting modules on the tractor can be tested one after the other to check that they are working correctly.



3.) PIN control (e.g. to activate the lift axle)

The “PIN control” function makes it possible to control the freely assignable PIN connections either with 24V or 0V (mass), e.g. to activate the lift axle.

4.) Supporting aids/measuring instruments

Supporting aids/measuring instruments to determine faults of defective lighting and cable breaks:

1. Voltmeter function to display voltage
2. Ampere meter to display the current
3. Notifications via fault codes



5.) Power supply of the trailer electronics (12V and 24V)

During trailer diagnosis, W.EASY Trailer Power supplies the trailer electronics with a steady voltage, thus allowing a stable diagnosis to be made. Furthermore, the error status of the brake control unit is displayed via the built-in ABS indicator lamps.



Other benefits of W.EASY Trailer Power:

- Mobile kit. This is also optimally suitable for service vehicles.
- Integrated battery allowing up to 8 hours of continuous use, depending on operating conditions.
- Integrated LCD display for simple and clear presentation of information (e.g. state of charge of the battery, fault codes etc.).
- Light test for LED lighting is supported.





WABCO

a **WORLD** of
DIFFERENCE

WABCO (NYSE: WBC) is a leading global supplier of technologies and services that improve the safety, efficiency and connectivity of commercial vehicles. Founded nearly 150 years ago, WABCO continues to pioneer breakthrough innovations for advanced driver assistance, braking, stability control, suspension, transmission automation and aerodynamics. Partnering with the transportation

industry as it maps a route towards autonomous driving, WABCO also uniquely connects trucks, trailers, drivers, cargo, and fleet operators through telematics, as well as advanced fleet management and mobile solutions. WABCO reported sales of \$2.6 billion in 2015. Headquartered in Brussels, Belgium, WABCO has 12,000 employees in 39 countries. For more information, visit

www.wabco-auto.com