

# Подвеска OPTILEVEL™

Интеллектуальные решения для контроля  
над высотой прицепа.



**WABCO**

## OPTILEVEL – идеальная пневмоподвеска для полуприцепов.

### Легкое управление уровнями прицепа.

OptiLevel™ включает в себя новейший клапан для управления подвеской eTASC, датчик уровня пола, пульт управления и ECU – электронную систему управления. Благодаря этим компонентам OptiLevel реализует 6 наиболее важных, с нашей точки зрения, функций. Используя OptiLevel, наши партнеры сокращают затраты на топливо и обслуживание, уменьшают время, необходимое для погрузки – разгрузки, снижают риск возникновения несчастных случаев, уменьшают количество ошибок, возникающих из-за человеческого фактора, имеют возможность более эффективно использовать свой автопарк.

### Шесть функций реализуемых в системе OptiLevel



#### Подъем – Опускание

Эта функция позволяет поднимать и опускать прицеп с помощью ручки eTASC или пульта управления. Даже при отсутствии питания от тягача и аккумулятора полуприцепа Вы можете поднять или опустить полуприцеп.



#### Топливосберегающая подвеска

Благодаря специальному алгоритму электронной системы управления не допускается постоянное подкачивание и стравливание воздуха в подвеске при движении полуприцепа по трассе, как в обычных системах управления пневмоподвеской. Компрессор не работает постоянно, поэтому увеличивается срок его эксплуатации, достигается значительная экономия топлива, что позволяет бережнее относиться к окружающей среде.



#### Удержание уровня при погрузке-разгрузке (Return-to-Load)

Когда установлен уровень, необходимый для погрузки – разгрузки, при наличии электропитания система будет автоматически возвращаться в заданное положение, компенсируя все перемены высоты полуприцепа, вызванные изменением нагрузки.



#### Запоминаемые уровни

- Запоминаемые уровни  
Система OptiLevel может запомнить шесть положений уровня прицепа. Превосходное решение, если полуприцеп приезжает к одним и тем же клиентам на регулярной основе. Запрограммированный уровень активируется пультом управления на полуприцепе, из кабины тягача или автоматически при достижении полуприцепом запрограммированной скорости движения.



#### Возврат полуприцепа в транспортное положение (Return-to-Ride)

Как только полуприцеп превысит запрограммированную скорость, он автоматически возвращается в транспортное положение.



#### Контроль уровня по двум точкам

Эта функция позволяет сохранить горизонтальное положение полуприцепа при неравномерном распределении груза. Она осуществляет оптимальную балансировку двух противоположных сторон – передней и задней или левой и правой. Сфера применения – автобусы, стеклобусы.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ПОДВЕСКИ OptiLevel от WABCO

- Благодаря усовершенствованному датчику уровня пола, параметризации и специальному алгоритму слежения за изменением уровня прицепа, обеспечивается более экономичный расход воздуха, чем при использовании обычного клапана уровня пола, а значит бережное отношение к компрессору и экономия на обслуживании и ремонте.
- При использовании системы OptiLevel достигается экономия приблизительно 100 литров топлива в год. Выброс CO<sub>2</sub> в атмосферу сокращается до 275 килограмм.
- Благодаря быстрому автоматическому возвращению прицепа к заданному уровню погрузки – разгрузки и минимальному вмешательству оператора в управление сокращается время, необходимое для погрузки – разгрузочных работ.
- Возможность отогнать тягач на время погрузки – разгрузки для проведения ремонта или использования его для других нужд предприятия, сохраняя заданный уровень погрузки – разгрузки автоматически благодаря аккумулятору прицепа или вручную, благодаря ручке клапана eTASC.
- Используя на прицеле eTASC и другие, рекомендованные WABCO компоненты системы OptiLevel, Вы добьетесь, в отдельных случаях четырех кратного, увеличения скорости подъема и опускания прицепа по сравнению с другими клапанами уровня прицепа.
- Благодаря реализованной в системе OptiLevel функции сохранения в памяти до 6 уровней высоты прицепа, водитель получает возможность выставлять необходимый уровень простым нажатием кнопки пульта, а не устанавливать его каждый раз заново вручную, приезжая к одним и тем же местам погрузки – разгрузки.
- Водитель не теряет время на выставление прицепа в транспортное положение - система OptiLevel автоматически вернет прицепу необходимую высоту, как только ТС достигнет запрограммированной скорости движения.

**WABCO ПРЕДЛАГАЕТ ШИРОКИЙ СПЕКТР РЕШЕНИЙ ДЛЯ ПРИЦЕПОВ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ ПОДВЕСКОЙ. КЛАПАН ПНЕВМОПОДВЕСКИ С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ eTASC системы OptiLevel предлагает реализацию всех функций:**

OptiLevel Функция	Устройство OptiLevel	Кран ручного управления	TASC™	eTASC (Trailer EBS E Premium)	ECAS с регулировкой по 1-й точке	ECAS с регулировкой по 2-м точкам
Ручное управление (через доступную систему)						
Автоматическое управление (необходимо питание)			✓	✓	✓	✓
				✓	✓	✓
				✓	✓	✓

★ ECAS контроль уровня по двум точкам работает только с TEBS E 4 версии и выше

EBS E Прицепа: Электронная тормозная система прицепа Версия E  
ECAS: Электронная пневматическая подвеска



ручное управление



управление с помощью пульта



полностью автоматическое управление

# УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ ПОДВЕСКОЙ OptiLevel



## ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ В КАБИНЕ

Управление функциями подвески OptiLevel может осуществляться из кабины тягача с помощью пульта дистанционного управления. Это позволяет сократить время нахождения на погрузочно-разгрузочном терминале.



## ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОЛУПРИЦЕПОМ

Функциями подвески OptiLevel также можно управлять с помощью пульта дистанционного управления, устанавливаемого в задней части полуприцепа.



## ПАНЕЛЬ SMARTBOARD

Простое управление подвеской OptiLevel возможно благодаря установленной на прицепе панели SmartBoard. Разработанная для управления и мониторинга различных параметров полуприцепа, панель SmartBoard позволяет осуществлять доступ ко всем функциям подвески OptiLevel.



## БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

Также устанавливаемый в задней части полуприцепа блок управления может фиксироваться на высоте, позволяющей осуществлять управление персоналу, выполняющему погрузку-разгрузку. Он позволяет использовать основные функции подвески.



## РУЧКА eTASC

Ручное управление подвеской OptiLevel можно осуществлять с помощью ручки eTASC. Превосходя по своей функциональности другие системы ручного управления полуприцепа к источнику электропитания, такому как тягач или аккумулятор, для подъема и опускания полуприцепа.



## КАЧЕСТВО ГАРАНТИРОВАНО

Каждое изделие WABCO изготавливается из высококачественных материалов и тщательно тестируется на предприятиях WABCO перед тем, как поступить в продажу.

В каждой системе WABCO отражается совершенство, ставшее результатом 150-летней истории инноваций и развития конструкторской мысли. Гарантия качества каждого изделия WABCO подкрепляется наличием разветвленной всемирной сети центров по обслуживанию клиентов.

## О КОМПАНИИ WABCO

**WABCO** (NYSE: WBC) ведущий инноватор и глобальный поставщик технологических решений работающих на повышение безопасности и эффективности коммерческого транспорта. Основанная около 150 лет назад, компания WABCO продолжает разрабатывать передовые продукты для систем и компонентов: торможения, обеспечения курсовой устойчивости, управления пневмоподвеской, автоматизации трансмиссии и оптимизации аэродинамики. На сегодняшний день, все ведущие производители грузовых автомобилей, автобусов, прицепной техники имеют на борту технологические решения WABCO. Дополнительно, компания WABCO обеспечивает отрасль передовыми решениями менеджмента автопарков и системой сервиса в послепродажном секторе. Более подробная информация представлена на

[www.wabco-auto.com](http://www.wabco-auto.com)

**WABCO**