

Автоматизированная механическая трансмиссия WABCO

Решения для послепродажного обслуживания блоков управления коробкой передач для трансмиссий ZF



Привод коробки передач для трансмиссий ZF

Блок управления коробкой передач WABCO для коммерческих транспортных средств, оснащенных трансмиссиями ZF, благодаря автоматизации процесса переключения делает движение легче, безопаснее и комфортнее.

Привод коробки передач (GS 3.X) применяется на коммерческих транспортных средствах с макс. 16 передачами. Он предназначен для быстрого переключения передач с интеллектуальной адаптацией к конкретной ситуации на дороге. Решения серии GS это пневматический привод с электронным управлением и четырьмя цилиндрами (цилиндр переключения передач, переключающий цилиндр, цилиндр демультипликатора, цилиндр делителя) и встроенным электронным блоком управления (ЭБУ) для переключения передач АМТ.

Простота диагностики

Провести диагностику нашей технологии АМТ для трансмиссий ZF, предназначенных для грузовых автомобилей большой грузоподъемности, можно с помощью мультибрендовых диагностических решений, поставляемых WABCO WÜRTH (W.EASY®) и доступных в независимых мастерских по послепродажному обслуживанию. Это решение предназначено специально для изделий WABCO, что гарантирует максимальную надежность и точность ремонта наших блоков управления коробкой передач.

Диагностическое программное обеспечение WABCO WÜRTH имеет достаточно понятную структуру и простой в использовании интерфейс. Все критически важные диагностические функции выводятся на дисплей. Благодаря этому обеспечивается быстрый и простой анализ системы.

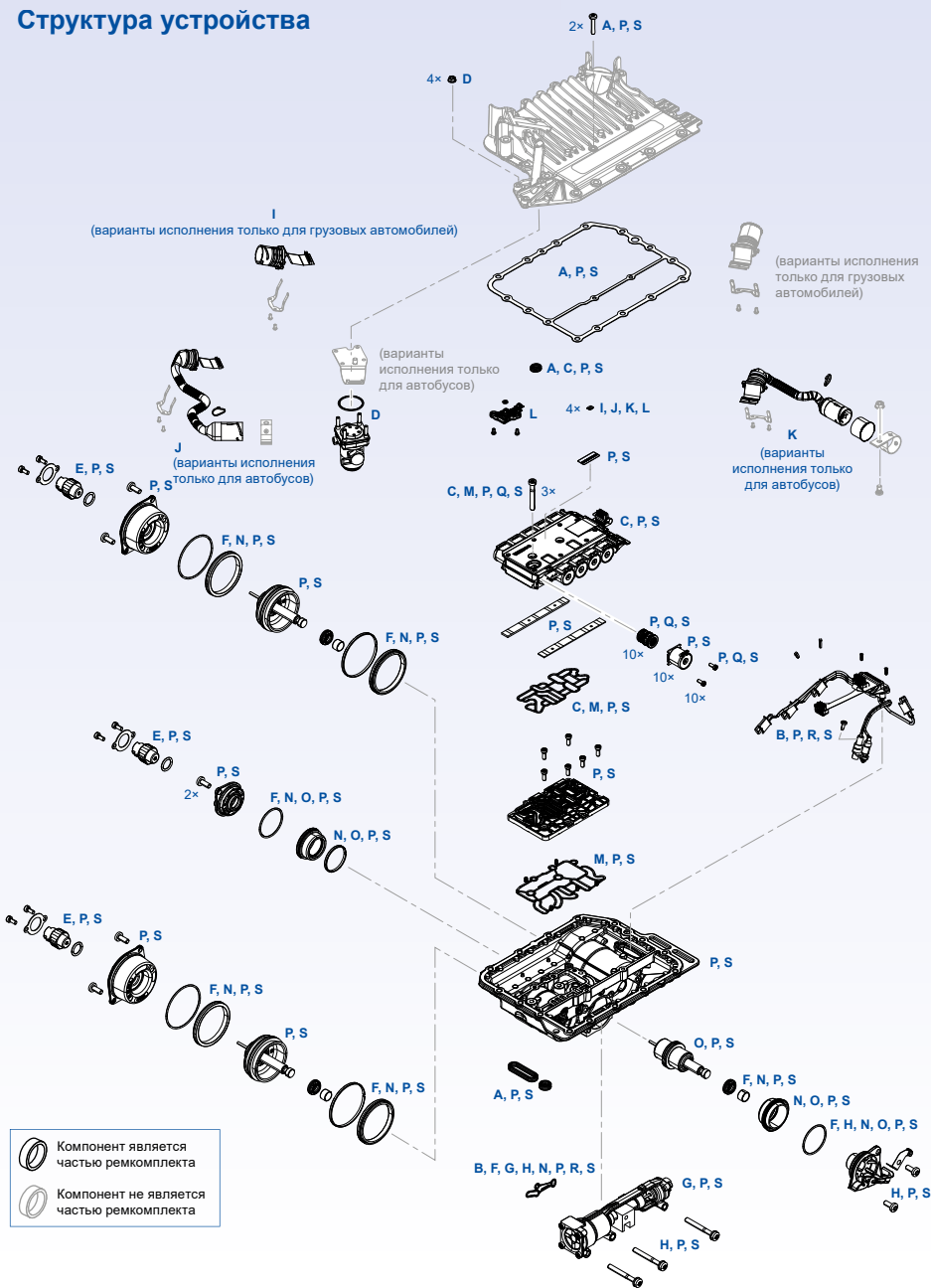
W.EASY можно заказать через дистрибьюторскую сеть WABCO Würth. Подробнее см. на сайте www.wabcowuerth.com

Простая процедура обучения

После ремонта на блоке управления коробкой передач нужно провести процедуру обучения. Мультибрендовое диагностическое решение W.EASY от WABCO WÜRTH максимально упрощает эту задачу. Все очень просто:

- Подключите систему через бортовой интерфейс диагностики (OBD).
- Запустите процедуру обучения с помощью решения для диагностики WABCO WÜRTH.
- Выполняйте инструкции программного обеспечения.

Структура устройства



Варианты исполнения для грузовых автомобилей

- Вариант исполнения для грузового автомобиля GS 3.0 является первой версией GS 3.X. Он оснащен 20-контактным внешним разъемом.
- Вариант исполнения для грузового автомобиля GS 3.3 отличается более высокой производительностью и имеет усовершенствованный блок ECU по сравнению с GS 3.0.
- Вариант исполнения для грузового автомобиля GS 3.6 разработан специально для автомобилей DAF. Он имеет дополнительный активный датчик скорости и адаптированный блок ECU по сравнению со стандартными устройствами GS 3.3.

Варианты исполнения для автобусов

- GS 3.0 (421 355 022 0) и GS 3.3 (421 355 023 0) аналогичны вариантам исполнения для грузовых автомобилей, но отличаются внешней прокладкой кабеля, 18-контактными разъемами и другим программным обеспечением ECU.

Обзор ремкомплектов

Позиция	Основной компонент	Применение транспортного средства	Номер WABCO	Перекрестные ссылки ZF
A	Комплект прокладок между ЭБУ и нижним приводом	грузовой автомобиль, автобус	421 355 928 2	501323922
B	Соединительная перемычка и уплотнение для цилиндра переключения передач	грузовой автомобиль, автобус	421 355 929 2	501321146
C	Блок электромагнитного клапана + винты, прокладки	грузовой автомобиль, автобус	421 355 930 2	501321147
D	Клапаны ограничения давления	грузовой автомобиль, автобус	421 355 931 2	501320849
E	1 датчик расстояния + уплотнительное кольцо круглого сечения и винты	грузовой автомобиль, автобус	421 355 932 2	501321148
F	Комплект для ремонта цилиндра переключения демультипликатора, цилиндра переключения передач и цилиндра делителя	грузовой автомобиль, автобус	421 355 933 2	501321149
G	Гильзовый цилиндр в сборе + прокладка	грузовой автомобиль, автобус	421 355 934 2	501321182
H	Торцевая заглушка для цилиндра переключения передач + винты	грузовой автомобиль, автобус	421 355 936 2	501322661
I	Электрический разъем ремкомплекта	грузовой автомобиль	421 355 943 2	501323630
J	Кабель	автобус	421 355 944 2	501323629
K	Внешний кабель (транспортное средство)	автобус	421 355 945 2	501323628
L	Датчик давления	грузовой автомобиль, автобус	421 355 946 2	501323627
M	Уплотнения для гнезда	грузовой автомобиль, автобус	421 355 947 2	501330103
N	Комплект уплотнений для цилиндра переключения демультипликатора, цилиндра переключения передач и цилиндра делителя	грузовой автомобиль, автобус	421 355 948 2	501324253
O	Поршни и уплотнения для цилиндра переключения передач	грузовой автомобиль, автобус	421 355 949 2	501324254
P	Нижняя часть блока коробки передач (GS 3.0/GS 3.3)	грузовой автомобиль, автобус	421 355 950 2	6009274088
Q	Однорыльный клапан	грузовой автомобиль, автобус	421 355 951 2	501323914
R	Соединительная перемычка и уплотнение для цилиндра переключения передач	грузовой автомобиль	421 355 954 2	501330983
S	Нижняя часть блока коробки передач (GS 3.6)	грузовой автомобиль	421 355 956 2	-

Ремкомплекты для базовых устройств

Позиция	Ремкомплект	Применение транспортного средства	Базовое устройство грузового автомобиля				Базовое устройство автобуса	
			GS 3.0 для грузового автомобиля	GS 3.3 для грузового автомобиля	GS 3.6 для грузового автомобиля DAF	GS 3.0 для автобуса	GS 3.3 для автобуса	
			WABCO: 421 355 011 0 ZF: 600 927 406 9	421 355 012 0 600 929 700 7	421 355 014 0 600 939 776 9	421 355 015 0 600 929 701 7	421 355 022 0 600 927 407 0	421 355 023 0 600 929 700 8
A	421 355 928 2	грузовой автомобиль, автобус	✓	✓	✓	✓	✓	
B	421 355 929 2	грузовой автомобиль, автобус	✓	✓	✓	✓	✓	
C	421 355 930 2	грузовой автомобиль, автобус	✓	✓	✓	✓	✓	
D	421 355 931 2	грузовой автомобиль, автобус	✓	✓	✓	✓	✓	
E	421 355 932 2	грузовой автомобиль, автобус	✓	✓	✓	✓	✓	
F	421 355 933 2	грузовой автомобиль, автобус	✓	✓	✓	✓	✓	
G	421 355 934 2	грузовой автомобиль, автобус	✓	✓	✓	✓	✓	
H	421 355 936 2	грузовой автомобиль, автобус	✓	✓	✓	✓	✓	
I	421 355 943 2	грузовой автомобиль	✓	✓	✓	✓	✓	
J	421 355 944 2	автобус	-	-	-	✓	✓	
K	421 355 945 2	автобус	-	-	-	✓	✓	
L	421 355 946 2	грузовой автомобиль, автобус	✓	✓	✓	✓	✓	
M	421 355 947 2	грузовой автомобиль, автобус	✓	✓	✓	✓	✓	
N	421 355 948 2	грузовой автомобиль, автобус	✓	✓	✓	✓	✓	
O	421 355 949 2	грузовой автомобиль, автобус	✓	✓	✓	✓	✓	
P	421 355 950 2	грузовой автомобиль, автобус	✓	✓	✓	✓	✓	
Q	421 355 951 2	грузовой автомобиль, автобус	✓	✓	✓	✓	✓	
R	421 355 954 2	грузовой автомобиль	-	-	✓	-	-	
S	421 355 956 2	грузовой автомобиль	-	-	✓	-	-	

WABCO Reman Solutions



В дополнение к нашим ремкомплектам WABCO Reman Solutions предлагает как комплекты для механического ремонта, так и устройства в сборе (без программного обеспечения на ЭБУ).

WABCO Reman Solutions выполняет модернизацию не только для обеспечения функционирования, но и для достижения совершенства с применением новейших технологий и отраслевого опыта, полученного при производстве оригинального оборудования. Каждое решение WABCO Reman Solutions соответствует тем же стандартам, что и оригинальный продукт, с той же гарантией, что и новый продукт, обеспечивая качество, на которое можно положиться!



Комплект для механического ремонта REMAN

Номер WABCO Reman	Описание	Перекрестные ссылки	
		WABCO	ZF
421 355 950 R	Ремонтный блок GS 3.0/3.3 (нижняя часть) без ЭБУ. Комплект прокладок 421 355 928 2 продается отдельно.	421 355 950 2	6009274088

Устройства в сборе REMAN для специалистов АМТ

Нижеуказанные устройства ZF продаются без программного обеспечения (только ЭБУ).

Для приобретения этих продуктов напрямую требуется специальный договор. В качестве альтернативы их можно приобрести у одного из наших авторизованных дистрибьюторов. Для получения дополнительной информации обратитесь к вашему местному торговому представителю WABCO.

Номер WABCO Reman	Описание	Перекрестные ссылки	
		WABCO	ZF
421 355 011 R	Привод коробки передач GS 3.0 стандартный, без программного обеспечения	421 355 011 0	6009274069 6009074900
421 355 012 R	Привод коробки передач GS 3.3 стандартный, без программного обеспечения	421 355 012 0	6009297007 6009097900
421 355 015 R	Привод коробки передач GS 3.6 стандартный, без программного обеспечения	421 355 015 0	6009297017
421 355 022 R	Привод коробки передач GS 3.0 для автобуса, без программного обеспечения	421 355 022 0	6009274070 6009074901
421 355 023 R	Привод коробки передач GS 3.3 для автобуса, без программного обеспечения	421 355 023 0	6009297008 6009097901