

Каталог

запасных частей для
отечественного транспорта



WABCO

Представительство WABCO Austria GesmbH в странах СНГ
129164 Россия, Москва,
Зубарев пер., 15 - 1, офис 461
Тел.: +7 095 9800456
Факс: +7 095 9819920
<http://www.wabco-auto.com>

Представительство WABCO Austria GesmbH на Украине
04073 Украина, Киев,
Московский пр-т 6, оф. 805
Тел./Факс: + 38 044 464 46 56
E-mail: info.ua@wabco-auto.com

Представительство WABCO в Беларуси
220070, Минск
ул. Переходная, д.64, комн. 7
Тел.: +375 17 296 05 68
Факс: +375 17 295 69 18
E-mail: victor.vaitsekhovich@wabco-auto.com

Представительство WABCO
в Северо-Западном регионе России
191119 С-Петербург
Наб. Обводного канала, 93А
Тел.: +7 812 7024226
Факс: +7 812 7024229
E-mail: alexei.sedykh@wabco-auto.com

Представитель WABCO
в Южном регионе
Моб.: +7 918 554 4149
Факс: +7 863 299 4253
E-mail: alexey.chistyakov@wabco-auto.com

Представитель WABCO
в Сибирском и Дальневосточном регионах
Моб.: +7 383 2145994
Факс: +7 383 3345240
E-mail: dmitry.biletskiy@wabco-auto.com

■ Каталог запасных частей для отечественного транспорта

■ Первое издание

Данное издание не подлежит изменению. Новые версии
можно найти в системе INFORM по адресу
www.wabco-auto.com

■ © 2008 WABCO
WABCO

Все права защищены
Версия 001/02.08
815 080 142 3 (ru)

Содержание

1	Общие Инструкции	3	3.22	Витой шланг	17
1.1	Пояснения	3	3.23	Кран ручного управления	18
1.2	Инструкции по безопасности	3	3.24	Вход накачки шин	18
1.3	Ремонт	3	3.25	Глушители шума выпуска	19
1.4	Настройка	3	4	Исполнительные механизмы	20
1.5	Тестирование	3	4.1	Тормозные камеры	20
2	Подготовка воздуха	4	4.2	Тормозные камеры с энергоаккумулятором	20
2.1	Осушители воздуха	4	5	Система ABS	22
2.2	Предохранители от замерзания	6	5.1	Комплект ABS	22
2.3	Упругий элемент	6	5.2	Блоки управления	22
2.4	Маслоотделитель	6	5.3	Электронный блок ABS прицепа	22
2.5	Клапан сброса конденсата	6	5.4	Модуляторы	23
3	Клапаны, краны	8	5.5	Датчики скорости	23
3.1	4-х контурный клапан	8	5.6	Втулка, гильза	24
3.2	Клан сброса конденсата	8	5.7	Клапан системы ASR	24
3.3	3-х контурный защитный клапан	8	6	Система EBS	25
3.4	Воздухораспределитель	8	6.1	Модулятор EBS	25
3.5	Усилитель сцепления	9	6.2	Блоки управления	25
3.6	Краны ручного тормоза	9	6.3	Осевой модулятор	25
3.7	Главный тормозной кран	10	6.4	Разобщающий клапан	25
3.8	Кран тормозной	10	6.5	Пропорциональный клапан	25
3.9	Клапан двухмагистральный	11	6.6	Тормозной кран	25
3.10	Упругий элемент	12	7	Система ECAS	26
3.11	Кран уровня пола	12	7.1	Блок управления	26
3.12	Клапан растормаживания	13	7.2	Одноконтурн., электр.	26
3.13	Ускорительный клапан	13	7.3	Магнитный клапан	27
3.14	Редукционный клапан	14	7.4	Датчик уровня	27
3.15	Управляющий клапан прицепа для одноконтурных тормозных систем	14	7.5	Колодка	28
3.16	Клапан ограничения давления	14	7.6	Выключатель давления	28
3.17	Датчик давления	14	8	Соединительные кабели	29
3.18	Регулятор тормозных сил - пневматический	14	9	Магнитный клапан	32
3.19	Регулятор тормозных сил	15	10	ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ ФИРМЫ Wabco Austria GesmbH	34
3.20	Рабочий цилиндр	15			
3.21	Соединительная головка	16			

1 Общие Инструкции

1.1 Пояснения

Для расшифровки обозначений Clayton-устройств WABCO в применяемых в настоящее время 10-значных идентификационных номерах, пожалуйста, используйте справочную систему WABCO INFORM Web по адресу [http:// www.wabco-auto.com](http://www.wabco-auto.com).

Для многих приборов нашего производства мы располагаем комплектами для ремонта. Информацию о них можно найти в каталоге комплектов для ремонта (номер заказа 815 980 071 3).



1.2 Инструкции по безопасности

Указанные в каталоге технические спецификации служат только для создания общего представления о продуктах. Фотографии также не могут быть использованы для идентификации продуктов, т.к. даже идентичные по внешнему виду детали могут принадлежать к разным группам продуктов. Обязательные спецификации указаны в чертежах, которые можно найти и в справочной системе INFORM Web. Для точной идентификации прибора, необходимого для ремонта, служит 10-значный идентификационный номер WABCO.

1.3 Ремонт

Ремонтные работы должны выполняться исключительно квалифицированным персоналом со

знанием конкретных систем. В обязательном порядке следует соблюдать все необходимые государственные и производственные требования техники безопасности. Необходимо также строго следовать инструкциям и предписаниям производителя транспортного средства.

1.4 Настройка

Даже приборы/узлы с одинаковыми идентификационными номерами могут выполнять свои функции по-разному. Так, электронные управляющие модули часто производятся по одним и тем же спецификациям, и уже производитель транспортного средства производит их настройку для выполнения особых функций. Замена подобного устройства требует применения определенных инструментов для корректировки/диагностики, соответствующей квалификации и знаний специфических параметров системы. Кроме электронных управляющих модулей, особых методов настройки зачастую могут требовать электронные устройства регулировки тормозного усилия, автоматически подстраивающиеся в зависимости от степени загрузки.

1.5 Тестирование


После замены или ремонта каких-либо устройств следует провести полную проверку его функциональности. Универсальные устройства следует тестировать исключительно на соответствие параметрам, установленным производителем транспортного средства (в том числе параметрам в таблице параметров тормозного усилия ALB - автоматического регулятора тормозных сил).

2 Подготовка воздуха

2.1 Осушители воздуха


432 410 022 0	
	Осушитель воздуха (однокамерный) 9,5 Бар давление отключения, подогрев 24 V, с глушителем шума
Применение на транспортных средствах:	LAZ Citylaz, Lainer, PAZ 32053, PAZ 4234-110
Номера альтернативных производителей:	DAF, Iveco
Ремонтный комплект:	432 410 000 2; 432 410 001 2; 432 410 002 2

432 410 027 0	
	Осушитель воздуха (однокамерный) 10,0 Бар давление отключения, подогрев от 24 V, выпускное отверстие с запирающим клапаном
Применение на транспортных средствах:	Laz Lainer, PAZ 32053, 4234-110
Номера альтернативных производителей:	MAN, Neoplan
Ремонтный комплект:	432 410 000 2; 432 410 001 2; 432 410 002 2

432 410 102 0	
	Осушитель воздуха (однокамерный) 8,1 Бар давление отключения, подогрев от 24 V, выпускное отверстие с запирающим клапаном

432 410 102 0	
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ 4308, 07, 6520, 5297, 6460, 6522, 5460 DAF 95 series Dennis Dart Bus EVO-Bus Setra Bus Kamaz 6460, 6520 Neoplan Skyliner, Transliner PAZ 32053, 4230, 4234
Номера альтернативных производителей:	EVO-Bus 8.285.407.000 Truck 1417035600070 MAN 81 52102 6023 Neoplan 11027345441/40 Neoplan 110273400
Ремонтный комплект:	432 410 000 2 для секции осушителя: дата производства до 48/94 432 410 001 2 для части регулятора давления 432 410 002 2 для секции осушителя: дата производства с 49/94
Замена на:	432 410 000 0 432 410 041 0 (alternative) 432 410 100 0

432 410 104 0	
	Осушитель воздуха (однокамерный) 8,1 Бар давление отключения, подогрев 24 V, с глушителем шума
Применение на транспортных средствах :	MAZ 551605, 551630 LIAZ 5256, 6212 Volzanin 5270, 527006, 627006 LAZ Lainer Bogdan A144, A145
Номера альтернативных производителей:	432 410 000 2 для секции осушителя: дата производства до 48/94 432 410 001 2 для части регулятора давления 432 410 002 2 для секции осушителя: дата производства с 49/94

432 410 127 0	
	Осушитель воздуха (однокамерный) подогрев 12 V
Применение на транспортных средствах:	PAZ 32053, 4234

432 410 222 7	
	Картридж осушителя Картридж осушителя до 13 Бар, замена для 432 410 020 2
Применение на транспортных средствах:	MAZ, KAMAZ, LIAZ, UAZ, PAZ
Номера альтернативных производителей:	DAF, Dennis, ERF, EVO-Bus, IRISBUS, Iveco, Liebherr, MAN, Neoplan, Renault-VI, Scania, Terex-Demag, Volvo
Замена на:	432 410 221 2

432 415 028 0	
	Осушитель воздуха (однокамерный) 8,0 Бар давление отключения, подогрев от 24 V, 0,5 Бар обратный поток
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ 53215, PAZ 32053, PAZ 4234-110
Ремонтный комплект:	432 410 000 2 для секции осушителя: дата производства до 48/94 432 410 001 2 для части регулятора давления 432 410 002 2 для секции осушителя: дата производства с 49/94 432 415 000 2 для ограниченного обратного потока

432 420 000 0	
	Осушитель воздуха (однокамерный) подогрев 24 V, выпускное отверстие с запирающим клапаном
Применение на транспортных средствах:	Trolza 5275, Daimler, PEGASO, PAZ 32053, PAZ 4234-110
Номера альтернативных производителей:	Daimler, Iveco, MAN, Neoplan, Renault-VI
Ремонтный комплект:	432 410 000 2
Замена на:	432 420 100 0


432 421 028 0	
	Осушитель воздуха (однокамерный)
Применение на транспортных средствах:	LIAZ 5292, 5256, 6212, PAZ 32053, PAZ 4234-110
Ремонтный комплект:	432 410 001 2

432 901 223 2	
	Картридж осушителя Картридж осушителя до 13 Бар, соединение M 39x1,5. Защита пневматической системы.
Номера альтернативных производителей:	DAF, Daimler, DEMAG, EVO-Bus, IRISBUS, Iveco, Liebherr, MAN, Neoplan, Renault-VI, Scania, Volvo
Замена на:	432 901 224 2

2.2 Предохранители от замерзания


432 199 030 0	
	Предохранитель от замерзания испаритель , объем контейнера 200 см ³
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ DAF FA Series, MB200 Daimler 16..., 19..., 22.. Renault JE..., S.. Series
Номера альтернативных производителей:	DAF 0014904 DC 000 431 26 15 Iveco 8601 4904 RVI 5516014904 Volvo 351353
Ремонтный комплект:	432 199 004 2
Замена на:	432 199 000 0 432 199 010 0 432 199 015 0

2.3 Упругий элемент

433 302 000 0	
	Упругий элемент длина 260, ход h = 100, усилие 20 - 35 Н, с толкателем
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ

2.4 Маслоотделитель


932 399 000 0	
	Влагоотделитель М 22x1,5
Применение на транспортных средствах:	LIAZ 5292, 5256, 6212; Volzanin 5270, 627006, 527006 City; Bogdan A144, A145, A231, Daimler, Iveco, Renault-VI
Номера альтернативных производителей:	DAF, Daimler, Iveco, MAN, Neoplan

950 080 002 0	
	Воздушный резервуар 80 л 730 x 396 диаметр , 10 Бар, 4 выхода М 22x1,5
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer KAMAZ; MAZ, Bogdan

2.5 Клапан сброса конденсата

934 301 000 0	
	Автоматический кран сброса конденсата М 22x1,5, автом., Δ p < 0,4 Бар
Применение на транспортных средствах:	LIAZ 5292, 5256, 6212, Daimler, EVO-Bus, IKARBUS, Iveco, Raba, Renault-VI, Sanos, TAM
Номера альтернативных производителей:	DAF, Daimler, Deutz, Goldhofer, Iveco, Kaessbohrer, MAN, Neoplan, Renault-VI, Schmitz, Terex-Demag, Volvo
Ремонтный комплект:	934 301 000 2

934 301 003 0	
	Автоматический кран сброса конденсата M 22x1,5, автом., 0,3 < Δ p < 0,7 Бар
Применение на транспортных средствах:	Daimler
Номера альтернативных производителей:	DAF, Daimler, Goldhofer, Iveco, Kögel, Liebherr
Ремонтный комплект:	934 301 000 2

934 301 005 0	
	Автоматический кран сброса конденсата
Применение на транспортных средствах:	LIAZ 5259,5256,6212

3 Клапаны, краны


3.1 4-х контурный клапан

934 714 110 0	
	4-х контурный защитный клапан М16х1.5/М 22х1.5 Рабочее давление макс. 13 Бар, 21/22=6,9 Бар, 23=7,0 Бар, 24=6,9 Бар
Применение на транспортных средствах:	Volzanin 5270, 627006, 527006
Ремонтный комплект:	Daimler, Iveco, MAN

934 714 123 0	
	4-х контурный защитный клапан М 16х1,5 / М 22х1.5 Рабочее давление макс. 13 Бар, 21/22=6,9 Бар, 23=7,2 Бар, 24=7,2 Бар
Применение на транспортных средствах:	Volzanin 5270; UralAZ: Ural-6363, Ural-63845, Ural-63664

934 714 125 0	
	4-х контурный защитный клапан М 16х1,5 / М 22х1.5 Рабочее давление макс. 13 Бар, 21/22=7,5 Бар, 23=7,0 Бар, 24=7,0 Бар
Применение на транспортных средствах:	LIAZ 5292, LAZ Citylaz, Lainer
Номера альтернативных производителей:	DAF, Daimler

3.2 Клан сброса конденсата

934 300 001 0	
	Кран сброса конденсата М 22х1,5, ручной привод, минимальная партия 10 шт.

934 300 001 0	
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ, Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer, KAMAZ, MAZ, Bogdan, MAN, Scania, Renault-VI, Iveco, Nissan, Trailer
Номера альтернативных производителей:	Nissan, Traylor, Fruehauf, Daimler, PEGASO, Renault-VI, Zastava, Volvo, Raba, TAM, Kamez, IKARUS, Sanos, FAP, EVO-Bus BPW 02.431.03.00.0 Iveco 0252 0243 MAN 81 51260 6002 RVI 0024624008 Scania 285903
Замена на:	434 301 004 0

3.3 3-х контурный защитный клапан

934 701 000 0	
	3-х контурный защитный клапан
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ

3.4 Воздухораспределитель


971 002 300 0	
	Воздухораспределитель М 22х1,5 / М 16х1,5, с предварительной компрессией, регулируется
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer KAMAZ; MAZ, Bogdan
Ремонтный комплект:	971 002 008 2

971 002 701 0	
	Воздухораспределитель комбинация 971 002 300 0 и отпирательный клапан 963 001 012 0
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer KAMAZ; MAZ, Bogdan
Замена на:	971 002 531 0 (alternative)

971 002 900 0	
	PREV Воздухораспределитель со встроенным клапаном растормаживания (PREV), с рабочим щитком
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer KAMAZ; MAZ, Bogdan
Ремонтный комплект:	971 002 923 2 971 002 924 2 971 002 925 2


3.5 Усилитель сцепления

970 051 126 0	
	Пневмо-гидравлический усилитель 75 диаметр, IVECO
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ 4308, 07
Номера альтернативных производителей:	Iveco, Neoplan
Замена на:	470 051 104 0

970 051 204 0	
	Пневмо-гидравлический усилитель 75 диаметр, ход поршня 85, развиваемое усилие 4.000 Н, с индикацией износа

970 051 204 0	
Номера альтернативных производителей:	DAF, Neoplan

970 051 423 0	
	Пневмо-гидравлический усилитель 100 диаметр, ход поршня 85, развиваемое усилие 6000 Н
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ 6520, 6450, 6522, 5460; Bogdan A144, A145, A231
Номера альтернативных производителей:	DAF, Ford, Renault-VI, ZF
Ремонтный комплект:	970 051 961 2

970 051 437 0	
	Пневмо-гидравлический усилитель

3.6 Краны ручного тормоза

961 723 001 0	
	Ручной тормозной кран храповой механизм 85°
Применение на транспортных средствах:	LAZ: Citylaz, Lainer, Electrolaz, DAF, ERF, Leyland DAF
Номера альтернативных производителей:	DAF, Fendt, Ford, Goldhofer, Iveco, MAN
Ремонтный комплект:	961 723 930 2; 961 723 001 2

961 723 015 0	
	Ручной тормозной кран
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ 6520, 4308, 07, 6520, 5297 LIAZ 5292, 5256, 6212 Volzanin -5270, 627006, 527006 City Trolza-5275
Ремонтный комплект:	961 723 001 2 961 723 922 2 для узла управления

961 723 100 0	
	Ручной тормозной кран храповой механизм 73°, с контрольным положением 85°, для разъемного соединения VOSS
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ 6460, 6522, 5460 MAN
Номера альтернативных производителей:	MAN 81 52315 6113
Ремонтный комплект:	961 723 000 2 961 723 922 2 для узла управления

961 723 111 0	
	Ручной тормозной кран храповой механизм 73°, с контрольным положением 85°
Номера альтернативных производителей:	MAN, Renault-VI
Ремонтный комплект:	961 723 922 2; 961 723 000 2

3.7 Главный тормозной кран

461 319 008 0	
	Тормозной кран со встроенным клапаном "загружен/порожний" (1,5 : 1)
Применение на транспортных средствах:	Daimler, Maz
Номера альтернативных производителей:	DAF, Daimler, NATO
Ремонтный комплект:	461 319 007 2; 461 319 908 2

3.8 Кран тормозной

461 317 019 0	
	Тормозной кран
Применение на транспортных средствах:	PAZ 3237, 3203, 3204

461 318 000 0	
	Тормозной кран с подножкой 20°, с электр. включателем
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ 5297
Номера альтернативных производителей:	DAF, Daimler, Iveco, MAN
Ремонтный комплект:	461 315 005 2; 461 315 915 2

461 318 002 0	
	Тормозной кран
Применение на транспортных средствах:	Volzanin 627006, 527006, LIAZ
Ремонтный комплект:	461 315 005 2; 461 315 915 2

461 318 003 0	
	Тормозной кран с подножкой 25°, с электр. включателем
Применение на транспортных средствах:	Volzanin 5270,627006, MAN
Номера альтернативных производителей:	Iveco, MAN, Neoplan
Ремонтный комплект:	461 315 915 2

461 318 006 0	
	Тормозной кран
Применение на транспортных средствах:	LIAZ 5292, 5266, 6212,
Номера альтернативных производителей:	Iveco
Ремонтный комплект:	461 315 915 2

461 491 100 0	
	Тормозной кран с рычагом
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ
Ремонтный комплект:	461 307 002 2 для тормозного крана (пневматич. Прибор)

3.9 Клапан двухмагистральный

434 100 125 0	
	Перепускной клапан М 22x1,5, перепускное давление 6,0 Бар
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer KAMAZ; MAZ, Bogdan
Номера альтернативных производителей:	Trailer, Fruehauf, PEGASO, Daimler

434 202 000 0	
	Двухмагистральный клапан М 22x1,5, номинальный диаметр 12 мм
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ 5320, 54112 DAF 2500, MB200, Bova Bus Ikarbus IK 105, 110, 111, 160, 161, 202
Номера альтернативных производителей:	DAF 0566360 DC 000 429 40 44 MAN 81 52130 6013 MAN 90 81011 5146
Ремонтный комплект:	434 202 000 2

434 208 029 0	
	Двухмагистральный клапан М 22x1,5, Отверстия фланца
Применение на транспортных средствах:	Volzanin 5270, 627006, 527006; Bogdan A144, A145, A231, E231, Foden, Iveco, Nissan, PEGASO, Volvo
Номера альтернативных производителей:	BPW, Daimler, EVO-Bus, Goldhofer, Iveco, Kaessbohrer, Kögel, Krone, Liebherr, MAN, Neoplan, Orthaus, Renault-VI, Schmitz, Terex-Demag
Замена на:	434 208 021 0

434 208 050 0	
	Двухмагистральный клапан М 16x1,5 / М14 x1,5, главные положения с 2 до 11
Применение на транспортных средствах:	Volzanin 5270, 627006, 527006; Bogdan A144, A145, A231, E231, Daimler, MAN
Номера альтернативных производителей:	DAF, Daimler, EVO-Bus, MAN, Neoplan, Terex-Demag
Ремонтный комплект:	434 208 000 2


3.10 Упругий элемент

433 401 003 0	
	Упругий элемент для клапанов пневмоподвески 464 00 0
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer KAMAZ; MAZ, Bogdan
Номера альтернативных производителей:	Dennis, ERF, Kamaz

3.11 Кран уровня пола

464 006 002 0	
	Кран уровня пола 2-патрубковый коннектор М 12x1,5, двухступенчатый, номинальный диаметр 2х диаметр 3,0, Дроссельная заслонка, с шарнирным соединением
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ 5297 LAZ: CityLaz, Lainer, Electrolaz, Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer KAMAZ, MAZ, Bogdan, Volvo B10M, FH12, FH16 Series
Номера альтернативных производителей:	BPW 02.431.09.20.0 BPW 10.309.20.61.8 DAF 1325337 ERF 402706-0 EVO-Bus 8.283.637.000.0 Krone 9450351 Kögel 312470 MAN 81 43610 6116 SAF 4.425.0104.00 Schmitz 050419
Ремонтный комплект:	464 006 000 2
Замена на:	464 006 000 2 464 006 001 0

464 006 100 0	
	2-патрубковый коннектор М 12x1,5, двухступенчатый, номинальный диаметр 2х диаметр 3,0, Дроссельная заслонка, с ограничением высоты, с шарнирным соединением
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer KAMAZ; MAZ, Bogdan
Ремонтный комплект:	464 006 001 2

464 007 010 0	
	Кран уровня пола для пневматических амортизаторов кабины водителя, пластиковый корпус с М 10х1, короткий рычаг, SCANIA
Номера альтернативных производителей:	Renault-VI

3.12 Клапан растормаживания

963 001 051 0	
	Клапан растормаживания клапан растормаживания, со встроенным обратным клапаном, с рабочим щитком, (для устройств рабочих и энергоаккумуляторных тормозных систем)
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer KAMAZ; MAZ, Bogdan
Ремонтный комплект:	963 001 001 2

3.13 Ускорительный клапан

973 011 000 0	
	Ускорительный клапан выход 1, 2 = М 22х1,5, выход 4 = М 16х1,5
Применение на транспортных средствах:	Volzanin 5270, 627006, 527006, AWD, DAF, ERF, Iveco, Leyland DAF, Neoplan, PEGASO, Renault-VI, Scania, Seddon Atkinson, Volvo
Номера альтернативных производителей:	DAF, EVO-Bus, Ford, Fruehauf, Goldhofer, Iveco, Kögel, Neoplan, Orthaus, Renault-VI, Scania, Terex-Demag, Volvo
Ремонтный комплект:	973 011 000 2
Замена на:	973 001 210 0

973 001 010 0	
	Ускорительный клапан выход 1, 2, 4 = М 22х1,5
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ Ikarbus IK 111, IK 116 Renault-VI / TAM / Trailer / Fruehauf 3 ESSIEU
Номера альтернативных производителей:	DAF 0522545 DC 000 429 65 44 EVO-Bus 8.283.421.000 Iveco 0244 4906 Krone 945379 MAN 81 43609 6008 Neoplan 110242100 RVI 5000012541 Volvo 348909
Ремонтный комплект:	973 001 000 2

973 011 203 0	
	Ускорительный клапан противоперегрузочный ускорительный клапан, М 22х1,5, 41/42=М 16х1,5
Применение на транспортных средствах:	Volzanin 5270, 627006, 527006; Trolza 5275, Iveco
Номера альтернативных производителей:	Iveco, Liebherr, VW
Ремонтный комплект:	973 011 000 2

973 500 051 0	
	Кран быстрого растормаживания со встроенным двойным запорным клапаном
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer KAMAZ; MAZ, Bogdan


3.14 Редукционный клапан

473 301 001 0	
	Редукционный клапан М 22х1,5, отношение редукции давления 1,50: 1
Применение на транспортных средствах:	LIAZ 5292, Daimler, Foden, Neoplan, Nissan
Номера альтернативных производителей:	BPW, DAF, Daimler, Fruehauf, Goldhofer, Iveco, MAN, Renault-VI
Ремонтный комплект:	473 301 009 2

3.15 Управляющий клапан прицепа для
одноконтурных тормозных систем

471 200 008 0	
	Кран управления тормозами прицепа М 22х1,5, с ограничением давления, без рычага
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ Ikarbus IK-105 Maz 64227
Номера альтернативных производителей:	DC 000 431 49 05 Iveco 0342 0702 RVI 5000012631
Ремонтный комплект:	471 200 007 2

3.16 Клапан ограничения давления

475 010 011 0	
	Клапан ограничения давления выходное давление 3,5 +0,3 Бар, входное давление 8,5 Бар

475 010 011 0	
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer KAMAZ, MAZ, Bogdan
Ремонтный комплект:	475 010 000 2

3.17 Датчик давления

441 044 001 0	
	Датчик давления
Применение на транспортных средствах:	Volzanin 627006, 527006
Номера альтернативных производителей:	Daimler, Ford, MAN
Замена на:	441 040 013 0

3.18 Регулятор тормозных сил -
пневматический


475 714 509 0	
	Регулятор тормозных сил - пневматический универсальное исполнение, управляющее давление 0,7 до 4,7 Бар
Применение на транспортных средствах:	Прицеп Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer KAMAZ; MAZ, Bogdan
Номера альтернативных производителей:	MAZ
Ремонтный комплект:	475 714 000 2

3.19 Регулятор тормозных сил

475 710 029 0	
	Регулятор тормозных сил - механический Регулируемый ход 30°, М 16x1,5, соединение 1 = М 22x1,5, с рычагом
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ
Ремонтный комплект:	475 710 001 2

475 711 003 0	
	Регулятор тормозных сил - пневматический управляющее давление до 0,8 до 4,3 Бар
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ
Ремонтный комплект:	475 711 000 2

475 720 001 0	
	Регулятор тормозных сил - пневматический Регулируемый ход 30°, Регулируемая зона от 0,8 ±0,2 Бар, 22x1,5 для разъемного соединения VOSS, с глушителем шума
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ 4308, 07, 6520, 6460, 6522
Номера альтернативных производителей:	Renault-VI

475 720 002 0	
	Регулятор тормозных сил - пневматический Регулируемый ход 60°, Регулируемая зона от 0,6±0,2 Бар, М 22x1,5, с глушителем шума

475 720 002 0	
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ

475 721 001 0	
	Регулятор тормозных сил - пневматический управляющее давление до 0,6 до 5,0 Бар, Регулируемая зона от 0,6 ±0,2 Бар, М 22x1,5 для разъемного соединения VOSS, с глушителем шума
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ 5297, 5460

3.20 Рабочий цилиндр


421 410 025 0	
	Рабочий цилиндр Диаметр 30 x 25 Ход
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ 5320
Ремонтный комплект:	421 410 001 2
Замена на:	421 410 021 0

421 442 062 0	
	Элемент ASR
Применение на транспортных средствах:	MAZ 544022
Ремонтный комплект:	421 442 001 2

3.21 Соединительная головка

432 500 020 0	
	Магистральный фильтр М 22х1,5, двусторонне-проходимый
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer KAMAZ; MAZ, Bogdan
Номера альтернативных производителей:	MAN, Fruehauf, Trailor, PEGASO, Dennis, TAM, Renault-VI, Raba, Daimler, Neoplan Transliner, Iveco

452 200 011 0	
	Соединительная головка М 22х1,5, для двухмагистральных, питающ. магистр., с красной крышкой, с защитой от непр. установки
Номера альтернативных производителей:	DAF, EVO-Bus, Ford, Goldhofer, John Deere, Kaessbohrer, Kögel, Krone, MAN, Schmitz

452 200 012 0	
	Соединительная головка М 22х1,5, для двухмагистральных, тормозная магистраль, с желтой крышкой, с защитой от непр. установки
Номера альтернативных производителей:	DAF, EVO-Bus, Ford, Goldhofer, Iveco, John Deere, Kaessbohrer, Kögel, Krone, Liebherr, Schmitz

452 200 211 0	
	Соединительная головка М 22х1,5, для двухмагистральных, автомат, питающ. магистр., с крышкой, с защитой от непр. установки
Номера альтернативных производителей:	FAUN, Goldhofer, Kögel, MAN
Ремонтный комплект:	452 200 002 2

452 200 212 0	
	Соединительная головка М 22х1,5, для двухмагистральных, тормозная магистраль, питающ. магистр., с крышкой, с защитой от непр. установки
Номера альтернативных производителей:	FAUN, Ford, Goldhofer, Iveco, Kögel
Ремонтный комплект:	452 200 002 2

452 300 031 0	
	Соединительная головка М 22х1,5, для одномагистральных, для тягачей, с крышкой, автомат
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ 54112 Daimler 16.., 20.., 22.., 24.. Iveco MK Series MAN L 2000 Series
Номера альтернативных производителей:	DC 000 429 48 30 Iveco 4200 8625 Iveco 0253 3166 MAN 81 51220 6035
Ремонтный комплект:	452 300 003 2
Замена на:	452 300 000 0 (alternative) 452 300 002 0 452 300 011 0 (alternative) 452 300 015 0 452 300 015 0 (alternative) 452 302 001 0 (alternative)


952 200 021 0	
	Соединительная головка М 16х1,5, питающ. магистр., красный, прицепа
Применение на транспортных средствах:	Fruehauf, Leyland DAF, Raba, Trailor
Номера альтернативных производителей:	BPW, Daimler, EVO-Bus, Fruehauf, Goldhofer, Iveco, Kögel, Krone, Liebherr, MAN, Neoplan, Renault-VI, Scania, Schmitz
Замена на:	452 200 021 0


952 200 022 0	
	Соединительная головка М 16x1,5, тормоз, желтый, прицепа
Применение на транспортных средствах:	Daimler, FAP, Fruehauf, Leyland DAF, Raba, Renault-VI, TAM
Номера альтернативных производителей:	DAF, Daimler, EVO-Bus, Fruehauf, Goldhofer, Iveco, Kögel, Krone, Liebherr, MAN, Renault-VI, Schmitz, Terex-Demag
Замена на:	452 200 022 0

952 200 221 0	
	Соединительная головка М 16x1,5, автом., питающ. магистр., красный, автомобилей
Применение на транспортных средствах:	DAF, Daimler, FAP, Iveco, Leyland DAF, MAN, Nissan, Renault-VI, Scania, TAM, Volvo
Номера альтернативных производителей:	Case, Daimler, Deutz, Fendt, Ford, Fruehauf, Grau, Iveco, John Deere, Kaessbohrer, Kögel, MAN, Neoplan, Orthaus, Renault-VI, Schmitz, Terex-Demag, Volvo
Ремонтный комплект:	952 200 001 2
Замена на:	452 200 221 0

952 200 222 0	
	Соединительная головка М 16x1,5, автом., тормоз, желтый, автомобилей
Применение на транспортных средствах:	DAF, Daimler, FAP, Iveco, Leyland DAF, MAN, Nissan, Raba, Renault- VI, Scania, TAM, Volvo
Номера альтернативных производителей:	–Case, DAF, Daimler, Deutz, EVO- Bus, Fendt, Ford, Fruehauf, Grau, Iveco, John Deere, Kaessbohrer, Kögel, MAN, Neoplan, Renault-VI, Schmitz, Terex-Demag, Volvo

952 200 222 0	
Ремонтный комплект:	952 200 001 2
Замена на:	452 200 222 0

952 201 001 0	
	Соединительная головка Штуцер со стопорной гайкой М 24x1.5/ внутренняя резьба М 16x1.5. Управляющая линия, желтая. С фильтром. Прицеп, ценник - по запросу
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer KAMAZ; MAZ, Bogdan

952 201 002 0	
	Соединительная головка Штуцер со стопорной гайкой М 24x1.5/внутренняя резьба М 16x1.5. Линия питания, красн. С фильтром. Прицеп, ценник - по запросу
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer KAMAZ; MAZ, Bogdan

3.22 Витой шланг

452 711 001 0	
	Витой шланг красный, М 22x1,5 / М 22x1,5, допустимое вывешивание около 4,5 м, 19 витков
Номера альтернативных производителей:	DAF, Grau, MAN
Замена на:	452 711 017 0

452 711 002 0	
	Витой шланг желтый, М 22x1,5 / М 22x1,5, допустимое вывешивание около 4,5 м, 19 витков
Номера альтернативных производителей:	Grau, MAN
Замена на:	452 711 018 0


452 711 011 0	
	Витой шланг красный, М 16x1,5 / М 16x1,5, допустимое вывешивание около 4,5 м, 19 витков
Номера альтернативных производителей:	Ford, MAN, Schmitz
Замена на:	452 711 039 0

452 711 012 0	
	Витой шланг желтый, М 16x1,5 / М 16x1,5, допустимое вывешивание около 4,5 м, 19 витков
Номера альтернативных производителей:	Ford, MAN, Schmitz
Замена на:	452 711 040 0

3.23 Кран ручного управления

463 032 020 0	
	Кран ручного управления выход 1: М 16x1,5
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer KAMAZ; MAZ, Bogdan ERF EC Series Iveco TurboStar, TurboTech MAZ 8701, 87012, 9758, 975830, 9919

463 032 020 0	
Номера альтернативных производителей:	MAZ, ERF, Iveco, BPW 02.4311.28.00 DC 000 329 08 25 Iveco 4208 9956 Leyland DAF FBU 3132 MAN 81 43619 6004 Volvo 6773736
Ремонтный комплект:	463 032 001 2
Замена на:	463 032 010 0 463 032 010 7 463 032 000 0 (alternative)

463 036 022 0	
	3-ходовой 2-позиционный магистральный клапан
Применение на транспортных средствах:	Volzanin 5270, 627006, 527006; LIAZ 5292, 5256, 6212


3.24 Вход накачки шин

463 703 100 0	
	Контрольный вывод
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ

463 711 100 0	
	Вход накачки шин
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ 4308, 07, 6520, 5297, 6560, 6522, 5460 Volzanin 627006, 527006

3.25 Глушители шума выпуска

432 407 070 0	
	Глушитель шума с защелкивающимся соединением, макс. рабочее давление 10 Бар, уровень шума < 69 ДБ при 10 Бар
Применение на транспортных средствах:	Volzanin 5270,627006,527006, ERF, EVO-Bus, Iveco, MAN, Maz, PEGASO
Номера альтернативных производителей:	Daimler, EVO-Bus, Ford, Iveco, Kögel, Liebherr, MAN, Neoplan, Renault-VI, Scania, Schmitz, Terex- Demag, VW
Замена на:	432 407 010 0

432 407 012 0	
	Глушитель шума с защелкивающимся соединением и кронштейном, макс. рабочее давление 18,5 Бар, уровень шума < 70 ДБ при 13 Бар, специально для воздушной сушки
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ 4308, 08, 07, 6520, 5207, 6460, 6522, 5460 Trolza 5275 Daimler / Iveco / MAN / others
Номера альтернативных производителей:	DC 000 430 20 70 Iveco 4100 2217 MAN 81 52101 6246 MAN 81 52101 6266

4 Исполнительные механизмы

4.1 Тормозные камеры


423 105 900 0	
	Тормозная камера (кулачковый тормоз) Тип 20, универсальное исполнение, длина штока 186, без вильчатого шарнира, с уплотнительной шайбой, в комплекте - вильчатый шарнир с круглым отверстием 423 000 534 2, в комплекте - вильчатый шарнир с щелевы
Применение на транспортных средствах:	DAF, IKARBUS, Leyland DAF, Neoplan, Renault-VI, Scania, Taz
Номера альтернативных производителей:	BPW, DAF, Daimler, Fruehauf, Goldhofer, Grau, Iveco, Kögel, Krone, Neoplan, Renault-VI, Scania, Schmitz, Volvo

423 106 900 0	
	Тормозная камера (кулачковый тормоз) Тип 24, универсальное исполнение, длина штока 186, без вильчатого шарнира, с уплотнительной шайбой, в комплекте - вильчатый шарнир с круглым отверстием 423 000 534 2, в комплекте вильчатый шарнир с щелевым
Применение на транспортных средствах:	Volzanin 5270, AWD, DAF, Leyland DAF, Renault-VI, Volvo, Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer KAMAZ; MAZ, Bogdan
Номера альтернативных производителей:	AWD, BPW, DAF, Fruehauf, Grau, Iveco, Kögel, Krone, Leyland, Neoplan, Renault-VI, Scania, Schmitz, Terex-Demag, Volvo
Замена на:	423 106 091 0

423 506 002 0	
	Тормозная камера (дисковый тормоз) Тип 24, для тормозных систем с дисковым тормозом, длина штока 15
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ 4308,07
Номера альтернативных производителей:	Kögel, Sauer

4.2 Тормозные камеры с энергоаккумулятором


425 327 064 0	
	Энергоаккумулятор (клиновой тормоз) 12/20", длина воздушного патрубка у основания 187, резьба 1,75"-12-UNS
Применение на транспортных средствах:	LIAZ 5256,6212, Iveco
Номера альтернативных производителей:	DAF, Daimler, Iveco
Ремонтный комплект:	897 120 505 4

925 376 000 0	
	24/30", двухдиафрагменный энергоаккумулятор, ход поршня 75 мм, длина штока 186, без вилки, с уплотнительной шайбой
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer KAMAZ; MAZ, Bogdan

925 432 022 0	
	Энергоаккумулятор (кулачковый тормоз)
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ 6520, 5297, 6460, 6522, 5460
Ремонтный комплект:	925 432 005 2 Часть диафрагмы
Замена на:	925 432 002 0

925 491 141 0	
	Энергоаккумулятор (кулачковый тормоз) 24/24", в универсальном исполнении, Давление растормаживания 5,1, длина штока 250, M16 x 1,5, без вилки, с гармошкой
Применение на транспортных средствах:	Volzanin 5270
Номера альтернативных производителей:	DAF, MAN

925 492 001 0	
	Энергоаккумулятор (кулачковый тормоз)
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ 6520, 5297, 6460, 6522, 5460

925 492 102 0	
	Энергоаккумулятор (кулачковый тормоз) 30/30", в универсальном исполнении, Давление растормаживания 5,1, длина штока 250, M16 x 1,5, без вилки, с гармошкой

5 Система ABS

5.1 Комплект ABS


400 500 070 0	
	Комплект ABS 2S/2M, 24 V, с 2 ускорительными клапанами ABS
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer KAMAZ; MAZ, Bogdan, PAZ 32053, PAZ 4234-11

5.2 Блоки управления

446 004 310 0	
	Электронный блок ABS ABS-D Basic, 4S/4M, 24 V, ISO
Применение на транспортных средствах:	MAZ 53323, 53336 PAZ 4230, 3237, 3203, 3204, PAZ 32053, PAZ 4234-110 LIAZ 5256 KAMAZ 4308, 07, 6520, 5297, 5460 Volzanin 5270 Trolza 5275
Номера альтернативных производителей:	CNHTC Truck AZ9160580501 FOTO Truck 1417135900003

446 004 315 0	
	Электронный блок ABS
Применение на транспортных средствах:	PAZ 32053, 4234

446 004 404 0	
	Электронный блок ABS
Применение на транспортных средствах:	MAZ 544020
Замена на:	884 904 429 0

446 004 416 0	
	Электронный блок ABS ABS -D, 4S/4M, 24 V
Номера альтернативных производителей:	Ford, Iveco, KAROSA

446 004 610 0	
	Электронный блок ABS
Применение на транспортных средствах:	PAZ 32053, 4234


5.3 Электронный блок ABS прицепа

446 108 030 0	
	Электронный блок ABS прицепа заменяется на 446 108 031 0
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer, MAZ, KAMAZ, Bogdan
Ремонтный комплект:	446 108 920 2

446 108 032 0	
	Электронный блок ABS прицепа 4S/3M, 24V, для прицепа с магнитным управляющим и магнитным ускорительным клапанами, с управлением ретардером
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotraoler, MAZ, KAMAZ, Bogdan, PAZ 32053, PAZ 4234-110
Ремонтный комплект:	446 108 920 2
Замена на:	400 500 032 0

5.4 Модуляторы

472 195 018 0	
	Магнитный клапан ABS 24 V, байонет DIN 72585-A1-3.1-SN/K1, M 22x1,5
Применение на транспортных средствах:	MAZ 544020 PAZ 4230, 3237, 3203, 3204, 32053, 4234 LIAZ 5256, 6212 KAMAZ 4308, 07, 6520, 5297, 5460 URAL 6363, 63845, 63664 Volzanin 5270, 627006 Trolza 5275
Номера альтернативных производителей:	CNHTC Truck AZ9160710521 DAF 1504901 FOTO Truck 1417135900001 Scania 1376793 Volvo 1079666
Замена на:	472 195 004 0 (alternative)

472 195 055 0	
	Магнитный клапан ABS 24 V, байонет DIN 72585-A1-3.1-SN/K1, M 22x1,5, для разъемного соединения VOSS
Применение на транспортных средствах:	LAZ: Citylaz, Lainer, Electrolaz, Iveco, PAZ 32053, PAZ 4234-110

472 195 055 0	
Номера альтернативных производителей:	Iveco

472 195 066 0	
	Магнитный клапан ABS
Применение на транспортных средствах:	PAZ 32053, 4234
Номера альтернативных производителей:	DAF


5.5 Датчики скорости

441 032 068 0	
	Датчик ABS
Применение на транспортных средствах:	MAZ 53323, 53336
Замена на:	441 032 067 0


441 032 083 0	
	Датчик ABS датчик, длина 2,000 м, без соединительной розетки, MAN
Применение на транспортных средствах:	MAZ 53323, 53336
Замена на:	441 032 043 0 (alternative)

441 032 809 0	
	Датчик ABS в комплекте 441 032 922 2
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer, KAMAZ, MAZ, Bogdan Ural 6363, 63845, 63664 Volzanin 5270 Chernigovskyi AZ Delfin Bogdan A144 KRAZ General Truck / Trailer Applications HMC
Номера альтернативных производителей:	DAF AMPA938 FAUN 9970 7730190 HMC 94600 7A150 Krone 58078841 Liebherr 6923 08408
Замена на:	441 032 579 0

441 032 814 0	
	Датчик ABS
Применение на транспортных средствах:	LIAZ 5256,6212, DAF
Номера альтернативных производителей:	DAF, Iveco, MAN, Renault-VI

441 032 900 0	
	Датчик ABS
Применение на транспортных средствах:	PAZ 32053, 4230, 4234, 3237, 3203, 3204, LIAZ 5256.6212, KAMAZ 4308, 07, 6520, 5297,5460, GAZ 33104;Trolza 5275, DAF
Номера альтернативных производителей:	DAF, Iveco

5.6 Втулка, гильза

899 760 510 4	
	Втулка/Гильза клемма, CuBe, минимальная партия 10 шт
Применение на транспортных средствах:	MAZ 53323, 53336

5.7 Клапан системы ASR

472 170 600 0	
	Магнитный клапан 24 V, нормальнооткрытый, номинальный диаметр 4, Электр. соединение Kostal M 27x1
Применение на транспортных средствах:	Trolza 5275; Bogdan A144, A145, Dennis
Номера альтернативных производителей:	DAF, Daimler, Ford, Iveco, MAN, Neoplan, Renault-VI, Terex-Demag, ZF
Ремонтный комплект:	472 170 920 2


472 170 606 0	
	Магнитный клапан 24 V, нормальнооткрытый, номинальный диаметр 4 мм. Электр. соединение байонет DIN 72585-A1-2.1-Sn/K1
Применение на транспортных средствах:	LIAZ 6212; Volzanin 5270, 627006; Bogdan A144, A145, A231, E231, DAF
Номера альтернативных производителей:	FAUN, Ford, Iveco, Neoplan, Renault-VI, Scania, ZF
Ремонтный комплект:	472 170 920 2

6 Система EBS

6.1 Модулятор EBS

480 102 014 0	
	Модулятор EBS прицепа TEBS-D 4S/3M модулятор EBS прицепа, с RSS, с подзарядкой батареи, с телематикой, замена для 480 102 000 0/ .. 001 0/ .. 004 0
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer KAMAZ; MAZ, Bogdan

6.2 Блоки управления

446 135 030 0	
	Электронный блок EBS
Применение на транспортных средствах:	Volzanin 527006

6.3 Осевой модулятор

480 103 063 0	
	EBS Модулятор оси
Применение на транспортных средствах:	Volzanin 527006
Номера альтернативных производителей:	Daimler, MAN


6.4 Разобщающий клапан

480 205 101 0	
	3/2 Ускорительный клапан
Применение на транспортных средствах:	Volzanin 527006

6.5 Пропорциональный клапан


480 202 004 0	
	Пропорциональный ускорительный клапан пропорциональный ускорительный клапан
Применение на транспортных средствах:	Volzanin 527006, Daimler, EVO-Bus
Номера альтернативных производителей:	DAF, Daimler
Замена на:	480 202 001 0

6.6 Тормозной кран


480 002 003 0	
	Тормозной кран EBS
Применение на транспортных средствах:	Volzanin 527006

7 Система ECAS

7.1 Блок управления

446 055 301 0	
	Электронный блок ECAS Тягач 4x2. 25 пин. 1-3 датчика перемещения. Диагностика со скоростью обмена 2400
Применение на транспортных средствах:	MAZ 53323, 53336, 54327, 5440
Замена на:	446 055 025 0


446 055 503 0	
	Электронный блок ECAS Автобус 4x2. 35 пин. 3 датчика перемещения. Книлинг
Применение на транспортных средствах:	PAZ 4234; LIAZ 5292; Volzanin 627006; Bogdan A231, E231
Номера альтернативных производителей:	Iveco, MAN, Volvo
Замена на:	446 055 055 0

446 056 027 0	
	Устройство дистанционного управления ECAS
Применение на транспортных средствах:	MAZ 53323, 53336, 54327, 5440

446 056 128 0	
	Устройство дистанционного управления ECAS ECAS-RCU. Full Lift. MAN
Применение на транспортных средствах:	MAZ 53323, 53336, 54327, 5440 MAZ 6430
Номера альтернативных производителей:	MAN 81 25505 6399
Замена на:	446 056 014 0 446 056 028 0

446 170 210 0	
	Электронный блок ECAS CCAN
Применение на транспортных средствах:	Volzanin 627006, 527006
Номера альтернативных производителей:	DAF

7.2 Одноконтурн., электр.

463 084 030 0	
	Одноконтурн., электр. подключение байонет DIN 72585-A1-3.6-Sn/K1. Для систем с EBS D прицепа
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer KAMAZ; MAZ, Bogdan

7.3 Магнитный клапан

472 880 001 0	
	Магнитный клапан, ECAS
Применение на транспортных средствах:	PAZ 3237; LIAZ 5292; Volzanin 627006, 527006, DAF
Номера альтернативных производителей:	DAF, Ford, MAN, Renault-VI
Ремонтный комплект:	472 880 920 2

472 880 061 0	
	Магнитный клапан, ECAS
Применение на транспортных средствах:	PAZ 3237; LIAZ 5292; Volzanin 627006, 527006
Номера альтернативных производителей:	MAN
Ремонтный комплект:	472 880 927 2
Замена на:	472 900 054 0

472 900 030 0	
	Магнитный клапан, ECAS
Применение на транспортных средствах:	MAZ 53323, 53336, 54327, 5440
Ремонтный комплект:	472 900 005 2


7.4 Датчик уровня

441 050 010 0	
	Датчик перемещения, ECAS M 27x1, без рычага
Применение на транспортных средствах:	MAZ 53323, 54326, 53336, 54327, 5440 RVI PREMIUM
Номера альтернативных производителей:	Goldhofer 164789 Krone 58104930 Kögel 324727 Neoplan 102140000 Orthaus 518 090 300 00 RVI 5010231137 Schmitz 050671

441 050 011 0	
	Датчик перемещения, ECAS байонет DIN 72585-A1-2.1-Sn/K2, без рычага
Применение на транспортных средствах:	PAZ 3237, LIAZ 5292, Volzanin 627006, DAF, MAN, Maz
Номера альтернативных производителей:	DAF, Daimler, Ford, Fruehauf, Iveco, Kögel, Krone, MAN, Neoplan, Renault-VI, Scania, Schmitz

441 050 120 0	
	Датчик перемещения, ECAS
Применение на транспортных средствах:	Volzanin 627006, 527006, Iveco
Номера альтернативных производителей:	Daimler, Iveco, Scania

7.5 Колодка

894 510 302 4	
	Корпус
Применение на транспортных средствах:	MAZ 53323, 53336, 54327, 5440

7.6 Выключатель давления

441 014 025 0	
	Выключатель давления М 12x1,5, давление переключения 6,0 ±0,7 Бар, выключатель
Применение на транспортных средствах:	PAZ 3237, LIAZ 5292, Volzanin 627006, 527006, Bogdan A231, E231, DAF, Dennis, Leyland DAF
Номера альтернативных производителей:	DAF, Iveco, MAN, Neoplan, Scania, Volvo, VW

8 Соединительные кабели


446 008 234 0	
	24 V, ABS 5-контактный, исполнение "Есопому"
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ
Номера альтернативных производителей:	FOTO Truck 1417135900032

446 016 002 0	
	Модуль ABS 24 V информационный модуль
Применение на транспортных средствах:	MAZ 53323, 53336 Iveco EuroCargo, EuroStar, EuroTrakker, EuroTech Leyland DAF 45 MAZ 53323 Volvo FH12, 340
Номера альтернативных производителей:	Iveco 9843 4340 Leyland DAF 1236572 Volvo 8140612


449 112 080 0	
	Соединительный кабель VCS -кабель питания для седлового прицепа, 8,0 м, со штекерной розеткой ABS 24 V
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer, KAMAZ, MAZ, Bogdan
Замена на:	894 604 528 0


449 125 120 0	
	Кабель питания полуприцепа 12.0 м. С розеткой ABS 5 pin. 24 V (ISO 7638) / Вилка "Питание"
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer KAMAZ; MAZ, Bogdan

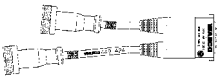
449 142 070 0	
	Соединительный кабель VARIO C кабель питания для седлового прицепа, 7,0 м, с штекерной розеткой ABS 24 V, PG 16, со штепсельными гнездами
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ
Замена на:	446 010 057 2 (alternative)

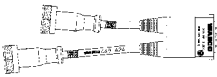
449 172 120 0	
	Соединительный кабель EBS/ TCE кабель питания для седлового прицепа, 12,0 м, со штекерной розеткой ABS 24 V / X12
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer KAMAZ; MAZ, Bogdan

449 212 080 0	
	Соединительный кабель VCS -кабель питания для Дышловый прицеп, 8,0 м, со штекером ABS 24 V
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer, KAMAZ, MAZ, Bogdan


449 412 040 0	
	Соединительный кабель VCS- кабель магнитного клапана 4,0 м, для 3. модулятора с М 24x1
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer, KAMAZ, MAZ, Bogdan

449 412 080 0	
	Соединительный кабель VCS- кабель магнитного клапана 8,0 м, для 3. модулятора с М 24x1
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer, KAMAZ, MAZ, Bogdan


449 424 190 0	
	Соединительный кабель VCS- кабель магнитного клапана 4,0 м/ 4,0 м для двойного ускорительного клапана, магнитного клапана с М 24x1
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer, KAMAZ, MAZ, Bogdan

449 424 253 0	
	Соединительный кабель заменяется на 449 444 253 0, соединение - DIN-байонет
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer, KAMAZ, MAZ, Bogdan

449 513 050 0	
	Соединительный кабель кабель магнитного клапана 5,0 м, исполнение (розетка угловая байонетная DIN 72585 B1-3.1-Sn/ K1) (3x1,5 мм2 изолированная)
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ

449 513 100 0	
	Соединительный кабель кабель магнитного клапана 10,0 м, исполнение (розетка угловая байонетная DIN 72585 B1-3.1-Sn/ K1) (3x1,5 мм2 изолированная)
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ


449 521 050 0	
	Соединительный кабель кабель магнитного клапана 5,0 м, исполнение (розетка М 27x1) (2x1,5 мм2 изолированная)
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ
Замена на:	894 601 021 2


449 612 030 0	
	Соединительный кабель VCS диагностический кабель, с диагностической розеткой, 3.0 м, пара 446 300 329 2
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer, KAMAZ, MAZ, Bogdan

449 664 190 0	
	Соединительный кабель
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer KAMAZ; MAZ, Bogdan


449 711 050 0	
	Соединительный кабель удлинительный кабель датчика 5,0 м, с круглым штекером, оголовок кабеля изолированный
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ
Замена на:	894 590 059 2 894 590 060 2

449 711 120 0	
	Соединительный кабель удлинительный кабель датчика 12,0 м, с круглым штекером, оголовок кабеля изолированный
Применение на транспортных средствах:	KAMAZ
Замена на:	894 590 063 2

449 712 038 0	
	Соединительный кабель удлинитель датчика EBS-VCS, 3,8 м
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer, KAMAZ, MAZ, Bogdan

449 712 051 0	
	Соединительный кабель удлинитель датчика EBS- VCS, 5,1 м
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer, KAMAZ, MAZ, Bogdan

894 055 981 4	
	Штекер
Применение на транспортных средствах:	MAZ 53323, 53336

894 601 185 2	
	Соединительный кабель кабель 5,0 м для устройства дистанционного управления ECAS со штекерной розеткой
Применение на транспортных средствах:	MAZ 53323, 53336, 54327, 5440

9 Магнитный клапан


472 072 628 0	
	Магнитный клапан 24 V, нормальнооткрытый, номинальный диаметр 2,2, Электр. соединение - байонет DIN 72585-A1-3.2-Sn/K1
Применение на транспортных средствах:	MAZ 544020
Ремонтный комплект:	472 170 920 2 Выхлоп

472 195 004 0	
	Магнитный клапан ABS 24 V, Электр. соединение - M 24x1, M 22x1,5, заменяется на 018 0
Применение на транспортных средствах:	MAZ 53323, 53336 DAF SB2300, SB3000 Daimler O303 Dennis Javelin, Lance (Super Low Floor) Rapier ERF E, EC Iveco EuroCargo, EuroStar, EuroTech, TurboStar Iveco M 115-17, M 145-17, M 175- 17 Leyland DAF 45 (7.5 t) Maz Series Neoplan Transliner

472 195 004 0	
Номера альтернативных производителей:	DAF 0890743, 657227, 890743 DC 004 429 34 44 Dimetal 440 609 1 ERF 110871-8 EVO-Bus 7.788.006.000 FAUN 9970 8458362 Iveco 4212 3220, 4207 0065 Kögel 75826 Neoplan 110293200 RVI 5430042384, 5000790124 Scania 1307040, 328855 Steyr 99100 360082 Steyr 5.270.56.005.00.0 Volvo 1195752
Замена на:	472 195 000 0 472 195 001 0 (alternative)

472 195 020 0	
	Магнитный клапан ABS заменяется на 472 195 031 0, соединение - DIN-байонет
Применение на транспортных средствах:	Novtrak, Tonar, Bezema, Autotrailer KAMAZ, Bogdan, Maz 8701, 87011, 87012, 8926, 9379, 9758, 97585, 9919
Номера альтернативных производителей:	DAF 1325323 EVO-Bus 7.788.061.000 Goldhofer 157395 Krone 58065270 Kögel 175308 Liebherr 5029 22901 Neoplan 07131.000 Orthaus 495 007 210 01 Schmitz 050091
Замена на:	472 195 025 0

472 250 000 0	
	Пропорциональный клапан Электр. соединение - М 27х1
Применение на транспортных средствах:	MAZ 53323, 53336, 54327, 5440
Замена на:	472 250 001 0 (alternative)

472 250 003 0	
	Пропорциональный клапан байонет
Применение на транспортных средствах:	MAZ 544022

10 ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ ФИРМЫ Wabco Austria GesmbH

1. Общие положения

Пункт 1.1.:

Наши поставки и предоставляемые нами услуги осуществляются исключительно на нижеизложенных общих условиях. Они действительны только для юридических сделок с предприятиями, но не для юридических сделок с потребителями (консументами).

Пункт 1.2.:

Отклонения от этих условий действительны только при нашем однозначном письменном одобрении.

2. Заключение договора:

Пункт 2.1.:

Наши предложения не носят обязательного характера и должны быть истолкованы как приглашение к размещению заказа. Договоры заключаются по получении нашего письменного подтверждения заказа, но не позднее, чем по выполнении заказа. Последующие изменения и дополнения к договору становятся действительными после письменного подтверждения.

Пункт 2.2.:

Каждый заказ или иное соглашение, переданное напрямую или через нашего представителя, становится обязательством только после нашего письменного подтверждения и только в рамках этого подтверждения.

3. Сроки поставки:

Пункт 3.1.:

Сроки поставки не являются обязательными. В частности, мы не несем ответственности за просрочки, обусловленные форс-мажорными обстоятельствами, распоряжениями властей, волнениями, мобилизацией, войной, энергетическим и сырьевым кризисом, стачками и забастовками и другими, возникшими не по нашей вине внутрипроизводственными или внешними событиями. Возникшая в результате этого просрочка не является основанием для выдвижения претензии на возмещение убытков или штрафа и полностью или частично освобождает нас от обязательств по поставке.

Пункт 3.2.:

В период поставки мы сохраняем за собой полностью право на изменения в конструкции и дизайне.

4. Поставка:

Пункт 4.1.:

Если не оговорено иначе, пересылка осуществляется за счет и за риск заказчика способом, который представляется нам наиболее подходящим. Транспортная страховка, предоставляемая при необходимости по желанию заказчика, включается в счет отдельно. Мы имеем право производить частичные или предварительные поставки и выполнять перерасчет.

Пункт 4.2.:

При передаче в установленном порядке товара транспортному предприятию или, соответственно, при выражении готовности к вывозу товара наши обязательства по поставке считаются выполненными, и мы не несем ответственности за повреждения, недостачи и прочие недостатки, которые возникли в процессе транспортировки. В частности, все риски переходят на заказчика, как только товар на нашем заводе или складе был передан транспортному предприятию или покинул территорию склада. Если поставка откладывается вследствие каких-либо обстоятельств со стороны заказчика, то все риски с момента выражения готовности к отправке переходят на него.

Пункт 4.3.:

Если товар не был принят заказчиком по истечении 14 дней после выражения готовности к отправке, то мы можем хранить товар за счет и за риск заказчика или за его страх и риск реализовать его третьему лицу.

5. Платежи:

Пункт 5.1.:

Для своевременности платежа решающим является не отправка, а дата поступления платежа на наш счет или запись в кредит платежного агента. Все платежи без исключения должны быть выполнены в указанной валюте. Лица, работающие у нас или на уполномоченных нами транспортных предприятиях, не имеют права принимать платежи, в том числе, в виде векселей или чеков.

Пункт 5.2.:

Векселя принимаются только на основании особого письменного соглашения. Векселя и чеки принимаются только в качестве платежа. Расходы по учету и зачислению, а также проценты относятся за счет заказчика. Мы не имеем обязательств по своевременному предъявлению и опротестованию.

Пункт 5.3.:

Мы имеем право при каждом напоминании об очередных платежах начислять заказчику накопившиеся, обязательные и целесообразные для данного случая пени. Если заказчик, несмотря на предупреждение, не выполняет своих платежных обязательств, то он в соответствии с § 1333 разделы 2 ABGB (право на предъявление претензий за крупный ущерб, наносимый кредитором просрочкой платежа, зарезервировано) должен оплатить пени за просрочку платежа, а также фактические накопившиеся, обязательные и целесообразные для данного случая издержки, связанные с пени, и инкассовые издержки, а также вознаграждение адвокату в соответствии с действующей редакцией закона о тарифах для адвокатуры. Заказчику однозначно указывается на то, что после первого предупреждения о просроченном платеже мы оставляем за собой право передать в инкассаторское учреждение или, соответственно, адвокату требование о преследовании за долги в судебном порядке.

Пункт 5.4.:

В частности, мы имеем право требовать авансовых выплат, если заказчик просрочил платеж по ранее принятым обязательствам или если имеются основания для сомнений в его платежеспособности. Далее мы можем производить поставку наложенным платежом без указания причин.

6. Безопасность:

Пункт 6.1.:

До полной оплаты всех без исключения задолженностей вместе с пенями и издержками, которые причитаются к получению от заказчика при любом правовом обосновании, мы сохраняем право собственности на все без исключения поставленные нами товары ("условные" товары). В случае перепродажи заказчик обязан выплатить нам свои долги из полученной от перепродажи суммы и внести соответствующие записи в свои бухгалтерские книги и счета-фактуры.

Пункт 6.2.:

При соединении нашего "условного" товара с другими предметами мы претендуем на совместное право собственности на этот новый предмет в размере стоимости нашего "условного" товара.

Пункт 6.3.:

Заказчик должен немедленно в письменной форме указать нам, если наши права на безопасность понесли ущерб или были нарушены в результате действий третьего лица (например, судебного исполнителя). При судебной описи заказчик должен немедленно в письменной форме проинформировать производящего опись кредитора о наших правах на безопасность. Нам необходимо переслать копию протокола описи имущества, а также все прочие документы, необходимые для подачи иска на исключение имущества из описи. Расходы по иску об исключении имущества из описи несет заказчик.

7. Ответственность за недостатки поставленного товара:

Пункт 7.1.:

При соблюдении оговоренных условий оплаты в соответствии со следующими нормами мы принимаем на себя ответственность за устранение каждой имеющейся на момент передачи оборудования неисправности, возникшей вследствие ошибки конструкции, дефекта материала или неправильного изготовления и отрицательно сказывающейся на функционировании.

Пункт 7.2.:

Гарантийный срок составляет 24 месяца, до тех пор не согласован для отдельных предметов поставки особый гарантийный срок. Это относится также и к предметам поставки и всему комплексу услуг, которые жестко связаны со зданием, или основанием и полом. Гарантийный срок начинается с момента перехода риска.

Пункт 7.3.:

Рекламационная претензия предполагает, что заказчик немедленно письменно сообщает об обнаруженной неисправности и подробно ее описывает. Он должен предоставить нам все имеющиеся у него необходимые документы или данные для оценки неисправности и ее причины. Если мы были проинформированы таким образом, то мы обязаны при наличии предусмотренной гарантией неисправности, по нашему выбору, заменить неисправное изделие или неисправные части на месте или внести исправления после пересылки его нам или произвести соответствующий перерасчет для уменьшения цены.

Пункт 7.4.:

Все расходы, связанные с устранением неисправностей, как, например, расходы на монтаж и демонтаж, транспортировку, утилизацию, командировочные расходы, относятся за счет заказчика. Заказчик предоставляет бесплатно вспомогательную рабочую силу, подъемные устройства, леса и подмости и расходные материалы, необходимые для гарантийного ремонта на предприятии заказчика. Замененные части переходят в нашу собственность.

Пункт 7.5.:

Действие гарантии прекращается немедленно, если без нашего письменного разрешения сам заказчик или не уполномоченная соответствующим образом третья сторона произвела изменения или ремонт предметов поставки. Счета за это не признаются. На ремонтные работы гарантия не дается. Мы также не несем ответственности за конструктивные недостатки, которые возникают при монтаже по сторонним чертежам или образцам или если наши последние указания по монтажу не выполнены с абсолютной точностью.

Пункт 7.6.:

Оригинальные детали WABCO, приобретенные в свободной продаже на имеющем лицензию рынке запасных частей, которые в течение 24 месяцев с момента производства (указанного на заводской табличке) признаны непригодными или имеющими значительные повреждения вследствие обстоятельств, возникших, по достоверным источникам, до перехода риска, должны быть по нашему усмотрению доработаны или поставлены заново. Если речь идет о компрессорах, то не разрешается превышать максимально допустимую наработку 100 ткм.

8. Ответственность за возмещение ущерба:

Пункт 8.1.:

Мы отвечаем за ущерб вне сферы действия закона об ответственности за выпускаемую продукцию только в тех случаях, когда нам доказан умысел или грубая халатность в рамках законных предписаний. Исключается ответственность за небольшую небрежность, возмещение косвенного ущерба и имущественного ущерба, ответственность за недополученную прибыль, потерянные проценты или ущерб, обусловленный претензиями третьей стороны к заказчику. В любом случае наша ответственность ограничена максимальной суммой 70 000 ЕВРО на один случай нанесения ущерба.

Пункт 8.2.:

При несоблюдении всех соответствующих инструкций по эксплуатации при монтаже, вводе в работу и использовании любое возмещение ущерба исключается.

9. Взаимный расчет и удержание

По нашим претензиям заказчик может производить компенсацию задолженности только установленными в судебном порядке и имеющими законную силу или признанными нами долговыми обязательствами. При возникновении сомнений платежа заказчика зачисляются в счет самого старого долга.

10. Защита данных:

Пункт 10.1.:

Мы имеем право выявлять, обрабатывать, использовать и передавать сведения о заказчике, которые мы получаем в рамках деловых отношений от заказчика или третьего лица в целях контроля, исследования рынка, оказания услуг и т.д. (§ 8, разд. 1 Z 2 DSG 2000).

Пункт 10.2.:

Заказчику не разрешается своими действиями или бездействием делать доступными другим фирмам, в особенности конкурентам, чертежи и другие документы, связанные с заказом, без нашего однозначного письменного разрешения. Несоблюдение этого требования обязывает заказчика при известных условиях возместить убытки в полном объеме и освобождает нас от выполнения договора на поставку.

11. Место разрешения споров:

Единственным согласованным местом для разрешения споров считается соответствующий суд в административном районе участкового суда внутреннего города Вена. Однако мы можем подать жалобу на заказчика в любом другом определенном законом месте. Местом исполнения обязательства является город Вена.

12. Применимое право:

Все правовые отношения между партнерами подпадают под действие австрийских законов за исключением права купли-продажи, принятого ООН.



WABCO Vehicle Control Systems является одной из ведущих мировых компаний по производству электронных тормозных систем, систем обеспечения устойчивости, управления подвеской и трансмиссией для коммерческого транспорта. Продукция WABCO также используется на автомобилях класса «люкс» и внедорожниках (SUVs). Клиентами компании являются ведущие производители грузовиков, прицепов, автобусов и пассажирских автомобилей. Основанная в США в 1869 как Westinghouse Air Brake Com-

pany, в 1968 году WABCO была приобретена American Standard, а в 2007 году стала самостоятельной компанией. Головной офис компании находится в Брюсселе (Бельгия), в 34 коммерческих представительствах и производственных предприятиях по всему миру работают более 7000 человек. В 2006 году общий оборот компании составил 2 млрд. долларов США. WABCO – это публичная компания и ее акции котируются на Нью-Йоркской Фондовой Бирже под биржевым символом WBC. www.wabco-auto.com

