

Каталог агрегатов трансмиссии автомобилей КАМАЗ

Гарантия качества и надежности

Коробка передач и сцепление являются одними из основных элементов силового агрегата и подвержены постоянным нагрузкам. Данные агрегаты обладают высокими показателями надежности и качества, но в связи с постоянными изменениями нагрузок, происходит изнашивание узлов и деталей, которые, как правило, не подлежат восстановлению и требуют замены при ремонте. Раздаточные коробки передач подвергаются аналогичным нагрузкам и износу. Для уменьшения числа поломок и поддержания автомобиля в работоспособном состоянии необходимо использовать качественные комплектующие производства ОАО «КАМАЗ» или ООО «ЦФ КАМА».



Содержание

Каталог-таблица применяемости всех изделий	5
Сцепления	6
Коробки передач	10
Раздаточная коробка	40



Качественные комплектующие производства OAO «КАМАЗ»



Сцепление 14.161090-10

1 Сцепление предназначено для обеспечения плавного трогания автомобиля с места и разъединения двигателя с трансмиссией при переключении передач. В силовых агрегатах с двигателями КАМАЗ применяются две модели сцепления собственного производства: 14 или 142.



Коробка передач 152

2 Коробка передач служит для передачи крутящего момента, изменения крутящего момента по величине и направлению, длительного отсоединения двигателя от трансмиссии, а также отбора мощности на привод вспомогательных агрегатов.



Раздаточная коробка 65111-1800020

Раздаточные коробки устанавливаются на полноприводные автомобили КАМАЗ, предназначенные для движения по дорогам общего пользования и по бездорожью. Назначение раздаточной коробки — распределение в определённой пропорции потока мощности от двигателя между ведущими осями автомобиля.

Таблица применяемости

	Сцє	епле	ние		Коробка передач										Раздаточная коробка									
Модель	14.1600010	142.1600010	142.1600010-01	141	142	152	154	144	ZF 6 HP 504 C	ZF 16 S 1820 / 16 S 151	ZF 16 S 1821 TO	ZF 16 S 1822 TO	ZF 16 S 1825 TO	ZF 9 S 109 / 9 S 1310	ZF 9 S 1315 TO	ZF 6 S 700 TO	ZF 6 S 1000 TO	ZF 6 S 1200 BO	ZF 12 A S 1930 TO	ZF 12 AS 1931	ZF 12 AS 1930 TD	ZF 6 HP 602	ZF 6 HP 902 C	65111-1800020
Камаз 43253																								
Камаз 43505																								
Камаз 4308																								
Камаз 43114																								
Камаз 43118																								
Камаз 4326																								
Камаз 55111																								
Камаз 4350																								
Камаз 5350																								
Камаз 65115																								
Камаз 53605																								
Камаз 6350																								
Камаз 6460																								
Камаз 6520																								
Камаз 65221																								
Камаз 65225																								
Камаз 6540																								
Камаз 65201																								
Камаз 65116																								
Камаз 65117																								
Камаз 5308																								
Камаз 43255																								
Шасси автобусное 5297																								
Камаз 5460																								
Камаз 6560																								
Камаз 65111																								
Камаз 53228																								
Камаз 53501																								
Камаз 5320																								
Камаз 5410																								
Камаз 4310																								
Камаз 4320																								
Камаз 53212																								
Камаз 54115																								
Камаз 53229																								





Сцепление 14.1600010

для автомобилей: .. КАМАЗ 5320, 5410, 5511, 4310 Урал 4320, с двигателями 740.

Технические характеристики

Передаваемый крутящий момент, N.m (кгс. м)	666 (68)
Число трущихся поверхностей	4
Нажимная пружина:	
тип	цилиндрическая, витая
количество	12
Диаметр фрикционных накладо	OK, MM:
наружный	350
внутренний	200
Педаль сцепления:	
ход, мм;	165-175
максимальное усилие, Н (кгс);	150 (15)
тип сервомеханизма	пружинный, на педали
Привод управления	гидравлический с пневмогидравлическим
сцеплением	усилителем, имеется следящее устройство



Рекомендовано научно-техническим центром ОАО «КАМАЗ» для установки на автомобили и для поставки как запасные части. Сцепление фрикционное, сухое, двухдисковое, с периферийным расположением пружин; привод гидравлический, снабженный пневмоусилителем.

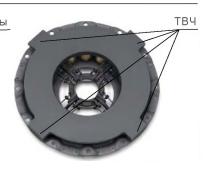
Диск нажимной 14.1601090-10

Лиск нажимной состоит из следующих основных деталей:

- кожух сцепления 14.1601122 ■ диск нажимной 14.1601093
- кольцо 14.1601120
- оттяжные рычаги 4 шт. 1601086
- пружины 12 шт. 14.1601115-10

Отличительной особенностью диска нажимного 14.1601093 является закалка ТВЧ под разжимные рычаги.





Диск ведущий средний 14.1601092

Диск ведущий средний в сборе с разводными рычагами:

 диск 14.1601094 на который устанавливается разводной механизм на 4-х шипах.

Допускается устанавливать на автомобилях кроме МО диск 14.1601094-10 без разводного механизма



Диск ведомый 14.1601130-01

- диаметр диска Ø=350мм
- ■толщина накладок S=4,5мм.,
- на ступице 10 шлицев, внутренний диаметр 34мм. на сцепление устанавливаются два диска
- ступицами с длинным концом навстречу друг к другу. Имеет термостойкую фрикционную накладку с большим сроком службы.

Основным отличием диска является наличие 8 демпферных пружин 14.1601150



Сцепление Сцепление 142

КП КАМАЗ 141

КП КАМАЗ 142 КП КАМАЗ 152

КП КАМАЗ 154

KAMA3 144

ZF 6 HP 504 C ZF 16 S 1820 TO/

16 S 151

ZF 16 S 1821 TO

ZF 16 S 1822 TO

ZF 16 S 1825 TO

ZF 9 S 109/ 9 S 1310 TO

ZF 9 S 1315 TO

7F 6 S 700 TO

ZF 6 S 1000 TO

ZF 6 S 1200 BO

ZF 12 AS 1930 TO

ZF 12 AS 1931

ZF 12 AS 1930 TD

ZF 6 HP 602

ZF 6 HP 902 C

Сцепление 142.1600010

для автомобилей: КАМАЗ 53212, 54115, 55111, 43114, 431

КАМАЗ 53212, 54115, 55111, 43114, 43118, 53228, 53229, 65115, 65111 с двигателями 740.11, 740.13, 740.31, 7403

Технические характеристики

Сцепление

Сцепление

КП КАМАЗ 141

КП КАМАЗ 142

КП КАМАЗ 152

КП КАМАЗ 154

КП КАМАЗ 144

ZF 6 HP 504 C

16 S 151 ZF 16 S 1821 TO

ZF 16 S 1820 TO/

ZF 16 S 1822 TO

7F 16 S 1825 TO

ZF 9 S 109/

9 S 1310 TO

ZF 9 S 1315 TO

ZF 6 S 700 TO

ZF 6 S 1000 TO

ZF 6 S 1200 BO

ZF 12 AS 1930 TO

ZF 12 AS 1931

ZF 12 AS 1930 TD

ZF 6 HP 602

ZF 6 HP 902 C

Раздаточная коробка 65111-1800020

Передаваемый крутящий момент, N.m (кгс. м)	833 (85)
Число трущихся поверхностей	4
Нажимная пружина:	
тип	цилиндрическая, витая
количество	24
Диаметр фрикционных наклад	OK, MM:
наружный	350
внутренний	200
Педаль сцепления:	
ход, мм;	165-175
максимальное усилие, Н (кгс);	150 (15)
тип сервомеханизма	пружинный, на педали
Привод управления	гидравлический с пневмогидравлическим
сцеплением	усилителем, имеется следящее устройство



Является модернизированной версией 14-го сцепления. Рекомендовано научно-техническим центром ОАО «КАМАЗ» для установки на новые автомобили и для поставки как запасные части. Этот продукт выгодно отличается от своего предшественника увеличенным ресурсом и способностью передавать более высокий крутящий момент. Такое преимущество было достигнуто благодаря модернизации конструкции узла.

Сцепление фрикционное, сухое, двухдисковое, с периферийным расположением пружин; привод гидравлический, снабженный пневмоусилителем.

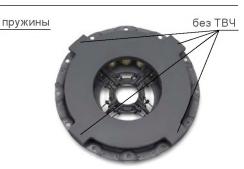
Диск нажимной 142.1601090

Диск нажимной состоит из следующих основных деталей:

- кожух сцепления 14.1601122
- диск нажимной 14.1601093
- кольцо 14.1601120
- оттяжные рычаги 4 шт. 1601086
- пружины 12 шт. 14.1601115-10
- а также дополнительно 12 пружин 142.1601116

Отличительной особенностью диска нажимного 14.1601093 является наличие сдвоенных силовых пружин. (фото)





Диск ведущий средний 14.1601094-10

Диск ведущий средний без разводного механизма на шипах.

Допускается устанавливать на автомобилях как со сцеплением 14 так и 142 кроме автомобилей МО



Диск ведомый 14.1601130-01

- диаметр диска Ø=350мм
- ■толщина накладок S=4,5мм.,
- на ступице 10 шлицев, внутренний диаметр 34мм.
- на сцепление устанавливаются два диска ступицами с длинным концом навстречу друг к другу. Имеет термостойкую фрикционную накладку с большим сроком службы.

Основным отличием ведомого диска 142 от 14 является наличие 16 демферных пружин: 8 пружин 142.1601151 и 8 пружин 14.1601151







Сцепление 142.1600010-01

предназначено для автомобилей МО, также может применяться на автомобилях КАМАЗ 53212, 54115, 55111, 43114, 43118, 53228, 53229, 65115, 65111 с двигателями 0.11, 740.13, 740.31, 7403

Технические характеристики

Передаваемый крутящий момент, N.m (кгс. м)	833 (85)						
Число трущихся поверхностей	4						
Нажимная пружина:							
тип	цилиндрическая, витая						
количество	24						
Диаметр фрикционных наклад	OK, MM:						
наружный	350						
внутренний	200						
Педаль сцепления:							
ход, мм;	165-175						
максимальное усилие, Н (кгс);	150 (15)						
тип сервомеханизма	пружинный, на педали						
Привод управления сцеплением	гидравлический с пневмогидравлическим усилителем, имеется следящее устройство						

Является модернизированной версией 14-го сцепления. Рекомендовано научно-техническим центром ОАО «КАМАЗ» для установки на новые автомобили и для поставки как запасные части. Этот продукт выгодно отличается от своего предшественника увеличенным ресурсом и способностью передавать более высокий крутящий момент. Такое преимущество было достигнуто благодаря модернизации конструкции узла.

Сцепление фрикционное, сухое, двухдисковое, с периферийным расположением пружин; привод гидравлический, снабженный пневмоусилителем.

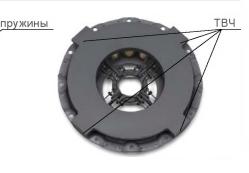
Диск нажимной 142.1601090

Диск нажимной состоит из следующих основных деталей:

- кожух сцепления 14.1601122
- диск нажимной 14 1601093-20
- кольцо 14.1601120
- оттяжные рычаги 4 шт. 1601086
- пружины 12шт. 14.1601115-10
- а также дополнительно 12 пружин 142.1601116

Основным отличием ведомого диска 142 от 14 является наличие 16 демферных пружин: 8 пружин 142.1601151 и 8 пружин 14.1601151 (фото).





Диск ведущий средний 14.1601092

Диск ведущий средний в сборе с разводными рычагами в состав которого входит диск 14.1601094 на который устанавливается разводной механизм на 4-х шипах.

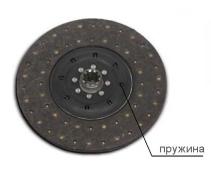
Допускается устанавливать на автомобилях кроме автомобилей МО диск 14.1601094-10 без разводного механизма.



Диск ведомый 14.1601130-01

- диаметр диска Ø=350мм
- ■толщина накладок S=4,5мм.,
- на ступице 10 шлицев, внутренний диаметр 34мм.
- на сцепление устанавливаются два диска ступицами с длинным концом навстречу друг к другу.
 Имеет термостойкую фрикционную накладку с большим сроком службы.

Основным отличием диска 142 от 14 является наличие 8 дополнительных демферных пружин 142.1601151



Сцепление 14

Сцепление 142

КП КАМАЗ 141

КП КАМАЗ 142 КП КАМАЗ 152

КП КАМАЗ 154

KAMA3 144

ZF 6 HP 504 C

ZF 16 S 1820 TO/ 16 S 151

ZF 16 S 1821 TO

ZF 16 S 1822 TO

ZF 9 S 109/ 9 S 1310 TO

ZF 9 S 1315 TO

ZF 6 S 700 TO

ZF 6 S 1000 TO

ZF 6 S 1200 BO

ZF 12 AS 1930 TO

ZF 12 AS 1931

ZF 12 AS 1930 TD

ZF 6 HP 602

ZF 6 HP 902 C



Таблица применяемости коробок передач

			Харак	геристики КП			
Модель КП	Модель автомобилей	Входящий крутящий момент, Н-м	Кол-во передач	Передаточные числа	Масса, кг	Страница	
KAMA3 141	43253, 43505, 4308	850	5	5,62-0,724	250	10	
KAMA3 142	43114, 43118, 43253	850	5	7,82-1	250	12	
KAMA3 152	4326, 43114, 43118, 55111, 43253	850	10	7,82-0,815	300	14	
KAMA3 154	43118, 4350, 43505, 5350, 65115, 53605	1100	10	7,82-0,815	330	16	
KAMA3 144	4350, 5350	1100	5	7,82-1	250	18	
ZF 16S1820 TO/ 16S151	6350, 6450, 6520, 65221, 65225, 5460	1850	16	13,8-0,84	284	20	
ZF 16S1821 TO	6350, 6450, 6520, 65221, 65225	1850	16	13,8-0,84	290	21	
ZF 16S1822 TO	4326, 43114, 43118, 55111, 43253	1850	16	13,8-0,84	370	22	
ZF 16S1825 TO	6540, 65201	1850	16	13,8-0,84	300	23	
ZF 9S109/ 9S1310 TO	65115, 65116, 65117, 53605, 5308	1300	9	9,48-075	190	24	
ZF 9S1315 TO	4326, 43114, 43118, 55111, 43253	1300	8	9,48-075	200	25	
ZF 6S700 TO	4308, 43253	700	6	6,02-0,79	100	26	
ZF 6S1000 TO	4308, 43253, 43255	1050	6	6,75-0,78	136	27	
ZF 6S1200 BO	Шасси автобусное 5297	1250	6	6,75-0,83	200	28	
ZF 12AS1930 TO	5460	1900	12	12,33-0,78	240	29	
ZF 12AS1931	5460, 5490	1900	12	12,33-0,78	320	30	
ZF 12AS1930 TD	5460	1900	12	15,86-1,00	240	31	
ZF 6HP504 C	Шасси автобусное 5297	1050	6	3,43-0,59	326	32	
ZF 6HP602	6560	1600	6	5,6-0,83	346	33	
ZF 6HP902 C	6560	2000	6	5,6-0,83	356	34	

Коробка передач 141

для автомобилей: 43253, 43505, 4308



Это модернизированная КП модели 141. При модернизации усилены зубчатые муфты синхронизатора 4-5 передачи, первичного вала КП и шестерни 5 передачи за счет увеличения высоты зуба, изменены замки от самовыключения синхронизатора 4-5 передачи, исключено замковое устройство в шлицевом соединении каретка синхронизатора 4-5 передачи и вторичный вал, что позволило на 15-20% повысить долговечность коробки передач. Применяется КП 141 для автомобилей

с двигателями, имеющими крутящий момент до 850 H-м включительно.

КП 141 устанавливается в основном на одиночных автомобилях и автобусных шасси. Тип КП – механическая, пятиступенчатая с трехходовым механизмом переключения. Отличаются КП 141 и 142 передаточными числами. КП 141 имеет ускоряющую передачу и при некотором снижении тяговых свойств обеспечивает транспортному средству более высокую скорость передвижения.

Техническая характеристика коробки передач

Номер передачи	1	2	3	4	5	3X						
Передаточные числа	5,62	2,89	1,64	1	0,742	5,3						
Подшипники валов	передний роли	іковый, задний		омежуточный в	ники, для втори ал опирается сг одшипники.							
Подшипники шестерен	роликовые дву без сепаратор:	•	араторами без н	олец, подшипн	ик шестерни пят	гой передачи						
Синхронизаторы	инерционного	инерционного типа, пальчиковые с латунными конусными кольцами										
Шестерни	с косыми зубья зацепления	нми, кроме пері	вой передачи и	передачи задне	эго хода, постоя	нного						
Система смазывания					ем, подшипники гку от маслонаг							
Отбор мощности	стороны – от з	убчатого венца	блока шестере	н заднего хода;	ОСТ 12323-66; с с левой - от зуб тановка КОМ ви	чатого венца						
Управление коробкой передач	механическое,	с дистанционн	ым приводом									
Спидометр			енчатый, состои вубых шестерен		й червячной пар	ы и сменной						

Сцепление

Сцепление

КП КАМАЗ 141

КП КАМАЗ 142

КП КАМАЗ 152

КП КАМАЗ 154

КП КАМАЗ 144

ZF 6 HP 504 C

ZF 16 S 1820 TO/ 16 S 151

7F 16 S 1821 TO

ZF 16 S 1822 TO

ZF 16 S 1825 TO

ZF 9 S 109/ 9 S 1310 TO

ZF 9 S 1315 TO

ZF 6 S 700 TO

ZF 6 S 1000 TO

ZF 6 S 1200 BO

ZF 12 AS 1930 TO

ZF 12 AS 1931

ZF 12 AS 1930 TD

ZF 6 HP 602

ZF 6 HP 902 C

Комплектации КП 141 под серийное сцепление модели 142 и сцепление фирмы Sachs MFZ-430

Обозначение КП	Обозначение КП для транспортировки	Модель сцепления (если не серийное)	Крышка первичного вала, випка, вал випки, рычаг выключения сцепления	Первичный вал	Вторичный вал, вторичный вал в сборе	Опора рычага переключения передач	Фланец	Крышка подшипника вторичного вала
141.1700100-10 герметичная, для Урала, без рычага выключения сцепления	141.1700025-10		14.1701039	141.1701030-20	141.1701105-10, 141.1701100-30	141.1702114 вывод вверх	141.1701240	141.1701201- 10 узкая, без спидометра
141.1700100-20	141.1700025-20		14.1701039	141.1701030-20	142.1701105, 141.1701100-20	142.1702200 боковой вывод	152.1701240	14.1701200 широкая под спидометр
141.1700100-30	141.1700025-30		14.1701039	141.1701030-20	142.1701105, 141.1701100-20	142.1702200 боковой вывод	142.1701240	14.1701200 широкая под спидометр
141.1700100-40	141.1700025-40		14.1701039	141.1701030-20	142.1701105, 141.1701100-20	142.1702200 боковой вывод	141.1701240	14.1701200 широкая под спидометр
141.1700100-80	141.1700025-80		14.1701039	141.1701030-20	142.1701105, 141.1701100-20	141.1702178 крышка-заглушка	152.1701240	14.1701200 широкая под спидометр
141.1700100-90	141.1700025-90		14.1701039	141.1701030-20	142.1701105, 141.1701100-20	141.1702178 крышка-заглушка	141.1701240	14.1701200 широкая под спидометр
141.1700102-10	141.1700026-10		14.1701039	141.1701030-20	142.1701105, 141.1701100-20	14.1702200-10	141.1701240	14.1701200 широкая под спидометр
141.1700102-20	141.1700026-20		14.1701039	141.1701030-20	142.1701105, 141.1701100-20	142.1702010-20 без фиксатора ЗХ, 141.1702178 юрышка- заглушка	152.1701240	14.1701200 широкая под спидометр
141.1700102-30	141.1700026-30		14.1701039	141.1701030-20	142.1701105, 141.1701100-20	142.1702010-20 без фиксатора ЗХ, 141.1702178 крышка- заглушка	142.1701240	14.1701200 широкая под спидометр
141.1700102-40	141.1700026-40		14.1701039	141.1701030-20	142.1701105, 141.1701100-20	142.1702010-20 без фиксатора ЗХ, 141.1702178 юрышка- заглушка	141.1701240	14.1701200 широкая под спидометр
141.1700102-80			14.1701039	141.1701030-20	142.1701105, 141.1701100-20	14.1702200-10	142.1701240	14.1701200 широкая под спидометр
141.1700103 SAE1		Sachs MFZ-430	14.1701039-50 19.1601203-10 19.1601215 19.1601217-10	141.1701030-30 (шлицы 1 ¾)	142.1701105, 141.1701100-20	142.1702200 боковой вывод	14.1701240	14.1701200 широкая под спидометр
141.1700103-10 SAE1		Sachs MFZ-430	14.1701039-50 19.1601203-10 19.1601215 19.1601217-10	141.1701030-30 (шлицы 1 ¾`)	142.1701105, 141.1701100-20	142.1702010-20 без фиксатора ЗХ, 141.1702178 крышка- заглушка	14.1701240	14.1701200 широкая под спидометр
141.1700105 для ГАЗа			14.1701039	141.1701030-20	142.1701105-10 141.1701100-30	14.1702200-10	141.1701240-10 под кардан ГАЗа	141.1701201- 10 узкая без спидометра
141.1700106 для автобуса с тросовым приводом фирма КОРА			14.1701039	141.1701030-20	142.1701105, 141.1701100-20	14.1702010, 37.1702200 боковой вывод ф. КОРА	142.1701240	14.1701200 широкая под спидометр
141.1700106-20 SAE1 для автобуса с тросовым приводом фирма КОРА		Sachs MFZ-430	14.1701039-50 19.1601203-10 19.1601215 19.1601217-10	141.1701030-30 (шлицы 1 ¾)	142.1701105, 141.1701100-20	14.1702010, 37.1702200 боковой вывод ф. КОРА	142.1701240	14.1701200 широкая под спидометр
141.1700106-30 для автобуса с ЭПП-12			14.1701039	141.1701030-20	142.1701105, 141.1701100-20	142.1702010-20 без фиксатора ЗХ, 141.1702178 крышка- заглушка	142.1701240	14.1701200 широкая под спидометр
141.1700106-50 SAE1 для автобуса с ЭПП-12		Sachs MFZ-430	14.1701039-50 19.1601203-10 19.1601215 19.1601217-10	141.1701030-30 (шлицы 1 ¾)	142.1701105, 141.1701100-20	142.1702010-20 без фиксатора ЗХ, 141.1702178 крышка- заглушка	142.1701240	14.1701200 широкая под спидометр
141.1700106-60 SAE1 для ЛиАЗа		Sachs MFZ-430	14.1701039-50 19.1601203-10 19.1601215 19.1601217-10	141.1701030-30 (шлицы 1 ¾`)	142.1701105, 141.1701100-20	14.1702010, 141.1702178 крышка- заглушка	141.1701240	14.1701200 широкая под спидометр
141.170010115 для автобуса с тросовым приводом фирма Ростар			14.1701039	141.1701030-20	142.1701105, 141.1701100-20	14.1702010, 530.1702200 боковой вывод ф. Ростар	142.1701240	14.1701200 широкая под спидометр
141.1700115-20 SAE1 для автобуса с тросовым приводом фирма КОРА		Sachs MFZ-430	14.1701039-50 19.1601203-10 19.1601215 19.1601217-10	141.1701030-30 (шлицы 1 ¾`)	142.1701105, 141.1701100-20	14.1702010, 530.1702200 боковой вывод ф. Ростар	142.1701240	14.1701200 широкая под спидометр

Сцепление 14 Сцепление 142 КП КАМАЗ 141 КП КАМАЗ 142 КП КАМАЗ 152 КП КАМАЗ 154 КП КАМАЗ 144 ZF 6 HP 504 C ZF 16 S 1820 TO/ 16 S 151 ZF 16 S 1821 TO ZF 16 S 1822 TO ZF 16 S 1825 TO ZF 9 S 109/ 9 S 1310 TO ZF 9 S 1315 TO ZF 6 S 700 TO ZF 6 S 1000 TO ZF 6 S 1200 BO ZF 12 AS 1930 TO ZF 12 AS 1931 ZF 12 AS 1930 TD ZF 6 HP 602 ZF 6 HP 902 C Раздаточная коробка 65111-1800020

Комплектации КП 141 под сцепление модели MFZ-350 и MF-395

Обозначение КП в транспортном исполнении	Обозначение 5-ти ступ. КП	Картер сцепления	Вид сцепления	Опора рычага Переключения передач	Фланец	Крышка первичного вала. Первичный вал КП	Крышка заднего подшипника вторичного вала	Вторичный вал. Вторичный вал в сборе	Примечание
141.1700030	141.1700108	4308-1601008 SAE2	Вытяжное сцепление MFZ 350	142.1702200	14.1701240 квадратный	14.1701039-60 141.1701025- 30 (шлицы 1 ¾`)	14.1701200	142.1701105, 141.1701100- 20	Втулка на первичном вале 4308.1701501
141.1700031-10	141.1700108-10	4308-1601008 SAE2	Вытяжное сцепление MFZ 350	142.1702200	141.1701240- 50 Круглый с торцовыми шлицами (max. Ø150)	14.1701039-60 141.1701025- 30 (шлицы 1 ¾)	14.1701200	142.1701105, 141.1701100- 20	Втулка на первичном вале 4308.1701501
	141.1700108-11	4308- 1601008-10 SAE2	Нажимное сцепление МЕ 395	142,1702200	141.1701240- 50 Круглый с торцовыми шлицами (max. Ø 150)	14.1701039-60 141.1701025- 30 (шлицы 1 ¾`)	14.1701200	142.1701105, 141.1701100- 20	
141.1700031	141.1700108-20	4308-1601008 SAE2	Вытяжное сцепление MFZ 350	142.1702200	142.1701240 Круглый с торцовыми шлицами (max. Ø180)	14.1701039-60 141.1701025- 30 (шлицы 1 ¾)	14.1701200	142.1701105, 141.1701100- 20	Втулка на первичном вале 4308.1701501
141.1700030-10	141.1700108-30	4308-1601008 SAE2	Вытяжное сцепление MFZ 350	142.1702200-10 Без кронштейна реактивной тяги	141.1701240- 50 Круглый с торцовыми шлицами (max. Ø150)	14.1701039-60 141.1701025- 30 (шлицы 1 ¾`)	141.1701200-30 С установленными шестернями привода спидометра	142.1701105, 141.1701100- 20	Втулка на первичном вале 4308,1701501
	141.1700108-40	4308- 1601008-10 SAE2	Нажимное сцепление MF 395	142.1702200	142.1701240 Круглый с торцовыми шлицами (max. Ø180)	14.1701039-60 141.1701025- 30 (шлицы 1 ¾)	14.1701200	142.1701105, 141.1701100- 20	
	141.1700109	4308-1601015- 10 SAE3	Нажимное сцепление МЕ 362	142,1702200	141.1701240- 50 Круглый с торцовыми шлицами (max. Ø150)	14.1701039-60 141.1701025- 30 (шлицы 1 ¾`)	14.1701200	142.1701105, 141.1701100- 20	
141.1700030-16	141.700108-16	4308- 1601008-10 SAE2	Нажимное сцепление MF 395	530-17002200- 60 (вывод вправо)	141.1701240- 50			142.1701105, 141.1701100- 20	

Комплектации КП 141 под беззазорный привод сцепления

Обозначение КП	Обозначение КП для транспортировки	Рычаг вала вилки выключения сцепления	Муфта сцепления	Крышка первичного вала	Опора рычага переключения передач	Фланец	Крышка подшипника вторичного вала	Соответствующая КП со сцеплением с зазором
141.1700200-20	141.1700022	19.1601217- 40	720- 1601180-50	14.1701039	142.1702200 боковой вывод	152.1701240	14.1701200 широкая под спидометр	142.1700100-20
141.1700200-30	141.1700022-10	19.1601217- 40	720- 1601180-50	14.1701039	142.1702200 боковой вывод	142.1701240	14.1701200 широкая под спидометр	142.1700100-30
141.1700200-40	141.1700022-20	19.1601217- 40	720- 1601180-50	14.1701039	142.1702200 боковой вывод	141.1701240	14.1701200 широкая под спидометр	142.1700100-40
141.1700202-80	141.1700022-30	19.1601217- 40	720- 1601180-50	14.1701039	14.1702200-10	142.1701240	14.1701200 широкая под спидометр	142.1700102-80

Сцепление 14

Сцепление 142

КП КАМАЗ 141

КП КАМАЗ 142

КП КАМАЗ 152

КП КАМАЗ 154

КП КАМАЗ 144

ZF 6 HP 504 C

ZF 16 S 1820 TO/ 16 S 151

ZF 16 S 1821 TO

ZF 16 S 1822 TO

ZF 16 S 1825 TO

ZF 9 S 109/ 9 S 1310 TO

ZF 9 S 1315 TO

ZF 6 S 700 TO

ZF 6 S 1000 TO

ZF 6 S 1200 BO

ZF 12 AS 1930 TO

ZF 12 AS 1931

ZF 6 HP 602

ZF 6 HP 902 C

ZF 12 AS 1930 TD



Коробка передач 142

для автомобилей: 43114, 43118, 43253

Это модернизированная КП модели 14. При модернизации усилены зубчатые муфты синхронизатора 4-5 передачи, первичного вала КП и шестерни 4 передачи за счет увеличения высоты зуба, изменены замки от самовыключения синхронизатора 4-5 передачи, исключено замковое устройство в шлицевом соединении каретка синхронизатора 4-5 передачи и вторичный вал, что позволило на 15-20% повысить

долговечность коробки передач. Применяется КП 142 для автомобилей с двигателями, имеющими крутящий момент до 850 H·м включительно.

КП 142 устанавливается в основном на одиночных автомобилях и автобусных шасси. Тип КП — механическая, пятиступенчатая с трехходовым механизмом переключения.

Техническая характеристика коробки передач

Номер передачи	1	2	3	4	5	ЗХ						
Передаточные числа	7,82	4,03	2,5	1,53	1	7,38						
Подшипники валов	передний роли	ковый, задний	шариковый. Пр	риковые подшип ромежуточный ва псферический п	ал опирается с							
Подшипники шестерен		оликовые двухрядные с сепараторами без колец, подшипник шестерни четвертой ередачи без сепаратора										
Синхронизаторы	инерционного	нерционного типа, пальчиковые с латунными конусными кольцами										
Шестерни	с косыми зубья зацепления	с косыми зубьями, кроме первой передачи и передачи заднего хода, постоянного зацепления										
Система смазывания				разбрызгивание тельную подпит								
Отбор мощности	стороны – от з	/бчатого венца	блока шестере	нерез люки по ГО ен заднего хода; ла; возможна ус	с левой - от зу	бчатого венца						
Управление коробкой передач	механическое,	с дистанционн	ым приводом									
Спидометр			енчатый, состо вубых шестерен	ит из постоянної н.	і червячной па	ры и сменной						

Сцепление 14 Сцепление 142 **КП КАМАЗ 141** КП КАМАЗ 142 КП КАМАЗ 152 КП КАМАЗ 154 КП КАМАЗ 144 ZF 6 HP 504 C ZF 16 S 1820 TO/ 16 S 151 ZF 16 S 1821 TO ZF 16 S 1822 TO ZF 16 S 1825 TO ZF 9 S 109/ 9 S 1310 TO ZF 9 S 1315 TO ZF 6 S 700 TO ZF 6 S 1000 TO

ZF 6 S 1200 BO

ZF 12 AS 1930 TO

ZF 12 AS 1931

ZF 12 AS 1930 TD

ZF 6 HP 602

ZF 6 HP 902 C Раздаточная коробка 65111-1800020

Коробка передач модели 142, применяющаяся с серийным сцеплением, сцеплением фирмы Sachs MFZ 430, MF 395

Обозначение КП	Обозначение КП в транспортном исполнении	Опора рычага переключения передач	Фланец	Муфта выключения сцепления Крышка заднего подшипника первичного вала Картер сцепления, рычаг и вилка (если не серийные)	Первичный вал КП (шлицы) и вторичный вал (если не серийный)	Крышка заднего подшипника вторичного вала в сборе и деталь	Примечание
142.1700100	142,1700025	14.1702200-10 (серия)	142.1701240 (торцевые шлицы)	14.1601180 14.1701039 (серийное сцепление)	142.1701030 (шлицы серийные (Ø 42))	14.1701200 (14.1701205) широкая, под спидометр	
142.1700103	142.1700028	14.1702200-10 (серия)	152.1701240 (большой круглый)	14.1601180 14.1701039 (серийное сцепление)	142.1701030 (шлицы серийные (Ø 42))	14.1701200 (14.1701205) широкая, под спидометр	
142,1700101 (герметичная)	142.1700026	14.1702200-10 (серия)	142.1701240 (торцевые шлицы)	14.1601180 14.1701039 (серийное сцепление)	142.1701030 (шлицы серийные (Ø 42))	141.1701201 (141.1701205) широкая, без спидометра	
142.1700101-10 (герметичная)	142.1700026- 10	14.1702200-10 (серия)	14.1701240 (квадратный)	14.1601180 14.1701039 (серийное сцепление)	142.1701030 (шлицы серийные (Ø 42))	141.1701201 (141.1701205) широкая, без спидометра	
142,1700105 (для ГАЗа)	142.1700029	14.1702200-10 (серия)	14.1701240 (квадратный)	14,1601180 14,1701039 (серийное сцепление)	142.1701030 (шлицы серийные (Ø 42))	141.1701201-20 (141.1701205-20) широкая, залитые отверстия под спидометр, обточка.	
142.1700102	142.1700030	142.1702200 (боковой вывод)	152.1701240 (большой круглый)	14.1601180 14.1701039 (серийное сцепление)	142.1701030 (шлицы серийные (Ø 42))	14.1701200 (14.1701205) широкая, под спидометр	
142,1700102-10	1 42 .1700030- 10	крышка-заглушка 141.1702178, 142.1702010-20 (нет фиксатора ЗХ)	152,1701240 (большой круглый)	14.1601180 14.1701039 (серийное сцепление)	142.1701030 (шлицы серийные (Ø 42))	14.1701200 (14.1701205) широкая, под спидометр	
142.1700109 SAE 1 (со сцеплением MFZ 430)		142.1702200 14.1702010	142.1701240 (торцевые шлицы)	сцепление фирмы Sachs муфты нет 14.1701039-50 (L=168,Ø=60) картер сцепления 17.1601015-10 входит в 17.1601008-10, 19.1601203-10 вилка 19.1601217-10 рычаг 19.1601215 вал вилки	142.1701030-10 (142.1701025-10) шлицы SAE1-1 ¾	14.1701200 (14.1701205) широкая, под спидометр	
142.1700109-10 SAE 1 (со сцеплением MFZ 430)		крышка-заглушка 141.1702178, 142.1702010-20 (нет фиксатора ЗХ)					Для ЭПП 12 на автобус
142.1700104-10	142.1700024- 10	142.1702010-30 без опоры, 141.1702178 (крышка-заглушка), штифты 25 мм шпильки 45 мм	142.1701240 (торцевые шлицы)	картер сцепления 14.1601008-40 14.1601180 14.1701039 (серийное сцепление)	142.1701030 (шлицы серийные (Ø 42))	14.1701200 (14.1701205) широкая, под спидометр	Для поставки на MA3 142.1700014- 10 комплект для сбыта
142.1700101-20		142.1702200 (боковой вывод)	142.1701240 (торцевые шлицы)	14.1601180 14.1701039 (серийное сцепление)	142,1701030 шлицы серийные	141.1701201 широкая без спидометра	
142.1700106		14.1702010 37.1702200 (боковой вывод фирма Кора)	152.1701240 (большой круглый)	картер сцепления 16.1601008-20 14.1601180 14.1701039	142.1701030 (142.1701025) 142.1701105 (142.1701100)	14.1701200 (14.1701205) широкая, под спидометр	Устанавли- вается на автобус
142.1700106-20 SAE 1 (со сцеплением MFZ 430)		14:1702010 37:1702200 (боковой вывод фирма Кора)	142.1701240 (торцевые шлицы)	картер сцепления 17.1601008-10 14.1701039-50 19.1601217-10 19.1601203-10 19.1601215	142.1701030-10 (142.1701025-10) шлицы 1 ¾1, Ø 44 142.1701105 (142.1701100)	14.1701200 (14.1701205) широкая, под спидометр	Устанавли- вается на автобус
142.1700106-30		142.1702010-20 (нет фиксатора ЗХ) 141.1702178 (крышка- заглушка)	152.1701240 большой круглый	картер сцепления 16.1601008-20 14.1601180 14.1701039	142.1701030 (142.1701025) 142.1701105 (142.1701100)	14.1701200 (14.1701205) широкая, под спидометр	
142.1700106-50 SAE 1 (со сцеплением MFZ 430)		142.1702010-20 (нет фиксатора ЗХ) 141.1702178 (крышка- заглушка)	142,1701240 (торцевые шлицы)	картер сцепления 17.1601008-10 14.1701039-50 19.1601217-10 19.1601203- 10	142.1701030-10 (142.1701025-10) шлицы 1 3/4 '	14.1701200 (14.1701205) широкая, под спидометр	
142.1700100-10	142.1700025- 10	14.1702200-10 серия	14.1701240 квадратный	картер сцепления 14.1601008-40 (не герметичный)	142.1701030 шлицы серия	14.1701200 (14.1701205) широкая, под спидометр	
142.1700101-30	1 42 .1700026- 30	141.1702114 вверх	14.1701240 квадратный	картер сцепления 14.1601008-20 (герметичный)	142.1701030 шлицы серия	141.1701201 широкая без спидометра	
142.1700106-60 SAE 1 (со сцеплением MFZ 430)		14.1702010 141.1702178 (крышка-заглушка)	141.1701240 круглый	картер сцепления 17.1601008-10 14.1701039-50 19.1601217-10 19.1601203- 10	142.1701030-10 (142.1701025-10) 142.1701105 (142.1701100)	14.1701200 (14.1701205) широкая, под спидометр	Для ЛиАЗа
142.1700115		14.1702010 + 530.1702200 (боковой вывод фирма Ростар)	152.1701240 большой круглый	картер сцепления 16.1601008-20 14.1601180 14.1701039	142.1701030 (142.1701025) 142.1701105 (142.1701100)	14.1701200 (14.1701205) широкая, под спидометр	Устанавли- вается на автобус
142.1700115-20 SAE 1 (со сцеплением MFZ 430)		14.1702010 + 530.1702200 (боковой вывод фирма Ростар)	142.1701240 (торцевые шлицы)	17.1601008-10 карт сц 14.1701039-50 19.1601217-10 19.1701203-10 19.1601215	142.1701030-10 (142.1701025-10) шлицы 1 ¾ ' 142.1701105 (142.1701100)	14.1701200 (14.1701205) широкая, под спидометр	Устанавли- вается на автобус
5297-1700100-10 заменена на КП 142.1700106 с опорой фирма Кора		5297-1702200-10	152.1701240 большой круглый	14.1601180 14.1701039 (серийное сцепление)	142.1701030 (шлицы серийные Ø 42)	14.1701200 (14.1701205) широкая, под спидометр	Устанавли- вается на автобус
142.1700108 SAE 2 (со сцеплением MF 395)	142.1700031	530-1702200 (боковой вывод)	142.1701240	картер сцепления 4308-1601008-10, крышка первичного вала 14.1701039-60	142.1701030-10	14.1701200	

Сцепление 14

Сцепление 142

КП КАМАЗ 141

КП КАМАЗ 142

КП КАМАЗ 152

КП КАМАЗ 154

КП КАМАЗ 144

ZF 6 HP 504 C

ZF 16 S 1820 TO/ 16 S 151

ZF 16 S 1821 TO

ZF 16 S 1822 TO

ZF 16 S 1825 TO

ZF 9 S 109/
9 S 1310 TO

ZF 9 S 1315 TO

ZF 6 S 700 TO

ZF 6 S 1000 TO

ZF 6 S 1200 BO

ZF 12 AS 1930 TO

ZF 12 AS 1931

ZF 6 HP 602

ZF 6 HP 902 C

Раздаточная коробка 65111-1800020

ZF 12 AS 1930 TD

Комплектации КП 142 под беззазорный привод сцепления

Обозначение КП	Обозначение КП для транспортировки	Рычаг вала вилки выключения сцепления	Муфта сцепления	Крышка первичного вала	Опора рычага переключения передач	Фланец	Крышка подшипника вторичного вала	Соответствующая КП со сцеплением с зазором
142.1700200	142.1700022	19.1601217-40	720-1601180-50	14.1701039	14.1702200-10	142.1701240	14.1701200 широкая под спидометр	142.1700100
142.1700200-10	142.1700022-10	19.1601217-40	720-1601180-50	14.1701039	14.1702200-10	14.1701240	14.1701200 широкая под спидометр	142.1700100-10
142.1700200-20	142.1700022-80	19.1601217-40	720-1601180-50	14.1701039	142,1702200 боковой вывод	142.1701240	14.1701200 широкая под спидометр	
142.1700201 герметичная	142.1700022-20	19.1601217-40	720-1601180-50	14.1701039	14.1702200-10	142.1701240	141.1701201 широкая, без спидометра	142.1700101
142,1700201-10 герметичная	142.1700022-30	19.1601217-40	720-1601180-50	14.1701039	14.1702200-10	14.1701240	141.1701201 широкая, без спидометра	142.1700101-10
142.1700201-20	142.1700022-40	19.1601217-40	720-1601180-50	14.1701039	142.1702200 боковой вывод	142.1701240	141.1701201 широкая, без спидометра	
142.1700202	142.1700022-50	19.1601217-40	720-1601180-50	14.1701039	142.1702200 боковой вывод	152.1701240	14.1701200 широкая под спидометр	142.1700102
142.1700202-10	142.1700022-60	19.1601217-40	720-1601180-50	14.1701039	141.1702178 крышка-заглушка	152.1701240	14.1701200 широкая под спидометр	142.1700102-10
142.1700203	142.1700022-70	19.1601217-40	720-1601180-50	14.1701039	14.1702200-10	152.1701240	14.1701200 широкая под спидометр	142.1700103
142.1700205 для Арзамаса		19.1601217-40	720-1601180-50	14.1701039	14.1702200-10	142.1701240	141.1701201-20 без спидометра	142.1700105 (14.1701082-10 с узкими шестернями)

Сцепление 14 Сцепление 142 КП КАМАЗ 141 КП КАМАЗ 142 КП КАМАЗ 152 КП КАМАЗ 154 КП КАМАЗ 144 ZF 6 HP 504 C ZF 16 S 1820 TO/ 16 S 151 ZF 16 S 1821 TO ZF 16 S 1822 TO ZF 16 S 1825 TO ZF 9 S 109/ 9 S 1310 TO ZF 9 S 1315 TO ZF 6 S 700 TO ZF 6 S 1000 TO ZF 6 S 1200 BO ZF 12 AS 1930 TO ZF 12 AS 1931 ZF 12 AS 1930 TD

ZF 6 HP 602

ZF 6 HP 902 C

Коробка передач 152

для автомобилей: 4326, 43114, 43118, 55111, 43253



На автомобилях-тягачах, предназначенных для работы в составе автопоездов используется модернизированная десятиступенчатая коробка передач модели 152, состоящая из основной пятиступенчатой коробки передач и переднего двухступенчатого редуктора-делителя.

Делитель имеет высшую и низшую передачи и в сочетании с основной пятиступенчатой коробкой позволяет получать десять передач переднего хода и две заднего хода.

Применение делителя передач улучшает тяговоэкономические качества автомобиля, облегчает управление автомобилем, так как при его использовании уменьшается частота переключения передач рычагом переключения.

При модернизации усилены шлицы первичного вала делителя, муфты шестерни первичного вала и муфты синхронизатора делителя за счет увеличения высоты зуба, применено, бесшпоночное соединение шестерни и промежуточного вала делителя.

Техническая характеристика коробки передач

1H	1B	2H	2B	3H	2B	4H	4B	5H	5B	3XH	3XB
7,82	4,03	2,5	1,53	1	7,38	1,53	1,25	1	0,815	7,38	6,02
вала де тренне без кол ролико	елителя го кольц ец, сзад вый и за	передня а. В опо и - шаря дний ша	яя опора орах пер иковый п ариковы	- шарин вичного юдшипн й подши	ювый по вала КГ ик. Для пники. Г	дшипни 1 примен вторичн 1ромежу	к, а задн няются с ого вала точный	няя опор :переди а КП при вал КП с	а - роли роликов меняюто опираето	ковый бо ый подц ся перед ся спере	ез вну- Јипник ,ний
				раторам	и без ко	лец, по,	дшипниі	к шестер	они четв	ертой	
инерци	онного т	ипа, па	льчиков	ые с лат	гунными	конусні	ыми кол	ьцами			
		ми, кро	ме перво	ой пере,	дачи и п	ередачи	заднег	о хода, і	постояні	ного	
коробк	и переда	ач и дел	ителя и	меют, кр							1
- от зуб	чатого в	енца бл	тока шес	стерен з	аднего	кода; с л	іевой-с	т зубча	того вен	ца шест	ерени
				и прив	одом дл	я основі	ной корс	обки и пн	невмати	ческое	
						из пост	оянной	червячн	юй парь	исмен	ной
	7,82 В опоравала детреннее без колроликов роликов переда инерци с косым зацепл комбин коробке маслонот от сно- от зуб заднего механи пресел привод	7,82 4,03 В опорах перви вала делителя треннего кольц без колец, сзад роликовый поди роликовые двуг передачи без с инерционного т с косыми зубья зацепления комбинированн коробки передамаслонагнетак от основной којот зубчатого в заднего хода пимеханическое, преселекторно	7,82 4,03 2,5 В опорах первичного ва вала делителя переднатреннего кольца. В опобез колец, сзади - шаргроликовый и задний шароликовый подшипник, роликовые двухрядны передачи без сепарато инерционного типа, пас косыми зубъями, крозацепления комбинированная. Все коробки передач и дел маслонагнетающего усот основной коробки потосновной коробки по зубчатого венца бузаднего хода промежу механическое, с диста преселекторное для для привод спидометра дв	7,82 4,03 2,5 1,53 В опорах первичного вала деливала делителя передняя опоратреннего кольца. В опорах пербез колец, сзади - шариковый роликовый и задний шариковый роликовый подшипник, сзади - роликовые двухрядные с сепапередачи без сепаратора инерционного типа, пальчиков с косыми зубьями, кроме первозацепления комбинированная. Все детали коробки передач и делителя и маслонагнетающего устройствот основной коробки передач от основной коробки передач от основной коробки передач от зубчатого венца блока шезаднего хода промежуточного механическое, с дистанционны преселекторное для делителя привод спидометра двухступе	7,82 4,03 2,5 1,53 1 В опорах первичного вала делителя првала делителя передняя опора - шарик треннего кольца. В опорах первичного без колец, сзади - шариковый подшипноликовый и задний шариковый подшипроликовый подшипник, сзади - на роли роликовые двухрядные с сепараторам передачи без сепаратора инерционного типа, пальчиковые с лате с косыми зубъями, кроме первой передацепления комбинированная. Все детали смазыв коробки передач и делителя имеют, крастонагнетающего устройства от основной коробки передач с двух стот зубчатого венца блока шестерен заднего хода промежуточного вала; во механическое, с дистанционным привод спидометра двухступенчатый, привод спидометра двухступенчатый,	7,82 4,03 2,5 1,53 1 7,38 В опорах первичного вала делителя применяю вала делителя первичного вала делителя применяю вала делителя передняя опора - шариковый потреннего кольца. В опорах первичного вала КГ без колец, сзади - шариковый подшипник. Для роликовый и задний шариковый подшипники. Гроликовый подшипник, сзади - на роликовый дироликовые двухрядные с сепараторами без копередачи без сепаратора инерционного типа, пальчиковые с латунными с косыми зубьями, кроме первой передачи и пзацепления комбинированная. Все детали смазывается ра коробки передач и делителя имеют, кроме тог маслонагнетающего устройства от основной коробки передач с двух сторон чезаднего хода промежуточного вала; возможна механическое, с дистанционным приводом дл преселекторное для делителя	7,82 4,03 2,5 1,53 1 7,38 1,53 В опорах первичного вала делителя применяются шар вала делителя передняя опора - шариковый подшипни треннего кольца. В опорах первичного вала КП примен без колец, сзади - шариковый подшипник. Для вторичн роликовый и задний шариковый подшипник. Промежу роликовый подшипник, сзади - на роликовый двухрядн роликовый подшипник, сзади - на роликовый двухрядн роликовые двухрядные с сепараторами без колец, по, передачи без сепаратора инерционного типа, пальчиковые с латунными конусни с косыми зубьями, кроме первой передачи и передачи зацепления комбинированная. Все детали смазывается разбрызги коробки передач и делителя имеют, кроме того, допол маслонагнетающего устройства от основной коробки передач с двух сторон через люк - от зубчатого венца блока шестерен заднего хода; с л заднего хода промежуточного вала; возможна устаном механическое, с дистанционным приводом для основи преселекторное для делителя привод спидометра двухступенчатый, состоит из пост	7,82 4,03 2,5 1,53 1 7,38 1,53 1,25 В опорах первичного вала делителя применяются шариковые вала делителя передняя опора - шариковый подшипник, а задтреннего кольца. В опорах первичного вала КП применяются сбез колец, сзади - шариковый подшипник. Для вторичного вала роликовый и задний шариковый подшипник. Промежуточный роликовый подшипник, сзади - на роликовый двухрядный сфероликовые двухрядные с сепараторами без колец, подшипни передачи без сепаратора инерционного типа, пальчиковые с латунными конусными колскосыми зубъями, кроме первой передачи и передачи заднег зацепления комбинированная. Все детали смазывается разбрызгиванием коробки передач и делителя имеют, кроме того, дополнителы маслонагнетающего устройства от основной коробки передач с двух сторон через люки по ГО - от зубчатого венца блока шестерен заднего хода; с левой - с заднего хода промежуточного вала; возможна установка КОМ механическое, с дистанционным приводом для основной коропреселекторное для делителя	7,82 4,03 2,5 1,53 1 7,38 1,53 1,25 1 В опорах первичного вала делителя применяются шариковые подшипь вала делителя передняя опора - шариковый подшипник, а задняя опортреннего кольца. В опорах первичного вала КП применяются спереди без колец, сзади - шариковый подшипник. Для вторичного вала КП при роликовый и задний шариковый подшипники. Промежуточный вал КП ороликовый подшипник, сзади - на роликовый двухрядный сферический роликовые двухрядные с сепараторами без колец, подшипник шестер передачи без сепаратора инерционного типа, пальчиковые с латунными конусными кольцами с косыми зубъями, кроме первой передачи и передачи заднего хода, и зацепления комбинированная. Все детали смазывается разбрызгиванием, подши коробки передач и делителя имеют, кроме того, дополнительную под маслонагнетающего устройства от основной коробки передач с двух сторон через люки по ГОСТ 1232 - от зубчатого венца блока шестерен заднего хода; с левой - от зубчат заднего хода промежуточного вала; возможна установка КОМ вместо механическое, с дистанционным приводом для основной коробки и пи преселекторное для делителя привод спидометра двухступенчатый, состоит из постоянной червячельной сотоянной червячельном сотоянной червячельном сотоянной червячельном сотоянной червячельного сотоянного сотоянного сотоянного сотоянного сотоянного сотоянного сотоян	7,82 4,03 2,5 1,53 1 7,38 1,53 1,25 1 0,815 В опорах первичного вала делителя применяются шариковые подшипники, у пвала делителя передняя опора - шариковый подшипник, а задняя опора - роли треннего кольца. В опорах первичного вала КП применяются спереди роликов без колец, сзади - шариковый подшипник. Для вторичного вала КП применяются роликовый и задний шариковый подшипник. Промежуточный вал КП опирается роликовый подшипник, сзади - на роликовый двухрядный сферический подшиг роликовые двухрядные с сепараторами без колец, подшипник шестерни четв передачи без сепаратора инерционного типа, пальчиковые с латунными конусными кольцами с косыми зубьями, кроме первой передачи и передачи заднего хода, постояня зацепления комбинированная. Все детали смазывается разбрызгиванием, подшипники ш коробки передач и делителя имеют, кроме того, дополнительную подпитку от маслонагнетающего устройства от основной коробки передач с двух сторон через люки по ГОСТ 12323-66; с п от зубчатого венца блока шестерен заднего хода; с левой - от зубчатого вен заднего хода промежуточного вала; возможна установка КОМ вместо верхнего механическое, с дистанционным приводом для основной коробки и пневмати преселекторное для делителя привод спидометра двухступенчатый, состоит из постоянной червячной парь	7,82 4,03 2,5 1,53 1 7,38 1,53 1,25 1 0,815 7,38 В опорах первичного вала делителя применяются шариковые подшипники, у промежут вала делителя передняя опора - шариковый подшипник, а задняя опора - роликовый без колец, сзади - шариковый подшипник. Для вторичного вала КП применяются спереди роликовый подшипники. Промежуточный вал КП опирается сперед роликовый и задний шариковый подшипники. Промежуточный вал КП опирается спере роликовый подшипник, сзади - на роликовый двухрядный сферический подшипник. роликовые двухрядные с сепараторами без колец, подшипник шестерни четвертой передачи без сепаратора инерционного типа, пальчиковые с латунными конусными кольцами с косыми зубьями, кроме первой передачи и передачи заднего хода, постоянного зацепления комбинированная. Все детали смазывается разбрызгиванием, подшипники шестерен коробки передач и делителя имеют, кроме того, дополнительную подпитку от маслонагнетающего устройства от основной коробки передач с двух сторон через люки по ГОСТ 12323-66; с правой с - от зубчатого венца блока шестерен заднего хода; с левой - от зубчатого венца шест заднего хода промежуточного вала; возможна установка КОМ вместо верхней крышки механическое, с дистанционным приводом для основной коробки и пневматическое преселекторное для делителя привод спидометра двухступенчатый, состоит из постоянной червячной пары и сменя

Сцепление 14 Сцепление

КП КАМАЗ 141

КП КАМАЗ 142

КП КАМАЗ 152

КП КАМАЗ 154

КП КАМАЗ 144

ZF 6 HP 504 C

ZF 16 S 1820 TO/ 16 S 151

7F 16 S 1821 TO

ZF 16 S 1822 TO

ZF 16 S 1825 TO

ZF 9 S 109/

9 S 1310 TO

ZF 9 S 1315 TO

ZF 6 S 700 TO

ZF 6 S 1000 TO

7F 6 S 1200 BO

ZF 12 AS 1930 TO

ZF 12 AS 1931

ZF 12 AS 1930 TD

ZF 6 HP 602

ZF 6 HP 902 C



Коробка передач модели 152, применяющаяся с серийным сцеплением модели 142

Обозначение КП в транспортном исполнении	Обозначение КП	Обозначение КП без делителя	Опора рычага перекпючения передач	Фланец	Делитель	Первичный вал делителя (шлицы)	Крышка заднего подшипника вторичного вала	Примечание
	152.1700050- 20	152.1700150- 10	14.1702200-10 (серия)	152.1701240 (больш ой круглый)	152.1770010-20 (с кронштейном 15.1772327 и пластмассовыми трубками)	152.1770044- 20 (шлицы серийные Ø 42)	14.1701200 (14.1701205) широкая под спидометр	
	152.1700050- 80	152.1700150	14.1702200-10 (серия)	142.1701240	152.1770010-20 (с кронштейном 15.1772327 и пластмассовыми трубками)	152.1770044- 20 (шлицы серийные Ø 42)	14.1701200 (14.1701205) широкая под спидометр	
152,1700025	152,1700050	152,1700150	14.1702200-10 (серия)	142.1701240 с торцевыми шлицами	152.1770010-30 (с кронштейном 15.1772327 и металлическими трубками)	152.1770044 (шлицы серийные Ø 42)	14.1701200 (14.1701205) широкая под спидометр	Устанавливается на автомобиль без подпедального клапана включения делителя
152.1700027	152.1700052	152.1700150	14.1702200-10 (серия)	142.1701240	152.1770010 (без кронштейна 15.1772327, с металлическими трубками)	152.1770044 (шлицы серийные Ø 42)	14.1701200 (14.1701205) широкая под спидометр	Устанавливается на автомобиль без подпедального клапана включения делителя
152.1700027-10	152.1700052- 10	152.1700152	14.1702200-10 (серия)	152.1701240 (больш ой кругл.)	152.1770010 (без кронштейна 15.1772327, с металлическими трубками)	152.1770044 (шлицы серийные Ø 42)	14.1701200 (14.1701205) широкая под спидометр	Устанавливается на автомобиль без подпедального клапана включения делителя
152.1700028	152.1700053	152.1700152	14.1702200-10 (серия)	152.1701240 (большой кругл.)	152.1770010-30 (с кронштейном 15.1772327 и металлическими трубками)	152.1770044 (шлицы серийные Ø 42)	14.1701200 (14.1701205) широкая под спидометр	Устанавливается на автомобиль без подпедального клапана включения делителя
152.1700031	152.1700056 герметичная	152.1700155	14.1702200-10 (серия)	142.1701240 с торцевыми шлицами	152.1770010-70 (герметичный, с кронштейном, металлическими трубками)	152.1770044 (шлицы серийные Ø 42)	141.1701201 (141.1701205) широкая, без спидометра	Устанавливается на автомобиль без подпедального клапана включения делителя
152.1700032	152.1700057 герметичная	152.1700155	14.1702200-10 (серия)	142.1701240 с торцевыми шлицами	152.1770010-74 (герметичный, без кронштейна, с металлическими трубками)	152.1770044 (шлицы серийные Ø 42)	141.1701201 (141.1701205) широкая, без спидометра	Устанавливается на автомобиль без подпедального клапана включения делителя
152.1700033	152.1700058	152.1700155	14.1702200-10 (серия)	142.1701240 с торцевыми шлицами	152.1770010-30 (с кронштейном 15.1772327 и металлическими трубками)	152.1770044 (шлицы серийные Ø 42)	141.1701201 (141.1701205) широкая, без спидометра	Устанавливается на автомобиль без подпедального клапана включения делителя
152.1700034	152.1700059	152.1700155	14.1702200-10 (серия)	142.1701240 с торцевыми шлицами	152.1770010 (без кронштейна, с металлическими трубками)	152.1770044 (шлицы серийные Ø 42)	141.1701201 (141.1701205) широкая, без спидометра	Устанавливается на автомобиль без подпедального клапана включения делителя
	152.1700050- 90 под КОМ от промежуточ ного вала	152.1700150- 90	14.1702200-10 (серия)	142.1701240 с торцевыми шлицами	152.1770010 (без кронштейна, с металлическими трубками)	152.1770044 (шлицы серийные Ø 42) 14.1701048-90 промвал	14.1701200 (14.1701205) широкая под спидометр	Устанавливается на автомобиль без подпедального клапана
152.1700024-10	152.1700054- 10 Для МАЗа	152.1700154	142.1702010-30 без опоры рычага, 141.1702178 крышка- заглушка, штифты 25 мм, шпильки 45 мм	142.1701240 с торцевыми шлицами	152.1770010 (без кронштейна, с металлическими трубками)	152.1770044 шлицы серийные	14.1701200 (14.1701205) широкая под спидометр	Устанавливается на автомобиль без подпедального клапана
	152.1700070- 80 под КОМ от промежуточ ного вала	152.1700150- 90	14.1702200-10 (серия)	142.1701240 с торцевыми шлицами	152.1770011 нет кронштейна и металлических трубок	152.1770044 (шлицы серийные Ø 42) 14.1701048-90 промвал	14.1701200 (14.1701205) широкая под спидометр	Устанавливается на автомобиль с подпедальным клапаном включения делителя
	152.1700070- 90	152.1700150- 90	142.1702200 (боковой вывод)	142.1701240 с торцевыми шлицами	152.1770011 нет кронштейна и металлических трубок	152.1770044 (шлицы серийные Ø 42) 14.1701048-90 промвал	14.1701200 (14.1701205) широкая под спидометр	Устанавливается на автомобиль с подпедальным клапаном включения делителя
	152.1700071- 80	152.1700151- 90	14.1702200-10 (серия)	142.1701240 с торцевыми шлицами	152.1770011 нет кронштейна и металлических трубок	152.1770044 (шлицы серийные Ø 42) 14.1701048-90 промвал	141.1701201 (141.1701205) широкая, без спидометра)	Устанавливается на автомобиль с подпедальным клапаном включения делителя

Сцепление 14 Сцепление 142 КП КАМАЗ 141 КП КАМАЗ 142 КП КАМАЗ 152 КП КАМАЗ 154 КП КАМАЗ 144 ZF 6 HP 504 C ZF 16 S 1820 TO/ 16 S 151 ZF 16 S 1821 TO ZF 16 S 1822 TO ZF 16 S 1825 TO ZF 9 S 109/ 9 S 1310 TO ZF 9 S 1315 TO ZF 6 S 700 TO ZF 6 S 1000 TO ZF 6 S 1200 BO ZF 12 AS 1930 TO ZF 12 AS 1931 ZF 12 AS 1930 TD ZF 6 HP 602 ZF 6 HP 902 C Раздаточная коробка 65111-1800020

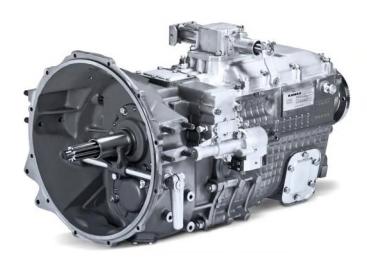
Коробка передач модели 152, применяющаяся с серийным сцеплением модели 142

Обозначение КП в транспортном исполнении	Обозначение КП	Обозначение КП без делителя	Опора рычага переключения передач	Фланец	Депитель	Первичный вал делителя (шлицы)	Крышка заднего подшипника вторичного вала	Примечание
	152.1700071- 90	152.1700151- 90	142.1702200 (боковой вывод)	142.1701240 с торцевыми шлицами	152.1770011 нет кронштейна и металлических трубок	152.1770044 (шлицы серийные Ø 42) 14.1701048-90 промвал	141.1701201 (141.1701205) широкая, без спидометра)	Устанавливается на автомобиль с подпедальным клапаном включения делителя
	152.1700075	152.1700151	14.1702200-10 (серия)	142.1701240 с торцевыми шлицами	152.1770011 нет кронштейна и металлических трубок	152.1770044 шлицы серийные	14.1701200 широкая, со спидометром	Устанавливается на автомобиль с подпедальным клапаном включения делителя
	152,1700075- 10	152.1700156	14.1702200-10 (серия)	142.1701240 с торцевыми шлицами	152.1770011 нет кронштейна и металлических трубок	152.1770044 шлицы серийные	141.1701201 (141.1701205) широкая, без спидометра	Устанавливается на автомобиль с подпедальным клапаном включения делителя
	152.1700075- 20	152.1700156	142.1702200 (боковой вывод)	142.1701240 с торцевыми шлицами	152.1770011 нет кронштейна и металлических трубок	152.1770044 шлицы серийные	141.1701201 (141.1701205) широкая, без спидометра	Устанавливается на автомобиль с подпедальным клапаном включения делителя
	152.1700075- 30	152.1700151	142.1702200	142.1701240 с торцевыми шлицами	152.17700011	152.1770044	14.1701200 (14.1701205) широкая под спидометр	Устанавливается на автомобиль с подпедальным клапаном включения делителя
152.1700025-50	152.1700050- 50	152.1700150- 20	14.1702200-10 серия	14.1701240	152.1770010 (без кронштейна, с металлическими трубками)	152.1770044 шлицы серийные	14.1701200 (14.1701205) широкая под спидометр	
152.1700026	152.1700051	152.1700150- 20	141.1702114 вывод вверх	14.1701240 квадратный	152.1770010-10 вместо воздухораспределителя установлен на делителе кран управления делителем	152.1770044 шлицы серийные	14.1701200 (14.1701205) широкая под спидометр	
152.1700025-60	152.1700075- 40	152.1700150- 30	142.1702200 (боковой вывод)	142.1701240 с торцевыми шлицами	152.1770010-90	152.1770044 шлицы серийные	14.1701200 (14.1701205) широкая под спидометр	Устанавливается на автомобиль без подпедального клапана

Комплектации КП 152 под беззазорный привод сцепления

Обозначение КП	Обозначение КП без делителя	Обозначение КП для транспортировки	Рычаг вала вилки выключения сцепления	Муфта сцепления	Крышка первичного вала	Опора рычага переключен <i>и</i> я передач	Фланец	Крышка подшипника вторичного вала	Делитель	Соответствующая КП со сцеплением с зазором
152.1700250	152.1700151	152,1700225	19.1601217- 40	720- 1601180-50	14.1701039	14.1702200-10	142.1701240	14.1701200 широкая под спидометр	152.1770011	152.1700050, 152.1700052, 152.1700075
152.1700250- 50	152.1700151- 10	152.1700225-50	19.1601217- 40	720- 1601180-50	14.1701039	14.1702200-10	14.1701240	14.1701200 широкая под спидометр	152.1770011	152.1700050-50
152.1700252- 10	152.1700151- 20	152.1700227-10	19.1601217- 40	720- 1601180-50	14.1701039	14.1702200-10	152.1701240	14.1701200 широкая под спидометр	152.1770011	152.1700052-10, 152.1700053
152.1700256 герметичная	152.1700156	152.1700231	19.1601217- 40	720- 1601180-50	14.1701039	14.1702200-10	142.1701240	141.1701201 широкая без спидометра	152.1770211 герметичный	152.1700056, 152.1700057
152.1700258	152.1700156	152.1700233	19.1601217- 40	720- 1601180-50	14.1701039	14.1702200-10	142.1701240	141.1701201 широкая без спидометра	152.1770011	152.1700058, 152.1700059, 152.1700075-10
152.1700270- 80 под КОМ от промвала	152.1700150- 90	152.1700240-80	19.1601217- 40	720- 1601180-50	14.1701039	14.1702200-10	142.1701240	14.1701200 широкая под спидометр	152.1770011	152.1700070-80
152.1700270- 90 под КОМ от промвала	152.1700150- 90	152.1700240-90	19.1601217- 40	720- 1601180-50	14.1701039	142.1702200 боковой вывод	142.1701240	14.1701200 широкая под спидометр	152.1770011	152.1700070-90
152.1700271- 80 под КОМ от промвала	152.1700151- 90	152.1700241-80	19.1601217- 40	720- 1601180-50	14.1701039	14.1702200-10	142.1701240	141.1701201 широкая без спидометра	152.1770011	152.1700071-80
152.1700271- 90 под КОМ от промвала	152.1700151- 90	152.1700241-90	19.1601217- 40	720- 1601180-50	14.1701039	142.1702200 боковой вывод	142.1701240	141.1701201 широкая без спидометра	152.1770011	152.1700071-90
152.1700275- 20	152.1700156	152.1700245-20	19.1601217- 40	720- 1601180-50	14.1701039	142.1702200 боковой вывод	142.1701240	141.1701201 широкая без спидометра	152.1770011	152.1700075-20
152.1700275- 30	152.1700151	152.1700245-30	19.1601217- 40	720- 1601180-50	14.1701039	142.1702200 боковой вывод	142.1701240	141.1701201 широкая без спидометра	152.1770011	152.1700075-30

Коробка передач 154



для автомобилей: 43118, 4350, 43505, 5350, 65115, 53605

Коробка передач модели 154 — механическая, десятиступенчатая, состоит из основного редуктора, максимально унифицированного с КП 144 и двухступенчатого делителя, расположенного впереди основной коробки. Применяются для автомобилей с дви-

гателями, имеющими крутящий момент до 1100 H·м включительно. Основное отличие от КП КАМАЗ модели 152 — конические подшипники в опорах первичного, промежуточного и вторичного валов КП.

Техническая характеристика коробки передач

Номер передачи	1H	1B	2H	2B	3H	2B	4H	4B	5H	5B	3XH	ЗХВ
Передаточные числа	7,82	6,38	4,03	3,29	2,5	2,04	1,53	1,25	1	0,815	7,38	6,02
Подшипники валов	примен	ного вал	париков	ый подц	ипник,	роликов	ого поді	ципника Пипника	без кол	ала дели пец в пер ромежут	еднейс	поре
Подшипники шестерен		вые дву чи без с			раторам	и без ко	лец, по,	дшипни	< шесте	рни четв	ертой	
Синхронизаторы		ы молиб онного		льчиков	ые, со с	тальным	ии кольц	цами, ког	нусные	поверхн	ости кот	орых
Шестерни	с косыг зацепл		іми, кроі	ме перв	ой пере,	дачи и п	ередачи	заднег	о хода, і	постоян	ного	
Система смазывания	коробк	-	ач и дел	ителя и	меют, кр		-			іпники ш питку от	-	1
Отбор мощности	- от зуб	чатого і	венца бл	тока шес	стерен з	аднего	ода; с г	певой-о	т зубча	3; с прав того вен э верхне	ца шест	ерни
Управление коробкой передач		ческое, екторно			•	одом дл	я основі	ной корс	бки и пі	невмоме	ханичес	ское

Сцепление 14 Сцепление 142 КП КАМАЗ 141 КП КАМАЗ 142 КП КАМАЗ 152 **КП КАМАЗ** 154 КП КАМАЗ 144 ZF 6 HP 504 C ZF 16 S 1820 TO/ 16 S 151 ZF 16 S 1821 TO ZF 16 S 1822 TO ZF 16 S 1825 TO ZF 9 S 109/ 9 S 1310 TO ZF 9 S 1315 TO ZF 6 S 700 TO ZF 6 S 1000 TO ZF 6 S 1200 BO ZF 12 AS 1930 TO

ZF 12 AS 1931

ZF 12 AS 1930 TD

ZF 6 HP 602

ZF 6 HP 902 C Раздаточная коробка 65111-1800020

Комплектации КП 154

Сцепление 14

Сцепление 142

КП КАМАЗ 141

КП КАМАЗ 142

КП КАМАЗ 152

КП КАМАЗ 154

КП КАМАЗ 144

ZF 6 HP 504 C

ZF 16 S 1820 TO/ 16 S 151

ZF 16 S 1821 TO

ZF 16 S 1822 TO

ZF 16 S 1825 TO

ZF 9 S 109/ 9 S 1310 TO

ZF 9 S 1315 TO

ZF 6 S 700 TO

ZF 6 S 1000 TO

ZF 6 S 1200 BO

ZF 12 AS 1930 TO

ZF 12 AS 1931

ZF 12 AS 1930 TD

ZF 6 HP 602

ZF 6 HP 902 C

Обозначение КП	Вид сцепления, картер сцепления	Крышка первичного вала	Вилка выключения сцепления, вал вилки, рычаг вала вилки	Обозначение КП без делителя	Опора рычага переключе- ния передач	Фланец	Делитель, первичный вал делителя	Первичный вал КП, промежуточ- ный вал КП	Крышка подшипника вторичного вала
154.1700050 SAE1	17.1600010-01 (диафрагменное, г.Тюмень), 17.1601008-10	14.1701039-40 (в КП установлена муфта 17.1601180)	16.1601203, 14.1601215, 53215-1601217 под ПГУ 5320- 1609510	154.1700150	530-1702200 боковой вывод	154,1701240 с торцовыми шлицами (max. Ø180)	154.1770010, 154.1770044 (шлицы 1 ¾ ')	154.1701027 с муфтой, 154.1701048	154.1701201
154.1700050- 01 SAE1, с импортными подшипниками	17.1600010-01 (диафрагменное, г.Тюмень), 17.1601008-10	14.1701039-40 (в КП установлена муфта 17.1601180)	16.1601203, 14.1601215, 53215-1601217 под ПГУ 5320- 1609510	154.1700150-01	142.1702200 боковой вывод	154.1701240 с торцовыми шлицами (max. Ø180)	154.1770010, 154.1770044 (шлицы 1 ¾ ')	154.1701027 с муфтой, 154.1701048	154.1701201- 01
154.1700051 SAE1	21.1600010 Sachs MFZ 430, 17.1601008-10	14.1701039-50	19.1601203-10, 19.1601215, 19.1601217-10 прямой	154.1700150	530-1702200 боковой вывод	154.1701240 с торцовыми шлицами (тах. Ø180)	154.1770010-10, 154.1770044 (шлицы 1 ¾ ')	154,1701027 с муфтой, 154,1701048	154,1701201
154.1700051- 01 SAE1, с импортными подшипниками	21.1600010 Sachs MFZ 430, 17.1601008-10	14.1701039-50	19.1601203-10, 19.1601215, 19.1601217-10 прямой	154.1700150-01	530-1702200 боковой вывод	154.1701240 с торцовыми шлицами (max. Ø180)	154.1770010-10, 154.1770044 (шлицы 1 ¾ ')	154.1701027 с муфтой, 154.1701048	154.1701201- 01
15 4 .1700051-20 SAE1	21.1600010 Sachs MFZ 430, 17.1601008-10	14.1701039-50	19.1601203-10, 19.1601215, 19.1601217-10 прямой	154.1700150	530-1702200 боковой вывод	154.1701240 с торцовыми шлицами (тах. Ø180)	154,1770010-20 (с В2111-4 или с МПДП без редукционного клапана), 154,1770044 (шлицы 1 ¾ ')	154.1701027 с муфтой, 154.1701048	154.1701201
154.1700051-30 SAE1	21.1600010 Sachs MFZ 430, 17.1601008-10	14.1701039-50	19.1601203-10, 19.1601215, 19.1601217-10 прямой	154.1700150	14.1702200-10	154.1701240 с торцовыми шлицами (тах. Ø180)	154.1770010-30 (с крышкой 154.1601030- 61 под опору привода, с В2111-4 или с МПДП без редукционного клапана), 154.1770044 (шлицы 1 %)	154.1701027 с муфтой, 154.1701048	154.1701201
154.1700051-40 SAE1	21,1600010 Sachs MFZ 430, 17,1601008-10	14.1701039-50	19.1601203-10, 19.1601215, 19.1601217-10 прямой	154.1700150	530-1702200-40 укороченный боковой вывод	154.1701240 с торцовыми шлицами (тах. Ø180)	154.1770010-20 (с В2111-4 или с МПДП без редукционного клапана), 154.1770044 (шлицы 1 ¾ ')	154,1701027 с муфтой, 154,1701048	154.1701201
154.1700051-70 SAE1 для КОМ от промвала	21.1600010 Sachs MFZ 430, 17.1601008-10	14.1701039-50	19.1601203-10, 19.1601215, 19.1601217-10 прямой	154.1700150-90	Нет опоры. Стоит крышка- заглушка	154.1701240 с торцовыми шлицами (тах. Ø180)	154.1770010-20 (с В2111-4 или с МПДП без редукционного клапана), 154.1770044 (шлицы 1 ¾ ')	154.1701027 с муфтой, 154.1701048- 90 для присоединения КОМ	154.1701201
154.1700051-71 SAE1 для КОМ от промвала	21,1600010 Sachs MFZ 430, 17,1601008-10	14,1701039-50	19.1601203-10, 19.1601215, 19.1601217-10 прямой	154,1700150	Нет опоры. Стоит крышка- заглушка	154,1701240 Круглый с торцовыми шлицами (тах. Ø180)	154,1770010-20 (с В2111-4 или с МПДП без редукционного клапана), 154,1770044 (шлицы 1 ¾ ')	154,1701027 с муфтой, 154,1701048	154,1701201
154.1700051-80 SAE1 для КОМ от промвала	21.1600010 Sachs MFZ 430, 17.1601008-10	14.1701039-50	19.1601203-10, 19.1601215, 19.1601217-10 прямой	154.1700150-90	14.1702200-10	154.1701240 с торцовыми шлицами (max. Ø180)	154.1770010-30 (с крышкой 154.1601030- 61 под опору привода, с В2111-4 или с МПДП без редукционного клапана), 154.1770044 (шлицы 1 ¾ ')	154.1701027 с муфтой, 154.1701048- 90 для присоединения КОМ	154.1701201
154.1700051-90 SAE1 для КОМ от промвала	21.1600010 Sachs MFZ 430, 17.1601008-10	14.1701039-50	19.1601203-10, 19.1601215, 19.1601217-10 прямой	154,1700150-90	530-1702200 боковой вывод	154,1701240 с торцовыми шлицами (тах. Ø180)	154.1770010-20 (с В2111-4 или с МПДП без редукционного клапана), 154.1770044 (шлицы 1 ¾ ')	154,1701027 с муфтой, 154,1701048- 90 для присоединения КОМ	154.1701201
154.1700056 SAE1, для автомобилей 4350, 5350, 4326	21.1600010 Sachs MFZ 430, 17.1601008-10	14.1701039-50	19.1601203-10, 19.1601215, 19.1601217-20 изогнутый	154.1700150	530-1702200 боковой вывод	154.1701240 с торцовыми шлицами (max. Ø180)	154.1770010-10, 154.1770044 (шлицы 1 ¾ ')	154.1701027 с муфтой, 154.1701048	154.1701201
154.1700058 SAE1	21.1600010 Sachs MFZ 430, 17.1601008-10	14.1701039-50	19.1601203-10, 19.1601215, 19.1601217-20 изогнутый	154.1700158	Вместо крышки КП установлен КОМ МП03 с боковым выводом	154,1701240 с торцовыми шлицами (тах. Ø180)	154.1770010-10, 154.1770044 (шлицы 1 ¾ ')	154.1701027 с муфтой, 154.1701048	154.1701201
154.1700058-10 SAE1	17.1600010-01 (диафрагменное, г.Тюмень), 17.1601008-10	14.1701039- 40 (в КП установлена муфта 17.1601180)	16.1601203, 14.1601215, 53215-1601217 под ПГУ 5320- 1609510	154.1700158	Вместо крышки КП установлен КОМ МП03 с боковым выводом	154.1701240 с торцовыми шлицами (max. Ø180)	154.1770010, 154.1770044 (шлицы 1 ¾ ')	154.1701027 с муфтой, 154.1701048	154.1701201

Коробка передач 144



для автомобилей: 4350, 5350

КП модели 144 – механическая, пятиступенчатая с трехходовым механизмом переключения. применяются для автомобилей с двигателями, имеющими крутящий момент до 1100 Н⋅м включительно.

Основное отличие от КП КАМАЗ модели 142 - конические подшипники в опорах первичного, промежуточного и вторичного валов КП.

Техническая характеристика коробки передач

Номер передачи	1	2	3	4	5	3X				
Передаточные числа	7,82	4,03	2,5	1,53	1	7,38				
Подшипники валов	роликовые конприменяется ш			редней опоры по	ервичного вала,	где				
Подшипники шестерен	роликовые двухрядные с сепараторами без колец, подшипник шестерни четвертой передачи без сепаратора									
Синхронизаторы	инерционного типа, пальчиковые, со стальными кольцами, конусные поверхности которых покрыты молибденом									
Шестерни	с косыми зубья зацепления	ми, кроме перв	ой передачи и п	ередачи заднего	хода, постоянн	ого				
Система смазывания				азбрызгиванием, ельную подпитку						
Отбор мощности	от основной коробки передач с двух сторон через люки по ГОСТ 12323; с правой стороны									
Управление коробкой передач	механическое,	с дистанционны	ым приводом							

Сцепление 142 КП КАМАЗ 141 КП КАМАЗ 142 КП КАМАЗ 152 КП КАМАЗ 154 **КП КАМАЗ 144** ZF 6 HP 504 C ZF 16 S 1820 TO/ 16 S 151 ZF 16 S 1821 TO ZF 16 S 1822 TO ZF 16 S 1825 TO ZF 9 S 109/ 9 S 1310 TO ZF 9 S 1315 TO ZF 6 S 700 TO ZF 6 S 1000 TO ZF 6 S 1200 BO ZF 12 AS 1930 TO ZF 12 AS 1931 ZF 12 AS 1930 TD ZF 6 HP 602

> ZF 6 HP 902 C Раздаточная коробка 65111-1800020

Сцепление 14

Комплектации КП 144

Обозначение КП	Сцепление	Обозначение КП для транспор- тировки	Картер сцепления	Крышка первичного вала	Вилка выключения сцепления	Опора рычага переключения передач	Примечание
144.1700100	Диафрагмен- ное сцепление модели 17 (г.Тюмень)		17.1601008-10 SAE1	144.1701039	16.1601203-10	142.1702200	
144.1700101	модели 19		17.1601008-10 SAE1	144.1701039-10	16.1601203	142.1702200	
144.1700102	Sachs MFZ 430		17.1601008-10 SAE1	144.1701039-10	19.1601203-10	142.1702200	
144.1700103	Sachs MFZ 430		17.1601008-10 SAE1	144.1701039-10	19.1601203-10	Нет опоры. Стоит крышка-заглушка.	Для ЭПСУ
144.1700104	Sachs MF 395	144.1700030	4308-1601008-10 SAE2	144.1701039-20	- -	530-1702200	
144.1700105	Sachs MF 395	144.1700031	4308-1601008-10 SAE2	144.1701039-20		Нет опоры. Стоит крышка-заглушка.	
144.1700106	Sachs MFZ 430		17.1601008-10 SAE1	144.1701039-10	19.1601203-10	37.1702200	автобусная
144.1700108	Sachs MFZ 430	144.1700032-18	17.1601008-10 SAE1	144.1701039-10	19.1601203-10	530-1702200-40 укороченный вывод	

Сцепление 14	
Сцепление 142	
КП КАМАЗ 141	
КП КАМАЗ 142	
КП КАМАЗ 152	
КП КАМАЗ 154	
КП КАМАЗ 144	
ZF 6 HP 504 C	
ZF 16 S 1820 TO/ 16 S 151	
ZF 16 S 1821 TO	
ZF 16 S 1822 TO	
ZF 16 S 1825 TO	
ZF 9 S 109/ 9 S 1310 TO	
ZF 9 S 1315 TO	
ZF 6 S 700 TO	
ZF 6 S 1000 TO	
ZF 6 S 1200 BO	

ZF 12 AS 1930 TO

ZF 12 AS 1931

ZF 12 AS 1930 TD

ZF 6 HP 602

ZF 6 HP 902 C

6 HP 504 C ZF ECOMAT



Автоматическая гидромеханическая коробка передач модели ZF 6 HP 504 C устанавливается на шасси КамАЗ для городских автобусов. Коробка передач состоит из следующих основных узлов: гидротрансформатора, ше-

стиступенчатой планетарной коробки передач с автоматическим управлением. Масса коробки передач составляет 356 кг. Максимальный крутящий момент 1100 Нм.

Техническая характеристика коробки передач

Номер передачи	1	2	3	4	5	6	R
Передаточные числа	3.43	2.01	1.42	1.00	0.83	0.59	4.84

KΠ ZF ECOMAT

Обозначение КП	Номер спецификации	тип коробки	фланец	Крышка заднего подшипника первичного вала Картер сцепления, рычаг и вилка (если не серийные)	Первичный вал КП (шлицы) и вторичный вал	вторичного	Примечание
CLIDEOA	4182.070.279	автомат	Торцевые шлицы 4139.303.172				для автобуса
6 HP 504	4182.070.280	автомат	Торцевые шлицы 4139.303.181				для автобуса

Сцепление 14 Сцепление 142 КП КАМАЗ 141 КП КАМАЗ 142 КП КАМАЗ 152 КП КАМАЗ 154 КП КАМАЗ 144 ZF 6 HP 504 C ZF 16 S 1820 TO/ 16 S 151 ZF 16 S 1821 TO ZF 16 S 1822 TO ZF 16 S 1825 TO ZF 9 S 109/ 9 S 1310 TO ZF 9 S 1315 TO ZF 6 S 700 TO ZF 6 S 1000 TO ZF 6 S 1200 BO ZF 12 AS 1930 TO ZF 12 AS 1931

ZF 12 AS 1930 TD

ZF 6HP602

ZF 6HP902 C

Раздаточная коробка 65111-1800020

Возможно внесение изменений без уведомления.

Коробка передач 16 S 151 / 16 S 1820 TO **ZF ECOSPLIT**

для автомобилей:

Сцепление 14

Сцепление 142

КП КАМАЗ 141

КП КАМАЗ 142

КП КАМАЗ 152

КП КАМАЗ 154

КП КАМАЗ 144

ZF 6 HP 504 C ZF 16 S 1820 TO/ 16 S 151 7F 16 S 1821 TO

ZF 16 S 1822 TO

ZF 16 S 1825 TO

ZF 9 S 109/

9 S 1310 TO

ZE 9 S 1315 TO

ZF 6 S 700 TO

ZF 6 S 1000 TO

7F 6 S 1200 BO

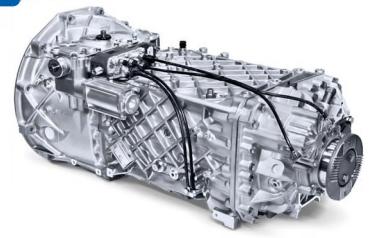
ZF 12 AS 1930 TO

ZF 12 AS 1931

ZF 12 AS 1930 TD

ZF 6 HP 602

ZF 6 HP 902 C Раздаточная коробка 65111-1800020 6350, 6450, 6520, 65221, 65225, 5460



Шестнадцатиступенчатая коробка передач модели ZF 16 S 151 / 16 S 1820 TO устанавливается на шасси, самосвалы, магистральные автомобили КАМАЗ тяжелого семейства. Коробка передач состоит из следующих основных узлов: основного четырехступенчатого редуктора, переднего двухступенчатого делителя передач и демультипликатора. Все передачи переднего хода в основном редукторе включаются синхронизаторами, задняя передача — зубчатой муфтой. Высшая

передача — повышающая. Демультипликатор планетарный, автоматически переключается с помощью пневматического клапана синхронизатором при перемещении рычага в нейтрали от положения 3-4 передач к 5-6 и наоборот. Делитель передач — механический, состоит из двух пар цилиндрических шестерен и синхронизатора. Управление делителем пневматическое. Масса коробки передач составляет 290 кг. Максимальный крутящий момент 1850 Нм.

Техническая характеристика коробки передач

Номер передачи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	3X 1	3X 2
Передаточные числа	13,74	11,54	9,44	7,93	6,5	5,46	4,57	3,84	3,01	2,53	2,07	1,74	1,42	1,2	1,0	0,84	12,86	10,8

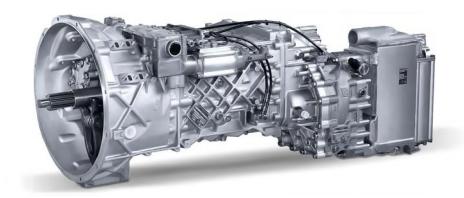
KITZE ECOSPI IT

Обозначение КП	Номер спецификации	Фланец	Крышка заднего подшипника первичного вала Картер сцепления, рычаг и вилка (если не серийные)	Первичный вал КП (шлицы) и вторичный вал	Крышка заднего подшипника вторичного вала в сборе и деталь	Примечание
	1341.002.073/1341.002.074		1315.302.136 крышка 1315.368.025 вилка 1316.301.064 картер	1315.302.153 SAE10C 2" 1315.304.131		стандартное исполнение
16 S 1820 TO	1341.002.075/1341.002.076	торцевые шлицы 1297.333.110	1315.302.136 крышка 1315.368.025 вилка 1316.301.092 картер		1315.231.004 1315.301.220	герметичная
	1341.002.082		1315.302.136 крышка 1315.368.025 вилка 1316.301.064 картер			для автомобиля с правым рулем

Возможно внесение изменений без уведомления

Коробка передач 16 S 1821 TO ZF ECOSPLIT

для автомобилей: 6350, 6450, 6520, 65221, 65225



Шестнадцатиступенчатая коробка передач модели ZF 16 S 1821 ТО устанавливается на шасси, магистральные автомобили КАМАЗ. Коробка передач оборудована гидродинамическим тормозом-замедли-

телем ZF Intarder. Масса коробки передач составляет 290 кг. Масса вспомогательного оборудования (ZF Intarder) ~ 69 кг. Максимальный крутящий момент 1850 Нм.

Техническая характеристика коробки передач

Номер передачи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	R
Передаточные числа	13,8	11,54	9,49	7,93	6,53	5,46	4,57	3,82	3,02	2,53	2,08	1,74	1,43	1,2	1	0,84	12,92

KI ZF ECOSPLIT

Обозначение КП	Номер спецификации	Фланец	Крышка заднего подшипника первичного вала Картер сцепления, рычаг и вилка (если не серийные)	Первичный вал КП (шлицы) и вторичный вал	Крышка заднего подшипника вторичного вала в сборе и деталь	Примечание
16 S 1821 TO	1341.070.081	торцевые шлицы 1316.338.002	1315.302.136 крышка 1315.368.025 вилка 1316.301.064 картер	1315.302.153 SAE10C 2" 1315.304.131	6085.101.040 6085.301.207	гидродинамический тормоз замедлитель (интардер)

Сцепление 14

Сцепление 142

КП КАМАЗ 141

КП КАМАЗ 142

КП КАМАЗ 152

КП КАМАЗ 154

КП КАМАЗ 144

ZF 6 HP 504 C

ZF 16 S 1820 TO/ 16 S 151

ZF 16 S 1821 TO

ZF 16 S 1822 TO

ZF 16 S 1825 TO

ZF 9 S 109/ 9 S 1310 TO

ZF 9 S 1315 TO

ZF 6 S 700 TO

ZF 6 S 1000 TO

7F 6 S 1200 BO

ZF 12 AS 1930 TO

ZF 12 AS 1931

ZF 12 AS 1930 TD

ZF 6 HP 602

ZF 6 HP 902 C

Коробка передач 16 S 1822 TO **ZF ECOSPLIT**

для шасси КАМАЗ 65224

Сцепление

Сцепление

КП КАМАЗ 141

КП КАМАЗ 142

КП КАМАЗ 152

КП КАМАЗ 154

КП КАМАЗ 144

ZF 6 HP 504 C ZE 16 S 1820 TO/ 16 S 151 ZF 16 S 1821 TO

ZF 16 S 1822 TO

ZF 16 S 1825 TO

ZF 9 S 109/ 9 S 1310 TO ZF 9 S 1315 TO

ZF 6 S 700 TO

ZF 6 S 1000 TO

7F 6 S 1200 BO

ZF 12 AS 1930 TO

ZF 12 AS 1931

ZF 12 AS 1930 TD

ZF 6 HP 602

ZF 6 HP 902 C Раздаточная коробка 65111-1800020



Шестнадцатиступенчатая коробка передач модели ZF 16 S 1822 TO устанавливается на шасси КАМАЗ для спецтехники. Коробка передач оборудована коробкой Масса коробки передач составляет 370 кг. Максимальный крутящий момент 1850 Нм. Возможен стопроцентный отбор мощности от двигателя на КОМ.

отбора мощности с отбором мощности от двигателя.

Техническая характеристика коробки передач

Номер передачи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	R
Передаточные числа	13,8	11,54	9,49	7,93	6,53	5,46	4,57	3,82	3,02	2,53	2,08	1,74	1,43	1,2	1	0,84	12,92

KI ZF ECOSPLIT

Обозначение КП	Номер спецификации	Фланец	Крышка заднего подшипника первичного вала Картер сцепления, рычаг и вилка (если не серийные)	Первичный вал КП (шлицы) и вторичный вал	Крышка заднего подшипника вторичного вала в сборе и деталь	Примечание
16 S 1822 TO	1341.006.032	торцевые шлицы 1297.333.110	1315.302.136 крышка 1315.368.025 вилка 1316.301.064 картер	1315,321,016 SAE10C 2" 1315,304,131	1315.231.004 1315.301.220	КОМ NMV (привод от двигателя)

Возможно внесение изменений без уведомления.

Коробка передач 16 S 1825 TO ZF ECOSPLIT



Шестнадцатиступенчатая коробка передач модели ZF 16 S 1825 ТО устанавливается на шасси, самосвалы, магистральные автомобили КАМАЗ тяжелого семейства. Коробка передач оборудована резервным насосом рулевого управления с приводом от ведущих

колес, обеспечивающим работоспособность гидроусилителя руля в случае отказа основного насоса ГУРа. Масса коробки передач составляет 300 кг. Максимальный крутящий момент 1850 Нм.

Техническая характеристика коробки передач

Номер передачи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	R
Передаточные числа	13,8	11,54	9,49	7,93	6,53	5,46	4,57	3,82	3,02	2,53	2,08	1,74	1,43	1,2	1	0,84	12,92

KI ZF ECOSPLIT

Обозначение КП	Номер спецификации	Фланец	Крышка заднего подшипника первичного вала Картер сцепления, рычаг и вилка (если не серийные)	Первичный вал КП (шлицы) и вторичный вал	Крышка заднего подшипника вторичного вала в сборе и деталь	Примечание
16 S 1825 TO	1341.031.047	торцевые шлицы	1316.321.025 крышка 1315.312.074 вилка 1316.321.047 картер	1315.302.153 SAE10C 2"	6091.116.003	КОМ NMV (привод от двигателя)+аварийный насос рулевого управления NPL
100102010	1341.031.046	1312.315.004	1315.302.136 крышка 1315.368.025 вилка 1316.301.064 картер	1315.304.131	1295.338.091	аварийный насос рулевого управления NPL

Сцепление
14

Сцепление
142

КП КАМАЗ 141

КП КАМАЗ 152

КП КАМАЗ 154

КП КАМАЗ 154

КП КАМАЗ 154

КП КАМАЗ 144

ZF 6 HP 504 C

ZF 16 S 1822 TO

ZF 16 S 1820 TO/ 16 S 151 ZF 16 S 1821 TO

ZF 9 S 109/ 9 S 1310 TO ZF 9 S 1315 TO

ZF 6 S 700 TO

ZF 6 S 1000 TO

ZF 6 S 1200 BO

ZF 12 AS 1930 TO

ZF 12 AS 1931

ZF 12 AS 1930 TD

ZF 6 HP 602

ZF 6 HP 902 C

Коробка передач 9 S 109 / 9 S 1310 TO ZF ECOMID

для автомобилей: 65115, 65116, 65117, 53605, 5308

Сцепление

Сцепление

КП КАМАЗ 141

КП КАМАЗ 142

КП КАМАЗ 152

КП КАМАЗ 154

КП КАМАЗ 144

ZF 6 HP 504 C
ZF 16 S 1820 TO/
16 S 151
ZF 16 S 1821 TO

ZF 16 S 1822 TO

ZF 16 S 1825 TO

ZF 9 S 109/ 9 S 1310 TO

7F 9 S 1315 TO

ZF 6 S 700 TO

ZF 6 S 1000 TO

7F 6 S 1200 BO

ZF 12 AS 1930 TO

ZF 12 AS 1931

ZF 12 AS 1930 TD

ZF 6 HP 602

ZF 6 HP 902 C
Раздаточная коробка 65111-1800020



Девятиступенчатая коробка передач модели ZF 9 S 109 / 9 S 1310 TO устанавливается на шасси, самосвалы, транспортные автомобили КАМАЗ средней грузоподъемности. Коробка передач состоит из следующих основных узлов: основного пятиступенчатого редуктора и демультипликатора. Понижающая «ползучая» передача основного редуктора используется только в нижнем диапазоне работы демультипликатора. Четыре передачи переднего хода в основном редукторе

включаются синхронизаторами, задняя и «ползучая» передача — зубчатой муфтой. Высшая передача — повышающая. Демультипликатор планетарный, автоматически переключается с помощью пневматического клапана синхронизатором при перемещении рычага в нейтрали от положения 3-4 передач к 5-6 и наоборот. Масса коробки передач составляет 190 кг. Максимальный крутящий момент 1300 Нм.

Техническая характеристика коробки передач

Номер передачи	Crawler	1	2	3	4	5	6	7	8	R
Передаточные числа	9.48	6.58	4.68	3.48	2.62	1.89	1.35	1.00	0.75	8.97

KIT ZF ECOMID

Обозначение КП	Номер спецификации	Фланец	Крышка заднего подшипника первичного вала Картер сцепления, рычаг и вилка (если не серийные)	Первичный вал КП (шлицы) и вторичный вал	Крышка заднего подшипника вторичного вала в сборе и деталь	Примечание
	1324.001.098		1304.302.350 крышка 6060.306.089 вилка			стандартное исполнение
9 S 1310 TO	1324.001.101	торцевые шлицы 1304.338.097	6060.201.249 картер	1324.302.029 SAE10C 1,75" 1324.304.005	1304.135.005 1304.301.410	для автомобиля с правым рулем
	1324.001.102	1304,330,087	1304.302.350 крышка 6060.306.089 вилка 6060.201.432 картер	1024.004.000		герметичная

Возможно внесение изменений без уведомления.

Коробка передач 9 S 1315 TO ZF ECOMID



Девятиступенчатая коробка передач модели ZF 9 S 1315 ТО устанавливается на шасси, транспортные автомобили КАМАЗ средней грузоподъемности. Коробка передач оборудована резервным насосом рулевого управления с приводом от ведущих колес, обеспечи-

вающим работоспособность гидроусилителя рулевого управления в случае отказа основного насоса ГУРа. Масса коробки передач составляет 200 кг. Максимальный крутящий момент 1300 Нм.

Техническая характеристика коробки передач

Номер передачи	Crawler	1	2	3	4	5	6	7	8	R
Передаточные числа	9.48	6.58	4.68	3.48	2.62	1.89	1.35	1.00	0.75	8.97

KI ZF ECOMID

Обозначение КП	Номер спецификации	Фланец	Крышка заднего подшипника первичного вала Картер сцепления, рычаг и вилка (если не серийные)	Первичный вал КП (шлицы) и вторичный вал	Крышка заднего подшипника вторичного вала в сборе и деталь	Примечание
	1324.031.034					аварийный насос рулевого управления NPL
9 S 1315 TO	1324.031.035	торцевые шлицы 1304.315.022	1304.302.350 крышка 6060.306.089 вилка 6060.201.249 картер	1324.302.029 SAE10C 1,75" 1324.304.005	6091.117.002 1304.315.020	для автомобиля с правым рулем, аварийный насос рулевого управления NPL

Сцепление 14 Сцепление 142 КП КАМАЗ 141

КП КАМАЗ 152

КП КАМАЗ 154 КП КАМАЗ 144

ZF 6 HP 504 C

ZF 16 S 1820 TO/ 16 S 151

ZF 16 S 1821 TO ZF 16 S 1822 TO

ZF 16 S 1825 TO

ZF 9 S 109/ 9 S 1310 TO

ZF 9 S 1315 TO

ZF 6 S 700 TO

ZF 6 S 1000 TO

ZF 6 S 1200 BO

ZF 12 AS 1930 TO

ZF 12 AS 1931

ZF 12 AS 1930 TD

ZF 6 HP 602

ZF 6 HP 902 C

Коробка передач 6 S 700 TO КП ZF ECOLITE

для автомобилей: 4308, 43253



Шестиступенчатая коробка передач модели ZF 6 S 700 TO устанавливается на шасси, легкие развозные автомобили KAMA3. Коробка передач представляет собой шестиступенчатый редуктор. Все передачи пе-

реднего хода включаются синхронизаторами, задняя передача — зубчатой муфтой. Высшая передача — повышающая. Масса коробки передач составляет 103 кг. Максимальный крутящий момент 700 Нм.

Техническая характеристика коробки передач

Номер передачи	1	2	3	4	5	6	R
Передаточные числа	6.02	3.32	2.07	1.40	1.00	0.79	5.58

KΠ ZF ECOLITE

Обозначение КП	Номер спецификации	Фланец	Крышка заднего подшипника первичного вала Картер сцепления, рычаг и вилка (если не серийные)	Первичный вал КП (шлицы) и вторичный вал	Крышка заднего подшипника вторичного вала в сборе и деталь	Примечание
6 S 700 TO	1347.082.001	торцевые шлицы 1347.304.030	1346.302.078 крышка 6060.368.048 вилка 1347.301.002 картер	1347.302.004 SAE10C 1,5" 1347.304.028	1347.104.801 1347.304.046	стандартное исполнение

Возможно внесение изменений без уведомления.

Сцепление 14 Сцепление

КП КАМАЗ 141

КП КАМАЗ 142

КП КАМАЗ 152

КП КАМАЗ 154

КП КАМАЗ 144

ZF 6 HP 504 C

7F 16 S 1820 TO/

16 S 151

ZF 16 S 1821 TO

ZF 16 S 1822 TO

ZF 16 S 1825 TO

ZF 9 S 109/ 9 S 1310 TO

ZF 9 S 1315 TO

ZF 6 S 700 TO

ZF 6 S 1000 TO

ZF 6 S 1200 BO

ZF 12 AS 1930 TO

ZF 12 AS 1931

ZF 12 AS 1930 TD

ZF 6 HP 602

ZF 6 HP 902 C

Коробка передач 6 S 1000 TO КП ZF ECOLITE



Шестиступенчатая коробка передач модели ZF 6 S 1000 TO устанавливается на шасси, легкие развозные автомобили КАМАЗ. Коробка передач представляет собой шестиступенчатый редуктор. Все передачи переднего хода в основном редукторе включаются син-

хронизаторами, задняя передача — зубчатой муфтой. Высшая передача — повышающая. Масса коробки передач составляет 136 кг. Максимальный крутящий момент 1050 Нм.

Техническая характеристика коробки передач

Номер передачи	1	2	3	4	5	6	R
Передаточные числа	6.75	3.60	2.13	1.39	1.00	0.78	6.06

KI ZF ECOLITE

Обозначение КП	Номер спецификации	Фланец	Крышка заднего подшипника первичного вала Картер сцепления, рычаг и вилка (если не серийные)	Первичный вал КП (шлицы) и вторичный вал	Крышка заднего подшипника вторичного вала в сборе и деталь	Примечание
6 S 1000 TO	1346.082.007		1346.302.078 крышка 6060.368.043 вилка 1346.301.088 картер	1346.302.047 SAE10C 1,75" 1346.304.107		стандартное исполнение
	1346.082.006	торцевые шлицы 1346,304,086	1346.302.078 крышка 6060.368.043 вилка 1346.301.090 картер	1346.302.047 SAE10C 1,75" 1346.304.107	1346.108.002 1346.308.002	герметичная

Сцепление
14

Сцепление
142

КП КАМАЗ 141

КП КАМАЗ 142

КП КАМАЗ 152

КП КАМАЗ 154

КП КАМАЗ 154

СТЕТ 16 S 1820 ТО/
16 S 151

ZF 16 S 1821 ТО

ZF 16 S 1822 ТО

ZF 6 S 700 TO

ZF 6 S 1000 TO

ZF 16 S 1825 TO

ZF 9 S 109/ 9 S 1310 TO ZF 9 S 1315 TO

ZF 6 S 1200 BO

ZF 12 AS 1930 TO

ZF 12 AS 1931

ZF 12 AS 1930 TD

ZF 6 HP 602

ZF 6 HP 902 C

Коробка передач 6 S 1200 BO

ZF ECOLITE

для автомобилей: шасси автобусное 5297

Сцепление

Сцепление

КП КАМАЗ 141

КП КАМАЗ 142

КП КАМАЗ 152

КП КАМАЗ 154

КП КАМАЗ 144

ZF 6 HP 504 C

ZF 16 S 1820 TO/
16 S 151

ZF 16 S 1821 TO

ZF 16 S 1822 TO

ZF 16 S 1825 TO

ZF 9 S 109/ 9 S 1310 TO ZF 9 S 1315 TO

ZF 6 S 700 TO

ZF 6 S 1000 TO

ZE 6 S 1200 BO

ZF 12 AS 1930 TO

ZF 12 AS 1931

ZF 12 AS 1930 TD

ZF 6 HP 602

ZF 6 HP 902 C Раздаточная коробка 65111-1800020



Шестиступенчатая коробка передач модели ZF 6 S 1200 TO устанавливается на шасси КАМАЗ для городских и междугородных автобусов. Коробка передач представляет собой шестиступенчатый редуктор. Все передачи переднего хода в основном редукторе вклю-

чаются синхронизаторами, задняя передача — зубчатой муфтой. Высшая передача — повышающая. Масса коробки передач составляет 170 кг. Максимальный крутящий момент 1200 Нм.

Техническая характеристика коробки передач

Номер передачи	1	2	3	4	5	6	R
Передаточные числа	6.75	3.87	2.36	1.47	1.00	0.83	6.21

KI ZF ECOLITE

Обозначение КП	Номер спецификации	Фланец	Крышка заднего подшипника первичного вала Картер сцепления, рычаг и вилка (если не серийные)	Первичный вал КП (шлицы) и вторичный вал	Крышка заднего подшипника вторичного вала в сборе и деталь	Примечание
6 S 1200 BO	1350.080.003	торцевые шлицы 1310.304.134	1310.302.016 крышка 6060.306.089 вилка 6060.201.249 картер	1310.302.001 SAE10C 1,75" 1311.304.248	1311.108.013 1311.301.031	для автобуса

Возможно внесение изменений без уведомления.

Коробка передач 12 AS 1930 TO ZF AS-TRONIC



Двенадцатиступенчатая автоматизированная коробка передач модели ZF 12 AS 1930 TO устанавливается на шасси, магистральные автомобили КамАЗ тяжелого семейства. Коробка передач состоит из следующих основных узлов: основного трехступенчатого редуктора с двумя промежуточными валами, переднего двухступенчатого делителя передач и демультипликатора. Все передачи переднего хода в основном редукторе включаются зубчатыми муфтами. Выравнивание угловых

скоростей промежуточного вала и шестерен вторичного вала осуществляется с помощью трансмиссионного тормоза, установленного на одном из промежуточных валов. Высшая передача — повышающая. Демультипликатор планетарный, автоматически переключается с помощью пневматического клапана синхронизатором. Делитель передач — механический, состоит из двух пар цилиндрических шестерен и синхронизатора. Управление переключением передач электропневматическое.

Техническая характеристика коробки передач

Номер передачи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R1	R2
Передаточные числа	12.33	9.59	7.44	5.78	4.57	3.55	2.70	2.10	1.63	1.27	1.00	0.78	11.41	8.88

KΠ ZF AS-TRONIC

Обозначение КП	Номер спецификации	тип коробки	фланец	Крышка заднего подшипника первичного вала Картер сцепления, рычаг и вилка (если не серийные)	Первичный вал КП (шлицы) и вторичный вал	Крышка заднего подшипника вторичного вала в сборе и деталь	Примечание
12 AS 1930 TO	1327.082.075	автомат	Торцевые шлицы 1314.332.054	1328.302.096 крышка 1328.368.044 вилка 1327.301.044 картер	1328.302.078 SAE10C 2" 1327.304.032	1328.331.002	

Сцепление 14 Сцепление 142 КП КАМАЗ 141 КП КАМАЗ 142

КП КАМАЗ 152

КП КАМАЗ 154 КП КАМАЗ 144

ZF 6 HP 504 C

ZF 16 S 1820 TO/ 16 S 151

ZF 16 S 1821 TO ZF 16 S 1822 TO

ZF 16 S 1825 TO

ZF 9 S 109/ 9 S 1310 TO

ZF 9 S 1315 TO

ZF 6 S 700 TO ZF 6 S 1000 TO

ZF 6 S 1200 BO

ZF 12 AS 1930 TO

ZF 12 AS 1931

ZF 12 AS 1930 TD

ZF 6 HP 602

ZF 6 HP 902 C

Коробка передач 12 AS 1931 TO ZF AS-TRONIC

для автомобилей: 5460, 5490

Сцепление

КП КАМАЗ 141

КП КАМАЗ 142

КП КАМАЗ 152

КП КАМАЗ 154

КП КАМАЗ 144

ZF 6 HP 504 C

ZF 16 S 1820 TO/
16 S 151

ZF 16 S 1821 TO

ZF 16 S 1822 TO

ZF 16 S 1825 TO

ZF 9 S 109/ 9 S 1310 TO ZF 9S1315 TO

ZF 6 S 700 TO

ZF 6 S 1000 TO

7F 6 S 1200 BO

ZF 12 AS 1930 TO

ZF 12 AS 1931

ZF 12 AS 1930 TD

ZF 6 HP 602

ZF 6 HP 902 C Раздаточная коробка 65111-1800020



Двенадцатиступенчатая автоматизированная коробка передач модели ZF 12 AS 1931 TO устанавливается на шасси, магистральные автомобили КамАЗ тяжелого семейства. Коробка передач оборудована ги-

дродинамическим тормозом-замедлителем ZF Intarder. Масса коробки передач составляет 240 кг. Масса вспомогательного оборудования (ZF Intarder) ~ 70 кг. Максимальный крутящий момент 1900 Нм.

Техническая характеристика коробки передач

Номер передачи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R1	R2
Передаточные числа	12.33	9.59	7.44	5.78	4.57	3.55	2.70	2.10	1.63	1.27	1.00	0.78	11.41	8.88

KΠ ZF AS-TRONIC

Обозначение КП	Номер спецификации	тип коробки	фланец	Крышка заднего подшипника первичного вала Картер сцепления, рычаг и вилка (если не серийные)	Первичный вал КП (шлицы) и вторичный вал	Крышка заднего подшипника вторичного вала в сборе и деталь	Примечание
	1327.093.039			1328.302.096 крышка 1328.368.044 вилка 1327.301.044 картер		6085.301.020	гидродинамический тормоз замедлитель (интардер)
12 AS 1931 TO	1327.093.041	автомат	Торцевые шлицы 1314.332.054	1328.302.096 крышка 1328.368.044 вилка 1327.301.044 картер	1328.302.078 SAE10C 2'' 1327.304.032	6085.301.020	гидродинамический тормоз замедлитель (интардер)
	1327.093.036			1328.302.096 крышка 1328.368.044 вилка 1327.301.044 картер		6085.301.020	

Возможно внесение изменений без уведомления.

12 AS 1930 TD ZF AS-TRONIC



Двенадцатиступенчатая автоматизированная коробка передач модели ZF 12 AS 1930 TD устанавливается на шасси, магистральные автомобили КамАЗ тяжелого семейства. Коробка передач состоит из следующих основных узлов: основного трехступенчатого редуктора с двумя промежуточными валами, переднего двухступенчатого делителя передач и демультипликатора. Все передачи переднего хода в основном редукторе включаются зубчатыми муфтами. Выравнивание угловых скоростей промежуточного вала и шестерен вторично-

го вала осуществляется с помощью трансмиссионного тормоза, установленного на одном из промежуточных валов. Высшая передача — прямая. Демультипликатор планетарный, автоматически переключается с помощью пневматического клапана синхронизатором. Делитель передач — механический, состоит из двух пар цилиндрических шестерен и синхронизатора. Управление переключением передач электропневматическое. Масса коробки передач составляет 240 кг. Максимальный крутящий момент 1900 Нм.

Техническая характеристика коробки передач

Номер передачи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R1	R2
Передаточные числа	15.86	12.33	9.57	7.44	5.87	4.57	3.47	2.70	2.10	1.63	1.29	1.00	14.68	11.41

KΠ ZF AS-TRONIC

Обозначение КП	Номер спецификации	тип коробки	фланец	Крышка заднего подшипника первичного вала Картер сцепления, рычаг и вилка (если не серийные)	Первичный вал КП (шлицы) и вторичный вал	Крышка заднего подшипника вторичного вала в сборе и деталь	Примечание
12 AS 1930 TO	1327.082.075	автомат	Торцевые шлицы 1314.332.054	1328.302.096 крышка 1328.368.044 вилка 1327.301.044 картер	1328.302.078 SAE10C 2" 1327.304.032	1328.331.002	

Сцепление 14 Сцепление 142 КП КАМАЗ 141

КП КАМАЗ 142 КП КАМАЗ 152

КП КАМАЗ 154

КП КАМАЗ 144

ZF 6 HP 504 C

ZF 16 S 1820 TO/ 16 S 151

ZF 16 S 1821 TO

ZF 16 S 1822 TO ZF 16 S 1825 TO

ZF 9 S 109/ 9 S 1310 TO

ZF 9 S 1315 TO

ZF 6 S 700 TO

ZF 6 S 1000 TO

ZF 12 AS 1930 TO

ZF 12 AS 1931

ZF 12 AS 1930 TD

ZF 6 HP 602

ZF 6 HP 902 C

Коробка передач 6 HP 602 ZF ECOMAT

Сцепление 14

Сцепление 142

КП КАМАЗ 141

КП КАМАЗ 142

КП КАМАЗ 152

КП КАМАЗ 154

КП КАМАЗ 144

ZF 6 HP 504 C

7F 16 S 1820 TO/

16 S 151

ZF 16 S 1821 TO ZF 16 S 1822 TO

ZF 16 S 1825 TO

ZF 9 S 109/

9 S 1310 TO

ZF 9 S 1315 TO

ZF 6 S 700 TO

ZF 6 S 1000 TO

ZF 6 S 1200 BO

ZF 12 AS 1930 TO

ZF 12 AS 1931

ZF 12 AS 1930 TD

ZF 6 HP 602

ZF 6 HP 902 C

Раздаточная коробка 65111-1800020



Автоматическая гидромеханическая коробка передач модели ZF 6 HP 602 устанавливается на шасси, полноприводные автомобили КамАЗ тяжелого семейства. Коробка передач состоит из следующих основных узлов: гидротрансформатора, шестиступенчатой планетарной коробки передач с автоматическим управлением. Имеется возможность установки до двух коробок отбора мощности с отбором мощности от двигателя. Масса коробки передач составляет 300 кг. Максимальный крутящий момент 1600 Нм.

Техническая характеристика коробки передач

Номер передачи	1	2	3	4	5	6	R
Передаточные числа	3.43	2.01	1.42	1.00	0.83	0.59	4.84

KΠ ZF ECOMAT

Обозначение КП	Номер спецификации	тип коробки	фланец	Крышка заднего подшипника первичного вала Картер сцепления, рычаг и вилка (если не серийные)	Первичный вал КП (шлицы) и вторичный вал	вторичного	Примечание
	4180.080.006	автомат	Торцевые шлицы 4139.303.172				
	4180.080.008	автомат					
6 HP 602	4236.090.305						герметичная
	4236.060.306						герметичная
	4149.080.209						

Возможно внесение изменений без уведомления.

Коробка передач 6 HP 902 ZF ECOMAT



Автоматическая гидромеханическая коробка передач модели ZF 6 HP 902 устанавливается на шасси, полноприводные автомобили КамАЗ тяжелого семейства. Коробка передач состоит из следующих основных узлов: гидротрансформатора, шестиступенчатой планетарной коробки передач с автоматическим управлением. Имеется возможность установки до двух коробок отбора мощности с отбором мощности от двигателя. Масса коробки передач составляет 310 кг. Максимальный крутящий момент 2000 Нм.

Техническая характеристика коробки передач

Номер передачи	1	2	3	4	5	6	R
Передаточные числа	3.43	2.01	1.43	1.00	0.83	0.59	4.84

KΠ ZF ECOMAT

Обозначение КП	Номер спецификации	тип коробки	фланец	Крышка заднего подшипника первичного вала Картер сцепления, рычаг и вилка (если не серийные)	Первичный вал КП (шлицы) и вторичный вал	Крышка заднего подшипника вторичного вала в сборе и деталь	Примечание
6 HP 902	4237.090.010	автсмат	Торцевые шлицы 4139.303.172				

Сцепление 14 Сцепление 142 **КП КАМАЗ 141** КП КАМАЗ 142 КП КАМАЗ 152 КП КАМАЗ 154 КП КАМАЗ 144 ZF 6 HP 504 C ZF 16 S 1820 TO/ 16 S 151 ZF 16 S 1821 TO ZF 16 S 1822 TO ZF 16 S 1825 TO ZF 9 S 109/ 9 S 1310 TO ZF 9 S 1315 TO ZF 6 S 700 TO ZF 6 S 1000 TO 7F 6 S 1200 BO ZF 12 AS 1930 TO ZF 12 AS 1931 ZF 12 AS 1930 TD

ZF 6 HP 602

ZF 6 HP 902 CРаздаточная коробка 65111-1800020

Раздаточная коробка



Раздаточная коробка 65111-1800020



для автомобилей: 43114, 43118, 65111, 53228, 4326, 4350, 5350, 53501, 6350

При движении по скользким дорогам, для предотвращения буксования колес, в раздаточной коробке предусмотрена блокировка дифференциала приводов переднего и задних ведущих мостов.

На автомобиле устанавливается раздаточная коробка мод. 65111-1800020-10 (без КОМ), также возможна установка раздаточной коробки мод. 65111-1800020 (с КОМ).

Таблица применяемости раздаточной коробки

		Характеристики РК					
Модель РК	Модель автомобиля	Входящий крутящий момент, Н*м	Кол-во передач	Передаточные числа	Масса, кг		
65111-1800020	43114, 43118, 65111, 53228, 4326, 4350, 5350, 53501, 6350	10000	2	івысш=0,917 інизш=1,662	250		

Технические характеристики раздаточной коробки

Обозначение	65111-1800020	65111-1800020-10		
Масса, кг	257	250		
Максимально допустимый входной момент на первичном валу, Нм	10000	10000		
Передаточное число первой (низшей) передачи	1,662	1,662		
Передаточное число второй (высшей) передачи	0,917	0,917		
Межосевой дифференциал	Планетарный с цилиндрическими колесами несимметричный, распределяет поток мощности в пропорции: на задние мосты – 66,7%, на передний мост – 33,3%	Планетарный с цилиндрическими колесами несимметричный, распределяет поток мощности в пропорции: на задние мосты – 66,7%, на передний мост – 33,3%		
Возможный отбор мощности: - с верхнего люка раздаточной коробки - с заднего торца, от КОМ привода лебедки	44,12 кВт (60 л.с.) 44,12 кВт (60 л.с.)	44,12 кВт (60 л.с.)		
Управление переключением передач	Дистанционное, с пневматическим приводом трехпозиционным кулачковым пневмокраном	Дистанционное, с пневматическим приводом трехпозиционным кулачковым пневмокраном		
Управление механизмом блокировки дифференциалом	Дистанционное, с пневматическим приводом двухпозиционным пневмокраном	Дистанционное, с пневматическим приводом двухпозиционным пневмокраном		
Управление включением коробкой отбора мощности привода лебедки	Электропневматическое, электрическим переключателем электропневмоклапаном	Электропневматическое, электрическим переключателем электропневмоклапаном		
Система смазки	Комбинированная, все детали смазываются разбрызгиванием, подшипники шестерни низ- шей передачи на промежуточном валу смазы- ваются дополнительно из лотка на картере	Комбинированная, все детали смазываются разбрызгиванием, подшипники шестерни низ- шей передачи на промежуточном валу смазы ваются дополнительно из лотка на картере		

Сцепление 14 Сцепление КП КАМАЗ 141 КП КАМАЗ 142 КП КАМАЗ 152 КП КАМАЗ 154 КП КАМАЗ 144 ZF 6 HP 504 C ZF 16 S 1820 TO/ 16 S 151 ZF 16 S 1821 TO ZF 16 S 1822 TO ZF 16 S 1825 TO ZF 9 S 109/ 9 S 1310 TO ZF 9 S 1315 TO ZF 6 S 700 TO ZF 6 S 1000 TO 7F 6 S 1200 BO ZF 12 AS 1930 TO ZF 12 AS 1931

ZF 12 AS 1930 TD

ZF 6 HP 602

ZF 6 HP 902 C



Call-центр: 8-800-555-00-99 www.kamaz.ru callcentre@kamaz.org