

## TC RU E-DE.MT02.00045.P9

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Колесная формула / ведущие колеса 4 x 2 / задние (???i, ???d) или 4 x 4 / все (??? xDrive)

Схема компоновки транспортного средства классическая или полноприводная

Расположение двигателя переднее продольное

Для модификаций:	8T?1, 8U11, 8X?1, 8Y?1	4H?1, 4J?1, 4K?1, 4L?1	4S?1, 4W?1, 4X?1, 4Y?1	4V?1, 4Z?1, 8S?1
Тип кузова / количество дверей	хэтчбек / 5		купе / 2	кабриолет / 2
Количество мест для сидения	5 (первый ряд - 2, второй ряд - 3)		4 (первый ряд - 2, второй ряд - 2)	
Габаритные размеры, мм				
– длина	4824		4640	
– ширина	1828		1825	
– высота	1508	1389...1404	1377...1392	1384...1399
База, мм	2920		2810	
Колея передних / задних колес, мм	1541...1549 / 1570...1586		1544...1557 / 1570...1605	

Модификация	Масса транспортного средства в снаряженном состоянии, кг <sup>1)</sup>	Технически допустимая максимальная масса транспортного средства, кг <sup>1), 2)</sup>	Технически допустимая максимальная масса, приходящаяся на каждую из осей транспортного средства, начиная с передней оси, кг		Максимальная масса прицепа, кг	
			на переднюю ось <sup>1)</sup>	на заднюю ось <sup>1), 2)</sup>	прицеп без тормозной системы	прицеп с тормозной системой <sup>1)</sup>
4S11	— / 1530	— / 1970 (— / 2045)	905 ... 910	1105 (1215)	695	1300
4S31	1550 / 1570	1995 / 2015 (2070 / 2090)	940 ... 945	1115 (1225)	695	1400 / 1500
4S51	— / 1645	— / 2090 (— / 2165)	1000	1135 (1245)	750	1700
4S71	— / 1585	— / 2030 (— / 2105)	— / 945	1130 (1240)	745	1600
4W11	— / 1650	— / 2095 (— / 2170)	1000	1140 (1250)	750	1700
4W71	— / 1635	— / 2075 (— / 2150)	1000	1130 (1240)	750	1700
4W91	1685 / 1700	2130 / 2145 (2205 / 2220)	1045	1145 (1255)	750	1800
4X31	1600 / 1615	2040 / 2065 (2115 / 2140)	945	1155 (1265)	745	1600
4X51	— / 1685	— / 2125 (— / 2200)	1000	1165 (1275)	750	1600
4X91	— / 1695	— / 2105 (— / 2180)	1005	1170 (1280)	750	1800
4Y11	— / 1755	— / 2180 (— / 2255)	1050	1185 (1295)	750	1800
4Y31	— / 1770	— / 2190 (— / 2265)	1060	1190 (1300)	750	1800
4V11	— / 1790	— / 2185 (— / 2260)	960	1250 (1360)	695	1500
4V31	— / 1810	— / 2195 (— / 2270)	965	1255 (1370)	745	1600
4V51	— / 1880	— / 2255 (— / 2330)	1035	1255 (1365)	750	1700
4Z51	— / 1845	— / 2230 (— / 2305)	1005	1255 (1365)	750	1700
4Z71	— / 1925	— / 2300 (— / 2375)	1075	1255 (1370)	750	1800
8S11	1825 / 1840	2215 / 2230 (2290 / 2305)	965	1290 (1400)	745	1600
8S51	— / 1905	— / 2275 (— / 2350)	1020	1290 (1400)	750	1800
8S71	— / 1980	— / 2350 (— / 2425)	1090	1290 (1400)	750	1800
8X31	— / 1675	— / 2170 (— / 2245)	975	1255 (1370)	695	1500
8X51	— / 1750	— / 2245 (— / 2320)	1040	1275 (1390)	750	1700
8X71	— / 1700	— / 2190 (— / 2265)	980	1275 (1390)	745	1600
8X91	— / 1765	— / 2255 (— / 2330)	1050	1275 (1400)	750	1700

<sup>1)</sup> с механической трансмиссией / с автоматической трансмиссией<sup>2)</sup> значения в скобках - масса в комбинации с прицепом

## Приложение № 1

Модификация	Масса транспортного средства в снаряженном состоянии, кг <sup>1)</sup>	Технически допустимая максимальная масса транспортного средства, кг <sup>1), 2)</sup>	Технически допустимая максимальная масса, приходящаяся на каждую из осей транспортного средства, начиная с передней оси, кг		Максимальная масса прицепа, кг	
			на переднюю ось <sup>1)</sup>	на заднюю ось <sup>1), 2)</sup>	прицеп без тормозной системы	прицеп с тормозной системой <sup>1)</sup>
8Y11	— / 1745	— / 2240 (— / 2315)	1025	1275 (1390)	750	1700
8Y31	— / 1805	— / 2295 (— / 2370)	1090	1275 (1390)	750	1800
8T31	1705 / 1725	2200 / 2220 (2275 / 2295)	970	1300 (1410)	745	1600
8T51	— / 1790	— / 2285 (— / 2360)	1025	1310 (1420)	750	1600
8T71	— / 1790	— / 2285 (— / 2360)	1030	1310 (1420)	750	1800
8T91	— / 1845	— / 2340 (— / 2415)	1080	1310 (1430)	750	1800
8U11	— / 1855	— / 2350 (— / 2425)	1095	1310 (1430)	750	1800
4H11	— / 1590	— / 2070 (— / 2145)	930	1210 (1320)	695	1300
4H31	1600 / 1615	2080 / 2100 (2155 / 2175)	960 / 945...960	1210 (1320)	695	1400 / 1500
4H51	— / 1690	— / 2175 (— / 2250)	1010	1230 (1340)	750	1700
4H71	— / 1615	— / 2115 (— / 2190)	965	1215 (1325)	745	1600
4H91	— / 1695	— / 2175 (— / 2250)	1020	1230 (1340)	750	1700
4J51	— / 1695	— / 2175 (— / 2250)	1020	1230 (1340)	750	1700
4J71	— / 1760	— / 2245 (— / 2320)	1065	1230 (1340)	750	1800
4K11	— / 1640	— / 2120 (— / 2195)	945	1250 (1360)	745	1600
4K31	1640 / 1665	2130 / 2140 (2205 / 2215)	950 / 960	1245 (1355)	745	1600
4K51	— / 1735	— / 2220 (— / 2295)	1020	1255 (1380)	750	1600
4K91	— / 1735	— / 2215 (— / 2290)	1015	1255 (1385)	750	1800
4L11	— / 1805	— / 2255 (— / 2330)	1060	1255 (1390)	750	1800
4L31	— / 1825	— / 2275 (— / 2350)	1075	1255 (1395)	750	1800

<sup>1)</sup> с механической трансмиссией / с автоматической трансмиссией

<sup>2)</sup> значения в скобках - масса в комбинации с прицепом

Для модификаций:	4S11, 4H11	4S31, 4S51, 4H31, 4H51, 4V11, 8X31, 8X51	4S31, 4H31	4S71, 4W11, 4H71, 4H91, 4V31, 4V51, 8X71, 8X91
Двигатель внутреннего сгорания (марка, тип)	B38B15A	B48B20A		B48B20B
	BMW, четырехтактный, с искровым зажиганием			
– количество и расположение цилиндров	3, рядное	4, рядное		
– рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	1499	1998		
– степень сжатия	11.0	11.0		10.2
– максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Правилам ООН № 85	100 (4400)	135 (5000)		183 (5200)   185 (5200)
– максимальный крутящий момент, Н·м (мин <sup>-1</sup> )	220 (1250 ... 4300)	270 (1350 ... 4600)	290 (1350 ... 4250)	350 (1450... 4800)
Топливо	бензин с октановым числом 95 (минимально допустимое 91)			
Система питания (тип)	непосредственный впрыск топлива с электронным управлением			
Блок управления (маркировка)	Bosch, FF FE0 0F1	Bosch, FF FE0 0FA, FF FE0 133, FF FE0 14A, FF FE0 15E		Bosch, FF FE0 0FB, FF FE0 165
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch, 8 625 396, 7 639 990			

## Приложение № 1

Для модификаций:	4S11, 4H11	4S31, 4S51, 4H31, 4H51, 4V11, 8X31, 8X51	4S31, 4H31	4S71, 4W11, 4H71, 4H91, 4V31, 4V51, 8X71, 8X91		
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	Continental, 7 633 795		MEE, 7 637 563			
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	8 507 320	8 605 164, 8 632 502		8 605 164		
Глушители шума впуска (маркировка)	Mahle, с бумажным элементом					
Система зажигания (тип)	электронная					
Катушка (модуль) зажигания (маркировка)	Eldor, 77460003, 77850002, 77850003					
Свечи (маркировка)	Champion, R6; NGK, R5					
Для модификаций:	4S11, 4H11	4S31, 4S51, 4H31, 4H51, 8X31, 8X51	4V11	8X71, 8X91		
Система выпуска и нейтрали- зации отработавших газов	три глушителя; система нейтрализации отработавших газов					
Нейтрализаторы (маркировка)	8 632 269	8 638 227				
Глушители (маркировка)	Boysen					
– 1 степень	8 624 407	8 624 407		8 623 277		
– 2 степень	8 637 789	7 630 750		7 602 286		
– 3 степень	8 624 425	8 624 410	8 624 410, 8 678 849			
Для модификаций:	4S71	4H71	4W11	4H91	4V31	4V51
Система выпуска и нейтрали- зации отработавших газов	два или три глушителя; система нейтрализации отработавших газов					
Нейтрализаторы (маркировка)	8 638 227					
Глушители (маркировка)	Boysen, 8 623 277					
– 1 степень	Boysen, 7 602 286	—	Boysen, 7 602 286	—	Boysen, 7 602 286	
– 2 степень	Boysen, 8 623 280; MHG, 2 409 980; Red Arch, 2 410 798	—	Boysen, 8 623 280; Red Arch, 2 410 798	—	Boysen, 8 623 280, 8 676 487; MHG, 2 409 980; Red Arch, 2 410 798	Boysen, 8 623 280, 8 676 487; Red Arch, 2 410 798
– 3 степень						
Для модификаций:	4W71, 4W91, 4J51, 4J71, 4Z51, 4Z71, 8Y11, 8Y31		4W91	4W71, 4W91, 4J51, 4J71, 4Z51, 4Z71, 8Y11, 8Y31		
Двигатель внутреннего сгорания (марка, тип)	BMW, B58B30A, четырехтактный, с искровым зажиганием					
– количество и расположение цилиндров	6, рядное					
– рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	2998					
– степень сжатия	11.00					
– максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Правилам ООН № 85	240 (5500)		265 (5500)			

## Приложение № 1

Для модификаций:	<b>4W71, 4W91, 4J51, 4J71, 4Z51, 4Z71, 8Y11, 8Y31</b>	<b>4W91</b>	<b>4W71, 4W91, 4J51, 4J71, 4Z51, 4Z71, 8Y11, 8Y31</b>
– максимальный крутящий момент, Н·м (мин <sup>-1</sup> )	450 (1380 ...5000)	480 (1450...5000)	500 (1520 ...4800)
Топливо	бензин с октановым числом 95 (минимально допустимое 91)		
<b>Система питания</b> (тип)	непосредственный впрыск топлива с электронным управлением		
Блок управления (маркировка)	Bosch, FF FE0 0FE, FF FE0 141, FF FE0 142		
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch, 8 625 396, 7 639 990		
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	Bosch Mahle, 7 643 147		
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	Mahle, 8 605 164, с бумажным элементом		
Глушители шума впуска (маркировка)	BMW, интегрирован в воздушный фильтр		
<b>Система зажигания</b> (тип)	электронная		
Катушка (модуль) зажигания (маркировка)	Eldor, 77460003, 77850002, <b>77850003</b>		
Свечи (маркировка)	Champion, R6; NGK, R5		
Для модификаций:	<b>4W71, 4W91, 4J51, 4J71, 4Z51, 4Z71</b>	<b>8Y11, 8Y31</b>	
<b>Система выпуска и нейтрализации отработавших газов</b>	три глушителя; система нейтрализации отработавших газов		
Нейтрализаторы (маркировка)	8 629 908		
Глушители (маркировка)			
– 1 степень	Boysen, 8 623 277		
– 2 степень	Boysen, 7 602 286		
– 3 степень	Boysen, 8 650 846; MNG, 2 360 659; Red Arch Manufacturing, 2 407 185	Boysen, 8 631 233; Red Arch Manufacturing, 2 407 185	
Для модификаций:	<b>4K11</b>	<b>4K31, 4K51, 4X31, 4X51, 8S11, 8T31, 8T51</b>	
<b>Двигатель внутреннего сгорания</b> (марка, тип)	BMW, B47D20A, четырехтактный дизель		
– количество и расположение цилиндров	4, рядное		
– рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	1995		
– степень сжатия	16.5		
– максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Правилам ООН № 85	110 (4000)	140 (4000)	151 (4000)
– максимальный крутящий момент, Н·м (мин <sup>-1</sup> )	320 (1500 ...3000)	400 (1750 ...2500)	430 (1750 ...2750)
Топливо	дизельное		
<b>Система питания</b> (тип)	непосредственный впрыск топлива с электронным управлением		
Блок управления (маркировка)	Bosch, FF FE0 064, FF FE0 088, FF FE0 100, FF FE0 10C, FF FE0 0D3, FF FE0 0D5, FF FE0 0D7, FF FE0 0D9, FF FE0 0DE, FF FE0 101, FF FE0 10D		
ТНВД (тип, маркировка)	Robert Bosch GmbH, 8 511 626		

## Приложение № 1

Для модификаций:	4K11	4K31, 4K51, 4X31, 4X51, 8S11	8T31, 8T51
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch, 8 514 146, 8 514 148		
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	BorgWarner Turbosystems, 8 513 640; Honeywell, 8 570 082		
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	BMW, 8 511 668, с бумажным элементом		
Глушители шума впуска (маркировка)	BMW, интегрирован в воздушный фильтр		
<b>Система выпуска и нейтрализации отработавших газов*</b>	нейтрализатор отработавших газов с фильтром твердых частиц; передний глушитель совмещенный с нейтрализатором системы нейтрализации SCR, задний глушитель / один глушитель		
Нейтрализаторы (маркировка)	8 518 141 / 8 577 308, 8 591 182, 8 593 866		
– 1 степень	Eberspächer, 8 575 825 / —		
– 2 степень*	Eberspächer, 8 575 825 / —		
Глушители (маркировка)	Eberspächer, 8 575 825 / —		
– 1 степень*	Eberspächer, 8 577 963; Eberspächer, 8 578 011; Eberspächer, Prototechnik, 2 410 188 Prototechnik, 2 410 188 8 578 011		
– 2 степень	Eberspächer, 8 578 011		
Фильтр твердых частиц*	8 579 293 / 8 576 826, 8 591 645		

\* с системой нейтрализации SCR / без системы нейтрализации SCR

Для модификаций:	4X91, 4Y11, 8S51, 4K91, 4L11, 8T71, 8T91	4Y31, 4L31, 8S71, 8U11
<b>Двигатель внутреннего сгорания</b> (марка, тип)	N57D30A N57D30B	
– количество и расположение цилиндров	BMW, четырехтактный дизель	
– рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	6, рядное	
– степень сжатия	2993	
– максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Правилам ООН № 85	190 (4000)	210 (4000) 230 (4400)
– максимальный крутящий момент, Н·м (мин <sup>-1</sup> )	560 (1500...3000)	600 (1750...2750) 630 (1500...2500)
Топливо	дизельное	
<b>Система питания</b> (тип)	непосредственный впрыск топлива с электронным управлением	
Блок управления (маркировка)	Bosch, 00 000 CAB, 00 000 CAC, 00 000 CAF, 00 000 CB0	Bosch, FF FE0 093, FF FE0 095
ТНВД (тип, маркировка)	Bosch, 7 823 463	Bosch, 7 823 470
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch, 7 810 702	Bosch, 7 823 461
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	Honeywell, 7 823 202	Borgwarner, BV 40-1880, K 26-2971
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	8 510 239, 8 518 111	8 518 111
Глушители шума впуска (маркировка)	BMW / Mahle, с бумажным элементом	
	BMW, интегрирован в воздушный фильтр	

## Приложение № 1

Для модификаций:	<b>4X91, 4Y11, 8S51, 4K91, 4L11</b>			
<b>Система выпуска и нейтрализации отработавших газов</b> (без системы нейтрализации SCR) Нейтрализаторы (маркировка) Глушители (маркировка) Фильтр твердых частиц	один глушитель; нейтрализатор отработавших газов с фильтром твердых частиц  8 515 427, 8 515 757, 8 515 480, 8 517 168, 8 571 820  Eberspächer, 8 518 453  8 570 963, 8 570 964			
Для модификаций:	<b>4X91, 4Y11, 8S51, 4K91, 4L11</b>	<b>8T71, 8T91</b>	<b>4Y31, 4L31, 8S71, 8U11</b>	
<b>Система выпуска и нейтрализации отработавших газов</b> (с системой нейтрализации SCR) Нейтрализаторы (маркировка) – 1 степень – 2 степень Глушители (маркировка) – 1 степень – 2 степень Фильтр твердых частиц	передний нейтрализатор отработавших газов с фильтром твердых частиц, передний глушитель совмещенный с задним нейтрализатором, задний глушитель  8 571 820 Eberspächer, 8 518 457  Eberspächer, 8 518 457  Eberspächer, 8 518 453, Prototechnik, 2 410 191 Eberspächer, 8 518 453 Eberspächer, 8 518 465  8 584 097			
Для модификаций:	<b>4S31, 4H31</b>	<b>4K31, 4X31</b>	<b>8S11, 8T31</b>	<b>4W91</b>
<b>Трансмиссия</b> Сцепление (марка, тип) Коробка передач (марка, тип)  – число передач и передаточные числа  I - II - III - IV - V - VI - З.Х. -  Главная передача (тип) – передаточное число	механическая сухое, однодисковое ZF / Getrag, с ручным управлением GS6- 17GG (I-weit- BK) GS6-45DZ (K-weit) GS6-45BZ (K) вперед - 6, назад - 1  4.002 2.130 1.395 1.000 0.781 0.668 3.647  BMW, гипоидная 3.385 3.154 3.385 2.813			

## Приложение № 1

Для модификаций:	4K91, 4L11, 4L31, 4X91, 4Y11, 4Y31, 8S51, 8S71, 8T71, 8T91, 8U11	4H31, 4H51, 4H71, 4H91, 4J51, 4J71, 4K11, 4K31, 4S31, 4V11, 4V31, 4V51, 4W11, 4W71, 4W91 4X31, 4X51, 4Z51, 4Z71, 8S11, 8T31, 8T51	8X31, 8X51, 8X71, 8X91, 8Y31	8K11	4H11
Трансмиссия	гидромеханическая				
Коробка передач (марка, тип)	ZF, автоматическая				
	8HP70	GA8HP50Z		GA8HP50ZA	
– число передач и передаточные числа	вперед - 8, назад - 1				
I -	4.714	5.000		4.714	
II -	3.143	3.200		3.143	
III -	2.106	2.143		2.106	
IV -	1.667	1.720		1.667	
V -	1.285	1.314		1.285	
VI -	1.000	1.000		1.000	
VII -	0.839	0.822		0.839	
VIII -	0.667	0.640		0.667	
З.Х. -	3.317	3.456		3.295	
Главная передача (тип)	BMW, гипоидная				
– передаточное число	2.563	2.813	2.929	3.231	3.154
<b>Подвеска</b>					
Передняя (описание)	независимая, пружинная, типа Макферсон, со стабилизатором поперечной устойчивости				
Задняя (описание)	независимая, пружинная, рычажная, с газонаполненными телескопическими амортизаторами, со стабилизатором поперечной устойчивости				
<b>Рулевое управление (описание)</b> с электромеханическим усилителем					
– рулевой механизм (тип)	"шестерня - рейка"				
<b>Тормозные системы</b>					
Рабочая (описание)	гидравлический двухконтурный привод с разделением на контуры по осям, с усилителем, с системой динамического контроля устойчивости (DSC МК100); тормозные механизмы всех колес - дисковые				
Запасная (описание)	каждый контур рабочей тормозной системы				
Стояночная (описание)	механический привод к тормозным механизмам задних колес				

## Приложение № 1

## Шины

обозначение размера	индекс несущей способности для максимально допустимой нагрузки	обозначение категории скорости
205/60 R16 M+S	92	H
205/60 R16	92	V, W
225/35 R20	90	Y
225/40 R19	89, 93	Y
225/45 R18	91	Y
225/45 R18 M+S	95	V
225/45 R18	95	Y
225/45 R18 M+S	95	H
225/45 R19	92	W
225/45 ZR18	95	Y
225/50 R17 M+S	94	V, W, H
225/50 R17	98	W
225/50 R18	95	V, W
225/50 R18 M+S	99	V
225/55 R16 M+S	95	V, W, H
225/55 R17	97	V, W
255/30 R20	92	Y
255/35 R19	92, 96	Y
255/40 R18	95	Y
255/40 R19	96	W
255/40 ZR18	99	Y
255/45 R17	98	W
255/45 R18	99	V, W
T135/80 R17*	102	M
T135/90 R17*	104	M

\* временного использования

**Оборудование транспортного средства**

подушки безопасности, система контроля давления в шинах, сигнализация с пультом дистанционного управления, электропривод боковых стекол, электропривод регулировки внешних зеркал заднего вида, механическая регулировка рулевой колонки, система кондиционирования воздуха, аудиосистема, бортовой компьютер, спутниковая противоугонная система BMW, система памяти Personal Profile, разъем для подключения внешних устройств AUX-In, круиз-контроль, в том числе с функцией торможения, система регулировки жесткости подвески, обогреваемые и неослепляющие зеркала заднего вида, система омывателей фар, датчик дождя, адаптивное освещение поворотов, ксеноновые фары, система автоматической активации фар ближнего и дальнего света, дневные ходовые огни, стеклянный люк в крыше с электроприводом, солнцезащитные шторки для задних окон с электроприводом, электропривод регулировки передних сидений с функцией "Память", обогрев сидений и климат-контроль сидений, электропривод регулировки рулевой колонки, обогрев рулевого колеса, сигнализация аварийного сближения при парковке (PDC), безопасные шины Runflat, активное рулевое управление, передние противотуманные фары, подготовка под мобильный телефон, в т.ч. с системой Bluetooth, автомобильный телефон, видеосистема, автономный отопитель с пультом дистанционного управления, навигационная система, виртуальный дисплей (Head-Up-Display), система комфортного доступа, комфортная телефония с беспроводной зарядкой, система "BMW Assist" с возможностью экстренного вызова, для ЗС (кроме модификаций с кузовом кабриолет) и 3-V по заказу - система вызова экстренных оперативных служб

Руководитель органа по сертификации

подпись

Б.В. Кисуленко

инициалы, фамилия