

## TC RU E-DE.MT02.00579.P1

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Колесная формула / ведущие колеса	4 x 2 / задние или 4 x 4 / все (для автомобилей с коммерческим наименованием ... xDrive)
Схема компоновки транспортного средства	классическая или полноприводная
Расположение двигателя	двигателя внутреннего сгорания - переднее продольное, электродвигателя - между двигателем внутреннего сгорания и коробкой передач (для мод. JA91)
Тип кузова/количество дверей	несущий, седан / 4
Количество мест для сидения	5 (первый ряд - 2, второй ряд - 3)

Для модификаций:	<b>JB31, JB51, JC31, JC51, JC91, JD11</b>	<b>JA51, JA71, JA91, JB31, JB51, JC31, JC51, JC91, JD11</b>	<b>JB91</b>
Габаритные размеры, мм			
— длина	4936		4962
— ширина	1868		
— высота	1479	1479...1483	1467
База, мм	2975		
Колея передних / задних колес, мм	1598...1605 / 1596...1631		

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 <sup>1)</sup>	
			на переднюю ось <sup>1)</sup>	на заднюю ось <sup>2)</sup>	прицеп без тормозной системы	прицеп с тормозной системой
<b>JA91</b>	— / 1845	— / 2420	1120	1405	буксировка прицепа не предусмотрена	
<b>JA51</b>	— / 1615	— / 2200 (— / 2290)	1045	1250 (1390)	750	2000
<b>JA71</b>	— / 1670	— / 2270 (— / 2360)	1110	1265 (1400)		
<b>JB31</b>	— / 1670	— / 2270 (— / 2360)	1110	1260 (1395)		
<b>JB51</b>	— / 1735	— / 2340 (— / 2430)	1160	1270 (1405)		
<b>JB91</b>	— / 1885	— / 2460 (— / 2550)	1230	1300 (1435)		
<b>JC31</b>	1615 / 1635	2230 / 2245 (2320 / 2335)	1045 / 1055	1280 (1415)	1800 / 2000	2000
<b>JC51</b>	— / 1695	— / 2325 (— / 2415)	1100	1310 (1450)		
<b>JC91</b>	— / 1715	— / 2345 (— / 2435)	1125	1310 (1450)		
<b>JD11</b>	— / 1770	— / 2385 (— / 2475)	1175	1310 (1450)		

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

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

Для модификации:	<b>JA91</b>
Описание гибридного транспортного средства	<p>Гибридное транспортное средство с подзарядкой от внешнего источника питания (PHEV – Plug-In Hybrid Electrical Vehicle).</p> <p>Параллельный полный гибридный привод, постоянная передача крутящего момента от одного или обоих двигателей на задние колеса.</p> <p>Режимы работы: только двигатель внутреннего сгорания, одновременный привод от двигателя внутреннего сгорания и электродвигателя, только электродвигатель.</p> <p>Электродвигатель ZF, GC1P25A, переменного тока, синхронный, трехфазный, рабочее напряжение 150 - 450 В, максимальная 30-минутная мощность 55 кВт.</p>

## Приложение № 1

Для модификации:	JA91	JA51, JA71
<b>Двигатель внутреннего сгорания</b> (марка, тип)	BMW, B48B20A	BMW, B48B20B
– количество и расположение цилиндров	четырёхтактный, с искровым зажиганием	
– рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	4, рядное 1998	
– степень сжатия	11.0	10.2
– максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Правилам ЕЭК ООН № 85	135 (5000)	183 (5200)
– максимальный крутящий момент, Н·м (мин <sup>-1</sup> )	290 (1350...4250)	350 (1450...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 150	Bosch, FF FE0 165
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch, 7 639 990, 8 625 396	
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	MEE, 7 637 563	
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	Roechling Automotive, 8 577 171, с бумажным элементом	
Глушители шума впуска (маркировка)	интегрирован в воздушный фильтр	
<b>Система зажигания</b> (тип)	электронная	
Катушка (модуль) зажигания (маркировка)	Eldor, 77460003, 77850002	
Свечи (маркировка)	Champion, R6; NGK, R5	
<b>Система выпуска и нейтрализации отработавших газов</b>	два глушителя; один нейтрализатор отработавших газов	
Нейтрализаторы (маркировка)	8 638 227	
Глушители (маркировка)	BMW	
– 1 степень	8 635 191, 8 690 202	8 635 191
– 2 степень	8 637 728	
Для модификаций:	JB31, JB51	JB91
<b>Двигатель внутреннего сгорания</b> (марка, тип)	BMW, B58B30A	BMW, N63B44C
– количество и расположение цилиндров	четырёхтактный, с искровым зажиганием	
– рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	6, рядное 2998	
– степень сжатия	11.0	
– максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Правилам ЕЭК ООН № 85	250 (5500)	265 (5500)
– максимальный крутящий момент, Н·м (мин <sup>-1</sup> )	450 (1380...5200)	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 13E, FF FE0 1F3	Bosch, FF FE0 256
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch, 7 639 990, 8 625 396	
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	Bosch Mahle, 7 643 147	
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	Roechling Automotive, 8 577 170	Mahle, 8 613 250 и 8 613 251
Глушитель шума впуска (маркировка)	с бумажным элементом BMW, объединен с воздушным фильтром	

## Приложение № 1

Для модификаций:	JB31, JB51	JB91
<b>Система зажигания (тип)</b>	электронная	
Катушка (модуль) зажигания (маркировка)	Eldor, 77460003, 77850002	Delphi, 28372862, 8 611 236
Свечи (маркировка)	NGK, R5; Champion, R6	NGK, R5; Bosch, R8
<b>Система выпуска и нейтрализации отработавших газов</b>	два или три глушителя, один или два нейтрализатора отработавших газов	
Нейтрализаторы (маркировка)	8 631 626	7 595 886 (x2)
Глушители (маркировка)	Boysen, 8 635 191	Boysen, 8 649 957
– 1 степень	Boysen, 8 635 192 или Red	Boysen, 8 649 958
– 2 степень	Arch Manufacturing, 2 431 036	Boysen, 8 649 959
– 3 степень	—	Boysen, 8 649 959
Для модификаций:	JC31, JC51	JC91, JD11
<b>Двигатель внутреннего сгорания (марка, тип)</b>	BMW, B47D20A	BMW, B57D30A
– количество и расположение цилиндров	четырехтактный дизель	
– рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	4, рядное 1995	6, рядное 2993
– степень сжатия	16.5	
– максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Правилам ЕЭК ООН № 85	140 (4000)	183 (4000)   195 (4000)
– максимальный крутящий момент, Н·м (мин <sup>-1</sup> )	400 (1750...2500)	620 (2000...2500)
Топливо	дизельное	
<b>Система питания (тип)</b>	непосредственный впрыск топлива с электронным управлением	
Блок управления (маркировка)	Bosch, FF FE0 0DF, FF FE0 214	Bosch, FF FE0 09C, FF FE0 223, FF FE0 09D
ТНВД (тип, маркировка)	Robert Bosch GmbH, 8 511 626	Bosch, 8 571 555
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch, 8 514 148	Bosch, 8 571 565
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	Honeywell, 8 579 212	Honeywell, 8 584 218
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	8 577 171	8 577 170
Глушители шума впуска (маркировка)	Roechling automotive, с сухим бумажным элементом	
<b>Система выпуска и нейтрализации отработавших газов</b>	BMW, объединен с воздушным фильтром	
Нейтрализаторы (маркировка)	передний нейтрализатор отработавших газов, передний глушитель совмещенный с нейтрализатором системы нейтрализации SCR, задний глушитель / один нейтрализатор отработавших газов; один глушитель*	
– 1 степень	8 587 752 / 8 590 078*	8 581 854 / 8 581 685*
– 2 степень	EET, 8 582 068 / —*	
Глушители (маркировка)	EET, 8 582 068 / —*	
– 1 степень	Eberspächer, 8 586 756	EET, 8 582 057, 8 582 518
– 2 степень	8 587 755 / 8 587 764*	8 581 857 / 8 581 869*
Фильтр твердых частиц	8 587 755 / 8 587 764*	8 581 857 / 8 581 869*

\* с системой нейтрализации SCR / без системы нейтрализации SCR

## Приложение № 1

Для модификации:	<b>JA91</b>				
<b>Устройство накопления энергии</b>	батарея				
<b>Батарея</b> (марка, тип)	BMW, SP06				
Электрохимическая пара	литий-ионная				
Количество элементов	96				
Масса, кг	112.6				
Рабочее напряжение, В	268.8 ... 398.4				
Емкость, А•ч	26				
Место расположения	под полом перед задней осью				
Для модификаций:	<b>JC31</b>	<b>JA51, JA71, JB31, JB51, JC31, JC51</b>	<b>JC91, JD11</b>	<b>JB91</b>	<b>JA91</b>
<b>Трансмиссия</b>	механическая		гидромеханическая		
Сцепление (марка, тип)	BMW, сухое, однодисковое		—		
Коробка передач (марка, тип)	ZF/Getrag, GS6-45DZ (K-weit), с ручным управлением	GA8HP50Z	GA8HP75Z	<b>GA8P75HZ</b>	
– число передач и передаточные числа	вперед - 6, назад - 1		ZF, автоматическая вперед - 8, назад - 1		
I -	4.110	5.000	5.000	<b>4.714</b>	
II -	2.248	3.200	3.200	<b>3.143</b>	
III -	1.403	2.143	2.143	<b>2.106</b>	
IV -	1.000	1.720	1.720	<b>1.667</b>	
V -	0.802	1.314	1.313	<b>1.285</b>	
VI -	0.659	1.000	1.000	<b>1.000</b>	
VII -	—	0.822	0.823	<b>0.839</b>	
VIII -	—	0.640	0.640	<b>0.667</b>	
З.Х. -	3.727	3.456	3.478	<b>3.317</b>	
Главная передача (тип)	BMW, гипоидная				
– передаточное число	3.231	2.929	2.471	<b>2.813</b>	<b>3.231</b>
<b>Подвеска</b>					
Передняя (описание)	независимая, пружинная, рычажная, с газонаполненными двухтрубными амортизаторами, со стабилизатором поперечной устойчивости				
Задняя (описание)	независимая, пружинно-пневматическая с регулятором высоты кузова или без него, рычажная, с газонаполненными двухтрубными амортизаторами, со стабилизатором поперечной устойчивости				
<b>Рулевое управление</b> (описание)	с электромеханическим усилителем, с дополнительной системой управления задними колесами с электроприводом или без нее				
– рулевой механизм (тип)	ZF, "шестерня - рейка"				
<b>Тормозные системы</b>					
Рабочая (описание)	гидравлический двухконтурный привод с разделением на контуры по осям, с вакуумным усилителем; тормозные механизмы всех колес – дисковые				
Запасная (описание)	каждый контур рабочей тормозной системы				
Стояночная (описание)	электромеханический привод к тормозным механизмам задних колес				

## Приложение № 1

**Шины**

обозначение размера	индекс несущей способности для максимально допустимой нагрузки	обозначение категории скорости
225/55 R17 M+S	97	H
225/55 R17	97	Y
245/35 R20	95	Y
245/40 R19 M+S	98	V
245/40 R19	98	Y
245/45 R18 M+S	100	V
245/45 R18	100	Y
275/30 R20	97	Y
275/35 R19	100	Y
275/40 R18	99	Y
T135/80 R18 (шина временного использования)	104	M

**Оборудование транспортного средства**

система вызова экстренных оперативных служб, система динамического контроля курсовой устойчивости (TRW EBC460), подушки безопасности, сигнализатор непристегнутого ремня безопасности, динамический круиз-контроль (DCC), система динамического контроля за торможением (DBC), система динамического контроля тяги (DTC), система контроля устойчивости на поворотах (CBC), усилитель руля Servotronic, многофункциональное рулевое колесо, безопасные шины Runflat, система мониторинга давления в шинах, датчик дождя, автоматическое включение фар, противотуманные фары, внутренняя подсветка салона, боковые зеркала заднего вида с электрорегулировкой и обогревом, передние сиденья с частичной электрорегулировкой, автоматическая система кондиционирования, тепло- и солнцезащитное остекление, электропривод боковых стекол, омыватели фар, подогрев форсунок омывателя ветрового стекла, подготовка под мобильный телефон, в том числе с системой Bluetooth, аудиосистема, бортовой компьютер с монитором, охранная сигнализация с дистанционным управлением, спутниковая противоугонная система BMW, система памяти Personal Profile, разъем для подключения внешних устройств AUX-In; активный круиз-контроль, вкл. функцию Stop&Go (ACC SnG), панорамная стеклянная крыша с электроприводом, электрическая регулировка сидений с функцией "Память", подогрев сидений и климат-контроль сидений, независимый отопитель с пультом дистанционного управления, обогрев рулевого колеса, активное рулевое управление (AFS), сигнализация аварийного сближения при парковке (PDC), ксенонные фары, адаптивное освещение поворотов (ALC), дневные ходовые огни, солнцезащитные шторки, навигационная система, система голосового управления, система проецирования информации на ветровое стекло (Head up display (HUD)), автомобильный телефон, универсальный установочный комплект (адаптер) Bluetooth для мобильного телефона, видеосистема, инфракрасный пульт дистанционного управления, проигрыватель DVD дисков, система Hi-Fi, камеры обзора пространства вокруг автомобиля, система ночного видения, тягово-сцепное устройство с электроприводом, вспомогательные системы смены полосы движения, **зарядный кабель (для мод. JA91)**

Руководитель органа по сертификации

подпись

А.И. Щепкин

инициалы, фамилия