

## TC RU E-DE.MT02.00158.P3

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Для модификаций:	7A01, 7A21, 7A81, 7C01, 7C21, 7D01, 7E01, 7E21, 7F01, 7G21, 7G41, 7J01	7B01, 7C41, 7C61, 7C81, 7E41, 7F21, 7G61, 7G81, 7H01, 7J21
Колесная формула / ведущие колеса	4 x 2 / задние	4 x 4 / все
Схема компоновки транспортного средства	классическая	полноприводная
Расположение двигателя	переднее продольное, электродвигатель расположен перед коробкой передач (для мод. 7D01, 7J01, 7J21)	
Тип кузова / количество дверей	несущий, седан / 4	
Количество мест для сидения	4 или 5 (первый ряд - 2, второй ряд - 2 или 3)	
Для модификаций:	7A?1, 7B01, 7C?1, 7D01	7E?1, 7F?1, 7G?1, 7H01, 7J?1
Габаритные размеры, мм		
— длина	5098	5238
— ширина	1902	
— высота	1467	1479
База, мм	3070	3210
Колея передних / задних колес, мм	1611...1622 / 1618...1650	

Модификация	Масса транспортного средства в снаряженном состоянии, кг	Технически допустимая максимальная масса транспортного средства, кг*	Технически допустимая максимальная масса, приходящаяся на каждую из осей транспортного средства, начиная с передней оси, кг		Максимальная масса прицепа, кг		
			на переднюю ось	на заднюю ось*	прицеп без тормозной системы	прицеп с тормозной системой	
7A01	1755	2355 / —	1085	1315 / —	750	—	
7E01	1795	2400 / —	1110	1335 / —			
7A21	1800	2400 / 2500	1135	1320 / 1500			2100
7E21	1845	2445 / 2545	1155	1340 / 1515			2300
7E41	1900	2500 / 2600	1210	1350 / 1525			
7D01	1975	2585 / —	1140	1470 / —			—
7J01	2015	2600 / —	1160	1475 / —			
7J21	2075	2655 / —	1205	1485 / —			
7A81	1895	2515 / 2615	1225	1345 / 1525			2100
7B01	1945	2575 / 2675	1270	1355 / 1535			2300
7F01	1940	2555 / 2655	1235	1375 / 1555			2100
7F21	1990	2615 / 2715	1285	1385 / 1565			2300
7C01	1800	2385 / 2485	1120	1315 / 1510			2100
7G21	1845	2425 / 2525	1145	1335 / 1530			
7C21	1830	2450 / 2550	1175	1340 / 1530			
7C41	1900	2540 / 2640	1220	1370 / 1565			
7G41	1870	2490 / 2590	1195	1360 / 1555			
7G61	1945	2580 / 2680	1240	1395 / 1590			
7C61	1935	2530 / 2630	1250	1340 / 1535			
7G81	1975	2570 / 2670	1270	1360 / 1560			
7C81	2015	2630 / 2730	1300	1380 / 1575	2300		
7H01	2055	2670 / 2770	1310	1415 / 1610			

\* без прицепа / с прицепом

## Приложение № 1

Для модификаций:	7D01, 7J01, 7J21			
Описание гибридного транспортного средства	С подзарядкой от внешнего источника питания (PHEV – Plug-In Hybrid Electrical Vehicle). Параллельный полный гибридный привод, постоянная передача крутящего момента от одного или обоих двигателей на задние колеса (7D01, 7J01) или на все четыре колеса через систему полного привода BMW xDrive (7J21). Режимы работы: только двигатель внутреннего сгорания, одновременный привод от двигателя внутреннего сгорания и электродвигателя, только электродвигатель. Электродвигатель ZF, GC1P25A, переменного тока, синхронный, трехфазный, рабочее напряжение 150...450 В, максимальная 30-минутная мощность 55 кВт			
Для модификаций:	7A01, 7E01	7D01, 7J01, 7J21	7A21, 7E21, 7E41	7A81, 7B01, 7F01, 7F21
Двигатель внутреннего сгорания (марка, тип)	B48B20B			
	BMW, четырехтактный, с искровым зажиганием			
– количество и расположение цилиндров	4, рядное	6, рядное	8, V-образное	
– рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	1998	2998	4395	
– степень сжатия	10.2	11.0	10.5	
– максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Правилам ЕЭК ООН № 85	190 (5000)	240 (5500)	330 (5500)	
– максимальный крутящий момент, Н·м (мин <sup>-1</sup> )	400 (1550...4400)	450 (1380...5000)	650 (1800...4500)	
Топливо	бензин с октановым числом 95 (минимально допустимое 91)			
Система питания (тип)	непосредственный впрыск топлива с электронным управлением			
Блок управления (маркировка)	Bosch, FF FE0 0F6	Bosch, FF FE0 0F8	Bosch, FF FE0 0FD	Bosch, FF FE0 0FF
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch, 7 639 990, 8 625 396			Bosch, 8 626 147, 8 627 842, 8 638 255
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	MEE, 7 637 563	Bosch Mahle, 7 643 147	Honeywell, 8 600 290	
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	Roehling Automotive, 8 577 171	Roehling Automotive, 8 577 170	Mahle, 8 613 250 и 8 613 251	
Глушитель шума впуска (маркировка)	с бумажным элементом интегрирован в воздушный фильтр			
Система зажигания (тип)	электронная			
Катушка (модуль) зажигания (маркировка)	Eldor, 77460003			Delphi, 28372862, 8 611 236
Свечи (маркировка)	Champion, R6; NGK, R5			Bosch, R8; NGK, R5
Система выпуска и нейтрализации отработавших газов	два или три глушителя; один, два или четыре нейтрализатора отработавших газов			
Нейтрализаторы (маркировка)	8 638 227	8 629 908	7 595 886 (x2)	
Глушители (маркировка)	BMW			
– 1 степень	8 635 191			8 635 194, 8 649 957
– 2 степень	8 637 728	8 635 192	8 635 195, 8 649 958	
– 3 степень	—			8 635 196, 8 649 959

## Приложение № 1

Для модификаций:	7C01, 7G21	
<b>Двигатель внутреннего сгорания</b> (марка, тип)	BMW, B47D20B, четырехтактный дизель	
– количество и расположение цилиндров	4, рядное	
– рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	1995	
– степень сжатия	16.50	
– максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Правилам ЕЭК ООН № 85	170 (4400)	
– максимальный крутящий момент, Н·м (мин <sup>-1</sup> )	500 (2000)	
Топливо	дизельное	
<b>Система питания</b> (тип)	непосредственный впрыск топлива с электронным управлением	
Блок управления (маркировка)	Bosch, FF FE0 0E9, FF FE0 0EA	
ТНВД (тип, маркировка)	Bosch, 8 514 138	
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch, 8 514 151	
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	Honeywell, 8 513 566, 8 513 568	
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	Roechling Automotive, 8 577 171, с бумажным элементом	
Глушитель шума впуска (маркировка)	интегрирован в воздушный фильтр	
<b>Система выпуска и нейтрализации отработавших газов</b>	BMW; два глушителя и один нейтрализатор отработавших газов с фильтром твердых частиц	BMW, передний нейтрализатор отработавших газов, передний глушитель совмещенный с задним нейтрализатором системы нейтрализации SCR, задний глушитель
Нейтрализаторы (маркировка)		
– 1 степень	8 587 752	8 587 762
– 2 степень	—	8 582 068
Глушители (маркировка)	BMW	
– 1 степень	8 588 027	8 582 068
– 2 степень	8 586 756	8 586 756
Фильтр твердых частиц	8 587 764	8 587 755

Для модификаций:	7C21, 7C41, 7G41, 7G61	7C61, 7G81	7C81, 7H01
<b>Двигатель внутреннего сгорания</b> (марка, тип)	B57D30A	B57D30B	B57D30C
	BMW, четырехтактный дизель		
– количество и расположение цилиндров	6, рядное		
– рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	2993		
– степень сжатия	16.5		
– максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Правилам ЕЭК ООН № 85	195 (4000)	235 (4400)	294 (4400)
– максимальный крутящий момент, Н·м (мин <sup>-1</sup> )	620 (2000...2500)	680 (1750...2250)	760 (2000...3000)
Топливо	дизельное		

## Приложение № 1

Для модификаций:	<b>7C21, 7C41, 7G41, 7G61</b>	<b>7C61, 7G81</b>	<b>7C81, 7H01</b>			
<b>Система питания (тип)</b>	непосредственный впрыск топлива с электронным управлением					
Блок управления (маркировка)	Bosch, FF FE0 09C, FF FE0 09D	Bosch, FF FE0 09A, FF FE0 09B	Bosch, FF FE0 0E3, FF FE0 139			
ТНВД (тип, маркировка)	Bosch, 8 571 555		Bosch, 8 514 134			
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch, 8 571 565	Bosch, 8 514 151	Bosch, 8 571 563			
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	Honeywell, 8 584 218	BorgWarner Turbo Systems, 8 570 240, 8 570 242	BorgWarner, 8 575 476, 8 575 478, 8 583 634			
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	8 577 170		8 581 691			
Глушитель шума впуска (маркировка)	Roechling Automotive, с бумажным элементом интегрирован в воздушный фильтр					
Для модификаций:	<b>7C21, 7C41, 7G41, 7G61</b>	<b>7C61, 7G81</b>	<b>7C81, 7H01</b>	<b>7C21, 7C41, 7G41, 7G61</b>	<b>7C61, 7G81</b>	<b>7C81, 7H01</b>
<b>Система выпуска и нейтрализации отработавших газов</b>	BMW; один или два глушителя и один нейтрализатор отработавших газов с фильтром твердых частиц		BMW, передний нейтрализатор отработавших газов, передний глушитель совмещенный с задним нейтрализатором системы нейтрализации SCR, задний глушитель			
Нейтрализаторы (маркировка)	8 581 865		8 581 886		8 581 854	
– 1 степень	8 581 865		8 581 886		8 581 880	
– 2 степень	—		—		8 582 068	
Глушители (маркировка)	BMW					
– 1 степень	8 582 518		8 582 518		8 582 068	
– 2 степень	—		—		8 582 057	
Фильтр твердых частиц	8 581 869		8 581 889		8 581 857	
Для модификаций:	<b>7D01, 7J01, 7J21</b>					
<b>Устройство накопления энергии</b>	высоковольтная батарея					
<b>Батарея (марка, тип)</b>	BMW, SP06					
Электрохимическая пара	литий-ионная					
Количество элементов	96					
Масса, кг	112.6					
Рабочее напряжение, В	269...398					
Емкость, А•ч	26					
Место расположения	под полом перед задней осью					
Запас хода, км	41...48					

## Приложение № 1

Для модификаций:	7A01, 7A21, 7E01, 7E21, 7E41	7C01, 7G21	7A81, 7B01, 7F01, 7F21, 7C81, 7H01	7C21, 7C41, 7G41, 7G61, 7C61, 7G81	7D01, 7J01	7J21
<b>Трансмиссия</b>	гидромеханическая					
Коробка передач (марка, тип)	ZF, GA8HP50Z	ZF, GA8HP75Z		ZF, GA8P75HZ		
	автоматическая					
– число передач и передаточные числа	вперед - 8, назад - 1					
I -	5.000	5.000		4.714		
II -	3.200	3.200		3.143		
III -	2.143	2.143		2.106		
IV -	1.720	1.720		1.667		
V -	1.314	1.313		1.285		
VI -	1.000	1.000		1.000		
VII -	0.822	0.823		0.839		
VIII -	0.640	0.640		0.667		
З.Х. -	3.456	3.478		3.317		
Главная передача (тип)	BMW, гипоидная					
– передаточное число	3.077	2.813	2.563	3.077	3.230	

**Подвеска**

Передняя (описание)

независимая, пневматическая с регулятором высоты кузова или без него, рычажная, с газонаполненными двухтрубными амортизаторами, со стабилизатором поперечной устойчивости

Задняя (описание)

независимая, пневматическая с регулятором высоты кузова или без него, рычажная, с гидравлическими телескопическими или газонаполненными двухтрубными амортизаторами, со стабилизатором поперечной устойчивости

**Рулевое управление**  
(описание)

с электроусилителем; по заказу - дополнительная система управления задними колесами (электрическая)

– рулевой механизм (тип)

"шестерня-рейка"

**Тормозные системы**

Рабочая (описание)

гидравлический двухконтурный привод с разделением на контуры по осям, с вакуумным усилителем, с АБС, с электронной системой контроля устойчивости (системой динамического контроля устойчивости - DSC EBC460);  
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
225/60 R17	99	Y
245/35 R21	96	Y
245/40 R20	99	Y
245/45 R19	98	Y
245/45 R19	102	Y
245/45 R19 M+S	102	V
245/50 R18	100	Y
275/30 R21	98	Y
275/35 R20	102	Y
275/40 R19	101	Y
T135/80 R18*	104	M

\* шина временного использования

## Оборудование транспортного средства

подушки безопасности, система контроля давления в шинах, динамический круиз-контроль, безопасные шины Runflat, электрическая регулировка передних сидений, в том числе с функцией "Память", автоматическая система отопления и кондиционирования, охранная сигнализация с пультом дистанционного управления, обогреваемые и автоматически затемняющиеся зеркала заднего вида, стеклоподъемники с электроприводом, автоматическое открывание крышки багажника, комфортное солнцезащитное остекление, многофункциональное рулевое колесо, рулевой усилитель Servotronic, регулировка рулевой колонки с электроприводом, датчик дождя и система автоматической активации фар, противотуманные фары, биксеноновые фары, омыватели фар высокого давления, подготовка под автомобильный телефон, система Hi-Fi, бортовой монитор с TV-функцией и бортовым компьютером, спутниковая противоугонная система BMW; система динамической регулировки жесткости подвески, система звукового предупреждения об использовании ремней безопасности, дневные ходовые огни, обогрев сидений и климат-контроль сидений, подогрев рулевого колеса, люк в крыше с электроприводом, сигнализация аварийного сближения при парковке (PDC), система помощи при парковке (Park Assistant), встроенный универсальный пульт дистанционного управления, автономная система отопления с пультом дистанционного управления, система навигации, виртуальный дисплей (Head-Up-Display), устройство для подключения мобильного телефона Bluetooth, автомобильный телефон, камеры обзора пространства вокруг автомобиля, система ночного видения, вспомогательные системы смены полосы движения, USB-/Audio-Interface, система комфортного доступа, комфортная телефония с беспроводной зарядкой, беспроводная точка доступа, CD/DVD-changer, зарядный кабель (для мод. 7D01, 7J01, 7J21)

Руководитель органа по сертификации

подпись

Б.В. Кисуленко

инициалы, фамилия