

## TC RU E-DE.MT02.00158.P9

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Колесная формула / ведущие колеса	4 x 2 / задние (кроме ...xDrive...) или 4 x 4 / все (...xDrive...)
Схема компоновки транспортного средства	классическая или полноприводная
Расположение двигателя	переднее продольное, электродвигатель расположен перед коробкой передач (для мод. 7D61, 7W21, 7W41)
Тип кузова / количество дверей	несущий, седан / 4
Количество мест для сидения	4 или 5 (первый ряд - 2, второй ряд - 2 или 3)

	Для модификаций:	
	7R?1, 7S?1, 7D61	7T?1, 7U?1, 7V?1, 7W?1
Габаритные размеры, мм		
– длина	5120	5260
– 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
7R01	1790	2385 / —	1155	1315 / —	буксировка прицепа не предусмотрена	
7T01	1840	2445 / —	1180	1335 / —	буксировка прицепа не предусмотрена	
7R21	1835	2435 / 2535	1185	1340 / 1520	750	2100
7T21	1880	2500 / 2600	1210	1370 / 1550		2300
7T41	1935	2545 / 2645	1265	1375 / 1550	буксировка прицепа не предусмотрена	
7D61	2070	2655 / —	1225	1480 / —	буксировка прицепа не предусмотрена	
7W21	2110	2670 / —	1245	1500 / —	буксировка прицепа не предусмотрена	
7W41	2160	2705 / —	1300	1500 / —	буксировка прицепа не предусмотрена	
7R81	2040	2640 / 2740	1330	1380 / 1560	750	2300
7U21	2075	2675 / 2775	1340	1395 / 1575		
7U61	2295	2840 / —	1410	1490 / —	буксировка прицепа не предусмотрена	
7S21	1900	2510 / 2610	1200	1380 / 1560	750	2100
7S41	1955	2560 / 2660	1245	1375 / 1555		
7V21	1945	2560 / 2660	1225	1400 / 1580		
7V41	2005	2625 / 2725	1275	1415 / 1595		
7S61	1990	2605 / 2705	1285	1390 / 1570	750	2300
7V61	2025	2645 / 2745	1300	1415 / 1595		
7S81	2035	2640 / 2740	1310	1390 / 1570		
7V81	2075	2690 / 2790	1335	1415 / 1595		

\* без прицепа / с прицепом

## Приложение № 1

Для модификаций:	7D61, 7W21, 7W41			
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 (7D61, 7W21) или на все четыре колеса через систему полного привода BMW xDrive (7W41). 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:	7R01, 7T01		7D61, 7W21, 7W41	7R21, 7T21, 7T41
<b>Двигатель внутреннего сгорания</b> (марка, тип)	B48B20B		B58B30C	
	BMW, четырехтактный, с искровым зажиганием			
– количество и расположение цилиндров	4, рядное		6, рядное	
– рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	1998		2998	
– степень сжатия	10.2		11.0	
– максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Правилам ООН № 85	183 (4500)	195 (5000)	210 (5000)	250 (5500)
– максимальный крутящий момент, Н·м (мин <sup>-1</sup> )	400 (1550...4200)	400 (1550...4400)	450 (1500...3500)	450 (1500...5200)
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 3D7	Bosch, FF FE0 38D	Bosch, FF FE0 350	Bosch, FF FE0 33E
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch, 8 656 548			
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	Honeywell, 7 953 253		BorgWarner, 8 679 021	
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	Roechling Automotive, 8 577 171		Roechling Automotive, 8 577 170	
	с бумажным элементом			
Глушители шума впуска (маркировка)	интегрирован в воздушный фильтр			
<b>Система зажигания</b> (тип)	электронная			
Катушка (модуль) зажигания (маркировка)	Eldor, 77850002, 77850003			
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		8 629 908	
Глушители (маркировка)	BMW/ Boysen			
– 1 ступень	8 635 191			
– 2 ступень	8 637 728		8 635 192	

## Приложение № 1

Для модификаций:	7R81, 7U21		7U61			
<b>Двигатель внутреннего сгорания</b> (марка, тип)	N63B44D		N74B66C			
	BMW, четырехтактный, с искровым зажиганием					
– количество и расположение цилиндров	8, V-образное		12, V-образное			
– рабочий объем цилиндров, см <sup>3</sup>	4395		6592			
– степень сжатия	10.5		10.0			
– максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Правилам ООН № 85	390 (5500)		448 (5500)			
– максимальный крутящий момент, Н·м (мин <sup>-1</sup> )	750 (1800...4600)		850 (1550...5000)			
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 34A		Bosch, FF FE0 35E			
Форсунки (тип, маркировка)	Bosch, 7 852 362		Bosch, 8 648 189			
Нагнетатель воздуха (тип, маркировка)	Honeywell, 8 485 180 (x2)		BorgWarner, 8 657 716, 8 657 717			
Воздушный фильтр (тип, маркировка)	Mahle, 8 699 809 и 8 699 810, 8 699 811 и 8 699 812		Mahle, 7 593 250 (x2)			
	с бумажным элементом					
Глушители шума впуска (маркировка)	интегрирован в воздушный фильтр					
<b>Система зажигания</b> (тип)	электронная					
Катушка (модуль) зажигания (маркировка)	Eldor, 79027001		Delphi, 28114820			
Свечи (маркировка)	Denso, R6					
<b>Система выпуска и нейтрализации отработавших газов</b>	три или четыре глушителя; два нейтрализатора отработавших газов					
Нейтрализаторы (маркировка)	7 935 089 (x2)		8 683 207 (x2)			
Глушители (маркировка)	BMW / Boysen		Boysen			
– 1 степень	8 635 194, 8 649 957		8 654 951, 8 654 961 (x2)			
– 2 степень	8 635 195, 8 649 958		8 654 952, 8 654 962			
– 3 степень	8 692 988, 8 744 190		8 642 272, 8 654 963			
Для модификаций:	7S21, 7S41, 7V21, 7V41		7S61, 7V61		7S81, 7V81	
<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			16.0		
– максимальная мощность, кВт (мин <sup>-1</sup> ) по Правилам ООН № 85	183 (4000)	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					
<b>Система питания</b> (тип)	непосредственный впрыск топлива с электронным управлением					
Блок управления (маркировка)	Bosch, FF FE0 09C, FF FE0 09D, FF FE0 145, FF FE0 25B		Bosch, FF FE0 09A, FF FE0 09B		Bosch, FF FE0 0E3, FF FE0 139	

## Приложение № 1

Для модификаций:	7S21, 7S41, 7V21, 7V41	7S61, 7V61	7S81, 7V81			
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, 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			
Глушители шума впуска (маркировка)	Roechling Automotive, с бумажным элементом интегрирован в воздушный фильтр					
Для модификаций:	7S21, 7S41, 7V21, 7V41	7S61, 7V61	7S81, 7V81	7S21, 7S41, 7V21, 7V41	7S61, 7V61	7S81, 7V81
<b>Система выпуска и нейтрализации отработавших газов</b>	система нейтрализации отработавших газов с фильтром твердых частиц;					
	один или два глушителя		два глушителя, передний глушитель, совмещенный с нейтрализатором системы SCR			
Нейтрализаторы (маркировка)						
– 1 степень	8 581 865	8 581 886	8 581 854	8 581 880	8 588 223	
– 2 степень	—	—	8 598 399	8 598 399	8 473 713	
Глушители (маркировка)	BMW					
– 1 степень	8 582 518	8 582 518	8 589 071	8 598 399	8 598 399	8 473 713
– 2 степень	—	—	8 594 571	8 582 057	8 583 621	8 594 571
Фильтр твердых частиц	8 581 869	8 581 889	8 581 857	8 581 883		
Для модификаций:	7D61, 7W21, 7W41					
<b>Устройство накопления энергии</b>	батарея					
Батарея (марка, тип)	BMW, SP41					
Электрохимическая пара	литий-ионная					
Количество элементов	96					
Масса, кг	112.6					
Рабочее напряжение, В	268.8...403.2					
Емкость, А•ч	34					
Место расположения	под полом перед задней осью					
Запас хода, км	46...51					

## Приложение № 1

Для модификаций:	7U61	7W21, 7D61	7W41	7R01, 7T01, 7T21, 7R21	7T41	7S21, 7V21	7R81, 7U21	7S81, 7V81	7S41, 7S61, 7V41, 7V61
<b>Трансмиссия</b>	гидромеханическая								
Коробка передач (марка, тип)	ZF, GA8H P95Z	ZF, GA8P75HZ	ZF, GA8L 51CZ	ZF, GA8X 51CZ	ZF, GA8L 76DZ	ZF, GA8X76DZ			
	автоматическая								
– число передач и передаточные числа	вперед - 8, назад - 1								
I-	5.000	4.714		5.250		5.500			
II-	3.200	3.143		3.360		3.520			
III -	2.143	2.106		2.172		2.200			
IV -	1.720	1.667		1.720		1.720			
V -	1.313	1.285		1.316		1.317			
VI-	1.000	1.000		1.000		1.000			
VII-	0.823	0.839		0.822		0.823			
VIII-	0.640	0.667		0.640		0.640			
З.Х. -	3.478	3.317		3.712		3.993			
Главная передача (тип)	BMW, гипоидная								
– передаточное число	2.813	3.077	3.231	3.077		2.563	2.813	2.647	2.563

**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 газонаполненными двухтрубными амортизаторами, со стабилизатором поперечной устойчивости

**Рулевое управление** (описание) с электроусилителем; по заказу - дополнительная система управления задними колесами (с электромеханическим приводом)

– рулевой механизм (тип) "шестерня-рейка"

**Тормозные системы**

Рабочая (описание) гидравлический двухконтурный привод с разделением на контуры по осям, с вакуумным усилителем, с АБС, с 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
225/60 R17 M+S	99	H
245/35 R21	96	Y
245/40 R20	99	Y
245/40 R20 M+S	99	V
245/40 ZR20	99	Y
245/45 R19	98	Y
245/45 R19	102	Y
245/45 R19 M+S	102	V
245/50 R18	100	Y
245/50 R18 M+S	100	H
275/30 R21	98	Y
275/35 R20 M+S	102	V
275/35 R20	102	Y
275/35 ZR20	102	Y
275/40 R19	101	Y
T135/80 R18*	104	M

\* временного использования

## Оборудование транспортного средства

система вызова экстренных оперативных служб, подушки безопасности, система мониторинга давления воздуха в шинах, динамический круиз-контроль, безопасные шины Runflat, электрическая регулировка передних сидений, в том числе с функцией "Память", совмещенная система вентиляции, отопления и кондиционирования (система управления климатом), 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, регулировка рулевой колонки с электроприводом, датчик дождя и система автоматической активации фар, противотуманные 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 (ParkAssistant), встроенный во внутреннее зеркало заднего вида 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. 7D61, 7W21, 7W41), "BMW Touch Command" (планшетный компьютер)

Руководитель органа по сертификации

подпись

А.И. Щепкин

инициалы, фамилия