

## Технические характеристики дизелей ОАО «ММЗ»

Модель	Число и расположение цилиндров	Тип системы газораспределения	Номинальная мощность, кВт (л.с.)	Номинальная частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный крутящий момент, Н·м (кгс·м)	Частота вращения при максимальном крутящем моменте, мин <sup>-1</sup>	Удельный расход топлива, г/кВт·ч (г/л.с.·ч)	Масса, кг
<b>Четырехцилиндровые дизели без наддува (для внедорожной техники)</b>								
Д-241 (Stage 0)	4L	NA	52,9(72)	2100	277(28,3)	1600	226(166)	413/473
Д-242 (Stage 0)			45,6(62)	1800	278(28,4)	1400		
Д-243 (Stage 0)			59,6(81)	2200	298(30,4)	1600		
Д-243.1 (Stage 0)			61(82,3)		305(31,1)			
Д-244 (Stage 0)			41,9(57)	1700	271(27,6)	1400		
Д-248 (Stage 0)			44,1(60)	2000	242(24,7)	1600	220(161,8)	430
Д-248.1 (Stage 0)			36,8(50)	1800	224(23)			
Д-242С (Stage 1)			47,5(64,6)	1800	287(29,3)	1400	230(169)	413
Д-243С (Stage 1)			60(81,6)	2200	298(30,4)			
Д-244С (Stage 1)			43,5(59,2)	1700	278(28,4)			
Д-248С (Stage 1)			44(59,8)	2000	243(24,8)			
<b>Четырехцилиндровые дизели с наддувом (для внедорожной техники)</b>								
Д-245/Д-245Л (Stage 0)	4L	T	77(104,7)	2200	384(39,2)	1400	220(161,8)	430/470
Д-245.2 (Stage 0)			88(119,7)		439(44,8)			450
Д-245.5 (Stage 0)			65(88,4)		397(40,5)			217(159,6)
Д-245.16С/ Д-245.16ЛС (Stage 0)			95(129,2)	1800	630(64,3)	1500	205(150,7)	470/550
Д-245С (Stage 1)			79(107,4)	2200	392(40)	1400	230(169,1)	430
Д-245.5С (Stage 1)			66(89,8)	1800	404(41)	1200	225(165,4)	
Д-245S2 (Stage 2)			81(110,2)	2200	440(44,6)	1600	240(176,5)	450
Д-245.2S2 (Stage 2)			90(122,4)		501(51,1)		245(180,1)	
Д-245.5S2 (Stage 2)			70(95,2)	1800	464(47,3)	1400	220(161,8)	430
Д-245S2-БТ (Stage 2)			81(110,2)	2200	440(44,6)	1600	240(176,5)	
Д-245.42S2 (Stage 2)		55(74,8)	1800	365(37,2)	1400	220(161,8)		
Д-245.43S2 (Stage 2)		62(84,3)		411(41,9)				
Д-245S3AM (Stage 3A)		81(110)	2200	440(44,6)	1600	240(176,5)	450	
Д-245.2S3AM (Stage 3A)		90(122,4)		501(51,1)				
Д-245.5S3AM (Stage 3A)		70(95,2)	1800	464(47,1)	1400	230(169,1)	430	
Д-245.43S3AM (Stage 3A)		62(84,3)		411(41,9)				
Д-245S3A (Stage 3A)		81(110,2)	2200	440(44,6)	1600	225(165,4)	460	
Д-245.2S3A (Stage 3A)		90(122,4)	501(51,1)					
Д-245.5S3A (Stage 3A)		70(95,2)	1800	464(47,3)	1400	210(154,4)	440	
Д-245.43S3A (Stage 3A)		62(84,3)	411(41,9)					

Модель	Число и расположение цилиндров	Тип системы газораспределения	Номинальная мощность, кВт (л.с.)	Номинальная частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный крутящий момент, Н·м (кгс·м)	Частота вращения при максимальном крутящем моменте, мин <sup>-1</sup>	Удельный расход топлива, г/кВт·ч (г/л.с.·ч)	Масса, кг				
<b>Четырехцилиндровые дизели с наддувом (автомобильные)</b>												
Д-245.7 (Евро 1)	4L	TW	90(122,4)	2400	423(43)	1500	215(158,1)	430				
Д-245.9 (Евро 1)			100(136)		460(47)							
Д-245.12С (Евро 1)		Т	80(108,8)		353(36)				218(160,3)			
Д-245.7Е2 (Евро 2/3)			TW		90(122,4)	422(43,1)	205(150,7)	450				
Д-245.9Е2 (Евро 2/3)		100(136)			456(46,5)							
Д-245.30Е2 (Евро 2)		115(156,4)	526(53,7)		1600	200(147,1)	455(500)					
Д-245.7Е3 (Евро 3/4)		90(122,4)	420(43)									
Д-245.9Е3 (Евро 3)		100(136)	460(46,9)		1400	205(150,7)	455					
Д-245.30Е3 (Евро 3)		115(156,4)	575(58,7)									
Д-245.35Е3 (Евро 3/4)		TW	121,2(164,8)		595(60,7)	1500	200(147,1)	500				
Д-245.7Е4 (Евро 4)			95,6(130)		422(43,1)				1100-2100	220(161,8)		
Д-245.9Е4 (Евро 4)		100(136)	460(46,9)		2400	1200-1600	225(165,4)	515				
Д-245.30Е4 (Евро 4)		115(156,4)	575(58,7)						1200-1700			
Д-245.35Е4 (Евро 4)		130(176,8)	650(66,3)		2300	1200-1600	220(161,8)	525				
Д-249Е4 (Евро 4)		140(90,4)	710(72,5)						1200-1700	197(144,9)	520	
Д-249.1Е4 (Евро 4)		130(176,8)	660(67,3)									
<b>Четырехцилиндровые дизели с наддувом (промышленные)</b>												
Д-246.1 (ГОСТ)	4L	NA	42(57)	1500			220(161,8)	450				
Д-246.2 (ГОСТ)		Т	54(73,4)				215(158)	460				
Д-246.3 (ГОСТ)		TW	65(88,4)				210(154,4)					
Д-246.4 (ГОСТ)		TW	77(104,7)									
<b>Шестицилиндровые дизели с наддувом (для внедорожной техники)</b>												
Д-260.1 (Stage 0)	6L	Т	114(155)	2100	622(63,4)	1400	220(161,8)	600				
Д-260.2 (Stage 0)			95,6(130)		500(51)		226(166,2)					
Д-260.4 (Stage 0)		TW	1800	154,4(210)	807,5(82,4)	1500	220(161,8)	650				
Д-260.7 (Stage 0)				184(250,2)	961,5(98,1)		217,6(160)	700				
Д-260.9 (Stage 0)				132(179,5)	690(70,4)		220(161,8)	600				
Д-260.14 (Stage 0)		103(140,1)	682(69,6)									
Д-260.1С (Stage 1)		Т	2100	116(157,8)	615(62,7)	1400	238(175)	632				
Д-260.2С (Stage 1)				98(133,3)	529(53,9)		235(172,8)					
Д-260.4С (Stage 1)		TW	2100	156(212,2)	807(82,3)	1500	220(161,8)	680				
Д-260.7С (Stage 1)				186(253)	965(98,4)							
Д-260.9С (Stage 1)				132(179,5)	690(70,4)				632			
Д-260.14С (Stage 1)		103(140,1)	682(69,6)	1400	235(172,8)	600						
Д-260.1S2 (Stage 2)		TW	2100	116(157,8)	659(67,2)	1500	240(176,5)	650				
Д-260.2S2 (Stage 2)				100(136)	568(58)							
Д-260.4S2 (Stage 2)				156(212,2)	922(94)				700(1100)			
Д-260.7S2 (Stage 2)				186(253)	1100(112,2)							
Д-260.9S2 (Stage 2)				132(179,5)	780(79,6)				650			
Д-260.14S2 (Stage 2)				103(140,1)	710(72,5)				1400	245(180,1)	600	
Д-260.1S3A (Stage 3A)				2100	1600				116(157,8)	660(67,3)	240(176,5)	650
Д-260.2S3A (Stage 3A)									100(136)	570(58,2)		
Д-260.4S3A (Stage 3A)									156(212,1)	923(94,2)		
Д-262S2 (Stage 2)									220,6(300)	1320(135)		
Д-262.1S2 (Stage 2)		206(280,2)	1233(126)									
Д-262.2S2 (Stage 2)		189(257)	1130(115)									

Модель	Число и расположение цилиндров	Тип системы газораспределения	Номинальная мощность, кВт (л.с.)	Номинальная частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный крутящий момент, Н·м (кгс·м)	Частота вращения при максимальном крутящем моменте, мин <sup>-1</sup>	Удельный расход топлива, г/кВт·ч (г/л.с.·ч)	Масса, кг
<b>Шестицилиндровые дизели с наддувом (автомобильные)</b>								
Д-260.5С (Евро 1)	6L	TW	169(229,8)	2100	883(90,1)	1400	210(154,4)	750
Д-260.5Е2 (Евро 2)					890(90,8)	1500	205(150,7)	
Д-260.5Е2-БТ (Евро 2)								
Д-260.11 (Евро 1)					745(76)	1400	210(154,4)	
Д-260.11Е2 (Евро 2)			720(73,5)					
Д-260.12Е2 (Евро 2)			1050(107,1)		1500	205(150,7)		
Д-260.13 (Евро 1)			150(204)		1400	210(154,4)		
Д-260.13Е2 (Евро 2)							768(78,3)	
Д-260.5Е3 (Евро 3)			169(229,8)		1500	205(150,7)		
Д-260.11Е3 (Евро 3)							920(93,9)	
Д-260.12Е3 (Евро 3)			136(185)		1400	205(150,7)		
Д-260.12Е4 (Евро 4)			730(75,5)					
Д-262Е3 (Евро 3)			184(250,2)		1004(102)	202(148,5)		
Д-263Е3 (Евро 3)			184(250,2)					
Д-263.1Е3 (Евро 3)			1004(102)		1400	202(148,5)		
Д-263.2Е4 (Евро 4)			1004(102)					
	220,5(299,9)	1315(134,1)	223(164)					
	1300							
	257(349,5)	1400(143)	220(161,8)					
	1400							
	243	1400	1200-1600	195				
<b>Шестицилиндровые дизели с наддувом (промышленные)</b>								
Д-266.1 (ГОСТ)	6L	TW	80(108,8)	1500			212(155,9)	650
Д-266.2 (ГОСТ)			95(129,2)			212(155,9)		
Д-266.3 (ГОСТ)			115(156,4)			209(153,7)		
Д-266.4 (ГОСТ)			127(172,7)			208(152,9)		
<b>Восьмицилиндровые дизели с наддувом (автомобильные)</b>								
Д-280 (Stage 2)	8L	TW	312,5(425)	2100	1913(195,1)	1300	225(165,4)	1380
<b>Восьмицилиндровые дизели с наддувом (для внедорожной техники)</b>								
Д-280.1S2 (Stage 2)	8L	TW	331(450,2)	2000	1960(199,9)	1300-1500	212(155,9)	1300
<b>Перспективные двигатели</b>								
<b>Двухцилиндровый, трехцилиндровый</b>								
MMZ-2LD (Stage 3A)	2L	NA	17,5(24,8)	3000	65(6,63)	1700-2100	258(190)	200
MMZ-3LD (Stage 3A)	3L		26(35)	3000	100(10,2)	1700-2100	258(190)	160
<b>Четырехцилиндровые</b>								
Д-245.7Е5 (Евро 5)	4L	TW	95,6(130)	2200	422(43,1)	1100-2100	220(161,8)	
Д-245.9Е5 (Евро 5)	4L		100(136)	2400	460(46,9)	1200-1600	225(165,4)	
Д-249Е5 (Евро 5)	4L	TW	140(90,4)	2300	710(72,5)	1200-1700	197(144,9)	520
Д-245.2S3B (Stage 3B)	4L	TW	90(122,4)	2200	501(51,1)	1600	225(165,4)	450
Д-245.5S3B 2S3B (Stage 3B)			81(110,2)		440(44,6)			
Д-245.5S3B 2S3B (Stage 3B)			70(95,2)	1800	464(47,1)	1400	215(158)	
Д-245.4S3B 2S3B (Stage 3B)			62(84,3)		411(41,9)			

Модель	Число и расположение цилиндров	Тип системы газобъема	Номинальная мощность, кВт (л.с.)	Номинальная частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Максимальный крутящий момент, Н·м (кгс·м)	Частота вращения при максимальном крутящем моменте, мин <sup>-1</sup>	Удельный расход топлива, г/кВт·ч (г/л.с.·ч)	Масса, кг
<b>Шестицилиндровые</b>								
MMZ-WP12.430E4 (Евро 4)	6L	TW	316 (430)	1900	2060 (210)	1200-1600	188 (138)	1050
Д-260.1S3B (Stage 3B)	6L	TW	116,1(157,9)	2100	660(67,3)	1600	230(169,1)	650
Д-260.2S3B (Stage 3B)			100,1(136,1)		570(58,2)			
Д-260.4S3B (Stage 3B)			156,1(212,1)		920(94,2)			
<b>Восьмицилиндровые</b>								
Д-283.4E4 (Евро 4)	8L	TW	441,2(600)	1900	2500(254,8)	1100-1700	210(154)	1450
Д-283 (Stage 3A)	8L	TW	441,2(600)	2100	2630(268,1)	1200-1400	218(160)	1450
Д-280.6 (Stage 3A)	8L	TW	331(450)	2000	1960(199,9)	1300-1600	210(154)	1380
Д-283.1 (Stage 3A)	8L	TW	441,2(600)	2000	2616(266,7)	1500	227(167)	1450

L – рядное, вертикальное;

H – рядное. горизонтальное;

NA – без турбонаддува;

T - с турбонаддувом;

TW - с турбонаддувом и промежуточным охлаждением надувочного воздуха;

BT – дизели, работающие на биотопливе.