

2015

**ЯМЗ**



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ  
v.1.1

		ЭКОКЛАСС 4		ЭКОКЛАСС 3		ЭКОКЛАСС 2		ЭКОКЛАСС 1		ЭКОКЛАСС 0			
		Евро-4	Правила 96-02	Евро-3	Правила 96-01	Евро-2	Евро-1	Правила 96	Евро-0 турбо	Евро-0			
P4	4,43 л 120-190 л.с.												105 x 128
	6,65 л 240-320 л.с.												
P6	11,12 л 285-420 л.с.												130 x 140
	11,15 л 150-300 л.с.												
V8	14,86 л 180-420 л.с.												140 x 140
	22,3 л 300-500 л.с.												
25,86 л 500-800 л.с.													



Классификация дизельных двигателей ЯМЗ . . . 4  
 Введение . . . . . 5

**РЯДНЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ**

**Семейство ЯМЗ-530**  
 P-4 . . . . . 8  
 P-6 . . . . . 10  
**Семейство ЯМЗ-650**  
 P-6 . . . . . 14

**V-ОБРАЗНЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ**

**Семейство 130x140**  
 V6 . . . . . 22  
 V8 . . . . . 36  
 V12 . . . . . 54  
**Семейство 140x140**  
 V12 . . . . . 56

**КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ**

5-ступенчатые . . . . . 62  
 6-ступенчатые . . . . . 64  
 8-ступенчатые . . . . . 64  
 9-ступенчатые . . . . . 66

**СЦЕПЛЕНИЯ**

1-дисковые . . . . . 68  
 2-дисковые . . . . . 69

**ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОАГРЕГАТЫ**

. . . . . 70

**ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**

. . . . . 72

**ТЕХДОКУМЕНТАЦИЯ**

. . . . . 74

**КЛАССИФИКАЦИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ЯМЗ**

В каталоге двигатели ЯМЗ классифицируются в соответствии с российским и международным законодательством, включая:

- Технический регламент "О требованиях к выбросам автомобильной техникой, выпускаемой в обращение на территории Российской Федерации, вредных (загрязняющих) веществ"
- Технические регламенты Таможенного союза:
  - ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"
  - ТР ТС 018/2011 "О безопасности колесных транспортных средств"
  - ТР ТС 031/2012 "О безопасности сельскохозяйственных и лесохозяйственных тракторов и прицепов к ним"

- Правила ЕЭК ООН № 49 (49-02, 49-03, 49-04, 49-05)
- Правила ЕЭК ООН № 96 (96-01, 96-02)
- Правила ЕЭК ООН № 24 (24-03)
- Правила ЕЭК ООН № 85

Экологический класс РФ и ТС	Категории двигателей	Нормативные документы	Аналог ЕС
0	дизели для дорожных автомобилей	Правила ЕЭК ООН N 49-01	Euro 0
1	дизели для дорожных автомобилей	Правила ЕЭК ООН N 49-02, уровень выбросов А	Euro 1
2	дизели для дорожных автомобилей	Правила ЕЭК ООН N 49-02, уровень выбросов В	Euro 2
3	дизели для дорожных автомобилей	Правила ЕЭК ООН N 49-04, уровень выбросов А	Euro 3
3	дизели для автомобилей повышенной проходимости, с приводом на все колеса	Правила ЕЭК ООН N 96-01	Stage 2
4	дизели для дорожных автомобилей	Правила ЕЭК ООН N 49-04, уровень выбросов В1 (до 31.12.2011 г.) Правила ЕЭК ООН N 49-05С, уровень выбросов В1 (с 01.01.2012 г.)	Euro 4
4	дизели для автомобилей повышенной проходимости, с приводом на все колеса	Правила ЕЭК ООН N 96-02	Stage 3a
5	дизели для дорожных и внедорожных автомобилей	Правила ЕЭК ООН N 49-05G/К, уровень выбросов В2/С	Euro 5

**"Группа ГАЗ" - крупнейший производитель коммерческого транспорта в России, лидер модернизации автомобилестроительной отрасли страны.**

"Группа ГАЗ" выпускает легкие и среднетоннажные коммерческие автомобили, автобусы, тяжелые грузовики, легковые автомобили, силовые агрегаты и автокомпоненты. Компания объединяет 13 предприятий в восьми регионах России. Является лидером рынка коммерческого транспорта России, занимая около 50% сегмента легких коммерческих автомобилей и около 65% сегмента автобусов.

Основной акционер компании - машиностроительный холдинг "Русские машины", входящий в бизнес-группу "Базовый элемент". Штаб квартира "Группы ГАЗ" расположена в Нижнем Новгороде.

"Группа ГАЗ" внедряет лучшие мировые практики в сфере технологий и производства, закупок, продаж и бизнес-процессов. Это позволяет обновлять модельный ряд в соответствии с современными требованиями рынка, реализовывать сотрудничество с ведущими международными автопроизводителями и сохранять беспорное лидерство на рынке коммерческого транспорта.

"Группа ГАЗ" - лидер среди российских автопроизводителей по созданию высокоэкономичных и экологичных видов техники, включая разработки транспорта на альтернативных видах топлива. Новые модели автобусов, легких коммерческих автомобилей, тяжелых грузовиков и двигателей создаются на основе глубокого знания специфики эксплуатации, в сочетании российской инженерной мысли с лучшими практиками мирового автопрома. Коммерческая техника, выпускаемая на предприятиях "Группы ГАЗ", отличается современными техническими решениями, безопасностью и надежностью при выгодной цене и высокой экономической эффективности.



ОАО "Автодизель" (ЯМЗ), входит в "Группу ГАЗ", - ведущее предприятие российского двигателестроения. Год основания - 1916.

Специализируется на разработке и производстве дизельных двигателей многоцелевого назначения рабочим объемом 4-26 л, мощностью 120-800 л.с., коробок передач, сцеплений, дизель-генераторных установок и запасных частей.

Под маркой "ЯМЗ" выпускаются:

- **ЯМЗ-530** - семейство 4- и 6-цилиндровых средних рядных двигателей (105x128 мм) объемом **4,43** и **6,65** л, мощностью **120-320** л.с. с параметрами Евро-4, включая 27 модификации, около 200 комплектаций;
- **ЯМЗ-650** - семейство 6-цилиндровых тяжелых рядных двигателей (123x156 мм) объемом **11,12** л, мощностью **311-412** л.с. с параметрами Евро-4, включая 10 модификаций, более 220 комплектаций;
- **V-образные** - семейство 6-, 8- и 12-цилиндровых дизельных двигателей (130x140 мм) объемом **11,15, 14,86** и **22,3** л мощностью **150-500** л.с., включая 65 моделей и свыше 260 комплектаций, в том числе с параметрами экологического класса 4 и ниже;
- **V-образные** - семейство 12-цилиндровых дизельных двигателей (140x140 мм) объемом **25,86** л мощностью **440-800** л.с., 10 моделей, более 50 комплектаций
- два семейства, 15 моделей, 60 комплектаций 5-, 6-, 8-, 9-ступенчатых коробок передач;
- 2 типа (20 комплектаций) сцеплений;
- 5 моделей дизель генераторных установок мощностью **60-315** кВт;
- более **4500** позиций оригинальных запасных частей ко всем моделям двигателей и силовых агрегатов ЯМЗ.

Ярославскими двигателями оснащаются свыше 300 типов транспортных средств и изделий различного назначения, производимых предприятиями России, Белоруссии. Они устанавливаются на грузовые автомобили, шасси, автопоезда, карьерные самосвалы, автобусы, тракторы и комбайны, дорожно-строительную технику, дизель-генераторные установки. Двигатели ЯМЗ широко применяются на специализированной технике МО, МВД и МЧС РФ.



Ярославский моторный завод  
 Главное предприятие ОАО "Автодизель"



Основные потребители продукции ЯМЗ: предприятия Группы ГАЗ - ООО "АЗ ГАЗ", ОАО "АЗ "Урал", ООО "ЛиАЗ", ООО "ПАЗ", ООО "КАВЗ", а также: ОАО "МАЗ", ОАО "МЗКТ", ОАО "БелАЗ", ООО "КЗ "Ростсельмаш", ПО "Гомсельмаш", ОАО "РЖД", ОАО "АМЗ", ООО "ТВЭКС", ООО "Брянский арсенал", ЗАО "ЧСДМ", ООО "КСМЗ" ОАО "Промтактор" и др.







Тутаевский экспериментально-ремонтный завод  
Производство двигателей ЯМЗ-650



На базе ОАО "Автодизель" (ЯМЗ) "Группа ГАЗ" реализует ряд крупных проектов по подготовке и выпуску продукции, соответствующей мировым стандартам, включая требования по экологии.

Осуществляется производство V-образных дизелей ЯМЗ экологического класса 4 под широкую гамму техники МАЗ, "Урал".

Предприятие серийно выпускает тяжелые рядные двигатели ЯМЗ-650 с параметрами Евро-4, продолжает работы по расширению применимости новых моделей в составе перспективных автомобилей МАЗ, "Урал", МЗКТ, "Тонар", а также ж/д, строительной, специальной техники и ДГУ.

Ведется серийное производство двигателей семейства ЯМЗ-530 экологического класса Евро-4. Производственная площадка ЯМЗ-530, созданная при поддержке ведущих инжиниринговых фирм и поставщиков оборудования, обеспечивает мировой технологический уровень.

В рамках проекта ЯМЗ-530 продолжаются работы по адаптации двигателей в составе перспективных изделий основных потребителей, дорожно-строительной, с/х, ж/д техники, специальных транспортных средств. На основе базовых моделей разработана гамма промышленных модификаций для ДГУ.

Также проводятся мероприятия по достижению стандарта Евро-5 на базовых моделях семейства. Для комплектации двигателей семейства ЯМЗ-530 освоено серийное производство модернизированных 5-ступенчатых коробок передач ЯМЗ-0905, ЯМЗ-1105.

ОАО "Автодизель" (ЯМЗ) продолжает работы в рамках совместного проекта с компанией Westport (Италия) по созданию новой линейки газовых двигателей для коммерческого транспорта. Газовые двигатели ЯМЗ-530 CNG предназначены для техники, выпускаемой "Группой ГАЗ", а также для других потребителей на российском и зарубежных рынках.



Производство средних рядных двигателей ЯМЗ-530



## РЯДНЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ

ЯМЗ-53411	ЯМЗ-53601	ЯМЗ-65101
ЯМЗ-53421	ЯМЗ-53611	ЯМЗ-65111
ЯМЗ-53431	ЯМЗ-536111	ЯМЗ-651
ЯМЗ-53441	ЯМЗ-53621	ЯМЗ-6511
ЯМЗ-5340	ЯМЗ-53631	ЯМЗ-652
ЯМЗ-5341	ЯМЗ-536	ЯМЗ-6521
ЯМЗ-5342	ЯМЗ-5361	ЯМЗ-650
ЯМЗ-5344	ЯМЗ-5362	ЯМЗ-6501
ЯМЗ-5346	ЯМЗ-5363	ЯМЗ-6502
ЯМЗ-53402	ЯМЗ-53602	ЯМЗ-6503
ЯМЗ-53412	ЯМЗ-53622	
ЯМЗ-53422	ЯМЗ-53642	
ЯМЗ-53442	ЯМЗ-53645	
ЯМЗ-53443	ЯМЗ-5364	
ЯМЗ-53452		
ЯМЗ-5348		





4-цилиндровые дизельные двигатели размерности DхS=105х128 мм, рабочим объемом 4,43 л, 4-тактные, рядные, с жидкостной системой охлаждения, турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха в теплообменнике типа "воздух-воздух", установленном на изделиях.

По выбросам вредных веществ двигатели соответствуют **экологическому классу 4**  
- для дорожной техники - Правилам ЕЭК ООН № 49-04В1, № 49-05С (уровень В1 с OBD), № 24-03 - **Евро-4**,  
- для внедорожной техники - Правилам ЕЭК ООН № 24-03, № **96-02**.

Двигатель **ЯМЗ-53412** соответствует требованиям Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта, Правил РРР, Правил ЕЭК ООН № 24-03, № **96-02**.



Модель, комплектация	Мощность, кВт (л.с.)	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Макс. крутящий момент, Н.м (кгс.м)	Частота при макс. крутящем моменте, мин <sup>-1</sup>	Минимальный удельный расход топлива, г/кВт.ч (г/л.с.ч)	Масса, кг	Ресурс, тыс. км	Назначение, потребитель
<b>Двигатели, соответствующие Евро-4 No 49-05C (В1)</b>								
ЯМЗ-53411-10 (-11)	125 (170)	2300	664 (67,1)	1300-1600	193 (142)	480	600	ПАЗ автобусы ПАЗ-320402, ПАЗ-4234, ПАЗ-3237 массой до 11 т
ЯМЗ-53421 (-01, -02)	110 (150)	2300	585 (59,6)	1300-1600	195 (143)	480	600	ПАЗ автобусы ПАЗ-320402, ПАЗ-4234, ПАЗ-3237 массой до 11 т
ЯМЗ-53431	100 (136)	2300	420 (42,8)	1200-2100	197 (145)	480	600	ПАЗ автобусы ПАЗ-32053 массой до 8 т
ЯМЗ-53441-20	110 (150)	2300	493 (53)	1200-2100	197 (145)	480	700	ГАЗ среднетоннажные грузовые автомобили семейства "Газон-Некст", шасси 4х2
ЯМЗ-5346 (-01)	125 (1770)	2300	590 (60)	1300-1600	194,5 (143)	480	600	КАВЗ городские и пригородные автобусы КАВЗ-4235 массой до 12 т
<b>Двигатели, соответствующие Евро-4 No 49-04В1</b>								
ЯМЗ-5340 (базовая) (-01, -02, -03)	140 (190)	2300	710 (72,5)	1300-1600	194,5 (143)	480	1000	МАЗ грузовые автомобили, шасси, самосвалы, тягачи 4х2, 4х4, 6х2, 6х4 массой до 12 т, автопоезда до 21 т
ЯМЗ-5340-20	140 (190)	2300	710 (72,5)	1300-1600	194,5 (143)	480	600	ЛАЗ автобус ЛАЗ-695
ЯМЗ-5341 (-01)	125 (170)	2300	670 (68)	1300-1600	194,5 (143)	480	1000	МАЗ среднетоннажные грузовые автомобили, шасси 4х2 массой до 6 т, автопоезда до 10 т и автобусы МАЗ
ЯМЗ-5341-10 (-11)	125 (170)	2300	670 (68)	1300-1600	194,5 (143)	475	600	ПАЗ автобусы ПАЗ-320412 массой до 11 т
ЯМЗ-5342 (-01, -02, -03)	110 (150)	2300	590 (60)	1300-1600	193 (142)	475	600	ПАЗ автобусы ПАЗ-4234, ПАЗ-4234-02, ПАЗ-3337 массой до 11 т
ЯМЗ-5344 (-01)	100 (136)	2300	422 (43)	1200-2100	197 (145)	470	600	ПАЗ автобусы ПАЗ-32053 массой до 8 т
ЯМЗ-5344-10 (-11)	100 (136)	2300	422 (43)	1200-2100	197 (145)	470	800	ГАЗ среднетоннажные грузовые автомобили, шасси ГАЗ-33098
<b>Двигатели, соответствующие Правилам No 96-02</b>								
ЯМЗ-53402 (-01)	140 (190)	2300	710 (72,5)	1300-1600	193 (142)	460	350	"Урал" грузовые автомобили с/х назначения повышенной проходимости, 4х4 массой до 13 т, автопоезда до 24 т, в т.ч. "Урал-4432065"
ЯМЗ-53402-10 (-11)	140 (190)	2300	710 (72,5)	1300-1600	193 (142) / 239 (176)* <sup>1</sup>	460	(8 000 час)	Гусеничный снегоболотоход массой до 10 т ("ЗЗГТ")
ЯМЗ-53412	125 (170)	2200	670 (68)	1300-1600	193 (142) / 209 (154)* <sup>1</sup>	450	(8 000 час)	Речные катера ("Костромской судомеханический завод")
ЯМЗ-53421 (-01)	118 (160)	2100	700 (70,7)	1300-1600	197 (145) / 217 (160)* <sup>1</sup>	460	(12 000 час)	Пневмоколесный экскаватор ЕК-20 ("ТВЭКС")
ЯМЗ-53422-21	110 (150)	2300	493 (53)	1200-2100	197 (145)	460	700	ГАЗ среднетоннажные грузовые автомобили повышенной проходимости "Садко-Некст", шасси 4х4
ЯМЗ-53442	100 (136)	2300	422 (43)	1200-2100	197 (145)	460	350	ГАЗ среднетоннажные грузовые автомобили повышенной проходимости ГАЗ-3308
ЯМЗ-53442-01	100 (136)	2300	422 (43)	1200-2100	197 (145)	460	350	ГАЗ среднетоннажные грузовые автомобили повышенной проходимости ГАЗ-33088 "Садко"
ЯМЗ-53443 (-01)	90 (122)	2200	507 (51,2)	1300-1600	197 (145) / 217 (160)* <sup>1</sup>	460	(12 000 час)	Пневмоколесный экскаватор ЕК-14 ("ТВЭКС")
ЯМЗ-53452	158 (215)	2300	735 (75)	1400-1700	197 (145)	460	350	МЗКТ грузовые автомобили
<b>Промышленный двигатель</b>								
ЯМЗ-5348-10* <sup>2</sup>	126 (171)	1500	-	-	195 (144)* <sup>1</sup>	400	(15 000 час)	Электроагрегаты мощностью до 100 кВт

\*<sup>1</sup> удельный расход топлива при номинальной мощности

\*<sup>2</sup> точность поддержки частоты вращения 2%, наклон регуляторной характеристики - 3%.

**КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ**

Система топливopодaчи аккумуляторного типа (CRS) производства Bosch, обеспечивает давление впрыска 1800 бар.

Для достижения параметров Евро-4 применены: система EGR (рециркуляции отработавших газов) и PM-CAT (глушитель-нейтрализатор).

**ОПЦИИ**

Предусмотрена возможность установки:

- компрессора пневмотормозов до 350 и 500 л/мин;
- насоса гидроусилителя рулевого управления;
- компрессора кондиционера;
- предпускового подогревателя и отопителя кабины;
- системы охлаждения ретардера;
- привода гидронасосов типа ИШ-16, ИШ-20, ИШ-32.

Двигатели могут комплектоваться сцеплениями и коробками передач по стандартам SAE 2, 3.





6-цилиндровые дизельные двигатели размерности DхS=105х128 мм, рабочим объемом 6,65 л, 4-тактные, рядные, с жидкостной системой охлаждения, турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха в теплообменнике типа "воздух-воздух", установленном на изделиях.

По выбросам вредных веществ двигатели соответствуют **экологическому классу 4** для дорожной техники - Правилам ЕЭК ООН № 49-04В1, № 49-05С (уровень В1 с OBD), № 24-03 - **Евро-4**.



Модель, комплектация	Мощность, кВт (л.с.)	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Макс. крутящий момент, Н.м (кгс.м)	Частота при макс. крутящем моменте, мин <sup>-1</sup>	Минимальный удельный расход топлива, г/кВт.ч (г/л.с.ч)	Масса, кг	Ресурс, тыс. км	Назначение, потребитель
<b>Двигатели, соответствующие Евро-4 No 49-05C (В1)</b>								
<b>ЯМЗ-53601</b> (базовая) (-01, -02, -03)	229 (312)	2300	1226 (125)	1300-1600	197 (145)	640	1000	<b>МАЗ</b> грузовые автомобили, шасси, самосвалы, тягачи 4х2, 4х4, 6х2, 6х4, 6х6, 8х4 массой до 36 т, автопоезда до 44 т; в т.ч. МАЗ-5363В5, МАЗ-5440В5, МАЗ-5550В5, МАЗ-6312В5, МАЗ-6501В5
<b>ЯМЗ-53601-40</b> (-41, -42)	229 (312)	2300	1226 (125)	1300-1600	197 (145)	640	900	<b>ЛиАЗ</b> сочлененные городские автобусы массой до 28 т ЛиАЗ-6212, -6213; пригородный автобус массой до 16 т ЛиАЗ-5256
<b>ЯМЗ-53611</b> (-01, -02, -03)	198,5 (270)	2300	1166 (119)	1300-1600	197 (145)	640	1000	<b>МАЗ</b> грузовые автомобили, шасси, самосвалы, тягачи 4х2, 4х4, 6х2, 6х4, 6х6 массой до 30 т, автопоезда до 36 т; МАЗ-5363В3, МАЗ-5440В3, МАЗ-5550В3, МАЗ-6312В3
<b>ЯМЗ-536111-40</b>	203 (276,4)	2300	1255 (128,1)	1300-1600	197 (145)	640	900	<b>ЛиАЗ</b> городские и пригородные автобусы массой до 18 т ЛиАЗ-5292
<b>ЯМЗ-53621</b> (-01, -02)	181 (246,3)	2300	900 (92)	1300-1600	197 (145)	640	900	<b>ЛиАЗ</b> городские и пригородные автобусы массой до 18 т ЛиАЗ-5256, ЛиАЗ-5292, ЛиАЗ-5293
<b>ЯМЗ-53631</b> (-01, -02, -03)	176,5 (240)	2300	1049 (107)	1300-1600	197 (145)	640	1000	<b>МАЗ</b> грузовые автомобили, шасси, самосвалы, тягачи 4х2, 4х4, 6х2, 6х4, 6х6 массой до 26 т, автопоезда до 32 т; МАЗ-5363В2, МАЗ-5550В2
<b>Двигатели, соответствующие Евро-4 No 49-04В1</b>								
<b>ЯМЗ-536</b> (базовая) (-01, -02, -03)	229 (312)	2300	1226 (125)	1300-1600	197 (145)	640	1000	<b>МАЗ</b> грузовые автомобили, шасси, самосвалы, тягачи 4х2, 4х4, 6х2, 6х4, 6х6, 8х4 массой до 36 т, автопоезда до 44 т, в т.ч. МАЗ-5363В5, МАЗ-5440В5, МАЗ-5550В5, МАЗ-6312В5, МАЗ-6501В5, МАЗ-6902В5
<b>ЯМЗ-536-10</b> (-11)	229 (312)	2300	1226 (125)	1300-1600	196 (144)	640	1000	"Урал" грузовые автомобили 6х4 массой до 38 т, автопоезда до 44 т, в т.ч. "Урал-63705"
<b>ЯМЗ-536-30</b> (-31, -32, -33)	229 (312)	2300	1226 (125)	1300-1600	194,5 (143)	640	1000	Грузовые автомобили, шасси массой до 30 т
<b>ЯМЗ-536-40</b> (-41, -42)	229 (312)	2300	1226 (125)	1300-1600	197 (145)	635	1000	<b>ЛиАЗ</b> сочлененные городские автобусы массой до 28 т ЛиАЗ-6212, -6213; пригородные автобусы массой до 16 т ЛиАЗ-5256
<b>ЯМЗ-536-100*1</b> (-101*2, -110*1, -111*2)	229 (312)	2300	1226 (125)	1300-1600	196 (144)	900	1000	"Урал" грузовые автомобили 6х4 массой до 38 т, автопоезда до 44 т, в т.ч. "Урал-63705"
<b>ЯМЗ-5361</b> (-01, -02, -03)	198,5 (270)	2300	1166 (119)	1300-1600	197 (145)	640	1000	<b>МАЗ</b> грузовые автомобили, шасси, самосвалы, тягачи 4х2, 4х4, 6х2, 6х4, 6х6 массой до 30 т, автопоезда до 36 т, в т.ч. МАЗ-5363В3, МАЗ-5440В3, МАЗ-5550В3, МАЗ-6312В3
<b>ЯМЗ-5362</b> (-01, -02)	176,5-184 (240-250)	2300	900 (92)	1300-1600	197 (145)	630	900	<b>ЛиАЗ</b> городские и пригородные автобусы массой до 18 т, в т.ч. ЛиАЗ-5256, ЛиАЗ-5296; ЛиАЗ-5293
<b>ЯМЗ-5363</b> (-01, -02, -03)	176,5 (240)	2300	1049 (107)	1300-1600	197 (145)	640	1000	<b>МАЗ</b> грузовые автомобили, шасси, самосвалы, тягачи 4х2, 4х4, 6х2, 6х4, 6х6 массой до 26 т, автопоезда до 32 т, в т.ч. МАЗ-5363В2, МАЗ-5550В2

\*1 силовой агрегат со сцеплением MZF 430 и КП ZF 9S1310TO с изогнутым рычагом без КОМ

\*2 силовой агрегат со сцеплением MZF 430 и КП ZF 9S1310TO с изогнутым рычагом с КОМ

**КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ**

Система топливоподачи аккумуляторного типа (CRS) производства Bosch, обеспечивает давление впрыска 1800 бар.

Для достижения параметров Евро-4 применены: система EGR (рециркуляции отработавших газов) и PM-CAT (глушитель-нейтрализатор).

**ОПЦИИ**

Предусмотрена возможность установки:

- компрессора пневмотормозов до 350 и 500 л/мин;
- насоса гидросилителя рулевого управления;
- компрессора кондиционера;
- предпускового подогревателя и отопителя кабины;
- системы охлаждения ретардера;
- привода гидронасосов типа ИШ-16, ИШ-20, ИШ-32.

Двигатели могут комплектоваться сцеплениями и коробками передач по стандартам SAE 1, 2.







6-цилиндровые дизельные двигатели размерности DхS=105х128 мм, рабочим объемом 6,65 л, 4-тактные, рядные, с жидкостной системой охлаждения, турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха в теплообменнике типа "воздух-воздух", установленном на изделиях.

По выбросам вредных веществ двигатели соответствуют **экологическому классу 4:** для внедорожной техники - Правилам ЕЭК ООН № 24-03, № **96-02**.  
Двигатель **ЯМЗ-53602-70** соответствует требованиям Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта, Правил РРР, Правил ЕЭК ООН № 24-03, № **96-02**.



Модель, комплектация	Мощность, кВт (л.с.)	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Макс. крутящий момент, Н.м (кгс.м)	Частота при макс. крут. моменте, мин <sup>-1</sup>	Минимальный удельный расход топлива, г/кВт.ч (г/л.с.ч)	Сцепление	Коробка передач	Масса, кг	Ресурс, тыс. км (час)	Назначение, потребитель
ЯМЗ-53602 (-01, -02, -03)	229 (312)	2300	1226 (125)	1300-1600	197 (145)	-	-	620	600	МАЗ грузовые автомобили, шасси, самосвалы, тягачи 4x2, 4x4, 6x2, 6x4, 6x6, 8x4 массой до 36 т, автопоезда до 44 т
ЯМЗ-53602-10 (-11, -12, -13, -14, -15, -16, -17)	229 (312)	2300	1226 (125)	1300-1600	197 (145)	-	-	620	600	"Урал" грузовые автомобили массой до 38 т (см. ЯМЗ-53602-100)
ЯМЗ-53602-30 (-31, -32, -33)	229 (312)	2300	1226 (125)	1300-1600	197 (145)	-	-	620	600	Грузовые автомобили, шасси массой до 30 т
ЯМЗ-53602-70 (-72)	229 (312)	2300	1226 (125)	1300-1600	239 (176)*1	-	-	620	(8 000 час)	Речные катера ("Костромской судомеханический завод")
ЯМЗ-53602-100 (-101, -104, -105, -110, -111, -114, -115, -120, -121, -124, -125, -130, -131, -134, -135)	229 (312)	2300	1226 (125)	1300-1600	197 (145)	MZF 430*2	ZF 9S1310TO	900	600	"Урал" грузовые автомобили, шасси, тягачи, вахтовые автобусы повышенной проходимости, 6x6, 8x8 массой до 38 т, автопоезда до 44 т: "Урал-3255-75, -83"; "Урал-32551-75, -83"; "Урал-4320-75, -83"; "Урал-43204-74, -82"; "Урал-44202-74, -83"; "Урал-532362-70"
ЯМЗ-53602-102 (-122)	229 (312)	2300	1226 (125)	1300-1600	197 (145)	MZF 430*2	ЯМЗ-1909-010	1050	600	
ЯМЗ-5362-50	176,5 (240)	2300	900 (92)	1300-1600	197 (145) / 217 (160)*1	-	-	640	(12 000 час)	Автогрейдер ДЗ-98В ("ЧСДМ")
ЯМЗ-53622 (-01, -02, -03)	176,5 (240)	2300	900 (92)	1300-1600	197 (145)	-	-	620	600	МАЗ грузовые автомобили, шасси, самосвалы, тягачи 4x2, 4x4, 6x2, 6x4, 6x6 массой до 26 т, автопоезда до 32 т
ЯМЗ-53622-10 (-11, -12, -13, -14, -15, -16, -17)	176,5 (240)	2300	900 (92)	1300-1600	197 (145)	-	-	620	600	"Урал" грузовые автомобили массой до 26 т (см. ЯМЗ-53622-100)
ЯМЗ-53622-30 (-31)	176,5 (240)	2300	900 (92)	1300-1600	197 (145)	-	-	620	600	Грузовые автомобили, шасси массой до 30 т
ЯМЗ-53622-102 (-103, -112, -113, -122, -123, -133, -133)	176,5 (240)	2300	900 (92)	1300-1600	197 (145)	MZF 430*2	ZF 9S1310TO	900	600	
ЯМЗ-53622-100 (-104, -120, -124)	176,5 (240)	2300	900 (92)	1300-1600	197 (145)	ЯМЗ-182-76*2	ЯМЗ-0905	930	600	"Урал" грузовые автомобили, шасси, вахтовые автобусы, тягачи повышенной проходимости 4x4, 6x6 массой до 26 т, автопоезда до 32 т:
ЯМЗ-53622-101 (-105, -121, -125)	176,5 (240)	2300	900 (92)	1300-1600	197 (145)	ЯМЗ-182-76*2	ЯМЗ-0905-10	930	600	4x4 "Урал-43206-71, -79", "Урал-32552-71, -79"; 6x6 "Урал-3255-71, -79", "Урал-32551-71, -79"; "Урал-4320-71, -79"; "Урал-43204-70, -78"; "Урал-44202-71, -79"
ЯМЗ-53622-110 (-114, -130, -134)	176,5 (240)	2300	900 (92)	1300-1600	197 (145)	ЯМЗ-182-76*2	ЯМЗ-0905-100	930	600	
ЯМЗ-53622-111 (-115, -131, -135)	176,5 (240)	2300	900 (92)	1300-1600	197 (145)	ЯМЗ-182-76*2	ЯМЗ-0905-101	930	600	
ЯМЗ-53642 (-01, -02, -03)	210 (285)	2300	1130 (115)	1300-1600	190 (140)	-	-	620	600	МАЗ грузовые автомобили массой до 36 т
ЯМЗ-53642-10 (-11, -12, -13, -14, -15, -16, -17)	210 (285)	2300	1130 (115)	1300-1600	190 (140)	-	-	620	600	"Урал" грузовые автомобили массой до 26 т (см. ЯМЗ-53642-100)
ЯМЗ-53642-20	200 (272)	2000	1130 (115)	1300-1600	194 (142,5) / 237 (174)*1	-	-	640	(12 000 час)	Тяговый модуль МТГ-2 ("РемПутьМаш", Пермь)
ЯМЗ-53642-30 (-31)	210 (285)	2300	1130 (115)	1300-1600	190 (140)	-	-	620	600	Грузовые автомобили, шасси массой до 30 т
ЯМЗ-53642-100 (-101, -110, -111, -120, -121, -130, -131)	210 (285)	2300	1130 (115)	1300-1600	190 (140)	MZF 430*2	ZF 9S1310TO	900	600	
ЯМЗ-53642-102 (-104, -122, -124)	210 (285)	2300	1130 (115)	1300-1600	190 (140)	ЯМЗ-183-76*2	ЯМЗ-1105	920	600	"Урал" грузовые автомобили, шасси, тягачи, вахтовые автобусы повышенной проходимости 6x6 массой до 30 т, автопоезда до 36 т: "Урал-3255/-32551-73, "Урал-4320-73, -43204-72, -44202-73"
ЯМЗ-53642-103 (-105, -123, -125)	210 (285)	2300	1130 (115)	1300-1600	190 (140)	ЯМЗ-183-76*2	ЯМЗ-1105-010	920	600	
ЯМЗ-53642-112 (-114, -132, -134)	210 (285)	2300	1130 (115)	1300-1600	190 (140)	ЯМЗ-183-76*2	ЯМЗ-1105-100	920	600	
ЯМЗ-53642-113 (-115, -133, -135)	210 (285)	2300	1130 (115)	1300-1600	190 (140)	ЯМЗ-183-76*2	ЯМЗ-1105-110	920	600	
ЯМЗ-53645	184 (250)	2200	700 (71)	1300-1600	197 (145) / 217 (160)*1	-	-	640	(12 000 час)	Колесный трактор
ЯМЗ-5364-01	235 (320)	2100	1226 (125)	1300-1600	197 (145) / 205 (151)*1	-	-	640	(10 000 час)	Насосная установка ПНУ 120/300 ("Красный пролетарий", Стерлитамак)

\*1 удельный расход топлива при номинальной мощности

\*2 допускается установка сцеплений "ZF Friedrichshafen AG" или "Hammer"

Двигатели могут комплектоваться сцеплениями и коробками передач по стандартам SAE 1, 2.





6-  
DxS=123x156  
11,12 ; 4-  
1 000 000  
140 000 ( / ) , 100 000 -  
15 000  
4  
49-04 1, 49-05 ( 1 OBD),  
24-03 - -4.



**Двигатели, соответствующие Евро-4 No 49-05C (B1)**

-65101 (-02, -12, -22, -32, -42, -52, -62, -72, -82)	303 (412)	1900±25	1911 (195)	1200-1400	193 (142)	-	-	1286/955/1136	1030	8 4	52 , -6312 9,	65 , -6430 9,	-5340 9, -6501 9	4 2, 4 4, 6 2, 6 4, 6 6, -5440 9,
-65101-01 (-11, -21, -31)	303 (412)	1900±25	1911 (195)	1200-1400	193 (142)	-	-	1286/955/1136	1030	" "	10 8, 10 10	41 , 54	4 2, 6 4, 8 4, 8 8,	
-65101-03 (-13, -23, -33, -43, -53)	303 (412)	1900±25	1911 (195)	1200-1400	193 (142)	-	-	1286/955/1136	1030	8 6, 8 8	52 , 65		4 2, 4 4, 6 2, 6 4, 6 6, 8 4,	
-65101-04 (-14)	303 (412)	1900±25	1911 (195)	1200-1400	193 (142)	MFZ-430	-	1286/955/1136	1078	" "		4 2, 6 4	31,5 , 64,5	
-65101-05 (-15, -25, -35)	303 (412)	1900±25	1911 (195)	1200-1400	193 (142)	MFZ-430	-	1286/955/1136	1078	8 4 , 8 6, 8 8, 10 4, 10 6, 10 8, 10 10		52 ,	4 2, 4 4, 6 2, 6 4, 6 6, 65	
-65111 (-02, -12, -22, -32, -42, -52, -62)	266 (362)	1900±25	1765 (180)	1100-1400	194,5 (143)	-	-	1286/955/1136	1030	8 4	44 , -6312 7,	52 , -6430 7,	-5340 7, -6501 7	4 2, 4 4, 6 2, 6 4, 6 6, -5340 7,
-65111-03 (-13, -23, -33, -43, -53)	266 (362)	1900±25	1765 (180)	1100-1400	194,5 (143)	-	-	1286/955/1136	1030			4 2, 4 4, 6 2, 6 4, 6 6, 8 4, 8 8	44 , 52	
-65111-04 (-14)	266 (362)	1900±25	1765 (180)	1100-1400	194,5 (143)	MFZ-430	-	1286/955/1136	1078	" "		4 2, 6 4	18 , 55	
-65111-05 (-15, -25, -35)	266 (362)	1900±25	1765 (180)	1100-1400	194,5 (143)	MFZ-430	-	1286/955/1136	1078			4 2, 4 4, 6 2, 6 4, 6 6, 8 4	44 , 52	

**Двигатели, соответствующие Евро-4 No 49-04B1**

-651 (-02, -12, -22, -32, -42, -52, -62, -72, -82)	303 (412)	1900±25	1911 (195)	1200-1400	193 (142)	-	-	1286/955/1136	1030	:( . -65101)				
-651-03 (-13, -23, -33, -43, -53)	303 (412)	1900±25	1911 (195)	1200-1400	193 (142)	-	-	1286/955/1136	1030	:( . -65101-03)				
-651-04 (-14)	303 (412)	1900±25	1911 (195)	1200-1400	193 (142)	MFZ-430	-	1286/955/1136	1078	" "	": ( . -65101-04)			
-651-05 (-15, -25, -35)	303 (412)	1900±25	1911 (195)	1200-1400	193 (142)	MFZ-430	-	1286/955/1136	1078	:( . -65101-05)				
-65111 (-02, -12, -22, -32, -42, -52, -62)	266 (362)	1900±25	1765 (180)	1100-1400	194,5 (143)	-	-	1286/955/1136	1030	:( . -65111)				
-65111-03 (-13, -23, -33, -43, -53)	266 (362)	1900±25	1765 (180)	1100-1400	194,5 (143)	-	-	1286/955/1136	1030	:( . -65111-03)				
-65111-04 (-14)	266 (362)	1900±25	1765 (180)	1100-1400	194,5 (143)	MFZ-430	-	1286/955/1136	1078	" "	": ( . -65111-04)			
-65111-05 (-15, -25, -35)	266 (362)	1900±25	1765 (180)	1100-1400	194,5 (143)	MFZ-430	-	1286/955/1136	1078	:( . -65111-05)				

(CRS)  
EDC7 UC31, Bosch.

20-25 / ;

-4 1800

-4

EGR (

SAE 1.







6-цилиндровые дизельные двигатели размерности DхS=123х156 мм, рабочим объемом 11,12 л; 4-тактные, рядные, с жидкостной системой охлаждения, турбонаддувом, непосредственным впрыском топлива, промежуточным охлаждением наддувочного воздуха. Выполнены под установку охладителя наддувочного воздуха типа "воздух-воздух" на изделиях.

Ресурс до капитального ремонта 15 000 часов или 1 000 000 км пробега; гарантийный ресурс 140 000 км пробега (для а/м МАЗ), 100 000 км - для другой техники.

По выбросам вредных веществ двигатели соответствуют **экологическому классу 4** для внедорожной техники - Правилам ЕЭК ООН № 24-03, № **96-02**.



Модель, комплектация	Мощность, кВт (л.с.)	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Макс. крутящий момент, Н.м (кгс.м)	Частота при макс. крут. моменте, мин <sup>-1</sup>	Мин. уд. расход топлива, г/кВт.ч (г/л.с.ч)	Сцепление	Коробка передач	Габаритные размеры Д/Ш/В, мм	Масса, кг	Назначение, потребитель
<b>ЯМЗ-652</b> (-02, -12, -22, -32, -42, -52, -62, -72, -82)	303 (412)	1900±25	1870 (191)	1100-1400	192 (141)	-	-	1286/935/1126	970	<b>МАЗ</b> грузовые автомобили, самосвалы, шасси, тягачи 4х2, 4х4, 6х2, 6х4, 6х6, 8х4 массой до 52 т, автопоезда до 65 т
<b>ЯМЗ-652-01</b> (-11, -21, -31)	303 (412)	1900±25	1870 (191)	1100-1400	192 (141)	-	-	1286/935/1126	970	<b>"Урал"</b> грузовые автомобили, самосвалы, шасси, тягачи 4х2, 6х4, 6х6, 8х4, 8х8, 10х8, 10х10, массой до 41 т, автопоезда до 87 т; в т.ч. "Урал-6370, -63704", "Урал-583156"
<b>ЯМЗ-652-301</b> (-311, -321, -331)	303 (412)	1900±25	1870 (191)	1100-1400	192 (141)	MFZ-430	ZF 16S 2220 TD 2301/935/1126	1338	<b>"Урал"</b> грузовые автомобили, самосвалы, шасси, тягачи 4х2, 6х4, 6х6, 8х4, 8х8, 10х8, 10х10, массой до 41 т, автопоезда до 87 т; в т.ч. "Урал-6370, -63704", "Урал-583156", "Урал-690222", "Урал-63701", "Урал-661966"	
<b>ЯМЗ-652-03</b> (-13, -23, -33)	266 (362)	1900±25	1670 (170)	1100-1400	192 (141)	-	-	1286/935/1126	970	Грузовые автомобили, самосвалы, шасси, тягачи 4х2, 4х4, 6х2, 6х4, 6х6, 8х4, 8х6, 8х8 массой до 52 т, автопоезда до 65 т
<b>ЯМЗ-652-05</b> (-15, -25, -35)	303 (412)	1900±25	1870 (191)	1100-1400	192 (141)	MFZ-430	-	1300/935/1126	1018	<b>МЗКТ</b> грузовые автомобили, самосвалы, шасси, тягачи 4х2, 4х4, 6х2, 6х4, 6х6, 8х4, 8х6, 8х8, 10х4, 10х6, 10х8, 10х10 массой до 52 т, автопоезда до 65 т, в т.ч. МЗКТ-652715-010, МЗКТ-750100
<b>ЯМЗ-6521</b> (-02, -12, -22, -32, -42, -52, -62)	266 (362)	1900±25	1670 (170)	1100-1400	192 (141)	-	-	1286/935/1126	970	<b>МАЗ</b> грузовые автомобили, самосвалы, шасси, тягачи 4х2, 4х4, 6х2, 6х4, 6х6, 8х4 массой не более 44 т, автопоезда до 52 т
<b>ЯМЗ-6521-01</b> (-11, -21, -31)	266 (362)	1900±25	1670 (170)	1100-1400	192 (141)	-	-	1286/935/1126	970	<b>"Урал"</b> грузовые автомобили, самосвалы, шасси, тягачи 4х2, 6х4, 6х6, 8х4, 8х8, 10х8, 10х10 массой до 41 т, автопоезда до 54 т
<b>ЯМЗ-6521-101</b> (-111, -121, -131)	266 (362)	1900±25	1670 (170)	1100-1400	192 (141)	MFZ-430	ZF 16S 1820 TO 2216/935/1126	1308	<b>"Урал"</b> грузовые автомобили, самосвалы, шасси, тягачи 4х2, 6х4, 6х6, 8х4, 8х8, 10х8, 10х10 массой до 41 т, автопоезда до 54 т	
<b>ЯМЗ-6521-03</b> (-13, -23, -33)	266 (362)	1900±25	1670 (170)	1100-1400	192 (141)	-	-	1286/935/1126	970	Грузовые автомобили, самосвалы, шасси, тягачи 4х2, 4х4, 6х2, 6х4, 6х6, 8х4, 8х6, 8х8 массой до 44 т, автопоезда до 52 т
<b>ЯМЗ-6521-05</b> (-15, -25, -35)	266 (362)	1900±25	1670 (170)	1100-1400	192 (141)	MFZ-430	-	1300/935/1126	1018	<b>МЗКТ</b> грузовые автомобили, самосвалы, шасси, тягачи 4х2, 4х4, 6х2, 6х4, 6х6, 8х4, массой до 44 т, автопоезда до 52 т

ЯМЗ-650





6-цилиндровые дизельные двигатели, размерности DхS=123х156 мм, рабочим объемом 11,12 л; 4-тактные, рядные, с жидкостной системой охлаждения, турбонаддувом, непосредственным впрыском топлива, промежуточным охлаждением наддувочного воздуха. Выполнены под установку охладителя наддувочного воздуха типа "воздух-воздух" на изделиях.

Ресурс до капитального ремонта 15 000 часов или 1 000 000 км пробега; гарантийный ресурс 140 000 км пробега (для а/м МАЗ), 100 000 км - для другой техники.

По выбросам вредных веществ двигатели соответствуют **экологическому классу 3** для дорожных автомобилей - Правилам ЕЭК ООН № 49-04А, № 24-03 - **Евро-3**.



Модель, комплектация	Мощность, кВт (л.с.)	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Макс. крутящий момент, Н.м (кгс.м)	Частота при макс. крут. моменте, мин <sup>-1</sup>	Мин. уд. расход топлива, г/кВт.ч (г/л.с.ч)	Сцепление	Коробка передач	Габаритные размеры Д/Ш/В, мм	Масса, кг	Назначение, потребитель
<b>ЯМЗ-650.10</b> (-02, -12, -22, -32, -42, -52, -62, -72, -82)	303 (412)	1900±25	1870 (191)	1200±100	190 (140)	-	-	1286/935/1126	970	<b>МАЗ</b> грузовые автомобили, самосвалы, шасси, тягачи 4х2, 4х4, 6х2, 6х4, 6х6, 8х4 массой до 52 т, автопоезда до 65 т, в т.ч. МАЗ-5440А9, МАЗ-6430А9, МАЗ-6501А9, МАЗ-6516А9, МАЗ-6540А9, МАЗ-6312А9, МАЗ-6516А9
<b>ЯМЗ-650.10-01</b> (-11, -21, -31, -61)	303 (412)	1900±25	1870 (191)	1200±100	190 (140)	-	-	1286/935/1126	970	"Урал" грузовые автомобили, самосвалы, шасси, тягачи 4х2, 6х4, 8х4, 8х8, 10х8, 10х10 массой до 41 т, автопоезда до 54 т, в т.ч. "Урал-63674, -690222"
<b>ЯМЗ-650.101</b> (-111, -121, -131, -201, -211, -221, -231, -241)	303 (412)	1900±25	1870 (191)	1200±100	190 (140)	MFZ-430	ZF 16S 2220 TD 2301/935/1126	1338	1338	"Урал" грузовые автомобили, самосвалы, шасси, тягачи 4х2, 6х4, 8х4, 8х8, 10х8, 10х10 массой до 41 т, автопоезда до 54 т; в т.ч. "Урал-63674, -690222"
<b>ЯМЗ-650.10-03</b> (-13)	303 (412)	1900±25	1870 (191)	1200±100	190 (140)	-	-	1286/935/1126	970	Грузовые автомобили, самосвалы, шасси, тягачи 4х2, 4х4, 6х2, 6х4, 6х6, 8х4 массой до 52 т, автопоезда до 65 т
<b>ЯМЗ-650.10-04</b> (-14)	303 (412)	1900±25	1870 (191)	1200±100	190 (140)	-	-	1286/935/1126	970	"Тонар" грузовые автомобили, самосвалы, шасси, тягачи 4х2, 6х4 массой до 31,5 т, автопоезда до 64,5 т, в т.ч. "Тонар-5422", "Тонар-6428"
<b>ЯМЗ-650.10-05</b> (-15, -25, -35)	303 (412)	1900±25	1870 (191)	1200±100	190 (140)	MFZ-430	-	1300/935/1126	1018	<b>МЗКТ</b> грузовые автомобили, самосвалы, шасси, тягачи 4х2, 4х4, 6х2, 6х4, 6х6, 8х4, 8х6, 8х8, 10х4, 10х6, 10х8, 10х10 массой до 52 т, автопоезда до 65 т, в т.ч. шасси МЗКТ-700600 (8х4)
<b>ЯМЗ-6501.10</b> (-02, -12, -22, -32, -42, -52, -62)	266 (362)	1900±25	1670 (170)	1200±100	193 (142)	-	-	1286/935/1126	970	<b>МАЗ</b> грузовые автомобили, самосвалы, шасси, тягачи 4х2, 4х4, 6х2, 6х4, 6х6, 8х4 массой до 44 т, автопоезда до 52 т
<b>ЯМЗ-6501.10-01</b> (-11, -21, -31)	266 (362)	1900±25	1670 (170)	1200±100	193 (142)	-	-	1286/935/1126	970	"Урал" грузовые автомобили, самосвалы, шасси, тягачи 4х2, 6х4, 8х4, 8х8, 10х8, 10х10 массой до 41 т, автопоезда до 54 т, в т.ч. "Урал-63674, -6470", "Урал-63685, -6563"
<b>ЯМЗ-6501.101</b> (-201, -211, -221, -231)	266 (362)	1900±25	1670 (170)	1200±100	193 (142)	MFZ-430	ZF 16S 1820 TO 2216/935/1126	1308	1308	"Урал" грузовые автомобили, самосвалы, шасси, тягачи 4х2, 6х4, 8х4, 8х8, 10х8, 10х10 массой до 41 т, автопоезда до 54 т, в т.ч. "Урал-63674, -6470", "Урал-63685, -6563"
<b>ЯМЗ-6501.10-03</b> (-13)	266 (362)	1900±25	1670 (170)	1200±100	193 (142)	-	-	1286/935/1126	970	Грузовые автомобили, самосвалы, шасси, тягачи 4х2, 4х4, 6х2, 6х4, 6х6, 8х4 массой до 44 т, автопоезда до 52 т
<b>ЯМЗ-6501.10-04</b> (-14)	266 (362)	1900±25	1670 (170)	1200±100	193 (142)	-	-	1286/935/1126	970	"Тонар" грузовые автомобили, самосвалы, шасси, тягачи 4х2, 6х4, массой до 18 т, автопоезда до 55 т
<b>ЯМЗ-6501.10-05</b> (-15, -25, -35)	266 (362)	1900±25	1670 (170)	1200±100	193 (142)	MFZ-430	-	1300/935/1126	1018	<b>МЗКТ</b> грузовые автомобили, самосвалы, шасси, тягачи 4х2, 4х4, 6х2, 6х4, 6х6, 8х4 массой до 44 т, автопоезда до 52 т
<b>ЯМЗ-6502.10</b>	230 (311)	1900±25	1215 (124)	1200±100	194,5 (143)	-	-	1286/935/1126	970	<b>МАЗ</b> грузовые автомобили 4х2, 4х4, 6х2, 6х4 массой до 36 т, автопоезда до 44 т
<b>ЯМЗ-6502.10-03</b> (-13)	230 (311)	1900±25	1215 (124)	1200±100	194,5 (143)	-	-	1286/935/1126	970	Грузовые автомобили 4х2, 4х4, 6х2, 6х4 массой до 36 т, автопоезда до 44 т
<b>ЯМЗ-6502.10-05</b> (-15, -25, 35)	230 (311)	1900±25	1215 (124)	1200±100	194,5 (143)	-	-	1286/935/1126	970	<b>МЗКТ</b> грузовые автомобили 4х2, 4х4, 6х2, 6х4 массой до 36 т, автопоезда до 44 т
<b>Промышленный двигатель</b>										
<b>ЯМЗ-6503.10</b>	210 (286)	1500	-	-	212 (156)*	-	-	1286/935/1126	960	Дизель-электрические генераторы 200 кВт

\* удельный расход топлива при номинальной мощности двигателя, брутто, г/кВт.ч (г/л.с.ч)







**V-6 130x140**



**V-8 130x140**



**V-12 130x140**



**V-12 140x140**

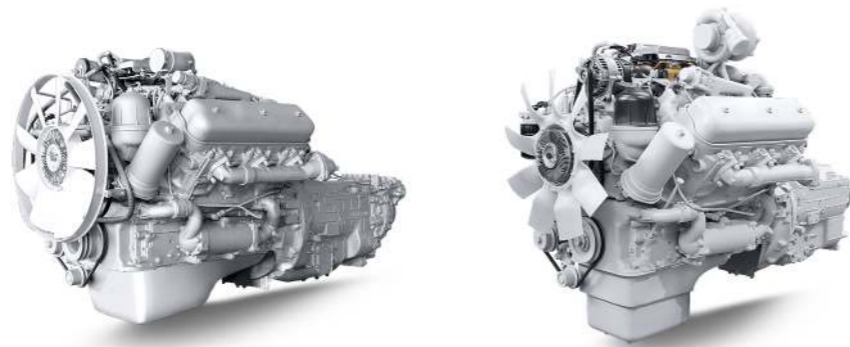
**V-ОБРАЗНЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ**

ЯМЗ-6565 ЯМЗ-236НБ  
 ЯМЗ-65651 ЯМЗ-236НД  
 ЯМЗ-65652 ЯМЗ-236НК  
 ЯМЗ-65653 ЯМЗ-236БК  
 ЯМЗ-65654 ЯМЗ-236НЕ  
 ЯМЗ-6566 ЯМЗ-236Н  
 ЯМЗ-65661 ЯМЗ-236Б  
 ЯМЗ-6562 ЯМЗ-236БИ  
 ЯМЗ-6563 ЯМЗ-236БИ2  
 ЯМЗ-236НЕ2 ЯМЗ-236М2  
 ЯМЗ-236БЕ2 ЯМЗ-236Г  
 ЯМЗ-236НД2 ЯМЗ-236Д  
 ЯМЗ-7601.10 ЯМЗ-236ДК

ЯМЗ-6585 ЯМЗ-238НД6 ЯМЗ-238М2  
 ЯМЗ-65851 ЯМЗ-238НД7 ЯМЗ-238АМ2  
 ЯМЗ-65852 ЯМЗ-238НД8 ЯМЗ-238ВМ  
 ЯМЗ-65853 ЯМЗ-238ДЕ ЯМЗ-238ГМ2  
 ЯМЗ-6586 ЯМЗ-238Б ЯМЗ-238ИМ2  
 ЯМЗ-65861 ЯМЗ-238БВ ЯМЗ-238КМ2  
 ЯМЗ-65862 ЯМЗ-238БК ЯМЗ-238АК  
 ЯМЗ-6581 ЯМЗ-238БЛ  
 ЯМЗ-6582 ЯМЗ-238БН  
 ЯМЗ-238БЕ2 ЯМЗ-238Д  
 ЯМЗ-238ДЕ2 ЯМЗ-238ДИ  
 ЯМЗ-7511.10 ЯМЗ-238ДК  
 ЯМЗ-7512.10 ЯМЗ-238НД3  
 ЯМЗ-7513.10 ЯМЗ-238НД4  
 ЯМЗ-7514.10 ЯМЗ-238НД5

ЯМЗ-240М2  
 ЯМЗ-240БМ2  
 ЯМЗ-240ПМ2  
 ЯМЗ-240НМ2

ЯМЗ-8401.10  
 ЯМЗ-845.10  
 ЯМЗ-8451.10  
 ЯМЗ-847.10  
 ЯМЗ-850.10  
 ЯМЗ-8501.10  
 ЯМЗ-856.10  
 ЯМЗ-8502.10  
 ЯМЗ-8503.10  
 ЯМЗ-8504.10  
 ЯМЗ-8506.10



6- DxS=130x140  
11,15 ; 4- V- 800 000 ; 13 000  
100 000 .

- 4:  
-6565 (-65651, -65652, -65653, -65654) - 24-03, 96-02
- 6566 (-65661) - 24-03; 49-05 ( 1 OBD) - 96 ( ).



Двигатели, соответствующие Правилам No 96-02

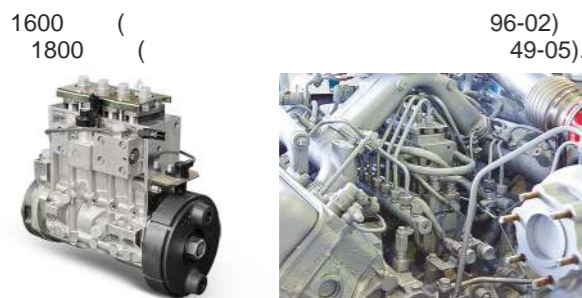
-6565	220,6 (300)	1900	1275 (130)	1100-1500	194,5 (143)	*	-2391 -239	2060/1045/1100 1415	6 4, 6 6, 8 4, 8 8, 10 10,	44	4 2, 4 4, 6 2,
-65651	198,6 (270)	1900	1128 (115)	1100-1500	194,5 (143)	-183-15*	-2381-06	2060/1045/1100 1415	6 2, 6 4, 6 6, 8 4, 8 8, 10 10,	36	4 2, 4 4,
-65651-01	198,6 (270)	1900	1128 (115)	1100-1500	194,5 (143)	-183-15	-2381-07	2060/1045/1100 1415	-5434 3-460 (4 4)		
-65652	198,6 (270)	2100	1128 (115)	1100-1500	194,5 (143)	*	-1105	2060/1045/1100 1310	" " 6 2, 6 4, 6 6, 8 4, 8 8, 10 10, -4320-62"; " -5557-62, -55571-62"; " -43203-63, -43204-62", -44202-62"	36	4 2, 4 4, -4320-63,
-65652-02	198,6 (270)	2100	1128 (115)	1100-1500	194,5 (143)	-	-	1275/1045/1100 1015	-10 " " GS10 (" ")		
-65652-03	198,6 (270)	2100	1128 (115)	1100-1500	194,5 (143)	-	-	1275/1045/1100 1015	-6025 " " FS6025 (" ")		
-65652-04	198,6 (270)	2100	1128 (115)	1100-1500	194,5 (143)	-	-	1275/1045/1100 1015	-600 " " FS600 (" ")		
-65653	169,2 (230)	1900	883 (90)	1100-1500	194,5 (143)	-182-15	-2361-06	1910/1045/1100 1310	6 4, 6 6, 8 4, 8 8, 10 10,	32	4 2, 4 4, 6 2,
-65654	169,2 (230)	2100	883 (90)	1100-1500	194,5 (143)	*	-2361-256	1910/1045/1100 1310	6 2, 6 4, 6 6, 8 4, 8 8, 10 10,	32	4 2, 4 4,
-65654-01	169,2 (230)	2100	883 (90)	1100-1500	194,5 (143)	-182-15	-2361-156	1275/1045/1100 1310	" " 6 2, 6 4, 6 6, 8 4, 8 8, 10 10, -43206-61", " -3255-61, -32551-61, -32552-61", " -5557-60, -55571-60"; " -43202-60, -43204-60, -43203-61"	32	4 2, 4 4, -4320,
-65654-03	169,2 (230)	2100	883 (90)	1100-1500	194,5 (143)	-	-	1210/1045/1080 985	-812 (" ")		

Двигатели, соответствующие Евро-4 No 49-05C (B1)

-6566	198,6 (270)	1900	1128 (115)	1100-1500	194,5 (143)	*	-2381	2060/1045/1100 1415	10 10,	36	4 2, 4 4, 6 2, 6 4, 6 6, 8 4, 8 8,
-65661	169,2 (230)	1900	883 (90)	1100-1500	194,5 (143)	*	-2361	2060/1045/1100 1310	10 10,	32	4 2, 4 4, 6 2, 6 4, 6 6, 8 4, 8 8,

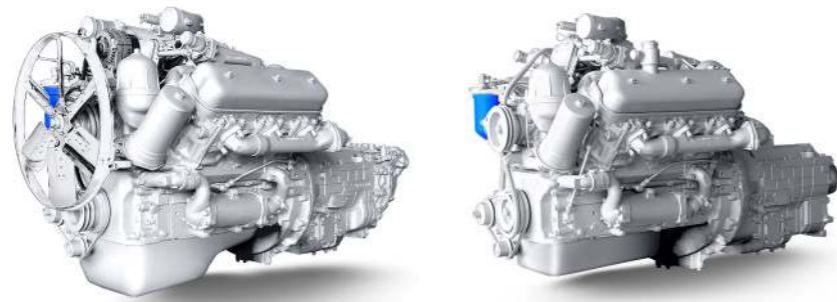
\* , Hammer, Sachs

- 47,5, ( " ", )
- ( ) - ( ),
- ( " ", ),
- 240 ( " ", ),
- 96-02 - : , Sachs, Hammer.
- 49-05 - SCR,



130 X 140 MM





6-  
DxS=130x140  
11,15 ; 4-  
V-  
1000 000  
100 000  
15000  
3  
49-04 , 24-03 - -3.



-6562.10	184 (250)	1900	1128 (115)	1100-1300	200 (147)	-183-15	-2381-06	2060/1045/1097	1415	136-20	4 2, 6 4, 36 ; -5340 3; -5336 3; -5340 3; -6340 3; -5432 3; -5440 3; -6303 3	-5336 3;
-6562.10-01	184 (250)	1900	1128 (115)	1100-1300	200 (147)	-183-15	-2381-07	2060/1045/1097	1415	136-20	-6303 3-347	
-6563.10	169 (230)	1900	882 (90)	1100-1300	200 (147)	-182-15	-2361-06	1910/1045/1097	1310	136-20		
-6563.10-01	169 (230)	1900	882 (90)	1100-1300	200 (147)	-182-15	-2361-07	1910/1045/1097	1310	136-20	4 2, 32 ; -5551 2; -5337 2	-5433 2;
-6563.10-04	169 (230)	1900	882 (90)	1100-1300	200 (147)	ZF Sachs	-2361-88	1860/1045/1080	1300	136-20		
-6563.10-05	169 (230)	1900	882 (90)	1100-1300	200 (147)		Voith	1225/1045/1080	1015	136-20	( " " )	
-6563.10-06	169 (230)	1900	882 (90)	1100-1300	200 (147)	-182-15	-2361-87	1860/1045/1080	1300	136-20	" ( " " )	
-6563.10-09	169 (230)	1900	882 (90)	1100-1300	200 (147)	-	-	1225/1045/1080	1015	136-20	10 ( " " )	
-6563.10-10	169 (230)	1900	882 (90)	1100-1300	200 (147)	-182-15	-2361-22	1860/1045/1080	1300	136-20		
-6563.10-11	169 (230)	1900	882 (90)	1100-1300	200 (147)	-	-	1225/1045/1080	1015	136-20	( " " )	
-6563.10-12	169 (230)	1900	882 (90)	1100-1300	200 (147)	-	-	1225/1045/1080	1015	136-20	( " " )	

\* 01.02.2012, 31.01.2012 - 136-10

130 X 140 MM





6- DxS=130x140  
11,15 ; 4- , V-

\*1 -

3 -

24-03, 96-01;

2- 49-02 ,  
24-03 - -2;

-236 2, -236 2-47,  
-236 2-28, -29, -30, -31, -32 -



-236	2*1	154,5 (210)	1900	882 (90)	1200-1400	215 (159)*2	-	-	1210/1045/1100	985	133.5-40	4007.3771-96	"	"	"	"
-236	2-3*1	169 (230)	2100	882 (90)	1100-1300	215 (159)*2	-182	-236	1885/985/1294	1280	324.5-10.01	9422.3701-03	"	"	-	-
-236	2-12	169 (230)	2100	882 (90)	1100-1300	197 (145)	-	-	1045/1045/1080	985	324.5-10	-	-	-	-	-
-236	2-24*1	169 (230)	2100	882 (90)	1100-1300	197 (145)	-182-15	-2361-56	1885/985/1294	1280	324.5-10.01	9422.3701-03 4512.3771-10	"	"	4 4, 6 6 "	-4320-40, -4320-41, -43203-41, -43206-41", "-5557-40, -55571-40", "-44202-41", -3255-41, -325512-41, -32552-41, -32552-47"
-236	2-28	169 (230)	2100	882 (90)	1100-1300	197 (145)	-182-10	-2361-81	1810/1045/1080	1280	324.5-10	-	-	-	-	-
-236	2-30	169 (230)	2100	882 (90)	1100-1300	197 (145)	-182-15	-2361-06	1840/1045/1070	1275	133.5-20	-	-	-	-	-533602, -533702, -555102, -543202
-236	2-33	169 (230)	2100	882 (90)	1100-1300	197 (145)	-182-15	-2361-87	1810/1045/1080	1280	133.5-20	-	"	-	-	-5270" -
-236	2-36	169 (230)	2100	882 (90)	1100-1300	197 (145)	-182-10	-2361-04	1840/1045/1070	1280	133.5-20	-	-	-	-	-
-236	2-37	169 (230)	2100	882 (90)	1100-1300	197 (145)	-182-15	-2361-87	1810/1045/1080	1265	324.5-10	6582.3701-03 3112.3771	"	"	-	-
-236	2-38	169 (230)	2100	882 (90)	1100-1300	197 (145)	-182-10	-2361-01	1840/1045/1070	1275	133.5-20	-	-	-	-	-533702-240, -270, -280 -
-236	2-45*1	169 (230)	2100	882 (90)	1100-1300	197 (145)	-182-15	-2361-56	1885/985/1294	1280	133.5-20	9422.3701-03 4512.3771-10	"	"	4 4, 6 6 ( )	" -4320, -43206", "-5557, -55571", "-44202", "-3255, -32551, -32552"
-236	2-47*1	169 (230)	2100	882 (90)	1100-1300	230 (169)*2	-	-	1210/1045/1080	985	133.5-20	4007.3771-96	-812	"	GS812" (" "	" )
-236	2-2	184 (250)	2000	1078 (110)	1100-1300	197 (145)	-	-	1275/1045/1070	980	133.5-30	-	-	-	-	-533603, -630303, -543203, -543403
-236	2-6	184 (250)	2000	1078 (110)	1100-1300	197 (145)	-	-	1300/1045/1140	985	133.5-30	6582.3701-03 3112.3771	-8022	-	-	-
-236	2-19	184 (250)	2000	1078 (110)	1100-1300	197 (145)	-182-15	-2381-26	2180/1045/1140	1385	133.5-30	6582.3701-03 3112.3771	-8022-020	-	-	-
-236	2-20	184 (250)	2000	1078 (110)	1100-1300	197 (145)	-	-	1275/1045/1070	985	133.5-30	9422.3701-03	-25.09,	-25.11	"	" )
-236	2-21	184 (250)	2000	1078 (110)	1100-1300	197 (145)	-182-15	-2381-07	2180/1045/1070	1385	133.5-30	-	-	-	-	-533603-240, -630303-245
-236	2-22	184 (250)	2000	1078 (110)	1100-1300	197 (145)	-182-15	-2381-06	2180/1045/1070	1385	133.5-30	-	-	-	-	-533603, -630303, -543203, -543403 -
-236	2-26*1	184 (250)	2000	1078 (110)	1100-1300	223 (164)*2	-	-	1210/1045/1080	985	133.5-30	6582.3701	130	"	"	" )
-236	2-28*1	184 (250)	2000	1078 (110)	1100-1300	223 (164)*2	-	-	1210/1045/1080	985	133.5-30	4007.3771-96	-10	"	GS10" (" "	" )
-236	2-29*1	184 (250)	2000	1078 (110)	1100-1300	223 (164)*2	-	-	1210/1045/1080	985	133.5-50	4007.3771-96	"ACROS 530"	"	"	" )
-236	2-30*1	184 (250)	2000	1078 (110)	1100-1300	223 (164)*2	-	-	1210/1045/1080	985	133.5-30	4007.3771-96	-600	"	FS60" (" "	" )
-236	2-31*1	184 (250)	2000	1078 (110)	1100-1300	223 (164)*2	-	-	1210/1045/1080	985	133.5-30	4007.3771-96	-600	"	FS60" (" "	" )
-236	2-32*1	184 (250)	2000	1078 (110)	1100-1300	223 (164)*2	-	-	1210/1045/1080	985	133.5-30	4007.3771-96	"	"	"	" )
-236	2-37	184 (250)	2000	1078 (110)	1100-1300	197 (145)	-	-	1210/1045/1140	985	133.5-30	6582.3701-03 3112.3771	4 4,	-500300	-	-
-7601.10-20*1		220 (300)	1900	1274 (130)	1100-1300	197 (145)	-183-35	-2391-42	2055/1045/1100	1385	135.5-10	4002.3771 -80	"	"	8x8 "	-532301-10" ( 1,75 )
-7601.10-26*1		220 (300)	1900	1274 (130)	1100-1300	197 (145)	ZF Sachs	-2391-22	2055/985/1294	1385	135.5-10	9422.3701-03	"	"	( -7601.10-18)	" -4320-48"
-7601.10-28*1		220 (300)	1900	1274 (130)	1100-1300	197 (145)	MFZ-430	-239-24	2055/1045/1100	1385	135.5-10	9422.3701-03	"	"	( -7601.10-14)	" -6367"; -63634", -63674, -63685"; -583109, -583112, -583134"
-7601.10-29*1		220 (300)	1900	1274 (130)	1100-1300	197 (145)	MFZ-430	-2391-22	2055/1045/1100	1385	135.5-10	9422.3701-03	"	"	( -7601.10-04)	" -3667", "-532301-10", "-632341-10", "-692341-10"
-7601.10-32*1		220 (300)	1900	1274 (130)	1100-1300	215 (159)*2	-	-	1275/1045/1100	980	135.5-10	9422.3701-03	371	"	"	" )

\*2

130 X 140 MM





6-цилиндровые дизельные двигатели размерности DхS=130х140 мм, рабочим объёмом 11,15 л; 4-тактные, с V-образным расположением цилиндров, турбонаддувом, непосредственным впрыском топлива, жидкостным охлаждением. Выполнены под установку охладителя наддувочного воздуха типа "воздух-воздух" на изделиях.

Модификации двигателей с обозначением "Е" соответствуют **экологическому классу 1** - Правилам ЕЭК ООН 49-02А; № 24-03 - **Евро-1**.

Двигатели **ЯМЗ-236НД, ЯМЗ-236НК, ЯМЗ-236БК** соответствуют ГОСТ Р41.96-2005, Таблица 2 (Правила ЕЭК ООН № 96).



Модель, комплектация	Мощность, кВт (л.с.)	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Макс. крутящий момент, Н.м (кгс.м)	Частота при макс. крут. моменте, мин <sup>-1</sup>	Мин. уд. расход топлива, г/кВт.ч (г/л.с.ч)	Сцепление	Коробка передач	Габаритные размеры Д/Ш/В, мм	Масса, кг	ТНВД	Генератор, модель	Назначение, потребитель
<b>Двигатели, соответствующие ГОСТ Р 41.96-2005 (Правила № 96)</b>												
ЯМЗ-236НБ-2	121 (165)	1800	736 (75)	1200-1400	215 (159)*	-	-	1210/985/1030	985	605.5-10	4012.3771-86	Бульдозерно-рыхлительный агрегат Т-9.01 Я ("Промтрактор", Чебоксары)
ЯМЗ-236НД	154,5 (210)	1900	882 (90)	1200-1400	215 (159)*	-	-	1210/1045/1100	985	605.5-20	Г1000ВК.11.1	Комбайн "Вектор" (КЗ "Ростсельмаш") - <b>в запчасти</b>
ЯМЗ-236НД-2	154,5 (210)	1900	882 (90)	1200-1400	215 (159)*	-	-	1210/1045/1100	985	605.5-20	4012.3771-86	Бульдозер Четра Т11 ("Промтрактор", Чебоксары)
ЯМЗ-236НД-3	154,5 (210)	1900	882 (90)	1200-1400	215 (159)*	-	-	1210/1045/1100	985	605.5-20	4007.3771-86	Комбайн "Вектор" (КЗ "Ростсельмаш")
ЯМЗ-236НД-4	154,5 (210)	1900	882 (90)	1200-1400	215 (159)*	-	-	1210/1045/1100	985	605.5-20	4007.3771-96	Комбайн "Вектор" (КЗ "Ростсельмаш")
ЯМЗ-236НК	136 (185)	1900	833 (85)	1200-1400	215 (159)*	ЯМЗ-183-82	-	1208/1045/1030	1030	605.5-30	4055.3771-49	Тракторы Т-150К-09, Т-150-05-09
ЯМЗ-236БК-1	187,5 (255)	2000	1030 (105)	1100-1300	215 (159)*	МОМ со сцеплением ЯМЗ-182	-	1460/1045/1100	1030	607.5-10	4058.3771-49	Комбайн "Енисей-860" (Красноярск) - <b>в запчасти</b>
ЯМЗ-236БК-3	187,5 (255)	2000	1030 (105)	1100-1300	215 (159)*	-	-	1210/1045/1100	985	607.5-10	4007.3771-86	Комбайн ACROS 530 (КЗ "Ростсельмаш")
ЯМЗ-236БК-4	187,5 (255)	2000	1030 (105)	1100-1300	215 (159)*	-	-	1210/1045/1100	985	607.5-10	4007.3771-96	Комбайн ACROS 530 (КЗ "Ростсельмаш")
ЯМЗ-236БК-7	187,5 (255)	2000	1030 (105)	1100-1300	215 (159)*	-	-	1210/1045/1100	985	607.5-10	4007.3771-96	Гусеничный комбайн "Вектор" (КЗ "Ростсельмаш")
<b>Двигатели, соответствующие Евро-1</b>												
ЯМЗ-236НЕ-18	169 (230)	2100	882 (90)	1200-1400	206 (152)	-	-	1045/1045/1080	980	323.5-11	-	Автобус ЛиАЗ - <b>в запчасти</b>
ЯМЗ-236НЕ-26	169 (230)	2100	882 (90)	1200-1400	206 (152)	ЯМЗ-182-10	ЯМЗ-2361-02	1840/1045/1070	1275	604.5-10	-	Автомобили МАЗ - <b>в запчасти</b>
ЯМЗ-236НЕ-27	169 (230)	2100	882 (90)	1200-1400	206 (152)	ЯМЗ-182-10	ЯМЗ-2361-81	1810/1045/1080	1275	604.5-10	-	Автобус "Волжанин" - <b>в запчасти</b>
ЯМЗ-236НЕ-28	169 (230)	2100	882 (90)	1200-1400	206 (152)	ЯМЗ-182-10	ЯМЗ-2361-81	1810/1045/1080	1275	323.5-11	-	Автобус ЛиАЗ-5256 - <b>в запчасти</b>
ЯМЗ-236НЕ-31	169 (230)	2100	882 (90)	1200-1400	206 (152)	ЯМЗ-182-10	ЯМЗ-2361-80	1810/1045/1080	1275	604.5-10	6582.3701-03 или 3112.3771	Автобусы МАЗ, МАРЗ - <b>в запчасти</b>
ЯМЗ-236НЕ-32	169 (230)	2100	882 (90)	1200-1400	206 (152)	ЯМЗ-182-10	ЯМЗ-2361-02	1840/1045/1070	1265	604.5-10	-	Автомобили МАЗ - <b>в запчасти</b>
ЯМЗ-236НЕ-33	169 (230)	2100	882 (90)	1200-1400	206 (152)	ЯМЗ-182-10	ЯМЗ-2361-81	1810/1045/1080	1270	323.5-11	-	Автобус ЛАЗ - <b>в запчасти</b>
ЯМЗ-236БЕ-12	184 (250)	2000	1030 (105)	1200-1400	206 (152)	-	-	1210/1045/1070	980	607.5-10	-	Автомобили МАЗ - <b>в запчасти</b>

\* удельный расход топлива при номинальной мощности

130 x 140 мм





6-  
DxS=130x140  
11,15 ; 4- , V-



Модель	Объем (л)	Мощность (кВт)	Мощность (л.с.)	Средний расход (л/ч)	Средний расход (л/ч)	Средний расход (л/ч)	Средний расход (л/ч)	Средний расход (л/ч)	Средний расход (л/ч)	Средний расход (л/ч)	Средний расход (л/ч)	Средний расход (л/ч)	Средний расход (л/ч)	Средний расход (л/ч)	Средний расход (л/ч)
-236 -3	169 (230)	2100	882 (90)	1200-1400	215 (159)	-	-	990/1045/1080	980	604.5	1000	.11.1	10. 6000, -1 (" - ", )	10. 6000, -1, )	-1, )
-236 -4	169 (230)	2100	882 (90)	1200-1400	215 (159)	-	-	990/1045/1080	980	604.5	4008.3771-49		10. 6000, -1 (" - ", )	10. 6000, -1, )	-1, )
-236 -2	184 (250)	2000	1030 (105)	1200-1400	215 (159)	-	-	1172/1045/1070	950	607.5	6582.3701			-140 (" ")	" )
-236 -3	184 (250)	2000	1030 (105)	1200-1400	215 (159)	-	-	1020/1045/1070	950	607.5	1322.3771 273 2		30L (" ", )		
-236 -4	184 (250)	2000	1030 (105)	1200-1400	215 (159)	-	-	990/1045/1080	980	607.5	1000	.11.1	12 (" - ")		
-236 -5	184 (250)	2000	1030 (105)	1200-1400	215 (159)	-	-	990/1045/1080	980	607.5	4008.3771-49		12 (" - ")		
-236 *	162 (220)	1500	-	-	215 (159)	-	-	1020/1045/1070	950	607.5-20	1332.3771			100	
-236 -1*	162 (220)	1500	-	-	215 (159)	-	-	1020/1045/1070	950	607.5-20	1322.3771			100	
-236 2*	213 (290)	1500	-	-	215 (159)	-	-	1020/1045/1070	950	133.5-60	1332.3771			150	
-236 2-1*	213 (290)	1500	-	-	215 (159)	-	-	1020/1045/1070	950	133.5-60	1322.3771			150	

\* Borg Warner, 1,6 , 6%,

130 X 140 MM







6-цилиндровые дизельные двигатели размерности DхS=130х140 мм, рабочим объёмом 11,15 л; 4-тактные, с V-образным расположением цилиндров, непосредственным впрыском топлива, жидкостным охлаждением (без турбонаддува).



Модель, комплектация	Мощность, кВт (л.с.)	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Макс. крутящий момент, Н.м (кгс.м)	Частота при макс. крут. моменте, мин <sup>-1</sup>	Мин. уд. расход топлива, г/кВт.ч (г/л.с.ч)	Сцепление	Коробка передач	Габаритные размеры Д/Ш/В, мм	Масса, кг	ТНВД	Генератор, модель	Назначение, потребитель
ЯМЗ-236М2	132 (180)	2100	667 (68)	1250-1450	214 (157)	ЯМЗ-236К	ЯМЗ-236П	1840/1040/1070 1020/1040/1220	1205 890	60.5-30	1322.3771 или Г273 В2	<b>В запчасти</b>
ЯМЗ-236М2-1	132 (180)	2100	667 (68)	1250-1450	214 (157)	ЯМЗ-236К	ЯМЗ-236П	1840/1040/1070	1205	60.5-30	1322.3771 или Г273 В2	Автомобили МАЗ - <b>в запчасти</b>
ЯМЗ-236М2-2	132 (180)	2100	667 (68)	1250-1450	214 (157)	ЯМЗ-236К	-	1135/1040/1220	960	60.5-30	1322.3771 или Г273 В2	Компрессорные станции ПВ-10/8М1, НВ-10/8М2, ПВ-15/7 ("Машзавод", Чита)
ЯМЗ-236М2-4	132 (180)	2100	667 (68)	1250-1450	214 (157)	ЯМЗ-236К	ЯМЗ-236У	1840/980/1110 1020/980/1110	1185 890	60.5-30	1702.3771	Автомобили "Урал" - <b>в запчасти</b> ; дрезины АГМС ("ПМЗ", Пермь) Погрузчики В138 (140, 145, 150), бульдозер ТС-10 ("ЧСДМ", Челябинск)
ЯМЗ-236М2-7	132 (180)	2100	667 (68)	1250-1450	214 (157)	-	-	1020/1040/1220	895	60.5-30	1322.3771 или Г273 В2	Электроагрегаты 60 кВт ("Электроагрегат", Курск), дизель-генераторные установки ("Тюменьсудокомплект"); экскаваторы ЕТ-26 (26i) ("ТВЭКС")
ЯМЗ-236М2-19	132 (180)	2100	667 (68)	1250-1450	214 (157)	ЯМЗ-181	ЯМЗ-236У5	1840/980/1110	1160	60.5-30	1702.3771	Автомобили "Урал" - <b>в запчасти</b>
ЯМЗ-236М2-26	132 (180)	2100	667 (68)	1250-1450	227 (167)*	-	-	1020/1040/1110	890	60.5-30	1322.3771 или Г273 В2	Экскаватор ЭО-5126 ("Уралвагонзавод", Н. Тагил)
ЯМЗ-236М2-28	132 (180)	2100	667 (68)	1250-1450	227 (167)*	ЯМЗ-236К	-	1130/1040/1070	985	60.5-30	1322.3771 или Г273 В2	Экскаватор ЭО-5119 - <b>в запчасти</b> ; дорожные катки ДУ-84, -85, -85-1, -101 ("Раскат", Рыбинск)
ЯМЗ-236М2-31	132 (180)	2100	667 (68)	1250-1450	214 (157)	ЯМЗ-181	ЯМЗ-236У3	1840/980/1110	1160	60.5-30	1702.3771	Автомобили "Урал" - <b>в запчасти</b>
ЯМЗ-236М2-32	132 (180)	2100	667 (68)	1250-1450	227 (167)*	-	-	1020/1040/1220	890	60.5-30	1322.3771 или Г273 В2	Экскаватор ЕК-270LC ("МК КРАНЭКС", Иваново)
ЯМЗ-236М2-39	132 (180)	2100	667 (68)	1250-1450	214 (157)	ЯМЗ-236К	ЯМЗ-236У5	1845/980/1110	1185	60.5-30	1702.3771	Автомобили "Урал-43206" (брод 1,7 м)
ЯМЗ-236М2-40	132 (180)	2100	667 (68)	1250-1450	214 (157)	ЯМЗ-181	ЯМЗ-236У2	1840/980/1110	1185	60.5-30	1702.3771	Автомобили "Урал-432067, -432007-10", "Урал-5557-10"
ЯМЗ-236М2-41	132 (180)	2100	667 (68)	1250-1450	214 (157)	ЯМЗ-236КМ	ЯМЗ-236У1	1840/980/1110	1185	60.5-30	1702.3771	Автомобили "Урал-432067, -432007-10", "Урал-5557-10"
ЯМЗ-236М2-43	132 (180)	2100	667 (68)	1250-1450	214 (157)	ЯМЗ-236КМ	ЯМЗ-236У6	1845/980/1110	1185	60.5-30	1702.3771	Автомобили "Урал" - <b>в запчасти</b>
ЯМЗ-236М2-44	132 (180)	2100	667 (68)	1250-1450	227 (167)*	МОМ со сцеплением ЯМЗ-181		1130/1040/1070	985	60.5-30	1322.3771 или Г273 В2	Автогрейдеры ДЗ-122Б (-6, -7) ("Дормаш", Орел)
ЯМЗ-236М2-48	132 (180)	2100	667 (68)	1250-1450	214 (157)	-	-	1020/1040/1220	895	60.5-30	1322.3771 или Г273 В2	Дизельные электростанции 60 кВт ("Автодизель")
ЯМЗ-236М2-52	132 (180)	2100	667 (68)	1250-1450	214 (157)	ЯМЗ-181-15	ЯМЗ-2361-58	1845/980/1110	1185	60.5-30	1702.3771	Автомобили "Урал-43206" (брод 1,7 м)
ЯМЗ-236М2-53	132 (180)	2100	667 (68)	1250-1450	227 (167)*	-	-	1020/1040/1220	895	60.5-30	1322.3771 или Г273 В2	Экскаватор ЕТ-26 (26i) ("ТВЭКС", Тверь)
ЯМЗ-236М2-55	132 (180)	2100	667 (68)	1250-1450	227 (167)*	-	-	1020/1040/1110	1185	60.5-30	1322.3771 или Г273 В2	Бульдозер Б100 ("Дормаш", Орел)
ЯМЗ-236М2-57	132 (180)	1500	-	-	227 (167)*	-	-	1020/1040/1220	895	60.5-30	1322.3771 или Г273 В2	Дизельные электростанции 60 кВт
ЯМЗ-236М2-59	132 (180)	2100	667 (68)	1250-1450	227 (167)*	-	-	1120/1045/1057	1035	60.5-30	1322.3771 или Г273 В2	Трактор Т-150К-09

\* удельный расход топлива при номинальной мощности

130 x 140 мм





6-цилиндровые дизельные двигатели размерности DхS=130х140 мм, рабочим объёмом 11,15 л; 4-тактные, с V-образным расположением цилиндров, непосредственным впрыском топлива, жидкостным охлаждением (без турбонаддува).



Модель, комплектация	Мощность, кВт (л.с.)	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Макс. крутящий момент, Н.м (кгс.м)	Частота при макс. крут. моменте, мин <sup>-1</sup>	Удельный расход топлива при номин. мощн., г/кВт.ч (г/л.с.ч)	Сцепление	Коробка передач	Габаритные размеры Д/Ш/В, мм	Масса, кг	ТНВД	Генератор, модель	Назначение, потребитель
ЯМЗ-236Г	110 (150)	1700	-	-	220 (162)	ЯМЗ-236К	-	1130/1040/1070	985	601.5	1322.3771 или Г273 В2	Экскаватор ЭО-33211 ("Уралвагонзавод", Н. Тагил)
ЯМЗ-236Г-1	110 (150)	1700	-	-	220 (162)	ЯМЗ-236К	-	1130/1040/1070	985	601.5	-	Дорожные катки ДУ-84, -85, -85-1, -101 ("Раскат", Рыбинск)
ЯМЗ-236Г-3	110 (150)	1700	-	-	220 (162)	-	-	1020/1040/1070	890	601.5	1322.3771 или Г273 В2	Экскаватор ВЭКС 20К (ЭО-43211) ("ВЭКС", Воронеж)
ЯМЗ-236Г-4	110 (150)	1700	-	-	220 (162)	МОМ со сцеплением ЯМЗ-236К	-	1130/1040/1070	985	601.5	1322.3771 или Г273 В2	Автогрейдеры ДЗ-122Б ("Дормаш", Орел)
ЯМЗ-236Г-6	110 (150)	1700	-	-	220 (162)	МОМ со сцеплением ЯМЗ-181	-	1130/1040/1070	980	601.5	1322.3771 или Г273 В2	Автогрейдер ГС-14.02 ("Брянский арсенал")
ЯМЗ-236Г-14	110 (150)	1700	-	-	220 (162)	МОМ со сцеплением ЯМЗ-181	-	1130/1040/1070	980	601.5	1322.3771 или Г273 В2	Автогрейдер ГС-14.02 ("Брянский арсенал") (замена ЯМЗ-236Г-6)
ЯМЗ-236Д-2	129 (175)	2100	667 (68)	1300-1500	220 (162)	-	-	1020/1040/1070	890	60.5-30	-	Тракторы РТ-М-160 ("Уралвагонзавод", Н. Тагил), ЛТЗ-155
ЯМЗ-236Д-3	129 (175)	2100	667 (68)	1300-1500	220 (162)	ЯМЗ-181	-	1120/1045/1057	1035	60.5-30	4055.3771-49	Трактор Т-150К-09 - в запчасти
ЯМЗ-236Д-4	129 (175)	2100	667 (68)	1300-1500	220 (162)	ЯМЗ-181	-	1120/1045/1057	1035	60.5-30	1322.3771 или Г273 В2	Автогрейдеры ГС-14.02, ГС-18.05 ("Брянский арсенал")
ЯМЗ-236ДК-2	136 (185)	2000	716 (73)	1300-1500	220 (162)	МОМ со сцеплением ЯМЗ-236К	-	1530/980/1180	1090	608.5	Г1000К.11.1	Комбайны "Енисей" ("Красноярский завод комбайнов") - в запчасти
ЯМЗ-236ДК-5	136 (185)	2000	716 (73)	1300-1500	220 (162)	МОМ со сцеплением ЯМЗ-236К	-	1460/980/1180	1060	608.5	Г1000К.11.1	Комбайны "Енисей" ("Красноярский завод комбайнов") - в запчасти; машины КС-65 ("Тернопольский комбайновый завод")
ЯМЗ-236ДК-7	136 (185)	2000	716 (73)	1300-1500	220 (162)	-	-	1070/980/1105	1090	608.5	4012.3771-86	Трактор ЧЕТРА Т11Я (М, Т); кран-трубоукладчик ЧЕТРА 121Я ("Промтрактор", Чебоксары)
ЯМЗ-236ДК-9	136 (185)	2000	716 (73)	1300-1500	220 (162)	МОМ со сцеплением ЯМЗ-181	-	1460/980/1180	1035	608.5	4058.3771-49	Комбайны "Енисей-950, -954, -957, -959" ("Красноярский завод комбайнов")

130 x 140 мм







8-  
DxS=130x140  
14,85 ; 4- V-

800 000  
100 000

13 000

4

96-02 -

24-03; 96-02  
24-03; 4:  
1 OBD) - -4.

SCR,

49-05 -



No 96-02												
-6585	309 (420)	1900	1766 (180)	1100-1500	194,5 (143)	-184-15*2	-239-12 ( -22)*3	2300/1045/1100	1660	6 2, 6 4, 6 6, 8 4, 8 6,	65 , . . , -6425 9-450,	4 2, 4 4, -6517 9
-6585-01	309 (420)	1900	1766 (180)	1100-1500	194,5 (143)	-184-35	-239-13 ( -23)*3	2300/1045/1100	1660	6 2, 6 4, 6 6, 8 4, 8 6,	65 , . . , -6517 9-410	4 2, 4 4,
-6585-02	309 (420)	1900	1766 (180)	1100-1500	194,5 (143)	-	-	1425/1045/1100	1250	6 6	-69221 ( )	
-6585-04	309 (420)	1900	1962 (200)	1100-1500	194,5 (143)	-	-	1425/1045/1100	1250	-744	" "	
-65851	294 (400)	1900	1717 (175)	1100-1500	194,5 (143)	*2	-239 -2391	2300/1045/1100	1660		65	
-65852	243 (330)	1900	1275 (130)	1100-1500	194,5 (143)	-183-15*2	-2381-06	2260/1045/1100	1645	6 2, 6 4, 6 6, 8 4, 8 6,	48	4 2, 4 4,
-65852-01	243 (330)	1900	1275 (130)	1100-1500	194,5 (143)	-183-15	-2381-36	2260/1045/1145*4	1645	6 2, 6 4, 6 6, 8 4, 8 6,	48	4 2, 4 4,
-65852-02	243 (330)	1900	1275 (130)	1100-1500	194,5 (143)	-183-15	-2381-06	2260/1045/1100*4	1645	6 2, 6 4, 6 6, 8 4, 8 6,	48	4 2, 4 4,
-65852-03	243 (330)	1900	1275 (130)	1100-1500	194,5 (143)	-183-15	-2381-07	2260/1045/1100*4	1645	( . -65852)		
-65852-04	243 (330)	1900	1275 (130)	1100-1500	194,5 (143)	-183-15	-2381-07	2260/1045/1100	1645	( . -65852)		
-65852-05	220 (300)	2000	1275 (130)	1100-1500	194,5 (143)	-	-	1388/1045/1100	1250	2-2-280 " (" ")		
-65852-06	220 (300)	2000	1275 (130)	1100-1500	194,5 (143)	-	-	1388/1045/1100	1250	-10 " GS10" (" ")		
-65853	243 (330)	1900	1521 (155)	1100-1500	194,5 (143)	-184-15*2	-239-12 ( -22)*3	2300/1045/1100	1660	6 2, 6 4, 6 6, 8 4, 8 6,	48 , . . , -5316 5-460	4 2, 4 4,
-65853-01	243 (330)	1900	1521 (155)	1100-1500	194,5 (143)	-184-15*2	-239-12 ( -22)*3	2300/1045/1100*4	1660	6 2, 6 4, 6 6, 8 4, 8 6,	48 , . . , -5316 5-460	4 2, 4 4,
-65853-02	243 (330)	1900	1521 (155)	1100-1500	194,5 (143)	-184-35*2	-239-13 ( -23)*3	2300/1045/1100	1660	6 2, 6 4, 6 6, 8 4, 8 6,	48	4 2, 4 4,
-65853-03	243 (330)	1900	1521 (155)	1100-1500	194,5 (143)	-	-	1388/1045/1100	1250	-6028 " FS6028C" (" ")		
-65853-05	243 (330)	2000	1521 (155)	1100-1500	194,5 (143)	-	-	1388/1045/1100	1250	-1218 " GS12" (" ")		
-65854	220 (300)	1900	1373 (140)	1100-1500	194,5 (143)	-	-	1388/1045/1100	1250	-744	" "	
-65855	256 (350)	1500	1570 (160)	1100-1500	194,5 (143)	-	-	1388/1045/1100	1250	-744	" "	
-65857	286 (390)	1900	1864 (190)	1100-1500	194,5 (143)	-	-	1388/1045/1100	1250	-744	" "	
-4												
-6586	309 (420)	1900	1766 (180)	1100-1500	194,5 (143)	*2	-239	2300/1045/1100	1660		80	
-65861	243 (330)	1900	1275 (130)	1100-1500	194,5 (143)	*2	-2381	2300/1045/1100	1645		48	
-65861-01	243 (330)	1900	1275 (130)	1100-1500	194,5 (143)	-183-15	-2381-36	2300/1045/1145	1645	8 6, 48	4 2, 4 4, 6 2, 6 4, 6 6, 8 4,	
-65862	243 (330)	1900	1521 (155)	1100-1500	194,5 (143)	*2	-239	2300/1045/1100	1660		48	

\*1  
\*2

Hammer, Sachs

\*3  
\*4

130 X 140 MM



8-цилиндровые дизельные двигатели размерности DхS=130х140 мм, рабочим объемом 14,86 л, 4-тактные, с V-образным расположением цилиндров, турбонаддувом, непосредственным впрыском топлива, жидкостным охлаждением. Выполнены под установку охладителя наддувочного воздуха типа "воздух-воздух" на изделиях.

Ресурс до капитального ремонта 15000 часов или 1000 000 км пробега; гарантийный ресурс 100 000 км пробега.

По выбросам вредных веществ двигатели соответствуют **экологическому классу 3** для дорожных автомобилей - Правилам ЕЭК ООН № 49-04А, № 24-03 - **Евро-3**.



Модель, комплектация	Мощность, кВт (л.с.)	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Макс. крутящий момент, Н.м (кгс.м)	Частота при макс. крут. моменте, мин <sup>-1</sup>	Мин. уд. расход топлива, г/кВт.ч (г/л.с.ч)	Сцепление	Коробка передач	Габаритные размеры Д/Ш/В, мм	Масса, кг	ТНВД*3, модель	Назначение, потребитель
<b>ЯМЗ-6581.10-04</b>	294 (400)	1900	1766 (180)	1100-1300	200 (147)	ЯМЗ-184-15	ЯМЗ-239-22 (или -12)*2	2300/1045/1100	1645	179-20	<b>МАЗ</b> автомобили 4х2, 6х4, 6х6 массой до 52, автопоезда до 65 т; бортовые МАЗ-6312А8; седельные тягачи МАЗ-5440А8, МАЗ-6422А8, МАЗ-6430А8; самосвалы МАЗ-5516А8, МАЗ-6501А8, МАЗ-6516А8; шасси МАЗ-6303А8, МАЗ-6312А8; сортиментовозы МАЗ-6303А8
							-	1425/1045/1100	1235		
<b>ЯМЗ-6581.10-08</b>	294 (400)	1900	1766 (180)	1100-1300	200 (147)	ЯМЗ-184-15	ЯМЗ-2391-23	2300/1045/1145	1645	179-20	Автомобили, шасси, седельные тягачи
<b>ЯМЗ-6582.10</b>	242,6 (330)	1900	1274 (130)	1100-1300	200 (147)	ЯМЗ-183-15	ЯМЗ-2381-06	2260/1045/1100	1645	179-20	<b>МАЗ</b> автомобили 4х2, 4х4, 6х4, 6х6 массой до 44 т, автопоезда до 48 т: бортовые МАЗ-5336А5, МАЗ-6303А5; седельные тягачи МАЗ-543205А5, МАЗ-5440А5, МАЗ-6422А5; самосвалы МАЗ-5516А5; шасси МАЗ-6303А5, МАЗ-5516А5, МАЗ-5336А5
							-	1425/1045/1100	1235		
<b>ЯМЗ-6582.10-01</b>	242,6 (330)	1900	1274 (130)	1100-1300	200 (147)	ЯМЗ-183-15	ЯМЗ-2381-07 с торцевым ОМ	2260/1045/1100	1645	179-20	Шасси МАЗ-6303А5-352
<b>ЯМЗ-6582.10-02</b>	242,6 (330)	1900	1520 (155)	1100-1300	200 (147)	ЯМЗ-184-15	ЯМЗ-239-22 (или -12)*2	2260/1045/1100	1660	179-20	<b>МАЗ</b> автомобили 4х2, 4х4, 6х4, 6х6 массой до 44 т, автопоезда до 48 т; бортовые МАЗ-5340А5, МАЗ-6312А5; седельные тягачи МАЗ-6422А5; самосвалы МАЗ-6501А5; шасси МАЗ-6303А5, МАЗ-6312А5
							-	1388/1045/1100	1240		
<b>ЯМЗ-6582.10-04</b>	242,6 (330)	1900	1520 (155)	1100-1300	200 (147)	ЯМЗ-184	-	1388/1045/1100	1290	179-20	<b>МАЗ</b> автомобили 4х2, 4х4, 6х4, 6х6 массой до 44 т, автопоезда до 48 т: бортовые МАЗ-6312А5; седельные тягачи МАЗ-6422А5; самосвалы МАЗ-5516А5
<b>ЯМЗ-6582.10-06*1</b>	242,6 (330)	1900	1274 (130)	1100-1300	200 (147)	ЯМЗ-184-15	ЯМЗ-2381-06	2260/1045/1100	1645	179-20	<b>МАЗ</b> (см. <b>ЯМЗ-6582.10</b> )
							-	1388/1045/1100	1240		
<b>ЯМЗ-6582.10-07*1</b>	242,6 (330)	1900	1274 (130)	1100-1300	200 (147)	ЯМЗ-183-15	ЯМЗ-2381-07 с торцевым ОМ	2260/1045/1100	1645	179-20	Шасси МАЗ-6303А5-352
<b>ЯМЗ-6582.10-08*1</b>	242,6 (330)	1900	1520 (155)	1100-1300	200 (147)	ЯМЗ-184-15	ЯМЗ-239-22 (или -12)*2	2260/1045/1100	1660	179-20	<b>МАЗ</b> (см. <b>ЯМЗ-6582.10-02</b> )
<b>ЯМЗ-6582.10-09*1</b>	242,6 (330)	1900	1520 (155)	1100-1300	200 (147)	ЯМЗ-184	ЯМЗ-239-22 (или -12)*2	2260/1045/1100	1660	179-20	<b>МАЗ</b> (см. <b>ЯМЗ-6582.10-02</b> )
<b>ЯМЗ-6582.10-12*1</b>	242,6 (330)	1900	1520 (155)	1100-1300	200 (147)	ЯМЗ-183-15	ЯМЗ-2381-36	2260/1045/1145	1645	179-20	Автомобили, шасси, самосвалы

\*1 без кожуха вентилятора

\*2 коробки передач с двухконусными синхронизаторами

\*3 устанавливается с 01.02.2012, до 31.01.2012 - ТНВД модели 179-10

**КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ БАЗОВЫХ МОДЕЛЕЙ**

**Система топливоподачи** производства ОАО "ЯЗДА": топливный насос высокого давления типа "Компакт-40" с электронной системой управления ЭСУ-1А.

**Электронная система управления двигателем**

- включает:
- микропроцессорный электронный блок управления М230.Е3 от бортовой системы питания 24 (28) В,
  - жгут электрический, закрепленный на двигателе,
  - комплект датчиков:
    - частоты вращения коленчатого вала (2 шт., включая резервный),
    - давления и температуры наддувочного воздуха,
    - температуры охлаждающей жидкости,
    - температуры топлива.

**На двигателях установлены:**

- замкнутая система вентиляции картера;
- заслонка аварийного останова с механизмом управления;
- компакт-генератор мощностью 2 кВт, напряжением 28 В с поликлиновым ремнем модели 3252.3771-50;
- фильтр тонкой очистки топлива со сменными фильтрами;
- термостаты с твердым наполнителем с клапаном в дренажном отверстии.

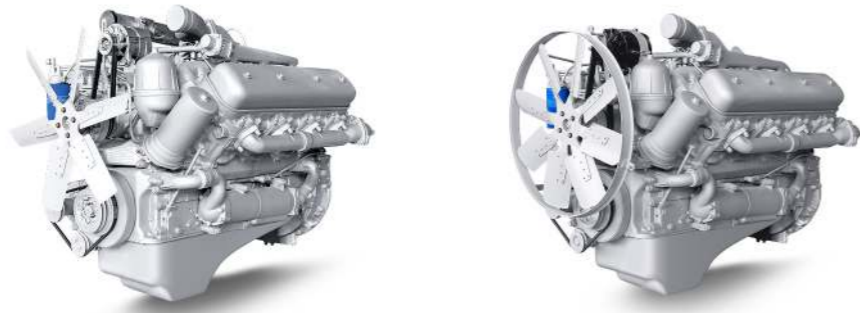
**ОПЦИИ**

- Предусмотрена возможность установки:
- привода компрессора кондиционера,
  - разъемов для подсоединения диагностического оборудования к ЭБУ двигателя.

130 x 140 мм







8-  
DxS=130x140  
14,86 , 4- , V-

\*1 -  
3 - 24-03, 96-01;  
2 49-02 ,  
24-03 - -2; -238 2-7,  
-238 2-27



-238	2-7*1	220 (300)	2000	1274 (130)	1100-1300	223 (164)*2	-	-	1388/1045/1100	1215	173.5-30	4007.3771-86	-2-280 (" ") (	-238 -3)
-238	2-1	243 (330)	2100	1274 (130)	1100-1300	194,5 (143)	-183-15	-2381-26	2260/1045/1100	1585	173.5-30	-	: 8 4 -692340	
-238	2-3	243 (330)	2100	1274 (130)	1100-1300	194,5 (143)	-	-	1388/1045/1100	1215	173.5-30	-	: -551605-271-050, (-275-050)	
-238	2-5	243 (330)	2100	1274 (130)	1100-1300	194,5 (143)	-183-40	-	1388/1045/1100	1260	173.5-30	-	: -630305, -631705; -642205, -642505	
-238	2-16	243 (330)	2100	1274 (130)	1100-1300	194,5 (143)	-183-35	-239-23 (-13)*3	2260/1045/1100	1650	173.5-30	-	: -530905-225; -631705	
-238	2-19	243 (330)	2100	1274 (130)	1100-1300	194,5 (143)	-183-15	-2381-06	2260/1045/1100	1585	173.5-30	-	: -533605-220; -630305-220; -543205-220, -642205-220; -551605-271; -551602-247, -630305-241	
-238	2-20	243 (330)	2100	1274 (130)	1100-1300	194,5 (143)	-183-15	-239-22 (-12)*3	2260/1045/1100	1650	173.5-30	-	: -530905-225; -631705-222; -642505-221; -651705-282; -631705-244	
-238	2-21*1	243 (330)	2100	1274 (130)	1100-1300	194,5 (143)	-183-10	-2381-31	2260/1045/1130	1585	173.5-30	1702.3771	-	
-238	2-22	243 (330)	2100	1274 (130)	1100-1300	230 (169)*2	-183-15	-2381-07	2260/1045/1100	1585	173.5-30	-	: -551602-247, -630305-247 (	
-238	2-27*1	243 (330)	2100	1274 (130)	1100-1300	230 (169)*2	-	-	1388/1045/1100	1215	173.5-30	4007.3771-86	-1218 " (" ")	
-238	2-28*1	243 (330)	2100	1274 (130)	1100-1300	230 (169)*2	-	-	1320/1045/1130	1215	173.5-30	4012.3771-86	-20.01 , -302 (" ", ) (	-238 -21)
-238	2-29*1	243 (330)	2100	1274 (130)	1100-1300	194,5 (143)	-183-15	-2381-36	2260/1045/1130	1585	173.5-30	1702.3771	(	-238 2-21)
-238	2-30*1	243 (330)	2100	1274 (130)	1100-1300	230 (169)*2	-	-	1388/1045/1100	1215	173.5-30	1702.3771	175, 190 (" ")	
-238	2-33	243 (330)	2100	1274 (130)	1100-1300	194,5 (143)	-183-15	-2381-36	2260/1045/1130	1585	173.5-30	9422.3701-03		
-238	2-36	243 (330)	2100	1274 (130)	1100-1300	194,5 (143)	-	-	1388/1045/1100	1215	173.5-30	-	-6430	
-238	2-38	243 (330)	2100	1274 (130)	1100-1300	194,5 (143)	-183-15	-2381-06	2260/1045/1100	1585	173.5-30	-	: -533605; -630305; -551605, -555105; -543205, -642205; -543205, -641705, -630305	
-238	2-39	243 (330)	2100	1274 (130)	1100-1300	194,5 (143)	-183-15	-2381-07	2260/1045/1100	1585	173.5-30	-	: -551602-247, -630305-247 (	
-238	2-40	243 (330)	2100	1274 (130)	1100-1300	194,5 (143)	-183-15	-239-22 (-12)*3	2260/1045/1100	1650	173.5-30	-	(	-238 2-20)
-238	2-41	243 (330)	2100	1274 (130)	1100-1300	194,5 (143)	-183-40	-	1388/1045/1100	1260	173.5-30	-	: -630305, -631705; -642205, -642505	
-238	2-42*1	243 (330)	2100	1274 (130)	1100-1300	194,5 (143)	-183-15	-2381-06	2260/1045/1100	1585	173.5-30	-	: 6 6 -690610	
-238	2-43	243 (330)	2100	1274 (130)	1100-1300	194,5 (143)	-	-	1388/1045/1100	1215	173.5-30	-	01.04.2010 . -	
-238	2-46	243 (330)	2100	1274 (130)	1100-1300	194,5 (143)	-183-15	-2381-36	2260/1045/1130	1585	173.5-30	9422.3701-03	(	-238 2-29)
							-	-	1388/1045/1130	1215	173.5-30		(	-238 2-2)

\*2  
\*3

130 X 140 MM





8-  
DxS=130x140  
14,86 , 4- , V-

\*1 -  
3 - 24-03, 96-01;  
2 49-02 ,  
24-03 - -2;  
-7511.10-29, -40, -43, -51



-7511.10-01	286,7 (390)	1900	1715 (175)	1100-1300	194,5 (143)	-184-15	-239-20 (-19)*3	2300/1045/1100	1650	175.5-40	-	6 6, 8 4, 8 8: -740200, -74170	-690100, -692371, -692382;	-651510;
-7511.10-06	294 (400)	1900	1715 (175)	1100-1300	194,5 (143)	-184	-	1425/1045/1100	1295	175.5-40	-	6 6,8 4,8 8: -740100, -741730;	-692371, -730110, -652511, -8021; -651571, -652511, -652700, -730100	-544008, -642208,
-7511.10-10	294 (400)	1900	1715 (175)	1100-1300	194,5 (143)	MOM	-184	1685/1045/1100	1345	175.5-40	6582.3701-03 3112.3771	-816-1 (" "	)	
-7511.10-29*1	294 (400)	1900	1715 (175)	1100-1300	215 (158)*2	-	-	1425/1045/1100	1250	175.5-40	-	800 " " (" "	)	
-7511.10-34	294 (400)	1900	1715 (175)	1100-1300	194,5 (143)	-184	-	2260/1045/1100**4	1295	175.5-40	6582.3701-03 3112.3771	( . -7511.10-06)		
-75116.10-34	294 (400)	1900	1715 (175)	1100-1300	194,5 (143)	-	-	1425/1045/1150	1250	175.5-40	6582.3701-03 3112.3771	( . -7511.10-06)		
-75117.10-35	294 (400)	1900	1715 (175)	1100-1300	194,5 (143)	-184	-	1425/1045/1150	1295	175.5-40	6582.3701-03 3112.3771	-8021-02, -80211-02 (	)	
-7511.10-36	294 (400)	1900	1715 (175)	1100-1300	194,5 (143)	-184-15	-239-22 (-12)*3	2300/1045/1150	1685	175.5-40	-	( . -7511.10-06)		
-7511.10-40*1	294 (400)	1900	1715 (175)	1100-1300	215 (158)*2	-	-	1425/1045/1150	1250	175.5-40	7762.3701-03 4512.3771	: -631208; -544008, -643008		
-7511.10-41	294 (400)	1900	1715 (175)	1100-1300	194,5 (143)	-184	-2393-03	2300/1045/1100	1685	175.5-40	6582.3701-03 3112.3771	( -7511.10-11)		
-7511.10-43*1	294 (400)	1900	1715 (175)	1100-1300	215 (158)*2	-	-	1290/1045/1150	1250	175.5-40	4007.3771-86	-1401 ( " "	)	
-7511.10-46*1	294 (400)	1900	1715 (175)	1100-1300	215 (158)*2	-	-	1400/1045/1100	1230	175.5-40	1322.3771 273 2	-	-400, -320 (" - "	)
-7511.10-51*1	294 (400)	1900	1715 (175)	1100-1300	215 (158)*2	-	-	1290/1045/1150	1250	175.5-40	3252.3771-50	(" ", )		
-75117.10-56	294 (400)	1900	1715 (175)	1100-1300	194,5 (143)	-	-	1425/1045/1100	1250	175.5-50	11.204758	6 6 -600600		
-75117.10-57	294 (400)	1900	1715 (175)	1100-1300	194,5 (143)	-184-15	-2391-53	2300/1045/1100	1685	175.5-40	9422-03			
-7512.10-04	264 (360)	1900	1570 (160)	1100-1300	194,5 (143)	-	-	1425/1045/1100	1215	175.5-60	6582.3701-03 3112.3771	-75051;	-4048	
-7512.10-05*1	264 (360)	1900	1570 (160)	1100-1300	215 (158)*2	-	-	1425/1045/1100	1215	175.5-60	-	-800 " " (" "	)	
-7513.10-03	309 (420)	1900	1813 (185)	1100-1300	197 (145)	-184-15	-239-20 (-19)*3	2300/1045/1100	1685	175.5-50	6582.3701-03 3112.3771	: -65272;	-74181	
-7513.10-04	309 (420)	1900	1813 (185)	1100-1300	197 (145)	-	-	2300/1045/1100	1215	175.5-50	-	: -600100, -69221 (	)	
-75136.10-04	309 (420)	1900	1813 (185)	1100-1300	197 (145)	-	-	2300/1045/1100	1215	175.5-50	-	: -600100, -6922 (	)	
-7514.10*1	301 (410)	1500	-	-	208 (153)*2	-	-	1400/1045/1100	1230	175.5-70	1322.3771 273 2	200		
-7514.10-01*1	301 (410)	1500	-	-	208 (153)*2	-	-	1425/1045/1100	1230	175.5-70	1322.3771 273 2	200 (" "	)	
-7514.10-02*1	301 (410)	1500	-	-	208 (153)*2	-	-	1425/1045/1100	1230	175.5-70	1322.3771 273 2	200 (" "	)	
-7514.10-03*4	301 (410)	1500	-	-	208 (153)*2	-	-	1425/1045/1100	1230	175.5-70	1332.3771	200		

\*2

\*3

\*4

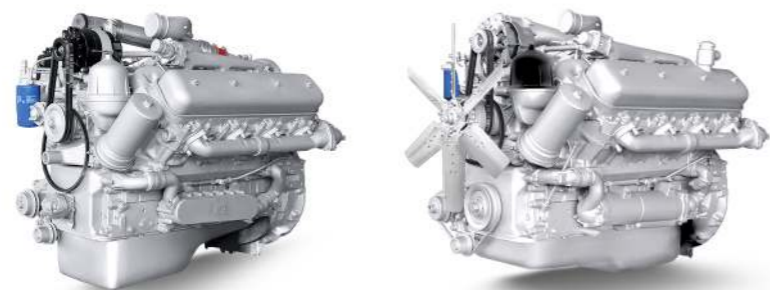
1,6

6%,

Borg Warner,

130 X 140 MM





8-цилиндровые дизельные двигатели размерности DxS=130x140 мм, рабочим объемом 14,86 л, 4-тактные, с V-образным расположением цилиндров, турбонаддувом, непосредственным впрыском топлива, жидкостным охлаждением. Выполнены под установку охладителя наддувочного воздуха на изделиях.

Модификации двигателей с обозначением "Е" соответствуют **экологическому классу 1** - Правила ЕЭК ООН 49-02А; № 24-03 - **Евро-1**.

Двигатели **ЯМЗ-238НД6/7/8** соответствуют ГОСТ Р41.96-2005, Таблица 2 (Правила ЕЭК ООН № 96).



Модель, комплектация	Мощность, кВт (л.с.)	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Макс. крутящий момент, Н.м (кгс.м)	Частота при макс. крут. моменте, мин <sup>-1</sup>	Мин. уд. расход топлива, г/кВт.ч (г/л.с.ч)	Сцепление	Коробка передач	Габаритные размеры Д/Ш/В, мм	Масса, кг	ТНВД	Генератор	Назначение, потребитель
<b>Двигатели, соответствующие ГОСТ Р 41.96-2005 (Правила № 96)</b>												
ЯМЗ-238НД6	173 (235)	1700	1108 (113)	1100-1400	215 (159)*	-	-	1370/1045/1070	1180	805.7-60	5702.3701-30	Фронтальный погрузчик К-740 ("ПТЗ", С.-Петербург)
ЯМЗ-238НД7-1	184 (250)	1900	1108 (113)	1100-1400	215 (159)*	-	-	1370/1045/1070	1180	805.7-70	4012.3771-86	Бульдозер Т15.01Я, трубоукладчик ТГ-221Я ("Промтрактор", Чебоксары)
ЯМЗ-238НД7	184 (250)	1900	1108 (113)	1100-1400	215 (159)*	-	-	1370/1045/1070	1180	805.7-70	5702.3701-30	Тракторы К-744А, -744-04 "Кировец" ("ПТЗ", С.-Петербург)
ЯМЗ-238НД8	220 (300)	1900	1280 (130)	1100-1400	215 (159)*	-	-	1370/1045/1070	1180	805.7-80	5702.3701-30	Колесный трактор К-744Р1 "Кировец" ("ПТЗ", С.-Петербург)
<b>Двигатели, соответствующие Евро-1</b>												
ЯМЗ-238ДЕ-1	243 (330)	2100	1225 (125)	1200-1400	206 (152)	-	-	1388/1045/1100	1180	806.5-50	-	<b>МАЗ - в запчасти</b>
ЯМЗ-238ДЕ-10	243 (330)	2100	1225 (125)	1200-1400	206 (152)	-	-	1320/1045/1100	1180	806.5-50	-	<b>МАЗ - в запчасти</b>
ЯМЗ-238ДЕ-11	243 (330)	2100	1225 (125)	1200-1400	206 (152)	ЯМЗ-183-10	ЯМЗ-239	2200/1045/1100	1615	806.5-50	-	<b>МАЗ - в запчасти</b>
ЯМЗ-238ДЕ-12	243 (330)	2100	1225 (125)	1200-1400	206 (152)	ЯМЗ-183	-	1388/1045/1100	1225	806.5-50	-	<b>МАЗ - в запчасти</b>
ЯМЗ-238ДЕ-22	243 (330)	2100	1225 (125)	1200-1400	206 (152)	-	-	1388/1045/1100	1225	806.5-50	4007.3771-86	Зерноуборочный комбайн КЗС-1218 "Полесье" ("Гомсельмаш")

\* удельный расход топлива при номинальной мощности

130 X 140 MM





8-цилиндровые дизельные двигатели размерности DxS=130x140 мм, рабочим объемом 14,86 л, 4-тактные, с V-образным расположением цилиндров, турбонаддувом, непосредственным впрыском топлива, жидкостным охлаждением.



Модель, комплектация	Мощность, кВт (л.с.)	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Макс. крутящий момент, Н.м (кгс.м)	Частота при макс. крут. моменте, мин <sup>-1</sup>	Мин. уд. расход топлива, г/кВт.ч (г/л.с.ч)	Сцепление	Коробка передач	Габаритные размеры Д/Ш/В, мм	Масса, кг	ТНВД	Генератор	Назначение, потребитель
ЯМЗ-238Б-1	221 (300)	2000	1180 (120)	1200-1400	208 (153)	-	-	1315/1045/1070	1130	807.5-40	1322.3771 или Г273 В2	Путевые машины ВПР-02, ВПРС-02, -03 ("Калугапутьмаш", "Кировский машзавод 1 Мая"); <b>МАЗ - в запчасти</b>
ЯМЗ-238Б-2	221 (300)	2000	1180 (120)	1200-1400	208 (153)	-	-	1315/1045/1130	1130	807.5-40	1702.3771	Грузовые автомобили - <b>в запчасти</b>
ЯМЗ-238Б-3	221 (300)	2000	1180 (120)	1200-1400	208 (153)	-	-	1275/1045/1070	1130	807.5-40	1322.3771 или Г273 В2	Самосвал МоАЗ-7505, фронтальный погрузчик МоАЗ-40484, колесный бульдозер МоАЗ-40489 ("БелАЗ")
ЯМЗ-238Б-5	221 (300)	2000	1180 (120)	1200-1400	208 (153)	-	-	1320/1045/1130	1130	807.5-40	1702.3771	Грузовые автомобили - <b>в запчасти</b>
ЯМЗ-238Б-14	221 (300)	2000	1180 (120)	1200-1400	208 (153)	МОМ	-	1575/1045/1070	1272	807.5-40	1702.3771	Путевые машины - <b>в запчасти</b>
ЯМЗ-238Б-19	221 (300)	2000	1180 (120)	1200-1400	224 (165)*	-	-	1315/1045/1070	1130	807.5-40	1322.3771 или Г273 В2	Экскаваторы ЭО-5225-06 (-10, -13) ("ВЭКС", Воронеж)
ЯМЗ-238Б-20	221 (300)	2000	1180 (120)	1200-1400	208 (153)	ЯМЗ-183	ЯМЗ-238ВУ5	2195/1045/1125	1530	807.5-40	1702.3771	"Урал" (брод 1,2 м) - <b>в запчасти</b>
ЯМЗ-238Б-21	221 (300)	2000	1180 (120)	1200-1400	224 (165)*	-	-	1320/1045/1130	1135	807.5-40	4012.3771-86	Трактор-бульдозер Т20.01Я ("Промтрактор", Чебоксары)
ЯМЗ-238Б-22	221 (300)	2000	1180 (120)	1200-1400	224 (165)*	-	-	1315/1045/1070	1130	807.5-40	1322.3771 или Г273 В2	Трактор МоАЗ-49011
ЯМЗ-238Б-23	221 (300)	2000	1180 (120)	1200-1400	208 (153)	ЯМЗ-238Н	ЯМЗ-238ВУ4	2190/1045/1125	1590	807.5-40	1702.3771	Автомобиль "Урал-532301" (брод 1,2 м) - <b>в запчасти</b>
ЯМЗ-238Б-25	221 (300)	2000	1180 (120)	1200-1400	224 (165)*	-	-	1280/1045/1070	1130	807.5-40	1322.3771 или Г273 В2	Экскаватор ЕК-400 ("МК "Кранэкс", Иваново), каток-уплотнитель РЭМ-25 ("Раскат", Рыбинск)
ЯМЗ-238Б-26	221 (300)	2000	1180 (120)	1200-1400	224 (165)*	-	-	1315/1045/1070	1135	807.5-40	1322.3771 или Г273 В2	Фронтальный погрузчик МоАЗ-40484, колесный бульдозер МоАЗ-40489, трактор МоАЗ-49011
ЯМЗ-238Б-28	221 (300)	2000	1180 (120)	1200-1400	208 (153)	ЯМЗ-238Н	ЯМЗ-238ВУ-42	2195/1045/1125	1590	807.5-40	1702.3771	"Урал" (брод 1,2 м) - <b>в запчасти</b>
ЯМЗ-238Б-31	221 (300)	2000	1180 (120)	1200-1400	208 (153)	ЯМЗ-183-15	ЯМЗ-2381-58	2195/1045/1125	1530	807.5-40	4002.3771В-80	Автомобили "Урал-532301, -532361", "Урал-542301" (брод 1,2 м)
ЯМЗ-238Б-33	221 (300)	2000	1180 (120)	1200-1400	208 (153)	МОМ	-	1575/1045/1070	1272	807.5-40	1322.3771	Путевые машины АДМ-1.5, МПГ-6 ("Тихорецкий машзавод") ( <b>замена ЯМЗ-238Б-14</b> )
ЯМЗ-238БВ	228 (310)	2000	1207 (123)	1200-1400	224 (165)*	ЯМЗ-238Н	-	1445/1045/1130	1260	807.5-40	-	Гусеничные транспортеры-тягачи ГТ-ТМ, ГТ-ТМС, 521 М1 ("Рубцовский машиностроительный завод")
ЯМЗ-238БК-2	213 (290)	2000	1128 (115)	1300-1500	216 (159)*	-	-	1410/1045/1070	1300	805.5-40	4008.3771-49	Комбайны зерноуборочные КЗС-10К "Полесье", "Полесье 1218" ("Гомсельмаш") - <b>в запчасти</b>
ЯМЗ-238БК-3	213 (290)	2000	1128 (115)	1300-1500	216 (159)*	-	-	1440/1045/1070	1300	805.5-40	-	Энергетическое средство УЭС-2-280А "Полесье" ("Гомсельмаш")
ЯМЗ-238БЛ-1	228 (310)	2100	1207 (123)	1200-1400	208 (153)	ЯМЗ-238Н	-	1445/1045/1130	1260	801.5-50	-	Гусеничный тягач МТ-ЛБУ ("Муромтепловоз") - <b>в запчасти</b>
ЯМЗ-238БН	190 (260)	2000	1080 (110)	1200-1400	208 (153)	-	-	1315/1045/1070	1130	807.5-50	1322.3771 или Г273 В2	Шахтный самосвал МоАЗ-7529

\* удельный расход топлива при номинальной мощности

130 x 140 мм







8-  
DxS=130x140  
14,86 , 4- , V-



-238	243 (330)	2100	1225 (125)	1200-1400	208 (153)	-238	-	1440/1045/1070	1260	806.5-40	1322.3771 273 2	-
-238 -1	243 (330)	2100	1225 (125)	1200-1400	208 (153)	-	-	1315/1045/1070	1130	806.5-40	1322.3771	( " )
-238 -2	243 (330)	2100	1225 (125)	1200-1400	208 (153)	-	-	1315/1045/1130	1130	806.5-40	1702.3771	-
-238 -8	243 (330)	2100	1225 (125)	1200-1400	208 (153)	-	-	1315/1045/1130	1130	806.5-40	1702.3771	-
-238 -13	243 (330)	2100	1225 (125)	1200-1400	224 (165)*1	-	-	1315/1045/1130	1130	806.5-40	6582.3701	-107 ( " )
-238 -18	243 (330)	2100	1225 (125)	1200-1400	224 (165)*1	-	-	1315/1045/1130	1135	806.5-40	4012.3771-86	-301 ( " , )
-238 -30	243 (330)	2100	1225 (125)	1200-1400	208 (153)	-183-10	-2381-31	2190/1045/1130	1530	806.5-40	1702.3771	
-238 -31	243 (330)	2100	1225 (125)	1200-1400	208 (153)	-	-	1315/1045/1130	1130	806.5-40	1702.3771	
-238 -33	243 (330)	2100	1225 (125)	1200-1400	208 (153)	-183-15	-2381-36	2190/1045/1130	1530	806.5-40	1702.3771	
-238	213 (290)	1500	-	-	216 (159)*1	-	-	1315/1045/1070	1130	803.5-30	1322.3771 273 2	150, 160
-238 -1*2	213 (290)	1500	-	-	216 (159)*1	-	-	1315/1045/1070	1130	803.5-20	1332.3771	150, 160
-238 -1	213 (290)	2000	1128 (115)	1300-1500	216 (159)*1	MOM		1840/1045/1070	1300	805.5-40	4008.3771-49	" -680 " ( " )
-238 -2	243 (330)	2000	1225 (125)	1300-1500	216 (159)*1	-	-	1410/1045/1070	1300	805.5-40	4008.3771-49	-12 " (" )
-238	173 (235)	1700	1108 (113)	1100-1400	220 (162)*1	-	-	1345/1045/1070	1135	805.7-30	287	-700 , -700 - ( " , - )
-238 -1	173 (235)	1700	1108 (113)	1100-1400	220 (162)*1	-	-	1345/1045/1070	1135	805.7-30	5702.3701-20	-702 - 6, -702 - 2, -703 - , -702 -01- ; -703 - , -703 - -195 ( " , - ) ; -98 ( " , )
-238 4	184 (250)	1900	1108 (113)	1100-1400	220 (162)*1	-	-	1345/1045/1070	1135	805.7-40	5702.3701-20	-744 , -744 -04 ; -703 - -56 ( " , - )
-238 4-1	184 (250)	1900	1108 (113)	1100-1400	220 (162)*1	-	-	1345/1045/1070	1145	805.7-40	4012.3771-86	-15.01 , -221 , 60 ( " , - , -221 , )
-238 4-4	184 (250)	1900	1108 (113)	1100-1400	220 (162)*1	-183	-	1440/1045/1070	1240	805.7-40	1322.3771 273 2	-101 , -104-024 , -110 ( " )
-238 5	220 (300)	1900	1280 (130)	1100-1400	220 (162)*1	-	-	1370/1045/1070	1145	805.7-50	5702.3701-30	-744 1 ( " , - )

\*1

\*2

Borg Warner,

1,6

6%,

130 X 140 MM





8-цилиндровые дизельные двигатели размерности DхS=130х140 мм, рабочим объемом 14,86 л, 4-тактные, с V-образным расположением цилиндров, непосредственным впрыском топлива, жидкостным охлаждением (без турбонаддува).



Модель, комплектация	Мощность, кВт (л.с.)	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Макс. крутящий момент, Н.м (кгс.м)	Частота при макс. крут. моменте, мин <sup>-1</sup>	Мин. уд. расход топлива, г/кВт.ч (г/л.с.ч)	Сцепление	Коробка передач	Габаритные размеры Д/Ш/В, мм	Масса, кг	ТНВД	Генератор	Назначение, потребитель
ЯМЗ-238М2	176 (240)	2100	883 (90)	1250-1450	214 (157)	-	-	1220/1005/1220	1075	80.5-30	1322.3771 или Г273 В2	Судовые двигатели ("Богородский машзавод"), судовые дизель-редукторные агрегаты ("Тюменьсудокомплект")
ЯМЗ-238М2-2	176 (240)	2100	883 (90)	1250-1450	214 (157)	ЯМЗ-238	ЯМЗ-236Н	2045/1005/1220	1390	80.5-30	1702.3771	Путеремонтные машины Р-2000, ВПР-1250, ВПРС-500 ("Калугапутьмаш"); моторные платформы МПД-2; ж/д краны КЖС-16, КЖ-462, -562, КЖ-661 ("Кировский машзавод 1 Мая"), автомотрисы АГД-1А, АС-5, АРВ-1 ("Муромтепловоз")
ЯМЗ-238М2-4	176 (240)	2100	883 (90)	1250-1450	214 (157)	ЯМЗ-238	ЯМЗ-236Н	2045/1005/1130	1380	80.5-30	1702.3771	Грузовые автомобили - в запчасти
ЯМЗ-238М2-5	176 (240)	2100	883 (90)	1250-1450	214 (157)	ЯМЗ-238	ЯМЗ-236П	2045/1045/1070	1375	80.5-30	1322.3771	МАЗ - в запчасти
ЯМЗ-238М2-6	176 (240)	2100	883 (90)	1250-1450	214 (157)	ЯМЗ-238	ЯМЗ-236У	2045/980/1085	1390	80.5-30	1702.3771	"Урал" - в запчасти
ЯМЗ-238М2-10	176 (240)	2100	883 (90)	1250-1450	214 (157)	МOM со сцеплением ЯМЗ-238		1575/1005/1220	1210	80.5-30	1702.3771	Снегоочистители ДЭ-210Б-1М (-3М) ("Севдормаш", Северодвинск)
ЯМЗ-238М2-11	176 (240)	2100	883 (90)	1250-1450	214 (157)	-	-	1220/1005/1220	1075	80.5-30	1322.3771 или Г273 В2	Электроагрегаты 100 кВт ("Электроагрегат", Курск), дизель-генераторные установки ("Тюменьсудокомплект")
ЯМЗ-238М2-12	176 (240)	2100	883 (90)	1250-1450	214 (157)	ЯМЗ-182	ЯМЗ-236У3	2045/980/1085	1390	80.5-30	1702.3771	"Урал" - в запчасти
ЯМЗ-238М2-20	176 (240)	2100	883 (90)	1250-1450	214 (157)	ЯМЗ-182	ЯМЗ-236У5	2100/980/1085	1370	80.5-30	1702.3771	"Урал" - в запчасти
ЯМЗ-238М2-21	176 (240)	2100	883 (90)	1250-1450	227 (167)*	-	-	1220/1005/1085	1075	80.5-30	1322.3771 или Г273 В2	Бульдозер ДЗ-240С ("ЧСДМ", Челябинск)
ЯМЗ-238М2-26	176 (240)	2100	883 (90)	1250-1450	214 (157)	ЯМЗ-182	ЯМЗ-236У3	2100/980/1085	1370	80.5-30	1702.3771	"Урал" - в запчасти
ЯМЗ-238М2-30	176 (240)	2100	883 (90)	1250-1450	227 (167)*	-	-	1220/1005/1070	1075	80.5-30	1322.3771 или Г273 В2	Комбайн "Марал" (С.-Петербург)
ЯМЗ-238М2-32	176 (240)	2100	883 (90)	1250-1450	214 (157)	ЯМЗ-238	ЯМЗ-236У4	2100/980/1085	1390	80.5-30	1702.3771	"Урал" 6х6, брод 1,7 м - в запчасти
ЯМЗ-238М2-38	176 (240)	2100	883 (90)	1250-1450	214 (157)	ЯМЗ-238	ЯМЗ-236У6	2100/980/1085	1390	80.5-30	1702.3771	"Урал" 6х6, брод 1,7 м - в запчасти
ЯМЗ-238М2-39	176 (240)	2100	883 (90)	1250-1450	214 (157)	ЯМЗ-182	ЯМЗ-236У2	2045/980/1085	1390	80.5-30	1702.3771	Автомобили "Урал-4320-31, -43202-31, -43203-31"; "Урал-5557-30"
ЯМЗ-238М2-40	176 (240)	2100	883 (90)	1250-1450	214 (157)	ЯМЗ-238	ЯМЗ-236У4	2100/980/1085	1390	80.5-30	1702.3771	Автомобиль "Урал-4320-31"
ЯМЗ-238М2-41	176 (240)	2100	883 (90)	1250-1450	214 (157)	ЯМЗ-182	ЯМЗ-236У2	2100/980/1085	1370	80.5-30	1702.3771	Автомобиль "Урал-432007-31" (с фрикционной муфтой привода)
ЯМЗ-238М2-45	176 (240)	2100	883 (90)	1250-1450	227 (167)*	-	-	1220/1005/1220	1075	80.5-30	1322.3771 или Г273 В2	Электроагрегаты 100 кВт
ЯМЗ-238М2-48	176 (240)	2100	883 (90)	1250-1450	214 (157)	ЯМЗ-182-15	ЯМЗ-2361-58	2100/980/1085	1390	80.5-30	1702.3771	"Урал" 6х6: "Урал-4320-31, -4320-0911-30, -432009-31", "Урал-55571-30", "Урал-44202-30" (брод 1,7 м)
ЯМЗ-238М2-53	176 (240)	2100	883 (90)	1250-1450	220 (162)*	ЯМЗ-182	-	1235/1005/1070	1170	80.5-30	4055.3771-49	Трактор ("Брянксельмаш")
ЯМЗ-238М2-56	176 (240)	2100	883 (90)	1250-1450	214 (157)	ЯМЗ-238	-	1240/1005/1030	1170	80.5-30	9422-03	Грузовые автомобили - в запчасти

\* удельный расход топлива при номинальной мощности

130 x 140 мм







8-цилиндровые дизельные двигатели размерности DxS=130x140 мм, рабочим объемом 14,86 л, 4-тактные, с V-образным расположением цилиндров, непосредственным впрыском топлива, жидкостным охлаждением (без турбонаддува).



Модель, комплектация	Мощность, кВт (л.с.)	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Макс. крутящий момент, Н.м (кгс.м)	Частота при макс. крут. моменте, мин <sup>-1</sup>	Удельный расход топлива, при номин. мощн. г/кВт.ч (г/л.с.ч)	Сцепление	Коробка передач	Габаритные размеры Д/Ш/В, мм	Масса, кг	ТНВД	Генератор	Назначение, потребитель
ЯМЗ-238АМ2-1	165 (225)	2100	825 (84)	1250-1450	228 (168)	ЯМЗ-238	ЯМЗ-236Н	2010/1005/1070	1390	80.5-30	1322.3771 или Г273 В2	Скрепер МоАЗ-6014, тягач МоАЗ-6442, каток МоАЗ-6442-9890
ЯМЗ-238АМ2-3	165 (225)	2100	825 (84)	1250-1450	228 (168)	-	-	1200/1005/1070	1075	80.5-30	-	Комбайн КСК-100А-3 ("Гомсельмаш") - в запчасти
ЯМЗ-238ВМ	176 (240)	2100	883 (90)	1250-1450	220 (162)	ЯМЗ-238	-	1225/1005/1035	1105	80.7-20	-	Специзделия МТ-ЛБ ("Муромтепловоз")
ЯМЗ-238ГМ2	132 (180)	1700	-	-	220 (162)	ЯМЗ-238	-	1440/1005/1220	1170	809.5-20	1322.3771 или Г273 В2	Экскаваторы ЭО-5124А, -41211, -5126, -5221 ("ВЭКС", Воронеж); ЭО-5126 ("Уралвагонзавод", Н. Тагил); ЭО-5116 ("ЭКСКО", Кострома) Судовые двигатели ("Богородский машзавод")
ЯМЗ-238ГМ2-2	132 (180)	1700	-	-	220 (162)	ЯМЗ-238	-	1440/1005/1220	1175	809.5-20	1322.3771	Катер КС-100 ("Костромской судомеханический завод")
ЯМЗ-238ГМ2-3	132 (180)	1700	-	-	220 (162)	ЯМЗ-238	-	1440/1005/1220	1175	809.5-20	1702.3771	Валочно-пакетирующая машина ЛП-19Б, экскаваторы ("Лестехком", Йошкар-Ола)
ЯМЗ-238ИМ2-1*	132 (180)	1500	-	-	220 (162)	-	-	1220/1005/1220	1075	803.5-30	1332.3771	Дизельные электроагрегаты 100 кВт
ЯМЗ-238КМ2	140 (190)	2100	687 (70)	1250-1450	238 (175)	-	-	1195/1005/1220	1075	802.5-20	1702.3771	Самосвальные автопоезда МоАЗ-1405-9586, МоАЗ-740511-9586
ЯМЗ-238КМ2-3	140 (190)	2100	687 (70)	1250-1450	238 (175)	ЯМЗ-182	-	1235/1005/1060	1120	802.5-20	4055.3771-49	Гусеничный трактор
ЯМЗ-238АК	173 (235)	2000	932 (95)	1300-1500	220 (162)	МOM	-	2100/980/1030	1250	808.5	Г1000ВК.11.1	Комбайн "Дон-1500Б" - в запчасти
ЯМЗ-238АК-1	173 (235)	2000	932 (95)	1300-1500	220 (162)	-	-	1200/1005/1070	1080	808.5	-	Комбайн КСК-600 ("Гомсельмаш")
ЯМЗ-238АК-4	173 (235)	2000	932 (95)	1300-1500	220 (162)	МOM со сцеплением ЯМЗ-182	-	1800/980/1030	1200	808.5	4008.3771-49	Комбайны "Славутич" КЭС-9-1, КСКУ-6АС; МСК-200 ("Херсонские комбайны")

\* ТНВД с наклоном регуляторной характеристики не более 6%, вентилятор вязкостной демпферной муфтой Borg Warner, генератор 1,6 кВт, картер маховика под установку индуктивного датчика

130 x 140 мм





12-цилиндровые дизельные двигатели размерности DхS=130х140 мм, рабочим объемом 22,30 л, 4-тактные, с V-образным расположением цилиндров, непосредственным впрыском топлива, жидкостным охлаждением, в наддувном и безнаддувном исполнении.

Предназначены для тяжелых карьерных самосвалов БелАЗ, с/х тракторов.



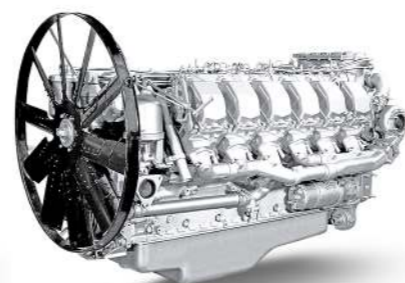
Модель, комплектация	Тип	Мощность, кВт (л.с.)	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Макс. крутящий момент, Н.м (кгс.м)	Частота при макс. крут. моменте, мин <sup>-1</sup>	Мин. уд. расход топлива, г/кВт.ч (г/л.с.ч)	Габаритные размеры Д/Ш/В, мм	Масса, кг	ТНВД	Генератор	Назначение, потребитель
<b>без турбонаддува</b>											
ЯМЗ-240М2	V-12	265 (360)	2100	1275 (130)	1600	214 (157)	1580/1015/1190	1670	90.8-20	6301.3701	Карьерные самосвалы грузоподъемностью 30 т БелАЗ-7540В, -7540Е, -75404, -75405, -75406, -75407 ("БелАЗ", Жодино)
ЯМЗ-240БМ2-4	V-12	220,6 (300)	1900	1275 (130)	1300-1600	224 (165)*	1700/1016/1446	1720	902.8-20	-	С/х тракторы К-701 "Кировец" - в запчасти
<b>с турбонаддувом</b>											
ЯМЗ-240ПМ2	V-12Т	309 (420)	2100	1491 (152)	1600	211 (155)	1760/1100/1190	1790	903.8-20	6301.3701	Карьерные самосвалы грузоподъемностью 30-32 т БелАЗ-7540А, -75401, -75406, -75409
ЯМЗ-240НМ2	V-12Т	368 (500)	2100	1815 (185)	1600	208 (153)	1760/1100/1190	1790	901.8-20	6301.3701	Карьерные самосвалы грузоподъемностью 42 т БелАЗ-75485, -75486, -75487, -75489 - в запчасти
ЯМЗ-240НМ2-1	V-12Т	368 (500)	2100	1815 (185)	1600	208 (153)	1760/1100/1190	1790	901.8-20	6301.3701	Карьерные самосвалы грузоподъемностью 42-45 т БелАЗ-7547; БелАЗ-75485, -75486, -75487, -75489
ЯМЗ-240НМ2-2 (без стартера)	V-12Т	368 (500)	2100	1815 (185)	1600	208 (153)	1760/1100/1190	1790	901.8-20	6301.3701	Карьерные самосвалы грузоподъемностью 42-45 т БелАЗ, (см. ЯМЗ-240НМ2-1)

\* удельный расход топлива при номинальной мощности

130 x 140 мм







12-цилиндровые дизельные двигатели размерности DхS=140х140 мм, рабочим объемом 25,86 л, 4-тактные, с V-образным расположением цилиндров, турбонаддувом, непосредственным впрыском топлива, жидкостным охлаждением и охлаждением наддувочного воздуха.

Двигатели предназначены для установки на тяжелые карьерные самосвалы, специализированную технику, железнодорожный транспорт.

По выбросам вредных веществ двигатели соответствуют **экологическому классу - 1** - Правила ЕЭК ООН № 49-02А, № 24-03 - Евро-1 и **экологическому классу - 0**.



Модель, комплектация	Тип	Мощность, кВт (л.с.)	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Макс. крутящий момент, Н.м (кгс.м)	Частота при макс. крут. моменте, мин <sup>-1</sup>	Мин. уд. расход топлива, г/кВт.ч (г/л.с.ч)	Габаритные размеры Д/Ш/В, мм	Масса, кг	ТНВД	Генератор	Назначение, потребитель
<b>* Двигатели, соответствующие нормативам Евро-1</b>											
ЯМЗ-8401.10-03*	V-12TO	478 (650)	2100	2450 (250)	1300-1500	206 (152)	1690/1230/1170	1840	185.1111-10	631.3701	Карьерные самосвалы полной массой до 80 т, грузоподъемностью 45 т БелАЗ-75471 ("БелАЗ", Жодино)
ЯМЗ-8401.10-05*	V-12TO	441 (600)	2100	2352 (240)	1300-1500	206 (152)	1690/1230/1170	1840	185.1111-30	631.3701	Карьерные самосвалы полной массой до 70 т, грузоподъемностью 42 т БелАЗ-7548, -75489
ЯМЗ-8401.10-06*	V-12TO	404 (550)	2100	2254 (230)	1300-1500	206 (152)	1690/1230/1170	1840	185.1111-20	631.3701	Карьерные самосвалы полной массой до 70 т, грузоподъемностью 42 т БелАЗ-75481, -75471, тягачи-буксировщики БелАЗ-7423
ЯМЗ-Э8401.10-09	V-12TO	588 (800)	2100	3087 (315)	1300-1500	206 (152)	1860/1070/1200	1890	2Э185.1111	Г290Г	Двухзвенные плавающие гусеничные транспортеры семейства "Витязь" и "Вездесущий" транспортного и грузового назначения ДТ-10ПМ, ДТ-20ПМ, ДТ-30ПМ и их модификации ("ИЗТМ "Витязь", Ишимбай)
ЯМЗ-8401.10-14	V-12TO	478 (650)	2100	2450 (250)	1300-1500	206 (152)	1630/1070/1170	1840	185.1111-10	31.3701	Колесные тягачи специального назначения КЗКТ-7428, -7427 ("Русич", Курганский завод колесных тягачей)
ЯМЗ-Э8401.10-17	V-12TO	478 (650)	2000	2450 (250)	1400-1600	208 (153)	1630/1070/1170	1830	185.1111-50	Г290Г	Пассажирская автомотриса АПЛ-1 (ОАО "Людиновотепловоз")
ЯМЗ-Э8401.10-19	V-12TO	478 (650)	2100	2450 (250)	1300-1500	206 (152)	1860/1070/1200	1890	185.1111-50	Г290Г	Двухзвенные плавающие гусеничные транспортеры под технологическое оборудование (краны, экскаваторы и пр.) ДТ-10ПМ, ДТ-20ПМ, ДТ-30ПМ и их модификации ("Витязь")
ЯМЗ-8401.10-24*	V-12TO	478 (650)	2100	2450 (250)	1400-1600	208 (153)	1630/1070/1170	1840	185.1111-50	Г290Г	Колесные тягачи МЗКТ-74131, шасси МЗКТ-79191 ("Минский завод колесных тягачей")
ЯМЗ-845.10	V-12TO	537 (730)	2100	2744 (280)	1300-1500	204 (150)	1910/1070/1265	2000	185.1111	6582.3701	Карьерные самосвалы полной массой до 95 т, грузоподъемностью 55 т БелАЗ-7555
ЯМЗ-8451.10	V-12TO	478 (650)	2100	2597 (265)	1300-1500	204 (150)	1910/1070/1265	2000	185.1111-10	6582.3701	Карьерные самосвалы полной массой до 75 т, грузоподъемностью 45 т БелАЗ-7545
ЯМЗ-847.10	V-12TO	588 (800)	2100	3090 (315)	1250-1400	203 (149)	1830/1070/1220	2000	186.1111-10	Г290Г	Изделия специального назначения МО РФ, колесные тягачи и шасси МЗКТ-79221, КЗКТ-74281

140 x 140 мм





12-цилиндровые дизельные двигатели размерности DхS=140х140 мм, рабочим объемом 25,86 л, 4-тактные, с V-образным расположением цилиндров, турбонаддувом, непосредственным впрыском топлива, жидкостным охлаждением и охлаждением наддувочного воздуха.

Двигатели предназначены для установки на промышленные тракторы, железнодорожный транспорт, электроагрегаты и силовые установки для привода насосов, компрессоров.

По выбросам вредных веществ двигатели соответствуют **экологическому классу - 0.**



Модель, комплектация	Тип	Мощность, кВт (л.с.)	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Макс. крутящий момент, Н.м (кгс.м)	Частота при макс. крут. моменте, мин <sup>-1</sup>	Удельный расход топлива при номин. мощн., г/кВт.ч (г/л.с.ч)	Габаритные размеры Д/Ш/В, мм	Масса, кг	ТНВД	Генератор	Назначение, потребитель
<b>ЯМЗ-850.10</b>	V-12TO	412 (560)	1900	2685 (274)	1300-1500	211 (155)	1910/1230/1300	2050	185.1111-30	5702.3701-20	Промышленный трактор-бульдозер Т-35.01Я (ЯБЛ-3), кран-трубоукладчик ТГ-503Я ("Промтрактор", Чебоксары)
<b>ЯМЗ-850.10-01</b>	V-12TO	412 (560)	1900	2685 (274)	1300-1500	211 (155)	1910/1230/1300	2080	185.1111-30	5702.3701-20	Колесный трактор-бульдозер ТК-25.02, фронтальный погрузчик ПК-12.02 (-01, -02) ("Промтрактор", Чебоксары)
<b>ЯМЗ-8501.10</b>	V-12TO	324 (440)	1800	2230 (228)	1200-1400	211 (155)	1910/1230/1300	2020	185.1111-40	5702.3701-20	Промышленный трактор-бульдозер Т-25.01Я, трактор мелиоративный ТМ-25.01 ("Промтрактор", Чебоксары)
<b>ЯМЗ-Э856.10</b>	V-12TO	478 (650)	2100	2600 (265)	1300-1500	219 (161)	1910/1230/1300	2020	185.1111-10	5702.3701-20	Промышленный трактор-бульдозер Т-40.01Я ("Промтрактор", Чебоксары)
<b>Промышленные двигатели</b>											
<b>ЯМЗ-8502.10</b>	V-12TO	478 (650)	2100	2450 (250)	1300-1500	219 (161)	1910/1230/1300	2050	185.1111-10	6582.3701	Двигатель в составе силовых установок для привода насосов, компрессоров
<b>ЯМЗ-8502.10-08</b>	V-12TO	510 (694)	2000	2744 (280)	1400	211 (155)	1910/1230/1300	2050	185.1111-90	6582.3701	Двигатель для маневровых тепловозов ("РЖД")
<b>ЯМЗ-8503.10</b>	V-12TO	360 (490)	1500	-	-	208 (153)	1910/1230/1300	2030	185.1111-60	6582.3701	Двигатель в составе электроагрегата АД-315С-Т400-1Р
<b>ЯМЗ-8503.10-01</b>	V-12TO	470 (640)	1500	-	-	208 (153)	1910/1230/1300	2030	185.1111-60	6582.3701	Двигатель для маневровых тепловозов ЧМЭ-3, ТЭМ-2, ТЭМ 18Д ("РЖД")
<b>ЯМЗ-2Э8504.10</b>	V-12TO	485 (660)	2100	2600 (265)	1200-1300	218 (160)	1910/1230/1300	2030	Э187.1111 с электронным регулятором	6582.3701	Двигатель в составе установки для привода лебедки и ротора буровой установки ("ОМЗ")
<b>ЯМЗ-2Э8504.10-01</b>	V-12TO	405 (550)	1700	2550 (260)	1300-1500	206 (152)	1910/1230/1300	2030	с электронным регулятором	6582.3701	Двигатель в составе силовой установки для привода бурового насоса ("ОМЗ")
<b>ЯМЗ-Э8504.10-02</b>	V-12TO	368 (500)	1600	2350 (240)	1300-1500	206 (152)	1910/1230/1300	2030	185.1111	6582.3701	Двигатель в составе силовой установки для привода бурового оборудования ("ОМЗ")
<b>ЯМЗ-8506.10</b>	V-12TO	500 (680)	1800	-	-	211 (155)	1910/1230/1300	2315	185.1111-10	6582.3701	Двигатель в составе силовой установки для привода гидравлического насоса экскаватора ЭГ-5,5 ("ОМЗ")

140 x 140 мм







### коробки передач

ЯМЗ-2361  
ЯМЗ-0905  
ЯМЗ-1105  
ЯМЗ-2381  
ЯМЗ-1406  
ЯМЗ-239  
ЯМЗ-2391  
ЯМЗ-1809  
ЯМЗ-1909



### сцепления

ЯМЗ-181  
ЯМЗ-182  
ЯМЗ-183  
ЯМЗ-184  
ЯМЗ-187  
ЯМЗ-236К  
ЯМЗ-236КМ  
ЯМЗ-238  
ЯМЗ-238М  
ЯМЗ-238Н  
ЯМЗ-238НМ

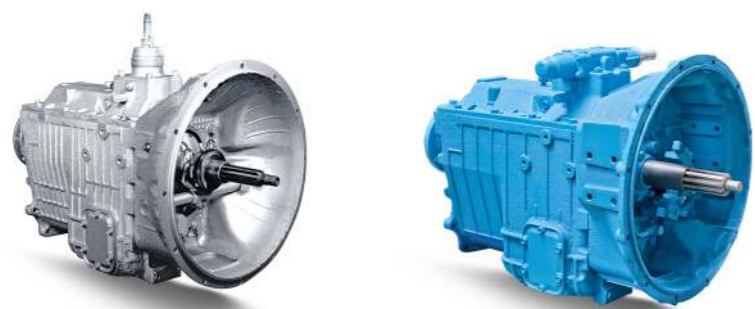


### электроагрегаты

АД-60  
АД-100  
АД-150  
АД-200  
АД-315



### запасные части



**ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ:**

- увеличенный диаметр первичного вала;
- электронный датчик спидометра.

Коробки передач **ЯМЗ-0905, ЯМЗ-1105** отличаются от базовой модели **ЯМЗ-2361** наличием картера сцепления с размерами по SAE 1 с люком для установки фланцевого пневмогидравлического усилителя выключения сцепления.

Модель, комплектация	Тип коробки передач	Основное применение	Макс. входной крутящий момент, Н.м	Масса с картером сцепления, кг	Передаточные числа	Фланец крепления карданного вала	Основные размеры, мм
ЯМЗ-2361-01, -02, -04, -05, -06, -07	5-ступенчатая, механическая, с синхронизаторами на 2-3 и 4-5 передачах	а/м МАЗ	930	240	1 - 5,22 2 - 2,90 3 - 1,52 4 - 1,00 5 - 0,664 Задний ход - 5,22	Гладкий, 8 болтов М10 на Ø 155 мм или ISO8667-T180	
ЯМЗ-2361-30, -31		грузовые автомобили		250			
ЯМЗ-2361-50, -51 ЯМЗ-2361-52, -53 ЯМЗ-2361-56, -57 ЯМЗ-2361-58, -59		а/м "Урал"		245			
ЯМЗ-2361-80, -81 ЯМЗ-2361-86, -87, -88		автобусы ЛиАЗ, ЛАЗ, МАРЗ, "Волжанин", "Неман"		246			
ЯМЗ-2361-156 ЯМЗ-2361-256		а/м "Урал" с двигателем ЯМЗ-65654 (экокласс 4)		245			
ЯМЗ-0905 ЯМЗ-0905-010 ЯМЗ-0905-100*1 ЯМЗ-0905-101*2	5-ступенчатая, механическая, с синхронизаторами на 2-3 и 4-5 передачах	а/м "Урал" с двигателем ЯМЗ-53622 (экокласс 4)	930	245	1 - 5,22 2 - 2,90 3 - 1,52 4 - 1,00 5 - 0,71 Задний ход - 5,22	ISO8667-T180	
ЯМЗ-0905-200 ЯМЗ-0905-300*1		грузовые автомобили		250			
ЯМЗ-1105 ЯМЗ-1105-010 ЯМЗ-1105-100*1 ЯМЗ-1105-110*1	5-ступенчатая, механическая, с синхронизаторами на 2-3 и 4-5 передачах	а/м "Урал" с двигателем ЯМЗ-53642 (экокласс 4)	1130	245	1 - 5,22 2 - 2,90 3 - 1,52 4 - 1,00 5 - 0,71 Задний ход - 5,22	ISO8667-T180	

\*1 с вылетом валика 250 мм, налево  
\*2 с вылетом валика 250 мм, направо

**Управление переключением передач**

Рычаг или фланец для установки механизма дистанционного управления. Предусмотрено применение электропневматической системы управления переключением передач различных производителей.

**Дополнительный отбор мощности**

- от специальной шестерни промежуточного вала до 29,5 кВт (40 л.с.),  
- от зубчатой муфты на заднем конце промежуточного вала до 73,5 кВт (100 л.с.),  
- с приводом от зубчатого венца первичного вала (до 180 л.с.).

Объем масла в картере коробки передач 5,5<sup>+0,3</sup> л.

Коробки могут быть укомплектованы герметизированным картером сцепления, крышкой выходного вала под механический или электронный привод спидометра.





**ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ**

- предусмотрена блокировка запуска стартера при включенной передаче;
- электронный датчик спидометра.

**Дополнительный отбор мощности**

- от зубчатого венца на заднем конце промежуточного вала до 73,5 кВт (100 л.с.);
- от косозубой шестерни промежуточного вала через боковой люк до 44 кВт (60 л.с.).

**Управление переключением передач**

Рычаг или механизм для подсоединения дистанционного привода с выводом соединительного валика налево или направо.

Объем масла в картере коробки передач 8<sup>+0,5</sup> л.

Коробки могут быть укомплектованы герметизированным картером сцепления.

Модель, комплектация	Тип коробки передач	Основное применение	Макс. входной крутящий момент, Н.м	Масса с картером сцепления, кг	Передаточные числа	Фланец крепления карданного вала	Основные размеры, мм
ЯМЗ-1406	6-ступенчатая, механическая, с синхронизаторами на всех передачах переднего хода	Спецтехника ГАЗ-ВИЦ	1375	270	1 - 5,85 2 - 3,34 3 - 2,04 4 - 1,30 5 - 1,00 6 - 0,792 Задний ход - 5,49	ISO8667-T180	
ЯМЗ-1406-100							

Совместное производство ОАО "Автодизель" (ЯМЗ) и ОАО "ТМЗ"



**ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ**

- увеличенный диаметр первичного вала;
- электронный датчик спидометра.

**Дополнительный отбор мощности**

- от зубчатого венца на заднем конце промежуточного вала через вал отбора мощности до 73,5 кВт (100 л.с.);
- от прямозубой шестерни промежуточного вала через боковой правый люк до 29,5 кВт (40 л.с.).

**Управление переключением передач**

Рычаг или механизм для подсоединения дистанционного привода с выводом соединительного валика налево в основной коробке и полуавтоматическое пневматическое переключение демультипликатора с автоматической блокировкой включения низшего диапазона.

Объем масла в картере коробки передач 7,5<sup>+0,5</sup> л.

Коробки могут быть укомплектованы герметизированным картером сцепления с крышкой выходного вала под механический или электронный привод спидометра.

Модель, комплектация	Тип коробки передач	Основное применение	Макс. входной крутящий момент, Н.м	Масса с картером сцепления, кг	Передаточные числа	Фланец крепления карданного вала	Основные размеры, мм
ЯМЗ-2381-06 ЯМЗ-2381-07	8-ступенчатая, механическая; четырехступенчатая основная коробка с двухдиапазонным планетарным демультипликатором, с синхронизаторами на всех передачах переднего хода	а/м МАЗ	1275	365	1 - 7,30 2 - 4,86 3 - 3,50 4 - 2,48 5 - 2,09 6 - 1,39 7 - 1,00 8 - 0,71 Задний ход - 10,46	Гладкий, 8 болтов M10 или M12 на Ø 155 мм или ISO8667-T180	
ЯМЗ-2381-30, -31 ЯМЗ-2381-36		грузовые автомобили					
ЯМЗ-2381-52 ЯМЗ-2381-57, -58		а/м "Урал"					



**ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ**

- предусмотрена блокировка запуска стартера при включенной передаче;
- электронный датчик спидометра.

**Дополнительный отбор мощности**

от прямозубой шестерни промежуточного вала через боковой правый люк до 29,5 кВт (40 л.с.) и от зубчатого венца на заднем конце промежуточного вала через вал отбора мощности до 73,5 кВт (100 л.с.).

**Управление переключением передач**

Рычаг или механизм для подсоединения дистанционного привода с выводом соединительного валика налево в основной коробке и полуавтоматическое пневматическое переключение демультипликатора с автоматической блокировкой включения низшего диапазона.

Коробки передач **ЯМЗ-1809** и **ЯМЗ-1909** отличаются от базовых моделей **ЯМЗ-239** и **ЯМЗ-2391** наличием картера сцепления с размерами по SAE 1 с люком для установки фланцевого пневмогидравлического усилителя выключения сцепления.

Объем масла в картере коробки передач 11,5<sup>+0,5</sup> л. Коробки передач могут быть укомплектованы герметизированным картером сцепления.

Модель, комплектация	Тип коробки передач	Основное применение	Макс. входной крутящий момент, Н.м	Масса с картером сцепления, кг	Передаточные числа	Фланец крепления карданного вала	Основные размеры, мм
<b>ЯМЗ-239</b> <b>ЯМЗ-239-09*1</b> (базовая модель)	9-ступенчатая, механическая; пятиступенчатая основная коробка с двухдиапазонным планетарным демультипликатором, с синхронизаторами на всех передачах, кроме первой передачи и заднего хода	а/м МЗКТ	1800	385	1 - 12,24 2 - 6,88 3 - 4,86 4 - 3,50 5 - 2,74 6 - 1,97 7 - 1,39 8 - 1,00 9 - 0,78 Задний ход - 10,04	ISO8667-T180	
ЯМЗ-239-03		грузовые автомобили					
ЯМЗ-239-12, -13*1		а/м МАЗ					
ЯМЗ-239-19*1, -20		а/м МЗКТ					
ЯМЗ-239-22, -23		а/м МАЗ					
ЯМЗ-239-24		а/м "Урал"					
ЯМЗ-239-50		грузовые автомобили					
ЯМЗ-239-54, -55*1		а/м "Урал"					
<b>ЯМЗ-2391</b> (базовая модель)		а/м РИАТ	1900	385	1 - 12,24 2 - 6,88 3 - 4,86 4 - 3,50 5 - 2,74 6 - 1,97 7 - 1,39 8 - 1,00 9 - 0,703 Задний ход - 10,04	ISO8667-T180	
ЯМЗ-2391-05		а/м МАЗ					
ЯМЗ-2391-10		грузовые автомобили					
ЯМЗ-2391-20		а/м РИАТ					
ЯМЗ-2391-22		а/м "Урал"	1800	450	1 - 12,24 2 - 6,88 3 - 4,86 4 - 3,50 5 - 2,74 6 - 1,97 7 - 1,39 8 - 1,00 9 - 0,78 Задний ход - 10,04	Спецфланец или ISO8667-T180	
ЯМЗ-2391-23, -29*1		грузовые автомобили					
ЯМЗ-2391-32*1, -42, -43*1		а/м "Урал"					
ЯМЗ-2393-03		а/м БЗКТ					
ЯМЗ-2393-10	а/м БЗКТ с двигателем "ТМЗ"	1800	370	1 - 12,24 2 - 6,88 3 - 4,86 4 - 3,50 5 - 2,74 6 - 1,97 7 - 1,39 8 - 1,00 9 - 0,78 Задний ход - 10,04	ISO8667-T180		
ЯМЗ-2393-14	а/м БЗКТ						
ЯМЗ-2393-20	а/м БЗКТ с двигателем "ТМЗ"	1900	370	1 - 12,24 2 - 6,88 3 - 4,86 4 - 3,50 5 - 2,74 6 - 1,97 7 - 1,39 8 - 1,00 9 - 0,703 Задний ход - 10,04	ISO8667-T180		
ЯМЗ-2393-23*1, -30*1	а/м БЗКТ						
ЯМЗ-2394	а/м БЗКТ	1900	370	1 - 12,24 2 - 6,88 3 - 4,86 4 - 3,50 5 - 2,74 6 - 1,97 7 - 1,39 8 - 1,00 9 - 0,703 Задний ход - 10,04	ISO8667-T180		
<b>ЯМЗ-1809*2</b>	а/м МАЗ						
ЯМЗ-1809-30*2	грузовые автомобили	1900	370	1 - 12,24 2 - 6,88 3 - 4,86 4 - 3,50 5 - 2,74 6 - 1,97 7 - 1,39 8 - 1,00 9 - 0,703 Задний ход - 10,04	ISO8667-T180		
ЯМЗ-1809-50*2	а/м "Урал"						
<b>ЯМЗ-1909*2</b>	а/м МАЗ	1900	370	1 - 12,24 2 - 6,88 3 - 4,86 4 - 3,50 5 - 2,74 6 - 1,97 7 - 1,39 8 - 1,00 9 - 0,703 Задний ход - 10,04	ISO8667-T180		
ЯМЗ-1909-010*2	а/м "Урал" с двигателем ЯМЗ-53602 (экокласс 4)						
ЯМЗ-1909-30*2	грузовые автомобили						
ЯМЗ-1909-50*2	а/м "Урал"						

\*1 с двухконусными синхронизаторами производства Hoerbiger (Германия)

\*2 для двигателей с картером маховика по SAE 1



1-ДИСКОВЫЕ



Сцепление однодисковое, фрикционное, сухое, диафрагменное вытягиваемого типа. Диск ведомый диаметром 430 мм, с гасителем крутильных колебаний пружинно-фрикционного типа, с экологически безопасными фрикционными накладками.

Муфта включения с радиальным подшипником, при включении перемещается от двигателя. Установка на маховик двигателя в соответствии с международным стандартом ISO 11055:1996 (E).

Модель, комплектация	Передаваемый крутящий момент, Н.м	Масса вращающихся частей, кг	Размеры шлиц ведомого диска, мм	
ЯМЗ-181	650...820	46	43x34,8x6	
ЯМЗ-181-10			51,5x41,1x7,97 (SAE 2"-10C)	
ЯМЗ-181-15*1				
ЯМЗ-181-35*2				
ЯМЗ-182	820...1100	46	43x34,8x6	
ЯМЗ-182-10			51,5x41,1x7,97 (SAE 2"-10C)	
ЯМЗ-182-15*1				
ЯМЗ-182-35*2				
ЯМЗ-182-76*4				
ЯМЗ-183	1100...1400	46	43x34,8x6	
ЯМЗ-183-10			51,5x41,1x7,97 (SAE 2"-10C)	
ЯМЗ-183-15*1				
ЯМЗ-183-35*2				
ЯМЗ-183-40*3				
ЯМЗ-183-75*4				
ЯМЗ-183-76*4				
ЯМЗ-183-80*5		52x2x30x24x9HDIN5480		
ЯМЗ-183-82*5				
ЯМЗ-184	1400...1900	46	51,5x41,1x7,97 (SAE 2"-10C)	
ЯМЗ-184-10				
ЯМЗ-184-15*1				
ЯМЗ-184-35*2				
ЯМЗ-184-75*4				
ЯМЗ-187*6	1900...2500	46,5	51,5x41,1x7,97 (SAE 2"-10C)	

\*1 с интегральной муфтой выключения

\*2 с герметичным картером сцепления

\*3 с коробкой передач МАЗ

\*4 для двигателей с картером маховика по ISO 7648, SAE 1

\*5 для тракторов ХТЗ

\*6 для стационарных установок

2-ДИСКОВЫЕ



Сцепление двухдисковое, фрикционное, сухое, с периферийными пружинами. Диски ведомые диаметром 400 мм, с гасителем крутильных колебаний пружинно-фрикционного типа, с накладками фрикционными на асбестовой основе.

Муфта включения со специальным радиально-упорным подшипником, при включении перемещается к двигателю.

Модель, комплектация	Передаваемый крутящий момент, Н.м	Масса вращающихся частей, кг	Момент инерции ведомого диска, кгс.м.с <sup>2</sup>	Размеры шлиц ведомого диска, мм
ЯМЗ-236К	700	70	0,09x2	42x34x6
ЯМЗ-238	920			
ЯМЗ-238Н	1275			
ЯМЗ-236КМ	700	71,4	0,1x2	42x34x6
ЯМЗ-238М	920			
ЯМЗ-238НМ	1275			



400 , 50 .

-60	60 - 400- -11 (-12, -13, -14)	-60.0010002-11 (-12, -13, -14)	-
-100	100 - 400- -11 (-12, -13, -14)	-100.0010002-11 (-12, -13, -14)	60, 100, 150, 160, 200, 315   -
-150	150 - 400- -11 (-12, -13, -14)	-150.0010002-11 (-12, -13, -14)	-
-160	160 - 400- -12	-160.0010002-12	-
-200	200 - 400- -11 (-12, -13, -14)	-200.0010002-11 (-12, -13, -14)	400 -
-315	315 - 400- -11 (-12, -13, -14)	-315.0010002-11 (-12, -13, -14)	-

?  
?  
-11 - "LEROY-SOMER",  
-12 - "  
-13 - "Cummins Inc." ( )  
-14 - "Marelli Motori" ( )  
?  
? 200/300 -60, -100, -150, -160, -200.  
( , ).



		№, ( . . )	-1	"	"
V6	-236 2-7, -48, -57	132 (180)	2100	60	
	-236 , -1*	162 (220)	1500	100	
	-236 2*, 2-1*	213 (290)	1500	150	
V8	-238 2-11, -45	176 (240)	2100	100	
	-238 2-1*	176 (240)	2100	100	
	-238 , -1*	213 (290)	1500	150, 160	
	-7514.10, -01, -02, -03*	301 (410)	1500	200	
	V12	-8503.10	360 (490)	1500	315
P4	-5348-10	126 (171)	1500	100	
P6	-6503.10	210 (286)	1500	200	

\* Borg Warner, 6%, 1,6 ,

" ( ) 60, 100, 150, 160, 200, 315 .

	-60	-100	-150	-160	-200	-315
,	60	100	150	160	200	315
1 ,	66	110	165	176	220	346
,	400	400	400	400	400	400
,	50	50	50	50	50	50
,	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
,	108	180	270	289	360	567
, -1	1500	1500	1500	1500	1500	1500
, %	3-8	3-8	3-8	3-8	3-8	3-8
.	12	7	7	7	6	-
, :	200	200	300	300	300	-
	36	36	36	36	60	150
	34	34	34	34	32	65
, /	16	25,6	36	36	47	75
, / .	230	230	230	230	220	220
, %	0,5	0,5	0,2	0,2	0,2	0,3
,	1800	2050	2650	2650	2960	4600
, :	2200	2475	2700	2700	2925	3340
	1075	1100	1290	1290	1285	1340
,	1690	1670	1600	1600	1720	1930
,	3000	3000	3000	3000	3000	3000
,	12 000	12 000	12 000	12 000	15 000	15 000
,	-236 2-48	-238 2-45	-238	-238	-7514.10-02	-8503.10
	11,15	14,86	14,86	14,86	14,86	25,86
	V6	V8	V8	V8	V8	V12

ЭЛЕКТРОАГРЕГАТЫ



**ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ЯМЗ –  
ГАРАНТ НАДЕЖНОЙ И БЕЗОПАСНОЙ  
РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ**

**НОМЕНКЛАТУРА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ**

ОАО «Автодизель» предлагает более **4500** позиций запасных частей, включая детали, узлы двигателей, коробки передач, механизмов отбора мощности, сцеплений ЯМЗ. Обеспечивается весь ассортимент деталей, необходимых для поддержания двигателя в рабочем состоянии, в том числе:

- блоки и головки цилиндров;
- цилиндропоршневая группа;
- поршни и шатуны;
- валы коленчатые;
- маховики;
- валы распределительные;
- детали механизма газораспределения;
- газопроводы;
- насосы масляные и водяные;
- приводы вентилятора;
- диски сцепления;
- муфты выключения сцепления;
- шестерни, синхронизаторы, валы коробок передач.

**ФИРМЕННАЯ УПАКОВКА**

Для наиболее востребованных запчастей ЯМЗ используется фирменная индивидуальная упаковка, чтобы обезопасить потребителей от покупки изделий низкого качества альтернативных производителей. Детали поставляются в коробках из трехслойного микрофроектона, оформленных в фирменных цветах с использованием корпоративной символики. Дополнительная сухая консервация в пакетах из ингибиторной пленки обеспечивает сохранность и качество деталей, поставляемых в запчасти.

**ПРЕИМУЩЕСТВА ОРИГИНАЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ**

Высокое качество всей продукции ЯМЗ определяется эффективным развитием системы менеджмента качества предприятия в соответствии со стандартами ISO 9001:2011 и ISO/TS 16949, постоянным совершенствованием технологий производства и системы оценки качества одобренных изделий поставщиков. Таким образом, производителю удалось добиться снижения дефектности изделий ЯМЗ до уровня менее 1%. Оригинальные запасные части ЯМЗ выполнены на современном техническом уровне с учетом высоких требований к качеству заготовок, химическому составу, режимам термообработки, качеству покрытий и механической обработки (качеству поверхностей, точности изготовления). При этом основные компоненты двигателя оптимально подходят друг другу.

Только при использовании оригинальной продукции ОАО «Автодизель» обеспечивается надёжная работа базовых узлов и деталей в течение гарантийного и послегарантийного срока эксплуатации, а также соответствие двигателей заявленным техническим характеристикам.

**ПОСТАВКИ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ**

Поставки запасных частей ЯМЗ осуществляются исключительно через дилерскую сеть. Дилерские центры проходят обязательную сертификацию и тщательный контроль со стороны предприятия-изготовителя, а также несут гарантийные обязательства по всей номенклатуре реализуемых изделий.

По вопросам номенклатуры запасных частей ЯМЗ, их применяемости, местонахождения ближайшего дилерского центра, а также проверки оригинальности продукции обращайтесь:

[www.sales.powertrain.ru](http://www.sales.powertrain.ru)

По вопросам гарантийного и послегарантийного обслуживания продукции ЯМЗ обращайтесь:

[www.service.powertrain.ru](http://www.service.powertrain.ru)





Двигатели, силовые агрегаты производства ОАО "Автодизель" (ЯМЗ) обеспечены полным комплектом технической (эксплуатационной, ремонтной, сервисной) документации, позволяющей эффективно сопровождать изделия на различных стадиях жизненного цикла в гарантийный и постгарантийный период эксплуатации.

В состав обязательной технической документации для базовых продуктов ЯМЗ входят:

- **РЭ** - руководства по эксплуатации двигателей, силовых агрегатов;
- **РР** - руководства по ремонту двигателей;
- **КДС** - каталоги деталей и сборочных единиц двигателей, силовых агрегатов.



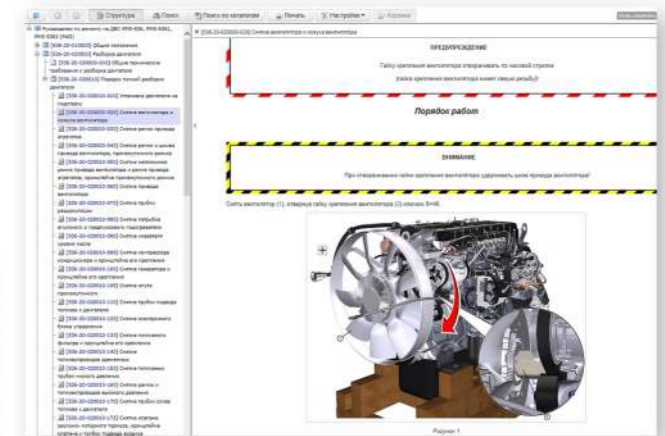
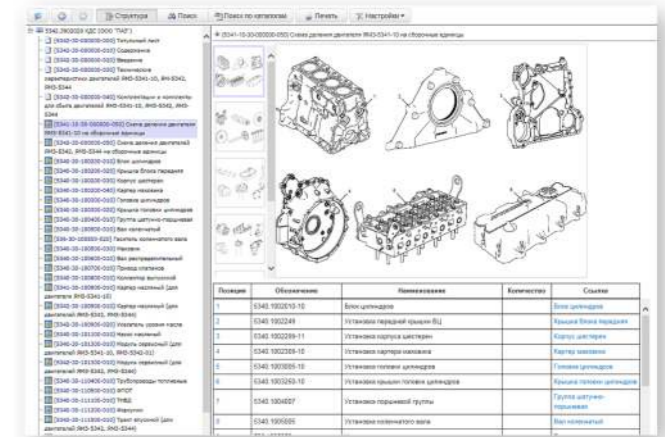
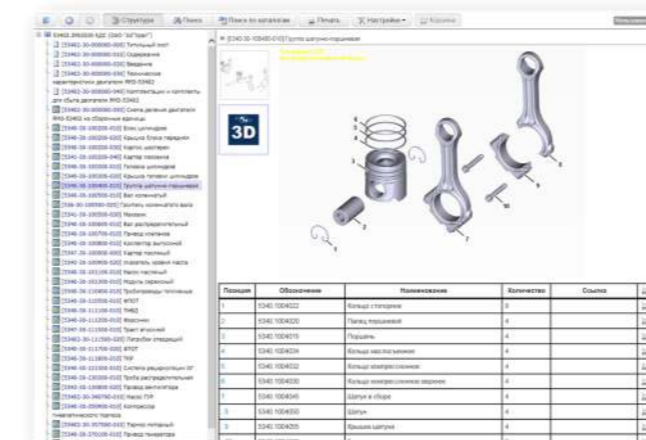
Для перспективных и новых продуктов предприятия, включая двигатели семейств ЯМЗ-530 и ЯМЗ-650, разработана уникальная система интерактивной электронной технической документации с применением комплексной технологии и использованием специального программного средства **Technical Guide Builder (TG Builder)**.

Система обеспечивает:

- наглядность и информативность технической документации по конструкции, устройству, ТО и ремонту двигателей;
- возможность доступа в режиме онлайн к технической документации с интерактивным представлением информации на основе 3D-моделей.

Разрабатываются сервисы:

- онлайн заказа запасных частей через специализированный web-портал;
- онлайн обучения контрагентов через специализированный web-портал.



## СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Условные обозначения:**

- P** - рядное расположение цилиндров;
- V** - V-образное расположение цилиндров;
- DxS** - диаметр и ход поршня;
- T** - турбонаддув;
- ТО** - турбонаддув с промежуточным охлаждением воздуха, встроенным в двигатель;
- ОНВ** - охладитель наддувочного воздуха;
- МOM** - механизм отбора мощности;
- КОМ** - коробка отбора мощности;
- ОВД** - система бортовой самодиагностики

**Принятые сокращения:**

- полное написание № ТНВД - 60.1111005-30
- сокращенное написание № ТНВД - 60.5-30

**Информация:**

Характеристики двигателей: номинальная мощность, максимальный крутящий момент - указаны брутто по ГОСТ 14846-81

Представленные в данном Каталоге технические данные по изделиям ЯМЗ являются справочными, могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

ВИТРОЛНЕМУКОДЖЕЛ

**ОАО "Автодизель" (ЯМЗ)**

Россия, 150040, г. Ярославль, пр. Октября, д. 75

Тел.: +7 (4852) 58-81-20, 27-47-07

e-mail: [reception@adzl.ru](mailto:reception@adzl.ru)

[www.gazgroup.ru](http://www.gazgroup.ru)

[www.powertrain.ru](http://www.powertrain.ru)

**2015**

**ЯМЗ**



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ  
v.1.1

**Продажа продукции ЯМЗ**

**ООО "Силовые агрегаты - Группа ГАЗ"**

Тел.: +7 (4852) 58-78-78

Факс: +7 (4852) 58-68-88

[www.sales.powertrain.ru](http://www.sales.powertrain.ru)

**Сервисное обслуживание продукции ЯМЗ**

Горячая линия сервиса: +7 (915) 999-93-60

Тел.: +7 (4852) 27-46-81

Факс: +7 (4852) 58-81-28

e-mail: [garantia@adzl.ru](mailto:garantia@adzl.ru)

[www.service.powertrain.ru](http://www.service.powertrain.ru)