

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

ТНВД семейства "Компакт 32" - это топливные насосы высокого давления с вертикальным рядным расположением плунжерных пар, количеством секций 6 и межсекционным расстоянием 32 мм.

Устанавливаются на дизельные двигатели с объемом цилиндра до 1,5 литра и мощностью до 30 кВт на цилиндр.

Насосы данного семейства позволяют обеспечить цикловую подачу до 160 мм<sup>3</sup> и давление впрыска топлива от 450 до 1100 бар.

Ряд моделей ТНВД семейства "Компакт 32" сертифицирован в составе двигателей производства ОАО "ММЗ" на соответствие Правилам ЕЭК ООН № 49-02В (Евро-2) и Правилам № 96-01



## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

ТНВД комплектуются механическим всережимным и однорежимным регулятором частоты вращения. Внешняя скоростная характеристика двигателя формируется прямым, обратным корректорами и корректором по наддуву.

ТНВД с литерой Э2 укомплектованы электромагнитом выключения подачи топлива с напряжением питания 24 В. ТНВД с литерой П укомплектованы кронштейном для установки пневмоостанова двигателя на ПАЗе.

P-6

EURO2

EURO1

ПРАВИЛА 96-01

ПРАВИЛА 96

Модель ТНВД	Число секций ТНВД	Диаметр / макс. ход плунжера, мм	Номинальная цикловая подача, мм <sup>3</sup> /цикл	Тип регулятора	Модель форсунки	Модель двигателя	Ном. мощность двигателя, л.с. при мин <sup>-1</sup>	Параметры экологии, применяемость в составе техники
363-40.01/T/C	6	10 / 12	92-96	Механич. всережимный	171-01	Д-260.1С	165/2100	Правила № 96 Тракторы МТЗ; экскаватор ЕТ-25 - в запчасти
363-40.02Т/С	6	10 / 12	83-87	Механич. всережимный	171-01	Д-260.2С	135/2100	Правила № 96 Тракторы МТЗ - в запчасти
363-40.04/С	6	10 / 12	118-123	Механич. всережимный	171-01	Д-260.4/С	154,4/2100	Правила № 96 Комбайны "Гомсельмаш" - в запчасти
363-40.05	6	10 / 12	128-133	Механич. всережимный	172-11.01	Д-260.5С	169/2100	Евро-1 Автобусы МАЗ – в запчасти
363-40.09	6	10 / 12	139-145	Механич. всережимный	171-01	Д-260.9	132/2100	Трактор К-3000, погрузчик "Амкодор" - в запчасти
363-40.11	6	10 / 12	106-111	Механич. всережимный	171-01	Д-260.11	136/2100	Автомобили МАЗ; ЗИЛ - в запчасти
363-40.14	6	10 / 12	77-81	Механич. всережимный	455-50	Д-260.14	103/1800	Правила № 96-01 Тракторы ВГТЗ; "Арсенал" (Брянск) - в запчасти
363-41.04/С	6	10 / 12	112-114	Механич. всережимный	455-50	Д-260.11Е2	185/2100	Евро-2 Автобусы МАЗ, автомобили ЗИЛ - в запчасти
363-41.05	6	10 / 12	110-114	Механич. всережимный	455-50	Д-265Е2	185-250/2100	Евро-2 Автомобили МАЗ
363-41.06/С	6	10 / 12	133-137	Механич. всережимный	455-50	Д-260.5Е2	230/2100	Евро-2 Автобусы МАЗ
366Э2	6	10 / 12	82-156	Спец. однорежимный	-	Д-266.1 (2)	105, 129/1500	Дизель-генераторы 60, 75 кВт - в запчасти
366-01Э2	6	10 / 12	154-158	Спец. однорежимный	-	Д-266.3 (4)	155, 173/1500	Дизель-генераторы 90, 100 кВт - в запчасти

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

ТНВД семейства "Компакт 32" - это топливные насосы высокого давления с вертикальным рядным расположением плунжерных пар, количеством секций 4 и межсекционным расстоянием 32 мм.

Устанавливаются на дизельные двигатели с объемом цилиндра до 1,5 литра и мощностью до 30 кВт на цилиндр.

Насосы данного семейства позволяют обеспечить цикловую подачу до 150 мм<sup>3</sup> и давление впрыска топлива от 450 до 1100 бар.

Ряд моделей ТНВД семейства "Компакт 32" сертифицирован в составе двигателей производства ОАО "ММЗ" на соответствие Правилам ЕЭК ООН № 49-02В (Евро-2) и Правилам № 96-01



## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

ТНВД комплектуются механическим всережимным и однорежимным регулятором частоты вращения. Внешняя скоростная характеристика двигателя формируется прямым, обратным корректорами и корректором по наддуву.

ТНВД с литерой Э и Э2 укомплектованы электромагнитом выключения подачи топлива с напряжением питания 12 В и 24 В соответственно.

ТНВД с литерой П укомплектованы кронштейном для установки пневмоостанова двигателя на ПАЗе.

P-4

EURO2

EURO1

ПРАВИЛА 96-01

ПРАВИЛА 96

Модель ТНВД	Число секций ТНВД	Диаметр / макс. ход плунжера, мм	Номинальная цикловая подача, мм <sup>3</sup> /цикл	Тип регулятора	Модель форсунки	Модель двигателя	Ном. мощность двигателя, л.с. при мин <sup>-1</sup>	Параметры экологии, применяемость в составе техники
772/C	4	10 / 10	68-72	Механич. всережимный	171-01	Д-243С	82 / 2200	Правила № 96 Автопогрузчик ВП-05, экскаваторы ЕК-12, ЕТ-14; автогрейдер ГС-10.01; тракторы МТЗ - в запчасти
773-01/ТС	4	10 / 12	89-93	Механич. всережимный	171-01	Д-245С	105 / 2200	Правила № 96 Тракторы МТЗ; экскаваторы ЕК-14, -18; автогрейдер ГС-10; асфальтоукладчик ДС-181, "Амкодор 6712, 451" - в запчасти
773-02	4	10 / 12	87-91	Механич. всережимный	171-01	Д-245.5С	105 / 2200	Правила № 96 Тракторы МТЗ - в запчасти
773-04/Э/Э2	4	10 / 12	102-106	Механич. всережимный	171-01	Д-245.7	122 / 2400	Евро-1 Автомобили ГАЗ-3308, -3309; ГАЗ-СА3-25041, -3507-01; автобусы ПАЗ-3205; КАВЗ-3976, -39765
773-05/Э/Э2	4	10 / 12	115-119	Механич. всережимный	171-01	Д-245.9	136 / 2400	Евро-1 Автобус ПАЗ-4230-01
773-08	4	10 / 12	113-117	Механич. всережимный	172-11.01	Д-245.16Л	126 / 1800	Правила № 96 Трактор ТЛТ-100М (АО "ОТЗ") - в запчасти
773-10.01Э/Э2	4	10 / 12	112-116	Механич. всережимный	455-73	Д-245.7Е2	122 / 2400	Евро-2 Автомобили ГАЗ-3308, -3309; ГАЗ-СА3-25041, -3507-01; автобусы ПАЗ-3205; КАВЗ-3976, -39765
773-20.05/Э/Э2/П	4	11 / 12	98-102	Механич. всережимный	455-50	Д-245.7Е2	122 / 2400	Евро-2 Автомобиль МАЗ-437040, автобус ПАЗ-4230-01
773-20.06/Э/Э2/П	4	11 / 12	109-113	Механич. всережимный	455-50	Д-245.9Е2	136 / 2400	Евро-2 Автобусы АМАЗ мод. МАЗ-106
773-20.07/Э/Э2/С	4	11 / 12	120-124	Механич. всережимный	455-50	Д-245.30Е2	155 / 2400	Евро-2 Автомобили ГАЗ, МАЗ, ЗИЛ, автобусы ЛАЗ, АМАЗ - в запчасти
773-40.02	4	10 / 10	110-114	Механич. всережимный	455-50	Д-245.5С2	95 / 1800	Правила № 96-01 Трактор Беларус-952.3 - в запчасти
773-40.09/С	4	10 / 10	99-103	Механич. всережимный	455-50	Д-245.43С2	82 / 1800	Правила № 96-01 Трактор Беларус-920.3 - в запчасти
774	4	10 / 12	137-131	Механич. всережимный	-	Д-442-56И Д-442-57И	170 / 2000	Комбайны "Дон", "Енисей-1200" - в запчасти
774-01	4	10 / 12	144-148	Механич. всережимный	-	Д-442-ВИ, -ВСИ	158 / 1850	Тракторы ВгТз, ВТ-150Д, ХТЗ-150 - в запчасти
774-02	4	10 / 12	124-128	Механич. всережимный	-	Д-442-56И-1 Д-442-57И-1	150 / 1850 170 / 2000	Комбайн "Енисей-1200НМ" - в запчасти
774-03	4	10 / 12	128-132	Механич. всережимный	-	Д-442-24И, -24И-1 Д-442-25И	150 / 1750 140 / 1750	Трактор ВТ-100Д, автогрейдеры ДЗ-122, ГС-14.02 - в запчасти
774-09	4	10 / 12	126-130	Механич. всережимный	-	Д-442ЛИ	127 / 1800	Трактор ТЛТ-100 (АО "ОТЗ") - в запчасти
776/Э/Э2/С	4	10 / 12	97-101	Спец. однорежимный	455-50	Д-246.1 (2)	42 (54) / 1500	Дизель-генераторы 30, 40кВт
776-01/Э/Э2	4	10 / 12	127-131	Спец. однорежимный	455-50	Д-246.32 (4)	65 (77) / 1500	Дизель-генераторы 50, 60 кВт

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

ТНВД семейства "Компакт 40" - это топливные насосы высокого давления с вертикальным рядным расположением плунжерных пар, количеством секций 6 и межсекционным расстоянием 40 мм. Устанавливаются на дизельные двигатели с объемом цилиндра до 1,85 литра и литровой мощностью до 50 кВт на цилиндр.

Насосы данного семейства позволяют обеспечить цикловую подачу до 193 мм<sup>3</sup>.

Ряд моделей ТНВД семейства "Компакт 40" сертифицирован в составе двигателей производства ОАО "Автодизель" (ЯМЗ) на соответствие Правилам ЕЭК ООН № 49-02В (Евро-2) и Правилам № 96-01.



P-6

EURO2

ПРАВИЛА 96-01

Модель ТНВД	Число секций ТНВД	Диаметр / макс. ход плунжера, мм	Номинальная цикловая подача, мм <sup>3</sup> /цикл	Тип регулятора	Модель форсунки	Модель двигателя	Ном. мощность двигателя, л.с. при мин <sup>-1</sup>	Параметры экологии, применяемость в составе техники
133-20	6	12 / 14	143	Механич. всережимный	267-02	ЯМЗ-236HE2-30, -33, -36, -38	230 / 2100	Евро-2 Автомобили МАЗ-533602, -44003, -543302, -543202; автобусы ЛиАЗ, "Волжанин"
133-30	6	12 / 14	155	Механич. всережимный	267-02	ЯМЗ-236BE2-2, -6, -19, -21, -22	250 / 2000	Евро-2, Правила № 96-01 Шасси МЗКТ-8022; автомобили МАЗ- 543203, -551603, -53603
135-10	6	12 / 14	193	Механич. всережимный	51-02 (51-01)	ЯМЗ-7601.10-20, -26, -28, -29, -32	300 / 1900	Евро-2, Правила № 96-01 Автомобили "Урал-532301, -532361, -532341, -632341; -6367, -63634, -63685"

## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

ТНВД комплектуются механическим всережимным и однорежимным регулятором частоты вращения. Внешняя скоростная характеристика двигателя формируется прямым, обратным корректорами и корректором по наддуву.

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

ТНВД семейства "Компакт 40" - это топливные насосы высокого давления с вертикальным рядным расположением плунжерных пар, количеством секций 8 и межсекционным расстоянием 40 мм.

Устанавливаются на дизельные двигатели с объемом цилиндра до 1,85 литра и литровой мощностью до 50 кВт на цилиндр.

Насосы данного семейства позволяют обеспечить цикловую подачу до 255 мм<sup>3</sup>.

Ряд моделей ТНВД семейства "Компакт 40" сертифицирован в составе двигателей на соответствие Правилам ЕЭК ООН № 49-02В (Евро-2) и Правилам № 96-01.



## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

ТНВД комплектуются механическим всережимным и однорежимным регулятором частоты вращения. Внешняя скоростная характеристика двигателя формируется прямым, обратным корректорами и корректором по наддуву.

P-8

EURO2

EURO1

ПРАВИЛА 96-01

ПРАВИЛА 96

Модель ТНВД	Число секций ТНВД	Диаметр / макс. ход плунжера, мм	Номинальная цикловая подача, мм <sup>3</sup> /цикл	Тип регулятора	Модель форсунки	Модель двигателя	Ном. мощность двигателя, л.с. при мин <sup>-1</sup>	Параметры экологии, применяемость в составе техники
17	8	12 / 14	198	Механич. всережимный	182-10	ТМЗ-8424.10-03, -033, -08 ТМЗ-8463.10	470 / 2100 500 / 2100	Евро-1 Самосвалы, шасси МЗКТ-7429, -75165, -79091, -79092, -79093
17-10	8	12 / 14	179	Механич. всережимный	181-11	ТМЗ-8424.10 ТМЗ-8424.10-05, -07, -21	425 / 2100	Евро-1 Автомобили МАЗ, КЗКТ, самосвалы БелАЗ-75404 - в запчасти
17-20	8	12 / 14	179	Механич. всережимный	181-11	ТМЗ-8424.10-04, -06	425 / 2100	Евро-1 Тягачи БелАЗ-7821, -7920, -7921, погрузчики БелАЗ-7821 - в запчасти
17-30	8	12 / 14	155	Механич. всережимный	181-11	ТМЗ-8421.10	360 / 2100	Евро-1 Тягачи МЗКТ-692372; силовые установки ЯСУ-330; а/м МАЗ-54321
17-40	8	12 / 14	189	Механич. всережимный	181-11	ТМЗ-8424.10-031, -034	425 / 1900	Евро-1 Шасси, тягачи БАЗ-69096, -69099, -6403
171	8	12 / 14	190	Механич. всережимный	182-10	ТМЗ-8481.10-04	420 / 1900	Правила № 96 Трактор К-745
171-10	8	12 / 14	160	Механич. всережимный	181-11	ТМЗ-8481.10	350 / 1900	Правила № 96-01 Трактор К-744, -744Р2), виброток К-701М-ВК; погрузчики МоАЗ-4048, -6908; скрепер МоАЗ-6007, самосвал МоАЗ-7505
171-20	8	12 / 14	183	Механич. всережимный	181-11	ТМЗ-8486.10-02	420 / 2000	Правила № 96-01 Бульдозер Komatsu D-355A
171-30	8	12 / 14	157	Механич. всережимный	181-11	ТМЗ-8486.10-03	360 / 2000	Правила № 96-01 Трубоукладчик Komatsu D-355С
171-40	8	12 / 14	197	Механич. всережимный	182-10	ТМЗ-8522.10, -8526.10	415 / 1780	Правила № 96-01 Трубоукладчик ТГ-32.1, трактор Т-330 (А)
171-50	8	12 / 14	202	Спец. однорежимный	181-11	ТМЗ-8481.10-05	355 / 1500	Евро-1 Электроагрегаты 200-250 кВт, (ОАО "Электроагрегат", Курск), судостроение
171-60	8	12 / 14	217	Механич. всережимный	182-10	ТМЗ-8486.10-04	450 / 2000	Правила № 96-01 Кормоуборочный комплекс КВК-800-37 (ПО "Гомсельмаш")
172	8	12 / 14	223	Механич. всережимный	-	В-500Д (ВrМЗ)	420 / 1774	Правила № 96-01 Пром. трактор Т-25.01ВБР-1 (ЧЗПТ) - в запчасти
172-10	8	12 / 14	255	Спец. однорежимный	-	В-500ДЭ, В-500ДБ, В-500ДН (ВrМЗ)	352 / 1460 440 / 1460 370 / 1460	ДЭА-200, -201, ж/д ремонтные машины, буровые установки, дизель-насосные станции - в запчасти
173-30/С	8	12 / 14	155	Механич. всережимный	267-02	ЯМЗ-238ДЕ2-1, -3, -5, -16, -19, -20, -21, -22, -33, -36, -37, -38, -39, -40, -41, -42, -43, -46	330 / 2100	Евро-2, Правила № 96-01 Автомобили: МАЗ-533605, -543205, -5516027, -551605, -630305, -642205; МЗКТ-690610; КрАЗ-5133ВЕ, -5233ВЕ, -6133М6, -6230С4, -6233М6, -6322, -63221, -64372, -6443, -64431, -6446, -65032, -65053, -65055, -7133С4, -7133Н4
173.6-20	8	12 / 14	140-146	Механич. всережимный	267-02	ЯМЗ-238БЕ2	300 / 2000	В запчасти
174	8	12 / 14	223	Механич. всережимный	-*	В-400 (ВrМЗ)	410 / 1750	Правила № 96-01 Бульдозер Т-330А (ЧЗПТ); насосные станции - в запчасти
175-40/С	8	12 / 14	195	Механич. всережимный	51-02 51-01	ЯМЗ-7511.10-01, -06, -10, -34, -35, -36, -40, -41, -43	400 / 1900	Евро-2, Правила № 96-01 Автомобили МАЗ; шасси МЗКТ; комбайны РСМ-181
175-50	8	12 / 14	203	Механич. всережимный	267-02	ЯМЗ-7513.10-03, -04	420 / 1900	Евро-2, Правила № 96-01 МЗКТ-692374; а/м МАЗ - в запчасти
175-60	8	12 / 14	171	Механич. всережимный	267-02	ЯМЗ-7512.10-04, -05	360 / 1900	Евро-2, Правила № 96-01 МЗКТ-65151; МоАЗ-4048, -75051; комбайны "Полесье"
175-70	8	12 / 14	215	Спец. однорежимный	267-02	ЯМЗ-7514.10, -7514.10-02	360 / 1500	Евро-2, Правила № 96-01 Электроагрегаты 200 кВт
176	8	12 / 14	213	Механич. всережимный	182-10	ЯМЗ-846.10, -849.10	500 / 2100	Шасси МЗКТ-7930
176-10	8	12 / 14	189	Механич. всережимный	182	ЯМЗ-8491.10	450 / 2100	МЗКТ-7415; БАЗ-6910

\* в комплект поставки автомuffты и форсунки не входят

**ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ**

ТНВД семейства "Компакт 40" - это топливные насосы высокого давления с вертикальным рядным расположением плунжерных пар, количеством секций 12 и межсекционным расстоянием 40 мм.

Устанавливаются на дизельные двигатели с объемом цилиндра до 1,85 литра и литровой мощностью до 50 кВт на цилиндр.

Насосы данного семейства позволяют обеспечить цикловую подачу до 246 мм<sup>3</sup>.

Ряд моделей ТНВД семейства "Компакт 40" сертифицирован в составе двигателей производства ОАО "Автодизель" (ЯМЗ) на соответствие Правилам ЕЭК ООН № 49-02А (Евро-1)



**ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ**

ТНВД комплектуются механическим всережимным и однорежимным регулятором частоты вращения. Внешняя скоростная характеристика двигателя формируется прямым, обратным корректорами и корректором по наддуву.

**P-12**

**EURO1**

Модель ТНВД	Число секций ТНВД	Диаметр / макс. ход плунжера, мм	Номинальная цикловая подача, мм <sup>3</sup> /цикл	Тип регулятора	Модель форсунки	Модель двигателя	Ном. мощность двигателя, л.с. при мин <sup>-1</sup>	Параметры экологии, применяемость в составе техники
185	12	12 / 14	202	Механич. всережимный	182	ЯМЗ-845.10	730 / 2100	Самосвал БелАЗ-7555
185-10	12	12 / 14	185	Механич. всережимный	181-11	ЯМЗ-8401.10-03	650 / 2100	Евро-1 Самосвалы БелАЗ
						ЯМЗ-8401.10-14 ЯМЗ-8502.10 ЯМЗ-8451.10 ЯМЗ-Э856.10		
185-20	12	12 / 14	155	Механич. всережимный	181-11	ЯМЗ-8401.10-06	550 / 2100	Евро-1 Самосвалы БелАЗ-75481, -75471
185-30	12	12 / 14	171	Механич. всережимный	181-11	ЯМЗ-8401.10-05	600 / 2100	Евро-1 Самосвалы БелАЗ-75481
						ЯМЗ-850.10, -850.10-01 ЯМЗ-8505	560 / 1900	Тракторы, бульдозеры Т-35.01Я, ТГ-503Я, ТК-25.02
185-40	12	12 / 14	145	Механич. всережимный	181-11	ЯМЗ-8501.10	440 / 1800	Т-25.01Я, ПК-12.01, КБ-25.01Я
185-50	12	12 / 14	185	Механич. всережимный	181-11	ЯМЗ-8401.10-17, -19	650 / 2100	Автомобиль АПЛ-1, тягачи "Русич"
						ЯМЗ-8401.10-24		Евро-1 Шасси МЗКТ-74131, -79191
185-60	12	12 / 14	240-246	Механич. всережимный	181-11	ЯМЗ-8503.10 ЯМЗ-8503.10-01	490 / 1500 640 / 1500	Электроагрегат АД-315С-Т400-1Р; маневровые тепловозы ЧМЭ-3, ТЭМ-2, ТЭМ-18Д (ОАО "РЖД")
185-90	12	12 / 14	201-209	Механич. всережимный	182	ЯМЗ-8502.10-08	694 / 2000	Маневровые тепловозы (ОАО "РЖД")
186	12	12 / 14	231	Механич. всережимный	181-11	ЯМЗ-847.10 ЯМЗ-8471.10	800 / 2100	Шасси КЗКТ-74281; МЗКТ-79221

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

ТНВД V-образного семейства - это топливные насосы высокого давления с V-образным расположением плунжерных пар, количеством секций - 6 и межсекционным расстоянием 36 мм.

Устанавливаются на V-образные дизельные и газодизельные двигатели объемом цилиндра до 2 литров и мощностью до 35 кВт на цилиндр.

Насосы данного семейства позволяют обеспечить цикловую подачу до 165 мм<sup>3</sup> и давление впрыска топлива от 600 до 1300 бар.

Модели ТНВД 324 сертифицированы в составе двигателей производства ОАО "Автодизель" (ЯМЗ) на соответствие Правилам ЕЭК ООН № 49-02В (Евро-2) и Правилам № 96-01.



V-6

EURO2

EURO1

ПРАВИЛА 96-01

Модель ТНВД	Число секций ТНВД	Диаметр / макс. ход плунжера, мм	Номинальная цикловая подача, мм <sup>3</sup> /цикл	Тип регулятора	Модель форсунки	Модель двигателя	Ном. мощность двигателя, л.с. при мин <sup>-1</sup>	Параметры экологии, применяемость в составе техники
323-11	6	11 / 13	132-136	Механич. всережимный	267-02	ЯМЗ-236НЕ-6, -18, -24	230 / 2100	Евро-1 Автобусы: ЛиАЗ-5256, ЛАЗ
324-10	6	12 / 13	160-165	Механич. всережимный	267-10	ЯМЗ-236НЕ2-6, -12, -15, -16, -28, -31	230 / 2100	Евро-2 Автобусы: ЛиАЗ-5256, ЛАЗ, "Неман"
324-10.01	6	12 / 13	160-165	Механич. всережимный	267-10	ЯМЗ-236НЕ2-3, -24, -37	230 / 2100	Евро-2, Правила № 96-01 А/м "Урал-43206, -4320-40, 43203-41, -5557-40, -44202-41", вахтовые автобусы "Урал-3255-41, -325512, -32552-47"; автобусы "Неман"

## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Комплекуются механическим всережимным, двухрежимным и однорежимным регулятором. Формирование внешней скоростной характеристики производится прямым, обратным корректорами и корректором по наддуву.

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

ТНВД V-образного семейства - это топливные насосы высокого давления с V-образным расположением плунжерных пар, количеством секций - 8 и межсекционным расстоянием 36 мм.

Устанавливаются на V-образные дизельные и газодизельные двигатели объемом цилиндра до 2 литров и мощностью до 35 кВт на цилиндр.

Насосы данного семейства позволяют обеспечить цикловую подачу до 183 мм<sup>3</sup> и давление впрыска топлива от 600 до 1300 бар.

Ряд моделей ТНВД 337 сертифицирован в составе двигателей производства ОАО "КамАЗ" на соответствие Правилам ЕЭК ООН № 49-02В (Евро-2) и Правилам № 96-01.



## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Комплектуются механическим всережимным, и двухрежимным регулятором. Формирование внешней скоростной характеристики производится прямым, обратным корректорами и корректором по наддуву.

## V-8

## EURO2

## EURO1

## ПРАВИЛА 96-01

## ПРАВИЛА 96

Модель ТНВД	Число секций ТНВД	Диаметр / макс. ход плунжера, мм	Номинальная цикловая подача, мм <sup>3</sup> /цикл	Тип регулятора	Модель форсунки	Модель двигателя	Ном. мощность двигателя, л.с. при мин <sup>-1</sup>	Параметры экологии, применяемость в составе техники
33-02	8	9 / 10	73-74,5	Механич. всережимный	33-03	740.10	210 / 2600	А/м КамАЗ-4310, -43101, -5320, -5410, -54112, -55102, -5511; "Урал-4320", ЗИЛ-133ГЯ
33-10	8	9 / 10	76-77,5	Механич. всережимный	271-02	740.10-20	220 / 2600	А/м КамАЗ-43101, -431017, -4326, -5320, -53202, -53213, -5410, -541007, -54112, -55102, -551027, -551107, -55111, -551117; "Урал-43207"; ЗИЛ-133Г
334	8	9 / 10	95,5-97	Механич. всережимный	271-02	7403	260 / 2600	А/м КамАЗ-43101-01, -43114, -43118-01, -4326-01, -53211-01, -53212-01, -53213-01, -53228-01, -53229-01, -54112-01, -55111-01; ГАЗ-5903
332-30	8	10 / 11	74,5-78	Механич. всережимный	272-02	7408.10	195 / 2200	Автобусы ЛиАЗ-5256
336-20	8	11 / 13	93-97	Механич. всережимный	273-20	740.19-200	200 / 1500	Стационарный дизель-генератор
336-21	8	11 / 13	136-140	Механич. всережимный	273-20	740.58-300	300 / 1500	Стационарный дизель-генератор
336-23	8	11 / 13	136-140	Механич. всережимный	273-20	740.58-300	300 / 1500	Стационарный дизель-генератор
337-20	8	11 / 13	104-108	Механич. всережимный	273-20	740.30-260	260 / 2200	Евро-2, Правила № 96-01 А/м КамАЗ-65115, -65116, -65117, -6540
337-20.03	8	11 / 13	132-137	Механич. всережимный	273-20	740.51-320	320 / 2200	Евро-2, Правила № 96-01 А/м КамАЗ-6520, -6522
337-20.04	8	11 / 13	147-152	Механич. всережимный	273-20	740.50-360	360 / 2200	Евро-2, Правила № 96-01 А/м КамАЗ -5360-06, -5460-06, -6360-06, -6460-06
337-20.05	8	11 / 13	99-103	Механич. всережимный	273-20	740.31-240	240 / 2200	Евро-2, Правила № 96-01 А/м КамАЗ-4326, -4350, -53202, -53205-02, -53212-02, -53213, -53215, -53228-02, -53229-02, -54105-02, -55111-02, -54112-02, -54115, -65115,
337-20.06	8	12 / 13	177-183	Механич. всережимный	274-22	740.35-400	400 / 2200	Евро-2 А/м КамАЗ
337-20.07	8	11 / 13	124-128	Механич. всережимный	273-20	740.55-300	300 / 2200	Евро-2 А/м КамАЗ
337-40	8	11 / 13	94-98	Механич. всережимный	273-31	740.11-240	240 / 2200	Евро-1 А/м КамАЗ-4326, -4350, -53202, -53205-02, -53212-02, -53213, -53215, -53228-02, -53229-02, -54105-02, -54112-02, -54115, -55111-02, -65115
337-40.01	8	11 / 13	106-110	Механич. всережимный	273-31	740.22-240	240 / 2000	Правила № 96 Комбайн "Дон-1500"
337-40.02	8	11 / 13	85-89	Механич. всережимный	273-31	740.12-210	210 / 2200	Правила № 96 Тракторы Т-150К, ХТЗ-170, кормоизмельчитель
337-40.03	8	11 / 13	71,5-75,5	Механич. всережимный	273-31	740.02-180	180 / 2200	Правила № 96 Тракторы Т4М, Т-4А
337-42	8	11 / 13	103-107	Механич. всережимный	273-20	740.13-260	260 / 2200	Евро-2 А/м КамАЗ-43118, -44108, -65111, -6540
337-42.01	8	11 / 13	94-98	Механич. всережимный	273-31	740.22-240	240 / 2000	Правила № 96 Комбайн "Дон-1500" - в запчасти
337-42.08	8	11 / 13	94-98	Механич. всережимный	273-31	740.11-240	240 / 2200	Евро-1 А/м КамАЗ-4326, -4350, -53202, -53205-02, -53212-02, -53213, -53215, -53228-02, -53229-02, -54105-02, -54112-02, -54115, -55111-02, -65115,
337-70	8	11 / 13	99-103	Механич. всережимный	273-20	740.11-240	240 / 2200	Евро-1 Автобусы: НефАЗ-5297, ПАЗ-5272, ЛиАЗ-5256 - в запчасти
337-70.01	8	11 / 13	94-98	Механич. двухрежимный	273-20	740.11-240	240 / 2200	Евро-1 Автобусы
337-71.01	8	11 / 13	101-105	Механич. всережимный	273-20	740.31-240	240 / 2200	Евро-2, Правила № 96-01 А/м КамАЗ-4326, -4350, -53202, -53205-02, -53212-02, -53213, -53215, -53228-02, -53229-02, -54105-02, -54112-02, -54115, -55111-02, -65115
337-80.01	8	11 / 13	101-105	Механич. всережимный	273-20	740.14-300	300 / 2200	Евро-1 Специальные автомобили КамАЗ

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

ТНВД модели 60 - это топливные насосы высокого давления рядного типа с открытой боковой крышкой, с золотниковым способом дозирования топлива, собственным кулачковым валом.

Устанавливаются на дизельные двигатели с объемом цилиндра 1,86 литра и мощностью до 31 кВт на цилиндр. Рассчитаны на эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от плюс 50° С до минус 60° С, относительной влажности воздуха 98% при плюс 25° С.

Назначение: двигатели ЯМЗ.



## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

ТНВД снабжены механическим всережимным регулятором частоты вращения с прямым и обратным корректорами, топливоподкачивающими и топливопрокачивающими насосами, муфтой опережения впрыска топлива.

P-6

EURO1

ПРАВИЛА 96

Модель ТНВД	Число секций ТНВД	Диаметр / макс. ход плунжера, мм	Номинальная цикловая подача, мм <sup>3</sup> /цикл	Модель форсунки	Модель двигателя	Ном. мощность двигателя, л.с. при мин <sup>-1</sup>	Параметры экологии, применяемость в составе техники
60.5-30	6	10 / 11	104	26-11 (10)	ЯМЗ-236М2, -236М2-1, -2, -4, -7, -19, -26, -28, -31, -32, -33, -39, -40, -41, 43, -44	180 / 2100	А/м МАЗ-509А, -5433, -5551; а/м "Урал-43206, -432067, -432007-10, -5557-10"; судовые дизель-редукторные агрегаты, компрессорные станции ПВ-10/8М1; погрузчик В138, бульдозер ТС-10; электроагрегаты АД60 мощностью 60 кВт; экскаваторы Э30; дорожные катки ДУ-84, -85; автогрейдеры ДЗ-122Б
					ЯМЗ-236Д, -236Д-2, -3, -4	175 / 2100	Тракторы: ХТЗ- 17221, Т-150К-09; автогрейдеры ГС-14.02; ГС-18.05
60.5-40	6	10 / 11	108	26-11 (10)	ЯМЗ-236А, -236А-1, -4	195 / 2100	Автомобили: ЗИЛ-452632, -534332, -541730
601.5	6	10 / 11	104	26-11	ЯМЗ-236Г, -236Г-1, -3, -4, -6, -10	150 / 1700	Дорожные катки ДУ-84, 85, 85-1; экскаваторы: ЕТ-25, ЭО-33211, автогрейдер ДЗ-122Б
604.5	6	10 / 11	132	261-11 (10)	ЯМЗ-236Н-3	230 / 2100	Трактор Т10.М6000, бульдозеры Б10.М6000, БКК-1; погрузчик ПК-1
604.5-10	6	10 / 11	132	261-11 (10)	ЯМЗ-236НЕ, -236НЕ-5, -6, -18, -20, -24	230 / 2100	<b>Евро-1</b> А/м МАЗ-533602, -543202; автобусы ЛАЗ, ЛиАЗ, "Волжанин"
605.5-10	6	10 / 11	104	26-11	ЯМЗ-236НБ-2	165 / 1840	<b>Правила № 96</b> Бульдозер Т-9.01Я
605.5-20	6	10 / 11	130	261-11	ЯМЗ-236НД, ЯМЗ-236НД-1	210 / 1900	<b>Правила № 96</b> Трактор Т-10М; комбайн "Вектор"
605.5-30	6	10 / 11	120	261-11	ЯМЗ-236НК	185 / 1900	<b>Правила № 96</b> Тракторы Т-150К-09, ХТЗ-17222, ХТЗ-181
607.5	6	10 / 11	148	261-11	ЯМЗ-236Б-2, -3, -4	250 / 2000	Гусеничный вездеход ТМ-120; трактор Т12; экскаватор 30L
607.5-10	6	10 / 11	148	261-11	ЯМЗ-236БЕ-12, -13, -14 ЯМЗ-236БК-1, -3	250 / 2000	<b>Евро-1</b> Автомобили МАЗ-533603, -630303; <b>Правила № 96</b> Комбайны "Енисей-860"; АСROS 530
608.5	6	10 / 11	108	26-11	ЯМЗ-236ДК, -236ДК-2, -5, -7, -9	185 / 2000	Комбайны "Енисей-1200, -950, -954", ПН-450 "Простор", КС-65; тракторы Т-11.01Я, Четра 121



**ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ**

ТНВД модели 80 - это топливные насосы высокого давления рядного типа с открытой боковой крышкой, с золотниковым способом дозирования топлива, собственным кулачковым валом.

Устанавливаются на дизельные двигатели с объемом цилиндра 1,86 литра и мощностью до 31 кВт на цилиндр. Рассчитаны на эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от плюс 50° С до минус 60° С, относительной влажности воздуха 98% при плюс 25° С.

Назначение: двигатели ЯМЗ.



**ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ**

ТНВД снабжены механическим всережимным регулятором частоты вращения с прямым и обратным корректорами, топливоподкачивающими и топливопрокачивающими насосами, муфтой опережения впрыска топлива.

**P-8**

**ЕВРО 1**

**ПРАВИЛА 96**

Модель ТНВД	Число секций ТНВД	Диаметр / макс. ход плунжера, мм	Номинальная цикловая подача, мм <sup>3</sup> /цикл	Модель форсунки	Модель двигателя	Ном. мощность двигателя, л.с. при мин <sup>-1</sup>	Параметры экологии, применяемость в составе техники
80.5-30	8	10 / 11	104	26-11 (10)	ЯМЗ-238М2, -238М2-2, -4, -10, -11, -21, -30	240 / 2100	Автомобили: МАЗ-504В, -53366, -5337, -54329, -63038; "Урал-4320-31,-432007,-44202-30, -55571-30"; КрАЗ-250, -255А (Б, В, Л)1, -256 (7, 8), -6444, -6510; судовые двигатели, ж/д машины, снегоочистители, электроагрегаты 100 кВт, бульдозеры, комбайны
					ЯМЗ-238АМ2-1, -3	225 / 2100	Скреперы, тягачи МоАЗ-6014,-6442; комбайны КСК-100А-3
80.7-20	8	10 / 11	104	26-10	ЯМЗ-238ВМ	240 / 2100	Спец. изделия МТ-ЛБ
801.5-11	8	9 / 11	134	261-10	ЯМЗ-238Л	300 / 2100	КрАЗ-260
801.5-50	8	10 / 11	140	261-10	ЯМЗ-238БЛ-1	310 / 2100	Тягач МТ-ЛБУ
802.5-20	8	10 / 11	87	26-11	ЯМЗ-238КМ2, -238КМ2-3	190 / 2100	Самосвалы МоАЗ-1405-9586, -1740511, трактор ХТЗ-181
803.5-20	8	10 / 11	94	26-11	ЯМЗ-238ИМ2	160 / 1500	Электроагрегаты 100 кВт - в запчасти
803.5-30	8	10 / 11	158	261-11	ЯМЗ-238ДИ	290 / 1500	Электроагрегаты 150 кВт
804.7-21	8	9 / 11	134	261-10	ЯМЗ-238Н, -238Н1	300 / 2100	А/м МАЗ, специзделия - в запчасти
805.5-40	8	10 / 11	131	261-11	ЯМЗ-238ДК-2, ЯМЗ-238ДК-1	330 / 2000	Правила № 96 Комбайн КЗС-12 "Полесье"
					ЯМЗ-238БК-2, -3	290 / 2000	Комбайны КЗС-10К, УЭС-2-280А "Полесье"
805.7-30	8	10 / 11	121	26-11	ЯМЗ-238НД3, -238НД3-1	235 / 1700	Тракторы К-702МА, К-703МА-30 и машины на их базе
805.7-40	8	10 / 11	120	26-11	ЯМЗ-238НД4, -238НД-1, -4	250 / 1900	Тракторы К-703МА-195, К-744А, катера КС-101Д, КС-110
805.7-50	8	10 / 11	142	261-11	ЯМЗ-238НД5	300 / 1900	Тракторы К-744Р1; МоАЗ-49011
805.7-60	8	10 / 11	121	26-11	ЯМЗ-238НД6	235 / 1700	Правила № 96 Тракторы К-702МА, К-703МА
805.7-70	8	10 / 11	120	26-11	ЯМЗ-238НД7	250 / 1900	Правила № 96 Тракторы К-744А, 744-04
805.7-80	8	10 / 11	142	261-11	ЯМЗ-238НД8	300 / 1900	Правила № 96 Трактор К-744Р1
806.5-40	8	10 / 11	145	261-11 (10)	ЯМЗ-238Д-2, -8, -30	330 / 2100	Шасси МЗКТ-65168, а/м МАЗ-53363, -5516, -5552, 63035, лес.маш. МЛ-107, трубоукладчик ГТГ-301Я; а/м КрАЗ-5444, -565055, -6130С4, -6322, -64431
806.5-50	8	10 / 11	145	261-11 (10)	ЯМЗ-238ДЕ-2, -13, -21	330 / 2100	Евро-1, Правила № 96 Автомобили МАЗ-533630,-5432205,-551650, -630300, -642290; а/м КрАЗ-6510М; комбайн КЗС-1218 "Полесье"
807.5-40	8	10 / 11	135	261-11 (10)	ЯМЗ-238Б-2,-3,-5,-14,-19,-26	300 / 2000	А/м КрАЗ-5444, -6503, -65034, -65055, -6130С; самосвалы, погрузчики, бульдозеры МоАЗ-7505, -40484, -40489; ж/д машины, экскаваторы ЭО-5225-06
807.5-50	8	10 / 11	135	261-11 (10)	ЯМЗ-238БЕ-2	300 / 2000	Евро-1 А/м КрАЗ-6510М; путевые машины, а/м "Урал- 532301, -532361, -542301"; тракторы Т-20.01Я, МоАЗ-49011; экскаваторы ЕК-400, каток РЭМ-2
808.5	8	10 / 11	104	26-11	ЯМЗ-238АК; -238АК-14	235 / 2000	Комбайны "Дон-1500Б", КСК-600, КЭС-9-1; КСКУ-6АС "Славутич"
809.5-20	8	10 / 11	99	26-11 (10)	ЯМЗ-238ГМ2, -238ГМ2-2, -3	180 / 1700	Судовые двигатели, катер КС-100, экскаваторы ЭО-5116; ЭО-5124А, ЭО-41211, ЭО-5221, БМ-2501, машины ЛП-19Б

**ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ**

ТНВД модели 90 - это топливные насосы высокого давления рядного типа с открытой боковой крышкой, с золотниковым способом дозирования топлива, собственным кулачковым валом.

Устанавливаются на дизельные двигатели с объемом цилиндра 1,86 литра и мощностью до 31 кВт на цилиндр. Рассчитаны на эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от плюс 50° С до минус 60° С, относительной влажности воздуха 98% при плюс 25° С.

Назначение: двигатели ЯМЗ.



Модель ТНВД	Число секций ТНВД	Диаметр / макс. ход плунжера, мм	Номинальная цикловая подача, мм <sup>3</sup> /цикл	Модель форсунки	Модель двигателя	Ном. мощность двигателя, л.с. при мин <sup>-1</sup>	Параметры экологии, применяемость в составе техники
90.8-20	12	10 / 11	104	262-03	ЯМЗ-240М2	360 / 2100	Карьерные самосвалы БелАЗ-7540В, -7540Е, -75404, -75405, -75406, -75407 - грузоподъемностью 30 т
901.8-20	12	10 / 11	148	263-03	ЯМЗ-240НМ2, -240НМ2-1, -2	500 / 2100	Карьерные самосвалы БелАЗ-7547, -75485, 75486, -75487, -75489 - грузоподъемностью 42-45 т
902.8-20	12	10 / 11	96	262-03	ЯМЗ-240БМ2, -240БМ2-2, -4	300 / 1900	С/х тракторы К-701, К-701МБ, К-701-1
903.8-10	12	10 / 11	127	263-03	ЯМЗ-240ПМ2	420 / 2100	Карьерные самосвалы БелАЗ-7540А, -75401, -75406, -75409 - грузоподъемностью 30-32 т
905.8	12	10 / 11	102	262-02	ЯМЗ-240Д	320 / 1900	Автомотриса ПО "Людиновотепловоз" - в запчасти

**ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ**

ТНВД снабжены механическим всережимным регулятором частоты вращения с прямым и обратным корректорами, топливоподкачивающими и топливопрокачивающими насосами, муфтой опережения впрыска топлива.