

53602

рядный 6-цилиндровый
дизельный двигатель



96-02

ЭКОЛОГИЯ

600

ТЫС.
КМ

РЕСУРС

312

Л. С.

МОЩНОСТЬ

ОПИСАНИЕ

Тип двигателя. 6-цилиндровый дизельный двигатель семейства 530, 4-тактный, с рядным расположением цилиндров, жидкостной системой охлаждения, турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха в теплообменнике типа "воздух-воздух", установленном на транспортном средстве (без системы EGR).

Экологический класс 4. По выбросам вредных веществ соответствует экологическому классу 4 для внедорожной техники – Правилам ООН № 96-02, № 24-03.

Конструктивные особенности. Для достижения экологического уровня euro-4 применена система EGR (рециркуляции отработавших газов) и каталитический нейтрализатор.

Система топливоподачи. Топливная система аккумуляторного типа (ECRS) фирмы R.Bosch. Система обеспечивает давление впрыска 1800 бар.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Оренбург (3532)37-68-04
Орел (4862)44-53-42
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Предусмотрена возможность установки:

компрессора пневмотормозов производительностью до 350 л/мин и до 500 л/мин;

насоса гидроусилителя рулевого управления (НГУР);

компрессора кондиционера;

предпускового подогревателя;

отопителя кабины.

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

Система управления

Электронный блок управления (ЭБУ) EDC 7.

Датчики системы управления и устройство коммутации:

датчик частоты вращения,

датчик фазы,

датчик давления топлива,

датчик температуры топлива,

датчик температуры наддувочного воздуха,

датчик давления наддувочного воздуха,

датчик температуры охлаждающей жидкости,

датчик давления масла.

Системы охлаждения и смазки спроектированы из условия обеспечения 40 кВт/л и имеют высокий потенциал дальнейшей форсировки. Шестеренчатый привод агрегатов расположен со стороны маховика и обеспечивает низкий уровень крутильных колебаний и шума не более 93 дБ(А). Закрытая система вентиляции картерных газов интегрирована в крышке головки цилиндров. Не требует обслуживания.

Показатель	Значения
Диаметр и ход поршня, мм	105 x 128
Рабочий объем двигателя, л	6,65
Номинальная мощность, брутто, кВт (л.с.)	229 (312)
Полезная мощность (Правила ООН № 85), кВт (л.с.)	228 (310)
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	2300
Максимальный крутящий момент, брутто, Н·м (кгс·м)	1226 (125)
Частота вращения при максимальном крутящем моменте, мин ⁻¹	1300-1600
Минимальный удельный расход топлива, г/(кВт·ч) / г/(л.с.·ч)	197 (145)
Удельный расход топлива при номинальной мощности, г/(кВт·ч) / г/(л.с.·ч)	239 (176)
Ресурс до капитального ремонта, час	8000
Ресурс до капитального ремонта, тыс.км пробега ТС	600
Габаритные размеры, мм ДхШхВ	МАЗ - 1298 / 759 / 971, "Урал" - 1298 / 736 / 1055; 2230* / 736 / 1055, катер - 1133 / 762 / 940
Масса двигателя, кг	620
Масса двигателя с КП и сцеплением, кг	900-1050
Экология (Правила ООН)	№ 96-02

Комплектации	Сцепление	КП	Назначение
53602 (-01, -02, -03)	-	-	МАЗ грузовые автомобили, шасси, самосвалы, тягачи 4x2, 4x4, 6x2, 6x4, 6x6, 8x4 массой до 36 т, автопоезда до 44 т
53602-10 (-11, -13, -14, -15, -16, -17, -18, -19)	-	-	"Урал" грузовые автомобили массой до 38 т, автопоезда до 44 т, "Урал-NEXT"
53602-45	-	-	Катера «Флагман» (СПб.)
53602-70	-	-	Катера: водометный КС-162, грузовой КС-164, разъездной КС-165, пожарно-спасательные КС-169, КС-950, патрульный КС-951 (Костромской судомеханический завод)
53602-74	-	-	Катера «Амета»
53602-100 (-101, -104, -105, -110, -111, -114, -115, 120, -121, -124, -125, -130, -131, -134, -135)	MZF430	ZF 9S1310TO	"Урал" грузовые автомобили, шасси, тягачи, вахтовые автобусы повышенной проходимости, 6x6, 8x8 массой до 38 т, автопоезда до 44 т: "Урал-4320-74"; "Урал-4320-82/82М"; "Урал-44202-74, 82/82М"; "Урал-55571-74"
53602-102, -122	MZF430	ЯМЗ-1909-010	



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93