

Дизельные двигатели ЮУЗТ ЯМЗ-238ГМ2

Технические характеристики

| | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Алматы (7273)495-231 | Иваново (4932)77-34-06 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тольятти (8482)63-91-07 |
| Ангарск (3955)60-70-56 | Ижевск (3412)26-03-58 | Москва (495)268-04-70 | Рязань (4912)46-61-64 | Томск (3822)98-41-53 |
| Архангельск (8182)63-90-72 | Иркутск (395)279-98-46 | Мурманск (8152)59-64-93 | Самара (846)206-03-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Казань (843)206-01-48 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Саранск (8342)22-96-24 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Калининград (4012)72-03-81 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Калуга (4842)92-23-67 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Саратов (845)249-38-78 | Улан-Удэ (3012)59-97-51 |
| Благовещенск (4162)22-76-07 | Кемерово (3842)65-04-62 | Ноябрьск (3496)41-32-12 | Севастополь (8692)22-31-93 | Уфа (347)229-48-12 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Киров (8332)68-02-04 | Новосибирск (383)227-86-73 | Симферополь (3652)67-13-56 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Коломна (4966)23-41-49 | Омск (3812)21-46-40 | Смоленск (4812)29-41-54 | Чебоксары (8352)28-53-07 |
| Владикавказ (8672)28-90-48 | Кострома (4942)77-07-48 | Орел (4862)44-53-42 | Сочи (862)225-72-31 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Владимир (4922)49-43-18 | Краснодар (861)203-40-90 | Оренбург (3532)37-68-04 | Ставрополь (8652)20-65-13 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Красноярск (391)204-63-61 | Пенза (8412)22-31-16 | Сыктывкар (8212)25-95-17 | Чита (3022)38-34-83 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Курск (4712)77-13-04 | Петрозаводск (8142)55-98-37 | Тамбов (4752)50-40-97 | Якутск (4112)23-90-97 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Курган (3522)50-90-47 | Псков (8112)59-10-37 | Сургут (3462)77-98-35 | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81 | Пермь (342)205-81-47 | Тверь (4822)63-31-35 | |
| | Россия (495)268-04-70 | Казахстан (772)734-952-31 | Киргизия (996)312-96-26-47 | |

Дизельные двигатели ЯМЗ-238ГМ2

Дизельный двигатель ЯМЗ-238ГМ2.

Устанавливается в трактора и бульдозеры тягового класса 10.

Преимущества двигателя

1. Способен работать при большом скоплении пыли.
2. Работает в широком диапазоне нагрузок при частой смене нагрузочных режимов.
3. Обладает высоким моторесурсом (высокая наработка на отказ).
4. Экономное расходование масла и топлива.
5. Очень надёжен, способен работать в экстремальных погодных условиях при колебаниях температур от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$, имеют высокий крутящий момент и хорошую мощность.
6. Обладает отличной ремонтопригодностью. Благодаря своим конструкционным особенностям, ремонт двигателя можно выполнить практически в любых условиях, так как основные его важные части легкодоступны.



Технические характеристики

Тип двигателя 8-ми цилиндровый, 4-х тактный с воспламенением от сжатия, непосредственным впрыском топлива, жидкостным охлаждением, механическим регулятором частоты вращения.

Расположение цилиндров V-образное, угол развала 90°

Диаметр цилиндра, мм 130

Ход поршня, мм 140

Рабочий объем, л 14,86

Номинальная мощность, кВт (л.с.) 132 (180)

Частота вращения коленчатого вала при номинальной мощности, об/мин 2100

Удельный расход топлива, г/кВт·ч (г/л.с. ·ч) 220 (162)

Способ смесеобразования Непосредственный впрыск.

Турбонадув Отсутствует

Система смазки

Смешанная. Масляный насос – шестерёнчатый, двухсекционный.

Давление в масляной системе, кПа (кгс/см²):

— при номинальных оборотах 400 – 700 (4 – 7)

— при мин. оборотах холостого хода 100 (1)

Система охлаждения масла Масляный радиатор, устанавливаемый вне двигателя.

Масляные фильтры Два – полнопоточный, со сменным фильтрующим элементом и тонкой очистки – центробежный, с реактивным приводом.

Система питания

Топливоподающая аппаратура Раздельного типа.

Топливоподкачивающий насос Поршневой, с ручным топливопрокачивающим насосом.

Топливный насос высокого давления Тип 80.1111005-30, восьмисекционный, золотникового типа, диаметр плунжера 10 мм, ход 11 мм.

Топливные фильтры Два, грубой и тонкой очистки со сменными фильтрующими элементами.

Система охлаждения

Жидкостная, закрытого типа, с принудительной циркуляцией охлаждающей жидкости; оборудована термостатическим устройством для поддержания постоянного теплового режима работы двигателя.

Водяной насос Центробежного типа, приводится кленовым ремнем от шкива коленчатого вала.

Вентилятор Шестилопастный, с шестерёнчатым приводом.

Прочее

Генератор Трёхфазный синхронный, переменного тока, со встроенным выпрямительным блоком.

Пусковое устройство Электрический стартер.

Система аварийного останова двигателя Заслонка аварийного останова с дистанционным (кнопка на приводе заслонки) управлением.

Заправочные объемы, л:

— системы смазки двигателя 29

— системы охлаждения (без заправочного объема радиатора) 20

Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм 1440 x 1005 x 1220

Масса незаправленного двигателя, кг 1170

Ресурс до капитального ремонта, ч. 20000

Алматы (7273)495-231

Ангарск (3955)60-70-56

Архангельск (8182)63-90-72

Астрахань (8512)99-46-04

Барнаул (3852)73-04-60

Белгород (4722)40-23-64

Благовещенск (4162)22-76-07

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Владикавказ (8672)28-90-48

Владимир (4922)49-43-18

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

Коломна (4966)23-41-49

Кострома (4942)77-07-48

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Курган (3522)50-90-47

Липецк (4742)52-20-81

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

Ноябрьск (3496)41-32-12

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

Петрозаводск (8142)55-98-37

Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Саранск (8342)22-96-24

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

Сыктывкар (8212)25-95-17

Тамбов (4752)50-40-97

Сургут (3462)77-98-35

Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Улан-Удэ (3012)59-97-51

Уфа (347)229-48-12

Хабаровск (4212)92-98-04

Чебоксары (8352)28-53-07

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Чита (3022)38-34-83

Якутск (4112)23-90-97

Ярославль (4852)69-52-93

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

Киргизия (996)312-96-26-47