



## MMZ-3LD Stage 2/3A для тракторов БЕЛАРУС-320.4М

|  |       |           |
|--|-------|-----------|
| ● Число и расположение цилиндров                             | _____ | 3L        |
| ● Рабочий объем двигателя, л                                 | _____ | 1,6       |
| ● Номинальная мощность, кВт (л.с.)                           | _____ | 26 (35)   |
| ● Номинальная частота вращения, об/мин                       | _____ | 3000      |
| ● Максимальный крутящий момент, Н·м                          | _____ | 94        |
| ● Частота вращения при максимальном крутящем моменте, об/мин | _____ | 1700-2100 |

## НЕ ОСТАНАВЛИВАЯСЬ НА ДОСТИГНУТОМ

Принципиально новая разработка ОАО «УКХ «ММЗ» – 3-цилиндровый рядный дизельный двигатель семейства MMZ-3LD размерностью 87x90мм, объемом 1,6 литра.

В конструкции дизельного двигателя использованы «ноу-хау», доказавшие свою надёжность, эффективность и экономичность в условиях рядовой эксплуатации на серийной продукции выпущенной в количестве более 5000000 дизельных двигателей в течении 50 лет существования завода.

Двигатели MMZ-3LD соответствуют действующим европейским законодательным нормам по токсичности выбросов отработавших газов, могут эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от -45°C до +40°C.

### Основные конструктивные и технологические решения, реализованные при создании дизельного двигателя

- топливный насос высокого давления с механическим регулятором и электромагнитом останова.
- головка цилиндров с местами под установку свечей накаливания. Для обеспечения уверенного пуска в условиях низких температур окружающей среды в головке цилиндров дизеля установлены свечи накаливания;
- коленчатый вал откован совместно с четырьмя противовесами, что значительно упрощает конструкцию и снижает затраты на механообработку;
- шкив коленчатого вала и маховик с наведённым дисбалансом, что позволяет оптимально распределить вибрацию дизельного двигателя в вертикальном и горизонтальном направлении;
- увеличены сроки замены масла, топливного и масляного фильтра по сравнению с аналогами, что приводит к экономии в эксплуатации;
- на дизельном двигателе используются отечественные расходные материалы, что позволяет снизить затраты в рядовой эксплуатации.

Широкая сервисная сеть Минского моторного завода обеспечена запасными частями и расходными материалами для осуществления широкого спектра работ в кратчайшие сроки.

**Приобретая трактор Беларус-320.4М с двигателем MMZ-3LD вы останетесь довольны уровнем и оперативностью оказания услуг.**



Трактор Беларус-320.4М - колесный универсальный трактор, предназначен для выполнения различных работ в агрегате с навесными, полунавесными и прицепными машинами в сельском хозяйстве, промышленности, коммунальном хозяйстве и строительстве

## ТРАКТОР БЕЛАРУС-320.4М С ДВИГАТЕЛЕМ MMZ-3LD



ОАО УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА  
МИНСКИЙ МОТОРНЫЙ ЗАВОД

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Габариты, ДхШхВ по кабине, мм  | 3220x1550x2150  |
| Наименьший радиус поворота, мм | 3700  |
| Масса эксплуатационная, кг     | 1720  |
| Емкость бака, л                | 32  |
| Трансмиссия: муфта сцепления   | фрикционная, однодисковая,<br>постоянно замкнутая   |
| Коробка передач                | механическая, ступенчатая<br>с шестернями постоянного<br>закрепления и муфтами легкого<br>включения, двухдиапазонная<br>с понижающим редуктором |
| Число передач                  | вперед 16/назад 8   |
| Задний ВОМ                     |   |
| Зависимый1, об/мин             | 540   |
| Зависимый2, об/мин             | 1000  |
| Скорость движения, км/ч        | 1,0-25,2/1,8-13,3   |



Контактная информация ОАО "УКХ "ММЗ":  
По вопросам реализации и конструкции двигателей:  
220070, РБ, г. Минск, ул. Ваупшасова, 4  
Тел.: (+375 17) 230 36 41, 230 85 34, 266 15 35, 218 32 69, 230 14 47  
[www.po-mmz.minsk.by](http://www.po-mmz.minsk.by)



Контактная информация ОАО "БЗТДиА":  
По вопросам реализации:  
231805, РБ, г. Бобруйск, ул. Бахарова, 225  
Тел./факс: (+375 225) 46 91 65, 47 47 42, 46 77 88, (+375 17) 210 91 36  
[www.bztda.com](http://www.bztda.com)

## ТРАКТОР БЕЛАРУС-320.4М С ДВИГАТЕЛЕМ MMZ-3LD