

# Назначение и общее устройство трактора Беларус-1221

ВЫПОЛНИЛ ОРЛОВ ИЛЬЯ АНДРЕЕВИЧ



Цель - расширить представление о тракторе  
Беларус-1221

Задачи: найти и изучить информацию о тракторе  
Беларус-1221

Предмет: назначение и устройство трактора  
Беларус-1221

# Назначение трактора Беларус-1221

- ▶ Трактор МТЗ-1221 прекрасно справляется со всем перечнем сельскохозяйственных работ. Он одинаково хорош на любых видах почв, в любых климатических зонах. Хороший запас мощности позволяет использовать широкозахватные сельскохозяйственные орудия, позволяющие обрабатывать большие площади в ограниченное время. Так же широко применяется трактор в строительстве, дорожными и коммунальными службами и транспортных работах.



# Технические характеристики

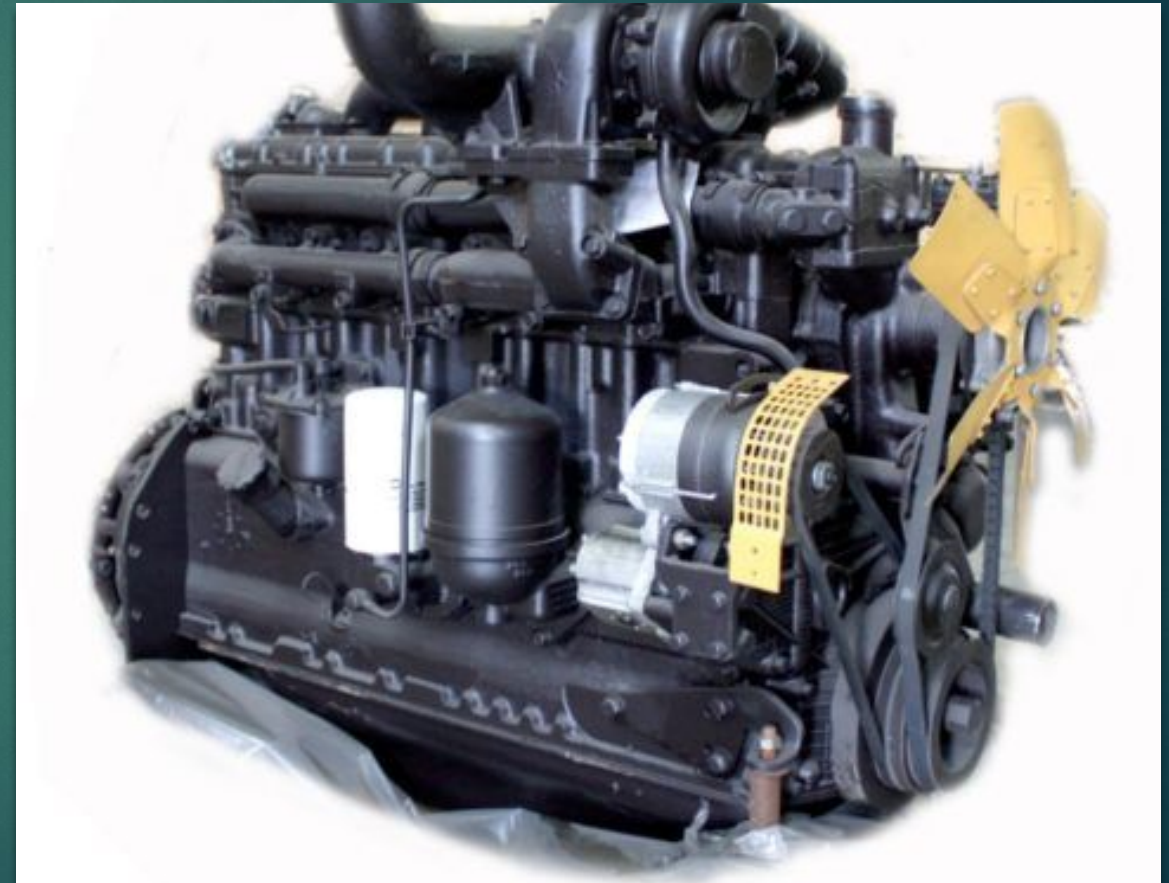
- ▶ Традиционно конструкция тракторов МТЗ отличается простотой. Хорошая производительность, ремонтпригодность и многофункциональность, так же стали их визитной карточкой.



# Агрегаты и основные механизмы

## Двигатель трактора МТЗ-1221

- ▶ Дизель на трактор устанавливают рядный, 6-и цилиндровый с турбонаддувом. Модель Д-260.2 производства Минского моторного завода. Отличается экономичным потреблением топлива и смазки, отвечает всем современным требованиям по экологии. Может без проблем работать как на отечественном, так и импортном топливе.



# Коробка передат трактора МТЗ-1221



- ▶ Коробка передач на «1221» механическая, с постоянным зацеплением шестерен. Переключение происходит ступенчато с помощью синхронизаторов, в 4-х диапазонах при движении вперед и 2-х диапазонах назад. По четыре скорости в диапазоне, в целом КПП обеспечивает 16 скоростей вперед и 8 назад.

# Кабина и управление трактором МТЗ-1221

- ▶ Основные элементы управления трактором расположены справа от тракториста. Ими являются рычаги: управления гидравликой навески и навесного оборудования, ручной подачи дизельного топлива, включения ВОМ, управления ПВМ и прочее...

Так как на МТЗ-1221 возможна работа в режиме реверса, рычаги и переключатели размещены так, чтоб их использование было удобно в обоих режимах. Рулевое управление полностью гидрофицировано.



# Преимущества и недостатки трактора

- ▶ Преимущества:
- ▶ Мощная и надежная машина для работы на больших площадях.
- ▶ Нельзя сказать что условия для оператора самые комфортные, но производитель явно работает в этом направлении.
- ▶ В своем классе МТЗ-1221 по экономичности расхода топлива превосходит многие зарубежные аналоги.
- ▶ Ремонтопригодность, доступность запчастей и широкая сеть дилерских центров, отличительная черта всех тракторов МТЗ.
- ▶ Недостатки:
- ▶ Среди недостатков можно отметить возможность перегрева двигателя. При работе на жаре при максимальной мощности он может просто закипеть. Кроме того, при экономном расходовании топлива, запаса бака хватает ненадолго.



# Особенности ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ▶ Трактора модели «1221» не смотря на свою многофункциональность, в первую очередь трактор сельскохозяйственный, универсально-пропашной, к тому же энергонасыщенный.
- ▶ А это значит что прямое его назначение работа в поле, с пропашными культурами и не только. Например в пахоте, благодаря хорошему запасу мощности он вполне может заменить Т-150.



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- ▶ <https://tractorreview.ru/traktory/mtz/mtz-1221-technicheskie-harakteristiki.html>
- ▶ <https://traktoramira.ru/traktora/kolesnyie-traktor-a/traktor-mtz-1221-belarus.html>
- ▶ <https://traktorbook.com/traktor-mtz-1221/>