

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/39147>

Тип работы: Реферат

Предмет: Детали машин

-

В последнее время хорошо ценятся различные многофункциональные устройства и не миновали разработки многофункциональности и тракторы. Новые отечественные разработки, такие как Т10М и Агромаш 90ТГ, способны работать совместно с другим современным оборудованием, сельскохозяйственного назначения, из тех, какие присутствуют в настоящее время на отечественном рынке сельскохозяйственной техники. Если для сравнения взглянуть на сельскохозяйственные машины, выпускаемые за рубежом, можно обратить внимание на трактор выпускаемый фирмой «Deer & Company», которая разработала и создала трактор «John Deere». «John Deere» универсальный трактор, созданный производителем, специализирующимся на широкопрофильном оборудовании для ведения сельского хозяйства, а особенно отличной линейки нового поколения тракторов. Их машины были выставлены на международных выставках и показали себя в деле, как очень качественные и производительные.

Сравнивая модели отечественного производства и зарубежного можно выделить ряд плюсов и минусов у каждой из них.

Плюсы отечественной техники:

- Низкая стоимость;
- Доступность запчастей.
- При необходимости есть возможность модификации машины.

Минусы отечественной техники:

- низкое качество;
- низкий уровень безотказности работы;
- ни все востребованные модели выпускаются, как, например, колесные тракторы мощностью от 170 до 250 л.с.

Плюсы зарубежной техники:

- высокое качество машин;
- высокий уровень оснащенности и комфорта;
- высокий уровень безопасности и надежности.

Минусы зарубежной техники:

- высокая цена;
- долгое время ожидания запасных частей (что ведет к простоем техники) и также их высокая стоимость.

Описание устройства и работы машины выбранного представителя

Т10М

Трактор Т10М гусеничный, промышленный, общего назначения, с гидромеханической или механической трансмиссией. Большое количество (около 80) модификаций и комплектаций позволяют широко использовать тракторы семейства Т10М в промышленности, строительстве и сельском хозяйстве, на различных грунтах и во всех климатических зонах.

Производство тракторов семейства Т10М начато с июля 2003 года. Тракторы нового семейства - это результат работы Челябинского тракторного завода по повышению качества, технического уровня, надежности и унификации своих предшественников - тракторов Т-170М1 и Т-10.02. Объем накопленных технических решений, реализованных в производстве, позволил перейти на выпуск более совершенного трактора Т10М. Базовой моделью этого семейства является трактор Т10М.0000.

Двигатель Д180, производства ООО "ЧТЗ-Уралтрак", выпускается в модификациях мощностью 140, 170 и 180 л.с., что позволяет рационально и эффективно использовать его в широком диапазоне мощных землеройных машин и различных агрегатов.

Возможность работы двигателя на различных видах топлива (дизельное, керосин, газоконденсат) делают трактор и агрегаты на его базе весьма эффективными в различных регионах.

Агромаш 90ТГ

Гусеничный трактор Агромаш 90ТГ — недавняя модернизированная версия самого популярного в СССР

трактора ДТ-75. Предназначен для вспашки земли, используется в дорожном строительстве, мелиорации, погрузочно-разгрузочных и транспортных работах. Трактор способен работать в городе (в качестве коммунальной машины), на селе, на совсем никак не обустроенных территориях вдали от производственной базы.

Новинка отечественного производства в основном повторяет наиболее характерные черты трактора ДТ-75. Однако, по конструкции и дизайну от своего предшественника трактор Агромаш 90ТГ отличается:

- применением более современных композитных материалов;
- наличием более совершенного двигателя;
- более комфортной и безопасной каркасной кабиной;
- расположением глушителя и выхлопной трубы на передних стойках кабины;

Комплектующие для навесного оборудования, которое может устанавливаться на трактор Агромаш 90ТГ до сих пор изготавливаются с учетом размеров и посадочных мест трактора ДТ-75, поэтому при установке на новый трактор оборудование необходимо дорабатывать.

В зависимости от назначения трактор может оснащаться гусеницами разного типа:

Список литературы:

1. <https://tractorreview.ru/traktora/gusenichnyie-traktora/gusenichnyie-traktora-rossiyskogo-proizvodstva.html> - интернет журнал «Трактор-РЕВЮ»;
2. <https://www.syl.ru/article/331054/traktora-sssr-istoriya-i-foto> - статья «Трактора СССР: история и фото»;
3. http://www.agbz.ru/articles/traktornaya-zavisimost_-perspektivy-i-razvitiya-rossiyskoy-otrasli-selhoztekhniki - интернет журнал «АГРО бизнес»;
4. <http://delonovosti.ru/business/3939-razvitie-traktorostroeniya-v-rossii.html>
<http://stroy-technics.ru/article/naznachenie-gusenichnykh-traktorov-i-obshchie-svedeniya-po-ikh-ustroistvu> - информационно-аналитическое агентство «Деловые новости» ;
5. <http://chitz-uraltrac.ru/catalog/categories/2.php> - официальный сайт Челябинского тракторного завода - Уралтрак;
6. <https://secure.viewer.zmags.com/services/DownloadPDF?publicationID=5f16c2a9&selectedPages=all&pubVersion=16&print> - официальный сайт компании John Deere в России;
7. <http://www.avtomash.ru/katalog/pred/tract/chitz/trakt/t10m0101.html> - интернет проект «Автомаш».

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/39147>