

Рыбаков И.В.,

студент группы 19схт-1

ОГАПОУ «Ульяновский авиационный колледж –

Межрегиональный центр компетенций»,

Россия, г. Ульяновск

Руководитель: Ершова Н.А.,

преподаватель

ОГАПОУ «Ульяновский авиационный колледж –

Межрегиональный центр компетенций»,

Россия, г. Ульяновск

МИНИ-ТРАКТОРА В РОССИИ

***Аннотация:** В данной статье рассмотрены популярные модели мини-тракторов отечественных производителей, также описаны их основные технические и тяговые характеристики, приводятся примеры использования в сельском, коммунальном и личном подсобном хозяйстве.*

***Ключевые слова:** мини-трактор, личное подсобное хозяйство, фермерское хозяйство, коммунальное хозяйство.*

***Annotation:** This article discusses popular models of mini-tractors of domestic manufacturers, also describes their main technical and traction characteristics, provides examples of use in agriculture, municipal and personal subsidiary plots.*

***Key words:** mini-tractor, personal subsidiary plot, farming, public utilities.*

В наше время на городских улицах или в фермерских хозяйствах можно встретить мини-трактора чаще, чем привычные нам трактора. Данная техника очень экономична, и так как она имеет меньшие габариты ею можно пользоваться на ограниченных территориях. Вдобавок, мини-трактора намного дешевле, чем обычные.

Раньше рынок был заполонён только иностранными компаниями, но совсем недавно покупатели стали больше обращать внимание на отечественные производители. Отечественными компаниями являются: Курганский

машиностроительный завод, Челябинский тракторный завод «УРАЛТРАК», ОАО «Уссурийский авторемонтный завод», ООО «Трактор», Уссурийский авторемонтный завод, ООО «Интерарго».

В основном мини-трактора используются на небольших фермерских хозяйствах, в городах на узких улицах или площадях. На фермах благодаря маленьким габаритам с помощью мини-тракторов можно убирать и увозить отходы, раскладывать зерно или сено и многое другое. В городской среде ими очень удобно чистить снег или разгребать небольшие завалы, также применяют для расчистки газонов и тротуаров. Так что мини-трактора в наше время набирают очень большую популярность, благодаря их небольшим габаритам и хорошей манёвренности.

Давайте рассмотрим популярные модели отечественных производителей.

Челябинский завод «УРАЛТРАК» выпустил гусенично-колесный мини-трактор Т-0,2.03.2-1.



Рисунок 1. - Т-0,2.03.2-1

Данная модель была создана для помощи в коммунальном и сельском хозяйстве. Комплектуется тремя различными силовыми установками: Отечественным дизелем В2Ч 8,2/8,7 мощностью 12 л.с., с воздушным охлаждением. Карбюраторным, бензиновым двигателем 16HP Vengard, с жидкостным охлаждением, мощностью 16 л.с. Дизелем Lister-Petter W2 мощностью 14,2 л.с. и охлаждением жидкостью. На тракторе установлена 3-х точечное навесное устройство и вал отбора мощности. Коробка передач шестиступенчатая: 5 скоростей вперед и 1 назад. В базовую комплектацию входят: отвал бульдозерный, роторная щетка. Главная особенность трактора

заключается в том, что колесный ход можно поменять на гусеничный. Но на данный момент предприятие прекратило выпуск данной техники.

На Курганском машиностроительном заводе выпустили мини-трактор КМЗ-012.



Рисунок 2. - КМЗ-012

Данная модель была создана для использования на земельных участках или теплицах, также в ограниченном пространстве. Мини-трактор КМЗ-012 оснащен Российским дизелем В2С на 12 л.с., а также американскими двигателями Briggs&Stratton: 14-сильный бензиновый и дизель мощностью 15 л.с. Оборудование можно установить, как спереди, так и сзади. Также техника оснащена усиленной гидравлической системой. В данный момент Курганский завод прекратил выпуск данного агрегата.

Компания ООО «Трактор» изначально объединялась с иностранными компаниями, но после выпустила свою линейку мини-трактора «Уралец».



Рисунок 3. - Уралец

Уралец предназначен для работ на личном участке, в фермерском или коммунальном хозяйстве. Огромный выбор навесного оборудования, помогает

использовать технику для различных работ. Данная техника представлена в трёх вариантах. Первый, «Уралец-160» мощностью 16 л.с. Весит он 900 кг и развивает тяговое усилие в 3,5 кН. Коробка передач у всех видов одинаковая - шестиступенчатая, 4 скорости вперед, и 2 назад. Также установлен независимый вал отбора мощности с частотой вращения 540 об/мин. Второй, «Уралец-180», здесь уже стоит двухцилиндровый дизель ТУ-290 развивающий мощность 18 л.с. Вес данного аппарата составляет 940 кг, а усилие на крюке достигает 3,7 кН. И третий, «Уралец-220», является самым мощным. Он вмещает в себя 22 л.с., что вместе с весом в 960 кг, позволяет развивать усилие в 3,9 кН.

ОАО «Уссурийский авторемонтный завод» в 2010 года совместно с компанией «Shandong Weituo Group» произвели мини-трактор «Уссуриец».



Рисунок 4. - Уссуриец

Данную технику можно отнести к полноценному трактору, но производитель считает иначе, так что мини-трактор подойдет для любых нужд. Произведено примерно 18 модификаций, которые различаются мощностью от 24 до 90 л.с., тяговое усилие составляет 4.6 Кн. Семейство Уссуриецев оснащены разными силовыми установками и типами привода. Модификация TS 18DB является наименее мощной и наиболее доступной по цене. Имеет передний и задний привод и независимый вал отбора мощности.

Компания ООО «Интерарго» выпустила мини-трактор Xingtai XT 240.



Рисунок 5. - Xingtai XT 240

Xingtai XT 240 – отечественный мини-трактор, используется в сельском и коммунальном хозяйстве. Данная техника многофункциональна, включает только задний привод, на дизеле, имеет 24 л.с. с двумя цилиндрами мотора водяного охлаждения. Мини-трактору посильна любая почва и температура. Он очень прост в управлении и поэтому подойдёт для начинающих.

На самом деле, отечественных мини-тракторов разработано очень большое количество, и данная тематика очень хорошо развивается на рынке. Мы рассмотрели только малую часть, но данные агрегаты пользуются большой популярностью среди конкурентов. С помощью данных тракторов можно выполнять абсолютно любые работы, как в сельской деятельности, так и в городской, благодаря их хорошей манёвренности и малой габаритности.

Библиографический список:

1. Как выбрать мини-трактор с навесным оборудованием для дачи // Усадьба: сайт. – 2022. – URL: https://aviaslovar.ru/garden_tools/polnoprivodnyj-mini-traktor-osobnosti-modelej-4h4-i-drugih-harakteristiki-malogabaritnyh-traktorov-s-polnym-privodom-i-dvigatелем-zid.html (дата обращения: 02.10.2022). -

Режим доступа: свободный.

2. Лучшие российские производители мини-тракторов // Спецтехника для вашего бизнеса: сайт. – 2017-2022. – URL: <http://allspectech.com/selhoztehnika/dlya-zemledeliya/mashinno-traktornye-agregaty/mini-traktora/rossijskie-proizvoditeli.html> (дата обращения: 4.10.2010). -

Режим доступа: свободный.

3. Мини-тракторы российского производства // Стройдвор : сайт. – 2015-2022. – URL: https://stroy-podskazka.ru/minitractory/rossijskogo-proizvodstva/#h3_405066 (дата обращения: 01.10.2022). – Режим доступа: свободный.

4. Применение мини-тракторов российского производства // Трактор-РЕВЮ : сайт. - 2016-2022. - URL: <https://tractorreview.ru/tehnika-dlya-doma/minitractory/minitractory-rossijskogo-proizvodstva.html#1> (дата обращения: 10.10.2022). – Режим доступа: свободный.

© Рыбаков И.В., 2022