



Год выпуска: 1972

Автор: Герасимов А.Д., Голубчик С. Ф., Кульчицкий Р. И., Ходулин Ю. А., Цыганенко В. Р., Шаанов А. И.

Жанр: Руководство по ремонту и эксплуатации

Издательство: Колос

Формат: DjVu

Качество: хорошее

Количество страниц: 175

Язык : Русский

В книге рассмотрено устройство и порядок эксплуатации трактора Т-25. Подробно освещены вопросы ухода за машиной, приведены рекомендации по наиболее рациональному использованию трактора на всех работах, а также по агрегатированию его с различными с.-х. машинами и орудиями.

Трактор Т-25 представляет собой колесную универсальную машину класса 0,6 т с полурамой, задними ведущими и передними управляемыми колесами. Реверс всех основных передач позволяет использовать при работе как передний, так и задний ход. Колею трактора и дорожный просвет можно регулировать. Двигатель Д-21 работает на дизельном топливе и развивает мощность 20 л. с. при 1600 оборотах в минуту. Трактор Т-25 применяется в садах, на огородах и мелких полевых участках для внесения удобрений, борьбы с сорняками и вредителями, посева, посадки и уборки овощей, уборки сена, пахоты легких почв. Кроме того, трактор используют для привода стационарных машин, на легких погрузочных и землеройных работах, на строительстве и для транспорта. Трактор Т-25 создан на базе ранее выпускавшейся машины ДТ-20.

Книга рассчитана на механизаторов, работающих на тракторах. Трактор Т-25 представляет собой колесную универсальную машину класса 0,6 т с полурамой, задними ведущими и передними управляемыми колесами. Реверс всех основных передач позволяет использовать при работе как передний, так и задний ход. Колею трактора и дорожный просвет можно регулировать. Двигатель Д-21 работает на дизельном топливе и развивает мощность 20 л. с. при 1600 оборотах в минуту. Трактор Т-25 (рис. 1) применяется в садах, на огородах и мелких полевых участках для внесения удобрений, борьбы с сорняками и вредителями, посева, посадки и уборки овощей, уборки сена, пахоты легких почв. Кроме того, трактор используют для привода стационарных машин, на легких погрузочных и землеройных работах, на строительстве и для транспорта. Трактор Т-25 создан на базе ранее выпускавшейся машины ДТ-20. В результате модернизации на тракторе был заменен двигатель, введены постоянно-замкнутая муфта сцепления, наклонная рулевая колонка, более совершенные тормоза плавающего типа, изменены все органы управления, установлено более удобное поддрессорное сиденье. Трактор имеет современные внешние формы. Благодаря повышению мощности

двигателя и некоторому увеличению рабочих и транспортных скоростей возросла производительность агрегата. Более удобное расположение органов управления улучшило условия труда и облегчило управление трактором. Общее устройство трактора показано на рис. 2.

Двигатель. На тракторе Т-25 установлен двухцилиндровый четырехтактный двигатель Д-21 воздушного охлаждения производства Владимирского тракторного завода.

Двигатель имеет рабочий процесс с воспламенением от сжатия и непосредственный впрыск топлива в камеру сгорания, расположенную в днище поршня. Он запускается на дизельном топливе электрическим стартером.

{spoiler title=Оглавление здесь}

Часть I. УСТРОЙСТВО ТРАКТОРА

I. Общие сведения

II. Двигатель Д-21

Общее устройство .

Кривошипно-шатунный механизм

Поршень

Шатун

Коленчатый вал

Маховик и уравнивающий механизм

Система газораспределения

Декомпрессионный механизм

III. Система смазки двигателя

IV. Система охлаждения

V. Система питания двигателя

Воздухоочиститель

Топливный насос

Насосная секция высокого давления

Регулировка топливного насоса

Топливные фильтры

Форсунка .

Глава VI. Сборка двигателя

Сборка основных узлов

Общая сборка двигателя ;

Установка коленчатого вала

Установка переднего листа

Установка валика уравнивающего механизма

Установка картера маховика и маховика

Установка анкерных шпилек и поршневой группы

Установка головок цилиндров

Сборка и установка на двигатель деталей механизма газораспределения

Замена деталей кривошипно-шатунного механизма

Замена коренных и шатунных вкладышей

Сборка масляного насоса

Сборка редукционного клапана.

Сборка центрифуги

Установка центрифуги на двигатель
Сборка натяжного механизма и установка его на двигатель
Установка дефлекторов на двигатель .
Сборка вентилятора с генератором и установка на двигатель
Сборка воздухоочистителя
Разборка и сборка топливного насоса Н Д-21/2
Глава VII. Силовая передача трактора
Общее описание и схема силовой передачи
Муфта сцепления 62
Соединительная муфта 65
Главная передача 65
Бортовые (конечные) передачи 74
Тормоза и тормозные рукава 76
Глава VIII. Полурама, ходовая система и рулевое управление 78
Полурама 78
Передний мост 79
Колеса трактора и пневматические
Рулевое управление 83
Управление двигателем 85
Глава IX. Рабочее и вспомогательное оборудование 87
Привод вала отбора мощности 87
Приводной шкив 89
Привод тормозов прицепа .90
Сиденье 91
Облицовка трактора 92
Топливный бак 94
Тент 95
Глава X. Электрооборудование, система пуска и приборы 95
Источники электрического тока 96
Потребители электрического тока 99
Система освещения и сигнализации 103
Контрольно-измерительные приборы 103
Коммутационная аппаратура 106
Глава XI. Гидравлическая навесная система 106
Масляный насос 107
Распределитель 109
Гидроподъемник 112
Силовой цилиндр . 113
Маслопроводы 115
Механизм для навешивания орудий . 115
Часть II. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАКТОРА 118
Глава I. Пуск двигателя и работа на тракторе 118
Органы управления и контрольные приборы 118
Подготовка двигателя к пуску 120
Пуск двигателя 120
Работа на тракторе 121

Остановка трактора и двигателя	121
Правила техники безопасности при работе на тракторе	122
Глава II. Подготовка трактора к различным условиям работы	122
Перестройка трактора в высокую и низкую модификации	123
Подготовка трактора к длительной работе на заднем ходу	127
Подготовка трактора к работе на мягких или влажных почвах	128
Глава, III. Работа трактора с прицепными машинами	
Перевозка сельскохозяйственных грузов	
Привод тормоза прицепа	
Установка дополнительных грузов	
Глава IV. Работа трактора с навесными машинами	
Работа трактора с плугом	
Работа трактора с культиватором	
Работа трактора с сеялкой	
Работа трактора со свеклоподъемником	
Работа трактора с сенокосилкой	
Работа трактора с опрыскивателем-опылителем	
Работа трактора с навесной волокушей	
Глава V. Техническое обслуживание трактора	
Общие требования по техническому обслуживанию тракторов в процессе их эксплуатации	
Техническое обслуживание в течение первых 60 моточасов работы нового трактора	
Периодическое техническое обслуживание (технический уход)	
Техническое обслуживание при особых условиях эксплуатации	
Обслуживание воздухоочистителя с фильтрующими элементами из пенополиуретана и капроновой путанки	
Таблица смазки трактора	
Заправка трактора топливом	
Смазка трактора	
Глава VI. Обслуживание трактора зимой	
Глава VII Уходы за двигателем	
Уход за кривошипно-шатунным механизмом	147
Уход за системой газораспределения	147
Уход за системой питания	148
Уход за воздухоочистителем	149
Уход за топливными фильтрами	149
Уход за топливным насосом и форсунками	149
Уход за топливным баком	150
Заполнение топливом топливной системы двигателя	150
Проверка работы топливной аппаратуры	150
Глава VIII. Уходы за трактором	152
Уход за муфтой сцепления	152
Уход за главной передачами	152
Уход за конечными передачами	145
Уход за тормозами	155
Уход за рулевым управлением	156

Уход за передним мостом 156
Уход за колесами и шинами 158
Уход за гидравлической системой 158
Уход за электрооборудованием 159
Возможные эксплуатационные неисправности и способы их устранения 167
Глава IX. Приемка, обкатка и хранение трактора 167
Приемка трактора 167
Обкатка трактора 168
Хранение трактора 168
Предъявление претензий 169
Перечень водительского инструмента и приспособления 17-0
Перечень комплекта запасных частей 170
Спецификация шариковых и роликовых подшипников трактора 171
Спецификация сальников 173

{/spoiler}

[скачать 5 мб](#)