

Учебный стенд «Навесное оборудование ДТ-75»**Назначение:**

Стенд предназначен для проведения лабораторных работ по регулированию, изучению общего устройства и основных характеристик механизма навески гусеничного трактора ДТ-75, конструкции его основных узлов, механизмов, принципов их функционирования и режимов работы.

Описание:

Стенд представляет собой механизм навески трактора ДТ-75 на металлическом основании с блоком управления. Работу механизма навески обеспечивает гидросистема стенда. Управление которой осуществляется с электронного блока, на котором также располагается дисплей отображения данных о давлении масла в рабочем цилиндре. Обработка данных осуществляется микропроцессорной системой, которая предназначена для управления модулями стенда, связи с компьютером, сбора и обработки данных. Система построена на базе 32-х разрядного микроконтроллера с архитектурой ARM.

Микропроцессорная система имеет возможность расширения по средствам подключения дополнительных модулей, связь с которыми осуществляется по интерфейсу RS485, количество одновременно подключаемых модулей ограничено только нагрузочными возможностями интерфейса. Скорость обмена по линиям RS485 может составлять от 9600 до 115200 бод. Протокол обмена LCPE (LAB Communication protocol Engineering), это универсальный протокол позволяющий легко организовать обмен данными и управление различными модулями из программного комплекса ELAB.

Габариты и вес (не более): (ДхШхВ) 1800х1300х1100, 500кг.

Мощность приводного двигателя, кВт не более 1,0

Состав:

- металлическая рамная несущая конструкция, окрашенная порошковой краской RAL 7035;
- насосная станция;
- электронный блок управления;
- механизм навески трактора ДТ-75;
- датчики давления;

- датчики угла наклона навески;
- панель управления;
- автосцепка;
- гидрораспределитель;
- комплект руковоов высокого давления;
- руководство по эксплуатации стенда;
- паспорт.

Лабораторные и практические работы:

1. Изучение механизма навески трактора ДТ-75;
2. Определение основных характеристик механизма навески;
3. Изучение режимов работы навески трактора;
4. Регулировка механизма навески;
5. Определение усилия на гидроцилиндре.