

**СТЕНД ДИАГНОСТИРОВАНИЯ КОЛЕСНЫХ
ТРАКТОРОВ КИ-8948 ГОСНИТИ**

**Внесен
в Государственный
реестр
под № 10536—86**

**Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 25 июня 1986 г.
Выпуск разрешен
до 01.01.91**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенд диагностирования колесных тракторов КИ-8948 ГОСНИТИ предназначен для определения технического состояния тракторов типа К-701, К-700 Т-15СК, МТЗ, ЮМЗ, Т-40 и используется при диагностировании, техническом обслуживании и ремонте указанных тракторов на предприятиях Госкомсельхозтехники СССР, колхозов и совхозов.

ОПИСАНИЕ

Техническое состояние тракторов определяется путем воспроизведения тягового (тормозного) усилия на колеса трактора, нагрузки на генератор и измерения тягового (тормозного) усилия, тяговой мощности трактора, расхода топлива, напряжения и тока генератора, тока срабатывания реле защиты, усилия, развиваемого механизмом навески трактора, и частоты вращения ротора электромашины.

Стенд состоит из приводного и опорного блоков, установок электромашины и редукторов, пульта управления, реостата, расходомера топлива с баком и системы отсоса отработанных газов. Со стендом поставляются комплекты монтажных запасных частей и принадлежностей.

Блок приводной воспринимает и передает через установку редуктора на электромашину вращающий момент с колес трактора при проверке тяговых усилий и мощности трактора, а также передает на колеса трактора вращающий момент от электромашины при проверке тормозных усилий.

Блок опорный обеспечивает свободное вращение ведущих передних колес тракторов с неотключаемым приводом передних колес.

Установка электромашины является тормозным устройством при тяговых испытаниях тракторов и двигателем при испытаниях тормозов и проверке потерь в трансмиссии.

Пульт управления служит для дистанционного управления стендом и размещения силовой, регулирующей и измерительной аппаратуры.

Реостатом обеспечивается пуск электромашины в двигательном режиме и регулирование нагрузки в генераторном режиме.

Система отсоса служит для отвода из помещения в атмосферу отработанных двигателей трактора газов.

Устройство догрузочное служит для догрузки задних мостов тракторов типа Т-150К и МТЗ дополнительными усилиями и улучшает безопасность испытаний тракторов.

Расходомер топлива служит для измерения массового часового расхода топлива двигателями тракторов при их работе на любых режимах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип стенда стационарный, барабанный.
Диапазоны измерения:

тягового (тормозного) усилия 100—1000; 300—3000 даН;
частоты вращения ротора электромашин 200—2000 мин⁻¹;
тяговой мощности трактора 10—100; 15—150 кВт;
расхода топлива 0—20; 10—70 кг/ч;
напряжения, поддерживаемого реле-регулятором, 0—30 В;
тока нагрузки 0—100 А;
тока срабатывания реле защиты 0—10 А;
усилия, развиваемого механизмом навески 500—5000 даН.
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %: при измерении:
тягового (тормозного) усилия $\pm 2,5$;
частоты вращения ротора электромашин ± 3 ;
тяговой мощности трактора ± 3 ;
расхода топлива ± 3 ;
напряжения, поддерживаемого реле-регулятором, $\pm 1,5$;
тока нагрузки $\pm 1,5$;
тока срабатывания реле защиты $\pm 1,5$;
усилия, развиваемого механизмом навески, $\pm 1,5$.
Установленная мощность 61 кВт.
Площадь, занимаемая стендом с объемом диагностирования, 30 м².
Средний срок службы 8 лет.
Масса 7300 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки стенда входят: блок приводной; блок опорный; установка электромашин; установка редуктора; устройство догрузочное; реостат; система отсоса; пульт управления; комплект монтажных частей; комплект запасных частей; комплект принадлежностей; эксплуатационная документация стенда и его комплектующих изделий; методические указания по поверке МУ 70.0001.123—85.

ПОВЕРКА

Поверка стенда осуществляется в соответствии с методическими указаниями, входящими в комплект поставки.

При поверке необходимо следующее основное поверочное оборудование: динамометр ДОСМ 3-0,1, ГОСТ 9500—84; динамометр ДОСМ 3-1, ГОСТ 9500—84; динамометр ДПУ-5-1; генератор импульсов калиброванной амплитуды Г5-53; вольтметр В7-16; осциллограф С1-19; частотомер электронно-счетный ЧЗ-33; мегаомметр М4101, ГОСТ 23706—79; универсальные средства измерения; вспомогательные средства поверки, изготавливаемые предприятием-изготовителем или организацией, эксплуатирующей стенд.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Госкомсельхозтехника СССР.