

**СТЕНД УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДЛЯ ПРОВЕРКИ  
И РЕГУЛИРОВКИ АВТОТРАКТОРНОГО  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ  
КИ-11500-ГОСНИТИ**

**Внесен  
в Государственный  
реестр  
под № 11852—89**

**Утвержден Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 25 апреля 1989 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Стенд универсальный для проверки и регулировки автотракторного электрооборудования КИ-11500-ГОСНИТИ предназначен для проверки и регулировки следующих видов автотракторного электрооборудования (АТЭ):

- генераторов постоянного и переменного тока мощностью до 2,4 кВт;
- генераторных установок переменного тока мощностью до 1,5 кВт;
- стартеров мощностью до 8 кВт;
- контактно-транзисторных реле-регуляторов;
- бесконечных регуляторов напряжения;
- интегральных устройств типа Я112А, Я112Б, Я120;
- распределителей зажигания;
- транзисторных коммутаторов;
- индукционных катушек батарейной и контактно-транзисторной системы зажигания;
- одноискровых магнито-пусковых двигателей;
- звуковых сигналов;
- электродвигателей;
- реле-прерывателей указателей поворотов;
- реле-стартеров типа РС502 и РС507;
- реле сигналов;
- реле включения потребителей;
- реле блокировки системы пуска;
- свечей зажигания;
- конденсаторов системы зажигания;
- диодов выпрямительных блоков генераторов и генераторных установок переменного тока на обрыв и пробой;
- узлов электрооборудования, содержащих обмотки, на обрыв и пробой на «массу»;
- катушек возбуждения генераторов и генераторных установок путем воспроизведения и измерения активного тока нагрузки, напряжения постоянного тока, частоты вращения, давления воздуха и вакуума.

Стенд предназначен для использования в производственных условиях центральных ремонтных мастерских колхозов и совхозов с парком 75, 100, 150 и 200 машин и мастерских общего назначения РТП (в сельском хозяйстве) с программой 400 и 600 условных ремонтов в год.

## ОПИСАНИЕ

Стенд универсальный для проверки и регулировки автотракторного электрооборудования КИ-11500-ГОСНИТИ является стационарным и состоит из следующих основных частей: привода генераторов; привода распределителей системы зажигания (блок синхронографа); блока измерительного; панели управления; источника питания постоянного тока (аккумуляторные батареи); панели подключения приборов системы зажигания; переключателя напряжения источника питания постоянного тока (аккумуляторных батарей).

Привод генераторов включает в себя трехфазный асинхронный двигатель, вариатор с гидравлическим управлением, ремennую передачу на проверяемый генератор.

Привод распределителей зажигания включает в себя синхронограф и электродвигатель постоянного тока.

Источник питания постоянного тока состоит из двух аккумуляторных батарей с подзарядным устройством.

Блок измерительный включает в себя: три измерительных цифровых прибора; вольтметр, амперметр, тахометр, а также переключатели пределов измерения вольтметра, амперметра, переключатели цепей измерения, светосигнальную арматуру и узел проверки интегральных реле регуляторов.

Панель управления находится на передней части стола стенда и включает в себя кнопки управления приводами, переключатель нагрузки от 0 до 70 А, клеммы и гнезда подключения проверяемых приборов АТЭ (генераторов, стартеров).

Панель подключения приборов системы зажигания состоит из гнезд и клемм для подключения проверяемых приборов системы зажигания (кагушки зажигания, транзисторного коммутатора и т. п.).

Переключатель напряжения источника питания постоянного тока находится на боковой поверхности стола стенда и обеспечивает соединение аккумуляторных батарей последовательно или параллельно на напряжение 12 В или 24 В.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество видов проверяемых изделий АТЭ 23 шт

Диапазоны воспроизведения:

постоянного электрического тока, А: при напряжении  $(12 \pm 0,5)$  В 1—70, при напряжении  $(24 \pm 1)$  В 1—40;

напряжения постоянного электрического тока 6—17 В;

напряжения постоянного электрического тока следящих систем интегральных реле напряжения 13—15, 26—30 В;

частоты вращения выходного вала привода генераторов и генераторных установок 770—3500 об/мин;

частоты вращения привода распределителей зажигания 200—5200 об/мин;

давления воздуха 0—1 (0—10) МПа (кгс/см<sup>2</sup>);

разряджения — 0,06 (—0,6) МПа (кгс/см<sup>2</sup>).

Диапазоны измерений: постоянного электрического тока 0—20, 0—200 А; напряжения постоянного электрического тока 0—20, 0—40 В; частоты вращения 20—10000 об/мин; давления воздуха 0—1,6 (0—16) МПа (кгс/см<sup>2</sup>); разряджения от минус 0,1 до 0 (от минус 1 до 0) МПа (кгс/см<sup>2</sup>).

Классы точности приборов, применяемых при измерении, не ниже: постоянного электрического тока 1/0,5; напряжения постоянного электрического тока 1/0,5; давления воздуха 4; разряджения 2,5.

Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерения частоты вращения  $\pm 20$  об/мин.

Питание от сети переменного тока: напряжением  $380_{-57}^{+38}$  В, частоты  $(50 \pm 1)$  Гц.

Питание от источника постоянного тока (две аккумуляторные батареи типа 6СТ-75ЭМ): номинальное напряжение 12 В; емкость 75 А·ч.

Потребляемая мощность 5 кВт.

Средняя наработка на отказ 2000 ч.

Полный средний срок службы 8 лет.

Установленная безотказная наработка 500 ч.

Установленный срок службы 5 лет.

Габаритные размеры 1000×650×1400 мм.

Масса 310 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: стенд универсальный для проверки и регулировки автотракторного электрооборудования; комплект сменных частей; зажимы — 2 шт.; сухарь, кольца — 5 шт.; кольца стопорные — 5 шт.; ремень П-21×14-1030); комплект запасных частей (лампы СМН6-80-2, ТУ 16-535.887.75 — 2 шт.; лампы А12-1 — 4 шт.; вставки плавкие ВПБ 12В 10А, 250В, АГО.481.304 ТУ — 3 шт.; вставки плавкие ВПБ 12В 6,3А, 250В, АГО.481.304 ТУ; вставки плавкие ВПБ 12В 4А, 250В, АГО.481.304 ТУ — 3 шт.; вставки плавкие ВП1-2В 0,5 А 250В, АГО.481.303 ТУ — 2 шт.); комплект инструмента и принадлежностей (соединители — 22 шт., заглушка, кольца — 10 шт.; заглушка, набор щупов, пробник, цепи — 2 шт.; ключи — 6 шт.; отвертка 7810-0320 Ц15хр, ГОСТ 17199—71 Е, ремень 1-11×10-1045, конденсатор К 42-18-5, ОЖ0.462.121 ТУ); техническое описание и инструкция по эксплуатации (11500 ТО); паспорт; паспорт на микроамперметр цифровой Ф 285-3/1; паспорт на вольтметр цифровой Ф 285-1/1; паспорт на манометр М1Д-7; паспорт на мановакуумметр ВПЗ-Ц; методика проверки.

## ПОВЕРКА

Проверка производится по методике, входящей в комплект поставки. (Методические указания, распространяющиеся на стенд универсальный для проверки и регулировки автотракторного электрооборудования КИ-11500-ГОСНИТИ).

Перечень основного оборудования, необходимого для проверки стенда КИ-11500-ГОСНИТИ в условиях эксплуатации или после ремонта: генератор сигналов высокочастотный ГЧ 153 с погрешностью 0,01%; частотомер 43-35 И22-721.021 ТУ; резистор МЛТ-0,25-33 кОм ± 10 %.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

*Изготовитель — завод «Ростовский», г. Ростов на Дону.*