
**СТЕНД КОНТРОЛЬНО-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ
МОДЕЛИ Э240**

Внесен
в Государственный
реестр
под № 11945—89

Утвержден Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 8 августа 1989 г.

Выпускается по ТУ 200 РСФСР 1/5—232—86Е.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенд контрольно-испытательный модели Э240 предназначен для контроля технического состояния и регулировки снятых с автомобиля генераторов постоянного и переменного тока, реле-регуляторов, стартеров и коммутационных реле.

ОПИСАНИЕ

Стенд объединяет в себе устройства для измерения: силы постоянного электрического тока; электрического постоянного напряжения; электрического сопротивления постоянному току; крутящего момента (для стартеров); частоты вращения якоря электрических машин.

Стенд позволяет проводить следующие испытания:

генераторов постоянного и переменного тока мощностью до 6,5 кВт в режимах холостого хода и под нагрузкой до 1,5 кВт;

генераторов постоянного тока — в режиме двигателя;

стартеров мощностью до 11 кВт в режимах холостого хода и плавного торможения;

реле-регуляторов, тяговых реле стартеров, реле-прерывателей указателей поворотов и коммутационных реле — на работоспособность.

Стенд состоит из трех частей: основания, промежуточной стойки и панели приборов в корпусе.

Основание выполнено из гнутых профилей и закрывается легкосъемными крышками. Сверху на основании расположены: натяжное устройство для крепления проверяемых генераторов, зажимное устройство для крепления стартеров, клемма для подключения стартеров. Рукоятка управления вариатором и автоматический выключатель сети выведены на переднюю панель основания. Внутри основания расположены электродвигатель, клиноременный вариатор, силовой блок питания стартеров, блок нагрузки генераторов. На промежуточной стойке расположены рукоятки управления реостатом и переключателем нагрузки.

На панели приборов расположены измерительные приборы, все органы управления измерительных цепей, клеммы и гнезда для подключения проверяемого электрооборудования, лампы индикации. Панель приборов выполнена

откидной на петлях и по бокам имеет рукоятки. Ввод сетевого кабеля выполнен на левой боковине в нижней части основания.

Стенд имеет 6 модификаций по напряжению и частоте питающей сети.

В исполнении-01 (на напряжение 220 В и 380 В) рядом с автоматическим выключателем сети устанавливается переключатель напряжения сети. Конструкция стенда предусматривает два климатических исполнения — УХЛ4.2 и 04.2.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота вращения привода, об/мин:

при частоте питающей сети 50 Гц: минимальная от 450 до 550, максимальная от 4500 до 5500;

при частоте питающей сети 60 Гц: минимальная от 540 до 660, максимальная от 5400 до 6600.

Диапазон измерений частоты вращения 0—10000 об/мин.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности тахометра $\pm 3\%$.

Диапазон измерения силы постоянного тока 0—10; 0—30; 0—100; 0—300; 0—1000 А.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности амперметра в диапазонах: 0—10; 0—30; 0—100 $\pm 2,5$; 0—300; 0—1000 ± 4 .

Диапазоны измерений постоянного напряжения 4—16; 8—32 В.

Пределы допускаемой приведенной погрешности вольтметра $\pm 1,5\%$.

Диапазоны измерения электрического сопротивления постоянному току 0—100; 10—1000; 100—10000; 1000—100000 Ом.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности омметра $\pm 4\%$.

Диапазон измерения крутящего момента 0—25; 0—100; 10—20; 20—80 Н·м.

Пределы допускаемой приведенной погрешности измерителя момента $\pm 10\%$.

Питание от трехфазной сети переменного тока напряжением 220 или 220/380, или 380, или 440 В, частоты 50 или 60 Гц.

Потребляемая мощность 16 кВт·А.

Габаритные размеры 1230×800×1530 мм.

Масса с комплектом принадлежностей 500 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно со стендом поставляют: комплект принадлежностей; комплект запасных частей; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки изложена в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

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

Изготовитель — ПО «Автоспецоборудование», г. Новгород.