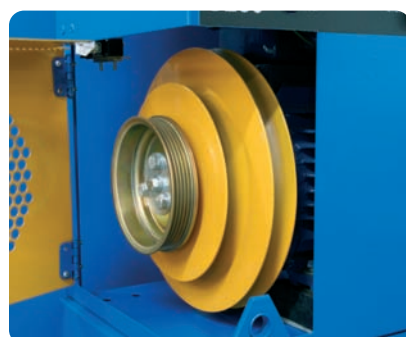


СТРОБОСКОП

Определение частоты вращения на холостом ходу и под нагрузкой производится с помощью стробоскопа (эффект „отсутствия вращения“).

**РЕГУЛИРУЕМЫЙ
ПРИВОД ГЕНЕРАТОРА**

Регулируемый привод генераторов для исполнений Э250, Э250-02. Привод состоит из асинхронного двигателя с 2-х ручьевым шкивом и частотного преобразователя, позволяющего производить плавное изменение частоты вращения и тока нагрузки. Управление осуществляется регулятором, установленным на лицевой панели. Клавиши «вправо-влево» изменяют направление вращения.

**НЕРЕГУЛИРУЕМЫЙ
ПРИВОД ГЕНЕРАТОРА**

Нерегулируемый привод генераторов для исполнения Э250-07. Проверка генераторов на фиксированных частотах вращения. Привод состоит из двигателя с 3-х ручьевым шкивом: 2 ручья под клиновидные ремни, один — для поликлиновых ремней. Включение производится автоматическим выключателем. Установленные на панели клавиша выбора направления и регулятор скорости на работу привода влияния не оказывают.

ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТЕНДА

- Широкий спектр исполнений позволяет выбрать стенд с необходимым сочетанием цены и функциональных возможностей. Методом опционной доработки можно получить любое исполнение.
- Есть генераторное исполнение, исключающее проверку стартеров, что не мешает его опционной доработке в случае смены потребителя.
- В качестве источника стартерного питания применяется сетевой источник питания СИП или аккумуляторные батареи. В аккумуляторном варианте в случае „подсаженного“ аккумулятора можно использовать стороннее пусковое устройство.
- Встроенная плавно-ступенчатая электронная нагрузка позволяет проверить все известные марки генераторов во всем диапазоне токоскоростной характеристики (ТСХ) от 0 до 160 А.
- Нагрузкой генераторов может быть аккумуляторная батарея, которая будет заряжаться от генератора, приводимого от стенда.
- Конструкции приводных шкивов обеспечивают проверку генераторов с клиновым и с поликлиновым (плоскоремненным) приводами.
- Встроенный источник регулируемого напряжения обеспечивает проверку различных реле.
- Оснащается устройством проверки якорей стартеров и двигателей.
- Поставляется с полным комплектом принадлежностей, необходимых для выполнения проверок.
- Линейка стендов постоянно расширяется.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Стенд	1
Сектор зубчатый для стартера	5
Диск для крепления стартера за фланец	5
Стробоскоп	1
Индуктор для проверки якорей	1
Щуп для мультиметра	1
Приспособление для крепления генераторов	1
Приспособление для крепления безфланцевых стартеров за корпус	1
Руководство по эксплуатации	1



Стенд для контроля и ремонта
электрооборудования

Э•250

УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ МОДЕЛЬ ШИРОКО ИЗВЕСТНОГО СТЕНДА Э242

Э•250

Стенд контрольно-измерительный для проверки и ремонта электрооборудования.

Предназначен для диагностики снятого с автомобиля электрооборудования в условиях автотранспортных предприятий, авторемонтных заводов, фирм и мастерских, станций технического обслуживания автомобилей, для профильных учебно-образовательных учреждений.

Принцип работы стенда заключается в имитации рабочих режимов и измерении выходных характеристик снятого с автомобилей электрооборудования с целью проверки его работоспособности, определения технического состояния и поиска неисправностей.

Обеспечивает проверку:

- генераторов на холостом ходу и под нагрузкой
- стартеров в режимах холостого хода и полного торможения
- реле-регуляторов
- тяговых реле стартеров
- реле-прерывателей
- коммутационных реле
- электроприводов агрегатов автомобиля
- обмоток якорей
- полупроводниковых приборов
- резисторов



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ			
ПАРАМЕТРЫ	Э250	Э250-02	Э250-07
Тип конструкции	стационарный		
Проверяемые генераторы	мощностью до 6,5 кВт в режиме холостого хода (х.х.) и под нагрузкой величиной до 3 кВт с током нагрузки до 160 А		
Проверяемые стартеры	мощностью до 11 кВт в режиме х.х. и мощностью до 9 кВт в режиме полного или плавного торможения		
Напряжение проверяемого электрооборудования, В	12 / 24 (14 / 28)		
Электропитание стенда	от трехфазной сети переменного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц		
Максимальная мощность при проверке стартеров, кВт·А	20		
Диапазоны измерения силы постоянного тока, А	0,5–5; 5–150; 150–500; 300–1 000		
Диапазоны измерения напряжения постоянного и переменного тока, В	0,2–2; 2–20; 20–40		
Диапазон измерения крутящего момента, Н·м	10–100		
Диапазоны измерения сопротивления постоянному току, Ом	1–100; 1–100 000		
Диапазон измерения частоты вращения, об/мин	500–9 500		
Частота вращения привода стенда, об/мин	500–6 000		2 400
Методика проверки генераторов	на х.х. и под нагрузкой в любой точке ТСХ (токоскоростной характеристики) за счёт регулируемого привода		на фиксированной частоте вращения с замером напряжения на обмотке возбуждения и изменением тока нагрузки
Метод нагрузки стартеров	при помощи полного тормоза		
Источник питания при проверке стартеров	аккумуляторные батареи или стороннее пусковое устройство	сетевой источник питания (СИП)	
Габариты (Д×Ш×В), мм	800×1200×1600		
Габариты в упаковке (Д×Ш× В), мм	950×1300×1700		
Масса нетто (брутто), кг	345 (457)		

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



Эргономичная панель управления обеспечивает быстрое освоение навыками работы на стенде и овладение методиками проверок. Органы управления сгруппированы в логически завершенные и функционально понятные блоки. Яркие легко читаемые цифровые индикаторы.

ПОЛНЫЙ ТОРМОЗ ДЛЯ СТАРТЕРОВ



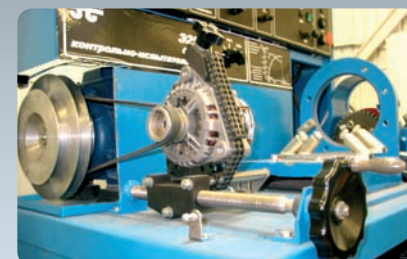
Используется для испытания стартеров в режиме полного торможения и измерения крутящего момента (шестерня стартера входит в зацепление с зубчатым сектором тормоза). Переустановка пружинного датчика обеспечивает проверку стартеров как левого, так и правого вращения.

ПРОВЕРКА ЯКОРЕЙ



Позволяет определить наличие короткозамкнутых витков и обрывов в обмотке, правильность направления намотки и числа витков в секциях намотки. Принцип проверки основан на сравнении ЭДС, индуцируемой в секциях обмотки под воздействием магнитного потока, создаваемого намагничивающим индуктором. Индуцируемая в секциях обмотки ЭДС снимается с коллекторных пластин якоря с помощью контактного устройства.

КРЕПЛЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



Крепление генератора



Крепление стартера за фланец



Крепление стартера за корпус

Системы крепления и комплекты принадлежностей позволяют закрепить на стенде практически все типы генераторов и стартеров российского и импортного производства.



Призмы для установки генераторов



Диски для крепления стартеров за фланец



Передняя опора бендикса для стартеров ВА3 2108, -09