

Стенды испытательные

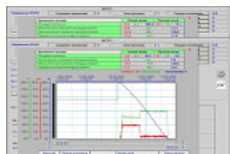


Стенды испытательные предназначены для проведения испытаний электроприводов, электродвигателей, электрогенераторов, мотор-редукторов, а также пневмо- и гидромоторов, двигателей внутреннего сгорания, пневмо- и гидроприводов мощностью от 90 Вт до 60 кВт при серийном производстве или входном контроле. Все испытательные стенды после изготовления проходят первичную аттестацию специалистами ФГУ "Томский ЦСМ".

Стенды испытательные позволяют задавать и регулировать тормозные нагрузки, а также измерять следующие технические характеристики испытываемых устройств:

- нагрузочный момент
- скорость вращения
- время разгона и торможения
- величину и частоту формируемых напряжений, токов

В состав типового испытательного стенда входят стенд нагрузочный, шкаф управления, автоматизированное рабочее место.



Система визуализации

ВНИМАНИЕ!

- нагрузочные стенды и шкафы управления могут поставляться отдельно
- по заказу могут быть изготовлены нагрузочные стенды и шкафы управления с требуемыми заказчиком функциями и характеристиками
- для крепления на нагрузочные стенды различного оборудования могут изготавливаться съемные переходники

Автоматизированное рабочее место позволяет управлять процессом испытаний как в ручном, так и в автоматическом режиме, визуализировать задаваемые команды управления и информационные сигналы с исследуемых изделий, осциллографировать временные зависимости измеряемых параметров и проводить их исследование.

Типовой нагрузочный стенд состоит из рамы, нагрузочного устройства, датчиков крутящего момента, датчика частоты вращения и гидравлического или механического тормоза.

В качестве нагрузочного устройства при испытаниях приводов и двигателей используется синхронный генератор, работающий на активную нагрузку. Возможен режим рекуперации электроэнергии в питающую сеть.

Стенд может использоваться для испытаний электромашинных генераторов различного типа.

Типовой шкаф управления состоит из цепей коммутации трехфазного напряжения, преобразователя напряжения сети в напряжение требуемой частоты и амплитуды, цепей фильтрации напряжения, интерфейсных модулей связи с персональным компьютером, высоковольтного генератора импульсных высоковольтных помех, а также необходимых органов управления и индикации. Шкаф управления дополнительно может быть скомплектован автоматизированным рабочим местом на базе персонального компьютера с необходимым программным обеспечением.

Функции шкафа управления

- формирование трехфазного питающего напряжения в диапазоне от минус 50 до плюс 47 % от номинального сетевого напряжения
- формирование провалов напряжения
- измерение токов и напряжений в цепях электродвигателя, электропривода, электромашинного генератора
- изменение частоты питающего напряжения от 40 до 60 Гц
- возможность изменения чередования фаз выходного питающего напряжения
- защита от перегрузок по току и коротких замыканий в нагрузке
- формирование высоковольтных импульсных помех до 4 кВ
- возможность автоматизации проведения испытаний
- осуществление обмена информацией с персональным компьютером по интерфейсу USB

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Основные технические характеристики шкафа управления

Напряжение питания, В	~ 380 (50 Гц (3 фазы))
Мощность испытуемого электропривода (электродвигателя), кВт	до 45
Число фаз выходного напряжения	3
Диапазон изменения выходного линейного напряжения, В	от 190 до 560
Диапазон изменения частоты выходного напряжения, Гц	от 40 до 60
Диапазон изменения амплитуды высоковольтных импульсов, В	от 500 до 4000
Температура окружающей среды, °С	от +10 до +35

Основные технические характеристики нагрузочных стенов линейных

	Стенд линейный 20 кН	Стенд линейный 30 кН
Диапазон задаваемых и контролируемых усилий, Н	0...20000	0...30000
Максимальные скорости перемещения, мм/с	50	50
Относительная погрешность измерения усилия, %, не более	5	5
Габаритные размеры, мм	850×500×250	850×500×250
Масса, кг	50	50

Основные технические характеристики нагрузочных стенов вращательных

	СНФ-1000	СНФ-10000	СНГ-20	СНГ-1000	СНГ-10000	СНГ-50000	СНВ-35
Диапазон задаваемых и контролируемых моментов, Н•м	0...1000	100...10000	0...20	10...1000	300...10000	500...50000	5...120
Максимальные скорости вращения испытываемого оборудования, об/мин	200	200	5000	1500	5...60	3...12	5...120
Относительная погрешность измерения момента, %, не более	5	5	5	5	5	5	5
Габаритные размеры, мм	900×800×450	1500×1000×500	500×350×250	1850×1350×650	800×1900×770	1600×2000×1500	1700×800×650
Масса, кг	60	450	50	650	950	2000	400

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://www.npptec.nt-rt.ru/> || эл. почта: ncp@nt-rt.ru