

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

Единый адрес: amv@nt-rt.ru | <http://www.avem.nt-rt.ru>

КОМПЛЕКСНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН

Комплексный стенд проверки электрических машин (КСПЭМ)

Комплексный стенд проверки электрических машин предназначен для испытания электрических машин постоянного и переменного тока.

Стенд позволяет выполнить следующие опыты:

- 1.измерение сопротивления изоляции обмоток;
- 2.испытание изоляции обмоток на электрическую прочность;
- 3.испытание межвитковой изоляции обмоток;
- 4.измерение тока и потерь холостого хода;
- 5.измерение напряжения и потерь короткого замыкания;
- 6.измерения активного сопротивления обмоток;
- 7.испытание постоянным напряжением с измерением тока утечки;
- 8.определение КПД;
- 9.измерение t_{in} пускового момента;
- 10.измерение t_{ax} пускового тока;
- 11.определение коэффициента мощности;
- 12.определение скольжения;
- 13.испытание под нагрузкой (с противодействующими или с помогающим моментом);
- 14.определение полярности включения катушек;
- 15.измерение скорости вращения;
- 16.измерение момента на валу;
- 17.измерение температуры;
- 18.измерение вибрации;
- 19.измерение уровня шума.

Каждая испытательная установка изготавливается исключительно по техническому (индивидуальному) заданию заказчика.

Данная позиция представлена как один из вариантов.

Наименование	Входное сетевое напряжение	Мощность базового регулируемого	Напряжение регулируемого источника, В	Нагрузочное устройство – вентильно	Выходное напряжение постоянного
--------------	----------------------------	---------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------

	питания регулируемого источника, В	источника переменного и постоянного тока, кВА	Перемен	Выпрям.	-индукторный генератора, кВт	тока вентильно -индукторного генератора, В
КСПЭМ- 20/400/530	380	20	0-400	0-530	20	530
КСПЭМ- 200/400/530	380	200	0-400	0-530	200	530
КСПЭМ- 200/690/930	380	200	0-690	0-930	200	530
КСПЭМ- 200/1200/1600	380	200	0-1200	0-1600	200	930
КСПЭМ- 630/690/930*	660	630	0-690	0-930	630	930
КСПЭМ- 630/1200/1600 *	660	630	0-1200	0-1600	630	930
КСПЭМ- 630/6300/8000 *	660	630	0-6300	0-8000	630	930
КСПЭМ- 1400/690/930*	660	1400	0-690	0-930	1400	930
КСПЭМ- 1400/1200/160 0*	660	1400	0-1200	0-1600	1400	930
КСПЭМ- 1400/6300/800 0*	660	1400	0-6300	0-8000	1400	930

Примечание*: В случае отсутствия входного сетевого напряжения питания 660В необходимо дополнительно установить согласующий трансформатор необходимой мощности.

●Двигатели мощностью от 20кВА до 200 кВА устанавливается на испытательную платформу и нагружается через ременную передачу с вентильно-индукторным генератором.

●Двигатели мощностью от 200кВА до 1400 кВА устанавливается на испытательную платформу и соединяются с помощью муфты с вентильно-индукторным генератором.

Стенд для испытания наклонных камер комбайнов СТ-700

Стенд СТ-700 для испытания наклонных камер комбайнов с частичной автоматизацией предназначен для проведения испытаний наклонных камер сельскохозяйственных комбайнов. Данный пример реализован по программе и методике «Комбайновый завод Ростсельмаш». Стенд изготовлен в климатическом исполнении УХЛ 4.2 согласно ГОСТ 15150-69. Время непрерывной работы: круглосуточно с остановкой на ревизию один раз в сутки на 30 минут.

Наименование параметров	Значение
Потребляемая мощность, кВА	100
Максимальный рабочий ток А, не более	160
Напряжение питающей сети переменного тока, В	380 ± 10%
Напряжение питания ПК,В	220 ± 10%
Частота питающей сети, Гц	50 ± 0,5
Коэффициент несинусоидальности кривой напряжения питания, %,не более	5
Максимальный крутящий момент на верхнем валу наклонной камеры Н*м	700
Частота вращения верхнего вала, об/мин	400-900
Время установления рабочего режима, не более, мин	5
Исполнение стенда	IP44
Масса, кг, не более	8000

№ п/п	Обозначение	Наименование единицы	Кол-во
1		Основное оборудование Стенда	
1.1	АИЕЛ.441546.09 8	ШСО	1
1.2	АИЕЛ.421455.00 8	Преобразователь интерфейса USB-RS485	1
1.3		Персональный компьютер (Ноутбук)	1
1.4	АИЕЛ.441546.10 0	Испытательный комплекс	1
1.4.1		Каркас стенда	1
1.4.2		Заборная камера	1
1.4.3		Нижний бункер-накопитель	1
1.4.4		Верхний бункер-накопитель	1
1.4.5		Дозаторы с ручным приводом	2
1.4.6		Труба подачи из дозатора в заборную камеру	2
1.4.7		Регулируемая опора нижней части наклонной камеры	1
1.4.8		Привод наклонной камеры с компенсационной втулочной-пальцевой муфтой и датчиком крутящего момента	1
1.4.9		Приводы элеваторов вертикальных	2
1.5		Кнопочный пост (в составе ШСО)	1
2		Документация	1
2.1		Сертификат соответствия ГОСТ Р	1
2.2	АИЕЛ.441462.03 6 ПС	Паспорт	1
2.3	АИЕЛ.441462.03 6 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
2.4		Диск с Программным обеспечением (версия 1.0)	1
2.5		Упаковочный лист (Опись вложения)	1
2.6		Ведомость вложения	

Стенд испытания непропитанных статоров

Стенд предназначен для проведения технологических испытаний статоров электродвигателей переменного тока мощностью до 100 кВт перед пропиткой.

Стенд обеспечивает выполнение следующих испытаний:

1. Измерение сопротивления изоляции обмоток относительно корпуса и между обмотками (Отдельно прибор – Мегаомметр ЦС0202).
2. Испытание изоляции обмоток относительно корпуса и между фазами обмотки на электрическую прочность.
3. Измерение сопротивления обмоток постоянному току в практически холодном состоянии (Отдельно прибор – ИКАС-8).
4. Контроль равенства токов по фазам.

Стенд изготавливается в климатическом исполнении УХЛ 4 согласно ГОСТ 15150.

Стенд эксплуатируется согласно СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

Окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая агрессивных паров и газов.

Каждая испытательная установка изготавливается исключительно по техническому (индивидуальному) заданию Заказчика.

Данная позиция представлена как один из вариантов.

Наименование параметров	Значение
Номинальное напряжение питания, В	380 ± 10%
Частота тока питающей сети, Гц	50 ± 1%
Потребляемая мощность, кВА	9
Коэффициент несинусоидальности кривой напряжения питания, %, не более	5
Количество испытательных мест	3
Наибольший выходной ток, А	50
Наибольшее выходное трёхфазное напряжение переменного тока, В	80
Наибольшее выходное однофазное напряжение переменного тока, В	2400
Диапазон измерения сопротивления изоляции обмоток при измерительном напряжении от 100 до 2500В, ГОм	0,2-100
Диапазон измеряемых сопротивлений, Ом	0,00001-50000
Исполнение стенда	IP00
Масса, кг, не более	200

№ п/п	Наименование единицы	Кол-во
1	Стенд испытания непропитанных статоров (основное оборудование стенда)	1
2	Мегаомметр ЦС0202	1
3	Измерительный комплекс активного сопротивления ИКАС-8	1
4	Документация:	1
4.1	Сертификат соответствия ГОСТ Р	1
4.2	Паспорт	1
4.3	Руководство по эксплуатации	1
4.4	Диск с Программным обеспечением (версия 1.0)	1
4.5	Упаковочный лист (Опись вложения)	1
4.6	Ведомость вложения	

Стенд для испытания регуляторов безопасности (РБ)

Стенд для испытания регуляторов безопасности (РБ) предназначен для экспериментального определения характеристик и настройки РБ паровых и газовых турбин при ремонтных и исследовательских работах, путем разгона РБ до частоты срабатывания бойков безопасности. Стенд предназначен для испытания и настройки РБ различной конструкции турбин

Каждая испытательная установка изготавливается исключительно по техническому (индивидуальному) заданию заказчика.
Данная позиция представлена как один из вариантов.

Основные технические характеристики	Параметр
Диапазон изменения частоты вращения	0-3800 об/мин
Электрическая мощность двигателя	11кВт
Габариты стенда	1750x840x557 мм
Точность регулировки частоты вращения	±1 об/мин
Точность определения частоты срабатывания бойков РБ	±2об/мин
Масса стенда	менее 1000кг

Наименование единицы	Количество
Стенд в сборе с электродвигателем, дополнительной опорой и комплектом датчиков срабатывания бойков РБ на монтажной плите	1
Система управления стендом	1
Комплект соединительных кабелей для монтажа	1
Комплект анкерных болтов	1
Комплект виброопор	1
Комплект переходных приспособлений (колец)	1
Приспособление для испытания регуляторов скорости	1
Техническая документация	1

Стенд испытания продукции котлов (газовых, настенных, бытовых)

Данное испытательное оборудование необходимо для проверки продукции котлов газовых настенных бытовых с принудительной циркуляцией воды, на электробезопасность.

Область применения установки включает испытание оборудования в процессе эксплуатации, при проведении приемо-сдаточных испытаний, при выпуске из производства, проверка после ремонта на предприятиях электроэнергетики и других отраслей промышленности.

Испытания проводятся в ручном режиме, согласно методике, изложенной в ГОСТ 27570.0 и ГОСТ 14254:

1. проверка сопротивления защитного заземления между болтами заземления и корпусом электродвигателя насоса;
2. проверка сопротивления заземления между болтами заземления и горловины газоотводящего устройства;
3. проверка сопротивления заземления между болтами заземления рамой котла;
4. проверка электрической прочности.

Проверку сопротивления заземления п. 27.5 ГОСТ 27570.0 производится при испытательном переменном токе 25А напряжением не более 12В, сопротивление не превышает 0,1 Ом.

Проверка электрической прочности изоляции при напряжении 1250 В, ГОСТ 27570.0 п.16,4.

А так же предусмотрено:

- проверка тока утечки котла ГОСТ 27570.0 п.16,2. Ток утечки, измеренный в течении 5с. после приложения испытательного напряжения (220x1,06)-233В не превышает 3,5 мА;
- проверка сопротивления изоляции котла ГОСТ 27570.0, п.13.3. Сопротивление изоляции измеряется постоянны напряжением -500В. Сопротивление изоляции не меньше 2 МОм между токоведущими частями котла и корпусом.

Наименование единицы	Количество
Персональный компьютер	1
Сетевые шнуры для подключения электронного блока к персональному компьютеру	2
Испытательный шкаф	1
Микропроцессорный блок	1
Диск с программным обеспечением	1

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: amv@nt-rt.ru | <http://www.avem.nt-rt.ru>