



СТЕНД ИСПЫТАНИЯ СИНХРОННЫХ ГЕНЕРАТОРОВ И МАШИН ПОСТОЯННОГО ТОКА МОЩНОСТЬЮ ДО 100 КВТ 02.01.06 ТУ 27.90.11-001-44244708-2020

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Стенд испытания 02.01.06 - предназначен для испытания синхронных генераторов и двигателей постоянного тока мощностью до 100кВт после капитального ремонта ТУ 27.90.11-001-44244708-2020.

Схема стенда предусматривает проведение приемо-сдаточных испытаний электродвигателей в объеме требований ГОСТ 12.2.003-91.

Установленное на стенде оборудование позволяет производить следующие виды испытаний:

- измерение сопротивления изоляции обмоток относительно корпуса и между фазами обмоток;
- измерение сопротивления обмоток постоянному току в практически холодном состоянии;
- испытание при повышенной частоте вращения (привод – асинхронный двигатель с частотным регулятором)
- испытание изоляции обмоток относительно корпуса и между фазами на электрическую прочность;
- испытание межвитковой изоляции на электрическую прочность;
- определение характеристики холостого хода (для синхронного генератора);
- определение характеристики установившегося трехфазного короткого замыкания (для синхронного генератора);
- определение частоты вращения двигателя постоянного тока на холостом ходу;
- проверка коммутации при номинальной нагрузке и кратковременной перегрузки по току (для двигателя постоянного тока).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Потребляемая мощность, кВА	130
2.2. Напряжение питающей сети (50Гц), В	380
2.3. Выходное регулируемое напряжение (постоянное), В	
2.3.1. Пост 1	0÷400
2.3.2. Пост 2	30÷600
2.3.3. Пост 3	0÷260
2.4. Сила тока нагрузки, А	
2.4.1. Пост 1	20
2.4.2. Пост 2	250
2.4.3. Пост 3	50
2.5. Высоковольтное испытательное напряжение (50Гц), В	0÷3000
2.6. Номинальные обороты испытываемых электрических машин, об/мин	до 1500
2.7. Привод синхронного генератора, тип	зубчато-ременный
2.7.1. Электродвигатель, тип	АИР 315 А4 У3





2.7.1.1. Мощность, кВт	100
2.7.1.2. Частота вращения, об/мин	1500
2.7.2. Ремень зубчатый, тип	MEGADYNE ISORAN2400RPP8 (636)
2.7.3. Преобразователь частоты, тип	CIMR-F7Z41100B
2.7.3.1. Мощность, кВт	110
2.7.3.2. Выходная частота, Гц	0÷60
2.7.3.3. Выходное напряжение, В	380
2.8. Цифровой мегаомметр, тип	E6-22
2.8.1. Класс точности	1,5
2.8.2. Диапазон измеряемых сопротивлений, кОм	1÷10 ⁷
2.8.3. Номинальное испытательное напряжение, В	100, 500, 1000
2.8.4. Максимальный ток, мА	не более 5
2.9. Миллиомметр, тип	GOM-802
2.9.1. Величина допускаемого значения погрешности, %	0,1
2.9.2. Предел измерения сопротивления, мОм	30 ÷ 3x10 ⁹
2.9.3. Тестовый ток, А	1x10 ⁻⁶ ÷ 1
2.10. Цифровой измеритель, тип	PFP-1
2.10.1. Класс точности	0,15
2.10.2. Скорость измерения, изм/сек	3
2.10.3. Время установления показаний, м/сек	менее 300
2.11. Габаритные размеры шкафа контрольно-силового (ДхШхВ), мм	820x1225x2160
2.11.1. Масса шкафа контрольно-силового, кг	720
2.12. Габаритные размеры шкафа управления приводом (ДхШхВ), мм	600x900x1680
2.12.1. Масса шкафа управления приводом, кг	280
2.13. Габаритные размеры испытательного поля (ДхШхВ), мм	2600x2100x1000
2.13.1. Масса испытательного поля, кг	2300
2.15. Габаритные размеры нагрузочного сопротивления (ДхШхВ), мм	1400x600x2200
2.15.1. Масса нагрузочного сопротивления, кг	600
2.16. Габаритные размеры нагрузочного сопротивления (ДхШхВ), мм	1300x1400x1100
2.16.1. Масса нагрузочного сопротивления, кг	1100





- [ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ](#)
 - [ПЕЧИ ДЛЯ ОБЖИГА И СУШКИ ИЗОЛЯЦИИ](#)
 - [БАЛАНСИРОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ](#)
 - [АВТОКЛАВЫ, ПРОПИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ, ВМП \(VPI\)](#)
 - [ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ](#)
 - [НАМОТОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ](#)
 - [ОКРАСОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ](#)
 - [КОМПЛЕКТУЮЩИ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РЕМОНТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН](#)
- [ВИДЕО КАТАЛОГ](#)

