**Стенд испытания синхронных генераторов и машин постоянного тока мощностью до 100 кВт**



Стенд предназначен для испытания синхронных генераторов и двигателей постоянного тока мощностью до 100кВт после капитального ремонта. 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);

Артикул: **02.01.06**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Потребляемая мощность, кВА | 130 |
| 2. Напряжение питающей сети, В | 380 (50Гц) |
| 3.Выходное регулируемоенапряжение (постоянное), В |   |
| 3.1. Пост1 | 0 ÷ 400 |
| 3.2. Пост2 | 30 ÷ 600 |
| 3.3. Пост3 | 0 ÷ 260 |
| 4. Сила тока нагрузки, А |   |
| 4.1. Пост1 | 20 |
| 4.2. Пост2 | 250 |
| 4.3. Пост3 | 50 |
| 5. Высоковольтное испытательное напряжение, В | 0 ÷ 3000 (50Гц) |
| 6. Номинальные оборотыиспытываемых электрических машин, об/мин | до 1500 |
| 7. Привод синхронного генератора | зубчато-ременный |
| 7.1. Электродвигатель, тип | АИР 315 А4 УЗ |
| 7.1.1. Мощность, кВт | 100 |
| 7.1.2. Частота вращения, об/мин | 1500 |
| 7.2. Ремень зубчатый, тип | MEGADYNEISORAN2400RPP8 (636) |
| 7.3. Преобразователь частоты, тип | CIMR-F7Z41100B |
| 7.3.1. Мощность, кВт | 110 |
| 7.3.2. Выходная частота, Гц | 0 ÷ 60 |
| 7.3.3. Выходное напряжение, В | 380 |
| 8. Цифровой мегаомметр Е6-22 |   |
| 8.1. Класс точности | 1,5 |
| 8.2. Диапазон измеряемых сопротивлений, кОм | 1 ÷ 107 |
| 8.3. Номинальное испытательное напряжение, В | 100, 500, 1000 |
| 8.4. Максимальный ток, мА | не более 5 |
| 9. Миллиомметр GOM-802 |   |
| 9.1. Величина допускаемого значения погрешности, % | 0,1 |
| 9.2. Предел измерения сопротивления, мОм | 30 ÷ 3х109 |
| 9.3. Тестовый ток, А | 1х10-6 ÷ 1 |
| 10. Цифровой измеритель PFP-1 |   |
| 10.1. Класс точности | 0,15 |
| 10.2. Скорость измерения, изм./сек | 3 |
| 10.3. Время установления показаний, мсек | менее 300 |
| 11. Габаритные размеры шкаф контрольно-силовой (ДхШхВ) / масса, мм / кг | 820 х 1225 х 2160 / 720 |
| 12. Габаритные размеры шкаф управления приводом (ДхШхВ) / масса, мм / кг | 600 х 900 х 1680 / 280 |
| 13. Габаритные размеры испытательное поле (ДхШхВ) / масса, мм / кг | 2600 х 2100 х 1000 / 2300 |
| 15. Габаритные размеры нагрузочное сопротивление (ДхШхВ) / масса, мм / кг | 1400 х 600 х 2200 / 600 |
| 16. Габаритные размеры нагрузочное сопротивление (ДхШхВ) / масса, мм / кг | 1300 х 1400 х 1100 / 1100 |
| Возможны изменения основных параметров по Вашему техническому заданию |
| \* *Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить изменения в изделие, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства* |