**Автоматизированная станция испытательная электрических машин переменного и постоянного тока мощностью от 100 до 1000кВт, в том числе под нагрузкой **

Автоматизированная cтанция предназначена для испытания и обкатки асинхронных электродвигателей переменного тока с короткозамкнутыми и фазными роторами, синхронных электродвигателей и генераторов, электродвигателей и генераторов постоянного тока мощностью до 1000кВт после капитального ремонта.

Напряжения питания испытываемых электродвигателей: от 220В до 10000В. Частота питающего напряжения 50Гц.

Схема стенда предусматривает проведение приемо-сдаточных испытаний электродвигателей с короткозамкнутым и фазным ротором в объеме требований ГОСТ 31606-2012, ГОСТ 10169-77, ГОСТ 11828-86.

Установленное на стенде оборудование позволяет производить следующие виды испытаний:

– измерение сопротивления изоляции обмоток относительно корпуса и между фазами обмоток;

– испытание изоляции обмоток относительно корпуса на электрическую прочность;

– измерение сопротивления обмоток постоянному току в практически холодном состоянии;

– испытание межвитковой изоляции обмоток на электрическую прочность;

– определение тока и потерь холостого хода;

– определение напряжения и потерь короткого замыкания;

– определение коэффициента трансформации (для машин с фазным ротором);

– испытание электродвигателей под нагрузкой (величина нагрузки не более 300кВт).

Артикул: **02.01.09АН.01**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Номинальное напряжение питания 50Гц, В | 380 (1000А) |
| 2. Количество испытательных мест | 1 |
| 3. Выходное регулируемое напряжение, В |  |
| 3.1. Пост1 (мегаомметр) | 500, 1000 |
| 3.2. Пост1 (50Гц) | 100÷5000 (42мА) |
| 3.3. Пост2 (50Гц) | 100÷35000 (1.5А) |
| 4. Выходное регулируемое трехфазное напряжение, В |  |
| 4.1 Пост4 (50Гц) | 20÷730 (355А) |
| 4.2. Пост5 (50Гц) | 750÷10000 (50А) |
| 5. Выходное регулируемое напряжение пост. тока, В |  |
| 5.1. Пост6 | 8÷1000 (300А) |
| 5.2. Пост7 | 0÷50 (300А) |
| 5.3. Пост8 | 0÷100 (50А) |
| 6. Площадь, занимаемая станцией, м2 | 100 |
| 7. Габаритные размеры (ДхШхВ) / масса, мм / кг |  |
| 7.1. Шкаф низкого напряжения | 1680х780х2150 / 600 |
| 7.2. Шкаф высокого напряжения | 1070х880х2110 / 500 |
| 7.3. Индукционный регулятор 500кВт | 2800х1300х1200 / 3300 |
| 7.4. Шкаф выпрямительный | 1680х940х2150 / 700 |
| 7.5. Пульт управления | 1380х800х1250 / 250 |
| 7.6. Нагрузочное устройство 300кВт | 4800х2300х1170 / 3000 |
| 7.7. Нагрузочное сопротивление | 1400х800х2600 / 800 |
| 7.8. Испытательный блок высоковольтный 35кВ | 1120х700х1280 / 440 |
| 7.9. Трансформатор силовой 1000кВА | 1700х1000х1750 / 2500 |
| 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 |