**Станция испытательная электрических машин переменного тока и силовых трансформаторов**

Станция предназначена для испытания асинхронных и синхронных машин мощностью от 100 до 1000 кВт напряжением до 6 кВ, от 100 до 400 кВт напряжением до 0,66 кВ, трансформаторов до 2000 кВа, напряжением до 10 кВ.

Станция позволяет производить испытания электрических машин согласно стандартов ГОСТ 7217-87, ГОСТ 10169-77, ГОСТ 11828-86, ГОСТ 3484-88, ГОСТ 11677-85.

Установленное на станции оборудование позволяет выполнить следующие виды испытаний:

Для асинхронных и синхронных машин:

- измерение сопротивления изоляции обмоток относительно корпуса и между фазами;
- измерение сопротивления обмоток при постоянном токе в практически холодном состоянии;
- испытание изоляции обмоток относительно корпуса и между обмотками на электрическую прочность;
- обкатка электрической машины на холостом ходу;
- определение тока и потерь холостого хода;
- определение напряжения и потерь короткого замыкания;
- определение коэффициента трансформации (для эл.двигателей с фазным ротором);
- испытание при повышенной частоте вращения (для асинхронных машин с фазным ротором и синхронных машин, если ремонту подвергались вращающиеся обмотки либо бандажи);
- испытание межвитковой изоляции обмоток на электрическую прочность;
- определение характеристики холостого хода для синхронных машин.

Для трансформаторов:

- измерение сопротивления изоляции обмоток и определение коэффициента абсорбции;
- испытание электрической прочности изоляции обмоток повышенным напряжением промышленной частоты;
- определение коэффициента трансформации;
- проверка группы соединений обмоток;
- определение тока и потерь холостого хода;
- определение напряжения и потерь короткого замыкания;
- измерение сопротивления обмоток постоянному току.

Артикул **02.01.10**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Номинальное напряжение питания, В | 380В, 50Гц (400кВА) |
| 2. Потребляемый ток в установившемся режиме, А | до 630 |
| 3. Выходное 3-х фазное испытательное напряжение 50Гц | 0-650В (Imax 445A)0-10000В (Imax 50A) |
| 4. Выходное однофазное напряжение 50Гц | 0-35кВ (Imax 1,5А) |
| 5. Выходное постоянное напряжение | 0-300В (Imax 400A) |
| 6. Выходное 3-х фазное напряжение частотой 75Гц | 0-300В (Imax 200A) |
| 7. Площадь, занимаемая стендом, м2 | 70 |
| 7. Цифровой мегаомметр Е6-22 |   |
|  7.1. Класс точности | 1,5 |
| 7.2. Диапазон измеряемых сопротивлений, кОм | 1-107 |
| 7.3. Номинальное испытательное напряжение | 100, 500, 1000В |
| 7.4. Максимальный ток, мА | не более 5 |
| 8. Цифровые измерители PFP-1 |   |
| 8.1. Класс точности | 0,15 |
| 8.2. Скорость измерения, изм/сек | 3 |
| 8.3. Время установления показаний | менее 300мсек |
| 9. Трансформаторы напряжения: 500/100, 10000/100 |   |
| 9.1. Класс точности | 0,5 |
| 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 |