



СТЕНД ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ СЕКЦИЙ ОБМОТОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН 02.01.11 ТУ 27.90.11-001-44244708-2020

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Стенд 02.01.11 - предназначен для испытания электрической прочности главной и межвитковой изоляции неразрезных катушек до укладки элементов обмотки в пазы статора ТУ 27.90.11-001-44244708-2020.

Схема стенда предусматривает проведение испытаний электрической прочности главной изоляции электрических машин и межвитковой изоляции в объеме требований ГОСТ 12.2.003-91.

Испытание главной изоляции проводят испытательным регулируемым напряжением от 2 до 30кВ переменного тока с частотой 50Гц. Принцип действия стенда при испытании витковой изоляции на электрическую прочность основан на возбуждении в испытуемой катушке повышенных напряжений высокой частоты, возникающие за счет электромагнитной индукции при разряде высоковольтного конденсатора. Повреждение межвитковой изоляции испытуемой катушки приводит к появлению в короткозамкнутых витках тока, возбуждающего во вспомогательном сердечнике магнитный поток, индуктирующий напряжение в измерительной катушке, измеряемое милливольтметром. Основными элементами установки являются: контур высокочастотных затухающих колебаний, разомкнутый стальной сердечник с индуктивностью колебательного контура, вспомогательный сердечник с измерительной катушкой.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Номинальное напряжение питания (50Гц), В	220
2.2. Ток нагрузки, А	до 100
2.3. Действующее значение испытательного напряжения главной изоляции, кВ	от 1 до 50
2.4. Значение испытательного напряжения витковой изоляции (максимальное), кВ/вит	1-4
2.5. Частота следования импульсов, Гц	1-5
2.6. Площадь, занимаемая стендом, м ²	11
2.7. Габаритные размеры, шкафа управления (ДхШхВ), мм	650x840x1500
2.7.1. Масса шкафа управления, кг	170
2.8. Габаритные размеры, стола испытательного (ДхШхВ), мм	1360x790x1000
2.8.1. Масса стола испытательного, кг	310
2.9. Габаритные размеры, трансформатора испытательного ИОМ-50/20 (ДхШхВ), мм	750x750x860
2.9.1. Масса трансформатора испытательного, кг	197
2.10. Осциллограф цифровой, тип	GDS-2062
2.10.1. Предел допускаемого значения погрешности, %	3
2.10.2. Коэффициент отклонения по вертикали, мВ/дел	2 – 5x10 ³
2.10.3. Коэффициент развертки, максимальное/деление	0,001 – 10 ⁷
2.11. Цифровой измеритель, тип	MT4Y





2.11.1. Класс точности	0,15
2.11.2. Скорость измерения, изм/сек	3
2.11.3. Время установления показаний, м/сек	менее 300



- [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](#)

