

МАЪҚУЛЛАШ СОҲАСИ

2025 йил “03” декабрдаги ML.2194- сон тахрири

Электротехник лабораторияси

Жойлашган манзили:

т/р	Аниқланадиган синов кўрсаткичлар ёки ўлчовлар номи	Синов усуллари белгиланиши ва банди (методлар)	Маҳсулот номи
1	2	3	4
1	Измерение сопротивление изоляции обмоток относительно корпуса машины и между обмотками	ГОСТ 11828-86 п. 6,1-6,3.	Машины электрические вращающиеся, номинальное напряжение до 10 kV
2	Испытание изоляции обмоток на электрическую прочность относительно корпуса машины и между обмотками	ГОСТ 11828-86 п. 7,1.	
3	Измерение сопротивление обмоток при постоянном токе	ГОСТ 11828-86 п. 3,1-3,4.	
4	Измерение сопротивления обмоток	ГОСТ IEC 60076-1-2024 п.11.2	Трансформаторы силовые
5	Проверка основной и корпусной изоляции	ГОСТ IEC 60076-1-2024 п.11.12	
6	Коэффициент трансформации	ГОСТ IEC 60076-1-2024 п. 11.3	
7	Группа соединения обмоток	ГОСТ IEC 60076-1-2024 п.11.3	
8	Потери и ток холостого хода	ГОСТ IEC 60076-1-2024 п.11.5	
9	Испытание кратковременным переменным напряжением	ГОСТ 1516.2-76 п.7.1-7.2.	Электрооборудование и электроустановки переменного тока на напряжения 3 kV и выше
10	Определение электрического сопротивления соединения	ГОСТ 17441-84 п. 2,6.	Соединения контактные электрические
11	Измерение электрического сопротивления изоляции	ГОСТ 3345-76 п. 3	Кабели, провода и шнуры, номинальное напряжение до 10 kV
12	Испытание переменным и постоянным напряжением до 10 kV	ГОСТ 2990-78 п. 4,1., 4,2.	
13	Определение электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников	ГОСТ 7229-76 п. 4	
14	Испытание электрической прочности изоляции первичной обмотки	ГОСТ 7746-2015 п. 9,2,1.	Трансформаторы тока

15	Испытание между секционный изоляции секционированных обмоток	ГОСТ 7746-2015 п. 9,2,3.	
16	Испытание электрической прочности изоляции вторичных обмоток	ГОСТ 7746-2015 п. 9,2,4.	
17	Измерения сопротивления изоляции обмоток	ГОСТ 7746-2015 п. 9,3.	
18	Измерение сопротивления вторичных обмоток постоянному току	ГОСТ 7746-2015 п. 9,11.	
19	Определение тока намагничивания вторичных обмоток	ГОСТ 7746-2015 п. 9,8.	
20	Определение пробивного напряжение масла	ГОСТ 7746-2015 п. 9,4.	
21	Измерение сопротивление изоляции обмоток	ГОСТ 1983-2015 п. 9,3.	Трансформаторы напряжения до 10 kV
22	Измерение сопротивления обмотки постоянному току	ГОСТ 1983-2015 п. 9,20.	
23	Определение пробивного напряжение масла	ГОСТ 1983-2015 п. 9,2.	
24	Проверка электроизоляционных свойство 1000 V	ГОСТ 2933-93 п. 3.12	Аппараты электрические низковольтные
25	Контроль электрического сопротивление	ГОСТ 2933-93 п. 5,1-5,3	
26	Электрическое сопротивление постоянному току	ГОСТ 2933-93 п. 5.4	
27	Проверка электроизоляцион- ных свойств	ГОСТ Р 51321.1- 2007 п.8.2.2	Устройства комплектные низковольтные распределения и управления
28	Проверка эффективности цепи защиты	ГОСТ Р 51321.1- 2007 п.8.2.4	
29	Проверка сопротивления изоляции	ГОСТ Р 51321.1- 2007 п.8.3.4	
30	Электрическая прочность изоляции	ГОСТ IEC 61984-2016 п.7.3.12 b	Соединители. Требования безопасности и испытания
31	Сопротивление между доступными металлическими частями и защитным заземляющим контактом	ГОСТ IEC 61984-2016 п.7.3.13	
32	Непрерывность проводников	ГОСТ Р 50571.16-2019 п.6.4.3.2	Электроустановки низковольтные
33	Сопротивление изоляции электроустановки	ГОСТ Р 50571.16-2019 п.6.4.3.3	
34	Измерение сопротивления заземлителя	ГОСТ Р 50571.16-2019 п.6.4.3.7.2	
35	Измерение полного сопротивления петли «фаза-нуль»	ГОСТ Р 50571.16-2019 п.6.4.3.7.3	
36	Испытание электрической прочности изоляции до 1000 V	ГОСТ Р IEC 60900-2019 п.5,2., п.5,3., п.5,5.	Ручные инструменты для работ под напряжением до 1000 V переменного и 1500 V постоянного тока
37	Сопротивление изоляции главной цепи	ГОСТ Р 50345- 2010 (ГОСТ IEC 60898-1-2020) п.9.7.2	Автоматические выключатели для переменного тока
38	Электрическая прочность изоляции вспомогаельны х цепей и цепей управления	ГОСТ Р 50345- 2010 (ГОСТ IEC 60898-1-2020) п.9.7.4	

39	Защита от поражения электрическим током	ГОСТ Р 50345-2010 (ГОСТ IEC 60898-1-2020) п. 9.6	
40	Проверка надежности винтов, токопроводящих частей и соединений	ГОСТ Р 50345-2010 (ГОСТ IEC 60898-1-2020) п. 9.4	
41	Испытания на короткое замыкание	ГОСТ Р 50345- 2010 п.9.12	
42	Измерение сопротивления контактных соединений постоянному току	ГОСТ 20248-82 п.2.1.	
43	Проверка правильности выполнения оперативных цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации	ГОСТ 20248-82 п.4.1.	
44	Опробование коммутационной аппаратуры и приводов на включение и отключение	ГОСТ 20248-82 п.5.1.	
45	Проверка действия механических и электрических блокировок	ГОСТ 20248-82 п.6.1-6.8.	
46	Измерение сопротивления изоляции	ГОСТ 20248-82 п.9.1-9.2.	Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 kVA на напряжение до 10 kV
47	Испытание электрической прочности изоляции главных и вспомогательных цепей	ГОСТ 20248-82 п.10.1.	
48	Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением	ГОСТ IEC 60255-27-2013 п.5.1.1.1.1, п.5.1.1.1.2, п.5.1.1.1.3, п.5.1.2.2	
49	Зазоры, пути утечки и расстояние по изоляции	ГОСТ IEC 60255-27-2013 п. 10.5.2.2. Прил. D, E	
50	Устойчивость к импульсному напряжению	ГОСТ IEC 60255-5-2014 п. 6.1.3	
51	Электрическое сопротивление изоляции	ГОСТ IEC 60255-5-2014 п. 6.2.2	
52	Электрическая прочность изоляции	ГОСТ IEC 60255-5-2014 п. 6.1.4	
53	Зазоры, пути утечки и расстояние по изоляции	ГОСТ IEC 60255-5-2014 п.п. 6.1.1, 6.2.1. Прил. D	
54	Испытание электрической прочности изоляции напряжением переменного или постоянного тока	ГОСТ IEC 60255-27-2013 п.10.5.3.2	
55	Сопротивление изоляции	ГОСТ IEC 60255-27-2013 п.10.5.3.3	
56	Испытание защитного соединения	ГОСТ IEC 60255-27-2013 п.10.5.3.4	Реле измерительные и защитное оборудование
57	Проверка электрических параметров	ГОСТ Р 58344-2019 п.9.4.	
58	Определения пробивного напряжения при частоте 50Hz	ГОСТ 6581-75 п.4.	
59	Проверка электрической прочности изоляции: - для штанг на напряжение до 1000 V - для штанг на напряжение до 35 kV	ГОСТ 20494-2001 п.8,4. ГОСТ 20494-2001 п.8,4.	Заземлители и заземляющие устройства различного назначения Материалы изоляционные жидкие Штанги изолирующие оперативные и штанги переносных заземлений

60	Определение пробивного напряжения при частоте 50 Hz	ГОСТ 1232-2017 п.8,14.	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые стеклянные на напряжение 1-10 kV
61	Испытание пробивным напряжением промышленной частоты	ГОСТ 8608-96 п.6,8.	Изоляторы опорные штыревые фарфоровые на напряжение свыше 1000 V
62	Определения диэлектрические свойств	ГОСТ 12.4.307 – 2016 п.5.7	Испытания перчатки диэлектрические из полимерных материалов
63	Определения диэлектрические свойств	O'z MSt EN 50321-1:2024 (EN 50321-1:2018, IDT) ГОСТ 13385-78 п.4.1	Обувь специальная диэлектрическая из полимерных материалов
64	Измерение сопротивления обмоток при постоянном токе	ГОСТ 7217-8 7 п.2.1	Машиныэлектрические вращающиеся Двигатели асинхронные