

**Приложение к свидетельству
об одобрении №ML.2094
от «02» октябрь 2025 г.**

**Область одобрения электротехнической лаборатории предприятия
цеха централизованного ремонта энергооборудования
АО «МАХАМ-ЧИРЧИҚ»
адрес: Ташкентская область, г. Чирчик, ул. Ташкентская, 2**

№	Наименование определяемых характеристик (параметров)	Обозначение нормативного документа на методы испытаний (измерений)	Наименование оборудования
1	Измерения сопротивления изоляции обмоток. Определение коэффициента абсорбции.	ГОСТ 11828-86 разд.6 ГОСТ 3484.3-88 п.4	Машины электрические вращающиеся
2	Испытание повышенным напряжением промышленной частоты 50 Hz	ГОСТ 30458-97 пп. 4;2 ГОСТ 183-74 пп. 1.16;1.17	
3	Измерение сопротивления обмоток	ГОСТ 11828-86 разд. 3 ГОСТ 3484.1-88 пп. 4.2; 4.3	
4	Измерения сопротивления изоляции обмоток. Определение коэффициента абсорбции	ГОСТ 11828-86 разд.6 ГОСТ 3484.3-88 п.4	Силовые трансформаторы, автотрансформаторы
5	Испытание изоляции повышенным приложенным переменным напряжением частотой 50 Hz	ГОСТ 22756-77 пункты 1.5.1; 2.7.4; 2.7.5 ГОСТ 1516.2-97 пункт 7.4.2	
6	Измерение сопротивления обмоток постоянному току	ГОСТ 3484.1-88 разд. 4	
7	Проверка коэффициента трансформации	ГОСТ 3484.1-88 разд. 2	
8	Проверка группы соединений обмоток трехфазных трансформаторов	ГОСТ 3484.1-88 разд. 3	
9	Определение тока и потерь холостого хода	ГОСТ 3484.1-88 разд. 6	
10	Измерение сопротивления изоляции обмоток	ГОСТ 11828-86 разд. 6	
11	Испытание повышенным напряжением промышленной частоты 50 Hz	ГОСТ 22756-77 пункты 1.5.1; 2.7.4; 2.7.5 ГОСТ 1516.2-97 пункт 7.4.2	Трансформаторы тока
12	Измерение сопротивления обмоток	ГОСТ 7746-2015 п. 9.3	
13	Измерения сопротивления изоляции обмоток.	ГОСТ 11828-86 разд.6	Трансформаторы напряжения

	Определение коэффициента абсорбции.	ГОСТ 3484.3-88 п.4 ГОСТ 1983-2015 п. 9.3	
14	Испытание повышенным напряжением промышленной частоты 50 Hz	ГОСТ 22756-77 пункт 1.5.1 ГОСТ 1516.2-97 п. 7.4.2	
15	Измерение сопротивления обмоток	ГОСТ 7746-2015 п. 9.3 ГОСТ 3484.1-88 п 4	
16	Измерение тока проводимости и сопротивления	ГОСТ Р 53735.5-2009 п.4.1 п. 5.1.2 (IEC 60099-5:2000)	Вентильные разрядники
17	Измерение сопротивления изоляции	ГОСТ Р 55187-2012 п.9.4 (IEC 60137:2008)	Ввода и проходные изоляторы
18	Измерение тангенса угла диэлектрических потерь ($\text{tg } \delta$)	ГОСТ Р 55187-2012 п.9.7 (IEC 60137:2008)	
19	Испытание повышенным напряжением промышленной частоты 50 Hz	ГОСТ 1516.2-97 п.7.4.2	
20	Измерение сопротивления заземляющих устройств	ГОСТ Р 50571.16 - 2019 п.6.4.3.7.2	Заземляющие устройства
21	Измерение сопротивления изоляции	ГОСТ 3345-76	Силовые кабельные линии
22	Испытание повышенным переменным и постоянным напряжением	ГОСТ 2990-78 п. 3.1 п. 4.1	
23	Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Hz	ГОСТ 1516.2-97 п.7.4.2	Выключатели нагрузки переменного тока на напряжения 6-110 kV
24	Измерение сопротивления изоляции	ГОСТ 20248-82 п.9	Выключатели нагрузки переменного тока на напряжения до 10 kV
25	Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Hz	ГОСТ 1516.2-97 п. 7.4.2	Разъединители переменного тока напряжением выше 1000 V
26	Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Hz	ГОСТ 1516.2-97 п. 7.4.2	Сборные и соединительные шины
27	Проверка электроизоляционных свойств	ГОСТ 3345-76 п. 3	Кабели, провода и шнуры напряжением до 1000 V

28	Испытание кратковременным переменным напряжением	ГОСТ 1516.2-97 п. 7.4.2	Штанги изолирующие и указатели напряжения
29	Испытания тока утечки	ГОСТ EN 50321-1-2023	Обувь специальная диэлектрическая
30	Испытание на электрическую прочность	ГОСТ 6581-75 разд. 4	Трансформаторное масло
31	Определения кислотности и кислотного числа	ГОСТ 5985-2022 п.8.3 п.8.4	Трансформаторное масло
32	Определения наличия водорастворимых кислот и щелочей	ГОСТ 6307-75 разд. 3÷3.1, 3.5, 3.5.2	Трансформаторное масло
33	Определения температуры вспышки в закрытом Тигле	ГОСТ 6356-75 разд. 1÷4	Трансформаторное масло
34	Определения условной вязкости	ГОСТ 6258-85 разд. 1÷4	Трансформаторное масло
35	Определения плотности	ГОСТ 3900-2022 раз. 1	Трансформаторное масло
36	Определения влагосодержания	ГОСТ 1547-84 разд. 1	Трансформаторное масло