



Филиал АО «ЛОЭСК» «Южные электрические сети» «РЭС г. Луга»

Электротехническая лаборатория

188230, Ленинградская обл., г. Луга, ул. Победы, д.22а., т./ф: (81372) 2-16-07, luganet@loesk.ru

Свидетельство о регистрации ЭТЛ: 14-145/ЭЛ-20

Выдано С-З управлением Ростехнадзора 04 декабря 2020 г.

Срок действия до 04 декабря 2023 г.

Объект: ТП-43 Т2.

ПРОТОКОЛ № 43.6.22

Испытания силового трансформатора.

Дата проведения испытаний: 20 апреля 2022 г.

Климатические условия проведения испытаний: $\rho = 762$ мм.рт.ст., $t = +15^\circ\text{C}$, $\phi = 38\%$.

Паспортные данные трансформатора						
Завод изготовитель	тип	№	число фаз	частота	мощность	напряжение,кВ
-	ТМГ 400/10	1219039	3	50 Гц	400 кВА	10/0,4
ток,А	схема соединения	группа	напр.КЗ%	газовое реле№	охлаждение	год выпуска
23,1/577,4	У/УН	0	4,64	-	естественное	1989

Измерение характеристик изоляции.					Испытание повыш. напряжением 50Гц.		
t°C	Измерение	R ₁₅ , Мом	R ₆₀ , Мом	R ₆₀ /R ₁₅	обмотка	ВН-НН,бак	НН-ВН,бак
+15	ВН-НН,бак	330	430	1,3	напряжение, кВ	29,8	4,3
	НН-ВН,бак	330	430	1,3	время испытания, мин.	1	1

Сопротивл. обмоток пост. току Ом при t + 15°C								Проверка коэффициента трансформации.				
полож. перекл.	A-B	B-C	C-A	a-b	b-c	c-a	a-0	положение переключ.	напр. ВН,В	напр. НН,В	К расч.	К изм.
I				0,0046	0,0045	0,0046	0,0025	I				
II								II				
III	3,1	3,1	3,1					III	220	8,80	25,0	25,0
IV								IV				
V								V				

Проверка группы соединения обмоток.				
	A-B	B-C	C-A	группа соедин.
a-b	+	-	-	0
b-c	-	+	-	
c-a	-	-	+	

Эскиз крышки.				
C	B	A		
•	•	•		
c	b	a	0	
•	•	•	•	

Испытание бака на плотность гидравлическим давлением столба масла	
температура масла °C	-
высота столба (метров)	-
длительность исп.(часов)	-

Испытание трансформаторного масла на электрическую прочность.						
№ пробы	1	2	3	4	5	ср. знач.
У-проба						

Проверка состояния силикагеля	-
Оценка состояния переключающих устройств	удовл.
Испыт. включением на Уном. на 30 мин.	удовл.

Перечень применяемого испытательного оборудования и средств измерений.

№ п.п.	Наименование прибора	Тип	Заводской номер	Диапазон измерений	Основная погрешность	Номер свидетельства	Дата последней проверки	Дата очередной проверки
1.	Передв. лаборатория	ЛК-10	67	0-60 кВ	<2%	432-4308-2021	12.10.21 г.	12.10.23 г.
2.	Измеритель параметров электроизоляции	MIC-2505	920723	0-2,0 ТОм	± (3% и.в.+20 е.м.р.)	С-СП/24-11-2011/11260351 2	24.11.21 г.	23.11.22 г.
3.	Миллиомметр	ПТФ-1	1400	10мкОм - 200Ом	±0,5%±1 ед. младш. разряда	21-36205	02.12.21 г.	01.12.22 г.

Нормативный документ, на соответствие требованиям которого проведены испытания: ПУЭ-7, Р-1, Гл. 1.8, ПТЭЭП прил.3 и прил.3.1, РД 34.45-51.300-97,

Заключение: Трансформатор не пригоден к эксплуатации, не прошел высоковольтные испытания.

Испытания проводили:  /Иванов Ю.Л./

 /Миронов С.П./

Филиал «Южные электрические сети»
Район электрических сетей г. Луга

Протокол проверил:  /Яковлев А.С./

т/ф (8-81372) 21-6-07

Запрещается частичная или полная перепечатка или размножение без разрешения испытательной лаборатории. Протокол испытаний распространяется только на электроустановку.