



საქართველოს საერთაშორისო ენერჯეტიკული კორპორაცია
 GEORGIAN INTERNATIONAL ENERGY CORPORATION

ელ.ენერჯეტიკული პროდუქტისა და მოწყობილობების
 საგამოცდო ლაბორატორია
 ქ.გარდაბანი, აღმაშენებლის ქ.№2



სსტ ისო/იეკ 17025:2017/2018

აკრედიტაციის მოწმობის მოქმედების ვადა: 05.07.2025

ძალოვანი ტრანსფორმატორის გამოცდის
 ოქმი №3/1201

ობიექტი: შპს „სსეკ“-ს სათაო ოფისი
 მისამართი: ქ.თბილისი, გაზაფხულის ქ.№18
 მინაერთი: ძალოვანი ტრ-რი ტ1, 6/0,4კვ, 630კვა

გამოცდის ჩატარების
 თარიღი: 25 . 06 . 2023წ
 ოქმის გაცემის
 თარიღი: 27 . 06 . 2023წ.

საპასპორტო მონაცემები:

ქარხანა	ტიპი	გამოშვ. წელი	სიმძლავრე კვა	საქარხ. №	მაღალი მხარე BH;	დაბალი მხარე HH	შეერთების ჯგუფი და სქემა
-	TM - 630	-	630	-	6000 ვ - ს	400 ვ 910 ს	Δ/ Y-H - 11

(ტრ-რის ქარხნულ დაფაზე ტექ.მონაცემები არ იკითხება)

1. ტრანსფორმატორის გრაგნილის საიზოლაციო მახასიათებლები: $T_{გრანის}$ 42°C
 გოსტი 3484.3-88

გასაზომი უბანი	იზოლაციის მახასიათებლები					
	R15 (მგომი)	R60 (მგომი)	Kაბს.	tgδ (%)	R3 (ომი)	C (კვ)
BH - HH + K	90	100	1,11	-	-	-
HH - BH + K	60	65	1,08	-	-	-
BH - HH	76	80	1,05	-	-	-

2. ტრანსფორმატორის გრაგნილების ომიური წინაღობა მუდმივი დენის მიმართ (Rომი) მაღალ მხარეზე (BH) $T_{გრანის}$ 42°C
 გოსტი 3484.1-88

ნორმა ≤ 2%

გრაგნილების წინაღობა (ომი)			განსხვავება ფაზებს შორის (%)
A - B	B - C	C - A	
0,6130	0,6513	0,6624	7,45

3. ტრანსფორმატორის გრაგნილების ომიური წინაღობა მუდმივი დენის მიმართ (Rომი) დაბალ მხარეზე (HH): $T_{გრანის}$ 19°C
 გოსტი 3484.1-88

ნორმა ≤ 2%

გრაგნილების წინაღობა (ომი)			განსხვავება ფაზებს შორის (%)
a - b / a - 0	b - c / b - 0	c - a / c - 0	
0,002695 / 0,001560	0,002655 / 0,001621	0,002770 / 0,001691	4,15 / 7,74

1/2

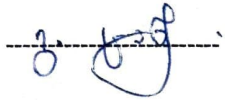
4. გაზომვისას გამოყენებული ხელსაწყოები:

№	ხელსაწყოს დასახელება	გაზომვის ზღვარი	სიზუსტის კლასი	საქარხნო №
1	მეგაომმეტრი UT-513	0÷100გეგაომი	2,0%	H200063405
2	ომმეტრი ВИТОК	1მკომი ÷ 100000ომი	0,5	1261
3	თბოვიზორი FLIR E30	-20°C ÷ 350°C	1,5	49023705

შენიშვნა: ტრ-რზე გაუქმებულია ПБВ-ს გადამრთველი

5. გამოცდები ჩაატარეს:

 / ო. გალუსტოვი /

 / გ. ცანკაშვილი /

6. ლაბორატორიის უფროსი:

 / გ. ხინჩაიაძე /





საქართველოს საერთაშორისო ენერგეტიკული კორპორაცია
 GEORGIAN INTERNATIONAL ENERGY CORPORATION

ელ-ენერგეტიკული პროდუქტისა და მოწყობილობების
 საგამოცდო ლაბორატორია
 ქ.გარდაბანი, აღმაშენებლის ქ.№2



სსტ ისო/იეკ 17025:2017/2018

აკრედიტაციის მოწმობის მოქმედების ვადა: 05.07.2025

სატრანსფორმატორო ზეთის გამოცდის
 ოქმი №ს-ზ/361

ობიექტი: შპს „სსეკ“ – სათაო ოფისი
 მისამართი: ქ.თბილისი, გაზაფხულის ქ.№18
 მინაერტი: ძაღ. ტრ-რი ტ1, 6/0,4კვ, 630კვა

გამოცდის ჩატარების
 თარიღი: 20 . 06 . 2023წ.
 ოქმის გაცემის
 თარიღი: 21 . 06 . 2023წ.


გამოსაცდელი ზეთი არის T1500 მარკის, აღებულია ტრ-რის აუზიდან და განკუთვნილია საექსპლუატაციოდ
გამრღვევი ძაბვის საშუალო არითმეტიკული: U_g (კვ)-ის შემოწმება სტანდარტულ ჭურჭელში:
 გოსტი 6581-75 , ს.დ. 34.45-51.300-97
 $T_{ტემპერატურა}=23^{\circ}C$, $RH_{ტენიანობა}=70\%$

	გაზომვის შედეგად მიღებულია:	ნორმით გათვალისწინებულია:
<u>გამრღვევი ძაბვა</u>	$U_g = 55,3$ (კვ)	(არანაკლებ: 20კვ-ისა)
<u>საშუალო კვადრატული გადახრა:</u>	$\delta U_{კვ} = 4,68$	
<u>ვარიაციის კოეფიციენტი:</u>	$V = 8,5\%$	(არაუმეტეს: 20%)

გამოცდისას გამოყენებული ხელსაწყოები:

№	ხელსაწყოს დასახელება	გაზომვის ზღვარი	სიზუსტის კლასი	საქარხნო №
1	ზეთის გამოსაცდელი დანადგარი УИМ-90	10÷90კვ	3,0%	219/57
2	თერმოჰიგრომეტრი testo 608-H1	-20°C÷50°C, 10÷95%RH	3,0%	84078573

გამოცდა ჩაატარა:

 / გ. მაღალდაძე /

ლაბორატორიის უფროსი:
 / გ. ხინკვაია /




საგამოცდო ქიმიური ლაბორატორია

ქ.გარდაბანი, აღმაშენებლის ქ.№2,
 ტელ. +(995 32) 2 47 04 25/139, 595 998 127 www.giec.ge



GAC – TL – 0222

სსტ ისო/იეკ 17025:2017/2018
 მოქმედების ვადა 28.10.2026წ.

გამოცდის ოქმი
 ტრ/№ 14

ოქმის გაცემის თარიღი: 21.06.2023წ.

ტექნიკური ინფორმაცია

- ობიექტის დასახელება - შპს „საქართველოს საერთაშორისო ენერგეტიკული კორპორაცია“
 სათაო ოფისი (ქ.თბილისი, გაზაფხულის ქ.№18)
- ნიმუშის დასახელება - სატრანსფორმატორო ზეთი
- ნიმუშის აღების ადგილი - ძალ.ტრ-რი ტ1, 6/0,4 კვ.630კვა
- ზეთის მარკა - T1500 (საექსპლუატაციო)
- ნიმუშის № 196
- ნიმუშის აღების მეთოდი - გოსტ 2517-2012წ.
- ნიმუშის აღების თარიღი: 19.06.2023წ.
- ნიმუშის მიღების თარიღი: 19.06.2023წ.
- ნიმუშის ამღები: ე.მაღალდაძე
- გამოცდის ჩატარების თარიღი: 20 ÷ 21.06.2023წ.

სატრანსფორმატორო ზეთის ფიზიკური და ქიმიური ანალიზი

№	გამოსაცდელი პარამეტრები	გამოცდის მეთოდი	პარამეტრის განზომილება	მიღებული შედეგი
1	მჟავური რიცხვი	გოსტ 5985-79	მგKOH/გ ზეთზე	0,13
2	წყალში ხსნადი მჟავები და ტუტეები	გოსტ 6307-75	-	მჟავე
3	მექანიკური მინარეგების შემცველობა	ვიზუალური	-	არ არის
4	ფეთქვის ტემპერატურა დახურულ ტიგელში	გოსტ 6356-75	°C	142

გამოკვლევა ჩაატარა:

ლაბორანტი

ლ.გურასშვილი

ლაბორატორიის უფროსი

ე.ჯაფარიძე

