



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



საქ GAC
 GAC-TL-0295

სსტ ისო/იეკ 17025:2017/2018

აკრედიტაციის მოწმობის მოქმედების ვადა: 05.07.2025

ძალოვანი ტრანსფორმატორის გამოცდის
 ოქმი №3/1202

ობიექტი: შპს „სსეკ“-ს სათაო ოფისი
 მისამართი: ქ.თბილისი, გაზაფხულის ქ.№18
 მინაერთი: ძალოვანი ტრ-რი ტ2, 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 - ა	400 ვ 910 ა	Δ/ Y-H - II

(ტრ-რს არ აქვს ქარხნული ტექ.მონაცემების დაფა)

1. ტრანსფორმატორის გრაგნილის საიზოლაციო მახასიათებლები: T_{გრაგნილის} 25°C
 გოსტი 3484.3-88

გასაზომი უბანი	იზოლაციის მახასიათებლები					
	R ₁₅ (მგომი)	R ₆₀ (მგომი)	K _{აბს.}	ტგბ (%)	R ₃ (ომი)	C (კვ)
BH – HH + K	145	165	1,13	-	-	-
HH – BH + K	210	245	1,16	-	-	-
BH – HH	145	155	1,06	-	-	-

2. ტრანსფორმატორის გრაგნილების ომიური წინაღობა მუდმივი დენის მიმართ (R_{ომი}) მაღალ მხარეზე (BH) T_{გრაგნილის} 25°C
 გოსტი 3484.1-88

ნორმა ≤ 2%

ნაწილის პოზიცია	გრაგნილების წინაღობა (ომი)			განსხვავება ფაზებს შორის (%)
	A – B	B – C	C – A	
I	0,5251	0,5287	0,5256	0,68
II	0,5121	0,5187	0,5145	1,27
III	0,4980	0,5048	0,5014	1,34
IV	0,4836	0,4905	0,4876	1,40
V	-	-	-	-

3. ტრანსფორმატორის გრაგნილების ომიური წინაღობა მუდმივი დენის მიმართ (R_{ომი}) დაბალ მხარეზე (HH): T_{გრაგნილის} 25°C
 გოსტი 3484.1-88

ნორმა ≤ 2%

გრაგნილების წინაღობა (ომი)			განსხვავება ფაზებს შორის (%)
a – b / a – 0	b – c	c – a	
0,002461 / 0,001307	0,002530	0,002522	2,72

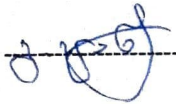
4. გაზომვისას გამოყენებული ხელსაწყოები:

№	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 ПБВ-ს V პოზიცია არ მუშაობს (წრელი არ იკვრება)

5. გამოცდები ჩაატარეს:

 / ო. გალუსტოვი /

 / გ. ცანკაშვილი /

6. ლაბორატორიის უფროსი:

 / გ. ხინჩაიძე /





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/362

ობიექტი: შპს „სსეკ“ – სათაო ოფისი
 მისამართი: ქ.თბილისი, გაზაფხულის ქ.№18
 მინაერთი: ძალ. ტრ-რი ტ2, 6/0,4კვ, 630კვა

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


გამოსაცდელი ზეთი არის T1500 მარკის, აღებულია ტრ-რის ავზიდან 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>	$U_g = 59,5$ (კვ)	(არანაკლებ: 20კვ-ისა)
<u>საშუალო კვადრატული გადახრა:</u>	$\delta U_{კვ} = 2,71$	
<u>ვარიაციის კოეფიციენტი:</u>	$V = 4,6\%$	(არაუმეტეს: 20%)

გამოცდისას გამოყენებული ხელსაწყოები:

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

გამოცდა ჩაატარა:

 / გ. მაღალდაძე /

ლაბორატორიის უფროსი:

 / გ. ხინიკაძე



საქართველოს საერთაშორისო ენერგეტიკული კორპორაცია
GEORGIAN INTERNATIONAL ENERGY CORPORATION

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/იეკ17025:2017/2018
მოქმედების ვადა 28.10.2026წ.

გამოცდის ოქმი
ტრ/№ 15

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 ტ2, 6/0,4 კვ.630კვა

ზეთის მარკა - T1500 (საექსპლუატაციო)

ნიმუშის № 197

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	0,05
2	წყალში ხსნადი მჟავები და ტუტეები	გოსტ6307-75	-	მჟავე
3	მექანიკური მინარევების შემცველობა	ვიზუალური	-	არ არის
4	ფეთქვის ტემპერატურა დახურულ ტიგელში	გოსტ 6356-75	°C	140

გამოკვლევა ჩაატარა:

ლაბორანტი

ლ.გურასშვილი

ლაბორატორიის უფროსი

ე.ჯაფარიძე

