



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Raport Nr.:	125/ 25
Semnat la data:	05. 03. 2025
Total numere de pagini:	4
Numele laboratorului de încercări:	„CERTIFICARE” S.R.L.
Adresa laboratorului:	bd. Iu. Gagarin, 2, mun. Chișinău, MD-2001, RM tel. (+373) 760 04 167, e-mail: certificare.lab@gmail.com
Adresa locației:	str. Alba Iulia, 75/3A, of. 402, mun. Chișinău, MD-2071, RM
Obiectului încercărilor: (denumire, marca comercială, model / tip)	Cablul concentric (coaxial) din aluminiu marca comercială «TSV», tip: АПВКтр 16x 16 mm ²
Standard:	SM IEC 60502-1+A1:2019; SM HD 603 S1:2015
Încercări în baza de	contract Nr. 002/23 din 18.04.2023
Metode de încercări ne standarde	N/A
Producător:	„TEHELECTRO SV” SRL, Republica Moldova
Solicitant:	„TEHELECTRO SV” SRL (mun. Chișinău, str. Grădina Botanică 9/1)
Tipul încercărilor:	Securitatea electrică
Data primirii mostrei:	03.03.2025
Număr de mostre pentru încercări	1
Perioada de încercare:	03.03.2025 – 05.03.2025
Locul / adresa încercărilor:	str. Alba Iulia, 75/3A, of. 402, mun. Chișinău, MD-2071 RM
Încercările efectuate de: (nume, funcția, semnătura)	Melnic Lilia Specialist
Încercările aprobate de: (nume, funcția, semnătura)	Iorga Tudor Șef laborator



Rezultatele încercărilor prezentate în acest raport se referă numai la obiectul încercat.
Acest raport nu va fi reprodus (electronic, mecanic, fotocopiare, microfilme, etc.), decât în întregime, fără aprobarea scrisă a L1 din cadrul „CERTIFICARE” S.R.L. Autenticitatea acestui raport de încercare și conținutul acestuia pot fi verificate contactând „CERTIFICARE” S.R.L., responsabil pentru acest raport de încercare.

1. Caracteristica obiectului și domeniul de aplicare

Cablul concentric (coaxial) din aluminiu este destinat transportului și distribuției energiei electrice în rețelele de energie și iluminat la tensiune alternativă de până la 0,66 kV și frecvență până la 50 Hz.

Marca comercială:	- „TSV”
Model:	- АПБКтр 16x 16 mm ²
S/N:	- f/nr
Izolație:	- XLPE; PVC
Tensiune maxima:	- 0,66/1 kV.

2. Referința la documentele normative

- 2.1 SM IEC 60502-1+A1:2019 „Cabluri de energie cu izolație extrudată și accesoriile lor pentru tensiuni nominale de la 1 kV (Um = 1,2 kV) până la 30 kV (Um = 36 kV). Partea 1: Cabluri pentru tensiuni nominale de 1 kV (Um = 1,2 kV) și 3 kV (Um = 3,6 kV)“.
- 2.2 SM SR EN 60228:2010 „Conductoare pentru cabluri izolate”.
- 2.3 SM HD 603 S1:2015. Cabluri de distribuție de tensiune nominală 0,6/1 kV

3. Condiții de mediu de executare a încercărilor

Temperatura mediului	21,8 °C.
Umiditatea relativă a aerului	42 %.

4. Mijloace de măsurare și utilaj de încercare utilizat în timpul încercărilor

№ d/o	Denumirea mijloacelor de măsură, utilajului	Certificat de Etalonare (Nr , data, emitentul)
1.	Termohidrometru digital, tip HTC-1, nr. 111	MD 10.3.4-614 /2023 din 06.06.2023, INM
2.	Multitestor METREL, model MI 3394, nr. 20160270	Nr. 2310 din 20.02.2024, LE-031, ARC Brașov
3.	Dinamometru, model NC-300, nr. 38085561	MD 10.3.8-117/2024 din 09.02.2024, INM
4.	Cronometru digital , model: F-006, nr. 001	MD 10.3.3-422/2022 din 03.05.2022, INM
5.	Șubler digital, nr. HG-DY-067A	MD 10.3.5-803/2024 din 20.12.2024, INM
6.	Micrometru mecanic, tip MC 0-25, nr. 2448	MD 10.3.5-560/2024 din 07.08.2024 INM
7.	Milliohmometr digital, VC480C, nr. 2380512	MD 10.3.3-549/2024 din 04.04.2024, INM
8.	Panglică de măsurare P2Y3K nr. 18	MD 10.3.5-274/2022 din 26.05.2022, INM
9.	Autotransformator, tip AOC 220, f/nr	N/E
10.	Apă, soluție de benzină	n/a

5. Abrevieri:

- C** – conform;
- N** – neconform;
- N/A** – ne aplicabil;
- N/E** – nu se etalonează

SM IEC 60502-1+A1:2019; SM HD 603 S1:2015.			
Clauză	Denumirea încercărilor/ Metoda de încercare	Rezultatele încercărilor	Concluzii
15.3.2	Порядок проведения испытания одножильных кабелей При испытании одножильных экранированных кабелей испытательное напряжение прикладывают в течение 5 мин между проводником и металлическим экраном. Одножильные неэкранированные кабели погружают в воду комнатной температуры на 1 ч и затем прикладывают испытательное напряжение в течение 5 мин между проводником и водой.		
15.3.3	Порядок проведения испытания многожильных кабелей При испытании многожильных кабелей с отдельно экранированными жилами испытательное напряжение прикладывают в течение 5 мин между каждым проводником и металлическим слоем. При испытании многожильных кабелей, не имеющих отдельно экранированных жил, испытательное напряжение прикладывают в течение 5 мин последовательно между каждым изолированным проводником и всеми остальными проводниками и общими металлическими слоями, если они имеются. Для уменьшения общего времени испытания испытание напряжением выполняют последовательно на соединенных соответствующим образом проводниках при условии обеспечения непрерывного приложения испытательного напряжения в течение не менее чем 5 мин между каждым проводником и всеми другими проводниками и между каждым проводником и металлическими слоями, если они имеются. Допускается также испытывать трехжильные кабели за одну операцию с использованием трехфазного трансформатора.		
15.3.4	Испытательное напряжение Значение испытательного напряжения промышленной частоты должно составлять $2,5U_0 + 2$ кВ. Значения однофазного испытательного напряжения в зависимости от стандартного значения номинального напряжения приведены в таблице 11. , $U_{исп} = 3,5$ кВ, продолжительность - 5 min.	Во время испытания пробои и перекрытия по изоляции не зафиксированы.	C
	При испытании напряжением трехжильных кабелей с применением трехфазного трансформатора испытательное напряжение между фазами должно быть в 1,73 раза больше значений, приведенных в этой таблице. При испытании постоянным напряжением прикладываемое напряжение должно быть в 2,4 раза выше испытательного напряжения промышленной частоты. Во всех случаях испытательное напряжение повышают постепенно до установленного значения.	-	N/A

- 7 **Concluzii: Cablul concentric (coaxial) de alimentare din aluminiu** marca comercială „TSV”, tip: АПВКтр 16 x 16 mm², corespunde cerințelor SM IEC 60502-1+A1:2019, SM HD 603 S1:2015 în volumul încercărilor efectuate.