

RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Raport Nr.:	841 / 23
Semnat la data:	08. 08. 2023
Total numere de pagini:	3
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, 75/3B, of. 402, mun. Chișinău, MD-2071 RM
Obiectului încercărilor: (denumire, marca comercială, model/tip)	Cablu electric pentru sisteme de telecomunicații, marca comercială „HIKVISION”, DS-1LN5EU-SC0, tip U/UTP, categorie CAT.5E, 4x24AWG,
Standard:	SM EN 50288-1: 2015
Încercări în baza de	contract Nr. 003/22 din 21.11.2022
Metode de încercări nestandarde	N/A
Producător:	„Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.” China
Solicitant:	„VICTIANA” SRL (mun. Chișinău, str. Hajdeu, 66/3)
Tipul încercărilor:	Securitatea electrică
Data primirii mostrei:	07.08.2023
Număr de mostre pentru încercări	12
Perioada de încercare:	07.08.2023 – 08.08.2023
Locul /adresa încercărilor:	str. Alba Iulia, 75/3B, 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, fotocopiere, microfilme, etc.) decât în întregime, fără aprobarea scrisă a LÎ 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.

Cablu electric pentru sisteme de telecomunicații, „HIKVISION”, DS-1LN5EU-SC0, tip U/UTP, categorie CAT.5E, 4x24AWG, este format din 4 perechi de conductori solizi. Fiecare conductor este învelit în polietilenă. Diametrul conductoarelor 0,5 mm și este destinat pentru utilizare în echipamentele de telecomunicații, pentru rețele transport date

Marca comercială:	- „HIKVISION”
Model:	- tip cat.5e U/UTP 4x2x24 AWG
S/N:	- f/nr
Diametrul conductoarelor	- 0,5 mm

2. Referința la documentele normative

2.1 SM EN 50288-1: 2015 „Cabluri metalice cu elemente multiple utilizate pentru comunicații și comenzi analogice și numerice. Partea 1: Specificație generică”

3. Condiții de mediu de executare a încercărilor

Temperatura mediului	22,4 °C.
Umiditatea relativă a aerului	47,8 %.

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

No d/o	Denumirea mijloacelor de măsură, utilajului	Ultima etalonare	Următoarea etalonare
1.	Termohidrometru digital, tip HTC-1, nr. 111	06.06.2023	05.06.2025
2.	Multitestor METREL, model MI 3394, nr. 20160270	02.03.2022	01.03.2024
3.	Dinamometru, model NC-300, nr. 38085561	09.02.2022	08.02.2024
4.	Cronometru digital, model: F-006, nr. 001	03.05.2022	02.05.2024
5.	Șubler digital, nr. 001	27.01.2022	26.01.2024
6.	Micrometru mecanic, tip MC 0-25, nr. 2448	25.05.2022	24.05.2025
7.	Milliohmometr digital, VC480C, nr. 2380512	22.06.2022	21.06.2025
8.	Autotransformator, tip AOC 220, f/nr	N/E	N/E

5. Abrevieri:

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

6. Rezultatele încercărilor

SM EN 50288-1: 2015			
Clauză	Denumirea încercărilor/ Metoda de încercare	Rezultatele încercărilor	Concluzii
4.	Cerințe pentru construcția cablurilor		
4.1	Conductoare	Sârmă de cupru solid 5e U / UTP 4x2x24AWG. Diametrul conductoarelor 0,5 mm	C
4.2	Izolație.	Izolația conductoarelor este din PCV, continuă cu o grosime uniformă 0,5 mm. Izolația este strâns aplicată pe conductoare.	C
4.3.	Elemente de cablare.	Elementul de cablare este patru perechi de conductoare izolate răsucite câte două fire izolate.	C
4.4	Identificarea elementelor de cablare.	Conductoarele izolate a cablului sunt identificate prin utilizarea unei izolații colorate. Sunt folosite patru culori: portocaliu, alb-portocaliu; verde, alb-verde; albastru, alb-albastru; cafeniu, alb-cafeniu.	C
4.5	Ecranarea elementelor de cablare.	Cablul este prevăzut cu elemente de ecranare – o bandă metalică laminată pe o bandă din material plastic.	C
5	Metode de încercare pentru cablurile completate		
5.1.1.1	Rezistența electrică a conductoarelor raportată la lungimea de 1km, trebuie să fie nu mai mare de 95 Ω /km.	Perechea conductoarelor cu izolația: - Albastru+albastru cu alb - 94,42 Ω /km - Verde+verde cu alb - 94,54 Ω /km - Portocaliu+portocaliu cu alb - 94,62 Ω /km - Cafeniu+cafeniu cu alb - 94,57 Ω /km	C
5.1.1.3	Rigiditatea dielectrică. Se aplică timp de 1 min o tensiune de curent continuu U = 1,0 kV.	În timpul încercărilor nu se produce nici o amorsare sau străpungere.	C
5.1.1.4	Rezistența de izolație raportată la lungimea de 1km și la temperatura 20°C trebuie să fie nu mai mică de 5000 M Ω .	> 500 M Ω	C

7. **Concluzii:** Cablu electric pentru sisteme de telecomunicații, marca comercială „HIKVISION”[®], DS-1LN5EU-SC0, tip U/UTP, categorie CAT.5E, 4x24AWG corespunde cerințelor SM EN 50288-1: 2015 în volumul încercărilor efectuate.