



S.R.L. "CertElectroTest"  
Certificare Voluntară

**CERTIFICAT DE CONFORMITATE**

Nr. de înregistrare **OCpr - CET 13 C240025-24**

Data emiterii 26 ianuarie 2024

Valabil până la

26 ianuarie 2025

**ORGANISMUL DE CERTIFICARE** OCpr - CET

ORGANISMUL DE CERTIFICARE PRODUSE (OCpr) din cadrul S.R.L. "CertElectroTest" (CET),  
Adresa: str. Alba Iulia, 75A, of. 402, MD 2071, mun. Chișinău; tel.: +373 69585111, +373 69304950; e-mail: cet3.office@gmail.com

**PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:  
DENUMIREA / DESCRIEREA**

Cabluri și conductoare electrice conform anexei, unde (...) - cifre și/sau litere ce reprezintă secțiunea produsului în mm<sup>2</sup> în variantele modelului  
Contract de livrare: nr.22/05-2017 din 22.05.20-17 cu ООО ПО «Энергокомплект», R.Belarusi

Codul NCM

8544

**SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :**

Documentele normative indicate în anexa

**PRODUCĂTOR**

ООО ПО «Энергокомплект», Republica Belarusi

Codul țării

BY

**SOLICITANT**

"VOLTA" SRL, str. Pădurii 19, mun. Chișinău, Republica Moldova

Codul IDNO

1003600028059

**CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA**

Raport de evaluare final Nr. 187-RE din 26.01.2024, eliberat de OCP din cadrul CET, mun. Chișinău, str. Alba Iulia nr.75A, of. 402, MD 2071, RM; Raporte de încercări Nr.27/24 din 23.01.2024; Nr.53/24 din 23.01.2024 eliberate de LÎ CERTIFICARE SRL, MD 2001, mun. Chișinău, bl.Gagarin 2, certificat de acreditare LÎ-134 din 04.07.2022.

**INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:**

Schema de certificare 2. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării cu informație în limba de stat a fiecărei unități de produs conform legislației în vigoare. Contract de prestări servicii Nr. 053 din 09.03.2023.

Conducătorul organismului  
de certificare



Popescu Diana



S.R.L. "CertElectroTest"  
Certificare Voluntară

**ANEXĂ**

**LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE**

Fila File

1 1

Nr. OCpr - CET 13 C240025-24

din 26 ianuarie 2024

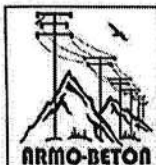
**Lista produselor concrete  
asupra cărora se extinde acțiunea certificatului de conformitate**

Nr.	Denumirea produsului	Documentul normativ de conformitate
1	Cabluri electrice de energie (putere) clasa tensiunii pînă sau egală cu 1000 V tip: ВВГ, ВВГнг, ВВГнг-LS, АВВГ, АВВГнг, АВВГнг-LS, АВВГп, АПвБ6Шв-1, АПвЭгН, N2XY, N2XY-O, N2XY-J, N2XCH, N2XH, N2X2Y, N2XCY	SM CEI 60502-1+A1:2019 cap. 4, 5, 6, 7
2	Conductoare electrice pentru instalații electrice tip: АППВ, ВПП, ПВ1, ПВ1-F, ПВ1-FH	SM SR EN 50525-2-31:2013 SM SR EN 50525-1:2013 SM IEC 60277-1:2016 cap.2.1-2.4
3	Cabluri electrice de control clasa tensiunii pînă sau egală cu 1000 V tip: КВВГ, КВВГз, КВВГнг, КВВГэнг, КВВГнг-LS	SM EN 50575:2016 cap.4, 7
4	Conductoare electrice pentru linii aeriene tip : А, АС	GOST 839-80 p.1.1, 1.2, 2.2, 2.3, 5.1-5.3 IEC 61089 cap.5, 7
5	Conductoare electrice cu izolația din PVC clasa tensiunii pînă la 1000V tip: СИП, СИП-2, СИП-2А, СИП-3, СИПгс-4, СИПг-4, СИПг, СИПн, СИП-4, СИП-5	SM IEC 60502-1+A1:2019 p.4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 15.1, 15.2, 15.3; SM HD 626 S1:2015

Conducătorul organismului de certificare



Popescu Diana



## DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

NR\_166 din 13\_11\_2023

DPC 8.4/6.6  
Ediția: 01  
Data 27.01.2021

1. Identificare: **Stâlpi din beton armat pretensionați pentru reazemele rețelelor aerine de electricitate trapezoidali SET 9,5-2**
2. Denumire fabricant: **SRL "ARMO BETON"**  
com. Bacioi, mun. Chișinău, str. Uzinelor 8
3. Sistemul de evaluare și verificare a constanței performanței: **Sistemul 2+**
4. Organismul de certificare: **AEROQ, nr.de identificare 1840**
5. Certificat de conformitate: **1840-CPR-99/94/EC/0757-21**
6. Lot: nr. 137 Cantitatea: (buc.) 500

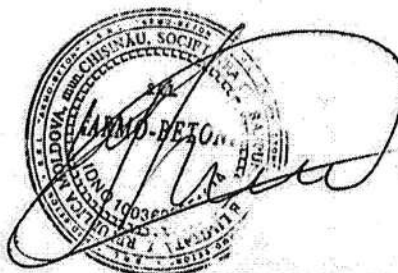
### 7. Performanța declarată:

Codul elementului	012318		
Referință generală a standardului	EN 12843:2004 (SM SR EN 12843:2010)		
Document de control al producției în fabrică	PTC 8.1/ed04/04.04.2023		
Caracteristici generale	u.m.	Cerințele	Performanța declarată
Standard	-	EN 12843:2004 (SM SR EN 12843:2010)	EN 12843:2004 (SM SR EN 12843:2010)
Clasa de beton	-	C35/45	C35/45
Masa	kg	750	750
Volumul stâlpului	m <sup>3</sup>	0,3	0,3
Lungimea L	mm	9500	9500
Lațimea la bază	mm	165/150	165/150
Înălțimea	mm	240	240
Lațimea la varf	mm	165/150	165/150
Înălțimea	mm	165	165
Acoperirea minimă cu beton a armăturilor	mm	25	25
Clase de expunere pentru riscul de coroziune	-	XC4	XC4
Clase de expunere pentru atacul prin îngheț	-	XF2	XF2
Clase de consistență exprimate prin tasare	-	S1	S1
Limită la încercare a fisurabilității	kN	1,9	1,9
Limită la deschiderea fisuri	mm	≤0,15	≤0,15
Limită la încercare încovoierii	kN	2,4	2,4
Săgeata de încovoiere la testare max	mm	400	400
Limită de rupere	kN	3,4	3,4
Termen de garanție	luni	36	36

8. Performanța produsului identificat la punctul 1 este în conformitate cu performanța declarată la punctul 7.

Această declarație de performanță este emisă în conformitate cu cerințele regulamentului delegat (UE) nr. 574/2014 din 21.02.2014 al comisiei Parlamentului European și al Consiliului privind modelul care trebuie să fie utilizat pentru întocmirea unei declarații de performanță pentru produsele pentru construcții.

Șef SCT



Ion GALBUR



# DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

NR\_154\_ din 16\_ \_10\_ \_2023\_

DPC 8.4/6.6  
Ediția: 01  
Data 27.01.2021

1. Identificare: **Stâlpi din beton armat pretensionați pentru reazemele rețelelor aerine de electricitate trapezoidali SET 10,5-5**
2. Denumire fabricant: **SRL "ARMO BETON"**  
com. Bacioi, mun. Chișinău, str. Uzinelor 8
3. Sistemul de evaluare și verificare a constantei performanței: **Sistemul 2+**
4. Organismul de certificare: **AEROQ, nr.de identificare 1840**
5. Certificat de conformitate: **1840-CPR-99/94/EC/0757-21**
6. Lot: nr.118 Cantitatea: (buc) 20

## 7. Performanța declarată:

Codul elementului	012318		
Referință generală a standardului	EN 12843:2004 (SM SR EN 12843:2010)		
Document de control al producției în fabrică	PTC 8.1/ed04/04.04.2023		
Caracteristici generale	u.m.	Cerințele	Performanța declarată
Standard	-	EN 12843:2004 (SM SR EN 12843:2010)	EN 12843:2004 (SM SR EN 12843:2010)
Clasa de beton	-	C35/45	C35/45
Masa	kg	1180	1180
Volumul stâlpului	m <sup>3</sup>	0,47	0,47
Lungimea L	mm	10500	10500
Lațimea la bază	mm	200/180	200/180
Înălțimea	mm	280	280
Lațimea la varf	mm	200/180	200/180
Înălțimea	mm	190	190
Acoperirea minimă cu beton a armăturilor	mm	25	25
Clase de expunere pentru riscul de coroziune	-	XC4	XC4
Clase de expunere pentru atacul prin îngheț-	-	XF2	XF2
Clase de consistența exprimate prin tasare	-	S1	S1
Limită la încercare a fisurabilitatii	kN	5,4	5,4
Limită la deschiderea fisuri	mm	≤0,15	≤0,15
Limită la încercare incovoierii	kN	6,3	6,3
Săgeata de încovoiere la testare max	mm	400	400
Limită de rupere	kN	8,9	8,9
Termen de garanție	luni	36	36

8. Performanța produsului identificat la punctul 1 este în conformitate cu performanța declarată la punctul 7.

Această declarație de performanță este emisă în conformitate cu cerințele regulamentului delegat (UE) nr. 574/2014 din 21.02.2014 al comisiei Parlamentului European și al Consiliului privind modelul care trebuie să fie utilizat pentru întocmirea unei declarații de performanță pentru produsele pentru construcții.



Șef SCT

Ion GALBUR



## DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

NR\_142\_ din 19\_ \_09\_ \_2023\_

DPC 8.4/6.6  
Ediția: 01  
Data 27.01.2021

1. Identificare: **Stâlpii din beton armat precomprimat, trapezoidali pentru linii electrice aeriene SET 16,4-12**

2. Denumire fabricant: **SRL "ARMO BETON"**  
com. Bacioi, mun. Chișinău, str. Uzinelor 8

3. Sistemul de evaluare și verificare a constanței performanței: **Sistemul 2+**

4. Organismul de certificare: **AEROQ, nr.de identificare 1840**

5. Certificat de conformitate: **1840-CPR-99/94/EC/0757-21**

6. Lot: nr. 112 Cantitatea: (buc.) 8

7. Performanța declarată:

Codul elementului	012319		
Referință generală a standardului	EN 12843:2004 (SM SR EN 12843:2010)		
Document de control al producției în fabrică	PTC 8.1/ed04/04.04.2023		
Caracteristici generale	u.m.	Cerințele	Performanța declarată
Standard	-	EN 12843:2004 (SM SR EN 12843:2010)	EN 12843:2004 (SM SR EN 12843:2010)
Clasa de beton	-	C35/45	C35/45
Masa	kg	3500	3500
Volumul stâlpului	m <sup>3</sup>	1,42	1,42
Lungimea L	mm	16400	16379
Lațimea la bază	mm	390/370	391/370
Înălțimea	mm	380	382
Lațimea la varf	mm	210/190	209/191
Înălțimea	mm	200	200
Acoperirea minimă cu beton a armăturilor	mm	25	23
Clase de expunere pentru riscul de coroziune prin	-	XC4	XC4
Clase de expunere pentru atacul prin îngheț-	-	XF2	XF2
Clase de consistența exprimate prin tasare	-	S2	S2
Limită la încercare a fisurabilitatii	kN	8,2	8,21
Limită la deschiderea fisuri	mm	≤0,15	0,082
Limită la încercare incovoierii	kN	9,8	9,83
Săgeata de încovoiere la testare max	mm	1200	825
Limită de rupere	kN	13,7	13,72
Termen de garanție	luni	36	36

8. Performanța produsului identificat la punctul 1 este în conformitate cu performanța declarată la punctul 7.

Această declarație de performanță este emisă în conformitate cu cerințele regulamentului delegat (UE) nr. 574/2014 din 21.02.2014 al comisiei Parlamentului European și al Consiliului privind modelul care trebuie să fie utilizat pentru întocmirea unei declarații de performanță pentru produsele pentru construcții.

Șef SCT



Ion GALBUR



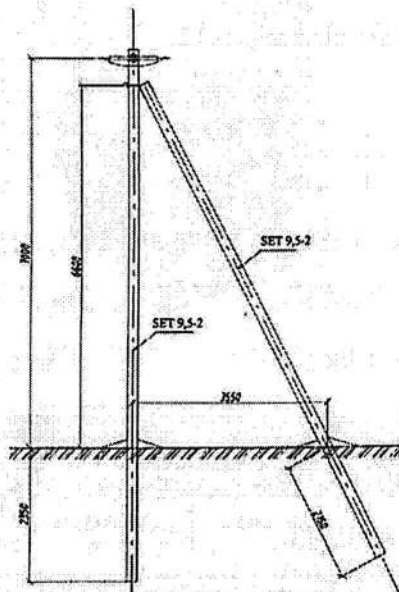
**Produse prefabricate de beton-stâlpi: SET 9,5-2; SET 10,5-5; SET 16,4-12;  
SCT 7,5-2,5; SST 3,0-0,8; SIT2,1.**

**DESCRIEREA PRODUSULUI**

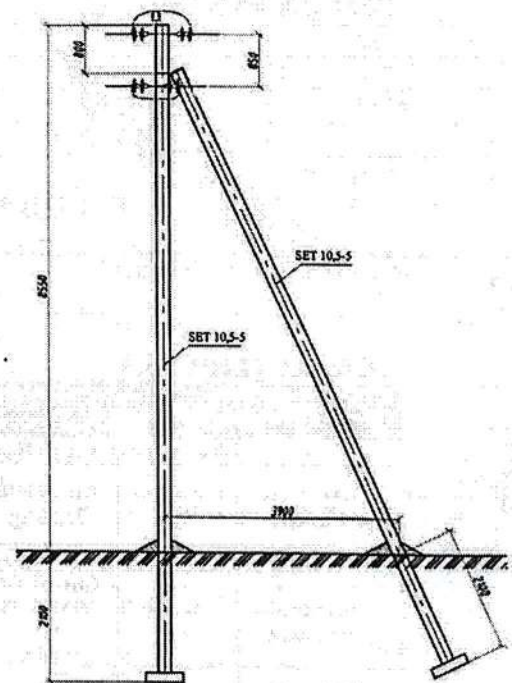
Stâlpi din beton armat pretensionat și netensionat pentru linii electrice aeriene (Exemplu 1 și 2) și telecomunicații (în continuare Stâlpi SET) se produce de tipuri: SET 9,5-2; SET 10,5-5; SET 16,4-12; SCT 7,5-2,5; SST 3,0-0,8; SIT 2,1, fabricate în următoarele dimensiuni:

- Stâlpi SET 9,5-2–9500x165x150x165 și 165x150x240mm.
- Stâlpi SET 10,5-5–10500x200x180x190 și 200x180x280mm.
- Stâlpi SET 16,4-12–16400x210x190x200 și 390x370x380mm.
- Stâlpi SCT 7,5-2,5–7500x165x150x180 și 165x150x240mm.
- Stâlpi SCT 7,5-2,5–7500x190x170x165 și 190x170x243mm.
- Stâlpi SST 3,0-0,8–3000x150x130x170 și 150x130x190mm.
- Stâlpi SIT 2,1–2100x120x100x120mm.

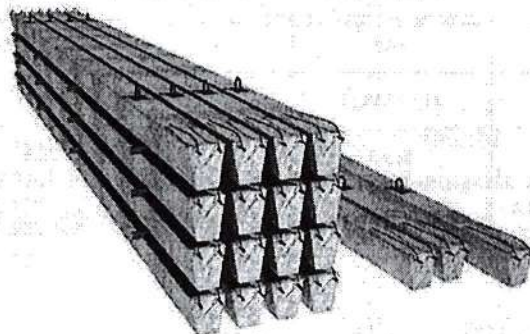
Exemplu 1



Exemplu 2;



Exemplu schița comună Stîlp SET 10,5; SET 9,5; SET 7,5





## UTILIZĂRI

Stâlpi SET 9,5-2, SET 10,5-5, proiectat pentru suporturi de linii electrice aeriene 0,38kV și îndeplinește cerințele desenelor de execuției seriei 3.407.1-136 (varianta an.1985) cît și a desenelor tehnice, proiectate pentru SRL Armo Beton, Proiect de Execuție Nr 3.407.1-136/AB-9,5, și Nr 3.407.1-136/AB - 10,5 din 29.07.2022, cu respectarea cerințelor standardului SM SR EN 12843:2010.

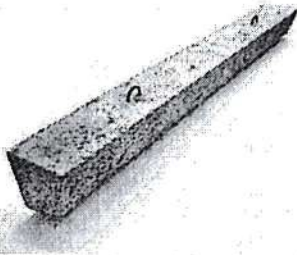
Stâlpi SET 16,4-12 proiectat pentru suporturi de linii aeriene 10kV și îndeplinește cerințele desenelor de execuției seriei 3.407.1-143 (varianta an.1985), cît și a desenelor tehnice, proiectate pentru SRL Armo Beton (Proiect de Execuție Nr seriei 3.407.1-143/AB-16,4 din 29.07.2022), cu respectarea cerințelor standardului SM SR EN 12843:2010.

Stâlpi SCT 7,5-2,5 proiectat pentru suporturi de linii telecomunicații și îndeplinește cerințele desenelor de execuției conform SM 300:2011/A1:2015 (anulat) cît și a desenelor tehnice, proiectate pentru SRL Armo Beton (Proiect de Execuție Nr 300:2011/AB - 7,5 din 29.07.2022), cu respectarea cerințelor standardului SM SR EN 12843:2010.

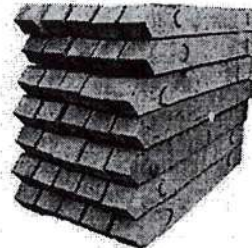
Stâlpi de pichet SST 3,0-0,8 proiectat pentru reazemele stîlpului din lemn a rețelelor aeriene de electricitate și de telecomunicații și îndeplinește cerințele desenelor de execuției Proiect de Execuție Nr 300:2011/AB - 3,0 din 29.07.2022:

Stâlpi SIT 2,1 proiectat pentru însemnarea rețelelor subterane de cablu și altor obiecte și îndeplinește cerințele desenelor tehnice, proiectate pentru SRL Armo Beton (Proiect de Execuție Nr 300:2011/AB - SIT 2,1 din 29.07.2022), cu respectarea cerințelor standardului SM SR EN 12843:2010.

Exemplu schița SST



Exemplu Schița SIT2,1



161-1.3

## CARACTERISTICI

Numele indicatorilor	Unit. de măsură	SET 9,5-2	SET 10,5-5	SET 16,4-12	SCT 7,5-2,5	SST 3,0-0,8	SIT 2,1
Varianta de armare cu Bare din oțel pretensionat conform FprEN10138-3:2009 și EN10080:2005							
Clasa oțelului pretensionat	Clasa și Ø kg	A1000 Ø10 23,52 kg	A1000 Ø12 45,16	A800 Ø12	A1000 Ø10 21,50	B500B Ø12	B500B Ø8
Varianta de armare cu Toron de oțel pretensionat tip 7 elemente conform prEN10138-3:2009							
Clasa toronului pretensionat	Clasa și Ø kg	Class F1, C1 Y1860S7 Ø 9,3 16,60 kg	Class F1, C1 Y1860S7/ Y1860S7G Ø 12,5/12,7 30,52 - 36,80 kg	Class F1, C1 Y1860S7G Ø 12,7 80,220	Class F1, C1 Y1860S7 Ø 9,3 12,30	neaplicabil	neaplicabil
Masa stâlpi	kg	750	1175	3550	618/688	180	70
Volum beton	M3	0,3	0,47	1,42	0,247/0,275	0,072	0,028
Total Masa Armare cu toron	kg	25,44	41,99 / 48,27	191,17	22,39/22,97	-	-
Total Masa Armare cu Bare	kg	32,36	56,63	194,7	32,17	11,6	4,53
Clasa betonului		C35/45 XC4 XF2 D16 S1	C35/45 XC4 XF2 D16 S1	C35/45 XC4 XF2 D16 S1	C30/37 XC4 XF2 D16 S1	C25/30 XC4 XF2 D16 S2	C20/25 XC4 XF2 D16 S2



**SRL „Armo-  
Beton”**  
Mun. Chişinău, com. Băcioi, str.  
Uzinelor 8, tel: (022)-383221

## FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

**FT 8.1 - 01**  
**Ediția: 04**  
**Data 02.02.23**

- Numărul și data emiterii documentului;
- Numele sau marca comercială a producătorului, adresa acestuia, numărul de telefon;
- Numele produsului și numărul lotului;
- Numărul de produse din lot;
- Simboluri ale stîlpului;
- Rezistența la temperare a betonului ca procent din gradul de proiectare în termeni de rezistență la compresiune;
- Calitatea betonului în ceea ce privește rezistența la compresiune;
- Informații despre certificare;
- Sigla organismului de certificare
- Data fabricației;
- Desemnarea acestor condiții tehnice.

### **REGULI DE DE DEPOZITARE**

Stîlpii trebuie depozitați în poziție orizontală, în stive, sortate după marcă, cu aceeași orientare a capetelor în rânduri.

În înălțime, fiecare stivă ar trebui să conțină nu mai mult de șase rânduri de rafturi, rândul de jos de rafturi este plasat pe căptușeli de inventar cu dimensiunea de 100 \* 100 mm. pe o bază nivelată, următorul rând pe distanțiere individuale, a căror înălțime ar trebui să fie cu 20 mm mai mare decât înălțimea buclelor de montare. Garniturile ar trebui să fie amplasate lângă buclele de montare vertical una peste alta.

Înălțimea stivei nu trebuie să depășească 2,5 m.

Termenul de păstrare a stîlpilor în stive este de maxim 60 de luni din data producerii.

### **REGULI DE DE TRANSPORTARE**

Livrarea stîlpi către consumator se efectuează numai după ce betonul și-a atins rezistența la temperare. Rezistența la eliberarea betonului este cel puțin 75% din rezistența la compresiune proiectată a betonului în timpul verii și 90% din rezistența la compresiune proiectată a betonului în sezonul rece. Rezistența reală a betonului (la vârsta de proiectare și călire) corespunde cu rezistența necesară atribuită în conformitate cu SM EN 206:2013+A2:2021, în funcție de rezistența normalizată a betonului și de indicația omogenității efective a betonului.

Transportul pilonilor se efectuează rutier pe remorci special echipate după caz, dotate cu manipolatoare, cu fixarea lor fiabilă.

Ridicarea, încărcarea și descărcarea stîlpilor trebuie să fie efectuate de o macara folosind chingi pentru montarea buclelor.


Încărcarea, reîncărcarea și descărcarea stîlpilor trebuie efectuate în condiții care să prevină deteriorarea acestora.

### **SURSA VALORILOR DECLARATE**

Toate datele din prezenta Fișa Tehnică se bazează pe trasabilitate conform cerințelor standardului: „SM EN ISO 9001:2015”, Regulamentului „RMI 7.1.5/6.5 – Resurse de monitorizare și măsurare” și Regulamentului „RMC 8.5 Fabricarea produselor”

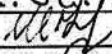
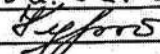
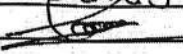


FT 8.1 - 01  
Ediția: 04  
Data: 02.02.23

 ARMO-BETON	<b>SRL „Armo-Beton”</b> Mun. Chișinău, com. Băcioi, str. Uzinelor 8, tel: (022)-383221	<b>FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI</b>	<b>FT 8.1 - 01</b> Ediția: 04 Data 02.02.23
---	---	----------------------------------	---

### INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Producția de stâlpi se realizează în conformitate cu măsurile de asigurare a siguranței echipamentelor de producție și a proceselor de producție, creând în același timp mijloace eficiente de protecție a lucrătorilor în conformitate cu cerințele: conform cerințelor standardului SM EN ISO 9001:2015, Regulament „RMI 7.1.4/6.3 Mediul pentru operarea proceselor”.

ETAPA	ELABORAT	COORDONAT	APROBAT
Funcția	MAC	Sef LCT	DG
Numele, prenumele	Mocanu Leonid	Tatiana Curtiș	Ion Cîrstea
Data	02.02.23	02.02.23	02.02.23
Semnătura			



Laboratorul de încercări al SRL „Armo-Beton”  
Mun. Chișinău, com. Băcioi, str. Uzinelor 8,  
tel: (022)-383221

RI 7.8  
Ediția: 01  
Data  
01.04.19



## Raport de încercare № 07

Din 04.10.2022

La încercarea dată a fost supus prefabricate de tipuri SET 10,5-5, SET 9,5-2, SET 16,4-12, SCT 7,5-2,5, SST 3,0-0,8, SIT 2,1, produse în corespundere conform SR EN 12843:2005 și conform proiectului de execuție 3.407.1-136/AB-9,5;-10,5;-16,4;-7,5, proiectant: „GLOBAL PROJECT” S.R.L.

Data prelevării: 01.08.2022

Data începutului încercării: 29.08.2022

Data sfârșitului încercării: 03.10.2022

Locul desfășurării încercării SRL “Armo-Beton”

Scopul: Încercări periodice.

Caracteristici dimensionale, SR EN 12843:2005, p.4.3.1

Cerinte de fiabilitate, SR EN 12843:2005, p.4.3.3

Rezistența la compresiune, EN 12390-3:2019

Prelevarea stîlpului este înregistrată în Registrul prelevării probelor Cod: Reg. PP 7.3 Ediția:01

Prelevarea stîlpului s-a efectuat în conformitate cu cerințele SR EN 12843:2005, p.5.5.1

Posibile concluzii ale testării:

-Obiectul de testare îndeplinește cerințele: P (pozitiv)

-Obiectul de testare nu îndeplinește cerințele: N (negativ)

-Obiectul de testare prezintă abateri : DA/NU

(semnatura client)

Note:

1.Rezultatele prezentate sunt valabile doar pentru probele supuse încercării

2.Raportul dat poate fi reprodus doar cu acordul în scris al LİCT SRL “Armo-Beton”

Mijloace de măsurare:

Ruletă electronică AWE 210, nr. KE 20441300 Nr. cert. MD 10 3.5-213/20221 din 18.04.2022; Microscop MHP-2, nr. cert. UA/23/220202/000309 din 08.02.2022; Aparat de cântărit cu funcționare neautomată BN-5K, Nr. 1969K, Nr. cert. ALEX SISTEM R.M. AS-CE-ACFN-31/880 din 15.06.2022; Mașină de forță la compresiune C056PN211/BZ/0001, Nr. cert. MD 10 3.2-127/2022 din 15.03.2022; Ruletă metalică nr. 432 Nr. cert. MD 10 3.5-268/2021 din 09.08.2021; Riglă metalică nr. 01 Nr. cert. MD 10 3.5-258/2021 din 27.07.2021; Șubler cu vernier IIII-II nr. T901397 Nr. cert. MD 10 3.5-310/2021 din 08.09.2021;



Laboratorul de încercări al SRL „Armo-Beton”  
Mun. Chișinău, com. Băcioi, str. Uzinelor 8,  
tel: (022)-383221

RI 7.8  
Ediția: 01  
Data  
01.04.19



### Parametrii stîlpilor supus încercării

Tabelul 1

№ Parti dei	Denumirea probei	Data		Clasa la rezistența compresiunii, Clasa la inghet-dezghet și Clasa la impermiabilitate	Dimensiuni geometrice, mm
		Producerii	Încercării		
1	2	3	4	5	7
097	SET 10,5-5	29.08.2022	26.09.2022	C35/45 XF2 XC4 D16 S1	10500*190*200*180 și 280*200*180
098	SET 9,5-2	29.08.2022	26.09.2022	C35/45 XF2 XC4 D16 S1	9500*165*150*165și 165*150*240mm
086	SCT 7,5-2,5	01.08.2022	29.08.2022	C30/37 XF2 XC4 D16 S1	7500*165*150*180 și 165*150*240mm
102	SET 16,4-12	02.09.2022	30.09.2022	C35/45 XF2 XC4 D16 S1	16400*210*190*200 și 390*370*380mm
101	SST 3,0-0,8	30.08.2022	27.09.2022	C25/30 XF2 XC4 D16 S2	3000*150*130*170 și 150*130*190mm
096	SIT 2,1	26.08.2022	23.09.2022	C20/25 XF2 XC4 D16 S2	2100*120*100*120 mm

### Armarea stîlpului

SET10,5-5 dupa proiect: 4Ø14 A-VI(A1000);  
4Ø12 A- VI(A1000) + 2×L5500 Ø12 A- VI(A1000);  
4Ø12 A- VI(A1000) + 4×L5500 Ø10 A- VI(A1000);  
Toron 4Ø12,7 Y1860S7G Class B  
De facto: Toron 4Ø12,7 Y1860S7G Class B

SET 9,5-2 dupa proiect: 4Ø10 A-VI(A1000);  
4Ø10 A-V (A800);  
Toron 4Ø9,3 Y1860S7G Class B  
De facto: Toron 4Ø9,3 Y1860S7G Class B

SET 7,5-2,5 dupa proiect: 4Ø10 A-VI(A1000);  
4Ø10 A-V (A800);  
Toron 4Ø9,3 Y1860S7G Class B  
De facto: 4Ø10 A-V (A800);

SET16,4-12 dupa proiect 6Ø12 A- VI(A800) + 4×L12500 Ø12 A-V(A800)+ 4×L8080 Ø12 A-V (A800)  
Toron 4Ø12,7 Y1860S7G Class B+4×L12500+4×L8080 Ø12A-V(A800)

De facto: 6Ø12 A- VI(A800) + 4×L12500 Ø12 A-V(A800)+ 4×L8080 Ø12 A-V (A800)



Laboratorul de încercări al SRL „Armo-Beton”  
Mun. Chișinău, com. Băcioi, str. Uzinelor 8,  
tel: (022)-383221

RI 7.8  
Ediția: 01  
Data  
01.04.19




Temperatura aerului 27°C

### Rezultatele incercarii

Tabelul 2

Nr Par tide i	Denumirea probei	Parametrii masurabili	DN cerintele tehnice, nr.p.	DN metoda utilizata, nr.p.	U.M.	Abateri conform DN	Rezultate	Concl uzie P/N
1	2	3	4	5	6	7	8	9
097	SET 10,5-5	Dimensiuni L= 10500 H= 280 h= 190 l1= 200 l2= 180	SR EN 12843:2005, p.4.3.1	EN 13369:2018, p.4.3.1	mm	L=±100 H,h=±4 l1=±4 l2=±4	L=10502 H=279 h=191 l1=202;200 l2=180;180	P
	SET 10,5-5	Viteza de aplicare a sarcinii	SR EN 12843:2005, p.4.3.3	SR EN 12843:2010, p.5.5.1;	N/s 1.mm; 2.min	±3%	100N/s	P
	SET 10,5-5	Rezistenta la fisurare		1.≤0,15; 2.Menți nerea	1. 0,041; 2. 30	P		
	SET 10,5-5	Rezistenta la rigiditate		SR EN 12843:2005, p.5.5.2	mm	2. ≤400	2. 239,6	P
	SET 10,5-5	Rezistenta la duritate		SR EN 12843:2005, p.5.5.3	kN	≥8,9	8,94	P
	SET10,5-5 Cub din beton (150x150x150)mm	Rezistenta la compresiune		SR EN 12843:2005, p.4.2	EN 12390-3:2019	MPa	≥50,8	51,4

8.1-01  
-04  
23

 <p><b>ARMO-BETON</b></p>	<p><b>SRL „Armo-Beton”</b> Mun. Chişinău, com. Băcioi, str. Uzinelor 8, tel: (022)-383221</p>	<p><b>FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI</b></p>	<p><b>FT 8.1 - 01</b> Ediția: 04 Data 02.02.23</p>
--	---	---	--

### APROBĂRI/CERTIFICĂRI

Stâlpi corespunde cerințelor standardului SM SR EN 12843:2010 p. 4.1; p. 4.2; p. 4.3.1; p. 4.3.2, certificați în conformitate cu cerințele art.18 al Legii 235/2011 privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității.

Stâlpi din beton armat pretensionat produse conform seria albumului desenelor de execuție:

- Proiect de Execuție Nr 3.407.1-136/AB – 9,5 și Nr 3.407.1-136/AB – 10,5 din 29.07.2022
- Proiect de Execuție Nr 3.407.1-143/AB – 16,4 din 29.07.2022
- Proiect de Execuție Nr 300:2011/AB – 7,5 din 29.07.2022
- Proiect de Execuție Nr 300:2011/AB – 3,0 din 29.07.2022
- Proiect de Execuție Nr 300:2011/AB – 2,1 din 29.07.2022

Betonul pentru stâlpi este produs cu respectarea cerințelor standardului SM EN 206:2013+A2:2021.

### REZISTENȚA ELEMENTELOR

SET 95-2	3,4 (370)	2,4 (265)	1,9 (220)	400
SET 105-5	8,9 (900)	6,40 (640)	5,3 (540)	400
SCT 75 – 2,5	4,8 (490)	3,7 (380)	2,8 (290)	400
SET105-3,5	5,7 (580)	4,1 (420)	3,5 (360)	400
SET16,4-12	13,7 (1390)	9,8 (1000)	8,2 (830)	1200
SST 3,0-0,8	7,2 (730)	-	4,2 (430)	-

### INFORMAȚII DESPRE MATERIA PRIMĂ A PRODUSULUI

Ciment portland	SM SR EN 197-1:2014	CEM 42,5 N/ CEM 42,5R
Agregat fin	SM SR EN 1620+A1:2010	0-4mm
Agregat grosier	SM SR EN 1620+A1:2010	4-16mm
Aditiv Sika ViscoCrete	SM SR EN 934-2+A1:2012	20 HE GOLD
Armatura Toron pretensionat	SM SR EN 10080:2014 FprEN10138-3:2009	B500B A1000 A 800 Y1860S7
Șirmă	SM SR EN 10080:2014	SAE 1006
Armatura transversală	SM SR EN 10080:2014	SAE 1008

### REGULI DE ACCEPTARE

Lotul de produse este fabricat utilizând o singură tehnologie, se emite o declarație de conformitate pentru aceste produse, inclusiv următoarele informații:

- Inscripția „Fabricat în Moldova”;



Laboratorul de încercări al SRL „Armo-Beton”  
Mun. Chișinău, com. Băcioi, str. Uzinelor 8,  
tel: (022)-383221

RI 7.8  
Ediția: 01  
Data  
01.04.19



1	2	3	4	5	6	7	8	9
098	SET 9,5-2	Dimensiuni L= 9500 H= 240 h= 165 l1= 165 l2= 150	SR EN 12843:2005, p.4.3.1	EN 13369:2018, p.4.3.1	mm	L=±95 H,h=±4 l1=±4 l2=±4	L=9496 H=240 h=166 l1=165/165 l2=149/150	P
	SET 9,5-2	Viteza de aplicare a sarcinii	SR EN 12843:2005, p.4.3.3	SR EN 12843:2005, p.5.5.1;	N/s 1.mm; 2.min	±3%	100N/s	P
	SET 9,5-2	Rezistenta la fisurare		1.≤0,15; 2.Menți nerea	1. lipsesc; 2. 30	P		
	SET 9,5-2	Rezistenta la rigiditate		SR EN 12843:2005, p.5.5.2	mm	2. ≤400	2. 161,2	P
	SET 9,5-2	Rezistenta la duritate		SR EN 12843:2005, p.5.5.3	kN	≥3,4	3,57	P
	SET 9,5-2 Cub din beton (150x150x150)mm	Rezistenta la compresiune		SR EN 12843:2005, p.4.2	EN 12390-3:2019	MPa	≥50,8	51,3
	SET 16,4-12	Dimensiuni L= 16400 H= 380 h= 200 l1= 390/210 l2= 370/190	SR EN 12843:2005, p.4.3.1	EN 13369:2018, p.4.3.1	mm	L=±100 H,h=±4 l1=±4 l2=±4	L=16404 H=382 h=202 l1=390/212 l2=370/191	P
	SET 16,4-12	Viteza de aplicare a sarcinii	SR EN 12843:2005, p.4.3.3	SR EN 12843:2005, p.5.5.1;	N/s 1.mm; 2.min	±3%	100N/s	P
	SET 16,4-12	Rezistenta la fisurare		1.≤0,15; 2.Menți nerea	1. 0,114; 2. 30	P		
	SET 16,4-12	Rezistenta la rigiditate		SR EN 12843:2005, p.5.5.2	mm	2. ≤1200	2. 782,6	P
	SET 16,4-12	Rezistenta la duritate		SR EN 12843:2005, p.5.5.3	kN	≥13,7	13,72	P
	SET 16,4-12 Cub din beton (150x150x150)mm	Rezistenta la compresiune		SR EN 12843:2010, p.4.2	EN 12390-3:2019	MPa	≥50,8	51,3



Laboratorul de încercări al SRL „Armo-Beton”  
Mun. Chișinău, com. Băcioi, str. Uzinelor 8,  
tel: (022)-383221

RI 7.8  
Ediția: 01  
Data  
01.04.19



1	2	3	4	5	6	7	8	9
098	SCT 7,5-2,5	Dimensiuni L= 7500 H= 240 h= 178 l1= 165 l2= 150	SR EN 12843:2005, p.4.3.1	EN 13369:201 8, p.4.3.1	mm	L=±75 H,h=±4 l1=±4 l2=±4	L=7499 H=239 h=177 l1=166/164 l2=151/150	P
	SCT 7,5-2,5	Viteza de aplicare a sarcinii	SR EN 12843: 2005, p.4.3.3	SR EN 12843:200 5, p.5.5.1;	N/s 1.mm ; 2.min	±3%	100N/s	P
	SCT 7,5-2,5	Rezistența la fisurare		1.≤0,15; 2.Menți nerea	1. lipsesc; 2. 30	P		
	SCT 7,5-2,5	Rezistența la rigiditate		SR EN 12843:200 5, p.5.5.2	mm	2. ≤400	2. 175,6	P
	SCT 7,5-2,5	Rezistența la duritate		SR EN 12843:200 5, p.5.5.3	kN	≥4,8	4,81	P
	SCT 7,5-2,5 Cub din beton (150x150x 150)mm	Rezistența la compresiune		SR EN 12843:2005, p.4.2	EN 12390- 3:2019	MPa	≥43,6	49,5
101	SST 3,0-0,8	Dimensiuni L= 3000 H= 190 h= 170 l1= 150 l2= 130	SR EN 12843:2005, p.4.3.1	EN 13369:201 8, p.4.3.1	mm	L=±75 H,h=±4 l1=±4 l2=±4	L=3001 H=191 h=172 l1=152/151 l2=132/131	P
	SST 3,0-0,8 Cub din beton (150x150x 150)mm	Rezistența la compresiune	SR EN 12843:2005, p.4.2	EN 12390- 3:2019	MPa	≥43,1	43,7	P
096	SIT 2,1	Dimensiuni L= 2100 H= 120 l1= 120 l2= 100	SR EN 12843:2005, p.4.3.1	EN 13369:201 8, p.4.3.1	mm	L=±21 H=±4 l1=±4 l2=±4	L=2102 H=123 l1=121/122 l2=100/100	P
	SIT 2,1 Cub din beton (150x150x 150)mm	Rezistența la compresiune	SR EN 12843:2005, p.4.2	EN 12390- 3:2019.	MPa	≥31,6	32,7	P

Inercarea a efectuat-o:

Șef LCT *[Signature]* CURTIȘ Tatiana  
Inginer calitate *[Signature]* COTOBAN Valentina

Raport de încercare întocmit în 1 exemplar:  
1 exemplar LCT SRL "Armo Beton"



ORGANISMUL DE CERTIFICARE  
 PRODUSE ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL

MD 2015, mun. Chișinău, str.Sarmizegetusa, 15, tel:+37322522066



## CERTIFICAT DE CONFORMITATE a controlului producției în fabrică

OCpr-018 11A 1454-19

În conformitate cu Reglementarea Tehnică cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții aprobată prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr.913 din 25.07.2016.

### ELEMENTE PENTRU ZIDĂRIE DE ARGILĂ ARSĂ

Tip U- elemente pentru zidărie din argilă arsă neprotejată

Pline : 240x115x63mm, 240x115x30mm, 205x100x50mm

Cu goluri verticale : 250x120x65mm, 250x120x88mm, 205x100x50mm

Domeniu de utilizare: pentru stâlpi, pereți despărțitori și pereți de zidărie neprotejată.

Fabricat de:

**Combinatul Materialelor de Construcție MACON S.A.**  
 Republica Moldova, Chișinău, strada Uzinelor, nr.104

Acest certificat atestă:

îndeplinirea tuturor prevederilor privind evaluarea și verificarea constanței performanței specificate în anexa ZA a standardului

SM EN 771-1+A1:2016 - SISTEM 2+

(EN 771-1:2011+A1:2015)

evaluarea controlului producției în fabrică în conformitate cu cerințele aplicabile.

Acest certificat a fost emis inițial 03.09.2019, modificat 01.06.2020 și rămâne valabil atâta timp cât nu sunt modificate semnificativ: standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare și verificare a constanței performanței și a condițiilor de fabricație, în afară de cazul în care este suspendat sau retras de organismul de certificare acreditat -

OCpr ICȘP "Inmacomproiect" SRL.

Valabilitatea certificatului este condiționată de efectuarea anuală a supravegherii și a evaluării continue a controlului producției în fabrică confirmată prin rapoartele rezultate. Certificatul poate fi suspendat sau retras, dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.

Valabilitatea certificatului este condiționată de efectuarea supravegheților anuale la data de:



07-  
2021

07-  
2022

07-  
2023

07-  
2024

Data emiterii: 03.09.2019

Data modificării: 01.06.2020

Conducătorul organismului

*E. Oprea*

E.Oprea





**ANEXA LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE**

a controlului producției în fabrică

OCpr-018 11A 1454-19

Pagina 1 din 1

**ELEMENTE PENTRU ZIDĂRIE DE ARGILĂ ARSĂ TIP U, CATEGORIA I  
SM EN 771-1+A1:2016**

Caracteristici esențiale	Performanța					
	pline			cu goluri verticale		
<b>Dimensiuni (mm)</b>						
-Lungimea	240	240	205	250	250	205
-Latimea	115	115	100	120	120	100
-Înălțimea	63	30	50	88	65	50
Clasa de toleranță	T1			T1		
Clasa de domeniu	R2			R2		
Planeitate fetelor de așezare, mm.max.	3			3		
Paralelism fetelor de așezare, mm.max	3			3		
<b>Configurație</b>	grupa 1	grupa 1	grupa 1	grupa 1 – grupa 2	grupa 1 – grupa 2	grupa 1
<b>Rezistența medie la compresiune, N/mm<sup>2</sup></b> ⊥ pe fața de așezare	12,5	12,5	12,5	10,0 -7,5	10,0 -7,5	10,0
<b>Categorie</b>	I	I	I	I	I	I
<b>Aderența (valoarea fixată), N/mm<sup>2</sup></b>	0,15			0,15		
<b>Conținutul de săruri solubile active</b>	Clasa S0			clasa S0		
<b>Rezistența la foc</b>	Euroclasa A1			Euroclasa A1		
<b>Absorbție de apă, %</b>	14			14		
<b>Permeabilitate la vapori de apă.</b>	5/10			5/10		
<b>Densitatea aparentă în stare uscată, kg/m<sup>3</sup></b>	1900	1900	1900	1400 – -1250	1400 – -1250	1600
<b>Clasa toleranței</b>	D1	D1	D1	D1	D1	D1
<b>Rezistența la îngheț-dezghet</b>	F1			F1		

Nivelurile și clasele de performanță menționate în prezența anexă au fost stabilite de producător și vor fi declarate de acesta, care are responsabilitatea unică în acest sens. Aceasta anexă eliberată la 03.09.2019 este valabilă numai cu certificatul menționat.



...cătorul organismului

*R. Motornice*

E.Oprea



**S.R.L. "CertElectroTest"**  
**Certificare Voluntară**

**CERTIFICAT DE CONFORMITATE**

Nr. de înregistrare **OCpr - CET 13 C240004-24**

Data emiterii **17 ianuarie 2024**

Valabil până la **17 ianuarie 2025**

**ORGANISMUL DE CERTIFICARE** OCpr - CET

ORGANISMUL DE CERTIFICARE PRODUSE (OCpr) din cadrul S.R.L. "CertElectroTest" (CET),  
Adresa: str. Alba Iulia, 75A, of. 402, MD 2071, mun. Chișinău; tel.: +373 69585111, +373 69304950; e-mail: cet3.office@gmail.com

**PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:  
DENUMIREA / DESCRIEREA**

Cabluri și conductoare electrice marca **ЮЖКАБЕЛЬ** conform anexei, unde (...) - cifre și/sau litere ce reprezintă secțiunea produsului în mm<sup>2</sup> în variantele modelului  
Contract de livrare: nr. 12/472 din 28.06.2023 cu ПАО «Завод ЮЖКАБЕЛЬ», Ucraina

Codul NCM

8544

**SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :**

Documentele normative conform anexei

**PRODUCĂTOR**

ПАО «Завод ЮЖКАБЕЛЬ», Ucraina

Codul țării

UA

**SOLICITANT**

"CEGOLTAR" SRL, str. Nufêrilor 25, mun. Chișinău, Republica Moldova  
depozit: mun. Chișinău, str. Petricani 21/1, Republica Moldova

Codul IDNO

1003600017268

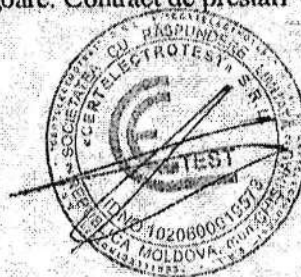
**CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA**

Raport de evaluare final Nr. 183-RE din 17.01.2024, eliberat de OCpr din cadrul CertElectroTest SRL;  
Raport de încercări Nr. 03/24 din 15.01.2024; nr. 04/24 din 15.01.2024; nr. 05/24 din 15.01.2024  
eliberate de LÎ din cadrul "CERTIFICARE" SRL, MD 2001, mun. Chișinău, bl. Gagarin 2, certificat de acreditare LÎ-134 din 04.07.2022.

**INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:**

Schema de certificare 2. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării cu informație în limba de stat a fiecărei unități de produs conform legislației în vigoare. Contract de prestări servicii Nr. 03-CET/24 din 11.01.2024.

**Conducătorul organismului  
de certificare**



Popescu Diana



# S.R.L. "CertElectroTest" Certificare Voluntară

## ANEXĂ

### LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE

Fila File  
1 1

Nr. OCpr - CET 13 C240004-24

din 17 ianuarie 2024

### Lista produselor concrete asupra cărora se extinde acțiunea certificatului de conformitate

Nr.	Denumirea produsului	Documentul normativ de conformitate
1	Cablu electric tip: АПвЭП, АПвЭВ, АПвЭВнгд, АПвЭгП, АПвЭгаП, АПвЭгаПу, ПвЭП, ПвЭВ, ПвЭВнгд, ПвЭгП, ПвЭВнг, ПвЭгаП, АПвгг, N2XS(F) 2Y, N2XS(FL)2Y, N2XS(F)H, NA2XS(Y), NA2XS(F)2Y, NA2XS(FL) 2Y, NA2XS(F)H, RHZ1-OL	SM IEC 60502-2:2016 cap.4-8
2	Conductoare electrice tip: ПВС, ПВСм, ПВСнг, ШВВП, H05VV-F	SM IEC 60227-5:2016 SM CEI 60227-1:2014
3	Conductoare electrice tip: ПВ1, ПВ2, ПВ3, ППВ, АПВ, АППВ, ВВП, ВПП, РПЩж, РПЩ, ПНП, АПНП, ПВВП, АПУНП, ПУНП, ПУГНП, ТФ... H07V-U, H07V-K, H07RN-F	SM SR EN 50525-2-31:2013 SM SR EN 50525-1:2013 SM IEC 60227-1:2016 cap.2.1-2.4
4	Conductoare electrice cu fibre optice tip: ОП, ОПГ, ОКПБ ОБП, ОБП, ОЦАРП, ОЦП, ОКТБ-М, ОКД- ММ, ОАРП, ОЦПс, ОЦПГ, ОПГ, ОКА, ОБГПО, ОАРБПО, ОЦБП, ОЦПг	SM EN 60794-1-1:2016 cap. 4, 6, 7
5	Conductoare electrice tip: А, АС, АСР, ААС	GOST 839-80 p.5.2, 5.3 IEC 61089 cap.5.7
6	Cablu electric tip: ААБл, ААБлГ, ААБ2л, ЦААБл, ЦААБлГ, ЦААБ2л, АСБл, ААШл, СБ, СБл, СБГ, ААШл, ААШлг, АСБ, АСБ2л, СБ	SM IEC 60502-1+A1:2019 cap.4-7
7	Cablu electric tip: КВВГ, КВВГнг, КВБ6Шл, КВБ6Шлг, АКВБ6Шл, АКВВГ, АКВВГнг, АКВВГнгг, АВК, КВВГЭ, КВВГЭнг, КВВГнгд-FR, КВВГнгд-FR, YSLCY-JZ, YSLY-OZ	SM IEC 60502-1+A1:2019 cap. 4, 5, 6, 7 SM EN 50575:2016
8	Conductor electric tip: СИП1, СИП1А, СИП2, СИП2А, СИП3, СИП4, СИП5	SM IEC 60502-1+A1:2019 cap. 4, 5, 6, 7 SM HD 626SI:2015 cap.3,4 GOST 31946-2012 p.5.2.1, 5.2.7
9	Cablu electric tip: АВВГ, АВВГнг, АВВК, ВВГ, ВВГнг, ВВГнг-ПБ, ВВГ-П, АВБ6Шл, АВБ6Шлг, ВБ6Шл, ВБ6Шлг, АПвБ6Шл, АПвБ6Шлгд, АПвБ6Шл, ПвБ6Шл, ПвБ6Шлг, ПвБ6Шл, АВВГнг-LS, ВВГнг-LS, ВВГнгд-LS, ВВГнгд-FR, NYM-J, NYM-O, NYU, NYU-J, ВВГнг-FR LS, ВВГнгд- FR, PEXH-LX, ВВГнгд-FR, ВВВнгд-FR, ПвВГнгд-FR, ПвВГнгд- FR, ПвВВнгд-FR, NYM, N2XH-J, NAYU-J, AC2X2YAB2Y, NHXH EE...	SM IEC 60502-1+A1:2019 cap.4-7
10	Conductor electric tip: ПММ, ПМТ, ПБ, АПБ, ПБД, АМ, ПЭТВ, ПЭЭИ, ММ, МТ, ПММ, МФ-85, МФ-100, ПСДКТ, ПСДКТ-п, ПЭИД, ПЭИДХ2	SM EN 60317-32:2016

Conducătorul organismului de certificare

Popescu Diana