

Declarația UE de Conformitate

VOLT - 677/2024

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului, semnată pentru și în numele:

PLAMEN D.o.o, Serbia

(denumirea și adresa producătorului)

| | |
|--|---|
| Produsul (tip, model): (Product, (model(s))) | Armatura de conexiune pentru linii electrice aeriene cu clasa tensiunii 0,4-35 kV marca PLAMEN modele conform anexei (vezi pe verso). |
| Obiectul declarației: (Base of Declaration) | În conformitate cu Legea nr. 235 din 1 decembrie 2011 privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității, declarația de conformitate atestă faptul că produsul îndeplinește cerințele esențiale de securitate menționate în: <ul style="list-style-type: none">- Raport de încercări nr. 57/24 din 02.02.2024 eliberat de LÎ CERTIFICARE SRL, MD 2001, mun. Chișinău, bl. Gagarin 2, certificat de acreditare LÎ-134 din 04.07.2022- Raport de încercări nr. 58/24 din 02.02.2024 eliberat de LÎ CERTIFIC RE SRL, MD 2001, mun. Chișinău, bl. Gagarin 2, certificat de acreditare LÎ-134 din 04.07.2022 |
| Standarde relevante: (Applied Standards) | Această declarație nu pune în pericol viața și sănătatea consumatorilor, nu produce impact asupra mediului înconjurător și este în conformitate cu următoarele reglementări tehnice și standarde: <ul style="list-style-type: none">- Reglementarea tehnică Nr. 745 din 26.10.2015 „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune” transpune Directiva 2014/35/UE.- SM EN 50483-3:2017 cap.5, 6, 8; SM EN 50483-4:2017 cap.5, 6, 8; SM EN 50483-2:2017 cap.5, 6, 8; SM SR EN 60998-2-3:2010 cap. 6-9, 11; SM SR EN 60998-2-1:2010 cap. 6-9, 11. |
| Informații suplimentare: (Supplementary information) | Prin prezenta Declarație că datele furnizate în raportul de încercări acoperă inclusiv întreaga grupă de produse așa cum acestea sunt similare prin construcție, diferențele fiind prin aspectele de design. |


Reprezentantul autorizat: **"VOLTA" SRL**, mun. Chișinău, str. Pădurii 19, Republica Moldova

Chișinău, 02.02.2024

Valabil: 02.02.2025

CRETU Ghenadie

(Nume, funcția)


(semnătura)



Lista produselor
asupra cărora se extinde acțiunea declarației de conformitate

Armatură pentru linii aeriene :

- clemă -ancoră tip: PA, CA, CS, AC, L, ZAB PA, TM, PAC/PS, A/AS, PA...P
- clemă de ramificare (dirivare) tip: PC, P, CDF, IOS...T, IOS..., PC...P, PN...
- clemă tip MIOP, C
- clemă de conectare pentru bandă zincată tip: A
- conector tip: ALPCL, ALPLL
- adapter pentru cleme conjunctive tip: F1, F2, F4, F5, NF, E14/D0I, K27/DII
- cleme conjunctive tip: MJPT, MJPB, CPTAU
- console de susținere tip: SF, PS, CS, FZN, RA, ES, BRTV, BRPF, CA-CS
- role frecătoare tip: FR
- clamă suport cu corp izolator tip :IZO 14, IZO 15, IZO 16, IOS..., MT, AL+
- clamă suport cu corp de străpungere tip: IOS..., PC...
- bandă de fixare tip D 0.7/A13/ L 2000; D 0.7/A20/ L 2000;
- conectori...x...;
- capac ZIK;
- curele laterale

Chișinău, 02.02.2024

Valabil: 02.02.2025

CRETU Ghenadie

(Nume, functia)


(semnătura)





S.R.L. "CertElectroTest"
Certificare Voluntară

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare **OCpr - CET 13 C240057-24**

Data emiterii 02 februarie 2024

Valabil până la 02 februarie 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**

Dispozitive pentru conectarea rețelelor electrice marca **PLAMEN** modele conform anexe, unde (...) - cifre și/sau litere reprezintă variantele modelului
Contract de livrare: nr.100/18 din 10.01.2018 cu "Plamen" D.o.o, Serbia

Codul NCM

8536

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :

SM EN 50483-2:2017 cap.5, 6, 8; SM EN 50483-3:2017 cap.5, 6, 8;
SM EN 50483-2:2017 cap.5, 6, 8; SM SR EN 60998-2-1:2010 cap. 6-8;
SM SR EN 60998-2-2:2010 cap.6-8.

PRODUCĂTOR

"Plamen" D.o.o, Serbia

Codul țării

RS

SOLICITANT

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

Codul IDNO

1003600028059

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raport de evaluare final Nr. 198-RE din 02.02.2024, eliberat de OCPr din cadrul CET, mun. Chișinău, str. Alba Iulia nr.75A, of. 402, MD 2071, RM; Rapoarte de încercări Nr.57/24 din 02.02.2024, 58/24 din 02.02.2024, eliberate de LÎ 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. 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 C240057-24

din

02 februarie 2024

Lista produselor concrete
asupra cărora se extinde acțiunea certificatului de conformitate

| Nr. | Denumirea produsului |
|-----|--|
| 1 | <p>Armatură pentru linii aeriene marca PLAMEN:</p> <ul style="list-style-type: none">- clemă -ancoră tip: PA, CA, CS, AC, L, ZAB PA, TM, PAC/PS, A/AS, PA...P- clemă de ramificare tip: PC, P, CDF, IOS...T, IOS..., PC...P, PN...- clemă tip MIOP, C- clemă de conectare pentru bandă zincată tip: A- conector tip: ALPCL, ALPLL- adapter pentru cleme conjunctive tip: F1, F2, F4, F5, NF, E14/D0I, K27/DII- cleme conjunctive tip: MJPT, MJPB, CPTAU- console de susținere tip: SF, PS, CS, FZN, RA, ES, BRTV, BRPF, CA-CS- role frecătoare tip: FR- clamă suport cu corp izolator tip :IZO 14, IZO 15, IZO 16, IOS..., MT, AL+- clamă suport cu corp de străpungeră tip: IOS..., PC...- bandă de fixare tip D 0.7/A13/ L 2000; D 0.7/A20/ L 2000;- conectori...x...;- capac ZIK;- curele laterale |

Conducătorul organismului de certificare



Popescu Diana



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

| | |
|---|--|
| Raport Nr.: | 57 / 24 |
| Semnat la data: | 02. 02. 2024 |
| 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) | Clemă derivație cu dinți marca comercială „PLAMEN”, model: PN640 |
| Standard: | SM EN 50483-4:2017 |
| Încercări în baza de | contract Nr. 003/22 din 21.11.2022 |
| Metode de încercări nestandarde | N/A |
| Producător: | PLAMEN D.o.o., Serbia |
| Solicitant: | „VOLTA” S.R.L., mun. Chișinău, str. Pădurii, 19 |
| Tipul încercărilor: | Securitatea electrică |
| Data primirii mostrei: | 31.01.2024 |
| Număr de mostre pentru încercări | 1 |
| Perioada de încercare: | 31.01.2024– 02.02.2024 |
| Locul /adresa încercărilor: | str. Alba Iulia, 75/3B, of. 402, mun. Chișinău, MD-2071 RM |
| Încercările efectuate de: (nume, funcția, semnătura) | Boșcăneanu Vasile Specialist principal |
| 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.

Clemă derivație cu dinți este proiectată pentru realizarea bransamentelor aeriene pentru conexiune în gospodărie dintr-o rețea neizolată. Aceasta clemă permite racordarea atât cablurilor de aluminiu cât și a celor de cupru. În timpul instalării nu trebuie îndepărtată izolația cablurilor nici la linia principală și nici la cea secundară. Clemă NU este destinată montării sub tensiune.

Marca comercială: - „ PLAMEN”

Model: - PN640

S/N: - f/nr.

Secțiunea transversală a conductorului principal: 6 -150 mm².

Secțiunea transversală a conductorului filialei: 2,5 - 35 mm².

Cuplu de strângere 12 Nm



2. Referința la documentele normative

2.1 SM EN 50483-4: 2017 „Prescripții referitoare la încercările accesoriilor pentru cabluri aeriene torsadate de joasă tensiune. Partea 4: Mufe (conectoare)”

2.2 SM SR EN 61032:2013 „ Protecția persoanelor și a echipamentelor în carcasă. Calibre de încercare pentru verificare”.

2.3 SM SR EN 60529:2010 „Grade de protecție asigurate prin carcase (cod IP)”.

2.4 SMEN 61140:2016 „ Protecție împotriva șocurilor electrice. Aspecte comune în instalații și echipamente electrice”.

2.5 SM IEC 60417-1:2017 „Simboluri grafice utilizate pe echipamente”

3. Condiții de mediu de executare a încercărilor

Temperatura mediului 20,3 °C.

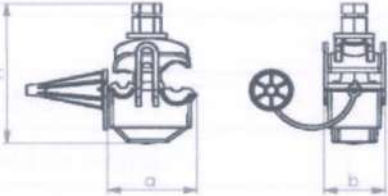
Umiditatea relativă a aerului 48 %.

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. | Multitester METREL, model MI 3394, nr. 20160270 | 02.03.2022 | 01.03.2024 |
| 3. | Multimetru digital tip DT890G, nr. 372308 | 29.11.2023 | 28.11.2025 |
| 4. | Dinamometru, model NC-300, nr. 38085561 | 09.02.2022 | 08.02.2024 |
| 5. | Cronometru digital, model: F-006, nr. 001 | 03.05.2022 | 02.05.2024 |
| 6. | Șubler digital, nr. 001 | 14.11.2023 | 13.11.2024 |
| 7. | Micrometru mecanic, tip MC 0-25, nr. 2448 | 25.05.2022 | 24.05.2025 |
| 8. | Milliohmmetr digital, VC480C, nr. 2380512 | 22.06.2022 | 21.06.2025 |
| 9. | Autotransformator, tip AOC 220, f/nr | N/E | N/E |
| 10. | Calibru de încercare B cod D502 | - " - | - " - |
| 11. | Cuptor electric WS 3 nr. 75120 | - " - | - " - |

5 Abrevieri: C- conform; N- neconform; N/A – ne aplicabil; N/E – nu se etalonează.

6. Rezultatele încercărilor

| SM EN 50483-4: 2017 | | | |
|-------------------------------|--|--|-----------|
| Clauză | Denumirea încercărilor/ Metoda de încercare | Rezultatele încercărilor | Concluzii |
| 5 | Clasificare | | |
| 5.1 | Condiții privind destinația; | Dispozitivul de conexiune a conductoarelor electrice, este proiectat pentru realizarea legăturii electrice în cazul derivării unei rețele secundare dintr-o rețea principală. Corpul clemei este executat din material plastic durabil - elastomer poliamidă. Material de contact – aliaj de aluminiu. | C |
| 5.2 | - Caracteristici dimensionale:  | a: $52 \pm 1,0$ mm b: $34 \pm 1,0$ mm H: $74 \pm 1,0$ mm 51,76 mm 33,42 mm 74,78 mm | C |
| 6 | Marcare | | |
| 6.1 | marca comercială; | „PLAMEN” | C |
| | model. | PN640, | C |
| | Cod de trasabilitate/ număr lot | P432077 | C |
| | Secțiunea transversală min și max pentru care este potrivită unitatea | 6-150 / 2,5 -35 | C |
| | Cuplu de stringere, dacă e cazul | 12 Nm | C |
| Cod de reciclare, dacă există | - | N/A | |
| 8 | Încercări | | |
| 8.1.3.1 | Test dielectric de voltaj în apă - dispozitivul de conexiune și conductor Temperatura +60°C durata 45 min $U_{inc} = 4,0$ kV durata 1 min. | În timpul încercărilor nu se produc străpungeri sau conturnări. | C |
| 8.1.3.1. 3.2.2 | Test dielectric de voltaj în aer - clema de tensionare și conductor $U_{inc} = 4,0$ kV durata 30 min. | În timpul încercărilor nu se produc străpungeri sau conturnări. | C |

7. Concluzii: Clemă derivație cu dinți marca comercială „PLAMEN”, model PN640 corespunde cerințelor SM EN 50483-4:2017, în volumul încercărilor efectuate.



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

| | |
|--|--|
| Raport Nr.: | 58 / 24 |
| Semnat la data: | 02. 02. 2024 |
| 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) | Clemă de ancorare marca comercială „ PLAMEN ”, model: PA -1000 , cod: P801600 |
| Standard: | SM EN 50483-3:2017 |
| Încercări în baza de | contract Nr. 003/22 din 21.11.2022 |
| Metode de încercări nestandarde | N/A |
| Producător: | PLAMEN D.o.o., Serbia |
| Solicitant: | „ VOLTA ” S.R.L., mun. Chișinău, str. Pădurii, 19 |
| Tipul încercărilor: | Securitatea electrică |
| Data primirii mostrei: | 31.01.2024 |
| Număr de mostre pentru încercări | 1 |
| Perioada de încercare: | 31.01.2024– 02.02.2024 |
| Locul /adresa încercărilor: | str. Alba Iulia, 75/3B, of. 402, mun. Chișinău, MD-2071 RM |
| Încercările efectuate de: (nume, funcția, semnătura) | Boșcăneanu Vasile Specialist principal |
| Încercările aprobate de: (nume, funcția, semnătura) | Iorga Tudor Șef laborator |

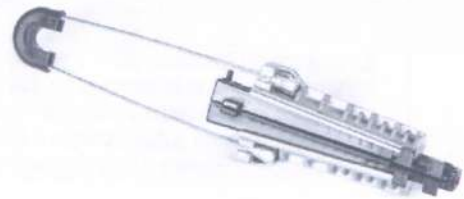
Rezultatele încercărilor prezentate în acest raport se referă numai la obiectul încercat.
Acest raport nu va fi reprodus (electronic, mecanic, fotocopiare, microfilme, etc.) decât în întregime, fără aprobarea scrisă a LÎ din cadrul „CERTIFICARE” S.R.L. Autenticitatea acestui raport de încercare și conținutul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

1. Caracteristica obiectului și domeniul de aplicare.

Folosit pentru ancorarea aceluiași fir cu o secțiune transversală de 25-35 mm². Corpul clemei este realizat dintr-un aliaj de aluminiu rezistent la coroziune, în care sunt încorporate pene autoreglabile dintr-un polimer rezistent la radiațiile ultraviolete și condițiile meteorologice și climatice. Relieful special al suprafeței penelor asigură fixarea fiabilă a conductorului

Marca comercială: - „PLAMEN”
 Model: - PA – 1000, cod P801600
 S/N: - f/nr.

Secțiunea transversală a conductorului : 25- 35 mm².



2. Referința la documentele normative

- 2.1 SM EN 50483-3:2017 „Prescripții referitoare la încercările accesoriilor pentru cabluri aeriene torsadate de joasă tensiune. Partea 3. Cleme de ancorare și de suspensie pentru rețele aeriene cu conductoare izolate torsadate având neutru purtător”
- 2.2 SM SR EN 61032:2013 „ Protecția persoanelor și a echipamentelor în carcasă. Calibre de încercare pentru verificare”.
- 2.3 SM SR EN 60529:2010 „Grade de protecție asigurate prin carcase (cod IP)”.
- 2.4 SM EN 61140:2016 „Protecție împotriva șocurilor electrice. Aspecte comune în instalații și echipamente electrice”.
- 2.5 SM IEC 60417-1:2017 „Simboluri grafice utilizate pe echipamente”

3. Condiții de mediu de executare a încercărilor

Temperatura mediului 20,2 °C.
 Umiditatea relativă a aerului 51 %.

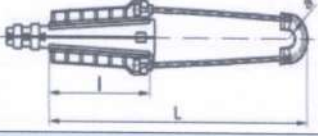
4. Mijloace de măsurare și utilaj de încercare utilizat în timpul încercărilor

| 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. | Multitester METREL, model MI 3394, nr. 20160270 | 02.03.2022 | 01.03.2024 |
| 3. | Multimetru digital tip DT890G, nr. 372308 | 29.11.2023 | 28.11.2025 |
| 4. | Dinamometru, model NC-300, nr. 38085561 | 09.02.2022 | 08.02.2024 |
| 5. | Cronometru digital, model: F-006, nr. 001 | 03.05.2022 | 02.05.2024 |
| 6. | Șubler digital, nr. 001 | 14.11.2023 | 13.11.2024 |
| 7. | Autotransformator, tip AOC 220, f/nr | N/E | N/E |
| 8. | Calibru de încercare B cod D502 | - " - | - " - |
| 9. | Cuptor electric WS 3 nr. 75120 | - " - | - " - |

5 Abrevieri:

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

6. Rezultatele încercărilor

| SM EN 50483-3: 2017 | | | | |
|---------------------|--|--|---|-----------|
| Clauză | Denumirea încercărilor/ Metoda de încercare | | Rezultatele încercărilor | Concluzii |
| 5 | Clasificare | | | |
| 5.1 | Condiții privind destinația; | | Clema de ancorare. este destinată pentru fixarea conductoarelor pe suporturile și fatadele cladirilor și structurilor. Relieful suprafeței penei asigură fixarea fiabilă a conductorului, împiedicând alunecarea acestuia fără a deteriora izolația | C |
| 5.2 | Caracteristici dimensionale:  | l: $140 \pm 2,0$ mm L: $370 \pm 2,0$ mm | l = 139,13 mm L = 368,48 mm | C |
| 6 | Marcare | | | |
| 6.1 | Marca comercială; | | PLAMEN | C |
| | Model. | | PA -1000 | C |
| | Cod de trasabilitate/ număr lot | | P801600 | C |
| | Secțiunea transversală min și max pentru care este potrivită unitatea | | 25 – 35 mm | C |
| | Cuplu de stringere, dacă e cazul | | - | N/A |
| | Cod de reciclare, dacă există | | - | N/A |
| 8 | Încercări | | | |
| 8.2.4.1 | Test dielectric de voltaj în aer - clema de tensionare și conductor $U_{inc} = 4,0$ kV durata 30 min. | | În timpul încercărilor nu se produc străpungeri sau conturnări. | C |
| 8.2.4.2 | Test dielectric de voltaj în apă - dispozitivul de conexiune și conductor Temperatura $+60^{\circ}\text{C}$ durata 45 min $U_{inc} = 4,0$ kV durata 1 min. | | În timpul încercărilor nu se produc străpungeri sau conturnări. | C |

7. Concluzii: Clema de ancorare marca comercială „PLAMEN”, model: PA 1000, cod P801600 corespunde cerințelor SM EN 50483-3 :2017, în volumul încercărilor efectuate.



S.R.L. "CertElectroTest"
Certificare Voluntară

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare OCpr - CET 13 C240004-24

Data emiterii 17 ianuarie 2024

Valabil pînă 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 mm² 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. Nuferilor 25, mun. Chișinău, Republica Moldova
depozit: mun. Chișinău, str. Petricani 21/1, Republica Moldova

Codul IDNO

1003600017268

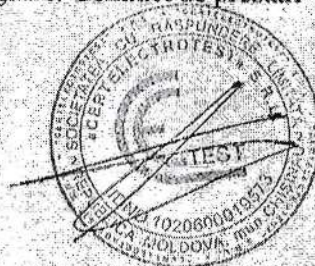
CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

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, АПвЭгаПг, ПвЭП, ПвЭВ, ПвЭВнгд, ПвЭгП, ПвЭВнг, ПвЭгаП, АПгПг, N2XS(Y, 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, АПВВ, ВВП, ВПП, РПШР, РШШ, ПНП, АПНП, ПВВП, АПУНП, ПУНП, ПУГНП, ТГ... 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, ОПСБ, ОБгП, ОБП, ОЦАрП, ОЦКП, ОКТБг-М, ОКАД- ММ, ОАрП, ОЦГе, ОЦПГ, ОПГ, ОКА, ОБгПО, ОАрБгПО, ОЦБгП, ОЦПГг | SM EN 60794-1-1:2016 cap. 4, 6, 7 |
| 5 | Conductoare electrice tip: А, АС, АСRS, 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, ААШнг, АСБ, АСБ2л, СБ | SM IEC 60502-1+A1:2019 cap.4-7 |
| 7 | Cablu electric tip: КВВг, КВВнг, КВБ6Шл, КВБ6Шнг, АКВБ6Шл, АКВВг, АКВВнг, АКВВгнг, АВК, КВВгг, КВВгнг, КВВгнг-FR, КВВгнгг-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 626S1:2015 cap.3,4 GOST 31946-2012 p.5.2.1, 5.2.7 |
| 9 | Cablu electric tip: АВВг, АВВнг, АВВК, ВВг, ВВнг, ВВнг-ПБ, ВВг-П, АВБ6Шл, АВБ6Шнг, ВБ6Шл, ВБ6Шнг, АПвБ6Шл, АПвБ6Шнгд, АПвБ6Шлг, ПвБ6Шл, ПвБ6Шнг, ПвБ6Шл, АВВнг-LS, ВВнг-LS, ВВнгг-LS, ВВнгг-FR, NYM-J, NYM-O, NYU, NYU-J, ВВнг-FR LS, ВВнгг- FR, РЕХР-ЛХ, ВВггг-FR, ВБВнгг-FR, ПвВггг-FR, ПвВгггг- FR, ПвБВнгг-FR, NYM, N2XH-J, NAYU-J, AC2X2YAB2Y, NHXH, FE... | SM IEC 60502-1+A1:2019 cap.4-7 |
| 10 | Conductor electric tip: ПММ, ПМТ, ПБ, АПБ, ПБД, АМ, ПЭТВ, ПЭЭП, ММ, МТ, ШММ, МФ-85, МФ-100, ПСДКТ, ПСДКТ-п, ПЭЭИД, ПЭЭИДХ2 | SM EN 60317-32:2016 |

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

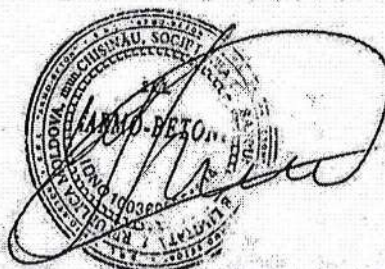
7. Performanța declarată:

| 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 ³ | 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 ³ | 0,47 | 0,47 |
| Lungimea L | mm | 10500 | 10500 |
| Lățimea la bază | mm | 200/180 | 200/180 |
| Înălțimea | mm | 280 | 280 |
| Lățimea 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 ³ | 1,42 | 1,42 |
| Lungimea L | mm | 16400 | 16379 |
| Lățimea la bază | mm | 390/370 | 391/370 |
| Înălțimea | mm | 380 | 382 |
| Lățimea 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



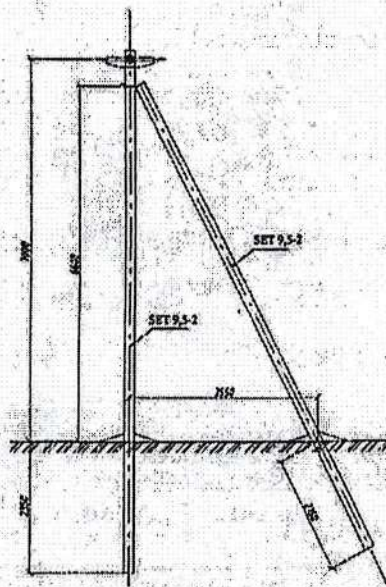
**Produse prefabricate de beton-stâlpi: SET 9,5-2; SET 10,5-5; SET 16,4-12;
SCT 7,5-2,5; SST 3,0-0,8; SIT2,1.**

DESCRIEREA PRODUSULUI

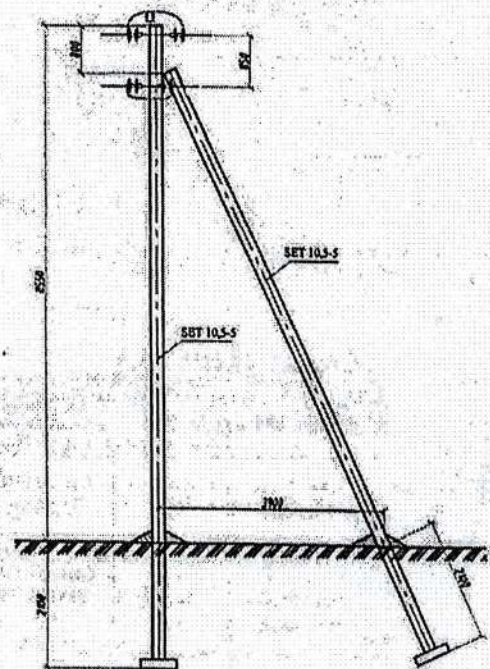
Stâlpi din beton armat pretensionat și netensionat pentru linii electrice aeriene (Exemplu 1 și 2) și telecomunicații (în continuare Stâlpi SET) se produce de tipuri: SET 9,5-2; SET 10,5-5; SET 16,4-12; SCT 7,5-2,5; SST 3,0-0,8; SIT 2,1, fabricate în următoarele dimensiuni:

- 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.

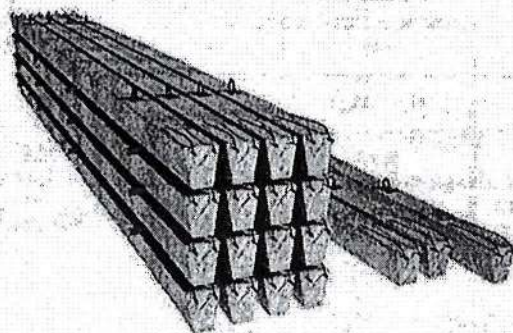
Exemplu 1



Exemplu 2;



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





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

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

FT 8.1 - 01
Ediția: 04
Data 02.02.23

UTILIZĂRI

Stâlpi SET 9,5-2, SET 10,5-5, proiectat pentru suporturi de linii electrice aeriene 0,38kV și îndeplinește cerințele desenelor de execuție de seriei 3.407.1-136 (varianta an.1985) cât 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.

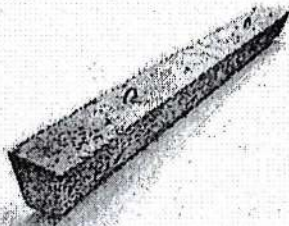
Stâlpi SET 16,4-12 proiectat pentru suporturi de linii aeriene 10kV și îndeplinește cerințele desenelor de execuție de seriei 3.407.1-143 (varianta an.1985), cât și a desenelor tehnice, proiectate pentru SRL Armo Beton (Proiect de Execuție Nr 3.407.1-143/AB-16,4 din 29.07.2022), cu respectarea cerințelor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

Stâlpi SCT 7,5-2,5 proiectat pentru suporturi de linii telecomunicații și îndeplinește cerințele desenelor de execuție conform SM 300:2011/A1:2015 (anulat) cât 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 pîchet SST 3,0-0,8 proiectat pentru reazemele stîlpului din lemn a rețelelor aeriene de electricitate și de telecomunicații și îndeplinește cerințele desenelor de execuție 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 masura | 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. Băciol, str.
Uzinelor 8, tel: (022)-383221

FIŞĂ 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 manipuloare, 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



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

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

FT 8.1 - 01
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 MIP-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 îngheț-dezghet și Clasa la impermeabilitate | Dimensiuni geometrice, mm |
|-------------|------------------|------------|------------|--|---------------------------------------|
| | | Producției | 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 | | 2. ≤400 | 2. 239,6 | P | | |
| | SET 10,5-5 | Rezistenta la duritate | | ≥8,9 | 8,94 | P | | |
| | SET 10,5-5 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>SRL „Armo-Beton” Mun. Chişinău, com. Băcioi, str. Uzinelor 8, tel: (022)-383221</p> | <p>FIŞĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI</p> | <p>FT 8.1 - 01 Ediția: 04 Data 02.02.23</p> |
|---|---|---|--|

APROBĂRI/CERTIFICĂRI

Stilpi 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.

Stilpi 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 stilpi 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 |
| Sîrmă | 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 | Rezistența la fisurare | | 1.≤0,15; 2.Menți nerea | 1. lipsesc; 2. 30 | P | | |
| | SET 9,5-2 | Rezistența la rigiditate | | SR EN 12843:2005, p.5.5.2 | mm | 2. ≤400 | 2. 161,2 | P |
| | SET 9,5-2 | Rezistența la duritate | | SR EN 12843:2005, p.5.5.3 | kN | ≥3,4 | 3,57 | P |
| | SET 9,5-2 Cub din beton (150x150x 150)mm | Rezistența 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 | Rezistența la fisurare | | 1.≤0,15; 2.Menți nerea | 1. 0,114; 2. 30 | P | | |
| | SET 16,4-12 | Rezistența la rigiditate | | SR EN 12843:2005, p.5.5.2 | mm | 2. ≤1200 | 2. 782,6 | P |
| | SET 16,4-12 | Rezistența la duritate | | SR EN 12843:2005, p.5.5.3 | kN | ≥13,7 | 13,72 | P |
| | SET 16,4- 12 Cub din beton (150x150x 150)mm | Rezistența 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 (150x150x150)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 (150x150x150)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 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 h=±4 l1=±4 l2=±4 | L=2102 H=123 h=123 l1=121/122 l2=100/100 | P |
| | SIT 2,1 Cub din beton (150x150x150)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

Inginer calitate

[Signature]

CURTIȘ Tatiana

COTOBAN Valentina

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

Україна
UkraineСЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
QUALITY CERTIFICATE

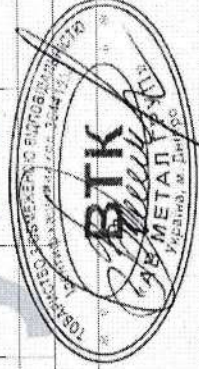
UA.PN.191.1459-22

АВ метал груп

Офис: 49000, Дніпропетровська область, г. Дніпр, ул Шолома-Алейхема, 5 тел: +38 (056) 790-73-00; 790-01-22. avmg@avmg.com.ua

Office: 49000, Dnipropetrovsk region, Dnipro, street Sholem Aleichem, 5 Tel: +38 (056) 790-73-00; 790-01-22. avmg@avmg.com.ua

| Сертифікат № Certificate № | Дата Date | 09.02.23р. | Контракт №/ інвойс / № наклад-замовлення Contract № | | № 18022022 від 18.02.2022 г. | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---------------------|------------------------------|------------|------------|--|------------|---|--|---------------|---------------------------------------|-------------------------|---|--|
| Замовник Customer | ТОВ «АВ метал груп» | | Одержувач Receiver | SRL "METALICA-ZUEV" | | | | | | | | | | | | |
| Найменування товару Description of goods | Труби сталеві водогазопровідні Pipes steel water-gas conducting | | | | | | | | | | | | | | | |
| Марка сталі/плавка Steel Grade/ Heat № | Розмір труби, мм Pipe size, mm | | Кількість Quantily, pcs | | | | | | | | | | | | | |
| | Розмір Size | Товщина стінки Wall thickness | Довжина Length | Метри Meters | Брутто, т Gross, t | | | | | | | | | | | |
| Ст 2ПС/122698 | Ду 40 | 3,0 | 6000 | 126 | 2,511 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 756 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 2,510 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 2,510 | | | | | | | | | | | |
| | | | РАЗОМ | 126 | 2,510 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 756 | 2,511 | | | | | | | | | | | |
| Номер плавки Heat № | № сертифіката постачаль ника № certificate provider | Хімічний склад % Chemical Composition % | | | | | | Механічні властивості Mechanical properties | | | Технологічні властивості Technological properties | | | | | |
| | | C x100 | Mn x100 | Si x100 | S x1000 | P x1000 | Cr x100 | Ni x100 | Cu x100 | Межа міцності Tensile Strength кгс/мм ² | Межа повзкожна подовження Elongation % | Загин Bend | Сплющув. Flattening | Роздача Distribution | Неруйнівний контроль Unbrakab le control | Гідровипро бування Hydro Test |
| 122698 | 536937 | 10 | 39 | 1,1 | 25 | 16 | 3 | 1 | 1 | 27,5 | 30 | Вигрим. | Вигрим. | Вигрим. | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Примітка Remark | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Підтверджуємо, що продукція зазначена в цьому сертифікаті випробувана і відповідає умовам контракту. It is hereby certified and products listed in this certificate tested and comply with contracts terms. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Відділ контролю Control department | | | |





СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ 461 от 10 августа 2023 г.
INSPECTION CERTIFICATE 461
 (EN 10204-3.1)

| Результаты испытаний | | | | | | | | | | | | Тест result | | | |
|----------------------------|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|--|---|------------------------------|-------|
| Химический состав стали | | | | | | | | | | | | Механические свойства | | | |
| Chemical steel composition | | | | | | | | | | | | Mechanical properties | | | |
| Номер плавки Heat № | Массовая доля элементов, % | | | | | | | | | | | Предел текучести Yield point N/mm ² | Предел прочности Tensile strength N/mm ² | Удлинение Elongation % | Изгиб |
| | Element mass fraction, % | | | | | | | | | | | | | | |
| | C x100 | Mn x100 | Si x100 | S x1000 | P x1000 | Cr x100 | Ni x100 | Cu x100 | N2 x1000 | CEV x100 | V x100 | | | | |
| 723241-9 | 16 | 35 | 1,5 | 26 | 22 | 6 | 1 | 1 | 9 | 1 | 3 | 304 | 451 | 35 | УД |
| 216358-3 | 14 | 49 | 3 | 22 | 16 | 4 | 2 | 2 | 5 | 0,230 | 2 | 35,0 | 46,0 | 28 | УД |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

Примечание:
 Note:

1. Визуальный контроль маркировка и упаковка без замечаний.
 Visual inspection marking and packing-without remarks.
2. Размеры труб в пределах допусков.
 Pipe dimensions within the tolerance limits
3. 100% неразрушающий контроль труб проведен в соответствии с требованиями EN ISO 10893-2. Неразрушающий контроль проведен с удовлетворительным результатом.
 100% nondestructive test is done according EN ISO 10893-2. Nondestructive test OK.
4. Трубы отпускаются по фактическому весу
 Pipes are dispensed according to actual weight

Указанные в настоящем документе трубы соответствуют по качеству условиям контракта.
 Those in this paper tube is equal to the quality terms of the contract.
 Declaration of quality properties № S235JRH-CPR-01
 see in the Site :www.vek-pmr.com/p0036.htm

Подпись и штамп
 эксперта
 Signature and stamp
 expert






Україна
Ukraine

АВ метал груп

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
QUALITY CERTIFICATE



UA.PN.191.1459-22

Офіс: 49000, Дніпропетровська область, г. Дніпр., ул. Шолохова-Алейкема, 5 тел. +38 (056) 790-73-00; 790-01-22, avmg@avmg.com.ua

Офіс: 49000, Дніпропетровська область, г. Дніпр., ул. Шолохова-Алейкема, 5 тел. +38 (056) 790-73-00; 790-01-22, avmg@avmg.com.ua

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------|----------------------------------|--|--|--|--|------------|------------|---|--|--|---------------|-------------------------|-------------------------|---|--------------------------------------|
| Сертифікат № Certificate № | 122/2 | Дата Date | 09.02.23р. | | Контракт №/ інвойс / № наклад-замовлення Contract № | № 18022022 від 18.02.2022 г. | | | | | | | | | | | |
| Замовник Customer | ТОВ «АВ метал груп» | | Одержувач Receiver | SRL "METALISA-ZUEV" | | Вагон/ Автомобіль RW - Car / Car | АР 3681 IM / АР 7651 ХО | | | | | | | | | | |
| Найменування товару Description of goods | Труби сталеві водогазопровідні Pipes steel water-gas conducting | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Марка сталі/плавка Steel Grade/ Heat № | Розмір Size | | Розмір труб, мм Pipe size, mm | | Кількість Quantity, pcs | | | | | | | | | | | | |
| | Товщина стінки Wall thickness | Довжина Length | Кількість пакетів | Шт. Pcs | Метри Meters | Нетто, т Net, t | Брутто, т Gross, t | | | | | | | | | | |
| Ст 2ПС122698 | Ду 40 | 3,0 | 6000 | 1 | 126 | 2,510 | 2,511 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | РАЗОМ | 1 | 126 | 2,510 | 2,511 | | | | | | | | | | |
| Номер плавки Heat № | Хімічний склад % Chemical Composition % | | | Механічні властивості Mechanical properties | | | Технологічні властивості Technological properties | | | | | | | | | | |
| | № сертифіката постачаль ника № certificate provider | C x100 | Mn x100 | Si x100 | S x1000 | P x1000 | Cr x100 | Ni x100 | Cu x100 | Межа міцності Tensile Strength кгс/мм ² | Межа плинності Yield Strength кгс/мм ² | Відносне подовження Elongation % | Загин Bend | Сплюснув. Flattening | Роздача Distribution | Неруйнівний контроль Unbrakab le control | Гидропробо вання Hydro Test |
| 122698 | 536937 | 10 | 39 | 1,1 | 25 | 16 | 3 | 1 | 1 | 39,2 | 27,5 | 30 | Витрим. | Витрим. | Витрим. | Витрим. | |
| Примітка Remark | Підтверджуємо, що продукція зазначена в цьому сертифікаті випробувана і відповідає умовам контракту. It is hereby certified and products listed in this certificate tested and comply with contracts terms. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Відділ контролю Control department | | | | | | | | | | | | | | | | |





СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ 461 от 10 августа 2023 г.
INSPECTION CERTIFICATE 461
 (EN 10204-3.1)

| Результаты испытаний | | | | | | | | | | | | Тест result | | | |
|----------------------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|--|---|------------------------------|-------|
| Химический состав стали | | | | | | | | | | | | Механические свойства | | | |
| Chemical steel composition | | | | | | | | | | | | Mechanical properties | | | |
| Номер плавки Heat № | Массовая доля элементов,% | | | | | | | | | | | Предел текучести Yield point N/mm ² | Предел прочности Tensile strength N/mm ² | Удлинение Elongation % | Изгиб |
| | Element mass fraction,% | | | | | | | | | | | | | | |
| | C x100 | Mn x100 | Si x100 | S x1000 | P x1000 | Cr x100 | Ni x100 | Cu x100 | N2 x1000 | CEV x100 | V x100 | | | | |
| 723241-9 | 16 | 35 | 1,5 | 26 | 22 | 6 | 1 | 1 | 9 | 1 | 3 | 304 | 451 | 35 | уд |
| 216358-3 | 14 | 49 | 3 | 22 | 16 | 4 | 2 | 2 | 5 | 0,230 | 2 | 35,0 | 46,0 | 28 | уд |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

Примечание: 1. Визуальный контроль маркировка и упаковка без замечаний.
 Note: Visual inspection marking and packing-without remarks.

2. Размеры труб в пределах допусков.
 Pipe dimensions within the tolerance limits

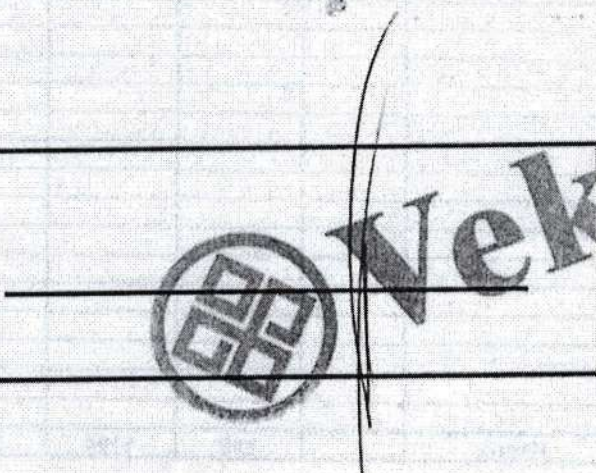
3. 100% неразрушающий контроль труб проведен в соответствии с требованиями EN ISO 10893-2. Неразрушающий контроль проведен с удовлетворительным результатом.
 100% nondestructive test is done according EN ISO 10893-2. Nondestructive test OK.

4. Трубы отпускаются по фактическому весу
 Pipes are dispensed according to actual weight

Указанные в настоящем документе трубы соответствуют по качеству условиям контракта.
 Those in this paper tube is equal to the quality terms of the contract.

Declaration of quality properties № S235JRH-CPR-01
 see in the Site :www.vek-pmr.com/p0036.htm

Подпись и штамп
 эксперта
 Signature and stamp
 expert




СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ №516 от 28 августа 2023 г.
INSPECTION CERTIFICATE №516

(EN 10204-3.1)

| | | | |
|--|--------------------|--|--|
| Производитель: Producer: | | ООО "BEK"/SRL "VEK" 3200, Бендеры, Молдова ул. Дзержинского 4-А Str. Dzerzhinsky, 4-A, 3200, Bendery, Moldova Telefon: +373 522 2-09-05 Fax: +373 522 2-09-05 E-mail: export@vek-pmr.com http://www.vek-pmr.com | |
| Потребитель, адрес, страна: Consumer, address, country: | | Грузополучатель, Адрес, страна SRL "METALICA-ZUEV" Молдова, г. Кишинев, ул. Г. Асэки, 62-22 Пункт разгрузки: г. Кишинев, ул. Индустриальная, 48 | |
| Дата отгрузки Ship Date: | 28 августа 2023 г. | | |
| Машина № Carriage: | KMZ 802 / O 433 EE | | |

| | | | |
|--|----|--------------|--------------|
| Контракт Contract | №1 | Дата Date | 19.02.2018 |
| Дополнение к контракту: Addendum to the contract: | | | |
| по Спец №204 от 24.08.2023г | | | |
| Заказ № Order | | | Дата Date |

| | | | |
|---|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Наименование продукции Description of goods | Стандарт Standart | Вид груз.м. Type of package | Кол-во мест Quantity of packages |
| Полые сварные круглые профили из конструкционных сталей S235JRH | EN10219-1.2:2006 | Bundles | 6 |
| Маркировка на бирке: Marking on bundle tag: | | | |
| завод, стандарт, марка стали, размеры трубы, длина, № пакета, № партии, количество труб, вес пакета. plant, standart, stell grade, pipe dimensions.length, package №, lot №, quantity of pipe, package weight. | | | |

| Номер партии Lot № | Номер плавки Heat № | Марка стали Stell grade | Размеры, мм Dimensions, mm | | | Кол-во труб, шт Q-ty of pipes, pcs | Кол-во метров Q-ty of meters, m | Кол-во пакетов Q-ty of packages | Масса, тн Mass, mt | |
|-----------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|--------------|
| | | | Размеры O.D. of I.D. | Толщина стенки W.T. | Длина, м Length, m | | | | Брутто Gross | Нетто Net |
| СП-02-180823 | 723192 | S235JRH | 57,0 | 3,5 | 6 | 61 | 366 | 1 | 1,671 | 1,666 |
| СП-06-210823 | 723192 | S235JRH | 57,0 | 3,5 | 6 | 37 | 222 | 1 | 1,051 | 1,046 |
| СП-19-180823 | 713242-9 | S235JRH | 57,0 | 3,0 | 6 | 61 | 366 | 1 | 1,35 | 1,345 |
| СП-19-180823 | 713242-9 | S235JRH | 57,0 | 3,0 | 6 | 61 | 366 | 1 | 1,341 | 1,336 |
| СП-20-180823 | 713242-9 | S235JRH | 57,0 | 3,0 | 6 | 61 | 366 | 1 | 1,356 | 1,351 |
| СП-35-170823 | 713242-9 | S235JRH | 57,0 | 3,0 | 6 | 61 | 366 | 1 | 1,363 | 1,358 |
| СП-35-170823 | 713242-9 | S235JRH | 57,0 | 3,0 | 6 | 61 | 366 | 1 | | |
| Итого: | | | | | | 342 | 2052 | 6 | 8,132 | 8,102 |

Продолжение на обороте

