

INTRARE
Manualul
ИВУЕ.686352.103 РЭ

Inv. Nu. Podl.	Sub-cl. & Data	Inv. Dublă nr.	Viciu. Inv. Nu	Sub-cl. & Data

ATENȚIE!

Nu măsurați capacitatea stratului exterior al izolației C3 și tangenta unghiului de pierdere dielectrică a stratului exterior al izolației $tg\delta_3$ pentru a evita deteriorarea bușei!

Măsurarea rezistenței de izolație a terminalului de măsurare trebuie efectuată cu un megaohmmetru de 2500 V.

Manualul de operare este destinat personalului de operare și întreținere a centralelor electrice și a rețelelor electrice, precum și personalului organizațiilor de instalare și punere în funcțiune.

Manualul de utilizare conține instrucțiuni de bază pentru instalarea și întreținerea bușei. În cazul deteriorării bușei în timpul transportului, instalării sau funcționării, producătorul trebuie contactat pentru funcționare și retestare.

Sub-cl. & Data	Sub-cl. & Data				Inv. Nu.	Viciu. Inv. Nu.	Inv. Dublă nr.	Sub-cl. & Data
ИВУЕ.686352.103 РЭ								
Inv. Nu.	Ism	Frunz	Documentul	Sub-cl.	Data	Intrare Manualul		
	Dezvoltat	Semenov						
	Verifică.	Egorov						
	Cersî. CO	Nichitină						
	N. contr.	Kalinina						
	Aprobat	Kiryukhin						
						Litas	Frunză	Foi
						Și	2	29
Izolyator-VV SRL								

Conținut

1 Prezentare generală	4
2 Descriere și lucrare.....	9
3 Completitudine	11
4 Etichetare, ambalare, transport, depozitare	12
5 Noțiuni introductive	13
6 Procedura de instalare	15
7 Întreținere	18
8 Garanțiile producătorului	20
9 Eliminarea	21

Sub-cl. & Data		Sub-cl. & Data		Inv. Nu.		Inv. Dublă nr.		Viciu. Inv. Nu		Sub-cl. & Data	
Ism	Frun	Documentul	Sub-cl.	Dată	ИВУЕ.686352.103 РЭ						Frun
											3

1 Prezentare generală

1.1 Cerințele prezentului manual de operare se aplică bușelor în conformitate cu tabelul 1.

Tabelul 1

Tip intrare	Desemnarea documentului de proiectare
GKTIII-60-126/800 O1	IVUE.686352.103
	-01
	-02
	-03
	-07
	-09
	-11
	IVUE.686352.303
	-01
	-02
GKTIV-60-126/800 O1	IVUE.686352.103-04
	-05
	-06
	-08
	-12
	IVUE.686352.303-04
	-05
	-06
	-07
	-09

Inv. Nu.	Sub-cl. & Data	Inv. Dublă nr.	Viciu. Inv. Nu.	Sub-cl. & Data

Ism	Frun	Documentul	Sub-cl.	Data

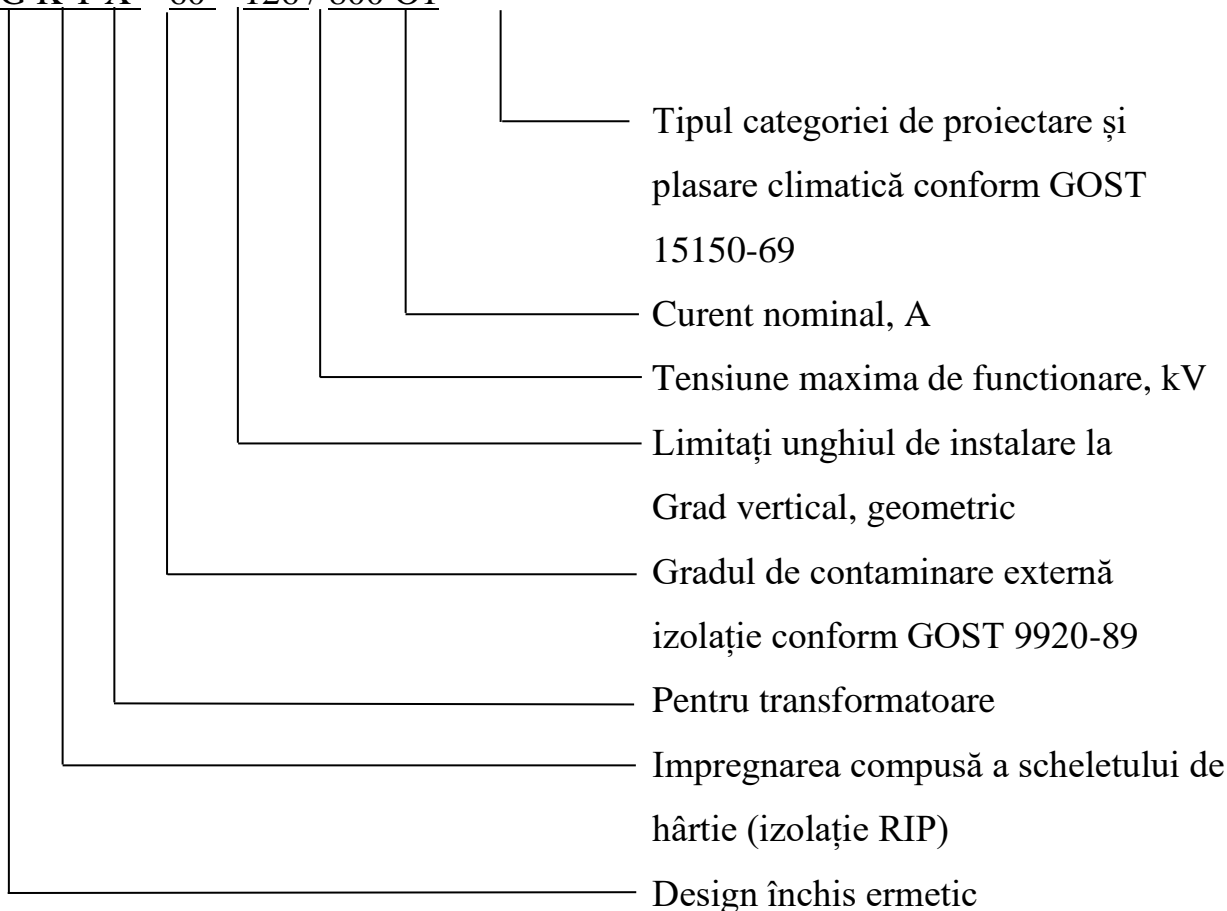
ИВУЕ.686352.103 РЭ

Frun

4

Simbol de intrare:

G K T X – 60 – 126 / 800 O1



1.2 Bucșa este produsă în versiunea climatică generală și este potrivită pentru funcționarea în orice categorie de plasare conform GOST 15150-69.

1.3 Bucșa este un produs ecologic în condițiile de funcționare stabilite în acest manual.

1.4 Proiectarea bușelor respectă cerințele GOST 12.2.007.0-75, GOST 12.2.007.2-75, GOST 12.2.007.3-75 și cerințele de siguranță la incendiu.

Inv. Nu.	Sub-cl. & Data	Inv. Dublă nr.	Viciu. Inv. Nu.	Sub-cl. & Data	ИВУЕ.686352.103 РЭ					Frun
										5
Ism	Frun	Documentul	Sub-cl.	Data						

1.5 Proiectarea buçsei nu conține materiale otrăvitoare, radioactive, toxice care pot avea efecte adverse asupra mediului și sănătății umane.

1.6 Există o rășină epoxidică întărită în proiectarea buçsei, care este inertă din punct de vedere ecologic față de mediu. În timpul funcționării, buçsa nu emite substanțe nocive în cantități care depășesc indicatorii de igienă.

1.7 Materialele polimerice utilizate în proiectarea buçșelor sunt ecologice, nu au toxicitate și nu poluează mediul în timpul funcționării.

1.8 Dacă buçsa este umplută cu ulei de transformator sau umplutură uscată (gel de izolație), buçsa nu are un efect dăunător asupra mediului în timpul funcționării normale. În situații de urgență (în cazul scurgerilor de ulei sau gel), gradul de impact asupra mediului este evaluat ca mediu. Nu permiteți scurgerilor de ulei sau gel să intre în corpurile de apă, canale, canale de scurgere și sol. În cazul în care o cantitate mică de ulei intră în contact cu suprafața sau solul, zona de contaminare trebuie ștersă sau absorbită cu agenți de absorbție a uleiului (rumeguș, nisip etc.). Mănușile și cizmele de cauciuc trebuie purtate atunci când lucrați.

1.9 În timpul funcționării normale, buçsa nu are un efect dăunător asupra oamenilor și a mediului. Nivelul interferenței radio la intrare nu depășește 2500 μV la o tensiune de $1.1U_{n.r.}$, unde $U_{n.r.}$ – tensiunea maximă de funcționare, $\text{kV} \cdot \sqrt{3}$

1.10 Buçșele sunt interschimbabile cu buçșele transformatoarelor utilizate anterior de Mosilyator CJSC în conformitate cu tabelul 2.

Inv. Nu.	Sub-cl. & Data	Inv. Dublă nr.	Viciu. Inv. Nu.	Sub-cl. & Data	Ism	Frun	Documentul	Sub-cl.	Dată	ИВУЕ.686352.103 РЭ		Frun
												6

Tabelul 2

Tipul de intrare și denumirea documentului de proiectare		Reducerea lungimii cotului, mm
În loc de cele folosite	Folosit anterior	
1	2	3
GKTIII-60-126/800 O1 IVUE.686352.103 IVUE.686352.303	GMTA-45-110/630 2IE.800.026 IVEY.686341.014	270
	GMTB-45-110/630 2IE.800.047	370
	GMTA-60-110/800 IVEY.686341.004-04	270
	GMTB-60-110/800 IVEY.686341.004-06	
	GMTII-45-110/630 IVEY.686341.026	120
	ГТТII-60-110/630 IVEY.686351.011	
	ГТТII-60-110/630 IVEY.686351.020	-
	ГКТII-60-110/630 IVEY.686351.028	
GKTIII-60-126/800 O1 IVUE.686352.103-01 IVUE.686352.303-01	GTTA-60-110/800 2SHTs.809.024-01	120
	ГТТБ-60-110/800 2SHTS.809.025-01	
	GMDTA-60-110/800 IVEY.686341.004	250
	ГТТII-60-110/800 IVEY.686351.017	120
	ГКТII-60-110/800 IVEYU.686351.028-01	-
GKTIII-60-126/800 O1 IVUE.686352.103-02 IVUE.686352.303-02	GTDТА-60-110/800 2SHTs.809.024	120
	GDTTB-60-110/800 2SHTs.809.025	
	ГТДТII-60-110/800 IVEY.686351.018	-
	GKDTII-60-110/800 IVEY.686351.028-02	

Inv. Nu.	Sub-cl. & Data	Inv. Dublă nr.	Viciu. Inv. Nu.	Sub-cl. & Data
Ism	Frun	Documentul	Sub-cl.	Data

ИВУЕ.686352.103 РЭ

Frun

7

Continuarea tabelului 2

1	2	3
GKTIII-60-126/800 01 IVUE.686352.103-03 IVUE.686352 303-03	БМТ 0 – 15 – 110/630 121-0-0	205
	БМТУ 0 – 15 – 110/630 195-0-0	545
	GMTII-15-110/630 IVEY.686341.022	205
	ГТДТII-60-110/630 IVEY.686351.012	120
	ГТДТII-60-110/630 IVEY.686351.021	120
	GKDTII-60-110/630 IVEYU.686351.028-03	-
GKTIV-60-126/800 01 IVUE.686352.103-04 IVUE.686352.303-04	ГТТII(III)BC-45-110/800 IVEY.686351.007, cu exceptia versiunii -03	140
	GTTIVC-60-110/800 IVEY.686351.017-01	340
	ГКТИICB-60-110/800 IVEY.686351.028-04	-
	ГКТИVC-60-110/800 IVEYU.686351.028-05	150

Bucșele IVUE.686352.103-05, IVUE.686352.103-06, IVUE.686352.103-07, IVUE.686352.103-08, IVUE.686352.103-09, IVUE.686352.103-11, IVUE.686352.103-12, IVUE.686352.303-05, IVUE.686352.303-06, IVUE.686352.303-07, IVUE.686352.303-09 au fost dezvoltate pentru prima dată în funcție de cerințele clienților.

Inv. Nu.	Sub-cl. & Data	Inv. Dublă nr.	Viciu. Inv. Nu.	Sub-cl. & Data	IVUE.686352.103 PƏ				Frun
					Ism	Frun	Documentul	Sub-cl.	Data

2 Descriere și lucrare

2.1 Atribuirea datelor de intrare

2.1.1 Bucșa este un izolator cu bucșe proiectat pentru a scoate tensiune înaltă din rezervorul transformatorului și este un produs independent din punct de vedere structural. În timpul funcționării, partea inferioară a bucșei se află în interiorul rezervorului de transformare în mediul uleiului de transformator, iar partea superioară este în aer liber.

Bucșa este proiectată să funcționeze în diferite condiții climatice conform GOST 15150-69 la o temperatură ambiantă de la minus 60 °C la plus 55 °C.

2.2 Compoziția de intrare

2.2.1 Datele de intrare în conformitate cu figura 1 includ:

- Cadru izolator solid 9, realizat prin înfășurarea hârtiei izolatoare electrice pe conducta centrală cu impregnare ulterioară cu un compus epoxidic (izolație RIP). Pentru a egaliza câmpul electric, înfășurarea hârtiei este împărțită în straturi prin plăci conductoare;

- un manșon de legătură 5 presat pe cadrul izolator 9, cu șuruburile 8 și un dop 6 situat pe acesta pentru a elibera aerul din rezervorul transformatorului;

- flanșă suport 7 destinată montării bucșei pe transformator;

terminalul de măsurare 10, care trebuie împământat în timpul funcționării, în conformitate cu figura 2;

- capac portelan 4, umplut:

a) pentru bucșe IVUE.686352.103 (toate versiunile) – ulei de transformator 3. Pentru a compensa schimbarea temperaturii volumului de ulei, un volum de aer de aproximativ 10% din volumul uleiului de intrare trebuie lăsat în partea superioară a anvelopei;

b) pentru bucșe IVUE.686352.303 (toate versiunile) – cu umplutură uscată (gel de compresie izolator electric) care nu necesită volum de dilatare;

- capotă 2;

- Terminalul de contact 1.

Inv. Nu.	Sub-cl. & Data	Inv. Dublă nr.	Viciu. Inv. Nu.	Sub-cl. & Data	Ism	Frun	Documentul	Sub-cl.	Dată	IBYE.686352.103 PЭ	Frun
											9

2.2.2 Dimensiunile, instalarea, dimensiunile conexiunii și greutatea proiectată a datelor de intrare sunt prezentate în figura 3.

Inv. Nu.	Sub-cl. & Data	Inv. Dublă nr.	Viciu. Inv. Nu	Sub-cl. & Data	ИВУЕ.686352.103 РЭ					Frun
Ism	Frun	Documentul	Sub-cl.	Data						

3 Completitudine

3.1 Pachetul include:

- introducerea în ambalaj;
- pașaportul, manualul de utilizare, lista de ambalare și raportul de testare;
- știft de contact;
- Un set de elemente de fixare pentru terminalul de contact;
- un set de elemente de fixare pentru împământare;
- Inel 039-045-36 – 1 buc. (de rezervă; poza 2).

Inv. Nu.	Sub-cl. & Data	Inv. Dublă nr.	Viciu. Inv. Nu	Sub-cl. & Data
Ism	Frun	Documentul	Sub-cl.	Data

ИВУЕ.686352.103 РЭ

	Frun
	11

4 Etichetare, ambalare, transport, depozitare

4.1 Intrarea include o plăcuță de identificare situată pe manșonul de conectare care indică:

- marca comercială a producătorului;
- desemnarea documentului principal de proiectare pentru intrare;
- modificare;
- tipul de intrare;
- masa de intrare;
- numărul de serie;
- anul și luna fabricației;
- Desemnarea specificațiilor tehnice.

4.2 Intrarea este plasată într-un pachet din lemn. În timpul transportului și depozitării, partea inferioară a bușei este protejată de o carcasă de transport și un capac din polietilenă cu o pungă de silicagel încorporată în interior sau o carcasă sigilată umplută cu ulei de transformator. Carcasa de protecție este demontată înainte ca bușa să fie instalată pe transformator.

4.3 Transportul inputului se efectuează într-un ambalaj în poziție orizontală prin transport aerian, feroviar, rutier pe drumuri cu asfalt sau suprafețe nepavate și transport maritim în cală în conformitate cu regulile de transport de mărfuri în vigoare pentru acest tip de transport.

4.4 Pentru a proteja partea deschisă (inferioară) a izolației de admisie împotriva umezelii și deteriorării mecanice în timpul transportului și depozitării, sunt instalate un capac din polietilenă cu o pungă cu silicagel încorporat în interior și o carcasă de transport. Acest design asigură siguranța intrării în poziție orizontală și în ambalajul original atunci când este depozitată în interior sau sub un baldachin care exclude expunerea directă la precipitații timp de până la 6 luni.

4.5 Dacă nu există carcasă de transport și un capac din polietilenă cu o pungă de silicagel pe fundul orificiului de admisie, atunci depozitarea ulterioară trebuie efectuată într-o încăpere specială de depozitare (cu umiditate a aerului de cel mult 60%).

Sub-cl. & Data	Sub-cl. & Data	Inv. Dublă nr.	Inv. Nu.	Frun	Data	Ism	Frun	Documentul	Sub-cl.	Data	IBYE.686352.103 PƏ	Frun
												12

4.6 Este permisă depozitarea orificiului de admisie sub un baldachin care exclude expunerea directă la precipitații atmosferice, cu condiția instalării unei cutii sigilate umplute cu ulei de transformator (un set pentru depozitarea pe termen lung).

4.7 Depozitarea pe termen lung a bușei (mai mult de 3 ani) este posibilă numai cu o carcasă sigilată instalată, umplută cu ulei de transformator (un set pentru depozitarea pe termen lung).

5 Noțiuni introductive

5.1 Măsuri de securitate

5.1.1 La efectuarea măsurărilor electrice pentru a determina starea tehnică a intrării, este necesar să se respecte "Regulile de siguranță pentru funcționarea

Inv. Nu.	Sub-cl. & Data	Inv. Dublă nr.	Viciu. Inv. Nu	Sub-cl. & Data	IBYE.686352.103 PƏ				Frun
									13
	Ism	Frun	Documentul	Sub-cl.	Data				

instalațiilor electrice ale centralelor și stațiilor electrice", "Regulile de siguranță pentru funcționarea instalațiilor electrice".

5.1.2 Legarea coletului cu intrarea și intrarea în sine, precum și circulația acestora trebuie efectuate de persoane care au certificarea corespunzătoare a sănătății și securității la locul de muncă.

5.2 Pregătirea inputului pentru utilizare

5.2.1 Pentru a despacheta intrarea:

- Scoateți capacul din ambalaj.
- Eliberați intrarea de la fixare.
- modelați bușca de șuruburile de pe manșonul de legătură;
- să treacă cablul sau cablul de sub a doua margine a anvelopei din partea superioară, în conformitate cu figura 4;
- Ridicați orificiul de admisie deasupra marginii cutiei de ambalare și mutați-l în lateral.

- Așezați intrarea într-o poziție orizontală pe un loc plat.

Centrul de masă al bușcelor este prezentat în tabelul 4.

5.2.2. Pentru intrarea cu o carcasă de transport:

- Scoateți carcasa de transport, capacul din polietilenă și punga de silicagel din partea inferioară a intrării.

5.2.3. Pentru intrarea cu un corp sigilat umplut cu ulei:

- Scurgeți uleiul din carcasa sigilată instalată pe partea inferioară a bușei;
- Scoateți carcasa sigilată din partea inferioară a bușei.

5.2.4 Instalați intrarea pe rack pentru care:

- Așezați cauciuc, pâslă sau alt material moale sub partea inferioară a intrării;
- Nu lăsați partea inferioară a intrării să alunece, mutați ușor intrarea în poziția verticală și instalați-o pe rack.

Inv. Nu.	Sub-cl. & Data	Inv. Dublă nr.	Viciu. Inv. Nu.	Sub-cl. & Data	ИВYE.686352.103 PЭ					Frun
										14
					Ism	Frun	Documentul	Sub-cl.	Data	

Sub-cl. & Data	Sub-cl. & Data	Sub-cl. & Data	Sub-cl. & Data	Sub-cl. & Data
Inv. Nu.	Inv. Nu.	Inv. Nu.	Inv. Nu.	Inv. Nu.
Sub-cl. & Data	Sub-cl. & Data	Sub-cl. & Data	Sub-cl. & Data	Sub-cl. & Data
Inv. Dublă nr.	Inv. Dublă nr.	Inv. Dublă nr.	Inv. Dublă nr.	Inv. Dublă nr.
Viciu. Inv. Nu.	Viciu. Inv. Nu.	Viciu. Inv. Nu.	Viciu. Inv. Nu.	Viciu. Inv. Nu.

6 Procedura de instalare

6.1 Verificați bucușa înainte de instalare. Nu deteriorați intrarea.

Înainte de montarea bucușei pe transformator, suprafața inferioară a flanșei de susținere trebuie ștersă cu o cârpă curată și moale înmuiată în alcool. În absența alcoolului, este permisă utilizarea uleiului de transformator.

IVUE.686352.103 piesele bucușei (toate versiunile) nu trebuie să aibă scurgeri de ulei.

Ism	Frun	Documentul	Sub-cl.	Data

IBYE.686352.103 PƏ

Frun

15

O cantitate mică de ulei rămasă de la testele de acceptanță ale producătorului este permisă în partea inferioară a orificiului de admisie.

6.2 Ștergeți partea inferioară a intrării astfel încât să fie uscată și curată în conformitate cu 7.4 din acest manual.

6.3 Testați datele introduse în conformitate cu punctul 7.3 din prezentele linii directoare.

ATENȚIE! Pentru a evita depresurizarea bușei, nu este permisă deșurubarea altor piese decât cele specificate în acest manual.

6.4 Demontați nodul de intrare superior, pentru care, în conformitate cu figura 5:

- deșurubați terminalul de contact 1;
- deșurubați piulița 2;
- scoateți capacul 4;
- piuliță de deșurubare 3;
- deșurubați piulița de capac 6;
- Scoateți mufa 7 cu garnitura 5.

6.5 Dacă este necesar, scurtați lungimea cablului de ramură al înfășurării transformatorului în conformitate cu tabelul 2 și lipiți-l în orificiul știftului de contact 7.

6.6 Se umezește bușca în conformitate cu punctul 5.2.1 din prezentele linii directoare, astfel încât să se creeze unghiul necesar de înclinare a bușei atunci când este instalată pe transformator.

6.8 Aduceți intrarea la transformator și treceți cablul cu șurubul M10 atașat la capăt prin conducta centrală de intrare, după ce ați pus anterior garnitura cablului 5, piulița de capac 6 și piulița 3. Înșurubați șurubul cu cablul în știftul de contact 7.

6.9 Instalați intrarea pe transformator astfel încât înclinația de intrare să fie spre terminalul de măsurare. Strângeți șuruburile de pe flanșa de susținere uniform în jurul circumferinței.

6.10 Asamblați nodul de intrare superior, pentru care, conform figurii 5:

- puneți garnitura 5 pe știftul de contact 7 și introduceți-o în conducta de intrare;
- Înșurubați piulița de capac 6 pe conducta de intrare;
- înșurubați piulița 3, asigurând etanșarea garniturii 5;

Sub-cl. & Data	Sub-cl. & Data	Inv. Dublă nr.	Viciu. Inv. Nu.	Inv. Nu.	Ism	Frun	Documentul	Sub-cl.	Dată	IBYE.686352.103 PƏ	Frun
											16

- Deșurubați șurubul cu cablul;
- Puneți capacul 4 pe știftul de contact 7, strângeți piulița 2 și borna de contact 1 cu un cuplu de 100 Nm.

Inv. Nu.	Sub-cl. & Data	Inv. Dublă nr.	Viciu. Inv. Nu	Sub-cl. & Data
Ism	Frun	Documentul	Sub-cl.	Data

ИВУЕ.686352.103 РЭ				Frun
				17

7 Întreținere

7.1 Întreținerea include:

- Inspecție vizuală;
- Testarea preventivă.

7.2 Se recomandă efectuarea săptămânală a unei verificări vizuale a stării de intrare. Controlul trebuie efectuat prin inspecție externă.

7.3. Încercările preventive se efectuează la pornire și în timpul funcționării la o temperatură de izolație care să nu fie mai mică de plus 10 °C. Încercările preventive trebuie să includă:

- Măsurarea rezistenței izolației terminalului de măsurare;
- Măsurarea tangentei de disipare a izolației principale $\tan \delta_1$ și a capacității izolației principale C1 la o tensiune de 10 kV.

ATENȚIE! În cursul încercărilor preventive, în cazul alimentării cu tensiune (10 kV) a unui grup de intrări, pentru a exclude apariția unei tensiuni înalte aplicate pe termen lung (>1000 V) pe terminalul de măsurare și pe ultima căptușeală a intrării, împământarea terminalului de măsurare este permisă numai la intrarea la care se efectuează măsurătorile.

Proiectarea terminalului de măsurare este prezentată în figura 2.

Pentru a efectua teste preventive, este necesar:

- deșurubați capacul 1;
- scoateți pinul 4;
- Atașați cablul de testare extern la știftul de contact 2 folosind clema de aligator.

Atunci când este încercat, suprafața de izolație a terminalului de măsurare trebuie să fie uscată și curată în conformitate cu punctul 7.4.

Rezistența de izolație a terminalului trebuie să aibă o valoare finală (fără rupere) de cel puțin 1000 M Ω în timpul punerii în funcțiune și de cel puțin 500 M Ω în timpul funcționării.

Măsurătorile de control la intrare trebuie efectuate de specialiști cu experiență în manipularea instrumentelor de măsurare, configurarea și interpretarea rezultatelor

Inv. Nu.	Sub-cl. & Data	Inv. Dublă nr.	Viciu. Inv. Nu.	Sub-cl. & Data	IBYE.686352.103 PƏ				Frun
									18
									Ism

măsurătorilor. Deoarece valorile capacității sunt relativ mici și pot fi distorsionate chiar și sub influența factorilor spațiali de mediu, inclusiv amplasarea bucșei în interiorul transformatorului, rezultatele măsurătorilor bucșei după instalare. Cu privire la rezultatele măsurării tangentei de disipare $\text{tg}\delta_1$ Umiditatea, vremea și alți factori pot avea un impact.

Valorile limită ale $\text{tg}\delta_1$ nu trebuie să depășească mai mult de 0,7 % la pornire și mai mult de 1,2 % în timpul funcționării.

Creșterea maximă a capacității izolației principale C1 nu poate depăși 5% din valoarea obținută în timpul punerii în funcțiune.

Valorile capacității izolației principale C1 și ale unghiului de disipare tangent $\text{tg}\delta_1$, măsurate în timpul testelor de acceptare, sunt indicate în raportul încercării de intrare.

ATENȚIE! Înainte de a porni intrarea alimentată, este necesar să verificați dacă împământarea terminalului de măsurare este fiabilă.

7.4 Curățați capacul din porțelan, izolația terminalului de măsurare și partea inferioară a orificiului de admisie cu solvenți anhidri folosind o cârpă moale, fără a utiliza produse care conțin material abraziv.

7.5 Uleiul de intrare este în primul rând un agent frigorific și nu este nevoie să se monitorizeze starea sa în funcționare.

Inv. Nu.	Sub-cl. & Data	Inv. Dublă nr.	Viciu. Inv. Nu	Sub-cl. & Data					Frun	
										19
					Ism	Frun	Documentul	Sub-cl.		

ИВУЕ.686352.103 РЭ

8 Garanțiile producătorului

8.1 Producătorul garantează că intrarea îndeplinește cerințele GOST R 55187-2012 în conformitate cu condițiile de transport, depozitare, instalare și funcționare.

8.2 Perioada de garanție a bucșei este stipulată în contract.

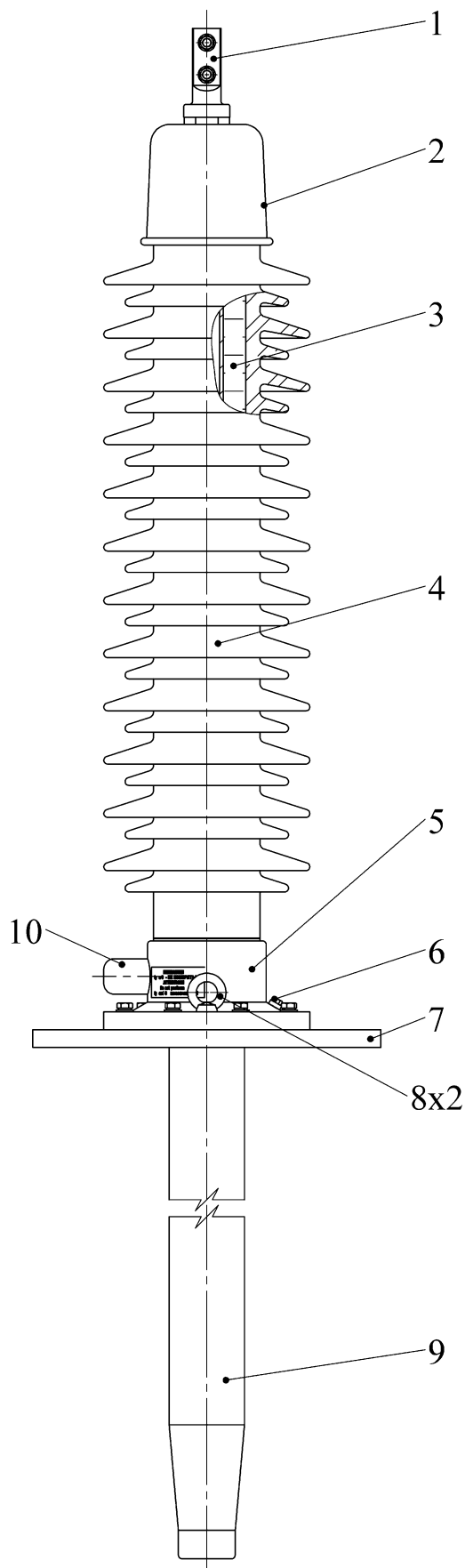
8.3 Durata de viață proiectată a bucșei nu este mai mică de 30 de ani.

8.4 În cazul nerespectării calității, completitudinii sau datelor documentelor însoțitoare, acțiunile cu intrările primite de client se efectuează în conformitate cu contractul (acordul) încheiat cu producătorul.

Inv. Nu.	Sub-cl. & Data	Inv. Dublă nr.	Viciu. Inv. Nu	Sub-cl. & Data
Ism	Frun	Documentul	Sub-cl.	Data

ИВУЕ.686352.103 РЭ

	Frun
	20



- 1 - контактная клемма
- 2 - колпак
- 3 - трансформаторное масло или сухой наполнитель
- 4 - фарфоровая покрывка
- 5 - соединительная втулка
- 6 - пробка
- 7 - опорный фланец
- 8 - рым-болт М12
- 9 - изоляционный остов
- 10 - измерительный вывод

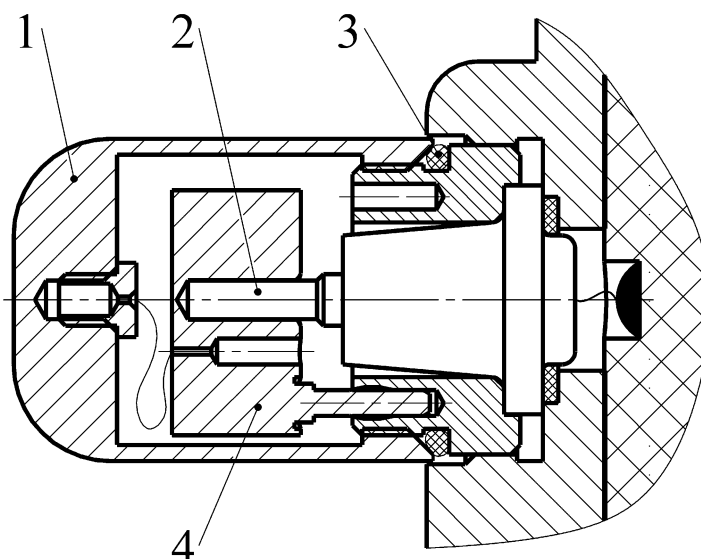
Рисунок 1 - Конструкция ввода

Sub-cl. & Data	Sub-cl. & Data	Inv. Nu.	Inv. Dublă nr.	Viciu, Inv. Nu.	Sub-cl. & Data	Inv. Nu.
Ism	Frun	Documentul	Sub-cl.	Data		

ИВУЕ.686352.103 РЭ

Frun

22



- 1 - колпак
- 2 - контактная шпилька
- 3 - кольцо 039-045-36
- 4 - контакт

ВНИМАНИЕ!

Для осуществления заземления - контакт 4 установить в соответствии с рисунком, после чего, для герметизации узла измерительного вывода, необходимо закрутить колпак 1 до поджатия уплотнительного кольца 3 вручную.

Рисунок 2 - Измерительный вывод

Sub-cl. & Data	Sub-cl. & Data	Sub-cl. & Data	Sub-cl. & Data	Sub-cl. & Data
Inv. Nu.	Inv. Nu.	Inv. Nu.	Inv. Nu.	Inv. Nu.
Viciu. Inv. Nu.	Viciu. Inv. Nu.	Viciu. Inv. Nu.	Viciu. Inv. Nu.	Viciu. Inv. Nu.
Inv. Dublă nr.	Inv. Dublă nr.	Inv. Dublă nr.	Inv. Dublă nr.	Inv. Dublă nr.
Sub-cl. & Data	Sub-cl. & Data	Sub-cl. & Data	Sub-cl. & Data	Sub-cl. & Data
Inv. Nu.	Inv. Nu.	Inv. Nu.	Inv. Nu.	Inv. Nu.

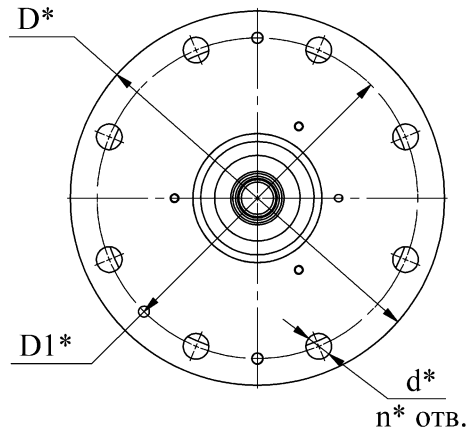
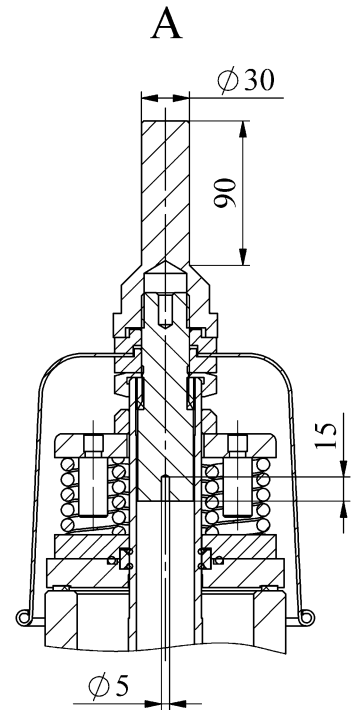
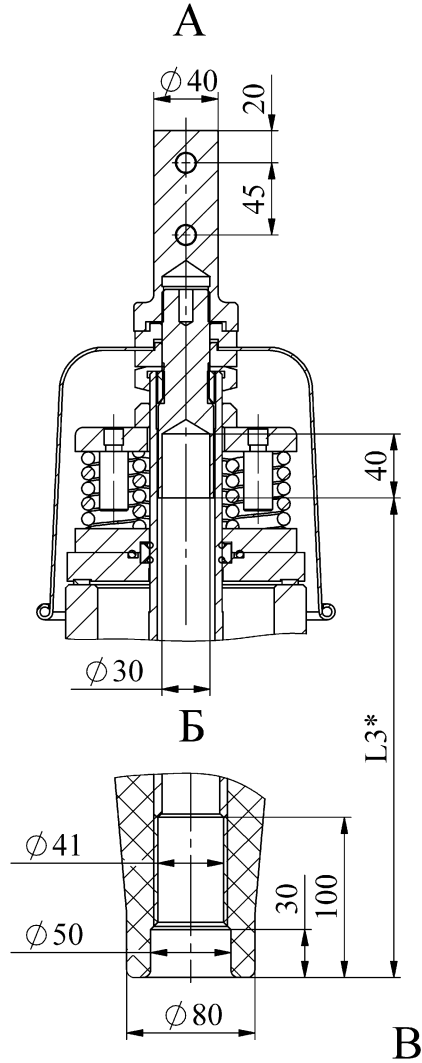
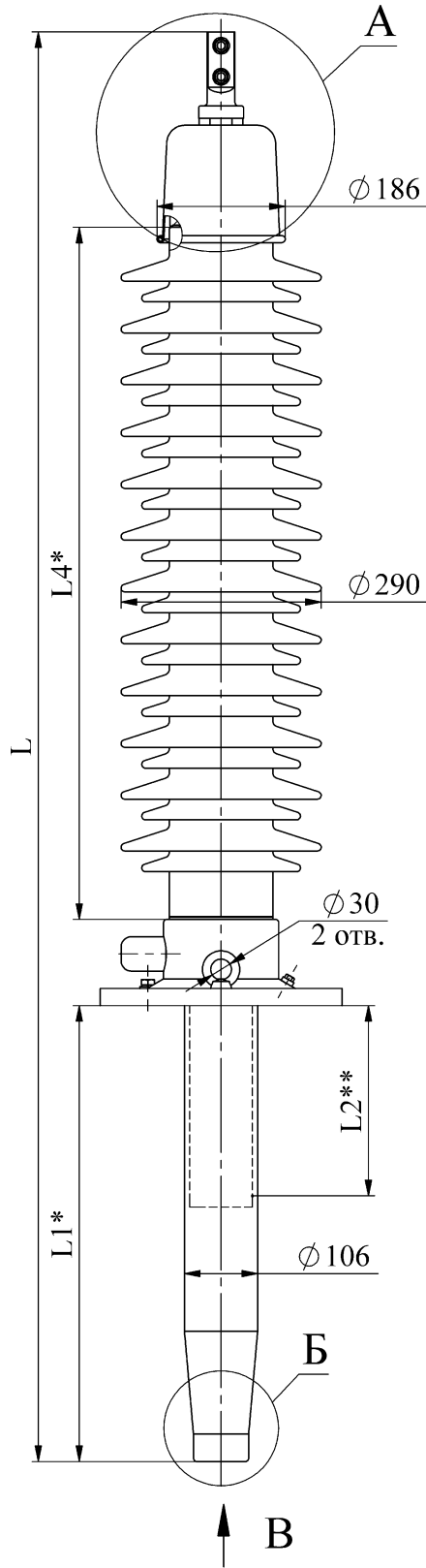
Ism	Frun	Documentul	Sub-cl.	Data

ИВУЕ.686352.103 РЭ

Frun
23

Рисунок 1

Рисунок 2



* Размеры и обозначение ввода указаны в таблице 3.

** Размер под установку трансформатора тока указан в таблице 3

Рисунок 3 - Габаритные, установочные, присоединительные размеры и расчетная масса ввода

Inv. Nu.	Sub-cl. & Data	Inv. Dublă nr.	Viciu. Inv. Nu.	Sub-cl. & Data
Ism	Frun	Documentul	Sub-cl.	Data

ИВУЕ.686352.103 РЭ

Frun

24

Inv. Nu.	Sub-cl. & Data	Inv. Dublă nr.	Viciu. Inv. Nu	Sub-cl. & Data

Ism	Frun	Documentul	Sub-cl.	Data

Tabelul 3 – Dimensiunile, instalarea, dimensiunile conexiunii și greutatea bușelor

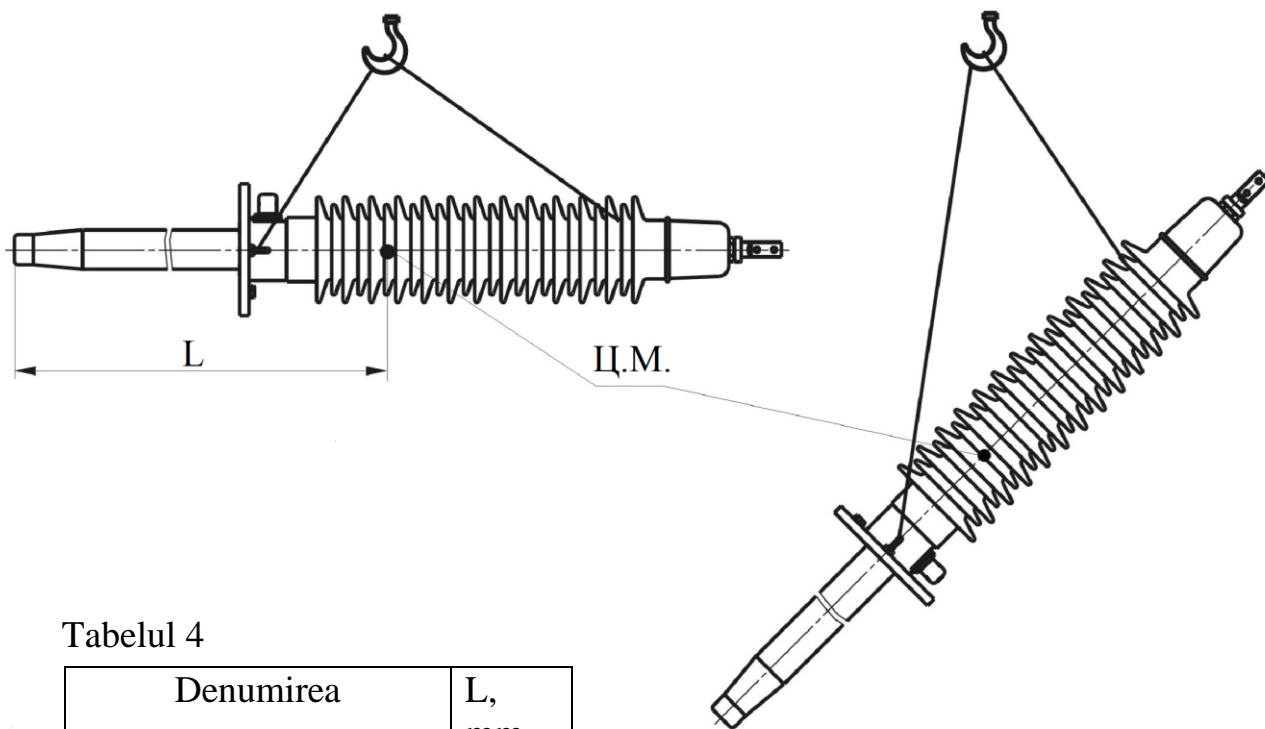
Dimensiuni în milimetri

Tip intrare	Denumirea	Desen	L	L1	L2	L3	L4	D	D1	d	n	Greutate ,kg			
GKTTIII-60-126/800 O1	IVUE.686352.103	1	2070	660	200	1850	1000	350	300	24	8	85			
	IVUE.686352.303												86		
	IVUE.686352.103-01		2180	770	300	1960								85	
	IVUE.686352.303-01													88	
	IVUE.686352.103-02		2380	970	500	2160				290	250	16		87	
	IVUE.686352.303-02													90	
	IVUE.686352.103-03		2405		200					535	480	24	9	101	
	IVUE.686352.303-03														104
	IVUE.686352.103-07		2325	890	500	2080				490	445	20	12	98	
	IVUE.686352.103-09		2380	970	600	2160								87	
	IVUE.686352.103-11		1730	310	30	1500								79	
	GKTTIV-60-126/800 O1		IVUE.686352.103-04	2	2380	770		300	1960		290	250	16	8	110
IVUE.686352.303-04													105		
IVUE.686352.103-05		2860	1250		850	2640								115	
IVUE.686352.303-05		2280	660		200	1850			350		300	24		105	
IVUE.686352.103-06		2580	970		500	2160			290		250	16		111	
IVUE.686352.303-06														107	
IVUE.686352.303-07		2435	810			2205								104	
IVUE.686352.103-08		2680	1070		700	2460			290		250			113	
IVUE.686352.303-09		2615	970		200	2160			535		480	24	9	115	
IVUE.686352.103-12		2290	680		300	1945			290		250	16	8	108	

ИВУЕ.686352.103 РЭ

Frun

25



Tabelul 4

Denumirea	L, mm
IVUE.686352.103 IVUE.686352.303	1170
IVUE.686352.103-01 IVUE.686352.303-01	1130
IVUE.686352.103-02 IVUE.686352.303-02	1060
IVUE.686352.103-03 IVUE.686352.303-03	
IVUE.686352.103-04 IVUE.686352.303-04	
IVUE.686352.103-05	1800
IVUE.686352.303-05	1200
IVUE.686352.103-06	1260
IVUE.686352.303-06	
IVUE.686352.103-07	1020
IVUE.686352.303-07	1300
IVUE.686352.103-08	1340
-09	1060
IVUE.686352.303-09	1260
IVUE.686352.103-11	800
-12	1095

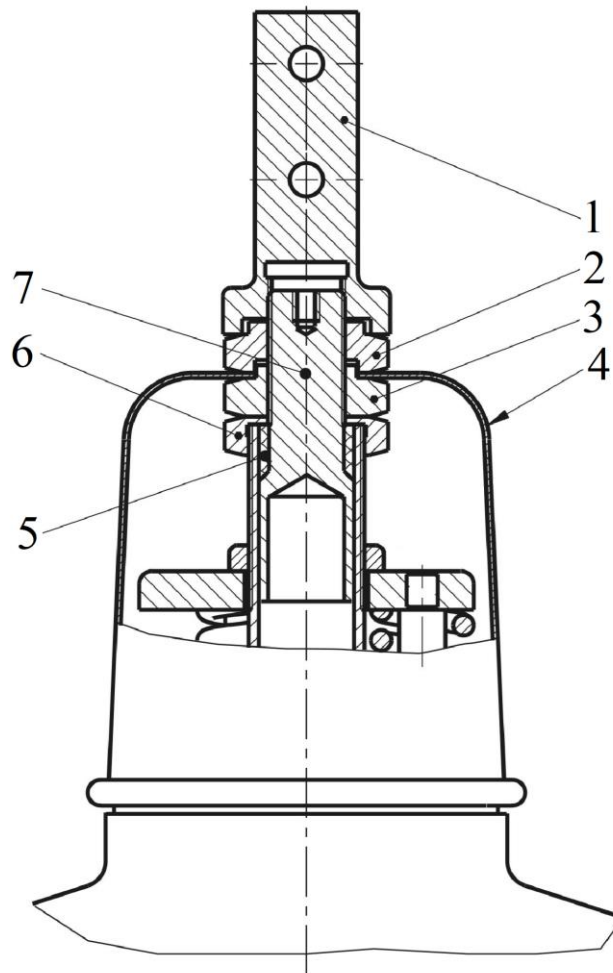
Figura 4 - Diagrama de ridicare a intrărilor

Inv. Nu.	Sub-cl. & Data	Inv. Dublă nr.	Viciu. Inv. Nu.	Sub-cl. & Data
Ism	Frun	Documentul	Sub-cl.	Data

ИВУЕ.686352.103 РЭ

Frun

26



- 1 - контактна клемма
- 2 - гайка
- 3 - гайка
- 4 - колпак
- 5 - прокладка
- 6 - накидная гайка
- 7 - контактная шпилька или заглушка при транспортировке

Figura 5 - Nod de intrare superior

Sub-cl. & Data	Inv. Nu.	Viciu, Inv. Nu.	Inv. Dublă nr.	Sub-cl. & Data	Inv. Nu.
Ism	Frun	Documentul	Sub-cl.	Data	

ИВУЕ.686352.103 РЭ

Frun

27

