

Reproducerea sau utilizarea integrală sau parțială a prezentaui raport de incercări în orice publicații și prin orice procedeu este interzisă dacă nu există acordul cu Laboratorul de Incercări.

și contractul Nr.06/16 din 20.09.2016
acțuiu de prelevare Nr. M-8313-19 din 20.06.2019
Eșantioanele sunt prezентate în baza:
Nr. M-8313/2-19 din 21.06.2019 cu scopul certificării
Tipul incercării: de securitate, conform programel de incercări
din cardul "Certificare" S.R.L.
Sediul executării incercării: Laboratorul de incercări
Finalizarea incercării: 25.06.2019.
Infiereea incercării: 21.06.2019.
Cantitatea mostrelor supuse incercării: 1 buc.
Data primirii eșantionului: 21.06.2019.

(s.Hiroplu Mare, r-nul Criuleni, RM), pentru corespundere cu cerințele SM SR EN 60598-2-2; 2014
"Yiwu LENA Import and Export Co. Limited" China, propusă să realizeze de firma SC "ARTAL-LUX" SRL
La incercări este prezentat eșantionul: corp de iluminat cu LED incorporabil în panel, putere 36W producător

din 25.06.2019

DE INCERCĂRI A PRODUSELOR NR. 8222 / 02 / 19

RAPORT



FORM PS 19-5.10 A

bd. Iu. Gagarin, 2, mun. Chișinău MD 2001, RM
"CERTIFICARE" SRL
tel./fax. 022-27-17-43
e-mail: certificare.lab@gmail.com
www.testari.md



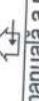
Denumirea articolelor:
Numărul de fabricație:

cop de iluminat cu LED încorporabil în panel, putere 36W producător „Yiwu LENA Import and Export Co. Limited”
f/nr.

Raportul de încercări Nr 8222 / 02 / 19 din 25.06.2019
Fila 3
Total 5

Tabelul Nr 1

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Nr d/o	Denumirea încercărilor după SM SR EN 60598-2-2: 2014	Numărul punctului Condiții tehnice	Metode de încercări	Datele încercărilor	Rezultatele încercărilor
1. Clasificarea corpuriilor de iluminat		2.5			
1.1	Clasificare în funcție de tipul de protecție împotriva șocurilor electrice.	SM EN 60598-1 2.2		Sursă de alimentare – clasa II; Corp de iluminat - clasa III	Corresp.
1.2	Clasificare în funcție de gradul de protecție împotriva pătrunderii prafului și corpuriilor solide și a umidității.	SM EN 60598-1 2.3		Sursă de alimentare – IP 20; Corp de iluminat - IP 20	Corresp.
1.3	Clasificare în funcție de materialul suprafeței de montare pentru care este conceput corpul de iluminat.	SM EN 60598-1 2.4		Corp de iluminat destinat pentru montarea directă pe suprafete normal inflamabile.	Corresp.
1.4	Clasificare în funcție de condițiile de utilizare.	SM EN 60598-1 2.5		Corp de iluminat pentru utilizare normală.	Corresp.
2. Marcarea.		2.6			
2.1	Marcarea corpuriilor de iluminat: - marca de origine; - tensiunea nominală; - marcarea cu cifre IP; - numărul de model; - puterea/curentul nominală; - simbolul pentru apătudinea de montare directă pe suprafete normal inflamabile; - marcarea bornelor pentru identificarea fazei, neutrului și pământului; - simbolul pentru distanța minimă până la obiectele iluminante; - frecvența nominală; - apătudinea de funcționare „în interior”.	SM EN 60598-1 3.2 3.2.1 3.2.2 3.2.6 3.2.7 3.2.8 3.2.9 3.2.12 3.2.13 3.3.10		Bloc de alimentare	Corp de iluminat
				Yiwu LENA Import and Export Co. Limited 175-264 VAC IP 20 - 600 mA -	Yiwu LENA Import and Export Co. Limited 34-68 V DC IP 20 MY38W 36 W
				L – faza; N – neutrul; -	Corresp.
				50/60 Hz 	
2.2	Verificarea marcării.	SM EN 60598-1 3.4		După frecarea manuală a marcărilor timp de 15 sec cu o cărpă îmbibată cu apă și după uscare timp de 15 sec cu o cărpă îmbibată în solvent White spirit marcările sunt lizibile, eticheta nu este detasabilă și nu prezintă ondulații	Corresp.
3. Construcție		2.7			
3.1	Treceri pentru conductoare.	SM EN 60598-1 4.3		Trecerea pentru conductoarele exterioare este din masă plastică, este netedă și lipsesc multii ascuțite, care ar putea provoca abraziunea învelișului izolant ai cabajului.	Corresp.
3.2	Dulii.	SM EN 60598-1 4.4		N/A (module LED)	
3.3	Borne și conexiuni la rețea.	SM EN 60598-1 4.7		Borne nu sunt prevăzute. Conexiunile sunt efectuate prin lipire cu cositor și prim intermediu cablului de interconectare	Corresp.

Conducătorul L₁, responsabil pentru efectuarea încercărilor

Cabış N.

Denumirea articolelor:
 corp de iluminat cu LED încorporabil în panel, putere 36W producător „Yiwu LENA Import and Export Co. Limited”
 f/nr.
 Numărul de fabricație:

Continuare tabelului Nr 1

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Nr din dlo	Denumirea încercărilor după SM SR EN 60598-2-2: 2014	Numărul punctului			Datele încercărilor	Rezultatele încercărilor
		Condiții	Metode de încercări			
3.4	Conexiuni electrice și părți conductoare.	SM EN 60598-1 4.11	Conexiunile sunt efectuate prin lipire cu cositor. Părțile conductoare sunt din materiale din cupru sau aliaje de cupru.			Coresp.
3.5	Șuruburi și conexiuni și presetupe.	SM EN 60598-1 4.12	După efectuarea încercărilor nu se produce nici o deteriorare care ar putea să afecteze utilizarea ulterioară a conexiunilor filetate.			Coresp.
3.6	rezistență mecanică. Corpurile de iluminat trebuie să aibă o rezistență adevarată.	SM EN 60598-1 4.13.4-13.1	Corpul de iluminat este supus unor lovitură cu ajutorul aparatului de încercare la impact cu resort M 207. După încercări părțile active nu devin accesibile.			Coresp.
3.7	Părțile metalice care acoperă părțile active trebuie să aibă o rezistență mecanică corespunzătoare.	SM EN 60598-1 4.13.2	Degetul de control drept MT 609 este apăsat pe suprafață cu o forță de 30 N. În timpul încercărilor părțile metalice nu ating părțile active.			Coresp.
3.8	Materiale inflamabile Capacele, abajunurile și părțile similare, trebuie să fie suficient îndepărtate de orice parte caldă..Distanța față de părțile calde trebuie să fie de cel puțin 30 mm	SM EN 60598-1 4.15	Elementul LED nu produce căldură substantială. Distanța față de părțile calde este de 32 mm			Coresp.
4.	Distanță de conturare și distanță de străpungere în aer.	SM EN 60598-1 11; T.11.1	2.8			
4.1	Distanțe minime pentru tensiuni sinusoidale (50/60 Hz) 1) Distanță de conturare pe suprafață. izolația de bază - 2,5 mm; 2) Distanță de străpungere în aer. izolația de bază - 1,5 mm.	SM EN 60598-1 7.2; 7.2.1	2.9			
5.	Dispozitii în vederea legării la pământ	SM EN 60598-1 7.2; 7.2.1			N/A (Corpu de iluminat este de clasa III iar blocul de alimentare – de clasa II și nu au nici un mijloc de legare la pământ de protecție).	Coresp.
5.1	Dispozitii în vederea legării la pământ	SM EN 60598-1 14.3	2.10		Borne nu sunt prevăzute. Conexiunile sunt efectuate prin lipire cu cositor și prin intermediu cablului de interconectare.	Coresp.
6.	Borne	SM EN 60598-1 14.3	2.11			
6.1	Prescripții generale și principii de bază.	SM EN 60598-1 5.2; 5.2.1			Pentru conectare la rețea de alimentare corpul de iluminat este echipat cu un capăt de cablu.	Coresp.
7.	Cablaj intern și extern.	SM EN 60598-1 5.2.6			Intrarea de cablu este din material izolant și protejează cablul de alimentare.	Coresp.
7.1	Conectare la rețea și alte cablaje externe.	SM EN 60598-1 5.3			Cablajul intern este realizat prin cablaj	Coresp.
7.2	Intrările de cablu trebuie să permită introducerea învelișului protector al cablului astfel încât miezul să fie complet protejat.	SM EN 60598-1 5.3				
7.3	Cablaj intern.		2.12			
8.	Protecția împotriva electrocutării.					Cablu N.

Denumirea articolelor: corp de iluminat cu LED încorporabil în panel, putere 36W producător „Yiwu LENA Import and Export Co. Limited”
Numărul de fabricație: f/nr.

Raportul de încercări Nr 8222 / 02 / 19 din 25.06.2019
Filă 5
Total 5

Continuare tabelului Nr 1

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Nr d/o	Denumirea încercărilor după SM SR EN 60598-2-2: 2014	Numărul punctului încercării	Condiții tehnice	Metode de încercări	Datele încercărilor	Rezultatele încercărilor
8.1	Corpurile de iluminat trebuie concepute astfel încât părțile lor active să nu fie accesibile după ce corpul de iluminat a fost instalat.	SM EN 60598-1 8.2.1	SM EN 60598-1 8.2.5		Degetul de control M/T 609 se aplică în toate pozițiile posibile cu o forță de 10 N. În timpul încercărilor degetul de control nu atinge părțile active a corpului de iluminat.	Coresp.
9.	Rezistență la praf și la umiditate	2.14				
9.1	Încercări ale protecție împotriva pătrunderii corporilor solide	SM EN 60598-1 9.2	SM EN 60598-1 9.2.0	P 2X – degetul de control B M/T 610 aplicat în toate punctele posibile cu o forță de 10 N nu patrunde prin găuriile corpului de iluminat și nu atinge părțile active.		Coresp.
9.2	Încercări ale protecției împotriva pătrunderii apei	SM EN 60598-1 9.2	SM EN 60598-1 9.2.0	IP X0 – corpul de iluminat este fără protecție împotriva pătrunderii apei.		Coresp.
9.3	Încercarea la umiditate	SM EN 60598-1 9.3	SM EN 60598-1 9.3.1	corpul de iluminat este amplasat în poziția de utilizare într-o incintă umedă care conține 91-95% umiditate și temperatură 25°C timp de 48h. După condiționare corpul de iluminat nu prezintă nici o deteriorare care să compromită conformitatea cap...2.15		Coresp.
10.	Rezistență de izolație și rigiditate dielectrică.	2.15				
10.1	Rezistența de izolație minimă: - izolația de bază între părți active de polaritate diferită – 2 MΩ; - izolația dublă / întărită între părți active și suprafața de montare sau părți metalice accesibile – 4 MΩ. Rigiditatea dielectrică: - izolația de bază pentru tensiuni TJS – 500V - izolația dublă sau întărită – 2880 V.	SM EN 60598-1 10.2.1, T.10.1,		> 599.9 MΩ > 599.9 MΩ		Coresp. Coresp.
10.2		SM EN 60598-1 10.2.2; T.10.2		În timpul încercărilor nu se produc conturări sau străpușgeri.		Coresp.
10.3	Currentul de scurgere pentru aparatelor fixe de clasa II – 0,7 mA.	SM EN 60598-1 10.3; T.10.3		0,02 mA.		Coresp.

Notă: Capitoilele și punctele programului de încercări care nu sunt reflectate în raport nu se aplică aparatului dat.

7. Concluzii privind rezultatele încercărilor.

Corpul de iluminat cu LED încorporabil în panel, putere 36W producător „Yiwu LENA Import and Export Co. Limited”, f/nr, corespunde cerințelor SM SR EN 60598-2-2: 2014 conform programei de încercări cu scopul certificării.

Rezultatele încercărilor se referă în exclusivitate la eșantionul încercat.

Conducătorul Lî, responsabil pentru efectuarea încercărilor


Cabış N.

Raportul de încercări este editat în 3 exemplare: SCARITAL-LUX" S.R.L. – 2 ex.; „CERTIFICARE" S.R.L. – 1 ex.

Reprodusere sau utilizarea integrală sau parțială a prezentului raport de incercări în orice publicații și printre procedeu este interzisă dacă nu există acordul cu Laboratorul de incercări.

Eșantioanele sunt prezentate în baza:
Nr. M-8313/1-19 din 21.06.2019 cu scopul certificării
Tipul incercărilor: de securitate, conform programel de incercări
din cadrul „Certificare” S.R.L.
Sediul executării incercărilor: Laboratorul de incercări
Finalizarea incercărilor: 25.06.2019.
Injigera incercărilor: 24.06.2019.
Cantitatea mostrelor supuse incercărilor: 1 buc.
Data primirii eșantionului: 21.06.2019.
Eșantioanele sunt prezentate în baza:
acțiunile de prelevare Nr. M-8313-19 din 20.06.2019.
și contractul Nr. 06/16 din 20.09.2016

La incercări este prezentat eșantionul: lampă LED cu două socluri, putere 14W producător Yiwu LENA Import and Export Co. Limited China, propusă spre realizare de firma SC „ARTAL-LUX” SRL (s.Hiroplu Mare, r-nul Chiuleni, RM), pentru corespondență cu cerințele SM EN 61195:2010.

din 25.06.2019

DE INCERCĂRI A PRODUSELOR Nr. 8221 / 02 / 19

RAPORT

Total 3
Fila 1



PROBĂT

„CERTIFICARE” SRL
bd. Iu. Gagarin, 2, mun. Chișinău MD 2001, RM
tel./fax. 022-27-17-43
e-mail: certificare.lab@gmail.com
www.testeri.md



1. Caracteristica obiectului și domeniul de aplicare.
Lampa LED cu două socluri, producător "Yiwu LENA Import Co. Limited" China, este destinată pentru iluminare generală. Lampa se folosește pentru corpuri de iluminat de tavan și perete.
Tip tub - T8;
Tensiunea de alimentare - 180-260 V;
Puterea - 14 W.
2. Referința la documentele normative tehnice.
2.1 SM SR EN 61195:2010 „Lampe fluorescente cu două socluri. Prescripții de securitate”
3. Utilizarea metodelor de încercări nestandard.
Metode de încercări nestandard nu au fost utilizate.
4. Condiții de mediu de executare a încercărilor
Temperatura ambientă
(20 ± 5) °C;
(60 ± 15) %.

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

Nº d/o	Denumirea mijloacelor de măsură, utilizate	Model	Nr de fabricație	Vârfabili	Instalație de strapungeră	YLY-10	0118	05.2020	Tester portabil	PAT 805	AS0625	06.2020	Cronometru	COChp-26-2-000	0714	05.2020	Instalație pentru încercările momentului de torsună	M 216	001	Nenposibil verificari	Calibrăru de încercare 11	M 609	001	- "
6.	Dulie pentru încercări a lămpilor cu soclu G13	G 13	001	- "																				

6. Rezultatele încercărilor sunt expuse în tabelul Nr. 1.

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Tabelul Nr 1

Nr d/o	Denumirea încercărilor după SM SR EN 61195: 2010	Condiții tehnice		Datele încercărilor	Rezultatele încercărilor
		Numărul punctului	Metode de încercări		
1.	Marcare	2.2			
1.1	Lămpile trebuie să fie marcate clar cu următoarea informație: - marca de origine; - model; - curent lampă; - tensiune sursă; - frecvență nominală; - puterea nominală; - soclu; - forma balonului; - temperatură de culoare; - durată medie de viață a lămpii.	2.2.1	2.2.a)	"Yiwu LENA Import Co. Limited" 180-260 V 50/60 Hz 14W G13 T8 (26 mm) 6500 K	Coresp.
1.2	Stabilitatea marcării.				
2.	Cerințe de rezistență mecanică a soclurilor.	2.2.1	2.2.b)	După frecarea manuală a marcărilor timp de 15 s cu o țesătură îmbibată cu apă, marcarea este vizibilă.	
2.1	Soclurile trebuie să fie construite și amplasate la băjoane astfel încât să rămână atașate în timpul și după funcționarea lămpilor.	2.3		După încercare socul lămpii rămâne ferm pe tub și nici o parte metalică internă nu devine accesibilă atunci când lampa este montată în dulie.	
4.	Rezistență de izolație.	2.3.1	2.3.1.1		
4.1	Rezistența de izolație a lămpii între cămașa metalică a soclului și pin(pini) sau contacte nu trebuie să fie mai mică de 2 MΩ.	2.4			
5.	Rigiditatea dielectrică.	2.4.1	2.4.2	599,9 MΩ	
5.1	Izolajia între cămașa soclului și pin(pini) sau contacte trebuie sa reziste la tensiunea de încercare (1500 V) timp de 1min.	2.5			
6.	Părți care pot deveni active accidental.	2.5.2	2.5.3	În timpul încercărilor nu se produce nici o amorsare sau străpungere.	
6.1	Partile metalice destinate a fi izolate de părțile active nu trebuie să fie sau să devină active.	2.6			
6.2	Cu excepția pinilor soclului, nicio parte activă nu trebuie să iasă în relief din orice parte a soclului.	2.6.1		După instalarea lămpilor în soclui G13, calibrul de încercare B nu atinge părțile metalice active a soclului lămpii Din soclu ies doar pinii, care pot fi sub tensiune.	
		2.6.2	2.6.3	Alte proeminențe pe planul soclului lipesc.	Coresp.
	Notă: Punctele programului de încercări care nu sunt relatate în raportul de încercări nu sunt aplicabile aparatului în cauză.				
7.	Concluzii privind rezultatele încercărilor.				
	Lampă LED cu două socluri, puterea 14W producător „Yiwu LENA Import Co. Limited”, 1 buc., corespunde cerințelor SM SR EN 61195: 2010 în volumul programului de încercări cu scopul certificării. Rezultatele încercărilor se referă în exclusivitate la esantionul încercat.				
	Conducătorul Lî, responsabil pentru efectuarea încercărilor				

Raportul de încercări este editat în 3 exemplare:

SC „ARITAL-LUX” SRL – 2 ex.; „CERTIFICARE” SRL – 1 ex.

Cabîs N.

Reprodusere sau utilizarea integrală sau parțială a prezentului raport de incercări în ofice publicați și prin orice procedeu este interzisă dacă nu există acordul cu Laboratorul de incercări.

acțuiu de prelevare Nr. M-8521-20 din 15.01.2020
și contractul Nr. 06/16 din 20.09.2016
Eșantioanele sunt prezente în baza:
incercări Nr. M-8521/4-20 din 15.01.2020 cu scopul certificării.
Tipul incercărilor: de securitate, conform programel de
din cadrul "Certificare" S.R.L.
Sediu executantii incercărilor: Laboratorul de incercări
Finalizarea incercărilor: 16.01.2020.
Injirea eșantioanelor supuse incercărilor: 1 buc.
Cantitatea eșantioanelor supuse incercărilor: 1 buc.
Data primirii eșantioanelor: 15.01.2020.
Tipul incercărilor: de securitate, conform programel de
din cadrul "Certificare" S.R.L.
Sediu executantii incercărilor: Laboratorul de incercări
Finalizarea incercărilor: 16.01.2020.
Injirea eșantioanelor supuse incercărilor: 1 buc.
Cantitatea eșantioanelor supuse incercărilor: 1 buc.
Data primirii eșantioanelor: 15.01.2020.

La incercări este prezentat eșantionul: priză pentru instalărie electrică fără contact de legătură la pămînt, marca "EMA", producător China, propusă spre realizare de firma SC "ARITAL-LUX" SRL (s.Hiroplu Mare, Rl.Criuleni, RM), pentru corespundere cu cernierele SM SR CEI 60884-1:2012.

din 16.01.2020

DE INCERCĂRI A PRODUSELOR Nr. 8631 / 02 / 20

RAPORT

Total 6
Fila 1



PROBE:

CERTIFICAȚIE SRL
bd. Iu. Gagăuza, 2, mun. Chișinău MD 2001, RM
tel. / fax. 022-27-17-43
e-mail: certificare.lab@gmail.com
www.testator.md



6. Rezultatele incercarilor sunt expuse in tabelul 1.

Nº d/o	Denumirea mijloacelor de măsură, utilizată	Model	Nr de fabricație	Vâabilă	
1.	Instalație de strapungere	YTY-10	0118	05.2020	
2.	Tester portabil	PAT 805	AS0625	06.2020	
3.	Cronometru	COCNp-26-2	0714	05.2020	
4.	Şubler	UHL-1-125	4821153	05.2020	
5.	Micrometru	MK-0-25	2448	05.2020	
6.	Dinamometru	DUY-200	1106	06.2020	
7.	Apparat de măsurare a temperaturii și umidității	2TPMO	604002672	05.2020	
8.	Voltmetru	3 544	1579	05.2020	
9.	Amperemetru	D85-240T	50001	05.2020	
10.	Instalație pentru verificare folosind extagarea fizică din priză	103 - 5027	001	Unutilizable	
11.	Priză de incarcare	1035030	001	Verificarii	
12.	Calibru de incarcare B	MU 610	001	" "	
13.	Calibru de incarcare D	MU 611	001	" "	
14.	Calibrul de incarcare C	MU 633	001	" "	

5. Mijloace de măsurare și utilaj de incarcare utilizat în timpul incercărilor.

Temperatură ambientă
Umiditatea relativă a aerului
(20 ± 5) °C.
(60 ± 15) %.

4. Condiții de mediu de execuție a incercărilor.

Metode de incarcări nestandard nu au fost utilizate.

3. Utilizarea metodelor de incarcări nestandard.

2.1 SM SR CEI 60884-1:2012 „Fise și prize pentru uz casnic și similar. Partea 1: Prescripții generale”.

2. Referință la documentele normative tehnice.

După gradul de protecție împotriva socului electric, priză se încadrează în clasa II conform SM SR CEI 60884-1:2012.
Priză pentru instalație electrică fară contact de legătură la pămînt, marca „EMA”, este destinată pentru conectare la rețea sau de alimentare cu tensiunea maximă 250 V și curent maxim 16 A.

1. Caracteristica obiectului și domeniul de aplicare.

Total 6

Fila 2

Raportul de incercări Nr. 8631 / 02 / 20 din 16.01.2020

REZULTATUL ÎNCERCĂRIILOR

Tabelul Nr 1

Nr dlo	Denumirea încercărilor după SM SR CEI 60884-1:2012	Numărul punctului Condiții tehnice încercări	Datele încercărilor	Rezultatele încercărilor
1	Clasificare	7		
1.1	Clasificarea aparatelor	7.1		
1.1.1	Clasificare după gradul de protecție împotriva pătrunderii corporiilor solide strâină la părțiile sub tensiune	7.1.1	IP2X	Coresp.
1.1.2	Clasificare după gradul de protecție împotriva pătrunderii apei	7.1.2	IPX0	Coresp.
1.1.3	Clasificare în funcție de existența contactului de legare la pămînt de protecție	7.1.3	Priță fără contact de legare la pămînt de protecție.	Coresp.
1.1.4	Clasificare după modul de racordare al cabluluiui	7.1.4	Priță demontabilă	Coresp.
1.1.5	Clasificare după tipul bornelor	7.1.5	Priță cu borne cu șurub.	Coresp.
1.2	Clasificarea prizeelor	7.2		
1.2.1	Clasificare după gradul de protecție împotriva șocurilor electrice	7.2.1	Priză cu protecție normală	Coresp.
1.2.2	Clasificare în funcție de existența obturatoarelor	7.2.2	Priză fără obturatoare	Coresp.
1.2.3	Clasificare după modul de montare	7.2.3	Priță pentru încastrare în tencuijălă	Coresp.
1.2.4	Clasificare după modul de instalare	7.2.4	Priță fixă tip A	Coresp.
2.	Marcare	8		
2.1	Aparatele trebuie marcate cu următoarele: - curentul nominal, în amperi; - tensiunea nominală, în volti; - simbolul pentru natura curentului de alimentare; - numele, marca de fabrică sau marca comerciantului; - referință de tip sau număr de catalog; - gradul de protecție IP.	8.1	16 A 250 V ~ "EMA" 16A 250V IP 20	Coresp.
2.2	Trebuițe utilizate simbolurile: A, V, ~, N, IPXX,	8.2	Sunt utilizate simbolurile: A, V, ~, N, 16 A, 250 V ~ ← 12,5 mm → 16A 250V	Coresp.
2.3	Pentru prizele fixe următoarele marcată trebuie realizate pe partea principială: - curent nominal, tensiune nominală, natura curentului; - numele, marca de fabrică sau marca comerciantului; - lungimea izolației care trebuie îndepărtată pentru a introduce conductorul în bornă; - referință de tip / număr de catalog.	8.3	16 A, 250 V ~ ← 12,5 mm → 16A 250V	Coresp.
2.4	Marcările trebuie să fie durabile și ușor lizibile.	8.8	Marcarea este executată prin turnare și ştanjare, este durabilă și lizibilă.	Coresp.
3.	Protecție împotriva șocurilor electrice	10		

Specialist principal, responsabil pentru efectuarea încercărilor

Sestacov Iu.

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Continuarea tabelului Nr 1

Nr d/o	Denumirea încercărilor după SM SR CEI 60884-1:2012	Numărul punctului Conditii Metode de tehnice		Datele încercărilor	Rezultatele încercărilor
		Incercări	de		
3.1	Prizele trebuie să fie astfel, încât părțile sub tensiune să nu fie accesibile atunci când sunt instalate și racordate ca în utilizare normală, chiar după îndepărțarea părților de la dispozitiv.	10.1		Calibrul de încercare B, aplicat în toate pozițiile posibile, nu atinge părțile sub tensiune.	Coresp.
3.2	De regulă, părțile accesibile ale prizei trebuie să fie din material electroizolant.	10.2		Capacul prizei este din material electroizolant.	Coresp.
3.2.1	Capacele sau plăcile de acoperire metalice trebuie protejate print-o izolație suplimentară și concepute astfel, încât să nu existe nici un risc de contact accidental cu părțile sub tensiune.	10.2.1	17.27	Părțile accesibile ale prizei sunt din material electroizolant, părțile sub tensiune nu sunt accesibile.	Coresp.
3.3	Nu trebuie să fie posibil contactul între un știft al fișei cu șeaca prizei sub tensiune atât timp cât este accesibil un alt știft.	10.3		Construcția prizei exclude posibilitatea introducerii fișei numai cu unul din știfturi.	Coresp.
3.4	Contactele de legare la pămînt ale unei prize nu trebuie să se deformeze de la introducerea fișei într-afărt că să fie compromisă securitatea.	10.6		N/A (Priză fără contact de legare la pămînt de protecție)	Coresp.
4.	Prescripții referitoare la legarea la pămînt	11		N/A (Priză fără contact de legare la pămînt de protecție)	
5.	Borne și terminale	12			
5.1	Generalități	12.1			
5.1.1	Prizele fixe demontabile trebuie prevăzute cu borne cu șurub sau borne fără șurub	12.1.1		Priza este prevăzută cu borne cu șurub pentru conductoarele de alimentare	Coresp.
5.2	Borne cu șurub pentru conductoare exterioare de cupru	12.2			
5.3	Aparatele trebuie prevăzute cu borne care să permită conexiunea corectă a conductoarelor de cupru având secțiunile nominale indicate în tabelul 3.	12.2.1		In priză sunt utilizate borne cu șurub care permit conectarea conductoarelor cu secțiunea de la 0,75 mm ² până la 2,5 mm ² .	Coresp.
5.4	Bornele cu șurub trebuie să permită racordarea conductoarelor fără pregătire specială.	12.2.2		Bornele cu șurub asigură posibilitatea racordării conductoarelor fără pregătire specială.	Coresp.
5.5	Bornele cu șurub trebuie să aibă o rezistență mecanică corespunzătoare.	12.2.3	12.2.6; 12.2.8	Pieselete bornelor au o rezistență mecanică suficientă, fiind executate din metală tăi cu filet metric ISO.	Coresp.
5.6	Bornele cu șurub trebuie să fie rezistente la corozie.	12.2.4		Pieselete bornelor sunt executate din aliaje de cupru, rezistente la corozie.	Coresp.
5.7	Bornele cu șurub trebuie proiectate și construite astfel încât să strângă conductoarele fără deteriorarea lor.	12.2.5		Pe parcursul efectuării încercărilor respective conductoarele nu scapă din borne și nu sunt deteriorate.	Coresp.
5.8	Bornele cu șurub trebuie construite astfel încât să strângă ușor conductoarele între suprafețele metalice.	12.2.6		Pe parcursul efectuării încercărilor respective, aplicând o forță de tracțiune de 50 N, conductoarele nu scapă din borne.	Coresp.
5.9	sârmă a conductorului multifilar să nu poată scăpa din bornă când se strâng suruburile sau piulițele.	12.2.7		Pe parcursul efectuării încercărilor respective, la strângere, nici o sârmă nu scapă din bornă.	Coresp.
5.10	Bornele cu șurub trebuie fixate în aparat astfel încât să nu capete joc atunci când suruburile/piulițele sunt strânse sau desfăcute.	12.2.8		Pe parcursul efectuării încercărilor respective bornele nu capătă joc, piesele bornei și conductorului nu sunt deteriorate.	Coresp.
5.11	Pentru bornele cu șurub, distanța dintre șurubul de strângere și extremitatea conectorului introdus complet, trebuie să fie cel puțin egală cu cea specificată în fig. 2.	12.2.11		Distanța dintre șurubul de strângere și extremitatea conectorului introdus complet în bornă este de 1,8 mm (limita – nu mai mic 1,5 mm).	Coresp.

Specialist principal, responsabil pentru efectuarea încercărilor

Sestacov Iu.

**Denumirea încercărilor după
SM SR CEI 60884-1:2012**

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Continuarea tabelului Nr 1

Nr dlo	Denumirea încercărilor după SM SR CEI 60884-1:2012	rezultatul		Datele încercărilor	rezultatele încercărilor
		rezultatul încercării	rezultatul încercării		
6.	Construcția prizeelor fixe	13			
6.1	Prizele trebuie construite astfel încât să permită introducerea și racordarea usoară a conductoarelor	13.4		Construcția prizei permite introducerea și racordarea usoară a conductoarelor.	coresp.
6.2	Prizele trebuie construite astfel încât introducerea completă a fișelor să nu poată fi împiedicată de nici o proeminență de pe fața de angajare	13.5		introducerea completă a fișei nu este împiedicată de nici o proeminență de pe fața de angajare a prizei.	coresp.
6.3	Capacetele sau plăciile de acoperire trebuie să fie menținute pe poziție de cel puțin două milioane de fixare eficiente.	13.7	13.7.2	Plăciile de acoperire sunt fixate eficient.	coresp.
6.4	Prizele montate pe tencuiala trebuie construite astfel încât atunci când sunt montate ca în utilizare normală, carcasa să nu prezinte alte deschideri decât orificiile pentru șuruburile sau organele similare, necesare pentru montarea prizei pe o suprafață, șuruburi nu trebuie să servească altor scopuri.	13.9		în utilizare normală, carcasa prizei nu prezintă alte deschideri decât orificiile pentru trecerea șiftrilor fișei.	coresp.
6.5	Într-o cutie sau carcăsa, trebuie să fie ușor accesibile prin partea frontală. Aceste prize nu trebuie să fie parte integrantă a unei dulii.	13.10		Suruburile, necesare pentru montarea prizei în cutia din perete, sunt accesibile prin partea frontală. Aceste șuruburi nu servesc pentru alte scopuri.	coresp.
6.6	Contactele de legare la pământ și contactele de nul trebuie să fie protejate după demontarea prizei.	13.15		Priza nu este parte integrantă a unei dulii.	coresp.
6.7	Baretelle metalice ale circuitului de legare la pământ nu trebuie să prezinte bavuri susceptibile să deterioreze izolația conductoarelor de alimentare.	13.18		Contactele de legare la pământ și contactele de nul sunt protejate împotriva rotării și îndepărțării decât după demontarea prizei.	coresp.
7.	Construcția fișelor și prizeelor portabile	13.19		Se respectă.	coresp.
8.	Rezistență de izolație și rigiditate dielectrică	14		Nu se aplică – priza fixă.	coresp.
8.1	rezistența de izolație să măsoară, utilizând o tensiune continuă de aproximativ 500 V, la 1 min după aplicarea tensiunii. rezistența de izolație nu trebuie să fie mai mică de 5 MΩ.	17			
8.2	Rigiditatea dielectrică trebuie să fie corespunzătoare.	17.1	17.1.1	rezistența de izolație se măsoară succesiv: a) între toți polii legali între ei și masă, măsurările fiind efectuate cu o fișă introdusă – b) pe rând, între fiecare pol și celulă, această din urmă fiind legală la masă, cu o fișă introdusă - rezistența este de peste 500 MΩ. O tensiune de incercare de 2000 V practic sinusoidală cu frecvență 50 Hz, aplicată în timp de 1 min între părțile enumerate la 17.1.	coresp.
9.	Forță necesară pentru extragerea fișei	17.2			
9.1	Construcția aparatelor trebuie să permită introducerea și extragerea usoară a fișei și să împiedice separarea acestora de priză, în utilizare normală. Forța admisă maximă și minimă conform tabelului 16.	22			coresp.
10.	Cabluri flexibile și racordarea lor	22			
11.	Șuruburi, piese parcurse de curent și conexiuni	23			
		26			

Specialist principal, responsabil pentru efectuarea încercărilor

Săstacov Iu.

Denumirea aparatului:
Numărul de fabricație:

priză pentru instalărie electric fără contact de legare la pămînt, marca „EMA”
f/nr.

Raportul de încercări Nr 8631 / 02 / 20 din 16.01.2020

Fila 6
Total 6

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Continuarea tabelului Nr 1

Nr d/o	Denumirea încercărilor după SM SR CEI 60884-1:2012	Numărul punctului		Datele încercărilor	Rezultatele încercărilor
		Condiții	Metode de tehnice		
11.1	Conexiunile electrice sau mecanice trebuie să reziste solicitărilor mecanice care se produc în utilizare normală.	26.1		Șuruburile sunt strânse și destăcuțe de 5 ori. Pe parcursul efectuării încercărilor respective nu apare nici o deteriorare. Șuruburi în conexiuni nu sunt prețăzute electroizolant.	Coresp.
11.2	În conexiuni electrice presiunea de contact nu trebuie transmisă prin material electroizolant în afara cauzelor când ar fi asigurată o suficientă elasticitate a pieselor metalice care să compenseze orice contracție a materialului electroizolant.	26.3		În conexiuni electrice presiunea de contact nu este transmisă prin material electroizolant.	Coresp.
11.3	Șuruburile și niturile destinate efectuării atât a conexiunilor electrice cât și a celor mecanice trebuie blocate împotriva slăbirii și/sau roțirii.	26.4		Șuruburile destinate conexiunilor mecanice sunt asigurate de la slăbirea accidentală.	Coresp.
11.4	Piese parcurse de curent, inclusiv cele ale bornelor trebuie să fie din metal care să satisfacă atât cerințe electrice cât și cele mecanice.	26.5		Piese parcurse de curent sunt executate din metal tare – aliaj de cupru, care satisfac toate cerințele specificate.	Coresp.
11.5	Contactele care în utilizare normală sunt expuse abraziunii, trebuie să fie dintr-un material rezistent la corozione.	26.6		Contactele (tecile) supuse abraziunii sunt executate din aliaje de cupru rezistente la corozie.	Coresp.
11.6	Șuruburile autofiletante nu trebuie utilizate pentru conexiunea pieselor parcurse de curent.	26.7		Pentru conexiunea pieselor parcurse de curent nu sunt utilizate șuruburile autofiletante.	Coresp.
12.	Distanțe de izolare pe suprafață, distanțe de izolare în aer și distanțe prin materialul de umplere	27		Distanța pe suprafață dintre părți conductoare cu polaritate diferită – cel puțin 14 mm (limita fiind > 4,0 mm). Distanța prin aer dintre părți conductoare cu polaritate diferită – cel puțin 10 mm (limita fiind > 3,0 mm).	Coresp.
12.1	Distanțele de izolare pe suprafață, distanțele de izolare în aer și distanțe prin materialul de umplere nu trebuie să fie mai mici decât valorile indicate în tabelul 23.	27.1			

Notă: Capitolele și punctele programului de încercări care nu sunt reflectate în raport, nu sunt aplicabile aparatului dat.

7. Concluzii privind rezultatele încercărilor.

Priza pentru instalație electric fără contact de legare la pămînt, marca „EMA”, f/nr, corespunde cerințelor SM SR CEI 60884-1:2012 în volumul programului de încercări în scopul certificării. Rezultatele încercărilor se referă în exclusivitate la eșantionul încercat.

Specialist principal, responsabil pentru efectuarea încercărilor

Şestacov Iu.

Reprodusere sau utilizarea integrală sau parțială a prezentului raport de incercare în orice publicație și prin orice procedeu este interzisă dacă nu există acordul cu Laboratorul de Incercare.

Acțuili de prelevere Nr. M-8521-20 din 15.01.2020
Eșantioanele sunt prezente în baza:
Incercați Nr. M-8521/3-20 din 15.01.2020 cu scopul certificării.
Tipul incercărilor: de securitate, conform programei
din cadrul „Certificare” S.R.L.
Sediul executării incercărilor: Laboratorul de incercare
Infierează incercărilor: 15.01.2020.
Cantitatea eșantioanelor supuse incercărilor: 1 buc.
Data primirii eșantioanelor: 15.01.2020.
Infierează incercărilor: 15.01.2020.
Finalizarea incercărilor: 16.01.2020.
Sediul executării incercărilor: Laboratorul de incercare

pentru corespundere cu cerințele SM EN 60669-1:2010.
Producător China, propus să realizeze de firma SC „ARITAL-LUX” SRL (s.Hiroplu Mare, Rl. Cimișeni, RM),
La incercări este prezentat eșantionul: interupător cu 2 butoane pentru instalatii electrice fixe, marca „EMA”,

din 16.01.2020

DE INCERCĂRI A PRODUSELOR Nr 8630 / 02 / 20

RAPORT

Total 6
Fila 1



APROBAT

CERTIFICARE” SRL
bd. Iu. Gagarin, 2, mun. Chișinău MD 2001, RM
tel./fax. 022-27-17-43
e-mail: certificare.lab@gmail.com
www.testeri.md



1. Caracteristica obiectului si domeniul de aplicare.
Intrerupatorul cu 2 butoane pentru instalatii electrice fixe, marca "EMA", este destinat pentru conectare/deconectare la retea de alimentare cu tensiunea de 250 V si curent maxim de 10 A.
2. Referinta la documentele normative tehnice.
2.1 SM SR EN 60669-1:2010 „Intreruptoare pentru instalatii electrice fixe pentru uz casnic si scopuri similare. Partea 1: Prescripții generale”.

3. Utilizarea metodelor de incercari nestandard.
Metode de incercari nestandard nu au fost utilizate.
4. Conditii de mediu de executare a incercarilor.
Temperatura ambianta
(20 ± 5) °C.
Umiditatea relativă a aerului
(60 ± 15) %.

5. Mijloace de masurare si utilaj de incercare utilizat in timpul incercarilor.

Nº d/o	Denumirea mijlocelor de masură, utilajului	Model	Nr de fabricatie	Valabil pînă la:
1.	Instalație de străpungeră	YTY-10	0118	05.2020
2.	Tester portabil	PAT-805	AS0625	06.2020
3.	Cronometru	COCUP-26-2	0714	05.2020
4.	Subler	MLH-L-125	4821153	05.2020
5.	Micrometru	MK 0-25	2448	05.2020
6.	Dinamometru	AVY-200	1106	06.2020
7.	Apparat de măsurare a temperaturii și umidității	2TPMO	604002672	05.2020
8.	Calibru de incercare B	MT 610	001	Utilizabile verificarii
9.	Sferă	ML607	001	-

6. Rezultatele incercarilor sunt expuse in tabelul 1.

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Continuarea tabelului 1

Nr. crt.	Denumirea parametrilor după SM SR EN 60669-1;2010	Numărul punctelor Condiții tehnice Metode de încercare		Datele încercărilor	Rezultatele încercărilor
		7	7		
1.	Clasificarea				
1.1	Înteruptoarele se clasifică:				
	- în funcție de conexiunile posibile;	7.1			
	- în funcție de deschiderea contactelor;	7.1.1			
	- în funcție de gradul de protecție împotriva socurilor electrice;	7.1.2			
	- în funcție de gradul de protecție împotriva pătunderii periculoase a apei;	7.1.3			
	- în funcție de modul de comandă al întreptorului;	7.1.4			
	- în funcție de modul de montare;	7.1.5			
	- în funcție de metoda de montare;	7.1.6			
	- în funcție de tipul bornei.	7.1.7			
		7.1.8			
2.	Marcarea				
2.1	Înteruptoarele trebuie marcate cu următoarele date:				
	- curent nominal în amperi;				
	- tensiuni nominale în volt;	8.1			
	- simbol pentru natura curentului;				
	- marca de fabrică sau marca vânzătorului sau marca de identificare;				
	- tipul aparatului (model, număr de catalog)				
2.2	Atunci când sunt folosite simboluri, acestea trebuie să corespundă celor enumerate în prezentul standard. (volt, natura curentului, amperi, fază, neutru, pământ de protecție etc.)	8.2			
2.3	Următoarele marcări trebuie amplasate pe partea principală a aparatului:				
	- curent nominal, tensiune nominală, natura curentului de alimentare;				
	- lungimea izolației care trebuie înălțată pentru bornele fără șurub;	8.3			
	- tipul aparatului (număr de catalog).				
2.4	Bornele destinate racordării conductorelor de fază (conducătoare de alimentare) trebuie identificate, cu excepția cazului în care modul de racordare nu are importanță, este evident sau este indicat într-o schemă a instalației electrice.	8.4			
2.5	Marcările trebuie să fie durabile și ușor lizibile.	8.9			
3.	Protecția împotriva șocurilor electrice	10			
3.1	Înteruptoarele trebuie să fie astfel, încât să nu fie accesibile atunci când sunt instalate și racordate ca în utilizare normală, chiar după îndepărțarea părții accesibile ale înteruptoarelor obișnuite instalate și racordate trebuie să fie din material electroizolant.	10.1			
3.2	Capacele sau plăcile de acoperire metalice trebuie protejate printr-o izolație suplimentară și concepute astfel, încât să nu existe nici un risc de contact accidental cu părțile sub tensiune.	10.3			
3.2.1		10.3.1			
	Părțile accesibile ale înteruptorului sunt din material electroizolant, părțile sub tensiune nu sunt accesibile.				
					Coresp.

Specialist principal, responsabil pentru efectuarea încercărilor

Sestacov Iu.

Continuarea tabelului 1

Nr. crt.	Denumirea parametriilor după SM SR EN 60669-1:2010	RESULTATUL ÎNCERCĂRILOR		Datele încercărilor	Rezultatele încercărilor
		Numărul punctelor	Condiții tehnice		
3.3	Părțiile metalice ale mecanismului care nu sunt izolate de părțiile active nu trebuie să iasă în afara carcasei întreuptorului.	10.4		Părțiile metalice ale mecanismului care nu sunt izolate de părțiile active nu ies în afara carcasei.	Coresp.
3.4	Părțiile metalice ale mecanismului nu trebuie să fie accesibile atunci când întreptorul este fixat ca în utilizare normală	10.5		Se respectă	
4.	Dispozitii în vederea legării la pământ	11		N/A	
5.	Borne.	12			
5.1	Întreruptoarele trebuie prevăzute cu borne cu șurub sau cu borne fără șurub.	12.1		Întreruptorul este prevăzut cu borne cu șurub.	
5.2	Borne cu șurub pentru conductoare exterioare de cupru	12.2			
5.3	Aparatele trebuie prevăzute cu borne care să permită conexiunea corectă a conductoarelor de cupru având secțiunile nominale indicate în tabelul 3.	12.2.1		Sunt utilizate borne cu șurub care permit conectarea conductoarelor cu secțiunea de la 0,75 mm ² până la 2,5 mm ² fără pregătire specială.	
5.4	Bornele cu șurub trebuie să aibă o rezistență mecanică corespunzătoare	12.2.2		Bornele sunt prevăzute cu organe de strângere separate.	
5.5	Bornele cu șurub trebuie să reziste la corozione	12.2.3		Pieselete bornelor sunt executate din aliaje de cupru, rezistente la corozione.	
5.6	Bornele cu șurub trebuie proiectate și construite astfel încât să strângă conductoarele fără deteriorarea lor.	12.2.4		Pießelete bornelor sunt executate din aliaje de cupru, rezistente la corozione.	
5.7	Bornele cu șurub trebuie proiectate și construite astfel încât să strângă conductoarele sigur între suprafețe metalice	12.2.5		Pe parcursul efectuării încercărilor respective conductoarele nu scapă din borne și nu sunt deteriorate.	
5.8	Bornele cu șurub trebuie fixate în aparat astfel încât să nu capete joc atunci când suruburile/piulițele sunt strânse sau desfăcute.	12.2.6		Bornele strâng conductoarele sigur între suprafețe metalice.	
6.	Prescripții constructive.	13		Pe parcursul efectuării încercărilor respective bornele nu capătă joc, pießelete bornelor și conductoarele nu sunt deteriorate.	
6.1	Întreruptoarele trebuie construite astfel încât să asigure: - introducerea și racordarea ușoară a conductoarelor în borne; - poziționarea corectă a conductoarelor; - fixarea usoară a întreptorului pe un perete sau în doză; - izolația conductoarelor să nu vină în contact cu părțiile active sau cu părțiile mobile ale mecanismului;	13.2			
6.2	- mijloacele de fixare să nu deterioreze izolația conductoarelor; - întreptotoarele de concepție A să permită fixarea sau înălțarea capacului de acoperire fără deplasarea conductoarelor;			Se respectă	
6.3	Capacele, plăcile de acoperire și elementele de comandă trebuie menținute pe poziție întreruptoarele obișnuite trebuie să fie astfel încât atunci când sunt echipate și fixate ca în utilizare normală, carcasele lor să nu prezinte deschideri libere.	13.3		Clapetele întreptorului este fixată în patru puncte.	Coresp.
6.4	Suruburile sau alte mijloace pentru fixarea întreptorului trebuie să fie ușor accesibile din partea frontală.	13.4		Când întreptorul este echipat și fixat ca în utilizare normală, carcasa lui nu prezintă deschideri libere.	Coresp.
		13.6		Suruburile pentru fixarea întreptorului în doză sunt ușor accesibile din partea frontală.	Coresp.

Specialist principal, responsabil pentru efectuarea încercărilor

Sestacov Iu.

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Continuarea tabelului 1

Nr. crt.	Denumirea parametrilor după SM SR EN 60669-1:2010	Numărul punctelor Condiții Metode de înainte de încredere		Datele încercărilor	Rezultatele încredere
		tehnice	încercări		
6.5	Întreruptoarele pentru montare în doză sau carcăsă trebuie să fie astfel încât capetele conducerilor să poată fi pregătite după fixarea dozei sau carcsei, dar înainte de montarea întrerupatorului în doză sau carcăsă.	13.10		Se respectă.	Coresp.
7.	Mecanism.	14			
7.1	Elementul de comandă al întrerupatorului, când este eliberat, trebuie să oprească automat pozitia corespunzătoare celor a contactelor mobile, cu excepția întreruptoarelor cu trage re sau cu un singur buton.	14.1		Clapele de comandă a întrerupatorului, ocupă automat pozitia corespunzătoare celei a contactelor mobile	Coresp.
7.2	Întreruptoarele trebuie construite astfel încât contactele mobile să ocupe, în repaus, doar una din pozitii: "deschis" sau "închis". Pozitia intermedieră este permisă doar la întreruptoare cu trei pozitii.	14.2		Contactele mobile ale întrerupatorului ocupă, în repaus, doar una din pozitii: "deschis" sau "închis".	Coresp.
7.3	Acționarea mecanismului trebuie să fie independentă de prezența capacului sau plăcii de acoperire, dacă acestea sunt demontabile.	14.5		Acționarea mecanismului este independentă de prezența plăcii de acoperire.	Coresp.
8.	Rezistență de izolație și rigiditate dielectrică.	16			
8.1	Rezistență de izolație se măsoară aplicând tensiunea de 500 V curent continuu	16.1			
	- între toti polii legați și masa, cu întrerupatorul în poziția "oprit" - 5 MΩ;	16.1		> 599,9 MΩ.	Coresp.
	- între toti polii pe rând și toti ceilalți polii legați la masa, cu întrerupatorul în poziția "pomit" - 2 MΩ.	16.1		> 599,9 MΩ.	Coresp.
8.2	Izolația întrerupatorului trebuie să reziste la tensiunea de incercare sinusoidală cu frecvența de 50 Hz indicată în tabelul 14 (2000 V) care se aplică între părțile sus enumerate.	16.2		Pe parcursul încercărilor nu se produc conturări sau străpungeri.	Coresp.
	Izolația întrerupatorului trebuie să reziste la tensiunea de incercare sinusoidală cu frecvența de 50 Hz indicată în tabelul 14 (3000 V) care se aplică între părțile active și părțile metalice accesibile dacă părțile metalice ale mecanismului nu sunt izolate de părțile active.				
9.	Suruburi, părți parcurse de curent și conexiuni.	22			
9.1	Conexiunile electrice și mecanice trebuie să reziste la solicitările mecanice care apar în utilizare normală.	22.1		Conexiunile electrice și mecanice rezistă la solicitările mecanice care apar în utilizare normală.	Coresp.
9.2	Conexiunile electrice trebuie concepute astfel încât presiunea de contact să nu se transmită prin material electroizolant, altul decât ceramică, mică pură sau materiale cu caracteristici similare decât în cazul când elasticitatea părților metalice care compensează contractia materialului izolant.	22.3		Presiunea de contact în conexiunile electrice nu se transmite prin material electroizolant.	Coresp.
9.3	Suruburile și niturile, utilizate în conexiuni electrice și mecanice, trebuie să fie blocate împotriva desfacei și rotiri.	22.4		Suruburile conexiuni mecanice sunt blocate împotriva desfacei.	Coresp.
9.4	Părțile parcurse de curent, inclusiv cele ale bornelor, trebuie realizate din metal cu rezistență corespunzătoare mecanică, conductivitate electrică și rezistență la corozie adăvătate condițiilor de utilizare.	22.5		Părțile parcurse de curent, inclusiv cele ale bornelor, sunt realizate din metal dur pe bază de aliaj de cupru cu conductivitate electrică și rezistență la corozie adăvătate condițiilor de utilizare.	Coresp.

Specialist principal, responsabil pentru efectuarea încercărilor

Ştefanov Iu.

Denumirea articolelor: Întrerupător cu 2 butoane pentru instalații electrice fixe, marca „EMA”
Numărul de fabricație: f/nr.

Raportul de încercări Nr 8630 / 02 / 20 din 16.01.2020
Filiala 6

Total 6

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Nr. crt.	Denumirea parametriilor după SM SR EN 60669-1:2010	Numărul punctelor Condiții Metode de tehnice încercări	Datele încercărilor	Rezultatele încercărilor
9.5	Suruburi autofiletante nu trebuie utilizate în conexiuni electrice cu excepția asigurării continuității legăturii la pământ de protecție, fiind utilizate două suruburi la fiecare conexiune.	22.7	Suruburi autofiletante nu sunt utilizate în conexiuni electrice.	Coresp.
10.	Distanțe de izolare pe suprafață, în aer și prin materialul de umplere. Distanțe de izolare pe suprafață nu trebuie să fie mai mici decât valorile minime indicate în tabelul 20:	23		
10.1	- între părți active separate atunci când contactele sunt deschise - 3 mm; - între părți active și suprafețele accesibile electroizolante - 3 mm; - între părți active și părți metalice legate la pământ - 3 mm. Distanțe de izolare în aer nu trebuie să fie mai mici decât valorile minime indicate în tabelul 20: - între părți active separate atunci când contactele sunt deschise - 3 mm; - între părți active și suprafețele accesibile electroizolante - 3 mm; - între părți active și părți metalice legate la pământ - 3 mm.	23.1	peste 5,0 mm peste 8,0 mm	Coresp.
		23.1	min 5,0 mm min 8,0 mm	Coresp.

Notă: Punctele programului de încercări care nu sunt relate în raportul de încercări nu sunt aplicabile aparatului în cauză.

7. Concluzii privind rezultatele încercărilor

Întreruptorul cu 2 butoane pentru instalații electrice fixe, marca „EMA”, f/nr., corespunde cerințelor SM SR EN 60669-1:2010 în volumul programului de încercări în scopul certificării.

Rezultatele încercărilor se referă în exclusivitate la esantionul încercat.

Specialist principal, responsabil pentru efectuarea încercărilor

Ştefanov Iu.

Reproducerea sau utilizarea integrală sau parțială a prezentului raport de încrezări prin orice procedeu este interzisă dacă nu există acordul cu Laboratorul de încrezări.

§1 Contractul Nr. 06/16 din 20.09.2016
acțuili de prelevere Nr. M-8521-20 din 13.01.2020
Eșantioanele sunt prezente în baza:
Nr. M-8521/1-20 din 15.01.2020 cu scopul certificării.
Tipul încrezărilor: de securitate, conform programi de încrezări
din cadrul „Certificare” S.R.L.
Sediul executării încrezărilor: Laboratorul de încrezări
Finalizarea încrezărilor: 16.01.2020.
Infierează încrezări: 15.01.2020.
Cantitatea eșantionelor supuse încrezării: 1 buc.
Data primirii eșantioanelor: 15.01.2020.
Infierează încrezări: 15.01.2020.
Cantitatea eșantionelor supuse încrezării: 1 buc.
Sediul executării încrezărilor: Laboratorul de încrezări
Finalizarea încrezărilor: 16.01.2020.
Eșantioanele sunt prezente în baza:
Nr. M-8521/1-20 din 15.01.2020 cu scopul certificării.
Tipul încrezărilor: de securitate, conform programi de încrezări
din cadrul „Certificare” S.R.L.

La încrezări este prezentată eșantionul: Lampa electrică cu incandescență cu filament de wolfram, marca „EMA”, 150W / 220-240V, E27, producător China, propus spre realizare de firma SC „ARTAL-LUX” SRL (s. Hîrtopele Mare, Rî Căuleni), pentru corespundere cu cehie SM EN 60432-1: 2010.

din 16.01.2020

DE ÎNCERCĂRI A PRODUSELOR NR. 8628 / 02 / 20

RAPORT



„CERTIFICARE” SRL
bd. Iu. Gagarin, 2, mun. Chișinău MD 2001, RM
tel. / fax. 022-27-17-43
e-mail: Certificare.lab@gmail.com
www.testator.md



- Caracteristica obiectului și domeniul de aplicare.
Lampa electrică cu incandescentă cu filament de wolfram, marca "EMA", 150W / 220-240V, E27, este destinată pentru iluminare casnică. Lâmpă se folosește pentru iluminat general, local și extem, la domiciliu. Tensiunea nominală - 220 - 240 V. Puterea nominală - 150 W. Socul lămpii - E27.

- Referința la documentele normative tehnice
2.1 SM EN 60432-1; 2010 „Lâmpă cu incandescentă. Prescripții de securitate. Partea 1: Lâmpă cu filament de wolfram pentru uz casnic și iluminat general similar”

- Utilizarea metodelor de încercări nestandardă
Metode de încercări nestandardă nu au fost utilizate.

- Condiții de mediu de execuție a încercărilor
Temperatură ambientă
(20 ± 5) °C.
Umiditatea relativă a aerului
(60 ± 15) %.

- Mijloace de măsurare și utilaj de încercare utilizat în timpul încercărilor.
5.

Nº d/o	Denumirea mijloacelor de măsură, utilajului	Model	Nr de fabricație	Vabilă pînă la:
1.	Tester portabil	PAT-805	AS0625	06.2020
2.	Cronometru	COCM-26-2-000	0714	05.2020
3.	Subler	MLH-1-125	4821153	05.2020
4.	Apparat de măsurare a temperaturii și umidității	2TRMO	604002672	05.2020
5.	Dinamometru	ZY-200	1106	06.2020
6.	Instalație pentru încreșterile momentului de torsion	M 216	001	nu este supus verificării
7.	Calibru pentru încreșteri a lămpilor cu soclu E27	M 221	001	- "
8.	Dulie pentru încreșteri a lămpilor cu soclu E27	E 27	001	- "

6. Rezultatele încercărilor sunt expuse în tabelul Nr 1.

Denumirea articolelor:
Numărul de fabricație:

Raportul de încercări Nr 8628 / 02 / 20 din 16.01.2020
lampa electrică cu incandescentă cu filament de wolfram, marca „EMA”, 150W / 220-240V, E27
f/nr.

Fila 3
Total 3

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Tabelul Nr 1

Nr d/o	Denumirea încercărilor după SM SR EN 60432-1: 2010	Numărul punctului		Datele încercărilor	Rezultatele încercărilor
		Condiții tehnice	Metode de încercări		
1.	Marcare.	2.2			
1.1	Lămpile trebuie să fie marcate clar cu următoarea informație: - marca de origine; - model; - tensiunea nominală; - puterea nominală; - soclu; - data fabricației.	2.2.1	A.1.1	„EMA” 220 - 240 V 150 W E27	Coresp.
1.2	Stabilitatea marcării.	2.2.1	A.1.2	După frecarea manuală a marcărilor timp de 15 s cu o șesătură îmbibată cu apă, marcarea este vizibilă.	
2.	Protecția împotriva contactului accidental în dulilile cu filiet.	2.3		Conformitatea se verifică cu ajutorul calibrului M221. La introducerea soclului cu filet al lampei în calibrul suprafață W nu ieșe în relief față de suprafața V.	
3.	Rezistența la momentul de torsionă.	2.5			
3.1	Socul lămpii trebuie să rămână ferm legat de balon atunci când este supus la momente de torsionă pentru E27 - 3,0 Nm.	2.5.1	2.5. Tab. 3	După încercare socul lampei rămâne ferm pe colbă și nici o parte metalică internă nu devine accesibilă atunci când lampa este montată în dulile.	Coresp.
4.	Rezistența de izolație.	2.6			
4.1	Rezistența de izolație a lămpii între părțile accesibile a soclului și contactele lămpii nu trebuie să fie mai mică de 2 MΩ.	2.6.1	A. 3	Peste 599.9 MΩ	Coresp.
5.	Părți active accidentale.	2.7			
5.1	Părțile metalice ale soclului unde sunt lipite contactele lămpii nu trebuie să fie mai mari de 3 mm.	2.7.1 2.7.3	A. 4	1,4 mm	Coresp.
Notă: Capitolele și/sau punctele programului de încercări care nu sunt reflectate în raport, nu sunt aplicabile aparatului dat.					

7. Concluzii privind rezultatele încercărilor.

Lămpă electrică cu incandescentă cu filament de wolfram, marca „EMA”, 150W / 220-240V, E27, f/nr, corespunde cerințelor SM SR EN 60432-1:2010 în volumul programului de încercări în scopul certificării. Rezultatele încercărilor se referă în exclusivitate la eșantionul încercat.

Conducătorul L1, responsabil pentru efectuarea încercărilor

Cabîs N.

Raportul de încercări este editat în 3 exemplare:

SC „ARITAL-LUX” SRL – 2 ex.;

„CERTIFICARE” SRL – 1 ex..

Pacunipopoka noamincb

Aonukcrtb

Inihar noamincb

Atra npoAakn



12. CEAEHENR O NPOAACE

NPOAABELL: SRL "Artal-Lux", Pecny6nka Moldova L, Knumheb, Vn.
Leptinkahp 19.5 kmkaA №21 ter. fack 022 317469 teu 060580905
aratal-lux@mail.ru

11. CEAEHENR O NPOAACE

B PD N N3ROT0BNT3VE
1. CEAEHENR O NPOAACE

(Mexanheneckne nospeskAehna, ceAeAbi 3aniba kAnAokctam
haninun Aaphix dn. shakeb heAtonygnimbiX 3oAeencben. A tAkkE tu
happwemna napani mothakn c lamathin c rapathin B cuyt
t.n.).

10.3. BHMAHNEI N3Aeine chmametra c rapathin B cuyt
ekcnyayatayn. n3rot0bnt3ve, xphene, mothak n
hect.

10.2. 3A henpabnabhyo Tpachnotnpobky, xphene, mothak n
ekcnyayatayn.

10.1. LAPATHINHIE OB3A3ATE/BCTB4

9.1. TobaP he coAepkrt Aporocatorlun nian toknhybx Materpna. no
tpedjohouln cnejhahphon ytnnnayn. ytnnnayn n
66phphm cnoCgoM.

9.2. VTNIN3AUNA
8.2. TobaP Aonukh xphantpca B cyxnx nomauehnx udn temne.

9.3. VTNIN3AUNA
8.1. Tpachnotnpobka xphene oculuectrareca no LOCT 23216
LOCT 15150. Tpachnotnpobka Aonycakecra 3hobim BnA
kprtoro tipachnotpa, ogecnembarolun npeAopahen
yakobahnon npoAykhuN ot Mexanhenecknx nospeskAehn
yAaphix harpy3ok.

8.0. VTNIN3AUNA
8.1. Tpachnotnpobka xphene oculuectrareca no LOCT 23216
LOCT 15150. Tpachnotnpobka Aonycakecra 3hobim BnA
kprtoro tipachnotpa, ogecnembarolun npeAopahen
yakobahnon npoAykhuN ot Mexanhenecknx nospeskAehn
yAaphix harpy3ok.

7.3. VTNIN3AUNA
7.2. 3AKPEMNT3VAMY A CBTENUBHMK
7.1. OCBOGOAHTB namy ot ynakokn.

7. MOTAK CBETNUPHNKA

7.3. VTNIN3AUNA
7.2. 3AKPEMNT3VAMY A CBTENUBHMK
7.1. OCBOGOAHTB namy ot ynakokn.

7. MOTAK CBETNUPHNKA

6.1. MOTAK n oculynkbahe npoektopa Aonukh
npon3oAintpca kbaunifnypobahbin. chenhanicman.

6.2. NCHON3OABT3COT naheb Aonycakecra 3hobim BnA
npoektopa Aonukh.

6. TPEDOBANH A TO TEXHNE RE3OMA3HOCBT

5.2. Vnakobahna 3auntha ogojohka - 1 utr.

5.1. Vtnama tygC - 1 utr.

5. KOMNIEKTHOCTB
5. COMNIEKTHOCTB

5. COMNIEKTHOCTB

5. COMNIEKTHOCTB

4. LAPANTHIE PAMEPBI

Exhahende Xapkeprichtin napeAeewho Morain n3Aen yka33an ha ynakoke. opma upn3o3nnterab
ge3 upn3o3nnterab ho yekwahnenra.

8. TECHNIČKE XAPAKTEPNCTINK

1. LABAPNTHPIE P3AMEPPI CTAHAAPT 595MMX595MM KOMNIEKTHOCTB

10.1 Lahanerb - 1 utr.

10.2 Aplannep - 1 utr.

10.3 Texhneckrn nacnopr n pyroboACTBO no skchnyataunin - 1 utr.

10.4 Ynakobohra kopoGKA - 1 utr.

11. TPEBOBAHNA no TEXHNE BE3ONACHOCTB

11.1 Mowak n ocykynkrahe nopyeketopa Aoujkhri upon3oBantb kbaunfuhnpobahpim cnehdancrman.

11.2 Ncnobn3oBabcrnct nakeb Aoujkhri upon3oBantb Anra. mao3ox hanpakehna cetr.

12.1 DCboG0Anrb crnt nakeb ot ynakobkn.

12.2 3arkpennrb crnt nakeb ha onophay obopepxocht upn nomouln BNTOB unu 3akpennrb.

12.3 LpncoAgnhtb nypoBoA nntahra.

12.4 Cnot rotob k skchnyataunin.

13.1. TPAHCHNPTNPDKA n XPAHENRA

13.2 23216 n 10CT 15150. TPAHCHNPTNPDKA Aoujkhrir nacnopr n ynakobobnno npoBoA. bntaom ppltoro TPAHCHNPTNPDKA Aoujkhrir nacnopr n ynakobobnno npoBoA.

14. VTNNIN3AUNR

14.1 Tobaap he coApepknt AopoloCtoruJnx nnn Tokcnhbx Materpn oglebphim crnocogom.

14.2 3ApahtnNphie oB3AteNpCTB

14.3 3ApahtnNphie oB3AteNpCTB

14.4 VTNNIN3AUNR

14.5. TPAHCHNPTNPDKA Aoujkhrir nacnopr n ytnnn3aunin. Vtnnn3aunin tokcnhbx Materpn Hecet.

15.1. LapahtnNphie oB3AteNpCTB

15.2. 3ApahtnNphie oB3AteNpCTB

15.3. BHNMAHNEI N3aene ne chmactca c rapatn n cayha hanjnnih npabn mohataka n skchnyataunin. A takke np cebejnuphak (Mewaxnheckne mopekAehna, cepekAehna n np knakrocTm n t.u.).

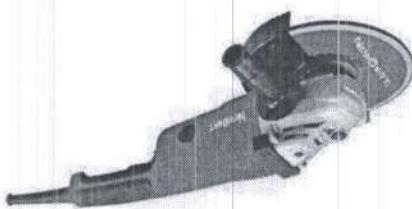
16. CEAEHNODP0AABUE/VTOJNOMEHNOOPRAHN3AUNI

17. CEAEHNODP0AABUE/VTOJNOMEHNOOPRAHN3AUNI artral-lux@mail.ru

18. PDAESEL: SRL "Artital-Lux" Pechny6nka Mowajoba L. Knumneb, y.a. Herprnkab 19, 5 ckraA Ne21 ten.fakc 022 317469 ten 060580905

LEXHNECKN NACMOP
N PYKOBODACTBO NO 3KCHIVATAHUN

Art. NBT-AG-230B



ХАЛЕКХА ЙРНОБАР УЛНІФОБАРНІХА МАУНА НАТ-АГ-230Б ОЧАУЛЕХА ІНТОН
АДНОМНІНГЕБОН ЗҮГАТОН РОНОБРОН Н АБНРАТЕНЕМ МОЛІХОЧТЫО 2200 Вт, АТ
БРУАЕТСА НСТНННПИМ СНГОБЫН АРРЕАТОМ АТЫ АДНТЕНБОН Н ПОФЕССИОНАЛОН
ПАГОБЫ. Г НОСТОАХННПИМ СНГОБЫН ОДОПОТОР ОТ 3000 АД 8800 Б МНГТЫ
ҮСТПОНГСТЫО ҮДЕКХААЕТ ББІСКОРОН СРАГАНДЫНОН НПОДНЗОАНТЕНБОН
БІРІЦТПЫМ ПЕДІЙНПАТАМН ПАГОБЫ ААКЕ Б ҮСІХОННАХ НЕОДОХАМОСТЫ.
БІРАОЛАДАР БО3МОКХОСТЫ ОНГЕННХОН ЙСТАХОБЫН КОННЕСТЫ ОДОПОТОР, НБТ-АГ-
230Б МОКЕТ ГЫЛЫ ОНТМАЖЫО АДАМНПОБАР АТЫ ОГПАГАТПИБАЕМОЛО
МАТЕПНАЖА. ЎНБЕПГАРНХА АТЫ НСНОМ3ОБАННА, ОСОГЕХО АТЫ ПЕЗКН Н МОЛНПОБЫН ТЕРПАПЫХ
БІРАОЛАДАР ПА3ИНННПИМ АНСКАМ (АНАМЕТРОН 230 ММ) УЛНІФОБАРНІХА МАУНА
ЛПЕНМҮЛДЕСТЫО: ИНЕННАР АДАПОНКА, Б 3АБНСМОСТЫ ОТ КОННЕСТЫ ОДОПОТОР,
С НОМУЛЫХО РОНЕСА ААЕТ БО3МОКХОСТЫ АДАМНПОБАР БОТРПКЫ Б СООТЕСТВИН
С ОГПАГАТПИБАЕМЫМ МАТЕПНАЖЫО. ЛОЧЕ 3АБЕПМЕННА ПАГОБЫ БЫ МОКЕТЕ
ХАЛНТЫ ЙРНОБЫХО УЛНІФОБАРНІХО МАУНЫ, БІРНХААР ПЕКҮЛІНН АНСК, Б
ТРАНЧНОПХОН КОПОГКЕ.

ПА3МЕР АНСКА - 230 ММ

ЛОТПЕГНРЕМАР МОЛІХОЧТЫ - 2200 Б

МАКНМАЛНХАР СКОПОСТЫ БПАУЛЕННА: 8800 06 / МНН

ХОМНАЛНХОЕ ХАЛПАКХНЕ - 220-240 Б



Honda Japone hanpakehne - 220-240 B

МАКСИМАЛНАЯ СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ: 11000 об / мин

LottoPriegsmar Moulholt - 1100 B

Harmep Jincka - 125 MM

Лічені мультиблохи: *Інженерна хакторонка*, *Баринчикоть* та *Корнієчтра* одопотеб, *Скомокхочтв* *Аантіпогарт* *Гонрапкы* *Боотретбрн* *Огадаттібампін* *Матепнааном*. *Лочке* *Зареплеменін* *Пагодти* *Біл* *Моктере* *Хашніт* *Үрмобын* *Жінғобаржын*, *Білшара* *Пеккүлнін* *Анк*, *Б* *Та* *Хачнотхон* *Коопеке*.

Більшість пасажирів відмінно відгукалися про якість послуг та комфорт у салоні автобуса. Пасажири відзначили, що водій добре знає маршрут, має добрі манерами, а також добре обирає шлях до цілі.

Наглядная информация о работе манометра NR-1-AG-100C очищена из
записей с датчиков давления и температуры. Время записи 1100 Бт, при
изменении давления в 350 атм. Результаты измерений показывают, что
изменение давления в 350 атм. не влияет на температуру в 1100 Бт, что
подтверждает правильность измерения температуры.

Любые изменения или дополнения в настоящем Правиле вступают в силу с момента его подписания и утверждения на заседании Совета директоров АО «Газпромнефть-Маркетинг».



Art. NBT-AG-115/100C