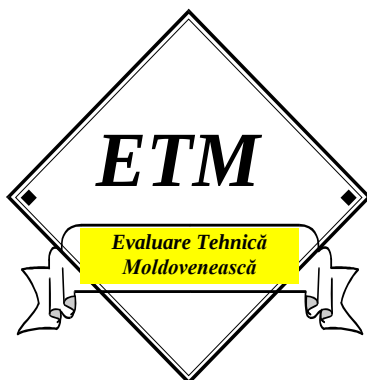


**MINISTERUL ECONOMIEI ȘI INFRASTRUCTURII
AL REPUBLICII MOLDOVA**

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



**Evaluare tehnică
Nr. 02/07-014:2020**

Valabilitate până la 30.05.2023

Cod NM MD 6809

Indicatoare pentru semnalizare rutieră

Titular: SRL "CIFI-ML PLUS", mun. Chișinău,
str. Independenței, 30/4-27, Republica Moldova,
tel. 069276631, c/f 1008600045413.

Producător: SRL "CIFI-ML PLUS", mun. Chișinău,
str. Independenței, 30/4-27, Republica Moldova.

Evaluarea tehnică a fost emisă de ICȘP „INMACOMPROIECT” SRL, MD 2015, or. Chișinău, str. Sarmizegetusa nr. 15, tel/fax 022 52-11-30, Grupa specializată nr. 7 "Drumuri, poduri rutiere, porturi și aeroporturi".

Prezenta evaluare tehnică conține 13 pagini și anexa 12 pagini care face parte integrantă din prezenta evaluare.

Prezenta evaluare tehnică este eliberată în conformitate cu Regulamentul cu privire la organizarea și funcționarea ghișeului unic de elaborare a evaluării tehnice în construcții, în baza anexei nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 913 din 06 noiembrie 2014.

***Prezenta Evaluare tehnică este valabilă numai însoțită de avizul tehnic al
Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de Certificat de calitate***

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 7 "Drumuri, poduri rutiere, porturi și aeroporturi" a ICȘP "INMA-COMPROIECT" SRL analizând Dosarul și documentele prezentate de SRL "CIFI-ML PLUS", mun. Chișinău, str. Independenței, 30/4-27, Republica Moldova, tel. 069276631, c/f 1008600045413, referitor la: "Indicatoare pentru semnalizare rutieră" fabricate de SRL "CIFI-ML PLUS", mun. Chișinău, str. Independenței, 30/4-27, Republica Moldova, tel. 069276631, c/f 1008600045413 eliberează Evaluarea tehnică nr. 02/07-014:2020 în conformitate cu documentele tehnice valabile în Republica Moldova, aferente domeniului de referință și dosarul tehnic elaborat de SRL "CIFI-ML PLUS".

1 Definirea succintă

1.1 Descrierea succintă

Indicatoarele pentru semnalizare rutieră se fabrică de SRL "CIFI-ML PLUS" folosind materiale reflectorizante care au proprietatea de a reîntoarce lumina; se produc indicatoare cu iluminare interioară și exterioară, inclusiv de tipul solare. Elementele figurilor de culori negre și gri ale indicatoarelor rutiere se fabrică din materiale care nu sunt cu efect de reîntoarcere a luminii.

Indicatoarele rutiere se fabrică pe o față cât și cu două fețe, de asemenea figurile indicatorului se pot amplasa pe panou de formă dreptunghiulară.

Toate elementele indicatoarelor se fabrică din materiale anticorozive sau cu acoperire de protecție, panoul se fabrică din tablă zincată.

Elementele de fixare a indicatorului se execută în așa mod ca să nu denatureze informația amplasată pe fața acestuia.

Elementele figurilor se produc din peliculă fabricată de firma ORAFOL Europe GmbH, Germania cu proprietate de a reîntoarce lumina și care asigură caracteristicile colorimetrice conform SM GOST R 52290 pct. 5.6.1 (cerințele privind coordonatele de colorație - cromaticitatea), SM SR EN 12899-1 și conform testelor prezentate în dosarul tehnic.

Materialele pentru fabricarea indicatoarelor reflectorizante asigură ca indica-

toarele să fie descifrabile pe timp luminos și de noapte.

Peliclele reflectorizante pentru fabricarea indicatoarelor se împart în tipurile următoare:

A – pelicle cu intensitate medie de reîntoarcere a luminii care are un sistem optic din lentile sferice (microbile de sticlă);

B – pelicle cu intensitate mare de reîntoarcere a luminii care are un sistem optic din lentile sferice (microbile de sticlă) grupate în celule - ORALITE® 5910 High Intensity Prismatic Grade;

B – pelicle cu intensitate majorată de reîntoarcere a luminii care are un sistem optic din micropisme.

Toate elementele reflectorizante se fabrică din peliculă de același tip.

Indicatoarele se fabrică de câteva tipodimensiuni: I – mică, II – normală, III – mare; IV – foarte mare. Dimensiunile indicatoarelor conform SM GOST R 52290 Anexa D.

Forma, tipul, dimensiunile și denumirile indicatoarelor de circulație rutieră vor corespunde Regulamentului circulației rutiere în vigoare.

Devierile dimensiunilor liniare ale cheinarului, simbolurilor, cifrelor și literelor pentru toate tipodimensiunile nu trebuie să depășească ± 1 mm. Devierile dimensiunilor liniare ale indicatorului nu trebu-

ie să depășească ± 1 mm, iar pentru indicatoarele proiectate individual ± 5 mm.

Tabelul 1 Caracteristicile peliculei ORA-LITE® 5910 High Intensity Prismatic Grade

Denumire	Un. de măs.	Rezultate
Coeficientul de reflexie (unghi de observare: $0,2^\circ$, unghi de intrare: -4°)	cd/l x m ²	570
Coeficientul de reflexie (unghi de observare: $0,2^\circ$, unghi de intrare: 30°)	cd/l x m ²	372
Coeficientul de reflexie (unghi de observare $0,5^\circ$, unghi de intrare: -4°)	cd/l x m ²	341
Coeficientul de reflexie (unghi de observare: $0,5^\circ$, unghi de intrare: 30°)	cd/l x m ²	113
Cromaticitatea (x)	-	0,315
Cromaticitatea (y)	-	0,334

Factor de luminanță	%	48
---------------------	---	----

1.2 Identificarea produselor

Materialele sunt așezați în pachete, în rulouri. Indicatoarele se livrează în ambalajele originale și se identifică pe baza specificațiilor conținute pe eticheta ambalajului:

- denumirea comercială a produsului; denumirea producătorului;
- numărul lotului de fabricație;
- dimensiunile;
- data fabricării;
- inscripția ”data instalării”;
- tipul, marca peliculei;
- document de referință.

Fiecare lot livrat va fi însoțit de un certificat de calitate, evaluarea tehnică împreună cu instrucțiunile de depozitare și utilizare ale produsului.

2 EVALUARE TEHNICĂ

2.1 Domeniul de utilizare acceptat

Indicatoarele pentru semnalizare rutieră sunt destinate pentru instalare pe străzi și drumuri pentru informarea participanților la circulația rutieră despre condițiile și regimurile din trafic.

Produsele cuprinse în această evaluare tehnică se aplică numai urmare a unui proiect de execuție întocmit cu respectarea Legii 721-XIII din 02.02.1996 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare și a reglementărilor tehnice în vigoare.

2.2.1 Aptitudinea de exploatare

Rezistență mecanică și stabilitate – Produsele se realizează la instalații performante, în condiții normale de exploatare;

Securitatea la incendiu – Din punct de vedere al siguranței la foc, produsele se încadrează în casa C0 de combustibilitate (inflamabile). Securitatea incendiară conform NCM E.03.02;

Igienă, sănătate și mediu înconjurător - produsul aplicat nu degajă noxe, nu este toxic și nu este radioactiv. Materialele utilizate la realizarea indicatoarelor cât și utilizarea lor nu prezintă probleme în ceea ce privește impactul asupra mediului înconjurător. La executarea lucrărilor, se vor respecta următoarele reglementări tehnice: Normativul NCM A 08.02; Codul muncii al Republicii Moldova Nr. 154 din 28.03.2003;

Siguranță și accesibilitate în exploatare - Produsele nu prezintă riscul de accidente la utilizarea lor normală. Aceste produse sunt concepute pentru

reflectorizarea permanentă a semnalizării de control asigurând ghidare optică a autovehiculelor mai ales noaptea, atât pe vreme uscată, cât și pe timp de ploaie și ceață;

Protecția împotriva zgomotului – Nu influențează această cerință.

Economia de energie – Nu influențează această cerință.

Izolare termică – Nu influențează această cerință.

2.2.2 Durabilitatea și întreținerea

Durata de garanție pentru produse este de 12 luni. În timpul exploatarei se efectuează verificări pentru depistarea eventualelor deteriorări și luarea măsurilor de remediere.

2.2.3 Fabricația și controlul

Produsul se realizează conform normelor tehnice și de calitate ale producătorului.

Materiile prime utilizate pentru producere sunt verificate de către producător pentru a corespunde din punct de vedere calitativ prin verificări lot-recepție.

Sistemul de control cuprinde:

control pe faze conform Programului tehnologic de control;

control pe linia de fabricație conform instrucțiunii de lucru;

controlul statistic al fabricației;

control al produsului final conform Fișei Tehnice;

controlul privind protecția mediului (sănătate, securitate, mediul înconjurător) conform Fișă Tehnică de Securitate;

control al securității generale.

În vederea asigurării constantei calității, producătorul va urmări:

- **Intern unității:** controlul intern sever și eficient atât pentru materiile prime și respectarea parametrilor tehnologiei (dozaje, temperaturi, presiuni etc.), cât și pentru produsul finit.

- **Extern unității:** obținerea unei forme de certificare recunoscută pentru sistem și produs.

Calitatea produselor este asigurată de certificatul de calitate și garantată de producător și utilizator în condițiile respectării modului de ambalare, transport, depozitare și punere în operă.

Evaluarea conformității produselor este efectuată conform sistemului 4 din Regulamentul (UE) nr.305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2011.

2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă a produselor se efectuează de către unități specializate, calificate în acest tip de lucrări cu respectarea condițiilor specificate și normelor tehnice aferente domeniului de referință și instrucțiunilor elaborate de producător.

La întocmirea documentației de proiect se vor utiliza datele prevăzute din normativele în construcții NCM A 08.02 în vigoare în Republica Moldova și datele din standardele SM GOST R 52289, SM SR EN 12899-1, SM GOST R 50971, SM GOST R 52290.

2.3 Caietul de prescripții tehnice

2.3.1 Condiții de concepții

La livrare, produsul va fi însoțit de certificatul de calitate al producătorului și de instrucțiuni de aplicare în limba română. La depozitare de scurtă sau lungă durată, producătorul va preciza datele privind condițiile de depozitare. Depozitarea, manipularea și utilizarea produselor se vor face în conformitate cu recomandările producătorului. Produsele livrate vor fi ambalate și etichetate corespunzător, astfel încât să-și păstreze intacte caracteristicile de calitate în timpul transportului, manipulării și depozitării.

2.3.2 Condițiile de fabricare

Înainte de introducerea în fabricație, calitatea materiilor prime este verificată.

Calitatea constantă a produsului va fi asigurată și garantată de producător și comerciant prin certificatul de calitate eliberat pentru fiecare lot livrat.

Fabricarea produselor se va face conform tehnologiei stabilite de producător.

Controlul de inspecție se efectuează minimum o dată în an de grupa specializată care a elaborat Evaluarea tehnică pe bază de contract.

2.3.3. Condițiile de livrare

Produsele se livrează în pachete și sunt însoțite de certificate de calitate și instrucțiuni de utilizare.

La livrare, produsele trebuie să fie însoțite de o declarație de performanță din partea furnizorului, care atestă că sunt respectate toate caracteristicile și specificațiile mai sus prezentate, cât și de fișele tehnice și de siguranță ale produselor.

Produsele trebuie să fie însoțite de in-

strucțiuni de utilizare, traduse în limba română.

Nu se aplică măsuri speciale privind transportul, produsele nefiind riscante sau periculoase pentru transportator.

2.3.4 Condițiile de punere în operă

Punerea în operă se efectuează conform procesului tehnologic elaborat și stabilit de producător (utilizator).

Punerea în operă a produselor se va face respectându-se documentele tehnico-normative care sunt în vigoare în Republica Moldova.

Prevenirea accidentelor în lucru se va asigura conform NCM A 08.02:2014, normativelor și legislației în vigoare.

Produsele vor fi puse în operă după ce s-a verificat că a fost livrat cu certificatul de conformitate sau declarația de performanță.

Personalul va purta echipament de protecție corespunzător și va respecta regulile de igienă a muncii.

3 Remarci complementare ale grupei specializate

3.1 Grupa specializată nr. 7 a examinat produsele și remarcă că:

- Indicatoarele pentru semnalizare rutieră se realizează pe linii tehnologice moderne (utilaje, mașini, instalații) și fiind aplicată corect va avea în continuare o comportare corespunzătoare în exploatare, în condițiile specifice Republicii Moldova. Dacă rezultatul verificărilor periodice nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, se va solicita declanșarea acțiunii de suspendare a prezentei Evaluări Tehnice;
- constanta calității este asigurată prin autocontrol de producător și control exterior;

3.2 Cerințe privind siguranța produsului asupra sănătății umane: nu conțin substanțe nocive, nu poluează și nu prezintă pericol pentru sănătatea oamenilor și mediul ambiant la utilizare cu respectarea condițiilor stabilite de SRL "CIFI-ML PLUS"..

Calitatea produselor va fi asigurată și garantată de producător și comerciant prin certificat de calitate eliberat pentru fiecare lot livrat.

Concluzii: Utilizarea în Republica Moldova a indicatoarelor pentru semnalizare rutieră în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, dacă se respectă prevederile prezentei Evaluări Tehnice.

Condiții

- Calitatea produselor și metodele de utilizare au fost examinate și găsite satisfăcătoare de ICȘP "INMACOMPRO-IECT" SRL.
- Controlul de inspecție asupra stabilității caracteristicilor confirmate prin evaluarea tehnică în cursul procesului de utilizare / comercializare se efectuează de către grupa specializată care a eliberat evaluarea tehnică cu încadrarea organelor de certificare sau laboratoarelor de încercări acreditate pentru acest domeniu de activitate.
- Oriunde se face referire în această evaluare la acte legislative sau reglementări tehnice, trebuie avut în vedere ca aceste acte să fie în vigoare la data elaborării acestei evaluări;
- Acordând această evaluare, Consiliul tehnic permanent pentru construcții nu se implică în prezența sau absența drep-

turilor de brevet conținute în produs și /sau drepturile legale ale firmei de a comercializa produsul;

- Trebuie menționat ca orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, conținută în prezenta evaluare tehnică, reprezintă cerințele minime necesare la utilizarea lui;
- Acordând această evaluare, Consiliul tehnic permanent pentru construcții nu acceptă nici o responsabilitate față de vre-o persoană sau organism pentru orice pierdere sau daună survenită în legătură cu un rău personal ivit ca un rezultat direct sau indirect al folosirii acestui produs.
- Deținătorul Evaluării tehnice la folosirea produselor procurate va prezenta obligatoriu fiecărui agent economic care va folosi aceste produse copia evaluării tehnice și instrucțiunile de transport, depozitare și exploatare.

VALABILITATE:

30 mai 2023

NOTĂ:

1. Controlul de inspecție asupra produselor evaluate tehnic se efectuează de grupa specializată respectivă minimum o dată în an.
2. Prelungirea valabilității sau revizuirea Evaluării tehnice trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării termenului stabilit.
3. În cazul neprelungirii valabilității, Evaluarea tehnică se anulează de la sine.

DIRECTOR
ICȘP „INMACOMPROIECT” SRL

Anastasia BELOUSOVA

DOSARUL TEHNIC
Indicatoare pentru semnalizare rutieră

Beneficiar: SRL "CIEFFI-ML PLUS", mun.
Chişinău, str. Independenţei,
30/4-27, Republica Moldova, tel.
069276631

c/f 1008600045413

Producător: SRL "CIEFFI-ML PLUS",
mun. Chişinău, str. Independen-
ţei, 30/4-27, Republica Moldo-
va, tel. 069276631

Grupa specializată nr. 7 "Drumuri, poduri rutiere, porturi şi aeroporturi"

RAPORT TEHNIC

A. DESCRIEREA

1 Principiul

Indicatoarele pentru semnalizare rutieră se fabrică de SRL "CIFI-ML PLUS", folosind materiale reflectorizante care au proprietatea de a reîntoarce lumina. Elementele figurilor de culori negre și gri ale indicatoarelor rutiere se fabrică din materiale care nu sunt cu efect de reîntoarcere a luminii.

Indicatoarele rutiere se fabrică pe o față cât și cu două fețe, de asemenea figurile indicatorului se pot amplasa pe panou de formă dreptunghiulară.

Toate elementele indicatoarelor se fabrică din materiale anticorozive sau cu acoperire de protecție, panoul se fabrică din tablă zincată.

Elementele de fixare a indicatorului se execută în așa mod ca să nu denatureze informația amplasată pe fața acestuia.

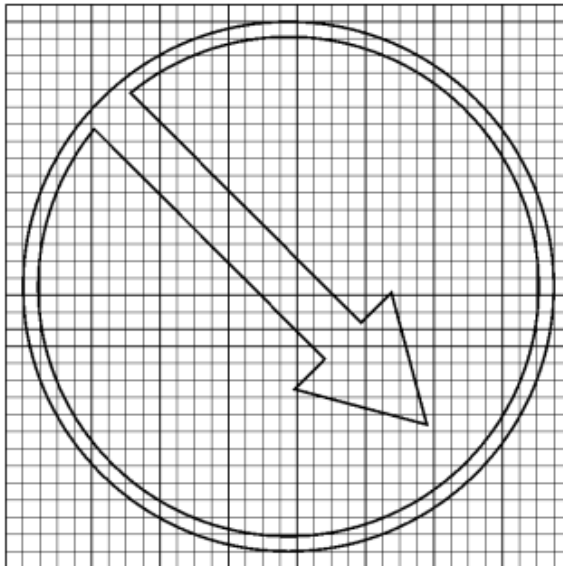
Elementele figurilor se fabrică din peliculă cu proprietate de a reîntoarce lumina și care asigură caracteristicile colorimetrice conform SM GOST R 52290 pct. 5.6.1 (cerințele privind coordonatele de colorație).

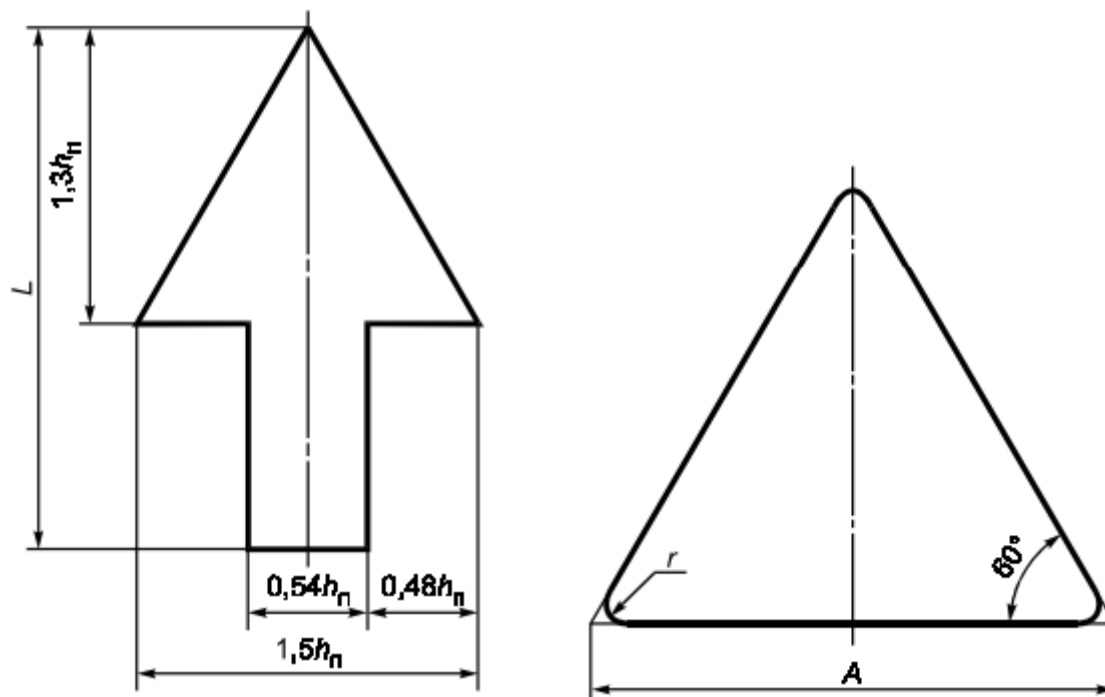
Materialele pentru fabricarea indicatoarelor reflectorizante asigură ca indicatoarele să fie descifrabile pe timp luminos și de noapte.

Forma, tipul, dimensiunile și denumirile indicatoarelor de circulație rutieră vor corespunde Regulamentului circulației rutiere în vigoare.

2 Elemente componente primare

Fabricarea indicatoarelor se efectuează conform SM GOST R 52290 Anexele A-E și vor corespunde Regulamentului circulației rutiere în vigoare în Republica Moldova:





A – pelicule cu intensitate medie de reîntoarcere a luminii care are un sistem optic din lentile sferice (microbile de sticlă);

B – pelicule cu intensitate mare de reîntoarcere a luminii care are un sistem optic din lentile sferice (microbile de sticlă) grupate în celule;

B – pelicule cu intensitate majorată de reîntoarcere a luminii care are un sistem optic din microprisme.

Toate elementele reflectorizante se fabrică din peliculă de același tip.

3 Elemente

Indicatoarele de circulație rutieră sunt destinate pentru instalare pe străzi și drumuri pentru informarea participanților la circulația rutieră despre condițiile și regimurile din trafic.

4 Fabricare

Fabricarea produselor care fac obiectul prezentei evaluări tehnice se îndeplinește conform procesului tehnologic, stabilit de producător, care garantează obținerea produselor calitative.

Verificarea calității se va face de producător prin încercări de lot-recepție.

5 Punerea în operă

Punerea în operă se realizează conform prescripțiilor (instrucțiunilor) de utilizare ale producătorului și se efectuează de către unități specializate, calificate pentru acest tip de lucrări.

B. REFERINȚE

Produsele pentru semnalizare rutieră verticală sunt utilizate în calitate de indicatoare rutiere în Republica Moldova.

C. REZULTATELE EXPERIMENTALE

1 Au fost verificate caracteristicile peliculei pentru indicatoare rutiere de către ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL (tabelul 1, raportul de încercări nr. 05 din 06.05.2020 se anexează). Grupa specializată nr. 07 își însușește rezultatele declarate conform declarație de performanță Nr. 5910DP.001.20181029.1 din 29.10.2018, eliberată de ORAFOL Europe GmbH, Germania.

Tabelul 1.

Denumirea materialului	Caracteristici măsurate	DN pentru prevederi tehnice	DN pentru metode de încercări	Unitate de măsură	Norma prevederilor DN	Rezultatele încercărilor
Peliculă pentru indicatoare rutiere	Adeziunea peliculei de suport	SM GOST R 52290:2009 p. 6.7	SM GOST R 52290:2009 p. 7.6	mm	Maximum 120	9
						6
						7
						5
						4
						5
						6
						4
						5
						6
	Flexibilitatea peliculei	SM GOST R 52290:2009 p. 6.5	SM GOST R 52290:2009 p. 7.4		Fără fisuri	Fără fisuri
		SM GOST R 52290:2009 p. 6.6	SM GOST R 52290:2009 p. 7.5		Fără fisuri în afara zonei de impact	Fără fisuri

Ретроотражение для новой пленки (кд/лк/м2) в соответствии с CUAP таблица 7 класс R2, DIN 67520 и ASTM D4956 (покрытие типа IV)

Таблица 1 – Особый коэффициент ретроотражения (CUAP класс R2, DIN 67520:2013-10 RA2)									
Угол наблюдения	0.2°			0.33°			2°		
Угол освещения	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
белый									
желтый*									
красный									
зеленый									
синий									
коричневый									

* также и для флуоресцентного желтого цвета

Lista documentelor normative utilizate la elaborarea evaluării tehnice

- 1 NCM E.03.02-2014 Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor lor
- 2 NCM A 08.02:2014 Securitatea și sănătatea muncii în construcții
- 3 SM SR EN 12899-1:2010 Indicatoare fixe pentru semnalizare rutieră verticală. Partea 1: Panouri fixe
- 4 SM GOST R 52290:2009 Mijloace tehnice pentru organizarea traficului rutier. Indicatoare de circulație rutieră. Cerințe tehnice generale
- 5 SM GOST R 50971:2009 Mijloace tehnice pentru organizarea traficului rutier. Reflectoare luminoase de circulație rutieră. Cerințe tehnice generale. Reguli de aplicare
- 6 SM GOST R 52289:2009 Mijloace tehnice pentru organizarea traficului rutier. Reguli de aplicare a indicatoarelor de circulație rutieră, a marcajelor, semafoarelor, barierelor rutiere și dispozitivelor de ghidaj
- 7 SM SR EN ISO 9000:2016 Sisteme de management al calității. Principii fundamentale și vocabular
- 8 SM SR EN ISO 9001:2015 Sisteme de management al calității. Cerințe
- 9 Legea nr. 721-XIII din 02.02.1996 privind calitatea în construcții
- 10 Hotărârea Guvernului Nr.913 din 25 iulie 2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții
- 11 Ordinul Ministrului Economiei și infrastructurii Nr.379 din 31 iulie 2018 Cu privire la aprobarea Listei standardelor conexe la produsele de construcții pentru utilizare în perioada de tranziție la standardele armonizate
- 12 Ordinul Ministrului Economiei și infrastructurii Nr.380 din 31 iulie 2018 Cu privire la aprobarea Listei standardelor armonizate la Reglementarea tehnică cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții
- 13 Ordinul Ministrului Economiei și infrastructurii Nr.381 din 31 iulie 2018 Cu privire la aprobarea Regulamentului privind procedura generală de evaluare a conformității produselor pentru construcții, utilizată în perioada de tranziție la standardele armonizate, conform Hotărârii Guvernului Nr.913 din 25 iulie 2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții
- 14 Codul muncii al Republicii Moldova Nr. 154 din 28.03.2003.

Extras din procesul verbal al ședinței de deliberare al grupei specializate

Procesul verbal nr. 02 din 16 noiembrie 2020

Grupa specializată nr. 7 alcătuită din următorii specialiști:

- președinte: ing. V. Mursa
- membrii: ing. E. Proaspăt
ing. A. Belousova

Întrunită la data de 16.11.2017 pentru a analiza documentația prezentată de solicitant și referitor la produsul "Indicatoare pentru semnalizare rutieră" fabricate de SRL "CIFI-ML PLUS", mun. Chișinău, str. Independenței, 30/4-27, Republica Moldova, tel. 069276631, c/f 1008600045413 împreună cu întreg dosar de date și documentații tehnice pus la dispoziție de beneficiar decide:

- aprobarea eliberării Evaluării tehnice nr. 02/07-014:2020 pentru "Indicatoare pentru semnalizare rutieră" cu domeniul de utilizare: pentru instalare pe străzi și drumuri pentru informarea participanților la circulația rutieră despre condițiile și regimurile din trafic.

- se recomandă furnizorului SRL "CIFI-ML PLUS", mun. Chișinău, str. Independenței, 30/4-27, Republica Moldova, tel. 069276631, să realizeze cel puțin o dată în an încercări periodice și suplimentare la cererea grupei specializate conform graficului de audit a produselor evaluate pentru verificarea calității conform cerințelor Legii nr. 721-XIII din 02.02.1996 privind calitatea în construcții.

Raportorul Grupei specializate nr. 7

E. Proaspăt