



**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII, MUNCII  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AL REPUBLICII MOLDOVA**

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, ТРУДА  
И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РЕСПУБЛИКИ МОЛDOVA

**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ  
НАЦИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ**

MD-2028, muș. Chișinău, str. Gheorghe. Asachi, 67-a  
Tel. + 373 22 574501, fax + 373 22 729725  
IDNO 1018601000021

E-mail: ansp@ansp.md; anticamera@ansp.md

**DOCUMENTAȚIE MEDICALĂ / Медицинская документация**  
**FORMULAR / Форма Nr. 303-2/e**  
APROBAT DE MSMPS al RM / Утверждена МЗТСЗ РМ  
31.10.11 Nr. 828

Centrul de încercări de laborator acreditat de către  
Centrul Național de Acreditare din Republica Moldova MOLDAC  
Испытательный лабораторный центр аккредитованный  
Национальным Аккредитационным Центром РМ MOLDAC  
Certificat nr. LI-044 din 17.02.2018 valabil până la 16.02.2022  
Acreditat în Sistemul Ministerului Sănătății, Muncii  
și Protecției Sociale al RM  
Аккредитованный в системе Министерства Здравоохранения, Труда и  
Социальной Защиты Республики Молдова  
Certificat nr. 2293 din 24.10.2014, valabil până la 24.10.2019

**AVIZ SANITAR**

**PENTRU PRODUSELE ALIMENTARE ȘI NEALIMENTARE Nr. P-7052/2020**

*Санитарное заключение для пищевых и непищевых продуктов*

din/om " 26 " august a./c. 2020

**Prin prezentul aviz sanitar se confirmă că producerea, importul, utilizarea și desfacerea produselor / echipamentelor**  
*Настоящим санитарным заключением подтверждается, что производство, ввоз, использование и реализация продукции / оборудования*

Indicatoare pentru semnaliazare rutieră, indicatoare nume stradă, indicatoare număr imobil

sunt conforme Regulamentului (lor) sanitar (e) / соответствуют санитарному (ым) регламенту (ам) (se va indica denumirea completă a Regulamentului (lor) sanitar (e) / указать полное наименование санитарного (ых) регламента (ов))  
IM 2158-80, HG nr.913 din 25.07.2016 Reglementări tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produsele pentru construcții

**Organizația-producătoare/importatoare, țara de origine / организация произв./импортер, страна происхождения**  
România, SC "LOIAL IMPEX" SRL

**Destinatarul avizului sanitar / получатель санитарного заключения**  
ÎM "PROLEONMAX" SRL, Moldova, Chișinău, str. Liviu Rebreanu, 103

**Ca temei pentru recunoașterea conformității produselor Regulamentului (lor) sanitar (e) menționat (e) a servit / Основанием для признания продукции указанному (ым) санитарному (ым) регламенту (ам) послужило**  
Demers, contract nr.001 din 13.03.2020, facturi, evaluare tehnică

(a enumera documentele de însoțire, buletinele de analiză / перечислить сопроводительные док., протоколы исслед.)

**Caracteristica sanitară a produselor / санитарная характеристика продукции:**  
**Parametrii (factorii) / показатели (факторы)** **Normativul sanitar / санитарный норматив**

Indicatoarele pentru semnaliazare rutieră, indicatoarele nume stradă, indicatoarele număr imobil sunt fabricate din materiale reflectorizante, anticorozive cu acoperite de protecție, tablă zincată, inovensive pentru mediul înconjurător și sănătatea omului, nu țin de contact direct cu organismul uman

**Domeniu de utilizare / Область применения:** instalare pe străzi și drumuri, informare la circulația rutieră

**Condițiile necesare de utilizare, depozitare, transportare, măsurile de securitate / Необходимые условия использования, хранения, транспортировки, меры безопасности:** importul, plasarea pe piață în condițiile respectării legislației în vigoare în Republica Moldova

**AVIZUL SANITAR este valabil pînă la / Санитарное Заключение действительно до:** 30 august 2021

**DIRECTORUL AGENȚIEI NAȚIONALE PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ**  
Nicolae FURTUNĂ

(numele, prenumele/ Ф.И.О.)

(semnătura / подпись)



ANSP/HA03

000 3369

03

10-XVI-09

ex:Șt.Constantinoviți  
tel: 574 679

MINISTERUL ECONOMIEI ȘI INFRASTRUCTURII  
AL REPUBLICII MOLDOVA  
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



**Evaluare tehnică**  
**Nr. 02/07-028:2020**

*Valabilitate până la 30.08.2023*

Cod NM MD 6809

**Indicatoare pentru semnalizare rutieră, indicatoare nume  
stradă, indicatoare număr imobil**



**Titular:** ÎM "PROLEONMAX" SRL, mun. Chișinău,  
str. Liviu Rebreanu, 103, Republica Moldova,  
tel. 067301027, fax. 022 387096,  
c/f 1008600057832.

**Producător:** SC "LOIAL IMPEX" SRL, com. Șcheia,  
str. Oborului, 75A, jud. Suceava, România,  
telefon +40 230 526 800, Fax +40 230 526 900.

Evaluarea tehnică a fost emisă de ICȘP „INMACOMPROIECT” SRL, MD 2015, mun. 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 14 pagini și anexa 38 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*

CONCERNUL REPUBLICAN AL INDUSTRIEI  
MATERIALELOR DE CONSTRUCȚII  
"INMACOM"

SOCIETATEA CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ  
INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE  
ȘI PROIECTARE ÎN DOMENIUL  
MATERIALELOR DE CONSTRUCȚII

## "INMACOMPROIECT"

www.inmacomproiect.md

2015, Republica Moldova, mun. Chișinău,  
str. Sarmizegetusa nr.15, tel, fax 521-130, tel.52-20-86

12.08.2020 nr. 01/ 32  
la nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ КОНЦЕРН  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ "ИНМАКОМ"

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕНО-  
СТЬЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И  
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

2015, Республика Молдова, мун. Кишинэу,  
ул. Сармизежетуса, 15, тел, факс 521-130,52-20-86

ÎM "PROLEONMAX" SRL

Г

Г

Vă înaintăm Evaluarea tehnică nr. nr. 02/07-028:2020 care a fost avizată în data de 10 august 2020 la ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL. Avizul tehnic aferent evaluării tehnice îl vom transmite după ce va fi semnat la Ministerul Economiei și Infrastructurii al Republicii Moldova.

Director

A. Belousova



Ex. E. Proaspăt  
+373 22 521 078

## 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 ÎM "PROLEONMAX" SRL, mun. Chișinău, str. Liviu Rebreanu, 103, Republica Moldova, tel. 067301027, fax. 022 387096, referitor la: "Indicatoare pentru semnalizare rutieră, indicatoare nume stradă, indicatoare număr imobil" fabricate de SC "LOIAL IMPEX" SRL, com. Șcheia, str. Oborului, 75A, jud. Suceava, România eliberează Evaluarea tehnică nr. 02/07-028:2020 în conformitate cu documentele tehnice valabile în Republica Moldova, aferente domeniului de referință și dosarul tehnic elaborat de ÎM "PROLEONMAX" SRL.

### 1 Definirea succintă

#### 1.1 Descrierea succintă

Indicatoarele pentru semnalizare rutieră, indicatoarele nume stradă, indicatoarele număr imobil se fabrică de SC "LOIAL IMPEX" SRL, România, 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 fixe sunt de tipurile IFC, IFT, IFD, IFS, IFO, IFP.

Indicatoarele pentru semnalizare rutieră, indicatoarele nume stradă, indicatoarele număr imobil 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 folie fabricată de firma 3M Romania SRL 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 indicatoarele să fie descifrabile pe timp luminos și de noapte.

Foliile reflectorizante pentru fabricarea indicatoarelor se împart în tipurile următoare:

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

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

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

Toate elementele reflectorizante se fabrică din folie 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 pentru semnalizare rutieră, indicatoarelor nume stradă, indicatoarelor număr imobil vor corespunde

Regulamentului circulației rutiere în vigoare.

Devierile dimensiunilor liniare ale chenarului, simbolurilor, cifrelor și literelor pentru toate tipodimensiunile nu trebuie să depășească  $\pm 1$  mm. Devierile dimensiunilor liniare ale indicatorului nu trebuie să depășească  $\pm 1$  mm, iar pentru indicatoarele proiectate individual  $\pm 5$  mm.

Tabelul 1 Caracteristicile Folie autoadeziva Reflectorizanta cu adeziv îndepărtabil Comply™ 3M™ Scotchlite™

Denumire	Rezultate
Adeziv	Controltac™ si Comply™
Clasa de retroreflexie	Gama premium
Continut adeziv	Diluant acrilic
Culoare adeziv	Clear
Efect culoare	Reflectorizant
Finisaj de suprafață	Aspect lucios
Lățime totală	1219 mm
Lungime generală	22,86 m
Metoda de îndepărtări	Detășabil cu căldură

Opacitate	Opac
Temperatura de utilizare	-34°C ... +93°C
Tip de adeziv	Sensibil la presiune
Tip de suprafață	Striații, Plat, Plat cu nituri, Suprafețe ușor curbate

## 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 foliei;
- 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, indicatoarele nume stradă, indicatoarele număr imobil 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 pro-

bleme 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.

**Izolarea termică** - Nu influențează această cerință.

## 2.2.2 Durabilitatea și întreținerea

Durata de garanție pentru produse, fără acțiuni mecanice asupra acestora, este: de 7 ani pentru indicatoare cu folie clasa 3M 1 EGP; de 10 ani pentru indicatoare cu folie clasa II HIP. 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 constanței 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 5 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 în-

soțite 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 instrucțiuni 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, 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 complimentare ale grupei specializate**

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

- Indicatoarele pentru semnalizare rutieră, indicatoarele nume stradă, indicatoarele număr immobil 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 - certificate de constanță a performanței Nr. 1833-CPR-0016M, Nr. 1833-CPR-0017M, Nr. 1833-CPR-0018M, Nr. 1833-CPR-0019M, Nr. 1833-CPR-0020M din 23.09.2019, eliberate de OC al SC INCERTRANS SA, București, România;

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 ÎM "PROLEONMAX" SRL.

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, indicatoarelor nume stradă, indicatoarelor număr imobil 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 "INMACOMPROIECT" 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 drepturilor 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 august 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, indica-**  
**toare nume stradă, indicatoare număr imobil**

**Beneficiar:** ÎM "PROLEONMAX" SRL,  
mun. Chișinău, str. Liviu Rebreanu, 103, Republica Moldova, tel.  
067301027, fax. 022 387096,

c/f 1008600057832

**Producător:** SC "LOIAL IMPEX" SRL,  
com. Scheia, str. Oborului, 75A,  
jud. Suceava, România

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

# RAPORT TEHNIC

## A. DESCRIEREA

### 1 Principiul

Indicatoarele pentru semnalizare rutieră, indicatoarele nume stradă, indicatoarele număr imobil se fabrică de SC "LOIAL IMPEX" SRL, 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.

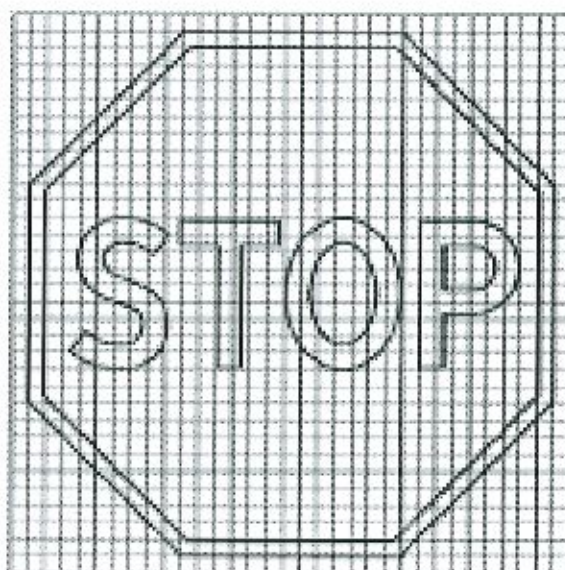
Elementele figurilor se fabrică din folie cu proprietate de a reîntoarce lumina și care asigură caracteristicile colorimetrice conform SM GOST R 52290 pct. 5.6.1 (cerințele privind coordonatele de colorație).

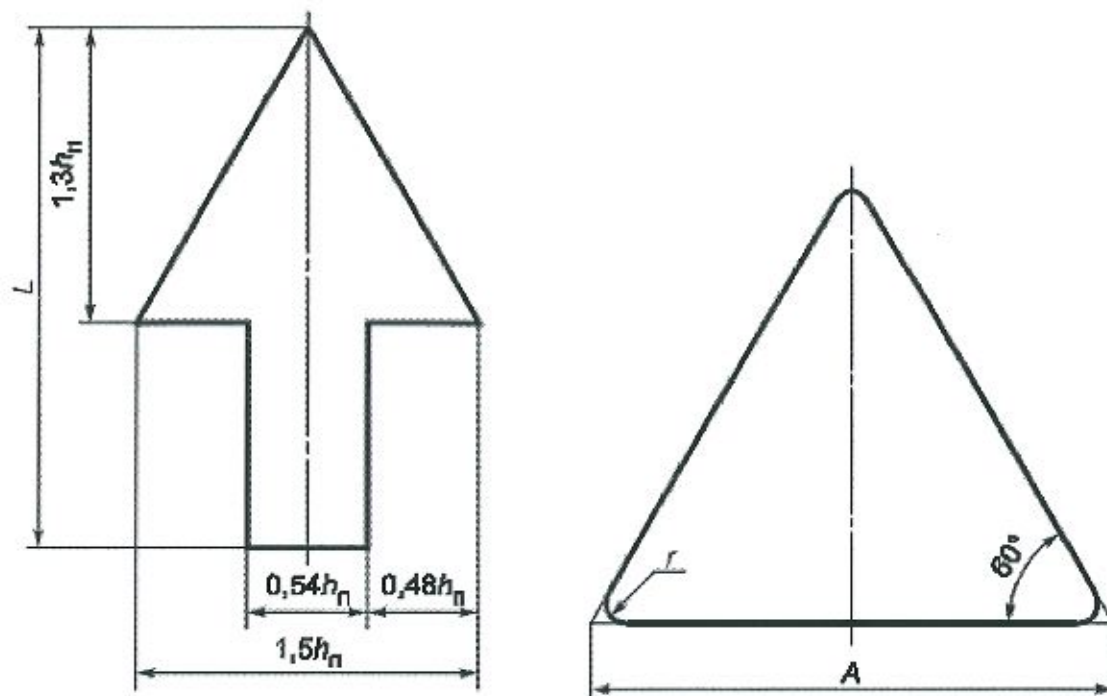
Materialele pentru fabricarea indicatoarelor reflectorizante asigură ca indicatoarele să fie descifrabile pe timp luminos și de noapte.

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

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

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

Toate elementele reflectorizante se fabrică din folie de același tip.

### 3 Elemente

Caracteristicile indicatoarelor fixe pentru semnalizare rutieră verticală tip IFD

Forma panoului - dreptunghi			
Material	Panou	Oțel	Aluminiu
	Support	Oțel	Oțel
<b>Caracteristici esențiale</b>		<b>performanțe produs</b>	
Marginile structurii panoului		Clasa E3	Clasa E3
Fața panoului		Clasa P3	Clasa P3
<b>Rezistența la încărcături orizontale</b>			
Elemente de fixare		satisfăcător	satisfăcător
<b>Acțiuni datorate vântului</b>		Clasa WL (1-6)	Clasa WL (1-6)
Deformația temporară la încovoiere a panoului (max.)		Clasa TDB (1-6)	Clasa TDB (1-6)
Deformația temporară la încovoiere a suportului (max.)		Clasa TDB (1-6)	Clasa TDB (1-6)
<b>Încărcare dinamică datorată zăpezii</b>		Clasa DSL (1-4)	Clasa DSL (1-4)
Deformația temporară la încovoiere a panoului (max.)		Clasa TDB (1-6)	Clasa TDB (1-6)

Deformația temporară la încovoiere a suportului (max.)	Clasa TDB (1-6)	Clasa TDB (1-6)
Deformația temporară la torsiune a suportului (max.)	Clasa TDT (1-6)	Clasa TDT (1-6)
Încărcări punctuale	Clasa PL (1-5)	Clasa PL (1-5)
Deformația temporară la încovoiere a panoului (max.)	Clasa TDB (1-6)	Clasa TDB (1-6)
Deformația temporară la încovoiere a suportului (max.)	Clasa TDB (1-6)	Clasa TDB (1-6)
Deformația temporară la torsiune a suportului (max.)	Clasa TDT (1-6)	Clasa TDT (1-6)
Deformație permanentă	satisfăcător	satisfăcător
Coeficient parțial de siguranță	Clasa PAF1	Clasa PAF1
Performanțe în cazul impactului cu un vehicul	NPD	NPD

#### 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 sunt utilizate în calitate de indicatoare rutiere, indicatoare nume stradă, indicatoare număr imobil în Republica Moldova.

### C. REZULTATELE EXPERIMENTALE

1. Aviz sanitar Nr. P-7059/2020 din 26.08.2020 eliberat de Agenția Națională pentru Sănătate publică a Republicii Moldova;
2. Certificatul de apărare împotriva incendiilor la materiale de construcții și la construcții seria CSI Nr. 066-12 din 26.10.2012 eliberat de Serviciul Protecției Civile și Situațiilor Excepționale a Ministerului Afacerilor Interne al Republicii Moldova.
3. Au fost verificate caracteristicile foliei pentru indicatoare rutiere de către ICȘP "IN-MACOMPROIECT" SRL (tabelul 1, raportul de încercări nr. 14 din 03.08.2020 se anexează). Grupa specializată nr. 07 își însușește rezultatele declarate conform certificatelor de constanță a performanței Nr. 1833-CPR-0016M, Nr. 1833-CPR-0017M, Nr. 1833-CPR-0018M, Nr. 1833-CPR-0019M, Nr. 1833-CPR-0020M din 23.09.2019, eliberate de OC al SC INCERTRANS SA, București, Romania.

Tabelul 1.

Denumirea materialului	Caracteristici măsurate	DN pentru prevederi tehnice	DN pentru metode de încercări	Unitate de măsură	Norma prevederilor DN	Rezultatele încercărilor
Folie pentru semnalizare rutieră	Adeziunea foliei de suport	SM GOST R 52290:2009 p. 6.7	SM GOST R 52290:2009 p. 7.6	mm	Maximum 120	14
						11
						12
						15
						16
						15
						10
						12
						14
						18
	Flexibilitatea foliei	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

Tabelul 2.

Indicatoare fixe pentru semnalizare rutieră verticală tip IFD

Forma panoului - dreptunghi			
Material	Panou	Oțel	Aluminiu
	Suport	Oțel	Oțel
<b>Caracteristici esențiale</b>		<b>performanțe produs</b>	
Marginile structurii panoului		Clasa E3	Clasa E3
Fața panoului		Clasa P3	Clasa P3
<b>Rezistența la încărcături orizontale</b>			
Elemente de fixare		satisfăcător	satisfăcător
<b>Acțiuni datorate vântului</b>		Clasa WL (1-6)	Clasa WL (1-6)
Deformația temporară la încovoiere a panoului (max.)		Clasa TDB (1-6)	Clasa TDB (1-6)
Deformația temporară la încovoiere a suportului (max.)		Clasa TDB (1-6)	Clasa TDB (1-6)
<b>Încărcare dinamică datorată zăpezii</b>		Clasa DSL (1-4)	Clasa DSL (1-4)
Deformația temporară la încovoiere a panoului (max.)		Clasa TDB (1-6)	Clasa TDB (1-6)
Deformația temporară la încovoiere a suportului (max.)		Clasa TDB (1-6)	Clasa TDB (1-6)
Deformația temporară la torsiune a suportului (max.)		Clasa TDT (1-6)	Clasa TDT (1-6)

Încărcări punctuale		Clasa PL (1-5)	Clasa PL (1-5)
Deformația temporară la încovoiere a panoului (max.)		Clasa TDB (1-6)	Clasa TDB (1-6)
Deformația temporară la încovoiere a suportului (max.)		Clasa TDB (1-6)	Clasa TDB (1-6)
Deformația temporară la torsiune a suportului (max.)		Clasa TDT (1-6)	Clasa TDT (1-6)
Deformație permanentă		satisfăcător	satisfăcător
Coeficient parțial de siguranță		Clasa PAF1	Clasa PAF1
Performanțe în cazul impactului cu un vehicul		NPD	NPD
<b>Caracteristici de vizibilitate</b>			
<b>Coordonate cromatice diurne și factor de luminanță:</b>			
Folie retroreflectorizantă cu microbule	Clasa 1	Clasa CR <sub>2</sub>	Clasa CR <sub>2</sub>
Folie retroreflectorizantă microprismatică	Clasa 1	Clasa B <sub>1</sub> și B <sub>2</sub>	Clasa B <sub>1</sub> și B <sub>2</sub>
Folie retroreflectorizantă microprismatică	Clasa 2 și 3	Clasa B <sub>1</sub> și B <sub>2</sub>	Clasa B <sub>1</sub> și B <sub>2</sub>
Coeficient de retroreflexie R <sub>A</sub> :			
Folie retroreflectorizantă cu microbule	Clasa 1	Clasa R <sub>A1</sub>	Clasa R <sub>A1</sub>
Folie retroreflectorizantă microprismatică	Clasa 1	Clasa R <sub>A1</sub>	Clasa R <sub>A1</sub>
Folie retroreflectorizantă microprismatică	Clasa 2, 3	Clasa R <sub>A2</sub>	Clasa R <sub>A2</sub>
<b>Durabilitate</b>			
Rezistența feței panoului la șocuri		Satisfăcător	Satisfăcător
Rezistența feței panoului la îmbătrânire climatică		Satisfăcător	Satisfăcător
<b>Rezistența la coroziune</b>		Clasa SP 1	Clasa SP 1

## Lista documentelor normative utilizate la elaborarea evaluării tehnice

- 1 NCM E.03.02-2014 Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor
- 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 Codul muncii al Republicii Moldova Nr. 154 din 28.03.2003.

**Extras din procesul verbal al ședinței de deliberare al grupeii specializate**

**Procesul verbal nr. 4 din 10 august 2020**

Grupa specializată nr. 7 alcătuită din următorii specialiști:

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

întrunită la data de 10.08.2020 pentru a analiza documentația prezentată de solicitant și referitor la produsul "Indicatoare pentru semnalizare rutieră, indicatoare nume stradă, indicatoare număr imobil" fabricate de SC "LOIAL IMPEX" SRL, com. Scheia, str. Oborului, 75A, jud. Suceava, România împreună cu întreg dosar de date și documentații tehnice pus la dispoziție de beneficiar decide:

- aprobarea eliberării Evaluării tehnice nr. 02/07-028:2020 pentru "Indicatoare pentru semnalizare rutieră, indicatoare nume stradă, indicatoare număr imobil" 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 ÎM "PROLEONMAX" SRL, mun. Chișinău, str. Liviu Rebreanu, 103, Republica Moldova, tel. 067301027, fax. 022 387096, să realizeze cel puțin o dată în an încercări periodice și suplimentare la cererea grupeii 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





acreditat pentru  
CERTIFICARE



SR EN ISO/CEI 17021-1:2015  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
SM 016

## CERTIFICAT

SOCIETATEA ROMÂNĂ PENTRU CERTIFICARE  
**ROCERT**

certifică prin prezentul că organizația  
**LOIAL IMPEX SRL**

Sediu social: Șcheia 727525, Str. Oborului, nr. 75A, jud. Suceava  
Alte puncte de lucru: vezi verso

in domeniul:

- proiectare, execuție, servicii și mentenanță pentru instalații civile și industriale.
- instalații electrice curenti tari: instalații electrice autoconstrucție pentru construcții civile și industriale, bransamente aeriene și subterane, la tensiunea nominală de 0,4kV; linii electrice, antene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4-110kV și posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20kV; stații electrice și de instalații aparținând părții electrice a cabloșilor; linii electrice aeriene cu tensiuni nominale de 110-400kV; linii electrice subterane cu tensiuni nominale de 110kV sau 220kV; iluminat stradal
- instalații de semnalizare, instalații de balizaj, instalații de producere a energiei electrice „verde” (panouri fotovoltaice, turbine eoliene, turbine hidro)
- instalații electrice curenti slabi: suprafețe video; distribuție semnal video TV; sonorizare; control acces și portii electronice; alarmare în caz de efracție; sisteme de conducere de la distanță a proceselor industriale (tip SCADA); sisteme de conducere și control a instalațiilor din clădiri civile (tip BMS); detecție și semnalizare incendiu, voce date (cablare structurată)
- instalații termice (incalzire, climatizare, frig industrial, aer condiționat în regim de cogenerare, energie termică „verde”-panouri solare, pompe de căldură)
- instalații sanitare (pentru prevenirea și stingerea incendiilor-hidranți și sprinklere, sonifera intercom, gaze medicale, canalizare pluvială și menajeră, alimentări cu apă, aer condiționat gaze sau nitrogen)
- instalații de gaze naturale/gazoz (distribuzie și gazele naturale, distribuție joasă și medie presiune, biogaz)
- confecționare și comercializare bobini electrice; producție, comercializare, montaj și servicii pentru semnalizare rutieră verticală (indicație rutieră, sisteme de susținere, semnalizare); execuție semnalizare rutieră orizontală (marcaje rutiere și aeroportuare); producție, comercializare, montaj și servicii pentru conexiuni metalice și izolație de vârf/ale

are implementat și menține un sistem de management al mediului  
în conformitate cu cerințele standardului  
**SR EN ISO 14001:2015**

Certificatul este valabil până la:	30 august 2021
Numărul de înregistrare al certificatului:	RO 1198/1/1/2
Data emiterii inițiale:	30 august 2018

București, 30 august 2018

Acest certificat este valabil cu condiția efectuării auditurilor de supraveghere la 6, 18 și 30 luni  
de la data de 30.08.2018. Valabilitatea acestuia se poate verifica la **ROCERT SRL**.

Director General  
Dr. Ing. L. Nițu



ROCERT SRL – 011571 București, Str. Iani Buzolani nr. 1

ROCERT ROCERT ROCERT ROCERT ROCERT ROCERT