


RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Raport Nr.:	505 / 24	
Semnat la data:	28. 06. 2024	
Total numere de pagini:	4	
Numele laboratorului de încercări:	„CERTIFICARE” S.R.L.	
Adresa laboratorului:	bd. Iu. Gagarin, 2, mun. Chișinău, MD-2001 RM tel. (+373) 760 04 167 e-mail: certificare.lab@gmail.com	
Adresa locației:	str. Alba lulia, 75/3B, of. 402, mun. Chișinău, MD-2071 RM	
Obiectului încercărilor: (denumire, marca comercială, model/tip)	Dispozitiv de semnalizare manuală pentru sistemele anti- incendiare, marca comercială „Tiras”, model Detecto MNL 100.	
Standard:	SM SR EN 54-11: 2010	
Încercări în baza de	contract Nr. 003/22 din 21.11.2022	
Metode de încercări nestandarde	N/A	
Producător:	TOB "TIPAC-12", Ucraina	
Solicitant:	„LISNIC ALARM” S.R.L., mun. Chișinău, str. Pietrarilor 2/1.	
Tipul încercărilor:	Securitatea electrică	
Data primirii mostrei:	25.06.2024	
Număr de mostre pentru încercări	1	
Perioada de încercare:	25.06.2024 – 28.06.2024	
Locul /adresa încercărilor:	str. Alba lulia, 75/3A, of. 402, mun. Chișinău, MD-2071 RM	
Încercările efectuate de: (nume, funcția, semnătura)	Melnic Lilia Specialist principal	
Încercările aprobate de: (nume, funcția, semnătura)	Iorga Tudor Șef laborator	

Rezultatele încercărilor prezentate în acest raport se referă numai la obiectul încercat.

Acest raport nu va fi reprodus (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilme, etc.), decât în întregime, fără aprobarea scrisă a LÎ din cadrul „CERTIFICARE” S.R.L. Autenticitatea acestui raport de încercare și conținutul acestuia pot fi verificate contactând „CERTIFICARE” S.R.L, responsabil pentru acest raport de încercare.

1.Caracteristica obiectului și domeniul de aplicare.

Detectorul manual de incendiu este destinat utilizării ca parte a sistemului de protecție împotriva incendiilor pentru a da manual un semnal de alarmă de incendiu. Potrivit pentru instalare în interior în clădiri și structuri pentru orice scop, ca unul dintre elementele de alarmă de incendiu.

Proiectat pentru funcționare continuă non-stop în încăperi cu condiții climatice controlate.

Marca comercială:	- Tiras
Model/tip:	- Detecto MNL 100.
Nr.serie:	- 04-008-521
Tensiune de operare:	- 20 - 25 V
Curent de consum :	- 0,3 mA
Temperatura de functionare:	- de la -10°C pînă la +55°C
Dimensiuni (HxLxD)	- 90x90x40 mm
Greutate:	- 120g

După gradul de protecție împotriva pătrunderii prafului a corpurilor solide și a umidității se clasifică ca IP 30



1. Referința la documentele normative

1.1 SM SR EN 54-11: 2010 „Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 11: Butoane de semnalizare manuală”.

2. Condiții de mediu de executare a încercărilor

Temperatura mediului	23.5 °C.
Umiditatea relativă a aerului	48 %.


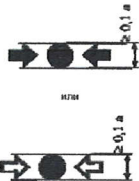


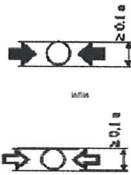

3. Mijloace de măsurare și utilaj de încercare utilizat în timpul încercărilor.

No d/o	Denumirea mijloacelor de măsură, utilajului	Certificat de Etalonare (Nr , data, emitentul)
1.	Termohidrometru digital, tip HTC-1, nr. 111	MD 10.3.4-614 /2023 din 06.06.2023, INM
2.	Dinamometru, model NC-300, nr. 38085561	MD 10.3.8-117/2024 din 09.02.2024, INM
3.	Cronometru digital , model: F-006, nr. 001	MD 10.3.3-422/2022 din 03.05.2022, INM
4.	Calibru de încercare , cod D 504	N/E

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

6. Rezultatele încercărilor

SM SR EN 54-11: 2010			
Clauză	Denumirea încercărilor / Metoda de încercare	Rezultatele încercărilor	Concluzii
4	Condiții generale		
4.2.	Marcare și documentație		C
4.2.1	Marcare Fiecare buton de semnalizare manual trebuie să fie permanent marcat cu următoarea informative -numărul acestui standard -numele mărcii comerciale -denumirea modelului	EN 54-11 Tiras Detecto MNL 100. Marcarea este amplasată în interiorul butonului.este vizibilă pe durata instalării și accesibilă pe durata întreținerii Vezi foto pct. 1.	C
4.2.2	Documentație. Butoanele de semnalizare manuală trebuie să fie furnizate cu suficiente date tehnice,de instalare , de întreținere pentru a permite corecta lor instalare și funcționare	Ghidul de utilizare oferă instrucțiuni detaliate privind instalarea, întreținerea și utilizarea e dispozitivului de semnalizare manuală.	C
4.3	Element		C
4.3.1	Starea de vege Starea de vege trebuie să fie ușor recunoscută	Detectoarele constau dintr-o carcasă, în interiorul căreia se află o placă cu elemente radio și un microîntrerupător. Există un LED combinat pentru a indica modulurile de funcționare și starea: verde intermitent o dată la 4 s - indicarea modului de așteptare; verde intermitent la intervale de 0,5 s (timp de cel mult 4 s) - indicarea procesului de înregistrare în AI; roșu intermitent cu o perioadă de 0,5 s - indicație de alarmă de incendiu; intermitent dublu în roșu - indicarea unei stări de defecțiune; Verde și roșu intermitent alternativ - detectorul este marcat pentru căutare vizuală în zonă. În modul de așteptare, indicatorul clipește verde	C
4.3.2	Starea de alarmă Transferul din starea de vege în starea de alarmă trebuie să fie ușor recunoscut prin schimbarea în aspect a feței de activare	Pentru a-l pune în starea de alarmă de incendiu, trebuie să loviți capacul de avertizare cu mâna pentru a-l deschide, apoi apăsați butonul „Apăsați aici” În acest caz, culoarea săgeților de-a lungul butonului ar trebui să se schimbe de la negru la roșu, indicatorul ar trebui să clipească roșu Pentru a reveni la modul de așteptare din dreapta, aveți nevoie de: - readuceți capacul de siguranță la locul său; - introduceți cheia în orificiul din partea inferioară a carcasei și apăsați; săgețile de pe copertă ar trebui să își schimbe culoarea de la roșu la negru; - resetați mesajul de alarmă de incendiu la centrala.	C
4.4	Indicatoare pentru starea de alarmă Starea de alarmă trebuie să fie indicată	Roșu intermitent cu o perioadă de 0,5 s - indicație de alarmă de incendiu;	C
4.5	Dispozitiv pentru resetare Trebuie să fie posibil a reseta butonul de semnalizare manuală după acționare numai prin intermediul unei unelte speciale	Resetarea butonului de semnalizare manuală după acționare cu ajutorul cheii de masă plastică	C
4.6	Dispozitiv de încercare Butonul de semnalizare manuală trebuie să fie echipat astfel încât să fie echipat astfel încât să existe posibilitatea de a efectua testarea de rutină	Activarea funcției de încercare este posibilă numai utilizând o unealtă specială	C

SM SR EN 54-11: 2010			
Clauză	Denumirea încercărilor / Metoda de încercare	Rezultatele încercărilor	Concluzii
4.7	Construcție și proiectare		
4.7.1	Măsuri de securitate	Colțurile și marginile dispozitivului de semnalizare manuală sunt rotunjite pentru a reduce posibilitatea de rănire.	C
4.7.2	Forma, dimensiuni și culori		C
4.7.2.1	Formă	Fața frontală a dispozitivului de semnalizare manuală este de formă patrată	C
4.7.2.2	Dimensiuni Dimensiunile feței frontale și feței de acționare trebuie să se găsească în limitele ilustrate în figura 1, figura 2 și tabelul 1	Dimensiunile feței frontale 90,5x91x41 mm. Dimensiunile feței de acționare (a x b) 70,46 x 37.5 mm	C
4.7.2.3	Culori	Culoarea suprafeței zonei vizibile dispozitivului de semnalizare manuală este de culoare alba Culoarea feței de acționare este de culoare neagra Butonul de semnalizare este de culoare alba	C
4.7.3	Simboluri și simbolizare literară		C
4.7.3.2	Simboluri și inscripții pe fața frontal > 0.15a  Simboluri și inscripții pe fața frontal > 0.1a 	Pe fața de acționare este marcat simbolul din fig 3,a de culoare albă Înălțimea simbolului este 15,24 mm > 7,05 mm 	C
4.7.3.3	Simboluri pe fața de acționare > 0.15a  Simboluri și inscripții pe fața frontal > 0.1a 	Înălțimea simbolului este 10,32 mm. > 7,05 mm 	C
4.7.4	Protecția împotriva activării accidentale	Cu protecția montată starea butonului de semnalizare manuală și starea butonului de semnalizare manuală în vege și în alarmă sunt vizibile cu claritate	C

7. **Concluzii:** Dispozitivul de semnalizare manuală pentru sistemele antiincendiară marca comercială „Tiras”, model: **Detecto MNL 100**. corespunde cerințelor SM EN 54-11:2010 în volumul încercărilor efectuate.

