


RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Raport Nr.:	503 / 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, 75/3A, of. 402, mun. Chișinău, MD-2071 RM	
Obiectului încercărilor: (denumire, marca comercială, model/tip)	Detector de fum marca comercială „Tiras”, model Detecto SMK 110	
Standard:	SM SR EN 54-7:2010	
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.

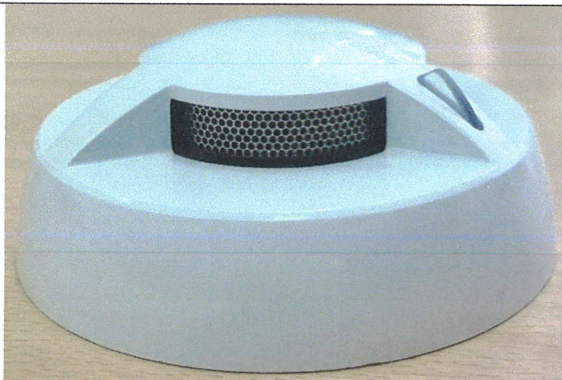
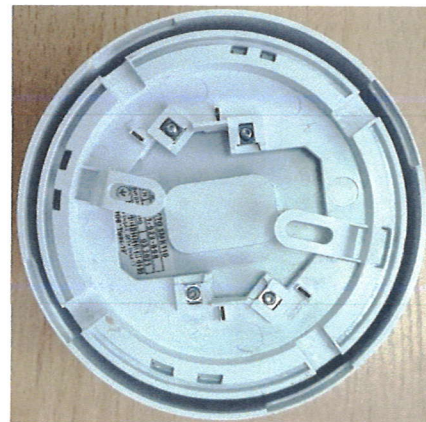
Acest raport nu va fi reprodus (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilme, etc.), decât în întregime, fără aprobarea scrisă a LI din cadrul „CERTIFICARE” S.R.L. Autenticitatea acestui raport de încercare și conținutul acestuia pot fi verificate contactând „CERTIFICARE” S.R.L., responsabil pentru acest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

1. Caracteristica obiectului și domeniul de aplicare.

Detectorul este un senzor de alarmă de incendiu adresabil destinat utilizării ca parte a unui sistem de alarmă de incendiu pentru a detecta produsele de ardere la o concentrație de prag și a trimite o notificare de incendiu. Detectorul de incendiu de fum adresabil conceput pentru a funcționa ca parte a sistemului Tiras PRIME A. O caracteristică a senzorului este consumul redus de energie, datorită unei platforme hardware eficiente

Marca comercială: - „Tiras”
 Model/tip: - **Detecto SMK 110**
 Nr.serie: - 01-022-808
 Tensiunea de operare: - 20.-25 V DC.
 Curent de consum în stare "alarm": - 0.2 mA.
 Temperatura de operare: - 10°C - +55°C.

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



2. Referința la documentele normative

2.1 SM SR EN 54-7:2010 „Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 7. Detectoare de fum. Detectoare punctuale care utilizează dispresia luminii, transmisia luminii sau ionizarea”

3. Condiții de mediu de executare a încercărilor

Temperatura mediului 23.2 °C.
 Umiditatea relativă a aerului 48 %.

4. 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 54-7:2010			
Clauză	Denumirea încercărilor/ Metoda de încercare	Rezultatele încercărilor	Concluzii
4	Condiții		
4.2	Indicator individual de alarmă. Fiecare detector trebuie să fie prevăzut cu indicator integral roșu, prin care detectorul individual, care declanșează o alarmă, poate fi identificat , până când starea de alarmă este resetată	Indicatoarele LED sunt utilizate pentru a indica modurile 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 a SPDA 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 - SPDA este marcat pentru căutare vizuală în zonă. În modul de așteptare, indicatorul SPDA clipește în verde. Când fumul din zona înconjurătoare intră în camera de fum și atinge o concentrație de prag, SPDA intră într-o stare de alarmă de incendiu și trimite un mesaj către panoul de control, care setează o indicație de alarmă de incendiu în SPDA. Dacă SPDA este într-o stare de defecțiune, nu va intra în stare de alarmă de incendiu la nicio concentrație de fum. Pentru a readuce SPDA în modul standby din modul alarmă de incendiu, trebuie să resetezi mesajul de alarmă de incendiu de pe panoul de control..	C
4.3	Conectare dispozitive auxiliare Dacă detectorul este prevăzut pentru conectarea unor dispozitive auxiliare, defectele prin întrerupere sau prin scurtcircuit ale acestor conexiuni nu trebuie să afecteze funcționarea corectă a detectorului.	Este posibil de conectat un VUOS (dispozitiv de semnalizare optică la distanță).	C
4.4	Monitorizare detectoare detașabile Pentru detectoare detașabile trebuie prevăzute mijloace pentru ca sistemul de monitorizare la distanță să detecteze detașarea detectorului din soclu, pentru a da un semnal de defect	-.	N/A
4.5	Reglare ale producătorului Nu trebuie să fie posibil a schimba setările producătorului decât prin mijloace speciale , sau prin ruperea sau îndepărtarea unui sigiliu	Schimbare setărilor producătorului este posibilă numai prin mijloace speciale- folosirea unei scule.	C
4.6	Reglaj local al caracteristicii de răspuns Dacă este posibilă ajustarea la locul de montare a caracteristicii de răspuns a rectorului atunci - pentru fiecare setare la care producătorul a solicitat conformitate cu acest standard , trebuie să declare o clasă corespunzătoare și detectorul să satisfacă cerințele acestui standard pentru clasă corespunzătoare și accesul la mijloacele de ajustare trebuie să fie posibil numai prin utilizarea unui cod sau unei sculr speviale - orice setare, la care producătorul nu a solicitat conformitate cu acest standard trebuie să fie posibil numai prin utilizarea unui cod sau unei sculr speviale și trebuie	Verificarea funcționalității detectorului - conform instrucțiunii de utilizare	C

SM SR EN 54-7:2010			
Clauză	Denumirea încercărilor/ Metoda de încercare	Rezultatele încercărilor	Concluzii
	marcată clar pe detector/		
4.7	Protecție împotriva pătrunderii corpurilor solide Detectorul trebuie să fie proiectat astfel încât calibrul de încercare C să nu poată pătrunde în camera senzorului.	Detectorul este protejat pentru a evita înțrarea murdăriei și a insectelor În timpul încercărilor calibrul de încercare cod D 504 aplicat în toate punctele posibile cu o forță de 1 N nu pătrunde în camera senzorului. Se recomandă verificarea funcționării detectorului aproximativ o dată pe lună, declanșându-l cu un știft metalic cu diametrul de 1-2 mm (vezi clauza 6-7 instrucțiunii de utilizare) sau acționând cu fum. Cel puțin o dată pe an este necesar să curățați sistemul optic al detectorului de praf prin aspirarea aerului prin fisurile din carcasă cu un aspirator timp de un minut. Dacă detectorul este utilizat în încăperi puternic prăfuite, operația de curățare trebuie efectuată mai des.	C
4.9.	Marcare Fiecare detector trebuie să fie clar marcat cu informația următoare - numărul acestui standard - numele mărcii producătorului - denumirea modelului - notarea terminalelor pentru cablare - un cod prin care poate identifica data sau locul și lotul de producție. Marcarea trebuie să fie vizibilă pe durata instalării detectorului și nu trebuie aplicată pe șuruburi sau alte componente demontabile cu ușurință.	EN 54-7 „Tiras” Detecto SMK 110 + - 03. 2021 Marcarea pe detector este vizibilă și este instalată pe carcasa nedetașabilă.	C
4.10	Documentație Detectoarele trebuie să fie furnizate cu date tehnice suficiente pentru instalare și mentenanță pentru a permite corectă lor instalare și funcționare.	Manualul cu instrucțiuni de utilizare este furnizat cu detectorul dat. În instrucțiunile sunt indicate și precizate diferite cerințe de siguranță care trebuie respectate pentru o utilizare corectă și sigură a aparatului	C

7. **Concluzii:** Detectorul de fum marca comercială „Tiras”, model **Detecto SMK 110**, corespunde cerințelor SM SR EN 54-7:2010 în volumul încercărilor efectuate.

