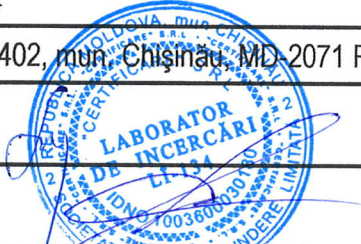


RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Raport Nr.:	506 / 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 Iulia, 75/3B, of. 402, mun. Chișinău, MD-2071 RM	
Obiectului încercărilor: (denumire, marca comercială, model/tip)	Detector de căldură pentru sistemele de protecție , marca comercială „Tiras”, model Detecto HT-100	
Standard:	SM EN 54-5+A1:2019	
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 Iulia, 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 de căldură pentru sistemele de protecție este un detector termic de incendiu adresabil conceput pentru a funcționa ca parte a sistemului Tiras PRIME A. Senzorul este declanșat atunci când temperatura de siguranță specificată în zona protejată este depășită. O caracteristică specială a senzorului este consumul redus de energie, datorită unei platforme hardware eficiente.;

Gama de temperatură de răspuns:

clasa A2: 54 - 70°C;

clasa A2R: 54 - 70°C (la o rată de creștere de la 10 la 30 K/min);

clasa B: 69 - 85°C

Marca comercială:

- „Tiras”,

Model:

- **Detecto HT-100**

S/N:

- 02-008-078

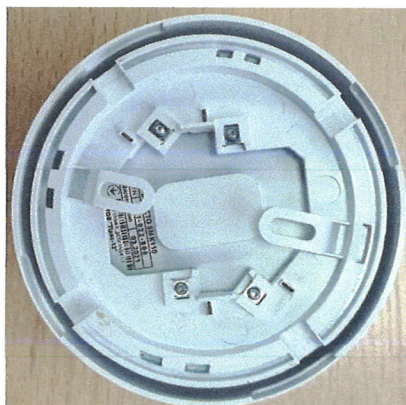
Tensiunea de operare:

20 -25 V DC.

Curent de consum în stare "alarm":

0.18mA.

După gradul de protecție împotriva pătrunderii prafului a corpurilor solide și a umidității se clasifică ca IP 30 conform SM SR EN 60529: 2010..



2. Referința la documentele normative

2.1 SM EN 54-5+A1:2019 „Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 5. Detectoare de căldură. Detectoare punctuale”.

3. Condiții de mediu de executare a încercărilor

Temperatura mediului

22,7 °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

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

6. Rezultatele încercărilor

SM EN 54-5+A1:2019			
Clauză	Denumirea încercărilor/ Metoda de încercare	Rezultatele încercărilor	Concluzii
4	Общие требования		
4.2	Классификация Извещатель должен соответствовать одному или нескольким классам: A1, A2, B, C, D, E, F или G в соответствии с требованиями испытания (см. табл. 1)	Класс детектора класс A2: 54 - 70°C; класс A2R: 54 - 70°C (при скорости роста от 10 до 30 К/мин); класс B: 69 - 85°C.	C
4.3	Размещение термочувствительных элементов Каждый извещатель должен быть сконструирован так, чтобы, по крайней мере, одна часть его термочувствительного элемента, была на расстоянии ≥ 15 от монтажной поверхности извещателя.	Соблюдается.	C
4.4	Индивидуальная индикация тревоги Извещатели классов A1, A2, B, C или D должны иметь встроенный красный оптический индикатор, который бы позволял в случае поступления сигнала тревоги определить конкретный извещатель	Мигание красным цветом с периодом 0.5 с - индикация пожарной тревоги;	C
4.5	Подключение вспомогательного оборудования Извещатель может иметь входы для подключения вспомогательных устройств (напр. параллельных устройств индикации, управляющих реле и т.д.), однако обрыв или короткое замыкание на линии подключения не должны влиять на функционирование самого извещателя	Соблюдается.	C
4.6	Контроль съемных извещателей для съемных пожарных извещателей, с целью выдачи сигнала неисправности, должны быть предусмотрены средства для систем дистанционного контроля (например, пожарный приемно-контрольный прибор), а также для выявления изъятия извещателя с его базы.	Двойное мигание красным цветом - индикация состояния неисправности; Если СПТА находится в состоянии неисправности, то он не перейдет в состояние пожарной тревоги при достижении пороговой температуры. Чтобы вернуть СПТА в дежурный режим из режима пожарной тревоги, нужно сбросить сообщение о пожарной тревоге на ППКП.	C
4.7	Настройки производителя Не должно быть возможности изменить настройки производителя, за исключением использования специальных средств, (например, специального кода или инструмента, разрушения или снятия печати).	Детектор после установки не имеет доступа к органам настройки	C

SM EN 54-5+A1:2019			
Clauză	Denumirea încercărilor/ Metoda de încercare	Rezultatele încercărilor	Concluzii
4.8	<p>Настройки характеристик срабатывания на месте эксплуатации.</p> <p>Если предусмотрена возможность настройки характеристик срабатывания извещателя на месте эксплуатации, то :</p> <p>а) для каждой настройки извещателя, для которой производитель утверждает соответствие этому стандарту, он должен задекларировать соответствующий класс, и для каждой такой настройки извещатель должен удовлетворять требованиям настоящего стандарта для соответствующего класса, и доступ к средствам настройки должен быть возможным только в случае использования кода или специального инструмента или посредством изъятия извещателя с его базы или крепления;</p>	<p>СПТА контролирует состояние термодатчика и в случае его обрыва или короткого замыкания переходит в режим неисправности. Рекомендуется не реже, чем один раз в год осматривать СПТА для предотвращения накопления пыли вокруг термодатчика и снижения его чувствительности. Чтобы снять СПТА для технического обслуживания, необходимо, удерживая его за выступления на корпусе, повернуть против часовой стрелки и отделить от базы.</p>	C
	<p>б) любая настройка (-и), для которой производитель не утверждает соответствие этому стандарту, должна быть доступной только в случае использования кода или специального инструмента. При этом на извещателе или в сопроводительных данных должно быть четко указано, что во время использования этой (этих) настройки (-ек) извещатель не соответствует требованиям настоящего стандарта.</p>	<p>б) К изделию не относится</p>	N/A
4.9	<p>Маркировка</p> <p>На каждом извещателе должна иметься маркировка следующего содержания:</p> <p>а) номер данного стандарта (EN 54-5),</p> <p>б) класс извещателя;</p> <p>с) имя или знак изготовителя, или поставщика извещателя;</p> <p>д) обозначение модели извещателя (тип или номер);</p> <p>е) обозначение клемм для подключения;</p> <p>ф) код или номер, который позволяет определить дату изготовления.</p> <p>Имеющиеся в нанесенной маркировке символы и сокращения, которые не носят общепринятый характер, должны раскрываться в сопровождающей документации к изделию.</p> <p>Маркировка должна быть хорошо видна во время инсталляции и проведения технического обслуживания. Запрещается наносить маркировку на винтах или других легко съемных деталях.</p>	<p>EN 54-5 класс A2;A2R:B: Tiras Detecto HT-100 1OUT (+), 2IN (+), 3RI (-), 4OUT,IN (-) 06.2020</p> <p>Маркировка расположена на основной части детектора так, что ее можно ясно различить, когда детектор подготовлен к эксплуатации.</p>	C
4.10	<p>Техническая документация</p> <p>Вместе с извещателем необходимо предоставить в достаточном объеме техническую документацию, а также инструкции по инсталляции и техническому обслуживанию, чтобы можно было выполнить установку извещателя и осуществить проверку его функционирования. В случае отсутствия какой-либо сопровождающей документации к каждому извещателю, нужно указать соответствующую ссылку.</p>	<p>Чтобы можно было выполнить установку извещателя и осуществить проверку его функционирования, вместе с извещателем предоставлена инструкция по инсталляции и техническому обслуживанию</p>	C

7. **Concluzi: Detectorul de căldură pentru sistemele de protecție marca comercială „Tiras”, model Detecto HT-100, corespunde cerințelor SM EN 54-5+A1:2019 în volumul încercărilor efectuate.**

