

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№. 203 / 01.03.2025

1. Уникален идентификационен код на типа на продукта:
Модел, номер и описание
s-smoke-rf

Одобрени аксесоари:
п/а

Хармонизирани продуктови типове:
Димни детектори
Сирени
Компоненти, използващи радиовръзки
2. Употреба и предназначение:
Пожароизвестителни системи, инсталирани в и около сгради
3. Производител:
ЛПЛ ЕООД,
ул. „Сирма войвода“ 12, 5800 Плевен, България
4. Система/системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели:
Система 1
5. Хармонизиран стандарт:
БДС EN 54-7:2019
БДС EN 54-25:2008
EN 14604:2005/ АС:2008

Сертифициран орган:

UkrTEST of SE "Ukrmetrteststandart"

6. Декларирани експлоатационни показатели:

Съществени характеристики	Клаузи в EN 54-7: 2018	Регулаторни клаузи	Изпълнение
Експлоатационна надеждност:	Няма		
Индивидуална алармана индикация	4.2.1		Визуалният индикатор(и) се вижда от разстояние 6 m при интензитет на околната светлина до 500 lx.
Свързване на спомагателни устройства	4.2.2		Прекъснато или късо съединение на връзката към спомагателното устройство не попречи на правилната работа на детектора
Мониторинг на разглобени детектори	4.2.3		Състояние на повреда се сигнализира, когато детекторът бъде изваден от монтажната основа.
Корекции на производителя	4.2.4		Не е възможно да се коригират настройките на детектора без използването на специален инструмент за достъп до детектор или използване на код за разрешаване на влизане в софтуера за програмиране на панела.
Корекция на поведението на отговор на място	4.2.5		Режимът(ите) на работа се настройват от контролно-показателното оборудване чрез използване на комуникационен протокол за верига. Достъпът за активиране на промените в режима е чрез софтуерно управление на комуникацията на протокола.
Защита срещу проникване на чужди тела	4.2.6		Камерата е проектирана така, че една сфера от диаметър $(1,3 \pm 0,05)$ mm не може да премине в сензорна камера.
Реагиране на бавно развиващи се пожари	4.2.7		Осигуряването на "компенсация на дрейфа" (напр. за компенсиране на дрейфа на сензора поради натрупването на мръсотия в детектора) не води до значително намаляване на чувствителността на детекторите към бавно развиващи се пожари.
Софтуерно контролирани детектори	4.2.8		Софтуерната документация и софтуерният дизайн отговарят на изискванията на EN 54-7:2018.
Номинални условия за активиране – чувствителност			
Повторяемост	4.3.1		Съотношение на стойностите на реакцията $m_{max} : m_{min} < 1,6$ Долна стойност на реакцията, $m_{min} > 0,05$ dB m ⁻¹
Насочена зависимост	4.3.2		Съотношение на стойностите на реакцията $m_{max} : m_{min} < 1,6$ Долна стойност на реакцията, $m_{min} > 0,05$ dB m ⁻¹
Въпроизводимост	4.3.3		Съотношение на стойностите на отговора $m_{max} : m_{avg} < 1,33$ Съотношение на стойностите на отговора $m_{avg} : m_{min} < 1,5$ Долна стойност на отговор, $m_{min} > 0,05$ dB/m
Забавяне на реакцията (време за реакция)			
Движение на въздуха	4.4.1		Съотношението е $> 0,0625$ и $< 1,60$ и точковият детектор за дим не издаде сигнал за повреда или аларма по време на теста с въздух без аерозол
Заслепяване	4.4.2		Образецът не излъчва нито аларма, нито сигнал за повреда и съотношение на праговете на реакцията $m_{max} : m_{min} < 1,6$
Толерантност към захранващото напрежение			

Разлики в параметрите на доставката	4.5		Съотношение на стойностите на реакцията $m_{max} ; m_{min} < 1,6$ Долна стойност на реакцията, $m_{min} > 0,05 \text{ dB/}$
Изпълнение на параметрите на работа при пожар:			
Чувствителност при пожар	4.6		Оценено като отговарящо на изискванията от TF2 до TF5
Издръжливост на номинално задействие условия/ Чувствителност:			
Устойчивост на температура			
Студ (в работно състояние)	4.7.1.1		Образецът не излъчва нито аларма, нито сигнал за повреда и съотношение на стойностите на реакцията $m_{max} : m_{min} < 1,6$
Суша топлина (в работно състояние)	4.7.1.2		Образецът не излъчва нито аларма, нито сигнал за повреда и съотношение на стойностите на реакцията $m_{max} : m_{min} < 1,6$
Устойчивост на влага			
Влажна топлина, постоянен режим (в работно състояние)	4.7.2.1		Образецът не излъчва нито аларма, нито сигнал за повреда и съотношение на стойностите на реакцията $m_{max} : m_{min} < 1,6$
Влажна топлина, постоянен режим (неработно състояние)	4.7.2.2		При повторно свързване на образеца не е даден сигнал за повреда, дължащ се на кондиционирането на издръжливостта и съотношението на стойностите на реакцията $m_{max} : m_{min} < 1,6$
Устойчивост на корозия			
Корозия на серен диоксид (SO ₂) (неработно състояние)	4.7.3		При повторно свързване на образеца не е даден сигнал за повреда, дължащ се на кондиционирането на издръжливостта и съотношението на стойностите на реакцията $m_{max} : m_{min} < 1,6$
Устойчивост на вибрация			
Тръскащи удари (в работно състояние)	4.7.4.1		Не се подава сигнал за грешка от образеца по време на периода на кондициониране или допълнителните 2 минути. и Съотношение на стойностите на реакцията $m_{max} : m_{min} < 1,6$
Преки удари (в работно състояние)	4.7.4.2		Не се подава сигнал за грешка от образеца по време на периода на кондициониране или допълнителните 2 минути. и Съотношение на стойностите на реакцията $m_{max} : m_{min} < 1,6$
Синусоидални вибрации (в работно състояние)	4.7.4.3		Не се подава сигнал за грешка от образеца по време на периода на кондициониране или допълнителните 2 минути. и Съотношение на стойностите на реакцията $m_{max} : m_{min} < 1,6$
Синусоидални вибрации (в неработно състояние)	4.7.4.4		Не се подава сигнал за грешка от образеца по време на периода на кондициониране или допълнителните 2 минути. и Съотношение на стойностите на реакцията $m_{max} : m_{min} < 1,6$
Електрическа стабилност			
Електромагнитна съвместимост ЕМС (в работно състояние) а) Електростатичен разряд (работещ) б) Излъчвани електромагнитни полета (работни) в) Проведени смущения (оперативни) д) Бързи преходни импулси (работещи)	4.7.5		Няма аларма или сигнал за повреда по време на кондиционирането и съотношение на стойностите на реакцията $m_{max} : m_{min} < 1,6$

д) Бавно високо енергийно напрежение (работно)			
---	--	--	--

Съществени характеристики	Хармонизирани технически спецификации БДС EN 54-25:2008	Съответствие
Функциониране в работен режим „Пожарна тревога“:	4.1, 4.2.2, 5.2, 8.3.7	Съответства
Задържане на реакция (време за реакция спрямо огъня)	8.2.3, 8.2.6	Съответства
Експлоатационна надеждност:	4.2.1, 4.2.3 to 4.2.7, 5.3, 5.4	Съответства
Документация и маркировка	6, 7	Съответства
Системни тестове	8.2.2, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.3.1, 8.3.3, 8.3.4, 8.3.5, 8.3.6	Съответства
Дълготрайност на експлоатационната надеждност – Устойчивост на температура:	8.3.9 to 8.3.11	Съответства
Дълготрайност на експлоатационната надеждност – Устойчивост на вибрации:	8.3.16 to 8.3.19	Съответства
Дълготрайност на експлоатационната надеждност – Устойчивост на влага::	8.3.12 to 8.3.14	Съответства
Дълготрайност на експлоатационната надеждност – Устойчивост на корозия:	8.3.15	Съответства
Дълготрайност на експлоатационната надеждност – Електрическа стабилност:	8.3.20	Съответства

Съществени характеристики	Съответствие	Клауза
Номинални условия на задействане / чувствителност / Забавяне на реакцията (време за реакция) и работа в условия на пожар		
- Сигнали за аларма за дим	Отговаря	4.12
- Взаимосвързани аларми за дим	Неприложимо	4.18
- Повтаряемост	Отговаря	5.2
- Зависимост от посоката	Отговаря	5.3
- Първоначална чувствителност	Отговаря	5.4
- Въздушни течения	Отговаря	5.5
- Осветяване (заслепяване)	Отговаря	5.6
- Чувствителност към пожар	Отговаря	5.15
- Звуков изход	Отговаря	5.17
- Дълготрайност на звуковия сигнал	Отговаря	5.18
- Взаимосвързани аларми за дим	Неприложимо	5.19
- Възможност за заглушаване на алармата	Отговаря	5.20
Експлоатационна надеждност		
- Съответствие	Отговаря	4.1
- Индивидуален индикатор за аларма	Отговаря	4.2
- Индикатор за включено захранване	Неприложимо	4.3
- Свързване на външни спомагателни устройства	Неприложимо	4.4
- Средства за калибриране	Отговаря	4.5
- Сменяеми от потребителя компоненти	Отговаря	4.6
- Нормален източник на захранване	Отговаря	4.7
- Източник на захранване в режим на готовност	Неприложимо	4.8
- Изисквания за електрическа безопасност	Отговаря	4.9
- Оборудване за рутинни тестове	Отговаря	4.10
- Клеми за външни проводници	Неприложимо	4.11
- Индикация за отстраняване на батерията	Неприложимо	4.13
- Свързване на батерията	Неприложимо	4.14
- Капацитет на батерията	Отговаря	4.15
- Защита срещу проникване на чужди тела	Отговаря	4.16
- Допълнителни изисквания за димни аларми, управлявани от софтуер	Неприложимо	4.17
- Обозначаване и данни	Отговаря	4.19
- Преки удари	Отговаря	5.11
- Предупреждение за неизправност на батерията	Отговаря	5.16
- Реверсиране на батерията	Неприложимо	5.22
- Резервен източник на захранване	Неприложимо	5.23
- Електрическа безопасност - оценка и изпитване за определяне на адекватността на личната защита срещу опасни токове, преминаващи през човешкото тяло (токов удар), прекомерна температура и възникване и разпространение на пожар	Отговаря	5.24

Съществени характеристики	Съответствие	Клауза
Допустими отклонения на захранващото напрежение		
- Изменения на параметрите на захранването	Отговаря	5.21
Дълготрайност на експлоатационната надеждност и на закъснението при реагиране; устойчивост на температура		
- Суха топлина	Отговаря	5.7
- Студ (в работно състояние)	Отговаря	5.8
Продължителна стабилност на експлоатационната надеждност; устойчивост на вибрации и удари		
- Вибрации (в работно състояние)	Отговаря	5.12
- Вибрации (в неработно състояние)	Отговаря	5.13
Дълготрайност на експлоатационната надеждност, устойчивост на влага		
- Влажна топлина (в работно състояние)	Отговаря	5.9
Дълготрайност на експлоатационната надеждност; устойчивост на корозия		
- Корозия от серен диоксид (SO ₂)	Отговаря	5.10
Дълготрайност на експлоатационната надеждност; електрическа стабилност		
- Електромагнитна съвместимост (EMC), изпитване на устойчивост на смущения (в работно състояние)	Отговаря	5.14

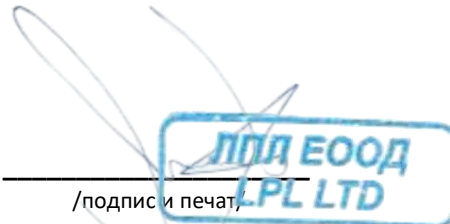
Експлоатационните показатели на продукта, посочени по-горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на посочения по-горе производител.

Подписано за и от името на производителя от:

Мартин Найденов, Мениджър Качество

ул. Сирма войвода 12
5800 Плевен, България
01.03.2025 г.


/подпис и печат