



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

Системи тривожної сигналізації СИСТЕМИ ОХОРОННОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ

Частина 2-2. Сповіщувачі охоронні.

Пасивні інфрачервоні сповіщувачі

(EN 50131-2-2:2008, IDT)

ДСТУ EN 50131-2-2

(Проект, остаточна редакція)

**Київ
ДЕРЖСПОЖИВСТАНДАРТ УКРАЇНИ
2011**

ДСТУ EN 50131-2-2

ПЕРЕДМОВА

1 ВНЕСЕНО: ТК 165 «Індустрія безпеки» та ВГО «Українська Федерація Індустрії Безпеки»

ПЕРЕКЛАД І НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ РЕДАГУВАННЯ:

**О. Бовсуновський, А. Долинний, Д. Мунтян, А. Назаренко,
О. Черкашин**

2 НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Держспоживстандарту України
від _____ № _____

3 Стандарт відповідає EN 50131-2-2:2008 Alarm systems. Intrusion and hold-up systems – Part 2-2: Intrusion detectors – Passive infrared detectors (Системи тривожної сигналізації. Системи охоронної сигналізації. Частина 2-2: Охоронні сповіщувачі. Пасивні інфрачервоні сповіщувачі)

Ступінь відповідності – ідентичний (IDT)

Переклад з англійської (en)

4 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ

**Право власності на цей документ належить державі.
Відтворювати, тиражувати і розповсюджувати цей документ
повністю чи частково на будь-яких носіях інформації без офіційного
дозволу заборонено.
Стосовно врегулювання прав власності звертатися до
Держспоживстандарту України.**

Держспоживстандарт України, 2011

Зміст

	с	
Національний вступ.....	V	V
Вступ.....	VI	VI
1 Сфера застосування.....	1	1
2 Нормативні посилання.....	2	2
3 Терміни, визначення понять та скорочення.....	3	3
3.1 Терміни та визначення понять.....	3	3
3.2 Скорочення.....	3	3
4 Вимоги до функціонування.....	4	4
4.1 Обробка подій.....	4	4
4.2 Виявлення.....	5	5
4.3 Функціональні вимоги.....	7	7
4.4 Стійкість до неправильного функціонування.....	8	8
4.5 Безпека від втручання.....	8	8
4.6 Електричні вимоги.....	10	10
4.7 Класифікація стійкості до впливу чинників навколишнього середовища та умови навколишнього середовища.....	12	12
5 Маркування, ідентифікація та документація.....	12	12
5.1 Маркування та/або ідентифікація.....	12	12
5.2 Документація.....	12	12
6 Випробування.....	13	13
6.1 Загальні умови випробувань.....	13	13
6.2 Основне випробування виявлення.....	15	15
6.3 Випробування рухом.....	15	15
6.4 Включення функції затримки, інтервали часу між сигналами та індикацією виявлення.....	19	19
6.5 Власна перевірка.....	19	19
6.6 Стійкість до неправильного функціонування.....	20	20
6.7 Безпека від втручання.....	21	21
6.8 Електричні випробування.....	23	23
6.9 Класифікація стійкості до впливу чинників навколишнього середовища та умови навколишнього середовища.....	26	26
6.10 Маркування, ідентифікація та документація.....	28	28
Додаток А Розміри та вимоги до типових випробувальних магнітів.....	28	28
Додаток В Загальна матриця проведення випробувань.....	32	32
Додаток С Діаграми випробування рухом.....	34	34
Додаток D Процедура обчислення різниці середніх температур.....	37	37
Додаток E Основна ціль виявлення для основного випробування виявлення.....	38	38
Додаток F Обладнання для контролювання швидкості випробувань рухом.....	38	38
Додаток G Стійкість до видимого та ближнього інфрачервоного		

ДСТУ EN 50131-2-2

випромінювання при калібруванні джерела світла.....	39
Додаток Н Приклад дрібного ручного інструмента.....	40
Додаток І Випробування стійкості до переорієнтації регульованих кріплень.....	40
Рисунки	
Рисунок А.1 Випробувальний магніт - магніт типу 1.....	30
Рисунок А.2 Випробувальний магніт - магніт типу 2.....	31
Рисунок С.1 Виявлення крізь границю зони виявлення.....	34
Рисунок С.2 Виявлення в межах границі зони виявлення.....	34
Рисунок С.3 Виявлення за умов великої швидкості та переривчастого руху.....	35
Рисунок С.4 Виявлення наближення.....	35
Рисунок С.5 Значне скорочення дальності зони виявлення.....	36
Рисунок І.1 Випробування на переорієнтацію.....	41
Таблиці	
Таблиця 1 Події, що обробляються відповідно до класифікації безпеки ...	4
Таблиця 2 Формування сигналів або сповіщень.....	5
Таблиця 3 Загальні вимоги до швидкості та положення цілі випробування рухом.....	6
Таблиця 4 Вимоги до безпеки від втручання.....	10
Таблиця 5 Електричні вимоги	11
Таблиця 6 Перелік матеріалів для випробувань з виявлення маскуваня..	23
Таблиця 7 Функціональні випробування.....	27
Таблиця 8 Випробування на стійкість.....	27

НАЦІОНАЛЬНИЙ ВСТУП

Цей стандарт є тотожний переклад EN 50131-2-2:2008 Alarm systems. Intrusion and hold-up systems. Part 2-2: Intrusion detectors. Passive infrared detectors (Системи тривожної сигналізації. Системи охоронної сигналізації. Частина 2-2: Охоронні сповіщувачі. Пасивні інфрачервоні сповіщувачі).

Технічний комітет, який несе відповідальність за цей стандарт є ТК 165 «Індустрія безпеки».

Стандарт містить вимоги відповідно до чинного законодавства України.

До стандарту внесено такі редакційні зміни:

- вилучено структурний елемент європейського стандарту «Передмова»;
- слова «EN 50131-2-2», «цей Європейський стандарт» та «цей документ» змінено на «цей стандарт»;

- структурні елементи стандарту: «Обкладинка», «Титульна сторінка», «Передмова», «Національний вступ», «Зміст» оформлено згідно з вимогами національної стандартизації України;

- замінено позначки одиниць фізичних величин: «mm» – «мм», «s» – «с», «h» - «год», «ms⁻¹» - «м/с», «Hz» - «Гц», «V» - «В», «kPa» - «кПа», «µm» - «мкм», «kg» - «кг», «°C/min» - «°C/хв.», «mm» - «мм», «Vs⁻¹» - «В/с», «mV» - «мВ», «mT» - «мТл», «kJm⁻³» - «кДж/м³», «Ω» - «Ом», «W» - «Вт», «lx» - «лк».

Міжнародні стандарти, на які є посилання в тексті можна замовити в Головному фонді нормативних документів ДП «УкрНДНЦ».

До стандарту долучено національне пояснення, виділене в тексті рамкою з перекладом міжнародних стандартів українською.

Європейські стандарти на які є посилання в цьому стандарті, впроваджено в Україні як національні:

EN 50130-4:1995

ДСТУ EN 50130-4:2006 Системи тривожної сигналізації. Частина 4. Електромагнітна сумісність. Стандарт на ряд продукції. Вимоги до тривкості складників систем тривожної сигналізації про пожежу, проникнення та суспільну небезпеку (EN 50130- 4:1995, IDT)

EN 50131-1:1997

ДСТУ EN 50131-1:2006 Системи тривожної сигналізації. Системи охоронної сигналізації Частина 1. Загальні вимоги (EN 50131-1:1997, IDT)

ВСТУП

Цей стандарт поширюється на пасивні інфрачервоні сповіщувачі (надалі за текстом, сповіщувач), які використовуються як складники систем охоронної сигналізації, що встановлені в будівлях. Він установлює чотири класи безпеки та чотири кліматичні класи.

Призначенням сповіщувача є виявлення широкого спектру інфрачервоного випромінювання, яке випромінюється порушником, формування необхідної кількості сигналів або сповіщень для використання рештою складників системи охоронної сигналізації.

Кількість та сфера застосування цих сигналів або сповіщень найбільша для систем, які мають вищі класи безпеки.

Цей стандарт установлює тільки вимоги до сповіщувача та методи випробувань. Вимоги до інших типів сповіщувачів установлюються іншими стандартами серії EN 50131-2.

Повну версію стандарту можна придбати за посиланням:

http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=52252