



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ДСТУ EN 50172:2019
(EN 50172:2004, IDT)

СИСТЕМИ ЕВАКУАЦІЙНОГО ОСВІТЛЕННЯ

Відповідає офіційному тексту

З питань придбання офіційного видання звертайтеся
до національного органу стандартизації
(ДП «Укр ДНЦ» <http://uas.org.ua>)

ПЕРЕДМОВА

- 1 РОЗРОБЛЕНО: Технічний комітет стандартизації «Пожежна безпека та протипожежна техніка» (ТК 25)
 - 2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Державного підприємства «Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості» (ДП «УкрНДНЦ») від 24 червня 2019 р. № 174 з 2020–07–01
 - 3 Національний стандарт відповідає EN 50172:2004 Emergency escape lighting systems (Системи евакуаційного освітлення) і внесений з дозволу CENELEC, Avenue Marnix 17, B–1000 Brussels, Belgium. Усі права щодо використання європейських стандартів у будь-якій формі й будь-який спосіб залишаються за CENELEC
- Ступінь відповідності — ідентичний (IDT)
- Переклад з англійської (en)
- 4 Цей стандарт розроблено згідно з правилами, установленими в національній стандартизації України
 - 5 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ

Право власності на цей національний стандарт належить державі.
Заборонено повністю чи частково видавати, відтворювати
зادля розповсюдження і розповсюджувати як офіційне видання
цей національний стандарт або його частини на будь-яких носіях інформації
без дозволу ДП «УкрНДНЦ» чи уповноваженої ним особи

ДП «УкрНДНЦ», 2020

ЗМІСТ

Національний вступ	С. IV
1 Сфера застосування.....	1
2 Нормативні посилання	1
3 Терміни та визначення понять	2
4 Евакуаційне освітлення.....	3
5 Проектування систем евакуаційного освітлення	4
6 Записи та звітність про системи евакуаційного освітлення.....	5
7 Обслуговування та випробування	6
Додаток А (довідковий) А-відхили	7
Додаток НА (довідковий) Перелік національних стандартів України, ідентичних міжнародним та європейським нормативним документам, посилання на які є в цьому стандарті	9

НАЦІОНАЛЬНИЙ ВСТУП

Цей національний стандарт ДСТУ EN 50172:2019 (EN 50172:2004, IDT) «Системи евакуаційного освітлення», прийнятий методом перекладу, — ідентичний щодо EN 50172:2004 (версія en) «Emergency escape lighting systems».

Технічний комітет стандартизації, відповідальний за цей стандарт в Україні, — ТК 25 «Пожежна безпека та протипожежна техніка».

У цьому національному стандарті зазначено вимоги, які відповідають законодавству України.

До стандарту внесено такі редакційні зміни:

— назву стандарту «Системи аварійного освітлення виходу» замінено на «Системи евакуаційного освітлення»;

— слова «цей європейський стандарт» замінено на «цей стандарт»;

— структурні елементи стандарту: «Титульний аркуш», «Передмову», «Національний вступ», першу сторінку, «Терміни та визначення понять» і «Бібліографічні дані» — оформлено згідно з вимогами національної стандартизації України;

— вилучено «Передмову» до EN 50172:2004 як таку, що безпосередньо не стосується технічного змісту цього стандарту;

— позначки одиниць фізичних величин відповідають серії стандартів ДСТУ ISO 80000 «Величини та одиниці»;

— у розділі 2 та в тексті стандарту наведено «Національні пояснення», виділені рамкою;

— додучено «Національні примітки», виділені в тексті рамкою;

— у 7.2.4 слова «під час щомісячного інспектування» замінено словами «під час щорічного інспектування»;

— додучено довідковий додаток НА (Перелік національних стандартів України, ідентичних міжнародним та європейським нормативним документам, посилання на які є в цьому стандарті).

У цьому стандарті є посилання на EN 81-1, на заміну якого діють EN 81-20:2014 та EN 81-50:2014, прийняті в Україні як національні стандарти. EN 50171; EN 50272-2, який замінено на EN IEC 62485-2:2018, HD 384/HD 60364 (series), не прийнято в Україні як національні стандарти.

Копії нормативних документів, посилання на які є в цьому стандарті, можна отримати в Національному фонді нормативних документів.

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

**СИСТЕМИ ЕВАКУАЦІЙНОГО ОСВІТЛЕННЯ
EMERGENCY ESCAPE LIGHTING SYSTEMS**

Чинний від 2020-07-01

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Цей стандарт установлює вимоги щодо освітлення шляхів евакуації та знаків безпеки, а також мінімальні вимоги щодо такого аварійного освітлення залежно від розміру, типу та призначення приміщень. Цей стандарт застосовують до електричного евакуаційного освітлення робочих місць і приміщень, доступних для громадськості.

Вимоги цього стандарту не поширюються на житлові приміщення приватної власності, за винятком загальнодоступних шляхів у висотних будинках.

Цей стандарт також поширюється на резервне освітлення, що виконує функції евакуаційного освітлення.

Існують нові технічні засоби керування евакуацією, використання яких на шляхах евакуації разом з традиційними світильниками аварійного освітлення може підвищити їхню ефективність в аварійних ситуаціях.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

Наведені нижче нормативні документи потрібні для застосування цього стандарту. У разі датованих посилань застосовують тільки наведені видання. У разі недатованих посилань потрібно користуватися останнім виданням нормативних документів (разом зі змінами).

EN 81-1 Safety rules for the construction and installation of lifts and service lifts — Part 1: Electric lifts

EN 1838:1999 Lighting applications — Emergency lighting

EN 13032 (series) Light and lighting — Measurement and presentation of photometric data of lamps and luminaires

EN 50171 Central power supply systems

EN 50272-2 Safety requirements for secondary batteries and battery installations — Part 2: Stationary batteries

EN 60529 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) (IEC 60529)

EN 60598-2-22:1998 Luminaires — Part 2-22: Particular requirements — Luminaires for emergency lighting (IEC 60598-2-22:1997, modified)

EN 62034 Automatic test system for battery powered emergency escape lighting (IEC 62034)

HD 384/HD 60364 (series) Electrical installations of buildings (IEC 60364 series, modified)

ISO 8528-12 Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets — Part 12: Emergency power supply to safety devices.

НАЦІОНАЛЬНЕ ПОЯСНЕННЯ

EN 81-1 Правила безпеки щодо конструкції й монтування ліфтів та вантажних ліфтів. Частина 1. Ліфти електричні
EN 1838:1999 Світлотехніка. Освітлення аварійне
EN 13032 (серія) Світло та освітлення. Вимірювання та подання фотометричних даних для ламп та світильників
EN 50171 Системи централізованого електропостачання
EN 50272-2 Вимоги безпеки до вторинних акумуляторних батарей та акумуляторних установок.
Частина 2. Стаціонарні акумуляторні батареї
EN 60529 Ступені захисту, що забезпечують оболонки (Код IP) (IEC 60529)
EN 60598-2-22:1998 Світильники. Частина 2-22. Додаткові вимоги. Світильники для аварійного освітлення (IEC 60598-2-22:1997, MOD)
EN 62034 Системи контролювання автоматичні для евакуаційного освітлення з живленням від акумуляторних батарей (IEC 62034)
HD 384/HD 60364 (серія) Електроустановки будівель (IEC 60364 (серія), MOD)
ISO 8528-12 Установки генераторні змінного струму з приводом від поршневих двигунів внутрішнього згоряння. Частина 12. Джерела аварійного живлення для систем безпеки.

3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ

Нижче наведено терміни, ужиті в цьому стандарті, та визначення позначених ними понять:

3.1 приміщення (*premises*)

Усю будівлю або її частини розглядають як єдине ціле задля застосування цього стандарту

3.2 шлях евакуації (*escape route*)

Шлях, призначений для виходу до безпечного місця в разі виникнення аварійної ситуації

3.3 освітлення шляху евакуації (*emergency escape route lighting*)

Частина евакуаційного освітлення із засобами евакуації, що може бути адекватно розпізнано та безпечно використано людьми у місцях, де вони перебувають

3.4 відкрита зона (зона можливої паніки) (*open area (anti-panic)*)

Ділянки невизначених шляхів евакуації в залах або приміщеннях площею понад 60 м² або менше, якщо є додаткова небезпека, пов'язана з наявністю великої кількості людей

3.5 безпечне місце (*place of safety*)

Місце, у якому людей не піддано небезпеці

3.6 монтажна висота (*mounting height*)

Вертикальна відстань між світильником і підлогою

3.7 комбінований світильник аварійного освітлення (*combined emergency luminaire*)

Світильник, що складається з двох і більше ламп, принаймні одна з яких отримує енергію від мережі живлення аварійного освітлення, а інша(-і) — від мережі живлення нормального освітлення. Цей світильник може бути постійно функціювальним або не постійно функціювальним

3.8 евакуаційний вихід (*emergency exit*)

Вихід, використовуваний у разі аварійної ситуації

3.9 кінцевий вихід (*final exit*)

Кінцева точка шляху евакуації

3.10 світильник (*luminaire*)

Прилад, що розподіляє, фільтрує чи перетворює світло, передане від однієї або декількох ламп, і містить усі частини, потрібні для утримування, кріплення та захисту ламп, а не власний захист ламп, а також за потреби пристрої допоміжних кіл разом із засобами для підключення до мережі електропостачання

3.11 постійно функціонувальний світильник аварійного освітлення (*maintained emergency luminaire*)

Світильник, у якому лампи аварійного освітлення підключено до джерела живлення, коли потрібно нормальне або аварійне освітлення.

[22.3.5 EN 60598-2-22:1998]

3.12 не постійно функціонувальний світильник аварійного освітлення (*non-maintained emergency luminaire*)

Світильник, у якому лампи аварійного освітлення функціонують лише тоді, коли не забезпечено електропостачання нормального освітлення.

[22.3.6 EN 60598-2-22:1998]

3.13 внутрішньо підсвічуваний знак безпеки (*internally illuminated safety sign*)

Знак, який за потреби освітлено внутрішнім джерелом світла.

[3.11 EN 1838:1999]

3.14 зовнішньо підсвічуваний знак безпеки (*externally illuminated safety sign*)

Знак, який за потреби освітлено зовнішнім джерелом світла.

[3.10 EN 1838:1999]

3.15 потрібний ресурс акумуляторної батареї (*required battery duration*)

Тривалість роботи акумуляторної батареї, потрібна для функціонування аварійного освітлення

3.16 номінальна тривалість функціонування в аварійних ситуаціях (*rated duration of emergency operation*)

Заявлений виробником проміжок часу, за якого забезпечено вихід номінального світлового потоку в аварійних ситуаціях.

[22.3.15 EN 60598-2-22:1998]

4 ЕВАКУАЦІЙНЕ ОСВІТЛЕННЯ**4.1 Загальні положення**

Евакуаційне освітлення призначено для своєчасного автоматичного вмикання світла в потрібний час у певній зоні, якщо не забезпечено належного електропостачання нормального освітлення. Установкою має бути забезпечено виконання евакуаційним освітленням таких функцій:

- a) підсвічування знаків безпеки;
- b) освітлення на шляхах евакуації та вздовж них, щоб надати можливість безпечного руху людей до виходів та через них до безпечного місця;
- c) сприяння своєчасному доступу вздовж шляхів евакуації до місць розміщення та задіяння ручних пожежних сповіщувачів та протипожежних засобів;
- d) сприяння реалізації заходів безпеки.

Евакуаційне освітлення має бути активовано не тільки в разі повного припинення електропостачання нормального освітлення, але й у разі локальної відмови, такої як вихід з ладу кінцевого кола.

Евакуаційне освітлення не призначено для забезпечення виконання робіт за нормальних умов у приміщеннях у разі виходу з ладу нормального або резервного освітлення.

Повну інформацію про рівні освітленості та адаптації до них надано в EN 1838 та EN 13032.

Під час монтування електропроводки треба дотримувати правил, установлених у HD 384/HD 60364.

4.2 Ідентифікація та освітленість знаків евакуаційного виходу

Якщо немає прямої видимості виходу та можливості визначення його розташування, має бути встановлено знак (або декілька знаків), що вказує напрямок руху, так, щоб людина, яка рухається до нього, досягла евакуаційного виходу.

Знак виходу, що вказує напрямок руху, має бути видимим з будь-якої точки шляху евакуації.

Усі знаки, якими позначають виходи та шляхи евакуації, повинні мати однаковий колір і форму, а їхня освітленість — відповідати EN 1838.

Примітка. У разі застосування постійно функціонувальних підсвічуваних знаків евакуаційного виходу припускають, що будівля є незнайомою для людей.

4.3 Освітлення шляхів евакуації

Освітлення шляхів евакуації виконують задля безпечного виходу людей, що забезпечується створенням належних візуальних умов, зазначенням напрямку руху на шляхах евакуації, швидким виявленням і застосуванням протипожежних засобів та засобів безпеки.

4.4 Освітлення відкритої зони (антипанічне)

Освітлення відкритої зони (антипанічне) виконують задля зниження ймовірної паніки та безпечного руху людей до шляхів евакуації, що забезпечується створенням належних візуальних умов і зазначенням напрямку руху до цих шляхів. Його використовують у зонах невизначеності шляхів евакуації, залах або приміщеннях площею понад 60 м² чи на невеликих ділянках, де можлива додаткова загроза масового скупчення людей.

Примітка. Умови BD3 або BD4 згідно з HD 384 також визначають зони, які потребують аварійного освітлення.

НАЦІОНАЛЬНЕ ПОЯСНЕННЯ

BD — умови евакуації в аварійних ситуаціях згідно з HD 60364-5-51:

BD1 — невелике скупчення людей і легкі умови евакуації. Нормальні;

BD2 — невелике скупчення людей і складні умови евакуації. Багатоповерхові будівлі;

BD3 — велике скупчення людей та нескладні умови евакуації. Громадські будівлі (театри, кіно-театри, адміністративні будинки тощо);

BD4 — велике скупчення людей та складні умови евакуації. Висотні громадські будинки (готелі, лікарняні заклади тощо).

Національна примітка.

HD 384.5.51 S2:1996 замінено на HD 60364-5-51:2009 (IEC 60364-5-51:2005, modified) Electrical installations of buildings — Part 5-51: Selection and erection of electrical equipment — Common rules (Електроустановки будівель. Частина 5-51. Відбирання та монтювання електрообладнання. Загальні правила).

4.5 Аварійне освітлення зони робіт підвищеної небезпеки

Освітлення зони робіт підвищеної небезпеки виконують задля убезпечення людей, задіяних у небезпечному процесі або ситуації, та надання можливості вжиття заходів безпеки відповідальною особою та іншими людьми, які перебувають у приміщеннях.

4.6 Резервне освітлення

Якщо резервне освітлення використовують як евакуаційне, установлення такого освітлення має відповідати вимогам цього стандарту, відповідних стандартів на продукцію та електропроводку.

5 ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМ ЕВАКУАЦІЙНОГО ОСВІТЛЕННЯ

5.1 План приміщень

Щоб спроектувати систему аварійного освітлення відповідно до планів EN 1838, потрібна схема будівлі та розміщення в ній наявних і ймовірних шляхів евакуації, ручних пожежних сповіщувачів, протипожежних засобів, а також усіх структурних елементів, що можуть перешкоджати евакуації.

5.2 Припинення нормального електропостачання

Евакуаційне освітлення має функціонувати в разі припинення живлення будь-якої з частин нормального освітлення. Не постійно функціональні світильники аварійного освітлення та комбіновані не постійно функціональні світильники аварійного освітлення мають функціонувати в разі припинення живлення кінцевого кола нормального освітлення. Має бути передбачено вмикання локального евакуаційного освітлення в разі припинення електричного живлення у відповідній локальній зоні.

5.3 Системна цілісність

Важливо забезпечити високу надійність функціонування евакуаційного освітлення. Освітлення системою евакуаційного освітлення шляхів евакуації в межах одного протипожежного відсіку має бути забезпечено від двох і більше світильників так, щоб у разі відмови одного світильника не відбувалося повного затемнення шляху евакуації або система позначення напрямку виходу ставала неефективною.

Примітка. Зазвичай нормальне освітлення не припиняють у разі виходу з ладу однієї лампи, тому має бути застосовано будь-які способи усунення ймовірної небезпеки, пов'язаної з виходом з ладу такої лампи.

5.4 Особливі зони, для яких потрібно аварійне освітлення

Положення EN 1838 щодо евакуаційного освітлення стосуються шляхів і зон, зазначених у 4.2—4.5 цього стандарту, якщо нормативно-правовими актами не визначено інакше. Інші небезпечні зони та зони, до яких потрібен доступ у разі припинення нормального освітлення, визначено в 5.4.1 та 5.4.2 цього стандарту.

5.4.1 Зовнішні зони біля виходів

Для полегшення виходу в безпечне місце зовнішні зони біля кінцевого виходу має бути освітлено з рівнем освітленості, установленим для шляхів евакуації в EN 1838.

5.4.2 Ліфтові кабін

Ліфти становлять проблему, оскільки досвід перебування тривалий час у невеликому просторі в темряві є не тільки неприємним, але й шкідливим для нервових осіб або тих, хто страждає клаустрофобією. У зв'язку з цим пасажирські ліфти має бути оснащено аварійним освітленням з рівнем освітленості, установленим для відкритих зон (зон можливої паніки) в EN 1838. Це аварійне освітлення може живитися від автономного або централізованого джерела живлення із застосуванням для останнього системи протипожежного захисту електропроводки.

Примітка. Подальші настанови див. у EN 81-1.

5.5 Засоби евакуаційного освітлення

5.5.1 Світильники

Світильники евакуаційного освітлення має бути спроектовано та сконструйовано згідно з EN 60598-2-22. Їх має бути обрано залежно від зони їхнього розміщення.

Примітка. Під час використання у вибухонебезпечних зонах світильники мають відповідати вимогам відповідних стандартів та Директиви 94/9/ЄС.

Національна примітка.

На заміну Директиви 94/9/ЄС прийнято Директиву 2014/34/ЄС, на основі якої розроблено Технічний регламент обладнання та захисних систем, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах.

5.5.2 Централізовані системи електропостачання

Системи централізованого електропостачання з живленням від акумуляторних батарей має бути спроектовано та сконструйовано згідно з EN 50171 та з дотриманням вимог безпеки згідно з EN 50272-2.

Генератори змінного струму з приводом від поршневого двигуна внутрішнього згоряння для аварійного живлення пристроїв систем безпеки має бути сконструйовано згідно з ISO 8528-12.

5.5.3 Автоматичні системи контролю аварійного освітлення

Автоматичні системи контролю аварійного освітлення має бути спроектовано, сконструйовано та встановлено відповідно до вимог національних стандартів та нормативно-правових актів.

Національна примітка.

Вимоги до автоматичних систем контролю аварійного освітлення встановлено в EN 62034.

5.6 Категорії функціонування

Режими функціонування та їхню тривалість обирають на основі результатів оцінки ризику відповідно до нормативно-правових актів.

6 ЗАПИСИ ТА ЗВІТНІСТЬ ПРО СИСТЕМИ ЕВАКУАЦІЙНОГО ОСВІТЛЕННЯ

6.1 Загальні положення

Після закінчення монтажних робіт має бути надано та збережено кресленики установки евакуаційного освітлення в приміщеннях. Кресленики має бути виконано відповідно до 514.5.1 HD 384.5. Зокрема, вони мають давати змогу ідентифікувати всі світильники й основні компоненти та має бути оновлено в разі внесення змін до системи. Ці кресленики має бути підписано компетентною особою, яка перевірила відповідність проекту вимогам цього стандарту.

Національна примітка.

Щодо HD 384.5 див. національну примітку в 4.4.

Крім того, для фіксації періодичних оглядів, випробувань, виходу з ладу та змін у системі має бути журнал реєстрації цього відповідно до 6.3.

Записи про це має бути доступно й занесено вручну або роздруковано пристроєм автоматичного контролю.

6.2 Систематичні записи

Після закінчення щорічного інспектування та планових випробувань, виконаних відповідно до вимог періодичного інспектування, особі, відповідальній за приміщення, видають документ щодо випробування.

6.3 Журнал реєстрації (звітність)

Журнал реєстрації має зберігатися в приміщенні під наглядом відповідальної особи, призначеної керівником/власником, і має бути доступним для ознайомлення уповноваженою особою.

У журналі реєстрації записують принаймні таку інформацію:

- a) дату введення в експлуатацію системи, у тому числі документ щодо внесених змін до неї;
- b) дату виконання кожної періодичної перевірки та випробування;
- c) дату і стислі відомості про кожне обслуговування, інспектування чи випробування, виконані поза-планово;
- d) дату і стислі відомості про виявлені несправності, а також заходи, вжиті для їх усунення;
- e) дату і стислі відомості про будь-які зміни в установці аварійного освітлення;
- f) основні характеристики та режими функціонування автоматичного пристрою контролю, якщо такий використовують.

Примітка 1. Журнал реєстрації може також містити сторінки, у яких є записи щодо інших систем безпеки, наприклад оповіщення про пожежу. До нього також вносять інформацію щодо заміненних у світильниках компонентів, таких як лампа, акумулятор і запобіжник із зазначенням їхнього типу.

Примітка 2. Дані, роздруковані автоматичним пристроєм контролю, вважають такими, що відповідають вимогам цього розділу.

7 ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ВИПРОБУВАННЯ

7.1 Загальні положення

У разі використання автоматичних пристроїв контролю інформація має реєструватися щомісяця. Для інших систем має бути виконано випробування відповідно до 7.2, а їхні результати — реєструватися.

Важливе значення має періодичне обслуговування. Керівник або власник приміщень визначає компетентну особу, яка контролює обслуговування системи. Цій особі надано повноваження в обсязі, достатньому для забезпечення виконання всіх робіт, спрямованих на правильне функціонування системи.

7.2 Періодичні інспектування та випробування

Виконують наведені нижче перевірки, якщо нормативно-правовими актами не визначено іншого.

7.2.1 Загальні положення

У зв'язку з тим, що електропостачання нормального освітлення може припинитися одразу після закінчення періоду випробування системи аварійного освітлення або впродовж наступного періоду повторного заряджання, усі довготривалі випробування за можливості має бути виконано впродовж проміжку часу, якщо є низький ризик відмови системи, щоб забезпечити заряджання акумуляторної батареї.

Як альтернативу вживають належних тимчасових заходів, доки акумуляторна батарея не зарядиться.

Подальші інспектування та випробування виконують у мінімальному обсязі з інтервалами, рекомендованими в 7.2.2—7.2.4. Регуляторний орган може вимагати виконання спеціальних випробувань.

7.2.2 Щоденні перевірки

Правильність функціонування перевіряють оглядом індикаторів централізованого джерела живлення.

Примітка. Цією візуальною перевіркою індикаторів установлюють, що система перебуває у роботоздатному стані, у зв'язку з чим вона не потребує випробувань.

7.2.3 Щомісячні інспектування

Якщо використовують автоматичні засоби контролю, результати короточасних випробувань має бути зареєстровано.

Випробування виконують так:

а) щоб імітувати припинення електропостачання нормального освітлення, кожний світильник та внутрішньо підсвічуваний знак евакуаційного виходу перемикають на роботу в режимі аварійного живлення від акумуляторної батареї впродовж часу, достатнього для світіння кожної лампи.

Примітка. Тривалість імітації припинення електропостачання нормального освітлення має бути достатньою для досягнення цілей цього пункту та сприяти мінімізації виходу з ладу компонентів системи, наприклад, ламп.

У цей період усі світильники та знаки має бути перевірено, щоб переконатися в тому, що вони є, незабруднені та правильно функціонують.

Наприкінці цього періоду випробувань відновлюють електропостачання нормального освітлення та перевіряють будь-яку індикаторну лампу або пристрій, щоб переконатися в поновленні нормального електропостачання;

b) додатково до а) для централізованих систем акумуляторних батарей перевіряють правильність функціонування системних пристроїв контролю;

c) додатково до а) для генераторів виконують вимоги ISO 8528-12.

7.2.4 Щорічні інспектування

Якщо використовують автоматичні засоби контролю, має бути зареєстровано результати випробування упродовж номінальної тривалості функціонування аварійного освітлення.

Для всіх інших систем під час щомісячного інспектування виконують такі додаткові випробування:

a) кожний світильник та внутрішньо підсвічуваний знак евакуаційного виходу випробовують відповідно до 7.2.3, але упродовж номінальної тривалості функціонування, установлені виробником;

b) відновлюють електропостачання нормального освітлення та перевіряють будь-яку індикаторну лампу або пристрій, щоб переконатися в поновленні нормального електропостачання. Також перевіряють правильне функціонування зарядних пристроїв;

c) у журналі реєструють дату та результати випробування;

d) додатково для генераторів виконують вимоги ISO 8528-12.

ДОДАТОК А
(довідковий)

А–ВІДХИЛИ

А–відхили — національні технічні відхили, внесені нормативно-правовими актами, прийняття яких не є компетенцією національного члена CENELEC.

На EN 50172 немає посилань у директивах ЄС.

У країнах, які є членами CENELEC, національні відхили замінюють положення зазначеного європейського стандарту та є дійсними, доки не буде скасовано.

Розділ	Відхил
4 та 5	<p>Італія</p> <p>Національні нормативно-правові акти щодо евакуаційного освітлення:</p> <p>наказ Міністерства внутрішніх справ «Правила пожежної безпеки під час проектування і зведення гаражів та подібних споруд» (01.02.1986):</p> <p>цей нормативно-правовий акт стосується протипожежного захисту гаражів, у тому числі баштових, відповідно до розділу 5 якого встановлено обов'язковість оснащення установками аварійного освітлення гаражів, у яких може бути розміщено понад 300 автомобілів;</p> <p>наказ Міністерства внутрішніх справ № 246 «Правила пожежної безпеки для житлових будинків» (16.05.1987):</p> <p>цей нормативно-правовий акт стосується протипожежного захисту будинків, відповідно до розділу 5 якого встановлено обов'язковість оснащення установками аварійного освітлення будинків висотою понад 32 м;</p> <p>наказ Міністерства внутрішніх справ «Правила пожежної безпеки для навчальних закладів» (26.08.1992):</p> <p>цей нормативно-правовий акт стосується протипожежного захисту навчальних закладів, відповідно до підрозділу 7.1 якого встановлено обов'язковість оснащення установками аварійного освітлення закладів, у яких навчається понад 100 осіб;</p> <p>наказ Міністерства внутрішніх справ «Про затвердження Технічного регламенту пожежної безпеки під час будівництва та експлуатації готельно-туристичних комплексів» (09.04.1994):</p> <p>цей нормативно-правовий акт стосується протипожежного захисту готелів і туристичних баз, відповідно до розділу 9 частини II якого встановлено обов'язковість оснащення установками аварійного освітлення їхніх приміщень з мінімальною тривалістю функціонування, визначеною для евакуаційного освітлення;</p> <p>наказ Міністерства внутрішніх справ «Про затвердження Технічного регламенту пожежної безпеки під час проектування, будівництва та експлуатації дозвіллевих і культурно-видовищних закладів» (19.08.1996):</p> <p>цей нормативно-правовий акт стосується протипожежного захисту дозвіллевих і культурно-видовищних закладів, відповідно до підрозділу 13.1 частини XIII якого встановлено обов'язковість оснащення установками аварійного освітлення їхніх приміщень з мінімальною тривалістю функціонування, визначеною для евакуаційного освітлення;</p> <p>наказ Міністерства внутрішніх справ «Правила безпеки під час будівництва та експлуатації спортивних споруд» (18.03.1996):</p> <p>цей нормативно-правовий акт стосується безпеки спортивних споруд, і в ньому є посилання на Рамковий закон від 01.03.1986 № 168;</p> <p>наказ Міністерства внутрішніх справ «Про затвердження Технічного регламенту протипожежного захисту під час проектування, будівництва та експлуатації державних і приватних закладів охорони здоров'я» (18.09.2002):</p> <p>цей нормативно-правовий акт стосується протипожежного захисту медичних закладів, відповідно до розділу 6 частини II якого встановлено обов'язковість оснащення установками аварійного освітлення їхніх приміщень.</p>
4, 5 та 7	<p>Франція</p> <p>У Франції евакуаційне освітлення є об'єктом багатьох нормативно-правових актів. Положення нормативно-правових актів відрізняються залежно від типу (висотний або невисотний) та призначення (громадські, робочі, приватні) приміщень:</p> <p>Регламент про безпеку в державних установах (наказ від 25.06.1980 із змінами);</p> <p>Регламент про безпеку промислових підприємств (наказ від 26.02.2003);</p> <p>Регламент про безпеку у висотних будинках (наказ від 18.10.1977);</p> <p>Регламент про безпеку в житлових будинках (наказ від 31.01.1986).</p> <p>У цих регламентах встановлено різні вимоги у таких пунктах:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4) потреба в евакуаційному освітленні; 4) освітленість евакуаційного освітлення; 5) проектування евакуаційного освітлення; 5) вибір відповідної системи аварійного освітлення; 7) реєстрація та журнал для систем евакуаційного освітлення.
	<p>Німеччина</p> <p>Застосовують вимоги «Директиви щодо робочих місць» ASR 7/4 «Евакуаційне освітлення» та правила професіональних або торговельних асоціацій «Положення щодо запобігання аваріям».</p>

Розділ	Відхил
4.2 та 4.4	Необхідність оснащення знаками безпеки або аварійним освітленням та їх розміщення в спеціальних спорудах і зонах регулюють будівельними нормами Земель Федеративної Республіки Німеччини, зокрема щодо місць зборів, торговельних майданчиків та готелів, а також окремо дозволами на проектування. У разі виникнення сумнівів слід поінформувати про це будівельну наглядову раду.
5	Застосовують вимоги «Директиви щодо робочих місць» ASR 7/4 «Евакуаційне освітлення» та правила професіональних або торговельних асоціацій «Положення щодо запобігання аваріям».
5.4, 5.4.1 та 5.4.2	Необхідність оснащення знаками безпеки або аварійним освітленням та їх розміщення в спеціальних спорудах і зонах регулюють будівельними нормами Земель Федеративної Республіки Німеччини, зокрема щодо місць зборів, торговельних майданчиків та готелів, а також окремо дозволами на проектування. У разі виникнення сумнівів слід поінформувати про це будівельну наглядову раду.

ДОДАТОК НА
(довідковий)

**ПЕРЕЛІК НАЦІОНАЛЬНИХ СТАНДАРТІВ УКРАЇНИ, ІДЕНТИЧНИХ
МІЖНАРОДНИМ ТА ЄВРОПЕЙСЬКИМ НОРМАТИВНИМ ДОКУМЕНТАМ,
ПОСИЛАННЯ НА ЯКІ Є В ЦЬОМУ СТАНДАРТІ**

- 1 ДСТУ EN 81-20:2015 (EN 81-20:2014, IDT) Норми безпеки до конструкції та експлуатації ліфтів. Ліфти для перевезення пасажирів та вантажів. Частина 20. Ліфти пасажирські та вантажопасажирські
- 2 ДСТУ EN 81-50:2015 (EN 81-50:2014, IDT) Норми безпеки щодо конструкції та експлуатації ліфтів. Випробування та перевіряння. Частина 50. Норми проектування, розрахування, випробування та перевіряння компонентів ліфта
- 3 ДСТУ EN 1838:2019 (EN 1838:2013, IDT) Світлотехніка. Освітлення аварійне
- 4 ДСТУ EN 13032 (усі частини, крім частини 3) Світло та освітлення. Вимірювання та подання фотометричних даних ламп та світильників
- 5 ДСТУ EN 60529:2018 (EN 60529:1991; A1:2000; A2:2013; AC:1993, AC:2016, IDT; IEC 60529:1989; A1:1999; A2:2013; Cor 2:2015, IDT) Ступені захисту, забезпечувані кожухами (Код IP)
- 6 ДСТУ EN 60598-2-22:2018 (EN 60598-2-22:2014; AC:2015; AC:2016-05; AC:2016-09, IDT; IEC 60598-2-22:2014, Cor 2:2016, IDT) Світильники. Частина 2-22. Додаткові вимоги. Світильники для аварійного освітлення
- 7 ДСТУ IEC 62034:2010 Автоматичні системи контролю для аварійного освітлення з живленням від акумуляторних батарей. Загальні технічні вимоги та випробування (IEC 62034:2006, IDT)
- 8 ДСТУ ISO 8528-12:2005 Установки генераторні змінного струму з приводом від поршневих двигунів внутрішнього згоряння. Частина 12. Аварійні джерела живлення для систем безпеки (ISO 8528-12:1997, IDT).

Код згідно з ДК 004: 91.160

Ключові слова: евакуація, освітлення, проектування, система, технічне обслуговування.