



ДЕРЖАВНІ БУДІВЕЛЬНІ НОРМИ УКРАЇНИ

СИСТЕМИ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ

ДБН В.2.5-56:2014

*Актуалізований текст в останній редакції із змінами,
внесеними Зміною № 1 та Зміною №2
(у контрольному стані)*

Київ
Міністерство розвитку громад та територій України
2025



ДЕРЖАВНІ БУДІВЕЛЬНІ НОРМИ УКРАЇНИ

СИСТЕМИ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ

ДБН В.2.5-56:2014

*Актуалізований текст в останній редакції із змінами,
внесеними Зміною № 1 та Зміною №2
(у контрольному стані)*

Київ
Мінрозвитку
2025

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО: ЗА УЧАСТЮ: РОЗРОБНИКИ:	ВГО "Український союз пожежної та техногенної безпеки" Український науково-дослідний інститут цивільного захисту Б.Платкевич (науковий керівник); В.Носач; В.Федюк; В.Мусійчук; В.Євстіфєєв; Г.Дубінський; В.Сокол; А.Бушиленко; В.Дунюшкін; Р.Уханський; С.Пономарьов; В.Приймаченко; А.Приймаченко; В.Пітайчук; Н.Морозова; І.Колосов; О.Лагода; П.Мізін; В. Савченко; М. Федорович; П. Шаповалов; Л. Фесенко
2 ВНЕСЕНО:	Департамент розвитку промислового будівництва та виробництва будівельних матеріалів
3 ПОГОДЖЕНО:	Державна служба надзвичайних ситуацій України (лист від 14.08.2014 № 03-10926/264)
4 ЗАТВЕРДЖЕНО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ:	наказ Мінрегіону України від 13.11.2014 р. № 312, чинні з 2015-07-01
5 НА ЗАМІНУ: РОЗРОБЛЕНО Зміна № 1:	ДБН В.2.5-56:2010 та СНиП 2.04.05-91 (розділи 5 та 22) Всеукраїнська громадська організація "Український союз пожежної та техногенної безпеки", приватне підприємство "Науково-технічний центр "УСВППП"
РОЗРОБНИКИ Зміна № 1:	Б. Платкевич (науковий керівник) Є. Бараннік; В. Боровиков , канд. техн. наук; А. Бушиленко; В. Євстіфєєв; І. Колосов , канд. техн. наук; О. Лагода; В. Ніжник , канд. техн. наук; В. Носач; В. Парфенюк; С. Пономарьов; В. Савченко; С. Святошенко; М. Федорович; В. Федюк; Л. Фесенко
ЗАТВЕРДЖЕНО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ Зміна № 1:	наказ Мінрегіону від 25.09.2018 р. № 254 , через 90 днів з дня її опубліку- вання в офіційному друкованому виданні Міністерства "Інформаційний бюлетень Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово- комунального господарства України" (чинна з 2019-11-01)
РОЗРОБЛЕНО Зміна № 2:	ГО «Український союз пожежної та техногенної безпеки», ПП «НТЦ УСВППП»
РОЗРОБНИКИ Зміна № 2:	Б. Платкевич (науковий керівник), Є. Баранник, С. Батечко, В. Боровиков, А. Бушиленко, В. Дунюшкін, В. Євстіфєєв, І. Колосов, О. Лагода, В. Носач, П. Панченко, В. Парфенюк, С. Пономарьов, В. Приймаченко, В. Савченко, С. Святошенко М. Федорович, Ю.Федюк, Л. Фесенко.
ВНЕСЕНО Зміна № 2:	Департамент технічного регулювання у будівництві Міністерства розвитку громад та територій України
ПОГОДЖЕНО Зміна № 2:	Міністерство внутрішніх справ України (лист від 24.10.2025 № 43435/01/35-2025) Міністерство цифрової трансформації України (лист від 27.10.2025 № 1/04-4-16299) Державна служба України з надзвичайних ситуацій (лист від 15.10.2025 № 01-25736/166)
ЗАТВЕРДЖЕНО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ Зміна № 2:	наказ Міністерства розвитку громад та територій України від 05.11.2025 № 1567, з першого числа місяця, що настає через 90 днів з дня реєстрації та оприлюднення на порталі Єдиної державної електронної системи у сфері будівництва (чинна з 2026–03–01)

ЗМІСТ

с.

1 Сфера застосування	1
2 Нормативні посилання	1
3 Терміни та визначення понять	10
4 Позначки та скорочення	13
5 Загальні положення	13
6 Склад систем протипожежного захисту	15
7 Системи пожежної сигналізації	16
7.1 Галузь застосування	16
7.2 Загальні вимоги	16
7.3	
<i>(Підрозділ 7.3 вилучено, Зміна № 1)</i>	
7.4	
<i>(Підрозділ 7.4 вилучено, Зміна № 1)</i>	
8 Системи пожежогасіння	22
8.1 Загальні вимоги	22
8.2 Вимоги до автоматичних та автономних систем пожежогасіння за видами вогнегасної речовини	24
8.3	
<i>(Підрозділ 8.3 вилучено, Зміна № 1)</i>	
8.4	
<i>(Підрозділ 8.4 вилучено, Зміна № 1)</i>	
9 Системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання)	26
<i>(Назву розділу 9 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)</i>	
9.1 Галузь застосування	26
9.2 Загальні вимоги	27
9.3 Вимоги до сигналів оповіщення	27
<i>(Назву підрозділу 9.3 змінено, Зміна № 2)</i>	
9.4 Вимоги до розміщення оповіщувачів та гучномовців	29
9.5 Зони оповіщення	30
<i>(Назву підрозділу 9.5 змінено, Зміна № 2)</i>	
9.6 Вимоги до електроживлення та кабельних ліній	31
9.7 Вимоги до аварійного освітлення та показників напрямку евакуювання	31
<i>(Назву підрозділу 9.7 змінено, Зміна № 2)</i>	
9.8	
<i>(Підрозділ 9.8 вилучено, Зміна № 1)</i>	
9.9	
<i>(Підрозділ 9.9 вилучено, Зміна № 1)</i>	
10 Системи протидимного захисту	32
10.1 Галузь застосування	32
10.2 Загальні вимоги	32
10.3 Протидимний захист за рахунок створення різниці тисків під час пожежі	33
10.4 Видалення диму та тепла і поділ на димові зони	33
10.5 Протидимний захист системами природного димо-та тепловидалення	34
10.6 Протидимний захист системами димо- та тепловидалення	34
<i>(Підрозділ 10.6 змінено, Зміна № 1)</i>	
10.7 Вимоги до елементів СПДЗ	35
10.8	

(Підрозділ 10.8 вилучено, Зміна № 1)

10.9

(Підрозділ 10.9 вилучено, Зміна № 1)

11 Диспетчеризація (Центральний пункт управління) та автоматизація СПЗ	36
11.1 Галузь застосування.....	36
11.2 Центральний пункт управління СПЗ	36
11.3 Автоматизація інженерних систем та технологічного обладнання, які не входять до складу СПЗ, але функціонально з ними пов'язані	37
<i>(Назву підрозділу 11.3 змінено, Зміна № 1)</i>	
12 Системи пожежного спостереження	39
<i>(Назву розділу 12 змінено, Зміна № 2)</i>	
12.1 Галузь застосування.....	39
12.2 Проєктування систем передавання тривожних сповіщень	39
12.3 Монтування систем передавання тривожних сповіщень	39
12.4	
<i>(Підрозділ 12.4 вилучено, Зміна № 1)</i>	
12.5	
<i>(Підрозділ 12.5 вилучено, Зміна № 1)</i>	
13 Електрокерування, контроль і сигналізація СПЗ на об'єктах	40
13.1 Системи пожежної сигналізації.....	40
13.2 Системи оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей.....	40
<i>(Назву підрозділу 13.2 змінено, Зміна № 2)</i>	
13.3 Системи водяного, пінного пожежогасіння	40
13.4 Системи газового, порошкового та аерозольного пожежогасіння	42
13.5 Системи протидимного захисту.....	44
<i>(Назву підрозділу 13.5 змінено, Зміна № 2)</i>	
ДОДАТОК А	
Перелік однотипних за призначенням об'єктів, які підлягають обладнанню системами пожежної сигналізації та пожежогасіння, тип системи передавання тривожних сповіщень	46
ДОДАТОК Б	
Будинки та приміщення, що підлягають обладнанню системами керування евакуюванням людей в частині систем оповіщення про пожежу та показників напрямку евакуювання	80
<i>(Назву додатка Б змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)</i>	
ДОДАТОК В	
<i>(Додаток В вилучено, Зміна № 1)</i>	
ДОДАТОК Г	
Проєктування систем порошкового пожежогасіння	85
ДОДАТОК Д	
<i>(Додаток Д вилучено, Зміна № 1)</i>	
ДОДАТОК Е	
Опис додаткових функцій устаткування індикації	96
ДОДАТОК Ж	
<i>(Додаток Ж вилучено, Зміна № 1)</i>	
ДОДАТОК И	
<i>(Додаток И вилучено, Зміна № 1)</i>	
Бібліографія	97

ДЕРЖАВНІ БУДІВЕЛЬНІ НОРМИ УКРАЇНИ

СИСТЕМИ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ
СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
FIRE PROTECTION SYSTEMS

Чинні від **2026-03-01****1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ**

1.1 Ці норми встановлюють основні положення та вимоги до проєктування, монтування систем протипожежного захисту (далі – СПЗ) об'єктів будівництва різного функціонального призначення, а саме:

- системи пожежної сигналізації (далі – СПС);
- системи пожежогасіння (автоматичні (далі – АСПГ) та автономні (далі – СПГА);
- системи керування евакуюванням (у частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання (далі – СО);
- системи протидимного захисту (далі – СПДЗ);
- системи передавання тривожних сповіщень (далі – СПТС);
- системи диспетчеризації СПЗ».

(Пункт 1.1 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

1.2 Ці норми встановлюють вимоги до обладнання об'єктів СПЗ під час їх нового будівництва, реконструкції, капітального ремонту, реставрації, зміни категорій приміщень і будинків за вибухопожежною і пожежною небезпекою згідно з [ДСТУ Б В.1.1-36](#).

(Пункт 1.2 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

1.3 Ці будівельні норми не поширюються на проєктування, СПЗ для:

- будинків і споруд, що проєктуються за спеціальними нормами;
- технологічних установок, розташованих поза будинками;
- складських будинків для зберігання аерозольної продукції;
- систем пожежогасіння, призначених для гасіння пожеж з наявністю вибухових речовин, джерел іонізуючого випромінювання та пожеж класу D згідно з [ДСТУ EN 2](#) (горючі метали).

Проєктування СПЗ на вище перелічених об'єктах здійснюють відповідно до чинних галузевих будівельних норм, [ДБН В.1.2-7](#).

(Пункт 1.3 змінено, Зміна № 1)

1.4 Ці норми також містять вимоги щодо забезпечення підтримання функціональних параметрів СПЗ під час експлуатації об'єкта, що мають бути враховані під час проєктування.

(Пункт 1.4 додано, Зміна № 2)

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цих будівельних нормах є посилання на такі документи:

НАПБ А.01.001-2014

(Вилучено, Зміна № 2)

НАПБ А.01.003-2014

(Вилучено, Зміна № 1)

НАПБ Б.01.007-2004

(Вилучено, Зміна № 1)

НАПБ Б.01.017-2011

(Вилучено, Зміна № 1)

НАПБ Б.03.002-2007

(Вилучено, Зміна № 1)

НАПБ Б.05.022-2006

(Вилучено, Зміна № 1)

НАПБ 05.032-2002

(Вилучено, Зміна № 1)

НПАОП 0.00-1.59-87 Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (Правила влаштування та безпечної експлуатації посудин, що працюють під тиском)

НПАОП 40.01-1.32-01 Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок

НПАОП 40.1-1.21-98 Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів

[ДБН А.2.2-3:2014](#) Склад та зміст проектної документації на будівництво

[ДБН Б.2.2-12:2019](#) Планування та забудова територій

(Долучено, Зміна № 2)

[ДБН В.1.2-7:2021](#) Основні вимоги до будівель і споруд. Пожежна безпека

(Долучено, Зміна № 2)

[ДБН В.2.2-9:2018](#) Громадські будинки і споруди. Основні положення

(Змінено, Зміна № 1)

[ДБН В.2.2-15:2019](#) Житлові будинки. Основні положення

(Змінено, Зміна № 2)

ДБН В.2.2-24:2009

(Вилучено, Зміна № 1)

[ДБН В.2.2-41:2019](#) Висотні будівлі. Основні положення

(Долучено, Зміна № 2)

[ДБН В.2.3-7:2018](#) Метрополітени

(Долучено, Зміна № 2)

[ДБН В.2.3-15:2007](#) Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів

[ДБН В.2.5-28:2018](#) Природне і штучне освітлення

(Змінено, Зміна № 1)

[ДБН В.2.5-67:2013](#) Опалення, вентиляція та кондиціонування

[ДБН В.2.5-77:2014](#) Котельні

[ДСТУ 2272:2006](#) Пожежна безпека. Терміни та визначення основних понять

[ДСТУ 2273:2006](#) Протипожежна техніка. Терміни та визначення основних понять

[ДСТУ 3105-95](#) (ГОСТ 26952-97) Порошки вогнегасні. Загальні технічні вимоги і методи випробування

ДСТУ 3651.0-97

(Вилучено, Зміна № 1)

ДСТУ 3651.1-97

(Вилучено, Зміна № 1)

[ДСТУ 3855-99](#) Пожежна безпека. Визначення пожежної небезпеки матеріалів та конструкцій.

Терміни та визначення

ДСТУ 3958-2000

(Вилучено, Зміна № 1)

ДСТУ 3972-2000

(Вилучено, Зміна № 1)

[ДСТУ 4095:2012](#) Протипожежна техніка. Системи газового пожежогасіння. Модулі, комплекти модулів та батарейне устаткування. Загальні технічні умови.

[ДСТУ 4312:2012](#) Протипожежна техніка. Системи газового пожежогасіння. Модулі ізотермічні. Загальні технічні умови.

ДСТУ 4442:2005

(Вилучено, Зміна № 1)

ДСТУ 4466-1:2008

(Вилучено, Зміна № 1)

ДСТУ 4466-2:2008

(Вилучено, Зміна № 1)

ДСТУ 4466-5:2008

(Вилучено, Зміна № 1)

ДСТУ 4466-6:2008 Системи газового пожежогасіння. Проектування, монтування, випробування, технічне обслуговування та безпека. Частина 6: Вогнегасна речовина HCFC суміш А (ISO 14520-6:2006, MOD)

ДСТУ 4466-8:2008

(Вилучено, Зміна № 1)

ДСТУ 4466-9:2008

(Вилучено, Зміна № 1)

ДСТУ 4466-10:2006 Системи газового пожежогасіння. Проектування, монтування, випробування, технічне обслуговування та безпека. Частина 10. Вогнегасна речовина HFC 23 (ISO 14520-10:2005, MOD)

(Змінено, Зміна № 1)

ДСТУ 4466-11:2006

(Вилучено, Зміна № 2)

ДСТУ 4466-12:2006

(Вилучено, Зміна № 1)

ДСТУ 4466-13:2008

(Вилучено, Зміна № 1)

ДСТУ 4466-14:2008

(Вилучено, Зміна № 1)

ДСТУ 4466-15:2008

(Вилучено, Зміна № 1)

ДСТУ 4469-1:2006

(Вилучено, Зміна № 1)

ДСТУ 4469-2:2007

(Вилучено, Зміна № 2)

ДСТУ 4469-3:2005

(Вилучено, Зміна № 2)

ДСТУ 4469-4:2009

(Вилучено, Зміна № 1)

ДСТУ 4469-5:2010

(Вилучено, Зміна № 1)

ДСТУ 4469-6:2007

(Вилучено, Зміна № 2)

ДСТУ 4469-7:2005

(Вилучено, Зміна № 2)

ДСТУ 4469-8:2010

(Вилучено, Зміна № 1)

ДСТУ 4469-10:2006 Пожежна техніка. Системи газового пожежогасіння. Частина 10. Манометри та реле тиску. Загальні вимоги (EN 12094-10:2003, MOD)

(Змінено, Зміна № 1)

ДСТУ 4469-11:2010

(Вилучено, Зміна № 1)

ДСТУ 4469-13:2008

(Вилучено, Зміна № 2)

ДСТУ 4490:2005

(Вилучено, Зміна № 1)

ДСТУ 4578:2006 Системи пожежогасіння діоксидом вуглецю. Проектування та монтаж. Загальні вимоги (ISO 6183:1990, MOD)

[ДСТУ 5092:2008](#) Пожежна безпека. Вогнегасні речовини. Діоксид вуглецю (EN 25923:1993, ISO 5923:1989, MOD)

[ДСТУ 7052:2009](#) Протипожежна техніка. Системи порошкового пожежогасіння стаціонарні. Частина 2. Проектування, конструкція та технічне обслуговування (EN 12416-2:2001+A1:2007, MOD)

[ДСТУ 7288:2012](#) Пожежна безпека. Вогнегасні речовини. Регеновані галогеновані вуглеводні. Загальні технічні умови.

[ДСТУ 8828:2019](#) Пожежна безпека. Загальні положення

(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ 8829:2019](#) Пожежовибухонебезпечність речовин і матеріалів. Номенклатура показників і методи їхнього визначення. Класифікація

(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ 9047:2020](#) Системи протипожежного захисту. Настанова з підтримання експлуатаційної придатності

(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ 9192:2022](#) Пожежна безпека. Проектування висотних громадських будівель з умовною висотою від 100 м до 150 м

(Долучено, Зміна № 2)

ДСТУ Б EN 12845:2011

(Вилучено, Зміна № 2)

[ДСТУ Б EN 13565-2:2013](#) Стаціонарні системи пожежогасіння. Системи пінного пожежогасіння. Проектування, монтування та технічне обслуговування (EN 13565-2:2009, IDT)

ДСТУ Б CEN/TS 14816:2013 Стаціонарні системи пожежогасіння. Дренчерні системи. Проектування, монтування та технічне обслуговування (CEN/TS 14816:2008, IDT)

[ДСТУ-Н Б В.2.5-37:2008](#) Настанова з проектування, монтування та експлуатації автоматизованих систем моніторингу та управління будівлями і спорудами

(Змінено, Зміна № 1)

[ДСТУ-Н Б А.2.2-10:2012](#) Настанова з організації проведення експертизи проектної документації на будівництво

ДСТУ Б В.2.5-38:2008

(Вилучено, Зміна № 1)

[ДСТУ EN 12101-1:2012](#) Системи димо- та тепловидалення. Частина 1. Технічні вимоги до протидимових завіс (EN 12101-1:2005, IDT + EN 12101-1:2005/A1:2006, IDT)

[ДСТУ EN 12101-2:2012](#) Системи димо- та тепловидалення. Частина 2. Технічні вимоги до вентиляційних пристроїв системи природного димо- та тепловидалення (EN 12101-2:2003, IDT)

ДСТУ Б CEN/TR 12101-4:201X¹⁾

(Вилучено, Зміна № 1)

ДСТУ Б CEN/TR 12101-5:201X¹⁾

(Вилучено, Зміна № 1)

ДСТУ Б EN 12101-6:201X¹⁾

(Вилучено, Зміна № 1)

ДСТУ ISO/IEC 17020-2001

(Вилучено, Зміна № 1)

ДСТУ ISO 6309:2007

(Вилучено, Зміна № 2)

ДСТУ EN 14604:2009 Системи пожежної сигналізації. Сигналізатори диму пожежні (EN 14604:2005/AC:2008, IDT)

(Змінено, Зміна № 1)

ДСТУ EN 54-1:2003

(Вилучено, Зміна № 1)

[ДСТУ EN 54-2:2003](#) Системи пожежної сигналізації. Частина 2. Прилади приймально-контрольні пожежні (EN 54-2:1997, IDT)

- [ДСТУ EN 54-3:2003](#) Системи пожежної сигналізації. Частина 3. Оповіщувачі пожежні звукові (EN 54-3:2001, IDT)
- [ДСТУ EN 54-4:2003](#) Системи пожежної сигналізації. Частина 4. Устаткування електроживлення (EN 54-4:1997, IDT)
- [ДСТУ EN 54-5:2003](#) Системи пожежної сигналізації. Частина 5. Сповіщувачі пожежні теплові точкові (EN 54-5:2000, IDT)
- [ДСТУ EN 54-7:2004](#) Системи пожежної сигналізації. Частина 7. Сповіщувачі пожежні димові точкові розсіяного світла, пропущеного світла або іонізаційні (EN 54-7:2000, IDT)
- [ДСТУ EN 54-10:2004](#) Системи пожежної сигналізації. Частина 10. Сповіщувачі пожежні полум'я точкові (EN 54-10:2002, IDT)
- [ДСТУ EN 54-11:2004](#) Системи пожежної сигналізації. Частина 11. Сповіщувачі пожежні ручні (EN 54-11:2001, IDT)
- [ДСТУ EN 54-12:2004](#) Системи пожежної сигналізації. Частина 12. Сповіщувачі пожежні димові лінійні пропущеного світла (EN 54-12:2002, IDT)
- [ДСТУ prEN 54-13:2004](#)
(Вилучено, Зміна № 1)
- [ДСТУ-Н CEN/TS 54-14:2009](#)
(Вилучено, Зміна № 2)
- [ДСТУ EN 54-16:2012](#) Системи пожежної сигналізації. Частина 16. Устаткування керування та індикації мовленнєвого оповіщення (EN 54-16:2008, IDT)
(Змінено, Зміна № 1)
- [ДСТУ EN 54-17:2009](#) Системи пожежної сигналізації. Частина 17. Ізолятори короткого замикання (EN 54-17:2005, IDT)
- [ДСТУ EN 54-18:2009](#) Системи пожежної сигналізації. Частина 18. Пристрої вводу-виводу (EN 54-18:2005, IDT)
- [ДСТУ EN 54-20:2009](#) Системи пожежної сигналізації. Частина 20. Сповіщувачі пожежні димові аспіраційні (EN 54-20:2006, IDT)
- [ДСТУ EN 54-21:2009](#) Системи пожежної сигналізації. Частина 21. Пристрої передавання пожежної тривоги та попередження про несправність (EN 54-21:2006, IDT)
- [ДСТУ EN 54-24](#)
(Вилучено, Зміна № 1)
- [ДСТУ prEN 50136-1-1:2004](#)
(Вилучено, Зміна № 1)
- [ДСТУ-П CLC/TS 50136-4:2010](#) Системи тривожної сигналізації. Системи передавання тривожних сповіщень та устаткування. Частина 4. Устаткування індикації центрів приймання тривожних сповіщень (CLC/TS 50136-4:2004, IDT)
- [ДСТУ ISO 7240-1:2007](#) Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 1. Загальні положення, терміни та визначення понять (ISO 7240-1:2005, IDT)
- [ДСТУ ISO 8421-3:2007](#) Протипожежний захист. Словник термінів. Частина 3. Пожежна сигналізація та оповіщення (ISO 8421-3:1989, IDT)
(Змінено, Зміна № 1)
- [ГОСТ 15150-69](#)
(Вилучено, Зміна № 2)
- [ГОСТ 12.1.004-91](#)
(Вилучено, Зміна № 2)
- [ГОСТ 12.4.009-83*](#)
(Вилучено, Зміна № 2)
- [ГОСТ 12.4.026-76*](#)
(Вилучено, Зміна № 2)
- [ГОСТ 27331-87](#)
(Вилучено, Зміна № 1)

ПУЕ Правила устро́йства електроустановок (Правила улаштування (будови) електроустановок)

НАПБ Б.01.017-2015

(Вилучено, Зміна № 2)

НАПБ В.01.059-2009/980 П

(Долучено, Зміна № 1, вилучено, Зміна № 2)

ДСТУ Б В.1.1-36:2016 Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою

(Долучено, Зміна № 1)

ДСТУ-Н Б В.2.5-84:2016 Стаціонарні системи пожежогасіння. Автономні системи газового пожежогасіння на основі виробів з термоактивованою мікрокапсульованою вогнегасною речовиною. Настанова з проектування, монтування та підтримання експлуатаційної придатності

(Долучено, Зміна № 1)

ДСТУ 3789:2015 Пожежна безпека. Піноутворювачі загального призначення для гасіння пожеж. Загальні технічні вимоги і методи випробування

(Долучено, Зміна № 1)

ДСТУ 7051:2009 Протипожежна техніка. Системи порошкового пожежогасіння стаціонарні. Частина 1. Складові елементи. Загальні вимоги (EN 12416-1:2001+A2:2007, MOD)

(Долучено, Зміна № 1)

ДСТУ 3958:2015 Пожежна безпека. Газові вогнегасні речовини. Номенклатура показників якості. Загальні технічні вимоги і методи випробування

(Долучено, Зміна № 1)

ДСТУ 8615:2016 Пожежна безпека. Піноутворювачі для гасіння пожеж. Настанови щодо поводження з вогнегасними речовинами, використовуваними у стаціонарних системах пінного пожежогасіння

(Долучено, Зміна № 1)

ДСТУ EN 2:2014 Класифікація пожеж (EN 2:1992; EN 2:1992/A1:2004, IDT)

(Долучено, Зміна № 1)

ДСТУ EN 13565-1:2015 Стаціонарні системи пожежогасіння. Системи пінного пожежогасіння. Частина 1. Вимоги до компонентів та методи їх випробування (EN 13565-1:2003+A1:2007, IDT)

(Долучено, Зміна № 1)

ДСТУ Б EN 13565-2:2013

(Вилучено, Зміна № 2)

ДСТУ CEN/TS 14972:2016 (CEN/TS 14972:2011, IDT) Стаціонарні системи пожежогасіння.

Системи пожежогасіння тонкорозпиленою водою. Проектування та монтування

(Долучено, Зміна № 1)

ДСТУ EN 1568-1:2014

(Вилучено, Зміна № 2)

ДСТУ EN 1568-2:2014

(Вилучено, Зміна № 2)

ДСТУ EN 1568-3:2014

(Вилучено, Зміна № 2)

ДСТУ EN 1568-4:2014

(Вилучено, Зміна № 2)

ДСТУ CEN/TR 15276-1:2014

(Вилучено, Зміна № 2)

ДСТУ CEN/TR 15276-1:2014

(Вилучено, Зміна № 2)

ДСТУ CEN/TR 15276-2:2014

(Вилучено, Зміна № 2)

[ДСТУ EN 12094-1:2015](#) (EN 12094-1:2003, IDT) Протипожежна техніка. Станіонарні системи газового пожежогасіння. Компоненти систем газового пожежогасіння. Частина 1. Вимоги до електричних пристроїв автоматичного управління і затримки та методи їх випробування

(Долучено, Зміна № 1)

[ДСТУ EN 12845:2016](#) (EN 12845:2015, IDT) Станіонарні системи пожежогасіння. Автоматичні спринклерні системи. Проектування, монтування та технічне обслуговування

(Долучено, Зміна № 1)

[ДСТУ EN 15004-1:2014](#) Станіонарні системи пожежогасіння. Системи газового пожежогасіння. Частина 1. Проектування, монтування та технічне обслуговування (EN 15004-1:2008, IDT)

(Долучено, Зміна № 1)

[ДСТУ EN 15004-2:2014](#) Станіонарні системи пожежогасіння. Системи газового пожежогасіння. Частина 2. Вогнегасна речовина FK-5-1-12 (EN 15004-1:2008, IDT)

(Долучено, Зміна № 1)

[ДСТУ EN 15004-4:2015](#) (EN 15004-4:2008, IDT) Станіонарні системи пожежогасіння. Системи газового пожежогасіння. Частина 4. Вогнегасна речовина HFC 125

(Долучено, Зміна № 1)

[ДСТУ EN 15004-5:2014](#) Станіонарні системи пожежогасіння. Системи газового пожежогасіння. Частина 5. Вогнегасна речовина HFC 227ea (EN 15004-5:2008, IDT)

(Долучено, Зміна № 1)

[ДСТУ EN 15004-7:2014](#) Станіонарні системи пожежогасіння. Системи газового пожежогасіння. Частина 7. Вогнегасна речовина IG-01 (EN 15004-7:2008, IDT)

(Долучено, Зміна № 1)

[ДСТУ EN 15004-8:2014](#) Станіонарні системи пожежогасіння. Системи газового пожежогасіння. Частина 8. Вогнегасна речовина IG-100 (EN 15004-8:2008, IDT)

(Долучено, Зміна № 1)

[ДСТУ EN 15004-9:2014](#) Станіонарні системи пожежогасіння. Системи газового пожежогасіння. Частина 9. Вогнегасна речовина IG-55 (EN 15004-9:2008, IDT)

(Долучено, Зміна № 1)

[ДСТУ EN 15004-10:2014](#) Станіонарні системи пожежогасіння. Системи газового пожежогасіння. Частина 10. Вогнегасна речовина IG-541 (EN 15004-10:2008, IDT)

(Долучено, Зміна № 1)

[ДСТУ EN 12094-9:2015](#) Протипожежна техніка. Системи газового пожежогасіння. Компоненти систем газового пожежогасіння. Частина 9. Вимоги до спеціальних пожежних сповіщувачів та методи їх випробування (EN 12094-9:2003, IDT)

(Долучено, Зміна № 1)

[ДСТУ EN 12094-12:2014](#) Протипожежна техніка. Станіонарні системи газового пожежогасіння. Компоненти систем газового пожежогасіння. Частина 12. Вимоги до пневматичних сигнальних пристроїв та методи їх випробувань (EN 12094-12:2003, IDT)

(Долучено, Зміна № 1)

[ДСТУ CEN/TS 14972:2016](#) (CEN/TS 14972:2011, IDT). Станіонарні системи пожежогасіння. Системи пожежогасіння тонкорозпиленою водою. Проектування та монтування

(Долучено, Зміна № 1)

[ДСТУ EN 62305-1:2012](#) Захист від блискавки. Частина 1. Загальні принципи (EN 62305-1:2011, IDT)

(Долучено, Зміна № 1)

[ДСТУ IEC 62305-2:2012](#) Захист від блискавки. Частина 2. Керування ризиками (IEC 62305-2:2010, IDT)

(Долучено, Зміна № 1)

[ДСТУ EN 62305-3:2012](#) Захист від блискавки. Частина 3. Фізичні руйнування споруд та небезпека для життя людей (EN 62305-3:2011, IDT)

(Долучено, Зміна № 1)

[ДСТУ EN 62305-4:2012](#) Захист від блискавки. Частина 4. Електричні та електронні системи, розташовані в будинках і спорудах (EN 62305-4:2011, IDT)

(Долучено, Зміна № 1)

[ДСТУ CEN/TR 12101-4:2016](#) (CEN/TR 12101-4:2009, IDT) Системи протидимного захисту. Частина 4. Побудова систем димо-та тепловидалення

(Долучено, Зміна № 1)

[ДСТУ CEN/TR 12101-5:2016](#) (CEN/TR 12101-5:2005, IDT) Системи протидимного захисту. Частина 5. Настанови на базі функціональних рекомендацій та методи розрахування систем димо-та тепловидалення

(Долучено, Зміна № 1)

[ДСТУ EN 12101-6:2016](#) (EN 12101-6:2005, IDT; EN 12101-6:2005/AC:2006, IDT) Системи протидимного захисту. Частина 6. Технічні вимоги до систем зі створення різниці тисків

(Долучено, Зміна № 1)

[ДСТУ EN 12101-7:2014](#) Системи протидимного захисту. Частина 7. Повітроводи систем димо-видалення (EN 12101-7:2011, IDT)

(Долучено, Зміна № 1)

[ДСТУ EN 12101-8:2014](#) Системи протидимного захисту. Частина 8. Димові клапани (EN 12101-8:2011, IDT)

(Долучено, Зміна № 1)

ДСТУ EN 54-1:2014

(Вилучено, Зміна № 2)

[ДСТУ EN 54-13:2014](#) Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 13. Оцінювання сумісності компонентів системи (EN 54-13:2005, IDT)

(Долучено, Зміна № 1)

[ДСТУ EN 54-24:2012](#) Системи пожежної сигналізації. Частина 24. Компоненти систем мовленнєвого оповіщення. Гучномовці (EN 54-24:2008, IDT)

(Долучено, Зміна № 1)

ДСТУ EN 50136-1-1:2014

(Вилучено, Зміна № 2)

[ДСТУ EN 12101-6:2015](#) (EN 12101-6:2005, IDT; EN 12101-6:2005/AC:2006, IDT) Системи протидимного захисту. Частина 6. Технічні вимоги до систем зі створення різниці тисків

(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ EN 1568-1:2018](#) (EN 1568-1:2018, IDT) Вогнегасні речовини. Піноутворювачі. Частина 1. Вимоги до піноутворювачів, призначених для гасіння водонерозчинних горючих рідин піною середньої кратності, що подається на поверхню

(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ EN 1568-2:2018](#) (EN 1568-2:2018, IDT) Вогнегасні речовини. Піноутворювачі. Частина 2. Вимоги до піноутворювачів, призначених для гасіння водонерозчинних горючих рідин піною високої кратності, що подається на поверхню

(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ EN 1568-3:2018](#) (EN 1568-3:2018, IDT) Вогнегасні речовини. Піноутворювачі. Частина 3. Вимоги до піноутворювачів, призначених для гасіння водонерозчинних горючих рідин піною низької кратності, що подається на поверхню

(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ EN 1568-4:2018](#) (EN 1568-4:2018, IDT) Вогнегасні речовини. Піноутворювачі. Частина 4. Вимоги до піноутворювачів, призначених для гасіння водорозчинних горючих рідин піною низької кратності, що подається на поверхню

(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ EN 54-4:2019](#) (EN 54-4:1997, IDT) Системи пожежної сигналізації. Частина 4. Прилади приймально-контрольні пожежні
(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ EN 54-5:2019](#) (EN 54-5:2017 + A1:2018, IDT) Системи пожежної сигналізації. Частина 5. Сповіщувачі пожежні теплові точкові
(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ EN 54-7:2019](#) (EN 54-7:2018, IDT) Системи пожежної сигналізації. Частина 7. Сповіщувачі пожежні димові точкові розсіяного світла, пропускнуго світла чи іонізаційні
(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ EN 54-12:2019](#) (EN 54-12:2015, IDT) Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 12. Сповіщувачі пожежні димові лінійні пропускнуго світла
(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ EN 54-13:2022](#) (EN 54-13:2017+A1:2019, IDT) Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 13. Оцінювання сумісності компонентів системи
(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ EN 54-21:2009](#) Системи пожежної сигналізації. Частина 21. Пристрої передавання пожежної тривоги та попередження про несправність (EN 54-21:2006, IDT)
(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ EN 54-22:2021](#) (EN 54-22:2015 + A1:2020, IDT) Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 22. Сповіщувачі пожежні теплові лінійні відновлювані
(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ EN 54-25:2010](#) Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 25. Компоненти системи, які використовують радіозв'язок (EN 54-25:2008/AC:2012, IDT)
(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ EN 54-27:2021](#) (EN 54-27:2015, IDT) Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 27. Сповіщувачі пожежні димові для повітроводів
(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ EN 12101-13:2022](#) (EN 12101-13:2022, IDT) Системи управління димом і теплом. Частина 13. Системи перепаду тиску (PDS). Методи проєктування та розрахунку, встановлення, приймальні випробування, планове випробування та технічне обслуговування
(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ EN 12416-2:2022](#) (EN 12416-2:2001+A1:2007, IDT) Стаціонарні системи пожежогасіння. Порошкові системи. Частина 2. Проєктування, будівництво та обслуговування
(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ EN 12845:2016](#) (EN 12845:2015, IDT) Стаціонарні системи пожежогасіння. Автоматичні спринклерні системи. Проєктування, монтування та технічне обслуговування
(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ EN 15276-2:2022](#) (EN 15276-2:2019, IDT) Стаціонарні системи пожежогасіння. Системи аерозольного пожежогасіння. Частина 2. Проєктування, монтування та технічне обслуговування
(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ EN 15423:2021](#) (EN 15423:2008, IDT) Вентиляція для будівель. Протипожежні заходи для систем розподілення повітря в будівлях
(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ EN 16282-7:2022](#) (EN 16282-7:2017+A1:2021, IDT) Обладнання для комерційних кухонь. Компоненти для вентиляції комерційних кухонь. Частина 7. Встановлення та використання стаціонарних систем пожежогасіння
(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ EN 16925:2019](#) (EN 16925:2018, IDT) Стаціонарні системи пожежогасіння. Автоматичні спринклерні системи для захисту об'єктів для проживання і перебування людей. Проєктування, монтування та технічне обслуговування
(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ EN 50172:2019](#) (EN 50172:2004, IDT) Системи евакуаційного освітлення

(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ EN 62305-3:2021](#) (EN 62305-3:2011, IDT; IEC 62305-3:2010, MOD) Блискавкозахист.

Частина 3. Фізичні пошкодження будівель (споруд) та небезпека для життя

(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ CEN/TS 54-14:2021](#) (CEN/TS 54-14:2018, IDT) Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 14. Настанови щодо побудови, проєктування, монтування, пусконаладжування, введення в експлуатацію, експлуатування та технічного обслуговування

(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ CEN/TS 54-32:2019](#) (CEN/TS 54-32:2015, IDT) Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 32. Побудова, проєктування, монтування, введення в експлуатацію, експлуатування та технічне обслуговування системи мовленнєвого оповіщення

(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ CEN/TR 12101-4:2016](#) (CEN/TR 12101-4:2009, IDT) Системи протидимного захисту. Частина 4. Побудова систем димо- та тепловидалення

(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ CEN/TR 12101-5:2022](#) (CEN/TR 12101-5:2005, IDT) Системи контролю диму та тепла. Частина 5. Настанови щодо функціональних рекомендацій та методів розрахунку для систем вентиляції диму та тепла

(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ EN ISO 7010:2022](#) (EN ISO 7010:2020, IDT; ISO 7010:2019, IDT) Графічні символи. Кольори та знаки безпеки. Зареєстровані знаки безпеки

(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ ISO/TS 7240-29:2022](#) (ISO/TS 7240-29:2017, IDT) Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 29. Пожежні відеосповіщувачі

(Долучено, Зміна № 2)

[ДСТУ ISO 16069:2012](#) Пожежна безпека. Графічні символи. Знаки безпеки. Системи позначення безпечного евакуування (ISO 16069:2004, IDT)

(Долучено, Зміна № 2)

3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ

У цих будівельних нормах використано терміни, встановлені у [ДБН В.2.3-7](#) [ДСТУ 2272](#), [ДСТУ 2273](#), [ДСТУ 3855](#), [ДСТУ ISO 7240-1](#), [ДСТУ ISO 8421](#) та [ДСТУ 9047](#)

Нижче подано перелік термінів, використаних у цих будівельних нормах, та визначення позначених ними понять.

(Преамбулу розділу 3 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

3.1 автоматична система пожежогасіння (АСПГ)

Система пожежогасіння, яка виконує функції виявлення ознак горіння, оповіщення про пожежу та подавання вогнегасної речовини без втручання людини ([ДСТУ 2273](#))

3.2 автономна система пожежогасіння (СПГА)

Система пожежогасіння, яка без втручання людини та незалежно від зовнішніх джерел живлення і систем управління виконує функції виявлення ознак горіння та подавання вогнегасної речовини

(Пункт 3.2 змінено, Зміна № 1)

3.3 прилад приймально-контрольний пожежний (ППКП)

Складова частина системи пожежної сигналізації, призначена для електричного живлення компонентів системи, приймання та оброблення інформації від пожежних сповіщувачів, формування і передавання на інші виконавчі пристрої сигналів про виявлення ознак горіння

Примітка. ППКП може також виконувати функції пожежного пристрою керування.

3.4 автономний пожежний сповіщувач

Пожежний сповіщувач, який виконує функції виявлення пожежі та видачу звукового сигналу

за місцем встановлення, але не зв'язаний контрольними лініями з ППКП об'єкта. Автономний пожежний сповіщувач має в своїй конструкції джерело електроживлення або під'єднаний до зовнішнього джерела електроживлення

3.5 двоточковий пожежний сповіщувач

Пожежний сповіщувач, що містить у своїй конструкції два чутливих елемента, розташованих на одній вертикальній осі та конструктивно скріплених між собою так, що при встановленні їх у базу один із них буде знаходитись над базою, а другий, на якому розташовані індикатори стану обох чутливих елементів, – під базою

3.6

(Пункт 3.6 вилучено, Зміна № 2)

3.7 механізм відкриття

Механічне обладнання, яке внаслідок своєї роботи і дії на рухому частину пристрою для димота тепловидалення СПДЗ приводить пристрій для димо- та тепловидалення СПДЗ у функціональне положення

3.8 монтувальна організація

Суб'єкт господарювання, який виконує роботи з монтювання СПЗ

(Пункт 3.8 змінено, Зміна № 2)

3.9 об'єкт спостереження

Об'єкт, на якому здійснюється спостереження за СПЗ

(Пункт 3.9 змінено, Зміна № 2)

3.10 обслуговувальна організація

Суб'єкт господарювання, який здійснює технічне обслуговування СПЗ об'єктів

3.11 проєктна організація

Суб'єкт господарювання, який виконує роботи з проєктування СПЗ

3.12 пультова організація

Суб'єкт господарювання, який здійснює спостереження за СПЗ об'єктів шляхом організації

ЦПТС

3.13 сигнал про несправність

Сигнал, який вказує на те, що в СПЗ виявлено несправність

3.14 сигнал пожежної тривоги

Ініційована автоматичним пристроєм (ППКП) тривога про пожежу, що подається у звуковому і візуальному вигляді

3.15 система протипожежного захисту (СПЗ)

Комплекс технічних засобів, що змонтований на об'єкті, призначений для виявлення, локалізування та ліквідування пожеж без втручання людини, захисту людей, матеріальних цінностей та довкілля від впливу небезпечних чинників пожежі

3.16 система протидимного захисту (СПДЗ)

Комплекс технічних засобів і пристроїв (димо- та тепловидалення, припливу/підпору повітря, управління та запуску), призначених для створення бездимного прошарку нижче стабільного шару диму, шляхом видалення диму (димових газів, летких продуктів згорання, нагрітого повітря) з приміщення (будинку, споруди) та шляхів евакуювання у разі пожежі

3.17 система передавання тривожних сповіщень (СПТС)

Устаткування і мережа, які використовують для передавання інформації про стан однієї та більше СПЗ одного чи більше центрів приймання тривожних сповіщень

3.18 система передавання тривожних сповіщень (СПТС)

Сукупність організаційних та технічних заходів, призначених для забезпечення віддаленого цілодобового нагляду за станом СПЗ об'єктів, що здійснюється шляхом приймання, оброблення і передавання тривожних сповіщень від СПЗ об'єктів та реагування на них у відповідності з вимогами НАПБ Б.01.017 та цих будівельних норм

(Пункт 3.18 змінено, Зміна № 2)

3.19 тривожні сповіщення

Сигнали, які містять інформацію про небезпеку пожежі чи несправність від однієї чи більше підключених систем протипожежного захисту

3.20

(Пункт 3.20 вилучено, Зміна № 2)

3.21

(Пункт 3.21 вилучено, Зміна № 2)

3.22

(Пункт 3.22 вилучено, Зміна № 2)

3.23

(Пункт 3.23 вилучено, Зміна № 2)

3.24

(Пункт 3.24 вилучено, Зміна № 2)

3.25 автоматизований режим

Режим передачі сигналів пожежної тривоги від ЦПТС ПО до ЦПТС ЦО-ПТБ після підтвердження у регламентований проміжок часу диспетчером (оператором) пультової організації інформації про виникнення пожежі

3.26

(Пункт 3.26 вилучено, Зміна № 2)

3.27 адресна система пожежної сигналізації

Система пожежної сигналізації, в якій сигнали від автоматичних пожежних сповіщувачів, ручних пожежних сповіщувачів та інших пристроїв ідентифікуються на приладі приймально-контрольному пожежному (окремо) індивідуально (за індивідуальними адресами) (або за прописаними налагоджувальником адресами)

(Пункт 3.27 змінено, Зміна № 1)

3.27.1 адресний компонент системи пожежної сигналізації

Обладнання з унікальною адресою (ідентифікатором), який дозволяє ідентифікувати безадресні пожежні сповіщувачі та визначити місце їх встановлення в межах приміщення чи квартири з відображенням інформації на ППКП

(Пункт 3.27.1 долучено, Зміна № 2)

3.28 автоматичний пуск

Запуск обладнання без втручання людини з ініціюванням автоматичними пожежними сповіщувачами та/або технологічними датчиками

(Пункт 3.28 долучено, Зміна № 1)

3.29 дистанційний пуск

Запуск (ввімкнення) обладнання від ручного пристрою, встановленого за межами приміщення, де розміщене це обладнання

(Пункт 3.29 долучено, Зміна № 1)

3.30 місцевий пуск

Запуск (ввімкнення) обладнання від ручного пристрою, встановленого на обладнанні або в безпосередній близькості, в межах приміщення, де розміщене це обладнання

(Пункт 3.30 долучено, Зміна № 1)

3.31 пожежний пост

Спеціальне приміщення об'єкта з цілодобовим перебуванням чергового персоналу, де зосереджені пускові пристрої протипожежних систем, первинні засоби пожежогасіння

(Пункт 3.31 долучено, Зміна № 1)

3.32 система керування евакуюванням

Сукупність технічних засобів та організаційних заходів, призначених для оповіщення про виникнення пожежі та подавання сигналів керування евакуюванням

(Пункт 3.32 долучено, Зміна № 1)

3.33 система флегматизації

Система зниження концентрації кисню - перетворення газового горючого середовища на

негорюче введенням в нього газової вогнегасної речовини або іншої негорючої газоподібної речовини

(Пункт 3.33 додано, Зміна № 2)

4 ПОЗНАКИ ТА СКОРОЧЕННЯ

У цих будівельних нормах використані такі скорочення:

АСПГ	- автоматична система пожежогасіння
АСМУ	- автоматизована система моніторингу та управління
АРМ	- автоматизоване робоче місце
СПЗ	- система протипожежного захисту
СПС	- система пожежної сигналізації
СПДЗ	- система протидимного захисту
СПГА	- автономна система пожежогасіння
СЦПС	- система централізованого пожежного спостереження
СПТС	- система передавання тривожних сповіщень
СО	- система керування евакуюванням людей в частині системи

оповіщення про пожежу та показників напрямку евакуювання

ЦО ПТБ	- Центральний орган виконавчої влади, який забезпечує реалізацію державної політики у сферах цивільного захисту, пожежної та техногенної безпеки
ЦПТС ЦО ПТБ	- центр приймання тривожних сповіщень ЦО ПТБ
ЦПТС ПО	- центр приймання тривожних сповіщень пультової організації
ППКП	- прилад приймально-контрольний пожежний
LN	- низька пожежна небезпека згідно з ДСТУ EN 12845
ОН	- середня пожежна небезпека згідно з ДСТУ EN 12845
ННР	- виробничі приміщення з високою пожежною небезпекою згідно з ДСТУ EN 12845
ННС	- складські приміщення з високою пожежною небезпекою згідно з ДСТУ EN 12845
ІС та ТО	- інженерні системи та технологічне обладнання

(Розділ 4 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

5 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

5.1 Необхідність обладнання об'єктів СПЗ визначають відповідно до додатків А і Б.

(Пункт 5.1 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

5.2 У випадку неможливості заходами технічного обслуговування відповідно до розділу 5 [ДСТУ 9047](#) (згідно пунктів, які відповідають заходам технічного обслуговування) на діючих об'єктах здійснити підтримання експлуатаційної придатності (забезпечити працездатність) СПЗ в проектних межах, що були чинні на той час – оснащення СПЗ виконуються відповідно до вимог цих норм.

(Пункт 5.2 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

5.3 СПЗ проектує відповідно до цих норм. При цьому вимоги до СПЗ, наведені в інших чинних будівельних нормах, у тому числі галузевих (відомчих) нормах, повинні бути не нижче рівня вимог цих норм.

(Пункт 5.3 змінено, Зміна № 1)

5.4

(Пункт 5.4 вилучено, Зміна № 1)

5.5 Не підлягають обладнанню системами пожежної сигналізації окремо розташовані одноповерхові наземні об'єкти громадського призначення, площа яких незалежно від їх ступеня вогнестійкості не перевищує 100 м² і протипожежні відстані відповідають вимогам [ДБН Б.2.2-12](#), крім випадків обумовленими цими нормами.

(Пункт 5.5 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

5.6 Побудова системи протипожежного захисту, її технічні характеристики (наприклад, вид вогнегасної речовини, спосіб гасіння, тип і кількість пожежних сповіщувачів) визначаються при проектуванні в залежності від функціонального призначення, конструктивних та об'ємно-

планувальних рішень будинку (споруди).

(Пункт 5.6 змінено, Зміна № 1)

5.7 СПЗ повинні працювати цілодобово, крім випадків, обумовлених нормативними документами.

(Пункт 5.7 змінено, Зміна № 2)

5.8 Тривожні сповіщення від приладів приймально-контрольних пожежних систем протипожежного захисту будинків та споруд виводяться на пульти пожежного спостереження з урахуванням вимог 5.6 та таблиці А.1 додатка А цих будівельних норм.

5.9 Керування СПЗ слід передбачати з приміщення пожежного поста (диспетчерської або іншого спеціального приміщення з цілодобовим перебуванням чергового персоналу, далі – пожежний пост). Це приміщення повинно розміщуватись на першому або цокольному поверхах будівель площою, що забезпечує розміщення технологічного обладнання, пристроїв керування та чергового персоналу, але не менше 15 м² для об'єктів, які підлягають обладнанню СО4 або СО5. Допускається розміщення пожежного поста в підвальному (підземному) або другому поверсі, у цьому разі вихід з такого приміщення повинен бути назовні, на сходову клітку, яка має вихід назовні, у вестибюль або коридор, що мають вихід на зовні. Довжина шляху евакуації з таких приміщень до виходу назовні не повинна перевищувати 25 м.

У цьому приміщенні повинні бути:

- 1) температура повітря в межах від 18 °С до 25 °С;
- 2) відносна вологість не більше 80 %;
- 3) природне, штучне робоче і аварійне освітлення безпеки. За робочого освітлення повинна забезпечуватися освітленість приміщення не менше 150 лк для люмінесцентних ламп і не менше 100 лк для ламп розжарювання, а за аварійного – не менше 10 % від норм робочого освітлення;
- 4) автоматичне вмикання аварійного освітлення. За відсутності резервування по змінному струму живлення мережі аварійного освітлення повинно передбачатися від акумуляторних батарей;
- 5) телефонний зв'язок із пожежно-рятувальними підрозділами об'єкта або пожежно-рятувальними підрозділами населеного пункту.

(Пункт 5.9 змінено, Зміна № 2)

5.10 За ступенем забезпечення надійності електропостачання електроприймачі СПЗ належить відносити до I категорії згідно з ПУЕ, крім випадків, обумовлених НД.

(Пункт 5.10 змінено, Зміна № 2)

5.11

(Пункт 5.11 вилучено, Зміна № 1)

5.12 Пуск систем протидимного захисту, як правило, здійснюється від димових пожежних сповіщувачів.

5.13 У разі розміщення обладнання СПЗ за підвісною стелею, під фальшпідлогою де немає можливості доступу до пожежних сповіщувачів або зрошувачів, необхідно передбачати технологічні отвори (люки) для їх обслуговування.

(Пункт 5.13 змінено, Зміна № 2)

5.14 Допускається застосування автономних систем пожежогасіння локального застосування для захисту блоків серверів, шаф з електричним та електронним обладнанням замість автоматичних систем пожежогасіння приміщень, де розташовується таке обладнання

(Пункт 5.14 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

5.15 Кабелі СПЗ необхідно прокладати у місцях, захищених відповідним чином, при цьому кабелі повинні мати достатню механічну міцність або бути забезпечені додатковим захистом від механічних ушкоджень, (наприклад: кабельні лотки, коробки, шахти тощо).

5.16 Кабелі, що повинні функціонувати понад одну хвилину в умовах вогневого впливу за стандартним температурним режимом (далі – СТР) відповідно до [ДСТУ Б В.1.1-4](#), повинні зберігати працездатність під дією СТР протягом нормованого часу (зокрема, захищені від дії СТР будівель-

ними конструкціями, будівельними матеріалами з нормованими показниками вогнестійкості).

(Пункт 5.16 змінено, Зміна № 1)

5.16.1 Кабелі, які необхідні для роботи системи оповіщення про пожежу та показників напрямку евакуювання людей 1-го (СО1), 2-го (СО2) типів за межами зони, що ними обслуговується, повинні зберігати цілісність кіл під дією СТР не менше ніж 15 хв або бути захищені згідно з 5.16, за винятком випадків, наведених у 9.6.9, а СО3, СО4 та СО5 за межами зони, що ними обслуговуються, повинні зберігати цілісність кіл під дією СТР не менше ніж 30 хв або бути захищені згідно з 5.16, за винятком випадків, наведених у 9.6.9.

Допускається не забезпечувати вогнестійкість для відгалужень від кабельних ліній систем оповіщення та показників напрямку евакуювання в межах одного приміщення.

(Пункт 5.16.1 змінено, Зміна № 1)

5.16.2 Кабелі живлення системи пожежної сигналізації та управління іншими протипожежними та інженерними системами згідно 6.1 повинні зберігати цілісність кіл під дією СТР не менше 30 хв або бути захищені згідно з 5.16.

(Пункт 5.16.2 змінено, Зміна № 2)

5.16.3 Кабелі живлення, що забезпечують функціонування системи пожежогасіння, або прокладені транзитом через приміщення з питомою пожежною навантагою більше 25 МДж/м², повинні зберігати цілісність кіл під дією СТР не менше 30 хв або бути захищені згідно з 5.16, а для спринклерних та дренчерних систем пожежогасіння – не менше 60 хв.

(Пункт 5.16.3 змінено, Зміна № 1)

5.16.4 Кабелі живлення, управління, що забезпечують функціонування пожежних ліфтів, повинні зберігати цілісність кіл під дією СТР не менше 90 хв або бути захищені згідно з 5.16.

5.16.5 Кабелі живлення, що забезпечують функціонування системи димо- та тепловидалення, повинні зберігати цілісність кіл під дією СТР не менше 30 хв або бути захищені згідно з 5.16.

Примітка. Ця вимога стосується електричних кабелів електроживлення СПЗ які прокладені від вводу електроживлення об'єкта до розподільчих електричних пристроїв систем протипожежного захисту.

(Пункт 5.16.5 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

6 СКЛАД СИСТЕМ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ

6.1 СПЗ поділяють на:

- а) системи пожежної сигналізації;
 - б) систем пожежогасіння (автоматичні (далі – АСПГ) та автономні (далі – СПГА) системи пожежогасіння);
 - в) системи керування евакуюванням людей в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання;
 - г) системи протидимного захисту;
 - д) систем передавання тривожних сповіщень;
 - е) системи диспетчизації СПЗ;
- ІС та ТО, які не входять до складу СПЗ, але з СПЗ функціонально пов'язані:
- ж) пожежні ліфти;
 - к) пожежні кран-комплекти;
 - л) протипожежні двері, клапани, ворота, завіси (екрани);
 - м) систем запобігання пожежі (вибуху)(флегматизація, блискавкозахист та інші).

(Пункт 6.1 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

7 СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ

7.1 Галузь застосування

СПС призначені для раннього виявлення пожежі та подавання сигналу тривоги, а також для керування вжиттям необхідних заходів (наприклад: евакуювання людей, виклик пожежно-рятувальних підрозділів, запуск СПДЗ та АСПГ, керування протипожежними клапанами, дверима, воротами та завісами (екранами), відключення або блокування (розблокування) інших ІС та ТО за

сигналом «пожежа» тощо.

(Пункт 7.1 змінено, Зміна № 2)

7.2 Загальні вимоги

7.2.1 СПС мають:

- а) виявляти ознаки пожежі на ранній стадії;
- б) передавати тривожні сповіщення до пристроїв передавання пожежної тривоги та попередження про несправність;
- в) формувати сигнали керування для СПЗ, а також ІС та ТО, які мають змінювати функціональний стан під час пожежі;
- г) сигналізувати про виявлену несправність, яка може негативно впливати на нормальну роботу СПС.

(Пункт 7.2.1 змінено, Зміна № 2)

7.2.2 Під час побудови, проєктування, монтування, пусконаладжування СПС необхідно керуватися вимогами цих норм та [ДСТУ CEN/TS 54-14](#).

(Пункт 7.2.2 змінено, Зміна № 2)

7.2.3 Системи пожежної сигналізації не повинні:

- а) зазнавати несприятливого впливу інших систем, незалежно від того, з'єднані вони з ними чи ні.
- б) виходити з ладу (частково або повністю) через вплив на них вогню або явища, для виявлення якого вони призначені, до того, як вогонь чи це явище було виявлено.
- в) реагувати на інші явища, не пов'язані з виявленням пожежі.

(Пункт 7.2.3 змінено, Зміна № 2)

7.2.4 СПС та їх компоненти мають відповідати вимогам серії стандартів [52], [ДСТУ EN 54-2](#), [ДСТУ EN 54-3](#), [ДСТУ EN 54-4](#), [ДСТУ EN 54-5](#), [ДСТУ EN 54-7](#), [ДСТУ EN 54-10](#), [ДСТУ EN 54-11](#), [ДСТУ EN 54-12](#), [ДСТУ CEN/TS 54-14](#), [ДСТУ EN 54-20](#), [ДСТУ EN 54-21](#), [ДСТУ ISO/TS 7240-29](#).

(Пункт 7.2.4 змінено, Зміна № 2)

7.2.5 Під час проєктування СПС з компонентів різних виробників необхідно враховувати сумісність роботи всіх компонентів, як визначається в [ДСТУ EN 54-13](#).

(Пункт 7.2.5 змінено, Зміна № 2)

7.2.6 Під час вибору пожежних сповіщувачів необхідно керуватися вимогами цих норм, а також 6.4 та розділу 15 [ДСТУ CEN/TS 54-14](#).

Примітка 1. Якщо в контрольованій зоні неможливо визначити домінуючу ознаку пожежі на її початковій стадії, у цьому разі допускається застосовувати комбінацію пожежних сповіщувачів, які реагують на різні ознаки пожежі, або мультисенсорні пожежні сповіщувачі.

Примітка 2. Димові пожежні сповіщувачі, оснащені звуковим оповіщувачем, допускається застосовувати за умови, що на початковій стадії виникнення пожежі є дим, і захищені приміщення використовуються для короткострокового проживання (перебування) людей (готелі, лікарні, гуртожитки тощо).

Наявність таких пожежних сповіщувачів не скасовує необхідність обладнання цих об'єктів системами оповіщення про пожежу згідно з вимогами розділу 9 і [ДСТУ CEN/TS 54-32](#).

Примітка 3. Пожежні відеосповіщувачі допускається використовувати для захисту відкритих майданчиків, складів відкритого зберігання, тунелів, приміщень тощо, коли необхідне виявлення диму чи полум'я на рівні підлоги або в умовах вітрового навантаження. Застосування відеосповіщувачів можливе відповідно до нормативної документації та/або рекомендацій виробників.

(Пункт 7.2.6 змінено, Зміна № 2)

7.2.7 Пожежні сповіщувачі повинні використовуватися згідно з вимогами експлуатаційних документів та з урахуванням середовища контрольованих приміщень.

7.2.8 Допускається встановлювати в одному приміщенні один пожежний сповіщувач за умови виконання 7.2.7.

7.2.9

(Пункт 7.2.9 вилучено, Зміна № 2)

7.2.10 Аспіраційні димові пожежні сповіщувачі дуже високої та підвищеної чутливості рекомендується застосовувати для контролю великої відкритої поверхні та приміщень з висотою більше ніж 8 м – атриуми, виробничі цехи, складські приміщення, торговельні зали, пасажирські термінали, спортивні зали і стадіони, цирки, зали музеїв, картинних галерей тощо, а також для контролю приміщень з великою концентрацією електронно-комп'ютерної техніки (серверні, АТС, центри обробки даних, тощо).

7.2.11 Під час проєктування пожежні сповіщувачі для контролю приміщень рекомендується розташовувати за схемою квадратного розміщення.

7.2.11.1 Теплові та димові пожежні сповіщувачі необхідно встановлювати згідно з 6.5.1, 6.5.2 ДСТУ CEN/TS 54-14 з дотриманням технічної документації виробника.

7.2.11.2 Пожежні сповіщувачі полум'я необхідно встановлювати згідно з 6.5.1, 6.5.3 ДСТУ CEN/TS 54-14 з дотриманням технічної документації виробника.

7.2.11.3 Ручні пожежні сповіщувачі необхідно встановлювати згідно з 6.5.1, 6.5.4 ДСТУ CEN/TS 54-14 з дотриманням технічної документації виробника.

7.2.11.4 Під час проєктування систем пожежної сигналізації пожежні сповіщувачі рекомендовано розташовувати згідно з вимогами 6.5 ДСТУ CEN/TS 54-14.

(Пункт 7.2.11 змінено, Зміна № 2)

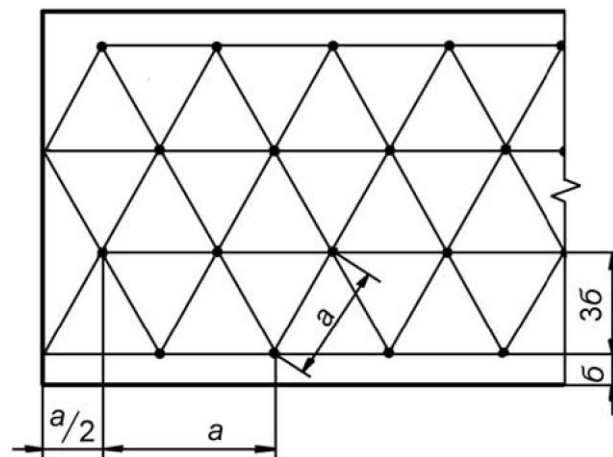


Рисунок 7.1 – Схема трикутного розміщення сповіщувачів

(Рисунок 7.2 вилучено, Зміна № 2)

Максимальна відстань між тепловими пожежними сповіщувачами, сповіщувачами і стіною визначається за таблицею 7.1, але не повинна перевищувати значень, вказаних у технічній документації на сповіщувачі.

Таблиця 7.1 – Максимальна відстань між тепловими пожежними сповіщувачами, сповіщувачами і стіною

Висота приміщення, м	Схема квадратного розміщення сповіщувачів	
	Максимальна відстань, м	
	між сповіщувачами (м)	від сповіщувача до стіни (м)
До 6,0	6,4	3,2
До 7,5	6,4 Тільки клас А1 за ДСТУ EN 54-5	3,2 Тільки клас А1 за ДСТУ EN 54-5

(Таблицю 7.1 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

Максимальна відстань між димовими пожежними сповіщувачами, сповіщувачем і стіною визначається за таблицею 7.2, але не повинна перевищувати значень, вказаних у технічній документації на сповіщувачі.

Таблиця 7.2 – Максимальна відстань між димовими пожежними сповіщувачами, сповіщувачем і стіною

Висота приміщення, м	Схема квадратного розміщення сповіщувачів	
	Максимальна відстань, м	
	між сповіщувачами (м)	від сповіщувача до стіни (м)
До 12,0	8,8	4,4
Понад 12,0 до 16,0	Див. примітку	Див. примітку
Примітка. Залежно від типу приміщення та умов навколишнього середовища (наприклад, швидкий розвиток пожежі та виділення диму).		

(Таблицю 7.2 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

7.2.12 Необхідно додатково встановлювати точкові пожежні сповіщувачі під технологічними площадками, платформами, коробами, що мають суцільну конструкцію в залежності від значень довжини l , ширини b та площі F , які одночасно перевищують вказані в таблиці 7.3 значення з урахуванням висоти розміщення пожежних сповіщувачів h .

Таблиця 7.3 – Значення довжини l , ширини b та площі F

Тип автоматичного пожежного сповіщувача	Висота h , м	Довжина l , м	Ширина b , м	Площа F , м
Тепловий сповіщувач (ДСТУ EN 54-5)	до 7,5	від 2	від 2	від 9
Димовий сповіщувач (ДСТУ EN 54-7)	до 6	від 2	від 2	від 16
	від 6 до 12	від 7,5	від 7,5	від 71,5

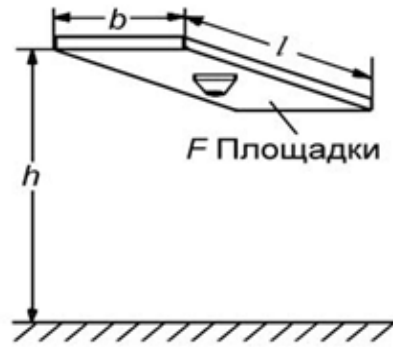


Рисунок 7.3 – Параметри площадок

7.2.13 Під час розміщення пожежних сповіщувачів під фальшпідлогою, за підвісною стелею чи в інших недоступних для огляду місцях має бути передбачено можливість визначення місця розташування пожежного сповіщувача за допомогою виносного пристрою світлової індикації. У цьому разі конструкція фальшпідлоги або підвісної стелі має забезпечувати доступ до пожежних сповіщувачів для їхнього технічного обслуговування.

Примітка. Для захисту приміщень із підвісними стелями висотою до 0,9 м включно можуть бути застосовані двоточкові пожежні сповіщувачі з урахуванням вимог 6.5.1 г) [ДСТУ CEN/TS 54-14](#).

7.2.14 Точкові пожежні сповіщувачі слід встановлювати під покриттям (перекриттям).

У місцях, де є загроза механічного ушкодження пожежного сповіщувача, повинна бути передбачена захисна конструкція, яка не порушує його працездатності та ефективності виявлення пожежі.

Пожежні сповіщувачі та шлейфи СПС, які змонтовані на висоті менше ніж 2,2 м від підлоги, обов'язково захищаються від механічних ушкоджень.

7.2.15 Аспіраційні димові сповіщувачі слід встановлювати з максимальною висотою повітрязабірних труб залежно від класу чутливості:

- клас С (звичайна) – до 8 м включно;
- клас В (підвищена) – до 15 м включно;
- клас А (дуже висока) – не обмежується (з урахуванням технічних характеристик).

Якщо аспіраційні димові пожежні сповіщувачі призначено для захисту приміщення по усій площі, а не для локального захисту обладнання, то загальна площа, яка контролюється одним сповіщувачем, не повинна перевищувати максимально допустиму площу зони пожежної сигналізації, визначену в [ДСТУ CEN/TS 54-14](#).

Під час проєктування, монтування та пусконаладжування аспіраційних димових пожежних сповіщувачів необхідно враховувати вимоги розділів 5 та 7 [ДСТУ EN 54-20](#), а також розділу 15 [ДСТУ CEN/TS 54-14](#).

Вибирати максимальну довжину забірних трубопроводів та чутливість аспіраційних димових пожежних сповіщувачів потрібно

— для попередньо розрахованих трубопроводів простих конфігурацій – згідно з інструкціями виробника;

— для повністю розрахованих трубопроводів складних конфігурацій необхідно використовувати спеціалізовані комп'ютерні програми виробників аспіраційних димових пожежних сповіщувачів.

(Пункт 7.2.15 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

7.2.16 Передавач та приймач променевого димового сповіщувача слід встановлювати на стінах, перегородках, колонах та інших конструкціях, які забезпечують їхнє нерухоме кріплення. Водночас необхідно розраховувати, щоб у зоні виявлення під час експлуатування не було сторонніх предметів (перешкод).

Оптична вісь променевого димового пожежного сповіщувача не повинна бути ближче ніж 0,5 м від стін, перегородок, конструкцій, обладнання або інших предметів.

Максимальна відстань між передавачем та приймачем променевого димового пожежного сповіщувача має бути не більше ніж 100 м, якщо інше не вказано в технічній документації виробника.

(Пункт 7.2.16 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

7.2.17

(Пункт 7.2.17 вилучено, Зміна № 2)

7.2.18 Максимальна відстань між паралельними оптичними осями лінійних пожежних сповіщувачів, оптичною віссю і стіною визначається за таблицею 7.4, але не повинна перевищувати значень, вказаних в технічній документації на ці сповіщувачі.

У приміщеннях заввишки більше 11 м променеві сповіщувачі встановлюються в два яруси. Розміщення ярусів визначається за таблицею 7.4, при цьому перший ярус слід передбачати на відстані від 1,5 м до 2 м від верхнього рівня пожежного навантаження, але не менше ніж 4 м від рівня підлоги, встановлення додаткового ярусу сповіщувачів слід передбачати на відмітці не більше ніж 0,8 м від рівня перекриття.

Таблиця 7.4 Розміщення променевих димових пожежних сповіщувачів

Висота приміщення, що захищається, м	Висота встановлення сповіщувача, м	Ярус	Максимальна відстань у плані, м	
			між сповіщувачами	від сповіщувача до стіни
До 11,0 включно	Не більше 0,6 від рівня перекриття (покриття)	I	9,0	4,5
Понад 11,0	Не більше 0,8 від рівня перекриття (покриття)	II	9,0	4,5
	Не менше ніж 1,5-2 від рівня пожежної навантажки, але не менше ніж 4 від рівня підлоги	I	9,0	4,5

(Таблицю 7.4 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

7.2.19 Максимальна відстань між лінійними тепловими пожежними сповіщувачами та стіною визначається згідно з 6.5.1 [ДСТУ CEN/TS 54-14](#) з дотриманням вимог технічної документації виробника.

(Пункт 7.2.19 змінено, Зміна № 2)

Таблиця 7.5

(Таблицю 7.5 змінено, Зміна № 1, вилучено Зміна № 2)

7.2.20 Резерв ємності приймально-контрольних приладів або кільцевих шлейфів пожежної сигналізації для систем з адресованими компонентами повинен бути не менше ніж 10 %.

7.2.21 Зовні будинків ручні пожежні сповіщувачі слід встановлювати на відстані не більше 150 м один від одного та забезпечувати їх штучним освітленням та світловими покажчиками згідно з [ДСТУ EN ISO 7010](#).

(Пункт 7.2.21 змінено, Зміна № 2)

7.2.22 Резервний запас пожежних сповіщувачів (димових, теплових, ручних тощо) повинен становити не менше 10 % від загальної кількості їх в СПС.

(Пункт 7.2.22 змінено, Зміна № 1)

7.2.23 У будівлях та спорудах не підлягають обладнанню СПС приміщення та простори, вказані в 5.3.9 [ДСТУ CEN/TS 54-14](#), а також:

а) приміщення з мокрими процесами (душові, басейни, мийні, умивальні, санвузли), крім санвузлів вокзалів усіх видів транспорту, театрів, критих спортивних споруд, кінотеатрів та підземних споруд, у громадських будівлях з атриумами (за умови виходу із санвузлів до атриуму);

б) приміщення припливних венткамер, що не обслуговують виробничі, складські приміщення категорій А, Б та В згідно з [ДСТУ Б В.1.1-36](#), насосних станцій водопостачання та бойлерних і теплових пунктів;

в) приміщення сільськогосподарського, виробничого та складського призначення категорії Д згідно з [ДСТУ Б В.1.1-36](#);

г) простори сходів та сходових кліток, крім сходів типу С.

(Пункт 7.2.23 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

7.2.24 ППКП установлюють з дотриманням вимог 6.7.2.1 [ДСТУ CEN/TS 54-14](#) у передбаченому для цього приміщенні пожежного поста, що обладнують пожежними сповіщувачами.

Примітка. Допускається встановлення ППКП у приміщеннях без постійного чергування персоналу за умови передавання тривожних сповіщень на пульти пожежного спостереження. У цих приміщеннях показники температури, відносної вологості повітря та освітленості мають відповідати відповідним значенням, наведеним у 5.9. Також слід передбачити заходи, що запобігають доступу сторонніх осіб до ППКП.

(Пункт 7.2.24 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

7.2.25 ППКП та присторої керування (обладнання) заборонено встановлювати у вибухонебезпечних і пожежонебезпечних зонах згідно з НПАОП 40.01-1.32. Обладнання СПЗ у межах вибухонебезпечної зони повинні мати допустимий рівень вибухозахисту і ступінь захисту оболонки. Прокладання проводів і кабелів у таких зонах має відповідати вимогам НПАОП 40.01-1.32 відповідно до класу вибухонебезпечної зони.

(Пункт 7.2.25 змінено, Зміна № 2)

7.2.26 ППКП і устаткування управління встановлюють на будівельних конструкціях, виконаних з негорючих матеріалів згідно з [ДСТУ 8829](#).

Допускається встановлення вказаного устаткування на конструкціях, виконаних із горючих матеріалів згідно з [ДСТУ Б В.2.7-19](#), за умови захисту цих конструкцій металевим листом завтовшки не менше 1 мм або іншим листовим негорючим матеріалом завтовшки не менше 10 мм. При цьому листовий матеріал повинен виступати за контури встановленого на ньому обладнання не менше ніж на 100 мм.

(Пункт 7.2.26 змінено, Зміна № 2)

7.2.27 У випадках, коли використовуються системи оповіщення СО4 та СО5, система пожежної сигналізації повинна бути з адресними компонентами.

7.2.28 Системи пожежної сигналізації повинні формувати імпульс на управління автоматичними системами пожежогасіння та оповіщення про пожежу типу СО4, СО5 у разі спрацювання не менше двох пожежних сповіщувачів, які встановлюються в одному приміщенні. Розміщувати пожежні сповіщувачі необхідно так, щоб кожна точка контрольованої площі знаходилась у межах робочих радіусів двох пожежних сповіщувачів у відповідності з [ДСТУ-Н CEN/TS 54-14](#).

Формування сигналів управління систем протидимного захисту, оповіщення про пожежу типів СО1 – СО3, хибне спрацювання якого не може привести до зниження рівня безпеки людей технологічним, електротехнічним та іншим обладнанням, яке блокується системами пожежної сигналізації, допускається здійснювати від спрацювання одного пожежного сповіщувача або технологічного датчика.

Формування командного імпульсу автоматичного пуску СПДЗ у житлових будівлях допускається виконувати під час спрацювання пожежних сповіщувачів у позаквартирних коридорах, ліфтових холах, інших приміщеннях нежитлового призначення.

Примітка 1. Для зниження ймовірності хибного спрацювання доцільно уникати розміщення двох пожежних сповіщувачів в одній точці (один біля одного).

Примітка 2. Пошкодження шлейфу СПС або вилучення автоматичних пожежних сповіщувачів в окремій квартирі не повинно впливати на працездатність СПС в інших приміщеннях.

(Пункт 7.2.28 змінено, Зміна № 2)

7.2.29 Не допускається передбачати в проєктах для контролювання одного об'єкта більш ніж одного ППКП системи пожежної сигналізації, окрім як при застосуванні ієрархічних систем згідно з [ДСТУ-Н CEN/TS 54-14](#).

7.3

(Пункт 7.3 вилучено, Зміна № 1)

7.4

(Пункт 7.4 вилучено, Зміна № 1)

8 СИСТЕМИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ

8.1 Загальні вимоги

8.1.1 Системи пожежогасіння поділяються за конструктивним виконанням, характером впливу на осередок пожежі або способом гасіння, за способом пуску відповідно до [ДСТУ 2273](#).

(Пункт 8.1.1 змінено, Зміна № 1)

8.1.2 Вибирати АСПГ слід з урахуванням характерних небезпечних факторів можливої пожежі, а також впливу вогнегасної речовини на довкілля та людей.

8.1.3 Системи пожежогасіння повинні забезпечувати:

- спрацювання протягом часу, який має бути меншим за час початкової стадії розвитку пожежі;
- розрахункову інтенсивність подачі та/або необхідну концентрацію вогнегасної речовини;
- локалізацію пожежі протягом часу, необхідного для введення в дію оперативних сил і засобів, або її ліквідацію.

(Пункт 8.1.3 змінено, Зміна № 1)

8.1.4 АСПГ повинні виконувати одночасно і функції системи пожежної сигналізації. Будинки та приміщення, що захищаються АСПГ, для яких сигнал запуску не формується СПС, повинні обладнуватися СПС для увімкнення СПДЗ і СО.

8.1.5 На підприємствах харчування за кількості посадкових місць 50 та більше для гасіння пожеж під час загоряння жиру в зонах з кухонним обладнанням (плити; сковороди; вертикальні, кутові, ланцюгові печі; шашличні печі з використанням газу, дров, кам'яного вугілля; фритюрниці; жарові шафи тощо) у системах витяжної вентиляції необхідно використовувати системи пожежогасіння модульного типу локального застосування, спеціалізовані для такого виду загорянь.

Примітка. Такі системи пожежогасіння мають відповідати вимогам [ДСТУ EN 16282-7](#), [65] та [66].

(Пункт 8.1.5 змінено, Зміна № 2)

8.1.6 Якщо у приміщеннях, які не категоруються згідно з [ДСТУ Б В.1.1-36](#) (торговельні, торговельно-виставкові комплекси тощо), розміщуються виробничі ділянки, що відносяться до категорій А, Б та В і не відокремлені протипожежними перешкодами, необхідно передбачати їх захист автоматичними системами пожежогасіння локального типу в межах ділянки (зони).

(Пункт 8.1.6 змінено, Зміна № 2)

8.1.7 АСПГ об'ємним способом повинні забезпечувати формування керуючого імпульсу:

- а) на автоматичне відключення вентиляції та перекривання, за необхідності, прорізів у суміжні приміщення до початку подавання вогнегасної речовини у приміщення, яке захищається;
- б) на зачинення дверей, що за умов експлуатування повинні бути постійно відчиненими;
- в) на затримку подавання вогнегасної речовини в об'єм, який захищається, протягом часу, необхідного для евакуації людей згідно з [ДСТУ 8828](#), але не менше 30 с на видачу попереджувальних сигналів про спрацювання системи відповідно до 8.1.8.

(Пункт 8.1.7 змінено, Зміна № 2)

8.1.8 При спрацюванні АСПГ об'ємним способом до подавання вогнегасної речовини у приміщення, яке захищається, повинен бути виданий сигнал у вигляді напису на світловому табло "ГАЗ (піна, порошок, аерозоль)" "ВИХОДЬ" та звуковий сигнал оповіщення. Біля входу до приміщення у цьому випадку повинен бути виданий світловий сигнал "ГАЗ (піна, порошок, аерозоль)" – "НЕ ЗАХОДИТИ!", а у приміщенні чергового персоналу – відповідний сигнал щодо подавання вогнегасної речовини.

АСПГ, окрім спринклерних, повинні оснащуватись ручним пуском:

а) дистанційним – від пристроїв, що розміщуються біля входу до приміщення, яке захищається, та з приміщення пожежного поста. При цьому пристрої дистанційного пуску систем повинні бути забезпечені захистом від випадкового приведення їх в дію або механічного пошкодження;

б) місцевим – від пристроїв, встановлених на вузлі управління та (або) на станції пожежогасіння.

8.1.9 Автоматичний пуск АСПГ повинен відбуватися при спрацюванні двох пожежних сповіщувачів або двох технологічних датчиків (що включені за схемою логічного "І"), одного з двох сигналізаторів тиску або одного з двох електроконтактних манометрів (що включені за схемою логічного "АБО"). Управління технологічним, вентиляційним, електротехнічним та іншим обладнанням здійснюється згідно з 13.3.1 о) та 13.4.1 к).

8.1.10 Двері приміщень, які обладнуються об'ємними АСПГ, повинні бути обладнані пристроями самозачинення. Час повного закриття клапанів системи примусової вентиляції (якщо така є у цьому приміщенні) не повинен перевищувати 30 с.

8.1.11 Приміщення станції пожежогасіння повинні бути:

а) обладнані припливно-витяжною вентиляцією з нижнім забором повітря, що забезпечує стан повітряного середовища, вміст шкідливих речовин в якому не перевищує для них гранично допустимих концентрацій;

б) оснащені принциповою схемою системи із зазначенням напрямків подачі вогнегасної речовини, найменувань (номерів) приміщень, куди веде кожен напрямок, а також з описом принципу дії системи;

в) відокремлені від інших приміщень протипожежними перегородками 1-го типу і перекриттями 3-го типу;

г) обладнані аварійним освітленням безпеки, телефонним зв'язком або іншими засобами мовленнєвого зв'язку;

Приміщення станції пожежогасіння забороняється розташовувати безпосередньо над і під приміщеннями категорій А, Б, В, за винятком приміщень категорії В, обладнаних автоматичними системами пожежогасіння.

Вихід із приміщення станції пожежогасіння належить передбачати назовні. Допускається вихід із приміщення станції пожежогасіння виконувати у вестибюль або коридор за умови, що відстань від виходу зі станції до виходу безпосередньо назовні або сходової клітки, яка має вихід безпосередньо назовні, не перевищує 25 м, а в коридор немає виходу з приміщень категорії А, Б, В, за винятком приміщень категорії В, обладнаних автоматичними системами пожежогасіння. У такому випадку двері у приміщення станції пожежогасіння повинні бути протипожежними 2-го типу. Над входом до приміщення станції пожежогасіння потрібно передбачати влаштування світлового табло «Станція пожежогасіння» з електроживленням від мережі аварійного освітлення з автоматичним вмиканням у темну пору доби. Якщо вихід з приміщення передбачено не назовні, повинні бути влаштовані світлові позначення напрямку руху, з освітленням від мережі аварійного освітлення будівлі.

Примітка. Положення цього пункту в частині влаштування виходу не поширюються на приміщення насосних станцій пожежогасіння, влаштування яких регламентується [ДСТУ EN 12845](#)

Двері у приміщення станції пожежогасіння повинні бути постійно замкненими.

Доступ у приміщення станції пожежогасіння повинен бути обмежений згідно з [ДСТУ-Н CEN/TS 54-14](#).

(Пункт 8.1.11 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

8.1.12 Для захисту окремих пожежонебезпечних ділянок, які згідно з будівельними нормами не підлягають обов'язковому оснащенню автоматичними системами пожежогасіння, можуть застосовуватись автономні системи пожежогасіння.

(Пункт 8.1.12 змінено, Зміна № 1)

8.1.13

(Пункт 8.1.13 вилучено, Зміна № 2)

8.1.14 У будинках та спорудах не підлягають обладнанню АСПГ приміщення згідно з 7.2.23.

(Пункт 8.1.14 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

8.2 Вимоги до автоматичних та автономних систем пожежогасіння за видами вогнегасної речовини.

8.2.1 Системи водяного та пінного пожежогасіння

Проектування автоматичних спринклерних систем водяного пожежогасіння виконують відповідно до вимог ДСТУ EN 12845, ДСТУ EN 16925.

Примітка 1. Підвідний трубопровід АСПГ, на якому розташовуються вузли керування, слід проектувати кільцевим із поділом запірними засувками на ділянки. На кожній ділянці повинно бути не більше чотирьох вузлів керування.

Примітка 2. Підвідний трубопровід АСПГ повинен бути обладнаний двома виведеними назовні пожежними патрубками зі з'єднувальними головками діаметром 80 мм для приєднання рукавів та подавання води від пересувної пожежної техніки з установкою в будівлі зворотного клапана і запірної арматури. На зовнішній стіні у місці розміщення пожежних патрубків необхідно передбачити покажчики (об'ємні зі світильником або плоскі із застосуванням світловідбивного покриття).

Примітка 3. ДСТУ EN 16925 може бути застосований з урахуванням обмежень, визначених у таблиці 1 і додатку F цього стандарту.

Вибір водоживильника автоматичних спринклерних систем водяного пожежогасіння необхідно виконувати відповідно до таблиці 8.1.

Таблиця 8.1 – Вибір типу водоживильників

Класи пожежної безпеки	Одиночний водоживильник	Високонадійний одиночний водоживильник	Взаєморезервований водоживильник
Низька пожежна безпека, LH	+	+	+
Середня пожежна безпека, OH	+ ¹	+	+
Виробничі приміщення з високою пожежною безпекою, ННР менше ніж 500 спринклерів	+	+	+
Виробничі приміщення з високою пожежною безпекою, ННР (500 спринклерів та понад)		+ ²	+ ²

Кінець таблиці 8.1

Класи пожежної небезпеки	Одиночний водоживильник	Високонадійний одиночний водоживильник	Взаєморезервований водоживильник
Складські приміщення з високою пожежною небезпекою, ННС (менше ніж 500 спринклерів)	+3	+	+
Складські приміщення з високою пожежною небезпекою, ННС (від 500 до 5000 спринклерів)		+2	+2
Складські приміщення з високою пожежною небезпекою, ННС (5000 спринклерів та понад)			+2
Примітка 1. Для ОН2 та ОН3 пневмобак не можна використовувати як одиночний водоживильник. Примітка 2. Основна насосна установка повинна приводитись в дію джерелом, яке повністю незалежне від резервної насосної установки. У разі не виходу на робочий режим основної насосної установки пуск резервної насосної установки повинен відбуватись автоматично. Примітка 3. Для високостелажного зберігання до 80 внутрішньостелажних спринклерів. Примітка 4. У разі застосування комбінованих водоживильників слід дотримуватися вимог, наведених у 9.6 <u>ДСТУ EN 12845</u>.			

Проектування автоматичних дренчерних систем водяного пожежогасіння виконують згідно з ДСТУ Б CEN/TS 14816.

Проектування, монтування систем пінного пожежогасіння виконують згідно з ДСТУ EN 13565-2 і ДСТУ EN 16925. Компоненти систем пінного пожежогасіння мають відповідати вимогам [64], а піноутворювачі — ДСТУ EN 1568-1, ДСТУ EN 1568-2, ДСТУ EN 1568-3, ДСТУ EN 1568-4 залежно від особливостей системи та об'єкта протипожежного захисту.

Проектування, монтування систем пожежогасіння тонкорозпиленою водою виконують згідно з ДСТУ CEN/TS 14972.

(Пункт 8.2.1 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

8.2.2 Системи порошкового пожежогасіння

Проектування систем порошкового пожежогасіння повинне здійснюватись відповідно до вимог ДСТУ EN 12416-2 і додатка Г цих будівельних норм.

(Пункт 8.2.2 змінено, Зміна № 2)

8.2.3 Системи аерозольного пожежогасіння

Проектування, монтування та системи аерозольного пожежогасіння з використанням твердопаливних генераторів відповідно до вимог ДСТУ EN 15276-2, генератори вогнегасного аерозолі, що використовуються в цих системах, мають відповідати вимогам [65].

(Пункт 8.2.3 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

8.2.4 Системи газового пожежогасіння

Проектування, монтування систем газового пожежогасіння здійснюють відповідно до [ДСТУ EN 15004-1](#), [ДСТУ 4578](#).

Компоненти систем газового пожежогасіння мають відповідати вимогам [ДСТУ 4095](#), [ДСТУ 4312](#), [ДСТУ 4469](#), [ДСТУ EN 1209](#).

Газові вогнегасні речовини, що використовуються в системах газового пожежогасіння, повинні відповідати вимогам [ДСТУ 3958](#), [ДСТУ EN 15004](#), [ДСТУ 5092](#), [ДСТУ 7288](#).

Проектування, монтування систем газового пожежогасіння на основі вогнегасних виробів з термоактивованою, мікрокапсульованою вогнегасною речовиною виконують відповідно до [ДСТУ-Н Б В.2.5-84](#).

(Пункт 8.2.4 змінено, Зміна № 1)

8.2.5 Системи зниження концентрації кисню

На об'єктах можна застосовувати системи флегматизації. Проектування, монтування систем зниження концентрації кисню виконують згідно з [ДСТУ EN 16750](#)

(Пункт 8.2.5 долучено, Зміна № 1, змінено, Зміна № 2)

8.3

(Пункт 8.3 вилучено, Зміна № 1)

8.4

(Пункт 8.4 вилучено, Зміна № 1)

9 СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЕВАКУЮВАННЯМ (В ЧАСТИНІ СИСТЕМИ ОПОВІЩУВАННЯ ПРО ПОЖЕЖУ І ПОКАЖЧИКІВ НАПРЯМКУ ЕВАКУЮВАННЯ)

(Назву розділу 9 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

9.1 Галузь застосування

9.1.1 Система оповіщення (далі – СО) про пожежу та управління евакуюванням людей призначена для оповіщення людей, що перебувають в будинку (споруді), про виникнення пожежі з метою створення умов для їх своєчасного евакуювання.

9.1.2

(Пункт 9.1.2 вилучено, Зміна № 1)

9.1.3 Оповіщення здійснюється одним із таких способів або їх комбінацією:

- передачею звукових, а також, за необхідності, світлових сигналів оповіщення у всі приміщення будинку;
- трансляцією мовленнєвих повідомлень про пожежу;
- передачею в окремі зони будинку або приміщення повідомлень про місце виникнення пожежі, про шляхи евакуювання та дії, що забезпечують особисту безпеку;
- увімкненням світлових показників рекомендованого напрямку евакуювання;
- увімкненням освітлення евакуювання.

Примітка. Зони оповіщення визначаються при проектуванні виходячи з умов забезпечення безпечного евакуювання людей.

Системи мовленнєвого оповіщення про пожежу проектують і монтують згідно з [ДСТУ CEN/TS 54-32](#), інші системи оповіщення про пожежу — згідно з [ДСТУ CEN/TS 54-14](#).

(Пункт 9.1.3 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

9.1.4 СО із використанням мовленнєвого оповіщення за відсутності небезпечних ситуацій допускається використовувати в режимі трансляції музичних програм та іншої інформації з обов'язковим автоматичним вимкненням цього режиму при надходженні пожежної тривоги.

У приміщеннях культурно-дозвіллевих та видовищних закладів з підвищеним рівнем шуму (зали кінотеатрів, дискотек тощо) необхідно передбачати автоматичне відключення звукової апаратури під час спрацювання системи керування евакуюванням.

(Пункт 9.1.4 змінено, Зміна № 2)

9.2 Загальні вимоги

9.2.1 За способами оповіщення СО ділиться на світлові (візуальні), звукові, мовленнєві та комбіновані.

9.2.2 СО з використанням світлової (візуальної) сигналізації складається із світлових оповіщувачів, світлових показників, знаків, табло або інших пристроїв, сигнальна інформація від яких створюється подачею сигналу управління. При цьому світлові (візуальні) системи оповіщення застосовуються у разі неможливості забезпечити оповіщення звуковими та мовленнєвими опові- щувачами.

9.2.3 СО з використанням звукової сигналізації складається із звукових пожежних оповіщувачів згідно з [ДСТУ EN 54-3](#), що генерують звукові сигнали попередження про пожежу при подачі на них сигналу управління.

9.2.4 СО для забезпечення мовленнєвого оповіщення складається з устаткування управління та індикації і гучномовців згідно з [ДСТУ CEN/TS 54-14](#), [ДСТУ EN 54-16](#), [ДСТУ EN 54-24](#) та [ДСТУ CEN/TS 54-32](#) відповідно. Трансляція мовленнєвого повідомлення забезпечується ручним або автоматичним запуском устаткування управління та індикації.

(Пункт 9.2.4 змінено, Зміна № 2)

9.2.5 Комбінована СО складається із світлової, звукової та/або мовленнєвої сигналізації.

9.2.6 Вибір типів СО для будинків і приміщень різного призначення подано у додатку Б. Системи оповіщення про пожежу поділяють на п'ять типів за параметрами, наведеними в додатку Б.

9.2.7 Приведення в дію СО виконується:

- в автоматичному режимі сигналом від СПС;
- в ручному режимі оперативним персоналом із пожежного поста при отриманні сигналу від СПС або АСПГ. При цьому ручний режим має найвищий пріоритет управління СО.

9.2.8

(Пункт 9.2.8 вилучено, Зміна № 1)

9.2.9 Оповіщення повинно виконуватись у всіх приміщеннях будинків (споруд) із постійним та тимчасовим перебуванням людей та, за необхідності, на прилеглий до будинку території.

9.2.10

(Пункт 9.2.10 вилучено, Зміна № 1)

9.2.11 При проектуванні слід передбачити у будівлях, де можливе перебування людей, що не володіють національною мовою, можливість мовленнєвих повідомлень декількома мовами, але не більше ніж чотирма.

(Пункт 9.2.11 змінено, Зміна № 1)

9.2.12 Допускається використовувати СО з радіоканальними з'єднувальними лініями, при цьому вони повинні бути забезпечені автоматичним контролем їх працездатності.

9.3 Вимоги до сигналів оповіщення

9.3.1 Рекомендовані середні в часі А-зважені рівні звукового оповіщення під час надзвичайної ситуації на заданій висоті прослуховування такі:

- 1) мінімальний рівень звуку: 65 дБА;
- 2) у спальних зонах мінімальний рівень звуку на висоті узголів'я ліжка: 75 дБА;
- 3) максимальний рівень звуку в усіх місцях: 120 дБА на висоті прослуховування;

Примітка 1. Тривалий вплив високих рівнів звукового тиску може пошкодити слух.

4) різниця між рівнем сигналу звукового оповіщення та рівнем навколишнього шуму під час надзвичайних ситуації зазвичай має бути не менше ніж 5 дБ.

Примітка 2. Співвідношення сигнал-шум від 5 до 15 дБ зазвичай достатньо, але це не завжди так, у зв'язку з цим кожен зону мовленнєвого оповіщення потрібно розглядати окремо (для систем мовленнєвого оповіщення згідно з [ДСТУ CEN/TS 54-32](#)).

Примітка 3. Висоту прослуховування для осіб у положенні сидючи слід приймати як 1,2 м над підлогою, а висоту прослуховування для осіб у положенні стоячи слід приймати як 1,6 м над підлогою.

(Пункт 9.3.1 змінено, Зміна № 2)

9.3.2

(Пункт 9.3.2 вилучено, Зміна № 2)

9.3.3 Звукові оповіщувачі або гучномовці для встановлення в туалетних кімнатах та ліфтових кабінах повинні забезпечувати рівень звукового тиску не менше ніж на 10 дБ вище рівня постійного шуму.

9.3.4 Звукові оповіщувачі або гучномовці для встановлення в спальних кімнатах повинні забезпечувати рівень звукового тиску не менше ніж 75 дБА, а також як мінімум на 15 дБ перевищувати рівень постійного шуму.

Якщо між спальним приміщенням та оповіщувачем розміщена якась перепона (двері, штори або розсувні перегородки), то ця перепона повинна бути встановлена при проведенні вимірювань рівня звукового тиску.

Примітка 1. Вимірювання рівнів звукового тиску сигналів оповіщення (9.3.1-9.3.4) виконується шумоміром із використанням А-зваженого фільтра та часовою характеристикою F (швидко).

Примітка 2. Вимірювання рівнів звукового тиску (9.3.3-9.3.4) виконується на висоті 0,7 м від рівня підлоги.

9.3.5 У приміщеннях із великим рівнем шуму (танцювальні зали, нічні клуби, механічні цехи тощо), де рівень постійного шуму може перевищувати 100 дБА, повинно використовуватись відключення джерел шуму від енергоживлення комутаційними пристроями, які керуються системою сигналізації, за винятком випадків, коли відключення енергоживлення може призвести до іншої небезпеки. Після виключення джерела шуму рівень звукового тиску сигналів оповіщення повинен відповідати вимогам 9.3.1 та 9.3.2. У цих зонах оповіщення необхідно додатково встановлювати світлові оповіщувачі.

9.3.6 У приміщеннях, де людьми використовується шумозахисне спорядження для ослаблення рівня шуму навколишнього середовища, це ослаблення враховується згідно з технічними даними шумозахисного спорядження. Для компенсації рівня ослаблення необхідно відповідне збільшення рівня звукового тиску сигналу оповіщення. У цих зонах необхідно додатково використовувати світлові оповіщувачі.

9.3.7 Якщо в одному приміщенні зони оповіщення використовується два або більше звукових оповіщувачів, їх сигнали повинні бути синхронними.

9.3.8 У приміщеннях, де рівень постійного шуму перевищує 105 дБА, необхідно використовувати світлові оповіщувачі.

9.3.9 При розрахунку рівнів звукового тиску оповіщувачів та гучномовців необхідно враховувати, що різке збільшення рівня звукового тиску більше ніж на 30 дБ порівняно з рівнем постійного шуму навколишнього середовища може привести до раптового та небезпечного переляку людей.

9.3.10 Типові значення рівнів звукового тиску постійного шуму навколишнього середовища для різних приміщень, дБА:

- офісні приміщення – 55
- навчальні приміщення – 45
- виробничі приміщення – 80
- механічні цехи – 85
- адміністративні приміщення – 50
- торгові зали супермаркетів – 60
- торгові приміщення – 50
- житлові приміщення – 35

- лікарняні палати – 45
- зали для конференцій – 55
- склади – 35
- підземні (підвальні) приміщення – 40
- ліфтові кабінки – 55
- вбудовані, вбудовано-прибудований гараж закритого типу житлової будівлі мінімальний рівень шуму 60;
- вбудовані, вбудовано-прибудований гараж закритого типу торговельного (торговельно-розважального) центру мінімальний рівень шуму 65.

(Пункт 9.3.10 змінено, Зміна № 2)

9.3.11 Світлові оповіщувачі повинні відповідати вимогам [ДСТУ EN 54-23](#).

9.4 Вимоги до розміщення оповіщувачів та гучномовців

9.4.1 При проектуванні СО необхідно користуватись даними про акустичні та планувальні характеристики приміщень будинку, акустичні та світлові характеристики оповіщувачів, що плануються для використання.

9.4.2

(Пункт 9.4.2 вилучено, Зміна № 1)

9.4.3 При проведенні акустичних розрахунків приміщень допускається користуватись комп'ю- терним моделюванням.

(Пункт 9.4.3 змінено, Зміна № 1)

9.4.4

(Пункт 9.4.4 вилучено, Зміна № 1)

9.4.5 Настінні звукові оповіщувачі та гучномовці необхідно встановлювати так, щоб відстань між верхньою частиною оповіщувача і рівнем підлоги була не менше 2,2 м, а відстань між верхньою частиною оповіщувача та рівнем стелі була не менше 0,15 м. У разі неможливості виконання цих вимог допускається встановлювати оповіщувачі на відстані більше ніж 0,15 м від стелі, при цьому обладнання і кабелі, що знаходяться на відстані нижче ніж 2,2 м від підлоги, необхідно захистити від механічних пошкоджень.

9.4.6 Оповіщувачі, які встановлені з урахуванням 9.4.5, але при експлуатуванні можуть бути механічно пошкодженими, повинні бути захищені.

9.4.7 У випадку використання захисних коробок чи кришок характеристики створюваного оповіщувачами звукового поля повинні знаходитись у межах, встановлених для цих оповіщувачів.

(Пункт 9.4.7 змінено, Зміна № 1)

9.4.8 Дозупускається використовувати оповіщувачі та гучномовці, що встановлюються на стелі.

9.4.9 Оповіщувачі та гучномовці, якщо вони призначені для використання у спеціальних умовах, повинні відповідати цим умовам.

(Пункт 9.4.7 змінено, Зміна № 1)

9.4.10 При проектуванні СО з використанням гучномовців зони з великою сумарною потужністю слід розділяти на декілька кабельних ліній із сумарною потужністю підімкнених до однієї лінії гучномовців не більше 700 Вт з метою зменшення втрат у лінії та підвищення надійності оповіщування у разі пошкодження однієї із кабельних ліній. При цьому перевагу слід надавати "шаховому" порядку підімкнення гучномовців до кожної лінії із обов'язковим збереженням синфазної роботи всіх гучномовців у межах однієї зони, користуючись маркуванням кабельних ліній та гучномовців.

9.4.11 Забороняється використовувати одночасно звукові оповіщувачі та гучномовці в одному приміщенні.

9.4.12

(Пункт 9.4.12 вилучено, Зміна № 2)

9.4.13*(Пункт 9.4.13 вилучено, Зміна № 2)***9.4.14***(Пункт 9.4.14 вилучено, Зміна № 2)***Таблиця 9.1** – Розміщення настінних стробів

Розмір приміщення, м	Інтенсивність джерела світла, кд		
	Один строб	Два строби	Чотири строби
6 × 6	15	-	-
12 × 12	60	30	15
24 × 24	240	175	60
40 × 40	630	375	135

9.4.15*(Пункт 9.4.15 вилучено, Зміна № 2)***9.4.16***(Пункт 9.4.16 вилучено, Зміна № 2)***Таблиця 9.2** – Розміщення стробів у центрі стелі

Розмір приміщення, м	Інтенсивність джерела світла, кд	
	Висота стелі, м	Один строб
6 × 6	3	15
12 × 12	3	60
6 × 6	6	30
12 × 12	6	80
6 × 6	9	55
12 × 12	9	115

9.4.17*(Пункт 9.4.17 вилучено, Зміна № 2)***9.4.18***(Пункт 9.4.18 вилучено, Зміна № 2)***9.4.19***(Пункт 9.4.19 вилучено, Зміна № 2)***9.4.20***(Пункт 9.4.20 вилучено, Зміна № 2)***9.5 Зони оповіщення****9.5.1** Визначення зон ведеться за наступними показниками:

- особливістю пожежної небезпеки та архітектурно-планувальних рішень будинку;
- можливими шляхами поширення небезпечних факторів пожежі;
- умовами та шляхами евакуювання людей.

9.5.2 Межі зон оповіщення повинні збігатися з зовнішніми стінами будинку, межами протипожежних відсіків, міжповерховими перекриттями та іншими будівельними конструкціями.**9.5.3** Простори без протипожежних перегородок, будівельних конструкцій та протидимних екранів (завіс) із нормованим класом вогнестійкості не повинні розділятися на окремі зони оповіщення.**9.5.4** Якщо окрема зона оповіщення забезпечується декількома лініями оповіщення, всі оповіщувачі в цій зоні повинні керуватись одночасно.

9.5.5*(Пункт 9.5.5 вилучено, Зміна № 2)***9.6 Вимоги до електроживлення та кабельних ліній****9.6.1** Устаткування електроживлення СО повинно відповідати вимогам [ДСТУ EN 54-4](#).**9.6.2** Після аварійного вимикання основного джерела електроживлення його резервне джерело повинно забезпечити працездатність СО в режимі спокою протягом 24 год, а у режимі пожежної тривоги – 15 хв, але не менше розрахункового часу евакуювання відповідно до [ДСТУ 8828](#).*(Пункт 9.6.2 змінено, Зміна № 2)***9.6.3** Резервним джерелом електроживлення СО або інтегрованої системи треба передбачати електропостачання I категорії за ПУЕ з використанням пристроїв автоматичного ввімкнення резерву (АВР). Резервне джерело електроживлення повинно відповідати вимогам 6.8.3 [ДСТУ-Н CEN/TS 54-14](#).*(Пункт 9.6.3 змінено, Зміна № 1)***9.6.4** Вибір способу резервного електроживлення визначається при проектуванні в залежності від призначення будинку.*(Пункт 9.6.4 змінено, Зміна № 1)***9.6.5** Для з'єднання оповіщувачів потрібно використовувати кабельні лінії, що забезпечують функціонування системи в умовах пожежі (контроль, несправність). Вибір перерізів провідникової продукції за нагріванням визначається за ПУЕ.*(Пункт 9.6.5 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)***9.6.6** Відгалуження від кабельних ліній повинно виконуватись із використанням розподільних коробок із класом вогнестійкості не нижчим показників вогнестійкості кабелів. Ці коробки повинні унеможливлувати коротке замикання кабельної лінії в результаті пошкодження кабельних ліній полум'ям оповіщувача та/або лінії відгалуження.**9.6.7** Коробка розподільна повинна забезпечувати підключення лінії відгалуження з необхідною сумарною потужністю гучномовців, що розміщені в зоні обслуговування.**9.6.8** Лінія відгалуження повинна бути призначена для обслуговування тільки однієї зони.**9.6.9** У системах із кільцевим розміщенням кабельних ліній при застосуванні ізоляторів короткого замикання можна не виконувати вимогу 5.16.1 за умови прокладання зворотної кабельної лінії через інші приміщення.**9.7 Вимоги до аварійного освітлення та показників напрямку евакуювання***(Підрозділ 9.7 змінено. Зміна № 2)***9.7.1** Аварійне освітлення евакуювання призначене для того, щоб дати людям можливість залишити небезпечне місце та створити необхідні умови бачення та орієнтації на шляхах евакуювання і забезпечити легкий пошук засобів безпеки та пожежогасіння.**9.7.2** Аварійне освітлення евакуювання повинно бути стаціонарно встановлено, освітлювати зону підлоги та мати ударостійкий корпус.**9.7.3** Аварійне освітлення евакуювання повинно створювати на підлозі головних проходів і на сходах освітленість не менше ніж 0,5 лк.*(Пункт 9.7.3 змінено, Зміна № 2)***9.7.4** Аварійне освітлення евакуювання при вимкненні основного джерела електроживлення повинно працювати не менше 60 хв від резервного джерела.**9.7.5** Вимоги до влаштування аварійного освітлення евакуювання необхідно встановлювати згідно з вимогами [ДБН В.2.5-23](#), [ДБН В.2.5-28](#), [ДСТУ EN 50172](#) та [ДСТУ ISO 16069](#).*(Пункт 9.7.5 змінено, Зміна № 2)***9.8***(Пункт 9.8 вилучено, Зміна № 1)***9.9***(Пункт 9.9 вилучено, Зміна № 1)*

10 СИСТЕМИ ПРОТИДИМНОГО ЗАХИСТУ

10.1 Галузь застосування

Системи протидимного захисту передбачають з метою досягнення однієї або декількох таких цілей:

- а) забезпечення умов для безпечного евакуювання;
- б) забезпечення умов для гасіння пожежі та проведення пожежно-рятувальних робіт;
- в) зниження ймовірності займання предметів, обладнання, речовин і матеріалів під впливом теплового випромінювання;
- г) зниження впливу високих температур на конструкції будинку під час пожежі;
- д) зменшення збитків від продуктів термічного розкладу та гарячих газів.

10.2 Загальні вимоги

10.2.1 Системи протидимного захисту (системи димо- та тепловидалення і системи зі створення різниці тисків) потрібно проектувати з урахуванням 10.1.

10.2.2 СПДЗ потрібно влаштовувати залежно до призначення будівель і споруд відповідно до вимог цих норм з урахуванням вимог ДБН В.2.2-9, ДБН В.2.2-15, ДБН В.2.2-23, ДБН В.2.2-28, ДБН В.2.2-41, ДБН В.2.3-15, а також ДСТУ EN 54-13, ДСТУ CEN/TR 12101-4, ДСТУ CEN/TR 12101-5, ДСТУ EN 12101-6 та ДСТУ EN 12101-13.

(Пункт 10.2.2 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

10.2.3

(Пункт 10.2.3 вилучено, Зміна № 1)

10.2.4 Видалення диму та гарячих газоподібних продуктів згоряння потрібно передбачати:

- а) з коридорів і холів житлових, громадських та адміністративно-побутових будівель залежно від виду та специфіки об'єкта;
- б) з коридорів виробничих, житлових, громадських та адміністративно-побутових будинків умовною висотою більше ніж 26,5 м;
- в) з коридорів виробничих будівель категорій А, Б та В з двома та більше поверхами, за відсутності в таких коридорах природного освітлення та їхньої довжини понад 15 м;
- г) з виробничих та складських приміщень з постійними робочими місцями, якщо приміщення віднесено до категорій А, Б, В, а також категорій Г, Д у будівлях IVa ступеня вогнестійкості;
- д) з торговельних залів площею більш ніж 150 м², книгосховищ та архівів;
- е) з приміщень, які не мають природного освітлення:
 - з торговельних залів площею понад 150 м², книгосховищ та архівів;
 - громадських та адміністративно-побутових з постійним або тимчасовим перебуванням 50 і понад осіб;
 - площею 55 м² і понад, які призначено для зберігання або використання горючих матеріалів, за наявності постійних робочих місць;
 - гардеробних площею 200 м² і понад.

(Пункт 10.2.4 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

10.2.5 Видалення диму та гарячих газоподібних продуктів згоряння допускається не передбачати:

- а) з приміщень, проміжок часу заповнення димом яких перевищує час евакуації, розрахований згідно з ДСТУ 8828 (крім приміщень категорій А та Б);
- б) з приміщень площею менше ніж 200 м² за умови, що їх відокремлено від суміжних приміщень протипожежними перегородками 1-го типу та перекриттями 3-го типу та обладнано системами водяного або пінного пожежогасіння (крім приміщень категорій А та Б);
- в) з лабораторних приміщень категорії В площею 36 м² і менше;
- г) з коридорів та холів, якщо для всіх приміщень, які мають двері, що відчиняються в цей коридор, передбачається безпосереднє димовидалення з механічним приводом.
- д) з приміщень, обладнаних автоматичними системами пожежогасіння об'ємним способом.

Примітка. Якщо на площі основного приміщення, для якого передбачено димовидалення,

розташовано інші приміщення площею не більше ніж 50 м², то окреме видалення диму з цих приміщень допускається не передбачати за умови розрахунку витрати диму з урахуванням сумарної площі цих приміщень.

Як виняток, для забезпечення умов гасіння пожеж та пожежно-рятувальних робіт.

(Пункт 10.2.5 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

10.2.6

(Пункт 10.2.6 долучено, Зміна № 1, вилучено Зміна № 2)

10.3 Протидимний захист за рахунок створення різниці тисків під час пожежі

10.3.1 Залежно від особливостей захищуваного об'єкта протидимний захист за рахунок створення різниці тисків може здійснюватись за допомогою систем підпору повітря або систем зі зниження тиску. Загальні вимоги до систем зі створення різниці тисків-згідно з ДСТУ EN 12101-6.

(Пункт 10.3.1 змінено, Зміна № 2)

10.3.2 Протидимний захист за рахунок створення різниці тисків під час пожежі потрібно передбачати:

а) у ліфтових шахтах або в протипожежних тамбур-шлюзах перед ліфтами в будинках з незадимлюваними сходовими клітками, окрім випадків, окрім випадків, передбачених в ДБН В.1.1-7;

б) у незадимлюваних сходових клітках типів Н2 та Н4;

Примітка. У разі поділу сходових кліток Н2, Н4 по висоті на секції (відсіки), подавання повітря систем протидимного захисту таких сходових кліток слід виконувати в кожен секцію. У разі неможливості досягти нормативних показників тиску повітря, в *обґрунтованих випадках*, зазначені системи СПДЗ слід проєктувати окремо для кожного відсіку

в) у тамбур-шлюзах, що мають вихід у вестибюль з незадимлюваних сходових кліток типу Н2;

г) у тамбур-шлюзах перед ліфтами в підвальних та підземних поверхах, окрім випадків, обумовлених у нормативних документах;

д) у тамбур-шлюзах перед сходами в цокольних, підвальних та підземних поверхах, окрім випадків, обумовлених у нормативних документах;

е) у ліфтових шахтах та ліфтових холах пожежних ліфтів, окрім випадків, передбачених ДБН В.1.1-7;

Примітка. Надлишковий тиск має створюватись у ліфтових холах на поверсі, де виникла пожежа, а також суміжних поверхах.

ж) шахтах пожежних ліфтів та тамбур-шлюзах перед ними, окрім випадків, обумовлених у нормативних документах;

з) у тамбур-шлюзах на входах в атріуми та пасажі з ліфтових холів (за винятком ліфтів, що розташовані в об'ємі атріуму), сходових кліток та інших шляхів евакуації;

и) у протипожежних тамбур-шлюзах, сходових клітках типів Н3, Н4 та за необхідності в інших просторах, призначених для забезпечення захисту людей, які перебувають у будинку під час пожежі.

к) у пожежобезпечні зони та тамбур-шлюзи біля них.

(Пункт 10.3.2 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

10.3.3 Допускається передбачати подавання зовнішнього повітря для створення надлишкового тиску в коридорах, що є загальними для приміщень, з яких безпосередньо видаляються продукти згорання.

10.4 Видалення диму та тепла і поділ на димові зони

10.4.1 Застосовувати спільне обладнання систем димо- та тепловидалення для захисту приміщень різних категорій за вибухопожежною та пожежною небезпекою не допускається.

10.4.2 Димоприймальні пристрої потрібно розміщувати на димових шахтах під стелею коридора або холу, їх нижній рівень повинен бути розташований не нижче за верхній рівень дверного прорізу. Допускається приєднувати димоприймальні пристрої до димових шахт на відгалуженнях. Довжина коридора, обслуговуваного одним димоприймальним пристроєм, не повинна перевищувати 30 м. Площа, що обслуговується одним димоприймальним пристроєм, не повинна пере-

вищувати 900 м². Відстань від найвіддаленішої точки коридора до димоприймального пристрою не повинна перевищувати 20 м. До системи димо- та тепловидалення, що обслуговує коридор або хол, допускається приєднувати не більше двох димоприймальних пристроїв на одному поверсі.

У разі улаштування системи механічного димо- та тепловидалення до вертикального колектора потрібно приєднувати відгалуження не більше ніж від чотирьох приміщень або чотирьох димових зон на кожному поверсі.

Приміщення площею більше ніж 1600 м² необхідно поділяти на димові зони виходячи з можливості виникнення пожежі в одній з них. Площа димової зони не повинна перевищувати 1600 м². Кожну димову зону слід відгороджувати будівельними конструкціями або щільними вертикальними завісами з негорючих матеріалів, які опускаються зі стелі (перекриття) на підлогу, але не нижче ніж 2,5 м від підлоги, утворюючи під стелею (перекриттям) резервуари диму.

10.5 Протидимний захист системами природного димо- та тепловидалення

10.5.1 Видалення продуктів згорання безпосередньо з приміщень наземних одноповерхових будинків потрібно зазвичай передбачати системами природного димо- та тепловидалення, у цьому разі приміщення будинків, що захищаються системами природного димо- та тепловидалення, повинні бути заввишки 3,5 м і більше. Характеристики та вимоги до пристроїв систем природного димо- та тепловидалення повинні відповідати [ДСТУ EN 12101-2](#) щодо вогнестійкості, експлуатаційної надійності, стійкості до впливу зовнішніх чинників (низької температури навколишнього середовища, вібрації, повітряного тиску, вітрових та снігових навантажень), працездатності та безвідмовного спрацювання механізму відкриття в умовах пожежі. Вентиляційні пристрої систем природного димо- та тепловидалення встановлюються в прорізах покрівлі приміщення будівлі, що захищається.

10.5.2 ..3 прилеглої до вікон зони завширшки 15 м та менше допускається видалення диму та теплоти назовні будівлі через віконні фрамуги (стулки, жалюзі), низ яких знаходиться на рівні не менше ніж 2,2 м від підлоги, оснащені системою відкриття і встановлені в прорізах зовнішніх стін будинку.

10.5.3 ..Вентиляційні пристрої систем природного димо- та тепловидалення необхідно розташовувати рівномірно за площею приміщень та димових зон. Розташування пристроїв не повинне у разі пожежі створювати небезпеку перенесення продуктів згорання від одного приміщення до іншого приміщення будинку або від одного до іншого протипожежного відсіку всередині будинку.

10.5.4 ..Вентиляційні пристрої систем природного димо- та тепловидалення потрібно розміщувати у верхній частині приміщення на покрівлі, стелі або на переkritті приміщення, а також у зовнішніх стінах будинку. Якщо стеля не є переkritтям, то пристрої можуть з'єднуватись з витяжними прорізами через вертикальні шахти (канали) димо- та тепловидалення. Припливні вентиляційні пристрої системи природного димо- та тепловидалення необхідно розташовувати за можливості поблизу підлоги. Звичайні двері та вікна можуть використовуватись як припливні вентиляційні пристрої, якщо їх верхній край знаходиться на 1 м нижче шару диму, та за умови забезпечення їх відчинення у разі пожежі.

10.5.5 ..Для керування двома або більше групами вентиляційних пристроїв природного димо- та тепловидалення і припливними вентиляційним пристроями, розташованими на стінах будівлі, потрібно передбачати систему контролю напрямку вітру, що забезпечує під час пожежі відкриття тих груп вентиляційних пристроїв, які не піддаються вітровому впливу.

10.6 Протидимний захист системами димо- та тепловидалення (Пункт 10.6 змінено, Зміна № 1)

10.6.1 ..У багатоповерхових будинках потрібно передбачати, як правило, систему механічного димо- та тепловидалення. Дopusкається передбачати окремі для кожного ізольованого приміщення димові шахти природного димовидалення.

10.6.2 ..У бібліотеках, книгосховищах, архівах, складах паперу потрібно передбачати систему механічного димо- та тепловидалення.

10.6.3 .**(Пункт 10.6.3 вилучено, Зміна № 2)**

10.6.4 Вентилятори систем механічного димо- та тепловидалення повинні встановлюватись в окремих від вентиляторів іншого призначення приміщеннях, відгороджених протипожежними перегородками 1-го типу та протипожежними перекриттями 3-го типу. Такі приміщення потрібно оснащувати системами вентиляції, які забезпечують уникнення можливості перевищення температури повітря 60 °С.

У межах одного протипожежного відсіку допускається розташовувати припливні пристрої систем механічного димо- та тепловидалення безпосередньо в захищуваних об'ємах сходових кліток, коридорів і тамбур-шлюзів.

Допускається розташовувати припливні пристрої систем механічного димо- та тепловидалення на покрівлі та ззовні будинків з огорожею для захисту від доступу сторонніх осіб, у цьому разі вентилятори повинні мати кліматичне виконання, яке відповідає умовам їх застосування.

(Пункт 10.6.4 змінено, Зміна № 2)**10.7 Вимоги до елементів СПДЗ**

10.7.1 Повітроводи і вентиляційні канали СПДЗ повинні мати клас вогнестійкості не нижче ніж:

а) EI 180- у житлових і громадських будинках з умовною висотою понад 73,5 м для транзитних повітроводів і шахт, розташованих за межами протипожежного відсіку, що ними обслуговується, та EI 120 – для вертикальних повітроводів і шахт в межах протипожежного відсіку, що ними обслуговується;

б) EI 150 – для транзитних повітроводів і шахт за межами обслуговуваного протипожежного відсіку, у цьому разі на транзитних ділянках повітроводів і каналів, які перетинають протипожежні перешкоди, встановлювати протипожежні клапани не потрібно;

в) EI 45 – для вертикальних повітроводів і каналів у межах обслуговуваного протипожежного відсіку у разі видалення продуктів згорання безпосередньо з приміщень;

г) EI 30 – у решті випадків у межах обслуговуваного протипожежного відсіку.

При цьому слід урахувати вимоги [ДБН В.2.2-15](#) та [ДБН В.2.3-15](#).

(Пункт 10.7.1 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

10.7.2 Вентилятори систем механічного димо- та тепловидалення повинні мати виконання згідно з EN 12101-3.

10.7.3 Димові клапани, клапани систем створення різниці тисків, скидання надлишкового тиску та систем заміщення повітря повинні відповідати [ДСТУ EN 12101-8](#) і встановлюватися відповідно до вимог [ДСТУ CEN/TR 12101-4](#), [ДСТУ CEN/TR 12101-5](#) та [ДСТУ EN 12101-6](#).

(Пункт 10.7.3 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

10.7.4 Викид продуктів згорання в атмосферу над покриттям будівлі потрібно передбачати на відстані не менше ніж 5 м від припливних пристроїв системи димо- та тепловидалення або заскленої поверхні ліхтаря і на висоті не менше ніж 2 м від покрівлі з горючих матеріалів. Допускається викид продуктів згорання на меншій відстані від покрівлі за умови її захисту негорючими матеріалами на відстані не менше ніж 2 м від краю викидного отвору.

Допускається викид продуктів згорання:

а) через димові люки, клапани та ліхтарі в прорізах покриття будівлі та димові фрамуги у прорізах фасаду будівлі, оснащені механізмом відкриття, що забезпечує їхню працездатність з урахуванням власної маси та за еквівалентного вітрового тиску і снігового навантаження відповідно до [ДСТУ-Н Б В.1.1-27](#) і [ДБН В.1.2-2](#), але за швидкості вітру не більше ніж 10 м/с у найбільш несприятливому напрямку – для вітрового тиску.

б) через решітки на зовнішній стіні (або через шахти зовнішньої стіни) на фасаді без віконних прорізів або на фасаді з вікнами на відстані не менше ніж 5 м по горизонталі та по вертикалі від вікон та не менше ніж 2 м заввишки від рівня землі, або за меншої відстані від вікон у

разі забезпечення швидкості потоку не менше ніж 20 м/с;

в) через окремі шахти на висоті 2 м від рівня землі не менше ніж 15 м від зовнішніх стін з вікнами або від повітрозабірних або викидних пристроїв систем вентиляції, або за меншої відстані – у разі забезпечення швидкості потоку не менше ніж 20 м/с.

(Пункт 10.7.4 змінено, Зміна № 1)

10.8

(Пункт 10.8 вилучено, Зміна № 1)

10.9

(Пункт 10.9 вилучено, Зміна № 1)

11 ДИСПЕТЧЕРИЗАЦІЯ (ЦЕНТРАЛЬНИЙ ПУНКТ УПРАВЛІННЯ) ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ СПЗ

11.1 Галузь застосування

11.1.1 Диспетчеризація (центральный пункт управління) системами протипожежного захисту (далі – ЦПУ СПЗ) та автоматизація систем протипожежного захисту забезпечує контроль, сигналізацію і електрокерування роботою систем згідно з вимогами розділу 5 цих будівельних норм.

11.1.2 ЦПУ СПЗ встановлюється на об'єктах, де передбачені системи оповіщення людей про пожежу та управління евакуюванням 4-го та 5-го типу (СО4 та СО5), у будинках громадського призначення умовною висотою понад 47 м, якщо їх клас наслідків (відповідальності) відповідає ССЗ згідно з ДБН В.1.2.-14, а також у будинках, які будуються згідно з ДБН В.2.2-41.

На інших об'єктах електрокерування контроль і сигналізація СПЗ і систем та устаткування, що не входять до складу СПЗ, але пов'язані із забезпеченням безпеки людей на об'єкті при виникненні пожежі та інших надзвичайних ситуацій, повинні відповідати вимогам підрозділу 11.3 та розділу 13.

(Пункт 11.1.2 змінено, Зміна № 2)

11.2 Центральний пункт управління СПЗ

11.2.1 ЦПУ СПЗ повинен розміщуватись у приміщенні пожежного поста.

11.2.2 ЦПУ СПЗ повинен забезпечувати:

а) інтеграцію автоматичних систем протипожежного захисту і систем та устаткування, що не входять до складу СПЗ, але пов'язані із забезпеченням безпеки людей на об'єкті при виникненні пожежі;

б) графічне та текстове відображення інформації стану та зміни режимів роботи систем СПЗ і систем та устаткування, що не входять до складу СПЗ, але пов'язані із забезпеченням безпеки людей на об'єкті при виникненні пожежі, згідно з переліком обов'язкових вимог, що викладені в підрозділі 11.3;

в) дистанційне управління та моніторинг щодо всіх необхідних функцій СПЗ і систем та устаткування, що не входять до складу СПЗ, але пов'язані із забезпеченням безпеки людей на об'єкті при виникненні пожежі, що викладені в підрозділі 11.3, тільки через застосовані на об'єкті прийнятно-контрольні пожежні прилади та обладнання СПЗ;

г) документування і реєстрування усіх подій та ситуацій, які виникають в СПЗ;

д) розмежування доступу до програмних комплексів як мінімум на три рівні:

- оперативно-черговий персонал;
- обслуговувальний персонал;
- адміністратор системи.

Розмежування може бути виконано програмним: паролі, рівні доступу та/або апаратним шляхом: зчитувачі, ключі, їх комбінації тощо;

е) ЦПУ СПЗ не повинен включати в себе програмно-апаратні засоби, що надають можливість віддаленого (дистанційного) доступу до системи/систем із метою зміни запрограмованих параметрів.

(Пункт 11.2.2 змінено, Зміна № 1)

11.2.3 До складу ЦПУ СПЗ можуть входити:

- а) автоматизоване робоче місце/місця (далі – АРМ) оперативно-чергового персоналу з пожежної безпеки об'єкта та станція візуалізації;
- б) сервер (сервери) вводу-виводу інформаційних потоків;
- в) програмні комплекси забезпечення функціонування (спеціалізоване програмне забезпечення);
- г) мережа та устаткування збору та передачі інформації від ППКП СПЗ і систем та устаткування, що не входять до складу СПЗ, але пов'язані із забезпеченням безпеки людей на об'єкті при виникненні пожежі.

(Пункт 11.2.3 змінено, Зміна № 1)

11.2.4 За ступенем забезпечення надійності електропостачання електроприймальники ЦПУ СПЗ належить відносити до електроприймачів I категорії надійності згідно з ПУЕ.

Для забезпечення стабільності роботи обладнання ЦПУ СПЗ під час перемикання вводів електропостачання підключення обладнання слід виконувати через пристрій, який унеможливорює хибну тривогу.

(Пункт 11.2.4 змінено, Зміна № 2)

11.2.5 При проектуванні ЦПУ СПЗ об'єкта слід передбачати його інтеграцію в автоматизовану систему моніторингу та управління (далі – АСМУ) [ДСТУ-Н В.2.5-37](#).

(Пункт 11.2.5 змінено, Зміна № 1)

11.3 Автоматизація інженерних систем та технологічного обладнання, які не входять до складу СПЗ, але функціонально з ними пов'язані.

(Назва пункту 11.3 змінено, Зміна № 1)

11.3.1 *Внутрішній протипожежний водопровід:*

11.3.1.1 Електрокерування повинне забезпечити виконання вимог [ДБН В.2.5-64](#), а також:

- а) автоматичний пуск робочих насосів;
- б) автоматичний пуск резервних насосів у разі відмови пуску або не виходу робочого насоса на режим;
- в) автоматичне увімкнення, відкривання електрозасувки на обвідній лінії водомірного вузла та сухотрубах систем протипожежного водопроводу;
- г) місцеве, дистанційне управління насосами;
- д) відключення автоматичного пуску насосів;
- е) автоматичний контроль цілісності електричних кіл датчиків положення вхідної запірної арматури пожежного кран-комплекту, датчиків контролю відчинення дверцят пожежного кран-комплекту.

(Пункт 11.3.1.1 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

11.3.1.2 Насосні станції внутрішнього протипожежного водопроводу та електрозасувки повинні передбачатися з місцевим та дистанційним керуванням, а для будівель умовною висотою понад 47 м, будівель культурно-видовищних, дозвіллевих закладів та закладів охорони здоров'я і для будівель, які обладнують автоматичними системами спринклерного або дренчерного пожежогасіння – з місцевим, дистанційним і автоматичним пуском.

(Пункт 11.3.1.2 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

11.3.1.3 Пристрій місцевого пуску та зупинки пожежних насосів слід розміщувати в приміщеннях, де вони встановлені.

11.3.1.4 Кнопки дистанційного пуску на запускання пожежних насосів електрозасувок необхідно розміщувати в шафах пожежних кран-комплектів.

(Пункт 11.3.1.4 змінено, Зміна № 2)

11.3.1.5 У приміщеннях, де розміщені пожежні насоси, необхідно передбачати світлову сигналізацію:

- а) про наявність напруги на робочому та резервному вводах електропостачання пожежних насосів та електрозасувок;;
- б) про відключення автоматичного пуску пожежних насосів та електрозасувок;
- в) про несправність ланцюгів керування на включення;

- г) про заклинювання електрозасувки;
- д) про положення електрозасувки (відкрита).

(Пункт 11.3.1.4 змінено, Зміна № 2)

11.3.1.6 У пожежному посту повинна бути:

1) світлова та звукова сигналізація:

- а) про пуск насосів та електрозасувок (з розшифруванням насосів);
- б) про відключення автоматичного пуску насосів (з розшифруванням насосів, засувок);
- в) про несправність насоса;
- г) про зникнення напруги на вводах електропостачання пожежних насосів електрозасувок;
- д) про зниження температури нижче +5 °С у приміщенні, де розміщені електричні насоси,

або +10 °С – де розміщені дизельні насоси;

е) про зниження температури нижче +5 °С у приміщенні, де розміщені пожежні насоси;

ж) про відкривання шаф пожежних кран-комплектів (рекомендовано).

2) світлова сигналізація:

- а) про наявність напруги на вводах електропостачання пожежних насосів електрозасувок;;
- б) про відключення звукової сигналізації;
- в) про положення електрозасувки (відкрита);
- г) про відключення автоматичного пуску пожежних насосів та електрозасувок.

(Пункт 11.3.1.6 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

11.3.2 Протипожежні клапани

У приміщенні пожежного поста повинна бути світлова сигналізація (з розшифруванням щодо розташування клапанів):

1) світлова сигналізація (з розшифруванням щодо розташування клапана, групи клапанів)

- а) про наявність напруги на вводах електропостачання;
- б) про автоматичний режим;
- в) про положення (відкритий або закритий).

Примітка. Якщо клапан утримується в черговому положенні за допомогою електроприводу, а за відсутності напруги електроживлення переходить у робоче положення за допомогою пружини чи іншого механізму, вимога переліку а) є не обов'язковою.

Клапани, розташовані в системах, допускається об'єднувати в групи. За таких умов система сигналізації повинна бути побудована так: якщо хоча б один клапан із групи не переходить у закрите положення під час пожежі, система повинна видавати сигнал, що група відкрита.

2) звукова сигналізація про несправність.

(Пункт 11.3.2 змінено, Зміна № 2)

11.3.3 Протипожежні двері, ворота та завіси (екрани)

У приміщенні пожежного поста повинна бути:

1) світлова сигналізація про готовність до роботи (з розшифруванням розташування) протипожежних дверей, воріт та завіс (екранів) із електричним приводом):

- а) про наявність напруги;
- б) про наявність несправності несправностей;
- в) про справність акумуляторів;
- г) про зачинений стан при пожежі (з розшифруванням розташування) протипожежних дверей, воріт та завіс (екранів);

2) звукова сигналізація про несправність електричного приводу протипожежних дверей, воріт та завіс (екранів).

(Пункт 11.3.3 змінено, Зміна № 1)

11.3.4 Пожежний(і) ліфт(и)

У приміщенні пожежного поста повинна бути світлова сигналізація про режим роботи фаза-1.

(Пункт 11.3.4 змінено, Зміна № 2)

11.3.5 Ліфти, що працюють у режимі "фаза 1", ескалатори та траволатори

У приміщенні пожежного поста повинна бути світлова сигналізація для ліфтів про режим

"фаза 1", а для ескалаторів та траволаторів – про їх відключення.

(Пункт 11.3.5 змінено, Зміна № 1)

11.3.6 Системи вентиляції та кондиціювання, що відключаються у разі пожежі

У приміщенні пожежного поста повинна бути світлова сигналізація про відключення (загальний сигнал).

11.3.7 Евакуйовальні виходи, що знаходяться в закритому стані і контролюються системою контролю доступу

Імпульс автоматичного розблокування замків евакуаційних виходів у закритому стані, які контролюються системою контролю доступу, необхідно формувати від сигналів ППКП.

(Пункт 11.3.7 змінено, Зміна № 2)

12 СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОГО СПОСТЕРІГАННЯ

(Назва розділу 12 змінено, Зміна № 2)

12.1 Галузь застосування

12.1.1 Системи пожежного спостерігання призначені для забезпечення віддаленого цілодобового нагляду за станом систем протипожежного захисту (СПЗ) об'єктів.

Пожежне спостерігання є невід'ємною функцією систем протипожежного захисту, за допомогою якого забезпечуються:

- а) прийом від приймально-контрольних приладів систем пожежної сигналізації об'єктів сигналів про пожежу і несправність та їх передача до центрів приймання тривожних сповіщень;
- б) оброблення, архівування, збереження всіх тривожних сповіщень, які надійшли на пульт пожежного спостерігання;
- в) передача в автоматизованому режимі в єдиному протоколі та форматі передачі даних (згідно з вимогами, зазначеними у додатку Е) сигналів пожежної тривоги до відповідної точки доступу;
- г) оперативне реагування пожежно-рятувальних підрозділів на сигнали пожежної тривоги.

(Пункт 12.1.1 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

12.2 Проєктування систем передавання тривожних сповіщень

12.2.1

(Пункт 12.2.1 вилучено, Зміна № 2)

12.2.2 Проєктна документація повинна відповідати вимогам [ДБН А.2.2-3](#).

Проєкт на систему передавання тривожних сповіщень може розроблятися як окремо у разі виведення сигналу від існуючої СПЗ, так і у складі проєкту СПЗ окремим розділом.

12.3 Монткування систем передавання тривожних сповіщень

12.3.1

(Пункт 12.3.1 вилучено, Зміна № 1)

12.3.2 СПЗ об'єкта може бути підключена до будь-якого ЦПТС ПО незалежно від його територіального розташування.

12.3.3 Рекомендується монткування СПТС виконувати одночасно з монткуванням СПЗ (крім випадків, коли СПЗ змонтована раніше та експлуатується).

(Пункт 12.3.3 змінено, Зміна № 1)

12.3.4

(Пункт 12.3.4 вилучено, Зміна № 1)

12.3.5 Якщо монткування СПТС здійснюється на об'єкті, де СПЗ вже експлуатується, але перебуває у неробочому стані, монтаж СПТС виконують після поновлення її працездатності.

(Пункт 12.3.5 змінено, Зміна № 1)

12.3.6

(Пункт 12.3.6 вилучено, Зміна № 1)

12.3.7 Максимальний час затримування передавання сигналу не повинен перевищувати для СПТС типу 1 – 20 с, для СПТС типу 2 – 60 с.

12.3.8

(Пункт 12.3.8 вилучено, Зміна № 1)

12.4

(Пункт 12.4 вилучено, Зміна № 1)

12.5

(Пункт 12.5 вилучено, Зміна № 1)

12.5.1

(Пункт 12.5.1 вилучено, Зміна № 1)

12.5.2

(Пункт 12.5.2 вилучено, Зміна № 1)

13 ЕЛЕКТРОКЕРУВАННЯ, КОНТРОЛЬ І СИГНАЛІЗАЦІЯ СПЗ НА ОБ'ЄКТАХ

(Розділ 13 змінено, Зміна № 1)

13.1 Системи пожежної сигналізації

13.1.1 У приміщенні пожежного поста повинен бути встановлений ППКП, на якому відображається світлова і звукова сигналізація згідно з вимогами [ДСТУ EN 54-2](#).

13.2 Системи оповіщення про пожежу та управління евакуюванням людей

13.2.1 У приміщенні пожежного поста повинна бути:

1) світлова і звукова сигналізація про:

- а) несправність у системі оповіщення;
- б) несправність електроживлення системи оповіщення;
- в) несправність ланцюгів пуску системи оповіщення;
- г) відключення автоматичного режиму.

2) світлова сигналізація:

а) спрацювання (з розшифруванням зон оповіщення);

3) модулі:

- а) запуску системи оповіщення (з вибиранням зон оповіщення);
- б) запуску системи оповіщення (для всього будинку);
- в) зупинки системи оповіщення (з вибиранням зон оповіщення);
- г) зупинки системи оповіщення (для всього будинку).

13.3 Системи водяного, пінного пожежогасіння

13.3.1 Електрокерування повинно забезпечити:

- а) автоматичний пуск робочих насосів;
- б) автоматичний пуск резервних насосів у разі відмови пуску або невиходу певного робочого насоса на режим у проміжку встановленого часу;
- в) автоматичне включення електроприводів запірної арматури;
- г) автоматичний пуск і відключення дренажного насоса;
- д) місцеве, а за необхідності, дистанційне управління насосами, електроприводами запірної арматури;
- е) місцеве управління пристроями, що компенсують витік вогнегасної речовини та стисненого повітря із трубопроводів, імпульсного пристрою або автоматичного водоживильника;
- ж) автоматичне перемикання ланцюгів керування і сигналізації з робочого вводу електропостачання на резервний та, навпаки, при відновленні напруги, за виключенням ланцюгів керування місцевим пуском насосів та світлової сигналізації про наявність напруги на вводах електропостачання;
- и) можливість перемикання автоматичного і дистанційного пуску насосів, електроприводів засувок на місцевий пуск;
- к) автоматичний контроль цілісності електричних ланцюгів приладів та датчиків, що використовуються для формування командного імпульсу на автоматичне включення насосів;
- л) автоматичний контроль аварійного рівня в резервуарі у дренажному приямку, в ємності з піноутворювачем;

- м) контроль працездатності звукової та світлової сигналізації;
- н) вимикання звукової сигналізації про пожежу, пуск насосів, спрацювання або несправності системи;
- о) формування командного імпульсу для вимикання технологічного обладнання та інженерних систем об'єкта і вмикання оповіщення про пожежу.

(Пункт 13.3.1 змінено, Зміна № 2)

13.3.2 Формування командного імпульсу автоматичного пуску необхідно здійснювати при спрацюванні:

- а) автоматичних пожежних сповіщувачів пожежної сигналізації або
- б) сигналізаторів тиску, або
- в) електроконтактних манометрів, або
- г) технологічних датчиків.

(Пункт 13.3.2 змінено, Зміна № 2)

13.3.3 Автоматичний пуск системи пожежогасіння повинен відбуватися при спрацюванні двох автоматичних пожежних сповіщувачів або двох технологічних датчиків (що включені за логічною схемою "І"), одного з двох сигналізаторів тиску або одного з двох електроконтактних манометрів (що увімкнені за логічною схемою "АБО").

(Пункт 13.3.3 змінено, Зміна № 2)

13.3.4 Пристрій місцевого пуску та зупинки насосів слід розміщувати в насосній станції. Можливо передбачати пуск та зупинку пожежних насосів із приміщення пожежного поста.

13.3.5 Пристрої відновлення автоматичного стану повинні розміщуватись у приміщенні пожежного поста.

13.3.6 Пристрій перемикавання автоматичного та дистанційного пуску насосів на місцевий слід розміщувати в насосній станції.

13.3.7 Пристрої місцевого пуску та зупинки компресора слід розміщувати в насосній станції або в приміщенні, де розміщуються вузли керування в залежності від знаходження компресора.

13.3.8 У системах пінного пожежогасіння для приміщень, які захищаються, де можливе перебування людей, необхідно передбачати пристрої перемикавання автоматичного пуску на дистанційний. Для всіх приміщень, які захищаються, і перед входом повинна передбачатись звукова і світлова сигналізація – табло "ПІНА – ВИХОДЬ!", "ПІНА – НЕ ВХОДИТИ!" Суміжні приміщення, які мають вихід тільки через приміщення, яке захищається, та приміщення, що мають канали, підпілля, простори за підвісною стелею, які підлягають захисту, повинні мати аналогічну сигналізацію.

13.3.9 У приміщенні насосної станції необхідно передбачати світлову сигналізацію:

- а) про наявність напруги на робочому та резервному вводах електропостачання пожежних насосів електрозасувок;
- б) про вимкнення автоматичного пуску пожежних насосів, насосів-дозаторів, дренажного насоса та електроприводів запірної арматури (з розшифруванням за кожним видом обладнання);
- в) про несправність електричних ланцюгів спрацювання вузлів керування та видачі командного імпульсу на увімкнення (з розшифруванням за напрямками);
- г) про заклинювання електрозасувок (з розшифруванням за напрямками);
- д) про аварійний рівень у пожежному резервуарі, в ємкості з піноутворювачем, у дренажному приймку.

(Пункт 13.3.9 змінено, Зміна № 2)

13.3.10 У приміщенні пожежного поста повинна бути:

- 1) світлова і звукова сигналізація:
 - а) про виникнення пожежі (з розшифруванням зони, секції);
 - б) про пуск пожежних насосів (з розшифруванням насосів);
 - в) про початок роботи системи (з розшифруванням напрямку, по якому подається вогнегасна речовина);

г) про вимкнення автоматичного пуску насосів та електрозасувок (з розшифруванням насосів та засувок);

д) про несправність у системі;

е) про зникнення напруги на вводах електропостачання пожежних насосів електрозасувок;

ж) про падіння тиску в автоматичному водоживильнику, імпульсному пристрої, трубопроводах повітряних спринклерних або спонукальних повітряних дренчерних систем;

и) про порушення цілісності електричних ланцюгів приладів і датчиків, що використовуються для формування команд на пуск установки (загальний сигнал);

к) про заклинювання електрозасувок;

л) про несправність ланцюгів електроуправління електромагнітних клапанів (загальний сигнал);

м) про аварійний рівень у пожежному резервуарі, в ємкості з піноутворювачем, у дренажному приямку (загальний сигнал);

н) про падіння тиску нижче розрахункового в міському трубопроводі водопостачання (у разі його використання як джерела водопостачання або для автоматичного поповнення резервуару в разі пожежі);

о) про несправність щита керування дизельного приводу насоса;

п) про несправність ланцюгів електричного підігрівання трубопроводів;

р) про зниження температури в приміщенні насосної станції нижче 5 °С.

2) світлова сигналізація:

а) про наявність напруги на вводах електропостачання пожежних насосів;

б) про вимикання звукової сигналізації;

в) про пожежу;

г) про несправність;

д) про положення електрозасувок (відкриті);

е) про вимикання автоматичного пуску (з розшифруванням зон, напрямків).

(Пункт 13.3.10 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

13.4 Системи газового, порошкового та аерозольного пожежогасіння

13.4.1 Електрокерування повинно забезпечити:

а) автоматичний пуск;

б) дистанційний пуск;

в) вимикання і відновлення автоматичного пуску;

г) автоматичне перемикавання електричних ланцюгів управління з робочого на резервний ввід електропостачання при зникненні напруги на основному ввіді та навпаки;

д) контроль працездатності електричних ланцюгів управління, що формують запуск (визначення обриву);

е) контроль падіння тиску в пускових балонах;

ж) контроль звукової та світлової сигналізації (за викликом);

и) вимикання звукової сигналізації;

к) формування командного імпульсу для управління технологічним і електротехнічним обладнанням та інженерними системами об'єкта;

л) на затримку подавання вогнегасної речовини в приміщення, яке захищається, протягом часу, необхідного для евакуювання людей згідно з ГОСТ 12.1.004, але не менше 30 с.

13.4.2 Формування командного імпульсу автоматичного пуску необхідно здійснювати від:

а) сповіщувачів системи пожежної сигналізації;

б) технологічних датчиків.

13.4.3 Автоматичний пуск системи пожежогасіння повинен відбуватися при спрацюванні двох автоматичних пожежних сповіщувачів або двох технологічних датчиків (що включені за логічною схемою "І").

(Пункт 13.4.3 змінено, Зміна № 2)

13.4.4 У приміщеннях і перед входом в приміщення, що захищені системами пожежогасіння, слід передбачати сигналізацію згідно з вимогами 8.1.8 з табло "ГАЗ (ПОРОШОК, АЕРОЗОЛЬ) – ВИХОДИ!", "ГАЗ (ПОРОШОК, АЕРОЗОЛЬ) – НЕ ВХОДИТИ!"

13.4.5 Пристрої дистанційного пуску необхідно розміщувати біля евакуйовальних виходів зовні приміщення, яке захищається. Дозволяється їх розміщення в приміщенні пожежного поста. Пристрої дистанційного пуску повинні бути захищені від несанкціонованого включення.

13.4.6 Пристрої дистанційного пуску кожного напрямку (секції) систем пожежогасіння, як правило, розміщують біля дверей зовні приміщення, що підлягає захисту, або приміщення, до якого відносяться канали, технічні підпілля, простори за підвісною стелею, які підлягають захисту.

Допускається додатково розміщувати пристрої дистанційного пуску в приміщенні чергового персоналу.

13.4.7 Пристрій дистанційного або місцевого пуску систем локального пожежогасіння, як правило, розміщується в приміщенні, що підлягає захисту, за межами можливої зони горіння, на безпечній від неї відстані, при цьому повинна забезпечуватися можливість дистанційного включення системи від пристроїв, розміщених поза приміщенням, що підлягає захисту.

13.4.8 У системах пожежогасіння об'ємним способом, що захищають приміщення або простори з можливим перебуванням людей, необхідно передбачати пристрої відключення режиму автоматичного пуску при збереженні режимів дистанційного і місцевого пусків.

Необхідно додатково розміщувати пристрої відключення автоматичного пуску систем на ручний у приміщенні пожежного поста.

13.4.9 Автоматичний пуск систем пожежогасіння об'ємним способом або поверхневим способом по всій площі (крім спринклерного водяного) повинен відключатися при відчиненні кожної із вхідних дверей приміщення, що підлягає захисту, та відновлюватися примусово з пристрою, який розміщується у приміщенні чергового персоналу, або перед входом в приміщення, що захищається. Пристрої переключення автоматичного пуску на ручний розміщують перед входом в приміщення, що підлягає захисту, а за наявності постійно відкритих прорізів необхідно розміщувати їх біля кожного прорізу.

13.4.10 Пристрої перемикання автоматичного пуску на ручний напрямків (секцій) систем газового пожежогасіння, що захищають простори за підвісними стелями, канали, підпілля, як правило, розміщують у приміщенні чергового персоналу.

13.4.11 Пристрій відновлення автоматичного пуску систем пожежогасіння об'ємним способом, як правило, розміщують у приміщенні чергового персоналу, а за наявності захисту пристроїв від несанкціонованого увімкнення допускається розміщувати їх перед входом у приміщення, що підлягає захисту.

13.4.12 У приміщенні станції пожежогасіння повинна бути передбачена світлова сигналізація:

- а) про наявність напруги на вводах електропостачання;
- б) про падіння тиску в пускових балонах та балонах з вогнегасною речовиною згідно з вимогами чинних нормативних документів;
- в) про несправність електричних ланцюгів, що формують запуск (за викликом з розшифруванням за напрямками);
- г) про спрацювання системи (загальний сигнал).

13.4.13 У приміщенні пожежного поста повинна бути передбачена:

- 1) світлова та звукова сигналізація:
 - а) про виникнення пожежі (з розшифруванням за напрямками);
 - б) про спрацювання системи та проходження вогнегасної речовини до приміщення, яке захищається (з розшифруванням за напрямками);
 - в) про несправність у системі;
 - г) про відсутність напруги на основному і резервному вводах енергопостачання;
 - д) про обрив ланцюгів управління, що формують запуск;

ж) про падіння тиску в пускових балонах (загальний сигнал);

2) світлова сигналізація:

а) про наявність напруги на вводах електропостачання;

б) про відключення автоматичного пуску (з розшифруванням за напрямками);

в) про відключення звукової сигналізації про пожежу;

г) про відключення звукової сигналізації про несправність.

13.5 Системи протидимного захисту

(Назву підрозділу 13.5 змінено, Зміна № 2)

13.5.1 Електрокерування повинно забезпечити:

а) автоматичний пуск вентиляторів димо- та тепловидалення, підпору повітря, обладнання гравітаційного димовидалення (далі – вентиляційні пристрої димовидалення);

б) автоматичне відкриття вентиляційних пристроїв димо- та тепловидалення, підпору повітря; вентиляційних пристроїв димо- та тепловидалення;

в) місцеве та дистанційне керування вентиляторами і клапанами димо- та тепловидалення, підпору повітря; вентиляційних пристроїв димо- та тепловидалення;

г) автоматичне перемикання ланцюгів керування і сигналізації з робочого вводу електропостачання на резервний і навпаки при відновленні напруги (крім ланцюгів керування місцевим пуском вентиляторів та світлової сигналізації про наявність напруги на вводах електропостачання);

д) відключення автоматичного пуску вентиляторів;

е) автоматичний контроль цілісності ланцюгів пуску вентиляторів, клапанів димо- та тепловидалення, підпору повітря; вентиляційних пристроїв димо- та тепловидалення;

ж) контроль працездатності звукової та світлової сигналізації;

и) відключення звукової сигналізації.

(Пункт 13.5.1 змінено, Зміна № 2)

13.5.2 Формування командного імпульсу автоматичного пуску необхідно виконувати у разі спрацювання не менше ніж двох автоматичних пожежних сповіщувачів або технологічних датчиків, які встановлені в одному контрольованому приміщенні, крім випадків, зазначених у другому абзаці 7.2.28.

(Пункт 13.5.2 змінено, Зміна № 2)

13.5.3 Пристрій місцевого пуску вентиляторів (вентиляційних пристроїв димо- та тепловидалення) слід розміщувати поблизу вентиляторів (вентиляційних пристроїв димо- та тепловидалення). Можливо передбачати пуск та зупинку вентиляторів із приміщення пожежного поста.

Компоненти СПДЗ, розташовані в межах приміщення, що обслуговується такою системою, слід вибирати з урахуванням збереження функціональної надійності СПДЗ в умовах пожежі протягом необхідного часу роботи згідно 7.2 ДСТУ CEN/TR 12101-4. Або їхнє розташування необхідно передбачати в окремих, відокремлених протипожежними перешкодами просторах.

(Пункт 13.5.3 змінено, Зміна № 2)

13.5.4 Пристрої дистанційного пуску СПДЗ (відкривання поповерхових клапанів димо- та тепловидалення, заміщення повітря, що видаляється, підпору повітря) слід розміщувати у шафах пожежних кран-комплектів, а у разі їх відсутності – біля евакуаційних виходів з приміщень, що ними захищено, на межі димових зон, на шляхах евакуювання поблизу поповерхових клапанів.

(Пункт 13.5.4 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

13.5.5

(Пункт 13.5.5 змінено, Зміна № 1, вилучено Зміна № 2)

13.5.6 У приміщенні пожежного поста повинне бути:

1) світлова та звукова сигналізація:

а) про спрацювання (з розшифруванням систем);

б) про пуск та вихід на робочий режим вентиляторів тепло-та димовидалення, підпору повітря;

в)

(Перелік в) вилучено, Зміна № 2)

- г) про відкриття поповерхових клапанів (з розшифруванням місцезнаходження);
 - д) про спрацювання вентиляційних пристроїв димо- та тепловидалення, димовидалення (з розшифруванням місцезнаходження);
 - е) про відключення автоматичного пуску вентиляторів, клапанів (з розшифруванням місцезнаходження);
 - ж) про несправність у системі;
 - и) про зникнення напруги на вводах електропостачання;
 - к) про несправність вентиляторів, приводів клапанів, вентиляційних пристроїв димо- та тепловидалення;
 - л) про несправність ланцюгів пуску вентиляторів, клапанів, вентиляційних пристроїв димо- та тепловидалення;
- 2) світлова сигналізація:
- а) про наявність напруги на вводах електропостачання;
 - б) про відключення звукової сигналізації про спрацювання систем;
 - в) про відключення звукової сигналізації про несправність;
 - г) про положення клапанів систем (відкриті);
 - д) про відключення автоматичного пуску (з розшифруванням систем клапанів).

ДОДАТОК А

(обов'язковий)

**ПЕРЕЛІК ОДНОТИПНИХ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ ОБ'ЄКТІВ, ЯКІ ПІДЛЯГАЮТЬ
ОБЛАДНАННЮ СИСТЕМАМИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ ТА ПОЖЕЖОГАСІННЯ, І ТИП
СИСТЕМИ ПЕРЕДАВАННЯ ТРИВОЖНИХ СПОВІЩЕНЬ**

Таблиця А.1 – Будинки різного призначення

	Призначення будинку	Обладнання будинку СПС	Обладнання будинку АСПГ	Тип СПТС
1	Житлові будинки			
1.1	Умовною висотою до 26,5м	Позаквартирні коридори, ліфтові холи та передпокої квартир обладнують СПС у випадках, визначених 6.48 <u>ДБН В.2.3-15</u> . Вбудовані, прибудовані та вбудовано-прибудовані приміщення різного призначення обладнують СПС незалежно від площі	У разі визначення 8.19 <u>ДБН В.2.2-15</u>	Тип 2
1.2	Умовною висотою від 26,5 м до 47 м	Передпокої квартир, позаквартирні коридори, ліфтові холи та інші приміщення нежитлового призначення обладнують пожежними сповіщувачами адресної СПС або з використанням адресних компонентів. Вбудовані, прибудовані та вбудовано-прибудовані приміщення різного призначення обладнують СПС незалежно від площі	У разі визначення 8.19 <u>ДБН В.2.2-15</u>	Тип 2
1.3	Умовною висотою від 47 м до 73,5 м	Передпокої квартир, позаквартирні коридори, ліфтові холи та інші приміщення нежитлового призначення обладнують пожежними сповіщувачами адресної СПС або з використанням адресних компонентів. Вбудовані, прибудовані та вбудовано-прибудовані приміщення різного призначення обладнують адресними СПС незалежно від площі	У разі визначення 8.19 <u>ДБН В.2.2-15</u>	Тип 2

Продовження таблиці А.1

	Призначення будинку	Обладнання будинку СПС	Обладнання будинку АСПГ	Тип СПТС
1.4	Умовною висотою від 73,5 м до 100 м	Відповідно до вимог <u>ДБН В.2.2-41</u> . Вбудовані, прибудовані та вбудовано-прибудовані приміщення різного призначення обладнують адресними СПС незалежно від площі	Відповідно до вимог <u>ДБН В.2.2-41</u>	Тип 1
1.5	Багатоквартирні будинки та сім'ї осіб з інвалідністю	Усі приміщення	—	Тип 2
2	Гуртожитки			
2.1	Умовною висотою до 26,5 м включно	Усі приміщення	—	Тип 2
2.2	Умовною висотою від 26,5 м до 73,5 м	Усі приміщення. СПС з використанням адресних компонентів	—	Тип 1
3	Будівлі готелів, апартаментів, хостелів			
3.1	До 50 номерів	Усі приміщення загальною площею понад 100 м ²	—	Тип 2
3.2	Від 50 і більше номерів	Усі приміщення СПС з використанням адресних компонентів	—	Тип 1
3.3	Умовною висотою від 26,5 м до 73,5 м	Усі приміщення обладнують адресними СПС	Усі приміщення	Тип 1
3.4	Умовною висотою від 73,5 м до 100 м	Відповідно до вимог <u>ДБН В.2.2-41</u>	Відповідно до вимог <u>ДБН В.2.2-41</u>	Тип 1
3.5	Умовною висотою від 100 м до 150 м	Відповідно до вимог <u>ДБН В.2.2-41</u> та <u>ДСТУ 9192</u>	Відповідно до вимог <u>ДБН В.2.2-41</u> та <u>ДСТУ 9192</u>	Тип 1
4	Будівлі громадського призначення, адміністративно-побутові будівлі промислових підприємств			
4.1	Умовною висотою до 26,5 м	Усі приміщення. Одноповерхові загальною площею понад 100 м ² ; висотою два поверхи та вище – усі приміщення	—	Тип 2
4.2	Умовною висотою від 26,5 м до 47 м	Усі приміщення СПС з використанням адресних компонентів	—	Тип 2

Продовження таблиці А.1

	Призначення будинку	Обладнання будинку СПС	Обладнання будинку АСПГ	Тип СПТС
4.3	Умовною висотою від 47 м до 73,5 м	Усі приміщення обладнують адресними СПС	Усі приміщення	Тип 1
4.4	Умовною висотою від 73,5 м до 150 м	Відповідно до вимог <u>ДБН В.2.2-41</u> та <u>ДСТУ 9192</u>	Відповідно до вимог <u>ДБН В.2.2-41</u> та <u>ДСТУ 9192</u>	Тип 1
4.6	Будівлі для розміщення органів державної влади та органів місцевого самоврядування	Усі приміщення	Приміщення зберігання цінних документів, архівів, центрів обробки даних (ЦОД)	Тип 1
4.7	Банки			
4.7.1	Банки та фінансові установи	Усі приміщення	З урахуванням 4.2; 4.3; 4.4	Тип 1 Тип 2 для філій
4.7.2	Сховища цінностей та їх відсіки	Те саме	Незалежно від умовної висоти будинку	Тип 1
4.8	Будинки виставкові, торговельні та громадського харчування			
4.8.1	Торговельні центри, торговельно-розважальні центри, криті речові ринки, магазини, зали для ярмарків, у тому числі в будівлях іншого призначення			
4.8.1.1	Підземні та підвальні	Усі приміщення. Загальною площею понад 1000 м ² СПС з використанням адресних компонентів	Усі приміщення. Загальною площею торговельної зали понад 150 м ² або загальною площею понад 400 м ²	Тип 1
4.8.1.2	Одноповерхові;	Усі приміщення. При загальній площі більше 3500 м ² . СПС з використанням адресних компонентів	Усі приміщення при загальній площі більше допустимої площі протипожежного відсіку в залежності від ступеня вогнестійкості будинку	Тип 2 Тип 1
4.8.1.3	Двоповерхові;	Усі приміщення. Загальною площею торговельних залів понад 3500 м ² обладнують адресними СПС	Усі приміщення при загальній площі торговельних залів більше 3500 м ²	Тип 2 до 3500 м ² Тип 1 більше 3500 м ²

Продовження таблиці А.1

	Призначення будинку	Обладнання будинку СПС	Обладнання будинку АСПГ	Тип СПТС
4.8.1.4	Триповерхові та вище	Незалежно від площі. Загальною площею поверху понад 1000 м ² обладнують адресними СПС	Усі приміщення. При загальній площі торговельних залів більше 3500 м ² з розміщенням торговельних залів на одному або двох поверхах. При розміщенні торговельних залів на трьох і більше поверхах незалежно від площі	Тип 1
4.8.1.5	Торговельно-розважальні центри (комплекси)	Усі приміщення. Обладнують адресними СПС	Усі приміщення	Тип 1
4.8.2	З продажу сільськогосподарських продуктів, промислових товарів	Незалежно від площі магазини, павільйони, групи кіосків та приміщення адміністративного призначення. Приміщення ринків, які повинні обладнуватись СПС, в обґрунтованих випадках замість СПС можуть обладнуватись автономними системами пожежогасіння	Камери схову, у яких зберігаються матеріальні цінності (крім приміщень категорій Д за вибухопожежною та пожежною небезпекою) незалежно від площі	Тип 2
4.8.3	Підприємства громадського харчування в будівлях іншого призначення:			
4.8.3.1	Умовною висотою до 26,5 м включно (від)	Усі приміщення	—	Тип 2
4.8.3.2	Умовною висотою від 26,5 м до 47 м	Усі приміщення. СПС з використанням адресних компонентів	—	Тип 1
4.8.3.3	Умовною висотою від 47 м до 73,5 м	Усі приміщення обладнують адресними СПС	Усі приміщення	Тип 1
4.8.3.4	Умовною висотою понад 73,5 м	Усі приміщення обладнують адресними СПС	Усі приміщення	Тип 1
4.8.3.5	Окремо розташовані заклади харчування:			
4.8.3.5.1	Одноповерхові	Загальною площею понад 100 м ²	Площею обідньої та/або банкетної зали понад 3500 м ²	Тип 1

Продовження таблиці А.1

	Призначення будинку	Обладнання будинку СПС	Обладнання будинку АСПГ	Тип СПТС
4.8.3.5.2	Двоповерхові	Усі приміщення незалежно від площі	Площею обідньої та/або банкетної зали на поверсі понад 2500 м ²	Тип 1
4.8.3.5.3	Триповерхові і понад	Усі приміщення. СПС з використанням адресних компонентів	Усі приміщення незалежно від площі	Тип 1
4.8.4	Будинки виставкового та виставково–торговельного призначення:			
4.8.4.1	Підземні;	Усі приміщення	Усі приміщення при площі виставкової зали більше 150 м ² або загальній площі більше 400 м ²	Тип 1
4.8.4.2	Одноповерхові у будинках I та II ступеня вогнестійкості;	Усі приміщення. При загальній площі більше 3500 м ² . СПС з використанням адресних компонентів	Усі приміщення при загальній площі більше 3500 м ²	Тип 2 Тип 1 більше 3500 м ²
4.8.4.3	Одноповерхові у будинках III ступеня вогнестійкості;	Усі приміщення. При загальній площі більше 2000 м ² . СПС з використанням адресних компонентів	Усі приміщення при загальній площі більше 2000 м ²	Тип 2 Тип 1 більше 2000 м ²
4.8.4.4	Одноповерхові у будинках IIIa, IIIб ступеня вогнестійкості;	Усі приміщення. При загальній площі більше 1000 м ² . СПС з використанням адресних компонентів	Усі приміщення при загальній площі більше 1000 м ²	Тип 2 Тип 1 більше 1000 м ²
4.8.4.5	Одноповерхові у будинках IV, IVa та V ступеня вогнестійкості;	Усі приміщення. При загальній площі більше 500 м ² . СПС з використанням адресних компонентів	Усі приміщення при загальній площі більше 500 м ²	Тип 2 Тип 1 більше 500 м ²
4.8.4.6	Двоповерхові та вище I та II ступеня вогнестійкості;	Усі приміщення. При загальній площі більше 3000 м ² . СПС з використанням адресних компонентів	Усі приміщення при загальній площі більше 3000 м ²	Тип 2 Тип 1 більше 3000 м ²
4.8.4.7	Двоповерхові III ступеня вогнестійкості	Усі приміщення. При загальній площі більше 1000 м ² . СПС з використанням адресних компонентів	Усі приміщення при загальній площі більше 1000 м ²	Тип 2 Тип 1 більше 1000 м ²

Продовження таблиці А.1

	Призначення будинку	Обладнання будинку СПС	Обладнання будинку АСПГ	Тип СПТС
5	Будинки культурно–освітніх і видовищних закладів			
5.1	Театри, концертні та кіноконцертні зали (видовищні заклади)	Усі приміщення	а) простір під колосниками сцени та ар'єрсцени; під нижнім ярусом робочих галерей і нижніми перехідними містками, що їх з'єднують; приміщення сейфа згорнутих декорацій та всі прорізи сцени, включаючи прорізи порталу, карманів сцени, ар'єрсцени, а також частини трюму, що зайнята конструкціями вбудованого обладнання сцени та підйомно–опускних пристроїв повинні бути обладнані дренчерними системами пожежогасіння. Зрошення протипожежної завіси слід передбачати з боку сцени;	Тип 1
		Те саме	б) покриття сцени та ар'єрсцени, усі робочі галереї та перехідні містки, крім нижніх, трюм (крім вбудованого обладнання сцени), кармани сцени, а також приміщення у будинках зі сценою, що має колосники і трюм; складські приміщення, комори та майстерні, приміщення для монтажу станкових та об'ємних декорацій, камери пиловидалення повинні бути обладнані спринклерними системами пожежогасіння;	Тип 1
		Усі приміщення	в) у виробничих приміщеннях і резервних складах, розташованих у будинку театру слід передбачати спринклерні установки;	Тип 1
		Те саме	г) демонстраційні комплекси театрів місткістю 600 місць і більше повинні бути обладнані спринклерними системами пожежогасіння	Тип 1

Продовження таблиці А.1

	Призначення будинку	Обладнання будинку СПС	Обладнання будинку АСПГ	Тип СПТС
5.2	Цирки	»	Склади декорацій, бутафорії та реквізиту, столярна майстерня, фуражна, інвентарні та господарські комори, приміщення зберігання та виготовлення реклами, приміщення виробничого призначення та обслуговування арени, приміщення для тварин, горищний підкупольний простір над залом для глядачів, естакадою і над гімнастичним майданчиком, кармани арени й портали виходів на арену та естраду обладнуються системами пожежогасіння	Тип 1
5.3	Кінотеатри, заклади дозвілля (клуби, центри культури тощо)	»	а) у кінотеатрах, клубах, центрах дозвілля зі сценами, естрадами місткістю зали для глядачів більше 700 місць за наявності колосників, а також у клубах і центрах культури та дозвілля зі сценами розміром 12,5 м × 7,5 м; 15 м × 7,5 м; 18 м × 9 м; 21 м × 12 м слід передбачати системи пожежогасіння у місцях, передбачених пунктом 5.1а цієї таблиці;	Тип 1
5.4	Казино та ігрові заклади	Усі приміщення. При загальній площі більше 1000 м². СПС з використанням адресних компонентів	Усі приміщення при загальній площі більше 500 м². У підвальних приміщеннях незалежно від площі	Тип 1
6	Музеї, бібліотеки та архіви			
6.1	Музеї, картинні галереї	Усі приміщення. СПС з використанням адресних компонентів з застосуванням димових або комбінованих сповіщувачів	Обладнуються лише приміщення зберігання музейного фонду (запасники)	Тип 1

Продовження таблиці А.1

	Призначення будинку	Обладнання будинку СПС	Обладнання будинку АСПГ	Тип СПТС
6.2.	Бібліотеки з фондом зберігання до 500 тис. умовних одиниць	Усі приміщення	Приміщення сховищ бібліотек, архівів, комор, ремонтних майстерень, палітурно-брошурувальних, збирання та оброблення макулатури в будівлях з умовною висотою понад 26,5 м	Тип 1
6.3	Бібліотеки з фондом зберігання більше 500 тис. умовних одиниць	Усі приміщення. СПС з використанням адресних компонентів із застосуванням димових або комбінованих сповіщувачів	Те саме	Тип 2
6.4	Бібліотеки з фондом зберігання більше 2 млн. умовних одиниць	Те саме	Усі приміщення	Тип 1
6.5	Архіви площею менше 400 м ²	Усі приміщення з застосуванням димових та комбінованих оповіщувачів	—	Тип 2
6.6	Архіви площею більше 400 м ² та більше та архіви унікальних видань, звітів, рукописів та іншої документації особливої цінності	Усі приміщення. СПС з використанням адресних компонентів із застосуванням димових або комбінованих оповіщувачів	Усі приміщення	Тип 1
7	Будинки науково–дослідних інститутів, проєктних та конструкторських організацій, інформаційних центрів, установ органів управління, установ громадських організацій, дошкільних та інших навчальних закладів			
7.1	Будівлі науково-дослідних інститутів, проєктних та конструкторських організацій, інформаційних центрів, установ органів управління, установ громадських організацій, закладів вищої освіти.			

Продовження таблиці А.1

	Призначення будинку	Обладнання будинку СПС	Обладнання будинку АСПГ	Тип СПТС
7.1.1	Умовною висотою до 26,5 м;	Одноповерхові, загальною площею понад 100 м ² , а висотою два поверхи і вище усі приміщення	Приміщення зберігання цінних документів, архівів у будинках державних органів влади, виконкомів рад народних депутатів областей, міст, районів, а також приміщення згідно з 13.3 таблиці А.2	Тип 2
7.1.2	Умовною висотою від 26,5 м до 47 м включно;	Усі приміщення. СПС з використанням адресних компонентів	Те саме	Тип 1
7.1.3	Умовною висотою від 47 м до 73,5 м включно;	Усі приміщення обладнують адресною СПС	Усі приміщення	Тип 1
7.1.4	Умовною висотою понад 73,5 м	З урахуванням <u>ДБН В.2.2-41</u>	З урахуванням <u>ДБН В.2.2-41</u>	Тип 1
7.2	Дитячі дошкільні заклади	Усі приміщення з застосуванням димових або комбінованих сповіщувачів (крім приміщень для приготування їжі)	—	Тип 2 Тип 1 з цілодобовим перебуванням людей
7.3	Загальноосвітні школи	Усі приміщення	—	Тип 2
7.4	Спеціальні та санаторні школи та школи—інтернати з приміщеннями для сну	Усі приміщення. СПС з використанням адресних компонентів з застосуванням димових або комбінованих сповіщувачів в приміщеннях для сну	—	Тип 1
7.5	Навчально—виробничі комбінати, позашкільні заклади	Усі приміщення	—	Тип 2
8	Будинки охорони здоров'я (лікувально—профілактичні, санаторно—профілактичні заклади, установи судово—медичної експертизи, аптечні заклади, санаторії та санаторії—профілакторії, заклади відпочинку та туризму)			
8.1	Умовною висотою до 26,5 м включно	Усі приміщення. Із застосуванням димових або комбінованих сповіщувачів у приміщеннях для сну	Див. 13.3 таблиці А.2	Тип 2

Продовження таблиці А.1

	Призначення будинку	Обладнання будинку СПС	Обладнання будинку АСПГ	Тип СПТС
8.2	Умовною висотою від 26,5 м та вище	Усі приміщення. СПС з використанням адресних компонентів та приведенням у дію системи димовидалення з застосуванням димових або комбінованих оповіщувачів у приміщеннях для сну	Усі приміщення незалежно від площі	Тип 1
9	Будинки і споруди фізкультурно–оздоровчого і спортивного призначення			
9.1	Будинки і споруди, що використовуються в спортивних цілях, які мають стаціонарно встановлені трибуни для глядачів	Усі приміщення	1) елінги; 2) усі приміщення критих спортивних споруд місткістю 800 і більше глядачів; 3) склади та інші приміщення площею 100 м ² і більше, призначені для зберігання горючих або негорючих матеріалів у горючій упаковці, в разі їх розташування: а) під трибунами місткістю 3000 і більше глядачів при відкритих спортивних спорудах; б) під трибунами критих спортивних споруд будь-якої місткості	Тип 2
9.2	Будинки, що використовуються в спортивних цілях, що можуть переобладнуватися із обладнанням глядацьких трибун, тераси для видовищ та демонстраційних цілей	Те саме	—	Тип 2
9.3	Будівлі спортивного призначення без стаціонарно обладнаних трибун	Усі приміщення	—	Тип 2

Продовження таблиці А.1

	Призначення будинку	Обладнання будинку СПС	Обладнання будинку АСПГ	Тип СПТС
10	Окремо розташовані будинки для культової і релігійної діяльності			
10.1	Культові будинки і споруди, їх комплекси, будинки релігійних організацій	Загальною площею понад 300 м ² або з площею молитовної зали понад 100 м ² — усі приміщення незалежно від площі	Згідно з індивідуальними технічними вимогами (концепція)	Тип 1
11	Будинки транспорту			
11.1	Вокзали всіх видів транспорту	Усі приміщення	Усі приміщення. При загальній площі понад 3500 м ²	Тип 1
11.2	Ангар для технічного обслуговування, змиття та фарбування літаків, вертольотів	Те саме	Усі приміщення	Тип 1
11.3	Будівлі залів автоматизованих систем керування повітряним рухом	»	—	Тип 1
11.4	Ангари локомотивні	Усі приміщення. При загальній площі більше 7000 м ² . СПС з використанням адресних компонентів	Усі приміщення. При загальній площі понад 7000 м ²	Тип 1
11.5	Будівлі для технічного обслуговування аварійно-рятувальних засобів та авіаційних коліс і гальм	Усі приміщення	Усі приміщення	Тип 1
11.6	Будівлі вагонних депо	Усі приміщення. При загальній площі більше 7000 м ² . СПС з використанням адресних компонентів	Усі приміщення. При загальній площі понад 7000 м ²	Тип 2 Тип 1 при площі понад 7000 м ²
11.7	Будівлі трамвайних та тролейбусних депо	Усі приміщення. При загальній площі понад 7000 м ² . СПС з використанням адресних компонентів	Те саме	Те саме

Продовження таблиці А.1

	Призначення будинку	Обладнання будинку СПС	Обладнання будинку АСПГ	Тип СПТС
12	Будинки та споруди для зберігання (обслуговування) автомобільного транспорту			
12.1	Окремо розташовані підземні гаражі незалежно від поверховості	Усі приміщення	Усі приміщення. Крім одноповерхових, розрахованих не більше ніж на 25 автомобілів	Тип 1
12.1.1	Одноповерхові наземні гаражі	Усі приміщення: I та II ступенів вогнестійкості при загальній площі менше 7000 м ² ; IIIa ступеня вогнестійкості при загальній площі менше 3600 м ² ; III та IV ступенів вогнестійкості при загальній площі менше 2000 м ²	Усі приміщення: I та II ступенів вогнестійкості при загальній площі більше ніж 7000 м ² ; IIIa ступеня вогнестійкості при загальній площі більше 3600 м ² ; III та IV ступенів вогнестійкості при загальній площі більше 2000 м ²	Тип 2
12.2	Два поверхи та вище гаражів	Усі приміщення	Усі приміщення	Тип 1
12.3	Механізовані гаражі (автоматизовані)	Те саме	Те саме	Тип 1
12.4	Криті стоянки автотранспорту на території аеропортів	»	»	Тип 1
12.5	Місця стоянки автотранспорту, що розташовані під спорудами будівлі аеро-вокзалу	»	»	Тип 1
12.6	Будинки та приміщення комплексів автозаправних станцій	»	Усі приміщення. Приміщення категорії В площею понад 20 м ² , складські приміщення з наявністю ЛЗР та ГР незалежно від площі, приміщення постів технічного обслуговування площею понад 100 м ² , а також приміщення БП АЗС, АГЗС об'ємом 500 м ³ та більше, в яких розміщується обладнання перекачування скрапленого вуглеводневого газу, що входить до складу технологічної системи АЗС	Тип 1
12.7	Автосалони, виставкові зали для тимчасового або постійного зберігання автомобілів	Усі приміщення	Усі приміщення. При загальній площі більше 500 м ²	Тип 2 до 500 м ² включно Тип 1 вбудовані Тип 1 більше 500 м ²

Продовження таблиці А.1

	Призначення будинку	Обладнання будинку СПС	Обладнання будинку АСПГ	Тип СПТС
12.8	Станції технічного обслуговування автомобілів	Те саме	Те саме	Тип 2 Тип 1 більше 500 м ²
13	Будинки виробничі			
13.1	Виробничі будинки категорії В:			
13.1.1	Одноповерхові;	Усі приміщення	Усі приміщення. За наявності приміщення площею більше 1000 м ²	Тип 2 Тип 1 при площі більше 1000 м ²
13.1.2	Двоповерхові та вище	Те саме	Усі приміщення. За наявності приміщення площею 500 м ² та більше	Тип 2 Тип 1 при площі 500 м ² та більше
13.2	Виробничі категорії А та Б:			
13.2.1	Одноповерхові;	Усі приміщення	За наявності приміщення площею понад 300 м ²	Тип 1
13.2.2	Двоповерхові та вище	Те саме	Незалежно від площі	Тип 1
14	Будинки складів			
14.1	Складські будинки категорії А та Б	Усі приміщення. Незалежно від площі	Усі приміщення. За наявності приміщення площею більше 500 м ²	Тип 1
14.2	Складські будинки категорії В	Те саме	Усі приміщення. За наявності приміщення площею більше 1000 м ²	Тип 2 Тип 1 при площі більше 1000 м ²
14.2.1	Складські будинки категорії В та вище за пожежною небезпекою зі зберіганням на стелажах висотою 5,5 м та більше	»	Усі приміщення. Незалежно від площі, у тому числі внутрішньо–стелажний простір з урахуванням вимог додатку Р ДСТУ EN 12845	Тип 1

Продовження таблиці А.1

	Призначення будинку	Обладнання будинку СПС	Обладнання будинку АСПГ	Тип СПТС
14.3	Склади для зберігання гуми, каучуку та виробів із них, целулоїду та виробів із нього, зберігання лужних та лужноземельних металів (Na, K, Mg, Ca тощо), а також пожежовибухо-небезпечних металевих порошків (Ti, Al, Fe тощо):			
14.3.1	Одноповерхові;	Усі приміщення	Усі приміщення. При загальній площі більше 750 м ²	Тип 2 Тип 1 при площі більше 750 м ²
14.3.2	Двоповерхові	Те саме	Усі приміщення	Тип 1
14.4	Резервуари парки зберігання спирту	Усі приміщення	При об'ємі більше 1000 м ³	Тип 1
14.5	Для зберігання негорючих матеріалів у горючій упаковці	Усі приміщення. За наявності приміщення площею менше 1500 м ²	Усі приміщення. За наявності приміщення площею більше 1500 м ²	Тип 2
14.6	Для зберігання аміачної селітри і горючих пестицидів	Усі приміщення	Усі приміщення. За наявності приміщення площею більше 700 м ²	Тип 2
14.7	Для зберігання фото-, кіно-, аудіоплівки на основі ацетату целюлози	Незалежно від площі	При зберіганні 200 кг та більше	Тип 2
14.8	Для зберігання запасу двигунів та агрегатів машин із наявністю в них палива та масел	Усі приміщення	Усі приміщення. За наявності приміщення площею більше 500 м ²	Тип 2
14.9	Наземні резервуари для зберігання нафти і нафтопродуктів	—	При об'ємі 5000 м ³ і більше	Тип 1

Продовження таблиці А.1

	Призначення будинку	Обладнання будинку СПС	Обладнання будинку АСПГ	Тип СПТС
14.10	Для зберігання нафтопродуктів з температурою спалаху нижче 120 °С у тарі	Усі приміщення	Усі приміщення. За наявності приміщення площею більше 500 м ²	Тип 2 Тип 1 при площі більше 500 м ²
14.11	Для зберігання нафтопродуктів з температурою спалаху вище 120 °С у тарі	Те саме	Усі приміщення. За наявності приміщення площею більше 750 м ²	Тип 2 Тип 1 при площі більше 750 м ²
14.12	Закриті склади ЛЗР, ГР і приміщення з установками регенерації масел	»	Усі приміщення. За наявності приміщення площею більше 500 м ²	Тип 1
15	Будинки сільськогосподарського призначення			
15.1	Склади зберігання хлібопродуктів, насіння кукурудзи, комбікормів, сировини для виробництва комбікормів, вітамінів, антибіотиків, ферментних препаратів, отрутохімікатів, механізовані і немеханізовані склади зерна; бункери, надбункерні приміщення для зберігання порошкових органічних матеріалів	Загальною площею від 100 м ² , усі приміщення		Тип 2
15.2	Склади для тарного і безтарного зберігання борошна	Загальною площею від 100 м ² , усі приміщення	За наявності приміщення площею 1000 м ² і більше	Тип 2
15.3	Окремо розташовані будівлі складів для зберігання вітамінів, антибіотиків, ферментних препаратів і отрутохімікатів	За наявності приміщення площею від 100 м ² , усі приміщення	Те саме	Тип 2

Продовження таблиці А.1

	Призначення будинку	Обладнання будинку СПС	Обладнання будинку АСПГ	Тип СПТС
15.4	Матеріальні склади	Усі приміщення	»	Тип 2
15.5	Адміністративно-побутові будинки	Див. 4.1 цієї таблиці	—	Тип 2
15.6	Будівлі сільськогосподарського призначення з категорією В (у яких періодично зберігають горючі матеріали)	Усі приміщення	Усі приміщення. За наявності приміщення площею 1000 м ² і понад	Тип 1
15.7	Будинки птахофабрик	Усі приміщення. Допускається використання технологічних датчиків автоматичного контролю температури	—	Тип 2
15.8	Будинки для використання в сільськогосподарській діяльності (корівники, конюшні, свинарники, вівчарні, кінні заводи тощо)	Усі приміщення. При загальній площі 1500 м ² та більше	—	Тип 2
15.9	Склади мінеральних горючих добрив, негорючих добрив, в упаковці з горючих матеріалів, аміачної селітри	За наявності приміщення площею 100 м ² і понад, усі приміщення	—	Тип 2
15.10	Приміщення складів пестицидів із температурою спалаху нижче ніж 120 °С	За наявності приміщення площею 100 м ² і понад, усі приміщення	Усі приміщення. Загальною площею 500 м ² і понад	Тип 2. Загальною площею 500 м ² і понад. Тип 1
16	Транспортні та евакуйовальні тунелі			
16.1	Транспортні тунелі для проїзду залізничного транспорту	Усі допоміжні приміщення транспортного тунелю	Необхідність оснащення тунелів довжиною більше ніж 2000 м визначається згідно з індивідуальними технічними вимогами (концепціями) в кожному конкретному випадку	

Продовження таблиці А.1

	Призначення будинку	Обладнання будинку СПС	Обладнання будинку АСПГ	Тип СПТС
16.2	Транспортні тунелі для проїзду автомобільного транспорту	У разі довжини більше ніж 500 м – тунель та всі приміщення	Згідно з індивідуальними технічними вимогами	Тип 1
	Призначення будинку	Обладнання будинку СПС	Обладнання будинку АСПГ	Тип СПТС
17	Магістральні нафтопроводи та газопроводи			
17.1	Будівлі (укриття) газоперекачу-вальних агрегатів (ГПА)	ГПА цехового та блочного виконання; машинні зали газомото–компресорів	Нагнітачі, приводи ГПА цехового та блочного виконання (при ємності одиничних маслоблоків більше 60 кг)	Тип 1
17.2	Насосні станції на магістральних нафто– і газопроводах	Те саме	Те саме	Тип 1
17.3	Споруди зв'язку та управління на магістральних нафто- і газопроводах	Усі приміщення		Тип 1
18	Магістральні водопроводи			
18.1	Станції насосні та фільтраційні на магістральних водопроводах	Усі приміщення	—	Тип 2
19	Споруди нафтохімічних і нафтопереробних підприємств			
19.1	Вогняні підігрівачі нафти незалежно від розмірів	Те саме	Усі приміщення. Незалежно від площі	Тип 1
19.2	Портові термінали для нафтопродуктів об'ємом 5000 м ³ і більше	»	Те саме	Тип 1
20	Склади полімерних (високомолекулярних) сполук – пінополіуретан, пінополістирол (поролон, пінопласт)			
20.1	Склади з групою горючості: Г3 та Г4	Усі приміщення. За наявності приміщення площею до 100 м ² включно	Усі приміщення. За наявності приміщення площею більше 100 м ²	Тип 2
20.2	Г1 та Г2	До 1000 м ² включно	Більше 1000 м ²	Тип 2
21	Підприємства побутового обслуговування	Усі приміщення	-	Тип 2
22	Заклади соціального захисту населення	Те саме	-	Тип 2

Кінець таблиці А.1

	Призначення будинку	Обладнання будинку СПС	Обладнання будинку АСПГ	Тип СПТС
23	Захисні споруди цивільного захисту	Усі приміщення	Приміщення дизель- генератора та приміщення зберігання палива. Незалежно від площі	Тип 2
24	Споруди холодильників	Згідно з <u>ДБН В.2.2-42</u>	Згідно з <u>ДБН В.2.2-42</u>	Тип 2 Тип 1 Загальною площею понад 1000 м ²
Примітка 1. У житлових будинках з умовною вистою від 26,5 м до 73,5 м включно в приміщеннях квартир за виключенням санітарно-гігієнічних приміщень додатково встановлюються автономні пожежні сповісвачі, які відповідають вимогам <u>ДСТУ EN-14604</u>. Примітка 2. Необхідність обладнання АСПГ окремих приміщень визначається згідно з таблицею А.2.				

(Таблицю А.1 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

Таблиця А.2 – Приміщення у будинках та спорудах різного призначення

	Призначення приміщення	Умови обладнання приміщення СПС	Умови обладнання приміщення АСПГ	Примітки
1	Споруди, приміщення та технологічне обладнання об'єктів енергозабезпечення			
1.1	Внутрішньоцехові, міжцехові кабельні підвали, напівпідвали, тунелі, поверхи, напівповерхи, шахти, закриті галереї, приміщення вводу кабелів, що розміщені всередині та поза будинками енергетичних об'єктів (ТЕЦ, ГЕС, ГАЕС, ГРЕС, ТЕС) незалежно від об'єму та кількості кабелів	Незалежно від площі	Незалежно від площі. Не обладнуються в разі застосування кабельної продукції, стійкої до поширення полум'я, або її захисту вогнезахисним покриттям	
1.2	Кабельні споруди (кабельні тунелі, закриті галереї, поверхи і прохідні кабельні шахти): - очисних споруд, розміщених на промисловій площадці теплової електростанції гідроелектростанцій потужністю від 20 МВт до 100 МВт; - підстанцій напругою від 220 кВ до 500 кВ; - районних котелень пускових і пікових котелень на площадці електростанції окремих гідротехнічних споруд (бетонні і земляні греблі, рибопідйомники, водо- приймальники, віддалені від будівель ГЕС) з кількістю кабелів більше 20 шт.; - міських електричних мереж об'ємом більше 50 м ³ ; - внутрішньоцехових комбінованих тунелів	Незалежно від площі Об'ємом від 20 м ³	— Об'ємом понад 100 м ³	
1.3	Кабельні споруди (кабельні тунелі, закриті галереї, поверхи, прохідні кабельні шахти) теплових електростанцій незалежно від потужності, гідроелектростанцій потужністю 100 МВт і вище, підстанцій напругою 500 кВ і вище, а також закритих підстанцій глибокого введення напругою 110 кВ і вище	Незалежно від площі	Незалежно від площі. Не обладнуються в разі застосування негорючої кабельної продукції або її захисту вогнезахисним покриттям	
1.4	Закриті розподільні пристрої і приміщення для встановлення трансформаторів на електростанціях і підстанціях I та II груп. (Групи підстанцій визначаються з НАПБ 05.032)	Незалежно від площі	Не обладнуються за умови відсутності у приміщенні маслonaповненого обладнання. У випадках встановлення у приміщеннях маслonaповнених трансформаторів обладнуються АСПГ незалежно від площі	

Продовження таблиці А.2

	Призначення приміщення	Умови обладнання приміщення СПС	Умови обладнання приміщення АСПГ	Примітки
1.5	Машзали електростанцій	Незалежно від площі. Улаштовується СПС пожежонебезпечних ділянок та обладнання	Незалежно від площі. Улаштовуються АСПГ локального застосування пожежонебезпечних ділянок та обладнання	
1.6	Приміщення вбудованих, прибудованих та дахових котельних установок на рідкому, твердому та комбінованому паливі (вимога не поширюється на котельні та котельні відділення енергетичних підприємств: ТЕС, ТЕЦ та ДРЕС, на котельні продуктивністю до 0,2 МВт включно)	Незалежно від площі	Незалежно від площі	
1.6.1	Приміщення вбудованих, прибудованих та дахових котельних установок на газовому паливі	Незалежно від площі. При цьому компоненти СПС повинні бути у вибухобезпечному виконанні	—	
1.7	Приміщення електрогенераторних з двигунами внутрішнього згорання	Незалежно від площі. При цьому компоненти СПС повинні бути у вибухобезпечному виконанні	Незалежно від площі. При цьому компоненти спонукальної системи повинні бути у вибухобезпечному виконанні	
1.8	Приміщення вводу кабелів, кабельні шахти, кабельні підвали, тунелі, поверхи що розміщені всередині та поза будинками різного призначення	При пожежному навантаженні менше 180 МДж/м ²	При пожежному навантаженні більше 180 МДж/м ²	
1.9	Трансформатори і реактор напругою 500 кВ і вище незалежно від потужності, трансформатори напругою від 220 кВ до 330 кВ з одиничною потужністю 200 МВА і більше (маслонаповнені)	Трансформатори не обладнуються СПС	Незалежно від площі. Автоматичний пуск АСПГ слід передбачати від технологічних датчиків трансформаторів згідно з галузевими вимогами	
1.10	Трансформатори напругою 110 кВ і вище потужністю 63 МВА і більше, встановлені в камерах закритих підстанцій глибокого введення і в закритих розподільних установках (ЗРУ) електростанцій і підстанцій	Незалежно від площі	Незалежно від площі. Автоматичний пуск АСПГ слід передбачати від технологічних датчиків трансформаторів згідно з галузевими вимогами	
1.11	Трансформатори напругою 110 кВ і вище з одиничною потужністю 63 МВА і більше, встановлені біля будівлі гідроелектростанції	Трансформатори не обладнуються СПС	Те саме	

Продовження таблиці А.2

	Призначення приміщення	Умови обладнання приміщення СПС	Умови обладнання приміщення АСПГ	При-мітки
1.12	Закриті склади ЛЗР, ГР категорії А, Б, В та приміщення із установками регенерації масел	Незалежно від площі	При площі 500 м ² і більше	
1.13	Приміщення мазутних та масляних насосів, насосів дизельного пального, маслоапаратних на теплових електростанціях і районних котельнях	Незалежно від площі	Незалежно від площі	
1.14	Закриті трансформаторні майстерні	Те саме	—	
1.15	Приміщення лабораторій, ремонтних майстерень, закритих складів і комор, а також інших приміщень, пов'язаних зі зберіганням та ремонтом горючого обладнання і матеріалів	»	—	
1.16	Приміщення тракту паливоподачі і закритих складів твердого палива	»	Незалежно від площі	
1.17	Приміщення електрощитових та КРУ	»	—	
2	Приміщення у вокзалах та будівлях транспорту			
2.1	Приміщення прийому, транспортування та видачі багажу в аеровокзалах	Незалежно від площі	Незалежно від площі	
2.2	Камери схову багажу та ручної поклажі, приміщення для зберігання незатребуваного багажу у будинках вокзалів залізничних, річкових, морських, автовокзалів та аеровокзалів	Незалежно від площі	При площі більше 1000 м ²	
2.2.1	У підвальних приміщеннях	Незалежно від площі	Площею 700 м ² і понад	
2.3	Автоматичні камери схову	Незалежно від площі	Площею 1500 м ² і понад	
2.3.1	У підвальних приміщеннях	Незалежно від площі	Площею 1000 м ² і понад	
3	Приміщення сільськогосподарського призначення			
3.1	Приміщення очищення зерна, сушіння і оброблення солоду і зерна	Незалежно від площі	Площею 1000 м ² і понад	
3.2	Приміщення для оброблення, сушіння і очищення зерна в кукурудзяно-крохмалє-паточному виробництві	Незалежно від площі	—	
3.3	Розмельно-сортувальне відділення у виробництві вівсяних дієтпродуктів	Те саме	—	

Продовження таблиці А.2

	Призначення приміщення	Умови обладнання приміщення СПС	Умови обладнання приміщення АСПГ	При- мітки
3.4	Приміщення кормоцехів, цехів із виробництва комбікормів, концентрованих кормів, трав'яного борошна, преміксів, сухого крохмалю, білково-вітамінних добавок, гранулювання готової продукції	Незалежно від площі	Площею понад 1500 м ²	
3.5	Приміщення для оброблення насіння зерна, зерноочисні, насіннеочисні, сушильні	Те саме	Те саме	
3.6	Приміщення розмельні, луцильні (шеретувальні), очищення борошняної сировини	Незалежно від площі	—	
3.7	Приміщення вибійних і фасувальних відділень борошна, крупи, комбікормів	Те саме	—	
3.8	Транспортерні галереї для переміщення комбікормів і зерна розсипом	При площі 200 м ² і більше	—	
3.9	Приміщення для протравлювання насіння (оброблення емульсією)	Те саме	—	
3.10	Приміщення для приготування емульсії, фасування і засипки отрутохімкатів і інших хімічних речовин, що призначені для протравлювання зерна і насіння	Незалежно від площі	—	
3.11	Корпуси, відділення виробництва розсипних і гранульованих комбікормів, білково-вітамінних добавок, преміксів, карбамідного концентрату, очищення борошнистого зерна	Незалежно від площі	—	
3.12	Приміщення розмельні, луцильні (шеретувальні) і зерноочисні млинозаводів і крупозаводів	Те саме	—	
3.13	Приміщення вибійних відділень борошна, крупи і комбікормів	»	—	
3.14	Приміщення фасування борошна і крупи	»	—	
3.15	Приміщення складів для зберігання вітамінів, антибіотиків, ферментних препаратів і отрутохімкатів	При площі 200 м ² і більше	—	
3.16	Приміщення для оброблення насіння кукурудзи	Незалежно від площі		
3.17	Матеріальні склади	Те саме		

Продовження таблиці А.2

	Призначення приміщення	Умови обладнання приміщення СПС	Умови обладнання приміщення АСПГ	Примітки
4	Приміщення телекомунікаційних об'єктів			
4.1	Приміщення апаратних вузлів, комутаторних залів, електронних комутаційних станцій, зали міжміських центрів документального електрозв'язку, міських та сільських автоматичних телефонних станцій, інші технологічні приміщення об'єктів електрозв'язку (КРОС, ЛАЗ, ЛАЦ) та пунктів цифрових систем передачі даних загальною потужністю споживання електроенергії	При площі менше 24 м ² і потужності менше 12 кВт	При потужності більше 12 кВт	
4.2	Приміщення апаратних радіорелейних споруд, радіотрансляційних вузлів та регенераційних пунктів радіозв'язку	Незалежно від площі	Незалежно від площі	
4.3	Приміщення введення кабелів електрозв'язку (кабельні шахти)	Те саме	Те саме	
4.4	Приміщення базових станцій та ретрансляторів мобільного зв'язку, які розміщені			
4.4.1	(Рядок 4.4.1 вилучено, Зміна № 2)			
4.4.2	У будинках різного призначення;	Те саме	Незалежно від площі	
4.4.3	В окремо розташованих спорудах зв'язку	Незалежно від площі	Обладнуються автономними системами пожежо-гасіння локального застосування. Примітка. Допускається не влаштовувати автономні системи пожежо-гасіння локального застосування в приміщеннях базових станцій мобільного зв'язку, які розміщені в окремо розташованих спорудах зв'язку, якщо виконується одна з умов: влаштування суцільного негорючого настилу на поверхні ґрунту, що запобігає проростанню рослинності по периметру споруди не менше ніж 2 м, для	

			цього огорожувальні конструкції у спорудах базових станцій мобільного зв'язку мають бути виконані з негорючого матеріалу та негорючого утеплювача завтовшки не менше ніж 100 мм; — у разі забезпечення класу вогнестійкості вертикальних огорожувальних конструкцій у спорудах базових станцій мобільного зв'язку не нижче EI30 з групою поширення вогню по них M0 та відповідним класом вогнестійкості заповнення прорізів у них. Клас вогнестійкості проходок інженерних комунікацій через огорожувальні конструкції має бути не меншим ніж EI 30. Зазначені положення не застосовуються до базових станцій, розміщених на територіях лісових ділянок відповідно до [50] ближче ніж 20 метрів від дерев або у гірській місцевості (гірських населених пунктах або за їхніми межами на висоті 400м і вище над рівнем моря) згідно з [51]	
5	Приміщення в спорудах та будівлях авіаційного транспорту			
5.1	Приміщення апаратних технічних будівель дальніх та ближніх приводних радіостанцій із маркерними радіомаяками, окремих приводних радіостанцій (автоматизованих) та радіомаяків азимутальних, далекомірних, автоматичних радіопеленгаторів, курсових і глисадних радіомаяків	Незалежно від площі	Незалежно від площі	
5.2	Приміщення залів автоматизованих систем керування повітряним рухом	Те саме	Те саме	
5.3	Приміщення центрів комутації повідомлень та передавальних і приймальних радіоцентрів	»	»	

Продовження таблиці А.2

	Призначення приміщення	Умови обладнання приміщення СПС	Умови обладнання приміщення АСПГ	При-мітки
6	Приміщення поштового зв'язку			
6.1	Приміщення оброблення, сортування, зберігання і доставки посилок, письмових кореспонденцій, періодичних видань і страхової пошти	Незалежно від площі	Площею 500 м ² та понад	
7	Виробничі приміщення			
7.1	Наземні категорії А і Б за вибухопожежною небезпекою:	Незалежно від площі	При площі 300 м ² і більше	
7.1.1	Підземні категорії В	Незалежно від площі	Площею 500 м ² і понад	
7.1.2	Наземні категорії В	Незалежно від площі	При площі 1000 м ² і більше	
7.2	Регулювальні, контрольно-вимірювальні ділянки, лабораторії	Незалежно від площі	Те саме	
7.3	Майстерні: радіотехнічні, ремонту апаратури (телеграфного, факсимільного зв'язку), електро-ремонтні, антенно-вежевого господарства	Те саме	»	
7.4	Електроремонтні майстерні для перемотування електродвигунів	»	»	
7.5	Приміщення агрегатних у цокольних, напівпідвальних і підвальних приміщеннях або тих, що мають видаткові баки пального чи мастила загальною ємністю більше 0,5 м ³ (500 л)	Незалежно від площі	Незалежно від площі	
7.6	Ділянки консервування виробів в установках періодичної дії з використанням горючих рідин (ванни, конвеєрні лінії тощо) та на основі легкозаймистих рідин. Ділянки промивання виробів у гасі, бензині, уайт-спіриті та інших горючих та легкозаймистих рідинах	Незалежно від площі	Площею 500 м ² і понад	
7.7	Приміщення деревообробки та столярні майстерні	Те саме	Те саме	
7.8	Ділянки полірування та шліфування виробів із деревини та лакових покриттів:			
7.8.1	Категорії А і Б за вибухопожежною небезпекою;	Незалежно від площі	Незалежно від площі	
7.8.2	категорії В за вибухопожежною небезпекою	Незалежно від площі	Площею 500 м ² і понад	

Продовження таблиці А.2

	Призначення приміщення	Умови обладнання приміщення СПС	Умови обладнання приміщення АСПГ	Примітки
7.9	Приміщення витратних комор лакофарбових матеріалів, горючих мийних засобів, мастил, інших горючих рідин у виробничих будівлях	Незалежно від площі	Площею понад 50 м ²	
7.10	Приміщення виробництв деталей із горючих матеріалів	Незалежно від площі	Площею 500 м ² і понад	
7.11	Майстерні гумотехнічних виробів	Те саме	Те саме	
7.12	Приміщення (кабіни, бокси) випробувань із використанням горючих і легкозаймистих рідин	Незалежно від площі	Незалежно від площі	
7.13	Приміщення випробувальної апаратури, гідровипробувань гасом, крапельної дефектоскопії легкозаймистими рідинами	Незалежно від площі	Площею 300 м ² і понад	
7.14	Цехові експрес-лабораторії аналізів	Незалежно від площі	—	
7.15	Екранована кімната	Те саме	Незалежно від площі	
7.16	Приміщення ремонту і перевірки кисневого обладнання	»	—	
7.17	Приміщення перевірки, ремонту та випробувань паливних приладів	Незалежно від площі	—	
7.18	Камера для випробування бустерних і гідравлічних агрегатів	Незалежно від площі	Площею 500 м ² і понад	
7.19	Приміщення промивки хлорованими вуглеводами, магнітної дефектоскопії, люмінесцентної дефектоскопії	Незалежно від площі	—	
7.20	Приміщення оброблення металів із використанням устаткування, що містить горючі рідини у силовій гідросистемі та системі охолодження у кількості 60 кг і більше в одиниці обладнання за робочого тиску 0,2 МПа і більше	Незалежно від площі	Площею 750 м ² і понад	
7.21	Приміщення із застосуванням лужних та лужноземельних металів (Na, K, Mg, Ca тощо), а також пожежовибухонебезпечних металевих порошоків (Ti, Al, Fe тощо), зварювання тощо	Незалежно від площі	Незалежно від площі	
7.22	Клейоприготувальні на основі легкозаймистих та горючих рідин	Те саме	Те саме	

Продовження таблиці А.2

	Призначення приміщення	Умови обладнання приміщення СПС	Умови обладнання приміщення АСПГ	При- мітки
7.23	Приміщення наповнення балонів горючими газами	»	»	
7.24	Приміщення хімічистки хлорованими вуглеводами	»	—	
7.25	Приміщення насосних та компресорних станцій із перекачування легкозаймистих та горючих рідин	»	Незалежно від площі	
7.26	Підвальні приміщення, технічні поверхи з обладнанням, у яких циркулюють горючі мастильні матеріали та охолоджувальні рідини, маслоохолоджувальні агрегати тощо	»	Те саме	
7.27	Відділення (ділянки) виготовлення і розплавлення модельних форм	Незалежно від площі	Площею 500 м ² і понад	
7.28	Ділянки фарбувальні та фарбо-приготувальні різними методами (за винятком занурювання, стру-меневого поліття, безкамерного пофарбування)	Те саме	Те саме	
7.29	Пофарбування занурюванням, струменевим поливанням, безкамерне пофарбування	Незалежно від площі	Незалежно від площі	
7.30	Фарбоприготувальні на основі легкозаймистих та горючих рідин, камери для пофарбування	Те саме	Те саме	
7.31	Камери сушіння пофарбованих виробів, деревини та виробів із горючих матеріалів за винятком сушіння паром	»	»	
7.32	Електроремонтні цехи: ізоляційно-просочувальні, заливання маслом і випробування високовольтної апаратури та трансформаторів	Незалежно від площі	Площею понад 500 м ²	
7.33	Приміщення маслопідживлю-вальних пристроїв для масло-наповнення кабелів електро-станцій і підстанцій	Те саме	Те саме	
7.34	Приміщення мазутних насосів, насосів дизельного пального, маслоапаратних на теплових електростанціях і районних котелень	Незалежно від площі	—	
7.35	Приміщення масляних охолоджувачів	Те саме	Незалежно від площі	

Продовження таблиці А.2

	Призначення приміщення	Умови обладнання приміщення СПС	Умови обладнання приміщення АСПГ	При- мітки
7.36	Циклони (бункери) для збору горючих відходів	—	Об'ємом понад 50 м ³	
7.37	Пневмотранспорт для транспортування горючих матеріалів (за винятком пневмопошти) незалежно від типу	Захищається СПЗ за індивідуальними технічними умовами	Захищається СПЗ за індивідуальними технічними умовами	
7.38	Приміщення для насосів і вузлів засувки у будівлях, продуктових насосних станціях, на складах нафти та нафтопродуктів (крім резервуарних парків магістральних нафтопродуктів), каналізаційних насосних станцій з перекачування неочищених виробничих стічних вод (з нафтою та нафтопродуктами) і нафти та нафтопродуктів, що уловлені	Незалежно від площі	Площею 300 м ² і понад	
7.39	Приміщення для насосів і вузлів засувки, у будівлях насосних станцій резервуарних парків магістральних нафтопроводів	Незалежно від площі на станціях продуктивністю менше 1200 м ³ /год	Незалежно від площі на станціях продуктивністю понад 1200 м ³ /год	
7.40	Приміщення масляних вимикачів, трансформаторних камер, розподільних пристроїв до 1000 В, які розташовуються у виробничих, адміністративних та інших будівлях	За масою масла менше 60 кг	За масою масла більше 60 кг	
7.41	Масляні ємності для загартування	—	При площі загартувальної ванни більше 6 м ²	
7.42	Приміщення для зберігання, ділянки технічного обслуговування й ремонту (крім мийних), діагностувальних та регулювальних робіт рухомого складу	Незалежно від площі	Площею 500 м ² і понад	
8	Приміщення у виробничих спорудах та будинках авіаційного транспорту			
8.1	Будинки демонтажу і монтажу авіадвигунів, демонтажу і монтажу повітряних гвинтів, шасі і коліс, фарбувальних робіт, промивки легкозаймистими та горючими рідинами (ЛЗР та ГР), випробування, ремонту та перевірки паливних приладів, консервації і розконсервації авіадвигунів, агрегатів, підшипників	Незалежно від площі	Площею 1000 м ² і понад	
8.2	Приміщення жерстяно-мідницьких, термічних, слюсарних робіт, великогабаритних деталей планера і ремонту крісел, механічної, ремонту скла та пластмаси, аварійно-рятувального обладнання, сушіння та укладання гальмових парашутів	Те саме	Те саме	

Продовження таблиці А.2

	Призначення приміщення	Умови обладнання приміщення СПС	Умови обладнання приміщення АСПГ	При- мітки
8.3	Приміщення ділянки складання і розбирання, промивання, змивання планера та систем літака (ангар, критий док), випробування агрегатів паливної системи літака, промивання бензином, гасом, герметизації і випробування кесонів і м'яких баків, обклеювальних робіт, розконсервації та консервації агрегатів літаків і вертольотів, ремонту шасі та повітряних гвинтів, випробування агрегатів бустерної, гідравлічної системи повітряних гвинтів і трубопроводів, центра-лізованого постачання гідравлі-кою, випробування систем літака, демонтажу силових установок, фарбування вузлів і деталей	Незалежно від площі	Площею 1000 м ² і понад	
8.4	Приміщення термічних робіт, дефектації знімних деталей, вузлів і агрегатів, випробування агрегатів висотної системи, вібровипробувань, монтажу силових установок, ремонту трубопроводів, маслобаків, крісел, теплозвукоізоляції, складання, дефектації, ремонту, регулювання і випробування	Незалежно від площі	Те саме	
8.5	Приміщення ділянки розбирання, розконсервування та консервування авіадвигунів, випробування паливних агрегатів, промивання деталей ЛЗР, ГР	Незалежно від площі	Незалежно від площі	
8.6	Приміщення промивання дета-лей і вузлів гарячим маслом і гасом під тиском, дефектації деталей магнітним, люмінес-центним ЦД ЛЮМ А, Б контро-лем, дефектації деталей гідро-випробуванням, фарбування вузлів і деталей	Те саме	Те саме	
8.7	Приміщення ділянки розбирання вузлів і деталей ходової частини двигунів повітряних агрегатів, ремонту і складання, балансу-вання роторів компресора і турбіни поверхневого зміцнення, термообробки, алюмографії, горіхоштруминного очищення, полірування деталей, віброабра-зивного, хімічного полірування деталей віброабразивного, хімічного очищення та очищення електрокорундом, нанесення емалі, рентгеноскопії	Незалежно від площі	Площею 1000 м ² і понад	

Продовження таблиці А.2

	Призначення приміщення	Умови обладнання приміщення СПС	Умови обладнання приміщення АСПГ	При- мітки
8.8	Складські приміщення для зберігання мастильних матеріалів на об'єктах авіаційного транспорту	Незалежно від площі	Площею 500 м ² і понад	
9	Складські приміщення			
9.1	Складські приміщення для зберігання гуми, каучуку та виробів із них	Незалежно від площі	Площею 500 м ² і понад	
9.2	Склади зберігання горючих і негорючих вантажів у горючій упаковці з висотою зберігання вантажів 5,5 м і вище	Незалежно від площі	Незалежно від площі	
9.3	Складські приміщення целулоїду та виробів із нього	Те саме	Те саме	
9.4	Склади горючих матеріалів або негорючих у горючій упаковці, що розташовані у підвалах	Незалежно від площі	Площею 700 м ² і понад	
9.5	Склади горючих матеріалів (крім складів деревини, лужних металів, гумотехнічних виробів, нафтопродуктів, аміачної селітри та горючих пестицидів)	Незалежно від площі	Площею 1000 м ² і понад	
9.6	Склади негорючих матеріалів у горючій упаковці	Незалежно від площі	Площею понад 1500 м ²	
9.7	Приміщення архівів	При місткості зберігання менше 150 тисяч умовних одиниць та площею менше 400 м ²	При місткості зберігання більше 150 тисяч умовних одиниць, незалежно від площі; – площею більше 400 м ² ; – незалежно від площі для документації особливої цінності	
9.8	Складські приміщення для зберігання нафтопродуктів із температурою спалаху нижче 120 °С у тарі	Незалежно від площі	Площею 500 м ² і понад	
9.9	Складські приміщення для зберігання нафтопродуктів із температурою спалаху 120 °С і вище в тарі	Незалежно від площі	Площею 750 м ² і понад	
9.10	Елінги	Незалежно від площі	Площею 1500 м ² і понад	
9.11	Складські приміщення для зберігання аміачної селітри і горючих пестицидів	Незалежно від площі	Площею 200 м ² і понад	
9.12	Складські приміщення для зберігання горючих рідин та горючих хімікатів	Незалежно від площі	Площею 500 м ² і понад	

Продовження таблиці А.2

	Призначення приміщення	Умови обладнання приміщення СПС	Умови обладнання приміщення АСПГ	При- мітки
9.13	Складські приміщення для зберігання легкозаймистих рідин, приміщення (камери) зберігання оперативного запасу легкозаймистих рідин	Незалежно від площі	Незалежно від площі	
9.14	Приміщення складів лужних та лужноземельних металів (Na, K, Mg, Ca тощо), а також пожежо-вибухонебезпечних металевих порошоків (Ti, Al, Fe тощо)	Незалежно від площі	Незалежно від площі	
9.15	Склади витратного запасу двигунів та агрегатів машин із наявністю в них мастил	Те саме	Те саме	
9.16	Склади деревини	Незалежно від площі	Площею 500 м ² і понад	
10	Приміщення на об'єктах із виробництва солоду, пива та безалкогольних напоїв			
10.1	Приміщення дробильного відділення, бункери дробленого солоду	Площею 100 м ² і понад	Площею 1000 м ² і понад	
10.2	Приміщення відділення підробки (дроблення) та очищення зерна, зберігання недробленого продукту, склади хмелю та несолодженої сировини	Те саме	Те саме	
10.3	Надсилосне та підсилосне приміщення	Незалежно від площі	—	
10.4	Дробильно-полірувальне відділення (при сухому дробленні)	Площею 100 м ² і понад	Площею 1000 м ² і понад	
10.5	Відділення сушіння солоду, відділення підробітку солодовні, підлогові склади ячменю та солоду	Те саме	Те саме	
10.6	Закриті складські приміщення пальної сировини, горючої продукції та тари із горючих матеріалів	»	»	
10.7	Холодильно-компресорне відділення, склади аміаку, масла, пального, допоміжних матеріалів і матеріальні	Площею 100 м ² і понад	Площею 1500 м ² і понад	
11	Приміщення для автомобільного транспорту			
11.1	В одноповерхових будинках I та II ступенів вогнестійкості	Незалежно від площі	Площею 7000 м ² і понад	
11.2	В одноповерхових будинках I та II ступенів вогнестійкості для приміщень із зберігання автобусів II та III категорій, а також при сумісному зберіганні більше 50 % автобусів від загальної кількості транспортних засобів	Незалежно від площі	Площею 3600 м ² і понад	

Продовження таблиці А.2

	Призначення приміщення	Умови обладнання приміщення СПС	Умови обладнання приміщення АСПГ	Примітки
11.3	У будинках III, IV ступенів вогнестійкості	Незалежно від площі	Площею 2000 м ² і понад	
11.4	У будинках IIIa ступеня вогнестійкості	Незалежно від площі	Площею 3600 м ² і понад	
11.5	У будинках із двома поверхами і більше	Незалежно від площі	Незалежно від площі	
11.6	У підвальних, цокольних поверхах та під мостами	Те саме	Те саме	
11.7	Приміщення гаражів і стоянок з механізованими (автоматизованими) пристроями паркування автомобілів без участі водія	Незалежно від площі та поверховості	Незалежно від площі та поверховості	
11.8	Приміщення в будинках різних за призначенням, що пристосовані для розміщення автосалонів (виставок) із продажу транспортних засобів	Незалежно від площі	Незалежно від площі	
11.9	Приміщення для зберігання автомототранспорту, які розташовані у підземних, підвальних та цокольних поверхах будинків	Те саме	Незалежно від площі. Допускається не передбачати автоматичного пожежогасіння в одноповерхових підземних гаражах місткістю до 25 машиномісць, розташованих на незабудованих територіях	
11.10	Приміщення для зберігання, технічного обслуговування і технічного ремонту (крім постів миття) автомобілів, які розміщені:			
11.10.1	В окремо розташованих підземних та цокольних гаражах незалежно від поверховості;	Незалежно від площі	Незалежно від площі	
11.10.2	У підземних та цокольних поверхах будинків іншого призначення;	Те саме	Те саме	
11.10.3	Службові приміщення гаражів для обслуговуючого та чергового персоналу, а також технічного призначення;	»	—	
11.10.4	Зони, зайняті електрошафами в приміщеннях венткамер, бойлерних, теплопунктів і насосних станцій	»	—	

Продовження таблиці А.2

	Призначення приміщення	Умови обладнання приміщення СПС	Умови обладнання приміщення АСПГ	Примітки
12	Приміщення в спорудах (будинках) метрополітену			
12.1	Усі підземні приміщення і споруди метрополітенів, за винятком пасажирських приміщень, акумуляторних, насосних, теплових вузлів, санвузлів, калориферних (водяних), камер тунельної вентиляції і приміщень категорій Д	Незалежно від площі. Перегінні, з'єднувальні тунелі і тупики в тому випадку, якщо питома пожежна навантага від прокладених в них кабелів перевищує 25 МДж/м ² площі поверхні, на якій розміщені кабелі. Вогнестійкі кабелі в розрахунках не враховуються	—	
12.2	На лініях, в електродепо та приміщеннях метрополітену:			
12.2.1	Об'єкти торговельного та соціально-побутового призначення, які розміщені на площах метрополітену в підвуличних переходах, суміщених із входами (виходами) на станції метрополітену;	Незалежно від площі	Незалежно від площі	
12.2.2	У шафах вводів електроживлення і шафах управління ескалаторами, встановлених у машинних приміщеннях;	Те саме	Те саме	
12.2.3	У підбалюстрадному просторі ескалаторів у похилому тунелі та натяжній;	»	При пожежному навантаженні більше 180 МДж/м ²	
12.2.4	Кабельні канали, кабельні підвали, кабельні тунелі вздовж станцій, кабельні поверхи. Кабельні колектори наземних об'єктів та електродепо;	При пожежному навантаженні менше 180 МДж/м ²	Те саме	
12.2.5	Підземні та наземні комори мастильних матеріалів;	Незалежно від площі	Незалежно від площі	
12.2.6	У відстійно-ремонтних корпусах в будинках електродепо при площі пожежного відсіку	Незалежно від площі	Площею 7000 м ² і понад	
13	Приміщення в будинках виробничого та громадського призначення			
13.1	Приміщення для електронно-обчислювальних машин обробки даних, у тому числі і серверні, для систем централізованого контролю і управління технологічним процесом	Незалежно від площі	Незалежно від площі	

Кінець таблиці А.2

	Призначення приміщення	Умови обладнання приміщення СПС	Умови обладнання приміщення АСПГ	При- мітки
13.2	Простори за підвісними стелями та простори під фальшпідлогою	Згідно з 5.3.9 та 6.5.1 <u>ДСТУ CEN/TS 54-14</u>	За пожежної навантаги внутрішнього простору понад 25 МДж/м незалежно від площі та висоти цього простору або якщо висота підвісної стелі або підпідлогового простору понад 0,8 м	
13.3	Приміщення та групи приміщень в громадських будинках різного призначення	Відповідно до вимог даної таблиці	1) приміщення для зберігання авто-, мототранспорту; 2) склади горючих, легкозаймистих рідин та горючих хімікатів: а) приміщення (камери) зберігання оперативного запасу легкозаймистих рідин (ЛЗР) та горючих хімікатів (ГХ) площею 300 м ² і понад; б) приміщення (кабіни, бокси) випробувань з використанням ЛЗР та ГХ; 3) приміщення дизельгенераторної – незалежно від площі; 4) приміщення з унікальним обладнанням та матеріалами; 5) приміщення для зберігання та видачі унікальних видань, звітів, рукописів та іншої документації особливої цінності; 6) серверні та приміщення для комутаційного обладнання	
13.4	Приміщення електронних АТС та серверних у 4-х та 5-ти зіркових готелях	Приміщення електронних АТС у 4-х та 5-ти зіркових готелях	Незалежно від площі	

(Таблицю А.2 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

ДОДАТОК Б
(обов'язковий)

**БУДИНКИ ТА ПРИМІЩЕННЯ, ЩО ПІДЛЯГАЮТЬ ОБЛАДНАННЮ СИСТЕМАМИ
КЕРУВАННЯ ЕВАКУЮВАННЯМ ЛЮДЕЙ В ЧАСТИНІ СИСТЕМ ОПОВІЩУВАННЯ ПРО ПОЖЕЖУ
ТА ПОКАЖЧИКІВ НАПРЯМКУ ЕВАКУЮВАННЯ**
(Назву додатка Б змінено, Зміна № 1)

Таблиця Б.1

Призначення будинку, приміщення (найменування нормативного показника)	Нормативний показник	Тип СО				
		1	2	3	4	5
1 Підприємства побутового обслуговування та банки (кількість поверхів)	1	*				
	2		*			
	3-5			*		
	6-16				*	*
1.1 Приміщення побутового обслуговування та банків, що розташовані в будинках іншого призначення (загальна площа приміщень, м ²)	До 300	*				
	Понад 300		*			
1.2 Лазні та лазнево-оздоровчі комплекси (кількість місць, чол.)	До 20	*				
	Понад 20		*			
2 Підприємства громадського-харчування (кількість місць, чол.)	До 50	Не вимагається				
	50-200		*			
	Понад 200			*		
2.1 Приміщення громадського харчування, що розміщені у підвальному, цокольному поверхах	Незалежно від кількості місць, людей		*			
3 Підприємства торгівлі, у тому числі ринки, що розташовані у будинках (площа поверху, м ²)	До 500	*				
	500-3500		*			
	Понад 3500			*		
3.1 Торговельні зали без природного освітлення	Незалежно від площі торговельної зали			*		
4 Дитячі дошкільні заклади (кількість місць, чол.)	До 100	*				
	100-150		*			
	Понад 150			*		
4.1 Дитячі дошкільні заклади спеціального типу	Незалежно від кількості місць, людей			*		
5 Навчальні заклади 5.1 Загальноосвітні та спеціалізовані школи, навчальні корпуси шкіл-інтернатів (кількість місць, чол.)	До 270	*				
	270-350		*			
	351-1600			*		
	Понад 1600				*	*

Продовження таблиці Б.1

Призначення будинку, приміщення (найменування нормативного показника)	Нормативний показник	Тип СО				
		1	2	3	4	5
5.2 Спеціальні школи та спальні корпуси шкіл-інтернатів (кількість місць, чол.)	До 100	*				
	101-200		*			
	Понад 200			*		
5.3 Навчальні корпуси професійно-технічних і вищих навчальних закладів, інститутів підвищення кваліфікації спеціалістів (кількість поверхів)	До 4		*			
	4-9			*		
	Понад 9				*	*
6 Заклади видовищні та дозвілля 6.1 Працюють протягом цілого року (найбільша місткість зали, чол.);	До 300	*				
	300-800		*			
	Понад 800			*		
6.2 Сезонної дії: а) криті;	До 800	*				
	Понад 800		*			
б) відкриті	До 400	*				
	401-600		*			
	Понад 600			*		
7 Бібліотеки та архіви	—		*			
7.1 За наявності читальних залів з кількістю місць понад 50	—			*		
7.2 Книгосховища, сховища	—	*				
8 Музеї та виставки (кількість відвідувачів)	До 500		*			
	500-1000			*		
	Понад 1000				*	*
9 Фізкультурно-оздоровчі та спортивні заклади (кількість місць, чол.)	До 200		*			
	200-1000			*		
	Понад 1000				*	*
10 Лікувальні заклади з денним стаціонаром (кількість ліжкомісць) (Примітка 10)	До 60		+			
10.1 Лікувальні заклади зі стаціонаром (кількість ліжкомісць)	До 60			+		
10.2 Лікувальні заклади зі стаціонаром (кількість ліжкомісць)	Понад 60				+	
11 Санаторії закладів відпочинку та туризму (кількість поверхів)	До 9		*			
	9 та більше			*		

Продовження таблиці Б.1

Призначення будинку, приміщення (найменування нормативного показника)	Нормативний показник	Тип СО				
		1	2	3	4	5
11.1 За наявності в спальних корпусах харчоблоків та приміщень культурно-масового призначення	—				*	*
12 Дитячі оздоровчі табори: а) працюють лише влітку;	—	*				
б) працюють цілий рік	—		*			
13 Науково-дослідні установи, проектні і громадські організації, органи управління, заклади (кількість поверхів)	1-5		*			
	6-16			*		
14 Вокзали (кількість поверхів)	1		*			
	Понад 1			*		
15 Будинки готелів, гуртожитків та кемпінгів (кількість місць, чол.):	До 50		*			
	Понад 50			*		
15.1 умовною висотою від 26,5 м до 47 м				*		*
15.2 умовною висотою від 47 м до 73,5 м					*	*
16 Житлові будинки з умовною висотою від 26,5 м до 73,5 м		*				
16.1.Житлові будівлі з умовною висотою до 26,5 м з урахуванням 6.48 ДБН В.2.3-15		+				
17 Висотні будинки з умовною висотою від 73,5 м до 100 м включно:	—					
17.1 житлові будинки					*	
17.2 громадського призначення					*	*
18 Заклади соціального захисту населення (крім психоневрологічних диспансерів)				*		
19 Виробничі та складські будинки (кількість поверхів) категорій: А, Б, В	1	*				
	Понад 1		*			
Г	2 і більше	*				
20 Будинки адміністративні та побутові промислових підприємств, офіси (кількість місць, чол.)	До 50	*				
	50-100		*			
	Понад 100			*		
21 Культові будинки (найбільша місткість зали, чол.)	До 300	*				
	Понад 300		*			

Продовження таблиці Б.1

Призначення будинку, приміщення (найменування нормативного показника)	Нормативний показник	Тип СО				
		1	2	3	4	5
22 Виставкові центри (площа поверху, м ²)	До 500	*				
	500-3500		*			
	Понад 3500			*		*
23 Метрополітени (станції, зокрема всі підплатформові приміщення, ПТО, тунелі, притунельні споруди, підстанції, кабельні колектори, машинні відділення ескалаторів, колії для обороту та відстою рухомого складу) (Примітка 7)			+	+	+	
24 Гаражі (паркінги)						
24.1 Наземні закритого типу за місткістю машиномісць	До 100		+			
	Понад 100			+		
24.2 Підземні за місткістю машиномісць	До 50		+			
	Від 51 до 200 включно			+		
	Понад 200				+	
24.3 Наземні відкритого типу (у тому числі автостоянки на даху)	Від 1 до 9 поверхів		+			
25. Захисні споруди цивільного захисту						
	Одноповерхові та понад місткістю до 300 осіб включно		+			
	Одноповерхові та понад місткістю понад 300 осіб			+		
Примітка 1. Як самостійні зони оповіщення розглядаються приміщення : побутового обслуговування та банків площею понад 200 м² з постійним перебуванням людей, що не розташовані у будинках підприємств побутового обслуговування та банків; лазень (саун), що не розташовані у будинках лазень та лазнево-оздоровчих комплексів; громадського харчування площею понад 200 м² з постійним перебуванням людей, що не розташовані у будинках громадського харчування; торговельних залів площею понад 100 м², що не розташовані в будинках для підприємств торгівлі (у тому числі ринків); аудиторій, актових залів та інші зальні приміщення з кількістю місць понад 300, а також розташовані вище шостого поверху з кількістю місць менше 300; лікувальних, амбулаторно-поліклінічних закладів, не розташованих у будинках охорони здоров'я. Примітка 2. У дошкільних закладах, психіатричних лікарнях та психоневрологічних інтернатах оповіщується тільки службовий персонал. Примітка 3. У виробничих будинках перший тип СО дозволяється суміщати із селекторним зв'язком. Примітка 4. У приміщеннях та будинках, де перебувають (працюють, мешкають, проводять дозвілля) люди з фізичними вадами (сліпі, глухі), СО проектується з урахуванням цих особливостей. Примітка 5. У житлових будівлях умовною висотою від 73,5 м до 100 м включно, оповішувачі встановлюють у позаквартирних коридорах.						

Примітка 6. Знак "*" означає нормований тип СО.

Примітка 7. У метрополітенах оповіщення відповідно до вимог 14.28, 14.29 ДБН В.2.3-7.

Примітка 8. Систему керування евакуюванням людей (у частині систем оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання у захисних спорудах) дозволяється використовувати для оповіщення населення відповідно до [48].

Примітка 9. У житлових будівлях умовною висотою до 26,5 м влаштування системи керування евакуюванням вимагається у разі обладнання будівлі СПС відповідно до 1.5 таблиці А.1 цих норм.

Примітка 10. У разі використання цілодобового стаціонару для денного лікування вибір типу системи оповіщення слід виконувати за показниками, визначеними у рядках 10.1 та 10.2.

(Таблиця Б.1 змінено, Зміна № 2)

Системи оповіщення про пожежу поділяють на п'ять типів за параметрами, наведеними в таблиці Б.2.

Таблиця Б.2

Характеристика СО та показників напрямку евакуювання людей при пожежі	Наявність зазначених характеристик у різних типів СО				
	1	2	3	4	5
1 Способи оповіщення: - звуковий (дзвінок, тонований сигнал тощо);	+	+	+	+	*
- мовленнєвий (запис і передача спеціальних текстів);	—	—	+	+	+
- світловий: а) світловий сигнал, який блимає;	*	*	—	—	—
б) світлові показники "Вихід";	*	+	+	+	+
в) світлові показники напрямку руху;	—	+	+	+	+
г) світлові показники напрямку руху з включенням окремо для кожної зони	—	*	*	*	+
2 Зв'язок зони оповіщення з диспетчерською	—	—	*	+	+
3 Черговість оповіщення: — усіх одночасно;	+	+	—	—	—
- тільки в одному приміщенні (частині будинку);	*	*	*	—	—
- спочатку обслуговуючого персоналу, а потім усіх інших за спеціально розробленою черговістю	—	*	+	+	+
4 Повна автоматизація управління СО та можливість різних варіантів організації евакуювання з кожної зони оповіщення	—	—	—	—	+
Примітка. У таблиці Б.2 наведено такі позначки: "+" — вимагається; "*" — рекомендується; "—" — не вимагається.					

(Таблицю Б.2 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

ДОДАТОК В

(Додаток В вилучено, Зміна № 1)

ДОДАТОК Г
(обов'язковий)
ПРОЄКТУВАННЯ СИСТЕМ ПОРОШКОВОГО ПОЖЕЖОГАСІННЯ

Г.1 Галузь застосування

Г.1.1 Системи порошкового пожежогасіння застосовуються для ліквідації пожеж класів А, В, С згідно з ДСТУ EN 2 та електрообладнання, яке знаходиться під напругою електричного струму.

(Пункт Г.1.1 змінено, Зміна № 2)

Г.1.2 У приміщеннях категорій А, Б за вибухопожежною та пожежною небезпекою відповідно до ДСТУ Б В.1.1-36 та у вибухопожежних зонах згідно з НПАОП 40.1-1.32 повинно застосовуватися електрообладнання, яке має відповідний рівень вибухозахисту і ступінь захисту.

(Пункт Г.1.2 змінено, Зміна № 2)

Г.1.3 Застосування автоматичних систем порошкового пожежогасіння для гасіння пожеж горючих газів (клас С) можливо, якщо забезпечено припинення подавання цих газів у зону, яка захищається, до початку подавання вогнегасного порошку.

Г.1.4 Системи порошкового пожежогасіння, як правило, не слід застосовувати для захисту приміщень із наявністю відкритих електричних контактних пристроїв та наявністю ЕОМ (ПЕОМ) і апаратних залів АТС.

Г.1.5 Автоматичні системи порошкового пожежогасіння не слід застосовувати для гасіння пожеж:

а) горючих речовин, схильних до самозаймання і тління всередині об'єму речовин (деревинні стружки, бавовна, трав'яне борошно тощо), а також пірофорних речовин і матеріалів, схильних до тління і горіння без доступу повітря.

б) у приміщеннях, які не можуть бути залишеними людьми до подачі вогнегасного порошку.

Примітка 1. Допускається застосування:

- автоматичних систем порошкового пожежогасіння для захисту виробничих приміщень, а також складських приміщень за наявності пожежної навантаги класу В згідно ДСТУ EN 2;
- систем порошкового пожежогасіння локального застосування для захисту об'єктів, де використовуються системи пожежогасіння з іншими вогнегасними речовинами (вода, піна);

Примітка 2. У проєктах на автоматичні системи порошкового пожежогасіння повинно бути указано, що персонал, який працює в цих приміщеннях, повинен бути проінструктований про небезпечні для людей фактори, що виникають під час подавання вогнегасної речовини, а також проходити періодичні тренування стосовно дій у разі спрацювання системи пожежогасіння.

(Пункт Г.1.5 змінено, Зміна № 2)

Г.2 Загальні положення

Г.2.1 Системи порошкового пожежогасіння поділяються:

- 1) за способом гасіння на:
 - а) системи пожежогасіння об'ємним способом;
 - б) системи пожежогасіння поверхневим способом;
 - в) системи пожежогасіння об'ємним способом локального застосування;
 - г) системи пожежогасіння поверхневим способом локального застосування;
- 2) за способом пуску на:
 - а) автоматичні системи пожежогасіння з дублюючим ручним пуском (місцевим і (або) дистанційним);
 - б) автономні системи пожежогасіння модульного типу;
- 3) за конструктивним виконанням на:
 - а) системи пожежогасіння з розподільною трубопроводною мережею;
 - б) нетрубопроводні системи пожежогасіння модульного типу із запірно-розпилювальними пристроями;

- в) системи пожежогасіння з лафетним стволом;
- г) системи пожежогасіння з ручним стволом;
- 4) за видом джерела робочого газу на:
 - а) системи пожежогасіння із зовнішнім автономним джерелом стиснутого робочого газу;
 - б) системи пожежогасіння із зовнішнім централізованим джерелом стиснутого робочого газу;
 - в) системи пожежогасіння з газогенеруючим елементом;
 - г) системи пожежогасіння закачувального типу.

Г.2.2 Пуск систем пожежогасіння може бути електричним, пневматичним, гідравлічним, механічним або комбінованим.

Г.2.3 Пристрої дистанційного і місцевого ручного пуску системи повинні бути захищені й розміщуватися відповідно до [ДСТУ 9047](#).

(Пункт Г.2.3 змінено, Зміна № 2)

Г.2.4 Залежно від класу можливої пожежі згідно з [ДСТУ EN 2](#) системи повинні заряджатися вогнегасним порошком (далі – ВП) відповідної марки, який відповідає вимогам [ДСТУ EN 615](#).

(Пункт Г.2.4 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

Г.2.5 В якості робочого газу в системах порошкового пожежогасіння використовуються стиснене повітря, азот газоподібний, двоокис вуглецю. Робочий газ повинен задовольняти таким вимогам:

- стиснене повітря – не вище 2 класу чистоти за вологістю згідно з [ДСТУ 4169](#) (температура точки роси не вище мінус 40 °С);
- азот газоподібний вищого або першого сорту згідно з [ДСТУ ISO 2435](#)
- двоокис вуглецю вищого або першого сорту відповідно до [ДСТУ 4817](#). Точка роси робочого газу повинна бути нижче мінімальної температури експлуатування системи не менше ніж на 5 °С.

Параметри робочого газу, який виробляється газогенеруючим елементом (тиск, температура, вологість, хімічний склад тощо), повинні забезпечувати працездатність системи, до складу якої він входить, а також безпеку людей, що повинно підтверджуватись результатами приймальних і сертифікаційних випробувань та висновком санітарно-епідеміологічної експертизи.

(Пункт Г.2.5 змінено, Зміна № 2)

Г.2.6

(Пункт Г.2.6 вилучено, Зміна № 1)

Г.2.7 До складу кожної модульної системи порошкового пожежогасіння повинні входити тільки модулі одного типу-за однакових конструкцій запірно-пускового пристрою, розпилювачів, кріпильних елементів та параметрів пускового сигналу.

Для створення модульних систем порошкового пожежогасіння слід застосовувати модулі, конструкція яких забезпечує мінімальну різницю між моментами їх спрацьовування (мінімальний діапазон значень показника "інерційність" згідно з паспортними даними модулів)

Г.2.8 Діапазон температур експлуатування систем порошкового пожежогасіння слід приймати відповідно до їх кліматичного виконання.

Г.2.9 Системи пожежогасіння об'ємним способом

Г.2.9.1 Системи пожежогасіння об'ємним способом призначені для створення середовища, що не підтримує горіння у всьому об'ємі приміщення, що захищається, і можуть застосовуватися тільки для захисту об'єктів, які представляють собою замкнутий простір, причому ступінь негерметичності приміщення, що захищається, перед спрацьовуванням системи не повинен перевищувати 15 %.

При цьому, якщо ступінь негерметичності приміщення становить більше ніж 1 %, повинна передбачатися додаткова кількість ВП, яка розраховується відповідно до методики, викладеної в Г.3.

Двері в приміщення, яке підлягає протипожежному захисту, повинні мати додатковий клас вогнестійкості С згідно з [ДБН В.1.1-7](#). Вентиляція такого приміщення повинна відключатися до

початку подавання ВП при спрацюванні системи.

(Пункт Г.2.9.1 змінено, Зміна № 1)

Г.2.9.2 Конструкція розподільного трубопроводу з розпилювачами або розташування модулів із запірно-розпилювальними пристроями відповідної системи повинні забезпечувати рівномірний розподіл ВП, що з них подається, в об'ємі, який захищається.

Висота розміщення, взаємне розташування модулів повинні відповідати вимогам, зазначеним у НД і технічній та експлуатаційній документації на них.

(Пункт Г.2.9.2 змінено, Зміна № 1)

Г.2.9.3 Розрахунок основних параметрів систем пожежогасіння об'ємним способом слід виконувати за методикою, викладеною в Г.3.

Г.2.9.4 Склад, конструктивне виконання й розміщення автоматичних систем пожежогасіння об'ємним способом повинні відповідати вимогам [ДСТУ 7052](#) та [ДСТУ 3972](#).

(Пункт Г.2.9.4 змінено, Зміна № 2)

Г.2.10 Системи пожежогасіння поверхневим способом

Г.2.10.1 Системи пожежогасіння поверхневим способом призначені для подавання та розподілу вогнегасного порошку по поверхні об'єкта протипожежного захисту.

В якості вихідної величини для визначення параметрів системи пожежогасіння поверхневим способом, як правило, приймають площу підлоги приміщення, що захищається, у межах якого можливе виникнення пожежі.

Розрахунок основних параметрів систем пожежогасіння поверхневим способом слід виконувати за методикою, викладеною в Г.3.

Г.2.11 Системи пожежогасіння локального застосування

Г.2.11.1 Системи локального пожежогасіння застосовуються в тих випадках, коли технічно неможливо або економічно недоцільно застосовувати системи пожежогасіння об'ємним або поверхневим способами по всьому об'єму та площі приміщення.

При виборі виду системи локального пожежогасіння слід враховувати співвідношення максимальної висоти обладнання, що захищається (h_z), і висоти розташування розпилювачів (H_p). При $h_z/H_p > 0,5$ слід застосовувати системи локального пожежогасіння об'ємним способом, а при $h_z/H_p \leq 0,5$ – системи локального пожежогасіння поверхневим способом.

Г.2.11.2 Розрахункова величина зони, що захищається системою локального пожежогасіння об'ємним способом, визначається як добуток площі основи та висоти агрегату або технологічної установки, що підлягає захисту. При цьому всі габаритні розміри (довжина, ширина, висота) збільшуються щодо фактичних на 15 % кожний.

При використанні системи локального пожежогасіння поверхневим способом розрахункова величина зони, яка захищається, приймається такою, що дорівнює площі об'єкта, що захищається, збільшеної на 15 %. При цьому розрахункова площа об'єкта, що захищається, приймається такою, що дорівнює більшому зі значень: добутку його габаритних розмірів (довжини й ширини), збільшених на 15 %, або площі можливого горіння, обмеженої негорючими конструктивними елементами.

У випадку захисту об'єкта з наявністю горючих рідин повинні бути передбачені заходи щодо запобігання їх розливу й розбризкування за межі зони захисту (відбортівка, пристрій аварійного зливу, екрани тощо).

Г.2.11.3 Розрахунок основних параметрів систем локального пожежогасіння слід виконувати за методикою, викладеною в Г.3.

Г.2.12 Розпилювачі повинні розміщатися так, щоб забезпечувалося зрошення зовнішньої поверхні обладнання, що захищається. Відстань від розпилювача до поверхні обладнання, що захищається, повинна регламентуватися паспортом на відповідний розпилювач і становить, як правило, від 2 м до 4,5 м.

При проектуванні систем локального порошкового пожежогасіння поверхневим способом відповідно до [ДСТУ 8828](#) на об'єкті, який захищається, необхідно вжити заходів щодо обмеження

можливої площі пожежі величиною, що не перевищує розрахункового значення площі, гасіння якої забезпечується даною системою та визначається за методикою, викладеною в Г.3.

У приміщеннях, які мають технологічні площадки та вентиляційні короби шириною або діаметром більше 0,75 м, повинен установлюватися додатковий розподільний трубопровід із розпилювачами або додаткові модулі під площадками та коробами.

(Пункт Г.2.12 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

Г.2.13 Системи з лафетними стволами застосовуються для захисту об'єктів, де неможливе застосування розподільних мереж (велика висота приміщення, інтенсивне використання підйомно-транспортних засобів тощо) і повинні розміщатися в легкодоступних місцях так, щоб забезпечувалася можливість маневрування стволом у всьому робочому діапазоні, а порошковий струмінь з урахуванням його ефективної дальності міг би досягти найбільш віддаленої межі зони, що підлягає захисту.

Розміри зони, яка захищається системою з лафетним стволом, не повинні перевищувати паспортних значень, установлених заводом-виготовлювачем відповідної системи.

Система з лафетним стволом повинна забезпечити нормативну подачу ВП на можливу площу пожежі не менше ніж 8 кгм^{-2} з інтенсивністю не менше $0,4 \text{ кг}\cdot\text{с}^{-1}\cdot\text{м}^{-2}$. Тривалість безперервного подавання ВП повинна бути не менше 20 с.

Г.2.14 Трубопроводи систем

Г.2.14.1 Трубопроводи та з'єднання розподільної мережі систем, а також розпилювачі повинні виготовлятися з негорючих матеріалів, фізичні і хімічні властивості яких мають забезпечувати достатній запас міцності і стійкості до впливу факторів навколишнього, зокрема корозійно-активного середовища, у тому числі в умовах пожежі. Трубопроводи систем зазвичай виконують зі сталевих труб відповідно до [ДСТУ 8938](#), [ДСТУ 8939](#) і [ДСТУ 8936](#).

(Пункт Г.2.14.1 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

Г.2.14.2 З'єднання трубопроводів можуть бути зварні, фланцеві та за допомогою фітингів.

Г.2.14.3 При монтуванні трубопроводів розподільної мережі систем горизонтальні ділянки трубопроводів повинні прокладатися з ухилом не менше 0,01 у напрямку розпилювачів.

Відстань від розпилювача до місця кріплення трубопроводу, в якому він встановлений, повинна бути в межах від 0,1 м до 0,5 м.

Відстань між засобами кріплення трубопроводів до будівельних конструкцій необхідно приймати у відповідності з [ДСТУ-Н Б В.2.5-73](#) для неізольованих трубопроводів згідно з таблицею Г.1.

(Пункт Г.2.14.3 змінено, Зміна № 2)

Г.2.15 Розміщення систем. Станція пожежогасіння

Г.2.15.1 Резервуари з ВП систем з розподільною мережею, джерело робочого газу та пристрій керування розміщують у спеціальному приміщенні, відділеному від приміщення, що захищається, протипожежними перегородками 1-го типу, перекриттями 3-го типу і такому, що відповідає таким вимогам: висота не менше 2,5 м; підлога із твердим покриттям, що витримує навантаження від встановленого обладнання; освітленість не менше 100 лк при люмінесцентних лампах і не менше 75 лк при лампах розжарювання; аварійне з освітленістю не менше 10 лк; середовище вибухо- безпечне.

Приміщення станції повинне бути обладнане телефонним зв'язком із приміщенням чергового персоналу.

Біля входу до приміщення станції пожежогасіння повинне бути встановлене світлове табло "Станція пожежогасіння".

Таблиця Г.1 – Максимальні відстані між опорами труб

Діаметр умовного проходу труби, мм	Максимальна відстань між опорами, м
12	1,2
15	1,5

Кінець таблиці Г.1

Діаметр умовного проходу труби, мм	Максимальна відстань між опорами, м
20	2,0
25	2,0
32	2,5
40	3,0
50	3,0
65	3,4
70	4,0
80	4,0
100	4,5
125	5,0
150	6,0
200	6,0

Г.2.15.2 Приміщення станції пожежогасіння не можна розташовувати безпосередньо під і над приміщеннями категорій А, Б і В, за винятком приміщень категорії В, обладнаних автоматичними системами пожежогасіння. Розташування приміщення станції пожежогасіння повинне задовольняти таким вимогам:

а) приміщення станції пожежогасіння слід розташовувати в підвалі або на першому поверсі будинку. Допускається розміщення приміщення станції на другому поверсі. При цьому підйомно-транспортне устаткування будинків і споруд повинне забезпечувати можливість доставки й підтримання експлуатаційної придатності обладнання станції;

б) вихід із приміщення станції слід передбачати назовні, у вестибюль або коридор за умови, що відстань від виходу зі станції до сходової клітки, що має вихід безпосередньо назовні, не перевищує 25 м, а в коридор немає виходу з приміщень категорій А, Б або В, за винятком приміщень категорії В, обладнаних автоматичними системами пожежогасіння.

(Пункт Г.2.15.2 змінено, Зміна № 1)

Г.2.15.3 Системи порошкового пожежогасіння дозволяється розміщати в приміщеннях без штучного регулювання температури повітря відповідно до кліматичного виконання з категорією розміщення відповідно до ГОСТ 15150, що має бути регламентовано технічною документацією на відповідну систему.

Приміщення, у яких проводиться заряджання систем вогнегасним порошком, повинні бути обладнані припливно-витяжною місцевою вентиляцією відповідно до [ДСТУ Б А.3.2-12](#).

Резервуари з ВП і балони зі стисненим газом повинні встановлюватися на відстані не менше 1 м від джерела тепла.

Г.2.15.4 Резервуари з ВП і балони зі стисненим газом систем локального пожежогасіння з розподільною мережею допускається розміщувати в приміщенні, яке захищається, на відстані не менше 5 м від обладнання, яке захищається (місця можливого виникнення пожежі). При цьому повинен бути забезпечений захист резервуарів і балонів від механічних і хімічних ушкоджень, впливу інших несприятливих факторів навколишнього середовища, у тому числі під час пожежі.

Г.2.15.5 При розміщенні систем повинна бути забезпечена зручність технічного обслуговування та передбачені заходи, що виключають несанкціонований доступ до них.

Г.2.15.6 У разі необхідності захисту об'єкта, параметри якого перевищують обмеження, зазначені в Е.2.9, Е.2.10, Е.2.11, проектування систем здійснюється за проектними рішеннями, погодженими у встановленому порядку.

Г.3 Методика розрахунку систем порошкового пожежогасіння

Г.3.1 Визначення основних параметрів систем порошкового пожежогасіння при проектуванні включає такі етапи:

- визначення характеристик пожежної небезпеки об'єкта, що захищається;
- вибір способу гасіння;
- вибір способу подачі ВП;
- вибір типу й марки ВП;
- визначення основних параметрів системи, що забезпечують ефективність її застосування для захисту даного об'єкта (маса заряду, витрата, тривалість подачі ВП, показники вогнегасної ефективності, необхідна кількість та типорозмір модулів у складі модульної системи порошкового пожежогасіння);
- вибір конструкції розподільного трубопроводу й типу використовуваних розпилювачів, що забезпечують найбільш ефективний розподіл вогнегасного порошку, що подається у зону захисту (в об'єм або на площу).

Г.3.2 Визначення характеристик пожежної небезпеки об'єкта, що захищається

На даному етапі повинні бути виявлені всі потенційні джерела загорянь, наявність і розміщення горючих рідин. З урахуванням особливостей технологічного процесу та об'ємно-планувальних характеристик об'єкта, що захищається, повинні бути визначені можливий характер розвитку й клас можливої пожежі (відповідно до ДСТУ EN 2), розміри й місце розташування пожежонебезпечних зон, а також прорізів в огорожах, що не закриваються.

(Пункт Г.3.2 змінено, Зміна № 2)

Г.3.3 Вибір способу гасіння

Залежно від характеристик об'єкта, що захищається, особливостей технологічного процесу вибирається один із наступних способів:

- об'ємний;
- поверхневий;
- локальний об'ємний;
- локальний поверхневий.

Г.3.4 Вибір способу подачі ВП

Подача ВП у захищувану зону може здійснюватися зверху або збоку.

Подача ВП зверху здійснюється, як правило, з розпилювачів, установлених стаціонарно в розподільному трубопроводі або безпосередньо на резервуарах з ВП модулів порошкового пожежогасіння під стелею приміщення, що захищається (гасіння об'ємним або поверхневим способом), або над захищуваним устаткуванням, поверхнею можливого розливу горючих рідин тощо (локальне гасіння).

Подача ВП збоку застосовується, як правило, для гасіння пожеж у відкритих резервуарах з горючими рідинами за рахунок використання розпилювачів, які формують плоский широкий струмінь, установлених по периметру стінок цих резервуарів, а також для захисту панелей керування або площі підлоги під технологічним устаткуванням і т.д.

Г.3.5 Вибір типу й марки ВП

Для гасіння пожеж твердих, рідких і газоподібних речовин (пожежі класів А, В і С відповідно до ДСТУ EN 2, а також електроустаткування під напругою до 1000 В і більше (залежно від марки вогнегасного порошку) повинні застосовуватися ВП, що задовольняють вимогам ДСТУ EN 615 і сертифіковані в Україні.

Наведені нижче значення норм та інтенсивності подачі вогнегасного порошку з систем порошкового пожежогасіння стосуються вогнегасних порошоків, які задовольняють мінімальним вимогам ДСТУ EN 615. У разі застосування порошоків, вогнегасна ефективність яких вище, відповідні значення норми та інтенсивності подачі можуть змінюватись за умови їх обґрунтування результатами випробувань, проведених згідно з вимогами ДСТУ EN 615 та ДСТУ 3972.

(Пункт Г.3.5 змінено, Зміна № 2)

Г.3.6 Визначення основних параметрів систем пожежогасіння об'ємним способом**Г.3.6.1 Параметри системи об'ємного пожежогасіння з розподільною мережею та масою заряду ВП в резервуарі 150 кг і більше**

Мінімальна маса ВП, кг, необхідна для захисту даного приміщення, розраховується за формулою

$$M_{\min} = M_1 + M_2 + M_3, \quad (\text{Г.1})$$

де M_1 — основна маса ВП, пропорційна об'єму приміщення, що захищається, кг;

M_2 — додаткова маса ВП для компенсації віднесення частини порошку через відкриті прорізи, площа кожного з яких S_{n1} менше 5 % від загальної площі будівельних огорожувальних конструкцій — $S_{ог}$, причому сумарна площа таких прорізів більше 1 %, але менше 15 % від $S_{ог}$, кг;

M_3 — додаткова маса ВП для компенсації віднесення порошку через прорізи, площа кожного з яких S_{n2} більше 5 % від $S_{ог}$, а сумарна площа таких прорізів не перевищує 15 % від $S_{ог}$, кг.

Сумарна площа прорізів, які не закриваються під час подавання ВП з системи S_{n1} і S_{n2} , не повинна перевищувати 15 % від $S_{ог}$.

Маси M_1 і M_2 під час подавання повинні рівномірно розподілятися в захищуваному об'ємі. Маса M_3 повинна подаватися уздовж відповідного прорізу пропорційно його площі S_{n2} .

$$M_1 = q_{vo} \cdot V_3, \quad (\text{Г.2})$$

$$M_2 = 2,5 \sum S_{n1}, \quad (\text{Г.3})$$

$$M_3 = 5,0 \sum S_{n2}, \quad (\text{Г.4})$$

де q_{vo} — норма подачі ВП для об'ємного гасіння, $\text{кг} \cdot \text{м}^{-3}$;

V_3 — об'єм приміщення, що захищається, м^3 ;

S_{n1} — площа прорізів, площа кожного з яких менше або дорівнює 5 % від загальної площі огорожувальних конструкцій, м^2 ;

S_{n2} — площа прорізів, площа кожного з яких більше 5 % від загальної площі огорожувальних конструкцій, м^2 ;

2,5 — норма подачі додаткової маси ВП для компенсації його віднесення через прорізи площею S_{n1} , $\text{кг} \cdot \text{м}^{-2}$;

5,0 — норма подачі додаткової маси ВП для компенсації його віднесення через прорізи площею S_{n2} , $\text{кг} \cdot \text{м}^{-2}$.

Норма подачі вогнегасного порошку з системи приймається

$$q_{vo} = 0,6 \text{ кг} \cdot \text{м}^{-3}.$$

Мінімальна витрата ВП, $\text{кг} \cdot \text{с}^{-1}$, яку повинна забезпечити система, визначається за формулою

$$G_{\min} = \frac{M_{\min}}{30}, \quad (\text{Г.5})$$

При цьому інтенсивність подачі ВП повинна бути

$$I_{vo} \geq 0,02 \cdot \text{с} \cdot \text{м}^{-3}.$$

Мінімальна тривалість витікання ВП — $t_{\min}$ при роботі системи пожежогасіння об'ємним способом з розподільною мережею визначається за формулою

$$t_{\min} = 0,67 q_{vo} \cdot I_{vo}^{-1},$$

але не повинна бути не менше 5 с.

Для інших горючих матеріалів і марок ВП зазначені норми подачі можуть уточнюватися на підставі результатів вогневих випробувань.

На підставі значень $M_{\min}$, $G_{\min}$ і $t_{\min}$ вибирається система, що забезпечує зберігання відповідної кількості ВП і подачу його з необхідною витратою. При цьому трубопровідна розподільна мережа системи з розпилювачами повинна забезпечувати максимальну рівномірність розподілу ВП, що подається, в об'ємі приміщення, що захищається.

Г.3.6.2 Параметри системи пожежогасіння об'ємним способом з розподільною мережею й масою заряду ВП у резервуарі до 150 кг

На підставі технічних характеристик: "об'єм, що захищається" (згідно з [ДСТУ 3972](#)) — $V_{зс}$, маса заряду — $M_{зс}$ і тривалість подачі ВП — t_c , зазначених у паспорті, перевірку можливості

використання даної системи для захисту об'єкта об'ємом V_3 виконують у такий спосіб.

Вибирають систему виходячи з необхідності виконання умови $V_{3c} \geq V_3$.

У випадку наявності прорізів, що не закриваються в процесі гасіння, загальною площею від 1 % до 15 % визначають необхідну кількість ВП, яка повинна бути подана з системи для компенсації його втрати через зазначені прорізи – $M_{пр}$. Обчислене значення $M_{пр}$ порівнюють із кількістю ВП у складі заряду M_{3c} , що може бути використане для компенсації втрати порошку – ΔM_{3c} .

Зазначені значення маси ВП визначають за формулами:

$$M_{пр} = 2,5 \sum S_{п1} + 5,0 \sum S_{п2}, \quad (Г.6)$$

$$\Delta M_{3c} = (V_{3c} - V_3) M_{3c} / V_{3c}. \quad (Г.7)$$

В разі виконання умови $\Delta M_{3c} \geq M_{пр}$ обрана система може бути використана для захисту даного об'єкта. В іншому випадку необхідно підбирати іншу систему або скорочувати площу прорізів в огорожі, що не закривається під час подавання ВП з системи.

Г.3.6.3 Параметри нетрубопровідної модульної системи пожежогасіння об'ємним способом

Загальна кількість модулів N_m , шт., необхідна для комплектації модульної системи, розраховується за формулою

$$N_m = K_3 [V_3 / V_{3м} + (2,5 \sum S_{п1} + 5,0 \sum S_{п2}) / M_{3м}], \quad (Г.8)$$

де $V_{3м}$ – значення показника "захищений об'єм" (за паспортом) одного модуля, визначений відповідно до вимог [ДСТУ 3972](#), м³;

$M_{3м}$ – маса заряду ВП в одному модулі, кг;

K_3 – коефіцієнт, що враховує можливу нерівномірність подачі ВП у захищувану зону (у захищений об'єм).

Результат розрахунку за формулою (Г.8) округляють до найближчого більшого цілого числа.

Коефіцієнт K_3 приймає такі значення:

$$K_3 = 1,1 \text{ при } 0,01 \sum L_i < \sum L_{\Delta i} \leq 0,10 \sum L_i;$$

$$K_3 = 1,2 \text{ при } 0,10 \sum L_i < \sum L_{\Delta i} \leq 0,20 \sum L_i,$$

де L_i – граничні відстані між розпилювачами сусідніх модулів і між модулями й огорожувальними конструкціями, що рекомендуються виробником, м;

$L_{\Delta i}$ – відхилення (перевищення) значень L_i , допущені при проектуванні даної модульної системи, м.

Повинні виконуватися умови: $L_{\Delta i} \leq 0,2 L_i$; $\sum L_{\Delta i} \leq 0,2 \sum L_i$.

Загальна кількість відхилів $L_{\Delta i}$ не повинна перевищувати 30 % від загальної кількості відстаней L_i .

(Пункт Г.3.6.3 змінено, Зміна № 1)

Г.3.7 Визначення основних параметрів систем локального пожежогасіння

Г.3.7.1 Параметри системи локального пожежогасіння поверхневим способом з розподільною мережею

Мінімально необхідна для гасіння маса порошку визначається на підставі норми подачі, що розраховується за формулою

$$q_{сл} = 0,45 k_y (k_{сп} + 1,44 S^{0,5}), \quad (Г.9)$$

де $q_{сл}$ – норма подачі ВП для локального пожежогасіння поверхневим способом, кг•м-2;

S – площа гасіння (наприклад, максимальна площа розливу горючої рідини під час пожежі), м²;

$k_{сп}$ – коефіцієнт, що залежить від способу подачі ВП;

k_y – коефіцієнт, що залежить від умов гасіння усередині приміщення ("усередині") або на відкритій площадці ("зовні").

Таблиця Г.2 – Значення коефіцієнтів $K_{сп}$ і K_y , а також формули для визначення норми подачі $q_{сп}$

Спосіб подавання ВП	Умови гасіння	Значення коефіцієнтів		Формула розрахунку норми подавання ВП, $q_{сп}$, $кг \cdot м^{-2}$
		$K_{сп}$	K_y	
Зверху	Усередині	4	1	$q_{сп} = 0,45 (4 + 1,44 S^{0,5})$
Зверху	Зовні	4	1,5	$q_{сп} = 0,7 (4 + 1,44 S^{0,5})$
Збоку	Усередині $S < 20 м^2$	0	1	$q_{сп} = 2,6$
	$S \geq 20 м^2$	0	1	$q_{сп} = 0,6 S^{0,5}$
Збоку	Зовні $S < 25 м^2$	0	1,5	$q_{сп} = 4,5$
	$S \geq 25 м^2$	0	1,5	$q_{сп} = 0,9 S^{0,5}$

Мінімальна маса ВП, кг, визначається за формулою

$$M_{min} = q_{сп} \cdot S. \quad (Г.10)$$

Мінімальна витрата ВП, $кг \cdot с^{-1}$, визначається на основі значення мінімальної інтенсивності $I_{сп} = 0,30 кг \cdot с^{-1} \cdot м^{-2}$ для локального гасіння поверхневим способом "усередині" та $I_{сп} = 0,45 кг \cdot с^{-1} \cdot м^{-2}$ для локального гасіння поверхневим способом "зовні":

$$G_{min} = I_{сп} \cdot S. \quad (Г.11)$$

Мінімальна тривалість подачі ВП, с, розраховується за формулою

$$t_{min} = 0,67 K_y \frac{q_{сп}}{I_{сп}} \quad (Г.12)$$

На підставі значень M_{min} , G_{min} і t_{min} здійснюється вибір системи з відповідними технічними характеристиками. При цьому повинні задовольнятися умови:

$$M_3 \geq K_{зал} \cdot M_{min}, \quad (Г.13)$$

$$G_c \geq G_{min}, \quad (Г.14)$$

$$t_c \geq t_{min}, \quad (Г.15)$$

де M_3 – маса заряду ВП у резервуарі системи, кг;

$K_{зал}$ – коефіцієнт залишку, що визначається на підставі регламентованої в паспорті або ТУ на систему граничної величини залишку ВП після спрацювання (при регламентованому 5 % залишку – $K_{зал} = 1,05$, при 10 % залишку – $K_{зал} = 1,1$ тощо);

G_c – витрата ВП, що забезпечується системою, $кг \cdot с^{-1}$;

t_c – тривалість подачі ВП при роботі системи, с.

Примітка. Значення тривалості подачі та/або витрати ВП, що забезпечується системою з розподільною мережею, визначаються за результатами розрахунку або вимірювань під час випробувань системи.

(Пункт Г.3.7.1 змінено, Зміна № 1)

Г.3.7.2 Параметри нетрубопровідної модульної системи локального пожежогасіння поверхневим способом

На основі прогнозованого значення площі гасіння S під час пожежі (Г.3.7.1) підбирають модуль, застосування якого забезпечує виконання умови:

$$R_M \geq S, \quad (Г.16)$$

де R_M – паспортне значення показника "вогнегасна здатність", визначеного відповідно до вимог [ДСТУ 3972](#), $м^2$.

Якщо умова (Г.16) не виконується, визначають загальну кількість модулів у системі, які забезпечують локальне пожежогасіння площі S :

$$N_M = 1,1 \cdot S^{1,4} / M_{3M}, \quad (Г.17)$$

де M_{3M} – маса заряду ВП в одному модулі, кг.

Примітка. Формула (Г.17) може застосовуватись для розрахунку необхідної кількості модулів для локального гасіння площі від 3 м² до 30 м².

Результат розрахунку за формулою (Г.17) округляють до найближчого більшого цілого числа.

До складу системи повинні входити модулі, які задовольняють вимогам Г.2.7.

Інтенсивність подавання ВП (I_{SM}), що відповідають вимогам [ДСТУ 3105](#), з модульної системи повинна становити.

$$I_{SM} = N_M \cdot M_{3M} / (k_{3ал} \cdot t_{MC} \cdot S) \geq I_{Sn}, \quad (Г.18)$$

де t_{MC} – тривалість подавання ВП з модульної системи, с;

$k_{3ал}$ – коефіцієнт залишку вогнегасного порошку, що визначається за паспортними даними модуля аналогічно Г.3.7.1;

$I_{Sn} = 0,30 \text{ кг} \cdot \text{с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$ для гасіння поверхневим способом "всередині", подавання ВП "зверху";

$I_{Sn} = 0,45 \text{ кг} \cdot \text{с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$ для гасіння поверхневим способом "зовні", подавання ВП "зверху".

Розміщення модулів на об'єкті, що захищається, слід виконувати таким чином, щоб розпилювачі забезпечували подавання ВП безпосередньо на площу гасіння згідно з вимогами чинних нормативних документів.

(Пункт Г.3.7.2 змінено, Зміна № 1)

Г.3.7.3 *Визначення основних параметрів системи локального пожежогасіння об'ємним способом*

Мінімально необхідна маса заряду ВП, кг, розраховується за формулою

$$M_{min} = q_{Vл} \cdot V_{3л}, \quad (Г.19)$$

де $q_{Vл}$ – норма подачі ВП для локального гасіння по об'єму приймається

$$q_{Vл} = 2q_{Vo} = 1,2 \text{ кг} \cdot \text{м}^{-3};$$

$V_{3л}$ – розрахунковий захищуваний об'єм, м³.

Величина $V_{3л}$ визначається на підставі геометричних розмірів устаткування, що захищається, збільшених на 15 % кожний:

$$V_{3л} = 1,15^3 \cdot A \cdot B \cdot H = 1,52 \cdot A \cdot B \cdot H, \quad (Г.20)$$

де A, B, H – відповідно довжина, ширина, висота устаткування, що захищається, м.

Мінімальна витрата ВП, $\text{кг} \cdot \text{с}^{-1}$, визначається аналогічно системам пожежогасіння об'ємним способом

$$G_{min} = \frac{M_{min}}{30} \quad (Г.21)$$

При цьому інтенсивність подачі ВП, повинна бути

$$I_{Vл} \geq 0,04 \text{ кг} \cdot \text{с}^{-1} \cdot \text{м}^{-3}.$$

Після вибору системи, що забезпечує дані характеристики, розміщують розпилювачі або запірно-розпилювальні пристрої модулів так, щоб витікаючі газопорошкові струмені зрошували зовнішні поверхні устаткування, що захищається.

Для підвищення ефективності даного способу гасіння рекомендується встановлювати навколо устаткування, що захищається, щити з негорючих матеріалів із ненормованою межею вогнестійкості для затримки ВП, що подається, у захищуваний об'єм.

Г.3.8 *Визначення основних параметрів систем пожежогасіння поверхневим способом*

Г.3.8.1 *Параметри системи пожежогасіння поверхневим способом з розподільною мережею*

Системи поверхневого пожежогасіння застосовують, якщо існує необхідність захисту площі, у межах якої можуть виникнути вогнища пожежі різної величини.

Параметри системи визначають на основі значення площі максимального вогнища пожежі S_{max} , що може виникнути в межах площі, яка захищається, – S_3 .

Для гасіння "усередині" або "зовні" приміщення при подаванні ВП "зверху" виконують розрахунок норми подачі (питомої маси) ВП – q_{Sn} , $\text{кг} \cdot \text{м}^{-2}$, яка забезпечує гасіння одиничного вогнища

пожежі площею S за формулами, аналогічними (Е.9):

$$\text{– для гасіння "усередині"} \quad q_{Sn} = 0,45 (4 + 1,44 \cdot S_{\max}^{0,5}); \quad (\text{Г.22})$$

$$\text{для гасіння "зовні"} \quad q_{Sn} = 0,7 (4 + 1,44 \cdot S_{\max}^{0,5}). \quad (\text{Г.23})$$

Мінімальну масу ВП, кг, що повинна бути подана з системи на захищувану площу, визначають за формулою

$$M_{\min} = q_{Sn} \cdot S_3. \quad (\text{Г.24})$$

Мінімальна витрата ВП, $\text{кг} \cdot \text{с}^{-1}$, яка повинна забезпечуватись системою пожежогасіння, визначається за формулою

$$G_{\min} = I_{Sn} \cdot S_3, \quad (\text{Г.25})$$

де I_{Sn} – інтенсивність подачі ВП "зверху" при гасінні поверхневим способом для ВП, сертифікованих на відповідність вимогам [ДСТУ EN 615](#) (див. Г.3.7.2).

Мінімальну тривалість подачі ВП, с, визначають за формулою

$$t_{\min} = 0,67 q_{Sn} / I_{Sn}. \quad (\text{Г.26})$$

Параметри системи повинні задовольняти умовам, аналогічним формулам (Г.13) – (Г.15):

$$M_3 \geq K_{\text{ост}} \cdot M_{\min}; \quad G_c \geq G_{\min}; \quad t_c \geq t_{\min}.$$

Конструкція і розміщення розподільної мережі та розпилювачів повинні забезпечувати рівномірну подачу ВП на всю площу, яка захищається.

(Пункт Г.3.8.1 змінено, Зміна № 1, Зміна № 2)

Г.3.8.2 Параметри модульної системи пожежогасіння поверхневим способом

Загальна кількість модулів, необхідна для комплектації модульної системи, розраховується за формулою

$$N_M = K_3 \cdot S_0 / S_{3M}, \quad (\text{Г.27})$$

де S_0 – загальна площа, що підлягає захисту системою в даному приміщенні, м^2 ;

S_{3M} – значення показника "захищувана площа" (за паспортом) одного модуля, визначеного відповідно до вимог [ДСТУ 3972](#), м^2 ;

K_3 – коефіцієнт, що враховує можливу нерівномірність подачі ВП у захищувану зону.

Результат розрахунку за формулою (Г.27) округляють до найближчого більшого цілого числа.

Розміщення модулів у приміщенні, що захищається, повинне проводитися відповідно до вимог посібника (керівництва) з експлуатування виробника цих модулів.

Значення коефіцієнта K_3 приймаються такими, що дорівнюють значенням, наведеним у підрозділі Г.3.6.3.

Г.3.9 Значення параметрів подавання ВП (інтенсивність, норма подачі), які використовуються під час розрахунку за методикою цього додатка, можуть змінюватись у разі застосування вогнегасних порошків із більш високою вогнегасною ефективністю, що підтверджено результатами вогневих випробувань згідно з вимогами [ДСТУ 3972](#).

Додаток Д

(Додаток Д вилучено, Зміна № 1)

ДОДАТОК Е
(обов'язковий)

ОПИС ДОДАТКОВОЇ ФУНКЦІЇ УСТАТКОВАННЯ ІНДИКАЦІЇ

Для систем пожежного спостереження додатковою функцією устаткування індикації є необхідність передачі тривожного сповіщення без оброблення його оператором на більш високий рівень реагування на це сповіщення.

НБ 1 Для передачі тривожних сповіщень на вищий рівень реагування устаткування індикації повинно мати (НБ1 [ДСТУ-П CLC/TS 50136-4](#)):

а) можливість трансляції тривожних сповіщень без оброблення їх оператором центру прийняття тривожних сповіщень;

б) проміжок часу між надходженням тривожного сповіщення на вхідний інтерфейс устаткування індикації та появою його на вихідному інтерфейсі регламентується технічними умовами на це устаткування;

в) відсутність сповіщення про прийняття підтвердження повинно супроводжуватися попереджувальною візуальною та звуковою сигналізацією, а час надходження цього сповіщення регламентується вимогами до устаткування індикації вищого рівня реагування;

г) дублюючий інтерфейс передавання даних згідно з 6.4.1 [ДСТУ EN 50136-1-1](#), переключення на який повинно виконуватися автоматично;

д) захист проти заміни устаткування S0 – згідно з додатком А [ДСТУ EN 54-21](#) та 6.5.1 [ДСТУ EN 50136-1-1](#);

ж) інформаційний захист 10 – згідно з додатком А [ДСТУ EN 54-21](#) та 6.5.2 [ДСТУ EN 50136-1-1](#);

е) можливість передачі інформації на більш високий рівень реагування у форматі передачі даних прикладного рівня SOS Access V3 згідно з загальним описом, наведеним у НБ 2 [ДСТУ-П CLC/TS 50136-4](#).

Додаток Ж

(Додаток Ж вилучено, Зміна № 1)

Додаток И

(Додаток И вилучено, Зміна № 1)

БІБЛІОГРАФІЯ

- 1 [Кодекс Цивільного захисту України](#)
- 2 [Закон України "Про регулювання містобудівної діяльності"](#)
- 3 [Постанова Кабінету Міністрів України від 11.05.2011 № 560 «Про затвердження порядку затвердження проектів будівництва і проведення їх експертизи та визнання такими, що втратили чинність, деяких постанов Кабінету Міністрів України»](#)
- 4 [Постанова Кабінету Міністрів України від 23.05.2011 № 554 «Деякі питання професійної атестації відповідальних виконавців окремих видів робіт \(послуг\), пов'язаних із створенням об'єктів архітектури»](#)
- 5 *(Пункт 5 вилучено, Зміна № 1)*
- 6 *(Пункт 6 вилучено, Зміна № 1)*
- 7 [Постанова Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2016 р. № 852 «Деякі питання ліцензування господарської діяльності з надання послуг і виконання робіт протипожежного призначення»](#)
(Пункт 7 змінено, Зміна № 1)
- 8 НПАОП 15.9-1.13-97 Правила безпеки при виробництві солоду, пива та безалкогольних напоїв
- 9 [ДБН Б.2.2-12:2019 Планування та забудова територій](#)
(Пункт 9 змінено, Зміна № 1)
- 10 *(Пункт 10 вилучено, Зміна № 1)*
- 11 *(Пункт 11 вилучено, Зміна № 1)*
- 12 [ДБН В.1.1-7:2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги](#)
(Пункт 12 змінено, Зміна № 2)
- 13 [ДБН В.1.2-14:2018 Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд](#)
(Пункт 13 змінено, Зміна № 2)
- 14 [ДБН В.2.2-23:2009 Будинки і споруди. Підприємства торгівлі](#)
- 15 [ДБН В.2.5-64:2012 Внутрішній водопровід та каналізація. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво.](#)
- 16 [ДБН В.2.5-74:2013 Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди.](#)
- 17 [ДБН В.2.5-75:2013 Каналізація зовнішні мережі та споруди](#)
- 18 ВБН В.2.2-58.1-94 Проектування складів нафти і нафтопродуктів з тиском насичених парів не вище 93,3 кПа
- 19 ВБН-СГП-46-3.94 Перелік будинків і приміщень підприємств Міністерства сільського господарства і продовольства з установленням їх категорії з вибухопожежної небезпеки, а також класу вибухопожежонебезпечних зон за ПУЭ-87
- 20 [ДСТУ ISO 13350:2004 Промислові вентилятори. Методи випробування характеристик струминних тунельних вентиляторів \(ISO 13350:1999, IDT\)](#)
- 21 [ДСТУ Б А.3.2-12:2009 Системи вентиляційні. Загальні вимоги](#)
- 22 [ДСТУ ІЕС 60839-7-1:2003 Системи тривожної сигналізації. Частина 7-1. Формати сповіщень і протоколи для послідовних інтерфейсів даних у системах передавання тривожних сповіщень. Основні положення](#)
- 23 *(Пункт 23 вилучено, Зміна № 1)*
- 24 СТ СЭВ 446-77 Противопожарные нормы строительного проектирования. Методика определения расчетной пожарной нагрузки (Протипожежні норми будівельного

- проектування. Методика визначення розрахункового пожежного навантаження)
- 25 ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ Пожезовибухонебезпека речовин і матеріалів. Номенклатура показників і методи їх визначення (ІСО 4589-84)
- 26 *(Пункт 26 вилучено, Зміна № 1)*
- 27 ВНТП 01/87/04-84 Объекты газовой и нефтяной промышленности, выполненные с применением блочных и блочно-комплексных устройств (Об'єкти газової та нафтової промисловості, виконані із застосуванням блочних і блочно-комплексних пристроїв)
- 28 ОНТП 51-1-85 Мингазпром СССР Общесоюзные нормы технологического проектирования. Магистральные трубопроводы. Часть 1. Газопроводы (Загальносоюзні норми технологічного проектування. Магістральні трубопроводи. Частина 1. Газопроводи)
- 29 *(Пункт 29 вилучено, Зміна № 1)*
- 30 *(Пункт 30 вилучено, Зміна № 1)*
- 31 *(Пункт 31 вилучено, Зміна № 1)*
- 32 [Наказ Мінрегіону України від 19.04.2018 № 97 Про затвердження порядку погодження в Міністерстві регіонального розвитку та будівництва об'єктів об'єктів відхилень від будівельних норм, що забезпечують дотримання встановлених вимог безпеки до будівель і споруд у спосіб, не передбачений будівельними нормами"](#)
(Пункт 32 змінено, Зміна № 1)
- 33 [Наказ Мінрегіону України від 16.05.2011 № 45, який зареєстровано в Міністерстві юстиції України 1.06.2011 № 651/19389. Про затвердження Порядку розроблення проектної документації на будівництво об'єктів](#)
- 34 *(Пункт 34 вилучено, Зміна № 1)*
- 35 . Regulation EC №1005/2009 on substances that deplete the ozone layer (recast)
- 36 EN 16750:2017 Fixed firefighting systems – Oxygen reduction systems – Design, installation, planning and maintenance
- 37 BS 7346-7:2006 Components for smoke and heat control systems – Part 7: Code of practice on functional recommendations and calculation methods for smoke and heat control systems for covered car parks
38. [ДСТУ ISO 80000-1:2016](#) (ISO 80000-1:2009; ISO 80000-1:2009/Cor1:2011, IDT) Величини та одиниці. Частина 1. Загальні положення
- 39 [ДСТУ ISO 80000-3:2016](#) (ISO 80000-3:2006, IDT) Величини та одиниці. Частина 3. Простір та час
- 40 [ДСТУ ISO 80000-4:2016](#) (ISO 80000-4:2006, IDT) Величини та одиниці. Частина 4. Механіка
- 41 [ДСТУ ISO 80000-5:2016](#) (ISO 80000-5:2007, IDT) Величини та одиниці. Частина 5. Термодинаміка
- 42 [ДСТУ IEC 80000-6:2016](#) (IEC 80000-6:2008, IDT) Величини та одиниці. Частина 6. Електромагнітні явища
43. [ДСТУ ISO 80000-7:2016](#) (ISO 80000-7:2008, IDT) Величини та одиниці. Частина 7. Світло
[ДСТУ ISO 80000-8:2016](#) (ISO 80000-8:2007, IDT) Величини та одиниці. Частина 8. Акустика
- 44 [ДСТУ ISO 80000-9:2016](#) (ISO 80000-9:2009; ISO 80000-9:2009/Amd1:2011, IDT) Величини та одиниці. Частина 9. Фізична хімія і молекулярна фізика
- 45 [ДСТУ ISO 80000-10:2016](#) (ISO 80000-10:2009, IDT) Величини та одиниці. Частина 10. Атомна та ядерна фізика
- (Пункт 35-45 долучено, Зміна № 1)*
- 46 [Закон України «Про будівельні норми»](#)

- 47 [ДСТУ-Н Б В.2.2-38:2013](#) Настанова з улаштування пожежних ліфтів у будинках та спорудах
- 48 [Постанова КМУ від 27.09.2017 № 733 «Про затвердження Положення про організацію оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій та організації зв'язку у сфері цивільного захисту»](#)
- 49 НАПБ В.01.059-2009/980 Правила пожежної безпеки для культових споруд
- 50 [Лісовий Кодекс України](#)
- 51 [Закон України «Про статус гірських населених пунктів в Україні»](#)
- 52 [ДСТУ EN 54-1:2022](#) (EN 54-1:2021, IDT) Системи виявлення пожежі та пожежної сигналізації. Частина 1. Вступ
- 53 [ДСТУ EN 12094-2:2019](#) (EN 12094-2:2003, IDT) Стаціонарні системи пожежогасіння. Компоненти газових систем пожежогасіння. Частина 2. Вимоги та методи випробування неелектричних автоматичних пристроїв управління та затримування
- 54 [ДСТУ EN 12094-3:2019](#) (EN 12094-3:2003, IDT) Стаціонарні системи пожежогасіння. Компоненти газових систем пожежогасіння. Частина 3. Вимоги та методи випробування пристроїв ручного пуску та зупинення
- 55 [ДСТУ EN 12094-4:2017](#) (EN 12094-4:2004, IDT) Стаціонарні системи пожежогасіння. Компоненти систем газового пожежогасіння. Частина 4. Запірно-пускові пристрої та їх пускачі. Загальні вимоги і методи випробування
- 56 [ДСТУ EN 12094-5:2017](#) (EN 12094-5:2006, IDT) Стаціонарні системи пожежогасіння. Компоненти систем газового пожежогасіння. Частина 5. Розподільчі пристрої та їх пускачі. Загальні вимоги та методи їх випробування
- 57 [ДСТУ EN 12094-6:2019](#) (EN 12094-6:2006, IDT) Стаціонарні системи пожежогасіння. Компоненти газових систем пожежогасіння. Частина 6. Вимоги та методи випробування неелектричних пристроїв вимикання
- 58 [ДСТУ EN 12094-7:2022](#) (EN 12094-7:2000, IDT) Стаціонарні системи пожежогасіння. Компоненти систем газового пожежогасіння. Частина 7. Вимоги та методи випробувань для форсунок для систем CO₂
- 59 [ДСТУ EN 12094-8:2022](#) (EN 12094-8:2006, IDT) Стаціонарні системи пожежогасіння. Компоненти систем газового пожежогасіння. Частина 8. Вимоги та методи випробувань для з'єднувачів
- 60 [ДСТУ EN 12094-11:2022](#) (EN 12094-11:2003, IDT) Стаціонарні системи пожежогасіння. Компоненти систем газового пожежогасіння. Частина 11. Вимоги та методи випробувань для механічних зважувальних пристроїв
- 61 [ДСТУ EN 12094-13:2019](#) (EN 12094-13:2001, IDT)/Поправка № 1:2019 (EN 12094-13:2001/AC:2002, IDT) Стаціонарні системи пожежогасіння. Компоненти газових систем пожежогасіння. Частина 13. Вимоги та методи випробування запірних і зворотних клапанів
- 62 [ДСТУ EN 12094-16:2022](#) (EN 12094-16:2003, IDT) Стаціонарні системи пожежогасіння. Компоненти систем газового пожежогасіння. Частина 16. Вимоги та методи випробування одорувальних пристроїв для систем низького тиску CO₂
- 63 [ДСТУ CEN/TS 12101-11:202X^{\(1\)}](#) Системи протидимного захисту. Частина 11. Системи механічного димо- та тепловидалення з горизонтальними потоками для гаражів (паркінгів) закритого типу (CEN/TS 12101-11:2022, IDT)

⁽¹⁾ [документ на розгляді](#)

- 64 ДСТУ EN 13565-1:2022 (EN 13565-1:2019, IDT) Стаціонарні системи пожежогасіння. Пінні системи. Частина 1. Вимоги та методи випробувань для компонентів
- 65 ДСТУ EN 15276-1:2021 (EN 15276-1:2019, IDT) Стаціонарні системи пожежогасіння. Системи аерозольного пожежогасіння. Частина 1. Вимоги до компонентів і методи їх випробування
- 66 ДСТУ EN 17446:2022 (EN 17446:2021, IDT) Системи пожежогасіння на комерційних кухнях. Проект системи, документація та вимоги до випробувань
- 67 ДСТУ CEN/TS 17749:2022 (CEN/TS 17749:2022, IDT) Системи пожежогасіння на комерційних кухнях. Проєктування системи, документація та вимоги до випробувань. Процедури випробувань на вогнегасність камери припливу та повітропроводів

Примітка⁽¹⁾ документ на розгляді.

(Пункт 46-67 долучено, Зміна № 2)

Ключові слова: система, пожежогасіння, сигналізація, сигнал, спостереження, протидимний захист, модуль, оповіщувач, сповіщувач, тонкорозпилена вода, флегматизація.

(Ключові слова змінено, Зміна № 1,Зміна №2)
