



ДЕРЖАВНІ БУДІВЕЛЬНІ НОРМИ УКРАЇНИ

---

## СИСТЕМИ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ

**ДБН В.2.5-56:2014**

**Зміна № 1**

*Видання офіційне*

Київ  
Міністерство регіонального розвитку, будівництва  
та житлово-комунального господарства України  
2019





ДЕРЖАВНІ БУДІВЕЛЬНІ НОРМИ УКРАЇНИ

---

## СИСТЕМИ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ

**ДБН В.2.5-56:2014**

**Зміна № 1**

*Видання офіційне*

Київ  
Мінрегіон України  
2019

Мінрегіон України, 2019

Видавець нормативних документів у галузі будівництва  
і промисловості будівельних матеріалів Мінрегіону України  
**Державне підприємство "Укранбудінформ"**

Сторінка 1  
Сторінок 15

**Зміна № 1 ДБН В.2.5-56:2014  
Системи протипожежного захисту**

- 1 РОЗРОБЛЕНО: Всеукраїнська громадська організація "Український союз пожежної та техногенної безпеки", приватне підприємство "Науково-технічний центр "УСВППП"
- 2 РОЗРОБНИКИ: **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**
- 3 ЗАТВЕРДЖЕНО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Мінрегіону від 25.09.2018 р. № 254 , через 90 днів з дня її опублікування в офіційному друкованому виданні Міністерства "Інформаційний бюлетень Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України" (з 2019-11-01)

**ТЕКСТ ЗМІНИ**

**ЗМІСТ.** *Підрозділи 7.3, 7.4, 8.3, 8.4, 9.8, 9.9, 10.8, 10.9, 12.4, 12.5 та їх назви вилучити.*

**Пункт 1.1** *викласти в новій редакції:*

"1.1 Ці норми поширюються на проектування, монтування систем протипожежного захисту (далі – СПЗ) об'єктів будівництва, а саме:

- автоматичних систем пожежогасіння (далі – АСПГ) та флегматизації;
- автономних систем пожежогасіння (далі – СПГА);
- систем пожежної сигналізації (далі – СПС);
- системи керування евакуюванням (в частині систем оповіщення про пожежу і покажчиків напрямку евакуювання (далі – СО);
- систем протидимного захисту (далі – СПДЗ);
- систем централізованого пожежного спостереження (далі – СЦПС);
- диспетчеризації СПЗ.

Зазначені вище СПЗ призначені для протипожежного захисту будинків, споруд, приміщень та устаткування різного призначення (далі – об'єкти)".

**Пункт 1.2** *викласти в новій редакції:*

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

**Пункт 1.3.** *Посилання на "ГОСТ 27331" замінити на "ДСТУ EN 2". Друге речення викласти в новій редакції: "Проектування СПЗ на вище перелічених об'єктах здійснюють відповідно до чинних галузевих будівельних норм, ДБН В.1.2-7."*

**Розділ 2.**

*Назву "ДБН В.1.2-7-2008" замінити на "Основні вимоги до будівель і споруд. Пожежна безпека".*

*Позначення "ДБН В.2.2-9-2009" замінити на ДБН В.2.2-9:2018".*

*Позначення "ДБН В.2.5-28-2006" замінити на ДБН В.2.5-28:2018".*

*У назві "ДСТУ 4466-10:2006" речення "Частина 10:" замінити на "Частина 10."*

*У назві "ДСТУ 4466-11:2006" речення "Частина 11:" замінити на "Частина 11.", цифри та слова "236 fa" замінити на "236fa".*

*У назві "ДСТУ 4469-2:2007" слово "пристрої" замінити на "прилади".*

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

*У назві "ДСТУ 4469-13:2008" у дужках цифри "2007" замінити на "2001".*

*Позначення "ДСТУ Н Б В.2.5-37:2008" замінити на "ДСТУ-Н Б В.2.5-37:2008".*

*Після назви "ДСТУ Б В.2.5-38:2008" долучити "(IEC 62305:2006, NEQ)".*

*У назві "ДСТУ EN 54-16:2012" слово "оповіщення" замінити на "оповіщування".*

*У кінці назви "ДСТУ EN 14604:2009" перед дужкою долучити ", IDT".*

*У назві "ДСТУ ISO 8421-3:2007" речення "Частина 7." замінити на "Частина 3."*

*Вилучити посилання на такі нормативні документи:*

НАПБ А.01.003-2014 Правила улаштування та експлуатації систем оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей в будинках та спорудах

НАПБ Б.01.007-2004 Правила облаштування та застосування ліфтів для транспортування пожежних підрозділів у будинках та спорудах

НАПБ Б.01.017-2011 Правила з пожежного спостереження

НАПБ Б.03.002-2007 Норми визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою

НАПБ Б.05.022-2006 Інструкція про порядок проведення приймально-здавальних та періодичних випробувань систем примусового димовидалення та підпору повітря будинків і споруд

НАПБ Б.05.032-2002 Інструкція з протипожежного захисту розподільчих пристроїв підстанцій та трансформаторів

ДСТУ 3651.0-97 Метрологія. Одиниці фізичних величин. Основні одиниці фізичних величин Міжнародної системи одиниць. Основні положення, назви та позначення

ДСТУ 3651.1-97 Метрологія. Одиниці фізичних величин. Похідні одиниці фізичних величин Міжнародної системи одиниць та позасистемні одиниці. Основні поняття, назви та позначення

ДСТУ 3958-2000 Газові вогнегасні речовини. Номенклатура показників якості, загальні технічні вимоги та методи випробувань

ДСТУ 3972-2000 Техніка пожежна. Системи порошкового пожежогасіння. Загальні технічні вимоги. Методи випробувань

ДСТУ 4442:2005 Пожежна техніка. Установки аерозольного пожежогасіння. Генератори вогнегасного аерозолю. Загальні технічні вимоги та методи випробування

ДСТУ 4466-1:2008 Системи газового пожежогасіння. Проектування, монтування, випробування, технічне обслуговування та безпека. Частина 1. Загальні вимоги (ISO 14520-1:2006, MOD)

ДСТУ 4466-2:2008 Системи газового пожежогасіння. Проектування, монтування, випробування, технічне обслуговування та безпека. Частина 2. Вогнегасна речовина CF<sub>3</sub>I (ISO 14520-2:2006, MOD)

ДСТУ 4466-5:2008 Системи газового пожежогасіння. Проектування, монтування, випробування, технічне обслуговування та безпека. Частина 5. Вогнегасна речовина FK-5-1-12 (ISO 14520-5:2006, MOD)

ДСТУ 4466-8:2008 Системи газового пожежогасіння. Проектування, монтаж, випробування, технічне обслуговування та безпека. Частина 8. Вогнегасна речовина HFC 125 (ISO 14520-8:2006, MOD)

ДСТУ 4466-9:2008 Системи газового пожежогасіння. Проектування, монтаж, випробування, технічне обслуговування та безпека. Частина 9. Вогнегасна речовина HFC 227 ea (ISO 14520-9:2006, MOD)

ДСТУ 4466-12:2006 Системи газового пожежогасіння. Проектування, монтаж, випробування, технічне обслуговування та безпека. Частина 12. Вогнегасна речовина IG-01 (ISO 14520-12:2005, MOD)

ДСТУ 4466-13:2008 Системи газового пожежогасіння. Проектування, монтаж, випробування, технічне обслуговування та безпека. Частина 13. Вогнегасна речовина IG-100 (ISO 14520-13:2005, MOD)

Сторінка 3  
Сторінок 15

ДСТУ 4466-14:2008 Системи газового пожежогасіння. Проектування, монтування, випробування, технічне обслуговування та безпека. Частина 14: Вогнегасна речовина IG-55 (ISO 14520-14:2006, MOD)

ДСТУ 4466-15:2008 Системи газового пожежогасіння. Проектування, монтаж, випробування, технічне обслуговування та безпека. Частина 15. Вогнегасна речовина IG-541 (ISO 14520-15:2005, MOD)

ДСТУ 4469-1:2006 Пожежна техніка. Системи газового пожежогасіння. Частина 1. Електричні пристрої автоматичного контролю і затримки. Загальні вимоги (EN 12094-1:2003, MOD)

ДСТУ 4469-4:2009 Протипожежна техніка. Системи газового пожежогасіння. Частина 4. Запірно-пускові пристрої та їх пускачі. Загальні вимоги (EN 12094-4:2004, MOD)

ДСТУ 4469-5:2010 Протипожежна техніка. Системи газового пожежогасіння. Частина 5. Розподільчі пристрої та їхні пускачі. Загальні вимоги (EN 12094-5:2006, MOD)

ДСТУ 4469-8:2010 Протипожежна техніка. Системи газового пожежогасіння. Частина 8. З'єднувачі. Загальні вимоги (EN 12094-8:2006, MOD)

ДСТУ 4469-11:2010 Протипожежна техніка. Системи газового пожежогасіння. Зважувальні механічні пристрої. Загальні вимоги (EN 12094-11:2003, MOD)

ДСТУ 4490:2005 Пожежна техніка. Установки автоматичні аерозольного пожежогасіння. Проектування, монтування, експлуатування. Технічні вимоги.

ДСТУ Б В.2.5-38:2008 Улаштування блискавкозахисту будівель і споруд (IEC 62305:2006, NEQ)

ДСТУ Б CEN/TR 12101-4:201X<sup>1</sup> Системи протидимного захисту. Частина 4. Побудова систем димо- та тепловидалення (CEN/TR 12101-4:2009, IDT)

ДСТУ Б CEN/TR 12101-5:201X<sup>1</sup> Системи протидимного захисту. Частина 5. Настанови на базі функціональних рекомендацій та методи розрахунків для витяжних вентиляційних систем димо- та тепловидалення (CEN/TR 12101-5:2005, IDT)

ДСТУ Б EN 12101-6:201X<sup>1</sup> Системи протидимного захисту. Частина 6. Технічні вимоги до систем для створення різниці тисків (EN 12101-6:2005, IDT)

ДСТУ ISO/IEC 17020-2001 Загальні критерії щодо діяльності органів різних типів, що здійснюють інспектування (ISO/IEC 17020:1998, IDT)

ДСТУ EN 54-1:2003 Системи пожежної сигналізації. Частина 1. Вступ (EN 54-1:1996, IDT)

ДСТУ prEN 54-13:2004 Системи пожежної сигналізації. Частина 13. Вимоги щодо систем та оцінювання сумісності (prEN 54-13:2001, IDT)

ДСТУ EN 54-24 Системи пожежної сигналізації. Частина 24. Компоненти систем мовленнєвого оповіщення – Гучномовці

ДСТУ prEN 50136-1-1:2004 Системи тривожної сигналізації. Системи передавання тривожних сповіщень та устаткування. Частина 1-1. Загальні вимоги до систем передавання тривожних сповіщень (prEN 50136-1-1996, IDT)

ГОСТ 27331-87 Пожарная техника. Классификация пожаров (Пожежна техніка. Класифікація пожеж)

*Доповнити посиланням на такі нормативні документи:*

НАПБ Б.01.017-2015 Правила з пожежного спостереження

НАПБ В.01.059-2009/980 Правила пожежної безпеки для культових споруд

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

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

<sup>1</sup> На розгляді.

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

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

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

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

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

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)

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

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

ДСТУ EN 1568-1:2014 Вогнегасні речовини. Піноутворювачі. Частина 1. Вимоги до піноутворювачів, призначених для гасіння водонерозчинних горючих рідин піною середньої кратності, що подається на поверхню (EN 1568-1:2008, EN 1568-1:2008/AC:2010: IDT)

ДСТУ EN 1568-2:2014 Вогнегасні речовини. Піноутворювачі. Частина 2. Вимоги до піноутворювачів, призначених для гасіння водонерозчинних горючих рідин піною високої кратності, що подається на поверхню (EN 1568-2:2008, EN 1568-2:2008/AC:2010, IDT)

ДСТУ EN 1568-3:2014 Вогнегасні речовини. Піноутворювачі. Частина 3. Вимоги до піноутворювачів, призначених для гасіння водонерозчинних горючих рідин піною низької кратності, що подається на поверхню (EN 1568-3:2008, EN 1568-3:2008/AC:2010: IDT)

ДСТУ EN 1568-4:2014 Вогнегасні речовини. Піноутворювачі. Частина 4. Вимоги до піноутворювачів, призначених для гасіння водорозчинних горючих рідин піною низької кратності, що подається на поверхню (EN 1568-4:2008, EN 1568-4:2008/AC:2010, IDT)

ДСТУ CEN/TR 15276-1:2014 Стаціонарні системи пожежогасіння. Системи аерозольного пожежогасіння. Частина 1. Вимоги до компонентів та методи їх випробувань (CEN/TR 15276-1:2009, IDT)

ДСТУ CEN/TR 15276-2:2014 Стаціонарні системи пожежогасіння. Системи аерозольного пожежогасіння. Частина 2. Проектування, монтування та технічне обслуговування (CEN/TR 15276-2:2009, IDT)

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

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

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

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

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

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

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



Сторінка 5  
Сторінок 15

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

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

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

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)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ДСТУ EN 54-1:2014 Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 1. Вступ (EN 54-1:2011, IDT)

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

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

ДСТУ EN 50136-1-1:2014 Системи тривожної сигналізації. Системи передавання тривожних сповіщень та устаткування. Частина 1. Загальні вимоги до систем передавання тривожних сповіщень (EN 50136-1:2012, IDT)

**Розділ 3.** У першому абзаці посилання на "ДСТУ 7240-1" замінити на "ДСТУ ISO 7240-1".

**Пункт 3.2** викласти в новій редакції:

**"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 3.27** *викласти в новій редакції:*

**"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 3.28** *викласти в новій редакції:*

**"3.28 автоматичний пуск"**

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

**Пункт 3.29** *викласти в новій редакції:*

**"3.29 дистанційний пуск"**

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

**Пункт 3.30** *викласти в новій редакції:*

**"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 3.31** *викласти в новій редакції:*

**"3.31 пожежний пост"**

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

**Пункт 3.32** *викласти в новій редакції:*

**"3.32 система керування евакуюванням"**

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

**Розділ 4.** *Скорочення* "СПГа – автономна система пожежогасіння локального застосування" *замінити на* "СПГА – автономна система пожежогасіння".

**Пункт 5.1** *викласти в новій редакції:*

**"5.1** Необхідність обладнання об'єктів СПЗ за призначенням визначають відповідно до додатків А і Б".

**Пункт 5.2** *викласти в новій редакції:*

**"5.2** У разі неможливості на діючих об'єктах здійснити підтримання експлуатаційної придатності (забезпечити працездатність) СПЗ в проектних межах, що були чинні на той час, технічне переоснащення СПЗ виконуються відповідно до цих норм".

**Пункт 5.3** *викласти в новій редакції:*

**"5.3** СПЗ проектують 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 5.4** *вилучити.*

**Пункт 5.5.** *Слово "застраховані" вилучити.*

Сторінка 7  
Сторінок 15

**Пункт 5.6.** Слово "тощо" вилучити, слова "проектною організацією" замінити на "при проектуванні".

**Пункт 5.9.** Слова "вище першого поверху" замінити на "на другому поверсі".

**Пункт 5.11** вилучити.

**Пункт 5.14** викласти в новій редакції:

"5.14 "Оснащення приміщень для розміщення шаф з електричним та електронним обладнанням автоматичними системами пожежогасіння допускається замість них використовувати автономні системи пожежогасіння."

**Пункт 5.16** викласти в новій редакції:

"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 будівельними конструкціями, будівельними матеріалами з нормованими показниками вогнестійкості)."

**Пункт 5.16.1** викласти в новій редакції:

"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 5.16.3, таблиця А2, рядки - 1.8, 12.2.3, 12.2.4, 13.2** Слова "пожежне навантаження" замінити на "питома пожежна навантага"

**Пункт 5.16.5** долучити "Примітку":

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

**Пункт 6.1** викласти в новій редакції:

"СПЗ поділяють на:

- а) системи пожежної сигналізації;
- б) автоматичні системи пожежогасіння;
- в) автономні системи пожежогасіння;
- г) системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання);
- д) системи протидимного захисту;
- е) системи централізованого пожежного спостереження;
- ж) системи диспетчеризації СПЗ;
- и) системи флегматизації.

Інженерні системи та технологічне обладнання, які не входять до складу СПЗ, але з СПЗ функціонально пов'язані:

- к) блискавкозахист;
- л) пожежні ліфти;
- м) пожежні кран-комплекти.
- к) протипожежні двері, клапани, ворота та завіси (екрани) тощо".

**Таблиця 7.1. "Примітка 2". Викласти в новій редакції:**

"Примітка 2. Згідно з ДСТУ-Н CEN/TS 54-14."

**Таблиця 7.2. "Примітка 2". Викласти в новій редакції:**

"Примітка 2. Згідно з ДСТУ-Н CEN/TS 54-14."

**Пункт 7.2.15. Третій перелік викласти в новій редакції:**

"– клас А (дуже висока) – не обмежується (з урахуванням технічних характеристик)".

**Пункт 7.2.16 викласти в новій редакції:**

**7.2.16** Передавач та приймач променевого димового сповіщувача повинні встановлюватись на стінах, перегородках, колонах та інших конструкціях, які гарантують їх нерухоме кріплення."

**Пункт 7.2.18, таблиця 7.4** Слова "пожежне навантаження" *замінити на* "пожежна навантага"

**Таблиця 7.5 "Примітка". Викласти в новій редакції:**

"Примітка. Згідно з ДСТУ-Н CEN/TS 54-14."

**Пункт 7.2.22. Друге речення вилучити.**

**Пункт 7.2.23. Наприкінці переліку в) після слів "насосних станцій водопостачання та бойлерних" долучити "і теплових пунктів".**

**Пункт 7.2.24 викласти в новій редакції:**

"7.2.24 ППКП встановлюють в передбаченому для цього приміщенні пожежного поста, що обладнують пожежними сповіщувачами. Допускається встановлення ППКП у приміщеннях без постійного чергування персоналу за умови передавання тривожних сповіщень на пульти пожежного спостереження. У таких приміщеннях слід передбачити заходи, що запобігають доступу сторонніх осіб до ППКП.

У разі встановлення ППКП у приміщенні без постійного перебування чергового персоналу значення температури, вологості та освітленості такого приміщення повинно бути не нижче ніж вимоги, наведені в 5.9."

**Пункти 7.3, 7.4 вилучити.**

**Пункти 8.1.1, 8.1.3. Скорочення "АСПГ" замінити на слова "Системи пожежогасіння".**

**Пункт 8.1.11 Наприкінці переліку з) долучити слова "або іншими засобами мовленнєвого зв'язку;"**

**Пункт 8.1.11. Останній абзац викласти в новій редакції:**

"Доступ у приміщення станції пожежогасіння повинен бути обмежений згідно з ДСТУ-Н CEN/TS 54-14."

**Пункт 8.1.12. Слова "локального застосування" вилучити.**

**Пункт 8.1.14 викласти в новій редакції:**

"8.1.14 У будинках та спорудах не підлягають обладнанню системами пожежогасіння приміщення згідно з 7.2.23".

**Пункт 8.2.1. Четвертий абзац викласти в новій редакції:**

"Проектування, монтування систем пінного пожежогасіння здійснюють згідно з ДСТУ Б EN 13565-2 і ДСТУ 8615. Компоненти систем пінного пожежогасіння мають відповідати вимогам ДСТУ EN 13565-1, 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."

**Пункт 8.2.1 доповнити п'ятим абзацом:**

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

Сторінка 9  
Сторінок 15

**Таблиця 8.1.** *Доповнити "Приміткою 4.":*

"Примітка 4. У разі застосування комбінованих водоживильників слід дотримуватися вимог, наведених в 9.6 ДСТУ EN 12845."

**Пункт 8.2.3.** *Посилання на "ДСТУ 4490" замінити на "ДСТУ CEN/TR 15276-2", посилання на "ДСТУ 4442" замінити на "ДСТУ CEN/TR 15276-1" та вилучити слова "технічне обслуговування".*

**Пункт 8.2.4** *викласти в новій редакції:*

"8.2.4 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."

**Таблиця 8.2** *вилучити.*

**Розділ 8** *доповнити пунктом 8.2.5:*

**"8.2.5 Системи зниження концентрації кисню**

На об'єктах можуть застосовуватися системи зниження концентрації кисню."

**Пункти 8.3, 8.4** *вилучити.*

**Розділ 9** *Назву викласти в новій редакції :*

"Системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і покажчиків напрямку евакуювання)".

**Пункт 9.1.2** *вилучити.*

**Пункт 9.1.3.** *Останній перелік вилучити, "Примітка" слова "проектною організацією" замінити на "при проектуванні".*

**Пункти 9.2.8, 9.2.10** *вилучити.*

**Пункт 9.2.11** *викласти в новій редакції:*

"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 9.4.2** *вилучити.*

**Пункт 9.4.3** *викласти в новій редакції:*

"9.4.3 При проведенні акустичних розрахунків приміщень допускається користуватись комп'ютерним моделюванням".

**Пункт 9.4.4** *вилучити.*

**Пункт 9.4.7.** *Слова "нормативними документами" вилучити.*

**Пункт 9.4.9** *викласти в новій редакції:*

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

**Пункт 9.6.3** *викласти в новій редакції:*

"9.6.3 Резервним джерелом електроживлення СО або інтегрованої системи треба передбачати електропостачання I категорії за ПУЕ з використанням пристроїв автоматичного ввімкнення

## **ЗМІНА № 1 ДБН В.2.5-56:2014**

Сторінка 10

Сторінок 15

резерву (АВР). Резервне джерело електроживлення повинно відповідати вимогам 6.8.3 ДСТУ-Н СЕН/TS 54-14."

**Пункт 9.6.4.** Слова "проектною організацією" замінити на "при проектуванні".

**Пункт 9.6.5.** Після слів "в умовах пожежі" долучити "(контроль, несправність)".

**Пункти 9.8, 9.9** вилучити.

**Пункт 10.2.2.** В другому реченні перед словами "та" долучити посиланням на "ДСТУ СЕН/TR 12101-4, ДСТУ СЕН/TR 12101-5 і ДСТУ EN 12101-6", слова "та інших нормативних документах" вилучити.

**Пункт 10.2.3** вилучити.

**Пункт 10.2.4.** Позначення четвертого переліку "в)" замінити на "г)" та викласти в новій редакції:

"г) з виробничих та складських приміщень з постійними робочими місцями, якщо приміщення віднесені до категорій А, Б, В, Г, а також категорії Д в будинках IVa ступеня вогнестійкості;"

**Пункт 10.2.5** перелік "в)" вилучити.

**Розділ 10.** Долучити пункт 10.2.6:

"10.2.6 Приміщення, обладнані системами пожежогасіння об'ємним способом, не повинні оснащуватись системами протидимного захисту."

**Пункт 10.3.2.** Слова "окрім випадків, обумовлених у нормативних документах" замінити на "окрім випадків, передбачених в ДБН В.1.1-7".

**Пункт 10.6.** Слова "витяжними вентиляційними" вилучити.

**Пункт 10.7.1.** У переліку "а)" слова "у висотних житлових і громадських будинках" замінити на "у житлових і громадських будинках з умовною висотою понад 73,5 м".

**Пункт 10.7.3** викласти в новій редакції:

"10.7.3 Димові клапани повинні відповідати вимогам ДСТУ EN 12101-8 і встановлюватися відповідно до вимог ДСТУ СЕН /TR 12101-5."

**Пункт 10.7.4** перелік "а)" викласти в новій редакції:

"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."

**Пункт 10.7.4.** У переліку "в)" після слів "на висоті" долучити "2 м".

**Пункти 10.8, 10.9** вилучити.

**Пункт 11.2.2.** У переліку "д)" слово "обслуговуючий" замінити на "обслуговувальний".

**Пункт 11.2.3.** Слова "як правило повинні" замінити на "можуть".

**Пункт 11.2.5.** Друге речення вилучити.

**Пункт 11.3** викласти в новій редакції:

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

**Пункт 11.3.1.1.** У переліку "е)" викласти в новій редакції:

"е) автоматичний контроль цілісності електричних кіл датчиків положення пожежного кран-комплекту, датчиків контролю відчинення дверцят пожежного кран-комплекту".

Сторінка 11

Сторінок 15

**Пункт 11.3.1.2** викласти в новій редакції:

"11.3.1.2 Формування імпульсу автоматичного пуску насосів-підвищувачів тиску та відкривання запірної арматури з електроприводом на обвідній лінії водомірного вузла необхідно здійснювати від датчика положення вхідної запірної арматури пожежного кран-комплекту в разі відкривання наполовину будь-якої з вхідної запірної арматури пожежних кран-комплектів".

**Пункт 11.3.1.6.** Перелік "е)" викласти в новій редакції:

"е) про зниження температури нижче +5 °С у приміщенні, де розміщені електричні насоси, або +10 °С – де розміщені дизельні насоси;"

**Пункт 11.3.3** викласти в новій редакції:

**"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 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 11.3.5** викласти в новій редакції:

**"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 12.1.1.** Переліки "а)", "б)", "в)" викласти в новій редакції:

"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 спостереження;

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;"

**Пункт 12.3.1** вилучити.

**Пункт 12.3.3** викласти в новій редакції:

"12.3.3 Рекомендується монтування СПТС виконувати одночасно з монтуванням СПЗ (крім випадків, коли СПЗ змонтована раніше та експлуатується)".

**Пункт 12.3.4** вилучити.

**Пункт 12.3.5** викласти в новій редакції:

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

**Пункти 12.3.6, 12.3.8, 12.4, 12.5, 12.5.1 та 12.5.2** вилучити.

**Розділ 13.** Абзац перший вилучити.

**Пункт 13.3.10.** У переліку "б)" після слів "про пуск" долучити слово "пожежних".

**Пункт 13.5.4** викласти в новій редакції:

"**13.5.4** Пристрої дистанційного відкриття поповерхових клапанів тепло- та димовидалення та підпору повітря і пуску систем слід розміщувати у шафах пожежних кран-комплектів, а у разі їх відсутності – біля евакуаційних виходів з приміщень, що захищаються, на шляхах евакуювання поблизу поповерхових клапанів."

**Пункт 13.5.5.** Слово "місцевого" замінити на "дистанційного".

**Таблиця А.1. Рядок 1.1.** Третю колонку викласти в новій редакції:

"У передпокоях квартир, позаквартирних коридорах та ліфтових холах встановлюють пожежні сповіщувачі спонукальної системи СПДЗ з використанням адресних компонентів.

Вбудовані приміщення різного призначення обладнують СПЗ незалежно від площі".

**Рядки 1.1, 1.2, 4.8.3.1, четверта колонка** долучити "тире".

**Рядок 3.6** вилучити.

**Рядок 4.5** вилучити.

**Рядок 4.6.** Першу колонку викласти в новій редакції:

"Будівлі для розміщення органів державної влади та органів місцевого самоврядування".

**Рядок 7.3.** У другій колонці слово "місткістю" вилучити.

**Рядок 10.1.** Другу колонку викласти в новій редакції:

"Згідно з 5.1.9 НАПБ В.01.059-2009/980".

**Рядок 14.2.1.** У четвертій колонці після слів "внутрішньо-стелажний простір" долучити слова "з урахуванням вимог додатка Р ДСТУ EN 12845".

**Рядок 16.2.** Третю колонку викласти в новій редакції:

"Згідно з індивідуальними технічними вимогами".

**Рядок 19.1.** У третю колонку вставити слова "Те саме".

**Рядок 19.2.** У третю колонку вставити знак "»".

Доповнити рядками 21, 22 та 23 в новій редакції:

"

21	Підприємства побутового обслуговування	Усі приміщення	–	Тип 2
22	Заклади соціального захисту населення	Те саме	–	Тип 2
23	Захисні споруди цивільного захисту	»	–	Тип 2

".

**Таблиця А.2. Рядок 1.4.** У другій колонці слова "згідно з 3.3.1" вилучити.

**Рядок 1.6.** Другу колонку викласти в новій редакції:

"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)".

**Рядок 6.** Слова "у будинках Укрпошти" замінити на "поштового зв'язку".

**Додаток Б.** Назву викласти в новій редакції:

"Будинки та приміщення, що підлягають обладнанню системами керування евакуюванням людей в частині систем оповіщення про пожежу та показників напрямку евакуювання".

**Таблиця Б.2.** Перший рядок першої колонки викласти в новій редакції:

"Характеристика СО та показників напрямку евакуювання людей при пожежі".

**Додаток В** вилучити.

**Пункт Г.1.5 Примітка 1** Слова "пожежного навантаження класу В згідно з ГОСТ 27331 замінити на "пожежної навантаги класу В згідно ДСТУ EN 2."

**Пункт Г.2.4** викласти в новій редакції:



Сторінка 13

Сторінок 15

"Г.2.4 Залежно від класу можливої пожежі згідно з ДСТУ EN 2:2014 системи повинні заряджатися вогнегасним порошком (далі – ВП) відповідної марки, який відповідає вимогам ДСТУ 3105".

**Пункт Г.2.6** *вилучити.*

**Пункт Г.2.9.1.** *Останній абзац викласти в новій редакції:*

"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 спрацьовуванні системи."

**Пункт Г.2.9.2.** *Другий абзац вилучити.*

**Пункт Г.2.12.** *Перший абзац вилучити.*

**Пункт Г.2.14.1** *викласти в новій редакції:*

"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 ГОСТ 8732, ГОСТ 8734 і ГОСТ 3262."

**Пункт Г.2.15.2.** *У переліку "а)" слово "обслуговування" замінити на "підтримання експлуатаційної придатності", слова "вище першого поверху" замінити на "на другому поверсі".*

**Пункт Г.3.6.3.** *Третій абзац вилучити.*

**Пункт Г.3.7.1.** *Восьмий абзац вилучити.*

**Пункт Г.3.7.2.** *Четвертий та п'ятий абзаци викласти в новій редакції:*

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

"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.3.8.1.** *Останній абзац викласти в новій редакції:*

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

**Додаток Д** *вилучити.*

**Додаток Ж** *вилучити.*

**Додаток И** *вилучити.*

**Бібліографія.** *Замінити посилання:*

"7. НАПБ Б 07.016-2011 Ліцензійні умови провадження господарської діяльності з надання послуг і виконання робіт протипожежного призначення" *на* "7. Постанова Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2016 р. № 852 "Деяки питання ліцензування господарської діяльності з надання послуг і виконання робіт протипожежного призначення"

"9. ДБН 360-92\*\* Містобудування. Планування та забудова міських і сільських поселень" *на* "9. ДБН Б.2.2-12:2019 Планування та забудова територій"

"32. Наказ Мінрегіону України від 22.07.2010 № 275 Про затвердження порядку розгляду в Міністерстві регіонального розвитку та будівництва звернень щодо відхилень від діючих державних будівельних норм, що забезпечують дотримання встановлених вимог безпеки у спосіб, не передбачений будівельними нормами" *на* "32. Наказ Мінрегіону України від 19.04.2018 № 97 Про затвердження порядку погодження в Міністерстві регіонального розвитку та будівництва

обґрунтованих відхилень від будівельних норм, що забезпечують дотримання встановлених вимог безпеки до будівель і споруд у спосіб, не передбачений будівельними нормами".

*Вилучити посилання:*

"5. НАПБ 01.018-2013 Правила надання технічних умов до інженерного забезпечення об'єкта пожежної безпеки

6. НАПБ 01.013-2013 Положення про порядок розроблення, затвердження, перегляду, скасування та реєстрації нормативно-правових актів з питань безпеки

10. ДБН Б.2.4-1-94 Планування і забудова сільських поселень

11. ДБН Б.2.4-3-95 Генеральні плани сільськогосподарчих підприємств

23. ВСН Норми проєктирования автоматических установок пожаротушения кабельных сооружений

24. СТ СЭВ 446-77 Противопожарные нормы строительного проектирования. Методика определения расчетной пожарной нагрузки

26. Перелік виробничих будівель, приміщень і споруд газової промисловості, що підлягають обладнанню автоматичними пожежними установками

29. Пособие 4.91 к СНиП 2.04.05-91 Противодымная защита при пожаре (Посібник. Протидимний захист при пожежі)

30. Пособие 15.91 к СНиП 2.04.05-91 Противодымная защита при пожаре и вентиляция подземных стоянок легковых автомобилей (Посібник. Протидимний захист при пожежі і вентиляція підземних стоянок легкових автомобілів)

31. МДС 41-1.99 Рекомендации по противодымной защите при пожаре (Рекомендації з протидимного захисту при пожежі)

34. СОУ-Н-43.9-38148386-001:2014 Настанова з проєктування, монтування, експлуатування автономних систем аерозольного пожежогасіння (виробів вогнегасних з термоактивною мікрокапсульованою вогнегасною речовиною)".

*Доповнити посиланнями:*

"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".

Сторінка 15

Сторінок 15

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

\*\*\*\*\*

Редактор – А.О. Луковська  
Комп'ютерна верстка – В.Б. Чукашкіна

Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Папір офсетний. Гарнітура "Arial".  
Друк офсетний.

Державне підприємство "Укрархбудінформ".  
вул. М. Кривоноса, 2А, м. Київ-37, 03037, Україна.  
Тел. 249-36-62  
Відділ реалізації: тел.факс (044) 249-36-62 (63, 64)  
E-mail: uabi90@ukr.net

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців  
ДК № 690 від 27.11.2001 р.