

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ПРОТИПОЖЕЖНИЙ ЗАХИСТ ВИСОТНИХ ГРОМАДСЬКИХ БУДИНКІВ ТА БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ Загальні вимоги

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА ВЫСОТНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ Общие требования

FIRE PROTECTION OF PUBLIC BUILDINGS AND HIGH-RISE MIXED-USE COMPLEXES **GENERAL REQUIREMENTS**

Чинний від 201Х _____

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Цей стандарт установлює вимоги до проектування висотних будинків та багатофункціональних комплексів (далі-Комплекси), що враховують вимоги Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності»,

ДБН В. 1.2-5 та забезпечують протипожежний захист згідно ДБН В.1.2-7.

1.2 Цей стандарт застосовують організації під час проектування висотних громадських будинків з умовною висотою понад 100 м (далі – висотні будинки), Комплексів, організації, які можуть здійснювати діяльність щодо розроблення технічних вимог та концепцій забезпечення протипожежного захисту об'єктів будівництва, а також підрозділи ДСНС України, які здійснюють державний нагляд (контроль) за додержанням та виконанням вимог законодавства у сферах пожежної і техногенної безпеки, цивільного захисту.

1.3 Цей стандарт поширюється для проектування висотних будинків за індивідуальними технічними вимогами як для об'єктів експериментального будівництва, які розробляються базовими органами центрального органу виконавчої влади з формування та забезпечення реалізації державної житлової політики і політики у сфері будівництва, архітектури,

містобудування та житлово-комунального господарства за напрямками своєї діяльності

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті є посилання на такі нормативні документи:

Закон України від 17 лютого 2011 року № 3038-VI «Про регулювання містобудівної діяльності»

ДСТУ Б В.1.1-4-98* Захист від пожежі. Будівельні конструкції. Методи випробувань на вогнестійкість. Загальні вимоги

ДСТУ-Н Б В.2.2-38:2013 Настанова з улаштування пожежних ліфтів в будинках та спорудах

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

ДСТУ 2272 :2006 Пожежна безпека. Терміни та визначення основних понять

ДСТУ 4401-1:2005 Пожежна техніка. Кран-комплекти пожежні. Частина 1. Кран-комплекти пожежні з напівжорсткими рукавами. Загальні вимоги (EN 671-1:2001, MOD)

ДСТУ 4401-2:2005 Пожежна техніка. Кран-комплекти пожежні. Частина 2. Кран-комплекти пожежні з плососкладаними рукавами. Загальні вимоги (EN 671-2:2001, MOD)

ДСТУ 7201:2010 Норми безпеки до конструкції та експлуатації ліфтів. Частина 72. Ліфти пожежні (EN 81-72:2003, MOD)

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

ДСТУ EN 54-2:2003/Зміна №1:2012 Системи пожежної сигналізації. Частина 2. Прилади приймально-контрольні пожежні (EN 54-2:1997/A1:2006, IDT)

ДСТУ EN 54-3:2003/Зміна №2:2012 Системи пожежної сигналізації. Частина 3. Оповіщувачі пожежні звукові (EN 54-3:2001/A2:2006, IDT)

ДСТУ EN 54-4:2003/Зміна №2:2012 Системи пожежної сигналізації. Частина 4. Устакування електроживлення (EN 54-4:1997, EN 54-4:1997/A1:2002, IDT)

ДСТУ EN 54-5:2013 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 54-7:2001, IDT)

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

ДСТУ EN 54-25:2012 Системи пожежної сигналізації. Частина 25. Компоненти систем, які використовують радіозв'язок (EN 54-25:2008, IDT)

ДСТУ-Н CEN/TS 54-14:2009 Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 14. Настанови щодо побудови, проектування, монтування, введення в експлуатацію, експлуатування і технічного обслуговування (CEN/TS 54-14:2004, IDT)

ДСТУ ISO 6309:2007 Протипожежний захист. Знаки безпеки. Форма та колір (ISO 6309:1987, IDT)

ГОСТ 12.4.026-76 ССБТ.Цвета сигнальные и знаки безопасности

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

ДБН А.2.2-3:2014 Склад та зміст проектної документації на будівництво

ДБН В.1.1-7-2002 Захист від пожежі. Пожежна безпека об'єктів будівництва

ДБН В.1.2-5-2007 СНББ. Науково-технічний супровід будівельних об'єктів

ДБН В.1.2-7-2008 СНББ. Основні вимоги до будівель і споруд. Пожежна безпека

ДБН В.1.2-14:2009 СНББ. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ

ДБН В.2.2-9-2009 Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення

ДБН В.2.2-17:2006 Будинки і споруди. Доступність будинків і споруд для маломобільних груп населення

ДБН В.2.2-24:2009 Будинки і споруди. Проектування висотних житлових і громадських будинків

ДБН В.2.3-15:2007 Споруди транспорту. Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів

ДБН В.2.5-23-2010 Інженерне обладнання будинків і споруд. Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення

ДБН В.2.5-27-2006 Інженерне обладнання будинків і споруд. Захисні заходи електробезпеки в електроустановках будинків і споруд

ДБН В.2.5-56:2014 Інженерне обладнання будинків і споруд. Системи протипожежного захисту

ДСТУ Б ХХХХ:201Х

ДБН В.2.5-64:2012 Інженерне обладнання будинків і споруд. Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво;

ДБН В.2.5-67:2013 Інженерне обладнання будинків і споруд. Опалення, вентиляція та кондиціонування

ДБН В.2.5-74:2013 Інженерне обладнання будинків і споруд. Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування

ДБН В.2.6-33:2008 Конструкції будинків і споруд. Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією. Вимоги до проектування, улаштування та експлуатації

ДБН 360-92** Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень

НАПБ А.01.001-2004 Правила пожежної безпеки в Україні

НАПБ А.01.003-2009 Правила улаштування та експлуатації систем оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей в будинках та спорудах

НАПБ Б.03.001-2004 Типові норми належності вогнегасників

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

3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ

У цьому стандарті застосовано терміни та визначення основних понять: джерело запалювання, протипожежний відсік, вогнестійкість, протипожежні вимоги, об'єкти протипожежного захисту, система газодимозахисту, пожежний нагляд, пожежно-технічне обстежування, система протипожежного водопостачання згідно ДСТУ 2272, протипожежна перешкода, незадимлювана сходові клітка, індивідуальні засоби рятування людей згідно ДБН В.1.1-7, завдання на проектування, будинок, будівля, будівництво, комплекс, проектні роботи, проектна документація, стадії проектування згідно ДБН А.2.2-3.

Комплекс – будинок, на який відсутні норми проектування та який складається з приміщень різного функціонального призначення, що розташовані в одному протипожежному відсіку і мають спільні шляхи евакуації.

4 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

4.1 Проектну документацію на висотні будинки та Комплекси закладають до страхового фонду документації України відповідно до нормативно-правових документів державної системи «Страховий фонд документації».

4.2 Під час розроблення індивідуальних технічних вимог або концепцій забезпечення протипожежного захисту враховують вимоги ДБН В.1.2-7.

Індивідуальні технічні вимоги або концепції забезпечення протипожежного захисту погоджують в установленому порядку.

4.3 Питоме пожежне навантаження у висотних будинках не повинно перевищувати $827 \text{ МДж} \cdot \text{м}^{-2}$, що визначається згідно з СТ СЭВ 446.

5 ПЛАНУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ

Під час проектування висотних будинків та Комплексів враховують вимоги нормативних документів, що діють у галузі будівництва відповідно до сфери їх застосування.

5.1 Висотні будинки

5.1.1 Відстань від висотного будинку до найближчого пожежного депо повинна бути не більше 1 км по дорогах загального користування. В проектній документації передбачають заходи щодо доукомплектування пожежного депо спеціальною пожежною технікою.

В разі відсутності пожежного депо на вказаній відстані у складі проекту передбачають будівництво нового пожежного депо на відстані не більше 1 км.

Протипожежні відстані від висотних будинків до сусідніх будинків і споруд приймають відповідно до вимог ДБН 360. Висотні будинки потрібно прирівнювати до будинків I ступеня вогнестійкості.

5.1.2 Для забезпечення під'їзду протипожежної техніки до висотних будинків влаштовують кругові проїзди з твердим покриттям шириною не менше ніж 8 м у межах від 8 м до 10 м від зовнішніх стін висотної частини будинку до внутрішнього краю проїзду. Радіус повороту по зовнішньому краю проїзду має бути не менше ніж 16 метрів. При влаштуванні пандусів їх ухил має бути не більше 13%. Між проїздом для протипожежної техніки та будинком, не рекомендують розміщення будь-яких стаціонарних чи тимчасових будинків (споруд), стоянок для автомобілів, огорожі, підпірних стін, рядового насадження дерев, а також на відстані 1,5 м від зовнішнього краю проїзду.

У зазначених проїздах не встановлюють ворота, шлагбауми та інші пристрої, що перешкоджатимуть вільному проїзду протипожежної техніки.

5.1.3 Конструкція дорожнього покриття проїздів для протипожежної техніки, в тому числі покриття підземних споруд (під проїздом для протипожежної техніки) та покрівлі стилобату (в разі виїзду протипожежної техніки на покрівлю), проектується з урахуванням максимальної маси протипожежної техніки 53000 кг, максимального навантаження на вісь 15000 кг, максимального тиску виносної опори 13,9 кг/см².

5.1.4 До проектної документації включають окремий розділ з відповідними кресленнями щодо забезпечення доступу пожежно-рятувальних підрозділів з автодрабин та автопідйомників до кожного приміщення нижнього протипожежного відсіку висотного будинку, що має прорізи в зовнішніх стінах.

5.1.5 У місцях розташування протипожежної техніки можуть встановлювати знаки «Зупинка заборонена» та «Крім спеціальних автомобілів» відповідно до Правил дорожнього руху [1].

5.1.6 Проїзди для протипожежної техніки не повинні використовувати для стоянки автотранспорту.

Слід передбачати під'їзди до:

пожежних гідрантів;

зовнішніх виходів з висотних будинків;

входів до пожежних ліфтів;

виведених назовні будинків патрубків систем внутрішнього протипожежного водопроводу та водяного пожежогасіння для підключення до них протипожежної техніки.

5.1.7 Для проведення пожежно-рятувальних робіт у висотних будинках передбачають вертолітні майданчики, що відповідають вимогам ДБН В.2.2-24.

За погодженням, з відповідними міністерствами, установами, організаціями в установленому порядку, під вертолітні майданчики можна використовувати спортивні майданчики, стадіони, а також покриття інших будинків за умови обладнання їх покрівель вертолітними майданчиками та наявності в цих будинках вантажних ліфтів, за допомогою яких можливе транспортування потерпілого на ношах.

5.2 Комплекси

5.2.1 Відстань від Комплексів до найближчого пожежного депо передбачають не більше ніж 3 км по дорогах загального користування.

5.2.2 Для забезпечення під'їзду протипожежної техніки до Комплексів передбачають влаштування кругового проїзду з твердим покриттям шириною не менше ніж 4,2 м на відстані від 5 м до 8 м від зовнішніх стін Комплексу до внутрішнього краю проїзду. Між проїздом для протипожежної техніки та Комплексом, а також на відстані 1,5 м від зовнішнього краю проїзду не рекомендують розміщення будь-яких стаціонарних чи тимчасових будинків (споруд), стоянок для автомобілів, огорожі, підпірних стін, рядової посадки дерев.

У вказаних проїздах не встановлюють ворота, шлагбауми та інші пристрої, що будуть перешкоджати вільному проїзду протипожежної техніки.

5.2.3 Проїзди для протипожежної техніки не повинні використовувати для стоянки автотранспорту.

Слід передбачати під'їзди до:

пожежних гідрантів;

зовнішніх виходів з комплексів;

входів до пожежних ліфтів;

виведених назовні Комплексів патрубків систем внутрішнього протипожежного водопостачання та водяного пожежогасіння для підключення до них протипожежної техніки.

5.2.4 Конструкцію дорожнього покриття проїздів для протипожежної техніки, в тому числі покриття підземних споруд (під проїздом для протипожежної техніки), проектують з урахуванням максимальної маси протипожежної техніки 25000 кг, максимального навантаження на вісь 15000 кг, максимального тиску виносної опори 10,4 кг/см².

5.2.5 У місцях встановлення протипожежної техніки можуть встановлювати знаки «Зупинка заборонена» та «Крім спеціальних автомобілів» відповідно до Правил дорожнього руху.

6 ОБ'ЄМНО-ПЛАНУВАЛЬНІ ТА КОНСТРУКТИВНІ РІШЕННЯ

6.1 Загальні вимоги

6.1.1. На першому поверсі висотних будинків та Комплексів передбачають приміщення пожежного поста, де розміщують центральний пункт управління системами протипожежного захисту та автоматизації

систем протипожежного захисту (далі – ЦПУ СПЗ), яке проектується впритул до зовнішньої стіни з природним освітленням і виходом безпосередньо назовні.

Приміщення пожежного поста площею не менше ніж 15 м² відокремлюють від інших приміщень протипожежними перегородками 1 типу та протипожежними перекриттями 3 типу.

6.1.2. У місцях перетинання комунікаціями протипожежних перешкод та конструкцій з нормованими класами вогнестійкості застосовують спеціальні ущільнювальні діафрагми, що запобігають поширенню вогню та забезпечують нормований клас вогнестійкості конструкції.

6.1.3. Звукоізоляцію приміщень, а також теплоізоляцію устаткування і комунікацій передбачають з негорючих матеріалів.

6.1.4. Магістральні трубопроводи та стояки (водопровід, каналізація, водостік, опалення) передбачають з негорючих матеріалів.

6.1.5. У висотних будинках і Комплексах дозволяють влаштовувати автостоянки відповідно до вимог ДБН В.2.3-15.

6.1.6. Евакуаційні виходи із вбудованих та прибудованих автостоянок (паркінгів) на першому поверсі відокремлюють від евакуаційних виходів з інших частин висотних будинків або Комплексів.

6.1.7. Дозволяють сполучення підземних поверхів з першим поверхом за допомогою ліфтів за умови влаштування входів у них в підземній частині через протипожежні тамбур-шлюзи 1 типу з підпором повітря під час пожежі. Сполучення підземних поверхів з усіма наземними поверхами дозволяють за допомогою пожежних ліфтів з дотриманням вимог ДСТУ-Н Б В.2.2-38 та ДСТУ 7201.

Сполучення підземних поверхів з першим наземним поверхом дозволяють по сходових клітках типу Н4. При цьому зазначені сходові клітки не враховують як евакуаційні.

6.1.8. У висотних будинках і Комплексах не влаштовують приміщення виробничого призначення будь-якої категорії за вибухопожежною та пожежною небезпекою (крім пекарень, кондитерських цехів та інших приміщень, що виготовляють (переробляють) продукти харчування, а також технічних приміщень, які обслуговують висотний будинок або комплекс (котельня, венткамера, електростанція з дизельним приводом тощо). У висотних будинках і комплексах не влаштовують складські приміщення категорій А та Б за НАПБ Б.03.002.

Приміщення пекарень, кондитерських цехів та інших приміщень, що виготовляють (переробляють) продукти харчування, а також технічні

приміщення відокремлюють від інших приміщень протипожежними перегородками 1 типу та протипожежними перекриттями 3 типу.

6.1.9. У висотних будинках та Комплексах коридори довжиною більше ніж 60 м розділяють протипожежними перегородками з класом вогнестійкості не менше EI 90 із встановленням протипожежних дверей вогнестійкістю не менше EI 60.

6.1.10. Вимоги щодо протипожежного захисту атріумів приймають згідно з додатком В до ДБН В.2.2-9.

6.1.11. У разі наявності у висотному будинку на шляхах евакуації розсувних (обертових) дверей (у тому числі з автоматичним відкриванням) поряд з ними влаштовують розпашні двері, які відчиняються за напрямком евакуації і відповідають вимогам ДБН В.1.1-7 до евакуаційних виходів.

6.2 Висотні будинки

6.2.1 Під час розроблення об'ємно-планувальних та конструктивних рішень висотних будинків враховують вимоги ДБН В.2.2-24.

6.2.2 Стилибатна частина висотних будинків повинна відокремлювати від висотної частини протипожежними стінами з класом вогнестійкості REI 180 в окремий протипожежний відсік.

Конструкцію покрівлі стилобату на відстані не менше ніж 6 м від зовнішніх стін висотного будинку виконують з негорючого матеріалу. У разі влаштування горючого гідроізоляційного килиму його закривають зверху негорючим матеріалом завтовшки не менше ніж 50 міліметрів.

6.2.3 На межі протипожежних відсіків на рівні перекриття передбачають карниз по периметру будинку, що виступає за межі фасаду на 1,5 м. Такі карнизи потрібно виконувати з негорючого матеріалу та з мінімальним класом вогнестійкості E 30. У разі влаштування технічного поверху з верхнім та нижнім протипожежними перекриттями карниз влаштовують на рівні нижнього протипожежного перекриття.

6.2.4 Огороджувальні конструкції сходових кліток спирають на фундамент або фундаментні балки. Дозволяють спирання огорожувальних конструкцій сходових кліток на міжповерхові перекриття, якщо перекриття мають клас вогнестійкості не нижче класу вогнестійкості огорожувальних конструкцій сходових кліток.

6.2.5 Площу поверху висотних будинків влаштовують в межах до 2400 кв. м., а площа протипожежного відсіку в межах поверху –

до 1200 кв. метрів. Відокремлення протипожежних відсіків один від одного здійснюють протипожежними стінами 1 типу.

6.2.6 На технічних поверхах, що відокремлюють один вертикальний протипожежний відсік від іншого або у нижньому поверсі кожного протипожежного відсіку (крім нижнього), передбачають пожежобезпечні зони. Вимоги до пожежобезпечних зон наведено в ДБН В.2.2-24.

6.2.7. Евакуацію людей з висотного будинку слід передбачати по незадимлюваним сходовим кліткам типу Н1 або Н4. Кількість евакуаційних сходових кліток встановлюють розрахунком, але не менше двох.

Для сходових кліток типу Н4 дозволяють на рівні першого поверху передбачати виходи назовні через окремий евакуаційний коридор, який відокремлюють від інших приміщень протипожежними стінами 1 типу та протипожежними перекриттями 1 типу. До цього коридору не влаштовують виходи з інших приміщень, а двері виходу з будинку влаштовують без замка або з електрозамком, який повинен відкриватися в разі пожежі автоматично та вручну (з приміщення пожежного поста та безпосередньо поблизу виходу з будинку).

6.2.8 Для висотних будинків відстань від найбільш віддаленої точки коридору до евакуаційного виходу встановлюють не більше:

20 м – між евакуаційними виходами;

10 м – від крайньої точки тупикової частини коридору.

Відстані вимірюють до виходу на зовнішню повітряну зону сходової клітки типу Н1 або виходу в протипожежний тамбур-шлюз сходової клітки типу Н4.

6.2.9 Ширина маршів і площадок незадимлюваних сходових кліток типів Н1, Н4 визначається розрахунком, але не менше 1,35 м. Зазор між маршами (у тому числі між огороженням маршів) не менше 100 мм (у світлі).

6.2.10 У висотних будинках огорожувальні конструкції вентиляційних камер, електрощитових, а також каналів, шахт, ніш для прокладання комунікацій мають бути протипожежні з класом вогнестійкості не менше EI 90 з встановленими протипожежними дверима (клапанами, люками) 1 типу. Двері ліфтових шахт, холів передбачають протипожежними 1 типу.

6.2.11 Поверхню облицювання зовнішніх стін, а також внутрішні шари облицювання (утеплювач, фасадні системи тощо) передбачають виконувати з негорючих матеріалів з урахуванням вимог ДБН В.2.6-33.

6.2.12 У висотних будинках у конструкції покрівлі застосовують лише негорючі матеріали. У разі влаштування горючого гідроізоляційного килиму він закривається зверху негорючим матеріалом товщиною не менше 50 мм.

6.2.13 З усіх незадимлюваних сходових кліток висотних будинків влаштовують виходи на покриття будинку по сходових маршах через протипожежні двері 1 типу. Двері обладнують кодовим замком, що відкривають у разі спрацювання систем пожежної автоматики, а також вручну з приміщення пожежного поста в разі виходу з ладу кодового замка. Сигнал про стан цих дверей (відкриті або закриті) виводиться на ЦПУ СПЗ.

6.2.14 У місцях перепаду відміток покрівлі для підйому на рівень майданчика аварійно-рятувальної kabіни пожежного вертольота передбачають пожежні драбини типу П2.

6.3. Багатофункціональні Комплекси

6.3.1 Передбачають Комплекси І ступеня вогнестійкості. Клас вогнестійкості будівельних конструкцій приймають відповідно до таблиці 4 ДБН В.1.1-7.

6.3.2 Площу протипожежного відсіку Комплексів встановлюють в межах до:

7000 м² – для одноповерхових комплексів;

6000 м² – для двоповерхових комплексів;

5000 м² – для 3 та більше поверхових комплексів.

Відокремлення протипожежних відсіків один від одного здійснюють протипожежними стінами 1 типу.

6.3.3 Кількість розосереджених евакуаційних виходів з протипожежного відсіку Комплексів встановлюють розрахунком, але не менше двох. Мінімальна відстань L (м) між найвіддаленішими один від одного евакуаційними виходами з протипожежного відсіку визначають за ДБН В.1.1-7.

Дозволяють влаштовувати один з евакуаційних виходів через суміжний протипожежний відсік з урахуванням пункту 6.3.2, у разі неможливості влаштування самостійних шляхів евакуації

Не дозволяють евакуацію людей лише сходами типу С3.

6.3.4 Ширину сходових маршів у комплексах встановлюють в межах від 1,35 м до 2,5 м.

6.3.5 При розрахуванні ширини та кількості евакуаційних виходів з Комплексу потрібно користуватися наступними вихідними даними:

площа, яку займає одна людина у торговельному залі Комплексу- 3 м²;
кількість осіб, що припадає на 1 м ширини евакуаційного виходу, - не більше 165 осіб;

відстань від будь-якої точки торговельного залу Комплексу, від виходів з приміщень культурного дозвілля, від виходів із приміщень харчування та інших приміщень громадського призначення становить не більше 45 м до:

виходу безпосередньо назовні;

евакуаційної сходової клітки, яка веде безпосередньо назовні або в евакуаційний коридор, що веде назовні;

іншого протипожежного відсіку з урахуванням пункту 6.3.2.;

виходу до окремого підземного евакуаційного переходу (тунелю), що веде безпосередньо назовні комплексу.

6.3.6 Для евакуації маломобільних груп населення з другого та вищерозташованих поверхів комплексів передбачають влаштування ізольованих похилих рамп з нахилом не більше 1:12 або передбачають влаштування пожежних ліфтів, які можуть використовувати для рятування.

Для рятування маломобільних груп населення кількість рамп для евакуації або пожежних ліфтів становить не менше одного на кожний протипожежний відсік. Дозволяють влаштовувати одну рампу (пожежний ліфт) на два протипожежних відсіки, якщо вона розташована на межі протипожежних відсіків та до неї влаштовано окремі виходи з кожного відсіку.

6.3.7 Зовнішню поверхню облицювання зовнішніх стін у Комплексах виконують з негорючих матеріалів або горючих матеріалів з дотриманням вимог ДБН В.2.6-33.

6.3.8 Будівельні матеріали, що застосовують у покрівлі Комплексів, влаштовують з показниками пожежної небезпеки не вище ніж Г1 (для утеплювача); РП 1, В1 (для поверхневих шарів конструкцій покрівель).

6.3.9 Матеріали, що застосовують на шляхах евакуації, мають відповідати вимогам пункту 5.24 ДБН В.1.1-7. При цьому на шляхах евакуації (коридорах, сходових клітках, сходах, ліфтових холах, вестибюлях) не допускають використовувати килимові покриття.

6.3.10. Матеріали, що застосовують для облицювання внутрішніх поверхонь стін та стель торгових залів, мають бути з показниками пожежної

небезпеки не вище ніж Г2, В2, Д2, Т2, а для поверхневих шарів конструкцій підлоги – В2, РП2, Т2.

7 ІНЖЕНЕРНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

7.1 Загальні положення

7.1.1 Системи протипожежного захисту висотних будинків та Комплексів включають системи згідно з розділом 5 ДБН В.2.5-56.

Висотні будинки, крім систем визначених у розділі 5 ДБН В.2.5-56 слід обладнувати пожежними ліфтами. Комплекси обладнують пожежними ліфтами згідно з пунктом 6.3.6. цього стандарту

Перелік систем протипожежного захисту може передбачати інші системи, які визначаються відповідно до завдання на проектування.

7.1.2 Кожний вертикальний протипожежний відсік висотних будинків проектують із самостійними інженерними системами, в тому числі: протипожежним водопостачанням, протидимним захистом та загальнообмінною вентиляцією, аварійним освітленням, пожежною автоматикою, електропостачанням, теплопостачанням, освітленням тощо.

7.1.3 Диспетчеризація і управління системами протипожежного захисту (далі – СПЗ) та системами і устаткуванням, що не входять до складу СПЗ, але пов'язані із забезпеченням безпеки людей на об'єкті при виникненні пожежі та інших надзвичайних ситуацій, виконують єдиною для всього висотного будинку.

Управління роботою СПЗ та системами і устаткуванням, що не входять до їх складу, але пов'язані із забезпеченням безпеки людей при виникненні пожежі та інших надзвичайних ситуацій, здійснюють із Центрального пульта управління (далі- ЦПУ) СПЗ, на якому відображається інформація про технічний стан цих систем і який розміщується у приміщенні пожежного поста. При цьому приміщення пожежного поста не допускають об'єднувати з диспетчерською інженерних служб висотного будинку стосовно сумісництва виконання функцій персоналом, що здійснює цілодобове чергування.

7.1.4 На ЦПУ СПЗ передбачають звукову (загальний сигнал) та світлову сигналізацію відповідно до ДБН В.2.5-56.

7.1.5 Внутрішній телефонний зв'язок передбачають між приміщенням пожежного поста, протипожежними тамбур-шлюзами пожежних ліфтів на кожному поверсі, насосною станцією пожежогасіння, а також між пожежобезпечною зоною, пожежними ліфтами; майданчиками для посадки

аварійно-рятувальної кабіни пожежного вертольота (розташованої на покрівлі висотного будинку). Крім того, приміщення пожежного поста обладнують стаціонарним міським телефонним зв'язком та прямим зв'язком з пожежно-рятувальним підрозділом.

7.2 Протипожежний водопровід

7.2.1. Для висотних будинків системи господарсько-питного та протипожежного водопроводу влаштовують роздільними. Для Комплексів системи господарсько-питного та протипожежного водопроводу можуть бути суміщеними.

У висотних будинках і Комплексах не дозволяють об'єднувати систему протипожежного водопроводу та систему автоматичного пожежогасіння.

Передбачають відгалуження до системи автоматичного пожежогасіння та внутрішнього протипожежного водопроводу від загальних вводів у будинки до загального водолічильного вузла.

7.2.2 Систему окремого внутрішнього протипожежного водопроводу яку влаштовано з розривом струменю, дозволяється заповнювати водними розчинами, що підвищують вогнегасну здатність води та зменшують вплив негативних факторів під час експлуатації протипожежного водопроводу (корозія, біологічне заростання).

Додавання розчинів до системи внутрішнього протипожежного водопроводу необхідно виконувати за допомогою дозуючо-змішувального пристрою під час проведення регламентних робіт.

Концентраційні значення добавок у воді не повинні перевищувати гранично допустимі концентрації, що регламентовані правилами приймання стічних вод у комунальні та відомчі системи каналізації населених пунктів України.

7.2.3 Витрати води на внутрішнє пожежогасіння в кожному протипожежному відсіку мають становити:

для висотних будинків – 8 струменів по 5 л/с кожна;

для Комплексів – 4 струменів по 2,5 л/с кожна;

для вбудованих автостоянок – згідно з ДБН В.2.3-15.

Кожна точка приміщення і покрівлі, що експлуатують, забезпечують подачею двох струменів води від різних пожежних стояків.

Тривалість гасіння пожежі має бути згідно з вимогами ДБН В.2.5-64.

7.2.4 Пожежні кран-комплекти розміщують у вбудованих або навісних шафах, які мають отвори для провітрювання і пристосовані для опломбування та візуального огляду їх без розкривання.

7.2.5 У конструкції шафи пожежного кран-комплекту розміщують: пожежний кран-комплект (виконаний відповідно до ДСТУ 4401-2) діаметром 50 мм або 65 мм, укомплектований пожежним рукавом відповідного діаметра та перекривним пожежним стволом, а також пожежний кран-комплект (виконаний відповідно до ДСТУ 4401-1), обладнаний катушкою з напівжорстким рукавом діаметром не менше ніж 25 мм, що приєднують до пожежного стояка через вхідний запірний вентиль.

У шафах пожежних кран-комплектів передбачають місце для розміщення двох вогнегасників.

7.2.6 Сигнал про відчинення шаф пожежних кран-комплектів із зазначенням поверху, секції будинку передається на ЦПУ СПЗ.

Сигнали щодо запуску пожежних насосів, відкриття засувки на обвідній лінії водомірного вузла надходять при натисканні на кнопки, які встановлено в шафах пожежних кран-комплектів або в разі відкриття наполовину будь-якого з вентилів пожежного кран-комплекту.

У шафах пожежних кран-комплектів передбачають також кнопки для дистанційного відкривання поверхових клапанів димовидалення та підпору повітря і включення систем протидимного захисту.

7.2.7 На дверях пожежних шаф розміщують знаки безпеки відповідно до вимог ДСТУ ISO 6309.

7.2.8 У висотних будинках та Комплексах для підключення ззовні будинку протипожежної техніки до систем протипожежного водопостачання і автоматичного пожежогасіння передбачають встановлення двох патрубків від кожного протипожежного відсіку із з'єднувальними голівками діаметром 80 мм. Перекриття зворотної подачі вогнегасної речовини забезпечують встановленням на патрубках засувки та зворотних клапанів, які встановлено всередині будинку. З'єднувальні голівки, які виведено назовні будинку, розташовують у місцях, зручних для під'їзду протипожежної техніки, та обладнують світловими показниками і піктограмами згідно з ГОСТ 12.4.026.

Здійснюють встановлення двох патрубків у Комплексах до вузла управління та безпосередньо після насосної станції протипожежного водопроводу.

7.2.9 Витрати води на зовнішнє пожежогасіння будинку приймають згідно з розрахунком, але не менше 35 л/с.

7.2.10 Кількість і розташування пожежних гідрантів на зовнішньому протипожежному водопроводі приймають згідно з ДБН В.2.5-74.

7.2.11 Місця розташування пожежних гідрантів позначають шляхом встановлення світлових показників пожежних гідрантів відповідно до НАПБ А.01.001

7.3 Опалення, вентиляція та кондиціювання

7.3.1 Системи опалення, вентиляції, кондиціювання та протидимного захисту висотних будинків приймаються згідно з ДБН В.2.2-24 та цим стандартом.

Системи опалення, вентиляції та кондиціювання Комплексів проектують з урахуванням вимог ДБН В.2.5-67, протидимного захисту – згідно з ДБН В.2.5-56.

7.3.2 Для опалення Комплексів дозволяють влаштовувати на їх покрівлі повітряні обігрівачі, що працюють на природному газі, за таких умов:

верхній шар покрівлі виконують з негорючого матеріалу під повітряними обігрівачами та на відстані не менше ніж 6 м навколо них;

влаштовують отвори для провітрювання та недопущення накопичення газу в разі його витoku в огорожувальних конструкціях обігрівача (у разі їх наявності);

на рівні землі передбачають можливість автоматичного та ручного перекривання газопроводу, що подає газ до повітряних обігрівачів.

7.3.3 У системах підпору повітря, що створюють надлишковий тиск у шахтах пожежних ліфтів, протипожежних тамбур-шлюзах пожежних ліфтів, незадимлюваних сходових клітках типу Н4 та їх протипожежних тамбур-шлюзах, крім основних, влаштовують резервні вентилятори.

7.3.4 Системи протидимного захисту створюють нормоване значення надлишкового тиску у приміщенні, яке вони захищають, за час не більше 1 хвилини з моменту включення вентилятора, що створює надлишковий тиск.

7.3.5 Підпір повітря до сходової клітки типу Н4 встановлюють в межах від 40 Па до 150 Па включно при одних відкритих дверях на поверсі, де виникла пожежа, а до її тамбур-шлюзів – у межах від 20 Па до 30 Па включно.

На межі вертикальних протипожежних відсіків незадимлювані сходові клітки типу Н4 слід розділяти протипожежними перегородками 1 типу на висоту одного поверху. Необхідність влаштування розділень у межах протипожежних відсіків у незадимлюваних сходових клітках типу Н4

визначають, виходячи з умов подачі зовнішнього повітря у верхню частину відсіку. Для скидання надлишкового тиску, що перевищує встановлені значення, в об'ємах сходових кліток типу Н4 та їх тамбур-шлюзів передбачається встановлення зворотних клапанів (механічні системи) або регулювання тиску автоматично з встановленням датчиків перепаду тиску (електромеханічні системи).

Системи протидимного захисту, що створюють надлишковий тиск, розраховують таким чином, щоб навіть при одних відчинених дверях на поверсі, де виникла пожежа, повітря переміщувалося проти напрямку евакуації. Швидкість потоку повітря через відкриті двері сходової клітки типу Н4 у протипожежний тамбур-шлюз та від дверей протипожежного тамбур-шлюзу сходової клітки типу Н4 до поверху будинку становить не менше ніж 2,0 м/с. Швидкість потоку повітря через відкриті двері протипожежного тамбур-шлюзу пожежного ліфта до поверху будинку становить не менше ніж 1,3 м/с.

7.3.6 На повітропроводах систем припливної, витяжної, припливно-витяжної вентиляції встановлюють протипожежні клапани в таких випадках: у місцях перетину ними протипожежних перешкод; при приєднанні до збірних вертикальних або горизонтальних колекторів.

Протипожежні клапани влаштовують з автоматичним, дистанційним та місцевим керуванням. У разі виникнення пожежі систему загальнообмінної вентиляції та кондиціонування вимикають.

7.3.7 У одноповерхових або з верхнього поверху багатоповерхових Комплексів дозволяють передбачати видалення продуктів горіння через пристрої природного димовидалення на їх покрівлі за наступних умов:

до приміщення з природним димо- та тепловидаленням передбачають вільний приплив повітря через пристрої припливу повітря (отвори) у зовнішніх стінах Комплексу;

пристрої припливу повітря та пристрої природного димовидалення відкривають під час пожежі автоматично та вручну (дистанційно з приміщення пожежного поста);

не перешкоджають відкриванню пристроїв атмосферні опади та обледеніння;

сумарна площа пристроїв припливу повітря дорівнює або більше сумарної площі пристроїв природного димо- та тепловидалення, що підтверджують розрахунком.

Дозволяють використовувати вікна та двері, як пристрої припливу повітря, що ведуть безпосередньо назовні, за умови їх гарантованого відкривання в разі виникнення пожежі.

7.4 Ліфти

7.4.1 Під час проектування пожежних ліфтів у висотних будинках і Комплексах потрібно дотримуватися вимог ДСТУ-Н Б В.2.2-38 та ДСТУ 7201, цього стандарту та інших відповідних нормативних документів.

7.4.2 У висотних будинках і Комплексах усі ліфти розраховують на роботу в режимі "Пожежна небезпека".

7.4.3 У кожному протипожежному відсіку в межах поверху висотного будинку не менше двох ліфтів вантажопідйомністю 1000 кг та більше, які мають довжину або ширину кабіни не менше ніж 2,1 м, повинні працювати в режимі «транспортування пожежних підрозділів».

7.4.4 З другого та вище розташованих поверхів Комплексу необхідно передбачати евакуаційні шляхи для маломобільних груп населення, що обладнані пандусами або ведуть до пожежного ліфту вантажопідйомністю 1000 кг та більше, який має довжину або ширину кабіни не менше ніж 2,1 м.

7.4.5 Ширину дверей пожежного ліфта, дверей шахти пожежного ліфта, дверей протипожежних тамбур-шлюзів пожежного ліфта та розташування дверей протипожежного тамбур-шлюзу пожежного ліфта відносно дверей шахти пожежного ліфта розраховують на пересування маломобільних груп населення на інвалідних візках та транспортування людини на ношах.

7.4.6 Площу протипожежного тамбур-шлюзу пожежного ліфта на кожному поверсі влаштовують не менше ніж 6 м², його ширина – не менше ніж 2 м.

7.4.7 Пожежні ліфти у висотних будинках розташовують таким чином, щоб відстань від будь-якої точки приміщення до входу до протипожежного тамбур-шлюзу пожежного ліфта не перевищувала 50 м.

7.4.8 У висотних будинках відстань між дверима протипожежного тамбур-шлюзу пожежного ліфта та дверима виходу на зовнішню повітряну зону незадимлюваної сходової клітки типу Н1 (дверима протипожежного тамбур-шлюзу незадимлюваної сходової клітки Н4) встановлюють в межах до 5 м.

7.5 Сміттєвидалення

7.5.1 У висотних будинках сміттєвидалення за допомогою сміттєпроводу, як правило, не передбачається. Як виняток, у висотному будинку можливо влаштування сміттєвидалення за спеціальною схемою.

7.5.2 Приміщення для тимчасового зберігання сміття у висотних будинках і сміттєзбірні камери Комплексів розташовують на першому поверсі поблизу зовнішніх стін з виходом безпосередньо назовні. Приміщення для тимчасового зберігання сміття у висотних будинках і сміттєзбірні камери Комплексів повинні бути відокремлені від інших приміщень протипожежними перегородками 1 типу та протипожежними перекриттями 3 типу.

Дозволяють влаштовувати додатковий вихід всередину будинку через протипожежні двері 2 типу у разі необхідності.

7.6 Система автоматичної пожежної сигналізації

Усі приміщення висотних будинків і Комплексів обладнують системою автоматичної пожежної сигналізації (далі – АСПС) адресного типу (крім приміщень з мокрим процесом).

Кожну точку приміщення висотних будинків і Комплексів захищають не менше ніж двома автоматичними адресними пожежними сповіщувачами.

АСПС веде моніторинг подій у системі, що відображає їх на рідинно-кристалічних індикаторних панелях приймально-контрольних приладів або виносних індикаторних панелях.

АСПС забезпечує, у разі виходу з ладу окремих її елементів, працездатність у цілому.

У системі постійно контролюють всі шлейфи пожежної сигналізації на наявність обриву та короткого замикання в них з точним визначенням адреси ушкодження, а також справність бази даних. Обрив адресного кільцевого шлейфу (петлі) не впливає на працездатність частини сповіщувачів даного кільцевого шлейфу (петлі), або всіх сповіщувачів цього кільцевого шлейфу (петлі). Такий кільцевий шлейф автоматично перетворюється у 2 радіальних шлейфи з безперебійним функціонуванням усіх сповіщувачів кільцевого шлейфу (петлі).

АСПС забезпечує можливість формування адресованих сигналів управління системами протипожежного захисту (СПЗ) та системами і устаткуванням, що не входять до складу СПЗ, але пов'язані із забезпеченням безпеки людей при виникненні пожежі та інших надзвичайних ситуацій, з

ДСТУ Б ХХХХ:201Х

реалізацією різних алгоритмів формування сигналів згідно з ДСТУ EN 54-7, ДСТУ EN 54-24, ДСТУ EN 54-25.

Сповіщувачі групуються у петлі за принципом територіальності.

Комбіновані пожежні сповіщувачі встановлюють з двома рівнями передтривоги.

Теплові сповіщувачі влаштовують максимально диференційними, з можливістю дистанційного програмування умов використання (температури навколишнього середовища, типу та призначення приміщень, висоти монтажу) згідно ДСТУ EN 54-5.

АСПС влаштовують з можливістю при зміні об'ємно-планувальних рішень або конфігурації об'єкта до зміни конфігурації адресних кільцевих шлейфів методом перетворення на адресні радіальні шлейфи, додавання відгалужень для адресних і не адресних сповіщувачів, у будь-якому місці шлейфу (петлі). Для виконання цього у системі встановлюють спеціалізовані інтерфейсні адресні модулі, що реалізують такі можливості.

7.7 Системи автоматичного пожежогасіння

7.7.1 Сигнали від приймально-контрольних приладів систем автоматичного пожежогасіння та систем пожежної сигналізації виводять на пульт централізованого спостерігання згідно ДСТУ EN 54-2, ДСТУ EN 54-2:2003/Зміна №1, ДСТУ EN 54-3/Зміна2, ДСТУ EN 54-4, ДСТУ EN 54-5.

Проектування та монтаж систем автоматичного пожежогасіння та систем автоматичної пожежної сигналізації виконують згідно з вимогами ДБН В.2.5-56, стандартів серії ДСТУ EN 54. У висотних будинках додатково виконують вимоги ДБН В.2.2-24.

7.7.2 Усі приміщення висотних будинків і Комплексів захищають автоматичною системою пожежогасіння (крім санвузлів, душових та інших приміщень з мокрим процесом).

Приміщення дизельної електростанції, трансформаторної підстанції, розподільчих пристроїв напругою 0,4 кВ, серверних захищають автоматичними системами об'ємного пожежогасіння.

Відстань від зрошувачів, що розташовуються всередині по периметру зовнішніх огорожувальних світлопрозорих конструкцій фасаду, до цих конструкцій встановлюють 0,5м, а відстань між зрошувачами від 1,5м до 2 м.

Насосна станція системи автоматичного пожежогасіння та приміщення вузлів керування відокремлюють від інших приміщень протипожежними

перегородками EI 90 та перекриттям REI 90 з влаштуванням окремого виходу назовні.

Приміщення проміжних насосних станцій відокремлюють від інших приміщень протипожежними перегородками EI 90 та перекриттям REI 90 з влаштуванням виходу до протипожежного тамбур-шлюзу сходової клітки типу Н4 або до повітряної зони сходової клітки типу Н1.

7.8 Електропостачання

7.8.1 Система автоматичної пожежної сигналізації, система автоматичного пожежогасіння, система протидимного захисту, ліфти (в тому числі пожежні), аварійне освітлення, система оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, освітлення вертолїтного майданчика, автоматизована система диспетчеризації та інші системи і устаткування, що не входять до складу систем протипожежного захисту, але пов'язані із забезпеченням безпеки людей при виникненні пожежі та інших надзвичайних ситуацій, забезпечують:

висотні будинки – особлива група І категорії надійності електропостачання електроприймачів;

Комплекси – І категорії надійності електропостачання електроприймачів.

7.8.2 Електроприймачі І категорії надійності живлять від двох незалежних джерел живлення з пристроєм автоматичного включення резерву (АВР).

Для висотних будинків передбачають третє резервне джерело електропостачання – від дизельної електростанції. Дизельну електростанцію розташовують поблизу зовнішніх стін, з виходом безпосередньо назовні та відокремлюють від інших приміщень протипожежними стінами (перекриттями) з класом вогнестійкості REI 180.

Потужність дизельних електростанцій та запас палива розраховують на роботу протягом 3 годин вентиляторів димовидалення та підпору повітря, аварійного освітлення, пожежних ліфтів та насосів. Склад палива дизельної електростанції влаштовують за межами габаритів висотного будинку.

7.8.3 Елементи кабельних ліній і систем електропроводки, до складу яких входять електричні й оптичні ізольовані проводи та кабелі, системи

ДСТУ Б ХХХХ:201Х

кабельних коробів, трубопроводів, лотоків і драбин, мають відповідати вимогам ДБН В.2.5-23.

7.8.4 У висотних будинках і Комплексах використовують кабелі та проводи з мідними жилами згідно чинних нормативних документів.

7.8.5 У висотних будинках електропостачання систем протипожежного захисту проектують від самостійних електрощитів (окремих панелей), по двох самостійних трасах (напрямках) із доведенням до розподільних пристроїв кожного протипожежного відсіку.

7.8.6 Передбачають у випадку пожежі відключення живлення електроприймачів, які мають II та III категорію надійності.

7.8.7 Блискавкозахист виконують згідно з ДСТУ Б В.2.5-38.

7.8.8 Електричні мережі висотних будинків і Комплексів обладнують пристроями захисного відключення згідно з чинним нормативним документом [2], ДБН В.2.5-23, ДБН В.2.5-27.

7.8.9 Для висотних будинків і Комплексів передбачають систему аварійного освітлення із світловими показниками, розташованими на шляхах евакуації людей. Ці світлові показники приєднують до мережі АВР, а при зникненні електроживлення працюють в автономному режимі протягом 3-х годин.

7.8.10 У вестибюлях, ліфтових холах, коридорах і сходових клітках встановлюють світильники аварійного освітлення та світлові показники «Вихід», на технічних поверхах, у приміщеннях охорони та приміщеннях пожежного поста влаштовують мережа аварійного освітлення.

7.8.11 Для кожного протипожежного відсіку висотних будинків передбачають електрощитові приміщення, розташовані в технічних поверхах, крім верхнього.

7.9 Система оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей

7.9.1 Висотні будинки і Комплекси обладнують системою оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей 5 типу за ДБН В.1.1-7.

7.9.2. Під час улаштування системи оповіщення про пожежу і управління евакуацією людей враховують вимоги ДСТУ-Н CEN/TS 54-14, ДБН В.1.1-7 та НАПБ А.01.003.

8 Організаційно-технічні заходи під час будівництва та експлуатації

8.1 Для кожного висотного будинку або Комплексу розробляють оперативний план (картку) пожежогасіння згідно з чинними нормативними документами [3]

Для висотних будинків і Комплексів передбачають службу експлуатації систем протипожежного захисту.

8.2 Висотні громадські будинки повинні бути оснащені засобами індивідуального захисту органів дихання для саморятування людей під час пожежі. Кількість засобів індивідуального захисту органів дихання визначають розрахунком, який враховує середню кількість відвідувачів, які перебувають у висотному будинку одночасно з урахуванням додатка Р ДБН В.2.2-24. Засоби індивідуального захисту органів дихання повинні мати сертифікат відповідності.

8.3 Висотні будинки і Комплекси забезпечують первинними засобами пожежогасіння (у тому числі пересувними та переносними вогнегасниками) згідно з вимогами НАПБ А.01.001 та НАПБ Б.03.001. При цьому розміщення вогнегасників передбачають у шафах пожежних кран-комплектів. Резервна кількість вогнегасників утримують в окремому приміщенні.

У висотних будинках в об'єктових пунктах пожежогасіння додатково зберігають первинні засоби пожежогасіння з урахуванням вимог ДБН В.2.2-24.

8.4 Для висотних будинків і Комплексів розробляють плани евакуації із зазначенням на них місць розташування вогнегасників, пожежних кран-комплектів, евакуаційних виходів, напрямків руху до евакуаційних виходів, місце розташування самого плану на плані поверху з написом «Ви знаходитесь тут» тощо. Плани вивішують на кожному поверсі, а також зберігають у приміщенні пожежного поста.

8.5 Евакуаційні виходи, шляхи евакуації висотних будинків і Комплексів маркують позначення з використанням знаків пожежної безпеки згідно з ГОСТ 12.4.026 та ДСТУ ISO 6309.

8.6 Усі працівники висотних будинків і Комплексів проходять спеціальне навчання з питань пожежної безпеки, знають порядок евакуації з будинку у випадку пожежі та не менше одного разу на рік проходять тренування щодо дій на випадок пожежі, із залученням представників

аварійно-рятувальних служб (організація евакуації, використання вогнегасників тощо).

8.7 У приміщенні пожежного поста в окремих пеналах зберігають дублікати ключів від усіх приміщень висотного будинку або Комплексу.

На пеналі зазначають номери поверху й приміщення, прізвище та ініціали особи, відповідальної за пожежну безпеку та її контактний телефон.

8.8 Для висотних будинків і Комплексів розробляють експлуатаційну документацію, до складу якої входять:

загальна інструкція з пожежної безпеки;

інструкція щодо дій служби пожежної безпеки та обслуговуючого персоналу при виникненні пожежі;

інструкції з управління роботою та обслуговування автоматичних систем пожежної сигналізації, пожежогасіння, систем протидимного захисту, протипожежного водопостачання, систем оповіщення про пожежу й управління евакуацією людей, а також диспетчеризації систем протипожежного захисту (СПЗ).

ДОДАТОК А
(довідковий)
БІБЛІОГРАФІЯ

- 1 Правила дорожнього руху, затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 10 жовтня 2001 р. № 1306;
- 2 ПУЕ – Правила улаштування електроустановок затверджені наказом Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 13.12.2012 р. № 91 ;
- 3 Методичні рекомендації зі складання та використання оперативних планів і карток пожежогасіння затверджені наказом МНС України від 23.09.2011 № 1021;
- 4 ДСТУ Б.В.1.1-4-98 Захист від пожежі. Будівельні конструкції. Методи випробувань на вогнестійкість. Загальні вимоги
- 5 ДБН В.1.2-14:2009 СНББ. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ;
- 6 ДБН В.2.2-17:2006 Будинки і споруди. Доступність будинків і споруд для мало мобільних груп населення

Код УКНД 13.220; 91.120

Ключові слова: висотний будинок, комплекс, опалення, протипожежний водопровід, пожежна сигналізація