



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ДСТУ 9047:2020

Системи протипожежного захисту

**НАСТАНОВА
З ПІДТРИМАННЯ
ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ ПРИДАТНОСТІ**

Відповідає офіційному тексту

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

ПЕРЕДМОВА

- 1 РОЗРОБЛЕНО: Технічний комітет стандартизації «Пожежна безпека та протипожежна техніка» (ТК 25), ВГО «Український союз пожежної та техногенної безпеки»
- 2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Державного підприємства «Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості» від 22 вересня 2020 р. № 232 з 2021–01–01
- 3 Цей стандарт розроблено згідно з правилами, установленними в національній стандартизації України
- 4 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ

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

ДП «УкрНДНЦ», 2020

ЗМІСТ

	С.
1 Сфера застосування	1
2 Нормативні посилання	1
3 Терміни, визначення понять, позначки та скорочення	4
4 Загальні вимоги	6
5 Вимоги до підтримання експлуатаційної придатності СПЗ/ІстаТО залежно від виду	9
5.1 Системи пожежної сигналізації та оповіщення (СПСО).....	9
5.2 АСПГ водяного та пінного пожежогасіння.....	11
5.3 АСПГ газового пожежогасіння	13
5.4 АСПГ порошкового пожежогасіння.....	16
5.5 АСПГ аерозольного пожежогасіння	17
5.6 АСПГ кухонного устаткування	18
5.7 Системи протидимного захисту.....	19
5.8 Системи флегматизування.....	20
5.9 Системи керування евакуюванням	20
5.10 Системи централізованого пожежного спостереження	24
5.11 Системи диспетчеризації СПЗ.....	25
5.12 Інженерні системи та технологічне обладнання (ІстаТО).....	25
5.12.1 Блискавкозахист.....	25
5.12.2 Пожежні ліфти	26
5.12.3 Пожежні кран-комплекти.....	26
5.12.4 Технологічне обладнання	27
6 Оцінка відповідності	29
7 Вимоги щодо безпеки.....	29
8 Вимоги щодо охорони довкілля.....	29
Додаток А (довідковий) Форми експлуатаційної документації	30
Додаток Б (довідковий) Бібліографія.....	41

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

СИСТЕМИ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ

НАСТАНОВА З ПІДТРИМАННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ ПРИДАТНОСТІ

FIRE PROTECTION SYSTEMS

GUIDELINES FOR MAINTENANCE

Чинний від 2021-01-01

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Цей стандарт установлює загальні вимоги до виконання робіт, пов'язаних з уведенням в експлуатацію, оцінкою відповідності, експлуатуванням та виведенням з експлуатації систем протипожежного захисту (СПЗ) та функціонально пов'язаних із СПЗ інженерних систем та технологічного обладнання (ІСтаТО).

З урахуванням ДБН В.2.5-56 [8] до СПЗ належать:

- системи пожежної сигналізації та оповіщення;

- автоматичні системи пожежогасіння;

- автономні системи пожежогасіння;

- системи керування евакуюванням (у частині систем оповіщення про пожежу з пожежними оповісниками, систем мовленнєвого оповіщення та систем із показниками напрямку евакуювання та пристроями аварійного/евакуаційного освітлення);

- системи протидимного захисту;

- системи централізованого пожежного спостереження;

- системи диспетчеризації СПЗ;

- системи флегматизації.

До ІСтаТО належать:

- блискавкозахист;

- пожежні ліфти;

- пожежні кран-комплекти;

- протипожежні двері, клапани, ворота та завіси (екрани) тощо.

Вимоги цього стандарту поширюються на ІСтаТО, крім випадків, якщо стандарти щодо виробу встановлюють інші вимоги, що суперечать ним.

Як доповнення до вимог цього стандарту потрібно виконувати вимоги нормативних документів страхових компаній (спілок страхових компаній) щодо підтримання експлуатаційної придатності СПЗ/ІСтаТО і які не нижчі за вимоги цього стандарту.

Крім того, встановлено вимоги щодо безпеки, охорони довкілля під час виконання робіт з підтримання експлуатаційної придатності СПЗ та ІСтаТО.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті є посилання на такі нормативні документи:

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

ДСТУ 2273:2006 Протипожежна техніка. Терміни та визначення основних понять

ДСТУ 3321:2003 Система конструкторської документації. Терміни та визначення основних понять

ДСТУ 3789:2015 Пожежна безпека. Піноутворювачі загального призначення для гасіння пожеж.

Загальні технічні вимоги і методи випробування

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

ДСТУ 3972–2000 Техніка пожежна. Установки порошкового пожежогасіння. Загальні технічні вимоги. Методи випробувань

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 4462.0.02:2005 Охорона природи. Комплекс стандартів у сфері поводження з відходами. Загальні вимоги

ДСТУ 4462.3.01:2006 Охорона природи. Поводження з відходами. Порядок здійснення операцій

ДСТУ 4462.3.02:2006 Охорона природи. Поводження з відходами. Пакування, маркування і захоронення відходів. Правила перевезення відходів. Загальні технічні та організаційні вимоги

ДСТУ 4469 (усі частини) Протипожежна техніка. Системи газового пожежогасіння

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 7051:2009 Протипожежна техніка. Системи порошкового пожежогасіння стаціонарні. Частина 1. Складові елементи. Загальні вимоги (EN 12416-1:2001 + A2:2007, 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. Регенеровані галогеновані вуглеводні. Загальні технічні умови

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

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

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

ДСТУ Б В.2.6–77:2009 Двері металеві протипожежні. Загальні технічні умови

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

ДСТУ EN 54 (усі частини) Системи пожежної сигналізації

ДСТУ EN 81-72:2017 (EN 81-72:2015, IDT) Норми безпеки щодо конструкції та експлуатації ліфтів. Специфічне використання пасажирських та вантажопасажирських ліфтів. Частина 72. Ліфти пожежні

ДСТУ EN 615:2017 (EN 615:2009, IDT) Протипожежний захист. Вогнегасні речовини. Вимоги до вогнегасних порошків (крім порошків для гасіння пожеж класу D)

ДСТУ EN 671-1:2017 (EN 671-1:2012, IDT) Стаціонарні системи пожежогасіння. Кран-комплекти пожежні. Частина 1. Кран-комплекти з напівжорсткими рукавами. Загальні вимоги

ДСТУ EN 671-2:2017 (EN 671-2:2012, IDT) Стаціонарні системи пожежогасіння. Кран-комплекти пожежні. Частина 2. Кран-комплекти з плоскоскладними рукавами. Загальні вимоги

ДСТУ EN 671-3:2017 (EN 671-3:2009, IDT) Стаціонарні системи пожежогасіння. Кран-комплекти пожежні. Частина 3. Технічне обслуговування кран-комплектів з напівжорсткими і плоскоскладними рукавами. Загальні вимоги

ДСТУ EN 1568 (усі частини) Вогнегасні речовини. Піноутворювачі

ДСТУ EN 12094 (усі частини) Протипожежна техніка. Стаціонарні системи газового пожежогасіння. Компоненти систем газового пожежогасіння

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

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

ДСТУ EN 12101-3:2017 (EN 12101-3:2015, IDT) Системи протидимного захисту. Частина 3. Вентилятори димовидалення

ДСТУ EN 12101-6:2015 (EN 12101-6:2005, IDT) Системи протидимного захисту. Частина 6. Технічні вимоги до систем зі створення різниці тисків

ДСТУ EN 12101-6:2015/Поправка № 1:2015 (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 димовидалення (EN 12101-7:2011, IDT)

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

ДСТУ EN 12101-10:2014 Системи протидимного захисту. Частина 10. Джерела живлення (EN 12101-10:2005, EN 12101-10:2005/AC:2007, IDT)

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

ДСТУ EN 12845:2016/Поправка № 1:2016 (EN 12845:2015/AC:2016, IDT) Стационарні системи пожежогасіння. Автоматичні спринклерні системи. Проектування, монтування та технічне обслуговування

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

ДСТУ EN 15004 (усі частини) Стационарні системи пожежогасіння. Системи газового пожежогасіння

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

ДСТУ EN 50136-1:2014/Зміна № 1:2019 Системи тривожної сигналізації. Системи передавання тривожних сповіщень та устаткування. Частина 1. Загальні вимоги до систем передавання тривожних сповіщень (EN 50136-1:2012/A1:2018, IDT)

ДСТУ EN 62305-1:2012 Захист від блискавки. Частина 1. Загальні принципи (EN 62305-1:2011, 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-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 CEN/TS 54-32:2019 (CEN/TS 54-32:2015, IDT) Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 32. Побудова, проектування, монтування, введення в експлуатацію, експлуатування та технічне обслуговування системи мовленнєвого оповіщення

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

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

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

ДСТУ EN ISO 7010:2019 (EN ISO 7010:2012; A1:2014; A2:2014; A3:2014; A4:2014; A5:2015; A6:2016; A7:2017, IDT; ISO 7010:2011; Amd 1:2012; Amd 2:2012; Amd 3:2012; Amd 4:2013; Amd 5:2014; Amd 6:2014; Amd 7:2016, IDT) Графічні символи. Кольори та знаки безпеки. Зареєстровані знаки безпеки

ДСТУ EN ISO/IEC 17020:2014 (EN ISO/IEC 17020:2012) Оцінка відповідності. Вимоги до роботи різних типів органів з інспектування.

Примітка. Чинність стандартів, на які є посилання в цьому стандарті, перевіряють згідно з офіційними виданнями національного органу стандартизації — каталогом національних нормативних документів і щомісячними інформаційними показниками національних стандартів.

Якщо стандарт, на який є посилання, замінено новим або до нього внесено зміни, треба застосовувати новий стандарт, охоплюючи всі внесені зміни до нього.

3 ТЕРМІНИ, ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ, ПОЗНАКИ ТА СКОРОЧЕННЯ

У цьому стандарті вжито терміни, наведені в ДСТУ 2272, ДСТУ 2273, ДСТУ 3321, ДСТУ EN 54-1, ДСТУ-Н CEN/TS 54-14 та ДБН В.2.5-56 [8].

Нижче наведено терміни, додатково вжиті в цьому стандарті, визначення позначених ними понять та скорочення.

3.1 система централізованого спостереження

Комплекс технічних засобів, призначений для отримання, оброблення, передавання та зберігання в заданому вигляді повідомлень про стан СПЗ на захищуваному об'єкті та протипожежний стан об'єкта на момент опитування

3.2 компетентна особа; фахівець

Призначена особа, яка пройшла відповідне навчання, має кваліфікацію і знання та практичні навички, а також інструкції, потрібні для забезпечення можливості виконання потрібних випробувань і перевірок

3.3 особа, відповідальна за експлуатацію СПЗ/ІстаТО на об'єкті

Компетентна особа, призначена в установленому порядку відповідальною за утримування СПЗ/ІстаТО в роботоздатному стані

3.4 обслуговувальний персонал

Компетентні особи, які підтримують експлуатаційну придатність СПЗ/ІстаТО

3.5 оперативний (черговий) персонал

Компетентні особи, які перебувають на чергуванні та допущені до виконання робіт з контролювання технічного стану СПЗ/ІстаТО в установленому порядку

3.6 експлуатування

Стадія життєвого циклу, під час якого СПЗ/ІстаТО технічно готова до застосування за призначенням.

Примітка. Під життєвим циклом СПЗ треба розуміти сукупність етапів проектування, виготовлення, транспортування, зберігання, монтювання, експлуатування й утилізування

3.6.1 уведення в експлуатацію

Документально оформлена в установленому порядку подія, що фіксує відповідність змонтованих СПЗ/ІстаТО заданим вимогам.

Примітка. До введення в експлуатацію належать підготовчі роботи, приймання та закріплення СПЗ/ІстаТО за відповідальним підрозділом

3.6.2 режим пре-готовності до початку експлуатування

Перебування СПЗ/ІстаТО в експлуатації, за потреби оснащених пристроями блокування від спрацювання, на всіх площах об'єкта, крім тих, де відсутність будівельної готовності чи інші обставини завадили монтюванню та введенню в дію деяких компонентів систем, що не впливає на здатність СПЗ виконувати свої функції в цілому

3.6.3 початок експлуатування

Момент уведення СПЗ/ІстаТО в експлуатацію

3.6.4 безпосереднє експлуатування

Експлуатування СПЗ/ІстаТО в період, установлений у технічній документації, терміну експлуатування на об'єкті.

Примітка 1. Містить такі технологічні цикли: запроєктований режим роботи та підтримання/відновлення роботоздатності.

Примітка 2. До операцій, виконуваних під час перебування СПЗ/ІстаТО в запроєктованому режимі роботи, належать роботи, не пов'язані із втручанням у процес роботи СПЗ/ІстаТО та в конструкцію окремих їхніх компонентів.

Роботи з підтримання роботоздатності СПЗ/ІстаТО містять операції з перевіряння/налагодження робочих характеристик СПЗ/ІстаТО (технічне обслуговування) та окремих їхніх компонентів, відновлення/заміни окремих компонентів СПЗ/ІстаТО (ремонт) та вогнегасної речовини.

Примітка 3. Операції, виконувані під час перебування СПЗ/ІстаТО в запроєктованому режимі роботи, виконують особи, відповідальні за їхню експлуатацію на об'єкті, та/або оперативний (черговий) персонал об'єкта.

Операції з перевіряння/налагодження робочих характеристик СПЗ/ІстаТО (технічне обслуговування) та окремих їхніх компонентів виконує обслуговувальний персонал організації, що мають дозвіл, виданий в установленому порядку

3.6.5 подовження терміну експлуатування

Документально оформлена в установленому порядку подія, що фіксує готовність СПЗ/ІстаТО, у яких закінчився термін експлуатування, установлений у технічній документації, до подовження застосування за призначенням.

Примітка. Критеріями роботоздатності СПЗ/ІстаТО можуть бути: результати випробувань, статистичні дані щодо роботи інших СПЗ/ІстаТО, до складу яких входять такі самі компоненти, та дані виробників тощо

3.6.6 початок подовженого експлуатування

Момент уведення в експлуатацію СПЗ/ІстаТО із подовженим терміном експлуатування

3.6.7 зняття з експлуатації

Документально оформлена в установленому порядку подія, що фіксує неможливість/недоцільність подальшого підтримання експлуатаційної придатності СПЗ/ІстаТО.

Примітка. Критеріями неможливості/недоцільності подальшого підтримання експлуатаційної придатності СПЗ/ІстаТО можуть бути: результати випробувань, статистичні дані щодо роботи інших СПЗ/ІстаТО, до складу яких входять такі самі компоненти, та дані виробників тощо

3.6.8 кінець експлуатування

Момент зняття СПЗ/ІстаТО з експлуатування

3.6.9 умови експлуатування

Сукупність чинників довкілля, що впливають на СПЗ/ІстаТО під час експлуатування

3.7 підтримання експлуатаційної придатності

Комплекс заходів, спрямованих на утримання СПЗ/ІстаТО в технічному стані, що забезпечує можливість застосування за призначенням, під час експлуатування (зокрема транспортування та зберігання), починаючи з уведення в експлуатацію до кінця експлуатування

3.8 технічне обслуговування

Комплекс операцій з підтримання роботоздатного стану

3.9 ремонтування

Комплекс операцій з відновлення роботоздатного стану

3.10 об'єкт

Будинки, споруди, приміщення та устаткування різного призначення

3.11 компонент

Конструктивно завершений пристрій, що входить до складу СПЗ/ІстаТО.

Примітка. Зазвичай вимоги до компонента регламентовано нормативним документом

3.12 елемент

Складова частина (складальні одиниці, деталі) компонента

3.13 пристрій блокування; блокувальний пристрій

Ручний перекидний кран, установлюваний у розподільному трубопроводі після резервуарів для зберігання вогнегасної речовини, або пристрій іншого типу, що забезпечує механічне запобігання несанкціонованому приведенню їх у дію.

Примітка. Метою є запобігання подаванню вогнегасної речовини в пожежонебезпечний простір

3.14 заряд вогнегасної речовини

Установлена в проектній документації кількість (маса, об'єм) вогнегасної речовини, що зберігається в АСПГ чи на складі об'єкта:

- основна, що зберігається в АСПГ та безпосередньо використовується для гасіння пожежі;
- резервна, що зберігається в АСПГ та перебуває в повній готовності до використання після витрачання чи відсутності основної;
- запасна, що зберігається на складі об'єкта та призначена для відновлення за нормативний час витраченої основної та/або резервної кількості вогнегасної речовини.

Примітка. Зазначеним підпунктом можна користуватися і для компонентів СПЗ.

3.15 Скорочення

- АСПГ — автоматична система пожежогасіння;
- ГВР — газова вогнегасна речовина;

ЗІП — комплект запасних частин, інструменту та приладдя;
 ППКП — прилад приймально-контрольний пожежний;
 СПЗ — система протипожежного захисту;
 СПСО — система пожежної сигналізації та оповіщення;
 ІСтаТО — інженерні системи та технологічне обладнання;
 УКІМО — устаткування керування та індикації мовленнєвого оповіщення.

4 ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ

4.1 Загальні положення

Підтримання експлуатаційної придатності СПЗ/ІСтаТО поділяють на такі етапи:

- 1) підготовка до експлуатування (уведення в експлуатацію, режим пре-готовності до експлуатування);
- 2) власне експлуатування (початок експлуатування, безпосереднє експлуатування, продовження терміну експлуатування та початок подовженого експлуатування);
- 3) виведення з експлуатації (зняття з експлуатації та кінець експлуатування).

На всіх етапах підтримання експлуатаційної придатності здійснюють оцінку відповідності в порядку та у випадках, визначених у розділі 6.

4.1.1 СПЗ/ІСтаТО та їхні компоненти мають відповідати вимогам нормативних документів, проектній та/або технічній документації на них.

Умови експлуатування мають відповідати встановленим у нормативних документах, проектній та/або технічній документації.

4.1.2 Виконання компонентів, елементів та електромереж, що входять до складу СПЗ/ІСтаТО, мають відповідати категоріям приміщень згідно з ДСТУ Б В.1.1-36, класам зон — згідно з НПАОП 40.1-1.32 [10] та умовам довкілля.

4.1.3 СПЗ/ІСтаТО має бути утримано в чистоті. На період проведення в контрольованих приміщеннях ремонтних робіт співшувачі, зрешувачі та насадки АСПГ із розподільчою мережею має бути захищено від потрапляння на них будівельного бруду. Після завершення ремонтних робіт захисні конструкції мають бути видалені.

4.1.4 На період дії гарантії виробників на компоненти не дозволено знімати пломби.

Заміна/ремонт несправних компонентів/елементів у період дії гарантії має відбуватися в установленому порядку.

4.1.5 Пристрої ручного керування АСПГ та систем протигидимного захисту мають бути опломбовані, захищені від несанкціонованого приведення в дію та від механічних пошкоджень і перебувати в доступному місці поза можливою зоною негативного впливу на людину небезпечних чинників пожежі та вогнегасної речовини. Їхнє місце розташування має бути обладнано робочим та аварійним освітленням безпеки, а також позначено вказівними знаками, установленними як усередині, так і поза приміщенням відповідно до вимог ДСТУ EN ISO 7010.

4.1.6 Пристрої ручного пуску (місцевого чи дистанційного) та ППКП мають бути опломбовані.

4.1.7 Компоненти перевіряють на відповідність нормативним документам та/або технічній документації на них. Компоненти, параметри яких не відповідають установленим у нормативних документах, чинних на час проектування, та/або технічній документації виробників, має бути змінено. У разі відсутності резервних компонентів/елементів СПЗ/ІСтаТО підлягає демонтуванню та заміні.

Примітка. У разі технічної можливості заміни окремих компонентів на аналогічні з характеристиками, не гіршими ніж у наявних, таку заміну допустимо з подальшим коригуванням проектною документацією.

4.1.8 Умови зберігання ЗІП, а також запасу вогнегасних речовин мають відповідати вимогам нормативних документів та/або експлуатаційної документації.

4.1.9 Підтримання експлуатаційної придатності СПЗ під час перебування її в режимі пре-готовності до початку експлуатування, запроєктованому режимі роботи (безпосереднє експлуатування) та в процесі зняття з експлуатації виконують:

- а) візуальним визначенням технічного стану СПЗ у цілому та її окремих компонентів за зовнішніми ознаками та використовуючи засоби контролю, що входять до складу СПЗ;
- б) перевіркенням стану блокувальних пристроїв;

в) очищенням від бруду та пилу зовнішніх поверхонь компонентів;
 г) усуненням пошкоджень лакофарбових покриттів (крім процесу зняття з експлуатації);
 д) перевірнення відповідності проектним значенням маси (рівня рідкої фази) ГВР, що зберігається в рідкій фазі під тиском власної насиченої пари чи під тиском газу-витискувача (для модулів пожежогасіння, оснащених пристроями контролювання маси чи рівня ГВР).

Примітка. Для основного, резервного та запасного зарядів ГВР.

4.1.10 Періодичність і зміст робіт з підтримання експлуатаційної придатності окремих компонентів установлюють на підставі цього стандарту, проектної та експлуатаційної документації виробників компонентів. Періодичність та обсяг робіт з підтримання експлуатаційної придатності можна змінювати залежно від терміну експлуатації компонентів.

4.2 Підготування до експлуатування

Введення в експлуатацію містить:

- а) підготовчі роботи:
 - розроблення експлуатаційної документації на СПЗ/ІстаТО;
 - розроблення/оформлення документації, що має вестися протягом процесу експлуатування (див. 4.2.2);
 - укомплектування документації відповідно до 4.2.1 (крім 4.2.1 в));
 - підготування компетентних осіб до робіт з утримання в роботоздатному стані;
 - тестування СПЗ у цілому чи окремих її компонентів (за потреби);

Примітка. Для АСПГ аерозольного пожежогасіння попереднє тестування в робочому режимі з під'єднанням до ліній запуску імітаторів генераторів вогнегасного аерозолі з електричними характеристиками, які відповідають характеристикам пристроїв для їх запускання, виконують упродовж одного місяця.

- б) приймання:
 - оцінку відповідності змонтованої СПЗ/ІстаТО для доведення їх роботоздатності і відповідності проектним рішенням;

Примітка. Як навантагу на лінії запуску АСПГ аерозольного пожежогасіння допустимо використовувати імітатори генераторів вогнегасного аерозолі

- перевірення виконання вимог 4.2 а);
- оформлення акта підтвердження відповідності СПЗ/ІстаТО та акта приймання в експлуатацію (див. 4.2.1 б) та в)) із зазначенням строку експлуатування;
- переведення СПЗ у режим пре-готовності до початку експлуатування (за потреби);
- в) закріплення СПЗ/ІстаТО за відповідальним підрозділом:
 - розроблення організаційної документації відповідно до вимог НАПБ А.01.001 [11];
 - організацію підтримання експлуатаційної придатності.

4.2.1 Під час уведення в експлуатацію СПЗ/ІстаТО на об'єкті має бути укомплектовано такою документацією:

- а) проектною (виконавчою) та експлуатаційною документацією на СПЗ/ІстаТО;

Примітка 1. Проектна документація має відповідати вимогам державних будівельних норм, нормативних документів, чинних на час проектування СПЗ, експертизи проекту та отримання дозволу на будівництво.

Примітка 2. До складу експлуатаційної документації має входити експлуатаційна документація на СПЗ та її компоненти (із переліком робіт щодо підтримання експлуатаційної придатності СПЗ та описом алгоритму (порядку) функціонування СПЗ).

- б) актом підтвердження відповідності СПЗ/ІстаТО (за формою А.1);
- в) актом приймання СПЗ/ІстаТО в експлуатацію;
- г) актом заряджання газових і порошкових АСПГ;
- д) копіями документів щодо оцінки відповідності компонентів СПЗ/ІстаТО та вогнегасних речовин, виданими в установленому порядку;
- е) ліцензією (копією ліцензії) на підтримання експлуатаційної придатності СПЗ відповідного типу, наданою в установленому порядку;
- ж) матеріалами повірки засобів вимірювальної техніки та свідоцтва на посудини, що працюють під тиском, виданими в установленому порядку.

4.2.2 Під час уведення в експлуатацію СПЗ також має бути укомплектовано документацією, яка ведеться впродовж процесу її експлуатування:

- а) експлуатаційним журналом СПЗ/ІстаТО (за формою А.2);
- б) планом-графіком робіт з підтримання експлуатаційної придатності СПЗ (за формою А.3);

- в) журналом обліку вогнегасної речовини (за потреби);
- г) журналом обліку комплексного випробування змонтованих СПЗ;
- д) інструкцією для персоналу щодо підтримання експлуатаційної придатності СПЗ;
- е) планом-схемою об'єкта із зазначенням об'єктів протипожежного захисту та розташування компонентів СПЗ;
- ж) інструкцією щодо порядку дій персоналу в разі надходження сигналів «Пожежа», «Несправність», а також виникнення аварійної ситуації.

4.2.3 На пультах керування пожежних постів, на блоках СПЗ, біля кожного вузла керування має бути розташовано інформацію із зазначенням приміщень (чи технологічного устаткування), що підлягають захисту, типу та кількості сповіщувачів.

4.2.4 Інші вимоги — відповідно до:

- розділу 11 ДСТУ-Н CEN/TS 54-14 для систем пожежної сигналізації та оповіщення;
- розділу 19 ДСТУ EN 12845 для спринклерних АСПГ;
- розділу 7 ДСТУ Б CEN/TS 14816 для дренчерних АСПГ;
- розділу 9 ДСТУ CEN/TS 14972 для АСПГ тонкорозпиленою водою;
- розділу 11 ДСТУ Б EN 13565-2 для АСПГ пінного пожежогасіння;
- розділу 9 ДСТУ EN 15004-1 для АСПГ газового пожежогасіння;
- розділу 9 CEN/TR 15276-2 [14] для АСПГ аерозольного пожежогасіння;
- розділу 3 ДСТУ CEN/TR 12101-4 для систем димо- та тепловидалення;
- розділу 12 ДСТУ EN 12101-6 для систем зі створення різниці тисків.

Для інших видів СПЗ/ІстаТО — відповідно до вимог експлуатаційної документації.

4.3 Власне експлуатування

Власне експлуатування СПЗ/ІстаТО охоплює:

- а) початок експлуатування;
- б) забезпечення запроєктованого режиму роботи (спостереження та технічні огляди);
- в) підтримання роботоздатності:
 - технічне обслуговування;
 - відновлення властивостей (ремонт, технічне переоснащення);
- г) подовження терміну експлуатування:
 - проведення технічного обстеження СПЗ/ІстаТО;
 - оформлення акта технічного обстеження СПЗ/ІстаТО із зазначенням подовженого терміну їх експлуатування (за формою А.4);
- д) початок подовженого експлуатування.

4.3.1 Підтримання роботоздатності СПЗ/ІстаТО (безпосереднє експлуатування) виконують:

- а) перевірянням робочих характеристик СПЗ/ІстаТО та окремих їхніх компонентів на відповідність запроєктованому режиму роботи, у тому числі перевірянням маси вогнегасної речовини зважуванням (для модулів пожежогасіння, не оснащених пристроями контролювання маси чи рівня ГВР);
- б) налагодженням робочих характеристик СПЗ/ІстаТО та окремих їхніх компонентів за результатами перевірки (відповідно до переліку а));
- в) відновленням/заміною окремих компонентів СПЗ/ІстаТО, що не відповідають а) та б).

4.3.2 Ремонт для відновлення роботоздатного стану компонентів/елементів, що входять до складу СПЗ/ІстаТО, виконують за результатами контролю технічного стану під час робіт з підтримання експлуатаційної придатності чи в разі відмови компонентів.

4.3.3 СПЗ/ІстаТО під час безпосереднього експлуатування мають бути справними й утримуватися в постійній готовності до застосування за призначенням. Несправності, що впливають на їхню роботоздатність, має бути усунуто негайно, інші несправності усувають у передбачені технічною документацією терміни, при цьому потрібно робити записи у відповідних журналах (додаток А).

4.3.4 Регламентні роботи з підтримання експлуатаційної придатності має бути визначено на кожний вид СПЗ/ІстаТО і виконано відповідно до планів-графіків з підтримання експлуатаційної придатності (форма А.3).

4.3.5 Перед початком подовженого експлуатування СПЗ/ІстаТО мають бути в наявності:

ЗАСТОРОГА! Для газових АСПГ із використанням озоноруйнівних ГВР подовження експлуатування дозволено лише в разі їх застосування для протипожежного захисту об'єктів, що підпадають під дію [3], [4] та [7].

а) акт технічного обстеження СПЗ/ІстаТО (за формою А.4), виконаного безпосередньо перед цим, що містить висновок щодо можливості подовження їх експлуатування;

б) запасні компоненти/елементи та ЗІП, надані виробником чи його уповноваженим представником у достатньому обсязі для забезпечення подовження експлуатування СПЗ/ІстаТО;

Примітка 1 Швидкозношувані деталі, що входять до складу компонентів/елементів та ЗІП, повинні мати чинний термін застосування/схвалення.

Примітка 2 Термін наступного огляду СПЗ/ІстаТО має бути не більше ніж термін застосування швидкозношуваних деталей за приміткою 1.

Допустимо збільшення зазначеного терміну за умови надання виробником письмових гарантій щодо продовження постачання запасних компонентів та ЗІП.

Примітка 3 За відсутності запасних компонентів та ЗІП, СПЗ/ІстаТО підлягає демонтуванню та заміні (крім випадків відповідно до 4.1.7).

в) статистичні дані щодо роботи інших СПЗ/ІстаТО, до складу яких входять такі самі компоненти (чи однотипні компоненти того самого виробника);

Примітка. За наявності.

г) результати випробувань компонентів, що входять до складу СПЗ/ІстаТО;

д) акт заряджання газових і порошкових АСПГ;

е) матеріали повірки засобів вимірювання та свідоцтва на посудини, що працюють під тиском, видані в установленому порядку.

4.4 Виведення з експлуатації

Виведення з експлуатації охоплює:

а) зняття з експлуатації:

— проведення технічного обстеження СПЗ/ІстаТО;

— оформлення акта технічного обстеження СПЗ/ІстаТО з висновком щодо необхідності її списання;

б) кінець експлуатування.

4.5 Усі наступні види робіт з підтримання експлуатаційної придатності, наведені в розділі 5, мають охоплювати попередні.

4.6 Планові роботи з підтримання експлуатаційної придатності СПЗ (залежно від виду) потрібно виконувати, як наведено в таблиці 4.1.

Таблиця 4.1

Періодичність робіт	Інтервал, не більше ніж
Щотижневі, діб	7
Щомісячні, тижні	4
Щоквартальні, тижні	13
Один раз на півроку, місяці	6
Щорічні, місяці	12
Один раз на 3 роки, років	3
Один раз на 5 років, років	5
Один раз на 10 років, років	10
Один раз на 25 років, років	25

5 ВИМОГИ ДО ПІДТРИМАННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ ПРИДАТНОСТІ СПЗ/ІстаТО ЗАЛЕЖНО ВІД ВИДУ

5.1 Системи пожежної сигналізації та оповіщення (СПСО)

5.1.1 Загальні вимоги

5.1.1.1 Підтримання експлуатаційної придатності СПСО треба виконувати згідно з ДСТУ-НЕН/TS 54-14, цим стандартом, а також експлуатаційною документацією.

5.1.1.2 Компоненти СПСО мають відповідати вимогам ДСТУ EN 54-1, 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 EN 54-16, ДСТУ EN 54-17, ДСТУ EN 54-18, ДСТУ EN 54-20, ДСТУ EN 54-21, ДСТУ EN 54-24, ДСТУ EN 54-25 та іншим нормативним документам, зокрема — чинним на час проектування СПСО.

5.1.2 Пожежні сповіщувачі

5.1.2.1 Заборонено встановлювати замість нероботоздатних сповіщувачів іншого типу чи принципу дії, а також замикати коло шлейфу замість видаленого нероботоздатного сповіщувача.

5.1.2.2 До сповіщувачів має бути забезпечено вільний доступ. Відстань від матеріалів та устаткування, що зберігаються/розташовуються у приміщенні, до сповіщувача має бути не менше ніж 0,5 м. Пожежні сповіщувачі не повинні бути захищені устаткуванням, а також матеріалами, які можуть заважати поширенню небезпечних чинників пожежі, на які реагує пожежний сповіщувач, від її осередку.

5.1.2.3 Заборонено встановлювати поблизу теплових пожежних сповіщувачів джерела теплоти, здатні спричиняти помилкові спрацювання.

5.1.2.4 У приміщеннях, де встановлено димові пожежні сповіщувачі, щоб запобігти хибним спрацюванням, заборонено використовувати устаткування, що може утворювати пари кислот, лугів, пил у завислому стані.

5.1.2.5 У приміщеннях, де встановлено пожежні сповіщувачі полум'я, щоб запобігти хибним спрацюванням, не рекомендовано використовувати устаткування, що може утворювати інфрачервоне та ультрафіолетове випромінювання.

5.1.2.6 Має бути забезпечено запас пожежних сповіщувачів у кількості не менше ніж 10 % від усталовлених.

Примітка. Вимоги до довілля під час зберігання сповіщувачів — відповідно до експлуатаційної документації.

5.1.2.7 Утилізацію пожежних сповіщувачів, термін служби яких закінчився, виконують згідно з інструкцією заводів-виробників.

5.1.2.8 Підтримання експлуатаційної придатності пожежних сповіщувачів має бути виконано відповідно до вимог нормативних документів, експлуатаційної документації та технічної документації виробника з урахуванням специфіки приміщень, у яких встановлено сповіщувачі.

5.1.3 Прилади приймально-контрольні пожежні (ППКП)

5.1.3.1 Підтримання експлуатаційної придатності ППКП має бути виконано відповідно до вимог ДСТУ-НЕС/TS 54-14, а надійність заземлення — згідно з НПАОП 40.1-1.21 [9].

5.1.3.2 Клемні колодки ППКП, що не мають захисних пристроїв, мають бути закриті захисними кришками та опломбовані (якщо не опломбовано корпус самого ППКП).

5.1.3.3 Інформаційна ємність ППКП має бути достатньою для забезпечення контролю потрібної кількості приміщень і мати під час введення в експлуатацію запас резервних роботоздатних шлейфів не менше ніж 10 %.

5.1.3.4 Місяця під'єднання ППКП до абонентської телефонної мережі мають бути обмежені для доступу сторонніх осіб.

5.1.3.5 У приміщеннях, де встановлено ППКП, має бути забезпечено суху та належно вентилявану атмосферу й достатнє природне і штучне освітлення. На робочих поверхнях має бути аварійне освітлення не менше ніж 10 % від відповідних норм робочого освітлення.

5.1.4 Лінійна частина (електропроводки)

5.1.4.1 Меблі, тара та інші предмети не повинні заважати огляду трас лінійної частини засобів СПСО (за можливості).

5.1.4.2 Прокладені кабелі та проводи не повинні мати вм'ятин, перекручень, пошкоджень чи оголених ділянок ізоляції.

5.1.5 Безпосереднє експлуатування

Відповідно до 4.2.2, б) має бути виконано план-графік робіт з підтримання експлуатаційної придатності. Усі роботи мають бути задокументовані в журналі обліку відповідно до 4.2.2, а).

Після виконання робіт з підтримання експлуатаційної придатності СПСО потрібно привести в робочий стан. Відповідно до 4.2.2, д) на об'єкті має бути інструкція, що містить вказівки щодо дій, які потрібно виконувати в разі переходу СПСО в режими пожежної тривоги, попередження про несправність, вимкнення.

5.1.5.1 Запроектований режим роботи

5.1.5.1.1 Щоденні роботи

Щоденні регламентні роботи треба виконувати відповідно до 11.2.1 ДСТУ-Н CEN/TS 54-14.

Примітка. Зазначені операції виконують також під час перебування СПЗ у режимі пре-готовності до початку експлуатування (у разі застосування СПСО за призначенням) та в процесі зняття з експлуатації.

5.1.5.1.2 Щотижневі роботи

Потрібно очищати ППКП від бруду та пилу.

5.1.5.2 Підтримання роботоздатності

5.1.5.2.1 Загальні положення

а) роботи

Крім графіка, наведеного в цьому пункті, потрібно виконувати також роботи, зазначені в експлуатаційній документації виробників компонентів системи.

б) записи

Має бути підготовлено звіт щодо виконаних робіт, який має містити перелік усіх виконаних виправлень невідповідностей та змін, а також аналіз щодо причин виниклих невідповідностей для недопущення їх повторення в подальшому.

5.1.5.2.2 Щоквартальні роботи

Щоквартальні регламентні роботи треба виконувати відповідно до 11.2.2 ДСТУ-Н CEN/TS 54-14.

Під час проведення зазначених перевірок потрібно вживати заходів, що унеможливають хибне спрацювання АСПГ, а також надходження сигналів про пожежу та несправність на пульти систем централізованого спостереження за протипожежним станом об'єктів.

5.1.5.2.3 Щорічні роботи

Щорічні регламентні роботи треба виконувати відповідно до 11.2.3 ДСТУ-Н CEN/TS 54-14 та згідно з експлуатаційною документацією виробника ППКП та сповісуювачів.

5.2 АСПГ водяного та пінного пожежогасіння

5.2.1 Спринклерні АСПГ

5.2.1.1 Загальні положення

Інспекції та підтримання експлуатаційної придатності АСПГ треба виконувати відповідно до розділу 20 і додатка К ДСТУ EN 12845, а також експлуатаційної документації.

5.2.1.2 Безпосереднє експлуатування

Відповідно до 4.2.2, б) має бути виконано план-графік робіт з підтримання експлуатаційної придатності. Усі роботи мають бути задокументовані в журналі обліку відповідно до 4.2.2, а).

Після виконання робіт з підтримання експлуатаційної придатності АСПГ, а також автоматичні насоси, пневмобакки та напірні резервуари потрібно повернути в робочий стан.

Відповідно до 4.2.2, д) на об'єкті має бути інструкція, що встановлює вказівки щодо дій, які потрібно виконувати на випадок аварій, спрацювання АСПГ, з окремим описом порядку ручного аварійного запускання насосів, а також докладну інформацію щодо виконання щотижневих робіт з підтримання експлуатаційної придатності відповідно до 5.2.1.5.

5.2.1.3 Запроектований режим роботи

5.2.1.3.1 Щотижневі роботи

Щотижневі інспекції та перевірки спринклерної системи треба виконувати відповідно до 20.2.2 ДСТУ EN 12845.

5.2.1.3.2 Щомісячні роботи

Щомісячні інспекції та перевірки спринклерної системи треба виконувати відповідно до 20.2.3 ДСТУ EN 12845.

5.2.1.4 Підтримання роботоздатності

5.2.1.4.1 Загальні положення

а) роботи

Крім графіка, наведеного в цьому пункті, потрібно виконувати також роботи, зазначені в експлуатаційній документації виробників компонентів системи.

б) записи

Має бути підготовлено звіт щодо виконаних робіт, який має містити перелік усіх виконаних виправлень невідповідностей та змін, а також аналіз щодо причин виниклих невідповідностей для недопущення їх повторення в подальшому.

5.2.1.4.2 Щоквартальні роботи

Роботи треба виконувати відповідно до 20.3.2 ДСТУ EN 12845.

5.2.1.4.3 Роботи, виконувані один раз на півроку

Роботи треба виконувати відповідно до 20.3.3 ДСТУ EN 12845.

5.2.1.4.4 Щорічні роботи

Роботи треба виконувати відповідно до 20.3.4 ДСТУ EN 12845.

5.2.1.4.5 Роботи, виконувані один раз на три роки

Роботи треба виконувати відповідно до 20.3.5 ДСТУ EN 12845.

5.2.1.4.6 Роботи, виконувані один раз на 10 років

Роботи треба виконувати відповідно до 20.3.5 ДСТУ EN 12845.

5.2.1.4.7 Роботи, виконувані один раз на 25 років

Інспекцію спринклерної АСПГ через 25 років після її введення в експлуатацію треба виконувати відповідно до додатка К ДСТУ EN 12845.

5.2.2 Дренчерні АСПГ

5.2.2.1 Загальні положення

Підтримання експлуатаційної придатності АСПГ треба виконувати відповідно до 7.1 ДСТУ Б CEN/TS 14816, розділу 20 ДСТУ EN 12845 у міру застосовності його положень, а також експлуатаційної документації. Періодичність, порядок та обсяги робіт з підтримання експлуатаційної придатності дренчерних АСПГ мають відповідати 5.2.1 у міру застосовності його положень.

5.2.3 АСПГ тонкорозпиленою водою

5.2.3.1 Загальні положення

Підтримання експлуатаційної придатності АСПГ треба виконувати відповідно до графіка, розроблення якого передбачено 10.4 ДСТУ CEN/TS 14972, розділу 20 ДСТУ EN 12845 у міру застосовності його положень, а також експлуатаційної документації.

Після суттєвої реконструкції чи зміни умов застосування наявної АСПГ потрібно виконати її перепроектування.

5.2.3.2 Безпосереднє експлуатування

Відповідно до 4.2.2, б) має бути виконано план-графік робіт з підтримання експлуатаційної придатності. Усі роботи мають бути задокументовані в журналі обліку відповідно до 4.2.2, а).

Після виконання робіт з підтримання експлуатаційної придатності АСПГ, а також автоматичні насоси потрібно повернути в робочий стан.

Відповідно до 4.2.2, д) на об'єкті має бути інструкція, що містить вказівки щодо дій, які потрібно виконувати на випадок аварій, спрацювання АСПГ, а також докладну інформацію щодо виконання робіт з підтримання експлуатаційної придатності.

5.2.3.3 Запроектований режим роботи

Інспекції та перевірки системи треба виконувати відповідно до вимог нормативних документів та експлуатаційної документації.

5.2.3.4 Підтримання роботоздатності

5.2.3.4.1 Загальні положення

а) роботи

Крім графіка, наведеного в цьому пункті, потрібно виконувати також роботи, зазначені в експлуатаційній документації виробників компонентів системи.

б) записи

Має бути підготовлено звіт щодо виконаних робіт, який має містити перелік усіх виконаних виправлень невідповідностей та змін, а також аналіз щодо причин виниклих невідповідностей для недопущення їх повторення в подальшому.

5.2.3.4.2 Інспекції та перевірки системи треба виконувати відповідно до вимог нормативних документів та експлуатаційної документації.

5.2.4 АСПГ пінного пожежогасіння

5.2.4.1 Загальні положення

Інспекції та підтримання експлуатаційної придатності АСПГ треба виконувати відповідно до 11.3, 11.5 ДСТУ EN 13565-2, ДСТУ 3789, розділу 20 ДСТУ EN 12845 у міру застосовності його положень, а також експлуатаційної документації.

5.2.4.2 Безпосереднє експлуатування

Відповідно до 4.2.2, б) має бути виконано план-графік робіт з підтримання експлуатаційної придатності. Усі роботи мають бути задокументовані в журналі обліку відповідно до 4.2.2, а).

Після виконання робіт з підтримання експлуатаційної придатності АСПГ, а також автоматичні насоси потрібно повернути в робочий стан.

Відповідно до 4.2.2, д) на об'єкті має бути інструкція, що містить вказівки щодо дій, які потрібно виконувати на випадок аварій, спрацювання АСПГ, з окремим описом порядку ручного аварійного запускання насосів, а також докладну інформацію щодо виконання щомісячних робіт з підтримання експлуатаційної придатності відповідно до 5.2.4.2.2.

5.2.4.2.1 Запроектований режим роботи

5.2.4.2.1.1 Щоденні роботи

а) зрошувачі/генератори піни

Потрібно виконувати зовнішній огляд зрошувачів/генераторів піни для перевірки на відсутність бруду, пилу, фарби, механічних пошкоджень та дотримання мінімальних відстаней від зрошувачів/генераторів піни до матеріалів, що складаються, які мають становити не менше ніж 0,5 м.

б) трубопроводи

Потрібно виконувати зовнішній огляд трубопроводів. При цьому потрібно насамперед звертати увагу на відсутність підтікань.

в) вузли керування

Потрібно виконувати:

— зовнішній огляд вузлів керування для перевірки на відсутність бруду, пилу та механічних пошкоджень;

— візуальний контроль тиску за манометрами над/під клапанами;

— контроль цілісності пломб на приладах та устаткованні;

— контроль доступу до вузлів керування та кранів ручного пуску.

Примітка. Ширина проходів до вузлів керування має бути не менше ніж 0,8 м.

5.2.4.2.1.2 Щотижневі перевірки

Щотижневі інспекції та перевірки АСПГ пінного пожежогасіння треба виконувати відповідно до 11.3.2.1 ДСТУ Б EN 13565-2.

5.2.4.2.2 Підтримання роботоздатності

5.2.4.2.2.1 Загальні положення

а) роботи

Крім графіка, наведеного в цьому пункті, потрібно виконувати також роботи, зазначені в експлуатаційній документації виробників компонентів системи.

б) записи

Має бути підготовлено звіт щодо виконаних робіт, який має містити перелік усіх виконаних виправлень невідповідностей та змін, а також аналіз щодо причин виниклих невідповідностей для недопущення їх повторення в подальшому.

5.2.4.2.2.2 Щомісячні перевірки

Щомісячні інспекції та перевірки АСПГ пінного пожежогасіння потрібно виконувати відповідно до 11.3.2.2 ДСТУ Б EN 13565-2.

5.2.4.2.2.3 Перевірки, що проводять один раз на півроку

Роботи треба виконувати згідно з 11.3.2.3 ДСТУ Б EN 13565-2.

5.2.4.2.2.4 Щорічні перевірки

Роботи треба виконувати відповідно до 11.3.2.4 ДСТУ Б EN 13565-2.

Перевіряння якості піноутворювача треба виконувати відповідно до 11.3.2.4 ДСТУ Б EN 13565-2 та розділу 8 ДСТУ 8615.

5.2.4.2.2.5 Інші перевірки

Перевірки насосів для подавання води й піноутворювача потрібно виконувати відповідно до 11.3.2.5 ДСТУ Б EN 13565-2.

5.3 АСПГ газового пожежогасіння

5.3.1 Загальні положення

5.3.1.1 Підтримання експлуатаційної придатності АСПГ потрібно виконувати згідно з ДСТУ EN 15004-1, ДСТУ 4578 чи ДСТУ-Н Б В.2.5-84 з дотриманням вимог стандартів щодо конкретної ГВР згідно з ДСТУ EN 15004-2,

ДСТУ EN 15004-4, ДСТУ EN 15004-5, ДСТУ EN 15004-7, ДСТУ EN 15004-8, ДСТУ EN 15004-9, ДСТУ EN 15004-10, ДСТУ 3958, ДСТУ 5092, ДСТУ 7288, цим стандартом, а також експлуатаційною документацією.

5.3.1.2 Компоненти АСПГ мають відповідати вимогам ДСТУ 4095, ДСТУ 4312, ДСТУ 4469-2, ДСТУ 4469-3, ДСТУ 4469-6, ДСТУ 4469-7, ДСТУ 4469-10, ДСТУ 4469-13, ДСТУ EN 12094-1, ДСТУ EN 12094-4, ДСТУ EN 12094-5, ДСТУ EN 12094-8, ДСТУ EN 12094-9, ДСТУ EN 12094-11, ДСТУ EN 12094-12, ДСТУ EN 12094-16 та іншим нормативним документам, зокрема — чинним на час проектування АСПГ.

5.3.1.3 За наявності агресивного середовища в приміщеннях, які захищаються, трубопроводи мають бути пофарбовані стійкою кислототривкою фарбою.

Примітка. Фарбування трубопроводів АСПГ, наприклад, у клубах, театрах, музеях та інших об'єктах, може відповідати кольору інтер'єру приміщень.

Заборонено:

— установлювати замість насадків, що вийшли з ладу, пробки чи насадки з іншими робочими характеристиками;

— використовувати трубопроводи АСПГ для підвищування чи закріплення устаткування, яке не входить до конструкції АСПГ;

— використовувати трубопроводи АСПГ для заземлення електрообладнання.

5.3.1.4 Усю ГВР, вилучену під час виконання робіт з підтримання експлуатаційної придатності, потрібно збирати та використовувати повторно, регенерувати чи утилізувати в екологічно безпечний спосіб відповідно до вимог нормативних документів та експлуатаційної документації.

Примітка. Повторне використання ГВР, що складається з газів чи суміші газів, які входять до складу атмосфери землі, не передбачено.

Рішення щодо можливості/неможливості подальшого використання ГВР в АСПГ приймають за результатами випробувань на відповідність стандартам відповідно до 5.3.1.1.

Результати випробувань заносяться у протокол. Якщо протокол випробувань не містить позитивного висновку про те, що ГВР пройшла випробування, її потрібно негайно замінити новою чи регенерованою, визнаною придатною до застосування.

5.3.1.5 Вимоги щодо огляду та випробування резервуарів (балонів) АСПГ — згідно з [5] та НПАОП 0.00-1.81 [12].

5.3.1.6 Заборонено:

а) виконувати заряджання модулів пожежогасіння ГВР, термін придатності якої закінчився, без перевірки на відповідність вимогам ДСТУ EN 15004-2, ДСТУ EN 15004-4, ДСТУ EN 15004-5, ДСТУ EN 15004-7, ДСТУ EN 15004-8, ДСТУ EN 15004-9, ДСТУ EN 15004-10, ДСТУ 5092 та ДСТУ 7288 (залежно від того, яку використовують);

б) виконувати заряджання модулів пожежогасіння однієї АСПГ:

— різними ГВР;

— однаковими ГВР, але з різною щільністю завантаження (для ГВР, що зберігаються в рідкому стані під тиском власної насиченої пари чи під тиском газу-витискувача);

в) використовувати трубопроводи АСПГ для підвищування чи закріплення будь-якого устаткування, що не входить до конструкції АСПГ;

г) використовувати трубопроводи АСПГ для заземлення електрообладнання;

д) експлуатувати балони модулів пожежогасіння, пускових модулів, термін періодичного технічного огляду згідно з [5] та НПАОП 0.00-1.81 [12] яких закінчився.

5.3.2 Безпосереднє експлуатування

Відповідно до 4.2.2, б) має бути виконано план-графік робіт з підтримання експлуатаційної придатності. Усі роботи має бути задокументовано в журналі обліку відповідно до 4.2.2, а).

Після виконання робіт з підтримання експлуатаційної придатності АСПГ, а також її компоненти потрібно повернути в робочий стан.

Відповідно до 4.2.2, д) на об'єкті має бути інструкція, що містить вказівки щодо дій, які потрібно виконувати на випадок аварій, спрацювання АСПГ, з окремим описом порядку ручного запускання АСПГ, а також докладну інформацію щодо виконання робіт з підтримання експлуатаційної придатності, виконуваних один раз на півроку відповідно до 5.3.4.

5.3.3 Запроектований режим роботи

5.3.3.1 Щоденні роботи

а) модулі пожежогасіння та пускові модулі

Примітка. Далі — модулі.

Потрібно виконувати зовнішній огляд балонів модулів та їхніх пускових/запірно-пускових пристроїв для перевірки на відсутність бруду, пилу та механічних пошкоджень, а також перевіряти (для основного та резервного заряду ГВР):

- контроль доступу до пристроїв ручного пуску;
- за допомогою зважувальних пристроїв (за наявності) відсутність витoku ГВР, що зберігається в рідкому стані під тиском власної насиченої пари чи під тиском газу-витискувача.

Примітка. Для CO₂ згідно з ДСТУ 5092 та ГВР, що підпадають під дію [5] та [6].

Модулі пожежогасіння, у яких експлуатаційне значення величини маси рідкої фази ГВР не відповідає вимогам 4.1.5.4 ДСТУ 4095, підлягають дозаряджанню/перезаряджанню.

- цілісність пломб на пускових (запірно-пускових) пристроях;
- надійність з'єднання пускових (запірно-пускових) пристроїв із трубопроводами (гнучкими з'єднаннями);
- б) розподільчі пристрої

Потрібно виконувати:

- зовнішній огляд для перевірки на відсутність бруду, пилу та механічних пошкоджень;
- контроль цілісності пломб;
- контроль доступу до пристроїв ручного пуску;
- в) трубопроводи

Потрібно виконувати зовнішній огляд трубопроводів для перевірки на відсутність бруду, пилу, корозії та механічних пошкоджень;

г) насадки

Потрібно виконувати зовнішній огляд насадок для перевірки на відсутність бруду, пилу, фарби, механічних пошкоджень.

5.3.3.2 Щотижневі роботи

Потрібно здійснити візуальну перевірку захищованого простору щодо змін, які можуть призвести до збільшення пожежної небезпеки, та пошкоджень огорожувальних конструкцій, які можуть знизити ефективність АСПГ.

За допомогою штатних пристроїв контролювання тиску потрібно перевірити тиск у модулях.

Модулі, у яких експлуатаційне значення величини тиску ГВР не відповідає вимогам 4.1.5.4 ДСТУ 4095, підлягають дозаряджанню/перезаряджанню.

5.3.3.3 Щомісячні роботи

Потрібно перевірити (для основного, резервного та запасного заряду ГВР):

- поверхні всіх вузлів АСПГ та, за потреби, відновити пошкоджені лакофарбові покриття;
- за допомогою штатних пристроїв контролювання тиску, зважувальних пристроїв чи пристроїв, що вимірюють рівень ГВР, відповідність експлуатаційним значенням величини тиску або маси/рівня рідкої фази ГВР (за відсутності зважувальних пристроїв чи пристроїв, що вимірюють рівень, кількості/масу ГВР визначають зважуванням).

Примітка. Для CO₂ згідно з ДСТУ 5092 та ГВР, що підпадають під дію [6] та [7].

Модулі, у яких експлуатаційні значення величини маси рідкої фази ГВР чи тиску ГВР/газу-витискувача не відповідають вимогам 4.1.5.4 ДСТУ 4095, підлягають дозаряджанню/перезаряджанню.

— наявність документації, яка підтверджує, що весь персонал, який може приводити в дію АСПГ, пройшов відповідне навчання та має повноваження.

5.3.4 Підтримання роботоздатності

5.3.4.1 Загальні положення

а) роботи

Крім графіка, наведеного в цьому пункті, потрібно виконувати також роботи, зазначені в експлуатаційній документації виробників компонентів системи.

б) записи

Має бути підготовлено звіт щодо виконаних робіт, який має містити перелік усіх виконаних виправлень невідповідностей та змін, а також аналіз щодо причин виниклих невідповідностей для недопущення їх повторення в подальшому.

5.3.4.2 Щоквартальні роботи

Потрібно виконати роботи відповідно до 5.1.5.2.2.

5.3.4.3 Роботи, які виконують один раз на півроку

Потрібно перевірити:

- трубопроводи для визначення їх стану. Замінити чи випробувати під тиском і за потреби виконати ремонт ділянок трубопроводу з ознаками корозії чи механічних пошкоджень;
- правильність роботи всіх пристроїв в умовах ручного запуску, а автоматичних пристроїв також в умовах автоматичного запуску. При цьому пристрої, що забезпечують випускання ГВР, має бути вимкнено чи видалено;
- наявність пошкоджень чи недозволених змін у модулях та гнучких з'єднаннях АСПГ.

5.3.4.4 Щорічні роботи

Проводять інспекцію всіх АСПГ та їх випробування для перевірки їх належного функціонування. Результати перевірок з рекомендаціями заносять у протокол.

Потрібно виконати такі роботи:

- а) модулі демонтують і виконують періодичний/позачерговий технічний огляд балонів у терміни згідно з НПАОП 0.00-1.81 [12] чи за потреби;

Примітка. Демонтовані споряджені модулі мають зберігатися на відстані не менше ніж 1 м від теплогенерувальних джерел.

- б) усі рукави, що входять до складу АСПГ, потрібно перевіряти на предмет пошкодження. Якщо під час візуального перевіряння виявлено дефекти, рукавний елемент потрібно замінити;

- в) потрібно перевіряти, чи не змінено захищений простір, що може вплинути на параметри витоків і розподілення поданої ГВР. Якщо візуально визначити цього не можна, потрібно виконати випробування простору на герметичність відповідно до додатка Е ДСТУ EN 15004-1.

Якщо випробування на герметичність указують на збільшення витоків, що призведе до нездатності забезпечувати підтримання проектної концентрації ГВР упродовж потрібного проміжку часу, потрібно усунути цей недолік.

Після суттєвої реконструкції чи змінення умов застосування наявної АСПГ потрібно виконати її перепроектування.

5.4 АСПГ порошкового пожежогасіння

5.4.1 Загальні положення

5.4.1.1 Підтримання експлуатаційної придатності АСПГ треба виконувати відповідно до 14.6 ДСТУ 7052, а також експлуатаційної документації.

5.4.1.2 Компоненти АСПГ мають відповідати вимогам ДСТУ 3972, ДСТУ 7051 та іншим нормативним документам, зокрема чинним на час проектування АСПГ.

5.4.1.3 Марка вогнегасного порошку має відповідати класу можливої пожежі згідно з ДСТУ EN 2, вимогам ДСТУ EN 615 та інших нормативних документів.

Примітка 1. Заборонено змішувати вогнегасні порошки різних марок.

Примітка 2. Марки порошоків, які дозволено застосовувати для заряджання конкретних систем/модулів, має бути зазначено в їхній технічній документації

5.4.1.4 Трубопроводи мають відповідати вимогам 5.3.1.3.

5.4.1.5 Вимоги щодо огляду та випробування резервуарів (балонів, модулів пожежогасіння) АСПГ — згідно з [5] та НПАОП 0.00-1.81 [12].

5.4.1.6 Заборонено:

- а) виконувати заряджання резервуарів вогнегасним порошком, термін придатності якого закінчився, без перевірки на відповідність вимогам нормативних документів;
- б) виконувати заряджання резервуарів однієї АСПГ різними марками вогнегасних порошоків;
- в) використовувати трубопроводи АСПГ для підвищування чи закріплення будь-якого устаткування, яке не входить до конструкції АСПГ;
- г) експлуатувати балони пускових модулів, термін повторного огляду яких за НПАОП 0.00-1.81 [12] закінчився.

5.4.2 Безпосереднє експлуатування

Відповідно до 4.2.2, б) має бути виконано план-графік робіт з підтримання експлуатаційної придатності. Усі роботи має бути задокументовано в журналі обліку відповідно до 4.2.2, а).

Після виконання робіт з підтримання експлуатаційної придатності АСПГ, а також її компоненти потрібно повернути в робочий стан.

Відповідно до 4.2.2, д) на об'єкті має бути інструкція, що містить вказівки щодо дій, які потрібно виконувати на випадок аварій, спрацювання АСПГ, з окремим описом порядку ручного запускання АСПГ, а також докладну інформацію щодо проведення щомісячних робіт з підтримання експлуатаційної придатності відповідно до 5.4.4.

5.4.3 Запроєктований режим роботи

5.4.3.1 Щоденні роботи

Щоденні інспекції та перевірки АСПГ порошкового пожежогасіння треба виконувати відповідно до 14.3.2 ДСТУ 7052 та експлуатаційної документації.

5.4.3.2 Щотижневі роботи

Потрібно виконати огляд трубопроводів та насадків відповідно до 5.4.3.1, в), г), а також надійність установлення та непошкодженість компонентів АСПГ.

За наявності манометрів їх потрібно перевірити відповідно до 5.4.3.1, а).

5.4.4 Підтримання роботоздатності

5.4.4.1 Загальні положення

а) роботи

Крім графіка, наведеного в цьому пункті, потрібно виконувати також роботи, зазначені в експлуатаційній документації виробників компонентів системи.

б) записи

Має бути підготовлено звіт щодо виконаних робіт, який має містити перелік усіх виконаних виправлень невідповідностей та змін, а також аналіз щодо причин виниклих невідповідностей для недопущення їх повторення в подальшому.

5.4.4.2 Щомісячні роботи

Щомісячні інспекції та перевірки АСПГ порошкового пожежогасіння треба виконувати відповідно до 14.3.3 ДСТУ 7052.

5.4.4.3 Щоквартальні роботи

Потрібно перевірити:

— поверхні всіх вузлів АСПГ та, за потреби, очистити їх від бруду, пилу, корозії. Пошкоджені місця треба фарбувати;

— дату періодичного огляду балонів відповідно до 5.3.1.5.

5.4.4.4 Роботи, які виконують один раз на півроку

Потрібно перевірити:

— наявність пошкоджень чи недозволених змін у резервуарах для вогнегасного порошку, пуско-вих модулях та гнучких з'єднаннях АСПГ;

— трубопроводи для визначення їхнього стану. Замінити чи випробувати під тиском і, за потреби, виконати ремонт ділянок трубопроводу з ознаками корозії чи механічних пошкоджень.

5.4.4.5 Щорічні роботи

Щорічні інспекції та перевірки, які проводить користувач системи порошкового пожежогасіння, треба виконувати відповідно до 14.3.4 ДСТУ 7052.

5.5 АСПГ аерозольного пожежогасіння

5.5.1 Загальні положення

5.5.1.1 Підтримання експлуатаційної придатності АСПГ треба виконувати відповідно до розділів 10 та 11 EN 15276-2 [14], а також експлуатаційної документації.

5.5.1.2 Компоненти АСПГ мають відповідати вимогам EN 15276-1 [13] та іншим нормативним документам, зокрема чинним на час проєктування АСПГ.

5.5.1.3 Генератори вогнегасного аерозолі, що відслужили свій термін експлуатування, потрібно утилізувати в екологічно безпечний спосіб відповідно до вимог нормативних документів та експлуатаційної документації.

5.5.1.4 Заборонено:

— виконувати зварювальні та інші вогневі роботи ближче ніж за 2 м від генератора вогнегасного аерозолі;

— використовувати генератори вогнегасного аерозолі з механічними пошкодженнями.

5.5.2 Безпосереднє експлуатування

Відповідно до 4.2.2, б) має бути виконано план-графік робіт з підтримання експлуатаційної придатності. Усі роботи має бути задокументовано в журналі обліку відповідно до 4.2.2, а).

Після виконання робіт з підтримання експлуатаційної придатності АСПГ, а також її компоненти потрібно повернути в робочий стан.

Відповідно до 4.2.2, д) на об'єкті має бути інструкція, що містить вказівки щодо дій, які потрібно виконувати на випадок аварій, спрацювання АСПГ, з окремим описом порядку ручного запускання АСПГ, а також докладну інформацію щодо виконання щотижневих робіт з підтримання експлуатаційної придатності відповідно до 5.5.4.

5.5.3 Запроектований режим роботи

5.5.3.1 Щоденні роботи

Щоденні інспекції та перевірки АСПГ аерозольного пожежогашіння треба виконувати відповідно до 11.2 а) EN 15276-2 [14].

5.5.3.2 Щотижневі роботи

Потрібно здійснити перевірку цілісності та надійності кріплення електричних мереж запуску генераторів вогнегасного аерозолію.

5.5.4 Підтримання роботоздатності

5.5.4.1 Загальні положення

а) роботи

Крім графіка, наведеного в цьому пункті, потрібно виконувати також роботи, зазначені в експлуатаційній документації виробників компонентів системи.

б) записи

Має бути підготовлено звіт щодо виконаних робіт, який має містити перелік усіх виконаних виправлень невідповідностей та змін, а також аналіз щодо причин виниклих невідповідностей для недопущення їх повторення в подальшому.

5.5.4.2 Щомісячні роботи

Щомісячні інспекції та перевірки АСПГ аерозольного пожежогашіння треба виконувати відповідно до 11.2 а) EN 15276-2 [14].

5.5.4.3 Щоквартальні роботи

Потрібно перевірити поверхні всіх вузлів АСПГ та, за потреби, очистити їх від бруду, пилу, корозії. Пошкоджені місця треба фарбувати.

5.5.4.4 Роботи, які виконують один раз на півроку

Потрібно перевірити, що:

- корпус генератора та пристрій (пристрої) запускання не пошкоджено;
- генератори надійно закріплено;
- генератори не пошкоджено корозією;
- термін придатності генератора не закінчився.

5.5.4.5 Щорічні роботи

Інспекції, що проводять не рідше одного разу на рік, треба виконувати відповідно до розділу 10, а також 11.1 EN 15276-2 [14].

Після суттєвої реконструкції чи змінення умов застосування наявної АСПГ потрібно виконати її перепроєктування.

5.6 АСПГ кухонного устаткування

5.6.1 Загальні положення

Підтримання експлуатаційної придатності АСПГ потрібно виконувати згідно з вимогами нормативних документів та експлуатаційної документації.

Після суттєвої реконструкції чи змінення умов застосування наявної АСПГ потрібно виконати її перепроєктування.

5.6.2 Безпосереднє експлуатування

Відповідно до 4.2.2, б) має бути виконано план-графік робіт з підтримання експлуатаційної придатності. Усі роботи має бути задокументовано в журналі обліку відповідно до 4.2.2, а).

Після виконання робіт з підтримання експлуатаційної придатності АСПГ потрібно повернути в робочий стан.

Відповідно до 4.2.2, д) на об'єкті має бути інструкція, що містить вказівки щодо дій, які потрібно виконувати на випадок аварій, спрацювання АСПГ, а також докладну інформацію щодо виконання робіт з підтримання експлуатаційної придатності.

5.6.3 Запроєктований режим роботи

Інспекції та перевірки системи треба виконувати відповідно до вимог нормативних документів та експлуатаційної документації.

5.6.4 Підтримання роботоздатності

5.6.4.1 Загальні положення

а) роботи

Крім графіка, наведеного в цьому пункті, потрібно виконувати також роботи, зазначені в експлуатаційній документації виробників компонентів системи.

б) записи

Має бути підготовлено звіт щодо виконаних робіт, який має містити перелік усіх виконаних виправлень невідповідностей та змін, а також аналіз щодо причин виниклих невідповідностей для недопущення їх повторення в подальшому.

5.6.4.2 Інспекції та перевірки системи треба виконувати відповідно до вимог нормативних документів та експлуатаційної документації.

5.7 Системи протидимного захисту

Підтримання експлуатаційної придатності систем протидимного захисту потрібно виконувати відповідно до 4.8.2 ДСТУ CEN/TR 12101-5, цього стандарту, а також експлуатаційної документації.

Компоненти мають відповідати вимогам ДСТУ EN 12101-1, ДСТУ EN 12101-2, ДСТУ EN 12101-3, ДСТУ EN 12101-4, ДСТУ EN 12101-6, ДСТУ EN 12101-7, ДСТУ EN 12101-8, ДСТУ EN 12101-10 та іншим нормативним документам, зокрема — чинним на час їх проєктування.

5.7.1 Системи димо- та тепловидалення

5.7.1.1 Загальні положення

Роботи з підтримання експлуатаційної придатності потрібно виконувати не рідше одного разу на рік, а за потреби — частіше (наприклад, за несприятливих умов довкілля), з виконанням функціонального випробування.

5.7.1.2 Обсяги робіт з підтримання експлуатаційної придатності

Обсяги мають відповідати конкретному плану робіт, ґрунтованому на вимогах експлуатаційної документації.

5.7.1.3 Функціональне випробування

Функціональне випробування потрібно виконувати подаванням живлення до системи у спосіб, наведений у технічній документації.

Потрібно привести в дію кожен компонент, щоб пересвідчитися в його роботоздатності.

Після закінчення випробування систему потрібно повернути у вихідне положення.

5.7.1.4 Безпосереднє експлуатування

Відповідно до 4.2.2, б) має бути виконано план-графік робіт з підтримання експлуатаційної придатності. Усі роботи має бути задокументовано в журналі обліку відповідно до 4.2.2, а).

Після виконання робіт з підтримання експлуатаційної придатності систему, а також її компоненти потрібно повернути в робочий стан.

Відповідно до 4.2.2, д) на об'єкті має бути інструкція, що містить вказівки щодо дій, які потрібно виконувати на випадок аварій, спрацювання системи, з окремим описом порядку ручного запускання системи, а також докладну інформацію щодо виконання щомісячних робіт з підтримання експлуатаційної придатності відповідно до 5.7.1.6.

5.7.1.5 Запроєктований режим роботи

5.7.1.5.1 Щоденні роботи

Потрібно проводити зовнішній огляд компонентів системи для перевірки на відсутність бруду, пилу та механічних пошкоджень.

5.7.1.5.2 Щотижневі роботи

За потреби треба регулювати натяг пасів трансмісії систем димо- та тепловидалення, контролювати цілість повітроводів та їхніх з'єднань та очищати від бруду та пилу (у зимовий час — від обмерзання) вентиляційні решітки, клапани, виконавчі механізми, плавкі замки, кінцеві вимикачі.

5.7.1.6 Підтримання роботоздатності

5.7.1.6.1 Загальні положення

а) роботи

Крім графіка, наведеного в цьому пункті, потрібно виконувати також роботи, зазначені в експлуатаційній документації.

б) записи

Має бути підготовлено звіт щодо виконаних робіт, який має містити перелік усіх виконаних виправлень невідповідностей та змін, а також аналіз щодо причин виниклих невідповідностей для недопущення їх повторення в подальшому.

5.7.1.6.2 Щомісячні роботи

Потрібно перевірити стан електровентилляторів, виконавчих механізмів, положення клапанів, засувки; наявність замків та пломб на щитах електроживлення автоматичних пристроїв, захисного засклення на кнопках ручного пуску.

5.7.2 Системи зі створення різниці тисків

Підтримання експлуатаційної придатності систем зі створення різниці тисків треба виконувати відповідно до розділу 13 ДСТУ EN 12101-6, а також експлуатаційної документації.

5.8 Системи флегматизування

5.8.1 Загальні положення

Підтримання експлуатаційної придатності систем флегматизування потрібно виконувати відповідно до вимог EN 16750 [15], інших нормативних документів та експлуатаційної документації.

Після суттєвої реконструкції чи змінення умов застосування наявної системи флегматизування потрібно виконати її перепроєктування.

5.8.2 Безпосереднє експлуатування

Відповідно до 4.2.2, б) має бути виконано план-графік робіт з підтримання експлуатаційної придатності. Усі роботи має бути задокументовано в журналі обліку відповідно до 4.2.2, а).

Після виконання робіт з підтримання експлуатаційної придатності систему потрібно повернути в робочий стан.

Відповідно до 4.2.2, д) на об'єкті має бути інструкція, що містить вказівки щодо дій, які потрібно виконувати на випадок аварій, спрацювання системи, а також докладну інформацію щодо виконання робіт з підтримання експлуатаційної придатності.

5.8.3 Запроектований режим роботи

Інспекції та перевірки системи треба виконувати згідно з вимогами нормативних документів та експлуатаційної документації.

5.8.4 Підтримання роботоздатності

5.8.4.1 Загальні положення

а) роботи

Крім графіка, наведеного в цьому пункті, потрібно виконувати також роботи, зазначені в експлуатаційній документації виробників компонентів системи.

б) записи

Має бути підготовлено звіт щодо виконаних робіт, який має містити перелік усіх виконаних виправлень невідповідностей та змін, а також аналіз щодо причин виниклих невідповідностей для недопущення їх повторення в подальшому.

5.8.4.2 Інспекції та перевірки системи треба виконувати згідно з вимогами нормативних документів та експлуатаційної документації.

5.9 Системи керування евакууванням

5.9.1 Системи оповіщення з пожежними оповіщувачами

5.9.1.1 Загальні положення

5.9.1.1.1 Підтримання експлуатаційної придатності систем оповіщення потрібно виконувати згідно з ДСТУ-Н CEN/TS 54-14 та вимогами нормативних документів, експлуатаційної документації виробника компонентів та цього стандарту.

5.9.1.1.2 Пожежні оповіщувачі систем оповіщення мають відповідати вимогам ДСТУ EN 54-3, ДСТУ EN 54-23 та іншим нормативним документам, зокрема — чинним на час проектування.

5.9.1.2 *Безпосереднє експлуатування*

Відповідно до 4.2.2, б) має бути виконано план-графік робіт з підтримання експлуатаційної придатності з урахуванням вказівок виробника компонентів системи щодо регламентних робіт. Усі роботи має бути задокументовано в журналі обліку відповідно до 4.2.2, а).

Періодичні перевірки, які потребують видавання звукового та/або світлового сигналу оповіщення, бажано проводити в час, коли люди відсутні, або з найменшим перебуванням людей у цій(-их) зоні(-ях).

У разі присутності людей на об'єкті перед перевіркою треба їх попередити про видавання сигналу(-ів) оповіщення, який(-і) не потребує(-ють) жодних дій. Після закінчення перевірки треба попередити людей про закінчення перевірки та необхідність реагування та вжиття потрібних заходів у разі видавання подальших сигналів оповіщення про пожежу.

У разі виявлення недостатнього рівня звукового сигналу про пожежу та/або несправностей компонентів системи оповіщення може бути потрібним вжиття додаткових заходів безпеки чи обмеження доступу людей на об'єкт.

Якщо план-графік містить вимогу проведення «живих» сценаріїв з евакуюванням людей, таку перевірку треба проводити принаймні один раз на рік.

Після виконання робіт з підтримання експлуатаційної придатності систему оповіщення, а також її компоненти потрібно повернути в робочий стан.

Відповідно до 4.2.2, д) на об'єкті має бути інструкція, що містить вказівки щодо дій на випадок переходу системи в режим пожежної тривоги та оповіщення, попередження про несправність, вимкнення.

5.9.1.3 *Запроєктований режим роботи*

5.9.1.3.1 *Щоденні роботи*

Щоденні регламентні роботи треба виконувати відповідно до 11.2.1 ДСТУ-Н CEN/TS 54-14.

5.9.1.4 *Щотижневі роботи*

Потрібно очищати ППКП від бруду та пилу.

5.9.1.5 *Підтримання роботоздатності*

5.9.1.5.1 *Загальні положення*

а) роботи

Крім графіка, наведеного в цьому пункті, потрібно виконувати також роботи, зазначені в експлуатаційній документації виробників компонентів системи.

б) записи

Має бути підготовлено звіт щодо виконаних робіт, який має містити перелік усіх виконаних виправлень невідповідностей та змін, а також аналіз щодо причин виниклих невідповідностей для недопущення їх повторення в подальшому.

5.9.1.5.2 *Щоквартальні роботи*

Щоквартальні регламентні роботи треба виконувати відповідно до 11.2.2 ДСТУ-Н CEN/TS 54-14.

5.9.1.6 *Щорічні роботи*

Щорічні регламентні роботи треба виконувати відповідно до 11.2.3 ДСТУ-Н CEN/TS 54-14 та згідно з експлуатаційною документацією виробника ППКП та оповіщувачів.

Крім того, треба проводити візуальний контроль на наявність змін, що могли вплинути на розміщення чи орієнтацію оповіщувачів:

— установлення чи переміщення перегородок, які впливають на рівень звукового тиску звукових оповіщувачів чи на видимість сигналу світлових оповіщувачів;

— будь-які зміни у використанні чи зайнятості приміщення, що роблять установлені оповіщувачі непридатними, наприклад, через збільшення навколишнього шуму;

— будь-які будівельні зміни чи розширення, які можуть вимагати встановлення додаткових оповіщувачів та пов'язаного з ними ППКП.

За наявності зазначених змін треба повідомити особу, відповідальну за експлуатацію систем протипожежного захисту на об'єкті, про необхідність внесення змін до системи. Після внесення змін систему оповіщення має бути повторно введено в експлуатацію в обсязі, узгодженому з відповідальними сторонами, і всю документацію має бути оновлено.

5.9.1.7 Роботи, які виконують один раз на три роки

Потрібно виконувати:

а) вимірювання значення електричного опору ізоляції між гальванічно незв'язаними колами ППКП та оповішувачів (наприклад, колами живлення, контролю, управління, сигналізації тощо), між кожним із зазначених кіл та доступними для доторкання металевими неструмопровідними частинами (корпусом тощо) на відповідність вимогам нормативних документів та/або технічної документації виробника;

б) перевірення дати встановлення акумуляторних батарей у ППКП та їх заміну в разі закінчення терміну використання згідно з вказівками виробника;

в) будь-які регламентні роботи згідно з експлуатаційною документацією виробника компонентів системи.

5.9.2 Системи мовленнєвого оповіщення

5.9.2.1 Загальні положення

5.9.2.1.1 Підтримання експлуатаційної придатності систем мовленнєвого оповіщення потрібно виконувати відповідно до вимог ДСТУ CEN/TS 54-32, нормативних документів, експлуатаційної документації та цього стандарту.

5.9.2.1.2 Компоненти систем мовленнєвого оповіщення (УКІМО та гучномовці) мають відповідати вимогам ДСТУ EN 54-16, ДСТУ EN 54-24 та інших нормативних документів, зокрема — чинних на час проектування.

5.9.2.2 Безпосереднє експлуатування

Відповідно до 4.2.2, б) має бути виконано план-графік робіт з підтримання експлуатаційної придатності з урахуванням вказівок виробника компонентів системи щодо регламентних робіт. Усі роботи має бути задокументовано в журналі обліку відповідно до 4.2.2, а).

Періодичні перевірки, які потребують транслявання тестового повідомлення в зону(-и) оповіщення, бажано проводити в час, коли люди відсутні, або з найменшим перебуванням людей у цій(-их) зоні(-ях).

Перед трансляванням тестового повідомлення треба передати попередження для людей про початок періодичної перевірки, яка не потребує жодних дій.

Примітка. Повідомлення про періодичну перевірку може містити вимогу щодо повідомлення відповідального за пожежну безпеку на об'єкті в разі виявлення недостатньої розбірливості повідомлення в зоні.

Після закінчення транслявання тестового повідомлення треба передати попередження для людей про закінчення перевірки та необхідності реагування та життя потрібних заходів у разі трансляції подальших повідомлень про пожежу.

У разі виявлення недостатньої розбірливості повідомлень про пожежу та/або несправностей компонентів системи мовленнєвого оповіщення може бути потрібним вжиття додаткових заходів безпеки чи обмеження доступу людей на об'єкт.

Якщо план-графік містить вимогу проведення живих сценаріїв з евакуюванням людей, таку перевірку треба проводити принаймні один раз на рік для персоналу, який постійно працює на об'єкті.

Після виконання робіт з підтримання експлуатаційної придатності систему мовленнєвого оповіщення, а також її компоненти потрібно повернути в робочий стан.

Відповідно до 4.2.2, д) на об'єкті має бути інструкція, що містить вказівки щодо дій на випадок переходу системи в режим мовленнєвого оповіщення, попередження про несправність, вимкнення (за його наявності), з окремим описом порядку її ручного запускання та використання аварійного(-их) мікрофона(-ів) (у разі наявності цих функцій).

5.9.2.3 Запроєктований режим роботи

5.9.2.3.1 Щоденні роботи

Потрібно контролювати знаходження системи в режимі спокою, відсутності індикації режимів пожежної тривоги, мовленнєвого оповіщення, попередження про несправність, вимкнення (за його наявності). У разі наявності індикації режимів, відмінних від режиму спокою, потрібно дотримувати положень інструкції відповідно до 4.2.2, д).

Потрібно перевіряти положення вимикачів, перемикачів, тумблерів згідно з експлуатаційною документацією виробника, перевіряти справність світлових індикаторів та звукового сигналізатора на УКІМО.

5.9.2.3.2 Щотижневі роботи

Регламентні роботи треба виконувати відповідно до 12.2 ДСТУ CEN/TS 54-32.

5.9.2.4 Підтримання роботоздатності

5.9.2.4.1 Загальні положення

а) роботи

Крім графіка, наведеного в цьому пункті, потрібно виконувати також роботи, зазначені в експлуатаційній документації виробників компонентів системи.

б) записи

Має бути підготовлено звіт щодо виконаних робіт, який має містити перелік усіх виконаних виправлень невідповідностей та змін, а також аналіз щодо причин виниклих невідповідностей для недопущення їх повторення в подальшому.

5.9.2.4.2 Щоквартальні роботи

Потрібно виконувати:

— перевірення роботоздатності УКІМО в автоматичному режимі мовленнєвого оповіщення принаймні по одній зоні з правильною індикацією номера зони оповіщення та трансляцією розбірливого повідомлення достатньої гучності;

— перевірення автоматичного переходу УКІМО на резервне живлення в разі зникнення основного та роботоздатність УКІМО в режимі мовленнєвого оповіщення з повним навантаженням.

5.9.2.4.3 Роботи, які виконують один раз на півроку

Регламентні роботи треба виконувати відповідно до 13.6 ДСТУ CEN/TS 54-32.

5.9.2.4.4 Щорічні роботи

Регламентні роботи треба виконувати відповідно до 13.7 ДСТУ CEN/TS 54-32 та згідно з експлуатаційною документацією виробника УКІМО та гучномовців.

5.9.2.4.5 Роботи, які виконують один раз на три роки

Потрібно виконувати:

а) вимірювання значення електричного опору ізоляції між гальванічно незв'язаними колами УКІМО та гучномовців (наприклад, колами живлення, контролю, управління, сигналізації тощо), між кожним із зазначених кіл та доступними для доторкання металевими неструмопровідними частинами (корпусом тощо) на відповідність вимогам нормативних документів та/або технічної документації виробника;

б) перевірення дати встановлення акумуляторних батарей та їх заміну в разі закінчення терміну використання згідно з вказівками виробника;

в) будь-які регламентні роботи згідно з експлуатаційною документацією виробника компонентів системи.

5.9.3 Системи керування евакуюванням (у частині показчиків напрямку евакуювання та систем аварійного/евакуаційного освітлення)**5.9.3.1** Загальні положення

5.9.3.1.1 Підтримання експлуатаційної придатності керування евакуюванням (у частині показчиків напрямку евакуювання та систем аварійного/евакуаційного освітлення) потрібно виконувати згідно з вимогами нормативних документів, експлуатаційної документації, технічної документації виробника та цим стандартом.

5.9.3.1.2 Компоненти систем керування евакуюванням (у частині показчиків напрямку евакуювання та систем аварійного/евакуаційного освітлення) мають відповідати вимогам нормативних документів, зокрема — чинним на час проектування.

5.9.3.1.3 Заборонено під час заміни ламп розжарювання, світлодіодних чи люмінесцентних установлювати нові лампи, які мають меншу потужність.

5.9.3.2 Безпосереднє експлуатування

Відповідно до 4.2.2, б) має бути виконано план-графік робіт з підтримання експлуатаційної придатності. Усі роботи має бути задокументовано в журналі обліку відповідно до 4.2.2, а).

Періодичні перевірки, які потребують переходу на аварійне/евакуаційне освітлення, бажано проводити в час, коли люди відсутні, або з найменшим перебуванням людей у цій(-их) зоні(-ях).

У разі присутності людей на об'єкті перед перевіркою треба їх попередити про перехід на аварійне/евакуаційне освітлення, який не потребує жодних дій. Після закінчення перевірки треба попередити людей про закінчення перевірки та необхідність реагування та вжиття потрібних заходів, коли перехід відбуватиметься без попередження.

У разі виявлення нероботоздатних показчиків та пристроїв аварійного/евакуаційного освітлення може бути потрібним вжиття додаткових заходів безпеки чи обмеження доступу людей на об'єкт.

Якщо план-графік містить вимогу проведення живих сценаріїв з евакуюванням людей, таку перевірку треба проводити принаймні один раз на рік.

Після виконання робіт з підтримання експлуатаційної придатності систему керування евакуюванням (показники напрямку евакуювання та пристрої аварійного/евакуаційного освітлення) потрібно повернути в робочий стан.

Відповідно до 4.2.2, д) на об'єкті має бути інструкція, що встановлює порядок проведення інспекцій і перевірок системи керування евакуюванням (показники напрямку евакуювання та пристрої аварійного/евакуаційного освітлення). Вона має містити вказівки щодо дій, які потрібно виконувати на випадок переходу системи на аварійне/евакуаційне освітлення, у режим попередження про несправність.

5.9.3.3 Підтримання роботоздатності

5.9.3.3.1 Загальні положення

а) роботи

Крім графіка, наведеного в цьому пункті, потрібно виконувати також роботи, зазначені в експлуатаційній документації виробників компонентів системи.

б) записи

Має бути підготовлено звіт щодо виконаних робіт, який має містити перелік усіх виконаних виправлень невідповідностей та змін, а також аналіз щодо причин виниклих невідповідностей для недопущення їх повторення в подальшому.

5.9.3.4 Щоквартальні роботи

Потрібно виконувати:

а) очищення від бруду та пилу показників напрямку евакуювання та пристроїв аварійного/евакуаційного освітлення;

б) перевірення роботоздатності показників напрямку евакуювання та пристроїв аварійного/евакуаційного освітлення та заміну нероботоздатних ламп;

в) перевірення автоматичного переходу пристроїв аварійного/евакуаційного освітлення на резервне електроживлення в разі зникнення основного живлення.

5.9.3.5 Щорічні роботи

Потрібно виконувати:

а) зовнішній огляд показників напрямку евакуювання та пристроїв аварійного/евакуаційного освітлення на наявність пошкоджень, слідів корозії та заходи з відновлення зовнішнього вигляду, за потреби;

б) перевірення надійності електричного з'єднання всіх доступних випадковому доторканню металевих неструмопровідних частин показників напрямку евакуювання та пристроїв аварійного/евакуаційного освітлення, які можуть опинитися під напругою, з його/їх затискачем «заземлення» та вимірювання значення опору між зазначеними частинами та затискачем «заземлення» на відповідність вимогам нормативних документів та/або технічної документації виробника.

5.9.3.6 Роботи, які виконують один раз на три роки

Потрібно виконувати:

а) вимірювання значення електричного опору ізоляції між гальванічно незв'язаними колами показників напрямку евакуювання та пристроїв аварійного/евакуаційного освітлення (наприклад, колами живлення, контролю, управління, сигналізації тощо), між кожним із зазначених кіл та доступними для доторкання металевими неструмопровідними частинами (корпусом тощо) на відповідність вимогам нормативних документів та/або технічної документації виробника;

б) перевірення дати встановлення акумуляторних батарей та їх заміну в разі закінчення терміну використання згідно з вказівками виробника;

в) будь-які регламентні роботи згідно з експлуатаційною документацією виробника показників напрямку евакуювання та пристроїв аварійного/евакуаційного освітлення.

5.10 Системи централізованого пожежного спостереження

5.10.1 Загальні положення

Підтримання експлуатаційної придатності систем централізованого пожежного спостереження потрібно виконувати згідно з вимогами нормативних документів та експлуатаційної документації.

Після суттєвої реконструкції чи зміння умов застосування наявної системи централізованого пожежного спостереження потрібно виконати її перепроєктування.

5.10.2 Безпосереднє експлуатування

Відповідно до 4.2.2, б) має бути виконано план-графік робіт з підтримання експлуатаційної придатності. Усі роботи має бути задокументовано в журналі обліку відповідно до 4.2.2, а).

Після виконання робіт з підтримання експлуатаційної придатності систему потрібно повернути в робочий стан.

Відповідно до 4.2.2, д) на об'єкті має бути інструкція, що містить вказівки щодо дій, які потрібно виконувати на випадок аварій, спрацювання, а також докладну інформацію щодо виконання робіт з підтримання експлуатаційної придатності.

5.10.3 Запроектований режим роботи

Інспекції та перевірки системи треба виконувати згідно з вимогами нормативних документів та експлуатаційної документації.

5.10.4 Підтримання роботоздатності

5.10.4.1 Загальні положення

а) роботи

Крім графіка, наведеного в цьому пункті, потрібно виконувати також роботи, зазначені в експлуатаційній документації виробників компонентів системи.

б) записи

Має бути підготовлено звіт щодо виконаних робіт, який має містити перелік усіх виконаних виправлень невідповідностей та змін, а також аналіз щодо причин виниклих невідповідностей для недопущення їх повторення в подальшому.

5.10.4.2 Інспекції та перевірки системи треба виконувати згідно з вимогами нормативних документів та експлуатаційної документації.

5.11 Системи диспетчеризації СПЗ

5.11.1 Загальні положення

Підтримання експлуатаційної придатності систем диспетчеризації СПЗ потрібно виконувати згідно з вимогами нормативних документів та експлуатаційної документації.

Після суттєвої реконструкції чи змінення умов застосування наявної системи диспетчеризації СПЗ потрібно виконати її перепроєктування.

5.11.2 Безпосереднє експлуатування

Відповідно до 4.2.2, б) має бути виконано план-графік робіт з підтримання експлуатаційної придатності. Усі роботи має бути задокументовано в журналі обліку відповідно до 4.2.2, а).

Після виконання робіт з підтримання експлуатаційної придатності систему потрібно повернути в робочий стан.

Відповідно до 4.2.2, д) на об'єкті має бути інструкція, що містить вказівки щодо дій, які потрібно виконувати на випадок аварій, спрацювання, а також докладну інформацію щодо виконання робіт з підтримання експлуатаційної придатності.

5.11.3 Запроектований режим роботи

Інспекції та перевірки системи треба виконувати згідно з вимогами нормативних документів та експлуатаційної документації.

5.11.4 Підтримання роботоздатності

5.11.4.1 Загальні положення

а) роботи

Крім графіка, наведеного в цьому пункті, потрібно виконувати також роботи, зазначені в експлуатаційній документації виробників компонентів системи.

б) записи

Має бути підготовлено звіт щодо виконаних робіт, який має містити перелік усіх виконаних виправлень невідповідностей та змін, а також аналіз щодо причин виниклих невідповідностей для недопущення їх повторення в подальшому.

5.11.4.2 Інспекції та перевірки системи треба виконувати згідно з вимогами нормативних документів та експлуатаційної документації.

5.12 Інженерні системи та технологічне обладнання (ІСтаТО)

5.12.1 Блискавкозахист

5.12.1.1 Загальні положення

Підтримання експлуатаційної придатності блискавкозахисту потрібно виконувати згідно з вимогами нормативних документів та експлуатаційної документації.

Блискавкозахист має відповідати вимогам ДСТУ EN 62305-1, ДСТУ ІЕС 62305-2, ДСТУ EN 62305-3, ДСТУ EN 62305-4 та іншим нормативним документам, зокрема — чинним на час їх проектування.

Після суттєвої реконструкції чи змінення умов застосування наявного бліскавкозахисту потрібно виконати його перепроєктування.

5.12.1.2 Безпосереднє експлуатування

Відповідно до 4.2.2, б) має бути виконано план-графік робіт з підтримання експлуатаційної придатності. Усі роботи має бути задокументовано в журналі обліку відповідно до 4.2.2, а).

Після виконання робіт з підтримання експлуатаційної придатності бліскавкозахист потрібно повернути в робочий стан.

Відповідно до 4.2.2, д) на об'єкті має бути інструкція, що містить вказівки щодо дій, які потрібно виконувати на випадок аварій, а також докладну інформацію щодо проведення робіт з підтримання експлуатаційної придатності.

5.12.1.3 Запроектований режим роботи

Інспекції та перевірки треба виконувати згідно з вимогами нормативних документів та експлуатаційної документації.

5.12.1.4 Підтримання роботоздатності

5.12.1.4.1 Загальні положення

а) роботи

Крім графіка, наведеного в цьому пункті, потрібно виконувати також роботи, зазначені в експлуатаційній документації виробників компонентів.

б) записи

Має бути підготовлено звіт щодо виконаних робіт, який має містити перелік усіх виконаних виправлень невідповідностей та змін, а також аналіз щодо причин виниклих невідповідностей для недопущення їх повторення в подальшому.

5.12.1.4.2 Інспекції та перевірки треба виконувати згідно з вимогами нормативних документів та експлуатаційної документації.

5.12.2 Пожежні ліфти

5.12.2.1 Загальні положення

Підтримання експлуатаційної придатності пожежних ліфтів потрібно виконувати згідно з вимогами ДСТУ EN 81-72, інших нормативних документів та експлуатаційної документації.

Після суттєвої реконструкції чи змінення умов застосування наявних пожежних ліфтів потрібно виконати їх перепроєктування.

5.12.2.2 Безпосереднє експлуатування

Відповідно до 4.2.2, б) має бути виконано план-графік робіт з підтримання експлуатаційної придатності. Усі роботи має бути задокументовано в журналі обліку відповідно до 4.2.2, а).

Після виконання робіт з підтримання експлуатаційної придатності пожежний ліфт потрібно повернути в робочий стан.

Відповідно до 4.2.2, д) на об'єкті має бути інструкція, що містить вказівки щодо дій, які потрібно виконувати на випадок аварій, а також докладну інформацію щодо виконання робіт з підтримання експлуатаційної придатності.

5.12.2.3 Запроектований режим роботи

Інспекції та перевірки треба виконувати згідно з вимогами нормативних документів та експлуатаційної документації.

5.12.2.4 Підтримання роботоздатності

5.12.2.4.1 Загальні положення

а) роботи

Крім графіка, наведеного в цьому пункті, потрібно виконувати також роботи, зазначені в експлуатаційній документації виробників компонентів.

б) записи

Має бути підготовлено звіт щодо виконаних робіт, який має містити перелік усіх виконаних виправлень невідповідностей та змін, а також аналіз щодо причин виниклих невідповідностей для недопущення їх повторення в подальшому.

5.12.2.4.2 Інспекції та перевірки треба виконувати згідно з вимогами нормативних документів та експлуатаційної документації.

5.12.3 Пожежні кран-комплекти

5.12.3.1 Загальні положення

Підтримання експлуатаційної придатності пожежних кран-комплектів треба виконувати відповідно до розділу 6 ДСТУ EN 671-3, а також експлуатаційної документації.

Кран-комплекти мають відповідати вимогам ДСТУ EN 671-1, ДСТУ EN 671-2 та іншим нормативним документам, зокрема — чинним на час їх монтування.

5.12.3.2 Безпосереднє експлуатування

Відповідно до 4.2.2, б) має бути виконано план-графік робіт з підтримання експлуатаційної придатності кран-комплектів. Усі роботи має бути задокументовано в журналі обліку відповідно до 4.2.2, а).

Після виконання робіт з підтримання експлуатаційної придатності кран-комплектів їх потрібно повернути в робочий стан.

Відповідно до 4.2.2, д) на об'єкті має бути інструкція, що встановлює порядок проведення інспекцій і перевірок кран-комплектів. Вона має містити вказівки щодо дій, які потрібно виконувати на випадок аварій, його застосування, а також докладну інформацію щодо проведення щорічних робіт з підтримання експлуатаційної придатності відповідно до 5.14.4.

5.12.3.3 Запроектований режим роботи

Періодичні огляди кран-комплектів потрібно виконувати у терміни, які залежать від умов довкілля та/або пожежної небезпеки/пожежного ризику, щоб переконатися, що кожний кран-комплект:

- встановлено в призначеному місці;
- не загороджено, розташовано в попітному місці та має чітку інструкцію з експлуатування;
- не має очевидних дефектів та ознак корозії чи протікань.

За потреби, має бути вжито заходів щодо негайних коригувальних дій.

5.12.3.4 Підтримання роботоздатності

5.12.3.4.1 Загальні положення

а) роботи

Крім графіка, наведеного в цьому пункті, потрібно виконувати також роботи, зазначені в експлуатаційній документації виробників.

б) записи

Має бути підготовлено звіт щодо виконаних робіт, який має містити перелік усіх виконаних виправлень невідповідностей та змін, а також аналіз щодо причин виниклих невідповідностей для недопущення їх повторення в подальшому.

5.12.3.4.2 Щорічні роботи

Роботи треба виконувати відповідно до 6.1 ДСТУ EN 671-3.

5.12.3.4.3 Роботи, які виконують один раз на п'ять років

Роботи треба виконувати відповідно до 6.2 ДСТУ EN 671-3.

5.12.4 Технологічне обладнання

5.12.4.1 Загальні положення

Підтримання експлуатаційної придатності ІСтаТО потрібно виконувати згідно з вимогами ДСТУ Б В.2.6-77, інших нормативних документів та експлуатаційної документації.

ІСтаТО мають відповідати вимогам ДСТУ Б В.2.6-77, ДСТУ EN 12101-1, інших нормативних документів та технічної документації.

Має бути забезпечено вільний доступ до компонентів (блок керування, двигун тощо) ІСтаТО.

Заборонено:

- встановлювати замість пошкоджених зрошувачів з іншими робочими характеристиками;
- складувати матеріали на відстані менше ніж 0,5 м від зрошувачів;
- використовувати трубопроводи зрошування для підвішування чи закріплення будь-якого устаткування, що не входить до їх конструкції;
- підключати виробничі устаткування та санітарні прилади до живильних трубопроводів;
- використовувати трубопроводи зрошування для заземлення електрообладнання.

5.12.4.2 Безпосереднє експлуатування

Відповідно до 4.2.2, б) має бути виконано план-графік робіт з підтримання експлуатаційної придатності ІСтаТО. Усі роботи має бути задокументовано в журналі обліку відповідно до 4.2.2, а).

Після виконання робіт з підтримання експлуатаційної придатності електричного ІСтаТО потрібно повернути їх у робочий стан.

Відповідно до 4.2.2, д) на об'єкті має бути інструкція, що встановлює порядок проведення інспекцій і перевірок електричного ІСтаТО. Вона має містити вказівки щодо дій, які потрібно виконувати на випадок аварій, його спрацювання, з окремим описом порядку ручного аварійного запускання насосів, а також докладну інформацію щодо виконання щотижневих робіт з підтримання експлуатаційної придатності відповідно до 5.15.3.

Підтримання експлуатаційної придатності водяних завіс потрібно виконувати відповідно до 5.2.1 у міру застосовності його положень.

5.12.4.3 Запроектований режим роботи

5.12.4.3.1 Щоденні роботи

Потрібно проводити зовнішній огляд для перевірки наявності та непошкодженості:

- терморозширювального ущільнення у притулі по периметру коробки воріт, дверей, вікон. Ущільнювач має бути розміщено рівномірно, без розривів, відклеювання тощо;
- пристрою для самозачинення дверей, калитки у воротах;
- скла, відсутності тріщин у місцях кріплення скла до коробки, коробки до несних елементів стіни;
- полотна завіс (екранів);
- коробу, напрямних, полотна, противаги (нижньої планки/відсікальної шини), пристрою керування, електродвигуна (для електрокерованих завіс (екранів)).

Візуальним оглядом перевіряють відсутність:

- сторонніх предметів на шляхах зачинення воріт, дверей, завіс (екранів);
- провисання полотна тканини завіс (екранів).

5.12.4.3.2 Щотижневі роботи

Потрібно перевірити та записати:

- покази всіх манометрів, установлених на секції, трубопроводі зрошення завіси (екрана), що показують тиск води та повітря.

— рівень і густину електроліту в усіх свинцево-кислотних акумуляторах (зокрема в акумуляторах стартера дизельного двигуна та акумуляторах, які живлять щит керування). Якщо густина електроліту низька, потрібно перевірити зарядний пристрій акумуляторів і, якщо він працює нормально, потрібно замінити несправний акумулятор/акумулятори.

5.12.4.4 Підтримання роботоздатності

5.12.4.4.1 Загальні положення

а) роботи

Крім графіка, наведеного в цьому пункті, потрібно виконувати також роботи, зазначені в експлуатаційній документації виробників.

б) записи

Має бути підготовлено звіт щодо виконаних робіт, який має містити перелік усіх виконаних виправлень невідповідностей та змін, а також аналіз щодо причин виниклих невідповідностей для недопущення їх повторення в подальшому.

5.12.4.4.2 Щомісячні роботи

Рекомендовано виконувати роботи разом з перевіркою СПЗ та систем протидимного захисту.

Потрібно перевірити:

- кут відкриття для протипожежних дверей, люків;
- тривалість зачинення протипожежних дверей, люків, завіс (екранів);
- швидкість зачинення протипожежних дверей, воріт, завіс (екранів);
- закривання та відкривання завіси (екрана), рівномірність намотування, прилягання противаги (планки) до короба, щільність прилягання до підлоги.

Потрібно перевіряти протипожежні завіси (екрани), ворота:

- на корозію металевих конструкцій;
- сигналів керування;
- блоків керування;
- автоматичного, дистанційного керування;
- складових частин;
- з'єднувальних електричних мереж у зоні виробу;
- системи опускання/піднімання виробу;
- функцій обміну сигналів;
- функцій обміну сигналів із ППКП;
- налагодження кінцевих положень (верх, низ).

5.12.4.5 Після суттєвої реконструкції чи змінення умов застосування наявного ІСТАТО потрібно виконати їх перепроєктування.

6 ОЦІНКА ВІДПОВІДНОСТІ

6.1 Загальні вимоги до проведення оцінки відповідності

Оцінку відповідності СПЗ/ІстаТО на етапах «підготовка до експлуатування», «власне експлуатування» та «виведення з експлуатації» здійснюють у порядку, визначеному [2] (див. розділ VI, ст. 24) для доведення того, що вона відповідає вимогам проектної документації та є роботоздатною.

Оцінку відповідності СПЗ/ІстаТО проводять інспектуванням третьою стороною — органом інспектування, який відповідає типу «А» згідно ДСТУ EN ISO/IEC 17020. На етапі «власне експлуатування» оцінку відповідності СПЗ/ІстаТО також можуть проводити організації, що виконують підтримання експлуатаційної придатності (друга сторона), які відповідають типу «В» чи «С» згідно ДСТУ EN ISO/IEC 17020.

Примітка. Органи, що здійснюють оцінку відповідності СПЗ/ІстаТО, мають бути акредитовані в національному органі України з акредитації.

Під час інспектувань у порядку, визначеному органом інспектування, перевіряють відповідність СПЗ/ІстаТО проектній та експлуатаційній документації, проводять візуальну перевірку та перевірку роботоздатності.

6.2 Оцінка відповідності СПЗ/ІстаТО на етапі «підготовка до експлуатування»

За результатами оцінки відповідності змонтованої СПЗ/ІстаТО органом з інспектування відповідно до визначених ним процедур та форм видають звіт чи свідоцтво про інспектування. Після цього в разі підтвердження відповідності СПЗ/ІстаТО складають акт відповідно до 4.2.1, б).

6.3 Оцінка відповідності СПЗ/ІстаТО на етапі «власне експлуатування»

Під час експлуатування у строки, визначені програмою інспектувань та графіком технічного обслуговування, здійснюють оцінку відповідності СПЗ/ІстаТО. Також оцінку відповідності СПЗ/ІстаТО проводять перед взяттям на технічне обслуговування, після проведення ремонту, переоснащення та закінчення строку експлуатування СПЗ/ІстаТО (чи ППКП).

За результатами оцінки відповідності на підставі звіту (свідоцтва) про інспектування складають акт технічного обстеження СПЗ/ІстаТО (форма А.4) з висновком щодо:

- можливості продовження експлуатування (у разі отриманих позитивних результатів) з установленням терміну їх наступного огляду;
- непридатності СПЗ/ІстаТО до подальшого експлуатування.

7 ВИМОГИ ЩОДО БЕЗПЕКИ

7.1 Загальні вимоги щодо безпеки під час підтримання експлуатаційної придатності мають відповідати вимогам ДСТУ 4578, ДСТУ 7052, ДСТУ EN 15004-1, ДСТУ CEN/TR 12101-5, ДСТУ EN 15276-2, ДСТУ-Н CEN/TS 54-14, [5], НПАОП 0.00-1.81 [12], іншим нормативним документам та експлуатаційної документації.

7.2 Обслуговувальний персонал має бути забезпечено спецодягом, засобами захисту органів дихання та зору.

7.3 Після осідання вогнегасного аерозолі в приміщенні потрібно виконати вологе прибирання.

8 ВИМОГИ ЩОДО ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ

8.1 Потрібно уникати (з урахуванням [6]) випробувань з подаванням вогнегасних речовин (крім випадків, коли таку потребу встановлено нормативними документами щодо конкретної АСПГ).

ЗАСТОРОГА! Для газових АСПГ з використанням озоноруйнівних ГВР відповідно до вимог [3] та [7] випробування з подаванням ГВР заборонено.

8.2 Відходи, компоненти СПЗ/ІстаТО та вогнегасні речовини після закінчення строку експлуатування підлягають утилізації відповідно до [1], ДСТУ 4462.0.02, ДСТУ 4462.3.01, ДСТУ 4462.3.02, інших нормативних документів та експлуатаційної документації.

ДОДАТОК А
(довідковий)

**ФОРМИ
ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ**

Форма А.1

**АКТ №
підтвердження відповідності систем протипожежного захисту
на об'єкті**

М. _____

«____» _____ 20__ р.

Комісія, призначена наказом

(назва організації-замовника робіт, яка призначила комісію)

у складі:

Голови — представника замовника робіт:

(прізвище, ім'я та по батькові, посада)

Членів комісії — представників:
монтавальної організації:

(прізвище, ім'я та по батькові, посада)

організації, що здійснює пожежне спостереження:

(прізвище, ім'я та по батькові, посада)

організації, що здійснює технічне обслуговування:

(прізвище, ім'я та по батькові, посада)

«третя сторона»

(прізвище, ім'я та по батькові, посада)

провела перевірку виконаних робіт з монтажу СПЗ на об'єкті

(назва будинку, споруди, цеху, приміщень у будинку, відомча належність, адреса)

на площі

м²,

(площа, що її захищають)

що входить до складу

(назва підприємства, установи, організації, його черги,

пускового комплексу, відомча належність, адреса)

I. Система пожежної сигналізації та оповіщення

Монтувальна організація _____

(назва організації та її адреса)

(назва дозвільного документа, серія, номер, номер і дата наказу тощо)

виконала монтування системи пожежної сигналізації та устаткування передавання тривожних сповіщень відповідно до затвердженої проектно-кошторисної документації, розробленої:

(назва проектної організації, її адреса, №, шифр проекту)

яка пройшла експертизу (експертну оцінку) в _____

(назва організації, що проводила експертизу (експертну оцінку))

експертний висновок (оцінка) № _____ від «__» _____ 20__ р., виданий(на)

Перелік устаткування, змонтованого на об'єкті та пред'явленого до здавання:

Ч. ч.	Назва змонтованого устаткування	Кількість установленого устаткування	Документ(и) щодо оцінки відповідності устаткування	Резерв устаткування, переданого замовнику	Примітка
	Усього:				

Додаткова інформація, що характеризує змонтовану на об'єкті систему

Назва організації, що здійснює підтримання експлуатаційної придатності системи пожежної сигналізації та устаткування передавання тривожних сповіщень

(адреса організації, назва дозвільного документа, серія, номер,

номер, дата та термін дії договору на підтримання експлуатаційної придатності)

Систему пожежної сигналізації та устаткування передавання тривожних сповіщень, змонтовану в

(назва будинку, споруди, цеху, приміщень у будинку, відомча належність, адреса)

вважати такою, що пройшла комплексне випробування, відповідає чинним нормативним документам, проектній документації та є готовою до експлуатування як елемент загальної системи протипожежного захисту будинку з «__» _____ 20__ р.

Голова комісії — представник замовника (забудовника)

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Члени комісії:

Монтувальна організація:

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Організація, що здійснює підтримання експлуатаційної придатності:

(підпис)

(прізвище та ініціали)

«третя сторона»:

(підпис)

(прізвище та ініціали)

II. Система керування евакуюванням людей

Монтувальна організація _____

(назва організації та її адреса)

ліцензія серія № _____, термін дії до «__» _____ 20__ р.,
 виконала монтування системи оповіщення про пожежу та керування евакуюванням людей
 відповідно до затвердженої проектно-кошторисної документації, розробленої:

 (назва проектною організації, її адреса, №, шифр проекту)

яка пройшла експертизу (експертну оцінку) в _____

(назва організації, що проводила експертизу (оцінку))

експертний висновок (оцінка) № _____ від «__» _____ 20__ р., виданий(на) _____

Перелік устаткування, змонтованого на об'єкті та пред'явленого до здавання:

Ч. ч.	Назва змонтованого устаткування	Кількість установленого устаткування	Документ(и) щодо оцінки відповідності устаткування	Резерв устаткування, переданого замовнику	Примітка
	Усього:				

Додаткова інформація, що характеризує змонтовану на об'єкті систему (кількість шлейфів, напрямлень тощо) _____

Назва організації, що здійснює підтримання експлуатаційної придатності системи оповіщення та керування евакуюванням людей на випадок пожежі

(адреса організації, назва дозвільного документа, серія, номер,

номер, дата та термін дії договору на підтримання експлуатаційної придатності)

Систему оповіщення на випадок пожежі та керування евакуюванням людей, змонтовану в _____

(назва будинку, споруди, цеху, приміщень у будинку, відомча належність, адреса)

вважати такою, що пройшла комплексне випробування, відповідає чинним нормативним документам,
 проектній документації та є готовою до експлуатування як елемент загальної системи
 протипожежного захисту будинку з «__» _____ 20__ р.

Голова комісії — представник замовника (забудовника)

(підпис)_____
(прізвище та ініціали)

Члени комісії:

Монтувальна організація:

(підпис)_____
(прізвище та ініціали)Організація, що здійснює
технічне обслуговування:_____
(підпис)_____
(прізвище та ініціали)

«Третя сторона»:

(підпис)_____
(прізвище та ініціали)

III. Автоматичні системи пожежогасіння

Монтувальна організація _____,

(назва організації та її адреса)

ліцензія серія _____ № _____, термін дії до «__» _____ 20__ р.,

виконала монтування системи _____ пожежогасіння,

(водяного, пінного, газового, порошкового, аерозольного)

відповідно до затвердженої проектно-кошторисної документації, розробленої:

(назва проектною організацією, її адреса, №, шифр проекту)

яка пройшла експертизу (експертну оцінку) в

(назва організації, що проводила експертизу (оцінку))

експертний висновок (оцінка) № _____ від «__» _____ 20__ р., виданий(на)

Перелік устаткування, змонтованого на об'єкті та пред'явленого до здавання:

Ч. ч.	Назва змонтованого устаткування	Кількість установленого устаткування	Документ(и) щодо оцінки відповідності устаткування	Резерв устаткування, переданого замовнику	Примітка
	Усього:				

Додаткова інформація, що характеризує змонтовану на об'єкті систему (кількість шлейфів, напрямків тощо)

Назва організації, що здійснює технічне обслуговування системи

пожежогасіння

(водяного, пінного, газового, порошкового, аерозольного)

(адреса організації, назва дозвільного документа, серія, номер,

номер, дата та термін дії договору на підтримання експлуатаційної придатності)

Систему _____ пожежогасіння

(водяного, пінного, газового, порошкового, аерозольного)

вважати такою, що пройшла комплексне випробування, відповідає чинним нормативним документам та проектній документації та є готовою до експлуатування як елемент загальної системи протипожежного захисту будинку з «__» _____ 20__ р.

Голова комісії — представник замовника (забудовника)

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Члени комісії:

Монтувальна організація:

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Організація, що здійснює підтримання експлуатаційної придатності:

(підпис)

(прізвище та ініціали)

«третя сторона»:

(підпис)

(прізвище та ініціали)

IV. Система протидимного захисту

Монтувальна організація _____

(назва організації та її адреса)
ліцензія серія _____ № _____, термін дії до « ____ » _____ 20 ____ р.,

виконала монтаж системи протидимного захисту відповідно до затвердженої проектно-кошторисної документації, розробленої

(назва проектної організації, її адреса, №, шифр проекту)
яка пройшла експертизу (експертну оцінку) в _____

(назва організації, що проводила експертизу (оцінку))

експертний висновок (оцінка) № _____ від « ____ » _____ 20 ____ р., виданий(на)

Перелік устаткування, змонтованого на об'єкті та пред'явленого до здавання:

Ч. ч	Назва змонтованого устаткування	Кількість установленого устаткування	Документ(и) щодо оцінки відповідності устаткування	Резерв устаткування, переданого замовнику	Примітка
	Усього:				

Додаткова інформація, що характеризує змонтовану на об'єкті систему (кількість шлейфів, напрямків тощо)

Систему протидимного захисту вважати такою, що пройшла комплексне випробування, відповідає чинним нормативним документам, проектній документації та є готовою до експлуатування як елемент загальної системи протипожежного захисту будинку з « ____ » _____ 20 ____ р.

Назва організації, що здійснює підтримання експлуатаційної придатності системи протидимного захисту

(адреса організації, назва дозвільного документа, серія, номер,

номер, дата та термін дії договору на підтримання експлуатаційної придатності)

Голова комісії — представник замовника (забудовника)

Члени комісії:

Монтувальна організація:

(підпис) (прізвище та ініціали)

(підпис) (прізвище та ініціали)

Організація, що здійснює технічне обслуговування:

(підпис) (прізвище та ініціали)

«третя сторона»:

(підпис) (прізвище та ініціали)

V. Системи централізованого пожежного спостереження

Сигнал про спрацювання систем протипожежного захисту виведено на пульт пожежного спостереження

(назва суб'єкта господарювання, що здійснює пожежне спостереження, його адреса)
 ліцензія серія _____ № _____, термін дії до «__» _____ 20__ р.

Реєстраційний номер ППСН _____

Місце розташування ППСН _____

Номер та термін дії договору на пожежне спостереження: _____

Назва приладу-передавача сигналу _____

Назва суб'єкта господарювання, що здійснював монтаж системи передавання тривожних сповіщень

(адреса суб'єкта господарювання,

назва дозвільного документа, серія, номер, номер і дата наказу тощо)

за проектом, розробленим _____

який пройшов експертизу (експертну оцінку) в

(назва організації, що проводила експертизу (оцінку))

експертний висновок (оцінка) № _____ від «__» _____ 20__ р., виданий(на)

Проведено тестування проходження сигналу «пожежна тривога», що надходить від об'єкта спостереження до ОДС ОКЦ ГУ (У) ЦО-ПТБ _____

(канали зв'язку, час проходження сигналу основним та резервним каналами тощо)

Голова комісії — представник замовника (забудовника)

Члени комісії:

Монтувальна організація:

Організація, що здійснює
технічне обслуговування:

«Третя сторона»:

(підпис)

(прізвище та ініціали)

(підпис)

(прізвище та ініціали)

(підпис)

(прізвище та ініціали)

(підпис)

(прізвище та ініціали)

VI. Висновок комісії та оцінка виконаних робіт:

Систему протипожежного захисту в складі _____

змонтованої на об'єкті:

_____ (назва будинку, споруди, цеху, приміщень у будинку, відомча належність, адреса)

сигнал про спрацювання яких виведено на ППСН № _____

вважати готовою до експлуатування з « ____ » _____ 20__ р.

Голова комісії — представник замовника (забудовника)

Члени комісії:

Монтувальна організація:

Організація, що здійснює
технічне обслуговування:

«третя сторона»:

(підпис)

(прізвище та ініціали)

(підпис)

(прізвище та ініціали)

(підпис)

(прізвище та ініціали)

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Примітка 1. До складу комісії залучають усі організації, які виконували монтажні роботи.

Примітка 2. Кількість екземплярів акта відповідає кількості членів комісії, але не менше ніж три.

Примітка 3. Акти зберігають упродовж експлуатування систем протипожежного захисту в організаціях, які представляють члени приймальної комісії.

Примітка 4. В акті наводять інформацію щодо підтвердження відповідності лише тих СПЗ, що є на конкретному об'єкті.

Примітка 5. Дозволено складати акти на кожну СПЗ окремо.

Форма А.2

Експлуатаційний журнал № _____

Тип СПЗ _____

Дата монтажу СПЗ _____

Захищений об'єкт _____

Розпочато « ____ » _____ 20__ р.

Закінчено « ____ » _____ 20__ р.

Продовження форми А.2

1. Назва об'єкта та його місце розташування (адреса, телефон)

2. Перелік СПЗ і компонентів

3. Номер договору, дата його укладення

4. Посада, прізвище, ім'я, по батькові особи, відповідальної за експлуатування СПЗ, та зразок її підпису

5. Дата і номер наказу, яким призначено відповідальну особу Замовника за експлуатування СПЗ

6. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб Виконавця, які здійснюють підтримання експлуатаційної придатності СПЗ

У журналі пронумеровано та прошнуровано _____ аркушів.

7. Облік робіт з підтримання експлуатаційної придатності та ремонту СПЗ

Дата виконання робіт	Назва СПЗ, компонентів, елементів	Опис виконаних робіт, висновки про технічний стан СПЗ	Назва та кількість комплектувальних виробів, що було замінено	Посада, прізвище та підпис особи, яка здійснювала підтримання експлуатаційної придатності та ремонт	Висновки про виконану роботу особи, яка відповідає за експлуатування СПЗ, її підпис

8. Облік санкціонованих та несанкціонованих спрацьовувань (відмов, несправностей) СПЗ

№	Дата і час надходження виклику	Посада, прізвище, ім'я, по батькові особи, яка зробила виклик, її службовий телефон	Назва об'єкта, його адреса	Назва СПЗ	Причина виклику	Прізвище, ім'я, по батькові представника Виконавця	Причина спрацьовування (відмови) та вжиті заходи щодо його усунення	Дата і час закінчення робіт за викликом

Примітка. В одному журналі дозволено об'єднувати інформацію щодо кількох СПЗ.

Форма А.3

**План-графік
з підтримання експлуатаційної придатності
СПЗ на ____ рік**

(назва об'єкта)

М. _____

«__» _____ 20__ р.

Назва СПЗ, компонентів, елементів	Вид робіт (зовнішній огляд, перевірення роботоздатності, профлакція)	I квартал			II квартал			III квартал			IV квартал		
		січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень

(посада)

(підпис, ініціали, прізвище)

«__» _____ 20__ р.

Форма А.4

**Акт
технічного обстеження системи протипожежного захисту**

М. _____ «__» _____ 20__ р.

Ми, які нижче підписалися, члени комісії: _____

(посада, підприємство, прізвище, ім'я, по батькові)

склали цей акт про те, що під час технічного огляду СПЗ _____

(тип СПЗ)

що змонтована _____

(назва монтувальної організації)

(дата здавання до експлуатування)

за проектом, виконаним _____

(назва проектної організації)

(номер і дата випуску проекту)

установлено _____

(характеристика технічного стану СПЗ, окремих компонентів)

Комісія рекомендує: _____

(наводять один з таких висновків: списати СПЗ; провести ремонт СПЗ;
продовжити експлуатування СПЗ із установленням терміну її наступного огляду)

Члени комісії: _____

(підпис, ініціали, прізвище)

ДОДАТОК Б
(довідковий)

БІБЛІОГРАФІЯ

- 1 Закон України «Про відходи»
- 2 Закон України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності»
- 3 Монреальський протокол про речовини, що руйнують озоновий шар, 1987 р., ратифікований Україною 20.09.1988 (із поправками)
- 4 Перелік об'єктів державної власності, що мають стратегічне значення для економіки і безпеки держави, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 4.03.2015 № 83 (зі змінами)
- 5 Технічний регламент безпеки обладнання, що працює під тиском, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 16.01.2019 № 27
- 6 Регламент ЄС від 16.04.2014 № 517/2014 Про фторовані парникові гази
- 7 Регламент ЄС від 16.09.2009 № 1005/2009 Про речовини, що руйнують озоновий шар
- 8 ДБН В.2.5-56:2014 Системи протипожежного захисту
- 9 НПАОП 40.1-1.21-98 Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів
- 10 НПАОП 40.1-1.32-01 Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок
- 11 НАПБ А.01.001-2014 Правила пожежної безпеки в Україні
- 12 НПАОП 0.00-1.81-18 Правила охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском
- 13 EN 15276-1:2019 Fixed firefighting systems — Condensed aerosol extinguishing systems — Part 1: Requirements and test methods for components
- 14 EN 15276-2:2019 Fixed firefighting systems — Condensed aerosol extinguishing systems — Part 2: Design, installation and maintenance
- 15 EN 16750:2017 Fixed firefighting systems — Oxygen reduction systems — Design, installation, planning and maintenance.

Код згідно з НК 004: 13.220.10

Ключові слова: автоматична система пожежогасіння, експлуатування, оцінка відповідності, підтримання експлуатаційної придатності, системи протипожежного захисту.