**ДОДАТОК 5**

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ**

**ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

**Послуги з обслуговування протипожежної сигналізації (цілодобове протипожежне спостереження та технічне обслуговування засобів пожежної сигналізації і систем оповіщення про пожежу) (код ДК 021:2015 75250000-3 – Послуги пожежних і рятувальних служб)**

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

**цілодобове протипожежне спостереження**

1. Послуги з централізованого спостерігання за автоматикою протипожежного призначення на об’єктах Замовника повинні відповідати вимогам:

 - «Правил пожежної безпеки в Україні», затверджених наказом Міністерства внутрішніх справ України від 30.12.2014 № 1417;

- ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту»;

- «Правил з пожежного спостерігання», затверджених наказом Міністерства внутрішніх справ України від 30.03.2015 № 349;

- Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з надання послуг і виконання робіт протипожежного призначення, затверджених Постановою КМУ від 23.11.2016 № 852.

2. Централізоване спостерігання є невід’ємною функцією системи протипожежного захисту (далі-СПЗ) об’єктів, за допомогою якого забезпечуються:

- прийом від приймально-контрольного приладу пожежної сигналізації об’єктів сигналів пожежної тривоги і несправності та їх передача за допомогою системи передачі тривожних сповіщень (далі-СПТС) до центру приймання тривожних сповіщень пультової організації;

- обробка, архівування, збереження всіх тривожних сповіщень, які надійшли на пульт пожежного спостерігання центру приймання тривожних сповіщень пультової організації;

- передача пультовою організацією сигналів пожежної тривоги до ДСНС України;

- оперативне реагування пожежне - рятувальних підрозділів на сигнали пожежної тривоги, що надходять до центру спостерігання ДСНС України від центру приймання тривожних сповіщень пультової організації.

3. До початку надання послуг Виконавець повинен провести тестування та налагоджування роботи СПТС із підтвердженням проходження сигналів від СПЗ об’єктів до центру приймання тривожних сповіщень пультової організації.

У разі несумісності наявних СПТС Замовника із пультом пожежного спостерігання, Виконавець власними силами та за свій рахунок повинен встановити необхідне обладнання із використанням необхідних матеріальних ресурсів та налагодити його роботи із підтвердженням проходження сигналів від СПЗ об’єктів до центру приймання тривожних сповіщень пультової організації.

Строк виконання даних вимог в будь-якому разі не повинен перевищувати 30 (тридцять) календарних днів з моменту отримання Виконавцем виклика Замовника.

4. Виконавець несе відповідальність за невиконання договірних зобов’язань згідно з чинним законодавством України.

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

**технічне обслуговування засобів пожежної сигналізації і систем оповіщення про пожежу**

**1. ВИЗНАЧЕННЯ**

Технічне обслуговування - це комплекс робіт, направлених на підтримку в працездатному стані перерахованих засобів впродовж всього терміну експлуатації.

**2. ВИМОГИ ДО ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ**

* 1. Контроль технічного стану засобів за допомогою планомірного регламентованого технічного обслуговування.
	2. Ліквідація причин і наслідків впливу на ці засоби несприятливих кліматичних, виробничих і інших чинників.
	3. Оперативне визначення і усунення несправностей, причин помилкових спрацьовувань.
	4. Визначення ремонтного (граничного) стану технічних засобів.
	5. Обробка і аналіз результатів технічного обслуговування.
	6. Розробка способів поліпшення технічного обслуговування.

7. Допуск до роботи по технічному обслуговуванню здійснюється за наявності відповідної технічної підготовки, кваліфікації електромонтерів не нижчі за 3-й розряд.

8. Для проведення технічного обслуговування персоналу необхідно забезпечити: а) проектною документацією, б) інструментом (у тому числі і спеціалізованим), в) вимірювальними приладами, г) запасними частинами, д) витратними матеріалами, є) засобами захисту (при необхідності), ж) робочою уніформою.

**3. ТЕРМІНИ ПРОВЕДЕННЯ РЕГЛАМЕНТНИХ РОБІТ**

* + 1. Регламент № 1 (Р-1) - проводиться щодня представниками організації, що експлуатують ці технічні засоби.
		2. Регламент № 2 (Р-2) - проводиться 1 разу в місяць згідно з технологічним графіком обслуговування встановленої апаратури на об'єкті, а також технічних паспортів на апаратуру **- (виконується електромонтажником, який має допуск на виконання робіт по ТО).**

3. Регламент № 3 (Р-3) - проводиться 1 раз на півроку або при двох і більш за спрацювань впродовж 30 календарних днів **- (виконується електромонтажником, який має допуск на виконання робіт по ТО спільно з керівником робіт по ТО).**

**4. ПЕРЕЛІК РОБІТ, ЩО ПРОВОДЯТЬСЯ ЗГІДНО РЕГЛАМЕНТУ**

**№ 2 (ВИЗНАЧЕННЯ)**

* + 1. Зовнішній огляд - проведення технічного стану установок і окремих технічних засобів (працездатне - непрацездатне) по зовнішніх ознаках (візуальне) і, при необхідності, із застосуванням засобів контролю.
		2. Перевірка працездатності - визначення технічного стану шляхом контролю виконання функцій певними технічними засобами і установкою в цілому.
		3. Профілактичні роботи - роботи планово-запобіжного характеру за змістом установок в працездатному стані.

**5. ВКАЗАНІ ВИЩЕ РОБОТИ ВКЛЮЧАЮТЬ**

 ***1. Для системи пожежної сигналізації:***

- регламент Р-2 шлейфів;

- регламент Р-2 пожежних сповіщувачів (теплових та димних);

- регламент Р-2 ручних сповіщувачів;

- регламент Р-2 світлозвукових оповіщувачів;

- регламент Р-2 приймально-контрольних приладів.

**6. ПЕРЕЛІК ОПЕРАЦІЙ І РОБІТ, ЩО ВИКОНУЮТЬСЯ ПРИ ПРОВЕДЕННІ РЕГЛАМЕНТНИХ РОБІТ Р-2**

1. ***Для системи пожежної сигналізації.***

**1. Р-2 шлейфів:**

* перевірка цілісності шлейфів (візуальна);
* перевірка кріплення джгутів шлейфів в трасі;
* перевірка цілісності шлейфів, прокладених скритно (у трубах, штробах, коробах), використовуючи вимірювальні прилади;
* перевірка контактних крайових шлейфів (у сполучних коробках), стани паяння або контактного з'єднання;
* перевірка цілісності захисної гофротруби, короби при зовнішній (відкритою) прокладці шлейфів;
* перевірка величини електричного опору ізоляції шлейфів між жилами і відносно землі;
* перевірка опору всього шлейфу і відповідність його зоні охорони на ПКП (приймально-контрольному приладі);
* за наявності пошкоджень шлейфів - складання дефектувальної відомості з вказівкою метражу пошкодженого шлейфу, передбачуваної причини пошкодження для можливості проведення ремонтно-відновних робіт.

**2. Р-2 пожежних сповіщувачів (теплових и димних):**

* зовнішній візуальний огляд;
* очищення від пилу і грязі;
* перевірка якості контактних з'єднань і кріплення шунтуючих резисторів для датчиків теплових;
* перевірка якості контактних з'єднань і кріплення шунтуючих резисторів для димних датчиків;
* перевірка надійності кріплення підошви димних датчиків на бетонних стелях і підвісних конструкціях;
* перевірка цілісності корпусів датчиків (на предмет сколів, тріщин, відсутності чохлів);
* перевірка працездатності датчиків шляхом імітації спрацьовування;
* перевірка відповідності спрацьованого датчика схемному (проектному) рішенню.

**3. Р-2 ручних сповщувачів:**

* перевірка надійності кріплення підошви димних датчиків на бетонних стелях і підвісних конструкціях;
* перевірка цілісності корпусів датчиків (на предмет сколів, тріщин, відсутності чохлів);
* перевірка працездатності датчиків шляхом імітації спрацьовування;
* перевірка відповідності спрацьованого датчика схемному (проектному) рішенню.

 **4. Р-2 світлозвукових оповіщувачів:**

* зовнішній візуальний огляд;
* очищення від грязі і пилу;
* перевірка підключення на щільність електричного контакту;
* перевірка написів пояснень на розбірливість читання;
* перевірка працездатності від автономного джерела живлення ±12V.

 **5. Р-2 приймально-контрольних приладів (ПКП):**

* зовнішній візуальний огляд;
* очищення від грязі і пилу;
* перевірка цілісності плавких вставок запобіжників;
* перевірка перемикання на резервне джерело живлення за відсутності основного живлення мережі 220 V;
* перевірка підключення шлейфів в приладі на щільність електричного контакту;
* перевірка вбудованого акумулятора з підключенням до нього пристрою навантаження;
* перевірка стану контрольної панелі ПКП, світлових індикаторів, кнопок і тумблерів;
* перевірка відключення систем вентиляції при спрацьовуванні пожежної сигналізації;
* перевірка працездатності ПКП в режимах «Пожежа», «Несправність» шляхом імітації спрацювання.

**РЕГЛАМЕНТНІ РОБОТИ Р-3**

**(виконуються 1 раз в півроку)**

***1. Для системи пожежної сигналізації:***

* Димні датчики:
* не рідше, ніж 1 раз в 6 місяців продуванням повітрям протягом 1 хвилини з тиском 0,05/0,2 мПа (можна від виходу пилососа).

2. Для приймально-контрольних приладів ПКП:

* перевірка працездатності в режимах «Пожежа» і «Несправність» шляхом імітації спрацювання з перевіркою видачі сигналу на пульти пожежної охорони;
* то ж з перевіркою роботи світлозвукових оповісників всіх рівнів;
* виміри опору ізоляції живлячих і шлейфових ланцюгів з наданням відповідного акту;
* ремонт без попереднього призначення з метою відновлення працездатного стану технічних засобів, з наданням дефектувальної відомості.
	+ 1. ***Для системи сповіщення про пожежу:***
			1. Перевірка працездатності системи в режимі «Пожежа» за відсутності основної живлячої напруги 220 V від блоку резервного живлення БРЖО протягом часу, необхідного для повної евакуації персоналу (не менше 15 хвилин). При цьому виконується контроль: якості (чутності і розбірливості) звукового сповіщення, можливість зупинки сповіщення і перемикання на управління евакуацією за допомогою мікрофону; відповідність номера зони сповіщення на апаратурі реальним працюючим акустичним системам (згідно схемного рішення і проектної документації).

Перераховані регламентні роботи Р-2 і Р-3 виконується поетапно, з узгодженням часу їх проведення з адміністрацією організації, і в слушний для їх проведення час. При великих об'ємах регламентних робіт необхідно передбачити багатократні відвідини об'єкту обслуговуючими електромонтерами. Ремонтні і ремонтно-відновлювальні роботи виконуються після проведення дефектації устаткування, що вийшло з ладу, і узгодження дефектувальної відомості з адміністрацією.