**Додаток 4**

**Обґрунтування**

**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**

(відповідно до пункту 41 Постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 р. № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **Замовник**  | Державна установа «Центр обслуговування підрозділів Міністерства внутрішніх справ України» (код за ЄДРПОУ 14317108) |
| 2 | **Назва предмета закупівлі** | **код за ДК 021:2015- 50410000-2 Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів (Послуги з технічного обслуговування і ремонту систем протипожежного захисту)** |
| 3 | **Вид процедури** | Відкриті торги з особливостями |
| 4 | **Ідентифікатор закупівлі** |  UA-2024-03-01-007381-a |
| 5 | **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі** | 1.1. Технічне обслуговування і ремонт систем протипожежного захисту (далі-СПЗ) Виконавець повинен проводити з метою підтримання експлуатаційної придатності (роботоздатності) та продовження строку експлуатації діючих на об’єктах Замовника систем протипожежного захисту, шляхом виконання технічних регламентів з технічного обслуговування і ремонту.1.2. Перевірку на відповідність і готовність СПЗ до експлуатування проводить представник організації Виконавця, що надає послуги з Технічного обслуговування і ремонту систем в присутності представника Замовника. Органи, що здійснюють послуги з технічного обслуговування і ремонту систем, повинні мати відповідну ліцензію на право виконання робіт протипожежного призначення. 1.3. Технічне обслуговування і ремонт СПЗ Виконавець проводить відповідно до ДБН В.2.5-56:2014 та ДСТУ 9047:2020 та надає Послуги з підтримання експлуатаційної придатності Систем, які передбачають: 1) подовження терміну експлуатування СПЗ: - проведення технічного обстеження СПЗ; - оформлення акту технічного обстеження Систем; 2) забезпечення запроектованого режиму роботи (спостереження та технічні огляди); 3) підтримання роботоздатності СПЗ:  - технічне обслуговування СПЗ;  - відновлення властивостей (ремонт, технічне переоснащення).1.4. Перед тим як прийняти СПЗ на технічне обслуговування, Виконавець (безкоштовно) спільно з Замовником проводять первинне технічне обстеження СПЗ в порядку та у випадках визначених у ДБН В.2.5-56:2014.За результатами технічного обстеження Систем Виконавець складає акт технічного обстеження на кожну Систему (форма Ж.5 ДБН В.2.5-56:2014) з висновком щодо: - можливості подовження експлуатування Систем (у разі отриманих позитивних результатів);- непридатності Систем до подальшого експлуатування, з повним переліком несправностей та відхилень від керівництва з експлуатації на обладнання.  У випадку коли за результатами обстеження СПЗ буде встановлено пошкодження системи або спрогнозовано несправність, яка одразу не буде очевидною, в рекомендаціях Виконавець зазначає про необхідність проведення ремонту та (або) заміни приладів, обладнання та комплектуючих Систем.1.5. Шляхом Технічного обслуговування Виконавець послуг забезпечує працездатний стан і правильне функціонування систем, їх надійну і цілодобову роботу, а також вчасне виявлення та усунення несправностей, що можуть вплинути на готовність СПЗ до виконання завдань. 1.6. Технічне обслуговування і ремонт СПЗ повинно проводитись спеціально навченим персоналом, який є компетентним у провадженні діяльності, що потрібна для перевіряння проведення регламентних робіт та ремонту змонтованих систем, матеріально-технічними засобами та витратними матеріалами Учасника (Виконавця послуг). Відповідальність за проведення цих робіт покладається на цих осіб або організацію, де вони працюють.1.7. В вартість послуг входять обґрунтовані витрати Виконавця, пов’язані з наданням послуг за цими торгами, з урахуванням вартості матеріальних ресурсів, комплектуючих елементів, податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені, витрат на транспортування, тощо.1.8. Якість матеріалів і пристроїв, що використовуються при наданні послуг, повинна відповідати стандартам, технічним умовам, іншій технічній документації, яка встановлює вимоги до їх якості відповідно до вимог законодавства України. 1.9. Технічне обслуговування і ремонт призначене для підтримування систем в робочому стані за нормальних умов експлуатування та проводиться Виконавцем послуг відповідно до затвердженого сторонами технічного регламенту на кожну систему, технічної документації виробників на обладнання, та план-графіку з підтримання експлуатаційної придатності систем складеного на поточний період. 1.10. Технічне обслуговування і ремонт СПЗ Виконавець послуг проводить відповідно до вимог нормативних документів у галузі пожежної безпеки та технічної документації на обладнання. Технічне обслуговування і ремонт СПЗ проводиться протягом дії договору, терміном до 29 грудня 2024 року. 1.11. Виконавець здійснює технічне обслуговування та ремонт СПЗ відповідно до законодавства України, вимог нормативних документів в галузі пожежної безпеки, зокрема: - Правил пожежної безпеки, затверджених наказом МВС України від 30 грудня 2014 р. № 1417 (із змінами);- Правил з пожежного спостерігання, затверджених наказом МВС України від 30.03.2015 № 349 (із змінами);- державних будівельних норм ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту»;- ДСТУ 9047:2020 «Настанова з підтримання експлуатаційної придатності Систем протипожежного захисту»;- ДСТУ CEN/TS 54-14:2021 «Системи пожежної сигналізації та оповіщування»;- ДСТУ EN 15004-1, ДСТУ-Н Б В.2.5-84, ДСТУ EN 15004-4, та ДСТУ 4095-2002 (ISO 14520-1:2000, NEQ) «Установки газового пожежогасіння модулі та батарейне обладнання», та згідно вимог технічної документації підприємств-виробників на обладнання, що використовується.  2. При виконанні технічного обслуговування СПЗ Виконавець зобов’язаний:2.1. Здійснювати нагляд за правильним утриманням і експлуатацією приладів та обладнання СПЗ.2.2. а) перевіряти робочі характеристики СПЗ та окремі їхні компоненти на відповідність запроектованому режиму роботи, у тому числі перевірка маси вогнегасної речовини шляхом зважування (для модулів пожежогасіння, не оснащених пристроями контролю чи рівня ГВР); б) налагоджувати робочі характеристики СПЗ та окремі їхні компоненти за результатами перевірки (відповідно до переліку а)); в) відновлювати або замінювати окремі компоненти СПЗ, що не відповідають підпунктам а) та б).2.3. У випадку виникнення несправностей та/або виходу з ладу обладнання СПЗ, що обслуговується, Виконавець зобов’язаний протягом 12 годин з моменту отримання відповідного повідомлення прибути на об'єкт для відновлення працездатності систем та приладів власними силами та засобами, у тому числі у вихідні та святкові дні.2.4. Своєчасно виконувати технічне обслуговування і ремонт силами штатних спеціалістів, що мають відповідну кваліфікацію та групу по техніці безпеки не нижче ІV.2.5. Під час обслуговування приладів СПЗ, обслуговуючому персоналу необхідно керуватись «Правилами технічного експлуатування електроустановок споживачів» і «Правилами техніки безпеки при експлуатуванні електроустановок споживачів». 2.6. Дотримуватись вимог санітарних норм, охорони праці, пожежної безпеки та внутрішнього режиму при знаходженні на об’єкті Замовника та проведенні робіт.2.7. Вести журнал обліку технічного обслуговування і ремонту СПЗ та надавати його Замовнику для контролю.2.8. Проводити інструктажі з особами, які призначені Замовником відповідальними за експлуатацію СПЗ, консультувати їх та надавати допомогу в питаннях пов’язаних з виконанням щоденного регламенту.**2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ** **систем протипожежного захисту для визначення обсягу робіт****з технічного обслуговування та ремонту систем.****Перелік систем протипожежного захисту, що підлягають технічному обслуговуванню та ремонту:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **з/п** | **Найменування послуг, (вид робіт)** | **Тип системи протипожежного захисту (СПЗ), адреса,****назва обладнання що встановлене на об’єкті** | **К-ть (шт.)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **І. Послуги з планового технічного обслуговування та ремонту систем протипожежного захисту** |
| **1. Система газового пожежогасіння за адресою: вул. Богомольця, 10, м. Київ** |
| 1.1 | Планове технічне обслуговування та ремонт системи  | ППКП «ГАММА 108–САТ» | 2 |
| ППКП «ГАММА 102–САТ» | 2 |
| Модулі газового пожежогасіння МГП «Імпульс-20» | 36 |
| Модулі системи пожежогасіння«СПГ AUGUST-20» | 17 |
| Блок живлення Гамма ИБПИ.12/24-90 | 2 |
| Блок дистанційного управління БДУ- Гамма САТ | 8 |
| Сповіщувач СПД- 3 | 60 |
| Сповіщувач світлозвуковий ОСЗВ, 24В «Газ-виходь» | 8 |
| Сповіщувач світлозвуковий ОСЗВ, 24В «Газ-не входити» | 8 |
| Шлейфи пожежної сигналізації | 12 |
| **2. Система аерозольного пожежогасіння за адресою: вул. Богомольця, 10, м. Київ** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 2.1 | Планове технічне обслуговування та ремонт системи  | ППКП «ГАММА 102–САТ» | 1 |
| Блок дистанційного управління БДУ- Гамма САТ | 1 |
| Генератори аерозольного пожежогасіння АГС - 6 | 2 |
| Сповіщувач СПД-3 | 4 |
| Сповіщувач тепловий | 2 |
| Шлейфи пожежної сигналізації | 2 |
| **3. Система пожежної сигналізації за адресою: вул. Богомольця, 12, м. Київ** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 3.1 | Планове технічне обслуговування та ремонт системи  | ППКОП «ІнтТел-В16» | 3 |
| Оповіщувач багатозонний «ІнтТел-ПІ/4 | 3 |
| Прилад санкціонованого доступу «ІнтТел-КІ/16 (КЛ/16) | 3 |
| Сповіщувач димовий СПД-3.2 | 175 |
| Сповіщувач Ручний СРП | 16 |
| СПД лінійний Артон-ДЛ (блок випромінювача **/** блок приймача) | 11**/**11 |
| Модуль погодження шлейфів МУШ-ДЛ | 11 |
| Оповіщувач світлозвуковий «Джміль» | 3 |
| Шлейфи пожежної сигналізації | 38 |
| **4. Система мовленнєвого оповіщення про пожежу за адресою: вул. Богомольця, 12, м. Київ**  |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 4.1 | Планове технічне обслуговування та ремонт системи  | Комплекс апаратури -«ВЕЛЛЕЗш-48-400»:- пульт керування системою; | 1 |
| - підсилювач потужності (200ПП016М-50 В); | 1 |
| - блок резервного живлення БРЖ01-24/24; | 1 |
| - шафа для апаратури Н 4. | 1 |
| Акустичні компоненти (гучномовці): 10АСП 100П 10 Вт;6/ЗАС 100ПН 6 Вт. | 35 |
| Мікрофон динамічний (виносний) з кабелем | 1 |
| **5. Система пожежної сигналізації та за адресою: вул. Довнар- Запольського, 8, м. Київ** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 5.1 | Планове технічне обслуговування та ремонт системи  | ППКП «ТІРАС-16П» | 2 |
| Базовий блок «ТІРАС-16.128П» | 1 |
| Панель керування та індикації «ТІРАС-16.128П» | 1 |
| Модуль релейний «ТІРАС» МРЛ-2.1 | 2 |
| Модуль бар’єрного іскрозахисту МБІ-2 | 1 |
| Блок живлення АВК-902 | 1 |
| Шлейфи пожежної сигналізації | 43 |
| Сповіщувач СПД-3 (димовий) | 145 |
| Сповіщувачі ТПТ-3 (тепловий) | 122 |
| Сповіщувач тепловий СП-103-2А2-Ех | 6 |
| Сповіщувач Ручний СПР-1 | 30 |
| **6. Система світлозвукового оповіщення про пожежу за адресою: вул. Довнар- Запольського, 8, м. Київ** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 6.1 | Планове технічне обслуговування та ремонт системи  | Світловий покажчик «Вихід» (12 В) | 10 |
| Оповіщувач світло-звуковий «ОСЗ-3» (сирена 12 В) | 12 |
| Оповіщувач «Трель-12» | 20 |
| Сповіщувач ОСЗ «Джміль» (зовнішній) | 1 |
| Коробка розгалуджувальна КМС-1-4 | 32 |
| Коробка розгалуджувальна КМС-2-26 | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **№ з/п** | **Найменування систем протипожежного захисту** |
|  | Система газового пожежогасіння за адресою: вул. Богомольця, 10, м. Київ  |
|  | Система аерозольного пожежогасіння за адресою: вул. Богомольця, 10, м. Київ |
|  | Система пожежної сигналізації за адресою: вул. Богомольця, 12, м. Київ |
|  | Система мовленнєвого оповіщення про пожежу за адресою: вул. Богомольця, 12, м. Київ |
|  | Система пожежної сигналізації за адресою: вул. Довнар- Запольського, 8, м. Київ |
|  | Система світлозвукового оповіщення про пожежу за адресою: вул. Довнар- Запольського, 8, м. Київ |

**Послуги з позапланового технічного обслуговування та ремонту Систем**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Найменування послуг, (вид робіт)** | **Тип системи протипожежного захисту (СПЗ), адреса,****назва обладнання що встановлене на об’єкті** | **К-ть (шт.)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **ІІ. Специфікація послуг з позапланового технічного обслуговування та ремонту систем протипожежного захисту** |
| **1. Система газового та аерозольного пожежогасіння за адресою: вул. Богомольця, 10, м. Київ** |
| 1.1 | Позапланове ТО та ремонт  | Послуга з ремонту або заміни приладу ППКП Гамма-102 САТ системи газового пожежогасіння в приміщенні пункту централізованого спостереження (А/б №2). | 1 |
| Послуга з перевірки кількості ГВР в модулях МГП «Імпульс-20» та СГП «Август-20» за допомогою зважування. Значення записати до журналу обліку ГВР. | 53 |
| Послуга з монтування модулів газового пожежогасіння МГП «Імпульс-20» та СГП «Август-20» на штатні місця.  | 53 |
| Послуга з підключення МГП «Імпульс-20» та СГП «Август-20» до системи, проведення пуско-налагоджувальних робіт. Перевірка справності СПЗ. Передача системи в експлуатування Замовнику.  | 53 |
| Послуги з перевірки на щільність (герметичність) приміщень, методом наведеним у ДСТУ 4466-1, які обладнані системою газового пожежогасіння. | 9 |
| 1.2 | Позапланове ТО та ремонт | Послуга з виведення сигналу від ППКП Гамма-102 (а/б -5) на пульт централізованого спостереження ПЦС (а/б -2) із встановленням дублюючого блоку управління Гамма САТ, з прокладанням лінійної частини кабелю. | 1од./300 |
| **2. Система пожежної сигналізації за адресою: вул. Богомольця, 10, м. Київ** |
| 2.1 | Позапланове ТО та ремонт  | Послуга з перепідключення в межах одного шлейфа пожежних сповіщувачів СПД-3.2 в приміщеннях комори, коридору, радіорупки, водіїв, простір карманів між конференц-залом та стінами, вентиляційної конференц-залу. (А/б-1)  | 24 |
| Послуга з заміни ручних пожежних сповіщувачів СПР-1 пошкоджених внаслідок ремонтних робіт, біля вентиляційної (сходова клітка) та в коридорі (прим. водіїв) (А/б-1) | 2 |
| Послуга з підключення та налаштування СПД лінійний Артон-ДЛ з блоком випромінювача та блоком приймача, в конференц-залі адмінбудинку №1.  | 3 |
| Послуга з заміни кабелю та пожежних димових сповіщувачів СПД-3.2 в кабінетах № 104, 105, 106, 113 та коридорі 1-го поверху адмінбудинку № 4. | 5/100 |
| **3. Система пожежної сигналізації за адресою: вул. Богомольця, 12, м. Київ** |
| 3.1 | Позапланове ТО та ремонт  | Послуга з заміни пошкодженого шлейфа пожежної сигналізації прокладеного до ручного сповіщувача, 3-й поверх біля сходової клітини (КМЦ) | 1 |
| Послуга з прокладання 100м/п мережевого кабелю типу CAT. 5E 4х2х24AWG ДСТУ ІЕС 61156-5 ДСТУ ІSO/ ІЕС 11801 від ППКП до коробки розподільчої телефонної (КМЦ). | 1 |
| Послуга з перевіряння на справність шлейфів пожежної сигналізації на предмет надходження сигналів та відповідність опору мережі із складанням Акту. (КМЦ) | 38 |
| Послуга з заміни приладу ППКОП «ІнтТел-В16» в приміщенні будівлі (КМЦ)  | 1 |
| **4. Загальний розділ з позапланового технічного обслуговування та ремонту Систем** |
| 4.1 | Позапланове ТО та ремонт  | Послуги з заміни в ППКП акумуляторних батарей, що втратили номінальні значення заряду або термін придатності яких вийшов. | 25 |

**3. Технічний регламент****з планового технічного обслуговування та ремонту систем протипожежного захисту** **(пожежної сигналізації, системи пожежогасіння, системи оповіщення про пожежу) розташованих на об’єктах Міністерства внутрішніх справ України****1. Перелік регламентних робіт для систем пожежної сигналізації**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Перелік робіт** | **Вид технічного обслуговування****(періодичність)** |
| **1.** | **2.** | **3.** |
|  | **Регламент № 1****(для систем пожежної сигналізації)** |  |
| 1 | Провести роботи з технічного обслуговування в обсязі:1 – перевірити на відсутність механічних пошкоджень та видалити можливі забруднення із складових компонентів системи пожежної сигналізації (прилади приймально-контрольні пожежні, пожежні сповіщувачі, прилади санкціонованого доступу, оптичні блоки випромінювачі та приймачі, блоки живлення, релейні блоки, пульти керування, вбудовані принтери, тощо), перевірити наявність пломб; | **ТО-1****Щомісячне** |
| 2 - перевірити напругу акумуляторів, струм заряду, перевірити роботу обладнання при живленні від основної мережі та резервного джерела живлення, перевірити справність плавких запобіжників; |
| 3 - провести очищення та змащення клем акумуляторів; |
| 4 - перевірка світлової індикації ППКП в режимі «Спокій», перевірка видачі сигналів з шлейфів сигналізації на приймально-контрольні прилади в режимі «Несправність», «Пожежна тривога»; |
| 5 - перевірити номінали напруги в шлейфах сигналізації та в мережах живлення; |
| 6 - перевірити якість з’єднання контактної групи на клемних колодках приладів приймально-контрольних пожежних (ППКП);  |
| 7 - перевірити працездатність технічних засобів, що входять до складу СПЗ\*: приймально-контрольних приладів, пристроїв світлової та звукової сигналізації, пожежних сповіщувачів (димових, лінійних, теплових, ручних), приладів санкціонованого доступу, блоків живлення, пульти керування, вбудовані принтери, тощо) у відповідності до технічної документації на вказані засоби; |
| 8 - перевірка шлейфів сигналізації (тестування); |
| 9 - перевірити працездатність системи шляхом імітації спрацювання пожежних сповіщувачів із захищених приміщень\* за допомогою штатного тестового обладнання, пересвідчитись в надходженні сигналу на приймально-контрольний прилад та впевнитись у виконанні системою алгоритмів керування автоматикою будівлі (за наявності системи вентиляції, димовидалення, керування ліфтами, оповіщення про пожежу, тощо) (управління відповідними модулями виходів).  |
|  | **Регламент № 2****(для систем пожежної сигналізації)** |  |
| 2 | Провести роботи в обсязі щомісячного технічного обслуговування, крім того: 1 - очищення від пилу та продувка усіх пожежних сповіщувачів. | **ТО-3****Піврічне** |
| 3 | Провести роботи в обсязі піврічного технічного обслуговування, крім того: 1 - перевірити в приладах приймально-контрольних пожежних електричний опір ланцюга заземлення, опір ланцюгів зв’язку, а також опір витоку між проводами ліній зв’язку на «землю»;  | **ТО-4****Щорічне** |
| 2 - перевірити надійність з’єднання всіх доступних випадковому доторканню металевих не струмопровідних частин приладів з затискачем «заземлення», а також виміряти опір між зазначеними частинами та затискачем «заземлення» на відповідність вимогам технічних умов на даний прилад; |
| 3 - видалити пил з відкритої камери димових пожежних cповіщувачів\*\*. |
| **2. Перелік регламентних робіт для систем оповіщення про пожежу** |
| **№ з/п** | **Перелік робіт** | **Вид технічного обслуговування****(періодичність)** |
| **1.** | **2.** | **3.** |
|  | **Регламент № 1****(для систем оповіщення про пожежу)** |  |
| 1 | Провести роботи з технічного обслуговування в обсязі:1 - перевірити працездатність обладнання; | **ТО-1****Щомісячне** |
| 2 - перевірити відсутність механічних пошкоджень складових компонентів установки (пульт керування системою, підсилювач потужності, контролер мережі, блок комутації тощо); |
| 3 - перевірити положення вимикачів, перемикачів, тумблерів; |
| 4 - перевірити справність світлових індикаторів, наявність напруги, заземлення, наявність пломб; |
| 5 - провести профілактичну чистку зовні та в середині пристроїв, що входять до складу системи оповіщення, перевірити й налагодити параметри; |
| 6 - перевірка та налагодження роботи підсилювача; |
| 7 - налагодження, регулювання рівнів вхідного/вихідного сигналів; |
| 8 - перевірити працездатність системи аварійного (евакуаційного) освітлення та провести заміну непрацездатних ламп, а також перевірити пристрої автоматичного включення аварійного (евакуаційного) освітлення у разі призупинення живлення нормального освітлення. |
|  | **Регламент № 2****(для систем оповіщення про пожежу)** |  |
| 2 | Провести роботи в обсязі щомісячного технічного обслуговування, крім того:1 - перевірити справність плавких запобіжників; | **ТО-2****Щоквартальне** |
| 2 - перевірити номінальні значення напруги в електричних мережах основного і резервного джерел живлення, а також у електричних мережах, що з’єднують джерело повідомлення з оповіщувачами; |
| 3 - перевірити справність автоматичного ввімкнення резервного живлення системи оповіщення у разі зникнення основного; |
| 4 - провести очищення та змащення клем акумуляторів. |
| 3   | Провести роботи в обсязі щоквартального технічного обслуговування, крім того: 1 - перевірити працездатність систем оповіщення в режимах «Пожежа» та «Несправність» шляхом імітації спрацювання сповіщувачів та порушень ланцюгів електричних мереж, що з’єднують джерело повідомлення з оповіщувачами. При цьому необхідно контролювати: | **ТО-3****Піврічне** |
| а) спрацювання світлових індикаторів «Пожежа» або «Несправність» на приладі джерела повідомлення; |
| б) спрацьовування світлових, звукових та мовних сповіщувачів у приміщеннях об’єкта, який захищається; |
| в) якість повідомлень, що передаються (написи на світлових табло повинні легко читатися, а мовні повідомлення бути достатньої гучності та виразні); |
| г) можливість зупинки передавання оповіщення та переходу в режим передавання повідомлення через мікрофон; |
| д) відповідність номера оповіщення про евакуювання, номеру зони об’єкта захисту від якої надійшов сигнал про пожежу.  |
| 4 | Провести роботи в обсязі піврічного технічного обслуговування, крім того: 1 - перевірити надійність з’єднання всіх доступних випадковому доторканню металевих неструмопровідних частин приладів, що входять до складу системи оповіщення, з їх затискачем «заземлення», а також вимірювати значення опору між зазначеними частинами та затискачем «заземлення» на відповідність вимогам технічних умов на дані прилади. | **ТО-4****Щорічне** |
| **3. Перелік регламентних робіт для системи аерозольного пожежогасіння** |
| **№ з/п** | **Перелік робіт** | **Вид технічного обслуговування****(періодичність)** |
| **1.** | **2.** | **3.** |
|  | **Регламент № 1****(для системи аерозольного пожежогасіння)** |  |
| 1 | Провести роботи з технічного обслуговування в обсязі: 1 - перевірити відсутність механічних пошкоджень складових установки (аерозольних генераторів, приладу контролю та керування, блоку живлення, зовнішнього пристрою дистанційного керування «ручн./автомат.» тощо); | **ТО-1****Щомісячне****ТО-1****Щомісячне** |
| 2 - перевірити справність світлових індикаторів, наявність напруги, заземлення, наявність пломб; |
| 3 - перевірка цілості електричних мереж запуску генераторів вогнегасного аерозолю; |
| 4 - перевірити величину напруги живлення в електричних мережах основного та резервного живлення, перевірити справність плавких запобіжників; |
| 5 - перевірити автоматичне ввімкнення резервного живлення установки аерозольного пожежогасіння у разі зникнення основного; |
| 6 - провести очищення та змащення клем акумуляторів; |
| 7 - перевірити мережі блокування, сигналізації захисту; |
| 8 - перевірити надходження сигналів тривоги на приймально-контрольний прилад під час імітації пошкодження вказаних мереж; |
| 9 - перевірити працездатність приладів пожежної сигналізації\* та пристроїв запуску генераторів вогнезахисного аерозолю відповідно до технічної документації на вказані прилади (**при цьому ужити заходів щодо виключення можливості хибного їх спрацювання**). |
|  | **Регламент № 2****(для системи аерозольного пожежогасіння)** |  |
| 2 | Провести роботи в обсязі щомісячного технічного обслуговування, крім того: 1 - перевірити в приладах приймально-контрольних пожежних опір ланцюгів зв’язку, а також опір витоку між проводами ліній зв’язку на «землю»;  | **ТО-4****Щорічне** |
| 2 - перевірити надійність з’єднання всіх доступних випадковому доторканню металевих не струмопровідних частин приладів з затискачем «заземлення» на відповідність вимогам технічних умов на даний прилад; |
| 3 - видалити пил з відкритої камери димових пожежних сповіщувачів. |
| **4. Перелік регламентних робіт для систем газового пожежогасіння** |
| **№ з/п** | **Перелік робіт** | **Вид технічного обслуговування****(періодичність)** |
| **1.** | **2.** | **3.** |
|  | **Регламент № 1****(для систем газового пожежогасіння)** |  |
|  | **Електротехнічна частина установки** |  |
| 1 | Провести роботи з технічного обслуговування в обсязі:1 - перевірити відсутність механічних пошкоджень електротехнічних складових системи (прилади приймально-контрольні, пожежні сповіщувачі (димові, теплові), блоки дистанційного керування, пристрої світлової та звукової сигналізації, блоки живлення, релейні блоки, тощо), перевірити наявність пломб; | **ТО-1****Щомісячне****ТО-1****Щомісячне** |
| 2 - перевірити напругу акумуляторів, струм заряду, перевірити роботу обладнання при живленні від основної мережі та резервного джерела живлення, перевірити справність плавких запобіжників; |
| 3 - провести очищення та змащення клем акумуляторів; |
| 4 - перевірка світлової індикації ППКП в режимі «Спокій», перевірка видачі сигналів з шлейфів сигналізації на приймально-контрольні прилади в режимі «Несправність», «Пожежна тривога»; |
| 5 - перевірити номінали напруги в шлейфах сигналізації та в мережах живлення; |
| 6 - перевірити якість з’єднання контактної групи на клемних колодках приладів приймально-контрольних пожежних (ППКП);  |
| 7 - перевірити працездатність технічних засобів, що входять до складу СПЗ\*: приймально-контрольних приладів, блоків дистанційного управління, пристроїв світлової та звукової сигналізації, пожежних сповіщувачів (димових, теплових) та пристроїв запуску газового пожежогасіння відповідно до технічної документації на вказані засоби (**при цьому слід ужити заходів щодо виключення можливості хибного їх спрацьовування**); |
| 8 - перевірити (за допомогою приладу приймально-контрольного та керування) надходження електричного імпульсу (контакту) та цілісність мережі запуску піропатронів та /або електромагнітних активаторів; |
| 9 - перевірка шлейфів сигналізації (тестування); |
| 10 - перевірити мережі блокування, сигналізації. |
|  | **Технологічна частина установки** |  |
| 2 | Провести роботи з технічного обслуговування в обсязі: 1 - проведення зовнішнього огляду балонів модулів, вузлів запірно-пускових пристроїв на відсутність механічних пошкоджень, бруду та пилу; | **ТО-2****Щомісячне** |
| 2 - перевірити відсутність витоку вогнегасної речовини з модулів; |
| 3 - перевірити тиск в балонах модулів, за допомогою штатних манометрів на ЗПП, із занесенням показників до журналу; |
| 4 - перевірити надійність з’єднань запірно-пускових пристроїв; |
| 5 - очистити поверхні всіх вузлів системи (балонів модулів, запірно-пускові пристрої) від бруду, пилу, корозії, за необхідності пошкоджені місця пофарбувати; |
| 6 - перевірити дату опосвідчення балонів, цілісність контрольних наклейок та пломб; |
| 7 - перевірити кількість вогнегасної речовини в балонах модулів за допомогою пристрою, що вимірює рівень, або шляхом зважування балонів. В разі зниження маси вогнегасної речовини на 5 % та більше, балони підлягають дозарядженню; |
| 8 - проконтролювати за допомогою штатних манометрів тиск у балонах модулів. В разі зниження тиску на 10 % і більше, відносно значень установлених експлуатувальною документацією, провести підкачку повітря в модулі до тиску необхідної величини. |
|  | **Регламент № 2****(для систем газового пожежогасіння)** |  |
|  | **Електротехнічна частина установки** |  |
| 3 | Провести роботи в обсязі щомісячного технічного обслуговування, крім того: 1 - здійснити комплекснуперевірку працездатності усіх складових системи (ППКП, БДУ, пожежні сповіщувачі, прилади світло-звукової сигналізації та ін.), для цього необхідно: | **ТО-3****Піврічне** |
| - відключити живлення силових частин блоку запуску ППКП; |
| - викликати спрацювання автоматичного пожежного сповіщувача; |
| - перевірити роботу системи в режимі пожежної тривоги; |
| - перевірити шлейфи запуску на відсутність замкнення. |
| 4 | Провести роботи в обсязі піврічного технічного обслуговування, крім того: 1 - перевірити в приладах приймально-контрольних пожежних електричний опір ланцюга заземлення, опір ланцюгів зв’язку, а також опір витоку між проводами ліній зв’язку на «землю»;  | **ТО-4****Щорічне** |
| 2 - перевірити надійність з’єднання всіх доступних випадковому доторканню металевих не струмопровідних частин приладів з затискачем «заземлення», а також виміряти опір між зазначеними частинами та затискачем «заземлення» на відповідність вимогам технічних умов на даний прилад; |
| 3 - видалити пил з відкритої камери димових пожежних cповіщувачів\*\*. |
|  | **Технологічна частина установки** |  |
| 5 | Провести роботи в обсязі щомісячного технічного обслуговування, крім того: 1 - перевірити манометри контрольним манометром з занесенням результатів в журнал контрольних перевірок (монтаж та демонтаж манометрів проводити згідно п.8.3. керівництва з експлуатації); | **ТО-3****Піврічне** |
| 2 - провести зовнішній огляд модулів, перевірити цілісність деталей та вузлів. |
| 6 | Провести роботи в обсязі піврічного технічного обслуговування, крім того: 1 -виконати повірку манометрів в спеціалізованих організаціях, які мають відповідні дозволи органів нагляду. Заміну маноментрів проводити у відповідності з п. 8.3.;  | **ТО-4****Щорічне** |
| 2 - перевірка наявності пошкоджень або недозволених змін у конструкції модулів. |

 |
| 6 | **Обґрунтування розміру бюджетного призначення**  | Розмір бюджетного призначення визначено з урахуванням потреби на 2024 рік та в межах передбачених у кошторисі на 2024 рік бюджетних асигнувань за бюджетною програмою «Реалізація державної політики у сфері внутрішніх справ, забезпечення діяльності органів, установ та закладів Міністерства внутрішніх справ України» КПКВК 1001050 |
| 7 | **Очікувана вартість предмета закупівлі** | 350 000,00 грн |
| 8 | **Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі** | Очікувана вартість визначена відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020р. № 275 (зі змінами).  |