

ОГОЛОШЕННЯ

про проведення відкритих торгів
UA-2024-01-30-006576-a

Найменування замовника:	ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ"
Категорія замовника:	Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади
Ідентифікаційний код замовника в ЄДР:	02568182
Місцезнаходження замовника:	03143, Україна, Київська область, Київ, м.Київ, ВУЛИЦЯ МЕТРОЛОГІЧНА, будинок 4
Контактна особа замовника, уповноважена здійснювати зв'язок з учасниками:	Буянов Сергій Володимирович, 380445263689, SERGEY1177@UKR.NET
Вид предмета закупівлі:	Послуги
Назва предмета закупівлі:	50410000-2 Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів (Послуги з підтримки експлуатаційної придатності, працездатного стану та функціонування за призначенням системи протипожежного захисту (автоматичної системи пожежної сигналізації, сповіщення людей про пожежу, управління евакуацією) та систем порошкового та газового пожежогасіння в приміщеннях ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» за адресами: м. Київ, вул. Метрологічна, 4 та вул. Краснова, 7/1)
Код за Єдиним закупівельним словником:	ДК 021:2015:50410000-2: Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів

Назва номенклатурної позиції предмета закупівлі	Код згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі	Кількість товарів або обсяг виконання робіт чи надання послуг	Місце поставки товарів або місце виконання робіт чи надання послуг	Строк поставки товарів, виконання робіт чи надання послуг

Послуги з підтримки експлуатаційної придатності, працездатного стану та функціонування за призначенням системи протипожежного захисту (автоматичної системи пожежної сигналізації, сповіщення людей про пожежу, управління евакуацією) та систем порошкового та газового пожежогасіння в приміщеннях ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» за адресами: м. Київ, вул. Метрологічна, 4 та вул. Краснова, 7/1	ДК 021:2015: 50410000-2 — Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів	24 послуга	Україна, Відповідно до документації	до 31 січня 2025
--	--	------------	-------------------------------------	------------------

Умови оплати:

Подія	Опис	Тип оплати	Період, (днів)	Тип днів	Розмір оплати, (%)
Надання послуг	Оплата за Договором здійснюється шляхом перерахування грошових коштів на поточний рахунок Виконавця в розмірі 100% вартості послуг за розрахунковий місяць, протягом 30 банківських днів з дати підписання акту приймання-передачі наданих послуг/виконаних робіт по формі КБ-2, КБ-3 за умови реєстрації в Єдиному реєстрі податкових накладних оформленої згідно з вимогами законодавства податкової накладної (умова зазначається у випадку якщо Учасник є платником ПДВ).	Післяоплата	30	Банківські	100

Очікувана вартість предмета закупівлі:

365 085,86 UAH

Розмір мінімального кроку пониження ціни:

1 825,43 UAH

Математична формула для розрахунку приведеної ціни (у разі її застосування):

відсутня

Кінцевий строк подання тендерних пропозицій:

08 лютого 2024 10:00

Мова тендерної пропозиції:

українська

Розмір забезпечення тендерних пропозиції (якщо замовник вимагає його надати):

відсутній

Вид забезпечення тендерних пропозиції (якщо замовник вимагає його надати):

відсутній

Дата та час розкриття тендерних пропозицій:

08 лютого 2024 10:00

Дата та час проведення електронного аукціону:

відсутній

Вид та умови надання забезпечення пропозицій учасників:

відсутні

Розмір та умови надання забезпечення виконання договору про закупівлю:

відсутні

ОГОЛОШЕННЯ

для проведення відкритих торгів

1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань, його категорія: ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ» (ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»); 03143, м. Київ, вул. Метрологічна, 4; 02568182; категорія замовника: підприємства, установи, організації, зазначені у п.3 частини першої статті 2 Закону України «Про публічні закупівлі».

2. Назва предмету закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості зазначаються стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): за кодом ДК 021:2015 **50410000-2 Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів** (Послуги з підтримки експлуатаційної придатності, працездатного стану та функціонування за призначенням системи протипожежного захисту (автоматичної системи пожежної сигналізації, сповіщення людей про пожежу, управління евакуацією) та систем порошкового та газового пожежогасіння в приміщеннях ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» за адресами: м. Київ, вул. Метрологічна, 4 та вул. Краснова, 7/1)

3. Кількість та місце поставки товарів, обсяг і місце виконання робіт чи надання послуг: **24 послуги., 03143, м. Київ, вул. Метрологічна, 4**

4. Очікувана вартість предмета закупівлі: **365 085,86 грн. 00 коп. з ПДВ**

5. Строк поставки товарів, виконання робіт, надання послуг: **до 31.01.2025 року**

6. Кінцевий строк подання тендерних пропозицій: **до 08.02.2024 року**

7. Умови оплати:

Оплата за Договором здійснюється шляхом перерахування грошових коштів на поточний рахунок Виконавця в розмірі 100% вартості послуг за розрахунковий місяць, протягом 30 банківських днів з дати підписання акту приймання-передачі наданих послуг/виконаних робіт по формі КБ-2, КБ-3 за умови реєстрації в Єдиному реєстрі податкових накладних оформленої згідно з вимогами законодавства податковою накладною (умова зазначається у випадку якщо Учасник є платником ПДВ).

8. Мова (мови), якою (якими) повинні готуватися тендерні пропозиції: тендерні пропозиції, підготовлені Учасниками – резидентами України, викладаються українською мовою. Тендерні пропозиції підготовлені Учасниками – нерезидентами України можуть бути викладені іншою мовою, при цьому повинні мати завірений переклад українською мовою бюро перекладів або з перекладом на українську мову з нотаріальним засвідченням підпису перекладача. У разі розбіжностей з текстом оригіналу перевага надається українськомовному тексту (детальніше зазначено в тендерній документації).

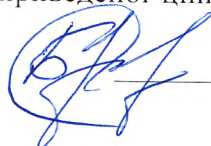
9. Розмір, вид та умови надання забезпечення тендерних пропозицій (якщо замовник вимагає його надати): **не вимагається**

10. Дата та час розкриття тендерних пропозицій, якщо оголошення про проведення відкритих торгів оприлюднюється відповідно до частини третьої статті 10 Закону: --

11. Розмір мінімального кроку пониження ціни під час електронного аукціону у межах від 0,5% до 3% очікуваної вартості закупівлі або в грошових одиницях: **0,5%**

12. Математична формула для розрахунку приведеної ціни (у разі її застосування): **не застосовується.**

Уповноважена особа



Сергій БУЯНОВ

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі- Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів (послуги з підтримки експлуатаційної придатності, працездатного стану та функціонування за призначенням системи протипожежного захисту (автоматичної системи пожежної сигналізації, сповіщення людей про пожежу, управління евакуацією) та систем порошкового та газового пожежогасіння в приміщеннях ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» за адресами: м. Київ, вул. Метрологічна, 4 та вул. Краснова, 7/1) код ДК 021:2015: 50410000-2.

Відповідно до Наказу №79 від 19.05.2020р. застосовується методика розрахунку очікуваної вартості товарів/послуг-метод порівняння ринкових цін (п 3.1).

Умови надання послуг:

1. Послуги надаються-протягом 12 місяців;
2. Послуги по Регламенту 1-10 послуг;
3. Послуги по Регламенту 2-2 послуги.

$$\text{Ц}_{\text{ол}} = \text{Ц}_{\text{ол1}} + \text{Ц}_{\text{ол2}}$$

$$\text{Ц}_{\text{ол1}} = ((\text{Ц}_1 + \text{Ц}_2 + \text{Ц}_3) / \text{K}_1 + (\text{Ц}_4 + \text{Ц}_5 + \text{Ц}_6) / \text{K}_2) * 10$$

$$\text{Ц}_{\text{ол2}} = ((\text{Ц}_7 + \text{Ц}_8 + \text{Ц}_9) / \text{K}_3 + (\text{Ц}_{10} + \text{Ц}_{11} + \text{Ц}_{12}) / \text{K}_4) * 2;$$

де:

$\text{Ц}_{\text{ол1}}$ - очікувана вартість послуг згідно Регламенту 1 за весь період надання послуг;

$\text{Ц}_{\text{ол2}}$ - очікувана вартість послуг згідно Регламенту 2 за весь період надання послуг;

$\text{Ц}_{\text{ол}}$ – очікувана вартість надання послуг за 12 місяців.

$\text{Ц}_1, \text{Ц}_2, \text{Ц}_3, \text{Ц}_4, \text{Ц}_5, \text{Ц}_6, \text{Ц}_7, \text{Ц}_8, \text{Ц}_9, \text{Ц}_{10}, \text{Ц}_{11}, \text{Ц}_{12}$ -ціни, отримані з відкритих джерел інформації (в тому числі листи-відповіді), приведені до єдиних умов;

$\text{K}_1, \text{K}_2, \text{K}_3, \text{K}_4$ -кількість цін, отриманих з відкритих джерел інформації.

РЕГЛАМЕНТ 1(вул. Краснова, 7/1)

Ц_1 -пропозиція ТОВ «Охорона-Сервіс плюс» - 1551,28 грн;

Ц₂- пропозиція ТОВ «Гама Інжиніринг» – 4000,00 грн;

Ц₃ –пропозиція ПНВП «Прометей-Сервіс»- 3200,00грн.

РЕГЛАМЕНТ 2 (вул. Краснова, 7/1)

Ц₄-пропозиція ТОВ «Охорона-Сервіс плюс» - 5228,33 грн;

Ц₅- пропозиція ТОВ «Гама Інжиніринг» – 10000,00 грн;

Ц₆–пропозиція ПНВП «Прометей-Сервіс»- 8000,00 грн.

РЕГЛАМЕНТ 1 (вул. Метрологічна,4)

Ц₇-пропозиція ТОВ «Охорона-Сервіс плюс» - 14388,52 грн;

Ц₈- пропозиція ТОВ «Гама Інжиніринг» – 24000,00 грн;

Ц₉ –пропозиція ПНВП «Прометей-Сервіс»- 21600,00 грн.

РЕГЛАМЕНТ 2 (вул. Метрологічна,4)

Ц₁₀-пропозиція ТОВ «Охорона-Сервіс плюс» - 48701,54 грн;

Ц₁₁- пропозиція ТОВ «Гама Інжиніринг» – 70000,00 грн;

Ц₁₂ –пропозиція ПНВП «Прометей-Сервіс»- 62000,00 грн.

$K_1=3, K_2=3, K_3=3, K_4=3.$

$Ц_{од1} = ((1551,28 + 4000,00 + 3200,00) / 3 + (14388,52 + 24000,00 + 21600,00) / 3) * 10 \text{ місяців}$
 $= (2917,09 + 19996,17) * 10 \text{ місяців} = 229132,60 \text{ грн.}$

$Ц_{од2} = ((5228,33 + 10000,00 + 8000,00) / 3 + (48701,54 + 70000,00 + 62000,00) / 3) * 2 \text{ місяці} =$
 $(7742,78 + 60233,85) * 2 \text{ місяці} = 135953,26 \text{ грн.}$

$Ц_{од} = 229132,60 + 135953,26 = 365085,86 \text{ грн.}$

Начальник відділу №5

Сергій СЕБАЛО

Обґрунтування технічних, якісних та кількісних характеристик предмета закупівлі

Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів

(послуги з підтримки експлуатаційної придатності, працездатного стану та функціонування за призначенням системи

протипожежного захисту (автоматичної системи пожежної сигналізації, сповіщення людей про пожежу, управління евакуацією), систем порошкового та газового пожежогасіння, в приміщеннях ДП

«УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» за адресами:

м. Київ, вул. Метрологічна, 4 та вул. Краснова, 7/1)

1. Під **Послугами з ремонту і технічного обслуговування протипожежного обладнання**, код за ДК 021:2015-50410000-2 (послуги з підтримки експлуатаційної придатності, працездатного стану та функціонування за призначенням системи протипожежного захисту (автоматичної системи пожежної сигналізації, сповіщення людей про пожежу, управління евакуацією), систем порошкового та газового пожежогасіння в приміщеннях ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» за адресами: м. Київ, вул. Метрологічна, 4 та вул. Краснова, 7/1), далі за текстом – «послуги», розуміється: здійснення Виконавцем комплексу організаційних та технічних заходів, спрямованих на забезпечення придатності і працездатності (безпечної та безперебійної роботи) автоматичних систем порошкового, газового пожежогасіння та пожежної сигналізації, сповіщення людей про пожежу, управління евакуацією з дотриманням вимог чинних нормативних документів та технічних стандартів, включаючи тестування, ремонт та заміну устаткування, приладів, апаратури, вузлів або окремих складових автоматичних систем порошкового, газового пожежогасіння та пожежної сигналізації. Найменування, розширений перелік, кількість послуг та перелік устаткування, приладів, апаратури, вузлів визначено у Додатках № 1, №2, №3.1, №3.2, №3.3, №3.4 до Інформації про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі (далі – Інформація).

2. Повнота та якість надання послуг повинна відповідати вимогам Правил пожежної безпеки в Україні НАПБ А.01.001-2015 та іншим чинним нормативно-правовим актам України, зокрема: вимогам ДСТУ-Н CEN/TS 54-14, ДБН В.2.5-56-2014, ДСТУ EN 54 – 21 : 2009 Системи пожежної сигналізації. Частина 21. Пристрої передавання пожежної тривоги та попередження про несправність, ДСТУ EN 15004-1:2014 Стаціонарні системи пожежогасіння. Системи порошкового пожежогасіння. Частина 1. Проектування, монтування та технічне обслуговування (EN 15004-1:2008, IDT) та іншим чинним нормативно-правовим документам, що встановлюють вимоги до якості таких послуг.

3. Виконавець повинен врахувати наступні зобов'язання при наданні послуг:

3.1. Приступити до надання послуг з першого дня , після підписання Договору обома Сторонами та надавати послуги протягом 12 місяців;

3.2. Виконувати послуги своїми матеріально-технічними засобами, приладами, обладнанням та уповноваженими працівниками Виконавця відповідної кваліфікації;

3.3. Розпорядчим документом обов'язково призначити відповідального працівника(ів), відповідної кваліфікації (інженер(ів) з вищою освітою за фахом), за надання послуг на території замовника за адресою: м. Київ, вул. Метрологічна, 4 та вул. Краснова, 7/1, який(і) буде (уть) відповідати за організацію надання послуг та нести відповідальність за виконання нормативно-правових актів з охорони праці, техніки безпеки та пожежної безпеки працівниками Виконавця, а також у разі згоди замовника на виконання робіт, пов'язаних з виконанням послуг за Договором, іншими юридичними та фізичними особами;

3.4. Забезпечити виконання своїми працівниками вимог чинних нормативно-правових актів України, нормативних документів, технічних стандартів, що регламентують виконання послуг, а також нормативних документів з питань охорони праці та пожежної безпеки. Виконавець в односторонньому порядку несе відповідальність за стан охорони праці, техніку безпеки та пожежної безпеки, а також за безпечність під час надання послуг;

3.5. Забезпечити надання послуг, передбачених пунктом 1 цієї Інформації, зокрема:

- забезпечувати прибуття кваліфікованих працівників Виконавця на місце надання послуг для усунення будь-яких пошкоджень устаткування, приладів, вузлів, апаратури автоматичних систем порошкового та газового пожежогасіння, та світлозвукового оповіщення про пожежу та пожежної сигналізації при аварійному виїзді протягом 4 (чотирьох) годин з моменту виклику в робочі, вихідні та святкові дні;

3.6 В разі виникнення несправності чи поломки, протягом 3-х днів проводиться ремонт або повна заміна обладнання.

Також ця робота виконується за результатами контролю технічного стану при його обслуговуванні.

Надання цих послуг Учасник здійснює своїми засобами. Доставка інструменту, устаткування та фахівців на територію Замовника здійснюється транспортом Учасника за його рахунок.

Обладнання для заміни надає Замовник за заявкою Учасника і при складанні відповідного дефектного акту за участю представників обох сторін та встановлення причин виходу обладнання з ладу.

4. Забезпечувати працездатність (безпечну та безперебійну роботу) автоматичних систем порошкового, газового пожежогасіння, пожежної

сигналізації, сповіщення людей про пожежу, управління евакуацією;

- своєчасно (в терміни передбачені документами технічної експлуатації на автоматичні системи порошкового та газового пожежогасіння, пожежної сигналізації, сповіщення людей про пожежу, управління евакуацією виконувати роботи з підтримання експлуатаційної придатності, працездатності (технічного обслуговування) та функціонування за призначенням з дотриманням вимог чинних нормативних документів, технічних стандартів, включаючи тестування, ремонт та заміну устаткування, приладів, апаратури, вузлів або окремих складових автоматичних систем порошкового та газового пожежогасіння, пожежної сигналізації, проводити перевірку відповідності автоматичних систем порошкового та газового пожежогасіння, пожежної сигналізації технічним вимогам, шляхом проведення замірів після закінчення робіт та надання протоколів вимірювань на кожен вид робіт, що проводився.

- вести журнали з технічного обслуговування устаткування, що відповідають вимогам НАПБ А.01.001-2015, зокрема, фіксувати всі спрацювання, відмови, несправності, ремонти та інші роботи ;

- здійснювати перевірку відповідності автоматичних систем пожежної сигналізації, порошкового та газового пожежогасіння, сповіщення людей про пожежу управління евакуацією технічним нормам.

5. Вартість послуг розраховується і надається в програмному комплексі ПК АВК-5 (3.8.4) або пізніших версіях, із змінами та доповненнями у відповідності з Кошторисними нормами України "Настанова з визначення вартості будівництва" та іншими діючими нормативними документами у кошторисній документації. Показник розміру кошторисного прибутку, повинен бути визначений з урахуванням показників (0,6 грн./люд.год.), показник для визначення розміру адміністративних витрат повинен бути визначений з урахування показників (0,27 грн./люд.год.), відповідно до Вказівок застосування Тимчасового порядку вартості робіт з технічного обслуговування, ремонту та пусконаладки технічних засобів пожежогасіння, охоронної, пожежної і охоронно-пожежної сигналізації. В розрахунку договірної ціни розмір загальновиробничих витрат визначається на підставі обґрунтованої їх величини та структури підрядної організації. Заробітна плата не може бути вищою за розмір заробітної плати для договірної ціни згідно Наказу міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 20.10.2016 № 281 (у редакції наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України 27 липня 2018 року № 196), зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 11 листопада 2016р. за № 1469/29599 із урахуванням розміру кошторисної заробітної плати при визначенні вартості будівництва в 2024 році.

5.1 Вимоги до Кошторисної документації та способу розміщення в складі тендерної пропозиції:

5.1.1. Розраховується Кошторисна документація на надання послуг згідно:

Регламенту №1 з поділенням на об'єкти:

- м. Київ, вул. Краснова, 7/1 - у відповідності до Відомості обсягів №1 (додаток 3.3 «до Технічної специфікації, інформації про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі»);
- м. Київ, вул. Метрологічна, 4 - у відповідності до Відомості обсягів №2 (додаток 3.4 «до Технічної специфікації, інформації про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі»).

Регламенту №2 з поділенням на об'єкти:

- м. Київ, вул. Краснова, 7/1 - у відповідності до Відомості обсягів №3 (додаток 3.5 «до Технічної специфікації, інформації про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі»);
- м. Київ, вул. Метрологічна, 4 - у відповідності до Відомості обсягів №4 (додаток 3.6 «до Технічної специфікації, інформації про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі»),

та розраховується на один місяць надання послуг.

5.1.2. Обов'язково в кошторисних документах вказувати до якого об'єкту та до якого Регламенту відноситься той чи інший документ.

5.1.3. Кошторисна документація розміщується в форматі imd. в системі публічних закупівель та складається з:

- Договірної ціни (вид договірної ціни-тверда);
- Пояснювальної записки;
- Локального кошторису ;
- Розрахунку загальновиробничих витрат до локального кошторису;
- Підсумкової відомості ресурсів;

5.1.4 Кошторисна документація, підписана Учасником, також розміщується в форматі pdf. в системі публічних закупівель «ПРОЗОРО».

6. Графік надання планових Регламентних робіт-в робочі дні з 8:00 до 16:45 години, з перервою з 12:00 до 12:30 години з понеділка по четвер та з 8:00 до 15:30 у п'ятницю.
7. Графік надання послуг згідно Регламенту 1-з дати підписання договору-червень 2024 р.,серпень-грудень 2024 р..
8. Графік надання послуг згідно Регламенту 2- липень 2024 р.,січень 2025 р.
9. Термін надання послуг складає 12 (дванадцять) місяців та включає у свій склад 10 (десять) послуг із Регламенту 1 та 2 (дві) із Регламенту 2.

Начальник відділу №5



Сергій СЕБАЛО

**до Обґрунтування технічних, якісних та
кількісних характеристик предмета
закупівлі**

ПЕРЕЛІК

**Послуг з підтримки експлуатаційної придатності і працездатного стану
системи протипожежного захисту (автоматичної системи пожежної
сигналізації, сповіщення людей про пожежу, управління евакуацією) та
системи порошкового пожежогасіння в приміщеннях ДП
«УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ за адресою: м. Київ, вул. Метрологічна, 4**

РЕГЛАМЕНТ №1

**Підтримання експлуатаційної придатності шлейфів
(Періодичність послуг – щомісячне ТО)**

1. Зовнішній огляд пристроїв (приймально-контрольних приладів, сповіщувачів, динаміків, табло, шлейфів сигналізації, моноблоку, блоку іскрозахисту) на відсутність механічних пошкоджень, корозії, бруду, міцності кріплень і т.і.
2. Ревізійний огляд блоків живлення.
3. Візуальний контроль цілісності труб, що захищають електропроводки пожежної сигналізації, у місцях перехрещення із силовими електричними мережами, а також у місцях прокладання крізь стіни, перегородки тощо.
4. Перевірка працездатності: приладів приймально-контрольних пожежних (справність плавких запобіжників), табло, блоків, світлозвукових пристроїв (СЗУ), динаміків, моноблоку, блоку іскрозахисту, модулів.
5. Перевірка працездатності органів керування (тестування програмного забезпечення).
6. Перевірка лінійної частини шлейфа.
7. Перевірка працездатності променів пожежної сигналізації.
8. Перевірка працездатності сповіщувачів візуально.
9. Перевірка спрацювання приладів приймально-контрольних пожежних при обриві і короткому замиканні променя, моноблоку, блоку іскрозахисту.
10. Перевірка напруги в променях пожежної сигналізації
11. Перевірка виносних сигналів тривоги.
12. Контроль робочого положення вимикачів і перемикачів, справності світлової індикації, наявності пломб на приймально-контрольних приладах, моноблоку та блоку іскрозахисту, справність світлової і звукової індикації.

13. Контроль основного і резервного джерела живлення і перевірка автоматичного перемикачів живлення з робочого вводу на резервний.

14. Перевірка надійності кріплення СГП, СПП на технологічному обладнанні та будівельних конструкціях, ліквідація наслідків вібрації.

15. Перевірка цілісності кнопок запуску СГП, СПП та тестування їх з відповідного обладнання.

**Підтримання експлуатаційної придатності приймальної станції пожежної сигналізації та станції пожежогасіння в працездатному стані
(Періодичність послуг – щомісячне ТО)**

1. Перевірка працездатності станції від мережі змінного струму (візуальний огляд).

2. Перевірка автоматичного вмикання резервного живлення у разі зникнення основного.

3. Перевірка працездатності всіх функціональних можливостей прийомних станцій з першого і другого рівнів доступу управління.

5. Перевірка номінального значення напруги в електричних мережах основного і резервного джерел живлення, а також у шлейфах сигналізації.

6. Перевірка працездатності виносних пультів приймальних станцій пожежної сигналізації (візуальний огляд та їх тестування).

Перевірка справності плавких запобіжників на приймальній станції.

Перевірка працездатності ППКП «Гамма-132», ППКП «Гамма-108САТ» у режимах «Пожежа», «Несправність», «Обрив» шляхом спрацювання сповіщувачів та порушень шлейфів сигналізації.

Перевірка вихідних сигналів (напруги) від кожного реле для системи пожежогасіння.

Перевірка працездатності переводу системи з ручного режиму в автоматичний через існуючий пульт БДУ, та від самої приймальної станції.

РЕГЛАМЕНТ № 2

Підтримання експлуатаційної придатності шлейфів пожежних сповіщувачів в працездатному стані

(Періодичність послуг – ТО один раз в шість місяців, кожного шостого місяця розрахункового періоду)

1. Перевірка та тестування модулів розширення провідних зон.

2. Чищення від пилу димових сповіщувачів (50 %)

3. Перевірка заземлення джерел живлення.

4. Вимір параметрів лінійних проводів сполучних ліній.

5. Вимір параметрів лінійних проводів шлейфа.

6. Контроль спрацювання світлозвукових пристроїв, табло, динаміків у приміщеннях об'єкта.

7. Перевірка надійності з'єднання всіх доступних випадковому доторканню металевих не струмопровідних частин ППКП з його зажимом "заземлення", а також вимірювання значення опору між вказаними частинами та зажимом "заземлення" на відповідність вимогам технічних умов на даний прилад.

8. Перевірка світлозвукових пристроїв для систем пожежогасіння («ПОРОШОК- Не входити», «ПОРОШОК Виходи!»).

9. Перевірка параметрів кінцевих пристроїв і їх ремонт.

10. Перевірка стану світлової індикації запуску модулів на станцію керування пожежогасінням.
11. Контроль тиску в модулях пожежогасіння.
12. Перевірка контактів в ланцюгах запуску СГП,СПП.
13. Перевірка параметрів блоків живлення, що подають напругу в лінії запуску СПП,СПП (з врахуванням мінімального значення пускового струму).
14. Перевірка напруги в виносних системах запуску.
15. Перевірка працездатності дистанційних приладів «БДУ», що забезпечують управління порошкового пожежогасіння.

Підтримання експлуатаційної придатності приймальної станції пожежної сигналізації та станції пожежогасіння в працездатному стані (Періодичність послуг – ТО один раз в шість місяців, кожного шостого місяця)

1. Перевірка блоків резервного живлення, їх світлової індикації.
2. Вимірювання опору ізоляції станції.
3. Вимірювання струму, що споживається станцією при живленні від резервного джерела.
4. Перевірка функціональних параметрів кожного безадресного блоку станції (розширювачі).
5. Перевірка і корегування програмного забезпечення станцій.
6. Перевірка заземлення корпусу станції.
7. Перевірка параметрів акумуляторів блоків резервного живлення.
8. Перевірка працездатності зарядних пристроїв блоків резервного живлення.
9. Перевірка цілісності кнопок «запуску» пожежогасіння на кожному БДУ, та тестування їх з відповідного обладнання.
10. Перевірка виносного пульта БДУ на предмет видачі сигналів відповідно до паспортних даних.

ПЕРЕЛІК

обладнання на об'єкті ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» за адресою:

м. Київ, вул. Метрологічна,4

№ з/п	Найменування обладнання	Од.вим.	К-ть
1	ПППК «Гамма-132»	шт	2
2	ПППК «Гамма-108САТ»	шт	1
3	ПППК «Тірас-16.128П»	шт	1
4	ПППК «Тірас-8П»	шт	3
5	Модуль GSM автодозвону МЦА-GSM	шт	1

6	Адресний пристрій розширення УРПА «Гамма»	шт	1
7	Блок дистанційного керування	шт	2
8	Сповіщувач пожежний димовий СПД-3.0	шт	1117
9	Сповіщувач пожежний СПД-2	шт	14
10	Сповіщувач пожежний ручний SPR-3L	шт	61
11	Сповіщувач СП103-2А2	шт	40
12	Модуль бар'єрного іскрозахисту МБІ-2	шт	3
13	Модуль порошкового пожежогасіння вибухозахищений Бранд-15СВ ВЗ «Бранд Майстер»	шт	1
14	Сповіщувач СПД2-Тірас ЕХ	шт	2
15	Сповіщувач пожежний ТПТ-3	шт	118
16	Сповіщувач пожежний СПД-2.1	шт	8
17	Світло-звуковий показчик «Порошок Виходь!»	шт	6
18	Світло-звуковий показчик «Порошок-Не входити»	шт	5
19	Модуль порошкового пожежогасіння Буран-8Н	шт	8
20	Модуль газового пожежогасіння МГП Імпульс-14 (40-14,0-18)-ПТПА-ЕКМ МГП.І- 14.1-ПТПА- ЕКМ	шт	2
21	Сповіщувач магнітоконтатний СОМК	шт	8
22	Світло-звуковий показчик «Вихід»	шт	81
23	Світло-звуковий показчик «Пожежа»	шт	17
24	Блок живлення 12В,5А	шт	5
25	ВУОС	шт	87
26	Акумуляторна батарея 12В, 7А/г	шт	12

27	Акумуляторна батарея 12В, 18А/г	шт	5
28	Модуль релейний ліній МРЛ-2	шт	1
29	Модуль релейний ліній МРЛ-2.1	шт	1
30	Кількість шлейфів	шт	99

Начальник відділу №5



Сергій СЕБАЛО

**до Обґрунтування технічних, якісних та
кількісних характеристик предмета
закупівлі**

ПЕРЕЛІК

**Послуг з підтримки експлуатаційної придатності і працездатного стану
системи протипожежного захисту (автоматичної системи пожежної
сигналізації, сповіщення людей про пожежу, управління евакуацією) та
системи газового пожежогасіння в приміщеннях ДП**

«УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» за адресою: м. Київ,

вул. Краснова, 7/1

РЕГЛАМЕНТ №1

підтримання експлуатаційної придатності шлейфів

(Періодичність послуг – щомісячне ТО)

1. Зовнішній огляд пристроїв (приймально-контрольних приладів, сповіщувачів, динаміків, табло, шлейфів сигналізації, моноблоку, блоку іскрозахисту) на відсутність механічних пошкоджень, корозії, бруду, міцності кріплень і т.і.
2. Ревізійний огляд блоків живлення.
3. Візуальний контроль цілісності труб, що захищають електропроводки пожежної сигналізації, у місцях перехрещення із силовими електричними мережами, а також у місцях прокладання крізь стіни, перегородки тощо.
4. Перевірка працездатності: приладів приймально-контрольних пожежних (справність плавких запобіжників), табло, блоків, світлозвукових пристроїв (СЗУ), динаміків, моноблоку, блоку іскрозахисту, модулів.
5. Перевірка працездатності органів керування (тестування програмного забезпечення).
6. Перевірка лінійної частини шлейфа.
7. Перевірка працездатності променів пожежної сигналізації.
8. Перевірка працездатності сповіщувачів.
9. Перевірка спрацювання приладів приймально-контрольних пожежних при обриві і короткому замиканні променя, моноблоку, блоку іскрозахисту.
10. Перевірка напруги в променях пожежної сигналізації
11. Перевірка виносних сигналів тривоги.
12. Контроль робочого положення вимикачів і перемикачів, справності світлової індикації, наявності пломб на приймально-контрольних приладах, моноблоку та блоку іскрозахисту, справність світлової і звукової індикації.

13. Контроль основного і резервного джерела живлення і перевірка автоматичного перемикання живлення з робочого вводу на резервний.
14. Перевірка надійності кріплення СГП на технологічному обладнанні та будівельних конструкціях, ліквідація наслідків вібрації.
15. Перевірка цілісності кнопок запуску СГП та тестування їх з відповідного обладнання.

**Підтримання експлуатаційної придатності приймальної станції пожежної сигналізації та станції пожежогасіння в працездатному стані
(Періодичність послуг – щомісячне ТО)**

4. Зовнішній огляд і чищення станцій.
 5. Перевірка працездатності станції від мережі змінного струму (візуальний огляд).
 6. Перевірка автоматичного вмикання резервного живлення у разі зникнення основного.
 7. Перевірка працездатності всіх функціональних можливостей прийомних станцій з першого і другого рівнів доступу управління.
 5. Перевірка номінального значення напруги в електричних мережах основного і резервного джерел живлення, а також у шлейфах сигналізації.
 6. Перевірка працездатності виносних пультів приймальних станцій пожежної сигналізації (візуальний огляд та їх тестування).
- Перевірка працездатності ППКП «Тірас-16П», у режимах «Пожежа», «Несправність», «Обрив» шляхом спрацювання сповіщувачів та порушень шлейфів сигналізації.
- Перевірка вихідних сигналів (напруги) від кожного реле для системи пожежогасіння.
- Перевірка працездатності переведення системи з ручного режиму в автоматичний через існуючий пульт керування.

РЕГЛАМЕНТ № 2

**Підтримання експлуатаційної придатності шлейфів пожежних сповіщувачів в працездатному стані
(Періодичність послуг – ТО один раз в шість місяців, кожного шостого місяця розрахункового періоду)**

1. Перевірка та тестування модулів розширення провідних зон.
2. Чищення від пилу димових сповіщувачів (50 %).
3. Перевірка заземлення джерел живлення.
4. Вимір параметрів лінійних проводів сполучних ліній.
5. Вимір параметрів лінійних проводів шлейфа.
6. Контроль спрацювання світлозвукових пристроїв, табло, динаміків у приміщеннях об'єкта.
7. Перевірка надійності з'єднання всіх доступних випадковому доторканню металевих не струмопровідних частин ППКП з його зажимом "заземлення", а також вимірювання значення опору між вказаними частинами та зажимом "заземлення" на відповідність вимогам технічних умов на даний прилад.

8. Перевірка світлозвукових пристроїв для систем пожежогасіння («ПОРОШОК- Не входити», «ПОРОШОК Виходь!»).
9. Перевірка параметрів кінцевих пристроїв і їх ремонт.
10. Перевірка стану світлової індикації запуску модулів на станцію керування пожежогасінням.
11. Контроль тиску в модулях пожежогасіння.
13. Перевірка кріплення піропатронів в самому тримачі.
15. Перевірка контактів в ланцюгах запуску СГП.
16. Перевірка стану з'єднань кабелів з піропатронами.
17. Перевірка параметрів блоків живлення, що подають напругу в лінії запуску СГП (з врахуванням мінімального значення пускового струму).
18. Перевірка напруги в виносних системах запуску.
19. Перевірка працездатності пристрою керування та затримки ПУіЗ «Тірас-1» що забезпечує управління системою газового пожежогасіння.

**Підтримання експлуатаційної придатності приймальної станції пожежної сигналізації та станції пожежогасіння в працездатному стані
(Періодичність послуг – ТО один раз в шість місяців, кожного шостого місяця розрахункового періоду)**

1. Перевірка блоків резервного живлення, їх світлової індикації.
2. Вимірювання опору ізоляції станції.
3. Вимірювання струму, що споживається станцією при живленні від резервного джерела.
4. Перевірка функціональних параметрів кожного безадресного блоку станції (розширювачі).
5. Перевірка і корегування програмного забезпечення станцій.
6. Перевірка заземлення корпусу станції.
7. Перевірка параметрів акумуляторів блоків резервного живлення.
8. Перевірка працездатності зарядних пристроїв блоків резервного живлення.
9. Перевірка цілісності кнопок «запуску» пожежогасіння на кожному БДУ, та тестування їх з відповідного обладнання.
10. Перевірка виносного пульта БДУ на предмет видачі сигналів відповідно до паспортних даних.
11. Перевірка виносного пристрою керування та затримки ПУіЗ «Тірас-1» на предмет видачі сигналів відповідно до паспортних даних.

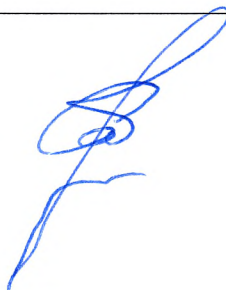
ПЕРЕЛІК

обладнання на об'єкті ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» за адресою:

м. Київ, вул. Краснова, 7/1

№ з/п	Найменування обладнання	Од.вим.	К-ть
1	ППКП «Тірас -16П»	шт	1
2	Пристрій керування та затримки ПУіЗ «Тірас-1»	шт	1
3	Сповіщувач пожежний димовий СПД-3 «Артон»	шт	111
4	Сповіщувач пожежний ручний SPRL-3L «Артон»	шт	12
5	Сповіщувач пожежний тепловий СПТ «Тірас»	шт	8
6	Пристрій ручного запуску ПРЗ «Тірас»	шт	1
7	Пристрій аварійної затримки ПАЗ «Тірас»	шт	1
8	Світло-звуковий покажчик «ГАЗ-Виходь»	шт	1
9	Модуль газового пожежогасіння Імпульс-20 «Бранд-Майстер»	шт	1
10	Світло-звуковий покажчик «ГАЗ-Не входити»	шт	2
11	Оповіщувач пожежний світловий «ВИХІД» ОС-1	шт	11
12	Оповіщувач пожежний світло-звуковий «Пожежа» ОСЗ-2	шт	19
13	Модуль релейний ліній МРЛ-2	шт	1
14	Кількість шлейфів	шт	14

Начальник відділу №5



Сергій СЕБАЛО

Відомість обсягів №1

Послуги з підтримки експлуатаційної придатності, працездатного стану та функціонування за призначенням системи протипожежного захисту (автоматичної системи пожежної сигналізації, сповіщення людей про пожежу, управління евакуацією) та системи газового пожежогасіння в приміщеннях ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» за адресою: м. Київ, вул. Краснова, 7/1(РЕГЛАМЕНТ №1)

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	<u>Локальний кошторис 02-01-01 на Послуги з підтримки експлуатаційної придатності, працездатного стану та функціонування за призначенням системи протипожежного захисту (автоматичної системи пожежної сигналізації, сповіщення людей про пожежу, управління евакуацією) та системи газового пожежогасіння в приміщеннях ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» за адресою: м. Київ, вул. Краснова, 7/1(РЕГЛАМЕНТ №1)</u> <u>Розділ 1. Система пожежної сигналізації та сповіщення людей про пожежу</u>			
1	ТО технічних засобів і систем. Прилад: ППКП «Тірас - 16П», Пристрій керування та затримки ПУІЗ "Тірас-1" за перший шлейф. Регламент 1.	шлейф	1	
2	ТО технічних засобів і систем. Прилад: ППКП "Тірас - 16П", Пристрій керування та затримки ПУІЗ "Тірас-1" за кожний наступний шлейф. Регламент 1.	шлейф	14	
3	ТО технічних засобів і систем. Шлейф з автоматичними і ручними пожежними, охоронними сповіщувачами багаторазової дії: Сповіщувач пожежний ручний SPRL-3L «Артон», Сповіщувач пожежний тепловий СПТ «Тірас», Пристрій ручного запуску ПРЗ «Тірас», Пристрій аварійної затримки ПАЗ «Тірас». Регламент 1.	спов.	22	
4	ТО технічних засобів і систем. Шлейф з димовими Сповіщувач пожежний димовий СПД-3 «Артон». Регламент 1.	спов.	111	
5	ТО технічних засобів і систем. Пристрої сигнальні світлові всіх типів. Регламент 1. <u>Розділ 2. Система газового пожежогасіння</u>	пристрій	33	
6	ТО технічних засобів і систем. Батареї двобалонні з електро- і тросовим приводом Модуль газового пожежогасіння Імпульс-20 «Бранд-Майстер». Регламент 1.	батарея	1	

Відомість обсягів №2

Послуги з підтримки експлуатаційної придатності, працездатного стану та функціонування за призначенням системи протипожежного захисту (автоматичної системи пожежної сигналізації, сповіщення людей про пожежу, управління евакуацією) та системи порошкового пожежогасіння в приміщеннях ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» за адресою: м. Київ, вул. Метрологічна, 4 (РЕГЛАМЕНТ №1)

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	<u>Локальний кошторис 02-01-01 на Послуги з підтримки експлуатаційної придатності, працездатного стану та функціонування за призначенням системи протипожежного захисту (автоматичної системи пожежної сигналізації, сповіщення людей про пожежу, управління евакуацією) та системи порошкового пожежогасіння в приміщеннях ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» за адресою: м. Київ, вул. Метрологічна, 4 (РЕГЛАМЕНТ №1)</u> <u>Розділ 1. Система пожежної сигналізації та сповіщення людей про пожежу</u>			
1	ТО технічних засобів і систем. Прилад: ПППК "Гамма-132" ПППК "Гамма-108САТ" ПППК "Тірас-16.128П" ПППК "Тірас-8П" Модуль GSM автодозвону МЦА-GSM Адресний пристрій розширення УРПА "Гамма" Блок дистанційного керування за перший шлейф. Регламент 1.	шлейф	11	
2	ТО технічних засобів і систем. Прилад: ПППК "Гамма-132" ПППК "Гамма-108САТ" ПППК "Тірас-16.128П" ПППК "Тірас-8П" Модуль GSM автодозвону МЦА-GSM Адресний пристрій розширення УРПА "Гамма" Блок дистанційного керування за кожний наступний шлейф. Регламент 1.	шлейф	99	
3	ТО технічних засобів і систем. Прилад: блоки випрямні і блоки автоматики і заряджання. Регламент 1.	блок	5	
4	ТО технічних засобів і систем. Шлейф з охоронними сповіщувачами типу Сповіщувач магнітоконтанний СОМК. Регламент 1.	спов.	8	
5	ТО технічних засобів і систем. Сповіщувач СПД2-Тірас ЕХ Шлейф з пожежними сповіщувачами вибухозахисного виконання Регламент 1.	спов.	2	
6	ТО технічних засобів і систем. Шлейф з автоматичними і ручними пожежними, охоронними сповіщувачами багаторазової дії Сповіщувач пожежний ручний SPR-3L , Сповіщувач СП103-2А2, Сповіщувач пожежний ТПТ-3 звичайного виконання Регламент 1.	спов.	219	
7	ТО технічних засобів і систем. Шлейф з димовими [Сповіщувач пожежний димовий СПД-3.0 , Сповіщувач пожежний СПД-2, Сповіщувач пожежний СПД-2.1] сповіщувачами Регламент 1.	спов.	1139	
8	ТО технічних засобів і систем. Пристрої сигнальні світлові всіх типів. Регламент 1.	пристрій	196	
	<u>Розділ 2. Системи газового, порошкового пожежогасіння</u>			
9	ТО технічних засобів і систем. Установка автоматичного порошкового пожежогасіння типу Модуль порошкового пожежогасіння вибухозахищений Бранд-15СВ ВЗ "Бранд Майстер", Модуль порошкового пожежогасіння Буран-8Н, Модуль газового пожежогасіння МГП Імпульс-14 (40-	установ.	11	

14.0-

18)-ПТПА-ЕКМ МГП.І-14.1-ПТПА- ЕКМ. Регламент 1.

Відомість обсягів №3

Послуги з підтримки експлуатаційної придатності, працездатного стану та функціонування за призначенням системи протипожежного захисту (автоматичної системи пожежної сигналізації, сповіщення людей про пожежу, управління евакуацією) та системи газового пожежогасіння в приміщеннях ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» за адресою: м. Київ, вул. Краснова, 7/1(РЕГЛАМЕНТ №2)

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	<u>Локальний кошторис 02-01-01 на Послуги з підтримки експлуатаційної придатності, працездатного стану та функціонування за призначенням системи протипожежного захисту (автоматичної системи пожежної сигналізації, сповіщення людей про пожежу, управління евакуацією) та системи газового пожежогасіння в приміщеннях ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» за адресою: м. Київ, вул. Краснова, 7/1(РЕГЛАМЕНТ №2)</u> <u>Розділ 1. Система пожежної сигналізації та сповіщення людей про пожежу</u>			
1	ТО технічних засобів і систем. Прилад:ППКП «Тірас - 16П», Пристрій керування та затримки ПУІЗ «Тірас-1» за перший шлейф. Регламент 2.	шлейф	1	
2	ТО технічних засобів і систем. Прилад: Прилад:ППКП «Тірас -16П», Пристрій керування та затримки ПУІЗ «Тірас-1» за кожний наступний шлейф. Регламент 2.	шлейф	14	
3	ТО технічних засобів і систем. Шлейф з автоматичними і ручними пожежними, охоронними сповіщувачами багаторазової дії [контактні, безконтактні, п'єзоелектричні] звичайного виконання типу Сповіщувач пожежний ручний SPRL-3L «Артон», Сповіщувач пожежний тепловий СПТ «Тірас», Пристрій ручного запуску ПРЗ «Тірас», Пристрій аварійної затримки ПАЗ «Тірас». Регламент 2.	спов.	22	
4	ТО технічних засобів і систем. Шлейф з димовими Сповіщувач пожежний димовий СПД-3 "Артон". Регламент 2.	спов.	56	
5	ТО технічних засобів і систем. Пристрої сигнальні світлові всіх типів. Регламент 2. <u>Розділ 2. Система газового пожежогасіння</u>	пристрій	33	
6	ТО технічних засобів і систем. Батареї двобалонні з електро- і тросовим приводом Модуль газового пожежогасіння Імпульс-20 «Бранд-Майстер»і. Регламент 2.	батарея	1	

Відомість обсягів №4

Послуги з підтримки експлуатаційної придатності, працездатного стану та функціонування за призначенням системи протипожежного захисту (автоматичної системи пожежної сигналізації, сповіщення людей про пожежу, управління евакуацією) та системи порошкового пожежогасіння в приміщеннях ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» за адресою: м. Київ, вул. Метрологічна, 4 (РЕГЛАМЕНТ №2)

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	<u>Локальний кошторис 02-01-01 на Послуги з підтримки експлуатаційної придатності, працездатного стану та функціонування за призначенням системи протипожежного захисту (автоматичної системи пожежної сигналізації, сповіщення людей про пожежу, управління евакуацією) та системи порошкового пожежогасіння в приміщеннях ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» за адресою: м. Київ, вул. Метрологічна, 4 (РЕГЛАМЕНТ №2)</u> <u>Розділ 1. Система пожежної сигналізації та сповіщення людей про пожежу</u>			
1	ТО технічних засобів і систем. Прилад: ПППК "Гамма-132" ПППК "Гамма-108САТ" ПППК "Тірас-16.128П" ПППК "Тірас-8П" Модуль GSM автодозвону МЦА-GSM Адресний пристрій розширення УРПА "Гамма" Блок дистанційного керування за перший шлейф. Регламент 2.	шлейф	11	
2	ТО технічних засобів і систем. Прилад: ПППК "Гамма-132" ПППК "Гамма-108САТ" ПППК "Тірас-16.128П" ПППК "Тірас-8П" Модуль GSM автодозвону МЦА-GSM Адресний пристрій розширення УРПА "Гамма" Блок дистанційного керування за кожний наступний шлейф. Регламент 2.	шлейф	99	
3	ТО технічних засобів і систем. Прилад: блоки випрямні і блоки автоматики і заряджання. Регламент 2.	блок	5	
4	ТО технічних засобів і систем. Шлейф з охоронними сповіщувачами типу Сповіщувач магнітоконтантний СОМК. Регламент 2.	спов.	8	
5	ТО технічних засобів і систем. Сповіщувач СПД2-Тірас ЕХ Шлейф з пожежними сповіщувачами вибухозахисного виконання Регламент 2.	спов.	2	
6	ТО технічних засобів і систем. Шлейф з автоматичними і ручними пожежними, охоронними сповіщувачами багаторазової дії Сповіщувач пожежний ручний SPR-3L , Сповіщувач СП103-2А2, Сповіщувач пожежний ТПТ-3 звичайного виконання Регламент 2.	спов.	219	
7	ТО технічних засобів і систем. Шлейф з димовими [Сповіщувач пожежний димовий СПД-3.0 , Сповіщувач пожежний СПД-2, Сповіщувач пожежний СПД-2.1] сповіщувачами Регламент 2.	спов.	570	
8	ТО технічних засобів і систем. Пристрої сигнальні світлові всіх типів. Регламент 2.	пристрій	196	

1	2	3	4	5
9	<u>Розділ 2. Системи газового, порошкового пожежогасіння</u> ТО технічних засобів і систем. Установка пожежогасіння типу Модуль порошкового пожежогасіння вибухозахищений Бранд-15СВ ВЗ "Бранд Майстер", Модуль порошкового пожежогасіння Буран-8Н, Модуль газового пожежогасіння МГП Імпульс-14 (40-14,0-18)-ПТПА-ЕКМ МГП.І-14.1-ПТПА- ЕКМ. Регламент 2.	установ.	11	

Начальник відділу №5



Сергій СЕБАЛО