ЗАТВЕРДЖЕНО

Протокол Уповноваженої особи

11.10.2022 р. №374

**Оголошення про проведення спрощеної закупівлі**

1. Найменування, місце знаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, його категорія: **Комунальне підприємство «Черкасиводоканал» Черкаської міської ради, вул. Гетьмана Сагайдачного, 12, м. Черкаси, 18036, Код за ЄДРПОУ: 03357168, Категорія: Юридична особа, яка здійснює діяльність в окремих сферах господарювання, що зазначені у**[**пункті 4**](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/922-19/print#n801)**частині 1 статті 2 Закону України «Про публічні закупівлі» від 25.12.2015р. №922-VIII, в редакції Закону України «Про внесення змін до Закону України «Про публічні закупівлі» та деяких інших законодавчих актів України щодо вдосконалення публічних закупівель» від 19.09.2019р. №114-IX.**

2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником та назва відповідного класифікатора предмета закупівлі: ***Основні неорганічні хімічні речовини для лабораторних аналізів за кодом CPV за ДК 021:2015 24310000-0 Основні неорганічні хімічні речовини*.**

3. Інформація про технічні, якісні та інші характеристики предмета закупівлі: **Згідно Додатку №1 «Технічні, якісні та інші характеристики предмета закупівлі».**

4. Кількість та місце поставки товарів або обсяг і місце виконання робіт чи надання послуг: **Кількість – 53,1 кг; 47 шт.; 20 уп.; 4,9л.; 1 амп. (Додаток №1 «Технічні, якісні та інші характеристики предмета закупівлі»), місце поставки товарів - КП «Черкасиводоканал», вул. Гетьмана Сагайдачного, 12, м. Черкаси, 18036.**

5. Строк поставки товарів, виконання робіт, надання послуг: **на період дії воєнного стану та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування, до 31.01.2023р..**

6. Умови оплати: **Розрахунок за товар Замовником здійснюється на умовах 100 % попередньої оплати вартості Товару — в термін 10 (десяти) банківських днів з моменту отримання від Постачальника рахунку, виданого Постачальником не пізніше дня, наступного за днем отримання заявки від Замовника, на кожну замовлену партію Товару.**

7. Очікувана вартість предмета закупівлі: **118 770,00 грн.**

8. Період уточнення інформації про закупівлю: **з наступного дня після оголошення про проведення спрощеної закупівлі в електронній системі закупівель - по 18.10.2022.**

**(Додатковий час для надання відповідей у випадку звернення за роз’ясненнями – 1 день).**

9. Кінцевий строк подання пропозицій: **з дня оприлюднення оголошення про проведення спрощеної закупівлі в електронній системі закупівель - по 24.10.2022.**

10. Перелік критеріїв та методика оцінки пропозицій із зазначенням питомої ваги критеріїв: ***„ Ціна – 100%”.***

11.Розмір та умови надання забезпечення пропозицій учасників: **не вимагається.**

12.Розмір та умови надання забезпечення виконання договору про закупівлю: **не вимагається.**

13. Розмір мінімального кроку пониження ціни під час електронного аукціону в межах від 0,5 відсотка до 3 відсотків або в грошових одиницях очікуваної вартості закупівлі:  **1 180,00 грн**.

14. Вимоги до предмета закупівлі:

**Учасником надається в електронному (сканованому) вигляді в складі своєї пропозиції наступна інформація:**

1.Довідка у довільній формі, щодо:

- повної, скороченої назви/найменування учасника закупівлі;

- керівника учасника (посада, ПІБ повністю, робочий телефон) та юридичної і фактичної адреси;

- банківських реквізитів учасника для укладання договору (номер рахунку, найменування установи банку, МФО, ідентифікаційний код);

- системи оподаткування: загальна або спрощена, при спрощеній системі вказати групу (учасник повинен бути не нижче 2 групи);

2. Копія(ї) сертифікату(ів) якості або паспорту(ів) на товар або інший(і) документ(и), підтверджуючий(і) технічні та якісні характеристики запропонованого товару.

3. Копія(ї) ліцензії(й) на придбання, зберігання, перевезення, ввезення на територію України, вивезення з території України, реалізація (відпуск) прекурсорів (списку 2 таблиці IV) “Переліку наркотичних засобів, психотропних речовин і прекурсорів.” соляної кислоти та сірчаної кислоти або копію рішення органу ліцензування про видачу вказаної ліцензії або довідку в довільній формі із підтвердженням наявності в учасника відповідної ліцензії з посиланням на відкритий реєстр який містить таку інформацію.

4. Копія аналогічного договору поставки щодо предмета закупівлі (з додатком (-ами) у разі наявності) укладеного відповідно до положень Цивільного кодексу України та Господарського кодексу України.

5. Лист-відгук від замовника про належне виконання Учасником договору, наданого згідно пп. 3. У відгуку має бути чітко зазначено: щодо якого договору надається відгук (номер, дата, предмет тощо) і, відповідно, інформація про стан і якість його виконання.

6. Довідка в довільній формі про згоду з істотними умовами договору на закупівлю, наведених у Проекті договору (згідно Додатку №3 до оголошення) .

7. Копія документа, що підтверджує повноваження посадової особи учасника щодо підпису поданої пропозиції та договору (виписка з протоколу засновників або наказ про призначення або довіреності або доручення). Також у складі пропозиції Учасник повинен надати копію Статуту.

8. Довідка в довільній формі про те, що Учасник не є особою, до якої застосовано санкцію у вигляді заборони на здійснення у неї публічних закупівель товарів, робіт і послуг згідно із Законом України «Про санкції», що перешкоджають укладанню та/або виконанню договору про закупівлю.

9. Довідка в довільній формі про те що запропонований Учасником товар:

не входить до переліку товарів, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р.№ 1147 «Про заборону ввезення на митну територію України товарів, що походять з Російської Федерації» (зі змінами);

не є товаром ввезеним з Російської Федерації.

10. Довідка в довільній формі, яка містить інформацію про те, що учасник не є особою, на яку розповсюджується дія мораторію згідно Постанови КМУ від 03.03.2022 р. №187 «Про забезпечення захисту національних інтересів за майбутніми позовами держави України у зв’язку з військовою агресією Російської Федерації», за підписом керівника або уповноваженої особи та скріплену печаткою (за наявності);

11. Довідка в довільній формі, яка містить інформацію про те, що населений пункт, який є місцезнаходженням учасника, не визнано в умовах воєнного стану в тимчасовій окупації, оточенні (блокуванні), за підписом керівника або уповноваженої особи та скріплену печаткою (за наявності).

**Розгляд та оцінка пропозицій:**

Замовник розглядає пропозицію Учасника, який надав за результатами проведеного електронного аукціону найбільш економічно вигідну пропозицію та приймає рішення щодо відповідності пропозиції умовам, визначеним в оголошенні про проведення спрощеної закупівлі та вимогам до предмета закупівлі.

У разі відхилення пропозиції, що за результатами оцінки визначена найбільш економічно вигідною, Замовник розглядає наступну пропозицію у списку пропозицій, розташованих за результатами їх оцінки, починаючи з найкращої.

**Зміст і спосіб подання пропозиції:**

Під час використання електронної системи закупівель з метою подання пропозицій та їх оцінки документи та дані створюються та подаються з урахуванням вимог законів України "Про електронні документи та електронний документообіг" та "Про електронні довірчі послуги", тобто **пропозиція повинна містити накладений кваліфікований електронний підпис (КЕП) учасника/уповноваженої особи учасника закупівлі (Відповідно до пп.1 п.3 постанови КМУ №193 від 03.03.2020р., під КЕП Замовник також розуміє удосконалений електронний підпис (крім юридичних осіб зазначених у абз. 2 ч.2 ст. 17 Закону України «Про електронні довірчі послуги»).**

Пропозиції подаються учасниками після закінчення строку періоду уточнення інформації, зазначеної Замовником в оголошенні про проведення спрощеної закупівлі, в електронному вигляді шляхом заповнення електронних форм з окремими полями, де зазначається інформація про ціну та інші критерії оцінки (у разі їх встановлення замовником), шляхом завантаження необхідних документів через електронну систему закупівель, що підтверджують відповідність вимогам, визначеним замовником.

Відсутність документів, що не передбачені законом для учасників – юридичних, фізичних осіб, у тому числі фізичних осіб підприємців, у складі пропозиції не може бути підставою для її відхилення замовником.

Усі файли, що прикріплюються під час оголошення Закупівлі, а також до пропозицій Учасників повинні мати розширення .doc, .docx, .ppt, .pptx, .pdf, .jpeg, .png та/або розширення програм, що здійснюють архівацію даних. Забороняється обмежувати перегляд цих файлів шляхом встановлення на них паролів або у будь-який інший спосіб.

Якщо у складі пропозиції учасника надано копію документу, яка відтворена через технічні засоби копіювання/друку, та текст якої є нечитабельним (нечітке зображення, відсутність окремих фрагментів сторінки/інформації документу на його копії, тощо), вважатиметься, що учасник не надав копію такого документу, або надав останню у неповному об’ємі з настанням відповідних наслідків згідно цієї документації.

**Всі документи, що мають відношення до пропозиції складаються українською мовою\*.** У разі надання інших документів складених мовою іншою ніж українська мова або російська мова, такі документи повинні супроводжуватися перекладом українською мовою, переклад (або справжність підпису перекладача) – засвідчений нотаріально або легалізований у встановленому законодавством України порядку. Тексти повинні бути автентичними, визначальним є текст, викладений українською мовою.

**\*** - Ця вимога не стосується документів, що подаються Учасниками на підтвердження відповідності товару технічним і якісним характеристикам, що зазначені у Додатку №1, які в оригіналі складені російською мовою.

**Переможець закупівлі на наступний день після оприлюднення повідомлення про намір укласти договір про закупівлю повинен надати замовнику цінову пропозицію згідно Додатку №2 за підписом керівника (або уповноваженої особи), з урахуванням проведеного аукціону**

**Переможець закупівлі під час укладення договору про закупівлю повинен надати:**

**- копію ліцензії або документа дозвільного характеру (у разі їх наявності) на провадження певного виду господарської діяльності, якщо отримання дозволу або ліцензії на провадження такого виду діяльності передбачено законом;**

**- відповідну інформацію про право підписання договору про закупівлю, а саме: виписка з протоколу засновників або наказ про призначення або довіреності або доручення.**

**Уразі не надання вищезазначених документів переможцем закупівлі під час укладення договору про закупівлю, переможець вважається таким, що відмовився від укладення договору про закупівлю, що призведе до відхилення пропозиції переможця закупівлі з підстави відмови переможця від підписання договору про закупівлю відповідно до вимог оголошення про проведення спрощеної закупівлі.**

Посадові особи Замовника, уповноважені здійснювати зв'язок з Учасником:

* з технічних питань - Проценко Тетяна Павлівна, контактний телефон – 096 735 25 80 (з 8.00 до 17.00 крім вихідних днів);
* з питань пов’язаних з підготовкою і поданням пропозиції – Коваль Лариса Василівна, телефон - 0472 63 58 30 (з 8.00 до 17.00 крім вихідних днів).

**Додатки до Оголошення про проведення спрощеної закупівлі:**

Додаток № 1 - Технічні, якісні та інші характеристики предмета закупівлі;

Додаток № 2 – Форма «Комерційна пропозиція»;

Додаток №3 – Проект договору поставки.

**Додаток №1   
 до оголошення про проведення спрощеної закупівлі**

**Технічні, якісні та інші характеристики предмета закупівлі**

***Основні неорганічні хімічні речовини для лабораторних аналізів***

***за кодом CPV за ДК 021:2015 24310000-0 Основні неорганічні хімічні речовини***

**1 Азотна кислота 65%**, осч. 4461-77 або еквівалент

Кількість: 1,4кг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по ГОСТ 4461-77, або еквівалент |
| 1 | Масова частка основної речовини,% | ≥ 65 |
| 2 | Сульфатна зольність, %, не більше | ≤ 0,0005 |
| 3 | Сульфати (SO4-), % | ≤ 0,0002 |
| 4 | Хлориди (Cl), % | ≤ 0,0001 |
| 5 | Важкі метали (Pb), % | ≤ 0,00005 |
| 6 | Залізо (Fe), %, | ≤ 0,00002 |
| 7 | Кальцій (Са), % | ≤ 0,00005 |

**2. Галуни алюмокалієві, чда**, ГОСТ 4329-77 або еквівалент

Кількість: 1,0 кг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по ГОСТ 4329-77  або еквівалент |
|  | Масова частка основної речовини  (AlK(SO4)2•12 H2O, %,не менше | 98,0 – 100,5 |
|  | Масова частка нерозчинних в воді  речовин, %.не більше | 0,005 |
|  | Масова частка амонійних солей (NH4), %,не більше | 0,005 |
|  | Масова частка хлоридів (Cl).%.не більше | 0,0008 |
|  | Масова частка заліза (Fe),%,не більше | 0,0010 |
|  | Масова частка миш’яку (As),%,не більше | 0,00005 |
|  | Масова частка важких металів (Pb),%,не більше | 0,0010 |

**3. Амоній молібденовокислий**, **чда**, (NH4)6Mo7O24\*4H2O, ГОСТ 3765-78 або еквівалент

Кількість: 1,0 кг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по ГОСТ 3765-78  або еквівалент |
| 1 | Молібдат, % | ≥ 53,8 |
| 2 | Масова частка основної речовини, % | ≥ 97,0 |
| 3 | Свинець(Pb) % | ≤ 0,010 |
| 4 | Кадмій(Cd) % | ≤ 0,010 |
| 5 | Нікель(Ni) % | ≤ 0,010 |
| 6 | Залізо(Fe), % | ≤ 0,010 |
| 7 | Алюміній(Al) % | ≤ 0,010 |
| 8 | Кальцій(Cа) % | ≤ 0,010 |
| 9 | Хром(Cr) % | ≤ 0,010 |
| 10 | Мідь(Cu) % | ≤ 0,010 |
| 11 | Магній(Mg) % | ≤ 0,010 |
| 12 | Кремній(Si) % | ≤ 0,010 |
| 13 | Олово(Sn) % | ≤ 0,010 |
| 14 | Титан(Ti) % | ≤ 0,010 |

**4.Калій бромистий фарм ГОСТ 4160-74 або еквівалент**

Кількість: 0,1 кг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по ГОСТ 4160-74 або еквівалент |
| 1 | Зовнішній вигляд | Повинен витримувати по п.3.2 |
| 2 | Масова частка основної речовини,%,не менше | 98,5 |
| 3 | Масова частка нерозчинних у воді речовин %.не більше | ≤ 0,010 |
| 4 | Масова частка хлоридів(Cl).%.не більше | ≤ 0,5 |
| 5 | Масова частка сульфатів(SO4).%.не більше | ≤ 0.005 |
| 6 | Масова частка важких металів (Pb),% не більше | ≤ 0,005 |
| 7 | Масова частка заліза (Fe),%,не більше | ≤0.0002 |
| 8 | Масова частка миш’яку (BrO),%,не більше | ≤0.00008 |
| 9 | Масова частка кальцію (Са),%,не більше | ≤0,001 |

**5. Натрій гідроокис (лускований) тех**., ГОСТ 4328-77 або еквівалент

Кількість: 1,0 кг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по ГОСТ 4328-77, або еквівалент |
| 1 | Зовнішній вигляд | Повинен витримувати по п.3.2 |
| 2 | Масова частка основної речовини,%,не менше | ≥ 98,0 |
| 3 | Масова частка нерозчинних у воді речовин %.не більше | ≤ 0,005 |
| 4 | Масова частка хлоридів(Cl).%.не більше | ≤ 0,001 |
| 5 | Масова частка сульфатів(SO4).%.не більше | ≤ 0.005 |
| 6 | Масова частка важких металів (Pb), ррm | ≤ 0,001 |
| 7 | Масова частка заліза (Fe),%,не більше | ≤0.0005 |
| 8 | Масова частка миш’яку (As),%,не більше | ≤0.0002 |
| 9 | Масова частка кальцію (Са),%,не більше | ≤0,005 |

**6. Гідразин сірчанокислий**, **ч**, NH2NH2\*H2SO4, ГОСТ 5841-74 або еквівалент

Кількість: 0,2 кг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по ГОСТ 5841-74  або еквівалент |
| 1 | Масова частка основної речовини, % | 98-100,2 |
| 2 | Нерозчинні у воді речовини, %, не більше | 0,005 |
| 3 | Залишок після прожарювання, % | < 0,05 |
| 4 | Хлориди(Cl) % | < 0,005 |
| 5 | Залізо(Fe), % | < 0,001 |
| 6 | Важкі метали(Pb) % | < 0,002 |

**7. Гідроксиламін солянокислий, чда**, HОNH2\*HCl, ГОСТ 5456-79 або еквівалент

Кількість: 0,2 кг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по ГОСТ 5456-79  або еквівалент |
| 1 | Зовнішній вигляд | Білі кристалічні гранули |
| 2 | Масова частка основної речовини, % | > 99,0 |
| 3 | Втрати при висушуванні, %, | < 0,3 |
| 4 | Залізо(Fe), % | 0,0005 |
| 5 | Сульфати(SO4) % | < 0,01 |

8. **Найменування: ДСЗУ 022.76-98 (МСО 0535:2003)**: стандартний зразок складу розчину **іонів алюмінію.**

**Кількість**: 2 шт.

**Призначення ДСЗУ**: для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки, метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні **іонів алюмінію** у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:** Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова концентрація **іонів алюмінію** – 1,00 мг/см3, виробляється згідно з сертифікатом №1256 про затвердження типу ДСЗУ.

**Термін придатності ДСЗУ:** 3 роки.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину нітрату алюмінію в розчині азотної кислоти C (HNO3) = 1моль/дм3, розфасованого в скляні ампули місткістю (6,5±0,5) см3 по (5,5±0,5) см3.

**9.** **Найменування: ДСЗУ 022.5-96 (МСО 0157:2000**): стандартний зразок складу розчину **іонів амонію.**

**Кількість**: 2 шт.

**Призначення ДСЗУ**: для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки, метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні **іонів амонію** у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:** Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова концентрація **іонів амонію** – 1,00 мг/см3.

**Термін придатності ДСЗУ:** 2 роки.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину амоній хлориду в бідистильованій воді, розфасованого в скляні ампули місткістю (6,5±0,5) см3 по (5,5±0,5) см3.

10**. Найменування:** **ДСЗУ 022.65-96** (МСО 0531:2003), стандартний зразок складу розчину **іонів бору (борат іон)**

**Кількість**: 1 шт.

**Призначення ДСЗУ**: для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки, метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні **іонів бору** **(борат іонів)** амонію у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:** Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова концентрація **іонів бору** **(борат іонів) –** 1,00 мг/см3

**Термін придатності ДСЗУ: 3** роки.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину б**орної кислоти** в бідистильованій воді, розфасованого в скляні ампули місткістю (6,5±0,5) см3 по (5,5±0,5) см3.

11**. Найменування: ДСЗУ.022.111-00 (МСО 0352-2002).**  стандартний зразок складу розчину **іонів берилію.**

**Кількість**: 1 шт.

**Призначення ДСЗУ.022.111-00 (МСО 0352-2002**): для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки, метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні іонів берилію у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:** Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова концентрація іонів берилію – 0,1 мг/см3

**Термін придатності ДСЗУ: 3** роки.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину сульфату берилію в розчині сірчаної кислоти с(Н2SO4) = 0.05 моль/дм3розфасованого в скляні ампули місткістю (6,5±0,5) см3 по (5,5±0,5) см3.

**12. Найменування: ДСЗУ 022.38-96 (МСО 0518:2003**): стандартний зразок складу розчину **іонів заліза(III).**

**Кількість**: 3 шт.

**Призначення ДСЗУ**: для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки, метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні **іонів заліза(III**) у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:**  Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – **масова концентрація іонів заліза**(III) – 1,00 мг/см3, виробляється згідно з сертифікатом №1239 про затвердження типу ДСЗУ.

**Термін придатності ДСЗУ:** 3 роки.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину нітрату заліза в розчині азотної кислоти C (HNO3.) = 1моль/дм3, розфасованого в скляні ампули місткістю (6,5±0,5) см3 по (5,5±0,5) см3.

13. **Найменування: ДСЗУ 022.42-96 (МСО 0136:2000**): стандартний зразок складу розчину **іонів кадмію.**

**Кількість**: 1 шт.

**Призначення ДСЗУ**: для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки, метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні іонів **кадмію у** водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:** Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова концентрація **іонів кадмію** – 1,00 мг/см3, виробляється згідно з сертифікатом №1223 про затвердження типу ДСЗУ.

**Термін придатності ДСЗУ:** 3 роки.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину нітрату кадмію в азотній кислоті C (HNO3) = 1моль/дм3, розфасованого в скляні ампули місткістю (6,5±0,5) см3 по (5,5±0,5) см3.

14**. Найменування:** ДСЗУ 022.20-96 (МСО 0130:2000): стандартний зразок складу розчину **іонів кремнію.**

**Кількість**: 1 шт.

**Призначення ДСЗУ**. ДСЗУ призначений для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки, метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні **іонів кремнію** у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:** Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова концентрація **іонів кремнію** – 1,00 мг/см3, виробляється згідно з сертифікатом №1223 про затвердження типу ДСЗУ.

**Термін придатності ДСЗУ: 5** років.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину натрій силікату в розчині гідроокису натрію C (NаOН) = 0,1моль/дм3, розфасованого в поліетиленові флакони місткістю (16,5±0,5) см3 по (15,5±0,5) см3.

15**. Найменування: ДСЗУ 022.78-98 (МСО 0137:2000):** стандартний зразок складу **розчину іонів кобальту**

**Кількість**: 1 шт.

**Призначення ДСЗУ**: для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки, метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні іонів кобальту у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:** Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова **концентрація іонів кобальту** – 1,00 мг/см3, виробляється згідно з сертифікатом №1167 про затвердження типу ДСЗУ.

**Термін придатності ДСЗУ: 3** роки.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину нітрату кобальту в розчині азотної кислоти с(HNO3)= 1 моль/дм3, розфасованого в скляні ампули місткістю (6,5±0,5) см3 по (5,5±0,5) см3.

**16**. **Найменування: ДСЗУ 022.49-96 (МСО 0031:1998**): стандартний зразок складу розчину **іонів миш’яку (III).**

**Кількість**: 1 шт.

**Призначення ДСЗУ**: для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки, метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні іонів миш’яку(III) у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:**

Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова концентрація іонів миш’яку(III) – 0.100 мг/см3, виробляється згідно з сертифікатом №1225 про затвердження типу ДСЗУ.

**Термін придатності ДСЗУ:** 3 роки.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину натрію арсенату в розчині соляної кислоти C (HCl) =0,01моль/дм3, розфасованого в скляні ампули місткістю (6,5±0,5) см3 по (5,5±0,5) см3.

17**.Найменування: ДСЗУ 022.81-98 (МСО 0142:2000)**: стандартний зразок складу розчину **іонів молібдену (VI).**

**Кількість**: 1 шт.

**Призначення ДСЗУ**: для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки, метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні **іонів молібдену(**VI) у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:** Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова концентрація **іонів молібдену(**VI) – 0.100 мг/см3, виробляється згідно з сертифікатом №1225 про затвердження типу ДСЗУ.

**Термін придатності ДСЗУ:** 3 роки.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину натрію молібдату молібдену в розчині соляної кислоти C (HCl) =1,0 моль/дм3, розфасованого в скляні ампули місткістю (6,5±0,5) см3 по (5,5±0,5) см3.

18**.Найменування: ДСЗУ 022.80-98 (МСО 0139:2000**): стандартний зразок складу розчину іонів **магнію**.

**Кількість**: 1 шт.

**Призначення ДСЗУ**: для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки,

метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні **іонів магнію** у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:** Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова **концентрація іонів магнію** – 1,00 мг/см3, виробляється згідно з сертифікатом №1169 про затвердження типу ДСЗУ.

**Термін придатності ДСЗУ:** 3 роки.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину магній гідроксікарбонату в азотній кислоті C (HNO3) = 0,1моль/дм3, розфасованого в скляні ампули місткістю (6,5±0,5) см3 по (5,5±0,5) см3.

19. **Найменування: ДСЗУ 022.45-96 (МСО 0521:2003):** стандартний зразок складу розчину **іонів марганцю** (II).

**Кількість**: 2 шт.

**Призначення ДСЗУ**: для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки, метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні **іонів марганцю**(II) у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:** Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова концентрація **іонів марганцю** (II) – 1,00 мг/см3, виробляється згідно з сертифікатом №1242 про затвердження типу ДСЗУ.

**Термін придатності ДСЗУ:** 3 роки.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину **нітрату марганцю** в азотній кислоті C (HNO3) = 1моль/дм3, розфасованого в скляні ампули місткістю (6,5±0,5) см3 по (5,5±0,5) см3.

20. **Найменування: ДСЗУ 022.47-96 (МСО 0523:2003**): стандартний зразок складу розчину **іонів міді.**

**Кількість**: 1 шт.

**Призначення ДСЗУ**: для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки, метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні іонів міді у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:** Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова концентрація іонів міді – 1,00 мг/см3, виробляється згідно з сертифікатом №1244 про затвердження типу ДСЗУ.

**Термін придатності ДСЗУ:** 3 роки.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину нітрату міді в азотній кислоті C (HNO3) = 1моль/дм3, розфасованого в скляні ампули місткістю (6,5±0,5) см3 по (5,5±0,5) см3.

21**. Найменування: ДСЗУ 022.50-96 (МСО 0143:2000**): стандартний зразок складу розчину **іонів натрію.**

**Кількість**:10 шт.

**Призначення ДСЗУ**: для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки, метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні іонів натрію у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:** Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова концентрація іонів натрію – 1,00 мг/см3, виробляється згідно з сертифікатом №1160 про затвердження типу ДСЗУ.

**Термін придатності ДСЗУ: 3** роки.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину натрій хлориду у дистильованій воді, розфасованого в скляні ампули місткістю (6,5±0,5) см3 по (5,5±0,5) см3.

22**.Найменування: ДСЗУ 022.1-96 (МСО 0517:2003**): стандартний зразок складу розчину **нітрат-іонів.**

**Кількість**:2 шт.

**Призначення ДСЗУ**: для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки, метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні нітрат-іонів у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:** Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова концентрація нітрат-іонів – 1,00 мг/см3, виробляється згідно з сертифікатом №1238 про затвердження типу ДСЗУ.

**Термін придатності ДСЗУ:** 3 роки.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину нітрату калію в бідистильованій воді, розфасованого в скляні ампули місткістю (6,5±0,5) см3 по (5,5±0,5) см3.

23.**.Найменування: ДСЗУ 022.17-96 (МСО 0151:2000):** стандартний зразок складу розчину **нітрит-іонів**.

**Кількість**: 2 шт.

**Призначення ДСЗУ**: для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки,

метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні нітрит-іонів у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:** Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова концентрація нітрит-іонів – 1,00 мг/см3, виробляється згідно з сертифікатом №1156 про затвердження типу ДСЗУ.

**Термін придатності ДСЗУ:** 3 роки.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину нітриту натрію в бідистильованій воді, розфасованого в скляні ампули місткістю (6,5±0,5) см3 по (5,5±0,5) см3.

24.**Найменування: ДСЗУ 022.83-98 (МСО 0144:2000**): стандартний зразок складу розчину **іонів нікелю.**

**Кількість**:1 шт.

**Призначення ДСЗУ**: для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки, метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні іонів нікелю у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:** Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова концентрація іонів нікелю – 1,00 мг/см3, виробляється згідно з сертифікатом №1170 про затвердження типу ДСЗУ.

**Термін придатності ДСЗУ:** 3 роки.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину нітрату нікелю в азотній кислоті C (HNO3) = 1моль/дм3, розфасованого в скляні ампули місткістю (6,5±0,5) см3 по (5,5±0,5) см3.

**25**.**Найменування:** ДСЗУ 022.6-96 (МСО 0345:2002): стандартний зразок складу **розчину іонів ртуті.**

**Кількість**: 1 шт.

**Призначення ДСЗУ**: для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки, метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні іонів ртуті у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:** Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова концентрація іонів ртуті – 0,100 мг/см3, виробляється згідно з сертифікатом №1213 про затвердження типу ДСЗУ.

**Термін придатності ДСЗУ: 3** роки.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину нітрату ртуті в розчині азотної кислоти с(HNO3)= 1 моль/дм3, розфасованого в скляні ампули місткістю (6,5±0,5) см3 по (5,5±0,5) см3. 29.

**26.** **Найменування: ДСЗУ 022.54-96 (МСО 0525:2003**): стандартний зразок складу **розчину іонів свинцю.**

**Кількість**:1 шт.

**Призначення ДСЗУ**: для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки, метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні іонів свинцю у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:** Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова концентрація іонів свинцю – 1,00 мг/см3, виробляється згідно з сертифікатом №1246 про затвердження типу ДСЗУ.

**Термін придатності ДСЗУ: 3** роки.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину нітрату свинцю в розчині азотної кислоти с(HNO3)= 1 моль/дм3, розфасованого в скляні ампули місткістю (6,5±0,5) см3 по (5,5±0,5) см3.

**27**. **Найменування: ДСЗУ 022.52-96 (МСО 0348:2002):** стандартний зразок складу розчину **іонів срібла**

**Кількість**:1 шт.

**Призначення ДСЗУ**: для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки, метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні іонів срібла у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:**

Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова концентрація іонів срібла – 1,00 мг/см3, виробляється згідно з сертифікатом №1227 про затвердження типу ДСЗУ.

**Термін придатності ДСЗУ: 3** роки.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину нітрату срібла в розчині азотної кислоти с(HNO3)= 1 моль/дм3, розфасованого в скляні ампули місткістю (6,5±0,5) см3 по (5,5±0,5)

**28.Найменування: ДСЗУ 022.57-96 (МСО 0527:2003**): стандартний зразок складу **розчину іонів селену.**

**Кількість**: 1 шт.

**Призначення ДСЗУ**: для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки, метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні іонів **селену** у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:** Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова концентрація **іонів селену** – 1,00 мг/см3, виробляється згідно з сертифікатом №1246 про затвердження типу ДСЗУ.

**Термін придатності ДСЗУ: 3** роки.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину селенистої кислоти в розчині азотної кислоти с(HNO3)= 1 моль/дм3, розфасованого в скляні ампули місткістю (6,5±0,5) см3 по (5,5±0,5) см3.

29. **Найменування** **ДСЗУ 022.58-96 (МСО 0349:2002)**, стандартний зразок складу розчину **іонів сурми (ІІІ)**

**Кількість**: 1 шт.

**Призначення ДСЗУ**: для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки, метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні іонів сурми у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:** Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова концентрація іонів сурми(ІІІ) – 1,00 мг/см3, виробляється згідно з сертифікатом №1227 про затвердження типу ДСЗУ.

**Термін придатності ДСЗУ: 3** роки.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину хлориду сурми в розчині азотної кислоти с(HNO3)= 3 моль/дм3, розфасованого в скляні ампули місткістю (6,5±0,5) см3 по (5,5±0,5) см3.

**30**.**Найменування: ДСЗУ 022.88-98 (МСО 0538:2003**): стандартний зразок складу розчину **сульфат-іонів.**

**Кількість**: 2 шт.

**Призначення ДСЗУ**: для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки, метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні сульфат-іонів у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:** Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова концентрація сульфат-іонів – 10,0 мг/см3, виробляється згідно з сертифікатом №1259 про затвердження типу ДСЗУ.

**Термін придатності ДСЗУ:** 2 роки.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину сульфату калію в бідистильованій воді, розфасованого в скляні ампули місткістю (6,5±0,5) см3 по (5,5±0,5) см3.

**31.** **Найменування: ДСЗУ 022.18-96:** стандартний зразок складу розчину **іонів стронцію**

**Кількість**: 1 шт.

**Призначення ДСЗУ**: для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки, метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні іонів срібла у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:** Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова концентрація іонів стронцію – 1,00 мг/см3, виробляється згідно з сертифікатом №1227 про затвердження типу ДСЗУ.

**Термін придатності ДСЗУ: 5** років.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину нітрату стронцію в розчині азотної кислоти с(HNO3)= 0,1 моль/дм3, розфасованого в скляні ампули місткістю (6,5±0,5) см3 по (5,5±0,5) см3.

**32.Найменування: ДСЗУ 022.69-96 (МСО 0034:1998**): стандартний зразок складу розчину **фторид-іонів**.

**Кількість**: 1 шт.

**Призначення ДСЗУ**: для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки, метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні фторид-іонів у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:** Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова концентрація фторид-іонів – 1,00 мг/см3, виробляється згідно з сертифікатом №1166 про затвердження типу ДСЗУ.

**Термін придатності ДСЗУ:** 3 роки.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину натрій фториду в бідистильованій воді, розфасованого в поліетиленові флакони місткістю (16,5±0,5) см3 по (15,5±0,5) см3.

**33.** **Найменування: ДСЗУ 022.90-98 (МСО 0153:2000**): стандартний зразок складу розчину **фосфат - іонів.**

**Кількість**: 2 шт.

**Призначення ДСЗУ**: для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки, метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні фосфатів у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:** Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова концентрація – 0,500 мг/см3.

**Термін придатності ДСЗУ: 2** роки.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину калію дигідрофосфату в бідистильованій воді, розфасованого в скляні ампули місткістю (6,5±0,5) см3 по (5,5±0,5) см3.

**34.Найменування: ДСЗУ 022.84-98 (МСО 0149:2000**): стандартний зразок складу розчину **іонів хрому (VI).**

**Кількість**: 1 шт.

**Призначення ДСЗУ**: для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки, метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні іонів хрому (VI) у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:** Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова концентрація іонів хрому (VI)– 1,00 мг/см3, виробляється згідно з сертифікатом №1171 про затвердження типу ДСЗУ.

**Термін придатності ДСЗУ:** 3 роки.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину біхромату калію в дистильованій воді, розфасованого в скляні ампули місткістю (6,5±0,5) см3 по (5,5±0,5) см3.

**35. Найменування: ДСЗУ 022.8-96 9** (МСО 0029:1998): стандартний зразок складу розчину **хлорид - іонів**

**Кількість**: 1 шт.

**Призначення ДСЗУ**: для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки, метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні хлорид-іонів у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:** Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова концентрація хлорид-іонів – **10,0 мг/см3**.

**Термін придатності ДСЗУ:** 3 роки.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину натрій хлориду в бідистильованій воді, розфасованого в поліетиленові флакони місткістю (6,5±0,5) см3 по (5,5±0,5) см3.

**36. Найменування: ДСЗУ 022.63-96 (МСО 0032:1998**): стандартний зразок складу розчину **іонів цинку.**

**Кількість**: 1 шт.

**Призначення ДСЗУ**: для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки, метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні іонів цинку у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:** Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова концентрація іонів цинку – 1,00 мг/см3, виробляється згідно з сертифікатом №1163 про затвердження типу ДСЗУ.

**Термін придатності ДСЗУ:** 3 роки.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді розчину нітрату цинку в розчині азотної кислоти C (HNO3) = 1моль/дм3, розфасованого в скляні ампули місткістю (6,5±0,5) см3 по (5,5±0,5) см3.

**37. Калій двохромовокислий**, K2Cr2O7, ГОСТ 4220-75 або еквівалент.

Кількість: 1,0 кг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по ГОСТ 4220-75  або еквівалент |
| 1 | Масова частка основної речовини, % | 99,0 |
| 2 | Нерозчинна речовина, % | < 0,005 |
| 3 | Хлориди(Cl) % | ≤ 0.001 |
| 4 | Сульфати(SO4) %, | ≤ 0,005 |
| 5 | Кальцій(Са) % | ≤ 0,002 |
| 6 | Мідь(Cu) % | ≤ 0,001 |
| 7 | Залізо(Fe), % | ≤ 0,001 |
| 8 | Натрій(Na) % | ≤ 0,02 |
| 9 | Свинець(Pb) % | ≤ 0,005 |
| 10 | Втрати при сушінні, %, (130°С) | 0,03 |

**38*.* Калій йодистий, фарм.**, KJ, ГОСТ 4232-65 або еквівалент

Кількість: 6,0 кг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по ГОСТ 4232-65  або еквівалент |
| 1 | Зовнішній вигляд | Білий кристалічний порошок |
| 2 | Масова частка основної речовини, % | 99,0-100,5 |
| 3 | Розчинність | Дуже легко розчинний у воді, вільно розчинний в етанолі(96%) |
| 4 | Ідентифікація, Тест А | Дає реакцію на йодиди |
| 5 | Ідентифікація, Тест В | Дає реакцію на калій |
| 6 | Зовнішній вигляд розчину | 10% розчин у вільній від карбон діоксиду воді прозорий і безбарвний |
| 7 | Лужність | Не більше 0,5 мл 0,01М HCl |
| 8 | Йодати, % | Підсинювання не спостерігається |
| 9 | Сульфати, ppm | ≤ 150 |
| 10 | Тіосульфати, | Підсинювання не спостерігається |
| 11 | Залізо, ppm | ≤ 20 |
| 12 | Важкі метали (Pb), ppm | ≤ 10 |
| 13 | Втрати при висушуванні, % | ≤ 1,0 |
| 14 | Розмір часток 16 mesh | 100% |
| 15 | Густина, г/мл | 1,47 |

**39. Калій надсірчанокислий**, ГОСТ 4146-74 або еквівалент

Кількість: 0,2 кг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по ГОСТ 4146-74 або еквівалент |
| 1 | Масова частка основної речовини,%,не менше | 99,0 |
| 2 | Масова частка нерозчинних в воді  речовин, %.не більше | 0,003 |
| 3 | Масова частка загального азоту (N), %.не більше | 0,005 |
| 4 | Масова частка хлоридів (Cl), %.не більше | 0,001 |
| 5 | Масова частка заліза (Fe), %,не більше | 0,0005 |
| 6 | Масова частка марганцю (Mn),%,не більше | 0,0001 |
| 7 | Масова частка важких металів (Pb),%,не більше | 0.001 |

**40. Срібло азотнокисле**, чда, AgNO3, ГОСТ 1277-75 або еквівалент

Кількість: **0,05** кг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по ГОСТ 1277-75  або еквівалент |
| 1 | Масова частка основної речовини,% | > 99,8 |
| 2 | Речовини нерозчинні у воді, % | < 0,004 |
| 3 | SO42-, % | < 0,003 |
| 4 | Cl, % | < 0,0005 |
| 5 | Bi, % | < 0,001 |
| 6 | Fe, % | < 0,0003 |
| 7 | Cu, % | < 0,002 |
| 8 | Pb, % | < 0,0005 |
| 9 | HNO3,% | випробування |
| 10 | Масова частка срібла в 100 г продукту | 63,44 |

**41. Натрій сіркуватистокислий (тіосульфат), чда ГОСТ 27068-86**

Кількість – 2,0 кг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма **по ГОСТ 27068-86**  або еквівалент |
| 1 | Зовнішній вигляд | Білий порошок |
| 2 | Масова частка основної речовини, % | 99,5 -100,5 |
| 3 | Нерозчинні у воді речовини, % | 0,005 |
| 4 | Сульфати та сульфіти у перерахунку на сульфати (SO4). % | 0.05 |
| 5 | Cульфіти (S).% | 0,002 |
| 6 | Кальцій (Са),% | 0,005 |
| 7 | Важкі метали (Pb), % | ≤ 0,001 |
| 8 | рН , 5% розчину | 6,5 – 8,0 |

**42. Амоній надсірчанокислий**, **ч,** (NH4)2S2O8, ГОСТ 5.1057-71 або еквівалент

Кількість: 1,0 кг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по ГОСТ 5.1057-71  або еквівалент |
| 1 | Зовнішній вигляд | Білий кристалічний порошок |
| 2 | Масова частка основної речовини, % | ≥ 98,5 |
| 3 | Активний кисень, % | ≥ 6,91 |
| 4 | Залишок після прожарювання, % | ≤ 0,02 |
| 5 | Хлориди (Сl) і хлорати (СlО3), %, не більше | ≤ 0,001 |
| 6 | Mn, % | ≤ 0,00005 |
| 7 | Fe, % | ≤ 0,0005 |
| 8 | Важкі метали (Pb), % | ≤ 0,0005 |
| 9 | Вологість, % | ≤ 0,1 |
| 10 | Кислотність, % | ≤ 0,3 |

**43. Перекис водню 35%** **медичний,** H2О2, ГОСТ 10929-76 або еквівалент

Кількість: 2,3 кг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по ГОСТ 10929-76  або еквівалент |
|  | Масова частка основної речовини, %, не менше | 30,0 - 40,0 |
|  | Зовнішній вигляд | Безбарвна, прозора рідина |

**44. Реактив Неслера**, **чда**, K2HgI4\*NaOH, ТУ 6-09-2089-77 або еквівалент

Кількість: 10 упаковок

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по  ТУ 6-09-2089-77 або еквівалент |
| 1 | Зовнішній вигляд | Розчин блідо-жовтого кольору, який розкладається на світлі |
| 2 | Показник забарвленості, не більше | 4 |
| 3 | Чутливість до йону NH4+ | Іспит по п.4.6 |

**45. Натрій сіркуватистокислий (натрій тіосульфат), стандарт- титр**

**ТУ У 20.1- 00207190-002:2016**  або еквівалент

Кількість: 1 набір

|  |  |
| --- | --- |
| Назва продукції | Натрій сіркуватистокислий (натрій тіосульфат)  Стандарт-титр або еквівалент |
| Хімічна формула | Na2S2O3 \* 5H2O |
| Концентрація | 0,1 моль/дм3 (0,1 Н) |
| Технічна документація | **ТУ У 20.1- 00207190-002:2016** |
| Гарантійний строк зберігання | 2 роки |
| Допустимі значення коефіцієнта нормальності стандарт-титра | К=1,00±0,01 |

**46. Натрій хлористий, стандарт- титр,** ТУ У 20.1-25270120-003:2012, змін.№1 або еквівалент

Кількість: 1 набір

|  |  |
| --- | --- |
| Назва продукції | Натрій хлористий, Стандарт-титри або еквівалент |
| Хімічна формула | NaCl |
| Концентрація | 0,1 моль/дм3 (0,1 Н) |
| Технічна документація | ТУ У 20.1-25270120-003:2012, змін.№1 |
| Гарантійний строк зберігання | 3 роки |
| Допустимі значення коефіцієнта нормальності стандарт-титра | К=1,00±0,01 |

**47. Кислота соляна, стандарт – титр ТУ У 20.1-25270120-002:2012, або аналог**

Кількість: 1 набір

|  |  |
| --- | --- |
| Назва продукції | Водень хлористий, Стандарт-титри або еквівалент |
| Хімічна формула | НCl |
| Концентрація | 0,1 моль/дм3 (0,1 Н) |
| Технічна документація | ТУ У 20.1-25270120-002:2012 |
| Гарантійний строк зберігання | 3 роки |
| Допустимі значення коефіцієнта нормальності стандарт-титра | К=1,00±0,01 |

**48. Cрібло азотнокисле, стандарт – титр** **ТУ 6-09-2540-87** або еквівалент

Кількість: 1 ампула

|  |  |
| --- | --- |
| Назва продукції | Срібло азотнокисле, стандарт-титр або еквівалент |
| Хімічна формула | AgNO3 |
| Концентрація | 0,1 моль/дм3 (0,1 Н) |
| Технічна документація | ТУ 6-09-2540-87 |
| Гарантійний строк зберігання | 3 роки |
| Допустимі значення коефіцієнта нормальності стандарт-титра | К=1,00±0,01 |

**49. Сірчана кислота,** ГОСТ 4204-77 або еквівалент

Кількість: **23,4** кг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по ГОСТ 4204-77 або еквівалент |
| 1 | Зовнішній вигляд | Повинен витримувати по п.3.2 |
| 2 | Масова частка основної речовини,%,не менше | 93,5-95,6 |
| 3 | Масова частка залишку після прожарювання.%.не більше | 0,0006 |
| 4 | Масова частка хлоридів(Cl).%.не більше | 0,00002 |
| 5 | Масова частка нітратів(NO3).%.не більше | 0,00002 |
| 6 | Амонійні солі (NH4),%,не більше | 0,0001 |
| 7 | Масова частка важких металів (Pb),%,не більше | 0,0001 |
| 8 | Масова частка заліза (Fe),%,не більше | 0,00002 |
| 9 | Масова частка миш’яку (As),%,не більше | 0,000001 |
| 10 | Масова частка селену (Se),%,не більше | 0,0001 |
| 11 | Речовин, які відновлюють перманганат калію (KMnO4), % | 0,0002 |

**50. Сірчана кислота, осч**, 1.00732.2500 МЕРК

Кількість: 2,5 л в 1 упаковці

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по 1.00732.2500  або еквівалент |
| 1 | Масова частка основної речовини,%, не менше | 95–97 |
| 2 | Масова частка важких металів (Pb), ррm | 1 |
| 3 | Масова частка хлоридів(Cl).ppm. не більше | 0,1 |
| 4 | Масова частка нітратів(NO3).ppm. не більше | 0,2 |
| 5 | Амонійні солі (NH4),ppm, не більше | 2 |
| 6 | Масова частка важких металів (Pb),ppm, не більше | 1 |
| 7 | Масова частка заліза (Fe),ppm, не більше | 0,1 |
| 8 | Масова частка миш’яку (As),ppm, не більше | 0,01 |
| 9 | Масова частка цинку (Zn),ppm, не більше | 0,05 |
| 10 | Масова частка натрію (Na),ppm, не більше | 0,5 |
| 11  12 | Масова частка титану (Ti),ppm, не більше | 0,1 |
| 13 | Речовин, які відновлюють перманганат калію (KMnO4), % | 2 |
| 14 | Масова частка залишку після прожарювання.%.не більше | 5 |

**51. Кислота соляна, хч,** ГОСТ 3118-77 зміна1 або еквівалент

Кількість: **2,4 кг**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по ГОСТ 3118-77, зміна1 або еквівалент |
| 1 | Зовнішній вигляд | Повинен витримувати по п.3.2 |
| 2 | Масова частка основної речовини,% не менше | 35,0-38,0 |
| 3 | Масова частка залишку після прожарювання (SO4).%.не більше | 0,0005 |
| 4 | Масова частка сульфітів(SO3).%.не більше | 0,0002 |
| 5 | Масова частка сульфатів(SO4).%.не більше | 0,0002 |
| 6 | Вільний хлор (Cl),%,не більше | 0,00005 |
| 7 | Масова частка амонійних солей,% не більше | 0,0003 |
| 8 | Залізо(Fe),%,не більше | 0,00005 |
| 9 | Масова частка миш’яку (As),%,не більше | 0,000005 |
| 10 | Масова частка важких металів (Pb),%,не більше | 0,00005 |

**52. Кислота соляна, для аналіза ISO** по 524526

Кількість: 1 упаковка (2,5л)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по 524526  або еквівалент |
|  | Масова частка основної речовини,%, не менше | 35,0-38,0 |
|  | Масова частка амонійних солей,ppm,не більше | 1 |
|  | Масова частка миш’яку (As), ppm,не більше | 0.01 |
|  | Масова частка міді (Cu). ppm,не більше | 0.01 |
|  | Масова частка важких металів (Pb), ppm,не більше | 1 |
|  | Залізо(Fe), ppm,не більше | 0.1 |
|  | Масова частка сульфітів(SO3). ppm,не більше | 0.5 |
|  | Масова частка сульфатів(SO4). ppm,не більше | 0.5 |
|  | Вільний хлор (Cl),ppm,не більше | 0.4 |
|  | Масова частка бору,(В). ppm,не більше | 0,1 |
|  | Масова частка кальцію (Са). ppm,не більше | 0,3 |
|  | Масова частка калію ( Kа). ppm,не більше | 0,1 |
|  | Масова частка натрію(Nа). ppm,не більше | 0,3 |

**53. Марганець сірчанокислий** **ч**, (MnSO4\* Н2О) , ГОСТ 435-77 або еквівалент

Кількість: 0,2 кг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по ГОСТ 435-77,  або еквівалент |
| 1 | Масова частка основної речовини (Mn), % | ≥ 31,8 |
| 2 | Свинець (Pb ), ppm | ≤ 20 |
| 3 | Миш’як (As),ppm | ≤ 5 |
| 4 | Кадмій (Cd), ppm | ≤ 10 |

**54. Амоній сірчанокислий, (**BASF), (NH4)2SO4, ГОСТ 3769-78 або еквівалент

Кількість: 1,0 кг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по ГОСТ 3769-78  або еквівалент |
| 1 | Масова частка основної речовини,%, не менше | >98 |
| 2 | Нерозчинні у воді речовини, % | <0,01 |
| 3 | Залишок після прожарювання, % | <0,03 |
| 4 | Вміст нітратів і хлоратів, % | <0,005 |
| 5 | Фосфати (РО43-), %, | <0,002 |
| 6 | Хлориди (Cl), %, | < 0,002 |
| 7 | Залізо (Fe), %, | <0,001 |
| 8 | Миш’як (As), % | <0,00005 |
| 9 | рН (5%-го розчину) | 4,5-6,0 |

**55** . **Натрій сірчанокислий** **(б/в) чда,** Na2SO4, ГОСТ 4166 або еквівалент

Кількість: 1,5 кг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по ГОСТ 4166  або еквівалент |
| 1 | Масова частка основної речовини,%,не менше | 99,1 |
| 2 | Нерозчинні у воді речовини, % | 0,05 |
| 3 | Хлориди (Cl), % | 0,35 |
| 4 | Залізо (Fe), %, | 0,002 |
| 5 | Ca+Mg, % | 0,15 |
| 6 | Вологість, % | 0,2 |
| 7 | Білизна, % | 80 |
| 8 | рН | 8-11 |

**56**. **Сіль Мора, чда**, (NH4)2 Fe (SO4)2\* 6Н2О, ГОСТ 4208-72 або еквівалент

Кількість: 1,0 кг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по ГОСТ 4208-72  або еквівалент |
| 1 | Масова частка основної речовини,% | 99,7 |
| 2 | Нерозчинні у воді речовини, % | <0,010 |
| 3 | Масова частка фосфатів (РО43-), % | < 0,005 |
| 4 | Масова частка хлоридів (Cl), % | < 0,002 |
| 5 | Масова частка заліза окисного, %, | < 0,010 |
| 6 | Масова частка марганцю (Mn4+), % | < 0,05 |
| 7 | Масова частка міді (Сu), % | < 0,003 |
| 8 | Масова частка свинцю (Pb), % | < 0,004 |
| 9 | Масова частка цинку (Zn), % | < 0,010 |
| 10 | Кальцій ,натрій, калій, магній, (Са+Na+К+Mg), %,не більше | 0,05 |
| 11 | рН 5%-го розчину препарату | 3,0-5,0 |

**57. Цинк сірчанокислий**, **чда**, ZnSO4\* 7Н2О, ГОСТ 4174-77 або еквівалент

Кількість: 0,5 кг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по ГОСТ 4174-77  або еквівалент |
| 1 | Масова частка основної речовини,% | > 99,5 |
| 2 | Нерозчинні у воді речовини, % | < 0,005 |
| 3 | Нітрати (NO3), %, не більше | 0,001 |
| 4 | Хлориди (Cl), % | < 0,001 |
| 5 | Амонійні солі (NH4), %, не більше | 0,005 |
| 6 | Залізо (Fe), %, | < 0,001 |
| 7 | Марганець, % | < 0,001 |
| 8 | Мідь (Сu), %,не більше | 0,001 |
| 9 | Миш’як (As), % | < 0,0001 |
| 10 | Кальцій (Са) і Натрій (Na), %,не більше | 0,03 |
| 11 | Свинець, % | < 0,002 |
| 12 | рН (5%-го розчину) | 4,4-6,0 |

**58**. **Ртуть (ІІ) сірчанокисла**, **чда**, HgSO4, ТУ 2624-004-48438881-2007 або еквівалент

Кількість: 0,05 кг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по  ТУ 2624-004-48438881-2007  або еквівалент |
| 1 | Масова частка основної речовини,%, не менше | 98,3 |
| 2 | Масова частка нерозчинних у сірчаній кислоті речовин, %, не більше | 0,03 |
| 3 | Масова частка залишку після прожарювання, %, не більше | 0,04 |
| 4 | Масова частка хлоридів (Cl), %, не більше | 0,003 |
| 5 | Масова частка заліза (Fe), %, не більше | 0,001 |

**59. Срібло сірчанокисле**, **чда**, Ag2SO4, ТУ 6-09-3703-74 або еквівалент

Кількість: 0,10 кг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по ТУ 6-09-3703-74  або еквівалент |
| 1 | Масова частка основної речовини,%, не менше | 99,2 |
| 2 | Масова частка срібла (в перерахунку на чисту речовину), %, не менше | 68,4 |
| 3 | Нерозчинні у воді речовини, %, не більше | 0,05 |
| 4 | Нітрати (NO3), %, не більше | 0,6 |
| 5 | Вісмут (Ві), %, не більше | 0,0003 |
| 6 | Проба на фосген | 0,001 |
| 7 | Мідь (Cu), %, не більше | 0,001 |
| 8 | Свинець (Pb), %, не більше | 0,001 |

**60. Натрій хлористий, чда** NaCl, ГОСТ 4233-77 або еквівалент

Кількість: 2,0 кг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по ГОСТ 4233-77  або еквівалент |
| 1 | Ідентифікація Na | позитивна |
| 2 | Ідентифікація Cl | позитивна |
| 3 | Масова частка основної речовини, % не менше | **99,0** |
| 4 | Броміди(Br),ppm | ≤ 100 |
| 5 | Йодид, ppm | ≤ 10 |
| 6 | Сульфати, ppm | ≤ 200 |
| 7 | Фосфати(PO4), ppm | ≤ 25 |
| 8 | Нітрити(NO2), % | ≤ 0,01 |
| 9 | Важкі метали(Pb),ppm | ≤ 3 |
| 10 | Залізо, ppm | ≤ 2 |
| 11 | Алюміній, ppm | ≤ 0,2 |
| 12 | Миш’як, ppm | ≤ 1 |
| 13 | Калій, ppm | ≤ 500 |
| 14 | Барій, ppm | ≤ 10 |
| 15 | Магній і лужноземельні метали, ppm | ≤ 100 |
| 16 | Фероціаніди | відповідає |
| 17 | Нерозчинні у воді речовини, ppm | ≤ 50 |
| 18 | Втрати при висушуванні, % | ≤ 0,5 |
| 19 | Зовнішній вигляд розчину | чистий і прозорий |
| 20 | Кислотність або лужність | відповідає |
| 21 | Бактеріальний ендотоксин, IU/MG | < 5,0 |
| 22 | ТАМС, cfu/g | ≤ 10 |
| 23 | TYMC, cfu/g | ≤ 10 |

**61**. **Барій хлористий чда, BaCl2\*2H2O**, ГОСТ 4108-72 або еквівалент

Кількість: 0,1кг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по ГОСТ 4108-72  або еквівалент |
| 1 | Масова частка основної речовини,%, не менше | 99,5 |
| 2 | Нерозчинні у воді речовини, %, не більше | 0,005 |
| 3 | Азот загальний, %, не більше | 0,002 |
| 4 | Хлорати (ClО3), %, не більше | 0,002 |
| 5 | Залізо (Fe), %, не більше | 0,001 |
| 6 | Калій і натрій (K+Na), % , не більше | 0,05 |
| 7 | Стронцій і кальцій (Sr +Ca), %, не більше | 0,10 |
| 8 | Важкі метали, (Pb ), %, не більше | 0,0004 |
| 9 | рН (5%-го розчину) | 5,0-8,0 |

62.**Залізо хлорне** **(6-водне) ч**, **FeCl3\* 6 Н2О**, ГОСТ 4147-74 або еквівалент

Кількість: 0,1 кг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по ГОСТ 4147-74,  або еквівалент |
| 1 | Масова частка основної речовини,%, не менше | 96,0 |
| 2 | Залізо (Fe2+), %, не більше | 0,5 |
| 3 | Вільна кислота, %, не більше | 0,4 |
| 4 | Нерозчинні уводі речовини, %, не більше | 0,5 |

**63**. **Амоній хлористий чда**, **NH4Cl**, ГОСТ 3773-72 або еквівалент

Кількість: 1,0 кг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по ГОСТ 3773-72  або еквівалент |
| 1 | Масова частка основної речовини,% не менше | 99,0 |
| 2 | Ідентифікація | відповідає |
| 3 | рН (5% розчину) | 4,6-6,0 |
| 4 | Зовнішній вигляд розчину | відповідає |
| 5 | Кислотність або лужність | відповідає |
| 6 | Втрати при висушуванні, % | ≤ 0,5 |
| 7 | Залишок після прожарювання (у вигляді сульфатів ), % | ≤ 0,1 |
| 8 | Фосфати (РО43-), % | ≤ 0,002 |
| 9 | Сульфати (SO42-), % | ≤ 0.005 |
| 10 | Залишковий розчинник | відповідає |
| 11 | Броміди та йодиди | відповідає |
| 12 | Тіоціанат,% | відповідає |
| 13 | Важкі метали, ( Pb ), % | ≤ 0,001 |
| 14 | Миш’як (As), % | ≤ 0,0001 |
| 15 | Кальцій (Са), % | ≤ 0,02 |
| 16 | Кадмій (Cd), % | ≤ 0,00005 |
| 17 | Залізо (Fe), % | ≤ 0,002 |
| 18 | Ртуть (Hg), % | ≤ 0,00015 |
| 19 | Свинець (Pb), % | ≤ 0,00005 |

**64. Калій хлористий** **чда,** KCl, ГОСТ 4234-77 або еквівалент

Кількість: 0,5 кг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | ГОСТ 4234-77 або еквівалент |
| 1 | Масова частка основної речовини,%, | 99,0 – 100,5 |
| 2 | Речовини нерозчинні у воді, %, не більше | < 0,005 |
| 3 | Втрати при прожарюванні, %, не більше | < 0,8 |
| 4 | Масова частка вільних лугів (KOH),%, не більше | < 0,0006 |
| 5 | Масова частка вільних кислот (HCl),%, не більше | < 0,0012 |
| 6 | Масова частка сульфатів (SО42-), %, не більше | < 0,005 |
| 7 | Масова частка фосфатів (РО43-), %, не більше | < 0,0020 |
| 8 | Масова частка барію (Ва), %, не більше | < 0,005 |
| 9 | Масова частка заліза (Fe), %, не більше | < 0,0001 |
| 10 | Масова частка магнію (Mg), %, не більше | < 0,002 |
| 11 | Масова частка миш’яку (As), %, не більше | < 0,0001 |
| 12 | Масова частка свинцю, (Pb ), %, не більше | < 0,0005 |
| 13 | Масова частка натрію (Na), %, не більше | < 0,4 |
| 14 | Масова частка кальцію (Са), %, не більше | < 0,005 |

**65. Ортофосфорна кислот**а, **85%, харч.,** **ГОСТ 10678-76**

Кількість: 1,8 кг

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по **ГОСТ 10678-76**, або еквівалент |
| 1 | Зовнішній вигляд | Прозора безбарвна рідина |
| 2 | Масова частка основної речовини,% | > 85,00 |
| 3 | Хлориди, % | < 0,0005 |
| 4 | Сульфати, % | < 0,005 |
| 5 | Миш’як (As),% | < 0,00005 |
| 6 | Залізо (Fe),% | < 0,002 |
| 7 | Важкі метали, (Pb),% | < 0,0005 |
| 8 | Фтор (F),% | < 0,001 |
| 9 | Речовини, які легко окисляються, % | < 0,012 |

**66**. **Натрій борогідрид** CAS: 16940-66-2 або еквівалент

Кількість: 1 упак. (100г)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування показників | Норма по  **CAS: 16940-66-2** еквівалент |
| 1 | Зовнішній вигляд | Розчин блідо-жовтого кольору, який розкладається на світлі |
| 2 | Вміст основної речовини, % не менше | 98,5 |
| 3 | Вміст заліза, ррm | ≤ 5 |
| 4 | Шкала кольоровості | 91,4 - 100 |
| 5 | Вміст силікатів,% | 0,0021 – 0,30 |
| 6 | Чутливість до NH4+ | Іспит по п.4.6 |

67. **Найменування: (СЗ РН 124**) - стандартний зразок складу розчину **бромід - іону.**

**Кількість**: 1 шт.

**Призначення ДСЗУ**: для градуювання фотоколориметрів, спектрофотометрів, та інших засобів вимірювальної техніки, метрологічної атестації методик виконання вимірювань, контролю похибок, які застосовуються при визначенні бромід - іонів у водних розчинах.

**Метрологічні характеристики:** Атестована характеристика та атестоване значення ДСЗУ – масова концентрація **бромід - іонів – 1,00 мг/см3.**

**Термін придатності ДСЗУ: 2** роки.

**Технічні дані:** ДСЗУ виготовляються у вигляді водного розчину, розфасованого в скляні ампули місткістю (6,5±0,5) см3 по (5,5±0,5) см3.

**68**. Спектрофотометр **HACH – Lапg, до нього тест – набір для визначення іонів сульфатів**

**Кількість**: 2 уп.

**Найменування: тест - набір для визначення іонів сульфатів.**

**Призначення:** для градуювання спектрофотометра HACH – Lапg, та проведення лабораторних досліджень в питній, поверхневій та ін. водах на цьому приладі.

**Термін придатності: 1** рік.

**Технічні дані:** тест наборивиготовляються у вигляді розчинів. Діапазон концентрацій: **Від 40-150мг/дм3** по 25 шт. в 1 уп.;

**69**. Спектрофотометр **HACH –Lапg, до нього тест –набір для визначення ХСК**

**Кількість**: 2 уп..

**Найменування: тест - набір для визначення ХСК**.

**Призначення:** для градуювання спектрофотометра **HACH –Lапg, та проведення лабораторних досліджень в питній, поверхневій та ін. водах на цьому приладі.**

**Термін придатності: 1** рік.

**Технічні дані:** тест наборивиготовляються у вигляді розчинів. Діапазон концентрацій: від **100,0 - 2000,0мг/дм**3 по 25 шт. в 1 паковці.

**70**. Спектрофотометр **HACH –Lапg, до нього тест –набір для визначення АМОНІЮ**

**Кількість**: 1 упак.

**Найменування: тест- набір для визначення АМОНІЮ**

**Призначення:** для градуювання спектрофотометра HACH –Lапg та проведення лабораторних досліджень в питній, поверхневій та інш. водах на цьому приладі.

**Термін придатності: 1**рік.

**Технічні дані:** тест наборивиготовляються у вигляді розчинів. Діапазон концентрацій від 2,0 - 47,0 мг/дм3 по 25 шт. в 1 упаковці.

**71**. Спектрофотометр **HACH –Lапg, до нього тест – набір для визначення АМОНІЮ**

**Кількість**: 2 упак.

**Найменування: тест- набір для визначення АМОНІЮ**

**Призначення:** для градуювання спектрофотометра HACH –Lапg та проведення лабораторних досліджень в питній, поверхневій та інш. водах на цьому приладі.

**Термін придатності: 1** рік.

**Технічні дані:** тест наборивиготовляються у вигляді розчинів. Діапазон концентрацій від 47,0 до 130 мг/дм3 по 25 шт. **в 1 упаковці по азоту амонійному або 66-167 мг/дм3 по амонію**.

Товар повинний відповідати діючим державним стандартам, технічним умовам та чинному законодавству України, щодо показників якості такого виду товару.

Тара та/або упаковка Товару повинна повністю зберігати та захищати його від пошкоджень під час транспортування та зберігання.

Термін придатності товару повинен бути вказаний у супровідній документації. Товар повинен бути поставлений з терміном придатності не менше 80% від загального терміну придатності на товар.

**Додаток №2**

**до оголошення про проведення спрощеної закупівлі**

***Переможець закупівлі на наступний день після оприлюднення повідомлення про намір укласти договір про закупівлю, повинен надати замовнику цінову пропозицію згідно цього Додатку за результатами електронного аукціону.***

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Ми, (*назва Учасника*), надаємо свою пропозицію, щодо участі у закупівлі на предмет закупівлі: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ згідно з технічними та іншими вимогами, що запропоновані Замовником закупівлі – Комунальне підприємство «Черкасиводоканал» Черкаської міської ради.

Вивчивши документацію закупівель та технічні вимоги до предмету закупівлі, ми, уповноважені на підписання Договору, маємо можливість та згодні виконати вимоги Замовника та Договору на таких умовах:

Загальна ціна пропозиції становить \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ грн. (вказати цифрами та прописом), в т.ч. ПДВ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ грн., а саме:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Найменування товару | | Кількість | Країна походження товару | Од. виміру | Ціна за одиницю без ПДВ, грн | Сума без ПДВ, грн |
| 1. |  | |  |  |  |  |  |
| 2. |  | |  |  |  |  |  |
| 3. |  | |  |  |  |  |  |
|  | | Всього без ПДВ: | | | | |  |
|  | | ПДВ: | | | | |  |
|  | | Всього з ПДВ: | | | | |  |

Якщо наша пропозиція буде визнана найбільш економічно вигідна і будемо визнані переможцями, ми беремо на себе зобов’язання (на умовах визначених договором) на підписання Договору не пізніше ніж через 20 днів з дня прийняття рішення про намір укласти договір про закупівлю.

Своїм підписом підтверджую достовірність вищевикладеної інформації

Керівник підприємства, установи П.І.Б.

підпис, печатка