1.8.1. Модернізація Центральної лабораторії питної води

1) *Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу*

- *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів*

Центральна лабораторія питної води КП "Водоканал" виконує вимірювання показників води питної, поверхневих джерел водопостачання, води зворотної та дистильованої. Виробничий контроль безпечності та якості питної води здійснюється лабораторією відповідно до вимог Санітарних норм ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" та проводиться згідно з робочими програмами, які встановлюють перелік показників, що потребують контролю, порядок його здійснення, місця та календарні графіки відбору проб води для лабораторних досліджень.

Метою заходу є придбання нового сучасного лабораторного обладнання та приладів для своєчасного та якісного проведення контролю всіх необхідних показників питної води що подається споживачам, а саме:

Для реалізації даного проекту підприємству необхідно придбати :

1) Аналізатор рідини "ФЛЮОРАТ-02" (або аналогічний) - 1 шт. Нове обладнання. Прилад необхідний в лабораторію ДВС-1 для вимірювання показників води згідно ДСанПиН 2.2.4-171-10 (нафтопродукти, ПАВ, феноли та ін.). Зараз вимірювання проводяться застарілими, довготривалими трудомісткими методами
2) Прилад вакуумного фільтрування ПВФ–47Б (ВВ), колектор з 6-ти воронок, вакуумна станція, трубопроводи – 1 шт. Для заміни застарілого. В бактеріологічний відділ дільниці лабораторії контролю питної води у розподільній мережі для фільтрування води при вимірюванні бактеріологічних показників. Існуючий прилад неефективний, не справляється з об'ємом робіт в лабораторії.;
3) Аквадистилятор ДЕ-4-2М- 1 шт. Для дільниці ДВС-1, додатково, для отримання дистильованої води. Старий прилад не забезпечує потребу в дистильованій воді для виконання великої кількості досліджень;
4) Іономер лабораторний И-160МИ – 2 шт. Для заміни застарілого, 1980, 1977 років випуску. Для визначення pH поживних середовищ при проведенні бактеріологічних досліджень в дільницях лабораторії контролю питної води у розподільній мережі та ДВС-1. Старі прилади часто виходять із строю, не піддаються калібруванню (кожного разу перед вимірюваннями), можуть не пройти держповірку;
5) Ваги електронні AXIS/0,0001г. ANG-200 – 1 шт. Для заміни застарілих 1988 року випуску. .Для дільниці ДВС-2 при проведенні радіологічних досліджень. Старий прилад часто здається в ремонт, може не пройти держповірку;
6) Оксиметр Eutech DO 2700 – 2 шт. Нове обладнання, для визначення розчиненого кисню та БПК в воді на дільницях ДВС-1, ДВС-2. Актом атестації лабораторії 2013 р. передбачено придбання оксиметра (Додаток 1.8.1.Ю);

7) Ваги лабораторні ТВЕ 1/0,01 – 1 шт. Замість застарілих.. Для дільниці ДВС-1 для визначення радіологічних показників. Старі ваги механічні, технічно зношені, можуть не пройти держповірку;
8) Мікроскоп MIKROmed XS-5520 – 2 шт. Замість застарілих, 1972 р.в. Для проведення бактеріологічних та гідробіологічних досліджень в дільницях лабораторного контролю питної води у розподільній мережі та ДВС-2. Згідно вимогам необхідне придбання мікроскопів бінокуляр класу з точною фокусировкою зображення із удосконаленою системою освітлення.;
9) Витяжна шафа ШВ 1500* 700*2200 – 1 шт. Нове обладнання. Для дільниці ДВС-2 в хроматографічний відділ при роботі з хім. реактивами та розчинниками. Нове лабораторне приміщення для установки хроматографів потребує наявності витяжної шафи.;
10) Сушильна шафа СП-100 – 1 шт. Нове обладнання. Для дільниці ДВС-2 в хроматографічний відділ для сушіння лабораторного посуду. Для нового лабораторного приміщення - для виконання вимірювань хроматографічним методом.;
11) Стерилізатор повітряний ГП-80 – 2 шт. Замість застарілих. Для проведення бактеріологічних досліджень в дільницях лабораторного контролю питної води у розподільній мережі та ДВС-2. Старі прилади часто виходять зі строю, виникають проблеми із стерилізацією лабораторного посуду;
12) Комплект лабораторних меблів (шафа д/реактивів ШМ - 1шт., шафа д/посуду -1 шт., стіл-мийка одинарна - 2 шт., стіл-мийка двійна СМЛ-03.2-1 шт., стіл лабораторний СЛ-06.4-5 шт., стіл лабораторний СЛ-06.8 – 1 шт., стіл лабораторний СЛ-06.7- 1шт., стіл робочий СЛ-23.3 – 2 шт). Замість застарілих. Для дільниці ДВС-1 для оновлення лабораторних меблів, експлуатуються з 1990 р., наявне фізичне зношення (металеві частини піддані корозії та руйнуванню), стіл-мийка в хроматографічний відділ – нове обладнання (мийка відсутня);
13) Лічильник колоній бактерій СКМ-2 – 1 шт. Нове обладнання .Для дільниці ДВС-1 при визначенні загального мікробного числа – при визначенні ЗМЧ в р. Дніпро із-за значного росту колоній бактерій важко точно підрахувати колонії, необхідний лічильник колоній;
14) Надставка титрувальна на 5 бюреток (титрувальне табло з під світкою) – 2 шт. Для оновлення застарілих та зруйнованих в дільницях лабораторного контролю питної води у розподільній мережі та ДВС-1, використовуються для встановлення бюреток при проведенні хімічних досліджень – наявна має фізичне зношення, потребує заміни, в лабораторії ДВС-1 відсутня титрувальна надставка.

Допоміжними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами, необхідними для реалізації даного заходу, підприємство забезпечене.

- *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту*

  Заміна потужності об'єкта не передбачається.

- *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу*

Нові або додаткові робочі місця не створюються.

- *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання*

Для реалізації даного проекту підприємству необхідно придбати :

1) Аналізатор рідини "ФЛЮОРАТ-02" (або аналогічний) - 1 шт.
2) Прилад вакуумного фільтрування ПВФ–47Б (ВВ), колектор з 6-ти воронок, вакуумна станція, трубопроводи – 1 шт. ;
3) Аквадистилятор ДЕ-4-2М- 1 шт.;
4) Іономер лабораторний И-160МИ – 2 шт.;
5) Ваги електронні AXIS/0,0001г. ANG-200 – 1 шт.;
6) Оксиметр Eutech DO 2700 – 2 шт.;
7) Ваги лабораторні ТВЕ 1/0,01 – 1 шт.;
8) Мікроскоп MIKROmed XS-5520 – 2 шт.;
9) Витяжна шафа ШВ 1500* 700*2200 – 1 шт.;
10) Сушильна шафа СП-100 – 1 шт.;
11) Стерилізатор повітряний ГП-80 – 2 шт.;
12) Комплект лабораторних меблів (шафа д/реактивів ШМ-27С- 1шт., шафа д/посуду ШМ-27С-1шт., стіл-мийка одинарна СМЛ-01.2- 2 шт., стіл-мийка двійна СМЛ-03.2-1 шт., стіл лабораторний СЛ-06.4-5 шт., стіл лабораторний СЛ-06.8 – 1 шт., стіл лабораторний СЛ-06.7- 1шт., стіл робочий СЛ-23.3 – 2 шт);
13) Лічильник колоній бактерій СКМ-2 – 1 шт.;
14) Надставка титрувальна на 5 бюреток (титрувальне табло з під світкою) – 2 шт.;

Допоміжними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами, необхідними для реалізації даного заходу, підприємство забезпечене.

- *Дані інженерних вишукувань*

Реалізація проекту здійснюється на існуючому об'єкті.

- *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС)*

Вплив на навколишнє середовище не очікується.

- *Схема генплану та транспорту*

Роботи проводяться на існуючому об'єкті.

- *Схема зведеного плану інженерних мереж*

Роботи проводяться на існуючому об'єкті.

- *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об□□□□'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів*

Роботи проводяться на існуючому об'єкті та не потребують погодження з підприємствами та організаціями.

- *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*

Передбачається встановлення:

1. Аналізатор рідини "ФЛЮОРАТ-02" (або аналогічний) - 1 шт.
2. Прилад вакуумного фільтрування ПВФ–47Б (ВВ), колектор з 6-ти воронок, вакуумна станція, трубопроводи – 1 шт. ;
3. Аквадистилятор ДЕ-4-2М- 1 шт.;

4. Іономер лабораторний И-160МИ – 2 шт.;
5. Ваги електронні AXIS/0,0001г. ANG-200 – 1 шт.;
6. Оксиметр Eutech DO 2700 – 2 шт.;
7. Ваги лабораторні ТВЕ 1/0,01 – 1 шт.;
8. Мікроскоп MIKROmed XS-5520 – 2 шт.;
9. Витяжна шафа ШВ 1500* 700*2200 – 1 шт.;
10. Сушильна шафа СП-100 – 1 шт.;
11. Стерилізатор повітряний ГП-80 – 2 шт.;
12. Комплект лабораторних меблів (шафа д/реактивів ШМ-27С- 1шт., шафа д/посуду ШМ-27С-1шт., стіл-мийка одинарна СМЛ-01.2- 2 шт., стіл-мийка двійна СМЛ-03.2-1 шт., стіл лабораторний СЛ-06.4-5 шт., стіл лабораторний СЛ-06.8 – 1 шт., стіл лабораторний СЛ-06.7- 1шт., стіл робочий СЛ-23.3 – 2 шт);
13. Лічильник колоній бактерій СКМ-2 – 1 шт.;
14. Надставка титрувальна на 5 бюреток (титрувальне табло з під світкою) – 2 шт.;

- *Основні положення з організації будівництва*

Загальна схема організації будівництва полягає у введенні обладнання та приладів в експлуатацію.

- *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці*

Реалізація даного проекту дозволить якісно та швидко виконувати аналізи питної води, що подається споживачам.

- *Заходи щодо технічного захисту інформації*

Даний проект не потребує захисту технічної інформації.

- *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*

Реалізація заходу здійснюється в існуючому приміщенні, в якому вирішені усі питання санітарно-побутового обслуговування.

- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва*

Реалізація заходу здійснюється на існуючому об’єкті.

- *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)*

Реалізація заходу здійснюється на існуючому об’єкті.

- *Ідентифікація та декларація безпеки об’єктів підвищеної небезпеки*

Реалізація заходу здійснюється на існуючому об’єкті.

- *Доступність території об’єкта для маломобільних груп населення (крім об’єктів виробничого призначення).*

Приміщення об’єкту недоступні для маломобільних груп населення, оскільки закриті і огороджені, знаходяться під охороною.

- *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Придбання нового сучасного обладнання забезпечить більш якісне та швидке виконання лабораторних досліджень якості питної води, дозволить виключити можливість накладення адміністративних стягнень з боку контролюючих організацій за не забезпечення контролю показників якості

питної води, згідно нормативів ДСанПіН 2.2.4-171-10 “Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

- *Проектні терміни будівництва*
  Можливі терміни проведення заходу – I – II квартали 2018 р.

- *Техніко-економічні показники*
  Місце встановлення центральна лабораторія питної води:

1. Аналізатор рідини “ФЛЮОРАТ-02” (або аналогічний) - 1 шт.
2. Прилад вакуумного фільтрування ПВФ–47Б (ВВ), колектор з 6-ти воронок, вакуумна станція, трубопроводи – 1 шт. ;
3. Аквадистилятор ДЕ-4-2М- 1 шт.;
4. Іономер лабораторний И-160МИ – 2 шт.;
5. Ваги електронні AXIS/0,0001г. ANG-200 – 1 шт.;
6. Оксиметр Eutech DO 2700 – 2 шт.;
7. Ваги лабораторні ТВЕ 1/0,01 – 1 шт.;
8. Мікроскоп MIKROmed XS-5520 – 2 шт.;
9. Витяжна шафа ШВ 1500* 700*2200 – 1 шт.;
10. Сушильна шафа СП-100 – 1 шт.;
11. Стерилізатор повітряний ГП-80 – 2 шт.;
12. Комплект лабораторних меблів (шафа д/реактивів ШМ-27С- 1шт., шафа д/посуду ШМ-27С-1шт., стіл-мийка одинарна СМЛ-01.2- 2 шт., стіл-мийка двійна СМЛ-03.2-1 шт., стіл лабораторний СЛ-06.4-5 шт., стіл лабораторний СЛ-06.8 – 1 шт., стіл лабораторний СЛ-06.7- 1шт., стіл робочий СЛ-23.3 – 2 шт);
13. Лічильник колоній бактерій СКМ-2 – 1 шт.;
14. Надставка титрувальна на 5 бюреток (титрувальне табло з під світкою) – 2 шт.;

Загальна вартість робіт **846,02 тис. грн. без ПДВ**

- *Висновки та пропозиції*

Впровадження даного проекту необхідне для забезпечення виконання вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10 “Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною” при проведенні лабораторного контролю показників якості питної води.

В разі невиконання цього заходу лабораторією, з боку контролюючих організацій можливі адміністративні стягнення за недотримання вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10 при проведенні контролю показників якості питної води. Тоді виконання вимірювань можливе іншою атестованою лабораторією на оплатній основі.

2) Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми

Для виконання даного заходу необхідно **846,02 тис. грн. без ПДВ**

Впровадження даного проекту необхідне для забезпечення виконання вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10 “Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною” при проведенні лабораторного контролю показників якості питної води.

В разі невиконання цього заходу лабораторією, з боку контролюючих організацій можливі адміністративні стягнення за недотримання вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10 при проведенні контролю показників якості питної води.

3) Обґрунтування вартості запланованого заходу з модернізації Центральної лабораторії питної води подано в книзі 1 на стор.____ – _____.

Вартість сформована на основі моніторингу ринкових цін та наданих комерційних пропозицій (Додаток 1.8.1.А. - Додаток 1.8.1.Щ).

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обгрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	Аналізатор рідини “ФЛЮОРАТ-02”	1	460 080,0	383 400,0	383 400,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ “Аналіт системс України” виділена позиція 1 на стор.
2	Прилад вакуумного фільтрування ПВФ – 47Б (ВВ), колектор з 6-ти воронок, вакуумна станція, трубопроводи	1	37 744,0	31 453,33	31 453,33	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Вольфрам-Лаб» виділена позиція 1 на стор.
3	Аквадистилятор ДЕ-4-2М	1	16 560,0	13 800,0	13 800,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ НПФ “Лабораторна техніка” виділена позиція 1 на стор.
4	Іономер лабораторний И-160МИ	2	28 809,0	24 007,50	48 015,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ кампанія «Хімпостачання» виділена позиція 1 на стор.
5	Ваги електронні AXIS/0,0001г. ANG-200	1	26 000,00	21 666,67	21 666,67	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Гіперцентр» виділена позиція 1 на стор.
6	Оксиметр Eutech DO 2700	2	58 470,0	48 725,0	97 450,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Манкор» виділена позиція 1 на стор.
7	Ваги лабораторні ТВЕ 1/0,01	1	6 210,0	5 175,0	5 175,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Гіперцентр» виділена позиція 1 на стор.
8	Мікроскоп MIKROmed XS-5520	2	10 000,0	8 333,33	16 666,67	Обрана комерційна пропозиція від Компания "Алмедика" виділена позиція 1 на стор.
9	Витяжна шафа ШВ 1500* 700*2200	1	21 270,0	17 725,0	17 725,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Нікатор» виділена позиція 1 на стор.
10	Сушильна шафа СП-100	1	20 007,0	16 672,5	16 672,5	Обрана комерційна пропозиція від Компания "Хімтест Україна+" виділена позиція 1 на стор.
11	Стерилізатор повітряний ГП-80	2	10 800,0	9 000,0	18 000,0	Обрана комерційна пропозиція від Компания "Хімтест Україна+" виділена позиція 1 на стор.
12	Комплект лабораторних меблів (шафа д/реактивів ШМ- 1шт., шафа д/посуду -1шт.,	1	-	154 512,42	154 512,42	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ХІМЛАБОРРЕАКТИВ» виділена позиція 1 на стор.

	стіл-мийка одинарна СМЛ-01.2- 2 шт., стіл-мийка двійна СМЛ-03.2-1 шт., стіл лабораторний СЛ-06.4-5 шт., стіл лабораторний СЛ-06.8 – 1 шт., стіл лабораторний СЛ-06.7-1шт., стіл робочий СЛ-23.3 – 2 шт)					
13	Лічильник колоній бактерій СКМ-2	1	8 500,0	7 083,33	7 083,33	Обрана комерційна пропозиція від ООО "СПЕКТРО ЛАБ" виділена позиція 1 на стор.
14	Надставка титрувальна на 5 бюреток (титрувальне табло з під світкою)	2	8 640,0	7 200,0	14 400,00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ХІМЛАБОРРЕАКТИВ» виділена позиція 1 на стор.
	Всього	**19**			**846 019,92**	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 1.8.1. – **846,02 тис. грн.**

Додаток 1.8.1.А – Комерційна пропозиція №1
щодо аналізатору рідини “ФЛЮОРАТ-02”

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
АНАЛІТ СИСТЕМС УКРАЇНА
КОД ЄДРПОУ: 30777541
ІПН: 307775426589, Св. № 200050957,
р/р 26007370463 в АТ "РАЙФФАЙЗЕН БАНК "АВАЛЬ" м. Київ, МФО 380805
03110, Київ, вул. М.Кривоноса, 5/1
тел./факс: (44) 520-01-45
e-mail: analyt.systems@ukrpost.ua

Замовник:

Комунальне підприємство "Водоканал"

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Флюорат-02-5М

Пропозиція дійсна протягом 30 днів.

№ п/п	Найменування товарів, робіт чи послуг	Одиниця виміру	Кіль-кість	*Вартість, грн.з ПДВ
1	Аналізатор рідини люмінісцентно-фотометричний Флюорат-02-5М	шт.	1	312000,00
2	Термореактор «Терміон»	шт.	1	71000,00
3	Набір для визначення АПАР у природній, питній та стічній воді	шт.	1	6750,00
4	Набір для визначення нафтопродуктів у природній, питній та стічній воді	шт.	1	6750,00
5	Набір для визначення цинку у природній, питній та стічній воді	шт.	1	9450,00
6	Набір для визначення міді у природній, питній та стічній воді	шт.	1	10830,00
7	Комлексний набір для визначення ХСК (біхроматної окислюваності) у воді	шт.	1	17830,00
8	Віали фотометричні для ХСК (уп.-25 шт.)	шт.	1	13470,00
9	Пуско-наладка з виїздом до замовника	Послуга	1	12000,00
	Вартість комплекту:			**460 080,00**

Гарантія на товар: гарантія на «Флюорат-02-5М» – 18 місяців», на термореактор Терміон -12 місяців з дати поставки товару. На витратні матеріали гарантія не розповсюджується.

Умови оплати: 30% передоплата, повний розрахунок протягом 10 робочих днів з дати поставки товару.

Строк поставки: до 30 календарних днів з дати підписання договору або часткової передоплати

19 червня 2017 року

Любов Пелехова

тел./факс: (044)5201552; (063)786-18-90

e-mail: analyt.systems@ukrpost.ua

*Вартість товару зазначена в гривнях, з урахуванням курсу продажу на міжбанку 0,45 гривня / рубль.

Додаток 1.8.1.Б – Комерційна пропозиція № 2
щодо аналізатору рідини “ФЛЮОРАТ-02”

VENTA lab

ООО "Вента Лаб"
49064, г.Днепропетровск,
пр.Калинина, 50/23
тел/факс (056) 377-67-25

09 Июнь 2017

Коммерческое предложение № КП17-001343

Уважаемая Юлия Алексеевна !
Мы рады предложить интересующее Вас оборудование на следующих условиях:

Заголовок :	**Флюорат.**
Контрагент :	Водоканал КП | Телефон +380612222401,
Условия доставки :	**DDP**
Условия оплаты :	По соглашению сторон
Период поставки :	**21 дней**

В СТОИМОСТЬ ВХОДЯТ УСЛУГИ
Обучение, пуско-наладка, консультации, помощь в проведении поверки

В стоимость также входят пуско-наладочные работы, обучение Вашего персонала работе на оборудовании, постоянная методическая и техническая поддержка по анализатору жидкости люминесцентно- фотометрический "Флюорат-02-4М" с дополнительным детектором в лаборатории Заказчика.
Компания ООО Вента Лаб, г. Днепр, является официальным представителем ООО "Люмекс-маркетинг" в Украине. ООО Вента Лаб имеет право распространять продукцию, произведенную ООО "Люмекс-маркетинг", на всей территории Украины, а также проводить пуско-наладочные работы и обслуживание данной продукции. В подтверждении этого предоставляем Вам свидетельство и сертификат подтверждает, что наш сервисный центр успешно прошел и завершил учебный курс по эсплуатации, диагностике и техническому обсуживание приборов группы компании "Люмекс".

№	Продукт	Ед. измерен	Количество	Цена с НДС	Скидка, грн	Сумма с НДС
1	Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический "Флюорат-02-4М". В комплект поставки входит: термореактор лабораторный "Термион" текст методики, светофильтры, кварцевая кювета, стандартный образец, спец. реактивы на 1000 анализов. Методики на: алюминий, АПАВ, медь, нефть, никель, ХПК, хром, цинк в В ПРОБАХ ПРИРОДНЫХ, ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД.	шт.	1,00	537 760,00	0,00	537 760,00

Общая сумма: **537 760,00 грн.**
НДС: **89 626,67 грн.**

e-mail: info@ventalab.com.ua || http://www.ventalab.com.ua

Додаток 1.8.1.В – Комерційна пропозиція №1
щодо приладу вакуумного фільтрування ПВФ – 47Б (ВВ), колектор з 6-ти воронок, вакуумна станція, трубопроводи

ООО "ВОЛЬФРАМ-ЛАБ"

Юлия Литвиненко - директор, Татьяна Владимировна - менеджер по продажам

УкраинаКиевул. Березняковская, 28

+38044223-09-53Татьяна Владимировна
+38044223-09-43Юлия Николаевна
+38044553-47-03
levushkina@wolfram.com.ua
http://wolfram.com.ua

Прилад вакуумного фільтрування ПВФ – 47Б (ВВ),колектор з 6-ти воронок



37 744,00 грн. с НДС.

Приборы вакуумного фильтрования ПВФ-47 предназначены для вакуумной фильтрации проб воды питьевого назначения при санитарно-микробиологических анализах в соответствии с ГОСТ 18963-73 "Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа".
Применяются для:

- тонкой фильтрации воды при физико-химических лабораторных и научно-исследовательских работах;
- микробиологических исследований в пищевой, медицинской, фармацевтической и др. отраслях;
- анализа жидких масел, топлив др. жидкостей не агрессивных к материалу фильтровальной ячейки, загрязненных твердыми частицами.

Технические характеристики приборов вакуумного фильтрования ПВФ-35 и ПВФ-47 (с учетом комплектации)

рабочий вакуум, кгс/см2	0,35 - 0,95
потребляемая мощность, кВт	0,6
сеть электропитания	однофазная 220 в, 50 Гц
габаритные размеры, мм	520x200x380
масса, кг	12

Комплектность:
Коллектор с 6-ю воронками
Вакуумная станция

Додаток 1.8.1.Г – Комерційна пропозиція №2
щодо приладу вакуумного фільтрування

ТОВ «КОЛІЗЕЙ 21»
м. Київ, вул. Зоологічна, 4А, оф. 139
E-mail: *office@kolizey.com.ua*
www.kolizey.com.ua

Коммерческое предложение № 2305-16

Прилад вакуумного фільтрування ПВФ – 47Б

37 900,0 грн. с НДС.





Прибор вакуумного фильтрования представляет собой закрытую фильтрационную систему. Отфильтрованная вода собирается в ресивере. Фильтр-влагоотделитель препятствует попаданию капель влаги в камеру вакуумного насоса. Изготавливается с 1, 2, 3, 4, 5 или 6 воронками под мембранный фильтр Ø35 мм или Ø47 мм.

Комплектация прибора:

- фильтровальная ячейка с воронками объёмом 300 мл
- вакуумный насос
- ресивер (колба Бунзена) объёмом 2500 мл с пробкой
- фильтр-влагоотделитель
- комплект соединительных шлангов.

С уважением,
менеджер отдела продаж ООО "КОЛИЗЕЙ 21"
Драч Ольга
тел./факс: +3(044)364-23-03
моб. (063)937 80 49

Додаток 1.8.1.Д – Комерційна пропозиція №1 щодо аквадисцилятору

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
ООО "ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА"

г.Харьков ул.Котлова, 67,
т/ф.: +38 (057) 75-45-045
т/ф.: +38 (050) 254-76-65
т/ф.: +38 (067) 573-82-99
т/ф.: +38 (050) 254-04-34
e-mail:office@labteh.kh.ua

Аквадистиллятор электрический ДЭ-4-02 «ЭМО»

16 560 грн. с НДС.



Аквадистиллятор электрический аптечный ДЭ-4-02-«ЭМО» (в дальнейшем – аквадистиллятор) предназначен для производства дистиллированной воды, отвечающей требованиям действующей Госфармакопеи РФ ФС 42-2619-89, путем тепловой перегонки воды, отвечающей требованиям Сан.ПиН2.1.4.559-96.

Аквадистиллятор изготавливают двух видов климатических исполнений УХЛ 4.2 и 04.2 по ГОСТ Р 50444. Аквадистиллятор климатического исполнения УХЛ4.2 при эксплуатации устойчив к воздействию температуры от плюс 10 до плюс 35°С и относительной влажности окружающего воздуха 80% при температуре 25°С. Аквадистиллятор климатического исполнения О4.2 устойчив к воздействию температуры от плюс 10 до плюс 45°С и относительной влажности окружающего воздуха 98% при температуре 35°С.

Аквадистиллятор выпускают в трёх конструктивных исполнениях: ИЮТЕ 942737.001 (для внутреннего рынка, климатическое исполнение УХЛ 4.2) ИЮТЕ 942737.001-01 (для экспорта, климатическое исполнение УХЛ 4.2) ИЮТЕ 942737.001-02 (для экспорта, климатическое исполнение 04.2) Средний срок службы должен быть не менее 7 лет. За предельное состояние аквадистиллятора принимают такое состояние, при котором дальнейшее его использование недопустимо по условиям безопасности или восстановление его работоспособности невозможно без капитального ремонта. Средняя наработка аквадистиллятора на отказ не менее 3500 часов условно непрерывной работы.

Техническая характеристика

Производительность, л/ч	4±10%
Род тока	Переменный однофазный
Напряжение, В	220±10%
Частота тока питающей сети, Гц	50-60
Потребляемая мощность, кВА	3,0
Расход воды на охлаждение, не более, куб. дм/ч	100
Климатическое исполнение	УХЛ 4,2
Масса аквадистиллятора, не более, кг	14
Габаритные размеры, мм	360x220x660

Додаток 1.8.1.Є – Комерційна пропозиція №2
щодо аквадисцилятору

ООО «Компания «Химснабжение»

61060,м. Харків, пр. Московський, 140/1
тел.: +38(057)757-65-33
e-mail: chimsnab1@ukr.net, info@chimsnab.com.ua

Аквадистиллятор электрический ДЭ-4-02 «ЭМО»



17 000,0 грн. с НДС.

Аквадистиллятор электрический аптечный ДЭ-4-02 ЭМО предназначен для производства дистиллированной воды, отвечающей требованиям действующей Госфармакопеи, путем тепловой перегонки воды.

Аквадистиллятор изготавливают двух видов климатических исполнений УХЛ 4.2 и 04.2 по ГОСТ Р 50444.
Аквадистиллятор климатического исполнения УХЛ4.2 при эксплуатации устойчив к воздействию температуры от плюс 10 до плюс 35°С и относительной влажности окружающего воздуха 80% при температуре 25°С.
Аквадистиллятор климатического исполнения 04.2 устойчив к воздействию температуры от плюс 10 до плюс 40°С и относительной влажности окружающего воздуха 90% при температуре 35°С.

Средний срок службы должен быть не менее 7 лет. За предельное состояние аквадистиллятов принимают такое состояние, при котором дальнейшее его использование недопустимо по условиям безопасности или восстановление его работоспособности невозможно без капитального ремонта.
Средняя наработка аквадистиллятора на отказ не менее 3500 часов условно непрерывной работы.

Технические характеристики аквадистиллятора ДЭ-4-02

Производительность, л	4±10%
Род тока	Переменный однофазный
Напряжение, В	220±10%
Частота тока питающей сети, Гц	50-60
Потребляемая мощность, кВА	3.0
Расход воды на охлаждение, не более, куб. дм/ч	100
Климатическое исполнение	УХЛ 4,2
Масса аквадистиллятора, не более, кг	14
Габаритные размеры, мм	360х235х660

Габаритные размеры и масса с упаковкой могут незначительно отличаться от указанных.

В стоимость оборудования входит доставка, установка, гарантия 1 год с момента установки и обслуживание (послегарантийный ремонт).

Додаток 1.8.1.Ж – Комерційна пропозиція №1
щодо іономеру лабораторного И-160

ООО «Компания «Химснабжение».

ООО «Компания «Химснабжение»
61060,м. Харків, пр. Московський, 140/1
тел.: +38(057)757-65-33
e-mail: chimsnab1@ukr.net, info@chimsnab.com.ua

Иономер лабораторный И-160



28 809 грн. с НДС

Иономер лабораторный И-160 - стационарный прибор, предназначенный для прямого и косвенного потенциометрического измерения активности ионов водорода (pH), активности и концентрации других одновалентных и двухвалентных анионов и катионов (pX), окислительно-восстановительных потенциалов (Eh) и температуры в водных растворах проб растительной, пищевой продукции, почв, технологических растворов природных и сточных вод с представлением результатов в цифровой форме и в виде аналогового сигнала напряжения постоянного тока.
Описание: Микропроцессорный иономер И-160 предназначен для определения в водных растворах активности ионов водорода (pH), окислительно-восстановительного потенциала (Eh), активности и концентрации ионов: H + , Li + , Na + , NH 4 + , Ag + , X + , NO 3 - , ClO 4 - , F - , Cl - , Br - , I - , CN - , SCN - , Ca 2+ , Ba 2+ , Mg 2+ , (Ca+Mg) 2+ , Pb 2+ , Cd 2+ , Cu 2+ , Hg 2+ , X - , CO 3 2- , S 2- и др. Иономер И-160 — современный удобный прибор, отвечающий всем требованиям, предъявляемым в мировой лабораторной и полевой практике к приборам подобного класса. Применяется аналитическом контроле различных объектов (воды, пищевых продуктов и сырья, фарм - и ветпрепаратов, объектов окружающей среды и т.д.), а также в производственных системах непрерывного контроля технологических процессов. Преимущества прибора: Обеспечивает автоматическую обработку результатов измерений и индикацию во всех известных единицах. Совместимость с любыми отечественными и импортными ионоселективными и pH-электродами. Константы калибровок хранятся в памяти отключенного от сети прибора в течение 2-х недель. Возможность подключения к компьютеру. Стандартная комплектация: Измерительный преобразователь: 1 шт. Электрод вспомогательный ЭВЛ-1М3.1: 1 шт. Автотермокомпенсатор ТКА-7.1: 1 шт. Штатив универсальный ШУ-1: 1 шт. Комплект запасных частей: 1 компл. Эксплуатационная документация: 1 компл. Технические характеристики: Характеристики Значение Диапазон измерений pH (pX) ЭДС, Eh концентрации ионов в растворе температуры от –20,00 до +20,00 pH (pX) от –3000 до +2000 мВ от 1•10 -6 до 1•10 -2 г/л; от 1•10 -5 до 1 моль/л от –20 °С до +150 °С Основная абсолютная погрешность pH (pX) pH (pX) ЭДС, Eh температуры ± 0,020 pH (pX) для одновалентных ионов ± 0,040 pH (pX) для двухвалентных ионов ± 1,0 мВ ± 0,5 °С Питание от сети переменного тока (220±22)В / (50±0,5)Гц Габаритные размеры, мм 290 x 280 x 100 Масса, кг 2,5

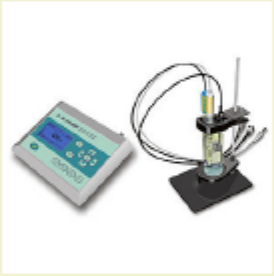
Додаток 1.8.1.3 – Комерційна пропозиція №2
щодо іономеру лабораторного И-160

ООО "ВОЛЬФРАМ-ЛАБ"

Юлия Литвиненко - директор, Татьяна Владимировна - менеджер по продажам

УкраинаКиевул. Березняковская, 28
+38044223-09-53Татьяна Владимировна
+38044223-09-43Юлия Николаевна
+38044553-47-03
levushkina@wolfram.com.ua
http://wolfram.com.ua

Иономер стационарный И-160 МИ



29 500,0 грн. с НДС

Лабораторный иономер И-160 МИ предназначен для прямого и косвенного потенциометрического измерения активности ионов водорода (pH), активности и концентрации других одновалентных и двухвалентных анионов и катионов (pX), окислительно-восстановительных потенциалов (Eh) и температуры в водных растворах с представлением результатов в цифровой форме и в виде аналогового сигнала напряжения постоянного тока.

Особенности иономера И-160МИ:

- Иономер позволяет проводить измерения с заданной длительностью; непрерывные измерения; и измерения с автоматическим определением окончания (автоизмерения).
- И-160МИ прост в эксплуатации, работает в диалоговом режиме с использованием подсказок оператору. Используется оперативная самодиагностика, контроль параметров электродной системы, результатов и времени настройки.
- В иономере предусмотрена возможность проведения многоточечной настройки.
- И-160МИ позволяет производить предварительный выбор алгоритма работы прибора в режимах настройки и измерения. В память прибора заложены методики производимых измерений, в т. ч. методы добавок.
- В памяти иономера сохраняются настроечные константы девяти электродных систем.
- Предусмотрена возможность анализа и обработки данных на персональном компьютере. В памяти может храниться до 100 результатов измерений.
- Применение взаимозаменяемых термодатчиков позволяет не проводить настройку иономера при их замене.

Додаток 1.8.1.И – Комерційна пропозиція №1
щодо ваги електронні AXIS/0,0001г. ANG-200

ООО "Гіперцентр"

https://gipercenter.com.ua/

Телефони підприємства:
0800-300-064 безкоштовно з усіх операторів України
мобільні: +38 097-948-64-64 Київстар
+38 066-948-64-64 Vodafone
+38 093-748-64-64 lifecell
міські: +38 (056) 788-23-64 - Дніпро
+38 (057) 787-25-64 - Харків
+38 (061) 700-05-64 - Запоріжжя
+38 (0564) 01-75-64 - Кривий Ріг
+38 (0552) 71-05-64 - Херсон

Ваги аналітичні електронні 2-го класу точності ANG 200C (до 200 г, точність 0,0001 г)





Ціна 26 000,00 грн. разом з ПДВ.

Аналітичні електронні ваги з внутрішнім калібруванням ANG200C з точністю 2-го класу стануть для Вас відмінним помічником для роботи в дослідницькій лабораторії, на фармакологічному і ювелірному виробництві. З ними легко працювати, ваги оснащені функцією текстових підказок і повідомлень українською мовою, автоматично калібруються при змінах температури і часу, мають вбудований інтерфейс RS-232C для зв'язку з комп'ютером або принтером, роз'єм для підключення клавіатури і багато інших функціональні можливості. Зручні ваги марки ANG 200C тим, що їх чаша захищена від впливу повітряних потоків скляною вітриною з тристороннім доступом. Це обладнання володіє міцністю, надійністю, високою точністю і відмінним сучасним дизайном.

Ваги ANG200C внесені в Держреєстр №У 1213-14, в їх вартість включена метрологічна повірка. Гарантія на аналітичні ваги ANG 200C - 3 роки, післягарантійне обслуговування.

Додаток 1.8.1.І – Комерційна пропозиція №2 щодо ваги електронні AXIS/0,0001г. ANG-200



Додаток 1.8.1.Ї – Комерційна пропозиція №1
щодо оксиметру Eutech DO 2700

ООО "МАНКОР"

Телефон:
+38 (044) 225-85-50 (8 линий)+38 (044) 451-89-43 (5 линий)+38 (050) 386-37-81+38 (093) 617-30-29+38 (098) 718-75-96
Факс: +38 (044) 230-60-26
E-mail: labor@mankor.kiev.ua
Адрес:
г.Киев, ул.В.Хвойки, 18/14

Кондуктометры настольные Eutech CON 2700

Настольный "продвинутый" кондуктометр, соответствующий набору требований GLP. На дисплее прибора одновременно отображается информация о текущем значении проводимости, температуры, состояния датчика, точках калибровки, текущей дате и времени, идентификаторе пользователя, подключениях к RS232, типе используемого датчика (2-х или 4-х электродная система). В комплект поставки входит датчик проводимости с интегрированным температурным датчиком, штативом для крепления электродов, сетевым адаптером для питания от 220В, программное обеспечение.

Основные особенности:

- Измеряемые параметры: проводимость, сопротивление, общая минерализация, солесодержание, температура
- Встроенная дата и время (для фиксации времени измерения)
- Установка сервисного напоминания о необходимости калибровки
- Назначение образцу уникального идентификационного номера
- Назначение уникального идентификационного пользователя
- Двунаправленный интерфейс RS232 (передача данных с прибора на компьютер и управление функциями прибора с компьютера)
- Функция регистрации данных с заданным временным интервалом
- Функция контроля выхода измеренных значений за пределы заданного интервала
- Быстрая диагностика состояния датчика с определением действительной константы



- Функция реплатинизации электродов
- Автоматическая калибровка по 5 точкам
- Независимая от питания память 500 измеренных значений
- Автоматическая температурная компенсация (АТС)
- Индикатор готовности показывает, когда показания стабилизировались
- Питание от сети 220В через адаптер или от батареек

Технические характеристики:

- Пять диапазонов измерений:
-0...20,00 µS/cm с дискретностью 0,01 µS/cm; 0...9,99 мг/л с дискретностью 0,01 мг/л
-20,1...200,0 µS/cm с дискретностью 0,1µS/cm; 19,9...199,9 мг/л с дискретностью 0,1 мг/л
-201...2000 µS/cm с дискретностью 1µS/cm; 199...1999 мг/л с дискретностью 1 мг/л
-2,01...20,00 mS/cm с дискретностью 0,01mS/cm; 1...9,99 г/л с дискретностью 0,01 г/л
-20,1...500,0 mS/cm с дискретностью 0.1mS/cm; 10,0...500,0 г/л с дискретностью 0.1 г/л
- Возможность использования ячеек с константами от K=0.1 до K=10.0
- Погрешность прибора: ±1%
- Автотермокомпенсация: есть
- Температура эксплуатации: 5...45°C
- Диапазон измерения температуры: 0...100°C
- Дискретность отсчета температуры: 0,1°C
- Погрешность измерения температуры: ±0,3°C

Цена 58 470,00 грн с НДС

Додаток 1.8.1.Й – Комерційна пропозиція №2
щодо оксиметру Eutech DO 2700

ООО «КОЛИЗЕЙ 21»
04119, г. Киев, ул. Зоологическая, 4А, оф. 139

тел./факс: +38/044-364-23-03

e-mail: office@kolizey.com.ua

kolizey.com.ua

Коммерческое предложение №20.06-17

Кондуктометры стационарные EUTECH CyberScan COND 2700



Настольный "продвинутый" кондуктометр, соответствующий набору требований GLP. На дисплее прибора одновременно отображается информация о текущем значении проводимости, температуры, состояния датчика, точках калибровки, текущей дате и времени, идентификаторе пользователя, подключениях к RS232, типе используемого датчика (2-х или 4-х электродная система). В комплект поставки входит датчик проводимости с интегрированным температурным датчиком, штативом для крепления электродов, сетевым адаптером для питания от 220В, программное обеспечение.

Технические характеристики кондуктометра EUTECH CyberScan COND 2700:

• Пять диапазонов измерений:
-0...20,00 mS/cm с дискретностью 0,01mS/cm; 0...9,99 мг/л с дискретностью 0,01 мг/л
-20,1...200,0 mS/cm с дискретностью 0,1mS/cm; 19,9...199,9 мг/л с дискретностью 0,1 мг/л
-201...2000 mS/cm с дискретностью 1mS/cm; 199...1999 мг/л с дискретностью 1 мг/л
-2,01...20,00 mS/cm с дискретностью 0,01mS/cm; 1...9,99 г/л с дискретностью 0,01 г/л
-20,1...500,0 mS/cm с дискретностью 0,1mS/cm; 10,0...99,9 г/л с дискретностью 0,1 г/л
• Возможность использования ячеек с константами от К=0,1 до К=10,0
• Погрешность прибора: ±1%
• Автотермокомпенсация: есть
• Температура эксплуатации: 5...45°С
• Диапазон измерения температуры: 0...100°С
• Дискретность отсчета температуры: 0,1°С
• Погрешность измерения температуры: ±0,3°С

Цена 60 000,0 грн.

Условия поставки: доставка на склад покупателя.
Срок поставки: 45-60 рабочих дней.

С уважением, менеджер отдела продаж ООО «Колизей 21»,
Щур Александр
(044) 364-23-03,(050)478-29-71

Додаток 1.8.1.К – Комерційна пропозиція №1
щодо ваги лабораторних ТВЕ 1/0,01

ООО "Гіперцентр"

https://gipercenter.com.ua/

Телефони підприємства:
0800-300-064 безкоштовно з усіх операторів України
мобільні: +38 097-948-64-64 Київстар
+38 066-948-64-64 Vodafone
+38 093-748-64-64 lifecell
міські: +38 (056) 788-23-64 - Дніпро
+38 (057) 787-25-64 - Харків
+38 (061) 700-05-64 - Запоріжжя
+38 (0564) 01-75-64 - Кривий Ріг
+38 (0552) 71-05-64 - Херсон

Ваги електронні лабораторні 4-го класу точності ТВЕ-1-0,01 до 1000 г, точність 0,01 г



Ціна 6 210,00 грн. разом з ПДВ.

ТВЕ-1-0,01 - найпопулярніші лабораторні ваги в Україні. Повністю металевий корпус надійно захищає неймовірно точний тензометричний датчик. Ваги ТВЕ-1-0,01 використовують в лабораторіях, ломбардах, на птахофабриках і фермах, а також у медицині і на промислових підприємствах. Лабораторні ваги 4-го класу точності ТВЕ-1-0,01 внесені в Держреєстр не тільки України, а й країн СНД.
Згідно ГОСТ 24104 -88 - IV клас точності. Згідно з новим ДСТУ EN 45501 - II клас точності. У порівнянні з іншими вагами виділяють наступні переваги: рідкокристалічний (LCD) екран з підсвічуванням; час стабілізації показів - 3 сек; зручність користування; наявність всіх необхідних функцій; зважування в грамах і каратах; наявність вбудованого акумулятора. Технічна інформація: зважування в грамах або каратах; компенсація маси тари; рахунок штук і однакових деталей; автоматичне тестування та обнулення; автоматичне відключення відповідно до заданого часу; контроль +/- відносно встановленої маси; зовнішнє калібрування; вбудований акумулятор; RS-232, що дозволяє підключати вагу до принтера чи комп'ютера.

Додаткова інформація: робоча температура від +10 до +30 С; у вартість ваг входить повірка; ваги внесені в Держреєстр України за № 2070-07; гарантійний термін експлуатації 2 роки. Під замовлення дані ваги можуть бути виготовлені: в нержавіючому корозієстійкому; у вибухозахищеному. Купити лабораторні та аналітичні електронні ваги ТВЕ (IV клас точності) до 1000 кг за найкращою ціною можна у нас у виставкових залах по Україні та в нашому інтернет-магазині ваг GIPERCENTER.COM. Якщо у Вас залишилися які-небудь питання по товару, Ви можете зв'язатися з нами за телефоном, написати нам на електронну пошту або звернутися до наших консультантів в онлайн-чат. Також Ви можете подивитися товар в одному з наших торгово-виставкових залів.
Компанія Гіперцентр завжди готова надати Вам кращі лабораторні та аналітичні ваги для Вашого бізнесу з безкоштовною доставкою по всій Україні!

Додаток 1.8.1.Л – Комерційна пропозиція №2
щодо ваги лабораторних ТВЕ 1/0,01

Компания «ВОСТОК»

+38 095 470-65-11 (МТС)
+38 067 622-06-91, +38 067 384-69-83 (Киевстар)
+38 068 405-41-11 (Viber)
+38 056 370-18-18 (многоканальный)
E-mail: vostok@pkf.dp.ua
Адрес офиса: г. Днепропетровск, ул. Калиновая, 87

Лабораторные весы ТВЕ-1-0,01

НПВ — 1000 г, дискретность — 0,01 г. Весы лабораторные ТВЕ-1-0,01 Львовского предприятия «Техноваги». Данная модель весов оснащена встроенным аккумулятором. Весы внесены в Госреестр Украины.

6 250,00 грн

Лабораторные весы электронные ТВЕ-1-0,01 предназначены для определения массы объекта взвешивания в лабораториях, ювелирных магазинах, ломбардах, в промышленности, сельском хозяйстве, медицине, научно-исследовательских учреждениях.



Весы со связью с компьютером **ТВЕ-1-0,01** оборудованы жидкокристаллическим дисплеем с подсветкой, который обеспечивает наилучшую видимость в любых условиях освещения и результаты взвешивания легко читаются как внутри помещения, так и на открытом воздухе. Опционально весы могут быть укомплектованы дополнительным дублирующим индикатором, который можно установить в удобном месте.

Додаток 1.8.1.М – Комерційна пропозиція №1 щодо мікроскопу MIKROmed XS-5520



Главная **Товары и услуги** Оплата и доставка Контакты +380 (57) 782-16-72 все

Выбрать язык

Товары и услуги › Лабораторное оборуд… › Микроскопы › Бинокулярные микрос…

- Бинокулярные микроскопы
- Монокулярные микроскопы
- Съемные и запасные части к микроскопам
- Стереомикроскопы

Микроскоп XS-5520 MICROmed

Описание Характеристики Подобные товары



10 000 грн

от 3 шт. 9 940 грн/шт.

В наличии

Купить

Перезвоните мне

Условия оплаты и доставки

Контактная информация

Телефоны:
+380 (57) 782-16-72
коммерческий отдел
+380 (63) 970-04-83
коммерческий отдел
+380 (68) 756-86-09
коммерческий отдел
+380 (66) 423-75-54

Адрес: Украина, Харьковская обл., Харьков, Григоровское шоссе, 55

Написать компании

Skype:
almedika@ukr.net

Додаток 1.8.1.Н – Комерційна пропозиція №2 щодо мікроскопу MIKROmed XS-5520

MICROmed®
+380 (532) 63-30-00; +380 (44) 360-69-70 +380 (50) 40-41-786;

Продажа медицинского оборудования для лечебных учре

Главная | О компании | Продукция | Заказ товаров | Новости | ПРАЙС-ЛИСТ СКАЧАТЬ | Контакты

На главную » Продукция » 1. Продукция для лабораторий » 1. 1. Лабораторное оборудование в Украине » 1.1. 5. Микроскопы » Микроскоп биологический XS-5520 MICROmed

Найти товар:

Поиск по товарам...

Поиск

Подписаться на новости:

Email

Имя

Подписаться

Каталог товаров:

1. ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ +

2. МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ +



Микроскоп биологический XS-5520 MICROmed

11060.00 грн.

Бинокулярный микроскоп биологический исследовательского класса, для исследований в проходящем свете в светлом поле. Применяется в лабораториях медицинских и научно-исследовательских учреждений любого уровня. **Гарантийный срок 2 года.**

1 Добавить в корзину

Артикул: 4669

Категории: 1. 1. Лабораторное оборудование в Украине, 1. Продукция для лабораторий, 1.1. 5. Микроскопы

Додаток 1.8.1.О – Комерційна пропозиція №1
щодо витяжної шафи ШВ 1500* 700*2200

ООО «Никатор»

Место расположения: 01030, Киев, ул.Чапаева 4г
(044) 232-13-45
(050) 474-40-45
(063) 583-50-55
(067) 825-34-55
(093) 340-95-40 (отдел изделий медицинского назначения одноразового применения)
Телефон:
Факс: (044) 232-13-45
e-mail: nikatorllc@gmail.com
http://nikator.com.ua

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Шкаф вытяжной на два рабочих места ШВ-2

Шкаф вытяжной лабораторный ШВ-2 предназначен для проведения химических и физических анализов с вредными веществами, выделяющими испарения, шкафы используются в составе лабораторных комплексов различного назначения.



Цена с НДС 21 270,00 грн.

Додаток 1.8.1.П – Комерційна пропозиція №2 щодо витяжної шафи ШВ 1500* 700*2200

ЗАПОВІТ ЗАВЕТ™
Україна єдина та неподільна Украина едина и неделима

тел/факс: (044) 205-34-03
zavet@zavet.kiev.ua

Искать товары
Искать товары

МЕДИЦИНСКАЯ МЕБЕЛЬ | СТЕРИЛИЗАЦИЯ | ФИЗИОТЕРАПИЯ | НЕОНАТОЛОГИЯ | СУМКИ | ИНСТРУМЕНТЫ | ПРОЧЕЕ

Медтехника Киев › Медицинская мебель › Медицинские шкафы › Шкаф вытяжной лабораторный ШВ-2

2 из 2



Шкаф вытяжной лабораторный ШВ-2

21,280.00 грн

Арт.: ШВ-2

Доступность: В наличии

К-во: 1

В КОРЗИНУ Отложить

Описание

Шкаф вытяжной лабораторный ШВ-2 предназначен для проведения химических и физических анализов с вредными веществами, выделяющими испарения, шкафы используются в составе лабораторных комплексов различного назначения. Наличие прозрачного стекла позволяет контролировать ход лабораторного процесса.

Шкаф ШВ-2 состоит из двух частей – нижней открывающейся тумбы с двумя дверцами, и верхней рабочей части. На лицевой панели дополнительно могут быть расположены выключатели и дополнительные розетки. Стандартно шкаф оснащен столешницей из ламинированного ДСП, стойкого к агрессивным веществам, под заказ можно столешницу изготовить из кислот щёлочеустойчивой плитки. В стандартной комплектации шкаф имеет отверстие под вентилятор ф 125мм (в комплект не входит).

По желанию заказчика возможно установить мойку со сливом, свет над рабочей поверхностью, вентилятор, регулятор скорости вытяжки.

Габаритные размеры ШВ-2: 1500*700*2200 мм.

Все еще сомневаешься? Мы производим лучшее медицинское оборудование и медтехнику!

Смотри

Додаток 1.8.1.Р – Комерційна пропозиція №1 щодо сушильної шафи СП-100

ХИМТЕСТ УКРАИНА+

☎ 057 757 3548 050 400 9380 ★ 067 318 2112

Вибрати мову:

Пошук

Центр взвешенных решений

Головна | Прайси | Послуги | Вакансії | Статті | Про компанію | Карта сайту | Контакти | Наші клієнти | Авторизація

Каталог товарів

- ВОЛОГОМІРИ
- ВАГОВЕ ОБЛАДНАННЯ
- АНАЛІТИЧНЕ ОБЛАДНАННЯ
- ХРОМАТОГРАФІЯ
- ОБЛАДНЕННЯ для ВИПРОБУВАНЬ
- ЗАГАЛЬНОЛАБОРАТОРНЕ ОБЛАДНАННЯ
- ПРОБОПІДГОТОВКА
- МУФЕЛЬНІ ПЕЧІ
- СУШИЛЬНІ ШАФИ
- ЛАБОРАТОРНИЙ ХІМИЧНИЙ ПОСУД
- ЛАБОРАТОРНІ, МЕДИЧНІ та ОФІСНІ МЕБЛІ
- Лабораторна техніка IKA
- Прилади TESTO
- ГАЛУЗЕВІ РІШЕННЯ
- ХІМРЕАКТИВИ
- ЖИВИЛЬНІ СЕРЕДОВИЩА
- Державні стандартні зразки (ДСЗ)
- Прилади медичного призначення

Каталог / СУШИЛЬНІ ШАФИ / Сушильні шафи СП-100

Сушильні шафи СП-100

Zoom



-5%

Економия 1053 грн

~~21060 грн~~

20007 грн

Артикул: 1257-00051

Купить

uoslab

Опис | Відгуки | Доставка | Сервіс

Опис 1257-00051

Технічні характеристики сушильної шафи СП-100

Переваги сушильних шаф:

— автоматичне відключення вентилятора при відкритті дверей;
— ідентичні умови нагріву проб по всьому об'єму камери, незалежно від розміру проб;
— швидкий і рівномірний нагрів повітря в камері за рахунок примусової конвекції;
— задній витяжной повітропровід 50 мм з регуліровкою на передній панелі;
— програмований PID контролер з ЖК-дисплеєм дозволяє зберігати в пам'яті до 6 програм;
— вбудований програмний таймер до 99 годин 59 хвилин;
— всі електричні компоненти ізольовані від внутрішньої камери;
— цифрова настройка температури з точністю в один градус;
— внутрішня камера виготовлена з нержавіючої сталі;
— регульована захист від перегріву;
— прогумовані ніжки, можлива установка шаф один на одного;
— полки з нержавіючої сталі марки AISI 304;
— надійний фіксатор і термостійке силіконове ущільнення двері;

Модель сушильної шафи	СП-50	СП-100	СП-150	СП-300
Об'єм, л	56	102	152	303
Ширина сушильної шафи, мм	650	700	700	750
Глибина сушильної шафи, мм	620	700	800	950
Висота сушильної шафи, мм	715	835	935	1245
Ширина камери, мм	450	500	500	550
Глибина камери, мм	330	410	510	615
Висота камери, мм	380	500	600	900

Додаток 1.8.1.С – Комерційна пропозиція №2 щодо сушильної шафи СП-100

Автоклавы и реакторы
Амплификаторы TECHNE
Бани лабораторные
Вакуумные насосы и системы
Вакуумные сушильные шкафы
Диспергаторы и мельницы
Инкубаторы
Калориметры
Климатические камеры
Колбонагреватели
Ламинарные шкафы Daihan
Мешалки магнитные
Мешалки верхнеприводные
Морозильные камеры, холодильники
Муфельные печи
Нагревательные плитки
Препаративные хроматографы
Рокеры, ротаторы
Ротационные испарители
Стерилизаторы
Сушильные шкафы
Термостаты
Ультразвуковые бани
Шейкеры, смешиватели
Фотометр
Центрифуги
Промышленное оборудование IKA



Цену уточняйте у менеджера.

Сушильный шкаф СП-100 с принудительной конвекцией

Фасовка	Цена*	Кол-во
1 шт.	21060	1

Добавить в корзину

Шкаф сушильный СП-100 объемом 100л с принудительной конвекцией воздуха (производство ООО "НПП "УКРОРГСИНТЕЗ"). Предназначен для сушки стеклянной и металлической посуды, высушивания химических и других образцов при температуре до 300^{0}С. Равномерное распределение температуры внутри камеры достигается за счет движения воздуха в камере, созданного воздушным вентилятором внутри шкафа.

Микропроцессорное управление температурой обеспечивает надежный контроль процессов в сушильном шкафу. Пользователь самостоятельно может программировать ПИД-контроллер, или вызывать из памяти контроллера уже готовые программы нагрева.

В сушильном шкафу предусмотрена защита от перегрева, таймер 999 мин, автоматическое отключение вентилятора при открытии дверей, заслонка вентиляционного канала.

Внутренняя камера шкафа и выдвижные полки изготовлены из нержавеющей стали. Уплотнение шкафа выполнено из термостойкого силикона. На задней стенке расположен воздухоотвод вентиляционной камеры (50мм), управление затвором воздухоотвода выведено на переднюю панель шкафа. Ножки шкафа прорезинены, и что дает возможность устанавливать шкафы друг на друга. При этом шкафы не скользят, и между ними остается зазор для вентиляции и охлаждения.

Внешние размеры:	700x795x700
Ширина (мм):	700
Высота (включая ножки) (мм):	795
Глубина (мм):	700
Расстояние до стены сзади (мм):	100
Расстояние до стены сбоку (мм):	100
Количество дверей:	1
Внутренние размеры:	500x500x410
Ширина (мм):	500
Высота (мм):	500
Глубина (мм):	410
Объем камеры (л):	102
Решетки выдвижные (стандарт/макс) (шт):	2/5
Нагрузка на решетку (кг):	18
Полная разрешенная нагрузка (кг):	60

Додаток 1.8.1.Т – Комерційна пропозиція №1 щодо стерилізатору повітряний ГП-80

ХИМТЕСТ УКРАИНА+

☎ 057 757 3548 050 400 9380 ★ 067 318 2112

Выбрать язык:

Поиск

Центр взвешенных решений!

Главная | Прайсы | Услуги | Вакансии | Статьи | О компании | Карта сайта | Контакты | Наши клиенты | Авторизация

Каталог товаров

- ВЛАГОМЕРЫ
- ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- ХРОМАТОГРАФИЯ
- ОБОРУДОВАНИЕ для ИСПЫТАНИЙ
- ОБЩЕЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
  - Аквадистилляторы
  - Центрифуги
  - Микроскопы
  - Термостаты (инкубаторы) лабораторные
  - Криостаты (термостаты низкотемпературные)
  - Стерилизаторы медицинские
  - Бани лабораторные (водяные, масляные, песочные)
  - Встряхиватели — шейкеры
  - Колбонагреватели
  - Аспираторы
  - Лабораторные мельницы
  - Магнитные и немагнитные мешалки
  - Потенциометрическое оборудование
  - Шумомеры-анализаторы спектра
  - Вискозиметры
  - Анемометры
  - Психрометры
  - Газоанализаторы
  - Дозаторы
  - Морозильники фармацевтические
  - Холодильники фармацевтические
  - Ультразвуковые мойки

Каталог / ОБЩЕЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / Стерилизаторы медицинские / Стерилизатор воздушный ГП-80

Стерилизатор воздушный ГП-80



~~12000 грн~~

10800 грн

Артикул: 508-00003

Кол-во: 1

Купить

Описание | Отзывы | Доставка | Сервис

Описание 508-00003

Технические характеристики воздушного стерилизатора ГП-80

условный объем камеры, л	80
размеры камеры, (ш, в, г), мм	320x570x440
задаваемый температурный режим, °С	80...200
задаваемое время выдержки, мин	1...999
время нагрева до 200 °С, мин	30
отклонение температуры по объему камеры от заданного значения, °С	±3
напряжение питания, В	220
потребляемая мощность, кВт	2,1
габаритные размеры, (ш, в, г), мм	620x680x540
масса, кг	40
количество загрузочных коробок, шт	4
обслуживание	односторонний

Стерилизатор воздушный ГП-80 разработан специально для стерилизации изделий, применяемых в медицине, путем воздействия нагретого воздуха до заданной температуры в течение указанного времени. Может использоваться и для сушки. Оснащен высоким уровнем автоматики, оптимальной циркуляцией воздуха и качественной термоизоляцией, что служит гарантией экономичности и достойной надежности аппарата в процессе эксплуатации. Безопасность работы *стерилизатора* обеспечивается блокировкой температурного режима, наличием аварийной защитой. Бактерицидный фильтр надежно защищает стерильность изделий во время охлаждения. Возможны два варианта исполнения с односторонним и с двухсторонним обслуживанием *стерилизатора*.

Гарантийный срок эксплуатации стерилизатора воздушного ГП-80 — 2 года.

Додаток 1.8.1.У – Комерційна пропозиція №2
щодо стерилізатору повітряний ГП-80

+380 44 338-96-73 +380 67 474-49-73 +380 95 205-44-33 http://medmag.net medmagin@gmail.com

MEDMAG
МЕДТЕХНИКА ДЛЯ ВСЕЙ СЕМЬИ

MEDMAG - Медтехника для всей семьи

Главная | Товары и услуги | О нас | Контакты

MEDMAG - медтехника для всей семьи » Товары и услуги » Поиск

МЕНЮ

- Домашняя медтехника
- Красота и здоровье
- Средства реабилитации
- Ортопедическая продукция
- Медицинским учреждениям

КОНТАКТЫ

Телефоны:

+380 44 338-96-73
+380 67 474-49-73
+380 95 205-44-33
+380 93 791-05-05

Интернет:

поиск: *СТЕРИЛИЗАТОР ГП-80,*

найдено 1 наименование



Стерилизатор воздушный ГП-80

12 000 грн.

В наличии

Купить

Перезвоните мне

Код: 9960

Додаток 1.8.1.Ф – Комерційна пропозиція №1
щодо комплекту лабораторних меблів (шафа д/реактивів ШМ-27С- 1шт., шафа д/посуду ШМ-27С-1шт., стіл-мийка одинарна СМЛ-01.2- 2 шт., стіл-мийка двійна СМЛ-03.2- 1 шт., стіл лабораторний СЛ-06.4-5 шт., стіл лабораторний СЛ-06.8 – 1 шт., стіл лабораторний СЛ-06.7- 1шт., стіл робочий СЛ-23.3 – 2 шт)

07400 Киевская обл., г. Бровары, ул. Щелковская, 8
Тел.: 44/495-27-66

www.labexpert.com.ua

Запорожский водоканал

Коммерческое предложение X0042153 от 20 июня 2017 г.

Уважаемые господа!
В ответ на Ваш запрос направляем Вам коммерческое предложение на поставку лабораторной мебели ТМ «Эксперт»:

Наименование	Количество	Цена грн. за единицу, без НДС	Сумма грн., без НДС
Комплект лабораторной мебели, в том числе			
шафа д/реактивів ШМ	1	9 682,46	9 682,46
шафа д/посуду ШМ-27С	1	4 217,47	4 217,47
стіл-мийка одинарна СМЛ-01.2	2	18 017,55	36 035,10
стіл-мийка двійна СМЛ-03.2	1	31 180,35	31 180,35
стіл лабораторний СЛ-06.4	5	9 535,99	47 679,96
стіл лабораторний СЛ-06.8	1	15 130,31	15 130,31
стіл лабораторний СЛ-06.7	1	4 479,54	4 479,54
стіл робочий СЛ-23.3	2	3 053,62	6 107,23
		Итого:	**154 512,42**
		НДС (20%)	**30 902,48**
		Всего с НДС	**185 414,90**

Изделия ТМ «ЭКСПЕРТ» прошли все необходимые испытания по ГОСТ 16371-93, о чем свидетельствуют полученные сертификаты:
- *гигиенический сертификат;*
- *сертификат соответствия.*

Система менеджмента качества производства сертифицирована по международному стандарту ISO 9001:2008.

Звоните, если Вас заинтересовало наше предложение.
По условиям оплаты и поставки готовы учесть Ваши пожелания.

Ответственный менеджер — Стайко Юлия
тел. (044) 494-42-42
моб.(067) 215-87-12

Специалист по лабораторной мебели ТМ «АМед» — Мисюра Игорь
тел. (044) 495-27-66
моб.(067) 217-70-53
misyura@amed.com.ua

Додаток 1.8.1.Х – Комерційна пропозиція №2
щодо комплекту лабораторних меблів (шафа д/реактивів ШМ-27С- 1шт., шафа д/посуду ШМ-27С-1шт., стіл-мийка одинарна СМЛ-01.2- 2 шт., стіл-мийка двійна СМЛ-03.2- 1 шт., стіл лабораторний СЛ-06.4-5 шт., стіл лабораторний СЛ-06.8 – 1 шт., стіл лабораторний СЛ-06.7- 1шт., стіл робочий СЛ-23.3 – 2 шт)



ТОВ "ХІМЛАБОРРЕАКТИВ"
07400 Київська обл., м. Бровари, вул. Щолківська, 8
e-mail: sales@chemlab.kiev.ua
Тел.: 44/494-42-42
Никоноров Валентин

Начальнику лаборатории
КП «Водоканал»

Коммерческое предложение

Наименование	Кол-во, шт	Цена 1 ед. без НДС, грн.
02-01.622 шкаф для реактивов ШЛ-04.2	1	13 654,25
02-02.111 шкаф для посуды ШЛ-06.1	1	5 260,96
01-01.121 стол лабораторный СЛ-06.7	1	5 985,45
01-09.221 стол-мойка одинарная СМЛ-01.2	1	23 671,06
01-01.602 стол лабораторный СЛ-06.4	5	13 443,19
03-01.127 стол рабочий СЛ-23.3	2	9 528,68
03-03.121 мобильная тумба под системный блок	1	523,56
01-01.622 стол лабораторный СЛ-06.8	1	19 456,37
01-10.221 стол-мойка двойная СМЛ-03.2	1	38 556,42

Итого на сумму: 183 843,71 грн.
НДС 36 768,74
Всего с НДС 220 612,45

Додаток 1.8.1.Ц – Комерційна пропозиція №1 щодо лічильника колоній бактерій СКМ-2

SPECTRO LAB

Лабораторное оборудование

+38 097 063-02-04 +380 44 223-00-75 +380 44 485-10-69 +380 97 063-02-04

ГЛАВНАЯ | ТОВАРЫ И УСЛУГИ | О НАС | КОНТАКТЫ

ДОСТАВКА И ОПЛАТА | ПРАЙС-ЛИСТЫ | ОТЗЫВЫ

ООО "СПЕКТРО ЛАБ" > Товары и услуги > Контроль качества мяса > Счетчик колоний микроорганизмов СКМ-1

КАТЕГОРИИ

- Весовое оборудование
- Оптическое оборудование
- Потенциометрия
- Нагревательное оборудование
- Водоподготовка
- Пробоподготовка
- Перемешивающие устройства
- Дозирующие и насосные устройства
- Вспомогательное оборудование
- Контроль качества молочных продуктов
- Контроль качества зерна
- Контроль качества мяса
- Контроль качества напитков
- Контроль качества фруктов и овощей
- Контроль качества нефтепродуктов
- Контроль качества строительных материалов
- Исследовательское оборудование
- Медицинские анализаторы
- Лабораторные стенды



Счетчик колоний микроорганизмов СКМ-1

Под заказ, 30 дней

8 500 грн.

Купить

+380 показать номер

Условия оплаты и доставки | График работы | Адрес и контакты

Счетчик колоний микроорганизмов СКМ-1 предназначен для подсчета колоний микроорганизмов в кристаллизационных чашках (чашках Петри), путем нанесения электропером точек на дно чашки в местах нахождения колоний в, фиксации счетчиком факта касания и индикации полученного результата на цифровом табло.

Счетчик СКМ-1 обеспечивает:

1. увеличение показаний на единицу при нанесении точки на дно чашки электропером или при нажатии клавиши ТЕСТ;
2. обнуление показаний при нажатии клавиши СБРОС;
3. формирование звукового сигнала при нанесении точки на дно чашки электропером или при нажатии клавиш ТЕСТ и СБРОС.
4. подсветку снизу чашки Петри;
5. регулировку положения увеличительного стекла по высоте и вдоль рабочей поверхности.

В комплект счетчика СКМ входит лупа 2х, закрепляемая на штативе.

Преимущества СКМ-1:

- подсчет количества колоний микроорганизмов при маркировке колоний электропером на чашке Петри
- вывод данных подсчета на цифровой индикатор
- сброс индицируемых данных при нажатии соответствующей клавиши
- звуковой контроль процесса счета с помощью сигнала, раздающегося в момент маркировки
- возможность подсветки снизу чашки Петри
- устанавливаемая на приборе по желанию заказчика увеличительная линза с возможностью регулировки ее по высоте
- современный дизайн

Технические характеристики:

Максимальная сумма счета 999

Напряжение питания, В 220 +/- 22

Мощность, Вт, не более 5,0

Размеры рабочей камери, мм

ширина 300

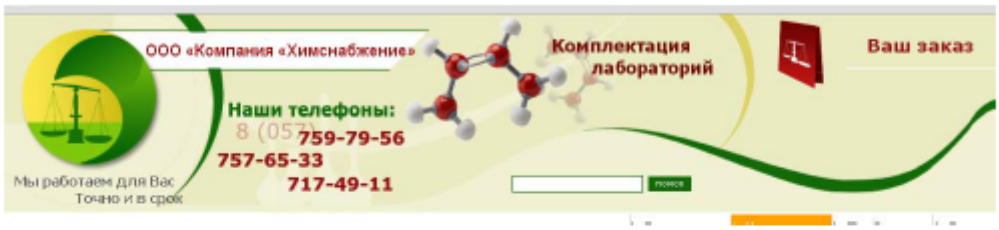
длинна 249

высота 255

Масса, кг, не более 4,0

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Додаток 1.8.1.Ч – Комерційна пропозиція №2
щодо лічильника колоній бактерій СКМ-2



Коммерческое предложение



9 000,00 грн. с НДС

Счетчик для подсчета колоний СКМ предназначен для подсчета колоний микроорганизмов в кристаллизационных чашках (чашках Петри) и может быть использован в лабораториях пищевых и кормовых производств при микробиологических исследованиях.

Количество колоний микроорганизмов подсчитывается при маркировке колоний электропером на чашке Петри и индикации полученного результата на цифровом табло.

Счетчик имеет настольную конструкцию со следующими **основными частями**: корпус, электроплата, лупа, электроперо и цифровое табло. В раструбе корпуса установлены два стекла: термоизоляционное (предохраняющее бактерии от теплового воздействия лучей) и молочное с сеткой.

При работе включают счетчик и лампочку освещения. На молочное стекло помещают вверх дном чашку Петри с колониями бактерий, для систематизации которых предназначена сетка на стекле. Лупу устанавливают так, чтобы хорошо просматривались подсчитываемые колонии и сетка.

Для счета колоний на дно чашки электропером наносятся точки в местах нахождения каждой колонии. При каждом нажатии контакты электропера замыкаются, и счетчик производит отсчет поступающего импульса. Одновременно звучит звуковой сигнал. Подсчитанные значения колоний изображаются на цифровом табло.

Технические характеристики счетчика для подсчета колоний СКМ

Максимальная сумма счета	999
Электроптанив, В/Гц	220/50
Потребляемая мощность, Вт, не более	5
Габаритные размеры, мм	300x249x255 (с линзой)
Масса, кг	5

Додаток 1.8.1.Ш – Комерційна пропозиція №1
щодо надставки титрувальної на 5 бюреток (титрувальне табло з під світкою)

07400 Киевская обл., г. Бровары, ул. Щелковская, 8
Тел.: 44/495-27-66

www.labexpert.com.ua

Запорожский водоканал

Коммерческое предложение

Предлагаем Вашему вниманию надстройку титровальную



8 640,00 с НДС

В основе надстройки титровальной – разборной алюминиевый каркас с порошковым покрытием. Корпус – листовая сталь с порошковым покрытием.

Комплектация:

- Полка из армированного ударопрочного стекла;
- 3 светильника с лампами дневного света 18W;
- Экран с белым матовым акрилом для получения равномерного рассеянного света;
- 5 штативов из нержавеющей стали с пластиковыми держателями для бюреток;
- 2 евророзетки (220В, с закрытым корпусом, стандартно расположены слева), дифференциальный автомат 16А, выключатель света и электрический кабель (длиной 1500 мм) с евровилкой.

Максимальная суммарная мощность подключаемого оборудования: 1,2 кВт. Габариты (ДхГхВ), мм: 1200х250х750.

Додаток 1.8.1.Щ – Комерційна пропозиція №1
щодо надставки титрувальної на 5 бюреток (титрувальне табло з під світкою)

Днепропетровский филиал ЧАО «УХЛ-МАШ» ›

Днепропетровский филиал ЧАО «УХЛ-МАШ»

+38096024-12-33

+38056735-11-98

+38056734-33-98

Светлана Олейник

УкраинаДнепропетровская областьДнепрпр. им. газеты "Правда", 29, офис 319.49000

Титровальная надставка



8 940 грн. с НДС

Додаток 1.8.1.Ю
Акт перевірки лабораторії питної води

Затверджую
Головний метролог житлово-комунального господарства Мінрегіону України
_____ В.С.Карасьов
"___" 2013 р.

АКТ

за результатами перевірки відповідності центральної лабораторії питної води Комунального підприємства «Водоканал» м.Запоріжжя критеріям атестації, установленим щодо робіт з проведення вимірювань поза сферою поширення державного метрологічного нагляду.

1 Комісія з перевірки центральної лабораторії питної води КП «Водоканал» для визначення її відповідності критеріям атестації, встановленим щодо робіт з проведення вимірювань поза сферою поширення державного метрологічного нагляду у складі:

Голова комісії - Єгорова Наталія Михайлівна – головний спеціаліст метрологічної служби житлово-комунального господарства Мінрегіону України;

члени комісії: – Дудка Галина Іванівна – завідувачка санітарно-гігієнічної лабораторії Запорізького міського відокремленого підрозділу ДУ «Запорізький ОЛЦДСЕСУ»;
- Яковенко Віра Пантеліївна – завідувачка мікробіологічної лабораторії Запорізького міського відокремленого підрозділу ДУ «Запорізький ОЛЦДСЕСУ»;
- Годес Людмила Григорівна – начальник відділу інстументально-лабораторного контролю Державної екологічної інспекції у Запорізькій області,

призначена метрологічною службою житлово-комунального господарства Мінрегіону України, наказ від 14 червня 2013 року № 36, в період з 18 по 19 червня цього року провела перевірку відповідності центральної лабораторії питної води КП «Водоканал» критеріям атестації, встановленим щодо робіт з проведення вимірювань поза сферою поширення державного метрологічного нагляду при визначенні показників води питної, поверхневих джерел водопостачання, зворотної, поверхневої та дистильованої.

2 Перевірка центральної лабораторії питної води (далі - лабораторія) КП «Водоканал» проводилась відповідно до програми, затвердженої метрологічною службою житлово-комунального господарства Мінрегіону України, яка додається до цього акта.

3 За результатами перевірки комісія встановила:
- надана в Паспорті лабораторії інформація в цілому відповідає фактичному стану лабораторії. Діяльність лабораторії регламентована Положенням, в якому визначені функції, права, обов'язки, відповідальність та взаємодія з іншими

підрозділами та організаціями;

- діюча система контролю якості вимірювань в лабораторії регламентована Настановою з якості. Перелік об'єктів контролю і показників визначається Паспортом, галуззю атестації та план-графіком, узгодженим та затвердженим згідно встановленого порядку;

- лабораторія в своїй діяльності керується законодавством України, чинними національними та міждержавними стандартами і керівними нормативними документами, рішеннями та Постановами місцевих органів влади, розпорядженнями та наказами керівництва КП «Водоканал», Положенням та Настановою з якості лабораторії;

- лабораторія забезпечена повіреними засобами вимірювальної техніки (ЗВТ), атестованим випробувальним (ВО) і допоміжним обладнанням. Перелік ЗВТ, що перебувають в експлуатації і підлягають повірці в 2013 р. погоджений з ДП «ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ». Повірка ЗВТ та атестація ВО здійснюється ДП «ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»;

- стандартними зразками, поживними середовищами, реактивами та розчинами з діючими термінами придатності лабораторія забезпечена, ведеться їх облік;

- лабораторія забезпечена чинними нормативними документами, які встановлюють вимоги і норми до показників об'єктів, що контролюються. Облік документів та актуалізація ведеться;

- лабораторія складається з трьох дільниць (лабораторного контролю питної води ДВС-1, ДВС-2 та питної води у розподільній мережі);

- начальниками дільниць лабораторії проводиться внутрішній контроль якості виконання вимірювань, передбачений Настановою з якості. Зовнішній контроль за діяльністю лабораторії проводиться органом з атестації, Запорізьким МВП ДУ «Запорізький ОЛЦДСЕСУ» та відділом інструментально-лабораторного контролю Державної екологічної інспекції у Запорізькій області. У 2013 році дільниці лабораторії прийняли участь раунді № 22 Програми міжлабораторних порівнянь результатів вимірювань УкрНДЦЕП (результати задовільні);

в лабораторії атестовані робочі місця (РМ), які відповідають вимогам НД на проведення вимірювань, правилам з охорони праці та пожежної безпеки. На кожне робоче місце видано свідоцтво про його атестацію, а також наявні Паспорти РМ та інструкції з охорони праці, експлуатаційні документи на ЗВТ, ВО;

- відомості про фахівців лабораторії, що наведені в формі № 2 Паспорта, відповідають штатному розкладу. Спеціалісти лабораторії підвищують свій кваліфікаційний рівень, але не дотримується періодичність. Фахівці лабораторії атестовані на право проведення метрологічних робіт. Посадові інструкції наявні;

- приміщення дільниць лабораторії по площі, дотриманню умов проведення вимірювань відповідають вимогам санітарних норм і правил, але:

в приміщеннях хімічного та радіологічного відділів, кімнаті приготування поживних середовищ на ДВС-1 не дотримується температурний режим виконання вимірювань;

наявний кондиціонер у хімічному залі дільниці лабораторного контролю питної води у розподільній мережі не забезпечує необхідний температурний режим.
Електрообладнання заземлене. Вентиляція виробничих приміщень функціонує. Освітленість приміщень відповідає вимогам НД.

Недоліки та рекомендації:
- вирішити питання підвищення кваліфікації фахівців лабораторії;
- забезпечити температурний режим у приміщеннях хімічного та радіологічного відділів, кімнаті приготування поживних середовищ на ДВС-1, у хімічному залі дільниці лабораторного контролю питної води у розподільній мережі
- забезпечити дільницю лабораторного контролю питної води ДВС-1 оксиметром для вимірювання розчиненого кисню.

4 Усунути недоліки, що виявлені комісією при перевірці центральної лабораторії питної води КП «Водоканал» і надати звіт про їх усунення метрологічній службі житлово-комунального господарства Мінрегіону України до 15 липня 2013 р.

Висновки:

Центральна лабораторія питної води КП «Водоканал» відповідає вимогам нормативно-правового документу «Правила уповноваження та атестації у державній метрологічній системі».

За результатами перевірки комісія вважає за доцільне рекомендувати метрологічній службі житлово-комунального господарства Мінрегіону України надати центральній лабораторії питної води КП «Водоканал» право на проведення вимірювань поза сферою поширення державного метрологічного нагляду відповідно до заявленої галузі атестації при визначенні показників води питної, поверхневих джерел водопостачання, зворотної, поверхневої та дистильованої.

Додаток: Програма перевірки

Голова комісії Н.М.Єгорова

Члени комісії Г.І.Дудка

В.П.Яковенко

Л.Г.Годес

З актом ознайомлений:
Перший заступник Генерального директора КП «Водоканал» П.К.Узунов

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Генеральний директор
КП "Водоканал"
Очеретько І.В.
_____ 2013р.

ПЛАН
заходів з урахуванням пропозицій та по усуненню недоліків при проведенні атестації
Центральної лабораторії питної води КП "Водоканал" в 2013 році.

№ п/п	Найменування заходів	Назва лабораторії	Термін виконання заходу	Мета заходів
1	2	3	4	5
1.	Провести підвищення кваліфікації фахівців лабораторії	Центральна лабораторія питної води	2013 р.	Підвищення якості виконання вимірювань
2.	Встановити кондиціонери: - приміщення хімічного відділу, V=260 м^3 - приміщення радіологічного відділу, V=170 м^3 - приміщення приготування поживних середовищ, V=110 м^3	Центральна лабораторія питної води, дільниця лабораторного контролю питної води ДВС-1	2014 р.	Дотримання умов проведення вимірювань

1	2	3	4	5
	- приміщення хімічного відділу, V=120 м^3	дільниця лабораторного контролю питної води у розподільній мережі	2014 р.	Дотримання умов проведення вимірювань
3.	Придбати прилад оксиметр, для визначення розчинного кисню в воді	дільниця лабораторного контролю питної води ДВС-1	2013 р.	Забезпечення вимог методики виконання вимірювань

04.07.13 г.

Заступник головного інженера А.М. Боярчуков