

ПОГОДЖЕНО

Рішення _____

(найменування органу місцевого самоврядування)

від _____ № _____

ЗАТВЕРДЖЕНО

Генеральний директор
філії «ВП ПАЕС» АТ «НАЕК «Енергоатом»



Вячеслав СТОЯНОВ



« 30 » 07 20 24 року

ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА

АТ «НАЕК «Енергоатом» філія «ВП «Південноукраїнська АЕС»

у сфері централізованого водопостачання та водовідведення

на 2025 рік

	ЗМІСТ	Стор.
1.	Інформаційна картка ліцензіата до інвестиційної програми з централізованого водопостачання та водовідведення на 2025 рік АТ «НАЕК «Енергоатом» філія «ВП «Південноукраїнська АЕС»	3
2.	Пояснювальна записка	5
3.	Фінансовий план використання коштів для виконання інвестиційної програми на 2025 рік у сфері централізованого водопостачання та водовідведення АТ «НАЕК «Енергоатом» філія «ВП «Південноукраїнська АЕС» (по формі додатку 3 до *Порядку)	11
4.	Фінансовий план використання коштів для виконання інвестиційної програми на 2025 рік у сфері централізованого водопостачання та водовідведення та їх врахування у структурі тарифів на 12 місяців АТ «НАЕК «Енергоатом» філія «ВП «Південноукраїнська АЕС» (по формі додатку 4 до *Порядку)	13
5.	План витрат за джерелами фінансування на виконання інвестиційної програми у сфері централізованого водопостачання та водовідведення для врахування у структурі тарифів на 12 місяців 2025 р. АТ «НАЕК «Енергоатом» філія «ВП «Південноукраїнська АЕС» (по формі додатку 5 до *Порядку)	15
6.	Узагальнена характеристика об'єктів з централізованого водопостачання та водовідведення (по формі додатку 6 до *Порядку)	16
7.	Комерційні пропозиції на поставку ТМЦ, акти перевірки технічного стану обладнання	27

*Порядок розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснюють Рада міністрів Автономної Республіки Крим, обласні, Київська та Севастопольська міські державні адміністрації», затвердженого наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 19 серпня 2020 року №191

**Інформаційна картка ліцензіата до інвестиційної програми
з централізованого водопостачання та водовідведення
на 2025 рік**

АТ «НАЕК «Енергоатом» філія «ВП «Південноукраїнська АЕС»

1. Загальна інформація про ліцензіата

Найменування ліцензіата	Акціонерне товариство «Національна атомна енергогенеруюча компанія «Енергоатом», філія «Відокремлений підрозділ «Південноукраїнська АЕС»
Рік заснування	1982
Форма власності	Філія державного акціонерного товариства
Місце знаходження	55000, м. Южноукраїнськ, промзона ПАЕС
Код за ЄДРПОУ	20915546
Прізвище, ім'я, по батькові посадової особи ліцензіата, посада	Стоянов Вячеслав Дем'янович Генеральний директор філії «Відокремлений підрозділ «Південноукраїнська АЕС» АТ «НАЕК «Енергоатом»
Тел., факс, e-mail	тел.: +38(05136) 5-13-32, 4-22-22, факс: +38(05136) 4-11-70, 2-18-32, e-mail: office@sunpp.atom.gov.ua
Ліцензія на централізоване водопостачання та водовідведення	Розпорядження Миколаївської обласної державної адміністрації від 14.05.2024 №176-р «Про видачу ліцензії»
Статутний капітал ліцензіата, тис. грн	0 (по філії «ВП ПАЕС» передано на баланс АТ «НАЕК «Енергоатом»)
Балансова вартість активів, тис. грн	100 890 798 (по філії «ВП ПАЕС» станом на 31.12.2023)
Амортизаційні відрахування за останній звітний період (2023 р.), тис. грн без ПДВ	1 973 (по ліцензійній діяльності з централізованого водопостачання та водовідведення)
Заборгованість зі сплати податків, зборів (обов'язкових платежів), тис. грн	57 757 (по філії «ВП ПАЕС» станом на 31.12.2023)

2. Загальна інформація про інвестиційну програму

Цілі інвестиційної програми	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів, підвищення якості послуг, підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища
Строки реалізації інвестиційної програми	1 рік

На якому етапі реалізації заходів, зазначених в інвестиційній програмі, ліцензіат знаходиться	Організація закупівлі ТМЦ для впровадження заходів з оновлення устаткування та приладів
Головні етапи реалізації інвестиційної програми	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аналіз поточного стану водопровідних та каналізаційних мереж, визначення пріоритетних напрямків інвестування. 2. Збір та аналіз цінових пропозицій. 3. Закупівля ТМЦ. 4. Монтажні роботи господарським способом виконання.

3. Відомості про інвестиції за інвестиційною програмою

Загальний обсяг інвестицій, тис. грн:	1 738,17
власні кошти	1 738,17
позичкові кошти	0
залучені кошти	0
бюджетні кошти	0
Напрямки використання інвестицій (у % від загального обсягу інвестицій):	
заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	0
заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів	20
заходи зі зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби	0
заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання та водовідведення	59
заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	0
заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	0
заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	18
інші заходи	3

4. Оцінка економічної ефективності інвестиційної програми

Прямий економічний ефект від впровадження заходів відсутній: інвестування коштів для оновлення устаткування та приладів у зв'язку з їх зношенням, що сприятиме підтриманню надійної роботи систем водопостачання/водовідведення та надійного рівня екологічної безпеки.

ЗГД з капітального будівництва філії «ВП ПАЕС»



Андрій ПІСТУН

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Інвестиційна програма з централізованого водопостачання та водовідведення філії «Відокремлений підрозділ «Південноукраїнська АЕС» АТ «НАЕК «Енергоатом», сформована відповідно до вимог «Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснюють Рада міністрів Автономної Республіки Крим, обласні, Київська та Севастопольська міські державні адміністрації» (затвердженого наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 19 серпня 2020 року № 191), передбачає використання коштів загальним обсягом 1 738,17 тис. грн без ПДВ на виконання першочергових невідкладних заходів з оновлення устаткуванням/приладами систем водопостачання і водовідведення, підпорядкованих цеху водопровідно-каналізаційного господарства та теплових мереж (ЦВКГ та ТМ) філії ВП «Південноукраїнська АЕС».

Фінансування інвестиційної програми – власні кошти підприємства, а саме: амортизаційні відрахування для відтворення зношених основних фондів, пов'язаних із наданням послуг з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення. Залучення/отримання коштів на інвестиційну діяльність за рахунок інших джерел фінансування програмою не передбачено.

Предметом даної інвестиційної програми є заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів, підвищення якості послуг, підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища.

ОПИС ЗАХОДІВ ЗА НАПРЯМКАМИ ВИКОРИСТАННЯ ІНВЕСТИЦІЙ

Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів

- **Насоси-дозатори ProMinent GXLa045**

Насос-дозатор ProMinent GXLa0450 це особливий тип насосного обладнання, який використовується для додавання точної і дозованої кількості рідкої рідини до основного розчину. Це мережевий магнітний мембранний дозувальний насос з соленоїдним приводом із новими масштабами продуктивності/надійності. Насос має просте налаштування продуктивності дозатора безпосередньо в л/год, вбудоване вимірювання тиску та індикацію для підвищення безпеки під час експлуатації. Діапазон регулювання продуктивності дозатора 1:40.000. Магнітний привід цього насосу практично не схильний до зносу; економічний і захищений від перевантажень. Завдяки регульованому магнітному приводу може використовуватися для безперервного дозування невеликих кількостей речовини, починаючи з 4 мл/год.

Призначення: для точної і дозованої подачі сольового розчину до електролізної установки, яка застосовується для отримання розчину гіпохлориту натрію під час електролізу сольового розчину. Гіпохлорит натрію необхідний для знезараження очищених стічних вод: знищення в них патогенних бактерій після повної біологічної очистки в штучно створених умовах на блоці ємностей очисних споруд.

У разі не закупівлі насосів-дозаторів припиниться виробництво рідкого хлорреагента – гіпохлориту натрію, який необхідний для знезараження очищених стічних вод та спричинить

розбалансування технологічного процесу очистки стічних вод з подальшими негативними наслідками для навколишнього середовища.

На поточний час експлуатується насос-дозатор Delta DLTA0450, який з огляду на тривалий термін експлуатації (з 2012 р.) потребує періодичних ремонтів. Можливість для закупівлі ремонтних комплектів відсутня – данна модель насосу знята з виробництва.

- **Ваги низькопрофільні нержавіючі ТВ4-2000-0,5-(1250x1250)-N-12h**

Призначення: для точного та якісного вагового контролю хімічного реагенту для виробництва питної води – хлору рідкого.

На водопровідних очисних спорудах дільниці водопостачання ЦВКГтаТМ в якості реагенту для знезараження та обробки води використовується рідкий хлор, витрати якого контролюються ваговим методом. Наявні ваги, які встановлені на хлораторній ВОС-2, морально застарілі та мають значний механічний знос, оскільки експлуатуються з 1991 року в агресивному середовищі.

Заходи щодо підвищення якості послуг

- **Перетворювач мутності OPTISENS TUR 2000**

На водопровідних очисних спорудах дільниці водопостачання ЦВКГтаТМ забір води на очистку ведеться з відкритої водойми річки Південний Буг з вмістом зважених часток до 150 мг/дм³. Якість вихідної води різко змінюється в залежності від погодних умов, пори року та інших факторів.

Наразі прилади подібного типу відсутні на водоочисних спорудах: вимірювання каламутності вихідної води виконується змінною лабораторією один раз на три години. Для своєчасного оперативного реагування на зміни в погіршені якості вихідної води необхідно проводити безперервний моніторинг її каламутності. Такий моніторинг дозволяє підібрати оптимальну дозу реагентів під час підготовки питної води на водопровідних очисних спорудах ВОС-2 ЦВКГтаТМ.

- **Аквадистилятор ДЕ-10, Бідистилятор ДЕ-10С**

Аквадистилятор очищає воду від органічних і неорганічних домішок методом дистиляції. Отримана дистильована вода застосовується при проведенні лабораторно-виробничих досліджень з контролю за якістю питної води по фізико-хімічним, санітарно-токсикологічним, бактеріологічним показникам відповідно до методик вимірювання.

Бідистилятор призначається для виробництва двічі дистильованої води підвищеного ступеня очищення. Корпус дистилятора виготовлений з нержавіючої сталі на основі хром – нікеле – титанового сплаву. Високоякісна сталь гарантує великий термін служби апарату та хорошу якість дистильованої води.

Це обладнання дає можливість проводити постійний контроль за якістю питної води на виконання вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10.

До теперішнього часу в лабораторії застосовується аквадистилятор ДЕ-25, який через тривалу експлуатацію набув значного механічного/морального зносу та зменшення початкової продуктивності (більш ніж 40%). Наявний бідистилятор скляний БС у зв'язку з невідповідністю паспортним технічним вимогам та недоцільністю проведення відновлювального ремонту визнано непридатним до подальшого застосування (акт технічного стану від 02.07.2024 №АК.0.0300ц,8539).

• **Ваги аналітичні Radwag AS 220.R2**

Призначення: для зважування речовин, проб, дрібних предметів в твердій/рідкій/сипучій формах. Ваги AS 220 R2 використовуються в лабораторіях, де необхідна точність 0,1 мг (0,0001 г) для проб до 220 грам. Точність зважування важлива при приготуванні стандартних, робочих, калібрувальних розчинів, а також при проведенні гравіметричних методів аналізу. Калібруються ваги AS 220 R2 автоматично (самостійно) при зміні температури на більш ніж 3 градуси, або після впливу вібрації, зміни положення (вбудована функція внутрішнього калібрування). Ваги оснащені захисним ковпаком для захисту від зовнішнього чинника.

У разі не закупівлі ваг аналітичних Radwag AS 220.R2 можливе порушення при приготуванні точних стандартних, калібрувальних розчинів, що негативно вплине на якість проведення аналізів. Це призведе до не виконання вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10 щодо контролю якості питної води та неможливості проведення якісного контролю дотримання нормативів ГДС у зворотних водах.

В наявності ваги ВЛКТ-500 (1998 року виробництва), які визнані не придатними до подальшого застосування (акт технічного стану від 02.07.2024 №АК.0.0300ц.8542) і електронні ВЛ-210 (2007 року виробництва). Довідково: середній строк експлуатації вагів ~ 10 років.

• **Спектрофотометр HACH DR 3900 (лабораторний)**

Призначення: для вимірювання коефіцієнта пропускання та оптичної щільності рідких проб. Даний метод використовується для проведення досліджень за фізико-хімічними, санітарно-токсикологічними показниками при лабораторно-виробничому контролі якості води згідно методик вимірювання. Унікальне поєднання новітніх електронних і оптичних компонентів в приладі гарантує отримання точних результатів.

Лабораторний спектрофотометр HACH DR 3900 є багатофункціональним приладом. В спектрофотометрі вбудовано більше 200 методик HACH-LANGE аналізу з готовими тест-наборами, зокрема визначення важких металів у воді, показники яких необхідно контролювати згідно вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10.

Для збільшення функціональних можливостей цього обладнання потрібно придбати комплектуючі: програмований цифровий термоблок LT200, кювети (скляні: оптичний шлях 10, 20,50 мм) та тест-набори набори HACH для визначення ХСК, алюмінію, марганцю, сульфатів, міді, хрому (в пакуванні від 25 до 100 шт.).

Потреба в закупівлі такого спектрофотометру для заміни одного із застарілих наявних фотоколориметрів концентраційних (КФК-2 1998 і 1990 років виготовлення, КФК-2МП 1991 року виготовлення, КФК-3 1990 року виготовлення, 2002) або атомно-абсорбційного спектрофотометра «Сатурн» (2002 року виготовлення), які постійно потребують ремонту. Деталей для проведення таких ремонтів не вистачає або й зовсім немає, бо такі прилади більше не виготовляються (акт технічного стану від 02.07.2024 №АК.0.0300ц.8541, акт дефектації від 22.11.2021 з листом від 22.11.2021 №17/д ФОП Колесниченко С.В.).

У разі не закупівлі спектрофотометру можливість та якість виконання лабораторно-виробничого контролю води знизиться або буде неможливий. Це призведе до не виконання вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10 щодо контролю якості питної води за фізико-хімічними, санітарно-токсикологічними показниками. Також буде неможливе проведення контролю

8

дотримання нормативів ГДС у зворотних водах, які вказані в дозволі на спеціальне водокористування і строго контролюються органами Держводагенства.

- **Шафа лабораторна охолоджуюча TEFCOLD MSU 400-I**

Відповідно до п.5.1 розділу 5 методичних вказівок «Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води» (затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 03.02.2005 №60) приготовлені поживні середовища для бактеріологічних досліджень повинні зберігатися в холодильнику при температурі $(6\pm 2)^\circ\text{C}$. Для забезпечення надійного охолодження та температурної стабільності приготовлених поживних середовищ в бактеріологічній лабораторії необхідно придбати охолоджуючу шафу і замінити холодильник NORD (1995 року виготовлення), у якому через корозійні зміни зовнішньої поверхні дверей та корпусу, деформацію та пересихання ущільнювачей дверей порушено мікроклімат внутрішньої камери (необхідний температурний режим), що впливає на якість діагностичної оцінки досліджень.

- **Холодильник фармацевтичний Haier HYS-390 F**

Відповідно до методик виконання вимірювань, що використовуються в хімічній лабораторії водопостачання приготовлені реактиви, титровані розчини, розведені стандартні зразки повинні зберігатися в холодильній шафі. Неправильне зберігання реактивів призводить до втрати необхідних властивостей речовин і вносить збільшену похибку в проведенні вимірювань. Наразі в експлуатації холодильник Haier (2004 року виготовлення), який у зв'язку з частими поломками та відсутністю комплектуючих для його ремонту необхідно замінити.

Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища

- **Насос DULCO Trans 41/1000PP**

Закупівля здійснюється для виконання безпечного перекачування рідкого коагулянту гідроксихлориду алюмінію з ємностей (єврокуб) для його зберігання та транспортування у видаткові ємності для подальшого використання в процесі підготовки води питної якості на водопровідних очисних спорудах ВОС-2 ЦВКГ та ТМ.

Якщо закупівля не відбудеться, то можливе порушення або припинення технологічного процесу очищення води до норм питної якості.

- **Плита лабораторна нагрівальна C-MAG HP 10**

Призначення: для виконання аналізів та досліджень, що потребують підігріву рідини. Діапазон нагрівання температур $50-500^\circ\text{C}$. Важливою особливістю плити лабораторної нагрівальної C-MAG HP 10 є наявність керамічної робочої поверхні, що має високу кислотостійкість. У разі не закупівлі плити лабораторної C-MAG HP 10 якість виконання лабораторно-виробничого контролю технологічного процесу очистки стічної води суттєво знизиться.

Наразі в користуванні побутова електрична плита Діва ЕСЧ 6-4-5,5-220, яка експлуатується з 2004 року і потребує постійних ремонтів.

- **Термостат сухоповітряний TCO-80 MICROmed з охолодженням**

Призначення: для нагрівання/охолодження та термостатування різних біоматеріалів та проб у робочій камері при проведенні аналізів та досліджень, що потребують постійної температури протягом тривалого часу.

В середині робочої камери термостату TCO-80 MICROmed забезпечується підтримка стабільної температури, необхідної для проведення санітарно-бактеріологічних та хімічних досліджень стічної води. Важливою особливістю термостата TCO-80 MICROmed є можливість охолодження, яке необхідне для виконання досліджень стічної води на біохімічне споживання кисню (БСК).

У разі не закупівлі термостату сухоповітряного TCO-80 MICROmed виконання дослідження стічної води на БСК буде не можливим. Це призведе до зниження якості лабораторного контролю за технологічним процесом очистки стічної води.

Нааявний на цей час термостат TCO-1/80 СПУ (виробництва ОАО «Смоленское СКТБ СПУ» м. Смоленськ, росія), який експлуатується з 2009 року – фізично застарів. Ремонт неможливий – відсутність запасних частин.

- **Аквадистилятор ДЕ-10**

Призначення: для очищення води від органічних і неорганічних домішок методом дистиляції. Отримана дистильована вода застосовується при проведенні лабораторно-виробничих досліджень з контролю за якістю очищених стоків.

Такий контроль проводиться постійно згідно з вимогами законодавства щодо дотримання правил і норм в області охорони навколишнього середовища і раціонального використання природних ресурсів в процесі виробничої діяльності

Наразі в користуванні аквадистилятор електричний ДЭ-10 (виробництва завод «Электромедоборудование», м. Санкт-Петербург, росія), який експлуатується з 2003 року. Закупівля ремонтних комплектів не можлива: ця модель аквадистилятора в Україні не виготовляється.

ВИСНОВОК

Виконання даної інвестиційної програми не вплине на тарифи на послуги з централізованого водопостачання та з централізованого водовідведення: джерелом її фінансування є амортизаційні відрахування, які вже враховані при розрахунку прогнозної величини тарифу. При цьому розроблена і погоджена в установленому порядку інвестиційна програма свідчить про зобов'язання філії «ВП «Південноукраїнська АЕС» (як ліцензіата) щодо цільового використання коштів від амортизаційних відрахувань (на поліпшення якостей послуг і забезпечення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища).

Перелік інвестиційних заходів визначений виходячи з виробничої необхідності і технічного стану основних засобів, які застосовуються в процесі виробничої діяльності філії «ВП «Південноукраїнська АЕС» у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення. Прямий економічний ефект від впровадження заходів – відсутній: економічна вигода полягає у відсутності штрафних санкцій контролюючих органів.

Очікувані витрати складаються тільки з вартості матеріальних ресурсів. Установка/заміна приладів і устаткування – господарським способом виконання (без залучення підрядних організацій).

Наразі вартість придбання товарно-матеріальних цінностей – орієнтовна. З огляду на ризику коливання цін на ринку (індекс споживчих цін на 2025 р. прогнозується на рівні 108,1% відповідно до додатка до постанови Кабінету Міністрів України від 15.12.2023 №1315 «Про схвалення Прогнозу економічного і соціального розвитку України на 2024–2026 роки») інвестиційною програмою на 2025 р. заплановано до використання всю суму в межах прогнозованої суми амортизаційних відрахувань у складі структури тарифів на централізоване водопостачання та централізоване водовідведення. Остаточна ціна закупівель визначиться на конкурентних засадах відповідно до вимог чинного законодавства про здійснення закупівель.

ЗГД з капітального будівництва філії «ВП ПАЕС»



Андрій ПІСТУН

Начальник ЦВКГтаТМ філії «ВП ПАЕС»



Віктор ЄМЕЛЬЯНОВ

Начальник ВВПтаЗ УКБ філії «ВП ПАЕС»



Валентина ТІЛУГ

ЦВКГтаТМ, В. Верьовкін
(05136) 5-89-25
v_verevkin@sunpp.atom.gov.ua

УКБ, О. Славінська
(05136) 4-34-38
e_slavinskaya@sunpp.atom.gov.ua

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)							За способом виконання, тис. грн (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів на планований та прогнозний періоди тис. грн (без ПДВ)			Строк окупності (місяць)	№ аркуша об'єднаного матеріалу	Економія паливно-енергетичних ресурсів (кВт/год/прогнозний період)	Економія фонду зарплатної плати, (тис. грн/прогнозний період)	Економічний ефект (тис. грн)
			загальна сума	амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	позичкові кошти	з урахуванням:		бюджетні кошти (не підлягають поверненню)	госпо дарський (вартість матеріальних ресурсів)	підрядний	планований період	прогнозний період						
							інші залучені кошти, з них:	не підлягають поверненню					підлягають поверненню	підлягають поверненню					
1.2.7	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																		
1.2.7.1	Придбання насоса DULCO Trans 41/1000PP	1 шт.	166,47	x	x	x	x	x	x	166,47	0,00	166,47							
	Усього за підпунктом 1.2.7		166,47	166,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166,47	0,00	166,47	0,00	0,00					
1.2.8	Інші заходи, з них:																		
	Усього за підпунктом 1.2.8																		
	Усього за пунктом 1.2		1 263,00	1 263,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 263,00	0,00	1 263,00	0,00	0,00					
	Усього за розділом I		1 263,00	1 263,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 263,00	0,00	1 263,00	0,00	0,00					
II	ВОДОВІДВЕДЕННЯ																		
	2.1 Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водовідведення, з урахуванням:																		
	Усього за пунктом 2.1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
	2.2 Інші заходи																		
2.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, з них:																		
	Усього за підпунктом 2.2.1																		
2.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів, з них:																		
2.2.2.1	Придбання насосів-дозаторів ProMinent GXL045	2 шт.	283,97	x	x	x	x	x	x	283,97	0,00	283,97							
	Усього за підпунктом 2.2.2		283,97	283,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	283,97	0,00	283,97	0,00	0,00					
2.2.3	Заходи щодо провадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																		
	Усього за підпунктом 2.2.3																		
2.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																		
	Усього за підпунктом 2.2.4																		
2.2.5	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																		
2.2.5.1	Придбання плити лабораторної нагрівальної C-MAG HP 10	1 шт.	48,00	x	x	x	x	x	x	48,00	0,00	48,00							
2.2.5.2	Придбання термостату сухоповітряного TCO-80 MICROmed з охолодженням	1 шт.	69,57	x	x	x	x	x	x	69,57	0,00	69,57							
2.2.5.3	Придбання аквадистиллятора ДБ-10	1 шт.	28,00	x	x	x	x	x	x	28,00	0	28,00							
	Усього за підпунктом 2.2.5		145,57	145,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145,57	0,00	145,57	0,00	0,00					
2.2.6	Інші заходи, з них:																		
2.2.6.1	Придбання ваг аналітичних Radwag AS 220.R2	1 шт.	45,63	x	x	x	x	x	x	45,63	0,00	45,63							
	Усього за підпунктом 2.2.6		45,63	45,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,63	0,00	45,63	0,00	0,00					
	Усього за пунктом 2.2		475,17	475,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	475,17	0,00	475,17	0,00	0,00					
	Усього за розділом II		475,17	475,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	475,17	0,00	475,17	0,00	0,00					
	Усього за інвестиційною програмою		1 738,17	1 738,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 738,17	0,00	1 738,17	0,00	0,00					

ЗГД з капітального будівництва

ЗГД з економіки та фінансів

Начальник ВВПтаЗ УКБ

Андрій ПІСУН

Анжела САВАСТРУ

Валентина ТІЛУГ

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)								Сума позичкових коштів та відсотків за їх використання, що підлягає поверненню у планованому періоді, тис. грн (без ПДВ)	Сума інших залучених коштів, що підлягає поверненню у планованому періоді, тис. грн (без ПДВ)	Кошти, що враховуються у структурі тарифів гр.5 + гр.6. + гр. 11 + гр. 12 тис. грн (без ПДВ)	За способом виконання, тис. грн (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів на планований період, тис. грн (без ПДВ)				Строк окупності (місяців)	№ аркуша об'єкту/виробничих матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (кВт/год/рік)	Економія фонду заробітної плати (тис. грн/рік)	Економічний ефект (тис. грн)	
			загальна сума	амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	отримані у планованому періоді позичкові кошти фінансових установ, що підлягають поверненню	отримані у планованому періоді бюджетні кошти, що не підлягають поверненню	інші залучені кошти, отримані у планованому періоді, з них:		господарський (вартість матеріальних ресурсів)				підрядний	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.							
								що підлягають поверненню	що не підлягають поверненню																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
Усього за підпунктом 1.2.6																									
1.2.7	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																								
1.2.7.1	Придбання насоса DULCO Trans 41/1000PP	1 шт.	166,47	x	x	x	x	x	x	x	x	x	166,47	0,00	0,00	0,00	0,00	166,47							
Усього за підпунктом 1.2.7			166,47	166,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166,47	166,47	0,00	0,00	0,00	0,00	166,47						
1.2.8	Інші заходи, з них:																								
Усього за підпунктом 1.2.8																									
Усього за пунктом 1.2			1 263,00	1 263,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 263,00	1 263,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 263,00							
Усього за розділом I			1 263,00	1 263,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 263,00	1 263,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 263,00							
II	ВОДОВІДВЕДЕННЯ																								
2.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водовідведення, з урахуванням:																								
Усього за пунктом 2.1			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
2.2	Інші заходи																								
2.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, з них:																								
Усього за підпунктом 2.2.1																									
2.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів, з них:																								
2.2.2.1	Придбання насосів-дозаторів ProMinent GXLа045	2 шт.	283,97	x	x	x	x	x	x	x	x	x	283,97	0,00	0,00	0,00	0,00	283,97							
Усього за підпунктом 2.2.2			283,97	283,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	283,97	283,97	0,00	0,00	0,00	0,00	283,97						
2.2.3	Заходи щодо провадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																								
Усього за підпунктом 2.2.3																									
2.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																								
Усього за підпунктом 2.2.4																									
2.2.5	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																								
2.2.5.1	Придбання плити лабораторної нагрівальної C-MAG HP 10	1 шт.	48,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00							
2.2.5.2	Придбання термостату сухоповітряного TCO-80 MICROmed з охолодженням	1 шт.	69,57	x	x	x	x	x	x	x	x	x	69,57	0,00	0,00	0,00	0,00	69,57							
2.2.5.3	Придбання аквадисцилятора DE-10	1 шт.	28,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	28,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,00							
Усього за підпунктом 2.2.5			145,57	145,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145,57	145,57	0,00	0,00	0,00	0,00	145,57						
2.2.6	Інші заходи, з них:																								
2.2.6.1	Придбання ваг аналітичних Radwag AS 220.R2	1 шт.	45,63	x	x	x	x	x	x	x	x	x	45,63	0,00	0,00	0,00	0,00	45,63							
Усього за підпунктом 2.2.6			45,63	45,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,63	45,63	0,00	0,00	0,00	0,00	45,63						
Усього за пунктом 2.2			475,17	475,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	475,17	475,17	0,00	0,00	0,00	0,00	475,17						
Усього за розділом II			475,17	475,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	475,17	475,17	0,00	0,00	0,00	0,00	475,17						
Усього за інвестиційною програмою			1 738,17	1 738,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 738,17	1 738,17	0,00	0,00	0,00	0,00	1 738,17						

ЗГД з капітального будівництва

ЗГД з економіки та фінансів

Начальник ВВПтаЗ УКБ

Андрій ПІСТУН

Ангела САВАСТРУ

Валентина ТІЛУГ

Додаток 5
до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснюють Рада міністрів Автономної Республіки Крим, обласні, Київська та Севастопольська міська державні адміністрації (підпункт 4 пункту 2 розділу II)

ПЛАН ВИТРАТ

за джерелами фінансування на виконання інвестиційної програми у сфері централізованого водопостачання та водовідведення для врахування у структурі тарифів на 12 місяців 2025 р.

АТ "НАЕК "Енергоатом" філія "Відокремлений підрозділ "Південноукраїнська АЕС"

№ з/п	Найменування заходів	Кошти, що враховуються у структурі тарифів за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)				
		загальна сума	з урахуванням:			
			амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	сума позичкових коштів та відсотків за їх використання, що підлягає поверненню у планованому періоді	сума інших залучених коштів, що не підлягає поверненню у планованому періоді
1	2	3	4	5	6	7
I	Водопостачання					
1.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водопостачання					
	Усього за пунктом 1.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Інші заходи, з урахуванням:					
1.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів					
1.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів	68,00	68,00	0,00	0,00	0,00
1.2.3	Заходи щодо зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби					
1.2.4	Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання	1 028,53	1 028,53			
1.2.5	Заходи щодо провадження та розвитку інформаційних технологій					
1.2.6	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення					
1.2.7	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	166,47	166,47	0,00	0,00	0,00
1.2.8	Інші заходи					
	Усього за пунктом 1.2	1 263,00	1 263,00	0,00	0,00	0,00
	Усього за розділом I	1 263,00	1 263,00	0,00	0,00	0,00
II	Водовідведення					
2.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водовідведення					
	Усього за пунктом 2.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	Інші заходи, з урахуванням:					
2.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів					
2.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів	283,97	283,97	0,00	0,00	0,00
2.2.3	Заходи щодо провадження та розвитку інформаційних технологій					
2.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення					
2.2.5	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	145,57	145,57	0,00	0,00	0,00
2.2.6	Інші заходи	45,63	45,63			
	Усього за пунктом 2.2	475,17	475,17	0,00	0,00	0,00
	Усього за розділом II	475,17	475,17	0,00	0,00	0,00
	Усього за інвестиційною програмою	1 738,17	1 738,17	0,00	0,00	0,00

ЗГД з капітального будівництва



Андрій ПІСТУН

ЗГД з економіки та фінансів



Анжела САВАСТРУ

Начальник ВВПтаЗ УКБ



Валентина ТІЛУГ

Додаток 6
до Порядку розроблення, погодження
та затвердження інвестиційних програм
суб'єктів господарювання у сфері
централізованого водопостачання
та водовідведення, ліцензування
діяльності яких здійснюють Рада міністрів
Автономної Республіки Крим, області,
Київська та Севастопольська місцеві
державні адміністрації
(підпункт 5 пункту 2 розділу II)

**УЗАГАЛЬНЕНА ХАРАКТЕРИСТИКА
об'єктів з централізованого водопостачання та/або водовідведення**

ЦВКГ та ТМ філії «ВП ПАЕС» АТ «НАЕК «Енергоатом»
(найменування суб'єкта господарювання)

станом на 01.01.2024

№ з/п	І. Найменування та характеристика об'єктів водопостачання	Одиниця виміру	Загальний показник
1	Кількість населених пунктів, яким надаються послуги (1*)	од.	6
2	Чисельність населення в зоні відповідальності підприємства	осіб	-
3	Чисельність населення, яким надаються послуги, усього, з них:	осіб	-
4	безпосередньо підключених до мереж	осіб	-
5	яке використовує водорозбірні колонки	осіб	-
6	Кількість населення, що користуються привізною питною водою (населення)	осіб	-
7	Кількість населення, якому вода подається з відхиленням від нормативних вимог	осіб	-
8	Кількість споживачів, яким послуга надається за графіками	од.	-
9	Частка споживачів, яка отримує послуги з перебоями (рядок 8 / рядок 10)	%	-
10	Кількість абонентів водопостачання, усього, з них:	од.	50
11	населення	од.	-
12	бюджетних установ	од.	-
13	інших	од.	50
14	Частка охоплення послугами (рядок 3 / рядок 2 x 100), з них:	%	-

15	з підключенням до мереж (рядок 4 / рядок 3 x 100)	%	-
16	з використанням водорозбірних колонок (рядок 5 / рядок 3 x 100)	%	-
17	Кількість абонентів з обліковим споживанням, усього, з них:	од.	50
18	населення	од.	-
19	бюджетних установ	од.	-
20	інших	од.	50
21	Частка підключень з обліком, усього (рядок 17 / рядок 10 x 100), з них:	%	100
22	населення (рядок 18 / рядок 11 x 100)	%	-
23	бюджетних установ (рядок 19 / рядок 12 x 100)	%	-
24	інших (рядок 20 / рядок 13 x 100)	%	100
25	Загальна протяжність мереж водопроводу, з них:	км	54,278
26	водоводів	км	34,159
27	вуличної мережі	км	20,119
28	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	-
29	Щільність підключень до мережі водопостачання (рядок 10 / рядок 25)	од./км	-
30	Загальна протяжність ветхих та аварійних мереж, з них:	км	12,45
31	водоводів	км	11,9
32	вуличної мережі	км	0,55
33	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	-
34	Частка ветхих та аварійних мереж (рядок 30 / рядок 25 x 100), з них:	%	23
35	водоводів (рядок 31 / рядок 26 x 100)	%	35
36	вуличної мережі (рядок 32 / рядок 27 x 100)	%	3
37	внутрішньоквартальної та дворової мережі (рядок 33 / рядок 28 x 100)	%	-

38	Кількість персоналу в підрозділах водопостачання за розкладом	осіб	80
39	Фактична чисельність персоналу в підрозділах водопостачання	осіб	77
40	Чисельність персоналу на 1000 підключень (рядок 39 / рядок 10 x 1000)	ос./1000 од.	693,69
41	Чисельність персоналу на 1 км мережі (рядок 39/рядок 25)	осіб/1 км	1,42
42	Обсяг піднятої води за рік	тис. м ³ /рік	3519
43	Середньодобовий підйом води насосними станціями I підйому	тис. м ³ /добу	9,64
44	Обсяг закупленої води зі сторони за рік	тис. м ³ /рік	-
45	Обсяг очищення води на очисних спорудах за рік	тис. м ³ /рік	3318
46	Середньодобове очищення води на очисних спорудах	тис. м ³ /добу	9,09
47	Обсяг поданої води у мережу за рік	тис. м ³ /рік	2939
48	Середньодобова подача води у мережу	тис. м ³ /добу	8,05
49	Обсяг реалізованої води усім споживачам за рік, у тому числі:	тис. м ³ /рік	2906
50	населенню	тис. м ³ /рік	-
51	Витрати на технологічні потреби (рядок 52 + рядок 53), з них:	тис. м ³ /рік	380
52	витрати на технологічні потреби до мережі	тис. м ³ /рік	375
53	витрати на технологічні потреби у мережі	тис. м ³ /рік	5
54	Частка технологічних витрат (рядок 51 / (рядок 42 + рядок 44) x 100)	%	11
55	Обсяг втрат води всього (рядок 56 + рядок 57), з них:	тис. м ³ /рік	32
56	обсяг втрат води до мережі (рядок 42 + рядок 44 - рядок 47 - рядок 52)	тис. м ³ /рік	4
57	обсяг втрат води у мережі (рядок 47 - рядок 49 - рядок 53)	тис. м ³ /рік	28

58	Частка втрат до поданої води у мережу (рядок 57 / рядок 47 x 100)	%	1
59	Обсяг втрат води на 1 км мережі за рік (рядок 57 / рядок 25)	тис. м ³ /км	0.52
60	Виробництво води на 1 особу (рядок 47 / рядок 3 x 1000000 / 365)	л/добу	-
61	Водоспоживання 1 людиною в день (рядок 50 / рядок 3 x 1000000 / 365)	л/добу	-
62	Кількість резервуарів чистої води, бапгт. колон	од.	2
63	Розрахунковий об'єм запасів питної води	тис. м ³	6
64	Наявний об'єм запасів питної води	тис. м ³	6
65	Забезпеченість спорудами запасів води (рядок 64 / рядок 63 x 100)	%	100
66	Кількість поверхневих водозаборів	од.	2
67	Кількість підземних водозаборів, з них:	од.	-
68	кількість свердловин	од.	-
69	Кількість окремих свердловин	од.	-
70	Кількість насосних станцій I підйому (рядок 66 + рядок 67 + рядок 69)	од.	2
71	Кількість насосних станцій II, III і вище підйомів	од.	1
72	Витрати електричної енергії на підйом води	тис. кВт/год	-
73	Питомі витрати електричної енергії на підйом 1 м ³ води	кВт*год/м ³	-
74	Кількість комплексів очисних споруд водопостачання	од.	1
75	Витрати електричної енергії на очищення води	тис. кВт/год	-
76	Питомі витрати електричної енергії на очищення 1 м ³ води	кВт*год/м ³	-
77	Кількість насосних станцій підкачування води	од.	-
78	Кількість встановлених насосних агрегатів насосних станцій водопостачання	од.	11
79	Кількість насосних агрегатів, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	9

80	Витрати електричної енергії на перекачування води	тис. кВт/год	-
81	Питомі витрати електричної енергії на подачу 1 м ⁻³ води у мережу	кВт*год./м ⁻³	-
82	Кількість приладів технологічного обліку	од.	19
83	Кількість приладів технологічного обліку, які необхідно придбати	од.	0
84	Забезпеченість приладами технологічного обліку (рядок 83 / рядок 82 x 100)	%	100
85	Кількість систем знезараження, усього, у тому числі з використанням:	од.	1
86	рідкого хлору	од.	1
87	гіпохлориду	од.	-
88	ультрафіолету	од.	-
89	Кількість систем знезараження, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	-
90	Кількість лабораторій	од.	1
91	Кількість майстерень	од.	1
92	Кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів	од.	8
93	Установлена виробнича потужність водопроводу	тис. м ⁻³ /добу	20
94	Установлена загальна потужність водозаборів	тис. м ⁻³ /добу	86,4
95	Установлена виробнича потужність очисних споруд	тис. м ⁻³ /добу	20
96	Використання потужності водопроводу (рядок 47 / 365 / рядок 93 x 100)	%	40
97	Використання потужності водозаборів (рядок 42 / 365 / рядок 94 x 100)	%	11
98	Використання потужності очисних споруд (рядок 45 / 365 / рядок 95 x 100)	%	45
99	Кількість аварій на мережі водопостачання за рік	аварії	35

100	Аварійність на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 99 / рядок 25)	аварії/км	0,64
101	Витрати електричної енергії на водопостачання за рік	тис. кВт/год	5458
102	Витрати на електричну енергію на водопостачання за рік	тис. грн.	7860
103	Питомі витрати електричної енергії на 1 м ³ води (рядок 101 / (рядок 42 + рядок 44))	кВт * год/м ⁻³	1,551
104	Витрати з операційної діяльності водопостачання за рік	тис. грн.	62328,5
105	Експлуатаційні витрати на одиницю продукції (рядок 104 / рядок 49)	грн./м ³	21,45
106	Витрати на оплату праці за рік	тис. грн.	26141,1
107	Співвідношення витрат на оплату праці (рядок 106 / рядок 104 x 100)	%	41,9
108	Співвідношення витрат на електричну енергію (рядок 102 / рядок 104 x 100)	%	12,6
109	Витрати на перекидання води у маловодні регіони за рік	тис. грн.	-
110	Співвідношення витрат на перекидання води (рядок 109 / рядок 104 x 100)	%	-
111	Амортизаційні відрахування за рік	тис. грн.	1717
112	Використано коштів за рахунок амортизаційних відрахувань за рік	тис. грн.	1362
113	Співвідношення амортизаційних відрахувань (рядок 111 / рядок 104 x 100)	%	2,2
№ з/п	II. Найменування та характеристика об'єктів водовідведення	Одиниця виміру	Загальний показник
1	Кількість населених пунктів, яким надаються послуги (2*)	од.	1
2	Чисельність населення в зоні відповідальності підприємства	осіб	-
3	Чисельність населення, яким надаються послуги, усього, з них:	осіб	-
4	безпосередньо підключених до мереж	осіб	-
5	яке транспортує стічні води на очисні споруди з вигрібних ям, септиків	осіб	-

6	Кількість підключень до мережі водовідведення, усього, з них:	од.	25
7	населення	од.	-
8	бюджетних установ	од.	-
9	інших	од.	25
10	Частка охоплення послугами (рядок 3 / рядок 2 x 100), з них:	%	-
11	з підключенням до мереж (рядок 4 / рядок 3 x 100)	%	-
12	з використанням вигрібних ям, септиків (рядок 5 / рядок 3 x 100)	%	-
13	Кількість підключень з первинним очищенням стічних вод	од.	-
14	Частка з первинним очищенням стічних вод (рядок 13 / рядок 6 x 100)	%	-
15	Загальна протяжність мереж водовідведення, з них:	км	50,372
16	головних колекторів	км	29,601
17	напірних трубопроводів	км	10,962
18	вуличної мережі	км	9,809
19	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	-
20	Щільність підключень до мережі водовідведення (рядок 6 / рядок 15)	од./км	0,5
21	Загальна протяжність ветхих та аварійних мереж, з них:	км	1,854
22	головних колекторів	км	0
23	напірних трубопроводів	км	1,854
24	вуличної мережі	км	0
25	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	-
26	Частка ветхих та аварійних мереж (рядок 21 / рядок 15 x 100), з них:	%	4
27	головних колекторів (рядок 22 / рядок 16 x 100)	%	0
28	напірних трубопроводів (рядок 23 / рядок 17 x 100)	%	17

29	вуличної мережі (рядок 24 / рядок 18 x 100)	%	0
30	внутрішньоквартальної та дворової мережі (рядок 25 / рядок 19 x 100)	%	-
31	Чисельність персоналу в підрозділах водовідведення за розкладом	осіб	71
32	Фактична чисельність персоналу в підрозділах водовідведення	осіб	68
33	Чисельність персоналу на 1000 підключень (рядок 32 / рядок 6 x 1000)	ос./1000 од.	2720
34	Чисельність персоналу на 1 км мережі (рядок 32 / рядок 15)	осіб/1 км	1,35
35	Обсяг відведених стічних вод за рік, усього, у тому числі:	тис. м ³ /рік	1928
36	прийнято від інших систем водовідведення	тис. м ³ /рік	1512
37	Середньодобове перекачування стічних вод	тис. м ³ /добу	5,28
38	Пропущено через очисні споруди за рік, усього, з них:	тис. м ³ /рік	1,928
39	з повним біологічним очищенням	тис. м ³ /рік	1,928
40	з доочищенням	тис. м ³ /рік	0
41	Середньодобове очищення стічних вод на очисних спорудах	тис. м ³ /добу	5,28
42	Обсяг скинутих стічних вод за рік без очищення (рядок 35 - рядок 38)	тис. м ³ /рік	0
43	Частка скинутих стічних вод без очищення (рядок 42 / рядок 35 x 100)	%	0
44	Обсяг недостатньо очищених скинутих стічних вод (рядок 35 - рядок 39)	тис. м ³ /рік	0
45	Частка недостатньо очищених стічних вод (рядок 44 / рядок 35 x 100)	%	0
46	Передано стічних вод іншим системам на очищення за рік	тис. м ³ /рік	0
47	Частка переданих стічних вод на очищення (рядок 46 / рядок 35 x 100)	%	0
48	Обсяг реалізованих послуг по водовідведенню усім	тис. м ³ /рік	1928

	споживачам за рік, у тому числі:		
49	населення	тис. м ³ /рік	-
50	Кількість засмічень у мережі водовідведення за рік	од.	1
51	Засміченість на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 50 / рядок 15)	од./км	0,02
52	Кількість аварій в мережі водовідведення за рік	аварії/рік	3
53	Аварійність на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 52 / рядок 15)	аварії/км	0,06
54	Обсяг відведених стічних вод на 1 особу (рядок 35 / рядок 3 x 1000000 / 365)	л/добу	-
55	Обсяг очищення стічних вод на 1 особу (рядок 39 / рядок 3 x 1000000 / 365)	л/добу	-
56	Кількість насосних станцій перекачки стічних вод	од.	2
57	Кількість очисних споруд водовідведення	од.	2
58	Загальна кількість насосних агрегатів насосних станцій водовідведення	од.	6
59	Кількість насосних агрегатів, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	4
60	Кількість систем знезараження, усього, у тому числі з використанням:	од.	1
61	рідкого хлору	од.	0
62	гіпохлориду	од.	1
63	ультрафіолету	од.	0
64	Кількість систем знезараження, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	0
65	Кількість лабораторій	од.	1
66	Кількість майстерень	од.	1
67	Кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів	од.	11
68	Установлена потужність водовідведення	тис. м ³ /добу	30

69	Загальна установлена потужність насосних станцій водовідведення	тис. м ³ /добу	16,2
70	Установлена потужність очисних споруд водовідведення	тис. м ³ /добу	38,2
71	Частка використання водовідведення (рядок 35 / 365 / рядок 68 x 100)	%	18
72	Частка використання очисних споруд (рядок 38 / 365 / рядок 70 x 100)	%	14
73	Витрати електричної енергії на водовідведення за рік, з них:	тис. кВт*год	2712
74	загальні витрати електричної енергії на очищення стічних вод	тис. кВт*год	-
75	питомі витрати електричної енергії на очищення 1 м ³ стічних вод (рядок 74 / рядок 73 x 100)	кВт*год/м ³	-
76	загальні витрати електричної енергії на перекачування води	тис. кВт*год	-
77	питомі витрати електричної енергії на перекачку 1 м ³ стічних вод (рядок 76 / рядок 73 x 100)	кВт*год/м ³	-
78	Витрати на електричну енергію за рік	тис. грн.	3860,2
79	Питомі витрати електроенергії на 1 м ³ стічних вод (рядок 73 / рядок 35)	кВт*год/м ³	1,406
80	Витрати з операційної діяльності водовідведення за рік	тис. грн.	42610,1
81	Експлуатаційні витрати на одиницю продукції (рядок 80 / рядок 48)	грн./м ³	22,1
82	Витрати на оплату праці за рік	тис. грн.	23873
83	Співвідношення витрат на оплату праці (рядок 82 / рядок 80 x 100)	%	56,0
84	Співвідношення витрат на електричну енергію (рядок 78 / рядок 80 x 100)	%	9,1
85	Амортизаційні відрахування за рік	тис. грн.	1270
86	Використано коштів за рахунок амортизаційних відрахувань за рік	тис. грн.	565
87	Співвідношення амортизаційних відрахувань (рядок 85 / рядок 80 x 100)	%	3,0

Примітки: Кількість багатоповерхових будинків
од.

Кількість квартир у багатоповерхових будинках (абоненти) од.

Кількість будівель індивідуальної забудови (абоненти) од.

Кількість багатоповерхових будинків з приладами обліку (загальнобудинкові) од.

Кількість квартир у багатоповерхових будинках з приладами обліку (абоненти) од.

Кількість будівель індивідуальної забудови з приладами обліку (абоненти) од.

Генеральний директор філії «ВП ПАЕС»  Ігор ПОЛОВИЧ

Головний бухгалтер філії «ВП ПАЕС»  Олена САМАСЬОНОК

Начальник ЦВКГ та ТМ філії «ВП ПАЕС»  Віктор ЄМЕЛЬЯНОВ

ТЕХНІКО-КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ ТКП № 0000-3232 від 17.06.2024
Продавець: ТОВ «ЕКОІНСТРУМЕНТ-КИЇВ»

Замовник: ПІВДЕННОУКРАЇНСЬКА АТОМНА ЕЛЕКТРИЧНА
 СТАНЦІЯ" АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА
 "НАЦІОНАЛЬНА АТОМНА ЕНЕРГОГЕНЕРУЮЧА
 КОМПАНІЯ «ЕНЕРГОАТОМ»
 Україна, 55000, Миколаївська обл., місто
 Южноукраїнськ

Відповідальний: Горішняк Олександр

Контактна особа: Репина Алена,
 начальник лабораторії водопостачання філії ВП
 ПАЕС
 alenarepina39@gmail.com

Ел. Адреса: agi@ecoinstrument.com.ua



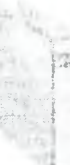





Телефон: +380 44 492 2901


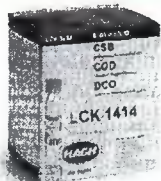






Термін дії:
Проект: Спектрофотометр DR3900 + тест-набори




СПЕЦИФІКАЦІЯ (валюта пропозиції **EUR**)

№	Назва	К-сть	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	LPV440.99.00002 Лабораторний багатофункціональний спектрофотометр DR3900 VIS з вбудованими методиками HACH-LANGE (більше 200 методик аналізу з готовими тест-наборами, можливість роботи по власним методикам користувача (ГОСТам, ДСТУ, тощо) Діапазон: 320-1100 нм, кольоровий сенсорний дисплей, вибір мови меню прилада (англійська, німецька, російська, польська). В комплекті адаптер під різні типи кювет, дві скляні 1-дюймові кювети, блок живлення, захисний чохол. <i>Спектрофотометр DR3900 сертифіковано в Україні на відповідність "Технічному регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки", затвердженого постановою КМУ №94. Декларація відповідності входить в вартість товару</i> В наявності на складі	1	4 850.00 €	4 850.00 €
2	2495408 Кювета скляна, 1-дюймова, для зразка 10 мл (8 шт/пак) В наявності на складі	1	930.00 €	930.00 €



3	6030-OG.10 Кювета скляна, оптичний шлях 10 мм Під замовлення - до 2,5 місяців після замовлення		2	65.00 €	130.00 €
4	6030-OG.20 Кювета скляна, оптичний шлях 20 мм Під замовлення - до 2,5 місяців після замовлення		2	105.00 €	210.00 €
5	6030-OG.50 Кювета скляна, оптичний шлях 50 мм Під замовлення - до 2,5 місяців після замовлення		2	140.00 €	280.00 €
6	LTV082.99.10002 Програмований цифровий термоблок LT200 для розкладання зразків при аналізі ХСК, загальний фосфор, загальний азот і т.д. Одноблочний, розмір отворів 9x13 мм, 2x20 мм. В наявності на складі		1	1 770.00 €	1 770.00 €
7	2105869 Тест-набір на мідь, діапазон 0.04-5.00 мг/л, 100 тестів/пак В наявності на складі		1	83.00 €	83.00 €
8	2603300 Тест-набір на мідь, діапазон 0.001-0.210 мг/л (або 1-210 мкг/л), 100 тестів/пак Під замовлення - до 2,5 місяців після замовлення		1	656.00 €	656.00 €
9	2106769 Тест-набір на сульфати SulfaVer4, діапазон 2.00-70.00 мг/л, 100 шт/пак В наявності на складі		1	60.00 €	60.00 €
10	LCK514 Тест-набір кюветний на ХСК, діапазон 100-2000 мг/л, 25 шт/пак В наявності на складі		1	160.00 €	160.00 €

11	LCK314 Тест-набір кюветний на ХСК, діапазон 15-150 мг/л, 25 шт/пак В наявності на складі		1	160.00 €	160.00 €
12	LCK1414 Тест-набір кюветний на ХСК, діапазон 5-60 мг/л, 25шт/пак Під замовлення - до 2,5 місяців після замовлення		1	160.00 €	160.00 €
13	2429300 Тест-набір на цинк, діапазон 0.01-3.00 мг/л, 100 тестів/пак В наявності на складі		1	130.00 €	130.00 €
14	2242000 Тест-набір на алюміній, діапазон 0.008-0.8 мг/л, 100 тестів/пак В наявності на складі		1	334.00 €	334.00 €
15	2651700 Тест-набір на марганець, діапазон 0,007-0,7 мг/л (50 тестів/пак) В наявності на складі		1	149.00 €	149.00 €
16	2651600 Тест-набір на кобальт/нікель для зразка 10мл, 100 тестів/пак Діапазон: Кобальт - 0,01 - 2 мг/л Нікель - 0,006 - 1,000 мг/л Під замовлення - до 2,5 місяців після замовлення		1	362.00 €	362.00 €
17	2375000 Тест-набір на свинець LeadTrak (20шт/пак) Діапазон: 5 - 150 µг/л (або 0,005-0,150 мг/л) Під замовлення - до 2,5 місяців після замовлення		1	400.00 €	400.00 €
18	2449400 Тест-набір на молібден/молібдат, низький діапазон 0.02-3.00 мг/л, 100 тестів/пак		1	125.00 €	125.00 €

1271099	Тест-набір на хром ChromaVer3, діапазон 0.010-0.700 мг/л, 100 шт/пак В наявності на складі		1	62.00 €	62.00 €
2105569	Тест-набір на хлор вільний (DPD-метод), діапазон 0-2.00 мг/л, для зразка 10 мл, 100 шт/пак В наявності на складі		1	42.00 €	42.00 €
2105669	Тест-набір на хлор загальний (DPD-метод, діапазон 0.02-2.00 мг/л) або йод (0,07-7,00 мг/л) або бром (діапазон 0,05-4,50 мг/л), для зразка 10 мл, 100 шт/пак В наявності на складі		1	42.00 €	42.00 €

Всього без ПДВ, Євро: 11 095.00 €
Сума ПДВ, Євро: 2 219.00 €
Всього з ПДВ, Євро: 13 314.00 €

Вартість товару вказана в Євро, сума ПДВ вказана окремо.

Оплата здійснюється в гривнях, перерахунок Євро с гривню за офіційним курсом НБУ на момент проведення закупівлі.

Умови поставки: DDP-склад Покупця (с урахуванням всіх податків та зборів)

Умови оплати: за фактом поставки, відтермінування 1 місяць після поставки товару

Термін гарантії: на спектрофотометр DR3900 – 2 роки, на термостат LT200 – 1 рік

З повагою, Горішняк Олександр,
ТОВ «ЕКОІНСТРУМЕНТ-КИЇВ»

Коммерческое предложение

21.05.2024

Аквалистилятор ДЕ-10 (DE-10)**MICROmed**

Артикул: 4775

Старая цена: ~~28980.00 грн~~

Новая цена: 27930.00 грн



Гарантійний термін апарату - 2 роки

Дистилятор лабораторний "Мікромед ДЕ-10" - обладнання для медичних центрів, лабораторій, фармакологічних установ. Основне призначення установки - очищення води від органічних і неорганічних домішок методом дистиляції. За допомогою апарату отримують дистильовану воду, що відповідає вимогам ГОСТ 6709-72 (Вода дистильована). **Для підключення до електромережі 380В**

Головні елементи конструкції лабораторного апарату для дистиляції води MICROmed DE-10 - випарний котел, конденсатор і сепаратор у комплекті, а також електричний модуль управління. Дистиляція проводиться шляхом випаровування води під дією високої температури, внаслідок чого утворюється конденсат. У комплектацію котла входять ТЕНи, що нагрівають водопровідну воду до температури кипіння (рівень води підтримується автоматично на постійній позначці, що необхідно для постійного функціонування апарату).

Утворена пара проходить через сепаратор, де відокремлюються краплі води. Далі очищена пара піднімається в конденсор, де повністю конденсується та переходить в рідкий стан на охолоджених стінках конденсатору. Необхідною умовою роботи дистилятора є підключення до проточної водопровідної води для охолодження зовнішнього контуру конденсатора та створення умов для конденсації пари. У результаті цього процесу, на виході з конденсатору отримується дистильована вода.

Випарний котел оснащений чутливим сенсорним датчиком, що контролює рівень води. Якщо цей показник порушується (кількість води знижується нижче допустимої позначки) - спрацьовує аварійне відключення системи від електроживлення. Контрольна лампа і зумер, що входять в конструкцію блоку управління, сповіщають світловим і звуковим сигналом про відхилення робочих параметрів від норми.

Відновлення роботи - автоматичне, за умови відновлення робочих параметрів. Будь-які додаткові дії з боку обслуговуючого персоналу не потрібні.

Особливості обладнання:

- економічна витрата енергетичних і водних ресурсів;
- простий доступ до внутрішньої частини котла (можна очищати ТЕНи і стінки від накипу, жорсткого вапняного осаду);
- конструкційну міцність корпусу забезпечує антикорозійний сплав з нержавіючої сталі з добавками титану та нікелю;
- нагрівачі стійкі до окислення (елементи конструкції виготовлені зі сплаву на основі міді та нікелю);
- високий ступінь безпеки в експлуатації (датчики відключають апарат, якщо виникає порушення робочого процесу і загроза некоректного функціонування).

Апарат для дистиляції Мікромед ДЕ-10 легко зібрати в лабораторії, згідно з правилами інструкції, без залучення фахівців.

Аквадистилятори марки MICROmed, що пройшли повний цикл випробувань МОЗ, внесено до реєстру медичної техніки України та дозволено для використання в спеціалізованих установах. Гарантія 24 місяці.

Технические характеристики

Продуктивність, дм ³ /год, не менше	10
Максимальна електрична потужність, кВт	7,5
Рід струму	змінний, трифазний
Напруга мережі, В	380
Габаритні розміри, см	420x300x900
Загальна витрата води, дм ³ /год, не більше ніж	170
Вага, кг	10
Виконання	настольне
Підтримання рівня води	автоматичне
Вимкнення електронагрівачів у разі припинення централізованого подавання води	автоматичне
Термін служби, років не менше	5

Коммерческое предложение

21.05.2024

Бідистилятор DE-10C MICROmed

Артикул: 4783

Цена: 86100.00 грн



Сучасний бідистилятор DE10C працює від мережі 380 В.

Забезпечує виробництво води підвищеного ступеня очищення 10л за 1 годину.

Набув широкого використання в аптеках, медичних лабораторіях і лікарнях.

ГАРАНТІЯ 2 РОКИ

Бідистилятор (дистилятор) електричний DE-10C призначений для виробництва двічі дистильованої води підвищеного ступеня очищення. Застосовується в аптеках, лікарнях, різних медичних лабораторіях, де є потреба в дистильованій воді. У бідистиляторах реалізовано принцип подвійної дистиляції. Отримана дистильована вода з першого контуру надходить у випарний котел другого контуру і піддається повторній дистиляції. Отримана дистильована вода має поліпшені фізико-хімічні властивості.

Апарат складається з двох випарних котлів, конденсаторів із вбудованими сепараторами і загального електричного блоку управління. Робота заснована на конденсації ретельно відсепарованої пари. Водопровідна вода надходить у випарний котел першого контуру і нагрівається електронагрівачами до кипіння. Рівень води у випарному котлі підтримується автоматично. Пара, що утворюється, проходячи через низку сепараторів, потрапляє на стінки конденсатора, охолоджуваного зовні водопровідною водою і, конденсуючись, переходить у дистильовану воду. Далі, отримана дистильована вода наповнює котел у другому контурі. Після наповнення котла другого контуру до робочої позначки, вмикаються електронагрівачі та відбувається процес повторної дистиляції (бідистиляція). Контроль за рівнем води у випарних котлах здійснюється сенсорними датчиками рівня окремо для кожного контуру. У разі зниження рівня води у випарному котлі, ТЕНи вмикаються автоматично. У разі відновлення подачі води та поповнення випарного котла до робочої позначки, апарат переходить у робочий стан, без додаткового втручання.

ВІДМІТНІ ОСОБЛИВОСТІ:

- Зменшене енерго- і водоспоживання. Частина підігрітої води, після використання в контурі охолодження конденсатора, надходить у випарний котел;
- Швидкий доступ всередину випарного котла, для очищення стінок і електронагрівачів від накипу, що утворився;
- Корпус дистилятора виготовлений з нержавіючої сталі на основі хром-нікеле-титанового

сплаву. Високоякісна сталь гарантує хорошу якість дистильованої води, а також тривалий термін служби апарату;

- Електронагрівачі виготовлені з мідно-нікелевого сплаву, з підвищеною стійкістю до окислення;
- Персонал інформується зумером і контрольною лампою про вимкнення апарата внаслідок зниження рівня води у випарному котлі, що запобігає простою обладнання;
- Простий монтаж, що не потребує залучення спеціалізованого персоналу;
- Бідистилятор зручний і надійний в експлуатації.

Бідистилятори MICROmed пройшли повний цикл випробувань і експертиз МОЗ України, внесені до реєстру медичної техніки та дозволені для використання в медичній практиці.

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ продукції вимогам технічного регламенту щодо медичних виробів.

Гарантійний термін 2 роки.

Технические характеристики

Продуктивність, дм ³ /год	10
Рід струму	змінний, трифазний
Максимальна електрична потужність, кВт	17
Напруга мережі, В	380
Габаритні розміри, мм	740x480x970
Загальна витрата води, дм ³ /год, не більше ніж	290
Вага в коробці, кг	38
Виконання	настольне
Підтримання рівня води	автоматичне
Вимкнення електронагрівачів у разі припинення автоматичне централізованого подавання води	
Термін служби, років, не менше	5
Тен	6

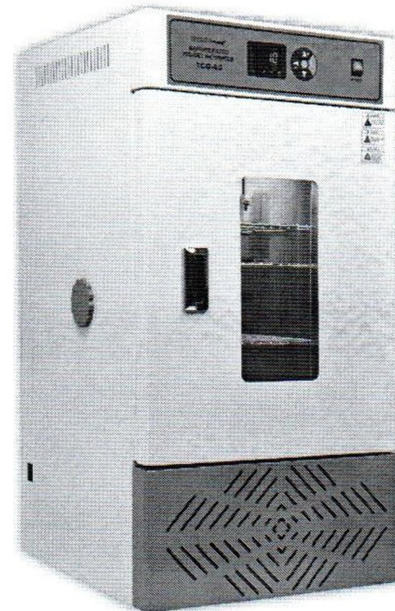
Коммерческое предложение

28.05.2024

Термостат сухоповітряний ТСО-80 MICROmed з охолодженням

Артикул:

Цена: 69570.00 грн



ГАРАНТІЯ 2 РОКИ. Термостат з охолодженням сухоповітряний ТСО-80 MICROmed, аналогічний за функціями з моделями ТВ-80, ТСО-1/80 СПУ, ТСО-80.

Термостат для мікробіологічної лабораторії MICROmed відповідають вимогам Технічного регламенту медичних виробів для діагностики *in vitro*, пройшли реєстрацію у сертифікаційному центрі та дозволені до застосування у медичній практиці. Наявність Свідоцтва гарантує ефективність та безпеку використання медичної техніки.

Термостат, з охолодженням ТСО-80 MICROmed, сертифікований за міжнародним стандартом якості медичних виробів ISO 13485:2003.

Термостат лабораторний ТСО-80 MICROmed призначений для нагрівання (охолодження) та термостатування різних біоматеріалів та проб у робочій камері, при проведенні аналізів та досліджень, що потребують постійної температури протягом тривалого часу.

Всередині робочої камери **термостату медичного** MICROmed забезпечується підтримка високостабільної температури, необхідної для проведення бактеріологічних, мікробіологічних, санітарно-бактеріологічних, клінічних, вірусологічних та хімічних досліджень у лабораторіях медичних, ветеринарних та науково-дослідних установ. Також лабораторний термостат застосовується у виробничих лабораторіях для контролю якості харчових продуктів.

Термостат з охолодженням також необхідний визначення БПК при аналізах зливових і стічних вод, визначенні якості питної води з різних джерел.

Важливою особливістю **термостата для лабораторій ТСО-80** є можливість охолодження. На

відміну від звичайних сухоповітряних термостатів, **термостат з охолодженням TCO-80 здатний підтримувати термостатування при температурі нижче за кімнатну.**

Принцип дії **термостата з охолодженням TV-80** заснований на передачі теплової енергії від нагрівальних елементів до теплоносія — повітря, яке циркулює всередині камери медичного термостата. Якщо ж температура навколишнього середовища вище заданої в камері - в роботу включається холодильний агрегат **термостата TCO-1/80 СПУ** і охолоджує повітря, що циркулюється. Висока точність підтримки та рівномірність розподілу температури обумовлена безперервною циркуляцією повітря, а також контролем температури в робочій камері та автоматичним регулюванням температури електронагрівачів або холодильного агрегату термостата лабораторного.

Підтримка стабільної температури повітря всередині робочої камери **термостата для мікробіології TCO-80** здійснюється мікропроцесорним блоком управління з цифровим термодатчиком з дискретністю 0,1°C і системою примусової циркуляції повітря. Високопродуктивний вентилятор рівномірно розподіляє повітря заданої температури по всьому об'єму робочої камери з точністю підтримання температури 0,1 °C. Стабільність внутрішньої температури повітря, незалежної від впливів змінних умов довкілля, досягається завдяки використанню ефективного теплоізоляційного матеріалу між корпусом і робочою камерою. Конструкція корпусу забезпечує комфортну та безпечну температуру зовнішніх частин.

Візуальне відображення заданої та реальної температури, наявність таймера, економічне світлодіодне освітлення робочої камери вигідно відрізняє медичний **лабораторний термостат TC-80 MICROmed** від аналогів. Наявність вбудованого склопакета у двері термостата дозволяє спостерігати процеси, що відбуваються всередині камери, не порушуючи її герметичність.

ПЕРЕВАГИ:

- вбудований економічний холодильний агрегат;
- вбудований склопакет;
- LED освітлення усередині камери;
- цифрова індикація режиму роботи, поточної та встановленої температури на великому екрані мікропроцесорного блоку керування;
- наявність таймера;
- низьке енергоспоживання;
- повна ізоляваність нагрівального модуля від внутрішнього простору камери запобігає пересушуванню проб;
- камера із нержавіючої сталі;
- сучасний дизайн, приємна кольорова гама;
- полімерне фарбування корпусу;
- простий та зрозумілий алгоритм управління.

Технические характеристики

Об'єм робочої камери, дм ³	80
Температурний діапазон, °C	+1 ... +70
Дискретність встановлення температури, °C	0,1
Точність підтримки температури в опорній точці, 0,1 °C	
Граничне відхилення температури у будь-якій	0,4

Коммерческое предложение

21.05.2024

**Ваги аналітичні Radwag AS
220.R2**

Артикул: 6210

Цена: 45630.00 грн



Ваги аналітичні електронні з рідкокристалічним дисплеєм AS220.R2 фірми Radwag (Польща) призначені для точного визначення маси матеріалів, предметів, рідких і сипких тіл в лабораторних умовах. Даний тип ваги можна застосовувати практично у всіх галузях промисловості та народного господарства, різних наукових дослідженнях та фарміндустрії.

Характеристики ваг:

- збільшений дисплей із чітким додатковим інформаційним рядком;
- дата та час;
- статистика зважувань;
- Wi-Fi як опція - доплата 90 у.о з ПДВ;
- вбудована база даних продукції, значень тари;
- швидкий доступ до баз даних;
- багаторівневий доступ до пам'яті ваг;
- інтерфейси: USB-A, USB-B, 2xRS 232, Wi-Fi (опція).

У вагах є 5 баз даних:

- Користувачів - до 10 осіб.
- Товарів — до 1000 штук.
- Зважувань - до 1000.
- Значень тари - до 10.
- Пам'ять - до 100 000 зважувань.

Функції:

- Зважування
- Підсумовування
- Рахунок кількості однакових деталей

- Автоматичне тестування та обнулення RS 232
- Зважування тварин
- Режим дозування
- Можливість зважування габаритних наважок з нижньої сторони ваги
- Можливість вимірювання густини твердих та рідких матеріалів
- Статистика
- Друк протоколу GLP
- Відхилення у %
- Фіксація максимальної ваги
- Можливість калібрування піпеток

Система автоградування — є інструментом для контролю і коректування, що забезпечує точне зважування, незважаючи на зміни температури, розташування ваги чи зміни в умовах навколишнього середовища. Це дозволяє вагам забезпечувати точність за будь-яких умов експлуатування.

Повторюваність — монолітна система забезпечує ще вищу точність та повторюваність зважування.

Протидія умовам навколишнього середовища — підвищена протидія змінним умовам навколишнього середовища, таким як потоки повітря і зміна вологості забезпечує більш точні вимірювання.

- пакет цифрових фільтрів — адаптація ваги до умов роботи на місці.
- інтерфейси: USB-A, USB-B, 2xRS 232, Wi-Fi (опція).

Внутрішнє автоматичне градування:

- первинне;
- температурне (при відхиленні температури ± 3 °C);
- відповідно до заданого часу.

Одиниці вимірювання: грами, міліграми, карати, грани, моми, пенівейти, унції.

Клас точності згідно з ДСТУ EN 45501-1

Ваги пройшли оцінку відповідності вимогам "Технічного регламенту щодо неавтоматичних зважувальних приладів". З вагами надається Декларація відповідності, на етикетці ваг розміщується відповідне позначення.

Під замовлення клієнта, можливо провести процедуру калібрування ваг і отримати Сертифікат калібрування (може надаватися як для ваг у сфері так і поза сферою метрологічного нагляду) - його вартість 1800 грн. з ПДВ

Гарантійний термін експлуатації — 2 роки.

Технические характеристики

Найбільша межа зважування, г	220
Мінімальне навантаження, г	0,01
Дискретність, г	0,0001
Діаметр платформи, мм	100
Робоча температура, С	+10 - + 40
Калібрування	внутрішнє (автоматичне)
Індикатор	рідкокристалічний
Живлення	230В 50Гц/11В АС



УКРВАГИ

Пошук...



Кошик

МЕНЮ

- Товари та послуги
- Ваги торгові електронні
- Ваги товарні
- Ваги платформні
- Кантера електронні, безміни
- Ваги кухонні
- Ваги ювелірні
- Ваги фасувальні
- Ваги рахункові
- Ваги-рокла
- Кранові ваги
- Ваги лабораторні
- Ваги палетні

... > Ваги платформні > Ваги платформні техноваги > Ваги неіржавкі до 2 тонн тв4-2000-0,5-(1250x125...



Ваги неіржавкі до 2 тонн ТВ4-2000-0,5-(1250x1250)-N-12h

~~67 620 €~~ 60 181,80 €

В наявності

Купити

+380 (67) 950-55-55 v

[Умови оплати та доставки](#) [Графік роботи](#) [Адреса та контакти](#)

Умови повернення:

-11%
Залишилось 33 день 09:47:01



Комерційна пропозиція № 0394 від 27 травня 2024 р.

КП Теплопостачання та водо-каналізаційне господарство
 м. Южноукраїнськ

Дякуємо за цікавість, проявлену до продукції ТОВ "ТД ТЕК-УКРАЇНА". Повідомляємо, що ми маємо можливість здійснити поставку обладнання, що Вас зацікавило, за наступними цінами:

№	Найменування до поставки	Ціна (грн.)	Кіл-ть, (шт.)	Сума
1	Перетворювач мутності OPTISENS TUR 2000	301645,00	1	301645,00

Разом без ПДВ: 301 645,00

Разом з ПДВ (20%): 361 974,00

Технічна характеристика: Перетворювач мутності OPTISENS TUR 2000

Занурювальна версія	: -5 ... 50 °C, 1 бар
Діапазон виміру	: 0 .. 41/401/400 NTU/FNU
Захист	: IP68: <u>занурення за допомогою телескопічної штанги</u>
<u>SENSOFIT IMM 2000</u>	
Матеріали	: корпус PVC
Довжина кабелю	: 10 м
Приєднання	: 2" NPT (male)
	- <u>Телескопічна штанга SENSOFIT IMM 2000</u>
Регульована довжина	: 1.6...4 м
	- <u>Перетворювач MAC 100</u>
Матеріал корпусу	: алюміній з покриттям фарбою
Вхід датчика А	: для OPTISENS TUR 2000
Вхід датчика В	: ----
Вихідний сигнал	: 3 x 0/4...20 mA (активний)
Релейний вихідний сигнал	: відсутній
Мова	: англійська
Живлення	: 100-230 V AC
Кабельне введення	: 4 x M 20 (поліамід)

Гарантійні обов'язки: 12 місяців з моменту вводу в експлуатацію, але не більше 18 місяців від дати поставки.

Виробник: KANEX Krohne.

Примітка: У разі зміни офіційного курсу Національного Банку України євро / гривня більш ніж на 3% (в більшу або меншу сторони), вартість обладнання буде перерахована відповідно до курсу Національного Банку України євро / гривня на день оплати.

Курс НБУ на 24.05.2024 року становить 43,3137 грн. за 1 євро.

Умови поставки: СРТ - відділення Нової Пошти, м. Южноукраїнськ.

Термін поставки: 120 календарних днів з моменту 70% попередньої оплати.

Умови оплати: 70% попередня оплата, 30% за фактом поставки Товару на склад Покупця, протягом 10 (десяти) банківських днів.

Не є підставою до оплати

З повагою, директор
 ТОВ "ТД ТЕК-УКРАЇНА"



Андрій ДОРОШ

Кому: Начальник ділянки водовідведення ЦВКГтаТМ Хажанець Сергій
Організація: ФІЛІЯ" ВП Південноукраїнська АЕС"
Тел: +380637341354
E-mail: *viber; xcb24xcb@gmail.com
Комерційна пропозиція № 52 Э **від 14.06.2024 р.**

Шановний пане Сергій!

Дякуємо Вам за зацікавленість до продукції, що виробляє та постачає наша компанія, і пропонуємо на Ваш розгляд техніко – комерційну пропозицію згідно Вашого запиту. При підтвердженні замовлення ми виставимо рахунок. Ціни дійсні на момент надання комерційної пропозиції. Надана пропозиція є комерційною інформацією і не є формою контракту.

Найменування обладнання		Кіль-ть, од.	Ціна, грн	Сума, грн
1	Насос-дозатор ProMinent GXLa0450PVT2000U10100EN01	1	140 936,60	140 936,60
2	Насос-дозатор ProMinent S3CBH040830PVTS170UA00000EN	1	248 141,80	248 141,80
ВСЬОГО З ПДВ, грн				389 078,40*

* - вартість розрахована у випадку комплектного замовлення згідно комерційної пропозиції.

Термін поставки: орієнтовно 6-9 тижнів з моменту оплати (у зв'язку з військовими діями на території України, термін поставки може бути змінено);

Умови поставки: EXW м. Київ;

Умови оплати: 100% передоплата;

Гарантія: 1 рік на обладнання;

З повагою,

Виконавчий директор

Кожушко Емілія 0675007766



Кому: Начальник дільниці водовідведення ЦВКГтаТМ Хажанець Сергій
Організація: ВП «Южно-Українська АЕС»
Тел: +38 (063) 734 13 54; +38 (097) 335 85 05
E-mail: *viber; xcb24xcb@gmail.com;
*viber; v_verevkin@sunpp.atom.gov.ua;
Комерційна пропозиція № 52 Э **від 22.05.2024 р.**

Шановний пане Сергій!

Дякуємо Вам за зацікавленість до продукції, що виробляє та постачає наша компанія, і пропонуємо на Ваш розгляд техніко – комерційну пропозицію згідно Вашого запиту. При підтвердженні замовлення ми виставимо рахунок. Ціни дійсні на момент надання комерційної пропозиції. Надана пропозиція є комерційною інформацією і не є формою контракту.

Найменування обладнання		Кіль-ть, од.	Ціна, грн	Сума, грн
1	DULCO Trans 41/1000 PP	1	154 016,00	154 016,00
ВСЬОГО з ПДВ, грн				154 016,00

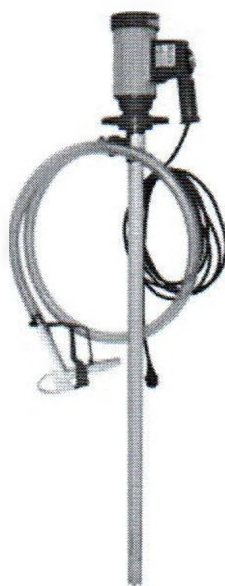
Термін поставки: орієнтовно 6-9 тижнів з моменту оплати (у зв'язку з військовими діями на території України, термін поставки може бути змінено);

Умови поставки: EXW м. Київ;

Умови оплати: 100% передоплата;

Гарантія: 1 рік на обладнання;

**З повагою,
Виконавчий директор
Кожушко Емілія 0675007766**



Ціни дійсні на момент надання комерційної пропозиції. Надана пропозиція є комерційною інформацією і не є формою контракту





+38(050) 254-04-34
Замовити дзвінок

Лабораторні прилади Фітотометри та спектрофотометри Інші спектрофотометри Спектрофотометр HACH DR 3900

Спектрофотометр HACH DR 3900



Код товару: HACH DR 3900

198 000.00грн





★ 067-318-2112 📞 073-318-2112 📠 050-318-2112

Вибрати мову: 🇺🇦 🇬🇧

Центр взвешенных решений!

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

Каталог товарів

- МЕДИЦИНА
- АНАЛІТИЧНЕ ОБЛАДНАННЯ
- ХРОМАТОГРАФІЯ
- ЗАГАЛЬНОЛАБОРАТОРНЕ ОБЛАДНАННЯ
 - Аквадистилятори
 - Центрифуги
 - Мікроскопи
 - Термостати (інкубатори) лабораторні
 - Кріостати (термостати низькотемпературні)

Хімтест Україна - інтернет магазин обладнання для хімічної лабораторії | ЗАГАЛЬНОЛАБОРАТОРНЕ ОБЛАДНАННЯ

МЕДИЧНА ШАФА TEFCOLD MSU400-L - 18404-00002

Zoom



46330 грн

Артикул: 18404-00002

[Купити](#)

Page 1/1



★ 067-318-2112 ☎ 073-318-2112 ☎ 050-318-2112

Выбрать язык:

Поиск

Центр взвешенных решений!

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

Каталог товаров

МЕДИЦИНА

АНАЛИТИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ХРОМАТОГРАФИЯ

ОБЩЕЛАБОРАТОРНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

Аквадистилляторы

Центрифуги

Микроскопы

Термостаты (инкубаторы)
лабораторные

Криостаты (термостаты)

Химтест Украина - интернет магазин оборудования для химической лаборатории
ОБЩЕЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Холодильники фармацевтические
Холодильник фармацевтический Haier HYS-390, HYS-390F (+2...+8 °C, 390л)

ХОЛОДИЛЬНИК ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ HAIER HYS-390, HYS-390F (+2...+8 °C, 390л) - 1946-00045

Zoom



99600 грн

Артикул: 1946-00045

[Купить](#)

54

ФОП Колесниченко С.В.

Акт дефектації
від 22.11.2021 р.

Перевірки технічного стану вузлів та блоків атомно-абсорбційного спектрофотометру «Сатурн-4М» (паспорт 5Г1.370.013.ПС) виконання 2, який встановлено в хімічній лабораторії .

Роботи проведені ФОП Колесниченко С.В. згідно Договору № 09/11-123-01-21-07160 від 29.09.2021 р.

При перевірці встановлено, що вийшли з ладу наступні складові:

- 1. Мікропроцесор CPU на платі процесора блоку контролера К-3.
- 2. Блок зв'язку з процесором (БСП) плати МСБО контролера К-3.
- 3. Схема зв'язку з процесором плати АЦП контролера К-3 .
- 4. Блок зв'язку з процесором (БСП) плати МС ЕТА-2 контролера К-3

Для ремонту атомно-абсорбційного спектрофотометру «Сатурн-4М», необхідно виконання наступних робіт:

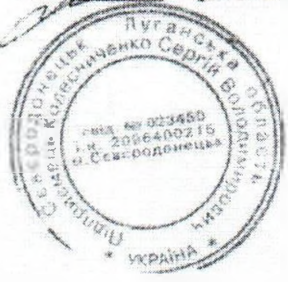
- 1. Заміна мікропроцесора CPU виконання 2, на платі процесора блоку контролера К-3
- 2. Заміна плати МСБО контролера К-3
- 3. Заміна модуля зв'язку плати АЦП контролера К-3
- 4. Заміна плати МС ЕТА-2 контролера К-3

Від Виконавця

Від Замовника

Сергій Колесниченко

Дмитро Войтенко



ПІДПРИЄМЕЦЬ

Колесниченко Сергій Володимирович

Свід. № 023450 від 07.12.1993 р. ІПН 2096400215
 Україна 93416 м. Северодонецьк Луганська обл. Вул. Новікова 236/211
 Тел. 050-578-83-75 096 4552538
 E-mail: saturn15@ukr.net

№ 17/д 22.11. 2021 г.

Головному інженеру ДП НАЕК "Енергоатом"
 ВП "Южно-Українська АЕС"

Феофентову М.

м. Южноукраїнськ Миколаївська обл.

Для виконання робіт по ремонту атомно-абсорбційного спектрофотометра "Сатурн-4М", згідно договору № 09/11-123-01-21-07160 від 29.09.2021р., на підставі акту дефекції від 22.11.2021р., проведеної ФОП Колесниченко С., по місту встановлення приладу повідомляю наступне:

-для заміни мікропроцесора CPU на платі процесора блоку контролера К-3 необхідно програмування мікропроцесора. У зв'язку з тим, що спектрофотометр "Сатурн-4М", встановлений в хімічній лабораторії, має застарілу версію виконання 2, програмування мікропроцесора не можливо виконати. З 2014 року підприємство НПП "Антекс-автоматика", виробник приладів типу Сатурн, не виробляє прилади. Обладнання, яке залишилось в наявності, дозволяє виконувати роботи по налагоджуванню та програмуванню процесора спектрофотометрів останньої серії, виконання 4.

Для виконання робіт згідно договору № 09/11-123-01-21-07160 від 29.09.2021р. потрібно виготовлення та наладка плати процесора блоку контролера К-3 версії виконання 4, заміна плати МС ЕТА 2 для версії виконання 4, ремонт та наладка плати АЦП для версії виконання 4, наладка плати МСБО для версії виконання 4.

Враховуючи вищевикладане повідомляю, що за відсутності виробництва даних комплектуючих в Україні надати послуги по ремонту спектрофотометра "Сатурн-4М" згідно договору № 09/11-123-01-21-07160 від 29.09.2021р. виконати не можливо.

Пропоную розірвати договір на виконання робіт по ремонту спектрофотометра "Сатурн-4М" № 09/11-123-01-21-07160 від 29.09.2021р.

ФОП

(Handwritten signature)
 С.В. Колесниченко
 Северодонецьк С.В. Колесниченко Сергій Володимирович
 Свід. № 023450
 І.п. 2096400215
 м. Северодонецьк
 ПІДПРИЄМСТВО
 * УКРАЇНА *

АТ «НАЕК «Енергоатом»
Філія «ВП «Південноукраїнська АЕС»
ЦВКГтаТМ

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник ЦВКГтаТМ
Віктор ЄМЕЛЬЯНОВ
«07» 07 2024 р.

АКТ
технічного стану
07.07.2024 № АК.0.0300ч.8539

Комісія у складі:
Голова комісії - ЗНЦ з ремонту Маламут Є.А.
Члени комісії:
- начальник ДЕПтаАЗВ Круць В.В.;
- начальник ДВП Войтенко Д.В.;
- начальник ЛВП Репіна О.О.

21.06.2024 проведено огляд і перевірка функціонування бідистилятора скляного БС, що знаходиться в лабораторії водопостачання ЦВКГтаТМ.

Назва засобу	Інв. номер	Завод. номер	Рік, місце виготовлення	Дата введення в експлуатацію
Бідистилятор	МШП02204	274	2002 р, м. Клин, Росія	2003 р.

Продуктивність бідистилятора скляного БС – 3,2 дм³/г.

Під час огляду і перевірки функціонування встановлено: значне зменшення продуктивності обладнання. За 1 годину роботи було вироблено 1 дм³ (за паспортними даними продуктивність бідистилятора – 3,2 дм³/г) двічі дистильованої води підвищеного ступеня очищення. Бідистилятор скляний БС не відповідає технічним вимогам та непридатний до подальшого застосування в умовах, що визначаються виробником.

Рекомендації: необхідно виконати заміну випарно-конденсаторної системи.

Висновки комісії: Відновлювальний ремонт є економічно недоцільним. Використання за первісним призначенням неможливе. Бідистилятор скляний БС підлягає списанню зважаючи на моральний та фізичний знос у процесі інтенсивної експлуатації (22 роки).

Після закінчення демонтажу (розбирання) об'єкту оприбутковувати наступні ТМЦ, придатні до подальшого використання:


1	Запасні частини та устаткування	- справних комплектуючих для подальшого використання і оприбуткування немає
2	Матеріали	- немає
3	Вторинна сировина	- відходи скла в кількості – 29 кг
4	Дорогоцінні метали і каміння	- немає

Голова комісії:

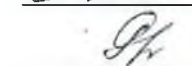
ЗНЦ з ремонту

Члени комісії:

 Євген МАЛАМУТ

 Віктор КРУЦЬ

 Дмитро ВОЙТЕНКО

 Олена РЕПІНА

АТ «НАЕК «Енергоатом»
Філія «ВП «Південноукраїнська АЕС»
ЦВКГ та ТМ

ЗАТВЕРДЖУЮ
ЗГД із забезпечення виробництва
та інфраструктури

Андрій ПЕТРУК
« » 2024 р.

АКТ
технічного стану
02.07.2024 № АК.0.0300ц. 8541

Комісія у складі:
Голова комісії - ЗНЦВКГ та ТМ з ремонту
Члени комісії:

- інженер II категорії
 - інженер з КУЙМ
 - начальник дільниці КВП ЦТАВ
- Маламут Є.А.;
Насипайко Л.В.;
Касьянова Л.М.
Михайленко О. В.

21.06.2024 проведено огляд колориметра фотоелектричного концентраційного КФК-2МП, що знаходиться в лабораторії водопостачання ЦВКГ та ТМ

Назва засобу	Інв. номер	Завод. номер	Рік виготовлення	Дата введення в експлуатацію
Колориметр КФК-2МП	13442102	9006663	1991	1993

Під час огляду встановлено:

1 При проведенні 17.06.2024 в лабораторії водопостачання внутрішньолабораторного контролю похибок визначення складу проб встановлено, що результати вимірювань збіжності, відтворюваності алюмінію, нітритів, загального заліза, аміаку виміряні на КФК-2МП перевищують допустимі значення похибок.

2 Згідно Довідки про непридатність засобу вимірювальної техніки від 19.06.2024 р. № 18 колориметр визнано непридатним для використання – похибка вимірювання коефіцієнта припускання перевищує допустиме значення.

Висновки комісії: Відновлювальний ремонт є економічно недоцільним та неможливим за відсутності виробництва комплектуючих. Використання за первісним призначенням неможливе. Зважаючи на моральний та фізичний знос у процесі інтенсивної експлуатації колориметра КФК-2МП (33 роки) необхідна заміна непридатного для подальшого використання засобу вимірювальної техніки.

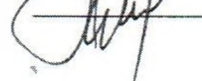
Після закінчення демонтажу (розбирання) об'єкту оприбутковувати наступні ТМЦ, придатні до подальшого використання:

1	Запасні частини та устаткування	- справних комплектуючих для подальшого використання і оприбутковування немає
2	Матеріали	- немає
3	Вторинна сировина	- відходи алюмінію та його сплавів, алюміній 1 – 6,93 кг; - відходи латуні, латунь 1 – 0,023 кг; - відходи бронзи, бронза 1 – 0,0095 кг
4	Дорогоцінні метали і каміння	- брухт та відходи, що містять срібло – 4,047065 г; - брухт та відходи, що містять золото – 0,0739871 г; - брухт та відходи, що містять індій – 0,00873 г

Голова комісії:

ЗНЦ з ремонту

Члени комісії:

 Євген МАЛАМУТ
 Людмила НАСИПАЙКО
 Любов КАСЬЯНОВА
 Олександр МИХАЙЛЕНКО

АТ «НАЕК «Енергоатом»
Філія «ВП «Південноукраїнська АЕС»
ЦВКГтаТМ

ЗАТВЕРДЖУЮ
ЗГД із забезпечення виробництва
та інфраструктури

Андрій ПЕТРУК

« » 2024 р.

АКТ
технічного стану
02.07.2024 № АК.0.0300ц. 8542

Комісія у складі:
Голова комісії - ЗНЦВКГтаТМ з ремонту
Члени комісії:
- інженер II категорії
- інженер з КУЙМ
- начальник дільниці КВП ЦТАВ

Маламут Є.А.;

Насипайко Л.В.;

Касьянова Л.М.;

Михайленко О.

21.06.2024 проведено огляд і перевірка функціонування ваг, що знаходяться в лабораторії водопостачання ЦВКГтаТМ.

Назва засобу	Інв. номер	Завод. номер	Рік, місце виготовлення	Дата введення в експлуатацію
Ваги ВЛКТ-500	13442082	33	1998 р., Росія, Госметр	1999 р.

Під час огляду і перевірки функціонування встановлено: на підставі відомчої повірки виміральної техніки ваги ВЛКТ-500 визнані непридатними до застосування – неможливо настроїти механічний нуль. Довідка про непридатність засобу виміральної техніки від 20.06.2024 р. № 130

Висновки комісії: Відновлювальний ремонт ваг ВЛКТ-500 є економічно недоцільним Використання за первісним призначенням неможливе. Зважаючи на моральний та фізичний знос у процесі інтенсивної експлуатації (25 років) ваги ВЛКТ-500 підлягають списанню.

Після закінчення демонтажу (розбирання) об'єкту оприбутковувати наступні ТМЦ, придатні до подальшого використання:

1	Запасні частини та устаткування	– справних комплектуючих для подальшого використання і оприбуткування немає
2	Матеріали	– немає
3	Вторинна сировина	– відходи алюмінію та його сплавів, алюміній 1-2,8 кг – відходи міді, мідь 1– 0,31 кг
4	Дорогоцінні метали і каміння	– немає

Голова комісії:

ЗНЦ з ремонту

Члени комісії:

Євген МАЛАМУТ

Людмила НАСИПАЙКО

Любов КАСЬЯНОВА

Олександр МИХАЙЛЕНКО