
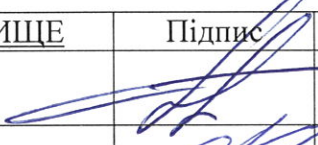


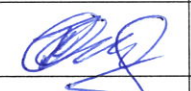


 <b>BioTestLab</b>	ТОВ «БІОТЕСТЛАБ»		
	Адреса:	вул. Володимирська, 57А, м. Васильків	
	Тел.: Факс:	+ 380 44 245-77-25 +380 44 241-11-39	
	E-mail: http:	info@biotestlab.net www.biotestlab.net	
Тип документу: Вимоги користувача (URS)	Водяна баня		Стор. 1 з 2



127-2023 0420

## Технічне завдання на водяну баню

Проект: «Будівництво науково-виробничого комплексу Біотестлаб»

Зм.

Посада	Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ	Підпис	Дата
<b>Розробив:</b> Начальник ВКЯ	Марія СІНЧУК		05.04.23
<b>Погодив:</b> Завідувач лабораторії біологічного контролю якості	Сергій ПИЛЯЙ		05.04.23.
<b>Погодив:</b> Директор департаменту забезпечення якості	Сергій КОЩАВЕЦЬ		06.04.23.
<b>Погодив:</b> Провідний інженер з валідації	Олександр ПІДКУЙКО		06.04.2023
<b>Погодив:</b> Головний інженер	Олександр ХРЯЧКО		06.04.2023
<b>Затвердив:</b> Менеджер проекту	Олег ГРОДЗЕВИЧ		20.04.2023

		ТОВ «БІОТЕСТЛАБ»		
		Адреса:	вул. Володимирська, 57А, м. Васильків	
		Тел.: Факс:	+ 380 44 245-77-25 +380 44 241-11-39	
		E-mail: http:	<a href="mailto:info@biotestlab.net">info@biotestlab.net</a> <a href="http://www.biotestlab.net">www.biotestlab.net</a>	
Тип документу: Вимоги користувача (URS)		Водяна баня		Стор. 2 з 2

## 1. Опис

Призначена для нагріву і термостатування вмісту (зразків, реактивів) під час проведення аналізів і досліджень в лабораторних умовах.

Планується закупити 3 одиниці обладнання, які будуть розміщені в приміщенні 2-026; 2-031; 2-036 – *Лабораторія біологічного контролю якості*.

## 2. Технічні характеристики

Лабораторна водяна баня 2-х місна з діапазоном термостатування від  $t_{\text{навкол.сер.}}$  до 100 °С. Об'ємом 6 - 10 літрів.

### Комплектація:

- зовнішній корпус;
- робоча камера з полірованої неіржавіючої сталі;
- мікропроцесорний блок керування;
- цифровий датчик температури;
- нагрівальний елемент;
- перемішувальний блок для рівномірного розподілення температур об'ємі;
- кришка;
- штатив на 20-30 гнізд, діаметром 20-25мм, виготовлений із нержавіючої сталі.

### Технічні вимоги:

- Зовнішній корпус відділений від робочої камери теплоізоляцією.
- Конструкція корпусу повинна забезпечувати комфортну і безпечну температуру зовнішніх частин.
- Нагрівальний елемент робочої камери, має бути захищений від механічних пошкоджень.
- Наявність верхньої кришки з комплектом концентричних кілець для можливості розміщення в бані колб, склянок та іншого посуду, що виступає за верхній габарит робочої камери.
- Наявність магнітного перемішувального модулю та магнітного стрижня всередині камери, для конвекції води.
- Розташовані на лицевій панелі мережевий вимикач і мікропроцесорний блок управління.
- Сенсорне табло для температури для встановлення з точністю 0,1°С (тобто можливість встановлення температури до першого знаку після коми).
- Мікропроцесорний блок для керування роботою нагрівальних елементів, що вмикає та вимикає їх для досягнення і стабілізації заданої температури.
- Контроль температури всередині камери з дискретністю 0,1°С.
- Час досягнення встановленої температури не більше 20 хвилин.
- На цифровому індикаторі відображається реальна і встановлена температура.
- Мікропроцесорний блок управління має функцію таймера. Наявність вбудованого таймера з діапазоном від 1 хв до 99 годин.
- Напруга живлення 220 ±20 В.



## 3. Параметри навколишнього середовища

Категорія приміщення – класифіковані та не класифіковані;

Температура – 18-25 °С;

Вологість – 45-60%.

## 4. Вимоги до обладнання

 <b>BioTestLab</b>		ТОВ «БІОТЕСТЛАБ»		
		Адреса:	вул. Володимирська, 57А, м. Васильків	
		Тел.: Факс:	+ 380 44 245-77-25 +380 44 241-11-39	
		E-mail: http:	<a href="mailto:info@biotestlab.net">info@biotestlab.net</a> <a href="http://www.biotestlab.net">www.biotestlab.net</a>	
Тип документу: Вимоги користувача (URS)		Водяна баня		Стор. 3 з 2

Обладнання має відповідати технічним характеристикам, вимогам техніки безпеки, відповідати вимогам охорони праці і унеможливлювати травмування людей, які його експлуатують; має відповідати екологічним нормам і забезпечувати безпечну експлуатацію для людей та навколишнього середовища.

#### **5. Документація**

Комплект технічної документації: керівництво з експлуатації та технічного обслуговування, паспорт, свідоцтво про перевірку або документ, який його замінює (декларація відповідності). Документація повинна бути виконана українською мовою (український виробник) чи англійською (закордонний виробник).

#### **6. Критерії приймання**

Відповідність зазначеним технічним характеристикам та вимогам до обладнання.

#### **7. Гарантія**

Гарантія 12 місяців.

