





	Адреса:	Вул. Володимирська, 57А, м. Васильків	
	Тел.:	+ 380 44 245-77-25	
	Факс:	+380 44 241-11-39	
	E-mail: http:	info@biotestlab.net www.biotestlab.net	
Тип документу: Вимоги користувача (URS)	Термостат		Page / Сторінка 1 з 4

100-2022 1011

Технічне завдання на термостат

Проект: «Будівництво науково-виробничого комплексу Біотестлаб»

12 шт.

	Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ	Підпис	Дата
Розробив: Біотехнолог	Микита БУРИЙ		07.10.22
Погодив: Завідувач лабораторією біологічного контролю якості	Сергій ПИЛЯЙ		06.10.22
Погодив: Директор департаменту R&D	Микола ВІЗІР		07.10.22
Погодив: Головний інженер	Олександр ХРЯЧКО		07.10.22
Погодив: Інженер з валідації	Олександр ПІДКУЙКО		07.10.2022
Затвердив: Менеджер проекту	Олег ГРОДЗЕВИЧ		11.10.2022



BioTestLab

Адреса:	Вул. Володимирська, 57А, м. Васильків
Тел.:	+ 380 44 245-77-25
Факс:	+380 44 241-11-39
E-mail:	info@biotestlab.net
http:	www.biotestlab.net

Тип документу: Вимоги користувача (URS)

Термостат

Page /
Сторінка

2 з 4

КОНФІДЕНЦІЙНІСТЬ

Вся інформація та малюнки, що містяться в цьому документі або належать йому, або надані учасникам тендеру у зв'язку з формуванням і виконанням технічного завдання, конфіденційні і є власністю ТОВ «БІОТЕСТЛАБ» і їх заборонено розголошувати третім сторонам, крім передбачуваного одержувача.

Аналогічним чином, зазначена вище інформація та малюнки не можуть бути скопійовані, збережені або передані електронним або механічним способом, а також використані на шкоду інтересам ТОВ «БІОТЕСТЛАБ».

ПРАВА НА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНУ ВЛАСНІСТЬ

Права інтелектуальної або промислової власності, які можуть бути отримані на основі інформації, представленої в даному документі, або в зв'язку з формуванням і виконанням з цього технічного завдання, залишаються виключною власністю ТОВ «БІОТЕСТЛАБ», якщо інше не погоджено в письмовій формі.



BioTestLab

Адреса:	Вул. Володимирська, 57А, м. Васильків
Тел.:	+ 380 44 245-77-25
Факс:	+380 44 241-11-39
E-mail:	info@biotestlab.net
http:	www.biotestlab.net

Тип документу: Вимоги користувача (URS)

Page /
Сторінка 3 з 4

1. Вступ

Компанія ТОВ «БІОТЕСТЛАБ» має намір збільшити обсяг випускаємої продукції ветеринарних препаратів в вигляді розчинів та суспензій для ін'єкцій за рахунок реконструкції існуючого виробничого комплексу в м. Васильків.

2. Опис

Термостат використовується для підтримки сталої температури під час культивування культури клітин. Термостат мусить бути обладнаний автоматичним регулятором заданої температури в робочому діапазоні; обладнаний табло для відображення температури в камері в режимі реального часу.

Планується закупити 12 одиниць обладнання, яке буде розміщене в приміщеннях дільниці суспензійного культивування (приміщення 1-247; 1-252 та 1-292 (2 одиниці); 4 одиниці), лабораторії біологічного контролю якості (приміщення 2-027; 4 одиниці) та дослідному центрі (приміщення 2-043; 2-044 (2 одиниці) та 2-051; 4 одиниці).

3. Технічні характеристики

- Об'єм камери – 180–200 л
- Температурний режим – +5...+60°C від температури навколишнього середовища;
- Стабільність температури всередині камери $\pm 0,5$ °C;
- Точність температури $\pm 0,5$ °C;
- Дискретність температури $\pm 0,1$ °C.
- Габаритні розміри, не більше – довжина 770 мм, ширина 800 мм, висота – 1100 мм.

4. Параметри навколишнього середовища

Категорія приміщення – класифіковане;
Температура – 20-25 °C;
Вологість – 45-60%.

5. Вимоги до обладнання


- Наявність автоматичного регулювання та точного підтримання заданої температури;
- Наявність цифрового табло, де відображається в режимі реального часу температура всередині робочої камери;
- Для досягнення найменшого відхилення температури в обсязі робочої камери термостат обладнаний примусовою вентиляцією та обігрівом стінок камери та дверей;
- Наявність мінімум 2 з'ємних полиць.
- Наявність валідаційного порту.
- Термостат обладнаний додатково внутрішніми прозорими дверима для можливості спостереження за ходом дослідження.
- Порт доступу для незалежного датчика або використання шейкера/мішалки всередині пристрою
- Система моніторингу і реєстрації параметрів, що контролюються в камері
- Контроль відхилень з рівнями сповіщення: попередження, прийняття рішення, аварія
- Сигналізація дверей, яка сповіщає оператора, якщо двері залишаються відкритими
- Можливість передачі даних щодо температури на систему диспетчеризації

6. Властивості і оснащення

- Матеріал робочої камери – нержавіюча сталь марки AISI304;
- Матеріал з'ємних полиць – нержавіюча сталь марки AISI304;
- Поверхні стійкі до дезінфікуючих розчинів та корозії.

7. Конструктивні особливості

Всі вузли і агрегати повинні бути доступні для технічного обслуговування та ремонту.

		Адреса:	Вул. Володимирська, 57А, м. Васильків	
		Тел.:	+ 380 44 245-77-25	
		Факс:	+380 44 241-11-39	
		E-mail:	info@biotestlab.net	
		http:	www.biotestlab.net	
Тип документу: Вимоги користувача (URS)			Page / Сторінка	4 з 4

8. Документація

Документація повинна бути виконана на український (Український виробник) чи англійської мові (закордонний виробник). Описати яка документація повинна постачатись з обладнанням.

Комплект технічної документації з паспортом та інструкцію з експлуатації.

Перелік запасних частин.

Специфікації складових частин з технічними характеристиками і з вказанням виробників.

Інструкції: по розборці і складанню устаткування; встановлення обладнання; по експлуатації; по технічному обслуговуванню (РТО, поточний ремонт, капітальний ремонт); компоненти.

9. Критерії приймання

Відповідність зазначеним технічним характеристикам та вимогам до обладнання.

10. Гарантія

Гарантія на 24 місяці.

11. Планований чи очікуваний режим роботи

Планований режим роботи 24/7