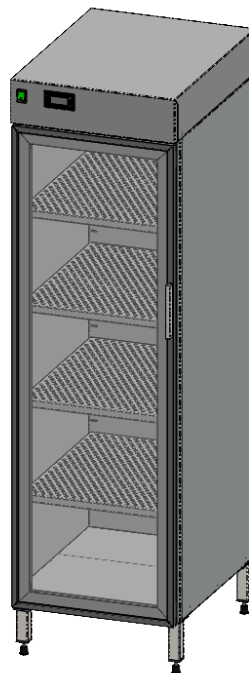


Шафа сухого зберігання

ШСЛ-252

Інструкція з експлуатації та паспорт виробу



*Для забезпечення безперебійної та безпечної роботи
переконливо просимо перед використанням виробу
уважно прочитати цю інструкцію та
зберегти її для подальшого використання*

на відповідність ДСТУ ISO 9001:2018

Зміст

Оглавление пустое, так как стили абзацев, выбранные для отображения в оглавлении, не используются в документе.

1. Заходи безпеки

- 1.1. Шафа сухого зберігання (далі – шафа) повинна бути підключена до джерела живлення з напругою, що зазначена на наклейці із серійним номером шафи.
- 1.2. Шафа повинна бути заземлена.
- 1.3. При встановленні шафи необхідно забезпечити відстань від зовнішніх поверхонь шафи до стін або інших поверхонь не менше 100 мм.
- 1.4. Під час експлуатації шафи необхідно забезпечити вільний доступ до вилки кабелю живлення та автоматичного вимикача.
- 1.5. Перед переміщенням шафи, а також після завершення роботи з нею необхідно від'єднати її від мережі.
- 1.6. Щоб уникнути ушкоджень шафи, не розташовуйте легкозаймисті речовини поруч із нею.
- 1.7. Оператор для роботи із шафою повинен ознайомитися з цією інструкцією та пройти спеціальну підготовку по безпечних прийомах роботи та інструктаж з техніки безпеки на робочому місці.
- 1.8. Обслуговуючий персонал повинен мати групу допуску не нижче III та дотримуватись правил при роботах на електроустановках до 1000 В.
- 1.9. Заходи безпеки, передбачені виробником, можуть виявитись неефективними, якщо шафу експлуатують у спосіб, не передбачений виробником.



УВАГА! Перед початком роботи уважно ознайомтесь з даною інструкцією з експлуатації, звертаючи особливу увагу на пункти та розділи, що позначені цим символом.



ОБЕРЕЖНО! ГАРЯЧА ПОВЕРХНЯ! Під час роботи поверхня камери та полиці в ній нагріваються. Не торкайтесь їх до повного охолодження!

СУВОРО ЗАБОРОНЕНО:

- підключати шафу до мережі живлення без заземлення, використовувати перехідники для підключення до двополюсних розеток без заземлюючого контакту;
- використовувати в якості заземлення водопровідну, газову, каналізаційну мережі, інші трубопроводи, заземлювачі блискавковідводів і т.п.;
- працювати із шафою у приміщенні, у повітрі якого присутні агресивні та/або вибухонебезпечні суміші;
- поміщати в камеру шафи легкозаймисті та вибухонебезпечні речовини;
- застосовувати способи очищення та дезінфекції, не рекомендовані виробником;
- допускати проникнення рідини усередину шафи. У випадку потрапляння рідини, негайно відключити шафу від джерела живлення та звернутись до сервісного центру.

2. Загальна інформація

- 2.1. Шафа призначена для підтримання сталої температури та вологості.
- 2.2. Принцип дії оснований на автоматичному регулюванні вологості повітря та температури в середині шафи: волога з повітря конденсується в середині шафи на елементі Пельтьє.
- 2.3. Шафа складається із зовнішнього корпусу, робочої камери і блоку електроніки.
- 2.4. Корпус шафи виготовлений зі сталі, пофарбований порошковою фарбою, стійкою до механічних і хімічних впливів.
- 2.5. Робоча камера являє собою конструкцію із пофарбованої порошковою фарбою сталі із вбудованим нагрівальним елементом.
- 2.6. На задній стінці корпусу шафи встановлений вентилятор для обдування нагрівального елемента.
- 2.7. Шафа оснащена з'ємними регульованими полицями, виготовленими зі сталі та пофарбованими порошковою фарбою.
- 2.8. Двері камери складаються із прозорого скла в алюмінієвому профілі та обладнані ущільнювачем з магнітом.
- 2.9. Шафа оснащена кнопкою включення живлення, електронним регулюванням режимів роботи із виведенням показників роботи та поточного часу на дисплей.
- 2.10. Для виведення конденсату на задній стінці шафи передбачена силіконова трубка.

3. Основні технічні дані та характеристики



УВАГА! Шафа розроблена для використання в закритих приміщеннях при температурах від 5 до 35 °C та відносній вологості повітря до 80%.

3.1. Технічні характеристики шафи

Технічні характеристики шафи сухого зберігання наведені в табл. 1.

Табл. 1 - Технічні характеристики боксу

Параметр	Шафа сухого зберігання
Габаритні розміри шафи (ШхВхГ), мм	430x1500x610
Розміри камери (ШхВхГ), мм	428x1217x484
Об'єм, л	252
Температурний діапазон, °C	+18..+28
Максимальне відхилення температури, °C	3
Орієнтовний час пониження рівня вологості від 70% до 40%, хв.	30
Дискретність задання температури, °C	1
Максимальна потужність, Вт	250
Напруга живлення	220 В, 50 Гц
Ступінь захисту оболонки	IP20

Примітка. Технічні характеристики, наведені в табл. 1, відповідають пустим шафам. Вимірювання проводяться відповідно до стандартів виробника при температурі навколишнього середовища 22°C.

3.2. Комплектація

Стандартна комплектація виробу наведена в табл. 2.

Табл. 2 – Комплектація виробу

Назва	ШСЛ-252
Шафа	1 шт.
Полиця	4 шт.
Трубка зливу конденсату	1 шт.
Кабель живлення	1 шт.
Інструкція з експлуатації та паспорт виробу	1 шт.

4. Введення в експлуатацію

- Після транспортування або зберігання у вологих умовах або в холодному місці шафу необхідно витримати при кімнатній температурі перед підключенням до мережі живлення протягом 12 годин.
- Акуратно розпакуйте шафу. Збережіть оригінальне пакування для можливого транспортування шафи або його зберігання.
- Перевірте комплектність шафи та цілісність пломби підприємства-виробника, що розміщена на задній панелі шафи.

- 4.4. Встановіть шафу на місце експлуатації, дотримуючись вимог техніки безпеки. Відстань від зовнішніх поверхонь шафи до стін або інших поверхонь повинна бути не менше 100 мм.
- 4.5. Перед підключенням шафи до мережі живлення переконайтесь, що напруга в мережі живлення відповідає зазначеній на наклейці з серійним номером виробу.
- 4.6. Приєднайте вилку кабелю живлення шафи до мережної розетки. Контур захисного заземлення повинен мати електричний опір не більш 4 Ом.



УВАГА! Забороняється приєднувати шафу до мережної розетки, що не обладнана заземлюючим контактом.

5. Опис роботи

5.1. Органи управління

5.1.1. Загальний вигляд шафи показаний на рис. 1.

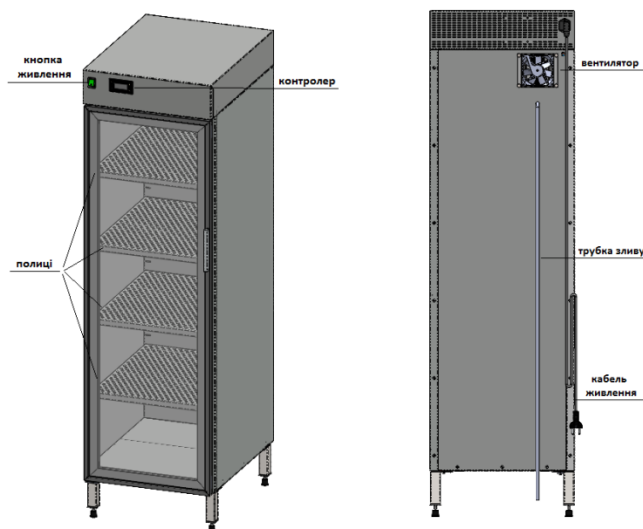


Рис. 1

5.1.2. Прилад працює у 2-х режимах:

- нагрів – відбувається прогрівання повітря у шафі до температури або рівня вологості, заданої користувачем;
- спокій – шафа знаходиться нейтральному режимі, контролюючи температуру та вологість: у разі зменшення рівня температури або вологості до встановленого значення відбувається автоматичний перехід у режим нагріву.



Рис. 2

5.1.3. Шафа оснащена електронним контролером, що містить текстово-цифровий дисплей та чотири кнопки (рис. 2):

- 1 – кнопка «Пуск»;
- 2 – кнопка «S» – перехід у режим налаштувань;
- 3 – ▲ та ▼ – регулювання обраного параметру.

5.1.4. Дисплей відображає наступну інформацію (рис. 2):

- а – поточна температура в камері;
- б – поточна вологість у камері;
- в – задана температура;
- г – задана вологість;
- д – поточний час.

5.2. Робота з шафою

- 5.2.1. Увімкніть прилад за допомогою кнопки живлення на передній панелі (рис.1)
- 5.2.2. Відкрийте двері камери.
- 5.2.3. Встановіть полиці в робочій камері шафи на потрібних рівнях.
- 5.2.4. Розмістіть об'єкти рівномірно на полицях шафи.
- 5.2.5. Закрийте двері камери.
- 5.2.6. Для переходу в меню налаштувань затисніть на кілька секунд кнопку «S».
- 5.2.7. Для переходу між параметрами натискайте кнопку «S». Перелік параметрів наданий нижче:
 - P1 – налаштування температури;
 - F1 – налаштування вологості;
 - H1 – налаштування часу.



УВАГА! Інші доступні для регулювання параметри не призначені для редагування користувачем.

- 5.2.8. Задайте значення обраного параметру, для цього:
 - затисніть на кілька секунд кнопку «S» – відбувається перехід у режим налаштувань;
 - оберіть параметр, який необхідно задати;
 - в залежності від обраного параметру починає блимати P1, F1 або H1 – параметр задання температури;
 - натисніть на кнопку «пуск» для переходу в режим редагування значення обраного параметру (у випадку налаштування часу подальшим натисканням кнопки «пуск» відбувається вибір меж заданням годин і хвилин);
 - кнопками ▲ та ▼ відрегулюйте значення;
 - натисніть на кнопку «пуск» для збереження заданого значення;
 - через кілька секунд пристрій починає роботу.
- 5.2.9. При завершенні роботи із шафою вимкніть кнопку живлення.
- 5.2.10. Відкрийте двері камери.
- 5.2.11. Здійсніть вивантаження об'єктів із камери шафи.
- 5.2.12. Закрийте двері камери.

6. Перевірка технічного стану та технічне обслуговування



УВАГА! Технічне обслуговування шафи та усі види ремонтних робіт можуть проводити тільки фахівці, що пройшли спеціальну підготовку.

- 6.1. Зовнішній огляд та технічне обслуговування проводиться з метою забезпечення нормальної роботи шафи в процесі її експлуатації.
- 6.2. Зовнішній огляд шафи проводити щодня перед початком роботи, технічне обслуговування – при введенні в експлуатацію та щоквартально.
- 6.3. Під час зовнішнього огляду перевіряється:
 - стан кабелю живлення;
 - справність кнопок;
 - функціонування дисплею;
 - стан покриття корпусу, наявність всіх кріпильних гвинтів, відсутність вм'ятин та інших пошкоджень корпусу.
- 6.4. Технічне обслуговування включає в себе зовнішній огляд, перевірку технічного стану та очищення зовнішніх поверхонь та камери шафи.
- 6.5. Очищення полягає у своєчасному видаленні пилу, бруду, жирів та інших відкладень.
- 6.6. Видалення пилу, бруду, жирів відкладень проводити ватно-марлевым тампоном або м'якою тканиною.
- 6.7. Очищення камери здійснювати мийними засобами, що не містять кислот.
- 6.8. Для дезінфекції камери застосовувати 80 - 90% розчин етанолу.
- 6.9. Перевірка технічного стану обов'язково включає контроль:
 - заземлення виробу;
 - відсутності пошкоджень автоматичного вимикача на задній панелі приладу;
 - стану вилки на кабелі живлення.
- 6.10. За необхідності в перелік робіт з перевірки технічного стану включають перевірку роботи шафи в стандартних режимах.

- 6.11. Ремонт шафи повинен виконувати фахівець, що має групу допуску не нижче III та вивчив цю інструкцію. Під час ремонтних робіт слід дотримуватись правил робіт на електроустановках до 1000 В.
- 6.12. Ремонт із порушенням пломб під час гарантійного терміну виконується представником підприємства-виробника або уповноваженими організаціями.
- 6.13. Порушення пломб, самостійний ремонт, несанкціоноване втручання в роботу, зміна конструкції шафи позбавляють права на безкоштовний ремонт під час гарантійного терміну.

ПАСПОРТ

Найменування виробу, модель:

Заводський номер:

Місце для
наклейки

Штамп ВТК, підпис

Дата виготовлення:

Фірма-виробник: ТОВ «РІВА-СТАЛЬ»
Україна, 02094, м. Київ, вул. Червоноткацька, 95, корп. XXII
Відділ якості: тел. +38 044 227 05 63, service@uoslab.com

Виріб відповідає вимогам нормативної документації та визнаний придатним до експлуатації.

Виробник гарантує відповідність виробу вимогам чинних технічних умов при дотриманні покупцем умов експлуатації, зберігання та транспортування.

Гарантійний термін експлуатації виробу – 18 місяців з моменту продажу.

Строк служби – 3 роки з моменту продажу. Після завершення строку служби рекомендовано проведення технічного обслуговування виробу кваліфікованим персоналом.

При виявленні дефектів покупцем складається та затверджується рекламацийний акт, який надається місцевому представнику виробника або безпосередньо виробнику.

Офіційний представник ТОВ "РІВА-СТАЛЬ" в Україні:

ТОВ "НВП "УКРОРГСИНТЕЗ"

вул. Червоноткацька, 67, корп. 45 • 02660, м. Київ • Україна

тел.: +38 044 502 20 80 • факс +38 044 502 48 32

e-mail: info@uoslab.com • www.uoslab.com

