

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
КРИВОРІЗЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ДЕРЖАВНОГО  
НЕКОМЕРЦІЙНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»**

КОНТРОЛЬОВАНИЙ  
ПРИМІРНИК

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Намальник коледжу

  
Анатолій АНДРУСЕВИЧ  
2025 рік



**Система менеджменту якості**

**ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ  
монтажу електронних приладів**

**СМЯ КРФК КАІ П 06 – 01 – 2025**

**КРИВИЙ РІГ**



### УЗГОДЖЕННЯ:

	Підпис	Ім'я, прізвище	Посада	Дата
Розробник		Андрій ОЛЕШКО	Завідувач лабораторії	12.09.25
Узгоджено		Галина ДАНИЛІНА	Заступник начальника коледжу з навчально-методичної роботи	12.09.25
Узгоджено		Володимир НІЧОСОВ	Заступник начальника коледжу з адміністративно- господарської роботи	12.09.25
Узгоджено		Олексій БІДНІЧЕНКО	Завідувач навчальної (виробничої) практики	12.09.25
Узгоджено		Марина КОЛЬЧАК	Завідувач навчально- методичного кабінету	12.09.25
Узгоджено		Тетяна СЕРГЄЄВА	Провідний інженер з охорони праці	12.09.25
Узгоджено		Дмитро ВЛАСЕНКОВ	Відповідальний з якості коледжу	12.09.25

Рівень документа – 36

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

### КОНТРОЛЬОВАНИЙ ПРИМІРНИК

Врахований примірник № 1 зберігається

Врахований примірник № 2 зберігається

*у кабінеті начальника лабораторії (на підпис)*  
*у кабінеті начальника коледжу*

У справу № \_\_\_\_\_

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ монтажу електронних приладів	Шифр документа	СМЯ КРФК КАІ П 06 – 01 – 2025
		сторінка 3 з 17	

## ЗМІСТ

I. Загальна інформація про лабораторію.....	4
II. Навчально-методичне забезпечення лабораторії.....	5
III. Матеріально-технічне забезпечення лабораторії.....	9
IV. Інженерно-технічне забезпечення лабораторії.....	12
Додаток А. Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії.....	14
Додаток Б. Схема інженерних комунікацій лабораторії.....	15
Додаток В. Результати атестації лабораторії.....	16



## I. Загальна інформація про лабораторію

### 1. Повна назва лабораторії:

лабораторія монтажу електронних приладів

### 2. Рік утворення лабораторії: 1987 рік

### 3. Місцезнаходження лабораторії:

м. Кривий Ріг, вул.129 – ї бригади територіальної оборони, 136, ауд. 1-201 (перший навчальний корпус)

### 4. Структурний підрозділ, до якого відноситься лабораторія:

навчальна авіаційно-технічна база

### 5. Контактна інформація лабораторії:

Телефон лабораторії:

-

Телефон начальника авіаційно-технічної бази:

-

### 6. Посада особи, що безпосередньо відповідає за діяльність лабораторії:

завідувач лабораторії

### 7. Кваліфікаційні вимоги до особи, що відповідає за діяльність лабораторії:

базова вища освіта, що відповідає профілю діяльності лабораторії

### 8. Періодичність атестації лабораторії (додаток В):

один раз на три навчальні роки

### 9. Періодичність перевірки готовності лабораторії до навчального року (отримання акту-дозволу на проведення занять в лабораторії):

один раз на навчальний рік

### 10. Особа, що відповідає за розробку, актуальність та достовірність даних паспорта лабораторії:

завідувач лабораторії

### 11. Особа, що контролює ведення паспорту лабораторії:

начальник навчальної авіаційно-технічної бази

### 12. Особа, що здійснює внесення змін паспорту лабораторії:

начальник навчальної авіаційно-технічної бази, завідувач лабораторії

### 13. Особа, що здійснює ревізію паспорту лабораторії:

начальник навчальної авіаційно-технічної бази, відповідальний з якості навчально-виробничого відділу

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ монтажу електронних приладів	Шифр документа	СМЯ КРФК КАІ П 06 – 01 – 2025
		сторінка 5 з 17	

## II. Навчально-методичне забезпечення лабораторії

### 1. Навчальні дисципліни, викладання яких здійснюється на базі лабораторії (таблиця 1):

Таблиця 1

№ з/п	Спеціальність (напрямок підготовки)	Назва навчальної дисципліни
1	2	3
1	172 «Телекомунікація та радіотехніка»	Навчальна практика «Відбраковування радіоелементів та пайка кабелю»
2	172 «Телекомунікація та радіотехніка»	Навчальна практика «Конструювання електронних пристроїв»
3	172 «Телекомунікація та радіотехніка»	Навчальна практика «Монтаж вторинного джерела живлення»
4	172 «Телекомунікація та радіотехніка»	Навчальна практика «Підсилювач звукової частоти»
5	172 «Телекомунікація та радіотехніка»	Навчальна практика «Радіоприймач прямого перетворення»
6	172 «Телекомунікація та радіотехніка»	Навчальна практика «Монтаж цифрового пристрою»
7	123 «Комп'ютерна інженерія»	Навчальна практика «Конструювання цифрового пристрою на дискретних елементах»
8	123 «Комп'ютерна інженерія»	Навчальна практика «Конструювання цифрового пристрою на інтегральних елементах»
9		
10		
11		



## 2. Методичне забезпечення навчального процесу, що здійснюється на базі лабораторії (таблиця 2):

Таблиця 2

№ з/п	Інформація про методичну розробку (автор, назва, місце видання, рік видання)	Примітка
1	2	3
1	В.І. Тімков, <i>Конструювання радіоприймача. Методичні вказівки для виконання практичних робіт</i> – 1994	Друковане видання
2	В.І. Тімков. <i>Маркування електро– радіоелементів. Методичні вказівки для виконання практичних робіт</i> – 2007	Друковане видання
4	В.С. Сердюк <i>Монтаж цифрового пристрою</i> – 2013	Друковане видання
5	В.С. Сердюк <i>Конструювання вторинного джерела живлення</i> – 2013	Друковане видання
6	В.І. Тімков. <i>Монтаж електронного пристрою на дискретних елементах. Методичні вказівки для виконання практичних робіт</i> – 2005	Друковане видання
7	В.А. Шиблев. <i>Конструювання транзисторного підсилювача низької частоти. Методичні вказівки для виконання практичних робіт</i> – 1980	Друковане видання
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		



### 3. Перелік лабораторних (практичних) робіт, що проводяться на базі лабораторії (таблиця 3):

Таблиця 3

№ з/п	Назва лабораторної / практичної роботи (найменування програмного забезпечення)
1	2
1	Розпізнавання та відбраковка радіоелементів
2	Монтаж вторинного джерела живлення
3	Підсилювач звукової частоти
4	Радіоприймач прямого перетворення
5	Монтаж цифрового пристрою на дискретних елементах
6	Монтаж цифрового пристрою на інтегральних елементах
7	Пайка високочастотного кабелю
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ монтажу електронних приладів	Шифр документа	СМЯ КРФК КАІ П 06 – 01 – 2025
		сторінка 8 з 17	

### III. Матеріально-технічне забезпечення лабораторії

#### 1. Дані про обладнання лабораторії (таблиця 4):

Таблиця 4

№ з/п	Найменування обладнання	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва/ введення в експлуатацію
1	2	3	4
1	Осцилограф С1-83	1	1982
2	Генератор Г3-33	1	1968
3	Генератор Г3-34	1	1968
4	Генератор Г4-158	2	1989
5	Частотомір Ч3-34	3	1978; 1984
6	Частотомір Ч3-32	1	1982
7	Вольтметр В7-16А	1	1984
8	Мілівольтметр В3-55	13	1983
9	Вимірювач Л2-69	3	1990
10	Вимірювач Л2-70	2	1990
11	Міст Е7-9	2	1985
12	Міст Е7-4	1	1978
13	Осцилограф С1-68	4	1980; 1981; 1982
14	Мегомметр ЄС 0202	1	2013
15	Генератор Г3-36	1	1985
16	Настільний свердлильний верстат	4	1986
17	Термо - повітряна паяльна станція	8	2011
18	Тестер АВО-63	13	1986
19	Тестер ВТ700Д	5	2013

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ монтажу електронних приладів	Шифр документа	СМЯ КРФК КАІ П 06 – 01 – 2025
		сторінка 9 з 17	

## 2. Меблі та інвентар (таблиця 5)

Таблиця 5

№ з/п	Найменування виробу	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва
1	2	3	4
1	Шафа	3	1987
2	Стіл К112	20	1987
3	Стіл К412.	2	1984
4	Стільці	40	1982
5	Штори	4	2001
6	Вогнегасник	1	2012
7	Вішалка	1	2000
8	Технічні засоби навчання	9	1994-2000
9	Столи	2	1987
10	Парти	3	1983
11	Стелаж	1	1980
12	Кафедра	1	1987
13	Столи слюсарні	2	1987
14	Шафа для зберігання радіоелементів	4	1989
15	Стенд з техніки безпеки	1	1990
16	Щит керування і контролю електричним живленням	1	1987
17	Килимок діелектричний	42	1987
18			
19			
20			



## IV. Інженерно-технічне забезпечення лабораторії

### 1. Електрозабезпечення та електроживлення лабораторії.

Для забезпечення електроживленням обладнання лабораторії та контрольно-перевірочної апаратури передбачена силова лінія:

- однофазного змінного струму напругою  $U = 36$  (В), частотою  $f = 50$  (Гц);
- однофазного змінного струму напругою  $U = 220$  (В), частотою  $f = 50$  (Гц);
- постійного струму напругою  $U = 27$  (В).

Силова лінія проведена по підлозі в металевому коробі. Підключення споживачів виконується через спеціальні розетки, що встановлені на коробі.

Захист споживачів від перевантаження в електричній мережі здійснюється запобіжниками, що розташовані в розподільному щиті.

Контур заземлення лабораторії виконаний із сталевий шини, площею перетину  $S = 70$  мм<sup>2</sup>. Кабельний короб і контур заземлення лабораторії з'єднуються із загальним контуром заземлення навчального корпусу №1.

Заземлення споживачів виконано через спеціальні клеми мідних шин площею перетину  $S = 4$  мм<sup>2</sup>.

### 2. Вентиляція та освітлення лабораторії.

В лабораторії застосована механічна вентиляція, згідно проектної документації навчального корпусу №1. Розташування вентиляційних решіток – вмонтоване в столи.

Природне освітлення лабораторії – 5 віконних прорізів, розміром 207×181 сантиметрів кожний. Штучне освітлення лабораторії – 10 освітлювачів стельового розташування потужністю  $P = 80$  (Вт) кожний (енергозберігаючі лампи). Система кондиціонування повітря складається з двох кондиціонерів вмонтованих в вікна.

### 3. Опалення, водопостачання та охоронна сигналізація лабораторії.

Опалення лабораторії – під кожним вікном встановлені чавунні радіатори центрального опалення.

Водопостачання та каналізація – відсутні.

Лабораторія оснащена системою охоронної сигналізації (без протипожежного контуру) з видачею звукового оповіщення.

### 4. Дані про приміщення та розташування обладнання.

Загальна площа лабораторії – 92.12 м<sup>2</sup>;

Кубатура лабораторії – 276,36 м<sup>3</sup>;

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ монтажу електронних приладів	Шифр документа	СМЯ КРФК КАІ П 06 – 01 – 2025
		сторінка 11 з 17	

Лабораторія складається з однієї кімнати і препаратурської:

- розміри приміщення лабораторії – 6×13,84 м;
- розміри приміщення препаратурської – 6×2,68 м;
- освітлення приміщення лабораторії – 5 вікон, площею скління –3,74 м<sup>2</sup> кожне;
- висота приміщення лабораторії – 3м;
- стіни виконані з цегли;
- підлога вкрита дошкою;
- стеля виконана з бетонних плит;
- кількість дверей - одна двостулкова, розміром 2×1,36; одна одинарна, розміром 2×0,68;
- оздоблення стін – стіни вкриті шаром емалевої фарби.

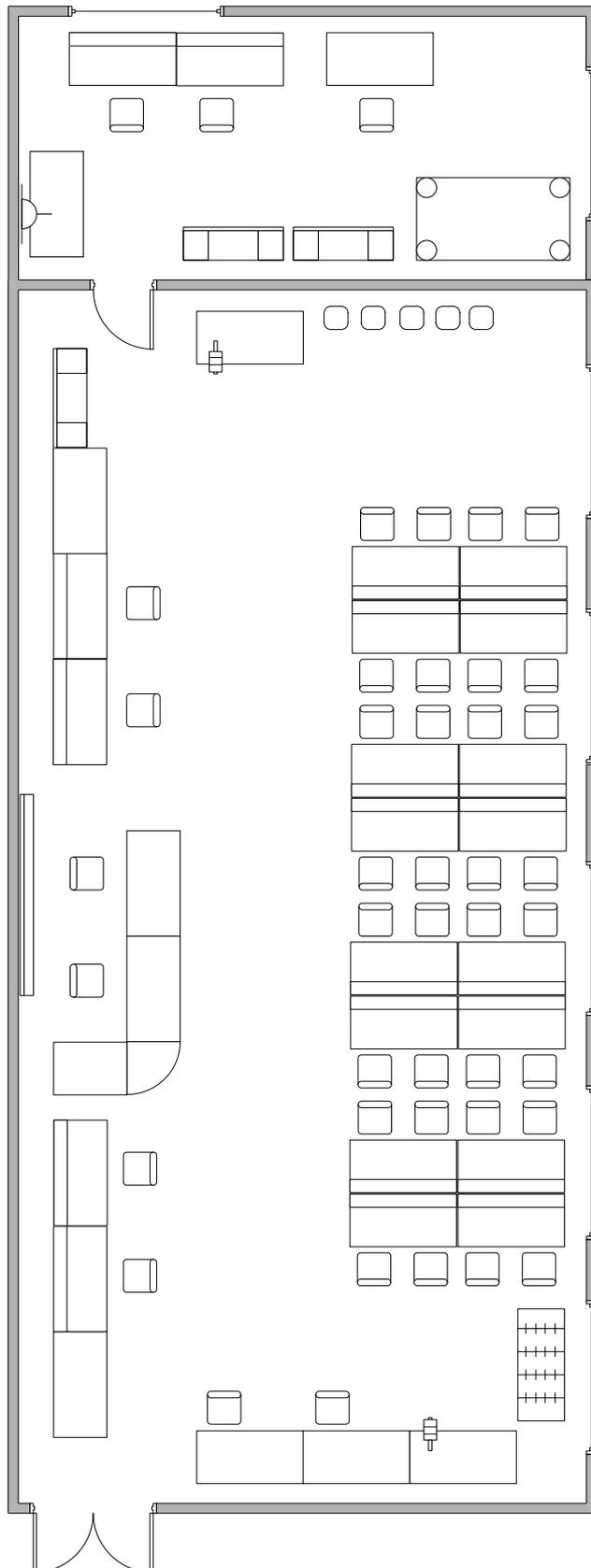
Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії наведена в додатку А.

Схема інженерних комунікацій лабораторії наведена в додатку Б.

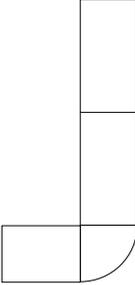
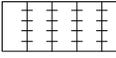


Додаток А

Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії



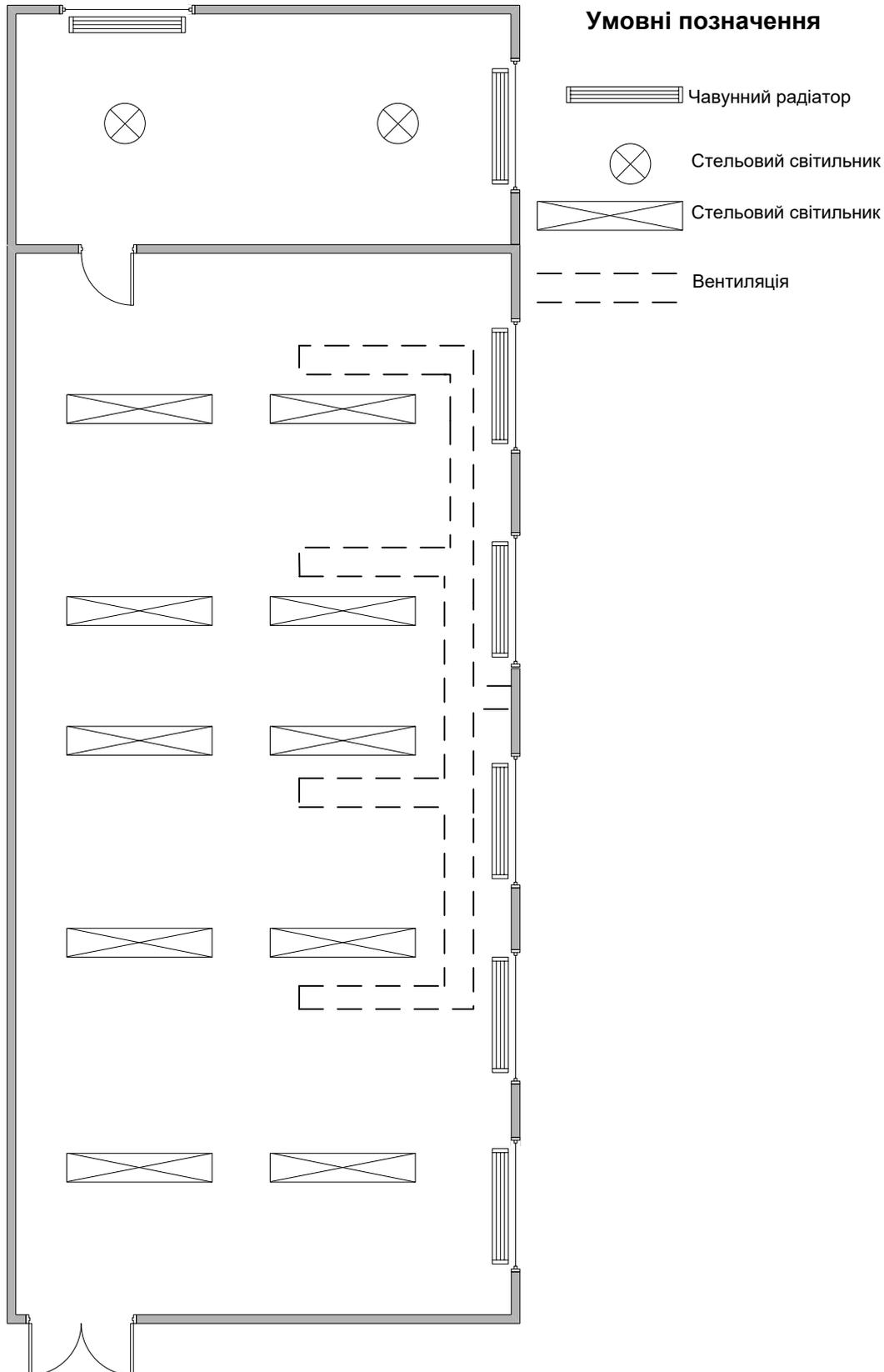
Умовні позначення

-  Стіл К112
-  Стіл
-  Шафа
-  Кафедра
-  Стілець
-  Вішалка
-  Слюсарний стіл
-  Стелаж
-  Шафа для зберігання радіоелементів
-  Розподільчий щит



## Додаток В

### Схема інженерних комунікацій лабораторії





### Результати атестації лабораторії

**Атестація проведена:**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

М.П.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(підпис заступника начальника коледжу з НМР)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

М.П.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(підпис заступника начальника коледжу з НМР)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

М.П.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(підпис заступника начальника коледжу з НМР)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

М.П.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(підпис заступника начальника коледжу з НМР)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

М.П.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(підпис заступника начальника коледжу з НМР)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

М.П.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(підпис заступника начальника коледжу з НМР)



(Ф 40/03-57)

### АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

№ з/п	Ініціал, прізвище ознайомленої особи	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайомлення	Примітки
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				



(Ф 40/03-59)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

№ запису	№ сторінки (пункту)	Тип запису*	Ініціал, прізвище особи, яка внесла зміни	Підпис особи, яка внесла зміни	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
1	Підстава для запису:					
2	Підстава для запису:					
3	Підстава для запису:					
4	Підстава для запису:					
5	Підстава для запису:					
6	Підстава для запису:					
7	Підстава для запису:					
8	Підстава для запису:					
9	Підстава для запису:					
10	Підстава для запису:					
11	Підстава для запису:					
12	Підстава для запису:					
13	Підстава для запису:					
14	Підстава для запису:					
15	Підстава для запису:					
16	Підстава для запису:					
17	Підстава для запису:					
18	Підстава для запису:					
19	Підстава для запису:					

\* – установлені наступні типу записів: «змінено», «замінено», «введено», «анульовано».



(Ф 40/03-60)

### АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЙ

№ з/п	Дата проведення ревізії	Ініціал, прізвище особи, що проводить ревізію	Висновок проведення ревізії	Підпис особи, що провела ревізію
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				