

(Ф 40/03-61)

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«КРИВОРІЗЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НАЦІОНАЛЬНОГО
АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»**

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник коледжу



А. Андрусевич

2021 р.



Система менеджменту якості

**ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ
Монтажу електронних приладів**

СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/06 – 02 – 2021

КРИВИЙ РІГ



УЗГОДЖЕННЯ:

	Підпис	Ініціал, прізвище	Посада	Дата
Розробник		В. Сердюк	Завідувач лабораторії	01.12.21
Узгоджено		Г. Даниліна	Заступник начальника коледжу з навчально-методичної роботи	01.12.21
Узгоджено		В. Нічосов	Заступник начальника коледжу з адміністративно- господарської роботи	06.12.21р
Узгоджено		А. Бахарев	Завідувач виробничої (навчальної) практики	01.12.21
Узгоджено		О. Бідніченко	Завідувач відділення Технічного обслуговування та ремонтів авіаційної техніки	01.12.21
Узгоджено		М. Кольчак	Завідувач навчально- методичним кабінетом	01.12.21
Узгоджено		Т. Сергєєва	Провідний інженер з охорони праці	01.12.21
Узгоджено		Д. Власенков	Відповідальний з якості коледжу	01.12.21

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

КОНТРОЛЬОВАНИЙ ПРИМІРНИК

У справу № _____

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ монтажу електронних приладів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/06 – 02 – 2021
		сторінка 3 з 19	

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.Купріна, 136, ауд. 1-201 (перший навчальний корпус)

4. Структурний підрозділ, до якого відноситься лабораторія:

навчальна авіаційно-технічна база

5. Контактна інформація лабораторії:

Телефон лабораторії:

4-12 (внутрішній)

Телефон начальника авіаційно-технічної бази:

3-77 (внутрішній)

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 паспорта лабораторії:

начальник навчальної авіаційно-технічної бази

12. Особа, що здійснює внесення змін паспорта лабораторії:

начальник навчальної авіаційно-технічної бази, завідувач лабораторії

13. Особа, що здійснює ревізію паспорта лабораторії:

начальник навчальної авіаційно-технічної бази, відповідальний з якості



навчально-виробничого відділу

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		



12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		

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

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ монтажу електронних приладів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/06 – 02 – 2021
		сторінка 7 з 19	

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 – 1994</i>	Друковане видання
2	В.І. Тімков <i>Маркування електро– радіоелементів. Методичні вказівки для виконання практичних робіт – 2007</i>	Друковане видання
4	В.С. Сердюк <i>Монтаж цифрового пристрою – 2013</i>	Друковане видання
5	В.С. Сердюк <i>Конструювання вторинного джерела живлення – 2013</i>	Друковане видання
6	В.І. Тімков <i>Монтаж електронного пристрою на дискретних елементах. Методичні вказівки для виконання практичних робіт – 2005</i>	Друковане видання
7	В.А. Шиблев <i>Конструювання транзисторного підсилювача низької частоти. Методичні вказівки для виконання практичних робіт – 1980</i>	Друковане видання
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		

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

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ монтажу електронних приладів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/06 – 02 – 2021
		сторінка 8 з 19	

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	

III. Матеріально-технічне забезпечення лабораторії

1. Дані про обладнання лабораторії (таблиця 4):

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ монтажу електронних приладів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/06 – 02 – 2021
		сторінка 9 з 19	

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
20			



№ з/п	Найменування обладнання	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва/ введення в експлуатацію
1	2	3	4
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

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

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ монтажу електронних приладів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/06 – 02 – 2021
		сторінка 12 з 19	

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 $S = 70$ мм². 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 $S = 4$ мм².

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 м²;

Кубатура лабораторії – 276,36 м³;

Лабораторія складається з однієї кімнати і препаратурської:

- розміри приміщення лабораторії – 6×13,84 м;

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ монтажу електронних приладів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/06 – 02 – 2021
		сторінка 13 з 19	

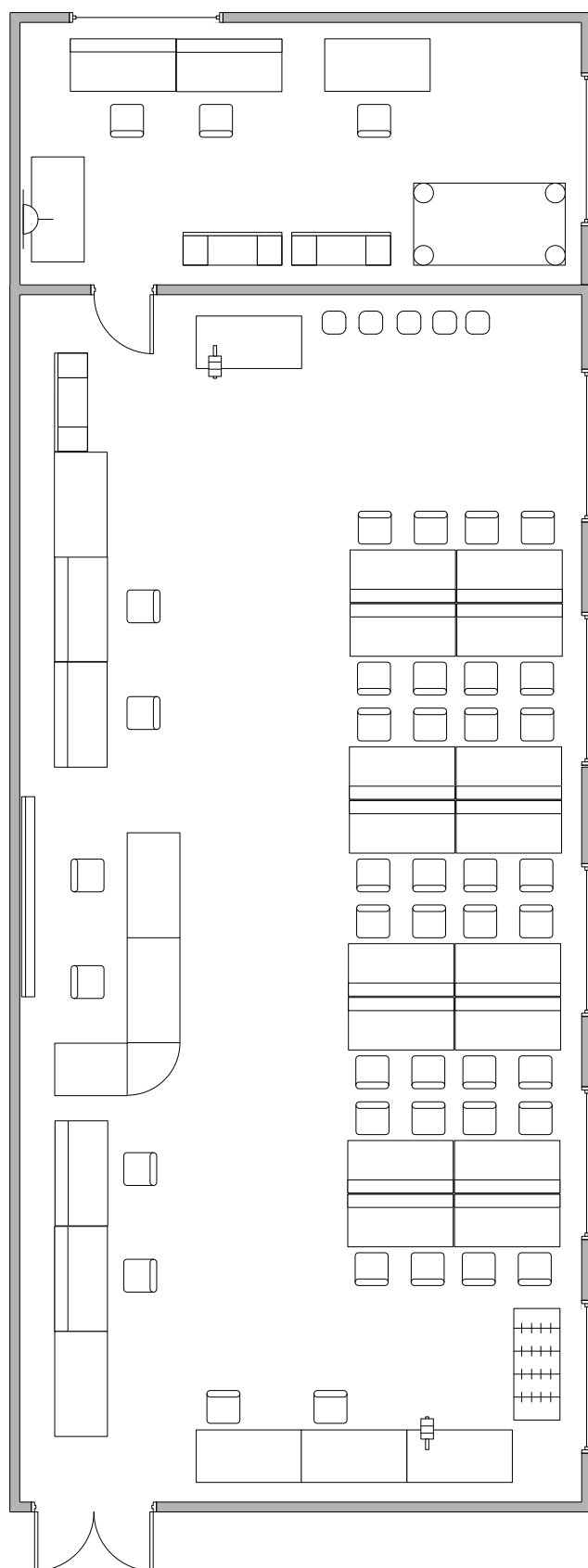
- розміри приміщення препаратурської – 6×2,68 м;
- освітлення приміщення лабораторії – 5 вікон, площею скління –3,74 м² кожне;
- висота приміщення лабораторії – 3м;
- стіни виконані з цегли;
- підлога вкрита дошкою;
- стеля виконана з бетонних плит;
- кількість дверей - одна двостулкова, розміром 2×1,36; 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

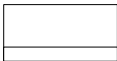

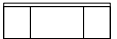
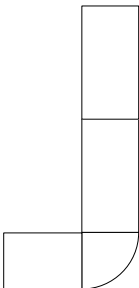

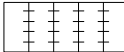
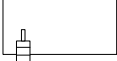



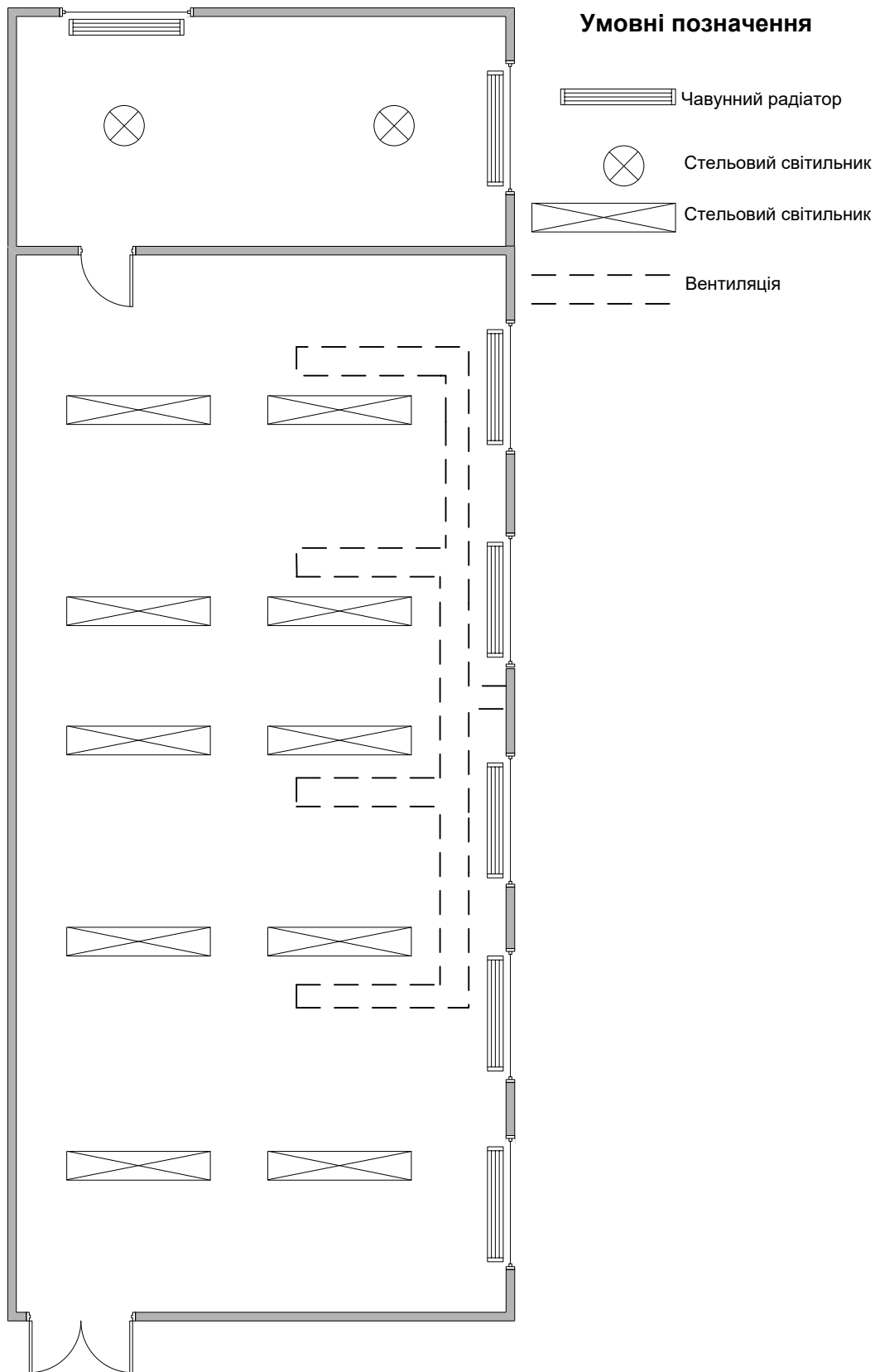
-  Стіл K112
-  Стіл
-  Шафа
-  Кафедра
-  Стілець
-  Вішалка
-  Слюсарний стіл
-  Стелаж
-  Шафа для зберігання радіоелементів
-  Розподільчий щит

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)



№ 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				



№ 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».



№ 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				