

(Ф 40/03-61)

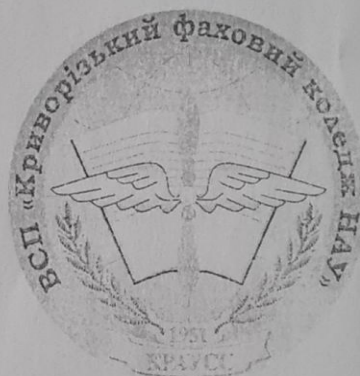
МІНСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«КРИВОРІЗЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»

КОНТРОЛЬОВАНИЙ
ПРИМІРНИК



ЗАТВЕРДЖУЮ
Початковий коледжу

А. Андрусевич
2020 р.



Система менеджменту якості

ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ
авіаційних приладів

СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.01 – 01 – 2020

КРИВИЙ РІГ



УЗГОДЖЕННЯ:

	Підпис	Ініціал, прізвище	Посада	Дата
Розробник		О.Пруткий	Завідувач лабораторії	28.08.20
Узгоджено		Г. Даниліна	Заступник начальника коледжу з навчально-методичної роботи	28.08.20
Узгоджено		В. Нічосов	Заступник начальника коледжу з адміністративно- господарської роботи	28.08.20
Узгоджено		С. Ситник	Завідувач відділення «Авіаційна електроніка»	28.08.20
Узгоджено		Г. Лукьянова	Голова циклової комісії Авіоніки та наземних засобів радіоустаткування	28.08.20
Узгоджено		М. Кольчак	Завідувач навчально- методичним кабінетом	28.08.20
Узгоджено		Т. Сергеева	Провідний інженер з охорони праці	28.08.20
Узгоджено		Д. Власенков	Відповідальний з якості коледжу	28.08.20

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

КОНТРОЛЬОВАНИЙ ПРИМІРНИК

У справу № _____

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ авіаційних приладів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.01 – 01 – 2020
		сторінка 3 з 20	

ЗМІСТ

I. Загальна інформація про лабораторію.....	4
II. Навчально-методичне забезпечення лабораторії.....	5
III. Матеріально-технічне забезпечення лабораторії.....	8
IV. Інженерно-технічне забезпечення лабораторії.....	13
Додаток А. Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії.....	15
Додаток Б. Схема інженерних комунікацій лабораторії.....	16
Додаток В. Результати атестації лабораторії.....	17



I. Загальна інформація про лабораторію

1. Повна назва лабораторії:

лабораторія авіаційних приладів

2. Рік утворення лабораторії: 1952 рік

3. Місцезнаходження лабораторії:

м. Кривий Ріг, вул. Туполева, 1, ауд. 3-102 (третій навчальний корпус)

4. Структурний підрозділ, до якого відноситься лабораторія:

циклова комісія авіаційних приладів та електроустаткування

5. Контактна інформація лабораторії:

Телефон лабораторії: 4-24 (внутрішній, лаборантська)

Телефон циклової комісії: 4-29 (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:

голова циклової комісії

12. Особа, що здійснює внесення змін паспорта лабораторії:

голова циклової комісії, завідувач лабораторії

13. Особа, що здійснює ревізію паспорта лабораторії:

голова циклової комісії, відповідальний з якості циклової комісії



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	5.05110302 «Експлуатація авіаційних електрифікованих комплексів»	Авіаційні прилади та інформаційно-вимірювальні системи авіоніки
2	5.05090102 «Технічна експлуатація радіоелектронного устаткування повітряних суден»	Авіаційні прилади повітряних суден
3	6.050102 «Комп'ютерна інженерія»	Авіаційні бортові обчислювальні системи
4	5.07010301 «Технічне обслуговування повітряних суден і двигунів»	Авіаційне і радіоелектронне обладнання
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

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.Е. Кушнарєнко <i>Авиационные приборы воздушных судов. Методические указания по выполнению лабораторных работ – 2007</i>	Друковане видання
2	В.Е. Кушнарєнко <i>Авиационные бортовые вычислительно-измерительные системы. Методические указания по выполнению лабораторных работ – 2007</i>	Друковане видання
4	В.Е. Кушнарєнко <i>Авиационные приборы, информационно-измерительные системы и комплексы. Методические указания по выполнению лабораторных работ. Часть 1– 2007</i>	Друковане видання
5	В.Е. Кушнарєнко <i>Авиационные приборы, информационно-измерительные системы и комплексы. Методические указания по выполнению лабораторных работ. Часть 2 – 2007</i>	Друковане видання
6	В.С. Касьян <i>Основи побудови приладів і вимірювальних систем. Методичні вказівки і завдання по виконанню лабораторних робіт – 1994</i>	Друковане видання
7	В.С. Касьян <i>Авіаційні прилади і вимірювальні системи. Методичні рекомендації по вивченню предмета. Розділ . – 1994</i>	Друковане видання
8	В.Ю. Алтухов <i>Авіаційні прилади і вимірювальні системи. Методичні рекомендації по вивченню предмета. Розділ II – 1994</i>	Друковане видання
9	Технічна документація по авіаційному обладнанню та контрольно-перевірочній апаратурі	Друковане видання
10		
11		
12		
13		
14		

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ авіаційних приладів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.01 – 01 – 2020
		сторінка 7 з 20	

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	Перевірка барометричного механічного висотоміру типу ВМ-15К на відповідність НТП
2	Перевірка показчика швидкості типу КУС 730/110 на відповідність НТП
3	Перевірка варіометру типу ВАР-30-з на відповідність НТП
4	Перевірка обчислювача ВСМВ-1-15 системи СВС-ПН-15
5	Перевірка коректора висоти КЗВ-0-15 системи СВС-ПН-15
6	Перевірка автомата кутів атаки і перевантажень типу АУАСП-6 на відповідність НТП
7	Перевірка електричних моторних індикаторів типу ЭМИ-ЗРТИ на відповідність НТП
8	Перевірка електричних термометрів опору типу ТУЭ-48, ТНВ-15 на відповідність НТП
9	Перевірка тахосигнальної апаратури ТСА-6М на відповідність НТП
10	Перевірка апаратури контролю вібрації ІВ-154 на відповідність НТП
11	Перевірка електромеханічного висотоміру типу УВИД на відповідність НТП
12	Перевірка показчика числа М типу МС-1 на відповідність НТП
13	Перевірка показчиків системи СВС-ПН-15 окремо від системи
14	Перевірка термоелектричних термометрів типу ТЦТ-13, ТВГ-26 на відповідність НТП
15	Перевірка авіаційних тахометрів ИТЭ-1, ИТЭ-2 на установці КТУ-1М на відповідність НТП
16	Перевірка системи повітряних сигналів СВС 1-72 на відповідність НТП
17	Перевірка електромеханічного висотоміру типу ВЭМ-72 на відповідність НТП
18	Перевірка комбінованого показчика швидкості і числа М типу УСИМ-1-6-1 на відповідність НТП
19	Перевірка системи сигналізації небезпечної швидкості типу ССОС на відповідність НТП
20	Перевірка системи сигналізації висоти ешелонування типу ССВЭ на відповідність НТП
21	Перевірка пристрою індикації і сигналізації кутів атаки і перевантажень типу УДУА-1 на відповідність НТП



№ з/п	Назва лабораторної / практичної роботи (найменування програмного забезпечення)
1	2
22	Перевірка показчика висоти та перепаду тиску типу УВПД на відповідність НТП
23	Перевірка показчика витрати повітря типу УРВК на відповідність НТП
24	Дослідження терморезисторного датчика температури
25	Дослідження потенціометричного датчика тиску
26	Дослідження флюгерного датчика кута з потенціометричним виходом
27	Дослідження датчика вимірювання швидкості
28	Дослідження датчика вимірювання висоти з потенціометричним виходом
29	Дослідження тахометричних датчиків
30	Дослідження датчиків рівня рідини з виходом на функціональному потенціометрі
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

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	Установка УКАМП	11	1973-1977
2	Установка КПУ-3	1	1981
3	Установка КПА-23Р	2	1981; 1982
4	Установка КПА-ССОС	1	1984
5	Установка КПА-ИК-ВСП	1	1985
6	Стенд СВС-70	2	1974; 1977
7	Установка АП-СВС-2П-МК	1	1977
8	Установка КПА-АП-СВС-2П	2	1974; 1980
9	Установка УПІВ-300	1	1973
10	Установка ГУПМ-300	1	1985
11	Установка ЭУМП-1М	1	1985
12	Установка КПА-ПВД	1	1980
13	Установка УПТ-1М	1	1981
14	Установка УП-5	3	1980; 1982; 1986
15	Установка КТУ-1М	1	1981
16	Установка КП-5	1	1982
17	Обчислювач СВС-ПН-15	3	1974; 1986
18	Обчислювач ВСМВ-1-15М	1	1986
19	Система «Вектор»	1	1981
20	Комплект АУАСП	1	1982



№ з/п	Найменування обладнання	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва/ введення в експлуатацію
1	2	3	4
21	Комплект ИК-ВСП-1,6	2	1982
22	Комплект УДУА	1	1988
23	Блок БИ-1	1	1988
24	Обчислювач ВВС	1	1988
25	Обчислювач ВЛ	1	1988
26	Показчик висоти ВМ-15К	11	1980-1982; 1984; 1986
27	Показчик висоти ВД-20	1	1990
28	Показчик висоти УВИД-30-15	4	1990; 1997
29	Показчик висоти ВЭМ-72	1	1990
30	Показчик висоти ВМФ-50	2	1986
31	Часи АЧС	2	1982
32	Тахометр ТСА-6М	2	1980; 1984
33	Тахометр ТСА-8М	1	1986
34	Тахометр ТА-13	3	1982; 1983
35	Тахометр ТСА-15	1	1982
36	Вимірювач вібрації ИВ-154	1	1990
37	Показчик швидкості КУС 730/1100	5	1985
38	Показчик ВАР-30-з	10	1987
39	Показчик УВПД-20	3	1983
40	Сигналізатор МСТВ-1,6	1	1994
41	Сигналізатор МСТВ-6	1	1994
42	Сигналізатор МСТВ-1,1	1	1994
43	Сигналізатор МСТВ-5	1	1994



№ з/п	Найменування обладнання	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва/ введення в експлуатацію
1	2	3	4
44	Вимірювач розходу УРВК-18	3	1997
45	Термометр ТНВ-15	1	1997
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			

2. Меблі та інвентар (таблиця 5)

Таблиця 5

№ з/п	Найменування виробу	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва
1	2	3	4
1	Електротехнічна шафа	1	1982
2	Стіл К412.50.119	5	1983
3	Стіл К412.50.139	11	1984
4	Стільці	40	1982
5	Штори	6	1976
6	Вогнегасник	1	1981
7	Вішалка	1	2000
8	Технічні засоби навчання	11	1979-1984
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
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:

- трьохфазного змінного струму напругою $U = 380$ (В), частотою $f = 50$ (Гц);
- однофазного змінного струму напругою $U = 220$ (В), частотою $f = 50$ (Гц).

Силова лінія проведена по підлозі в металевому коробі. Підключення споживачів виконується через блок розеток, що встановлені на стіні на спеціальних щитках.

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

Живлення напругою $U = 380$ (В), частотою $f = 50$ (Гц) здійснюється за допомогою окремого рубильника.

Контур заземлення лабораторії виконаний із сталеві шини, площею перетину $S = 70$ мм². Кабельний короб і контур заземлення лабораторії з'єднуються із загальним контуром заземлення навчального корпусу №3.

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 №3. Розташування вентиляційних решіток – настінне.

Природне освітлення лабораторії – 3 віконних прорізи, розміром 200×200 сантиметрів кожний. Штучне освітлення лабораторії – 6 освітлювачів стельового розташування потужністю $P = 32$ (Вт) кожний (енергозберігаючі лампи). Система кондиціонування повітря відсутня.

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 – 62,22 м²;

Кубатура лабораторії – 209,68 м³;

Лабораторія складається з однієї кімнати:

- розміри приміщення лабораторії – 6×5 м;
- освітлення приміщення лабораторії – 3 вікна, площею скління – 4 м² кожне;
- висота приміщення лабораторії – 3,5 м;

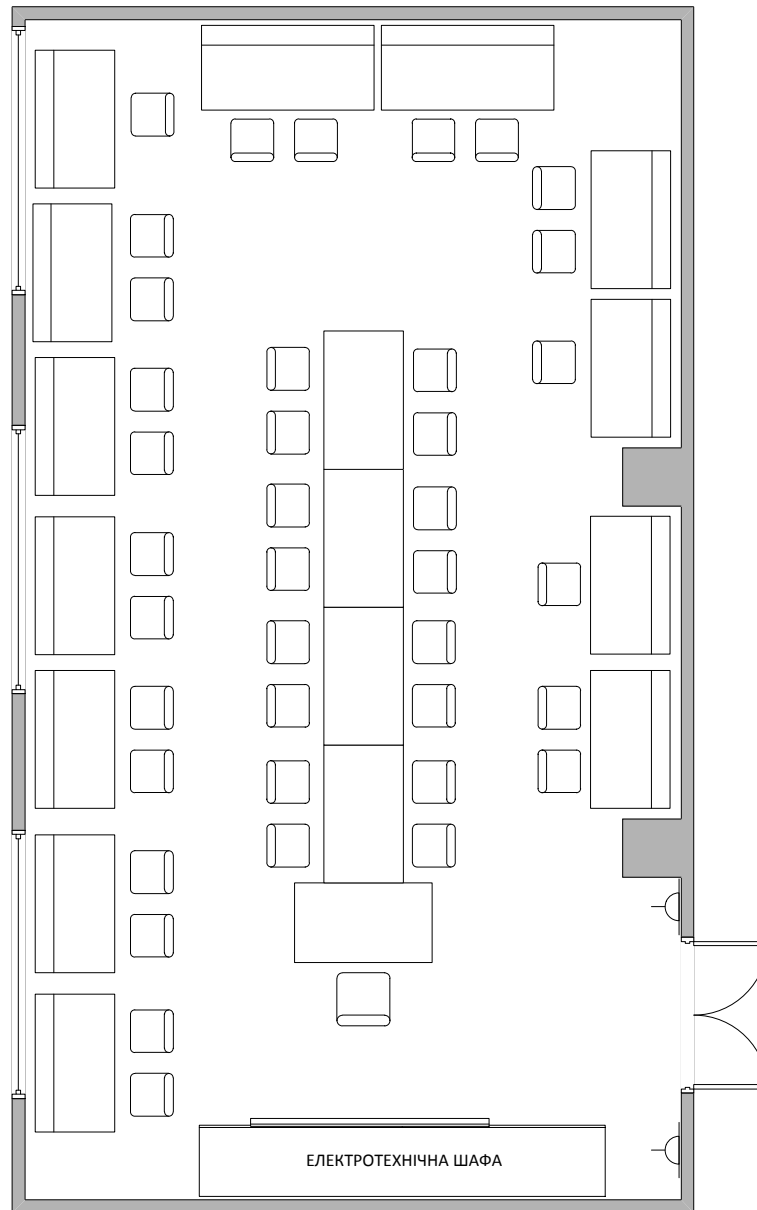
	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ авіаційних приладів	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.01 – 01 – 2020
		сторінка 14 з 20	

- стіни виконані з цегли;
- підлога вкрита паркетною дошкою;
- стеля виконана з бетонних плит;
- кількість дверей – одна двостулкова, розміром –
- 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.



Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії



Умовні позначення:





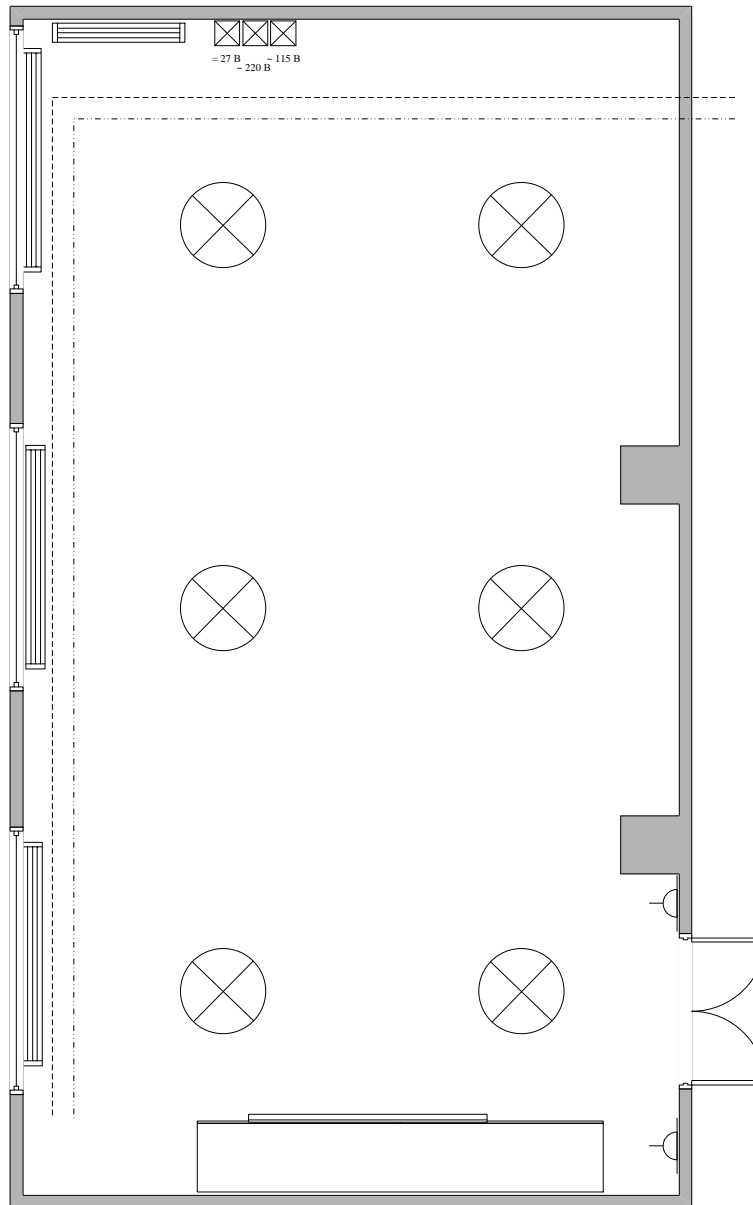
-  – лабораторний стенд
-  – стілець
-  – стіл
-  – розподільчий щит



Схема інженерних комунікацій лабораторії



Умовні позначення:



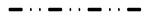
— чавунні радіатори



— стельовий світильник



— магістраль статичного тиску



— магістраль повного тиску



— електрична розетка



Результати атестації лабораторії

Атестація проведена:

« _____ » _____ 20__ р.

М.П.

Результат атестації:

(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)



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				



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».



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				