

1-208

Ф 40/03-57

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

**КОНТРОЛЬОВАНИЙ  
ПРИМІРНИК**



**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Начальник коледжу

**Анатолій АНДРУСЕВИЧ**  
2023 р.



**Система менеджменту якості**

**ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ**  
радіонавігаційного устаткування повітряних суден

**СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.03 – 01 – 2023**

**КРИВИЙ РІГ**



**УЗГОДЖЕННЯ:**

	Підпис	Ініціал, прізвище	Посада	Дата
Розробник		О. Темнік	Завідувач лабораторії	25.08.23
Узгоджено		Г. Даниліна	Заступник начальника коледжу з навчально-методичної роботи	25.08.23
Узгоджено		В. Нічосов	Заступник начальника коледжу з адміністративно- господарської роботи	25.08.23
Узгоджено		С. Ситник	Завідувач відділення «Експлуатації та ремонту авіатехніки»	25.08.23
Узгоджено		С. Цвіркун	Голова циклової комісії «Радіотехніка та електромеханіка»	25.08.23
Узгоджено		М. Кольчак	Завідувач навчально- методичним кабінетом	25.08.23
Узгоджено		Т. Сергєєва	Провідний інженер з охорони праці	25.08.23
Узгоджено		Д. Власенков	Відповідальний з якості коледжу	25.08.23

Рівень документа – 36

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

**КОНТРОЛЬОВАНИЙ ПРИМІРНИК**

У справу № \_\_\_\_\_

	Система менеджменту якості <b>ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ</b> радіонавігаційного устаткування повітряних суден	Шифр документа	<b>СМЯ ВСП «КРФК НАУ»</b> <b>ПЛ 40/03.06.03 – 01 – 2023</b>
		сторінка <b>3 з 18</b>	

## ЗМІСТ

I. Загальна інформація про лабораторію.....	4
II. Навчально-методичне забезпечення лабораторії.....	5
III. Матеріально-технічне забезпечення лабораторії.....	9
IV. Інженерно-технічне забезпечення лабораторії.....	11
Додаток А. Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії.....	13
Додаток Б. Схема інженерних комунікацій лабораторії.....	14
Додаток В. Результати атестації лабораторії.....	15

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ радіонавігаційного устаткування повітряних суден	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.03 – 01 – 2023
		сторінка 4 з 18	

## І. Загальна інформація про лабораторію

**1. Повна назва лабораторії:**

лабораторія радіонавігаційного устаткування повітряних суден

**2. Рік утворення лабораторії:** 1952 рік

**3. Місцезнаходження лабораторії:**

м. Кривий Ріг, вул. Туполева, 1, ауд. 1-208 (перший навчальний корпус)

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

циклова комісія «Радіотехніка та електромеханіка»

**5. Контактна інформація лабораторії:**

Телефон лабораторії: 2-49 (внутрішній, лаборантська)

Телефон циклової комісії: 4-26 (внутрішній)

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

завідувач лабораторії

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

перший(бакалаврський) рівень вищої освіти, 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:**

голова циклової комісії

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

голова циклової комісії, завідувач лабораторії

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

голова циклової комісії, відповідальний з якості циклової комісії

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ радіонавігаційного устаткування повітряних суден	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.03 – 01 – 2023
		сторінка 5 з 18	

## II. Навчально-методичне забезпечення лабораторії

### 1. Навчальні дисципліни, викладання яких здійснюється на базі лабораторії

№ з/п	Спеціальність	Назва навчальної дисципліни
1	2	3
1	173 «Авіоніка»	Основи авіаційного радіозв'язку, радіолокації і радіонавігації
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ радіонавігаційного устаткування повітряних суден	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.03 – 01 – 2023
		сторінка 6 з 18	

## 2. Методичне забезпечення освітнього процесу, що здійснюється на базі лабораторії

№ з/п	Інформація про методичну розробку (автор, назва, місце видання, рік видання)	Примітка
1	2	3
1	Борисенко О.В. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для курсантів (студентів) денної (заочної) форми навчання за спеціальністю: 173 «Авіоніка» з дисципліни «Основи авіаційного радіозв'язку, радіолокації і радіонавігації», КРФК НАУ, 2023 р	Електронна версія
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ радіонавігаційного устаткування повітряних суден	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.03 – 01 – 2023
		сторінка 7 з 18	

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

№ з/п	Назва лабораторної / практичної роботи (найменування програмного забезпечення)
1	2
1	Дослідження параметрів глісадного та маркерного каналів апаратури КУРС-70.
2	Дослідження параметрів апаратури КУРС-70 в режимі «Навігація» імітатором ЛІМ-70
3	Методичні вказівки по виконанню лабораторних робіт бортової навігаційно-посадкової апаратури «КУРС-70»
4	Дослідження параметрів каналу курсу посадки апаратури «КУРС-70» в системах посадки «ILS» і «СП-50»
5	Перевірка технічного стану апаратури «Веер-М»
6	Перевірка працездатності апаратури «Веер-М» в режимі «Контроль»
7	Підготовка приладу ПКСО-69 до роботи в режимі «Самоконтроль»
8	Перевірка основних параметрів виробу «Веер-М» приладом ПКСО-69
9	Перевірка радіовисотоміра РВ-5М на працездатність
10	Перевірка радіовисотоміра РВ-5М на відповідність НТП
11	Перевірка радіокомпаса АРК-15М на працездатність
12	Перевірка радіокомпаса АРК-15М на відповідність НТП вимірником радіокомпаса ІРК-3
13	Перевірка радіокомпаса АРК-15М на відповідність НТП
14	
15	
16	
17	
18	
19	

	Система менеджменту якості <b>ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ</b> радіонавігаційного устаткування повітряних суден	Шифр документа	<b>СМЯ ВСП «КРФК НАУ»</b> <b>ПЛ 40/03.06.03 – 01 – 2023</b>
		сторінка <b>8 з 18</b>	

№ з/п	Назва лабораторної / практичної роботи (найменування програмного забезпечення)
1	2
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
34	
36	
37	
38	
39	
40	



	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ радіонавігаційного устаткування повітряних суден	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.03 – 01 – 2023
		сторінка 9 з 18	

### III. Матеріально-технічне забезпечення лабораторії

#### 1. Дані про обладнання та/або устаткування лабораторії

№ з/п	Найменування обладнання та/або устаткування	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва/ введення в експлуатацію/ модернізації
1	2	3	4
1	Стенд «Курс-80»	3	
2	Стенд «Висотомір-М»	1	
3	Стенд УСР-6А	3	
4	Стенд «Веер-М»	1	
5	Імітатор «ЛІМ-70»	3	
6	КП РВ-5	1	
7	Калібратор (лінія затримки) К-5 з комплекту КПА-034	2	
8	КПА-034	2	
9	Частотомір електронно-рахунковий ЧЗ-34	2	
10	Генератор сигналів високочастотний Г4-102	2	
11	Прилад ПСО4-3151	1	
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ радіонавігаційного устаткування повітряних суден	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.03 – 01 – 2023
		сторінка 10 з 18	

## 2. Меблі та інвентар

№ з/п	Найменування виробу	Кількість одиниць, шт.	Рік виробництва
1	2	3	4
1	Стільці	30	
2	Жалюзі	4	
3	Вогнегасник	1	
4	Стіл робочий K412.50.119	1	
5	Вішалка	1	
6	Настінні плакати (дерев'яні)	5	
7	Вішалка	1	
8	Стенд по ТБ	1	
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ радіонавігаційного устаткування повітряних суден	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.03 – 01 – 2023
		сторінка 11 з 18	

## **IV. Інженерно-технічне забезпечення лабораторії**

### **1. Електрозабезпечення та електроживлення лабораторії.**

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

- постійного струму напругою 27(В);
- однофазного змінного струму напругою  $U = 115$  (В), частотою  $f = 400$  (Гц);
- трьохфазного змінного струму напругою  $U = 36$  (В), частотою  $f = 400$  (Гц);
- однофазного змінного струму напругою  $U = 220$  (В), частотою  $f = 50$  (Гц).

Силова лінія проведена по підлозі в металевому коробі та в підлозі в металевих трубах. Підключення споживачів виконується через блок розеток, що встановлені на підставках.

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

Живлення напругою  $U = 115$  (В), частотою  $f = 400$  (Гц), напругою  $U=36$  (В), частотою  $f = 400$ (Гц) та напруга постійного струму 27(В) здійснюється за допомогою окремих автоматів у розподільних щитах, що знаходяться в лаборантській. Контур заземлення лабораторії виконаний із сталевих шин, 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 – настінне.

Природне освітлення лабораторії – 4 віконних прорізи, розміром 200×230 сантиметрів кожний. Штучне освітлення лабораторії – 8 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.

Система охоронної сигналізації – присутня.

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ радіонавігаційного устаткування повітряних суден	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.03 – 01 – 2023
		сторінка 12 з 18	

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

Загальна площа лабораторії – 70,104 м<sup>2</sup>;

Кубатура лабораторії – 224,33 м<sup>3</sup>;

Лабораторія складається з однієї кімнати:

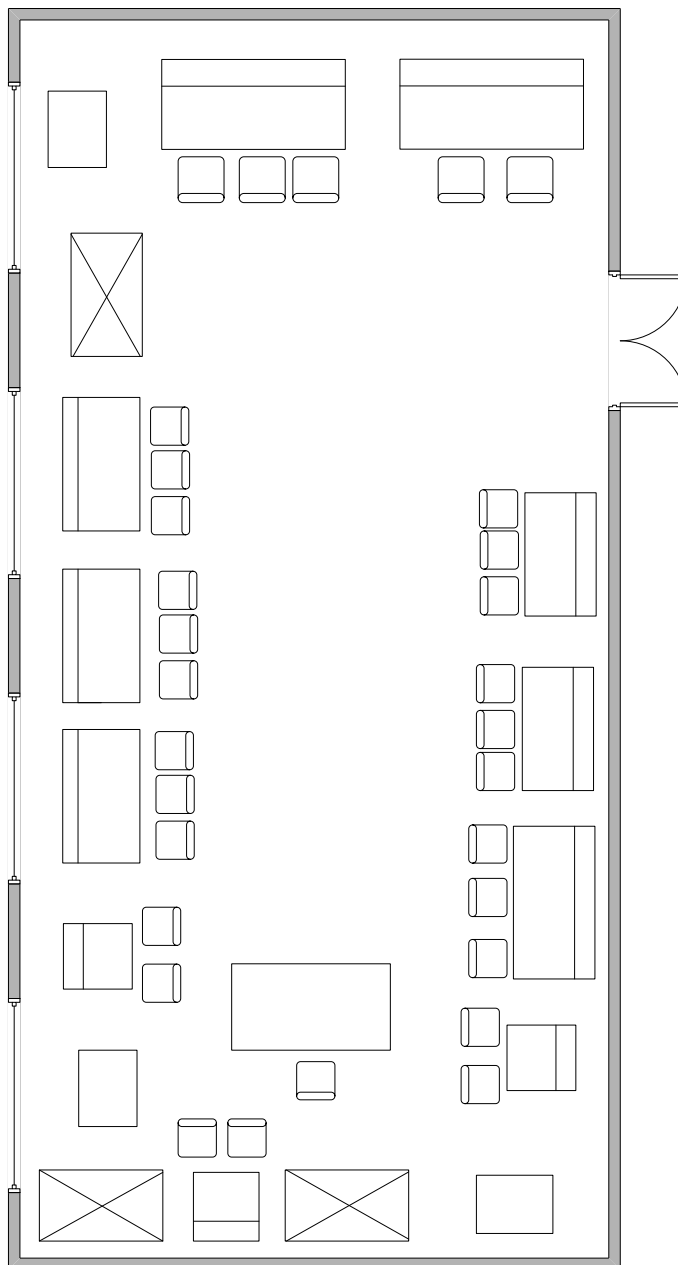
- розміри приміщення лабораторії – 5,5×12 м;
- освітлення приміщення лабораторії – 4 вікна, площею скління – 4 м<sup>2</sup> кожне;
- висота приміщення лабораторії – 3,2 м;
- стіни виконані з цегли;
- підлога вкрита лінолеумом;
- стеля виконана з бетонних плит;
- кількість дверей – одна двостулкова, розміром – 227×138 см;
- 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**



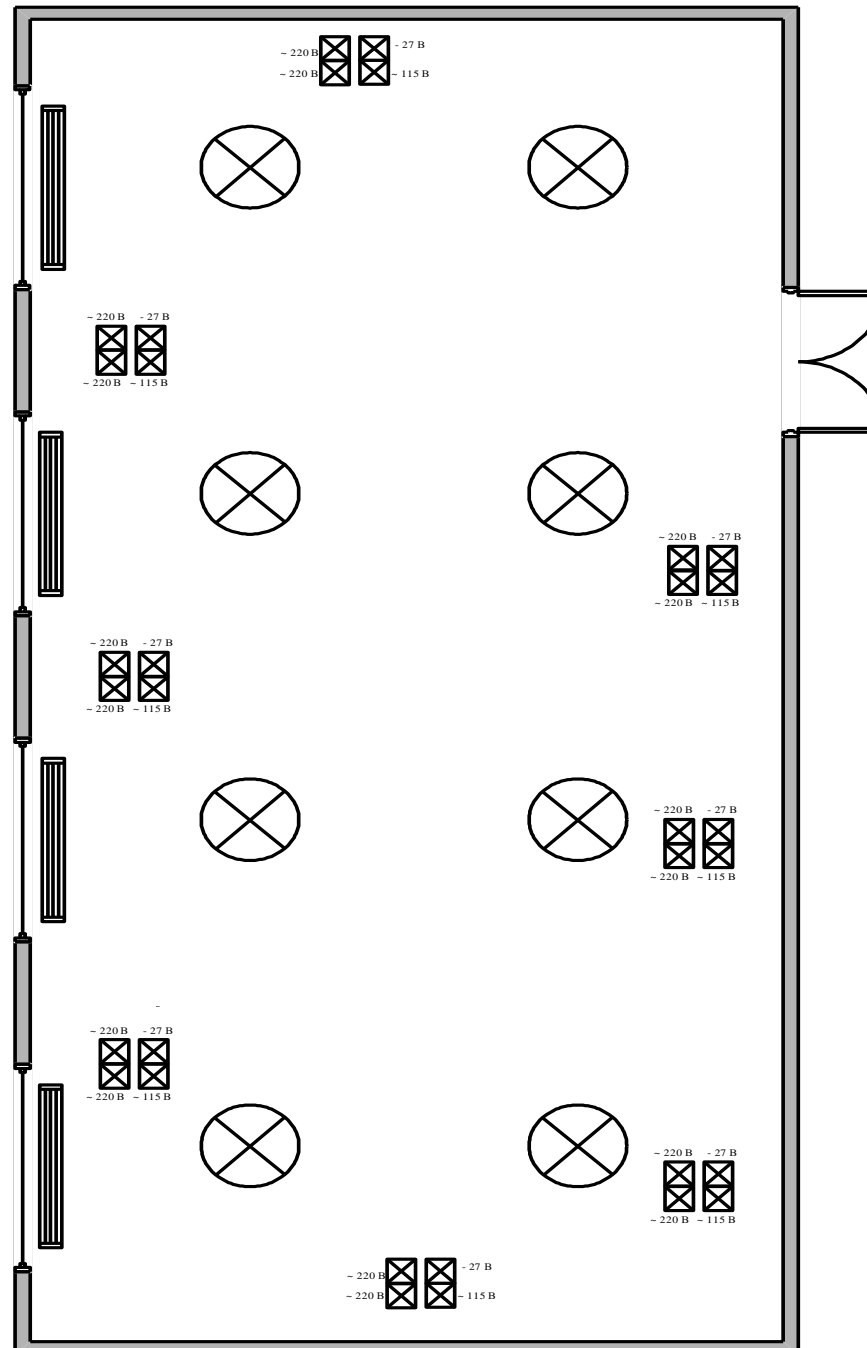
**Умовні позначення:**

	–	стенди з обладнанням		–	шафа
	–	стілець		–	стіл К412.50.115
	–	стіл К412.50.119			

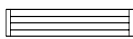




Додаток Б

Схема інженерних комунікацій лабораторії



Умовні позначення:

	—	чавунні радіатори
	—	стельовий світильник
	—	електрична розетка

	Система менеджменту якості <b>ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ</b> радіонавігаційного устаткування повітряних суден	Шифр документа	<b>СМЯ ВСП «КРФК НАУ»</b> <b>ПЛ 40/03.06.03 – 01 – 2023</b>
		сторінка <b>15</b> з <b>18</b>	

## Додаток В

### 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)

	Система менеджменту якості <b>ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ</b> радіонавігаційного устаткування повітряних суден	Шифр документа	<b>СМЯ ВСП «КРФК НАУ»</b> <b>ПЛ 40/03.06.03 – 01 – 2023</b>
		сторінка <b>16 з 18</b>	

Ф 40/03-04

### 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				



	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ радіонавігаційного устаткування повітряних суден	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.03 – 01 – 2023
		сторінка 17 з 18	

Ф 40/03-05

**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».

	Система менеджменту якості <b>ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ</b> радіонавігаційного устаткування повітряних суден	Шифр документа	<b>СМЯ ВСП «КРФК НАУ»</b> <b>ПЛ 40/03.06.03 – 01 – 2023</b>
		сторінка <b>18 з 18</b>	

Ф 40/03-06

### 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				