

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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник коледжу



А. Андрусевич
_____ 2020 р.



Система менеджменту якості

ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ
систем зв'язку

СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.03 – 01 – 2020



УЗГОДЖЕННЯ:

| | Підпис | Ініціал, прізвище | Посада | Дата |
|-----------|--------|----------------------|--|----------|
| Розробник | | О. Темнік | Завідувач лабораторії | 25.08.20 |
| Узгоджено | | Г. Даниліна | Заступник начальника коледжу з навчально-методичної роботи | 25.08.20 |
| Узгоджено | | В. Нічосов | Заступник начальника коледжу з адміністративно- господарської роботи | 25.08.20 |
| Узгоджено | | Н. Андрусевич | Декан факультету «Повітряний транспорт та комп'ютерні технології» | 25.08.20 |
| Узгоджено | | С. Цвіркун | Завідувач кафедри радіотехніки та електромеханіки | 25.08.20 |
| Узгоджено | | М. Кольчак | Завідувач навчально- методичним кабінетом | 25.08.20 |
| Узгоджено | | Т. Сергеева | Провідний інженер з охорони праці | 25.08.20 |
| Узгоджено | | Д. Власенков | Відповідальний з якості коледжу | 25.08.20 |

Рівень документа – 36

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

КОНТРОЛЬОВАНИЙ ПРИМІРНИК

У справу № _____

| | | | |
|---|---|-------------------|--|
|  | Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ систем зв'язку | Шифр документа | СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.03 – 01 – 2020 |
| | | сторінка 3 з 19 | |

ЗМІСТ

| | |
|---|----|
| I. Загальна інформація про лабораторію..... | 4 |
| II. Навчально-методичне забезпечення лабораторії..... | 5 |
| III. Матеріально-технічне забезпечення лабораторії..... | 10 |
| 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 |

| | | | |
|---|---|-----------------|--|
|  | Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ систем зв'язку | Шифр документа | СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.03 – 01 – 2020 |
| | | сторінка 4 з 19 | |

I. Загальна інформація про лабораторію

1. Повна назва лабораторії:

лабораторія систем зв'язку

2. Рік утворення лабораторії: 1982 рік

3. Місцезнаходження лабораторії:

м. Кривий Ріг, вул. Туполева, 1, ауд. 1-205 (перший навчальний корпус)

4. Структурний підрозділ, до якого відноситься лабораторія:

кафедра радіотехніки та електромеханіки

5. Контактна інформація лабораторії:

Телефон лабораторії: 2-50 (внутрішній)

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:

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:


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 систем зв'язку | Шифр документа | СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.03 – 01 – 2020 |
| | | сторінка 5 з 19 | |

II. Навчально-методичне забезпечення лабораторії

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

Таблиця 1

| № з/п | Спеціальність | Назва навчальної дисципліни |
|-------|---------------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | 172 «Телекомунікації та радіотехніка» | Обладнання зв'язку авіаційних об'єктів |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 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 | Г.І. Любченко <i>Устаткування повітряних суден та його технічне обслуговування. Методичні вказівки по виконанню лабораторних робіт – 2007</i> | Друковане видання |
| 2 | Г.І. Любченко <i>Методичні вказівки щодо проведення практичних занять з навчальної дисципліни "Обладнання електрозв'язку аеропортів" – 2013</i> | Друковане видання |
| 4 | Г.І. Любченко <i>Обладнання електрозв'язку аеропортів. Методичні вказівки по виконанню лабораторних робіт – 2013</i> | Друковане видання |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |
| 13 | | |
| 14 | | |




| № з/п | Інформація про методичну розробку (автор, назва, місце видання, рік видання) | Примітка |
|----------|---|----------|
| 1 | 2 | 3 |
| 15 | | |
| 16 | | |
| 17 | | |
| 18 | | |
| 19 | | |
| 20 | | |
| 21 | | |
| 22 | | |
| 23 | | |
| 24 | | |
| 25 | | |
| 26 | | |
| 27 | | |


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 літакового переговорного пристрою СПУ-7 |
| 2 | Перевірка літакового гучномовного пристрою СГУ-15 |
| 3 | Перевірка системи СГС-25 |
| 4 | Перевірка магнітофона Арфа-МБ на працездатність та відповідність до НТП |
| 5 | Перевірка апаратури Марс-БМ на працездатність |
| 6 | Перевірка апаратури Марс-БМ на відповідність до НТП |
| 7 | Перевірка радіостанції Баклан-20 з допомогою прилада КСР-5М |
| 8 | Перевірка працездатності приймального каналу радіостанції Баклан-20 |
| 9 | Перевірка працездатності передавального каналу радіостанції Баклан-20 |
| 10 | Дослідження технічних параметрів передавача СПРУТ-1М |
| 11 | Принцип побудови радіостанції БАКЛАН-РН, дослідження її технічних параметрів |
| 12 | Дослідження експлуатаційних параметрів радіоприймача діапазону ДВЧ «ПОЛЕТ» |
| 13 | Принципи побудови та особливості засобів авіаційного електрозв'язку діапазону ВЧ на прикладі передавача «БЕРЕЗА» |
| 14 | Підготовка передавача, на прикладі передавача «БЕРЕЗА» |
| 15 | Вмикання радіопередавача радіостанції «БЕРЕЗА» на прогрів |
| 16 | Налаштування УМ передавача на частоту збудника |
| 17 | Налаштування УСС на частоту ВО та УМ |
| 18 | Налаштування підсилювача потужності УМ на частоту налаштування збудника для дистанційного керування |
| 19 | Підготовка радіостанції «БАКЛАН-РН» до роботи |

| | | | |
|---|---|-----------------|--|
|  | Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ систем зв'язку | Шифр документа | СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.03 – 01 – 2020 |
| | | сторінка 9 з 19 | |

| № з/п | Назва лабораторної / практичної роботи (найменування програмного забезпечення) |
|-------|---|
| 1 | 2 |
| 20 | Підготовка приймача «ПОЛЕТ» до роботи |
| 21 | Вивчення конструкції та принципу роботи апарата телеграфного РТА-80Л |
| 22 | Вивчення побудови та роботи приладів апаратури «ОРЕХ» |
| 23 | |
| 24 | |
| 25 | |
| 26 | |
| 27 | |
| 28 | |
| 29 | |
| 30 | |
| 31 | |
| 32 | |
| 33 | |
| 34 | |
| 35 | |
| 36 | |
| 37 | |
| 38 | |
| 39 | |
| 40 | |

| | | | |
|--|---|------------------|--|
|  | Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ систем зв'язку | Шифр документа | СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.03 – 01 – 2020 |
| | | сторінка 10 з 19 | |

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 | Стенд УСР-7 | 3 | 1976 |
| 2 | УСР-7А | 1 | 1982 |
| 3 | Радіостанція «Спрут» | 1 | 1978 |
| 4 | Прилад Ц4342-М1 | 1 | 1988 |
| 5 | Радіостанції Баклан | 4 | 1984 |
| 6 | Магнітофон АРФА | 2 | 1982 |
| 7 | Магнітофон ПОГОДА | 2 | 1986 |
| 8 | Радіостанція «БЕРЕЗА» | 1 | 1984 |
| 9 | Апаратура «Орех» | 2 | 1985 |
| 10 | Літаковий переговорний пристрій СПУ-7 | 1 | 1983 |
| 11 | Літаковий гучномовний пристрій СГУ-15 | 1 | 1983 |
| 12 | Літакова гучномовна система СГС-25 | 1 | 1983 |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |

| | | | |
|---|---|------------------|--|
|  | Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ систем зв'язку | Шифр документа | СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.03 – 01 – 2020 |
| | | сторінка 11 з 19 | |

2. Меблі та інвентар (таблиця 5)

Таблиця 5

| № з/п | Найменування виробу | Кількість одиниць, шт. | Рік виробництва |
|-------|---------------------|------------------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Стенд по ТБ | 1 | 2010 |
| 2 | Стіл учнівський | 5 | 1989 |
| 3 | Стіл 1-но тумбовий | 1 | 2001 |
| 4 | Стільці ISO | 28 | 2003 |
| 5 | Штори | 9 | 2003 |
| 6 | Вішалка стояча | 2 | 1990 |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |

| | | | |
|---|---|------------------|--|
|  | Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ систем зв'язку | Шифр документа | СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.03 – 01 – 2020 |
| | | сторінка 12 з 19 | |

IV. Інженерно-технічне забезпечення лабораторії

1. Електрозабезпечення та електроживлення лабораторії.

Для забезпечення електроживленням обладнання лабораторії та контрольної перевіркою 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 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 $U = 380$ (В), частотою $f = 50$ (Гц) здійснюється за допомогою окремого рубильника.

Контур заземлення лабораторії виконаний із сталевих шин, 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 проектною документацією 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.

4. Дані про приміщення та розташування обладнання.

Загальна площа лабораторії – 66,08 м²;

Кубатура лабораторії – 195,59 м³;

Лабораторія складається з однієї кімнати:

| | | | |
|---|---|-------------------|--|
|  | Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ систем зв'язку | Шифр документа | СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.10.03 – 01 – 2020 |
| | | сторінка 13 з 19 | |

- розміри приміщення лабораторії – 5,6×11,8 м;
- освітлення приміщення лабораторії – 4 вікна, площею скління – 3,74 м² кожне;
- висота приміщення лабораторії – 2,96 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.

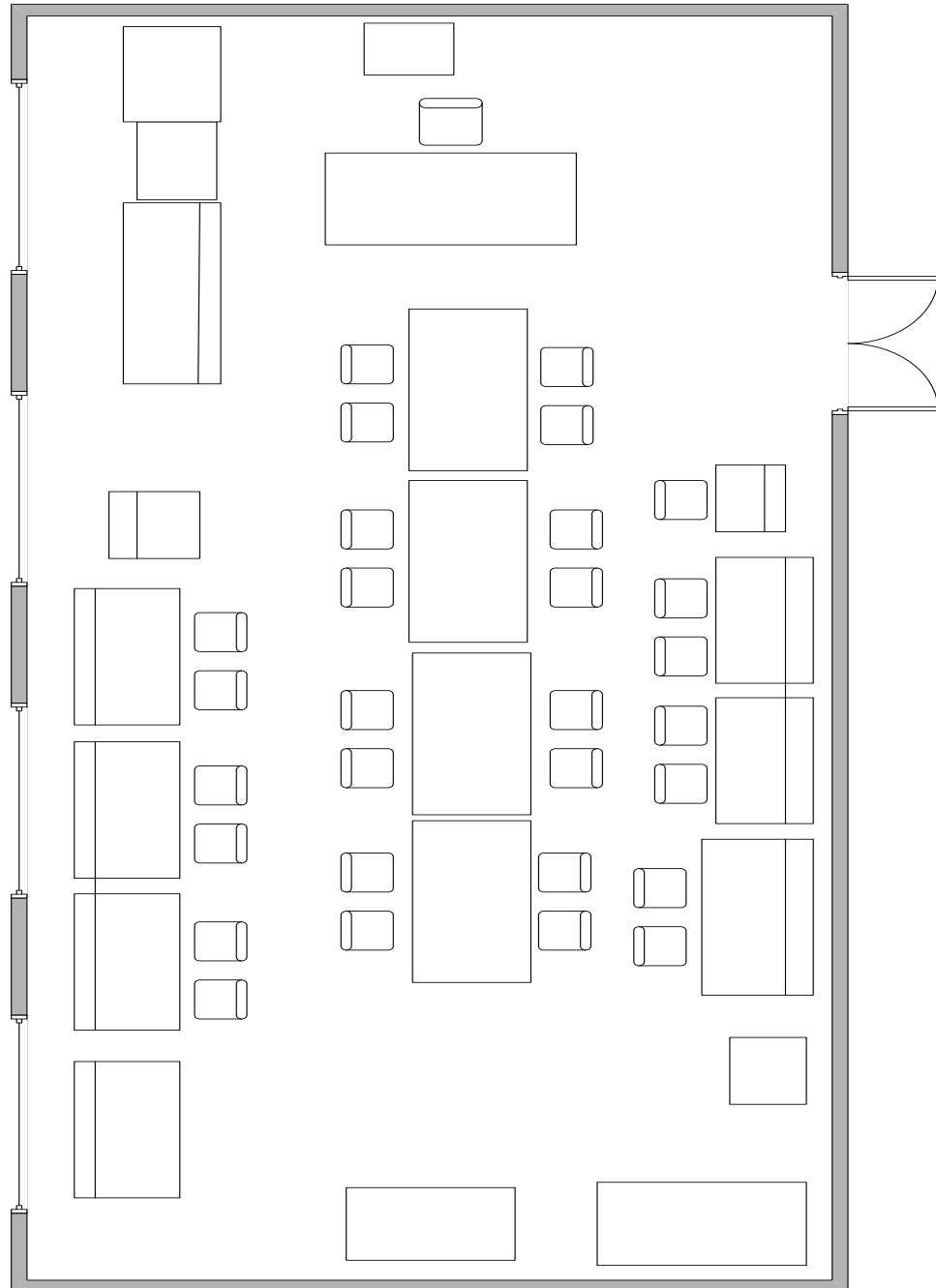
Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії наведена в додатку А.

Схема інженерних комунікацій лабораторії наведена в додатку Б.






Додаток А

Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії



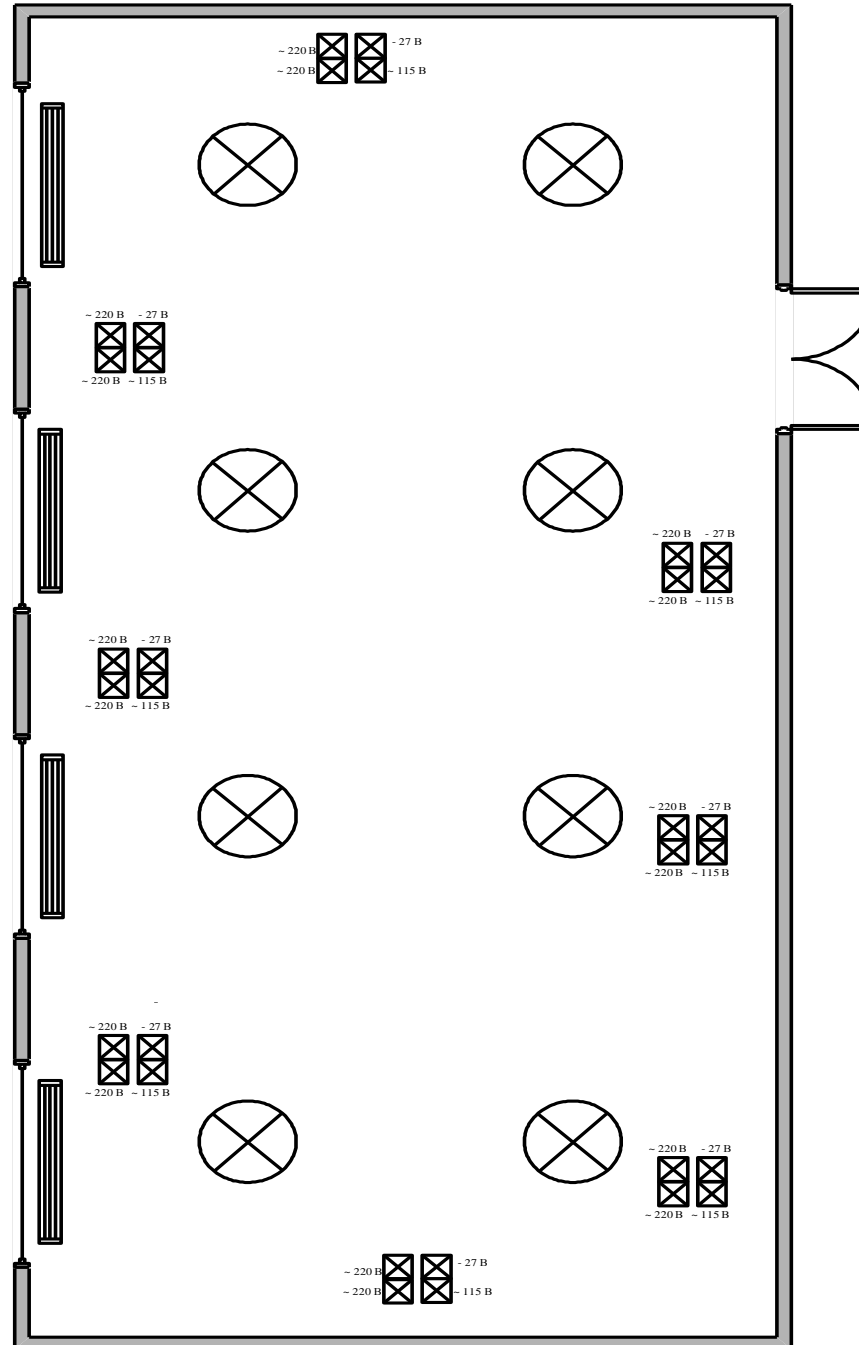
Умовні позначення:

-  – Апаратура з обладнанням
-  – стілець
-  – стіл

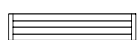


Додаток Б

Схема інженерних комунікацій лабораторії



Умовні позначення:



— чавунні радіатори



— стельовий світильник



— електрична розетка

Додаток В

Результати атестації лабораторії

Атестація проведена:

Результат атестації:

« ____ » _____ 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 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |