

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

**КОНТРОЛЬОВАНИЙ
ПРИМІРНИК**

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник коледжу

Анатолій АНДРУСЕВИЧ
2023р.



Система менеджменту якості

ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ
систем зв'язку

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 ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ систем зв'язку	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.03 – 01 – 2023
		сторінка 3 з 18	

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 систем зв'язку	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.03 – 01 – 2023
		сторінка 4 з 18	

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:

циклова комісія «Радіотехніка та електромеханіка»

5. Контактна інформація лабораторії:

Телефон лабораторії: 2-50

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 систем зв'язку	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	172 «Електронні комунікації та радіотехніка»	Системи радіозв'язку
2	172 «Електронні комунікації та радіотехніка»	Обладнання зв'язку авіаційних об'єктів
3	173 «Авіоніка»	Основи авіаційного радіозв'язку, радіолокації і радіонавігації
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ систем зв'язку	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	Красноружев Г.І., Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для здобувачів освіти денної/заочної форми навчання з навчальної дисципліни «Системи радіозв'язку», КРФК НАУ, 2023 р.	Електронна версія
2	Красноружев Г.І., Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для здобувачів освіти денної/заочної форми навчання з навчальної дисципліни «Обладнання зв'язку авіаційних об'єктів», КРФК НАУ, 2023 р.	Електронна версія
3	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
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ систем зв'язку	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	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 40/03.06.03 – 01 – 2023
		сторінка 8 з 18	

№ з/п	Назва лабораторної / практичної роботи (найменування програмного забезпечення)
1	2
20	Підготовка приймача радіостанції «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	
34	
36	
37	
38	
39	
40	

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ систем зв'язку	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 УСР-7	3	
2	Стенд УСР-7А	1	
3	Радіостанція «Спрут»	1	
4	Прилад Ц4342-М1	1	
5	Радіостанція «Баклан»	4	
6	Генератор Г4-116	1	
7	Магнітофон АРФА	2	
8	Магнітофон «ПОГОДА»	2	
9	Радіостанція «БЕРЕЗА»	1	
10	Апаратура «Орех»	2	
11	Літаковий переговорний пристрій СПУ-7	1	
12	Літаковий гучномовний пристрій СГУ-15	1	
13	Літакова гучномовна система СГС-25	1	
14			
15			
16			
17			
18			
19			

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ систем зв'язку	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	Стенд по ТБ	1	
2	Стіл учнівський	5	
3	Стіл 1-но тумбовий	1	
4	Стільці ISO	12	
5	Штори	9	
6	Вішалка стояча	2	
7	Плакати, схеми	12	
8	Настінні плакати (дерев'яні)	3	
9	Вогнегасник	1	
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 40/03.06.03 – 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:

- 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 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 – 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 40/03.06.03 – 01 – 2023
		сторінка 12 з 18	

- 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.

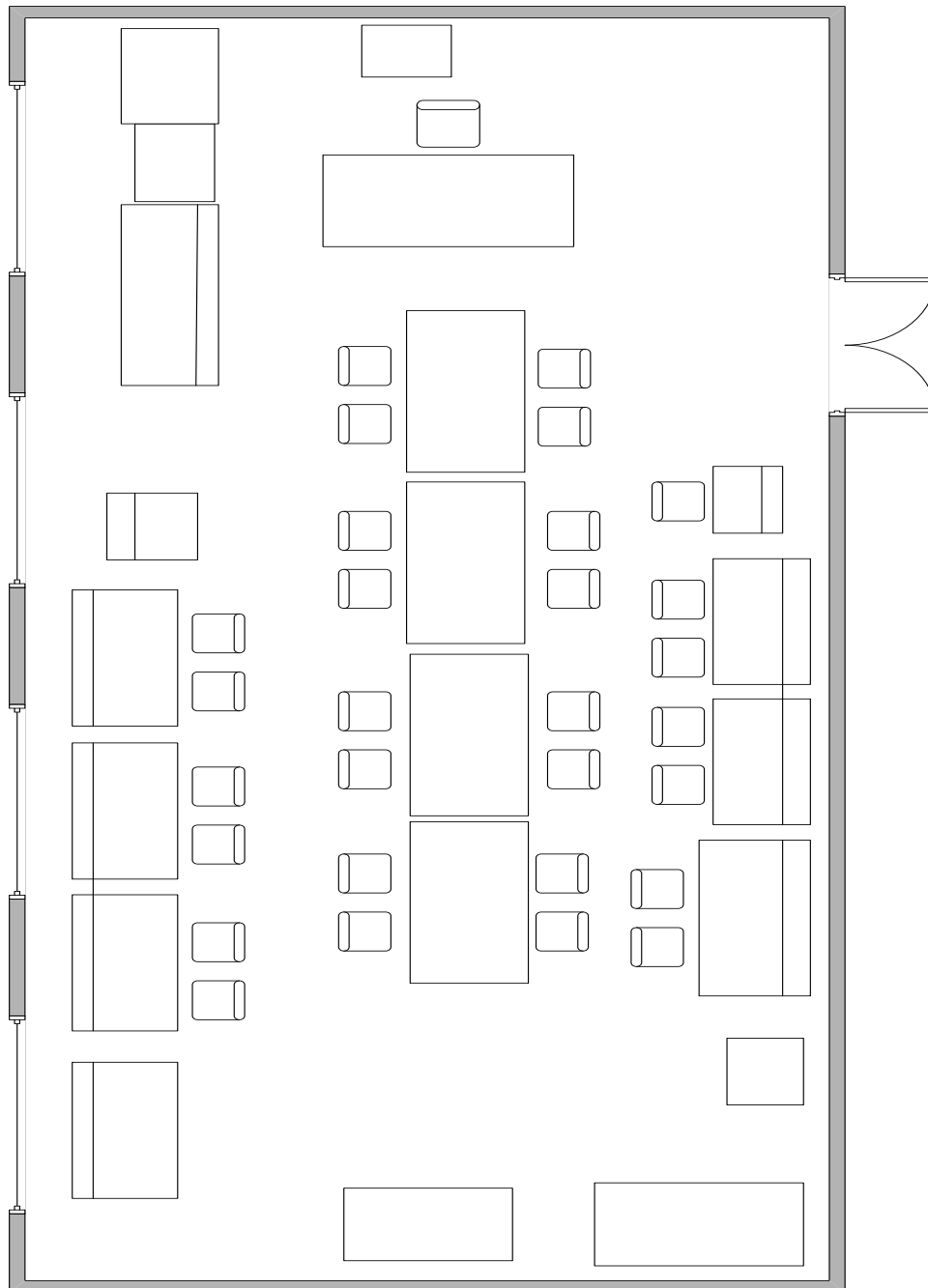
Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії наведена в додатку А.

Схема інженерних комунікацій лабораторії наведена в додатку Б



Додаток А

Схема приміщення та розташування обладнання лабораторії



Умовні позначення:



– Апаратура з обладнанням



– стілець

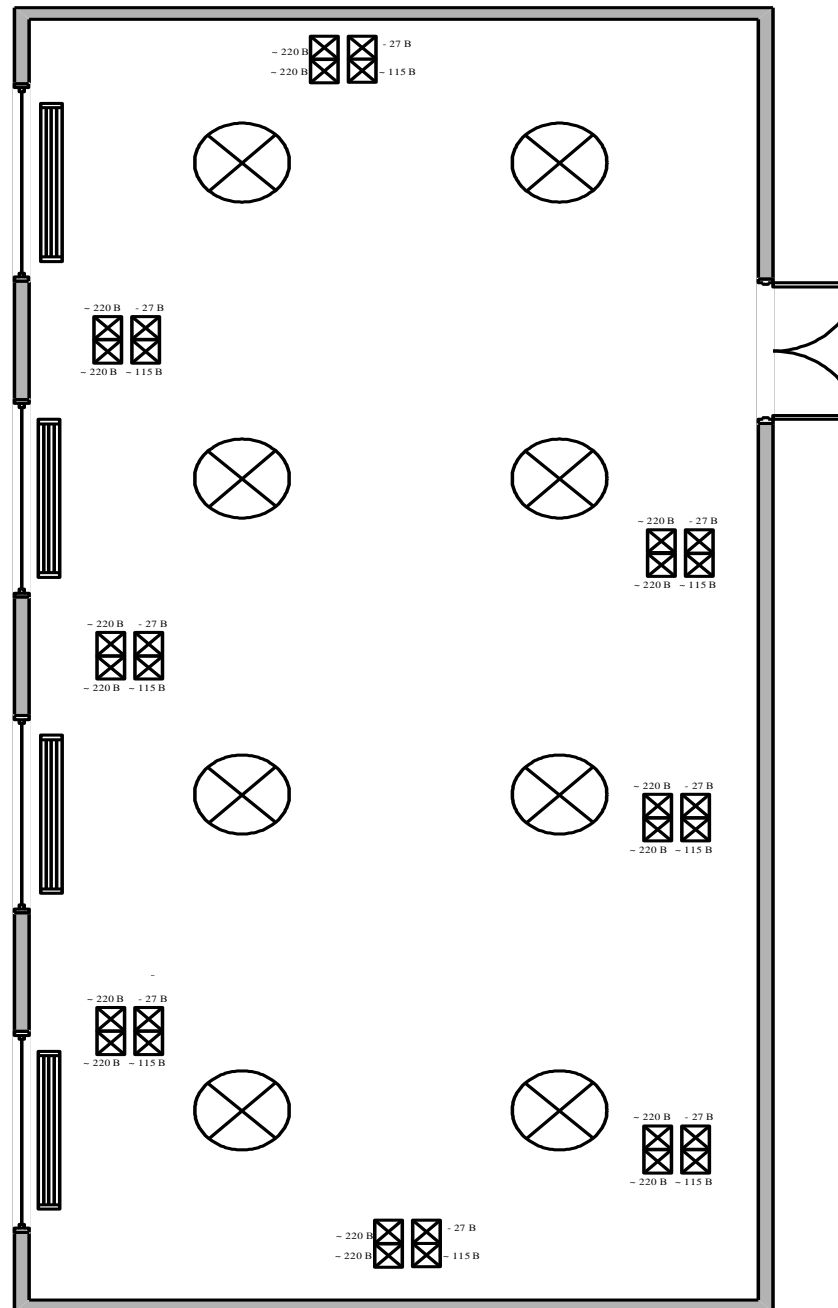


– стіл

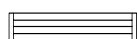


Додаток Б

Схема інженерних комунікацій лабораторії



Умовні позначення:



— чавунні радіатори



— стельовий світильник



— електрична розетка

	Система менеджменту якості ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ систем зв'язку	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ПЛ 40/03.06.03 – 01 – 2023
		сторінка 15 з 18	

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)

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 систем зв'язку	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».

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				