



Управління
охорони
історичного
середовища



Центр міської історії
Center for Urban History

а.ф.с.

Львівське спеціалізоване підприємство
протипожежної автоматики і охоронної сигналізації



РОБОЧИЙ ПРОЕКТ № 1/02

Автоматична установка
охоронно-пожежної сигналізації
Частина I
(автоматична установка пожежної сигналізації)

Пам'ятка архітектури
м. Львів пл. Ринок, 2
(набережжя річки)

Пояснююча записка. Креслення. Специфікації.



©2001 ЛСП ПА і ОС.

Зберігати ____ років



ЛВІВСЬКЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО
ПРОТИПОЖЕЖНОЇ АВТОМАТИКИ
І ОХОРОННОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ

Пам'ятка архітектури
м.Львів пл. Ринок, 2

АВТОМАТИЧНА УСТАНОВКА ОХОРОННО-ПОЖЕЖНОЇ
СИГНАЛІЗАЦІЇ
Частина I
(АВТОМАТИЧНА УСТАНОВКА ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ)

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ № 1/02



Управління
охорони
історичного
середовища



Центр міської історії
Center for Urban History



Директор

Березняк В.Є.

2002 р.

Гол. інженер проекту

Вакунов О.Г.

18. 02 2002 р.



Управління
охраны
історичного
середовища



Центр міської історії
історичного середовища

УПРАВЛІННЯ МВС
УКРАЇНИ
У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОЇ
ПОЖЕЖНОЇ ОХОРОНИ

М.В.С.М. № *100/1044*

На МС:
Львів, м. Львів,
вул. Майданська, 8

Керівнику мовознавця
Директору ДП
"Укрзахідпроектреставрація"
п. Могилнич Л.Р.
м. Львів, пл. Собора, 3а

Керівнику проектної організації
Директору ТОВ ЛСП ППА і ОС
п. Березняк В.Є.
м. Львів вул. С.Стрільбиша, 5/15

Копія: СДПЧ-1
Галицького району м. Львова.

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК

Управління державної пожежної охорони УМВС України
у Львівській області

Проведенню експертизою правильності і повноти виконання
протипожежних вимог діючих нормативних документів в проектно –
кошторисній документації на установку автоматичної пожежної сигналізації в
приміщеннях адміністративного будинку в м. Львові по пл. Ринок, 2

порушень вимог пожежної безпеки не виявлено.

Заступник начальника органу:

Фориць Б.М.

(підписав, встановив)

Особа, що проводила експертизу:

Бондарчук С.П.

(підписав, встановив)

Проект виконаний відповідно до діючих норм і правил пожежної безпеки.

Пожежна безпека забезпечується при виконанні передбачених проектом заходів та правил експлуатації встановлених засобів пожежної сигналізації.

Важлива примітка.



Национальное
объединение
пожарной
защиты



Quality for safety
Center for research & training

Наявність пожежної системи сигналізації не гарантує запобігання небезпечним ситуаціям, вона лише сповіщає про виникнення пожежопотенційних ситуацій та непередбачуваних подій.

Запропонована система пожежної сигналізації високонадійна, але не забезпечує заміни звичайних міроприємств по забезпеченню безпеки і страхуванню життя і майна. Ваша пожежна система сигналізації встановлена кваліфікованими спеціалістами в галузі систем пожежної сигналізації, які повинні проінструктувати Вас про особливості її експлуатації і про ступінь захисту, який система забезпечує.

Головний інженер проекту  О. Бакунів

(місце, примітка)
_____ М.П. _____ 2008 р.



«УГОДЖЕНО»
Керівник факультету Парадиха

С.П. Парадиха /Бажуров/

(місце, примітка)
_____ М.П. _____ 2008 р.

(місце, примітка)
_____ М.П. _____ 2008 р.



Українська
асоціація
історичної
спадщини



Технічне завдання

на виконання пожежної сигналізації
06/08/08 | Пам'ятки архітектури, м.Львів, пл.Ринок 2
(місце об'єкта)

Замовник: Український регіональний спеціалізований науково-дослідницький інститут
"Українобудівництво"
Адреса: м.Львів, пл.Волічанська 3А
Парадиха: ЛКП ППА і ОС

- Використати дані для проектування з врахування та характеристики приміщень, що підлягають захвату, передані нам наведено в Додатку 1.
- При проектуванні використовувати установку пожежної сигналізації на базі адресної системи
Адреско ППБ Ресурси/БС-200-1
(указати на робочому проекті організації)
- Архітектуру пожежної сигналізації встановити в приміщенні цегляного паркану.
(адресатура, примітка, М.П. і т.д. | Пам'ятки архітектури)
- Дублюючий сигнал про пожегу встановити на (х) фасаді будинку.
- Надпорядок відношення до II категорії енергонебезпечності.
- Живлення апаратури пожежної сигналізації виконати:
а) робоче 220 В потужністю до 1 кВт від мережі 220В,
б) резервне від акумуляторної батареї.
- Траси кабелів і проводів в приміщеннях виконати по стінам, стелам, за підвісним стелем
вирішено в проекті.
- Викласти наявність внутрішнього (внутрішнього) шматкового контуру і забезпечити Замовника.
- Наявність аварійного освітлення в приміщенні забезпечити Замовника.
- Додаткові дані:
10.1. Розміщення пожежних сповісників виконати згідно вимог ДНБ В.2.5-13-98.
10.2. Системи протипожежної сигналізації повинні складатися з трьох: приймально-контрольного (ППК), пожежних сповісників (гуківих, димових, ручних сповісників), які розташовуються в коридорах, на сходових клітках, кабінетах, архівах, та інших приміщеннях (крім санвузлів і туалетів).
ППК повинен формувати сигнал на включення системи акустичного оповіщення з заданою сигналу тривоги.
10.4. Виведення пожежної сигналізації, непрямої системи повинно супроводжуватися звуковою та світлопоказовою індикацією, або (і) відображатися на різкоколіричному дисплеї. ППК повинен забезпечуватися блоком безпечної його акумуляції, котрий дозволяє би нормально роботу всієї системи в робочому режимі оповіщення протягом як мінімум 24 години.
10.5. Забезпечити передачу сигналу тривоги та димового системи радіомоніторингу на централізований пункт УДПО.

Додаток Додаток 1 (обов'язковий): Нормативна примітка об'єкта, які відносяться
обладнання пожежної сигналізації.

*Проектуючий кабелів, проводів з такою ж самою розмірністю
пожежних сповісників, укомплектованих з відповідними
акумуляторами та іншими пристроями, встановленими в П.П.А.*

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМІЩЕНЬ, ЯКІ ПІДЛЯГАЮТЬ ЗАХИСТУ АСП

№ п/п	Наименование Примочки, номер	Характеристика примочки, мг. διάρκεια ζωής (АСП)			Период Срока Показа	Время до системы
		По- да (мг)	Время (мг)	Класс качества показателя		
План						
1.	0.1. Вспомогательная	31,04	В	П-1а	Дни	1. Вспомогательная примочка, которая включается на стадии разработки.
2.	0.2. Вспомогательная примочка	12,78	В	П-1а	Дни	
3.	0.3. Тестирование	7,10	В	П-1а	-	
4.	0.4. Вспомогательная, Санитария					
5.	0.7. Вспомогательная	40,93	В	П-1а	Дни	
6.	0.8. Вспомогательная	43,89	В	П-1а	Дни	
7.	0.9. Вспомогательная	14,70	В	П-1а	Дни	
8.	0.10. Вспомогательная	18,28	В	П-1а	Дни	
9.	0.11. Вспомогательная примочка	7,90	В	П-1а	Дни	
10.	0.12. Музей поезда	36,06	В	П-1а	Дни	
1-й этаж						
11.	1.1. Вспомогательная	55,80	В	П-1а	Дни	2. Точка видовой примочки, которая включает на стадии разработки.
12.	1.2. Музей поезда	23,81	В	П-1а	Дни	
13.	1.3. Музей поезда	15,89	В	П-1а	Дни	
14.	1.4. Музей поезда	42,87	В	П-1а	Дни	
15.	1.5. Музей поезда	32,22	В	П-1а	Дни	
16.	1.6. Вспомогательная	13,89	В	П-1а	Дни	
17.	1.7. Музей поезда	32,47	В	П-1а	Дни	
18.	1.8. Тестирование	5,94	В	П-1а	Дни	
19.	1.9. Санитария	3,51	В	П-1а	Дни	
20.	1.10. Вспомогательная примочка	16,38	В	П-1а	Дни	
21.	1.11. Вспомогательная примочка	9,82	В	П-1а	Дни	
22.	1.12. Коридор	10,49	В	П-1а	Дни	
23.	1.13. Антресоль	10,49	В	П-1а	Дни	
24.	1.14. Санитария	9,20	В	П-1а	Дни	
2-й этаж						
25.	2.1. Кухня для народа	65,70	В	П-1а	Дни	3. Высота примочки, которая включает на стадии разработки.
26.	2.2. Смотровая примочка	29,95	В	П-1а	Дни	
27.	2.3. Смотровая примочка	29,95	В	П-1а	Дни	
28.	2.4. Кабинет гал. Архитектора	13,03	В	П-1а	Дни	
29.	2.5. Приемная	20,41	В	П-1а	Дни	
30.	2.6. Зал ожидания Архитектора	13,83	В	П-1а	Дни	
31.	2.7. Головной судья	14,82	В	П-1а	Дни	
32.	2.8. Вспомогательная примочка	16,82	В	П-1а	Дни	
33.	2.9. Разрешение примочки	16,32	В	П-1а	Дни	
34.	2.10. Санитария	2,95	В	П-1а	Дни	
35.	2.11. Галерея	23,94	В	П-1а	Дни	
36.	2.12. Коридор	10,49	В	П-1а	Дни	
3-й этаж						
37.	3.1. Головной инженер	68,50	В	П-1а	Дни	4. Минимальная примочка, которая включает на стадии разработки.
38.	3.2. Смотровая примочка	34,52	В	П-1а	Дни	
39.	3.3. Коридор	17,69	В	П-1а	Дни	
40.	3.3.1. Интеграция в систему безопасности	14,36	В	П-1а	Дни	

41	3.4. Інформація державного архіву	22,88		В	П-ІІІа	Дом
42	3.5. Технічний архів	13,80		В	П-ІІІа	Дом
43	3.6. Архіви	16,30		В	П-ІІІа	Дом
44	3.7. Архіви	28,50		В	П-ІІІа	Дом
45	3.8. Тамбур	6,20		В	П-ІІІа	Дом
46	3.9. Санвузол	5,20		-	-	-
47	3.10 Санвузли	2,74		-	-	-
Підсумок						
48	Г1 Білий цегляний та Промисловий забудови	18,00		В	П-ІІІа	Дом
49	Г2. Меморіал для роботи з документами	11,61		В	П-ІІІа	Дом
50	Г3. Спеціальна	17,48		В	П-ІІІа	Дом
51	Г4. Білий цегляний та Промисловий забудови	17,48		В	П-ІІІа	Дом
52	Г5. Коридор	8,88		В	П-ІІІа	Дом
53	Г6. Складові виступи	13,80		В	П-ІІІа	Дом
54	Г7. Сходи	3,80		В	П-ІІІа	Дом
55	Г8. Голландський Преміум	15,18		В	П-ІІІа	Дом
56	Г9. Кабінет районних Архітекторів	8,01		В	П-ІІІа	Дом
57	Г10 Кабінет районних Архітекторів	11,60		В	П-ІІІа	Дом
58	Г11. Кабінет районних Архітекторів	8,52		В	П-ІІІа	Дом
59	Г12 Кабінет районних Архітекторів	9,08		В	П-ІІІа	Дом
60	Г13 Кабінет районних Архітекторів	9,08		В	П-ІІІа	Дом
61	Г14 Кабінет районних Архітекторів	8,80		В	П-ІІІа	Дом
62	Г15 Кабінет районних Архітекторів	15,00		В	П-ІІІа	Дом
63	Г16 Коридор	35,82		В	П-ІІІа	Дом
64	Г17 Комора	2,34		В	П-ІІІа	Дом
65	Г18 Складові виступи	3,51		В	П-ІІІа	Дом
66	Г19 Тераса	10,61		-	-	-

Українська
Архітектура
в Україні



Арх.	<i>Завдання робочих аркушів основного комплекту</i>
	1. <i>Загальні дані</i> 2. <i>Повсюдність мостів</i> 3. <i>Умовні позначення</i> 4. <i>Символізація</i> 5. <i>Архітектура побудови автоматизованої системи пожежної сигналізації на базі ППК ВС-216-1</i> 6. <i>Схема розміщення інтер'єру пожежної сигналізації</i>



Український
центр
міського управління
та планування





1. Загальні положення

1.1. Робочий проект автоматичної установки пожегової сигналізації виконаний згідно з договором № 6-2444 від " 8 " 10 2002р. між ДП "Україндіпроаеростроїмаш" та Львівським спеціалізованим підприємством промислової автоматики і опірної сигналізації (місцеве МВС) № 002962.02/083) на виконання проекту – конструкторської документації на установку пожегової сигналізації в приміщенні новітньої архітектури – Будівля на м.Ранок 2.

1.2. Даний проект виконаний на основі переліку адміністративної частини приміщення, які підлягають обладнанню автоматичними установками пожегової сигналізації, технічного завдання, затвердженого планом, виданим Товариством.

1.3. Проектно – конструкторська документація виконана у відповідності з діючими нормативно – технічними документами:

ДБН А.2.2 – 3 – 97 "Стад, порядки розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва".

ДБН В.2.2 :11-98 "Положення автоматична будівництві і споруд".

ГОСТ 12.409-83 "ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание".

ДБН В.2.2 :6-99 "Громадські будинки та споруди".

РДМ 23488-82 "Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной, опральной и пожаро-опральной сигнализации. Нормативы численности персонала, квалификации обслуживающего и технического персонала".

"Правила пожарной безопасности в Украине", Киев, 1995рн;

"Правила устройства электроустановок", 1986 рік.

				Нам дано архітектурна Будівля на м.Ранок 2			
№ пр.	Приміщення	Об'єкт	Дата	Підписана ЗАКАЗНИК	Сторінка	Знак	Арх.
Коридор	Будівля	10-02-03	03		10	7	22
Підприємство	Будівля	10-02-03	03		РДМ 23488-82		
Стор. пр.	Будівля	10-02-03	03				
Висновок	Будівля	10-02-03	03		Приміщення автоматичної сигналізації		



2. Коротка характеристика об'єкта.

2.1. Об'єктом є системна пожежна сигналізація підпалювачів приміщень пам'ятки архітектури – будинок №2 на площі Ринок.

2.2. Приміщення, що захищаються, розміщені на 6 яви рівні будинку, конструкція якого виконана з натуральних матеріалів.

2.3. Приміщення будинку №2 поділяються:

- підвальний поверх – виставковий зал та господарські приміщення;
- перший поверх – приміщення музею-пошти;
- другий поверх – робочі кімнати, кабінети;
- третій поверх – робочі кімнати, кабінети;
- піддашок – робочі кімнати, кабінети.

2.4. Висота приміщень.

Приміщення підвального поверху – 2,8 м.

Приміщення 1-3 поверху – 3,6 м.

2.5. Підвальні стелі у приміщеннях першого-третього поверху виконані на висоті 15см від стелі. Усі приміщення відносяться до категорії В по ОНТП – 24 – 86, клас пожежонебезпечності сирі по ПУБ – П – II а. За ступенем небезпеки розвитку пожежі приміщення відносяться до групи 1 згідно додатку В ДБН В.2.5-13-98.

3. ПРИЗНАЧЕННЯ.

3.1. Автоматична установка пожежної сигналізації призначена для виявлення пожежі, яка виникла на початковій стадії розвитку, подати звукового сигналу тривоги про виникнення пожежі у зоні, яка захищається, передачу тривоги за допомогою на пульс ПЦПС ДПО на черговому персоналу, формування управління системою на відключення системи сигналізації на порушення діями спеціальних пристроїв.

4. ОСНОВНІ ПРОЕКТНІ РІВЕННЯ

4.1. Програмним приладом автоматично-установки пожежної сигналізації є пробаційно-контрольний пристрій ВС-216-1 виробництва фірми ADEMCO S.p.A з даними специфікації 7700BCM, адресними кодами В-501, специфікації ручними адресними ADM700K, специфікації явними адресними 6500REM.

4.2. Пробаційно-контрольний пристрій ВС-216-1 забезпечує відключення двох кількості індикаторів з максимальним навантаженням до 99 специфікації на до 99 адресних

можуть, що повністю забезпечують контролювання всіх приміщень будови. Встановлюються матеріально частими передбачено розмірності (абсолютна) числа контролюваних приміщень у разі необхідності до 396 стандартних майдів 396 адресних модулей з урахуванням особливостей будівельні об'єктими систематизувати інформація.

4.3. При використанні додаткових пристроїв на основі системи контролювання ліній зв'язку ППК може забезпечувати передачу сигналу "ПОЖЕЖА" в пожежну частоту.

4.4. Застосування нових технологій при використанні ППК, можливість використання високоскоростного програматора на базі 16-бітного процесора, а також широкий вибір режимів роботи ППК дозволяє задовільняти широкий спектр вимог Замовника.

4.5. Електропостачання устаткування потужності систематизації здійснюється по першій категорії згідно ПУЕ від мережі 220В (± 10-12%), 50/60Гц, з робочою напругою витоку 24В, 4А та акумуляторів типу 2X12В/24А/год.

4.6. Шлейфи потужності систематизації виконуються кабелем J-Y-3 з 2 x 0,8 скруткою від акумуляторів.

4.7. Вважаючи, що стандартні, адресністю яких забезпечуються приміщення, а ППК забезпечує тестування стандартів у 3 режимах ("приваг", "інструмент", "інструмент", "строєння", "строєння", "строєння"), тобто система є автономною, автономною (з використанням нових технологій, для запобігання повільному приміщенню програм передбачено використання одного стандарту). Застосування кільцевої схеми з'єднання дозволяє забезпечити додатковий надійний рівень безпеки, оскільки система передбачено контроль з'єднання як по, так і знову, гарантованою перевіркою відносно.

4.8. Архітектура будівлі системи автономної потужності систематизації на базі ППК ВС-216-1 наведена на стор. 19-22.

4.9. ППК розміщений в приміщенні чергового персоналу.

4.10. В приміщенні чергового персоналу повинні бути приладдя, включаючи аварійне освітлення. За відсутності резервування по загальному статусу життєвості, аварійне освітлення повинно передбачатися від акумуляторів батареї. Планова обладнання приміщення чергового персоналу аварійним освітленням вкриття Замовник.

4.11. Программи передбачено надій сигналу "Fire" від ППК на противіспарівнювання наслідку Львівського обласного управління державної пожежної охорони по допоміжному системі радіомоніторингу типу "Нейро", при спрацюванні не можна, як два адрес у приміщеннях.

4.12. 10% нових стандартів на об'єкті забезпечує Замовник (п.4.1.14 "Принципи потужності безпеки в Україні").



3. ДАНІ ПРО ПРИНЦИП РОБОТИ УСТАНОВКИ.

3.1. Прилад приймально-контрольний ВС-216-1 виробляється компанією *Ademco S.p.A* згідно з нормами СЕІ EN 60950, СЕІ – 14-6, СЕІ 64-3, UNI 9793, EN-34-1, EN 34-2, EN 34-4 та згідно з Європейськими стандартами електромагнітної сумісності (СЕ).

3.2. Модульний принцип побудови ППК дозволяє встановлювати ряд плат (карт) розширення/ спеціалізації для підключення або розділення каналів, різних каналів та можливостей – а саме: не використовуються з вибором конфігурації згідно з конкретними вимогами даного об'єкту. Основні характеристики:

- 32-бітний процесор _____, прийом об'єкту даних з плати розширення RS485;
- максимальна кількість плат розширення – 2;
- максимальне навантаження – 99 адресних спеціалізованих та/або модулів;
- інформаційний різноманітний доступ з виводом оперативної інформації текстово або графічною мовою;
- додаткова ланцюга спеціалізації/ опційний пристрій для сигналу "Пожара" та "несправність" та відповідна індикація;
- 16 каналів типу "відкритий колектор";
- забезпечення окремих рівнів доступу для адміністратора персоналу, відключення осіб об'єкту та чергового оперативного персоналу, обмеження доступу здійснюється за допомогою коді доступу та/або спеціального ключа;
- можливість під'єднання друкарського пристрою та/або модему через стандартний порт RS232 для надруку всіх кодів, що мали місце (пам'ять ППК розрахована на 100 кодів); окремі кнопки мають табличку під'єднання ППК до зв'язних периферійних пристроїв.

3.3. У черговому режимі ППК установка повинна здійснювати збір даних контролює справності спеціалізованих та спеціальних іх калібрування, з'єднаних спеціалізованих каналів, пристроїв або короткочасну записку яких відноситься сигнал про несправність з відповідним контролем даних, де ставиться несправність.

3.4. При виконанні в приміщеннях повинні працювати один або декілька можливих спеціалізованих і ППК видає сигнал про пожежу з відповідною зоною і місцем виконання повинні на забезпечити можливість передати сигнал на ПЦН.



6. ОСОБЛИВОСТІ СИСТЕМИ

6.1. Система створена з урахуванням досвіду фірми ADEMCO в області розробки апаратурно-програмних систем і найповнішого досвіду в області використання виробництва.

6.2. Основна ідея розробки полягає в центральній ADEMCO карті BC-216-1 – це модульний принцип. ППК складається з модуля головного процесора на ряду карт розширення.

6.3. Система будується з елементів, які необхідні в залежності від вимог до конкретного апаратурного об'єкту. Система дуже гнучка і може легко змінюватись в залежності від необхідності або вимог Замовника.

6.4. Необхідність системи забезпечується по розмаху того, що усі карти розширення на модуль процесора забезпечені автономними електронними логічними пристроями – мікропроцесором, пам'яттю RAM, пам'яттю EPROM, що програмується і пам'яттю EEPROM, що перепрограмується. Тому у випадку входу в модуль або відключення модуля процесора ППК, карти розширення працюють у автономному режимі та контролюють лінії, що апаратурноються.

6.5. Програмне забезпечення дозволяє вводити у пам'ять цілу низку автономних процедур. Кожна процедура дозволяє карти розширення виконувати певні дії в залежності від подій у системі, надіслані від центрального процесора BC-216-1. Також кожна карта уявляє собою незалежну підсистему, а головний процесор виконує функції контролю на в'язку з користувачем.

7. ДАНІ ПРО ОРГАНІЗАЦІЮ ВИРОБНИЦТВА МОНТАЖНИХ РОБІТ

7.1. Монтаж системи полягає в системізації виконуваних операцій, робітника якої мають відповідати доступ до монтажних робіт у відповідності до вимог ДБН В.2.3-13-98 "Положення про виконання будівель і конструкцій. Монтаж програмних автоматичних "СНАП В.03.06 – 85, ПУЕ, в наступній послідовності:

- підготовка робіт;
- розмітка трас ліній кабелів;
- прокладка електричних мереж;
- встановлення монтажних шпильок;
- встановлення електричних кабелів;
- підключення ліній;
- налагоджувані роботи.

7.2. Монтаж електропроводів устаткован розподільної системи/ліній (напівфабрикатів, ступінчаті лінії, ліній електрозастосування) повинен проводитись у відповідності з проєктно-кошторисною документацією, а також у відповідності з вимогами нормативної документації: ПУЕ, СНиП 3.03.06 – 81, СНиП 3.03.07 – 83, МД з будівництва ліній та споруд лінійних електроенергетичних мереж та цих мереж (ДБН В.2.3-13-98). Високонплаті електроенергетичні мережі підлягають зазначеному освіду, виноситься акт освіду, акт призначення пристроїв.

7.3. Монтаж ліній виконується в залежності від конкретних місць, в кабель-каналах, або закритими кабелями під обшивкованими конструкціями (відкриті лінії і т.д.). При прокладанні проводів способом прокладки в кабель канал/ліній повинні бути прокладені в окремій оболонці (п.2.3.17 ДБН В.2.3-13-98). Прокладання з'єднувальних ліній та ліній системи/ліній ведеться згідно ПУЕ і СНиП 3.03.06-83.

7.4. Прокладання проводів в кабелі не слід виконувати зазначених приміщеннях прокладати на відстані не менше 0,1 м від стелі, як правило на висоті не менше 2,2 м від підлоги.

7.5. Ліній системи від електропроводів до приймачів виконується мережним кабелем.

7.6. З'єднання виконується згідно з вимогами до з'єднань не менше 4мм, згідно ПУЕ та СНиП 3.03.06 – 83. Підключення зазначених кабелів/ліній зазначено.

7.7. До підключення робіт відносяться:

- виконання з приміщення зазначених матеріалів при виконанні зазначених робіт;
- монтажні втручання для контролю електроенергії;
- підготовка робочих місць

8. ОСНОВНІ ВИМОГИ ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

8.1. При виконанні робіт по монтажу устаткован розподільної системи/ліній слід керуватися вимогами СНиП 1-11-48-49-80, в тому числі розділів:

- "Електропроводні роботи";
- "Електропротягування і заземлювальні роботи";
- "Вантажно-розмонтажні роботи";
- "Експлуатація електроенергетичної системи та інструменту";
- "Монтажні роботи";
- "Випробування обладнання";

При виконанні електропроводних робіт необхідно виконувати ПУЕ, СНиП 3.03.06-83, (п.2.3.1 ДБН).

8.2. При роботі з електропроводними необхідно виконувати вимоги ГОСТ 12.2.007.0-75* (п.2.5.3 ДБН).

8.3. Експлуатація та технічне обслуговування установок пожежної сигналізації проводиться у відповідності з виконавими інструкціями з експлуатації і номеру №507 від 29.07.2009 р. "Про затвердження правил технічного утримання установок пожежної сигналізації".

8.4. До обслуговування установок пожежної сигналізації допускаються особи, які пройшли медичне обстеження, мають відповідний допуск, дозвільні, який дає право роботи з установкою, а також пройшли інструктаж з техніки безпеки на інструктажній на робочому місці.

8.5. Обслуговуючий персонал повинен мати відповідну підготовку, знати принципи дії на будову установок, знати і виконувати інструкції експлуатації (ІТЗ та ІТЕ).

8.6. Всі наладничувальні, ремонтні та регламентні роботи з електрообладнанням установок проводиться тільки після виняткової електробезпеки і перерви роботи на з'ясування наслідків.

9. ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ



Державне підприємство
«Львівське міське водоканалізаційне підприємство»



9.1. Електропостачання пристроїв пожежної сигналізації здійснюється по I категорії, згідно ПУЕ, від основного джерела живлення 220 В, 50Гц.

9.2. Заземлення виконується підлягає дотриманню не менше 4 мм.

Підземляння виконується за допомогою "Замовник", згідно ПУЕ та СНиП 3.05.06-85.

9.3. Складання системи пожежної сигналізації.

9.3.1. Суму споживання в режимі очікування.

Таблиця 1

Пристрій	Суму споживання, мВ	Кількість в системі, шт	Загальний суму споживання, мВ
Панельна пристрій ВС-216-1	75	1	75
Карта розширення LIF64-1	25	1	25
Співвідношення серії 2100BCM	0,3	70	21
Співвідношення серії 6300MEM	0,3	2	0,6
Ручний сповістник МР00К	0,3	16	4,8
Сирена ЕМА24FR	—	1	—
Індикатор мий M 506XE	—	4	—
Загальний суму споживання			126,4

	Арсум
	13



Українська
огорода
огорода
огорода



9.3.2. Додатковий струм споживання при вимірі.

Таблиця 2

Пристрій	Струм споживання, мА	Кількість в системі, шт.	Загальний струм споживання, мА
Сирена ЕМА 24FR	110	1	110
Загальний струм споживання			110

9.4. Час роботи системи від резервного джерела живлення не менше 24 години у черговому режимі та 1 години при вимірі.

9.4.1. Розрахунок необхідної ємності та кількості акумуляторів для забезпечення резервного живлення.

Для розрахунку використовують наступну формулу:

$$E = I \cdot T_{\text{роб}} / k, \text{ де}$$

E – ємність акумулятора; I – струм споживання; $T_{\text{роб}}$ – необхідний час роботи, $T_{\text{роб}} = 24 \text{ г.}$; $T_{\text{роб}} = 1 \text{ г.}$; k – коефіцієнт використання акумулятора, $k = 0,7$; в режимі виміру $E = (126,4 + 110) \cdot 0,001 \cdot 24 / 0,7 = 1,013 \text{ А/г}$ в нормальному режимі $E = 126,4 \cdot 0,001 \cdot 24 / 0,7 = 4,333 \text{ А/г}$

Виходячи з розрахунку, для забезпечення резервного живлення 24В необхідні дві акумулятори батареї ємністю 24А/год. $\times 12В$, які встановлюються в корпусі централі.

При використанні таких акумуляторів батареї час роботи системи від Резервного джерела живлення буде:

$$\text{в нормальному режимі } T = E \cdot k / I = 24 \cdot 0,7 / (126,4 \cdot 0,001) = 132,9 \text{ год.}$$

$$\text{в режимі виміру } T = E \cdot k / I = 24 \cdot 0,7 / ((126,4 + 110) \cdot 0,001) = 71,06 \text{ год.}$$

9.5. Продуктивність, яку споживаче установив, не перевищує 1кВм.

10. ОХОРОНА ПРАЦІ ТА ЗОВНІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

10.1. Вимога до даного розділу не пред'являється, оскільки при монтажі і експлуатації установки можливого використання виконані всі заходи з зовнішнього середовища відсутні.

11. КОРОТКИЙ ОПИС ПРИСТРОЇВ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ

11.1. Пожежна централь ВС-216-І.

ВС-216-І – пожежна централь, яка дозволяє керувати 2 картинами розміром () () . Централь містить:

- а) 16 виходів типу "Відкритий колектор" (200мА/30В), до яких входить:
 - блокування реле;
 - аварія живлення;
 - відключення звукового підтвердження аварії;
 - аварія сирени;
 - розряд акумулятора;
 - блокування тона;
 - індикація відключення живлення;
- б) 5 релевіних виходів N/C/NC стану системи:
 - позитивна аварія;
 - негативна аварія аварії;
 - аварія звуку аварії аварії;
 - аварія аварії аварії;

Автомат

- технічна турбота ;
- 4 керування входами
- контроль з перериванням / без переривання ;
- подана система турбота ;
- об'єм ;
- відключення ланку мережі ;

Централь має наступні особливості :

- ліній з'єднання сигналізаторів з контролем ;
- 1 порти RS 232 для відключення сигналу "пожежа" і тривоги ;
- 1 порти RS 422/485 для відключення тривоги і мережі в режимі високої каналу CP100 ;
- 1 порти RS 485 для відключення мережі розширення ;
- місце для двох резервних акумуляторів 12В2-4А год ;
- пам'ять на 500 модулів .

11.2 Модель на одноканальному каналі LIF64-1

Модель на одноканальному каналі LIF-64-1 має наступні параметри :

- можливість контролю одноканальної лінії з аналогово-цифровими датчиками , ручними спеціальними або модульними кодувальниками ;
- можливість поділу на дві частини (до 99) ;
- на одній лінії можливо кодувати до 99 датчиків та 99 модулів кодування ;
- можливість використання каналів ліній (до 3-х на лінії) ;
- зона охорони ліній аналогово розділена на 10 груп датчиків ;
- зона може бути запрограмована , як ЗОНА З ПІДТВЕРДЖЕННЯМ (на два спрацювання) ;
- 20 активних каналів типу Відраховий Канал для відключення сигналізаційного каналу ;
- опціональна сигналізація LED на карті , яка відображає наступний стан :
 - ПОЖЕЖНА ТРИВОГА на ліній 1-2 ;
 - ПОЖЕЖНА ТРИВОГА в відповідній зоні датчиків на даній лінії ;
 - ПОЖЕЖНА ТРИВОГА на ліній 1 / 2 ;
 - ПОПЕРЕДНЯ ТРИВОГА в зоні 110-и груп датчиків на зонній лінії ;
 - АВАРІЯ з'єднання на ліній 1-2 ;
 - сигналізація ЕКСПЛУАТАЦІЯ зонних зон на ліній ;
 - попередження про невідповідність профілю датчиків ;
 - аварія процесора CPU ;

11.3 Фотоелектричний датчик 2700 ЕСМ

В конструкції датчика використано найкращі технічні рішення-поверхневий монтаж радіоелементів SMD , цифрова обробка сигналів , затирає електричний контакт з металом . Даний датчик до кінця при її встановленні , покриття герметизацією датчика на ручний "включення" компоненти , затирає електричний контакт датчиків від впливу спеціальних параболічних покриттям і багато іншого .

Особливі переваги датчика в експлуатації- мінімальна кількість збитих приладів , висока надійність від впливу зовнішніх факторів .

11.4 Макс-диференціальний тепловий датчик 6500REM

Датчик даної серії – активний пристрій для використання в приміщеннях , де неможливо використати датчик температури .

Ці датчики працюють диференціальні датчики температури з двома способами вимірювання температури :

- паровий (38 ° C)
- випроєвання вологості згідно температура dT/dt .



11.5 База для адресних датчиків В 501

В 501 – пристрій з датчиками виробництва фірми ADAMCO. База виконує наступні функції:

- забезпечує підключення датчиків до ліній;
- в корпусі бази передбачені спеціальні місця для підведення кабельних ліній;
- антизабруднювальний захист (від пилування датчиків).

11.6 Інжектор ліній М 300XE

Модуль інжектора використовується для забезпечення прохідності ліній в результаті її накопичення. Модуль включається послідовно з охоронною лінією. Модуль рекомендується встановлювати через кожні 20 датчиків. У випадку аварії ліній (замикання між жилами), для усунення інжектора виконують покажиску ділянку з пачаткової ліній. Це дає можливість ліній працювати у нормальному режимі, а персонал сповіщає про неполадки ліній.

11.7 Ручний адресний позначений світильник M300E

У ручному світильнику застосовується спеціальний корпус з місцями для підведення кабелів. Пристрій активується при роздвоєнні сітки. На сітці пробиті надрізи, що зменшують його роздвоєння. В нормальному стані перемикання пристрою світильника утримується склом. При роздвоєнні сітки перемикання вивільняється і падає на цю сітку ілюмінатор пристрою.

12. Таблиці

В даному розділі представлено наступні таблиці:

Таблиця 3. Лінійно-кабельний журнал.

Таблиця 4. Таблиця розшифрування адресних пристроїв.



№ п/п	Найменування	Уклав і підписав
1.	ПІІК	
2.	Спеціаліст ручний адресний	
3.	Спеціаліст телефонний адресний	
4.	Спеціаліст діловий адресний	
5.	Сирена	

				Додаток до актів інвентаризації міської Ресурси, 2			
№ по	Прізвище	Ім'я	Підпис	Уклав і підписав	Склад	Дод.	Дод.
Курба	Васильченко				РД	17	32
Пірога	Васильченко				ЛСД ПДА і ОК		
Корж	Васильченко				приватно-комерційна		
Василь	Левченко				сирена		
				Місце для підпису і печатки			



	Найменування	Об' в'язу	К-сть
1.	ПІДК BC216-1	мкм	1
2.	Модуль на одноканальний канал LIF64-1	мкм	1
3.	Середній інтерфейс SMD16-1	мкм	1
4.	Інвертор ліній M100CE	мкм	4
5.	Міксо-диференц. потімний діод 6500RDM	мкм	2
6.	Фотоелектричний діодний діод 2700 RCM	мкм	30
7.	Бат. для адресних каналів B 301	мкм	72
8.	Спеціаліст. ручний адресний M 500H	мкм	16
9.	Адресний модуль контролю M 500 CHE	мкм	2
10.	Сирена EAG 24FR(24B)	мкм	1
11.	Акустичний 24A(24B) 12B	мкм	2
12.	Кабель КУ(57) 3-3 x 3 x 0,8	м	1500
13.	Бат. для сирени BM 24 FR	мкм	1
14.	Схе. для каналів R6-1	мкм	16
15.	Провід ПРПМ	м	23
16.	Передат. система "ЧЕМРОД"	мкм	1
17.	Регіоналізатор лану микши GS 133	мкм	1

				По я. адрес архітектури міста Рівня, 2			
№ док.	Примітка	Відом.	Датум	Спеціаліст	Сторінка	Дод.	Дод.
Регіон	Варіант				10	18	32
Парок	Варіант				ЛРПН МІСД / ОК		
Вар. 2	Варіант				проектна компанія		
Варіант	Варіант			Додаток до проекту			

Архитектура побудови об'єкту-супутньої паркової сигналізації

№ Співвідк. міст	Тип співвідк. міст	№ кімнати, яка блокується платформою дрип.	Група, код
		Підвал	
			
1/1	Демоний	0-8 – виставковий зал	Управління охорони історичного спадщини
P1	ручний	0-8 – виставковий зал	Сектор історичної спадщини
1/2	Демоний	0-10 – виставковий зал	
P2	ручний	0-10 – виставковий зал	
1/3	Демоний	0-11 – господарська приміщення	
P3	ручний	0-12 – коми котурний зал	
1/4	Демоний	0-12 – коми котурний зал	
1/5	Демоний	0-8 – виставковий зал	
1/6	Демоний	0-7 – виставковий зал	
1/7	Демоний	0-1 – виставковий зал	
		1 поверх	
2/1	Демоний	1-4 – виставково-експозиц. Зал	
2/2	Демоний	1-5 – кабінет завідувача	
2/3	Демоний	1-5а – кабінет завідувача	
P5	ручний	1-6 – службові приміщення	
2/4	Демоний	1-7 – представницька	
2/5	Демоний	1-7 – представницька	
2/6	Демоний	1-10 – внутрішній двір	
P6	ручний	1-11 – внутрішній двір	
2/7	Демоний	1-12 – коридор	
2/8	Демоний	1-13 – антресолю	
P7	ручний	1-1 – виставковий	
2/9	Демоний	1-1 – виставковий	
2/10	Демоний	1-1 – виставковий	

2/11	Димовий	1-2 - поштовий відділ		Управління охорони історичного середовища	
2/12	Димовий	1-3 - службове приміщення			
P8	ручний	1-3 - службове приміщення			
2 поверх					
P9	ручний	2-2 - складовий вестибюль			
3/1	Димовий	2-4 - кабінет гол. Архітектора			
3/2	Димовий	2-5 - приймальня			
3/3	Димовий	2-6 - част. гол. архітектора			
3/4	Димовий	2-7 - головний художник			
3/5	Димовий	2-8 - відділ салонного художника			
3/6	Димовий	2-8 - рекреаційне приміщення			
P10	ручний	2-11 - галерея			
3/7	Димовий	2-11 - галерея			
3/8	Димовий	2-12 - коридор			
3/9	Димовий	2-3 - складовий вестибюль			
3/10	Димовий	2-1 - кімната для играл			
3/11	Димовий	2-1 - кімната для играл			
3/12	Димовий	2-1 - кімната для играл			
P11	ручний	2-1 - кімната для играл			
3/13	Димовий	2-2 - складовий вестибюль			
3 поверх					
4/1	Димовий	3-3-1 - коридор			
4/2	Димовий	3-3-2 - інспекція держархбудконтролю			
4/3	Димовий	3-3-3 - інспекція держархбудконтролю			
4/4	Димовий	3-4 - інспекція держархбудконтролю			
4/5	Димовий	3-5 - технічний відділ			



4/6	Дамовий	3-6 - арсія	
4/7	Дамовий	3-7 - арсія	
4/12	ручний	3-8 - тамбур	
4/8	Дамовий	3-8 - тамбур	
4/9	Дамовий	3-11 - коридор	
4/10	Дамовий	3-12 - коридор	
4/13	ручний	3-2 - сходовий вестиболь	
4/11	Дамовий	3-2 - сходовий вестиболь	
4/12	Дамовий	3-1 - головний іванч., відділ іванч. Мерка	
4/13	Дамовий	3-1 - головний іванч., відділ іванч. Мерка	
4/14	Дамовий	3-1 - головний іванч., відділ іванч. Мерка	
4/15	Дамовий	3-2 - сходовий вестиболь	
		Підвални	
4/14	Ручний	Г-8-сходовий вестиболь	
5/1	Дамовий	Г-9 - кабінет районних архітекторів	
5/2	Дамовий	Г-10 - кабінет районних архітекторів	
5/3	Дамовий	Г-11 - кабінет районних архітекторів	
5/4	Дамовий	Г-12 - кабінет районних архітекторів	
5/5	Дамовий	Г-13 - кабінет районних архітекторів	
5/6	Дамовий	Г-14 - кабінет районних архітекторів	
5/7	Дамовий	Г-15 - кабінет районних архітекторів	
5/8	Дамовий	Г-17 - комер	
4/15	Ручний	Г-18 - сходова клітка	
5/9	Тепловий	Комора під сходовою кліткою Г/18	
5/10	Тепловий	Комора під сходовою кліткою Г/18	
5/11	Дамовий	Г-19 - тераса	
5/12	Дамовий	Г-19 - коридор	
5/13	Дамовий	Г-19 - коридор	

5/14	Дисковий	Г-8а – пелюстр світлолінійного приміщення	 Національна служба охраны історичного спадщини України	 Національна служба охраны історичного спадщини України
5/15	Дисковий	Г-8 – господарське приміщення		
Р16	Ручний	Г-7 – сходні виходу на дахову котельню		
5/16	Дисковий	Приміщення під складовою кліткою Г-7		
5/17	Дисковий	Г-6 – складовий вестиболь		
5/18	Дисковий	Г-5 – коридор		
5/19	Дисковий	Г-3 – санітарний		
5/20	Дисковий	Г-2 – кімната для роботи з документами		
5/21	Дисковий	Г-1 – відділ цивільної та промислової забудови		
5/22	Дисковий	Набуте приміщення Г-1		
5/23	Дисковий	Г-4 – відділ цивільної та промислової забудови		
5/24	Дисковий	Г-6 – складовий вестиболь		

1.3. СХЕМА КОНТАКТІВ ЦОКОЛЯ ВП1



Підключення в цоколі

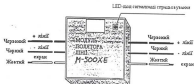
Колір	Назначення	Функція
1	Питання	1) дитячий індикатор
2	Відповідь	2) дитячий індикатор
3	Відповідь	3) дитячий індикатор
4	Відповідь	4) дитячий індикатор

1.4 ПРИКЛАД ВИСТАВЛЕННЯ АДРЕСИ НА ДАВЧАХ 2708СН 6500 АЕН



Приклад виставлення адреси "02"

1.5. СХЕМА ПІД'ЮЧЕННЯ КОМПОНЕНТІВ В АДРЕСНЕ КИЛЬЦЕ



1.6. СХЕМА МОНТАЖА ІЗОЛЯТОРА ЛІНІ М500Т У ВОРТУСІ РІЧНОГО СПОСИБУДАНА М500К

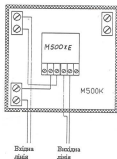


Українська
асоціація
міських
управлінь



+24 В

-24 В



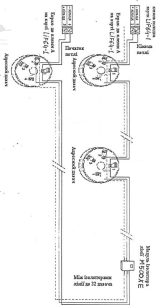
1.7. СХЕМА ПІД'ЯКОЧЕННЯ ШРЕПІ EMA24 F2



Август

24

1.8. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ АДРЕСНИХ ДАВАЧІВ ТА ІЗОЛЯТОРІВ ПІН НА АДРЕСНЕ КЛЮЧЕ КАРТИ РОЗШИРЕННЯ (1/1 Р 2/4-1)





АНАЛОГОВО-АДРЕСНА СИСТЕМА ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ ВС216-1

Алгоритм ВС216-1 – адресно-аналогова централь пожежної сигналізації нового покоління, яка призначена для раннього виявлення місця пожежі. Відповідає сучасним нормам і вимогам систем пожежної сигналізації.

Пожежна централь ВС216-1 фірми LST, в залежності від потрібної конфігурації, може мати до 2 візіваних ліній для підключення адресно-пожежних сповідувачів та (чи) до 16 радіальних неадресних шин. Панель дозволяє контролювати до 144 зон. В корпусі централь можуть бути встановлені 2 функціональні карти розширення, які визначають тип та структуру ліній пожежної сигналізації.

В кімнатку ліній підключаються адресно-аналогові сповідувачі. Адресно-аналогова карта розширення LPR64-1 дозволяє підключати 96 сповідувачів плюс 99 модулів розширення. За допомогою модулів розширення можливо здійснити управління локальними системами пожежогашіння та сповіщення, підключити бездротові сповідувачі і т. п. При встановленні функціонального модуля GPRB-1 до панелі можуть бути підключені звичайні бездротові сповідувачі. Кожен такий модуль забезпечує підключення до візіваних шин для двохпроводних сповідувачів.

Для керування зовнішніми пристроями використовуються модулі реле RL54-1/8 (реле, комутація 24В пост. струму) та RL58-2 (4 реле, комутація 220В змін. струму) – модулі реле підключаються до виходів типу “відкритий колектор” панелі.

Централь має енергонезалежну пам'ять на 300 подій з фіксацією дати та часу (режим “реального часу”).

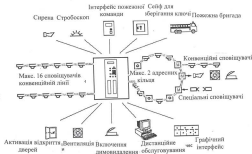
Рідкокристалічний дисплей централь – 4 стрічки по 20 символів – відображує всю інформацію про стан системи, включаючи стан зон, які контролюються, виходи, а також карт та модулів розширення системи. Дані можуть бути запрограмовані з використанням клавіатури панелі, яка вбудована, чи за допомогою клавіатури від персонального комп'ютера, яка безпосередньо підключається до панелі.

В корпусі централь опціонально встановлюється світлодіодна панель LAB-48 з 48 світлодіодами, яка дозволяє відобразити стан зон, які контролюються, в зручній для користувача формі.

Централь має можливість підключення комп'ютера та/чи принтера через модуль SIM216-1 з послідовним інтерфейсом.

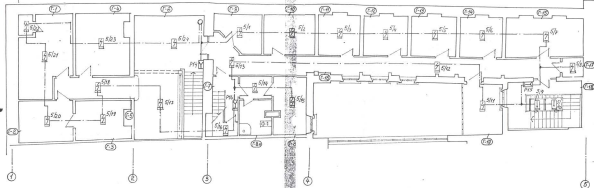


АРХІТЕКТУРА ЦЕНТРАЛІ BC216-1



Централі BC216-1 можуть бути об'єднані в мережу, якщо використовується модуль NIP-3. Система ведучий/той, якого ведуть дозволяє побудувати мережу з 127 адресно-аналогових централей BC216. Мережева система дає можливість організувати захист об'єкту різноманітної конфігурації та об'єму, (до 254 адресних кімнат). Кожна централь функціонує як окрема одиниця і в той же час передає повідомлення на Головну централь.

41745



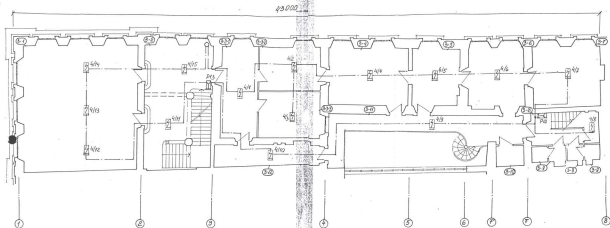
Г-1	Відділ цивільної та промислової забудови	10,60
Г-2	Кабінет для роботи з документами	11,61
Г-3	Салончик	10,77
Г-4	Відділ цивільної та промислової забудови	17,48
Г-5	Коридор	8,89
Г-6	Салончик	13,00
Г-7	Салончик	3,90
Г-8	Головний кабінет	15,18
Г-9	Салончик	5,79
Г-10	Кабінет районних архітекторів	8,01
Г-11	Кабінет районних архітекторів	11,60
Г-12	Кабінет районних архітекторів	8,52
Г-13	Кабінет районних архітекторів	9,05
Г-14	Кабінет районних архітекторів	9,08
Г-15	Кабінет районних архітекторів	8,80
Г-16	Кабінет районних архітекторів	15,83
Г-17	Коридор	15,82
Г-18	Коридор	2,34
Г-19	Салончик	3,51
Г-20	Тераси	10,68



Управління
охорони
історичного
середовища



Арх.з.	Проект	Дата	Лист	Відділ архітектури містобудування	Ж.Табі, А.Л.Роман, І.
Арх.з.	Висновок	20.08.09	20.08.09	Схема розміщення	Схема
Арх.з.	Висновок	20.08.09	20.08.09	Схема розміщення	Схема
Арх.з.	Висновок	20.08.09	20.08.09	Схема розміщення	Схема
Арх.з.	Висновок	20.08.09	20.08.09	Схема розміщення	Схема
Арх.з.	Висновок	20.08.09	20.08.09	Схема розміщення	Схема
Арх.з.	Висновок	20.08.09	20.08.09	Схема розміщення	Схема
Арх.з.	Висновок	20.08.09	20.08.09	Схема розміщення	Схема
Арх.з.	Висновок	20.08.09	20.08.09	Схема розміщення	Схема
Арх.з.	Висновок	20.08.09	20.08.09	Схема розміщення	Схема



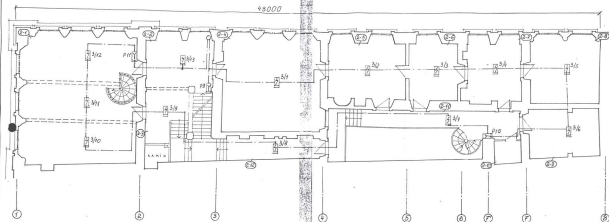
1-1	Головний вхід	69,50	м ²
1-2	Відділ історичної архітектури, транспорт та господарство	14,51	м ²
1-3-1	Складовий вхід	17,60	м ²
1-3-2	Коридор	14,20	м ²
1-4	Ізоляційна лабораторія	22,56	м ²
1-5	Ізоляційна лабораторія	13,60	м ²
1-6	Архів	16,16	м ²
1-7	Архів	20,36	м ²
1-8	Тамбур	6,30	м ²
1-9	Світлиця	5,20	м ²
1-10	Світлиця	5,74	м ²



Управління
охорони
історичного
середовища



План 1-го поверху				м. Київ, вул. Печерська, 29		
1-й поверх						
Об'єкт	Приміщення	Дата	Дов.	Схема розпланування архітектури	Склад	Арх.
Город	Київ	19.02.02	02		ПМ	29
Город	Київ	19.02.02	02		ПМ	29
Город	Київ	19.02.02	02		ПМ	29
Город	Київ	19.02.02	02		ПМ	29
Схема розпланування архітектури				Схема розпланування архітектури		
Схема розпланування архітектури				Схема розпланування архітектури		
Схема розпланування архітектури				Схема розпланування архітектури		
Схема розпланування архітектури				Схема розпланування архітектури		
Схема розпланування архітектури				Схема розпланування архітектури		



3-1	Комната для наряд	66,70	м ²
3-2,3	Складовий виставник	29,93	м ²
3-4	Кабинет голоархітектора	46,91	м ²
3-5	Привокзал	20,41	м ²
3-6	Заступника архітектора	13,60	м ²
3-7	Товарний кулінар	14,82	м ²
3-8	Відділ головного кулінарника	15,82	м ²
3-9	Рекреативний привокзал	16,22	м ²
3-10	Санвузол	2,96	м ²
3-11	Галерея	33,54	м ²
3-12	Коридор	33,69	м ²

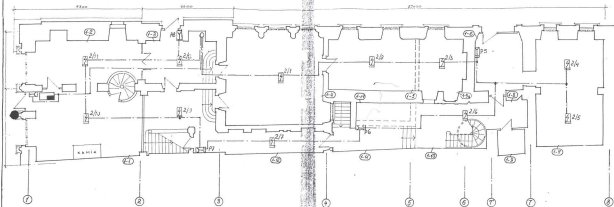


Управління
охорони
історичного
середовища



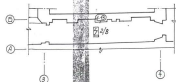
Центр міської історії
Center for Urban History

Дані про об'єкт				Дані про об'єкт			
№ по	Питання	Відповідь	Дата	№ по	Питання	Відповідь	Дата
1	Будова	Будова	02.02	1	Будова	Будова	02.02
2	Використання	Використання	02.02	2	Використання	Використання	02.02
3	Використання	Використання	02.02	3	Використання	Використання	02.02
4	Використання	Використання	02.02	4	Використання	Використання	02.02
5	Використання	Використання	02.02	5	Використання	Використання	02.02
6	Використання	Використання	02.02	6	Використання	Використання	02.02
7	Використання	Використання	02.02	7	Використання	Використання	02.02
8	Використання	Використання	02.02	8	Використання	Використання	02.02
9	Використання	Використання	02.02	9	Використання	Використання	02.02
10	Використання	Використання	02.02	10	Використання	Використання	02.02
11	Використання	Використання	02.02	11	Використання	Використання	02.02
12	Використання	Використання	02.02	12	Використання	Використання	02.02



План адресної на відм. 3400

1-1	Вестибюль	15,80	м ²
1-2	Посланий відділ	22,61	м ²
1-3	Судово-присяжний	15,69	м ²
1-4	Вестибюль-система, Заї	42,87	м ²
1-5	Кабінет міліції	32,22	м ²
1-6	Судово-присяжний	15,89	м ²
1-7	Присяжний	32,47	м ²
1-8	Тамбур	5,94	м ²
1-9	Самуїл	3,51	м ²
1-10	Внутрішній дворик	19,18	м ²
1-11	Внутрішній дворик	9,63	м ²
1-12	Коридор	10,49	м ²
1-13	Атриум	10,49	м ²
1-14	Самуїл	8,26	м ²
1-15	Присяжний		



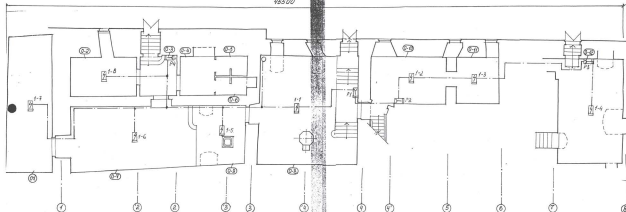
Управління
охорони
історичного
середовища



Center for Urban History
Center for Urban History

Дані про архітектуру				м. Львів, м. Рівня, 2		
1-й поверх						
М. м.	Ділянка	Висота	Довжина	Середня	Висота	Ас.
Кабінет	Будівля	10,49	10,49	10,49	10,49	10,49
Коридор	Будівля	10,49	10,49	10,49	10,49	10,49
Висота	Будівля	10,49	10,49	10,49	10,49	10,49
				м. Львів, м. Рівня, 2		
				м. Львів, м. Рівня, 2		

45500



0-1	Высокоинтенсивный тип	31,04	м ²
0-2	Господствующая продукция	12,18	м ²
0-5	Голубой	7,10	м ²
0-0,3,0-6	Самшит		
0-7	Высокоинтенсивный тип	40,95	м ²
0-8	Высокоинтенсивный тип	43,89	м ²
0-9	Высокоинтенсивный тип	14,70	м ²
0-10	Высокоинтенсивный тип	18,28	м ²
0-11	Господствующая продукция	7,50	м ²
0-12	Кипарисовый тип	35,69	м ²



ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР СЕРТИФІКАЦІЇ
ВИРОБІВ ПРОМИСЛОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
при МВС УКРАЇНИ

Почесна адреса: 64212, м.Київ, вул.38
адреса: м.Київ, вул.Майданська, 4
(вул.ро.Олександрів)
Тел. 244-2507, тел.факс 244-2564,
418-7937 418-2592

Гарантийний ресурс: 240000/10000000
Міська філія м.Київ АБС "Укробізнес"
0400 320 31 СДРП009 141/19441
Ідентифікаційний номерний 7640199426087
Свідоцтво № 34640228

«*В*» січня 2002 р.

№ 56 *В*

на № 2002/01/04/2А від 04.01.2002 р.



Управління
охорони
історичного
середовища



Центр міської історії
Center for Urban History

Директору
ПІП «АРГ»
Київщини В.Т.

79054, м. Київ,
вул. Любимська, 92/28

Держцентр повідомляє, що обладнання пожежної сигналізації, виробництва фірми «Labor Strain» (Австрія), а саме: прилад приймально-контрольний пожежний BC216-1 з модулями: LIF64-1, GIF8-1, NIF5-1, FW12-1, FW22-1, FM12-1, SIM216-1, RL38-1, RL38-2, M500ME, M500XE, M500CHE, M512ME, FBR900-1 та платою індикації LA1348-1, система димова всмоктувальна DH 500 зі сповіслювачем пожежним димовим оптичним серії 750 моделі 2700ECM з базою В-301, сповіслювачі пожежні теплові 6500ECM, сповіслювачі пожежні теплові 6500REM, сповіслювачі пожежні ручні WR2001BR, сповіслювачі пожежні ручні KSRI, сповіслювачі пожежні ручні M500K, сповіслювачі пожежні серії FMA 24 моделей: FMA 24 FR, FMA 24 GR-88, FMA 24 ALR, FMA 24 ALW з базою ELPBR, сповіслювачі пожежні звукові D1824ALW, сповіслювачі пожежні комбіновані серії ECO1000 моделі ECO1002 з базою ECO1000B та ECO1000BR, сповіслювачі пожежні димові оптичні серії ECO1000 моделі ECO1003, сповіслювачі пожежні теплові серії ECO1000 моделі ECO1005, сповіслювачі пожежні теплові серії ECO1000 моделі ECO1005T, дійсно здійснюється на сертифікації на підставі контракту № 462-01 від 26.12.2001 р.

Термін закінчення робіт із сертифікації квітень 2002 року.

В.о. начальника Держцентру

[Signature]

В. Ренд



16.02.02р.
Ком. Виріш.
ПІП «АРГ»
ком. Зар
А.Р.
Ш. по ввср