

ДЕРЖБУД УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ СПЕЦІАЛЬНИЙ
НАУКОВО-РЕСТАВРАЦІЙНИЙ
ІНСТИТУТ
«УКРЗАХІДПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЯ»

Пам'ятка архітектури /охр.
ЗІВ/ ХУП ст.

Будинок архієпископа антим
бли Вірменського собору
в м. Львові
Т. II кн. I
Львів 1992 р.



Управління
охорони
історичного
середовища



ЦЕНТР ІСТОРІЇ ДНІПРА
Center for Dnipro History

ДЕРЖБУД УРСР
УКРАЇНСЬКИЙ СПЕЦІАЛЬНИЙ НАУКОВО-РЕСТАВРАЦІЙНИЙ
ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ „УКРПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЯ“

ЛЬВІВСЬКИЙ ФІЛІАЛ

Пам'ятка архітектури /ох № 318/
ХІІ ст. Вудиник єрхієпископа ансамблю
Вірменського собору у м. Львові

Том II Книга I вип. I
Шифр 92-148



Управління
охорони
історичного
середовища



Центр міської історії
Center for Urban History

Директор

Головний архітектор проєкту

Начальник майстерні



Йосипів Р.І.

Новаківська Г.М.

Соболевський Б.З.

Львів 19 92р.

Миколаївська районна друкарня, І. 1991 р., кат. 745—5000

Замовник:

Стадія: Обстеження

Авторський колектив та відповідальні виконавці

Прізвище, ім'я, по батькові ! Посада ! Ступінь участі
в розробці

Римар Я.В.

кер.гр

автор

Бор А.Р.

інженер

автор

ГАН

 Новеківська Г.М.

Керівник групи

 Римар Я.В.



Управління
охорони
історичного
середовища



Центр міської історії
Center for Urban History

Зміст тому



Управління
охорони
історичного
середовища



Центр міської історії
Center for Urban History

Заключення по детальному інженерному дослідженню

№№	Найменування	! Сторінки
1.	Титульний аркуш	I
2.	Склад авторського колективу	2
3.	Зміст тому	3
4.	Текстова частина	4
5.	План на рівні I-го поверху	
6.	План на рівні II поверху	
7.	План на рівні III-го поверху	
8.	Фасад в осях I-3	
9.	Фасад в осях 3-I	
10.	Фасад в осях A-B	
11.	Фасад в осях B-A	
12.	Схема плану конструкцій даху	
13.	Розріз I-I	
14.	Шурф I.	
15.	Вузол I	
16.	Вузол 2 розріз 2-2	
17.	Вузол 3, розріз 3-3	
18.	Вузол 4 Вид А.	
19.	Вузол 5,6	
20.	Вузол 7	
21.	Вузол 8, розріз 5-5	
22.	Таблиця I	
23.	Таблиця 2.	

І. ФУНДАМЕНТИ



Управління
охорони
історичного
середовища



Центр міської історії
Center for Urban History

Фундаменти існуючої споруди – бутові, стрічкові. За час експлуатації зазнали незначних осадочних деформацій, про що свідчать тріщини в кладці стін та перекрить / до 3мм/ .
Відроізоляція фундаментів повністю відсутня по всьому периметру споруди / значне замокнення стін, сирість у підвалах/
Для більш детального обстеження фундаментів необхідно провести шурфування ґрунту біля зовнішніх стін споруди для визначення основи фундаментів, глибини залягання фундаментів, хаотичності та ступені збереження кладки, ширини підстави фундаментів.
Однак, під час ведення детальних інженерних досліджень відсутні належні виробничі умови для виконання цих робіт. Тому виконання вищезазначених досліджень по фундаментах слід провести при веденні ремонтно-реставраційних робіт в натурі з видачею відповідної документації про технічний стан фундаментів.

П. СТІНИ

На основі обстежень та перевірочних розрахунків виявлено:

- регулярна кладка стін виконана з червоної цегли середніми розмірами 280х140х80мм, на вапняно-піщаному розчині,
- товщина кладочного шва 10-12 мм;
- перев'язка всіх рядів існуючої кам'яної кладки не менше 80 мм.

- стіни несучі;

- стіни тиньковані ззовні і всередині;

- по осі І / вхідний вузол / стіна викладена з пісковика середніми розмірами 250х430х300 мм до п'яти якри перекриття;

- по осях 2,3, іВ поколь відсутній

- відмістка по осі 2 і А зі штучного каменю, по осі 3- асфальтова, по осі В - відсутня.

- перемички клинчаті цегляні , та лучкові / стріла підйому =150мм/

- результати інструментального обстеження кладки зведені у таблиці № І / див. арк.І8/

- результати перевірочних розрахунків несучої здатності стін зведені у таблицю № 2 / див арк.І9/

- проби були взяті в місцях вказаних на схемі планів / див арк І+ 3/



- були перевірені лише найбільш завантажені місця, всі інші задовільняють вимогам по аналогії з перевіреними;
- розрахункова характеристика кладки

$$P = 18 \text{ кг/см}^2$$

ДЕФЕКТИ:

- Вертикальні тріщини по всьому об'єму стін до 3 мм /10% площі стін/;
- механічне пошкодження зовнішньої поверхні кладки до 15 %
- вивали до 10% кладки;
- замокання до 60% поверхні кладки стін;
- сітка волосяних тріщин по тиньку до 30%.

ВИСНОВКИ:

1/. Необхідно провести роботи:

- по влаштуванню організованого водовідводу атмосферних опадів з дахів споруди;
- по ремонту покрівлі даху;
- по усуненню механічних пошкоджень та вивалів зовнішньої поверхні кладки,
- ін'єкція тріщин на стінах фасадів та перемичках,
- відтворити зруйновані карнизи по існуючому зразку і ідентичного матеріалу;

2/. Приміщення ІІІ поверхів потребують встановлення температурно-вологісного режиму відповідно нормам, після встановлення гідроізоляції стін підвалів.

3/. Стіни споруди знаходяться в задовільному стані і придатні для подальшої експлуатації при умові проведення вищевказаних робіт.



Ш. Перекриття

А. I-го поверху

- склепіння хрестове, цегляне
- склепіння бочкове, цегляне,
- перекриття - кляйн, цегляне, по металевим балкам, з кроком 1500мм

Б. II-го поверху

- перекриття - кляйн, цегляне, по металевим балкам.
- склепіння хрестове з підпружними арками;
- перекриття плоске по дерев'яним балкам січення 300x150 мм, з кроком 1000+1100мм,

В. III-го поверху

- перекриття плоске по дерев'яним балкам середнім січенням 150x300мм з кроком 1000+1100мм, підшито знизу дошками 40мм по черепним брускам, зверху по балкам - настил з дошки -40мм і цегляне підлога, цегла розмірами 280x140x80мм / див шурф №1 арк/

ДЕФЕКТИ:

- Незначні тріщини до 3 мм в хрестовому бочковому склепіннях, та перекриттю кляйн;
- замокання поверхні до 20%;
- дерев'яні балки по всій довжині пошкоджені гниллю та шешелем;
- в місцях опирання на стіну дерев'яні балки пошкоджені шешелем;
- розрахункові характеристики здорової деревини
 $R = 130 \text{ кг/см}^2$

ВИСНОВКИ:

- перекриття -кляйн, бочкові та хрестове склепіння знаходиться в задовільному стані і придатне нести проектне навантаження при умові усунення існуючих дефектів.
- дерев'яне перекриття знаходиться в незадовільному стані, дерев'яні балки підлягають повній заміні в зв'язку з великим пошкодженням деревини гнилизною та шешелем і невідповідності

протипожежним вимогам.



Управління
охорони
історичного
середовища



Центр міської історії
Center for Urban History

ІУ. СХОДИ

На основі обстежень виявлено:

- Сходи СХ-1 - зовнішні, виконані з природнього каменю правильної форми на підпорник цегляних стінах.
 - Сходи СХ-2, СХ-3, дерев'яні, по дерев'яних косоурах 200x75,
 - Сходи СХ-4, знаходяться ззовні стіни по осі 3iB.
- Виконані з дерева, по консольним металевим балкам-двутавр І6.

ДЕФЕКТИ:

- Сходи СХ-1 зазнали значних механічних пошкоджень, підпорна стіна розтріскалась і втратила несучу здатність.
- Сходи СХ-2, СХ-3, сходишки затерті, вузли з'єднання втратили цілісність, дерев'яні косоури перекошилися.
- Сходи СХ-4 носять тимчасовий характер.

ВИСНОВКИ:

- Сходи СХ-1, СХ-2, СХ-3. вимагають реконструктивних робіт:
- Сходи СХ-4, вимагають повної заміни.

У. КОНСТРУКЦІЯ ДАХУ.

На основі обстежень та перевірочних розрахунків виявлено:

- Система даху - балочно-стіпична,
- Геометрична форма даху - двосхила симетрична:
- крокви - січення 170x130, кроком. 1м,
- обштування - розріджене, дошка січенням 160x30мм,
- покрівля - покрівельна бляха,
- мауерлат - січенням 160x150мм,
- прогони - січенням 180x150, 150x150мм
- стійки - січенням 190x140, 170x150мм,
- затяжки - січенням 150x140мм,
- підніс - січенням 150x130мм,
- / нижня балка - січенням 220x200мм
- проліт даху - 7480 мм,
- максимальний прок між рамами - 4350мм,
- з'єднання виконані на болті М 16

На металевих скобах , на врубках та дубових кілках.

- Розрахункова характеристика деревини:

$R \in 130 \text{ кг/см}^2$

ДЕФЕКТИ:

- Конструкції даху пошкоджені на 30%,
- крокви пошкоджені на 50% шапелем та гниллю,
- об'єднування пошкоджене на 70%

ВИСНОВКИ:

- Необхідно провести роботи по заміні та протезуванню конструкцій даху, пошкоджених гнилизною та шапелем,
- покрівельне залізо замінити новим ,
- провести міроприємства по запобіганню пошкодження деревини гнилизною, комахами,
- провести профілактичні пожежозахисні заходи,
- провести роботи по влаштуванню організованого водовідводу з дахів споруди,
- конструкції даху знаходяться в задовільному стані і придатні для подальшої експлуатації з умовою виконання вищевказаних робіт.



Управління
охорони
історичного
середовища



Центр міської історії
Center for Urban History

План на рівні I поверху.



Управління
охорони
історичного
середовища

Центр історичної архітектури
Київської області

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ.



ЗЯМОКАННЯ КОНСТРУКЦІЙ;



ПОШКОДЖЕННЯ КЛАДКИ;



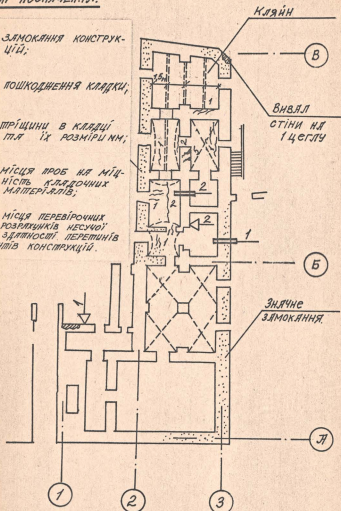
ТРІЩИНИ В КЛАДЦІ
ТА ЇХ РОЗМІРИ MM;



МІСЦЯ ПРОБ НА МІЦ-
НІСТЬ КЛАДОЧНИХ
МАТЕРІАЛІВ;



МІСЦЯ ПЕРЕВІРОЧНИХ
РОЗРІЗІВ НА НЕСУЧОЇ
ЗДАТНОСТІ ПЕРЕМІНІВ
ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ.



Держбуд України
"Укрзахіпроект-
реставрація"

ЛРКУШ

Виконав

Богдан

1

перевіряв

Римаря

Дік



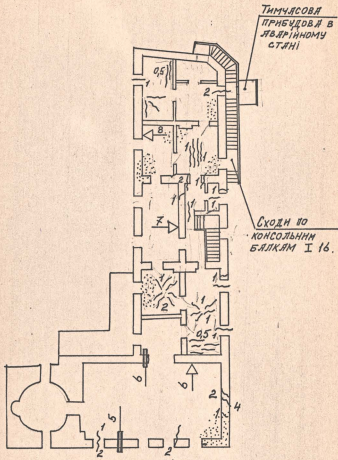
uma.lvivcenter.org

План ня рівні III поверху.



Управління
охорони
історичного
середовища

Державна історична адміністрація України



Державна історична адміністрація України
"УМРЗХ/ДПРОСКТ-РОСТАВРІЦІЯ"

МРХУШ

Виконав

Богдан Я.

БЖ

3

перевіряв

Римар Я.

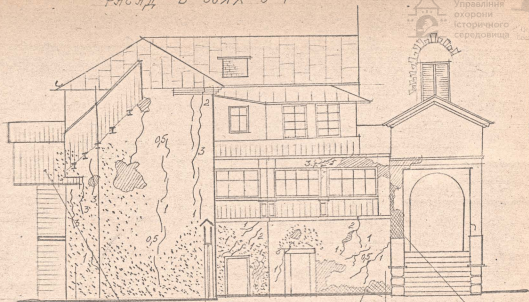
[Signature]

ПЕРХОВЪ СЯВНІИ
СОННИМЪ ДЕНТ-
ПОЛКЪ ВЪДЦА *



Вывял Ц.С.ЛН
до 1 Ц.С.ЛН

ФАСАД В ОСЯХ 3-1



ПРИБУДОВА В ДВА-
РІЙНОМУ СТАНІ.

3

ПОШКОДЖЕННЯ
КЛАДКИ В 1 ЦЕГЛУ

2

ПОШКОДЖЕННЯ
КЛАДКИ
В 1/2 ЦЕГЛИ.

1

ФАСАД В ОСЯХ А-В.



Управління
охорони
історичного
середовища



ВОДОСТІЧНА
СИСТЕМА В
ЛІВІЙНІЙ
СТІНІ

ЦОКОЛЬ
ВІДСУТНІЙ

ТИМЧАСОВА
ПРИБУДОВА

I 16

ПРИБУДОВА В
ЛІВІЙНІЙ
СТІНІ

ЗАМОКАННЯ.
ГРІБНОК, МОХ.

А

В

Державний історико-культурний заповідник "Рівненський замок"

Лікар

Виконав

Бор

Д

6

перевіряв

Ришар

Д

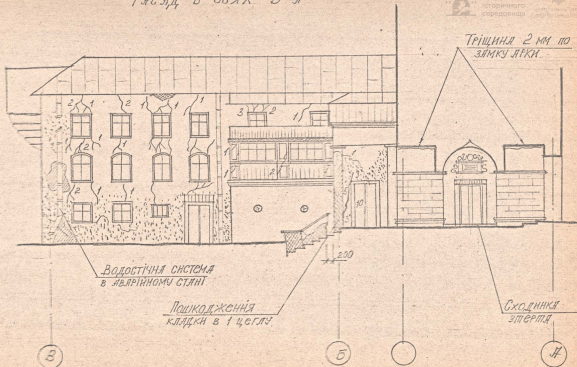
Фасад в осях В-Д



Управління
окопної
історичного
середовища



Тріщина 2 мм по
замку ярки.



Державний архів
Львівської області
Реставрація

7	Виконав	Босер Д.	Д.Д.
	Перевірив	Римар Д.	Д.Д.

Проект укріплення
укладу історик-
реставрація

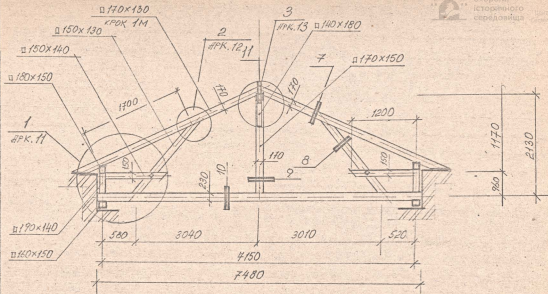
Архив

Виконав

Босерд. Рингф. Я. Я.

Арх.

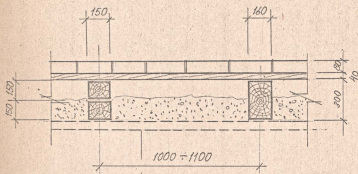
1-1



Управління
охорони
історичного
середовища



Шурф N 1



Покриття - цегля 280x140x80

Дошка 200x40

Балка 300x150

Засипка - буд. сміття

Невиявлені конструкції

всередині



Управління
охорони
історичного
середовища



Центр міської
досліджень

Держбуд України
"Укрзахідпроект-
реставрація"

ЛРКУШ

Виконав

Богдан Я.

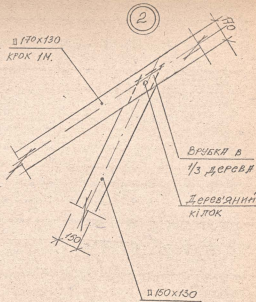
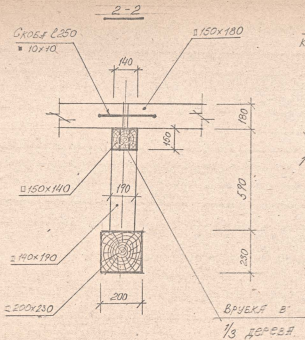
ЛР

10

перевірив

Римля Я.

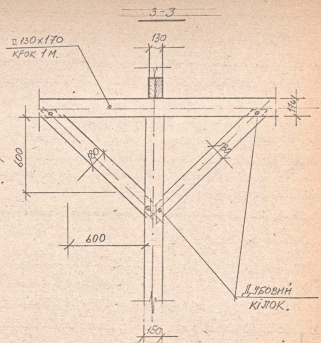
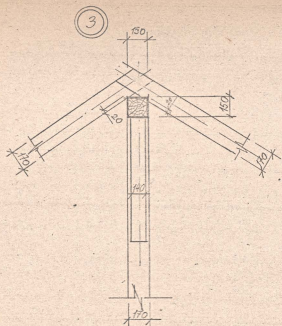
ЛР



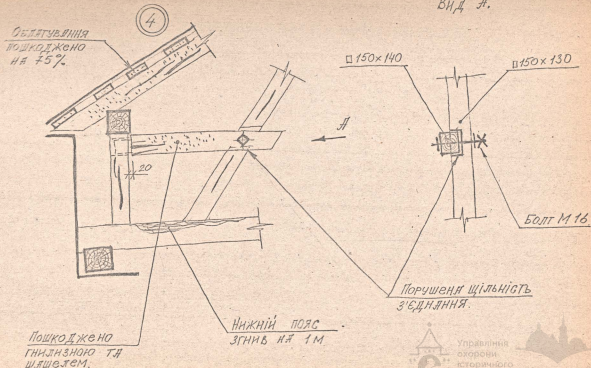
Управління
охорони
історичного
середовища



Львівський центр
охорони історичного
середовища



Вид А.



Проект укріплення
"Кривий Прохот"
Розширення

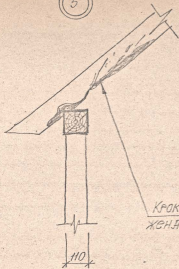
15

Виконав
Мереліна

Боср
Гиніп

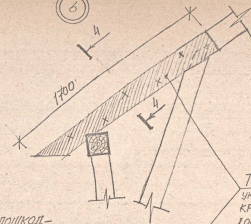
19/1

5



КРОВА ПОШКОД-
ЖЕНА ГНІЛЛО.

6



ТИМЧАСОВЕ
УКРІПЛЕННЯ
КРОВН.
ДОШКА = 25 x 170

4-4



КРОВА ПОШКОД-
ЖЕНА ШАШЕЛЕМ
НА 2М



Управління
охорони
історичного
середовища



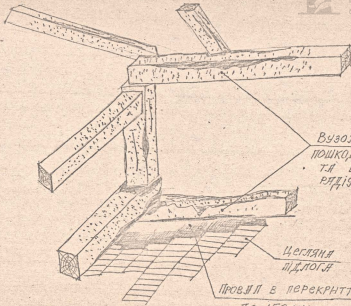
7



Управління
охорони
історичного
середовища



Центр міської історії
Center for Urban History



Перекриття склянін
"Мозаїчний проект"
Реставрація

Арх-м

Виконав

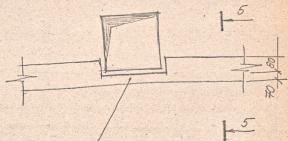
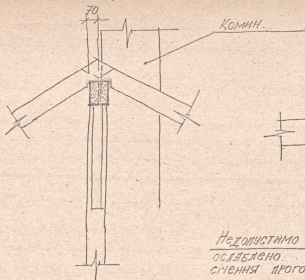
Бобер

Римар

Др.
М.М.

5-5

8



Недопустимо
ослаблено
січення прогону.



Управління
охорони
історичного
середовища



Центр міської історії
Center for Urban History

Переклад українською
згідно проекту
розробки

згідно
17

виконано
розробку

Бюро
Ремонт

С.П.
С.П.

результатів інструментального
обстеження матеріалів
конструкцій

uma.lvivcenter.org

ТАБЛИЦЯ 2

несучої здатності перетинів
елементів конструкцій /зл переві-
рочними розрахунками/.

[illegible]