46

ДЕРЖБУД УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ СПЕЦІАЛЬНИЙ
НАУКОВО-РЕСТАВРАЦІЙНИЙ
ІНСТИТУТ
«УКРЗАХІДПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЯ»

ам. арх. ХУШ ст. монастирський корпус ансамблю монастиря Кармелітів босих в м.Львові

Інженерне обстеження монастирського корпусу.

Том II кн.04 вип.01

м.Львів 5

199 р.

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

УКРАЇНСЬКИЙ СПЕЦІАЛЬНИЙ НАУКОВО-РЕСТАВРАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ
«УКРЗАХІДПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЯ»

Пам"ятка архітектури XVIII ст. монастирський корпус ансамблю монастиря Кармелітів босих в м.Львові

Інженерне обстеження монастирського корпусу

Том II Книга 04 вип.01

Шифр 95-84 НД-П-04-01

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії Center for Urban History

Директор Головний інженер Йосипів Р.І.

Головний архітектор проектів Горницька Л.О.

Начальник майстерні Гайда М.П.

Львів 1995 р.

Зам. 395.

uma.lvivcenter.org

ЗАМОВНИК: Управління охорони історичного середовища Львівського міськвиконкому

СТАДІЯ: Дослідження

АВТОРСЬКИЙ КОЛЕКТИВ І ВІДПОВІДАЛЬНІ ВИКОНАВЦІ

№№ пп:	Прізвище, ім"я, по батькові	Посада	Ступінь участі в розробці
I.	Римар Я.В.	кер.групи	відповідальний виконавець
2.	Стонжка Є.М.	провідний інженер	-"-
3.	Голова Т.В.	інженер I кат	-"-
4.	Солтис І.О.	інженер III кат.	-"-

Кер.групи Римар Я.В.

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

uma.lvivcenter.org

Склад документації по договору № 95-84 від 12.05.95 на проведення досліджень монастирського корпусу ансамблю монастиря Кармелітів босих в м.Львові

1.95-84	АО-П-01-01	Архітектурні обміри монастирського корпусу
2.95-84	НД-П-04-01	Інженерне обстеження монастирського корпусу

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії Center for Urban History

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

Склад документації тому 95-84 НД-П-04-01

Інженерне обстеження монастирського корпусу

№№ пп:	Найменування	Стор
	А.Текстова частина	
I.	Титульний аркуш	I
2.	Склад авторського колективу	2
3.	Склад документації по договору	3
4.	Склад документації по тому	4
5.	Розділ I. Фундаменти	
6.	Розділ П. Стіни	
7.	Розділ Ш. Перекриття	
8.	Розділ IУ. Сходи	
9.	Розділ У - Конструкції даху	
	ь Б.Графічна частина	
I0.	План I поверху	арк.I
II.	План П поверху	арк.2
I2.	Фасади	арк.3÷9
I3.	Види по стінах I÷4	арк.I0÷I6
I4.	Таблиця № I результатів інструментального обстеження матеріалів конструкцій	арк. I7
I5.	Таблиця № 2 несучої здатності перетинів елементів конструкцій/за перевірочними розрахунками/	

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії Center for Urban History

I. ФУНДАМЕНТИ

На основі обстежень та перевірочних розрахунків виявлено:
- фундаменти - стрічкові
- кладка фундаментів викладена з природнього каменю неправильної геометричної форми та з червоної цегли розмірами 6x14x29 см на вапняно-піщаному розчині з товщиною шва до I см;

- результати інструментального обстеження кладки зведені в таб. № I /див.арк.I7/

- результати перевірочних розрахунків несучої здатності фундаментів зведені у табл. № 2 /див.арк. I8/

- проби були взяті в місцях вказаних на схемі плану споруди /див.арк.3,8/

- були перевірені лише найбільш навантажені місця, всі інші задовільняють вимогам по аналогії з перевіреними;

- розрахункові характеристики кладки

R цегла - 6,5 кг/см2

R камінь - I2,5 кг/см2

ДЕФЕКТИ:
- судячи по характеру тріщин в стінах та склепіннях споруди фундаменти зазнали нерівномірні осадочні деформації

- замокання фундаментів.

ВИСНОВКИ:
- Необхідно провести роботи по організації водовідводу з території споруди;
- уточнити місця проходження каналізації;
- фундаменти знаходяться в задовільному стані і придатні для подальшої експлуатації.

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії Center for Urban History

П С Т І Н И

На основі обстеження та перевірочних розрахунків виявлено:
- регулярна кладка стін виконана з червонрї цегли, розмірами 6хI4х29 см, на вапняно-піщаному розчині;
- товщина шва кладкрвого розчину до I0 мм
- перев"язка всіх рядів існуючої кам"яної кладки не менше 75мм
- товщина стін 30,48:90,I00 см
- стіни несучі та самонесучі
- стіни отиньковаі вздовж і зсередини
- перемички віконні-лучкові,прольотом I04,I25,I00,60 см,арочні,прольотом I40:I85, 70,90 см/стріла підйому.
- перемички дверні лучкові,прольотом 90÷ I20.см
- арочні,прольотом I04, стріла підйому 58 см
- цоколь виконаний з природнього каменю на висоту від 50 до I00 см, в окремих місцях
- відмостка - цементна стяжка по щебню, в внутрішньому дворику бетонні плити
- результати інструментального обстеження кладки зведені у таблиці № I/див.арк.I7/
- результати перевірочних розрахунків несучої здатності розрахункових стін зведені в таблиці № 2 -/див.арк. № I8/
- проби буди взяті в місцях,вказаних на планах /див.арк 3,8/
- перевірені лише найбільш навантажені місця,всі інші задовільняють вимогам по аналогії з перевіреними.

Розрахункові характеристики кладки

$$R = 8.0 \text{ кг/см}^2$$

ДЕФЕКТИ:
- тріщини вс стінах див.арк I:I6
- замокання до 20 % зовнішньої поверхні стін
- вертикальні тріщини в перемичках /див арк.I÷I6/
- втрата тиньку до 20 %

uma.lvivcenter.org

В И С Н О В К И

Необхідно провести роботи

- по ін"єктуванню тріщин на стінах та перемичках;
- по ремонту водовідвідної системи атмосферних опадів з дахів споруди
- по ремонту відмостки
- стіни споруди знаходяться в задовільному стані і придатні для подальшої експлуатації при умові проведення робіт, вказаних в пунктах вище.

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії Center for Urban History

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії Center for Urban History

Ш.П Е Р Е К Р И Т Т Я

На основі обстежень виявлено:

- перекриття-склепіння хрестові, склепіння зімкнуті;
- перекриття - плоске по дерев"яних балках;
- склепіння несучі та самонесучі;
- склепіння викладені з червоної цегли з розмірами 6х14х29 см товщиною 29 см в замку;
- склепіння отиньковані;
- плоске перекриття отиньковане по дранці;

Д Е Ф Е К Т И:

- 100 % замокання склепіння другого поверху правого крила монастирських приміщень з вимиванням кладочного розчину з відшаруванням тиньку /див.арк. 2/
- грибок в місцях замокання склепіння;
- тріщини в склепіннях від волосяних до 3 мм;
- вивали тиньку в плоскому перекритті;
- замокання перекриття по дерев"яних балках.

ВИСНОВКИ

- Склепіння приміщень правого крила монастирського корпусу вимагають негайної просушки з встановленням температурно-вологісного режиму відповідно нормам;

- необхідно провести роботи:
- по ремонту покрівлі конструкцій даху;
- по влаштуванню організованого водовідводу атмосферних опадів з дахів споруди;
- заміну плоских перекриттъ по дерев"яних балках на негорючі перекриття відповідно до протипожежних норм;
- по усуненню тріщин в склепіннях;

- Перекриття придатні для подальшої експлуатації при умові проведення робіт вказаних в пунктах вище.

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

ІУ. С Х О Д И

На основі обстежень виявлено:

- Сходи Сх-І з першого на другий поверх влаштовані по повзучому склепінню.

Конструкції сходинок - дерев"яні;

- сходи Сх-2 з першого на другий поверх влаштовані по металевих косаурах з древ"яними сходинками;
- сходи Сх2/ з другого поверху на горище влаштовані по повзучому склепінню. Конструкції - дерев"яні, сходинок

Д Е Ф Е К Т И:

- Механічні пошкодження сходинок сходів Сх-І до 40%
- пошкодження сходинок сходів Сх-3 до 90%.

В И С Н О В О К

- Необхідно провести роботи по ремонту сходів Сх-І та Сх-2 відповідно дротипожежним нормам

- Провести роботи по заміні дерев"яних сходинок сходів Сх-3 на негорючі відповідно протипожежним нормам

- Сходи придатні для подальшої експлуатації при умові проведення робіт вказаних в пунктах вище.

uma.lvivcenter.org

У.КОНСТРУКЦІЇ ДАХУ

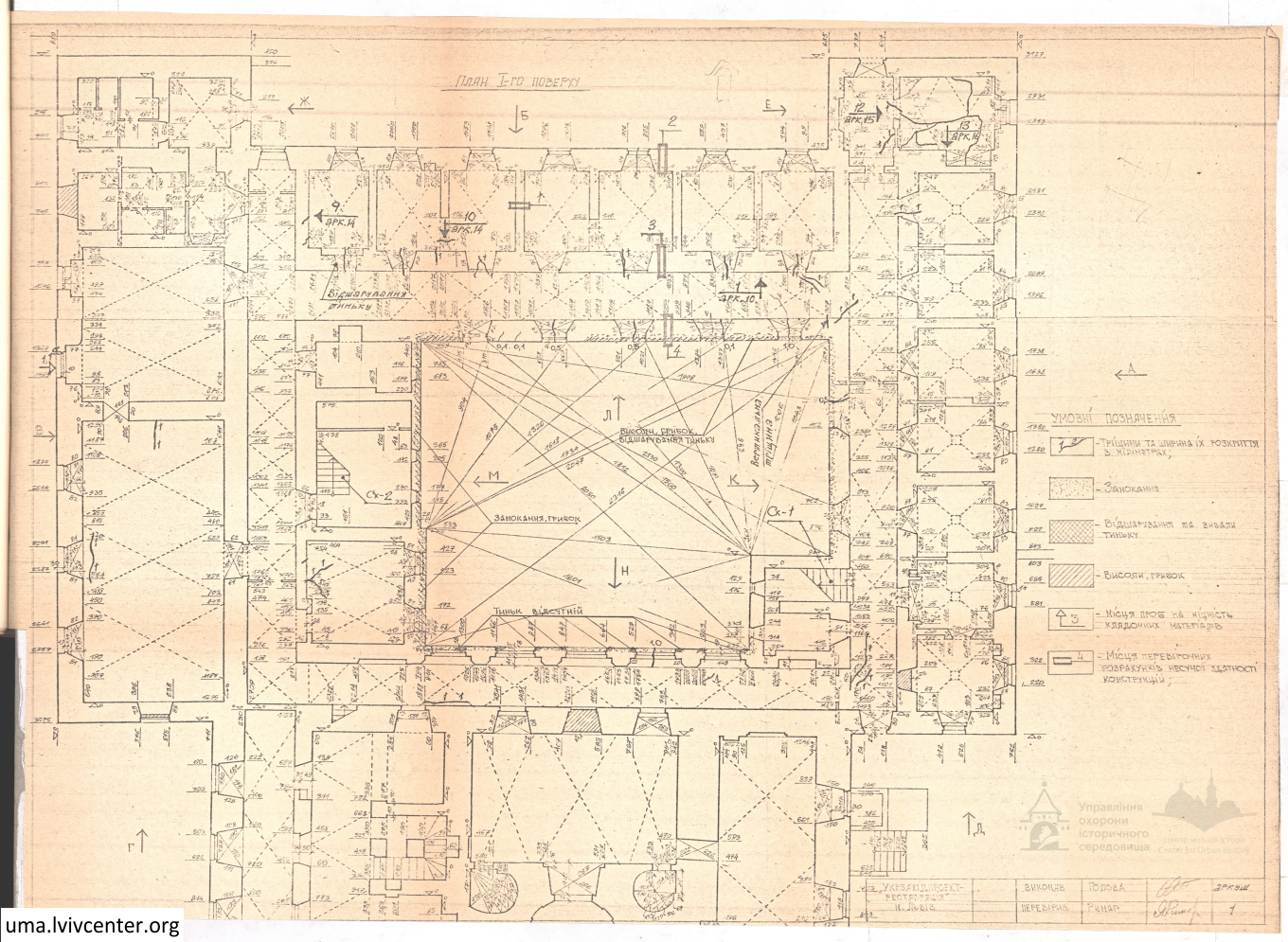
На основі обстежень виявлено:
- геометрична форма даху двосхила
- покриття - бляха покрівельна
- облатування - дошки товщиною до 22 м
- несуча конструкція даху -балочно-стійочна система

В И С Н О В К И:

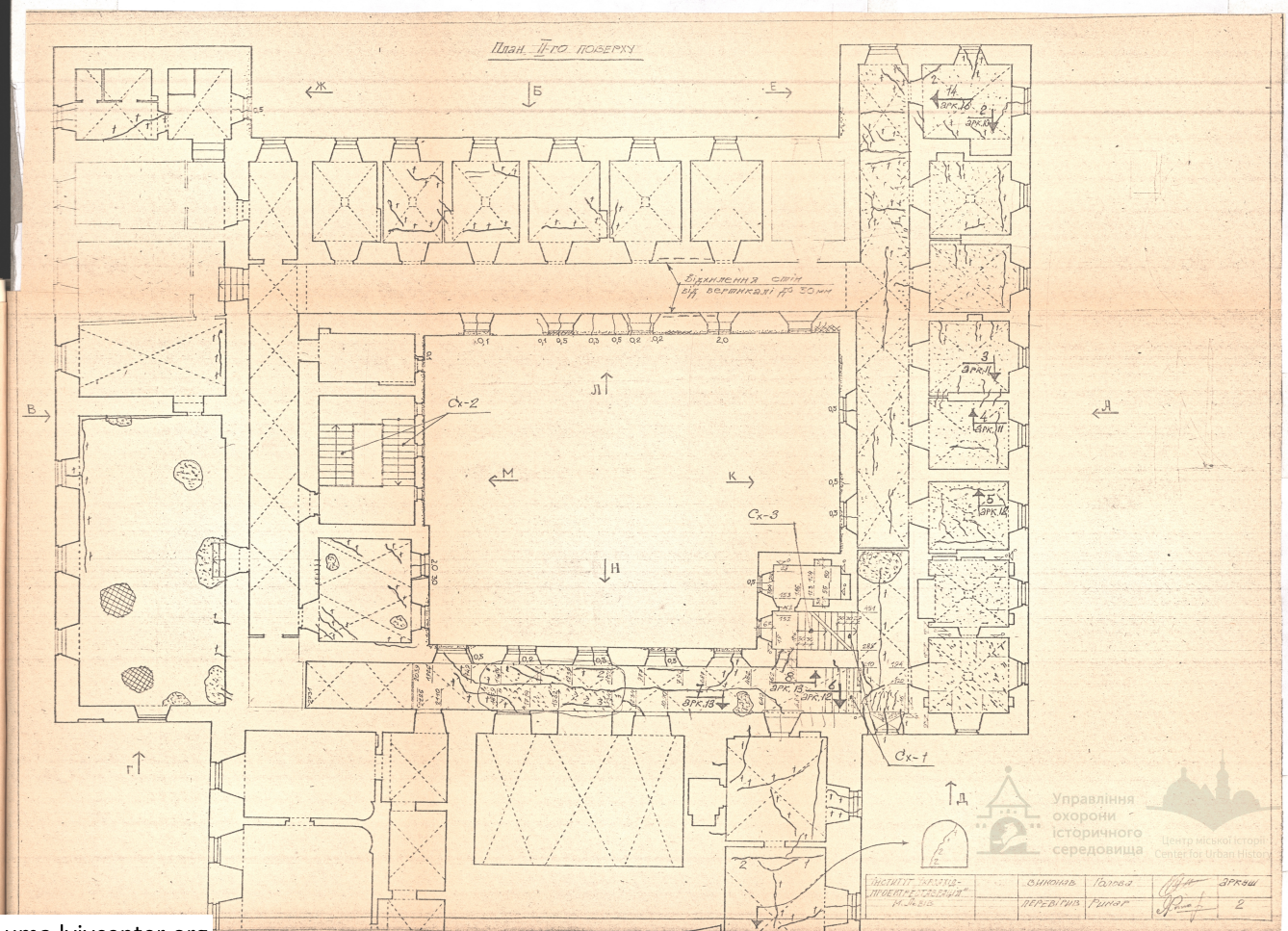
- В зв"язку з проведенням ремонтно-реконструктивних робіт по влаштуванню в об"ємі горища приміщень келій існуючі конструкції даху підлягають повному демонтажу.

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

uma.lvivcenter.org



uma.lvivcenter.org



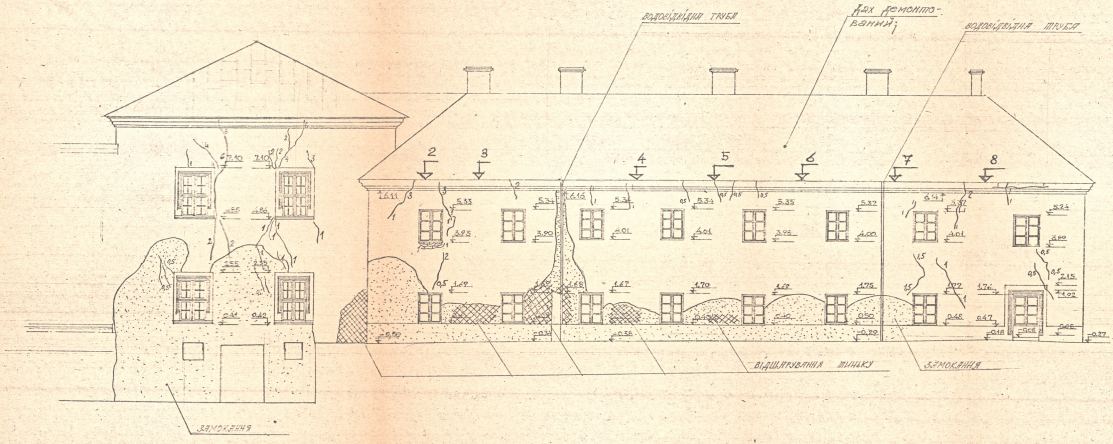
Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

Інститут "Львівпроектреставрація" м. Львів	Виконав	Голова	Зрк.ш.
	Перевірив	Ринг	2

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

Вид Л

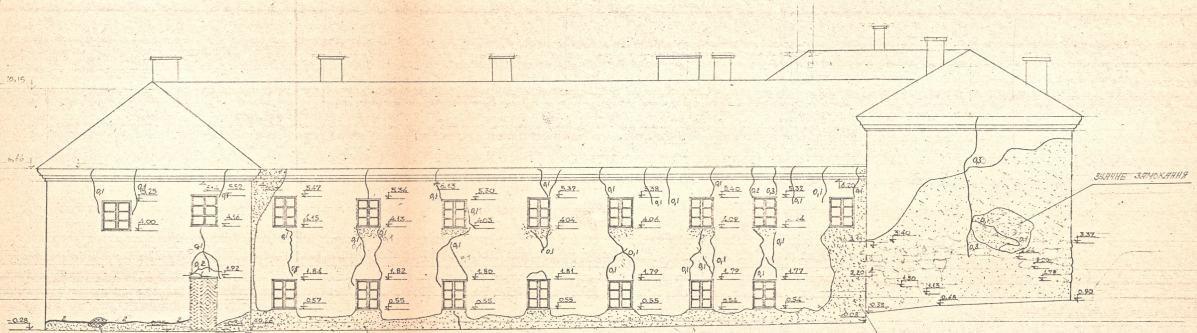


ІНСТИТУТ ПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЇ ДІЯ М. ЛЬВІВ.	ВИКОНАВ	СОЛТИС		АРКУШ
	ПЕРЕВІРИВ	РИМАР		3

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міськконсерві Centerforurban history

Вид Б

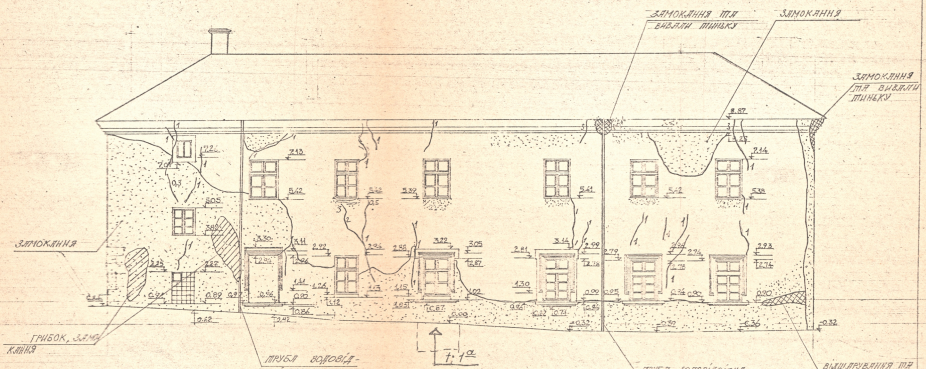


Укрзахідпроектреставрація		Виконав	Сопіпис		Бруш
Ш.9 м. Львів		Перелічив	Римар		4

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Департамент містобудування, земельних ресурсів та охорони історичного середовища

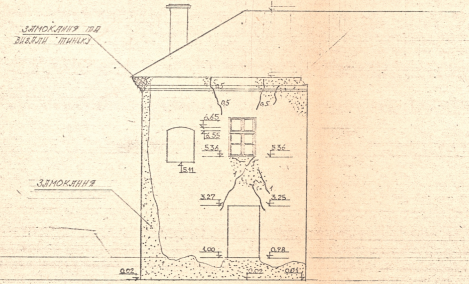
Вид В



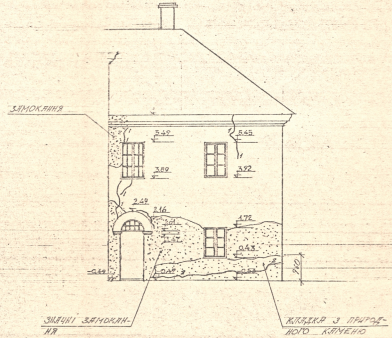
УКРЗАХІДПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЯ		ВИКОНАВ	СОЛТИС		АРКУШ
ДИР. Н. ЛЕВІЦЬКА		ПЕРЕВІРИВ	РИМАР		5

uma.lvivcenter.org

Вид Г



Вид Д

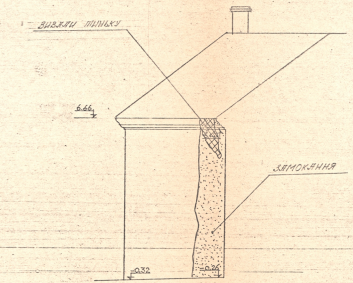


УКРДІПРОСПЕЦПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЯ		ВИКОНАВ	ОЛЯВИС		ДРКУШ
ДІЯ М. ЛЬВІВ		ПЕРЕВІРИВ	РИМАР		6

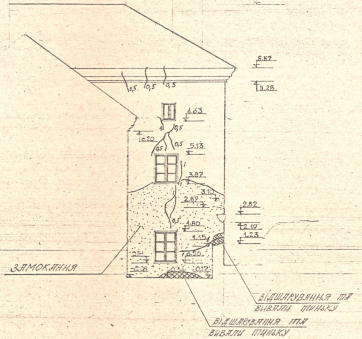
Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

ВИД Е



ВИД Ж

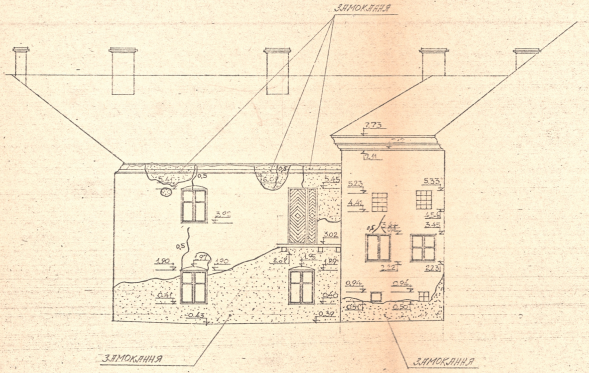


УКРЗАХІДПРОЕКТРЕСТАВР		ВИКОНАВ	ОЛІЙПИК		АРКУШ
РАЦІЯ М. ЛЬВІВ		ПЕРЕВІРИВ	РИМАР		7

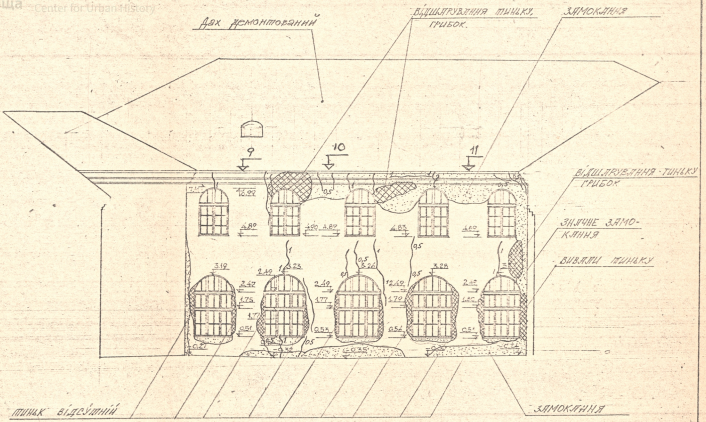
uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

Вид К



Вид Н

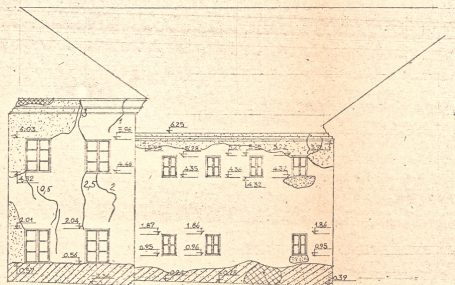


УКРАЇНСЬКИЙ ПРОЕКТНО-РЕСТАВРАЦІЙНИЙ М. ЛЬВІВ		ВИКОНАВ	СОЛТИС		АРКУШ
		ПЕРЕВІРИВ	РИМАР		8

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Lviv Center for Urban History

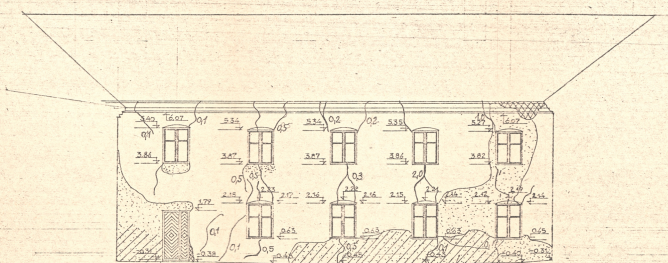
Вид М



Замокання та грибок

Відшарування тинькy

Вид Л

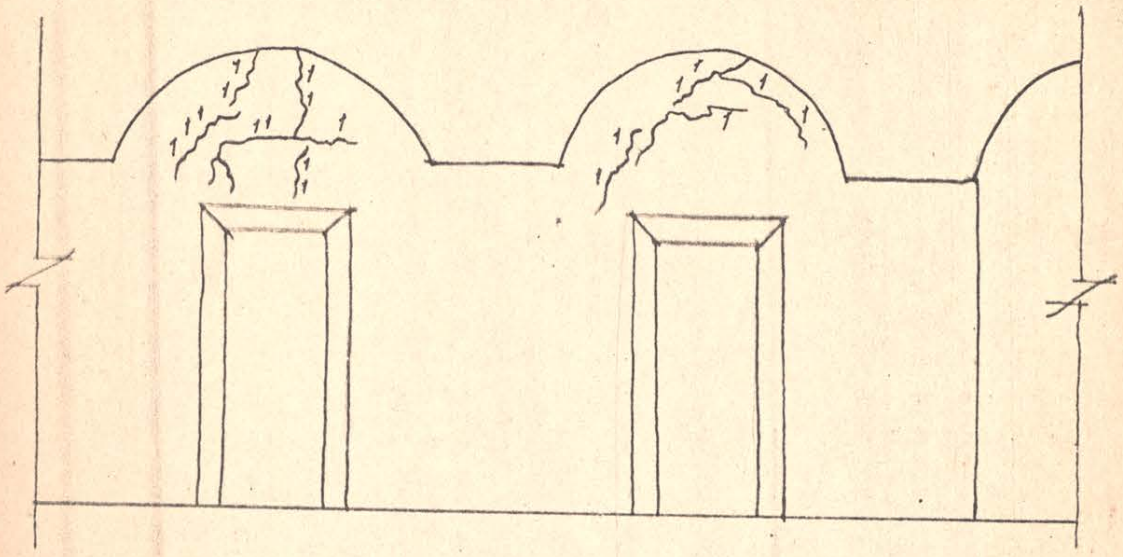


Висоли, грибок
Відшаровування тинькy

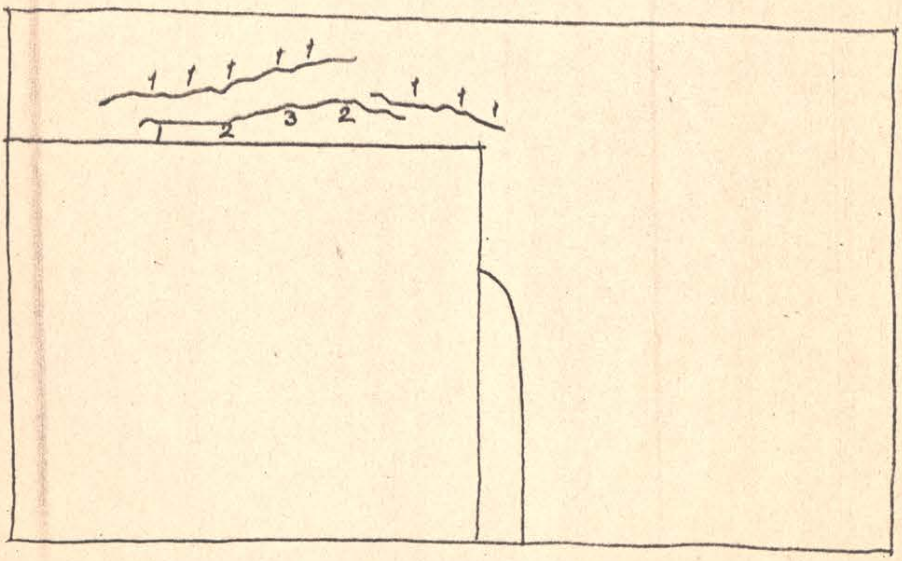
Укрзахідпроектреставр		Шкопяв	Солтис		Аркуш
Філія м. Львів		Перепнів	Римар		9

uma.lvivcenter.org

Вид 1



Вид 2

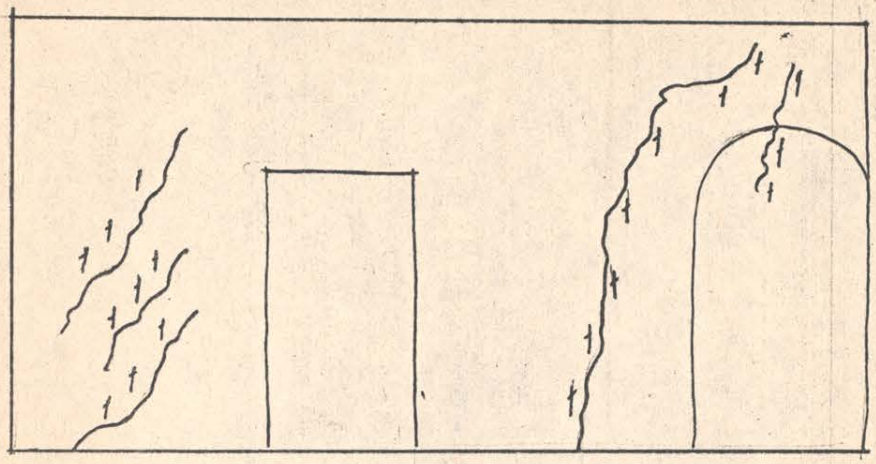


Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

інститут "Укрзахідпроект-реставрація"		виконав	Римар Я.		аркуш
		перевір.	Стонжка Є.		10

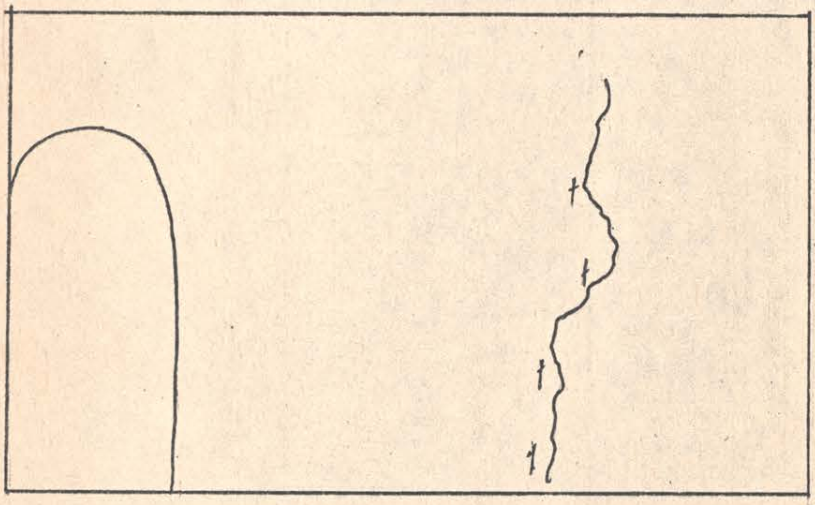
uma.lvivcenter.org

Вид 3



Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії Center for Urban History

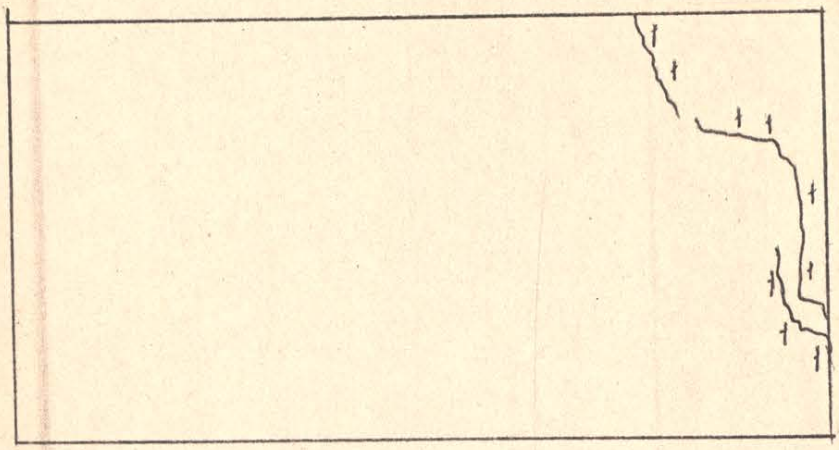
Вид 4



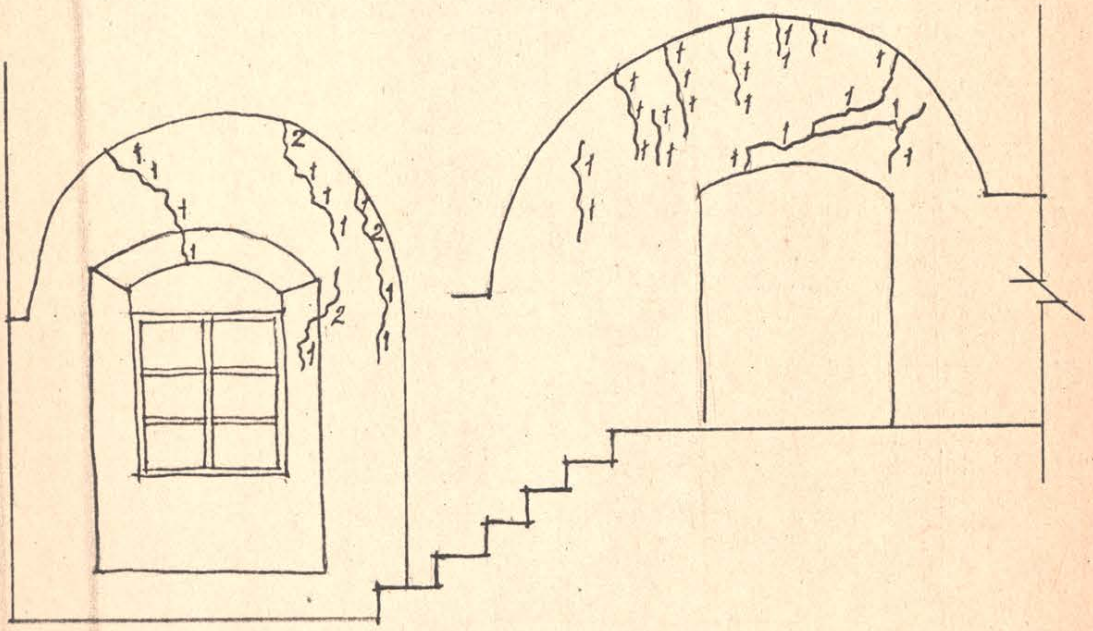
Інститут „Укрзахідпроектреставрація"		виконав	Римар Я.		Аркуш
		перевірив	Стонжка		11

uma.lvivcenter.org

Вид 5



Вид 6

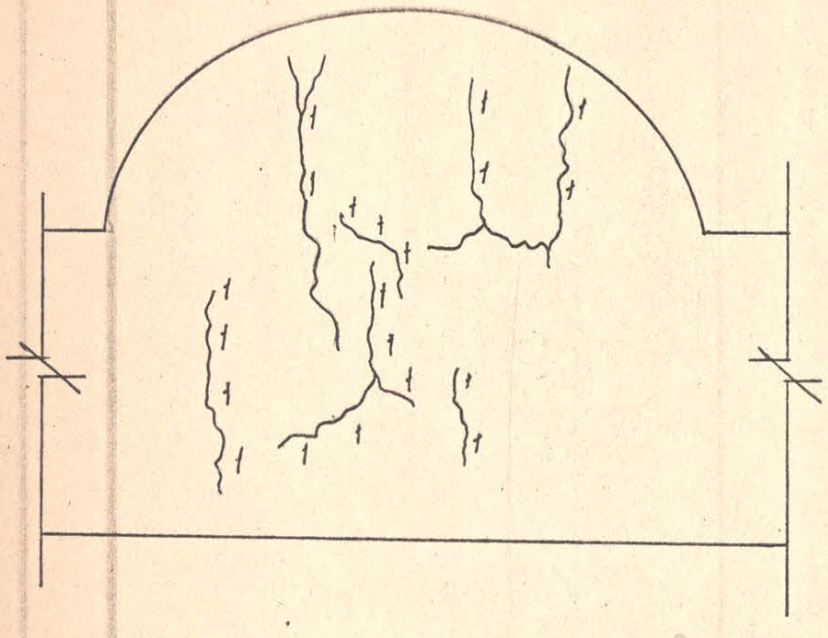


Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

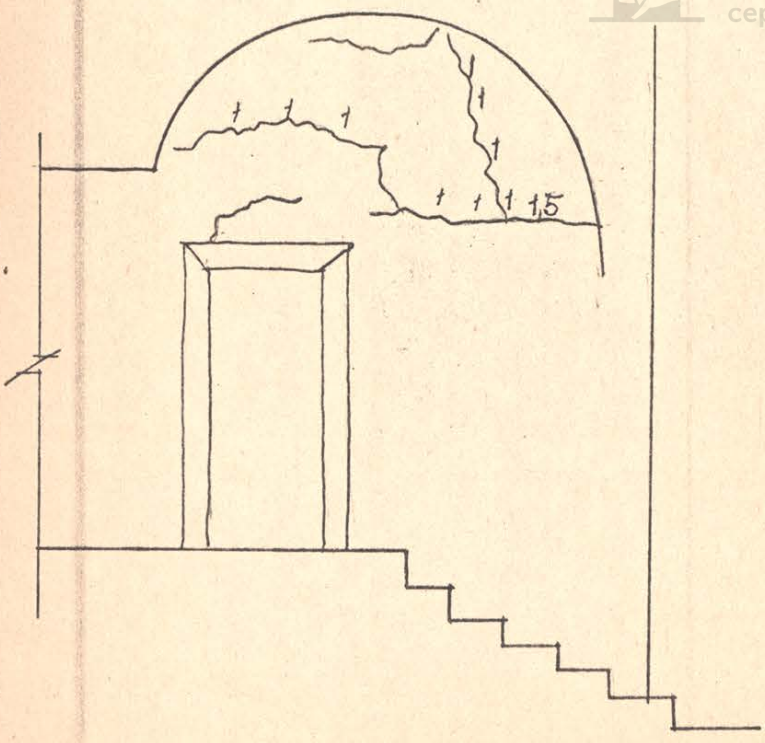
Інститут "Укрзахідпроектреставрація"		виконав	Римар Я.		аркуш
		перевір.	Стонжка Є.		12

uma.lvivcenter.org

Вид 7



Вид 8

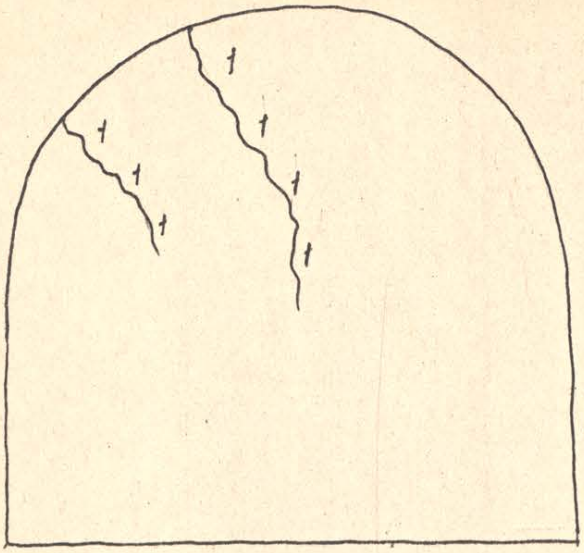


Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

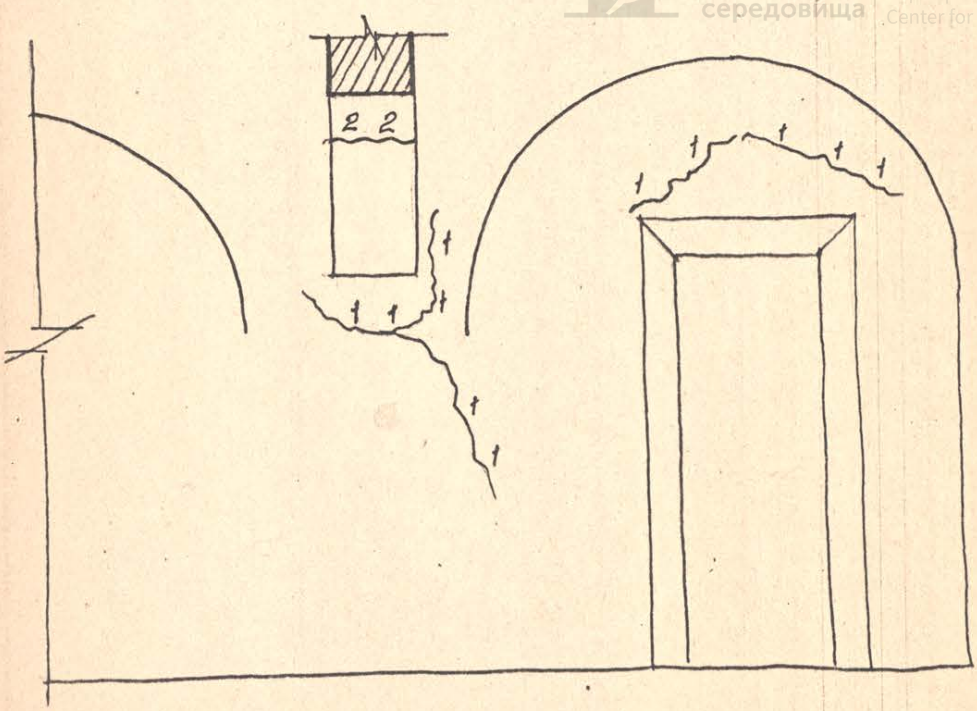
Інститут Укрзахідпроектреставрація"		виконав	Римар Я.	Римар	Аркуш
		Перевір.	Стонжка Е.		13

uma.lvivcenter.org

Вид 9



Вид 10

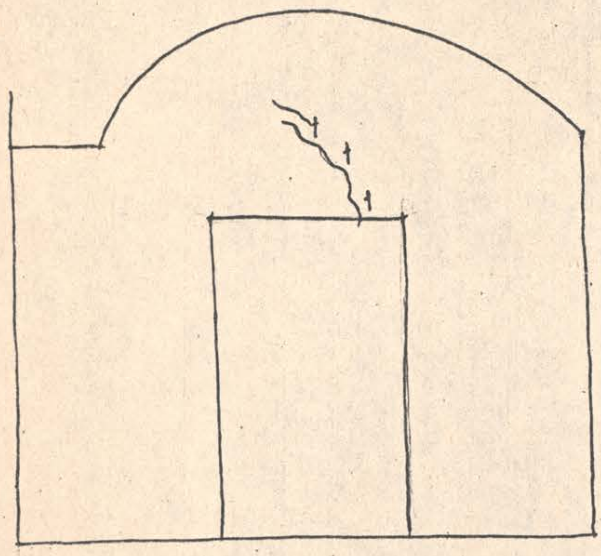


Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії Center for Urban History

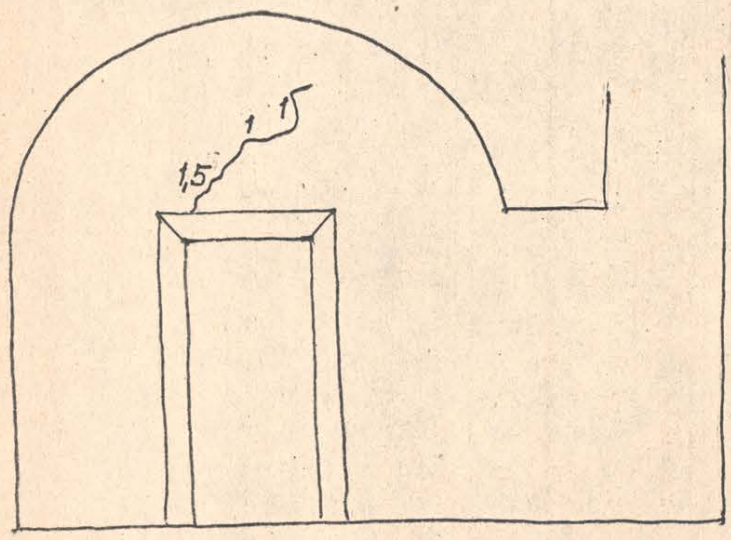
Інститут „Укрзахідпроект-реставрація"		виконав	Римар Я.	Римар	аркуш
		перевір.	Стонжка Є		14

uma.lvivcenter.org

Вид 11



Вид 12

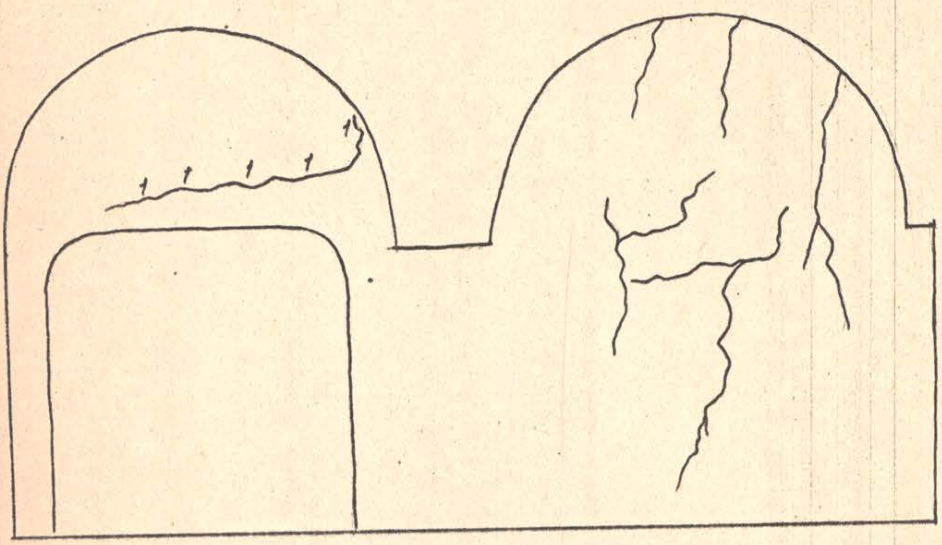


Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

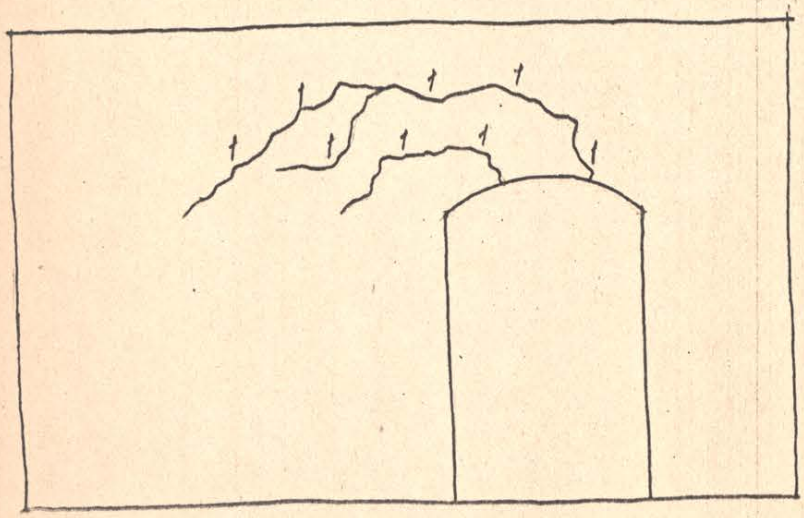
інститут "Укрзахідпроект-реставрація"		виконав	Римар Я.		аркуш
		перевір.	Стонжка Є.		15

uma.lvivcenter.org

Вид 13



Вид 14



Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії Center for Urban History

інститут „Укрзахідпроектреставрація"		виконав	Римар Я.		аркуш
		перевір.	Стонжка В.		16

uma.lvivcenter.org

ТАБЛИЦЯ № 1

РЕЗУЛЬТАТІВ ІНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ОБСТЕЖЕННЯ МАТЕРІЯЛІВ КОНСТРУКЦІЙ

№ п/п	Цегля		Розчин		Кладка	Примітки
	Ø проби мм	R кг/см²	Ø проби мм	R кг/см²	R кг/см²	
1а	3	500	9,5	10	6,5	камінь, вологий стан
1	6,8	100	9	20	12,5	
2	7	95	8	45	14,0	
3	7	95	8	45	14,0	
4	8	45	9	20	8,0	
5	7	95	9	20	12,0	
6	7	95	9	20	12,0	
7	8	45	8	45	9,5	
8	7	95	8	45	14,0	
9	7	95	8	45	14,0	
10	8	45	9	20	8,0	
11	8	45	8	45	9,5	

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

„Укрзахідпроект-реставрація" м. Львів		Виконав	Голова		Аркуш
		Перевірив	Риняр		17

uma.lvivcenter.org

ТАБЛИЦЯ № 2

НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ ПЕРЕТИНІВ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ /ЗА ПЕРЕВІРОЧНИМИ РОЗРАХУНКАМИ/

№ ПЕРЕТИНУ	R НАТЕРІЯЛУ КГ/СМ²	$\sigma^{p}_{max\ min}$ КГ/СМ²	ВИСНОВКИ ПРО НЕСУЧУ ЗДАТНІСТЬ		ПРИМІТКИ
			ЗАДОВІЛЬНЯ /+/	НЕОБХІДНЕ ПІДСИЛЕННЯ /+/	
1	6,5	1,05	+	—	
2	6,5	1,95	+	—	
3	6,5	2,5	+	—	
4	6,5	1,95	+	—	

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

„УКРЗАХІДПРОЕКТ-РЕСТАВРАЦІЯ" м. ЛЬВІВ		ВИКОНАВ	Головя		АРКУШ
		ПЕРЕВІРИВ	Риняю		18

uma.lvivcenter.org