

14

2208.upIS Archive - 196

Львівський
філіал

ДЕРЖБУД УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ СПЕЦІАЛЬНИЙ
НАУКОВО-РЕСТАВРАЦІЙНИЙ
ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ
«УКРПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЯ»

Пам'ятка арх., XVI ст.
Дзвіниця Вірменського со-
бору та крипта.

Заключення на основі дета-
льних інженерних обстежень
т. II кн. 2

Львів- 92 р.



Управління
охорони
історичного
середовища



Центр міської історії
Center for Urban History

УКРАЇНСЬКИЙ СПЕЦІАЛЬНИЙ НАУКОВО-РЕСТАВРАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ
«УКРЗАХІДПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЯ»

Пам'ятка арх ХУІ ст. Дзвіниця Вірменського
собору і крипта
Заклучення на основі детальних інженерних
обстежень

Том П Книга 2
Шифр 92-І48



Управління
охорони
історичного
середовища



Центр міської історії
Center for Urban History

Директор
головний архітектор проєктів
начальник майстерні



Йосипів Р.І.
Новаківська Г.М.
Соболевський Б.З.

Львів 19 92 р.

Замовник: Управління охорони історичного
середовища

Стадія: Обстеження

Авторський колектив та відповідальні виконавці

Прізвище, ім'я	! посада	! ступінь участі в розр
Савчук	інженер	відп. виконавець
Гевак	—"	—"

ГАП

Новаківська Г.М.



Управління
охорони
історичного
середовища



Центр міської історії
Center for Urban History

Зміст тому:

1. Текстова частина — 4÷11
2. Таблиця №1 результатів
інструментального обсте- — 12
ження матеріалів конструкції
3. Таблиця №2. Несучої
здатності перетинів — 13
4. Графічна частина — 14÷19



Управління
оборони
історичного
середовища

ДЕТАЛЬНІ ІНЖЕНЕРНІ ОБСТЕЖЕННЯ
ПАМ'ЯТКИ АРХ. ХVІІІІ. ДЗВІНИЦІ ВІРМЕНСЬКОГО
СОБОРУ ПІА КРИПТИ У М. ЛЬВОВІ
БУЛИ ПРОВЕДЕНІ 28.10.92р. ПРИ СОНЯЧ-
НІЙ ПОГОДІ ($t = 8^{\circ}\text{C}$).

ПІД ЧАС ОБСТЕЖЕНЬ БУЛО ВСТАНОВЛЕНО:

ДЗВІНИЦЯ

I. ФУНДАМЕНТИ

ДЕТАЛЬНЕ ОБСТЕЖЕННЯ ФУНДАМЕНТІВ
БУДЕ ВИКОНАНЕ ПІД ЧАС ВЕДЕННЯ РЕСТАВ-
РАЦІЙНИХ РОБІТ.

II. СТІНИ

- РЕГУЛЯРНА КЛАДКА СТІН З БІЛОКАМ'ЯНИХ
ПЕСАНИХ БЛОКІВ НА ВАПНЯНОМУ РОЗЧИНІ;
ЧАСТИКОВО З ЦЕГЛИ;
- ЦЕГЛА РОЗМІРОМ $270 \times 140 \times 65$;
ТОВЩИНА ШВА $10-20\text{мм}$;
- СТІНИ НЕСУЧІ;
- СТІНИ ОЦІНЬКОВАНІ ВАПНЯНО-ПІЩАНИМ
РОЗЧИНОМ;
- ЦОКОЛЬ З БІЛОКАМ'ЯНИХ ПЕСАНИХ БЛОКІВ
НА ВАПНЯНОМУ РОЗЧИНІ.
- ПЕРЕМІЧКИ ЦЕГЛЯНІ АРОЧНІ.

ІНСТИТУТ "УКРЗАХІДПРОЕКТ- РЕСТАВРАЦІЯ" М. ЛЬВІВ	ДАТА	ВИКОНАВ	САВЧАК	ОЦІНКА	АРКУШ
	10.92	ПЕРЕВІРИВ	ГЕВАК	Ж.	4

- 1) Результати інструментального обстеження кладки зведені в табл. N 1 (стор. 12)
- 2) Проби кладки були взяті в місцях, вказаних на плані (стор. 14).
- 3) Результати перевірочних розрахунків несучої здатності стін зведені в табл. 2.

ДЕФЕКТИ:

1. Кладка цоколю пошкоджена вологою та грибком на 20%.
2. Вивітрення тиньку на 40%.
3. Вивітрення лиця кладки на глибину 0,5 цегли — 20%.
4. Карниз пошкоджений на 30%.

Висновки:

Стіни знаходяться в задовільному стані і придатні до подальшої експлуатації при умові проведення ремонтно-реставраційних робіт:

- 1). Реставрація лиця кладки.
- 2). Відновлення втраченого тиньку.
- 3). Реставрація карнизів.
- 4). Хімічна обробка стін, вражених грибком.

Були перевірені лише найбільш навантажені місця.

Розрахункові характеристики на стиск цегляної кладки $R_c = 13,0 \text{ кг/см}^2$.

ІНСТИТУТ "УКРЗАХІДПРОЕКТ- РЕСТАВРАЦІЯ" М. ЛЬВІВ	Дата	Виконав	Савчук	Можу-	Аркуш
	10.92	ПЕРЕВІРИВ	ГЕВАК	А.	5

III ДАХИ

- Завершення вежі шатрове з сигнатуркою;
- По боках 4 наріжні вежі;
- покриття з оцинкованого заліза;
- з'єднання елементів конструкції даху на врубках та болтах;
- дзвони тримаються на незалежній металевій конструкції.

Дефекти:

1. Покриття даху вежі пошкоджено на 20%.
2. Внаслідок замокання через вікна. Конструкції даху вологі на 30%.
3. Металеві конструкції проржавіли на 50%.

Висновки:

Конструкції даху вежі знаходяться в задовільному стані і придатні до подальшої експлуатації при умові проведення поточного ремонту покрівлі.

ІНСТИТУТ "УКРЗАХІДПРОЕКТ- РЕСТАВРАЦІЯ" м. Львів	Дата	Виконав	Садняк	Діагуз	Архив
	10.92	Перевірив	ГЕВАК	Ж.	6

IV Перекрыття

- перекрыття ярусів плоскі по дерев'яних балках;
- над проходом - бочкові склепіння з кам'яною розеткою;
- перекрыття над прибудівкою (зі сторони подвір'я) плоске по дерев'яних балках.

Дефекти:

1. Склепіння в тріщинах 0,2-0,5 мм.
2. Перекрыття по дерев'яних балках замокло на 80%.
3. Вивали в тиньку на 40%.

Висновки:

1. Всі дерев'яні перекрыття підлягають поточному ремонту.
2. Тріщини в склепіннях заплінувати.

Сходи

- внутрішні сходи металеві гвинтові та дерев'яні, втрачені на 20%.
- зовнішні сходи бетонні, втрачені на 40%.

Висновки:

Всі сходи підлягають поточному ремонту.

ІНСТИТУТ "Укрзахідпроект- реставрація"	Дата	Виконав	Самак	Шорст	Архив
	10.92	Перевірив	ГЕВАХ	А.	7

КРИПТА

I. ФУНДАМЕНТИ

- ФУНДАМЕНТИ КРИПТИ З ЦЕГЛИ НА ВАПНЯНОМУ РОЗЧИНІ.
- ПІДОШВА ВІДСУТНЯ.

ДЕФЕКТИ:

ВНАСЛІДОК ОСІДАННЯ ФУНДАМЕНТУ ПОЯВИЛИСЬ ТРІЩИНИ В СТІНАХ ДО 5 см.

ВИСНОВКИ:

НЕОБХІДНЕ ПІДСИЛЕННЯ ФУНДАМЕНТІВ.
(ДІВ. ОКРЕМІЙ ПРОЕКТ).

II. СТІНИ

- РЕГУЛЯРНА КЛАДКА СТІН ВИКОНАНА З ЧЕРВОНОЇ ЦЕГЛИ НА ВАПНЯНОМУ РОЗЧИНІ;
ЦЕГЛА РОЗМІРОМ 260x130x65;
ТОВЩИНА ШВА 2 см;
- СТІНИ НЕСУЧІ;
- ПЕРЕВ'ЯЗКА ВСІХ РЯДІВ КЛАДКИ НЕМЕНШЕ 50 мм;
- СТІНИ ОПИНЬКОВАНІ;
- ЦОКОЛЬ ВІДСУТНІЙ;
- ПЕРЕМІЧКИ ЦЕГЛЯНІ ЛРОЧНІ

ДЕФЕКТИ:

1. Вивітрення лиця кладки на глибину 0,5 цегли - 10%.

ІНСТИТУТ "УКРАЇНДПРОЕКТИ- РЕСТАВРАЦІЯ" м. Львів	ДАТА 10.92	ВИКОНАВ ПЕРЕВІРИВ	САВЧАК ГЕВАК	ОЦІН А-	АРКШ 8
--	---------------	----------------------	-----------------	------------	-----------

2. Наскрізні тріщини в стінах до 5 см
3. По низу стіни вологі, порослі мохом, вражені грибок.

Висновки:

Стіни знаходяться в незадовільному стані. Необхідно провести такі реставраційні роботи:

- 1) Реставрація швів кладки.
- 2) Закласти вивали та заін'єктувати тріщини.
- 3) Влаштувати пояс жорсткості

1. Результати інструментального обстеження кладки зведені в табл. N1 (стор. 12)

2. Проби були взяті в місцях, вказаних на плані (див. стор. 14)

3. Результати перевірочних розрахунків несучої здатності стін зведені в табл. 2

4. Розрахункові характеристики на стісок цегляної кладки $R_{ct} = 13,0 \text{ кг/см}^2$.

III Перекрыття.

- плоске залізобетонне по балках;
- плоске по дерев'яних балках;

Висновки:

Залізобетонне перекрыття в задовіль-
ну стані. Дерев'яне підлягає заміні.

ІНСТИТУТ "Укрзахідпроект- реставрація" м. Львів	ДАТА	ВИКОНАВ	САВЧАК	Віра	Архив
	12.92	ПЕРЕВІРИВ	ГЕВАК	Ж.	9

ДАХИ

- ГЕОМЕТРИЧНА ФОРМА ДАХІВ ОДНОСХИЛА ТА ДВОСХИЛА;
- КОНСТРУКЦІЇ ДАХУ - КРОКВ'ЯНА СИСТЕМА;
- ПОКРИТТЯ - ОЦИНКОВАНЕ ЗАЛІЗО;
- З'ЄДНАННЯ ЕЛ-ТІВ КОНСТРУКЦІЙ НА ВРУБКАХ;

ДЕФЕКТИ:

- 1) Покриття пошкоджено на 90%.
- 2) Конструкції пошкоджено на 80%.

ВИСНОВКИ:

КОНСТРУКЦІЇ ДАХУ ПІДЛЯГАЮТЬ
100% ЗАМІНІ.

БЛАГОУСТРІЙ

- Відмостка навколо крипоти втрачена на 100%.
- Подвір'я вимощене кам'яними плитами (втрачено 30% плити).

ВИСНОВКИ

1. Відновити втрачену відмостку.
2. Виконати перекладку плити у подвір'ї.

ІНСТИТУТ "УКРАЇНПРОЕКТ- РЕСТАВРАЦІЯ" М. Львів	ДАТА 10.92	ВИКОНАВ ПЕРЕВІРИВ	САВВАК ГЕВАК	Підп. Ж	Архив 10
--	---------------	----------------------	-----------------	------------	-------------

Перелік ремонтно-реставраційних
робіт по пам. арх XVI ст. дзвіниці
Вірменського собору та крипти у м. Львові.

1. Реставрація стін та карнизів.
2. Заміна перекриття дзвіниці та крипти.
3. Повна заміна конструкції даху крипти.
4. Реставрація сходів дзвіниці.
5. Підсилення фундаментів крипти.
6. Влаштування поясів жорсткості.



Управління
охорони
історичного
середовища

ІНСТИТУТ "Укрзахідпроект- реставрація" м. Львів	ДАТА	ВИКОНАВ	САВЧАК	Візу	Архив
	10.92	ПЕРЕВІРИВ	ГЕВАК	Ж.	11

ТАБЛИЦЯ

РЕЗУЛЬТАТІВ ІНСТРУМЕНТАЛЬНОГО
ОБСТЕЖЕННЯ МАТЕРІАЛІВ
КОНСТРУКЦІЙ

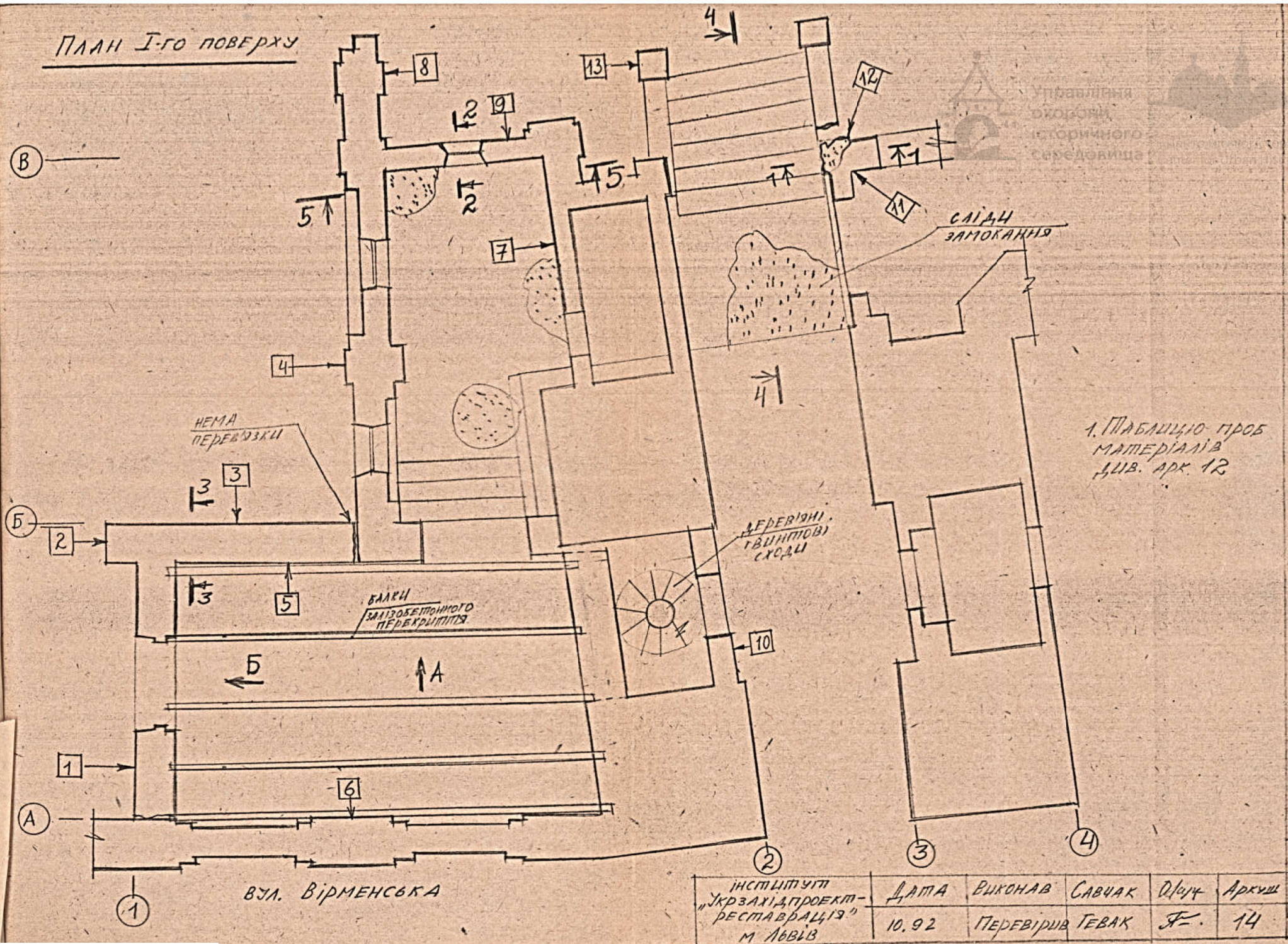
№ ПРО- БИ	Цегла		Розчин		Кладка	ПРИМІТКИ
	Ф ПРОБИ ММ	R КГ/СМ ²	Ф ПРОБИ ММ	R КГ/СМ ²	R КГ/СМ ²	
1	6,0	160,0	10,0	7,0	10,0	
2	8,0	45,0	11,0	0,0	5,5	
3	5,0	250,0	9,0	20,0	17,0	
4	5,5	200,0	9,0	20,0	16,0	
5	6,0	160,0	10,0	7,0	10,0	
6	5,0	250,0	8,0	45,0	24,0	
7	5,0	250,0	8,0	45,0	24,0	
8	7,0	95,0	9,0	20,0	12,0	
9	7,0	95,0	9,0	20,0	12,0	
10	8,0	45,0	10,0	7,0	6,5	
11	8,0	45,0	11,0	0,0	5,5	
12	8,0	45,0	11,0	00	5,5	
13	7,0	95,0	9,0	20,0	12,0	

Держбуд УРСР	АРКУШ	ВИКОНАВ	САВЧАК	Датум	АРКУШ
Укрпроектреставрація	ДАТА	ПЕРЕВІРИВ	ГЕВАК	Ж.	12
Львівський філіал	10.92				

Ejuncto

13

ПЛАН I-ГО ПОВЕРХУ

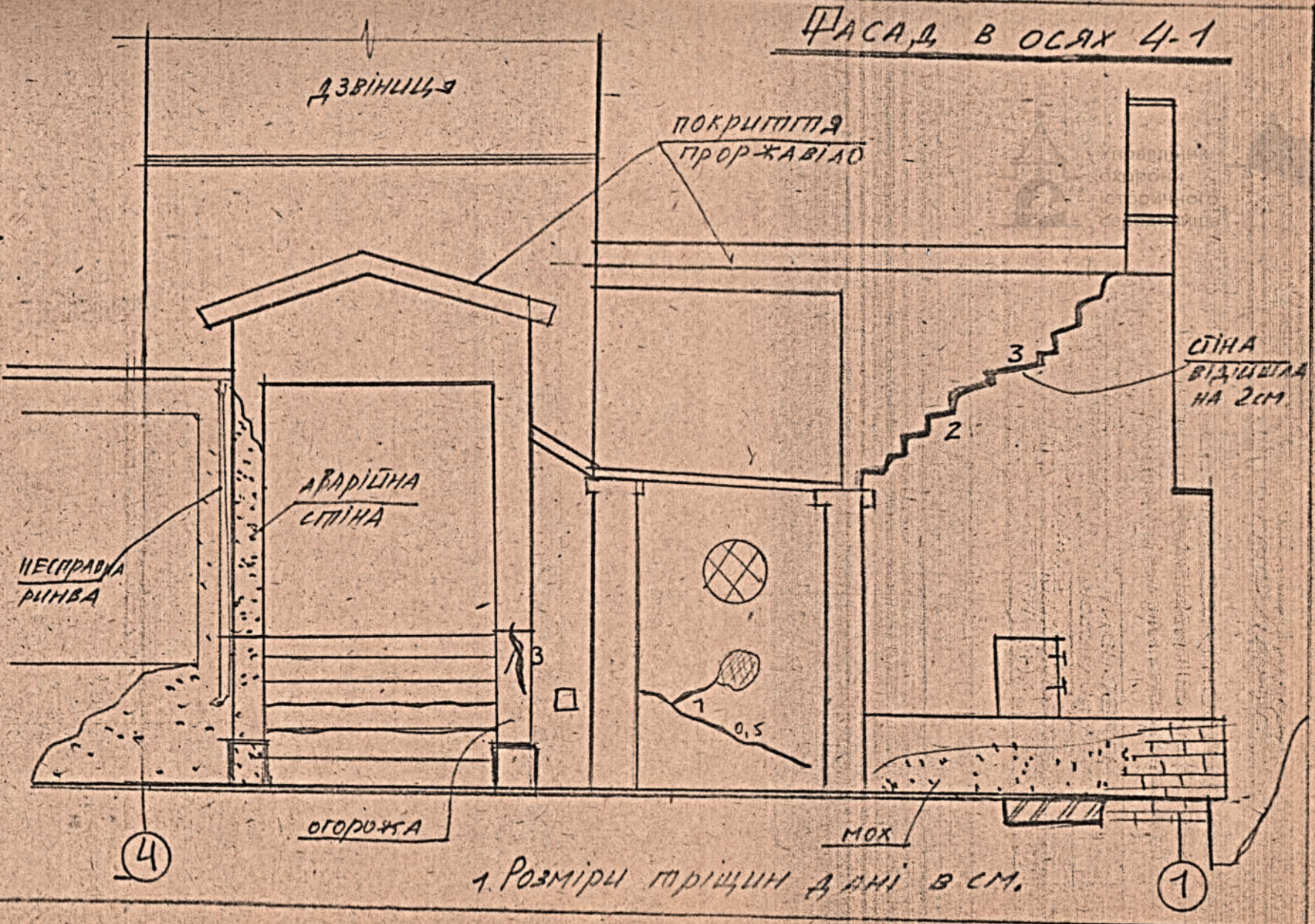


1. ТАБЛИЦЮ ПРОБ МАТЕРІАЛІВ ДІВ. АРК. 12

ІНСТИТУТ "УКРЗАХІДПРОЕКТ- РЕСТАВРАЦІЯ" М. ЛЬВІВ	ДАТА 10.92	ВИКОНАВ ПЕРЕВІРИВ	САВЧАК ТЕВАК	ДІЛУ Ж.	АРКУШ 14
--	---------------	----------------------	-----------------	------------	-------------

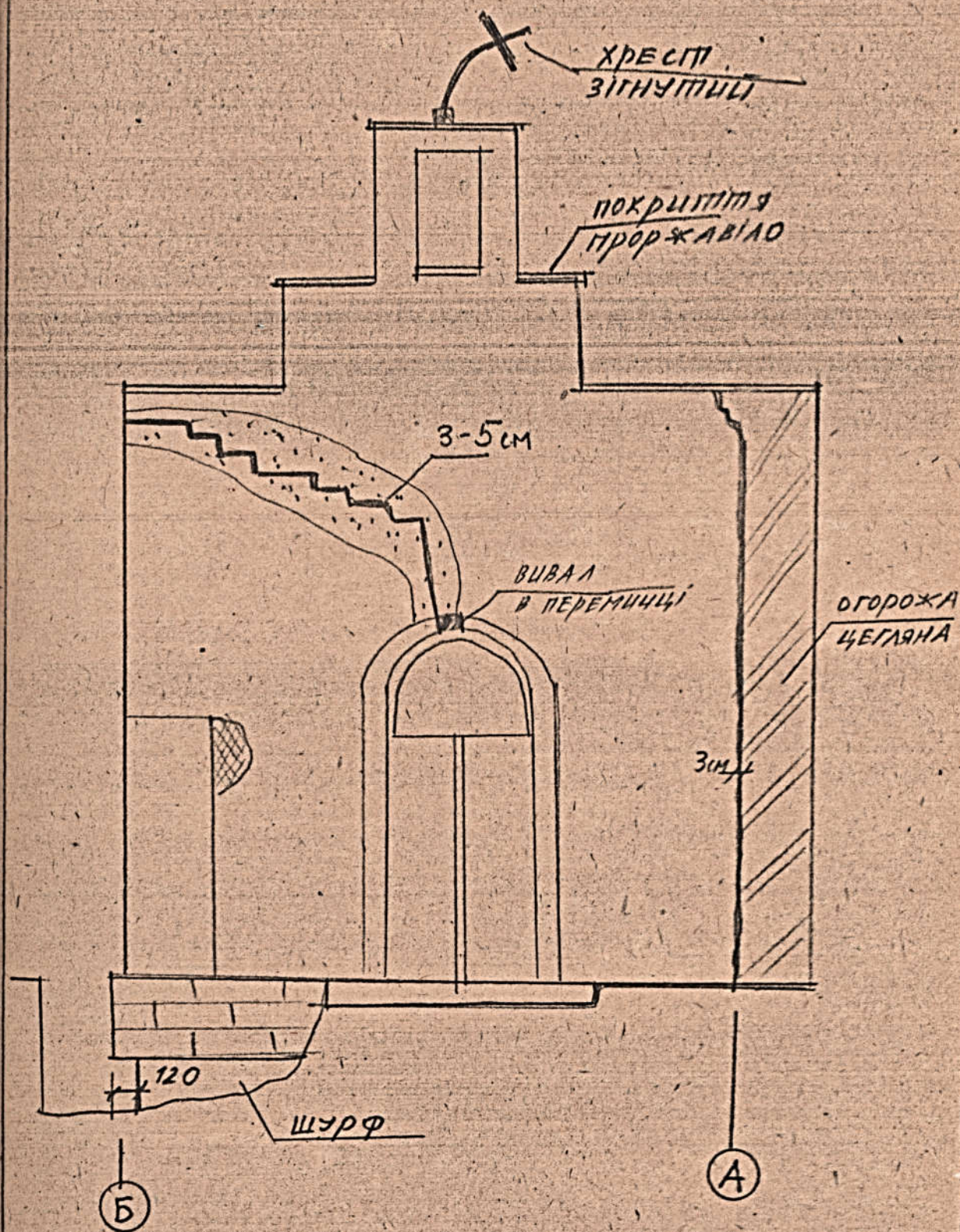
ФАСАД В ОСЯХ 4-1

ІНСТІТУТ "УРЗНАДПРОЕКТ" РЕСТАВРАЦІЇ	ДАТА	ВИКОНАВ	САВЧАК	ДЮР	АРХІТ
М. Львів	10.92	ПЕРЕВІРИВ	ІВАН	ЖЕ	15



1. Розміри тріщин дані в см.

Фасад в осях Б-А

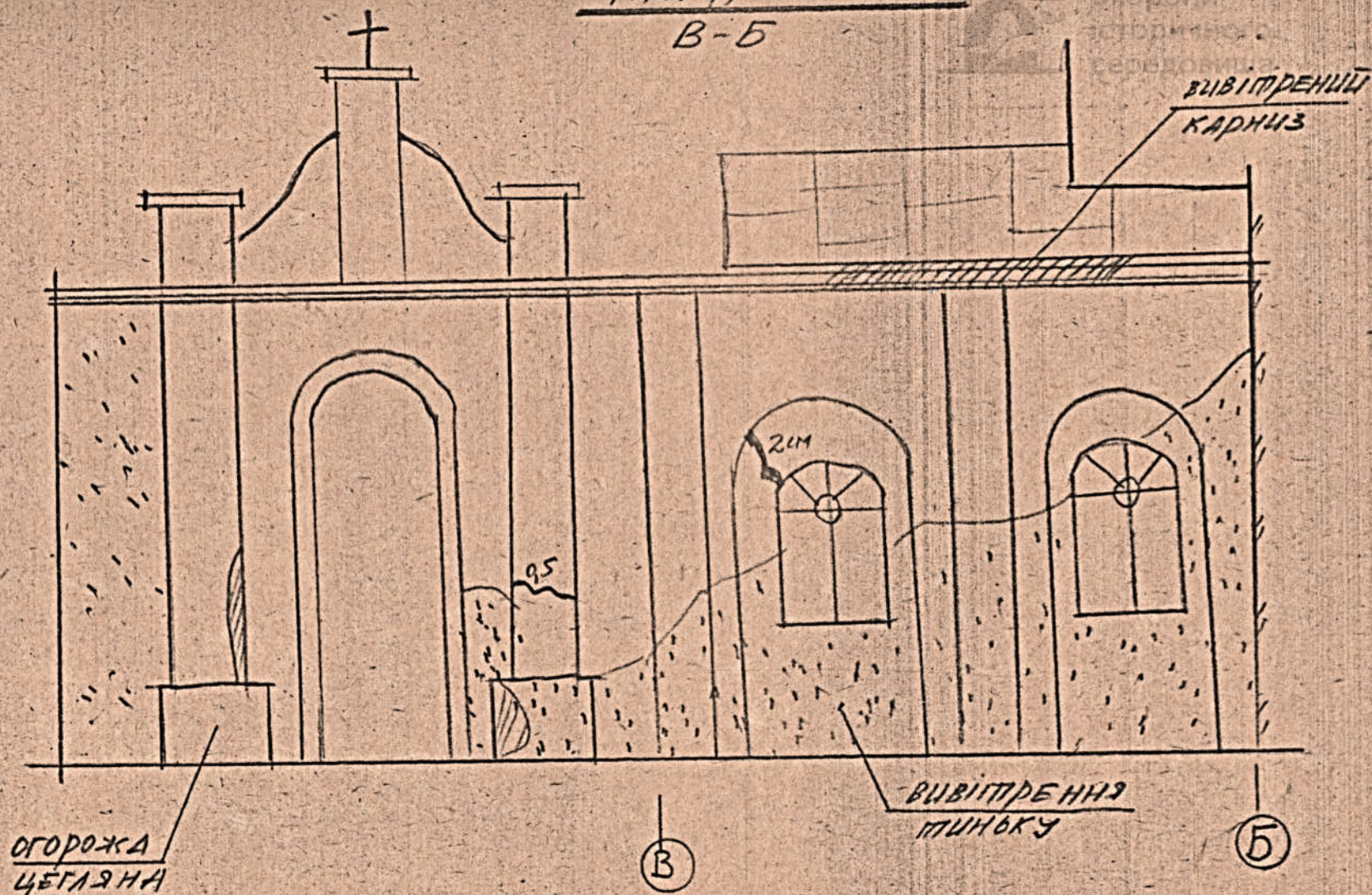


ІНСТИТУТ "УКРЗАХІДПРОЕКТ- РЕСТАВРАЦІЯ" М. ЛЬВІВ	ДАТА	ВИКОНАВ	САВЧАК	ШЛЯХ-	АРКУШ
	10.92	ПЕРЕВІРИВ	ГЕВАК	Ф	16

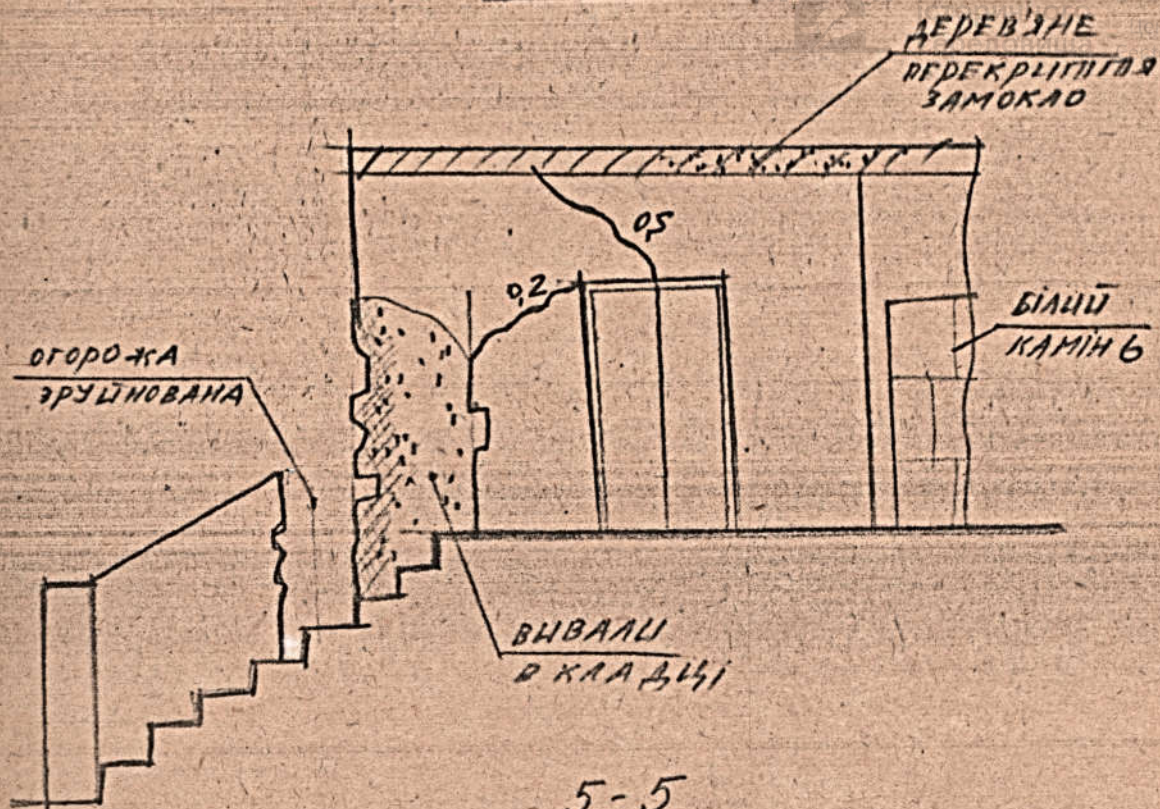
ІНСТИТУТ
"УРБАХІПРОЕКТ"
РЕСТАВРАЦІЯ
М. ЛІВІВ

Дата	Виконав	Савчук	Влас	Лисенко
10.02	Перевірив	Гевхас	Ж.	17

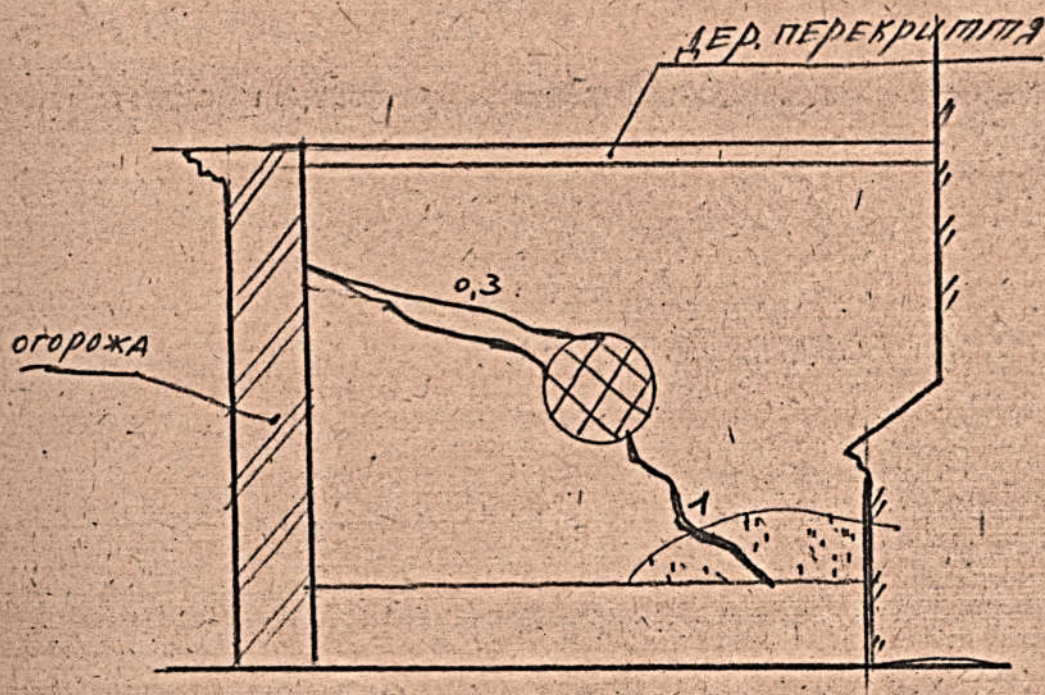
ФАСАД, В ОСЯХ В-Б



4-4



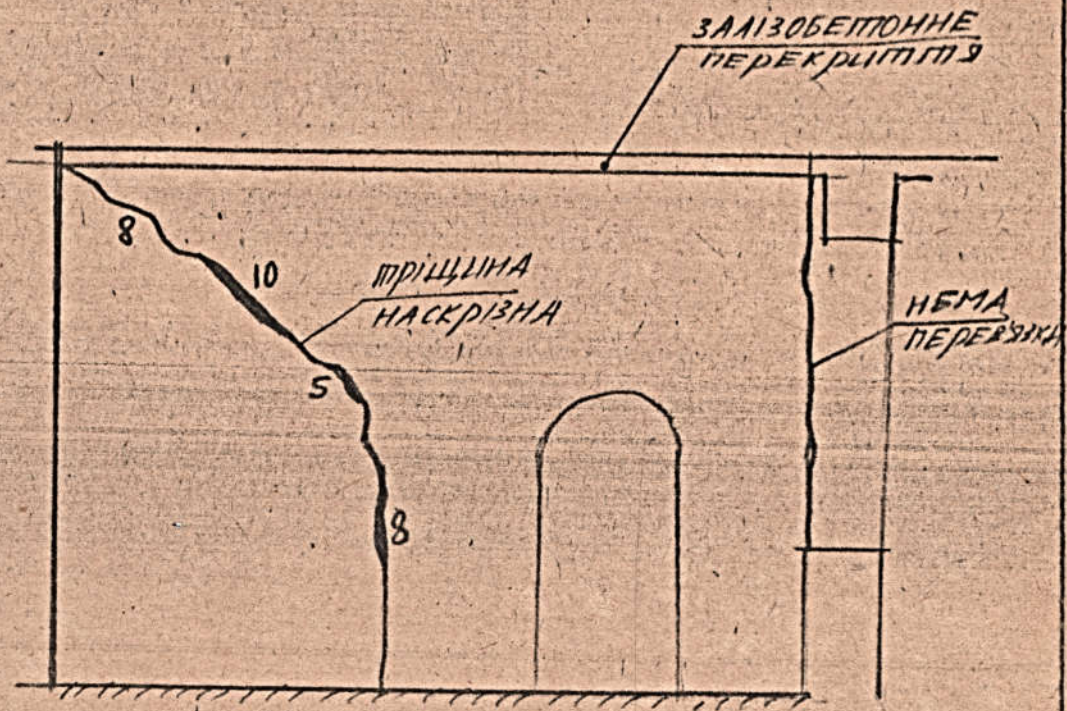
5-5



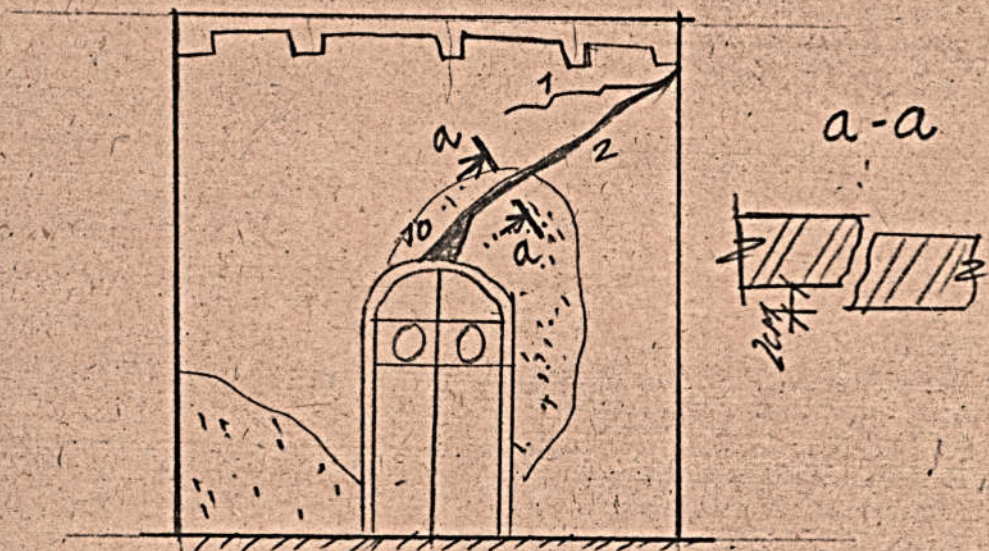
ІНСТИТУТ "УКРЗАХІДПРОЕКТ" РЕСТАВРАЦІЯ м. Львів	ДАТА	Виконав	Савчук	Оформ	Арх.м.
	10.92	Перевірив	Гевак	Ж.	18



Вид А



Вид Б



ІНСТИТУТ
"УКРЗАХІДПРОЕКТ-
РЕСТАВРАЦІЯ"
М. Львів

ДАТА

10.92

ВИКОНАВ

ПЕРЕВІРИВ

САВЧАК

ГЕВАХ

21.01.16

А-

Аркуш

19