

14

22.08.2015 Archive - 198

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 ХVІ ст. Дзвіниця Вірменського
собору і крипта
Заключення на основі детальних інженерних
обстежень

Том II Книга 2
Шифр 92-І48



Управління
охорони
історичного
середовища



Центр міської історії
Center for Urban History

Директор ХГОЛ. інж.

Головний архітектор проєктів

Начальник майстерні



Йосипів Р.І.

Новаківська Г.М.

Соболевський Є.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
----------------	----------	-------------------------

Савчак

інженер

відп. виконавець

Гевак

—"

—"

ГАП

Новаківська Г.М.



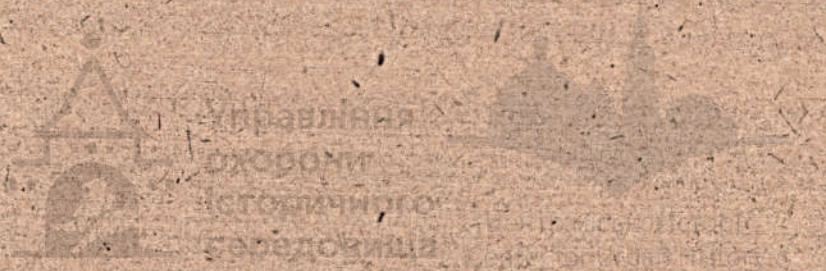
Управління
охорони
історичного
середовища



Центр міської історії
Center for Urban History

Зміст тому:

1. Текстова частина - 4 ÷ 11
2. Таблиця N1 результатів
інструментального обсте- - 12
ження матеріалів конструкції
3. Таблиця N2, несучої
здатності перетинів - 13
4. Графічна частина - 14 ÷ 19



Детальні інженерні обстеження
пам'яток арх. XVI ст. дзвіниці Вірменського
собору та 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
тесаних блоків на вапняному розчині,
частково з цегли;
- цегла розміром $270 \times 140 \times 65$;
товщина шва $10-20\text{мм}$;
- стіни несучі;
- стіни опиньковані вапняно-пщаним
розчином;
- цоколь з білокам'яних тесаних блоків
на вапняному розчині;
- перемички цегляні арочні.

ІНСТИТУТ "УКРЗАХІДПРОЕКТ- РЕСТАВРАЦІЯ" м. Львів	ДАТА	ВИКОНАВ	САВЧАК	Діагн	Архив
	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 стінок цегляної кладки $R_c = 13,0 \text{ кг/см}^2$.

ІНСТИТУТ "УКРЗАХІДПРОЕКТИ- РЕСТАВРАЦІЯ" М. Львів	Дата	Виконав	Савчук	Діагн.	Аркуш
	10.92	ПЕРЕВІРИВ	ГЕВАК	Ж.	5

III ДАХИ

- Завершення вежі шатрове з сигнатуркою;
- По боках 4 наріжні вежі;
- покриття з оцинкованого заліза;
- з'єднання елементів конструкції даху на врубах 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	ВІКОНАВ	САВІАК	Вісн	Архшт
	10.92	ПЕРЕВІРИВ	ГЕВАК	Ж.	6

IV Перекрыття

- перекрыття ярусів плити 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 зацінювати.

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	САМЧАК	Підп.	Архив
	10.92	ПЕРЕВІРИВ	ГЕВАХ	Ф.	7

КРИПТА

I. ФУНДАМЕНТИ

- Фундаменти крипти з цегли на вапняному розчині.
- Підшва відсутня.

ДЕФЕКТИ:

Внаслідок осідання фундаменту появились тріщини в стінах до 5 см.

Висновки:

Необхідне підсилення фундаментів.
(див. окремий 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 не менше 50 мм;
- стіни опиньковані;
- цоколь відсутній;
- перемички цегляні арочні

ДЕФЕКТИ:

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

ІНСТИТУТ "УКРАХІДПРОЕКТ- РЕСТАВРАЦІЯ" м. Львів	ДАТА	ВИКОНАВ	САВЧАК	Вісн	Аркш
	10.92	ПЕРЕВІРИВ	ГЕВАК	А-	8

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

Висновки:

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

- 1) Реставрація шви клядки.
- 2) Закласти вивали та заінектиувати тріщини.
- 3) Влаштувати пояс жорсткості.

1. Результати інструментального обстеження клядки 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 стиск цегляної клядки $R_{ct} = 13,0 \text{ кг/см}^2$.

III Перекрыття.

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

Висновки:

Залізобетонне перекрыття в задовільному стані. Дерев'яне підлягає заміні.

інститут "Інрзахідроект- реставрація" м. Львів	Дата	Виконав	Савчак	Щур	Архив
	10.92	Перевірив	ГЕВАК	Я.	9

ДАХИ

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

ДЕФЕКТИ:

- 1) ПОКРИТТЯ ПОШКОДЖЕНО НА 90%.
- 2) КОНСТРУКЦІЇ ПОШКОДЖЕНО НА 80%.

ВИСНОВКИ:

КОНСТРУКЦІЇ ДАХУ ПІДЛЯГАЮТЬ
100% ЗАМІНІ.

БЛАГОУСТРІЙ

- ВІДМОСТКА НАВКОЛО КРИПТИ ВІТРАЧЕНА НА 100%.
- ПОДВІР'Я ВИМОЩЕНЕ КАМ'ЯНИМИ ПЛИТAMI (ВІТРАЧЕНО 30% ПЛИТ).

ВИСНОВКИ

1. ВІДНОВИТИ ВІТРАЧЕНУ ВІДМОСТКУ.
2. ВИКОНАТИ ПЕРЕКЛАДКУ ПЛИТ У ПОДВІР'І.

ІНСТИТУТ "УЗРАХІДПРОЕКТИ- РЕСТАВРАЦІЯ" М. ЛЬВІВ	ДАТА 10.92	ВИКОНАВ ПЕРЕВІРУВ	САВЧАК ГЕВАК	ПЛАТУ Ж-	АРХУШ 10
--	---------------	----------------------	-----------------	-------------	-------------

Перелік ремонтно-реставраційних
робіт по пам. арх ХVІ 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.

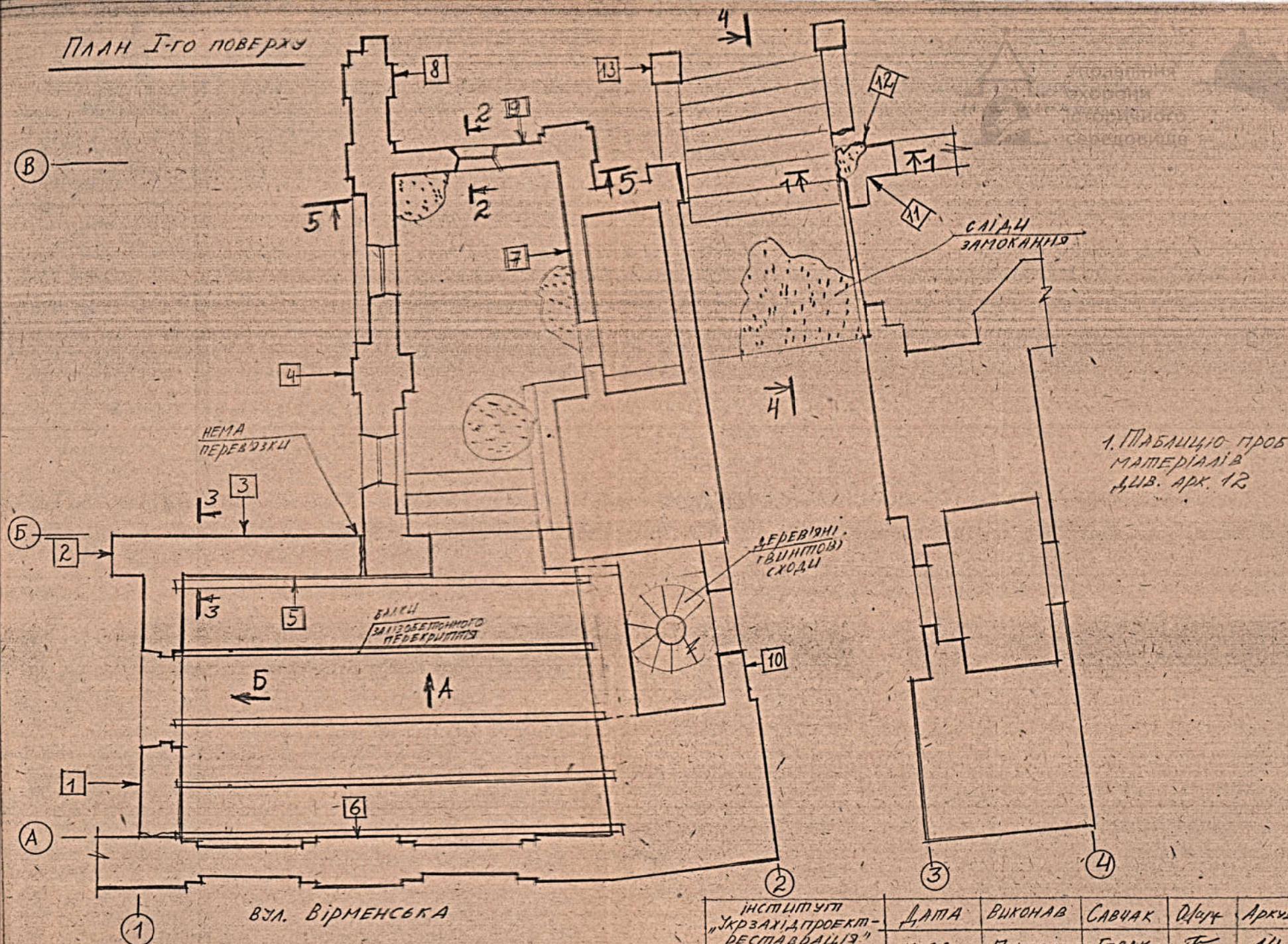
ІНСТИТУТ "Укрзахідпроект- реставрація" м. Львів	Дата	Виконав	Савчук	В/о/у	Аркуш
	10.92	Перевірив	ГЕВАК	Ж.	11

РЕЗУЛЬТАТІВ ІНСТРУМЕНТАЛЬНОГО
ОБСТЕЖЕННЯ МАТЕРІАЛІВ
КОНСТРУКЦІЙ

uma.lvivcenter.org

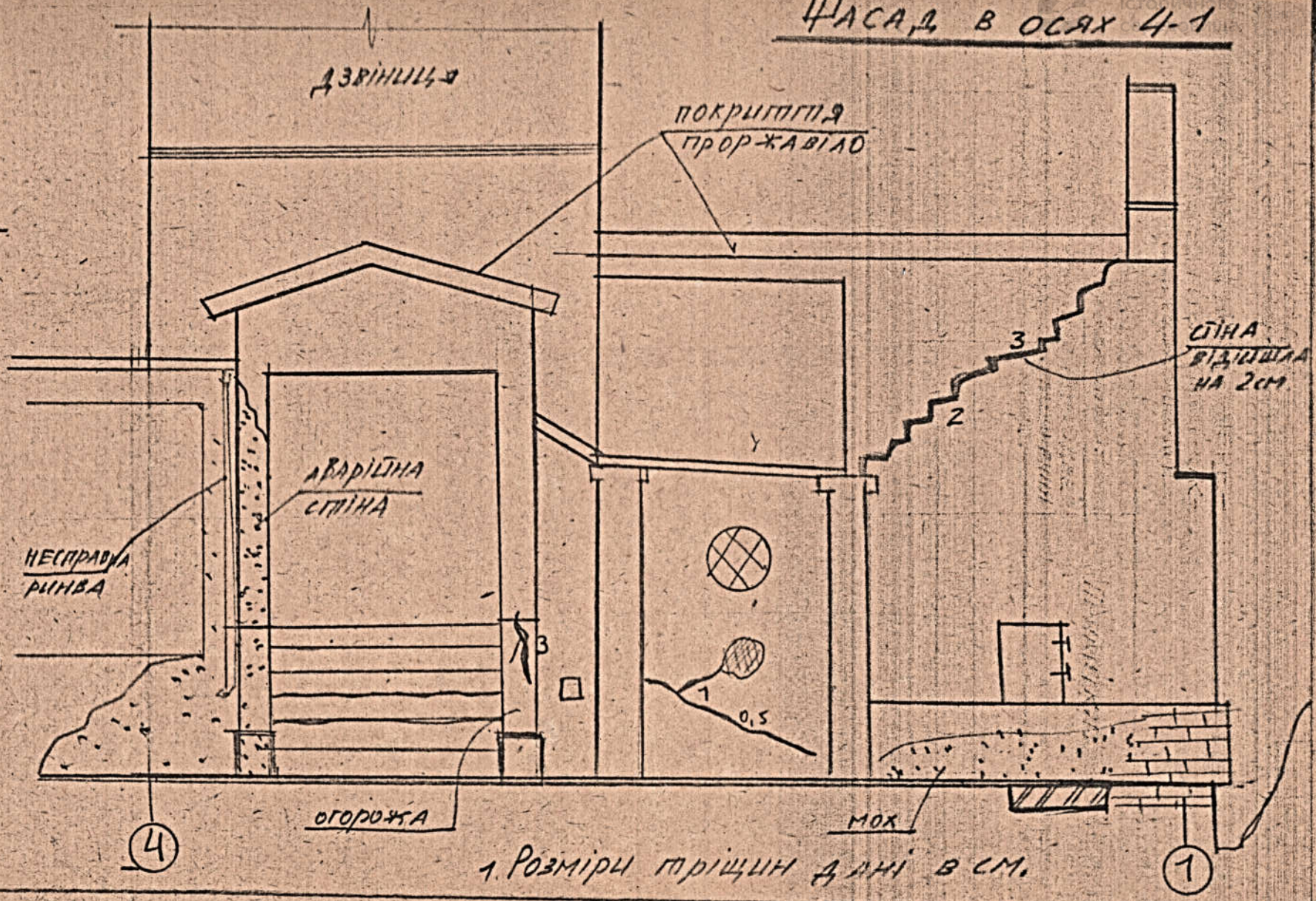
[illegible]

ПЛАН I-ГО ПОВЕРХУ



ІНСТИТУТ "УКРЗАХІДПРОЕКТ- РЕСТАВРАЦІЯ" М. ЛЬВІВ	ДАТА	ВИКОНАВ	САВЧАК	ДІЛ	АРХИВ
	10.92	ПЕРЕВІРНИК	ТЕВАН	Ж.	14

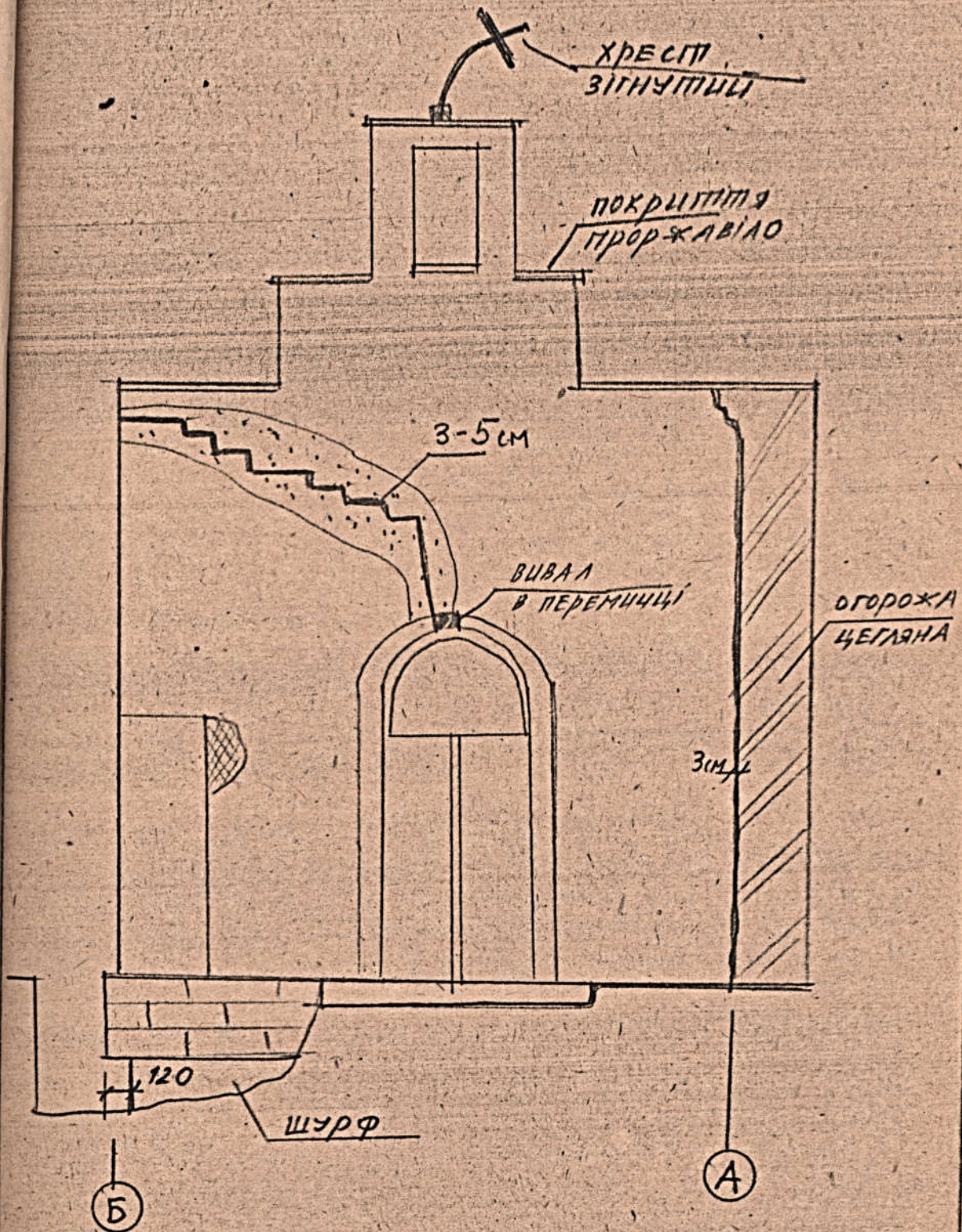
ФАСАД В ОСЯХ 4-1



1. Розміри тріщин дані в см.

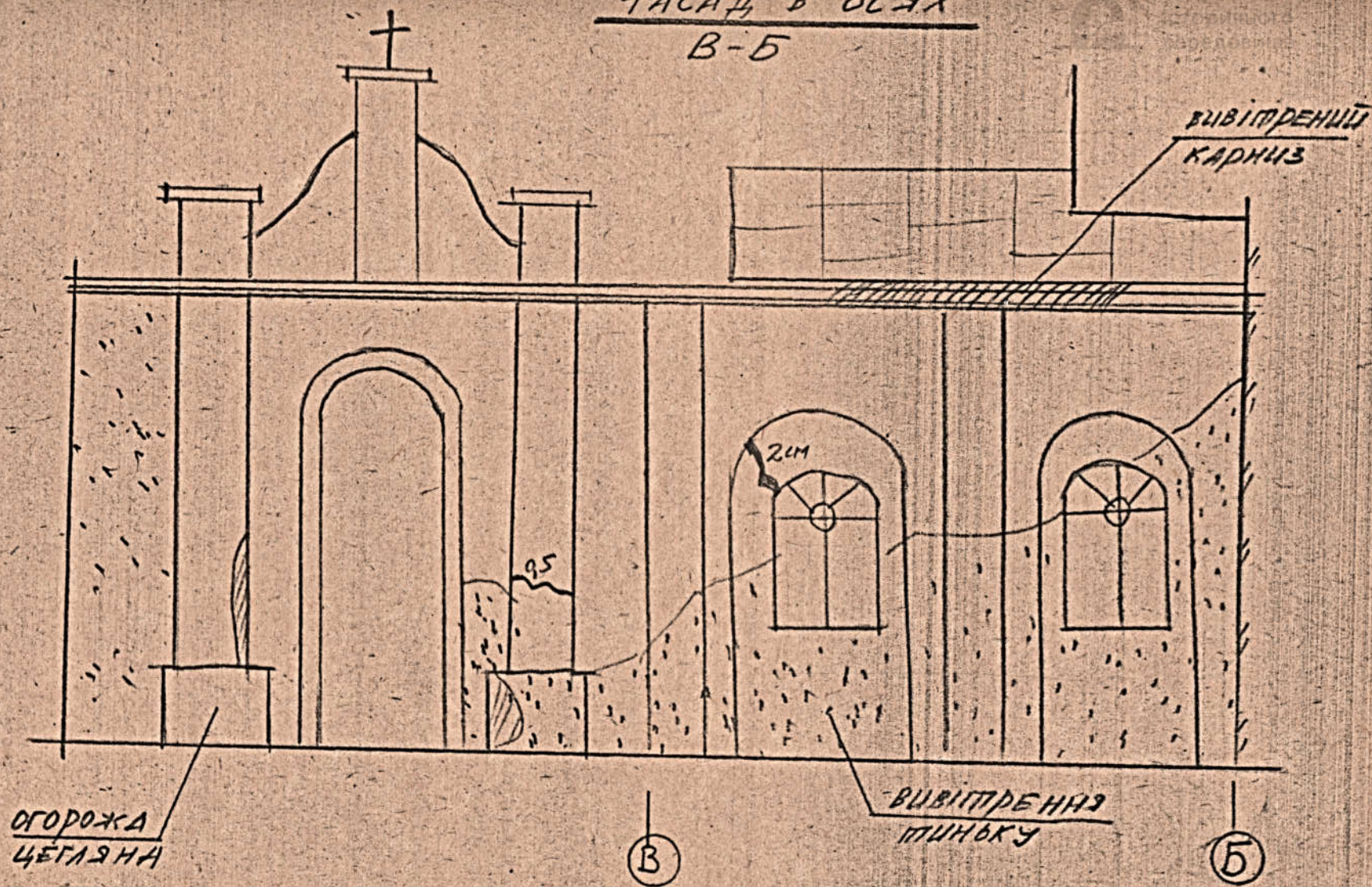
інституція "Урядовий проект-реставрація"	М. Мовів
Дата	10.02
Висновок	Перевірка
Савчук	Григор
Архив	15

ПАСАД В ОСЯХ Б-А



ІНСТИТУТ "УКРЗАХІДПРОЕКТ- РЕСТАВРАЦІЯ" М. ЛЬВІВ	ДАТА	ВИКОНАВ	САВЧАК	ПРОЕКТ	АРКУШ
	10.92	ПЕРЕВІРИВ	ГЕВАХ	Ж	16

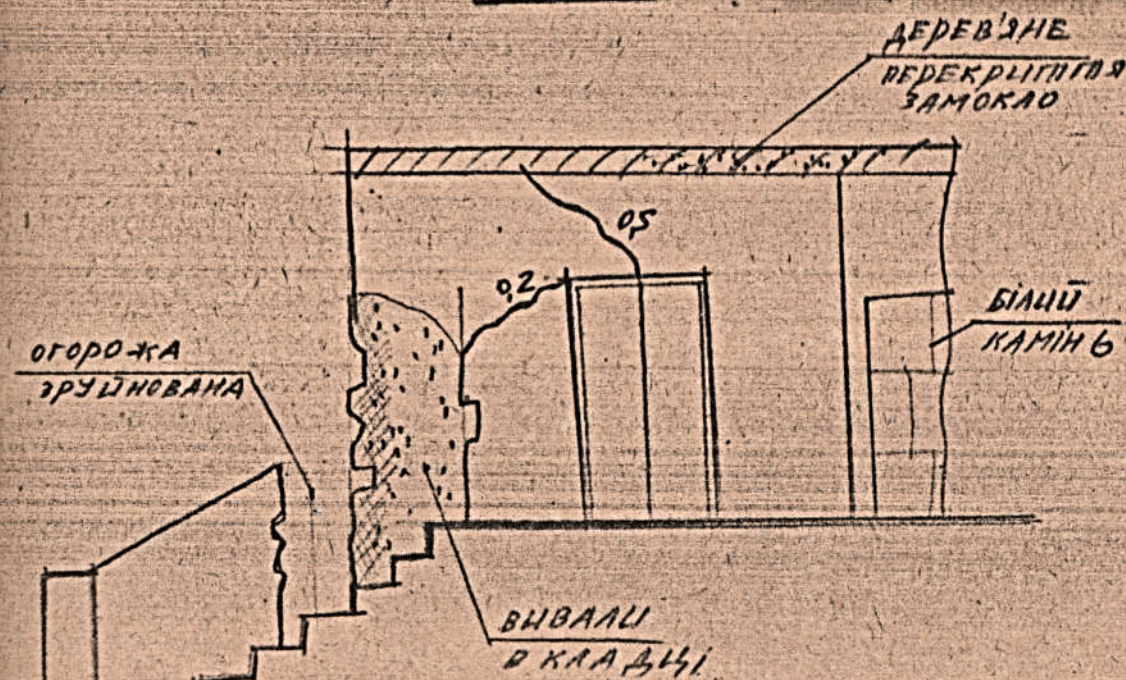
ФАСАД В ОСЯХ
В-Б



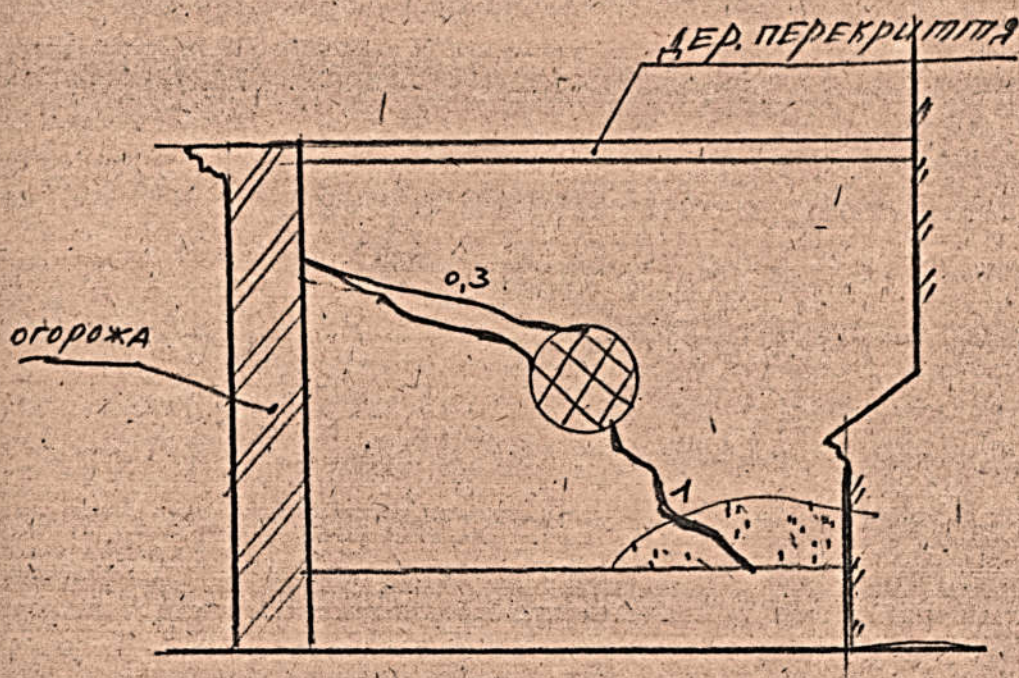
ІНСТИТУТ
"ІНЖЕНЕРІНГ
РЕСТАВРАЦІЇ"
М. Львів

ДАТА	ВІКОНАВ	САВУХ	ВІСЛУЧ	АВГУШ
10.02	ПЕРЕВІРИВ	ЛЕВЯК	Ж.	17

4-4



5-5



ІНСТИТУТ
УКРАЇНІДПРОЕКТ-
РЕСТАВРАЦІЯ
М. ЛЬВІВ

ДАТА

10.92

ВИКОНАВ

ПЕРЕВІРИВ

САВЧАК

ГЕВАХ

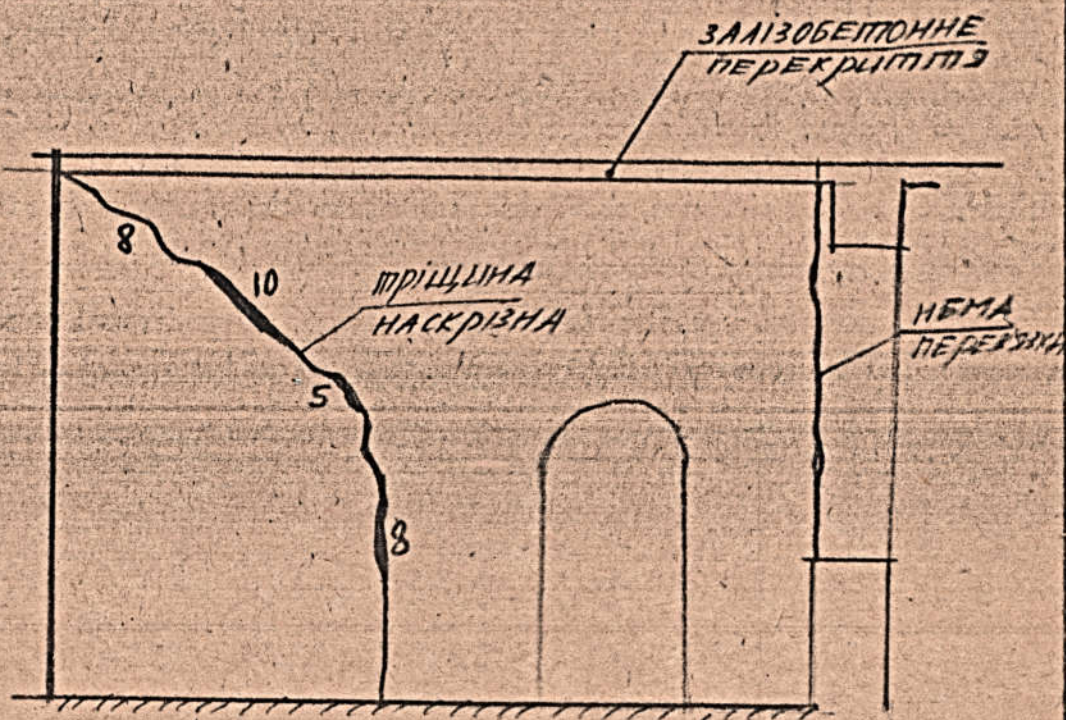
ОЦІНКА

Ж.

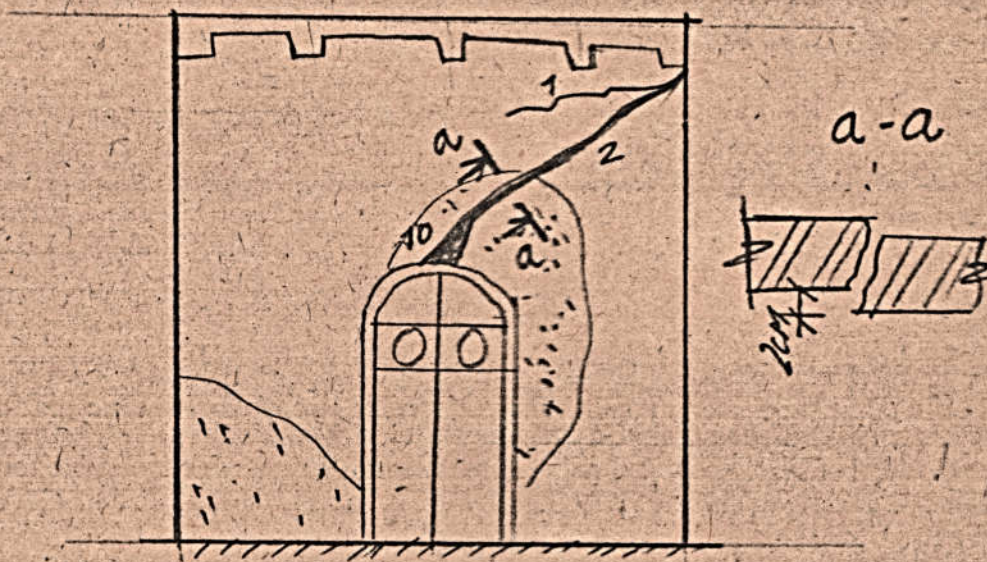
АРКУШ

18

Вид А



Вид Б



ІНСТИТУТ
УКРЗАХІДПРОЕКТ-
РЕСТАВРАЦІЯ

ДАТА	ВИКОНАВ	САВЧАК	Д.10/10	Архив
10.92	ПЕРЕВІРИВ	ГЕВАХ	Ж	19