



DECIZIE nr. 4.6
din 16.06.2020

Cu privire la alocarea
resurselor financiare

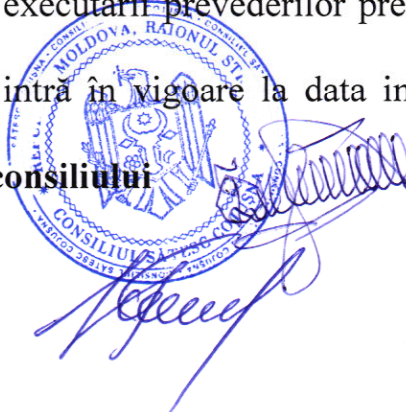
În conformitate cu art. 14 (2), lit. n), y), al Legii nr. 436/2006 privind administrația publică locală; art. 20 al Legii nr. 397/2003 privind finanțele publice locale; **art. 1 (1), (2), art. 10 (1), art. 15, art. 35, al Legii nr. 1530/1993 privind ocrotirea monumentelor**, luând în considerație **necesitatea urgentă** de efectuare a lucrărilor de consolidare și reparație a exteriorului monumentului de arhitectură din teritoriul s. Cojușna, construit în anul 1815 și înregistrat în Registrul monumentelor de arhitectură al RM, sub nr. 1367 (edificiul Bisericii SF. M. Mc. Gheorghe din s. Cojușna), situat pe terenul cu numărul cadastral 8015306015, **proprietate a UAT Cojușna**) și luând în considerație că sectorul de teren dat, conform prevederilor Planului General Urbanistic al s. Cojușna, elaborat de Institutul Național de Cercetări și Proiectări în Domeniul Amenajării Teritoriului, Urbanismului și Arhitecturii, cu funcții teritoriale „URBANPROIECT”, obiect 14969, se află în zona de alunecări de teren, precum și apariția fisurilor evident vizibile, în construcțiile partante menționate, având ca scop primordial păstrarea patrimoniului cultural, arhitectural și istoric al Republicii Moldova și anume a edificiului menționat supra, cu valoare istorică, artistică care reprezintă mărturii ale dezvoltării spirituale, fiind introdus, sub numărul 1367, de categorie „Națională”, în Registrul Monumentelor al RM, ocrotite de Stat, aprobat prin Hotărârea Parlamentului RM nr. 1531-XII din 22.06.1993, precum și excluderea/evitarea cazurilor de cădere/prăbușire a construcției, fapt care ar putea pune în pericol viața omului,

Consiliul sătesc DECIDE:

1. Se alocă 70000 lei, pentru efectuarea lucrărilor de consolidare și reparație a exteriorului monumentului de arhitectură al RM, de categorie „Națională”, înregistrat cu numărul 1367, în Registrul Monumentelor al RM, ocrotite de Stat (construcțiile principale ale edificiului Bisericii SF. M. Mc. Gheorghe din s. Cojușna), situat pe terenul cu numărul cadastral 8015306015, proprietate a UAT Cojușna (ECO 281900 (Alte cheltuieli curente).
2. Controlul asupra executării prevederilor prezentei decizii se pune în seama contabilului-șef.
3. Prezenta decizie intră în vigoare la data includerii în Registrul de stat al actelor locale.

Președinte al ședinței consiliului

Secretar al consiliului



Gheorghe Ostafeiciuc

Svetlana Fulga

NOTĂ INFORMATIVĂ
la proiectul deciziei Consiliului sătesc Cojușna
nr. 4.6 din 16.06.2022

Cu privire la alocarea resurselor financiare

1. Denumirea autorului și, după caz, a participanților la elaborarea proiectului.
Contabil-șef, Bivol Margareta
2. Condițiile ce au impus elaborarea proiectului de act normativ și finalitățile urmărite.
Realizarea unuia din scopurile primordiale ale APL de păstrare a patrimoniului cultural, arhitectural și istoric al Republicii Moldova și anume a edificiului, din teritoriul s. Cojușna, cu valoare istorică, artistică care reprezintă mărturii ale dezvoltării spirituale, fiind introdus, sub numărul 1367, de categorie „ <u>Națională</u> ”, în Registrul Monumentelor al RM, ocrotite de Stat, aprobat prin Hotărârea Parlamentului RM nr. 1531-XII din 22.06.1993, precum și excluderea/evitarea cazurilor de cădere/prăbușire a construcției, fapt care ar putea pune în pericol viața omului. Proiectul deciziei a fost elaborat în temeiul prevederilor Legii nr. 397-XV din 16 octombrie 2003 privind finanțele publice locale cu modificările și completările ulterioare; art. 14, alin. (2), lit. n) al Legii privind administrația publică locală nr. 436 – XVI din 28.12.2006. Finalitățile urmărite prin adoptarea actului respectiv consta în alocarea resurselor financiare.
3. Principalele prevederi ale proiectului și evidențierea elementelor noi (expunerea problemelor abordate).
Principala prevedere a proiectului de decizie consta în alocarea resurselor financiare.
4. Fundamentarea economico-financiară.
Implementarea proiectului de decizie cu privire la alocarea resurselor financiare, presupune posibilitatea efectuării lucrărilor pentru care sau alocat aceste resurse financiare. Astfel, se constată că implementarea proiectului va realiza finalitatea prevăzută.
5. Modul de încorporare a actului în cadrul normativ în vigoare.
Proiectul se încorporează în sistemul actelor normative.
6. Avizarea și consultarea publică a proiectului
În baza celor expuse și în conformitate cu art. 32 din Legea nr. 100/2017 cu privire la actele normative, proiectul a fost avizat de către Serviciul juridic și secretarul Consiliului local. În scopul respectării prevederilor Legii nr. 239-XVI din 13 noiembrie 2008 privind transparența în procesul decizional, anunțul privind consultarea publică a proiectului de decizie este plasat pe pagina web a Primăriei Cojușna www.cojusna.md
7. Consultările expertizei anticorupție.
În temeiul art. 35 din Legea nr. 100/2017 cu privire la actele normative, art. 28 alin. (3) din Legea integrității nr. 82/2017, proiectul a fost supus expertizei anticorupție de către autor. Proiectul de decizie corespunde normele juridice și exclude orice element care ar favoriza corupția.
8. Constatările expertizei juridice
În temeiul art. 37 din Legea nr. 100 din 22 decembrie 2017 cu privire la actele normative, proiectul a fost expus expertizei juridice. Structura și conținutul actului corespund normelor de tehnică legislativă.

Contabil-șef



Bivol Margareta

Pentru Secțiunea Consiliului



Mitropolia Moldovei
Biserica Ortodoxă „Sf. M. Mc. Gheorghe”
s. Cojușna, r-nul Strășeni

Consiliului sătesc Cojușna
Primarului s. Cojușna

Multstimați consilieri, Dle primar, ctitori, enoriași de bună credință,

Subsemnatul, Protoiereul-Mitrofor Serghie Jmurcov, parohul Bisericii cu hramul „Sf. M. Mc. Gheorghe” din s. Cojușna, r-nul Strășeni, intervin, din numele enoriașilor, **cu rugămintea de a examina și de a ne susține financiar**, la soluționarea problemei privind achitarea lucrărilor de consolidare și restaurare a exteriorului bisericii din localitate.

Este important de menționat că biserica cu hramul „Sf. M. Mc. Gheorghe” din s. Cojușna, r-nul Strășeni, este un monument de arhitectură, înregistrat în Registrul monumentelor de arhitectură al RM sub nr. 1367.

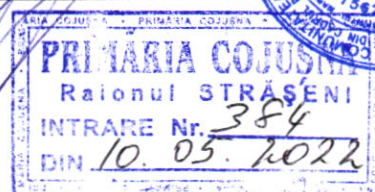
Pentru toți este cunoscut faptul, în ce stare gravă este acoperișul, pereții sunt deteriorați și cu fisuri. Respectiv, începerea lucrărilor în cauză este o necesitate stringentă și vitală pentru a evita cazurile de accidentare a enoriașilor prezenți la slujbile divine.

Reieșind din cele expuse, rugăm spriginul financiar și susținerea
Dvs.

Așa să ne ajute Dumnezeu !

Cu respect,

Protoiereul Serghie Jmurcov



C.R. Parahia cu Hramul „sf.M.Mc Gheorghe”

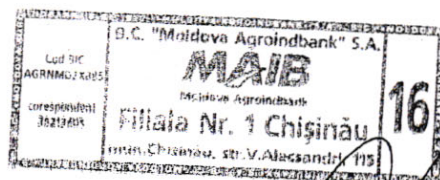
r-nul. Straseni, sat. Cojusna

contul curent: MD07AG000000022512564780

Banca beneficiara: BC “Moldova-Agroindbank”SA, filiala Nr.1 Chişinău

codul bancar: AGRNMD2X885

numărul de identificare – codul fiscal: 1015620003462



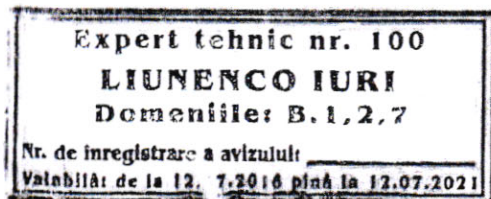
MINISTERUL ECONOMIEI SI INFRASTRUCTURII
AL REPUBLICII MOLDOVA

RAPORT DE EXPERTIZA nr. 016/10.04.2020
privind starea tehnică a construcțiilor clădirii
Bisericii „Sfântul Gheorghie” din sat. Cojușna ,
r-ul Strășeni.

Adresarea: Comunitatei religioasa Parohia cu
Hramul Sfintului Georghie A din cadrul
Bisericii Ortodoxe Moldova din sat Cojusna, r-ul Straseni

Expert tehnic: **LIUNENCO Iu.** (certificat seria ET-2016, nr.100)

ACHIMOV A. (lecenta.seria EJ 068171, nr.152)



Chisinau* aprilie * 2020

1.Общая часть

Comunitatei religioasa Parohia cu Hramul "Sfintului Georghie" din cadrul Bisericii Ortodoxe Moldova, din sat Cojusna, r-ul Straseni обратилась с просьбой выполнить техническую экспертизу строительных конструкций здания церкви, в указанном селе, в связи с поврежденными в виде трещин с несущих конструкциях и полах.

Техническую экспертизу по разделу «А» – (Прочность и устойчивость строительных конструкций), предусмотренному Законом о качестве в строительстве, провели эксперты: Люненко Ю.К., д.т., и Акимов А, д.т. хаб., руководствуясь Положением о технической экспертизе, утвержденным Постановлением Правительства Республики Молдова, №936. от 16 августа 2006г.

Целью экспертизы является определение технического состояния строительных конструкций здания церкви, с выработкой рекомендаций по усилению поврежденных конструкций.

Для достижения поставленной цели выполнено следующее:

- рассмотрены чертежи (ОСТ) здания церкви, рис. 2-7;
- проведен осмотр в натуре строительных конструкций здания церкви, с отдельными вскрытиями стен;
- изучены результаты геологических изысканий, выполненных "URBANPROIECT", в декабре 2019г. Объект №15877/2;
- выработаны основные технические решения по общему усилению конструкций здания церкви.

Обследование здания церкви проводилось в присутствии Настоятеля церкви, в ноябре -марте 2019 и 2020гг.

2 Результаты обследования

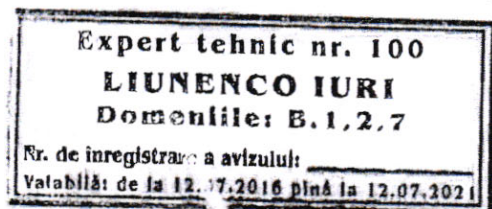
2.1. Общие данные.

По данным карты сейсмического районирования, расчетная сейсмичность площадки застройки – 8 баллов.

По данным СНиП 11-7-81*, табл.5, расчетная сейсмичность обследуемого здания церкви - 9 баллов.

Класс ответственности здания - первый.

2.2. Обследуемая церковь расположена в средней части села Кожушна. Спланированная площадка застройки имеет небольшой уклон, примерно 3-4%. Указанная площадка принадлежит северному протяженному склону, который по данным геологических изысканий имеет множество оползневых участков, см. рис. 1,2.



Таким образом, конструктивная система церкви каменно-деревянная. Стены, арки и фронтоны церкви выполнены из бутовой кладки, а вся верхняя часть: крыша, с парусами, барабан купола и купол, выполнены деревянными, что не отвечает действующим строительным нормам по сейсмостойкости для 1-го класса зданий, к которым относятся церкви, с эксплуатационным сроком не менее 100 лет.

2.4. Техническое состояние существующих конструкций и рекомендации по их усилению

На основании результатов визуального обследования и вскрытия отдельных конструкций здания церкви установлено следующее.

1. За длительный период эксплуатации конструкции церкви перенесли различные воздействия, в том числе сейсмические. Это подтверждается наличием трещин и деформаций в конструкциях стен, перемычках и сводах, а также наличием элементов усиления, в виде стальных тяжей, см. фото 4,5 и 8,9. Несмотря на выполненный отделочный ремонт, в стенах, перемычках и арках наблюдаются трещины осадочного и сейсмического характера, с шириной раскрытия от 0.1 до 10мм. Особенно большое количество трещин сейсмического характера обнаружено в арочных перемычках и подоконных частях стен, см. фото 6,7 и 9-17. Имеются также трещины в новых плиточных полах, которые свидетельствуют об общем сдвиге конструкций во время оползня имевшего место 3-4 месяца назад, см. фото 30-31.

Анализируя в целом характер образования новых трещин в конструкциях церкви, которые практически разрезали церковь на две части, можно лишь дополнительно подтвердить, что основной причиной образования указанных повреждений в конструкциях является локальный оползень.

2. На основании результатов обследования территории церкви и внутренних вспомогательных построек, а также каменного забора, обнаружены отдельные повреждения в их конструкциях, которые бы свидетельствовали о поверхностных подвижках грунта.

3. На момент обследования установленные в ноябре 2019 года маяки на образовавшиеся трещины в стенах (фото 17) за 3 месяца не повредились, что свидетельствует о временной стабилизации, в период которой необходимо выполнить срочные мероприятия по стабилизации оползня и усилению конструкций церкви.

2.4.1. Рекомендации по усилению конструкций церкви и общеплощадочных мероприятиях.

На основании анализа результатов обследования конструкций церкви, а также данных о наличии оползня на территории церкви рекомендуется выполнить следующие неотложные мероприятия:

Expert tehnic nr. 100
LIUNENCO IURU
Nr. de inregistrare: a avizului:
Valabilă de la 12. 7.2016 până la 12.07.2021

ASIMOV ANATOLIE
15.03. CERCETAREA OBIECTELOR
IMOBILIARE, MATERIALELOR DE CONSTRUCȚII
ȘI A DOCUMENTELOR CONEXE
Nr. Inregistrare _____ data _____

1. Выполнить локальное противооползневое усиление территории церкви с помощью шпунтовых буронабиных свай, диаметром 500-700мм, длиной 10-12м. Шаг свай и их количество определить расчетом в специальном проекте. Примерная схема расположения свайного шпунта приведена на рис. 11.

2. Выполнить срочное усиление фундаментов с помощью горизонтальных железобетонных поясов, которые позволят сохранить связность базовых конструкций церкви. Схема усиления фундаментов приведена на рис. 10. При производстве работ внутри церкви, полы можно будет аккуратно прорезать на проектную глубину захватками, не нарушая функционирование церкви.

3. Выполнить усиление стен надземной части церкви с помощью косвенного армирования стен отдельными арматурными стержнями устанавливаемых наклонно в 2-х плоскостях, с тем расчетом, чтобы обеспечить перевязку (нахлест) арматуры по вертикали и горизонтали. Этот метод позволит выполнить усиление стен с наружи, сохранив, тем самым, дорогостоящие росписи интерьера церкви.

Для полного усиления стен, с наружной стороны выполнить армированную штукатурную обойму, см. рис. 13,14.. Ниже приводится порядок производства работ:

- на первом этапе расшить существующие трещины и заинъецировать их раствором на расширяющемся цементе марки 100-150. На следующем этапе захватками очистить поверхность стен от штукатурки. Установить в заранее просверленные отверстия ерши (анкера) ф8А1, с шагом 600 и закрепить к ним сетки ф5Вр1 150x150. Затем выполнить штукатурку цементным раствором марки 100-150, толщ 30-40мм. Раствор наносить послойно, в два три приема, с тем расчетом, чтобы максимально снизить усадочные деформации штукатурки.

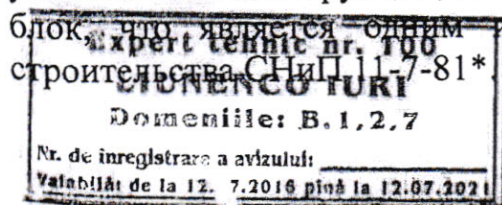
Поверхность усиливаемых стен перед нанесением раствора смочить обильно водой.

4. Для обеспечения общей пространственной жесткости конструкций церкви, рекомендуется к усилению стен, выполнить также и горизонтальный антисейсмический пояс из монолитного железобетона в уровне 2-го яруса церкви, см. рис. 12.

Ниже приводится порядок производства работ:

- для обеспечения связи каменной кладки с железобетонным поясом установить на цементном растворе марки 150-200, анкера, в заранее просверленные отверстия в кладке ф22мм, с шагом 400-500мм, в шахматном порядке, арматурные стержни ф 16-18А111. Длина анкеровки в кладке должна составлять не менее 400-450мм;

Указанные мероприятия позволят обеспечить не только прочность усиливаемых конструкций, но и связать их в единый пространственный блок, что является одним из основных требований сейсмостойкого



Для уточнения сечений элементов усиления необходимо выполнить пространственный расчет всего здания церкви по программе "SCAD"

При этом расчетные характеристики каменной кладки принять следующие:

-камень марки 35, раствор марки 35.

5. Ввиду того, что вокруг здания повреждена отмостка (фото 18-21), в процессе ремонтных работ по усилению конструкций церкви, указанную отмостку разобрать и выполнить новую. Ширина отмостки для данного типа здания должна быть не менее 1.5м.

3. Выводы

3.1. Техническое состояние конструкций здания церкви din sat Cojuzna, r-ul Strasenii не в полной мере отвечают требованиям строительных нормативов. Имеющиеся повреждения в конструкциях свидетельствуют об опасных подвижках грунтов основания (оползня), что создает потенциальную угрозу не только служителям церкви и приходу, а также ценному памятнику архитектуры 18 века, который в настоящее время охраняется государством.

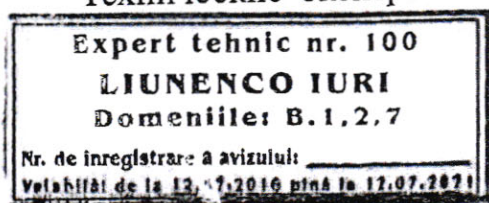
3.2. Рекомендации по усилению конструкций церкви, а также общеплощадочные мероприятия, следует выполнить по специальным проектам, в которых учесть рекомендации, приведенные в разделе 2.4.1.

3.3. Следует также отметить, что ввиду наличия рядом с церковью обширных оползневых участков земли, укрепление которых потребуют весьма серьёзных затрат, а также затраты на усиление конструкций церкви, рекомендательно обратиться в соответствующие государственные структуры для решения столь серьёзных вопросов.

3.4. В случае обнаружения дефектов конструкций, не отмеченных в заключении, пригласить эксперта для принятия решений.

Приложение: рис.1-14; фото 1-33.

Технические эксперты:



Люненко Ю.К., д.т.

Акимов А.В., д.хаб.



материал

Масштаб
1:500

Условные обозначения

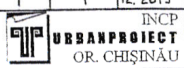
- Сив. № 21 Абсолютная отметка устья, м
- Скважина, её номер, т-техническая
- · — · — линия инженерно-геологического разреза



ОБСЛЕДУЕМАЯ ЦЕРКОВЬ.

Рис. 2. ПЛАН участка ЦЕРКВИ.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ СКВАЖИН №№ 1-4

PROJ. MURUS - 218506
CIVILMURUS 218506

		Biserica „Sfântul Gheorghe” în sat. Cojușna r-nul Strășeni	15877/2		
Spet. princ.	E. Bulgacov	Beneficiar: Parohia bisericii sat. Cojușna			
Ing.-geolog	I. Capustin	Prospecțiuni tehnico-geologice	Foaiete	Foi	Data
		Harta materialului faptic			12.2019
			 INCP URBANPROIECT OR. CHIȘINĂU		

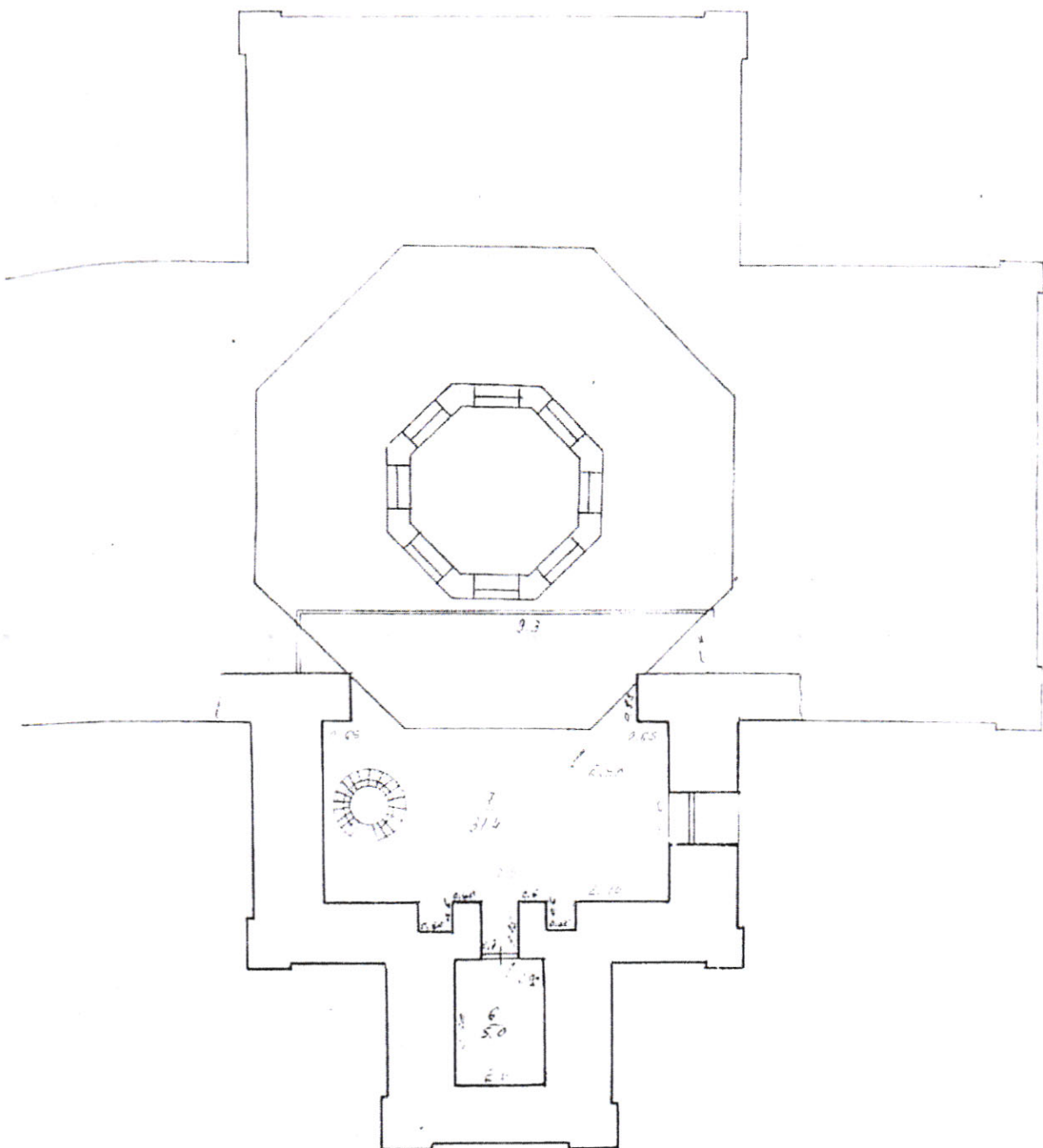


Рис. 5. ПЛАН ЦЕРКВИ - 2-ой УРОВЕНЬ

ИЗДАНИЕ	Лист № 1	Лист № 1
Исполнитель	Л. И. И. И.	Л. И. И. И.
Проверенный	Л. И. И. И.	Л. И. И. И.
Утвержденный	Л. И. И. И.	Л. И. И. И.
Дата	Л. И. И. И.	Л. И. И. И.
Масштаб	Л. И. И. И.	Л. И. И. И.
Содержание	Л. И. И. И.	Л. И. И. И.
Исполнитель	Л. И. И. И.	Л. И. И. И.
Проверенный	Л. И. И. И.	Л. И. И. И.
Утвержденный	Л. И. И. И.	Л. И. И. И.
Дата	Л. И. И. И.	Л. И. И. И.
Масштаб	Л. И. И. И.	Л. И. И. И.
Содержание	Л. И. И. И.	Л. И. И. И.

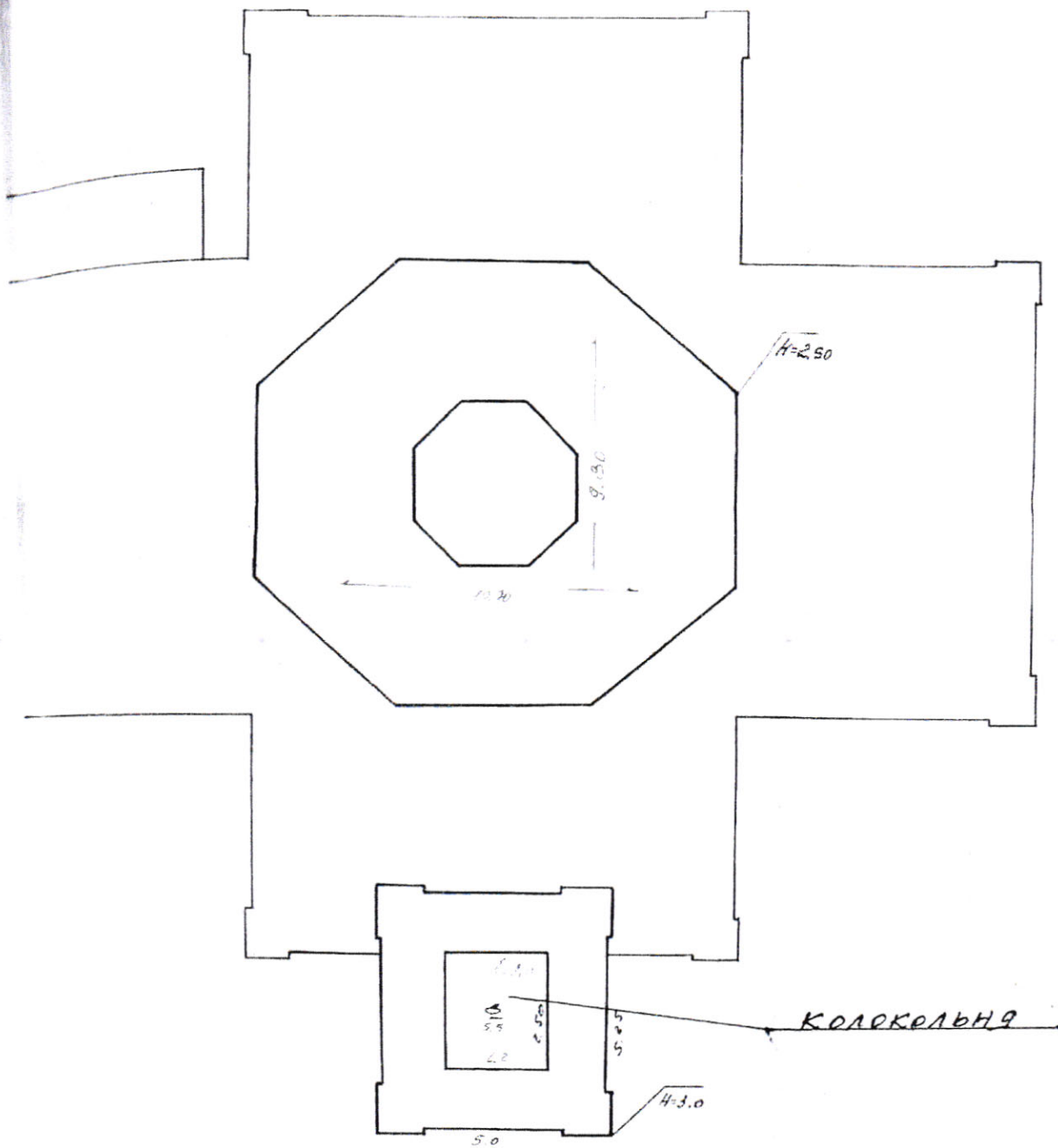


Рис. 6 ПЛАН ЦЕРЬКВИ - 3-й УРОВЕНЬ

Исполнитель: <i>Колосовский</i>	Масштаб: <i>1:50</i>	Стр. №: <i>66Р</i>
Проектировщик: <i>Колосовский</i>	Сектор: <i>Архитектура</i>	
Дата: <i>29.09.90</i>	Состав: <i>Колосовский</i>	СМР/ДС

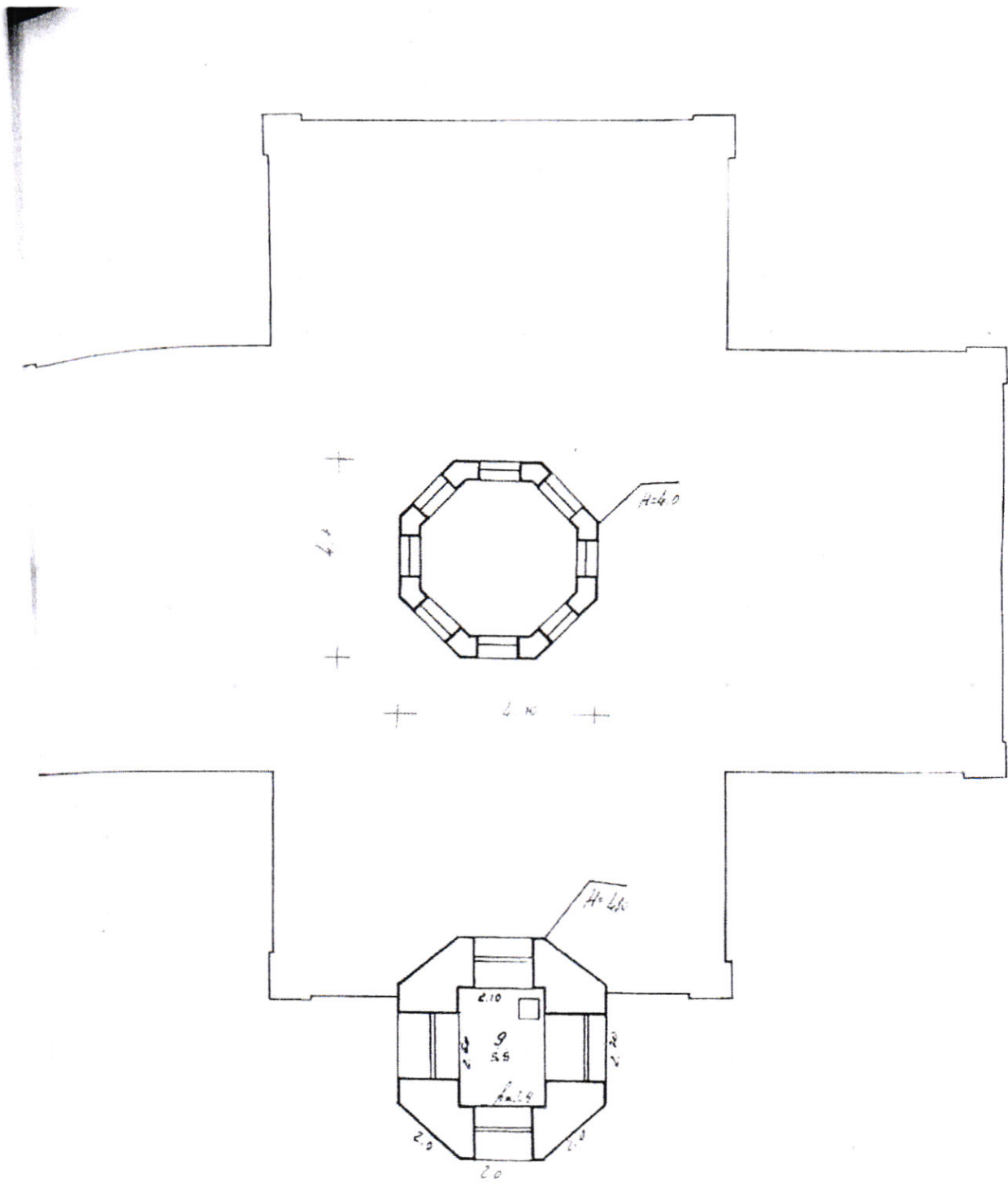
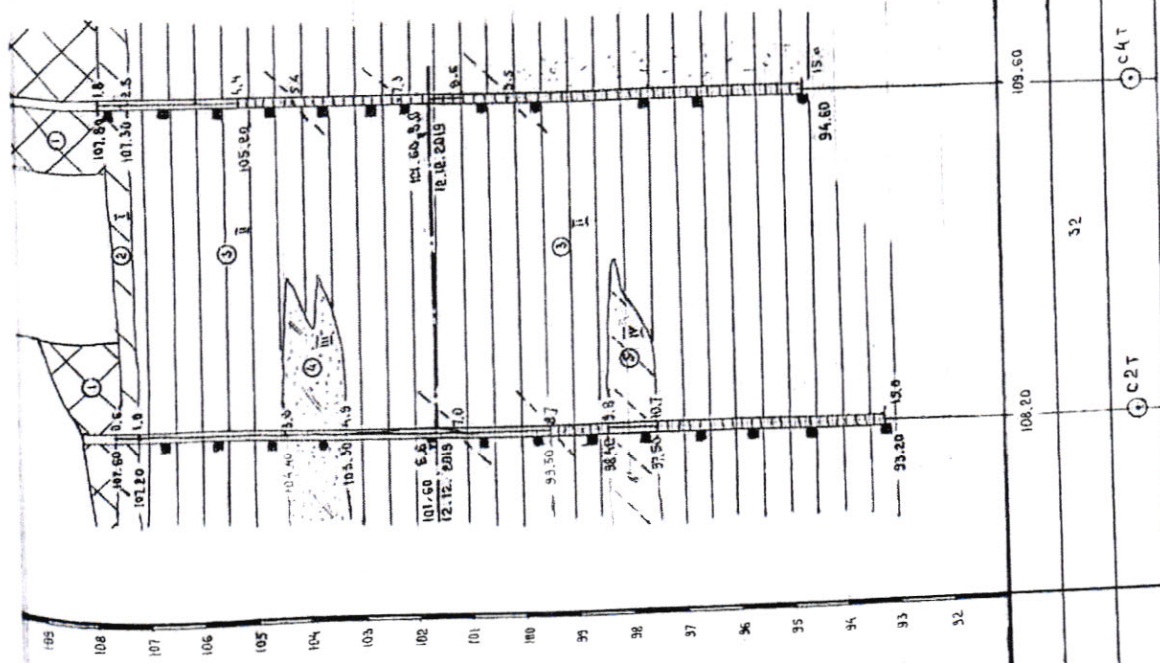
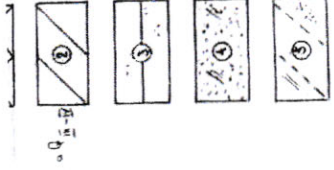


Рис. 7. ПЛАН ЦЕРЬКВИ - 4-й УРОВЕНЬ

ИИХ	Классификация	МСС.
Тема		
наименование в к. бумаге		
г. (в.р.)		
Исполнитель	Проверено	Судейский
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.



КОСЛОЙ В ГЛИНАХ (ЗЕРКАЛА СКОПЛЕНИЯ) до 45'-50'
 УСТАНОВИВШИХСЯ ГОРИЗОНТ ПОДЗЕМНОК ВОД

- МЕСТО ОТБОРА МОНОЛИТА
- - - - - - ЗЕРКАЛА
- ① НОМЕР СЛОЯ
- ① НОМЕР ИГР

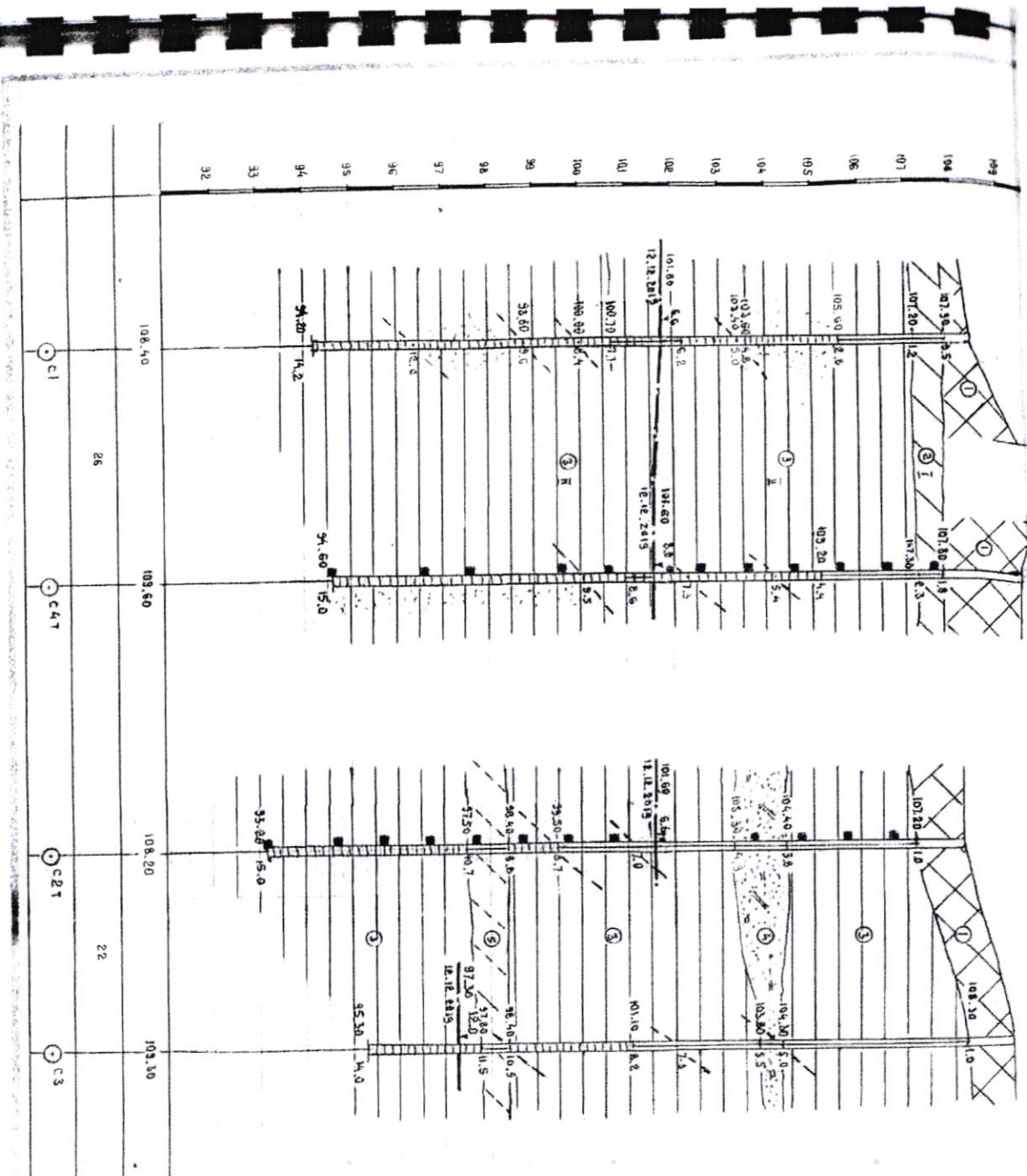
КОНСИСТЕНЦИЯ ГРУНТОВ



Biserica „Sfântul Gheorghe” în sat. Cojușna r-nul Strășeni		15877/2
Beneficiar: Parohia bisericii sat. Cojușna		
Prospecțiuni tehnico-geologice	Foaiete	Data
	2	12.2019
Profil ingenero-geologic pe linia: I-I		INCIP URBANPROIECT OR. CHIȘINĂU
Spet. princ.	E. Bulgacov	
Ing.-geolog	I. Capustin	

Рис. 8. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ I-I

Fig. 9 PAȘPE 361 II-II III-III



		Biserica „Sfântul Gheorghe” în sat. Cojușna r-nul Strășeni		15877/2
		Beneficiar: Parohia bisericii sat. Cojușna		
Spet. princ.	E. Bulgacov	Prospectiuni tehnico-geologice		
		Foaie	Foi	Data
		2	2	12.2019
Ing.- geolog	L. Capustin	Profil ingenero-geologic pe linia: II-II, III-III		
		 INCP URBANPROIECT OR CHIȘINĂU		

материала
Масштаб
1:500

Условные обозначения

Скважина, её номер, т-техническая
Абсолютная отметка устья, м

Скв. № 21
108.20

линии инженерно-геологического разреза

— · — · — · — · — · — · —

ТРЕЩИНЫ
В КРИСТРИКЦИХ
ЦЕРКВИ.

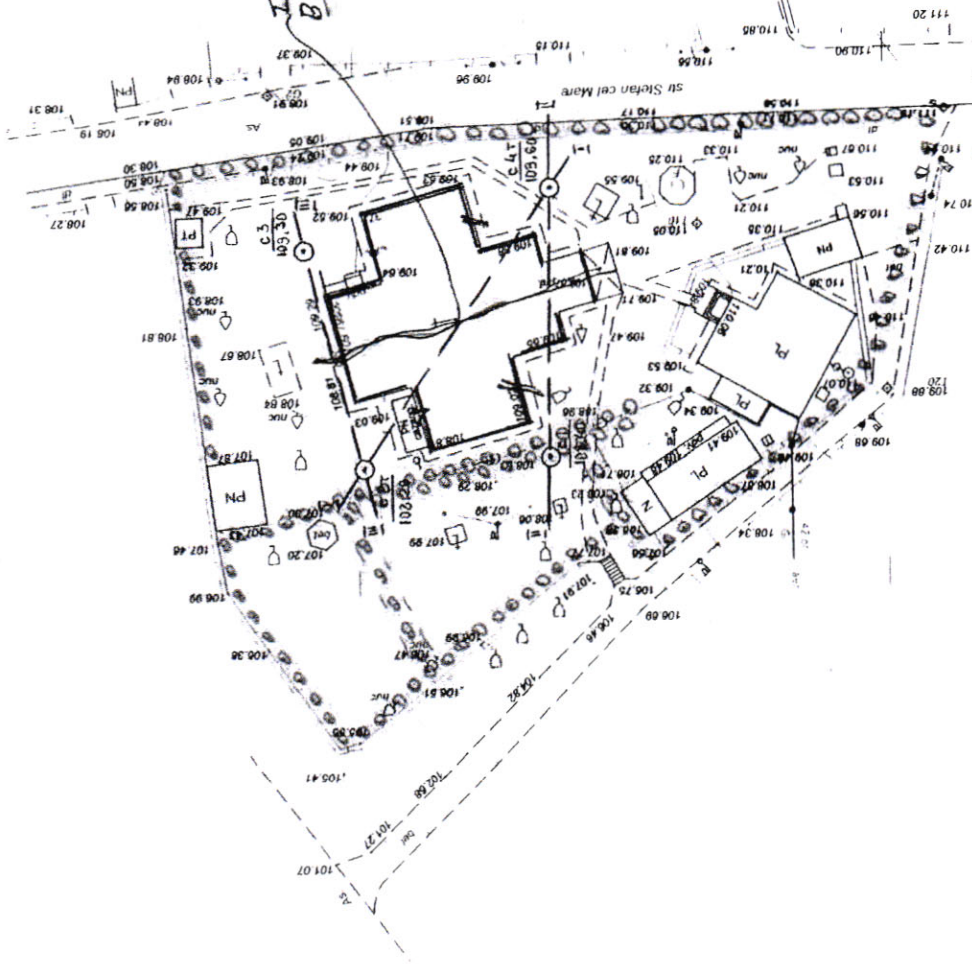


Рис. 11. СВАИНЫ ШТУИТ ПО ЗАКРЕПЕ-
НИЮ ОДРАЗНА (РЕКОМЕНДУЕМАЯ СЕМ

— E:\M\MR90 • 218050
(X) MR99 = 218900

Biserica „Sfântul Gheorghe” în sat. Cojușna r-nul Strășeni		158772	
Beneficiar: Parohia bisericii sat. Cojușna		Foste	
Prospectiuni tehnico-geologice		Foi	
Spec. princ. E. Bulgacov		1	
Ing.-geolog I. Capuștin		Data	
Harta materialului faptic		12. 2019	
URBANPROIECT OR. CHIȘINĂU		INCP	

○ — СВАИНЫ ШТУИТ (БУРОНАБЕЛВЕНЕ)
СВАИ. — АНАРЕТ
ПАННА И КОНФЕЦИО
ПО РАСЧЕТУ В ПРОВЕТЕ
УСЫЛЕННА ОДРАЗНА.

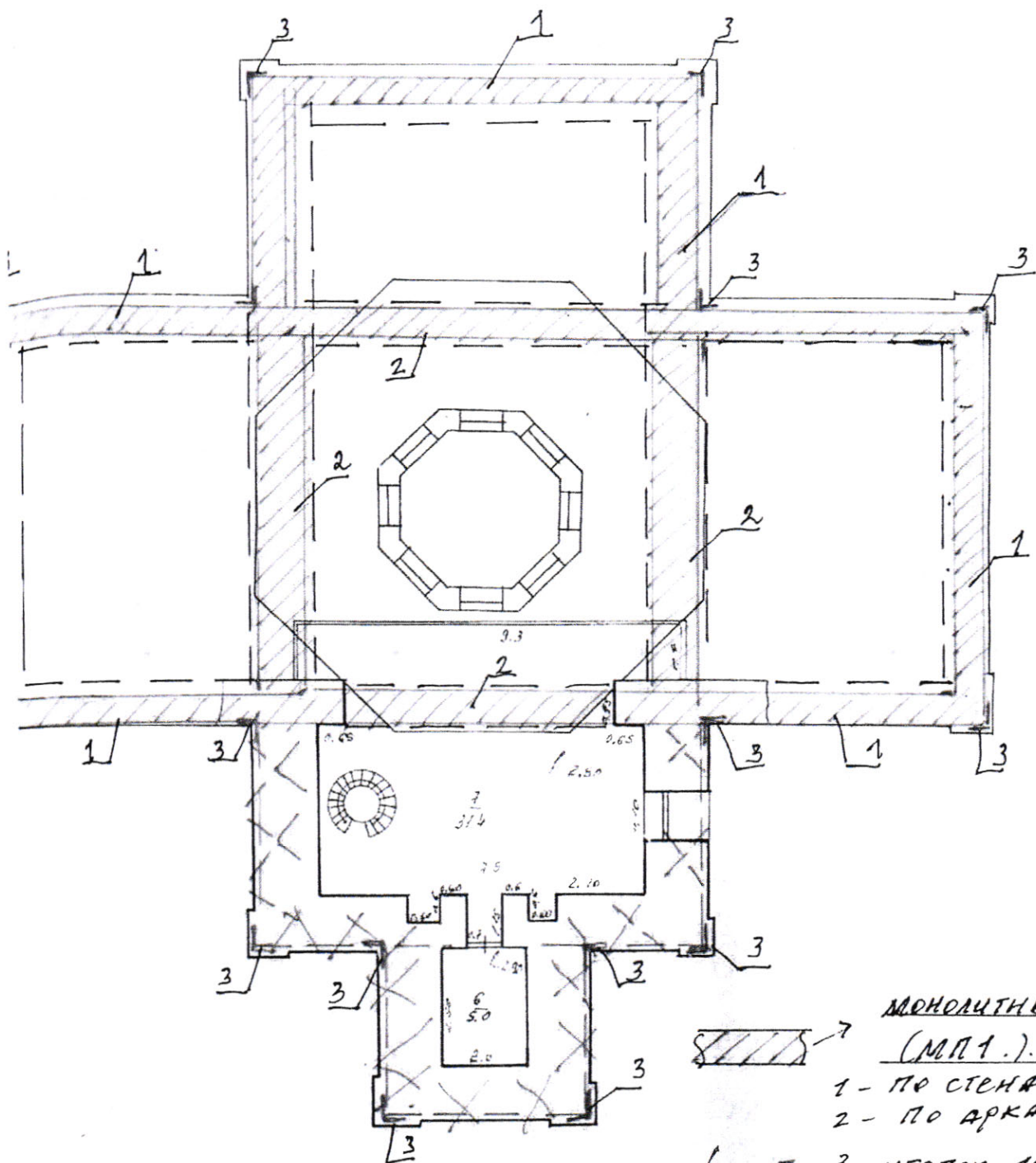
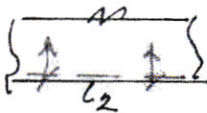
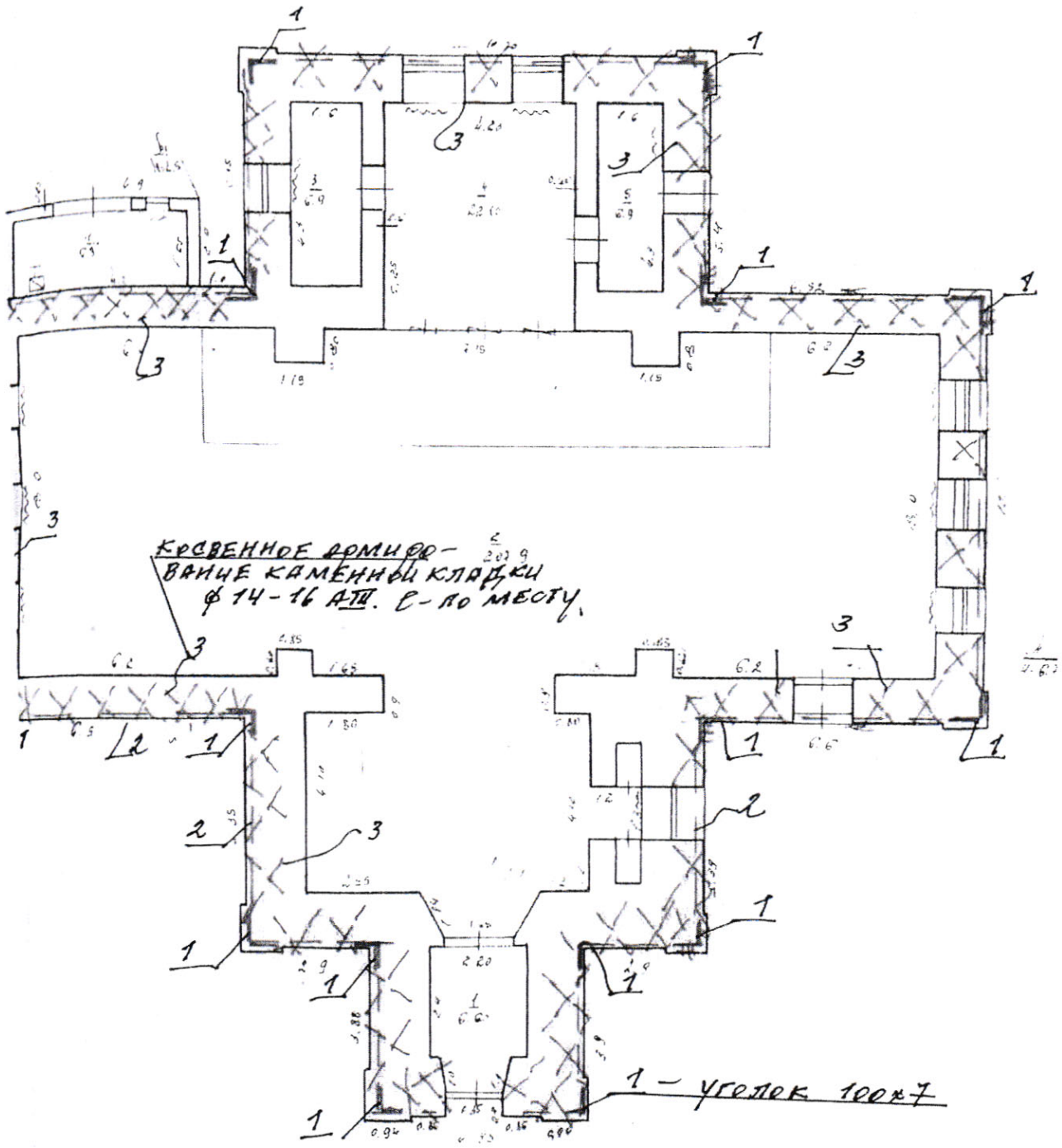


Рис. 12 ПЛАН ЦЕРЬКВИ - 2-ой УРОВЕНЬ
СХЕМА УСТРОЙСТВА МОНОЛИТНОГО Ж/БЕ-
ТОННОГО ПЯСА.

ИЗДАНИЕ	Курсовое задание	№ 001	Л. 00
Место строительства	Таджикистан		
Масштаб (вер.)	1:50		
Масштаб (гор.)	1:50		
Масштаб (пл.)	1:50		
Составитель	Кулибабаев	Проверенный	Мухоморов
Дата	1980	Лист	10



армированная штукатурная
обойма

Рис. 13 ПЛАН ЦЕРКВИ (1-й УРОВЕНЬ, 0,000)
СХЕМА УЧЛЕННЯ СТЕН.

ВЫДАЧА	Копия проекта
Плав. строения	Копия
ДО УЛ. (м.м.)	
Архитектор	Инженер
В.В.В.	И.И.И.

Рис. 14 СТЕНА УСИЛЕННАЯ ДЕН КОВЕННЫМ АРМировАНИЕМ

- 1 - КАМЕННАЯ СТЕНА
- 2 - АРМАТУРА КЛ. III (Ф24(16)).
- 3 - СЕТКА ВР1 (Ф5), ЯЧЕЙКА 150 x 150
- 4 - БРШ - Ф10:12 АР1, L= 150-160
- 5 - УГЛОК (L100x7), (100 x 70).
- 6 - ОТВЕРСТИЕ Ф 14-16
- 7 - ПРЯТВОР М150 (ПОДМЕР. ЦЕМЕНТН.)

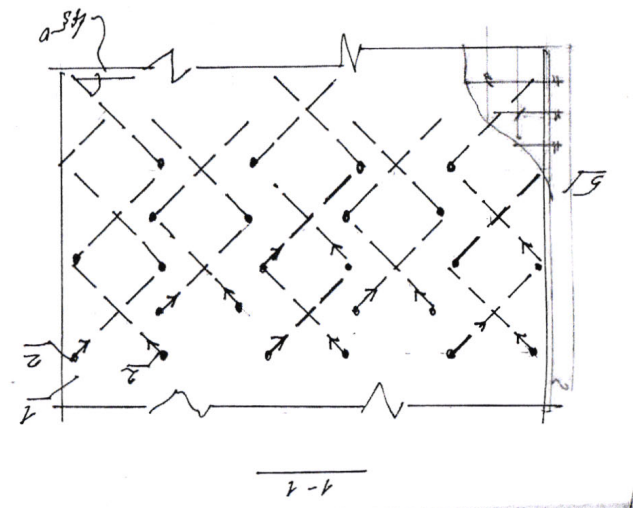
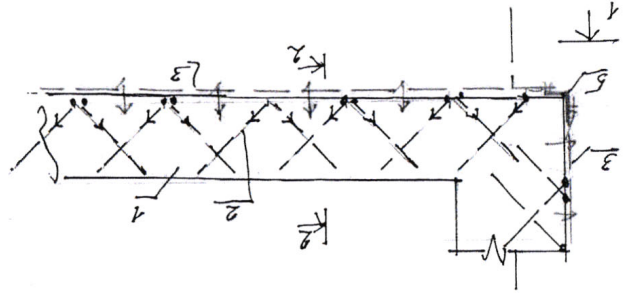
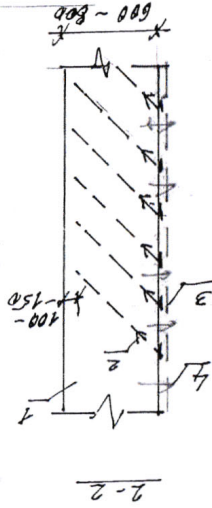
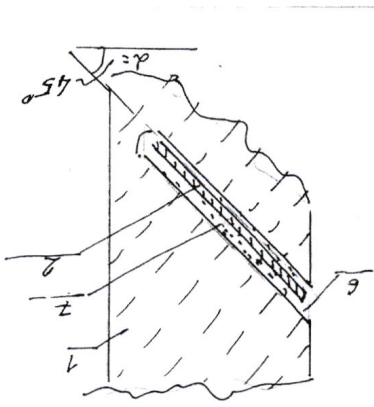




foto 1.



foto 3



foto 2



foto 5

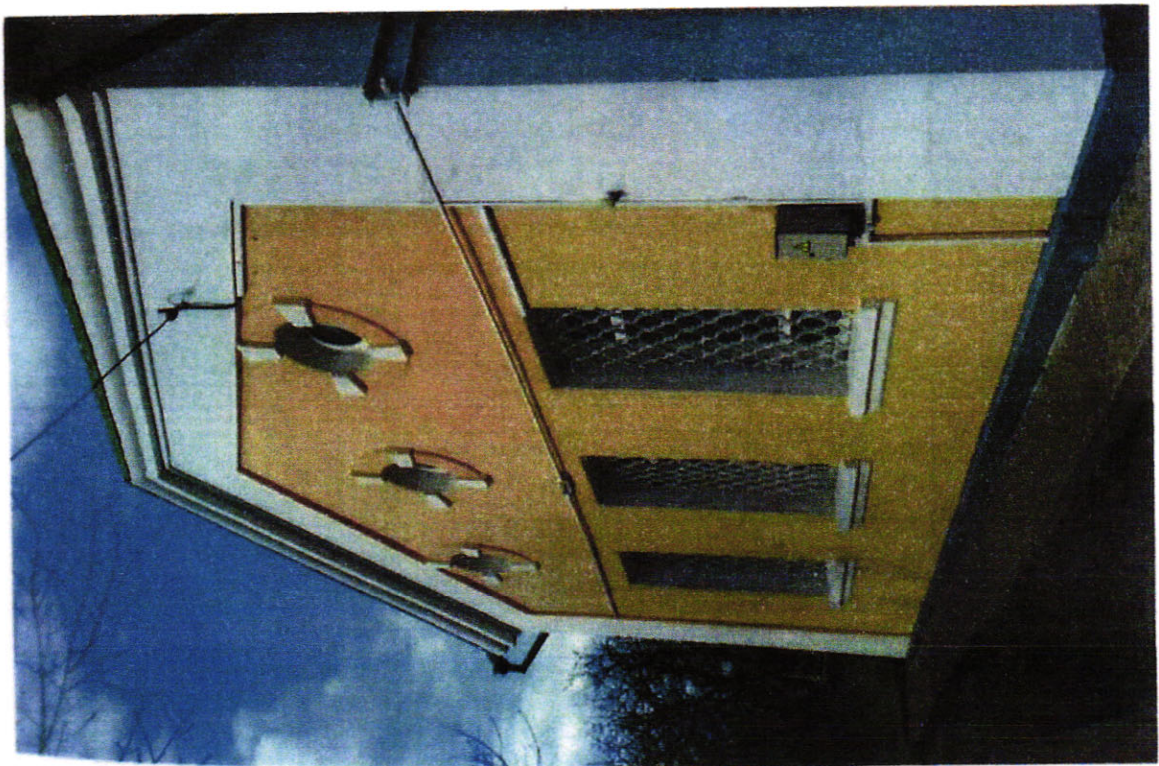
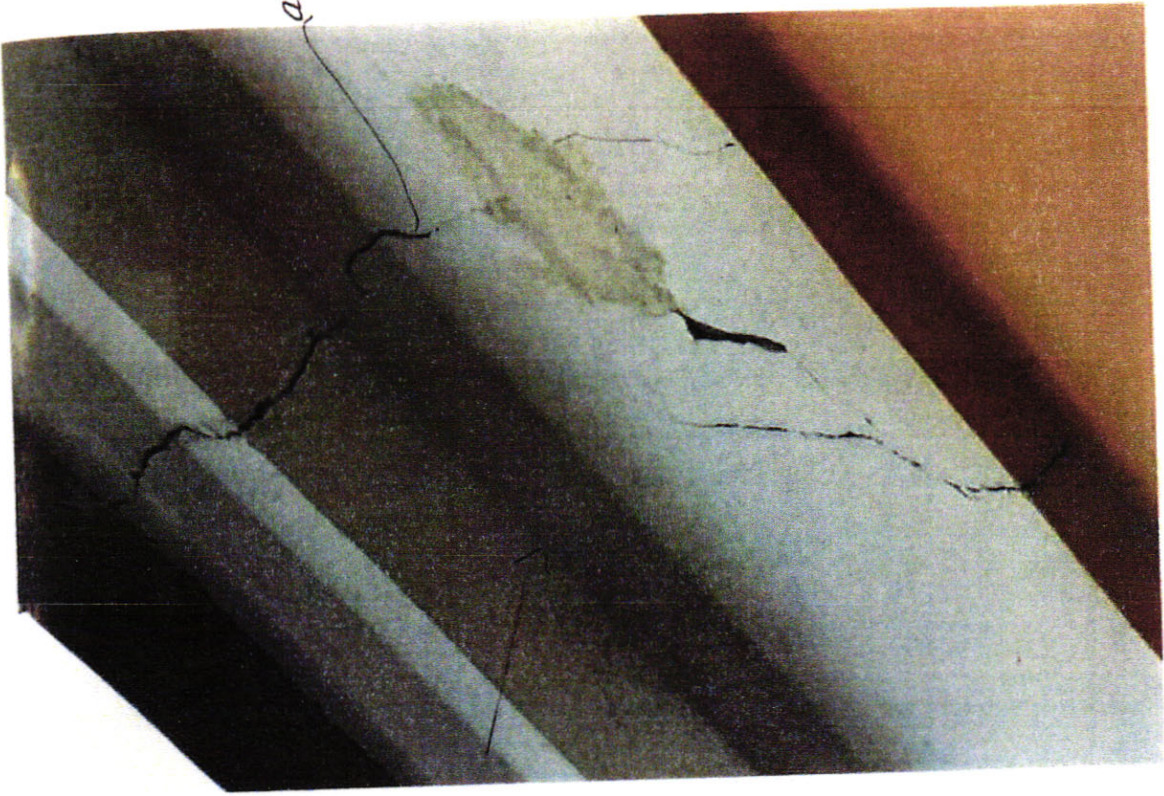


foto 4



01-01-20

foto 7

fragment



foto 6

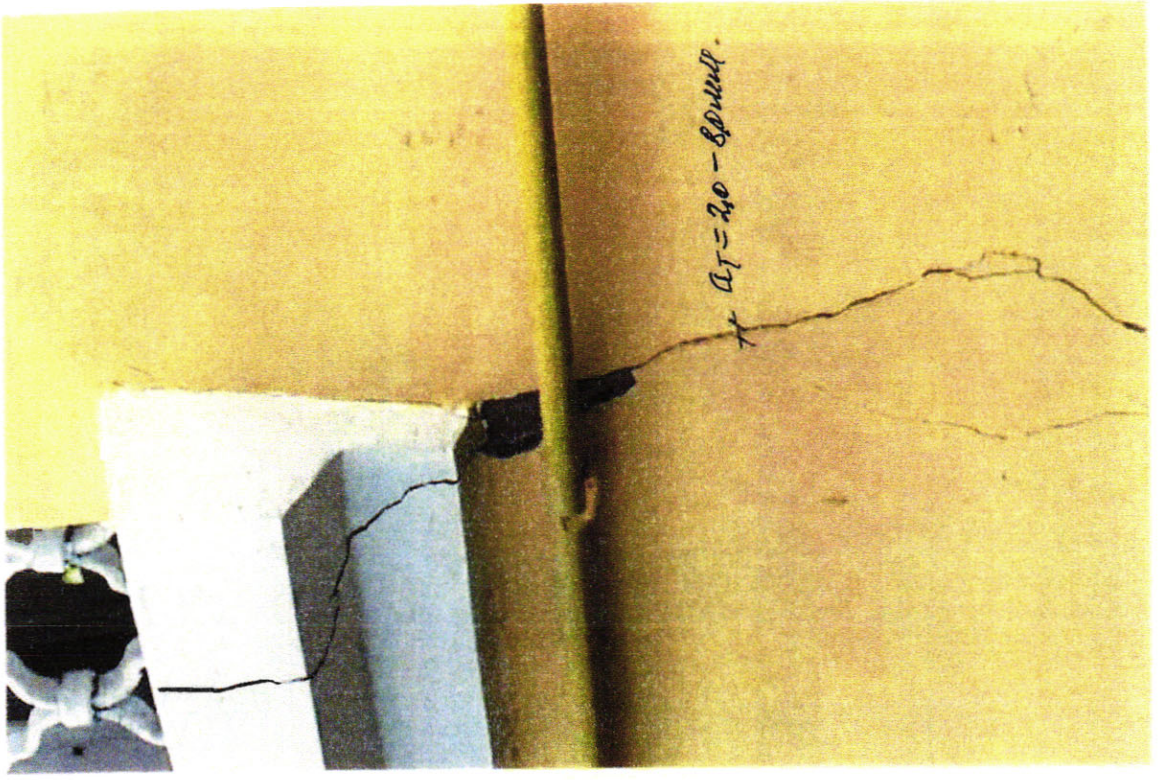


foto 9

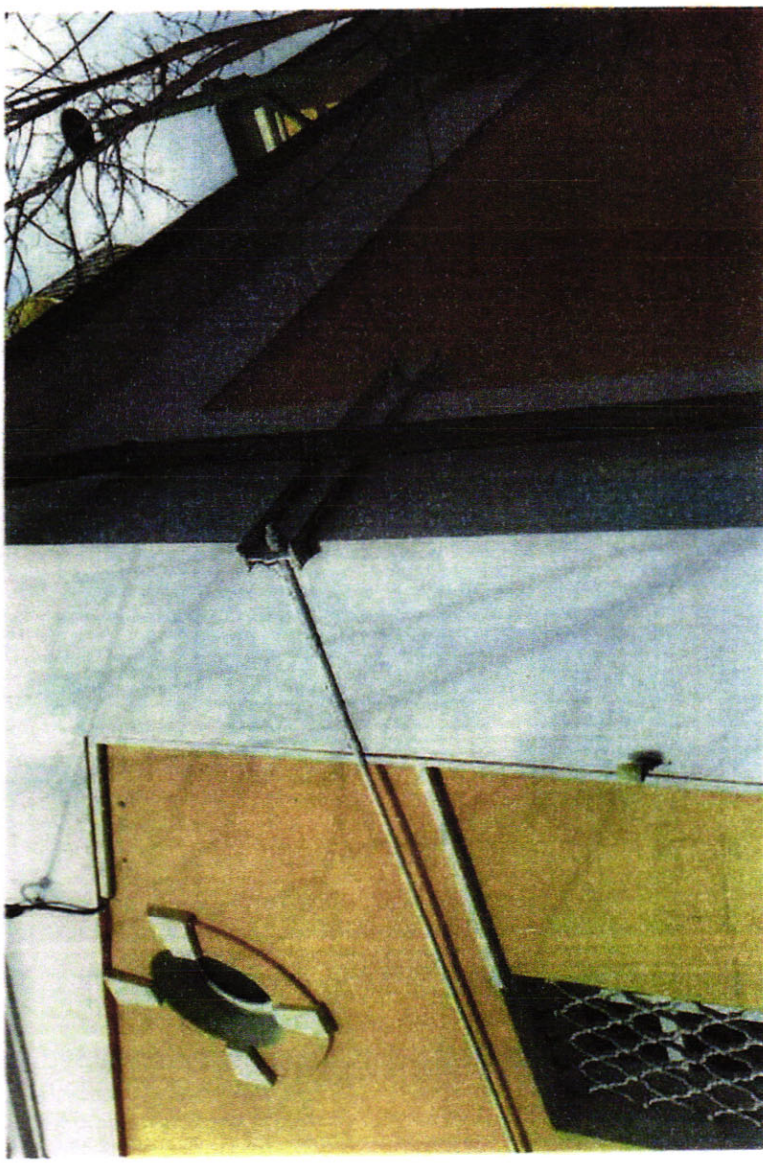


foto 8



Dr = P. 1 -
- 80 m

fragment

foto 11



foto 10



foto 1a

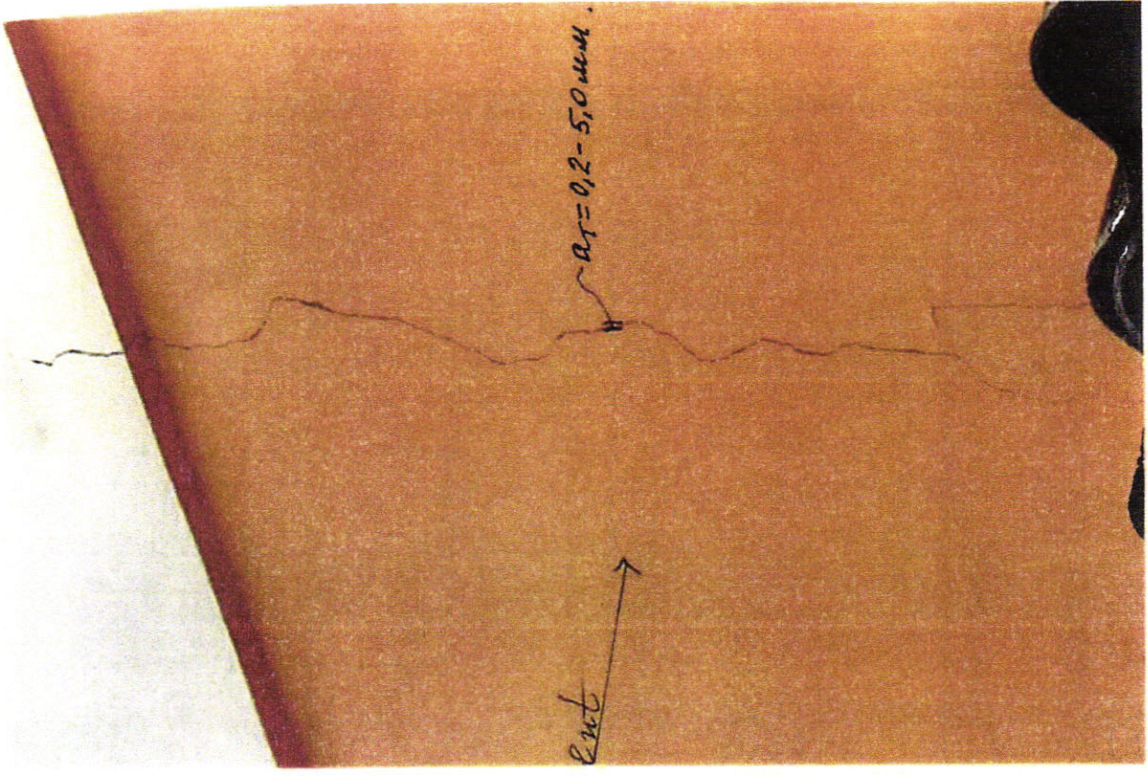
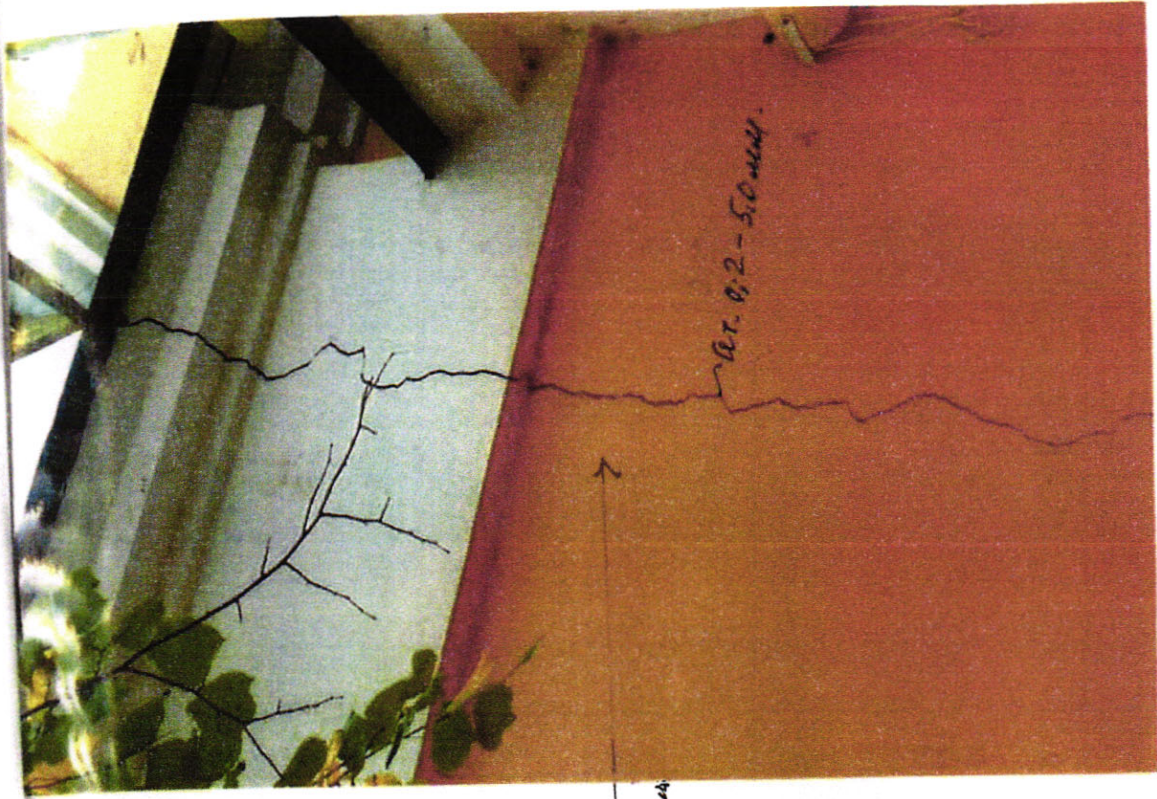


foto 13



fragment
Det = 0,1 - 15 mm

foto 15



foto 14 (fatada nord-vest)

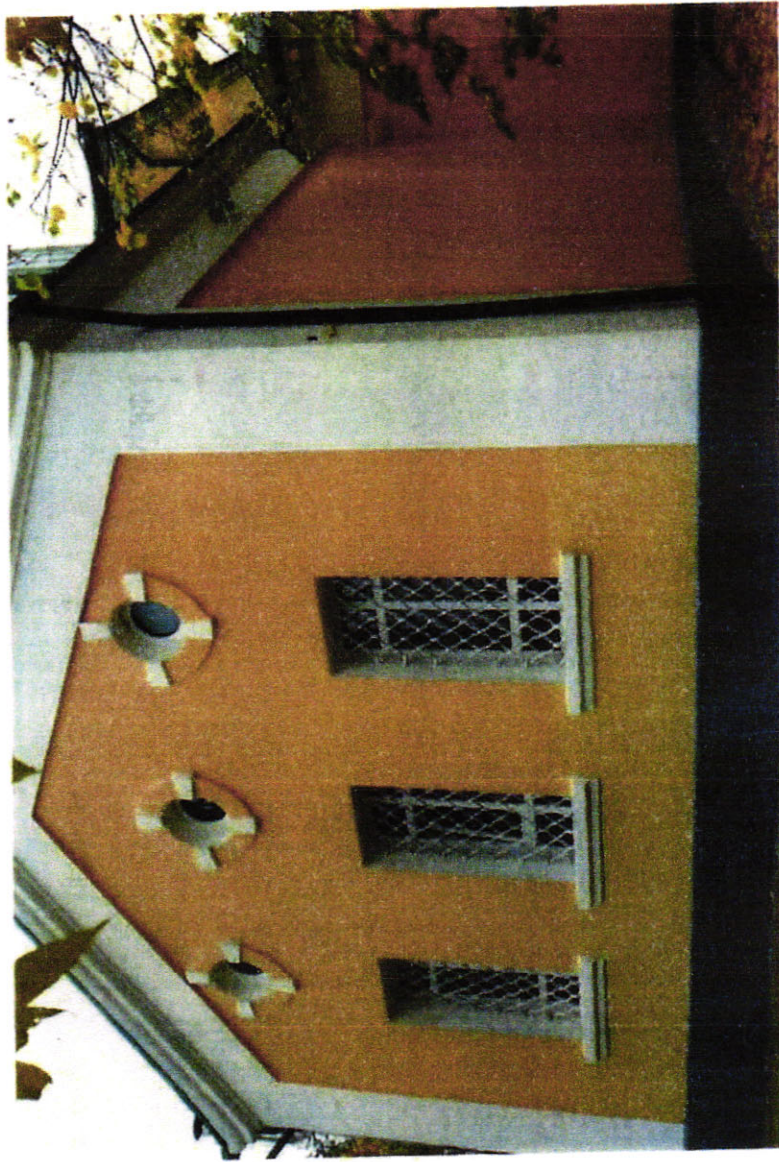


foto 16

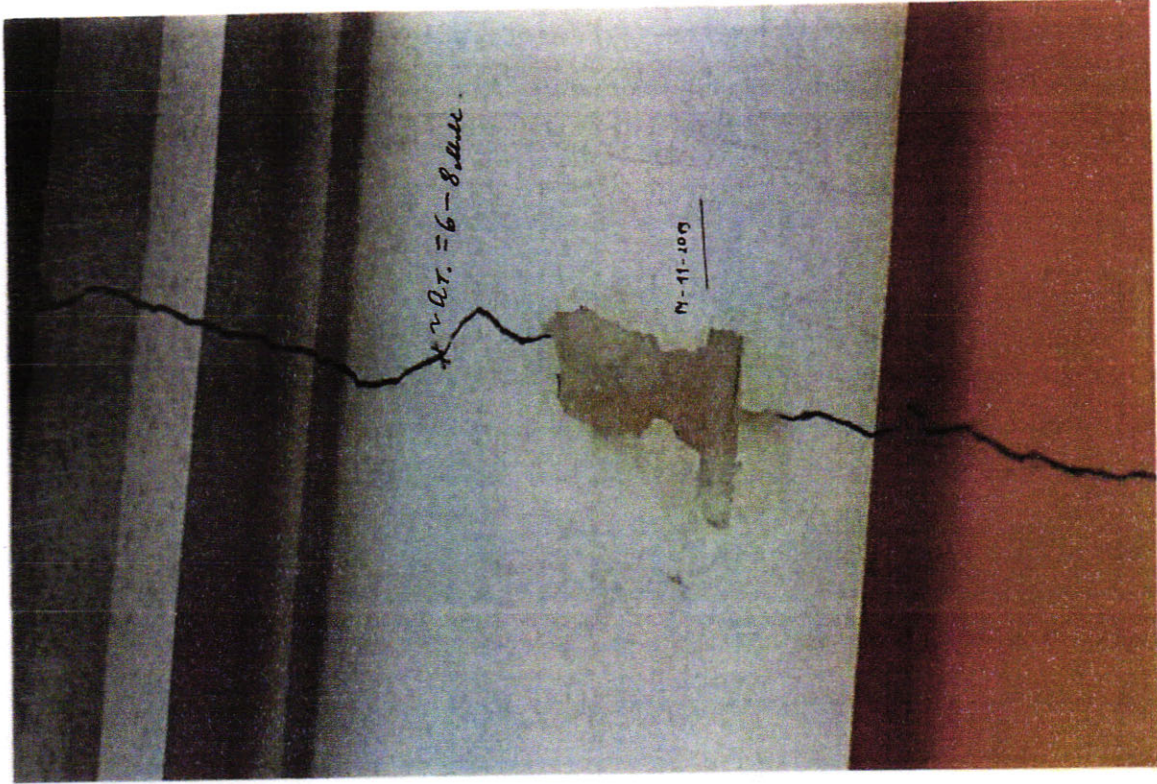


foto 17

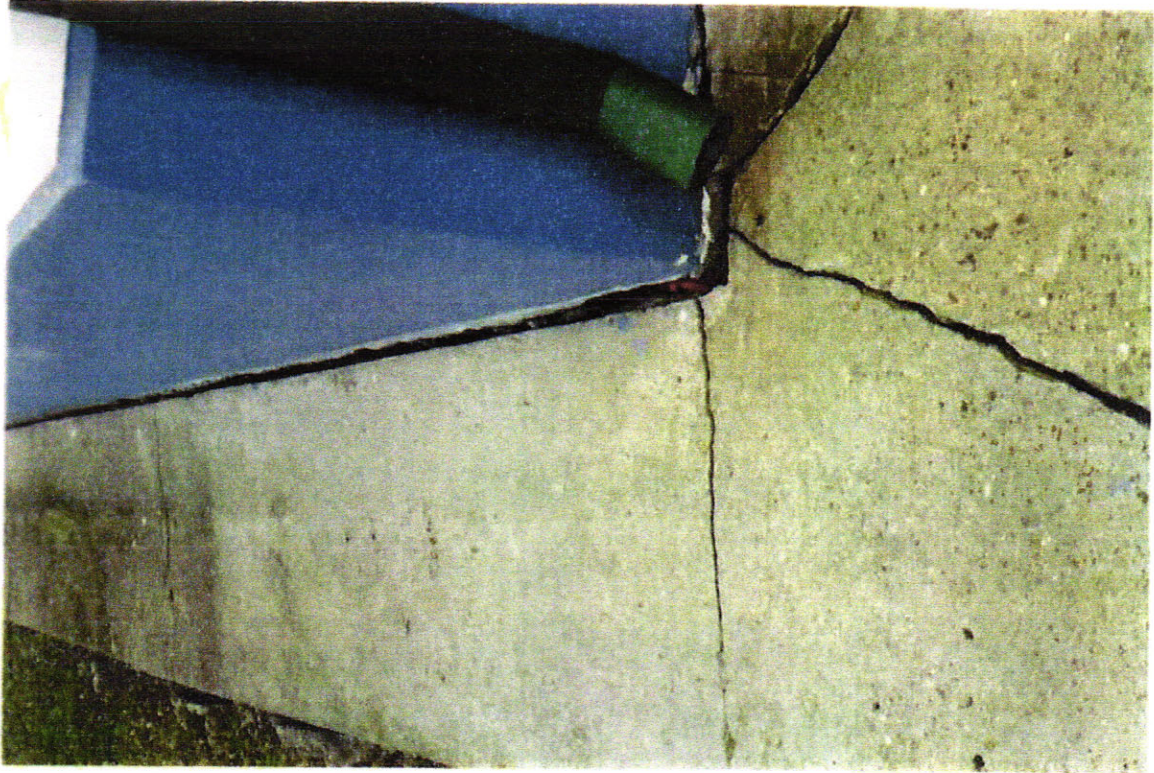


foto 19

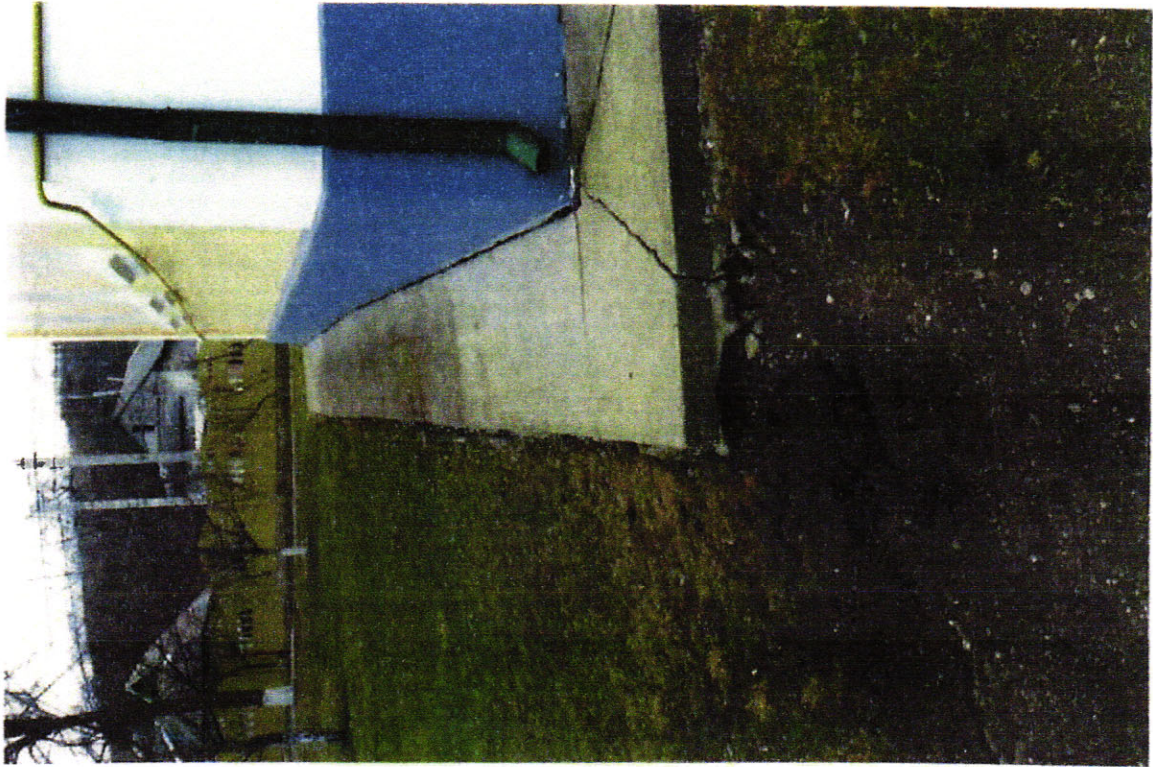


foto 18

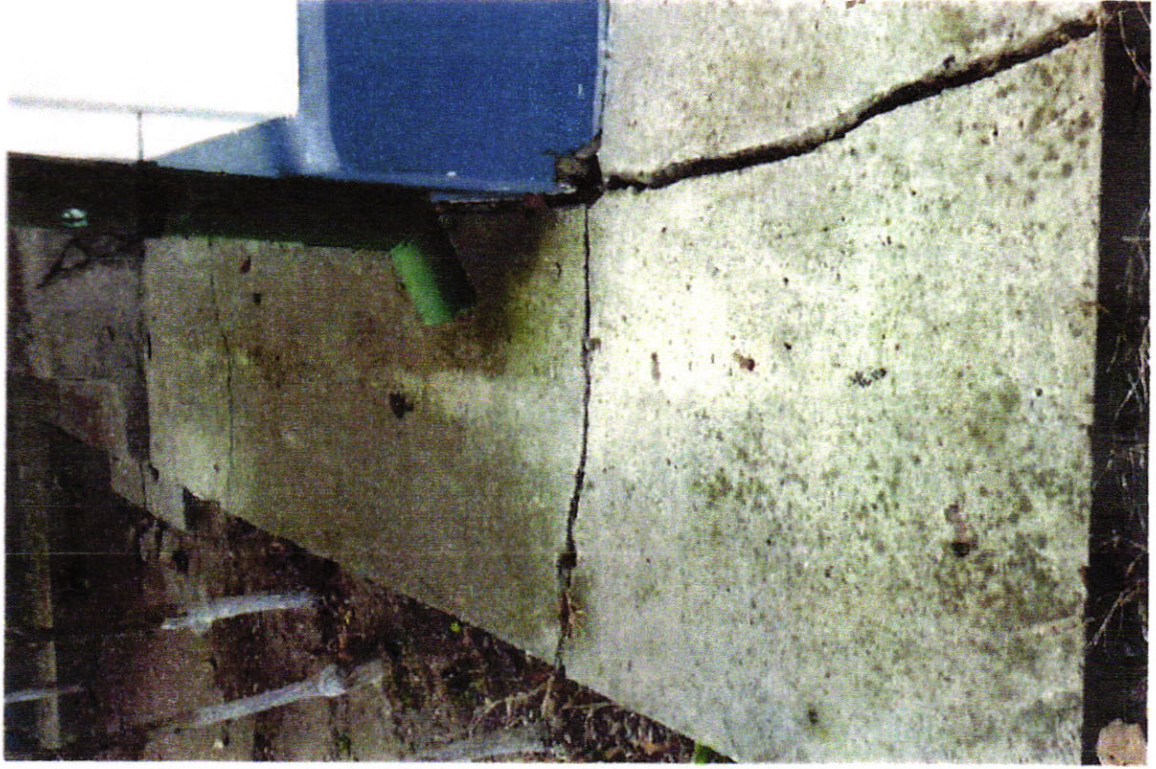


foto 21



foto 20



foto 22



foto 23



foto 24

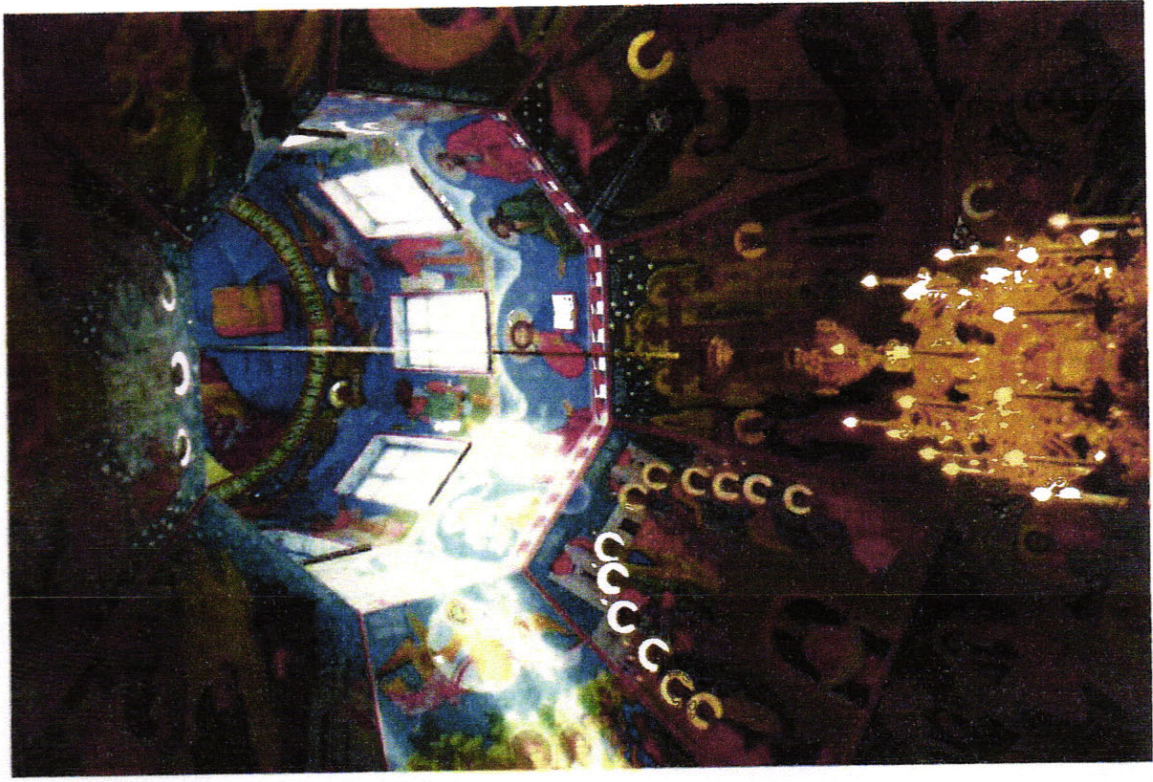


foto 26



foto 25



Ar = 0,1-2,0 m

foto 28



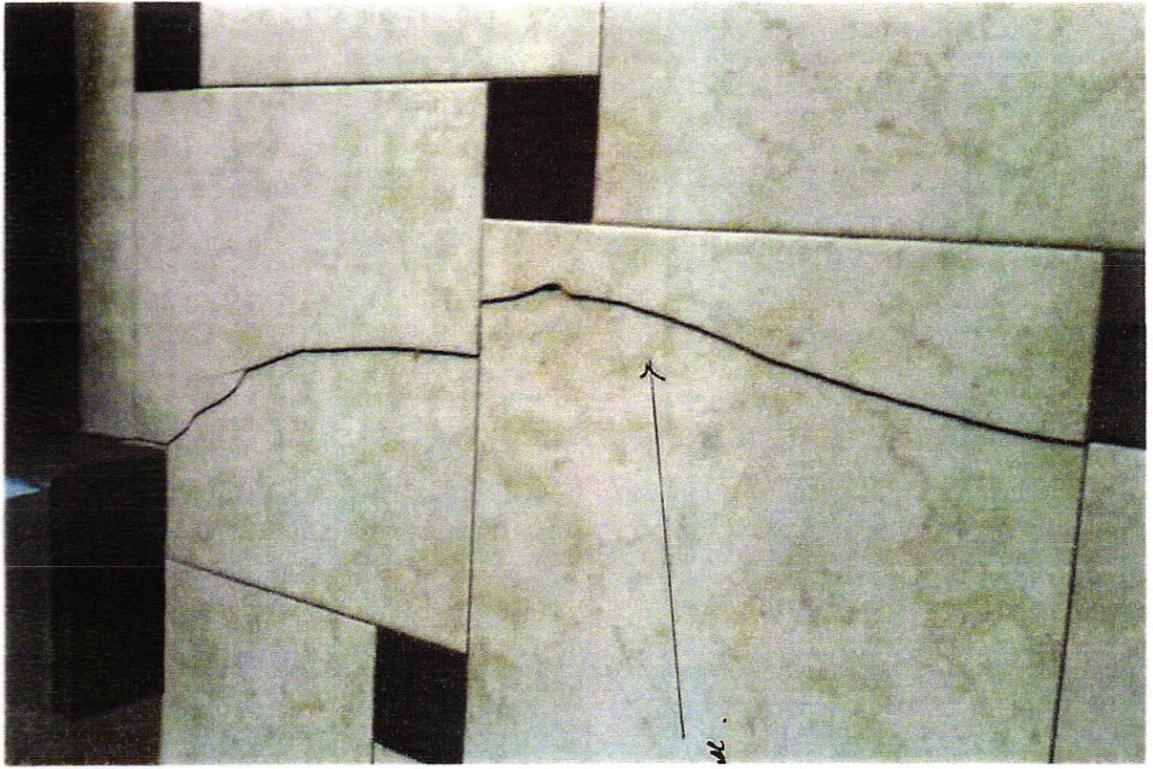
Ar = 0,1-2,0 m

foto 27



$\alpha_T = 2,0 - 5,0 \text{ mm}$.

foto 29



fragment
 $\sigma_r = 0,1 - 50 \text{ mm}$.

foto 31

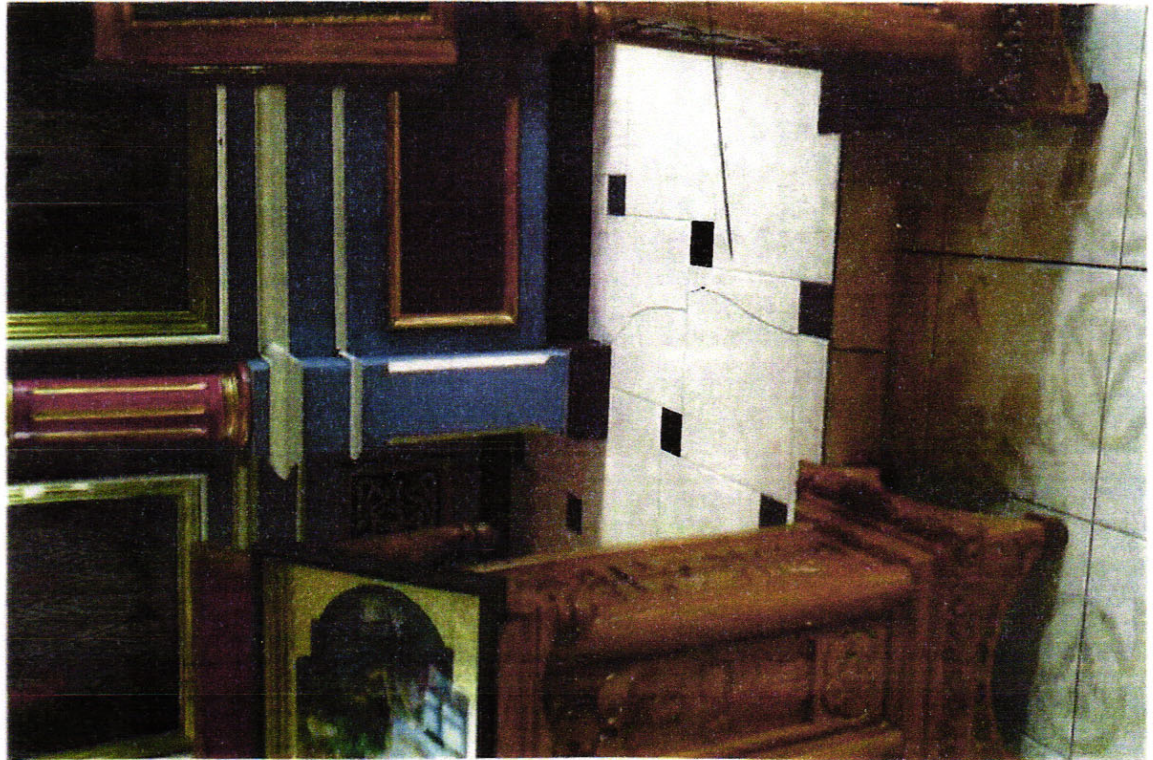
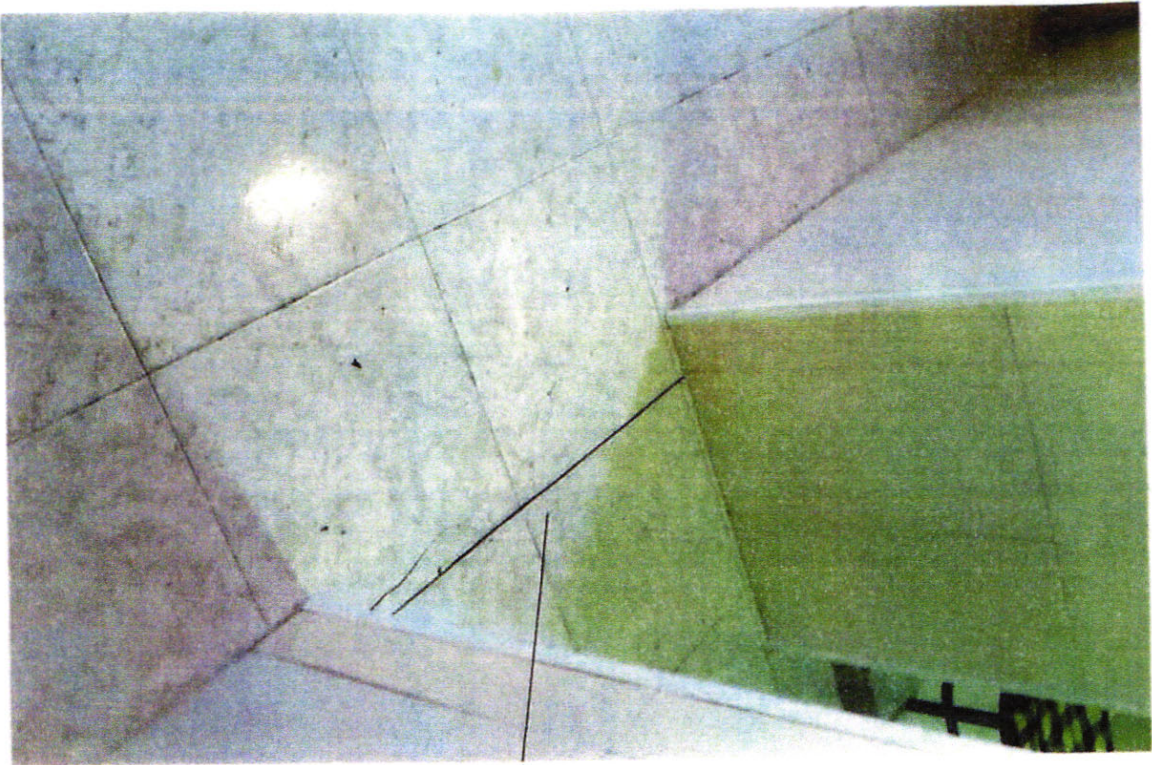


foto 30

foto 32



fragments
AT = PIT - SLOWLY

foto 33

