

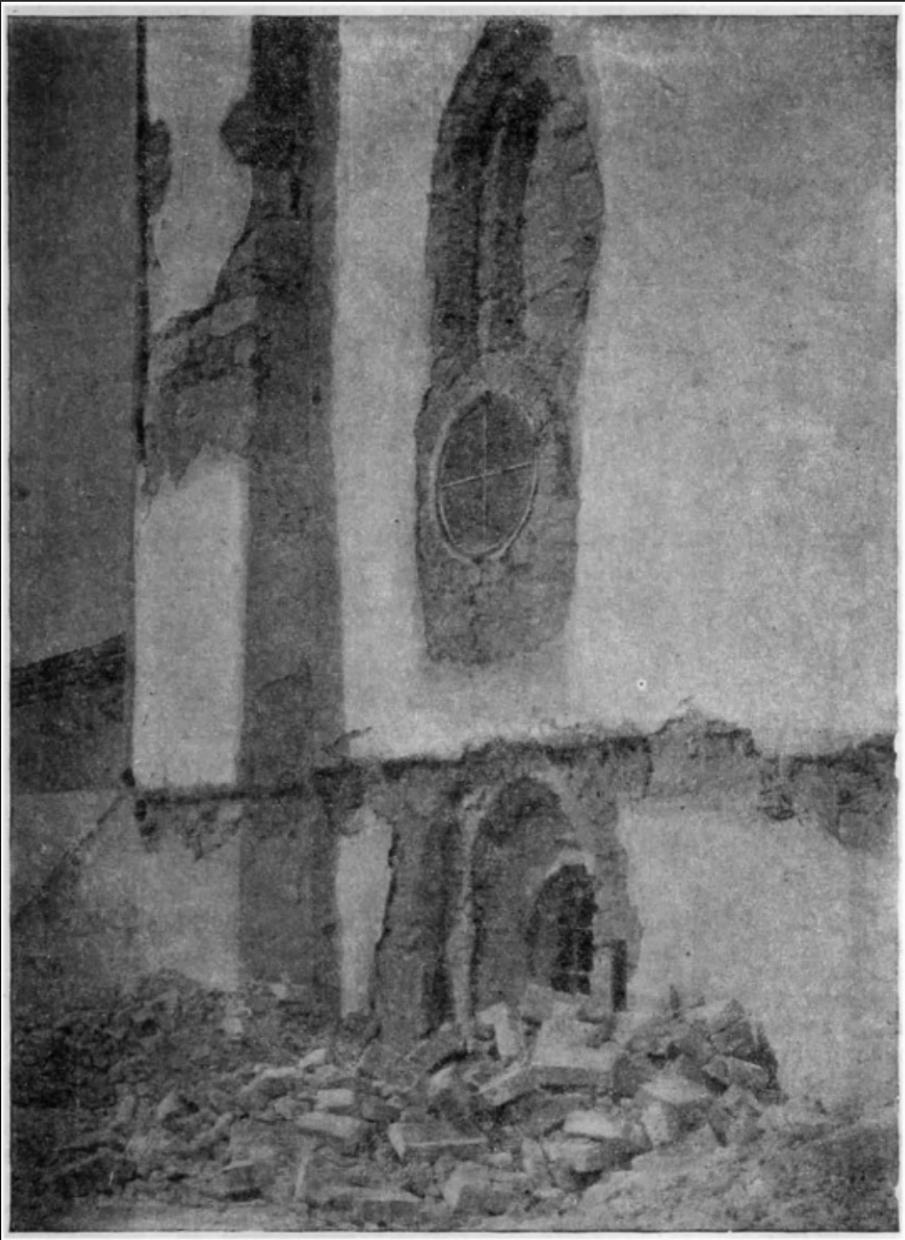
# Строительные материалы и техники кладки в Георгиевском соборе Юрьева монастыря



**Е.Г. Яновская ЛААиМИАП ИА РАН**

Исследование выполнено в рамках гранта Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по теме «Домонгольские росписи Новгорода: археологический контекст и естественно-научные исследования (фрески Георгиевского собора Юрьева монастыря из раскопок 2013–2020 годов)», соглашение № 075-15-2021-576





Ниша и окно в западном членении южной стены  
(в процессе расчистки)



Фреска в нише центральной апсиды (в процессе расчистки)

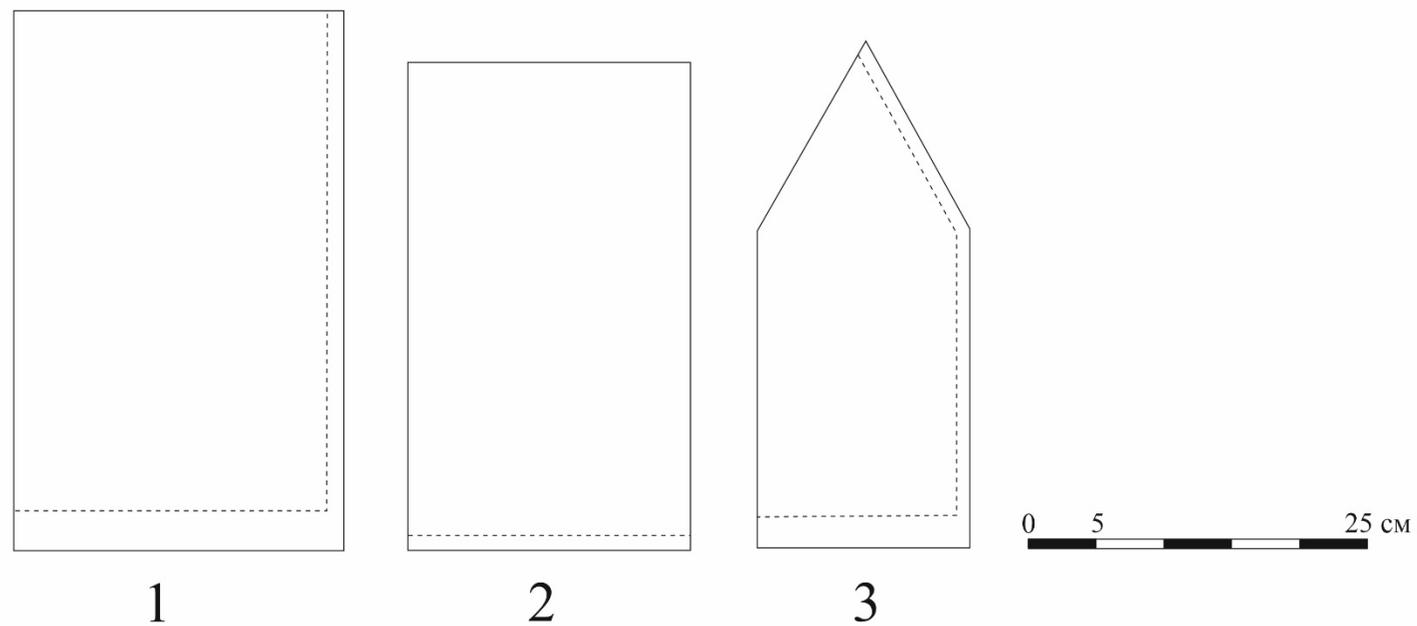


Форматы плинфы Георгиевского собора Юрьева монастыря			
	Толщина	Ширина	Длина
Каргер, 1946			
основной формат	5	25	25
плинфа сводов	5	50	50
Штендер, 1977	4.4-5	21.5	35.5-38
Штендер, 1980	4.5-5	21.5	35.5-37
Раппопорт, 1982	4.5-5	21.5	35.5-38
Демичева, 1984	4.5-5	21.5	35.5-38
Жервэ, 2002			
группа 1	4-5	21-22	32
дополнительный образец	5		36
Седов, Вдовиченко, 2015			
зубчик, южный престол		15	32
Седов, 2015 саркофаг	4.5-5.5	23-23.5	37-38
Чернов, 2016			
	4.5-5	20-21.5	35-36.5
зубчик	4-5	15-16	32
	4.5-5.5	22.5-24	37-38
НГОМЗ	5.5-6	23.5	38
	5-5.5	23.5	37.5
НАЭ, 2015	5.5	24	38
НААО НАЭ, 2016			
зубчик	5	16	36
зубчик	5.5	16	37.5
зубчик	5	14	
	5-5.5	23.5	36.5

НААО ИА РАН, Промеры 2021 года	Толщина	Ширина	Длина
северный престол, зубчик	5.5-6	16	35-36 (13 см клин)
меньший формат			
южный портал	4.5	21	35
западная ниша	5-6	21	35
южная стена центральной апсиды	4.5-5	21 (?)	35-36
юго-западная лопатка	3.5	21 (?)	36
бóльший формат			
верх арки северного портала	4.5	24 (?)	40
синтрон	4.5	24	37-40 (?)
отдельный экземпляр	5	23.5	37

Со знаком (?) даны допущения промеров

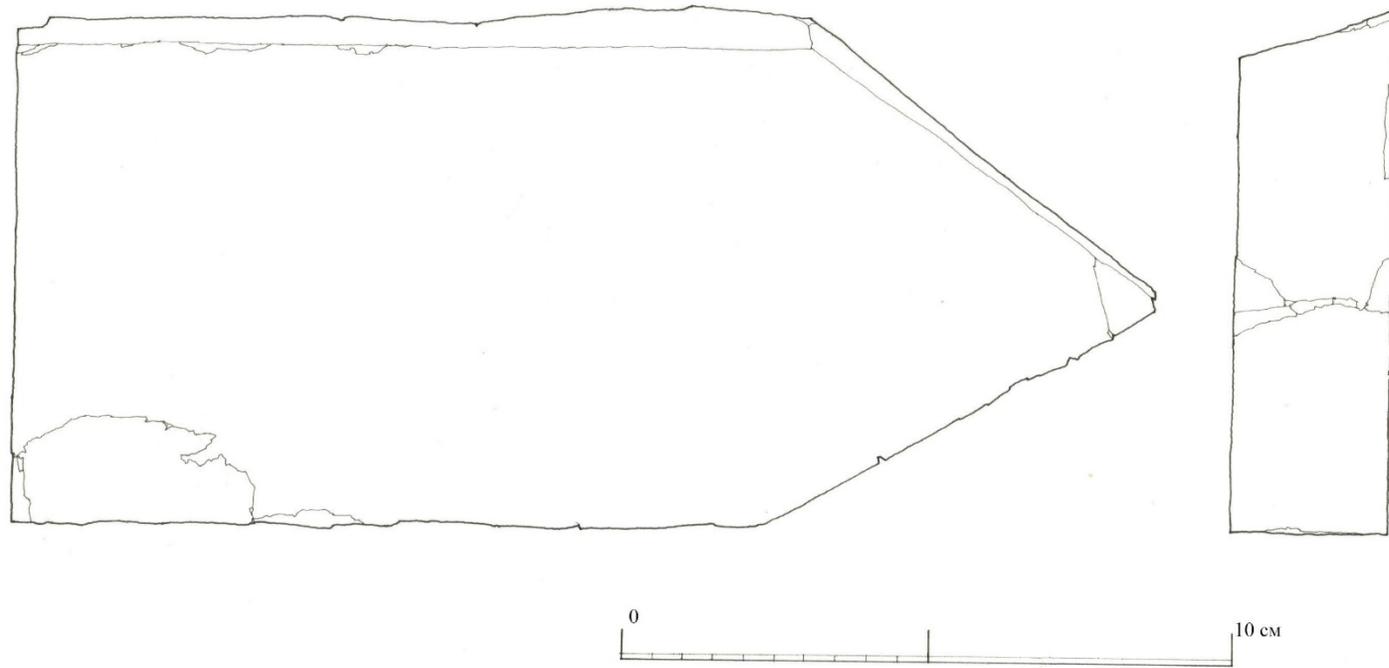




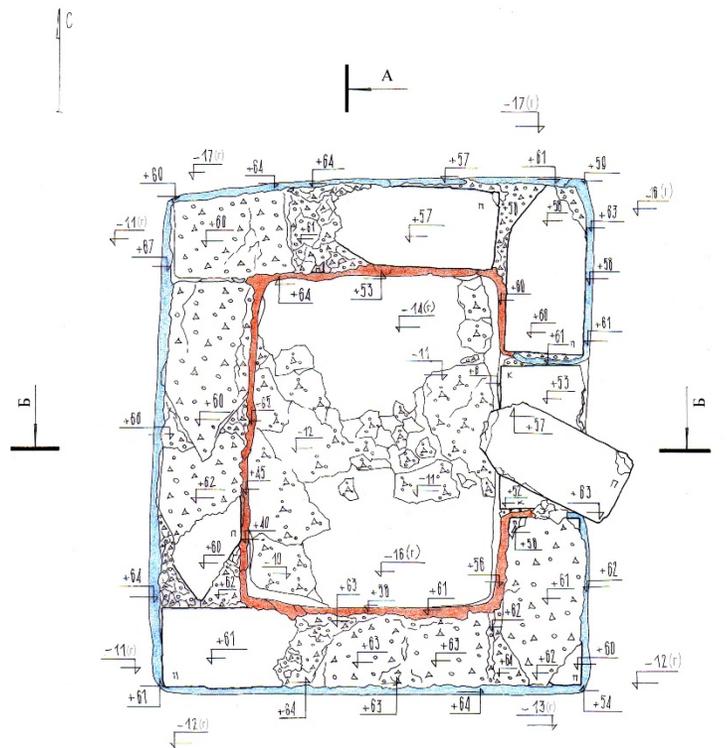
Пропорции плинфы. Промеры 2021 года. 1 - 4.5-5x23.5-24x37-40 (большой формат); 2 - 4.5-6x21.5x35-36 (меньший формат); 3 - 4.5-6x21.5x35-36 (плинфа-зубчик). Штриховкой показан меньший размер.



НААО НАЭ 2015  
Георгиевский собор Юрьева монастыря  
Участок XV  
Основная плинфа-зубчик



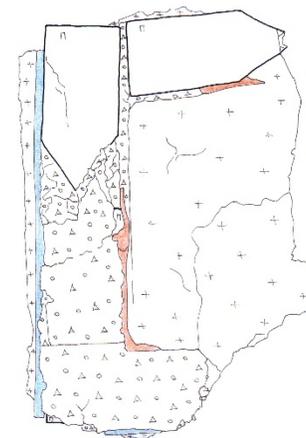
НААО НАЭ 2014  
 Георгиевский собор Юрьева монастыря  
 Участок VIII  
 Северный престол  
 План.



- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | плинфа                                      |  | известковый раствор                         |
|  | кирпич                                      |  | известково-цемяночный раствор               |
|  | известково-цемяночный раствор               |  | известково-цемяночная заливка пола XII века |
|  | известково-цемяночная заливка пола XII века |  | обмазка снаружи                             |
|  |   |  | обмазка изнутри                             |



НААО НАЭ 2014  
 Георгиевский собор Юрьева монастыря  
 Участок VIII  
 Северная апсида  
 Северный престол. Фрагмент.



- |  |   |
|--|---|
|  | обмазка снаружи                             |
|  | обмазка изнутри                             |
|  | известково-цемяночная заливка пола XII века |
|  | цемент                                      |
|  | плинфа                                      |

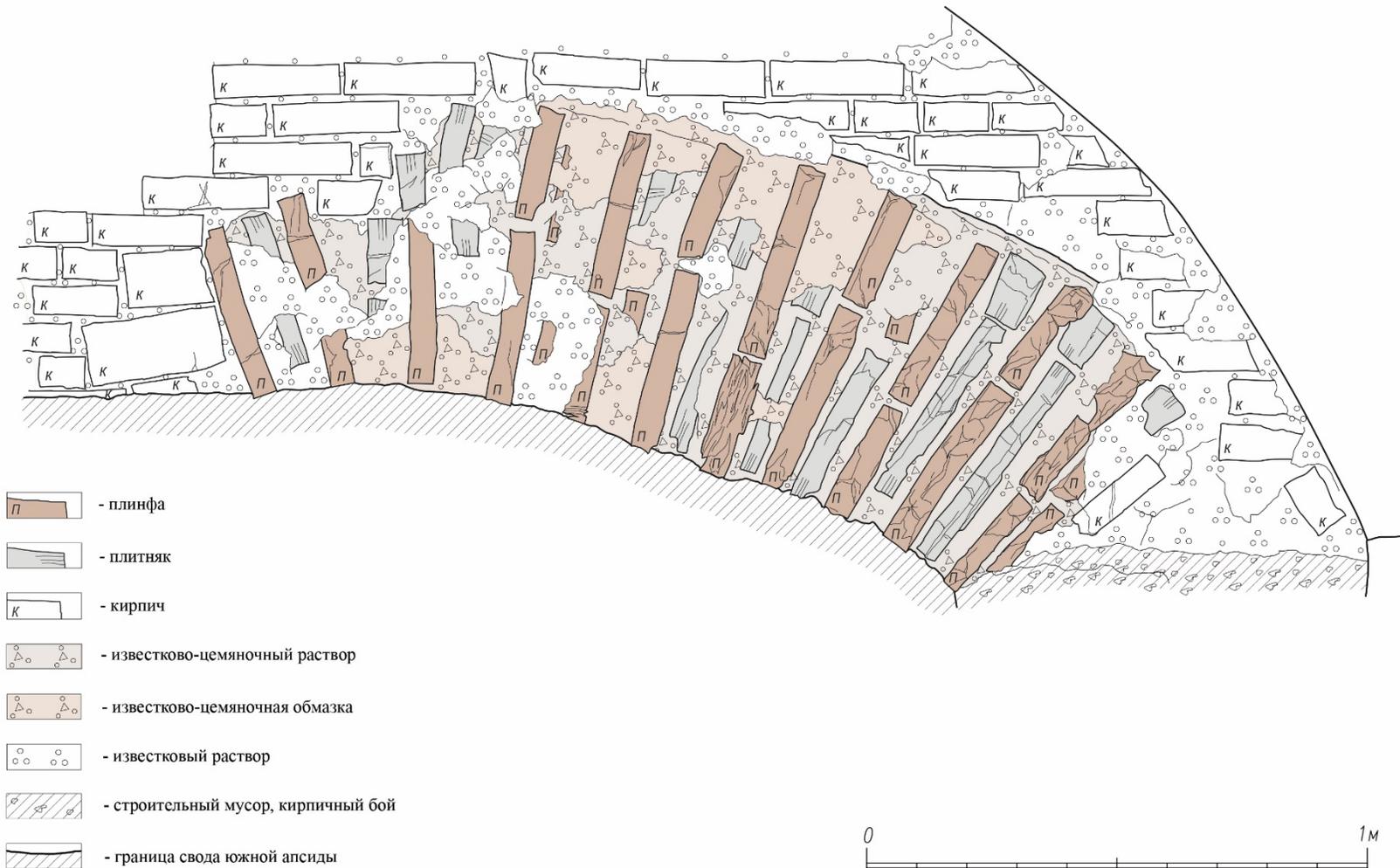


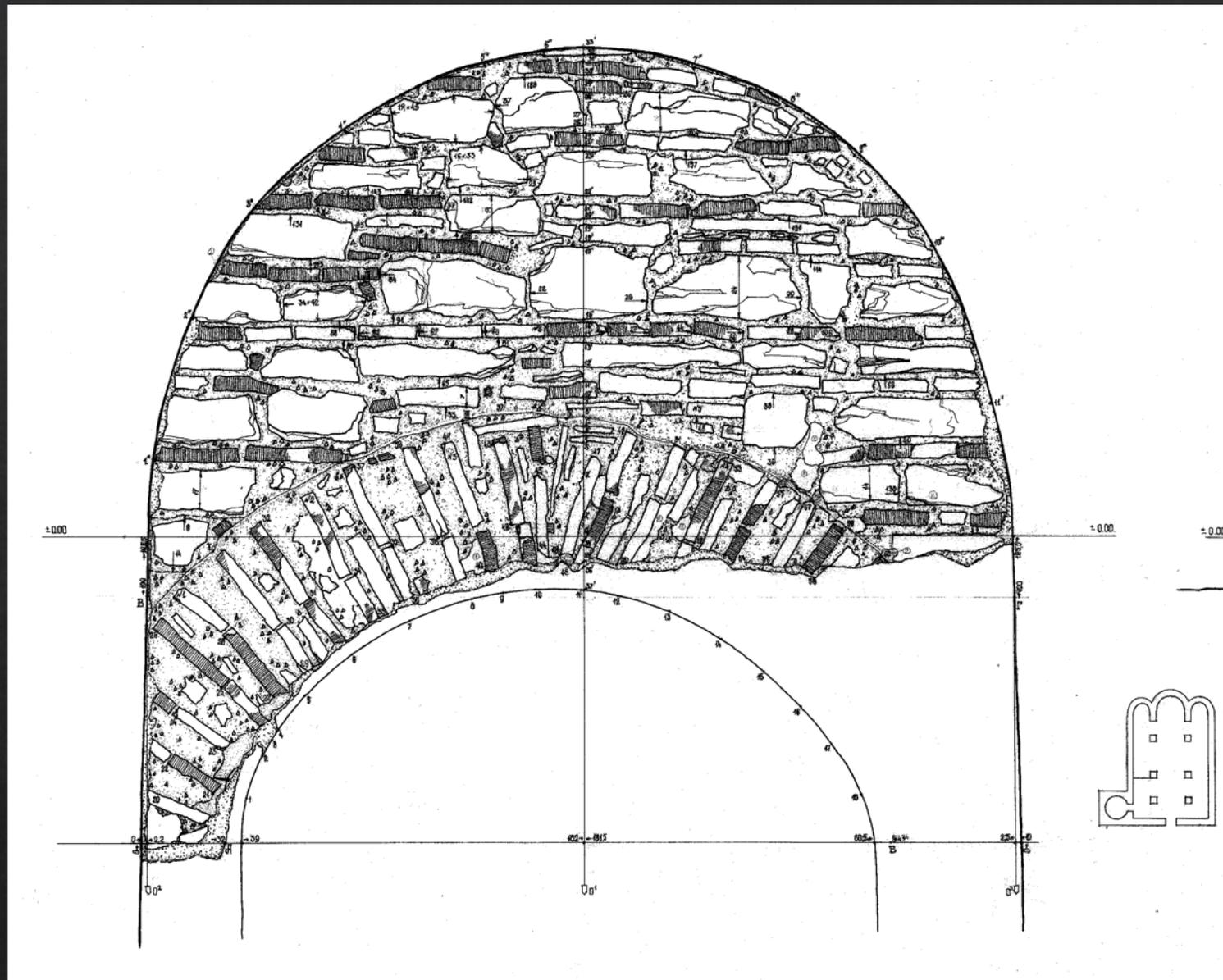


Георгиевский собор. Арочная перемычка северного портала



НААО НАЭ 2016  
Георгиевский собор Юрьева монастыря  
Фасад южной закомары восточного фасада собора





Георгиевский собор Юрьева монастыря. Северный неф. Западная плоскость восточной люнеты над полатыми.

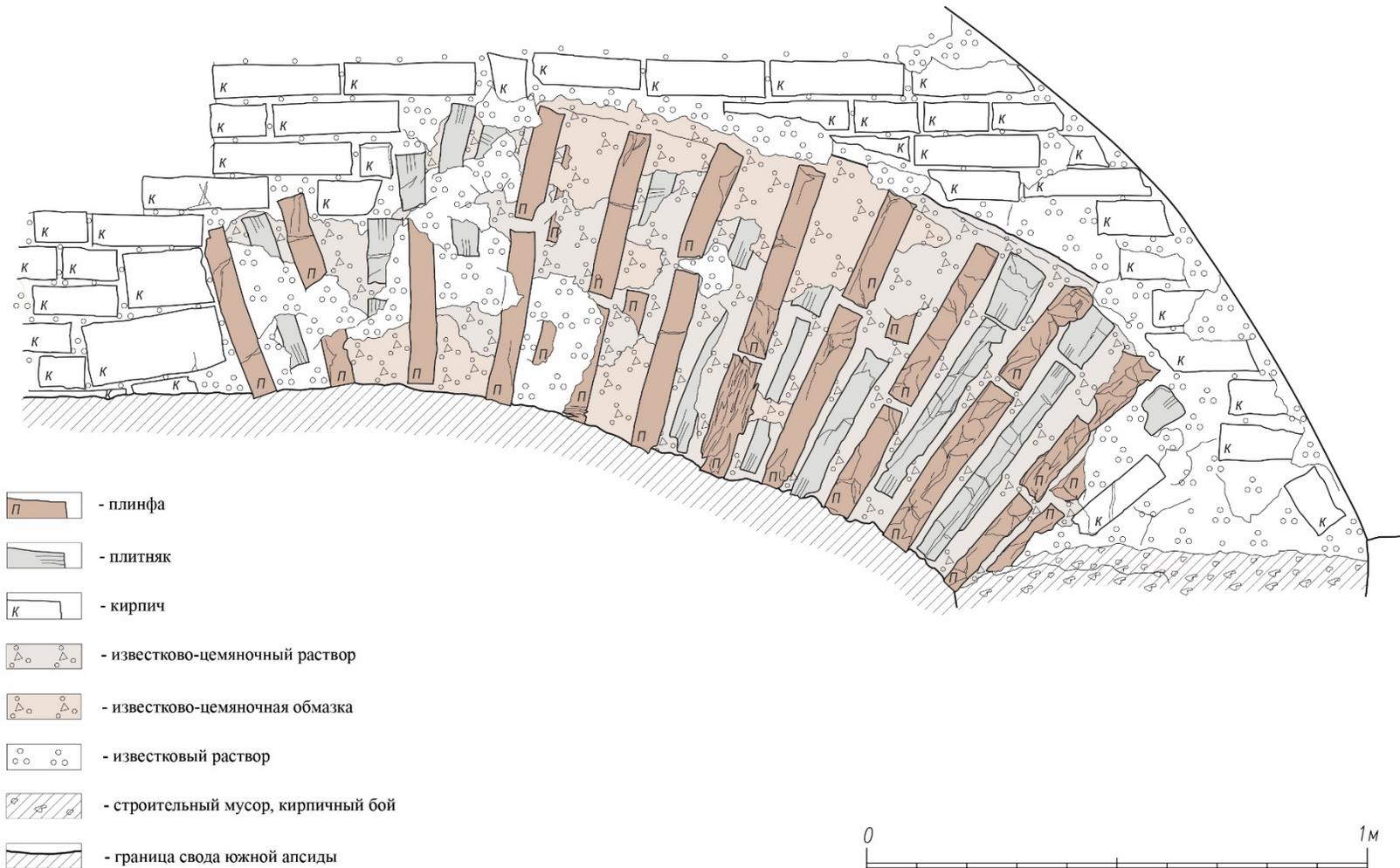


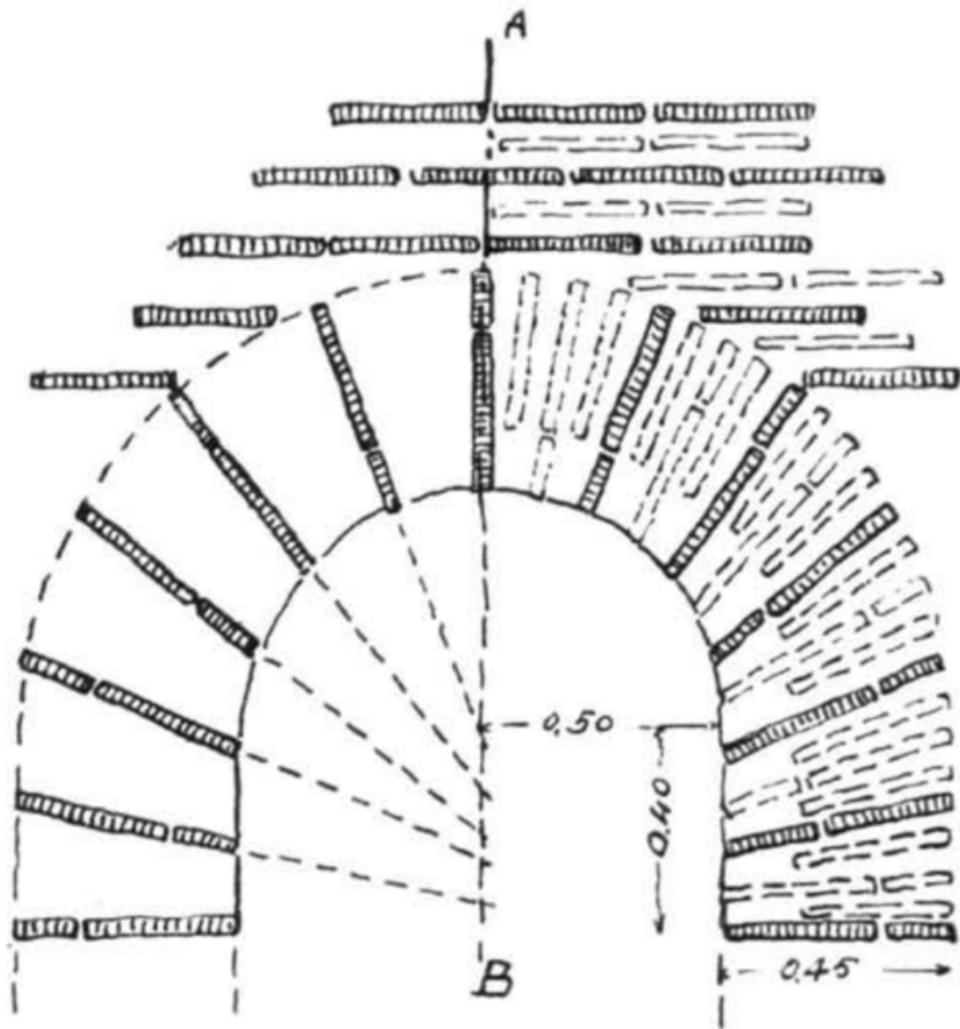


Георгиевский собор Юрьева монастыря. Арочная перемычка ниши восточного прясла южной стены.



НААО НАЭ 2016  
Георгиевский собор Юрьева монастыря  
Фасад южной закомары восточного фасада собора





Константинополь, район Манганы. Церковь Георгия в Манганах. Система кладки со скрытым рядом



Собор Апостола Андрея Первозванного в Пицунде. Ниша на западном фасаде стены наоса.





Георгиевский собор Юрьева монастыря. Ниша восточного прясла южной стены.





Георгиевский собор Юрьева монастыря. Центральное прясло северной стены и восточная лопатка. Переход кладки типа *opus mixtum* на лопатку.





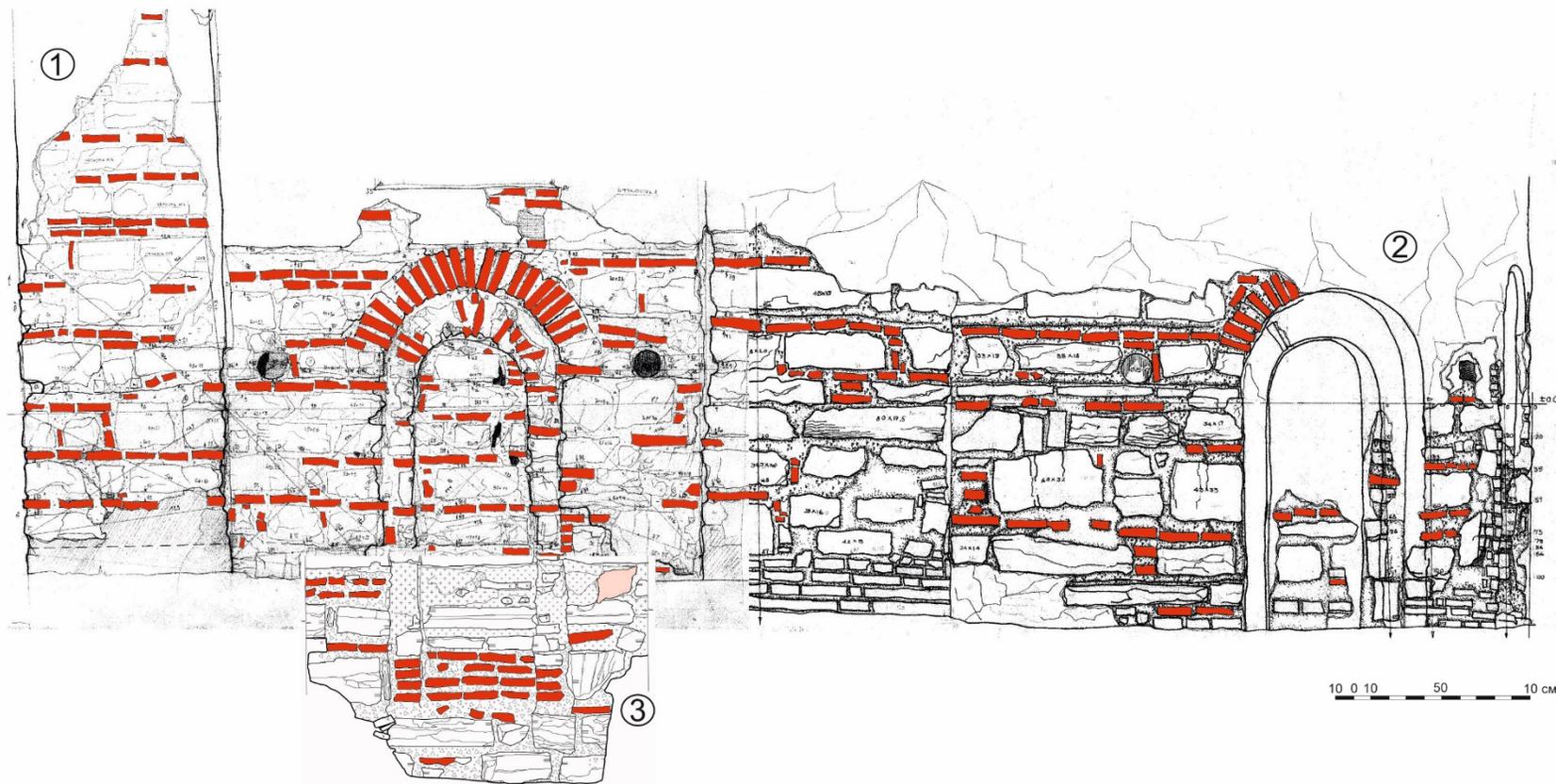
Георгиевский собор Юрьева монастыря. Юго-восточный столб.





Георгиевский собор Юрьева монастыря. Центральное прясло северной стены и северный портал.

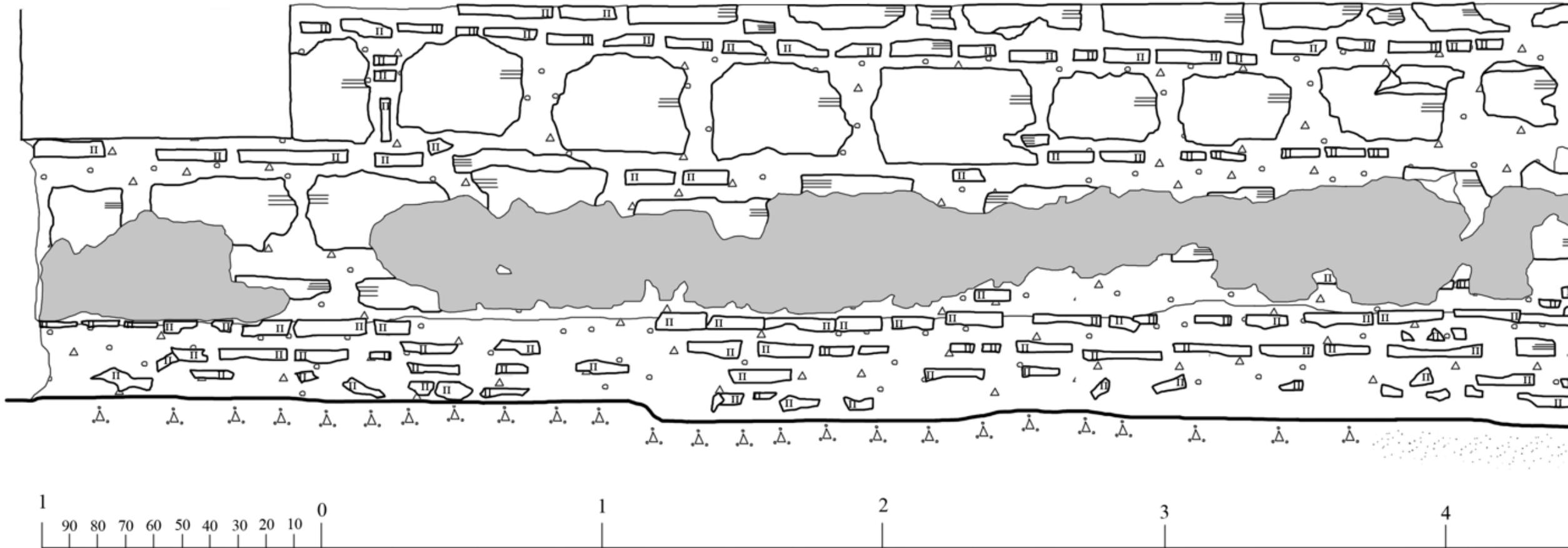




Георгиевский собор Юрьева монастыря. Пример декорации фасада собора смешанной кладкой на уровне нижнего пояса ниш. Составной аналитический чертеж: 1. Южный фасад восточное прясло. Новгородская специальная научно-реставрационная производственная мастерская. 1979 г. Чертеж Н. Ким. 2. Южный фасад. Восточная лопатка и южная апсида. Деталь. Новгородская специальная научно-реставрационная производственная мастерская. 1980 г. Чертеж Ким, Яковлева. 3. Северная стена. Восточная ниша. НАО НАЭ, 2015. Чертеж В. Руденко.



НАО НАЭ 2014  
 Георгиевский собор Юрьева монастыря  
 Участок II-III  
 Центральная абсида  
 Развёртка по абсиде и синтрону



-  плитняк
-  известково-цемяночный раствор
-  песок

-  известково-цемяночная заливка пола XII века
-  кирпич
-  плинфа
-  основа под фрески





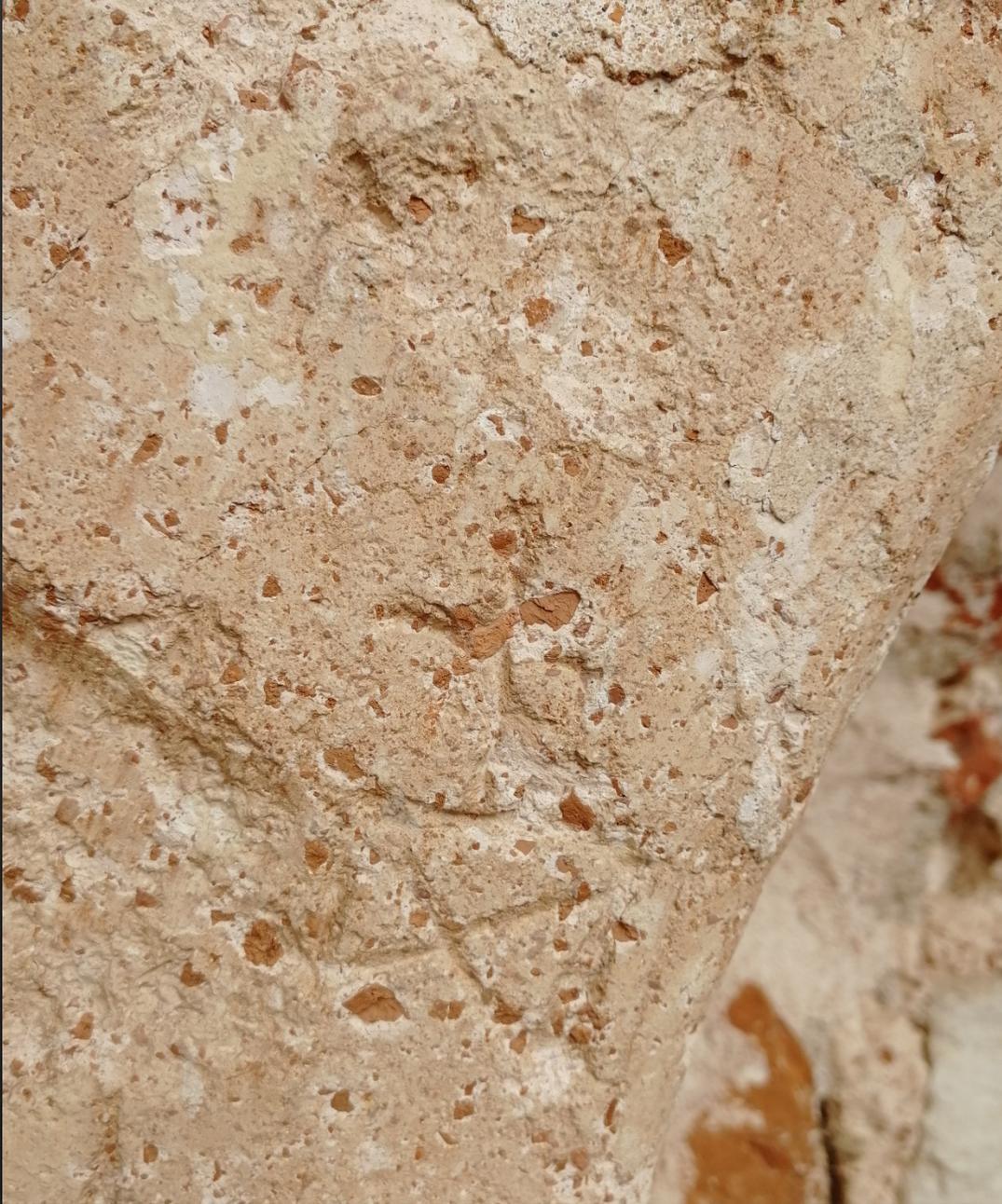
Георгиевский собор Юрьева монастыря. Северная стена центральной апсиды.





Георгиевский собор Юрьева монастыря. Известково-цемяночный раствор на южной стене центральной апсиды





Георгиевский собор Юрьева монастыря. Известково-цемяночная обмазка на нише северного прясла западной стены.





Спасибо!

