ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
ГОССТРОЯ СССР

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия СТ-01-01

СТЕНЫ ИЗ КАМЕННОЙ КЛАДКИ

Выпуск 1

СТЕНЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ, ЭФФЕКТИВНОГО КИРПИЧА И СТЕНЫ ИЗ ОБЫКНОВЕННОГО КИРПИЧА С ВОЗДУШНОЙ ПРОСЛОЙКОЙ

МОСКВА-1961

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
ГОССТРОЯ СССР

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия СТ-01-01

СТЕНЫ ИЗ КАМЕННОЙ КЛАДКИ

Выпуск I

СТЕНЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАМНЕЙ, ЭФФЕКТИВНОГО КИРПИЧА И СТЕНЫ ИЗ ОБЫКНОВЕННОГО КИРПИЧА С ВОЗДУШНОЙ ПРОСЛОЙКОЙ

Разработаны

Государственным проектным институтом Промстройпроект

Центральным научно-исследовательским институтом промышленных сооружений ЦНИПС

Министерства строительству предприятий металлургической и химической промышленности СССР

внесены
министерством строительства предприятий металлургической и химической промышленности СССР

утверждены
государственным комитетом совета министров СССР по делам строительства
20 января 1955 г.

Содержание

		Стр.
1.	Указание для проектирования и для строительства	1-3
Лист 0	Маркировочные схемы	4
Лист 1	Стены толщиной 380 мм из керамических камней. Система перевязки	5
Лист 2	Стены толщиной 510 мм из керамических камней. Система перевязки	6
Лист 3	Стены толщиной 640 мм. из керамических камней. Система перевязки	7
Лист 4	Стены толщиной 380 мм из керамических камней Система перевязки /предлож. проф. Л.И. Онищика/	8
Лист 5	Стена толщиной 510 мм из керамических камней Система перевязки /предлож. проф. Л.И. Онищика/	9
Лист 6	Стены толщиной 455 мм из керамических камней с облицовкой фасадными керамическими плитами. Система перевязки	10
Лист 7	Стены толщиной 585 мм. из керамических камней с облицовкой фасадными керамическими плитами. Система перевязки	11
Лист 8	Стены толщиной 380 мм. из керамических камней с облицевкой лицевым кирпичем. Система перевязки	12
Лист 9	Тоже /продолжение/	13
Лист 10	Стены толщиной 510 мм. из керамических камней с облицовкой лицевым кирпичем. Система перевязки.	14
Лист 11	То же /продолжение/	15
Лист 12	Детали стен из керамических камней	16
Лист 13	Стены из керамических камней. Рядовая и брусковая перемычки. Детали оконных проемов	17
Лист 14	Детали заделки ж.б. прогонов, ж.б. панелей и балконных балок	18
Лист 15	Стены из керамических камней с облицовкой плитами. Детали стен. Детали оконных проемов и детали угла. Устройства дымовых и вентиляционных каналов в стенах из керамических камней	19
Лист 16	Детали стен из керамических камней с облицовкой из лицевого кирпича	20
Лист 17	Стены из керамических камней с облицовкой из из лицевого кирпича. Детали оконных проемов	21
Лист 18	Примыкания к стене из керамических камней внутренней стены из кирпича. Осадочные и температурные швы	22
Лист 19	Детали стен из эффективного кирпича	23
Лист 20	Стены из эффективного кирпича. Рядовая и брусковая перемычки. Детали оконных проемов	24
Лист 21	Детали стен из эффективного кирпича с облицовкой из лицевого кирпича и фасадными керамическими плитами. Детали карнизного анкера.	25
Лист 22	Примыкание внутренней стены из обыкновенного кирпича к стенам из эффективного кирпича. Кладка каналов.	26
Лист 23	Стены толщиной 420 мм из обыкновенного кирпича с воздушной прослойкой. Система перевязки	27
Лист 24	Стены толщиной 550 мм из обыкновенного кирпича с воздушной прослойкой. Система перевязки.	28
Лист 25	Детали кирпичных стен с воздушной прослойкой	29
Лист 26	Стены из обыкновенного кирпича с воздушной прослойкой. Рядовая и брусковая перемычки. Детали оконных проемов	30
Лист 27	Крепление самонесущих стен к стальным и железобетонным колоннам	31
Лист 28	Крепление сухой штукатурки. Детали облицовки углов и откосов	32
Лист 29	Брусковые перемычки в стенах из керамических камней и из эффективного кирпича	33

Ин. 2109

Пров: [illegible] Копиров. [illegible]

Указания для проектирования и для строительства.

1. В настоящей серии даны чертежи стен из керамических камней, эффективного кирпича и стен с воздушной прослойкой из обыкновенного кирпича, детали стен и перевязки.

2. При разработке серии приняты керамические камни, предусмотренные ГОСТ 6328-55 „Камни керамические пустотелые стеновые пластического прессования.":

а/ камень с семью вертикальными пустотами /. рис. 1 /.

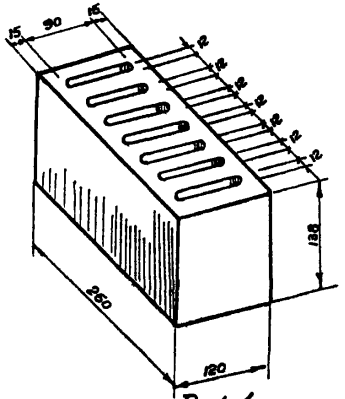


Рис. 1

б/ камень с восемнадцатью вертикальными пустотами /. рис. 2 /.

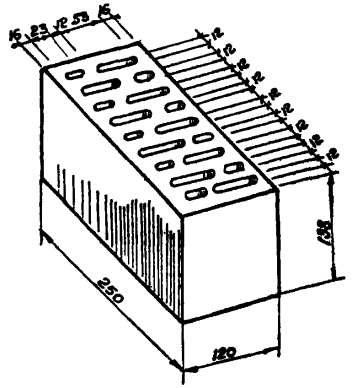
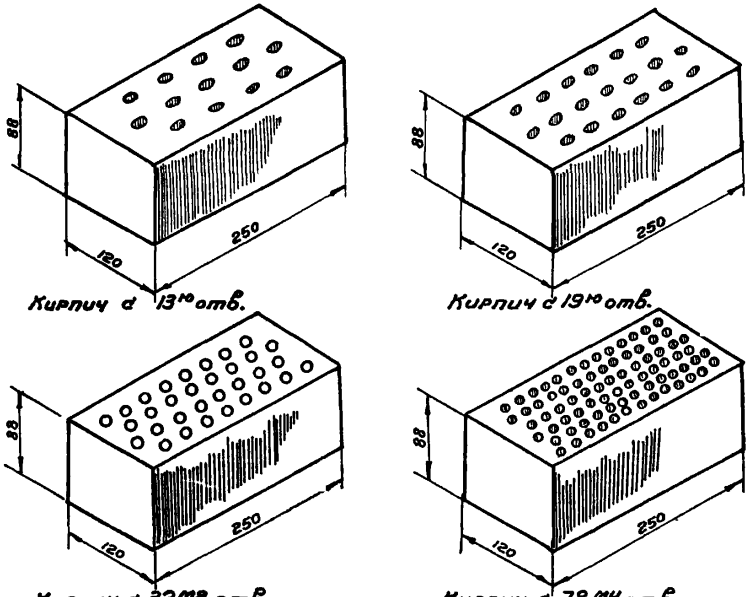


Рис. 2

3. Кирпич эффективный принят по ГОСТ 6316-55 „Кирпич глиняный пустотелый пластического прессования." /. рис. 3 /.



Кирпич с 13ю отв. Кирпич с 19ю отв.

Кирпич с 32мя отв. Кирпич с 78ми отв.

Рис. 3

4. Кирпич принят по ГОСТ 530-54 „Кирпич глиняный обыкновенный" и по ГОСТ 379-53 „Кирпич силикатный"

„Кирпич лицевой по ГОСТ „Кирпич глиняный лицевой".

5. Стены из керамических камней, эффективного кирпича и стены с воздушной прослойкой из обыкновенного кирпича применяются в жилых, гражданских и промышленных зданиях в соответствии с „Инструкцией по назначению типов каменных стен при проектировании зданий /. И-102-52 /. „Нормами и Техническими условиями на проектирование каменных и армо-

каменных конструкций", „Техническими условиями на производство и приемку общестроительных и специальных работ", а при строительстве в сейсмических районах также „Положением по строительству в сейсмических районах" /ПСП-101-51/.

6. Керамические камни и эффективный кирпич должны применяться в первую очередь для наружных стен отапливаемых зданий.

7. Допускается применение керамических камней и эффективного кирпича для обделки вентиляционных и дымовых каналов, устраиваемых во внутренних стенах зданий и отдельно стоящих трубах.

8. В жилых, гражданских и промышленных зданиях этажность стен из керамических камней, эффективного кирпича и кирпичной кладки с воздушной прослойкой, марка стеновых материалов, а также сопротивление стен теплопередаче назначаются в соответствии с действующими нормативными документами.

9. Не допускается применение для наружных стен зданий керамических камней и эффективного кирпича в помещениях, имеющих влажность воздуха выше 75% /бани, прачечные, мойки, душевые, влажные цехи и т.п./, а также стен с воздушной прослойкой для зданий с помещениями, имеющими влажность воздуха более 60%

10. Фасады зданий со стенами с воздушной прослойкой должны быть оштукатурены.

11. Подоконные участки кладки должны быть тщательно защищены от увлажнения и сверху закрыты двумя-тремя рядами сплошной кладки из обыкновенного хорошо обожженного кирпича или бетонными плитами.

12. Свешивающиеся ряды карнизов, пояски, сандрики и другие детали стен, верхняя часть парапетов и брандмауэрных стен, а также элементы кладки требующие тески, выполняются из обыкновенного кирпича.

13. При кладке стен из керамических камней и эффективного кирпича следует применять раствор с консистенцией, соответствующей погружению конуса /ГОСТ 5802-51/ не более 7-8 см.

14. Керамические камни должны укладываться в стенах всегда с вертикальным положением пустот. Укладка камней с пустотами горизонтально для выравнивания рядов и в других случаях не допускается.

15. Система перевязки из керамических камней с 7 и 18 вертикальными пустотами принимается только однорядная /цепная/.

16. Поперечные вертикальные швы кладки должны полностью заполняться раствором.

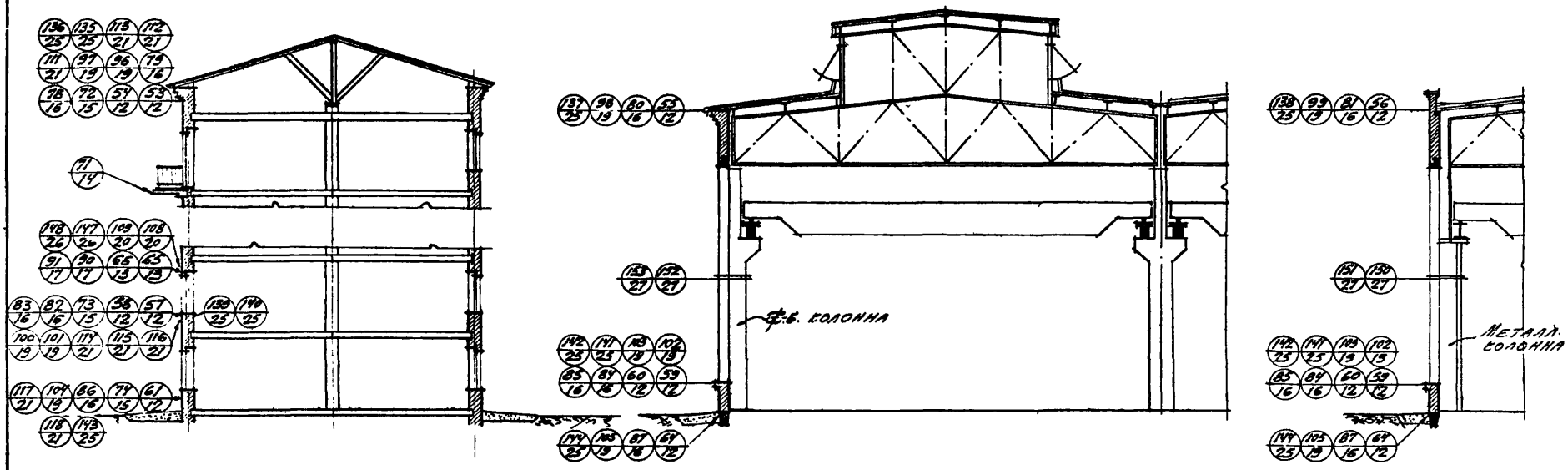
17. В случаях применения для отделки помещений сухой штукатурки внутренние поверхности наружных стен выполняются с расшивкой швов.

18. Системы перевязки в стенах сплошной кладки из эффективного кирпича, как на прямых участках, так и в углах здания и в пересечениях стен между собой принята та же, что и для стен из обычного кирпича, но требует уточнения в проекте здания и поэтому в настоящем выпуске не приводится.

19. Производство работ по кладке стен из керамических камней и эффективного кирпича, а также стен с воздушной прослойкой из обыкновенного кирпича в зимних условиях выполняется с соблюдением указаний „Технических условий на производство и приемку этих работ"

Таблица весовых показателей

Конструкция стен	Вес 1 м² стены в кг. при толщине стены мм.		
	380	510	640
1. Стена из керамических камней	551	740	928
	455	585	—
2. Стена из керамических камней с облицовкой фасадными керамическими плитами.	566	882	—
	380	510	—
3 Стена из керамических камней с облицовкой лицевым кирпичом	578	767	956
	380	510	640
4. Стена из эффективного кирпича	562	755	947
	420	550	—
5. Стена из эффективного кирпича с воздушной прослойкой	562	755	—
6. Стена из обыкновенного кирпича с воздушной прослойкой	648	864	—

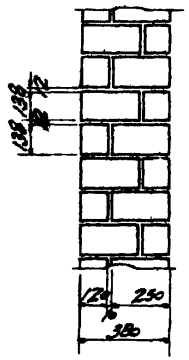


Маркировочные схемы

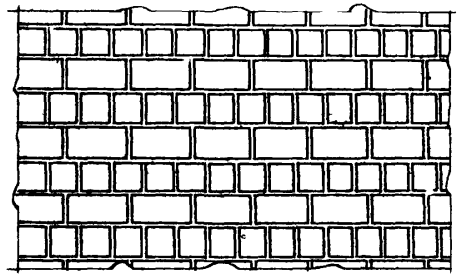
Условное обозначение маркировки

Номер деталн
Номер листа на котором находится деталь

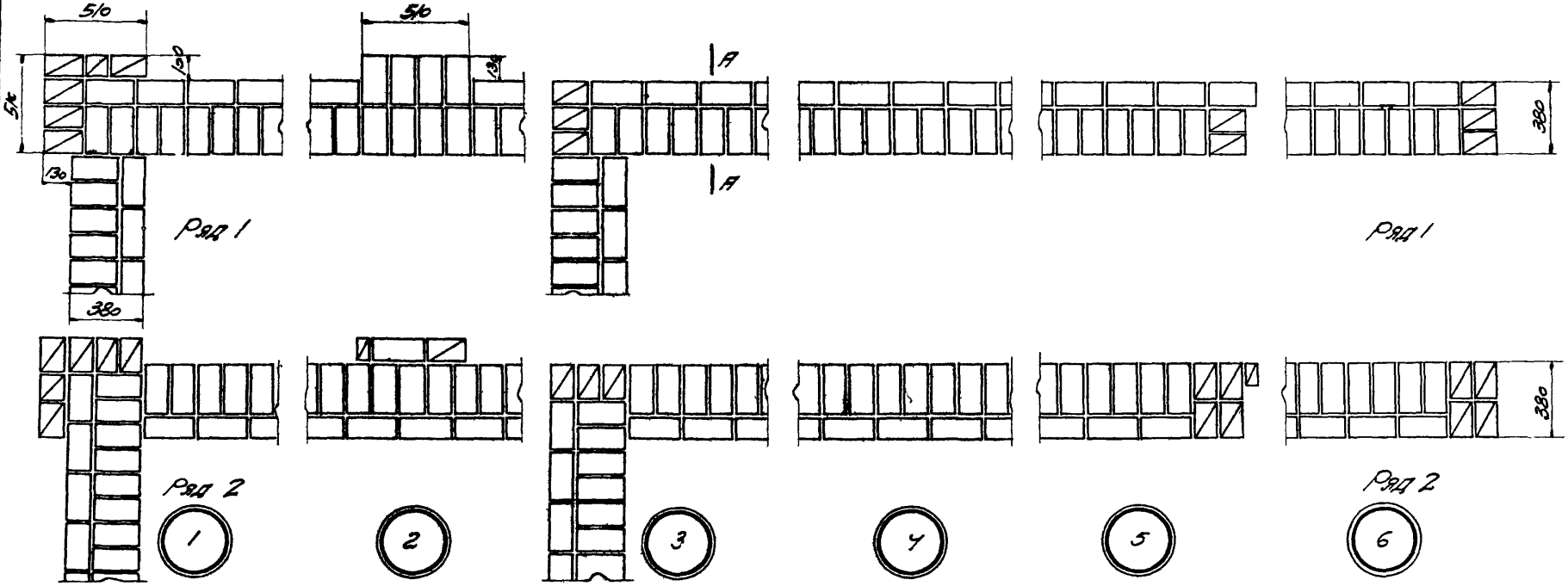
СТ-01-01.1	
Лист	0



По А-А



Фасад стены



Угол с пилястрой

Прямой участок с пилястрой

Угол

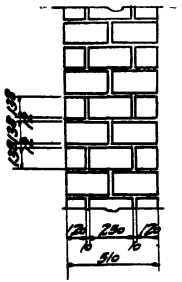
Прямой участок

Откос с четвертью

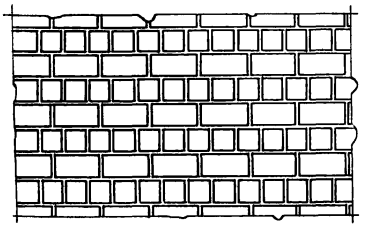
Откос без четверти

ТД	Стены толщиной 380 мм. из керамических камней. Система перевязки	СТ-01-01.1
		Лист 1

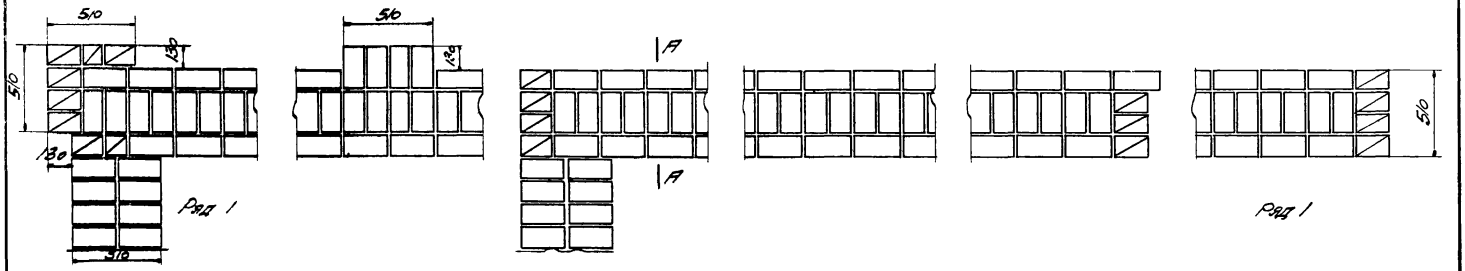
Ин. 2109



По А-А



Фасад стены



Угол с пилястрой

Прямой участок с пилястрой

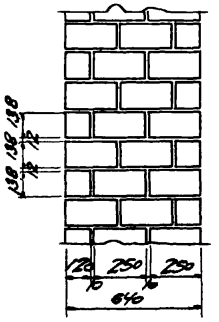
Угол

Прямой участок

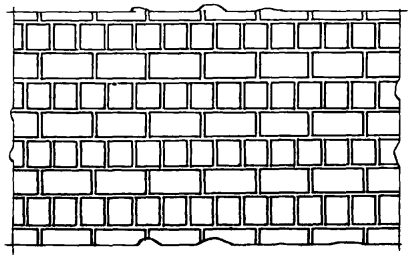
Отсос с четвертью

Отсос без четверти

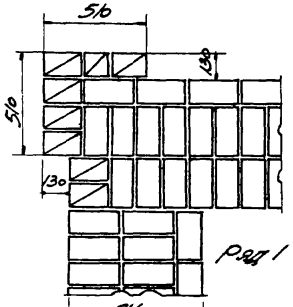
ТА	Стены толщиной 510 мм из керамических камней. Система перевязки	СТ-01-01.1
		Лист 2



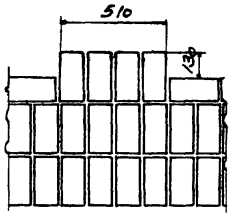
По А-А

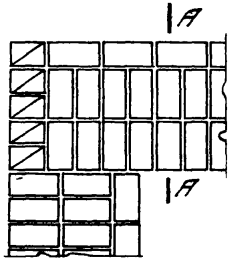


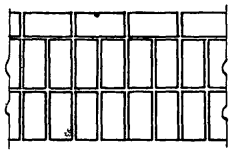
Фасад стены

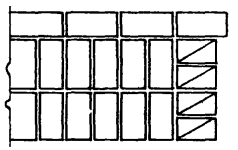


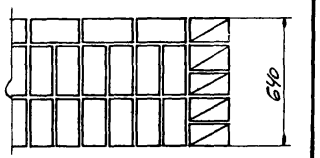
Ряд 1



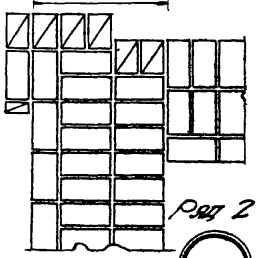




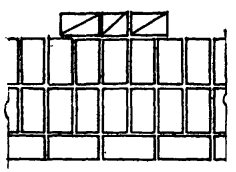


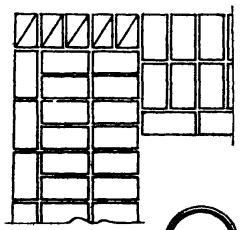


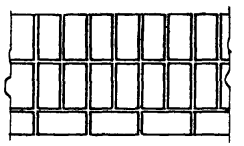
Ряд 1

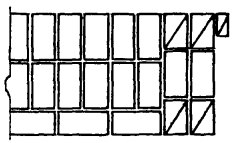


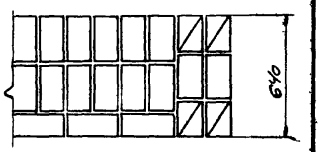
Ряд 2











Ряд 2

13 Угол с пилястрой

14 Прямой участок с пилястрой

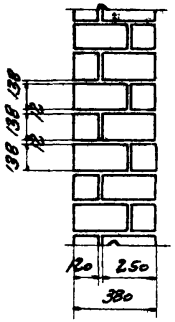
15 Угол

16 Прямой участок

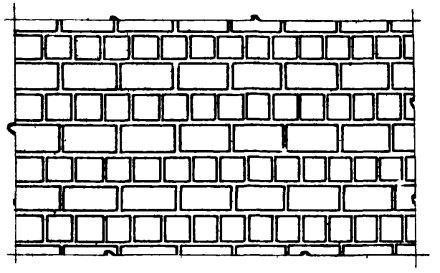
17 Откос с четвертью

18 Откос без четверти

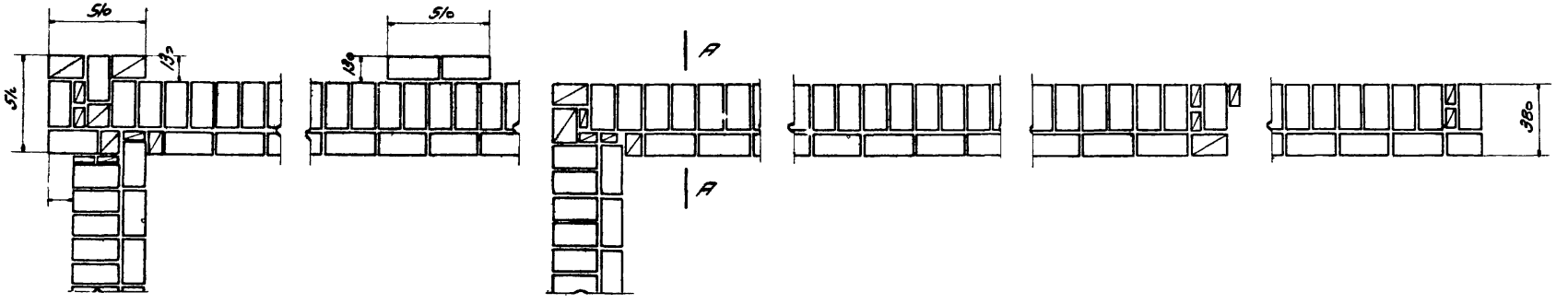
ТА	Стены толщиной 640 мм из керамических камней. Система перевязки	СТ-01-01.1
		Лист 3



По А-А



Фасад стены.



19 Угол с пилястрой.

20 Прямой участок с пилястрой.

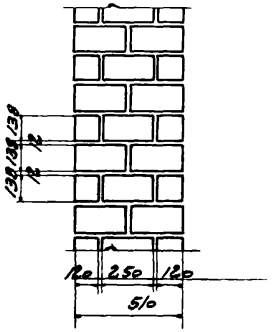
21 Угол.

22 Прямой участок.

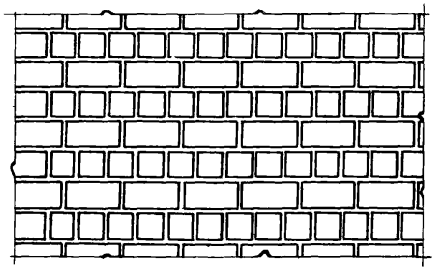
23 Отрос с четвертью.

24 Отрос без четверти.

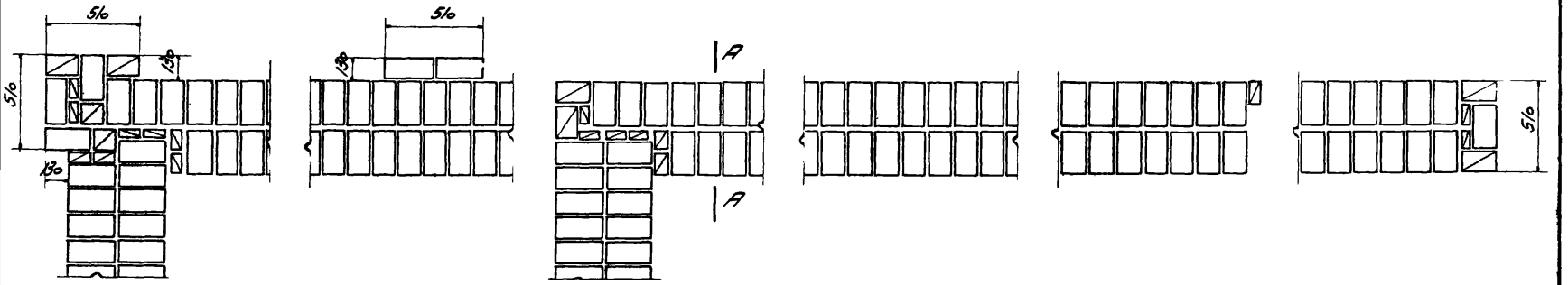
ТА	Стены толщиной 380мм из керамических камней Система перевязки. Вариант кладки.	СТ-01-01.1
		Лист 4

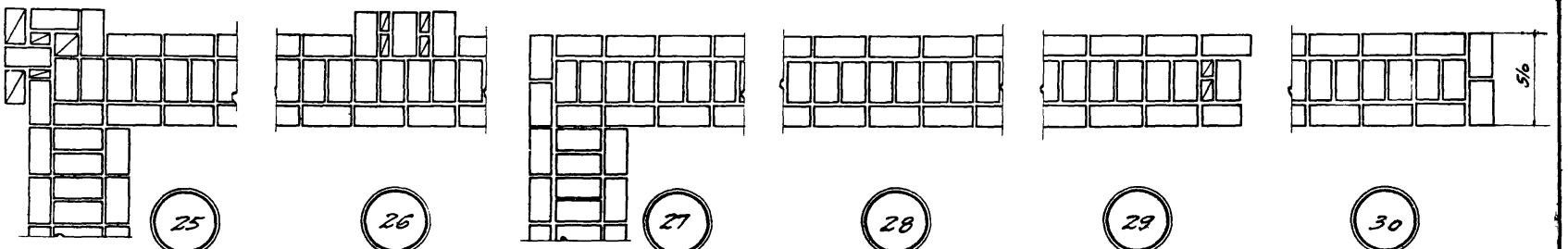


По А-А.



Фасад стены.





25 Угол с пилястрой.

26 Прямой участок с пилястрой.

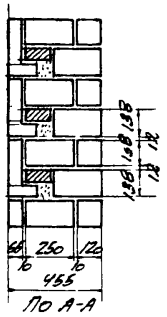
27 Угол.

28 Прямой участок.

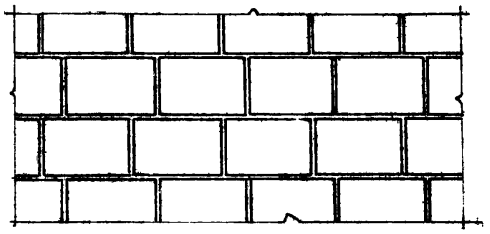
29 Откос с четвертью.

30 Откос без четверти.

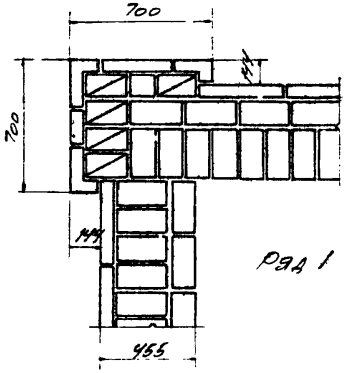
ТД	Стены толщиной 510 мм из керамических камней. Система перевязки. Вариант кладки.	СТ-01-01.1
		Лист 5



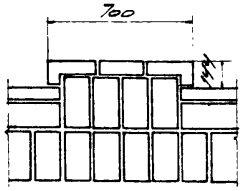
По А-А

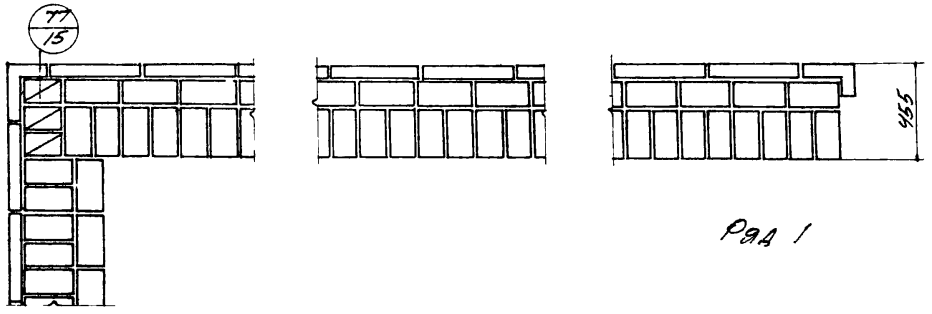


Фасад стены

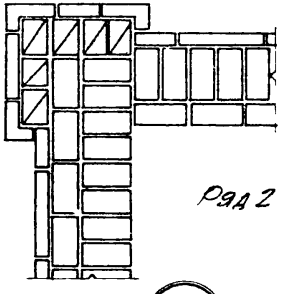


Ряд 1

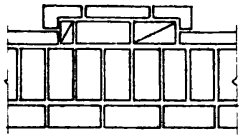


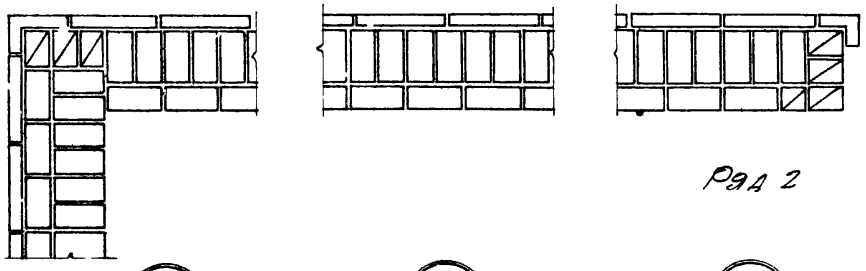


Ряд 1



Ряд 2





Ряд 2

31 Угол с пилястром

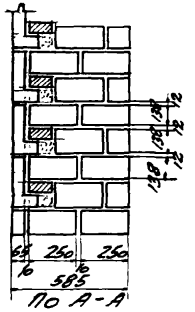
32 Прямой участок с пилястром

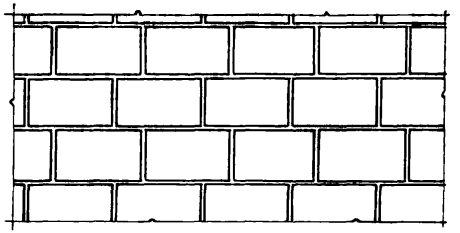
33 Угол

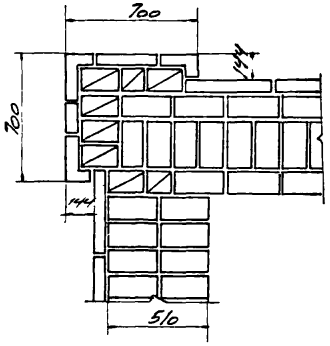
34 Прямой участок

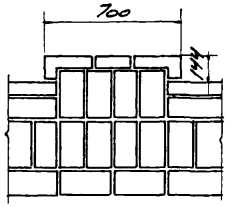
35 Отвос с четвертью

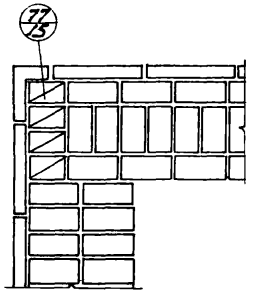
ТД	Стены толщиной 455 мм из керамических камней с облицовкой фасадными керамическими плитами. Система перевязки.	СТ-01-01.1
		Лист 6

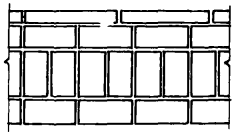


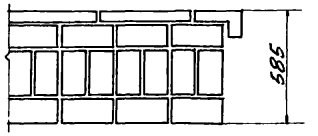


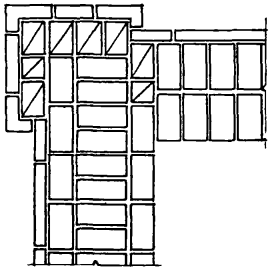


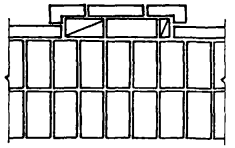


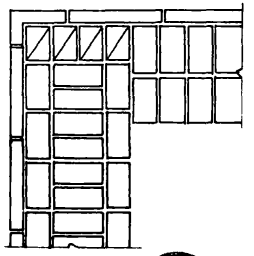


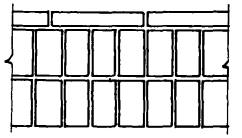


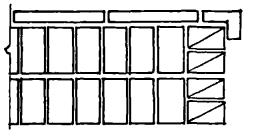












36 Угол с пилястрой

37 Прямой участок с пилястрой

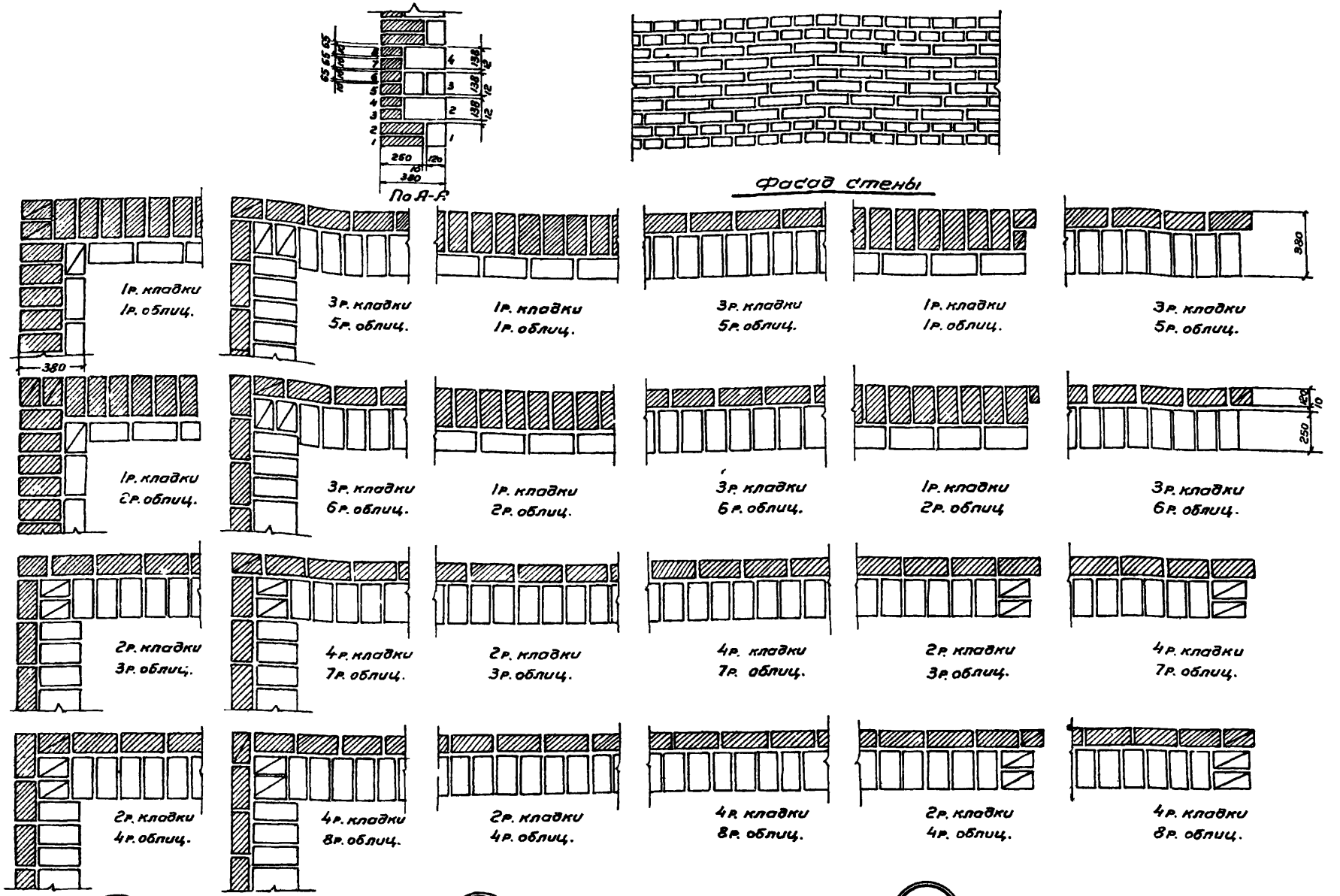
38 Угол

39 Прямой участок

40 Откос с четвертью

ТД	Стены толщиной 585 мм из керамических камней с облицовкой фасадными керамическими плитами. Система перевязки	СТ-01-01.1
		Лист 7

Стр 44



41 Угол

42 Прямой участок

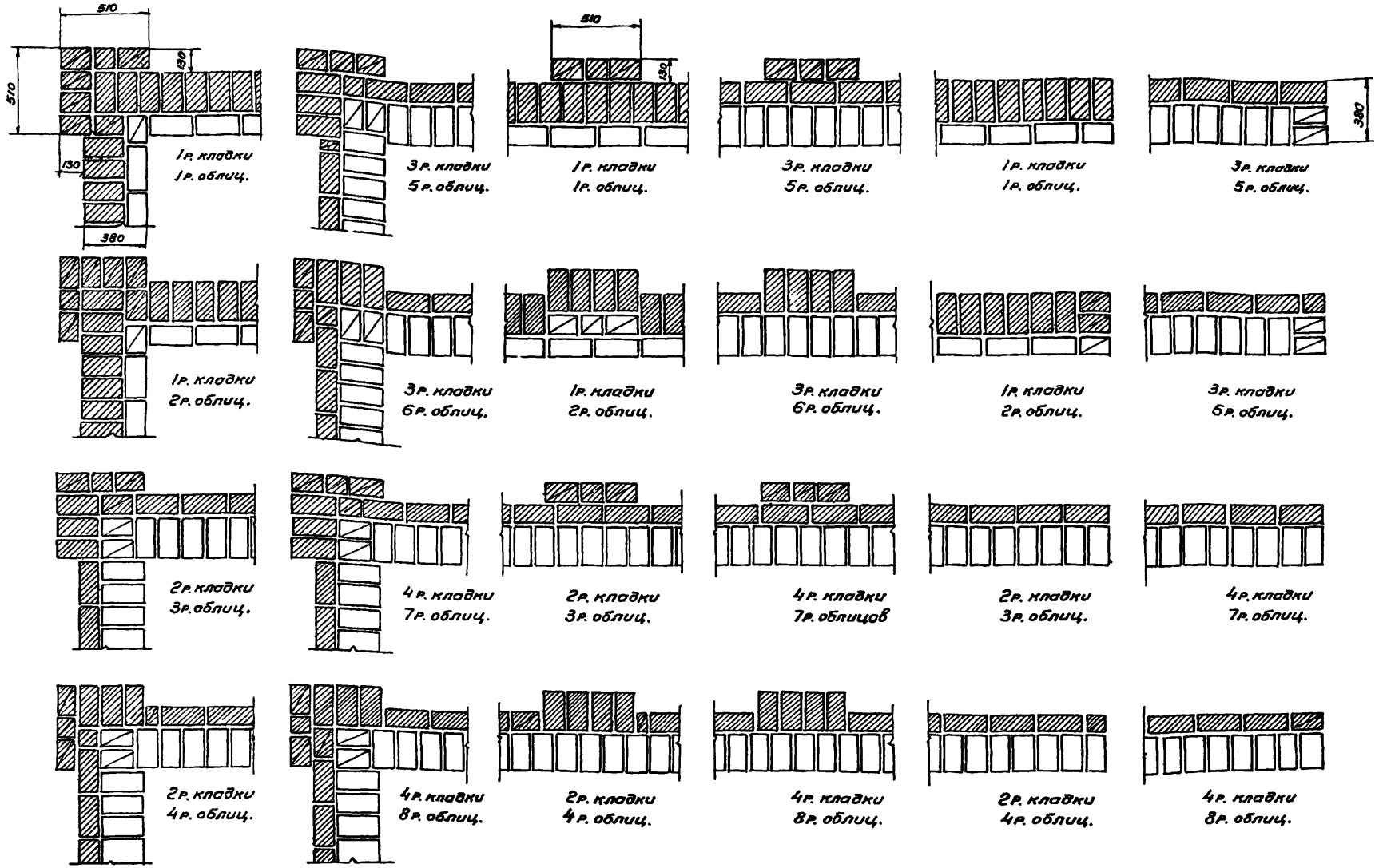
43 Откос с четвертью

Примечание: Заштриховать лицевой кирпич.

ТД	Стены толщиной 380мм из керамических камней с облицовкой лицевым кирпичем Система перевязки	СТ-01-01.1
		Лист 8

Ин. 2109

Копиров. Стр 12



44 Угол с пилястрой

45 Прямой участок с пилястрой

46 Откос без четверти

Примечание: Заштриховать лицевой кирпич.

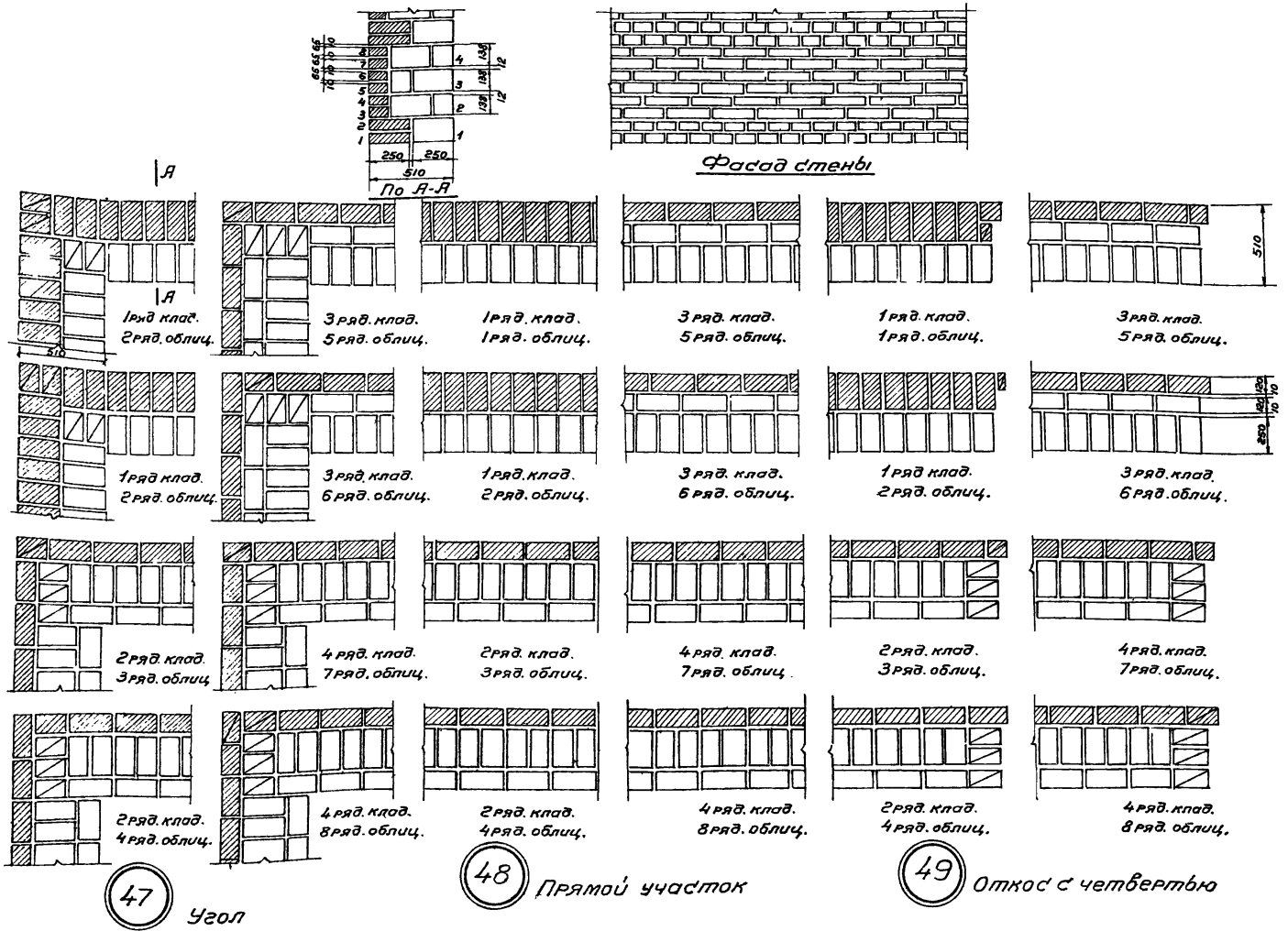
ТД	Стены толщиной 380мм из керамических камней с облицовкой лицевым кирпичем. Система перевязки /. продолжение /.	СТ-01-01.1
		Лист 9

Ин. 2109

пров. Израилев

Копиров. Горбатов

стр 13



47 Угол

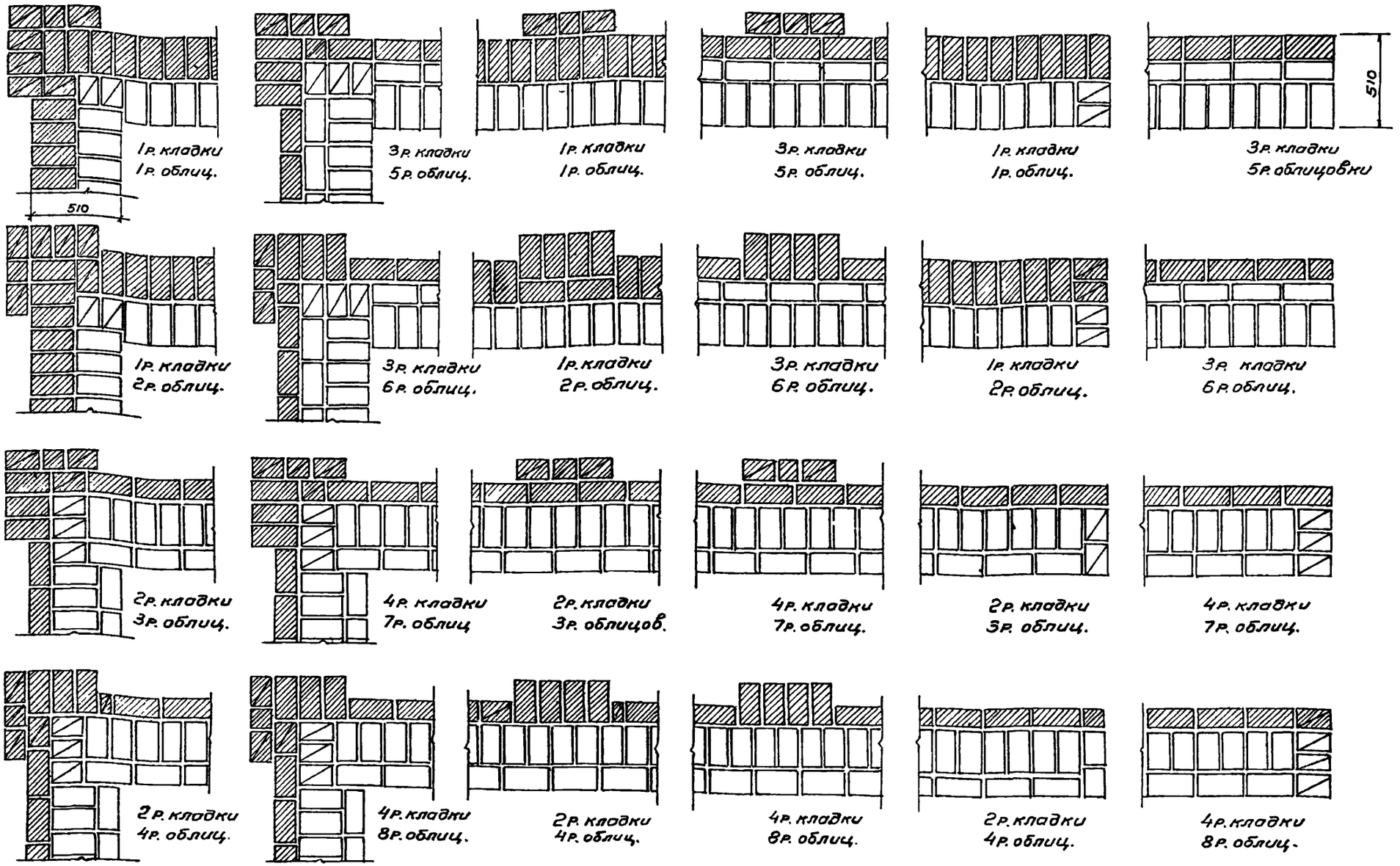
48 Прямой участок

49 Откос с четвертью

ТД	Стены толщиной 510 мм из керамических камней с облицовкой лицевым кирпичем Система перевязки	СТ-01-01.1 Лист 10

Ин 2109

Прот. Перв. Стр 14 Копир: Горбатов



50 Угол с пилястрой

51 Прямой участок с пилястрой.

52 Откос без четверти

Примечание:
Заштрихованы облицовочные ряды кладки.

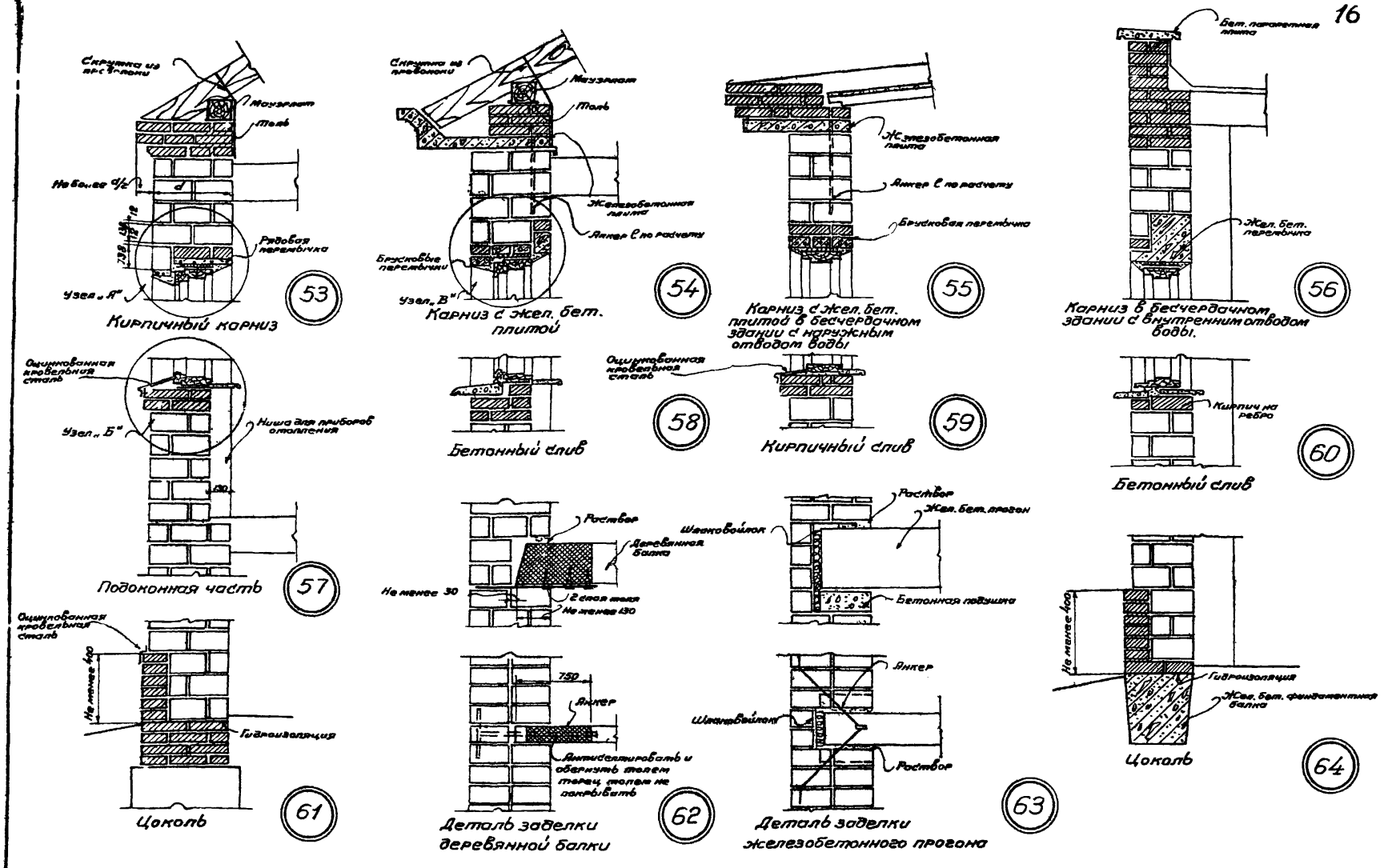
ТА	Стены толщиной 510 мм. из керамических камней с облицевкой лицевым кирпичем. система перевязки /. продолжение /.	СТ-01-01.1
		Лист 11

Ин 2109

Пров. [illegible]

Копиров. [illegible]

стр 15

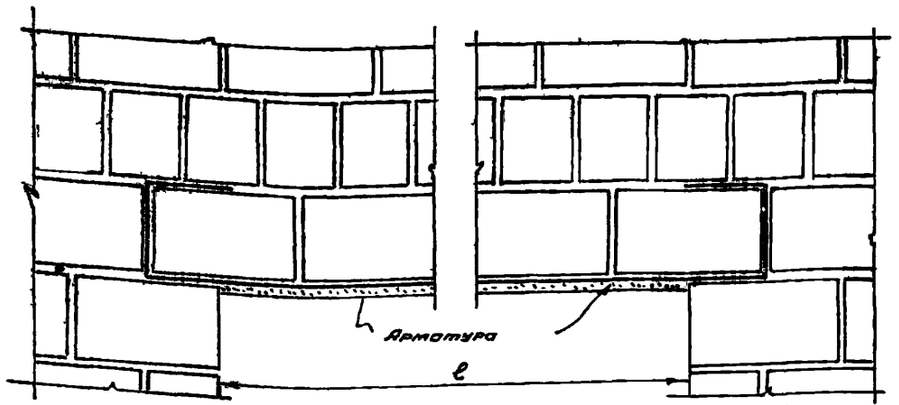


Примечание:
Заштрихован обыкновенный кирпич

ТД	Детали стен из керамических камней	СТ-01-01.1	
		Лист	12

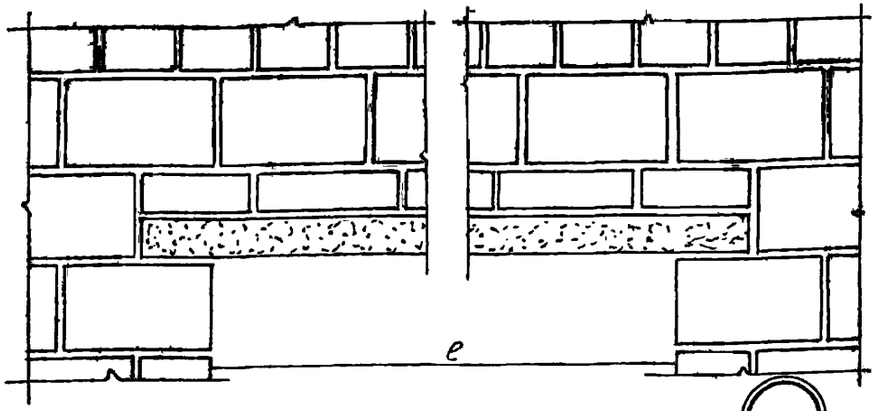
Ин 2109

пров. Израилева Копиров. Горбатов стр.16



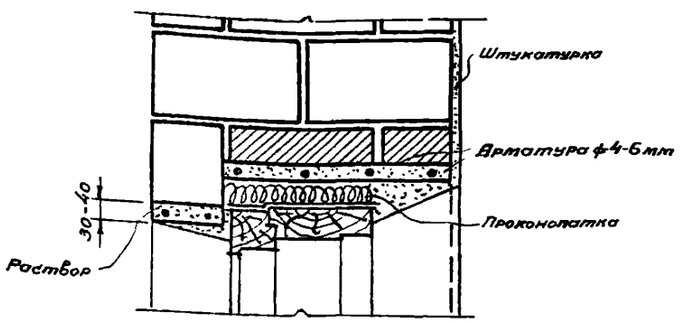
Рядовая перемычка

65

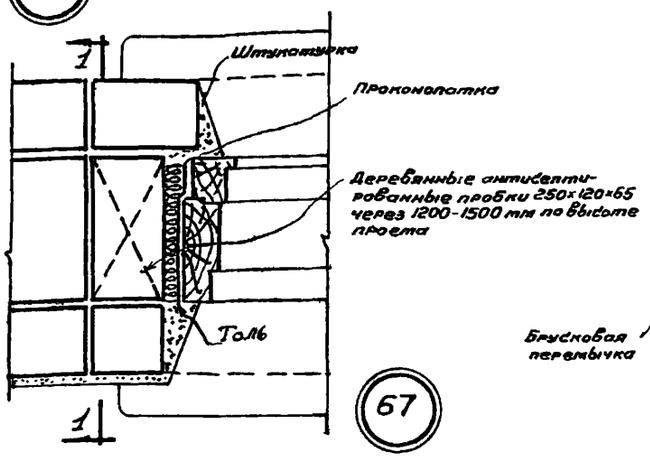


Брусковая перемычка

66

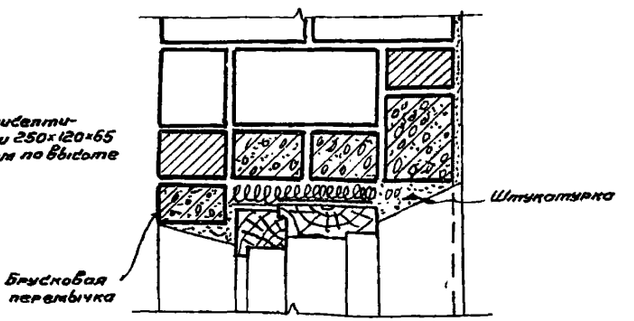


Узел „А"

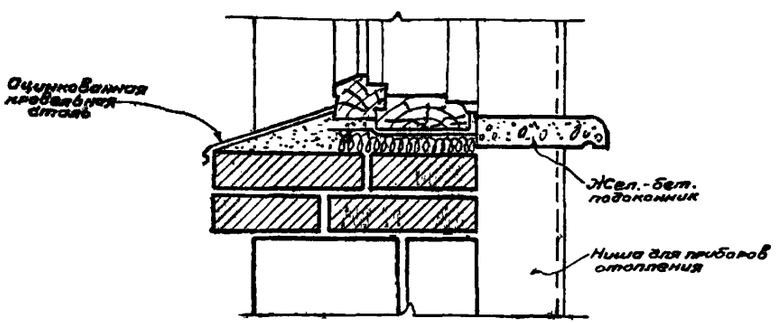


67

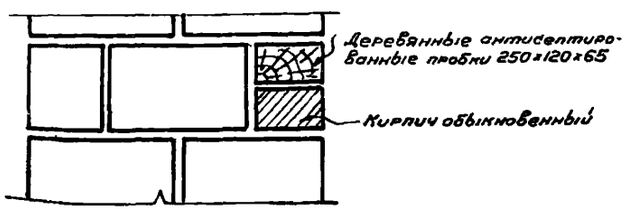
Деталь откоса



Узел „В"



Узел „Б"



Разрез 1-1

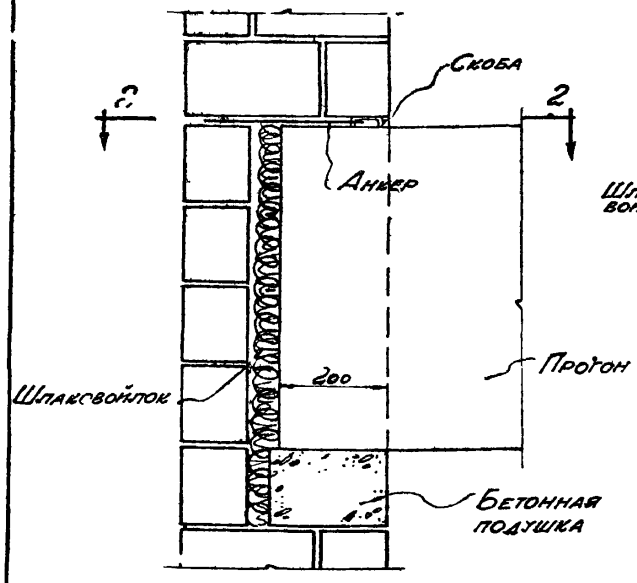
Деталь заделки деревянной пробки

ТД	Стены из керамических камней Рядовая и брусковая перемычки Детали оконных проемов	СТ-01-01.1
		Лист 13

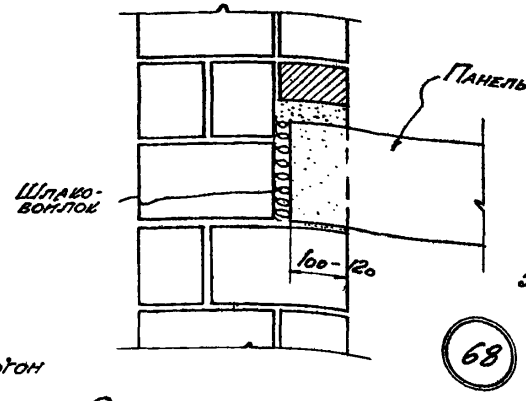
Ин. 2109

Пров [illegible]

Копиров [illegible]

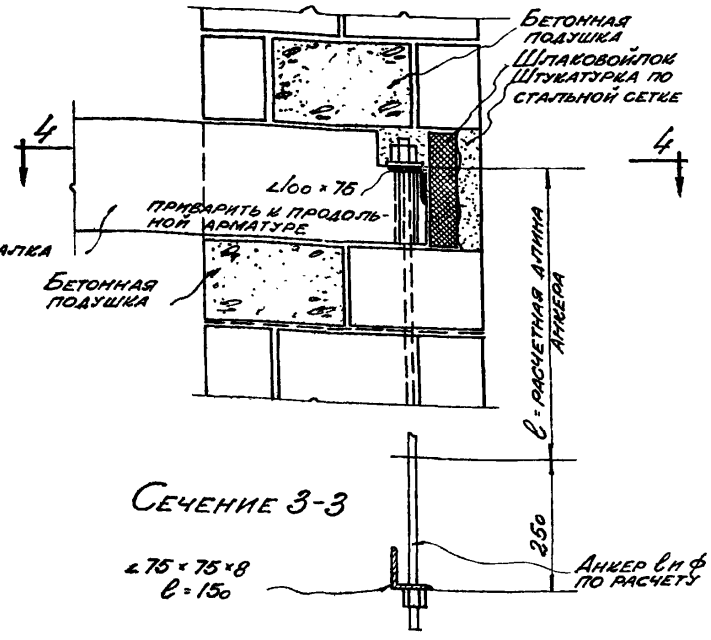


Сечение 1-1

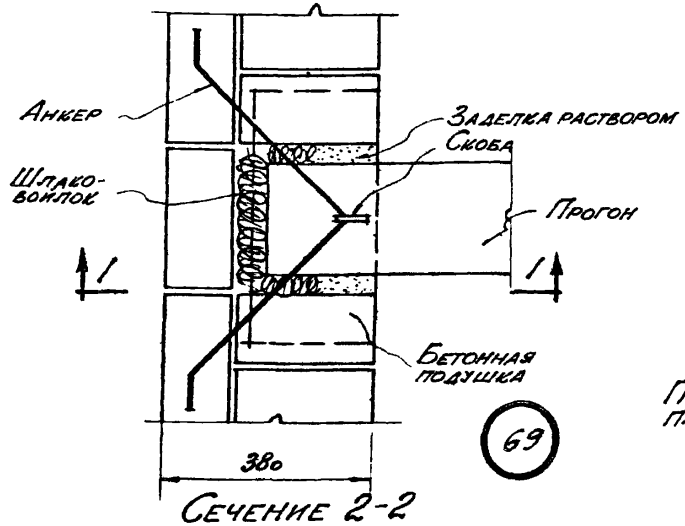


68

Опирание панели на стену

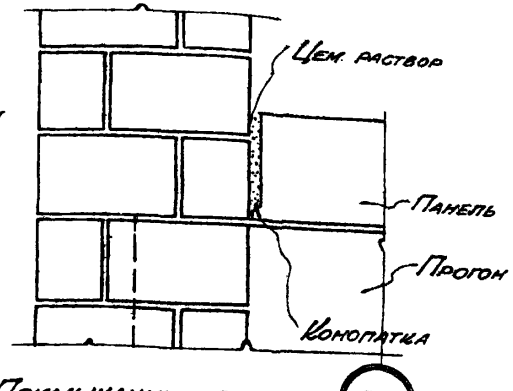


Сечение 3-3



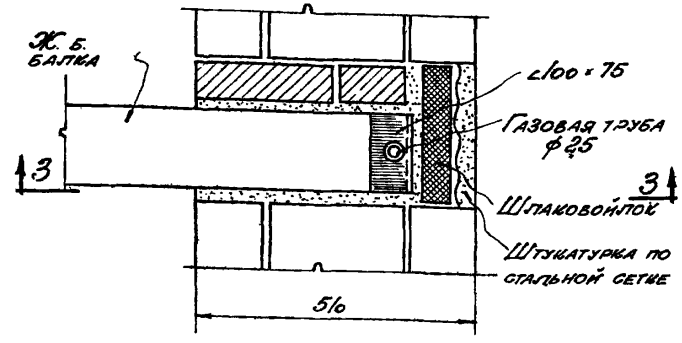
69

Сечение 2-2



Примыкание к стене панели, опирающейся на прогон

70



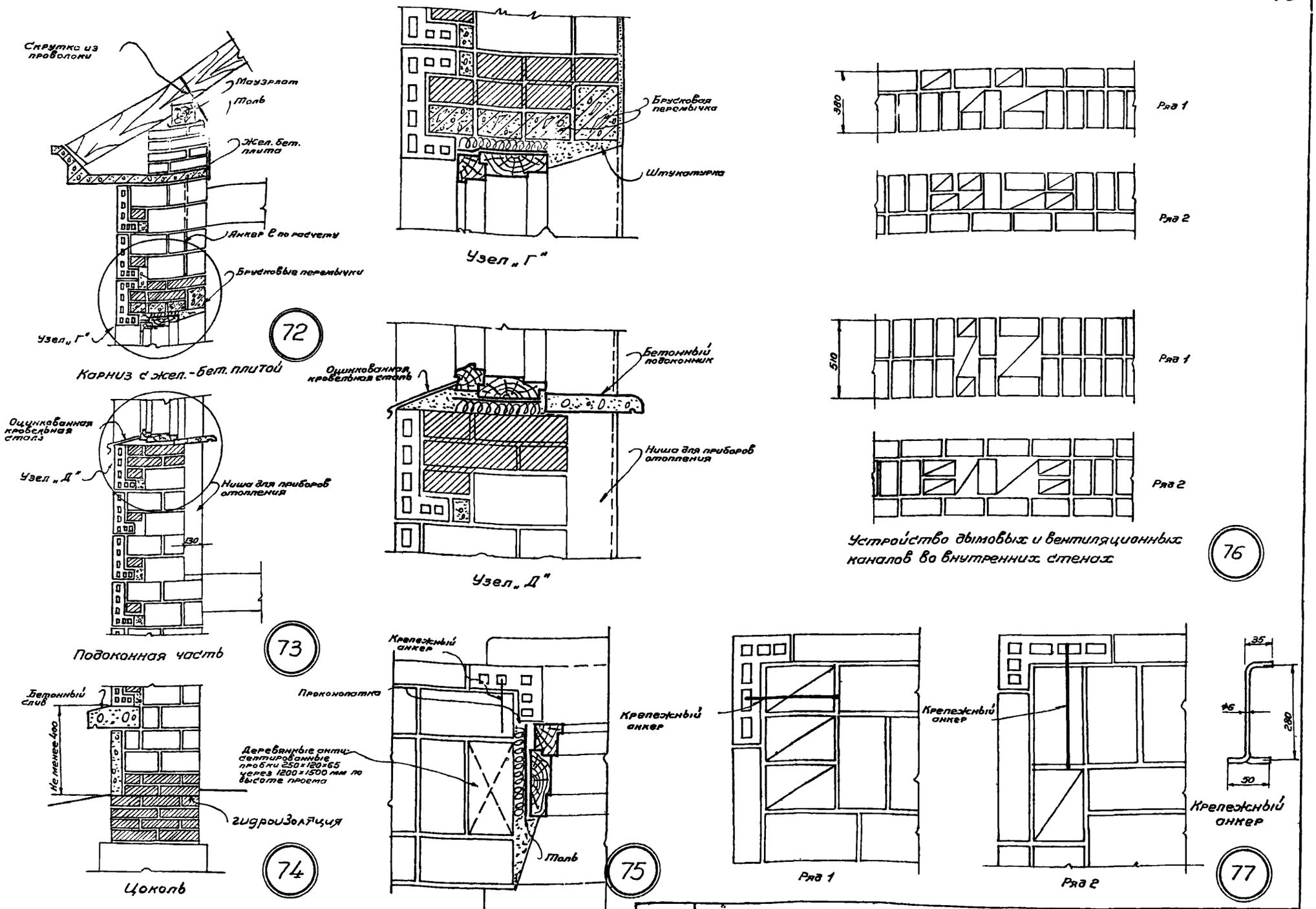
Сечение 4-4

71

Заделка балконных балок

Заделка железобетонных прогонов

ТД	Детали заделки ж. б. прогонов. ж. б. панелей и балконных балок.	СТ-01-01.1
		Лист 14



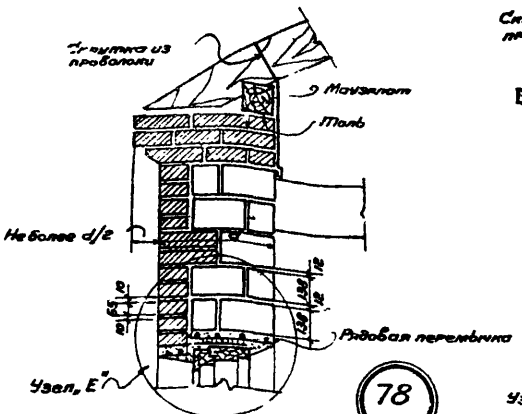
Примечание: Заштрихован обыкновенный кирпич

ТА	Стены из керамических камней с облицовкой плитками. Детали стен. Детали оконных проемов и детали угла. Устройства дымовых и вентиляционных каналов в стенах из керамических камней	СТ-01-01.1
		Лист 15

Цн. 2109

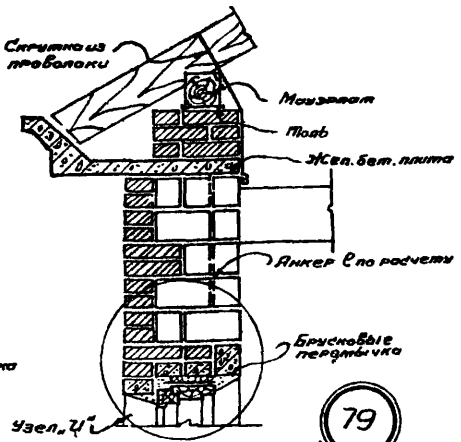
Пров: [signature]

Копиров. [signature]



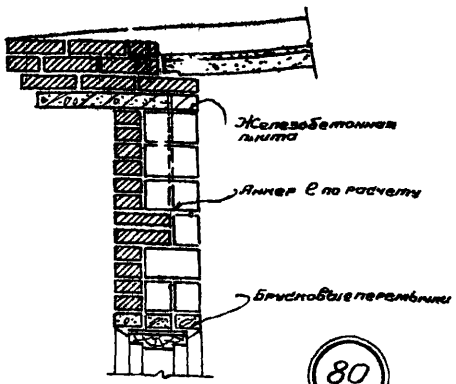
78

Кирпичный карниз



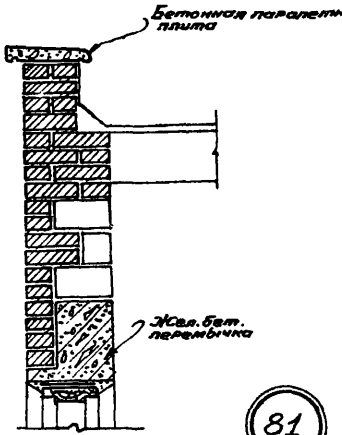
79

Карниз с жел. бет. плитой



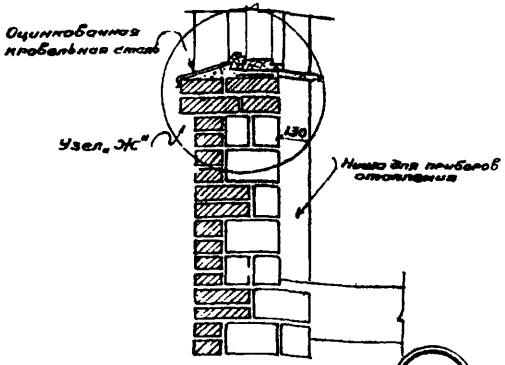
80

Карниз с жел. бет. плитой в бесчердачном здании с наружным отводом воды.



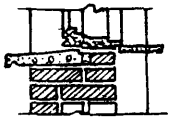
81

Карниз в бесчердачном здании с внутренним отводом воды.



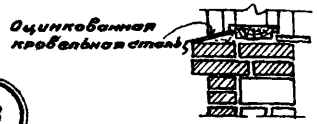
82

Подоконная часть



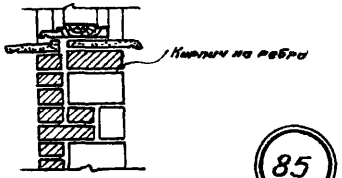
83

Бетонный слив



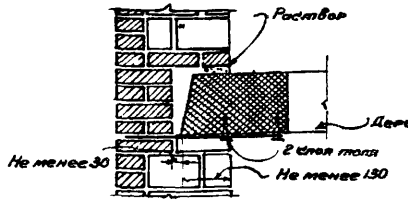
84

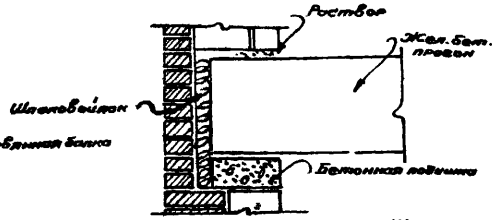
Кирпичный слив

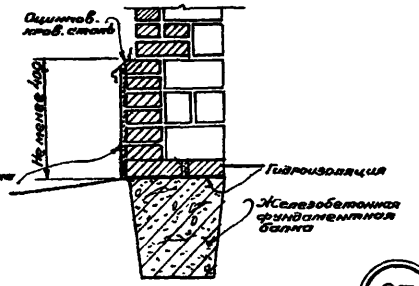


85

Бетонный слив

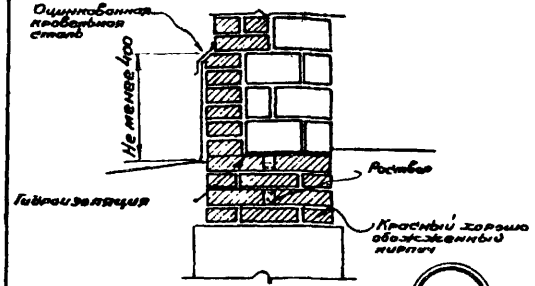






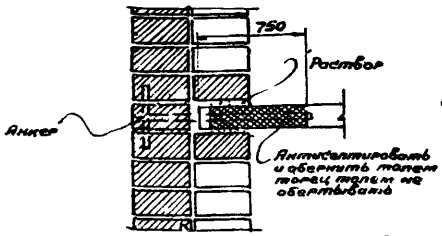
87

Цоколь



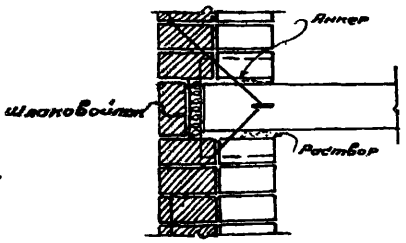
86

Цоколь



88

Деталь заделки деревянной балки



89

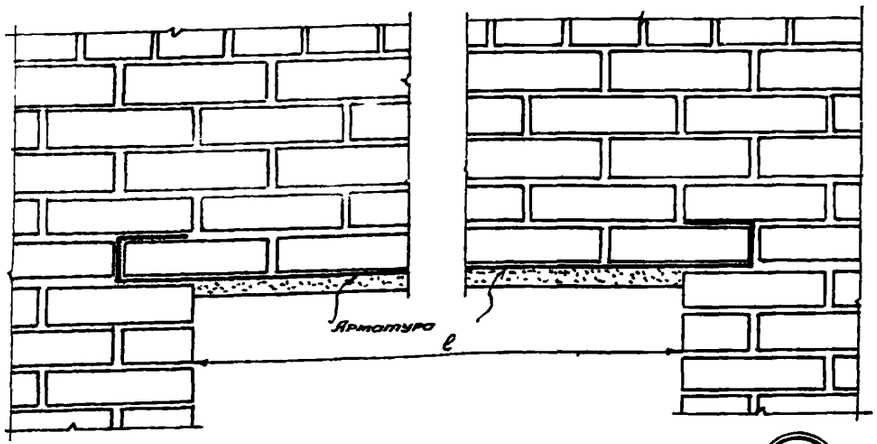
Деталь заделки железобетонного прогона

Примечание: Заштрихован обыкновенный кирпич

ТД	Детали стен из керамических камней с облицовкой из лицевого кирпича	СТ-01-01.1
		Лист 16

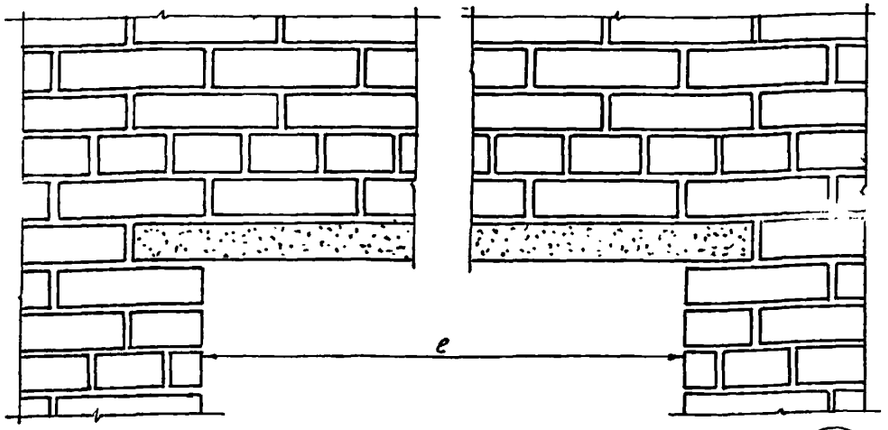
Ин. 2109

Пров: [illegible] Копиров. [illegible]



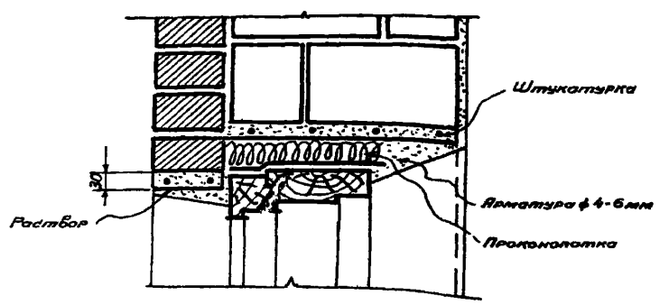
Рядовая перемычка

90

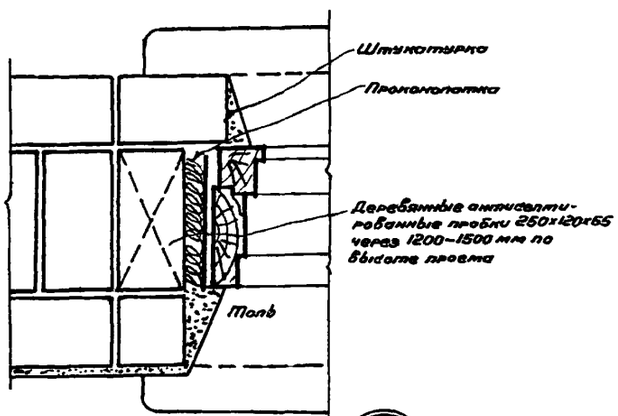


Брусковая перемычка

91

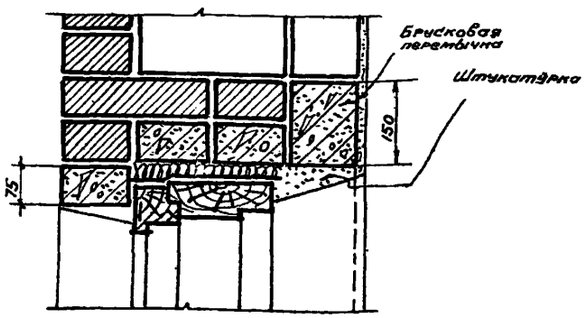


Узел „Е"

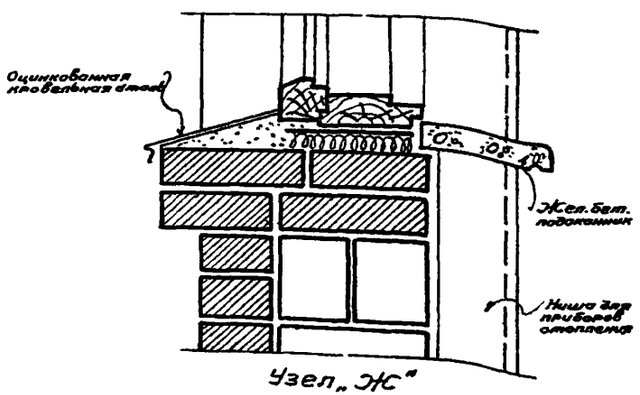


Деталь откоса

92



Узел „U"



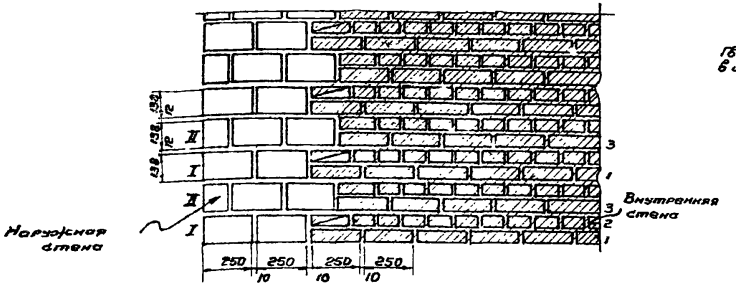
Узел „Ж"

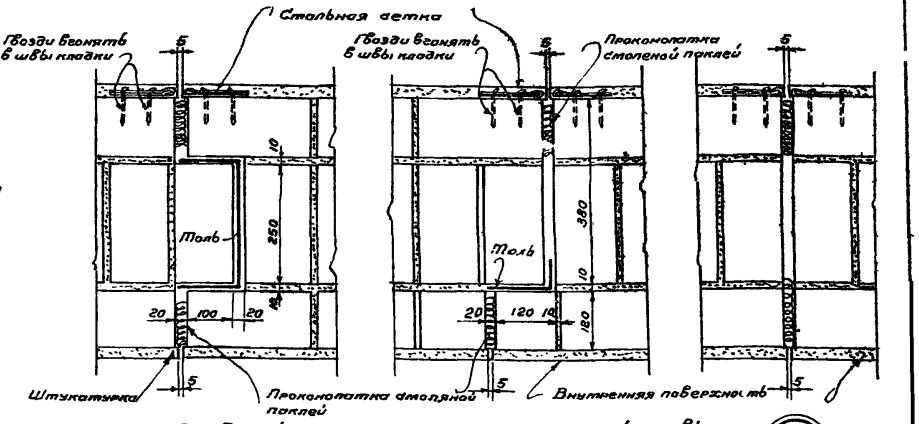
Примечание:
Заштрихован обыкновенный кирпич

ТД	Стены из керамических камней с облицовкой из обыкновенного кирпича Детали оконных проемов	СТ-01-01.1	
		Лист	17

Ин 2109

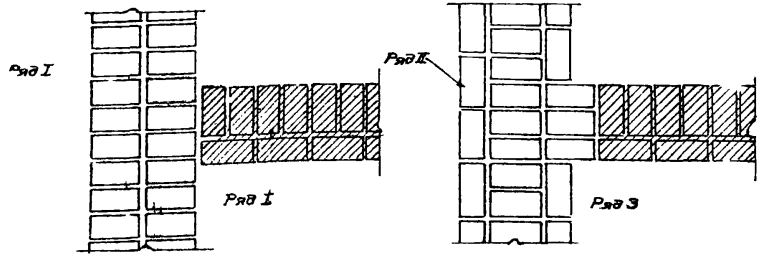
Копиров. Горбатов Стр 21





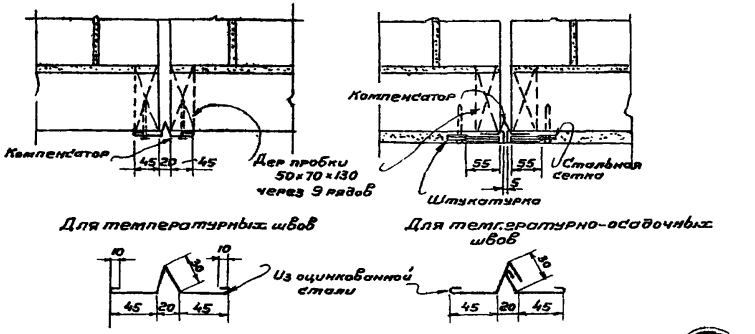
Осадочные и температурно-осадочные швы в стенах жилых и гражданских зданий

94



Притыкание внутренних стен из обыкновенного кирпича к наружным стенам из керамических камней.

93



Температурные и температурно-осадочные швы в стенах промышленных зданий

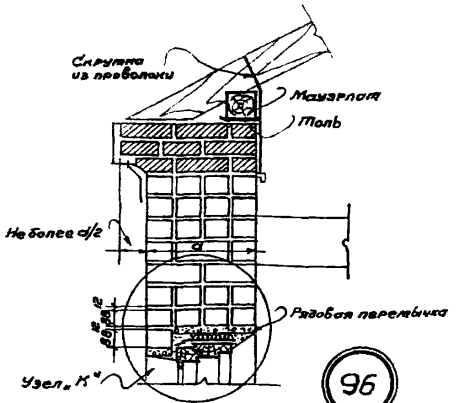
95

Примечание:
Заштрихован обыкновенный кирпич

ТД	Притыкание внутренней стены из обыкновенного кирпича к стене из керамических камней Осадочные и температурные швы.	СТ-01-01.1
		Лист 18

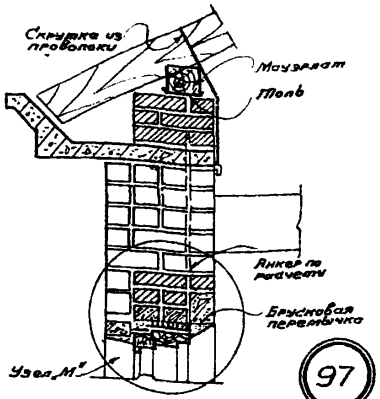
Ин 2109

Копировал Формат А4 Стр 22



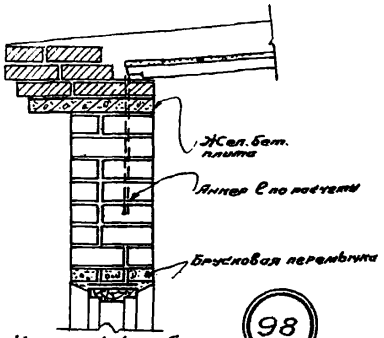
96

Кирпичный карниз



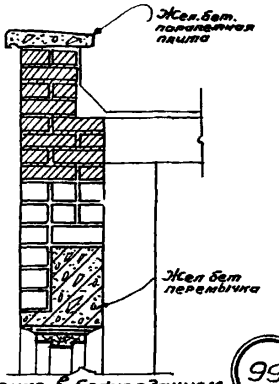
97

Карниз с жел. бет. плитой



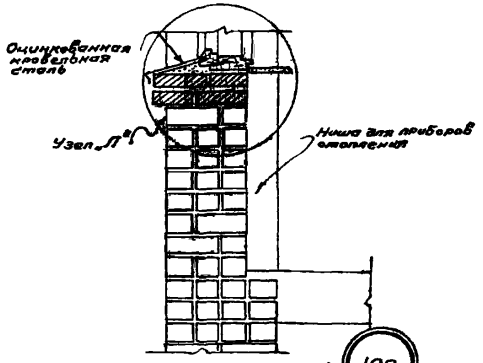
98

Карниз с жел. бет. плитой в бесчердачном здании с наружным отводом воды



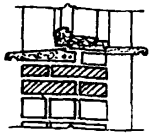
99

Карниз в бесчердачном здании с внутренним отводом воды.



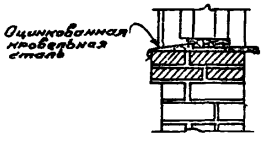
100

Подоконная часть



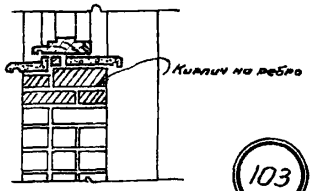
101

Бетонный слив



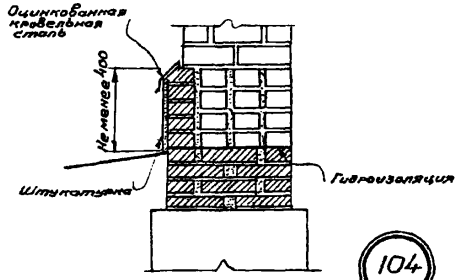
102

Кирпичный слив



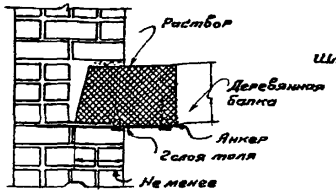
103

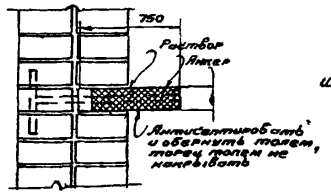
Бетонный слив



104

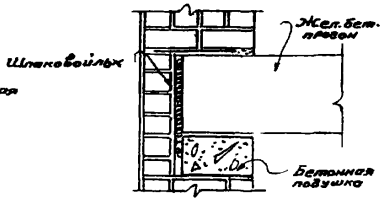
Цоколь

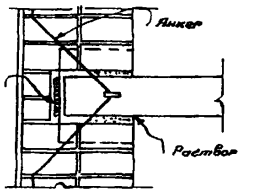




106

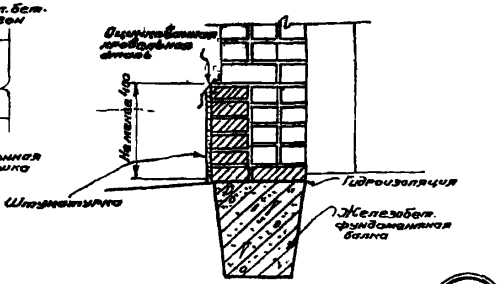
Деталь заделки деревянной балки





107

Деталь заделки железобетонного прогона



105

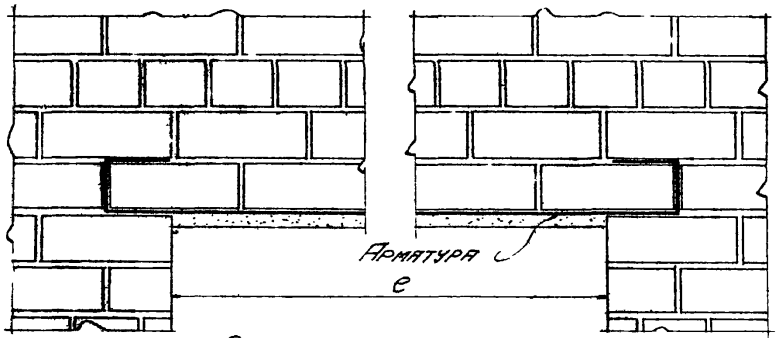
Цоколь

Примечание: Заштрихован обыкновенный кирпич.

ТД	Детали стен из эффективного кирпича	СТ-01-01.1
		Лист 19

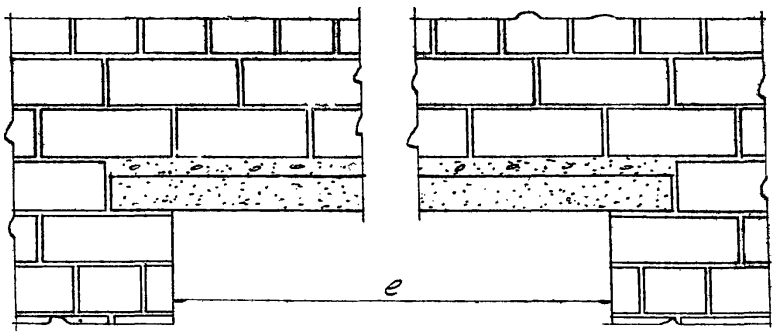
Ин. 2109

Стр 23 Копиров. Гарбатт



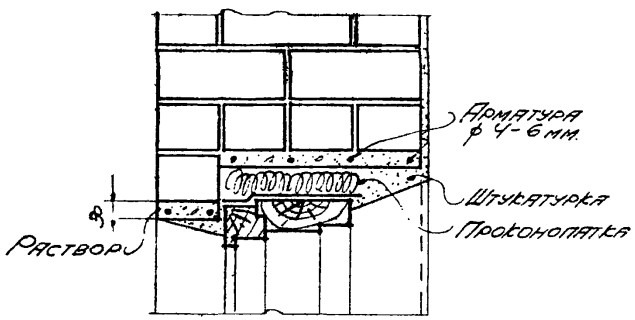
Рядовая перемычка

108

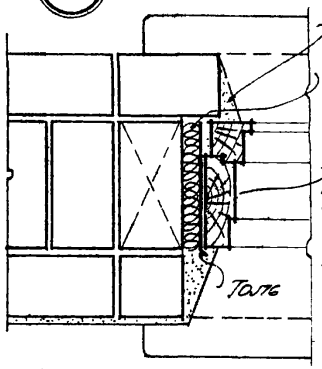


Брусковая перемычка

109

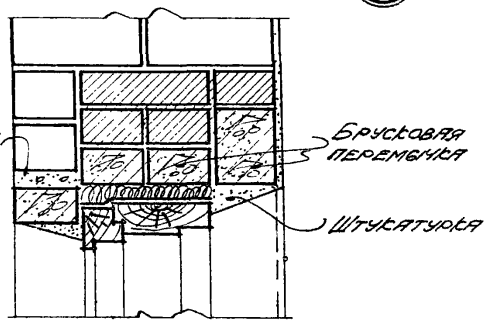


Узел „К"

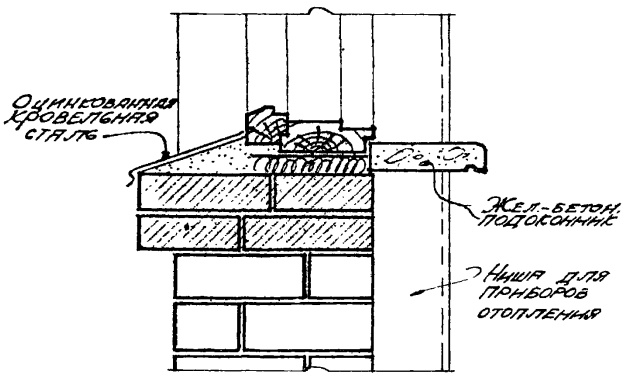


Деталь откоса

110



Узел „М"



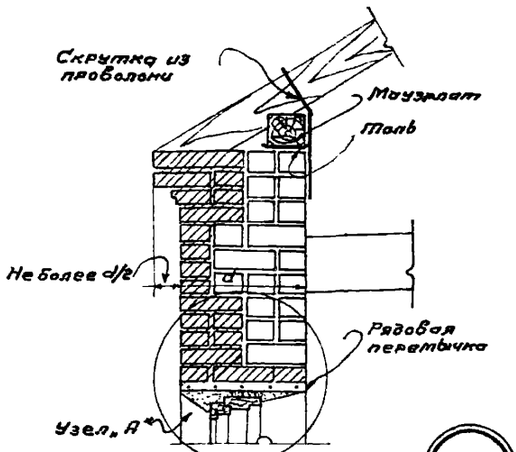
Узел „Л"

Примечание:

Заштрихован обыкновенный кирпич

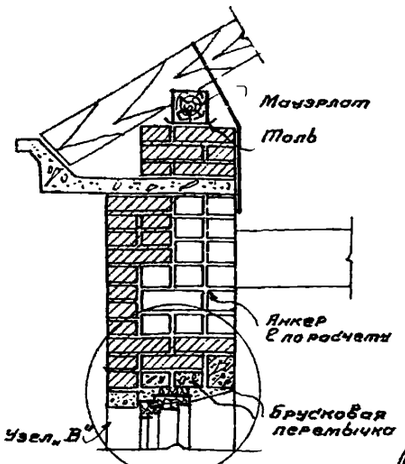
ТА	Стены из эффективного кирпича. Рядовая и брусковая перемычки. Детали оконных проемов.	СТ-01-011
		Лист 20

Ин. 2109



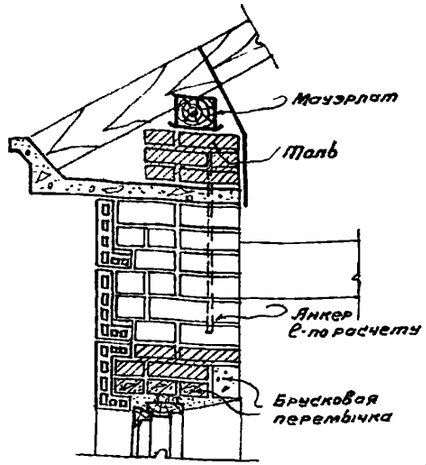
Кирпичный карниз

111



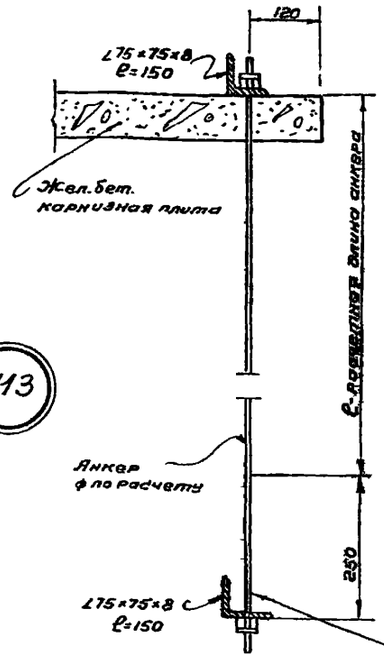
Карниз с ж.б. плитой

112



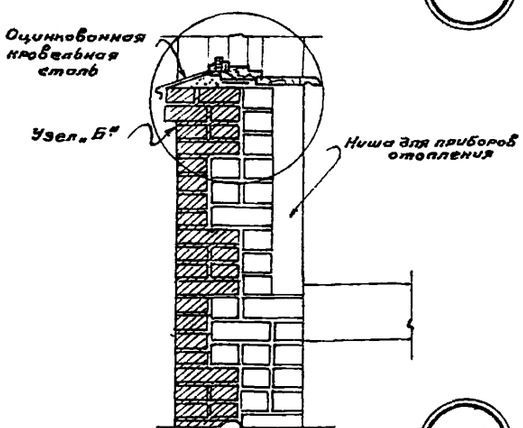
Карниз с ж.б. плитой

113



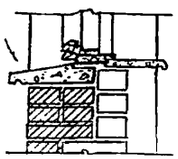
Деталь карнизного анкера

120



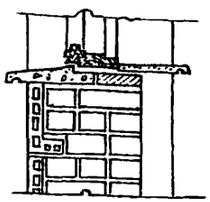
Подоконная часть

114



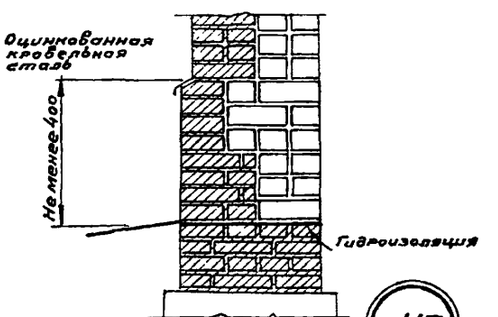
Бетонный слив

115



Бетонный слив

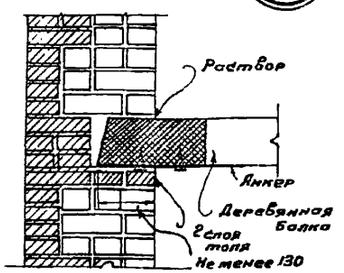
116

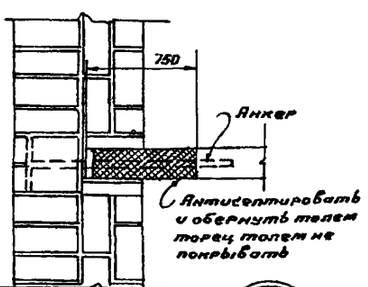


Цоколь

117

Деталь стены из эффективного кирпича с облицовкой из лицевого кирпича.

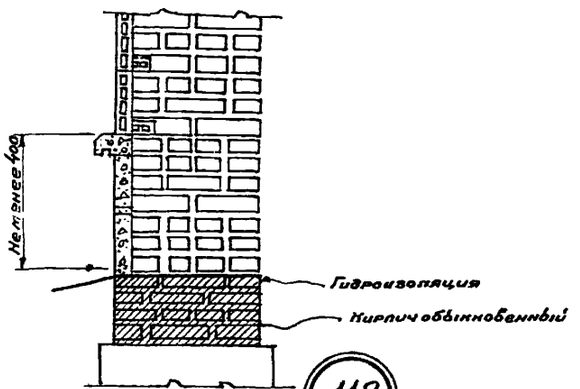




Деталь заделки деревянной балки

119

Примечание:
Заштрихован лицевой кирпич.



Цоколь

118

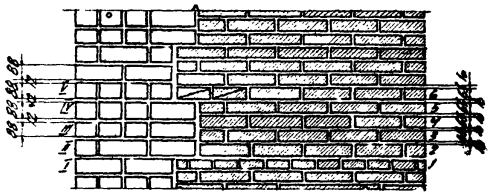
Деталь стены из эффективного кирпича с облицовкой фасадными керамическими плитками.

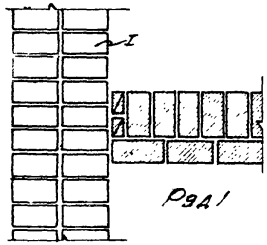
ТА	Детали стен из эффективного кирпича с облицовкой из лицевого кирпича и фасадными керамическими плитами. Детали карнизного анкера	СТ-01-01.1	
		Лист	21

Ин.2109

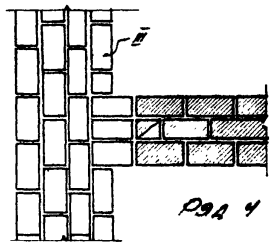
Пров: [illegible]

Копиров. [illegible]

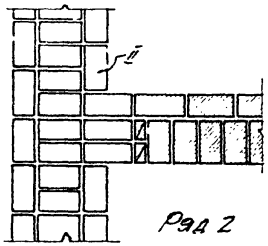




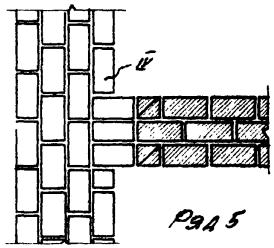
Ряд 1



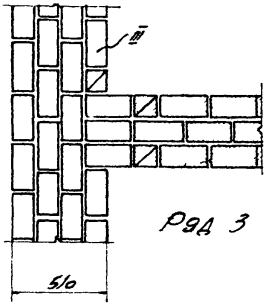
Ряд 4



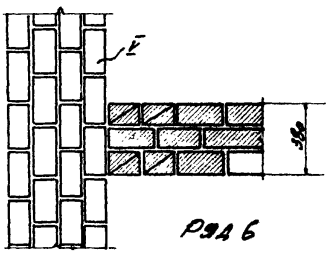
Ряд 2



Ряд 5



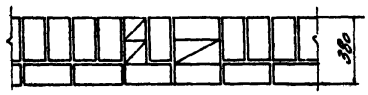
Ряд 3



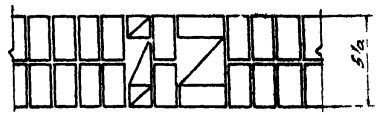
Ряд 6

Примыкание кирпичных стен толщиной 380 мм к стенам из эффективного кирпича толщиной 510 мм

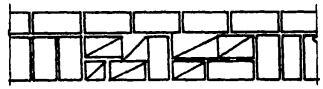
121



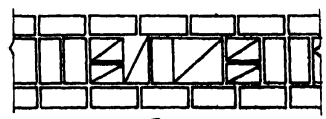
Ряд 1



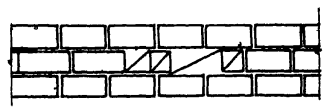
Ряд 1



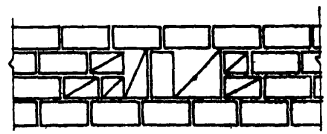
Ряд 2



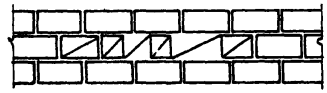
Ряд 2



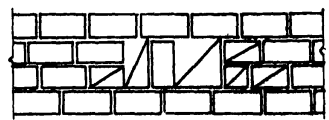
Ряды 3 и 5



Ряды 3 и 5



Ряды 4 и 6



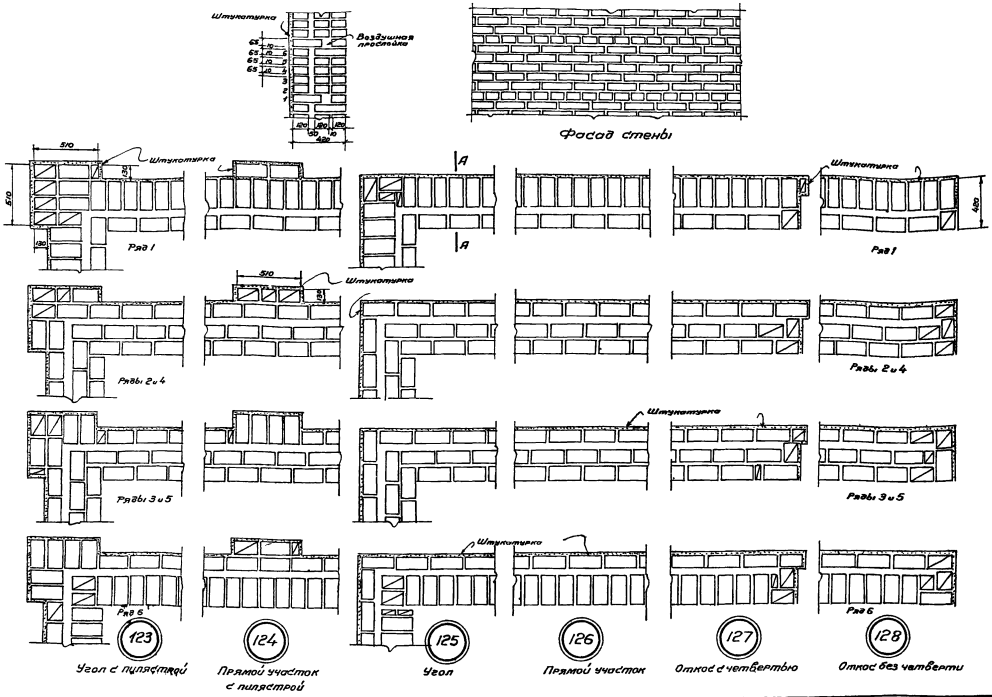
Ряды 4 и 6

Кладка дымовых и вентиляционных каналов.

122

Примечание:
Заштрихован обыкновенный кирпич

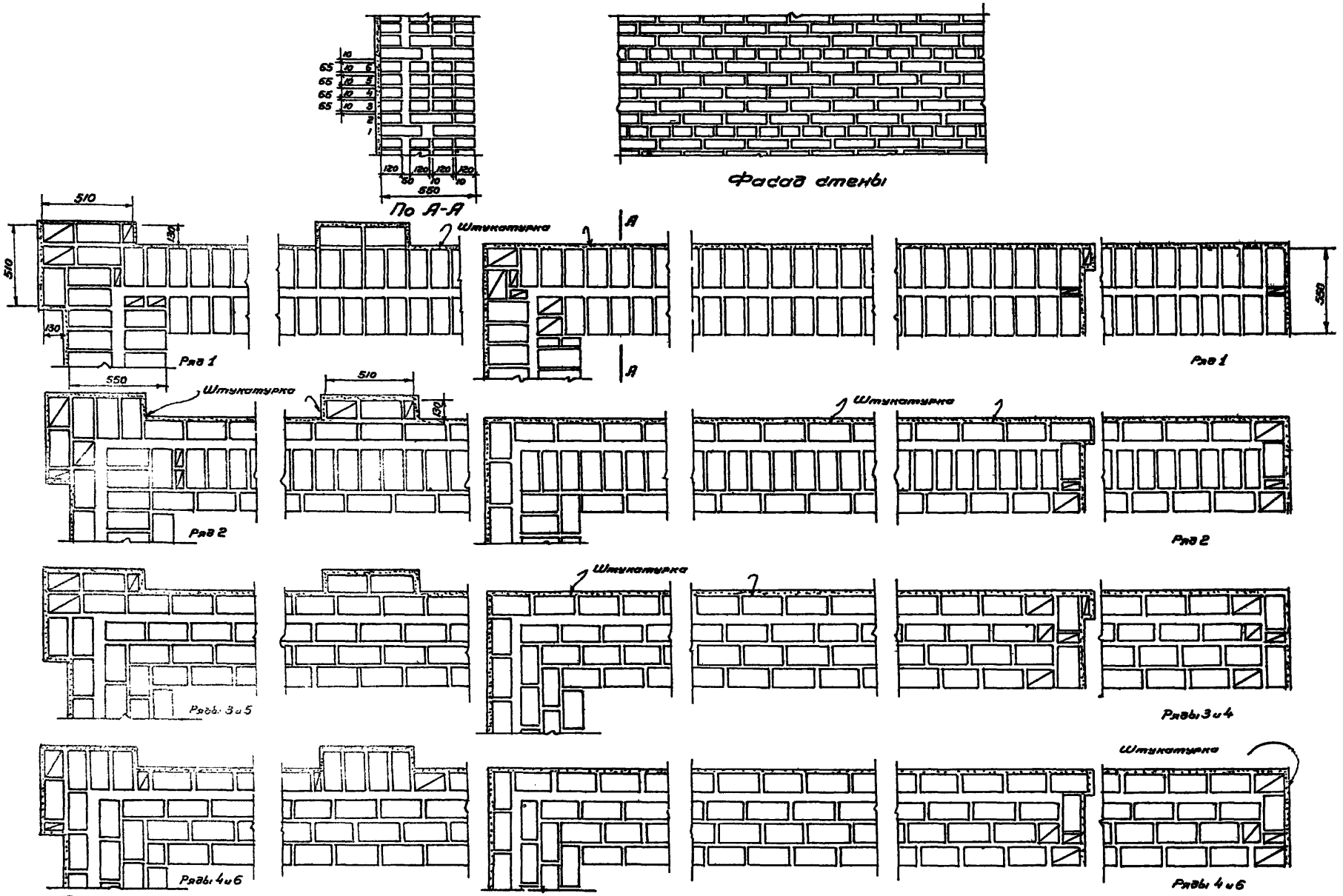
ТД	Примыкание внутренней стены из обыкновенного кирпича к стенам из эффективного кирпича. Кладка каналов	СТ-01-01.1	
		Лист	22



ТА	Стены толщиной 420 мм. из обыкновенного кирпича с воздушной прослойкой Система перевязки	СТ-01-01.1	
		Лист	23

Ин. 2109

Пров: [signature] Копиров. [signature]



129 Угол с пилястрой

130 Прямой участок с пилястрой

131 Угол

132 Прямой участок

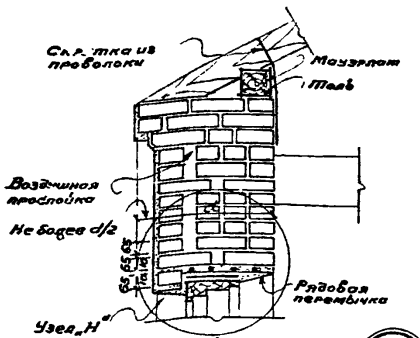
133 Откос с четвертью

134 Откос без четверти

ТД	Стены толщиной 550 мм из обыкновенного кирпича с воздушной прослойкой Система перевязки	СТ-01-01.1
		Лист 24

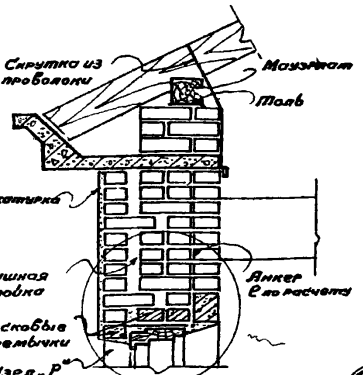
Ин 2109

Пров. Копиров. Гордиев. Стр 28



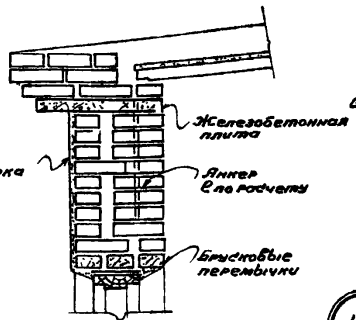
Кирпичный карниз

135



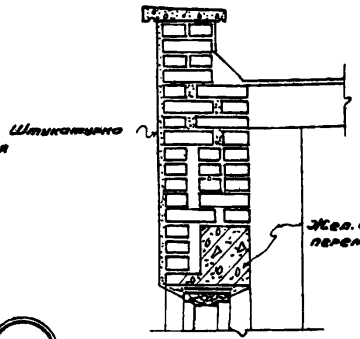
Карниз с жел. бет. плитой

136



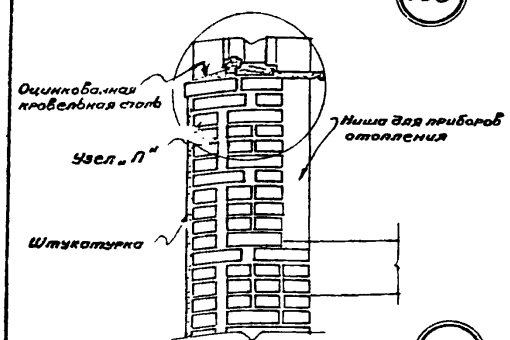
Карниз с жел. бет. плитой в бесчердачном здании с наружным отводом воды

137



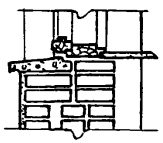
Карниз в бесчердачном здании с внутренним отводом воды

138



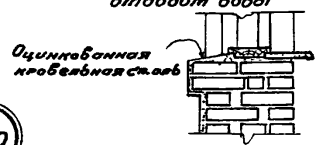
Подоконная часть

139



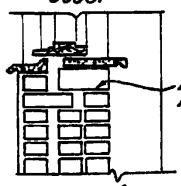
Бетонный слив

140



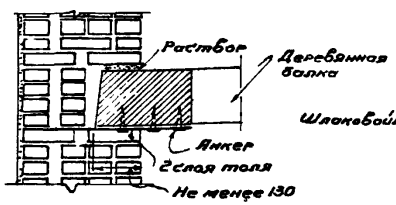
Кирпичный слив

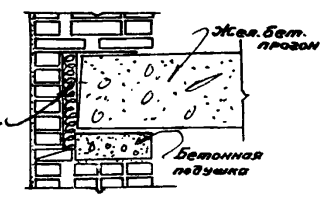
141

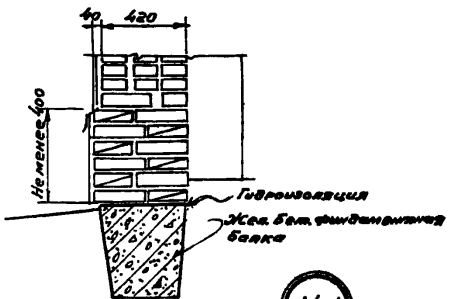


Бетонный слив

142

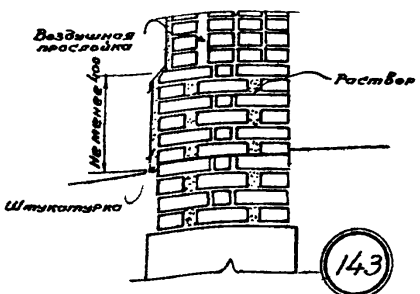






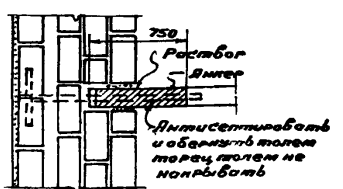
Цоколь

144



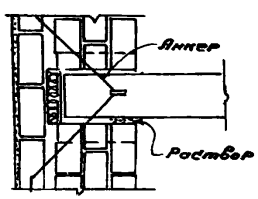
Цоколь

143



Деталь заделки деревянной балки

145



Деталь заделки железобетонного прогона

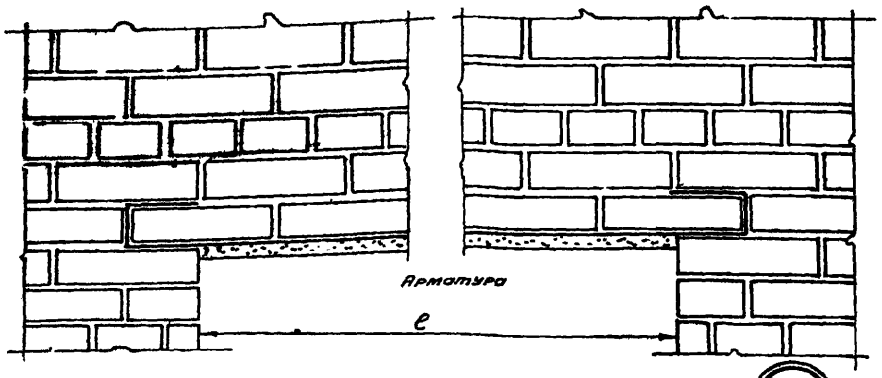
146

ТД	Детали кирпичных стен с воздушной прослойкой	СТ-01-01.1
		Лист 25

Ин 2109

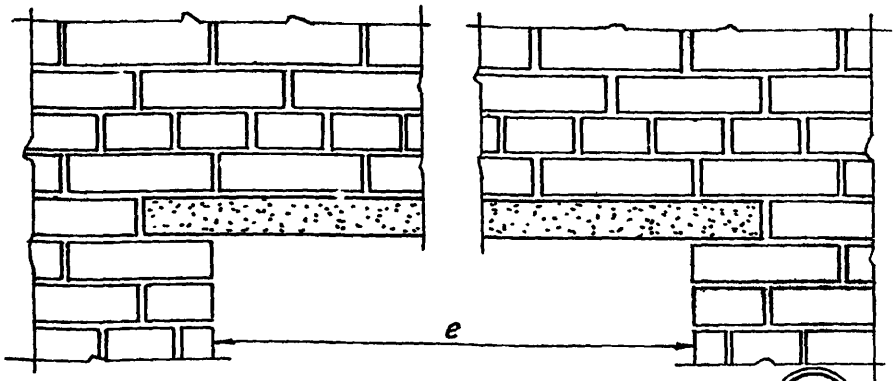
Пров.

Копиров.



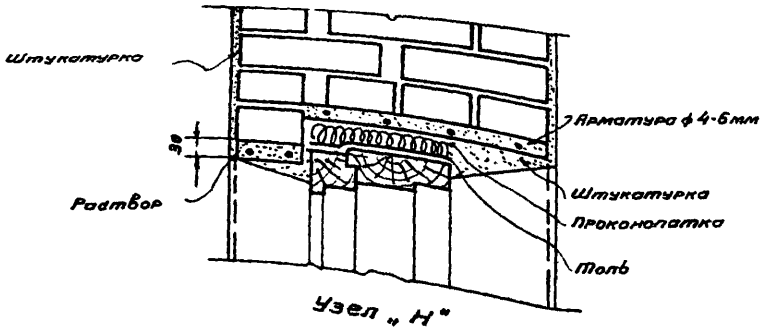
Рядовая перемычка

147

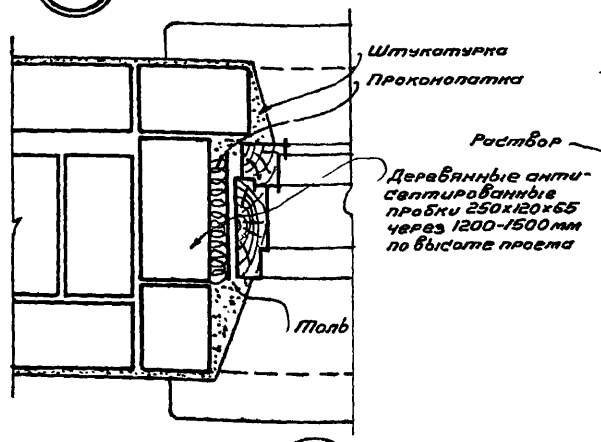


Брусковая перемычка

148

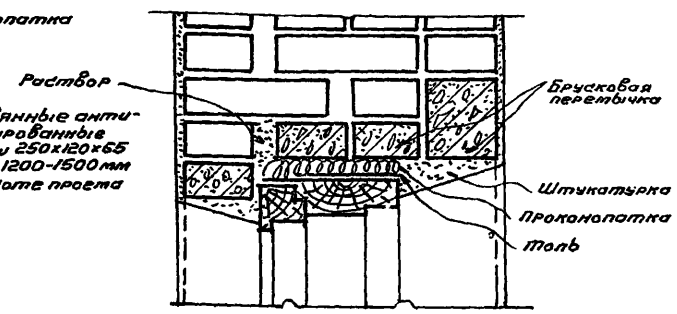


Узел „Н"

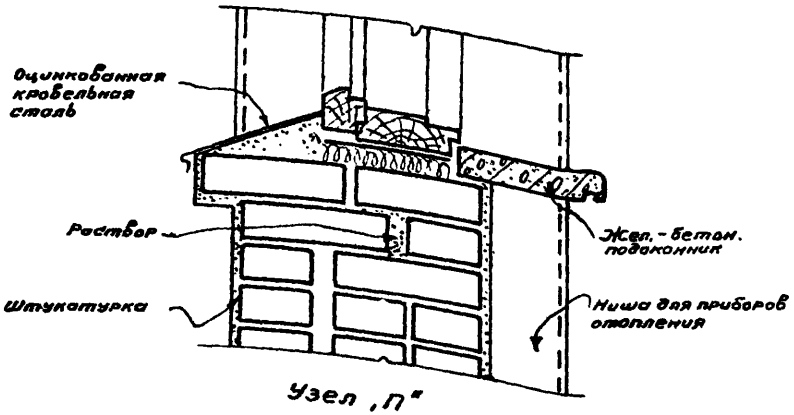


Деталь откоса

149



Узел „Р"



Узел „П"

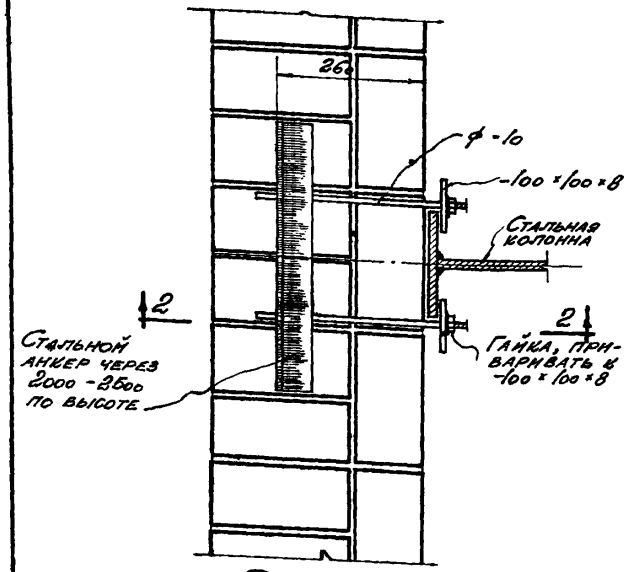
Примечание:

1. Стены с наружной стороны обязательно должны быть оштукатурены.
2. Воздушная прослойка у откосов должна быть тщательно изолирована.

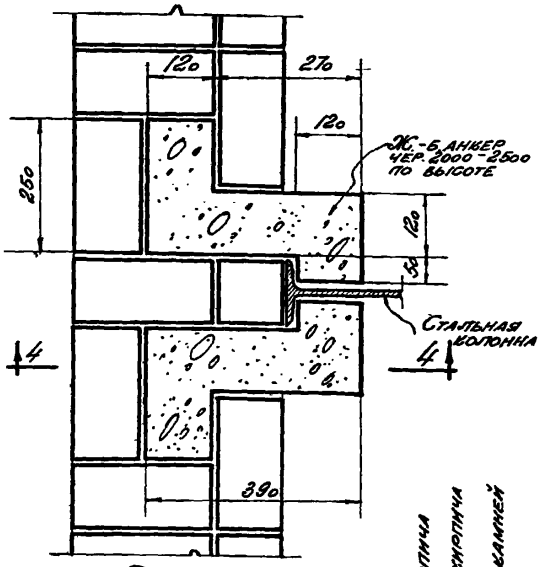
ТД	Стены из обыкновенного кирпича с воздушной прослойкой. Рядовая и брусковая перемычки. Детали оконных проемов.	СТ-01-01.1
		Лист 26

Ин. 2109

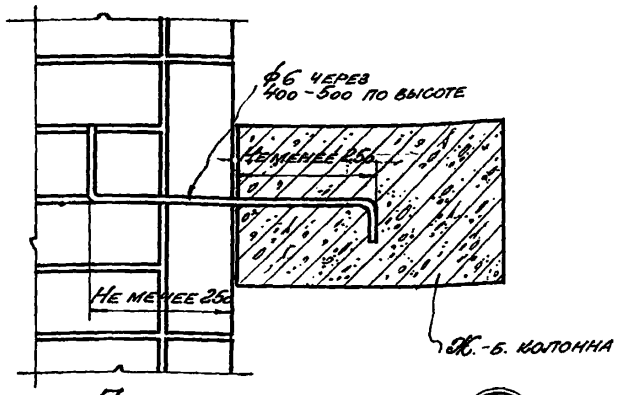
Пров. [signature] Копиров Горбатов



Разрез 1-1

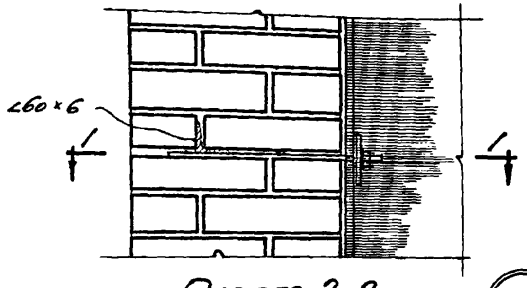


Разрез 3-3



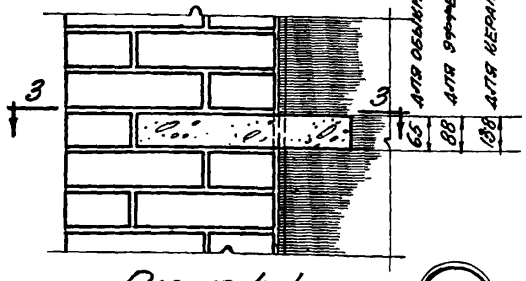
План

152



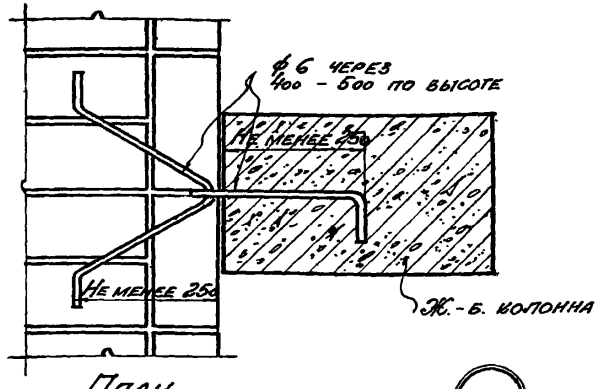
Разрез 2-2

150



Разрез 4-4

151



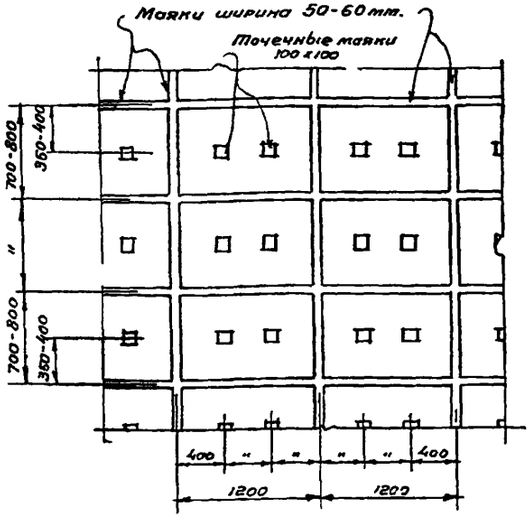
План

153

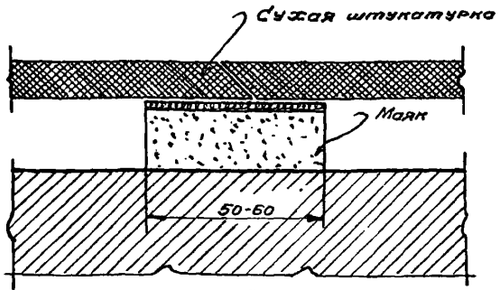
Пример крепления самонесущих стен к стальным колоннам

Пример крепления самонесущих стен к железобетонным колоннам

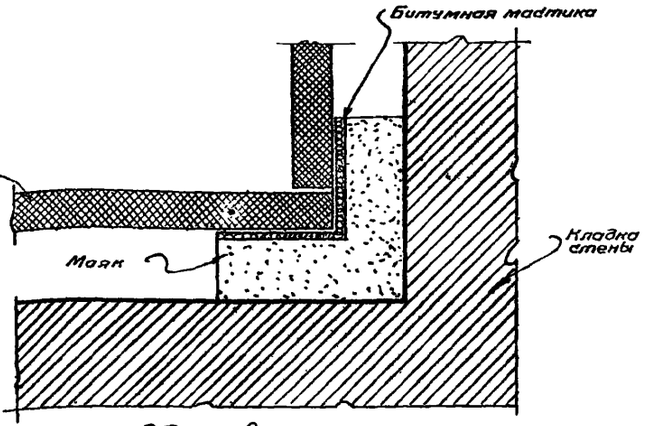
ТД	Крепление самонесущих стен к стальным и железобетонным колоннам	Ст-01-01.1
		Лист 27



Маяки под стыки кромок листов



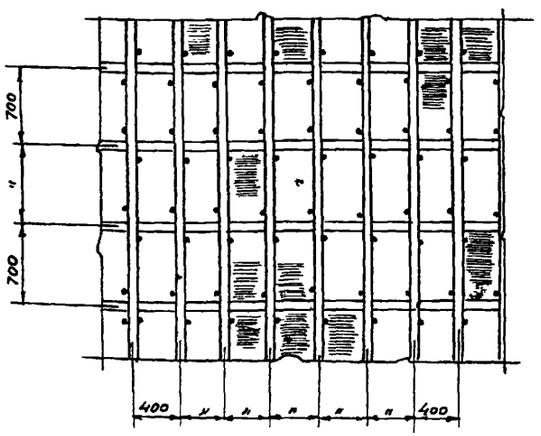
Крепление листов сухой штукатурки на мастике



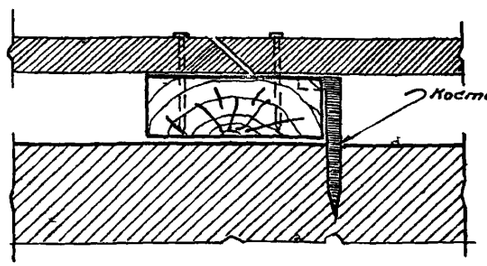
Облицовка угла

Крепление сухой штукатурки по ленточным маякам

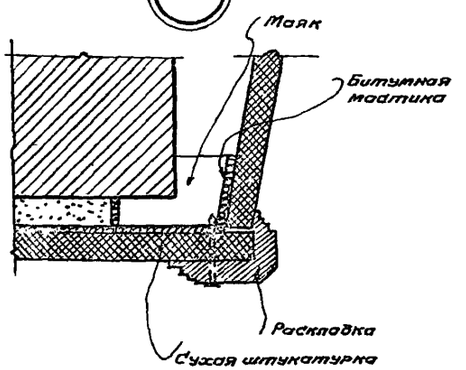
154



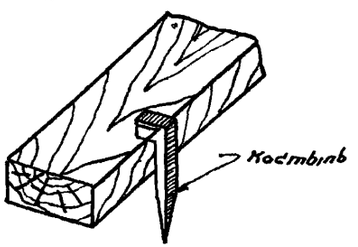
Деревянные маяки под стыки кромок листов



Крепление листов сухой штукатурки гвоздями по дер. рейкам.



Облицовка откосов листами сухой штукатурки.



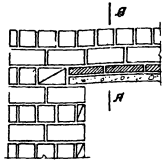
Крепление сухой штукатурки по деревянному реечному каркасу.

155

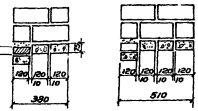
ТА	Крепление сухой штукатурки. Детали облицовки углов и откосов	СТ-01-01.1 Лист 28

Ин. 2109

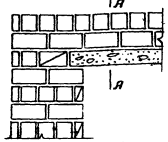
Копиров.



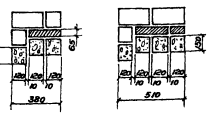
Фасад



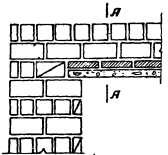
Разрез по А-А



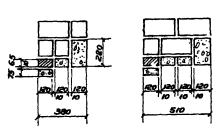
Фасад



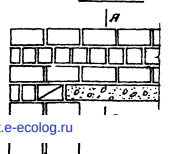
Разрез по А-А



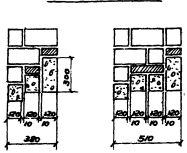
Фасад



Разрез по А-А



Фасад



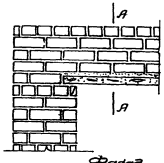
Разрез по А-А

gost.e-ecolog.ru

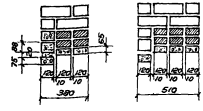
В стенах из керамических камней

156

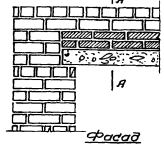
Примечание: Заштрихован обыкновенный кирпич



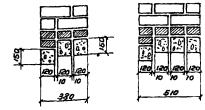
Фасад



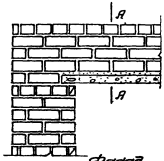
Разрез по А-А



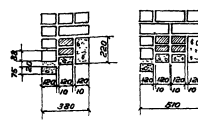
Фасад



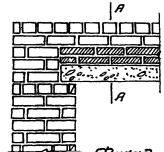
Разрез по А-А



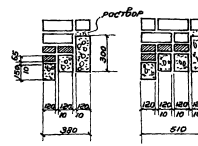
Фасад



Разрез по А-А



Фасад



Разрез по А-А

157

В стенах из эффективного кирпича

ТА

Брусковые перемычки в стенах из керамических камней и из эффективного кирпича

СТ-01-01.1

Альбом 29

Ин 2109