

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
ГЛАВСТРОЙПРОЕКТА Госстроя СССР

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
СЕРИЯ СТ-01-01

СТЕНЫ ИЗ КАМЕННОЙ КЛАДКИ
ВЫПУСК 3

СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ С ВЕРТИ-
КАЛЬНЫМИ ПОПЕРЕЧНЫМИ СТЕНКАМИ

1970

МОСКВА 1962 г.

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
СЕРИЯ СТ-01-01

СТЕНЫ ИЗ КАМЕННОЙ КЛАДКИ
ВЫПУСК 3

СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ С ВЕРТИ- КАЛЬНЫМИ ПОПЕРЕЧНЫМИ СТЕНКАМИ

Разработаны:

Государственным проектным институтом Промстройпроект Главстройпроекта
Министерства строительства предприятий металлургической и химической
промышленности СССР

Внесены:

Министерством строительства
предприятий металлургической
и химической промышленности
СССР

Утверждены:

Государственным комитетом
Совета Министров по делам
строительства СССР

МОСКВА 1954г.

Министерство строительства предприятий металлургической и химической промышленности СССР

Главстройпроект
Государственный проектный институт
Промстройпроект

Серия СТ-01-01

Стены из каменной кладки

Выпуск 3

Стены из кирпичной кладки с вертикальными поперечными стенками

Главный инженер Института
Промстройпроект

Начальник отдела №5

Начальник отдела типизации

Отв. исполнитель

П. Арренкель

В. Попов

Т. Петрова

В. Альбранд

Содержание

	Стр.		Стр.
1. Указания для проектирования для строительства	1	Лист 4. Стены толщиной 510-550 мм из обыкновенного кирпича с вертикальными стенками. Система перевязки	6
Лист 1. Стены толщиной 380-420 мм из обыкновенного кирпича с вертикальными поперечными стенками Система перевязки	3	Лист 5. Детали стен	7
Лист 2. Стены толщиной 510-580 мм из обыкновенного кирпича с вертикальными поперечными стенками Система перевязки	4	Лист 6. Рядовая и брусковая перевязки Детали оконных проемов	8
Лист 3. Стены толщиной 640-680 мм из обыкновенного кирпича с вертикальными поперечными стенками Система перевязки	5	Лист 7. Армирование углов и примыканий Кладка дымовых и вентиляционных каналов Кладка и детали температурных и осадочных швов	9
		Лист 8. Крепление сухой штукатурки. Детали облицовки углов и откосов	10

Указания для проектирования и для строительства

1. В настоящей серии даны чертежи стен из кирпичной кладки с вертикальными поперечными стенками, детали стен и перевязки

2. При разработке серии приняты «Кирпич глиняный обыкновенный» по ГОСТ 530-54 и кирпич силикатный по ГОСТ 379-53

3. Стены из кирпичной кладки с вертикальными поперечными стенками применяются для жилых и гражданских зданий в соответствии с «Инструкцией по назначению типов каменных стен при проектировании зданий» (И-102-52), «Указаниями по проектированию и возведению стен облегченных конструкций из полнотелого кирпича» (У-117-52 МСПТУ), «Нормами и техническими условиями на проектирование каменных и армокаменных конструкций», «Техническими условиями на производство приемку общестроительных и специальных работ», а при строительстве в сейсмических районах также «Положением по строительству в сейсмических районах» (ПСН-101-51)

4. Этажность стен жилых и гражданских зданий, марки стеновых материалов, а также сопротивление стен теплопередаче назначаются в соответствии с нормативными документами.

5. Не допускается применение кладки с вертикальными поперечными стенками для стен зданий с помещениями, имеющими повышенную более 60% влажность воздуха/бани, прачечные, мойки, душевые, курящие помещения общественных столовых, влажные цеха и т.п./

6. Фундаменты, как правило должны быть ленточные и также как и цоколи, ниже гидроизоляционного слоя вы-

полняются из бутового камня, бутобетона, бетона, хорошо обожженного глиняного кирпича или из сплошных камней из тяжелого бетона

Применение столбчатых фундаментов под стены допускаются только при наличии плотных, сухих грунтов, исключая возможность неравномерной осадки

7. Цоколь выше гидроизоляционного слоя выполняется из сплошной кладки на высоту не менее 400 мм от тротуара или отмостки и снабжается обрезом с устройством слива.

Гидроизоляция укладывается в наружных стенах на высоте не менее 100 мм от тротуара или отмостки, а во внутренних стенах выше поверхности подготовки под полы.

8. Верх подоконных участков стен обязательно следует заканчивать 2-3 рядами сплошной кладки из хорошо обожженного кирпича или армированными плитами из бетона марки не ниже 75.

9. Под мауэрлатами кладка на высоту 2-4 рядов должна устраиваться сплошной. Мауэрлаты должны быть антисептированы между ними и каменной кладкой прокладывается слой толя. Стропила должны быть безраспорными

10. Обрамление оконных и дверных проемов производится кирпичом. Для крепления оконных и дверных коробок в боковые грани проемов закладываются деревянные антисептированные пробки размером 250x120x65 мм. Пробки закладываются при возведении стен в откосах на расстоянии около 300 мм от низа и верха проема и не более 1,5 м одна от другой по высоте стены.

11. При кладке стен следует применять раствор с консистенцией, соответствующей погружению конуса (ГОСТ 5802

31.) на 7-10 см.

12. Простенки без четвертей шириной по фасаду стены, менее 510 мм и с четвертями менее 640 мм выкладываются из сплошной кладки.

13. Кирпичные столбы, устья: - простенки и перевычки должны выкладываться из отборного целого кирпича.

14. Не допускается применение стен с утеплением сыпучими теплоизоляционными материалами в зданиях выше двух этажей, а также для ограждения помещений с динамическими нагрузками, могущими вызвать большую осадку засыпки.

15. Балки перекрытий должны опираться на тычковые ряды. Под прогоны должны укладываться армированные плиты из бетона марки не ниже 140.

16. При применении раствора марки ниже 25 арматура для растворных диафрагм и для усиления углов должна быть покрыта антикоррозийным покрытием, горячим битумом или асфальтовым лаком.

17. Заложение промежутков между кирпичными стенками в пределах рядовых перевычек и на 0,5 м в обе стороны от последних выполняется из легкого бетона марки не ниже 25 на вею высоту перевычки.

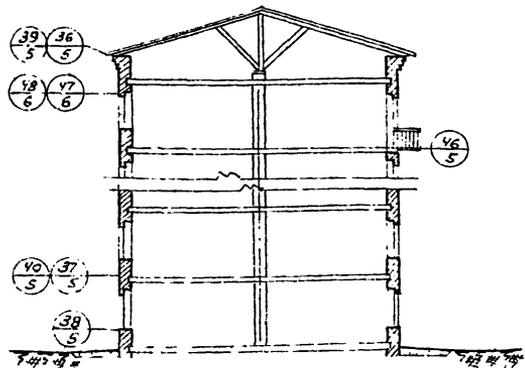
18. Теплоизоляционные материалы для засыпок применяются только минеральные. Засыпка должна укладываться в сухом виде и предохраняться от увлажнения.

19. В случае применения для отделки помещений сухой штукатурки, внутренние поверхности наружных стен должны выполняться с расшивкой швов.

20. Производство работ по кладке облегченных стен в зимних условиях выполняется с соблюдением указаний Технических условий на производство и приемку этих работ.

Таблица весовых показателей

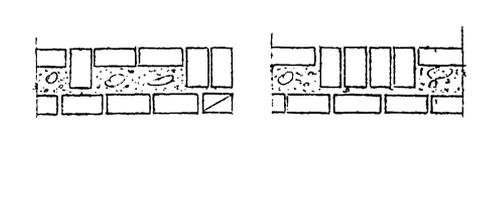
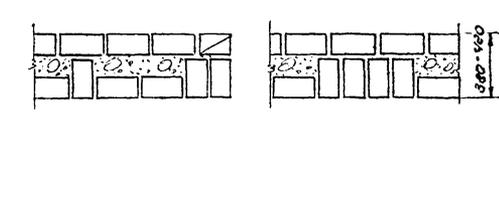
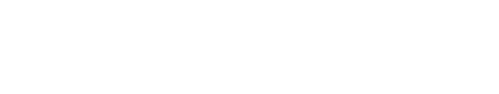
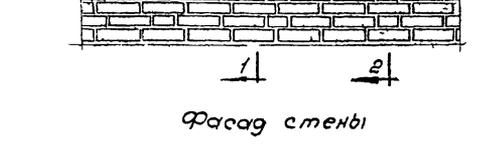
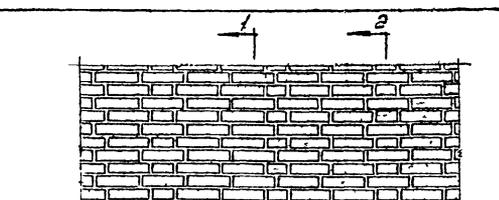
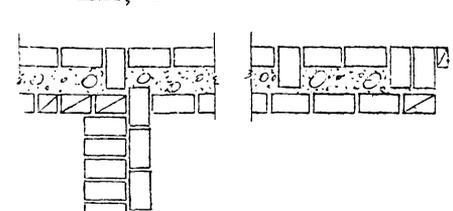
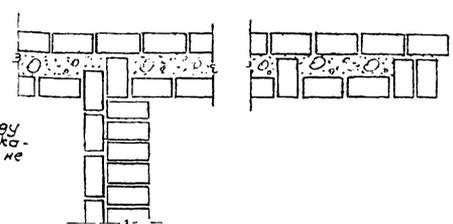
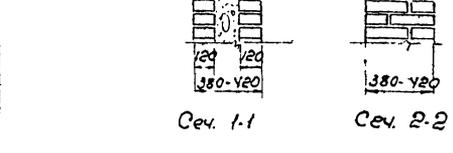
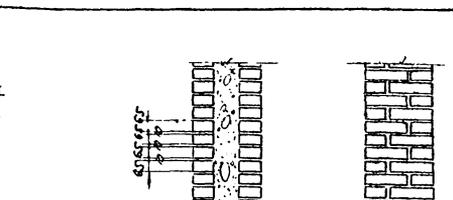
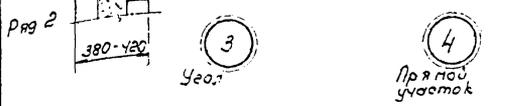
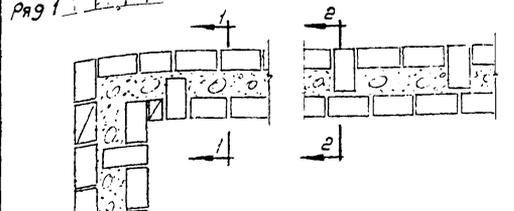
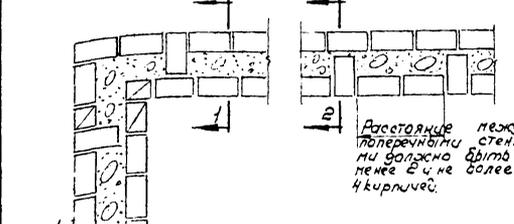
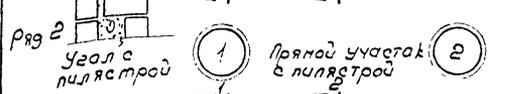
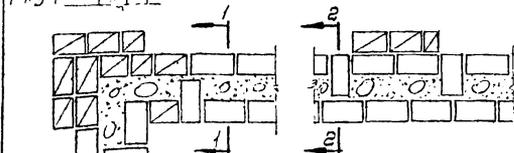
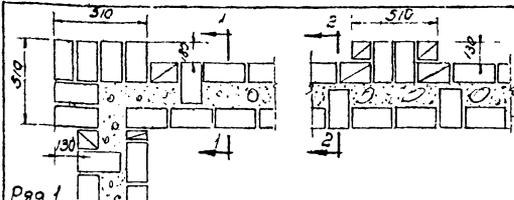
№ п.п.	Тип стены	Вес 1 м ² стены в кг при толщине стены мм						
		380	420	510	550	580	640	680
1.	Кирпичная кладка с вертикальными поперечными стенками при заполнении пустот легким бетоном $\gamma = 1400 \text{ кг/м}^3$	672	723	894	950	992	1076	1132
2.	То же при заполнении пустот шлаком $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$	624	664	798	838	868	928	968



Маркировочная схема

Условное обозначение маркировки

Номер детали
 Номер листа на котором находится деталь



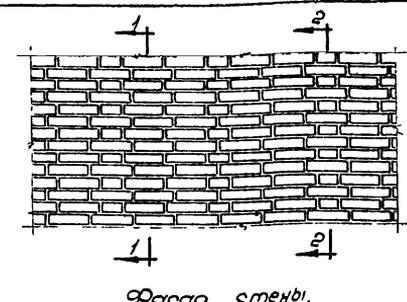
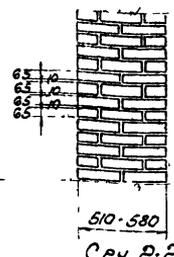
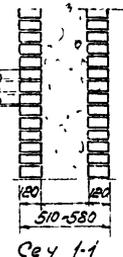
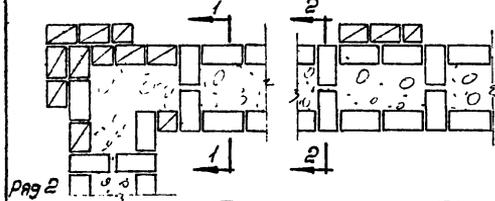
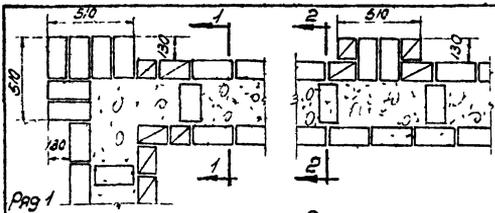
Сеч. 1-1

Сеч. 2-2

Фасад стены

Расстояние между поперечными стенками должно быть не менее 2 ч. не более 4 кирпичей.

ТА	Стена толщиной 380-420 мм из обыкновенного кирпича с вертикальными поперечными стенками Система перевязки.	Ст-01-01.3	
		Лист	1

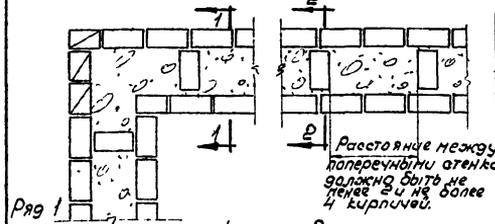


Угол с пиллястрой

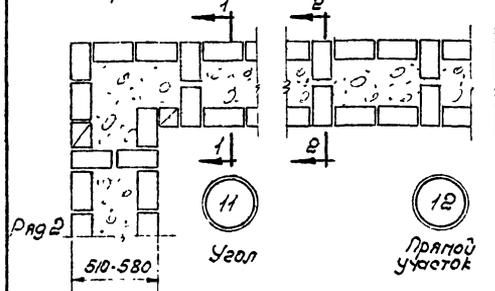
9

Прямой участок с пиллястрой

10



Расстояние между поперечными стенками должно быть не менее 2 и не более 4 кирпичей.

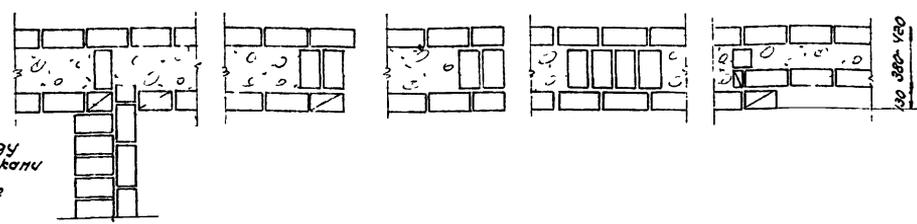


11

Угол

12

Прямой участок



13

Примыкание внутренних стен к наружным

14

Откос с четвертью

15

Откос без четверти

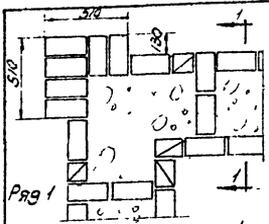
16

Столб для опирания прогонов

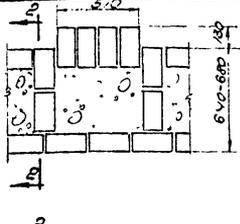
17

Ниша для радиаторов

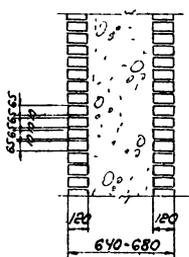
ТА	Стена толщиной 510-580мм из обыкновенного кирпича с вертикальными поперечными стенками. Система перевязки.	Ст-01-013
		Лист 2



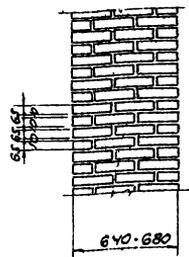
Ряг 1



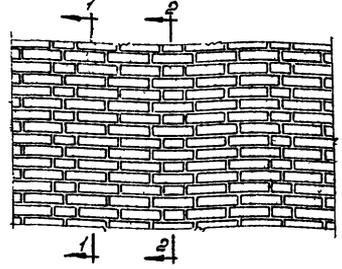
Ряг 2



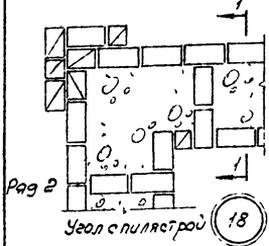
Сечение 1-1



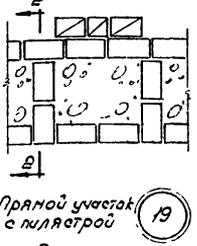
Сечение 2-2



Фасад стены

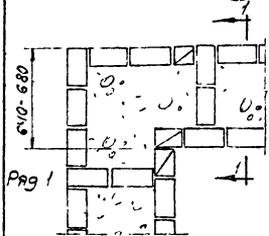


Ряг 2



Прямой участок с пилястрой 19

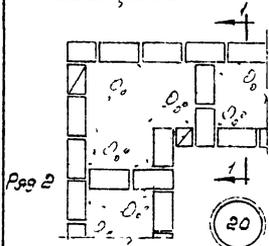
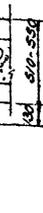
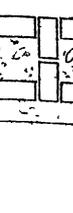
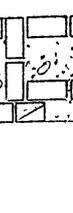
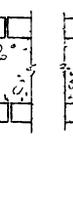
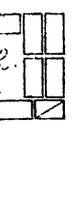
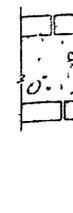
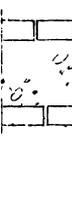
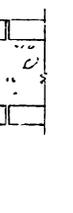
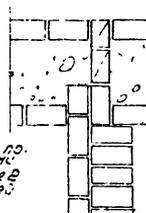
Угол с пилястрой 18



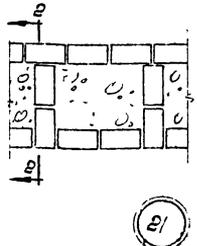
Ряг 1



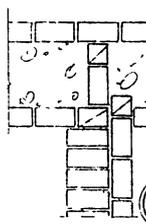
Расстояние между поперечными стенками должно быть не менее 2 и не более 4 кирпичей.



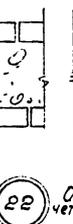
Ряг 2



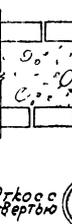
Угол 20



Прямой участок 21



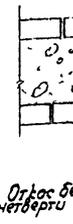
Откос четверть 22



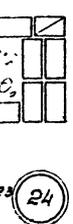
Откос без четверти 23



Откос без четверти 24



Столб для опорения проемов 25



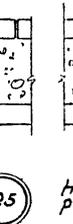
Ниша для радиаторов 26



Ниша для радиаторов 26



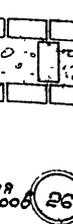
Ниша для радиаторов 26



Ниша для радиаторов 26



Ниша для радиаторов 26



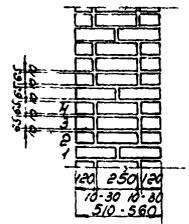
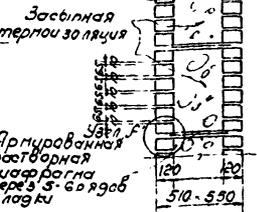
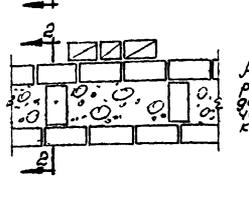
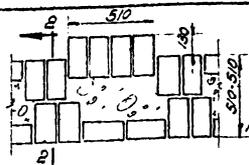
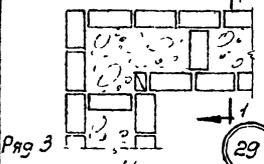
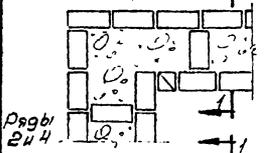
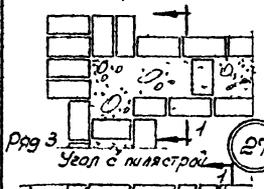
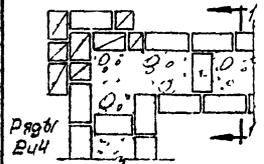
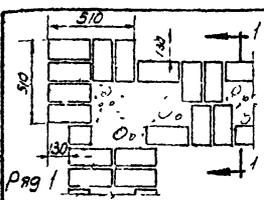
Ниша для радиаторов 26

Примитание внутренних стен к наружным



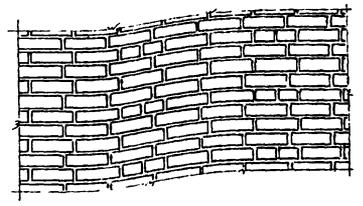
Стена толщиной 640-680 из обыкновенного кирпича с вертикальными поперечными стенками Система перевязки

Ст-01-01 3
Лист 3

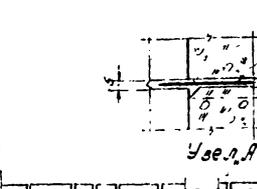
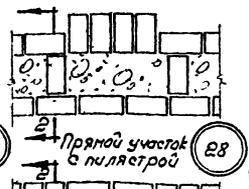


Сечение 1-1

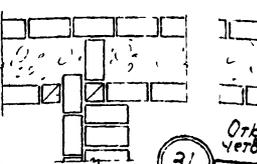
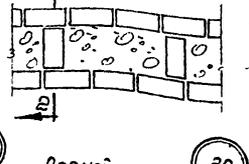
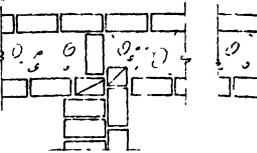
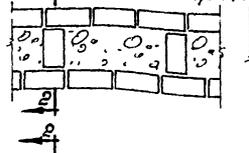
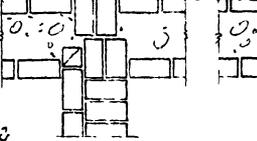
Сечение 2-2



Фасад стены.



Растворная кварцоганна армирующая сетками $\phi 4-6$ пер. 400-600



Откос с четвертью 32

Откос без четверти 33

Столб для опоры прогибов 34

Ниша для радиаторов 35

27

28

29

30

31

Угол с пилластрой

Прямой участок с пилластрой

Угол

Прямой участок

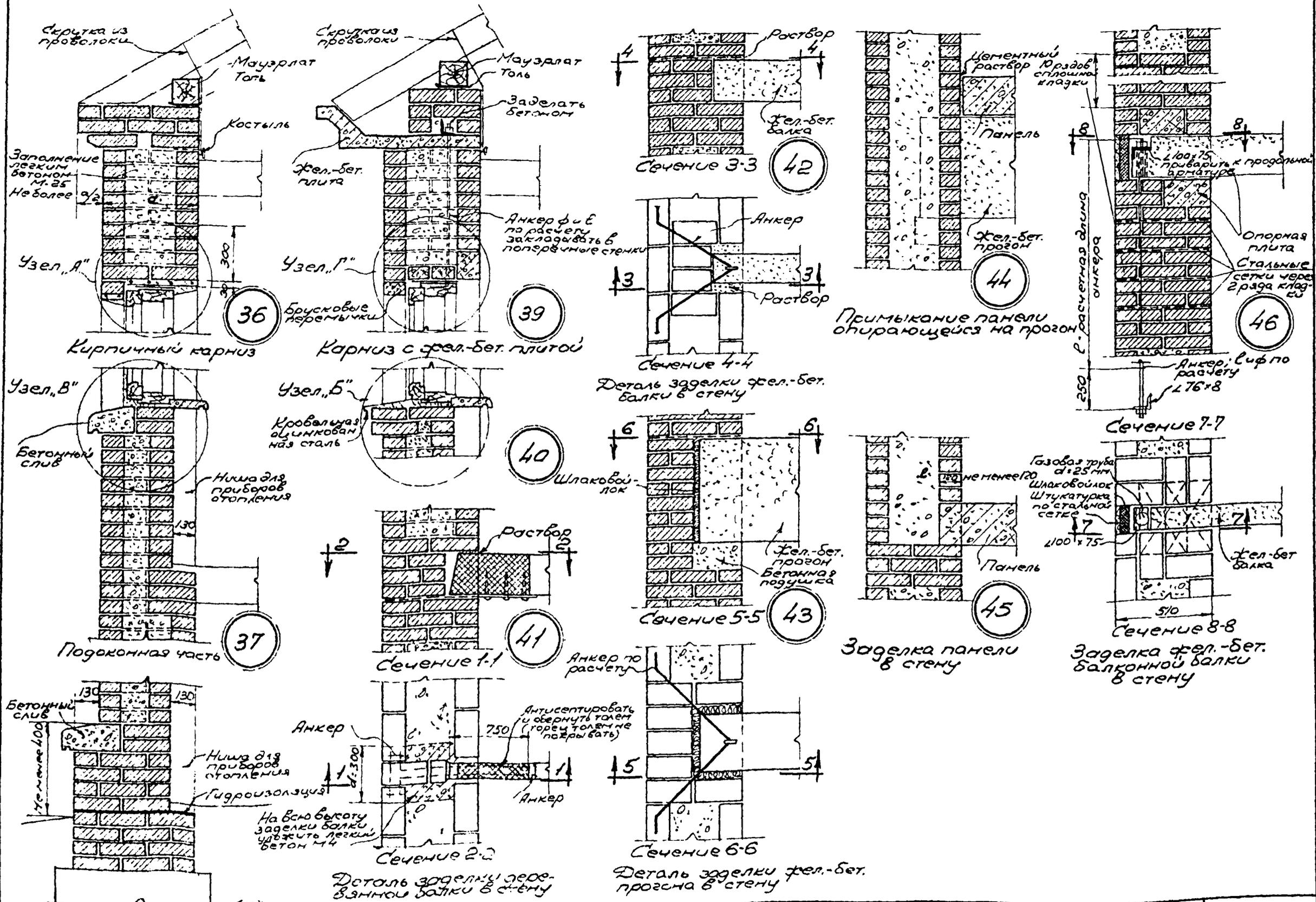
Приближение к наружной стене



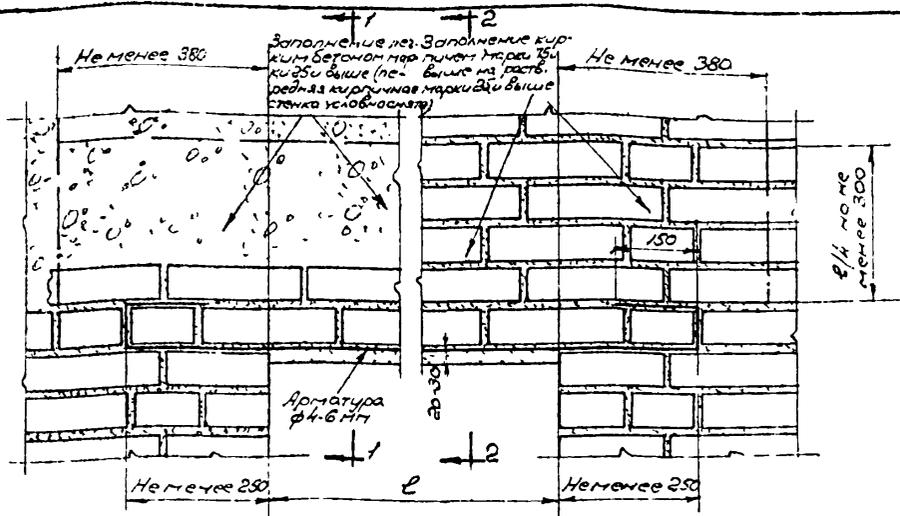
Стена толщиной 510-550 мм из обыкновенного кирпича с вертикальными поперечными стенками и растворными кварцоганнами система леревьяки.

Ст. 01-013

Лист 4



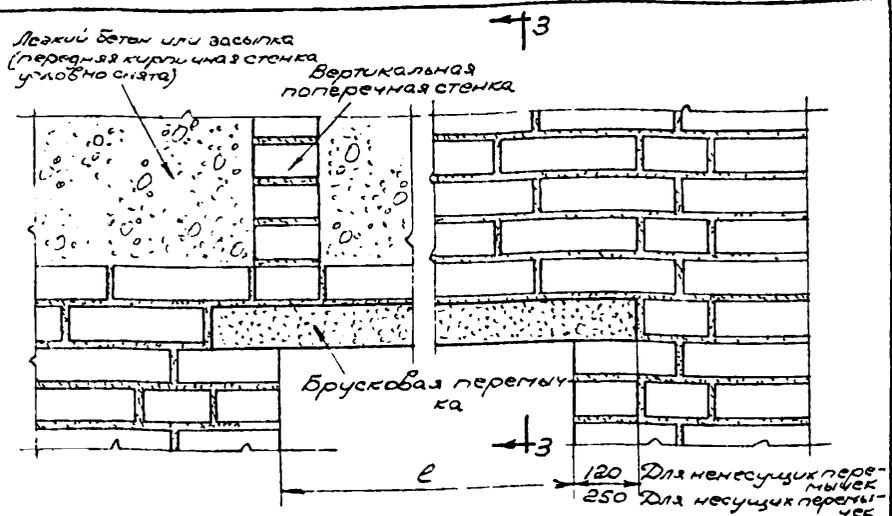
ТА	Детали стен		СТ-01-01.3	
			Лист	5



При заполнении легким бетоном
Рядовые кирпичные перемычки

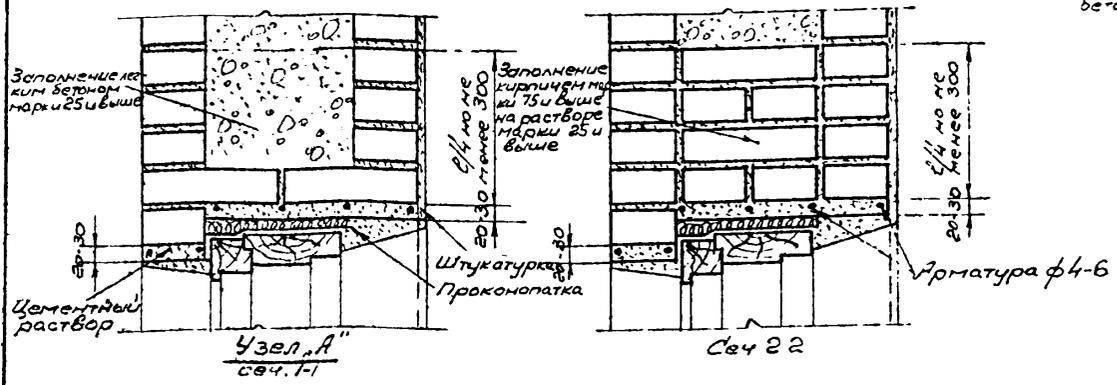
При заполнении кирпичной кладкой
Рядовые кирпичные перемычки

(47)



Брусковые или плитные перемычки

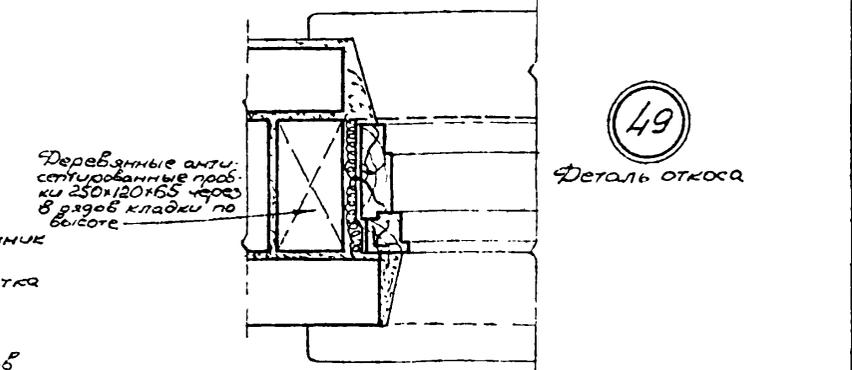
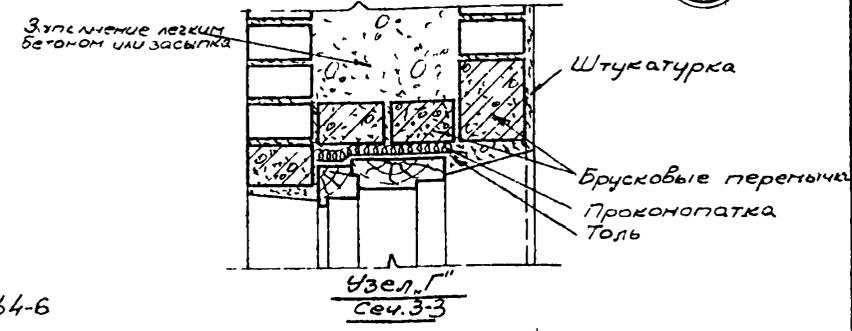
(48)



Узел А" Сеч. А-А

Узел Б" Сеч. Б-Б

(49)



Узел Г" Сеч. Г-Г

Ф.б. подоконник

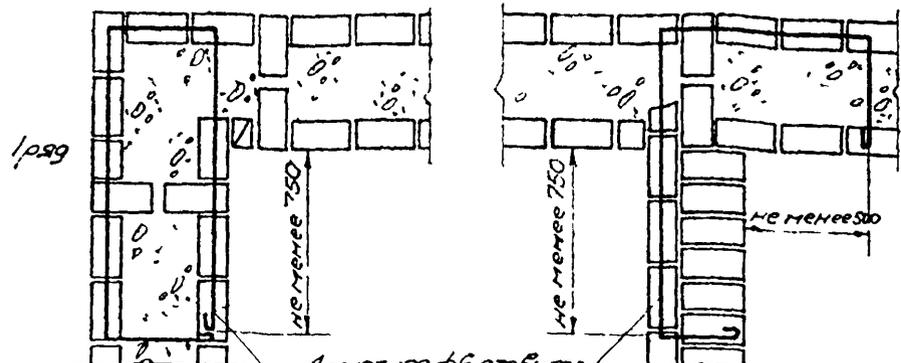
Проконпатка

Нива для радиаторов

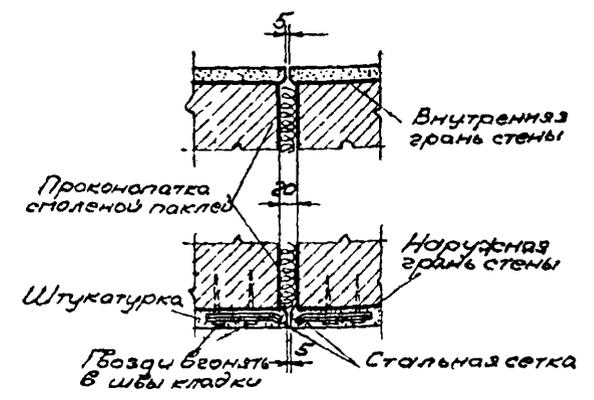
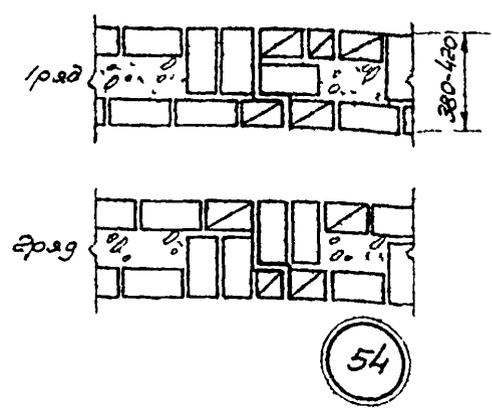
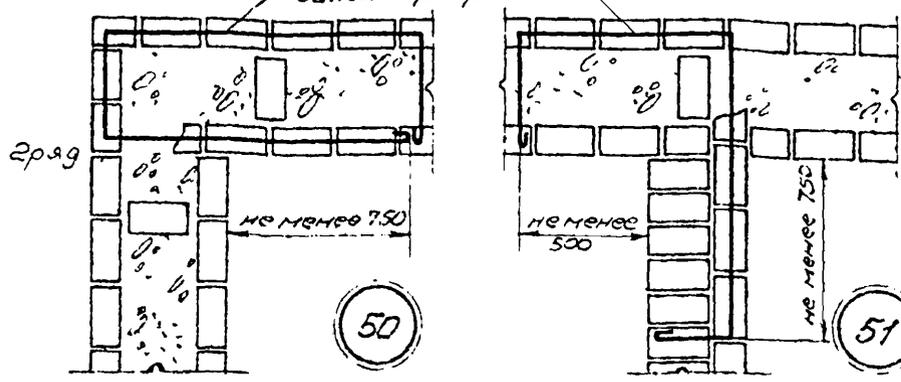
(49)

Деталь откоса

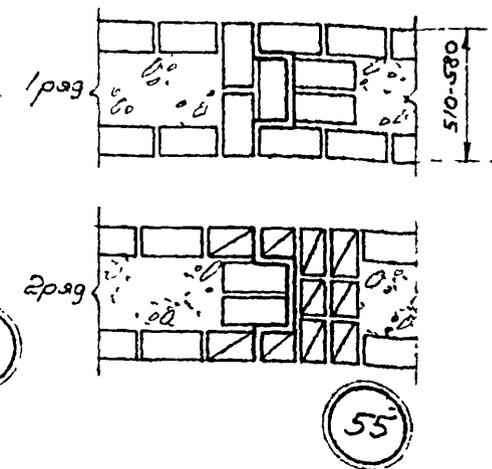
ТА	Рядовая и брусковые перемычки Детали оконных проемов	СТ-01-01.3
		Лист 6



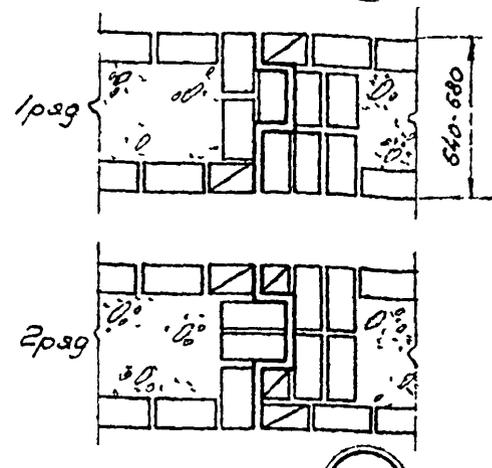
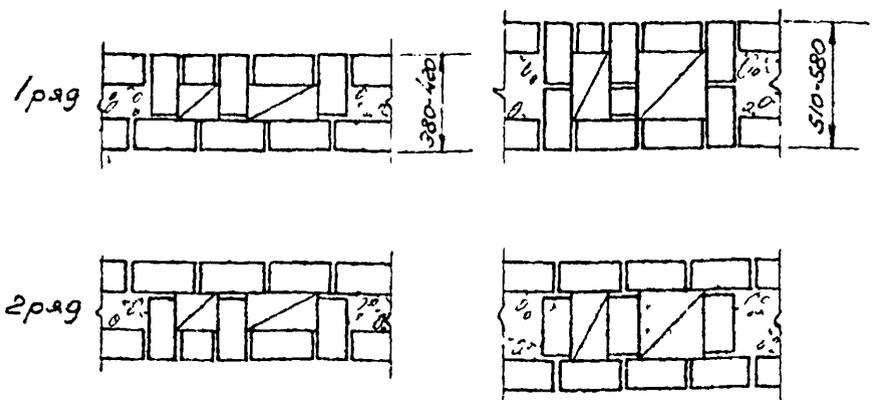
Арматура ф6 ставится в 2х швах буровых из под окна и опоры балок перекрытия



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



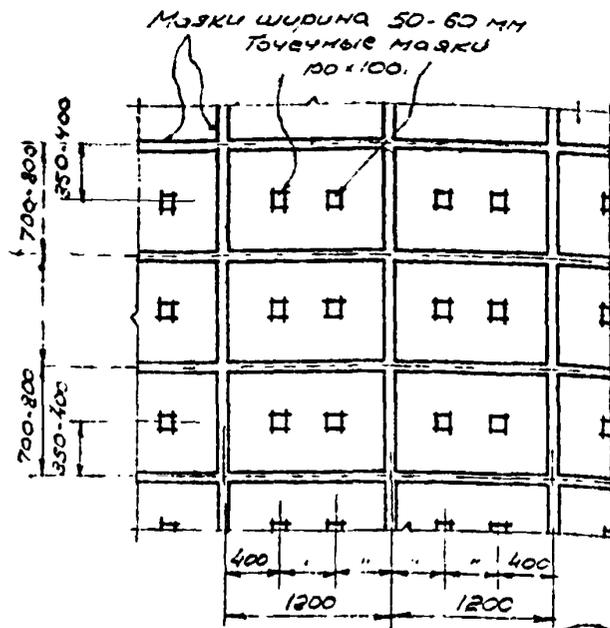
Армирование углов и мест примыканий внутренних стен к наружным



Кладка осадочных и температурных швов

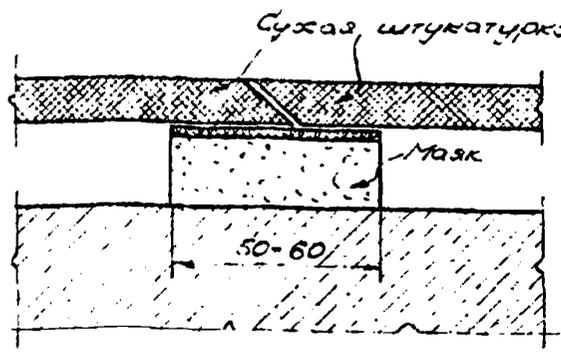
Кладка дымовых и вентиляционных каналов во внутренних стенах

ТД	Армирование углов и примыканий	СТ-01-01.3
	Кладка дымовых и вентиляционных каналов	
	Кладка и детали температурных и осадочных швов	Лист 7



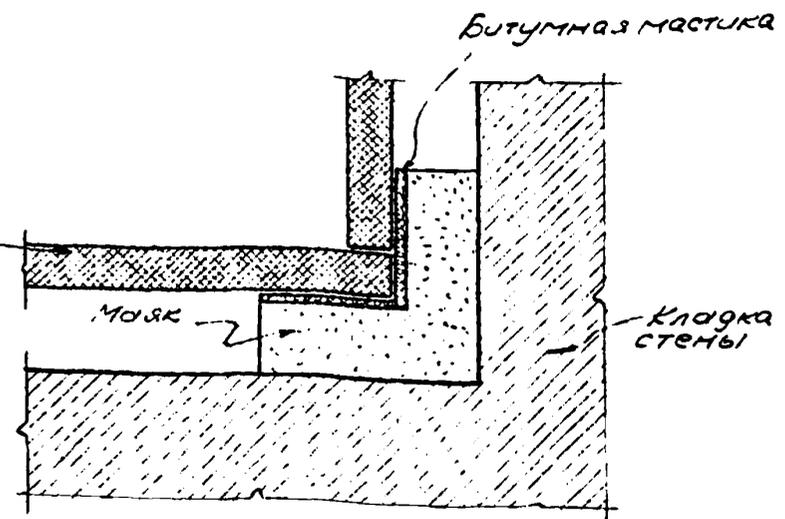
Маяки под стыки кромок листов

57



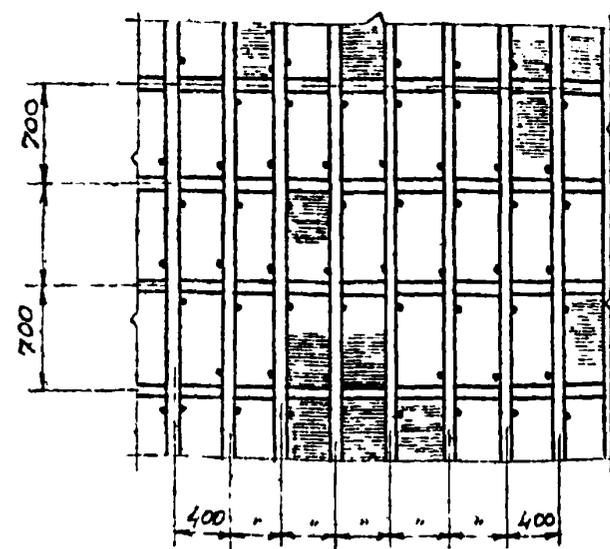
Крепление листов сухой штукатурки на мастике

58



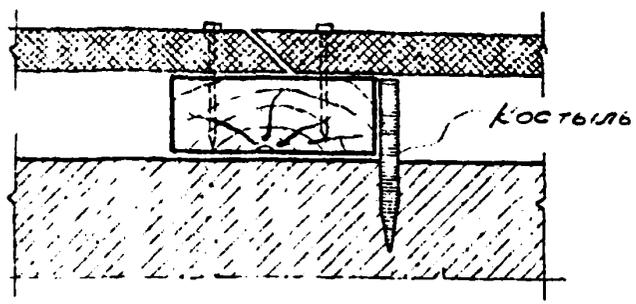
Облицовка угла

59



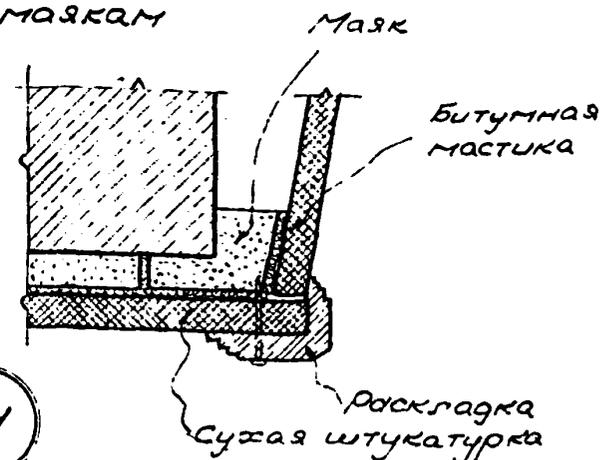
Деревянные маяки под стыки кромок листов

60



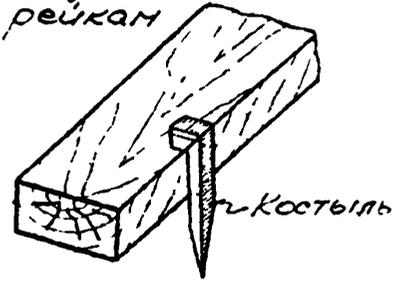
Крепление листов сухой штукатурки гвоздями по др. рейкам

61



Облицовка откосов листами сухой штукатурки

62



Крепление сухой штукатурки по деревянному реечному каркасу

1970 14