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 ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ПОПЕРЕЧНЫМИ СТЕНКАМИ

МОСКВА 1962 г.

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ СТ-01-01

СТЕНЫ ИЗ КАМЕННОЙ КЛАДКИ

ВЫПУСК 3

СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ 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.

1970 2

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	П. Френкель
Начальник отдела № 5	В. Попов
Начальник отдела типизации	Т. Петрова
Отв. исполнитель	В. Альбранд

Москва

1954 г

Содержание

Стр.

1. Указания для проектирования для строительства 1

Лист 1. Стены толщиной 380-420 мм из обык новенного кирпича с вертикальными поперечными стенками Система перевязки 3

Лист 2. Стены толщиной 510-580 мм из обык- новенного кирпича с вертикальными поперечными стенками Система перевязки 4

Лист 3. Схемы толщиной 640-680 мм из обык- новенного кирпича с вертикальными поперечными стенками Система перевязки 5

Стр.

Лист 4. Стены толщиной 510-550 мм из обыкно- венного кирпича с вертикальными стен- ками. Система перевязки 6

Лист 5. Детали стен 7

Лист 6. Рядовая и брусковая перемычки. Детали оконных проемов 8

Лист 7. Армирование углов и примыканий. Клад ка дымовых и вентиляционных каналов. Кладка и детали температурных и осадочных швов 9

Лист 8. Крепление сухой штукатурки. Детали об- лицовки 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" 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 мспти), "Нормами и техническими условиями на проектирование каменных и армокаменных 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)

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, кухонные помещения общественных столовых, влажные цехи и т. п.).

6. Фундаменты, как правило должны быть ленточные и также как и цоколи, ниже гидроизоляционного слоя выполняются 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, исключающих 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 250х120х65 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

51,) 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, [illegible] простенки и перемычки 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 проемы 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. Заполнение промежутков между кирпичными стенками в пределах рядовых перемычек и на 0,5 м в обе стороны от последних выполняется из легкого бетона марки не ниже 25 на всю высоту перемычки.

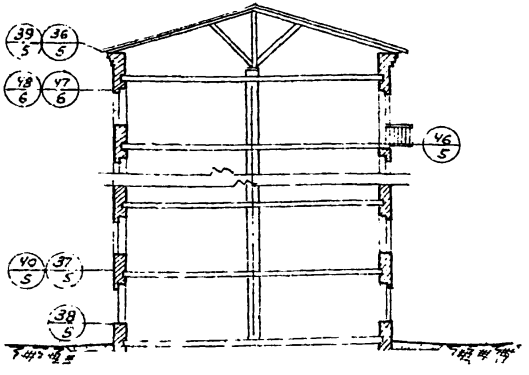
18. Теплоизоляционные материалы для засыпок применяются только минеральные. Засыпка должна укладываться в сухом виде и предохраняться от увлажнения.

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

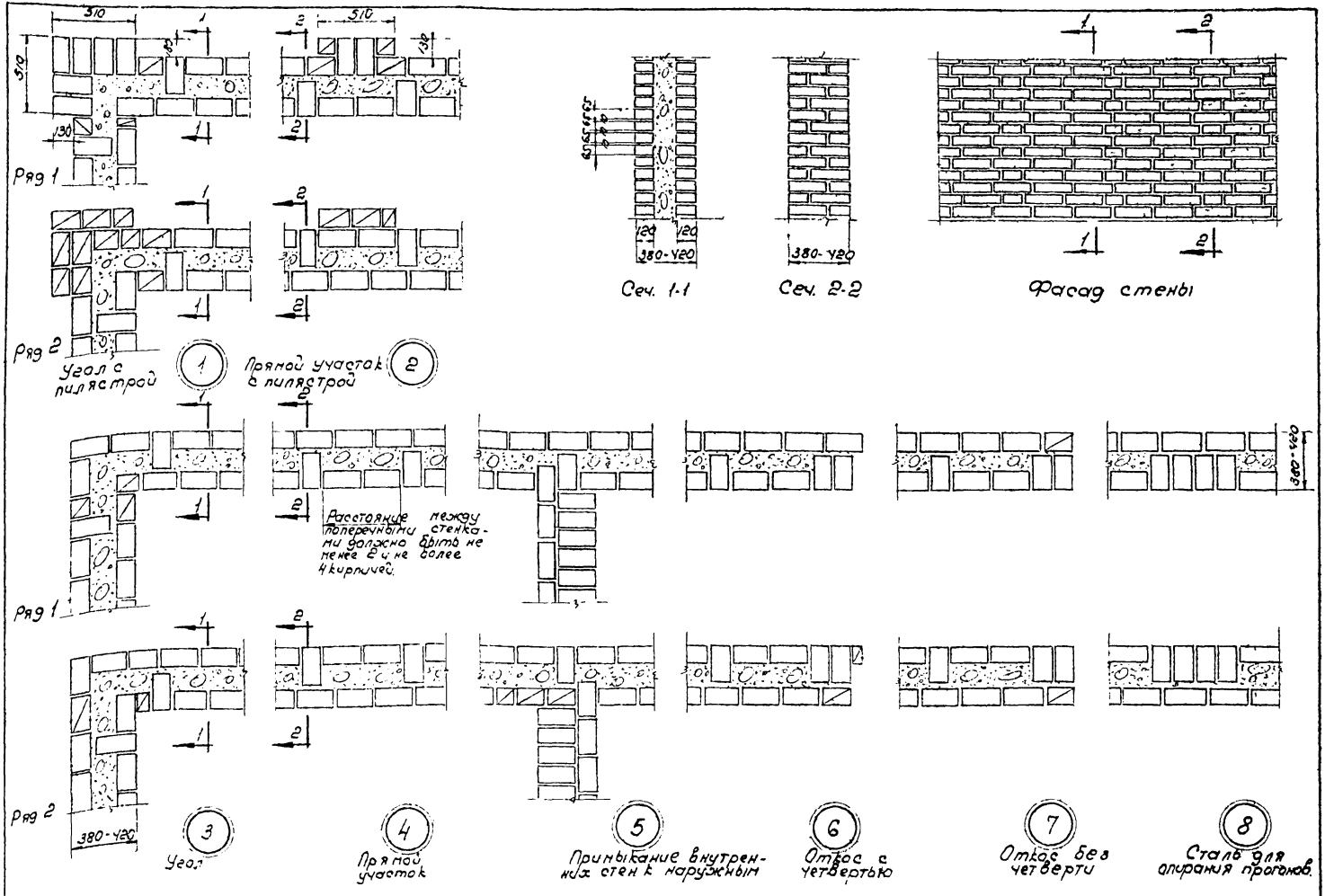
№№ пп.	Тип стены	Вес 1 м² стены в кг при толщине стены мм						
		380	420	510	550	580	640	680
1.	Кирпичная кладка с вертикальными поперечными стенками при заполнении пустот легким бетоном γ = 1400 кг/м³	672	723	894	950	992	1076	1132
2.	То же при заполнении пустот шлаком γ = 1000 кг/м³	624	664	798	838	868	928	968



Маркировочная схема

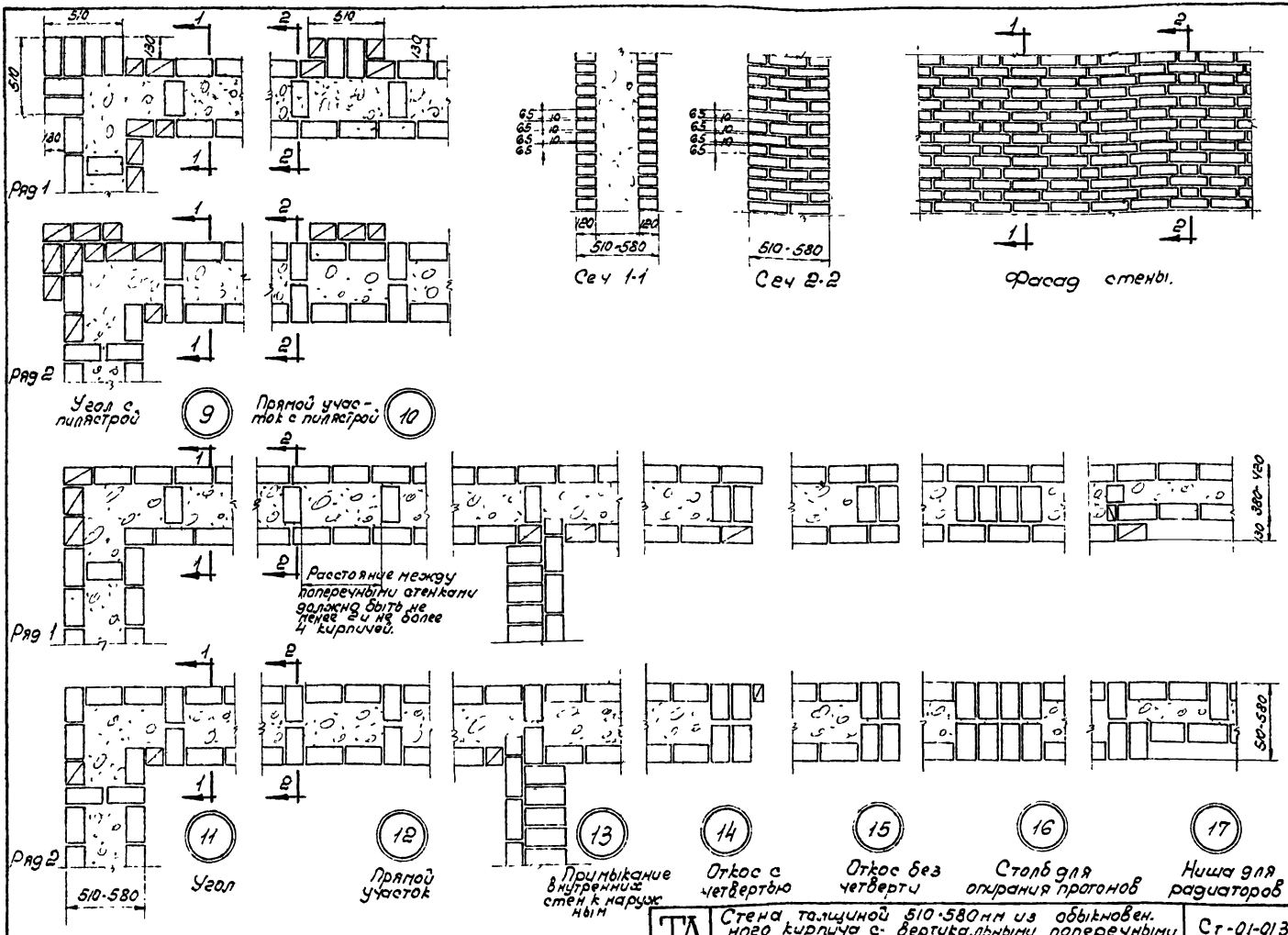
Условное обозначение маркировки

Номер детали
Номер листа на котором находится деталь

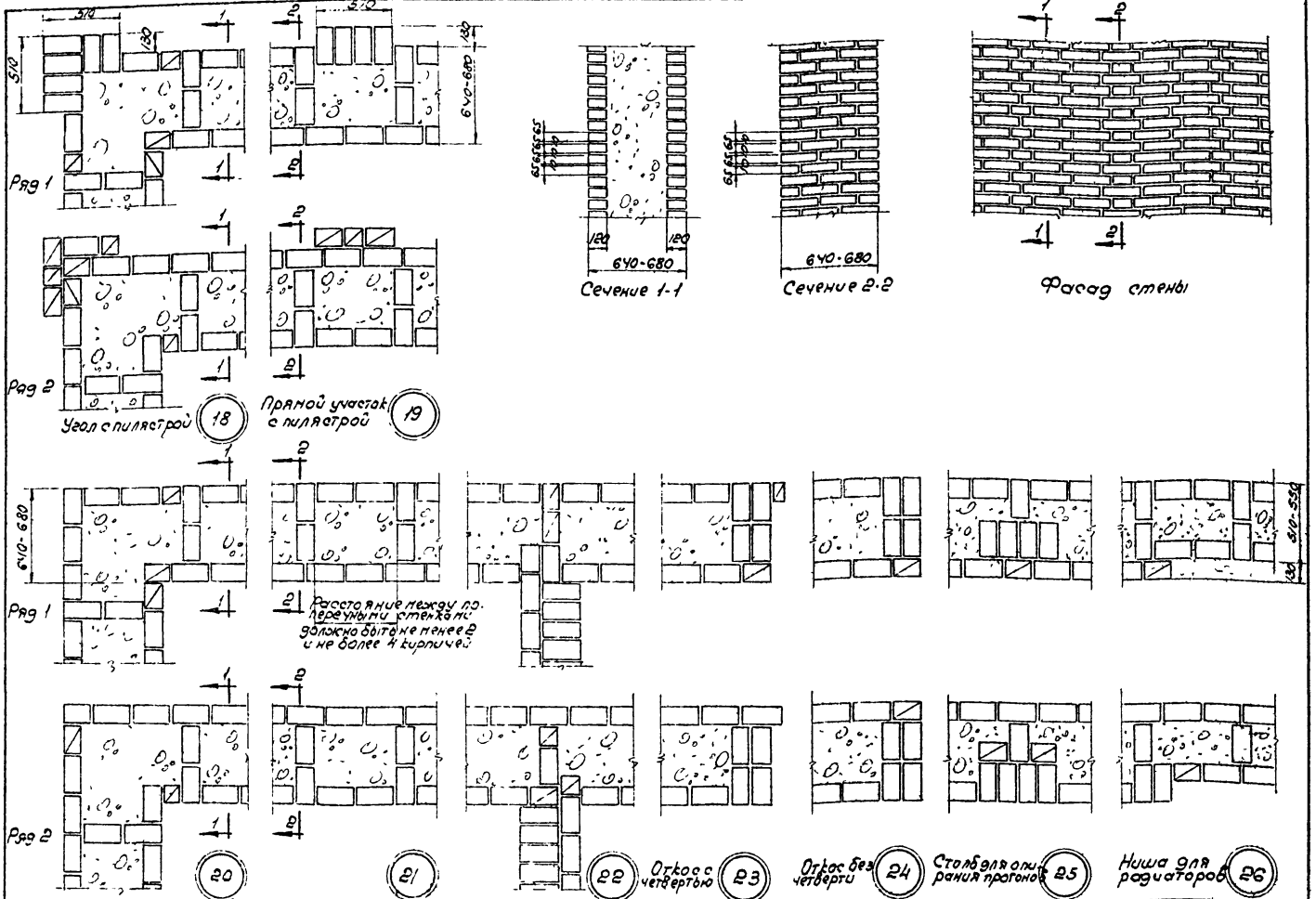


ТД	Стена толщиной 380-420 мм из обыкновенного кирпича с вертикальными поперечными стенками Система перевязки.	Ст-01-01.3
		Лист 1

Серия Ст-01-013 1970 7 Копир. стр. 3



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

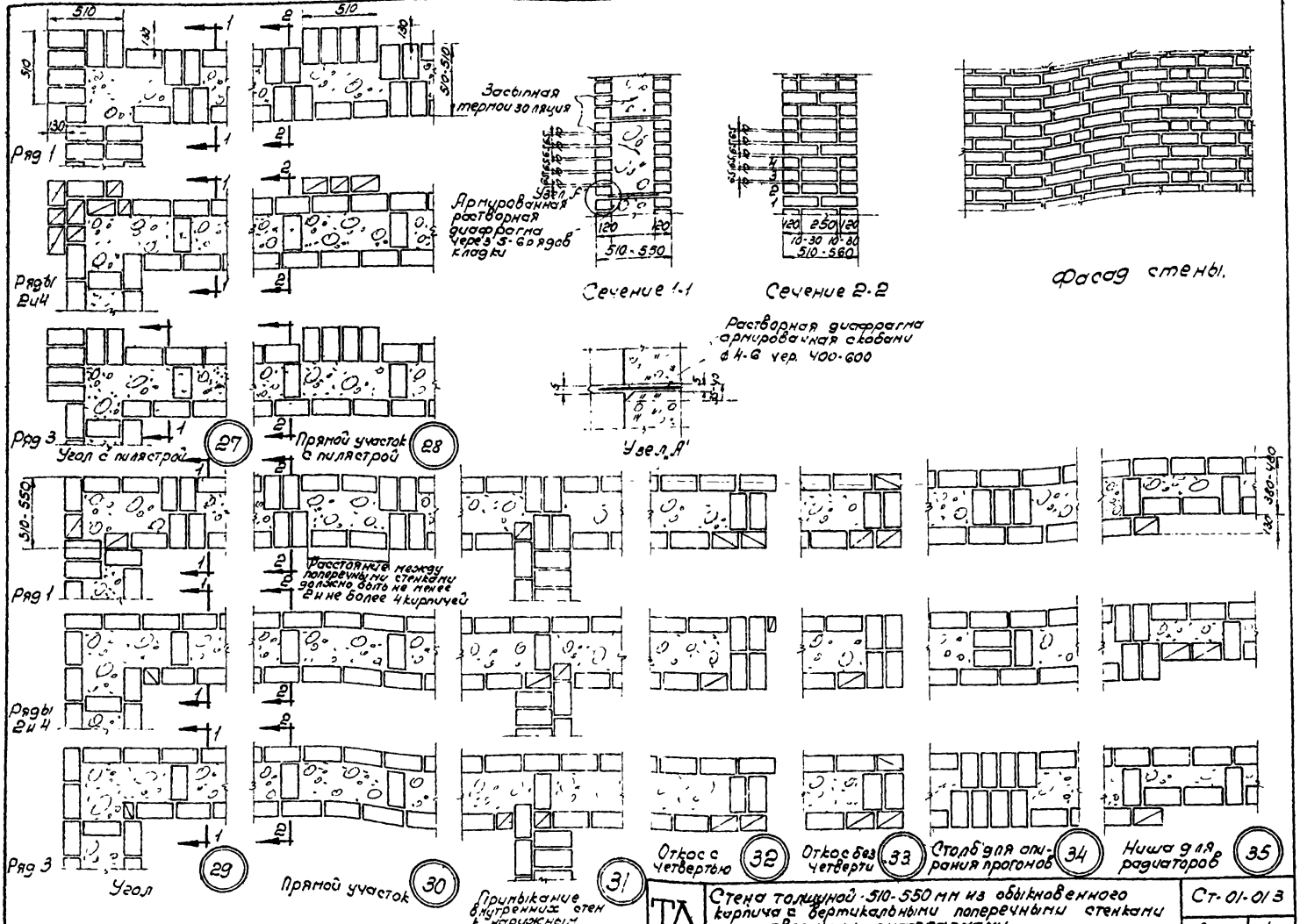


ТД

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

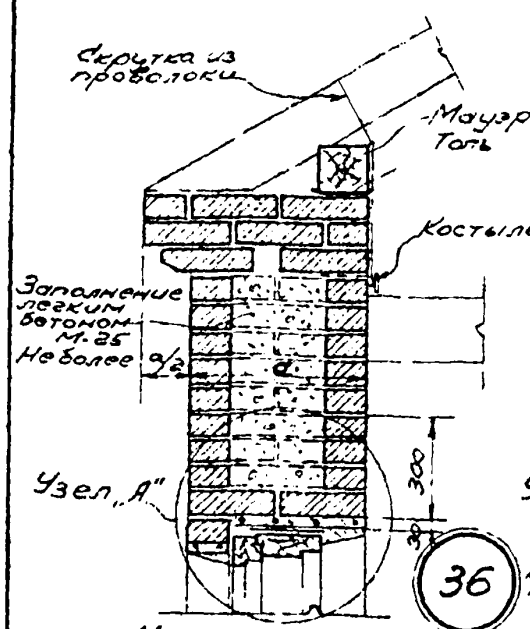
Ст-01-01 3

Лист 3



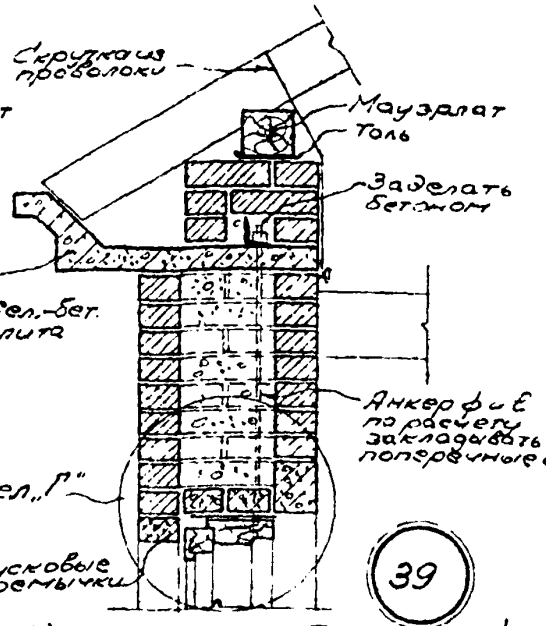
Стена толщиной 510-550 мм из обыкновенного кирпича с вертикальными поперечными стенками и растворными диафрагмами
Система перевязки.

Ст-01-013
Лист 4



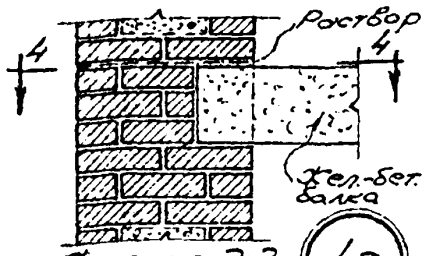
36

Кирпичный карниз



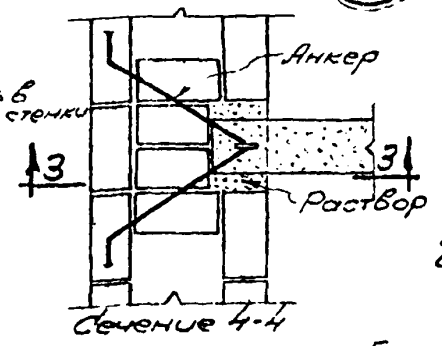
39

Карниз с жел.-бет. плитой



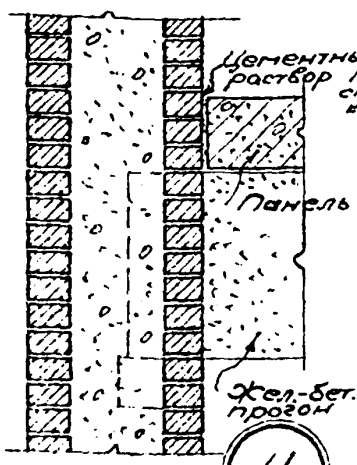
Сечение 3-3

42



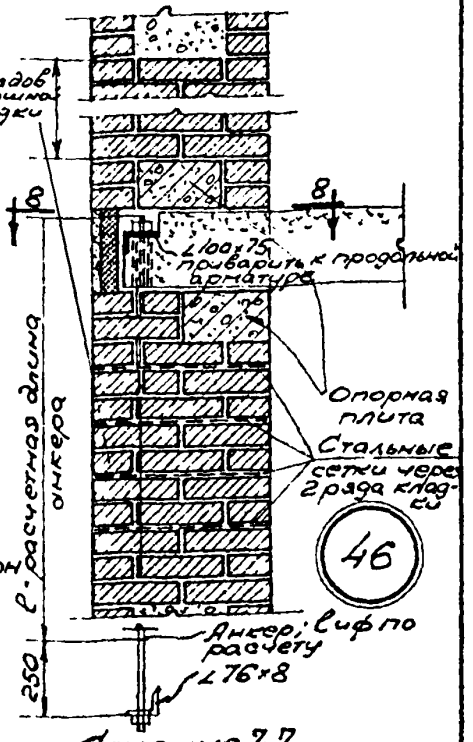
Сечение 4-4

Деталь заделки жел.-бет. балки в стену



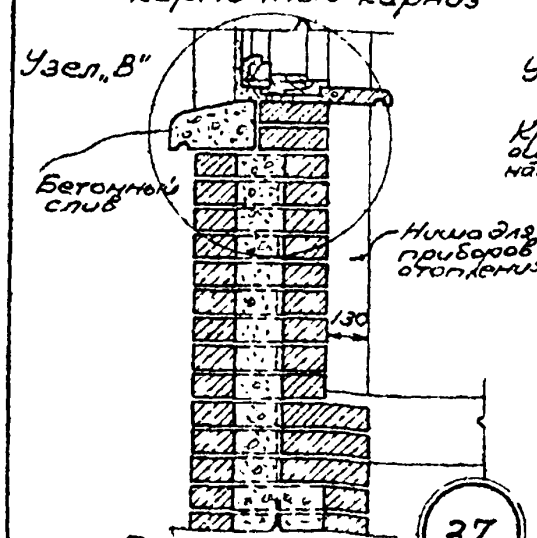
44

Примыкание панели опирающейся на прогон



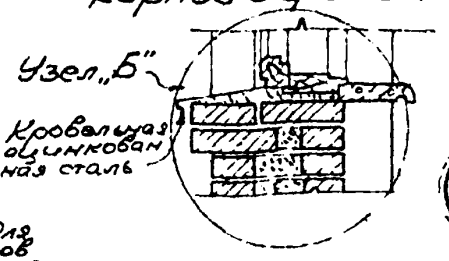
46

Сечение 7-7

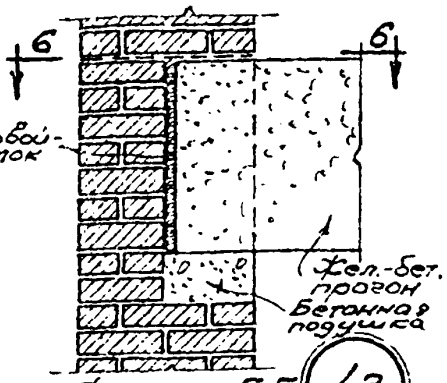


37

Подоконная часть

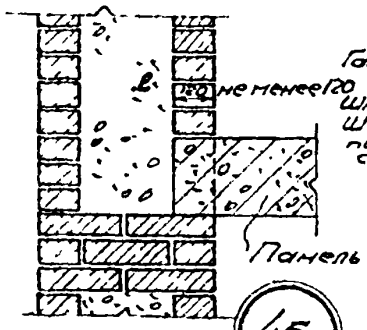


40



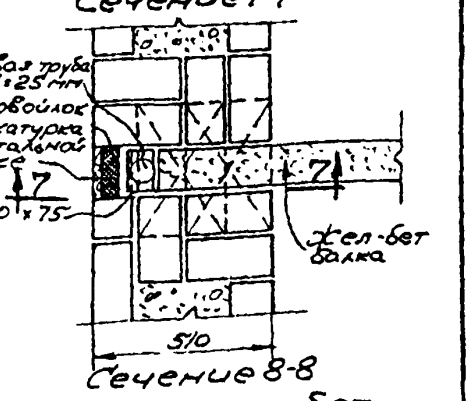
Сечение 5-5

43



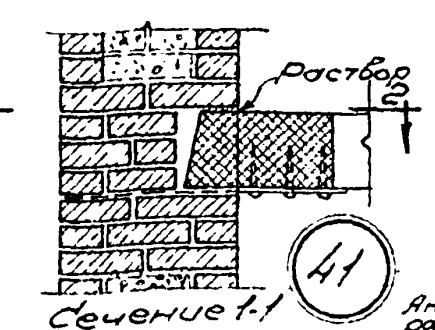
45

Заделка панели в стену



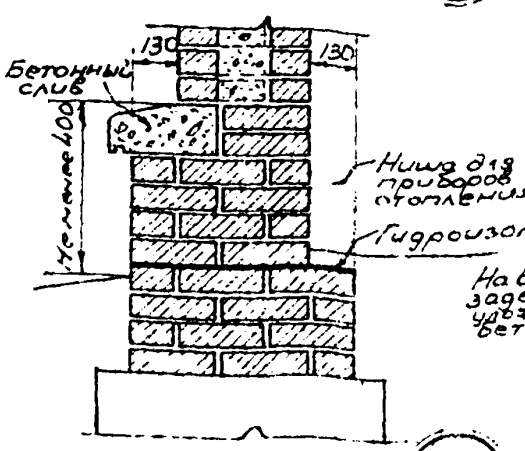
Сечение 8-8

Заделка жел.-бет. балконной балки в стену



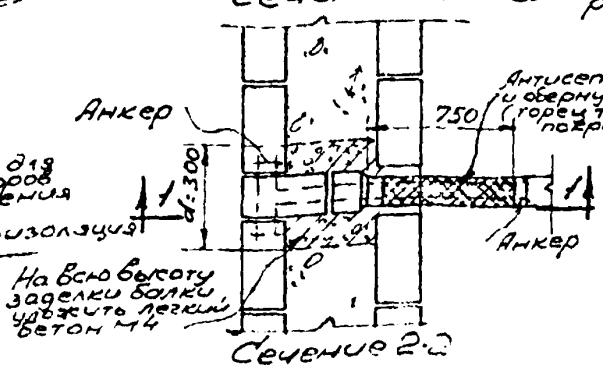
41

Сечение 1-1



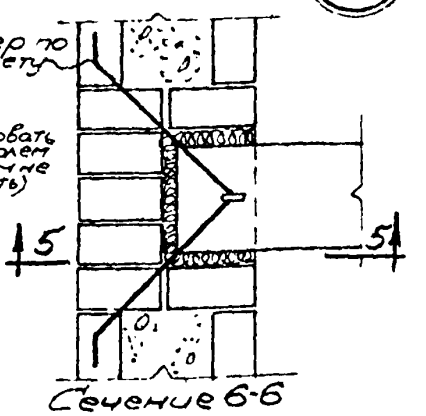
38

Цоколь



Сечение 2-2

Деталь заделки деревянной балки в стену



Сечение 6-6

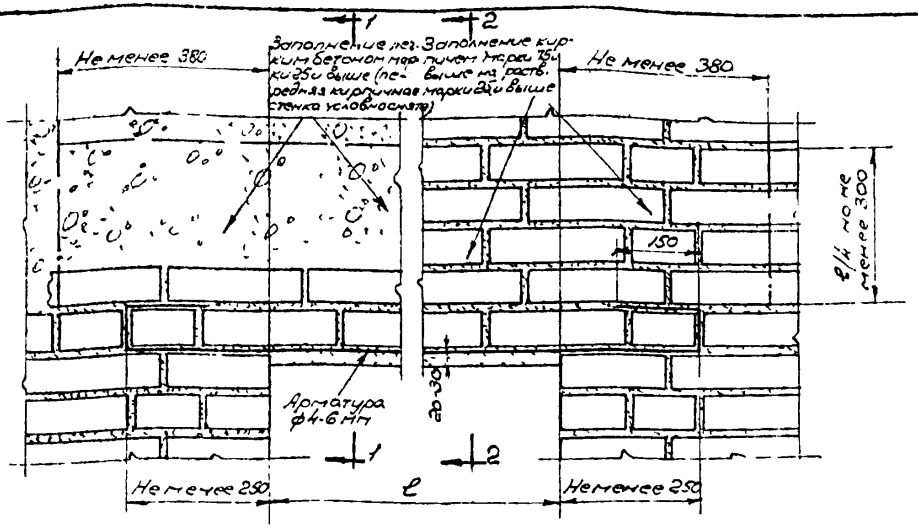
Деталь заделки жел.-бет. прогона в стену

ТД

Детали стен

СТ-01-01.3

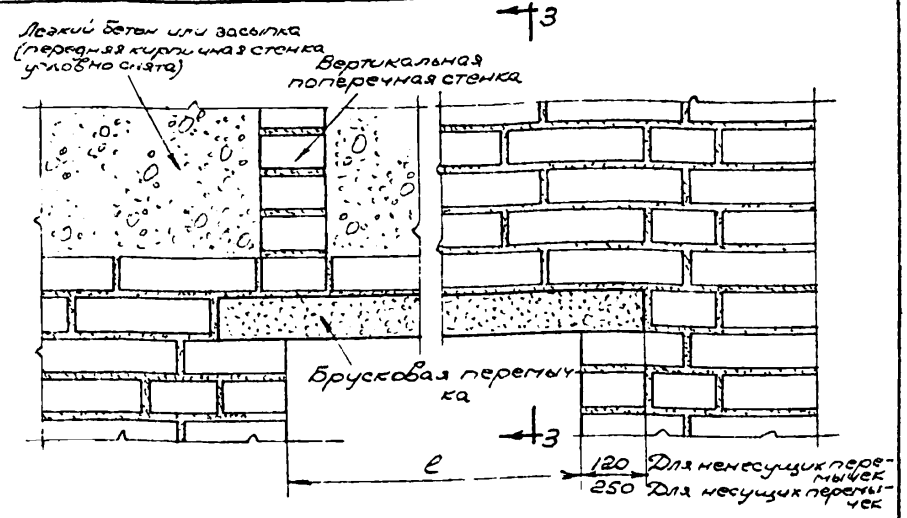
Лист 5



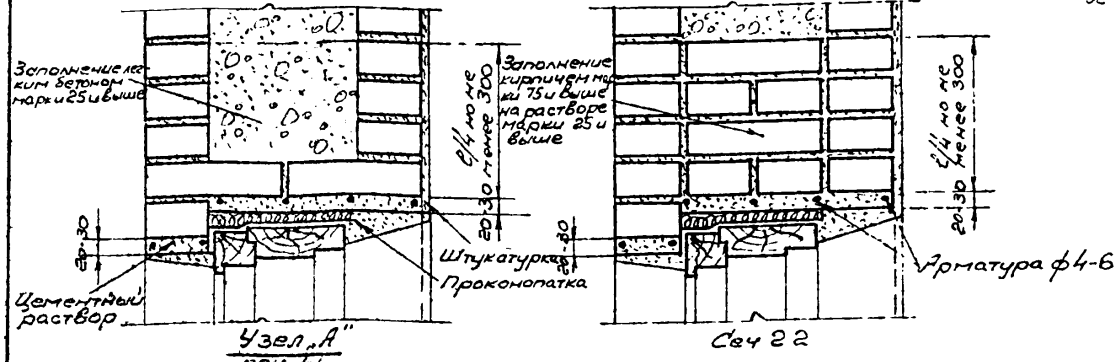
При заполнении легким бетоном

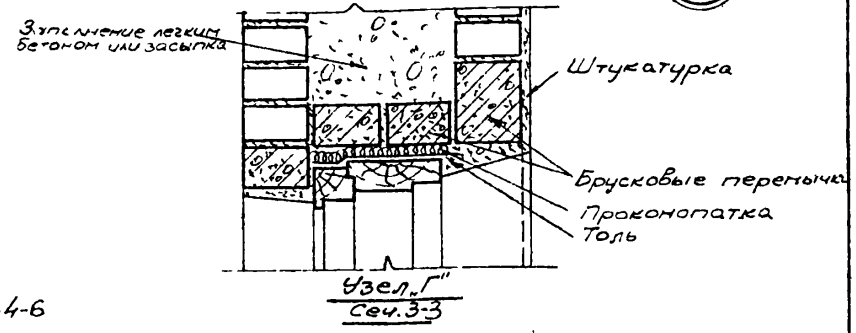
При заполнении кирпичной кладкой

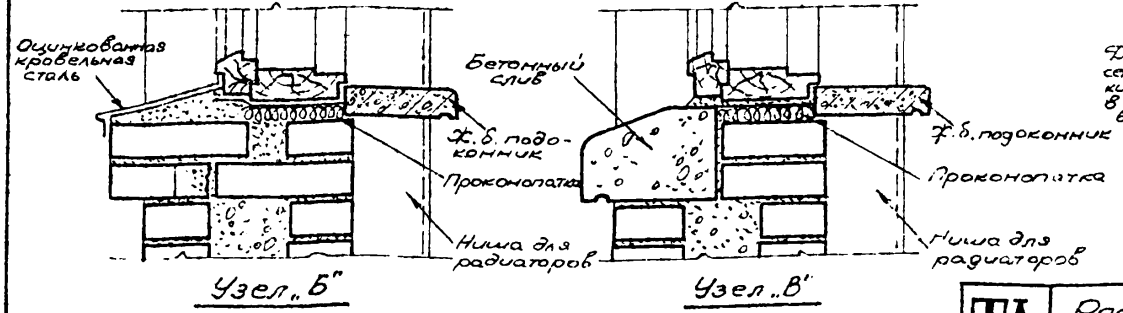
Рядовые кирпичные перемычки 47

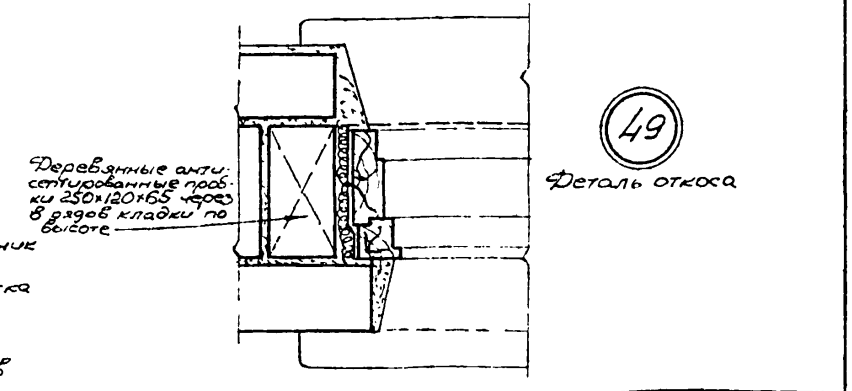


Брусковые или плитные перемычки 48



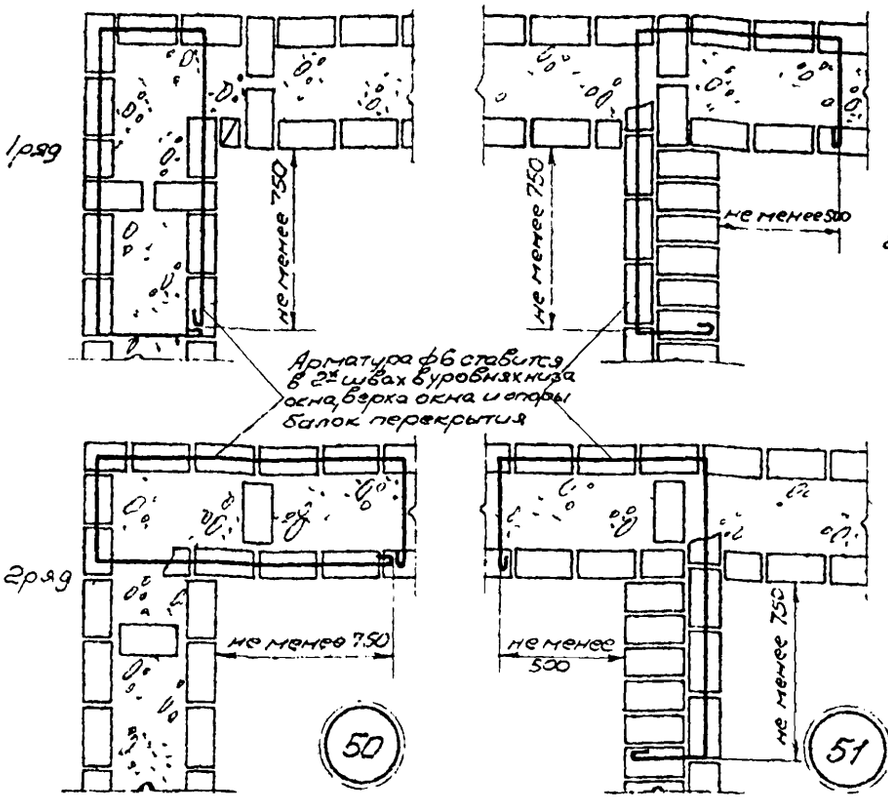




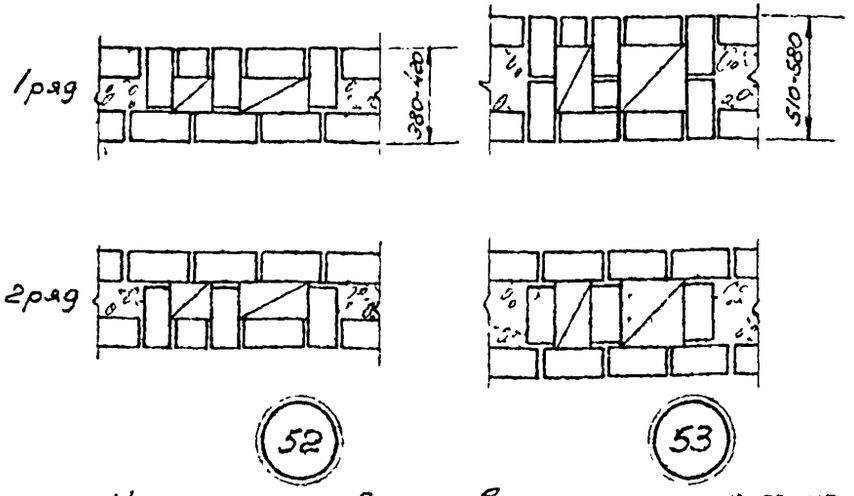


49 Деталь откоса

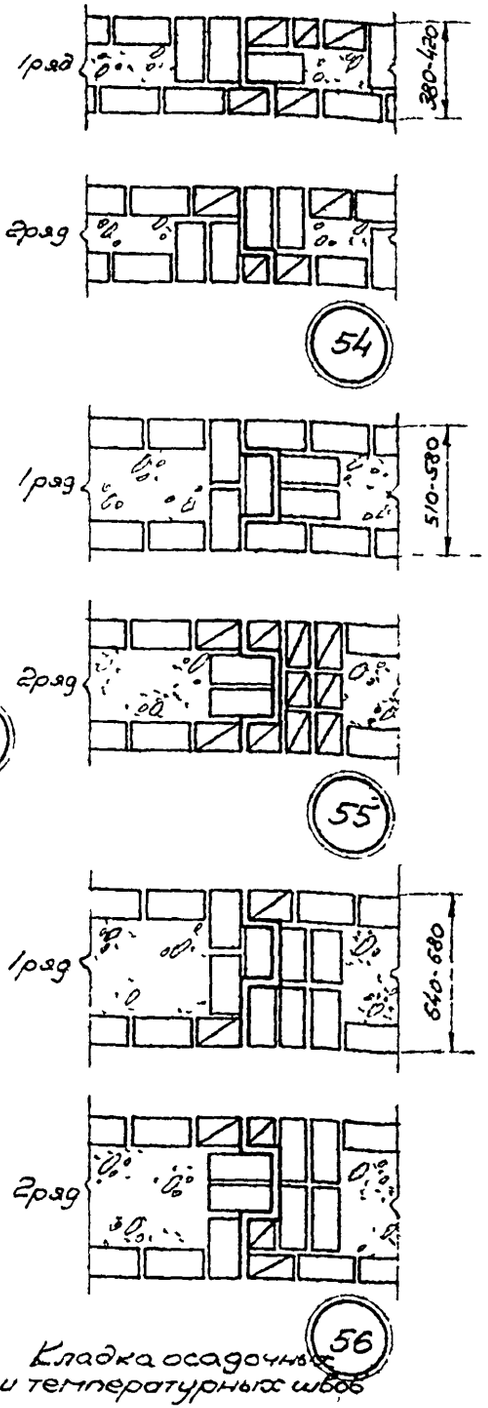
ТД	Рядовая и брусковые перемычки Детали оконных проемов	СТ-01-01.3
		Лист 6



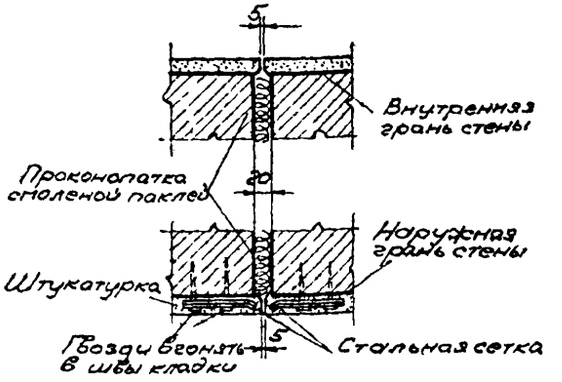
Армирование углов и мест примыканий внутренних стен к наружным



Кладка дымовых и вентиляционных каналов во внутренних стенах

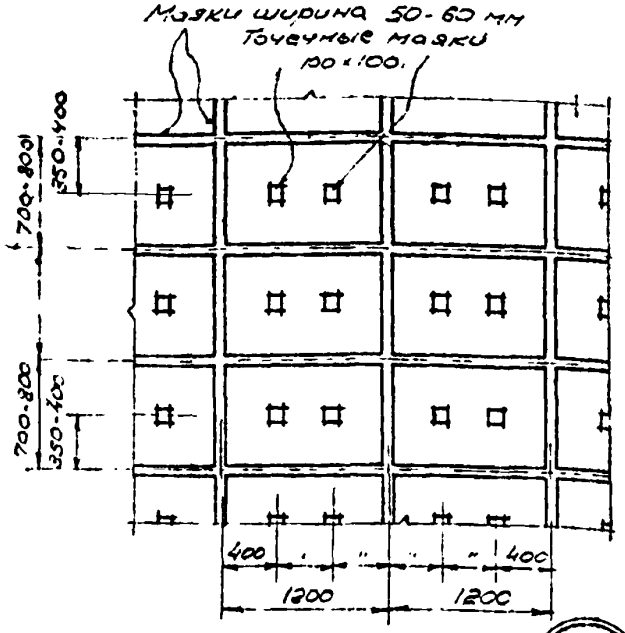


Кладка осадочных и температурных швов

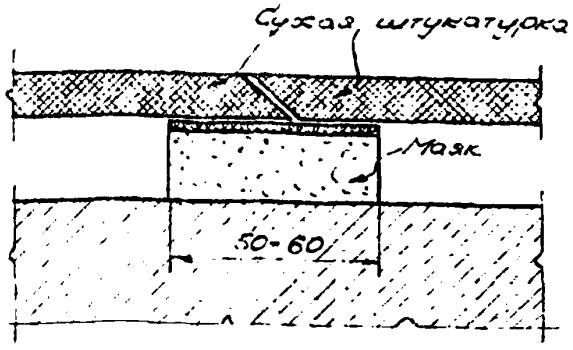


Осадочные и температурно-осадочные швы в стенах гилых и гражданских зданий

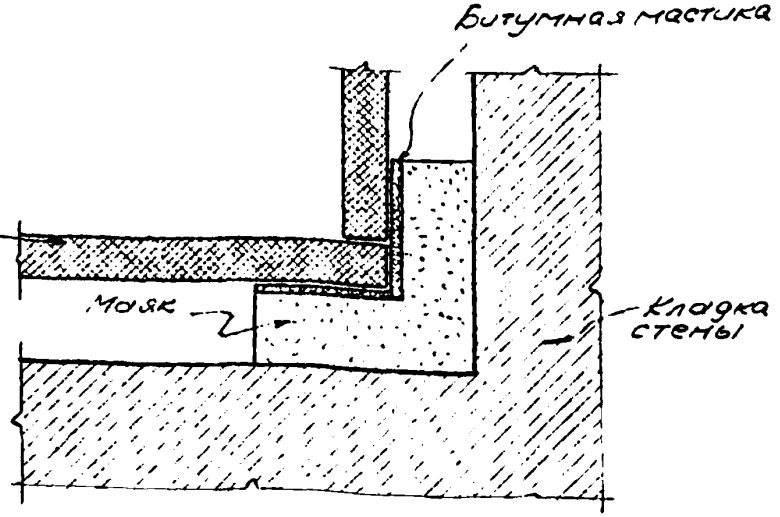
ТД	Армирование углов и примыканий Кладка дымовых и вентиляционных каналов Кладка и детали температурных и осадочных швов	СТ-01-01.3	
		Лист	7



Маяки под стыки кромок листов (57)

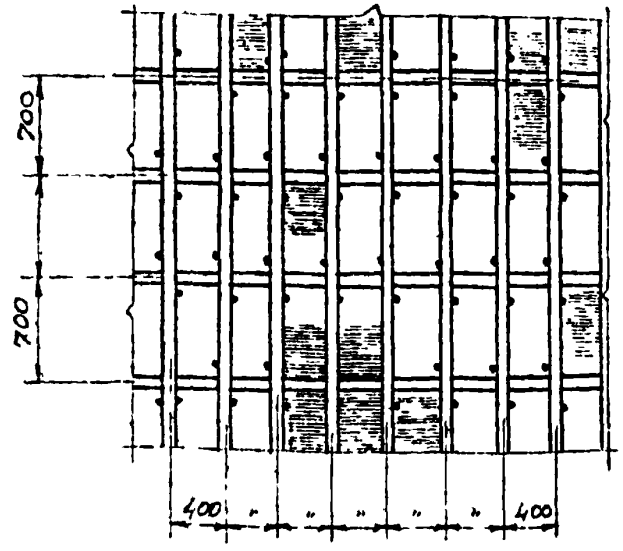


Крепление листов сухой штукатурки на мастике (58)

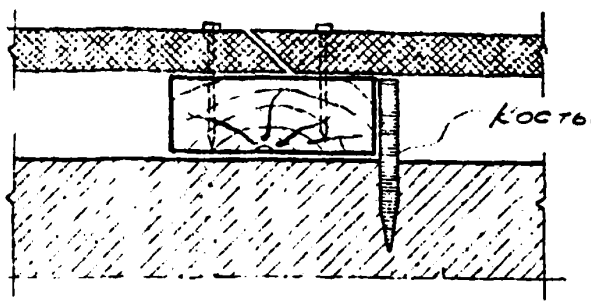


Облицовка угла (59)

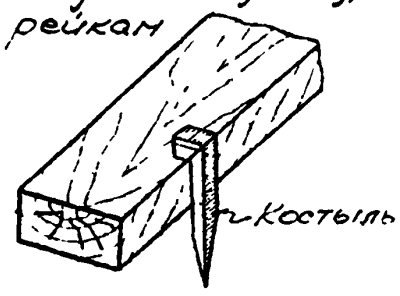
Крепление сухой штукатурки по ленточным маякам

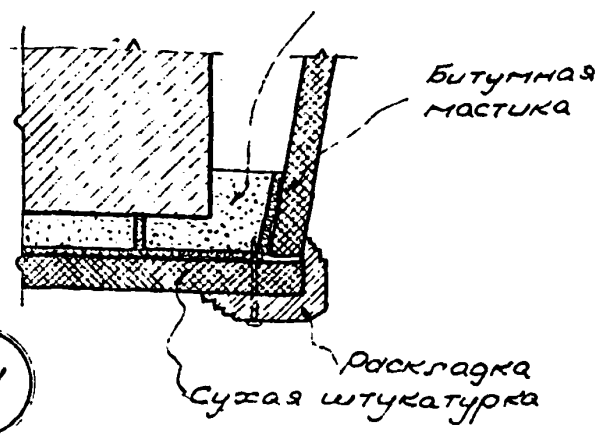


Деревянные маяки под стыки кромок листов (60)



Крепление листов сухой штукатурки гвоздями по дер. рейкам (61)





Облицовка откосов листами сухой штукатурки (62)

Крепление сухой штукатурки по деревянному реечному каркасу 1970 (14)

ТД	Крепление сухой штукатурки Деталиоблицовки узлов и откосов	СТ-01-01-3 Лист 8

gost.e-ecolog.ru