ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТИПОВЫЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

ТДАС 27-1

ЛЕСТНИЦЫ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
/РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ/

ДЕТАЛИ

10808

ЦЕНА 1-58

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать IX 1988 года

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТИПОВЫЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

ТДАС27-1

ЛЕСТНИЦЫ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ /РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ 7,8 И 9 БАЛЛОВ/

ДЕТАЛИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 1.V-1971г. ГОССТРОЕМ СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ №161
ОТ 18.XII-1970г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Содержание

№№ Деталей		стр.
1.2	Сопряжение железобетонных стен с кирпичной кладкой и колоннами сечением 400×400 и 600×400	6
3	Деревянный оштукатуренный тамбур у железобетонной и кирпичной стенах лестничной клетки	7-8
4,5	Верх проемов в железобетонной стене и тамбуре в местах выходов на промежуточный этаж и верхний этаж (при варианте лестничной клетки без выхода на кровлю)	9
6,7	Сопряжение железобетонных стен лестничной клетки с перекрытиями	10
8.	Антисейсмический шов в перекрытии при входе в лестничную клетку (стены лестничной клетки железобетонные)	11
9,10	Карниз и сопряжение железобетонной стены с покрытием в зданиях с перекрытиями типа 1	12
11,12	Сопряжение железобетонной стены с продольным железобетонным монолитным ригелем и карниз	13
13,14	Дверной проем при выходе на кровлю в железобетонной стене лестничной клетки	14
15,16,17	Сопряжение железобетонных стен с покрытиями в зданиях с перекрытиями типа 1	15
18,19	Сопряжение железобетонных стен с покрытиями и перекрытиями в зданиях с перекрытиями типа 2	16
20,21,22	Сопряжение железобетонной стены с покрытием в зданиях с перекрытиями типа 2 и карнизы	17
23	Примыкание покрытия лестничной клетки к стеновой панели	18
24	Карниз железобетонной стены для варианта монолитного железобетонного покрытия лестничной клетки	19

25,26	Сопряжение кирпичных стен лестничных клеток с колоннами сечением 400 х 400 и 600 х 400 мм	20
27,28	Верх проемов в кирпичной стене и тамбуре в местах выходов на промежуточный этаж и верхний этаж (при варианте лестничной клетки без выхода на кровлю)	21
29,30	Сопряжения кирпичной стены с перекрытиями	22
31	Антисейсмический шов в перекрытии при входе в лестничную клетку (стены лестничной клетки кирпичные)	23
32,33	Карниз и сопряжение кирпичной стены с покрытием в зданиях с перекрытиями типа 1	24
34,35	Сопряжение кирпичной стены с продольным железобетонным монолитным ригелем и карниз	25
36,37	Дверной проем при выходе на кровлю в кирпичной стене лестничной клетки	26
38,39	Сопряжение кирпичной стены с покрытиями в зданиях с перекрытиями типа 1	27
40,41	Сопряжение кирпичной стены с покрытием и перекрытием в зданиях с перекрытиями типа 2	28
42	Сопряжение кирпичной стены с покрытием в зданиях с перекрытиями типа 2	29
Узлы А	Разделение ленточного остекления простенком из несгораемого материала в местах примыкания его к лестничным клеткам	30
Б	Сопряжение стеновых панелей и колонны здания в местах примыкания лестничной клетки	31
В	Сопряжение железобетонной стены лестничной клетки с перекрытием	32
Г	Деталь карниза железобетонной стены лестничной клетки	33

№ деталей		стр.
Д	Сопряжение железобетонной стены лестничной клетки с покрытием	34
Е	Сопряжение кирпичной стены лестничной клетки с перекрытием	35
Ж	Деталь карниза кирпичной стены лестничной клетки	36
И	Сопряжение кирпичной стены лестничной клетки с покрытием	37
Элементы поз. 1÷7	Фасонные элементы из оцинкованной кровельной и полосовой стали	38
поз. 8÷12	—"— —"—	39
поз. 13; 14; 15	—"— —"—	40

Данный альбом является частью работы, полный состав которой изложен в альбоме 1 серии ИИС20-9.

В состав серии ТДАС27-1 входят типовые рабочие чертежи архитектурно-строительных деталей лестничных клеток с монолитными железобетонными и кирпичными стенами для многоэтажных производственных зданий с конструкциями по сериям ИИС20-1 ÷ ИИС20-4.

(расчетная сейсмичность 7, 8 и 9 баллов).

Детали разработаны в соответствии с требованиями „Инструкции по проектированию промышленных зданий с каркасом из сборных железобетонных конструкций для сейсмических районов" (ЦНИИпромзданий).

Маркировка деталей приведена на планах и разрезах лестничных клеток в альбоме 1 серии ИИС20-9.

При разработке конкретного проекта на чертежах архитектурно-строительных деталей должны быть приведены:

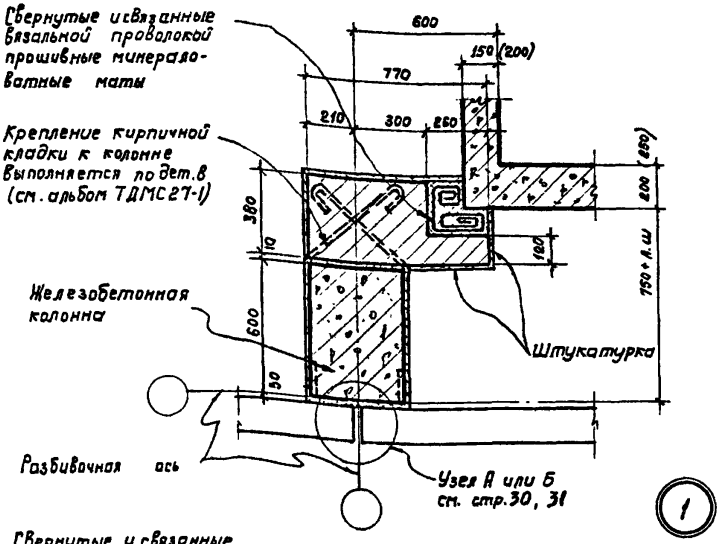
а) размеры антисейсмических швов между конструкциями каркаса и стенами лестничной клетки, принимаемые для лестничных клеток со стенами из монолитного железобетона по таблице на листе 64 альбома 1 серии ИИС20-9, для лестничных клеток с кирпичными стенами по соответствующим чертежам альбома 1 серии ИИС20-9 (листы 70 ÷ 73).

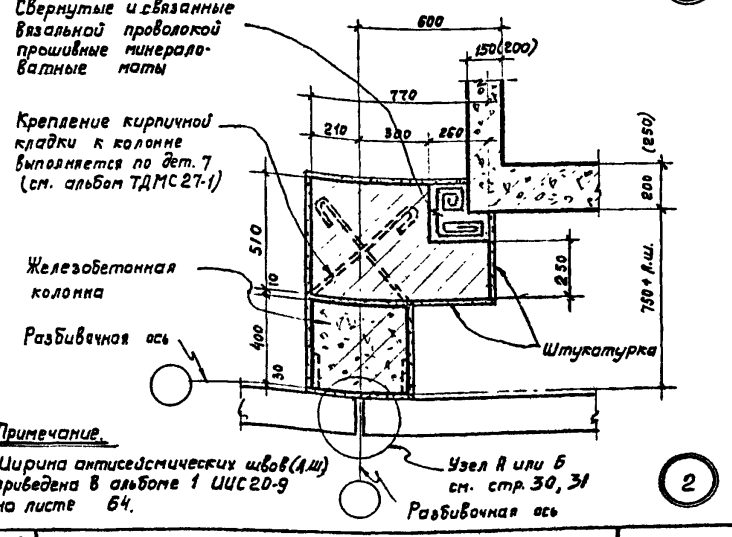
б) вид, толщина и защита теплоизоляции стен и утеплителя кровли; вид и толщина стяжки, состав водоизоляционного ковра и пароизоляции (если последняя требуется по теплотехническим расчетам)

Крепление костылей, фартуков и других стальных элементов к железобетонным конструкциям осуществляется путем пристрелки дюбелей монтажным пистолетом в соответствии с „Инструкцией по применению строительно-монтажных пистолетов СМП-1 и СМП-3 в электромонтажном производстве" (МСМ-29-6 Минмонтажспецстроя СССР) или гвоздями к деревянным пробкам, заложенным в бетон.

В местах крепления оцинкованных кровельных стальных фасонных элементов швы тщательно промазываются мастикой марки УМ-40 или УМС-50.

Обратить особое внимание на тщательное заполнение цементным раствором простенков между оконными панелями ленточного остекления, а также зазоров между панелями и колоннами здания (детали 1, 2, 25, 26, узлы „А", „Б").

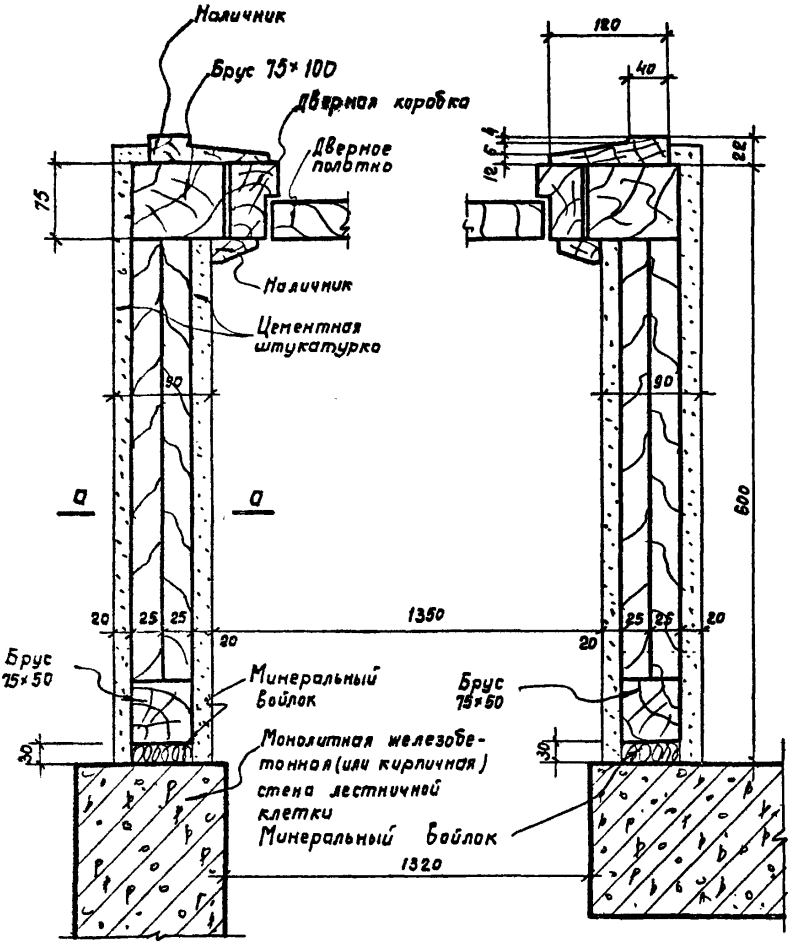




Примечание.

Ширина антисейсмических швов (А ш) приведена в альбоме 1 ИИС 20-9 на листе 64.

ТДА 1970	Сопряжение железобетонных стен с кирпичной кладкой и колоннами сечением 400×400 и 600×400 мм	ТДАС 27-1 Детали 1,2

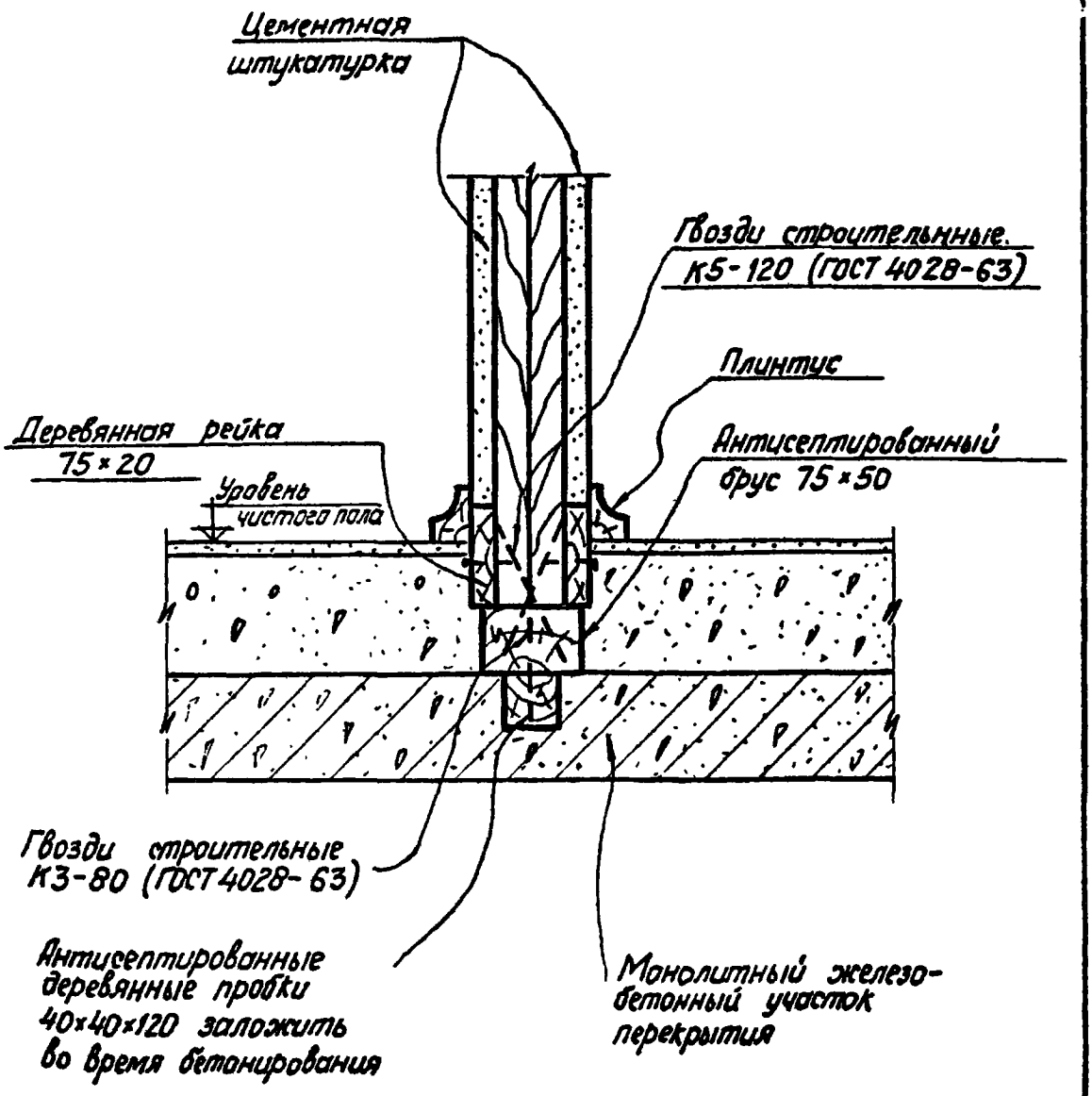


Примечания:

1. Дверной блок принят по ГОСТ 6629-64
2. Конструкция и материал тамбура и дверного блока уточняются в проекте конкретного здания в зависимости от степени огнестойкости здания и категории производства по пожарной безопасности.
3. Сечение а-а см. стр. 8.

3

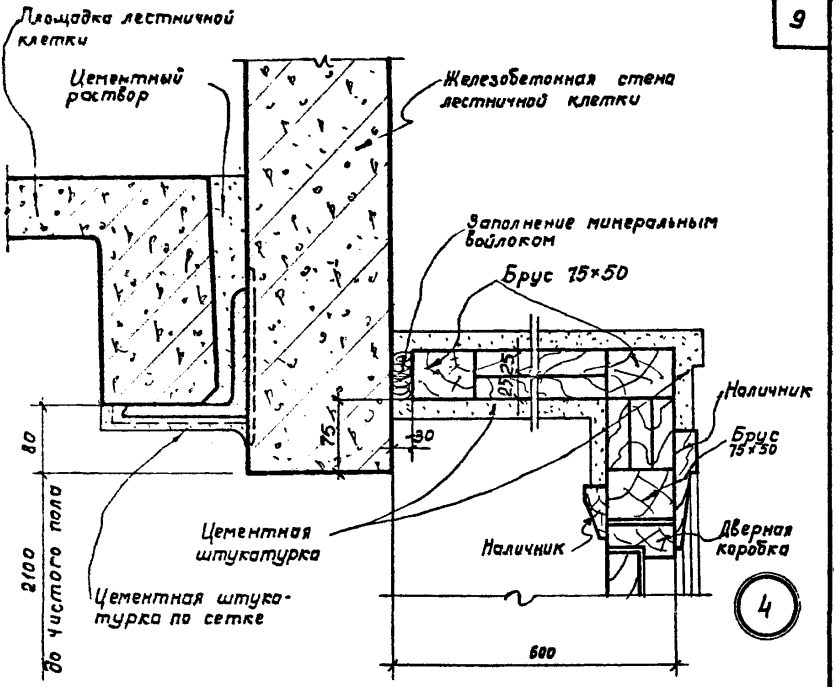
ТДА 1970	Деревянный оштукатуренный тамбур у железобетонной и кирпичной стенах лестничной клетки	ТДАС 27-1 Деталь 3

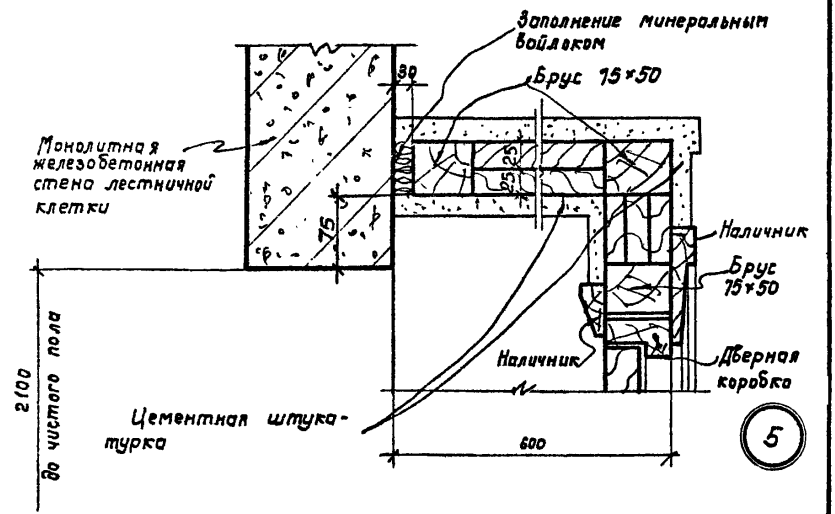


Сечение а-а

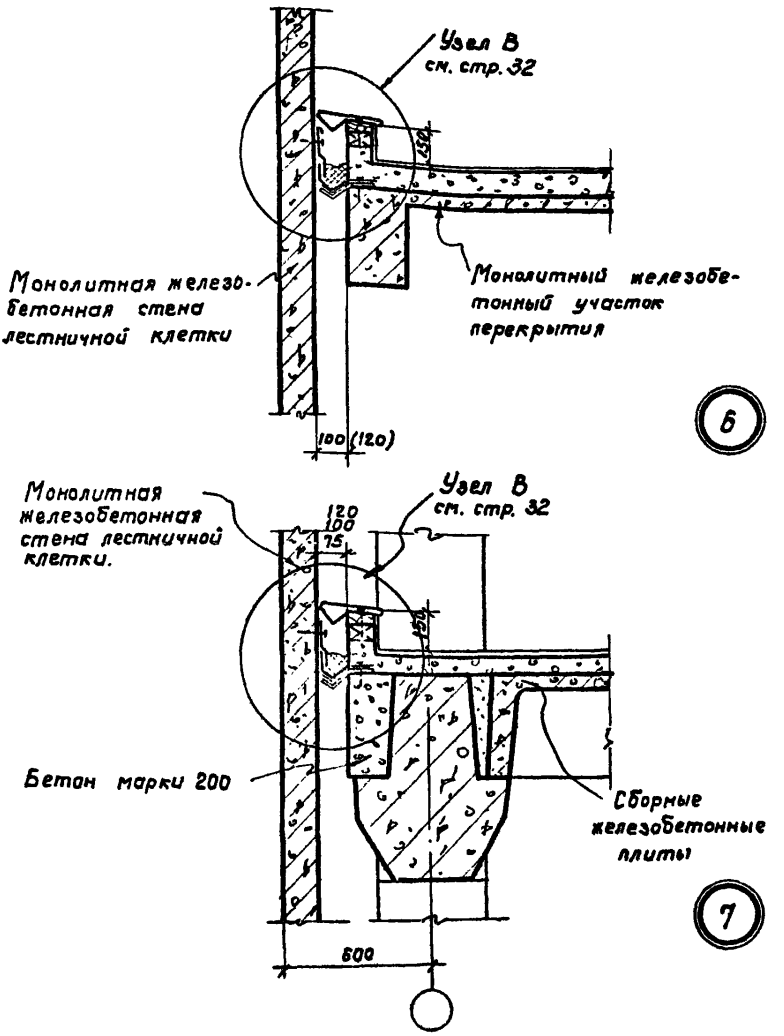
Примечание:
Сечение а-а обозначено на стр. 7

ТДА 1970	Деталь установки стен тамбура на перекрытие. (Сеч. а-а)	ТДАС27-1 Деталь 3





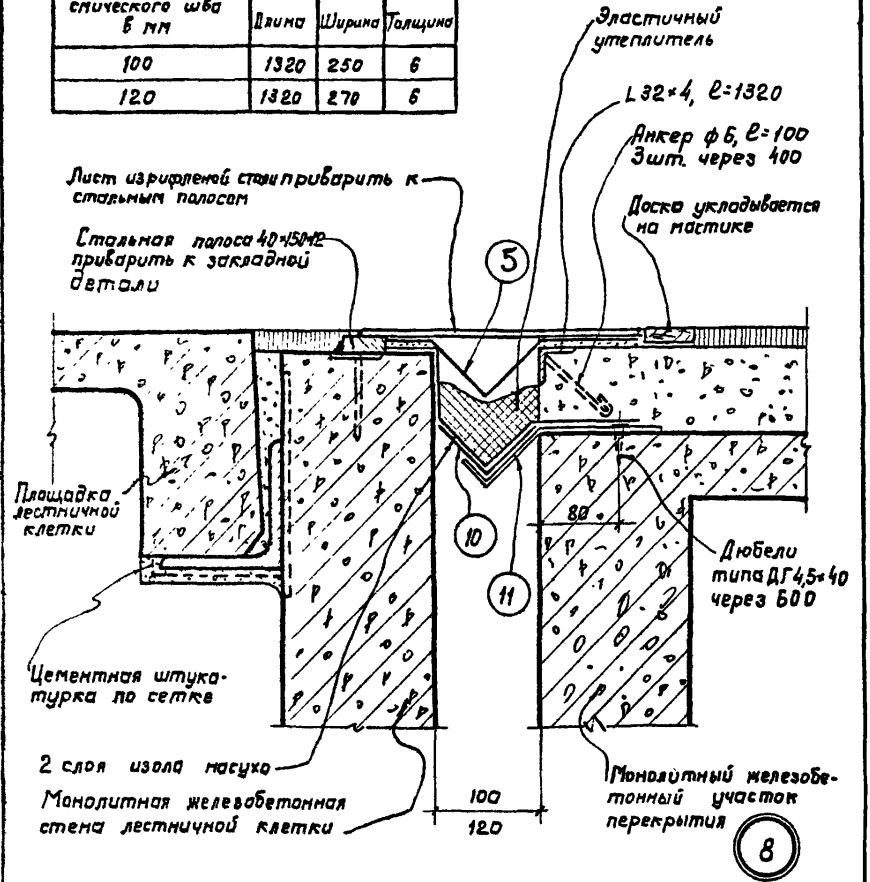
ТДА 1970	Верх проемов в железобетонной стене и тамбуре в местах выходов на промежуточный этаж и верхний этаж (при варианте лестничной клетки без выхода на кровлю)	ТДАС 27-1	
		Детали	4 и 5



ТДА 1970	Сопряжение железобетонных стен лестничной клетки с перекрытиями.	ТДАС 27-1 Детали 6 и 7

Размеры листа из рифленой стали в зависимости от ширины антисейсмического шва

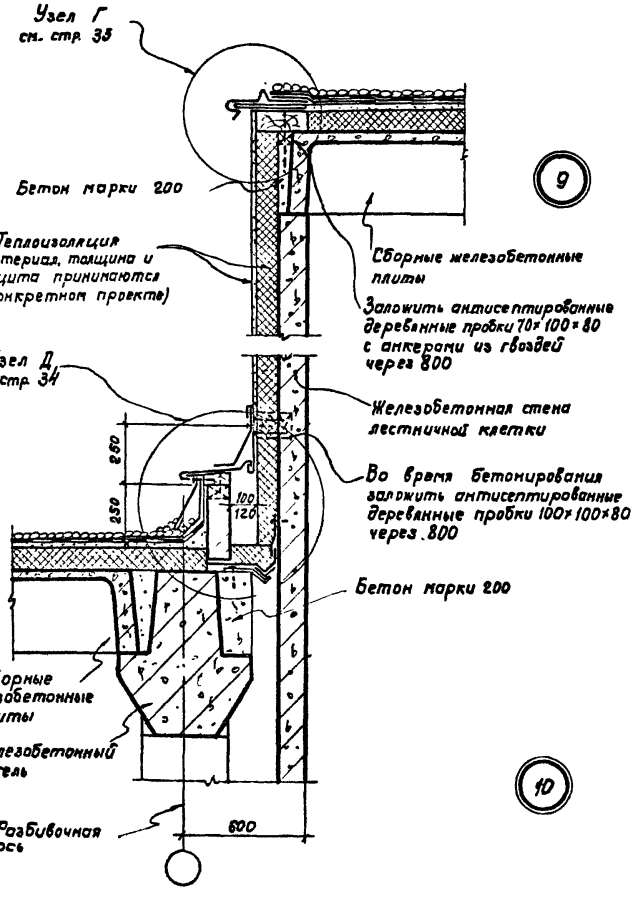
Ширина антисейсмического шва в мм	Размеры в мм		
	Длина	Ширина	Толщина
100	1320	250	6
120	1320	270	6



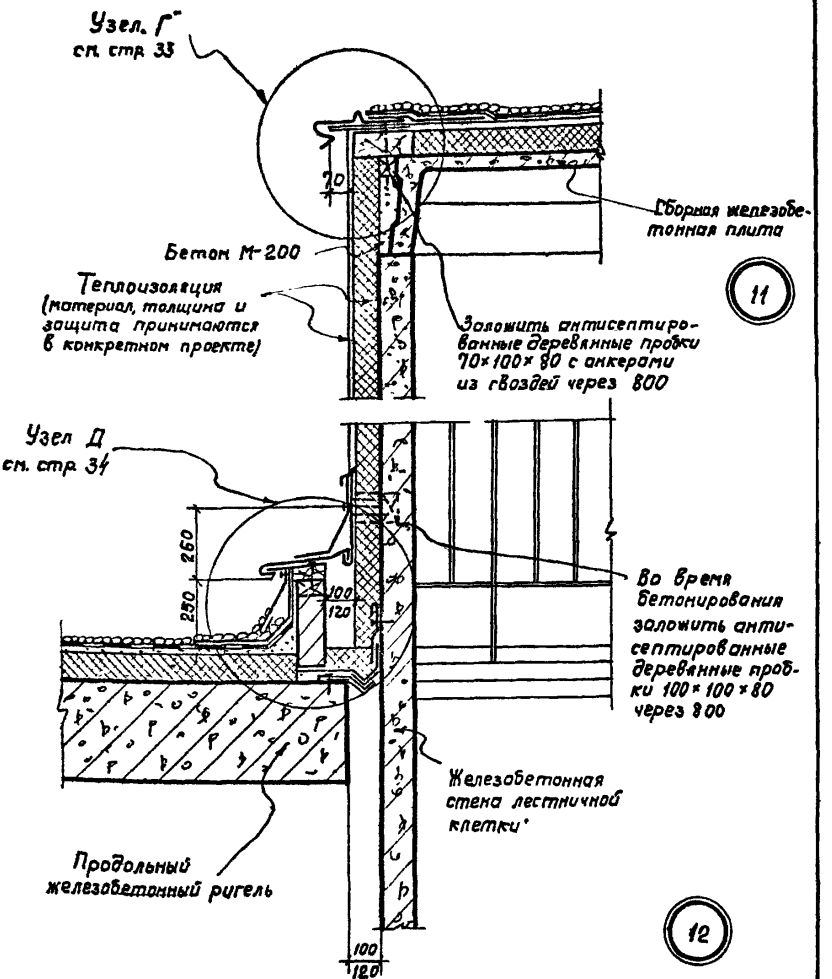
Примечания

1. Ширина антисейсмических швов назначается в конкретном проекте с учетом сейсмичности и высоты здания в соответствии с таблицей приведенной в альбоме I ИИС 20-9 на листе 64.
2. Фасонные элементы поз. 5, 10, 11 см. стр. 38.39.

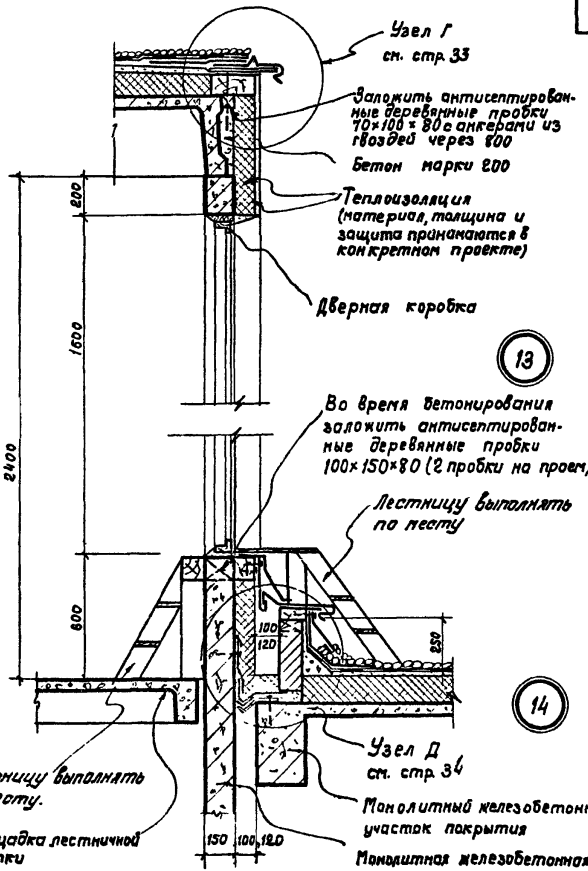
ТДА 1970	Антисейсмический шов в перекрытии при входе в лестничную клетку (стены лестничной клетки - железобетонные)	ТДАС 27-1 Деталь 8



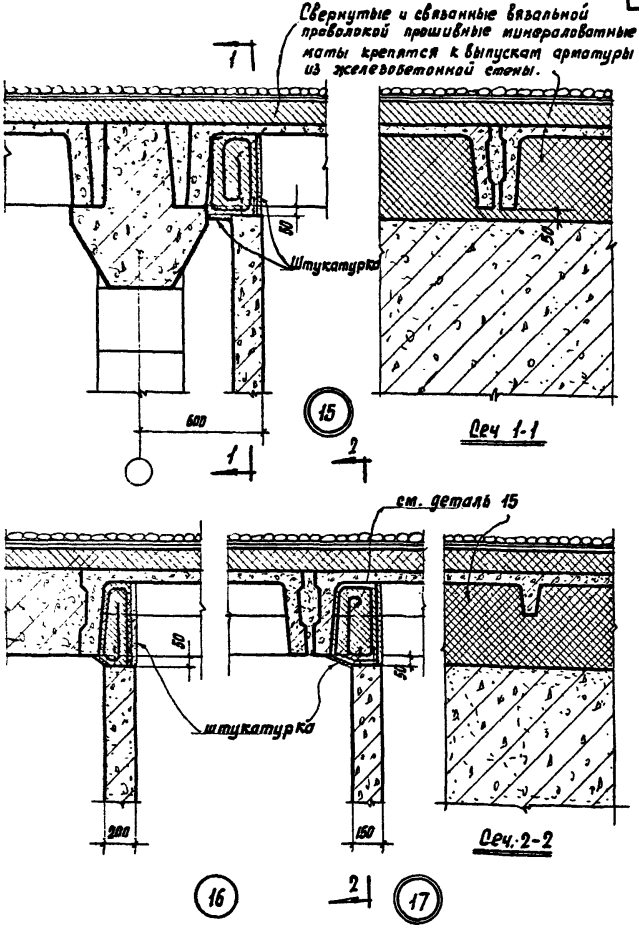
ТДА 1970	Карниз и сопряжение железобетонной стены с покрытием в зданиях с перекрытиями типа 1	ТДАС 27-1 Детали 9 и 10



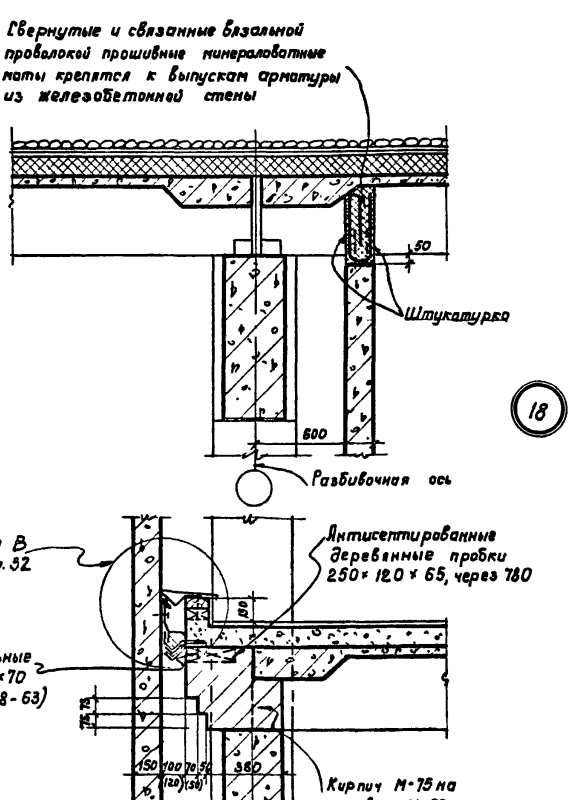
ТДА 1970	Сопряжение железобетонной стены с продольным железобетонным монолитным ригелем и карниз	ТДАС 27-1 Деталь 11 и 12



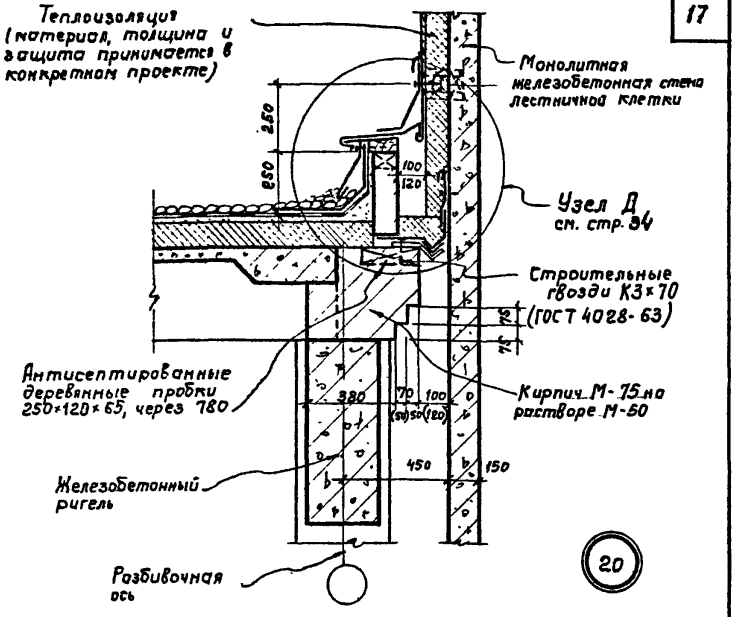
ТДА 1970	Дверной проем при выходе на кровлю в железобетонной стене лестничной клетки	ТДАС 27-1	Детали 13 и 14

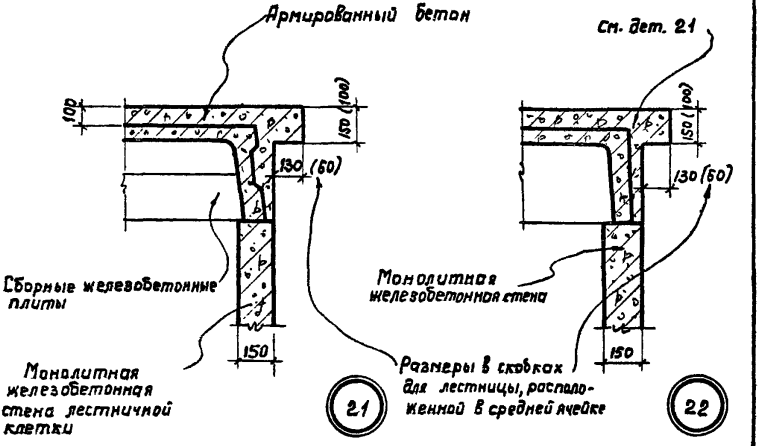


ТДА 1970	Сопряжение железобетонных стен с покрытиями в зданиях с перекрытиями типа 1	ТДАС 27-1	Детали 15,16,17

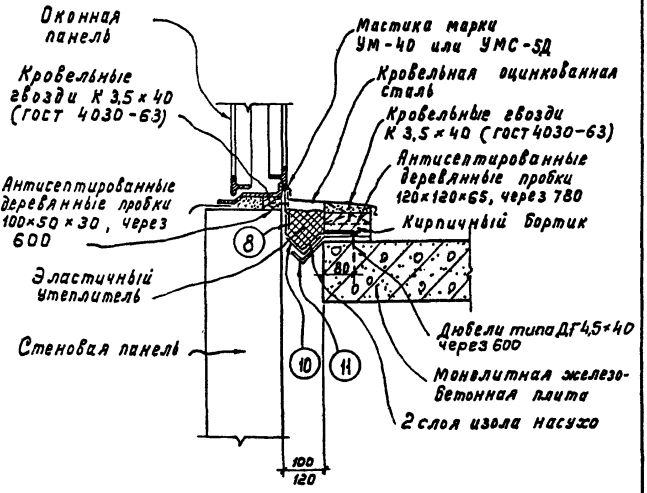


ТДА 1970	Сопряжение железобетонных стен с покрытиями и перекрытиями в зданиях с перекрытиями типа 2	ТДАС 27-1	
		Детали	18, 19





ТДА 1970	Сопряжение железобетонной стены с покрытием в зданиях с перекрытиями типа 2 и карнизы	ТДАС 27-1
		Детали 20, 21, 22

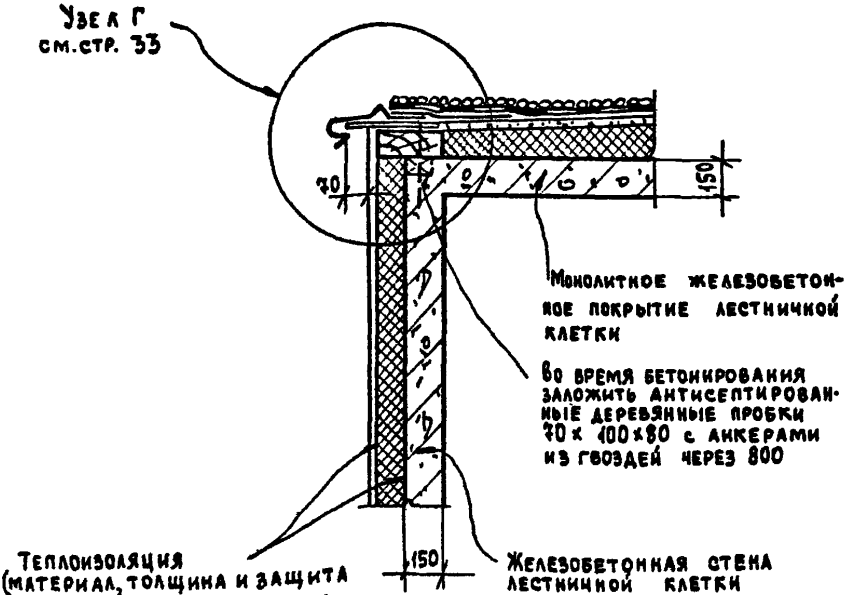


23

Примечание:

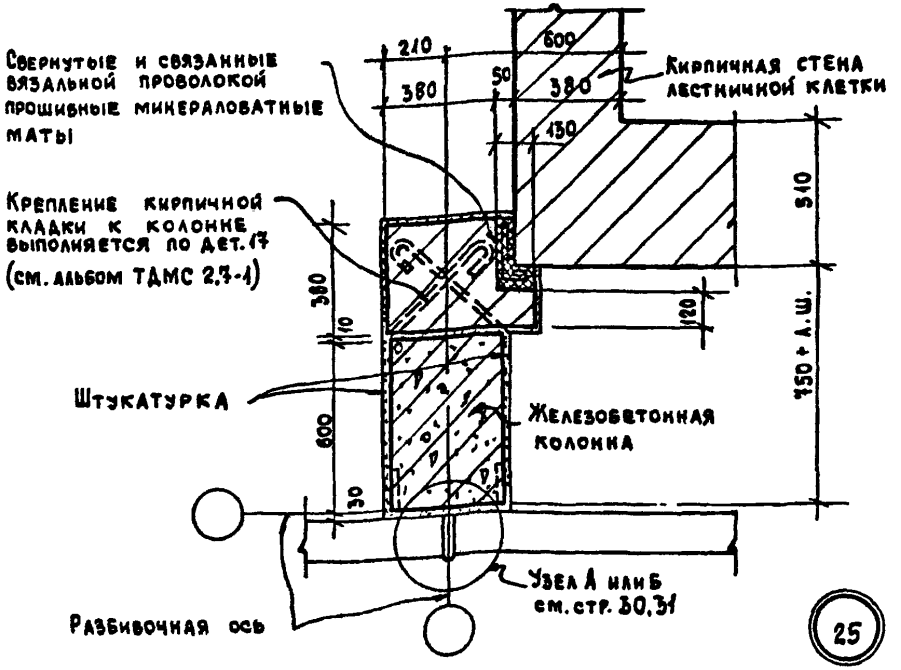
Фасонные элементы из кровельной оцинкованной стали поз. 8, 10, 11 см. стр. 39.

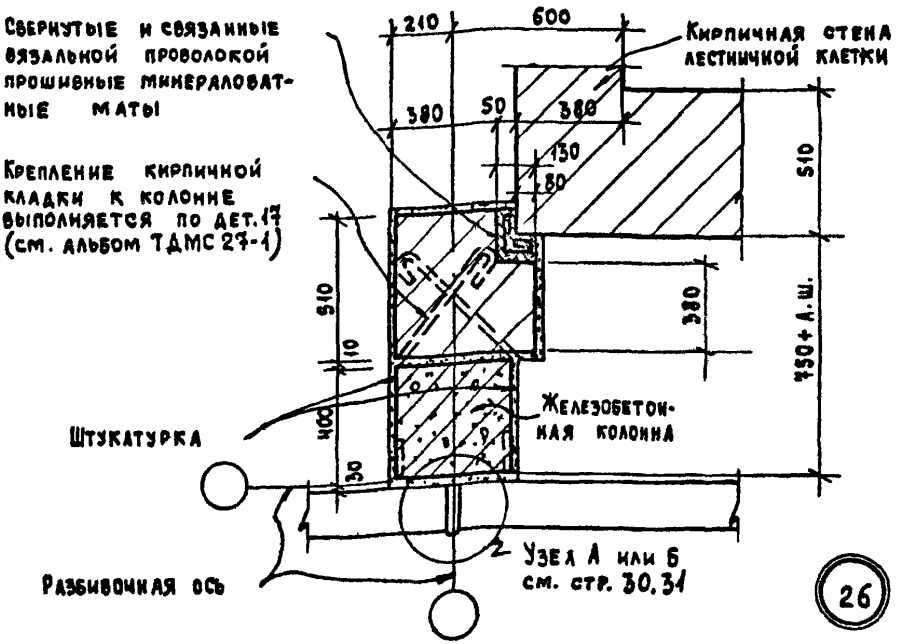
ТДА 1970	Примыкание покрытия лестничной клетки к стеновой панели	ТДАС27-1 Деталь 23



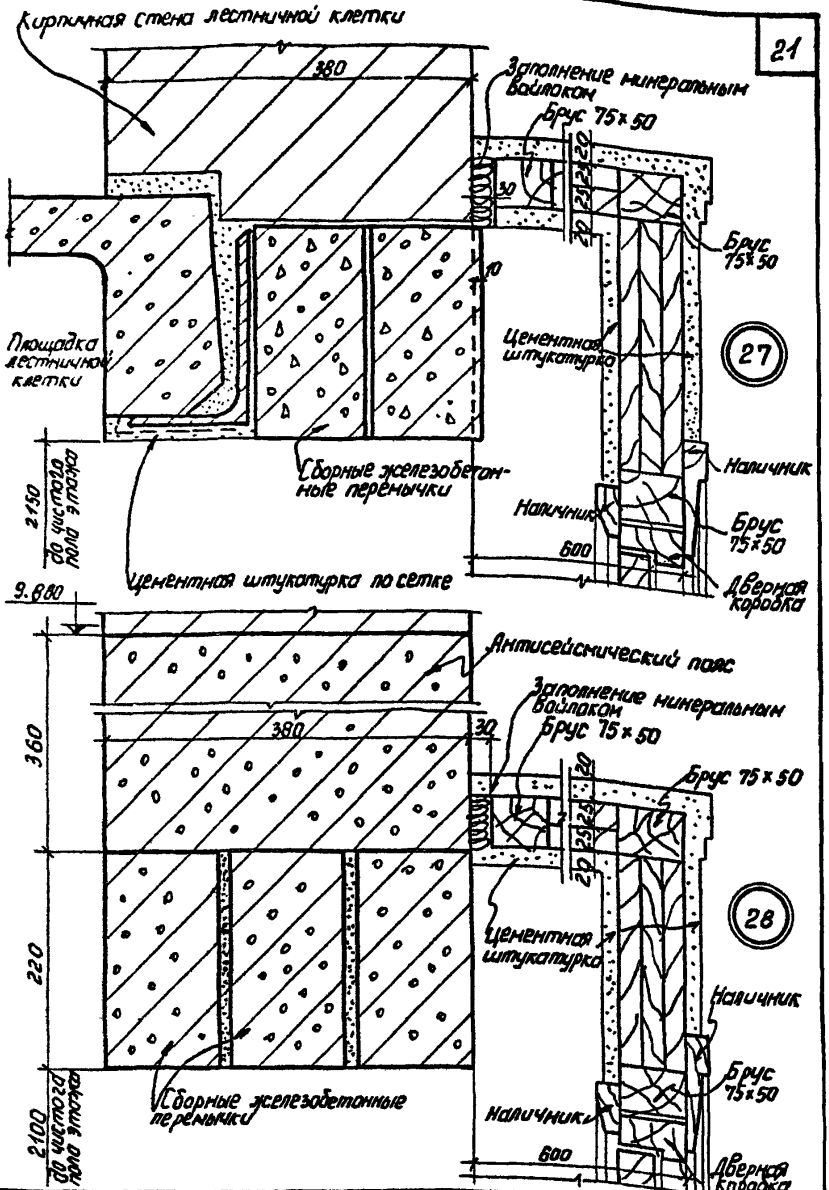
24

ТДА 1970	Карниз железобетонной стены для варианта монолитного железобетонного покрытия лестничной клетки	ТДАС 27-1 Деталь 24

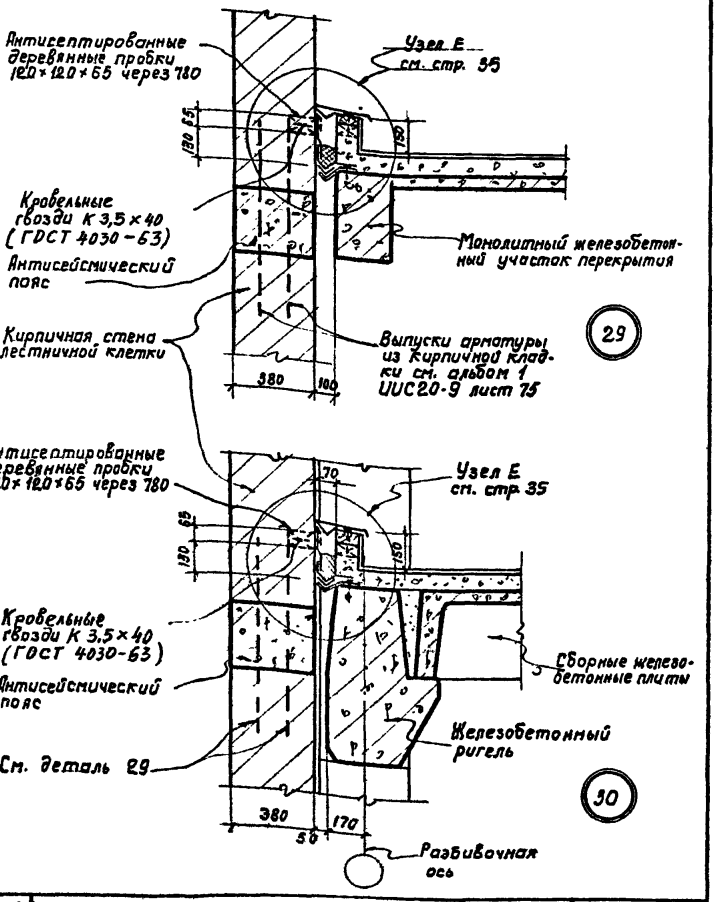




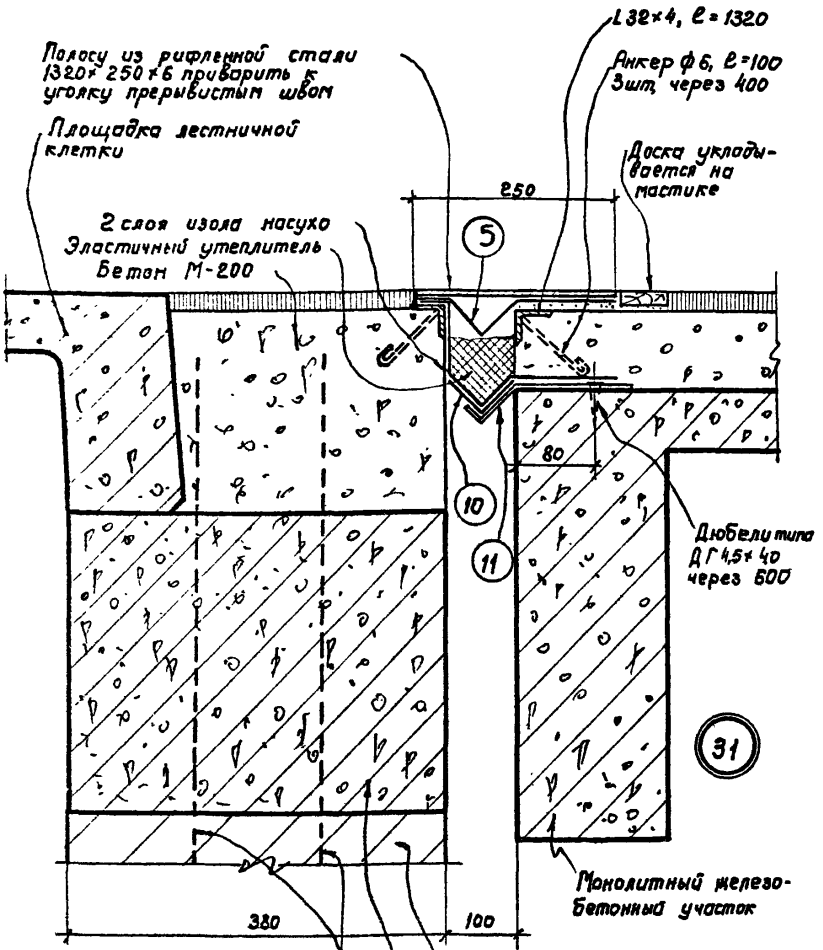
ТДА 1970	Сопряжение кирпичных стен лестничных клеток с колоннами сечением 400×400 и 600×400мм	ТДАС 27-1
		Детали 25 и 26



ТДА 1970	Верх проемов в кирпичной стене и тамбуре в местах выходов на промежуточный этаж и верхний этаж (при варианте лестничной клетки без выхода на кровлю)	ТДАС 27-1 Детали 27 и 28

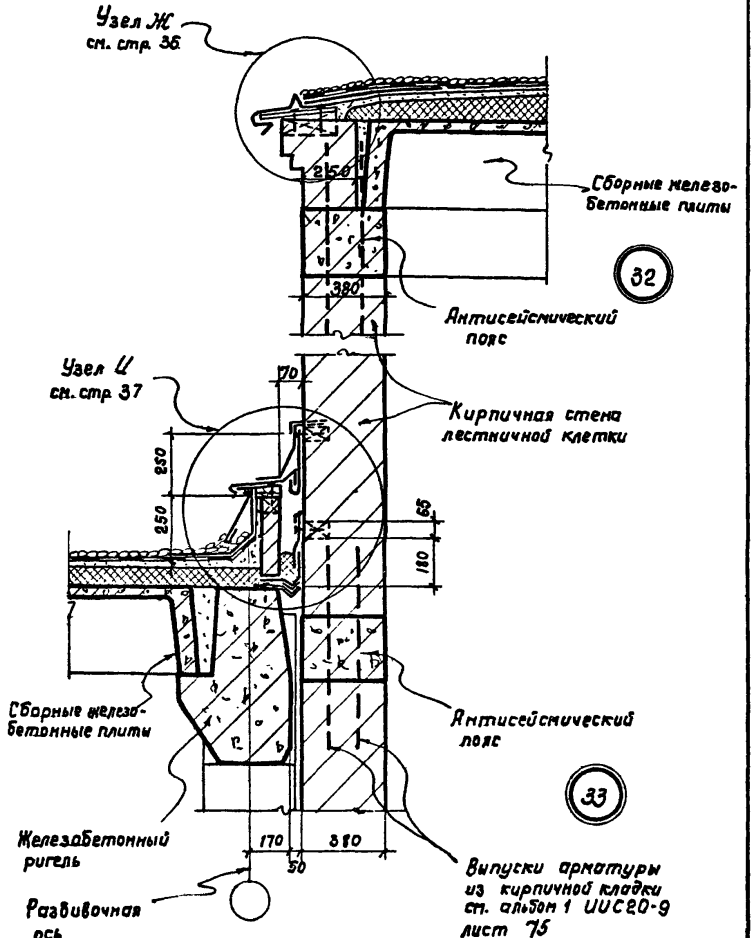


ТДА 1970	Сопряжения кирпичной стены с перекрытиями	ТД АС 27-1 Детали 29 и 30

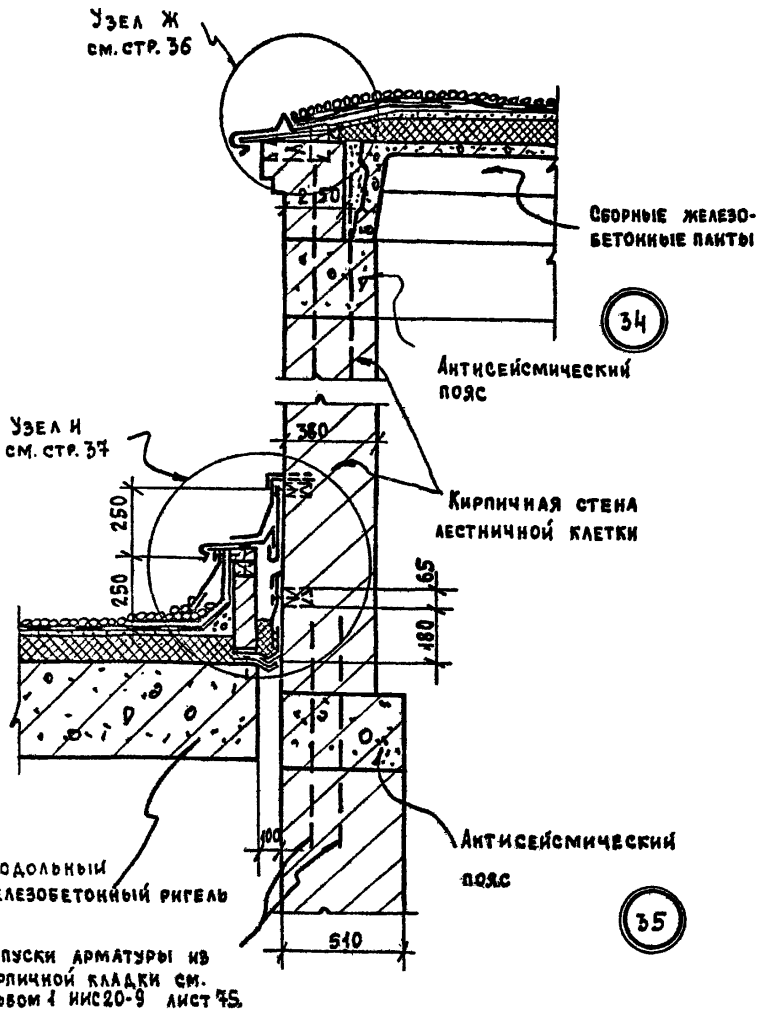


Примечание: Фасонные элементы поз. 5, 10, 11 см. стр. 38, 39.

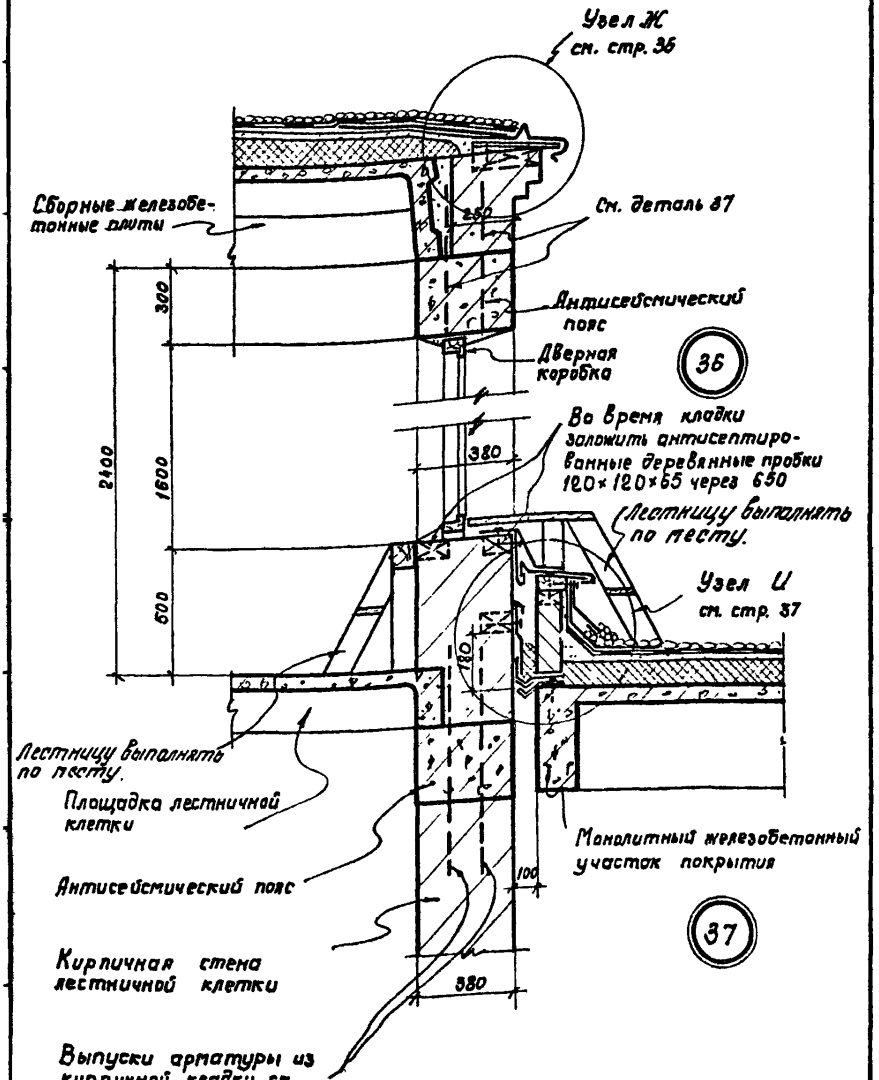
ТДА 1970	Антисейсмический шов в перекрытии при входе в лестничную клетку (стены лестничной клетки- кирпичные)	ТДАС 27-1 Деталь 31



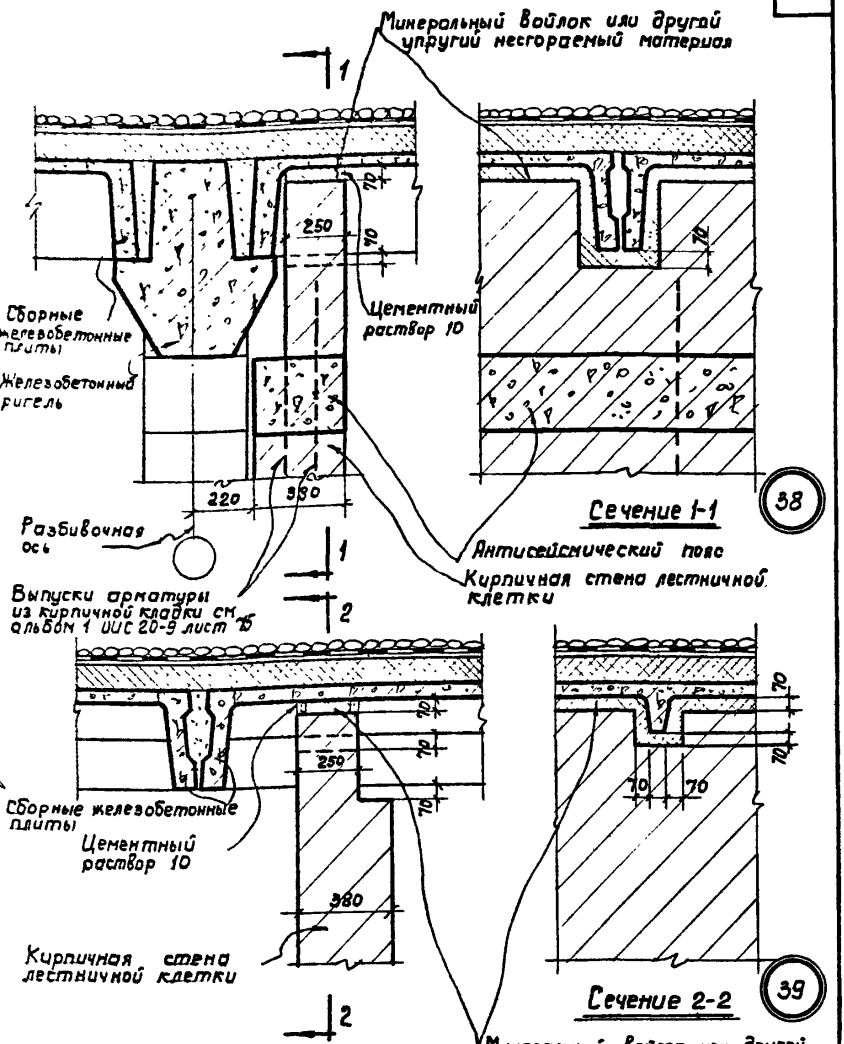
ТДА 1970	Карниз и сопряжение кирпичной стены с покрытием в зданиях с перекрытиями типа 1	ТДАС 27-1 Детали 32 и 33



ТДА 1970	Сопряжение кирпичной стены с продольным железобетонным монолитным ригелем и карниз	ТДАС 27-1 Детали 34 и 35



ТДА 1970	Дверной проем при выходе на кровлю в кирпичной стене лестничной клетки	ТДАС 27-1 Детали 36 и 37



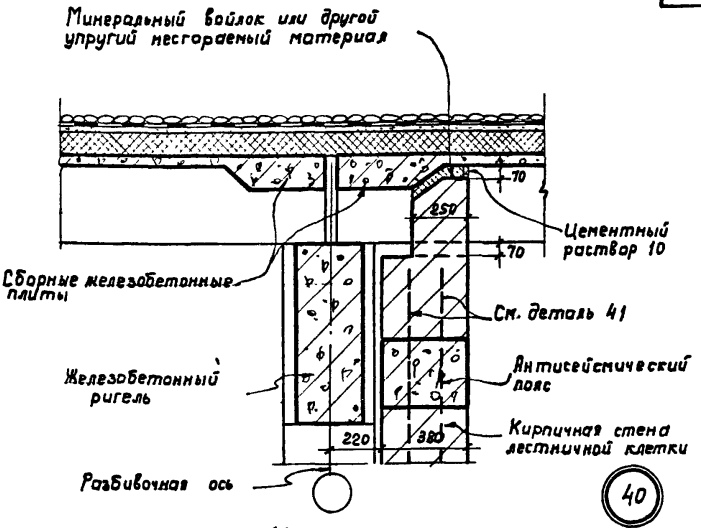
Сечение 1-1

38

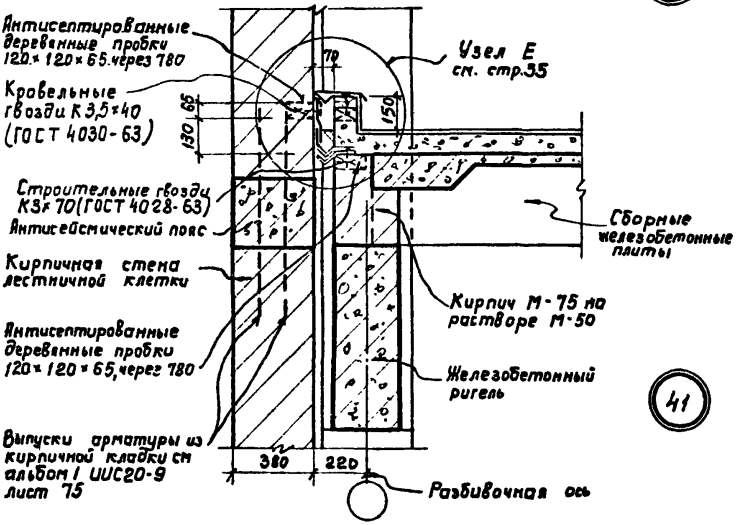
Сечение 2-2

39

ТДА 1970	Сопряжение кирпичной стены с покрытиями в зданиях с перекрытиями типа 1	ТДАС27-1 Детали 38 и 39

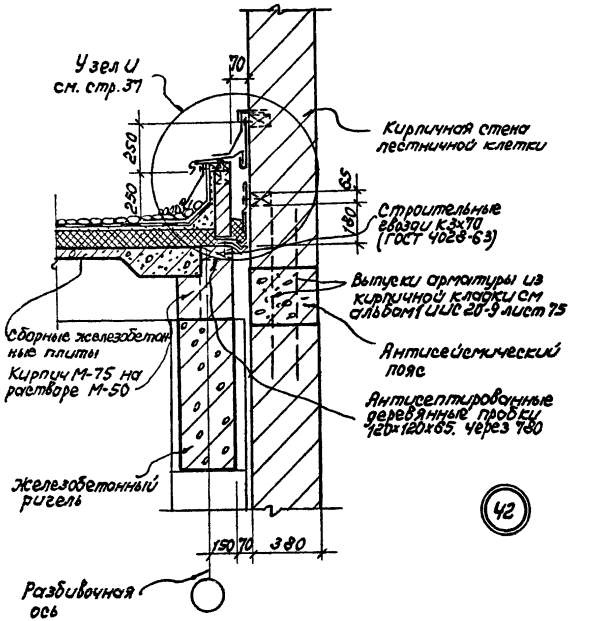


40

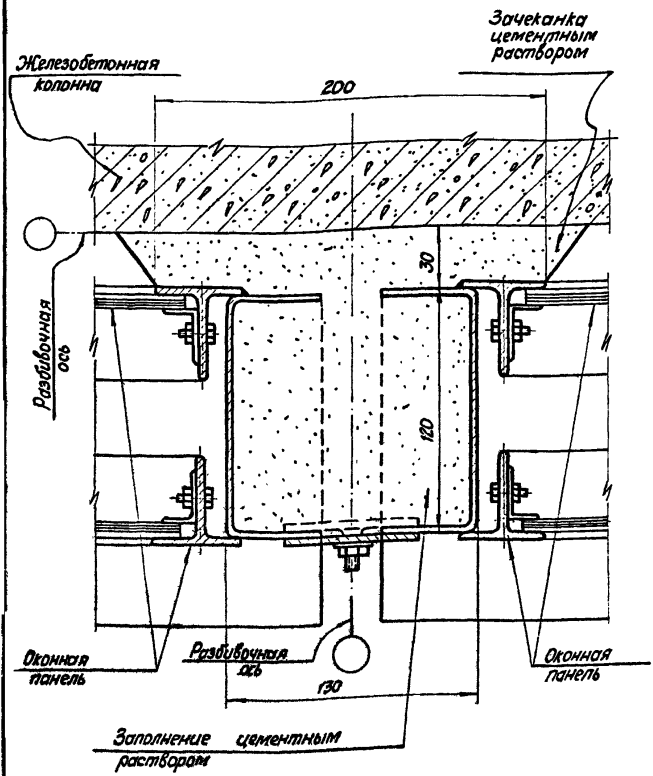


41

ТДА 1970	Сопряжение кирпичной стены с покрытием и перекрытием в зданиях с перекрытиями типа Г	ТДАС 27-1 Детали 40 и 41

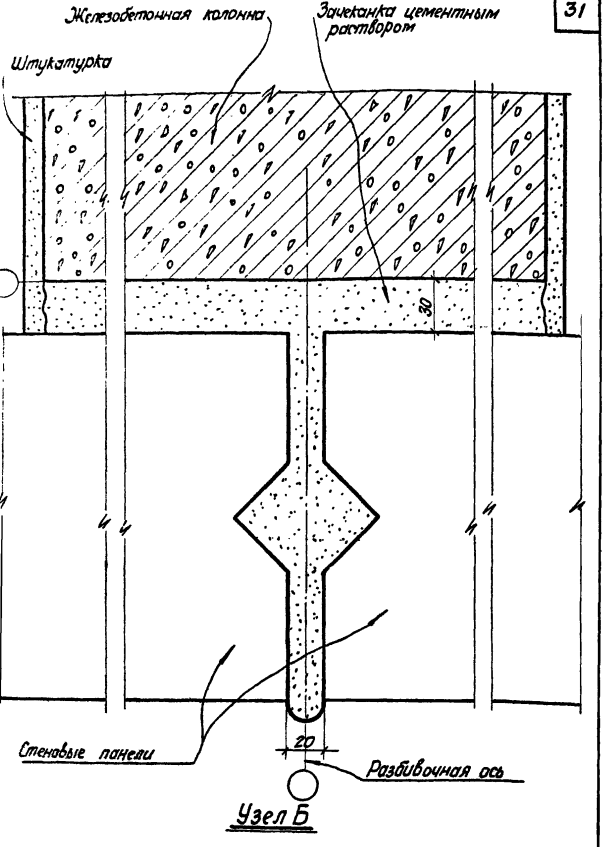


ТДА 1970	Сопряжение кирпичной стены с покрытием в зданиях с перекрытиями типа 2	ТДАС 27-1
		Деталь 42

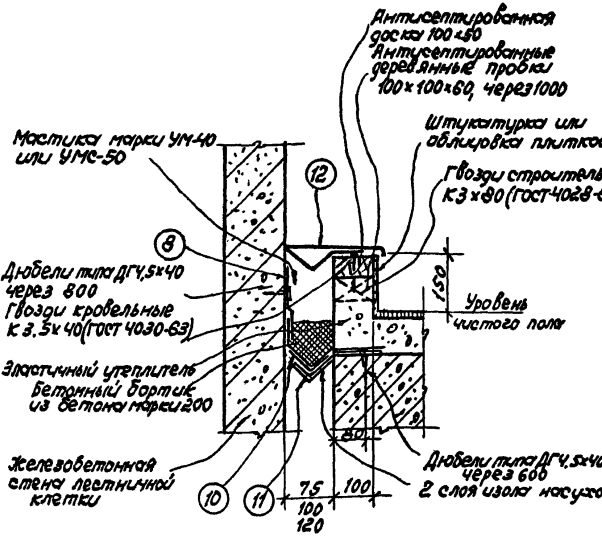


Узел А

ТДА 1970	Разделение ленточного остекления простенком из несгораемого материала в местах примыкания его к лестничным клеткам	ТДАС 27-1 Узел А



ТДА 1970	Сопряжение стеновых панелей и колонны здания в местах примыкания лестничной клетки	ТДАС 27-1 Узел Б

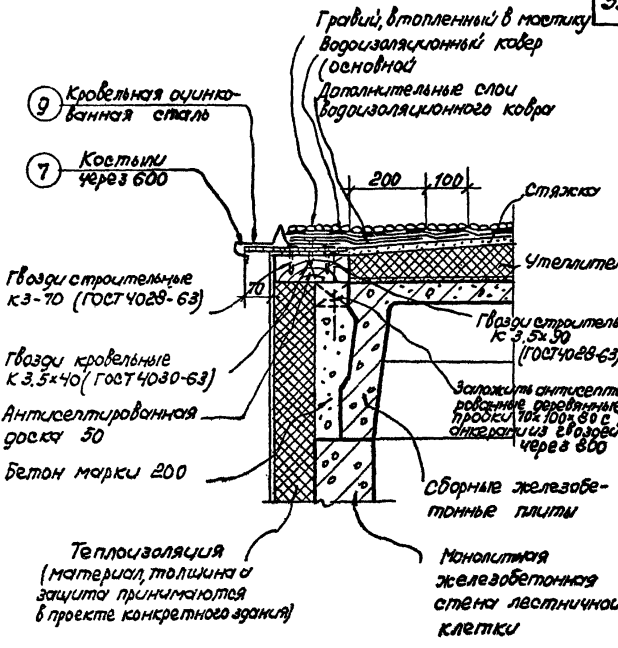


Узел В

Примечание

Фасонные элементы из кровельной оцинкованной стали поз. 8, 10, 11, 12 см. стр. 39

ТДА 1970	Сопряжение железобетонной стены лестничной клетки с перекрытием	ТДАС 27-1 Узел	В

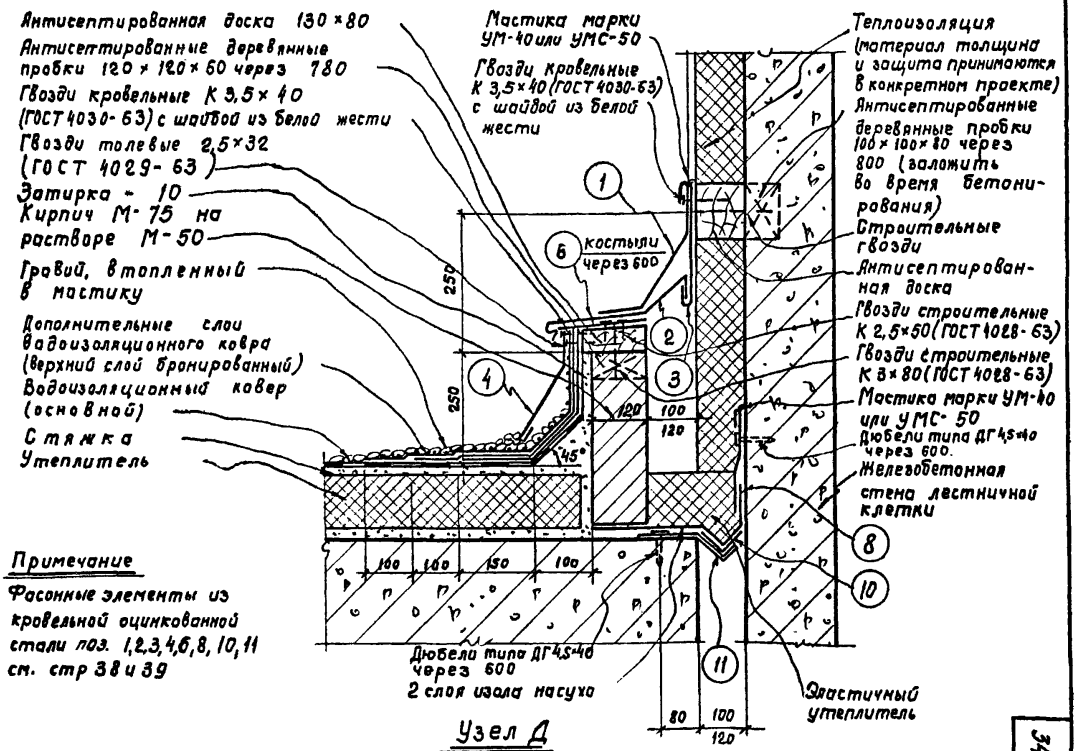


Узел Г

Примечание:

Фасонные элементы из кровельной оцинкованной стали поз. 7 и 9 см. стр. 38, 39

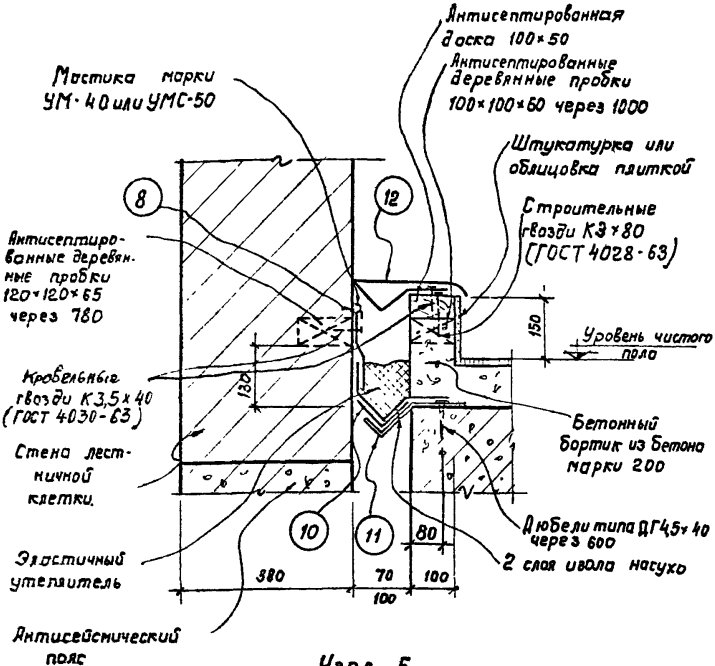
ТДА 1970	Деталь карниза железобетонной стены лестничной клетки	ТДАС 27-1	
		Узел	Г



Примечание

Фасонные элементы из кровельной оцинкованной стали поз. 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 11 см. стр 38 и 39

Узел Д

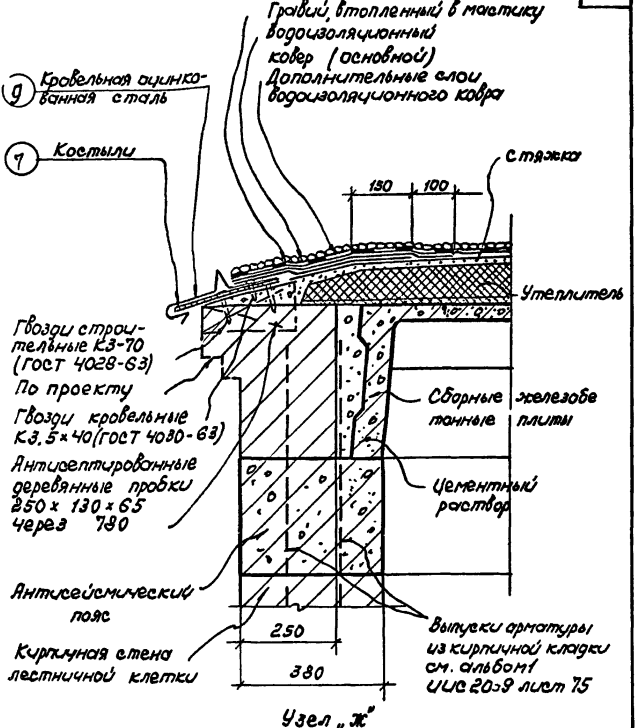


Узел Е

Примечание.

Фасонные элементы из кровельной оцинкованной стали поз. 8, 10, 11, 12 см. стр.39

ТДА 1970	Сопряжение кирпичной стены лестничной клетки с перекрытием	ТДАС 27-1 Узел Е



Узел „Ж"

Примечание:

Фасонные элементы из кровельной оцинкованной стали поз. 7 и 9 см. стр. 38 и 39

ТДА 1970	Деталь карниза кирпичной стены лестничной клетки	ТДАС 27-1	
		Узел	Ж

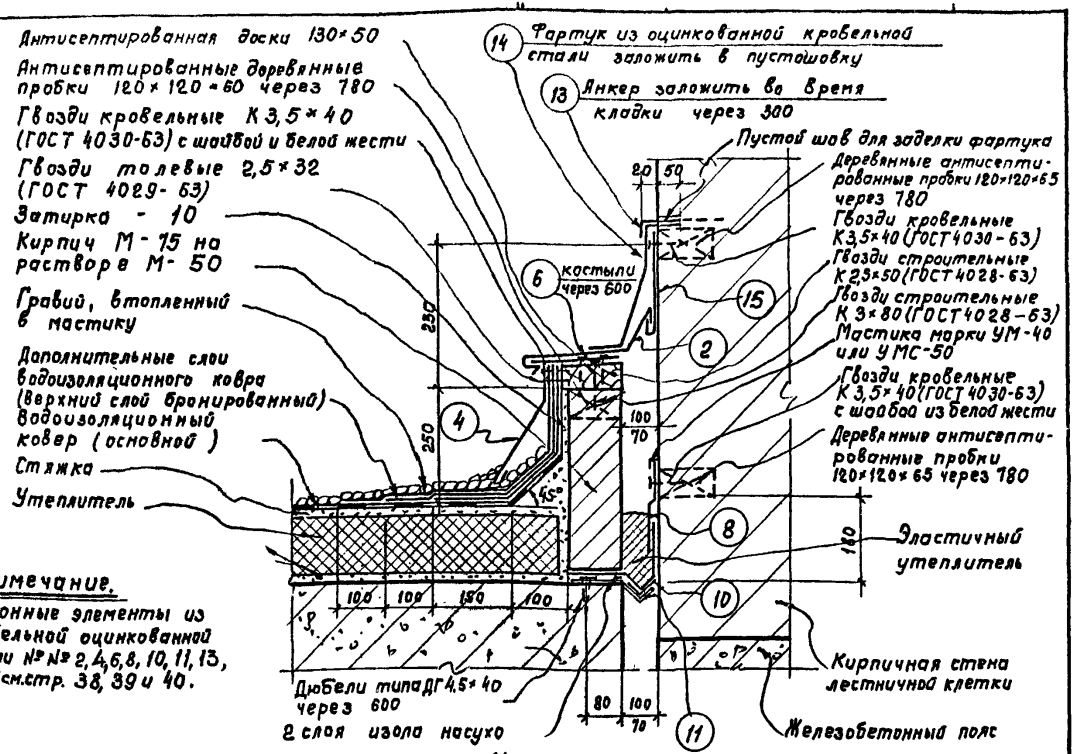
1970 ТДА

Сопряжение кирпичной стены лестничной клетки с покрытием

Узел И

ТДАС 27-1

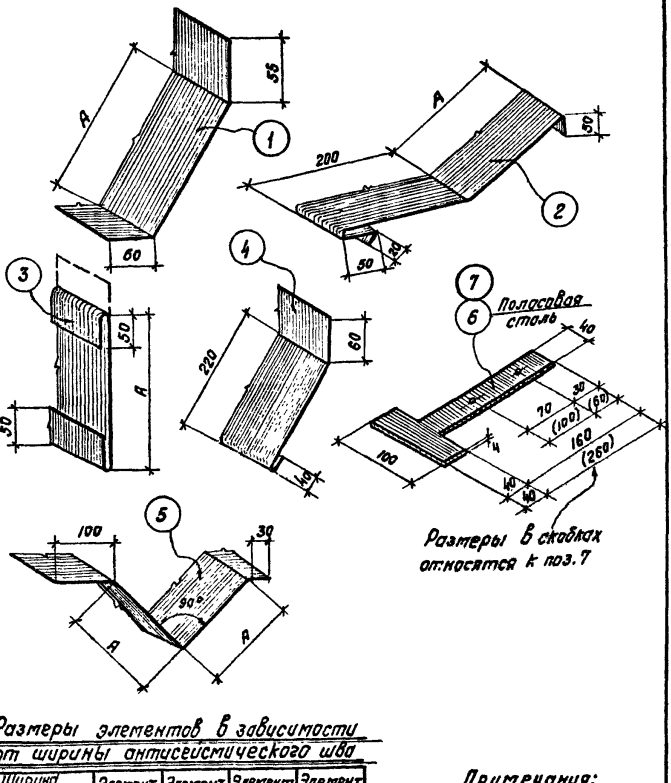
10808 38



Примечание.

Фасонные элементы из кровельной оцинкованной стали №№ 2, 4, 6, 8, 10, 11, 13, 14, 15 см. стр. 38, 39 и 40.

Узел И



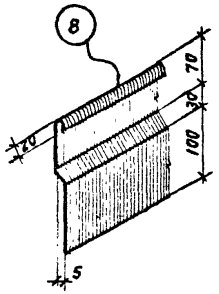
Размеры в скобках относятся к поз. 7

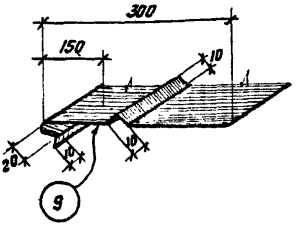
Размеры элементов в зависимости от ширины антисейсмического шва

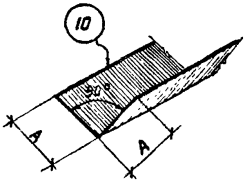
Ширина антисейсмического шва в мм.	Элемент 1	Элемент 2	Элемент 3	Элемент 5
	A	A	A	A
70	—	90	—	—
100	190	110	230	70
120	205	140	230	85

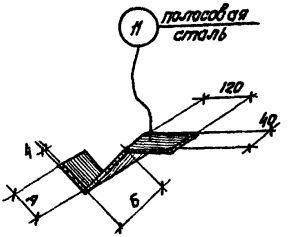
Примечания:

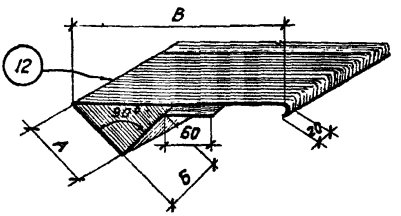
1. Кровельная оцинкованная сталь принята толщиной 0,8 мм (ГОСТ 8075-56*)
2. Полосовая сталь - 40 × 4 принята по ГОСТ 103-57*









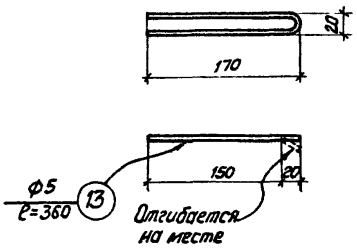


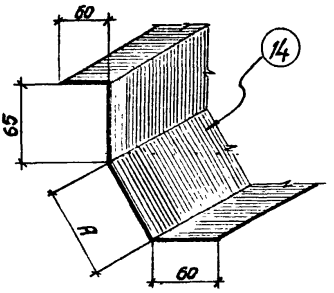
Размеры элементов в зависимости от ширины антисейсмического шва.

Ширина антисейсмического шва в мм	Элемент 11			Элемент 12		
	А	А	Б	А	Б	В
70–75	50	25	50	50	48	200
100	70	35	70	70	68	230
120	85	40	85	85	83	250

Примечания: 1. Кровельная оцинкованная сталь принята толщиной 0,8 мм (ГОСТ 8075-56*).
2. Полосовая сталь 40×4 принята по ГОСТ 103-57*.

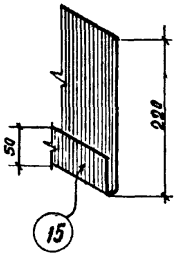
ТДА 1970	Фасонные элементы из оцинкованной кровельной и полосовой стали	ТДАС 27-1 Элементы 8÷12





Размеры элемента в зависимости от ширины антисейсмического шва

Ширина антисейсмического шва в мм	Элемента 14
	A
70	175
100	190



Примечания:

1. Кровельная оцинкованная сталь принята толщиной 0,8 мм (ГОСТ 8075-56*)

gost.e-ecolog.ru