

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.26С -1

ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 4

БЕСЧЕРДАЧНЫЕ НЕВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ПОКРЫТИЯ
КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сивковская ул., 22

Сдано в печать VIII 1981
Заказ № 8937 Тираж 400

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.260-1

ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 4

БЕСЧЕРДАЧНЫЕ НЕВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ПОКРЫТИЯ
КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ПРИКАЗОМ ГОСУДАРСТВЕННОГО
КОМИТЕТА ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР
С 1 МАРТА 1976 г.
ПРИКАЗ N 41 ОТ 11 ФЕВРАЛЯ 1976 г.

	ЛИСТ	СТР.
СОДЕРЖАНИЕ	С1	3
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	П1-П3	4-6
МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНАХ КРОВЛИ ЗАДАНИИ	1-3	7-9
ДЕТАЛИ 1, 2, 3	4	10
КОНСТРУКЦИЯ РУБЕРОИДНОЙ КРОВЛИ	5	11
КОНСТРУКЦИЯ МАСТИЧНОЙ КРОВЛИ	6	12
ДЕТАЛЬ 4. РАЗРЕЗ 1-1	7	13
ДЕТАЛЬ 5. РАЗРЕЗ 1-1	8	14
ДЕТАЛИ 6 И 8.	9	15
ДЕТАЛИ 6 И 8. РАЗРЕЗ 1-1	10	16
ДЕТАЛЬ 7. РАЗРЕЗ 2-2	11	17
ДЕТАЛЬ 9. РАЗРЕЗ 1-1 (ДЛЯ РУБЕРОИДНОЙ КРОВЛИ)	12	18
ДЕТАЛЬ 9 РАЗРЕЗ 1-1 (ДЛЯ МАСТИЧНОЙ КРОВЛИ) И 2-2	13	19
ДЕТАЛИ 10 И 11.	14	20
ДЕТАЛИ 12 И 13 (ДЛЯ РУБЕРОИДНОЙ КРОВЛИ)	15	21
ДЕТАЛИ 12 И 13 (ДЛЯ МАСТИЧНОЙ КРОВЛИ)	16	22
ДЕТАЛЬ 14 (ДЛЯ РУБЕРОИДНОЙ КРОВЛИ). УЗЕЛ „Ш“	17	23
ДЕТАЛИ 14 (ДЛЯ МАСТИЧНОЙ КРОВЛИ) И 15	18	24
ДЕТАЛЬ 16	19	25
ДЕТАЛЬ 17	20	26
ДЕТАЛЬ 18	21	27
ДЕТАЛИ 19 И 20. РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2	22	28
ДЕТАЛИ 21 И 22 РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2	23	29
ДЕТАЛИ 23 И 24. РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2	24	30
ДЕТАЛЬ 25. РАЗРЕЗЫ 2-2 И 3-3	25	31
ДЕТАЛЬ 25. РАЗРЕЗ 1-1	26	32
ДЕТАЛЬ 25. РАЗРЕЗЫ 4-4; 5-5; 6-6, 9-9	27	33
ДЕТАЛЬ 26 РАЗРЕЗЫ 7-7; 8-8 И 10-10	28	34
ДЕТАЛЬ 26. РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4 И 5-5	29	35
ДЕТАЛИ 27 И 28. РАЗРЕЗ 2-2	30	36
ДЕТАЛИ 27 И 28. РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4 И 5-5	31	37
ДЕТАЛЬ 28. РАЗРЕЗЫ 2-2 И 3-3.	32	38
ДЕТАЛЬ 28. РАЗРЕЗЫ 4-4; 5-5 И 6-6.	33	39
МОНТАЖНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАРКИ ММ 13 ÷ ММ 16	34	40
МОНТАЖНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАРКИ ММ 17 ÷ ММ 22.	35	41

СЕРИЯ
2.260-1

ВЫПУСК 4 ЛИСТ С1

В настоящий выпуск включены детали покрытий каркасно-панельных зданий высотой до 12-и этажей, решаемых в конструкциях связевого каркаса серии ИИ-04 с сеткой колонн 6×6, 6×4.5 и 6×3 м и сечением колонн 30×30 и 40×40 см.

Для удобства подбора и отыскания в альбоме необходимых деталей на листах 1-3 даны чертежи маркировки типовых деталей на фрагментах планов покрытий.

Представленные в альбоме фрагменты планов не являются техническими решениями для применения в проектах и даны только для маркировки и удобства подбора деталей.

Типовые детали разработаны для бесчердачных неветилируемых покрытий с организованным отводом воды по внутренним водосточкам и при выносном карнизе с наружным водостоком. Кровля предусмотрена неэксплуатируемая из рулонных и мастичных материалов с уклоном от 0% до 2.5%, для зданий I-V степени огнестойкости.

Применение мастичной кровли допускается в особо важных объектах и при наличии в строительных организациях материалов необходимых для устройства указанной кровли.

В альбоме предусмотрены типовые детали конструкций рулонной и мастичной кровель, детали примыкания кровель

к парапетам, стенам (при примыкании зданий переменной этажности), вентиляционным шахтам и вентиляционным коробам, радиостанциям и т.п., а также детали устройства карнизов, установки водоприемных воронок внутреннего водостока и детали кровель в местах деформационных и температурных швов.

Деформационные и температурные швы решены в двух вариантах:
- при расстоянии между осями примыкающих к шву колонн равном в зависимости от толщины панелей 860, 960 и 1060 мм для колонн сечением 30×30 см и 960, 1060 и 1160 мм для колонн сечением 40×40 см

- при расстоянии между осями примыкающих к шву колонн, равном 1000 мм

При устройстве кровель необходимо строго соблюдать требования СН 394-69,* а также требования правил производства работ и правила техники безопасности, содержащиеся в главах СНиП II-20-74 и II-

Материалы, применяемые для устройства кровель, должны удовлетворять требованиям, изложенным в главе СНиП II-В.25-66, и соответствовать ГОСТУ.

Рулонный и мастичный материалы, применяемые для основного водоизоляционного ковра, дополнительного водоизоляционного

ТД	Пояснительная записка	Серия 2.260-1	
1975г		Выпуск 4	Лист 11

КОВРА, ВЫПОЛНЯЕМОГО ДЛЯ УСИЛЕНИЯ ОСНОВНОГО КОВРА В ЕНДОВАХ, НА КАРНИЗНЫХ УЧАСТКАХ И В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ К ВЕРТИКАЛЬНЫМ ПОВЕРХНОСТЯМ, А ТАКЖЕ МАТЕРИАЛЫ ЗАЩИТНЫХ СЛОЕВ ДАНЫ В РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖАХ (ЛИСТЫ 5 И 6).

Для теплоизоляции покрытий рекомендуется применять следующие плитные материалы, представленные в таблице №1.

Таблица №1

№№ пп	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА	СТАНДАРТ
1	Плиты пенобетонные $\gamma_0 = 300 \text{ кг/м}^3$	ГОСТ 5742-61
2	Плиты жесткие минераловатные $\gamma_0 = 300 \text{ кг/м}^3$	ГОСТ 10140-71
3	Плиты из ячеистых бетонов (газо и пенобетона газо-пеносилката) $\gamma_0 = 400 \text{ кг/м}^3$	ГОСТ 5742-61

Сыпучие теплоизоляционные материалы /гравий керамзитовый $\gamma_0 = 400 - 500 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 9759-71, доменный шлак гранулированный $\gamma_0 = 500 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 3476-60) допускаются к применению на ограниченных площадях.

В конкретном проекте необходимо указать материал утеплителя и его толщину, которые определяются теплотехническим расчетом в соответствии с указаниями главы СНиП II-A.7-71.

Пароизоляцию выполнять из кровельных материалов и мастик принятых для устройства водоизоляционного ковра. Необходимость устройства пароизоляции определяется в конкретном проекте в соответствии с требованиями главы СНиП II-A.7-71.

В местах примыкания к вертикальным плоскостям слои оклеечной пароизоляции следует поднимать на высоту, равную толщине утеплителя, а в местах ДШ и ТШ должны перекрывать края нижнего компенсатора.

В качестве основания под кровлю применять стяжки из цементно-песчаного раствора (в зимних условиях на керамзитовом песке с добавлением поташа в количестве 10-15% от веса цемента) проектной марки по прочности на сжатие 50 толщиной 15 мм по жесткому плитному утеплителю и марки 100 толщиной 25 мм по улаотненному сыпучему утеплителю.

В осенне-зимний период допускается применение по жестким плитным утеплителям, стяжки из песчаного асфальтобетона прочностью на сжатие не ниже 8 кг/см^2 при 50°C толщиной 15 мм.

В выравнивающих стяжках следует предусматривать устройство температурных швов шириной 10 мм которые должны разде-

Т.Д.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	СЕРИЯ 2.260-1	
		ВЫПУСК 4	ЛИСТ П2
1975г			

ЛИТЬ ОСНОВАНИЕ ПОД КРОВЛЮ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА НА УЧАСТКИ НЕ БОЛЕЕ 6x6 м А ИЗ ПЕСЧАНОГО АСФАЛТОБЕТОНА - НЕ БОЛЕЕ 4x4 м.

ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ УСТРОЙСТВА БЕДЕНЬ ЗАДВИЖНОГО КОВРА У МЕСТ ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К СТЕНАМ ШАТ-ОМ ТРУБАМ И ДРУГИМ ВЫСТУПАЮЩИМ КОНСТРУКТИВНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ИЗ ДЕРЕВА ИЛИ ВЫРАБЛЕННЫЕ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ ВЕРХНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИМЫКАНИИ И ПЕРЕХОДНЫЕ НАКЛОННЫЕ БОРТИКИ ПОД УГЛОМ 45° УГОЛОМ 100 мм ИЗ МАТЕРИАЛА ОСНОВАНИЯ ПОД КРОВЛЮ.

ДЛЯ УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНЫХ ФАРТУКОВ, ОТДЕЛКИ СВЕСОВ КАРНИЗОВ, КОМПЕНСАТОРОВ В ДШ И ТШ ПРИМЕНЯТЬ ОЦИНКОВАННУЮ КРОВЕЛЬНУЮ СТАЛЬ (ГОСТ 8075-56*) ТОЛЩИНОЙ 0,5-0,8 мм.

ЗАЩИТНЫЕ ФАРТУКИ, СВЕСЫ, КОМПЕНСАТОРЫ ИЗГОТОВЛЯТЬ ВО МЕСТУ И КРЕПИТЬ ЧЕРЕЗ СТАЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ 4x40 мм (ГОСТ 103-57*) ДЕРЕВЯННЫМИ ИЛИ КРОВЕЛЬНЫМИ ГВОЗДЯМИ К 3,5x40 (ГОСТ 4030-63)

ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЧЕРТЕЖЕЙ ДАННЫХ ТИПОВЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ЧЕРТЕЖАХ ПРОЕКТА СТАВИТСЯ МАРКА ДЕТАЛЕЙ В ВИДЕ ДРОБИ В КРУЖКЕ, ГДЕ В ЧИСЛИТЕЛЕ УКАЗАН НОМЕР СЕРИИ АЛЬБОМА, А В ЗНАМЕНАТЕЛЕ: ПЕРВОЕ ЧИСЛО - НОМЕР ВЫПУСКА, ВТОРОЕ ЧИСЛО - НОМЕР ДЕТАЛИ, НА ПРИМЕР:



ОБОЗНАЧЕНИЯ ТИПОВ

ОТ ПРОЕКТА: 1961

В ПРОЕКТЕ

КАКИХ ПРИМЕНЯЕМЫХ ТИПОВ

В ДАННОМ АЛЬБОМЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ТИПОВ:



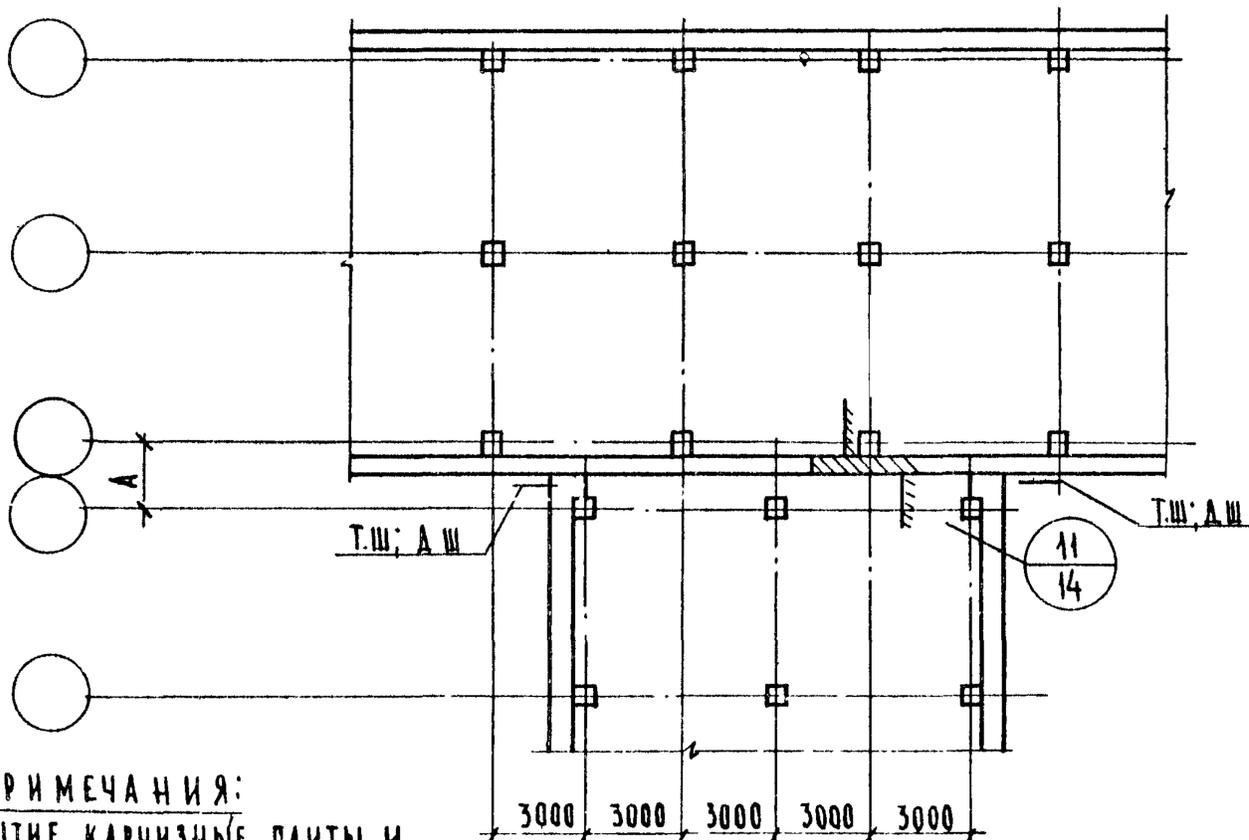
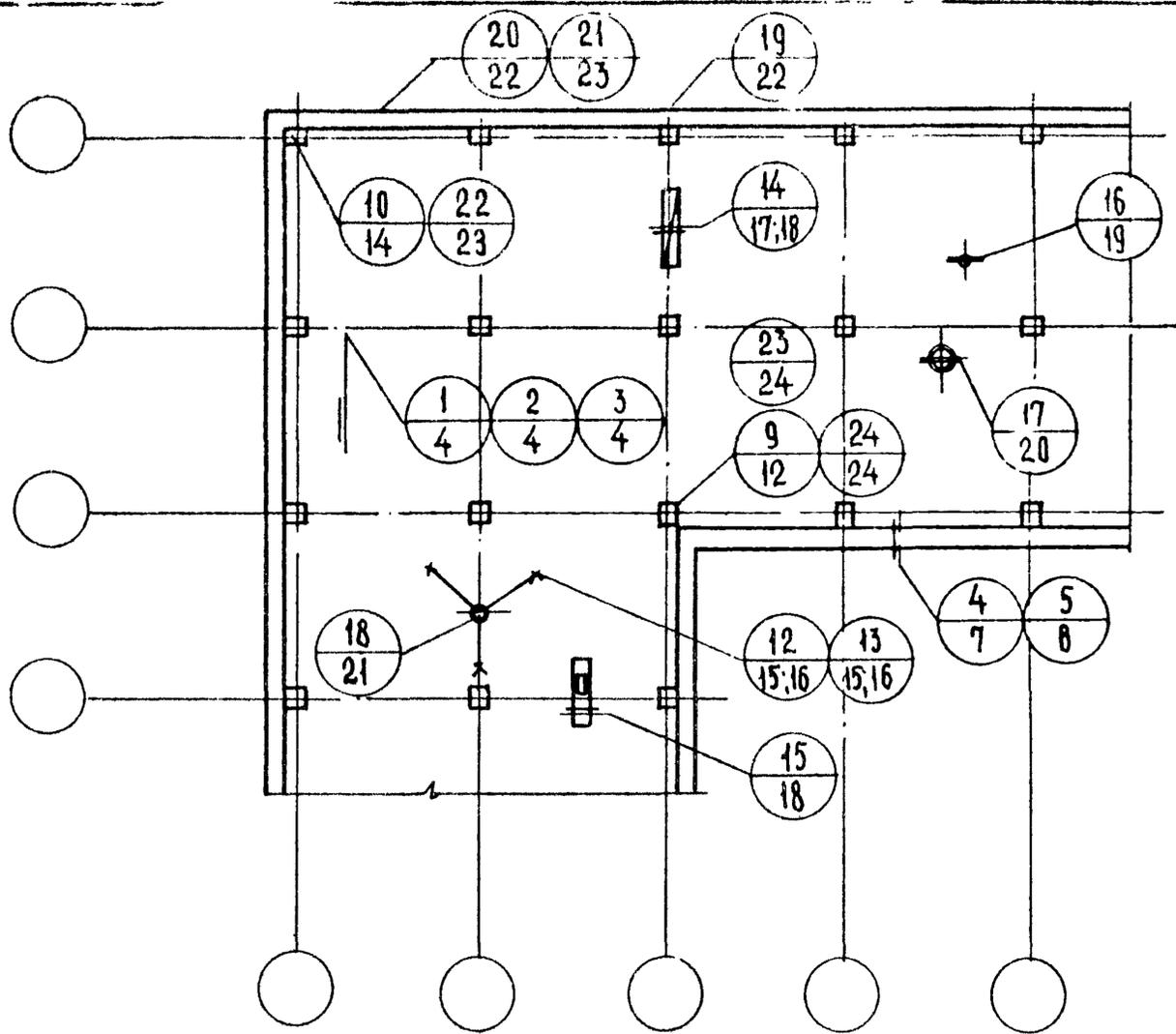
№ ТИПОВОЙ ДЕТАЛИ.

№ ЛИСТА

ТД
1975г

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ
2.260-1
ВЫПУСК 4
ЛИСТ 13



П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. ПОКРЫТИЕ, КАРНИЗНЫЕ ПАНТИ И ФРИЗОВЫЕ КАМНИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.
2. "А" - СМ. ТАБЛИЦУ ЛИСТ 2
3. ТД 1 И ТД 2 ОТЛИЧАЮТСЯ МАТЕРИАЛОМ УТЕПЛИТЕЛЯ, ТД 3 ПРЕДУСМАТРИВАЕТ УСТРОЙСТВО ТШ В СТЯЖКЕ.
4. ТД 4, ТД 9 И ТД 10 ДАНЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ПАРАПЕТОМ; ТД 5, ТД 22, ТД 23 И ТД 24 - ДЛЯ ЗДАНИЙ С КАРНИЗОМ; ТД 23 ДАНА ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 30x30 см; ТД 24 - ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 40x40 см.
5. ТД 20 И ТД 21 ДАНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАРНИЗНЫХ ПАНТ В ЗДАНИЯХ СООТВЕТСТВЕННО С ПОПЕРЕЧНЫМИ И ПРОДОЛЬНЫМИ РАМАМИ КАРКАСА

ТД

1975 г.

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНАХ КРОВЛИ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ

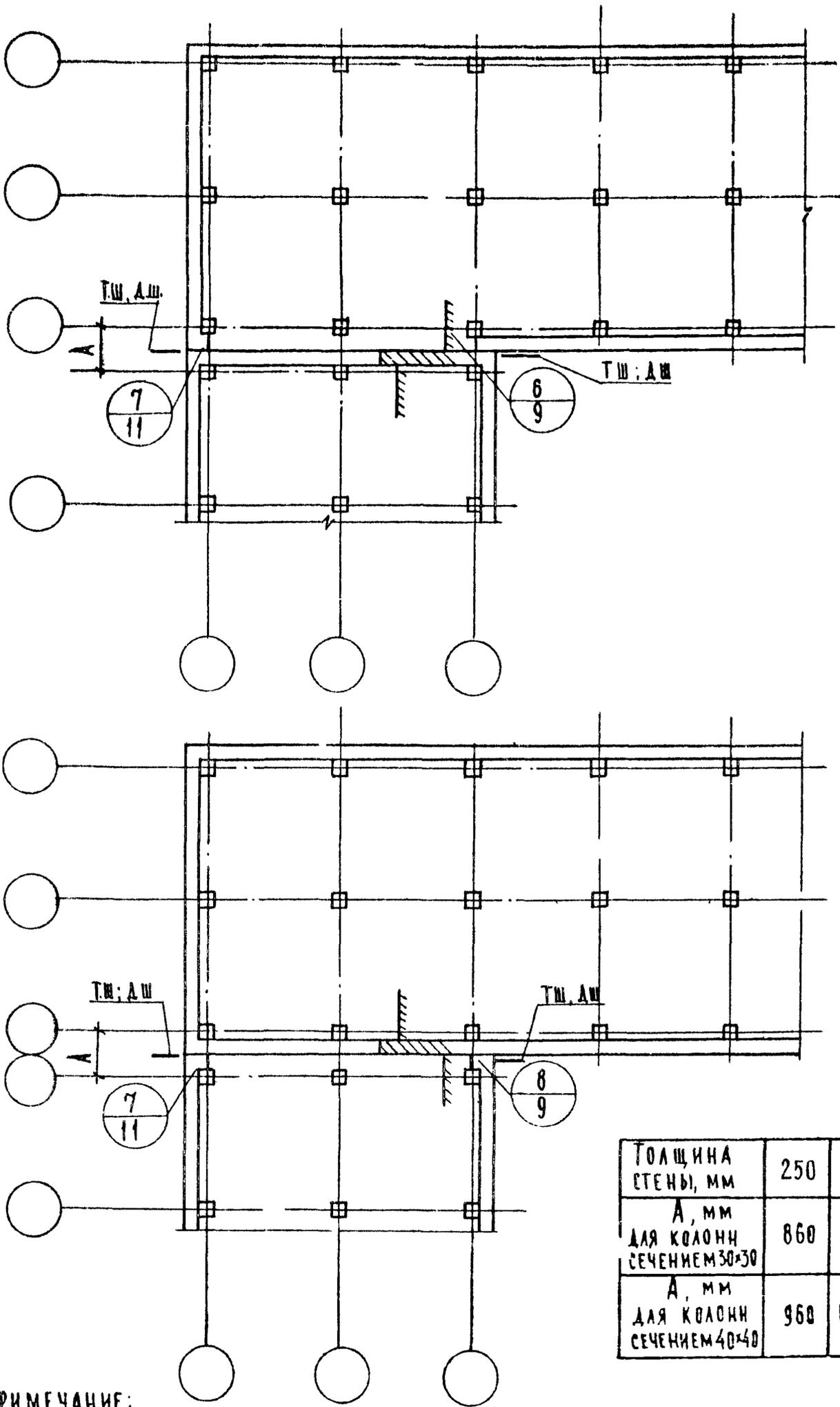
2.260-1

ВЫПУСК

4

ЛИСТ

1



ТОЛЩИНА СТЕНЫ, ММ	250	300	350
А, ММ ДЛЯ КОЛОНЫ СЕЧЕНИЕМ 30×30	860	960	1060
А, ММ ДЛЯ КОЛОНЫ СЕЧЕНИЕМ 40×40	960	1060	1160

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. ПОКРЫТИЕ, КАРНИЗНЫЕ ПАНТЫ И ФРИЗОВЫЕ КАМНИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

ТД

1975г.

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНХ КРОВЛИ ЗДАНИЙ.

СЕРИЯ

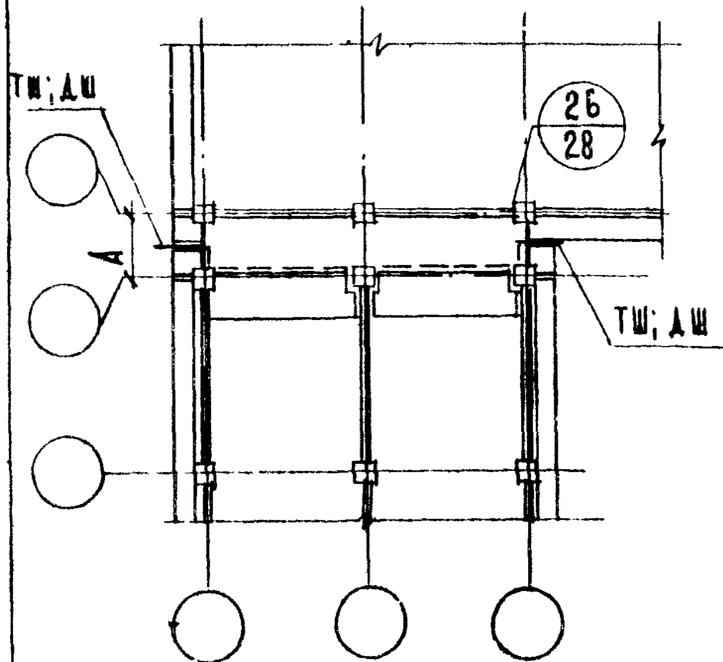
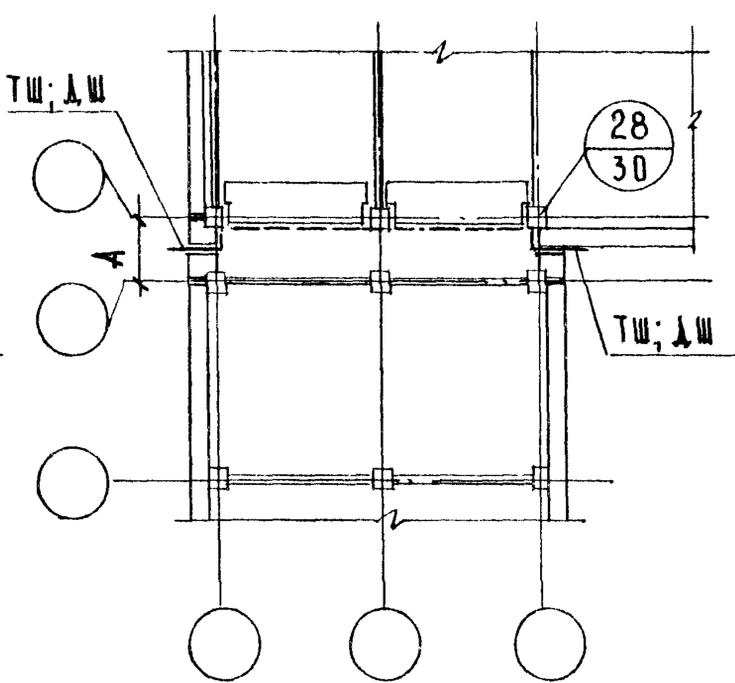
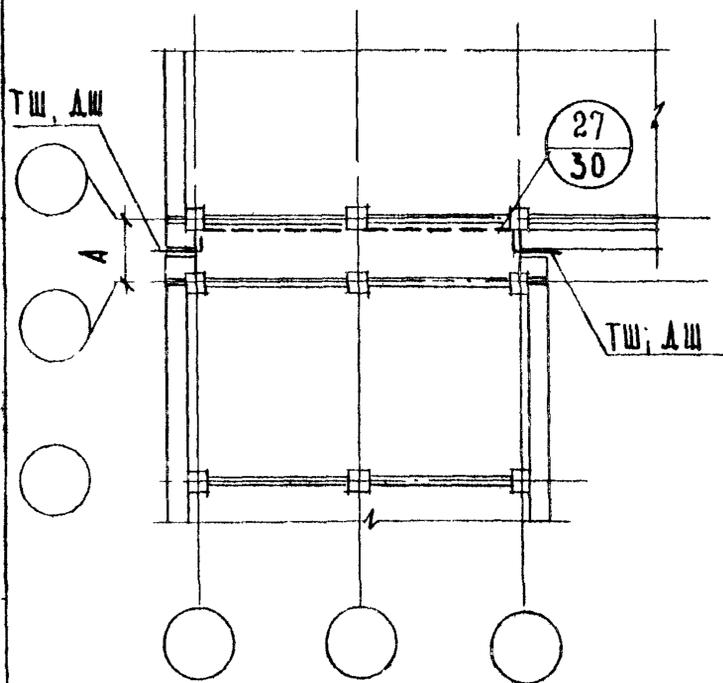
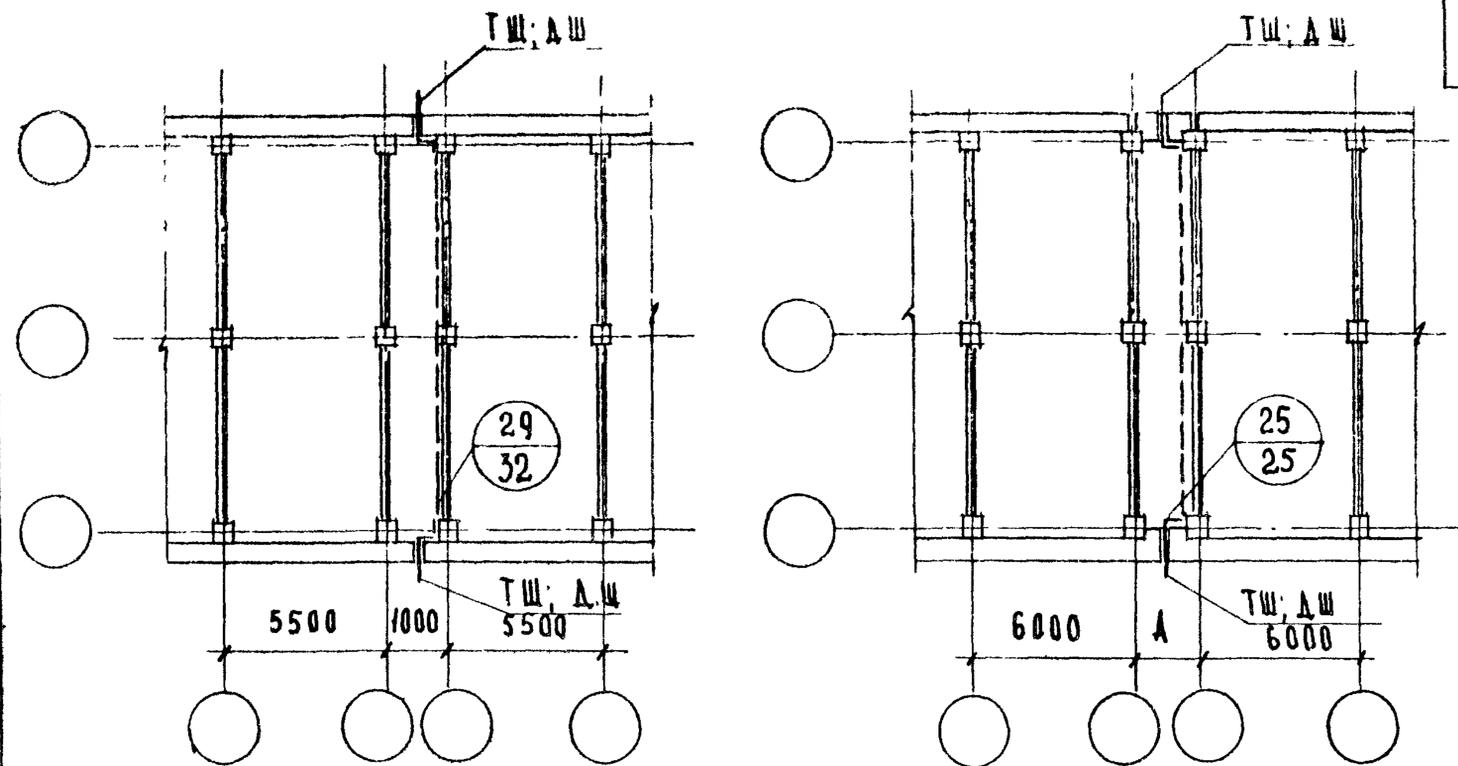
2.260-1

ВЫПУСК

4

ЛИСТ

2



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПОКРЫТИЕ, КАРНИЗНЫЕ ПЛИТЫ И ФРИЗОВЫЕ КАМНИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ
2. "А" - СМ. ТАБЛИЦУ ЛИСТ 2.
3. С ЦЕЛЬЮ ЛИКВИДАЦИИ ПАЗУХИ, ОБРАЗУЮЩЕЙСЯ МЕЖДУ ДВУМА СОСЕДНИМИ ТШ И ДШ (С РАССТЯЖЕНИЕМ В ОСЯХ 1000ММ И "А"), В ПОКРЫТИИ УСТРАНЯЕТСЯ ШОВ С ОДНОЙ СТОРОНЫ МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА ПОКРЫТИЯ И ОТАЧКИ ОТ ШВОВ С ДВУХ СТОРОН В МЕЖДУЭТАЖНОМ ПЕРЕКРЫТИИ. С ДРУГОЙ СТОРОНЫ МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА ПОКРЫТИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ КРОВЛЯ С УСТРОЙСТВОМ КОМПЕНСАТОРА; А МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УКАДЫВАЕТСЯ НА РИГЕЛЬ БЕЗ ПРОКЛАДКИ ТОЛЯ И ВЕРТИКАЛЬНОЙ ДОСКИ.

ТД

1975г

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНАХ КРОВЛИ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ

2.260-1

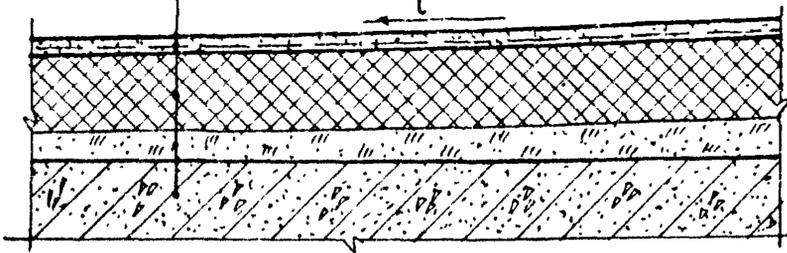
ВЫПУСК

4

ЛИСТ

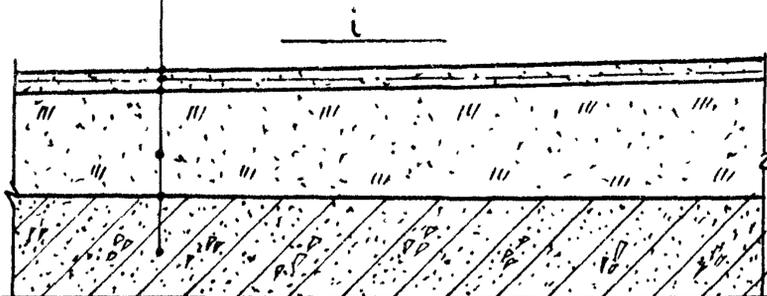
3

- Водонепроницаемый ковер /см. листы 5 и 6/
- Цементно-песчаная стяжка /см. пояснительную записку/
- Один слой пергамина или рубероида /см. примечание, п.4/
- Плитный утеплитель /см. пояснительную записку/
- Керамзит или шлак по уклону.
- Паронепроницаемая пленка /см. пояснительную записку/
- Железобетонная панель



1

- Водонепроницаемый ковер /см. листы 5 и 6/
- Цементно-песчаная стяжка /см. пояснительную записку/
- Один слой пергамина или рубероида /см. примечание, п.4/
- Утепляющая засыпка /см. пояснительную записку/
- Паронепроницаемая пленка /см. пояснительную записку/
- Железобетонная панель



2

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Уклон кровли i назначается проектом.
- 2 Дополнительные слои наклеить только с одной стороны шва.
- 3 Температурные швы должны разрезать стяжку в плане на участки не более 6.0x6.0 м.
- 4 ВТД1-ТД3 в соответствии с п.2.10 Рекомендаций по проектированию сборных железобетонных покрытий жилых и общественных зданий /ЦНИИЭП жилища, Москва-1974/ предлагается для повышения прочности стяжки и предотвращения проникновения влаги в утеплитель под стяжку насухо укладывать слой рулонного материала со склейкой продольных и поперечных кромок между собой.

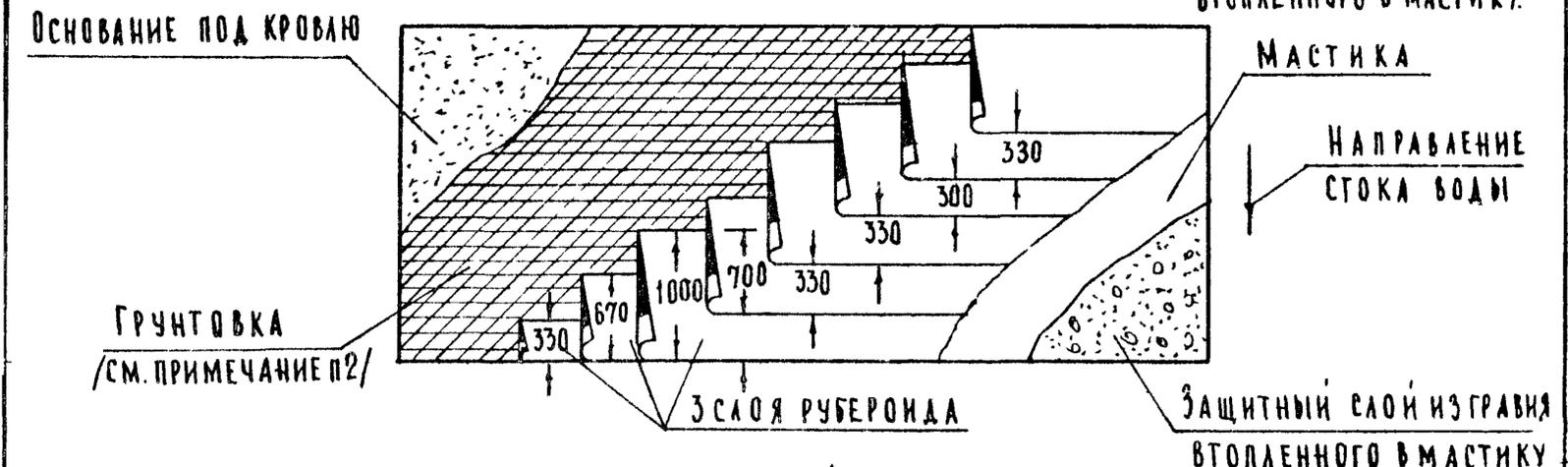
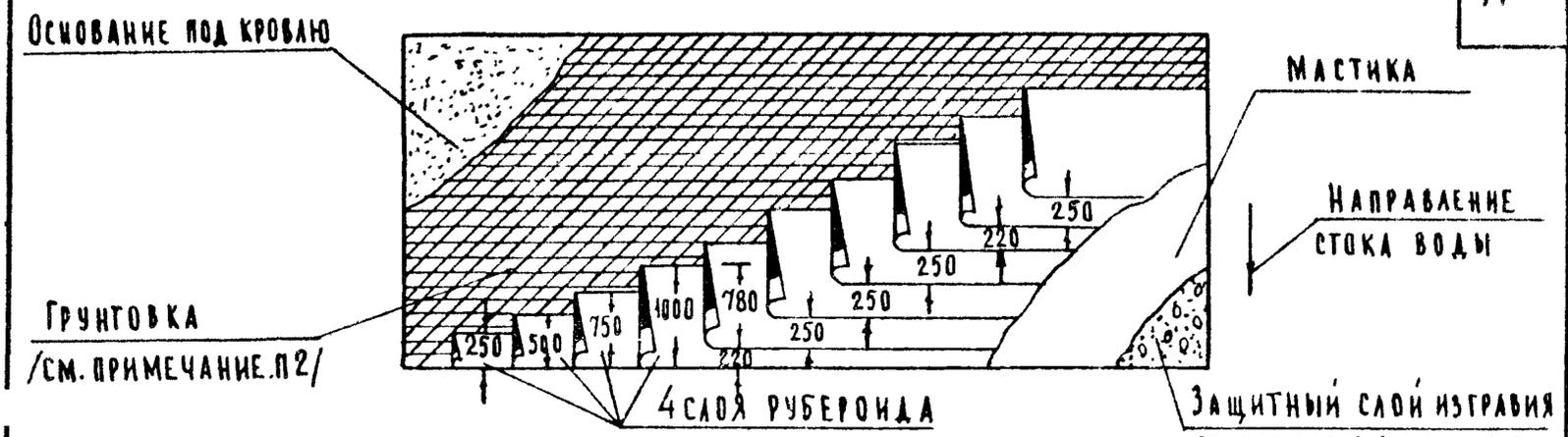
- Водонепроницаемый ковер /см. листы 5 и 6/
- Цементно-песчаная стяжка /см. пояснительную записку/
- Один слой пергамина или рубероида /см. примечание, п.4/
- Плитный утеплитель /см. пояснительную записку/
- Керамзит или шлак по уклону.
- Паронепроницаемая пленка /см. пояснительную записку/
- Железобетонная панель



Температурный шов в стяжке /см. примечание, п.3/

3

ТД 1975г	Детали 1, 2 и 3	Серия 2.260-1	
		выпуск 4	лист 4



Мастика для устройства кровель

Район строительства	Мастики	Для кровель	Для мест примыкания
Севернее географической широты 50° для Европейской части и 53° для Азиатской части СССР	Дегтевая, ГОСТ 3580-67 Битумная, ГОСТ 2889-67	МДК-Г-50 МБК-Г-55	МДК-Г-70 МБК-Г-85
Южнее указанных выше районов.	Дегтевая, ГОСТ 3580-67 Битумная, ГОСТ 2889-67	МДК-Г-60 МБК-Г-65	МДК-Г-80 МБК-Г-100

Конструкция рулонных кровель.

№	Водонепроницаемый ковер	Защитный слой водонепроницаемого ковра
1	4 слоя толь-кошпак-350 (ГОСТ 10999-64) на дегтевой мастике.	Слой гравия, втопленный в дегтевую мастику.
2	4 слоя гидроизолэги-1иги-2/ГОСТ 7415-55/ дегтебитумного материала ДБ-350 или гидрокама на битумной мастике РГМ 420 и РГМ 350	Слой гравия, втопленный в антисептированную битумную или дегтевую мастику.
3	3 слоя стеклорубероида С-РМ (ГОСТ 15879-70) или 4 слоя биостойкого рубероида на битумной мастике РМ 350 (ГОСТ 10923-64*)	Слой гравия, втопленный в антисептированную битумную мастику.

Примечания:

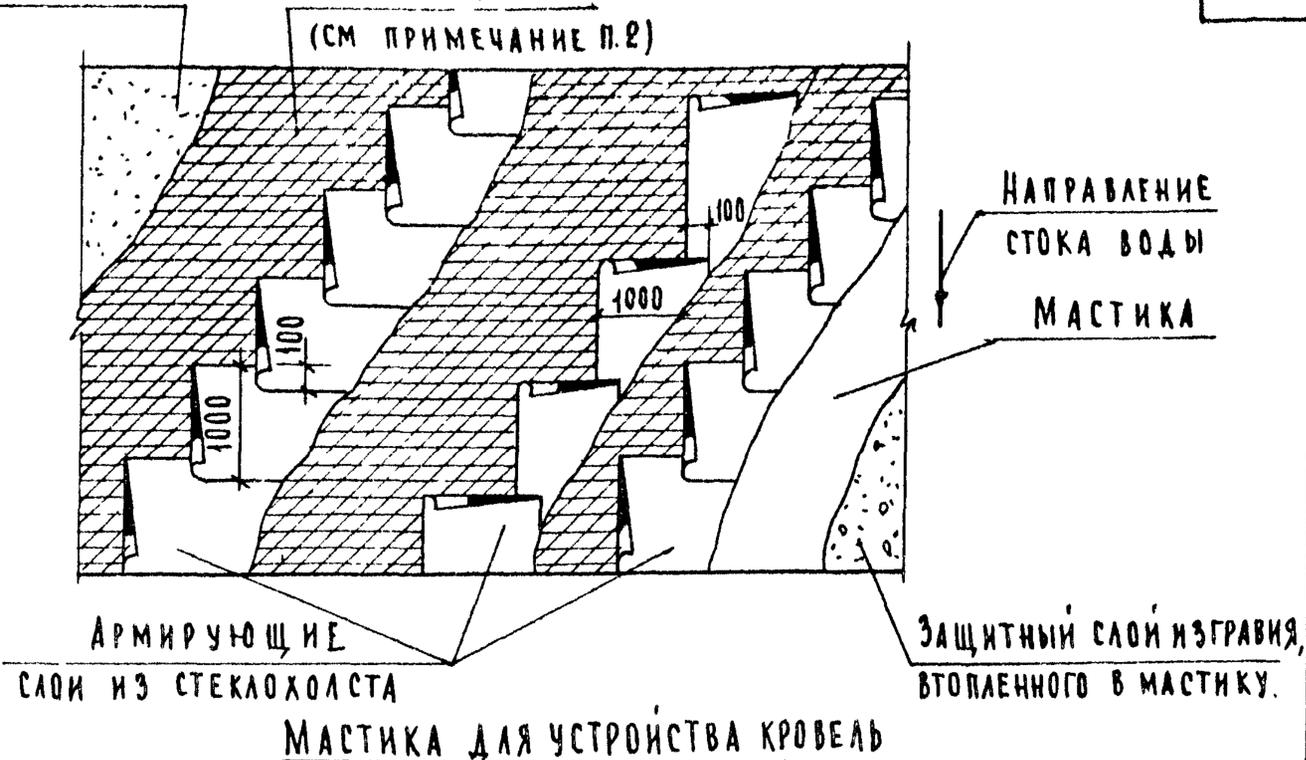
- 1 Материалы для устройства кровли приняты для уклонов $0\% \leq i \leq 2,5\%$.
- 2 Грунтовку основания производить: а) раствором битума пятой марки в керосине или солярном масле в соотношении (по весу) 1:2 при устройстве кровель с мастиками, содержащими битумы; б) раствором каменноугольного пека в бензоле или антраценовом масле в соотношении (по весу) 1:2 при устройстве кровель с дегтевыми мастиками.

Т.Д. 1975г.	Конструкция герондной кровли	Серия 2.260-1	
		Выпуск 4	Лист 5

ОСНОВАНИЕ ПОД КРОВЛЮ

ГРУНТОВКА

(СМ ПРИМЕЧАНИЕ П.2)



РАЙОН СТРОИТЕЛЬСТВА	МАСТИКИ ГОСТ 2889-67	ДЛЯ КРОВЕЛЬ	ДЛЯ МЕСТ ПРИМЫКАНИЯ
СЕВЕРНЕЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ШИРОТЫ 50° ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ И 55° ДЛЯ АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ СССР	БИТУМНО-ГОРЯЧАЯ	МБК-Г-55	МБК-Г-85
	БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ	МБР-Г-55	МБР-Г-85
ЮЖНЕЕ УКАЗАННЫХ ВЫШЕ РАЙОНОВ.	БИТУМНО-ГОРЯЧАЯ	МБК-Г-65	МБК-Г-100
	БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ	МБР-Г-65	МБР-Г-100

КОНСТРУКЦИЯ РУЛОННЫХ КРОВЕЛЬ.

№	ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР	ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА
1	3 СЛОЯ БИТУМНОЙ ИЛИ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ МАСТИКИ С ТРЕМЯ АРМИРУЮЩИМИ СЛОЯМИ ИЗ СТЕКЛОХОЛСТА ВВ-Г (МРТУВ-П-3-64)	СЛОЙ ГРАВИЯ, ВТОПЛЕННЫЙ В АНТИСЕПТИРОВАННУЮ БИТУМНУЮ (БИТУМНО-РЕЗИНОВУЮ) МАСТИКУ.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. МАРКИ МАСТИК ПРИНЯТЫ ДЛЯ УКЛОНОВ КРОВЛИ $0\% \leq i \leq 2.5\%$
2. ГРУНТОВКУ ОСНОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ РАСТВОРОМ БИТУМА ПЯТОЙ МАРКИ В КЕРОСИНЕ В СООТНОШЕНИИ /ПО ВЕСУ/ 1:2
3. МАСТИКА (ГОРЯЧАЯ) НАНОСИТСЯ СПЛОШНЫМ СЛОЕМ ТАК, ЧТОБЫ ПРОИСХОДИЛО ПОЛНОЕ ПРОПИТЫВАНИЕ СТЕКЛОХОЛСТА И СКЛЕИВАНИЕ ЕГО С ОСНОВАНИЕМ КРОВЛИ; ПОСЛЕДУЮЩИЕ СЛОИ ВЫПОЛНЯТЬ АНАЛОГИЧНО.

ТД
1975г

КОНСТРУКЦИЯ МАСТИЧНОЙ КРОВЛИ.

СЕРИЯ

2.260-1

ВЫПУСК

4

ЛИСТ

6

ДЕТАЛЬ РУБЕРОИДНОЙ КРОВЛИ

СТАЛЬНАЯ ПОЛОСА 4x40 (ГОСТ 103-57*)
ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ

ФРИЗОВЫЙ КАМЕНЬ

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 100

КЗ.5x40 ГОСТ 4030-63,
ШАГ 600
ТРИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СЛОЯ
ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА

БОРТИК 100x100 ИЗ МАТЕРИАЛА
ОСНОВАНИЯ ПОД КРОВЛЮ

150 100 100

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВЛЯ
ВТОПЛЕННОГО В МАСТИКУ

ОСНОВНОЙ ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ
КОВЕР

ПАРАПЕТНАЯ ПАНЕЛЬ

УТЕПЛИТЕЛЬ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ
ПАНЕЛЬ

ДЕТАЛЬ МАСТИЧНОЙ КРОВЛИ

СТАЛЬНАЯ ПОЛОСА 4x40 (ГОСТ 103-57*)
ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ

ФРИЗОВЫЙ КАМЕНЬ

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 100

ДВА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАСТИЧНЫХ СЛОЯ,
АРМИРОВАННЫХ СТЕКЛОСЕТКОЙ ИЛИ СТЕКЛОВОЙЛОКОМ

КЗ.5x40 ГОСТ 4030-63,
ШАГ 600

МАСТИЧНЫЙ ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР

БОРТИК 100x100 ИЗ МАТЕРИАЛА
ОСНОВАНИЯ ПОД КРОВЛЮ

150 100

АРМИРОВАННЫЙ СТЕКЛОХЛОСТОМ

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВЛЯ,
ВТОПЛЕННОГО В МАСТИКУ.

УТЕПЛИТЕЛЬ

ПАРАПЕТНАЯ ПАНЕЛЬ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПАНЕЛЬ

1-1

Ф8x12, P=100 ПРИВАРНЫ КОНТАКТНОЙ
СВАРКОЙ К ПЕТЛЯМ ФРИЗОВОГО КАМНЯ

4

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 100

ФРИЗОВЫЙ КАМЕНЬ

20

ГД

ДЕТАЛЬ 4. РАЗРЕЗ 1-1.

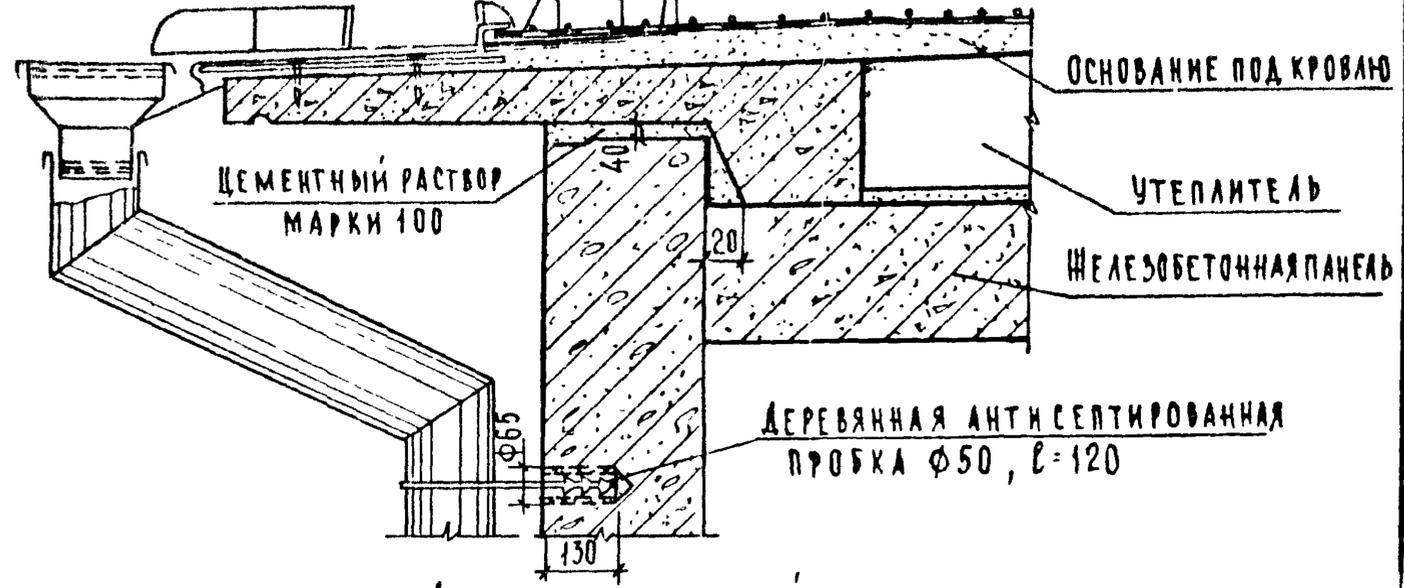
СЕРИЯ
2.260-1

1975г.

ВЫПУСК
4

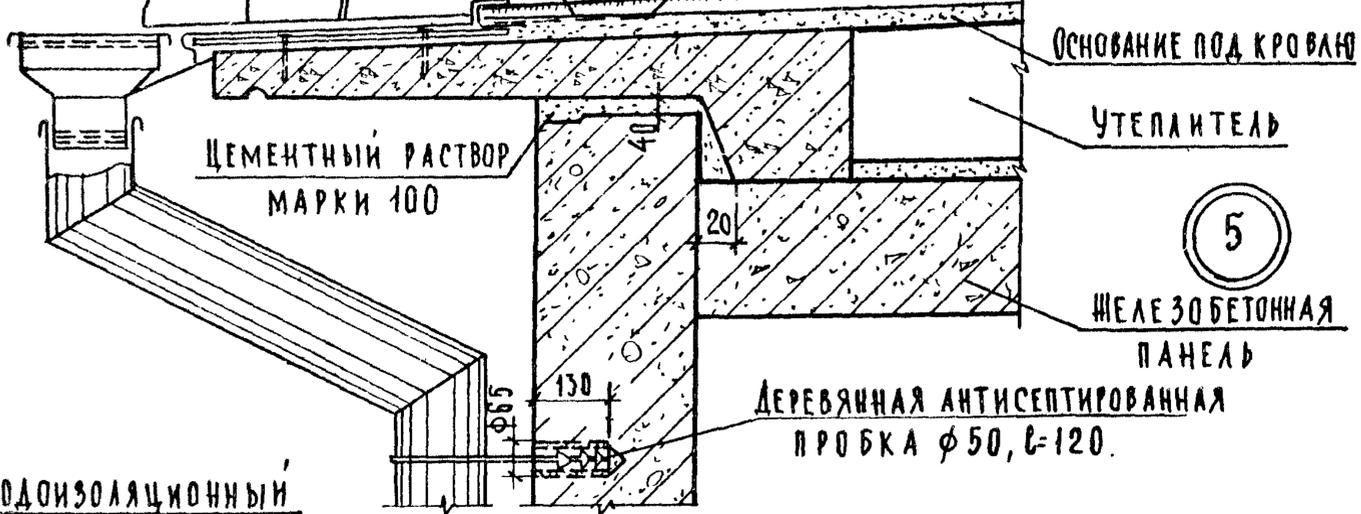
ЛИСТ
7

ДЕТАЛЬ РУБЕРОИДНОЙ КРОВЛИ
Основной водоизоляционный ковер
Два дополнительных слоя водоизоляционного ковра



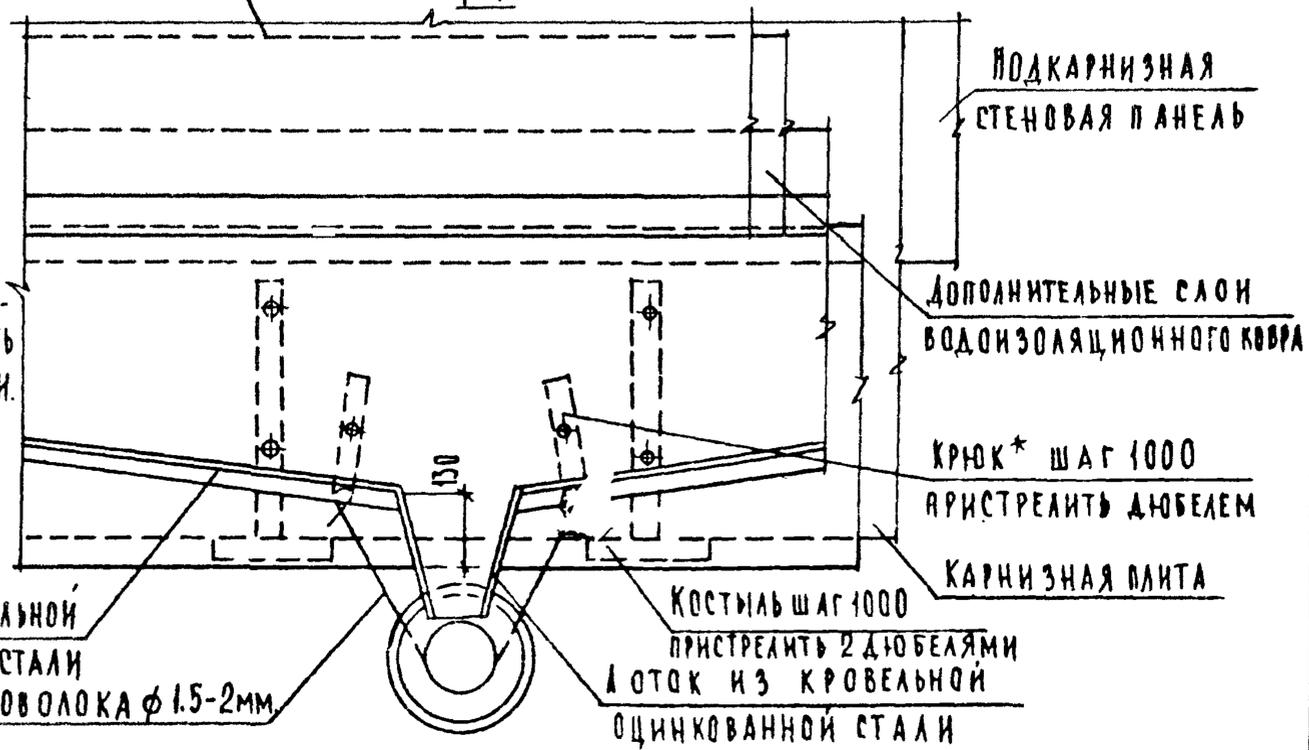
ДЕТАЛЬ МАСТИЧНОЙ КРОВЛИ

Мастичный водоизоляционный ковер, армированный стеклохолстом
Два дополнительных мастичных слоя, армированных стеклосеткой или стекловолокном.



Основной водоизоляционный ковер

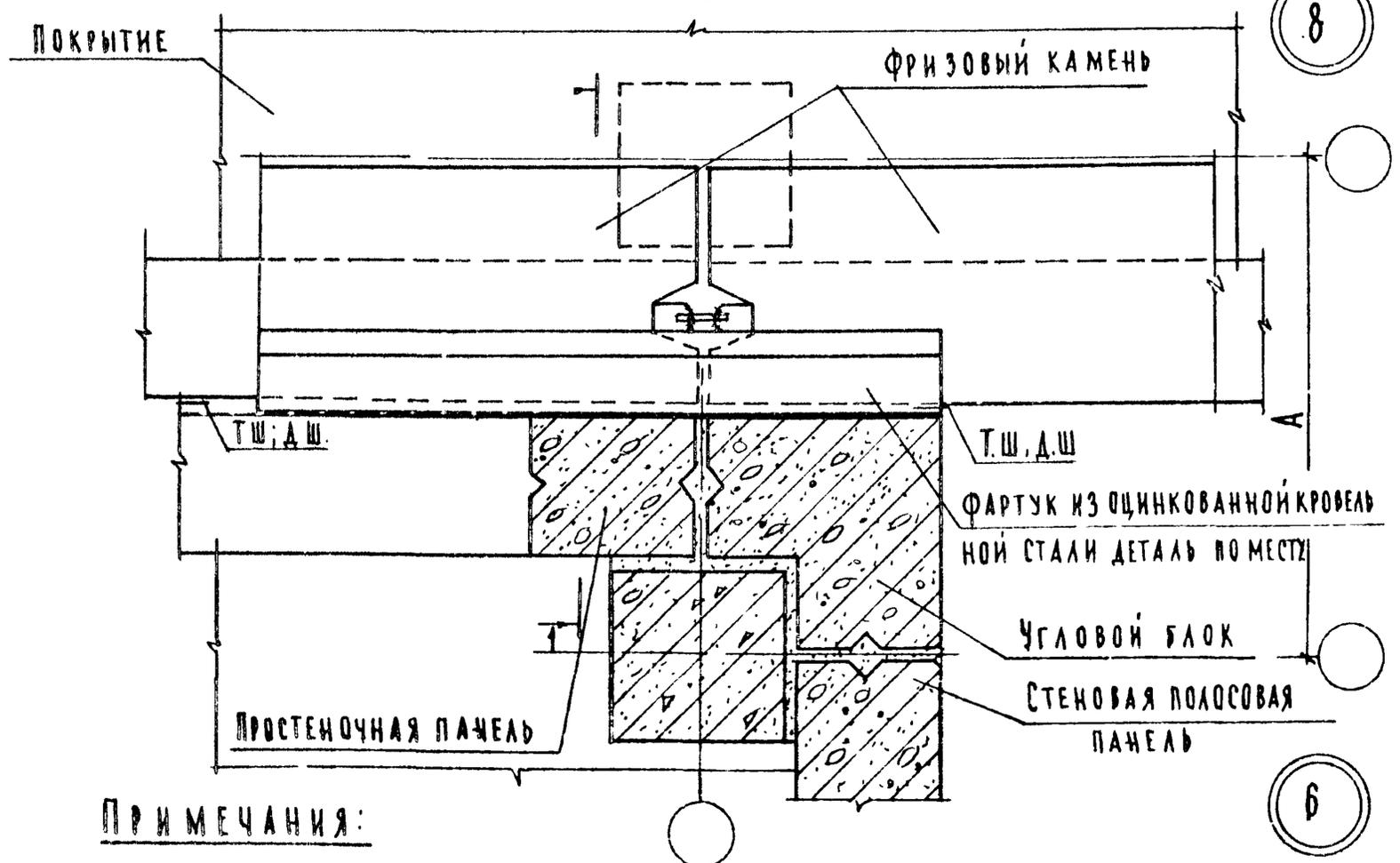
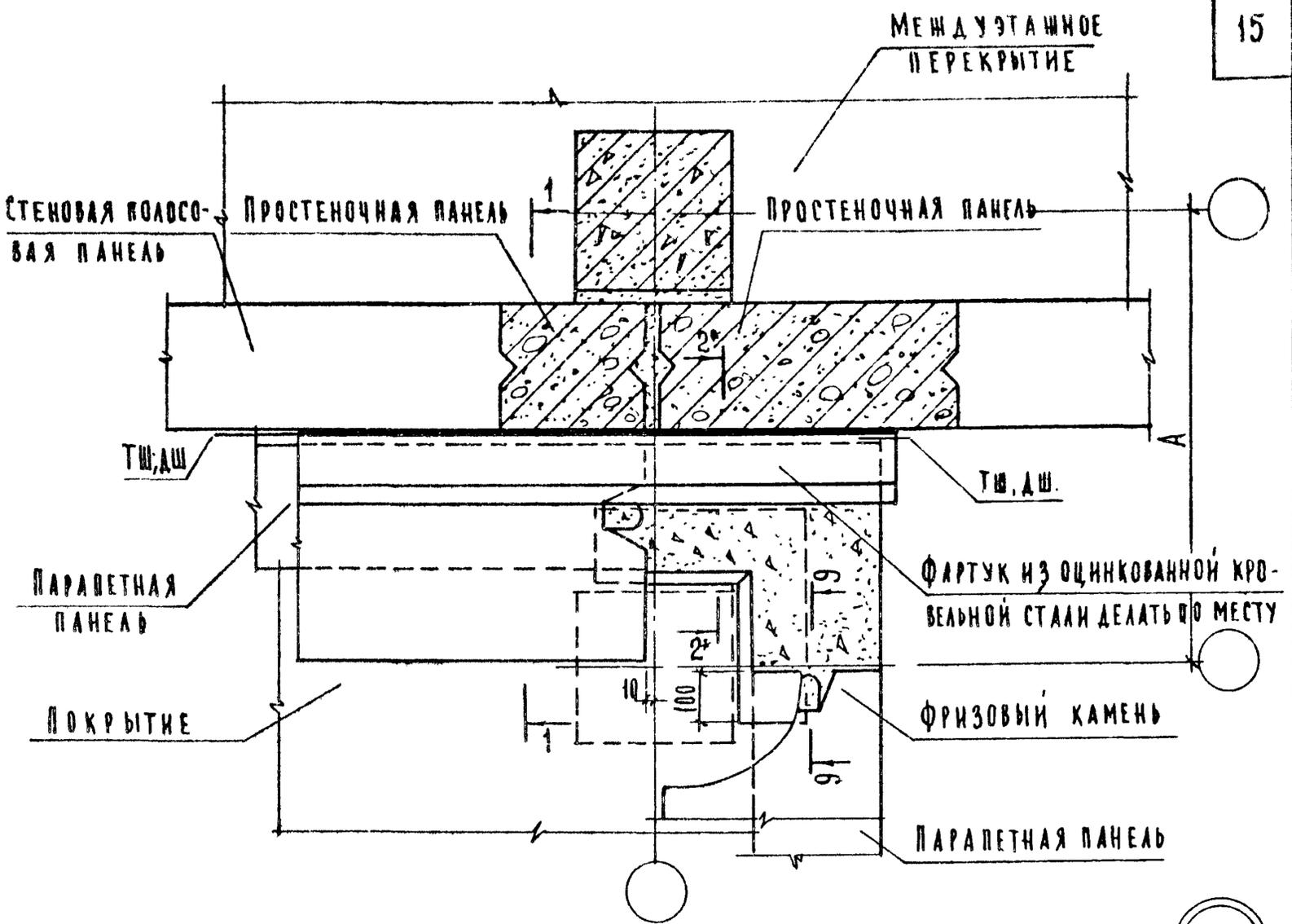
ПРИМЕЧАНИЕ:
Крюки в местах установки воронок пристреливать двумя дюбелями.



ТД
1975

ДЕТАЛЬ 5 РАЗРЕЗ 1-1

СЕРИЯ
2.260-1
ВЫПУСК 4 ЛИСТ 8



ПРИМЕЧАНИЯ:

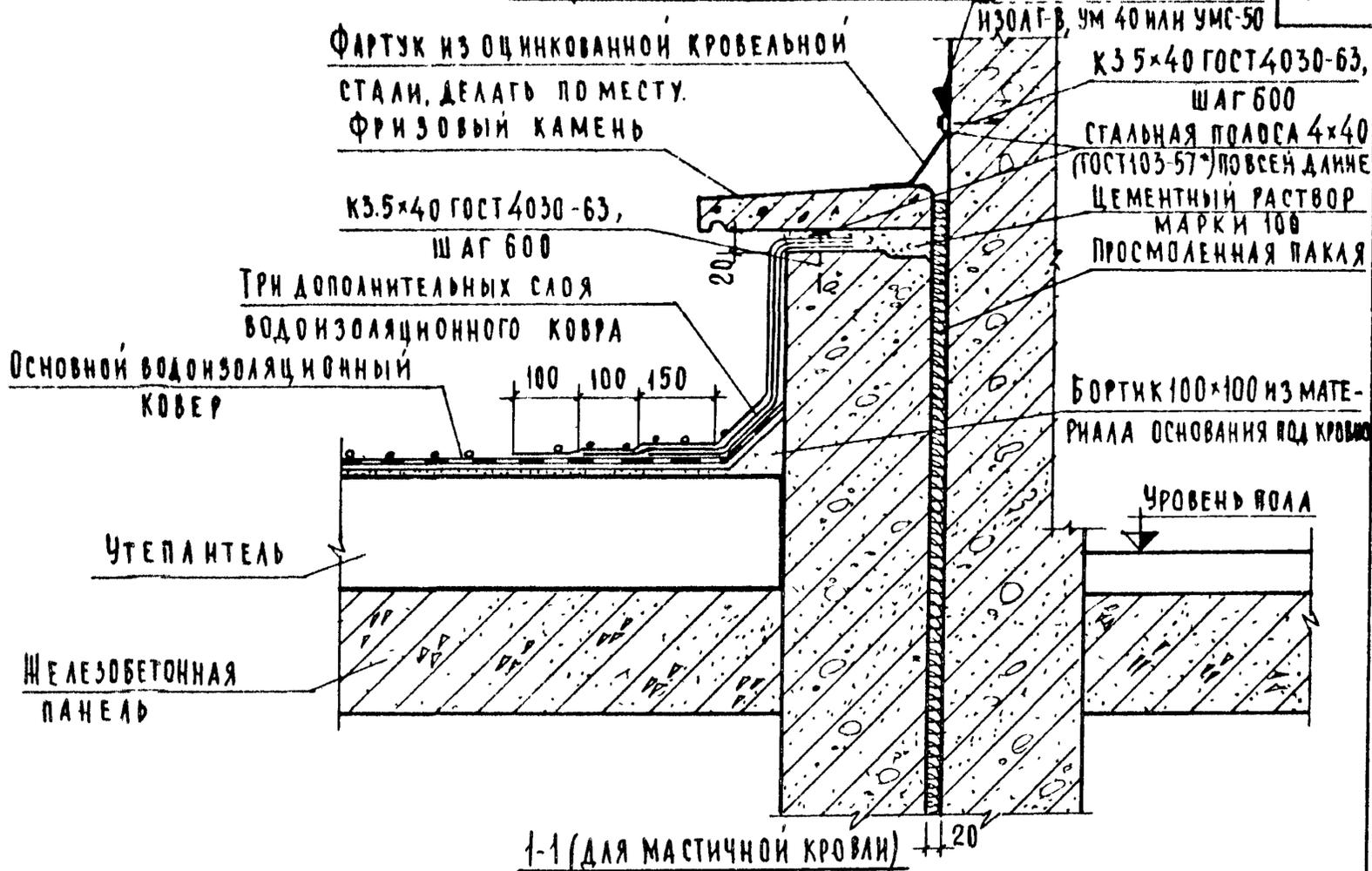
1 Разрез 1-1 см. лист 10, разрез 2*-2* смотри зеркальный разрезу 2-2 на листе 11; разрез 9-9 см. лист 27.

2. Вместо простеночных панелей могут быть применены стеновые полосовые панели.

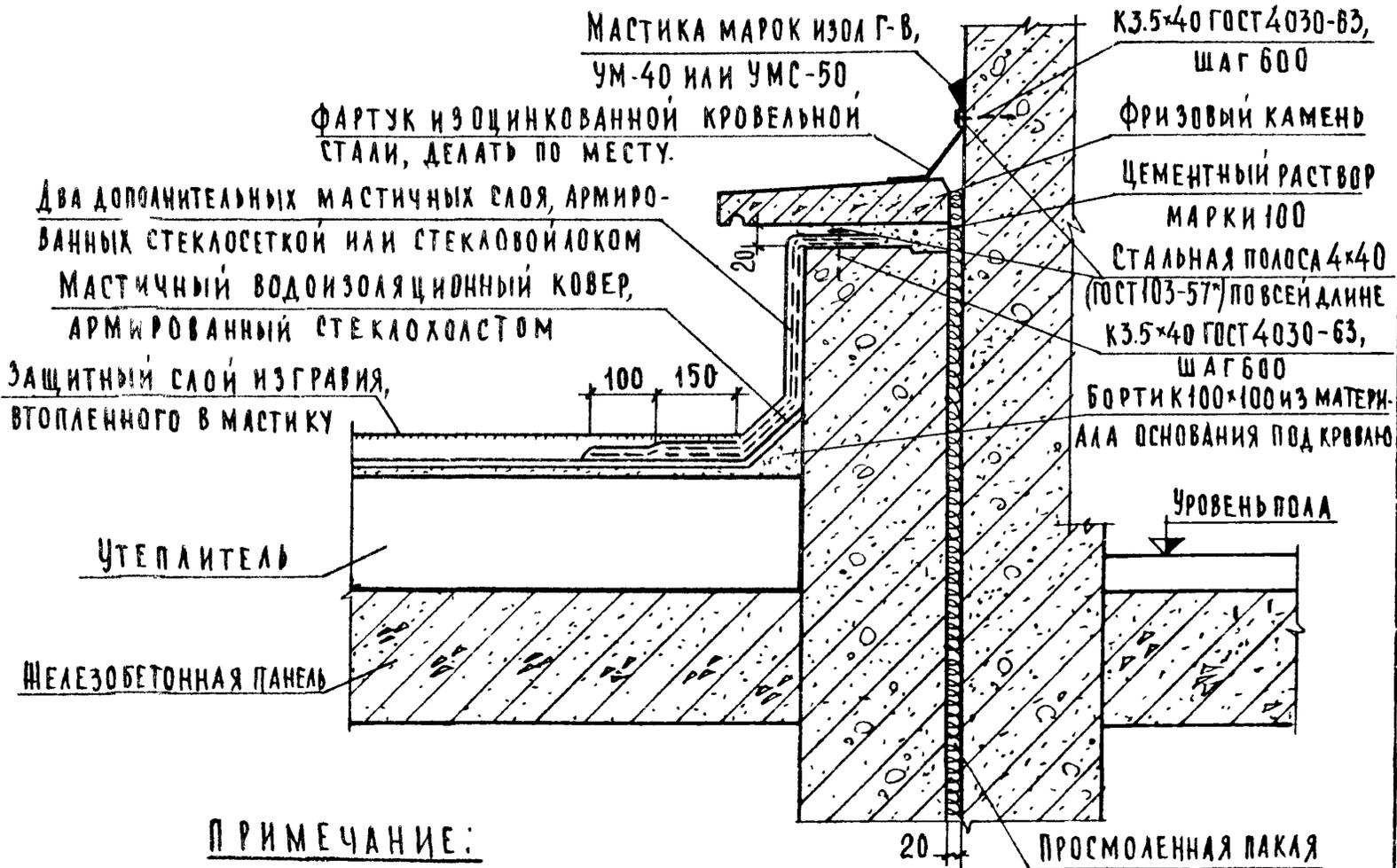
ТД	ДЕТАЛИ 6 И 8.	СЕРИЯ 2.260-1	
		ВЫПУСК 4	ЛИСТ 9
1975г.			

1-1 (для рубероидной кровли) мастика марок

16



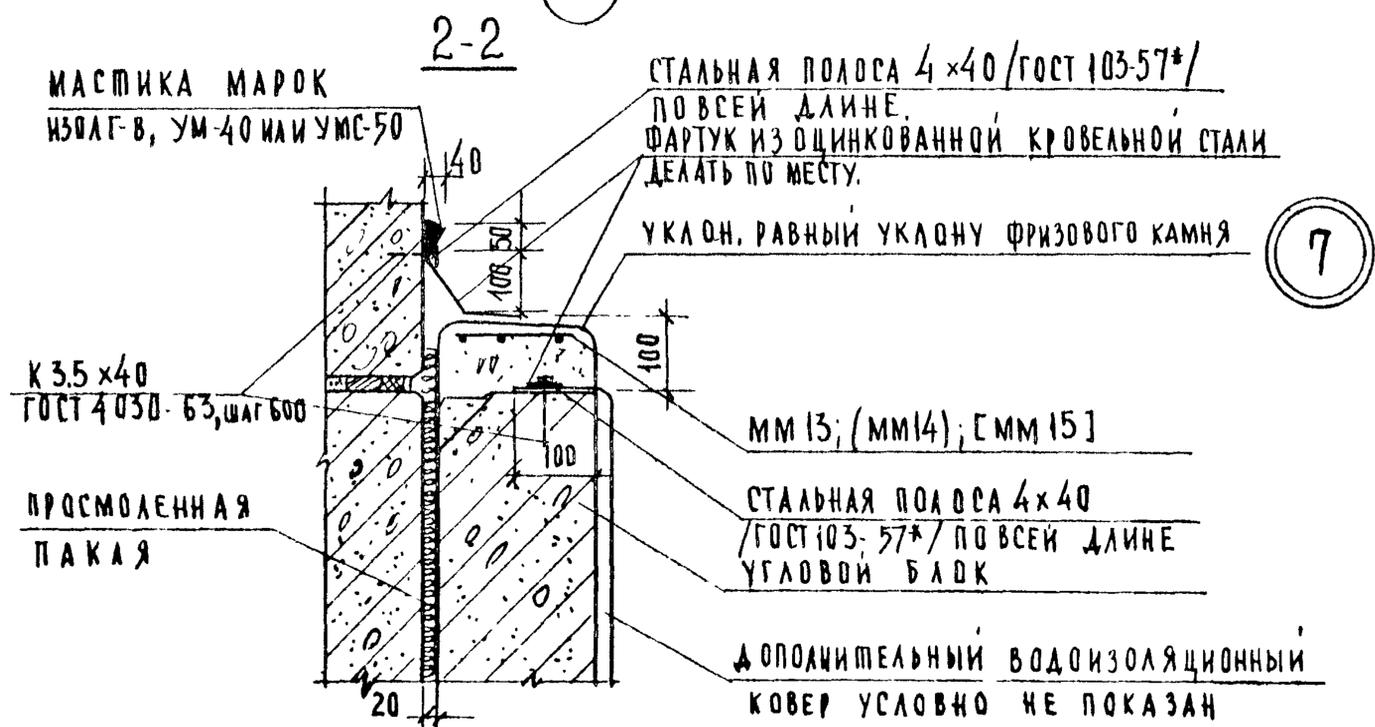
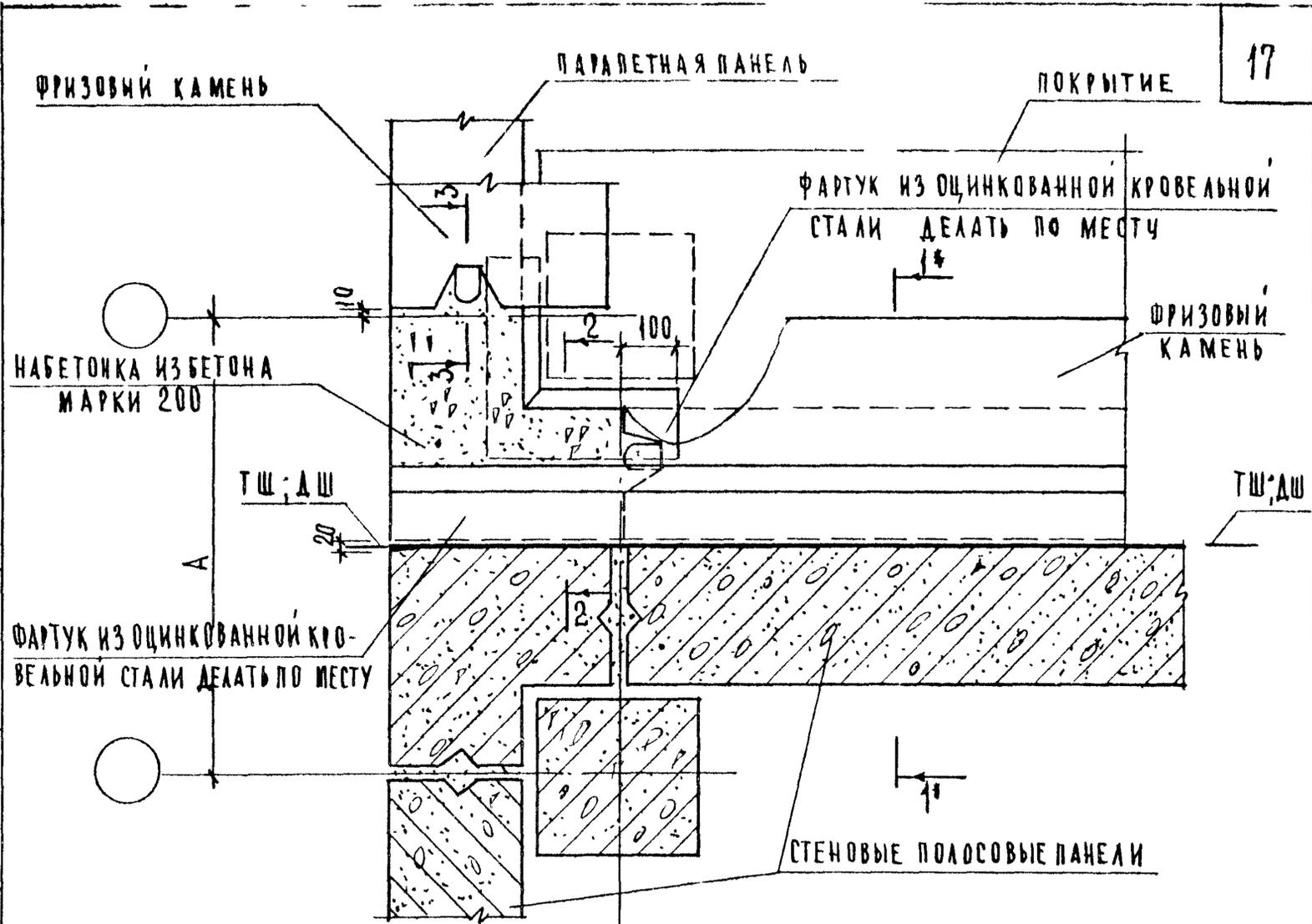
1-1 (для мастичной кровли) 20



ПРИМЕЧАНИЕ:

Настоящий лист смотреть совместно с листом 9

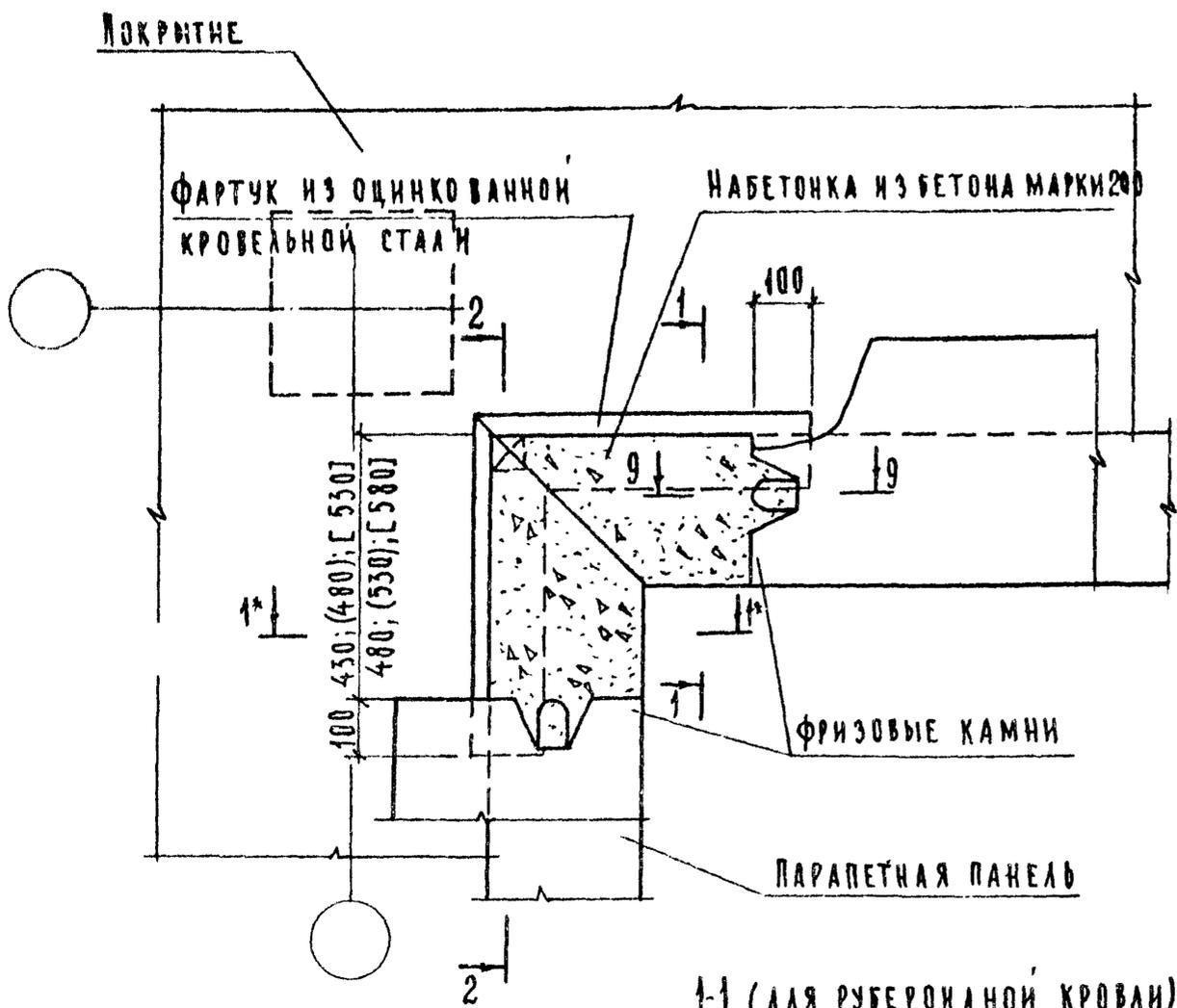
ТД 1975г.	ДЕТАЛИ БИ В РАЗРЕЗ 1-1	СЕРИЯ 2.260-1	
		ВЫПУСК 4	ЛИСТ 10



ПРИМЕЧАНИЯ:

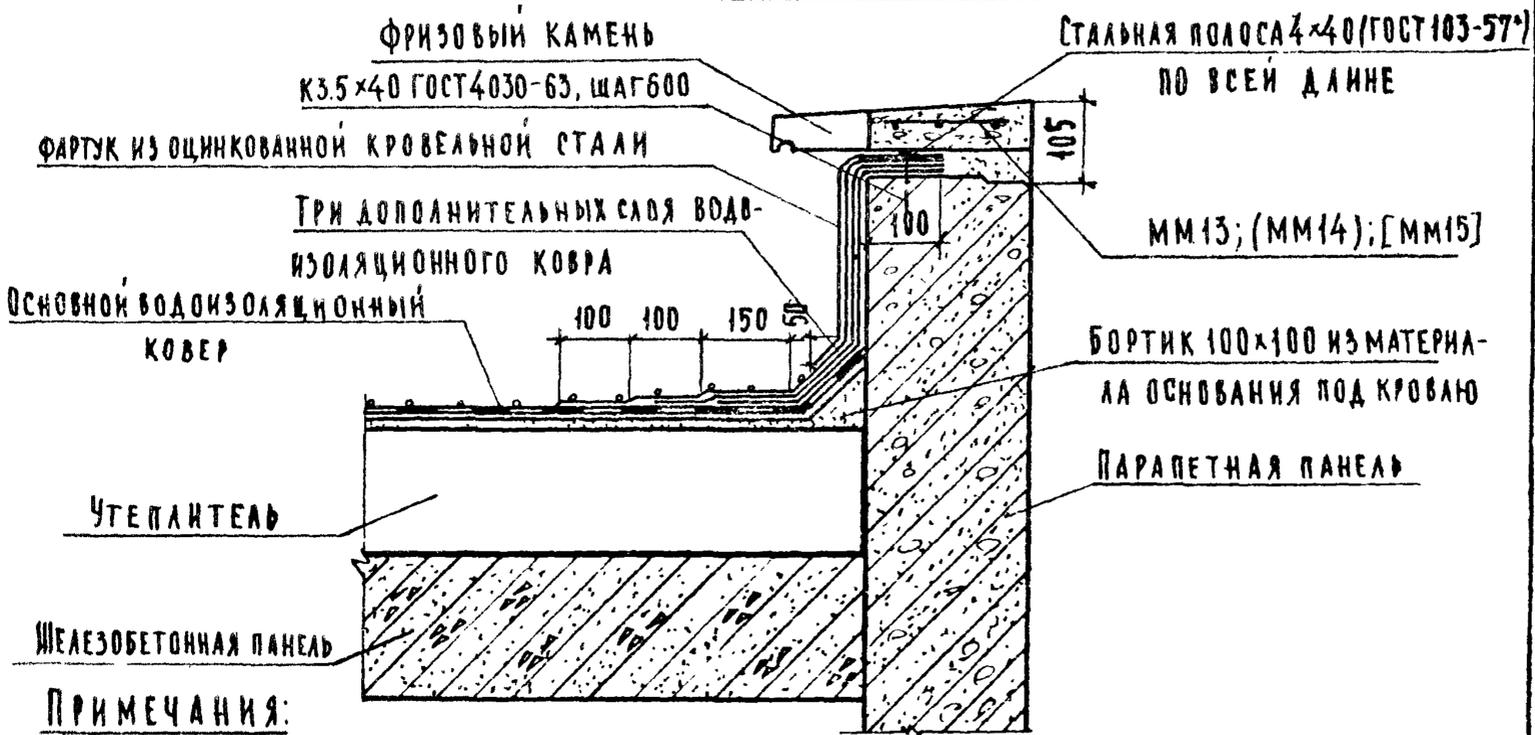
1. РАЗРЕЗ 1^а-1^а ЧИТАТЬ ЗЕРКАЛЬНО РАЗРЕЗУ 1-1 ЛИСТ 10.

ТД	ДЕТАЛЬ 7 РАЗРЕЗ 2-2	СЕРИЯ 2.260-1	
1975г.		ВЫПУСК 4	ЛИСТ 11



9

1-1 (для рубероидной кровли)

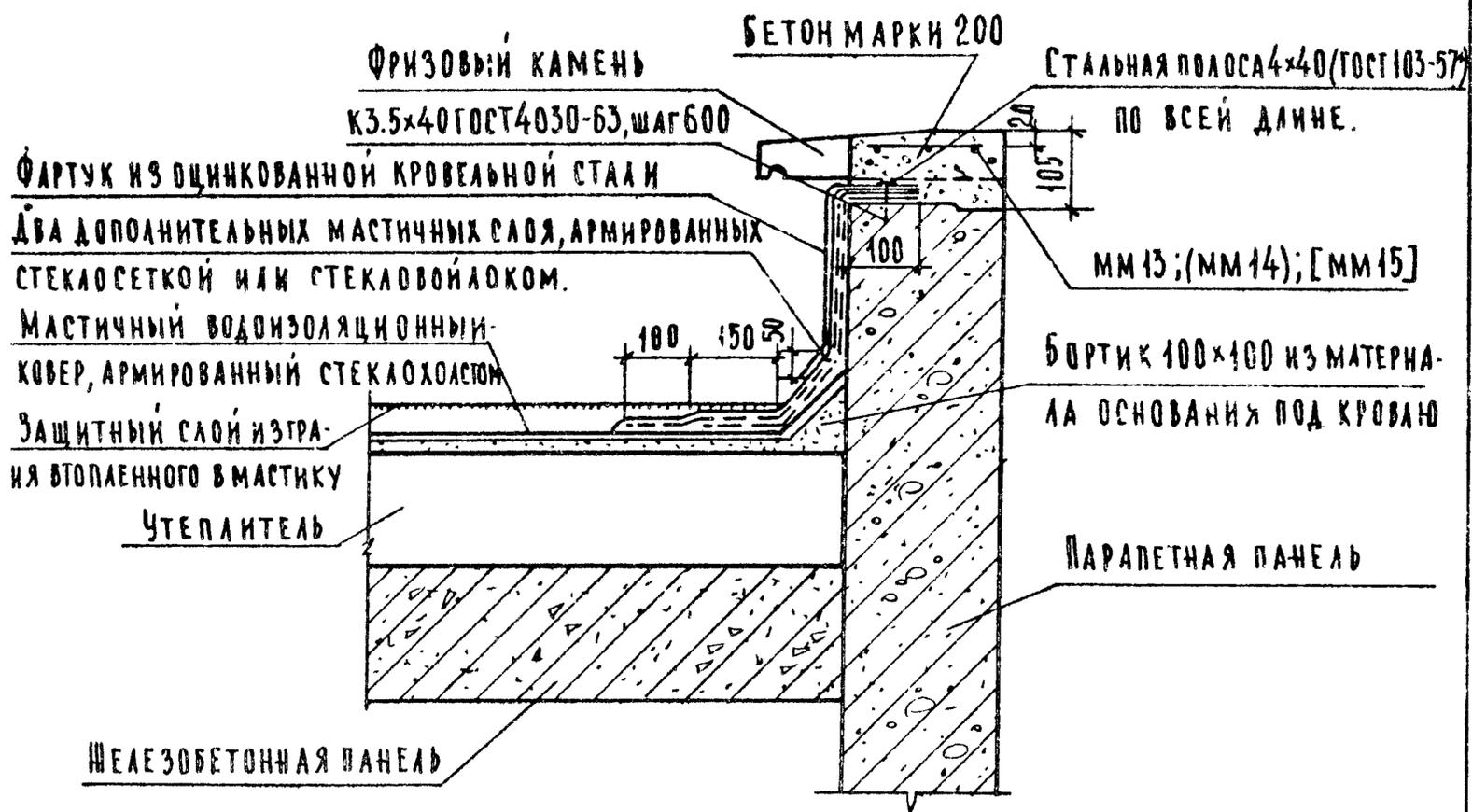


ПРИМЕЧАНИЯ:

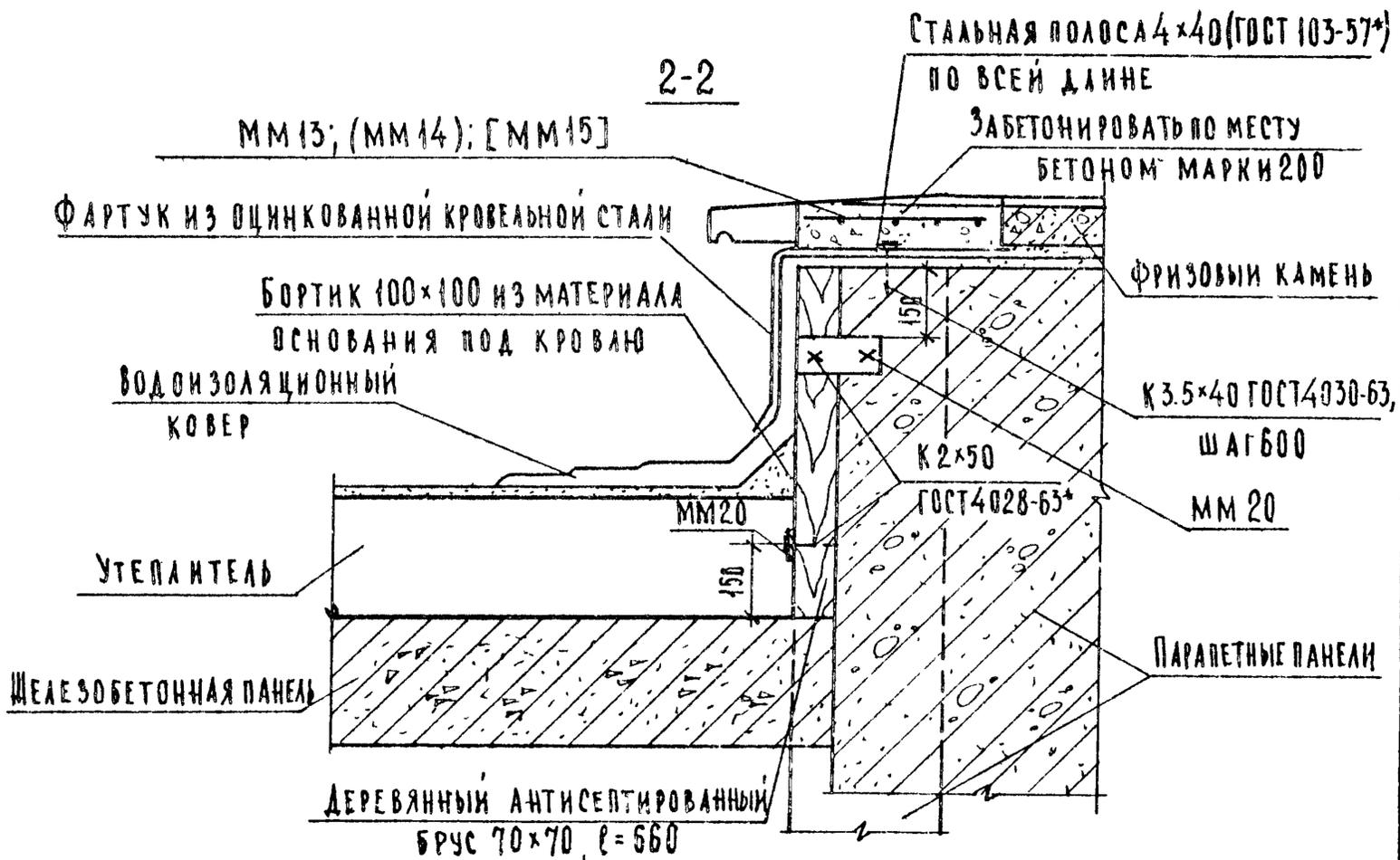
1. РАЗРЕЗ 9-9 см лист 27.
2. РАЗРЕЗЫ 1-1 (для мастичной кровли) и 2-2 см. лист 13; (1*-1* ЧИТАТЬ ЗЕРКАЛЬНО РАЗРЕЗУ 1-1.
3. МОНТАЖНЫЕ МАРКИ И РАЗМЕРЫ БЕЗ СКОБОК, В КРУГЛЫХ И КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ ДАНЫ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 250, 300 И 350 мм.
4. РАЗМЕРЫ НАД ЧЕРТОЙ ДАНЫ ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 30x30 см, ПОД ЧЕРТОЙ - ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 40x40

ТД 1975г.	Деталь 9. Разрез 1-1 (для рубероидной кровли)	СЕРИЯ 2.260-1	
		ВЫПУСК 4	ЛИСТ 12

1-1 (для мастичной кровли)



2-2



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 12.
2. Монтажные марки без скобок, в круглых и квадратных скобках даны соответственно для стеновых панелей толщи 250, 300 и 350 мм.
3. Водоизоляционный ковер на разрезе 2-2 показан условно.

ТД

Деталь 9 Разрезы 1-1 (для мастичной кровли) и 2-2.

СЕРИЯ

2.260-1

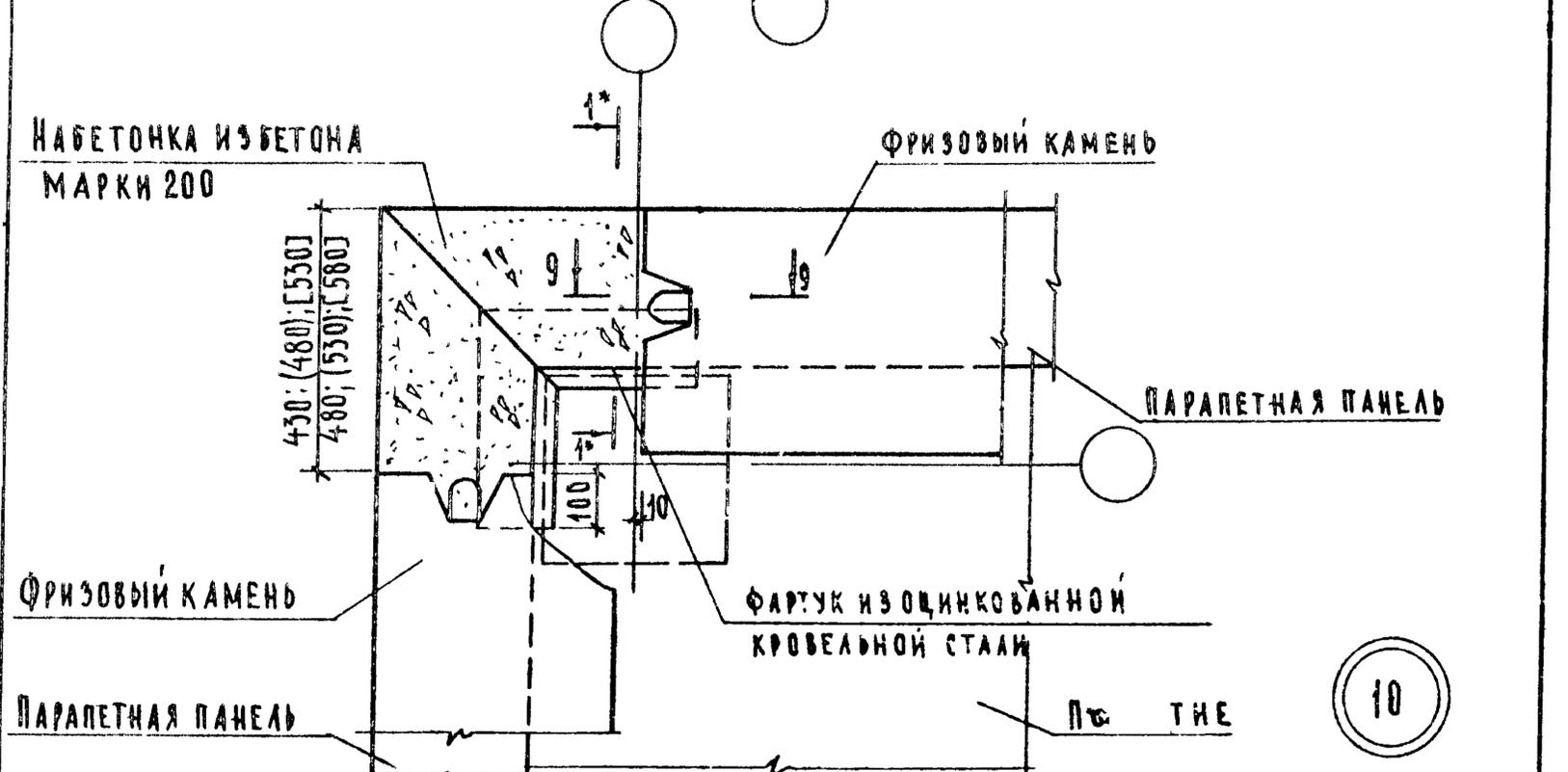
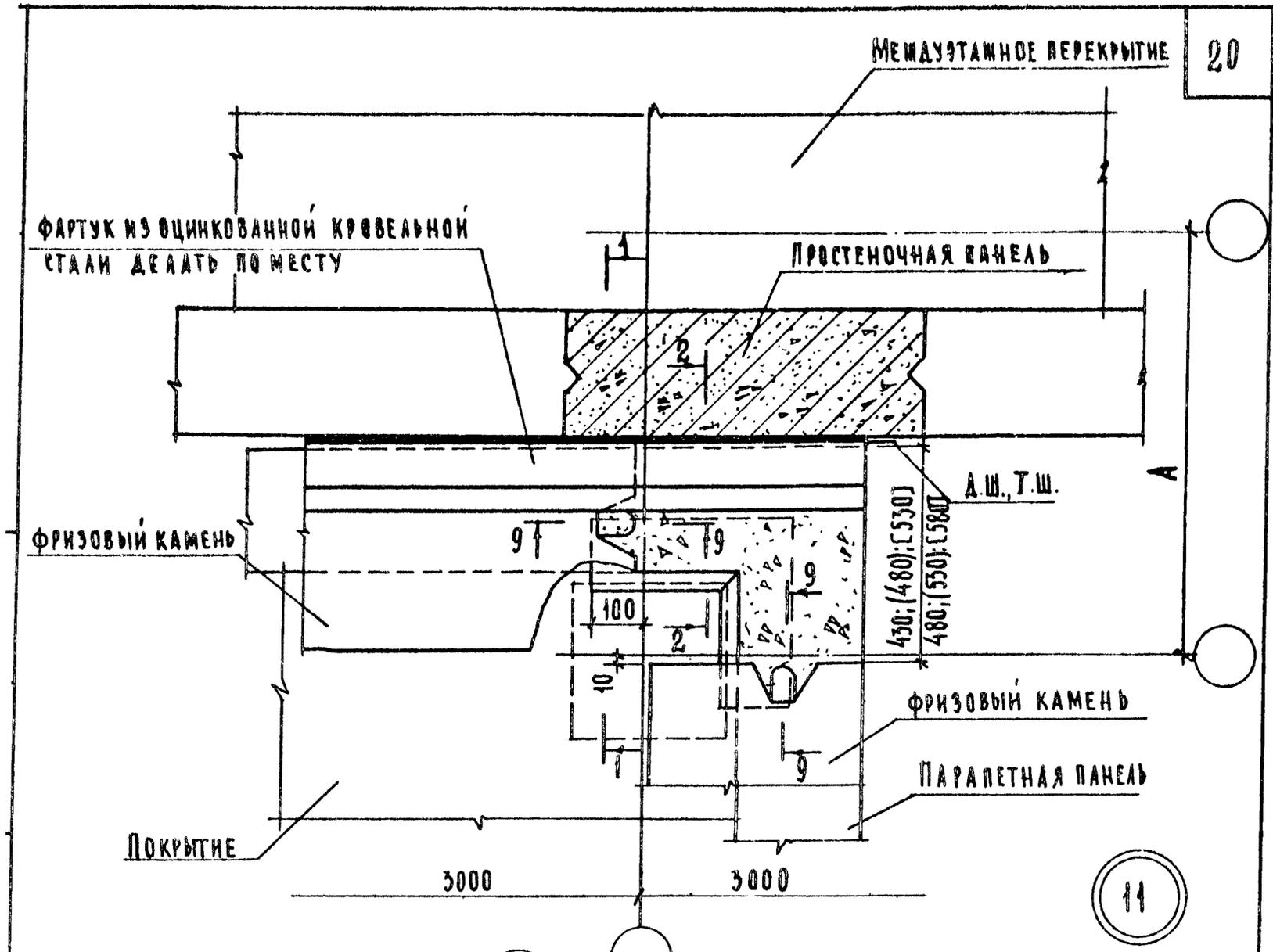
выпуск

4

лист

13

1975г



ПРИМЕЧАНИЯ:

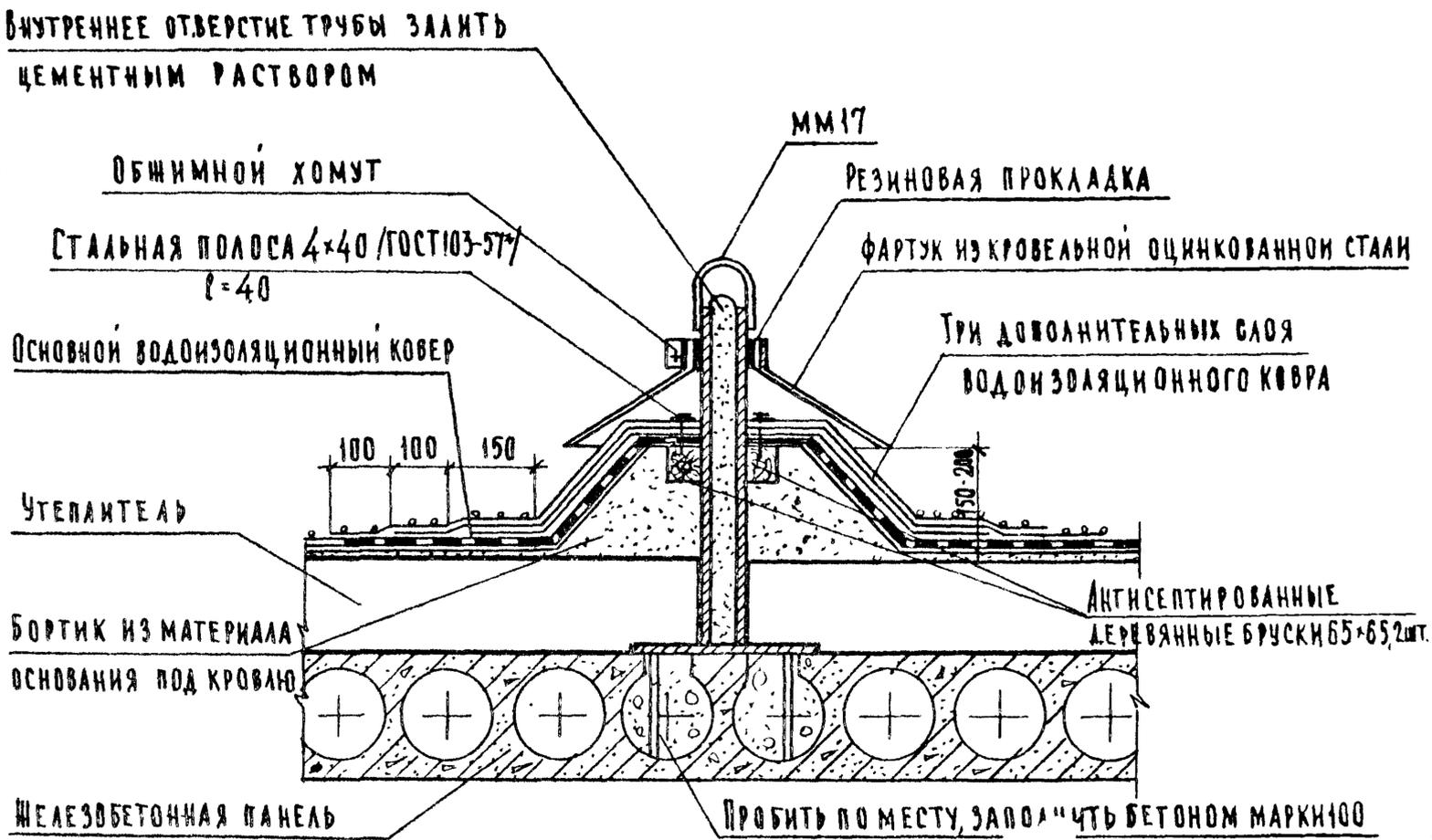
1. ВМЕСТО ПРЕСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ (ТА 11) МОГУТ БЫТЬ ПРИМЕНЕНЫ СТЕНОВЫЕ ПОЛОСОВЫЕ ПАНЕЛИ.
2. РАЗРЕЗ 1-1 СМ. ЛИСТ 10; 1*-1* СМ. ЗЕРКАЛЬНО РАЗРЕЗУ 14 НА ЛИСТАХ 12 И 13. РАЗРЕЗЫ 2-2 И 9-9 СМ. ЛИСТЫ 11 И 27.
3. РАЗМЕРЫ БЕЗ СКОБОК, В КРУГАХ И КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ ДАНЫ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 250, 300 И 350 ММ.
4. РАЗМЕРЫ НАД ЧЕРТОЙ ДАНЫ ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 30x30 СМ, ПОД ЧЕРТОЙ - ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 40x40 СМ.

ТА
1975г

ДЕТАЛИ 10 И 11

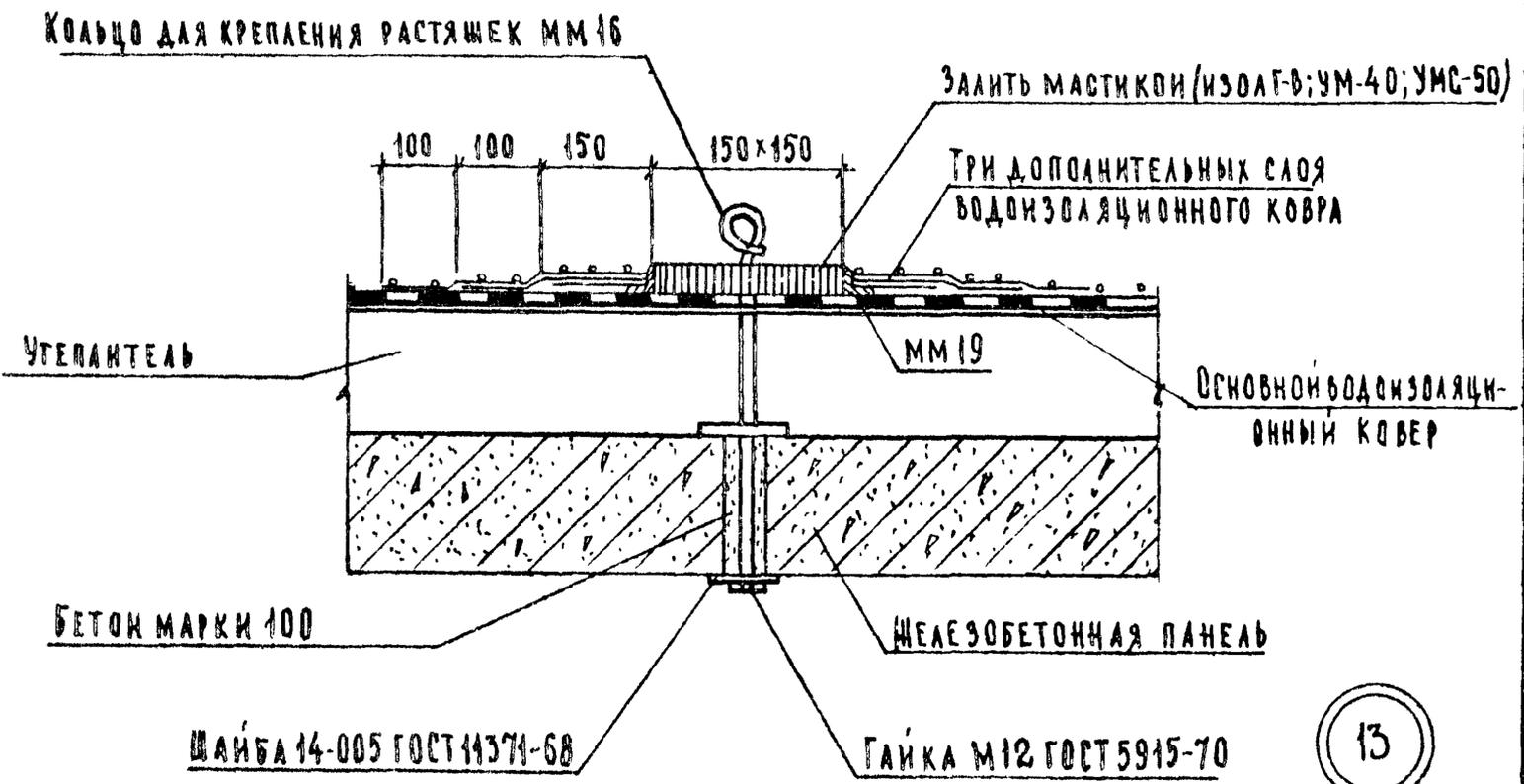
СЕРИЯ
2.260-1
ВЫПУСК 4 ЛИСТ 14

ДЕТАЛЬ РУБЕРОИДНОЙ КРОВЛИ



12

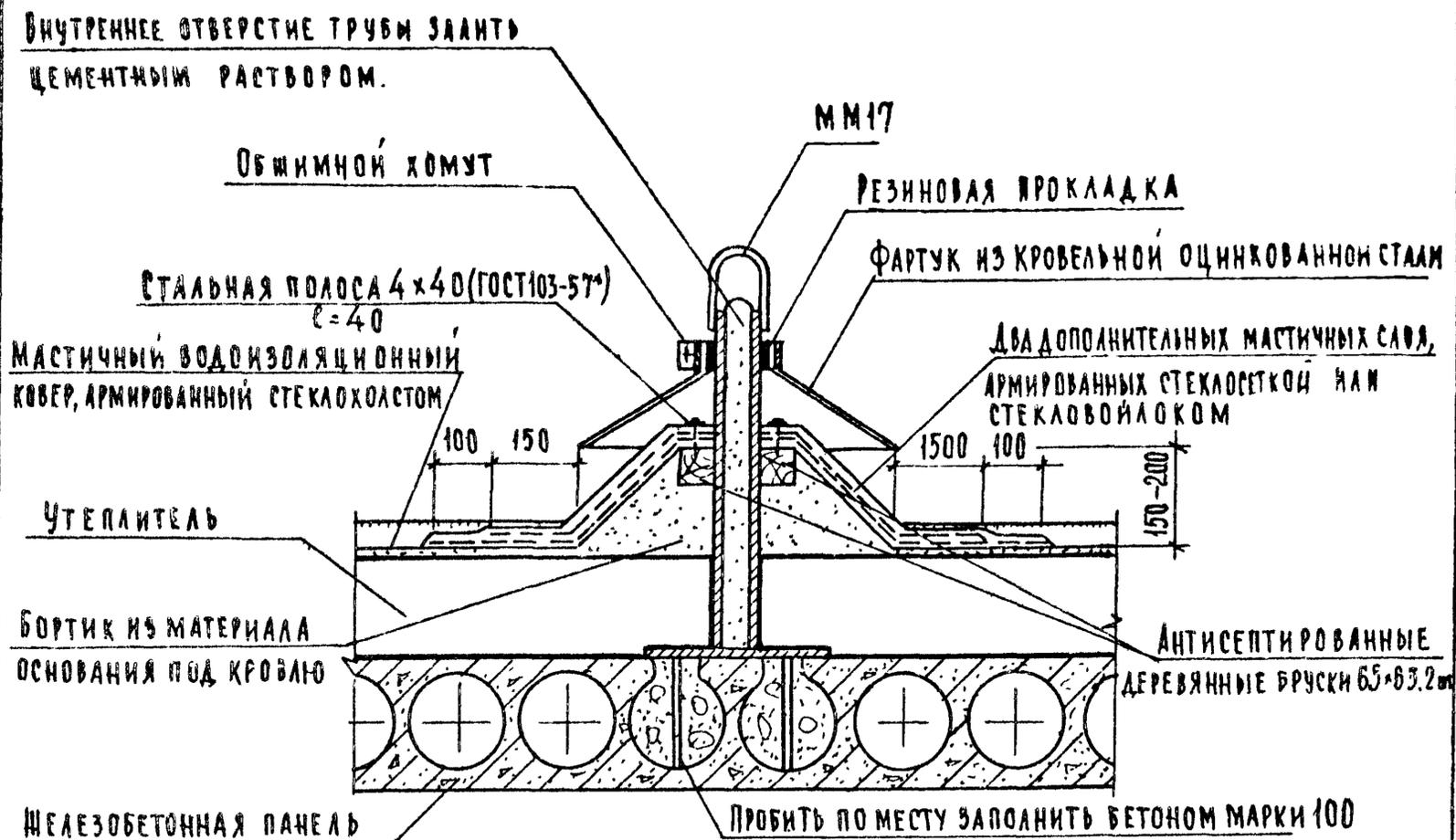
ДЕТАЛЬ РУБЕРОИДНОЙ КРОВЛИ.



13

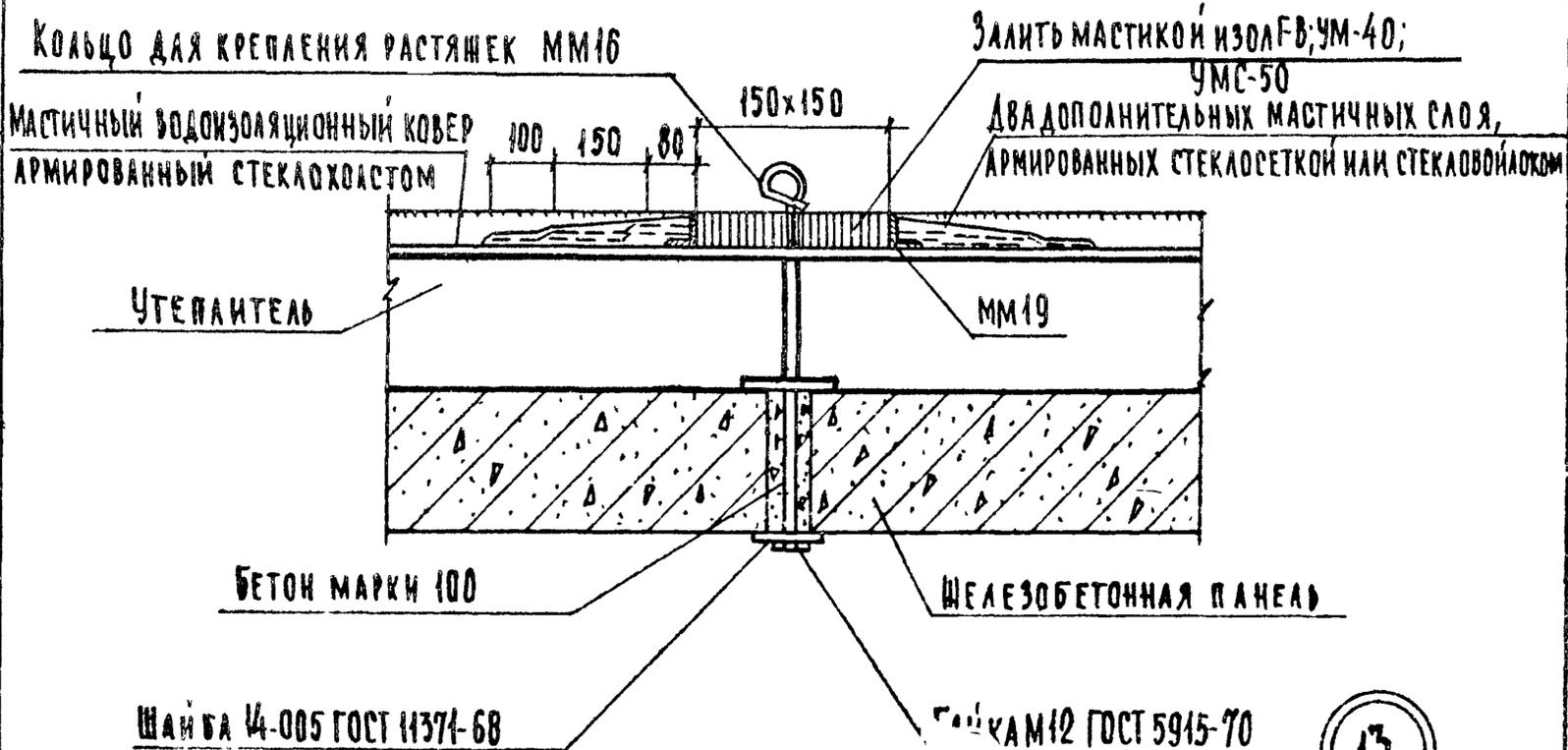
ТД	ДЕТА И 12 И 13 (ДЛЯ РУБЕРОИДНОЙ КРОВЛИ)	СЕРИЯ 2.260-1	
1975г.		ВЫПУСК 4	ЛИСТ 15

ДЕТАЛЬ МАСТИЧНОЙ КРОВЛИ.



12

ДЕТАЛЬ МАСТИЧНОЙ КРОВЛИ.



13

ТД

1975г.

Детали 12 и 13 (для мастичной кровли).

СЕРИЯ

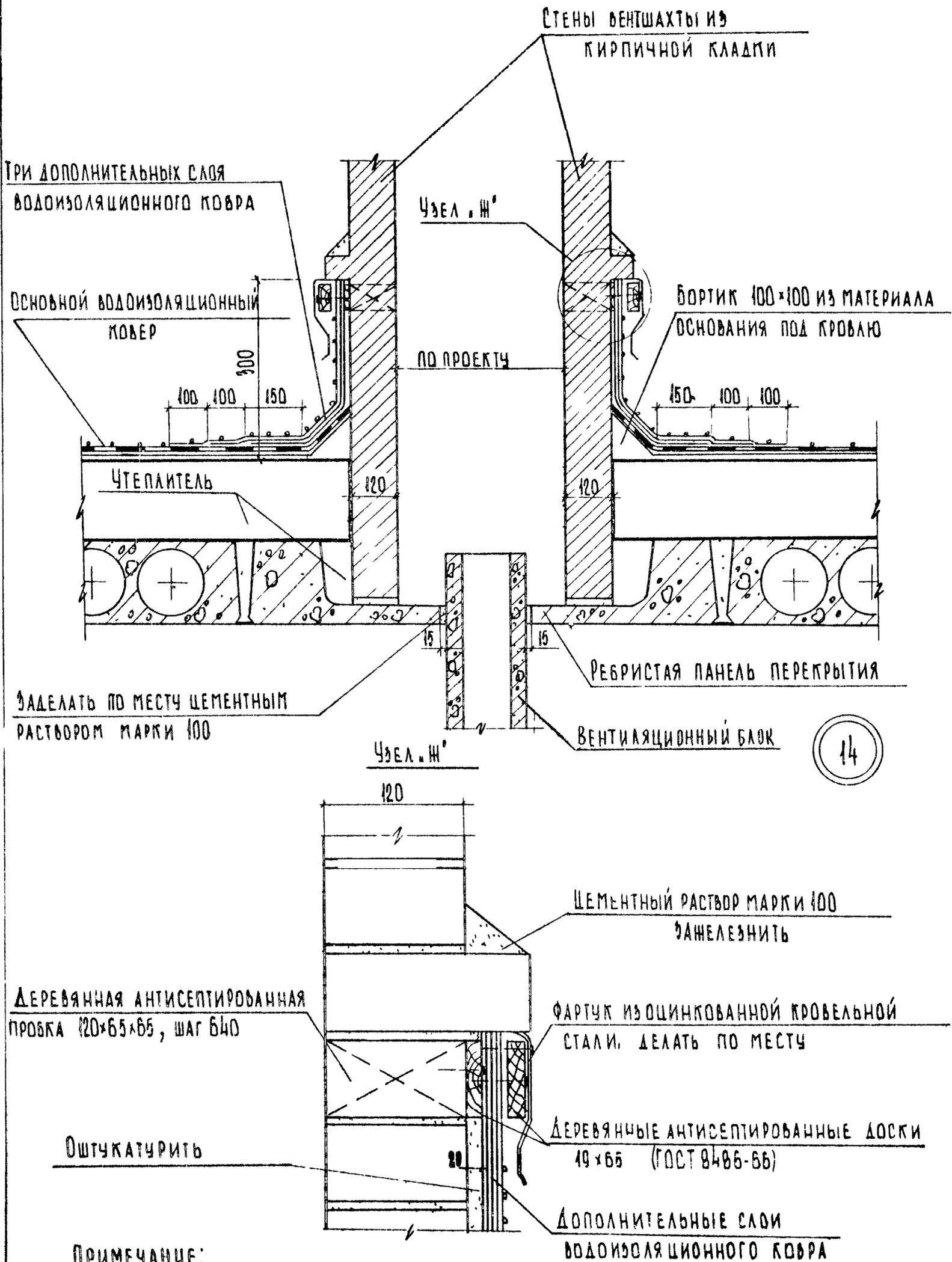
2.260-1

ВЫПУСК

4

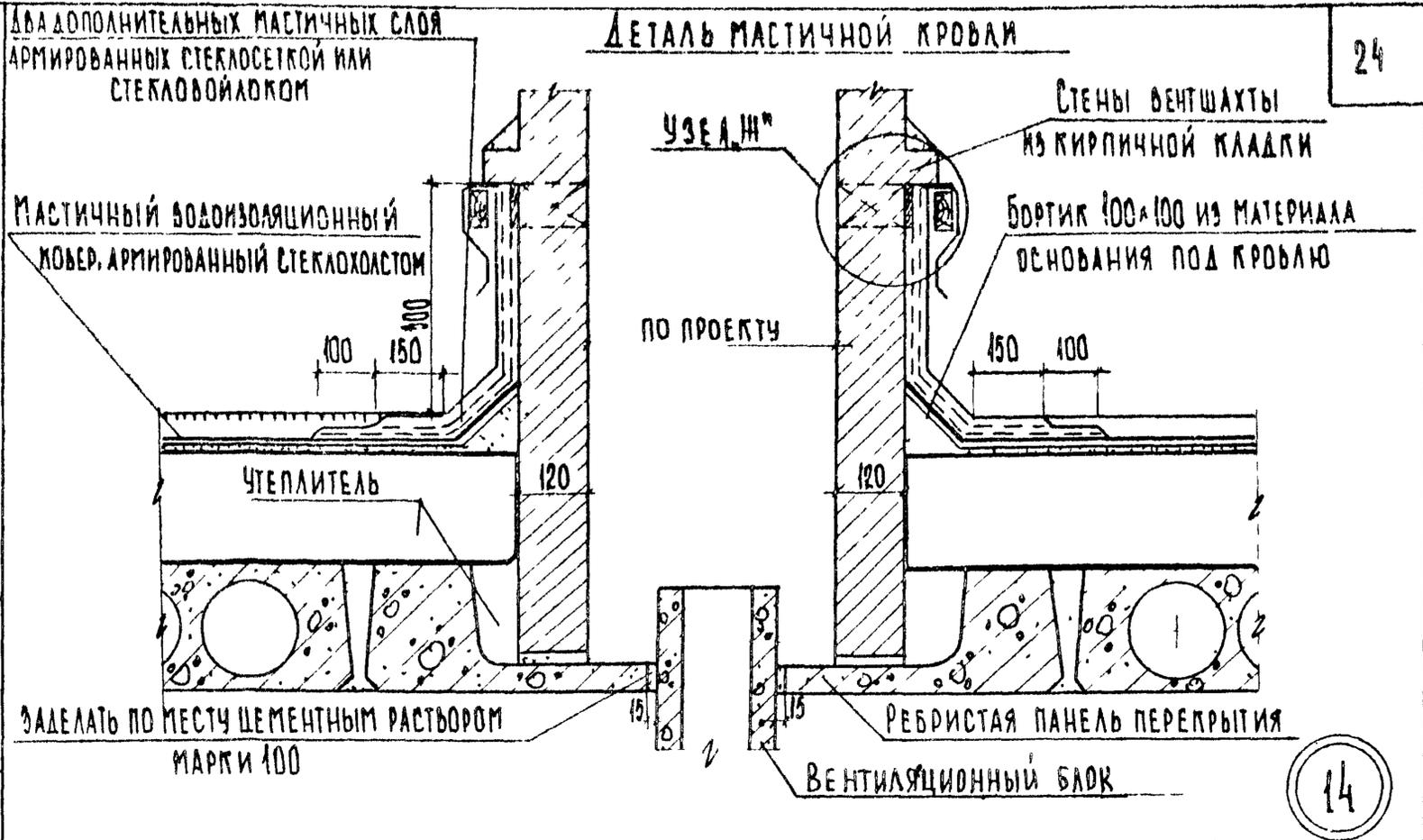
ЛИСТ

16

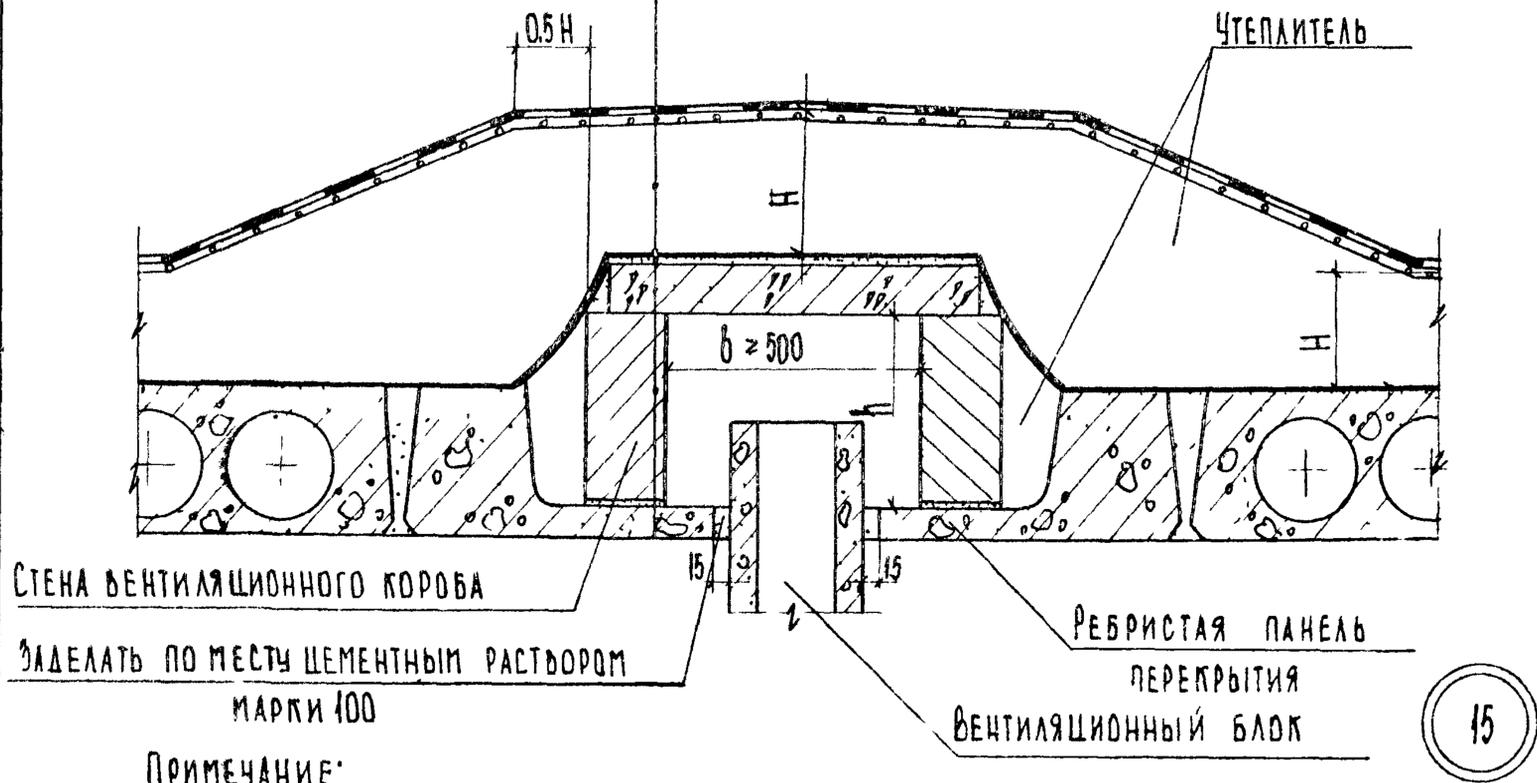


ПРИМЕЧАНИЕ:
ПРИМЕЧАНИЕ СМОТРИ ЛИСТ 18

ТД	ДЕТАЛЬ 14 (ДЛЯ РУБЕРОИДНОЙ КРОВЛИ) УЗЕЛ „Ж“	СЕРИЯ 2260-1	
1975г.		ВЫПУСК 4	ЛИСТ 17



- ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР С ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ (СМ ЛИСТЫ БИВ)
- ОСНОВАНИЕ ПОД КРОВЛЮ
- УТЕПЛИТЕЛЬ
- ПАРОИЗОЛЯЦИЯ
- ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 100
- ПЛОСКАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА (СМ ПРИМЕЧАНИЕ)
- ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ КОРОБ



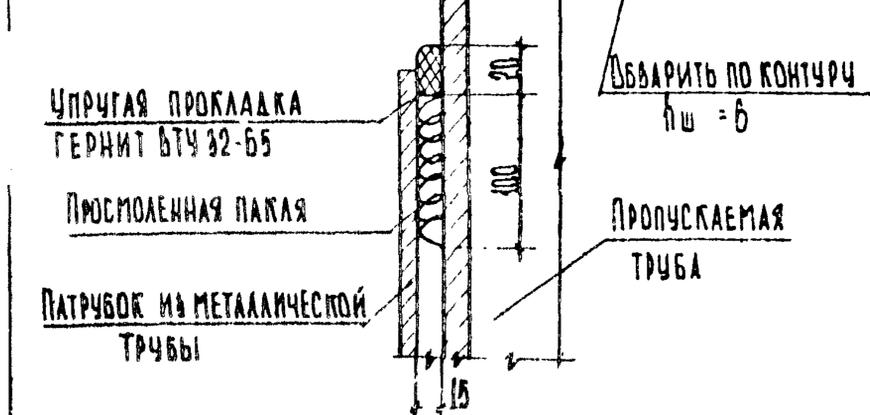
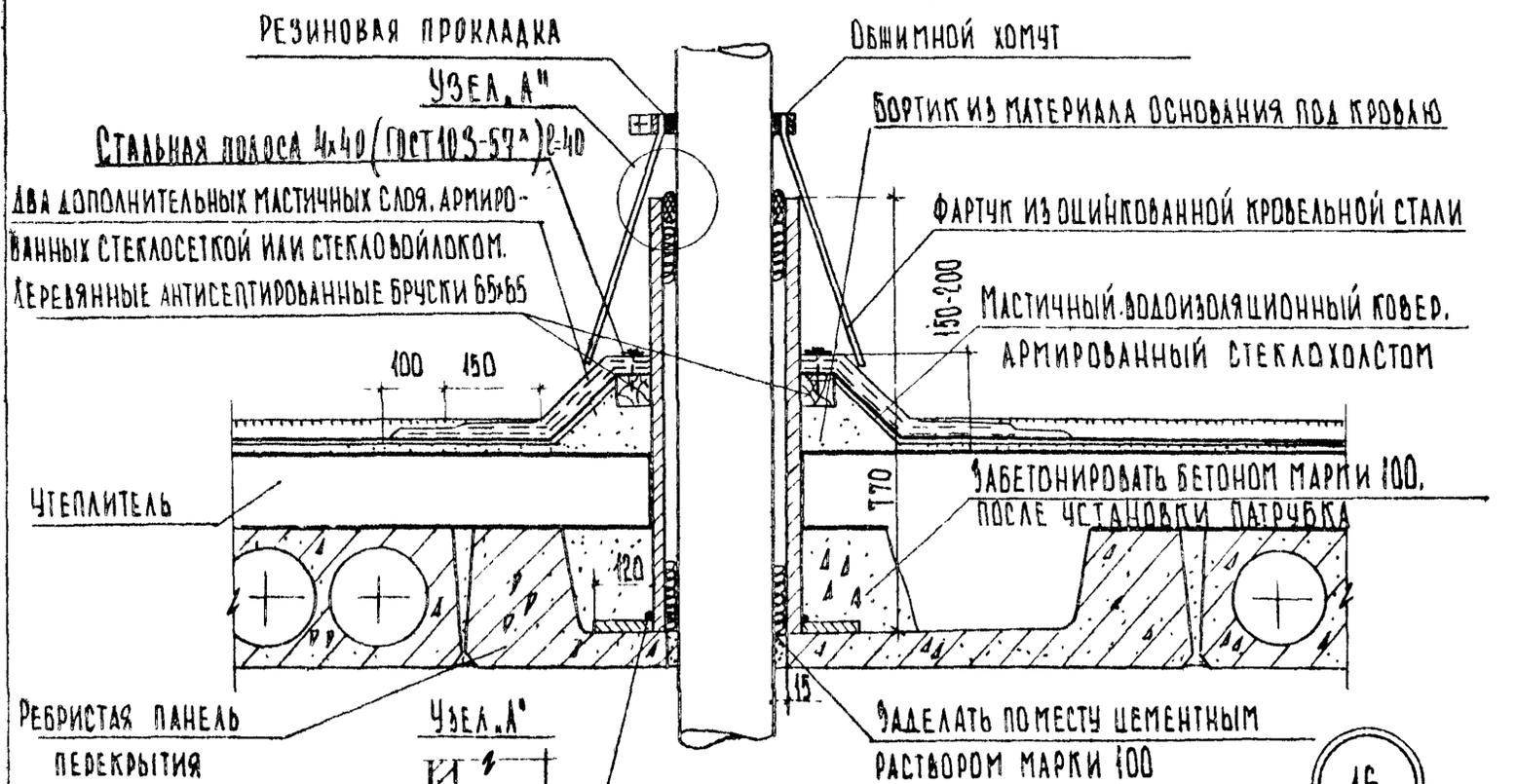
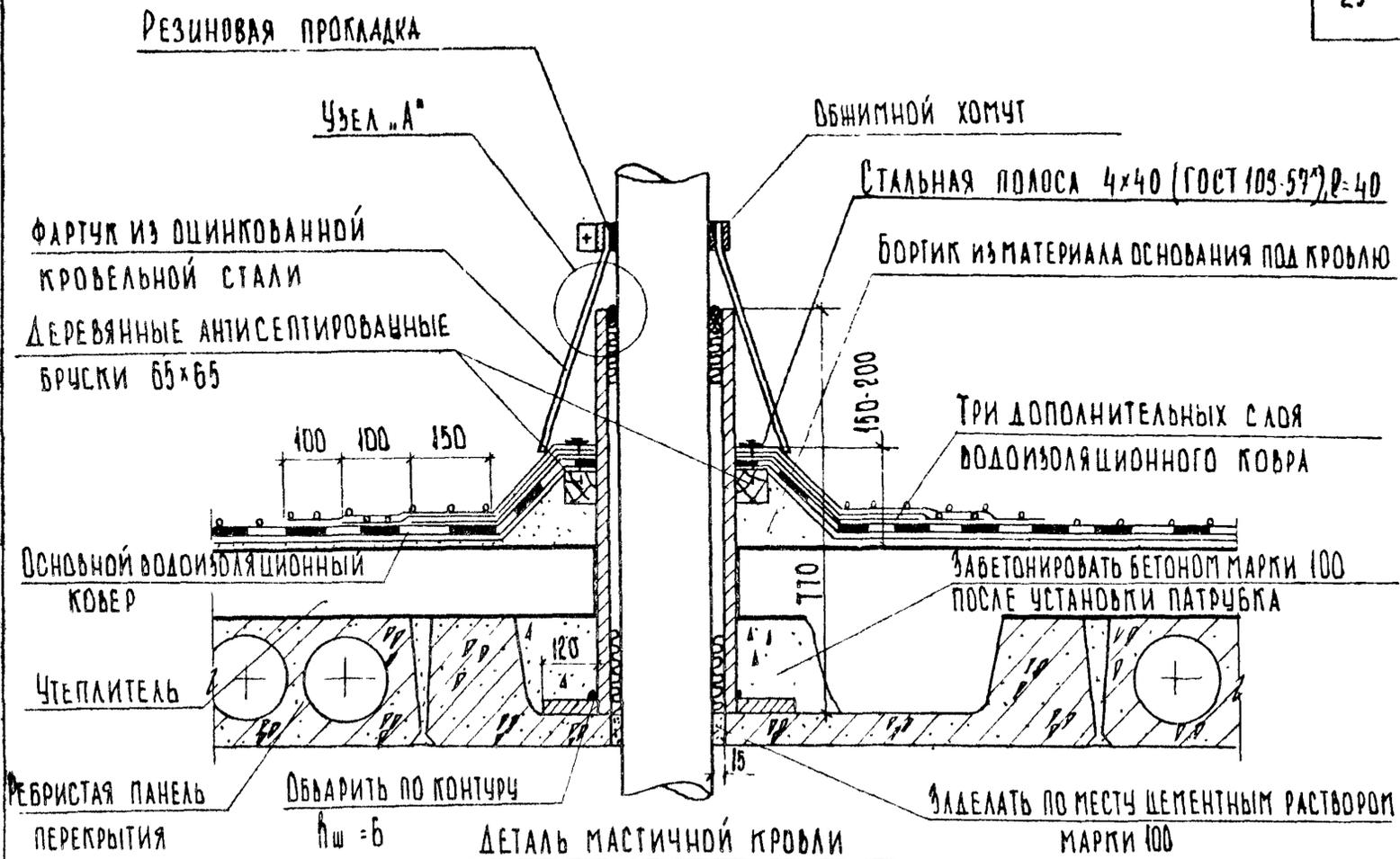
ПРИМЕЧАНИЕ:

Стену вентиляционного короба выполнять из кирпича марки 75 на растворе марки 25. Размеры короба «b» и «H», а также марка и раскладка плит покрытия короба указываются в конкретном проекте.

ТД	1975г.	Детали 14 (для мастичной кровли) и 15.	Серия		
			2260-1		
		Выпуск	Лист		
		4	18		

ДЕТАЛЬ РУБЕРОИДНОЙ КРОВЛИ

25



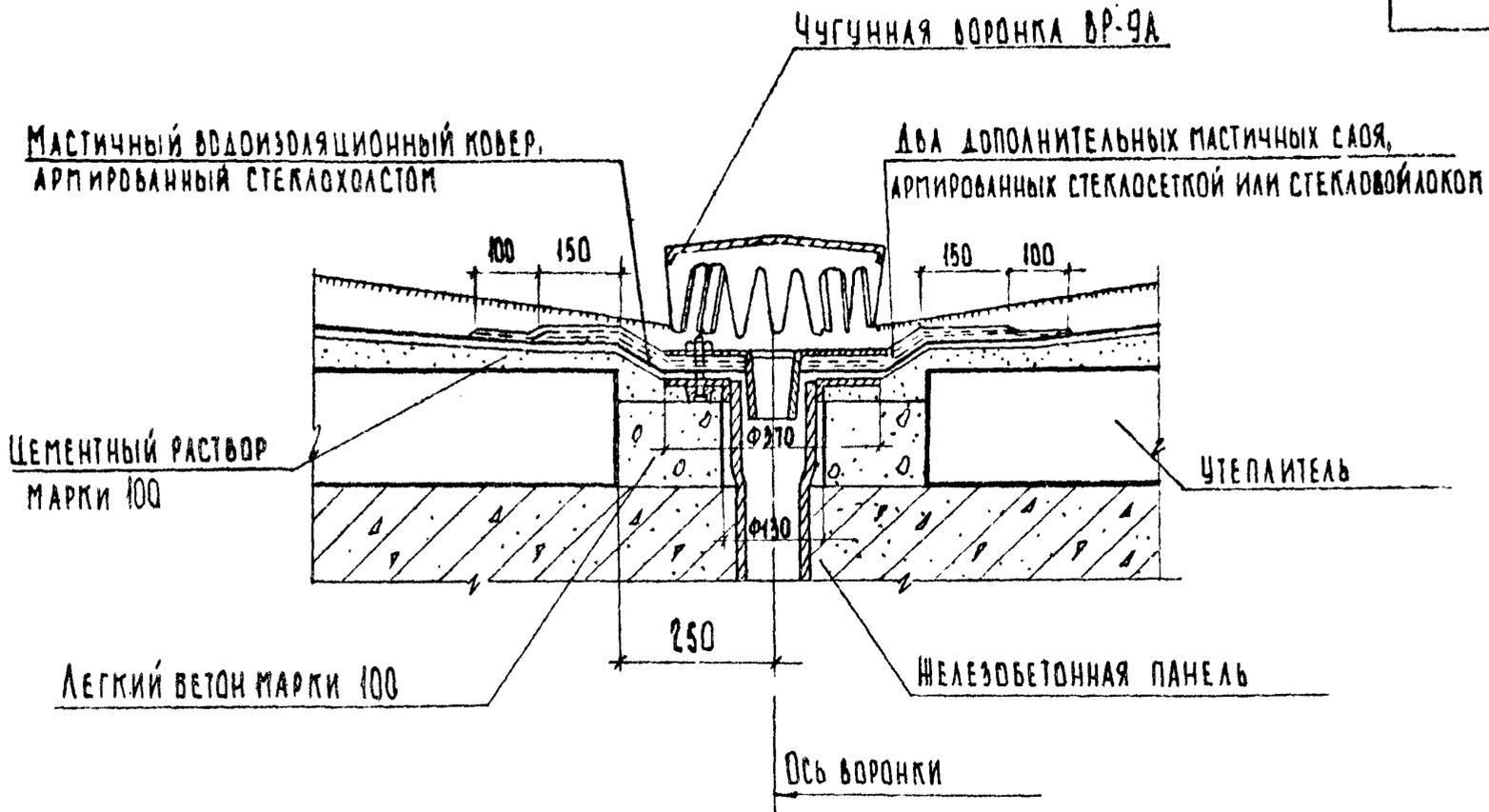
ПРИМЕЧАНИЯ:
 1) ОТВЕРСТИЕ В ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ ДЛЯ ПРОПУСКА ТРУБЫ ПРОБИВАТЬ ПО МЕСТУ.
 2) ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ УГЛУБЛЕНИЙ МЕЖДУ РЕБРАМИ ПАНЕЛИ ПРИМЕНЯТЬ МАТЕРИАЛ ЧЕПЛИТЕЛЯ.

16

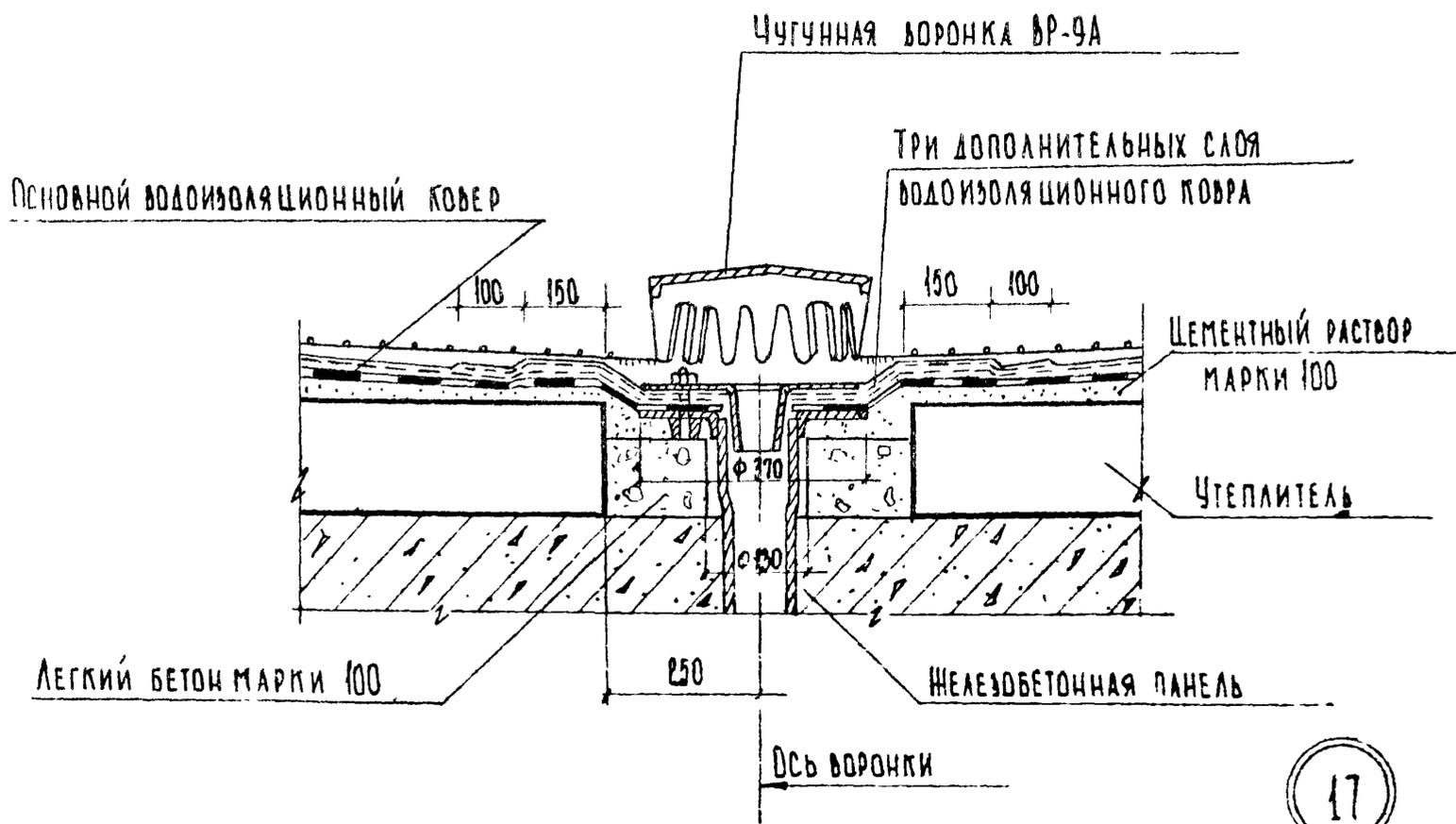
ГД	ДЕТАЛЬ 16	СЕРИЯ 2.260-1	
1975 г.		ВЫПУСК 4	ЛИСТ 19

ДЕТАЛЬ МАСТИЧНОЙ КРОВЛИ

26



ДЕТАЛЬ РУБЕРИДНОЙ КРОВЛИ



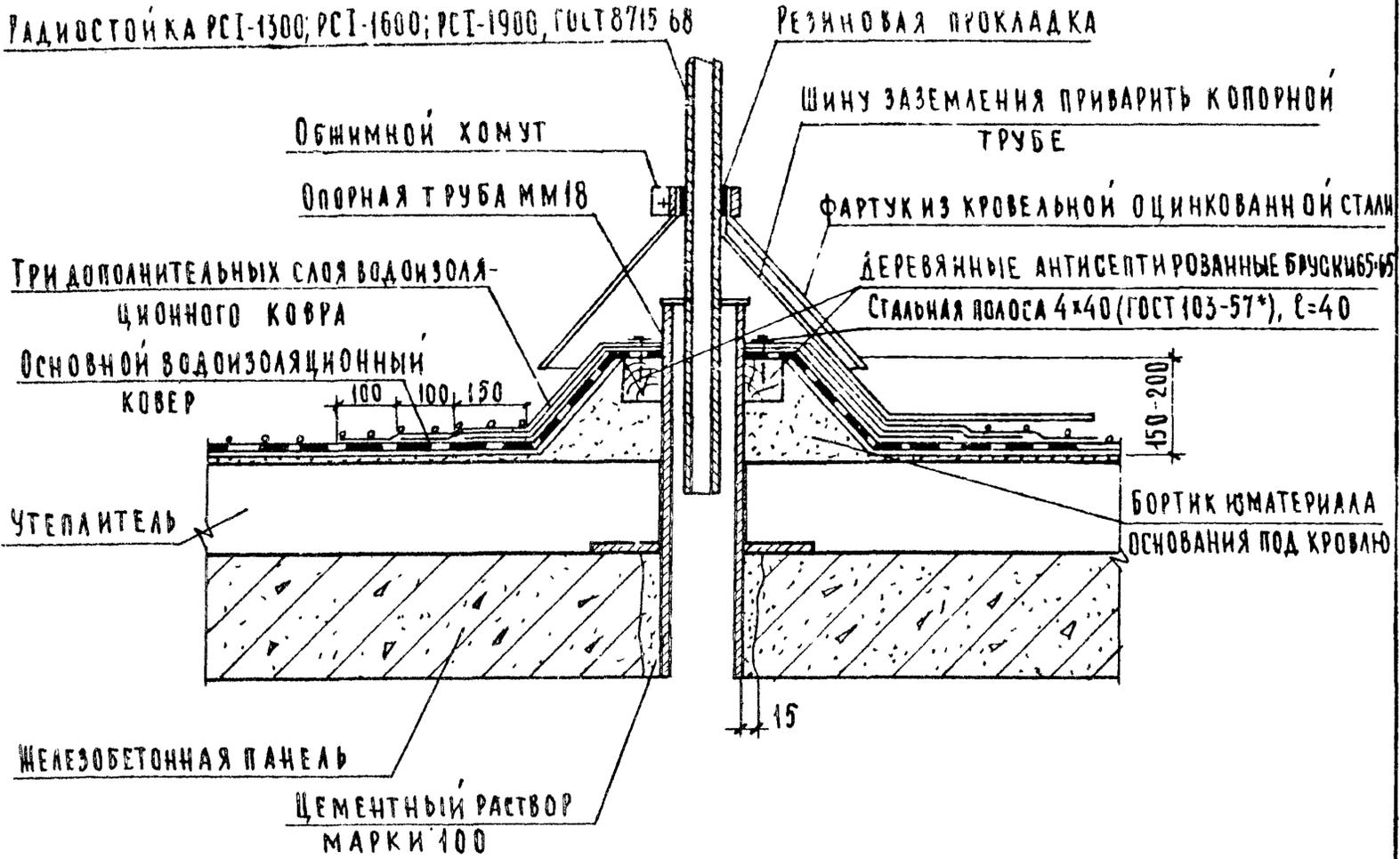
17

ТД 1975г	ДЕТАЛЬ 17.	СЕРИЯ 2260-1	
		ВЫПУСК 4	ЛИСТ 20

ДЕТАЛЬ РУБЕРОИДНОЙ КРОВЛИ

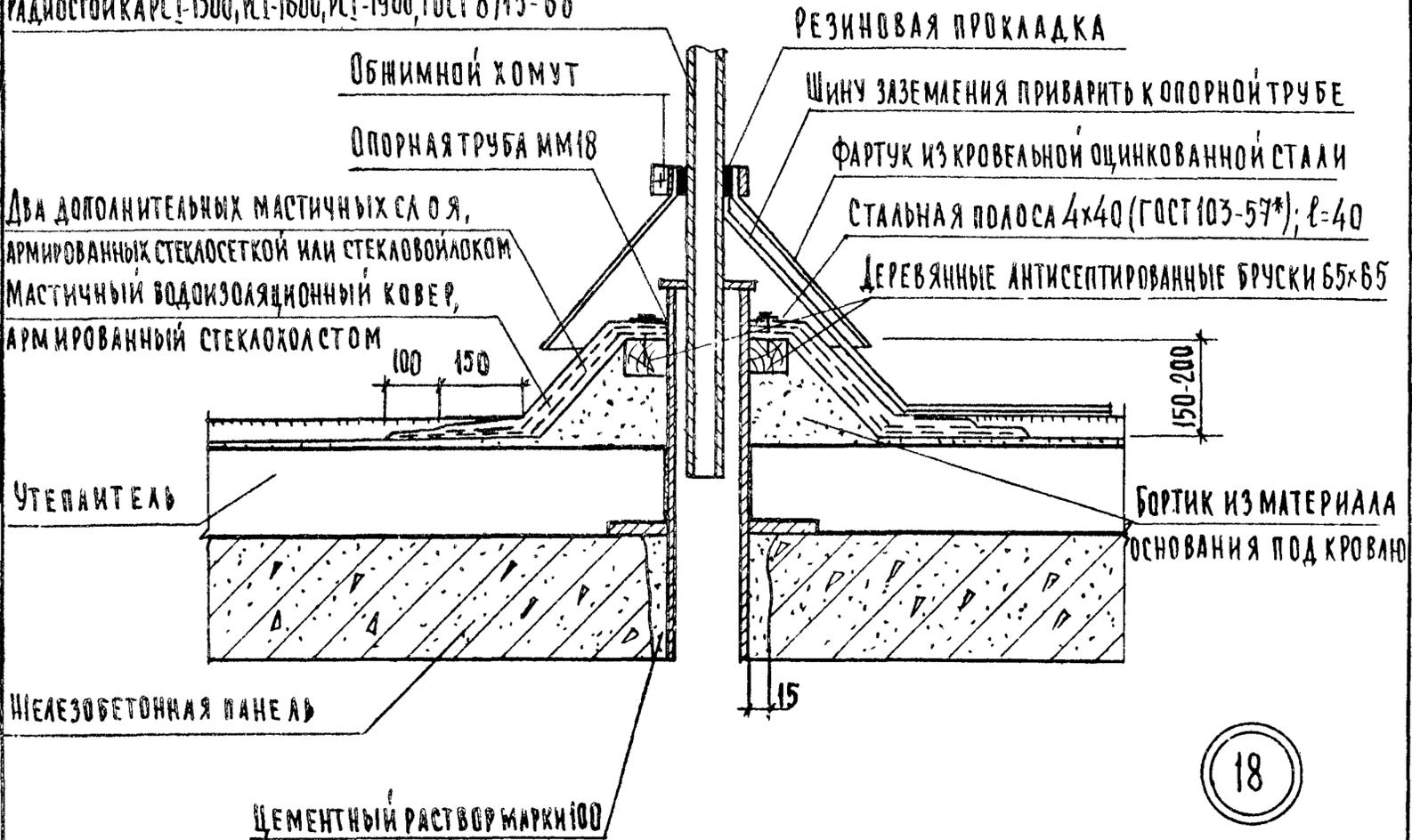
27

Радиостойка РСГ-1300; РСГ-1600; РСГ-1900, ГОСТ 8715-68



ДЕТАЛЬ МАСТИЧНОЙ КРОВЛИ.

Радиостойка РСГ-1300; РСГ-1600; РСГ-1900, ГОСТ 8715-68



18

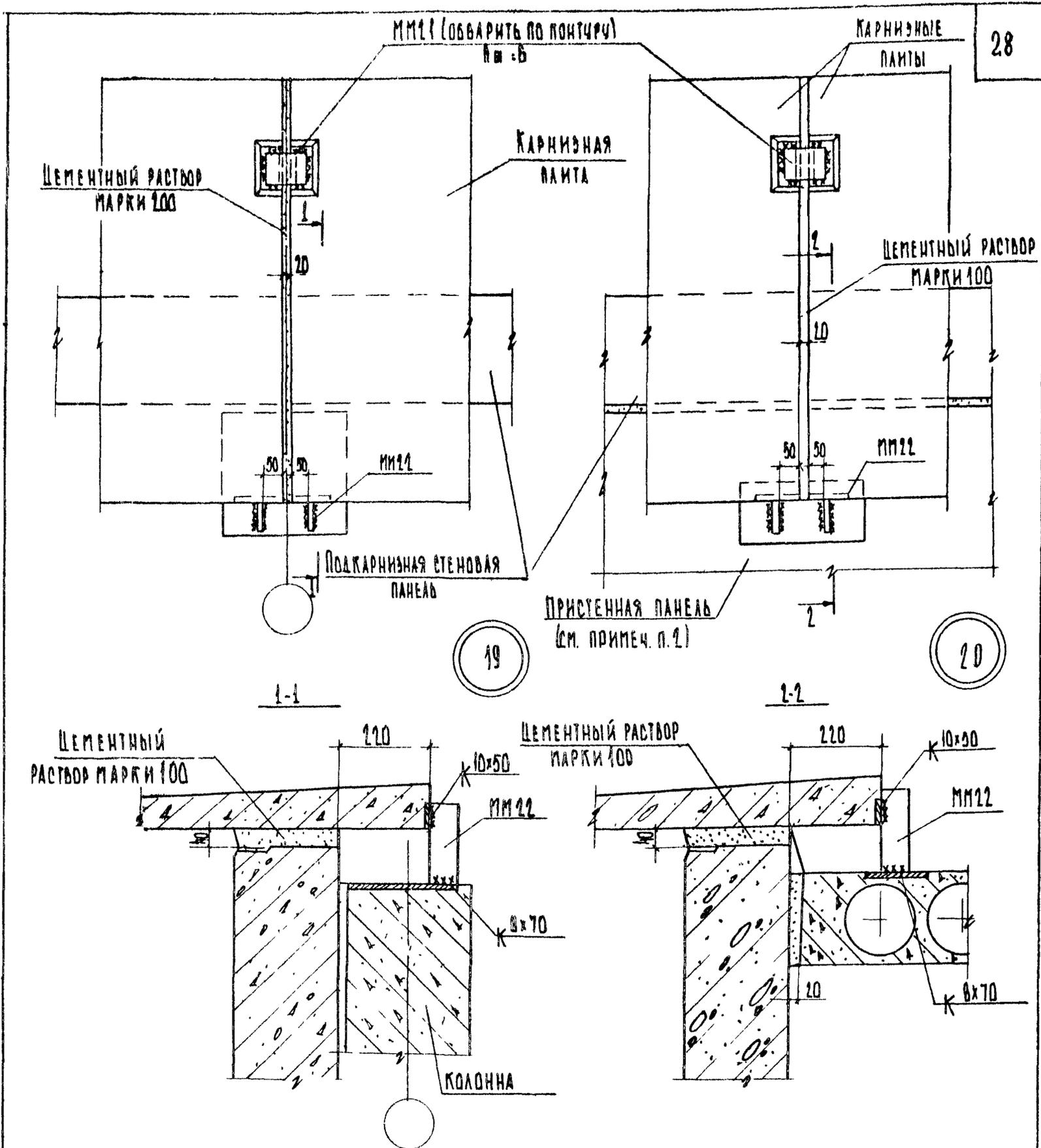
ТА

ДЕТАЛЬ 18.

1975

СЕРИЯ
2.260-1

ВЫПУСК 4 ЛИСТ 21



Примечание

1. На ТА 19 и ТА 20 кровля и конструкция перекрытия (для ТА 19) условно не показаны (см ТА 5 лист 6).
2. Опалубочный чертеж присстенной панели перекрытия с дополнительной закладной деталью для крепления карнизных плант разработать в конкретном проекте.

ТА

Детали 19 и 20. Разрезы 1-1 и 2-2.

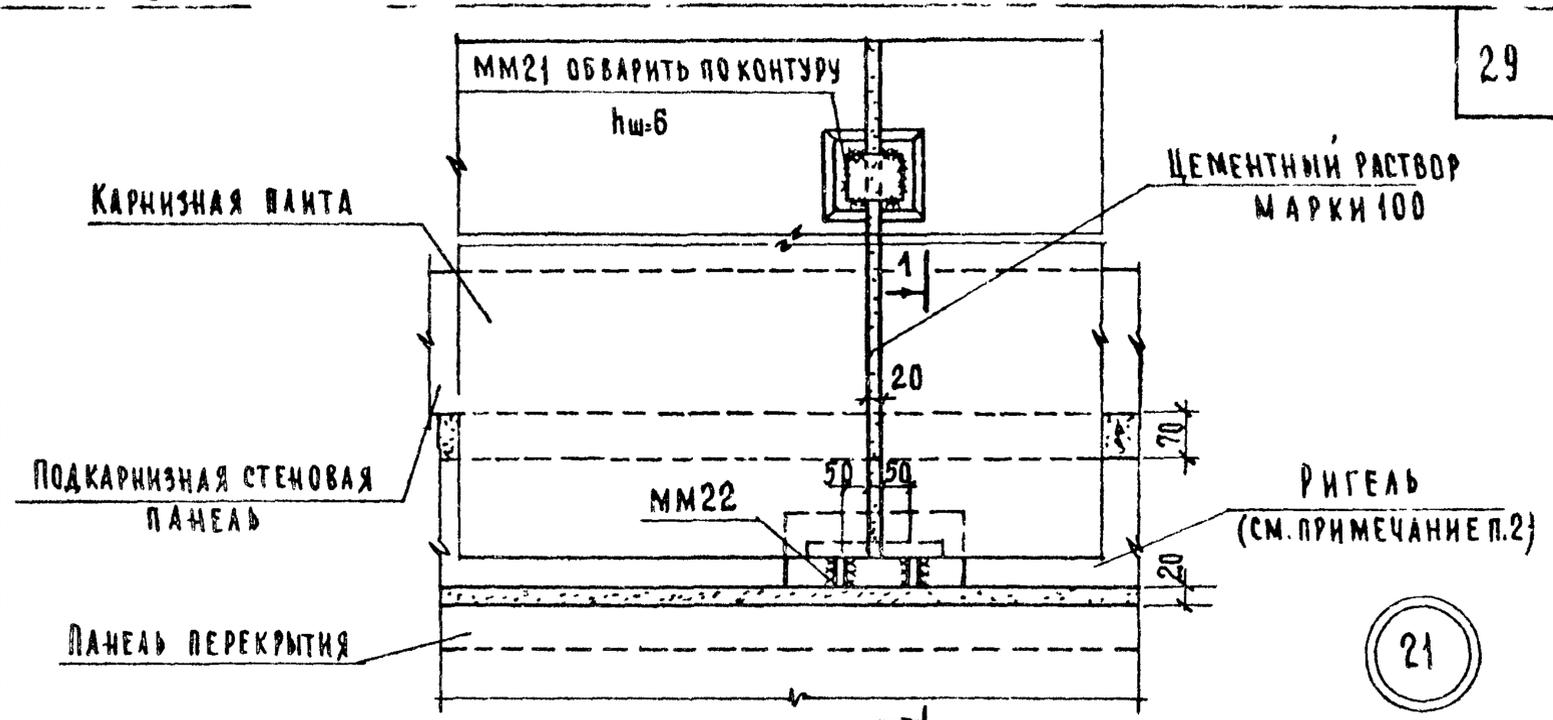
Серия

2.260-1.

1975 г.

Выпуск
4

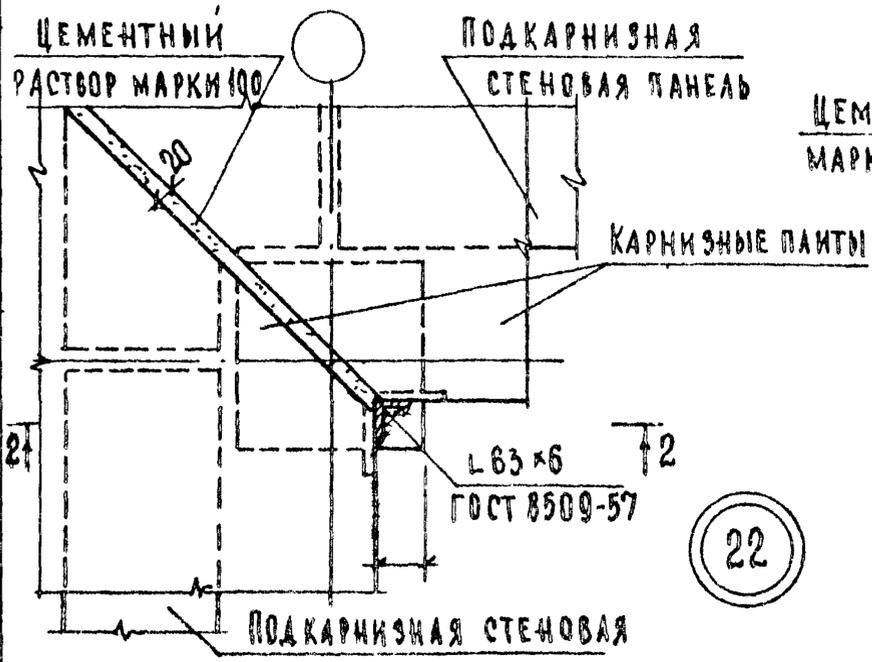
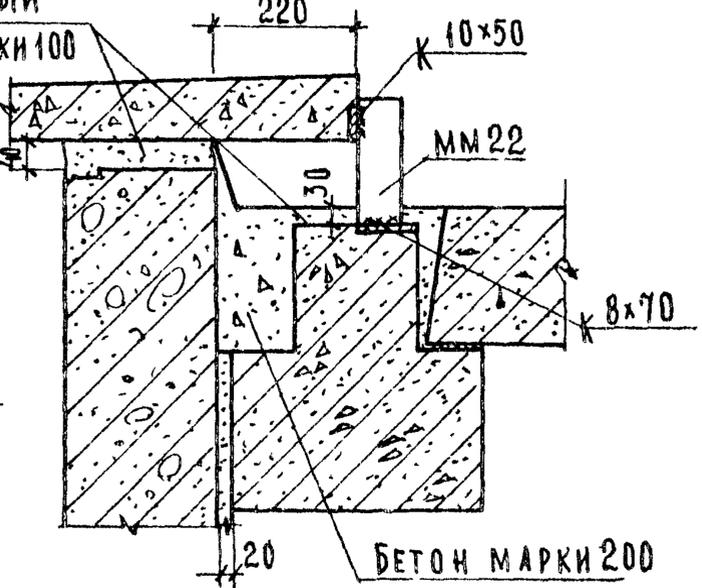
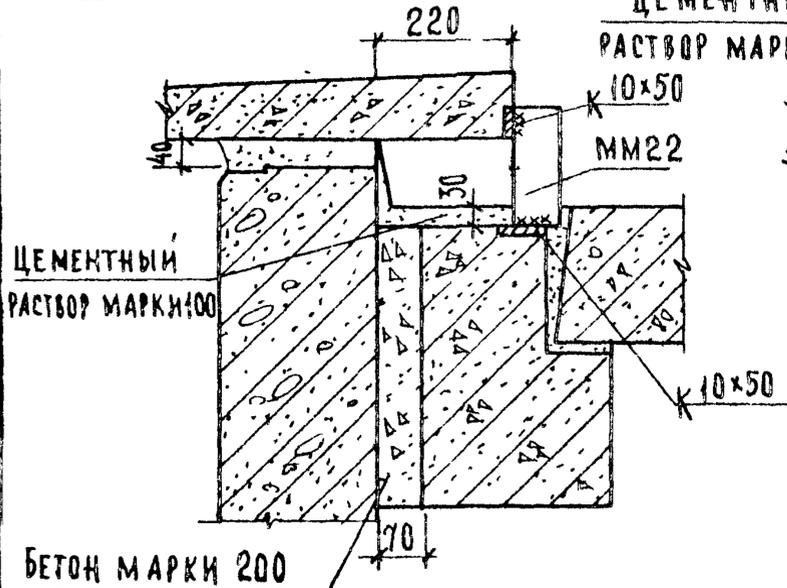
Лист
22



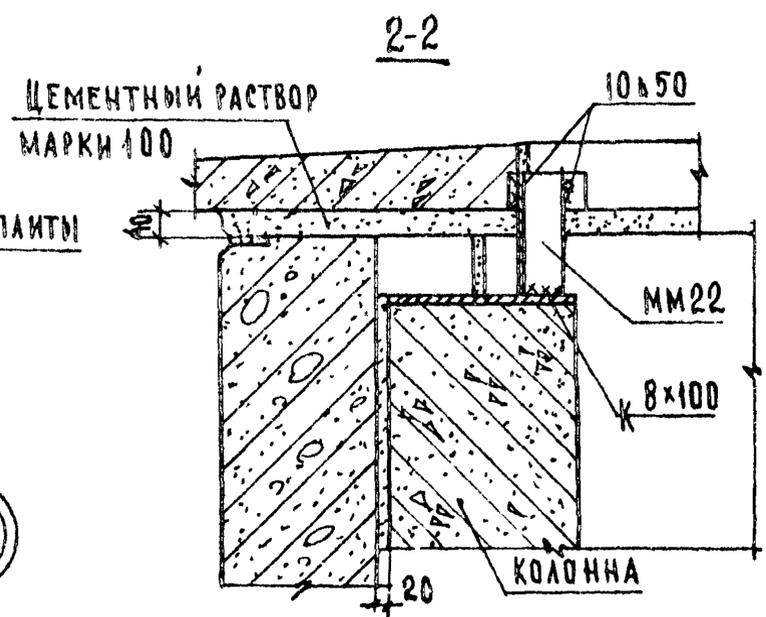
21

1-1 (ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 30x30)

1-1 (ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 40x40)



22



ПРИМЕЧАНИЯ: ПАНЕЛЬ

1. На фрагменте плана Т21 условно показан ригель для каркаса с колоннами сечением 30x30см.

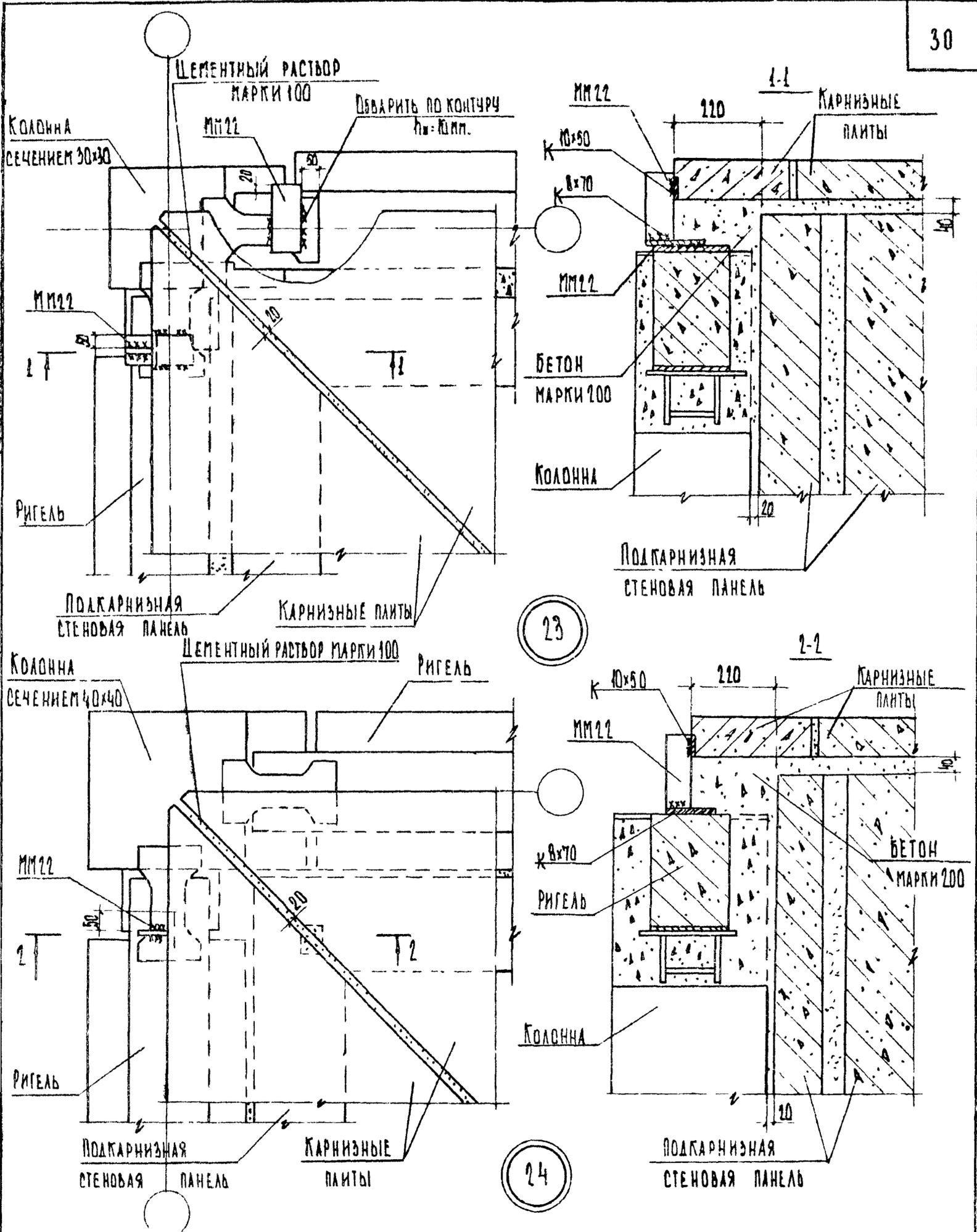
2. Опалубочные чертеши ригелей с дополнительными закладными деталями для крепления карнизных плит разработать в конкретном проекте.

Р. На ТД 21 и ТД 22 кровля и конструкция перекрытия (для ТД 22) условно не показаны (см. ТД 5 листа)

ТД
1975г

ДЕТАЛИ 21 И 22. РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2.

СЕРИЯ
2.260-1
ВЫПУСК 4 | ЛИСТ 29



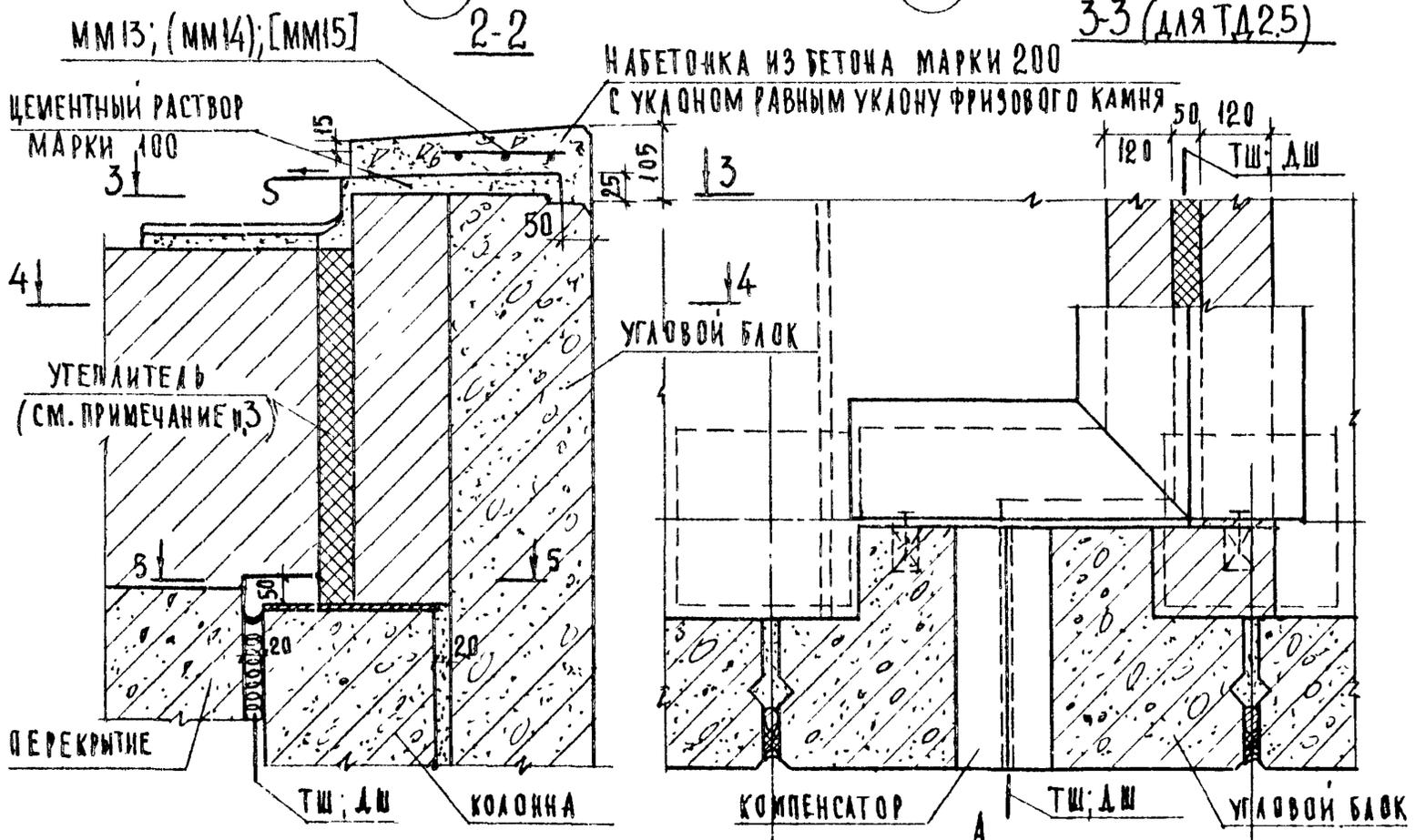
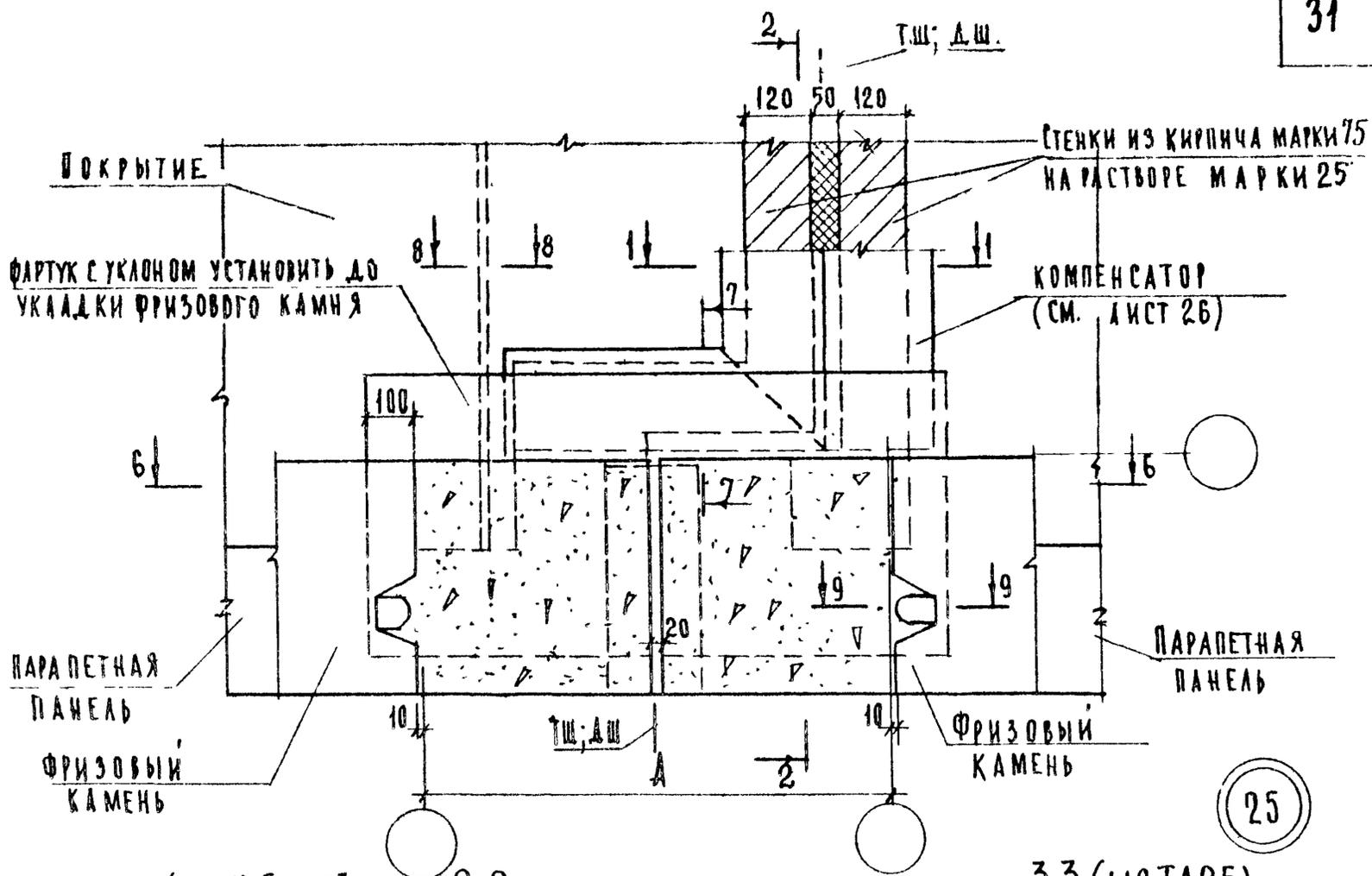
23

24

Примечание:

1 На ТА 23 и ТА 24 кровля и конструкция перекрытия условно не показаны

ТА	Детали 23 и 24. Разрезы 1-1 и 2-2	Серия 2260-1	
1975г		ЭПЧСК 4	Лист 24



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. КОМПЕНСАТОРЫ И ФАРТУКИ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ ДЕЛАТЬ ПО МЕСТУ.
2. РАЗРЕЗ 1-1 СМ. ЛИСТ 26; РАЗРЕЗЫ 4-4 И 5-5 ДЛЯ ТД 25 И 6-6 СМ. ЛИСТ 27; РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4 И 5-5 ДЛЯ ТД 26 СМ. ЛИСТ 29; РАЗРЕЗЫ 7-7 И 8-8 СМ. ЛИСТ 28; РАЗРЕЗ 9-9 СМ. ЛИСТ 27.
3. В КАЧЕСТВЕ УТЕПЛИТЕЛЯ ТШ И ДШ ПРИМЕНЯТЬ ВОЛЛОК СТРОИТЕЛЬНЫЙ СТЕКЛОЦИЛИ ШЛАКОВАТУ (ГОСТ 5174-49 И ГОСТ 4640-66)

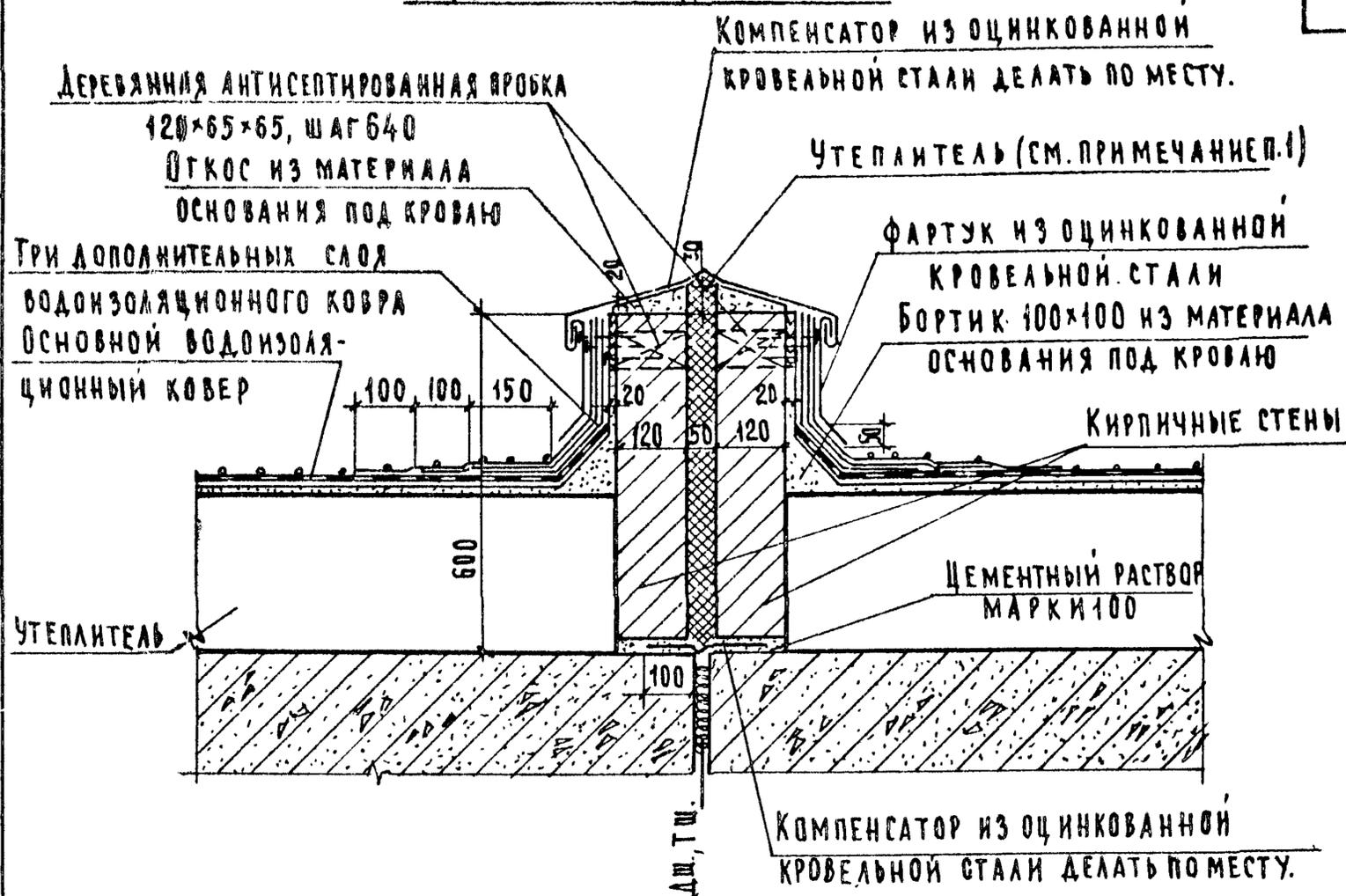
ТД

1975г.

ДЕТАЛЬ 25. РАЗРЕЗЫ 2-2 И 3-3

СЕРИЯ
2.260-1ВЫПУСК
4ЛИСТ
25

1-1 (ДЛЯ РУБЕРОИДНОЙ КРОВЛИ)

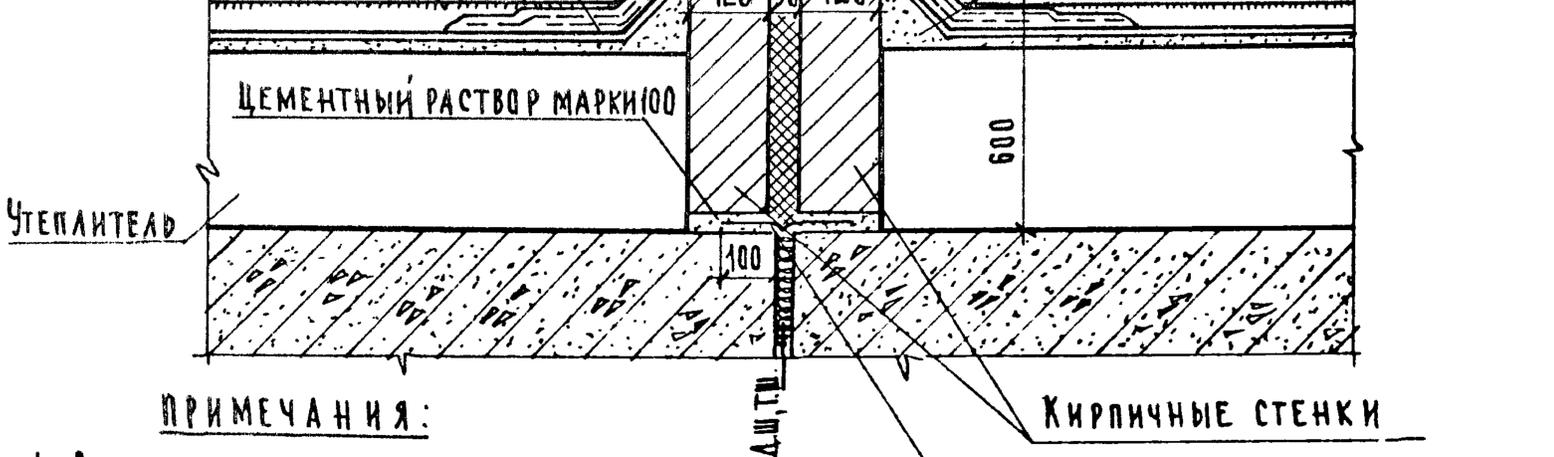


Откос из материала основания под кровлю

1-1 (ДЛЯ МАСТИЧНОЙ КРОВЛИ)

Два дополнительных мастичных слоя, армированных стеклосеткой или стекловолокном.

Мастичный водоизоляционный ковер, армированный стеклохолстом. Защитный слой гравия, втопленного в мастику.



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В качестве утеплителя температурного шва применять войлок строительный, стекло- или шлаковату (ГОСТ 5174-49 и ГОСТ 4640-66)
2. Настоящий лист смотреть совместно с листом 25.

ТД

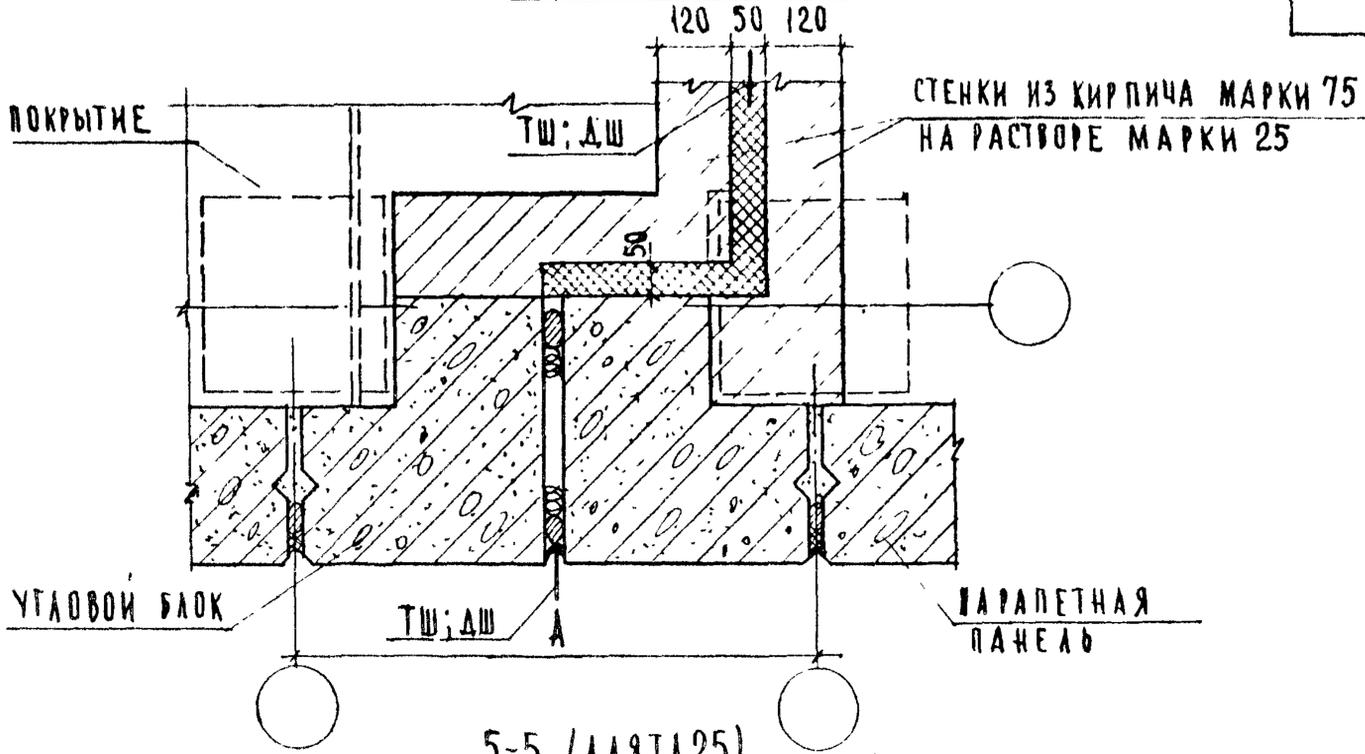
ДЕТАЛЬ 25 РАЗРЕЗ 1-1

1975г

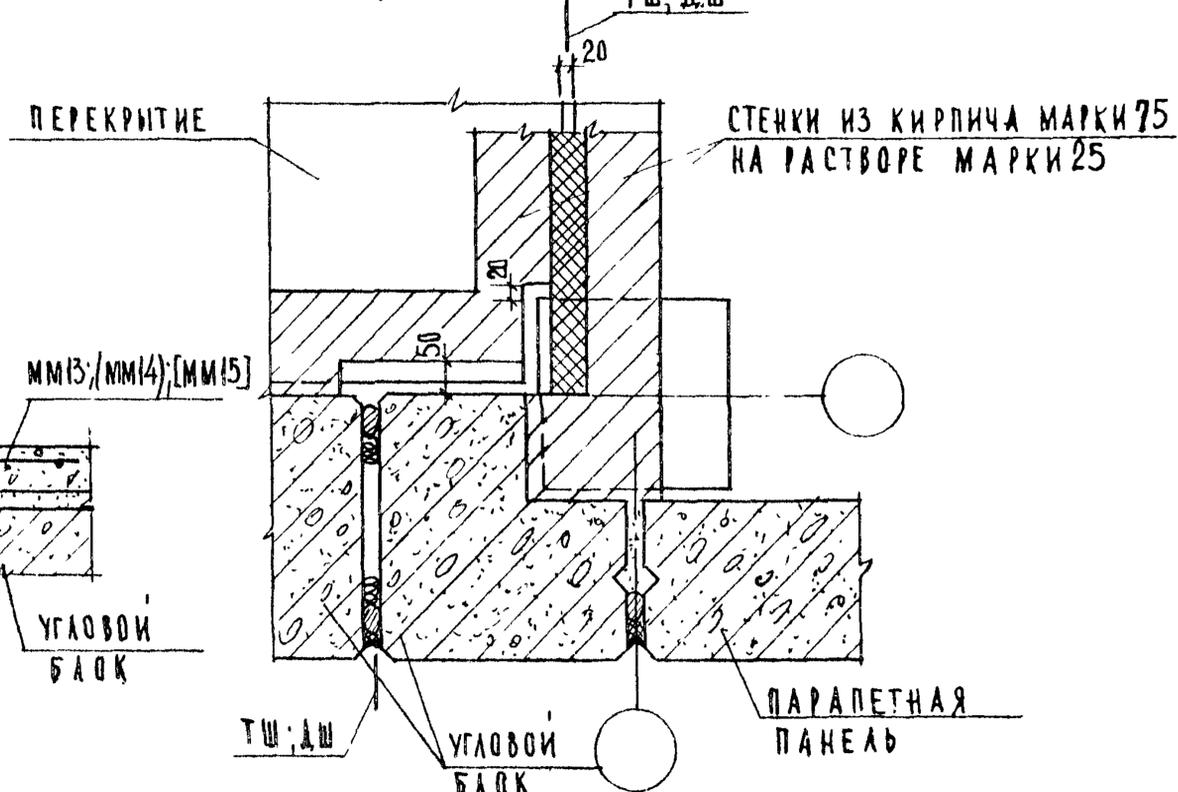
СЕРИЯ
2.260-1

ВЫПУСК 4 ЛИСТ 26

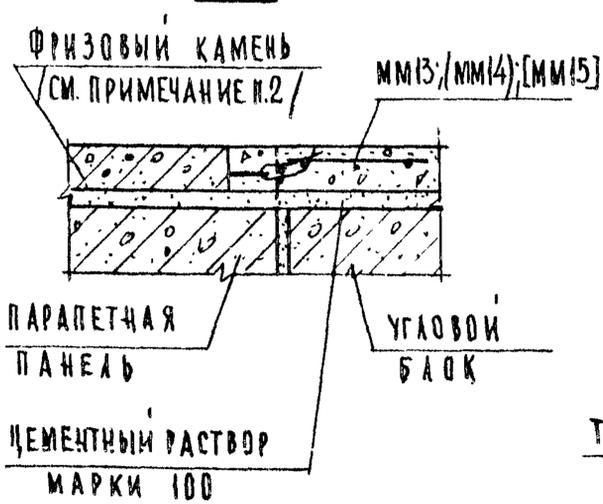
4-4 / для ТД 25)



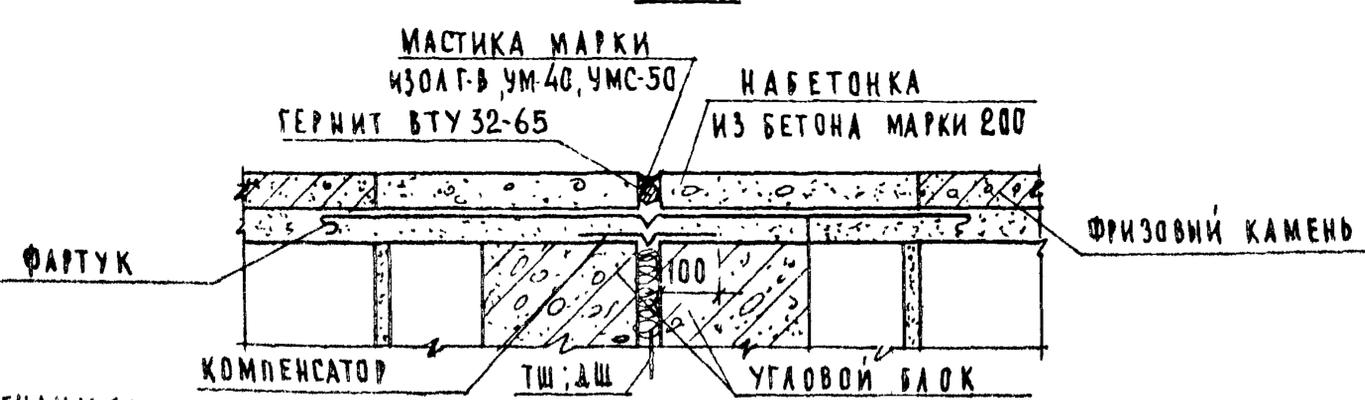
5-5 / для ТД 25)



9-9



6-6



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Настоящий лист см. совместно с листом 26.
2. Петли фризового камня привязать вязальной проволокой к MM13; (MM14); [MM15].
3. На разрезе 6-6 кровля условно не показана.

ТД

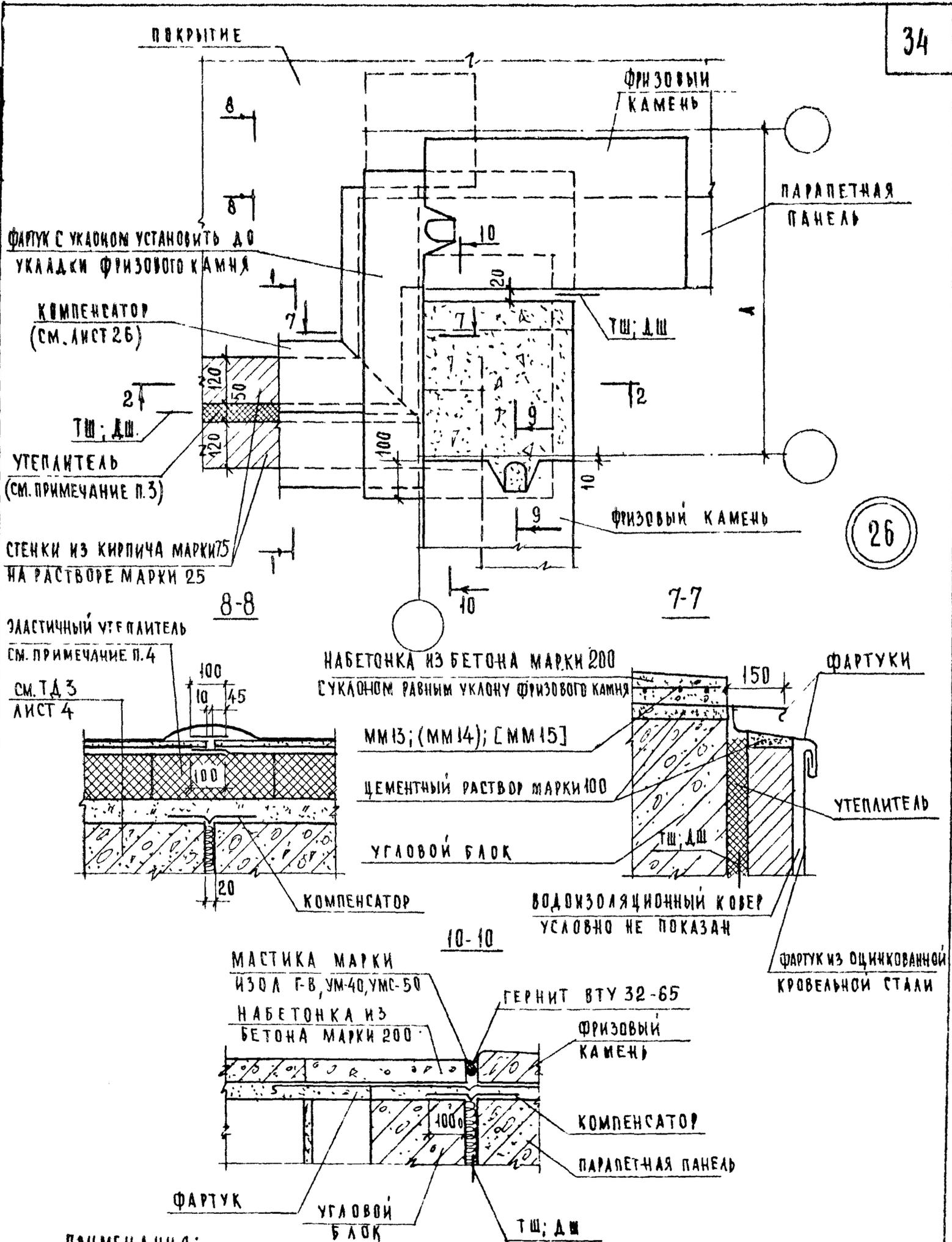
1975

ДЕТАЛЬ 25. РАЗРЕЗЫ 4-4; 5-5; 6-6 И 9-9

СЕРИЯ
2.260-1

ВЫПУСК
4

ЛИСТ
27

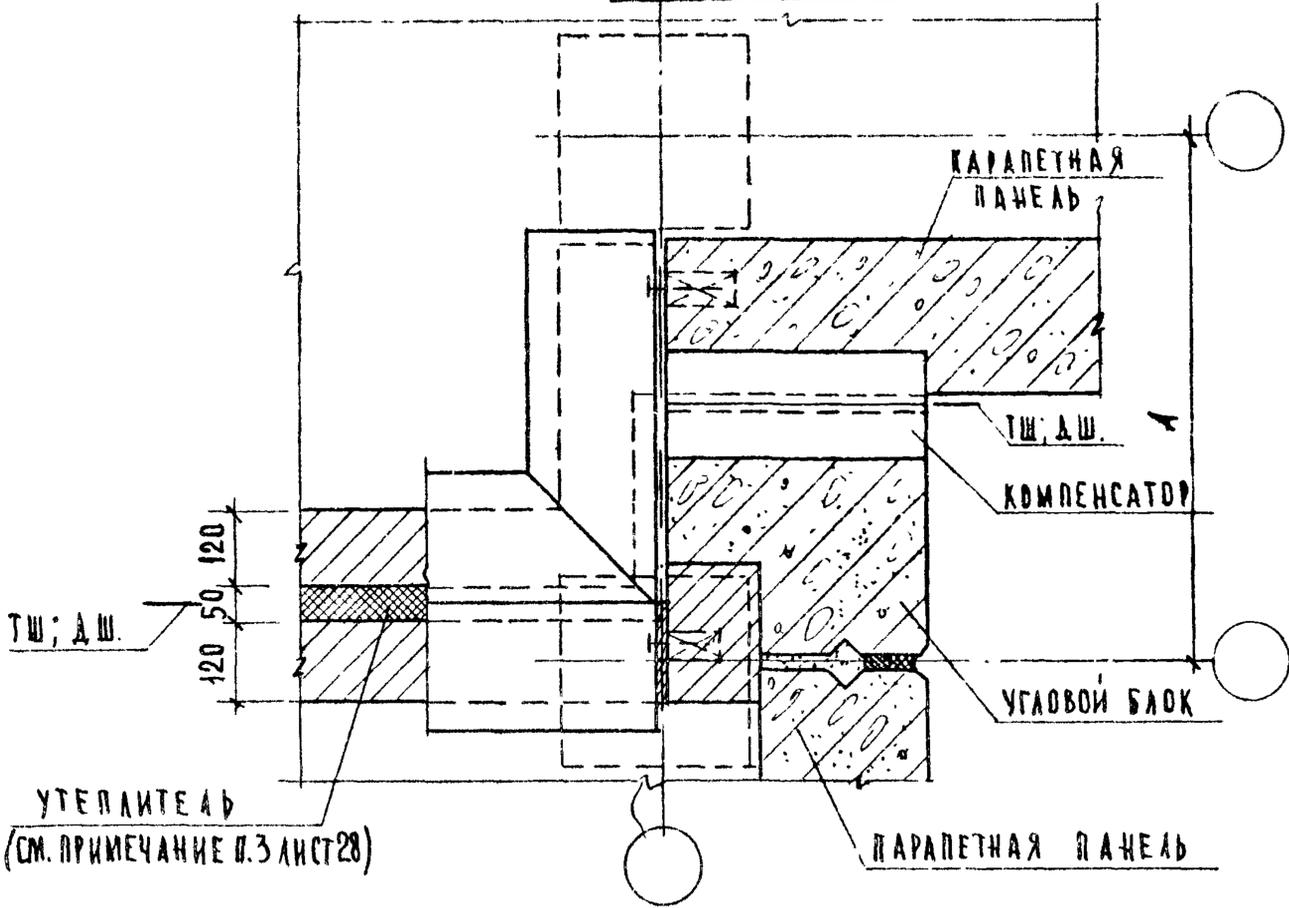


ПРИМЕЧАНИЯ:

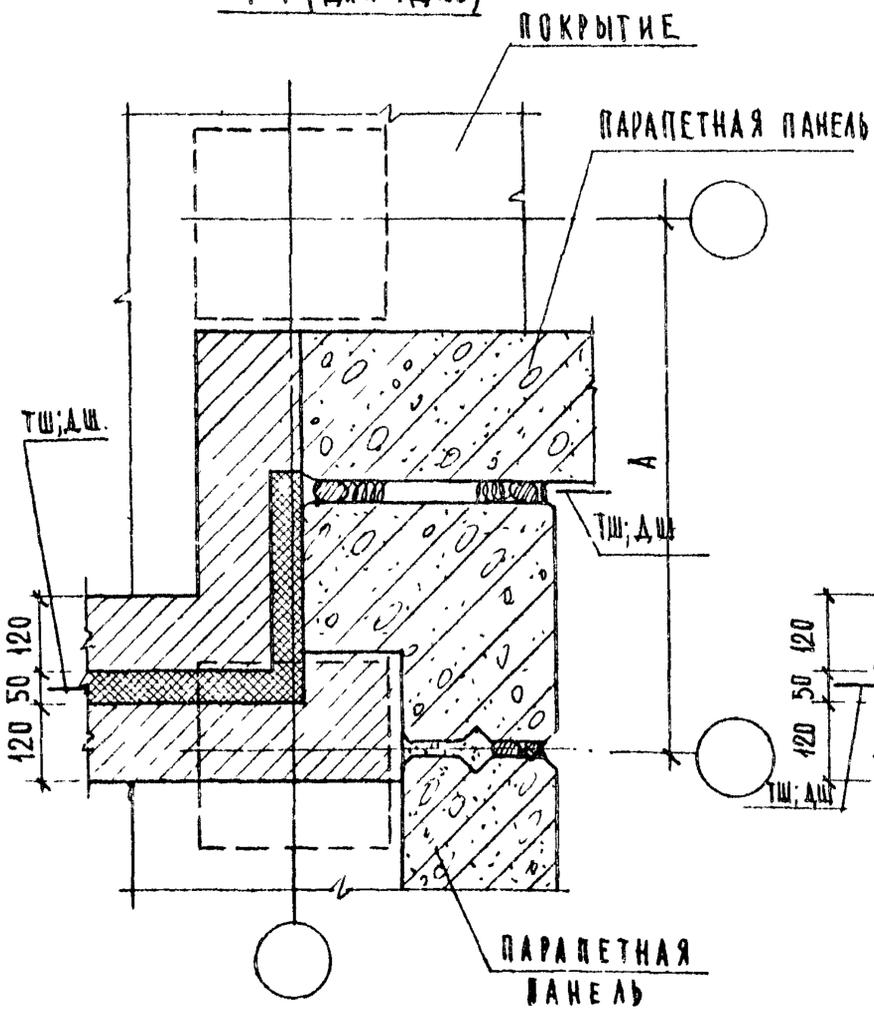
1. Компенсаторы и фартук из оцинкованной кровельной стали делать по месту.
2. Разрез 1-1 и 2-2 см. соответственно листы 26 и 25, разрез 9-9 см. лист 27.
3. В качестве утеплителя тш и дш применять войлок строительный или шлаковату /ГОСТ 5174-49 и ГОСТ 4640-66/
4. Эластичный утеплитель выполнять из полиуретана, поливинилхлорида и т.д.
5. На разрезе 10-10 кровля условно не показана.

ТК	ДЕТАЛЬ 26 РАЗРЕЗЫ 7-7; 8-8 И 10-10	СЕРИЯ 2.260-1	
1975г		ВЫПУСК 4	ЛИСТ 26

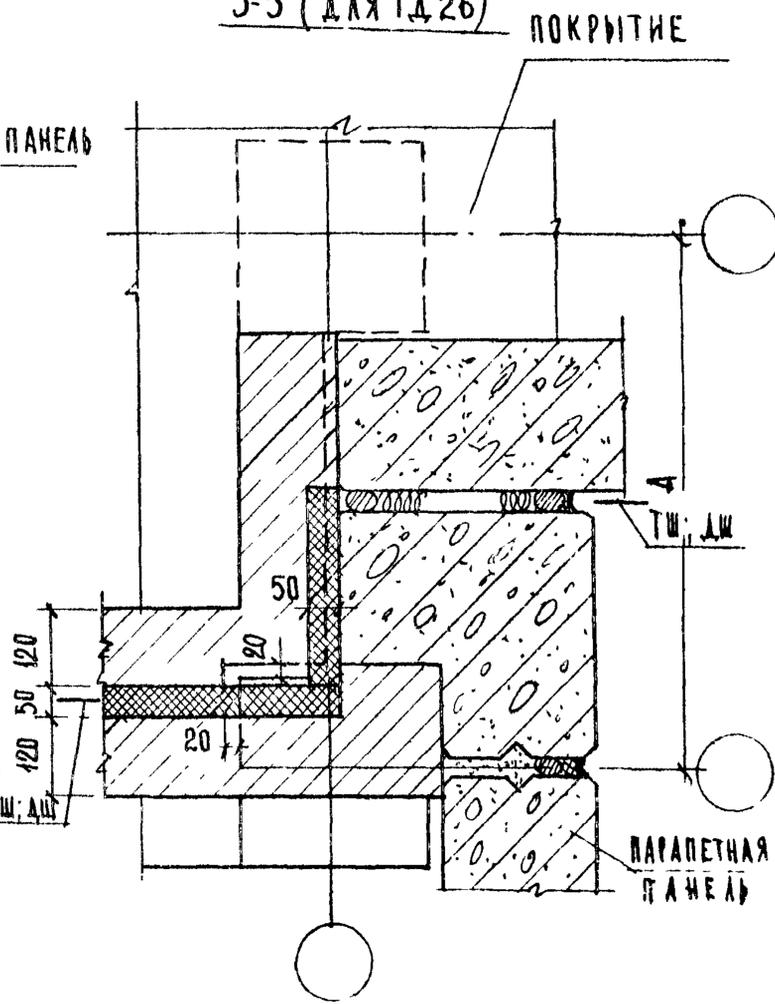
3-3 (для ТА 26)



4-4 (для ТА 26)



5-5 (для ТА 26)



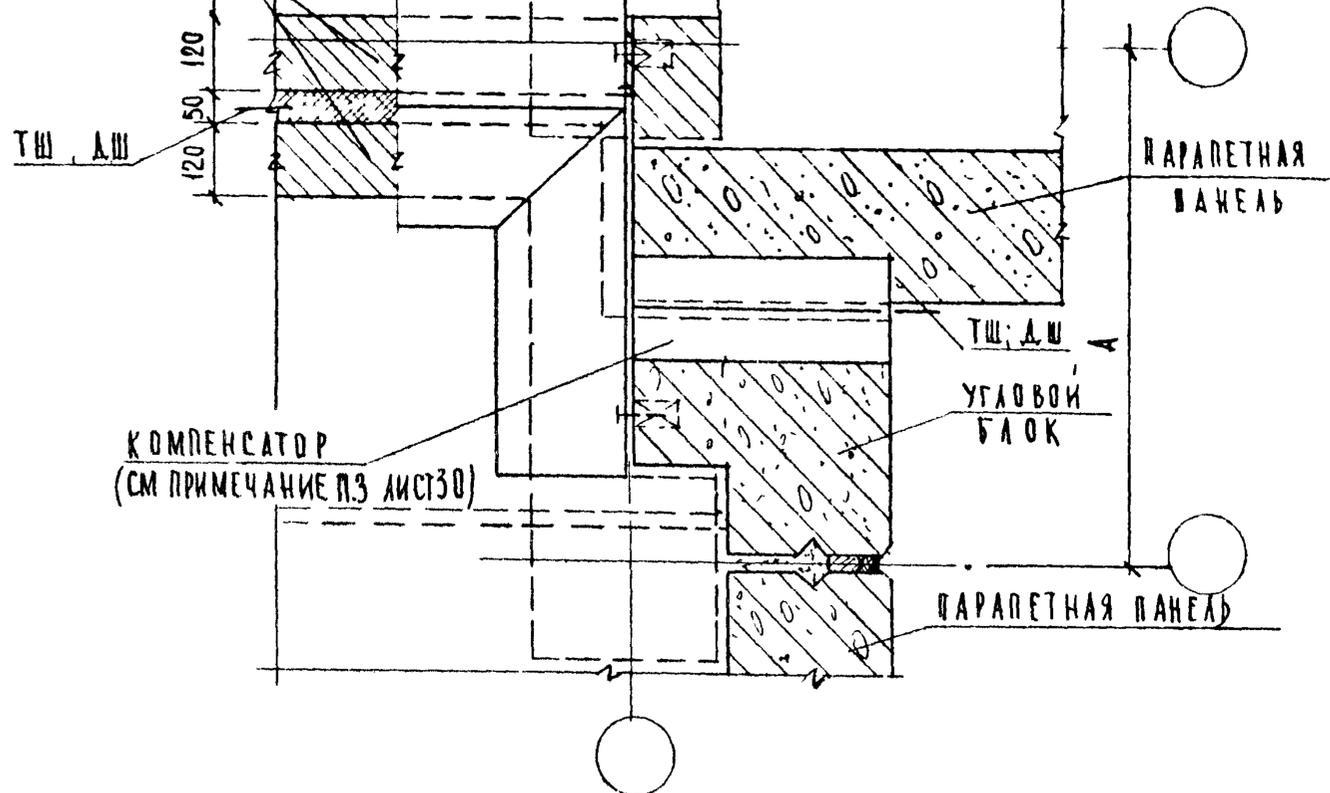
ПРИМЕЧАНИЕ:

Настоящий лист см. совместно с листами 28 и 25.

ТА	ДЕТАЛЬ 26. РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4, 5-5	СЕРИЯ 2.260-1	
1975г.		ВЫПУСК 4	ЛИСТ 29

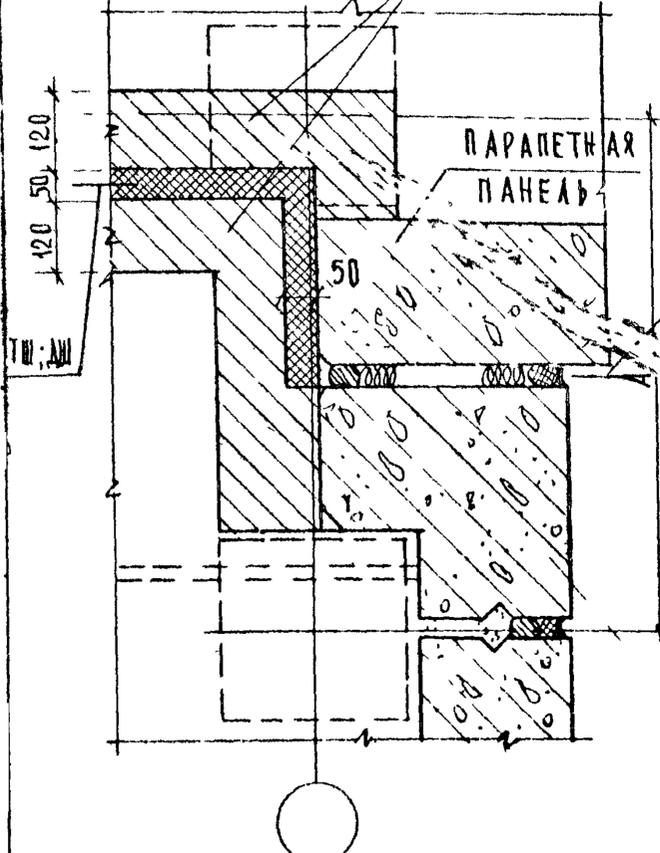
3-3

СТЕНКИ ИЗ КИРПИЧА МАРКИ 75
НА СТВОРЕ МАРКИ 25

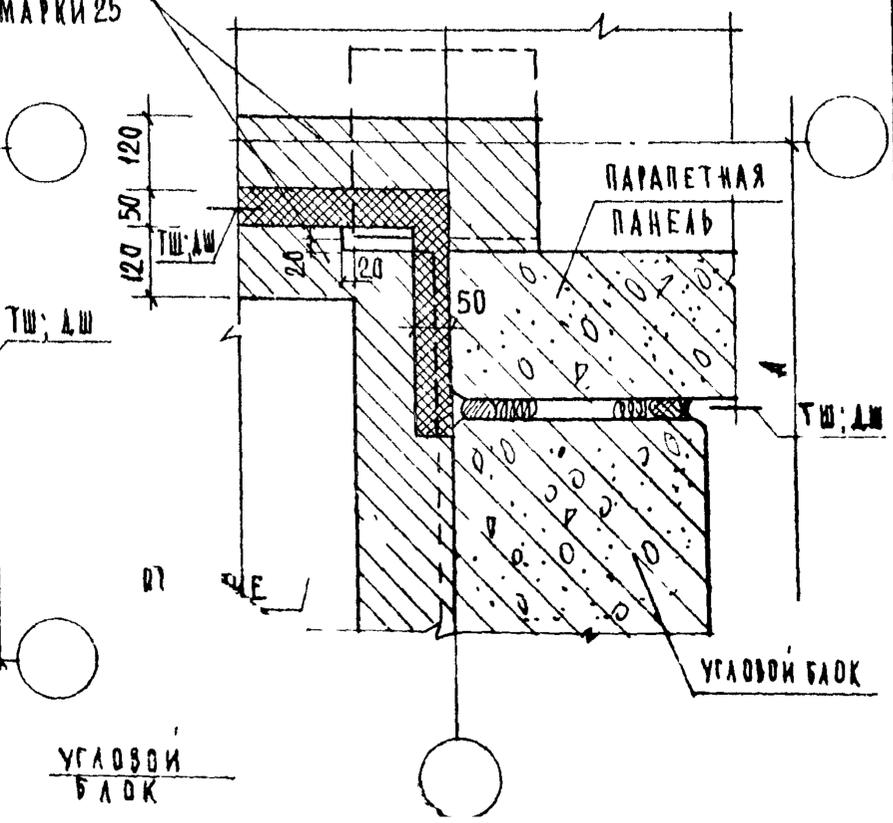


4-4

СТЕНКИ ИЗ КИРПИЧА МАРКИ 75
НА РАСТВОРЕ МАРКИ 25



5-5



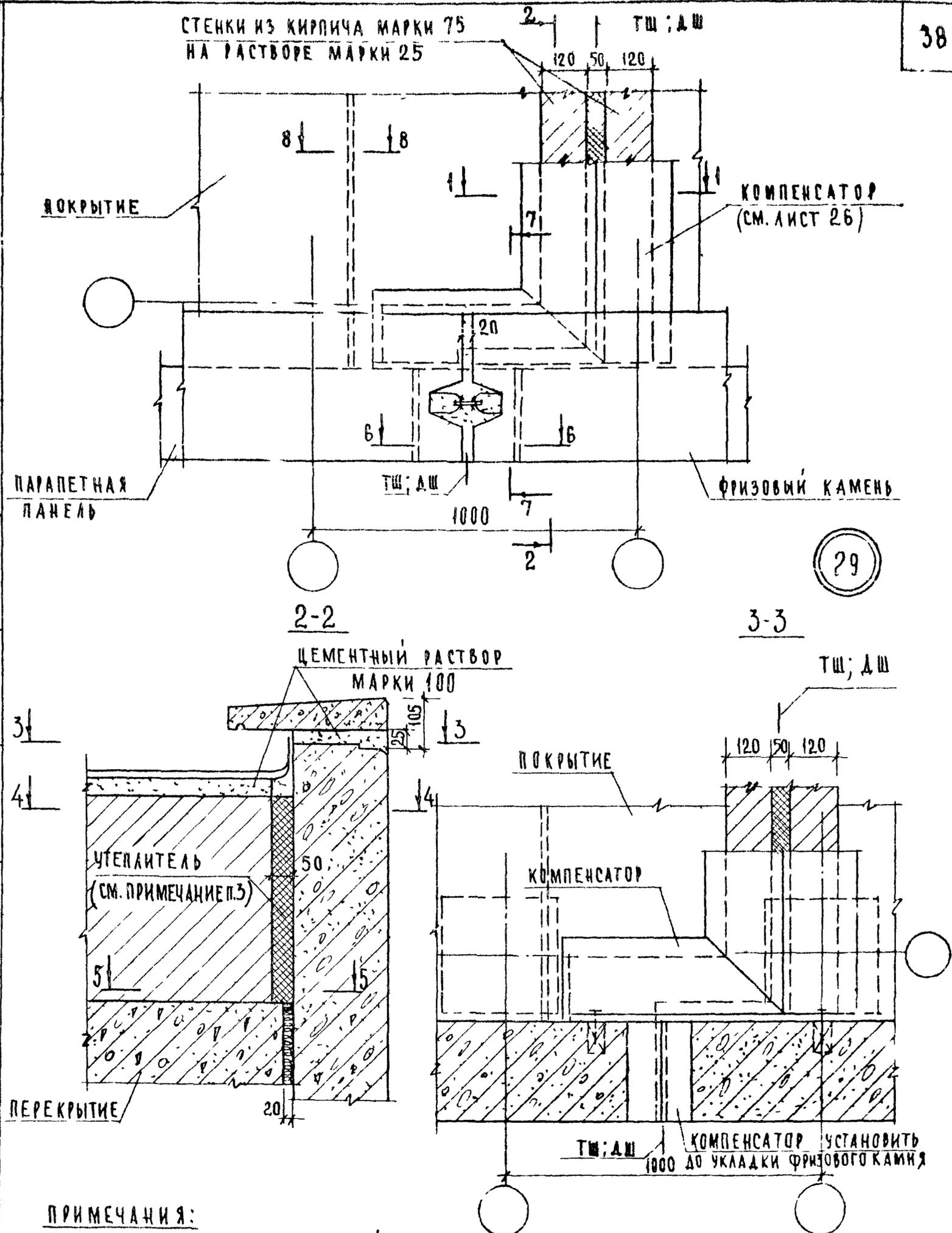
ПРИМЕЧАНИЕ:

1 Настоящий лист см совместно с листом 30.

Т.Д
1975г

ДЕТАЛЬ 27 И 28 РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4 И 5-5

СЕРИЯ 2.260-1	
ВЫПУСК 4	ЛИСТ 31



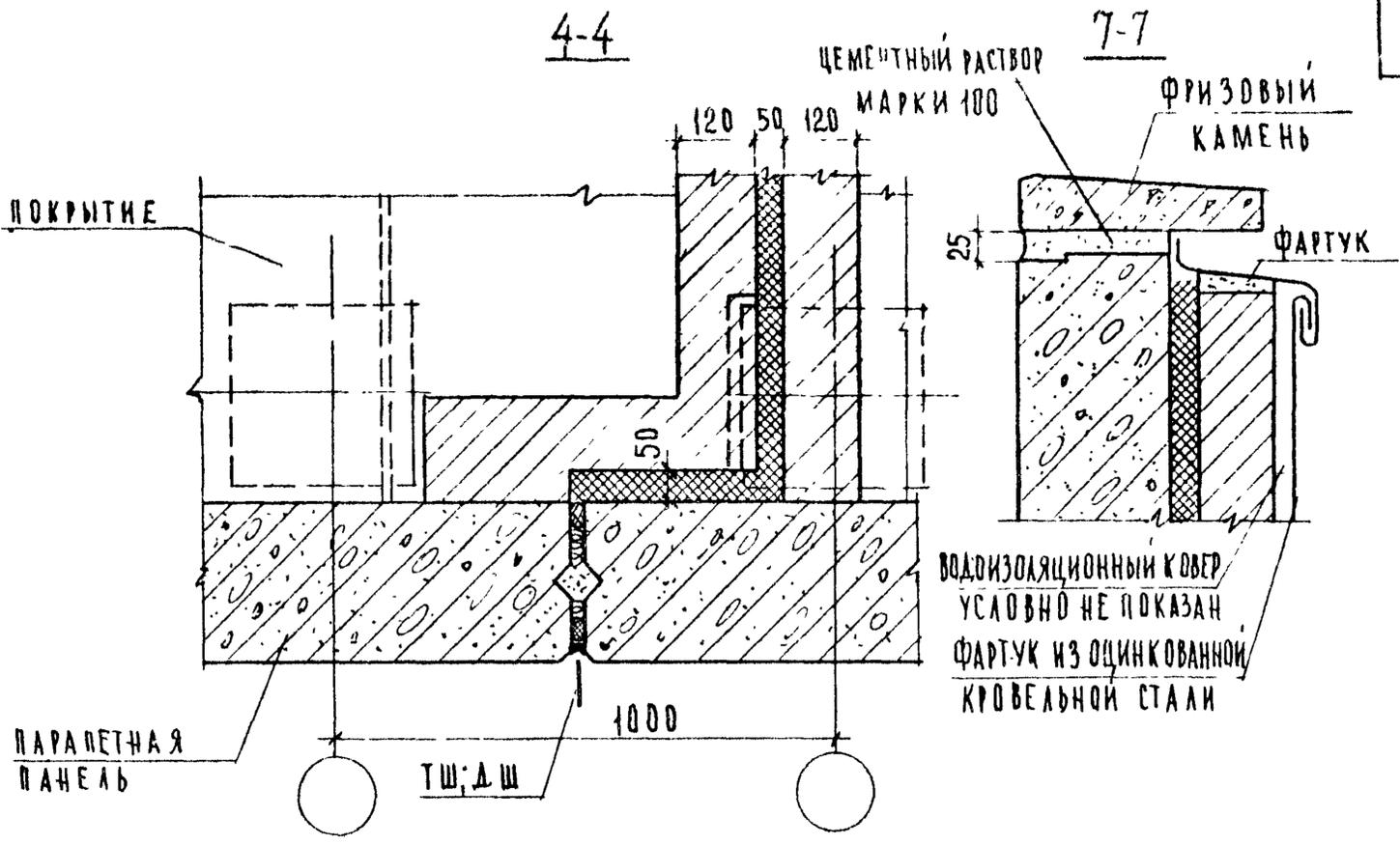
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. КОМПЕНСАТОРЫ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ ДЕЛАТЬ ПО МЕСТУ.
2. РАЗРЕЗ 1-1 СМ. ЛИСТ 26; РАЗРЕЗЫ 4-4; 5-5; 6-6 И 7-7 СМ ЛИСТ 33, РАЗРЕЗ 8-8 СМ ЛИСТ 28.
3. В КАЧЕСТВЕ УТЕПЛИТЕЛЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ШВА ПРИМЕНЯТЬ ВОЙЛОК СТРОИТЕЛЬНЫЙ, СТЕКЛО-ИЛИ ШЛАКОВАТУ /ГОСТ 5174-49 И ГОСТ 4640-66/

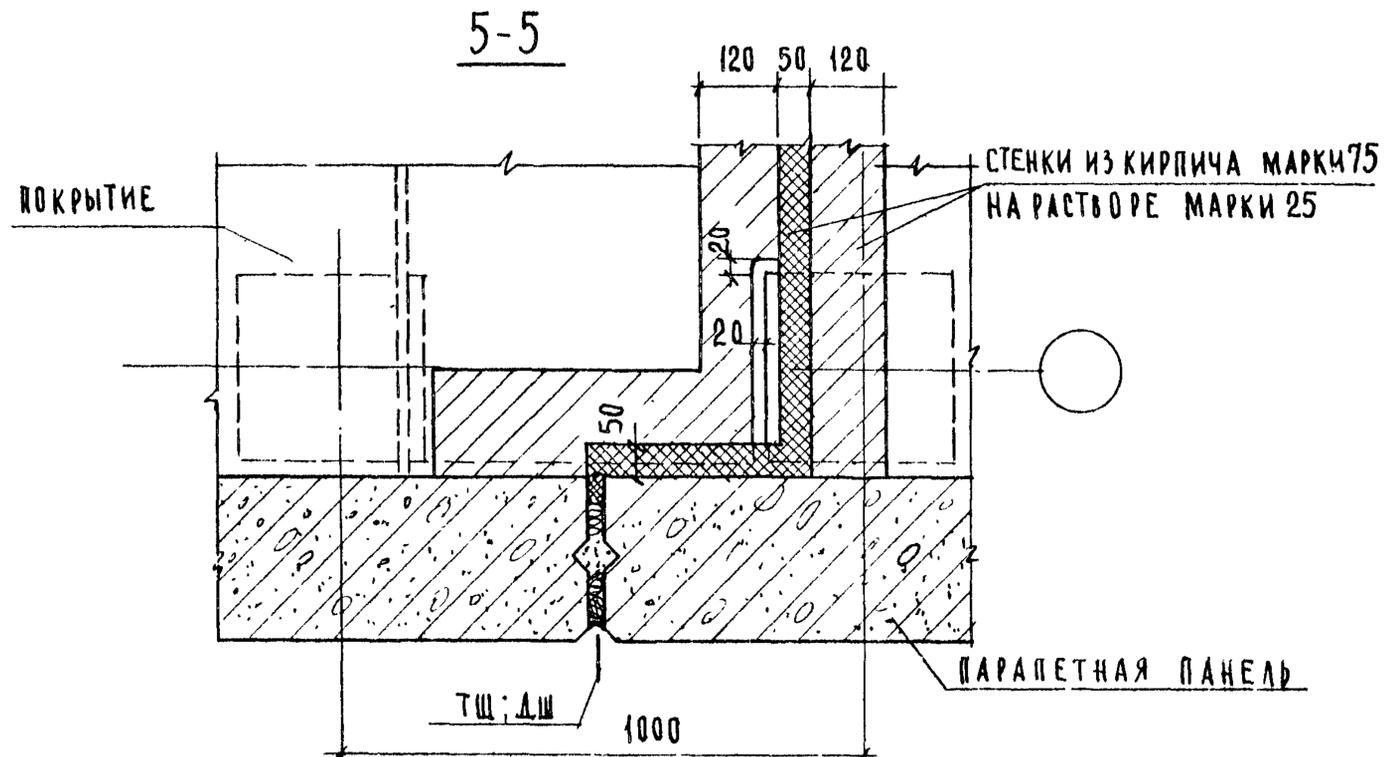
ТД	ДЕТАЛЬ 28. РАЗРЕЗЫ 2-2 И 3-3	СЕРИЯ 2 260-1	
1975г		ВЫПУСК 4	ЛИСТ 32

4-4

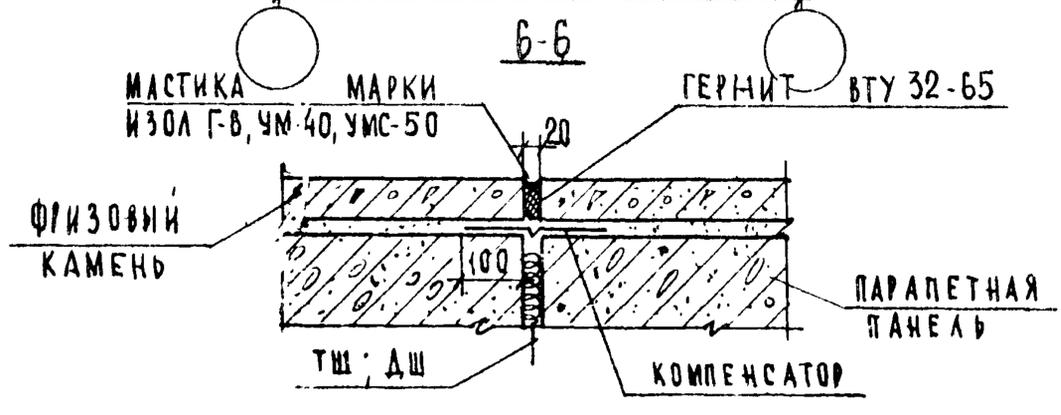
7-7



5-5



6-6



ПРИМЕЧАНИЕ:

Настоящий лист смотреть совместно с листом 32.

ТД
1975г

ДЕТАЛЬ 28 СРЕЗЫ 4-4; 5-5 И 6-6

СЕРИЯ
2.260-1

ВЫПУСК 4 ЛИСТ 33

№№ п/п	МАРКА ДЕТАЛИ	Э С К И З	Сечение мм.	ВЕС ДЕТАЛИ кг.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ММ13		4 В1	2,85	ГОСТ 6727-53*
2	ММ14		4 В1	3,56	ГОСТ 6727-53*
3	ММ15		4 В1	4,16	ГОСТ 6727-53*
4.	ММ16		φ14 А1	1,40	ГОСТ 5781-61*

ТД	МОНТАЖНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАРКИ ММ13-ММ16	СЕРИЯ 2 260-1	
1975г.		ВЫПУСК 4	ЛИСТ 34

№№ п/п	МАРКА ДЕТАЛИ	Э С К И З	Сечение, мм	ВЕС ДЕТАЛИ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
5	ММ17		<p>φ60</p> <p>-6x300</p>	<p>2.92</p> <p>4.2</p>	<p>ГАЗОВАЯ ТРУБА ОБЫКНОВЕННАЯ ГОСТ 3262-62</p> <p>ВЫСОТА ТРУБЫ "h" МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОЛЩИНЫ УТЕПЛИТЕЛЯ</p> <p>ГОСТ 103-57*; l=300</p>
6	ММ18		<p>φ50</p> <p>φ57</p> <p>φ73</p> <p>-6x150</p>	<p>2.81</p> <p>3.23</p> <p>6.41</p> <p>1.05</p>	<p>СТАЛЬНАЯ ТРУБА ГОСТ 8732-70</p> <p>ДЛЯ РСІ - 1300</p> <p>ДЛЯ РСІ - 1600</p> <p>ДЛЯ РСІ - 1900</p> <p>ГОСТ 103-57*; l=150</p>
7	ММ19		<p>L32x20x4</p>	<p>0.92</p>	<p>ГОСТ 8510-72</p>
8	ММ20		<p>-6x40</p>	<p>0.23</p>	<p>ГОСТ 103-57*</p>
9	ММ21 ММ22		<p>-8x70</p>	<p>0.36</p> <p>0.8</p>	<p>ГОСТ 103-57*</p>

ПРИМЕЧАНИЕ: СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42

Д	МОНТАЖНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАРКИ ММ17 ÷ ММ22	СЕРИЯ 2.260-1	
975г		ВЫПУСК 4	ЛИСТ 35