Государственный комитет по гражданскому строительству и архитектуре
при Госстрое СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.240-1

ДЕТАЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 3

ПЕРЕКРЫТИЯ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

13726
ЦЕНА 1-14

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1963 г.

Заказ № 4375 Тираж 150 экз.

Государственный комитет по гражданскому строительству и архитектуре
при Госстрое СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.240-1

ДЕТАЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 3

ПЕРЕКРЫТИЯ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП учебных зданий

Утвержден и введен
в действие Госграждансторем с 15.12.76г
Приказ N 247 от 18.11.76г.

Содержание	Лист	Стр
	с1	4
Пояснительная записка	п1-п3	5-7
Маркировка деталей на плане перекрытий при продольном расположении ригелей.	1	8
Маркировка деталей на плане перекрытий при поперечном расположении ригелей.	2	9
Маркировка деталей на плане перекрытий при продольном расположении ригелей.	3	10
Маркировка деталей на плане перекрытий в местах деформационных и температурных швов при поперечном и продольно-поперечном расположении ригелей.	4	11
Маркировка деталей на плане перекрытий в местах деформационных и температурных швов при продольном расположении ригелей.	5	12
Деталь 1. Разрезы 1-1; 2-2 и 3-3	6	13
Детали 2,3 и 4. Разрезы 4-4 и 5-5	7	14
Детали 5,6 и 7. Разрезы 6-6; 7-7; 8-8 и 9-9	8	15
Детали 8,9 и 10. Разрез 10-10	9	16
Детали 11 и 12. Разрезы 11-11; 12-12; 13-13; 14-14	10	17
Детали 13 и 14. Разрезы 15-15 и 16-16	11	18
Детали 15 и 16. Разрезы 17-17 и 18-18	12	19
Детали 17 и 18. Разрезы 19-19 и 20-20	13	20
Детали 19 и 20. Разрезы 21-21 и 22-22	14	21
Детали 21 и 22. Разрезы 23-23 и 24-24	15	22
Деталь 23	16	23
Деталь 24	17	24
Детали 23 и 24. Разрезы 25-25; 26-26 и 27-27	18	25
Деталь 25.	19	26
Деталь 25. Разрезы 28-28; 29-29 и 30-30	20	27
Деталь 26	21	28
Деталь 27	22	29
Деталь 27. Разрезы 31-31 и 32-32	23	30
Деталь 28	24	31
Деталь 29	25	32
Деталь 30	26	33
Детали 31 и 32. Разрез 33-33	27	34
Деталь 33. Разрез 34-34; 35-35 и 36-36	28	35
Деталь 34.	29	36
Монтажные металлические марки ММ1-ММ5	30	37
Монтажные металлические марки ММ6-ММ12	31	38

В настоящий выпуск включены детали перекрытий каркасно-панельных зданий высотой до 12 этажей, решаемых в конструкциях связевого каркаса серии ИИ-04 с сеткой колонн 6х6; 6х4.5 и 6х3 мм сечением колонн 30х30 и 40х40 см. Для удобства подбора и отыскания в альбоме необходимых деталей на листах 1-5 даны чертежи маркировки типовых деталей на фрагментах монтажных планов перекрытий.

Представленные в альбоме фрагменты монтажных планов не являются техническими решениями для применения в проектах и даны только для маркировки и удобства подбора деталей. Типовые детали на рабочих чертежах ориентированы в плане в определенном порядке. Допускается при маркировке деталей на монтажных планах проектов маркировать детали с иной ориентацией в плане, т. е. с поворотом на 90° или 180°, что также допущено при маркировке типовых деталей на фрагментах монтажных планов данного альбома.

В альбоме приведены конструктивные решения деталей междуэтажных перекрытий зданий различной конфигурации с продольным, поперечным или смешанным (продольно-поперечным) расположением ригелей.

Представлены детали перекрытий в местах прохождения деформационных и температурных швов (см. листы 4-5). Принимать решения по устройству д.ш. и т.ш. в перекрытиях необходимо с учетом конструкции фундаментов. Деформационные и температурные швы решены в двух вариантах:

- при расстоянии между осями примыкающих к шву рядов колонн, равном 1000 мм;
- при расстоянии между осями примыкающих к шву рядов колонн, равном в зависимости от толщины стеновых панелей 960, 960 и 1060 мм для колонн сечением 30х30 см и 960, 1060 и 1160 мм для колонн сечением 40х40 см. При этом, с целью анкеровки рабочей арматуры консольных монолитных участков перекрытий в местах д.ш. и т.ш. в середине 6 и 5-метровых пролетов, примыкающих к шву с обеих сторон монолитного консольного участка следует устанавливать связевые панели (см. верхние фрагменты планов на листе 4 и 5; ТД 29.)

Пролеты монолитных консольных участков армируются рабочей арматурой ММ9-ММ12, состоящей из 4-х отдельных стержней для 6 и 4.5-метровых пролетов и 2-х отдельных стержней для 3-метрового пролета, а также конструктивной сеткой.

Отдельные стержни ММ9-ММ12, устанавливаемые вблизи колонн, с целью их анкеровки привариваются к закладным деталям ригелей; устанавливаемые в середине пролета-к выпускам связевых панелей.

Деформационные и температурные швы проконопатить пухой паклей, войлоком или другими материалами соответствующего качества и заделать герметиком-мастикой УМС-50 (гост 14791-69).

При устройстве деформационных и температурных швов с помощью железобетонных вкладышей шов заделать просмоленной антисептированной доской с прокладкой одного слоя толя.

Детали сопряжений панелей перекрытий с вентблоками и вентблоками-стенками жесткости, а также связевых панелей между собой в местах перебивки швов предусмотрены в серии ИИ-04-0, вып.12. Соединение ригелей с колоннами, а также связевых и пристенных панелей между собой и с элементами каркаса в альбоме не показаны. Указанные соединения, усилия, воспринимаемые ими, и соединительные монтажные детали марок ММД следует смотреть в сериях ИИ-04-0, выпуск 6 и ИИ-04-10, выпуск 5.

С целью более рационального решения монтажные детали ММД-23 и ММД-25 (по серии ИИ-04-10. вып.5) для заделки мест между связевыми и пристенными панелями и колоннами заменены соответственно на ММ2 и ММ1.

Опалубка для замоноличивания перекрытий во всех случаях предполагается подвесной:

Замоноличивание осуществляется:

- тяжелым бетоном проектной марки по прочности на сжатие 200 при укладке панелей перекрытий из тяжелого бетона;
- легким бетоном проектной марки по прочности на сжатие 200 при укладке панелей перекрытий из легкого бетона. Для замоноличивания принимать материал легкого бетона тот же, что для панелей перекрытий.

Перед началом бетонирования монолитных участков должны быть установлены монтажные марки ММ1-ММ12 (листы 29,30) в необходимых случаях монтажные марки фиксируются в рабочем положении при помощи прихватки к закладным деталям панелей перекрытий, ригелей и колонн электродуговой сваркой, электродами Э-42.

Все панели перекрытий укладываются на полки ригелей по слою цементного раствора толщиной 10 мм, расстилаемого непосредственно перед монтажом. Швы между панелями заделываются цементным раствором марки „200".

Все монтажные работы производить в соответствии с требованиями главы СНиП III-В.3-62* Сварочные работы выполнять в соответствии с указаниями СН 393-69, главы СНиП III-В. 3-62* и ГОСТ 10922-64.

Мероприятия по антикоррозийной защите закладных деталей и монтажных марок следует выполнять в соответствии с указаниями, разработанными в конкретном проекте здания согласно требованиям главы СНиП II-В.9-73 в зависимости от местных факторов агрессивного воздействия среды.

При разработке проектов с применением чертежей данных типовых деталей на чертежах проекта ставится марка детали в виде дроби в кружке, где в числителе указан номер серии альбома, а в знаменателе первое число - номер выпуска, второе число - номер детали, например:

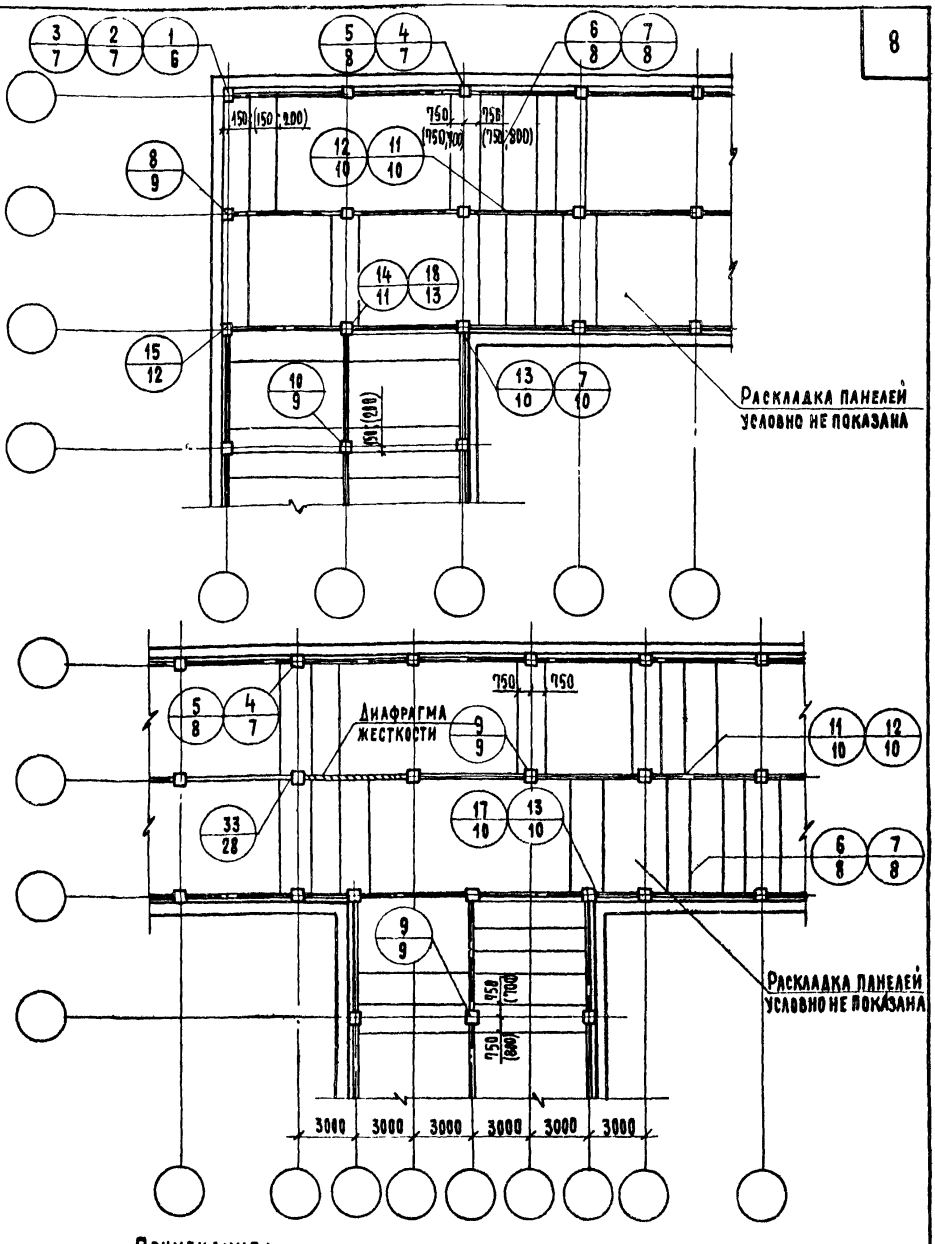


Обозначения типовых деталей на чертежах проектов в отличие от прочих деталей обводятся двойным кружком.

В проекте или серии проектов составляется сводная спецификация применяемых типовых деталей.

В данном альбоме приняты следующие условные обозначения:

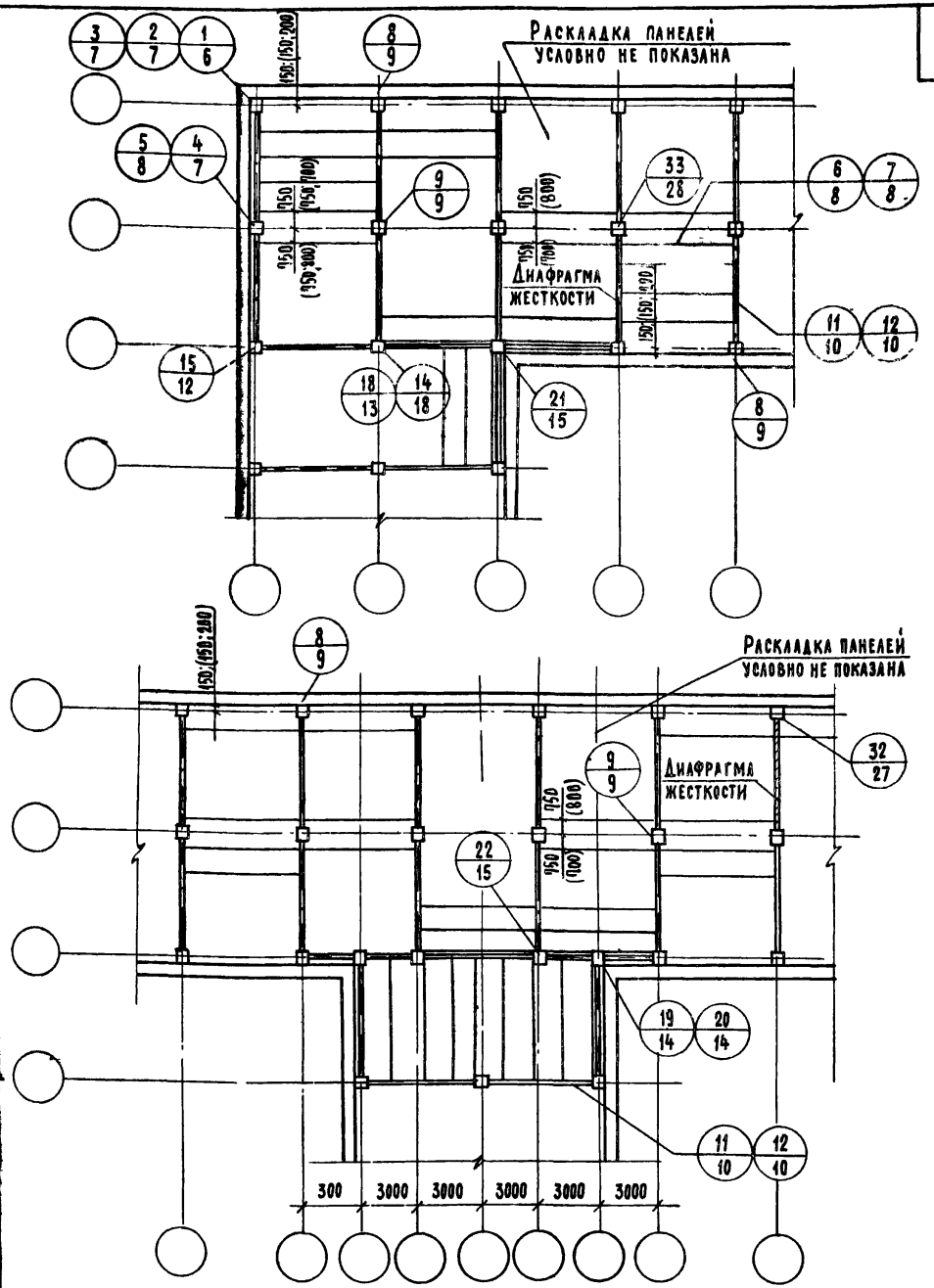




Примечания:

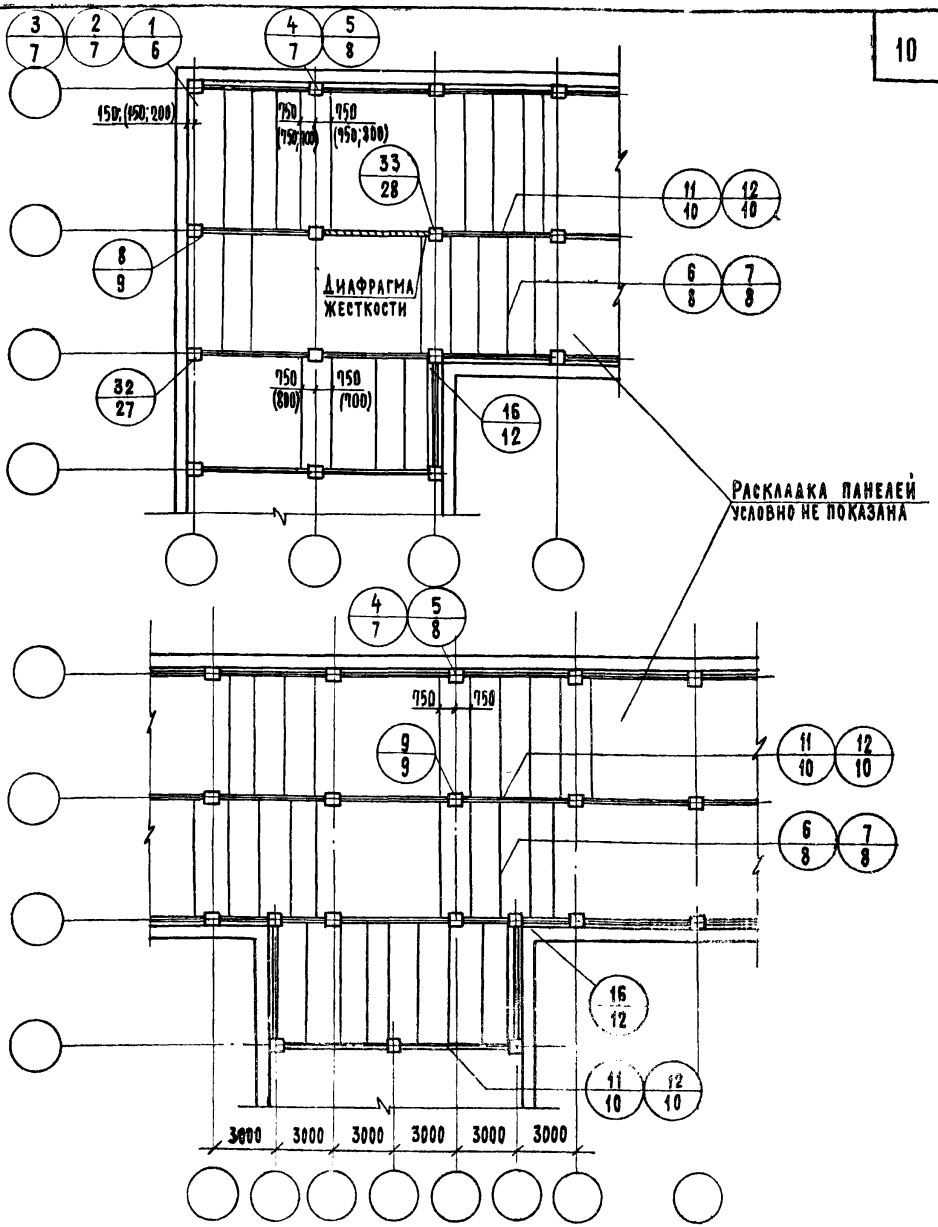
1. Детали 6 и 7 отличаются конструкциями примыкающих панелей.
2. Детали 11 и 12 отличаются конструкциями панелей, опирающихся на ригель.
3. Детали 1,5,13,14 – для колонн сечением 30×30. Детали 2,3,4,17,18 – для колонн сечением 40×40 см. Детали 2 и 3 отличаются привязкой панели к оси колонн.

ТД 1975г	Маркировка деталей на плане перекрытий при продольном расположении ригелей.	Серия 2.240-1 Выпуск 3 / Лист 1



Примечания:

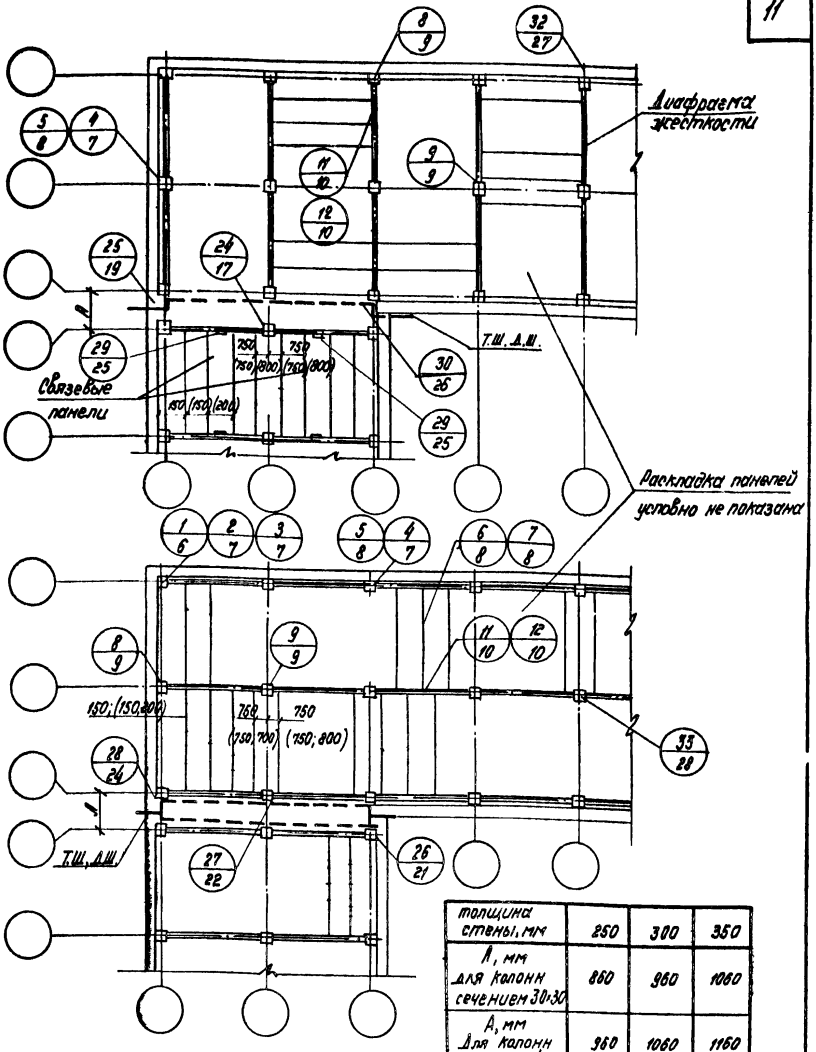
1. Детали 6 и 7 отличаются конструкциями примыкающих панелей.
2. Детали 11 и 12 отличаются конструкциями панелей, опирающихся на ригель.
3. Детали 1,5,14 и 19 – для колонн сечением 30×30; Детали 2,3,4,18 и 20 для колонн сечением 40×40см. Детали 2 и 3 отличаются привязкой пристенной панели к оси колонн.



Примечания:

1. Детали 6 и 7 отличаются конструкциями примыкающих панелей.
2. Детали 11 и 12 отличаются конструкциями панелей, опирающихся на ригель.
3. Детали 1 и 5 – для колонн сечением 30×30. Детали 2, 3 и 4 – для колонн сечением 40×40 см. Детали 2 и 3 отличаются привязкой пристенной панели к оси колонн.

ТД 1975г	Маркировка деталей на плане перекрытий при продольно-поперечном расположении ригелей.	Серия 2.240-1	
		Выпуск 3	Лист 3



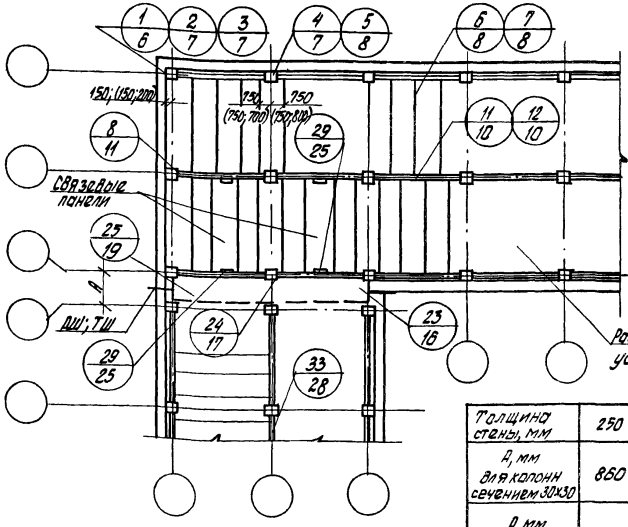
толщина стены, мм	250	300	350
Л, мм для колонн сечением 30×30	860	960	1060
А, мм для колонн сечение м 40×40	960	1060	1160

Примечания:

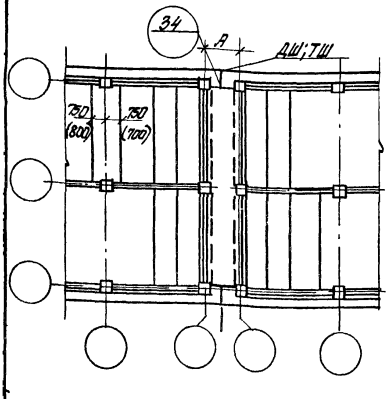
1. Детали 6 и 7 отличаются конструкциями примыкающих панелей.
2. Детали 11 и 12 отличаются конструкциями панелей опирающихся на ригель.
3. Детали 1 и 5 - для колонн сечением 30×30 см. Детали 2, 3 и 4 - для колонн сечением 40×40 см. Детали 2 и 3 отличаются привязкой пристенной панели к оси колонн.
4. В середине 6 и 4,5 - метровых пролетов, примыкающих и Д.Ш. и Т.Ш. со стороны монолитных участков обязательна установка связевых панелей.

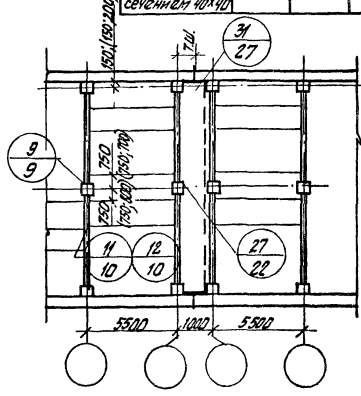
ТД	Маркировка деталей на плане перекрытий в местах деформационных и температурных швов при поперечном и продольно-поперечном расположении ригелей.	Серия 2.240-1	
1975г		Выпуск 3	Лист 4

Пров. [illegible] 10-III-81г. Кол. [illegible] 13726 10



Толщина стены, мм	250	300	350
А, мм для колонн сечением 30×30	850	950	1050
А, мм для колонн сечением 40×40	950	1050	1150

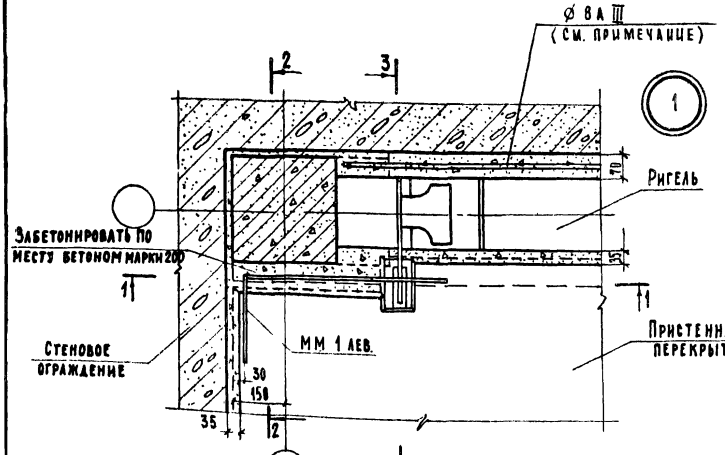


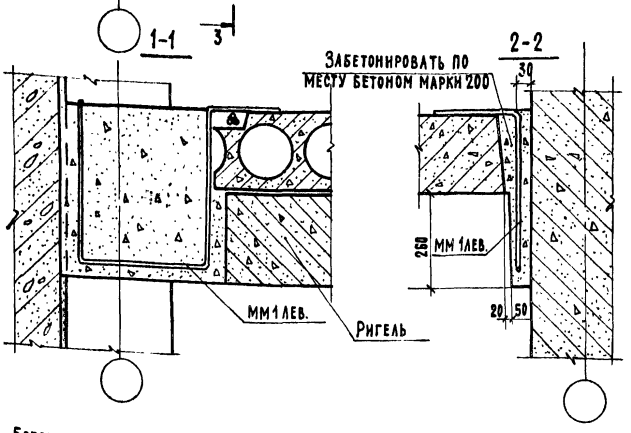


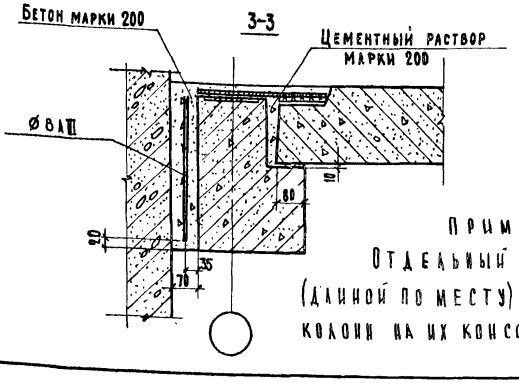
Примечания:

1. Детали 6 и 7 отличаются конструкциями примыкающих панелей.
2. Детали 11 и 12 отличаются конструкциями панелей, опирающихся на ригель.
3. Детали 1 и 5 – для колонн сечением 30×30 см; детали 2, 3 и 4 для колонн сечением 40×40 см. Детали 2 и 3 отличаются привязкой пристенной панели к оси колонн.
4. В середине 6 и 4,5-метровых пролетов, примыкающих к ДШ и ТШ со стороны монолитных участков обязательно установка связевых панелей.

ТД 1975г.	Маркировка деталей на плане перекрытий в местах деформационных и температурных швов при продольном расположении ригелей.	Серия 2.240-1	
		Выпуск 3	Лист 5



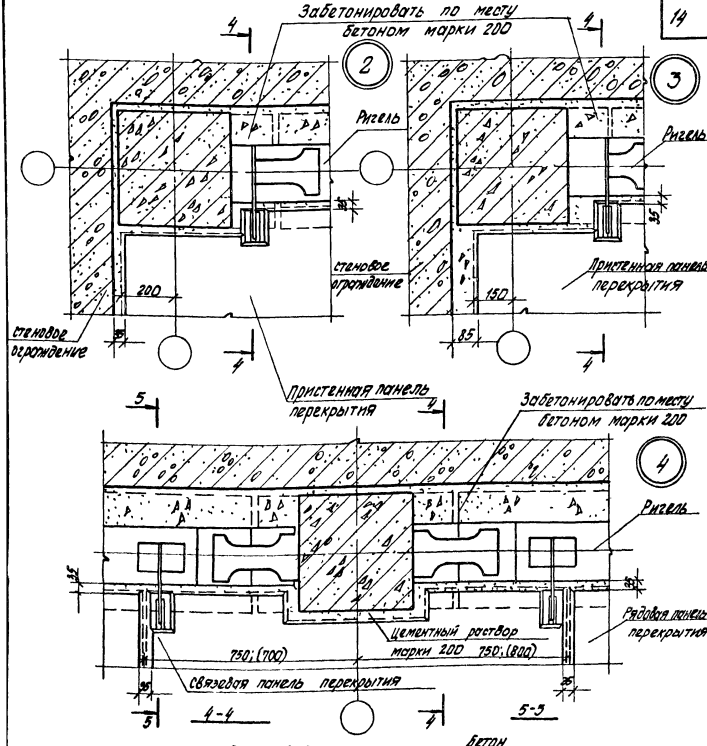




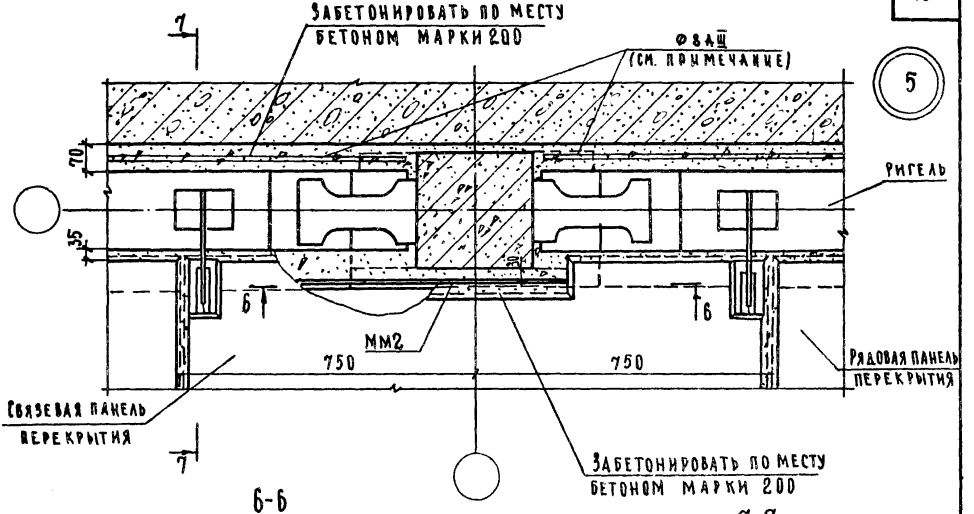
Примечание:
Отдельный стержень Ø 8А III (длиной по месту) уложить в шаг колонн на их консоли

ТД 1975г	Деталь 1. Разрезы 1-1; 2-2 и 3-3	Серия 2.240-1	
		Выпуск 3	Лист 6

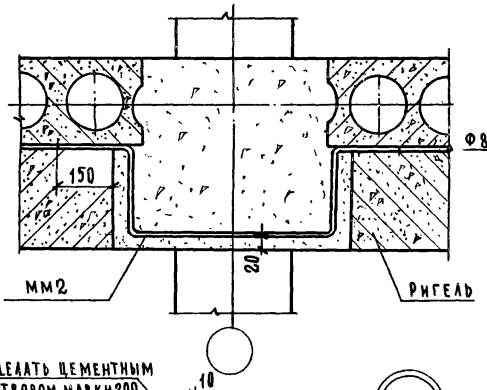
1372-12



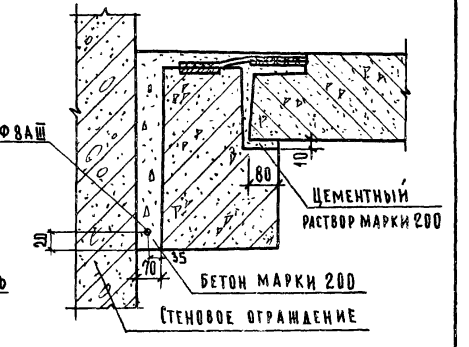
ТД 1975г.	Детали 2; 3 и 4. Разрезы 4-4 и 5-5	Серия 2.240-1 Выпуск 3 Лист 7

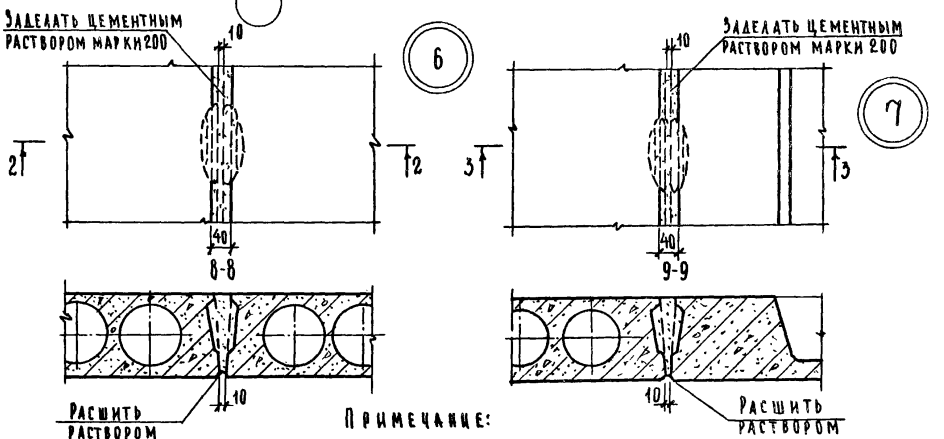


6-6



7-7

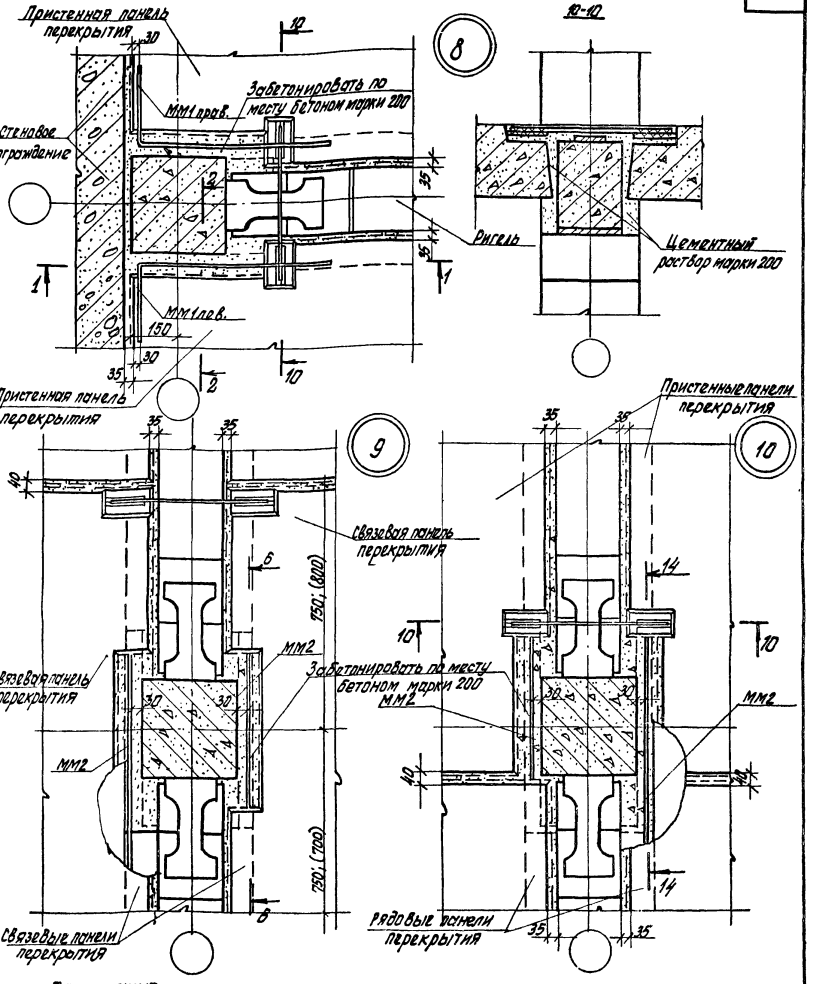




Примечание:

1. См. лист 6.

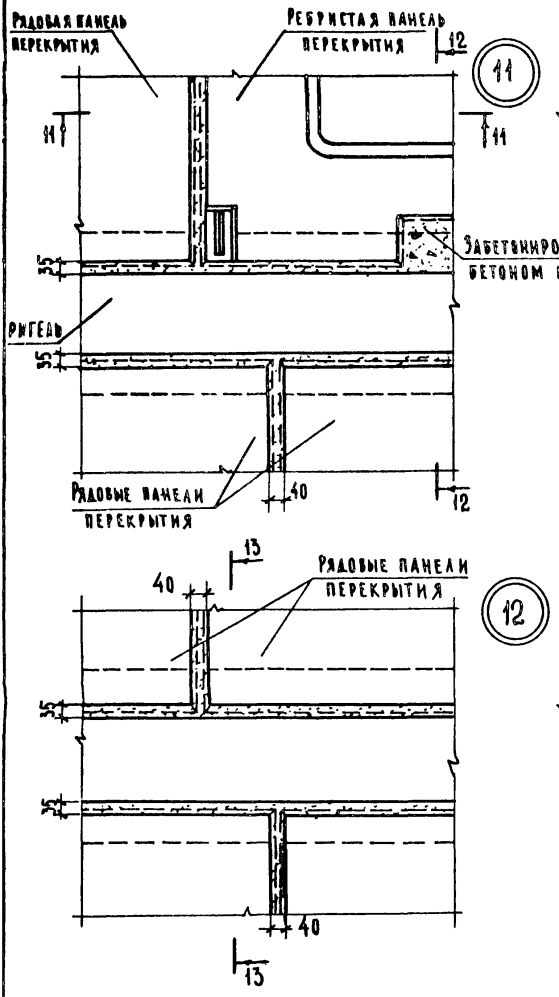
ТД	Детали 5, 6 и 7. Разрезы 6-6; 7-7; 8-8 и 9-9.	Серия 2.240-1	
1975г		Выпуск 3	Лист 8



Примечания:

1. Для колонн сечением 40×40 см. типовые детали принимать по рабочим чертежам, за исключением мест заделки между связевыми, пристенными панелями и колоннами, что выполнять по ТД4 и ТД2 (см. лист 7).
2. Разрезы 1-1 и 2-2 см. лист 6; разрезы 6-6 и 14-14 см. соответственно листы 8 и 10.

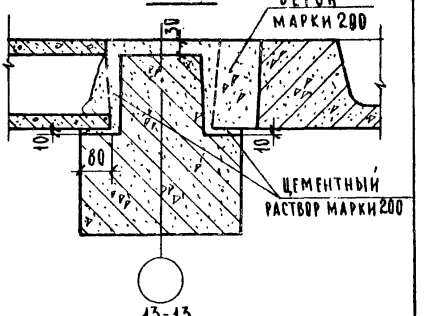
ТД 1975г.	Детали 8, 9 и 10. Разрез 10-10.	Серия 2.240-1	
		Выпуск 3	Лист 9



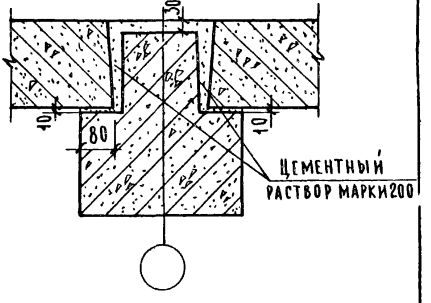
11-11



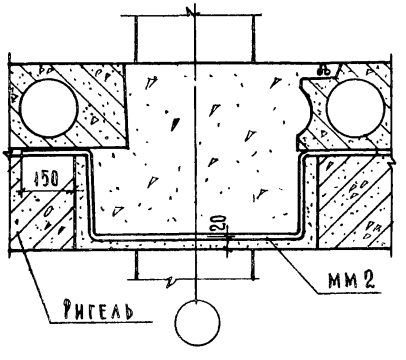
12-12



13-13



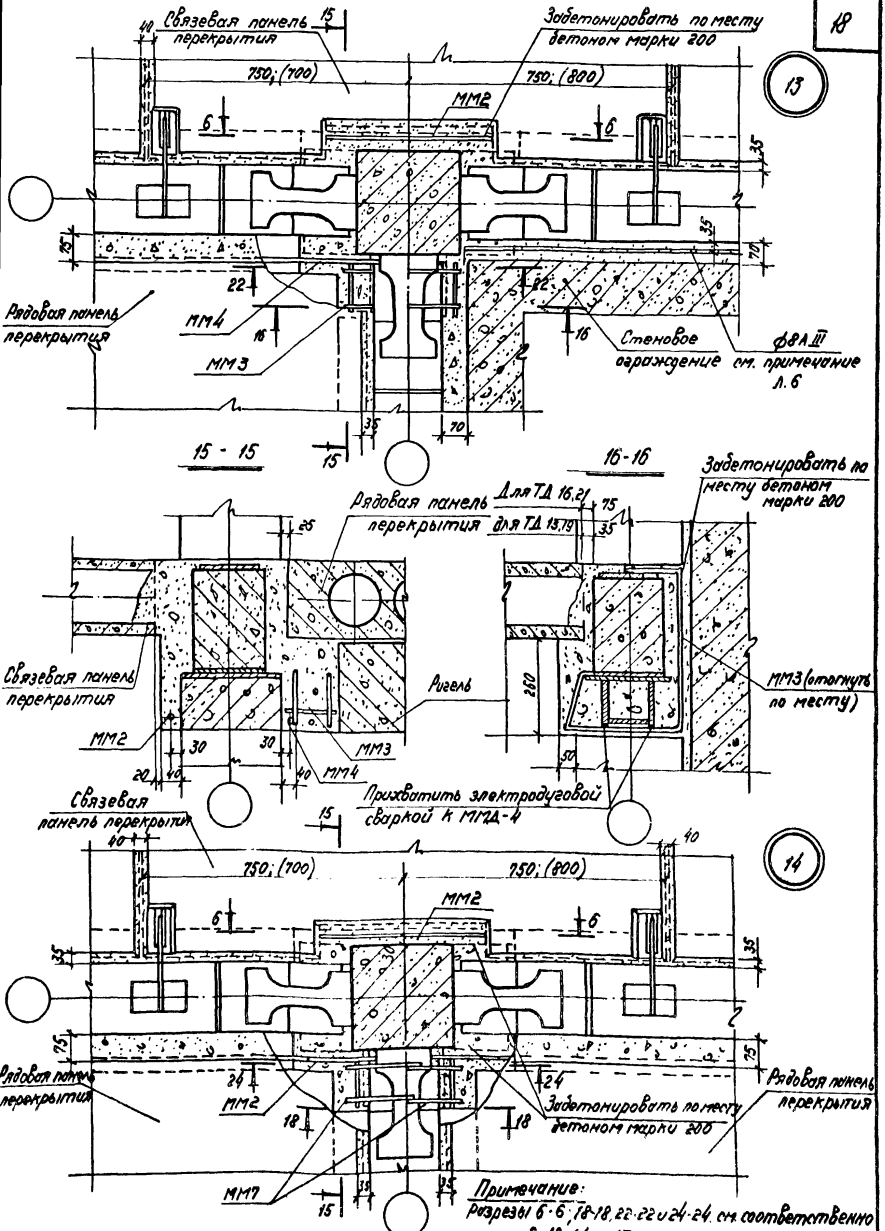
14-14



Примечание:

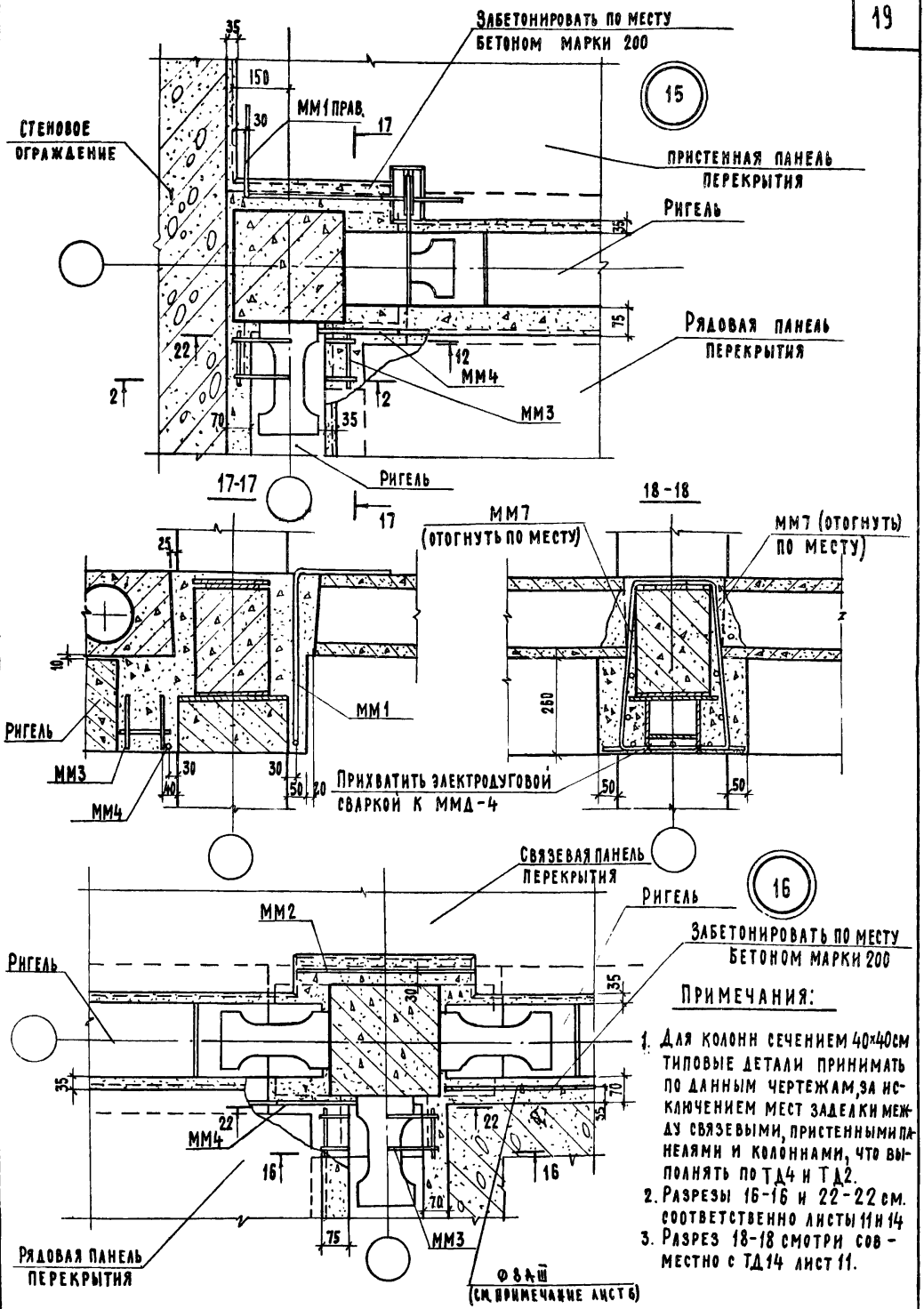
Разрез 14-14 смотреть совместно с ТД 10 на листе 9.

ТД 1975г	Детали 11 и 12. Разрезы 11-11; 12-12; 13-13 и 14-14.	Серия 2.240-1	Выпуск 3	Лист 10



ТД	Детали 13 и 14. Разрезы 15-15 и 16-16.	Серия 2.240-1	
1975 г.		Выпуск 3	Лист 11

Пров. [illegible] 17-VII-81г Коп. [illegible] 13726 17

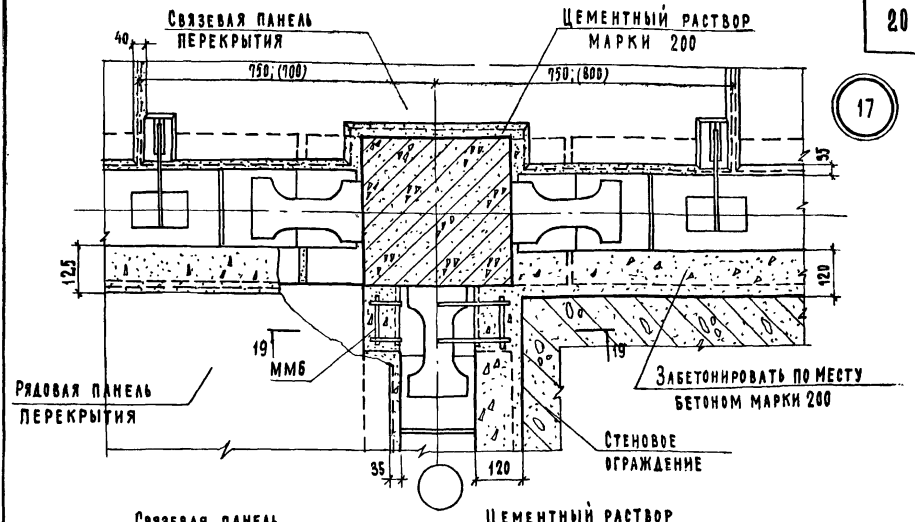


Примечания:

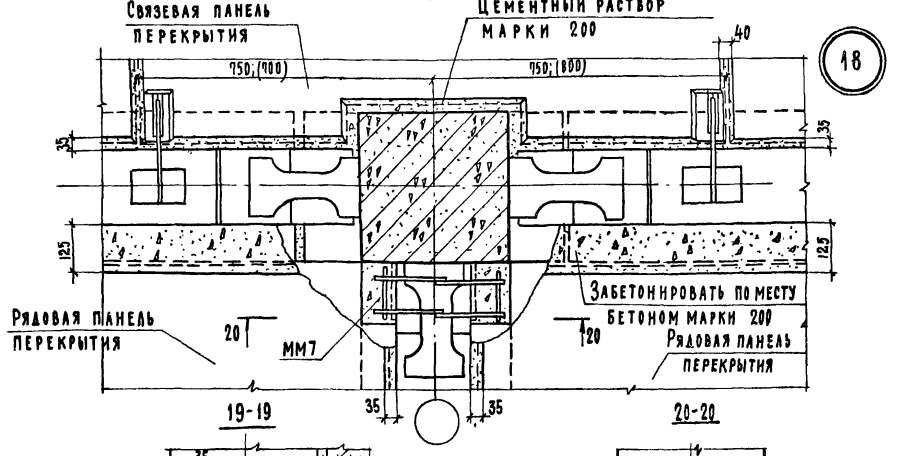
1. Для колонн сечением 40×40 см типовые детали принимать по данным чертежам, за исключением мест заделки между связевыми, пристенными панелями и колоннами, что выполнять по ТД4 и ТД2.
2. Разрезы 16-16 и 22-22 см. соответственно листы 11 и 14
3. Разрез 18-18 смотри совместно с ТД14 лист 11.

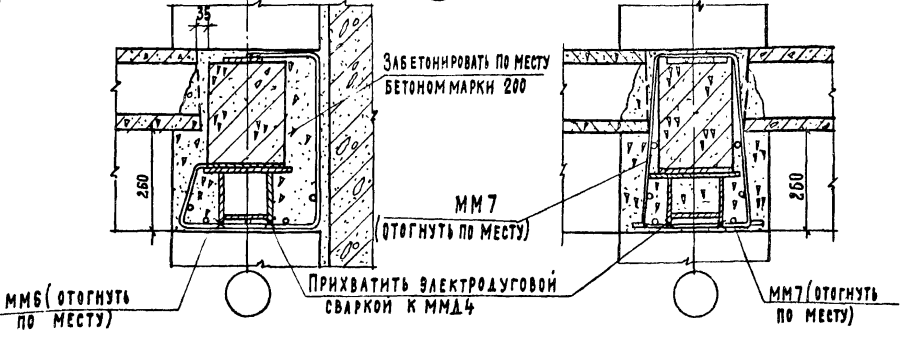
ТД 1975г	Детали 15 и 16. Разрезы 17-17 и 18-18.	Серия 2.240-1	
		Выпуск 3	Лист 12

17

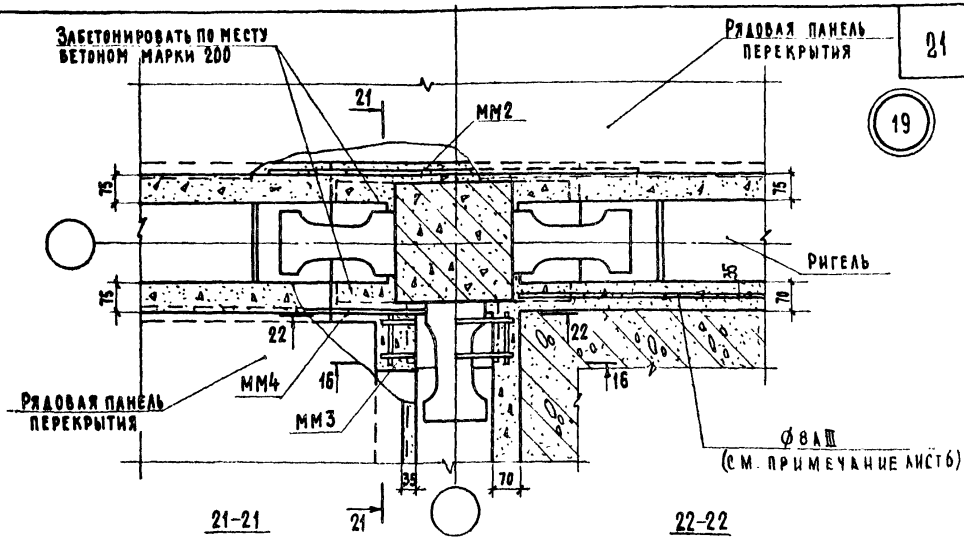


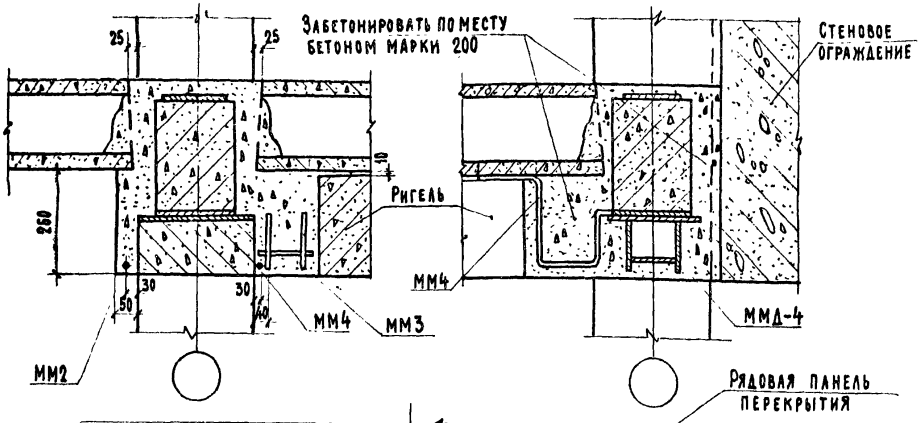
18

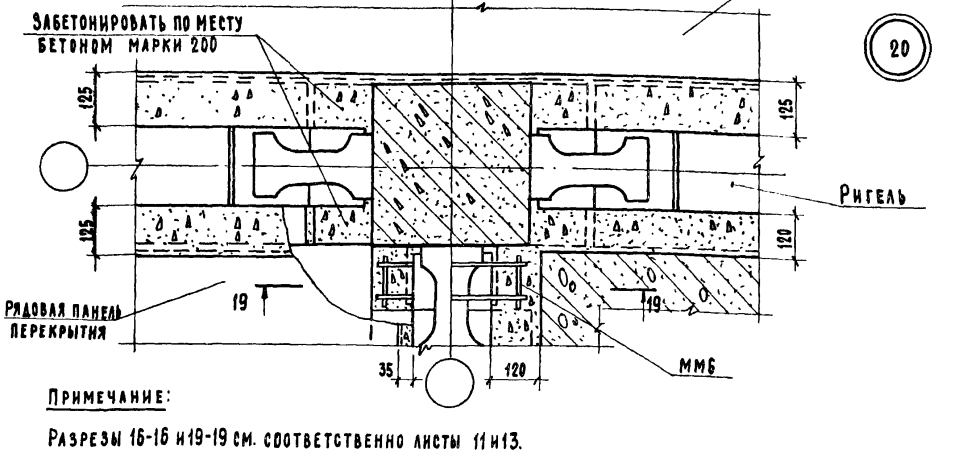




ТД	Детали 17 и 18. Разрезы 19-19 и 20-20	Серия 2.240-1	
1975 г		Выпуск 3	Лист 13



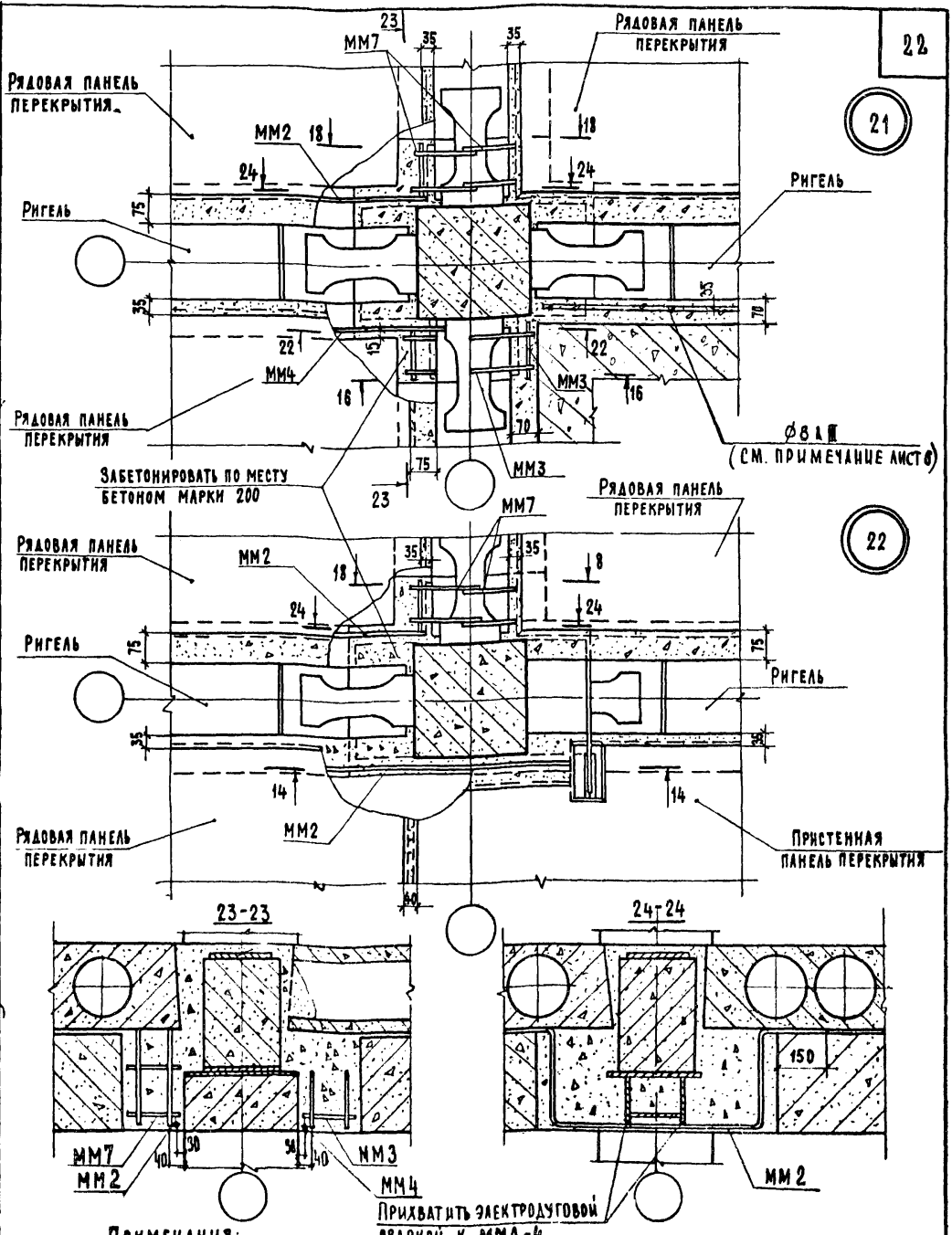




Примечание:

Разрезы 16-16 и 19-19 см. соответственно листы 11 и 13.

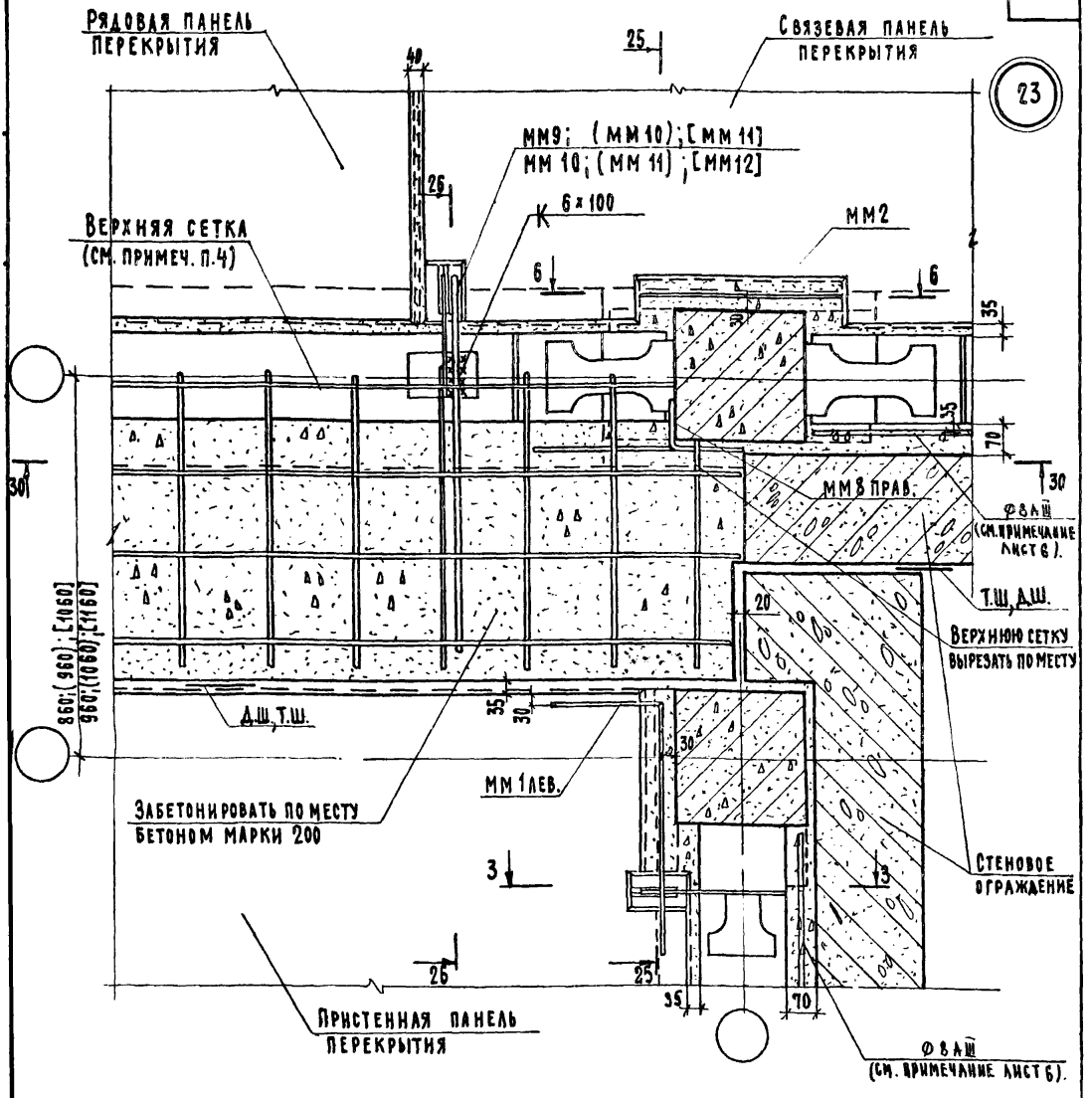
ТД	Деталь 19 и 20. Разрезы 21-21 и 22-22.	Серия 2.240-1
1975г		Выпуск 3 / Лист 14



Примечания:

1. Для колонн сечением 40×40 см типовые детали принимать по данным чертежам, за исключением мест заделки между пристенными панелями и колоннами, что выполнять по ТД 2 (см. лист 7).
2. Разрезы 14-14, 16-16, 18-18 и 22-22 см. соответственно листы 10, 11, 12 и 14.

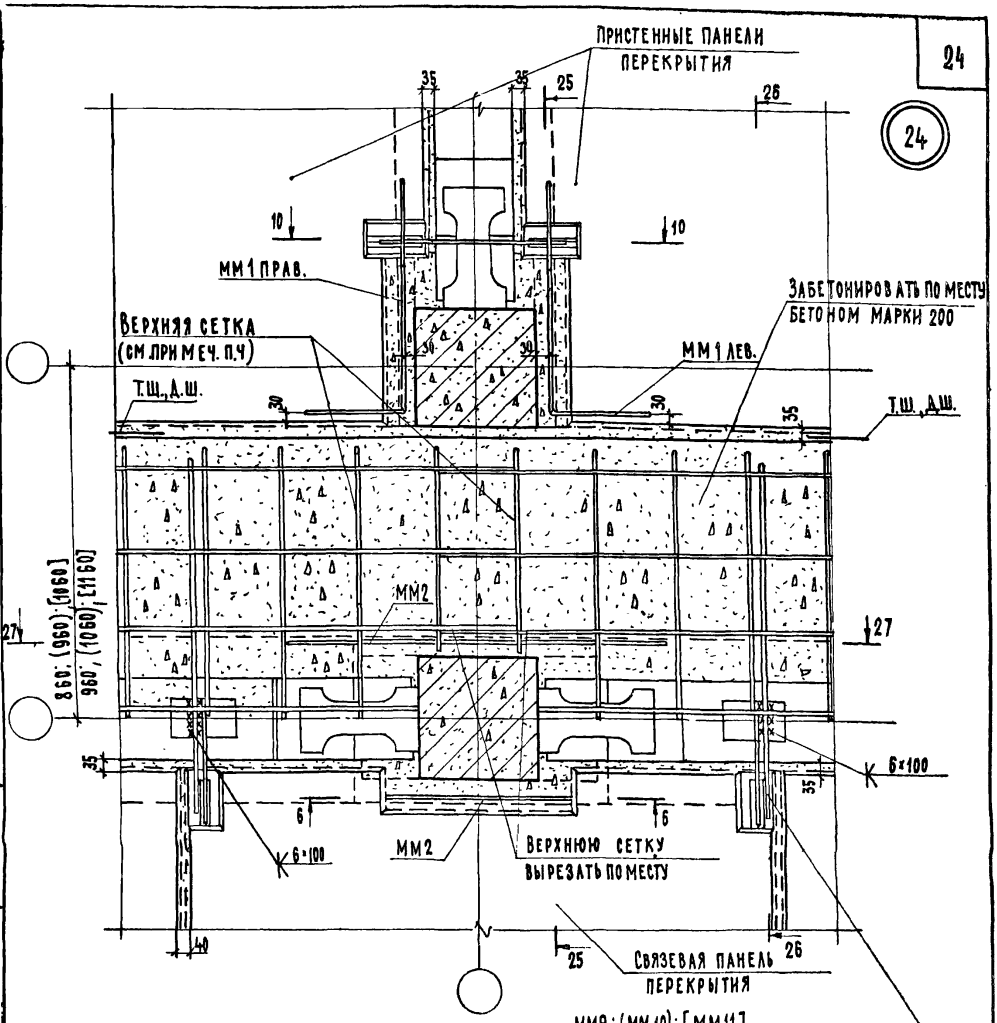
ТД 1975г.	Детали 21 и 22. Разрезы 23-23 и 24-24	Серия 2.240-1	
		Выпуск 3	Лист 15



Примечания:

1. Для колонн сечением 40×40 см типовую деталь принимать по данному чертежу, за исключением мест заделки между связевой и пристенной панелями и колоннами, что выполнять по ТД4 и ТД2. Для колонн сечением 40×40 см пристенные ригели применять двухполочные.
2. Размеры и монтажные марки без скобок, в круглых и квадратных скобках даны соответственно для толщин стеновых панелей 250, 300 и 350 мм.
3. Разрезы 25-25 и 26-26 см. лист 18; разрез 30-30 см. лист 20; разрезы 3-3 и 6-6 см. соответственно листы 6 и 8.
4. Верхнюю сетку выполнять из арматурной проволоки ф 4 ВI (ГОСТ 6727-53*), с ячейкой 200×200; согнуть по месту. Нижняя сетка условно не показана.
5. Монтажные марки и размеры над чертой даны для колонн сечением 30×30 см, под чертой – для колонн сечением 40×40 см.

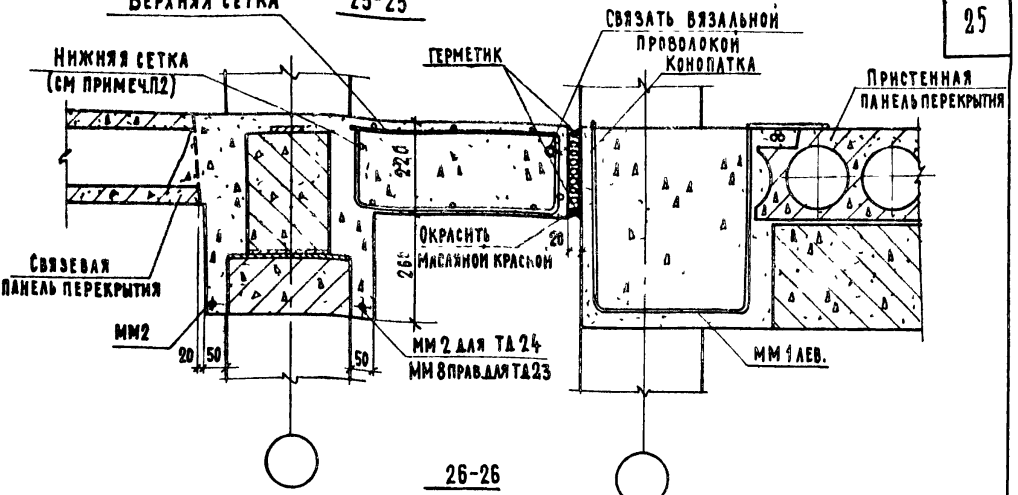
ТД	Деталь 23.	Серия 2.240-1
1975г		Выпуск 3 / Лист 16



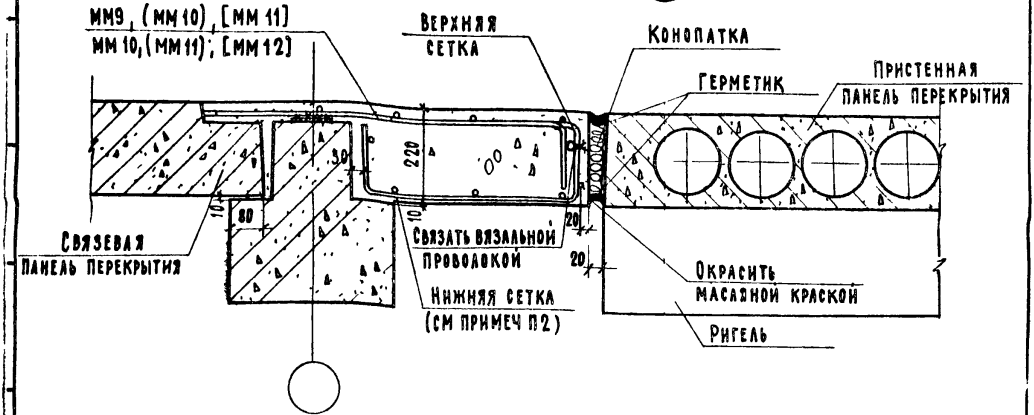
Примечания:

1. Для колонн сечением 40×40 см типовую деталь принимать по данному чертежу, за исключением мест заделки между связевой и пристенной панелями и колоннами, что выполнять по ТД4 и ТД2 (см. лист 7).
2. Размеры монтажные марки без скобок, в круглых и квадратных скобках даны соответственно для толщин стеновых панелей 250; 300 и 350 мм.
3. Разрезы 25-25; 26-26 и 27-27 см. лист 18; Разрезы 6-6 и 10-10 см. соответственно листы 8 и 9.
4. Верхнюю сетку выполнять из арматурной проволоки ф4 ВI (ГОСТ 6727-53*), с ячейкой 200×200; согнуть по месту. Нижняя сетка условно не показана.
5. Монтажные марки и размеры над чертой даны для колонн сечением 30×30 см, под чертой – для колонн сечением 40×40 см.

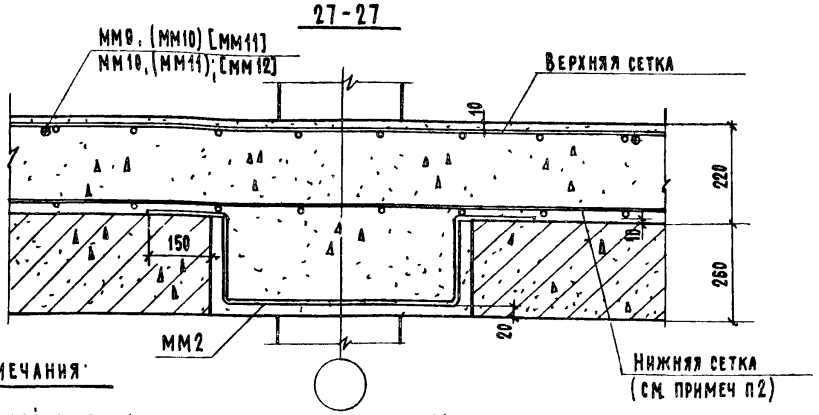
25-25



26-26



27-27

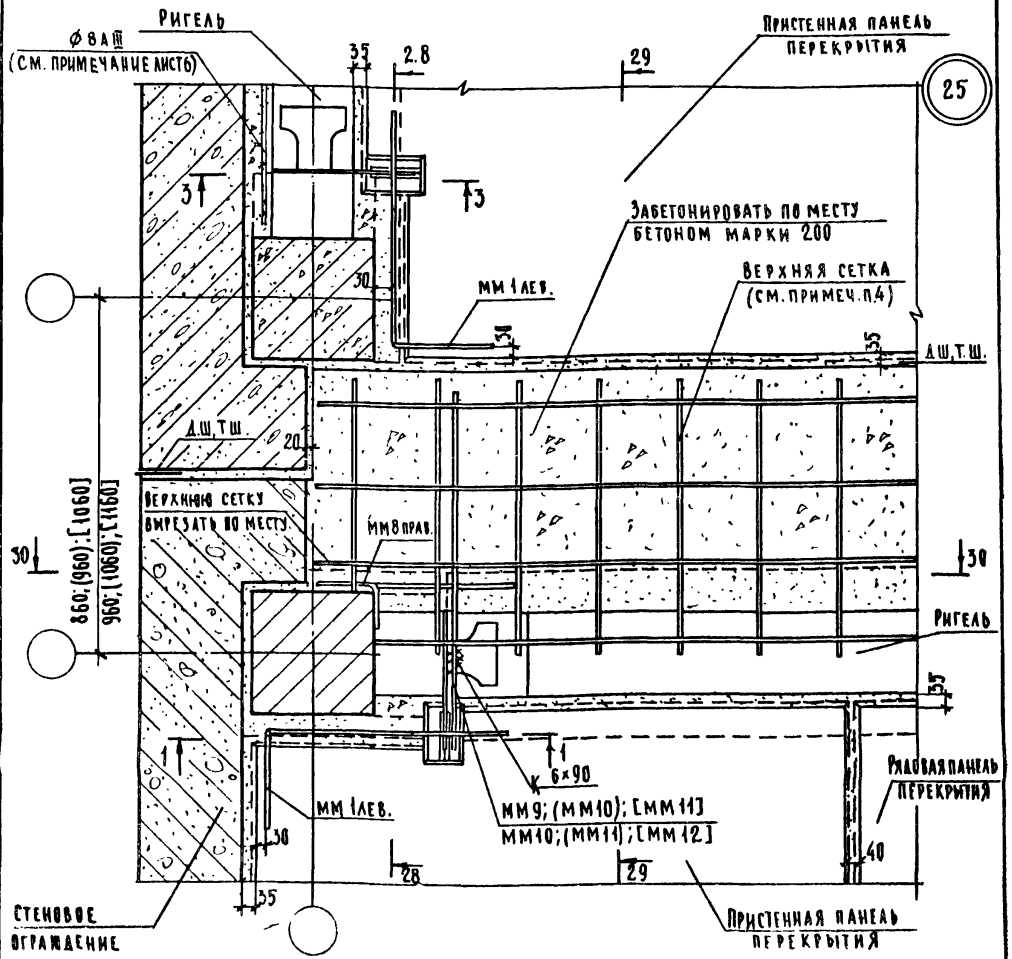


Примечания:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листами 16, 17
2. Нижнюю сетку выполнять из арматурной проволоки Ф4ВI (гост 6727-53*), с ячейкой 200×200, согнуть по месту.
3. Материалы герметика и конопатки смотри пояснительную записку

ТД 1975г	Детали 23 и 24 Разрезы 25-25; 26-26 и 27-27.	Серия 2 240-1; Выпуск 3; Лист 18

13726

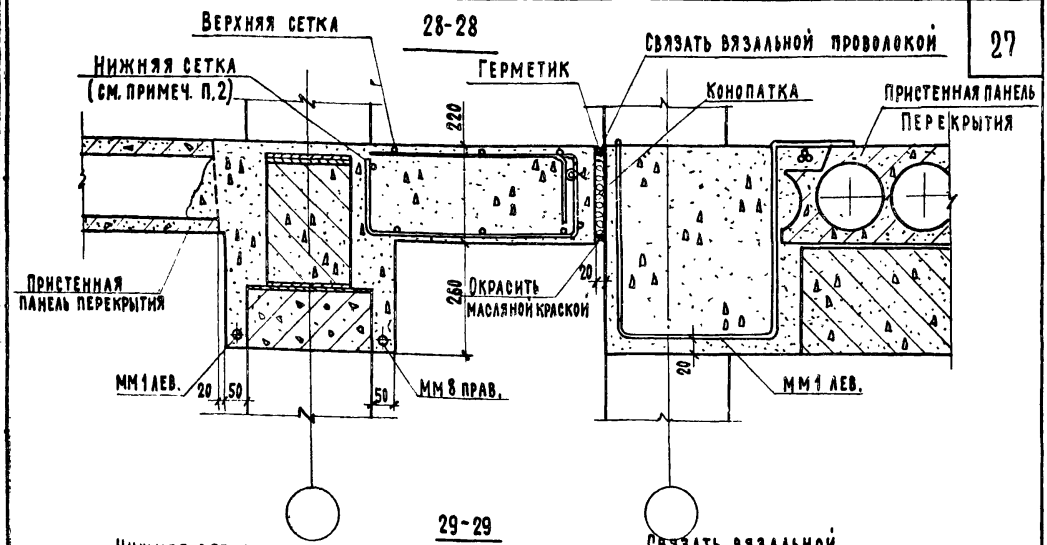


Примечания:

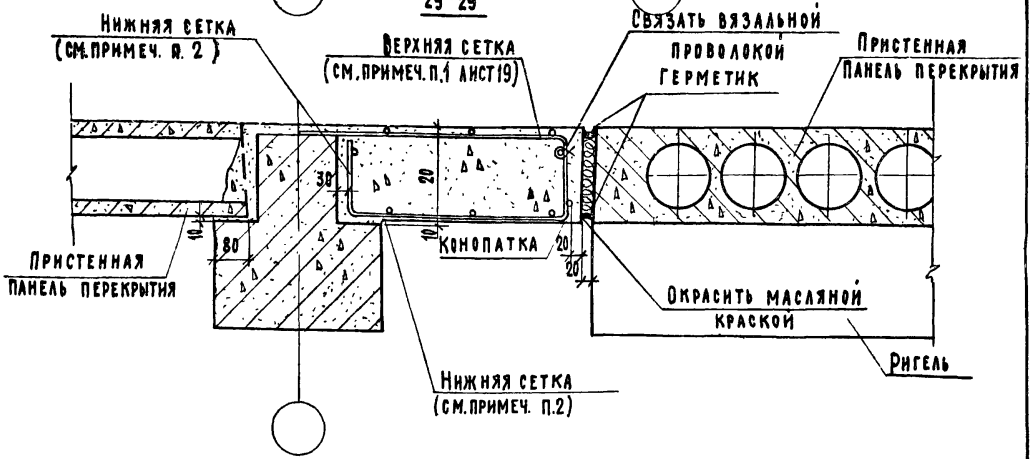
1. Для колонн сечением 40×40 см типовую деталь принимать по данному чертежу, за исключением мест заделки между пристенными панелями и колоннами, что выполнять по гд 2 (смотри лист N 7). Для колонн сечением 40×40 пристенные ригели применять двухполочные.
2. Размеры и монтажные марки без скобок, в круглых и квадратных скобках даны соответственно для толщин стеновых панелей 250; 300 и 350 мм.
3. Разрезы 1-1 и 3-3 см. лист 6; разрезы 28-28, 29-29 и 30-30 см. лист 20.
4. Верхнюю сетку выполнять из арматурной проволоки ф 4 ВI (ГОСТ 6727-53*), с ячейкой 200×200; согнуть по месту. Нижняя сетка условно не показана.
5. Монтажные марки и размеры над чертой даны для колонн сечением 30×30 см, под чертой - для колонн сечением 40×40 см.

ТА	Деталь 25	Серия 2.240-1
1975 г.		Выпуск 3 / Лист 19

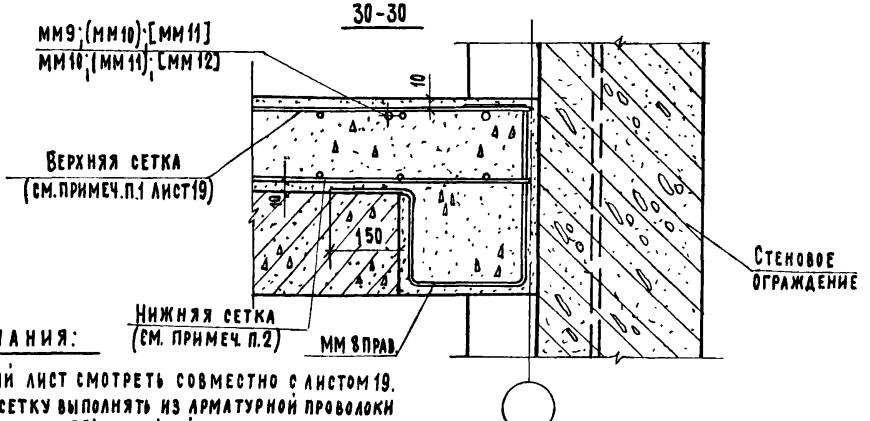
28-28



29-29



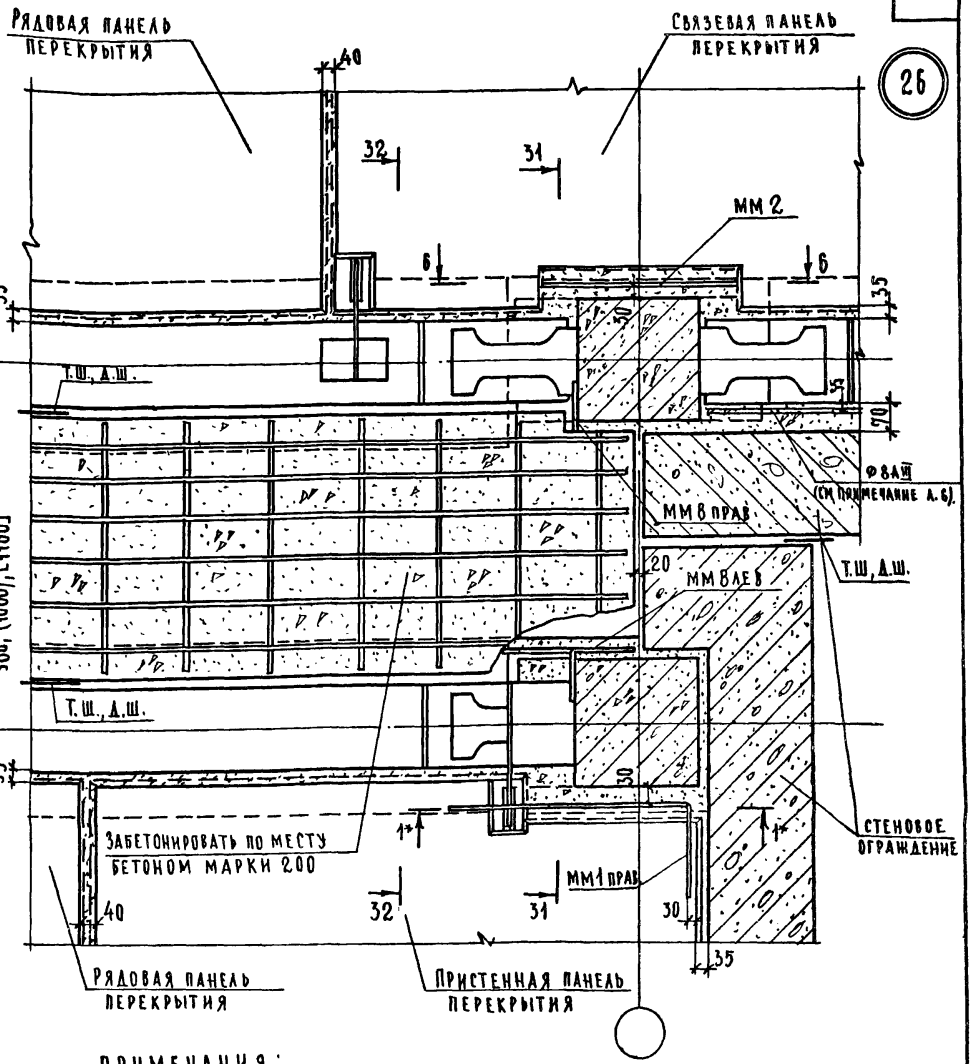
30-30



Примечания:

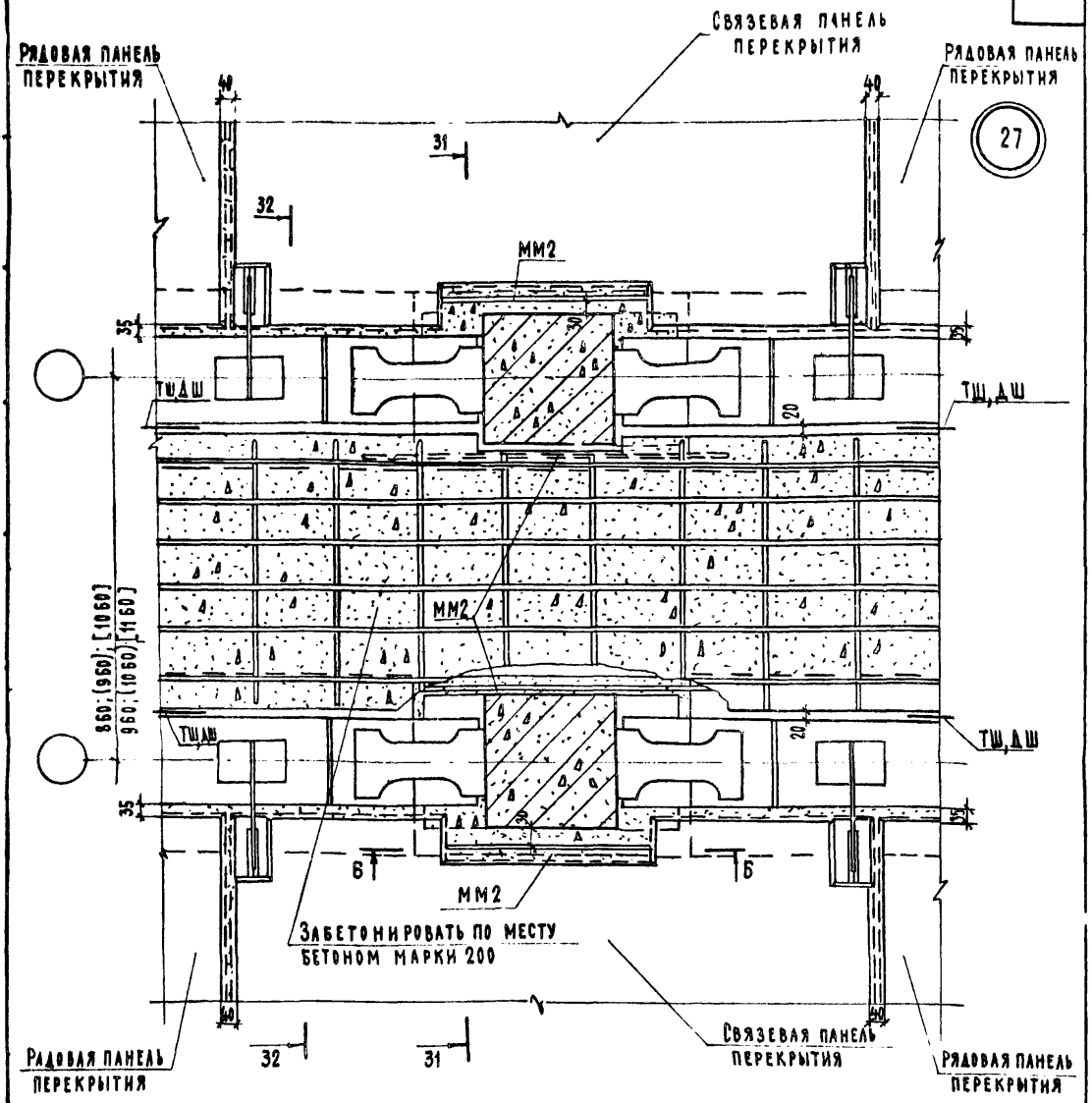
1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 19.
2. Нижнюю сетку выполнять из арматурной проволоки ф 4 вр I (ГОСТ 6727-53*), с ячейкой 200×200; согнуть по месту.
3. Материалы герметика и конопатки смотри пояснительную записку.

ТД 1975г	Деталь 25. Разрезы 28-28, 29-29 и 30-30.	Серия 2.240-1 Выпуск 3 / Лист 20



Примечания:

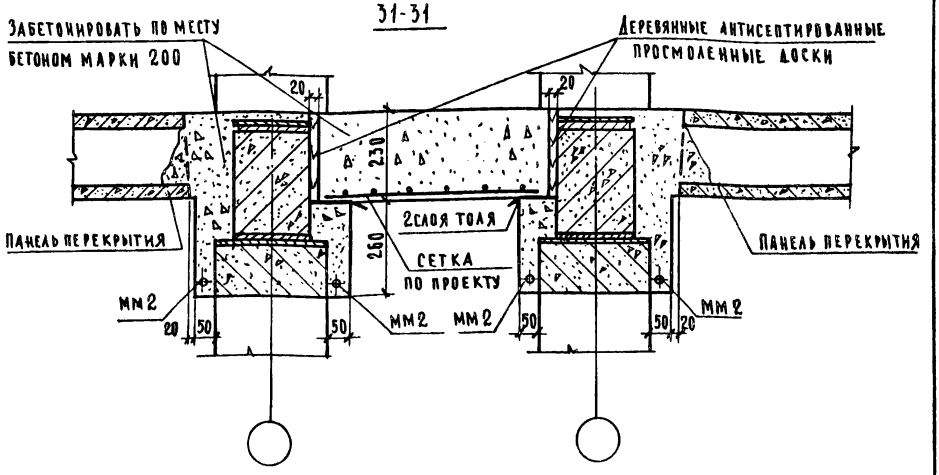
1. Для колонн сечением 40×40 см типовую деталь принимать по данному чертежу, за исключением мест заделки между связевой и пристенной панелями и колоннами, что выполнять по ТД 4 и ТД 2 (смотри на листе N7). Для колонн сечением 40×40 см пристенные ригели применять двухполочные.
2. Размеры без скобок, в круглых и квадратных скобках даны соответственно для толщин стеновых панелей 250, 300 и 350 мм.
3. Разрезы 31-31 и 32-32 см. лист 23; разрез 6-6 см. лист 8; разрез 1*-1* читать зеркально разрезу 1-1 на листе 6.
4. Размеры над чертой даны для колонн сечением 30×30, под чертой-для колонн сечением 40×40 см.



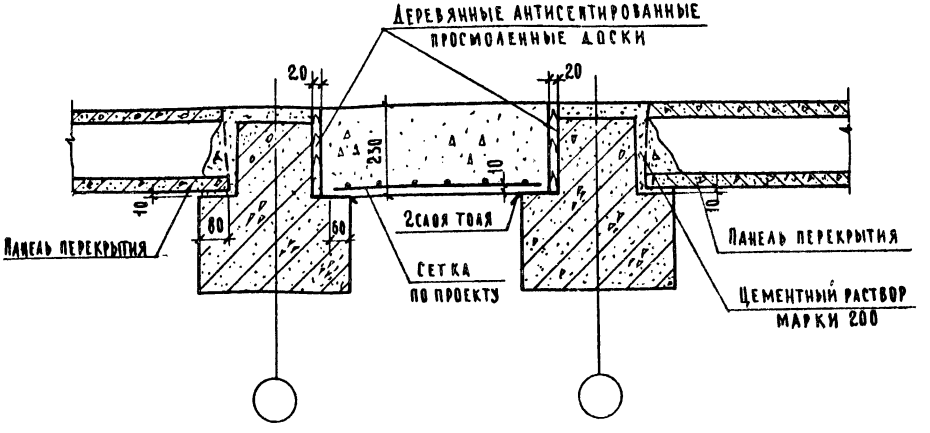
Примечания:

1. Для колонн сечением 40×40 см типовую деталь принимать по данному чертежу, за исключением мест заделки между связевыми панелями и колоннами, что выполнять по ТД 4 (см. лист 7).
2. Размеры без скобок, в круглых и квадратных скобках даны соответственно для толщин стеновых панелей 250; 300 и 350 мм.
3. Разрезы 31-31 и 32-32 см. лист 23; разрез Б-Б см. лист 8
4. Размеры над чертой даны для колонн сечением 30×30 см, под чертой – для колонн сечением 40×40 см.

31-31



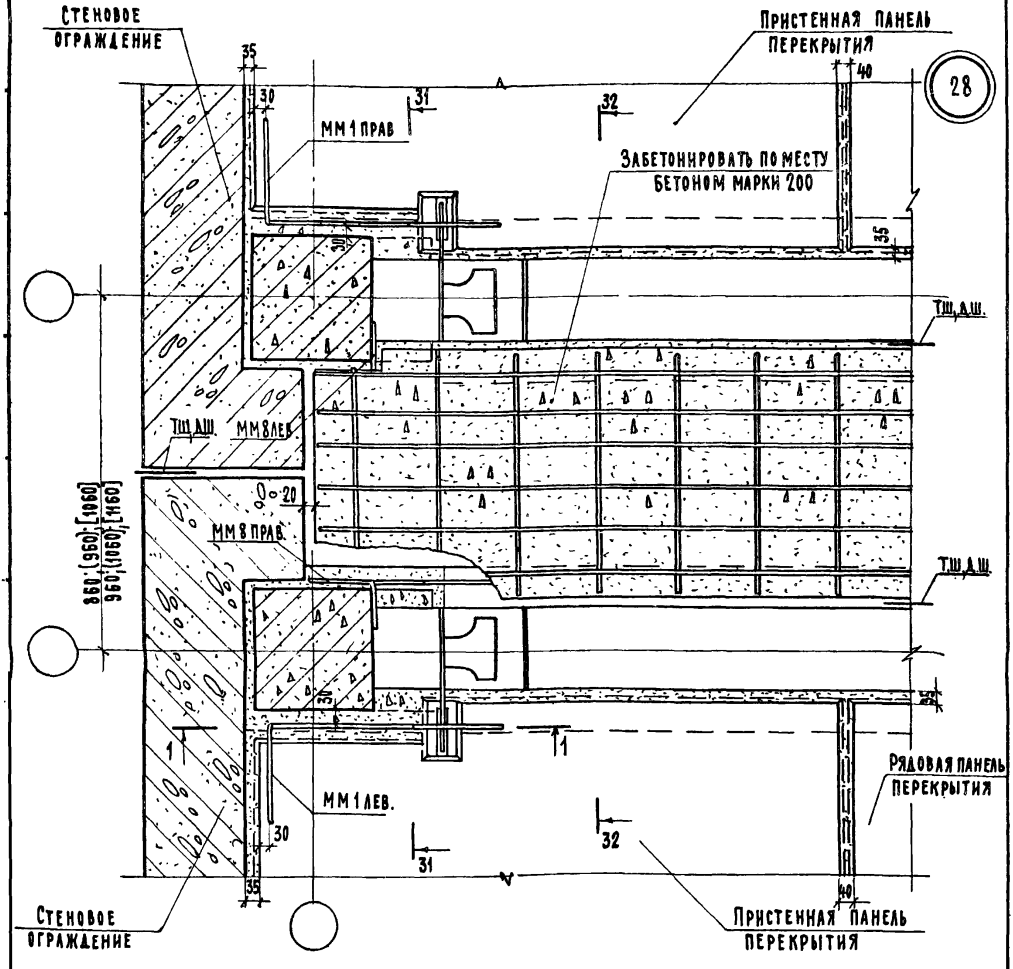
32-32



Примечания:

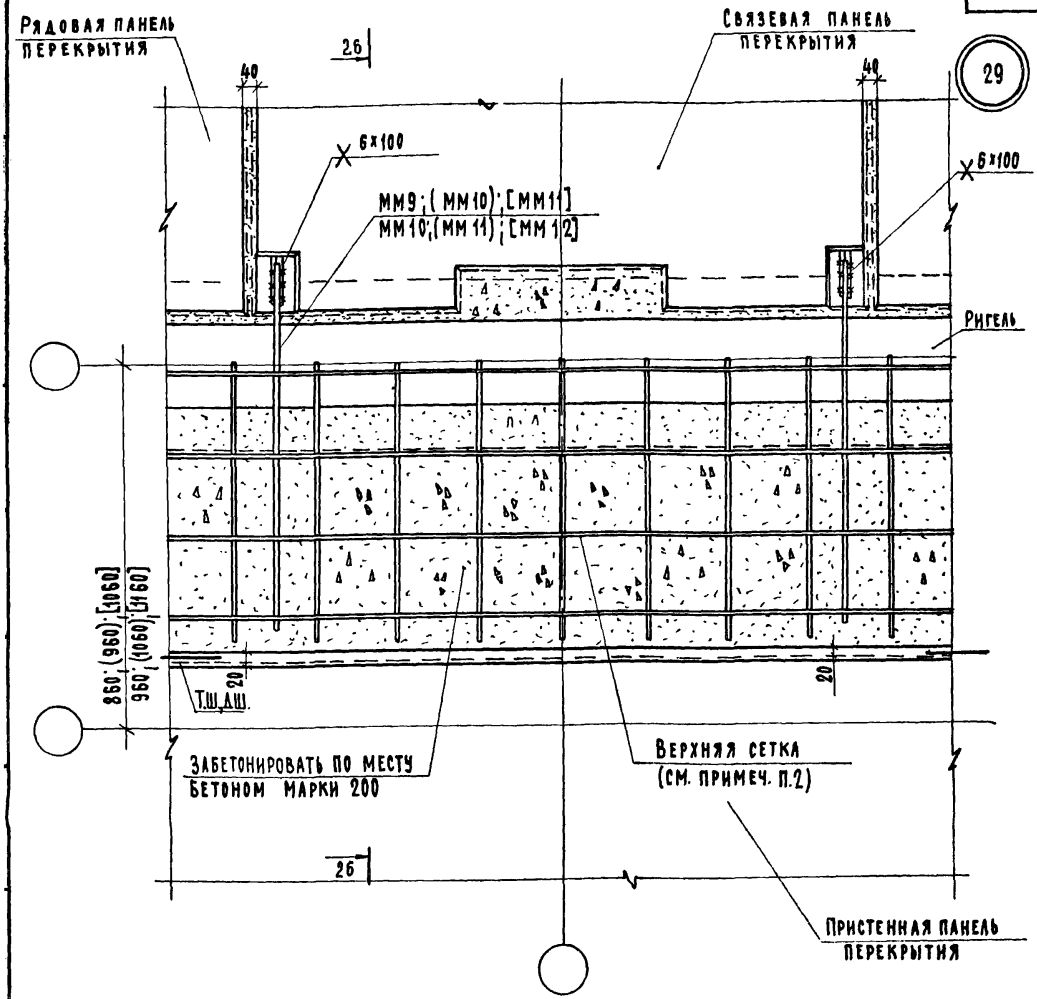
1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 22.
2. Материалы герметика и конопатки смотри пояснительную записку.

ТД 1975г	Деталь 26 и 27. Разрезы 31-31 и 32-32.	Серия 2.240-1 Выпуск 3 / Лист 23



Примечания:

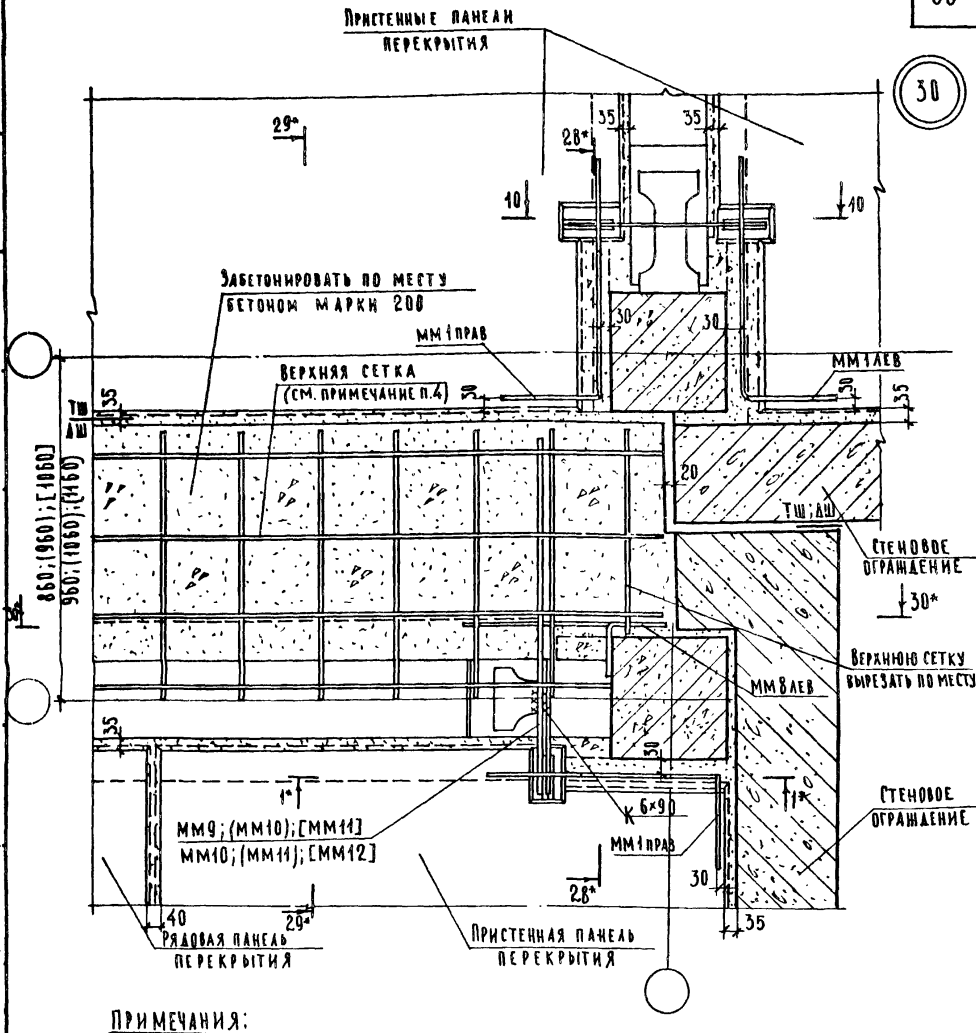
1. Для колонн сечением 40×40 см типовую деталь принимать по данному чертежу, за исключением мест заделки между пристенными панелями и колоннами, что выполняется по ТД 2 (см. лист 7.)
2. Размеры без скобок, в круглых и квадратных и скобках даны соответственно для толщин стеновых панелей 250, 300 и 350 мм.
3. Разрезы 31-31 и 32-32 см. лист 23; Разрез 1-1 см. лист 6.
4. Размеры над чертой даны – для колонн сечением 30×30 см, под чертой – для колонн сечением 40×40 см.



Примечания:

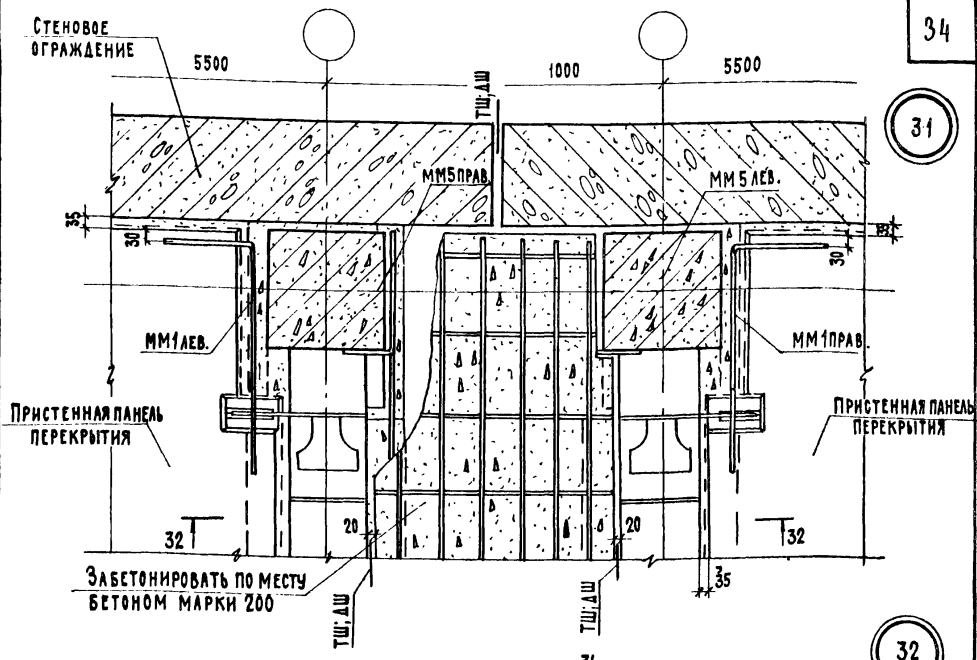
1. Размеры и монтажные марки без скобок, в круглых и квадратных скобках даны соответственно для толщины стеновых панелей 250, 300 и 350 мм.
2. Верхнюю сетку выполнять из арматурной проволоки ф 4 В I (ГОСТ 6727-53*), с ячейкой 200×200, согнуть по месту. Нижняя сетка условно не показана.
3. Разрез 26-26 см. лист 18.
4. Размеры над чертой даны для колонн сечением 30×30 см, под чертой - для колонн сечением 40×40 см.

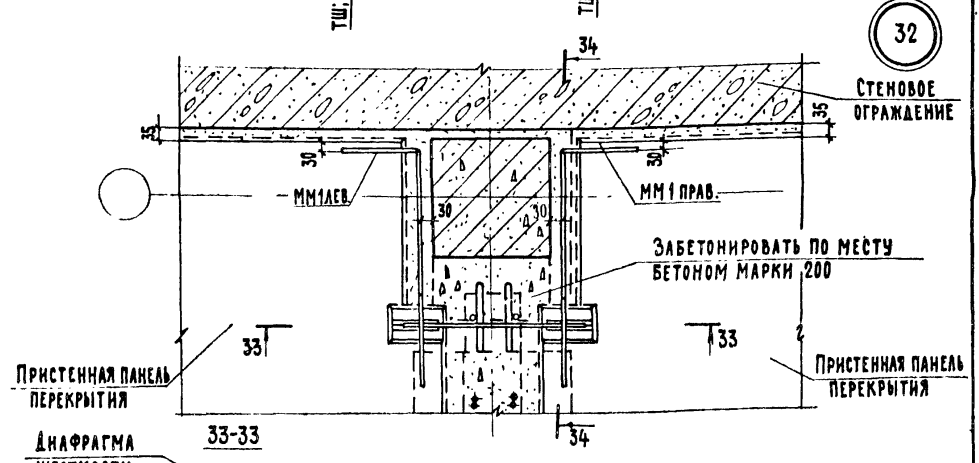
ТД 1975г.	Деталь 29	Серия 2.240-1	
		Выпуск 3	Лист 25

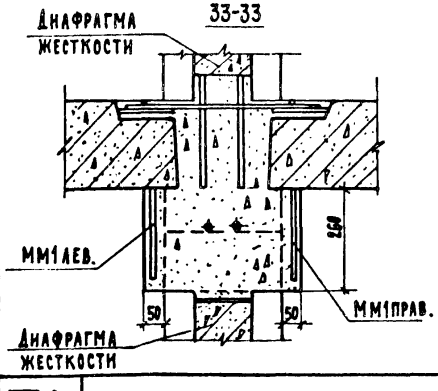


Примечания:

1. Для колонн сечением 40×40 см типовую деталь принимать по данному чертежу, за исключением мест заделки между пристенными колоннами и панелями, что выполнять по ТД2 (смотри лист N7).
2. Размеры и монтажные марки без скобок, в круглых и квадратных скобках даны соответственно для толщин стеновых панелей 250; 300 и 350 мм.
3. Разрез 10-10 см. лист 9; разрезы 28*-28*; 29*-29* и 30*-30* читать зеркально разрезам 28-28, 29-29 и 30-30 на листе 28. Разрез 1*-1* читать зеркально разрезу 1-1 на листе 6.
4. Верхнюю сетку выполнять из арматурной проволоки ϕ4 ВI (ГОСТ 6727-53*), с ячейкой 200×200; согнуть по месту. Нижняя сетка условно не показана.
5. Монтажные марки и размеры над чертой даны для колонн сечением 30×30 см, под чертой - для колонн сечением 40×40 см.



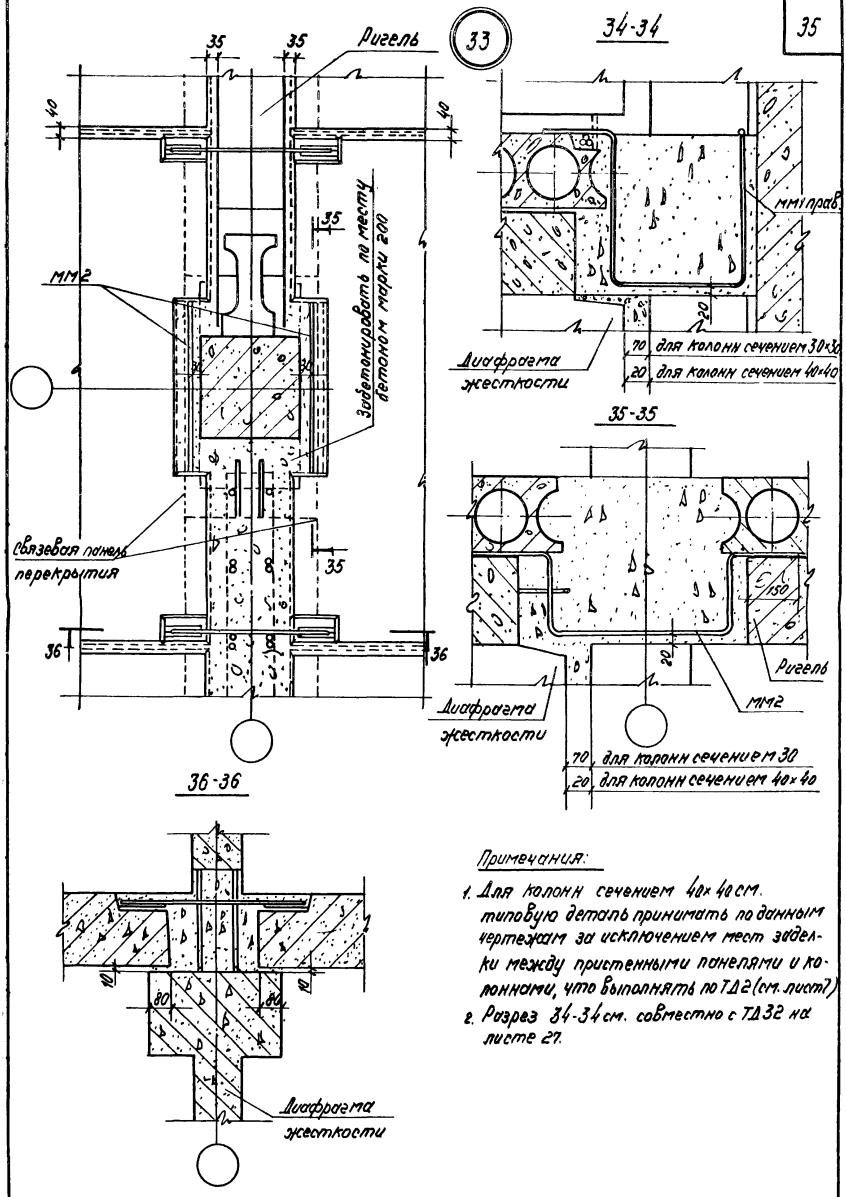




Примечания:

1. Для колонн сечением 40×40 см. типовые детали принять по данным чертежам за исключением мест заделки между пристенными панелями и колоннами, что выполнять по ТД 2(см. лист 7).
2. Разрез 32-32 см лист 23; разрез 34-34 см. лист 28.

ТД 1975г	Детали 31 и 32. Разрез 33-33.	Серия 2.240-1	
		Выпуск 3	Лист 27



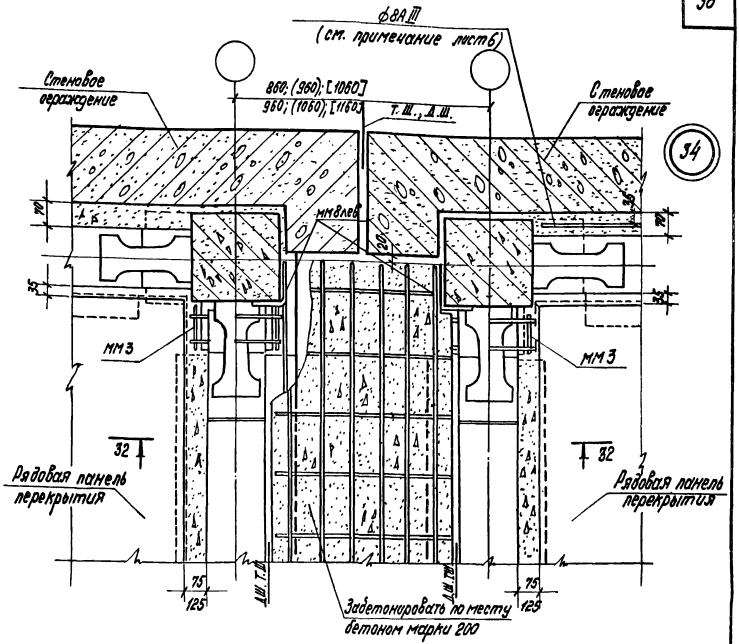
Примечания:

1. Для колонн сечением 40×40 см. типовую деталь принимать по данным чертежам за исключением мест заделки между пристенными панелями и колоннами, что выполнять по ТД2 (см. лист 7)
2. Разрез 34-34 см. совместно с ТД32 на листе 27.

ТД	Деталь 33, Разрезы 34-34; 35-35; 36-36.	Серия 2.240-1	
1975 г.		Выпуск 3	Лист 28

Пров. [signature] 17-VII-81 г. Кол. [signature]

13726 34

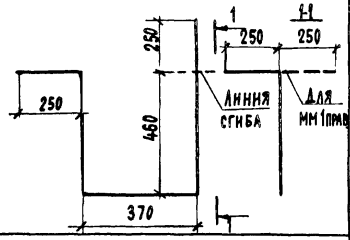
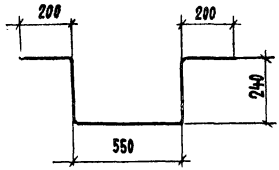
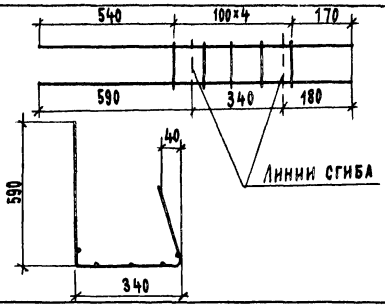
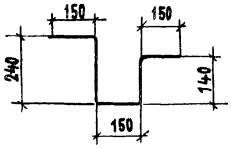
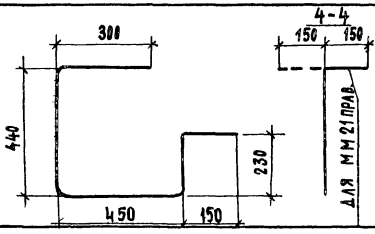


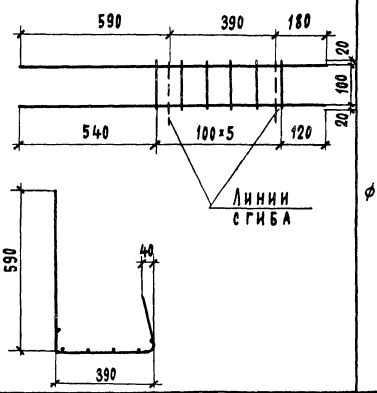
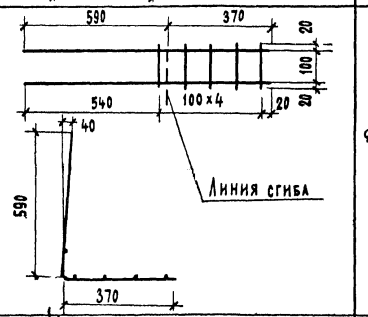
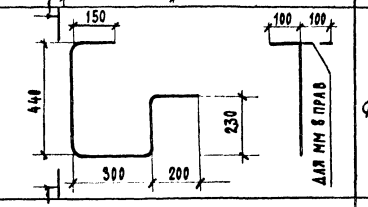
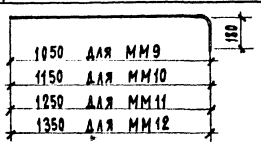
Примечания:

1. Для колонн сечением 40×40 см. типовую деталь принимать по данному чертежу, за исключением мест заделки между пристенными панелями и колоннами, что выполняется по ТД2 (см. лист 7.) для колонн 40×40 см. пристенные ригели применять двухполочные.
2. Размеры без скобок, в круглых и квадратных скобках даны соответственно для толщин стеновых панелей 250. 300 и 350 мм.
3. Разрезы 32-32 см. лист 23.
4. Размеры над чертой даны для колонн сечением 30×30 см. под чертой - для колонн сечением 40×40 см.

ТД	Деталь 34	Серия 2.240-1	
1975 г.		Выпуск 3	Лист 29

Пров. Станковец 10-III-81г Кол. [signature] 13726 35

NN п/п	Марка детали	Эскиз	Сечение, мм	Вес детали, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6
1	ММ1лев. ММ1прав.		Ф8 А I	0,70	Гост 5781-61*
2	ММ2		Ф8 А I	0,56	Гост 5781-61*
3	ММ3		Ф4 В I	0,28	Гост 6727-53*
4	ММ4		Ф8 А I	0,33	Гост 5781-61*
5	ММ5лев. ММ5прав.		Ф8 А I	0,72	Гост 5781-61*

NN п/п	Марка детали	Эскиз	Сечение, мм	Вес детали, кг	Примечания
6	ММ6		ф4ВI	0,30	Гост 6727-53*
7	ММ7		ф4ВI	0,25	Гост 6727-53*
8	ММ8 лев ММ8 прав		ф8АI	0,56	Гост 5781-61*
9	ММ9 ММ10 ММ11 ММ12		ф14АI	1.49 1.61 1.73 1.85	Гост 5781-61*

gost.e-ecolog.ru