

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.420 - 8

КОНСТРУКЦИИ ДВУХЭТАЖНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БЕСКРАНОВЫХ
ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН
ПЕРВОГО ЭТАЖА 6×6 м, ВТОРОГО ЭТАЖА
 18×6 , 18×12 , 24×6 , 24×12 м, НАГРУЗКОЙ
НА ПЕРЕКРЫТИЕ ДО 5 т/м^2 И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ
ДВУХЭТАЖНЫМИ КОЛОННАМИ

Выпуск 5
УЗЛЫ СОПРЯЖЕНИЙ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

15483-
ЦЕНА 0-48

0-88

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать

1979 года

Заказ № **6181**

Тираж **1100** экз.

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.420 - 8

КОНСТРУКЦИИ ДВУХЭТАЖНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БЕСКРАНОВЫХ
ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН
ПЕРВОГО ЭТАЖА 6×6 м, ВТОРОГО ЭТАЖА
18×6, 18×12, 24×6, 24×12 м, НАГРУЗКОЙ
НА ПЕРЕКРЫТИЕ ДО 5 тс/м² И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ
ДВУХЭТАЖНЫМИ КОЛОННАМИ

Выпуск 5
УЗЛЫ СОПРЯЖЕНИЙ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
при участии НИИЖБ

*Утверждены
и введены
в действие
Госстроем СССР
с 01.12.78 г.*

*Постановление №151
от 31.07.78 г.*

	Лист	Стр.
Деталь 14. Крепление плит перекрытия и монолитного участка у температурного шва -----	14	20
Деталь 15. Крепление плит перекрытия и монолитного участка у температурного шва -----	15	21
Деталь 16. Крепление плит перекрытия и монолитного участка у температурного шва -----	16	22
Деталь 17. Крепление плит перекрытия и монолитного участка у температурного шва.	17	23
Деталь 18. Армирование монолитного участка у торца здания и у температурного шва (ригель Н = 800 мм). -----	18	24
Деталь 19. Армирование монолитного участка у торца здания и у температурного шва (ригель Н = 1000 мм). -----	19	25
Деталь 20. Крепление плит шириной 1,0 м к двухэтажным колоннам в продольном температурно-усадочном шве. -----	20	26
Деталь 21. Крепление плит шириной 1,0 м к одноэтажным колоннам в продольном температурно-усадочном шве. -----	21	27
Деталь 22. Крепление плит шириной 1,0 м к двухэтажным колоннам и монолитного участка у торца здания в продольном температурно-усадочном шве. -----	22	28
Деталь 23. Крепление плит шириной 1,0 м к одноэтажным колоннам и монолитного участка у торца здания в продольном температурно-усадочном шве. -----	23	29
Деталь 24. Крепление опорных столиков к колонне. -----	24	30

Пояснительная записка

Данный альбом является частью работы „Конструкции двухэтажных производственных бескрановых зданий с сеткой колонн первого этажа 6×6 м, второго этажа 18×6, 18×12, 24×6, 24×12 м, нагрузкой на перекрытие до 5 тс/м² и железобетонными колоннами“, полный состав которой приведен в альбоме серии 1.420-8, выпуск 0.

Все монтажные работы должны производиться согласно требованиям СНиП III-В.3-62*, „Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки монтажных работ“, „Инструкции по монтажу сборных железобетонных конструкций промышленных зданий и сооружений“ (СН 319-65), а также в соответствии с „Технологическими рекомендациями по электросварке и заделке стыков и швов сборных железобетонных конструкций промышленных зданий“, разработанными ВНИИ монтажноспецстрой, НИ Промстальконструкция и ВНИПИ Теплопроект в 1968 г.

Плиты перекрытий устанавливаются на полки ригелей и стальные столики колонн. Приварка стальных столиков и монтажных элементов ММ6+ММ10, ММ24 производится после монтажа и крепления ригелей. Плиты устанавливаются после сварки закладных деталей и выпуска арматуры ригелей с закладными деталями и выпусками арматуры колонн, а также после приварки хомутов ММ4 и ММ5.

Кодовый	1977 г.
Жестко	
Значение	
Нач. отк. 2	
П. инж. пр. г. а	
Дата выпуска:	

Госстрой СССР
ЦНИИПромзданий
Москва

ТАМ
1977

Пояснительная записка

Серия 1.420-8
Выпуск 5

В первую очередь устанавливаются межколонные плиты, которые привариваются в 4^х точках к закладным деталям ригелей или к стальным столикам.

Рядовые плиты, привариваются к закладным деталям ригелей в двух точках за исключением одной плиты в каждом пролете, которую приварить невозможно. Торцов межколонных плит, устанавливаемых по средним рядам колонн, устанавливаются упорные уголки ММ11, которые привариваются к закладным деталям полки плит. Перед сваркой уголки следует плотно прижать (одной стороной) к колонне.

Заполнение зазоров между торцами плит и ригелями и между продольными ребрами плит, а также монолитных участков у торцов здания и в температурно-усадочных швах производится бетоном марок 200 и 300 на мелком щебне или гравии с тщательным вибрированием. Перед замоноличиванием необходимо очистить зазоры от строительного мусора и грязи, а в зимнее время - от снега и наледи.

Монтажные детали на листах 11÷17 приведены для случая плит перекрытий высотой 400 мм. При плитах высотой 500 мм монтажные марки ММ12, ММ14 и ММ17, устанавливаемые при устройстве монолитных участков в торцах здания и в температурно-усадочных швах меняются, соответственно, на ММ13, ММ15 и ММ18.

Сварку элементов необходимо выполнять электродами типа Э-42-Т (ГОСТ 9467-60) в соответствии с Указаниями

Центральный институт
Москва
Дата выпуска: 1977г.

ТММ
1977

Пояснительная записка

Серия 1.420-8
Выпуск 5

сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" (СН 393-69).

Допускаемое отклонение на длину опирания плит не должно превышать величин, указанных в чертежах.

Стальные столики ММБ ± ММ10, привариваемые к колоннам для опирания плит, после установки последних должны быть защищены слоем бетона или цементного раствора толщиной не менее 25мм по стальной сетке (на чертежах эта защита условно не показана).

Выпуски арматуры колонн и ригелей на чертежах деталей условно не показаны.

Марка сталей соединительных элементов должна приниматься по указаниям конкретного проекта.

Стальные соединительные элементы с ММ1 по ММ24 даны в выпуске 7 серии 1.420-8.

В зданиях с агрессивными средами, в зависимости от вида и степени агрессивной среды должны быть выполнены требования по защите конструкций и деталей сопряжений в соответствии с "Указаниями по проектированию антикоррозионной защиты строительных конструкций" (СН 262-67).

Требования "Указаний" (Водоцементное отношение бетонной смеси, добавки к бетону, состав заполнителей, вид защитного покрытия и способ его нанесения, защита закладных деталей, сварных швов) должны быть указаны в конкретных проектах и являются обязательными для выполнения.

Центральное конструкторское бюро
Москва
Дальний выпуск
1977

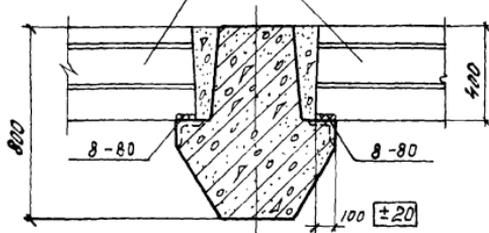


Пояснительная записка

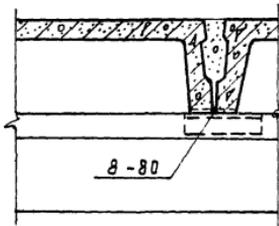
Серия 1.420-8
Выпуск 5

1-1

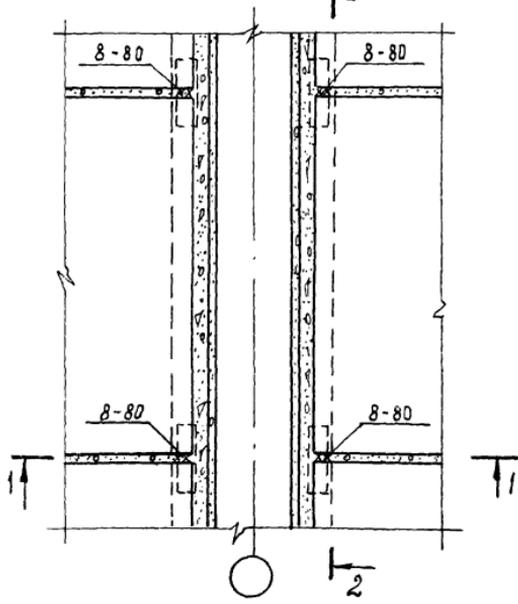
Бетон замоноличивания
условно не показан



2-2



2



2

Центрпроектини
г. Москва
Инж. С. С. Соловьев
Дата: 20.05.1977 г.



Деталь 1. Крепление промежуточных плит
перекрытия к ригелям рядовых рам ($H_p = 800$ мм)

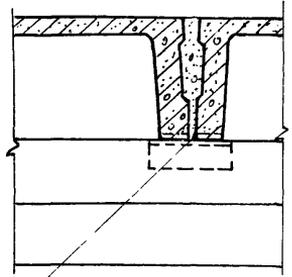
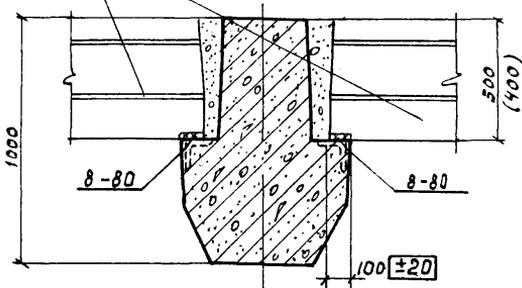
Серия 1.420-В
Выпуск 5

Лист 1

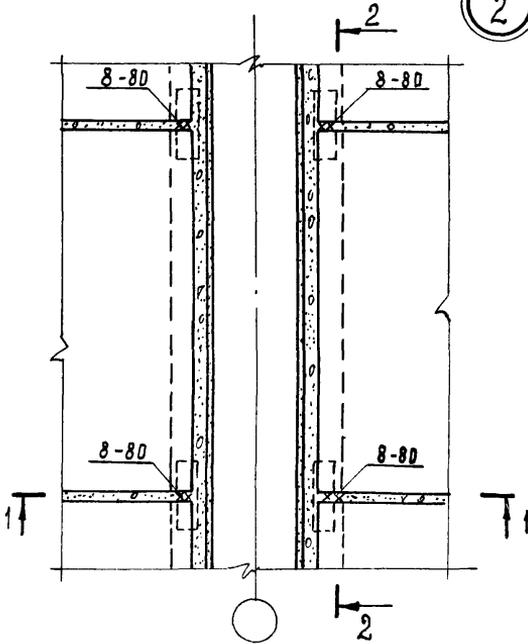
1-1

2-2

Бетон замоноличивания
условно не показан



8-80
2



ИД	Э.К.	Уд.	Кодыч	Проверил	Лавлова
Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Белов	Лавлова	
Инженер	Инженер	Инженер	Латушин		
Дата	Выпуска:		1977г.		

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИИ
г. Москва

TAM
1977

Деталь 2. Крепление промежуточных плит
перекрытия к ригелям рядовых рам ($H_p=1000\text{mm}$)

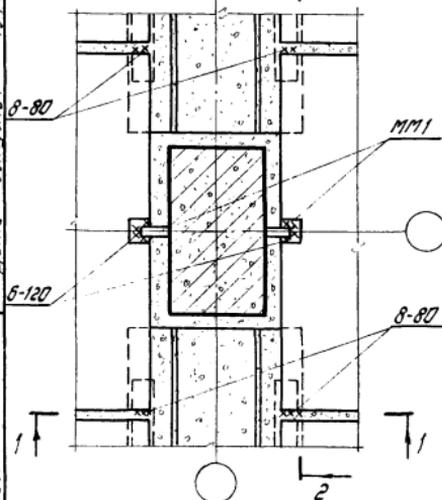
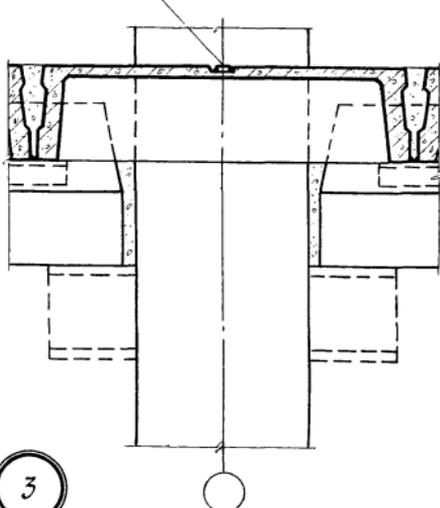
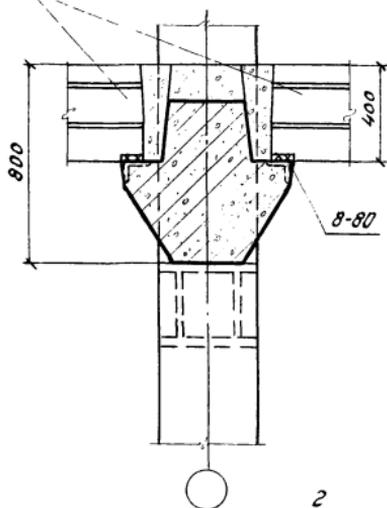
Серия 1.420-8
Выпуск 5
Лист 2

1-1

2-2

Бетон заманализования
условно не показан

ММ11



Центральная часть
1977

TAM
1977

деталь 3. Крепление плит перекрытия у
двухэтажной средней колонны (ригель H=800мм)

Серия 1.420-8
Выпуск 5

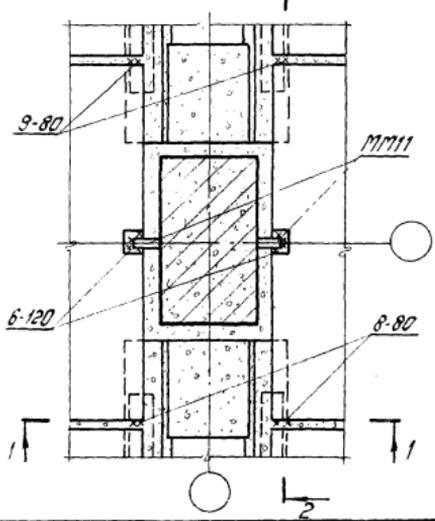
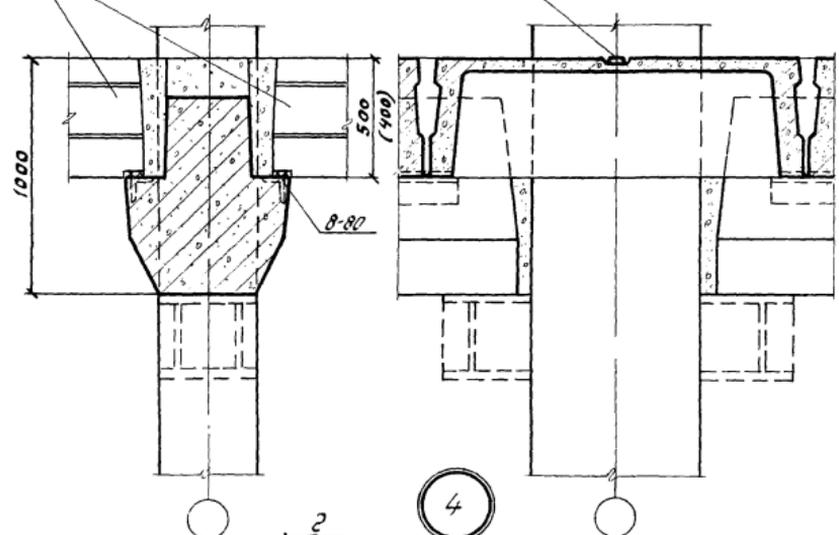
Лист

3

1-1

2-2

Бетон замоноличивания
исполнен не по месту



Проект № 15483
 Инженер С. В. Давыдов
 Дата выпуска: 1977 г.
 Москва

ТАМ
1977

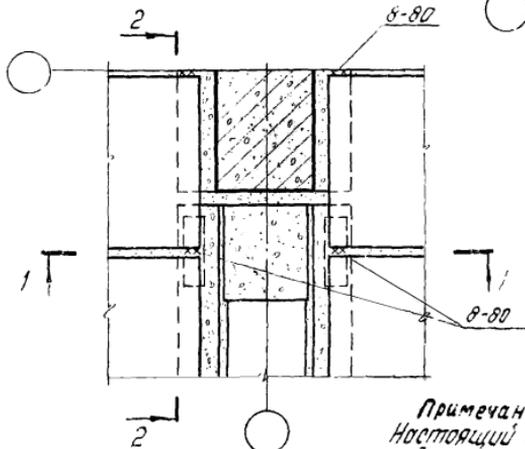
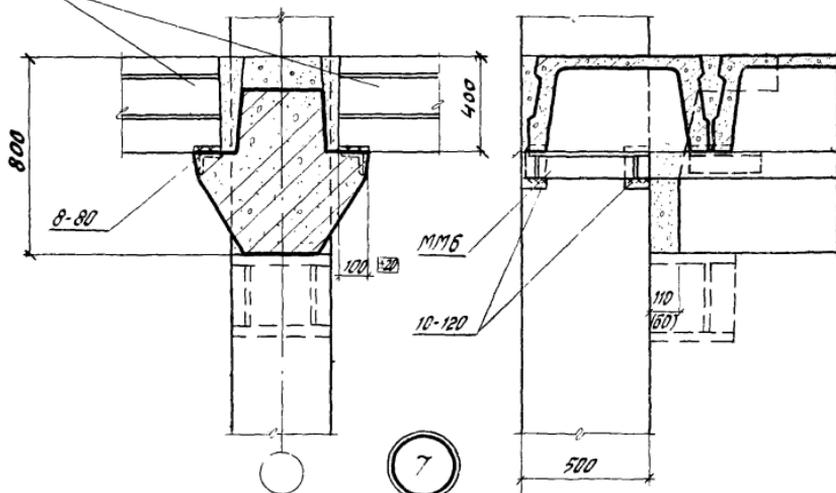
Деталь 4. Крепление плит перекрытия у
двухэтажной средней колонны (ригель Н=1000 мм)

Серия 1.420-8
Выпуск 5
Лист 4

1-1

2-2

Бетон замоноличивания
условно не показан



Примечание.
Настоящий лист рассмотреть
совместно с листом 1

Деталь 7. Крепление плит перекрытия к
крестовой колонны (ригель Н = 800 мм).

Серия 1.420-В
Выпуск 5

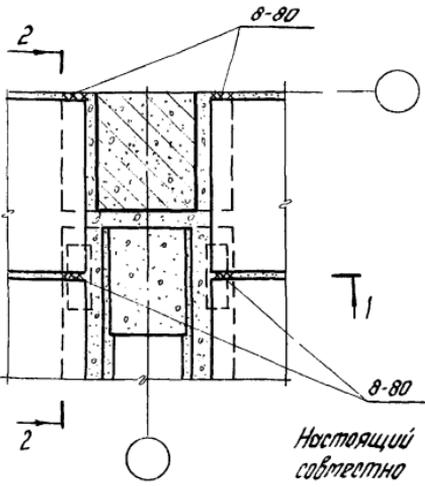
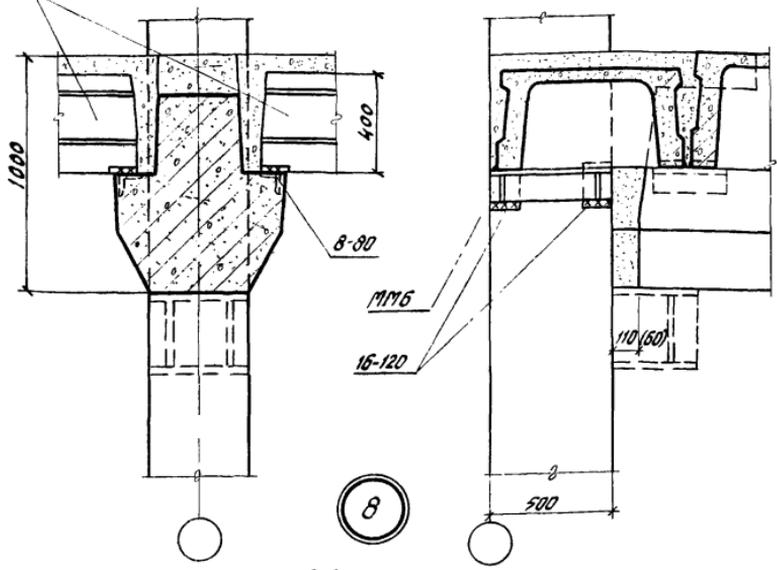
Лист 7

ТАМ
1977

1-1

2-2

Бетон замоноличивания
углобно не показан



Примечание.

Настоящий лист рассмотреть
совместно с листом 21.

Ин. шифр. 20-100
Лит. шифр. 20-100
Инженер
1702-150
1977

ЦНИПРОМЗДАНИИ
1702-150
1977

TAM
1977

Деталь 8. Крепление плит перекрытия у
крайней колонны (ригель H=1000 мм).

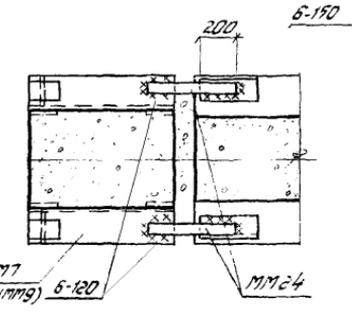
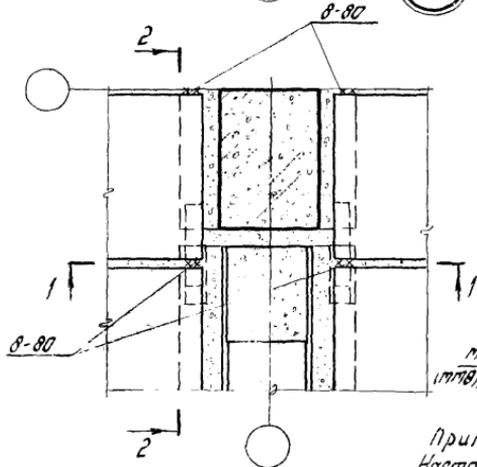
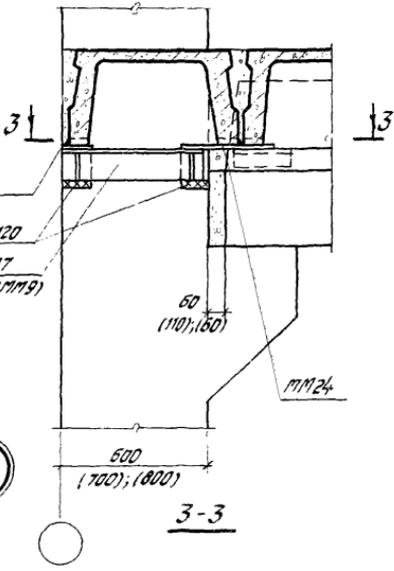
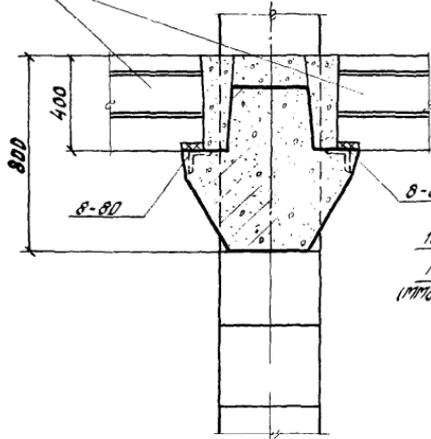
Серия 1.420-В
Выпуск 5

Лист 8

1-1

2-2

Бел.зн. затондированная условно не показан



*Примечание.
Настоящий лист разработать
совместно с листом 24*

Проект № 15489
 1977г.
 15489

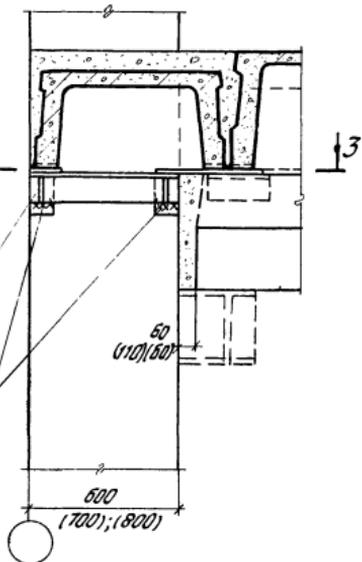
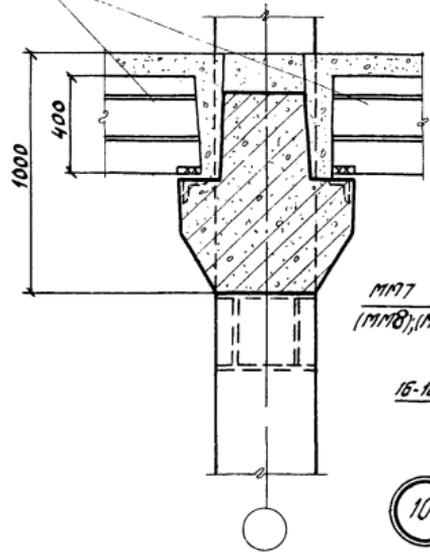


*Деталь 9. Крепление плит перекрытия
у крайней колонны (ригель H=800 мм)*

Серия 1.420-8	
Выпуск 5	
Лист	9

1-1
 Бетон замоноличивания
 целодно не показан

2-2



ММ7
 (ММ8); (ММ9)

16-120

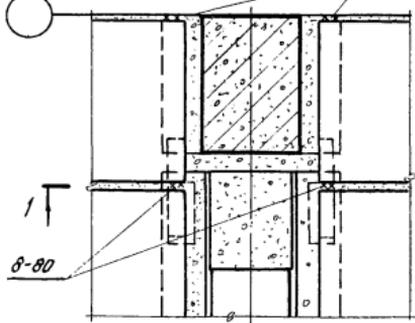
60
 (60); (60)

600
 (700); (800)



2

8-80

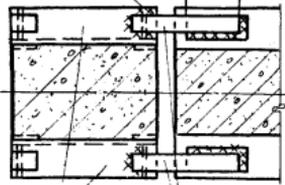


8-80

3-3

6-120

200



ММ7
 (ММ8); (ММ9)

ММ24

Примечание.
 Настоящий лист рассматривать
 совместно с листом 24

Госстрой СССР
 ЦНИИПРОМЗДАНИИ
 Москва
 1977

ИЗДАНИЕ
 1977

СЕРИЯ
 1.420-8
 ВЫПУСК
 5

Лист
 10

ТАМ
 1977

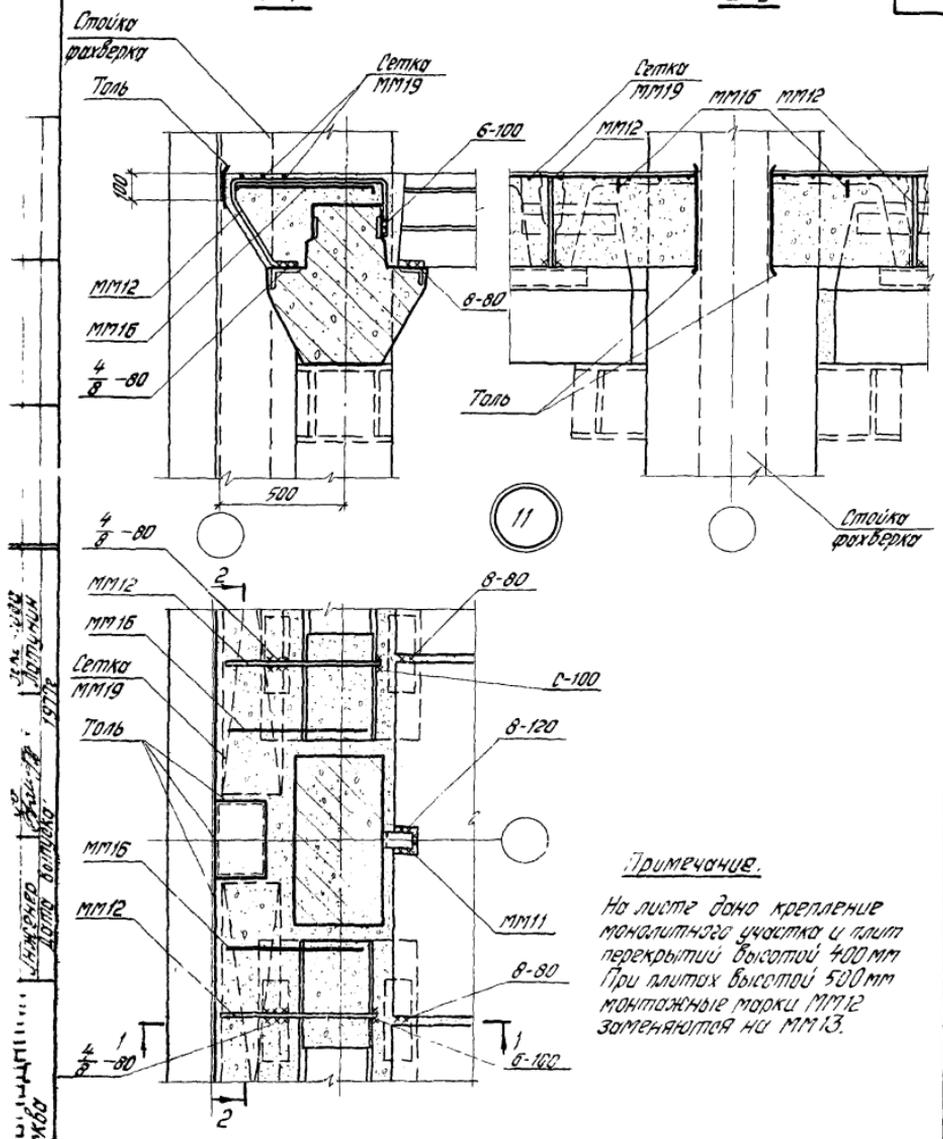
Деталь 10. Крепление плит перекрытия
 у крайней колонны (ригель Н=1000 мм).

Серия 1.420-8
 Выпуск 5
 Лист 10

1-1

2-2

17



И.А. КОЗЛОВ
 Проектирование
 1977
 Директор
 Моспроект
 1977

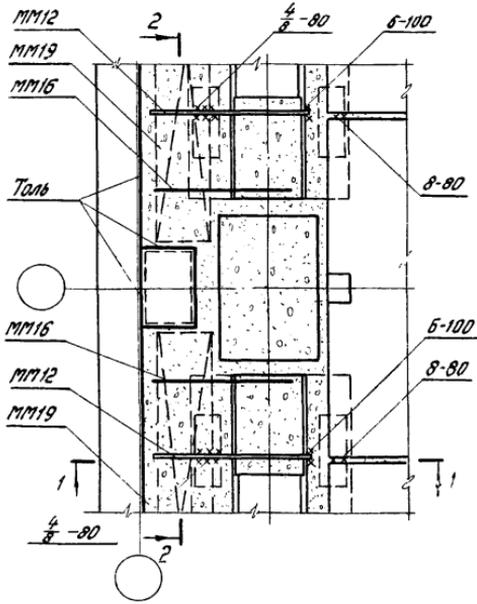
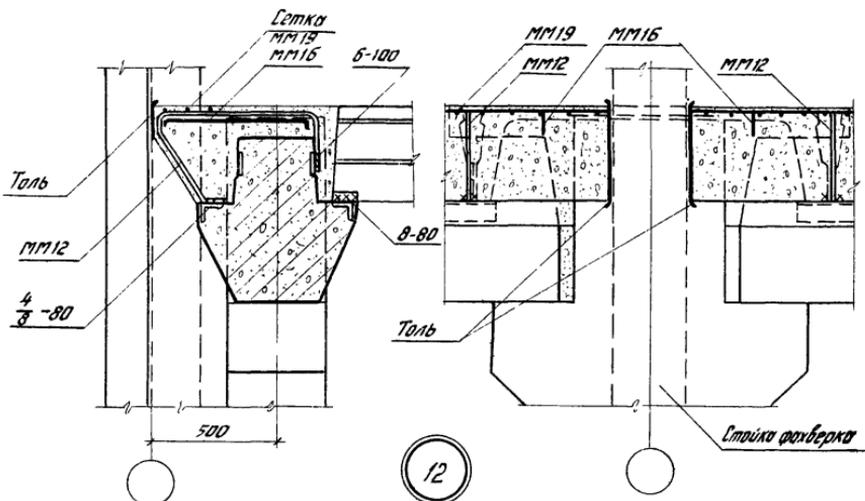


Деталь 11. Крепление плит перекрытия и монолитного участка у твца здания.

Серия 1420-В
Выпуск 5
Лист 11

1-1

2-2



Примечания.

На листе дано крепление
 монолитного участка и плит
 перекрытий высотой 400мм
 При плитах высотой 500мм
 монтажные марки MM12
 заменяются на MM13

Инженер Д.А. Мясоедов
 1977
 Д.А. Мясоедов



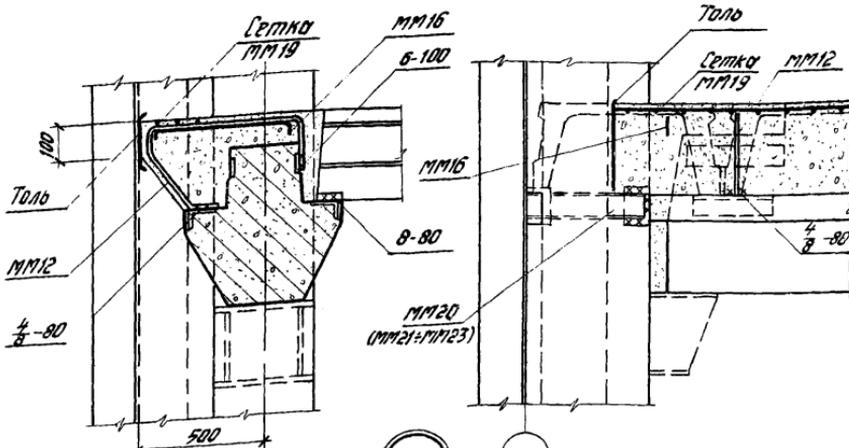
Деталь 12. Крепление плит перекрытия и монолитного участка у торца здания.

Серия 1.420-8
 Выпуск 5

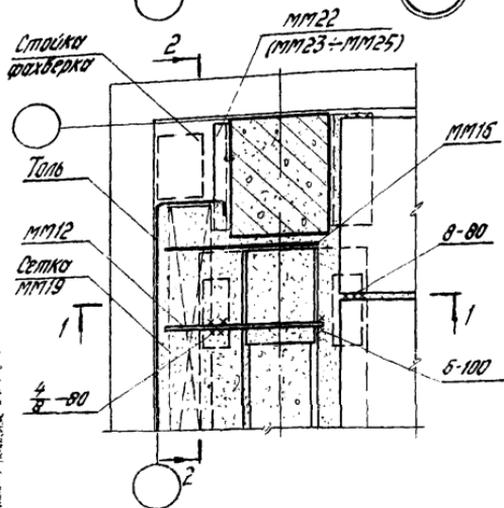
Лист 12

1-1

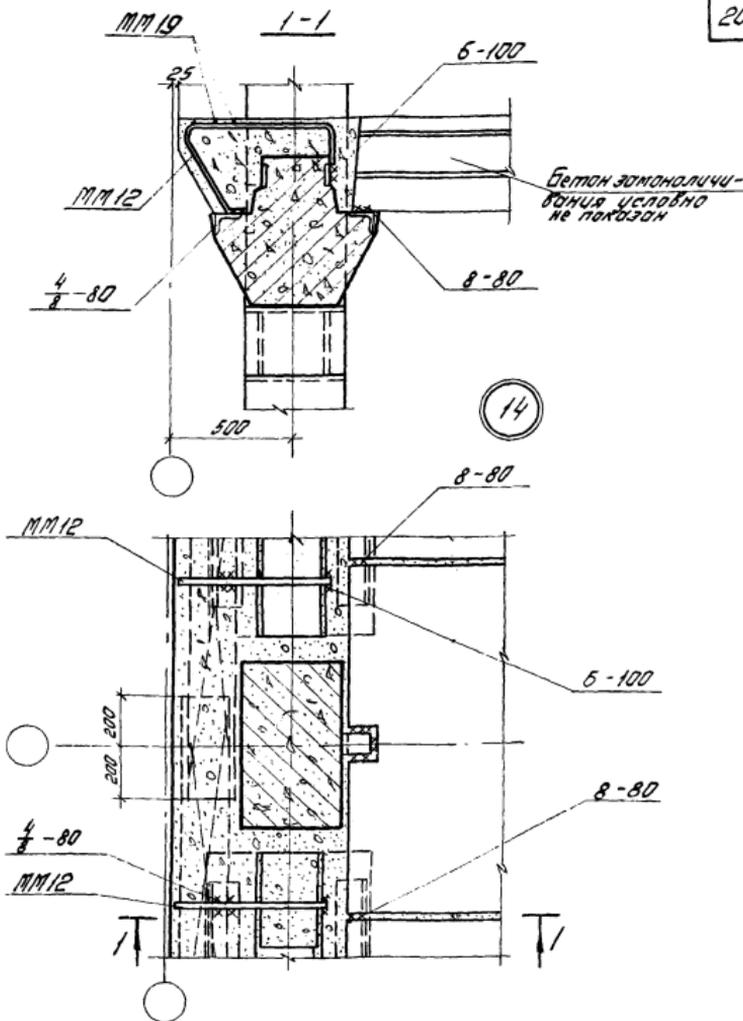
2-2



13

Примечание.

На листе дано крепление
монокричного участка и плит
перекрытий высотой 400 мм.
При плитах высотой 500 мм
монтажные марки ММ12
заменяются на ММ13.



Примечание.

На листе дано крепление монолитного участка и плит перекрытий высотой 400 мм. При плитах высотой 500 мм монтажные марки MM12 заменяются на MM13.

ТАМ
1977

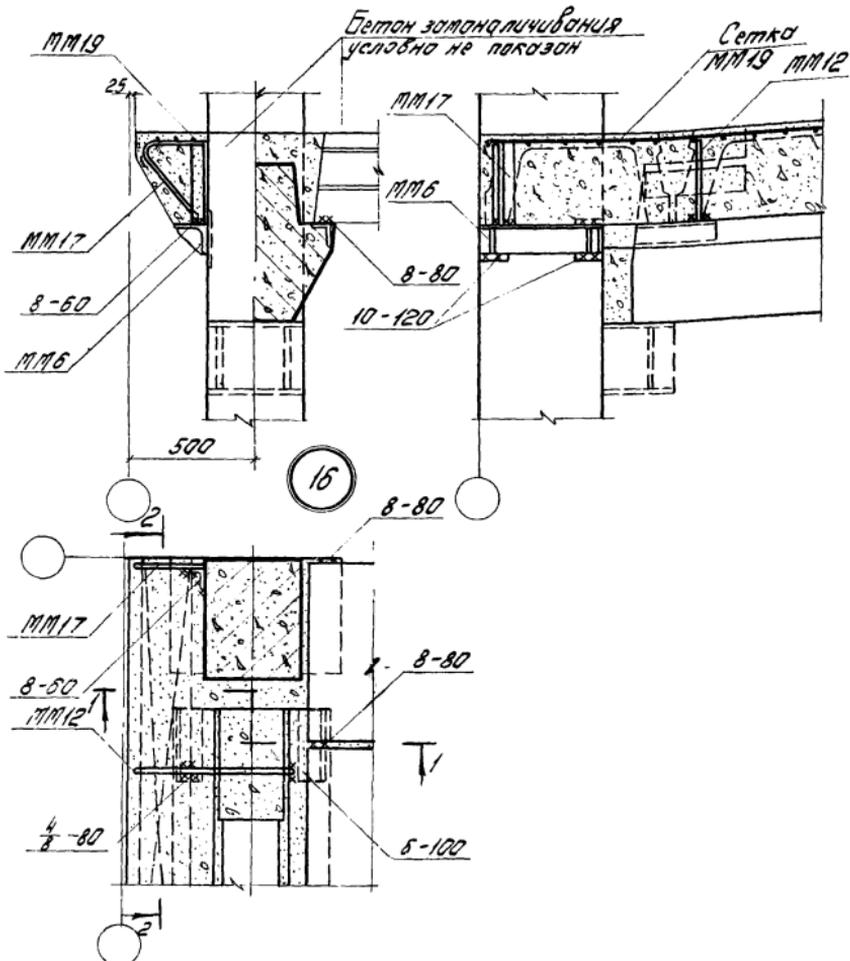
Деталь 14. Крепление плит перекрытия и монолитного участка у температурного шва.

Серия 1.420-В
Выпуск 5

Лист 14

1-1

2-2



Примечания:

1. Настоящий лист рассматривать совместно с листом 24.
2. На листе дано крепление монолитного участка и плит перекрытий высотой 400 мм. При плитах высотой 500 мм монтажные марки MM12 и MM17 заменяются соответственно на MM13 и MM18.

Инженер В.С.Мухоморов 1975

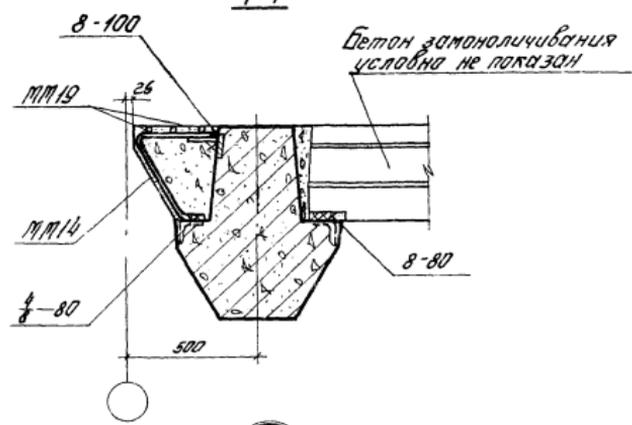


Деталь 16. Крепление плит перекрытия и монолитного участка у температурного шва.

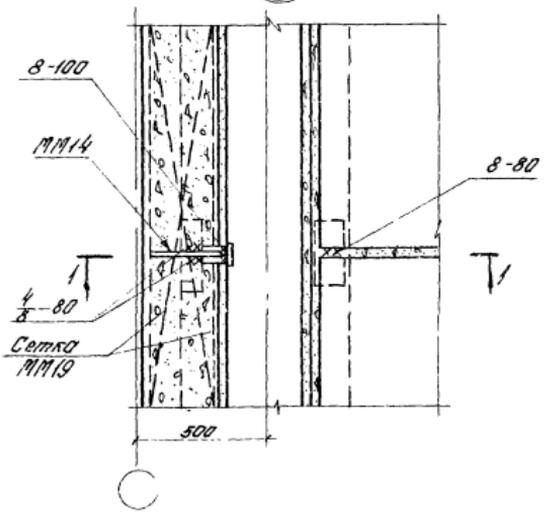
Серия 1.420-8
Выпуск 5

Лист 15

1-1



18



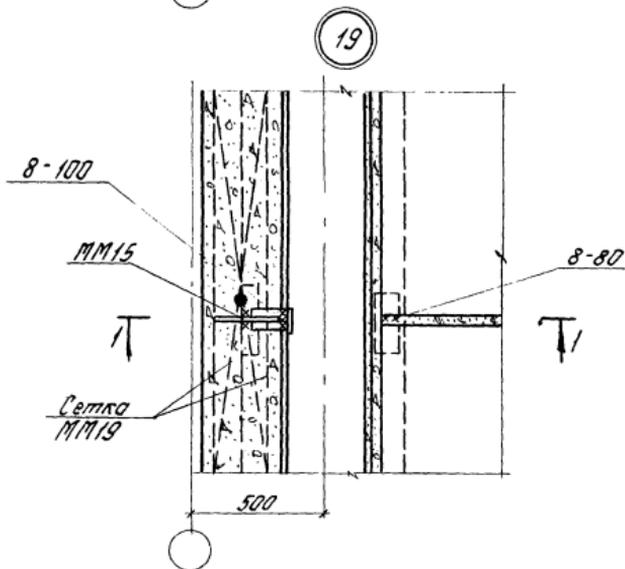
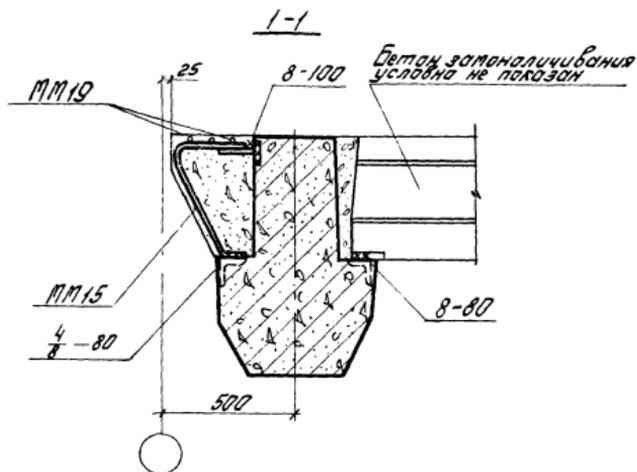
См. журнал "Архитектура и строительство" 1977 г. Выпуск 5

ЦНИИЭП Строительных конструкций
Москва



Деталь 18 Армирование монолитного участка у торца здания и у температурного шва (ригель Н=800мм).

Серия 1.420-8	
Выпуск 5	
Лист	18
1977	25



ТАМ
1977

Деталь 19. Армирование монолитного участка у торца здания и у температурного шва (ригель Н4000 мм).

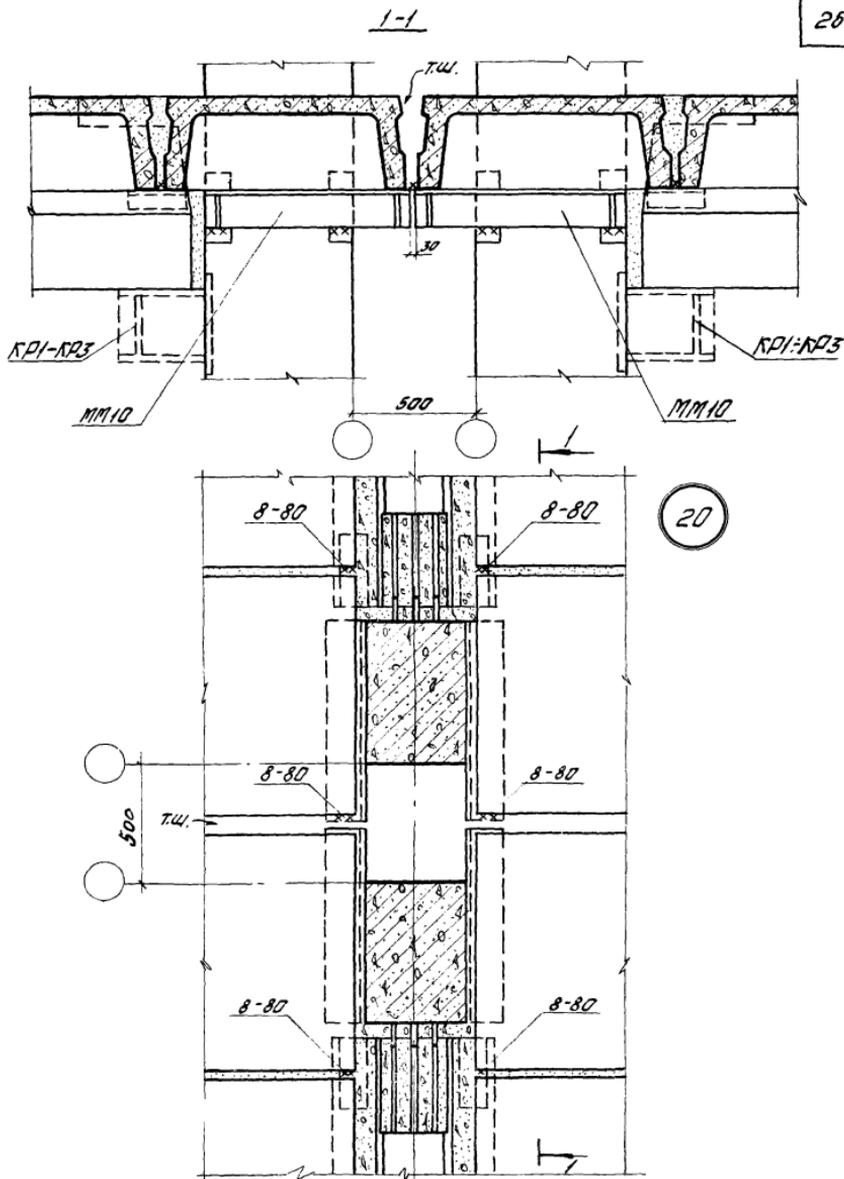
Серия 1.420-13

Выпуск 5

Лист

19

ЦНИИИП
 Москва
 Диплом № 1977
 1977



ДИРЕКТОР
Л.А. ШИШОВ
1977

ИНЖЕНЕР
В.А. ШИШОВ

УЧЕТНЫЙ
Л.А. ШИШОВ

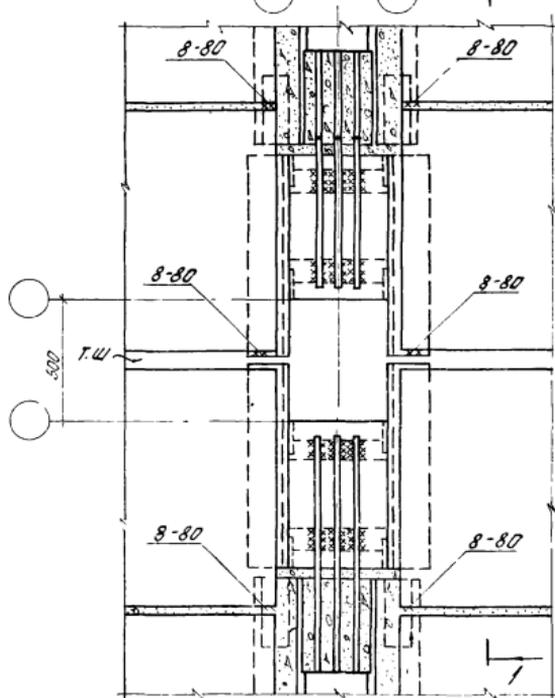
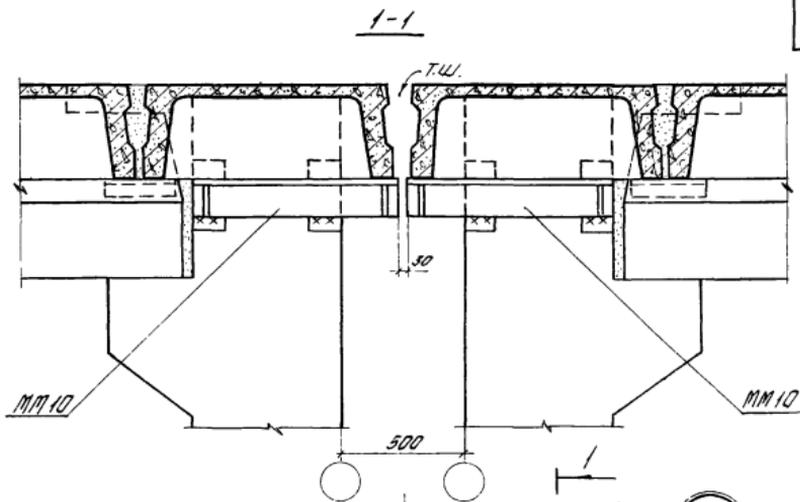
1977

ТАМ
1977

Деталь 20. Крепление плит шириной 1,0м к двухэтажному колоннам в продольном температурно-усадочном шве.

Серия 1.420-8
Выпуск 5

Лист 20



Листово

И. С. С.

Проверил

Гос. инж.

Инж. С. С. С.

Инж. С. С. С.

Гос. инж. С. С. С.

1977

Инж. С. С. С.
Инж. С. С. С.
Инж. С. С. С.
Инж. С. С. С.
Дата выпуска: 1977г.

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
Москва

ТАМ
1977

Деталь 21. Крепление плит шириной 1,0м к одноэтажным колоннам в продольном температурно-усадочном шве.

Серия 1.420-8
Выпуск 5

Лист 21

Сетка
ММ19

1-1

Толь

ММ12
(ММ13)

Бетон замоноличивания
условно не показан

300

22

Толь

8-80

Стойка фахверка

8-80

300

Т.Ш.

8-80

ММ12
(ММ13)

ММ19

В.Л.С.Ж. 1970
Инженер
Инженер
Дата выпуска: 1977

ЦНИИПРОЕКТСТРОИ
Москва

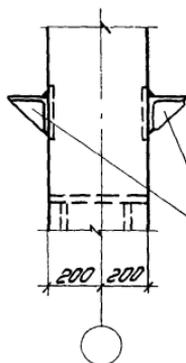
ТАМ
1977

Деталь 22 Крепление плит шириной 1,0м к двухэтажному
колоннам и монолитному участку у торца здания
в провальном температурно-усадочном шве.

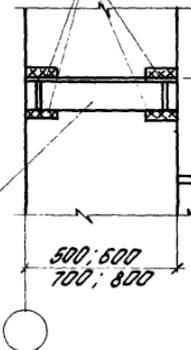
Серия 1.420-8
Выпуск 5
Лист 22

1-1

2-2



16-120



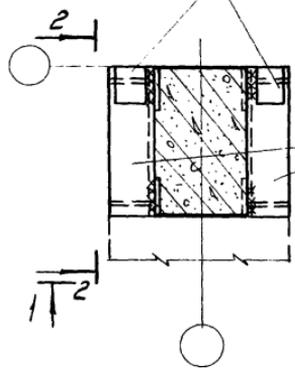
при высоте H = 800 мм
 при высоте H = 1000 мм
 (плиты H = 500 мм)
 при высоте H = 1000 мм
 (плиты H = 400 мм)

400
 500
 600

200 200

500; 600
700; 800

Только для ММ7 ÷ ММ9



ММ6-ММ9

Инженер
 Белобер
 Бекетова
 Латунян
 1977

Инженер
 Белобер
 Бекетова
 Латунян
 1977

Инженер
 Белобер
 Бекетова
 Латунян
 1977

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР



Деталь 24. Крепление опорных столиков к колонне.

Чертеж 1:420-8
 Выпуск 5

Лист 24