

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.*

Содержание

| | Лист | Стр. |
|--|------|------|
| Содержание | | 2,3 |
| Пояснительная записка | | 4-6 |
| Деталь 1. Крепление промежуточных плит перекрытия к ригелям рядовых рам (Нр = 800 мм) | 1 | 7 |
| Деталь 2. Крепление промежуточных плит перекрытия к ригелям рядовых рам (Нр = 1000 мм) | 2 | 8 |
| Деталь 3. Крепление плит перекрытия у двухэтажной средней колонны (ригель Н=800 мм) .. | 3 | 9 |
| Деталь 4. Крепление плит перекрытия у средней двухэтажной колонны (ригель Н= 1000 мм) | 4 | 10 |
| Деталь 5. Крепление плит перекрытия у одноэтажной средней колонны (ригель Н=800 мм) .. | 5 | 11 |
| Деталь 6. Крепление плит перекрытия у одноэтажной средней колонны (ригель Н=1000 мм) .. | 6 | 12 |
| Деталь 7. Крепление плит перекрытия у крайней колонны (ригель Н= 800 мм) | 7 | 13 |
| Деталь 8. Крепление плит перекрытия у крайней колонны (ригель Н = 1000 мм) | 8 | 14 |
| Деталь 9. Крепление плит перекрытия у крайней колонны (ригель Н = 800 мм) | 9 | 15 |
| Деталь 10. Крепление плит перекрытия из крайней колонны (ригель Н = 1000 мм) | 10 | 16 |
| Деталь 11. Крепление плит перекрытия и монолитного участка у торца здания | 11 | 17 |
| Деталь 12. Крепление плит перекрытия и монолитного участка у торца здания | 12 | 18 |
| Деталь 13. Крепление плит перекрытия и монолитного участка у торца здания | 13 | 19 |

| | | |
|------------------|------------|--------|
| Госстрой СССР | Кодыш | 1977г. |
| ЦНИИПРОЕКТДИЗАЙН | Белоб | |
| Москва | Деталь | |
| | В.М.С.С. | |
| | Л.И.М.П.П. | |
| | Л.И.М.П.П. | |
| | Л.И.М.П.П. | |
| | Л.И.М.П.П. | |
| | Л.И.М.П.П. | |

| | 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 т/м^2 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 4х 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

Пояснительная записка

Серия 1.420-8
ВЫПУСК 5

1977

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.

Центральный институт
Москва
Данные выпуска
1977

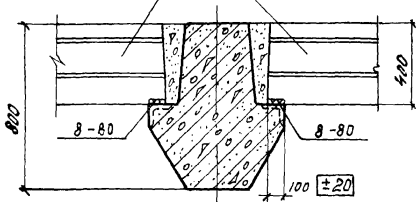


Пояснительная записка

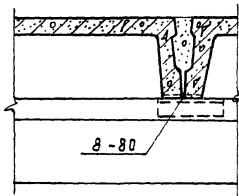
Серия 1.420-8
Выпуск 5

1-1

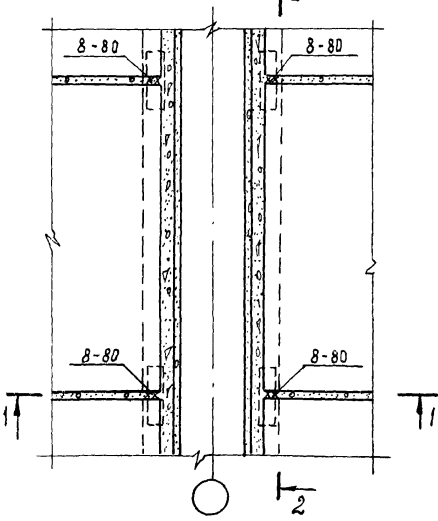
Бетон замоноличивания
условно не показан



2-2



2



Центрпроектини
г. Москва
Дата: 20.05.77
1977 г.



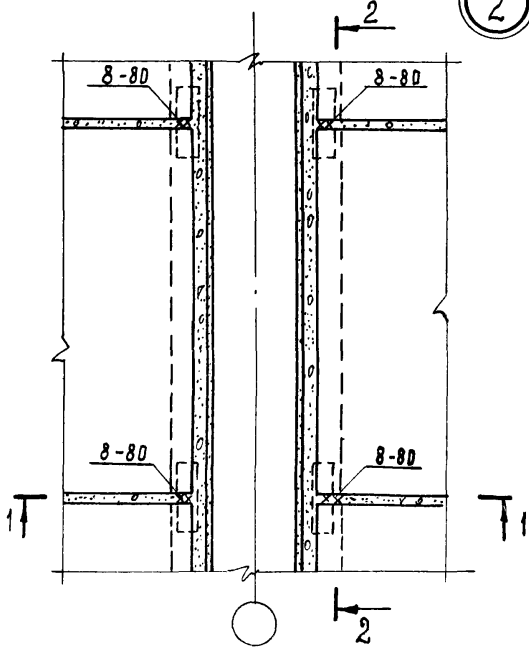
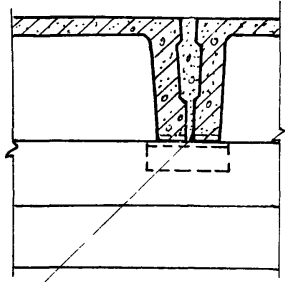
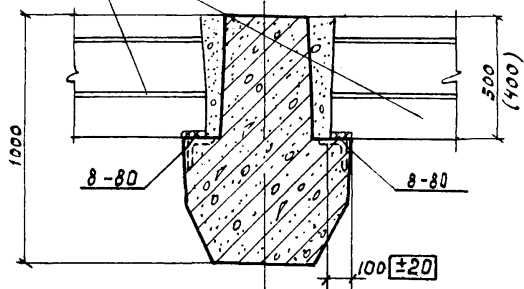
Деталь 1. Крепление промежуточных плит
перекрытия к ригелям рядовых рам ($H_p = 800$ мм)

| | |
|---------------|---|
| Серия 1.420-В | |
| Выпуск 5 | |
| Лист | 1 |

1-1

2-2

Бетон замоноличивания
условно не показан



| | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| И.О. | И.О. | И.О. | И.О. | И.О. | И.О. |
| С.И.К. | С.И.К. | С.И.К. | С.И.К. | С.И.К. | С.И.К. |
| Инж. пр. Та | Инж. пр. Та | Инж. пр. Та | Инж. пр. Та | Инж. пр. Та | Инж. пр. Та |
| Инженер | Инженер | Инженер | Инженер | Инженер | Инженер |
| Дата | Дата | Дата | Дата | Дата | Дата |
| См. чек | См. чек | См. чек | См. чек | См. чек | См. чек |
| Кодыч | Кодыч | Кодыч | Кодыч | Кодыч | Кодыч |
| Белоб | Белоб | Белоб | Белоб | Белоб | Белоб |
| Бекетова | Бекетова | Бекетова | Бекетова | Бекетова | Бекетова |
| Латушин | Латушин | Латушин | Латушин | Латушин | Латушин |
| 1977г. | 1977г. | 1977г. | 1977г. | 1977г. | 1977г. |

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИИ
г. Москва



Деталь 2. Крепление промежуточных плит
перекрытия к ригелям рядовых рам ($H_p=1000$ мм)

Серия 1.420-8
Выпуск 5

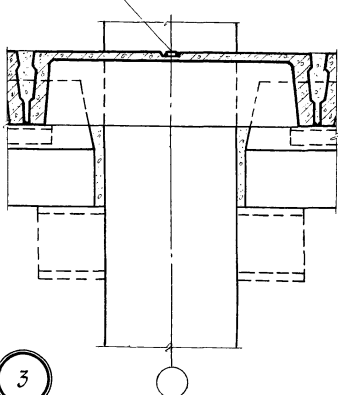
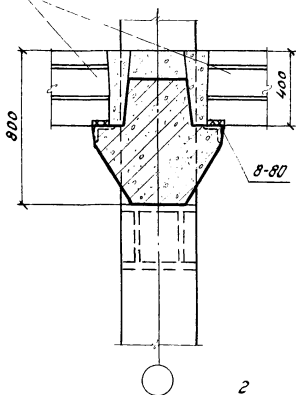
Лист 2

1-1

2-2

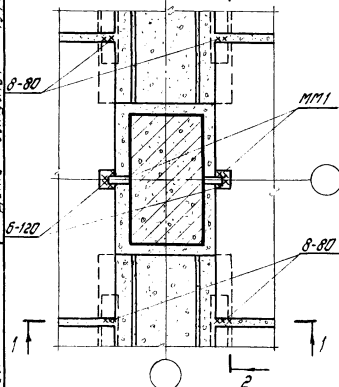
Бетон заманализования
условно не показан

ММ11



2

3



ТАМ
1977

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

Серия 1.420-8
Выпуск 5

Лист 3

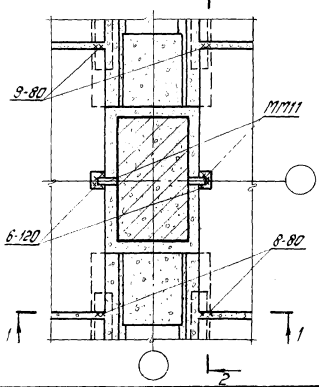
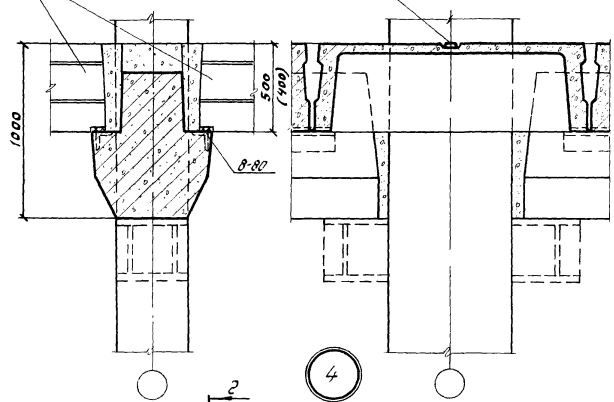
ЦНИИГШОЩНИИ
 Москва
 1977
 Выпуск 5

1-1

2-2

Бетон замоноличивания
исполнен не по плану

ММ11



Проект № 1420-8
 Дата выпуска: 1977г.
 Изготовлено в соответствии с проектом
 Москва


 1977

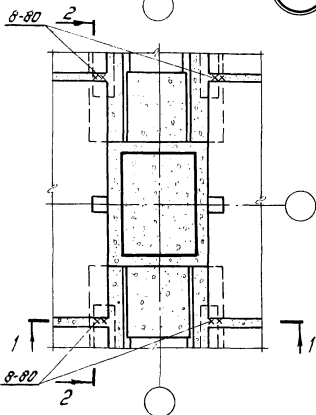
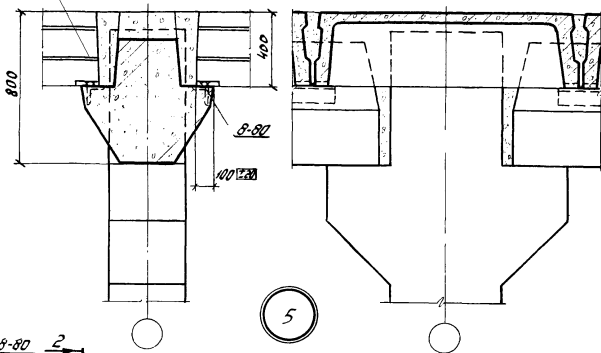
Деталь 4. Крепление плит перекрытия у
 двухэтажной средней колонны (ригель Н=1000мм)

Серия 1420-8
 Выпуск 5
 Лист 4

1-1

2-2

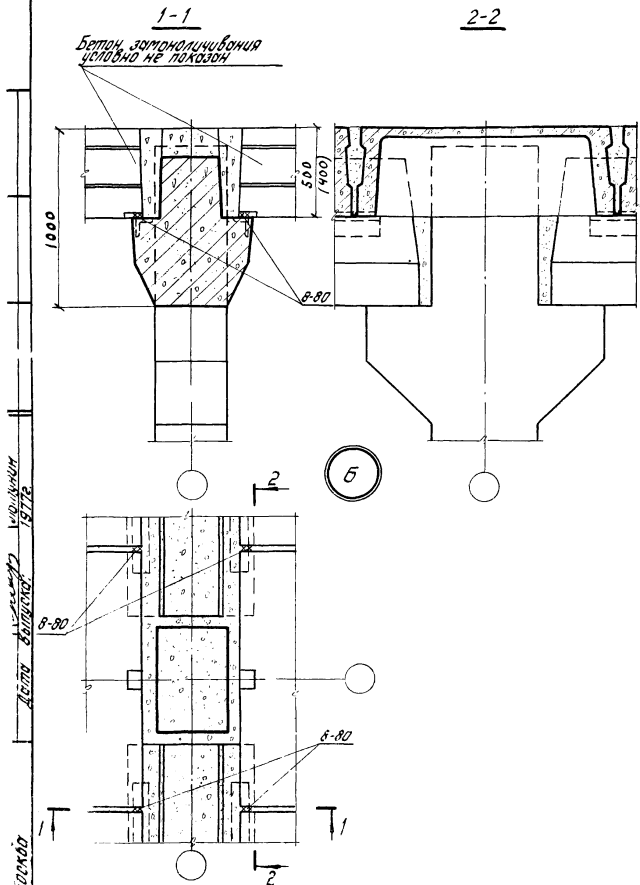
Бетон, замоноличивания
условно не показан



Деталь 5. Крепление плит перекрытия у
одноэтажной средней колонны (ригель Н = 800 мм).

Серия 1.420-В
Выпуск 5

Лист 5



Деталь Б. Крепление плит перекрытия у одноэтажной средней колонны (ригель Н=1000мм) Лит

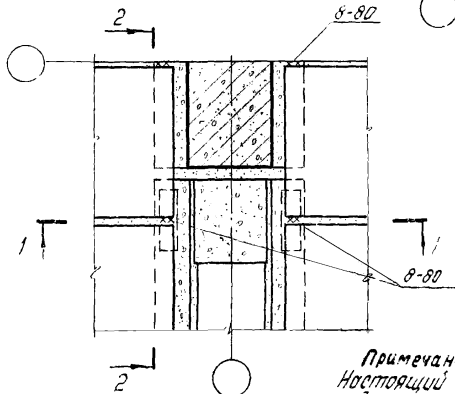
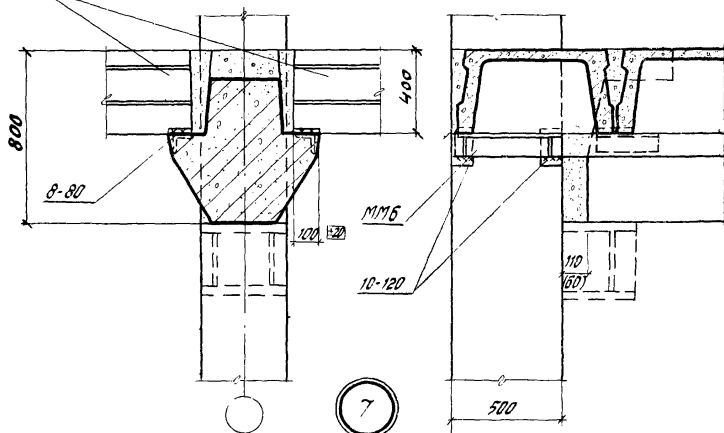
Серия 1.420-8
Выпуск 5

6

1-1

2-2

Бетон, замоноличивания
условно не показан



Примечание.
Настоящий лист рассмотреть
совместно с листом 1

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

Серия 1.420-В
Выпуск 5

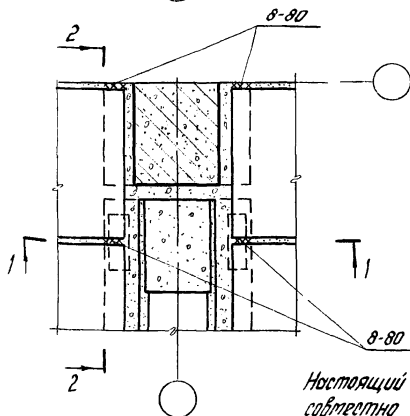
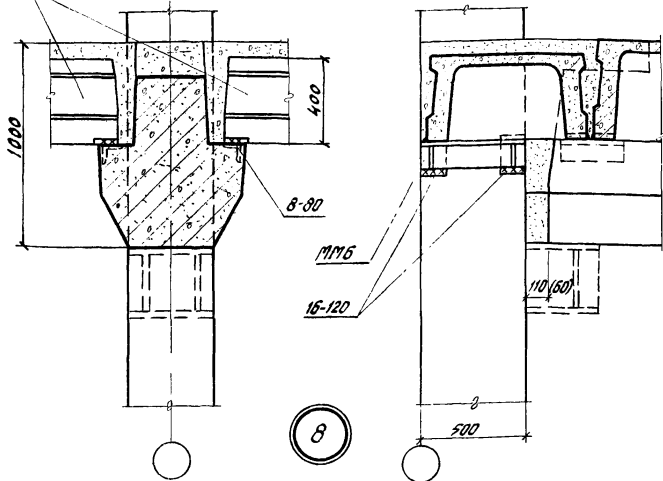
Лист 7

TAM
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
Инженер
Дополн.
1977

ЦНИИПРОМЗДАНИИ
1702/150

TAM
1977

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

Серия 1.420-В
Выпуск 5

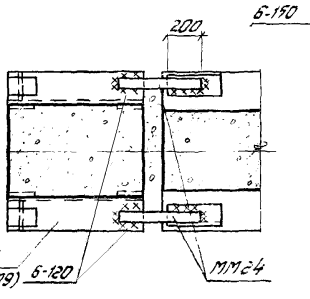
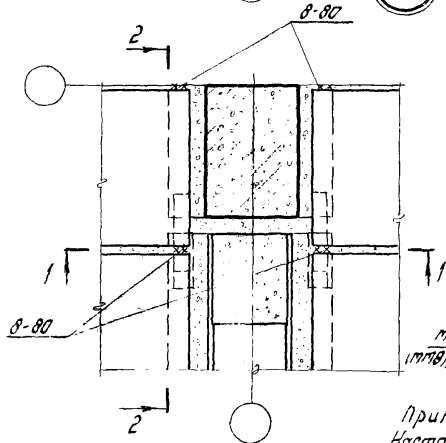
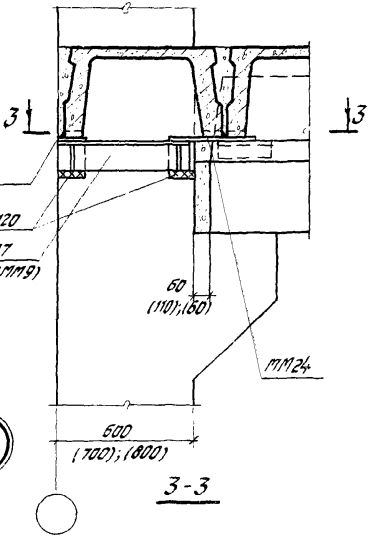
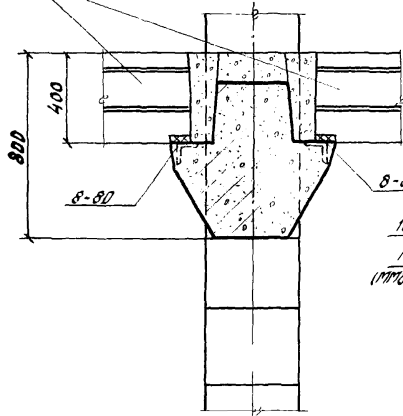
Лист

8

1-1

2-2

Бел.зн. замонавочыя
условно не паказан



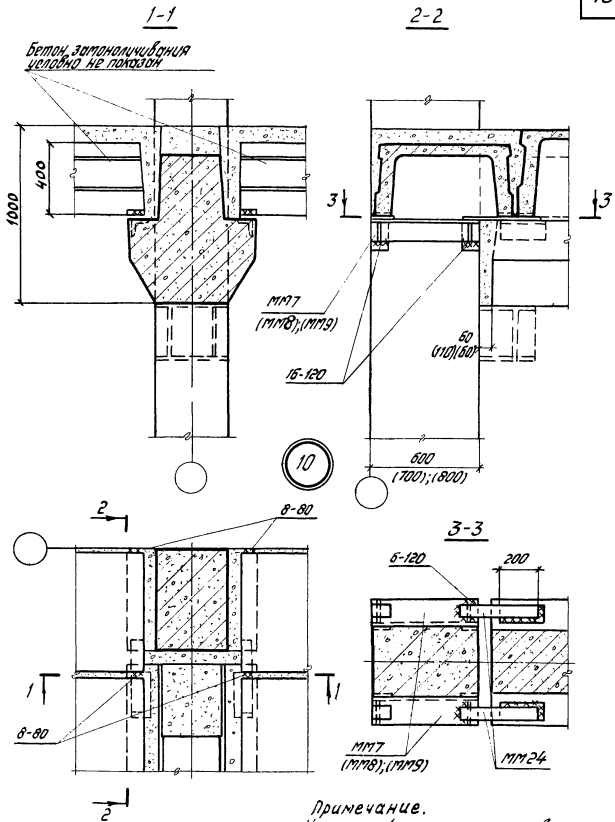
Примечание.
Настоящий лист разработать
совместно с листом 24

Лист 15
Деталь 9
1977



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

| | |
|---------------|---|
| Серия 1.420-8 | |
| Выпуск 5 | |
| Лист | 9 |



Примечание.
Настоящий лист рассматривать
совместно с листом 24

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

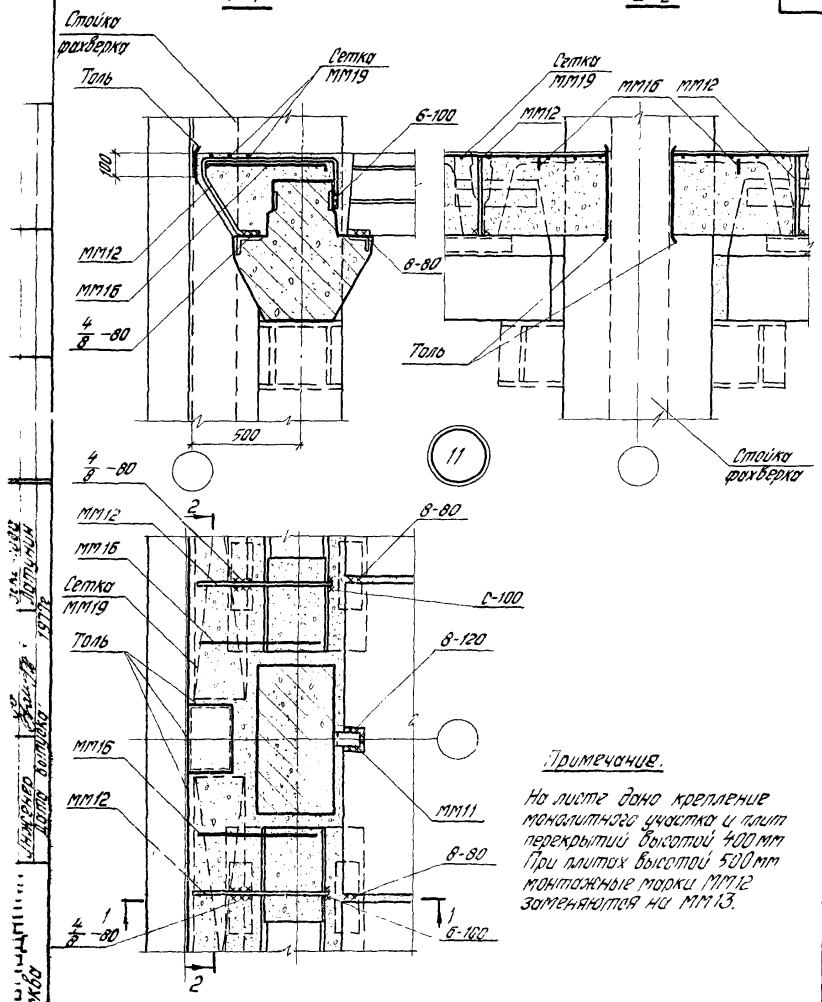
Серия 1.420-8
Выпуск 5

Лист 10

1-1

2-2

17

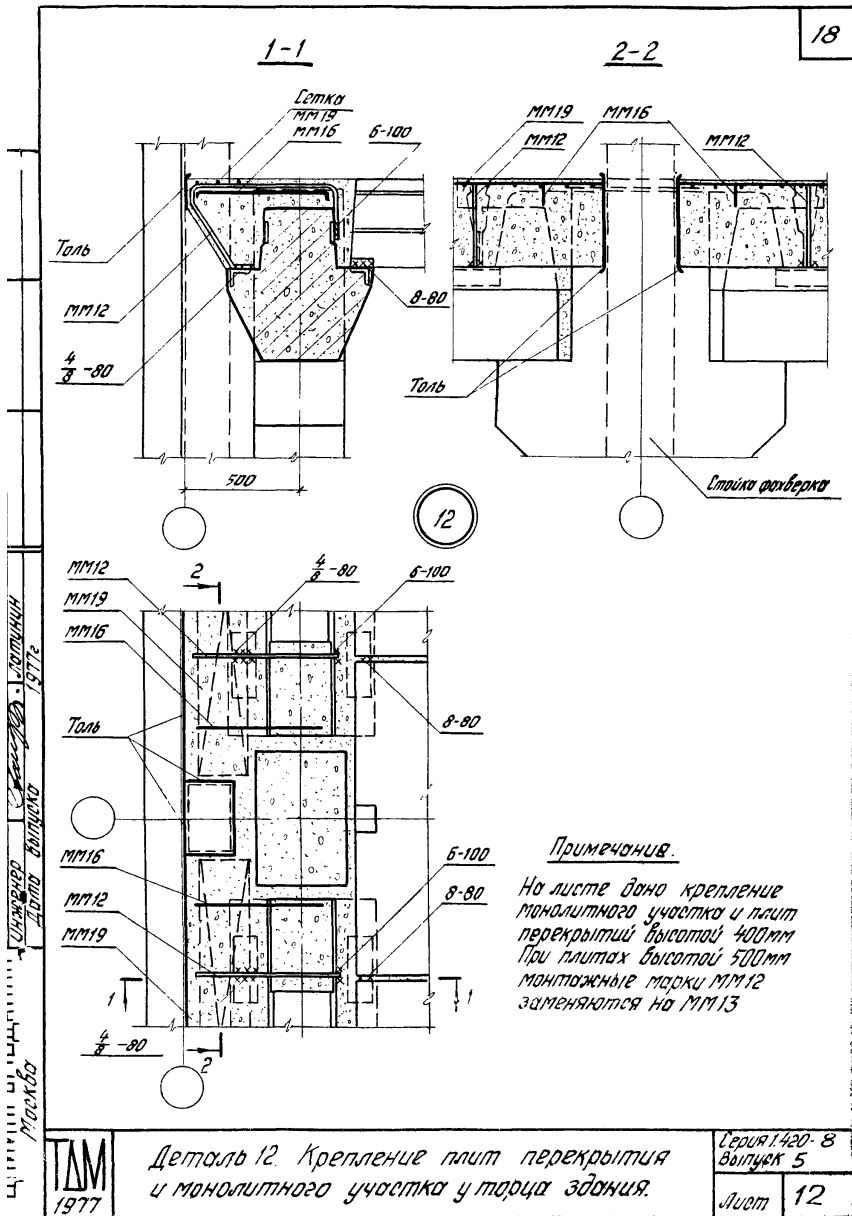


И.А. КОЛОДИЦКИЙ
 1977
 ДИЗАЙНЕР
 Д.А. КОЛОДИЦКИЙ
 ДИЗАЙНЕР
 МОСКВА



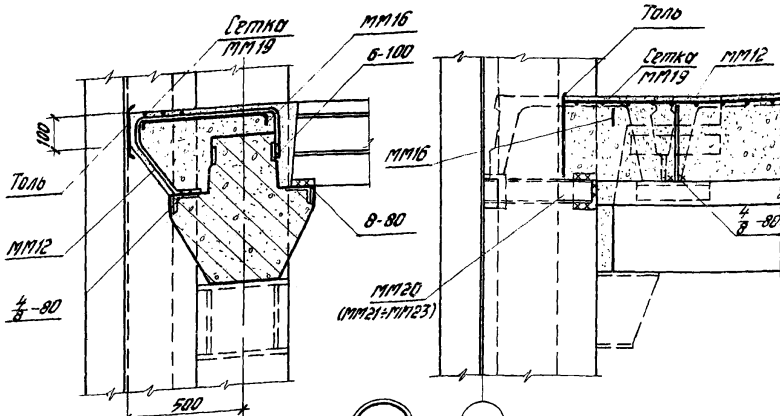
Деталь 11. Крепление плит перекрытия и монолитного участка у твца здания.

Серия 1420-В
Выпуск 5
Лист 11

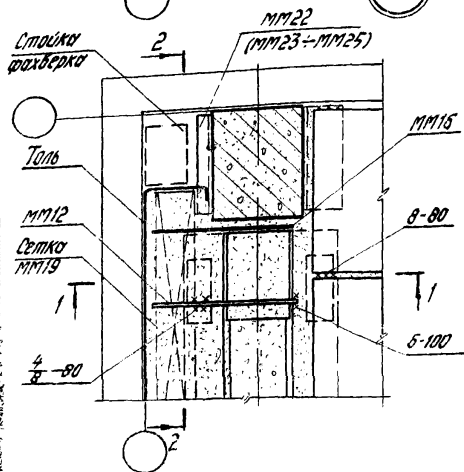


1-1

2-2



13

Примечание.

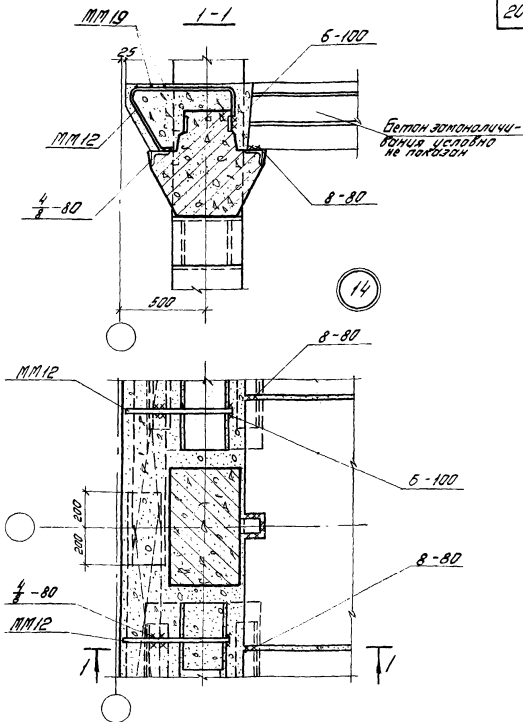
На листе дано крепление
моноконтного участка и плит
перекрытий высотой 400мм.
При плитах высотой 500мм
монтажные марки ММ12
заменяются на ММ13.

Центральное
Монтаж
1977

Деталь 13. Крепление плит перекрытия
и моноконтного участка у торца здания.

Серия 1420-в
выпуск 5

Лист 13



Примечание.

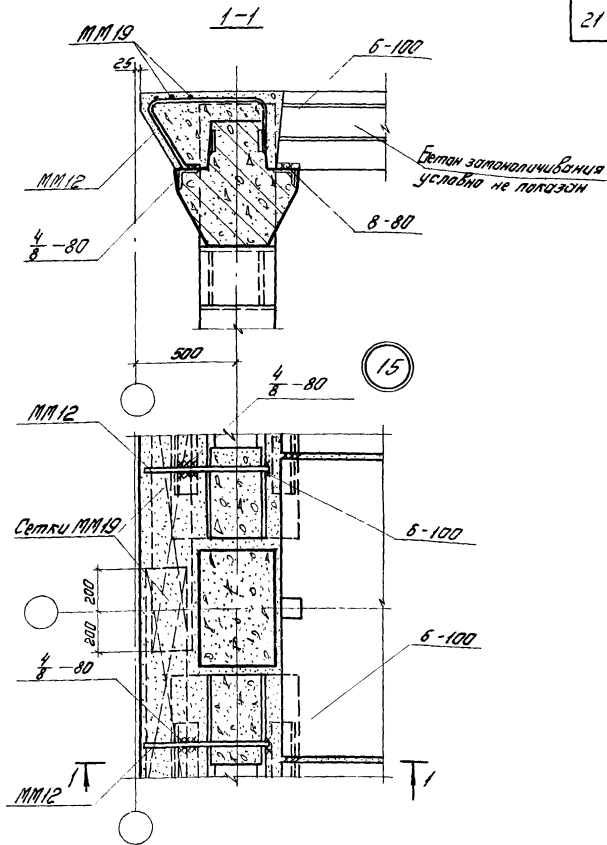
На листе дано крепление монолитного участка и плит перекрытий высотой 400 мм. При плитах высотой 500 мм монтажные марки MM12 заменяются на MM13.

ТАМ
1977

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

Серия 1.420-В
Выпуск 5

Лист 14



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

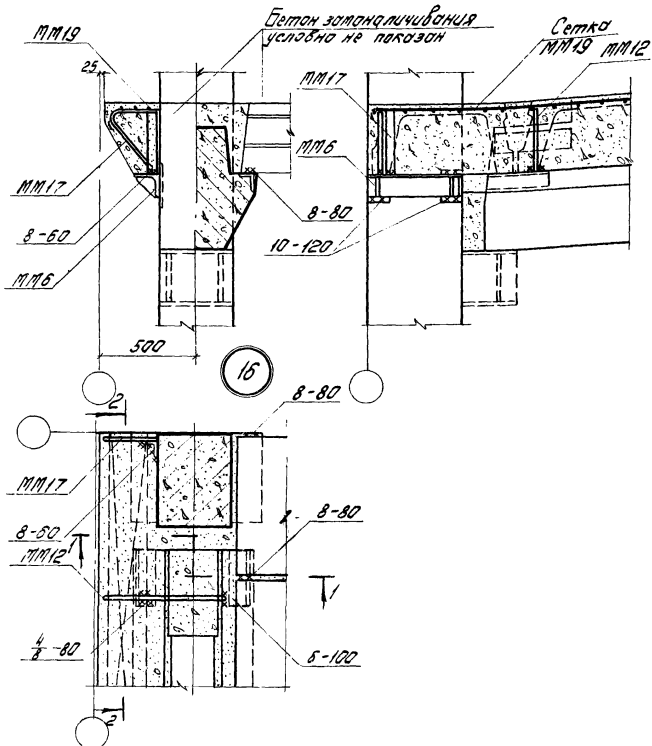
| | | | |
|--------------------|------------|------------|--------------------|
| Белорусский проект | В.А.Трусов | М.И.Трусов | Белорусский проект |
| Ст. инженер | С.И.Трусов | С.И.Трусов | Ст. инженер |
| Инженер | С.И.Трусов | С.И.Трусов | Инженер |

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
БЕЛОРУССКОЙ ССР
1975

| | | | |
|-------------|--|---------------------------|----|
| ТАМ 1975 | Деталь 15. Крепление плит перекрытия и монолитного участка у температурного шва. | Серия 1.420-8 Выпуск 5 | |
| | | Лист | 15 |

1-1

2-2



Примечания:

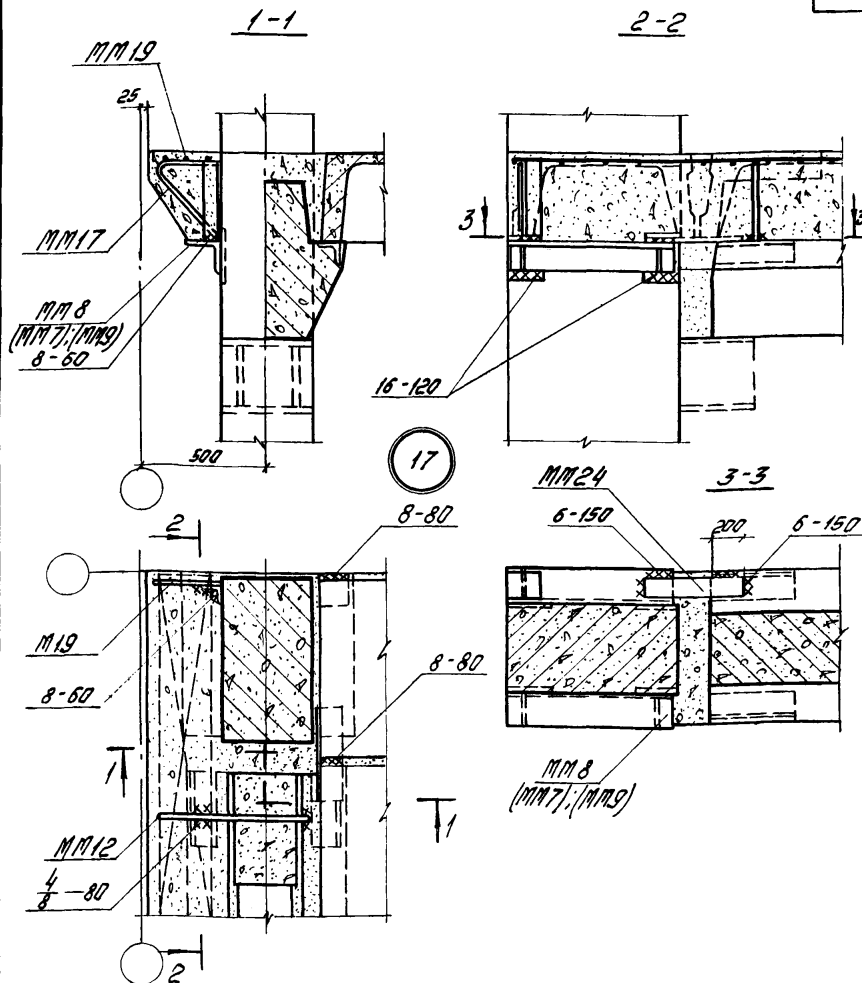
1. Настоящий лист рассматривать совместно с листом 24.
2. На листе дано крепление монолитного участка и плит перекрытий высотой 400 мм. При плитах высотой 500 мм монтажные марки ММ12 и ММ17 заменяются соответственно на ММ13 и ММ18.

Инженер
 М.С.С.С.С.
 1975



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

Серия 1.420-8
 Выпуск 5
 Лист 15



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

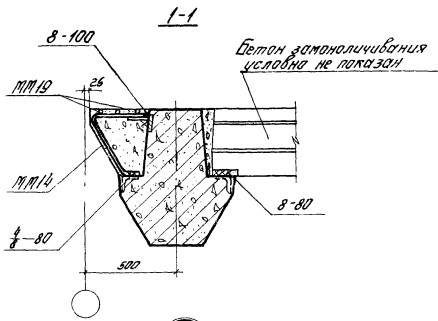
Гострой СССР
ЦНИИПРОЕКТИРОВАНИЕ
Москва
1977

Деталь 17. Крепление плит перекрытия и монолитного участка у температурного шва

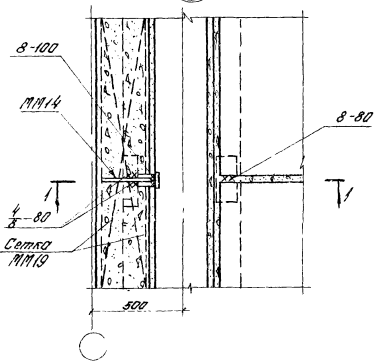
Серия 1.420-8
Выпуск 5

Лист 17

Инженер
М.С. Маврина
Трудовой
Л.С. Белов
В.С. Векотов
П.С. Волков
И.С. Шкеллер
А.С. Шкеллер
Дата выпуска: 1977 г.
Москва



18



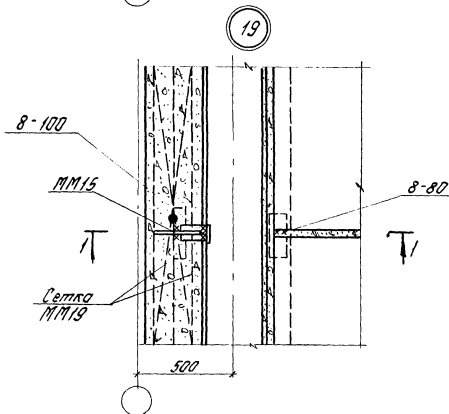
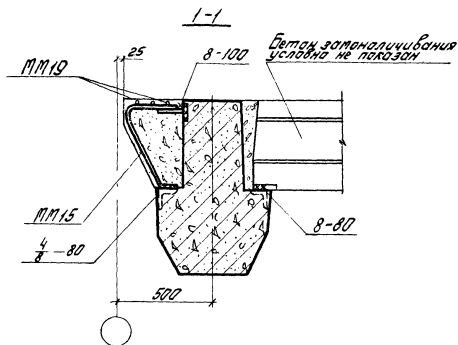
См. журнал "Архитектура" 1977 г. № 11
Дата выпуска: 1977

ЦНИИЭП жилища
Москва

ТАМ
1977

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

| | |
|---------------|----|
| Серия 1.420-8 | |
| Выпуск 5 | |
| Лист | 18 |
| 15122 | 25 |



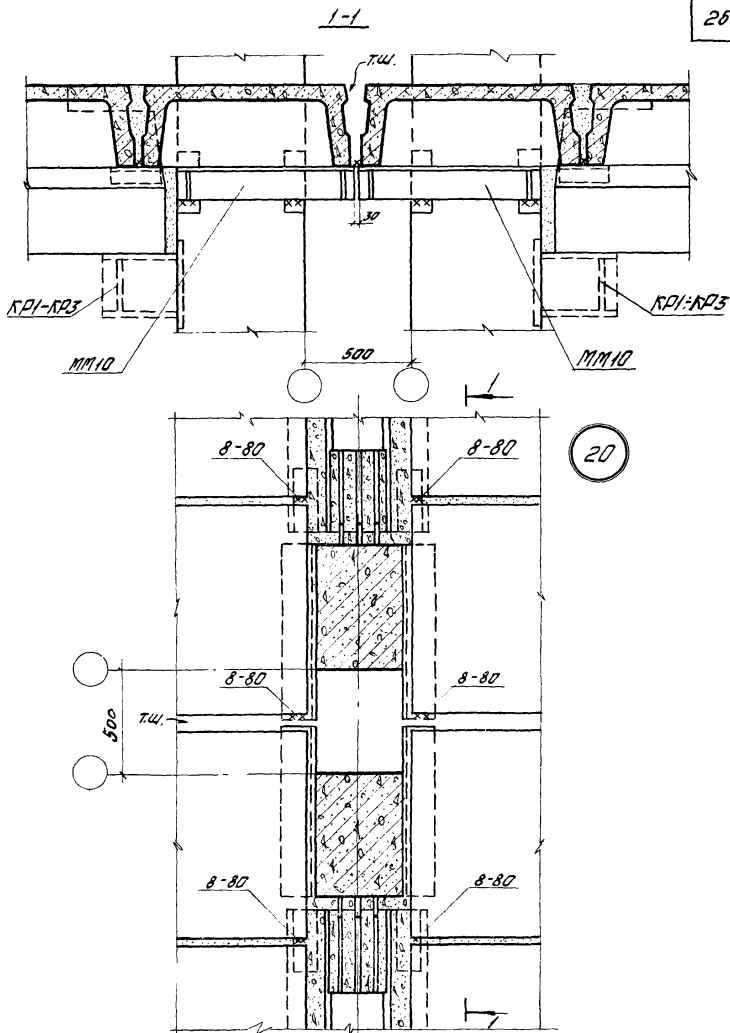
ТАМ
1977

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.ШУМИН
1977

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР
1977

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР
1977

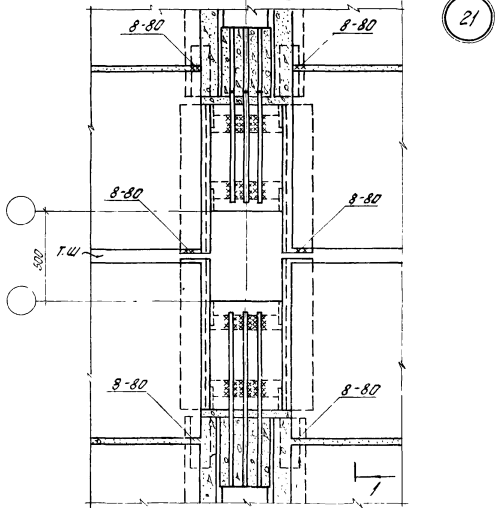
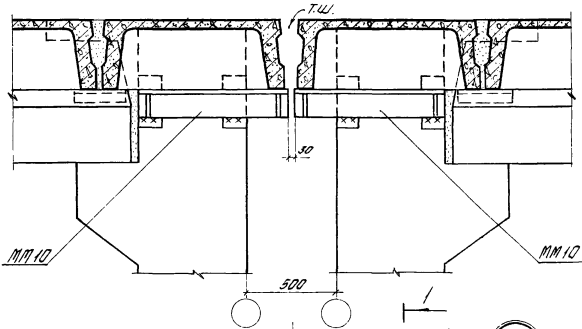
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР
1977

ТАМ
1977

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

Серия 1.420-8
Выпуск 5

Лист 20



ГОСТ 21-2
 Инженер
 Проверил
 Главный инженер
 Дата выпуска: 1977г

Госстрой СССР
 ЦНИИИ
 Москва

ТАМ
 1977

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

Серия 1.420-В
 Выпуск 5

Лист 21

Сетка
ММ19

1-1

Толь

ММ12
(ММ13)Бетон замоноличивания
условно не показан

300

22

Толь

Стойка фахверка

8-80

8-80

500

Т.Ш.

8-80

ММ12
(ММ13)

ММ19

ТАМ
1977

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

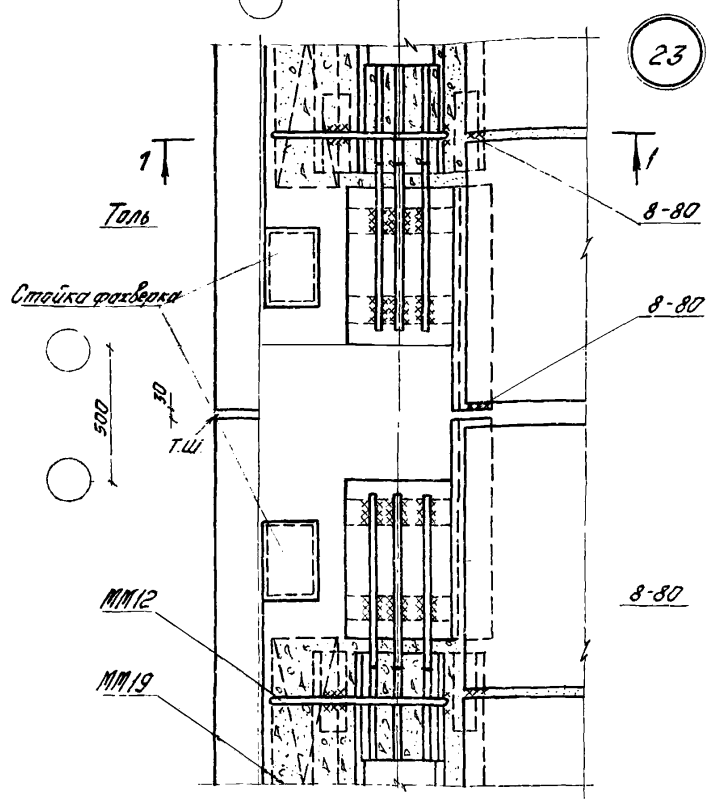
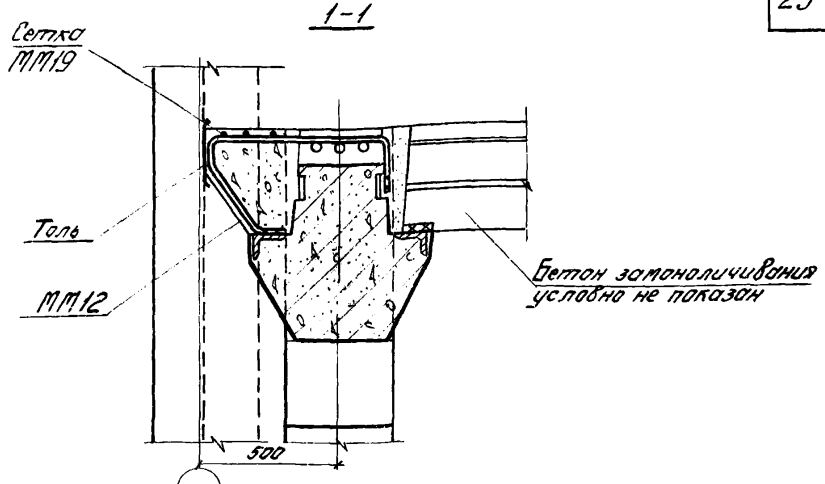
Серия 1.420-8
Выпуск 5

Лист 22

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

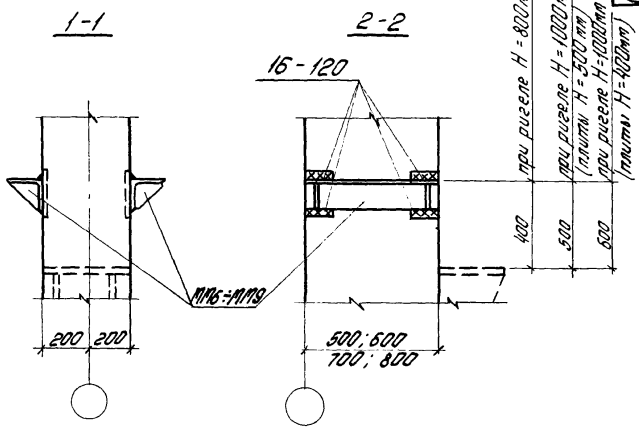
ЦНИИПРОЕКТИ
Москва

| | | | | | | |
|----------------|-----------------------|----------------|--------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Госстрой СССР | Институт ЦНИИЖПРОЕКТЫ | Москва | Исполнитель: Белица Л.А. | Проектировщик: Белица Л.А. | Дата: 1977 | Лист: 23 |
| И.М.С.М.Пр.-70 | И.М.С.М.Пр.-70 | И.М.С.М.Пр.-70 | И.М.С.М.Пр.-70 | И.М.С.М.Пр.-70 | И.М.С.М.Пр.-70 | И.М.С.М.Пр.-70 |
| И.М.С.М.Пр.-70 | И.М.С.М.Пр.-70 | И.М.С.М.Пр.-70 | И.М.С.М.Пр.-70 | И.М.С.М.Пр.-70 | И.М.С.М.Пр.-70 | И.М.С.М.Пр.-70 |
| И.М.С.М.Пр.-70 | И.М.С.М.Пр.-70 | И.М.С.М.Пр.-70 | И.М.С.М.Пр.-70 | И.М.С.М.Пр.-70 | И.М.С.М.Пр.-70 | И.М.С.М.Пр.-70 |
| И.М.С.М.Пр.-70 | И.М.С.М.Пр.-70 | И.М.С.М.Пр.-70 | И.М.С.М.Пр.-70 | И.М.С.М.Пр.-70 | И.М.С.М.Пр.-70 | И.М.С.М.Пр.-70 |

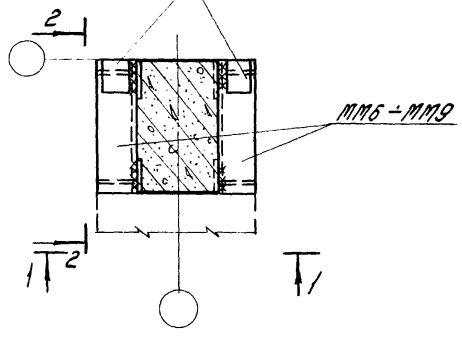


ТАМ 1977 **Серия 1.420-8** Выпуск 5 **Лист 23**

Деталь 23. Крепление плит шириной 1,0м к одноэтажному каменному и монолитного участка у торца здания в продольном температурно-усадочном шве.



Только для MM7 ÷ MM9



Инженер
Белоб
Бекетова
Получил
1977

Инженер
Сидорова
Получил
1977

Инженер
Диканова
Получил
1977

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР



Деталь 24. Крепление опорных столиков к колонне.

Чертеж 1:420-8
Выпуск 5

Лист 24

15483 (31)