

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

## СЕРИЯ 1.420.1-32

### КОНСТРУКЦИИ ДВУХЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ

С СЕТКОЙ КОЛОНН ПЕРВОГО ЭТАЖА  $6 \times 6$ ,  $9 \times 6$  м,  
ВТОРОГО ЭТАЖА  $18 \times 6$ ,  $24 \times 6$  м,  
НАГРУЗКОЙ НА ПЕРЕКРЫТИЕ ДО  $5,0 \text{ тс/м}^2$   
И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ДВУХЭТАЖНЫМИ КОЛОННАМИ

выпуск 6-2

монтажные узлы.

сопряжения элементов каркаса с плитами перекрытий.

рабочие чертежи

Ц00076

## СЕРИЯ 1.420.1-32

КОНСТРУКЦИИ  
ДВУХЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ  
С СЕТКОЙ КОЛОНН ПЕРВОГО ЭТАЖА 6x6, 9x6 м,  
ВТОРОГО ЭТАЖА 18x6, 24x6 м,  
НАГРУЗКОЙ НА ПЕРЕКРЫТИЕ ДО 5,0 тс/м<sup>2</sup>  
И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ДВУХЭТАЖНЫМИ КОЛОННАМИ

выпуск 6-2

монтажные узлы.

сопряжения элементов каркаса с плитами перекрытий.

рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА

ЗАВ. ОТДЕЛА

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



В. В. ГРАНЕВ

Э. Н. КОДЫШ

Л. М. ЯНКИЛЕВИЧ

*Утверждены  
Управлением проектирования  
и инженерных изысканий  
Минстрой России, письмо от  
21.12.92. № 9-1/395  
Введены в действие с  
01.01.94. ЦНИИПЗ при-  
каз от 19.11.93 № 64*



| Обозначение<br><i>документа</i> | Наименование  | Стр. |
|---------------------------------|---------------|------|
| I.420.I-32.6-2-20               | Узел 26       | 27   |
| I.420.I-32.6-2-21               | Узел 27       | 28   |
| I.420.I-32.6-2-22               | Узел 28       | 29   |
| I.420.I-32.6-2-23               | Узел 29       | 30   |
| I.420.I-32.6-2-24               | Узел 30       | 31   |
| I.420.I-32.6-2-25               | Узел 31       | 32   |
| I.420.I-32.6-2-26               | Узел 32       | 33   |
| I.420.I-32.6-2-27               | Узел 33       | 34   |
| I.420.I-32.6-2-28               | Узел 34,35,36 | 35   |
| I.420.I-32.6-2-29               | Узел 37,38,39 | 36   |
| I.420.I-32.6-2-30               | Узел 40,41,42 | 37   |
| I.420.I-32.6-2-31               | Узел 43       | 38   |
| I.420.I-32.6-2-32               | Узел 44       | 39   |
| I.420.I-32.6-2-33               | Узел 45       | 40   |

Учреждение хранения документов

|                |           |
|----------------|-----------|
| 1.420.1-32.6-2 | Лист<br>2 |
|----------------|-----------|



привариваются в 4<sup>х</sup> точках к закладным *изделиям* ригелей или к стальным столикам.

Рядовые плиты привариваются к закладным *изделиям* ригелей в двух точках за исключением одной плиты в каждом пролете, которую приварить невозможно.

Заполнение зазоров между торцами плит и ригелями и между продольными ребрами плит, а также монолитных участков у торцов здания производится бетоном *КЛАССА*

**В 15** и **В 30** 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.

В торцах зданий выполняются монолитные <sup>ф</sup>участки. Для их устройства к колоннам и ригелям крепятся монтажные элементы МС10..МС16.

Сварку элементов необходимо выполнять электродами типа Э42А (ГОСТ 9467-75) в соответствии с <sup>ГОСТ 14098-91</sup> „СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ“ арматуры и закладных *изделий* железобетонных конструкций.

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

Стальные столики для опирания плит МС7..МС14 после установки плит и элементы МС15..МС20 после устройства монолитных участков должны быть защищены слоем бетона или цементного раствора толщиной не <sup>МЕНЕЕ</sup> 25 мм по стальной сетке (на чертежах эта защита условно не показана).

Марка стали соединительных элементов должна приниматься по указаниям конкретного проекта.

Стальные соединительные элементы с МС1 по МС16 даны в выпуске 5-1.

ИЗДАНИЕ И ВОЗМОЖНОСТИ

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 СНиП 2.03.11.85.

Требования по антикоррозийной защите (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.

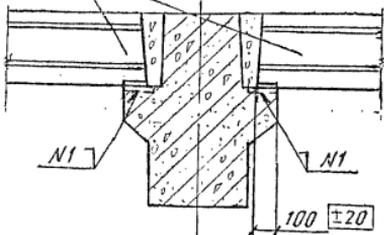
Инв. № подл. Подписи и дата. Взам инв. №

1420.1-32.6-2-70

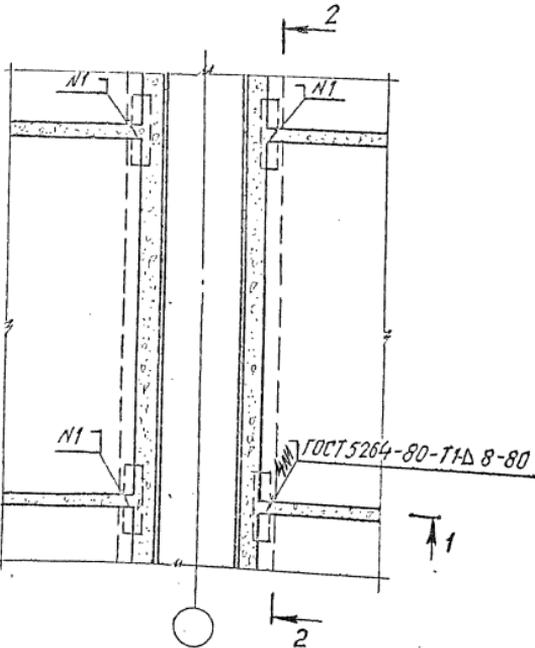
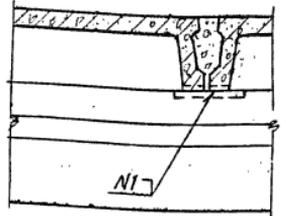
Лист 3

400076 7

1-1  
 Бетон замоноличивания  
 условно не показан



2-2



ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

|           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| Зав. отд. | Кодыш     | Кодыш     |
| Н. контр. | Янчулевич | Янчулевич |
| ГШП       | Янчулевич | Янчулевич |
| Провер.   | Горшкова  | Горшкова  |
| Разработ. | Котова    | Котова    |

1420.1-32. Б-2-1

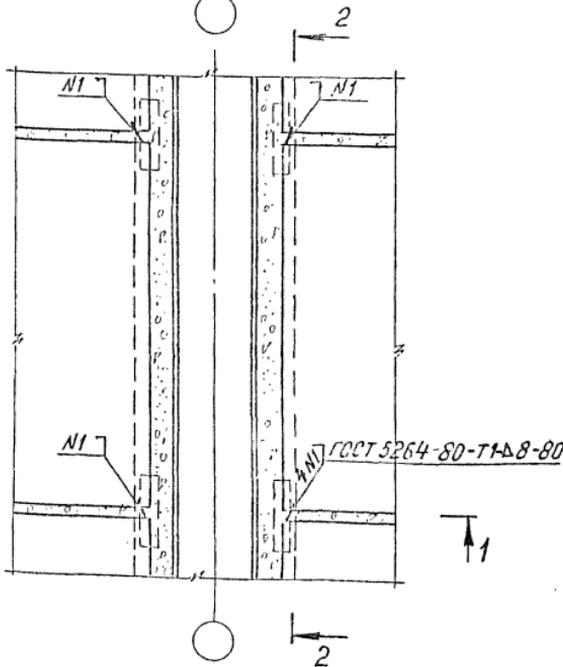
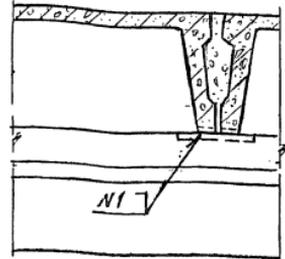
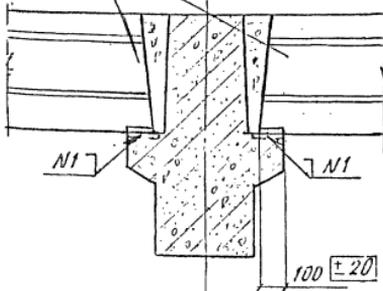
Узел 1

|                |      |        |
|----------------|------|--------|
| Студия         | Лист | Листов |
| Р              |      | 1      |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |      |        |

1-1

2-2

Бетон замоноличивания  
цельно не показан



Узел 2. Узлы и детали узлов

1,420.1-32. 6-2-2

|           |           |                    |
|-----------|-----------|--------------------|
| Зав. отд. | Ковыш     | <i>[Signature]</i> |
| Н. контр. | Янкелевич | <i>[Signature]</i> |
| Г.И.П.    | Янкелевич | <i>[Signature]</i> |
| Пров. р.  | Горшкова  | <i>[Signature]</i> |
| Пр.проб.  | Котова    | <i>[Signature]</i> |

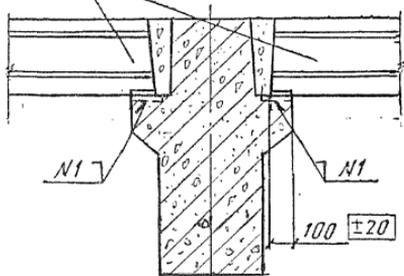
Узел 2

|                |      |        |
|----------------|------|--------|
| Страниц        | Лист | Листов |
| Р              |      | 1      |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |      |        |

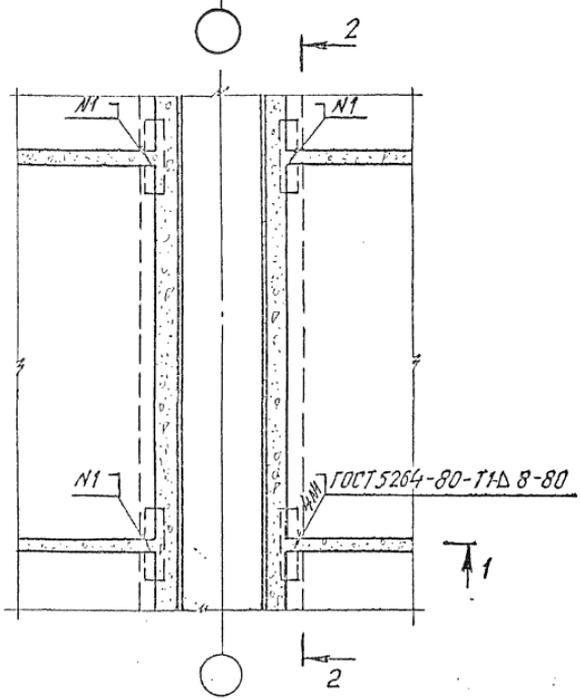
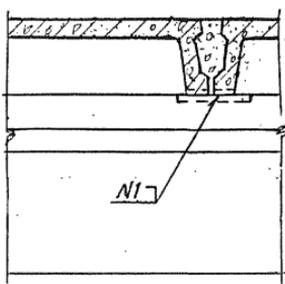
400076 9

1-1

Бетон замоноличивания  
численно не показан



2-2



1.420.7-32. 6-2-3

Узел 3

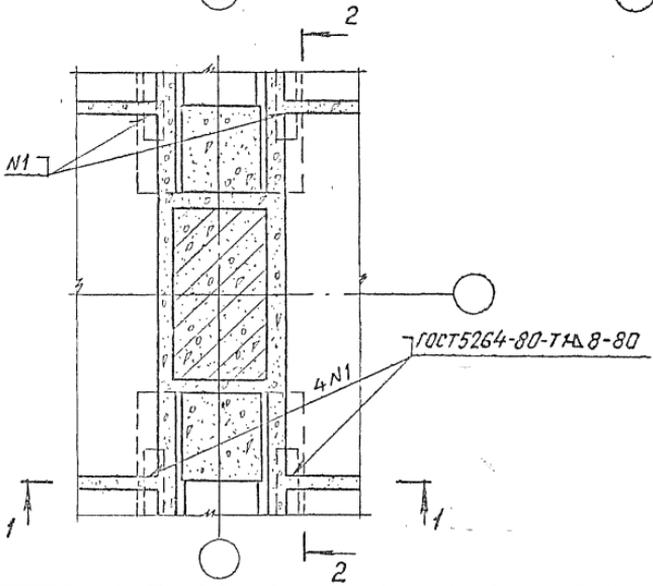
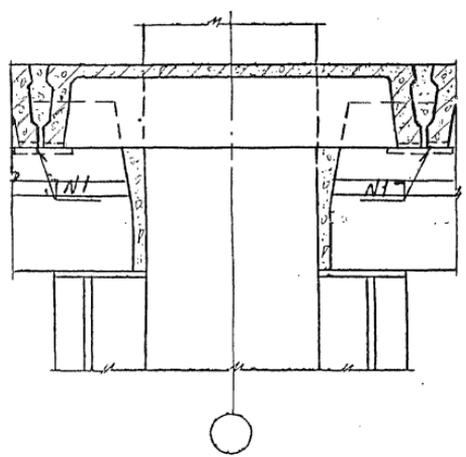
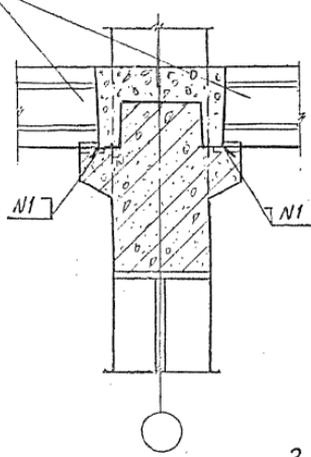
|           |           |             |
|-----------|-----------|-------------|
| Зав. отд. | Кодыш     | <i>Stal</i> |
| Н. КОНТР. | Анхилевич | <i>Анх</i>  |
| ГЛП       | Анхилевич | <i>Анх</i>  |
| ПРОВЕР.   | Горшкова  | <i>Гор</i>  |
| РАЗРЯД.   | КОТОВА    | <i>Кот</i>  |

|                |      |        |
|----------------|------|--------|
| Стадия         | Лист | Листов |
| Р              |      | 1      |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |      |        |

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1-1  
Бетон замоноличивания  
условно не показан

2-2



ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ БУДОВАТЕЛЬСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

1.42.0.1-32. 6-2-4

|           |           |                    |
|-----------|-----------|--------------------|
| Зав. отд. | Кодыш     | <i>[Signature]</i> |
| Н. контр. | Янкелевич | <i>[Signature]</i> |
| Гип       | Янкелевич | <i>[Signature]</i> |
| Провер.   | Горшкова  | <i>[Signature]</i> |
| Разр.     | Котова    | <i>[Signature]</i> |

Узел 4

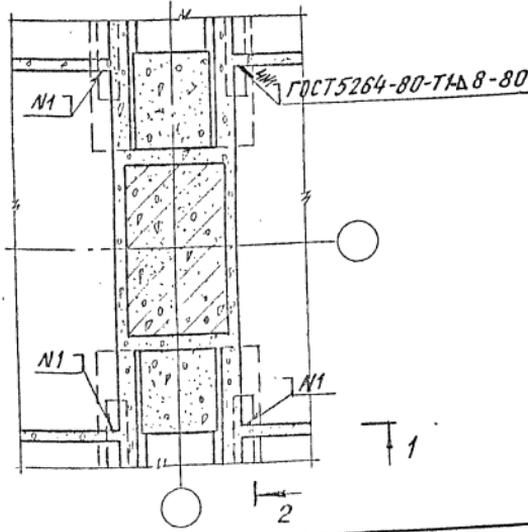
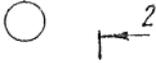
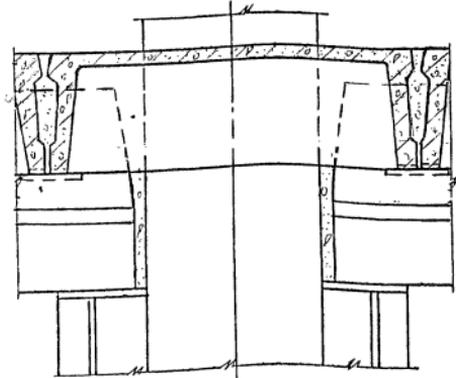
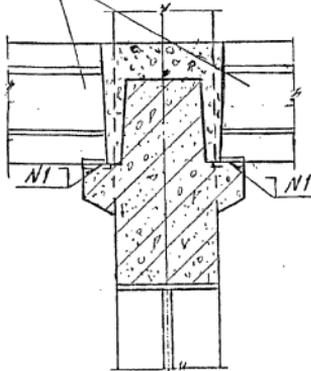
|               |      |        |
|---------------|------|--------|
| Стадия        | Лист | Листов |
| Р             |      | 1      |
| ЦНИПРОМЗДАНИЙ |      |        |

400096 11

1-1

2-2

Бетон замоноличивания  
условно не показан



СНБ АЗАРОВА. КОМПЛЕКТ И СОСТАВ ВЗЛОМ. ШИФР

1.420.1-32. 6-2-5

Узел 5

|           |           |     |
|-----------|-----------|-----|
| Зав. отд. | Коваль    | Лев |
| И. контр. | Якимлевич | Лев |
| ГЛП       | Якимлевич | Лев |
| Провер.   | Горшкова  | Лев |
| Разраб.   | Котова    | Лев |

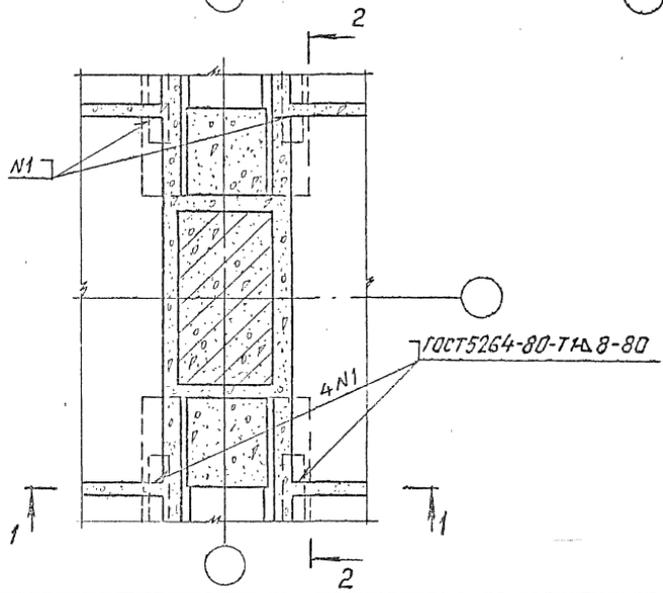
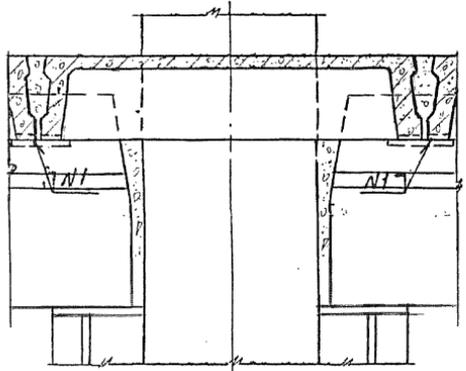
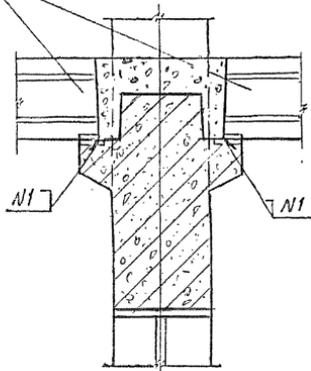
|                |      |        |
|----------------|------|--------|
| Студия         | Лист | Листов |
| Р              | ...  | 1      |
| ЦКНИПРОМЗДАНИЙ |      |        |

400076 12

1-1

2-2

Бетон, замоноличивания  
условно не показан



1:50. А5. Подвал, Исполнительный отдел. ВЗОРТ. СМ. 8-80.

1.420.1-32. 6-2-6

|           |            |                    |
|-----------|------------|--------------------|
| Зав. отд. | Кодыш      | <i>[Signature]</i> |
| Н. контр. | Янkildeвич | <i>[Signature]</i> |
| Г.И.П.    | Янkildeвич | <i>[Signature]</i> |
| Провер.   | Горшкова   | <i>[Signature]</i> |
| Разряд.   | Котова     | <i>[Signature]</i> |

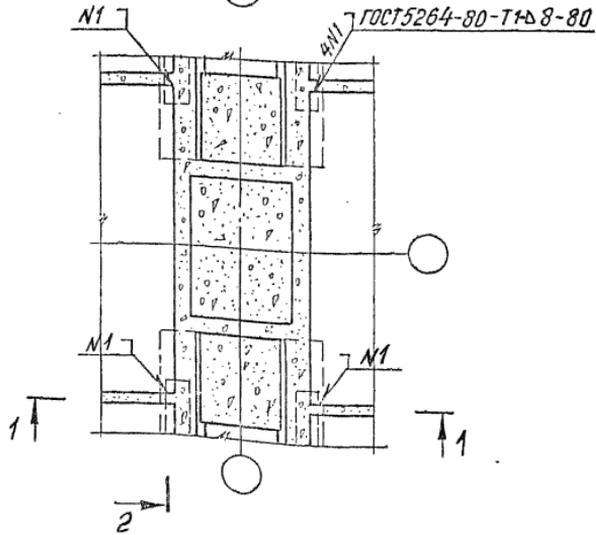
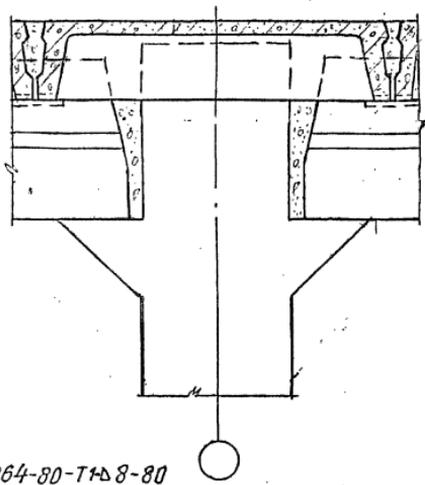
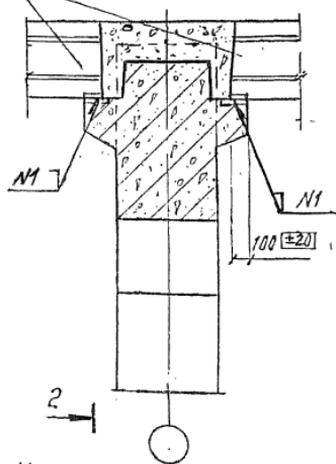
Узел 6

|                |      |        |
|----------------|------|--------|
| Стадия         | Лист | Листов |
| Р              |      | 1      |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |      |        |

400076 13

1-1  
Бетон замоноличивания  
цельно не показан

2-2



ИЗБ. ЛЕГКОМ. ПРОДОЛЖ. И ДОПОЛ. ВЕРХ. ЛИСТЫ

1.420.1-32.6-2-7

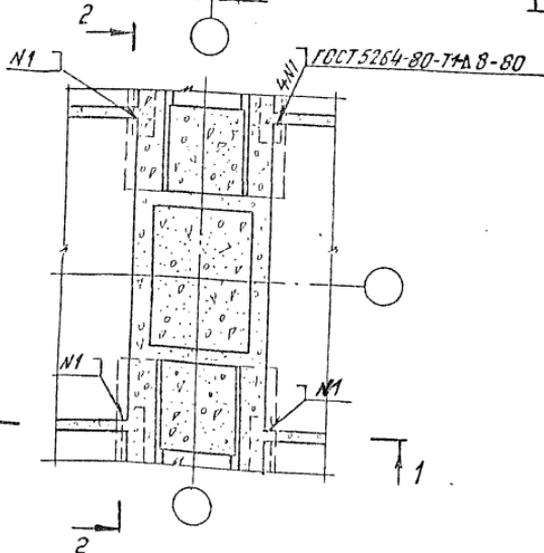
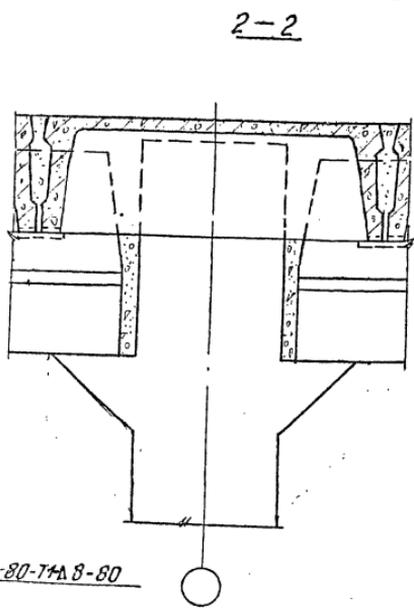
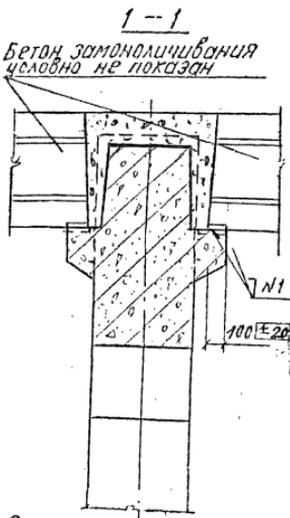
|           |           |                  |
|-----------|-----------|------------------|
| Зав. отд. | Кобылкин  | <i>Кобылкин</i>  |
| Н. КОНТР. | Анхилевич | <i>Анхилевич</i> |
| ГИП       | Анхилевич | <i>Анхилевич</i> |
| ПРОВЕР.   | Горшкова  | <i>Горшкова</i>  |
| Разраб.   | Коптов    | <i>Коптов</i>    |

Узел 7

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р      |      | 1      |

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

400046 14



ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
 Москва, Космодром, Проектирование

|           |          |                    |
|-----------|----------|--------------------|
| Зав. отд. | Кобыш    | <i>[Signature]</i> |
| Н. контр. | Янжулвич | <i>[Signature]</i> |
| ГУП       | Янжулвич | <i>[Signature]</i> |
| Провер.   | Горшкова | <i>[Signature]</i> |
| Разраб.   | Котова   | <i>[Signature]</i> |

1.420.1-32. 6-2-8

Узел 8

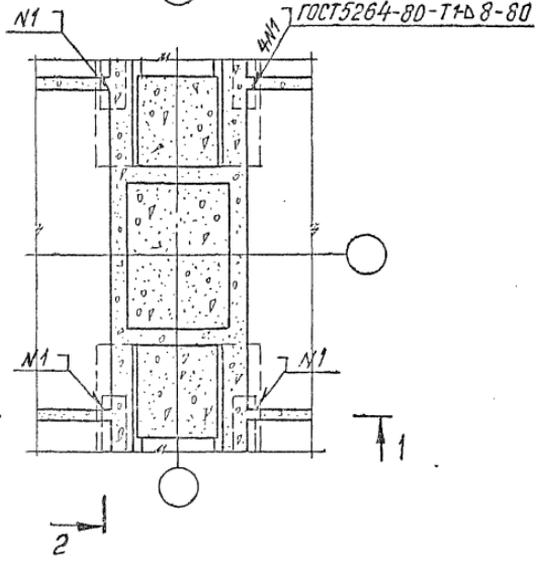
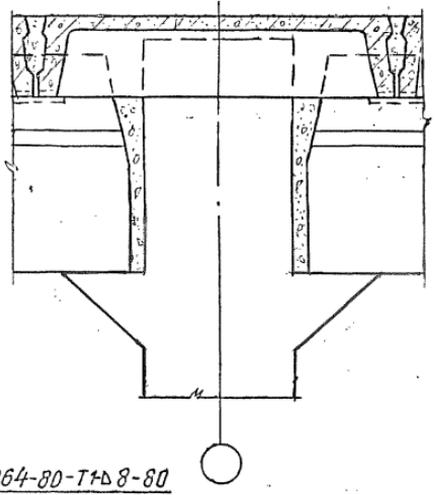
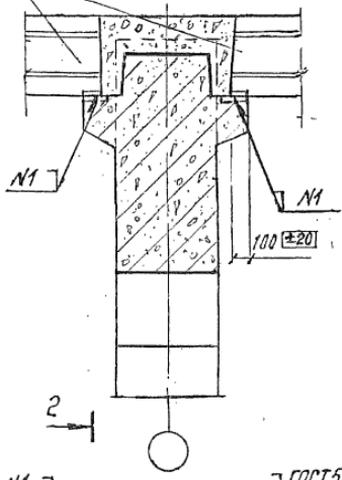
|                |      |        |
|----------------|------|--------|
| Стадия         | Лист | Листов |
| P              |      | 1      |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |      |        |

400076 15

1-1

2-2

Бетон замоноличивания  
целовно не показан



ЦНИИпроект. Подпись и дата. Взам. инв. №

1.420.1-32. 6-2-9

|           |          |                    |
|-----------|----------|--------------------|
| Зав. отд. | Кордыш   | <i>[Signature]</i> |
| Н. контр. | Якилевич | <i>[Signature]</i> |
| Г.И.П.    | Якилевич | <i>[Signature]</i> |
| Провер.   | Горшкова | <i>[Signature]</i> |
| Разраб.   | Котова   | <i>[Signature]</i> |

Узел 9

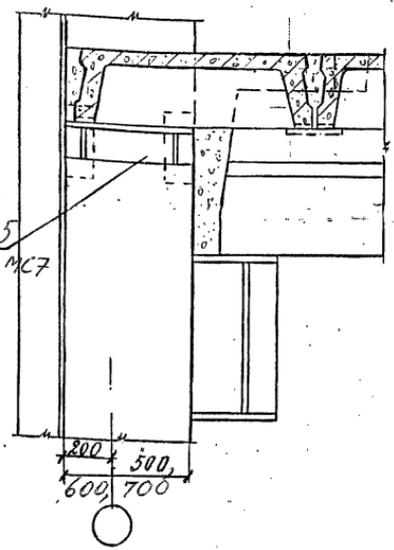
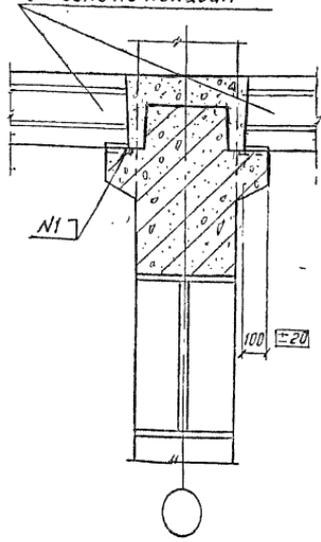
|                |      |        |
|----------------|------|--------|
| Стация         | Лист | Листов |
| Р              |      | 1      |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |      |        |

400076 16

1-1

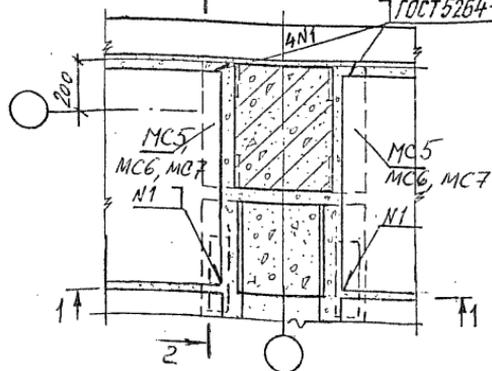
2-2

Бетон замоноличивания  
условно не показан



2

ГОСТ 5264-80-ТМ 8-80



МС5 - для узла 10;  
МС6 - для узла 11;  
МС7 - для узла 12.

7.420.1-32.6-2-10

|           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| Зав. отд. | Кобыли    | Кобыли    |
| Ч. контр. | Янколевич | Янколевич |
| ГИП       | Янколевич | Янколевич |
| Проверил  | Горшкова  | Горшкова  |
| Разработ. | Кобыля    | Кобыля    |

Узел 10, 11, 12

|                |      |        |
|----------------|------|--------|
| Стация         | Лист | Листов |
| Р              |      | 1      |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |      |        |

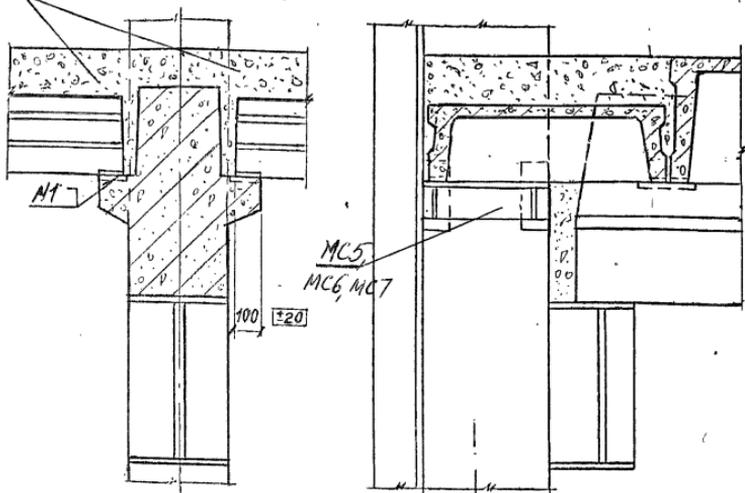
400046 17

Л:48 Артод. Госплемстройб. Восток. МЗ

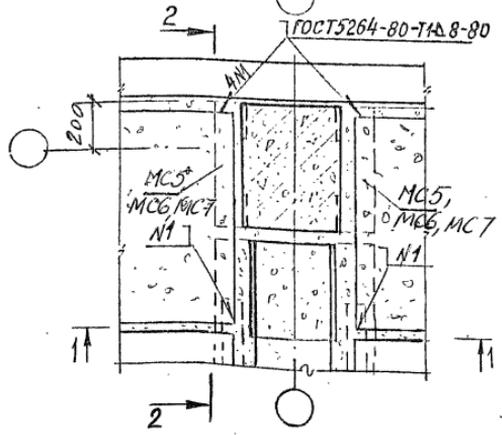
1-1

2-2

Монолитный бетон



ГОСТ5264-80-74А8-80



МС 5 - для узла 13;  
 МС 6 - для узла 14;  
 МС 7 - для узла 15.

1.420.1-32. 6-2-11

ЭНЧЛ-2-00А. Проект и смета. Внутренние работы

|           |          |                    |
|-----------|----------|--------------------|
| Зав. отд. | Ковыли   | <i>[Signature]</i> |
| Н.контр.  | Янцкевич | <i>[Signature]</i> |
| Г.ИП      | Янцкевич | <i>[Signature]</i> |
| Пробер.   | Горшкова | <i>[Signature]</i> |
| Разрб.    | Котлов А | <i>[Signature]</i> |

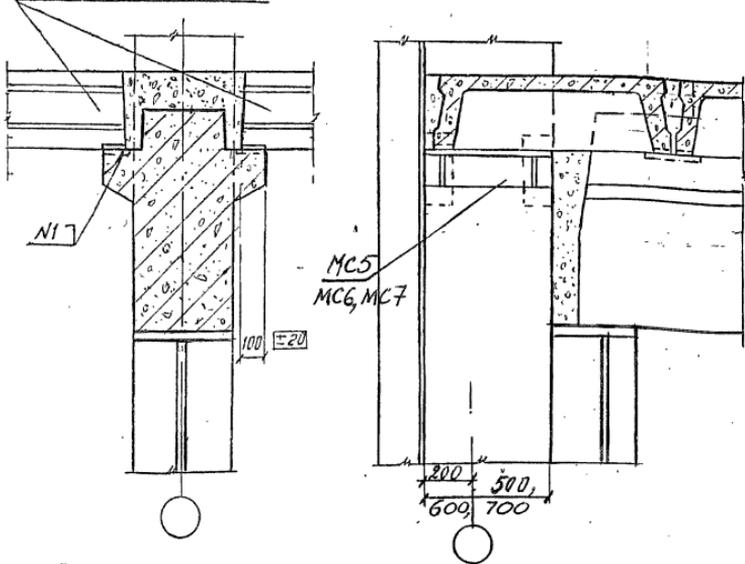
Узел 13, 14, 15

|                |      |        |
|----------------|------|--------|
| Стация         | Лист | Листов |
| Р              |      | 1      |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |      |        |

Бетон замоноличивания  
условно не показан

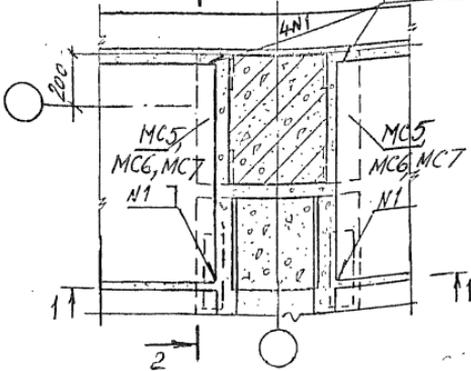
1-1

2-2



2

ГОСТ 5264-80-ТНД 8-80



1985-10-0001. Госплембюро ВБЭИ/ИИВБ.МБ

1420.1-32. 6-2-12

УЗЕЛ 16, 17, 18

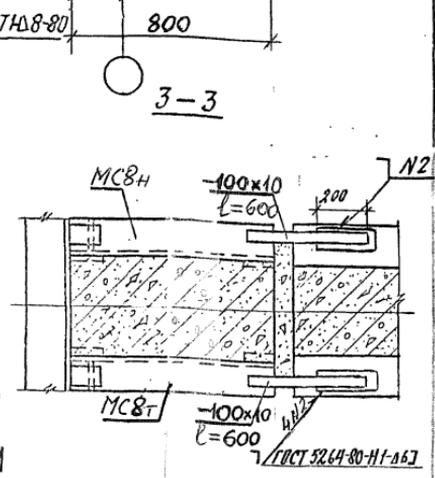
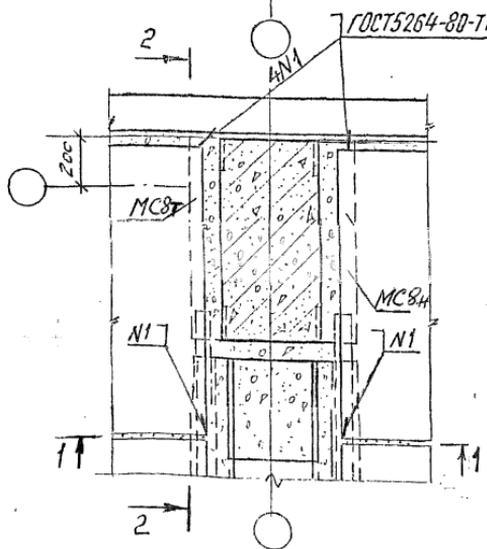
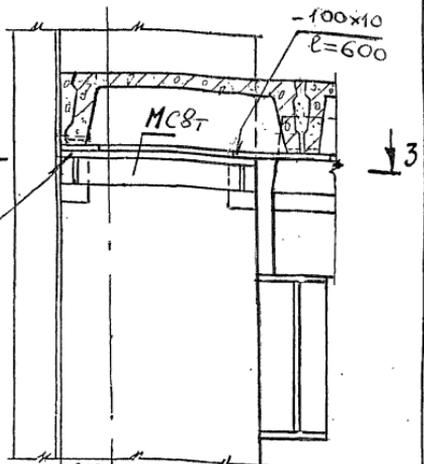
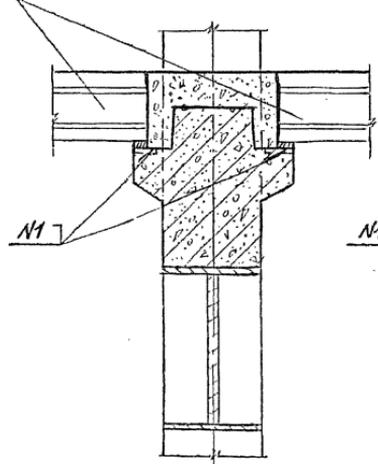
|           |           |                  |
|-----------|-----------|------------------|
| Зав. отд. | Кобьин    | <i>Кобьин</i>    |
| Н. контр. | Янкулевич | <i>Янкулевич</i> |
| ГЛП       | Янкулевич | <i>Янкулевич</i> |
| Проверил  | Горшкова  | <i>Горшкова</i>  |
| Разработ. | Котова    | <i>Котова</i>    |

|               |      |        |
|---------------|------|--------|
| Стадия        | Лист | Листов |
| Р             |      | 1      |
| ЦНИПРОМЗДАНИЙ |      |        |

400046 19

1-1  
 Бетон замоноличивания  
 условно не показан

2-2



Инв. 19.001. Поступил в отдел 15.01.1978 г.

1.420.1-32. 6-2-13

Узел 19

|           |           |      |
|-----------|-----------|------|
| Зав. отд. | Кобыш     | Степ |
| Н.контр.  | Анхилевич | Степ |
| ГУП       | Анхилевич | Степ |
| Провер.   | Горюхова  | Степ |
| Исполн.   | Котова    | Степ |

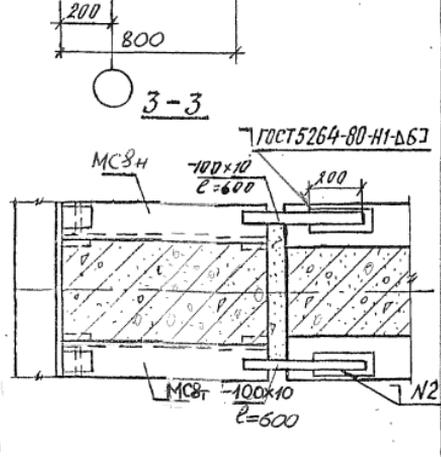
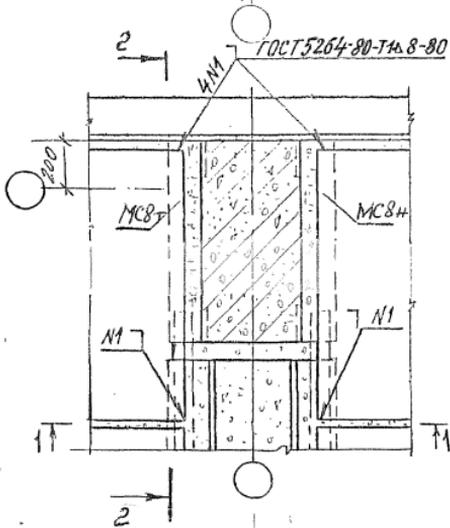
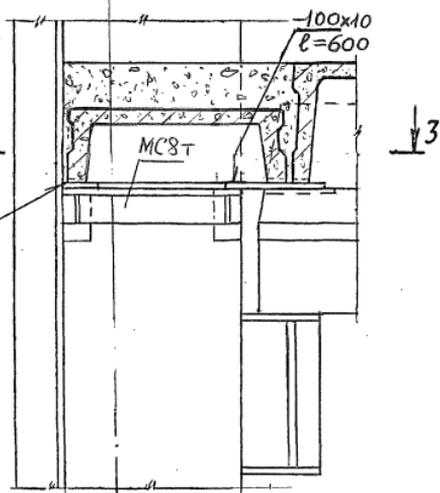
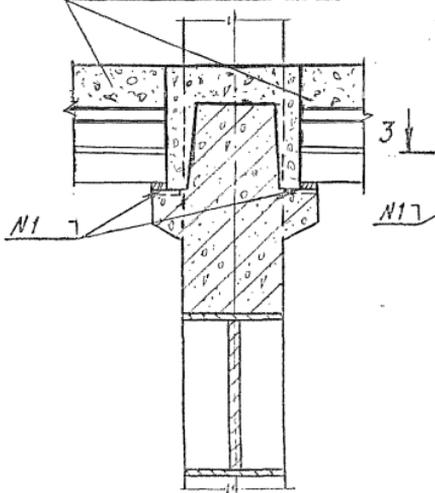
|                |      |        |
|----------------|------|--------|
| Стадия         | Лист | Листов |
| Р              | 1    | 1      |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |      |        |

100076 20

1-1

2-2

МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН



УТВ. А.С. ГИДА. Подпись и дата. 19.01.80

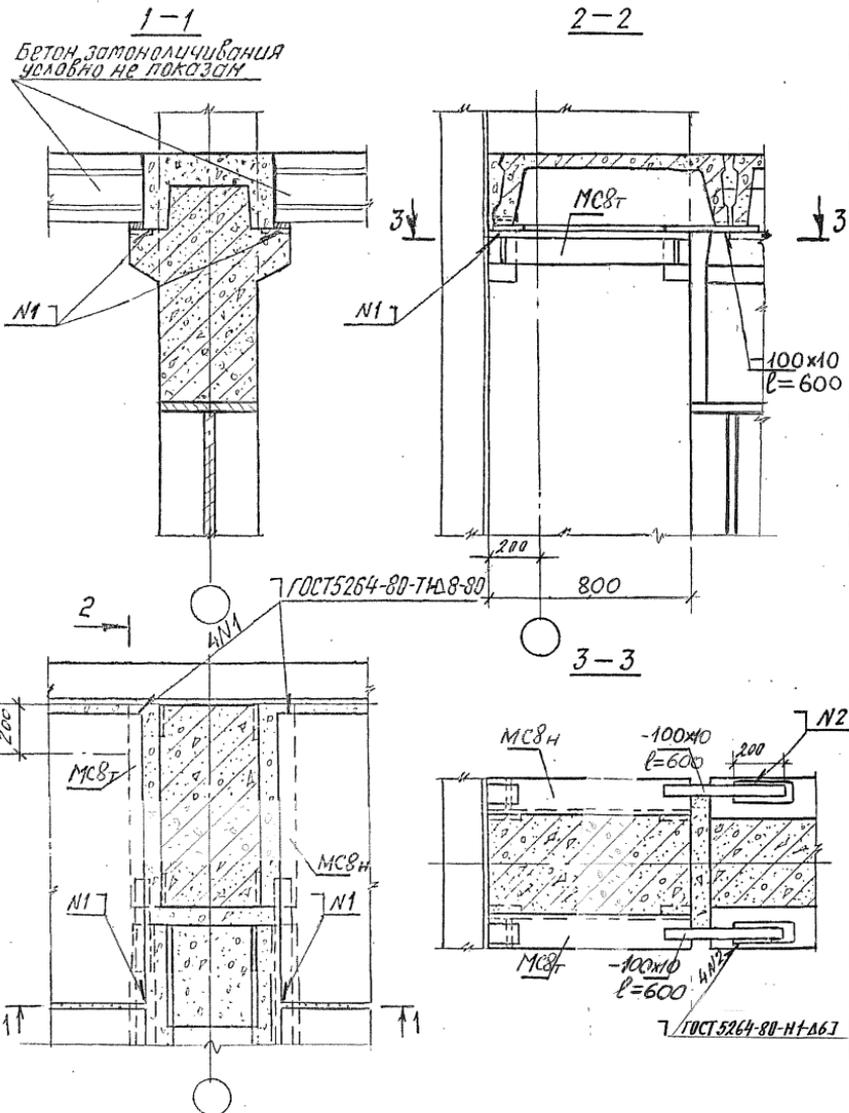
1,420,1-32. 6-2-14

Узел 20

|           |           |                    |
|-----------|-----------|--------------------|
| Зав. отд. | Кобыш     | <i>[Signature]</i> |
| Н. КОНТР. | Янжелевич | <i>[Signature]</i> |
| ГЛП       | Янжелевич | <i>[Signature]</i> |
| Провер.   | Горшкова  | <i>[Signature]</i> |
| Разраб.   | Котова    | <i>[Signature]</i> |

|                |      |        |
|----------------|------|--------|
| Страниц        | Лист | Листов |
| Р              | 1    | 1      |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |      |        |

400076 21



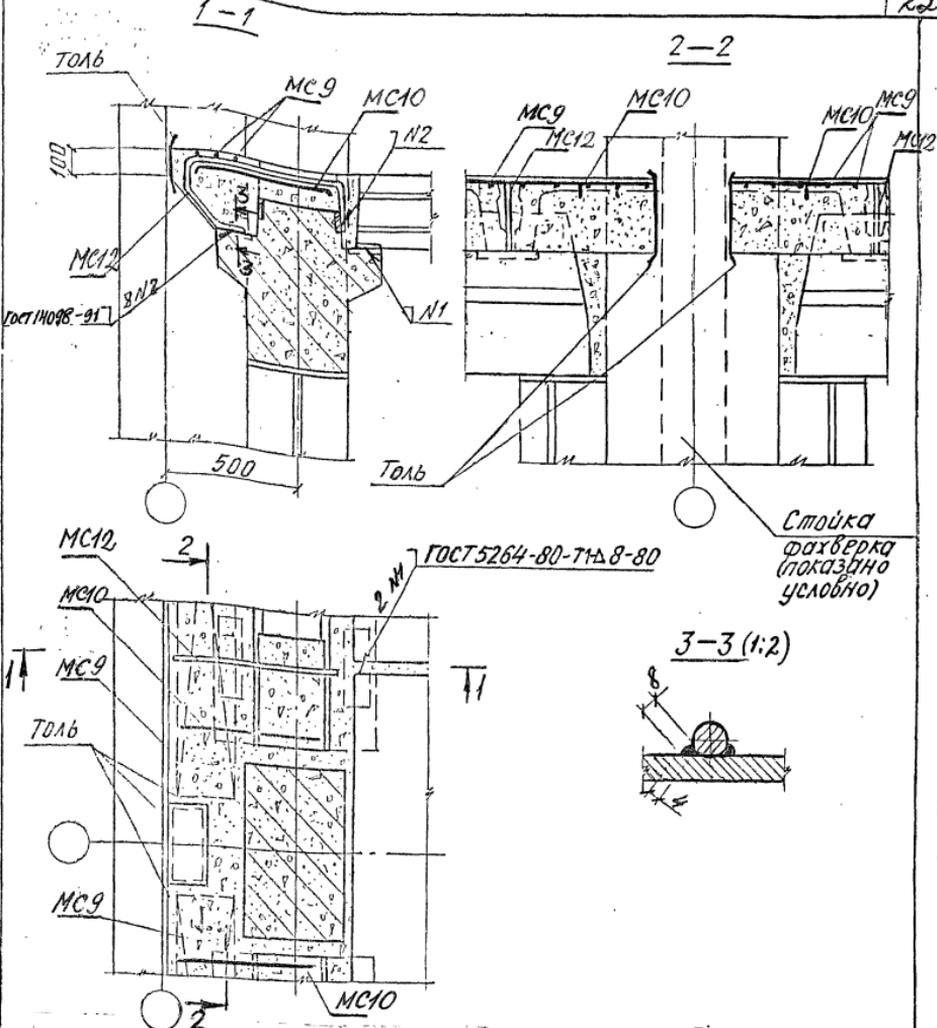
1420.1-32. 6-2-15

Узел 21

|                |      |        |
|----------------|------|--------|
| Студия         | Лист | Листов |
| Р              | 1    | 1      |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |      |        |

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ. Лист 1420.1-32. 6-2-15. 1420.1-32. 6-2-15. 1420.1-32. 6-2-15.

|           |          |          |
|-----------|----------|----------|
| Зав. отд. | Ковалев  | Ковалев  |
| Н. КОМП.  | Янчикова | Янчикова |
| ГЛП       | Янчикова | Янчикова |
| Провер.   | Горшкова | Горшкова |
| Исполн.   | Котова   | Котова   |



MC10 до замоналичивання узлов привязать вязальной проволокой к выпускам из колонн.

1.420.1-32. 6-2-16

Узел 22

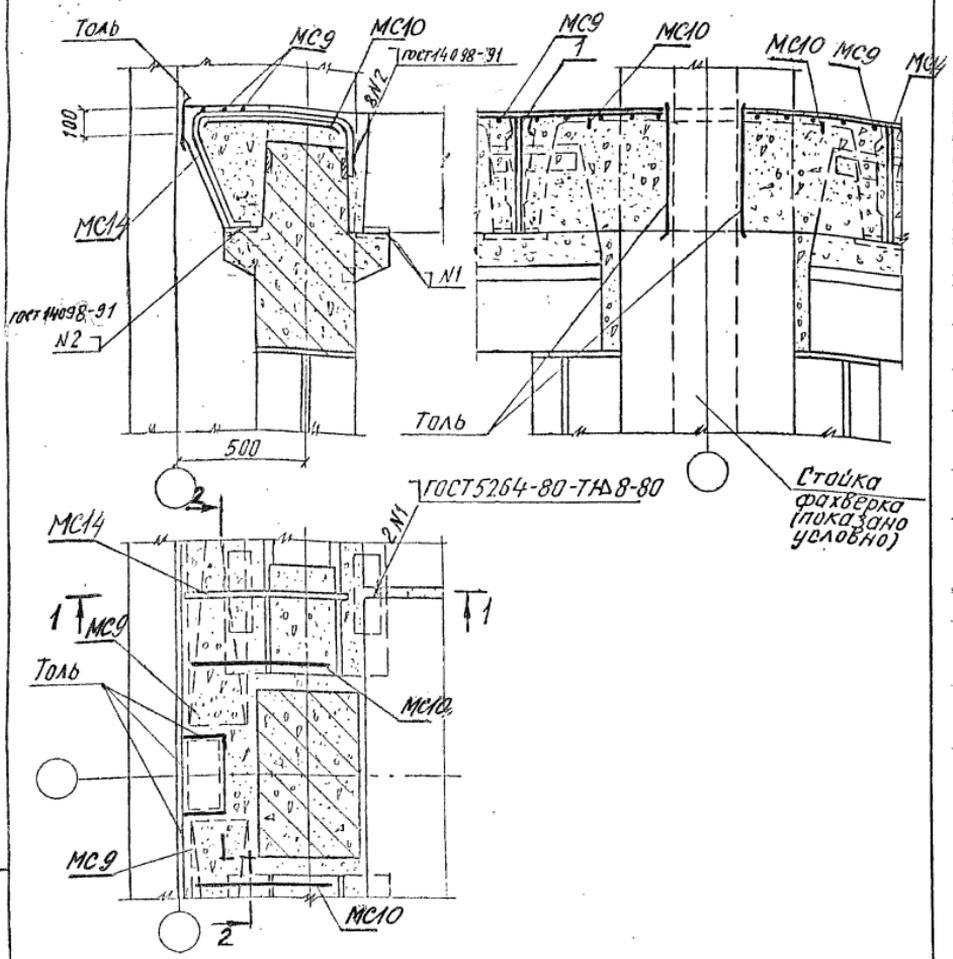
Лист №22. Подпись и дата. Взам. инв. №

|           |           |             |
|-----------|-----------|-------------|
| ЗАВ. ОТД. | КОБЫШ     | <i>MC9</i>  |
| Н. КОНТР. | ЯНКИЛЕВИЧ | <i>MC10</i> |
| ГУП       | ЯНКИЛЕВИЧ | <i>MC12</i> |
| ПРОВЕР.   | ГОРШКОВА  | <i>MC9</i>  |
| РАЗР. Д.  | КОТЛОВ    | <i>MC10</i> |

|                |      |        |
|----------------|------|--------|
| СТОИЦА         | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р              | 1    | 1      |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |      |        |

1-1

2-2



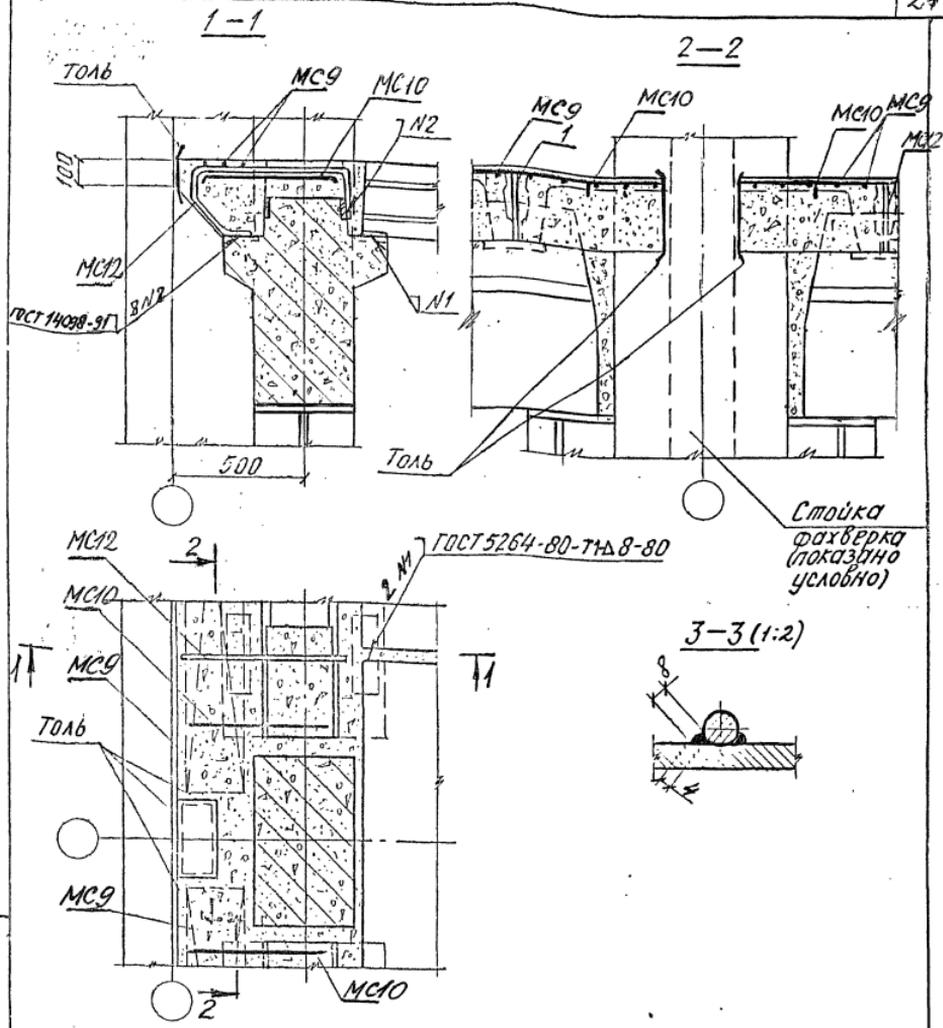
МС10 до замкнутия узлов привязать вязальной проволокой к выпускам из колонн.

1.420.1-32. 6-2-17

Узел 23

|               |      |        |
|---------------|------|--------|
| Стр.          | Лист | Листов |
| Р             |      | 1      |
| ЩИИПРОМЗДАНИЙ |      |        |

|           |           |                    |
|-----------|-----------|--------------------|
| Зав. отд. | Кодыш     | <i>[Signature]</i> |
| Н. контр. | Янгульвич | <i>[Signature]</i> |
| Гип       | Янгульвич | <i>[Signature]</i> |
| Провер.   | Горшкова  | <i>[Signature]</i> |
| Разраб.   | Котов     | <i>[Signature]</i> |



МС10 до замоноличивания узлов привязать вязальной проволокой к выпускам из колонн.

ИЗБ. НЕ ПОДЛ. ПРОФИЛЬ И ЦЕНА В ЭТОМ ЧИСЛЕ

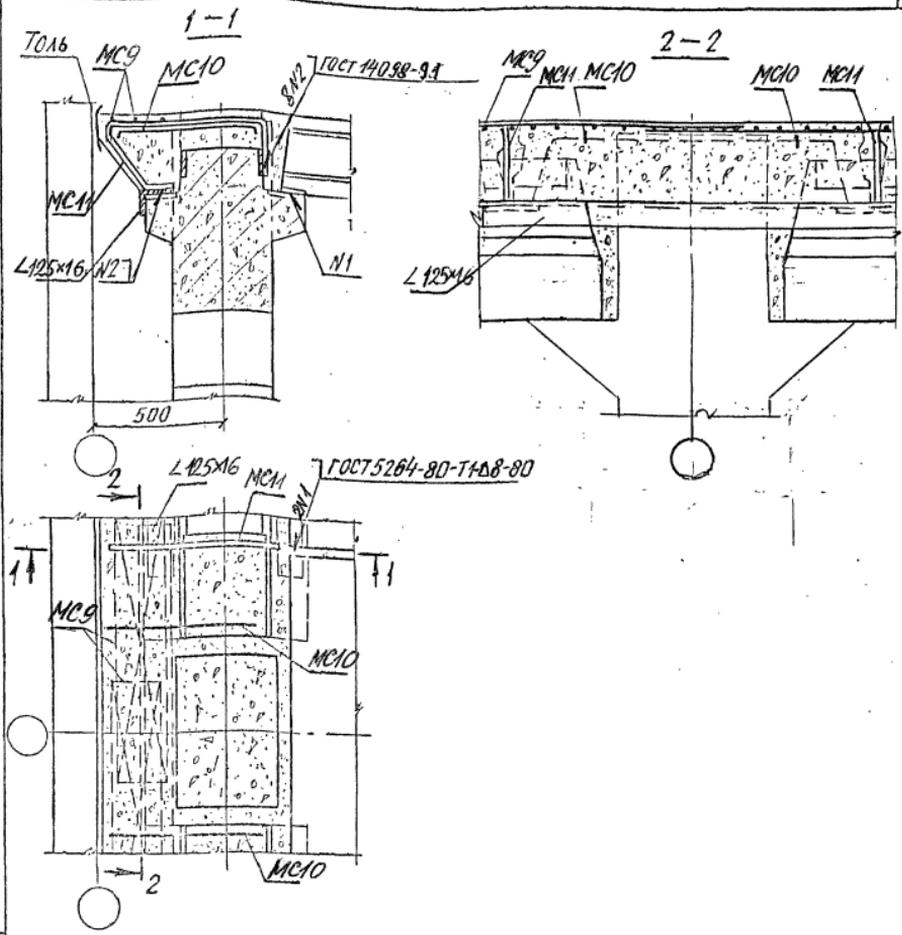
1420.1-32. 6-2-18

|           |          |                    |
|-----------|----------|--------------------|
| Зав. отд. | Ковыш    | <i>[Signature]</i> |
| Н. контр. | Янгилеву | <i>[Signature]</i> |
| ГЛП       | Янгилеву | <i>[Signature]</i> |
| Провер.   | Горшкова | <i>[Signature]</i> |
| Разраб.   | Копцова  | <i>[Signature]</i> |

Узел 24

|                |      |        |
|----------------|------|--------|
| СТОИЦА         | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р              |      | 1      |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |      |        |

400046 25



MC10 до замоноличивания узлов привязать вязальной проволокой к выпускам из колонн.  
 MC11 приварить к закладным полкам ригелей дуговой сваркой.

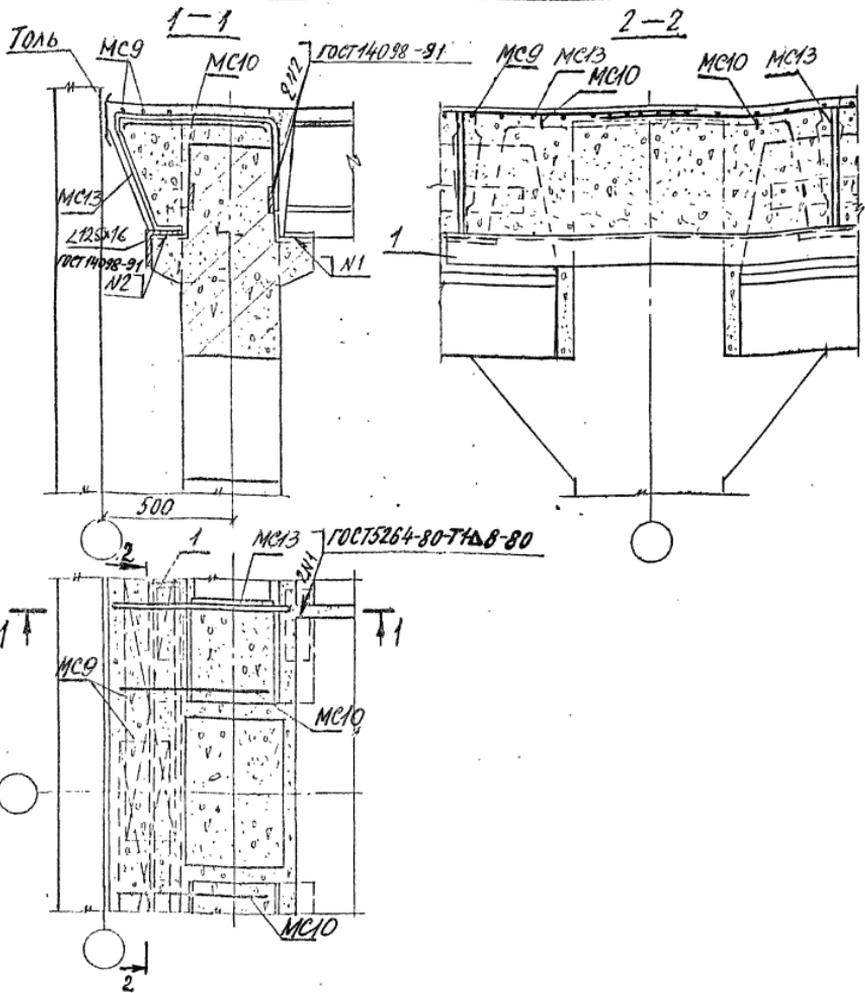
1.420.1-32. 6-2-19

Узел 25

|                |      |        |
|----------------|------|--------|
| Страница       | Лист | Листов |
| Р              |      | 1      |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |      |        |

|           |           |                    |
|-----------|-----------|--------------------|
| Зав. отд. | Кодыш     | <i>[Signature]</i> |
| Н. контр. | Янкелевич | <i>[Signature]</i> |
| Г.уп.     | Янкелевич | <i>[Signature]</i> |
| Пров. р.  | Горшкова  | <i>[Signature]</i> |
| Исполн.   | Катова    | <i>[Signature]</i> |

ЛИСТ № 001. ПОСЛЕДНИЙ ЛИСТ В ЭТОМ ДИТАЖЕ



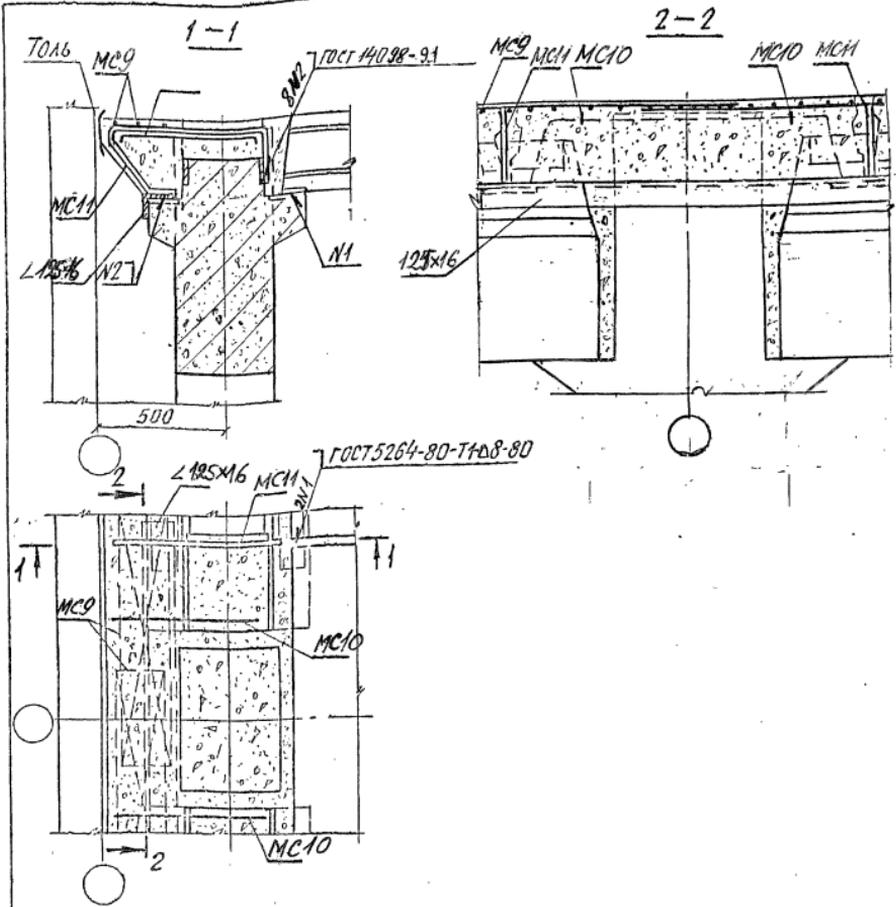
МС13 приварить к закладным полкам ригелей дуговой сваркой.  
 МС10 до замоноличивания узлов привязать стальной проволокой к  
 выпуском из колонн.

1.420.1-32. 6-2-20

|           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| Зав. отд. | Кодыши    | М.С.Х.    |
| Н. контр. | Андреевич | Андреевич |
| Гип       | Андреевич | Андреевич |
| Провер.   | Горшкова  | Горшкова  |
| Разреш.   | Котова    | Котова    |

Узел 26

|                |      |        |
|----------------|------|--------|
| Стадия         | Лист | Листов |
| Р              |      | 1      |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |      |        |



MC10 до замоноличивания узлов привязать вязальной проволокой к выпускам из колонны.  
 MC11 приварить к закладным полкам ригелей дуговой сваркой.

ЛИСТЫ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ И ДЕРЕВА

1.420.1-32. 6-2-21

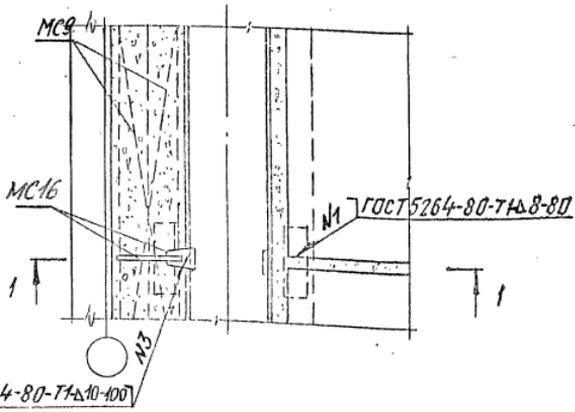
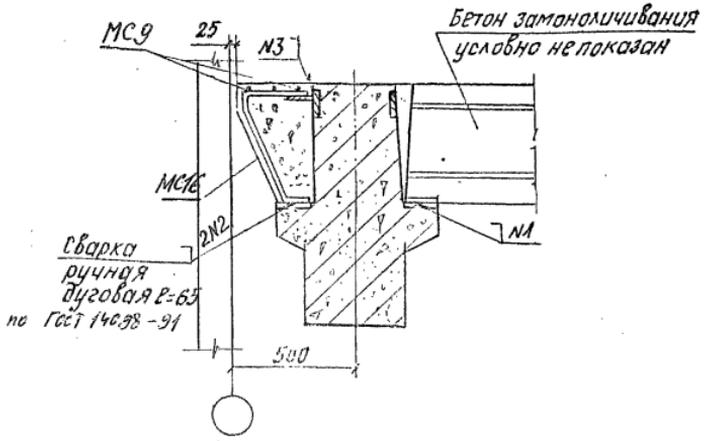
|           |           |                    |
|-----------|-----------|--------------------|
| Эль. отд. | Кодыль    | <i>[Signature]</i> |
| Н. контр. | Янцисевич | <i>[Signature]</i> |
| ГЛП       | Янцисевич | <i>[Signature]</i> |
| Провер.   | Горшкова  | <i>[Signature]</i> |
| Солопн.   | Котова    | <i>[Signature]</i> |

Узел 27

|                |      |        |
|----------------|------|--------|
| Стодия         | Лист | Листов |
| Р              |      | 1      |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |      |        |



1-1



1420.1-32.6-2-23

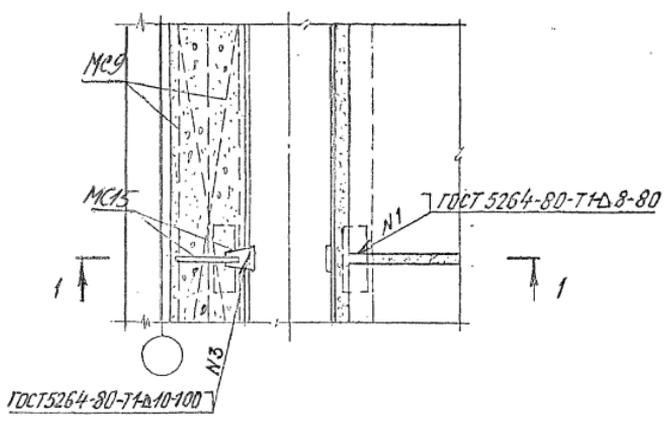
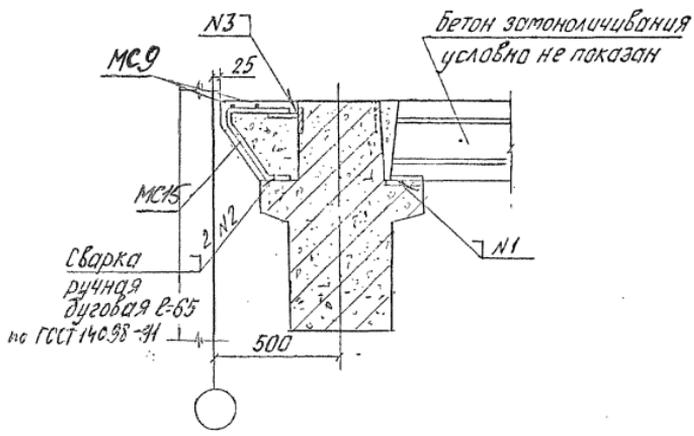
Узел 29

|           |           |                    |
|-----------|-----------|--------------------|
| Зав. отд. | Кодыль    | <i>[Signature]</i> |
| Н.контр.  | Янчулевич | <i>[Signature]</i> |
| Г.П.      | Янчулевич | <i>[Signature]</i> |
| Пробер    | Горшкова  | <i>[Signature]</i> |
| Р.З.Р.В.  | Катава    | <i>[Signature]</i> |

|         |      |        |
|---------|------|--------|
| Стрелка | Лист | Листов |
| Р       | 1    | 1      |

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1-1



ИЗДАНИЕ. Проверка и вето. ЭСМ. ЦИП.

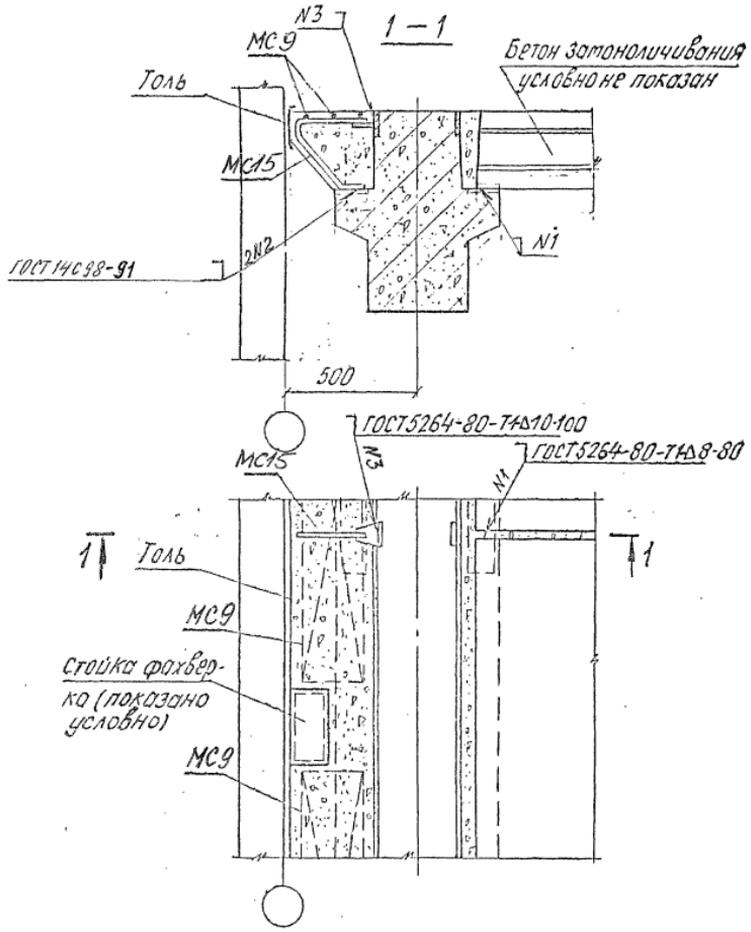
1420.1-32. 6-2-24

Узел 30

|          |           |                    |
|----------|-----------|--------------------|
| Эв. вид. | Кодыш     | <i>[Signature]</i> |
| Н.К.И.П. | Янкелевич | <i>[Signature]</i> |
| Г.И.П.   | Янкелевич | <i>[Signature]</i> |
| Провер.  | Горышова  | <i>[Signature]</i> |
| Разраб.  | Колосов   | <i>[Signature]</i> |

|                |      |        |
|----------------|------|--------|
| Страниц        | Лист | Листов |
| Р              |      | 1      |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |      |        |

400076 31



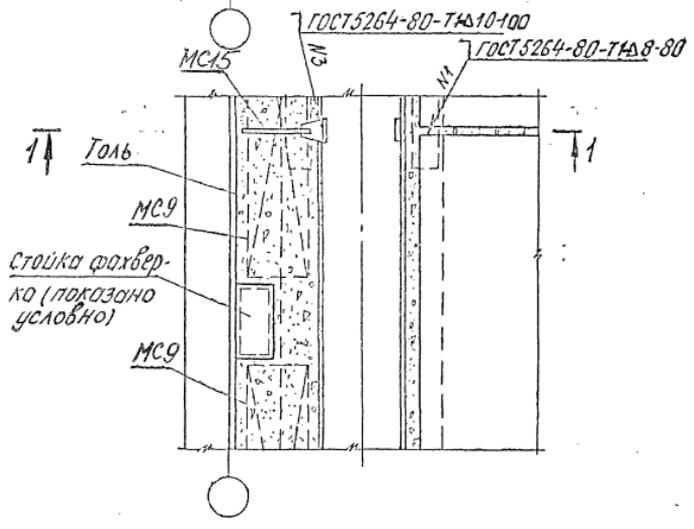
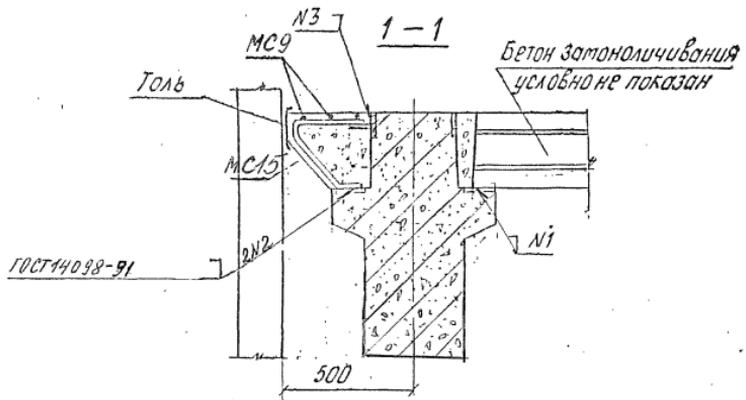
ЕДИН. ЛОБА, ПОСЛЕДЬ И БУТО, В СТОЛ. И В. М.

1.420.1-32. 6-2-25

Узел 31

|                |          |        |
|----------------|----------|--------|
| ЭВ. ОТВ.       | КОРЬИЦА  | И. П.  |
| И. КОНТР.      | ЯКИЛЕВИЧ | И. П.  |
| ГУП            | ЯКИЛЕВИЧ | И. П.  |
| ПРОВЕР.        | ГОРШКОВА | И. П.  |
| РАЗРАБ.        | КОТОВА   | И. П.  |
| СТОИЦА ЛУСТ    |          | ЛУСТОВ |
| Р              |          | 1      |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |          |        |





СНБ-МЕТРОЛ. ПЕЧАТЬ И ПОДПИСАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЯ

1420.1-32.6-2-27

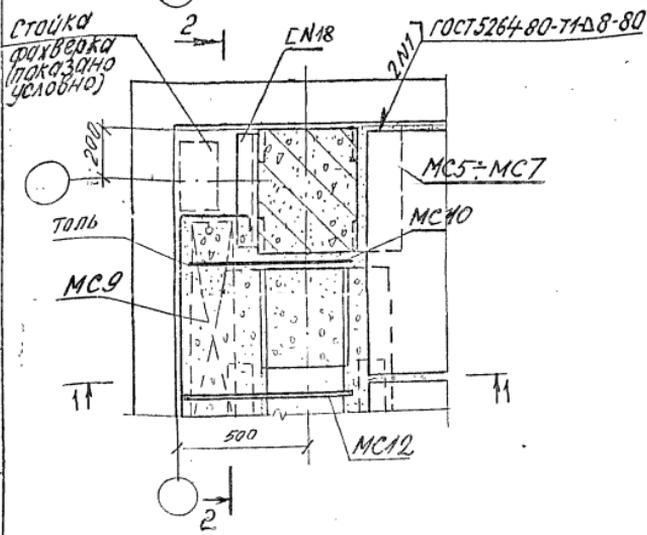
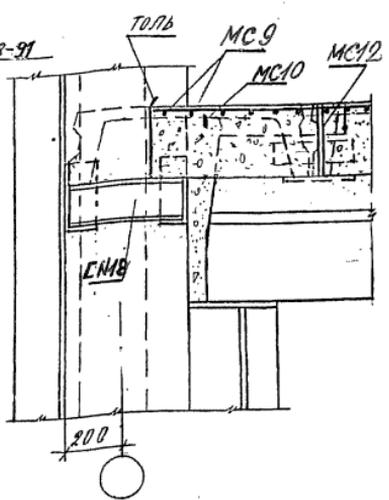
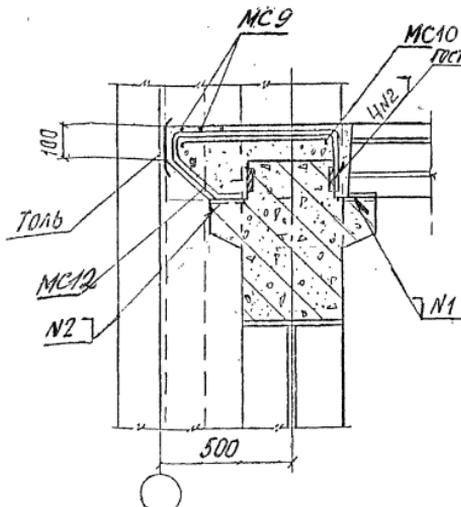
Узел 33

|           |           |                    |
|-----------|-----------|--------------------|
| Зав. отд. | Козыль    | <i>[Signature]</i> |
| Н. контр. | Энцишевич | <i>[Signature]</i> |
| Г.уп.     | Якимлевич | <i>[Signature]</i> |
| Провер.   | Горюхова  | <i>[Signature]</i> |
| Узр.пр.   | Котова    | <i>[Signature]</i> |

|                |  |        |
|----------------|--|--------|
| СТОИЛИ ЛИСТ    |  | ЛИСТОВ |
| Р.             |  | 1      |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |  |        |

1-1

2-2



1420.1-32. 6-2-28

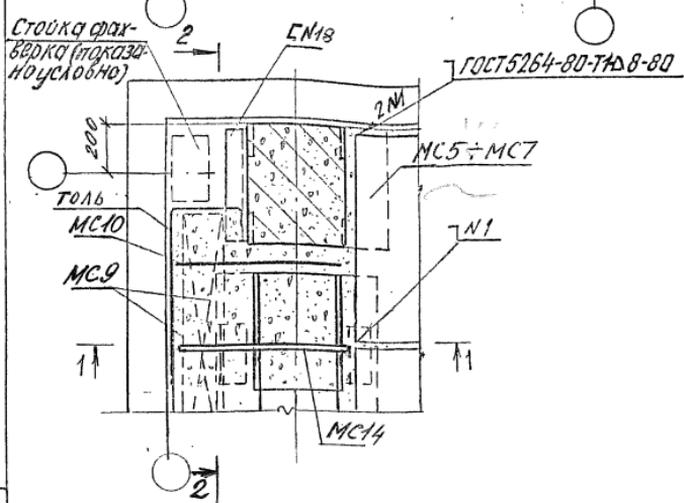
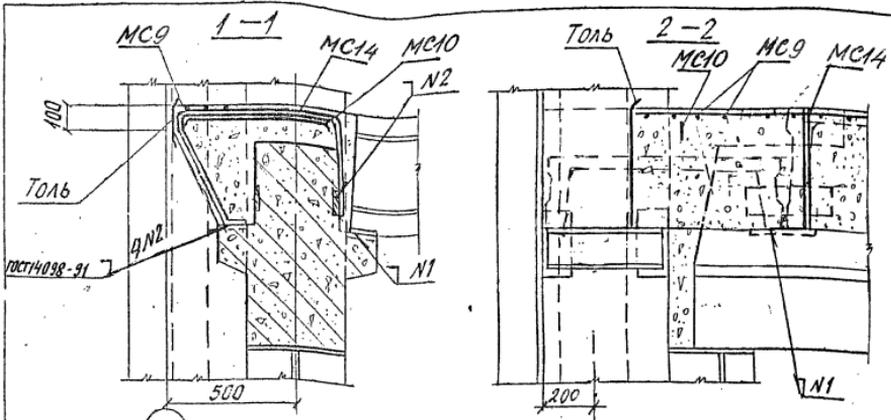
УЗЕЛ 34, 35, 36

|           |           |                  |
|-----------|-----------|------------------|
| Эль. отз. | Кочуш     | <i>Кочуш</i>     |
| Н. контр. | Янклиевич | <i>Янклиевич</i> |
| ГЛП       | Янклиевич | <i>Янклиевич</i> |
| Провер.   | Говшикова | <i>Говшикова</i> |
| Разраб.   | Катова    | <i>Катова</i>    |

|                |      |         |
|----------------|------|---------|
| Стодия         | Лист | Лист 58 |
| Р              |      | 1       |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |      |         |

УСООУК 35

УЗЕЛ 34, 35, 36



MC10 до замоноличивания узлов привязать вязальной проволокой к выпускам арматуры из колонн.

Ш.В.А.Е.П.О.И. Подпись и дата ВЗСМ Ш.В.А.Е.

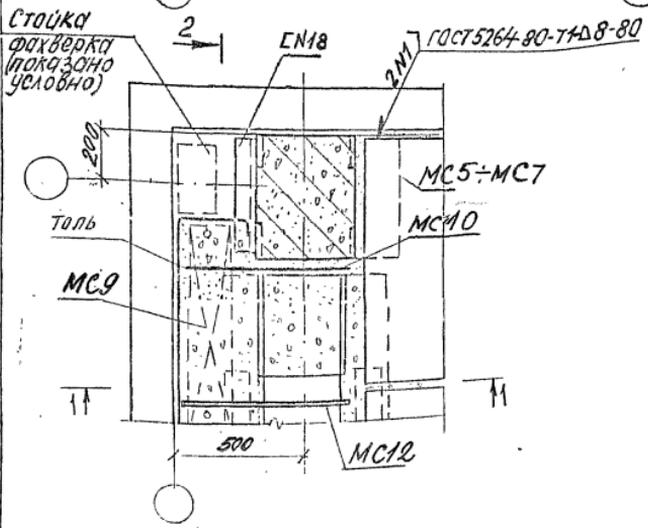
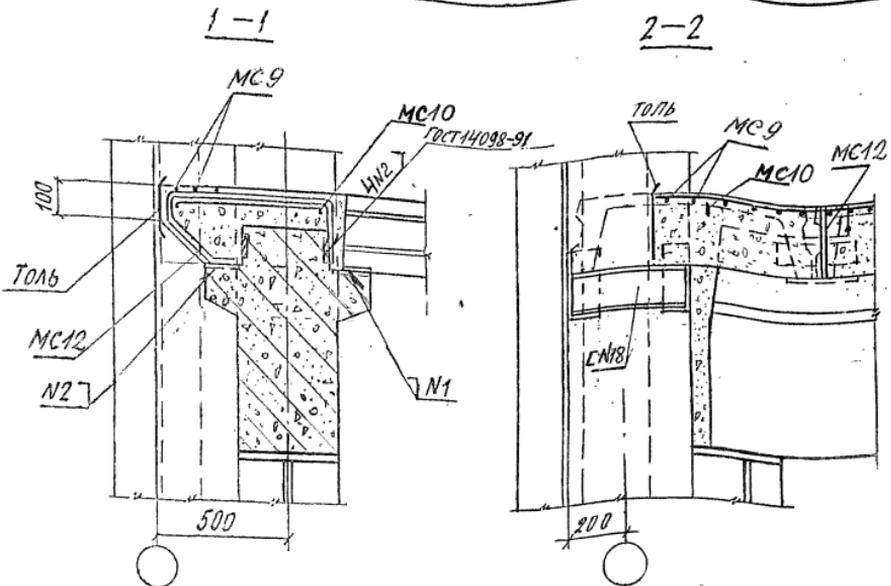
1.420.1-32.6-2-29

Узел 37,38,39

|               |      |        |
|---------------|------|--------|
| Стойка        | Лист | Листов |
| Р             |      | 1      |
| ЦНИПРОМЗДАНИЙ |      |        |

400046 36

|           |          |                 |
|-----------|----------|-----------------|
| Зав. отд. | КОРЫШ    | <i>Корыш</i>    |
| Н. КОНТР. | ЯКИЛЕВИЧ | <i>Якилевич</i> |
| ГЛАВ.     | ЯКИЛЕВИЧ | <i>Якилевич</i> |
| Пров. р.  | ГОШКОВА  | <i>Гошкова</i>  |
| Разраб.   | КОТОВА   | <i>Котова</i>   |



1.420.1-32.6-2-30..

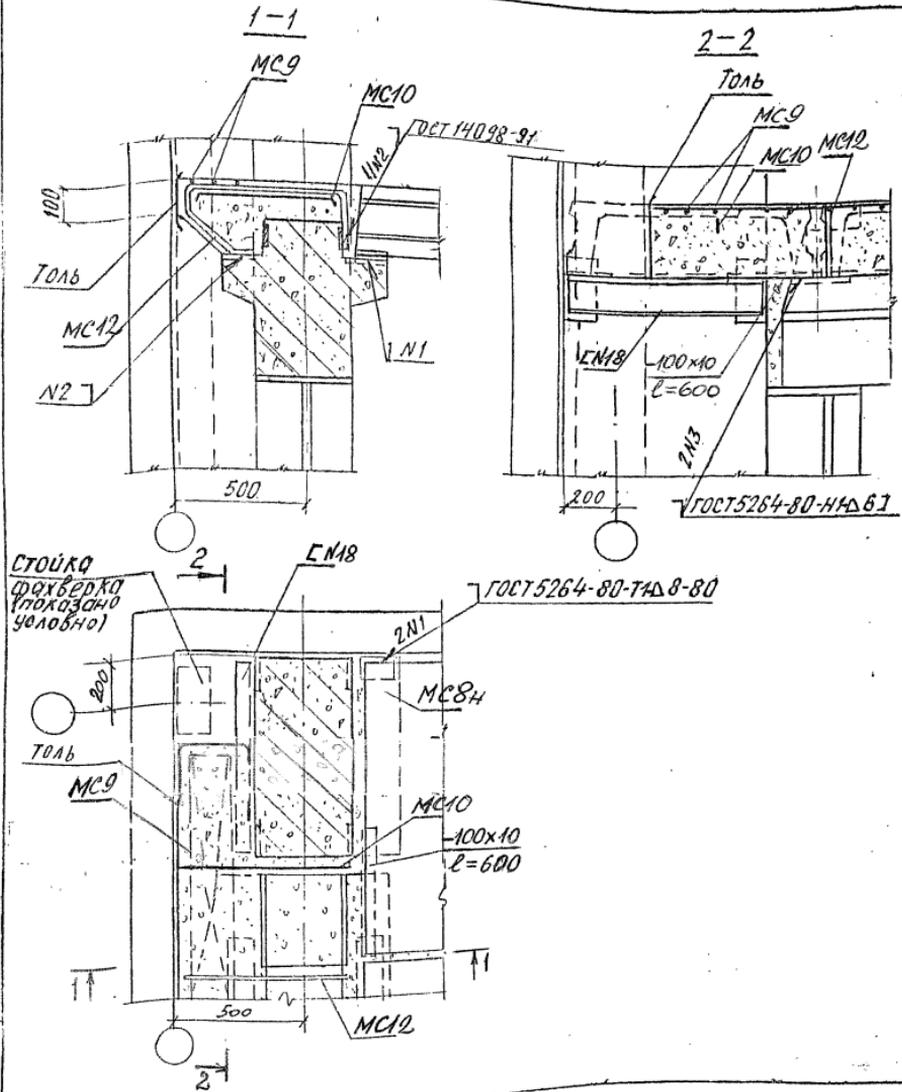
УЗЕЛ 40, 41, 42

|           |          |                 |
|-----------|----------|-----------------|
| Зав. ГПЗ  | Корыш    | <i>Корыш</i>    |
| Н. контр. | Янклиеву | <i>Янклиеву</i> |
| ГУП       | Янклиеву | <i>Янклиеву</i> |
| Провер.   | Горшкова | <i>Горшкова</i> |
| Разр. на  | Корыш    | <i>Корыш</i>    |

|                |      |        |
|----------------|------|--------|
| СТОДИЯ         | ЛУСТ | ЛУСТОВ |
| Р              |      | 1      |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |      |        |

400076 37

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



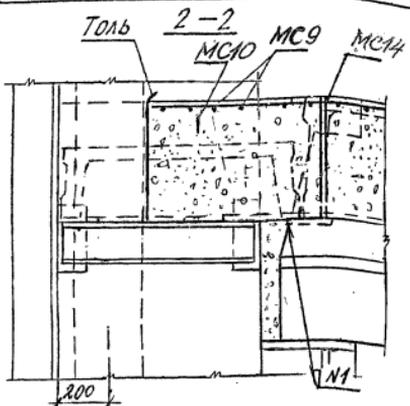
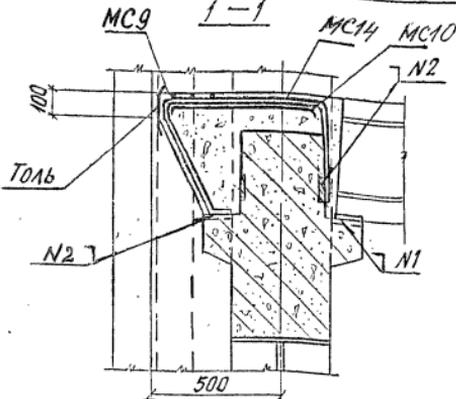
1420.1-32.6-2-31

|           |           |                  |
|-----------|-----------|------------------|
| Зав. отд. | Корши     | <i>Корши</i>     |
| Н. контр. | Анхилевич | <i>Анхилевич</i> |
| Г. и. п.  | Анхилевич | <i>Анхилевич</i> |
| Провер.   | Горюшкова | <i>Горюшкова</i> |
| Разраб.   | Котова    | <i>Котова</i>    |

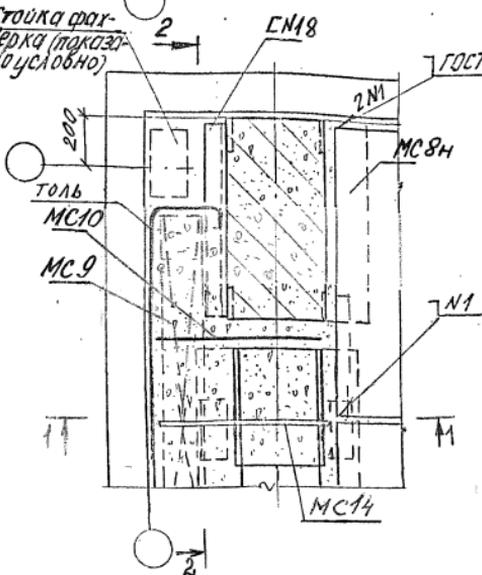
Узел 43

|                |      |        |
|----------------|------|--------|
| Листов         | Лист | Листов |
| Р              |      | 1      |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |      |        |

УСООЧБ 38



Стюлка фак-  
верка (показо-  
на условно)



МНО замоноличивания узлов привязать вязальной проволокой к  
выпуску из колонн.

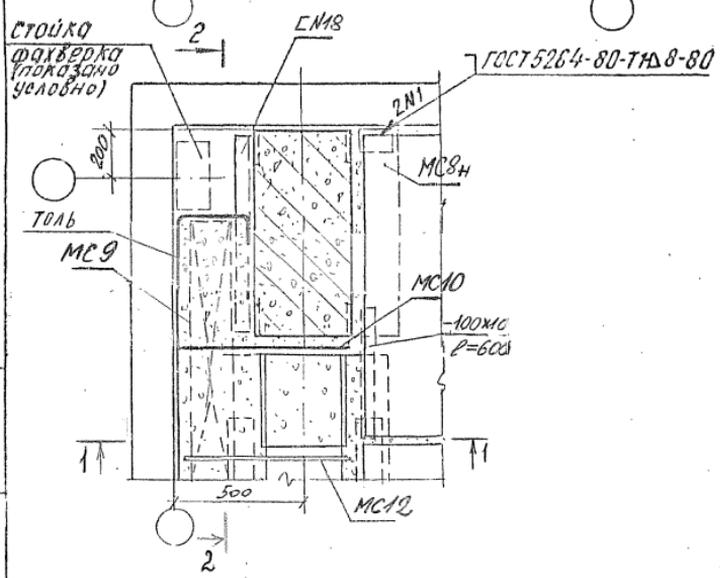
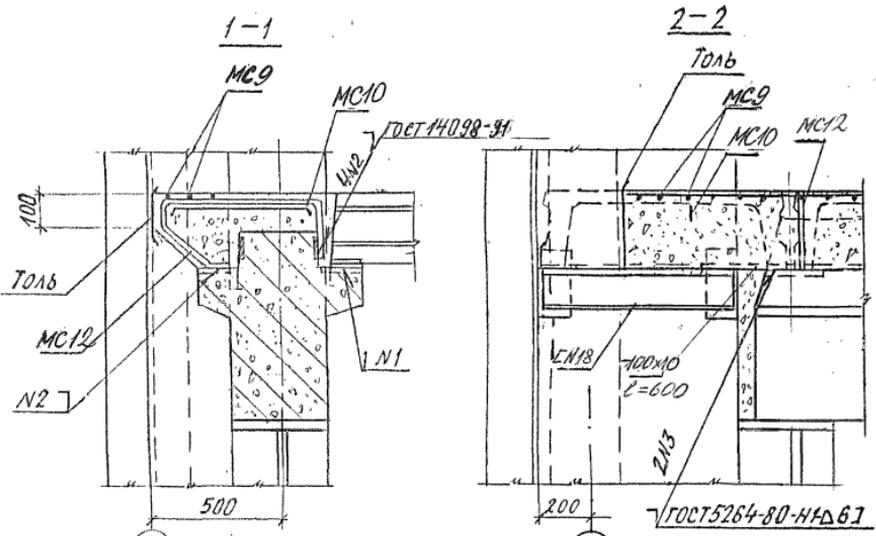
1420.1-32.6-2-32

Шиб. А.С. Пасад. Подпись и дата Взам. Шиб. А.С.

|           |          |                    |
|-----------|----------|--------------------|
| Зав. отд. | КОРИШ    | <i>[Signature]</i> |
| Н. КОНТР. | ЯКИМОВИЧ | <i>[Signature]</i> |
| ГУП       | ЯКИМОВИЧ | <i>[Signature]</i> |
| Провер.   | ГРИШОВА  | <i>[Signature]</i> |
| Разреш.   | КВТОВА   | <i>[Signature]</i> |

Узел 44

|                |      |        |
|----------------|------|--------|
| СТОЛЦА         | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р              |      | 1      |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |      |        |



1420. 1-32. 6-2-33

|           |           |                  |
|-----------|-----------|------------------|
| ЭВ. ОТД.  | КОВЫШ     | <i>Ковыш</i>     |
| Н. КОНТР. | ЯНКИЛЕВИЧ | <i>Янкелевич</i> |
| Г. ИТ     | ЯНКИЛЕВИЧ | <i>Янкелевич</i> |
| ПРОВЕР.   | ГРОШКОВА  | <i>Грошкова</i>  |
| РАЗРАБ.   | КАТОВА    | <i>Катова</i>    |

Узел 45

|                |      |        |
|----------------|------|--------|
| СТУДИЯ         | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р              |      | 1      |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |      |        |