

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТИПОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ  
МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

ТДМС 24 - 1

ДЕТАЛИ СОПРЯЖЕНИЙ ПЛИТ

НЕДЕКРЫТИЙ ТИПА I, С ОПИРАНИЕМ  
НА ПОЛКИ РИГЕЛЕЙ

/РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ 7, 8 и 9 ВАЛЛОВ/

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
при участии НИЖКА и ЦНИИСК

УТВЕРЖДЕНЫ  
и введены в действие с 17-1969г.  
Госстрой СССР  
Постановление № 77 от 30.07.1969

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
МОСКВА

## Содержание

|  | Стр.       |
|--|------------|
| <b>Пояснительная записка . . . . .</b>                                 | <b>4+5</b> |
| <b>№№<br/>дем.</b>   |            |
| 1. Деталь крепления плит перекрытия у средней колонны . . . . .        | 6          |
| 2. Деталь крепления плит перекрытия у крайней колонны . . . . .        | 7          |
| 3. Деталь крепления плит перекрытия у крайней колонны . . . . .        | 8          |
| 4. Деталь крепления плит перекрытия у антисейсмического шва . . . . .  | 9          |
| 5. Деталь крепления плит перекрытия у антисейсмического шва . . . . .  | 10         |
| 6. Деталь крепления плит перекрытия у антисейсмического шва . . . . .  | 11         |
| 7. Деталь крепления плит перекрытия в торце здания . . . . .           | 12         |
| 8. Деталь крепления плит перекрытия в торце здания . . . . .           | 13         |
| 9. Деталь крепления плит перекрытия в торце здания. Сетка колонн 9х6м. | 14         |
| 10. Деталь крепления плит перекрытия в углах здания . . . . .          | 15         |
| 11. Деталь крепления плит перекрытия в углах здания . . . . .          | 16         |
| 12. Деталь крепления плит покрытия у средней колонны . . . . .         | 17         |
| 13. Деталь крепления плит покрытия у крайней колонны . . . . .         | 18         |

| № <sup>°</sup> |  | Стр. |
|----------------|--|------|
| дем.           |  |      |
| 14             | Деталь крепления плит покрытия у антисейсмического шва . . . . .   | 19   |
| 15             | Деталь крепления плит покрытия у антисейсмического шва. . . . .  | 20   |
| 16             | Деталь крепления плит покрытия в торце здания. . . . .   | 21   |
| 17             | Деталь крепления плит покрытия в торце здания. Сетка колонн 9×6м.  | 22   |
| 18             | Деталь крепления плит покрытия в углах здания. . . . .   | 23   |
| 19             | Деталь армирования монолитного участка у антисейсмического шва и торца здания в покрытии и перекрытии. . . . .                     | 24   |
| 20             | Деталь армирования монолитного участка у антисейсмического шва и торца здания в покрытии и перекрытии . . . . .                    | 25   |
| 21.            | Деталь крепления плит покрытия и перекрытия в середине пролета. Сетка колонн 9×6м. . . . .   |      |
| 22             | Деталь армирования монолитного участка покрытия и перекрытия в торце здания в местах установки стойки фахверка. Сетка колонн 9×6м. | 27   |
| 23.            | Деталь крепления опорных столиков к колонне. . . . .   | 28   |
| 24             | Деталь крепления опорных столиков к колонне. . . . .   | 29   |
| 25             | Деталь крепления опорных столиков к колонне. . . . .   | 30   |
| 26             | Деталь обетонирования опорного столика . . . . .   | 31   |

## Пояснительная записка

Данный альбом является частью работы, полный состав которой изложен в альбомах ИИС20-1 и ИИС20-2.

Все монтажные работы должны производиться согласно требованиям СНиП II-8.3-62. „Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки монтажных работ”, а также „Инструкции по монтажу сборных железобетонных конструкций промышленных зданий и сооружений” СН 319-65.

Общие указания по монтажу конструкций даны в альбомах ИИС20-1 и ИИС20-2. Плиты перекрытий и покрытий устанавливаются на полки ригелей по окончании монтажа последних, приварки к консолям колонн и сварки опорной арматуры ригелей с выпусками арматуры из колонн.

В первую очередь устанавливаются плиты, примыкающие к монолитным продольным ригелям, и привариваются к захватным деталям сборных железобетонных ригелей в четырех точках. В зданиях с пролетами 6,0 м плиты, укладываемые в середине пролета, не привариваются, а при пролетах 9,0 м остальные плиты привариваются в двух точках за исключением одной плиты на пролет, которая не приваривается.

Сварка выполняется электродами типа Э42А ГОСТ 9467-60 в соответствии с „Указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций” (ВСН 38-57) (МСПМХП-МСЭС).

и "Технологическими рекомендациями по сварке арматуры железобетонных конструкций" разработанными ЦНИИСКОм в 1966г.

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

Замоноличивание зазоров в торцах здания и в антисейсмических швах производится одновременно с бетонированием продольного ригеля.

Заполнение зазоров между торцами плит и ригелями и между продольными ребрами плит производится бетоном марки „200” на пелком гравии или щебне.

Перед замоноличиванием необходимо тщательно очистить зазоры от мусора, снега, наледи и т. п.

Опорные столики ММ18т; ММ18н; ММ14т и ММ14н, служащие для опирания монолитного ригеля, привариваются до устройства продольного монолитного ригеля и должны быть защищены слоем бетона или цементного раствора по сетке толщиной не менее 25мм. Пример обетонирования опорного столика дан на детали 26.

Стальные соединительные элементы с ММ12 по ММ20 даны в альбоме ИИС 29-2.

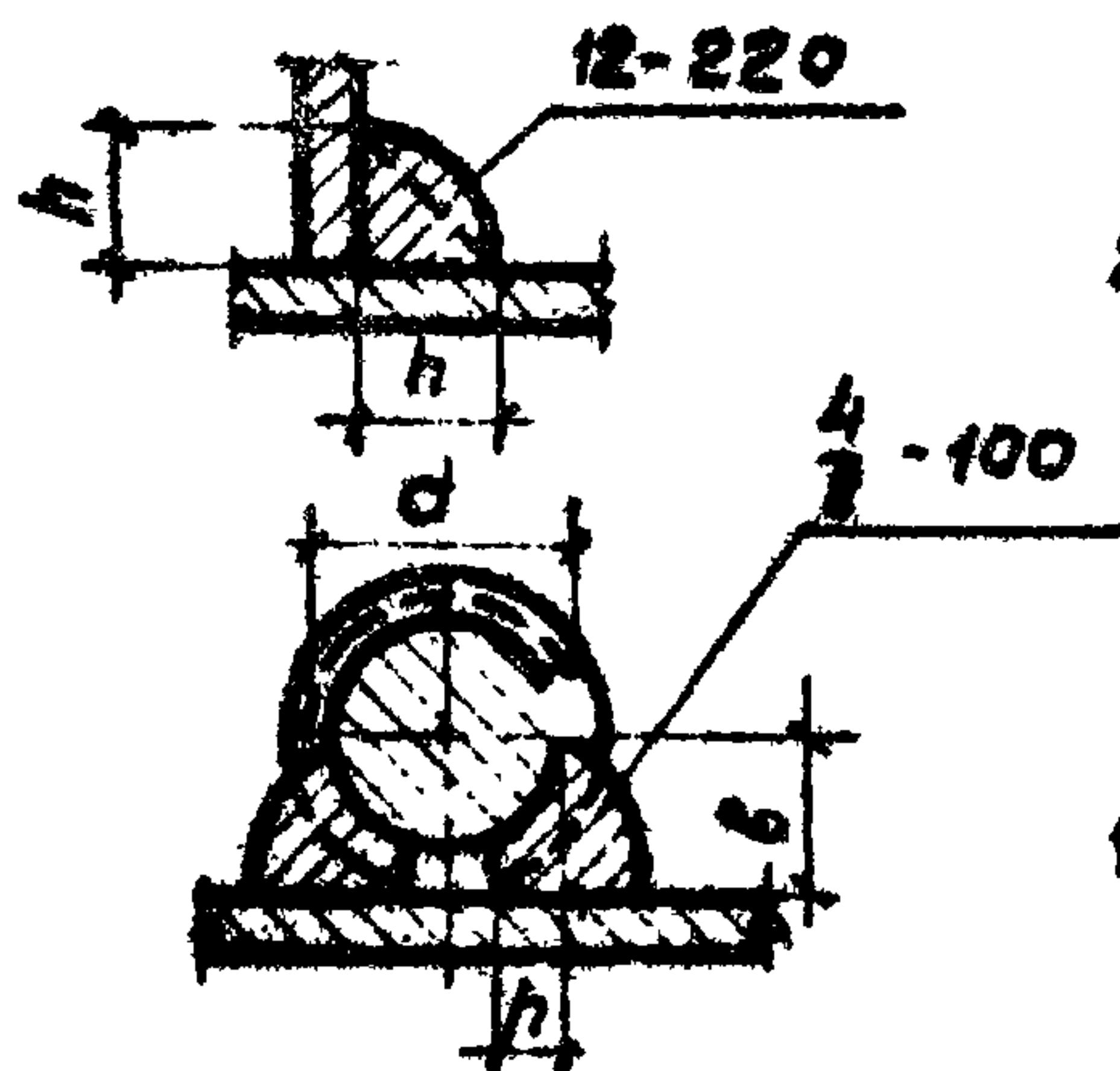
Металлические стойки фахверка в деталях 7-11 и 16-18, а также шланги в ребрах плит для районов с расчетной сейсмичностью 9 баллов на чертежах условно не показаны.

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” (СНГБЕ-61).

Требования „Указаний”/Водоцементное отношение бетонной смеси, добавки к бетону, состав заполнителей, вид защитного покрытия и способ его нанесения, защита складных деталей и сварных швов) должны быть указаны в конкретных проектах.

### Условные обозначения

Схема шва:



хххххххх

12 - высота шва  
220 - длина шва

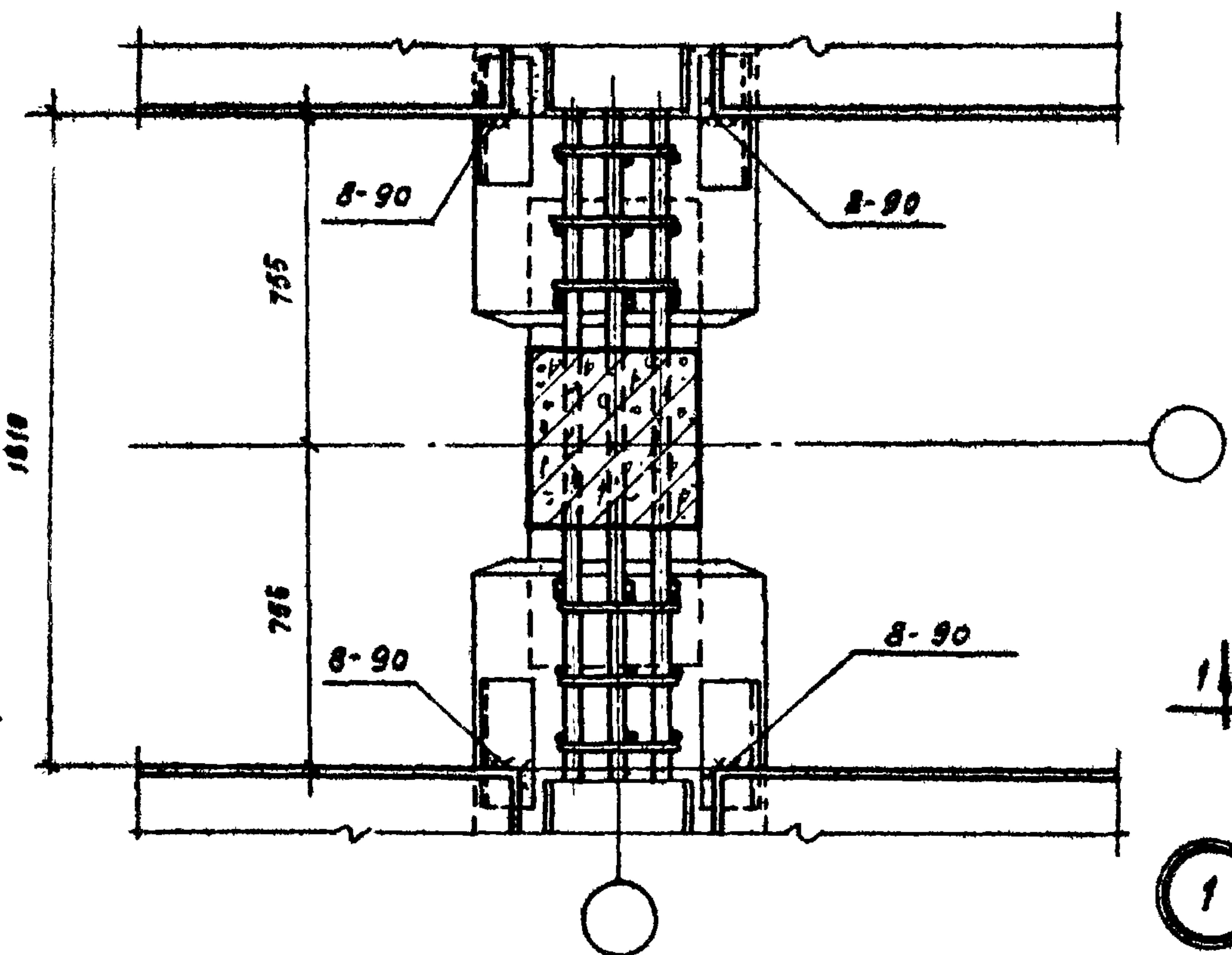
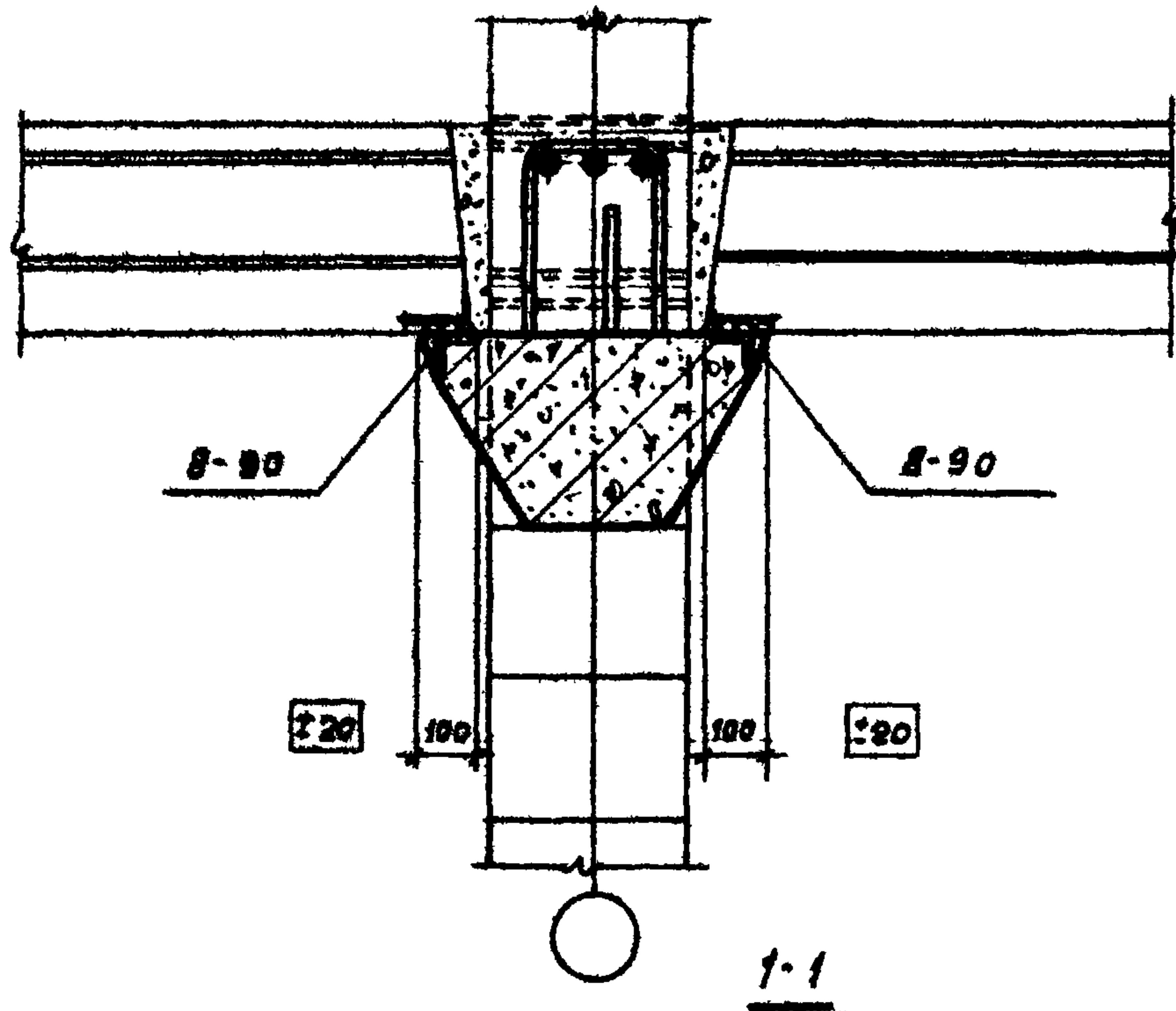
Сварной  
шов

монтажный

4 - высота шва (0,25d, но не менее 4мм)  
8 - ширина шва (0,5d, но не менее 8мм)  
100 - длина шва.

Пояснительная записка.

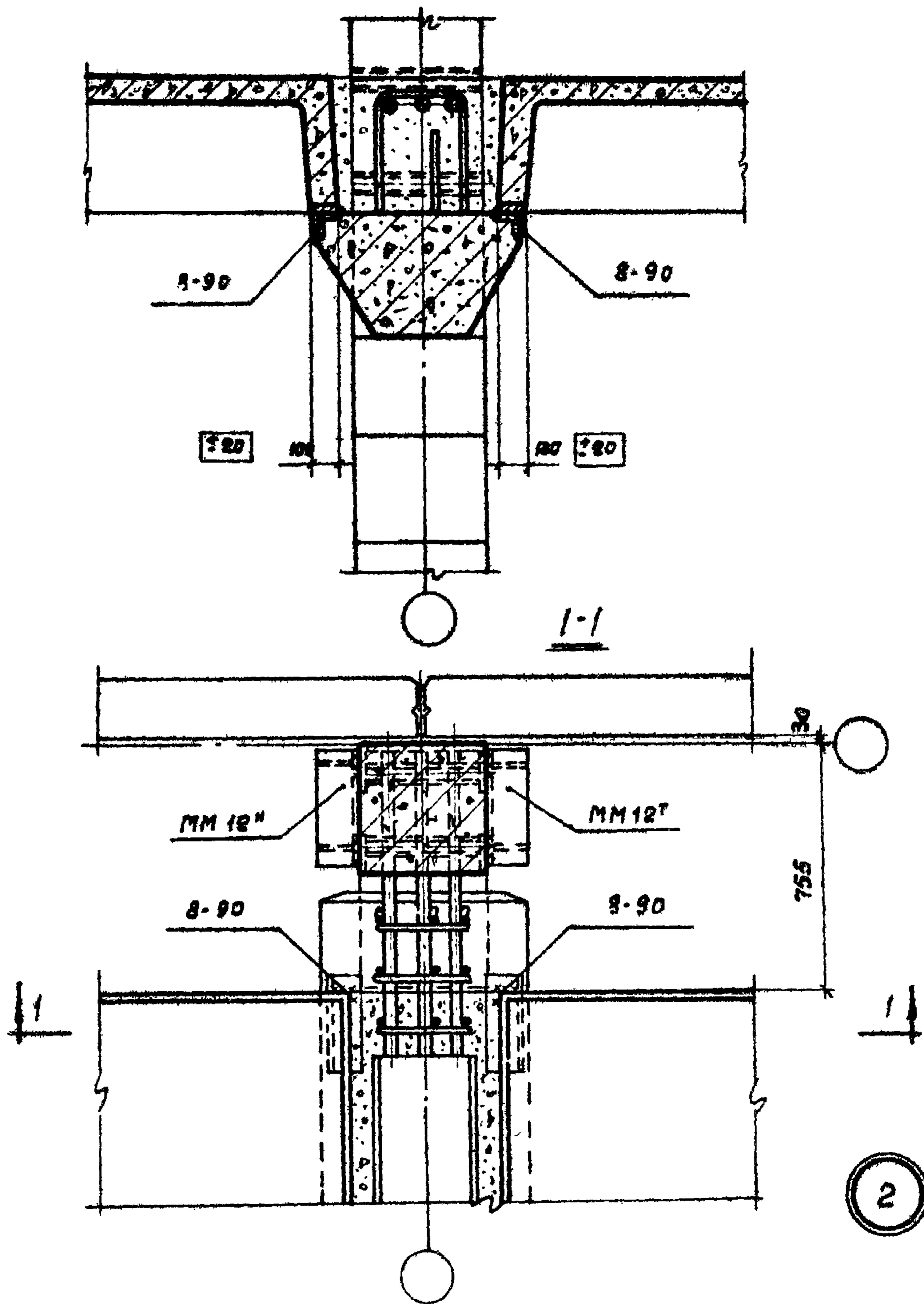
ТДНС 24-1



ТДМ  
1968

Деталь крепления плит  
перекрытия у средней колонны.

ТДМС 24-1  
Деталь 1.

Примечание

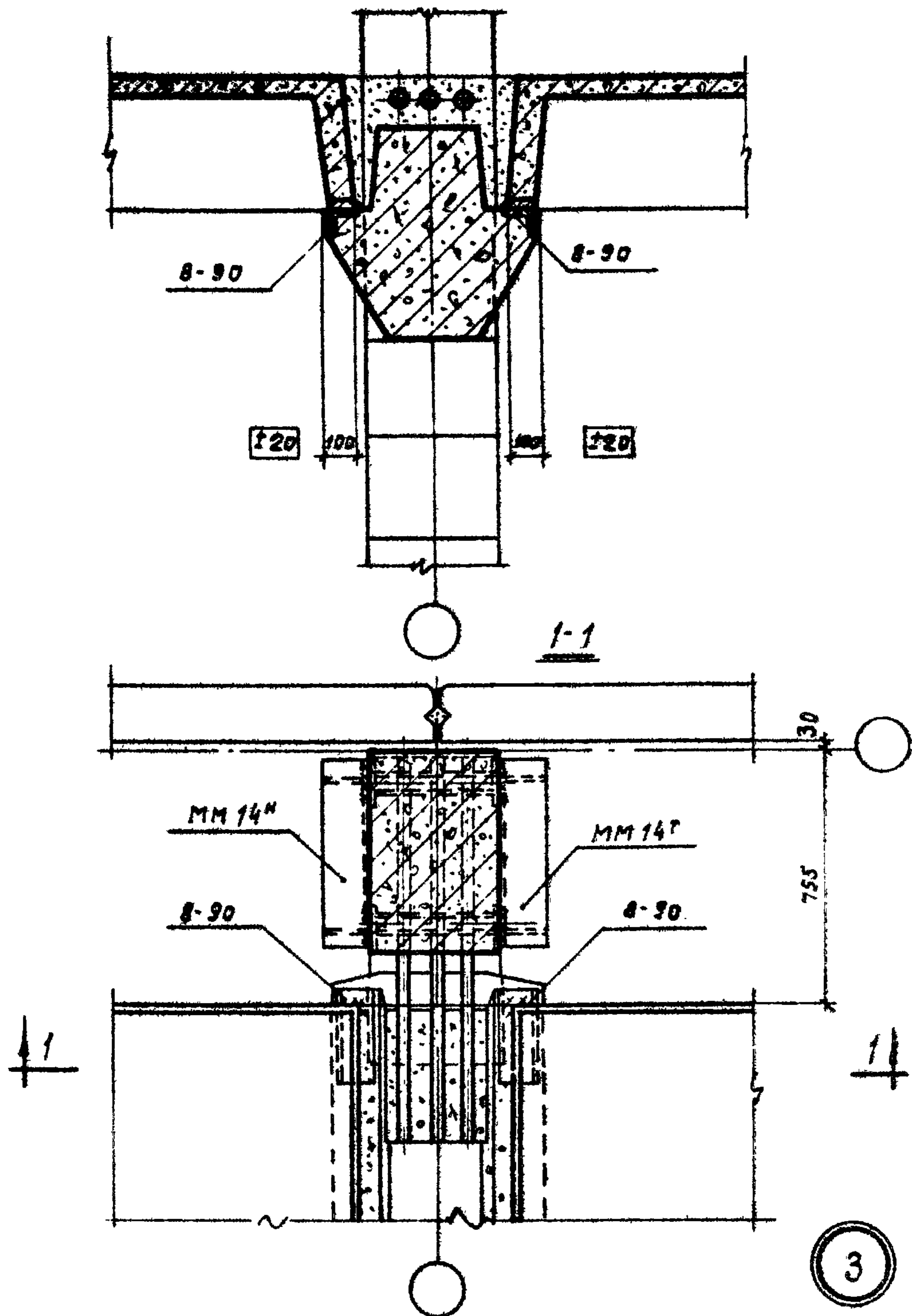
Данную деталь рассматривать совместно с деталью 23 на странице 28.

ТДМ  
1968

Деталь крепления плит перекрытия у крайней колонны.

ТАМС 24-1

Деталь 2



Примечание.

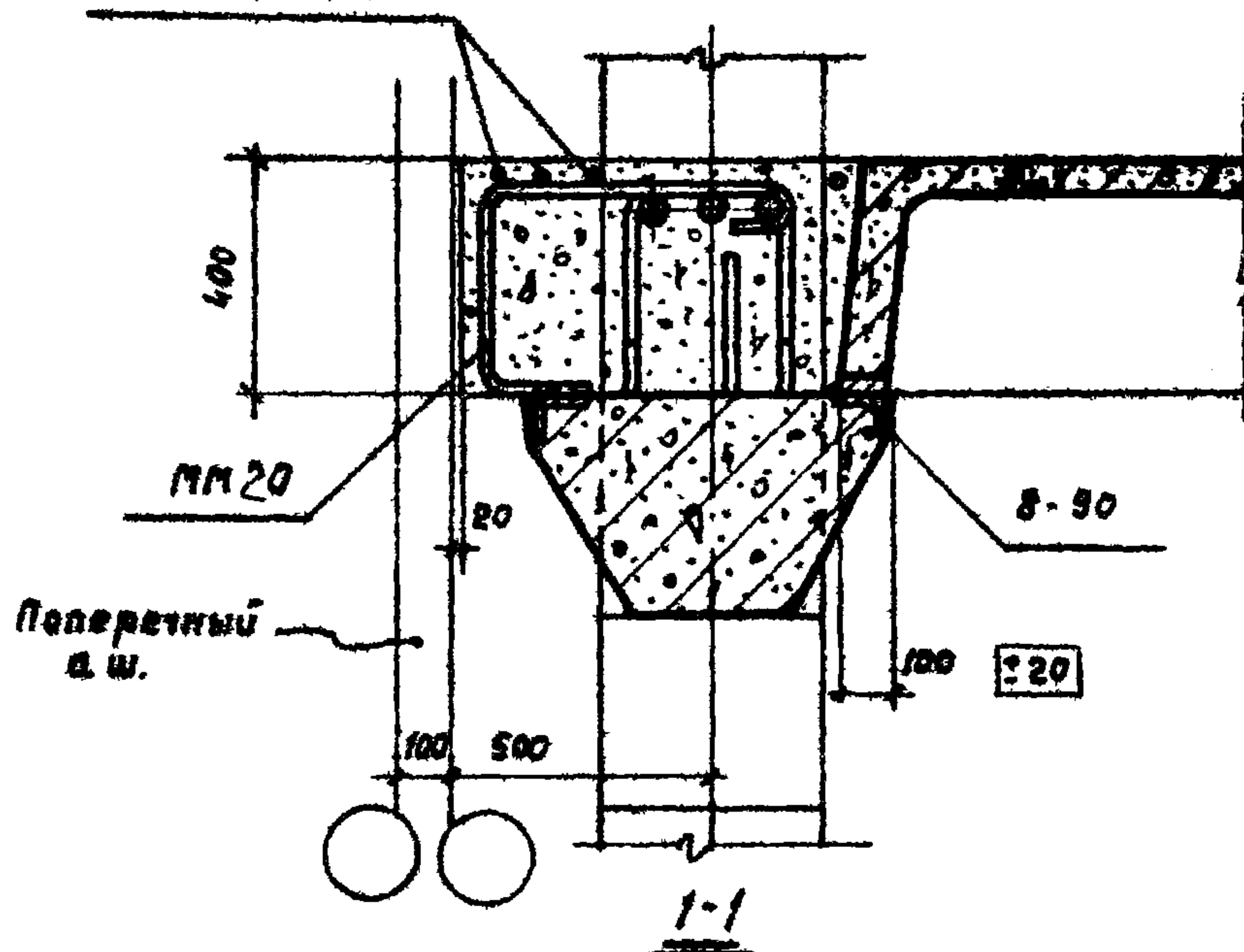
Данную деталь рассматривать **составно** с деталью 24 на странице 29.

ТАМ  
1968

Деталь крепления плит  
перекрытия у крайней колонны.

ТАМС 84-1  
Деталь 3

Сетка ПМ 16



ПМ 20

Сетка ПМ 16

Поперечный а.ш.

Сетка ПМ 16

ПМ 20

100 500

TAM  
1968

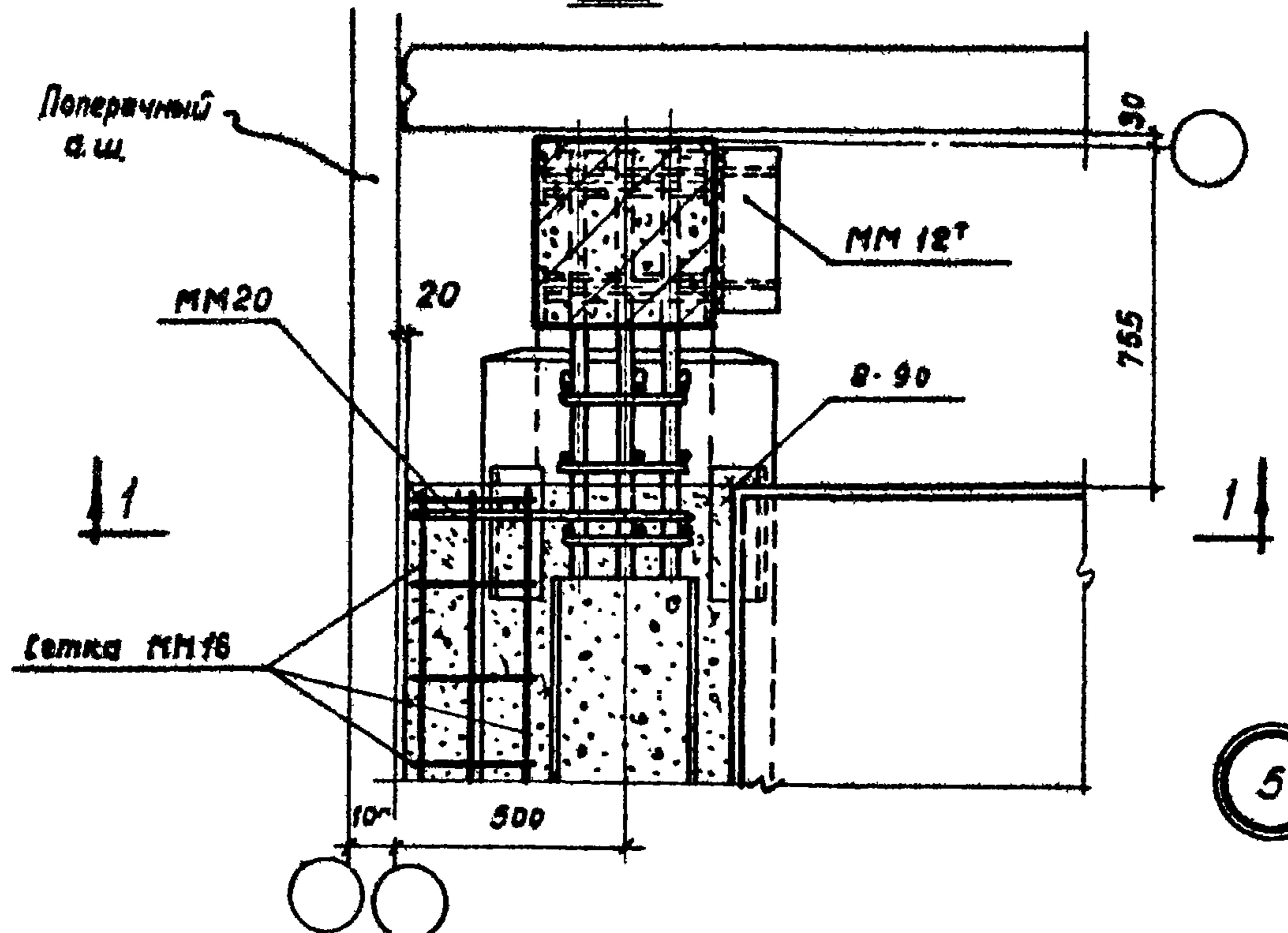
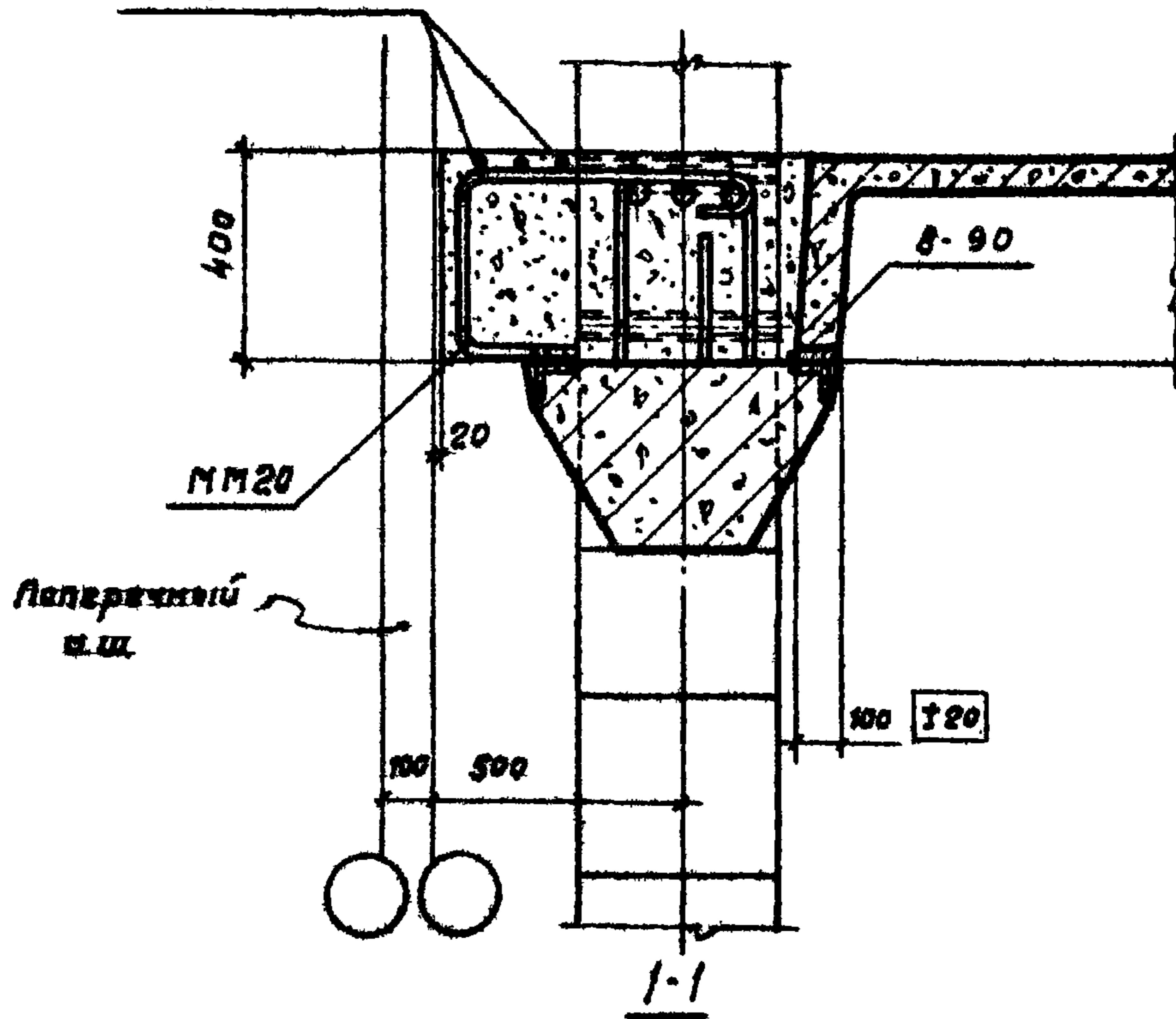
Деталь крепления плит  
перекрытия у антисейсмического шва.

ТАПС 24-1

Деталь 4

10194 10

Секция ММ 16



5

Примечание.

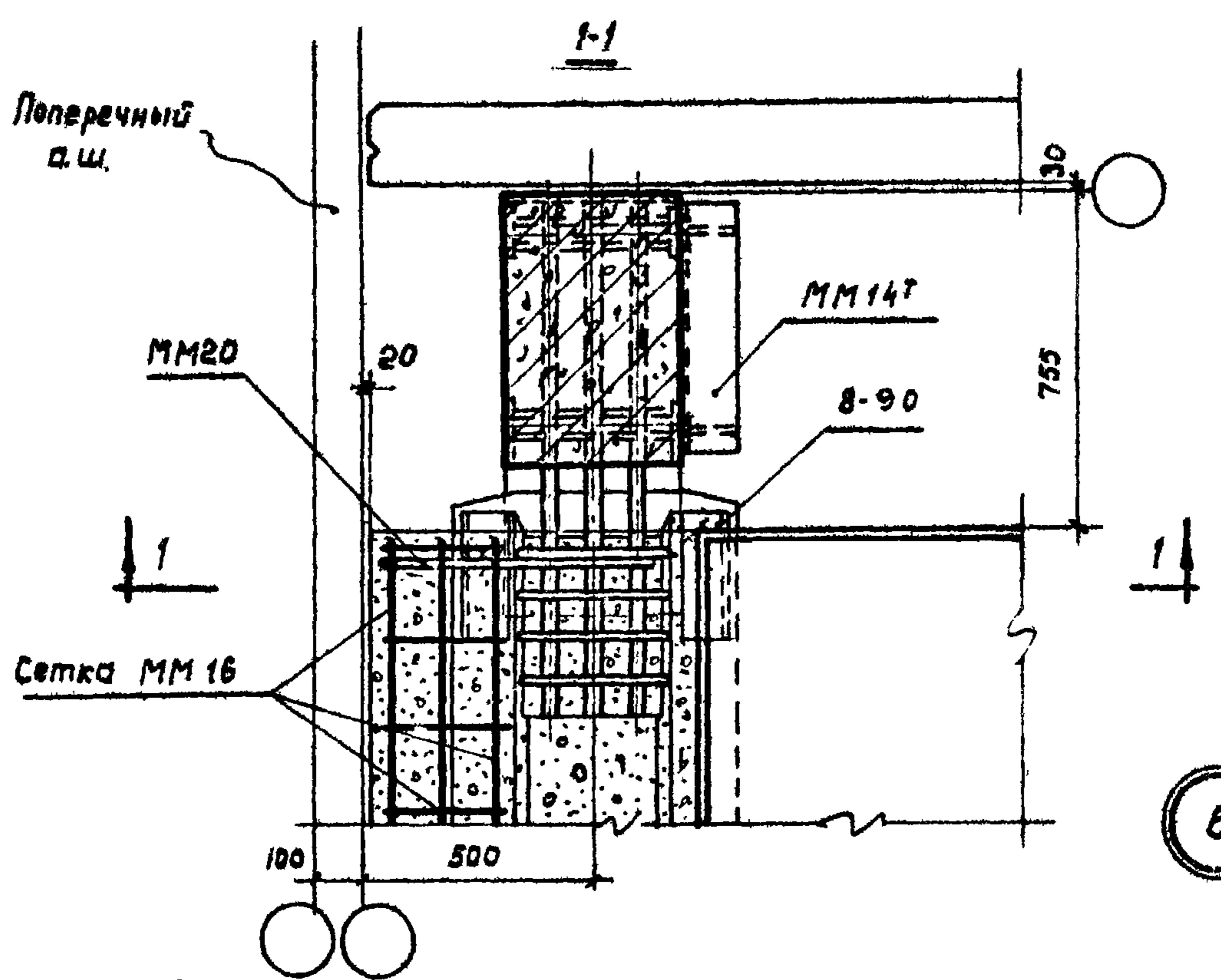
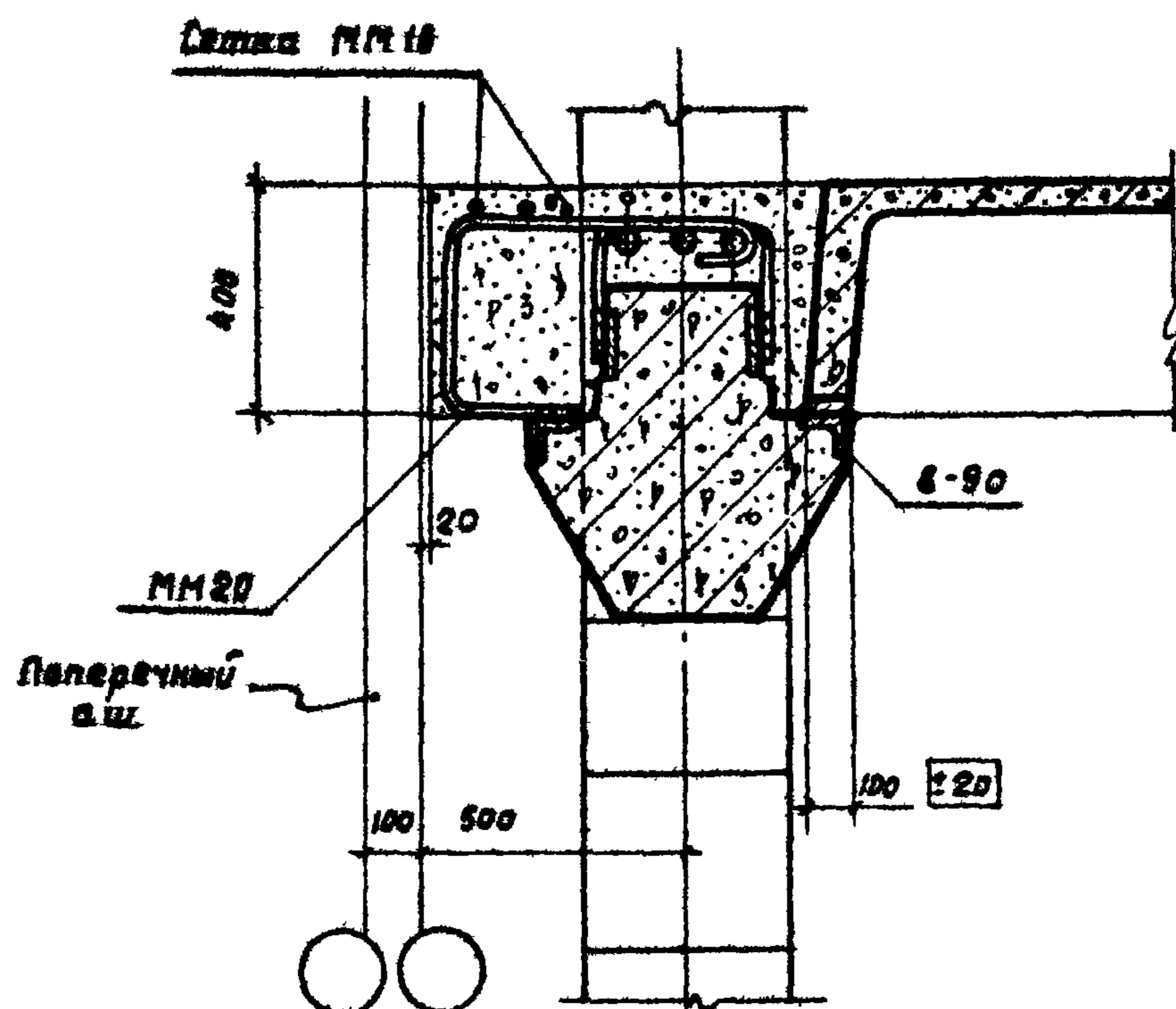
Данную деталь рассматривать собственно  
с деталью 23 на странице 28.

ТАМ  
1968

Деталь крепления плит  
перекрытия у антисейсмического шва.

ТДМС 24-1

Деталь 5

Примечание

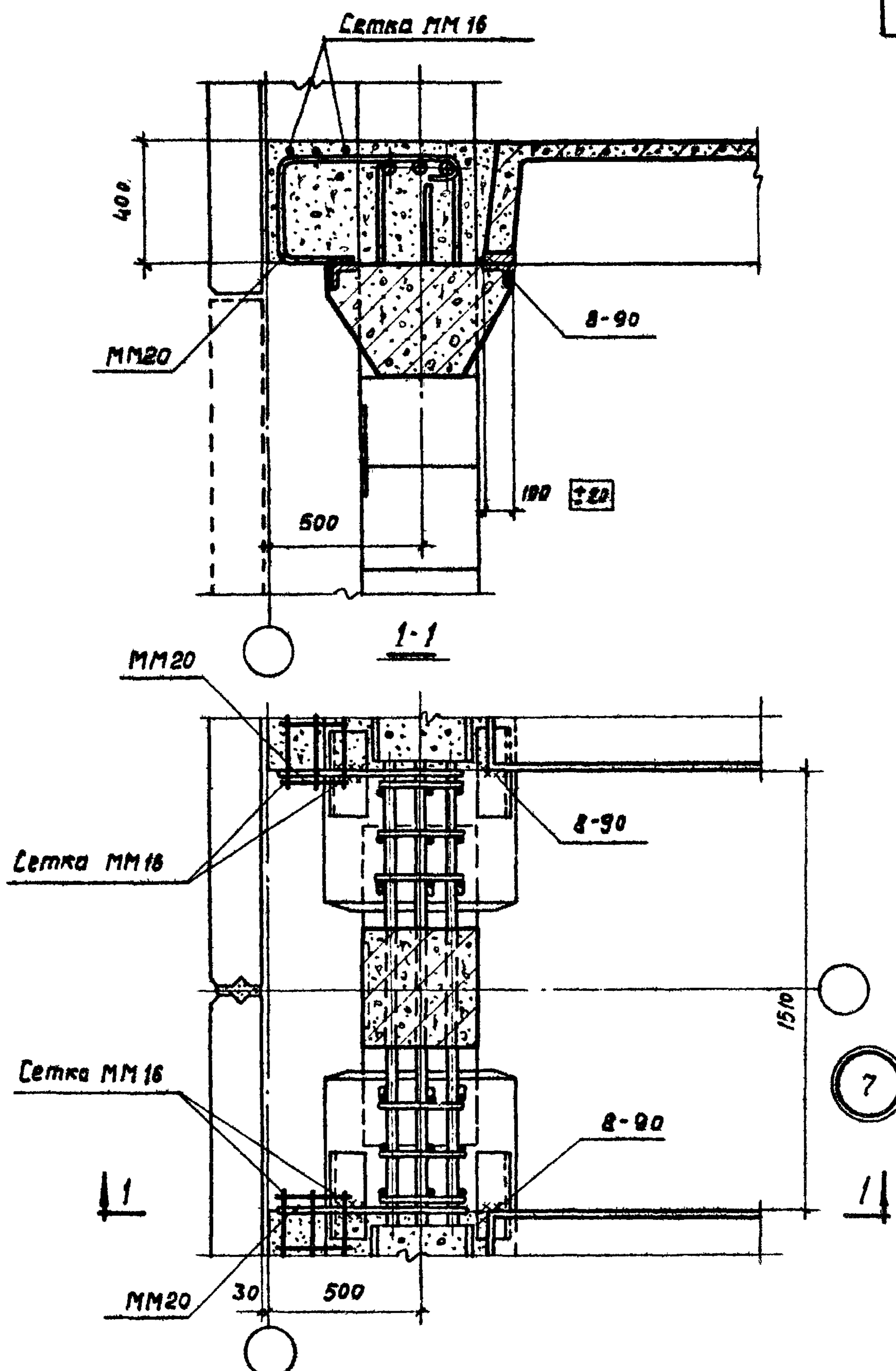
Данную деталь рассматривать собственно с  
деталью 24 на странице 29.

ТАМ  
1968

Деталь крепления плит  
перекрытия у антисейсмического шва.

ТДМС 24-1

Деталь 6



ГДМ  
1968

Деталь крепления плит  
перекрытия в торце здания.

ТДМС 24-1

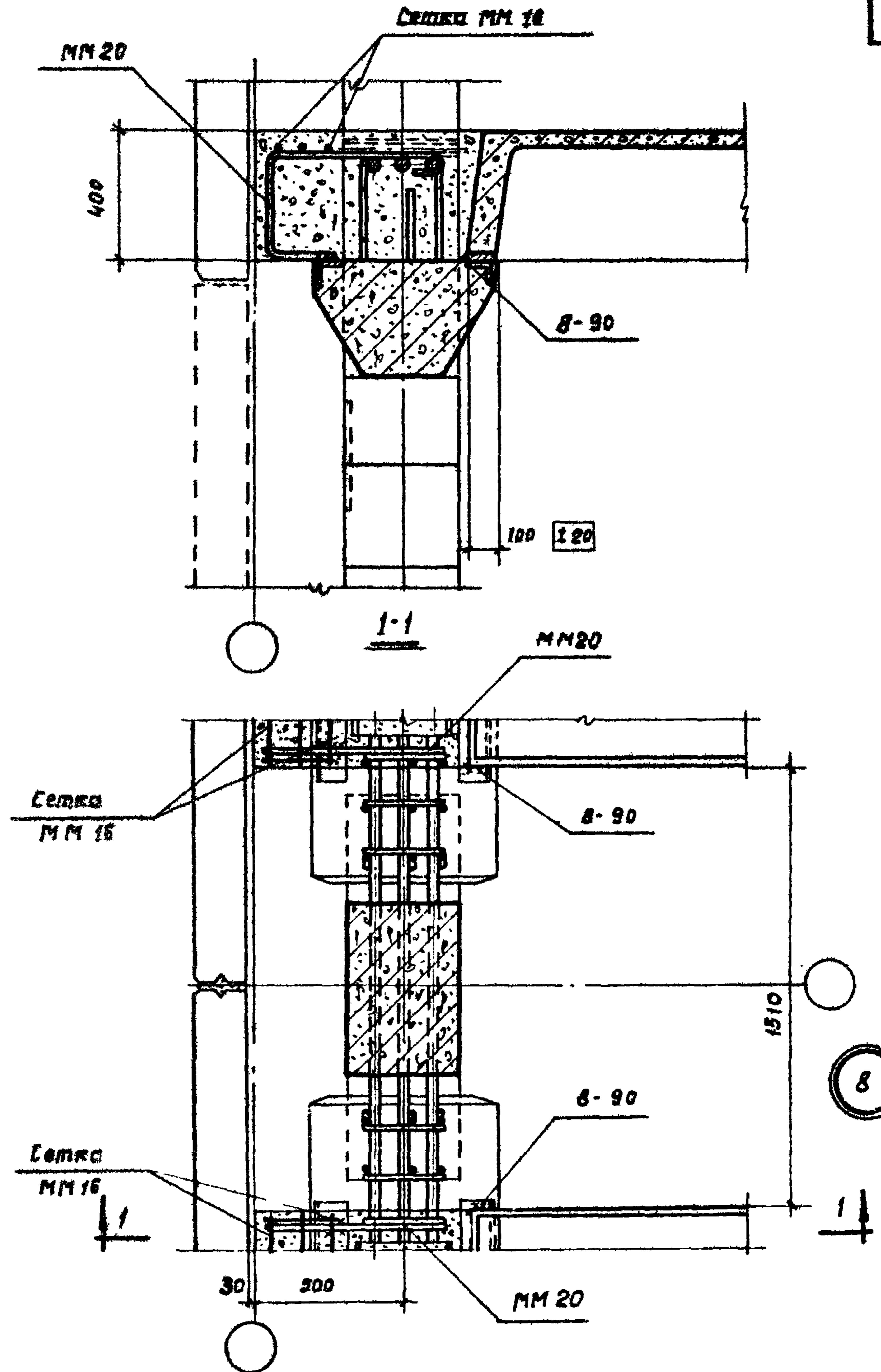
Деталь 7

1968 г. Проверка и замена

Санитарии

Горячая вода

ТАМ  
1968



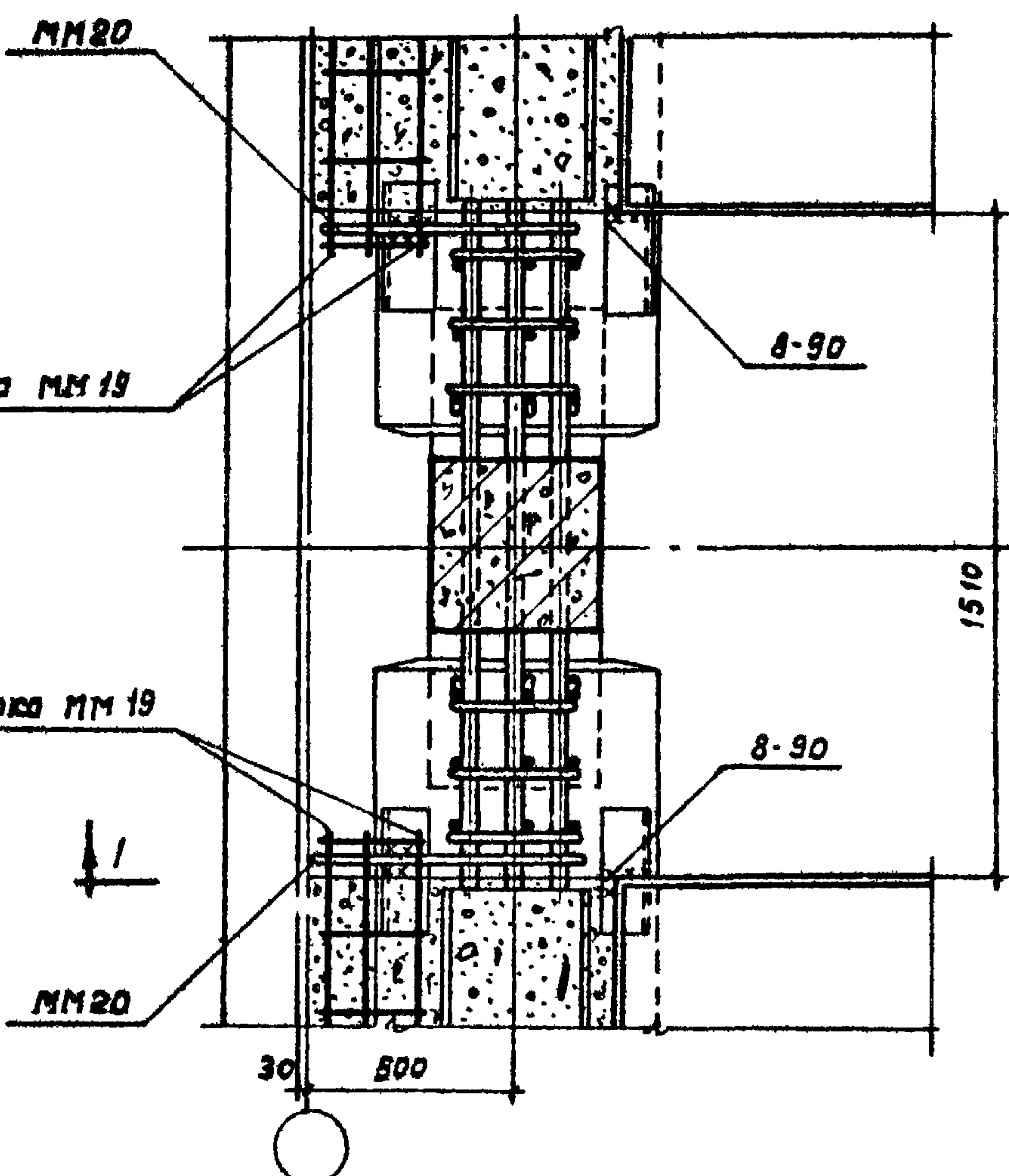
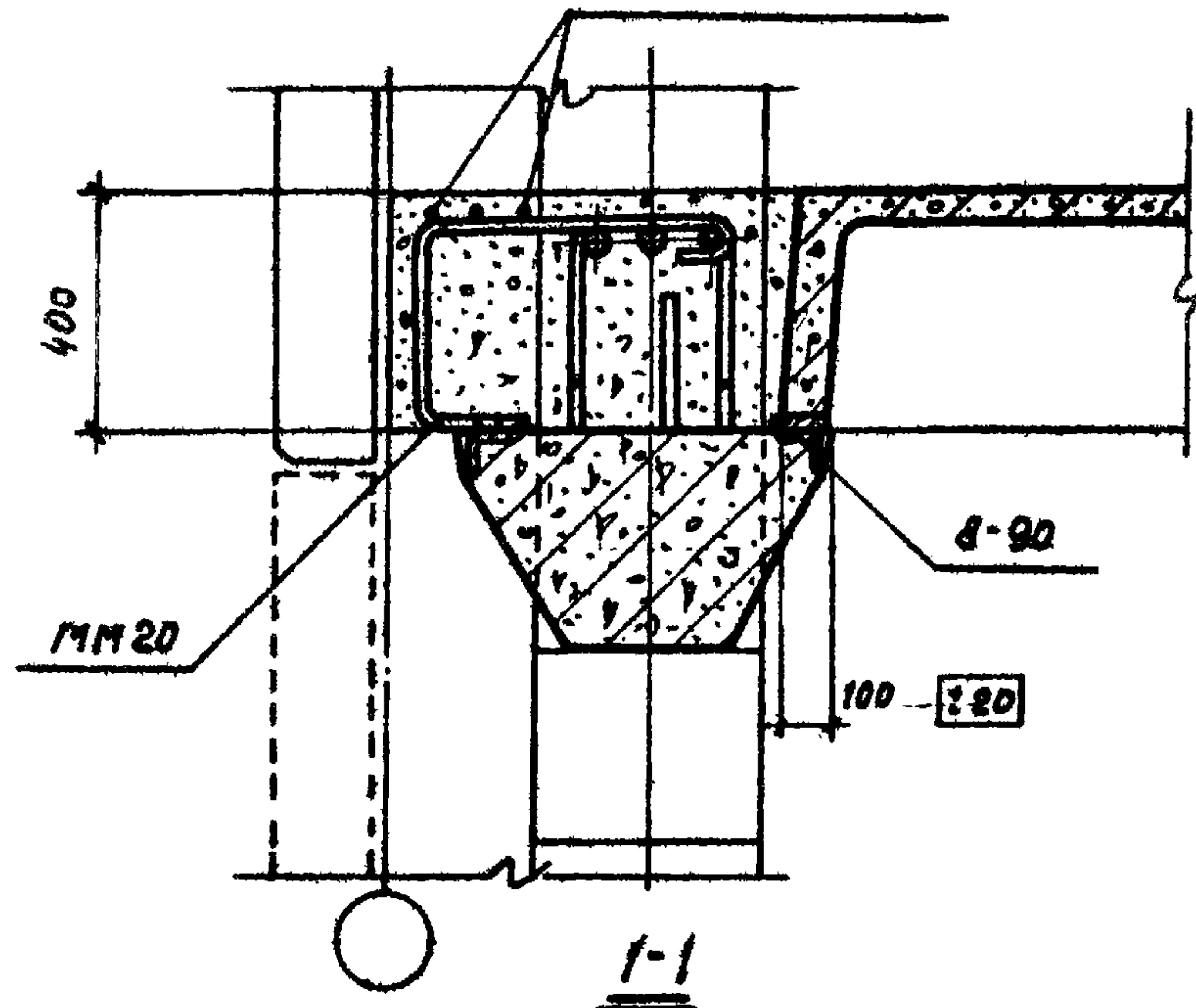
Деталь крепления плит  
перекрытия в торце здания.

ТДМС 24-1

Деталь 8

10194 14

Сетка ММ 19



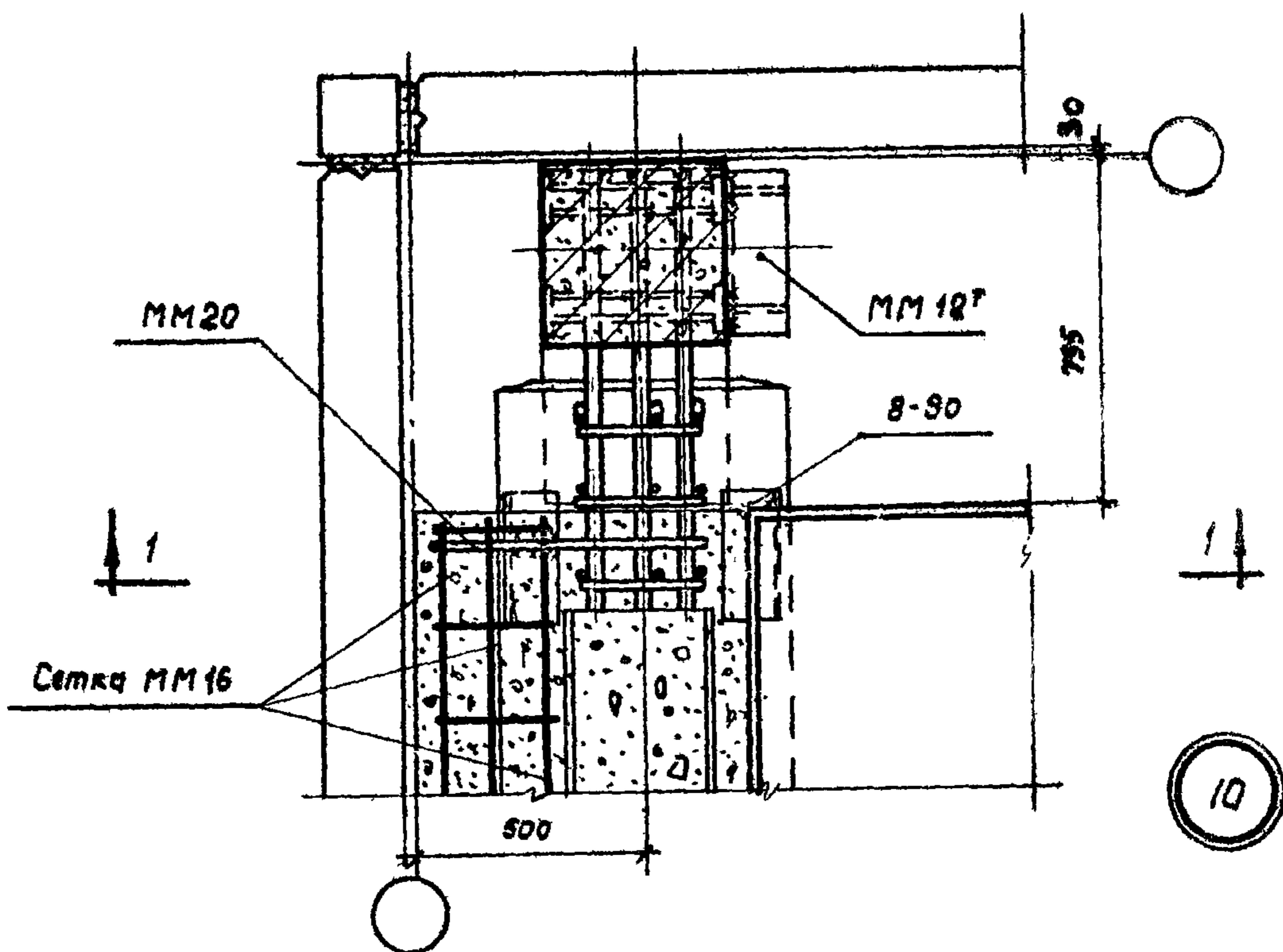
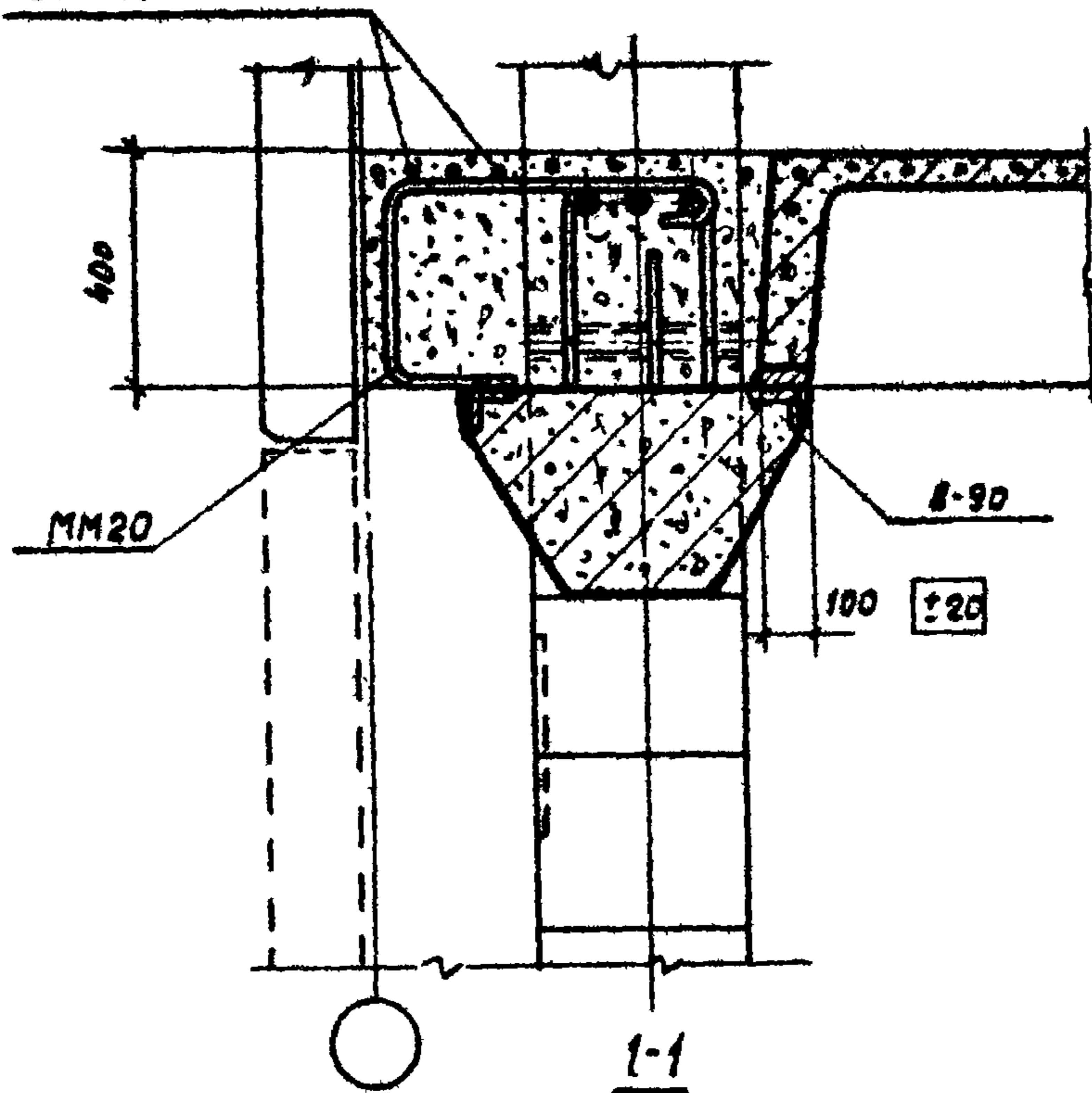
ТАМ  
1988

Деталь крепления плит  
перекрытия в торце здания.  
Сетка колонн 9х6 м.

ТДМС 84-1

деталь 9

Сетка ММ 16



Примечание.

Данную деталь рассматривать собственно с  
деталью 23 на странице 28.

ГДМ  
1968

Деталь крепления плит  
перекрытия в углах здания.

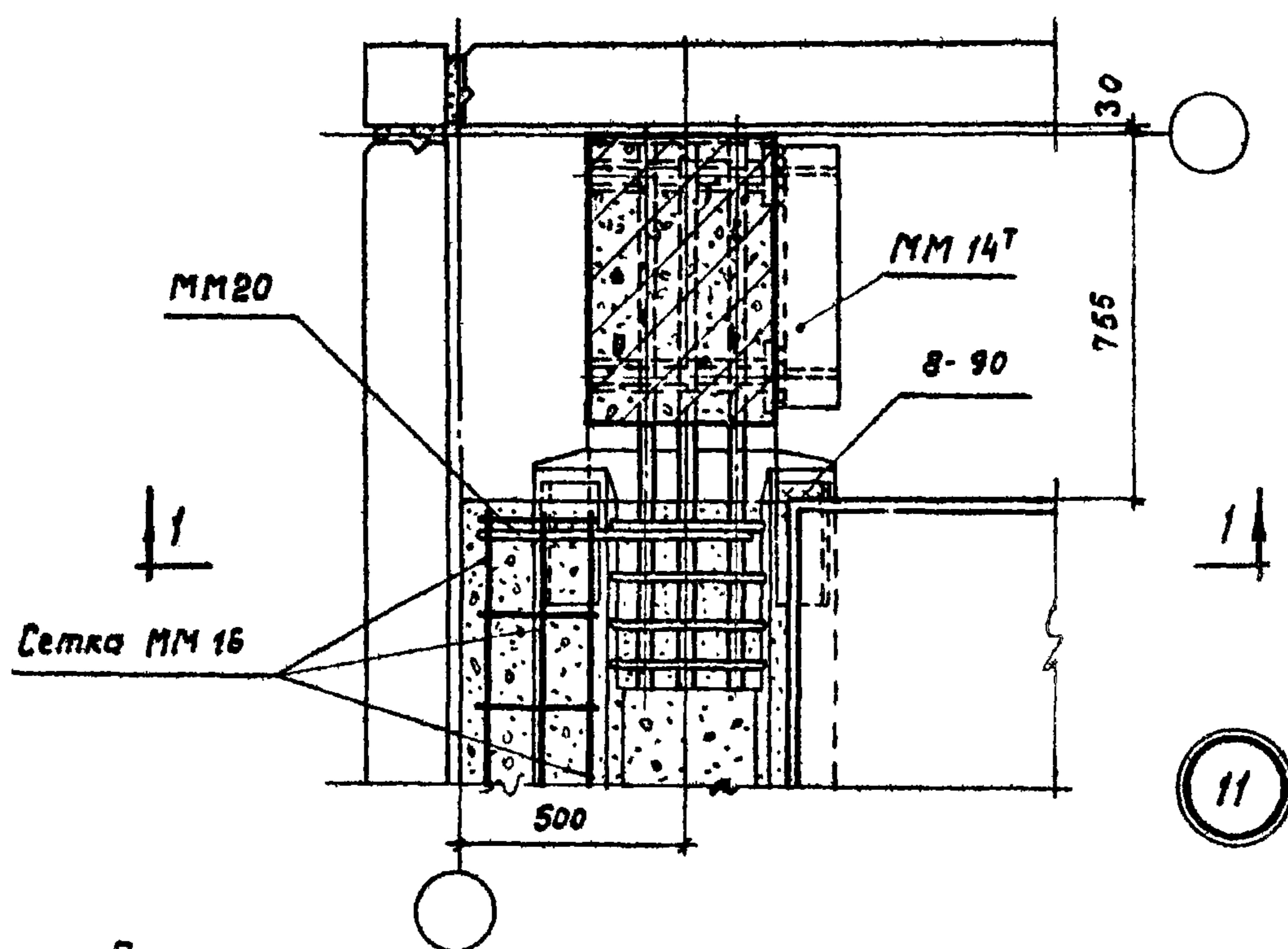
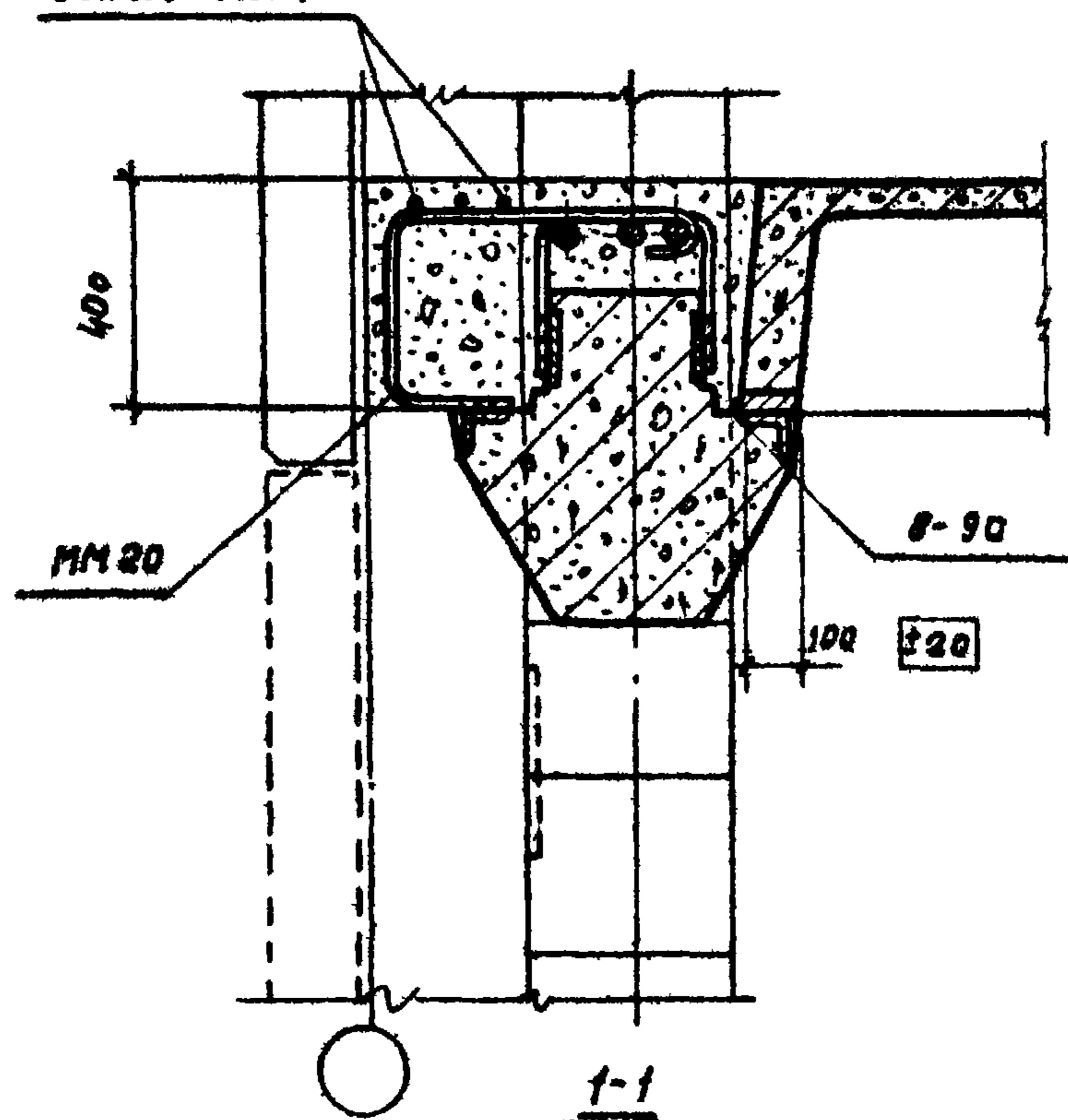
ТДМС 24-1

Деталь 10

10194 16

Сетка ММ 16

16



Примечание.

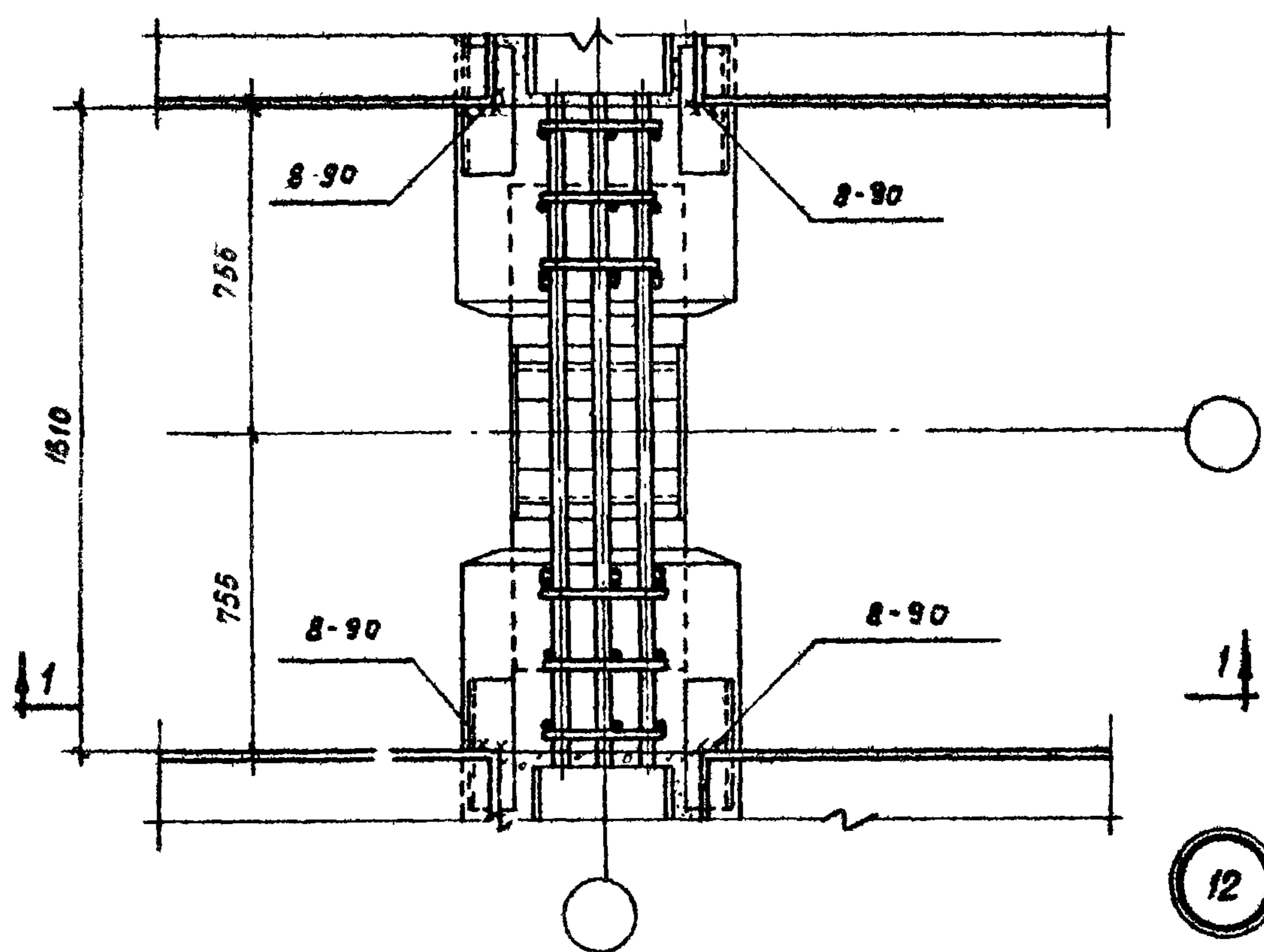
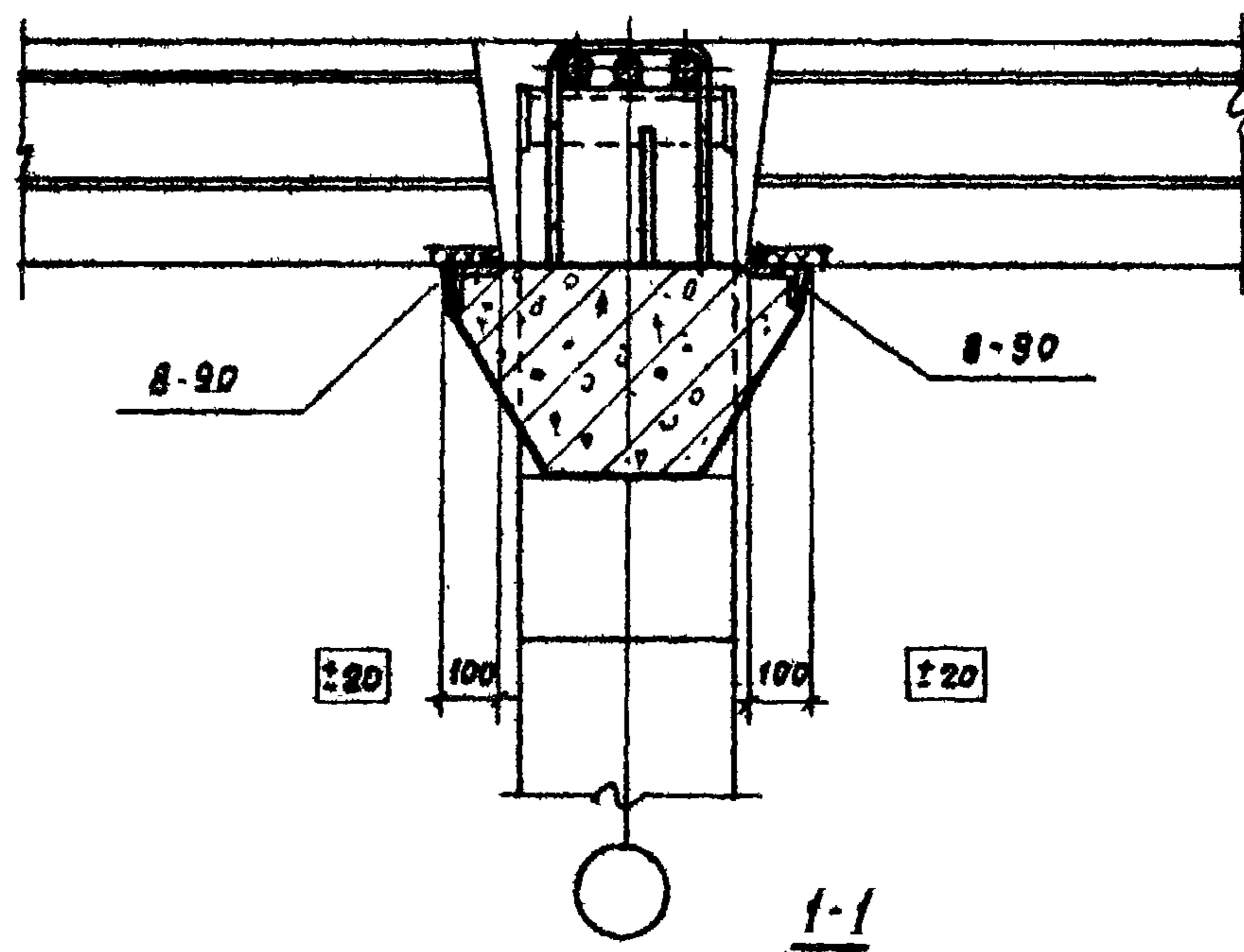
Данную деталь рассматривать совместно с  
дете<sup>з</sup>лью 24 на странице 29.

ГДМ  
1968

Деталь крепления плит  
перекрытия в углах здания.

ТДМС 24-1

деталь II

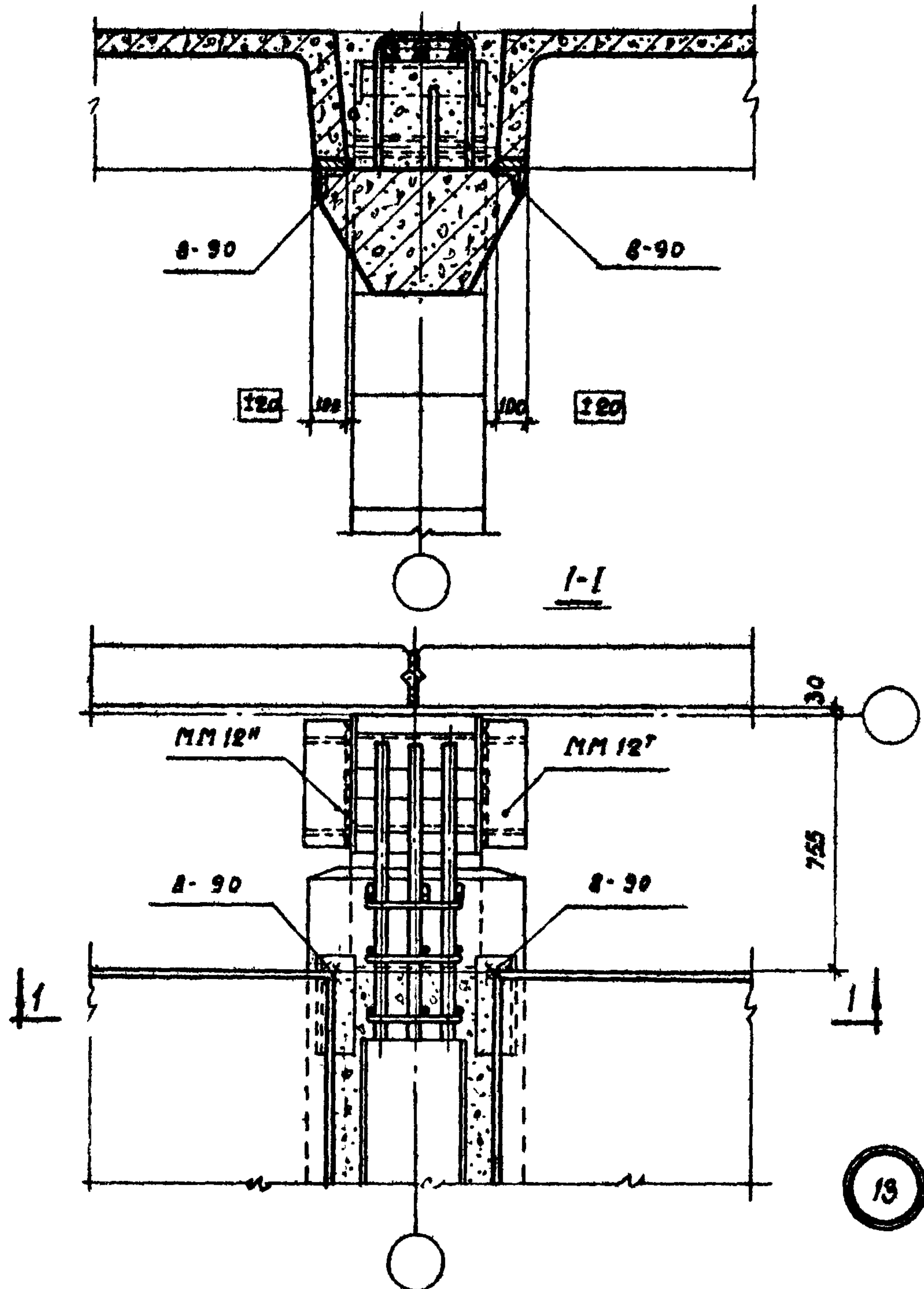


ТДМ  
1988

Деталь крепления плит  
покрытия у средней колонны.

ТДМС 24-1  
Деталь 12

Москва 8 октября 1968 г. Студия - Бюро Технического Рисования и Графики  
Проверил И. Смирнов  
Проделано вручную



Примечание.

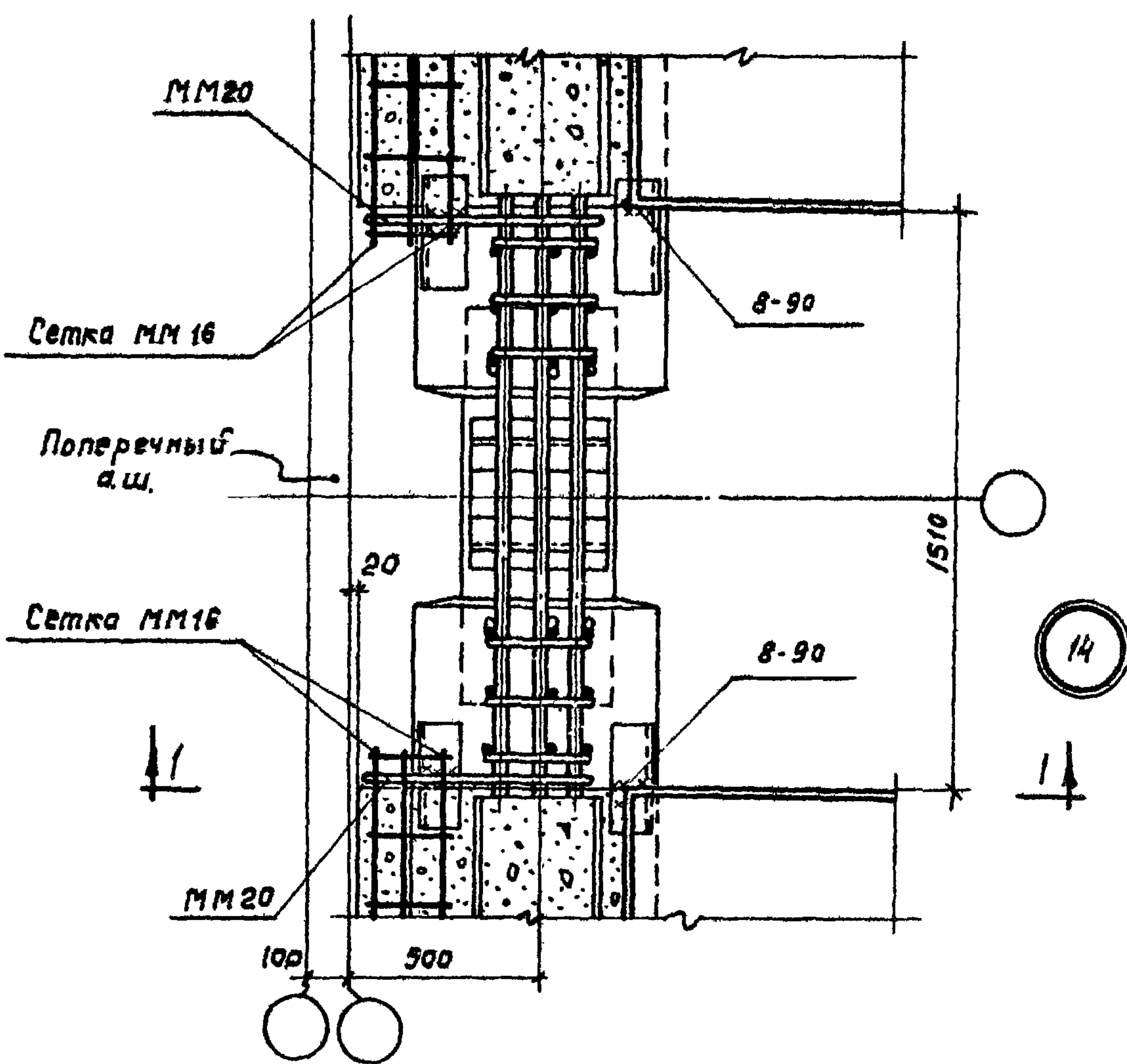
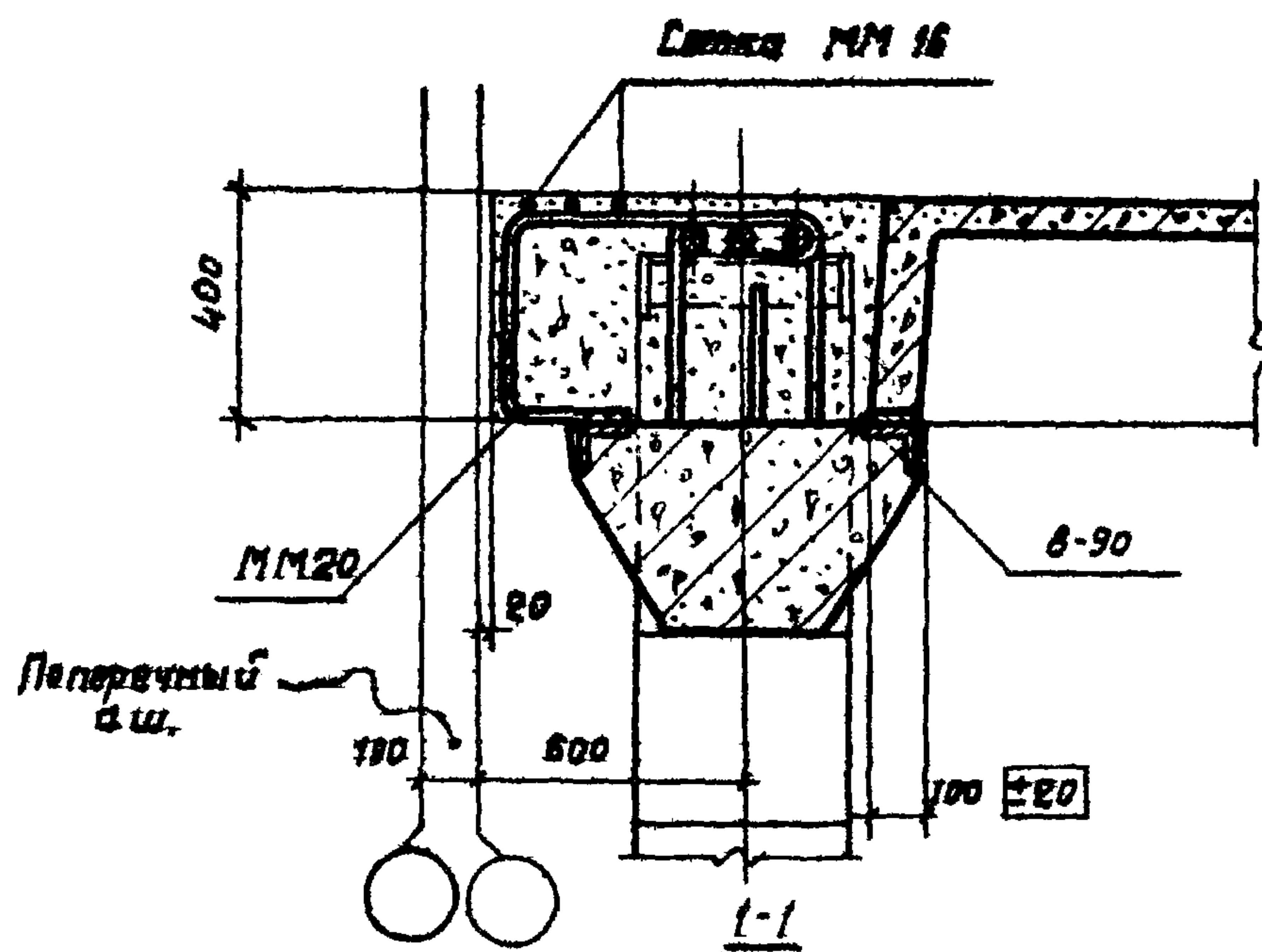
Данную деталь рассматривать совместно с деталью 25 на странице 30.

ГДМ  
1968

Деталь крепления плит покрытия у крайней колонны.

ТДМС 24-1

деталь 13



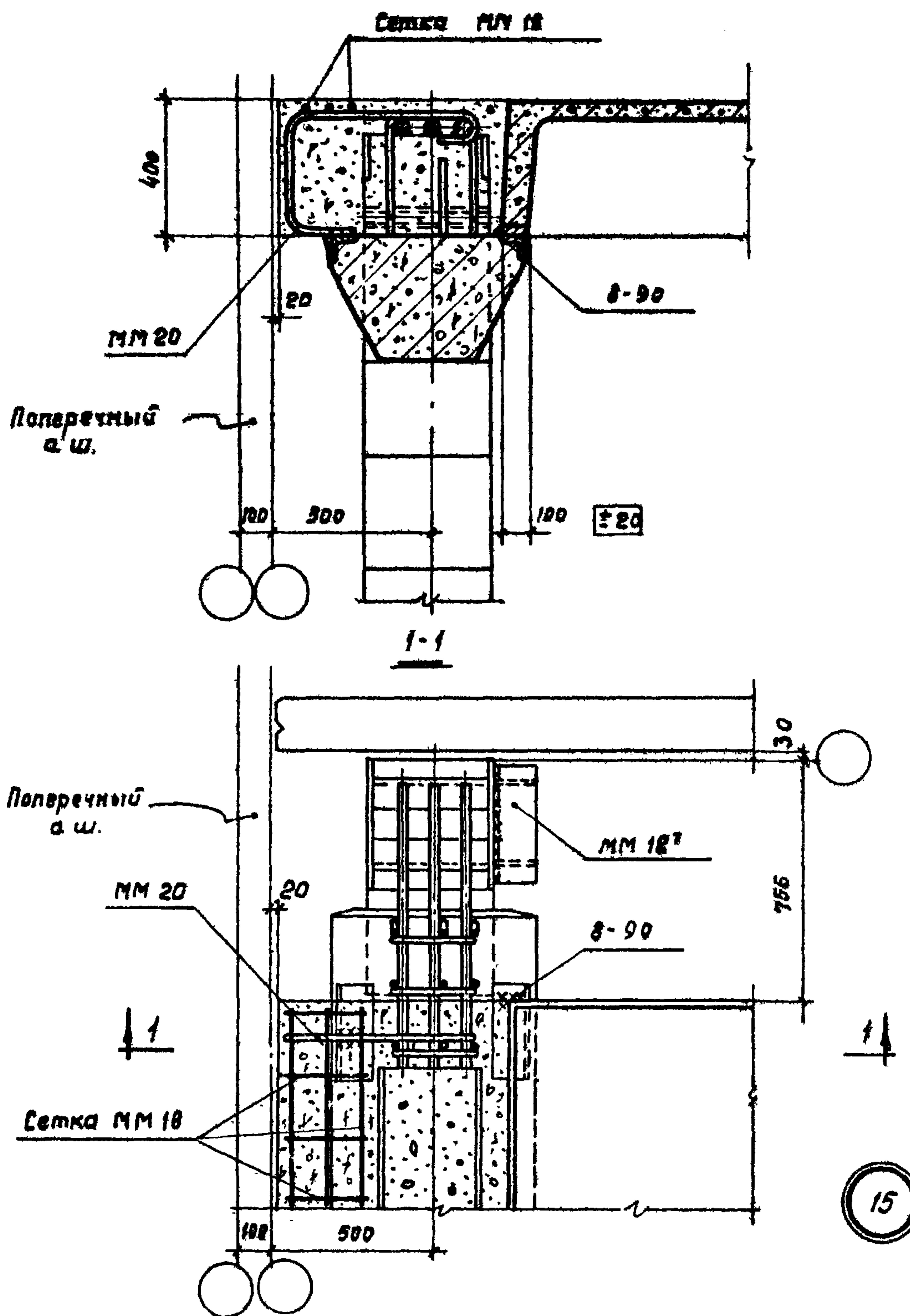
Адмиралтейский

Москва

ТАМ  
1968Деталь крепления плинт  
покрытия у антисейсмического шва.

ТДМС 24-1

Деталь 14



Данную деталь рассматривать совместно с деталью 25 на странице 30.

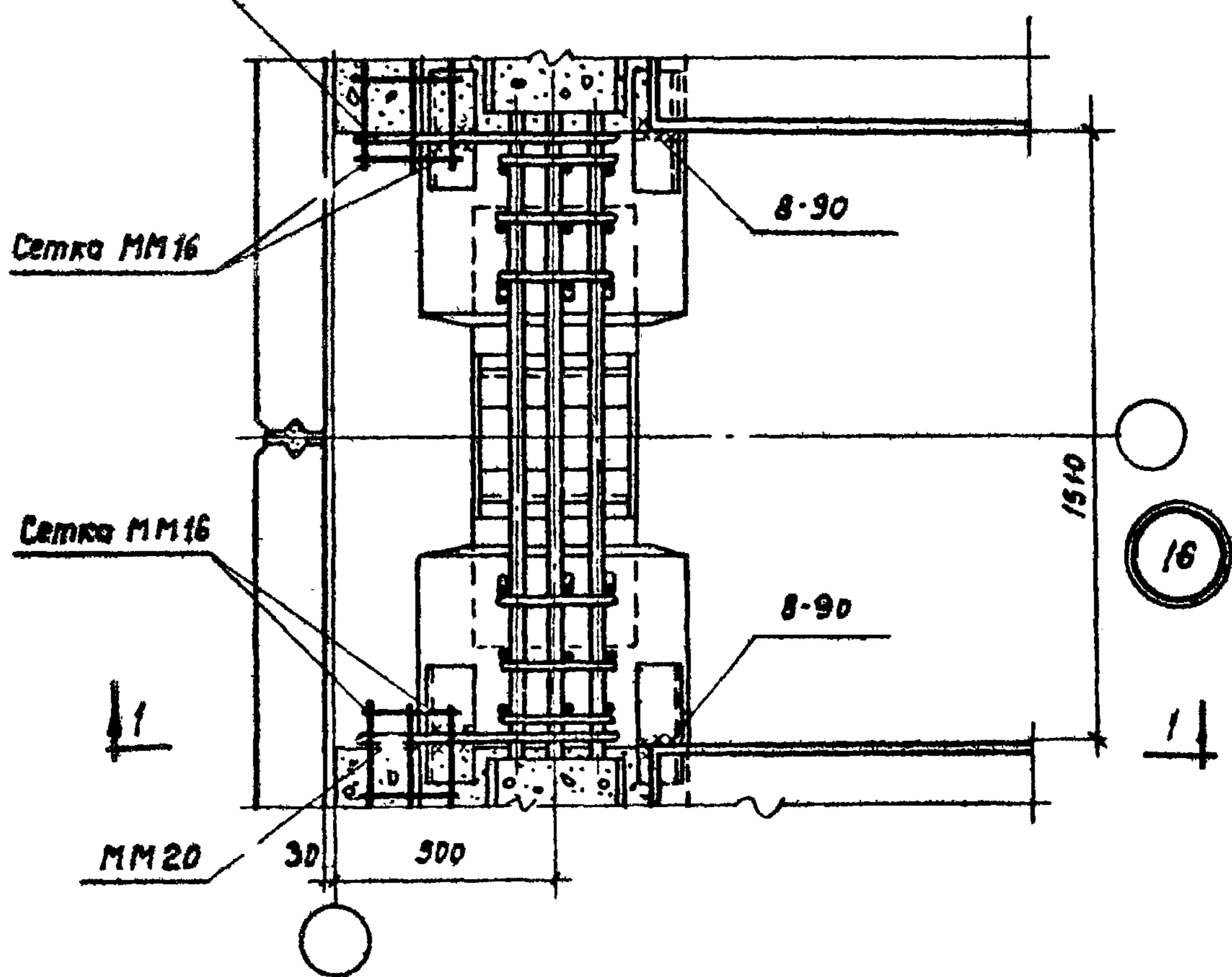
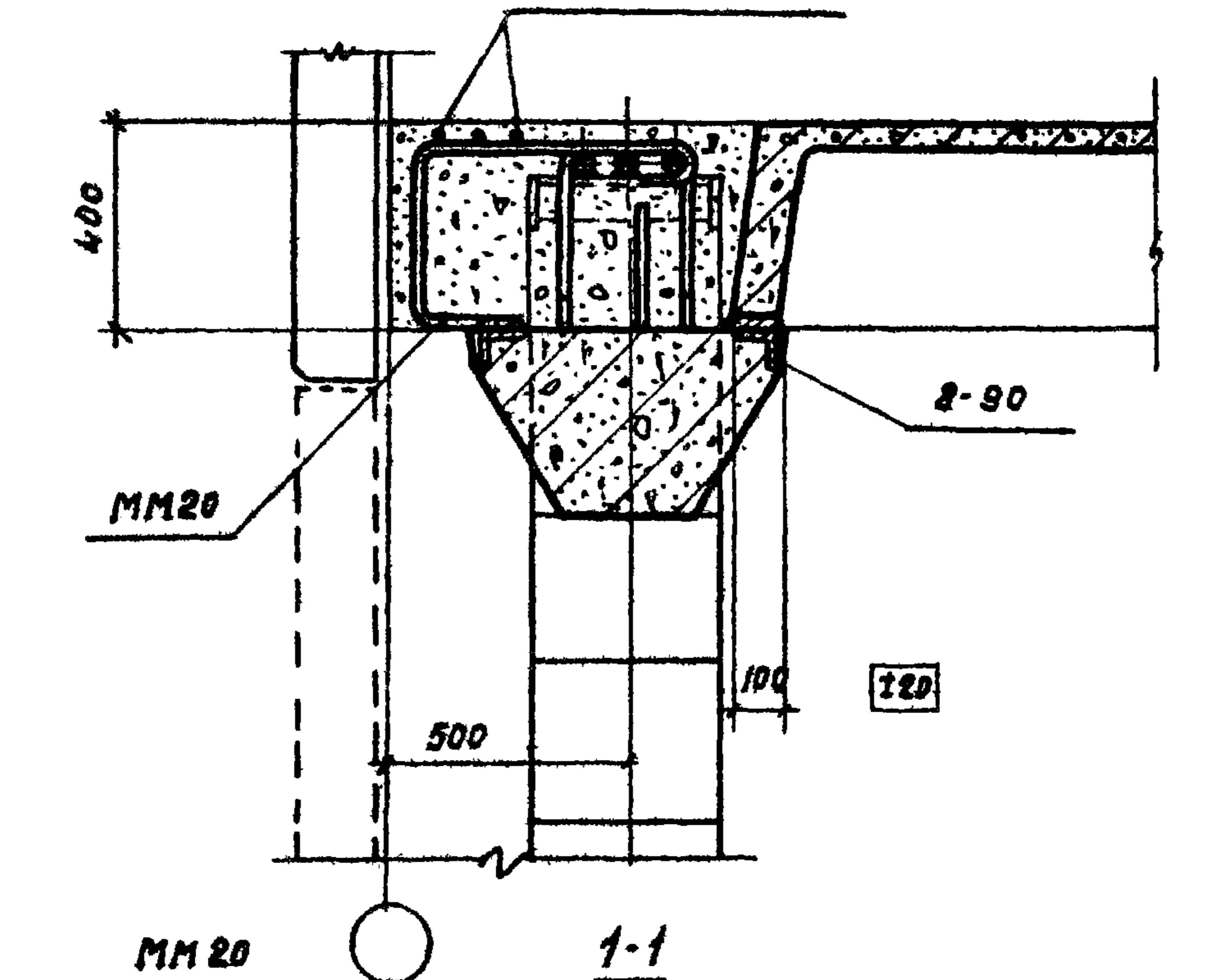
ТАМ  
1968

Деталь крепления плит покрытия у антисейсмического шва.

ТДМС 24-1

Деталь 15

Сетка ММ 16



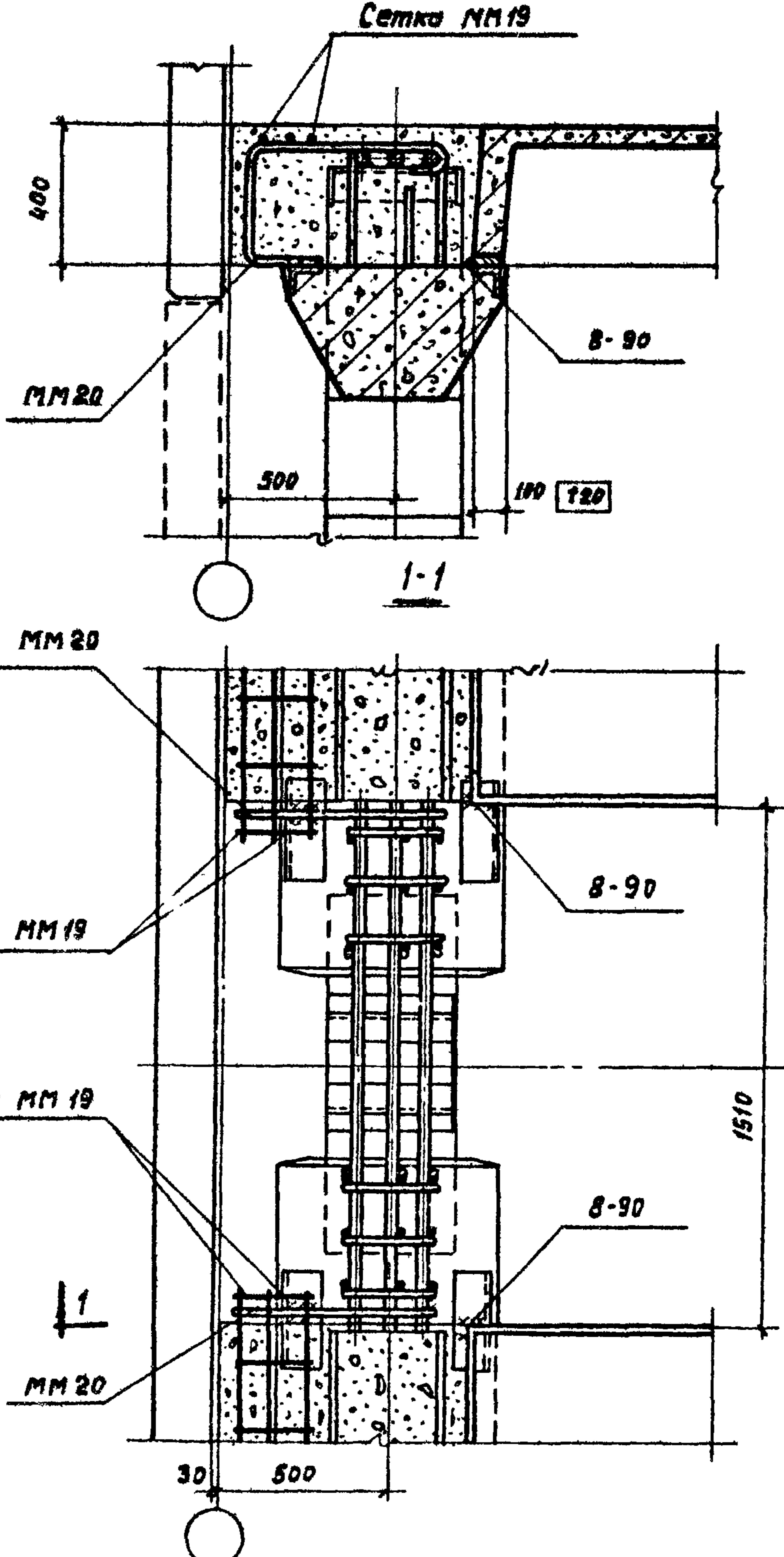
ТДМ  
1968

Деталь крепления плит  
покрытия в торце здания.

ТДМС 24-1  
Деталь 16

Georges      Georges  
Apogee      Apogee  
Apogee      Apogee  
Apogee      Apogee  
Apogee      Apogee  
Apogee      Apogee

Wochenschrift für  
die gesamte  
Bücherei

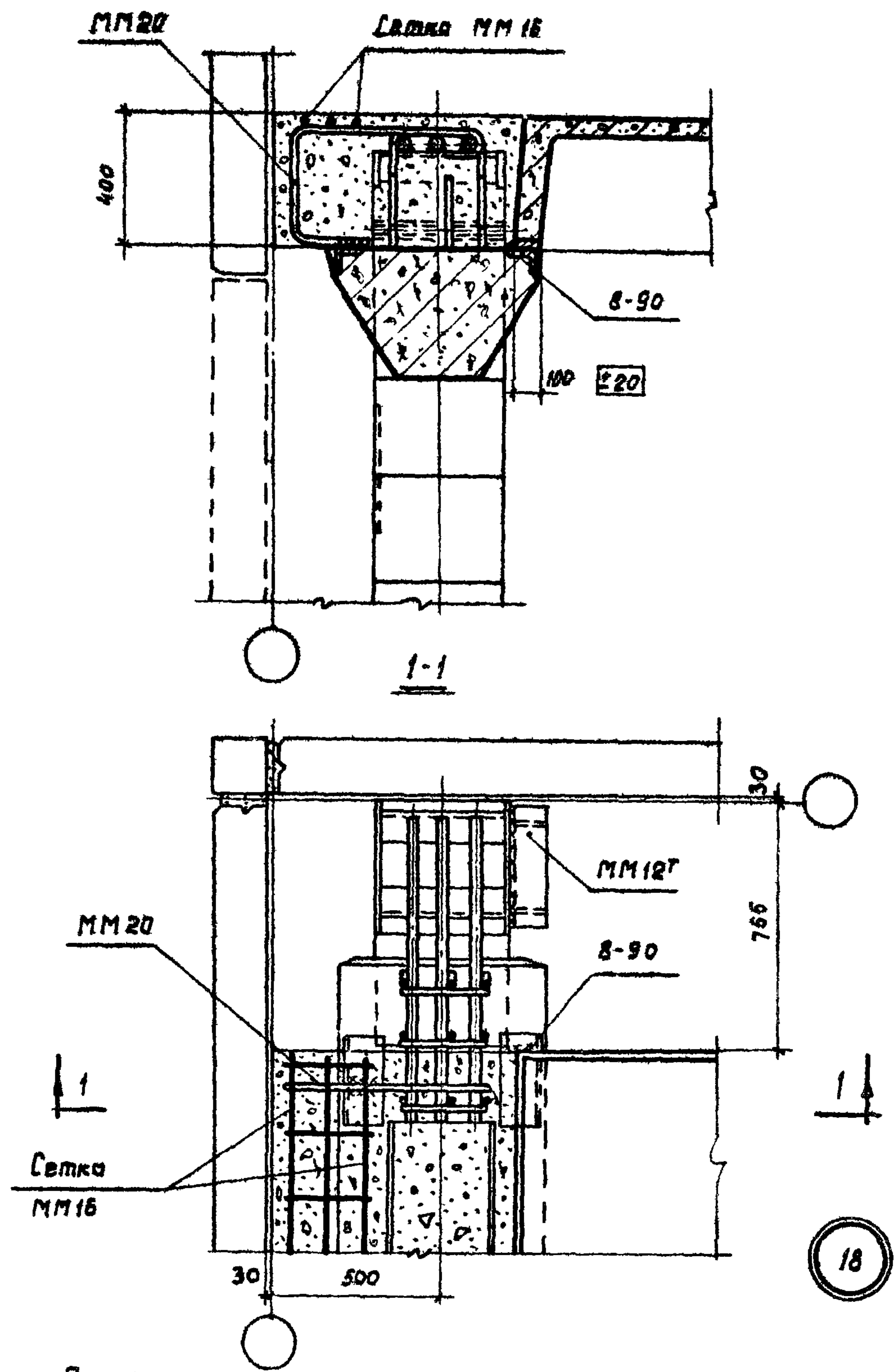


# TAM 1968

Деталь кровли плит  
покрытия в торце здания.  
Сетка колонн 9\*6 м.

7длс24-1

демон № 17

Примечание.

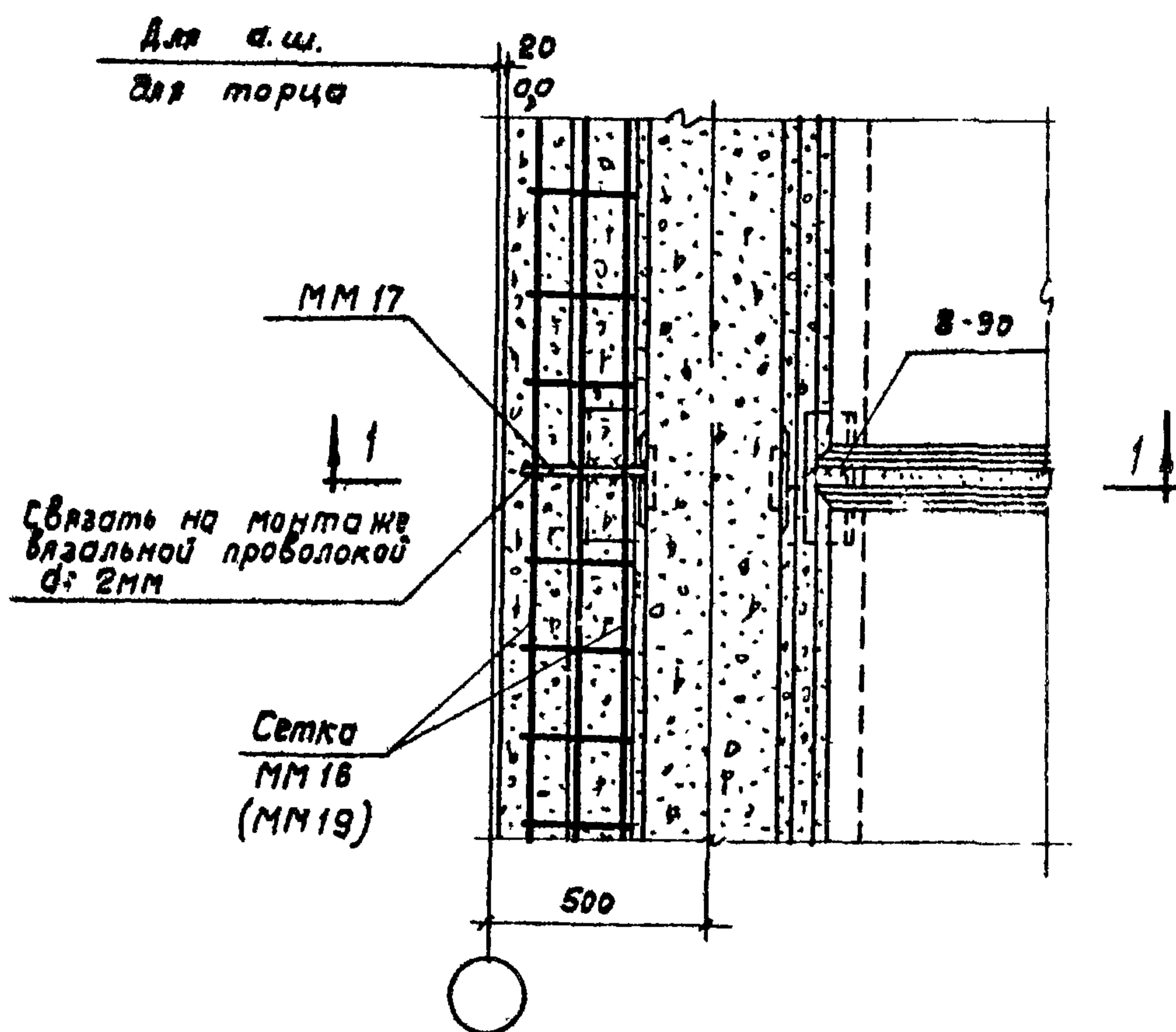
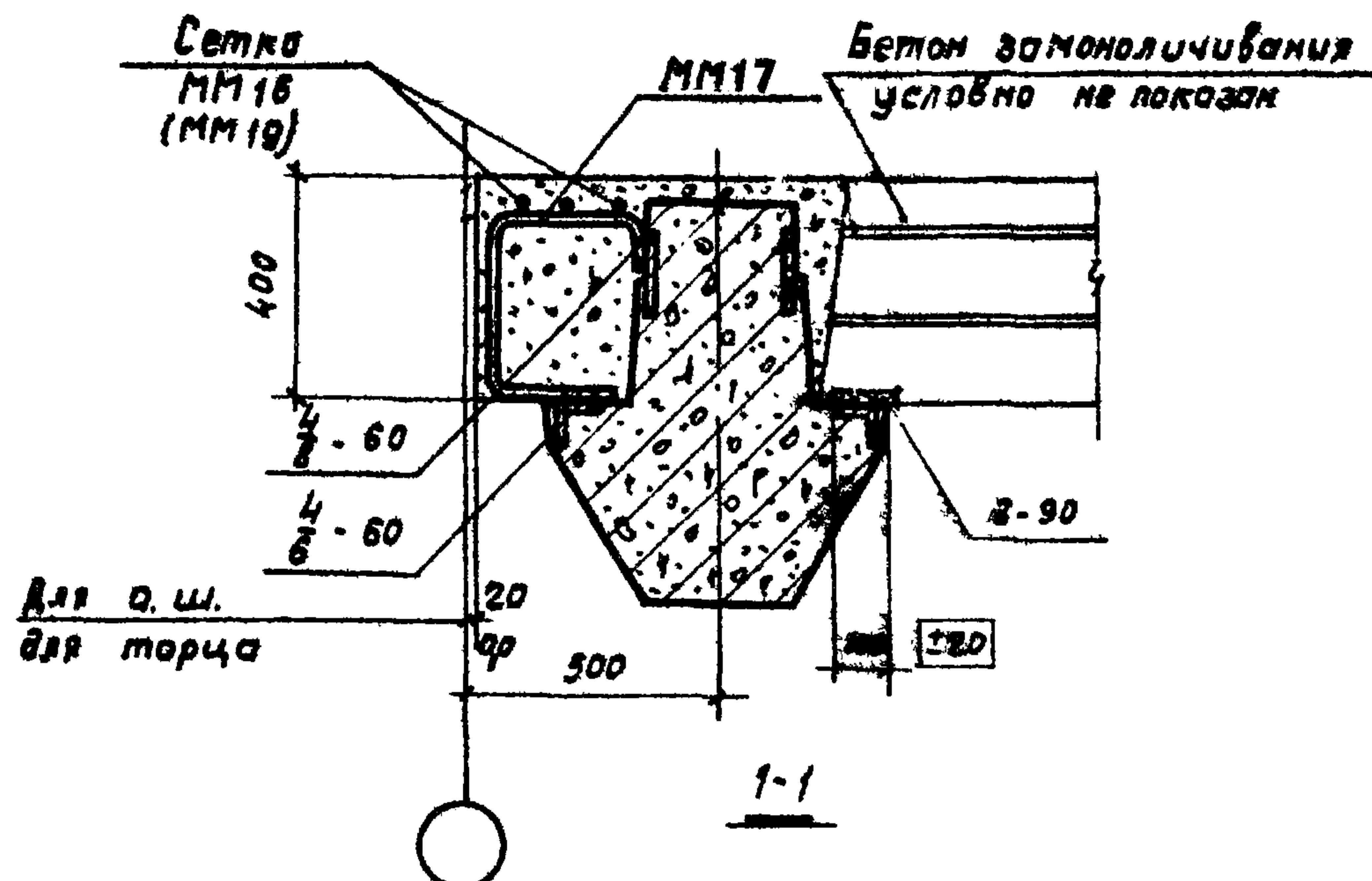
Данную деталь рассматривать совместно с  
деталью 25 на странице 30.

ТАМ  
1968

Деталь крепления плит  
покрытия в углах здания.

ТДМС 24-1

Деталь 18



19

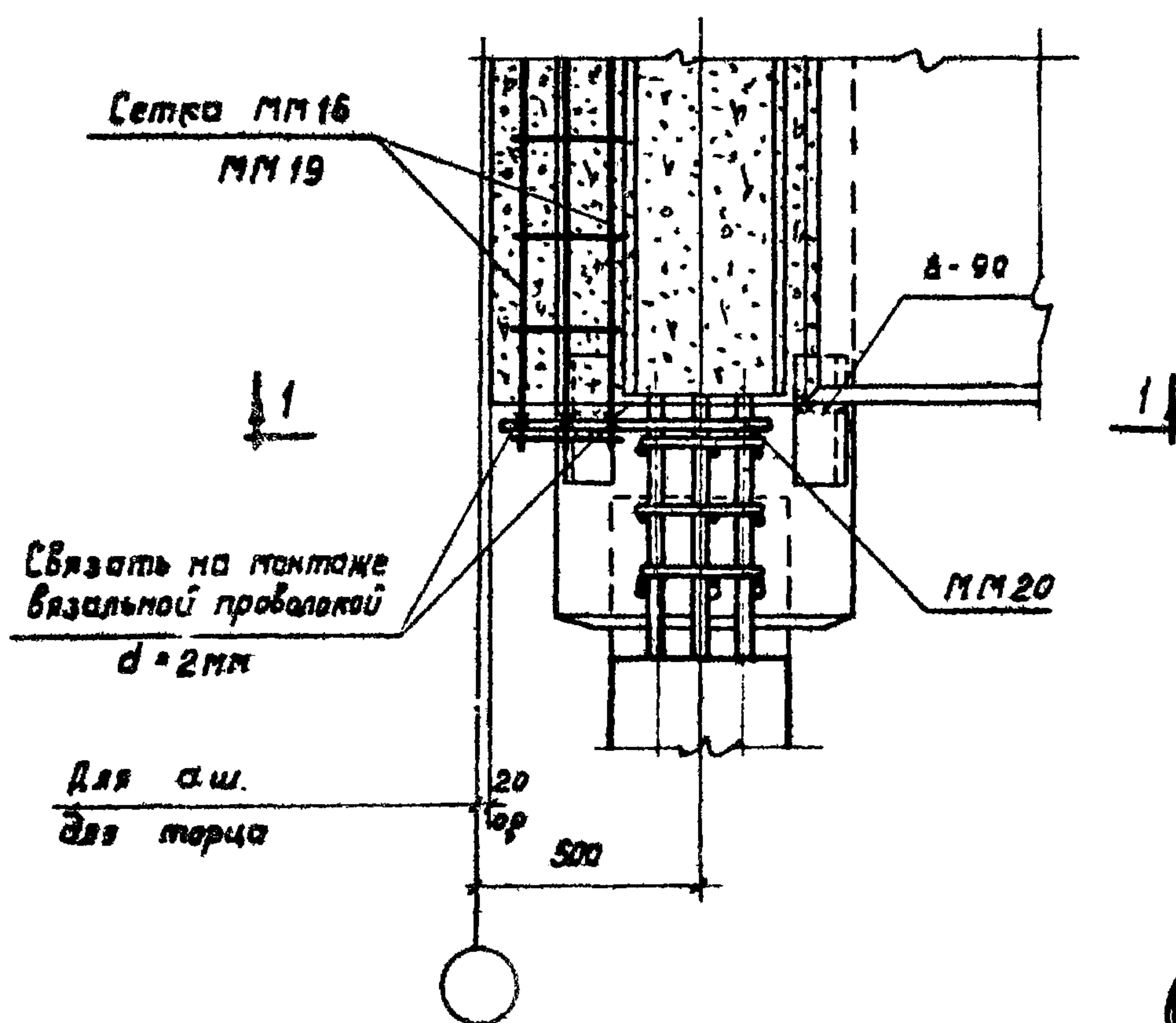
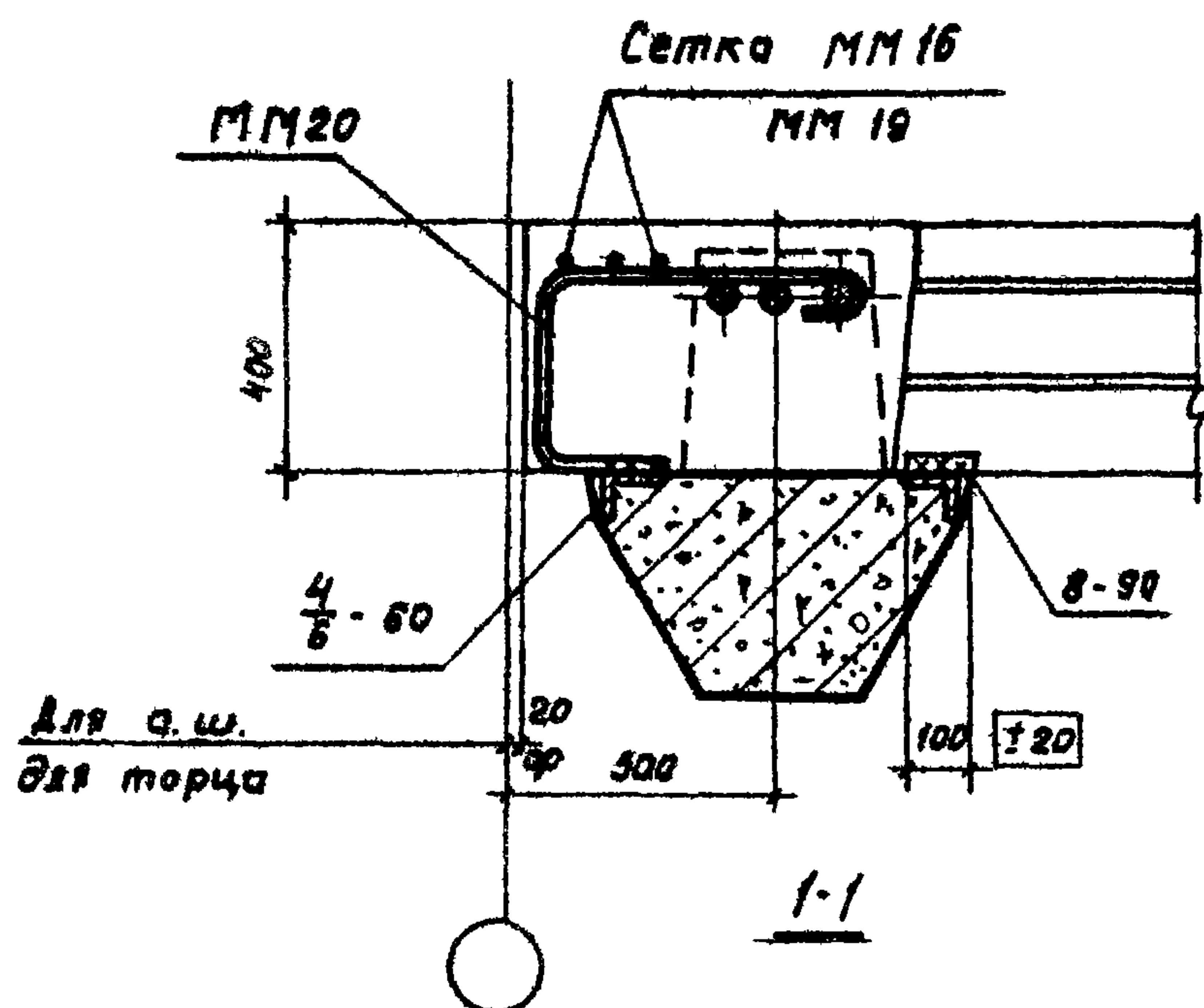
ТДМ  
1968

Деталь армирования монолитного  
участка у антисейсмического шва и  
торца здания в покрытии и перекрытии.

ТДМ С 24-1

Деталь 19

10194 25



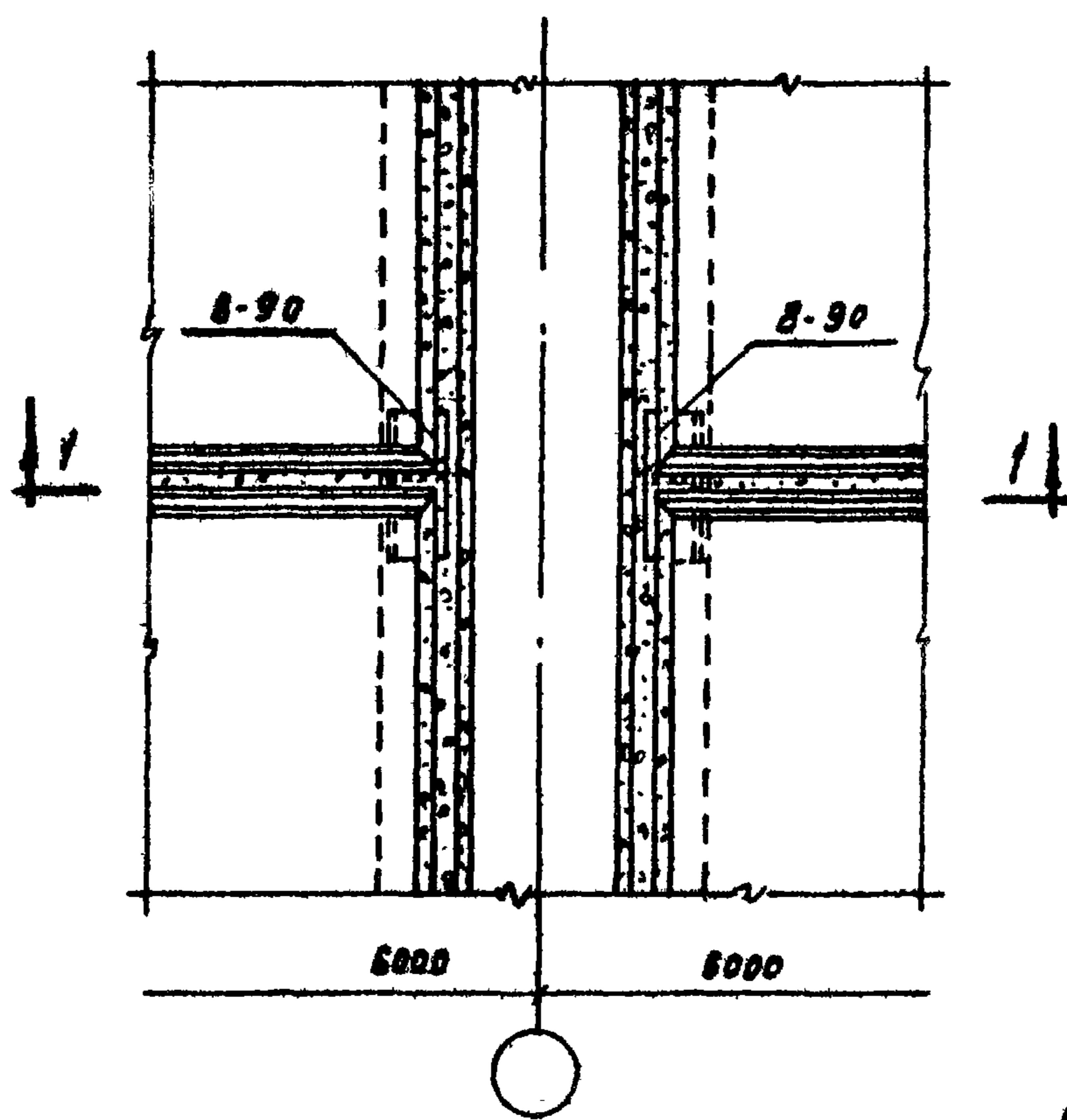
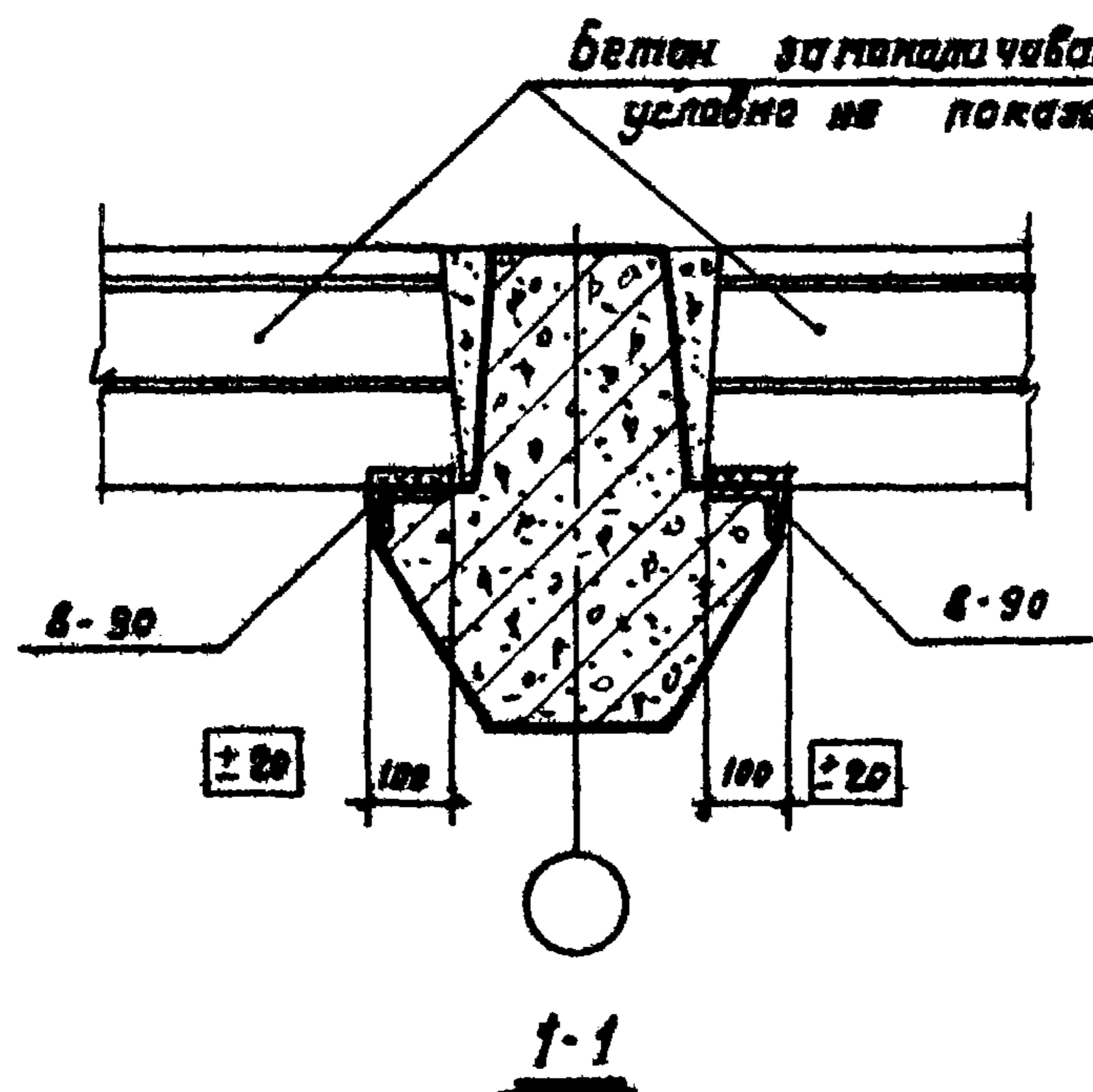
20

ТАМ  
1968

Деталь армирования монолитного  
участка у антисейсмического шва и  
торца здания в покрытии и перекрытии.

ТАМС 24-1

Деталь 20



21

Ступени и лестницы

Проверка

1968г.

Чертежи

Чертежи

ТАМ

1968

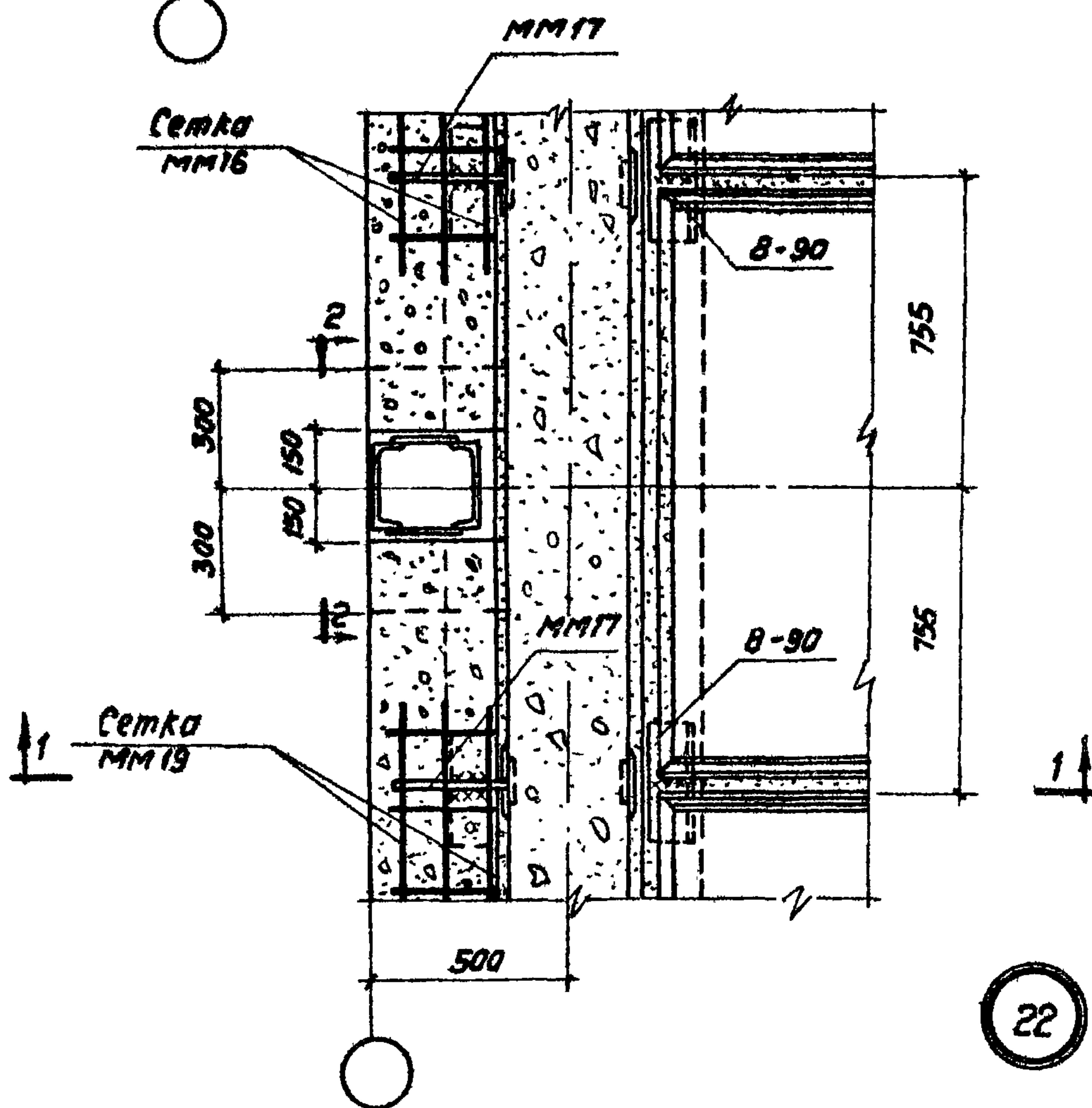
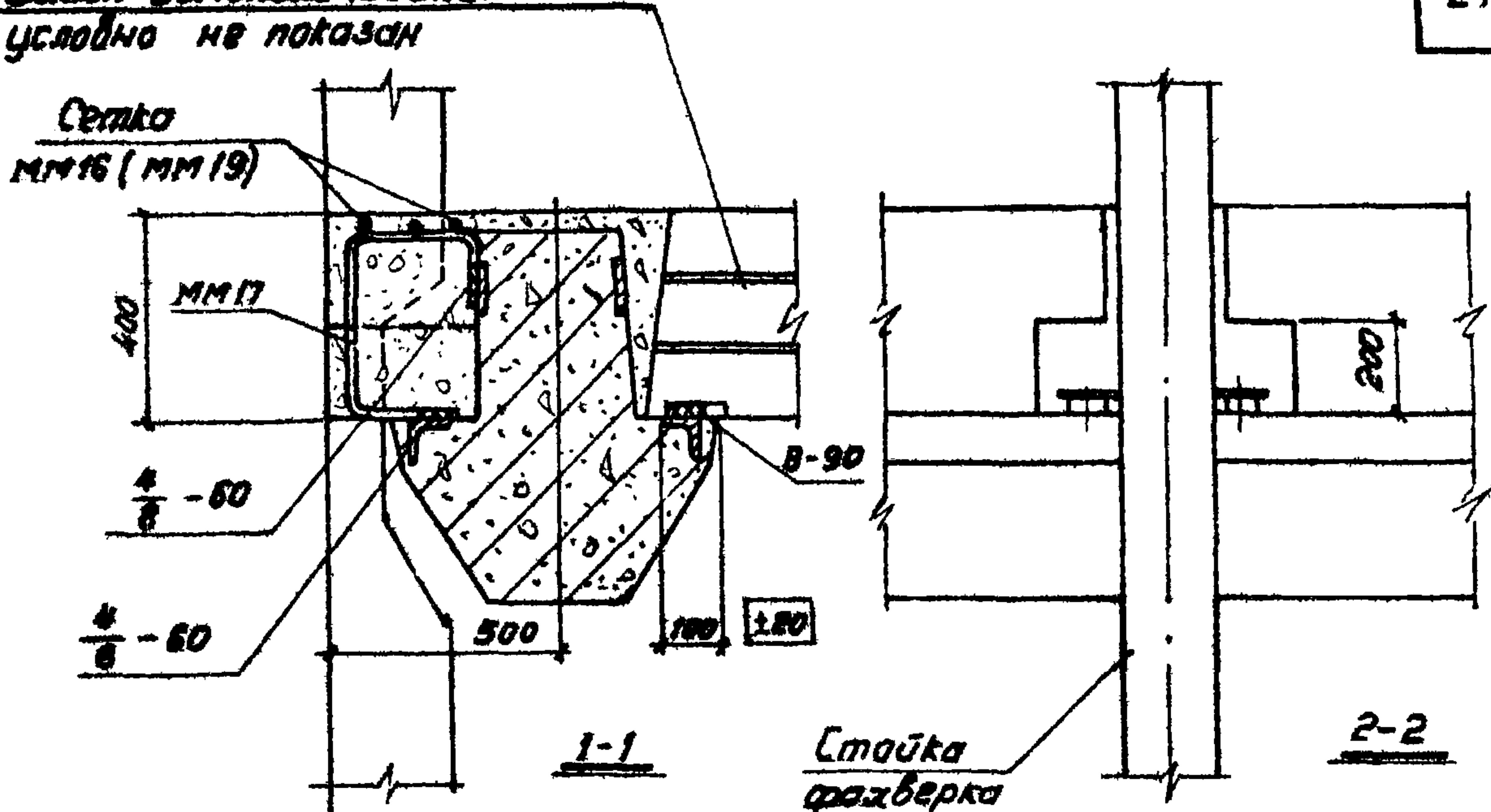
Деталь крепления пята покрытия  
и перекрытия в середине пролета.

ТДМС 24-1

Деталь 21

Бетон замоноличивания  
условно не показан

27

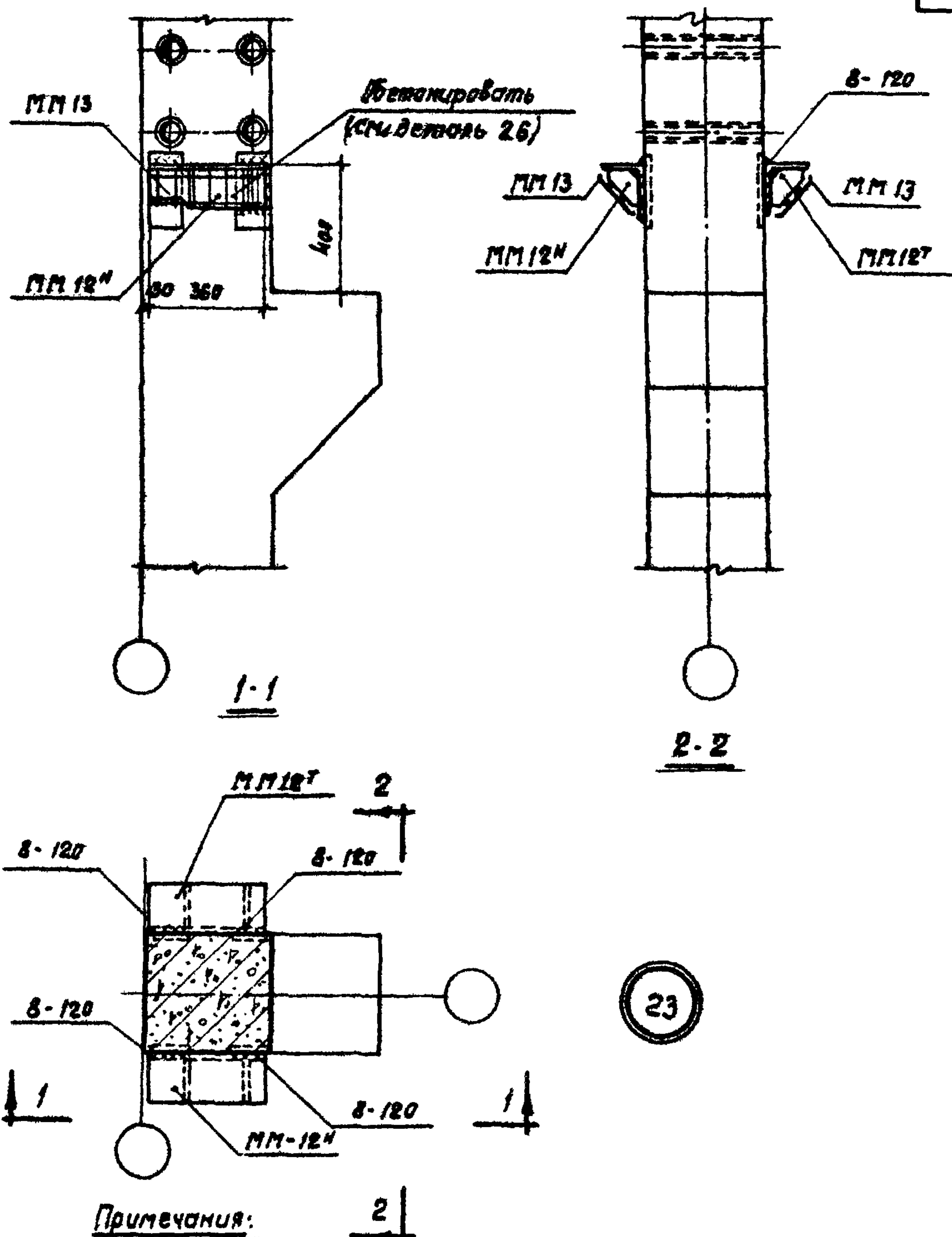


ГДМ  
1968

Деталь армирования монолитного участка  
покрытия и перекрытия в торце здания в  
местах установки стойки фахверка.  
Сетка колонн 9х6м.

ГДМС 24-1

Деталь 22

Примечания:

- 1 У антисейсмического шва и торца здания, к сторонам колонн обращенным к стенам и каш. опорные столики не привариваются.
- 2 Все монтажные швы принять  $h_w = 8\text{мм}$ .
- 3 Сварку производить электродами типа Э42Р.

ТАМ  
1968

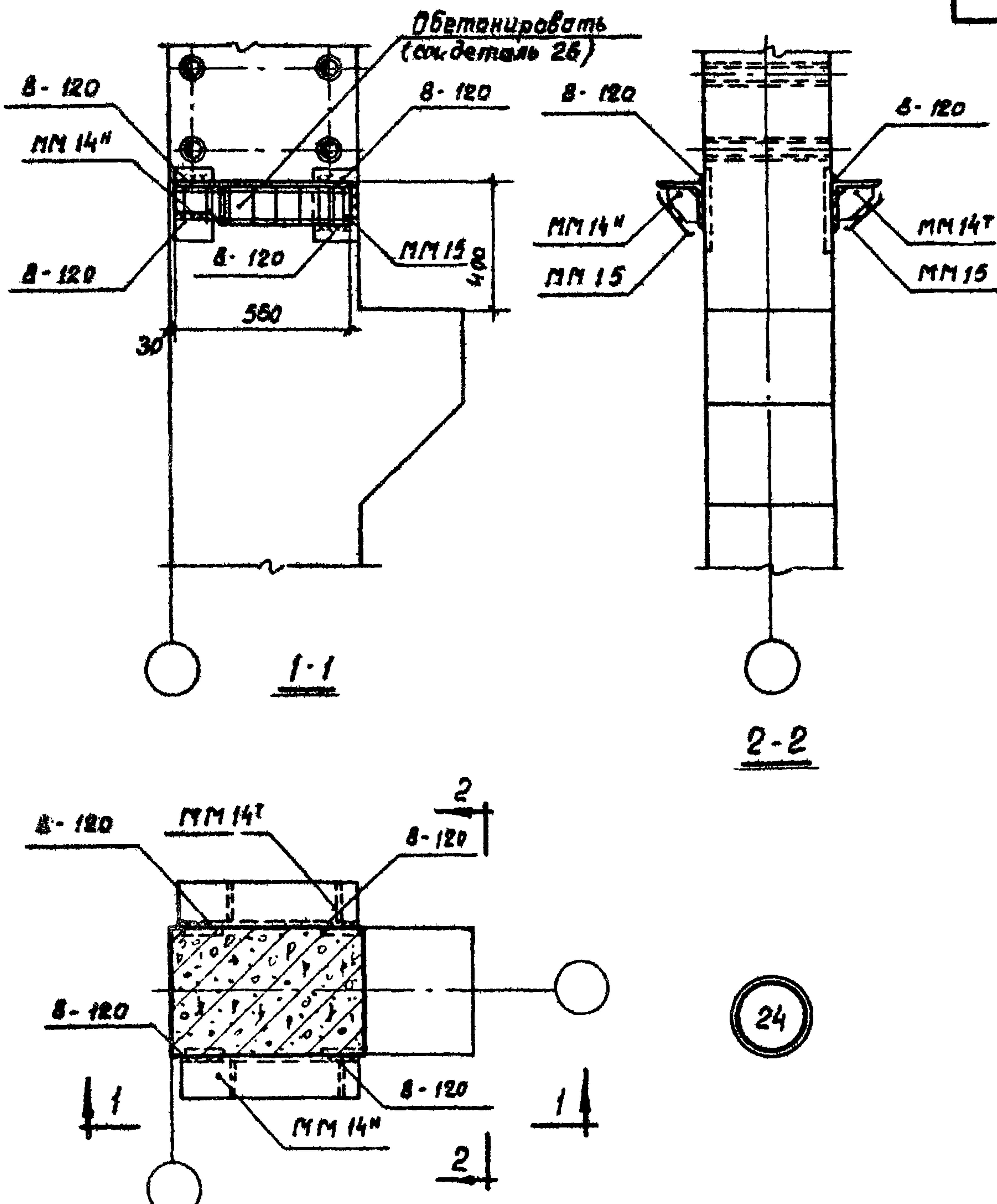
Деталь крепления  
опорных столиков к колонне.

ТДМС-24-1

Деталь 23.

|             |         |         |         |
|-------------|---------|---------|---------|
| 16 May 1990 | 16 eggs | 16 eggs | 16 eggs |
| 17 May 1990 | 16 eggs | 16 eggs | 16 eggs |
| 18 May 1990 | 16 eggs | 16 eggs | 16 eggs |
| 19 May 1990 | 16 eggs | 16 eggs | 16 eggs |
| 20 May 1990 | 16 eggs | 16 eggs | 16 eggs |

四百八



## **Примечания:**

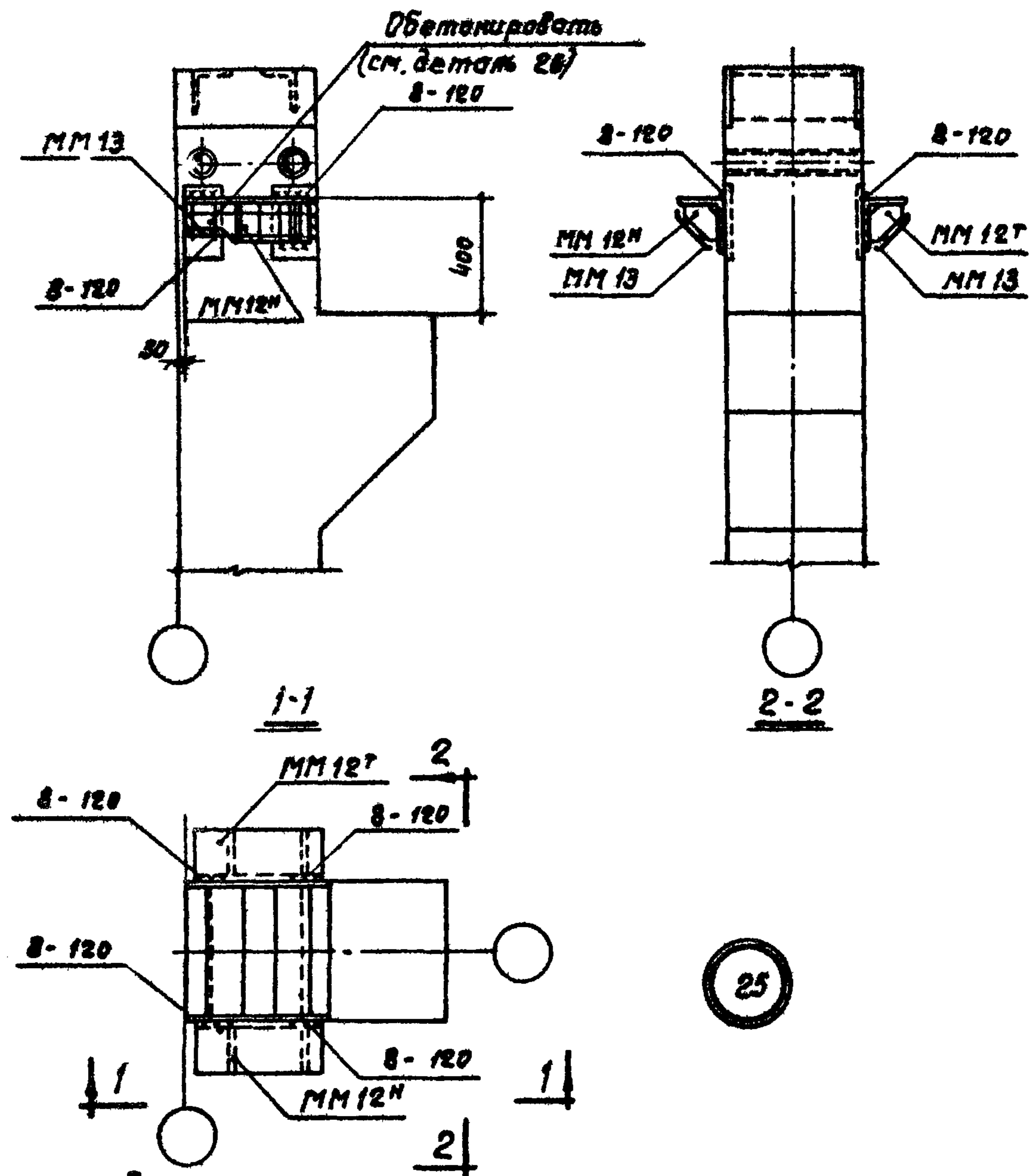
- 1 У антигравитационного шва и торца здания, к стеклянам колонн обращенным к стенам и к аш. опорные столики не привариваются.
  - 2 Все неоговоренныемонтажные швы принять незатянутыми.
  - 3 Сварку производить электродами типа Э42Я.

# ΤΔΜ

## *Деталь крепления опорных стойков к колонне.*

70MC24-1

## Деталь 24



- 1 У антисейсмического шва и торца здания, к сторонам колонн обращенным к стенам и к о.ш. опорные столики не привариваются.
- 2 Сварку производить электродами типа Э42А.
- 3 Все неоговоренныемонтажные швы принять  $h=8\text{мм}$ .

Москва

Студия

Испытания

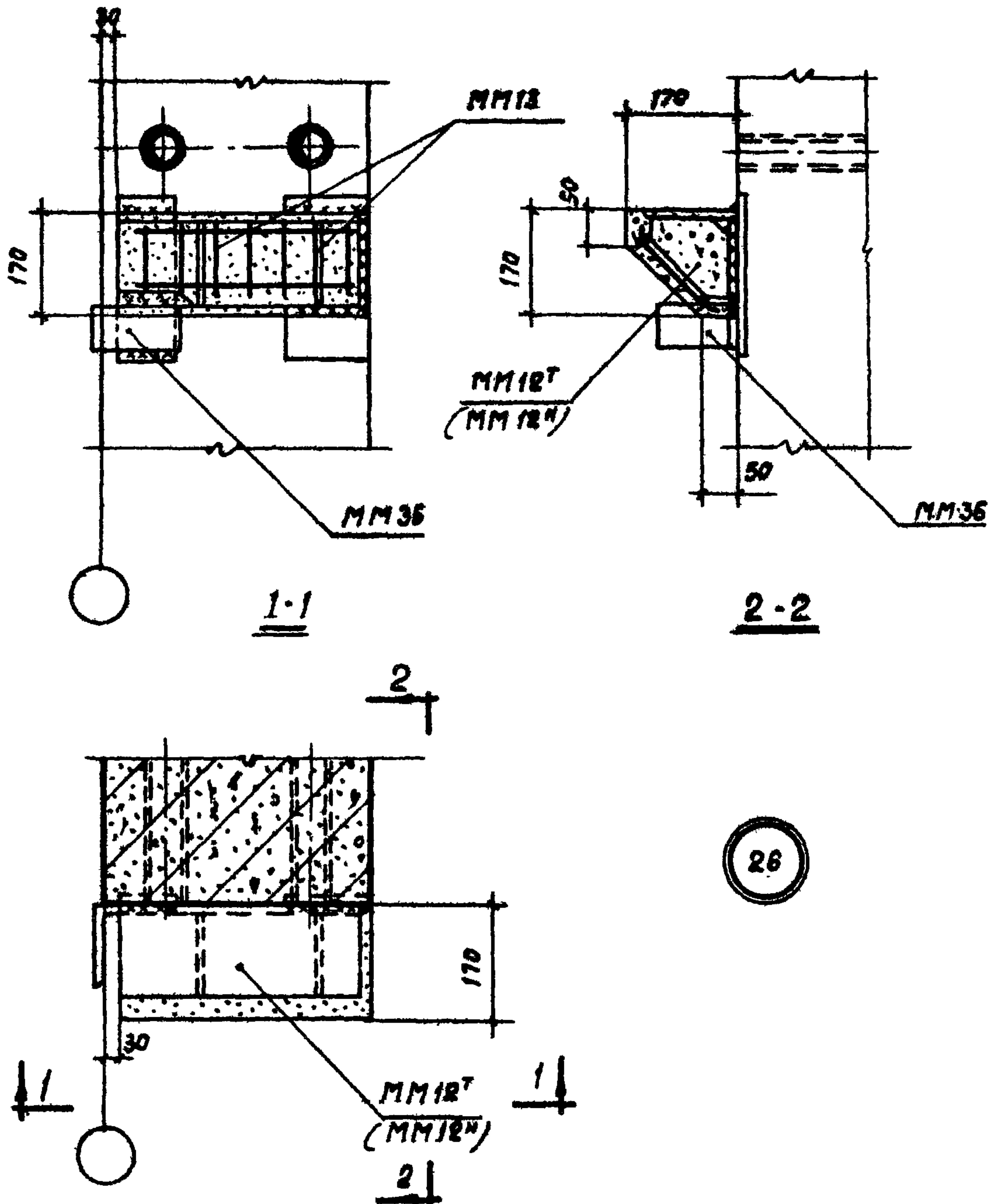
1968г.

ТАМ  
1968Деталь крепления  
опорных столиков к колонне.

ТДМС 24-1

Деталь 25

10194 31



26

Примечания:

1. Обетонирование опорного столика производить после приварки крепежного элемента стеловых панелей ММ 36.
2. Деталь приварки ММ 36 см. в альбоме ТДМС-23-2.

ТДМ  
1968

Деталь обетонирования  
опорного столика.

|           |
|-----------|
| ТДМС 24-1 |
| Деталь 26 |