

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ДАНИ И СООРУЖЕНИИ

ТИПОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭТАЖЕРОК

ТДМЭ24-2

ДЕТАЛИ СОПРЯЖЕНИЙ ПЛИТ

ПЕРЕКРЫТИИ ТИПА 2, С ОПИРАНИЕМ
НА РИГЕЛИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО БЕЧЕНИЯ

Ц 5/99

РАЗРАБОТАНЫ
УНИПРОИЗДАНИИ
С ПРИ УЧАСТИИ ИНИЖБ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С *1/11-1967г*
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
ПРИКАЗ № 160 от *29/11-1967г*

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

Содержание

Листы стр.

№ № деталей		
Объяснительная записка	5-7	
1. Деталь крепления плит перекрытия по крайнему ряду колонн в торце и у деформационного шва	1	8
2. Деталь крепления плит перекрытия по край- нему ряду колонн	2	9
3. Деталь крепления плит перекрытия по сред- нему ряду колонн в торце и у деформацион- ного шва	3	10
4. Деталь крепления плит перекрытия по сред- нему ряду колонн	4	11
5. Деталь крепления плит верхнего перекры- тия по крайнему ряду колонн в торце и у деформационного шва	5	12
6. Деталь крепления плит верхнего перекры- тия по крайнему ряду колонн	6	13
7. Деталь крепления плит верхнего перекрытия по среднему ряду колонн в торце и у де- формационного шва	7	14
8. Деталь крепления плит верхнего перекрытия по среднему ряду колонн	8	15

9.	Деталь крепления плит перекрытия по краю между рядами колонн в торце и у деформацион- ного шва	9	16
10.	Деталь крепления плит перекрытия по краю между рядами колонн	10	17
11.	Деталь крепления плит верхнего перекрытия по крайнему ряду колонн в торце и у де- формационного шва	11	18
12.	Деталь крепления плит верхнего перекры- тия по крайнему ряду колонн	12	19
Узлы А, Б		13	20
13.	Деталь опирания балок под горизонтальные опоры на ригель	14	21
14.	Деталь опирания балок под горизонтальные опоры на ригель	15	22
15.	Деталь опирания балок под горизонтальные опоры на ригель в торце и у деформа- ционного шва	15	23
16. П.	Деталь опирания балок под горизонталь- ные опоры на колонны и ригель верхнего перекрытия	17	24

18.19.	Деталь втулочная вилка под горизонтальные опоры на колонны и ригель враща- го перекрытия	18	25
21.21.	Деталь втулочная вилка под горизонтальные опоры на колонны и ригель враща- го перекрытия в тарце у буржуйки го шва	19	26
	Узел В	20	27
	Узел Г	21	28
	Узел А	22	29
	Узел Е	23	30
22.	Монтажные панели. Деталь соединения глав- ной балки с ригелем	24	31
23.	Монтажные панели. Деталь соединения вто- ростепенной балки с главной	25	32
24.	Монтажные панели. Деталь соединения вто- ростепенной балки с главной	26	33
25.	Монтажные панели. Деталь втулочная муфта монтажных панелей на главную балку у опорного узла	27	34
26.	Монтажные панели. Деталь соединения муфта монтажных панелей с главной бал- кой	28	35

Пояснительная записка

Данный альбом ТДМЭ24-2 является частью работы, полный состав которой приведен в сериях УИЭ20-1 (для сетки колонн 6x6 м), УИЭ20-2 (для сетки колонн 4,5x6 м) и УИЭ20-3 (для сетки колонн 9x6 м).

В настоящей серии разработаны детали сопряжения плит перекрытий типа 2 (с опиранием на ригели прямоугольного сечения), детали опирания тавровых балок под горизонтальные аппараты на ригели и оголовки колонн, а также детали сопряжения элементов конструкции монтажных панелей.

Все монтажные работы должны производиться согласно требованиям павы СНиП III-V 3-62 "бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки монтажных работ," "Инструкций по монтажу сборных железобетонных конструкций промышленных зданий и сооружений" (СН 319-65) и типовых технологических карт на сварку и замоноличивание стыков.

Плиты перекрытий устанавливаются поверх ригелей. Наружные продольные ребра междолевых плит, укладываемых по крайним рядам колонн, опираются на железобетонные опорные консоли ОК1.

В первую очередь устанавливаются междолевые плиты, которые привариваются в четырех точках к закладным элементам ригелей или железобетонной опорной консоли ОК1 и соединяются между собой накладками.

Рядовые плиты, укладываемые между междолевых плит, привариваются к закладным элементам ригелей в трех точках, за исключением одной плиты в каждом пролете (ввиду трудности наложения сварного шва).

У торцов междолевых плит устанавливаются упорные уголки (УП12), которые привариваются к закладным элементам плит. Перед сваркой уголки следует плотно прижать одной стороной к колонне.

Габроровые балки под горизонтальные опоры устанавливаются в вертикальном положении на опаловку колонн привариваются к закладным элементам ригелей и опорным столикам ММ12, ММ18 в четырех точках. Приварка опорных столиков и их обетонирование производится до установки габроровых балок.

Установка габроровых балок под горизонтальные опоры при вращении их на опаловке колонн производится до монтажа межколонных плит в смежных шагах.

Сварку производить электродами типа Э42 в соответствии с "Указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций" (ВСН 38 57/МСПИП - МСЭС).

Заполнение зазоров между торцами плит и габроровыми балками, между продольными ригелями плит и габроровыми балками, а также между элементами конструкций монтажных панелей производится бетоном марки 250 на мелком щебне или гравии. Перед замоноличиванием необходимо тщательно вычистить зазоры.

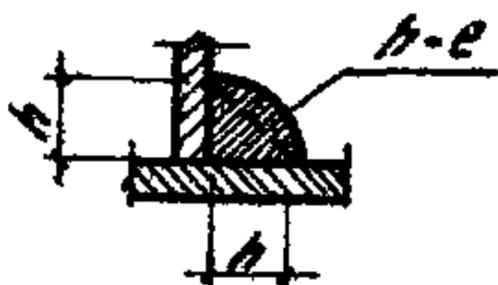
Допускаемое отклонение по длине вращенной плиты не должно превышать величин, указанных на чертежах.

При эксплуатации эстакада в условиях воздействия агрессивной среды при монтаже конструкции должны выполняться мероприятия, указанные в конкретном проекте, разработываемом в соответствии с требованиями "Указания по проектированию антикоррозийной защиты строительных конструкций промышленных зданий в производствах с агрессивными средами" (СН 262 57) и других нормативных документов.

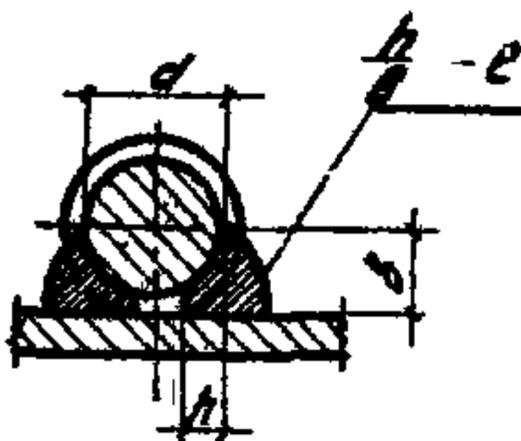
Монтажные соединительные элементы ММ12, ММ18 серии В серии ВМ329-1 детали 3, 4, 7, 8, 13, 22, 26 изготавливаются из серии ТДМ24-2 и в целях удобства их пользования проектные материалы помещены в настоящую серию.

Условные обозначения

 - сварной шов монтажный



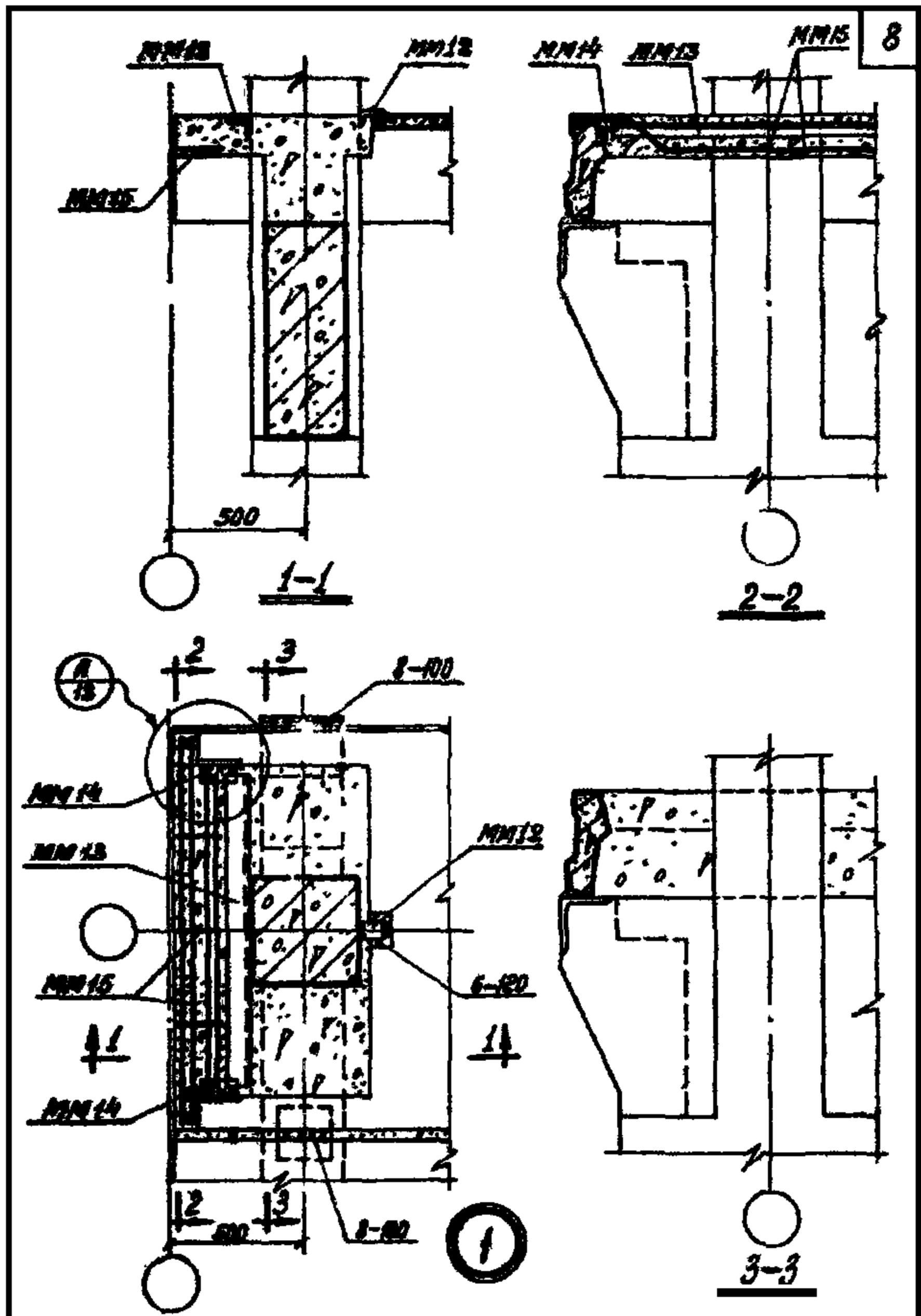
h - высота шва
 e - длина шва



h - высота шва ($h = 0,25d$)
 b - ширина шва ($b = 0,5d$)
 e - длина шва



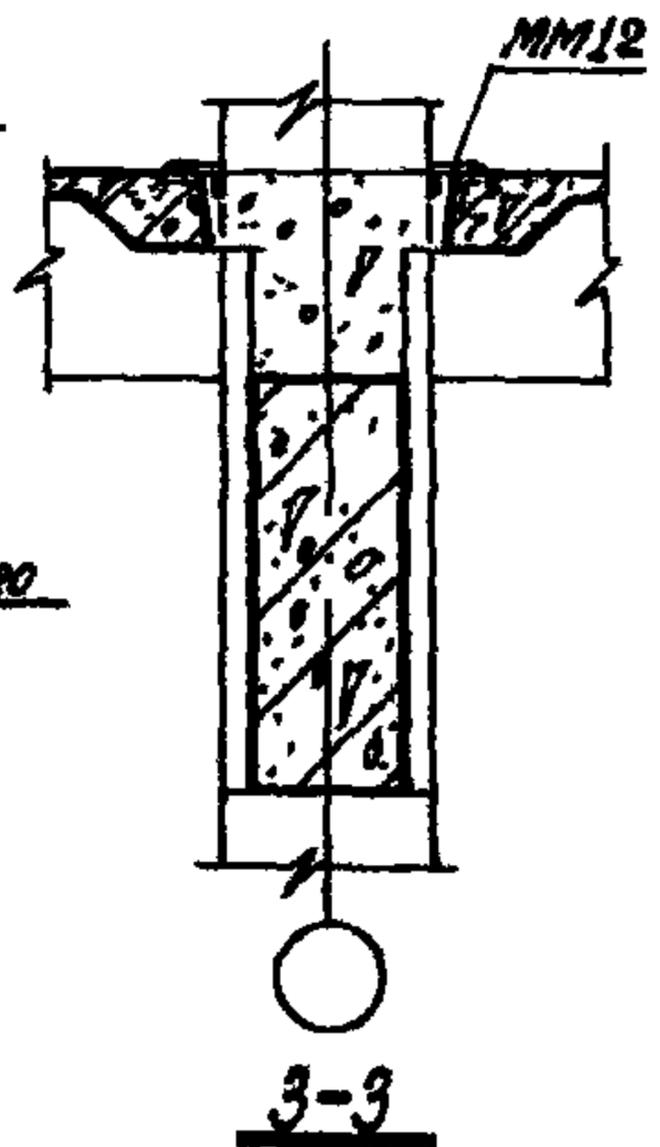
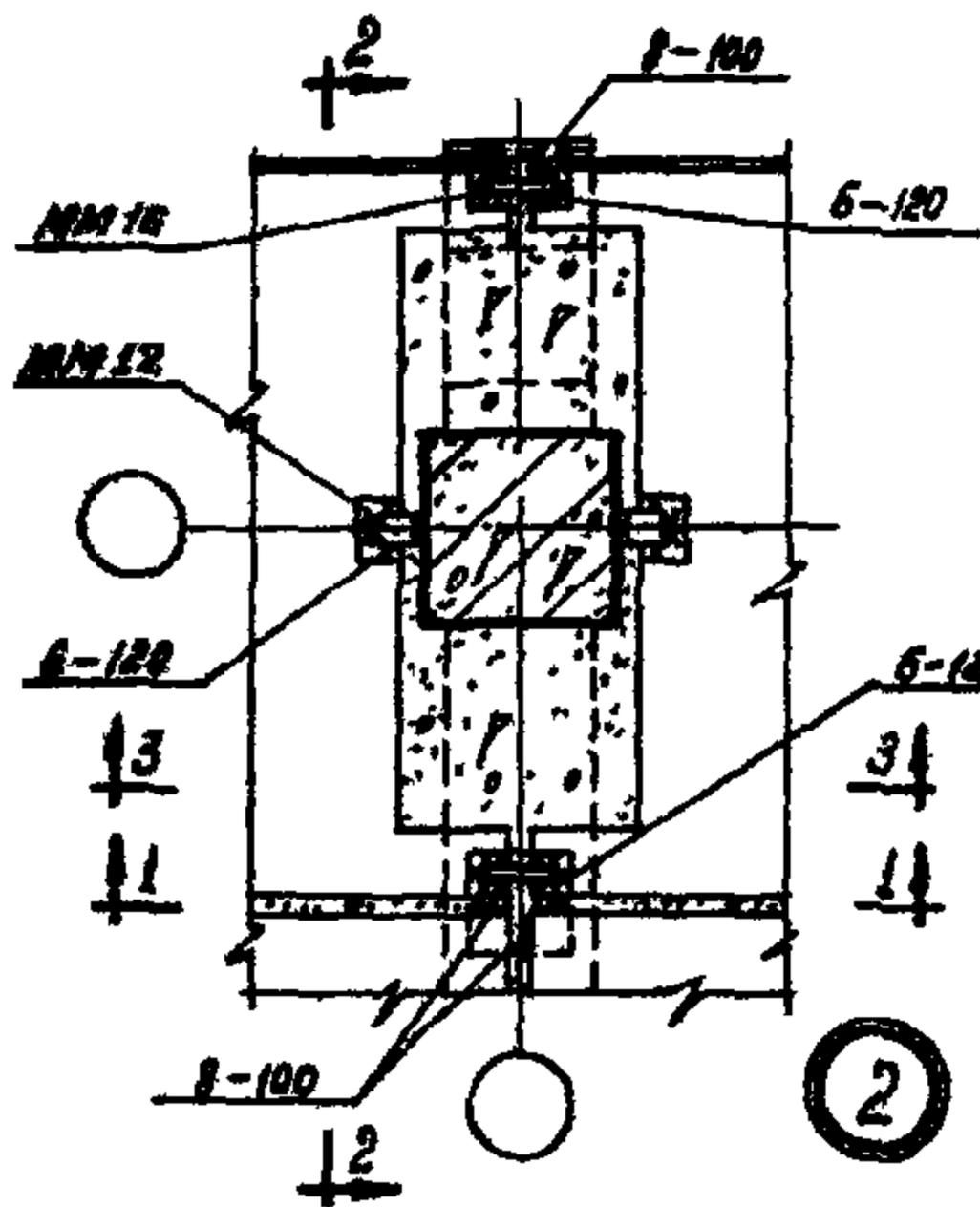
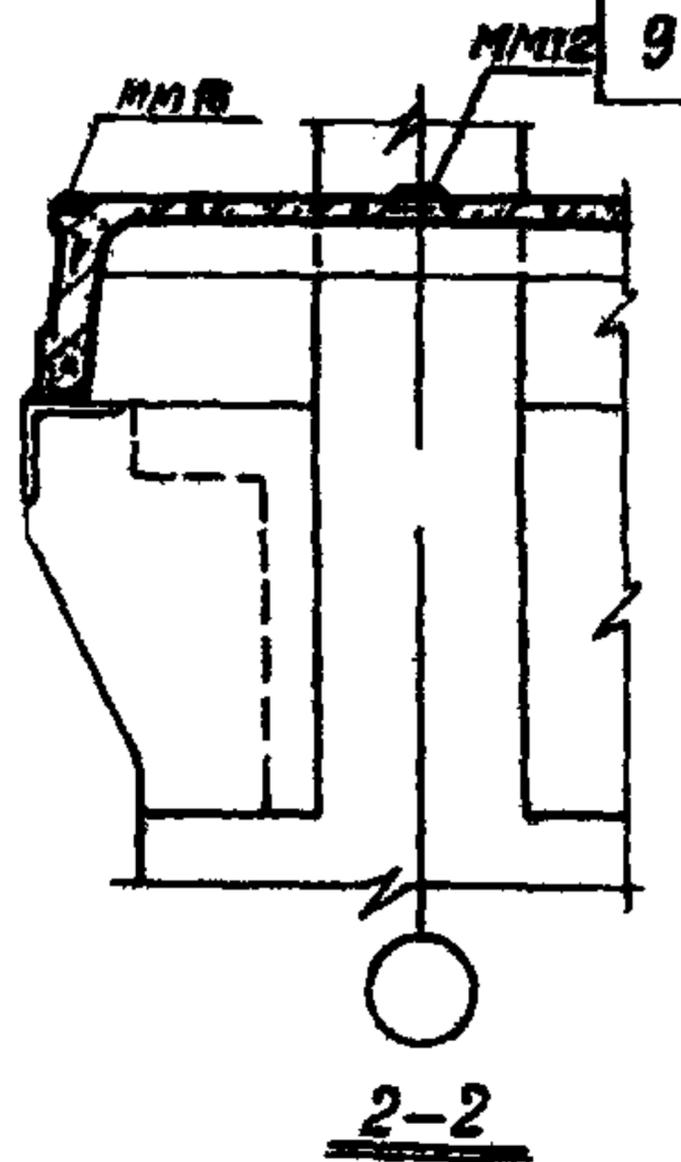
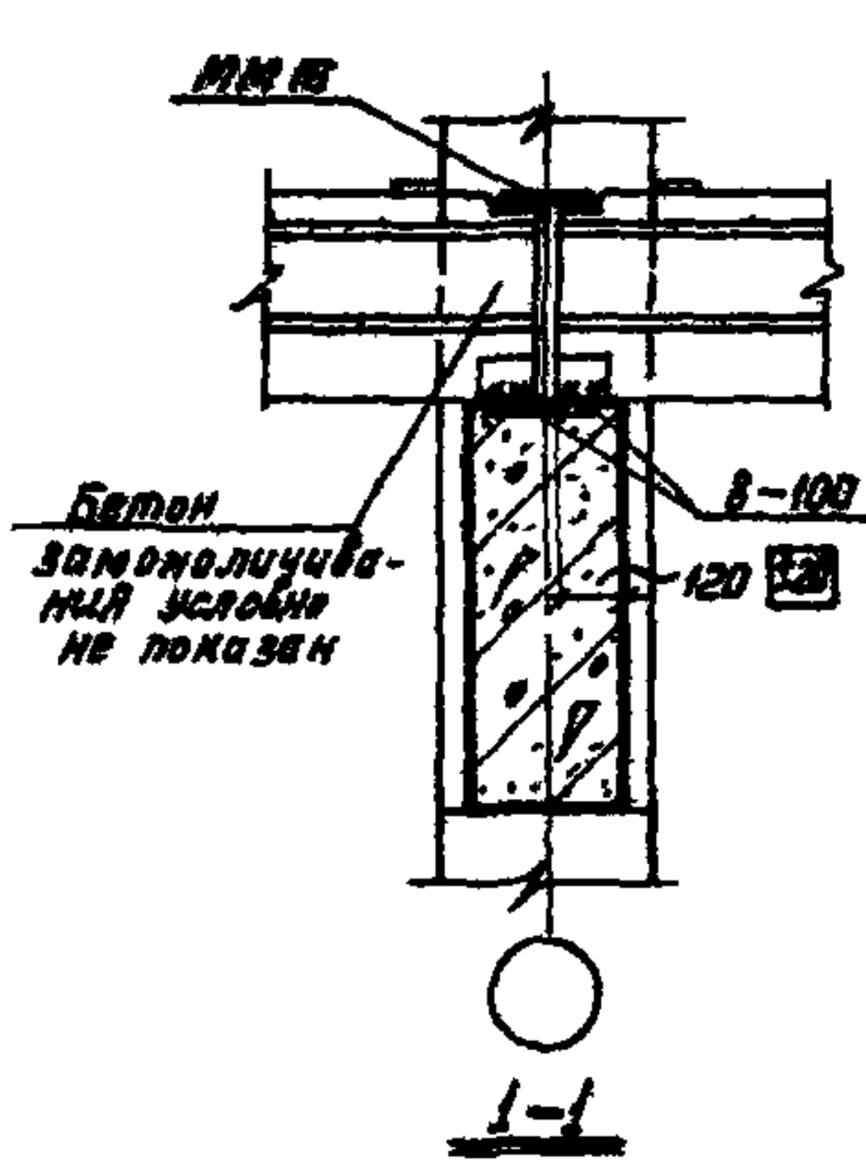
- монтажный болт



ТДМ
1966г.

Деталь крепления плит перекрытия
по крайнему ряду колонн в торце
и в деформационного шва

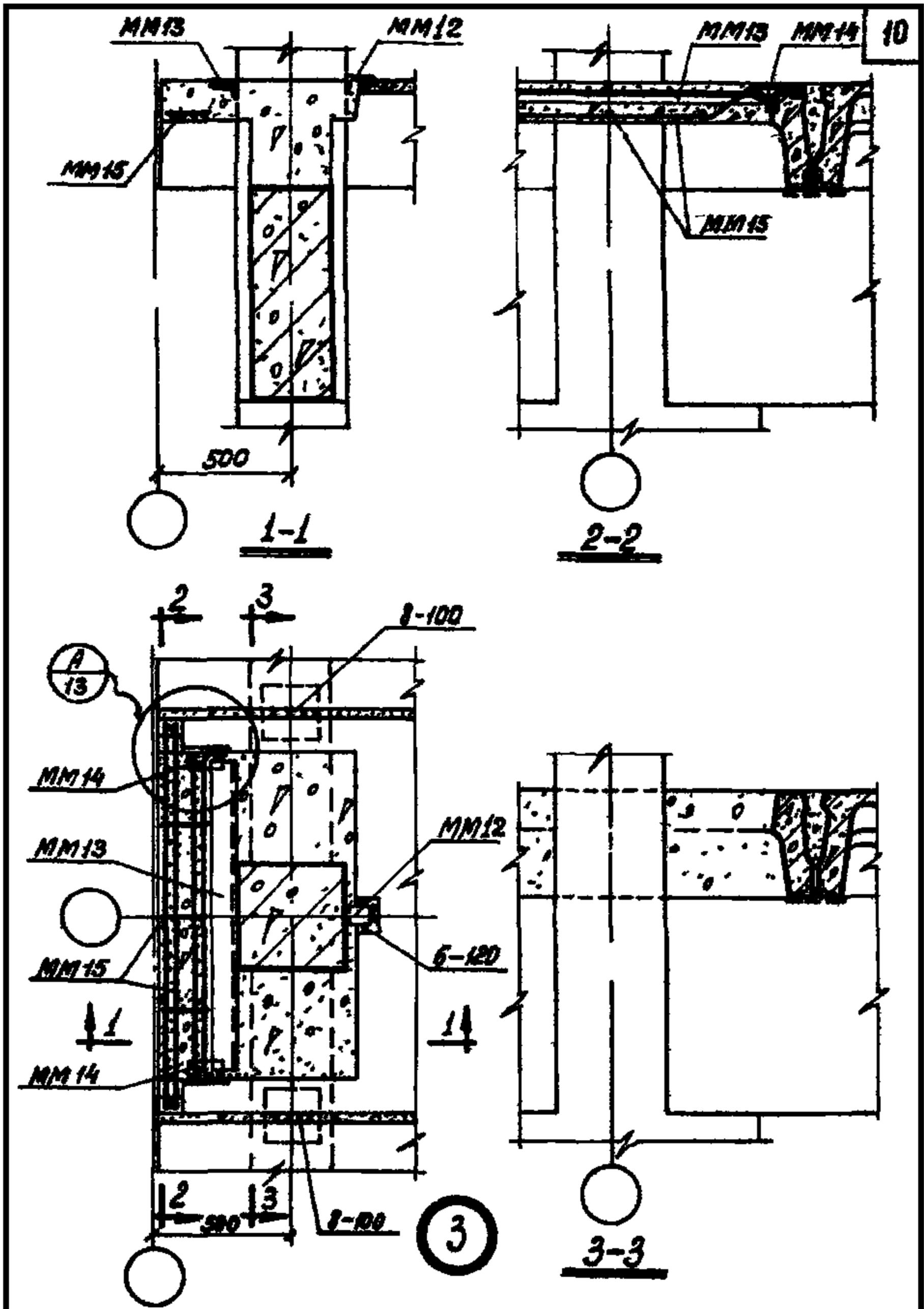
ТДМ324-2
Деталь 1



ТДМ
1966 г.

Деталь крепления плит перекрытия
по крайнему ряду колонн

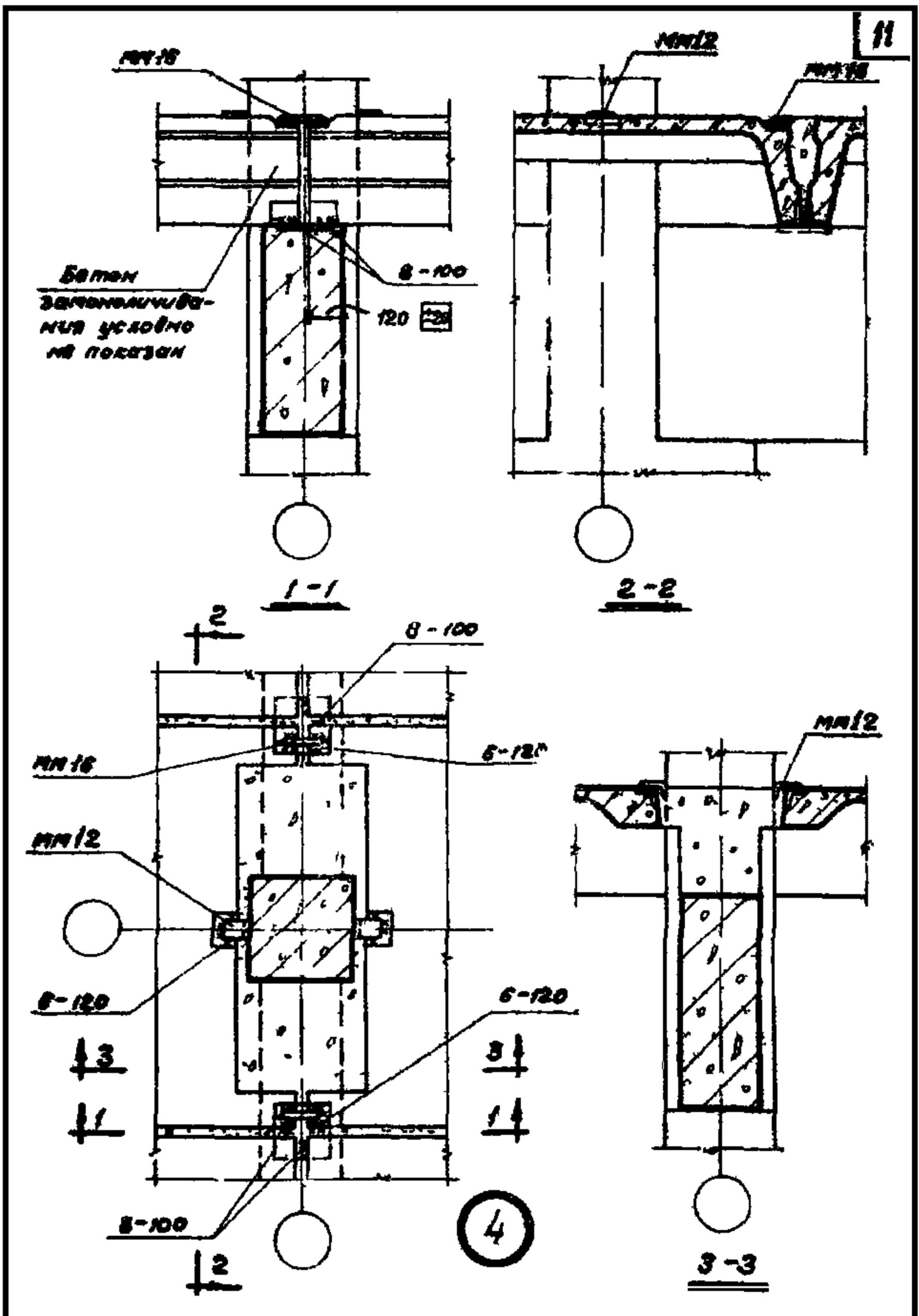
ТДМЭ24-2
Деталь 2



ТДМ
1966 г.

Деталь крепления плит перекрытия
по среднему ряду колонн в торце
и у деформационного шва

ТДМЭ24-2
Деталь 3

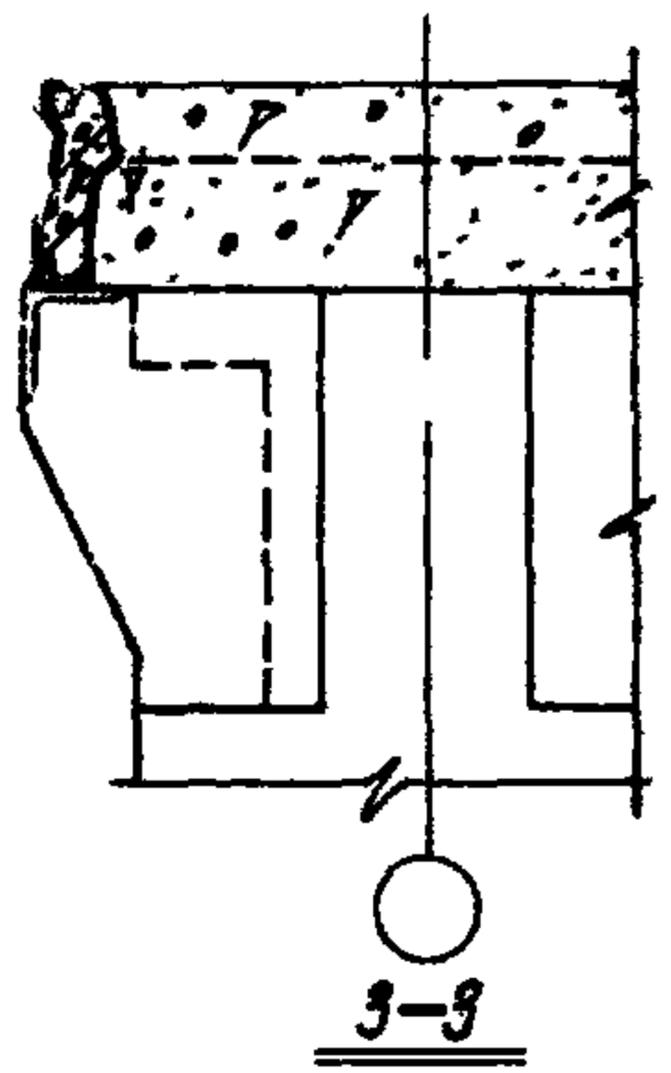
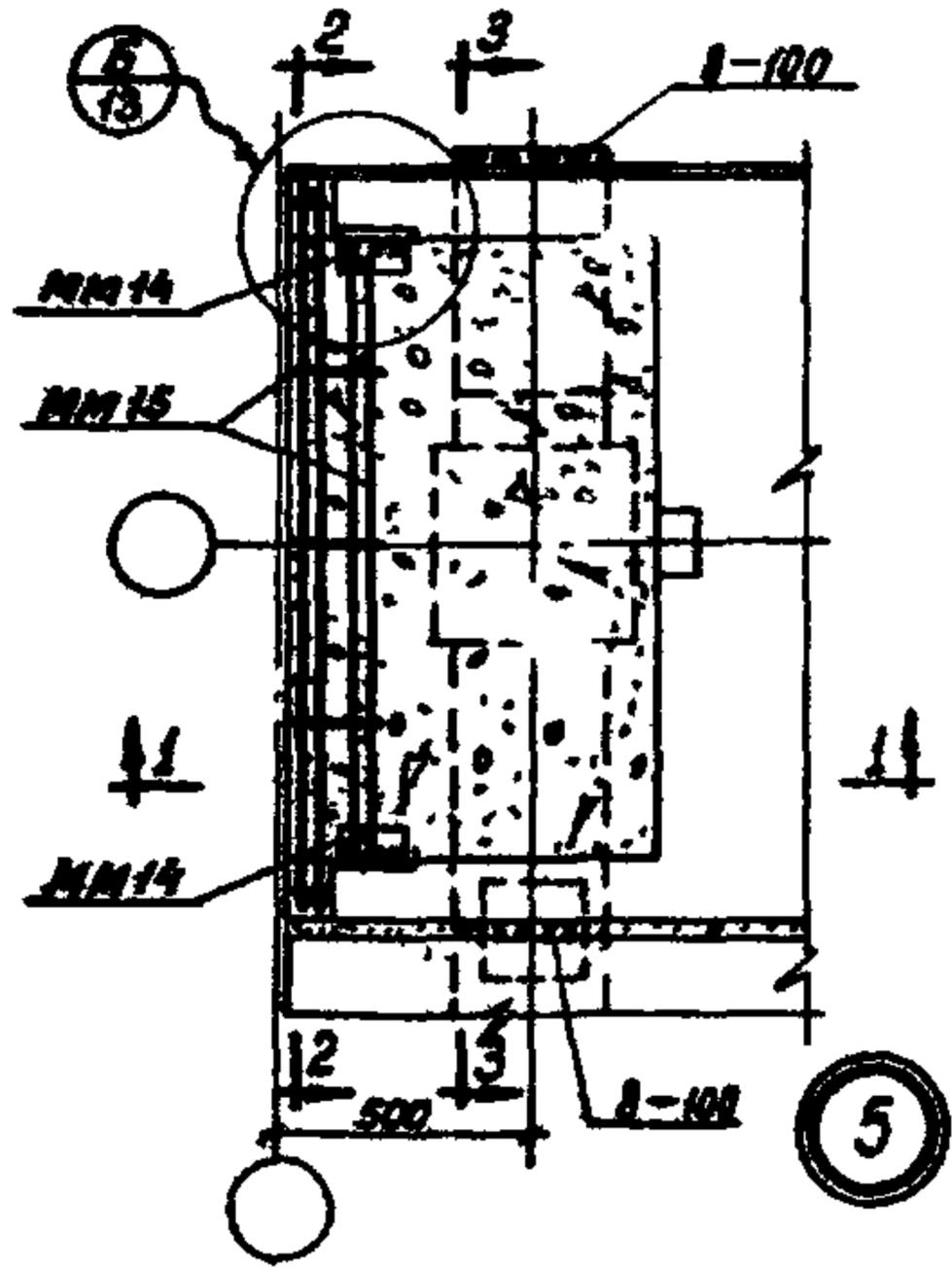
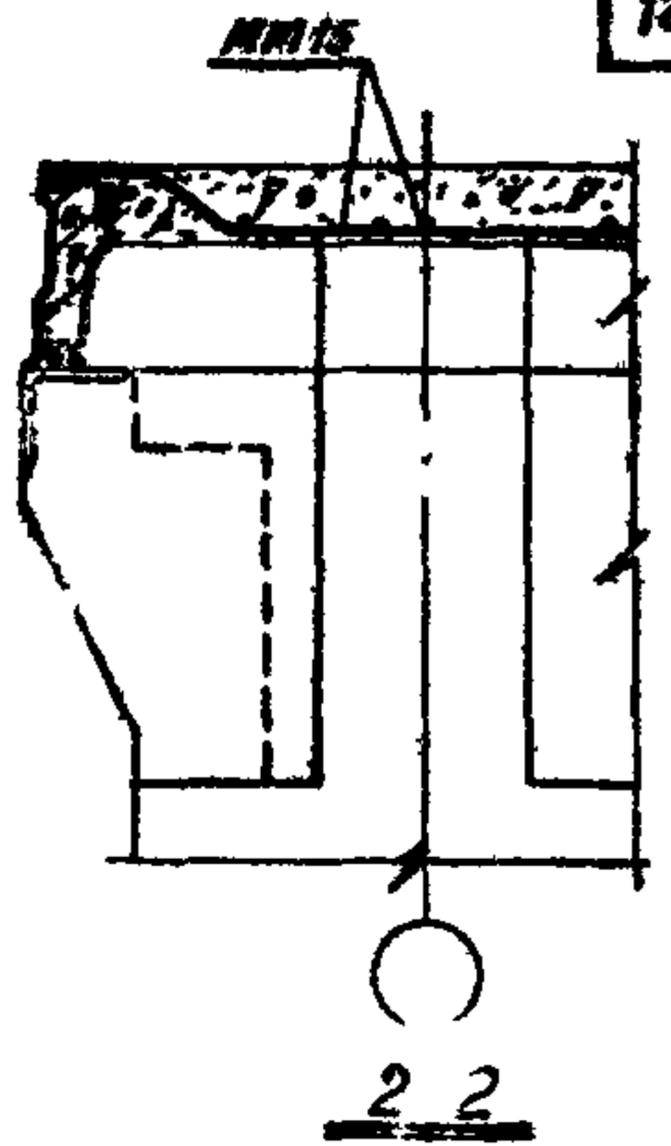
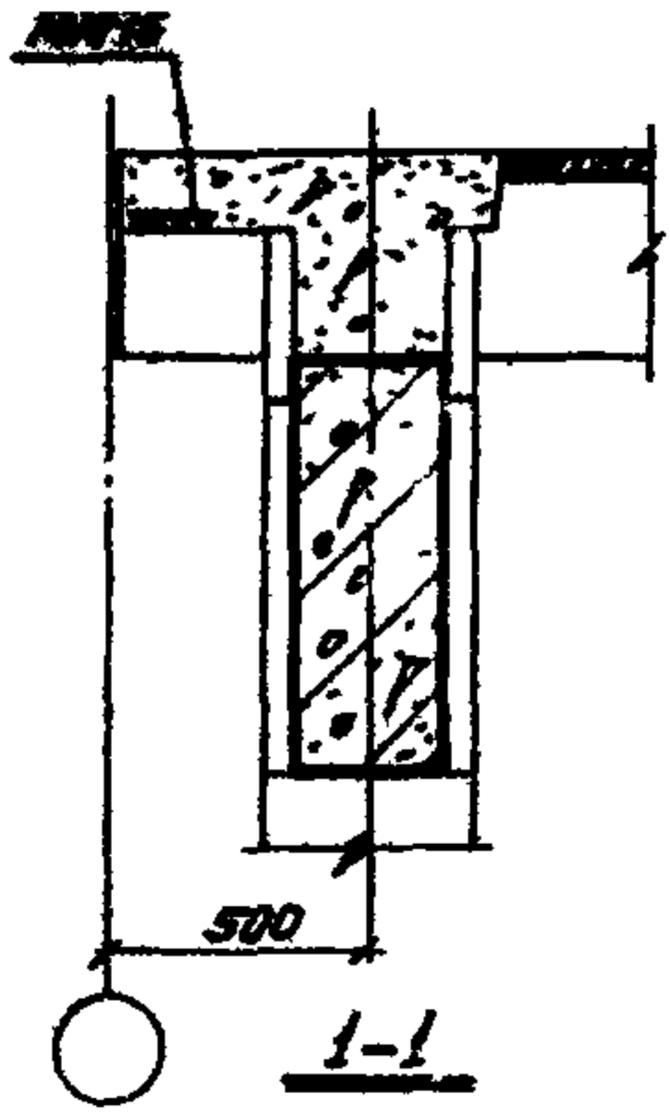


ГДМ
1966г.

Деталь крепления плит перекрытия
по среднему ряду колонн

ТД19924-8

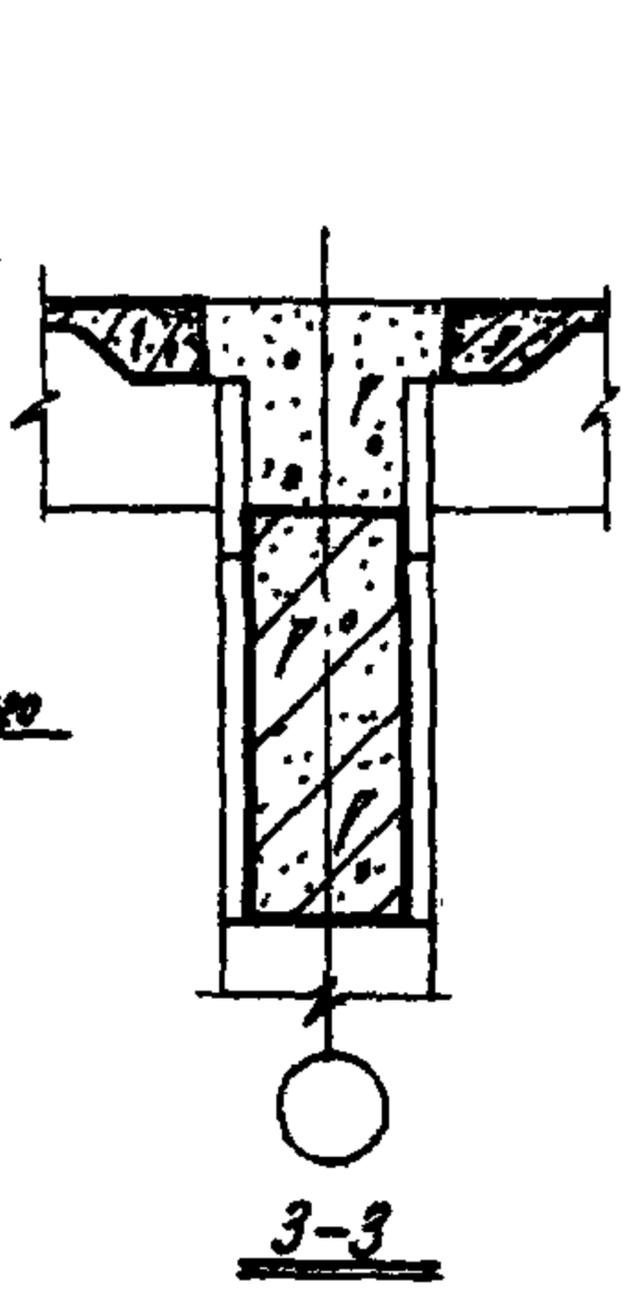
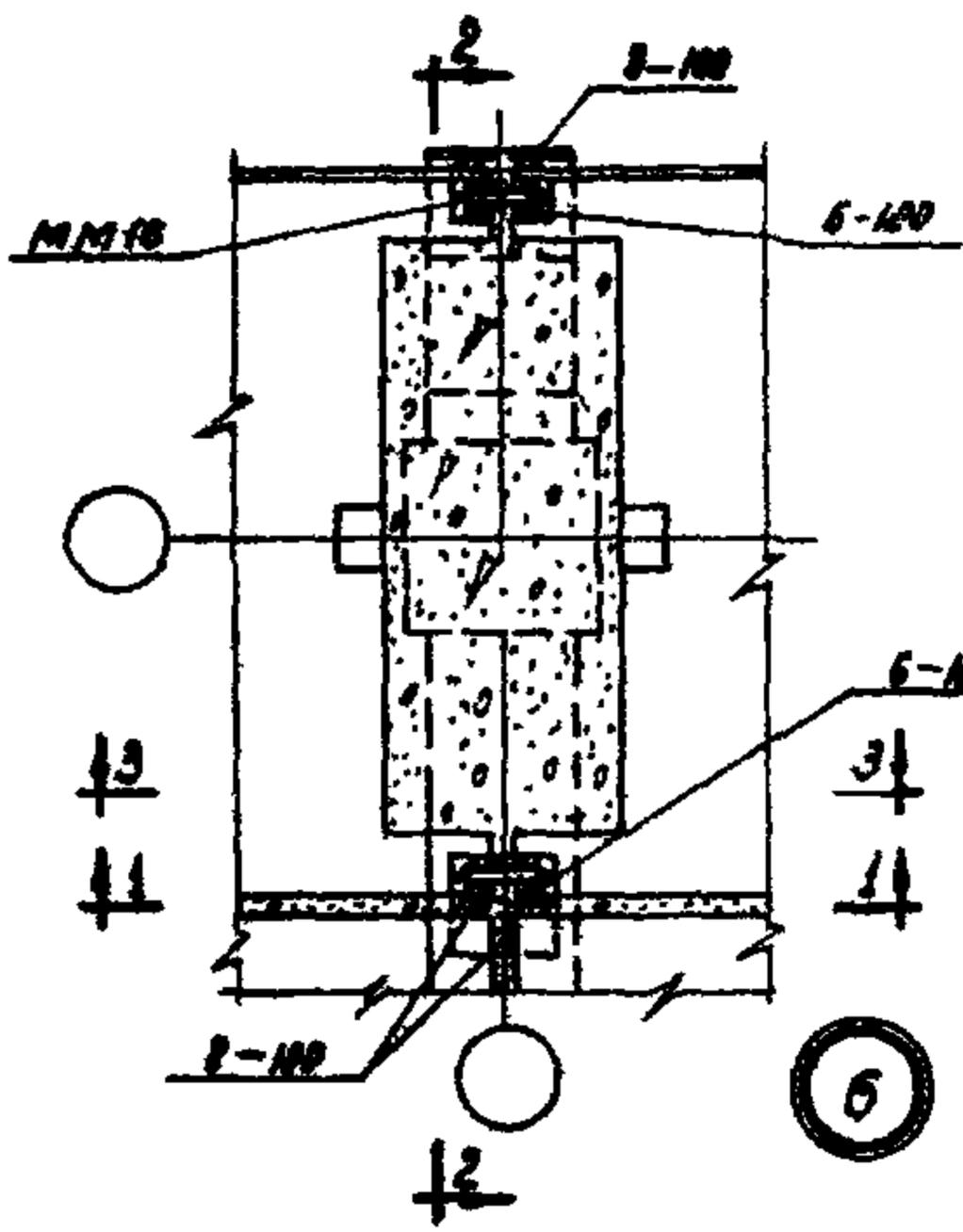
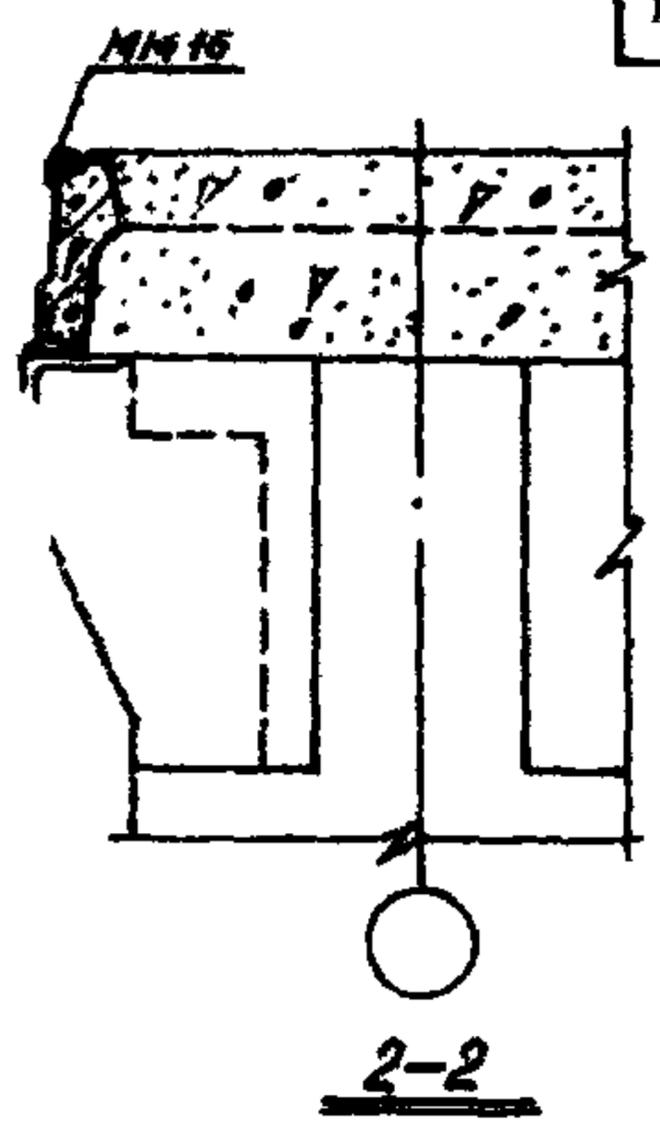
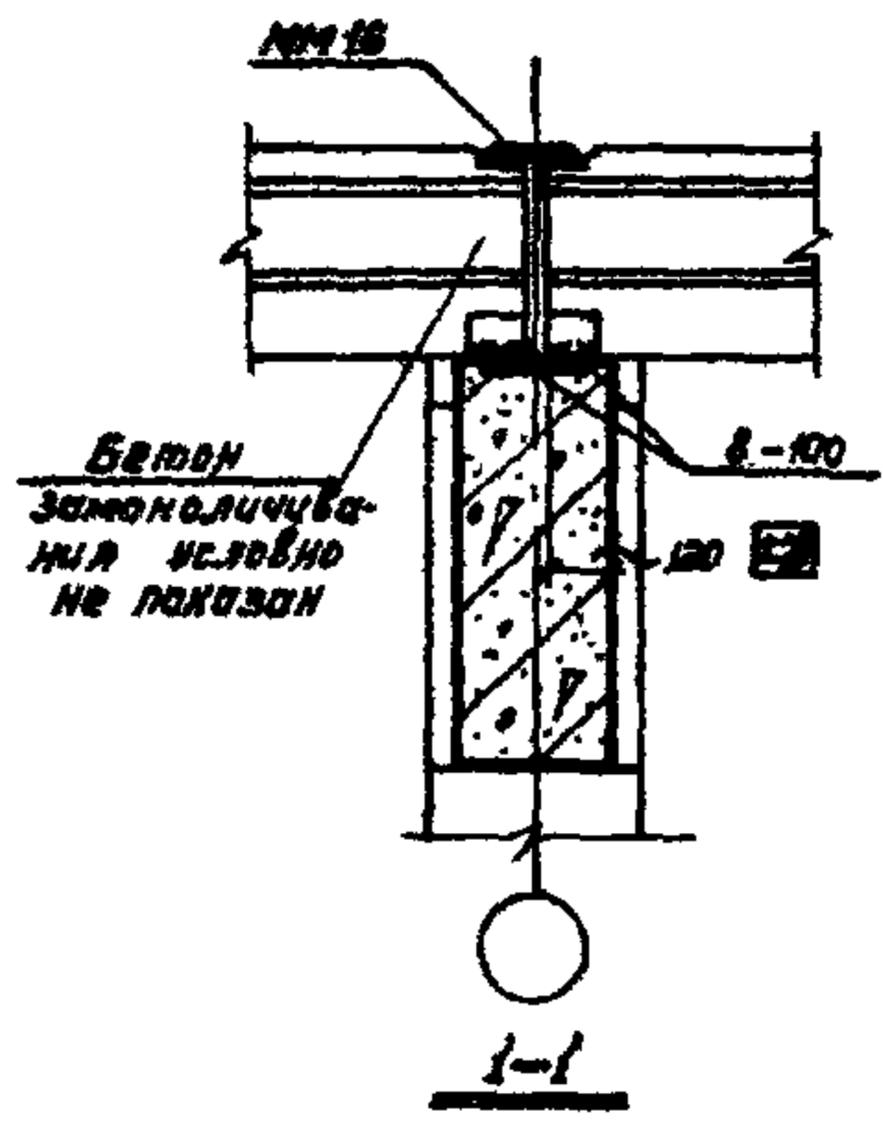
Деталь 4



ТДМ
1966г.

Деталь крепления плит бортового перекрытия
по крайнему ряду колонн в торце
и у деформационного шва

ТДМЭ24-2
Деталь 5



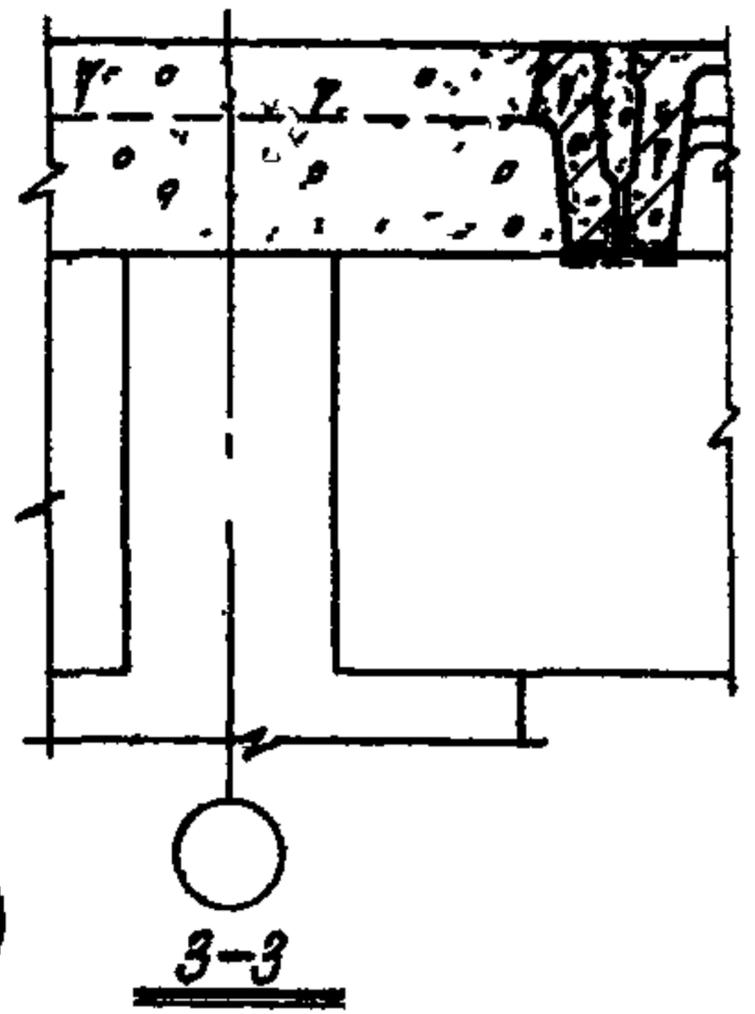
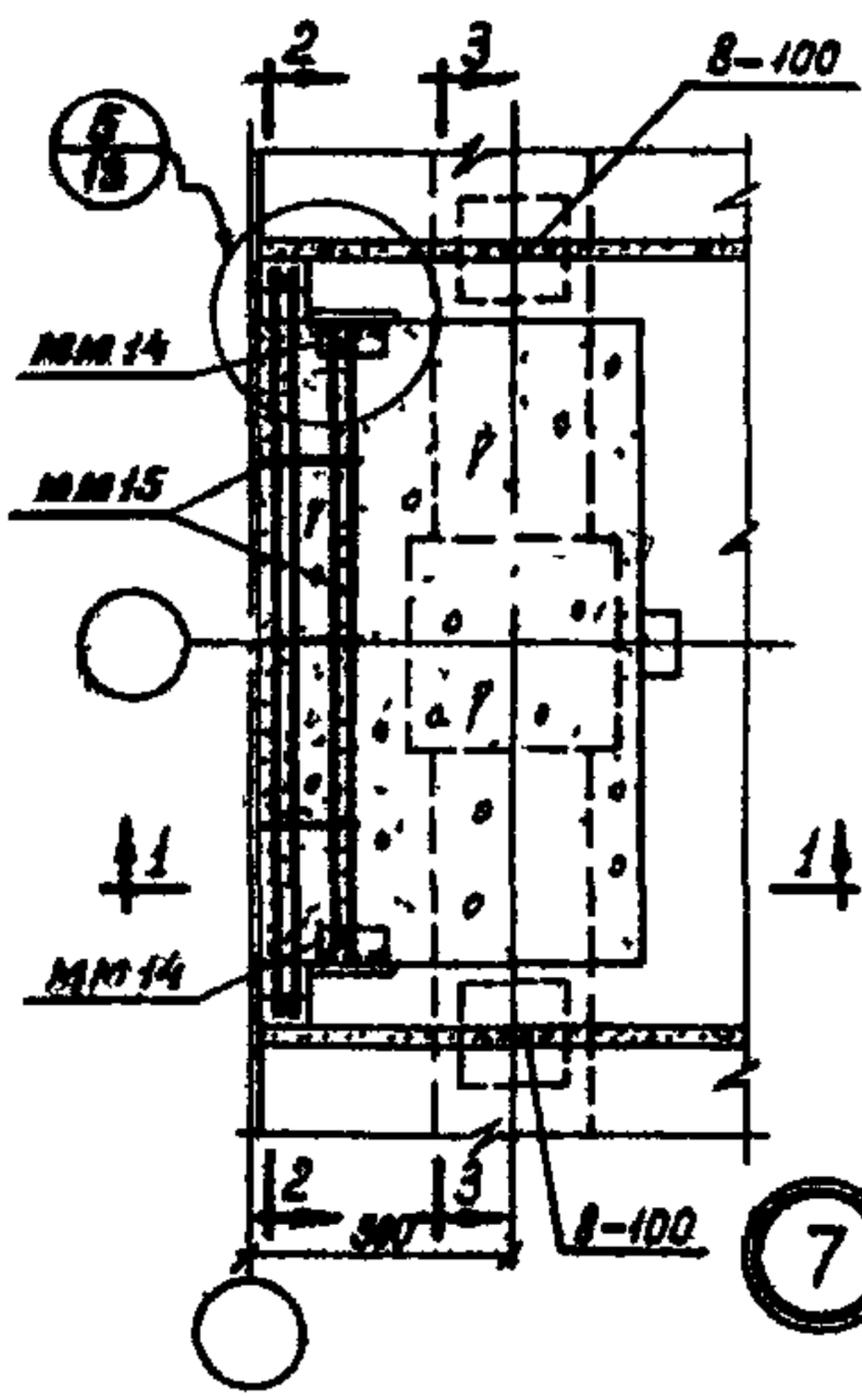
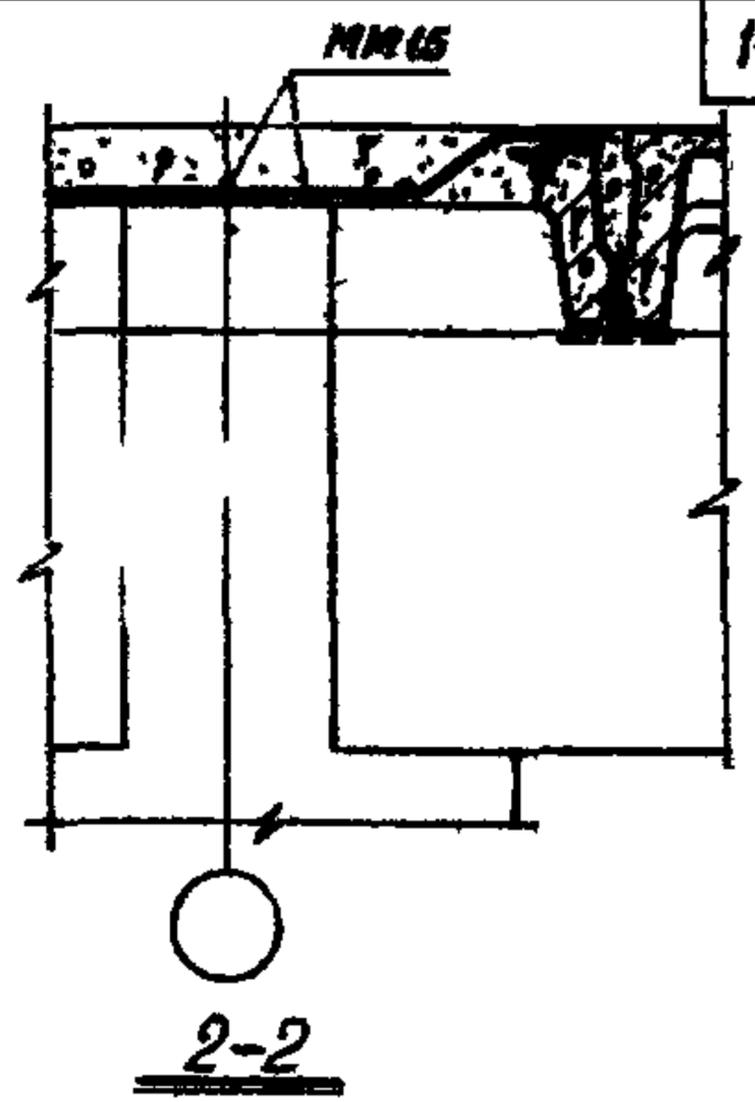
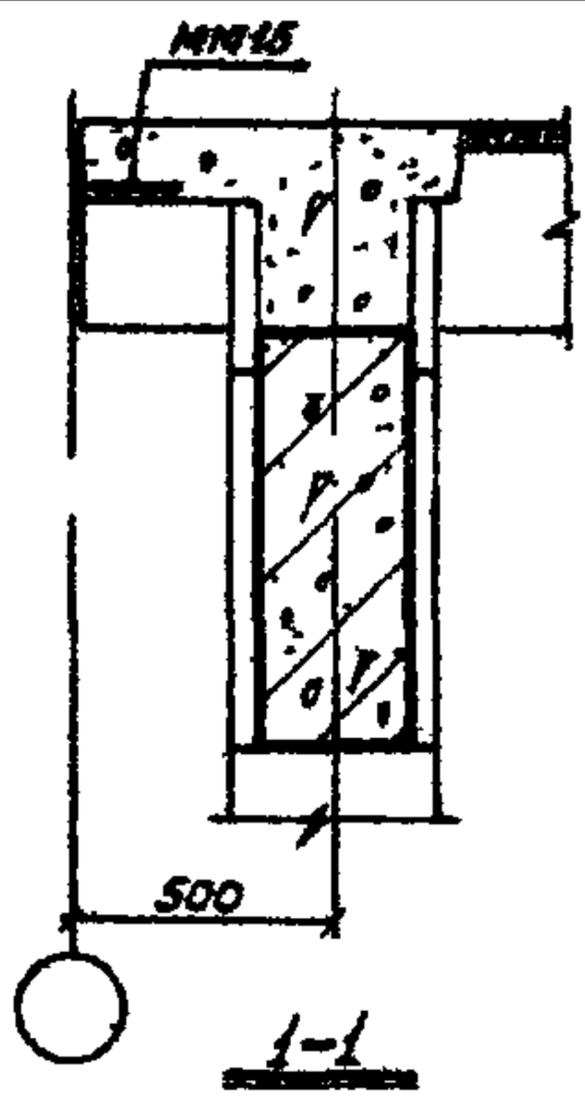
6

ТДМ
1966г.

Деталь крепления плит бетонного перекрытия по крайнему ряду колонн

ТДМЭ24-2

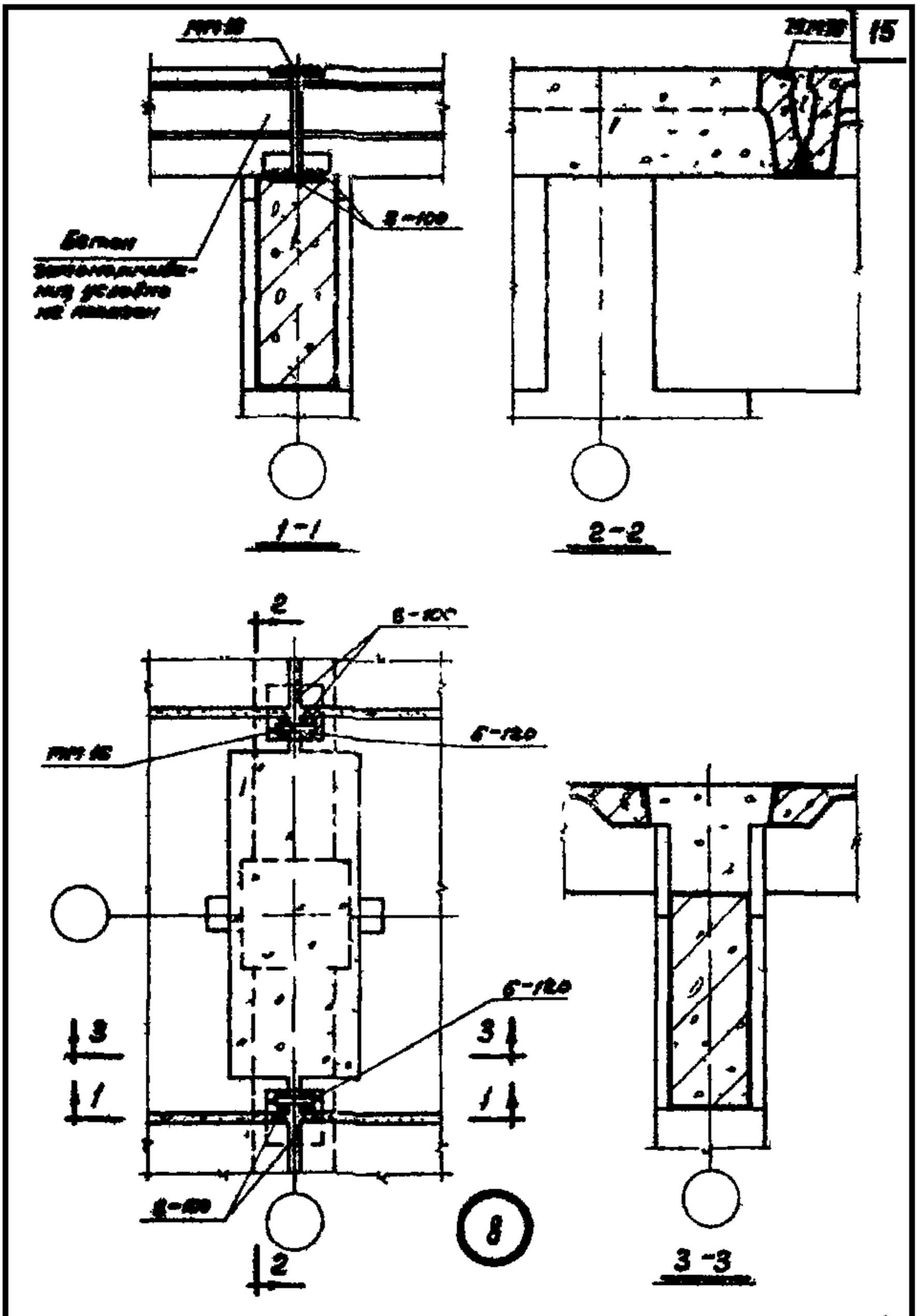
Деталь 6



ГДМ
1966 г.

Деталь крепления плит верхнего перекрытия по среднему ряду колонн в торце и у деформационного шва

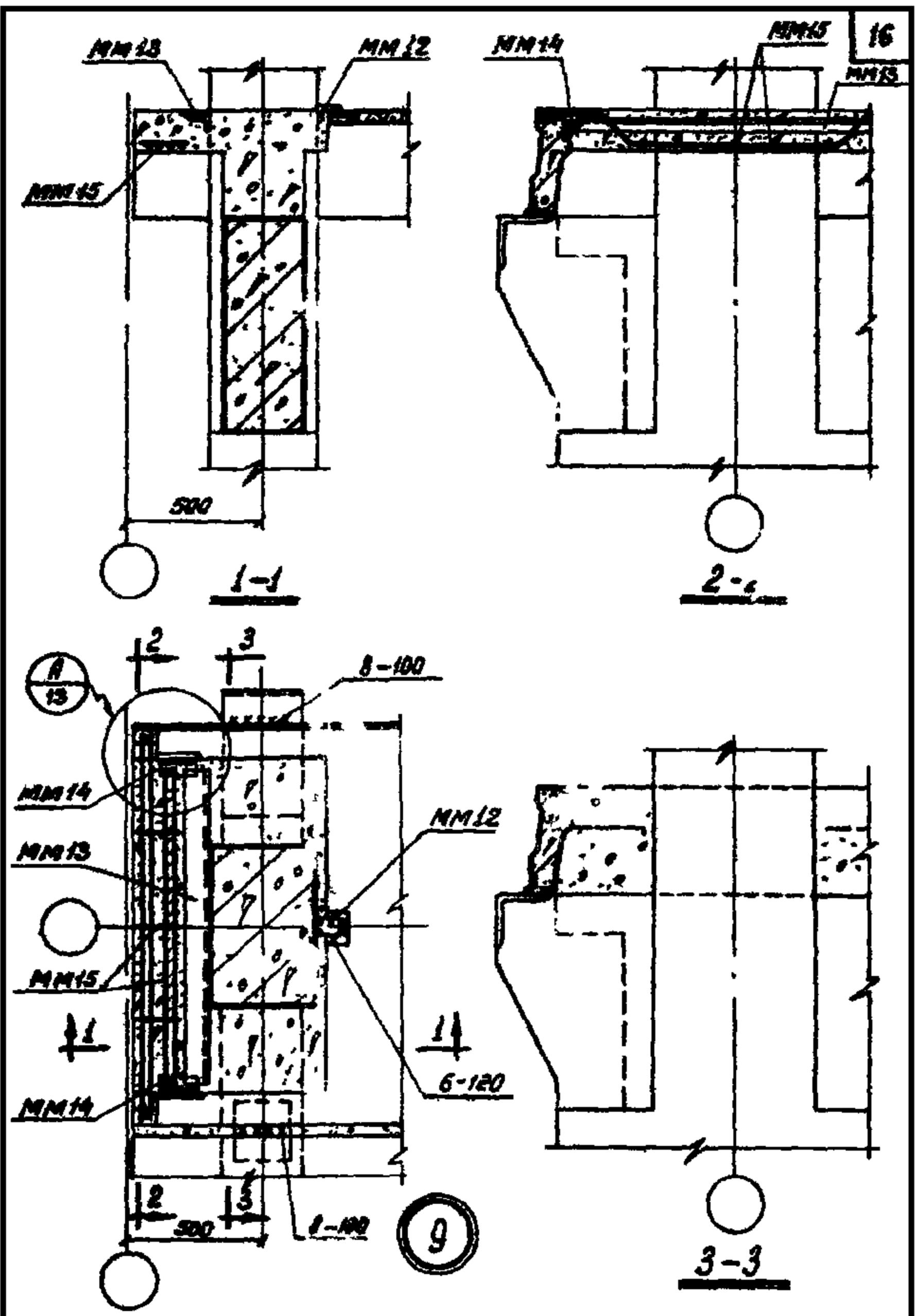
ГДМ324-2
Деталь 7



ГДМ
 1966 г.

Деталь крепления плит верхнего перекрытия
 по среднему ряду колонн

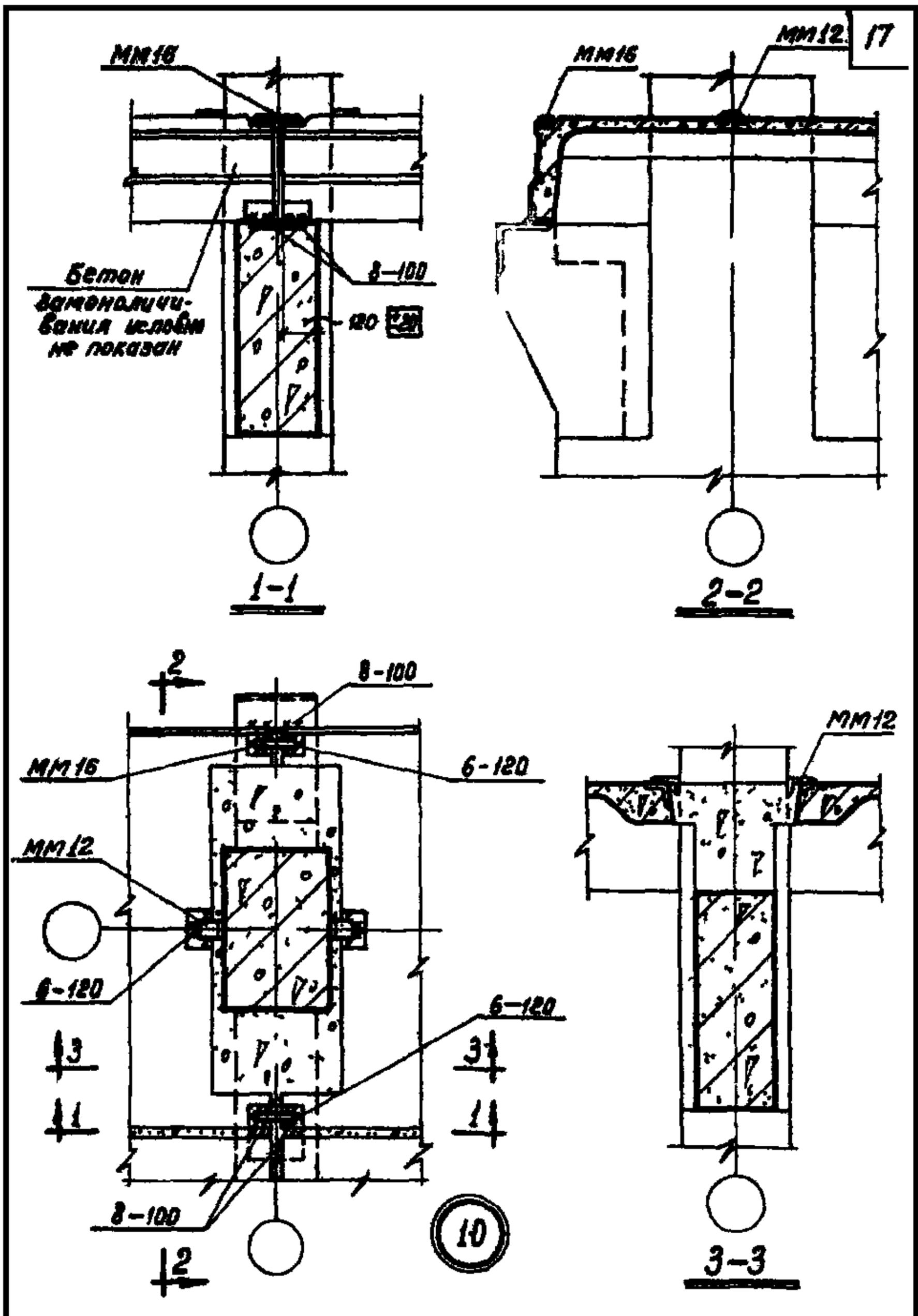
ТДМЗ 24-2
 Деталь 8



ДМ
1966г.

Деталь крепления плит перекрытия
по крайнему ряду колонн в торце
и у деформационного шва

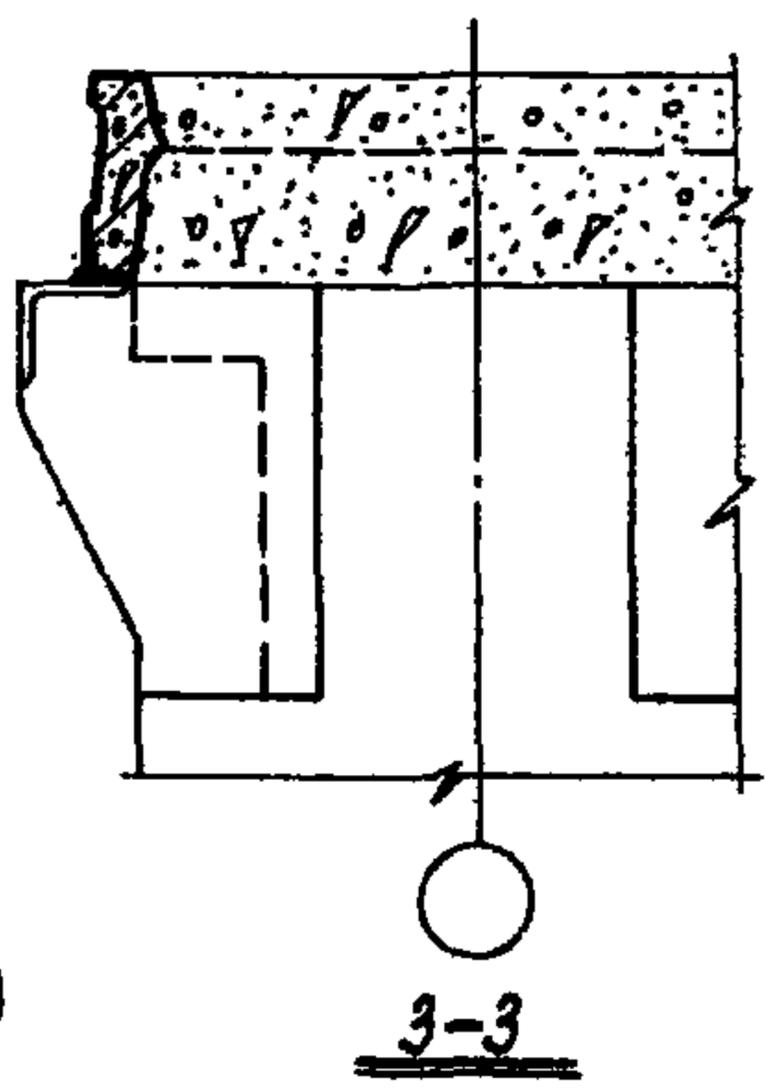
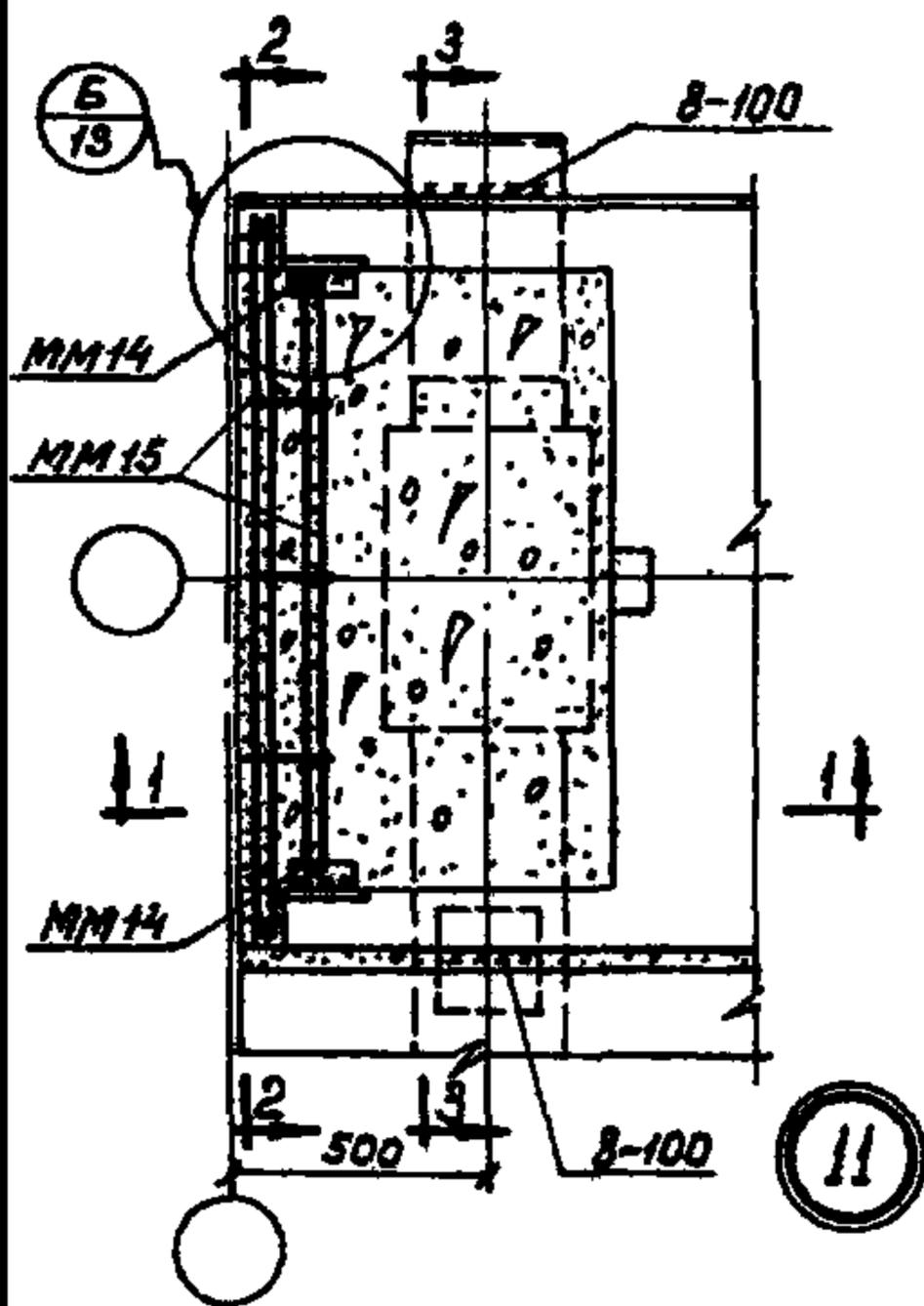
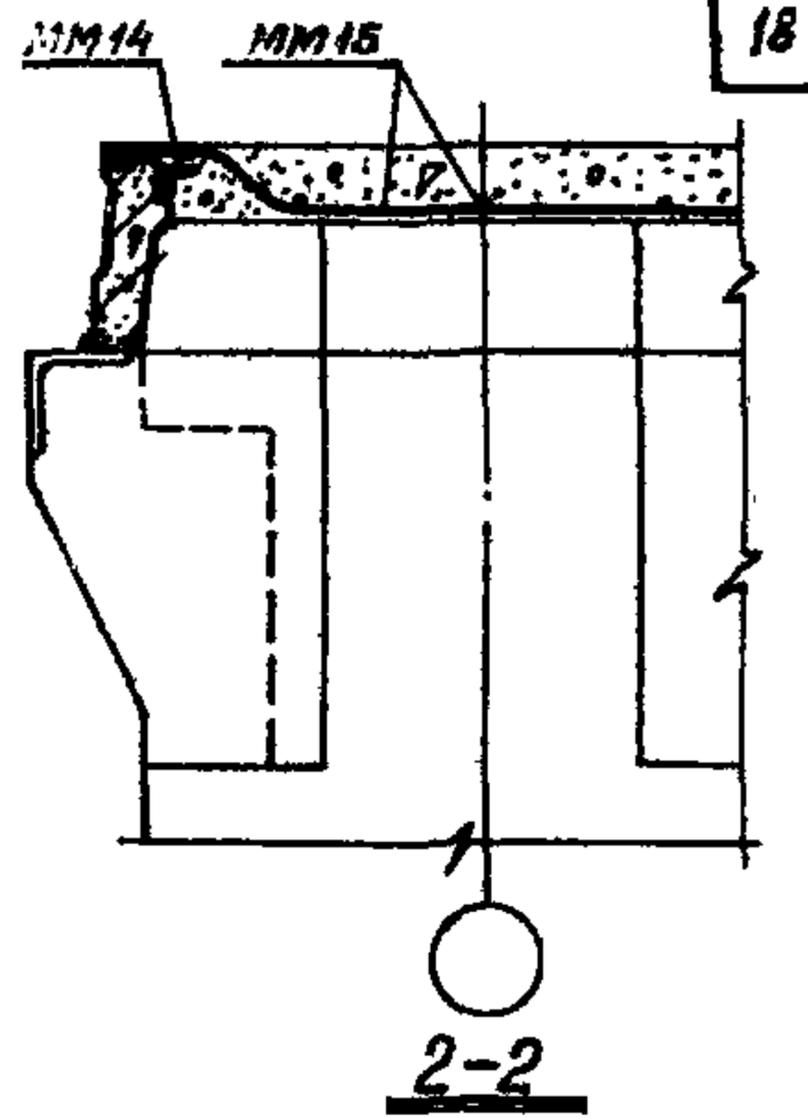
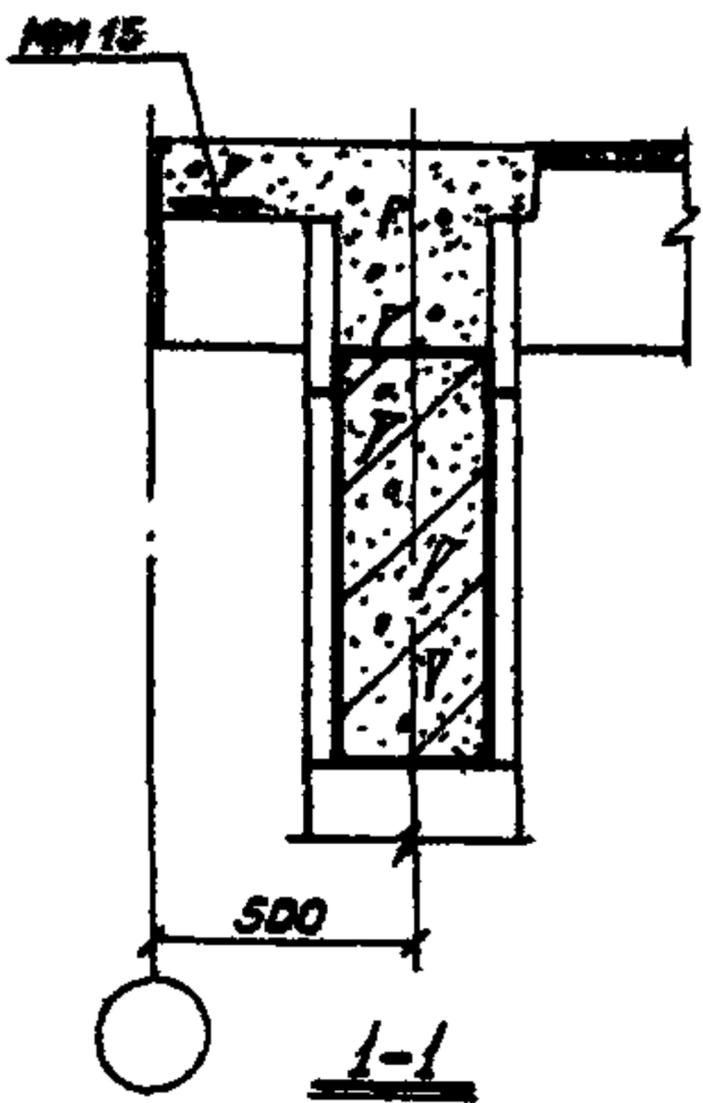
ТДМЭ24-2
Деталь 9



ГДМ
 1966 г.

Деталь крепления плит перекрытия
 по крайнему ряду колонн

ТДМЭ24-2
 Деталь 10

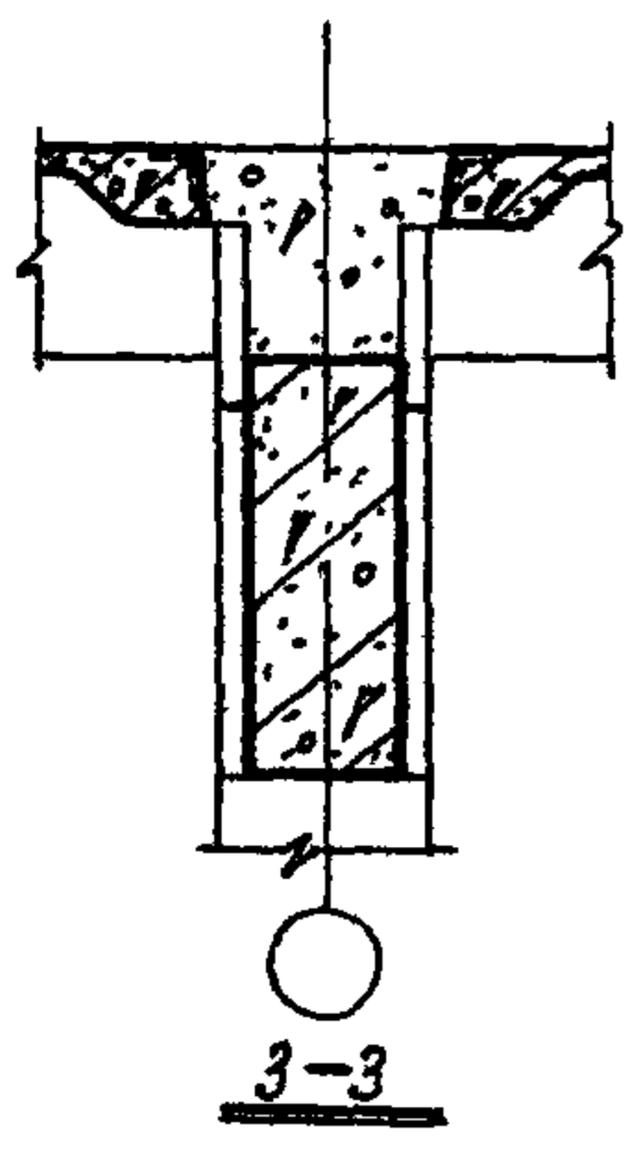
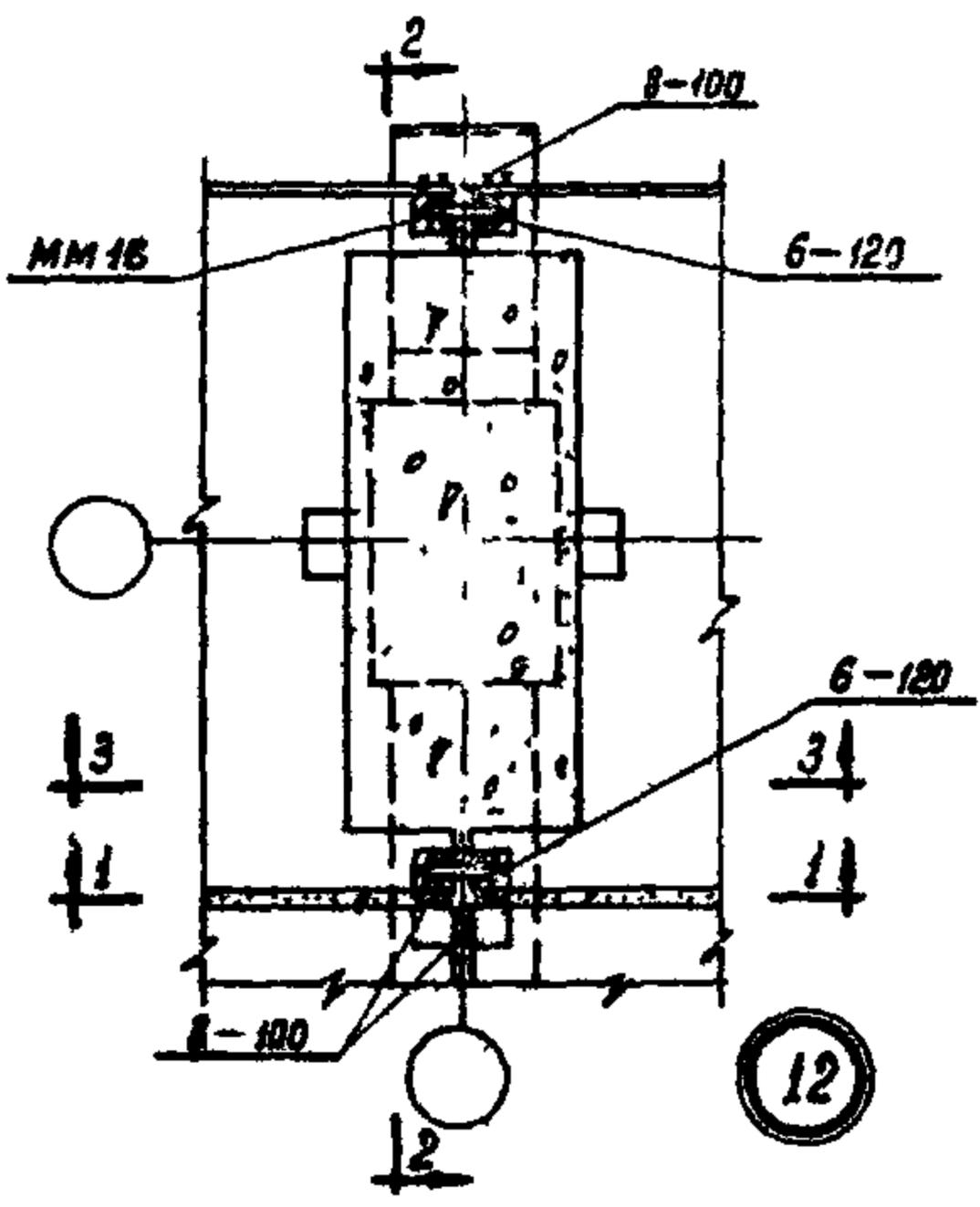
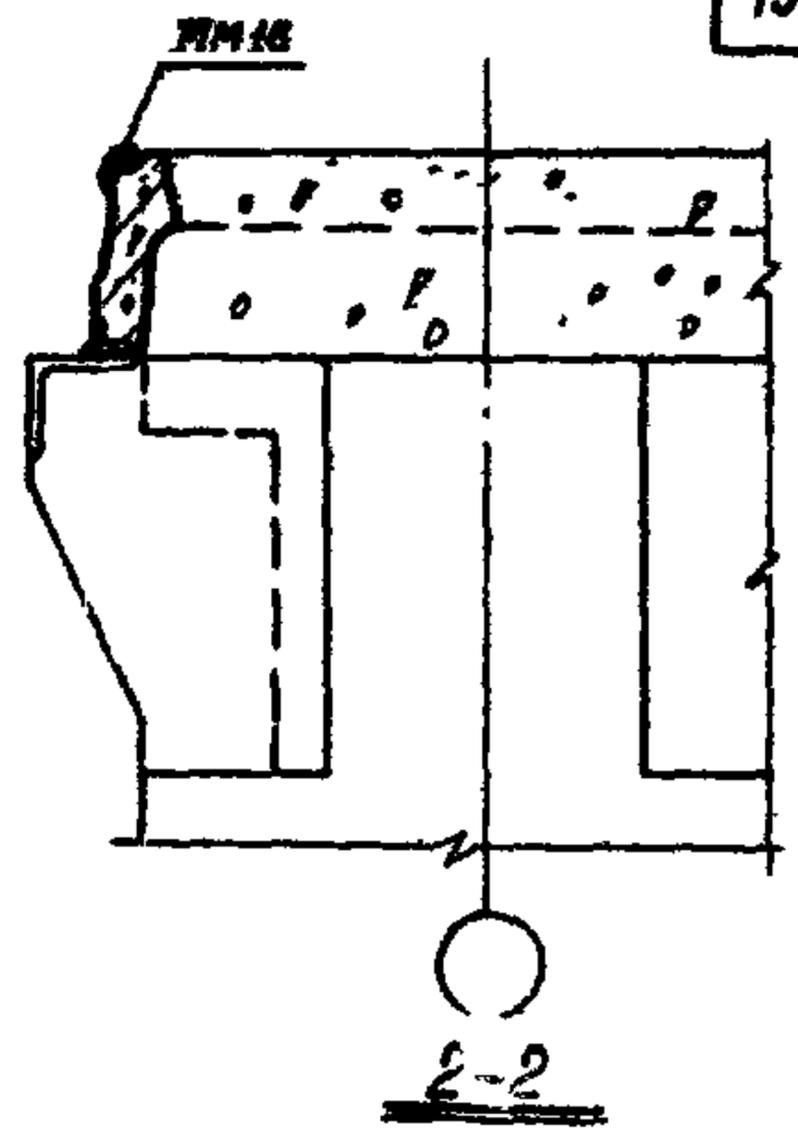
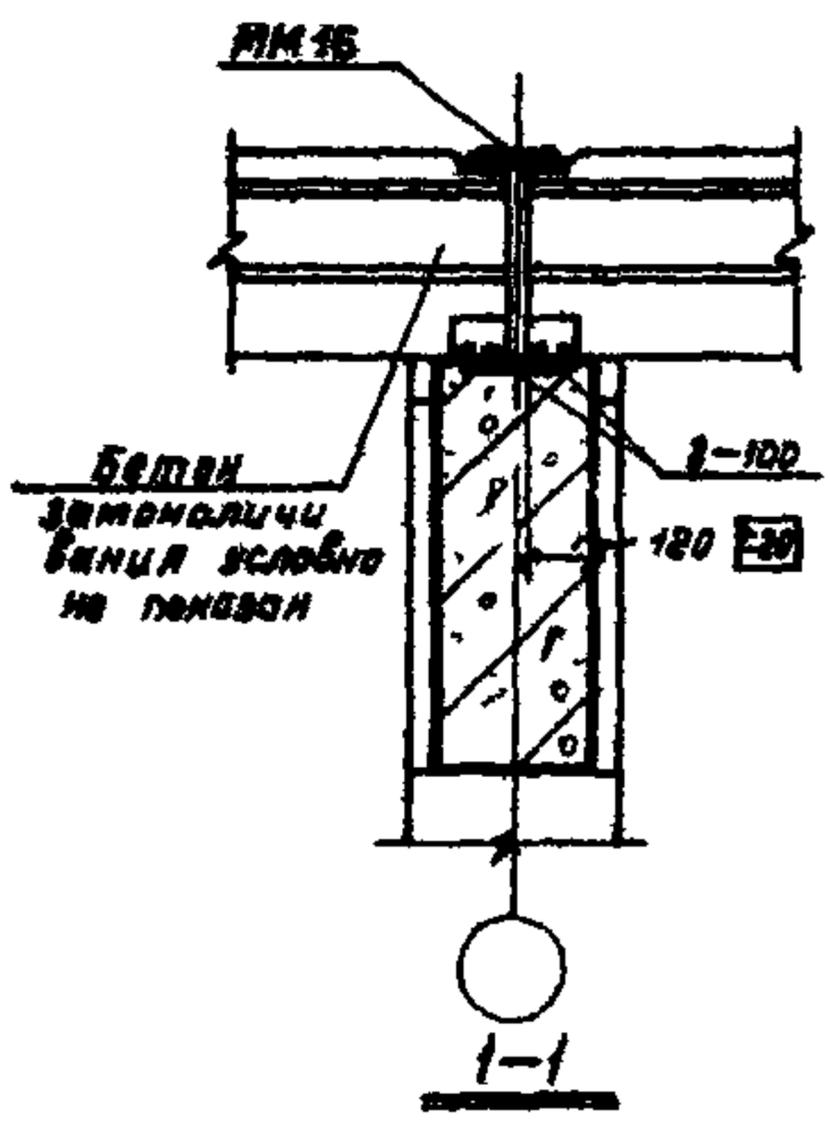


ТДМ
1965г.

Деталь крепления плит верхнего перекрытия
по крайнему ряду колонн в торце
и у деформационного шва

ТДМЭ24-2

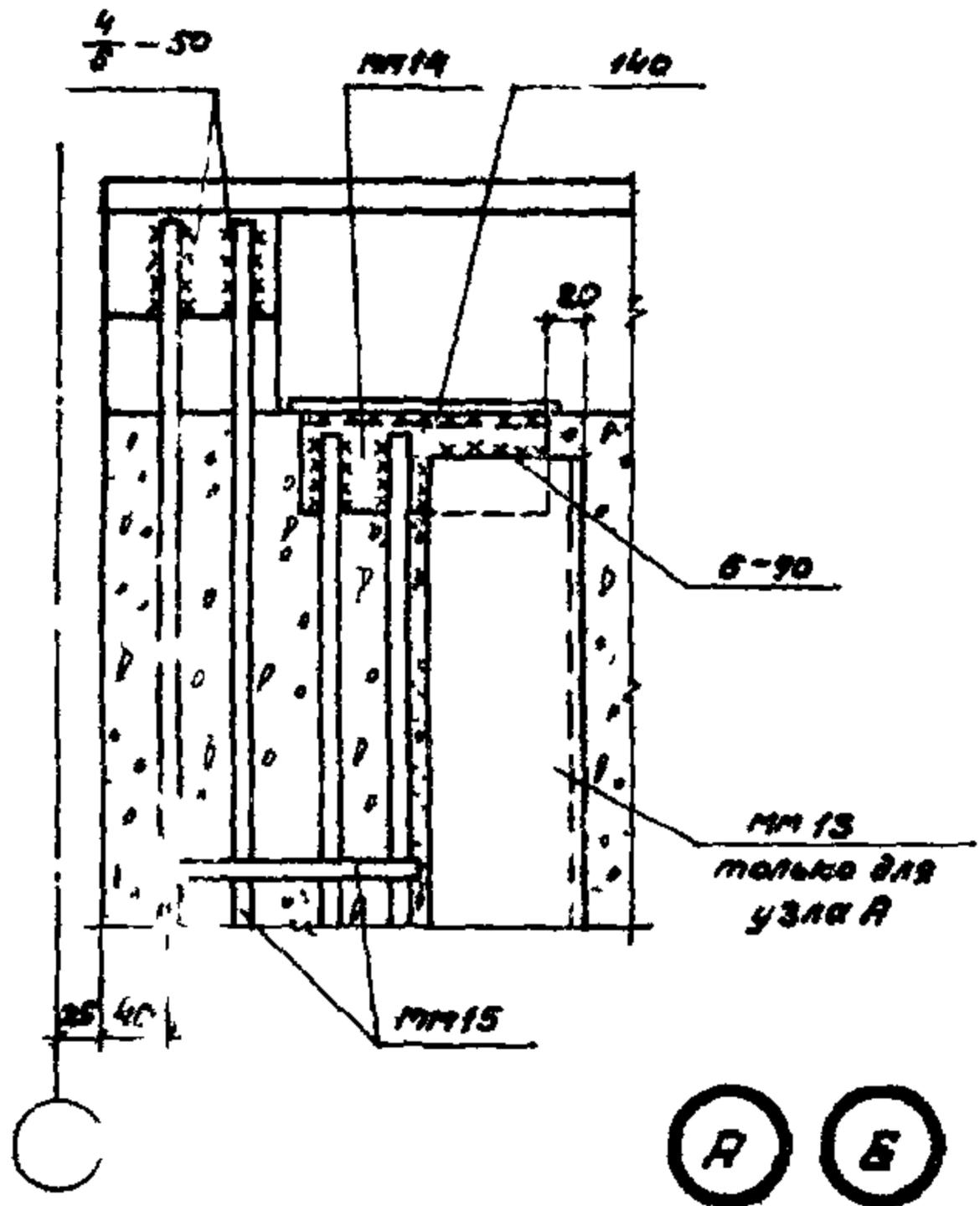
Деталь 11



ТДМ
1966 г.

Деталь крепления плит верхнего перекрытия по крайнему ряду колонн

ТДМ 324-2
Деталь 12

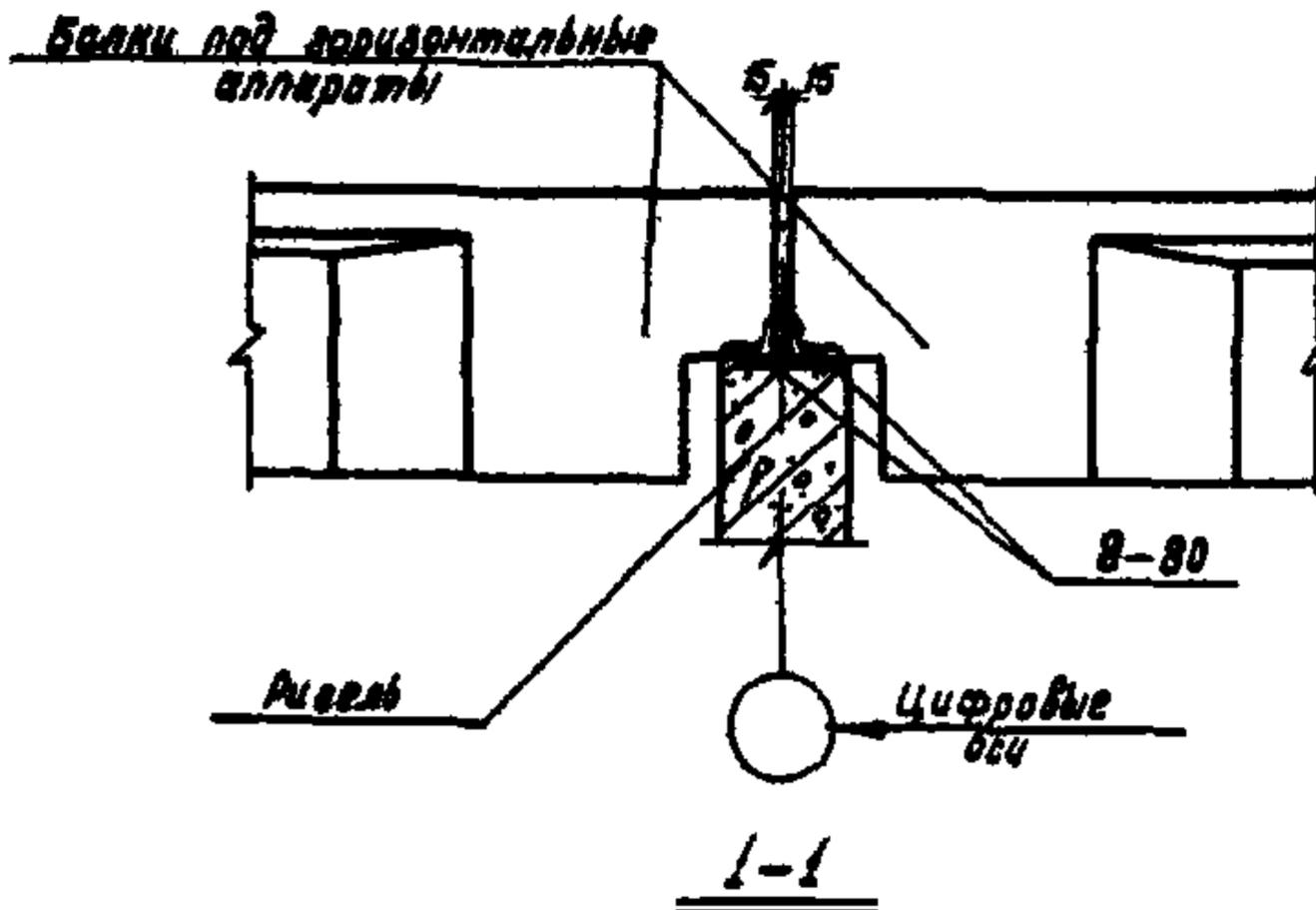
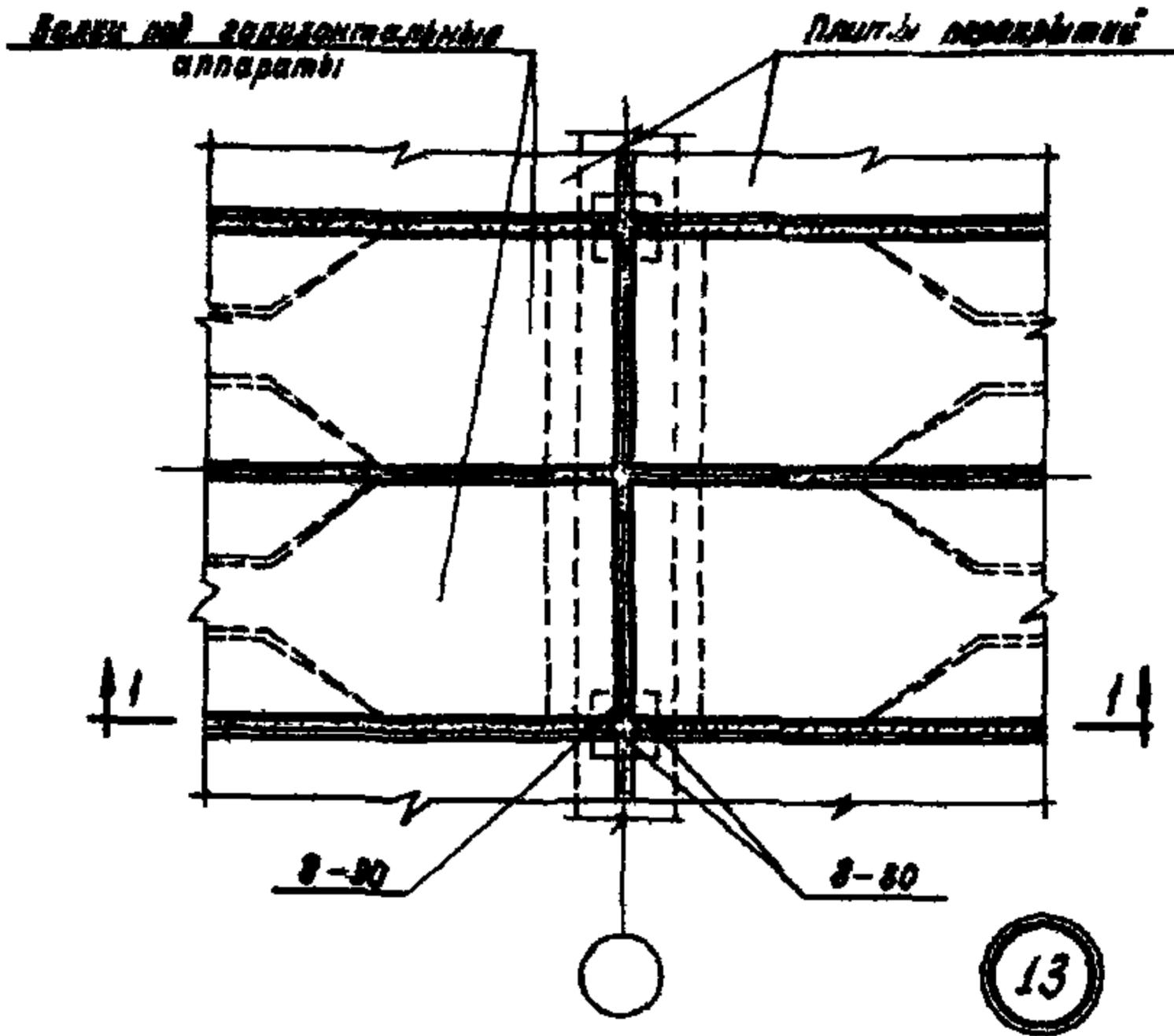


ГДМ
1966г.

Узлы А, Б

ГДМЗ 24-2

Лист 13

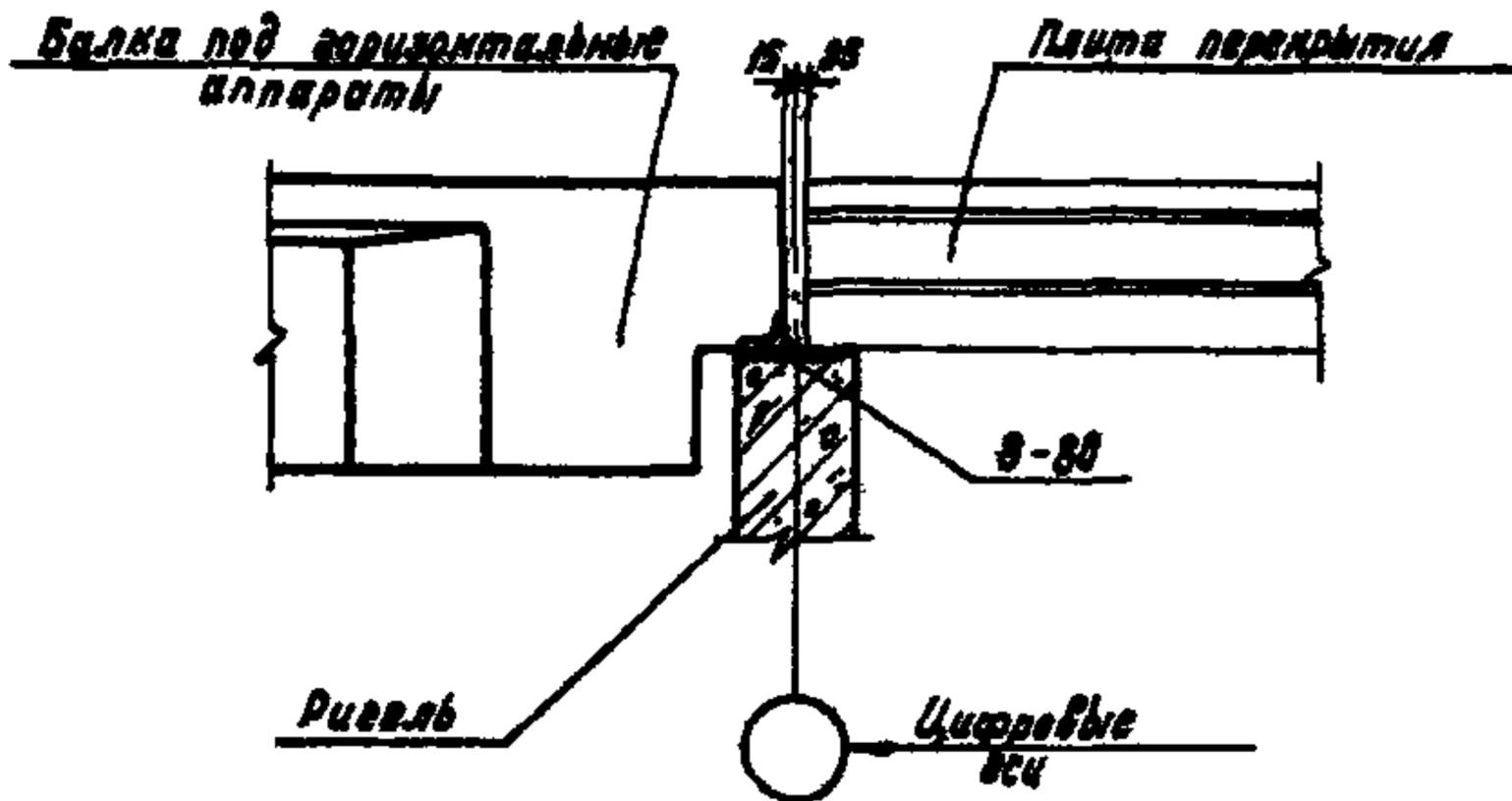
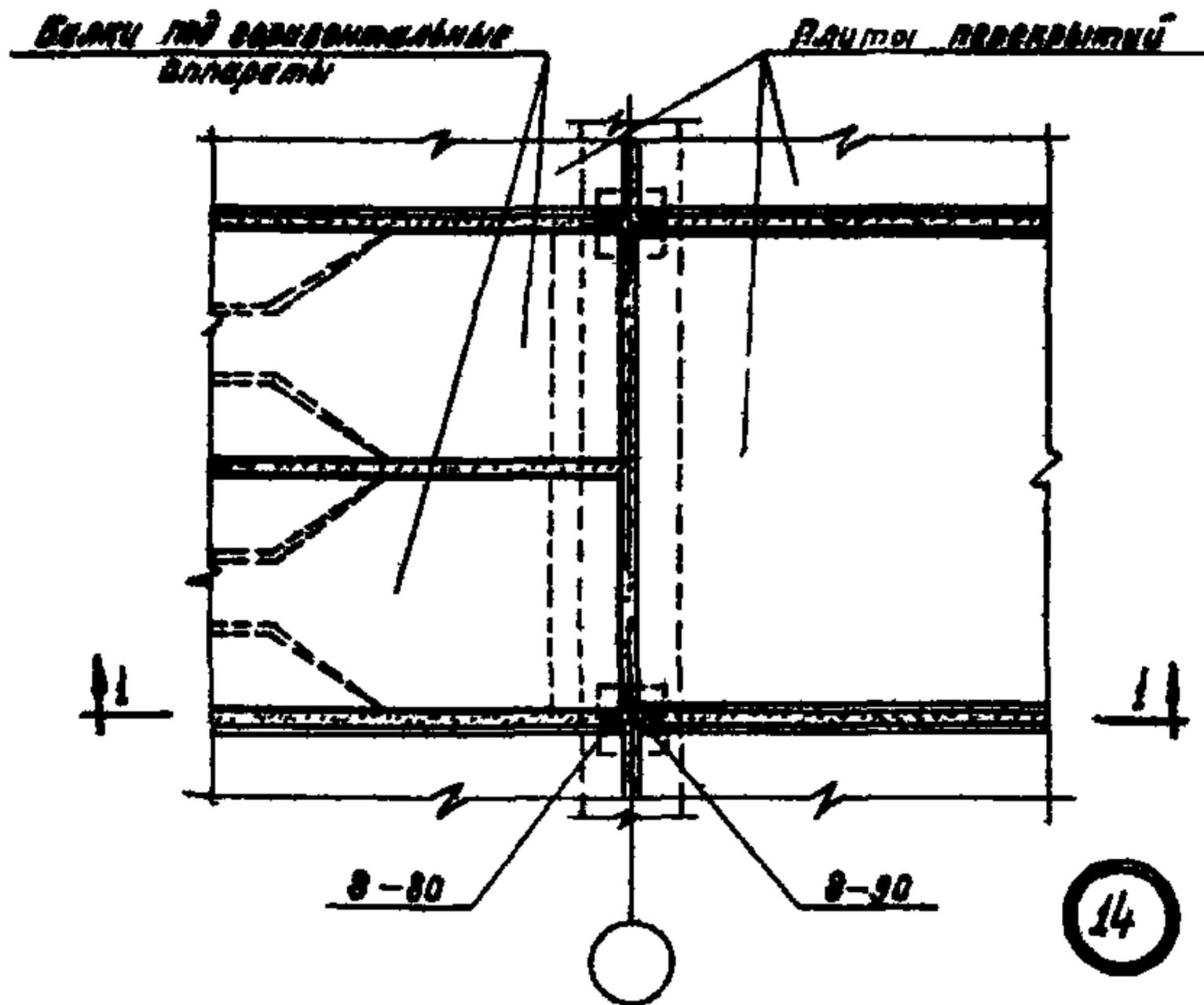


ТДМ
1966г.

Деталь опирания балок под горизонтальные аппараты на ригель

ТДМЭ24-2

Деталь 13

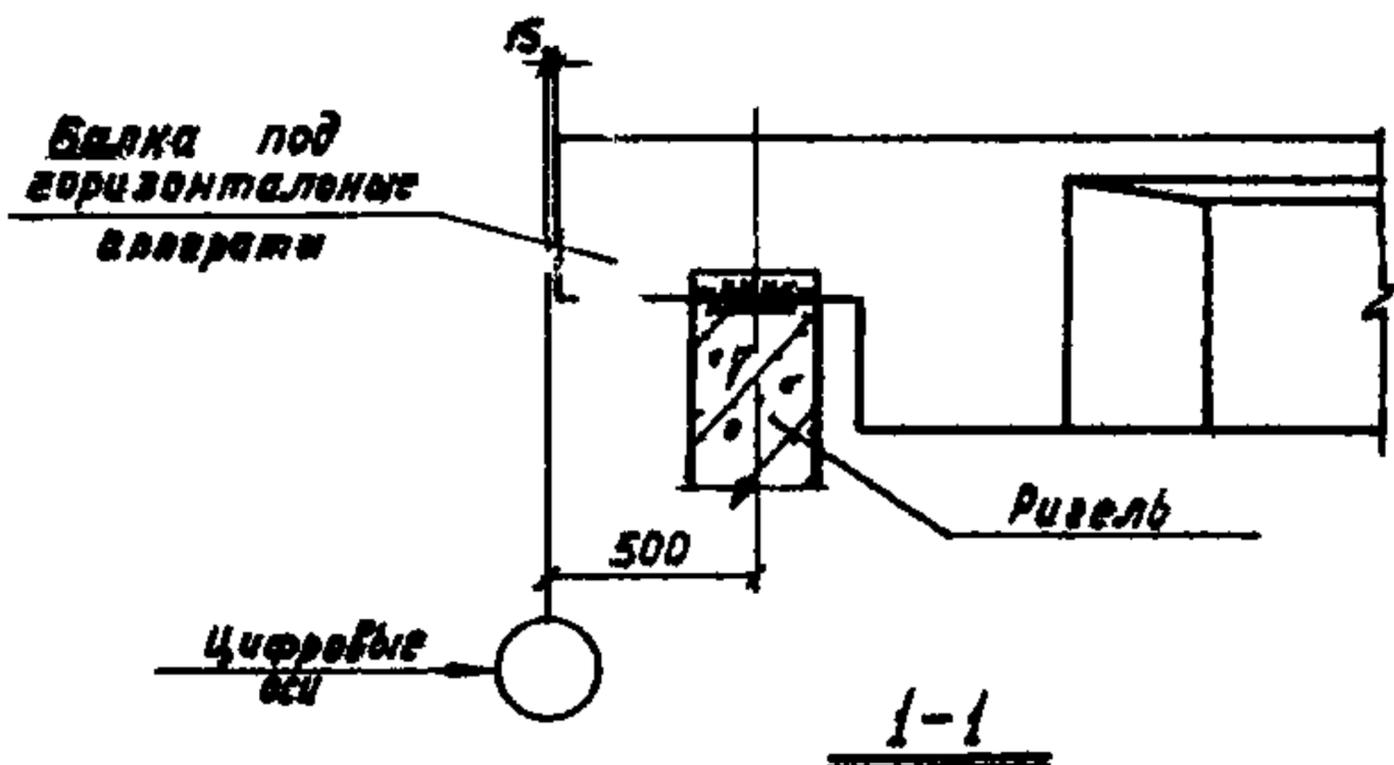
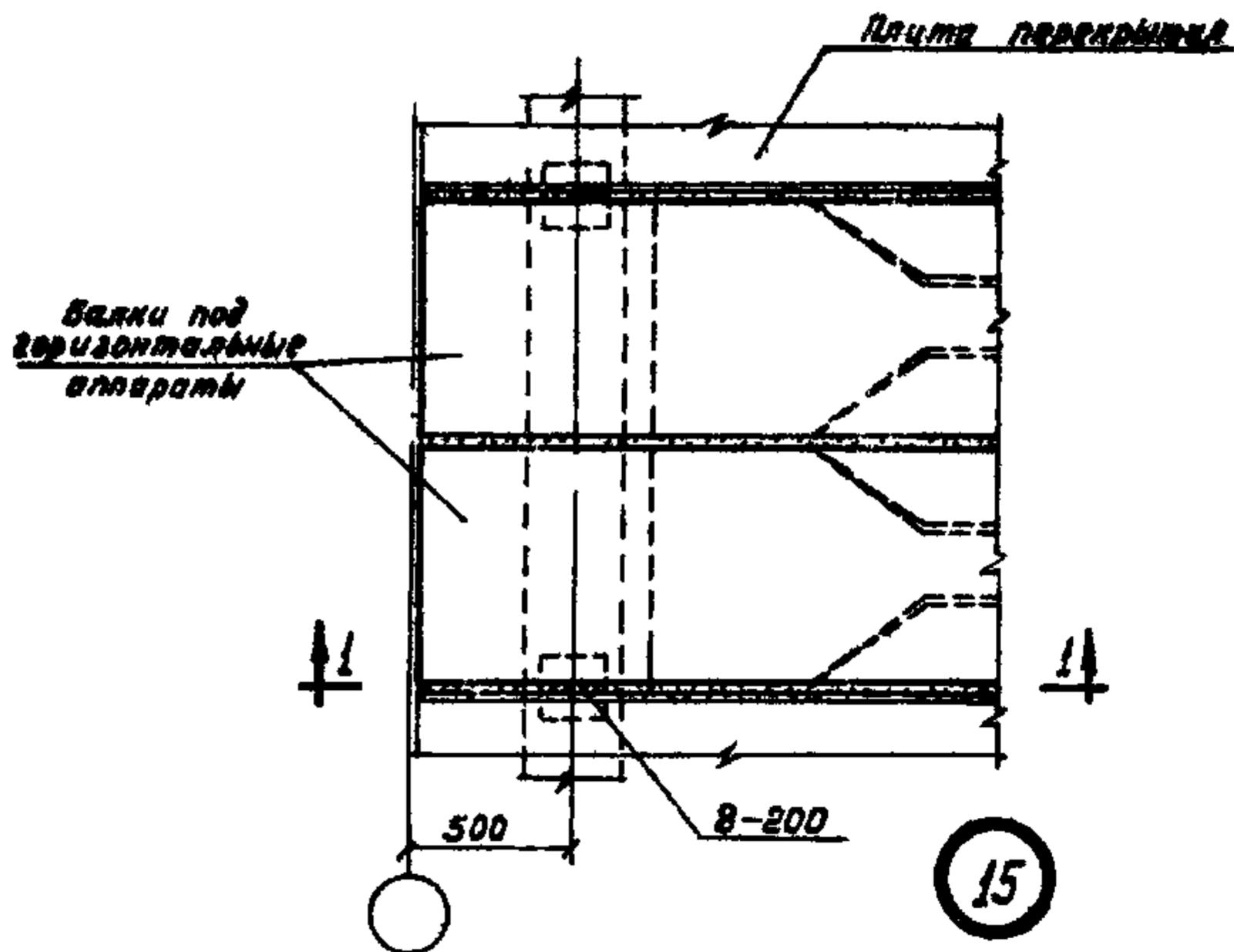


ГДМ
1966 г.

Деталь вращения балок под горизонтальные аппараты на ригель

ТДМ24-2

Деталь 14



ТДМ
1965г.

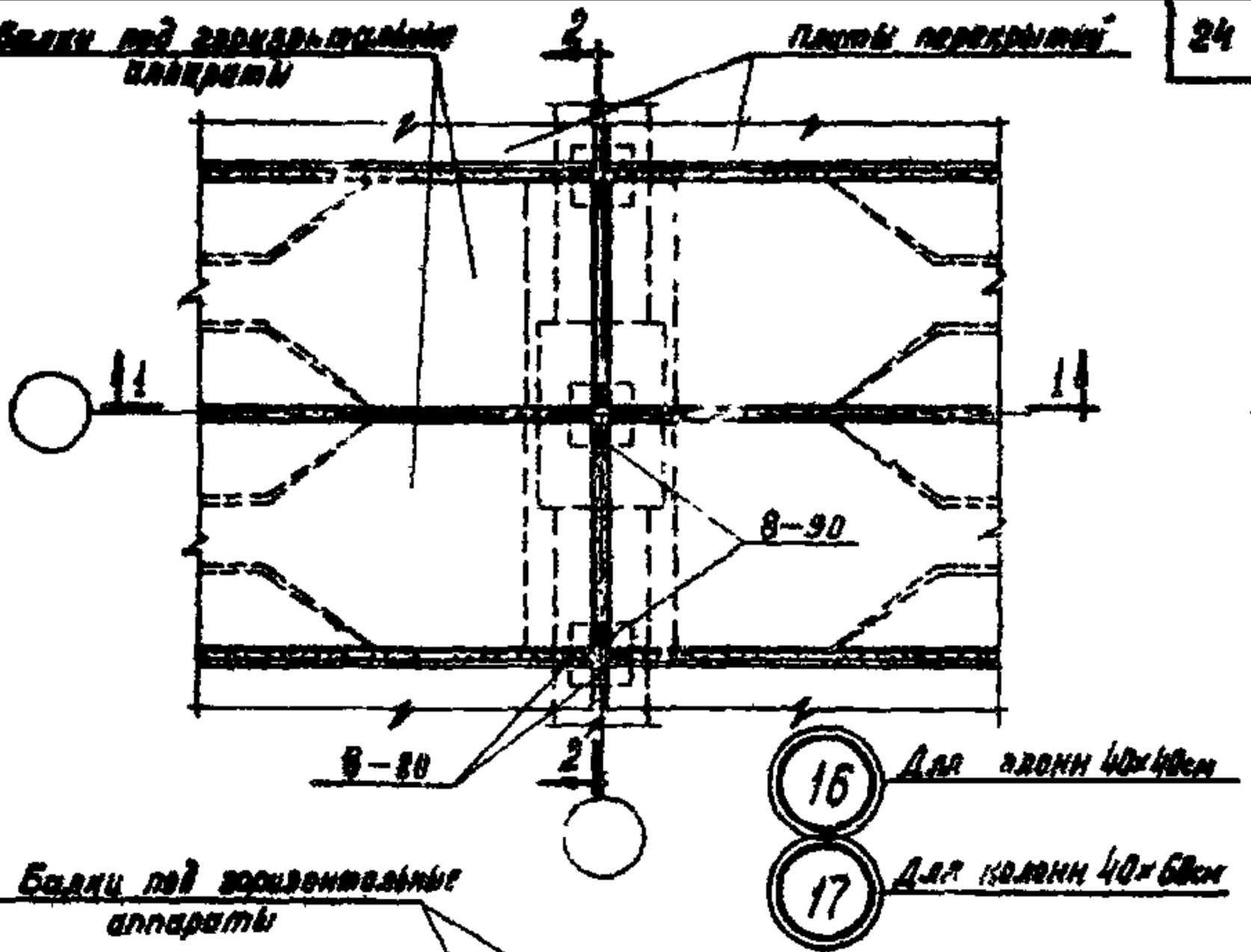
Деталь опирания балок под горизонтальные аппараты на ригель в торце и у деформационного шва

ТДМЭ24-2
Деталь 15

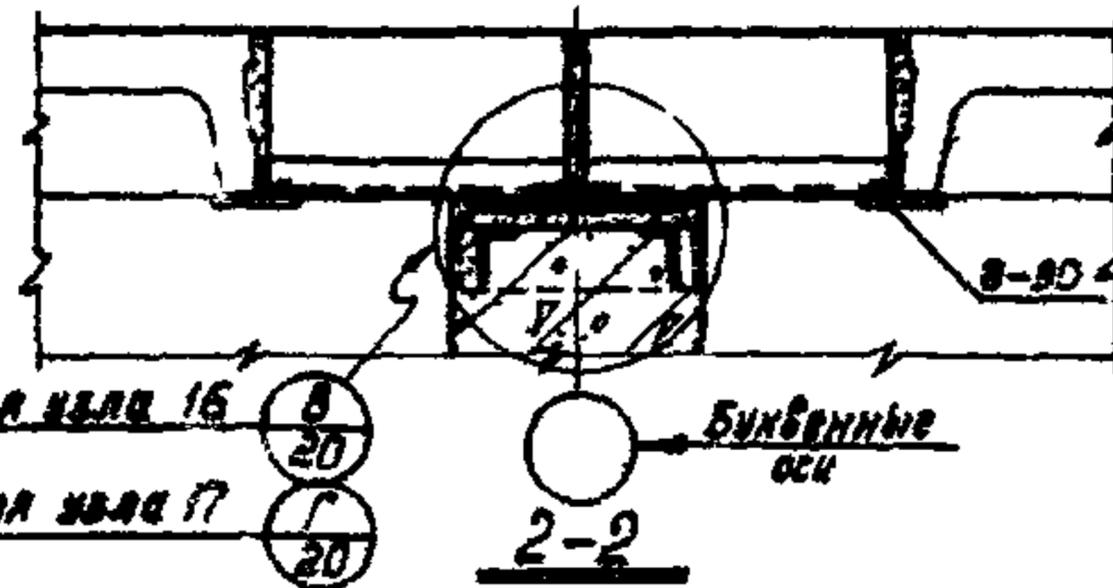
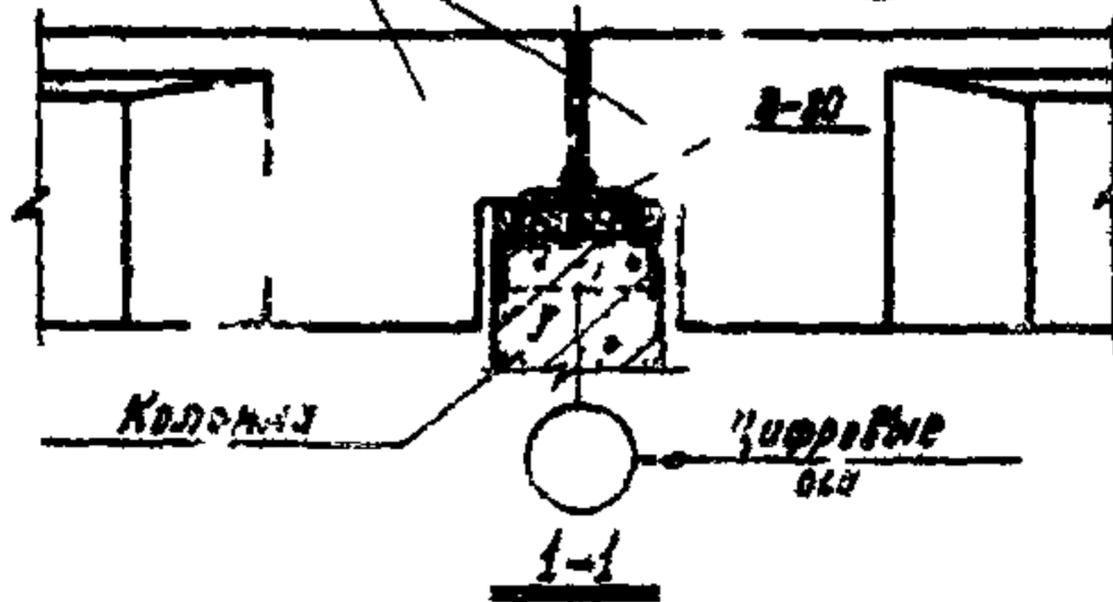
Балки под горизонтальные аппараты

Платы перекрытия

24



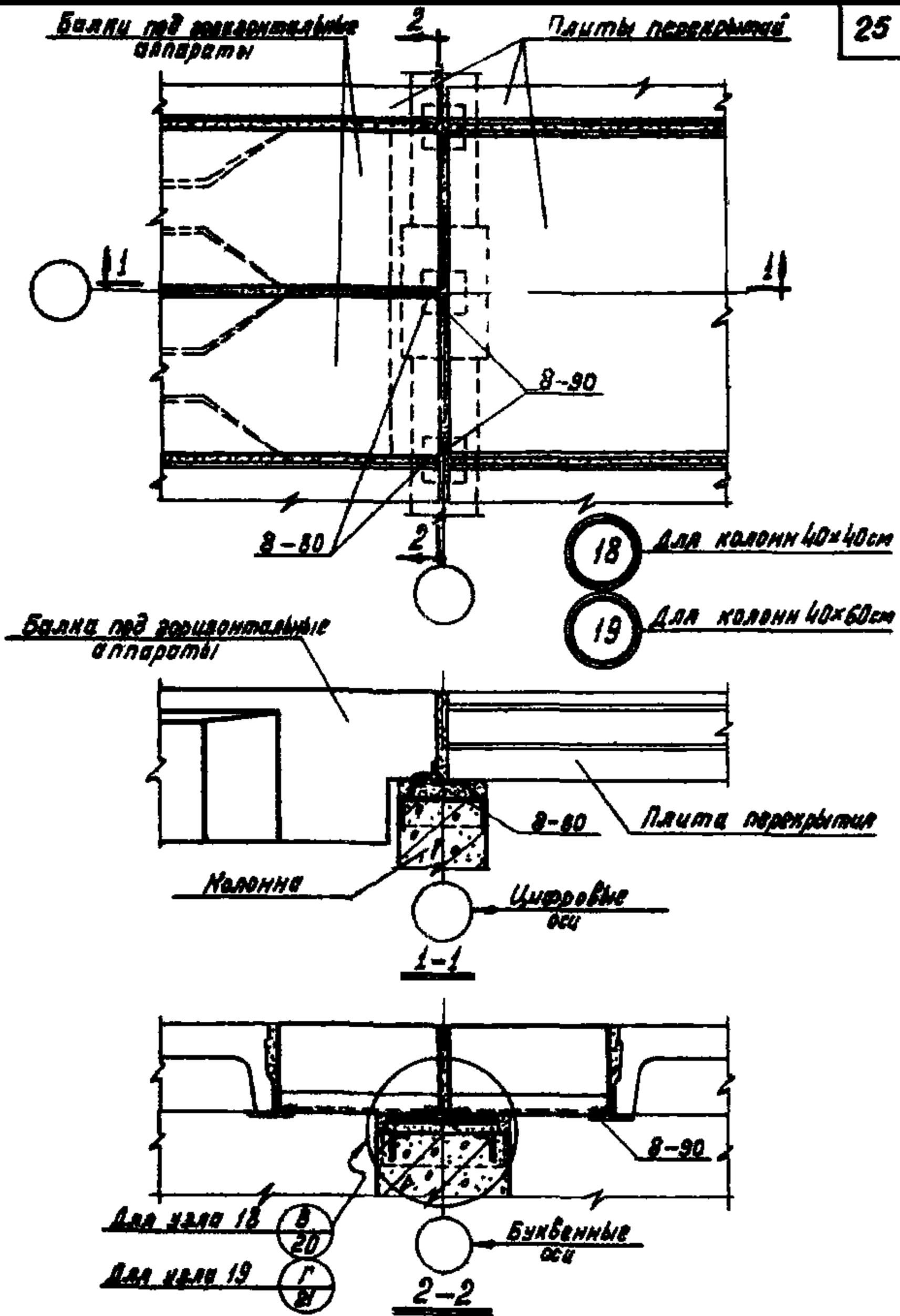
Балки под горизонтальные аппараты



ТДМ
1966г.

Деталь опоры балок под горизонтальные аппараты на колонны в ригель бесшовного перекрытия

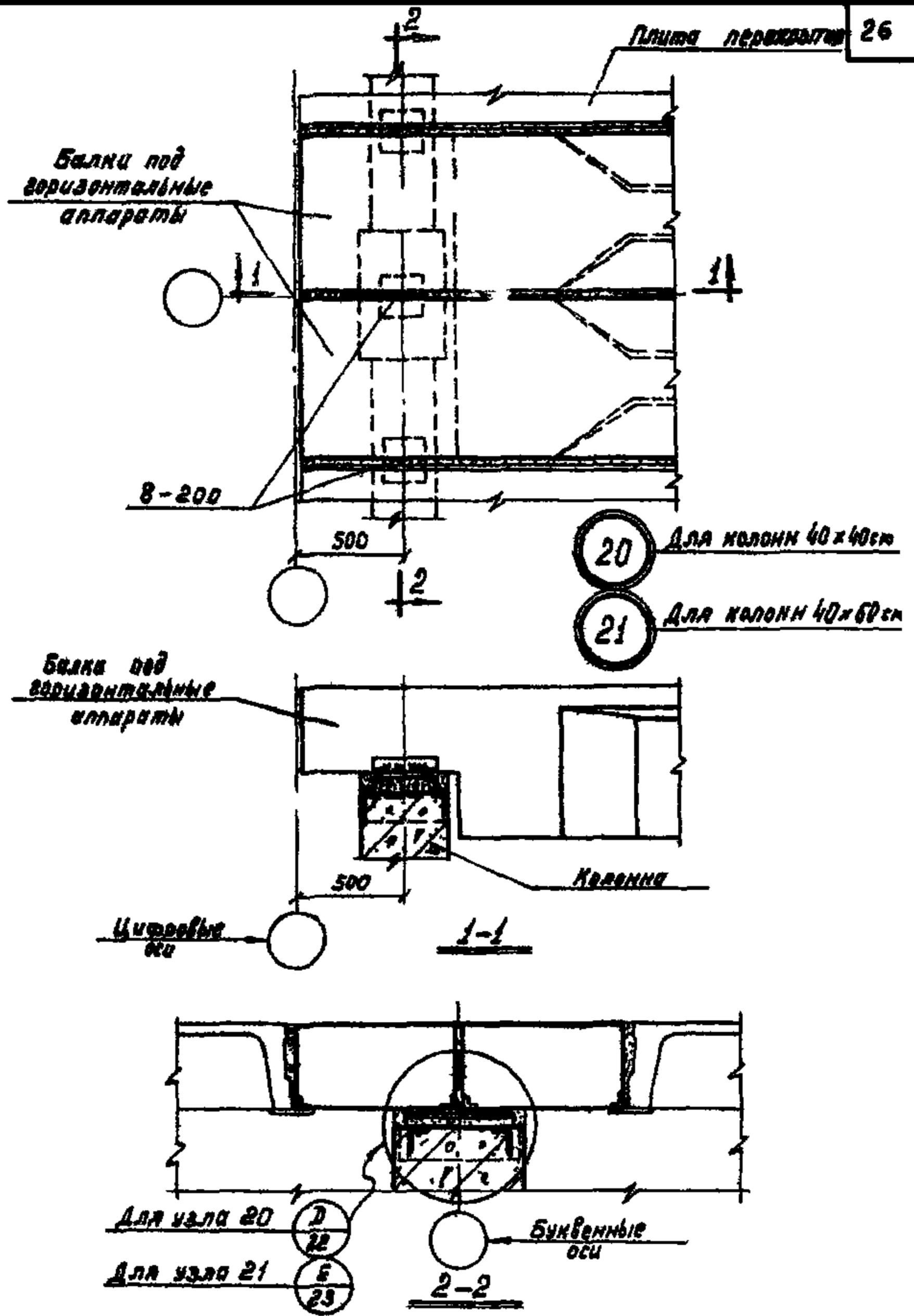
ТДМЭЧ-2
Детали 16, 17



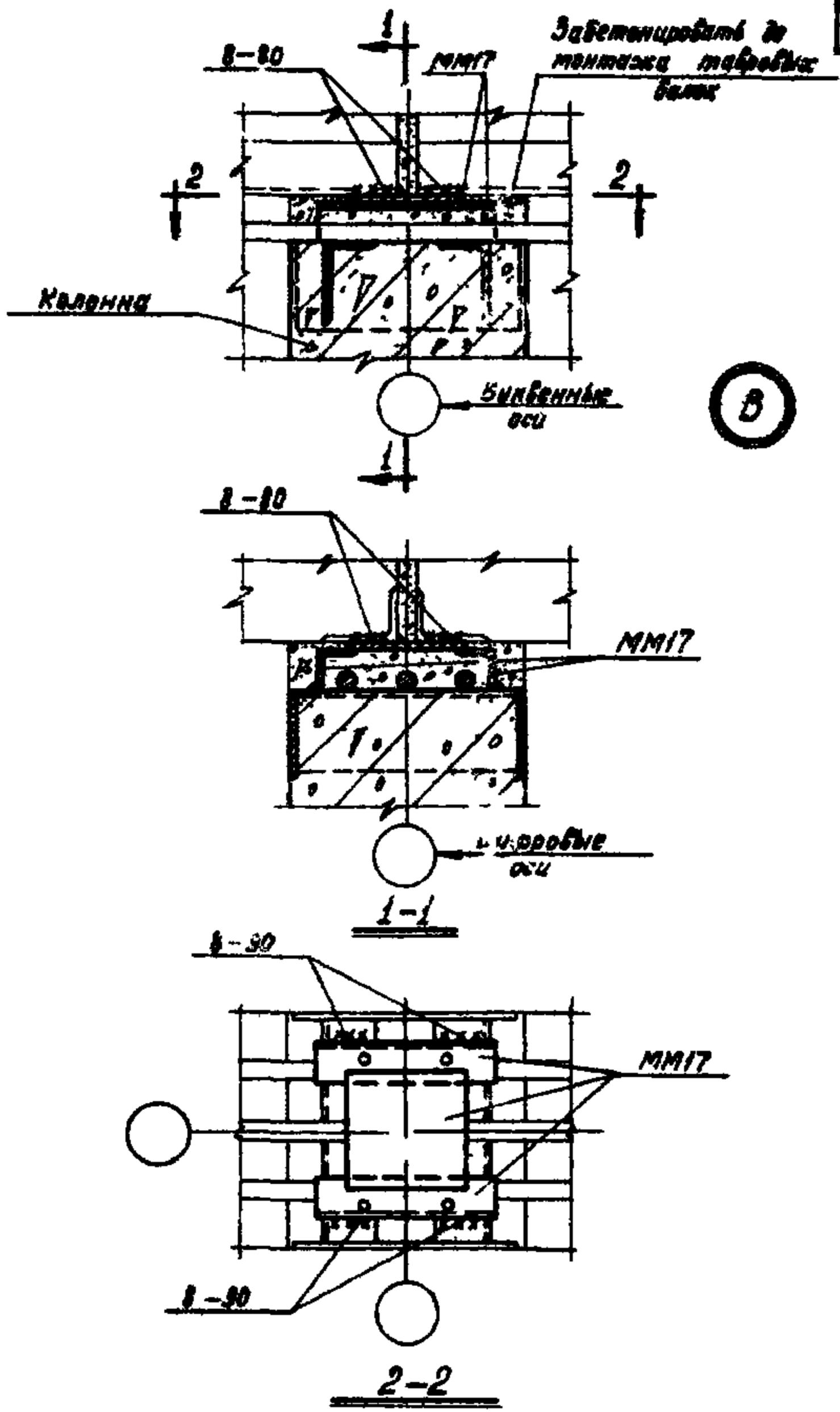
ТДМ
1966 г.

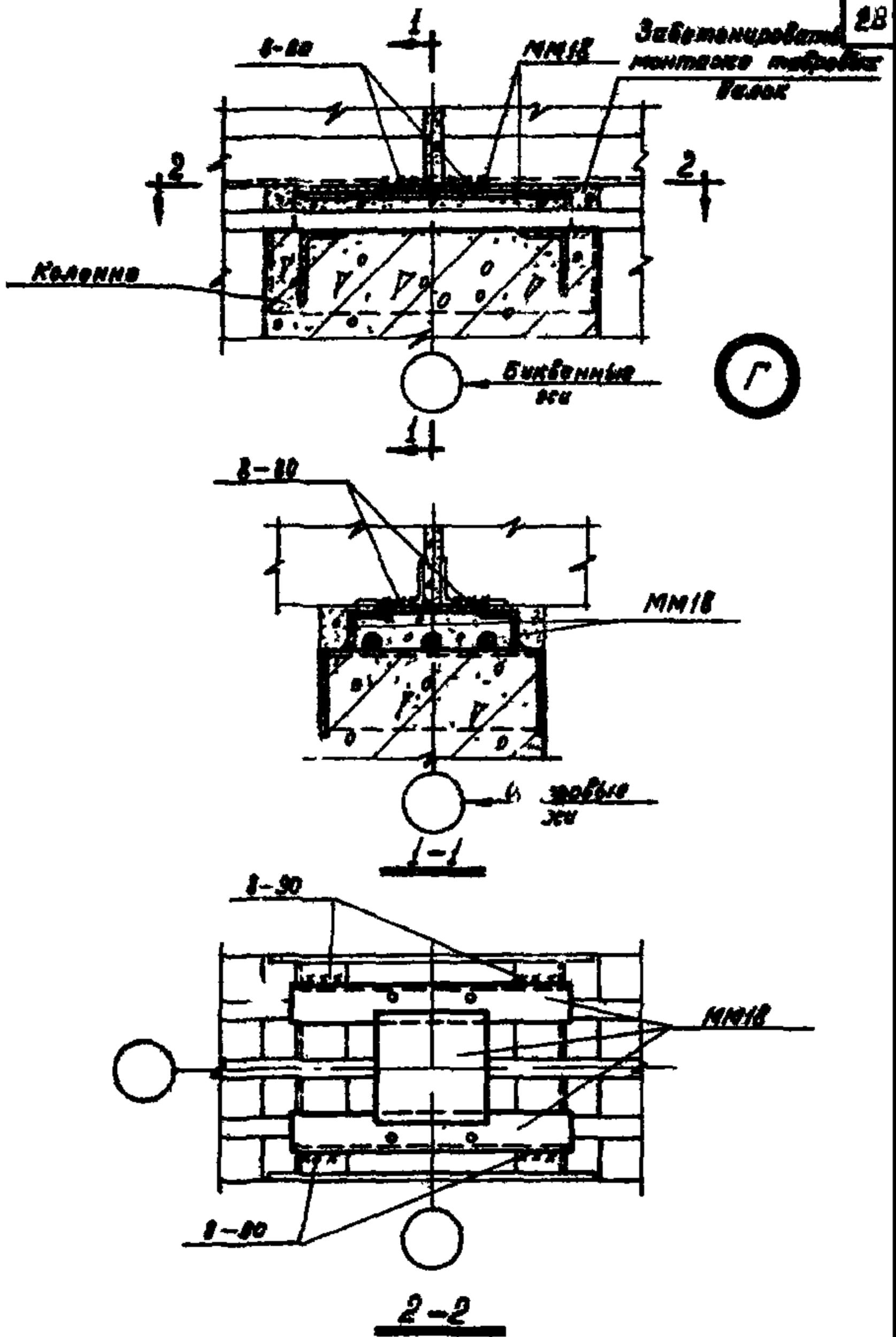
Деталь опирания балок под горизонтальные аппараты на колонну и ригель верхнего перекрытия

ТДМЭ24-2
Детали 18, 19



<p>ГДМ 1966г.</p>	<p>Деталь опирания балок под горизонтальные аппараты на колонну и ригель верхнего перекрытия в торце и у деформационного шва</p>	<p>ТДМЭ24-2 Детали 20,21</p>
------------------------------	--	----------------------------------





ГДМ
1966г.

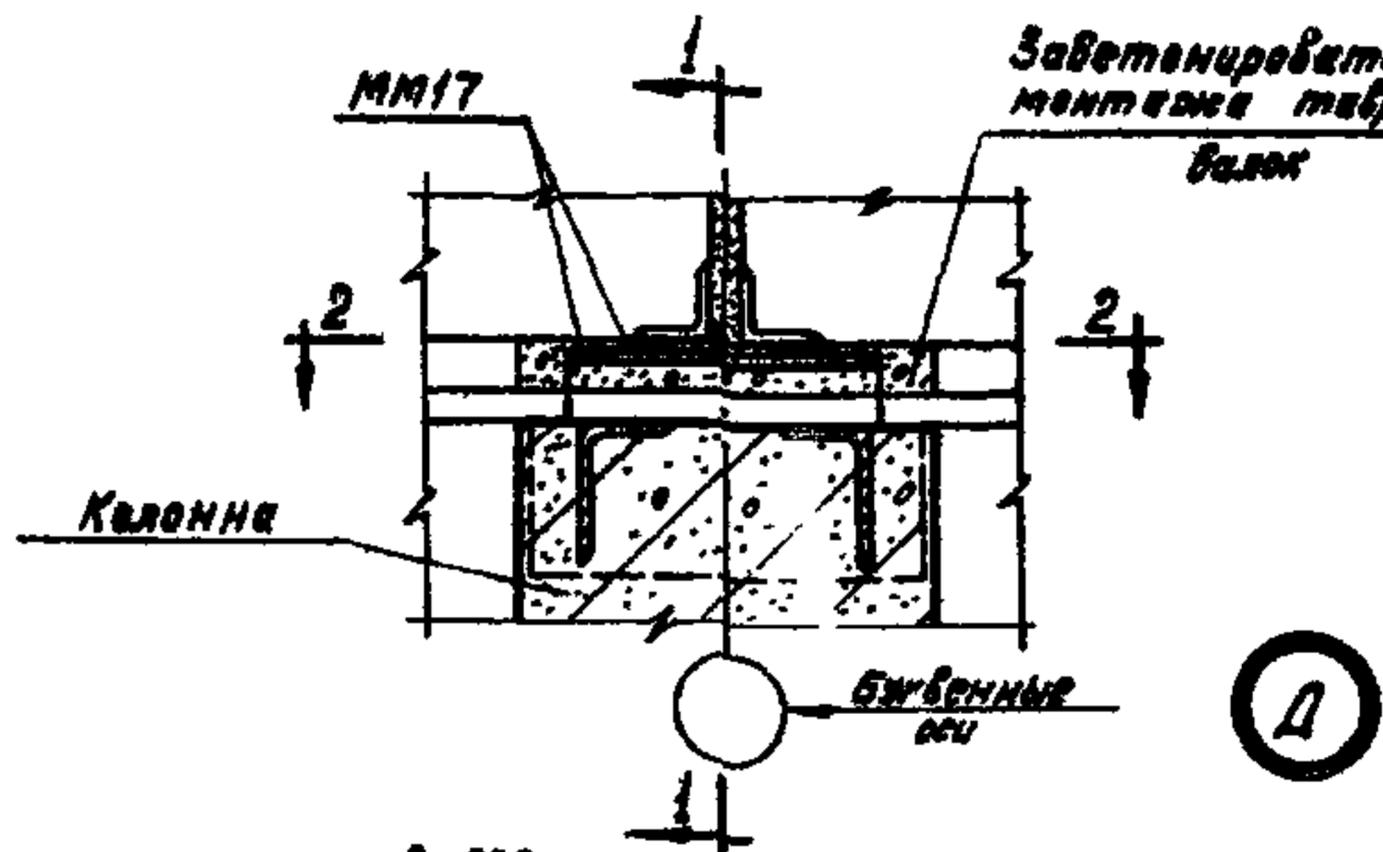
Узел Г

ГДМ324-В
Лист 21

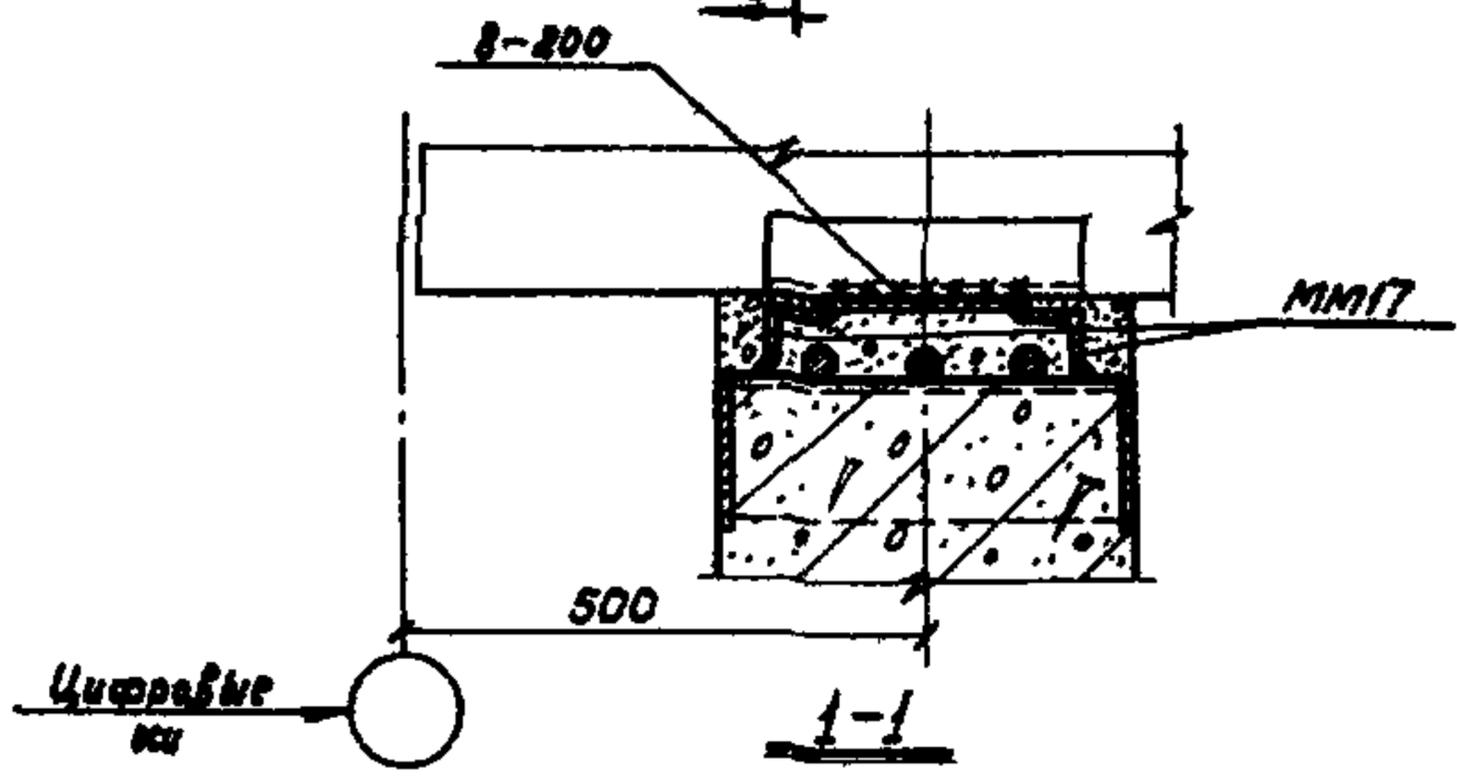
Завестенуровень до
монтировки тубовиз

балок

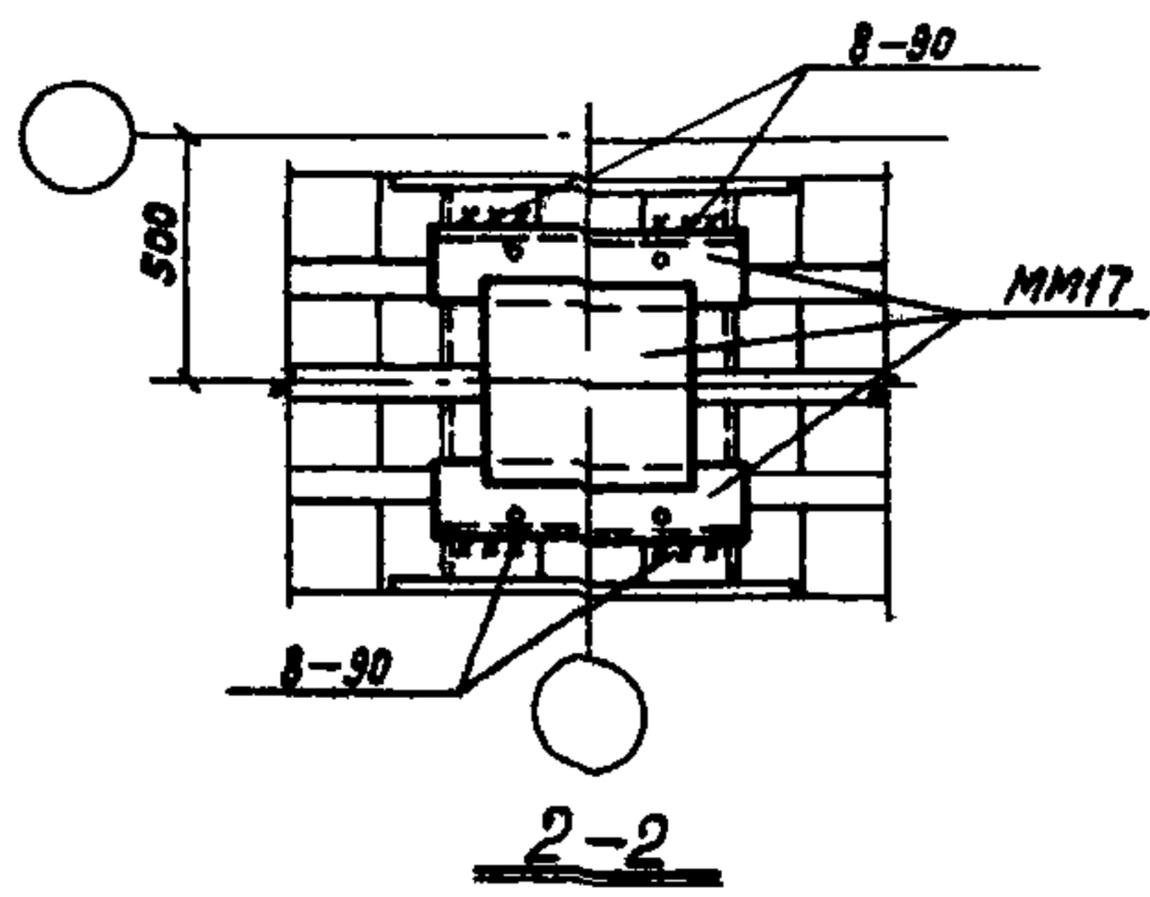
ММ17

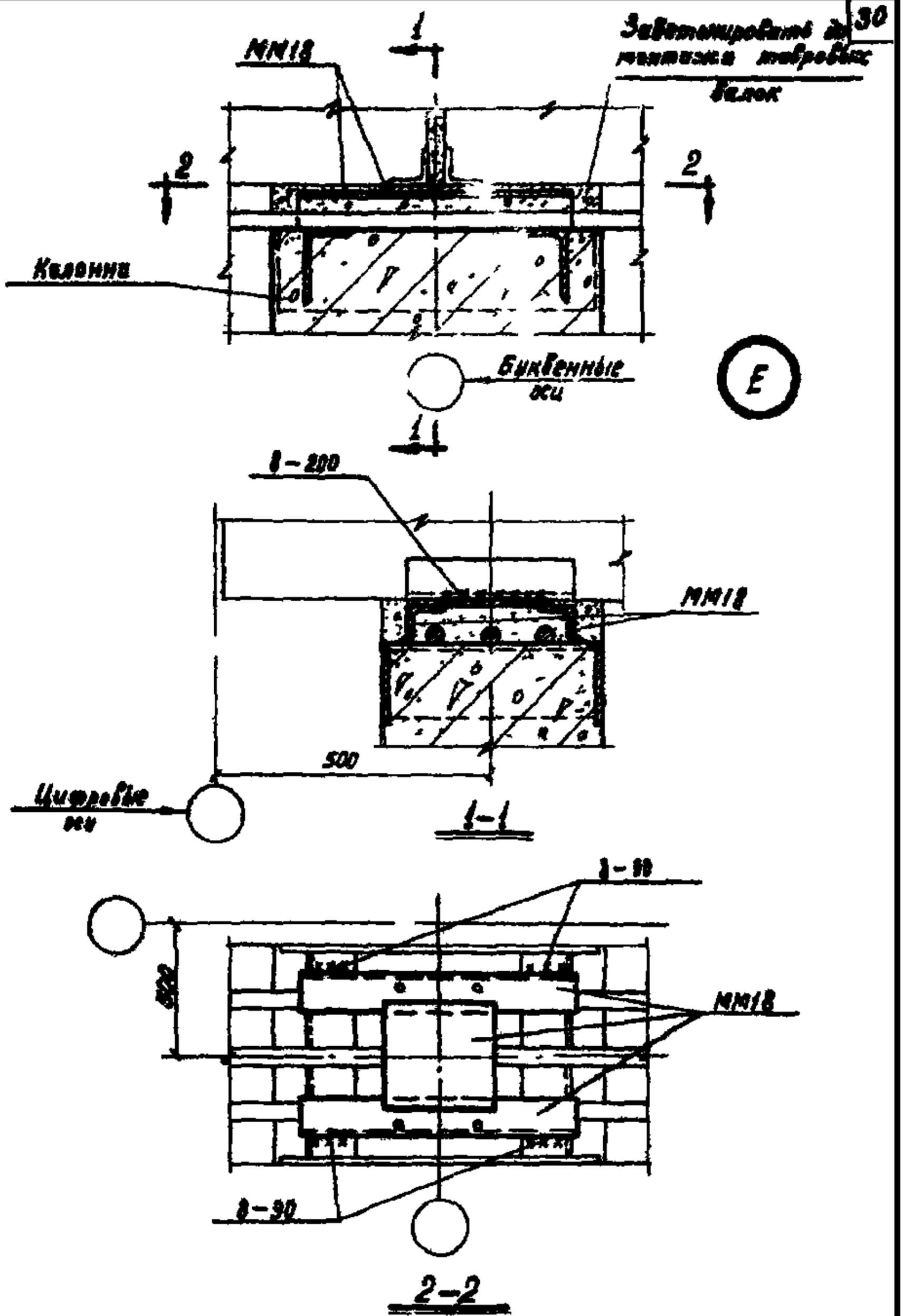


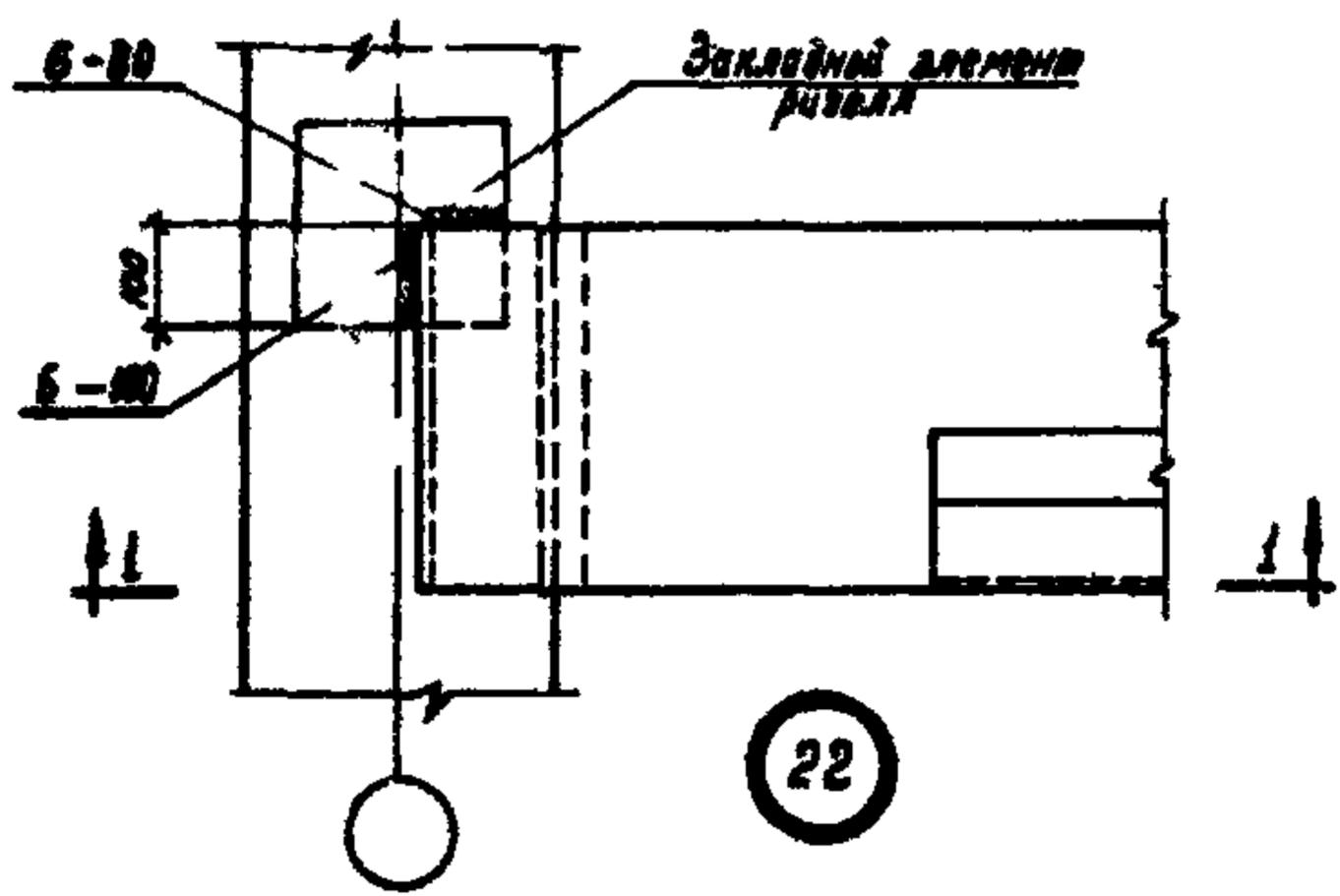
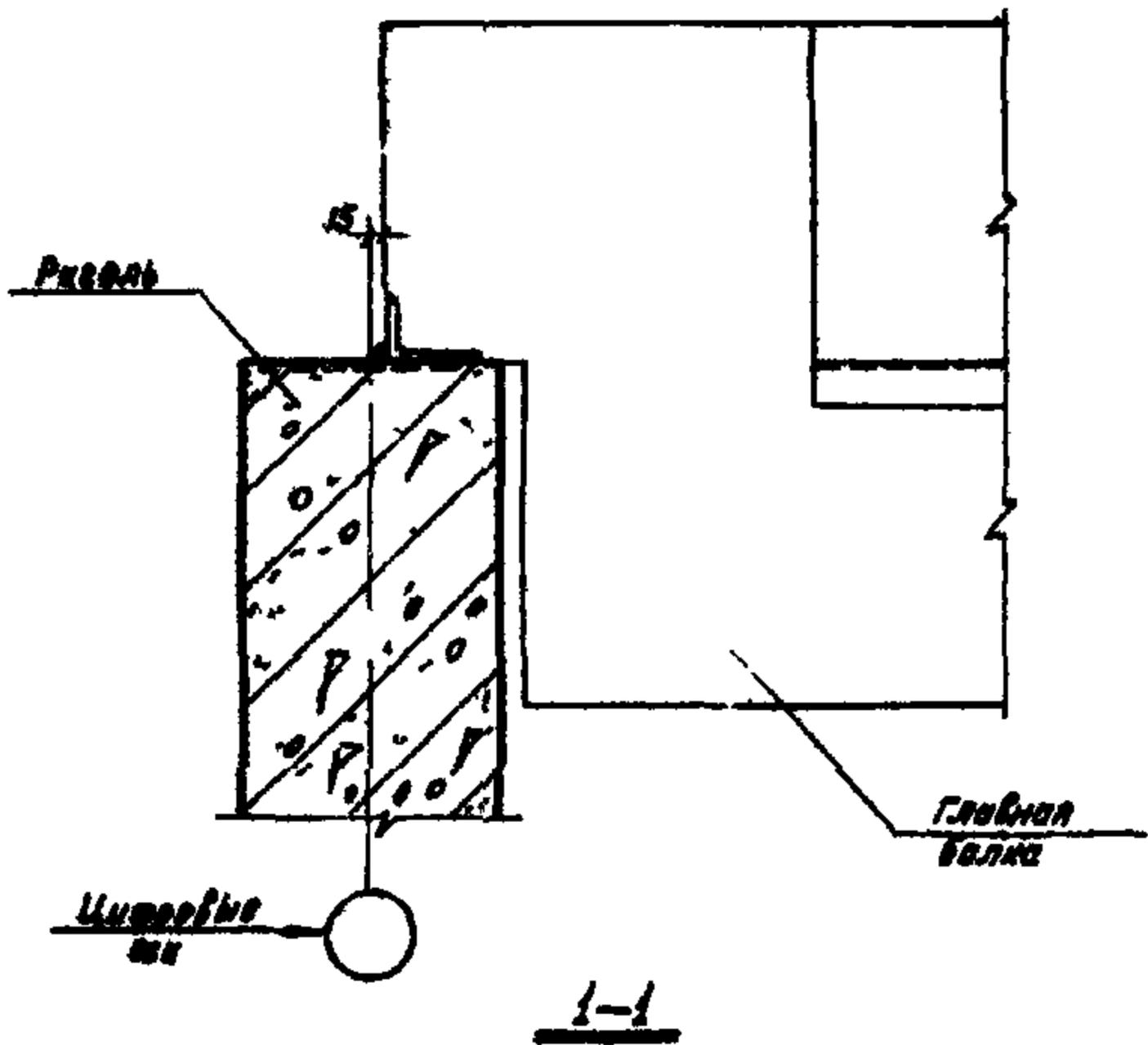
8-200



8-90



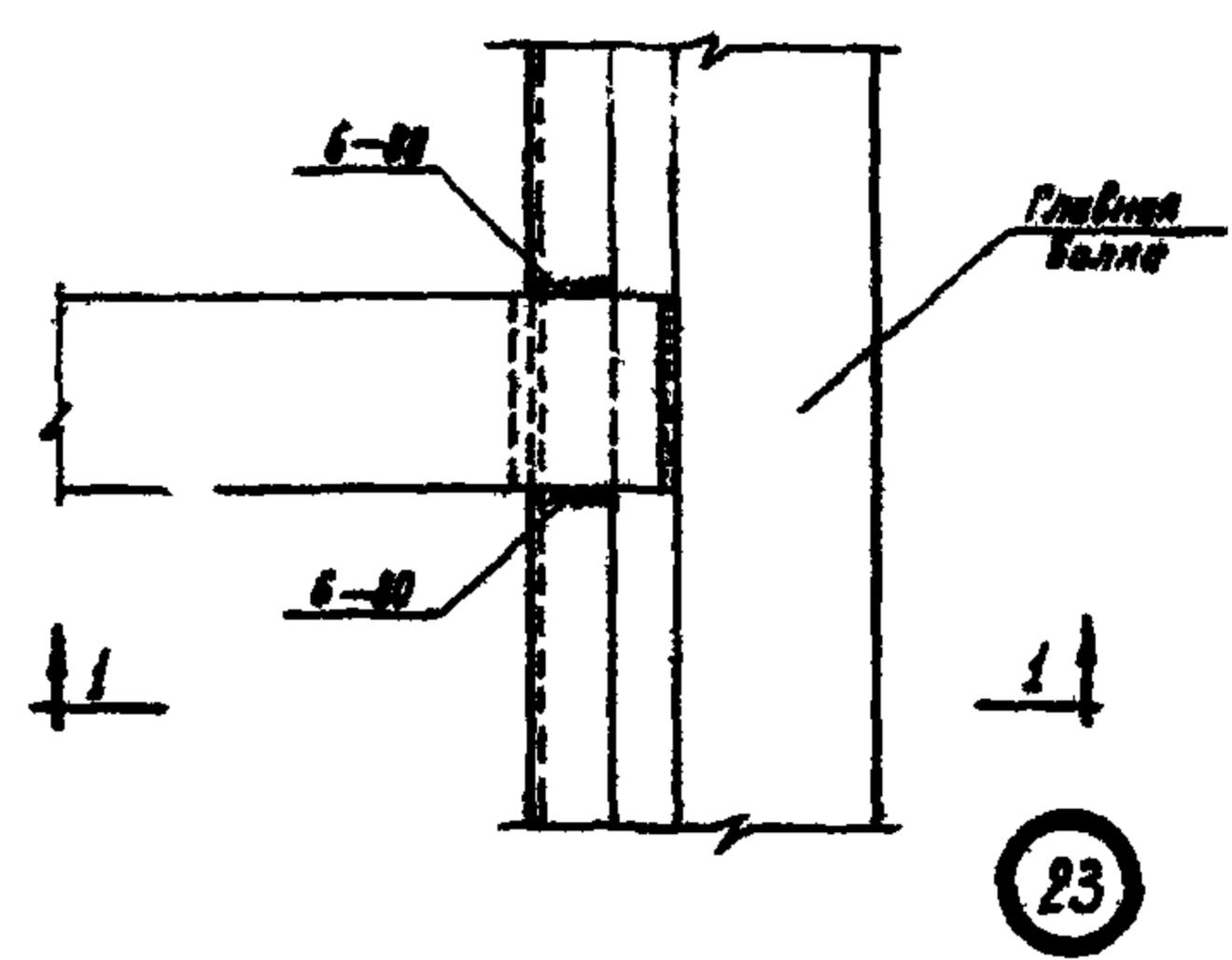
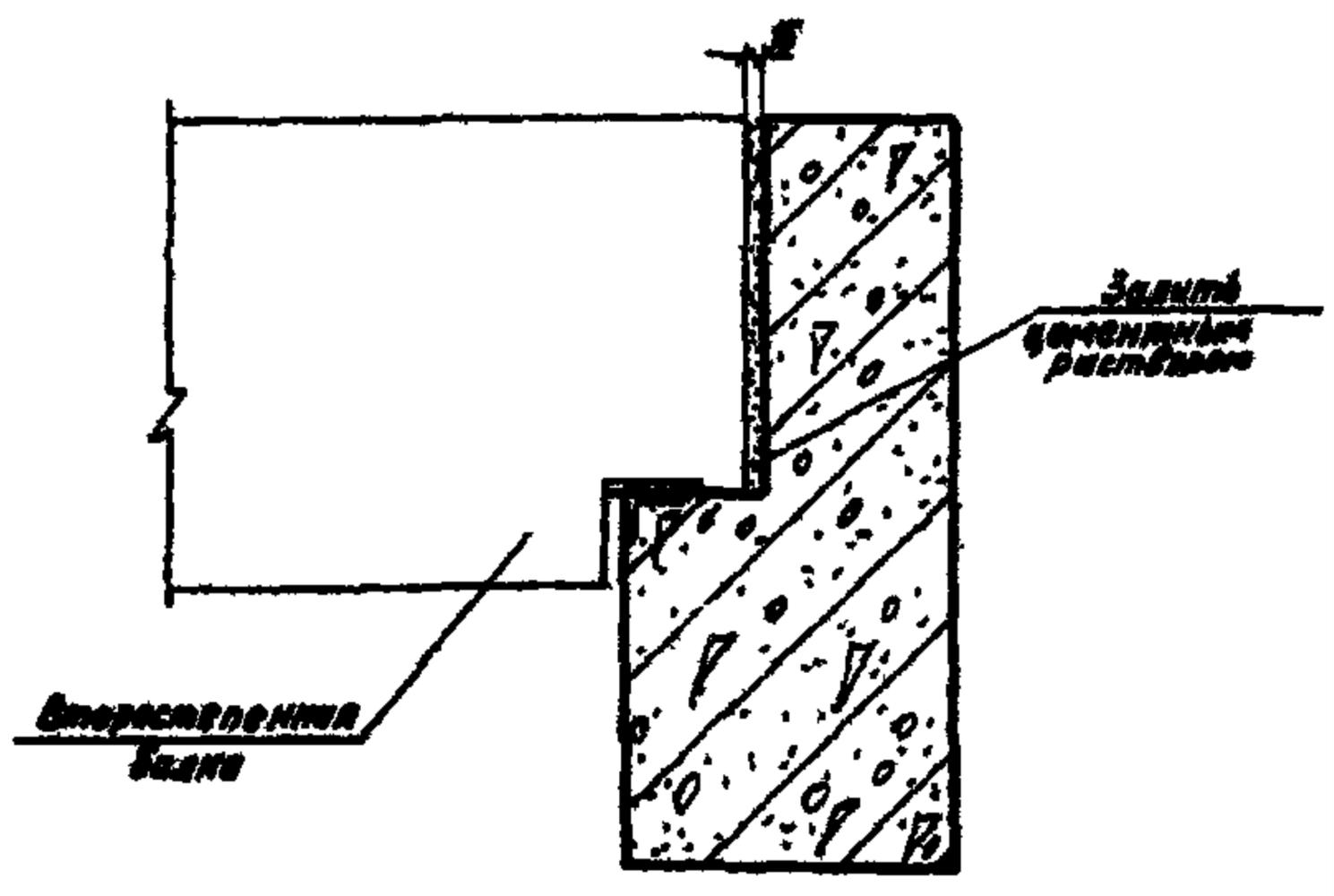




ТДМ
1966 г.

Монтажные панели
Деталь сопряжения гребной балки с рывелем

ТДМЭ24-2
Деталь 22

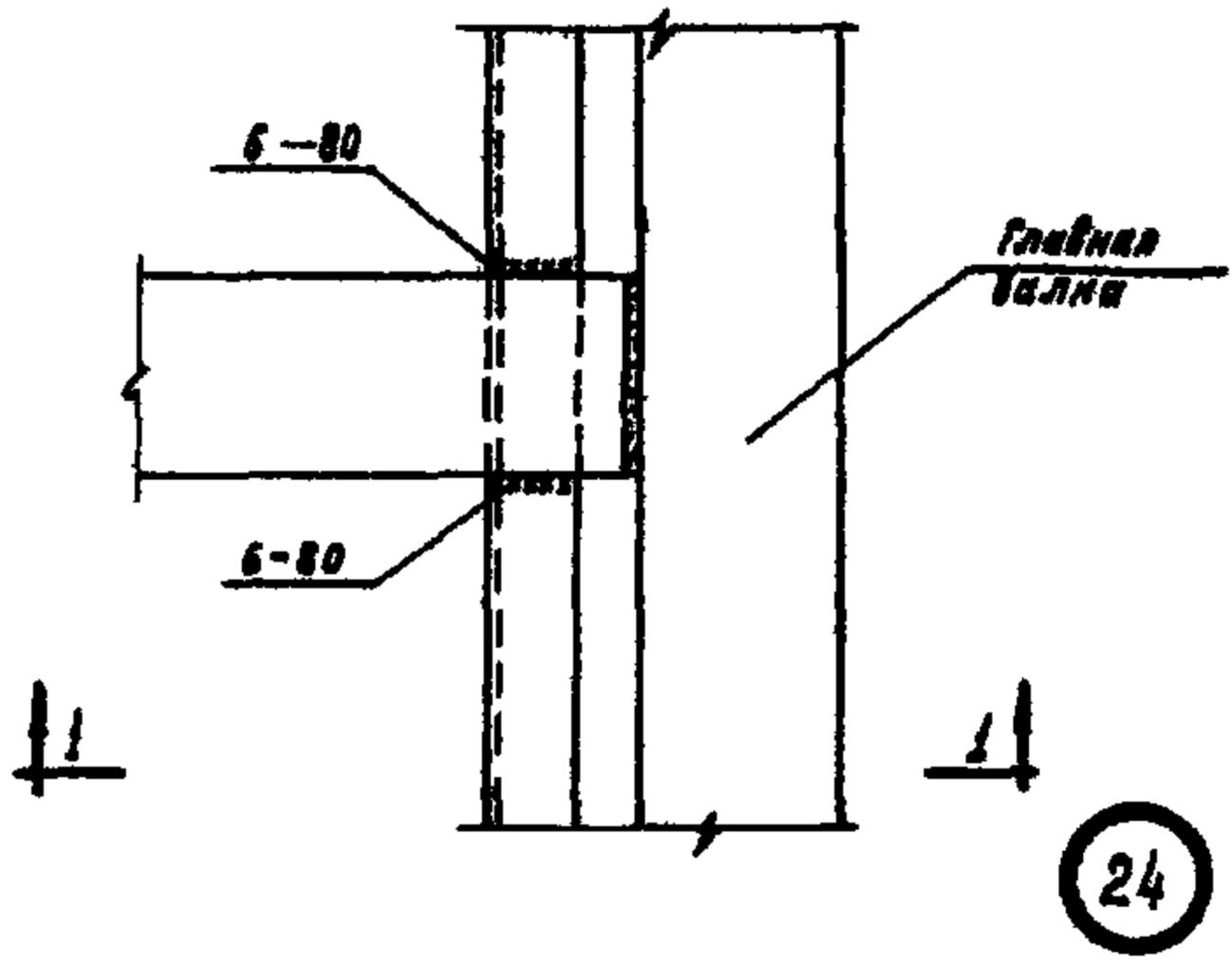
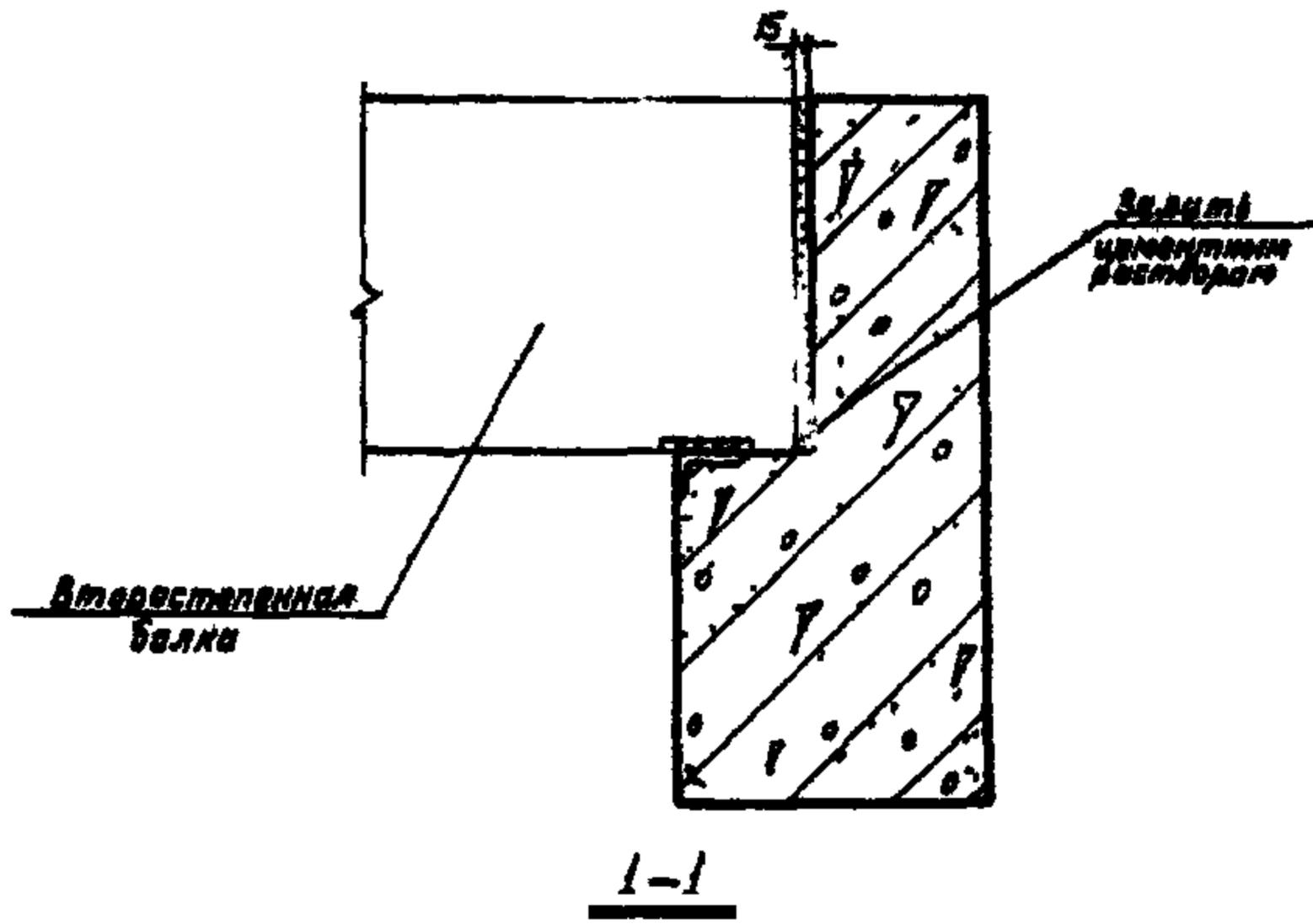


23

ТДМ
1966 г.

Монтажные панели
Деталь сопряжения второстепенной
балки с главной

ТДМ324-8
Деталь 23



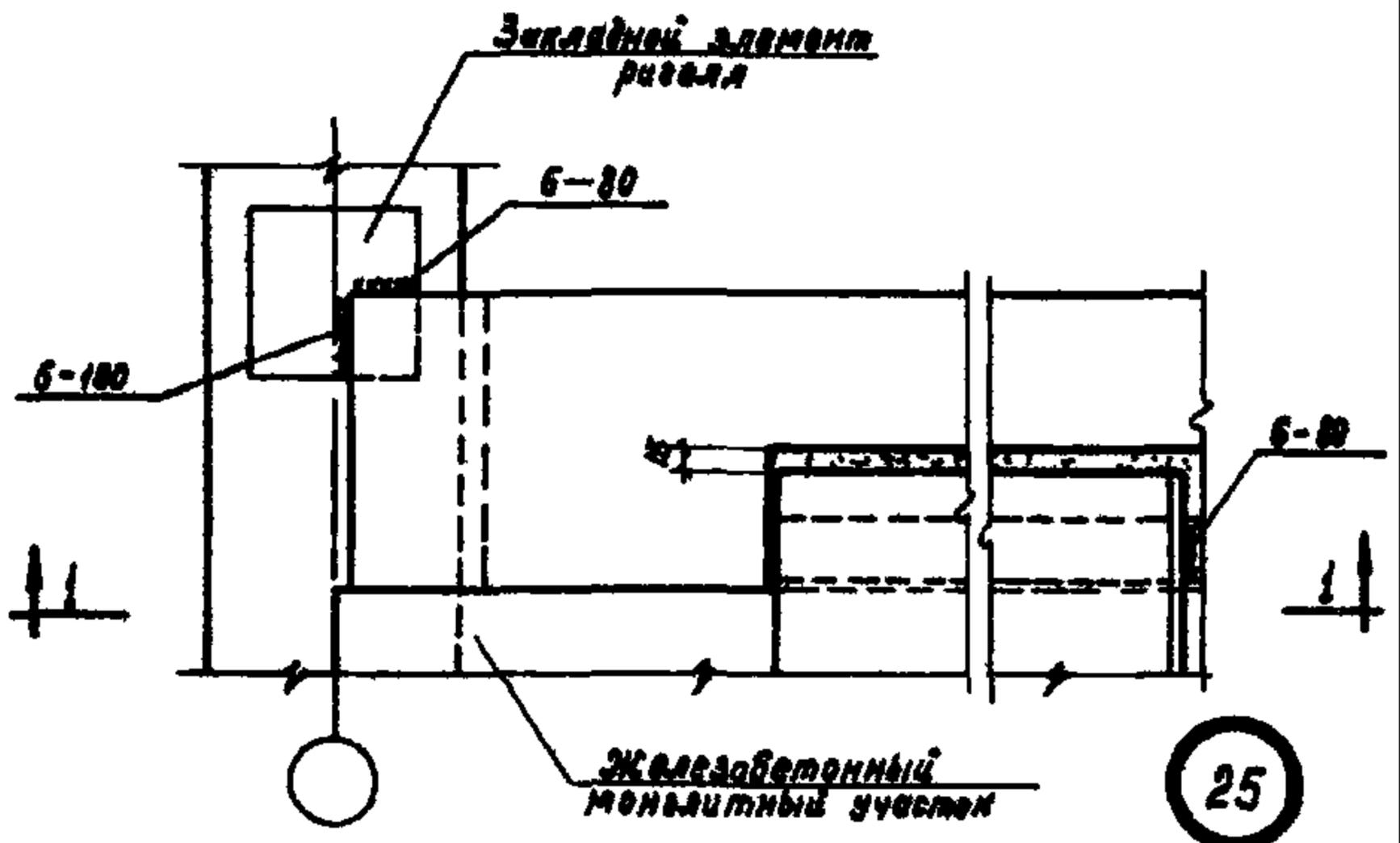
Железобетонный
Монolithicный участок

Плиты монтажные
панелей

Ригель

Главная
балка

1-1

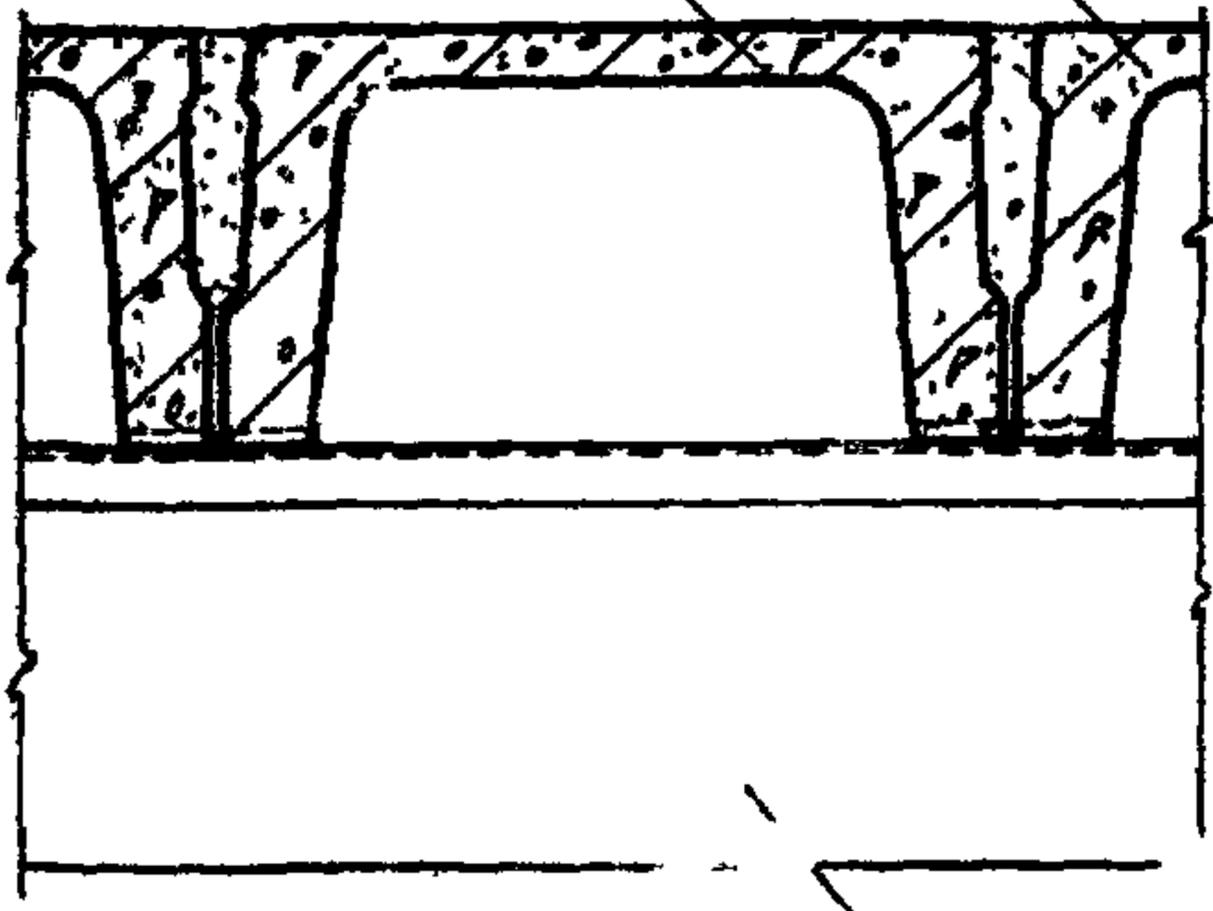


ТДМ
1966г

Монтажные панели
Деталь опирания плит монтажных панелей
на главную балку и опорного узла

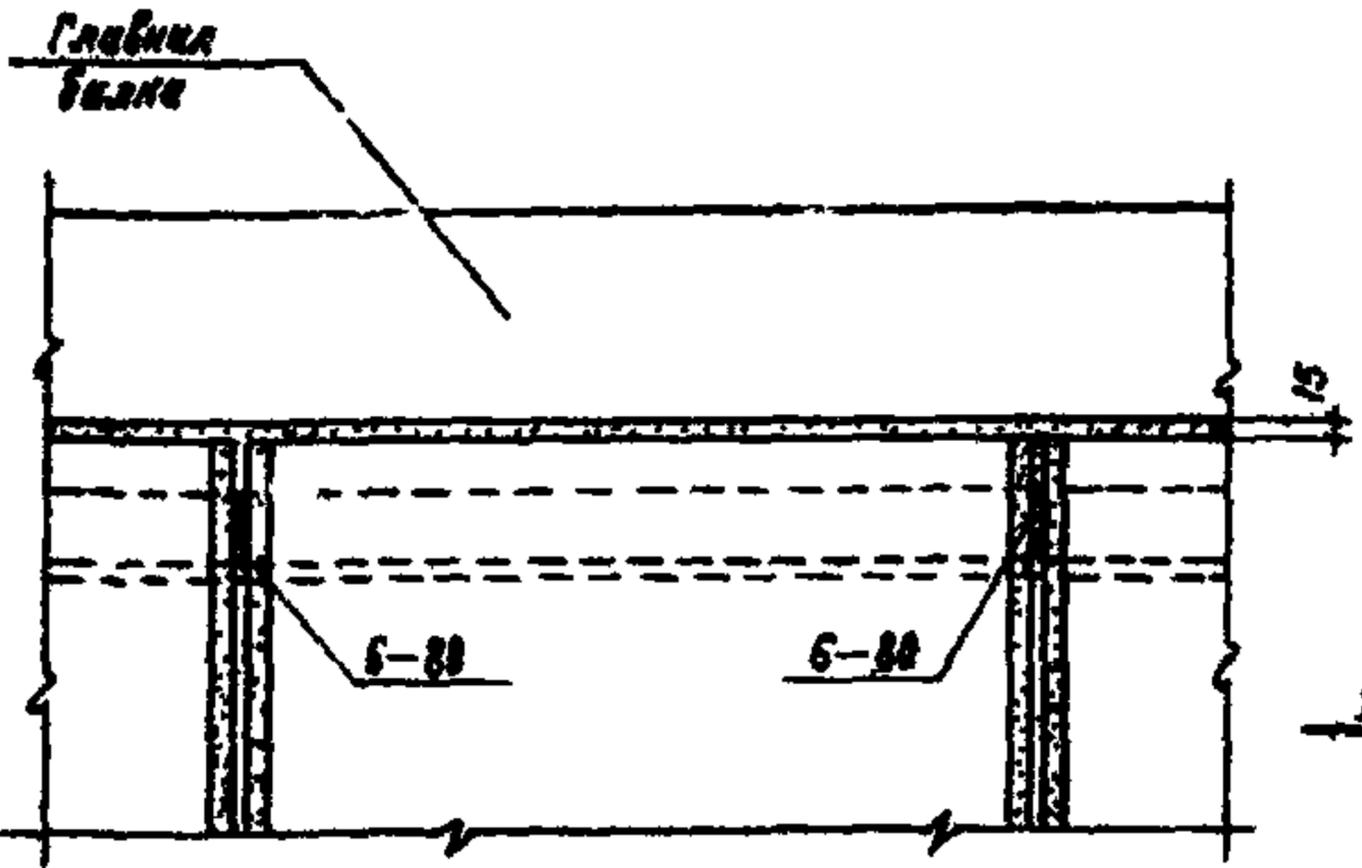
ТДМЭ24-2
Деталь 25

Плиты монтажные панелей



1-1

Главно-
балка



26

ТДМ
1966г.

Монтажные панели.
Деталь сопряжения плит монтажных
панелей с впадной балкой

ТДМЭ24-2
Деталь 26