

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.420-12
/ДОПОЛНЕНИЕ К СЕРИИ ИИ20/70/

КОНСТРУКЦИИ
МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКАМИ КОЛОНН 6×6 м и 9×6 м
ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 и 1500 кгс/м²

Выпуск 12

ДЕТАЛИ СОПРЯЖЕНИЙ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ ТИПА 1
С ОПИРАНИЕМ НА ПОЛКИ РИГЕЛЕЙ

15753

ЦЕНА 0-51

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1979 года

Заказ № **9856**

Тираж **3100** экз.

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1 420-12
/ДОПОЛНЕНИЕ К СЕРИИ ИИ20/70/

КОНСТРУКЦИИ
МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКАМИ КОЛОНН 6 × 6 м и 9 × 6 м
ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 и 1500 кгс/м²

ВЫПУСК 12

ДЕТАЛИ СОПРЯЖЕНИЙ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ ТИПА 1
С ОПИРАНИЕМ НА ПОЛКИ РИГЕЛЕЙ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
при участии НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1.03 1979 г.
Государственным Комитетом
Совета Министров СССР
По делам строительства
Постановление №186
от 26 IX - 1978 г.

ИЛ	Гл. конструктор	Васильев	ам. архитектуры	Кузьмицев
ИЛ	рук. отдела	Выжигин	Зав. лабораторией	Бердичевский
ИЛ	Гл. инж. пр-та	Дурнева	Ст. научн. сотр.	

СОДЕРЖАНИЕ

№ № дета- лей		Стр.
	Пояснительная записка	4-7
1	Деталь крепления промежуточных плит покры- тия и перекрытия к ригелям рядовых рам . .	8
2	Деталь крепления промежуточных плит покры- тия и перекрытия к ригелям рядовых рам . .	9
3,20	Деталь крепления плит перекрытия и покры- тия у средней колонны	10
4,21	Деталь крепления плит перекрытия и покры- тия у средней колонны	11
5,22	Деталь крепления плит перекрытия и покры- тия у крайней колонны	12
6	Деталь крепления плит перекрытия у крайней колонны	13
7	Деталь крепления плит перекрытия у крайней колонны	14
8,9 11,12	Деталь крепления плит перекрытия и покры- тия у температурного шва	15
10,13	Деталь армирования монолитного участка у температурного шва в покрытии и перекрытии	16
14,15	Деталь крепления плит перекрытия у тем- пературного шва	17
16,17	Деталь крепления плит перекрытия у температурного шва	18
18,19	Детали крепления плит перекрытия у тем- пературного шва	19
23	Деталь крепления плит покрытия у темпе- ратурного шва	20
24	Деталь крепления плит покрытия у темпе- ратурного шва	21

В В Е Д Е Н И Е

Настоящий альбом типовых монтажных деталей сопряжений плит перекрытий и покрытий опирающихся на полки ригелей разработан для варианта конструкций серии ИИ20/70, содержащего следующие изменения конструктивного решения каркасов зданий, отразившиеся на чертежах деталей сопряжений плит:

- плиты серии ИИ24-1/70 шириной 1,5 м с обычным армированием заменены предварительно напряженными плитами серии ИИ24-8 - шириной 3 м и серии ИИ24-9 - шириной 1,5 м, используемых в качестве доборных;

- привязка оси торцевой рамы к поперечной разбивочной оси принята "нулевой", а привязка внутренней грани торцевой стены к разбивочной оси принята равной 230 мм;

- в зданиях с сеткой колонн 6x6 м исключен стальной торцевой фахверк во всех этажах кроме верхнего этажа с пролетом 18 м;

- в зданиях с сеткой колонн 9x6 м стальной фахверк запроектирован с опиранием на торцевые ригели, в связи с чем стеновые навесные панели крепятся частично к железобетонным колоннам, частично к стойкам фахверка;

- в чертежи деталей внесены уточнения связанные с изменением поперечного сечения торцевого ригеля (полка для опирания плит оставлена только с одной стороны) и с изменением стального торцевого фахверка.

Разработан вариант покрытия с применением плит покрытий одноэтажных зданий по ГОСТ 22701.0-77+ГОСТ 22701.5-77 и по серии 1.465-7 вып.0,3,4; детали сопряжения этих плит приведены в выпуске 14 серии 1.420-12.

ПЛАН

ТК
1976

Пояснительная записка

1.420-12
Выпуск 12

Лист П-1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данный альбом является частью работы, полный состав которой изложен в альбомах серии I.420-I2 выпуск 0-I и выпуск 0-2.

В альбоме приведены чертежи монтажных деталей крепления плит перекрытий серии ИИ24-8 и ИИ24-9 к ригелям для многоэтажных производственных зданий, выполненных в сборных железобетонных конструкциях серии I.420-I2

Все монтажные работы должны производиться согласно требованиям СНиП III-V.3-62^X "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 "Технологическими рекомендациями по электросварке и заделке стыков и швов сборных железобетонных конструкций промышленных зданий", разработанными ВНИИмонтажспецстроем, Промстальконструкцией и ВНИПИ Теплопроект в 1968 г. и указаниям приведенным в рабочих чертежах конкретного объекта и в проекте организации работ.

Общие указания по монтажу даны в выпусках 0-I и 0-2.

Плиты перекрытий и покрытия устанавливаются на полки ригелей или стальные столики колонн. Приварка столиков производится после монтажа и крепления ригелей. Плиты устанавливаются после сварки закладных деталей и выпусков арматуры ригелей с закладными деталями и выпусками арматуры колонн, а также после приварки к ригелям хомутов ММЗ (см. серию I.420-I2 выпуск I²) и монтажных элементов ММ22.

В первую очередь устанавливаются межколонные плиты, привариваются к закладным деталям ригелей или к стальным столикам колонн в четырех точках, рядовые плиты, укладываемые между межколонными плитами, привариваются в двух точках. За исключением одной плиты в каждом 9 м пролете (ввиду трудности натяжения сварного шва).

В зданиях с 6 м пролетами между межколонными плитами, как правило, укладывается одна плита имеющая ширину 3 м. Указанная плита не приваривается к ригелю.

Плиты шириной 1,5 м укладываемые в одном из крайних пролетов, привариваются к ригелям в 2-х точках.

Плиты шириной 3 м привариваются к закладным деталям полок ригелей швом 10-60, а плиты шириной 1,5 м и 0,75 м привариваются швами 8-60.

У торцов межколонных плит перекрытий устанавливаются упорные уголки (ММ17), которые привариваются к закладным деталям плит. Перед сваркой уголки следует плотно прижать одной стороной (меньшей полкой) к колонне.

Сварку элементов следует выполнять электродами типа Э42-Т (ГОСТ 9467-75), в соответствии с "Указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" (СН 393-69).

Заполнение зазоров между торцами плит и ригелями, между продольными ребрами плит, а также участков замоноличивания у т.ш. производится бетоном марки 200 на мелком щебне или гравии с тщательным вибрированием. Прочность бетона по ГОСТ 10180-67.

Перед замоноличиванием необходимо очистить зазоры от строительного мусора и грязи, а в зимнее время от снега и наледи.

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

Монолитные участки перекрытий у температурного шва армируются ММ71, которые должны быть установлены до замоноличивания стыка ригеля с колонной.

Стальные столики ММ19, ММ20, ММ21, привариваемые к колоннам, для опирания плит, после установки последних должны быть защищены слоем бетона или цементного раствора толщиной не менее 25 мм по стальной сетке - на чертежах эта защита условно не показана.

ТК
1976

Пояснительная записка

1.420-12
Выпуск 12

Лист П-3

15763

7

Институт Строительных Проектировщиков
 Москва
 Проект № 15763
 Лист П-3

Чертежи стальных соединительных элементов ММ17, ММ19, ММ20, ММ21, ММ22, ММ24, ММ25, ММ26, ММ31 даны в альбоме ИИ29-2/70, а элементы ММ71, ММ72 приведены в альбоме серии Г.420-12 выпуск 16.

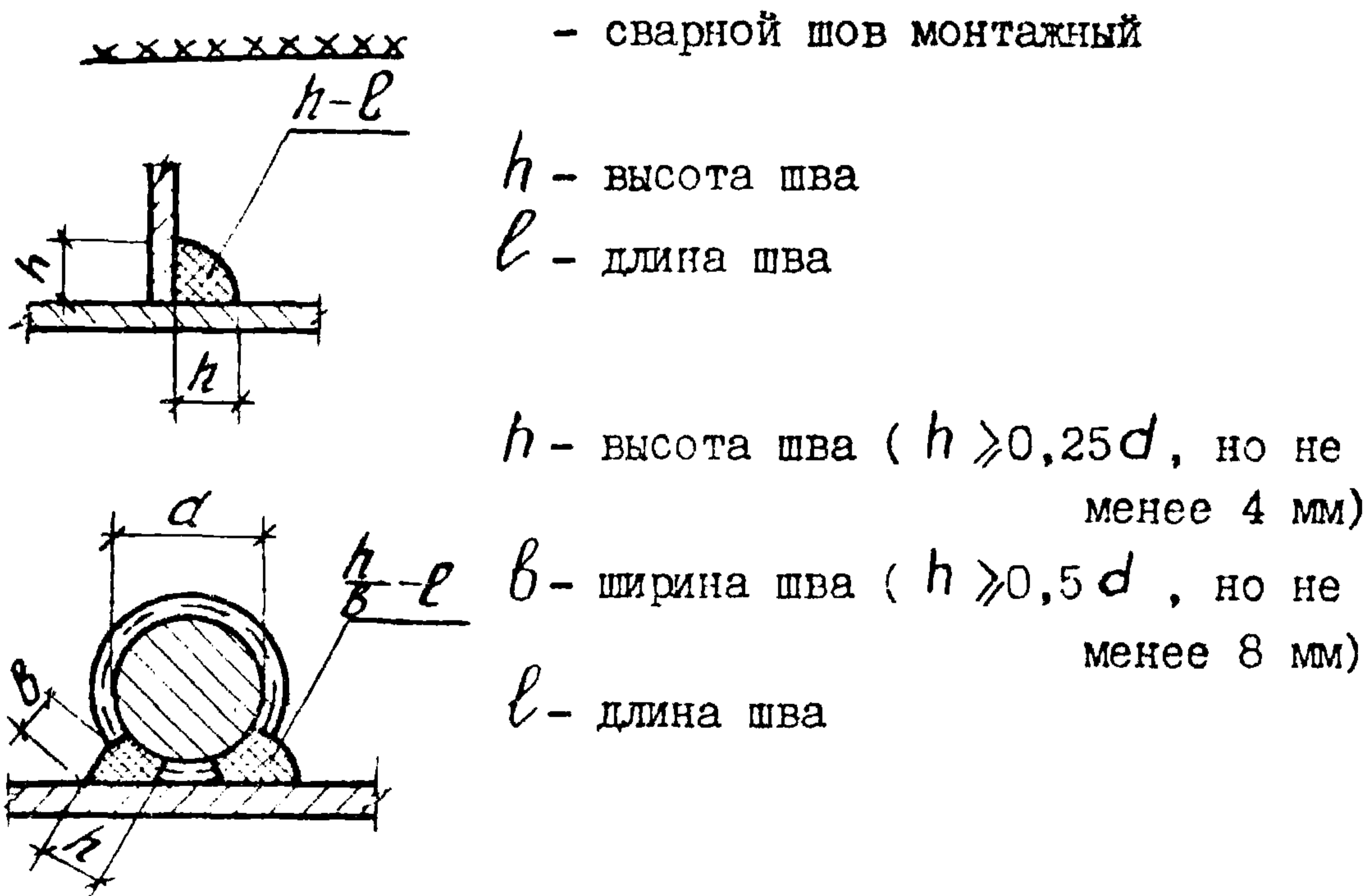
Марка стали соединительных элементов должна приниматься по указаниям конкретного проекта.

В зданиях с агрессивными средами, в зависимости от вида и степени агрессивности 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 и сварных швов) должны быть указаны в конкретных проектах и являются обязательными для выполнения.

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

Условные обозначения



ТК
1976

Пояснительная записка

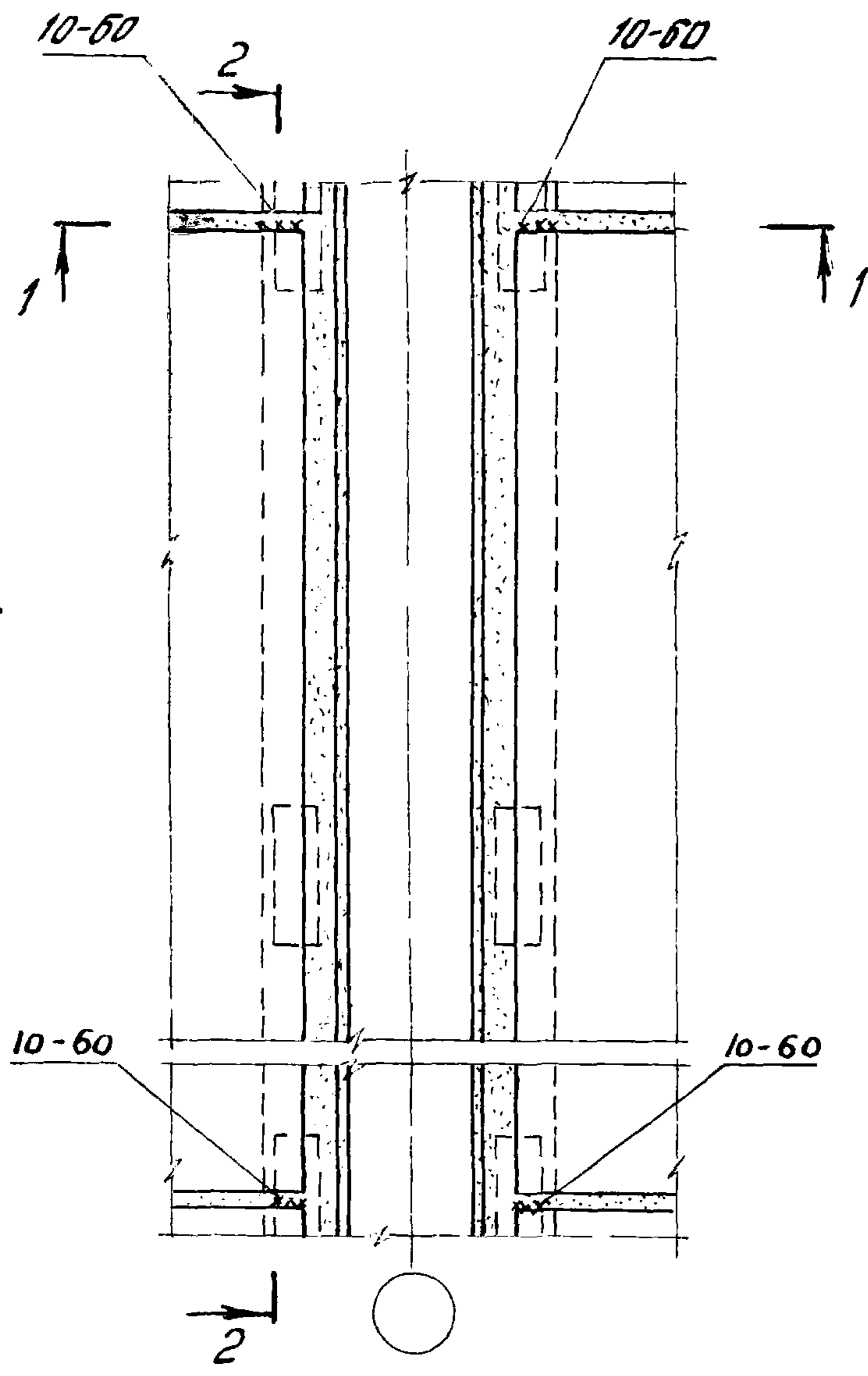
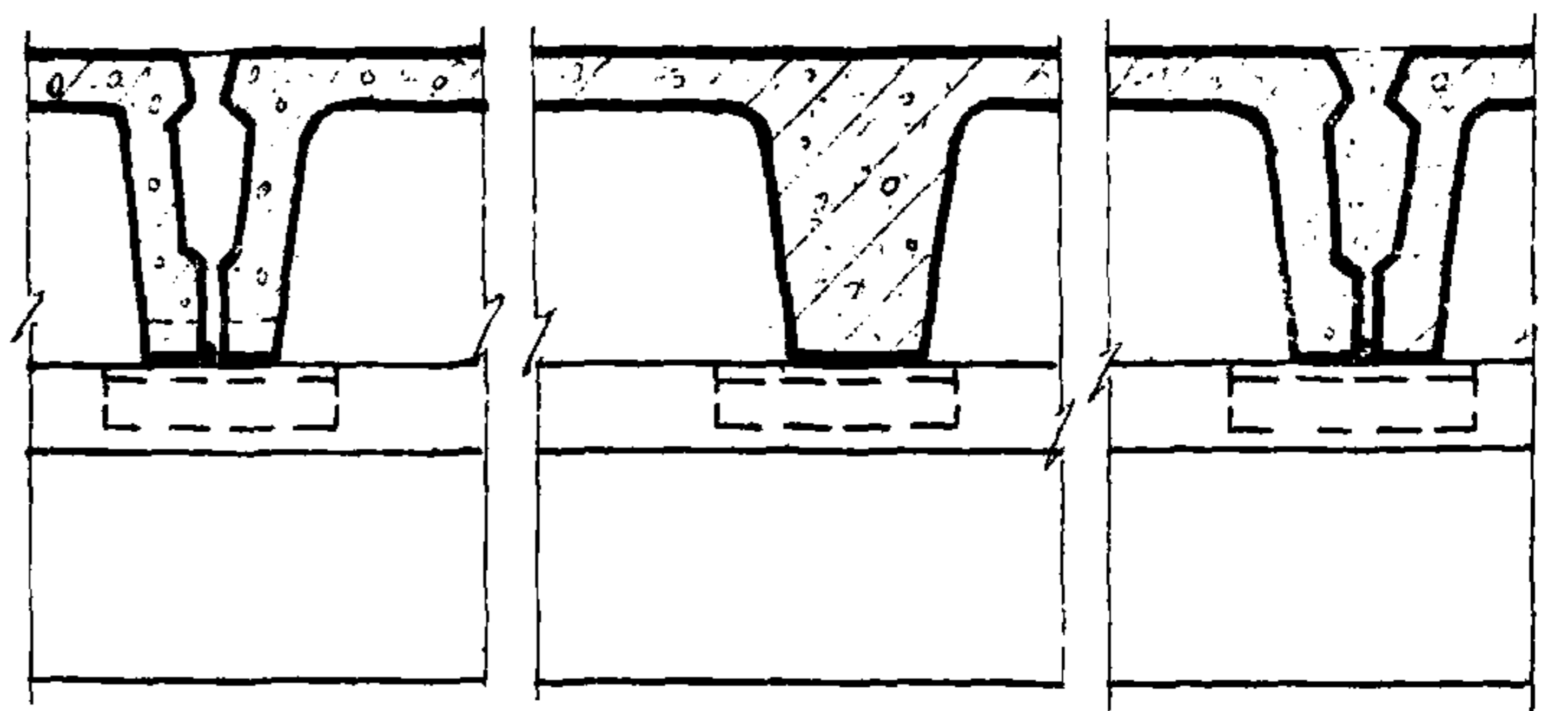
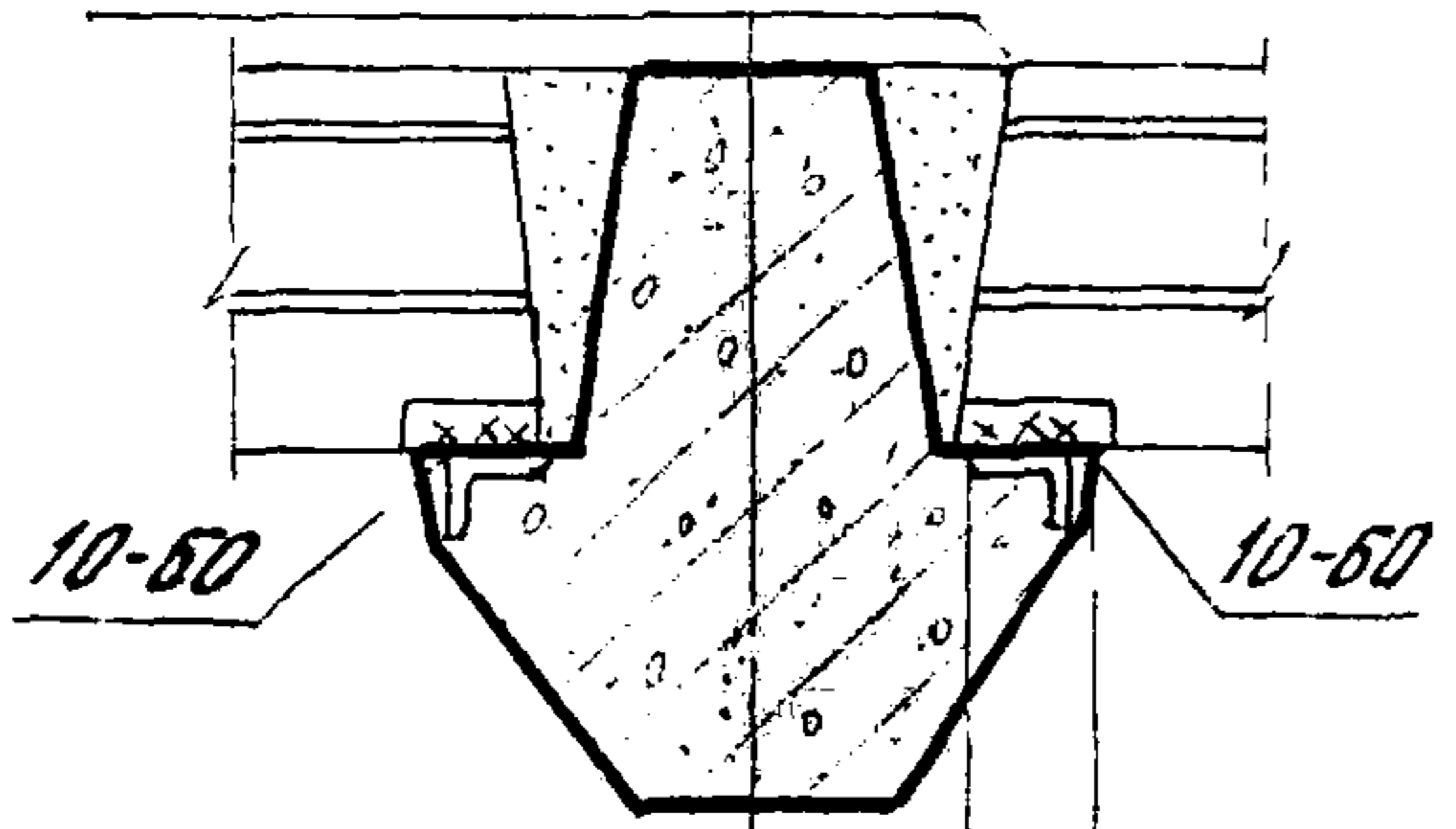
Г.420-12
Выпуск 12

Лист 17-4

1-1

2-2

Бетон замоноличивания
условно не показан



Директор
1.420-12
Выпуск 12
Марка-лист
СНБ №

Зам.исп.	Зам.исп.
Дурново	Дурново
Богомолова	Богомолова
Лобович	Лобович
Ягудова	Ягудова
Инж.пр-та	Инж.пр-та
Инженер	Инженер
Инженер	Инженер
Проверил	Проверил

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

ТДМ
1976

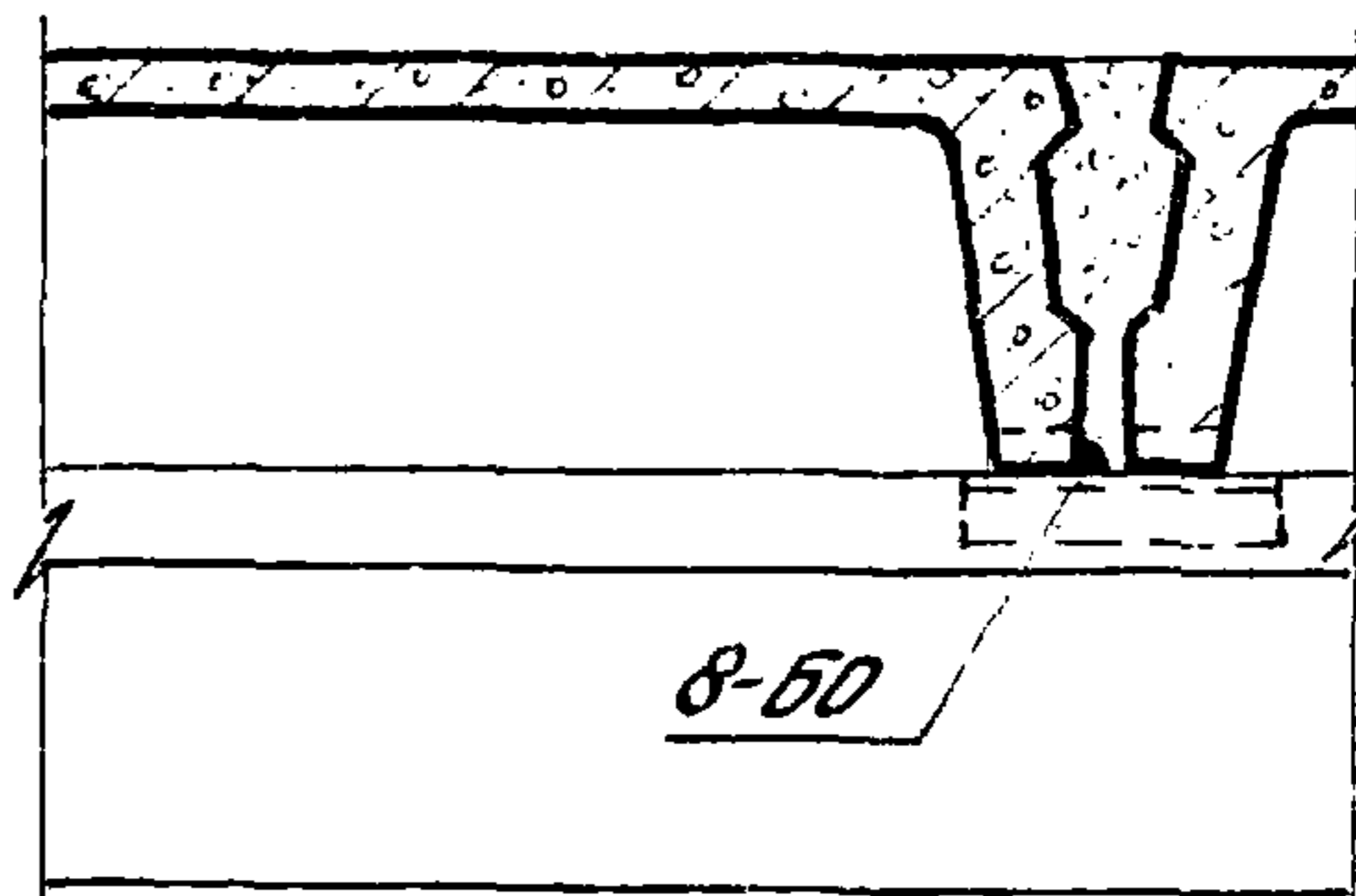
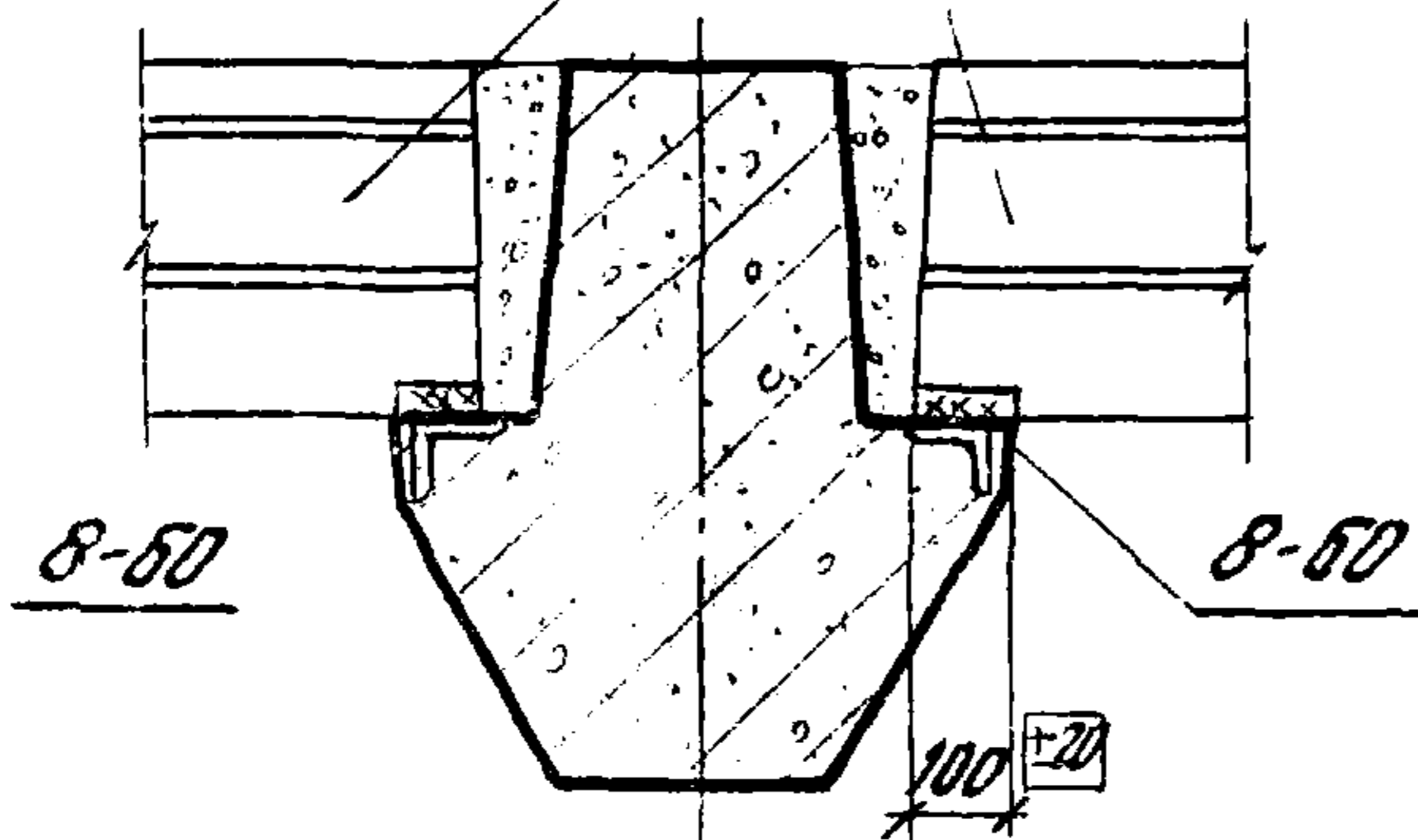
Деталь крепления промежуточных плит
покрытия и перекрытия к ригелям
рядовых рам.

1.420-12
Выпуск 12
Деталь 1

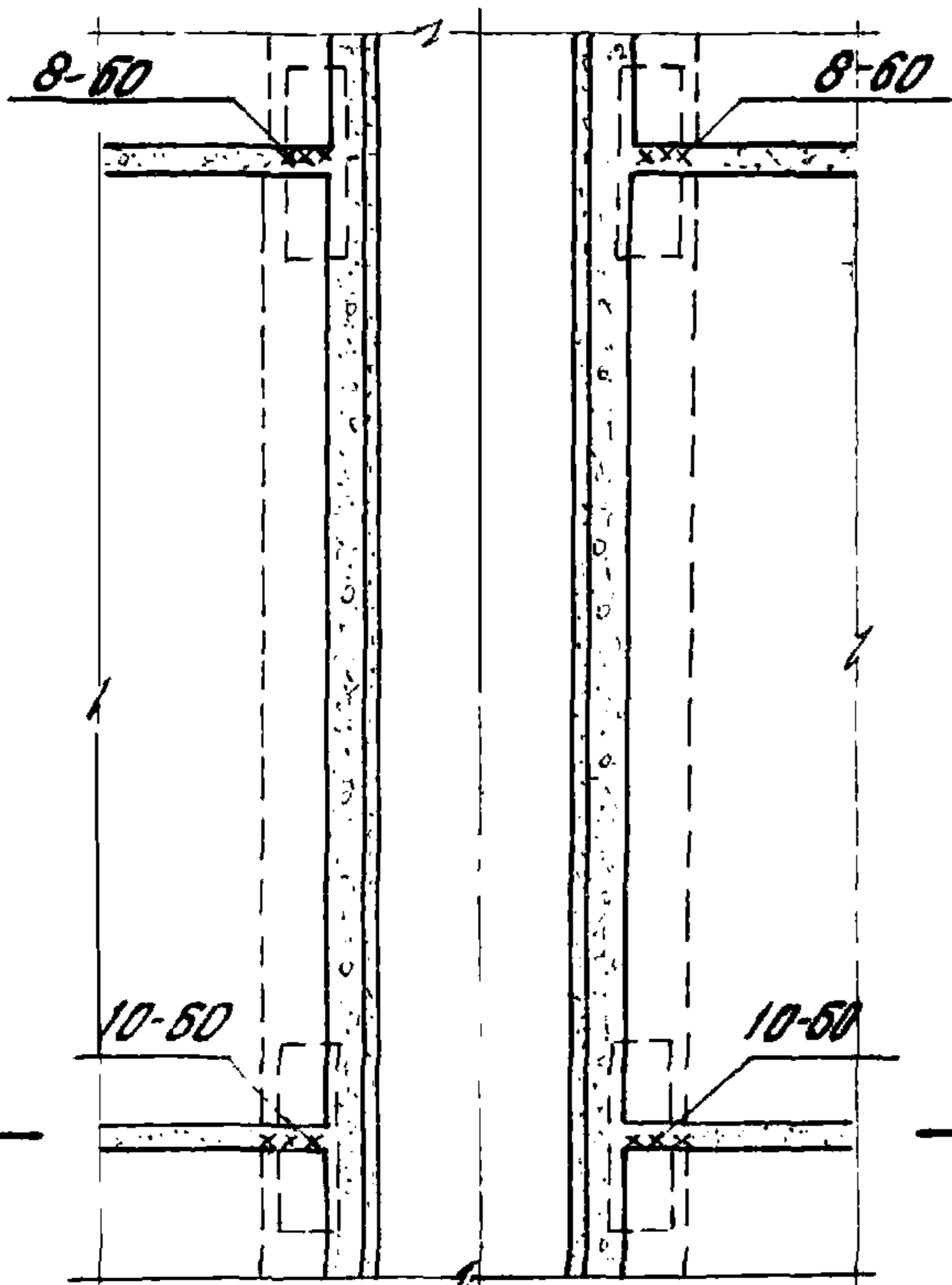
1-1

Бетон замоноличивания
условно не показан

2-2



2



КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

ТДМ
1976

Деталь крепления промежуточных плит
покрытия и перекрытия к ригелям
рядовых рам.

1.420-12
Выпуск 12

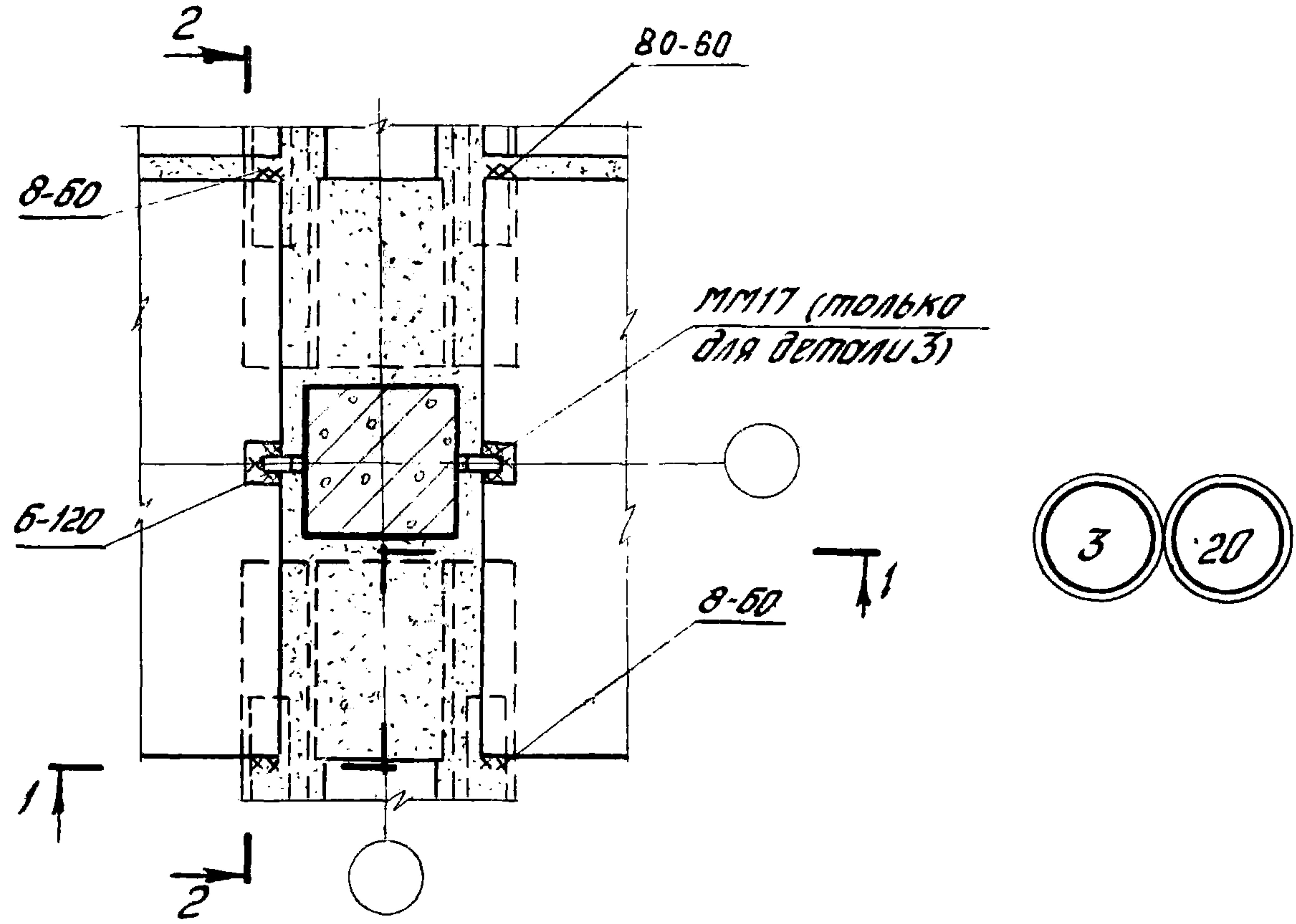
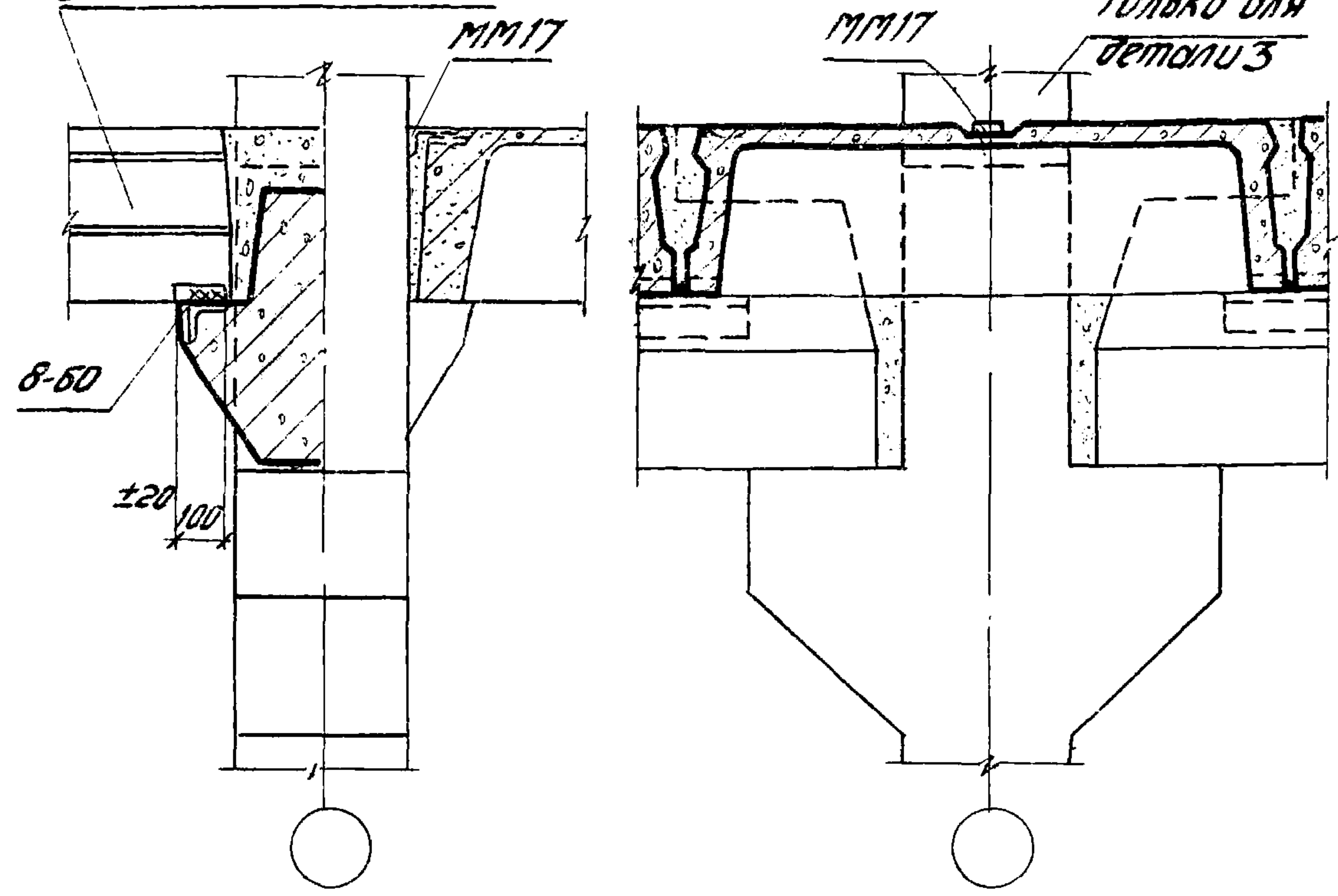
Деталь 2

1-1

2-2

Бетон замоноличивания
условно не показан

Только для
детали 3



Примечание.
Деталь 3 - для перекрытия, 20 - для покрытия.

ИИИИИ
1.420-12
Выпуск 12
Архив-лист

УНБ №

ИИИИИ	ИИИИИ	ИИИИИ	ИИИИИ	ИИИИИ
ИИИИИ	ИИИИИ	ИИИИИ	ИИИИИ	ИИИИИ
ИИИИИ	ИИИИИ	ИИИИИ	ИИИИИ	ИИИИИ
ИИИИИ	ИИИИИ	ИИИИИ	ИИИИИ	ИИИИИ

ЦНИПРОМЗДАНИИ
Москва
1975

ТДМ
1975

Деталь крепления плит перекрытия и
покрытия у средней колонны.

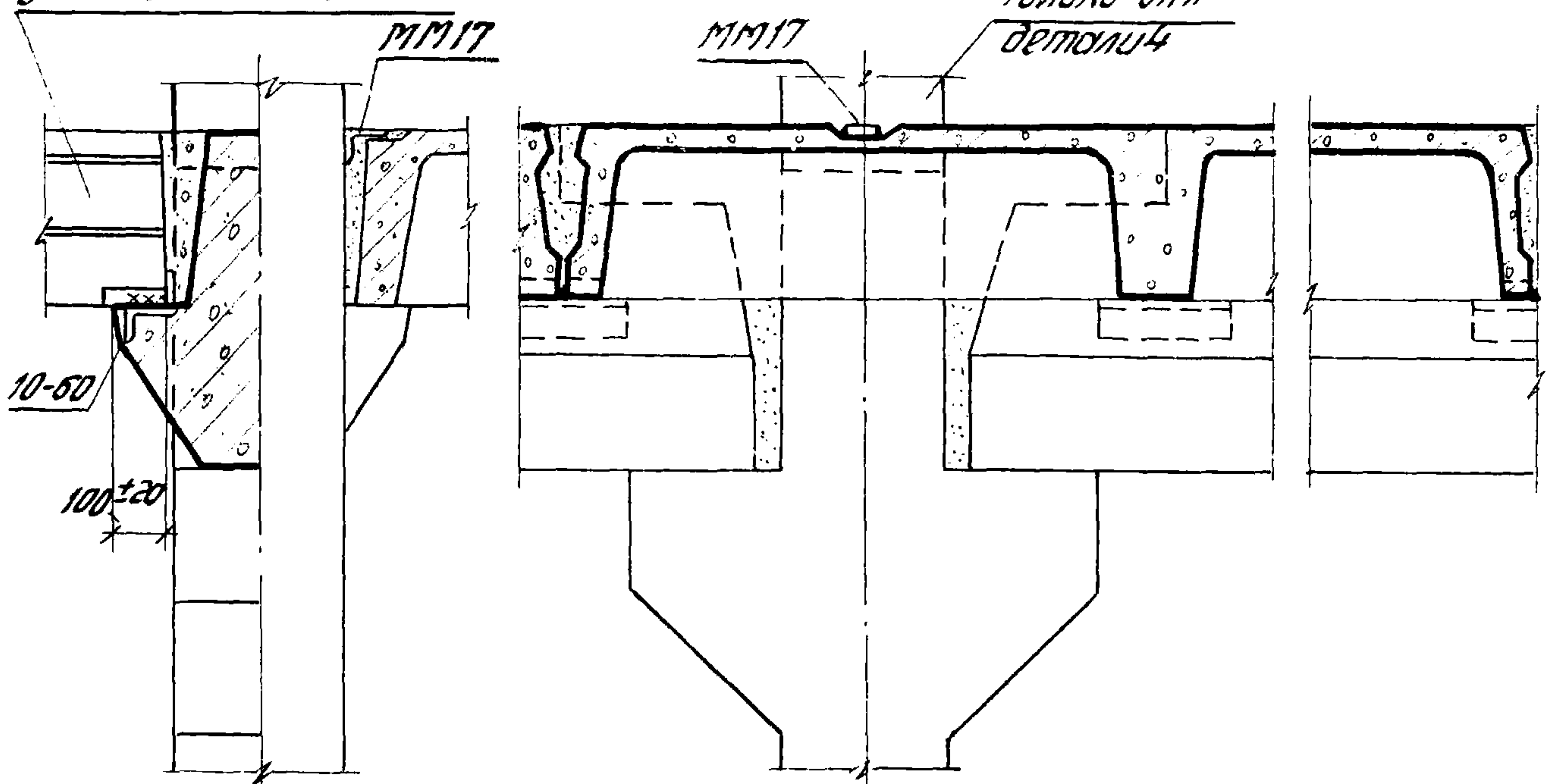
1.420-12
Выпуск 12
Детали 3, 20

1-1

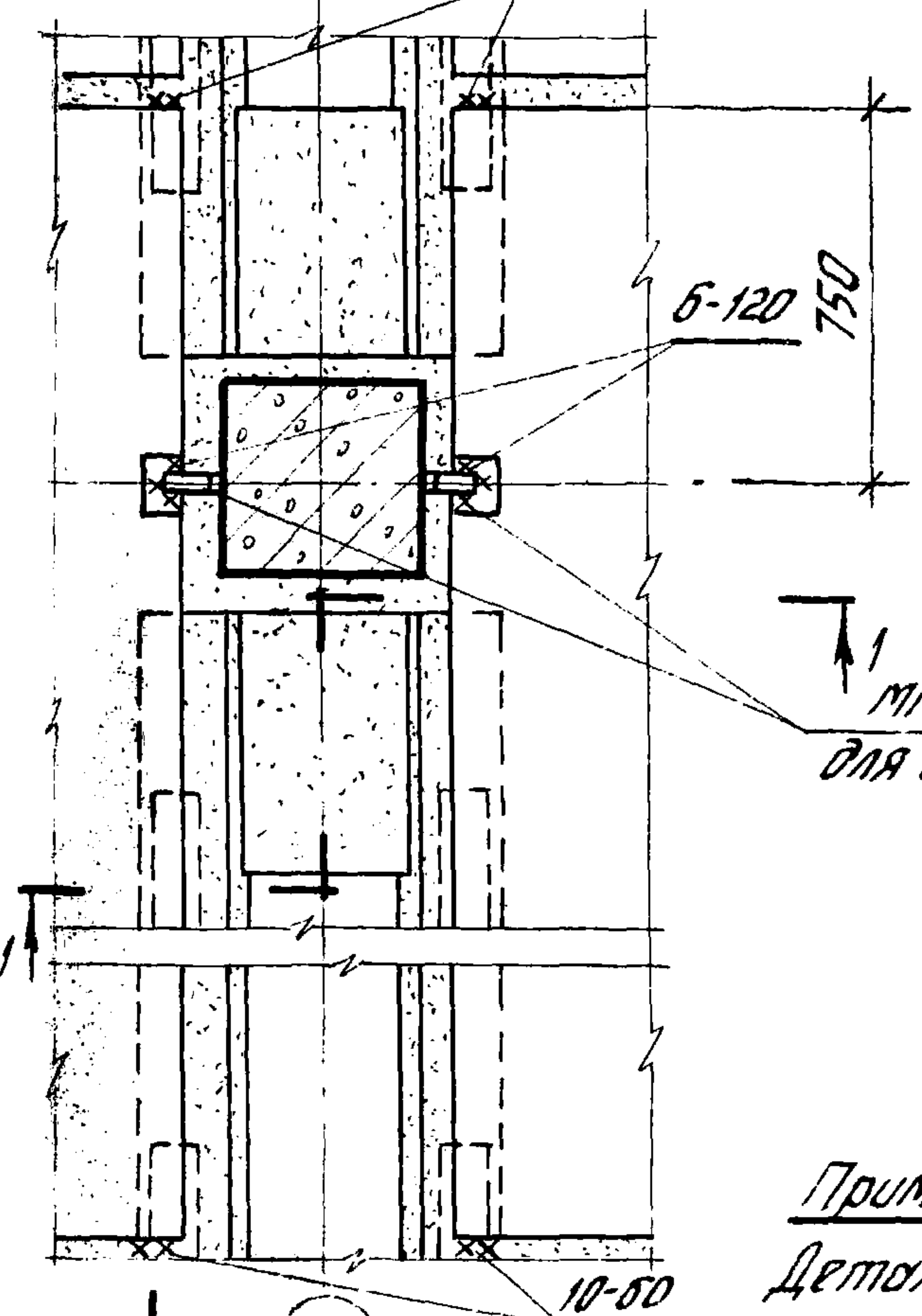
2-2

Бетон замоноличивания
условно не показан

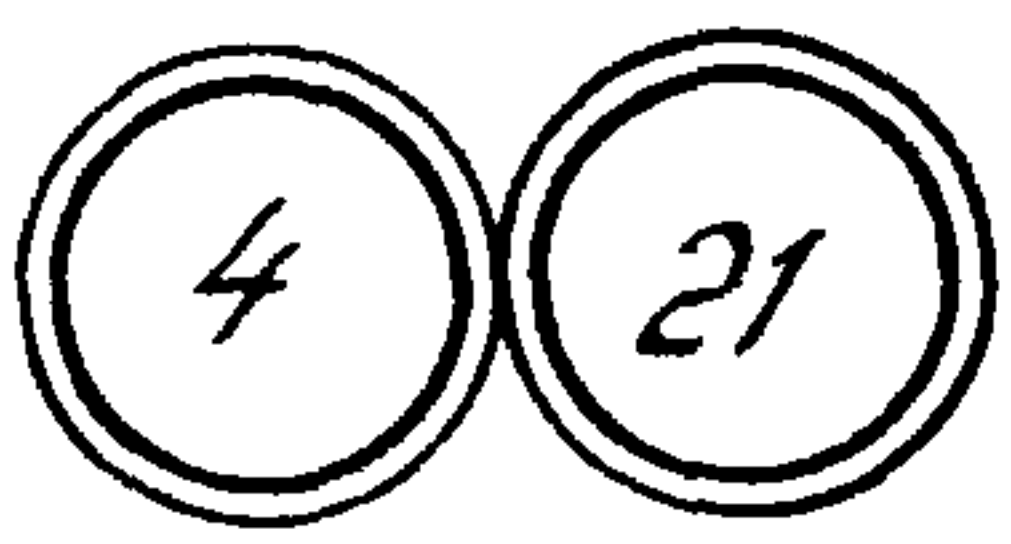
Только для
детали 4



2 10-50



ММ17 (только
для детали 4)



Примечание.
Деталь 4 - для перекрытия, 21 - для покрытия.

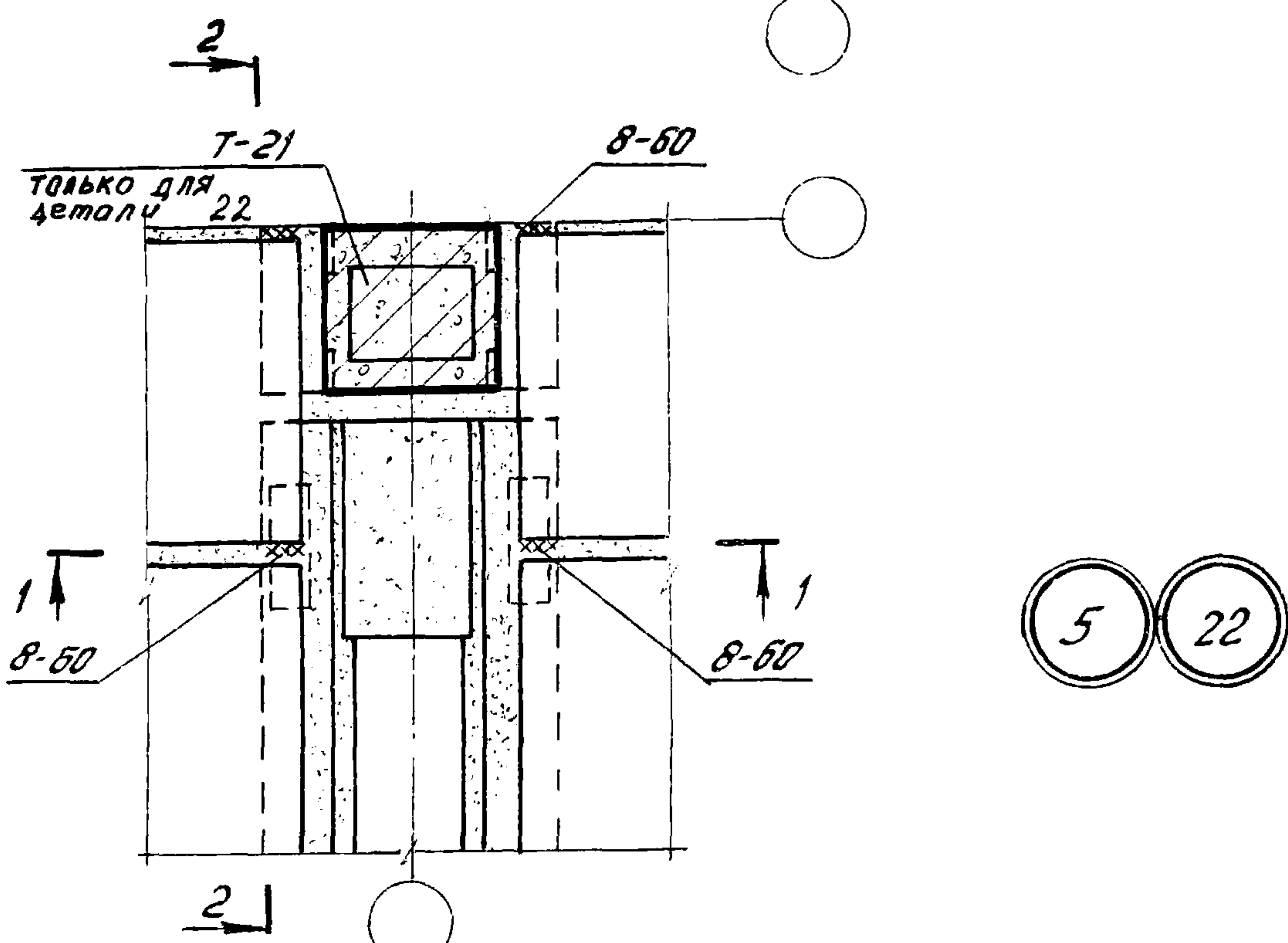
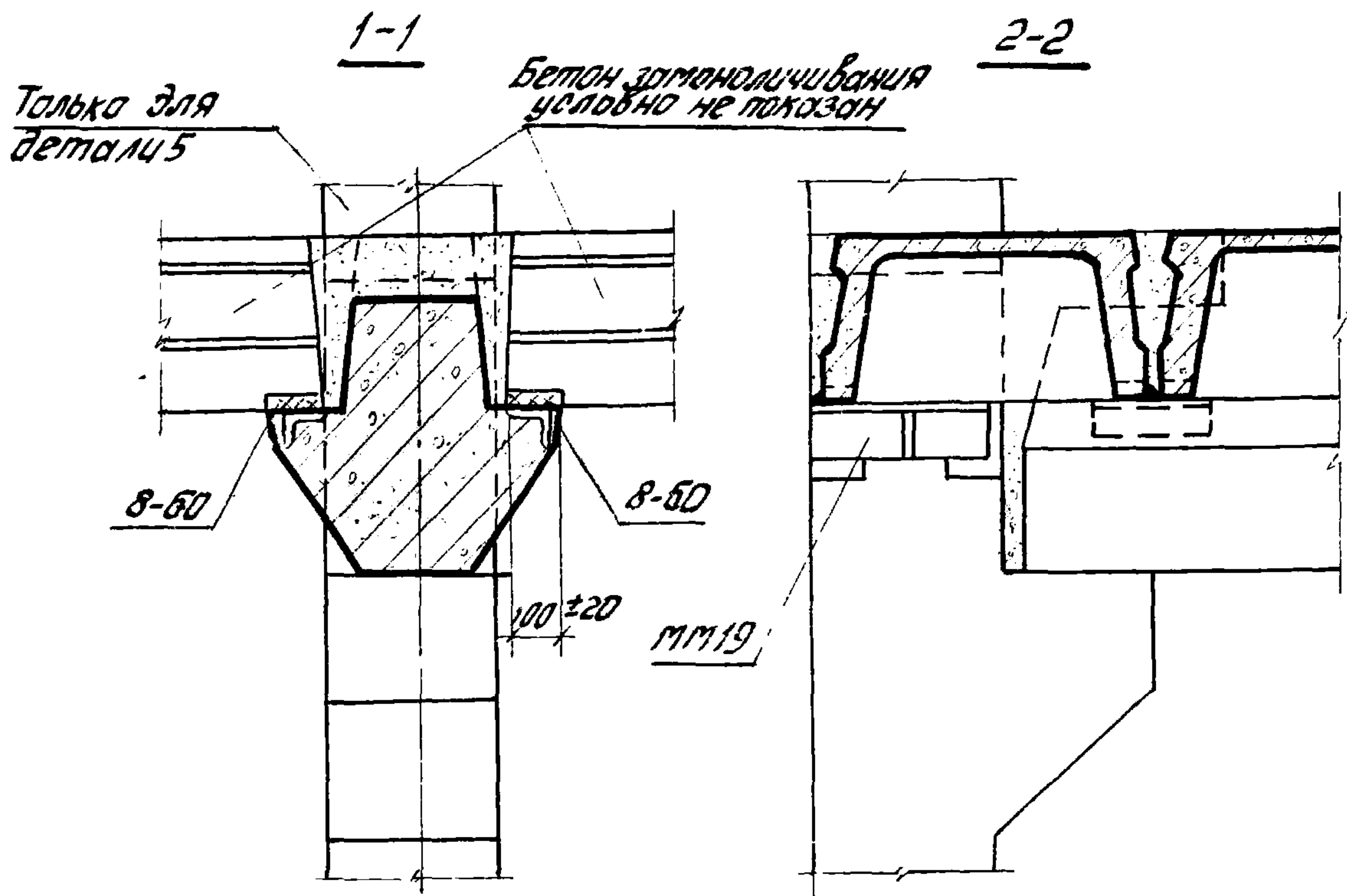
ТДМ
1976

Деталь крепления плит перекрытия и
покрытия у средней колонны

1 420-12
Выпуск 12
Детали 4, 21

Шифр
1420-12
Выпуск 12
Марка-лист

ИИВ №



- Примечания:
1. Данную деталь рассматривать совместно с деталью 45 на стр. 31.
 2. В детали 22 до замоноличивания необходимо установить Т-21. (см. серия 2.430-17 вып. 1 и вып. 2).
 3. Деталь 5 - для перекрытия, 22 - для покрытия.

Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Андреев	Дуняев	Богданов	Ягудова	Лобович
Проверил	Лобович	Лобович	Лобович	Лобович

ЦНИПРОМЗДАНИЙ
Москва

ТДМ
1976

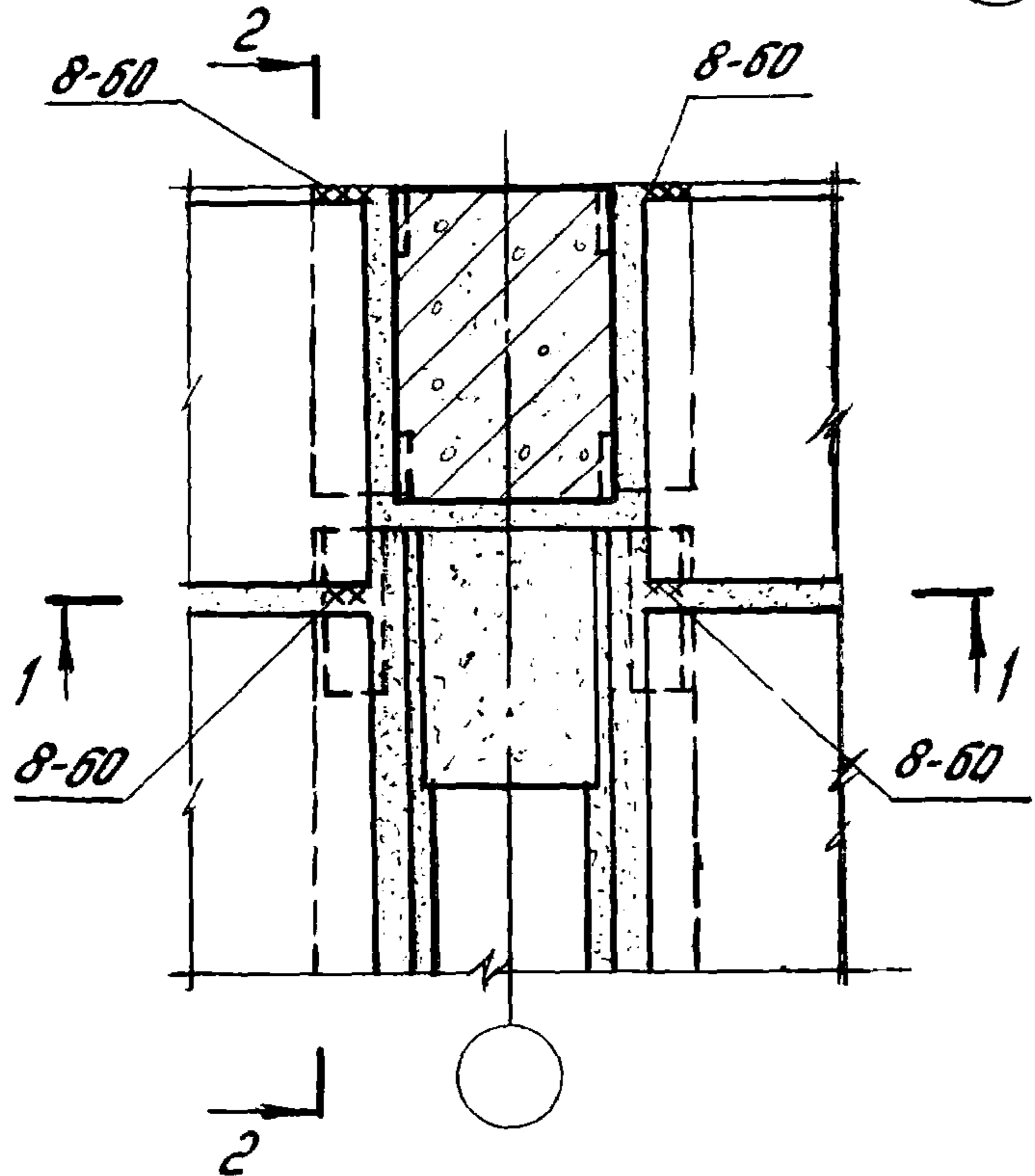
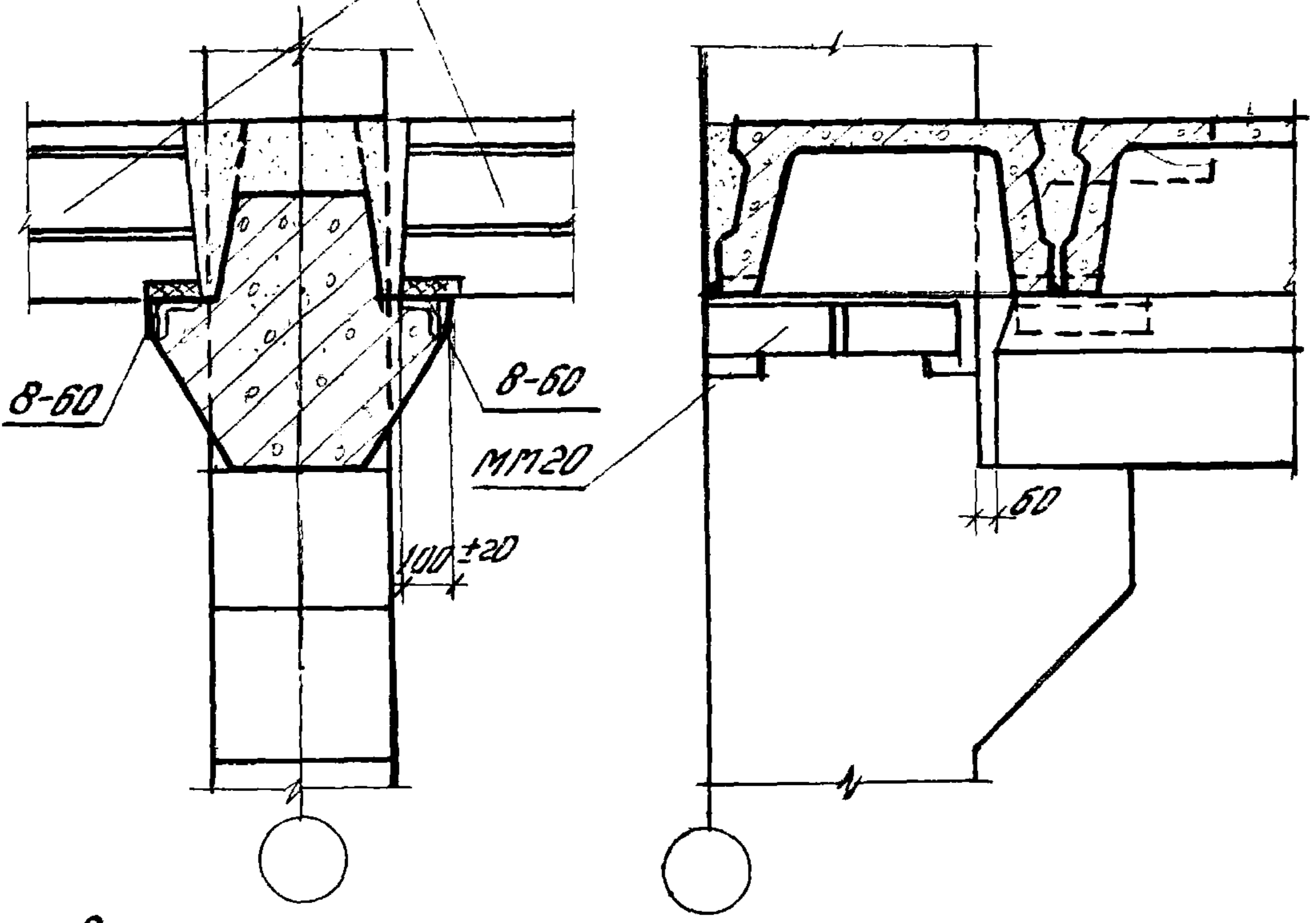
Деталь крепления плит перекрытия и покрытия у крайней колонны.

1420-12
Выпуск 12
Детали 5, 22

1-1

2-2

Бетон замоноличивания
условно не показан



Примечание.

Данную деталь рассматривать совместно с
деталью 45 на странице 31.

ТДМ
1976

Деталь крепления плит перекрытия
у крайней колонны.

1.420-12
Выпуск 12
Деталь б

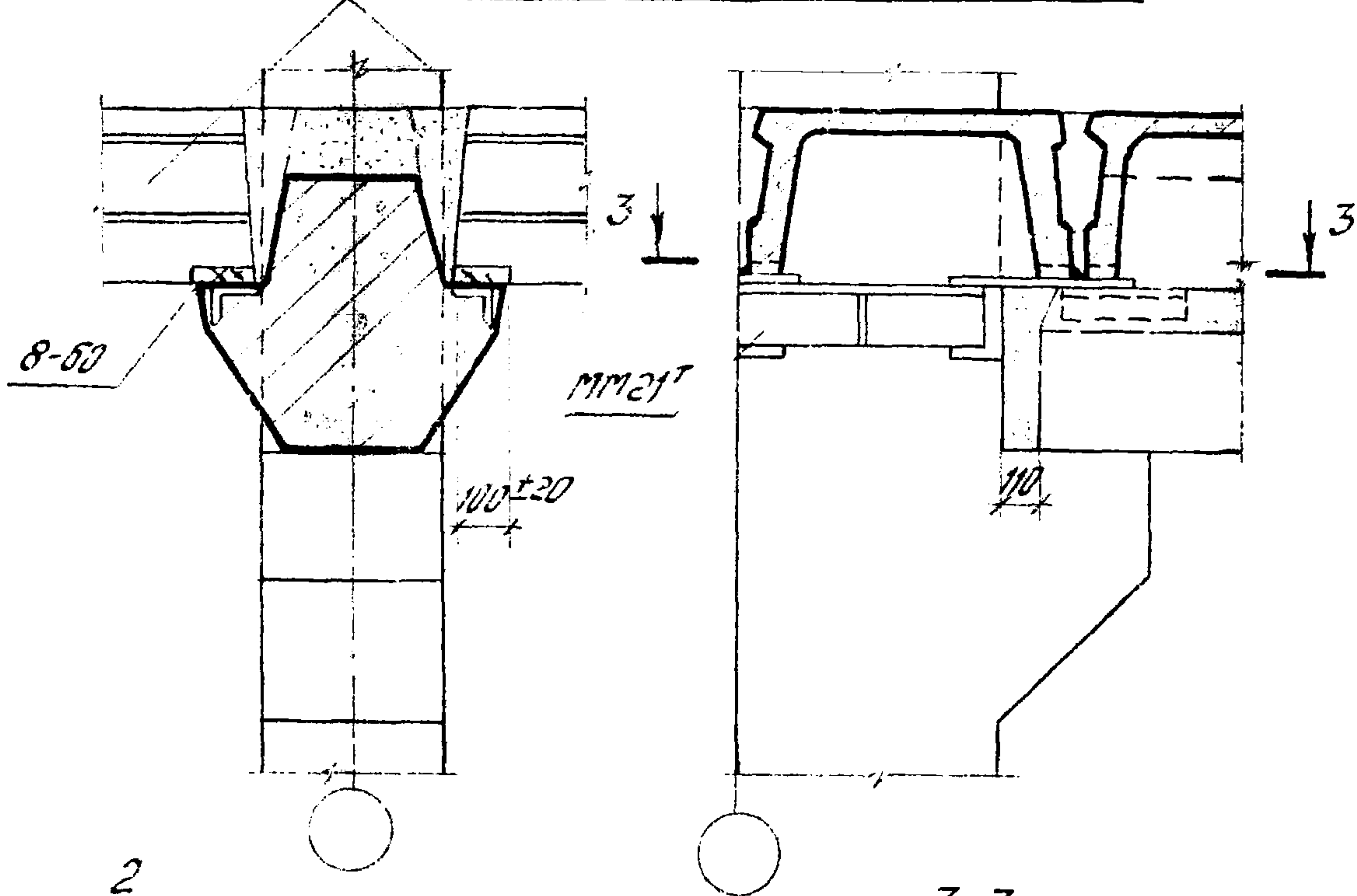
ИИФР.
420-12
Выпуск 12
ГРКО-Лист

Инв. №

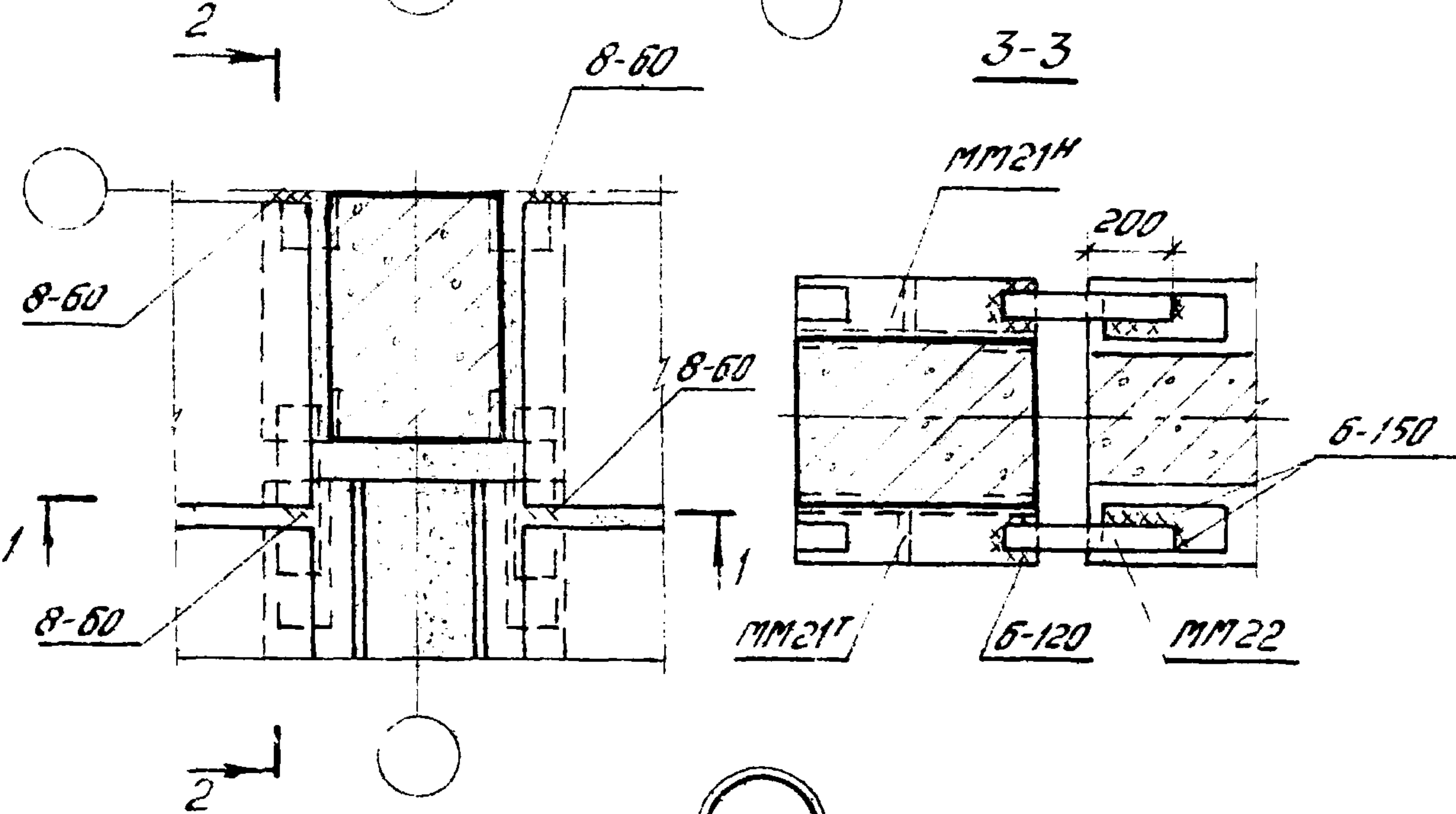
1-1

2-2

Бетон замоноличивания условно не показан



Инженер	Л. С. Богданов	Инженер	Л. С. Богданов
Проверил	Л. С. Богданов	Проверил	Л. С. Богданов
Инженер	Л. С. Богданов	Инженер	Л. С. Богданов
Проверил	Л. С. Богданов	Проверил	Л. С. Богданов



7

Примечание.

Данную деталь рассмотреть совместно с деталью 45 на странице 31.

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

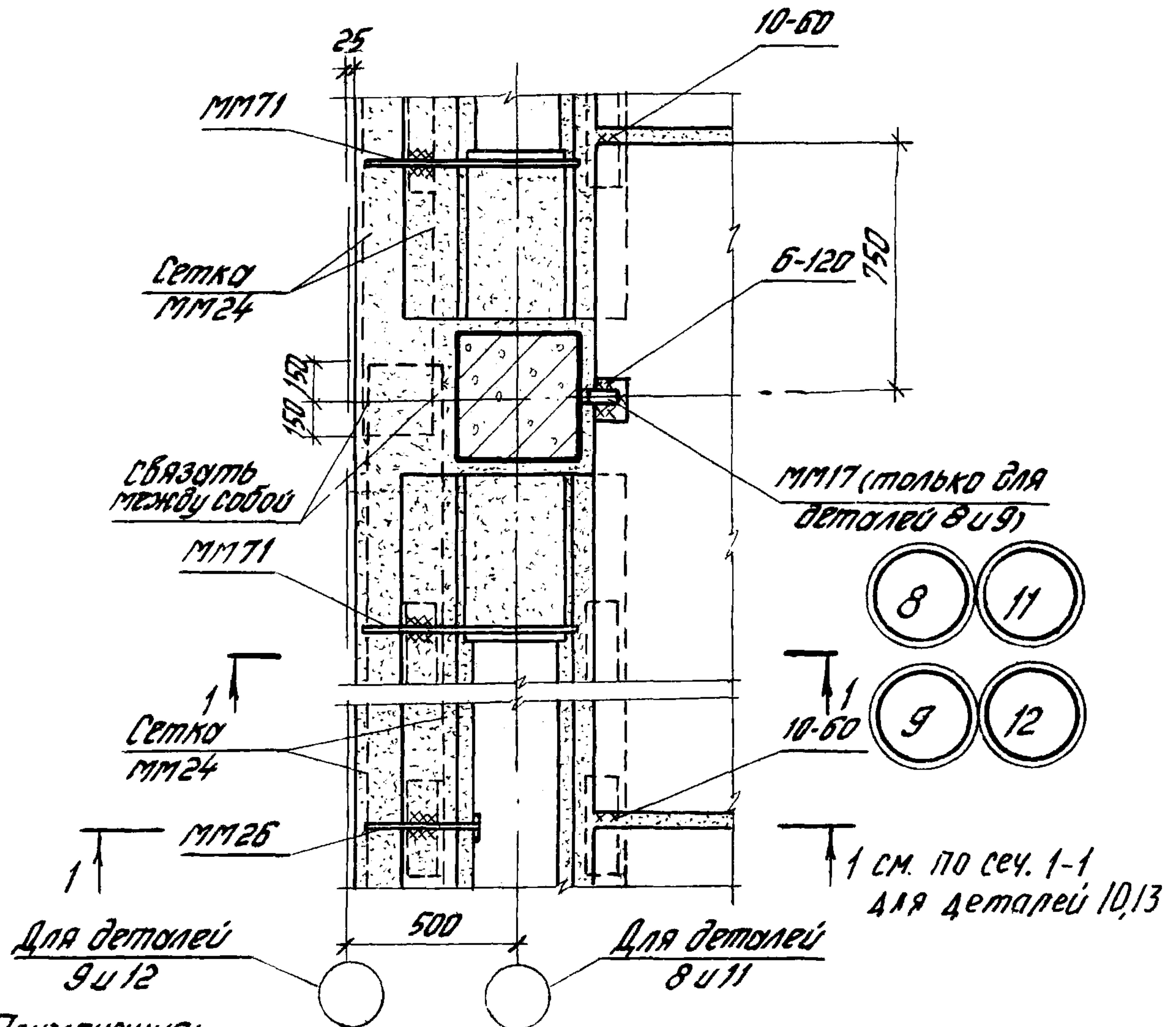
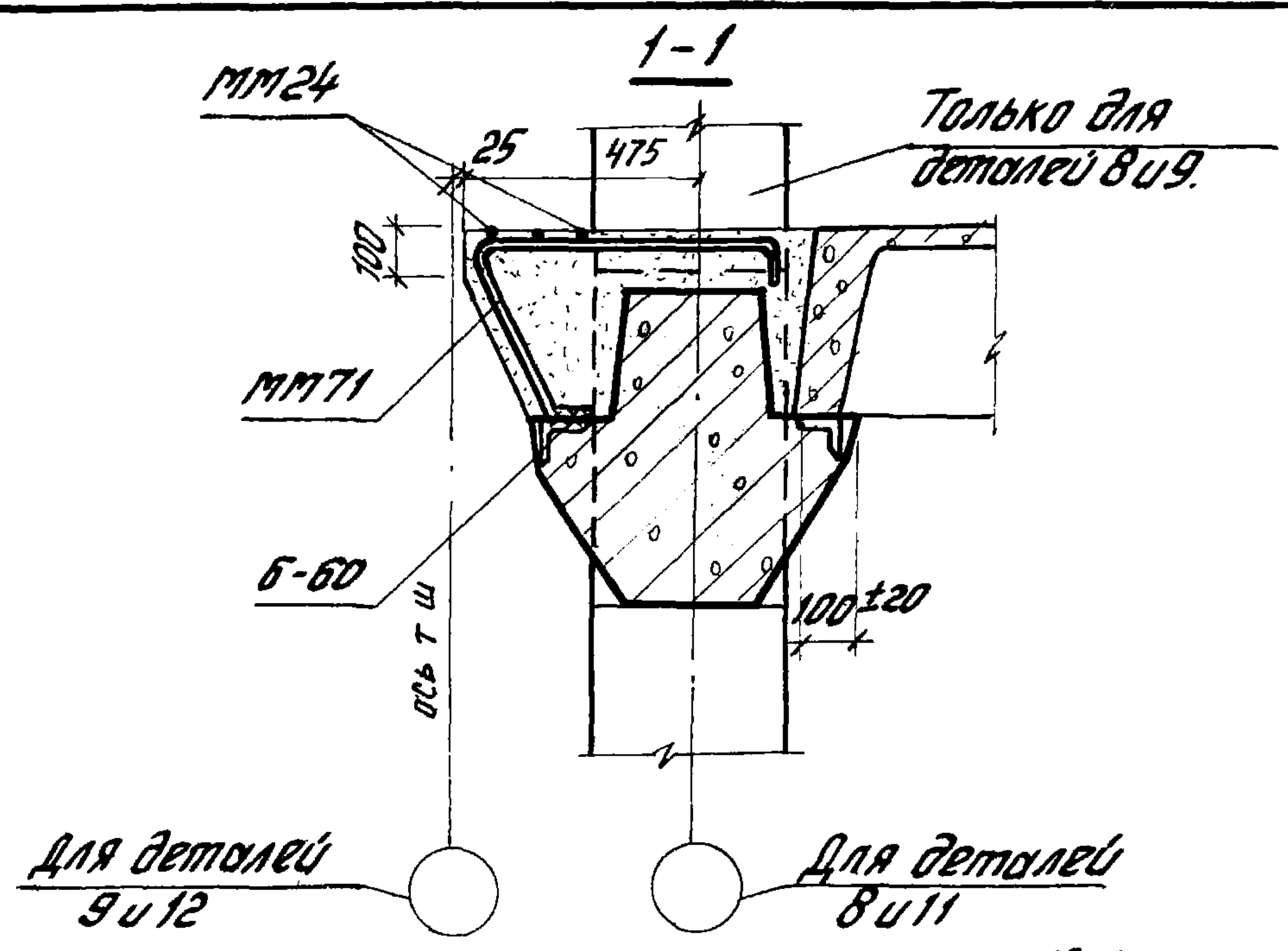
ТДМ
1976

Деталь крепления плит перекрытия
у крайней колонны.

1420-12
Выпуск 12
Деталь 7

70
-12
СК 12
4-ЛУСТ

№



Примечания:

1. Детали 8 и 11 - для крепления плит перекрытия и покрытия у температурного шва со вставкой; детали 9 и 12 - без вставки.
2. Детали 8 и 9 - для перекрытия, 11 и 12 - для покрытия.

Инженер
Проверил
Ст. инженер

Освальдилов
Якушова
Лобович

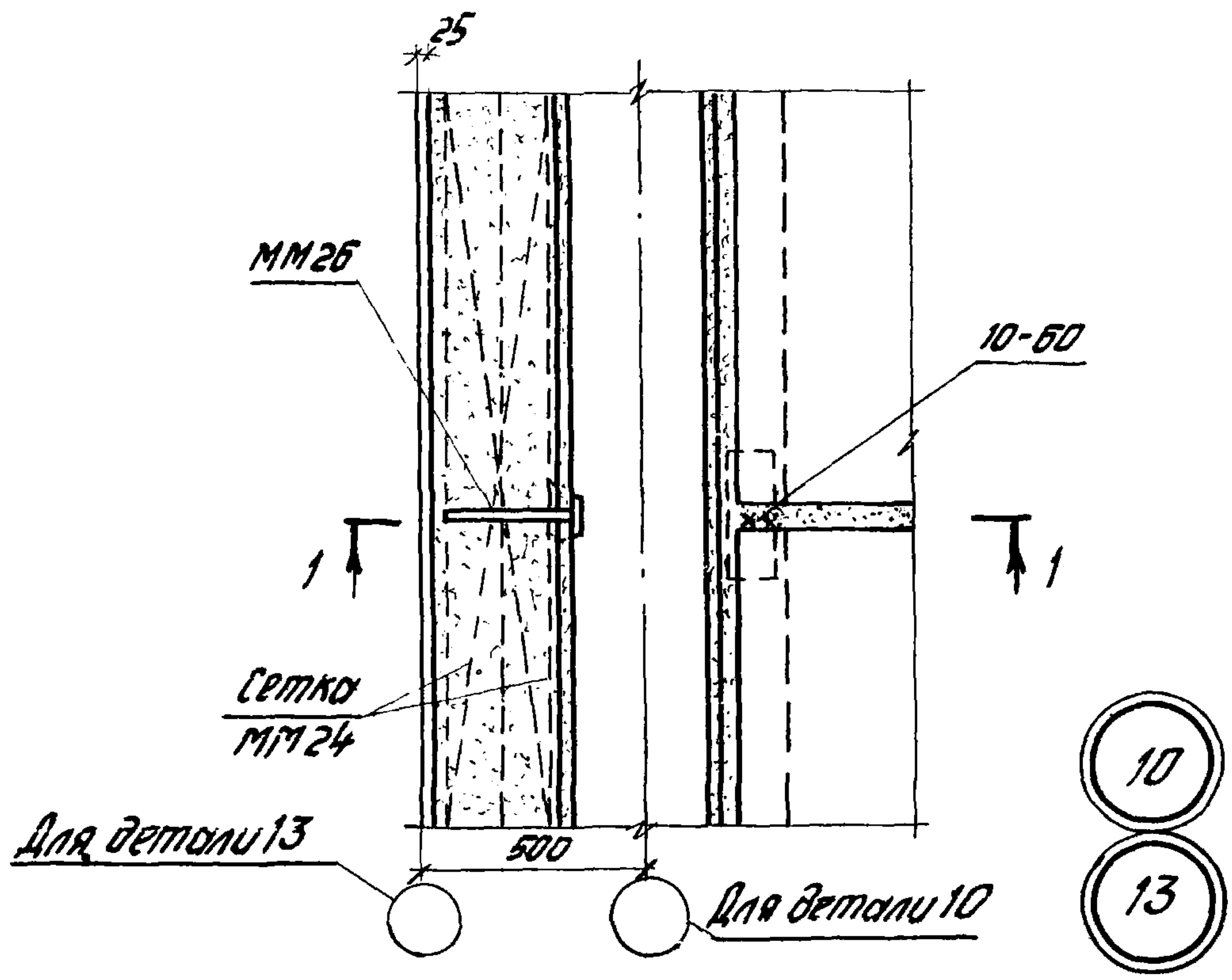
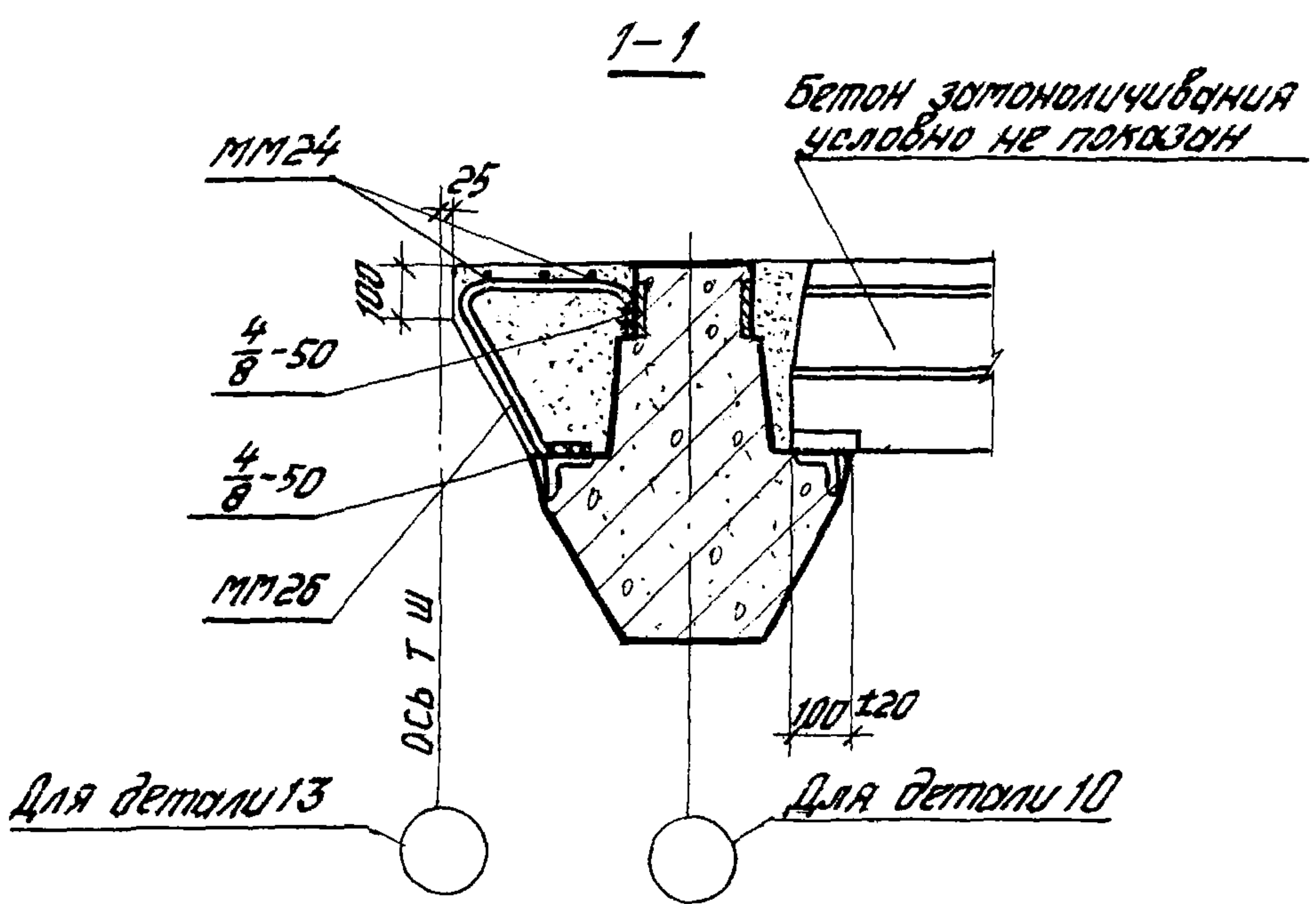
ЦНИИПИ
Москва

ТДМ
1976

Деталь крепления плит перекрытия и покрытия у температурного шва

1.420-12
Выпуск 12
Детали
8, 9, 11, 12

Шифр 1.420-12 Выпуск 12 Торко-лист	Учб №	Ягодова	Проверь: Беринг	Самозин	Дурнеба	Самозин	Инж. пр-мо	Госстрой ССР
				Богаталова	Лобович	Самозин	Ст. инженер	ЦНИПРОМЗДАНИЙ Москва
						Самозин	Ст. инженер	



Примечание.

Армирование монолитного участка у температурного шва здания в покрытии и перекрытии со вставкой ст. деталь 10, без вставки ст. деталь 13.

ТДМ
1976

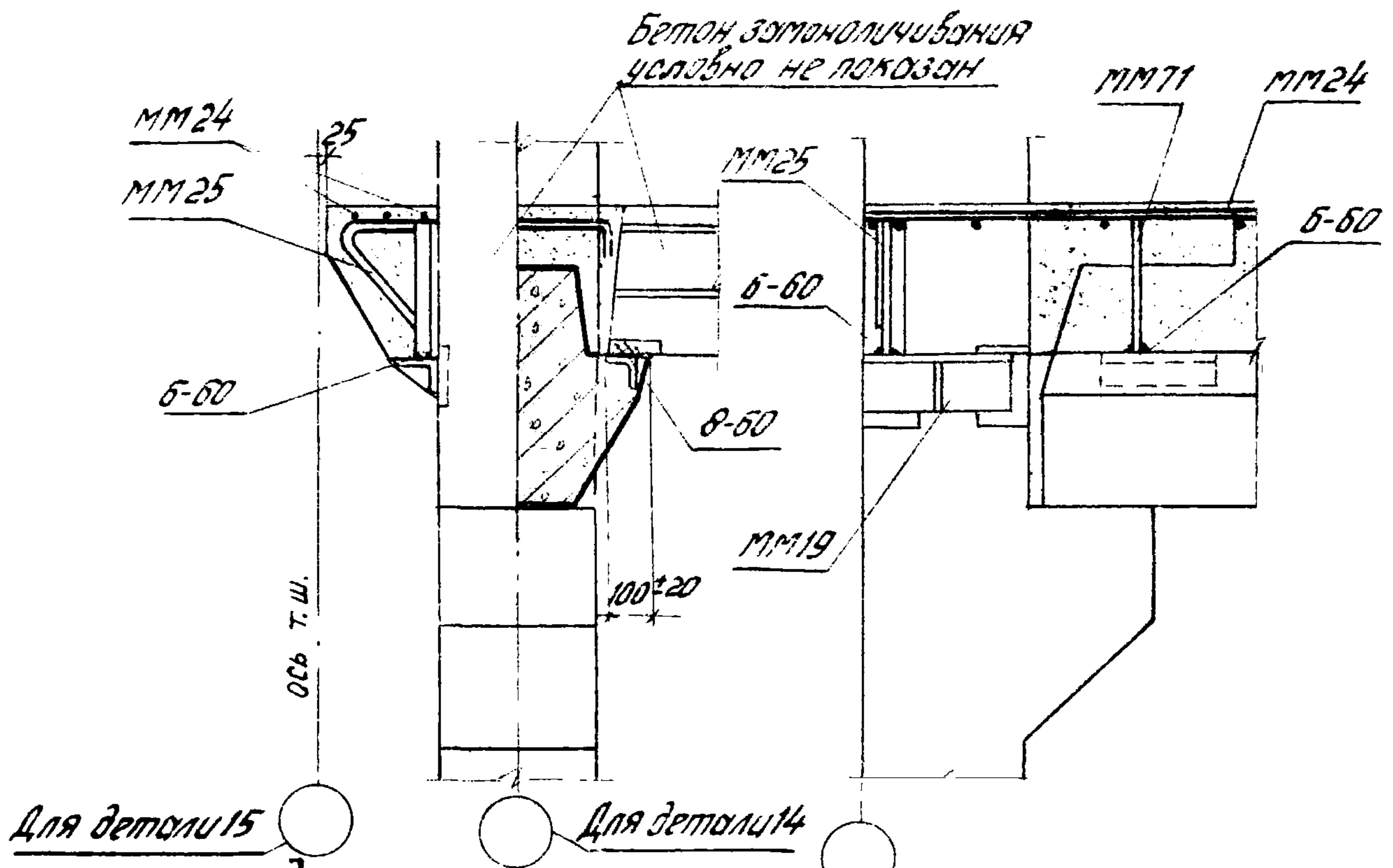
Деталь армирования монолитного участка у температурного шва в покрытии и перекрытии.

1.420-12
Выпуск 12
Детали 10, 13

1-1

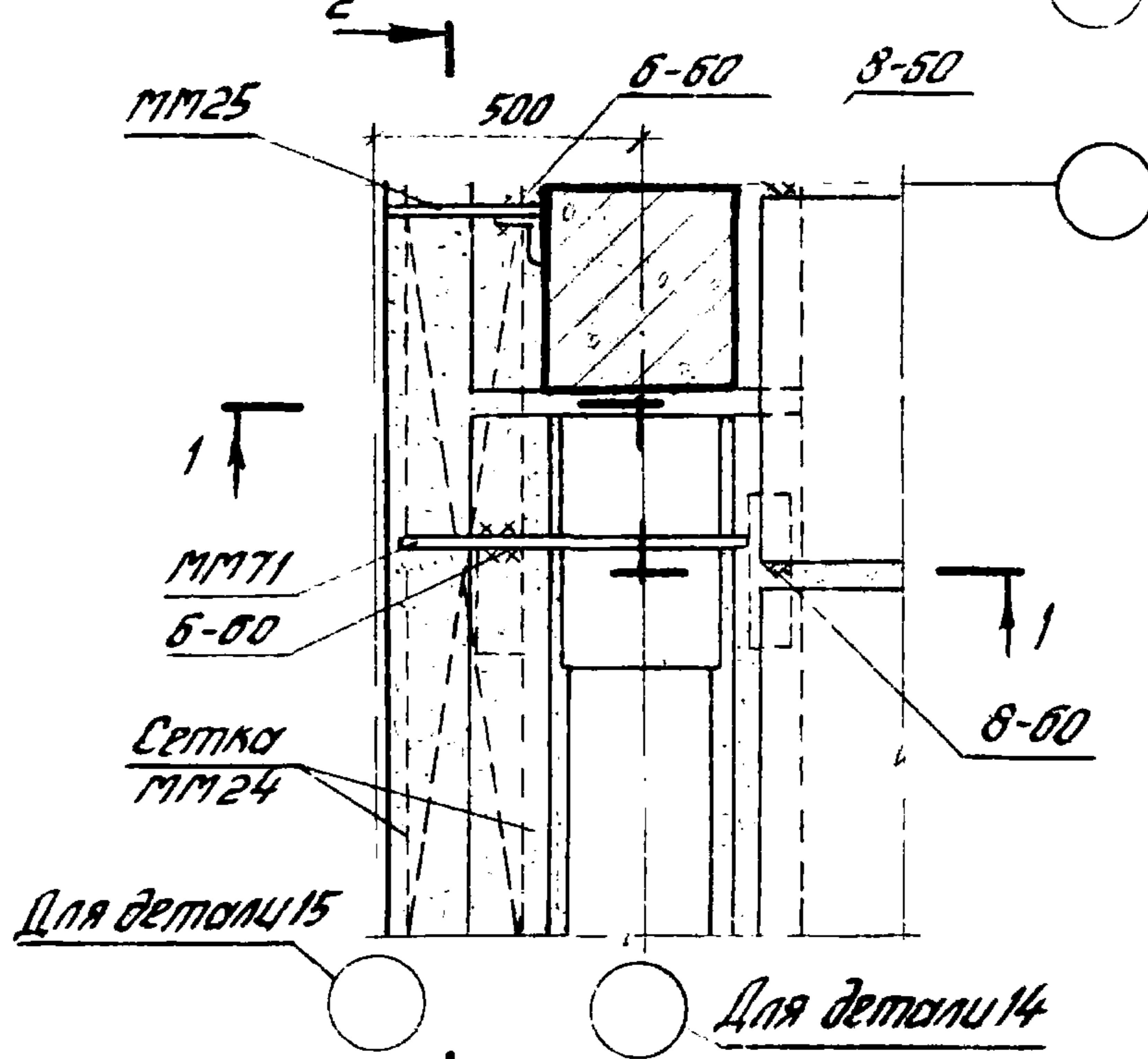
2-2

17



Для детали 15

Для детали 14



Для детали 15

Для детали 14

Примечания:

1. Данную деталь рассмотреть совместно с деталью 45 на стр. 31
2. Деталь 14 - для крепления плит перекрытия у температурного шва со вставкой, деталь 15 - без вставки.

Проект: Ярусова
 Автор: Лавров
 Проверил: [Signature]
 Инженер: [Signature]
 Москва

ТДМ
1976

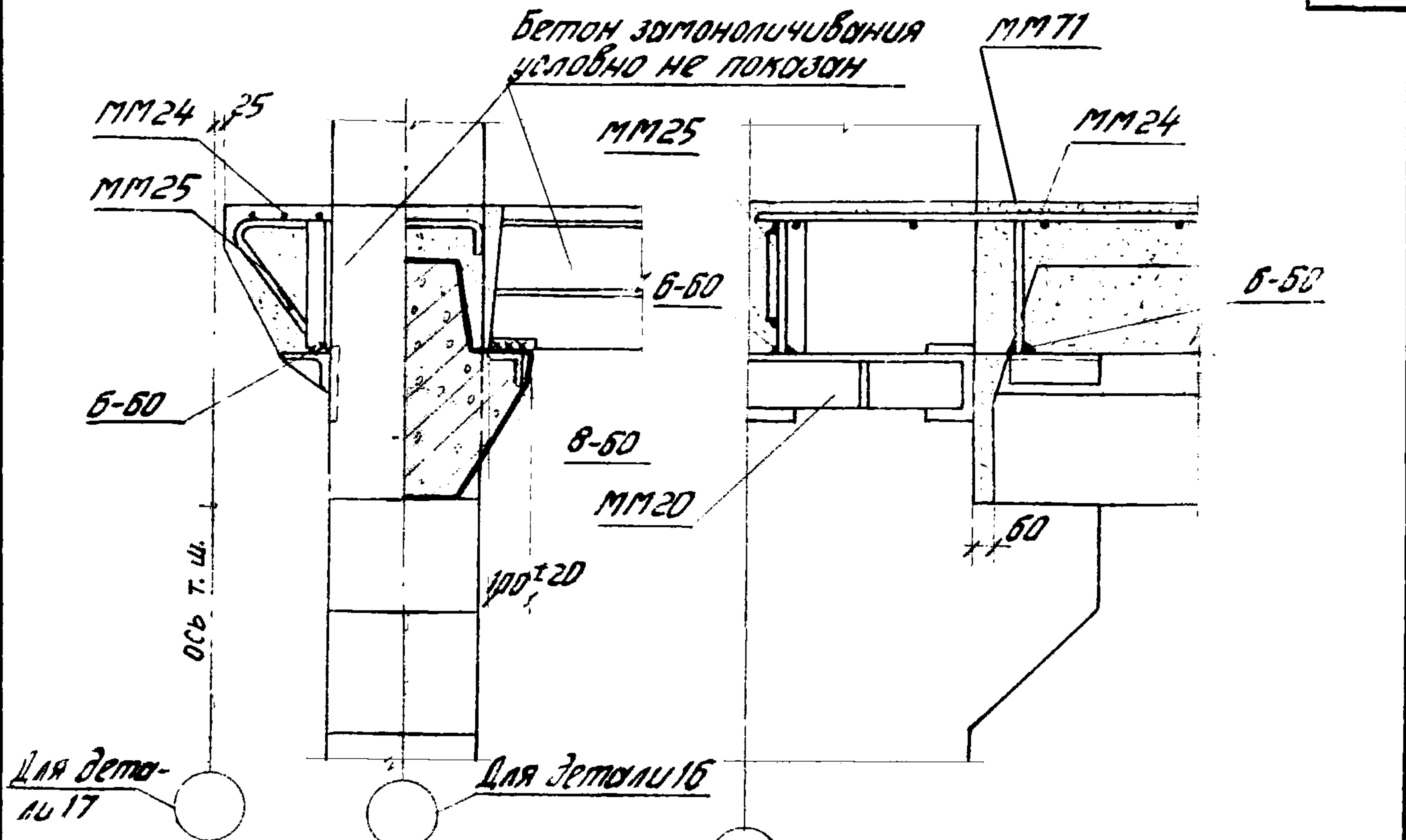
Деталь крепления плит перекрытия
у температурного шва

1.420-12
Выпуск 12
Детали 14, 15

1-1

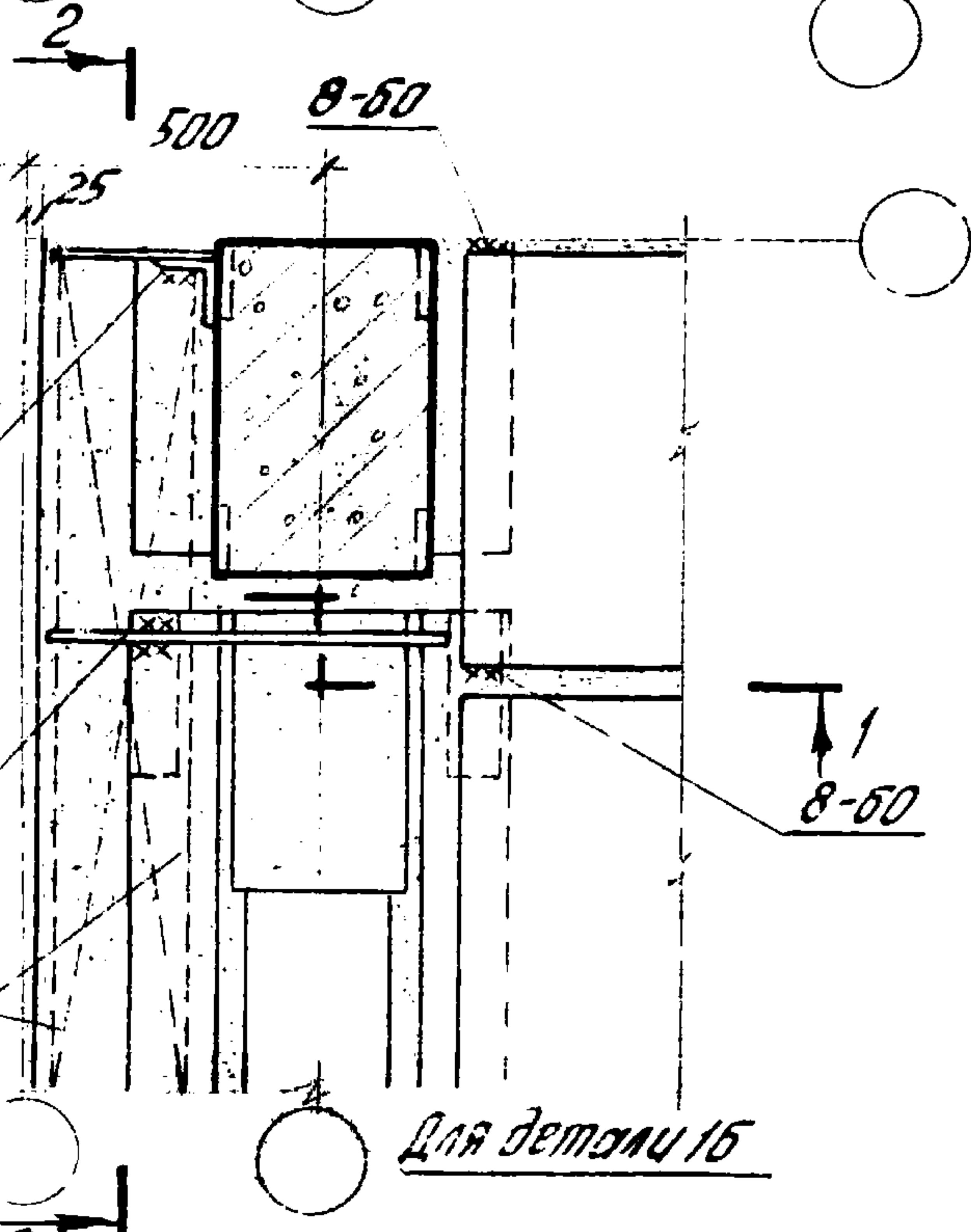
2-2

Шифр
420-12
Выпуск 12
ДРК-Лист
ИВ. №



Для детали 17

Для детали 16



Для детали 17

Для детали 16

Примечания:

1. Деталь 16-для крепления плит перекрытия у температурного шва со вставкой, деталь 17- без вставки.
2. Данные детали рассмотреть совместно с деталью 45 на странице 31.

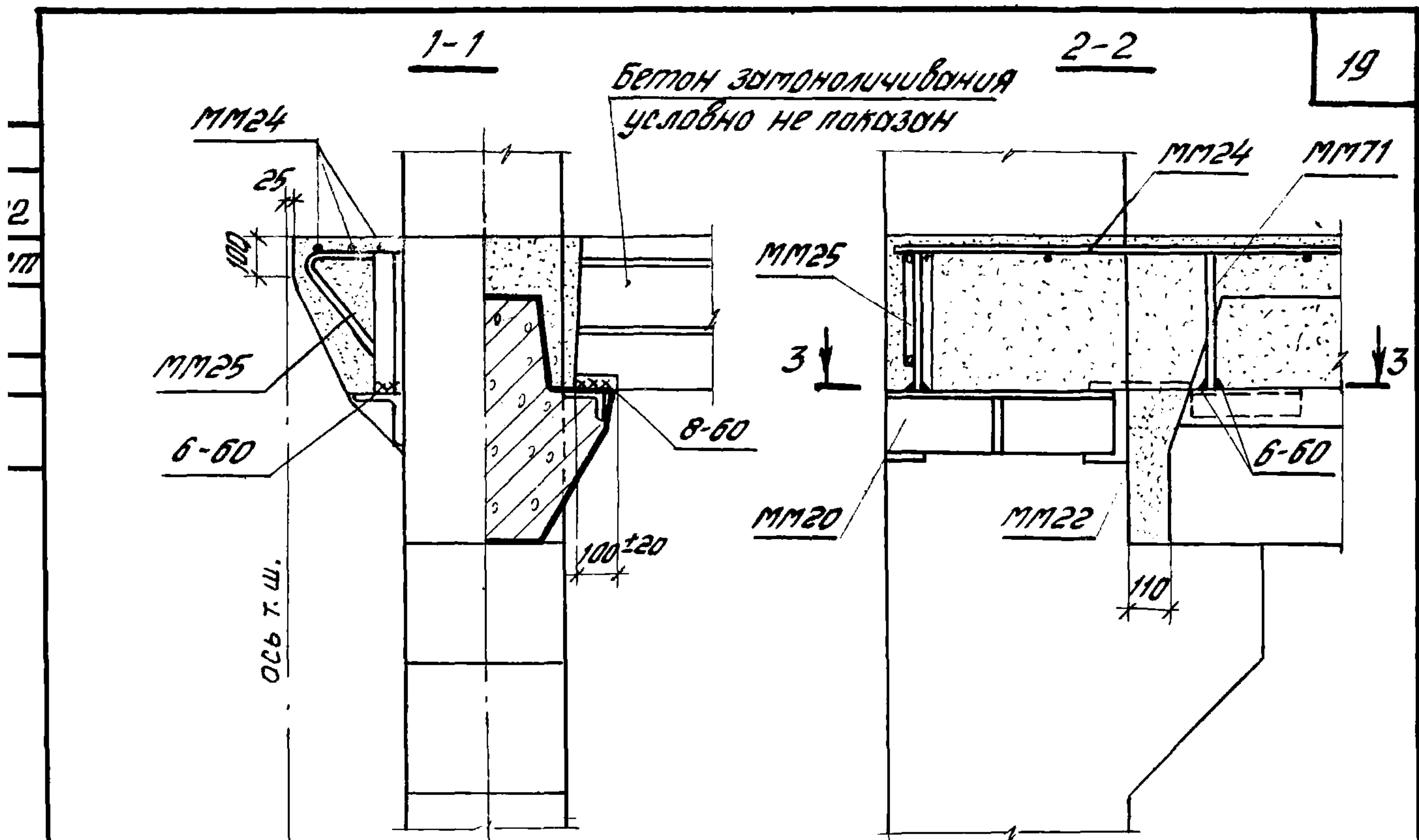
д.ч.р.ч.б.в.	д.ч.р.ч.б.в.	д.ч.р.ч.б.в.	д.ч.р.ч.б.в.
Богомалова	Богомалова	Якубова	Лобович
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

ЦНИПРОМЗДАНИЙ
Москва

ТДМ
1976

Деталь крепления плит перекрытия у температурного шва.

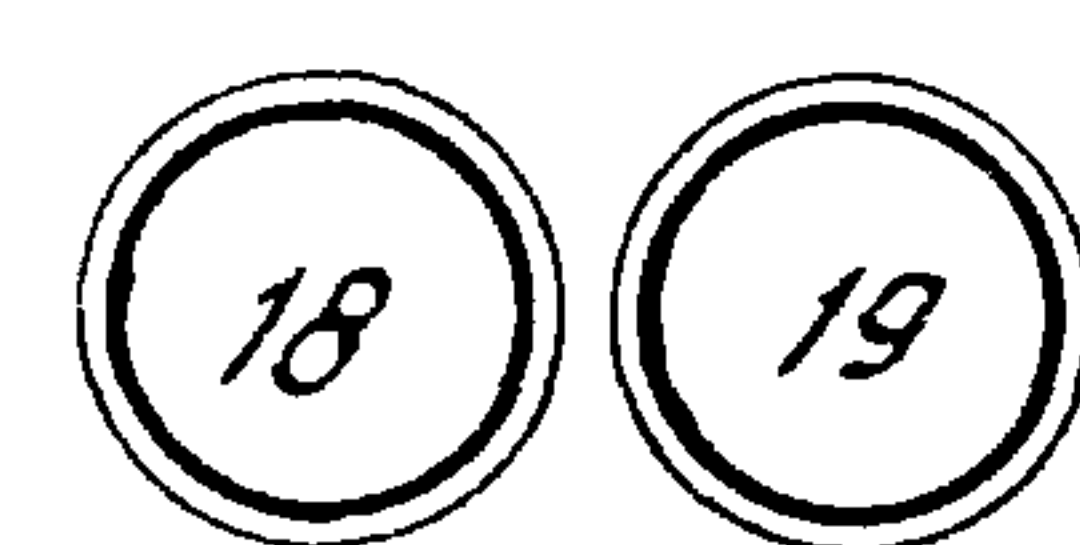
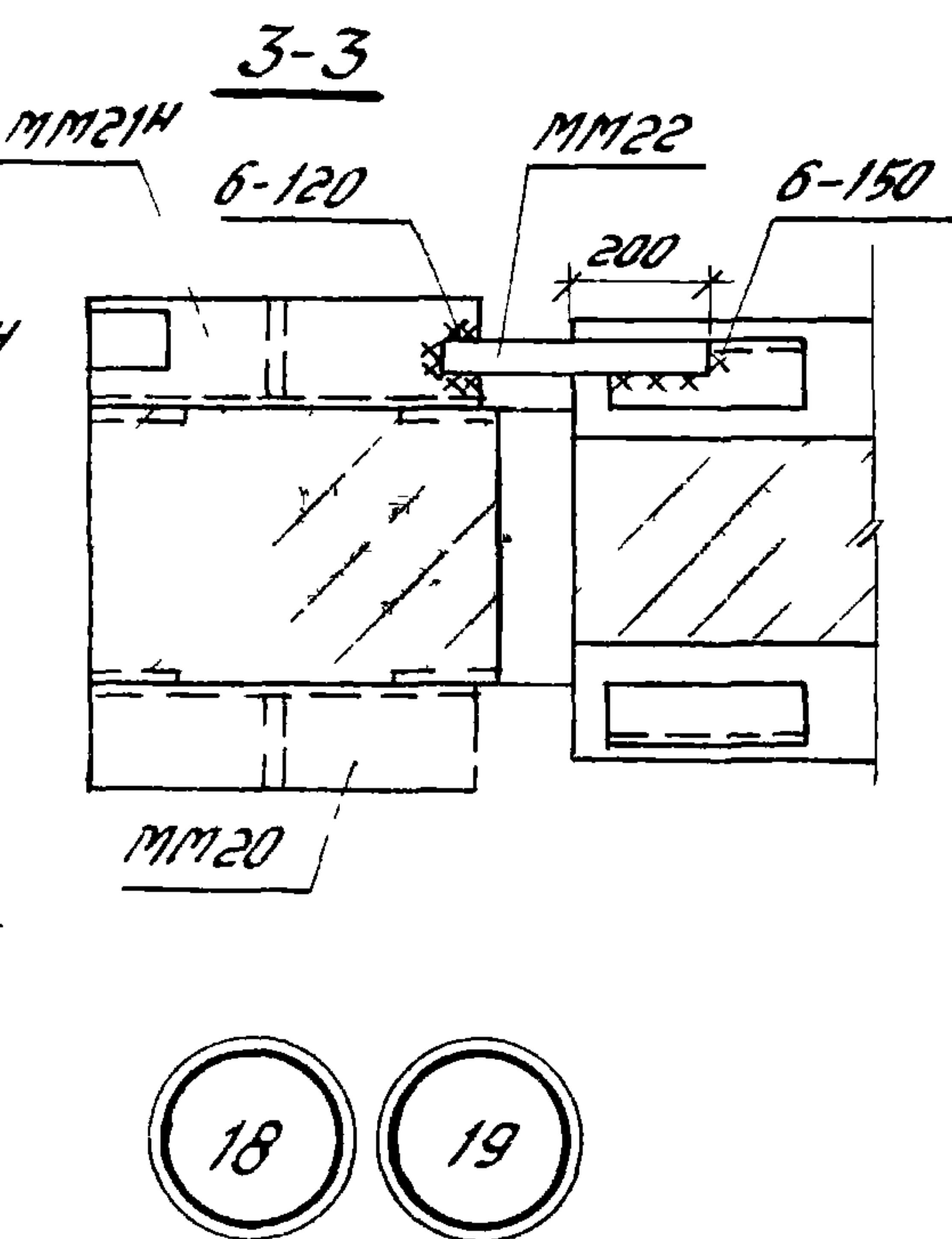
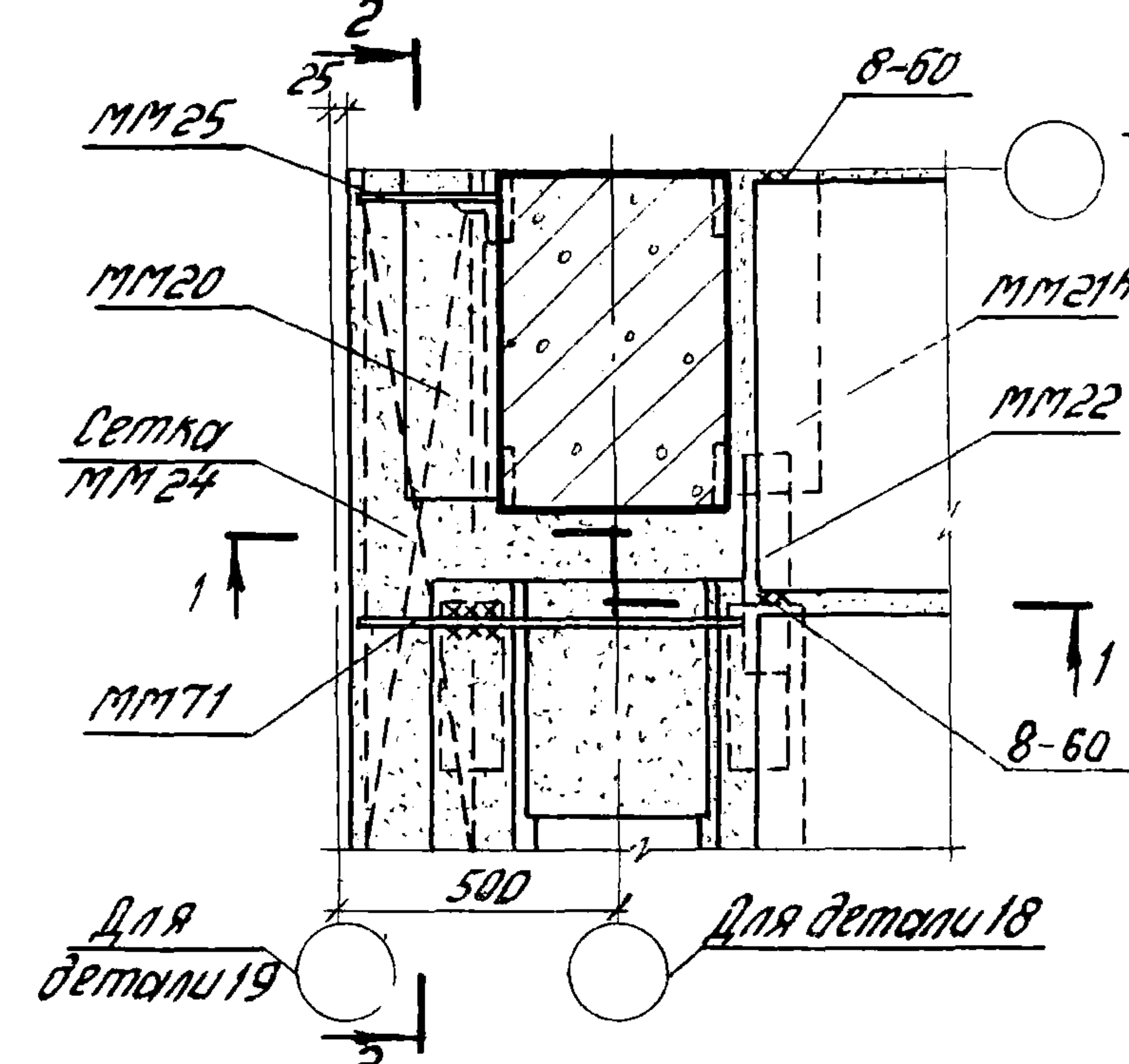
1.420-12
Выпуск 12
Детали 16, 17



Для детали 19

Для детали 18

Л. Гавриш, В. Зубова



Примечания:

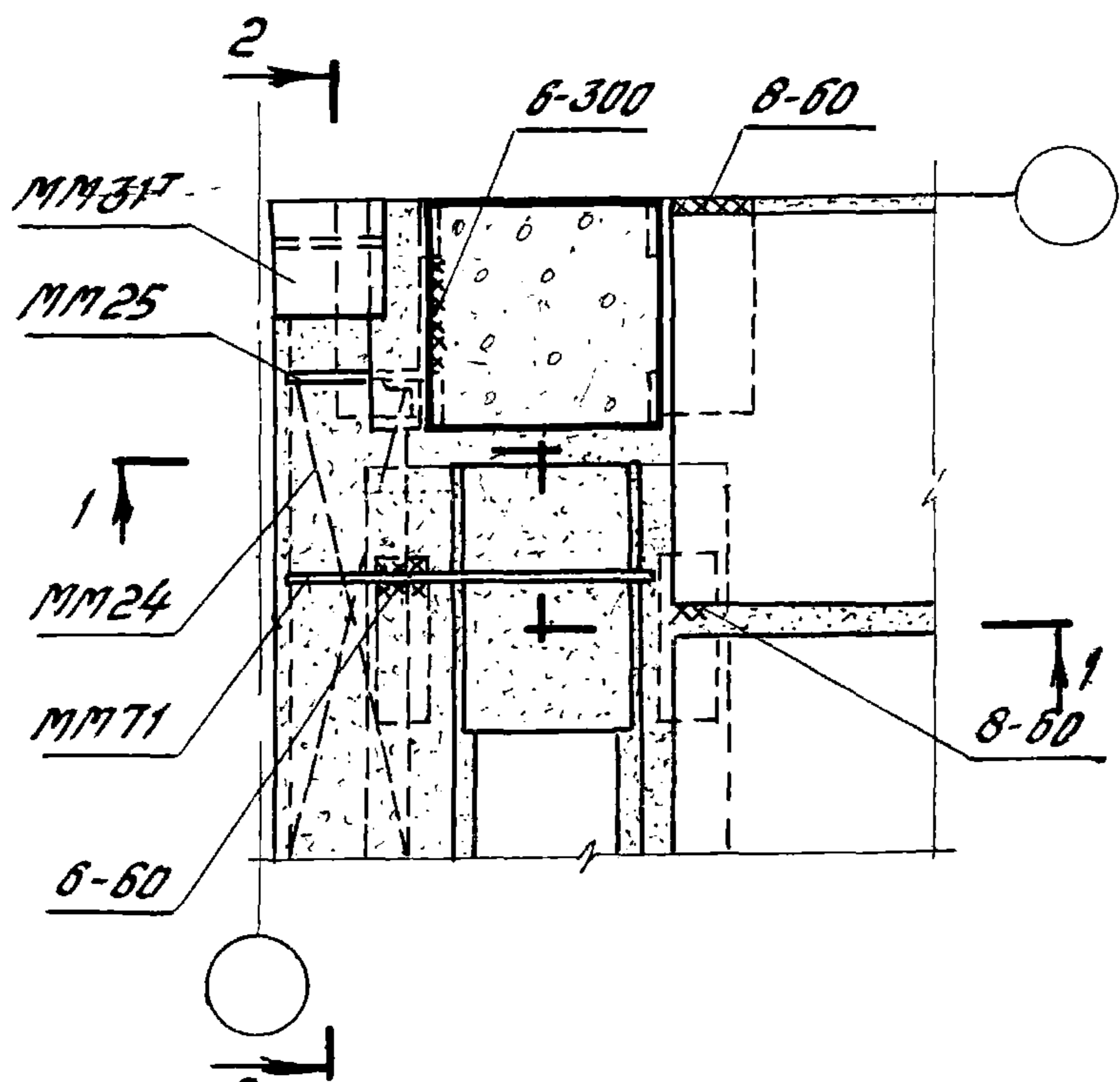
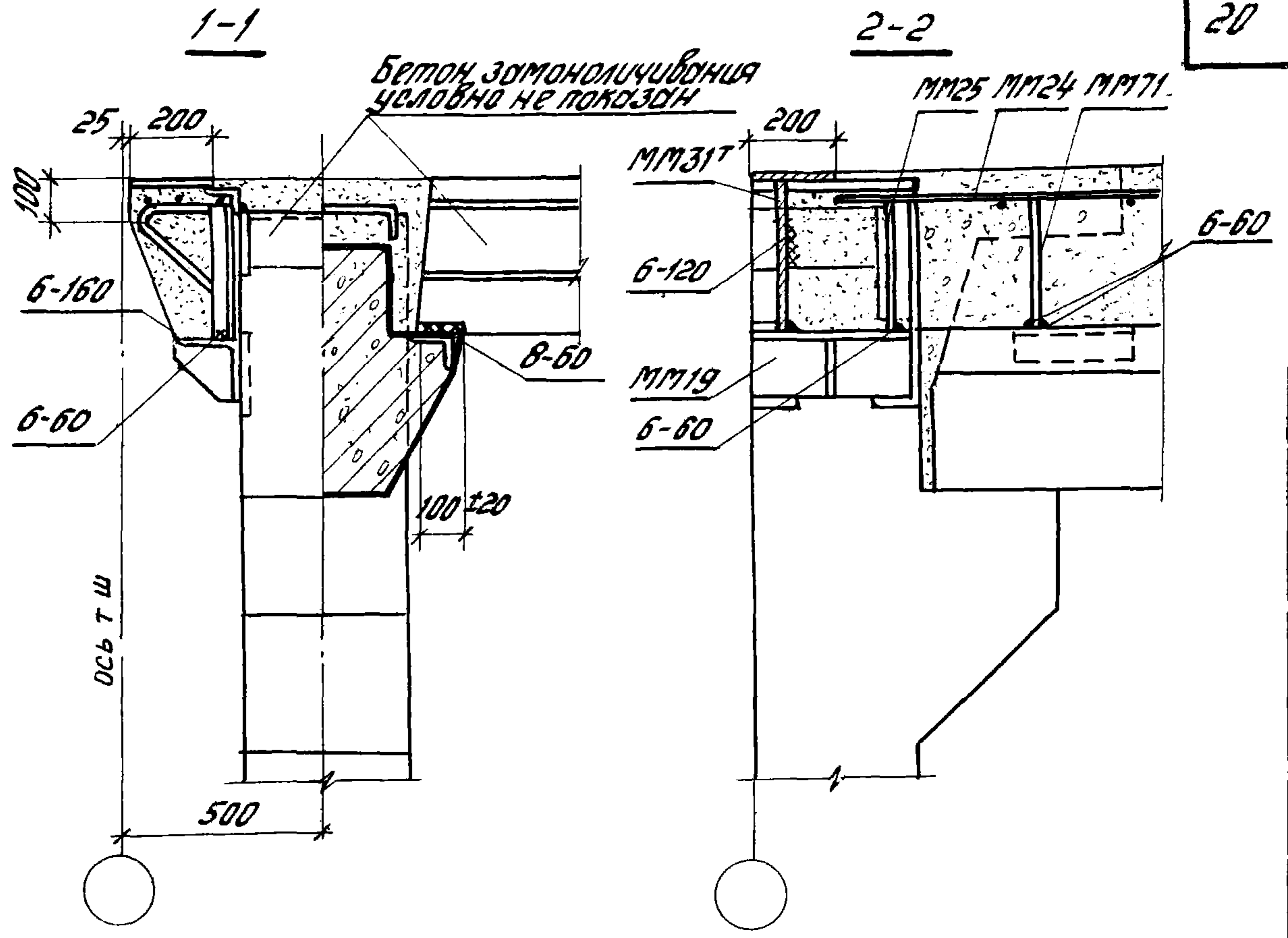
1. Деталь 18 - для крепления плит перекрытия у температурного шва с вставкой; деталь 19 - без вставки.
2. Для зеркальной детали MM21H заменить на MM21.
3. Данные детали рассматривать совместно с деталью 45 на странице 31.

ТДМ
1976

Деталь крепления плит перекрытия у температурного шва

1.420-12
Выпуск 12
Детали 18,19

Шифр
1.420-12
Выпуск 12
Модель-лист
- ЧНВ №



23

Примечания:

1. Для зеркальной детали ММ31Т заменить на ММ31Н
2. Данную деталь рассмотреть совместно с деталью 45 на странице 31.

Инженер
Д. Чурбанов
Инженер
В. Богданов
Инженер
Л. Лобов
Инженер
Я. Ягубов
Инженер
В. Давыдов
Инженер
В. Давыдов
Инженер
В. Давыдов
Инженер
В. Давыдов

Госстрой СССР
ЦНИИПромзданий
Москва

ТДМ
1976

Деталь крепления плит покрытия
у температурного шва

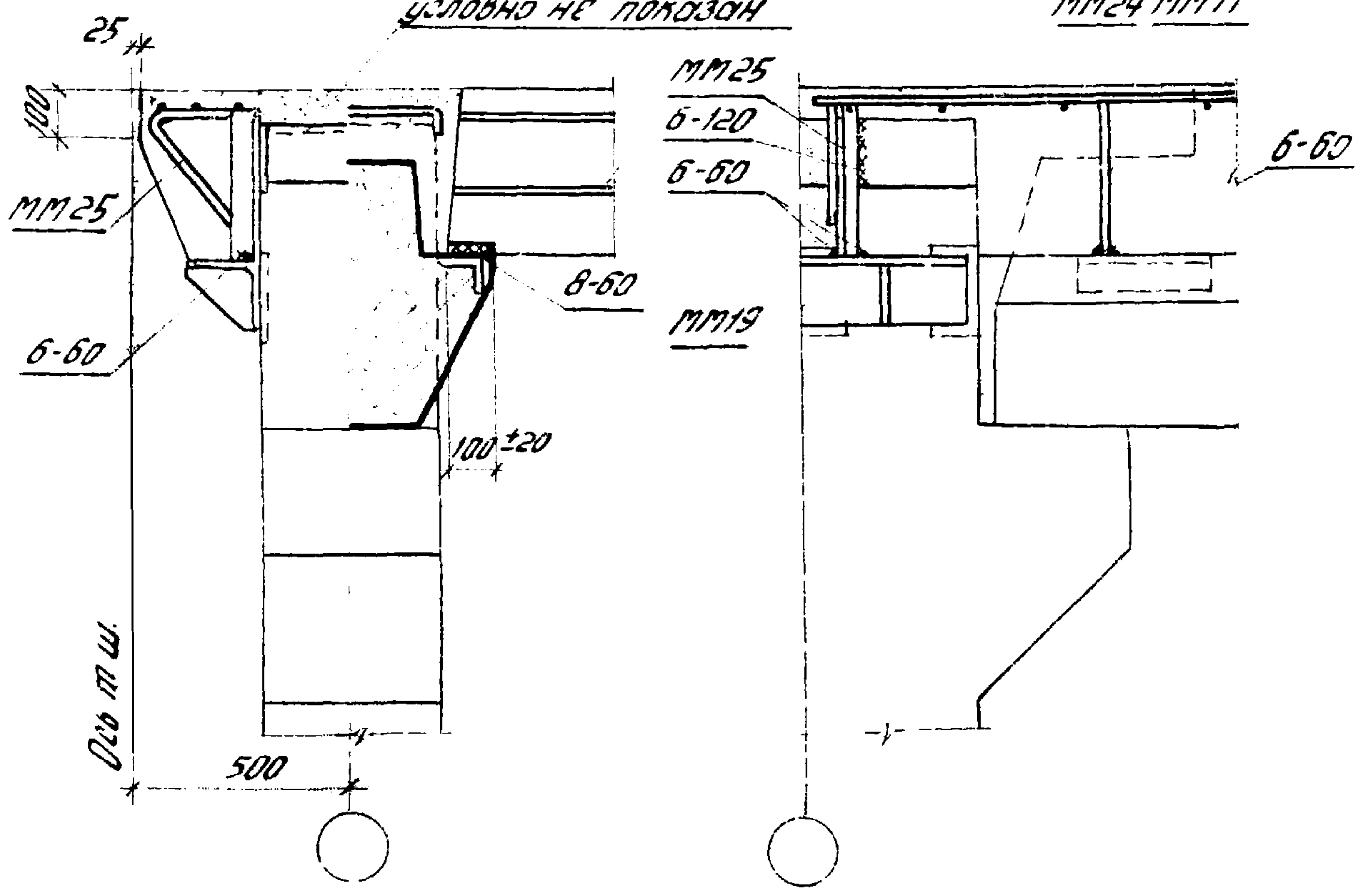
1.420-12
Выпуск 12
Деталь-23

1-1

2-2

Бетон замоноличивания условно не показан

мм24 мм71



2
Дет. Т.Ш

Т-21

б-60

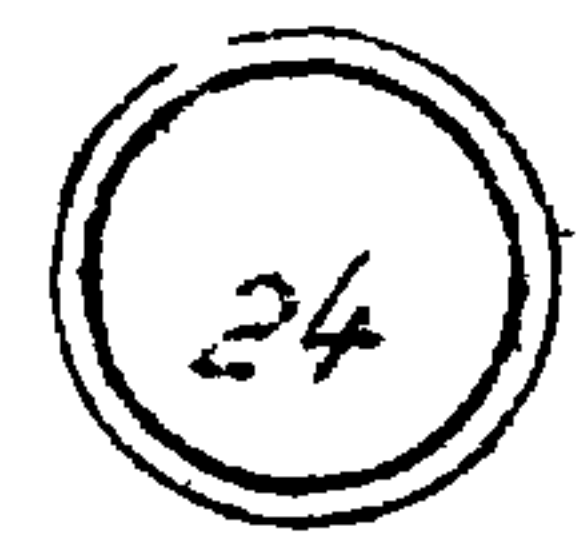
мм25

мм24

мм71

б-60

б-60



Примечания:

1. Данную деталь рассматривать совместно с деталью 45 на стр. 31.
2. В детали 24 до замоноличивания необходимо установить Т-21 (см серию 2 430-17 вып. 1 и вып. 2)

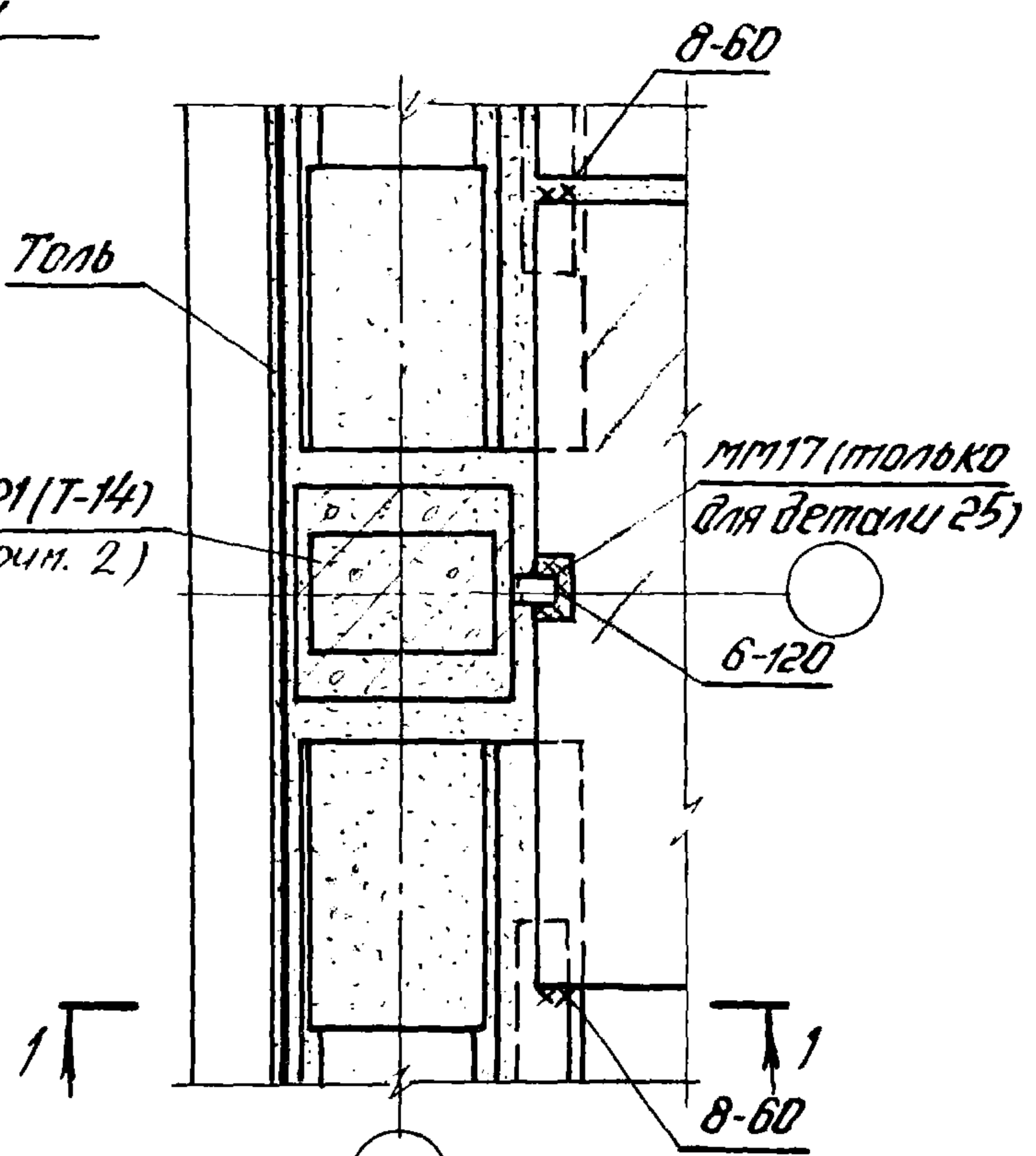
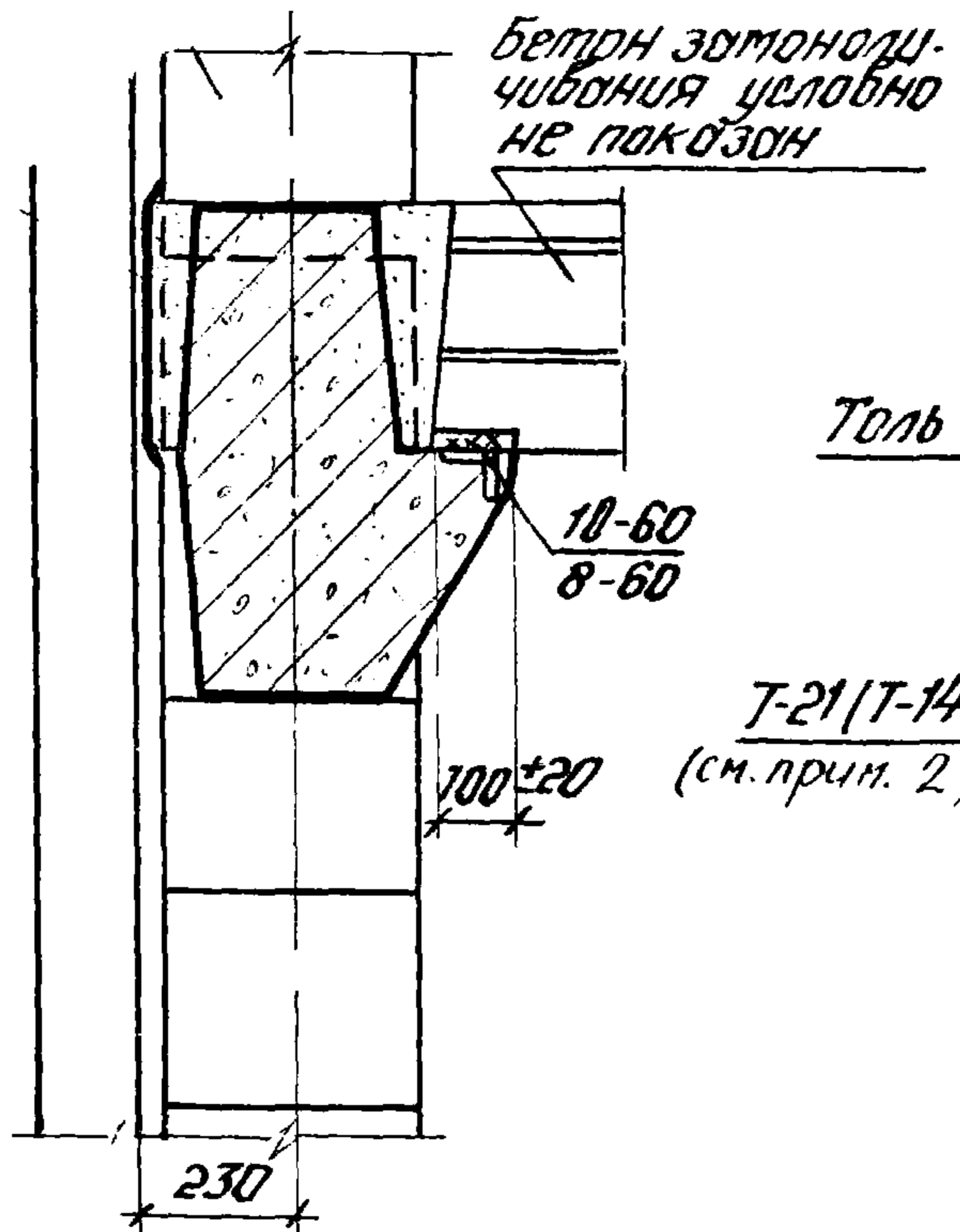
ТДМ
1976

Деталь крепления плит покрытия
у температурного шва

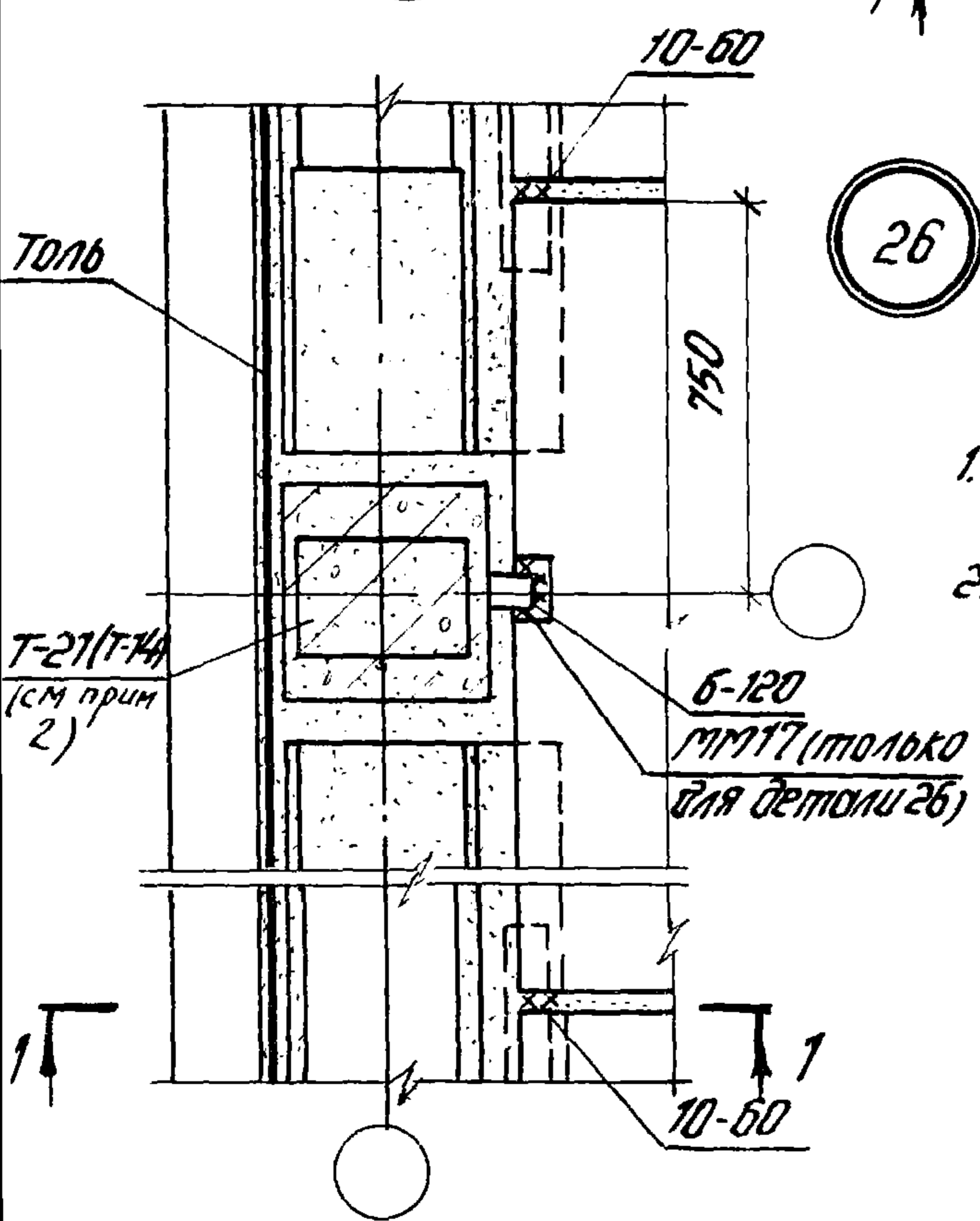
1.420-12
Выпуск .2
Деталь 24

в миллиметрах - условно

25 32



26 33



Примечания:
 1. Детали 25 и 26 - для перекрытия, 32 и 33 - для покрытия.
 2. На колонны, заканчивающиеся в уровне перекрытия, до замоноличивания узла необходимо установить Т-14 (деталь 5 выпуска 1 серии 2.430-17), а на колонны, заканчивающиеся в уровне покрытия, установить Т-21 (деталь 26 выпуска 1 серии 2.430-17).

Генеральный инженер
 И.И. Пр-та
 Ст. инженер
 Проверил
 Ст. инженер
 Дурнева
 Богомолова
 Якубова
 Лобович

ЦНИПРОМЗДАНИЙ
 Москва

ТДМ
 1976

Деталь крепления плит перекрытия и покрытия в торце здания с сеткой колонн бхбм.

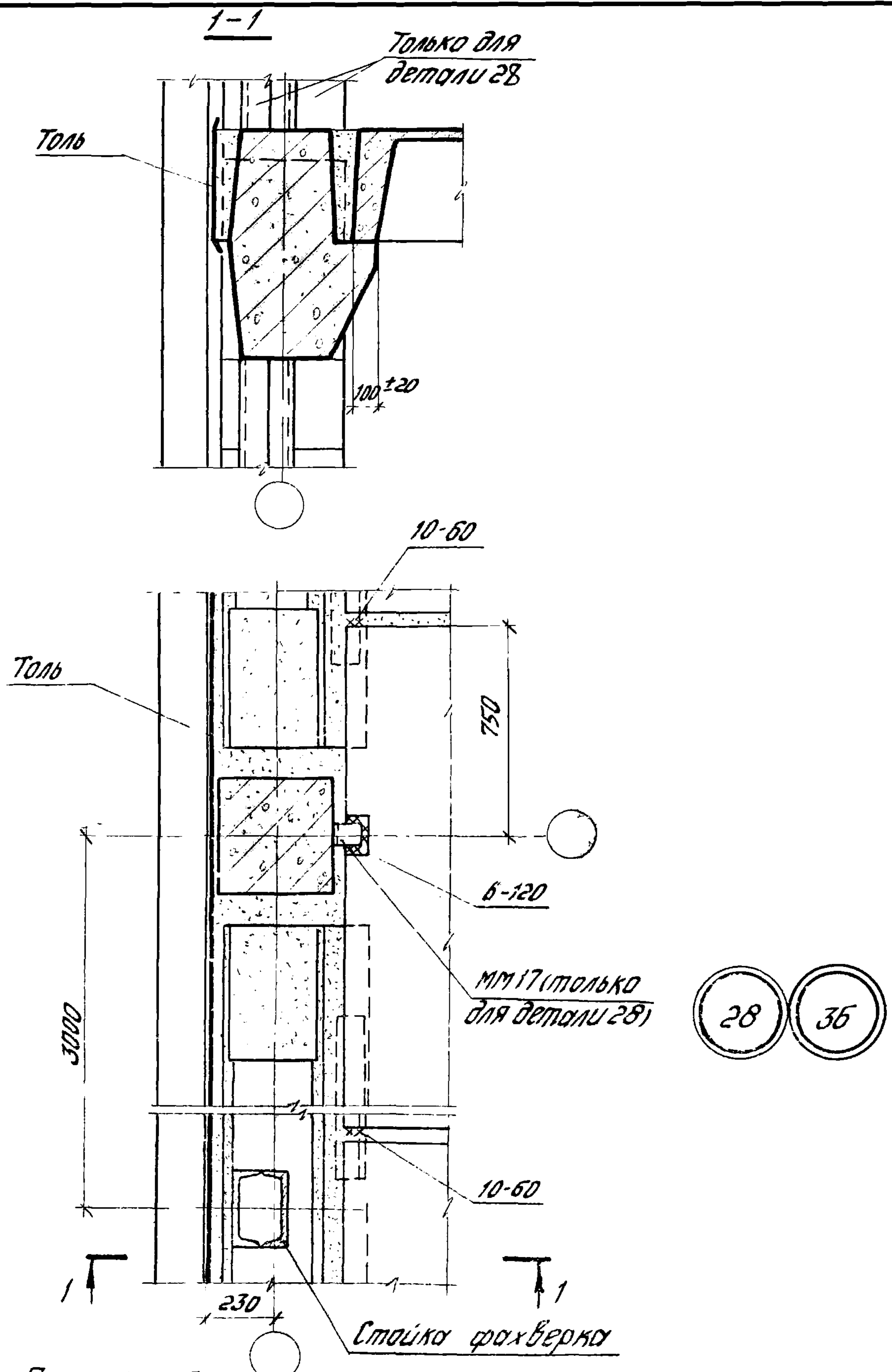
1 420-12
 Выпуск 12
 Детали 25, 26
 32, 33

Шифр
1.420-12
Выпуск 12
Марка-лист

346. №

Суд. ст. 1	Суд. ст. 1	Суд. ст. 1	Суд. ст. 1
Гл. инж. пр.-ма	Инж. Д. Ю.	Инж. С. В.	Инж. В. В.
Проектировщик	Проверил	Ст. инженер	Инж. Л. В.
Суд. ст. 1	Суд. ст. 1	Суд. ст. 1	Суд. ст. 1
Суд. ст. 1	Суд. ст. 1	Суд. ст. 1	Суд. ст. 1

Госстроя ССР
ЦНИПРОМЗДАНИИ
Москва



Примечание
Деталь 28 - для перекрытия, 36 - для покрытия

ТДМ 1976	Деталь крепления плит перекрытия и покрытия в торцах здания с сеткой колонн 9x6м	1.420-12 Выпуск 12
		Детали 28 36

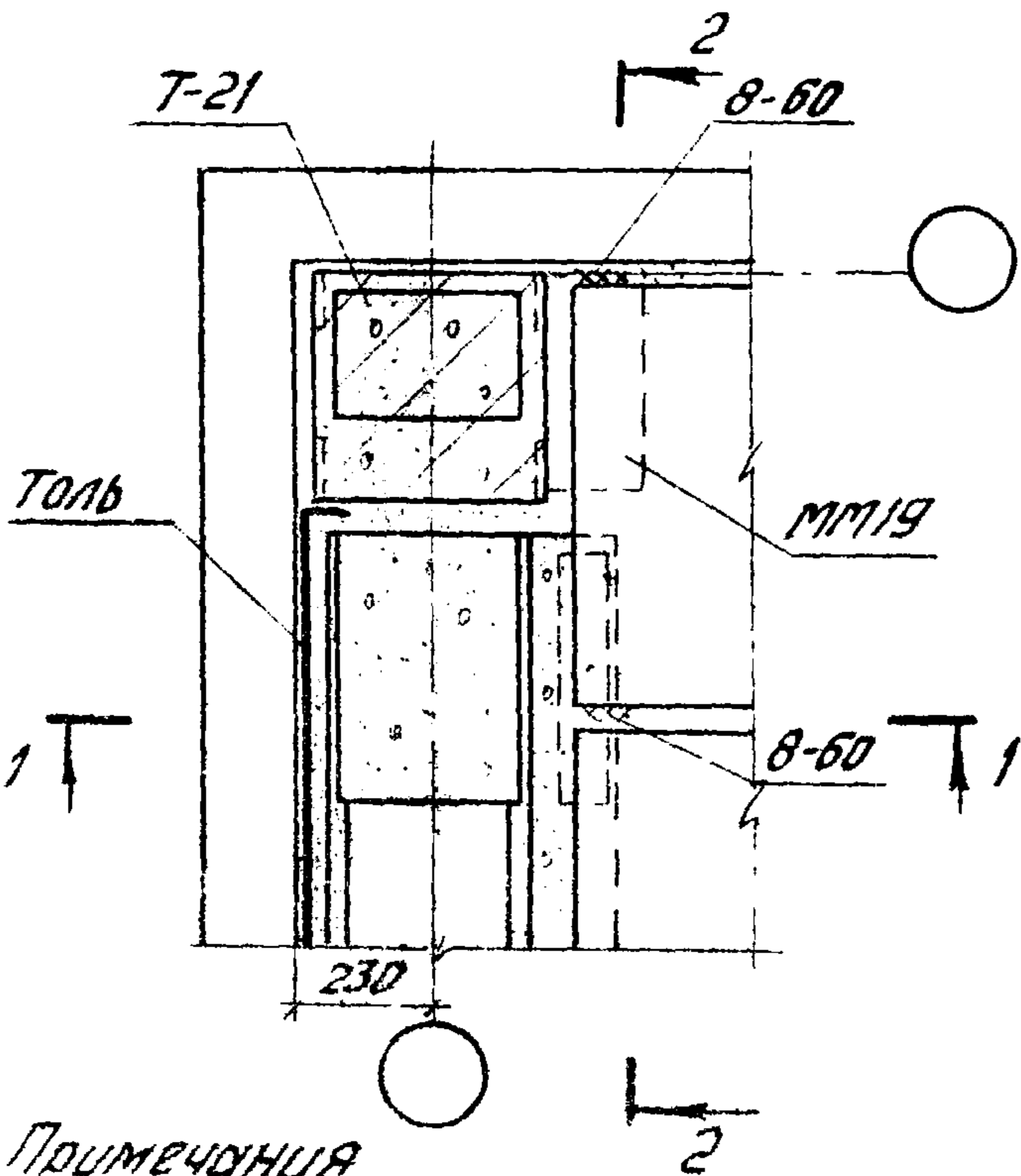
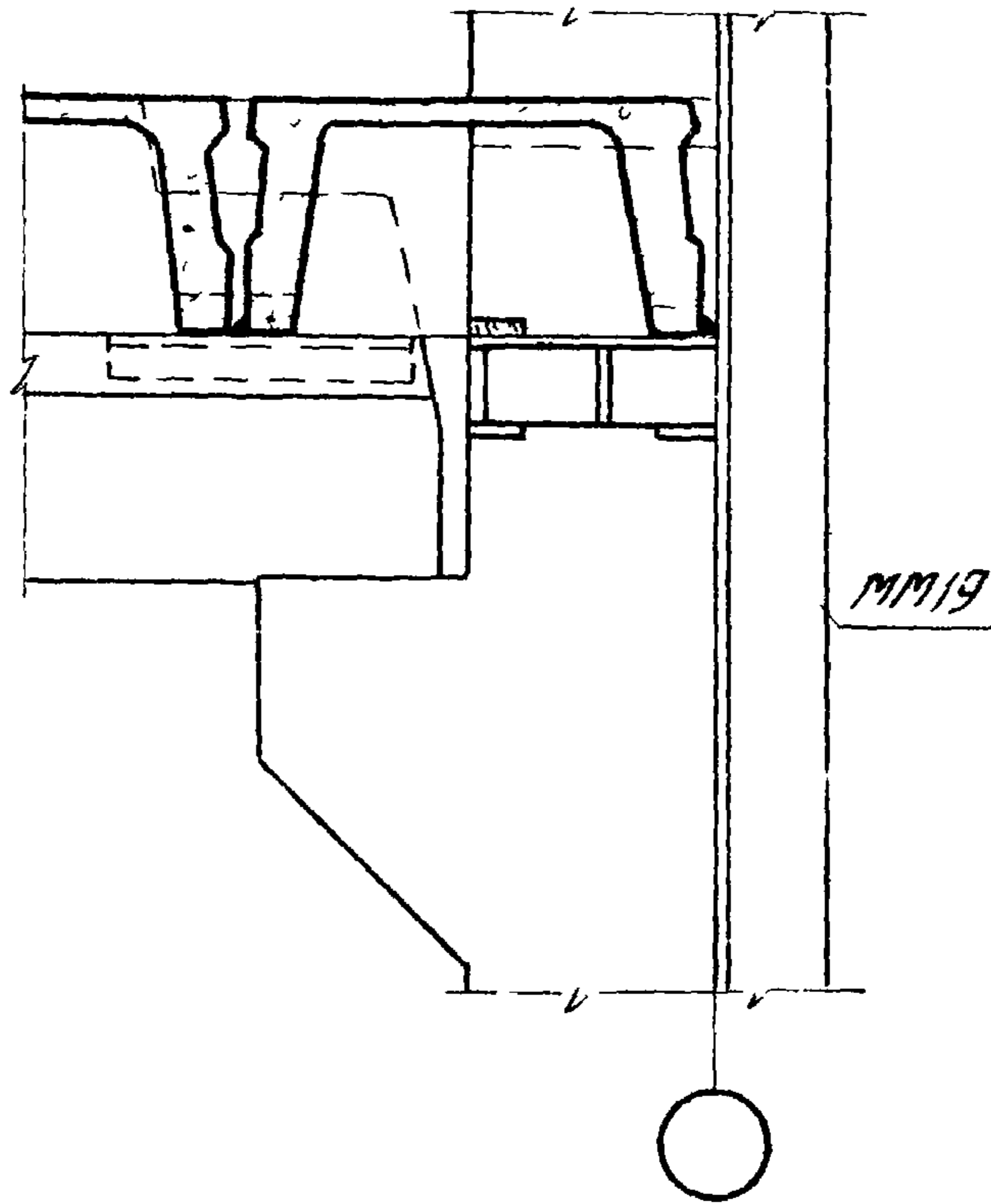
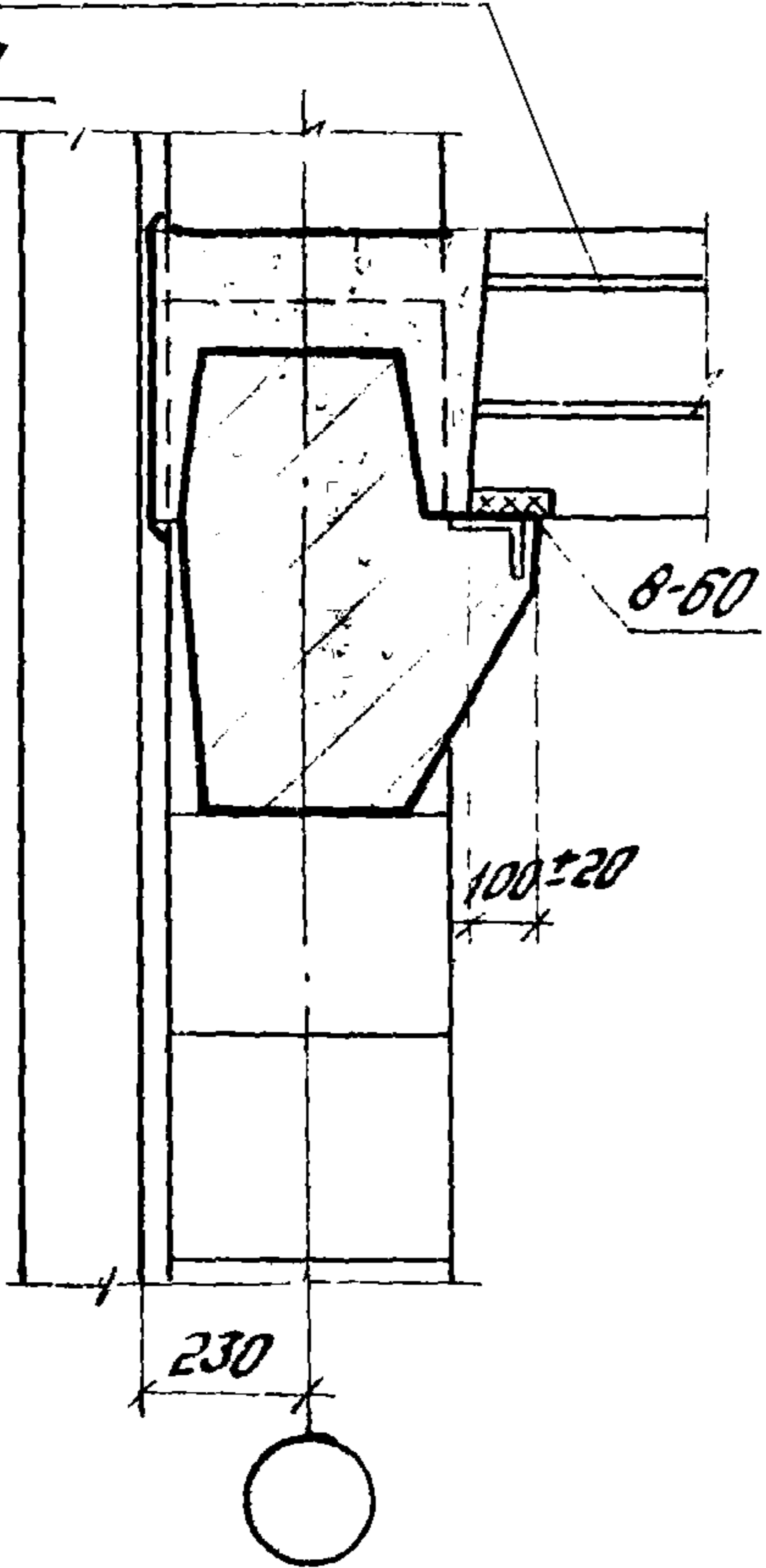
1-1

2-2

25

Бетон замоноличивания
условно не показан

Только для
детали 29



Примечания

1. В детали 34 до замоноличивания необходимо установить Т-21 (см. серию 2430-17 вып. 1 и вып. 2).
2. Деталь 29 - для перекрытия, 34 - для покрытия.

ТДМ
1975

Деталь крепления плит перекрытия и
покрытия в углах здания.

1.420-12
Выпуск 12

Детали 29

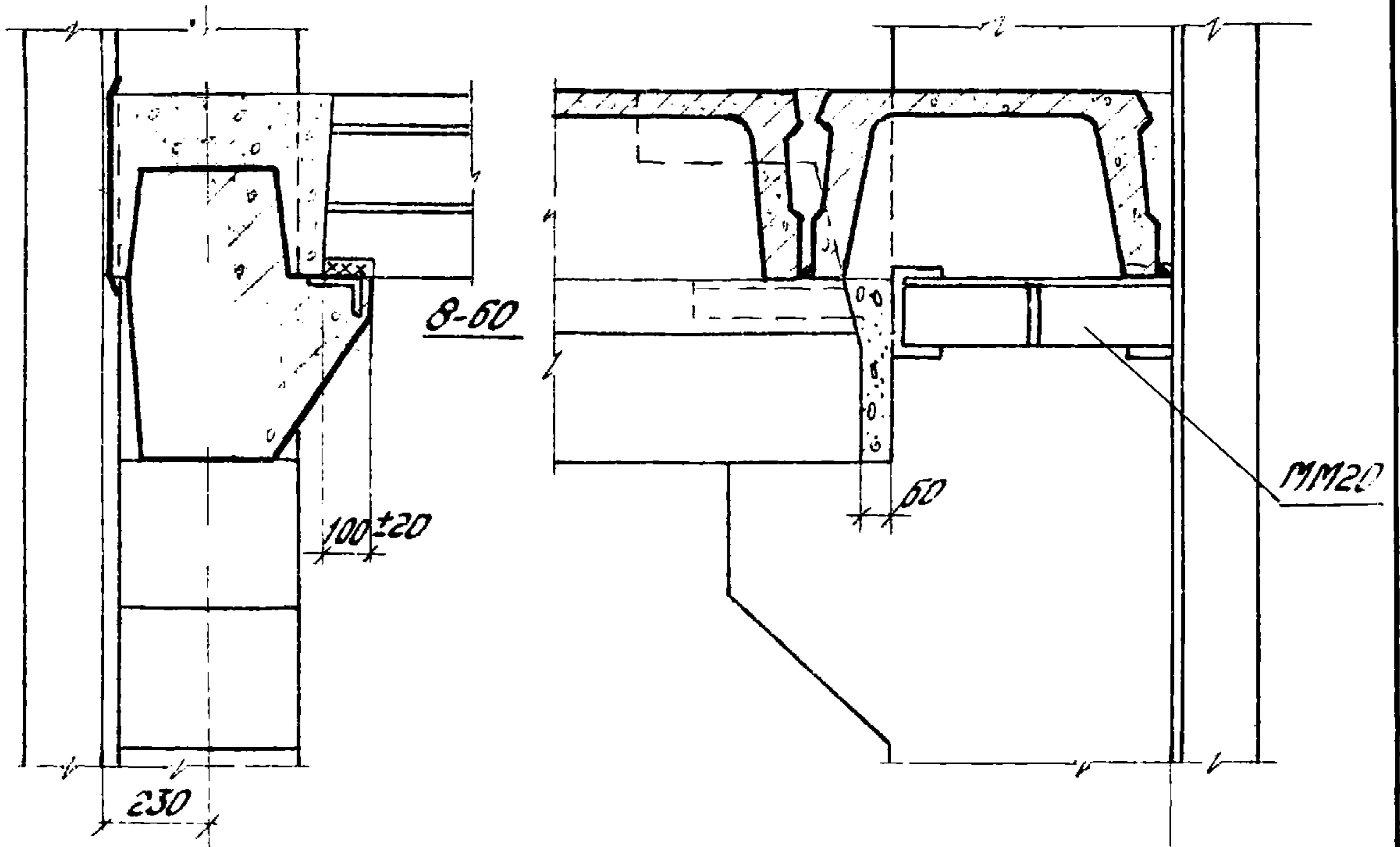
1-1

2-2

Бетон, замоноличивания
условно не показан

Фр.
20-12
Выпуск 12
КЗ-ЛДСД
№

Толь



Инженер
Ст. инженер
Проверил

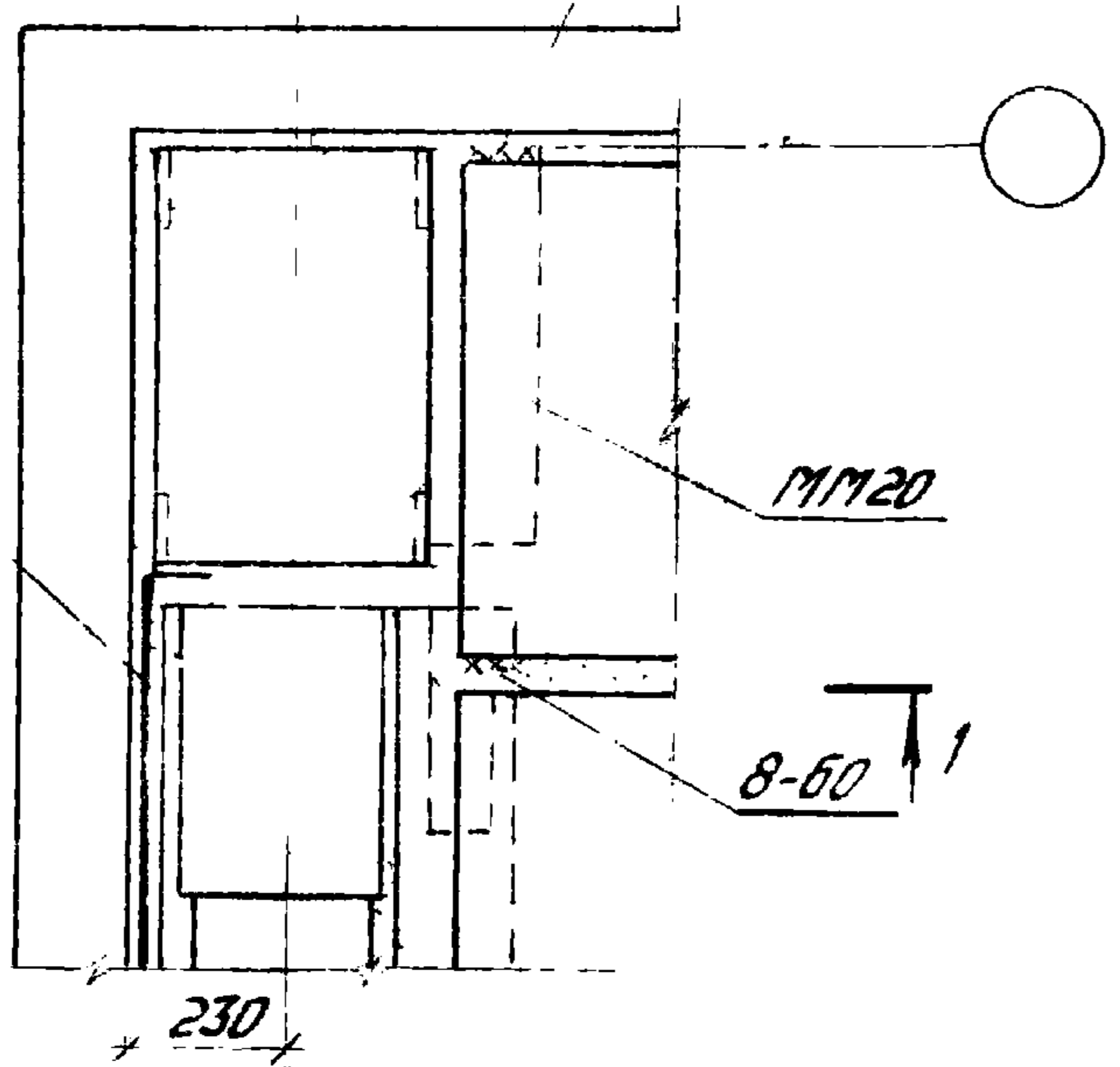
Богданов
Лобович
Ягудова

Инженер
Ст. инженер
Проверил

Богданов
Лобович
Ягудова

2
8-60

Толь



30

Примечание
Данную деталь рассмотреть совместно с деталью 45
на странице 31.

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

ТДМ
1976

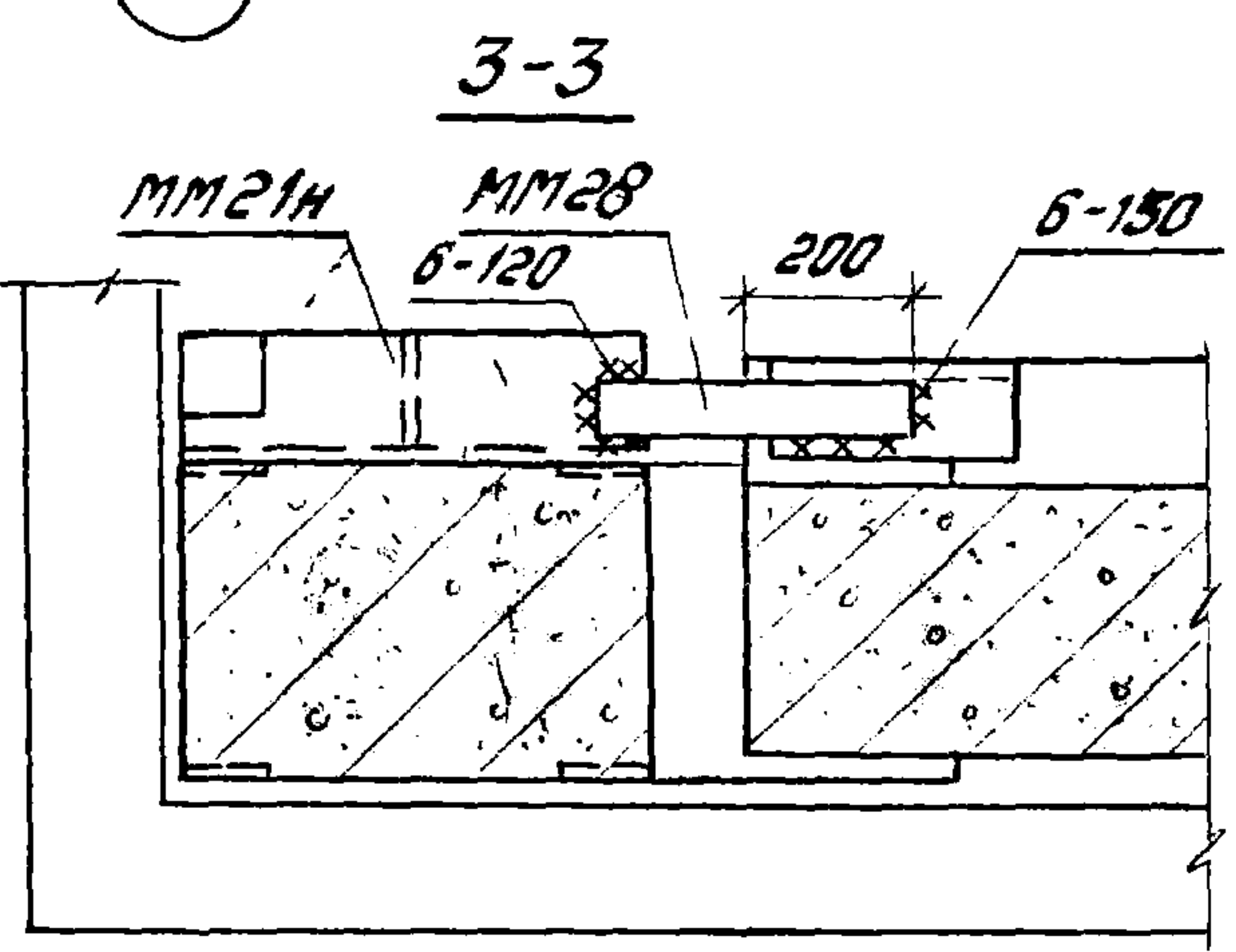
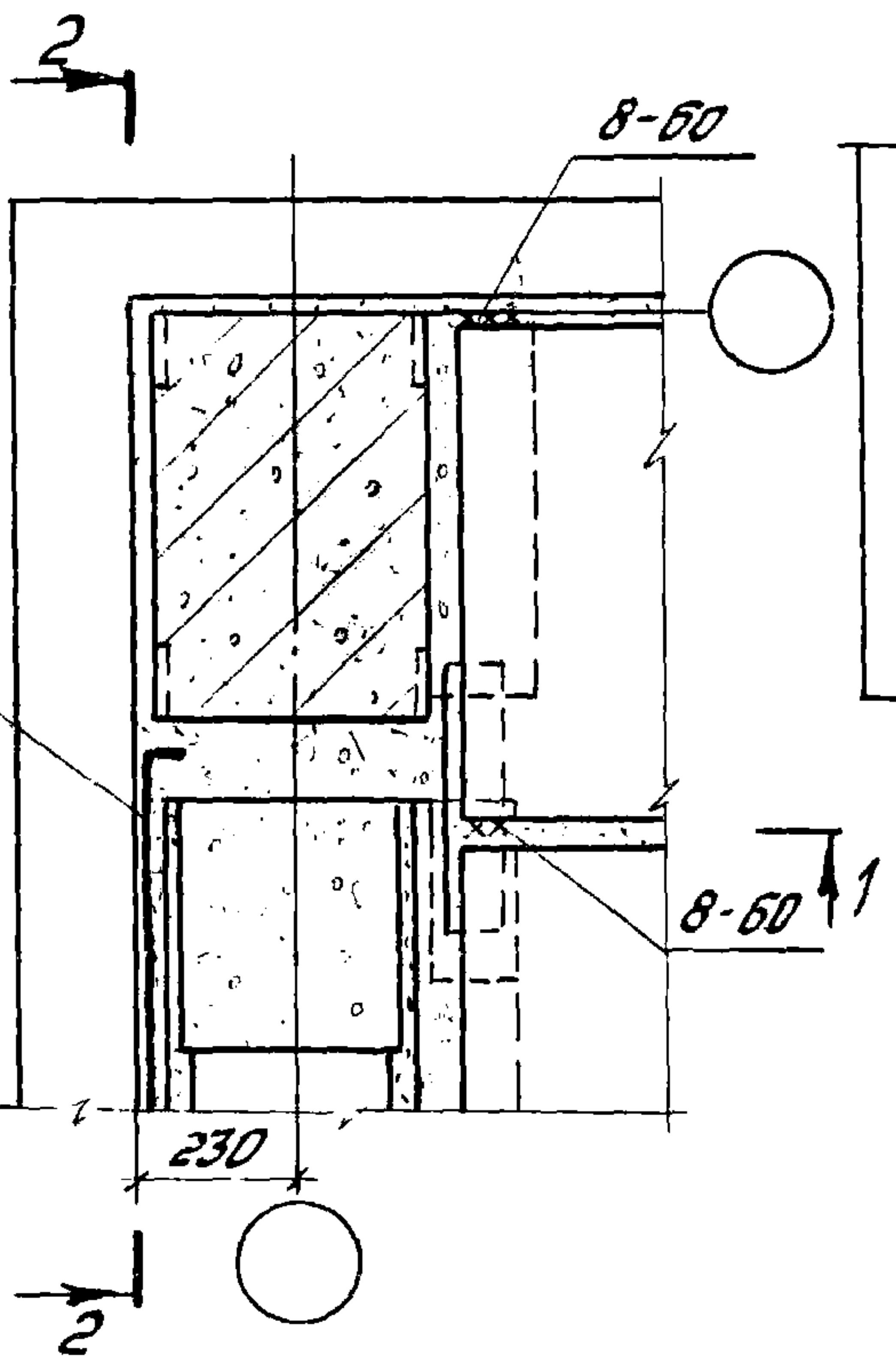
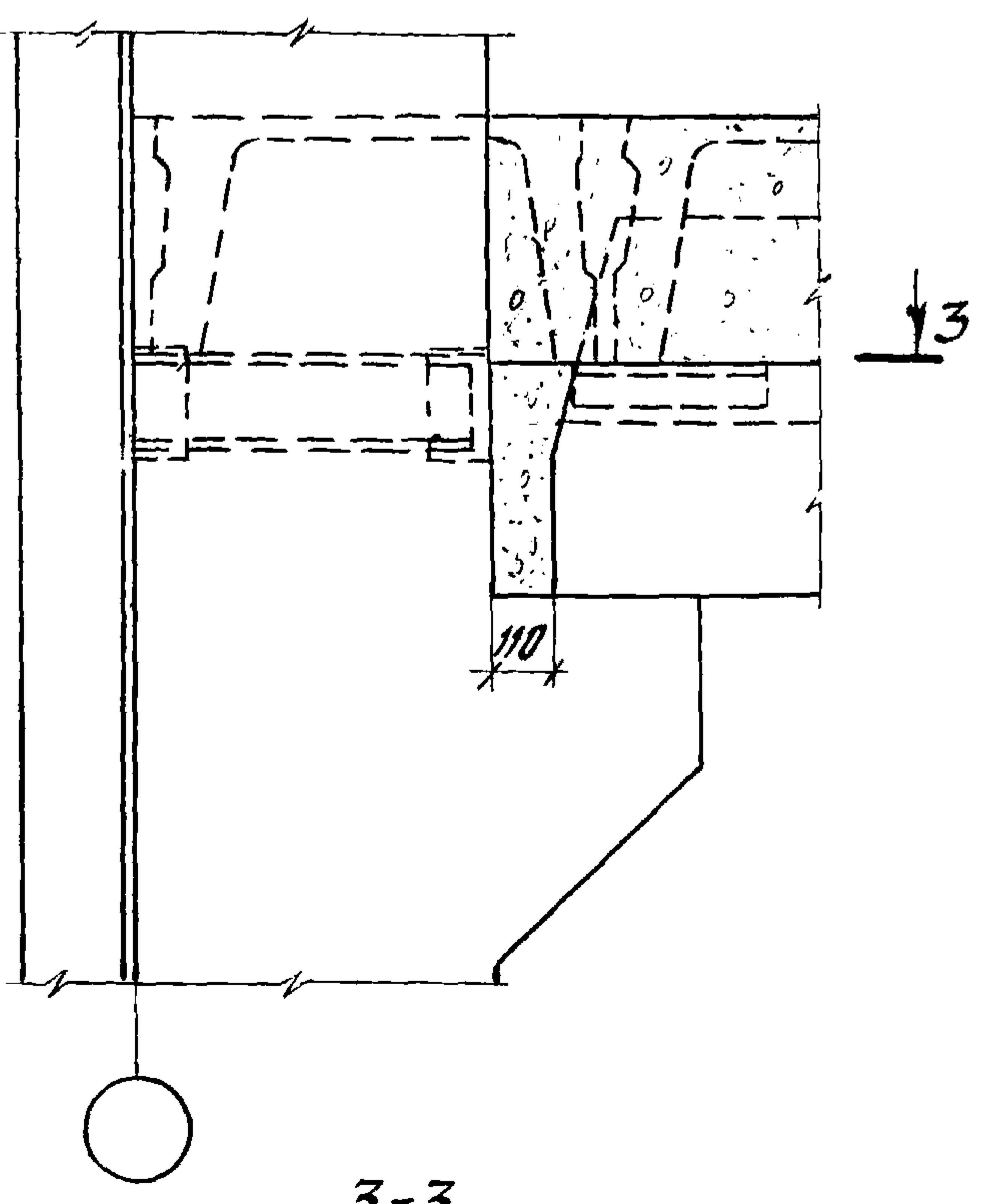
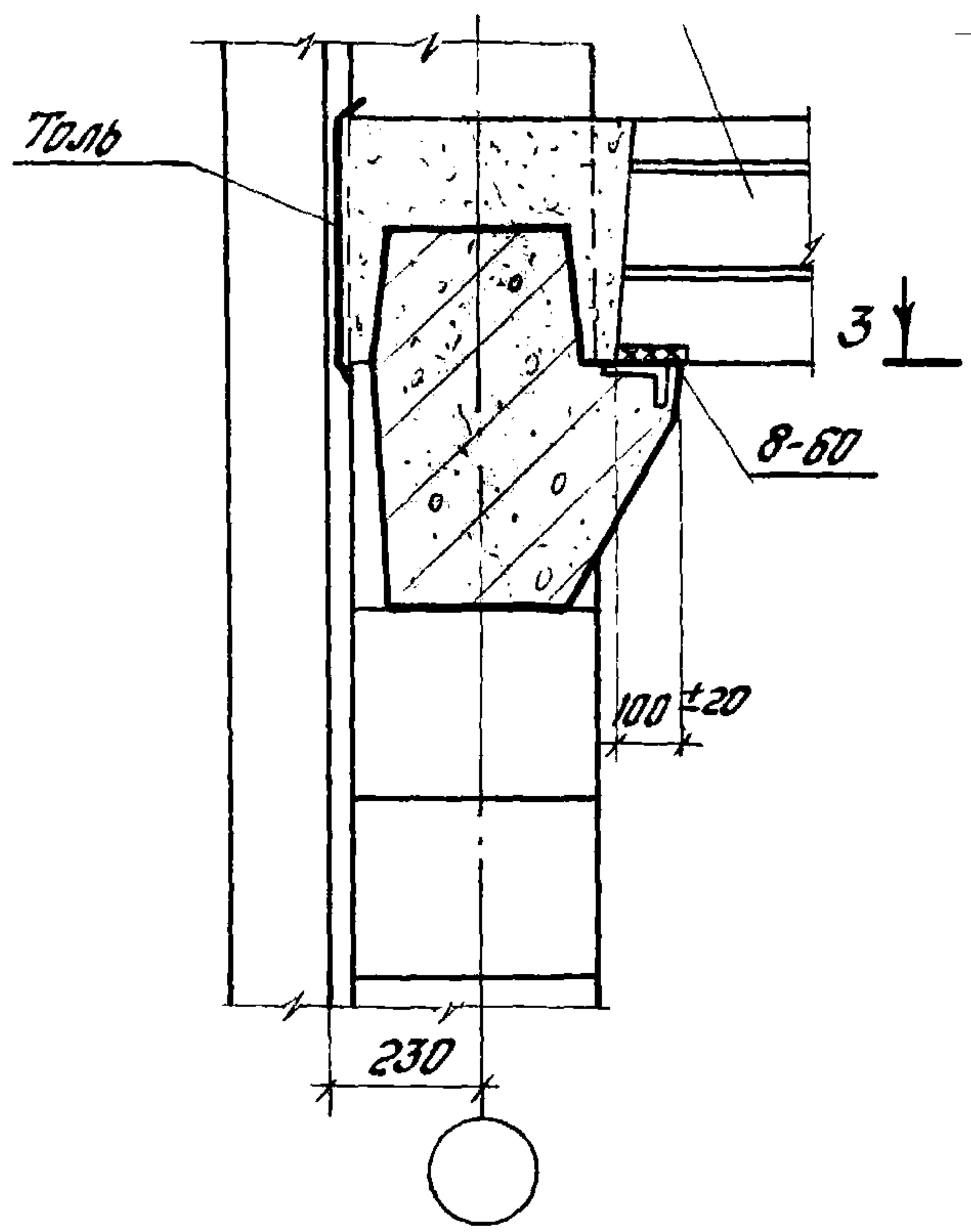
Деталь крепления плит перекрытия
в углах здания.

1.420-12
Выпуск 12
Деталь 30

1-1

2-2

Бетон замоноличивания условно не показан



31

Примечания:

- 1. Данную деталь рассматривать совместно с деталью 45 на странице 31.
- 2. Для зеркальной детали заменить мм21н на мм21т

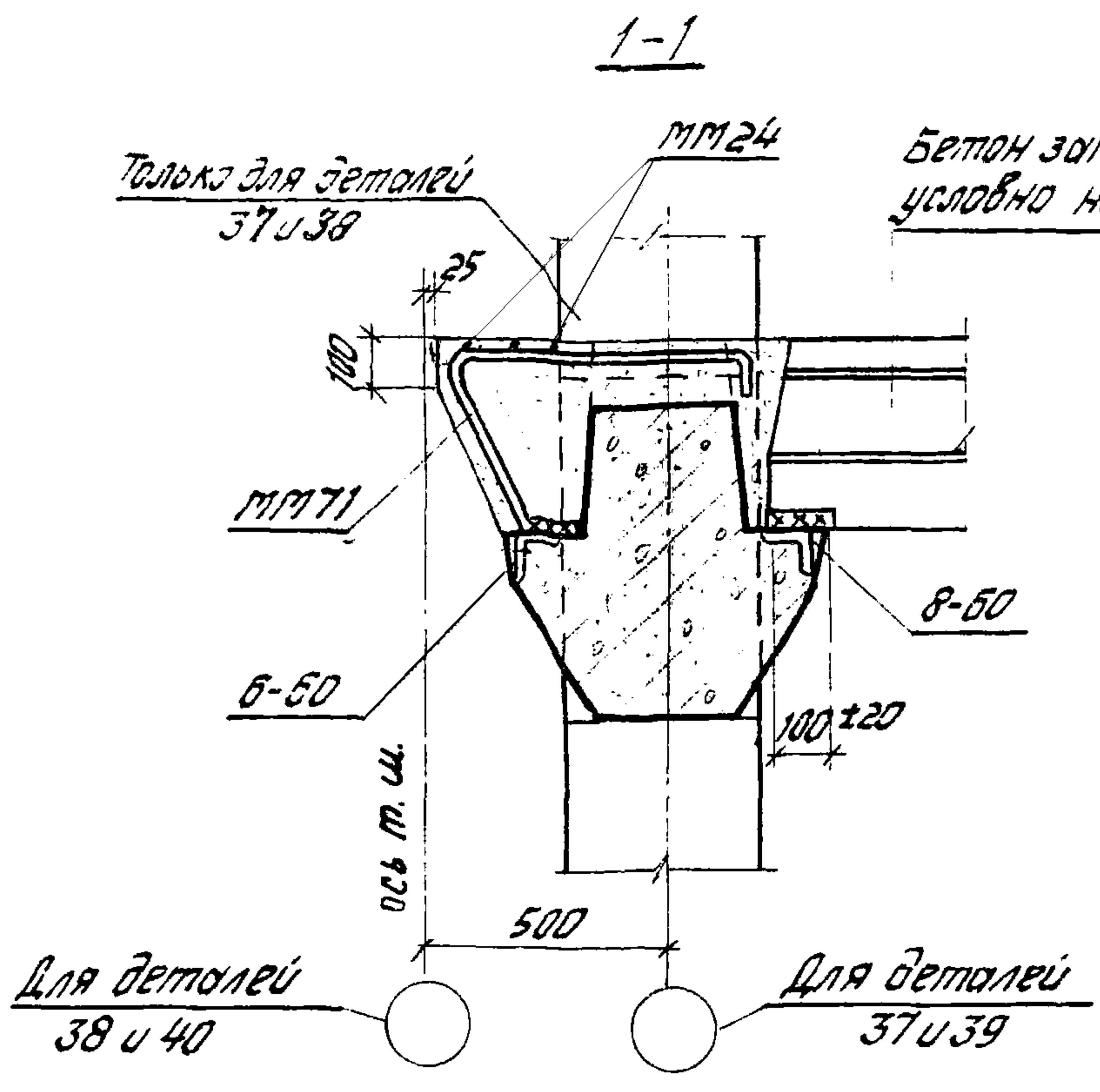
ТДМ
1976

Деталь крепления плит перекрытия в углах здания.

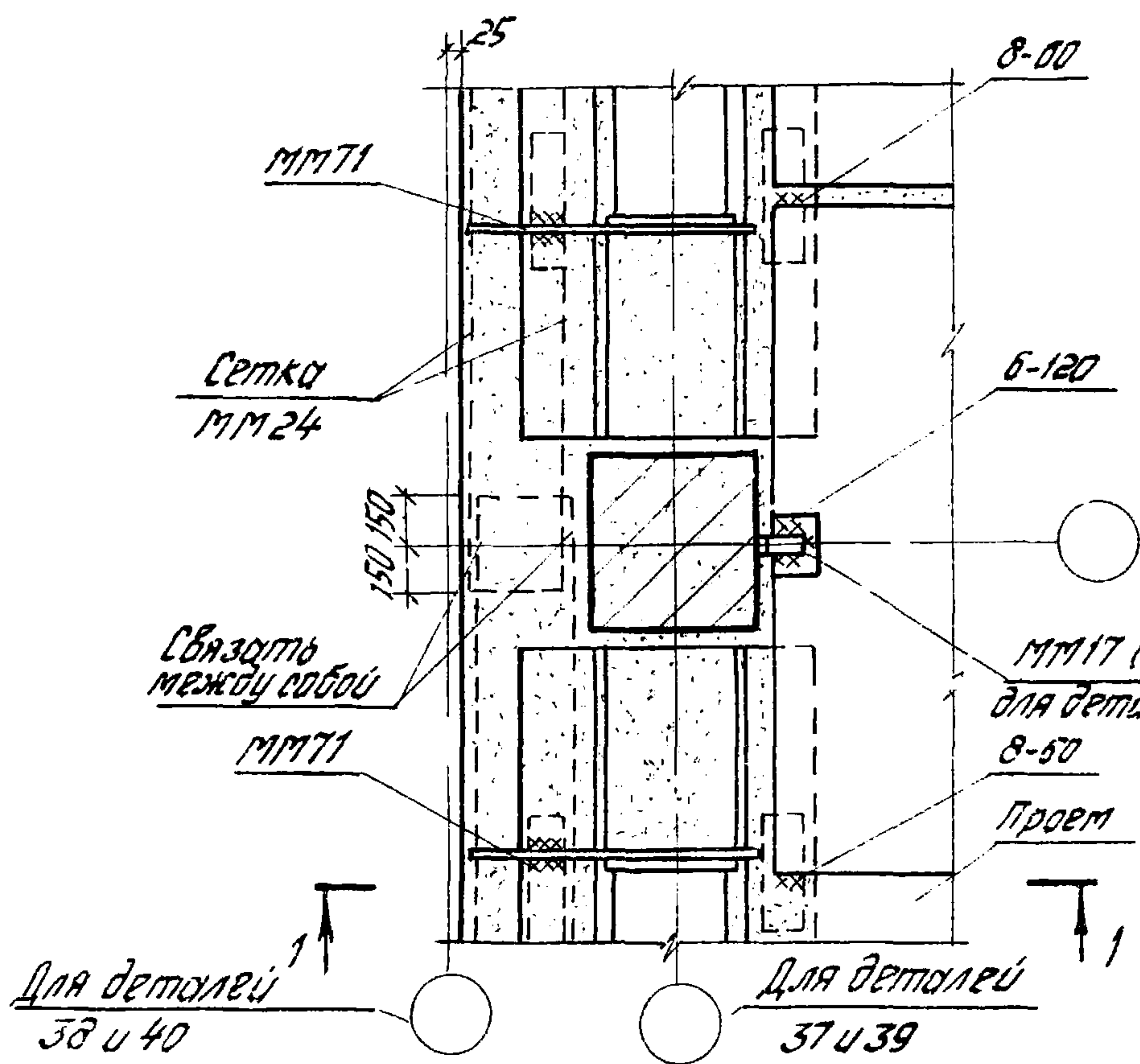
1.420-
Выпуск 12
Деталь 31

ИФР
1.420-12
Выпуск 12
Марка-лист

ИНВ №



С.И.Ж.С.И.
Дурнева
Баганолова
Ягубова
Лобович
Инженер
Инженер
Инженер
Инженер
Инженер



Примечания:

1. Детали 37 и 39 - для крепления плит перекрытия и покрытия у температурного шва со вставкой; детали 38 и 40 - без вставки.
2. Детали 37 и 38 - для перекрытия, 39 и 40 - для покрытия.

ОСТРОМ С.Р.
ЦНИПРОМЭДАНИИ
Москва

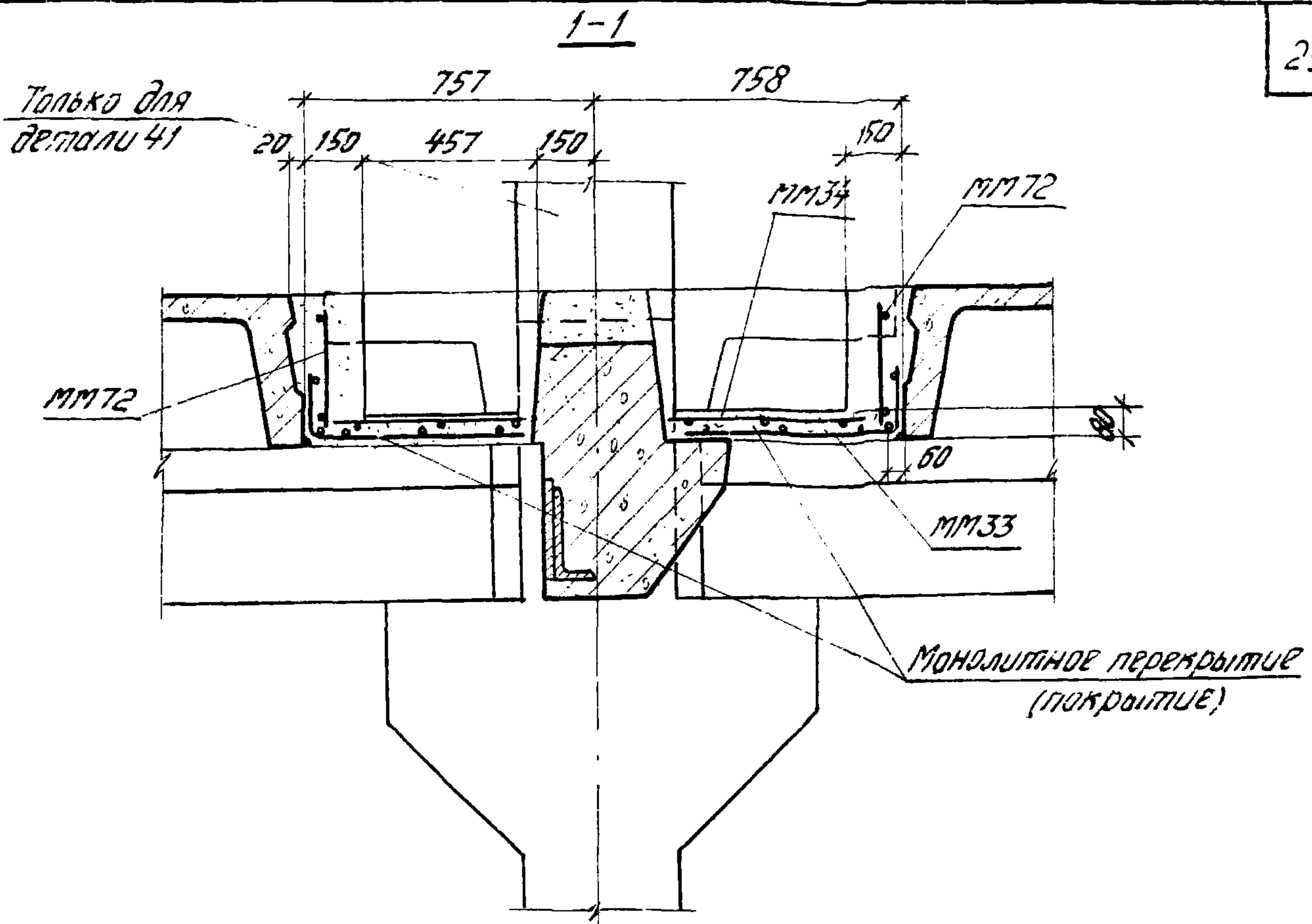
ТДМ
1976

Деталь крепления плит перекрытия и покрытия у температурного шва.

1.420-12
Выпуск 12
Детали
37,38,39,40

ор
7-12
иск 12
а-лист

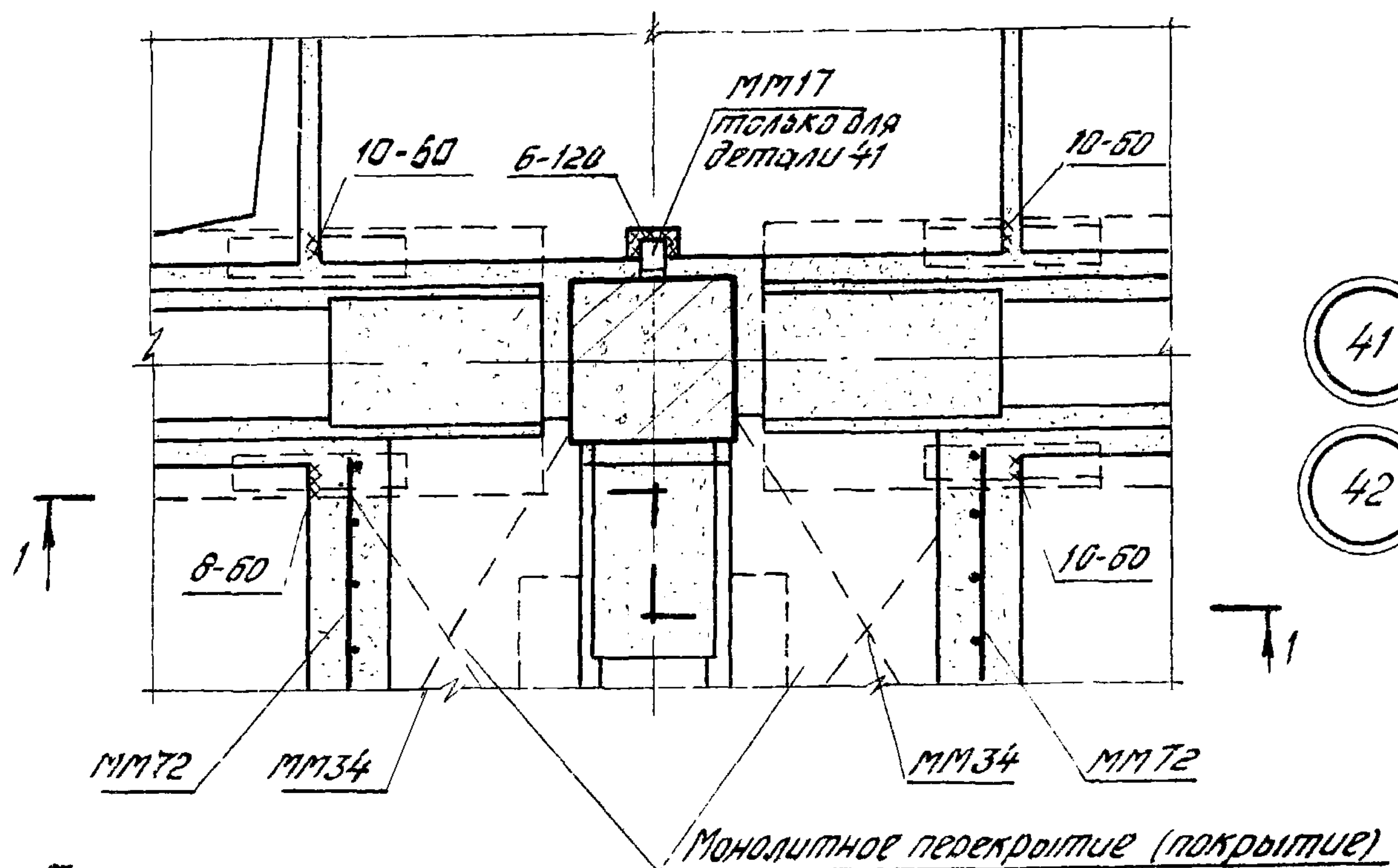
№



Проект

Богданова
Ягубова
Лавровиц

Ст. инженер
Проберин
Ст. инженер



Примечание:

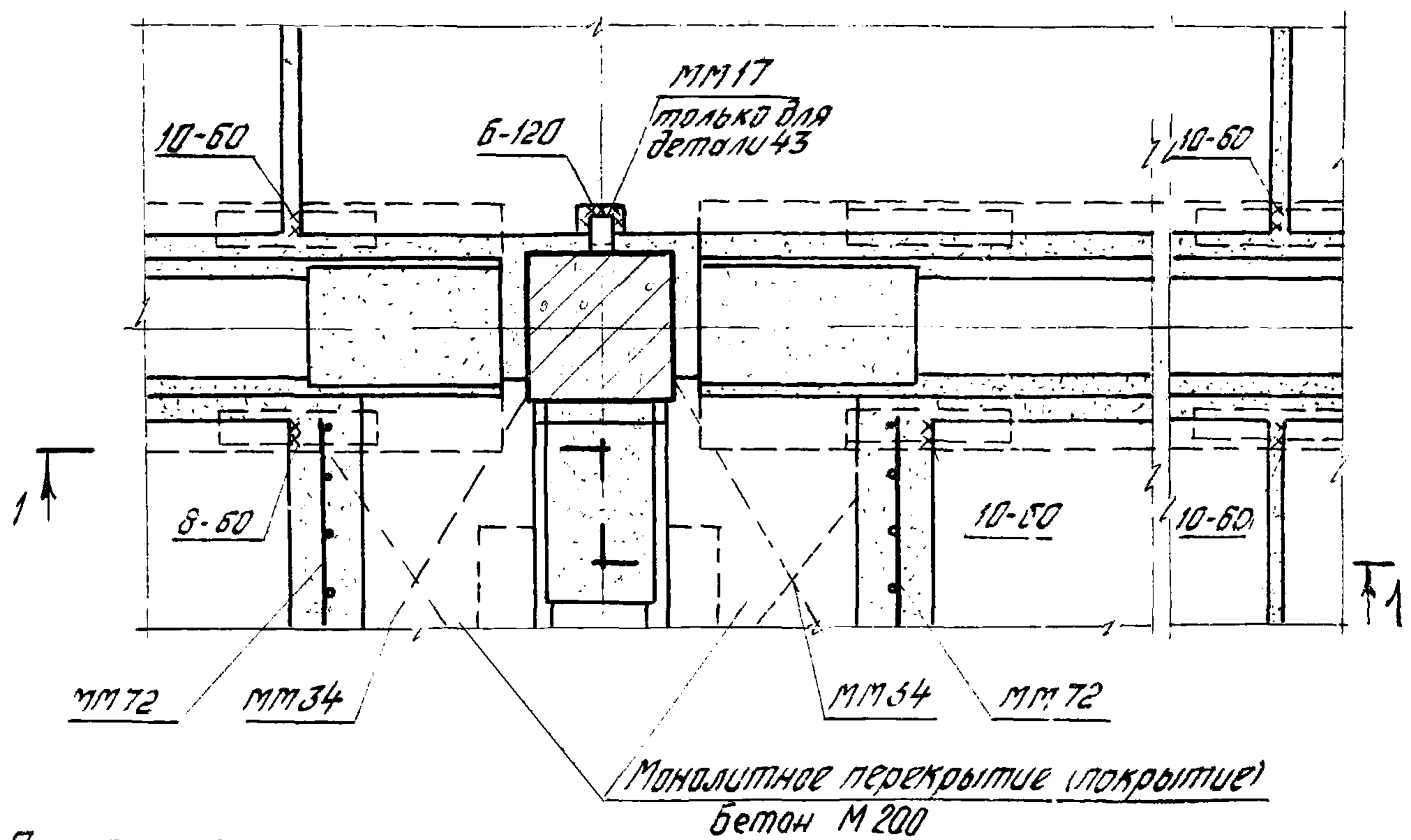
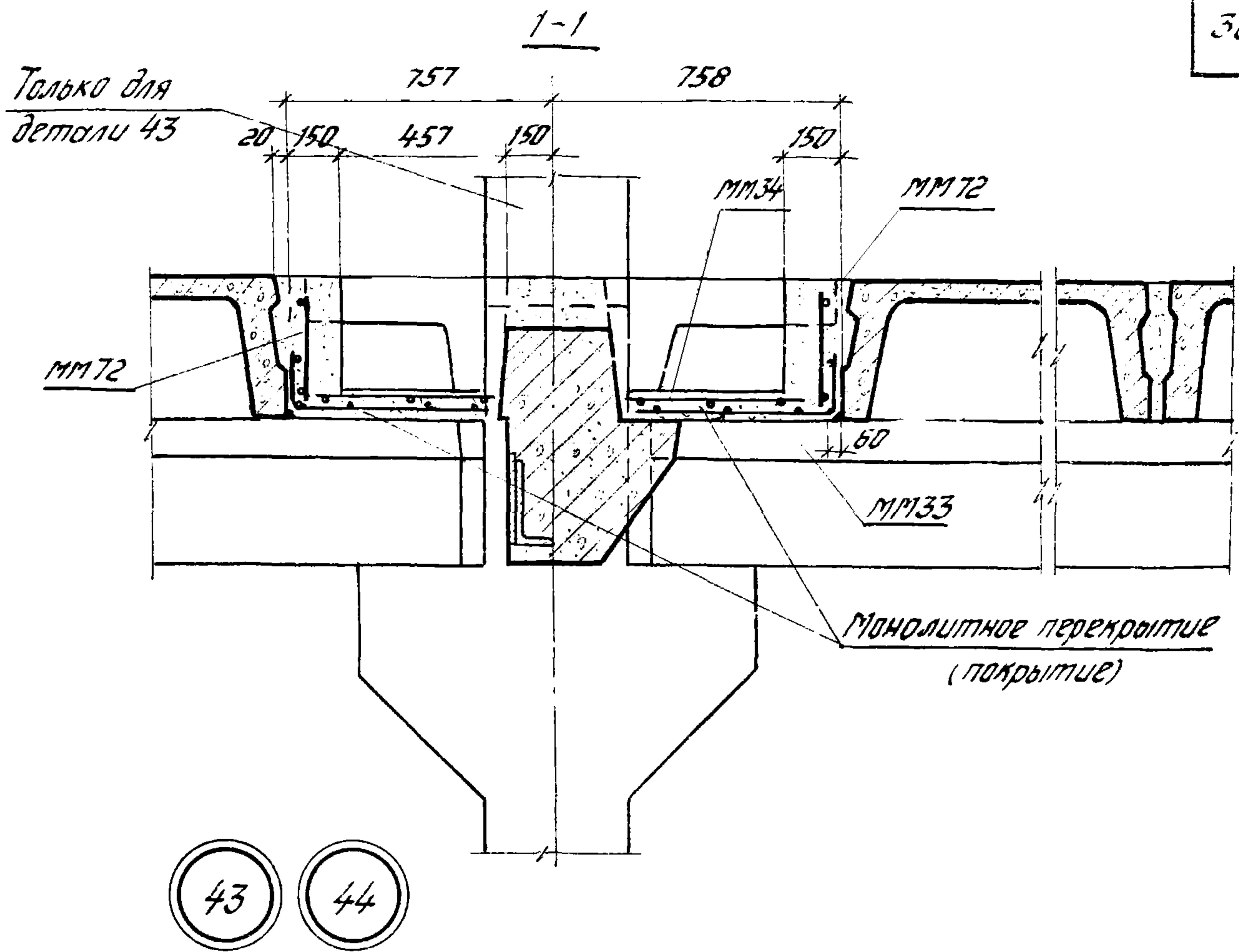
Деталь 41 - для перекрытия, 42 - для покрытия.

ЦНИИРОМЗДАНИИ
Москва

ТДМ
1976

Деталь монолитного перекрытия и покрытия при установке ригеля продольной рамы

1420-12
Выпуск 42
Детали 41, 42



Примечание:

Деталь 43 - для перекрытия, 44 - для покрытия.

ИФР
1.420-12
Выпуск 12
Москва-Ленинград

ИИВ №

Исполнитель: Дурченко Богданович Лобович

Проверено: [Signature]

Инженер [Signature]

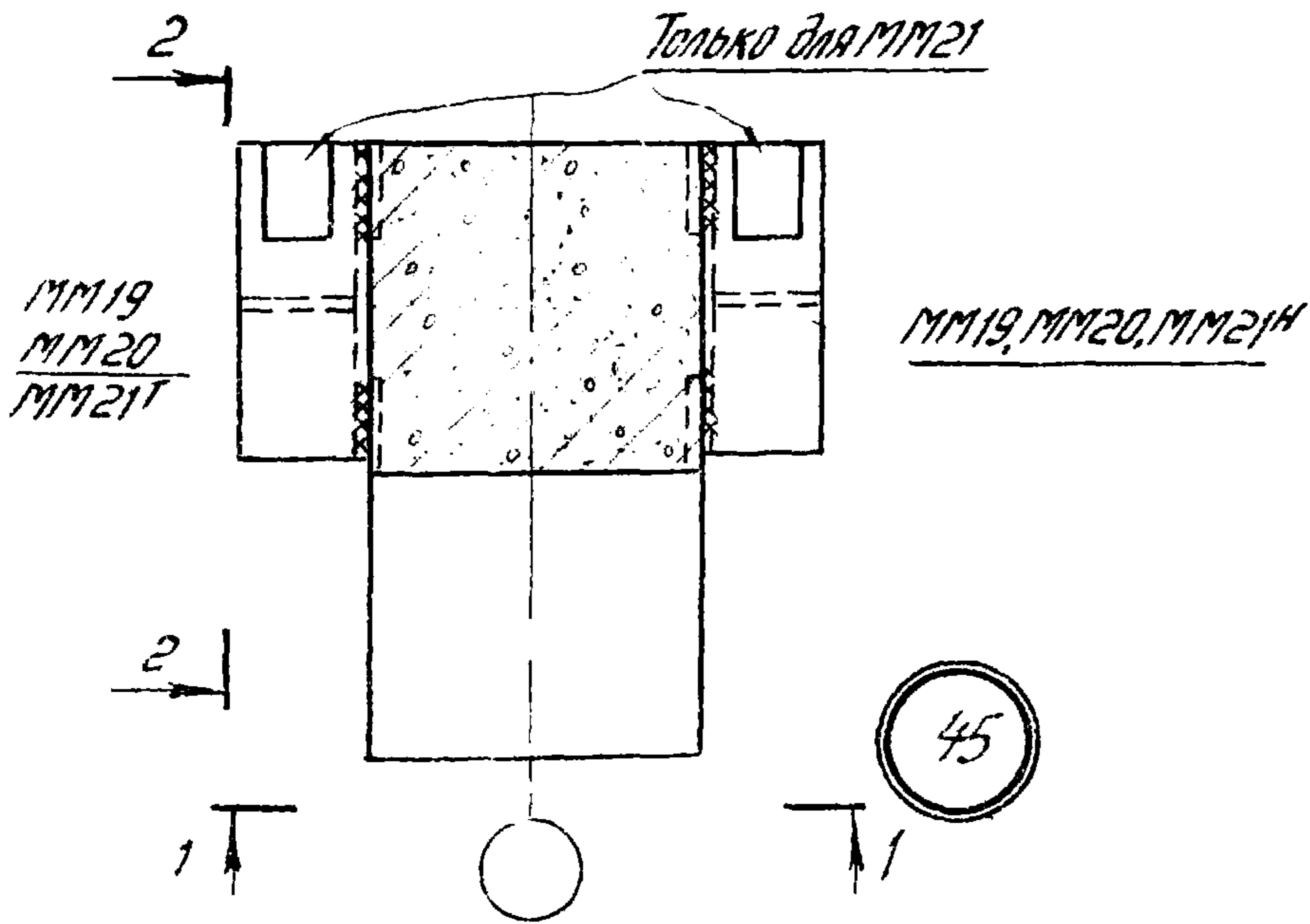
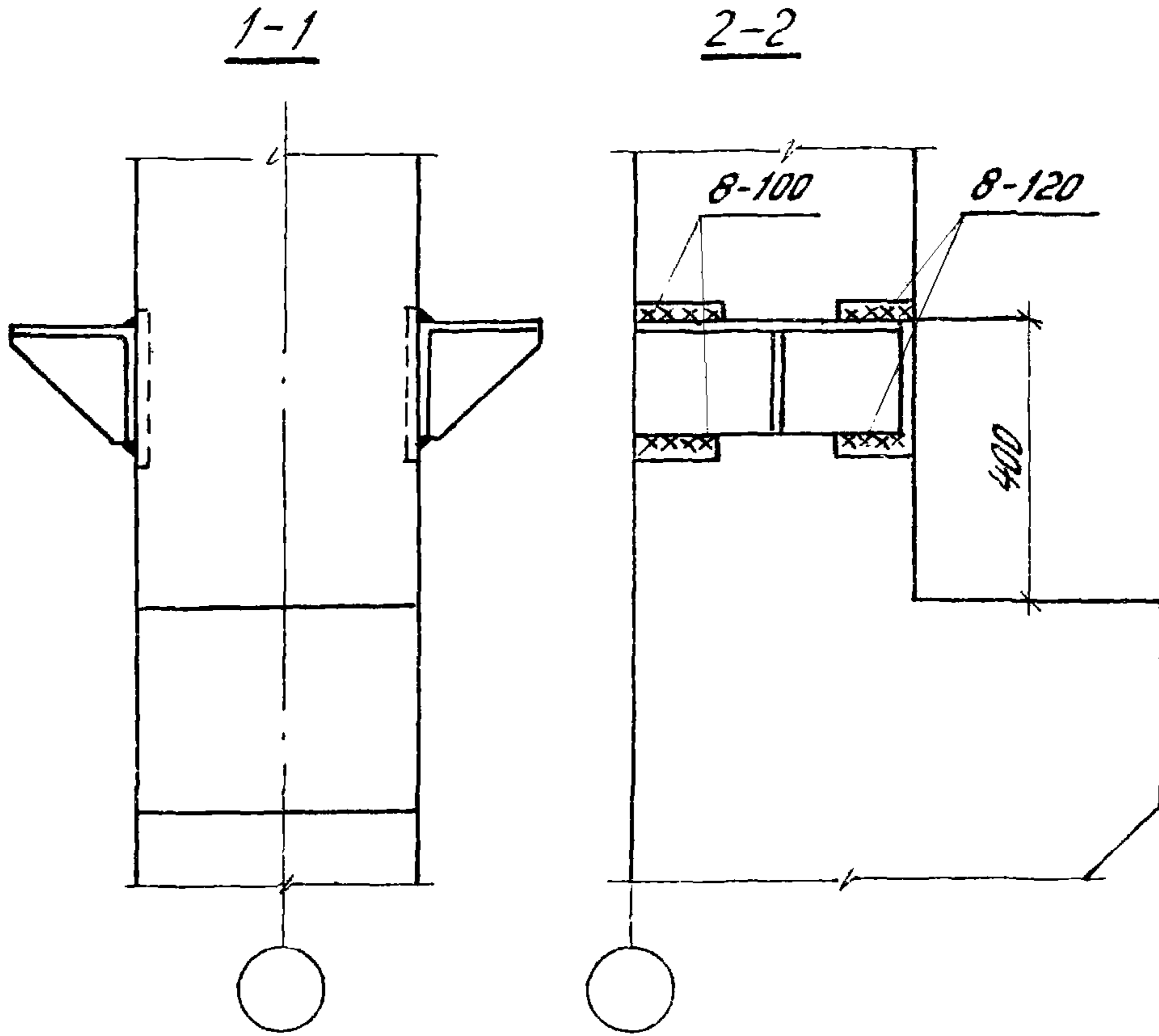
Инженер [Signature]

Госстрой
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

ТДМ
1976

Деталь монолитного перекрытия и покрытия при установке ригеля продольной рамы.

1.420-12
Выпуск 12
Детали 43,44



Примечание.

Марки монтажных элементов ММ19, ММ20 и ММ21 и их количество принимаются в соответствии с деталями 5÷7, 14÷19, 22÷24, 29-31, 34.

ТДМ
1975

Деталь крепления опорных столиков
к колонне.

1.420-12
Выпуск 12
Деталь 45

Спецификация марок соединительных элементов на монтажную деталь

Цифр
1.420-12
Выпуск 12

№ детали	Марка соединительного элемента	Кол-ч шт.	Расход стали на одну деталь кг	№ листа	
				УИ29-2/70/1.420-вып.15	
3	ММ17	2	1,2	30	-
4	ММ17	2	1,2		
5	ММ19	2	28,0		
6	ММ20	2	41,0	30	-
7	ММ21н	1	47,0		
	ММ21г	1			
8	ММ22	2	22,4	31	-
	ММ17	1			
9	ММ24	2	21,8	-	1
11	ММ26	1			
	ММ71	2			
10	ММ24	1	8,3	30	-
13	ММ26	1			
14	ММ19	2	40,2	30	-
	ММ24	1			
15	ММ25	1			
16	ММ71	1	53,2	31	-
	ММ20	2			
17	ММ24	1			
18	ММ25	1	56,2	30	-
	ММ71	1			
19	ММ20	1			
22	ММ21н	1			
	ММ19	2			

№ детали	Марка соединит. элемента	Кол-ч шт.	Расход стали на одну деталь кг	№ листа	
				УИ29-2/70/1.420-вып.15	
23	ММ19	2	54,4	30	-
	ММ24	1			
	ММ25	1			
	ММ31г	1			
24	ММ71	1	40,2	31	-
	ММ19	2			
ММ24	1				
ММ25	1				
25-28	ММ71	1	0,6	30	-
	ММ17	1			
29	ММ19	1	14,0	30	-
30	ММ20	1			
31	ММ21н	1			
31	ММ28	1	30,7	31	-
	ММ19	1			
34	ММ19	1	21,4	30	-
37	ММ17	1			
	ММ24	2			
38	ММ71	2	20,8	31	-
39	ММ24	2			
40	ММ71	2			
41	ММ17	1	157,2	30	-
	ММ33	2			
43	ММ34	2			
	ММ72	2			
42	ММ33	2	156,5	32	-
	ММ34	2			
44	ММ72	2			
	ММ72	2			

Для деталей (10) и (13) спецификация составлена на полосу шириной 3м, при разгеле длиной 6м сетки ММ24 (4,3кг) следует из спецификации исключать т.к. она учтена в соседних деталях

Составитель: Д.И.Иванов
 Проверил: В.И.Иванов
 ЦНИПРОМВОДНИИ
 Москва

ТДМ
1976

Спецификация марок соединительных элементов на монтажную деталь

1420-12
Выпуск 12