

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.420-6

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКОЙ КОЛОНН 12×6 М

Выпуск 6

ДЕТАЛИ СОПРЯЖЕНИЯ РЕБРИСТЫХ ПЛИТ
ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
при участии НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ 1 февраля 1978 г.
Государственным Комитетом
Совета Министров СССР
По делам строительства
Постановление №61 от 17.10.1977г.

Содержание

№	№ у° деталей	Стр.
	Пояснительная записка	4-6
1	Деталь крепления промежуточных плит покрытия и перекрытия к ригелям рядовых рам	7
2,3	Детали крепления плит покрытия и перекрытия у средней колонны	8
4,5	Детали крепления плит покрытия и перекрытия у крайней колонны	9
6,6	Детали крепления плит покрытия и перекрытия у средней колонны температурного шва со вставкой	10
7,7	Детали крепления плит покрытия и перекрытия у средней колонны температурного шва без вставки	11
10,11	Детали армирования монолитного участка у температурного шва в покрытии и перекрытии	12
12-15	Детали крепления плит перекрытия у крайней колонны температурного шва	13
16	Деталь крепления плит покрытия перекрытия у температурного шва без вставки	14
17	Деталь крепления плит покрытия перекрытия у температурного шва со вставкой	15
18,19	Детали крепления плит покрытия и перекрытия в торце здания	16
20,21	Детали крепления плит покрытия и перекрытия в углах здания	17

Москва

ТАМ
1975

Содержание

1420-6
Былчuck Б

№№ деталей		Стр.
22	Деталь крепления опорных стоек к колонне	18
23	Деталь монолитного перекрытия при установке ригеля продольной рамы (для варианта плит шириной 1,5 м).	19
24	Деталь монолитного перекрытия при установке ригеля продольной рамы (для варианта плит шириной 3,0 м).	20
	Спецификация марок соединительных элементов на монтажную деталь.	21

Москва

ТДМ
1975

Содержание

1,420-6
Выпуск 6

Пояснительная записка

Данный альбом является частью работы, полный состав которой изложен в выпуске серии 1.420-б

Все монтажные работы должны производиться согласно требованиям СНиП III-В.3-62 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки монтажных работ", "Инструкции по монтажу сборных железобетонных конструкций промышленных зданий и сооружений" (СН 319-65) а также в соответствии с "Технологическими рекомендациями по электросварке и заделке стыков и швов сборных железобетонных конструкций промышленных зданий", разработанными ВНИИ монтажспецстроем, НИИПромстальконструкций и ВНИПИ Теплопроект в 1968г и требованиями, приведенными в рабочих чертежах здания и в проекте организации работ.

Общие указания по монтажу конструкций даны в выпуске серии 1.420-б.

Плиты перекрытий и покрытия устанавливаются на подкрановые или стальные столики колонн. Приборка 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 приборки хомутов (ММ35 и ММ37) (см. альбом серии 1.420-б вып. 4).

В первую очередь устанавливаются межколонные плиты, которые приборуются в четырех точках к закладным деталям ригелей или к стальным столикам.

Рядовые плиты, укладываемые между межколонными плитами, приборуются к закладным деталям ригелей в двух точках, за исключением одной плиты в каждом пролете (ввиду трудности наложения сварного шва)

У торцов межколонных плит устанавливаются угловые угалки (ММ17), которые приборуются к закладным

ТАМ
1975

Пояснительная записка

1.420-б
Выпуск б

деталей плит Перед сборкой уголки следует плотно прижать одной стороной (меньшей полкой) к колонне.

Сварку элементов необходимо выполнять электродами типа Э42-Т (ГОСТ 9467-60) в соответствии с „Указаниями по сборке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций“ (СН 393-69).

Заполнение зазоров между торцами плит и ригелями и между продольными ребрами плит и также участков замоналичивания у тш и торцевых рам производится бетоном марки 200 на мелком щебне или гравии тщательным вибрированием.

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

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

Стальные столики мм19, мм20 привариваемые к колоннам для опирания плит, после установки последних должны быть защищены слоем бетона или цементного раствора толщиной не менее 25мм по стальной сетке — на чертежах эта защита условно не показана.

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

Спецификация марок соединительных элементов дана на стр. 21.

Марка стали соединительных элементов должна приниматься по указаниям конкретного проекта.

Стальные соединительные элементы мм17, мм19, мм20, мм24, мм25, мм31, мм51 даны в альбоме ИЦ 29-2/7а, мм65÷мм67 даны в альбоме 1.420-6. Вып. 7.

ТДМ
1975

Пояснительная записка

1.420-6
Выпуск 6

ФР
в
цккб
вмст

№

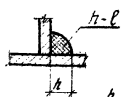
В зданиях с агрессивными средами, в зависимости от вида и степени агрессивной среды должны быть выполнены требования по защите конструкций и деталей сооружений в соответствии с „Указаниями по проектированию антикоррозийной защиты строительных конструкций“ (СН 262-67).

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.

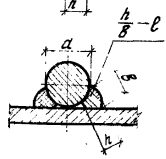
Условные обозначения

т. ш. — Температурный шов

----- — Сварной шов монтажный



h — высота шва
l — длина шва



h — высота шва ($h \geq 0,25a$, но не менее 4 мм)
b — ширина шва ($b \geq 0,5a$, но не менее 8 мм)
l — длина шва



— Монолитный бетон

Учебно-методический кабинет
Инженерно-строительный факультет
Сибирского государственного университета
Кемерово

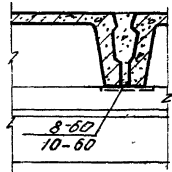
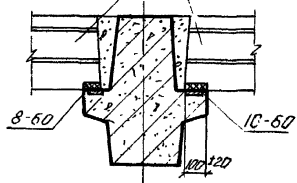
ТАМ
1975

Пояснительная записка

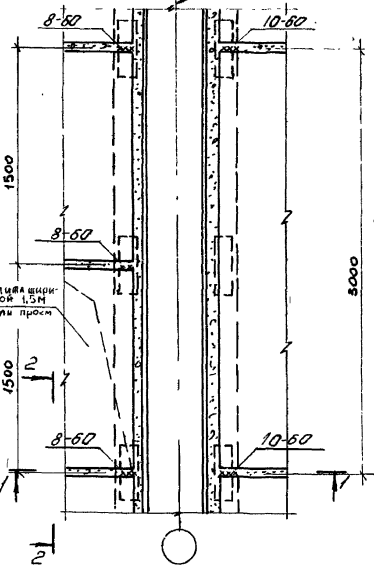
1420-6
Выпуск 6

1-1 *Бетон застывающий
условно не показан*

2-2



Ось симметрии



ЦНИИИПТИ Москва
 Проектирование
 С.И. Шибанова
 Проектирование
 С.И. Шибанова
 Проектирование
 С.И. Шибанова

ТДМ
1975

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

1.420-Б
Выпуск 6
Деталь 1

1-1
Бетон армированный
условно не показан

Для детали 3

Для детали 2

8-60

10-60

100±20

Ось симметрии

8-60

10-60

ММ17 (для детали 3)

1500

6-120

8-60

3000

Плита шириной
1,5 м или проем

1500

8-60

10-60

Примечание

Деталь 2 - для покрытия,
деталь 3 - для перекрытия.



ТДМ
1975

Детали крепления плит покрытия и
перекрытия у средней колонны

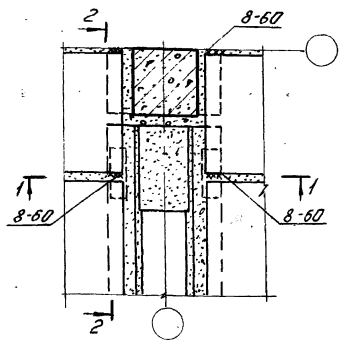
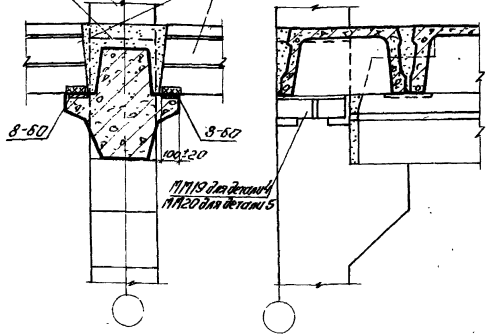
1.420-6
Выпуск 6
Детали 2,3

Ст. инженер
Правкина
С.В. Павлова

Москва

1-1
 Для перекрытия
 Для покрытия

2-2
 Бетон замоноличивания
 условно не показан



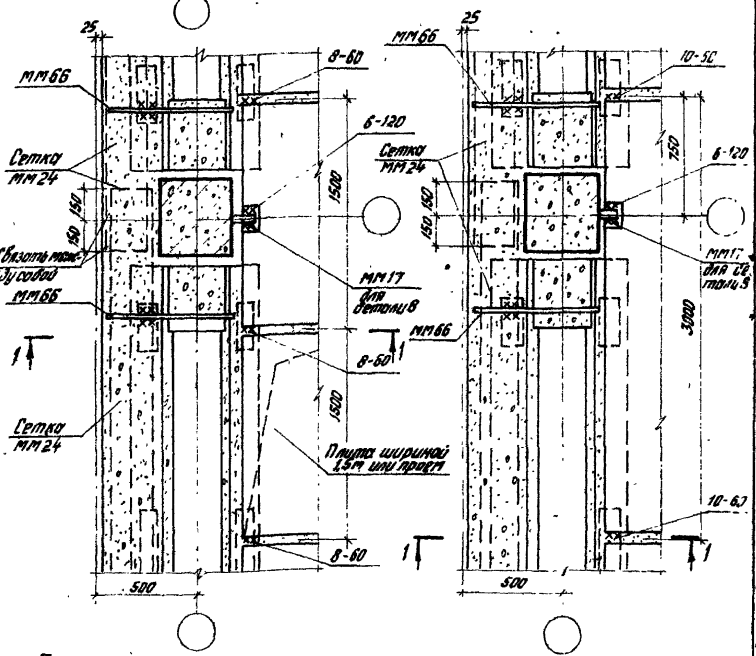
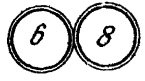
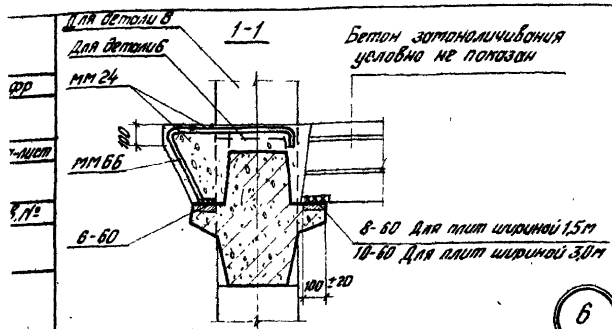
Примечания:

1. Деталь 4 - для колонн сечением 40×40 см, деталь 5 - для колонн сечением 40×60 см.
2. Данную деталь рассматривать совместно с деталью 22 на странице 18

ТАМ
1975

Детали крепления плит покрытия и перекрытия у крайней колонны

1.420-6
 Выпуск 6
 Детали 4 и 5



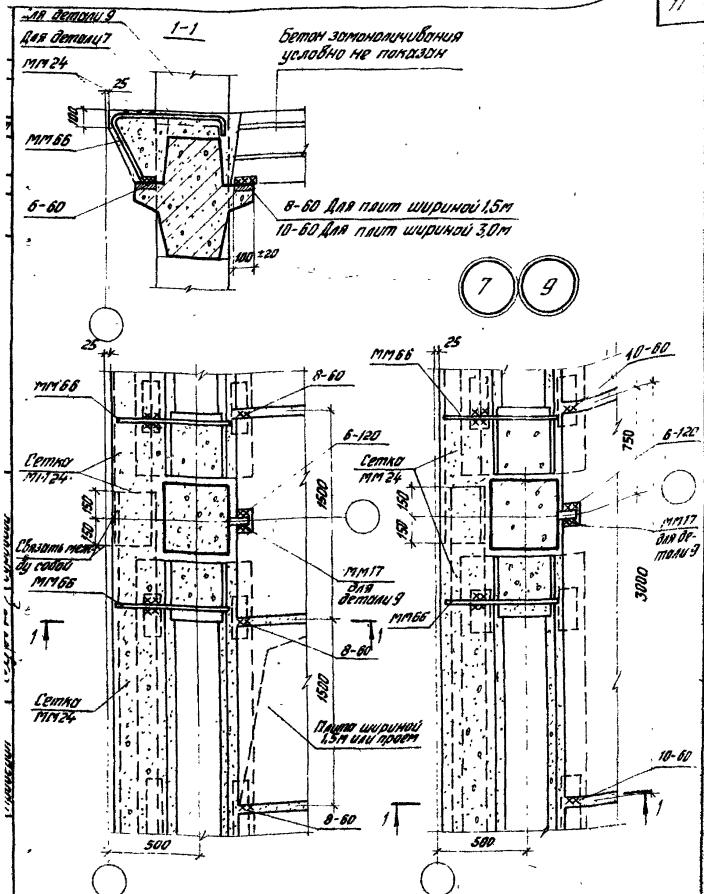
Примечание.
 Деталь 6 - для покрытия, деталь 8 - для перекрытия.

Инженер
 Проверил
 Москва

ТАМ
 1975

Детали крепления плит покрытия и перекрытия у средней казанной температурного шва со вставкой.

1.420-6
 Выпуск 6
 Детали 6, 8

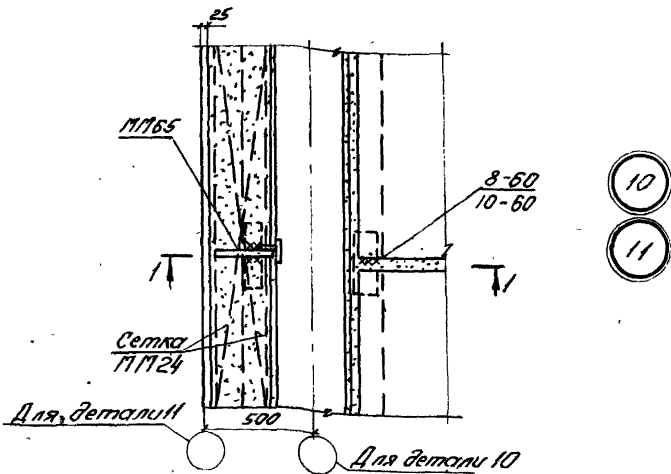
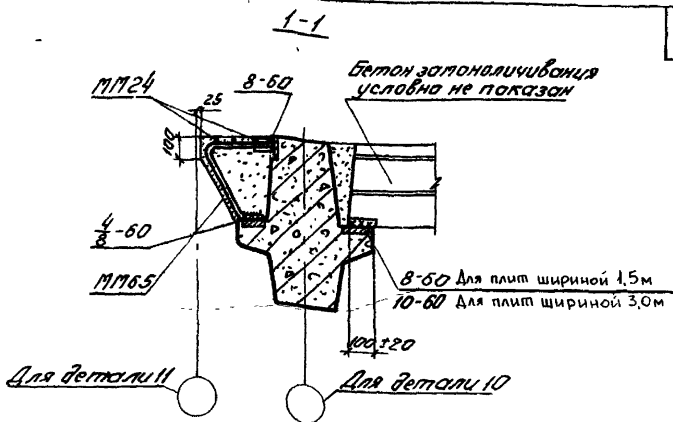


Примечание
 Деталь 7 - для покрытия, деталь 9 - для перекрытия.

ТДМ
 1975

Детали крепления плит покрытия и перекрытия у средней колонны температурного шва без вставки.

1420-6
 Выпуск 6
 Детали 7, 9



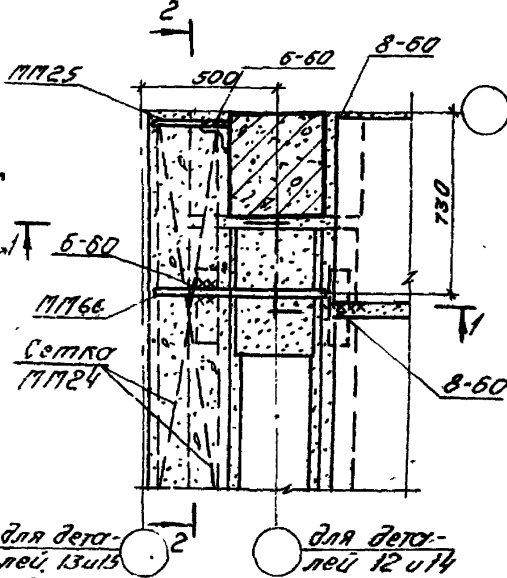
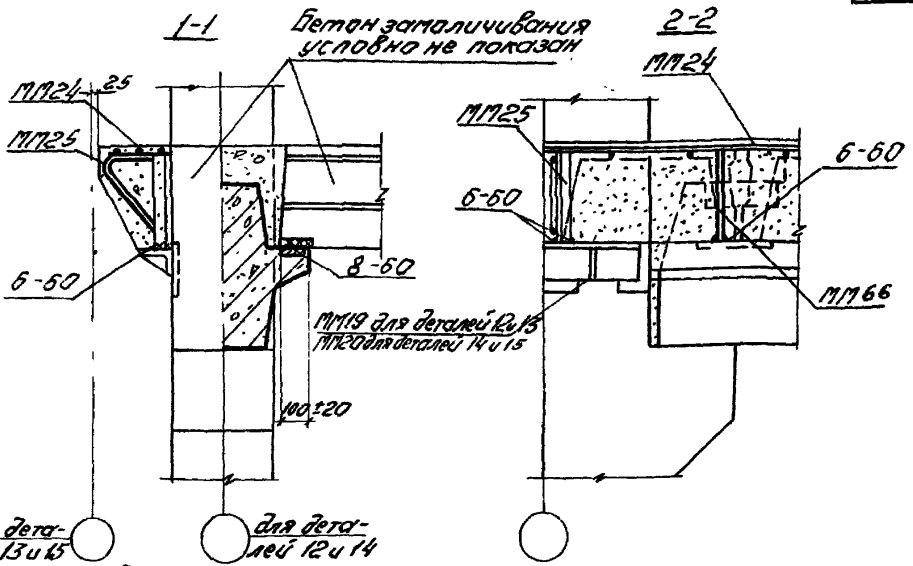
Примечания:

1. Деталь 10 - для покрытия и перекрытия со вставкой, деталь 11 - для покрытия и перекрытия без вставки.
2. Элемент ММ65 устанавливать через 1,5 м.

ТДМ
1975

Детали армирования монолитного участка у температурного шва в покрытии и перекрытии

1.420-6
выпуск 6.
Детали 10/11



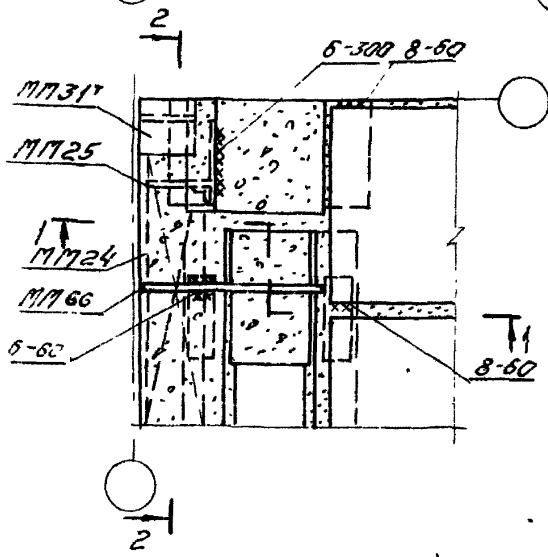
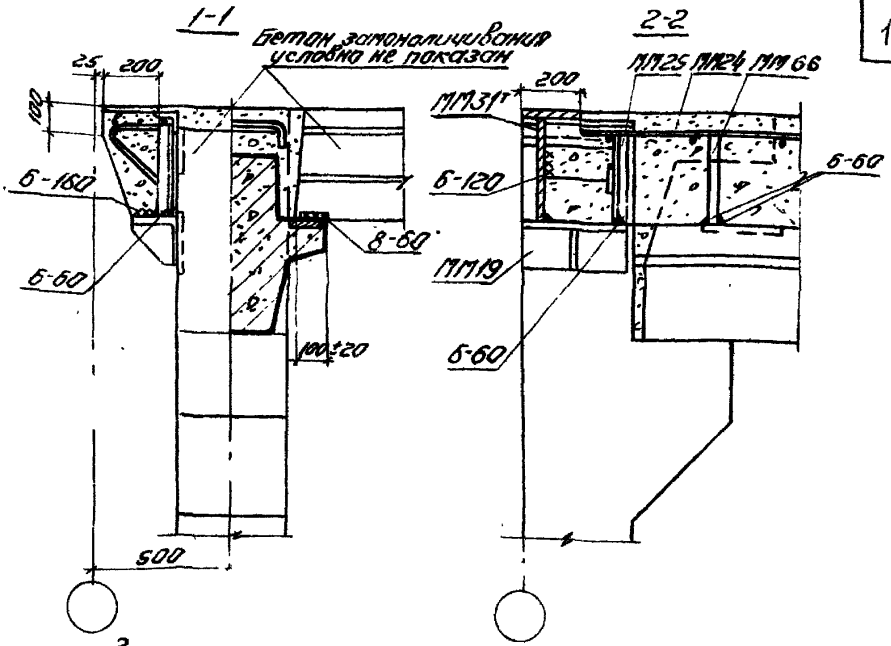
Примечание.

Деталь 12 - для перекрытий с колоннами сечением 40x40 см со вставкой, деталь 13 - для перекрытий с колоннами сечением 40x40 см без вставки, деталь 14 - для перекрытий с колоннами сечением 40x60 см со вставкой, деталь 15 - для перекрытий с колоннами 40x60 см без вставки.
 Данную деталь рассматривать совместно с деталью 22 на стр. 18.

ТДМ
1975

Детали крепления плит перекрытия у крайней колонны температурного шва

1.420-6
выпуск 6
Детали 12-15



16

Примечание.
 Данную деталь рассматривать совместно с
 деталью 22 на странице 18.

Проверил: [Signature]
 Главный инженер: [Signature]
 Москва

ТДМ
1975

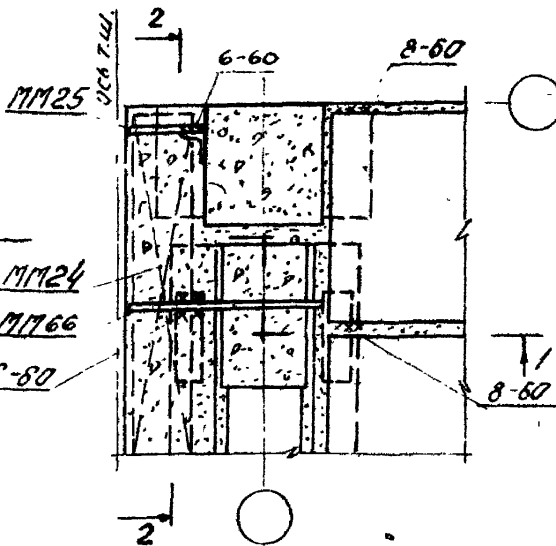
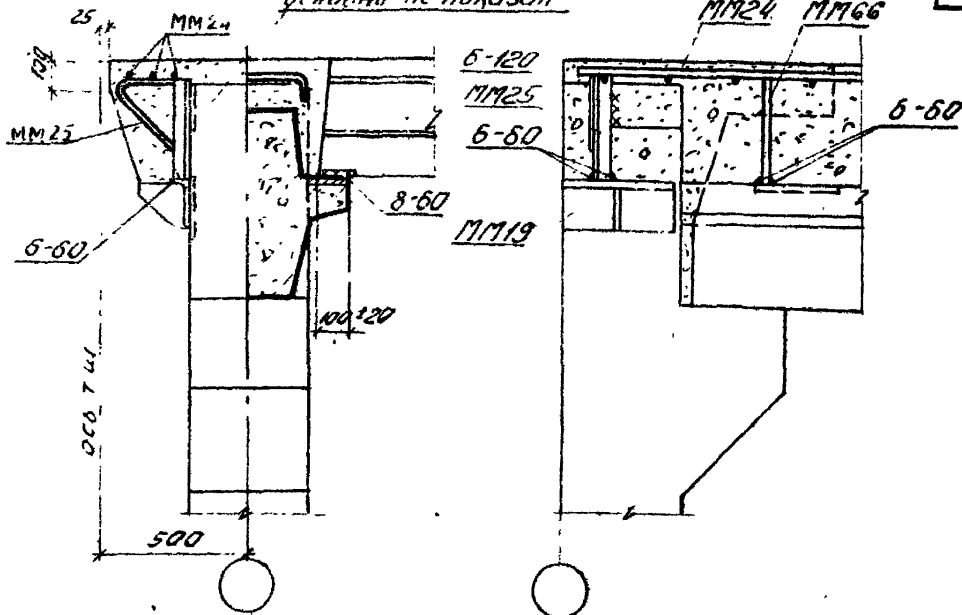
Деталь крепления плит покрытия
 у температурного шва без вставки

1.420-6
 Выпуск 6
 Деталь 16

1-1

Бетон застывающий
условно не показан

2-2



Примечание

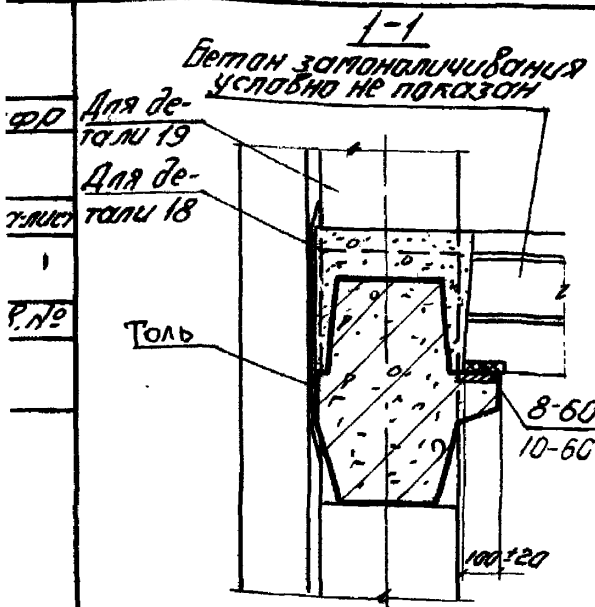
Данную деталь рассматривать совместно с
деталью 22 на странице 18.

ТДМ
1975

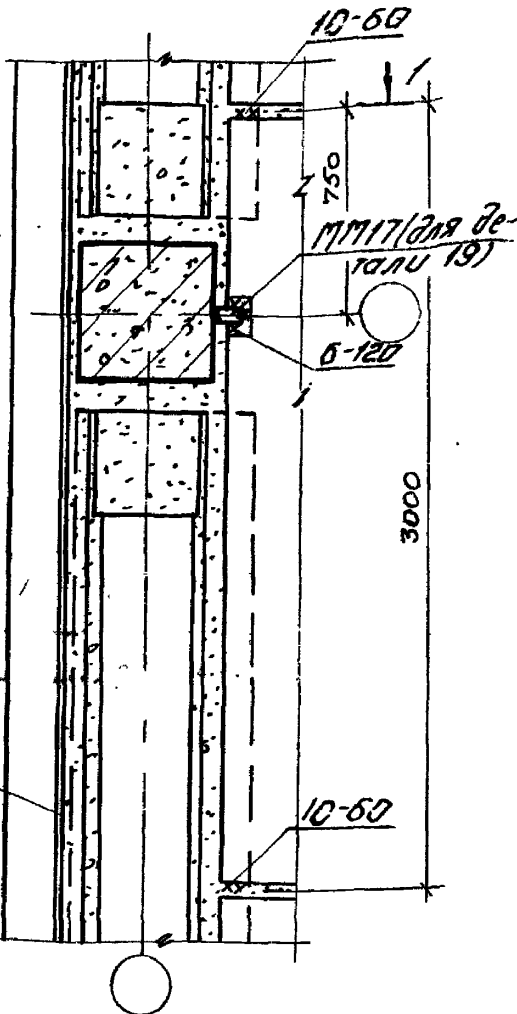
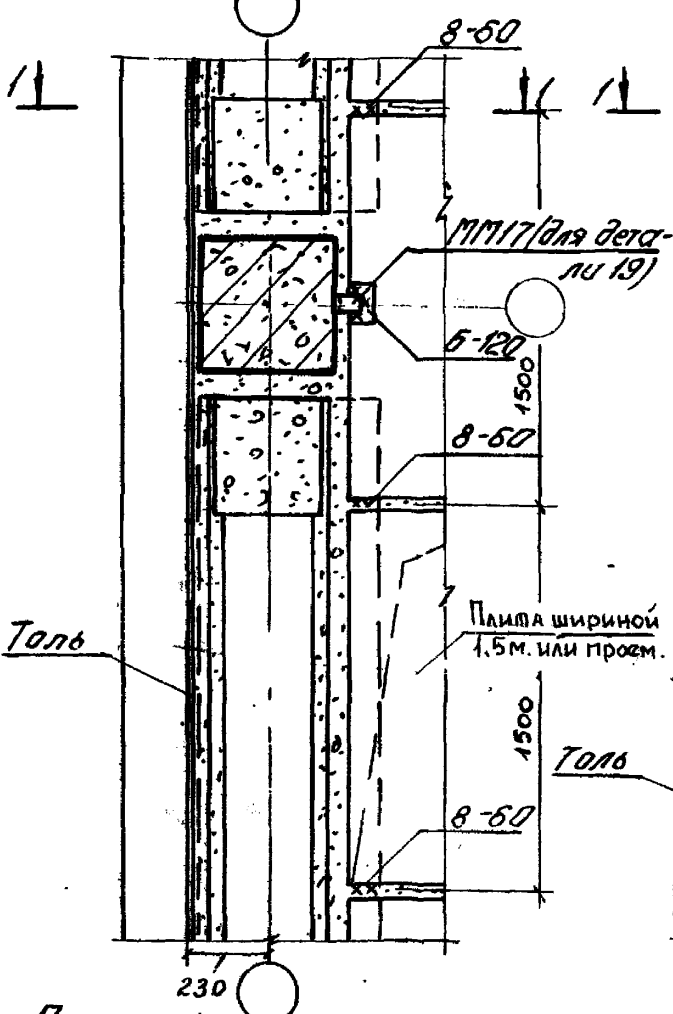
Деталь крепления плит покрытия
у температурного шва с вставкой.

1.420-6
Выпуск 6.
Деталь 17

Москва
проектировщик
Инженер С.И.Савельев



8-60 Для плит шириной 1,5 м.
10-60 Для плит шириной 3,0 м



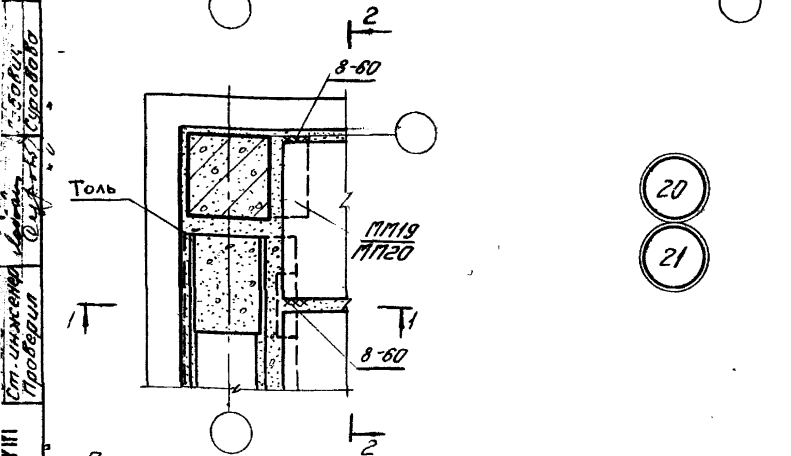
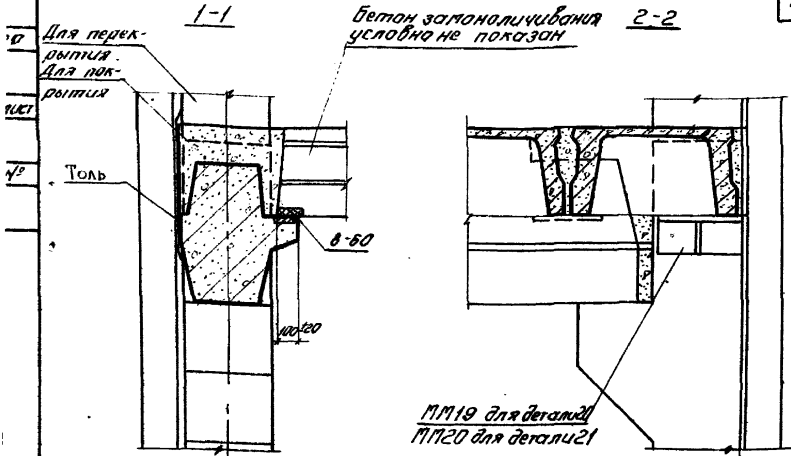
Примечание. Деталь 18 - для покрытия, деталь 19 - для перекрытия

Составитель: С. П. Суровова
 Проверил: С. П. Суровова
 Мастер: М. А. Суровов

ТДМ
1975

Детали крепления плит покрытия и перекрытия в торце здания

1. 420-6
Выпуск 6
Деталь № 18, 19



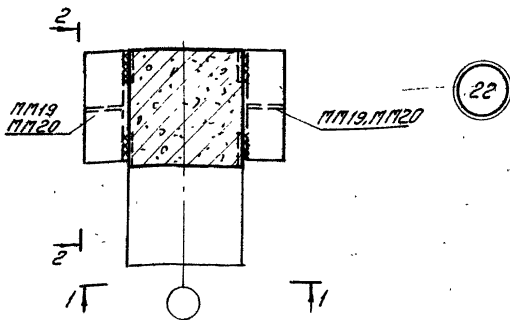
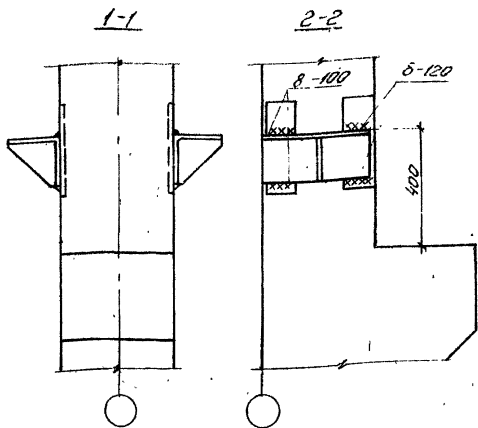
- Примечания:**
1. Деталь 20 - для покрытия и перекрытия с колоннами сечением 40x40 см, деталь 21 - для перекрытия с колоннами сечением 40x60 см.
 2. Данную деталь рассматривать совместно с деталью 22 на странице 18.

Ст. инженер А.И. Соловьев
 Проверил С.И. Соловьев
 Тоскво

ТДМ
1975

Детали крепления плит покрытия и перекрытия в углах здания.

1420-Б
Выпуск 6
Детали 20 и 21



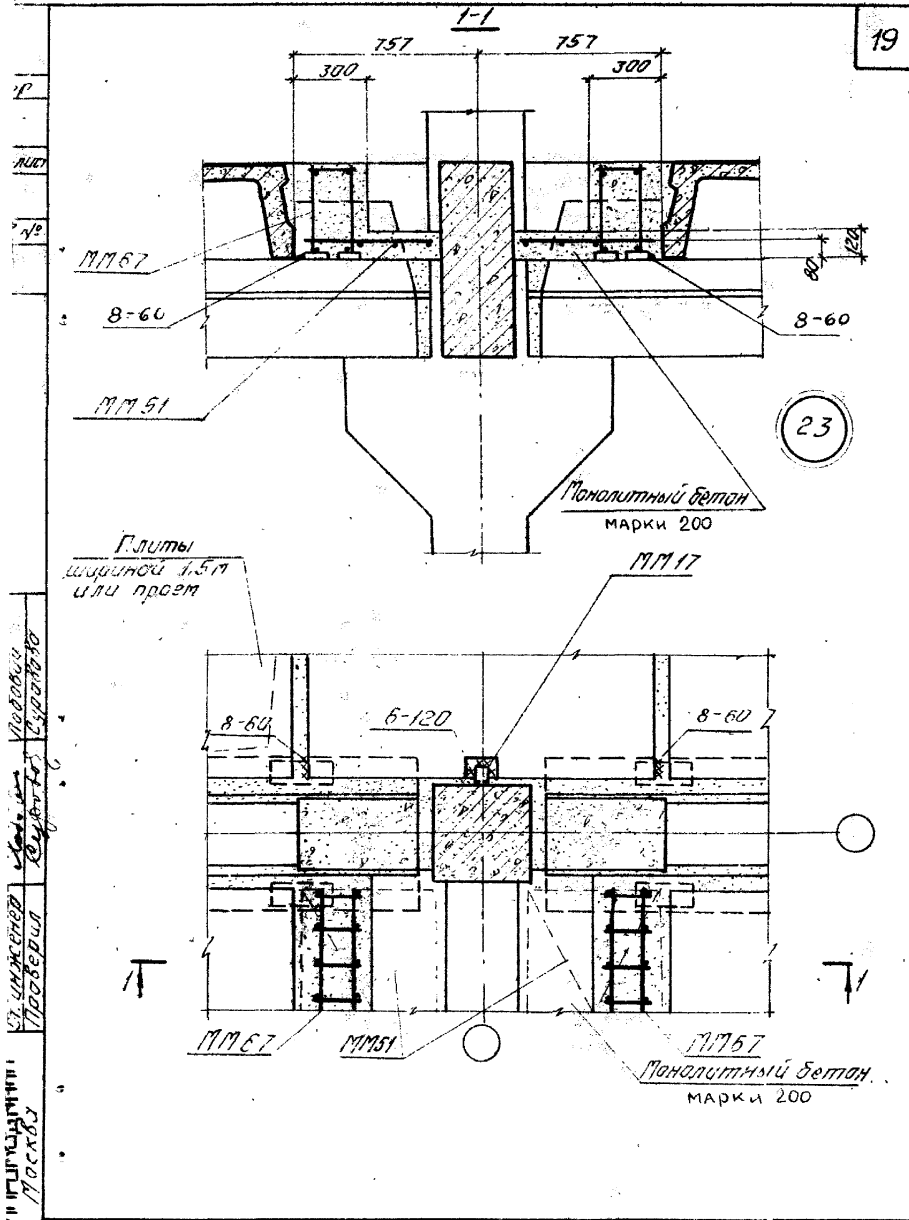
Примечание

Марки монтажных элементов ММ19 и ММ20 и их количество принимаются в соответствии с деталями 4, 5, 12 ÷ 17, 20, 21

ТДМ
1975

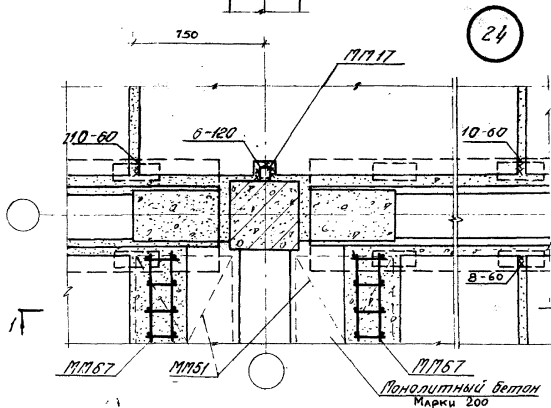
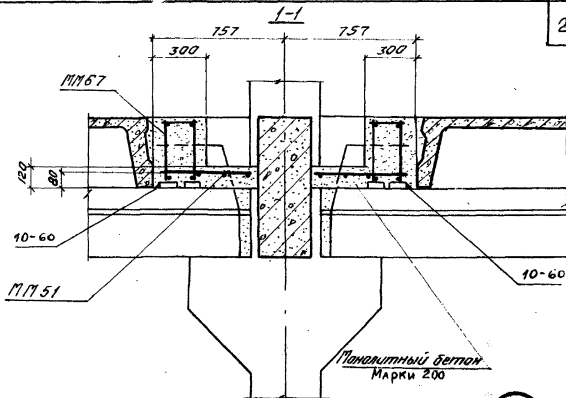
Деталь крепления опорных стальных
к колонне.

1.420-Б
Выпуск 5
Деталь 2г



ЦНИИЖПРОЕКТНИИ Москва
 Проверил
 С. И. Железов
 Руководитель
 В. А. Козлов
 Утвердил
 В. А. Козлов
 Подпись
 В. А. Козлов

ТДМ 1975	Деталь монолитного перекрытия при установке ригеля продольной рамы (для зарябления плит шириной 1,5 м.)	1.420-6
		выпуск В
		Д. толь 23



ТДМ
1975

Деталь монолитного перекрытия при
установке ригеля продольной рамы
для варианта плит шириной 3,0 м.

1420-6
Выпуск 6
Деталь 24

Спецификация марок соединительных элементов на монтажную деталь.

№ детали	Марка соединительного элемента	Кол. шт.	Расход стали на одну деталь кг	№ листа и серия	
3	ММ17	2	1,2	УИ29-2/70	30
4	ММ19	2	28,0		
5	ММ20	2	41,0	УИ29-2/70	30
6	ММ24	2	20,8		
7	ММ66	2	1,420-68,7	лист 1	
8	ММ17	1	21,4	УИ29-2/70	30
	9	ММ24			
	ММ66	2	1,420-68,7	лист 1	
10	ММ24	1	9,9	УИ29-2/70	30
11	ММ65	2	1,420-68,7	лист 1	
12	ММ19	2	40,2	УИ29-2/70	30
	13	ММ24			
	ММ25	1	1,420-68,7	лист 1	
	ММ66	1	1,420-68,7	лист 1	
14	ММ20	2	53,2	УИ29-2/70	30
	15	ММ24			
	ММ25	1	1,420-68,7	лист 1	
	ММ66	1	1,420-68,7	лист 1	

№ детали	Марка соединительного элемента	Кол. шт.	Расход стали на одну деталь кг	№ листа и серия			
16	ММ19	2	54,4	УИ29-2/70	30		
	ММ24	1					
	ММ25	1			31		
	ММ34	1					
	ММ66	1	1,420-68,7	лист 1			
17	ММ19	2	40,2	УИ29-2/70	30		
	ММ24	1					
	ММ25	1			31		
	ММ66	1			1,420-68,7	лист 1	
19	ММ17	1	0,6	УИ29-2/70	30		
20	ММ19	1	14,0				
21	ММ20	1	20,5	УИ29-2/70	30		
23	ММ17	1	172,6			УИ29-2/70	36
	ММ51	2		1,420-68,7	лист 2		
	ММ67	2		1,420-68,7	лист 2		
24	ММ17	1	172,6	УИ29-2/70	30		
	ММ51	2			36		
	ММ67	2			1,420-68,7	лист 2	

Примечания:

1. На детали 10, 11 спецификация составлена на полосу шириной 3м.
2. Для деталей 23 и 24 спецификация составлена на один ригель продольной рамы.

ТДМ
1975

Спецификация марок соединительных элементов на монтажную деталь.

1,420-6
Выпуск 6

Исполнители: Мослова, Павлова, Суровая, Суровый, Суровый