

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1420-6

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКОЙ КОЛОНН 12×6 м

ВЫПУСК 5
ДЕТАЛИ СОПРЯЖЕНИЯ МНОГОПУСТОТНЫХ ПАНЕЛЕЙ
ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
при участии НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ 1 ФЕВРАЛЯ 1977 Г.
Государственным Комитетом
Совета Министров СССР
По делам строительства
Постановлением № 161 от 17.10.1977 г.

Содержание

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

Московский институт инженеров гражданской авиации

7

100

№
деталей

Стр.

20	Деталь крепления плит перекрытия в углах здания	20
21	Деталь крепления опорных стапиков к колонне	21
22	Деталь крепления опорных стапиков к колонне	22
23	Деталь крепления опорных стапиков к колонне	23
24	Деталь перекрытия при установке ригеля продольной рамы Колонна 400x400 мм	24
25	Деталь перекрытия при установке ригеля продольной рамы. Колонна 400x400 мм	25
26	Деталь перекрытия при установке ригеля продольной рамы Колонна 400x600 мм	26
27	Деталь перекрытия при установке ригеля продольной рамы. Колонна 400x600 мм	27
	Спецификация парок соединительных элементов на понтоажные детали перекрытий из панелей шириной 1500мм	28, 29
	Спецификация парок соединительных элементов на понтоажные детали перекрытий из панелей шириной 1000 и 1200мм	30, 31

Москва

ТАМ
1975

Содержание

1.420-6
ВЫПУСК:

шор

состав

В. №

Пояснительная записка

Данный альбом является частью работы, полный состав которой изложен в выпуске от 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" (СНиП 19-65), СНиП III-В.5-62 "Металлические конструкции. Правила изготовления, монтажа и приемки" и требованиями, приведенными в рабочих чертежах здания и в проекте организации работ.

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

Многопустотные панели перекрытий и покрытий устанавливаются на полки ригелей. Межсклонные плиты перекрытий и покрытия устанавливаются на полки ригелей или стальные столики колонн. Приварка столиков производится после монтажа и крепления ригелей. Панели и плиты устанавливаются после сборки закладных деталей и выпускков арматуры ригелей с закладными деталями и выпусками арматуры колонн, а также после приварки хомутов (ММ36 и ММ38). (см. альбом серии 1.420-б. вып. 4)

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

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

Сварку элементов необходимо выполнять электродами типа Э42-7 ГОСТ 9457-60 в соответствии с Указаниями.

рук.заготовки	рук.изготовления	рук.испытаний	рук.исследований
И.И. МИХАИЛОВ	И.И. МИХАИЛОВ	И.И. МИХАИЛОВ	И.И. МИХАИЛОВ
рук.заготовки	рук.изготовления	рук.испытаний	рук.исследований
И.И. МИХАИЛОВ	И.И. МИХАИЛОВ	И.И. МИХАИЛОВ	И.И. МИХАИЛОВ
И.И. МИХАИЛОВ	И.И. МИХАИЛОВ	И.И. МИХАИЛОВ	И.И. МИХАИЛОВ

И.И. МИХАИЛОВ
рук.заготовки

ГДМ
1975

Пояснительная записка

1.420-б
выпуск 5

по сборке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" (СН 393-69).

Рядовые панели к ригелю не привариваются. В данном альбоме даны детали ~~приварки~~ для двух вариантов раскладки рядовых панелей: шириной 1500 мм или шириной 1000 и 1200 мм. Заполнение зазоров между торцами плит и ригелями и между продольными ребрами плит, а также участков зашоноличивания у т.ш. и торцевых раб производится бетоном марки 200 на мелкотщебенке или гравии с тщательным вибропогружением.

Перед зашоноличиванием необходимо сделать отверстия в плитах, 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.

Стальные столики ММ54⁷, ММ54⁹, ММ55, 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 чертеже эта защита условно не показана.

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

Спецификация марок соединительных элементов при использовании рядовых панелей шириной 1500 мм дана на стр. 28, 29, а шириной 1000 и 1200 мм - на стр. 30, 31. Марка стали соединительных элементов должна приниматься по указаниям конкретного проекта.

Стальные соединительные элементы ММ17, ММ24, ММ30, ММ43, ММ44, ММ45, ММ47 по ММ49 и с ММ52 по ММ55 даны в альбоме СИ29-2/70, ММ69, и ММ75 и ММ76 даны в альбоме 1.420-б. Выпуск 7.

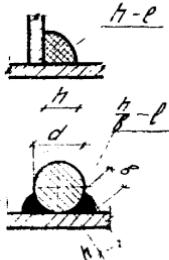
ТАМ
1975

Пояснительная записка

1420-б
Выпуск 5

Условные обозначения

- Т. ш.
- Температурный шов.
- Сварной шов монтажный



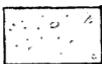
h - высота шва

l - длина шва

h - высота шва ($h \geq 0.25d$, но не менее 4мм)

B - ширина шва ($B = 0.5d$, но не менее 8мм)

d - длина шва.



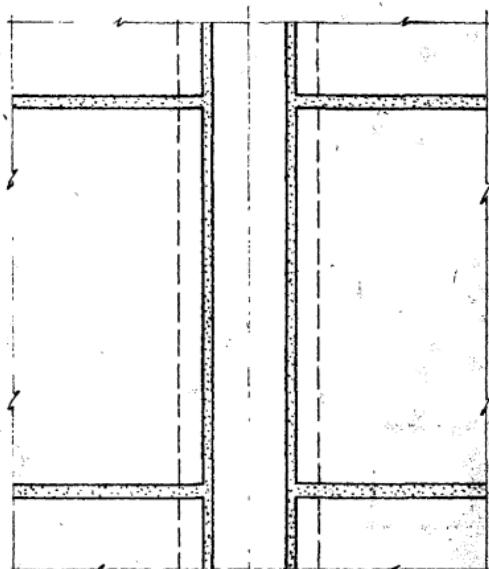
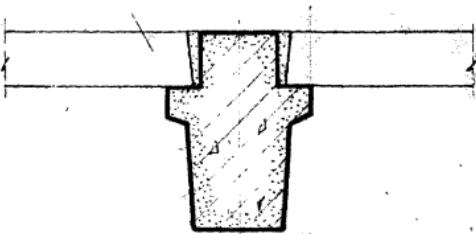
- Монолитный бетон

бетон заполнительный
условно не показан

1-1

100:20

7



T-T



ЧИНИПРОМЗДАНИИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
СТ. ПИОНЕРСКАЯ
ПЛОЩАДЬ СВОДОВОГО
БУЛЬВАРА
1975

ЧИНИПРОМЗДАНИИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
СТ. ПИОНЕРСКАЯ
ПЛОЩАДЬ СВОДОВОГО
БУЛЬВАРА
1975

ТДМ
1975

Деталь открытия промежуточных панелей
покрытия и перекрытия на ригели радиальных

1420-6
 выпуск 5

Деталь 1

14341 8

1-1

2-2

3

ММП (только для детали 3)

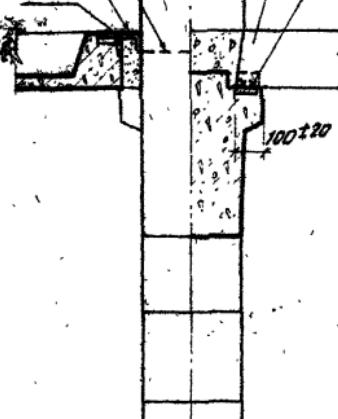
Для детали 2

Бетон замоноличивания

Условно не покрыт

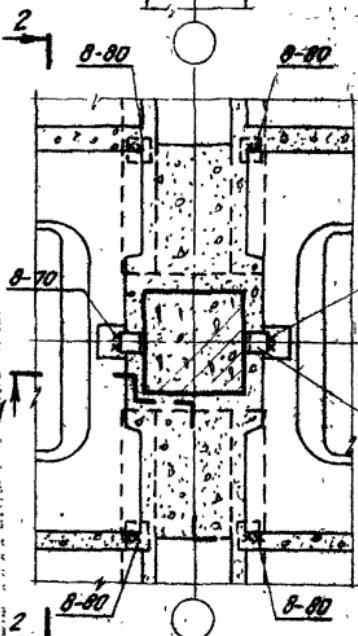
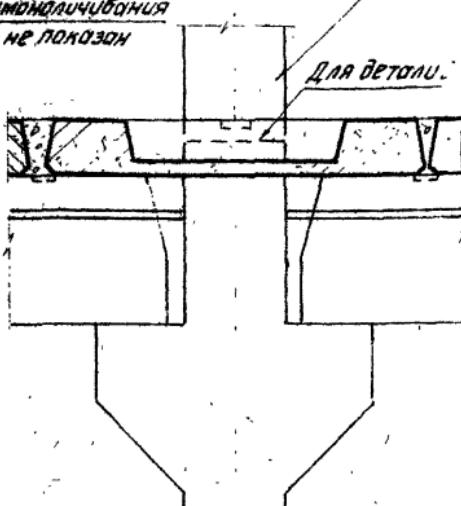
0-80

8-70



Для детали 3

Для детали 2



ММП (только для детали 3)

Примечание:

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



ТАМ
1975

Детали крепления плит покрытия и
перекрытия у средней колонны.

1420-6
Выпуск 5
Детали 2,3

1-1

2-2

*Бетон замоноличивания
условно не показан*

Для перекрытий

Для покрытия

Для покрытия

8-80

150

(50)

1500

(1000)

8-80

ММ 54'

115-20

ММ 54'

ММ 49'

только для
зазора 150мм

4

ММ 154'

8-80

ММ 54'

ММ 54'

8-80

8-80

ММ 49'

8-80

ММ 54'

8-80

Для панелей шириной 1500мм

*Для панелей шириной
1000 и 1200мм*

Примечания:

1. Размеры в скобках даны для варианта раскладки панелей шириной 1000 и 1200мм.
2. Деталь покрытия рассматривать совместно с деталью 23 на стр.23.
3. Деталь перекрытия рассматривать совместно с деталью 21 на стр. 21.

ТДМ

1975

Деталь крепления плит покрытия и перекрытия
у крайней колонны.

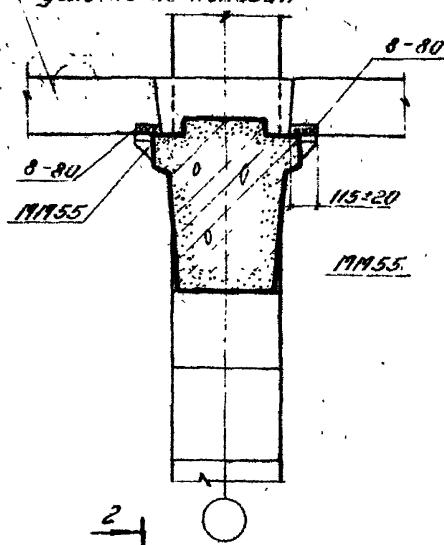
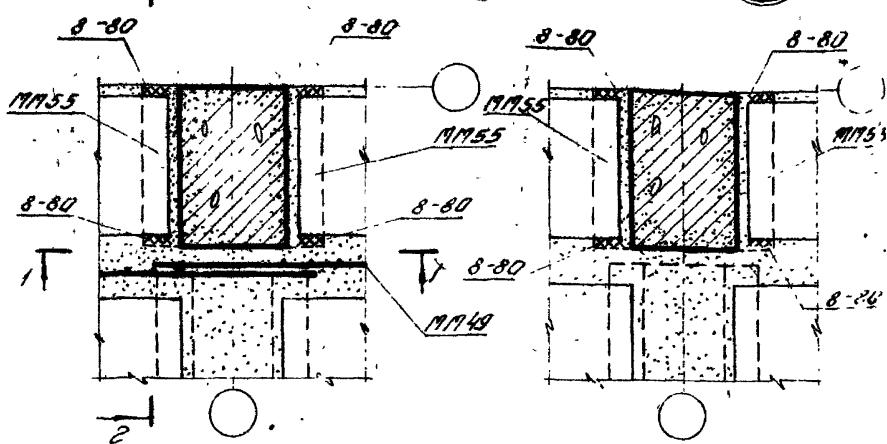
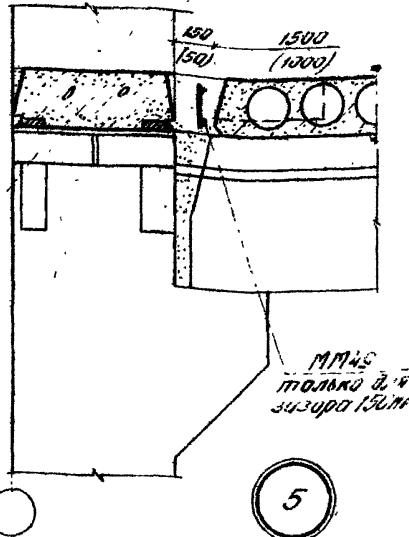
1420-б
выпуск 5

Деталь 4

14341 10

1-1

*бетон заложен извне
условно не показан*

2-2

Для панелей шириной 1500мм

Примечания:

- Размеры в скобках даны для варианта раскладки панелей шириной 1000 и 1200мм.
- Данную деталь рассматривать согласно с деталью 22 на стр. 22.

Для панелей шириной 1000 и 1200мм

ТДМ
1975

Деталь крепления плит перекрытия
; крайней колонны.

1.420-6
Выпуск 3
Деталь:

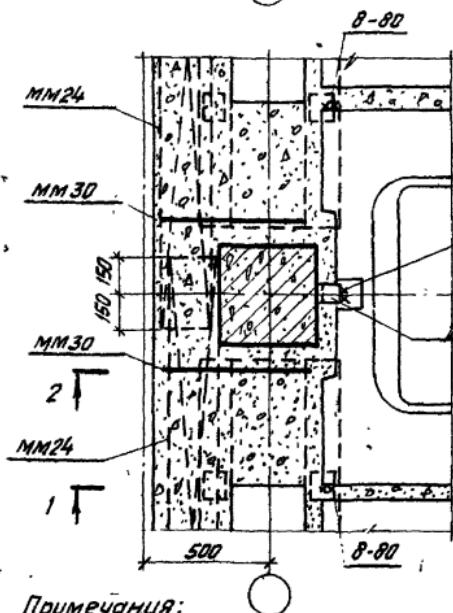
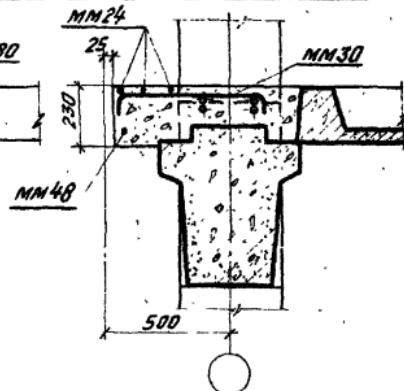
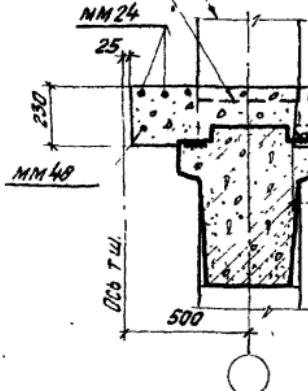
Для детали 7

1-1

Для детали 6

2-2

бетон замоноличивания условно не показан



8-70 (только для детали 7)

MM17 (только для детали 7)



Примечания:

1. Деталь 6 - для покрытия, деталь 7 - для перекрытий
2. Монтажный стальной элемент ММ30, поддерживавший сетку ММ24, привязывается вязальной проволокой к выпускам арматуры ригеля.

ТДМ
1975

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

1420-6
Волгуск
Детали ВП

Для перекрытия

1-1

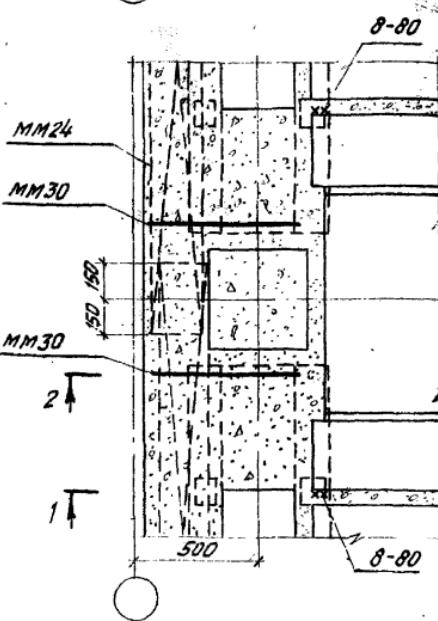
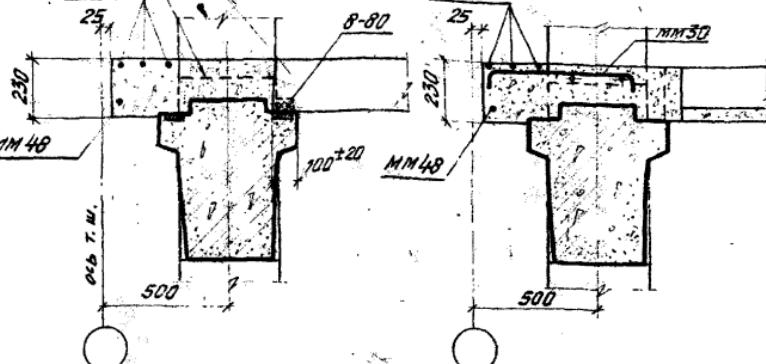
Для покрытия

2-2

ММ 24

ММ 24

ММ 30



8

Примечание.

Монтажный стальной элемент ММ 30, поддерживающий сетку ММ 24, привязывается вязальной проволокой к выпуклым арматурным ригелям.

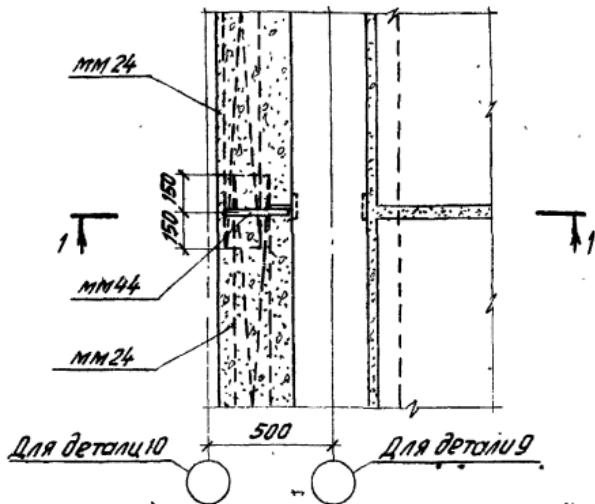
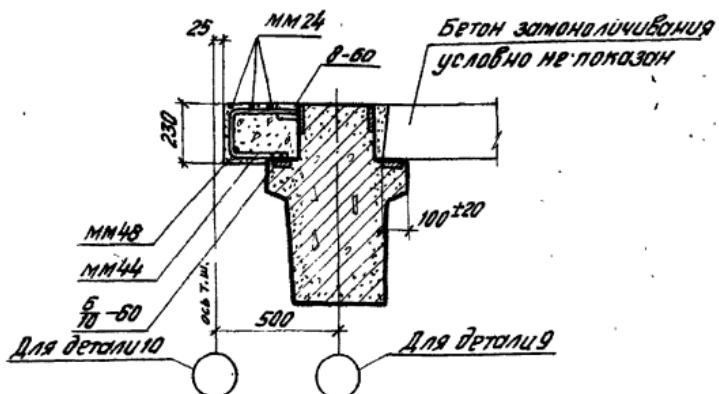
Инициалы
мастера

ДМ
1975

Деталь крепления плит покрытия и
перекрытия у температурного шва без вставки.

1420-б
Волгострой
Деталь 3

1-1

Примечания:

1. Армирование монолитного участка у температурного шва в покрытии и перекрытии со вставкой см. деталь 9, без вставки см. деталь 10.
2. Элемент ММ44 устанавливается через 1,5 м.

ТАМ
1975

Детали армирования монолитного участка
у температурного шва в покрытии и перекрытии

1420-6
Выпуск 5

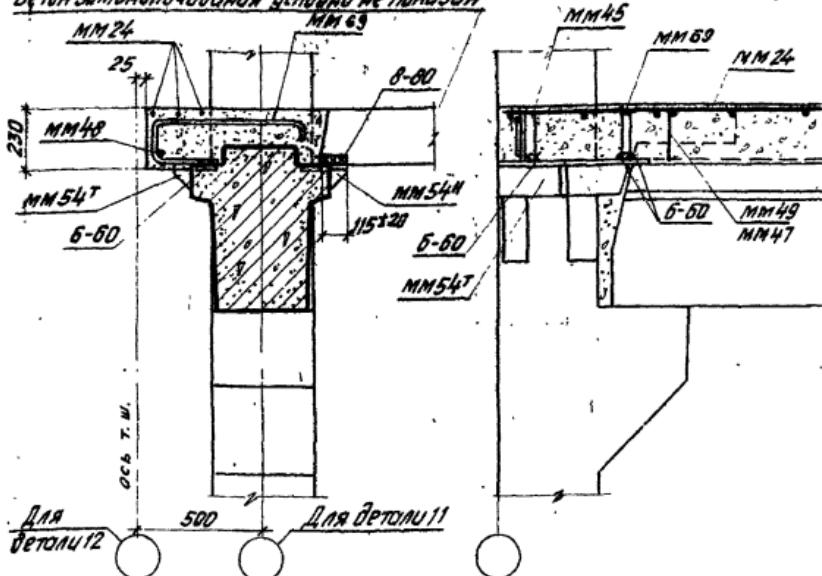
Детали 9 и 10

1-1

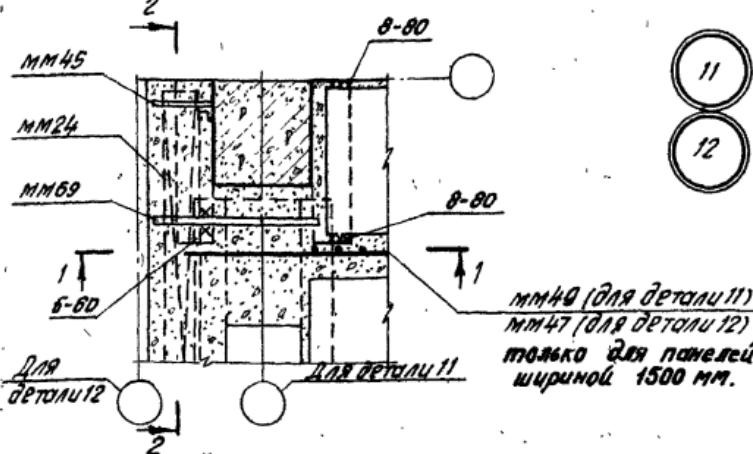
2-2

14

БЕТОН ЗАМОНОЛИЧИВАНИЯ ЧУДОВИЩНО ПОМОЗДН



2



Примечания.

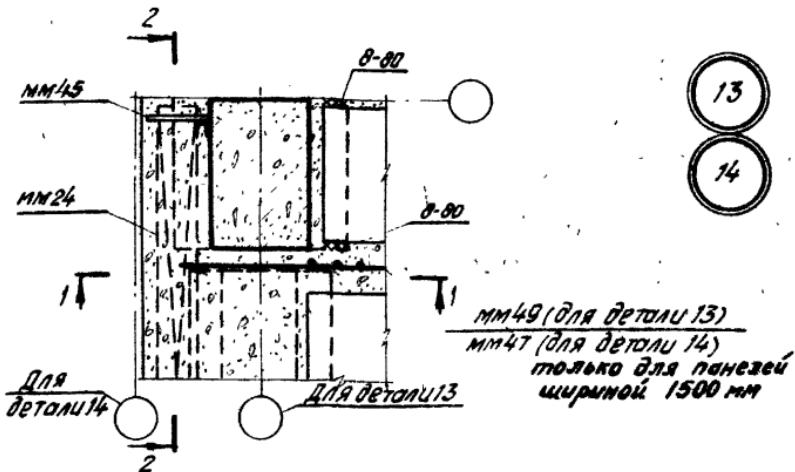
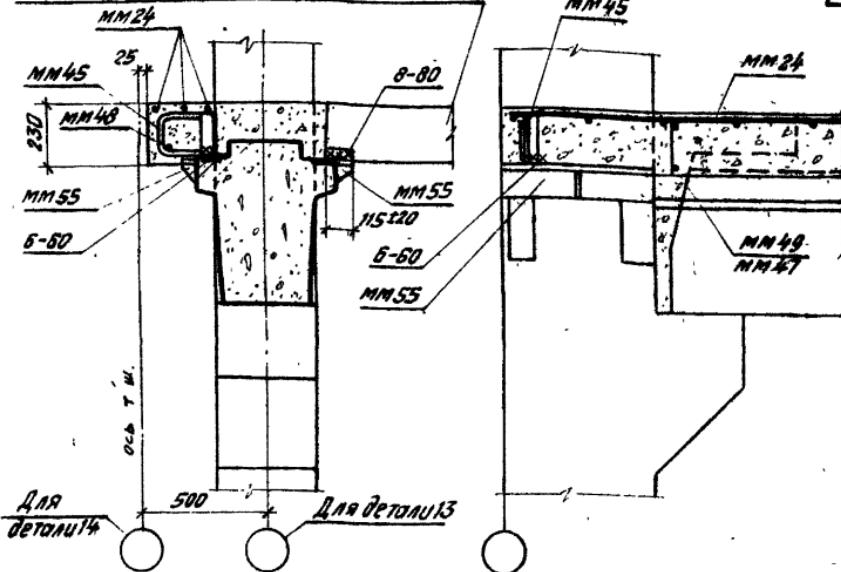
1. Крепление панелей перекрытия у температурного шва со вставкой см. бетоль 11, без вставки см. бетоль 12.
2. Данную бетоль рассматривать совместно с бетолю 21 на стр. 21.

ТАМ
1975

Детоль крепления панелей перекрытия
у температурного шва

1420-6
Выпуск 5
Детали 11 и 12

Бетон залитоличибанием условно не показан



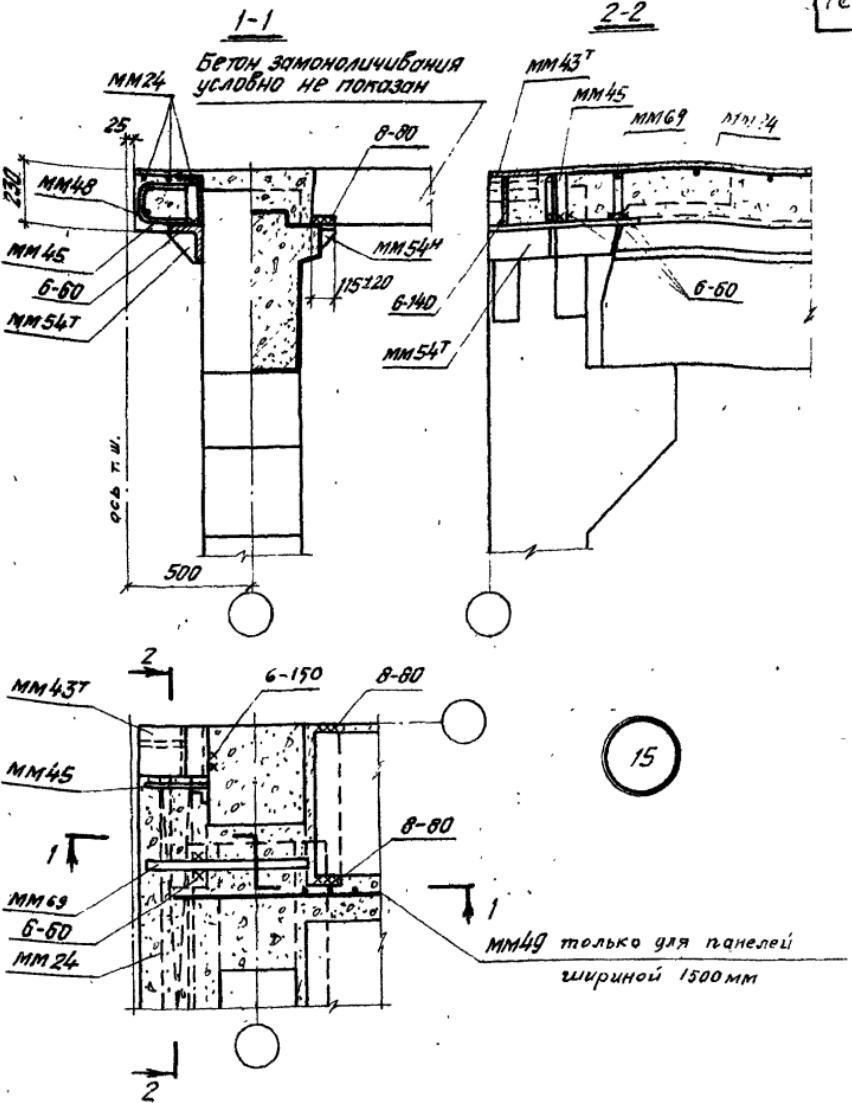
Примечания.

- Крепление плит перекрытия у температурного шва со стяжкой см. деталь 13, без вставки см. деталь 14.
- Данную деталь рассматривать совместно с деталью 22 на стр. 22.

ТДМ
1975

Деталь крепления плит перекрытия
у температурного шва.

1420-6
Волгоград
Детали 13 и 14



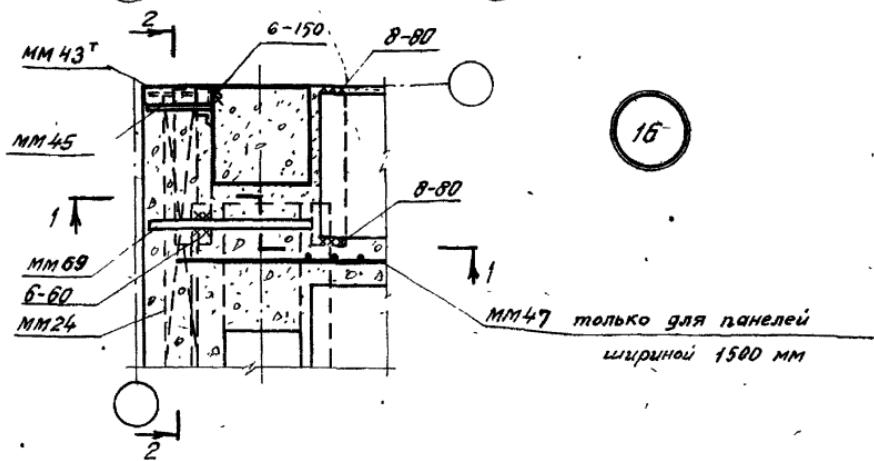
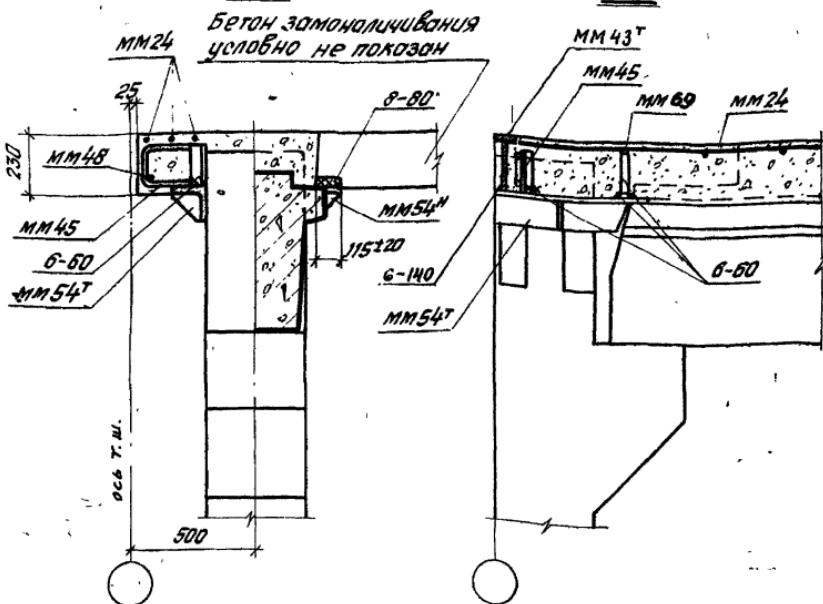
Примечание.

Данную деталь рассматривать совместно с деталью 23
на странице 23.

ТДМ 1975	Деталь крепления плит покрытия у температурного шва со вставкой.	1420-б Выпуск 5 Деталь 15
-------------	---	---------------------------------

1-1

2-2

Примечание:

Данную деталь рассматривать совместно с деталью 2.3
на странице 23

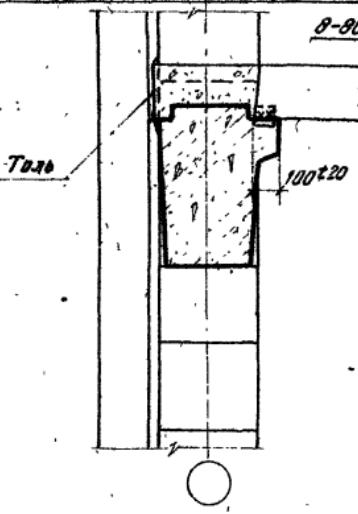
ТАМ
1975

Деталь крепления плит покрытия
у температурного шва без вставки

1420-Б
Выпуск 5
деталь 16

1-1

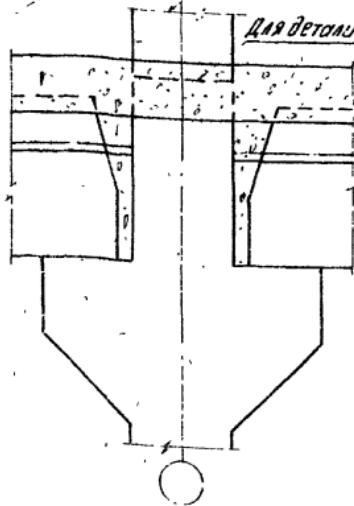
Бетон замоноличивания условно не показан



2-2

для детали 16

для детали 17



2

8-80

Тол.

ММ17 только для
детали 18

8-70

17

18

1

2

8-80

Примечание

Деталь 17 - для покрытия,
деталь 18 - для перекротия

ГДМ
1978

Детали крепления плит покрытия и
перекротия в торце здания.

1430-6
Волгуск 5
Детали 17 и 18

14341 19

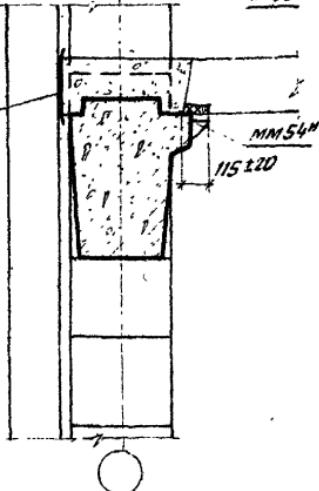
1-1
БЕТОН ЗАМОНОЛИЧИВАНІЯ УСЛОВНО НЕ ПОКОРОН

2-2
Для перекрытия
для покрытия

19

8-80

таль



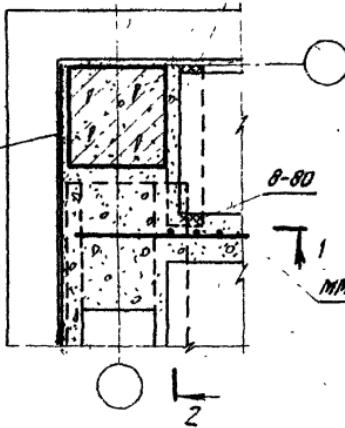
MM75

MM54H

115±20

2
8-80

таль



19

MM75 талько для панелей
ширины 1500 мм

Примечание.

Данную деталь рассматривать собственно с деталями 21 и 23
но стр. 21 и 23.

ТАМ
1975

Деталь крепления плит покрытия и
перекрытия в углах здания.

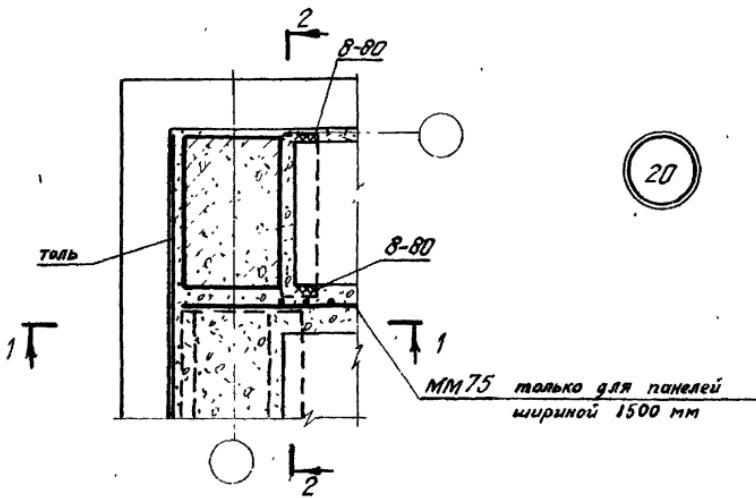
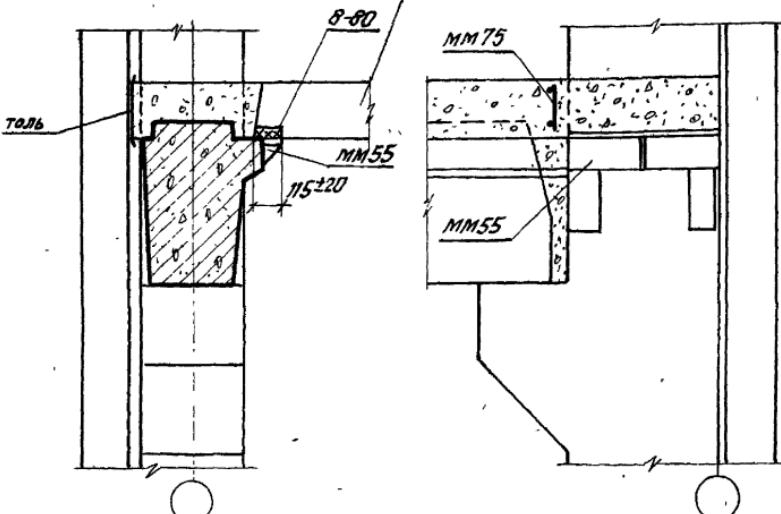
1420-6
Волгостр. 5
Деталь 19

1-1

2-2

2c

Бетон замоноличивания
условно не показан



Примечание.

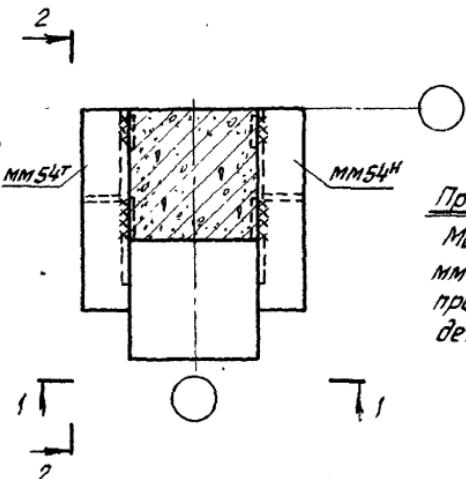
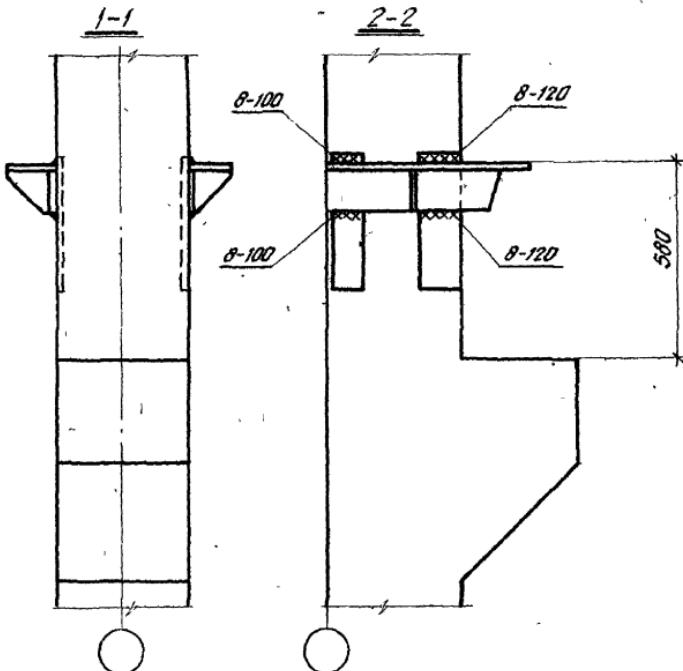
Данную деталь рассматривать совместно с деталью 22
на стр. 22.

Документы по ходу
изделия
Сборочный
план
Чертежи
Приложения
Материалы

ГДМ
1975

Деталь крепления плит перекрытия
в углах здания.

1.420-6
Выпуск 5
Деталь 20



21

Примечание.

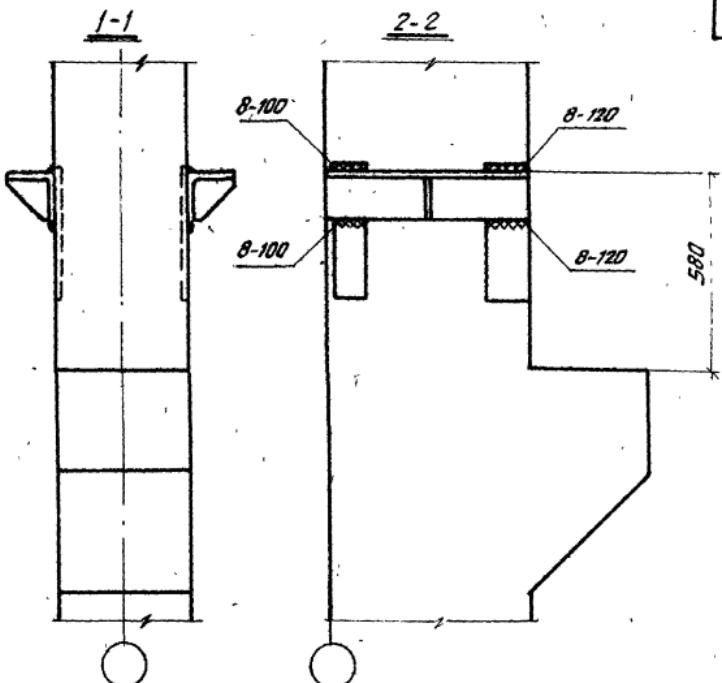
Марки монтажных элементов
ММ54^Т и ММ54^Н и их количество
принимаются в соответствии с
деталями 4, 11, 12, 19.

ТАМ
1975

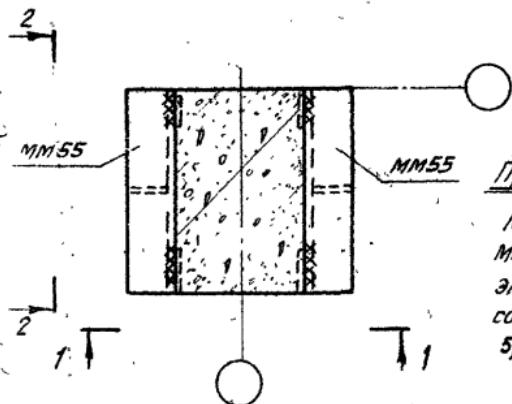
Деталь крепления опорных столиков
к колонне.

1420-6 Вариант 5
Деталь 21

22



22

Примечание.

Марка монтажного элемента
ММ55 и количество этих
элементов приводится в
соответствии с детолями
5, 13, 14, 20

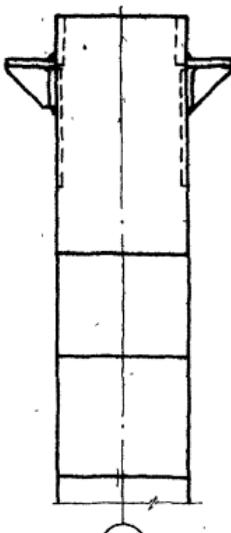
Июнь 1975

ТАМ
1975

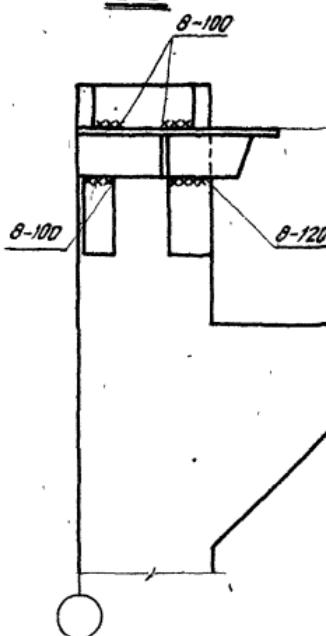
Деталь крепления опорных столиков
к колонне

1420-6
Выпуск 5
Деталь 22

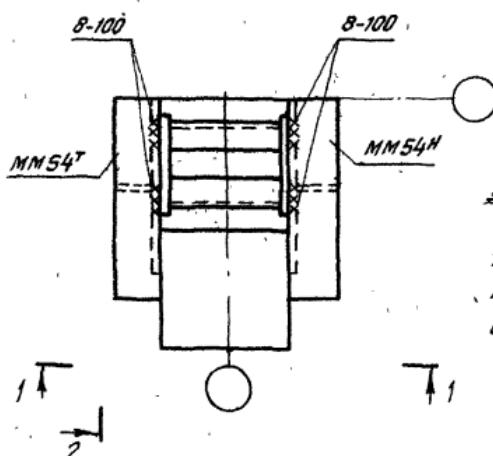
1-1



2-2



2



23

Примечание.

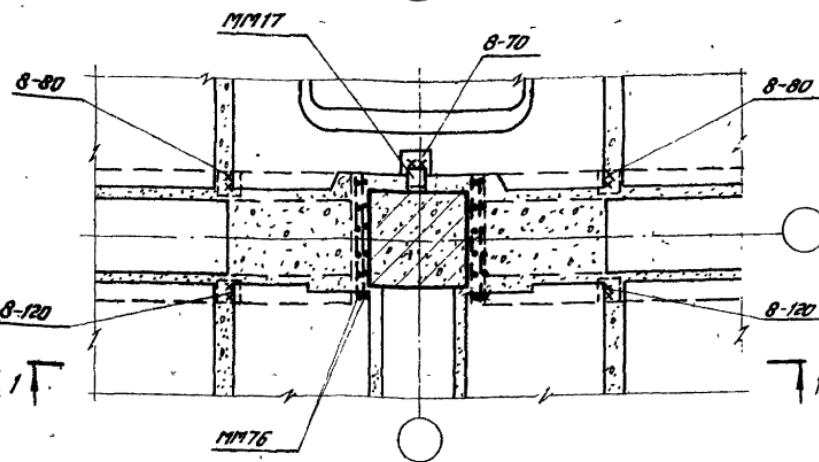
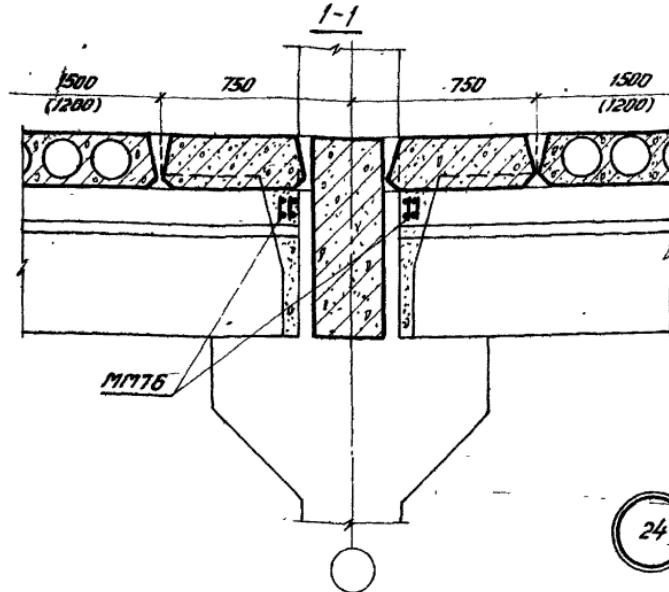
Марки монтажных элементов ММ54Т и ММ54Н и их количество принимаются в соответствии с деталями 4, 15, 16, 19.

ТАМ
1975

Деталь крепления опорных оталиков
к колонне

1420-б
Выпуск

Деталь 23



Примечание

Размеры в скобках даны для варианта раскладки
рядовых плит шириной 1000 и 1200 мм.

ЧИПСИИИИИИИИИИИИИИИ
Госстрой СССР
Государственное
рабочее
направление
издательство
Гипротехниконструкции
Москва

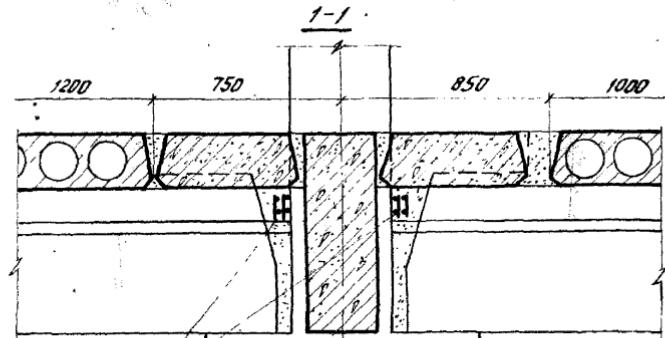
ГДМ
1975

Деталь перекрытия при установке
ригеля продольной ряда.
Колонна 400 * 400 мм.

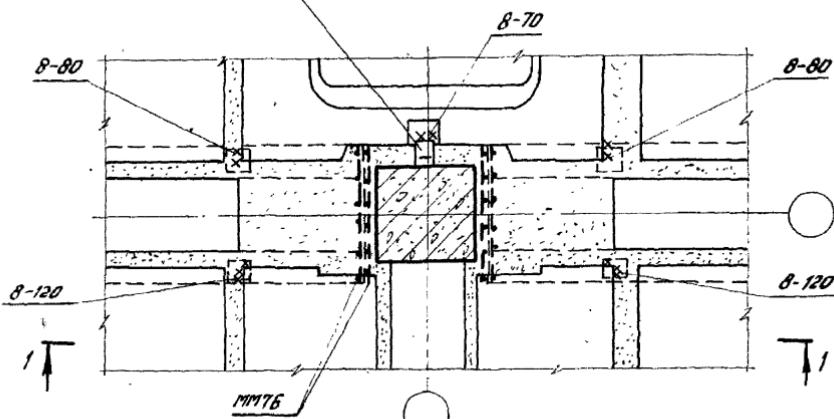
1420-6
Волгуск 5

Деталь 2

14341



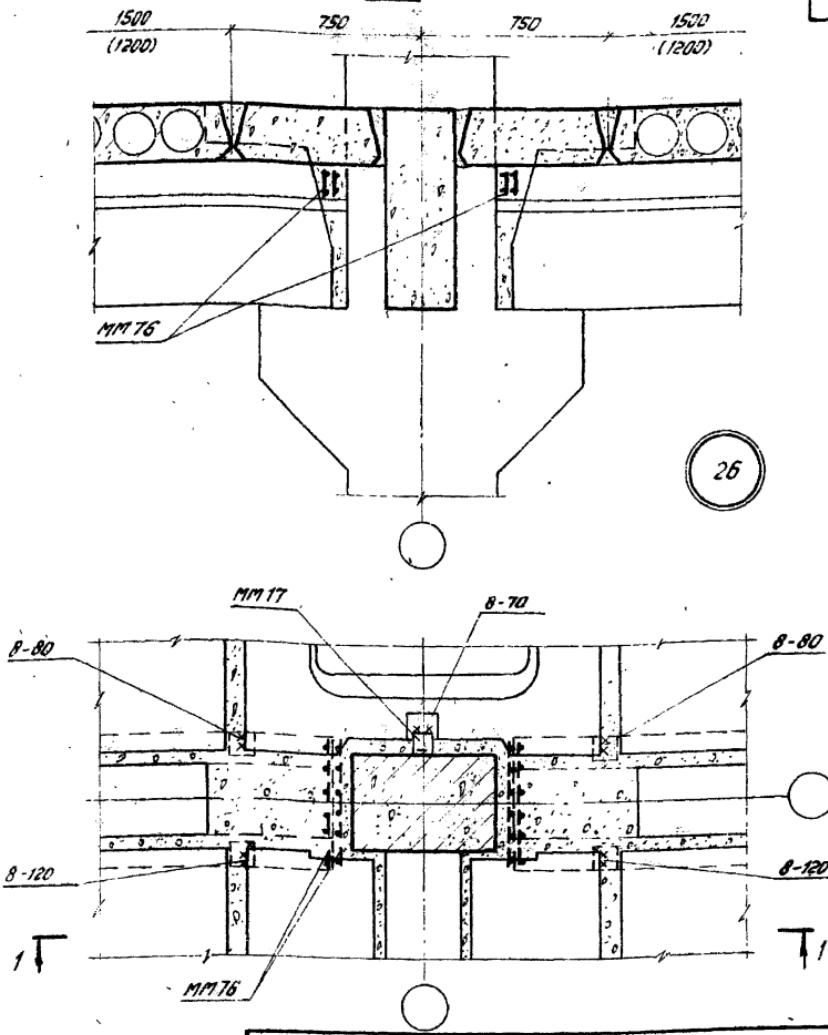
25



Московский институт инженеров гражданского строительства

ТДМ
1375Деталь перекрытия при установке
ригеля продольной рамы.
Колонна 400 x 400 мм.1420-6
Выпуск 5

Деталь 25



Примечание.

Во избежание опрокидывания, плиты, при-мыкающие к продольному ригелю, должны быть приварены к поперечному ригелю до сбрасывания подъемных строп.

Размеры в скобках даны для варианта раскладки рядовых плит шириной 1000 и 1200 мм.

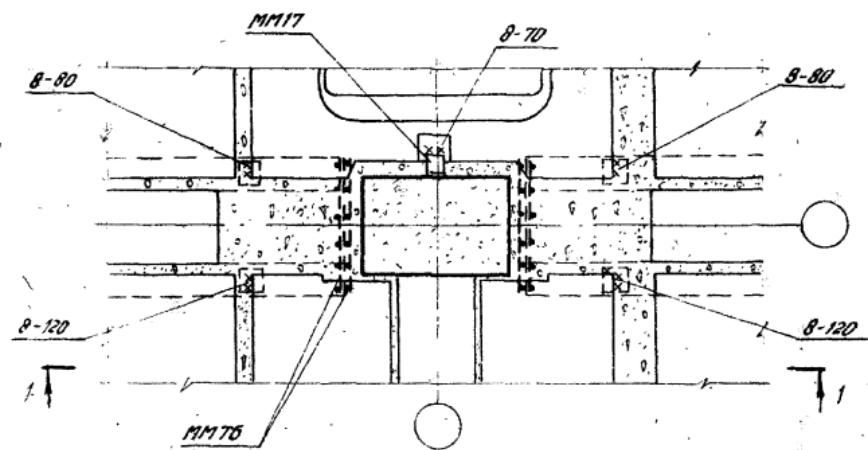
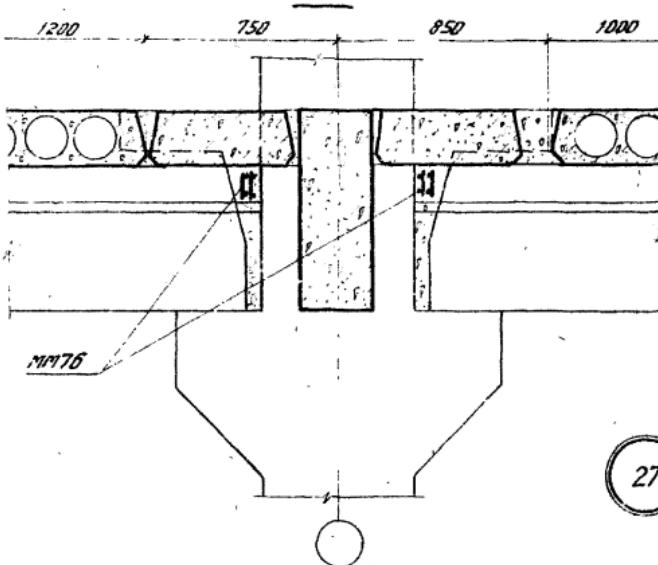
ТАМ
1975

Деталь перекрытия при установке
ригеля продольной ригель.
Колонна 400 x 600 мм.

1420-6
Волгус 5

Деталь 26

1-1



Во избежание опрокидывания, плиты, при-
мыкающие к продольному ригелю, должны
быть приварены к поперечному ригелю до
освобождения подъемных строп.

ТАМ
27.5

Деталь перекрёстия при установке
ригеля продольной рамы
Колонна 400 x 600 мм.

1.420-б
Волгуск 5
Деталь 27

Спецификация морок соединительных элементов на монтажные детали перекрытий из панелей шириной 1500мм

Nº детали	Марка соедин. элемента	Кол.	Расход стальной листо детали	Nº листо серии ШШ29-210
3	ММ17	2		30
			1,2	
4	ММ49	1		34
	ММ54	1		36
	ММ54Н	1	52,9	
5	ММ49	1		34
	ММ55	2	52,9	36
6	ММ24	2		30
8	ММ30	2		31
	ММ48	1		34
7	ММ17	1		30
	ММ24	2		
	ММ30	2	19,1	31
	ММ48	1		
9	ММ24	1		30
10	ММ44	2		
	ММ48	1	15,4	34

Nº детали	Марка соедин. элемента	Кол.	Расход стальной листо детали	Nº листо серии ШШ29-210
11	ММ24	1		30
	ММ45	1		
	ММ48	1		34
	ММ49	1		
	ММ54	1	68,7	36
	ММ54Н	1		
	ММ69	1		1420-6-87 штук.3
12	ММ24	1		30
	ММ45	1		
	ММ47	1		34
	ММ48	1	68,2	
	ММ54	1		
	ММ54Н	1		36
	ММ69	1		1420-6-87 штук.3
13	ММ24	1		30
	ММ45	1		
	ММ48	1	65,8	34
	ММ49	1		
	ММ55	2		36

Примечание

Для деталей 3 и 11 спецификация составлена на полосу шириной 3м.

ТАМ
1975

Спецификация морок соединительных элементов
на монтажные детали перекрытий из панелей
ширины 1500мм

1420-6
Выпуск 5

ИФР
Nº

ПОЛОСА
ШИРИНОЙ
3 М

ИЧИПСИИПИИПИ

**Спецификация марок соединительных элементов на
монтажные детали перекрытий из пончелей ширины 1500 мм**

№ депота	Марка соедин. затяж- то	Кол. шт.	Расход стали на деталь кг	№ листа серии 0029-270	№ депота	Марка соедин. затяж- то	Кол. шт.	Расход стали на деталь кг	№ листа серии 0029-270
14	ММ24	1	64,8	30	18	ММ17	1	2,6	30
	ММ45	1							
	ММ47	1		34					
	ММ48	1							
	ММ55	2		35					
15	ММ24	1	79,2	30	20	ММ55	1	37,0	35
	ММ43 ⁷	1				ММ75	1		1420-687 июн73
	ММ45	1		34					
	ММ48	1							
	ММ49	1							
	ММ54 ⁷	1		36					
	ММ54H	1		1420-687 июн73					
	ММ69	1							
16	ММ24	1	67,7	30	24	ММ17	1	2,7	30
	ММ45	1				ММ76	4		1420-687 июн73
	ММ47	1		34					
	ММ48	1							
	ММ54 ⁷	1		36					
	ММ54H	1		1420-687 июн73					
	ММ69	1							
	ММ43 ⁷	1		34					

ТАМ
1975

Спецификация марок соединительных элементов
на монтажные детали перекрытий из пончелей
ширины 1500мм.

1420-6
Выпуск 5

Спецификация тарок соединительных элементов на
монтажные детали перекрытий из полимеров шириной 1000 и 1200мм

№ детали	Марка специал. заготов- ки	Кол. шт.	Расход стали на одинако- вый	№ листов серии ИДС9-277	№ детали	Марка соедини- тельный то	Кол. шт.	Расход стали на одинако- вый	№ листов серии ИДС9-277
3	ММ17	2		1,2	30		ММ24	1	30
							ММ45	1	34
4	ММ54	1		31,8	36	11	ММ48	1	
	ММ54Н	1				12	ММ54Г	1	47,6
5	ММ55	2		31,8	36		ММ54Н	1	36
							ММ69	1	1428-687 ИДС9-3
6	ММ24	2			30		ММ24	1	30
7	ММ30	2		19,1	31	13	ММ45	1	34
8	ММ48	1			34	14	ММ48	1	36
							ММ55	2	
9	ММ17	1			30		ММ24	1	30
	ММ24	2		19,7		15	ММ48Г	1	34
10	ММ30	2			31		ММ45	1	
	ММ48	1			34		ММ48	1	
							ММ54Г	1	58,1
	ММ24	1			30		ММ54Н	1	36
	ММ44	2		15,4			ММ69	1	1428-687 ИДС9-3
	ММ48	1							

Примечание.

Для деталей 9 и 10 спецификация составлена на полосу шириной 3м.

ТАМ
1975

Спецификация тарок соединительных элементов
на монтажные детали перекрытий из полимеров
ширины 1000 и 1200мм

1428-6
Запущен 5

Спецификация морок соединительных элементов на
монтажные детали перекрытий из понелей шириной 1000 и 1200мм

№ детали	Морок соедини- тельный	Кол. шт.	Расход стали на деталь кг	№ листо серии ШЛ29-70	№ детали	Морок соедини- тельный	Кол. шт.	Расход стали на деталь кг	№ листо серии ШЛ29-70
15	ММ24	1	43,1	30	25	ММ17	1	2,7	30
	ММ45	1		34		ММ76	4		1,420-6 шага 100мм
	ММ48	1		36					
	ММ547	1		1420-6-87 лист.3.					
	ММ548	1		34					
	ММ69	1							
	ММ437	1							
18	ММ17	1	0,6	30	26 27	ММ17	1	2,7	30
						ММ76	4		1,420-6 шага 100мм
19	ММ548	1	15,9	36					
20	ММ55	1	15,9	36					
24	ММ17	1	2,7	30					
	ММ76	4		1,420-6-87 шага 100мм					

ТАМ
1975

Спецификация морок соединительных элементов
на монтажные детали перекрытий из понелей
ширины 1000 и 1200мм

1,420-6
Выпуск 5