

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ
И СООБРУЖЕНИЙ

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

15763

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 ВОЛОКН 6×6 М И 9×6 М
ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 КГС/М²

В ы п у с к 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 26.12.1978 г.

И. П. М. А. 11-115	И. П. У. Д.	С. М. П. И. С. К. И. М. Д.	В. П. У. О. И. М.
Л. КОНСТРУКТОР	В. А. С. И. Л. Ё. В.	З. А. Б. Л. А. В. О. Р. А. Т. О. Р	Б. Е. Р. Д. И. Ч. О. В. С. К. И. И.
РУК. ОТДЕЛА	В. Я. Ж. И. Г. И. Н.	С. Т. Н. А. У. Ч. И. К. С. О. П. Р.	М. У. З. Ё. М. И. Ч. Е. В.
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.-ТА	Д. У. Р. Н. Е. В. А.		

СО Д Е Р Ж А Н И Е

№ № дета- лей		Стр.
	Пояснительная записка	4*7
I	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
4,2I	Деталь крепления плит перекрытия и покры- тия у средней колонны	II
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 II,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	2I

№ детали		Стр.
25, 26, 32, 33	Деталь крепления плит перекрытия и покрытия в торце здания с сеткой колонн 6х6 м	22
27, 35	Деталь крепления плит перекрытия и покрытия в торцах здания с сеткой колонн 9х6 м	23
28, 36	Деталь крепления плит перекрытия и покрытия в торцах здания с сеткой колонн 9х6 м	24
29, 34	Деталь крепления плит перекрытия и покрытия в углах здания	25
30	Деталь крепления плит перекрытия в углах здания	26
31	Деталь крепления плит перекрытия в углах здания	27
37, 38 39, 40	Деталь крепления плит перекрытия и покрытия у температурного шва	28
41, 42	Деталь монолитного перекрытия и покрытия при установке ригеля продольной рамы	29
43, 44	Деталь монолитного перекрытия и покрытия при установке ригеля продольной рамы	30
45	Деталь крепления опорных столиков к колонне	31
	Спецификация марок соединительных элементов на монтажную деталь	32

Руч. составл. (И.И.И.)
 Выжестин
 Дурманов
 Д.И.И.И.И.
 В.И.И.И.

Осестрой СССР
 ЦИТИПРОМЗДАНИЙ
 Москва

ТК
 1376

Содержание

1.420-12
 Выпуск 22
 Лист С-2

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 6х6 м исключен стальной торцевой фахверк во всех этажах кроме верхнего этажа с пролетом 18 м;

- в зданиях с сеткой колонн 9х6 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.

ИЗДАНИЕ

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 многостажных производственных зданий, выполненных в сборных железобетонных конструкциях серии I.420-I2

Все монтажные работы должны производиться согласно требованиям СНиП Ш-В.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 (звиду трудности наложения 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 соединенной 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 столы 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

ЦНИИПРОЕКТАНИИ
Москва
1976
1.420-12
Выпуск 12
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 I.420-12 выпуск 16.

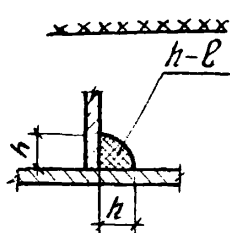
Марка стали соединительных элементов должна приниматься по указаниям конкретного проекта.

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.

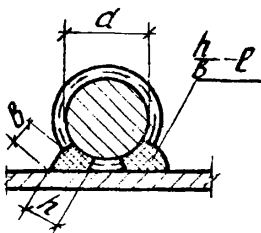
Условные обозначения



— сварной шов монтажный

h — высота шва

l — длина шва



h — высота шва ($h \geq 0,25d$, но не менее 4 мм)

b — ширина шва ($h \geq 0,5d$, но не менее 8 мм)

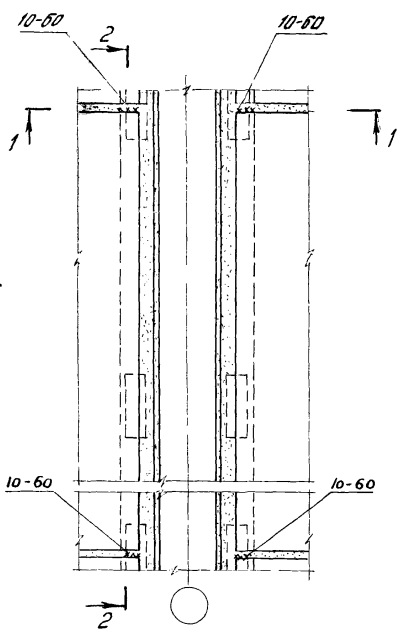
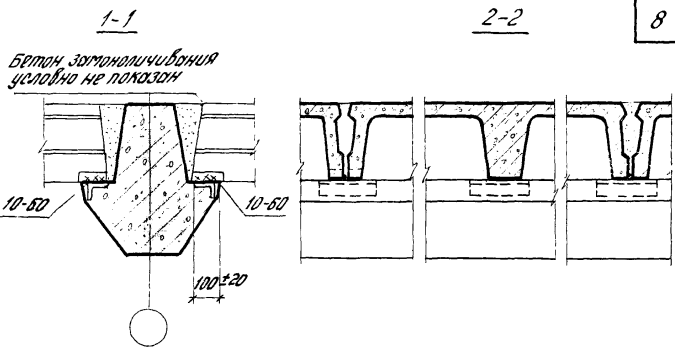
l — длина шва

ТК
1976

Пояснительная записка

I.420-12
Выпуск 12

Лист П-4



Услов
1.420-12
Выпуск 12
Экз. лист

Суд. акт	Земельн
Ст. инженер	Дурново
Ст. инженер	Богданов
Проверил	Лавров
	Якубов

Листов 1 из 1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ
Москва

ТАМ
1976

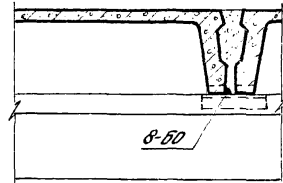
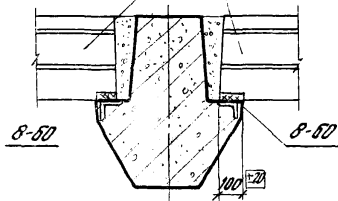
Деталь крепления промежуточных плит
покрытия и перекрытия к ригелям
рядовых рам.

1.420-12
Выпуск 12
Деталь 1

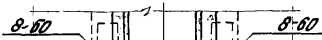
1-1

Бетон замоноличивания
условно не показан

2-2



2



2

1:1

1:100/200/4

к диаметру 1-го ряда

1:100/1

ТДМ
1975

Деталь крепления протекучных плит
покрытия и перекрытия к ригелям
рядовых плит

1.420-12
Выпуск 12

Деталь 2

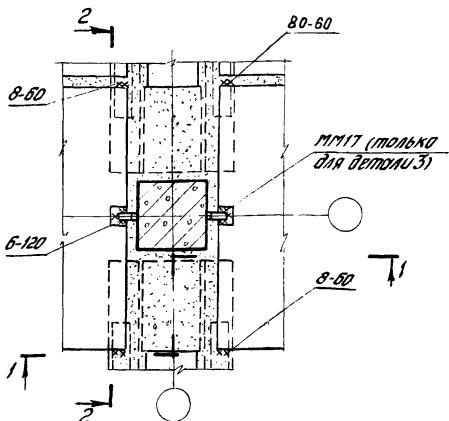
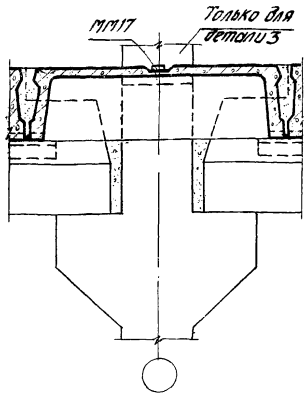
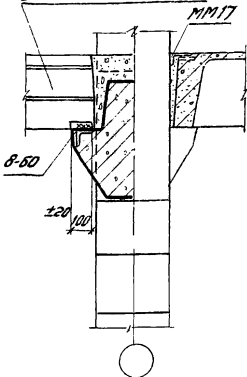
15763

10

1-1

2-2

Бетон застосовується
целомно не показан



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

420-12
Выпуск 12

Лист №

Проверил	Результат	9.2.2008
Для инженера	Лоды	
Ст. инженер	Лоды	
Эксперт	Лоды	
Директор	Лоды	

ЦЕНТРОПРОЕКТИНИИ
Масштаб

ТДМ
1975

Деталь крепления плит перекрытия и
покрытия у средней колонны.

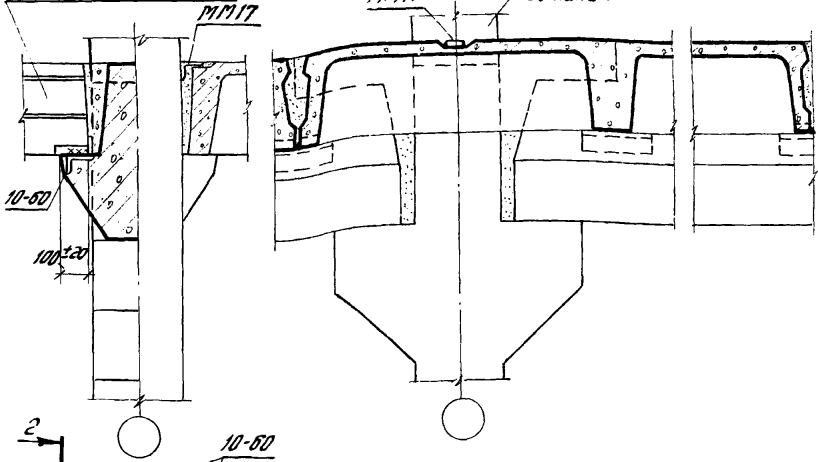
1.420-12
Выпуск 12
Детали 3, 20

1-1

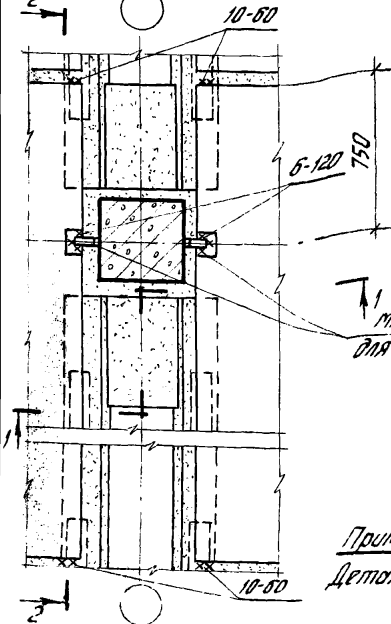
2-2

Бетон замоноличивания условно не показан

Только для детали 4



2



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

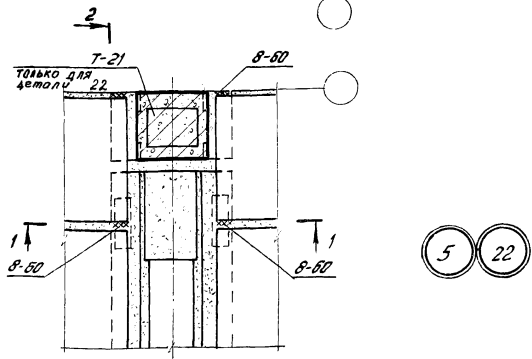
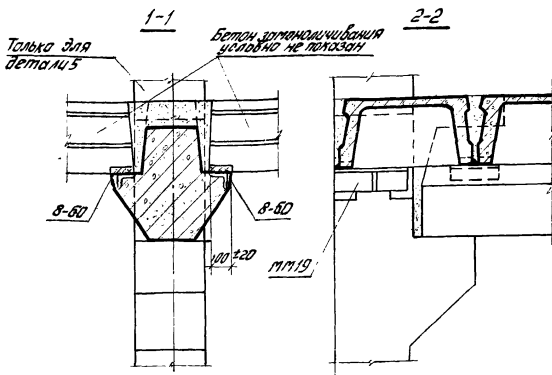
ТДМ
 1976

Деталь крепления плит перекрытия и покрытия у средней колонны

1,420-12
 Выпуск 12
 Детали 4,21

Шифр
1420-12
Выпуск 12
"Сборка-лифт"

УИВ №



Примечания:

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

ТАМ
1976

Деталь крепления плит перекрытия и покрытия у крайней колонны.

1420-12
Выпуск 12
Детали 5, 22

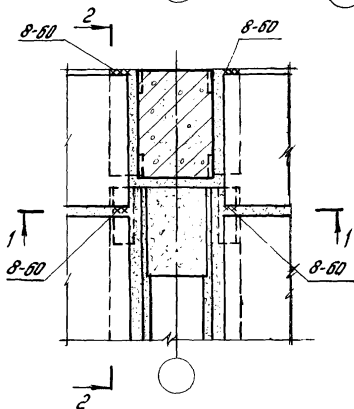
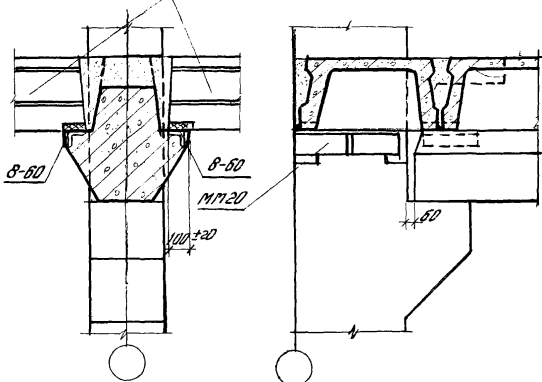
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Иванов	Петров	Сидоров	Смирнов	Соболев	Соловьев

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

1-1

2-2

*Бетон замоноличивания
условно не показан*



Примечание.

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

ТДМ
1976

*Деталь крепления плит перекрытия
у крайней колонны.*

1.420-12
Выпуск 12

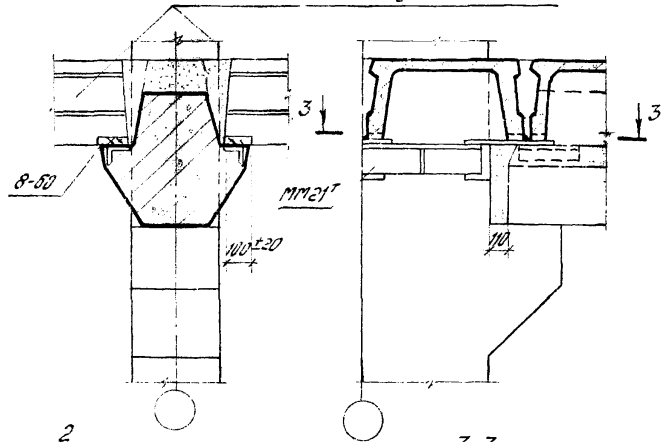
Деталь б

15763 14

1-1

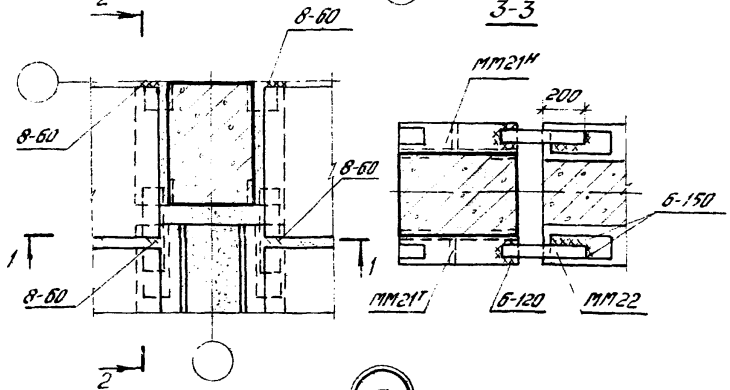
2-2

Бетон замоноличивания условно не показан



2

3-3



7

Примечание.

Детальную деталь рассмотреть совместно с деталью 45 на странице 31.

14000
4-27-12
11/15/12
2040-1107

1.08.19

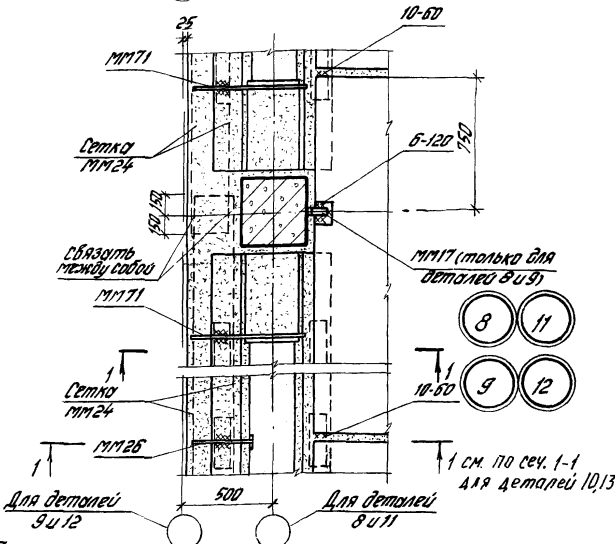
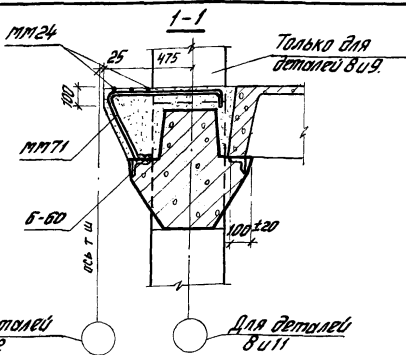
Маслова	Лобовин
Богданов	Лобовин
Васильев	Лобовин
Григорьев	Лобовин
Давыдов	Лобовин
Зинченко	Лобовин
Иванов	Лобовин
Климов	Лобовин
Куликов	Лобовин
Левин	Лобовин
Михайлов	Лобовин
Новиков	Лобовин
Орлов	Лобовин
Петров	Лобовин
Рябинин	Лобовин
Сидоров	Лобовин
Смирнов	Лобовин
Ткачев	Лобовин
Федотов	Лобовин
Харин	Лобовин
Цыганков	Лобовин
Чайков	Лобовин
Шаров	Лобовин
Шевченко	Лобовин
Щеголев	Лобовин
Юдин	Лобовин
Яковлев	Лобовин

ЦНИИЭП
Маслова

ТАМ
1976

Деталь крепления плит перекрытия
у крайней колонны.

1420-12
Волжск 12
Деталь 7



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.

ТАМ
1976

Деталь крепления плит перекрытия и покрытия у температурного шва

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

70
-12
СК 12
У-10017
№

или инженер
Проект
для инженера
Молова

Молова

Шифр
1.420-12
Выпуск 12
Москва-ЛСЗ

Уч. №

Инженер

Проверен

Инженер

Инженер

Инженер

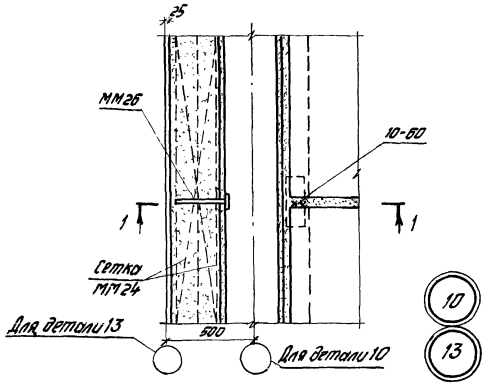
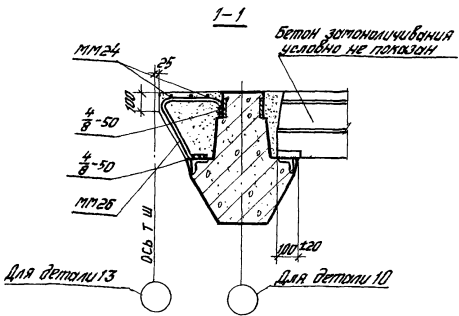
Инженер

Инженер

Инженер

Инженер

Инженер



Примечание.

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

Госстрой СССР
ЦНИПРОМЗДАНИЙ
Москва



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

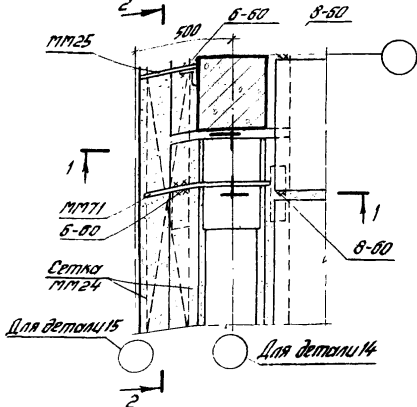
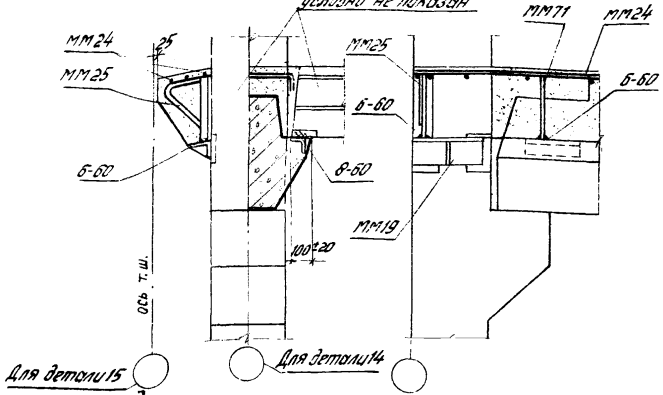
1.420-12
Выпуск 12
Детали 10, 13

1-1

2-2

17

Бетон, армированный
железобетон
условно не показан



14

15

Примечания:

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

Проект: 920000
 Автор: Лавров
 Проверил: Лавров
 Инженер: Лавров
 Масштаб:

ТАМ
 1976

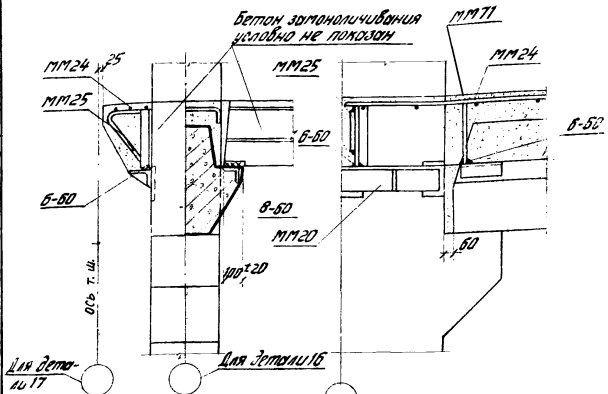
Деталь крепления плит перекрытия
 у температурного шва

1.420-12
 Волчек 12
 Детали 14,15

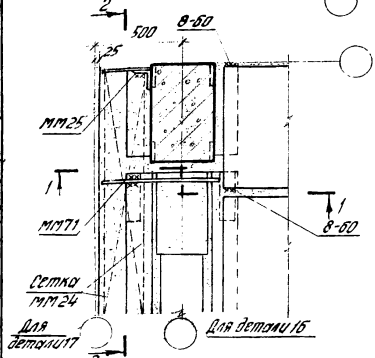
1-1

2-2

Шифр
420-12
Вопрос 12
ЭЖС-ЛССТ
ЧЛБ. ПЕ



Инженер-проектировщик	А.С.С.В.
Ст. инженер-проектировщик	В.А.С.В.
Проектировщик	В.А.С.В.
Инженер-проектировщик	В.А.С.В.



Примечания:

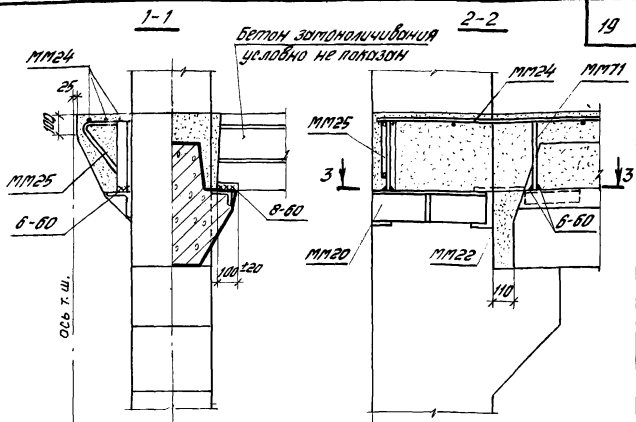
1. Деталь 16 - для крепления плит перекрытия у температурного шва со бетоблоком, деталь 17 - без бетоблока.
2. Данные детали рассмотреть совместно с деталью 45 на странице 31.

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

ТАМ
1976

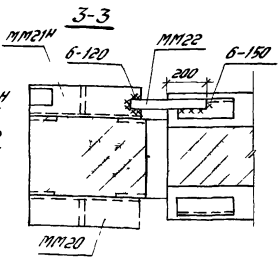
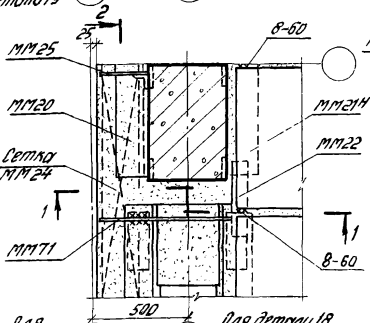
Деталь крепления плит перекрытия у температурного шва.

420-12
Вопрос 12
Детали 15, 17



Для детали 19

Для детали 18



Примечания:

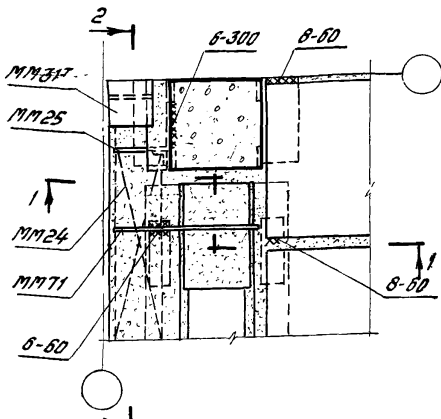
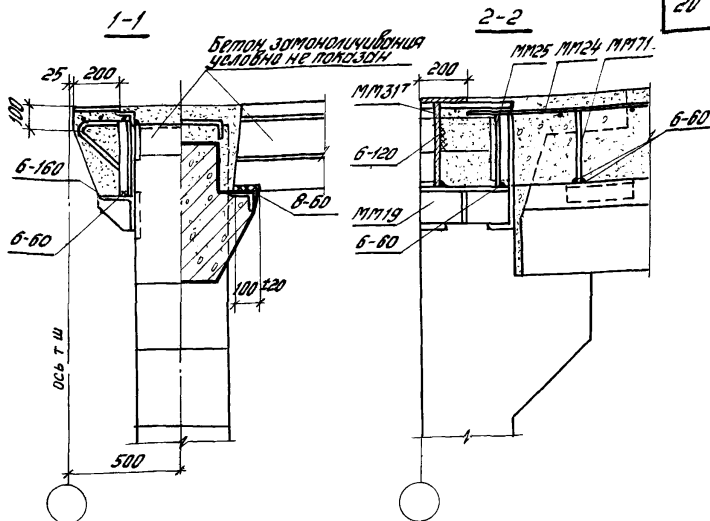
1. Деталь 18 - для крепления плит перекрытия у температурного шва со вставкой; деталь 19 - без вставки.
2. Для звукоизоляционной детали MM21H заменить на MM21.
3. Данные детали разработать совместно с деталью 45 на странице 31.

ТАМ
1976

Деталь крепления плит перекрытия у температурного шва

1,420-12
Выпуск 12
Детали 18,19

Мастерина Вероника Яковлевна



Примечания:

1. Для зеркальной детали ММ317 заменить на ММ314.
2. Донную деталь рассмотреть соответственно с деталью 45 на странице 31.

ЩИФР
1420-12
Выпуск 12
Маска-лист
- ЧИБ. П. 9

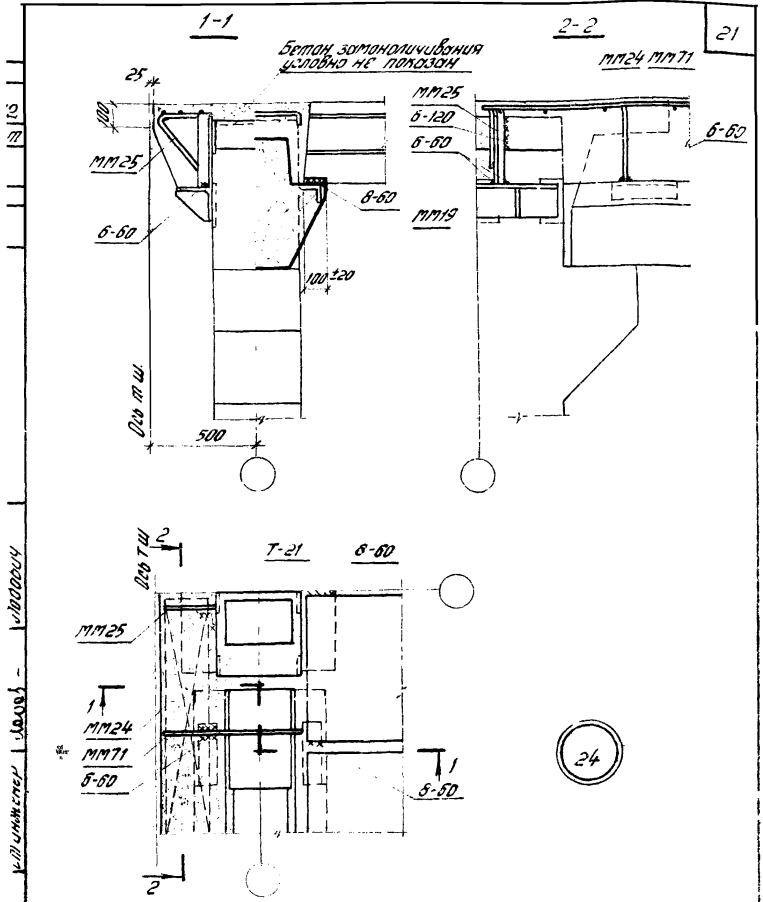
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
В.И.С.Т.К.	В.И.С.Т.К.	В.И.С.Т.К.	В.И.С.Т.К.	В.И.С.Т.К.	В.И.С.Т.К.
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

Институт
ЦНИИПромзданий
Москва

ТАМ
1976

Деталь крепления плит покрытия
у температурного шва

1420-12
Выпуск 12
Деталь 23



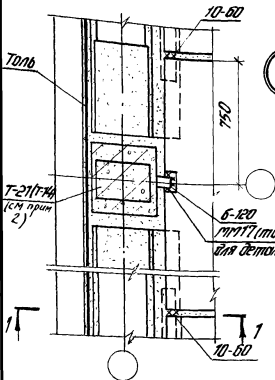
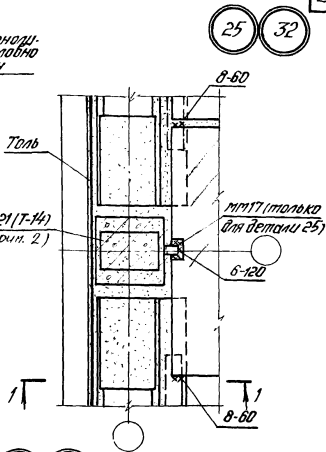
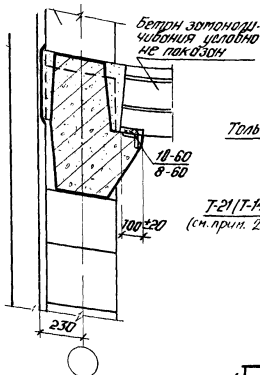
Примечания:

1. Данную деталь рассмотреть совместно с деталью 45 на стр. 31.
2. В детали 24 для застывающего бетона 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



Примечания:

1. Детали 25 и 26 - для перекрытия,
32 и 33 - для покрытия.

2. На колонны, заканчивающиеся в урбне перекрытия, до замоноличивания узла необходимо установить Т-14 (деталь 5 выпуска 1 серии 2.430-17), а на колонны, заканчивающиеся в урбне покрытия, установить Т-21 (деталь 26 выпуска 1 серии 2.430-17).

Директор	Директор	Директор	Директор
Борислав	Борислав	Борислав	Борислав
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

ЦНИИПРОМЗДАНИИ
Москва

ТАМ
1976

Деталь крепления плит перекрытия и покрытия
в торце здания с сеткой колонн 6×6м

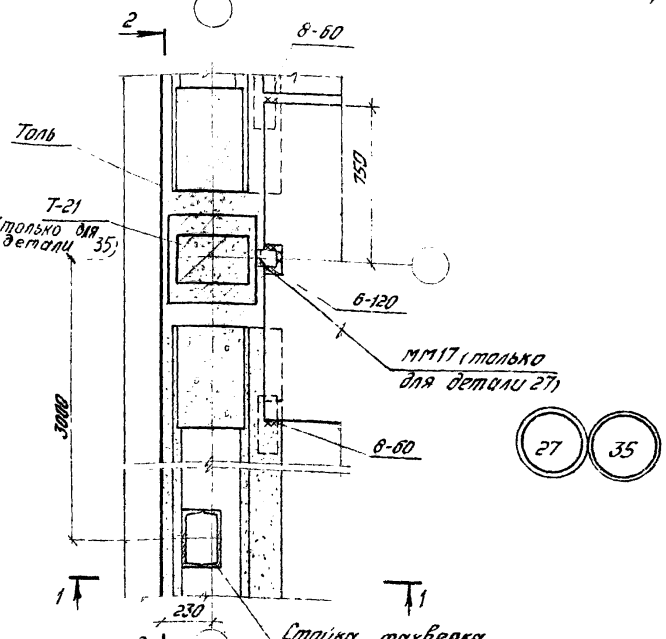
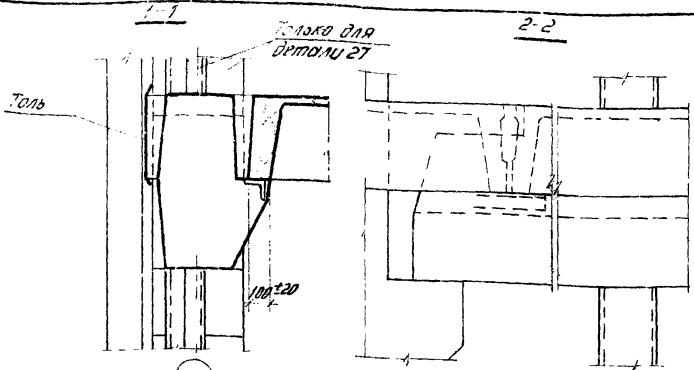
1 420-12
выпуск 12
Детали 25, 26,
32, 33

Л.С.ЮР
1-20-12
Выпуск 12
Т.Ю.КО-ЛУСТ

3.3.72

Исполнитель	Л.С.ЮР
Проверен	Л.С.ЮР
Утвержден	Л.С.ЮР
Составитель	Л.С.ЮР
Для сведения	Л.С.ЮР

составил СССР
ЦИТИПРОМЗДАНИИ
Москва



Примечания:
1. В детали 35 для зонтичного крепления необходимо установить Т-21 (1 см. узелок с 4,30-17 и вып. 2)
2. Деталь 27 - для перекрытия, 35 - для покрытия

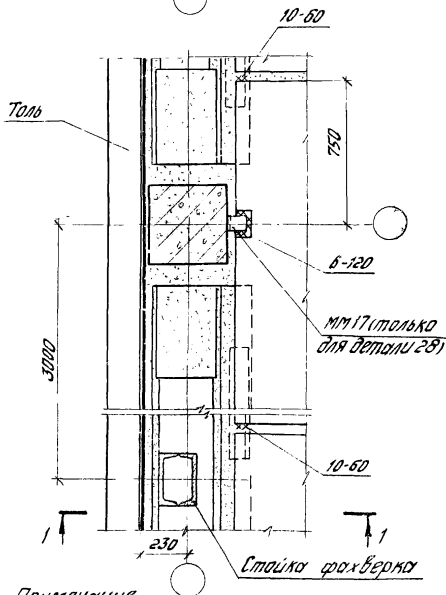
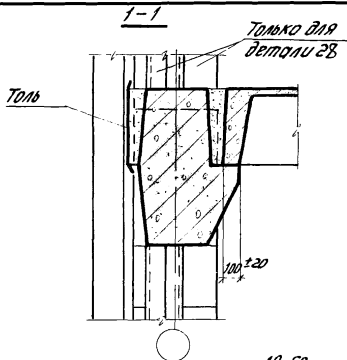
ТАМ
1976

Деталь крепления плит перекрытия и покрытия в торцах здания с сеткой колонн 9x6м

1.420-12
Выпуск 12
Детали 27,35

ИДР
1420-12
Выпуск 12
Маска-лист

48.12



Примечание

Деталь 28 - для перекрытия, 36 - для покрытия

ЭЛ. СЛ. И
Инж. пр. пр.
Инженер
Проверил
Инженер

Зыряева
Дурнева
Богомолова
Ячубова
Лавровиц

Проектный отдел
ЦНИИПРОМЗДАНИИ
Москва

ТАМ
1976

Деталь крепления плит перекрытия и покрытия
в торцах здания с сеткой колонн 9x6м

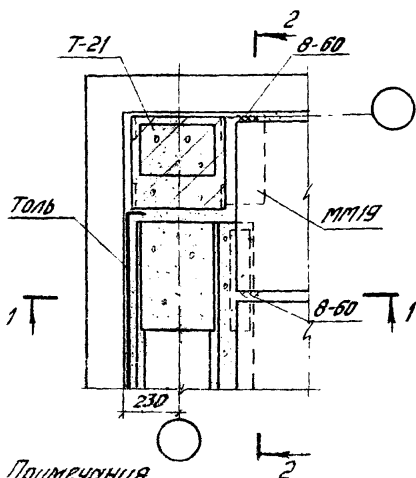
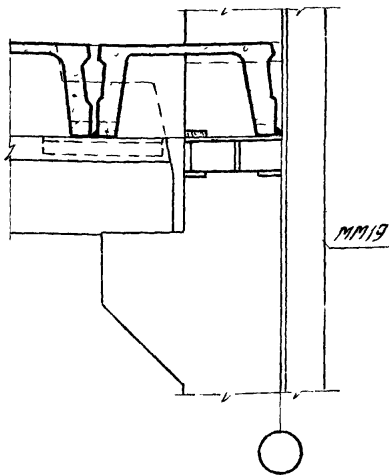
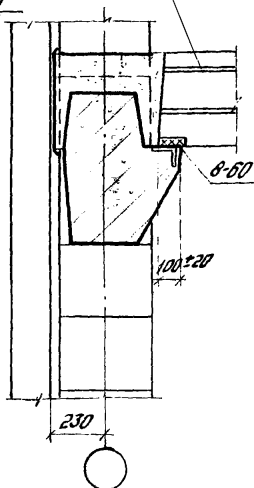
1420-12
Выпуск 12
Детали 28, 36

1-1

2-2

Бетон, замоноличивания
условно не показан

Только для
детали 29



Примечания

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

ТАМ
1976

Деталь крепления плит перекрытия и
покрытия в углах здания.

1.420-12
Выпуск 18

Детали 29.

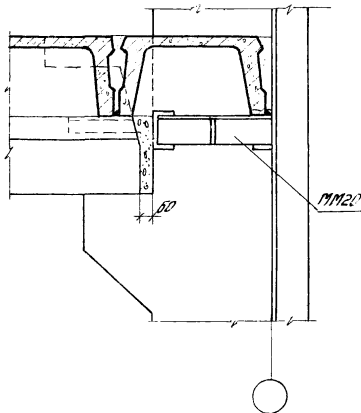
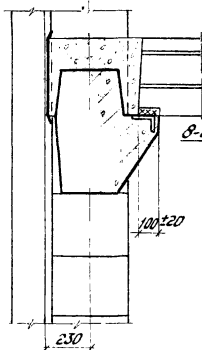
Бетон замоноличивания
условно не показан

1-1

2-2

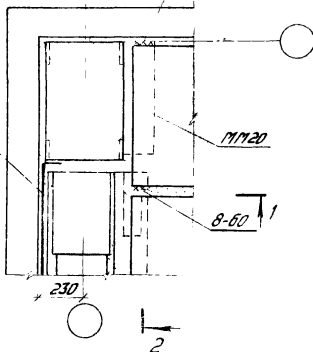
ФОР.
20-12
ЧУСК 12
13-11-87

Толь



2
8-60

Толь



Примечание

Данную деталь рассмотреть совместно с деталью 45
на странице 31.

УЧЕТЧИК	Б.С. ДИМИТРИЙ
СТ. ИНЖЕНЕР	Л.С. ДИМИТРИЙ
ИНЖЕНЕР	Л.С. ДИМИТРИЙ
ПРОЕКТИРОВЩИК	Л.С. ДИМИТРИЙ
ПРОЕКТИРОВЩИК	Л.С. ДИМИТРИЙ

ЦНИИПРОМЗДАНИИ
Москва

ТДМ
1976

Деталь крепления плит перекрытия
в углах здания

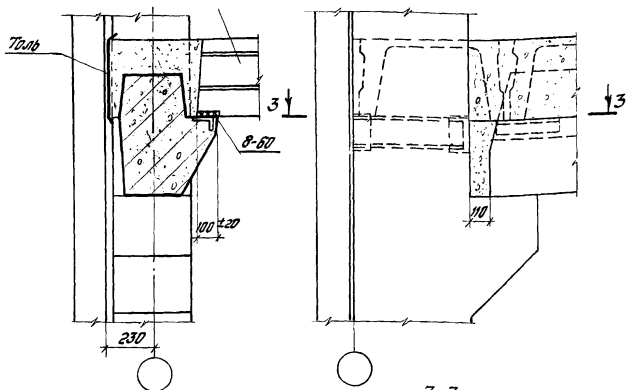
1420-12
Выпуск 12

Деталь 30

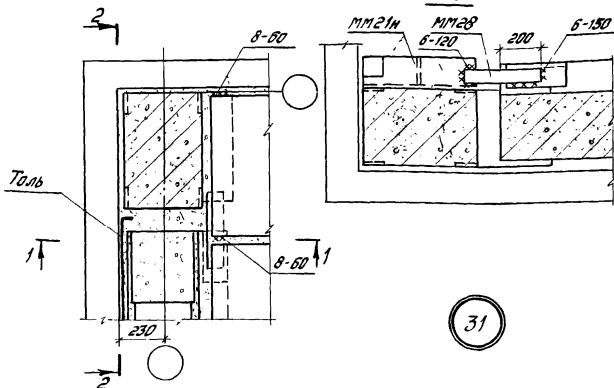
1-1

2-2

Бетон замандаличиба-
ния условно не показан



3-3



31

Примечания:

1. Данную деталь рассмотреть совместно с деталью 45 на странице 31.
2. Для зеркальной детали заменить ММ21Н на ММ21Г

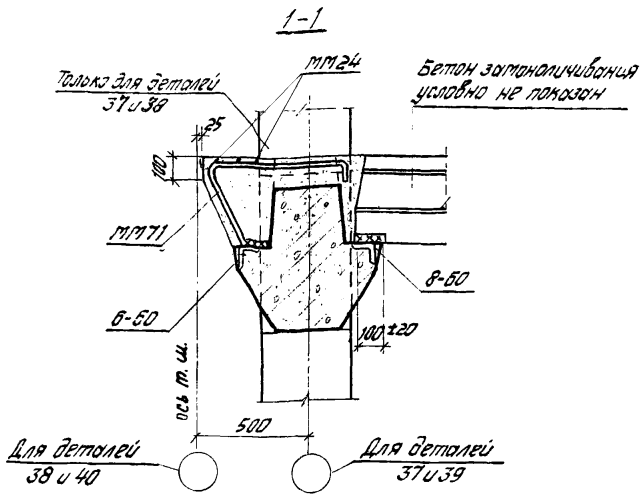
ГДМ
1976

Деталь крепления плит перекрытия
в углах здания.

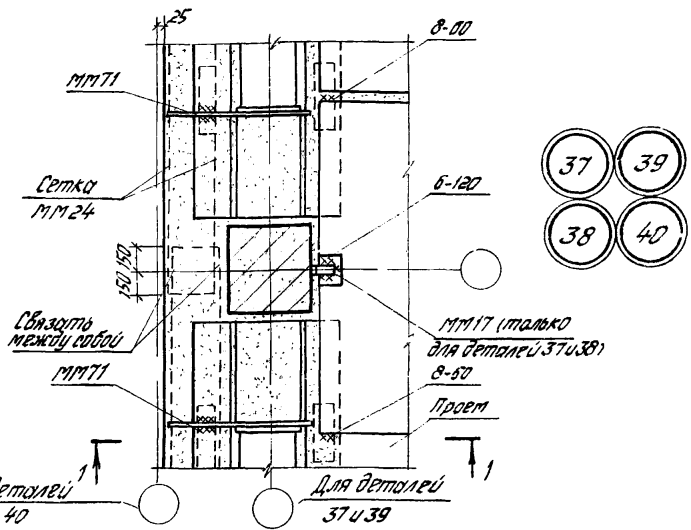
1.420-
Выпуск 12

деталь 31

УДРР
1:420-12
Выпуск 12
Листок-лист
УНВ 179



Д.С.С.С.С.
Дурнева
Багдалова
Степанова
Проверка
Исполнитель
Ходов



Примечания:

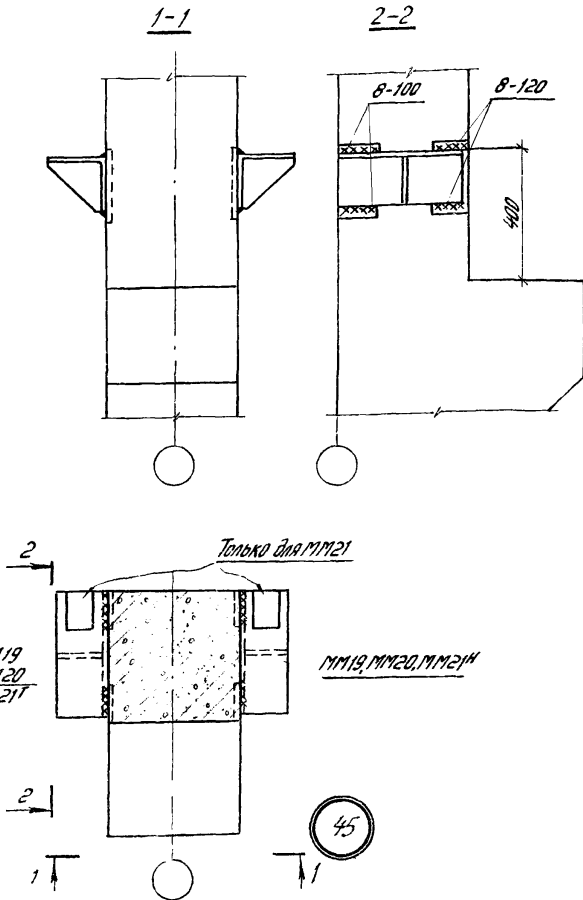
1. Детали 37 и 39 - для крепления плит перекрытия и покрытия у температурного шва со вставкой; детали 38 и 40 - без вставки.
2. Детали 37 и 38 - для перекрытия, 39 и 40 - для покрытия.

УДРР
ЦНИИПРОМСТАНДИИ
Москва
1976

УДРР
1976

Деталь крепления плит перекрытия и покрытия у температурного шва.

1:420-12
Выпуск 12
Детали
37, 38, 39, 40



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
1976

Деталь крепления опорных столиков
к колонне.

1,420-12
Выпуск 12
Деталь 45

15763

22

Спецификация марок соединительных элементов на монтажную деталь

Цифра
1.420-12
Выпуск 12

№ детали	Марка соединительного элемента	Кол-во шт.	Расход стали на одну деталь кг	№ листа УИ 29-2170/1420-Вып.16	
3	ММ17	2	1,2	30	
4	ММ17	2	1,2		
5	ММ19	2	28,0		
6	ММ20	2	41,0	30	
7	ММ214	1	47,0		—
	ММ22	2			
8	ММ17	1	22,4	31	
	ММ24	2			
9	ММ26	1	21,8	—	
11	ММ24	2		31	—
	ММ26	1			—
12	ММ71	2	—	—	
10	ММ24	1	8,3	30	
	ММ26	1		31	
14	ММ19	2	40,2	30	
	ММ24	1		31	
	ММ25	1		—	
15	ММ71	1	53,2	—	
	ММ20	2		30	
16	ММ24	1	56,2	31	
	ММ25	1		—	
17	ММ71	1	—	—	
	ММ20	1		30	
	ММ214	1		—	
18	ММ22	1	—	—	
	ММ24	1		31	
	ММ25	1		—	
19	ММ71	1	—	—	
	ММ19	2		30	
22			28,0		

№ детали	Марка соединительного элемента	Кол-во шт.	Расход стали на одну деталь кг	№ листа УИ 29-2170/1420-Вып.16
23	ММ19	2	54,4	30
	ММ24	1		—
	ММ25	1		31
	ММ317	1		—
24	ММ71	1	40,2	—
	ММ19	2		30
	ММ24	1		—
25	ММ25	1	0,6	31
	ММ71	1		—
	ММ17	1		—
29	ММ19	1	14,0	30
30	ММ20	1	20,5	
31	ММ214	1	30,7	—
	ММ28	1		31
34	ММ19	1	14,0	30
37	ММ17	1	—	
38	ММ24	2	21,4	—
	ММ71	2		—
39	ММ24	2	20,8	30
40	ММ71	2	—	—
41	ММ17	1	157,2	30
	ММ33	2		32
	ММ34	2		—
42	ММ72	2	156,6	—
	ММ33	2		32
	ММ34	2		—
44	ММ72	2	—	—

Для деталей 10 и 13 спецификация составлена на полосу шириной 3м, при длине одной 6м сетку ММ24 (4,3к) следует из спецификации исключить, так она учтена в соседних деталях.

УИ 29-2170/1420-Вып.16
 Ст. инженер
 П. С. Шингарин
 Москва



Спецификация марок соединительных элементов на монтажную деталь

1420-12
Выпуск 12