

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

ГИПОВЬИЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1. 420-12
/дополнение к серии ИИ20/70/

КОНСТРУКЦИИ
ЧУГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКАМИ КОЛОНН 6×6 м и 9×6 м
Д НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО до 2500 и 1500 кгс/м²

Выпуск 13

ДЕТАЛИ СОПРЯЖЕНИЙ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ ТИПА 2
ОПИРАНИЕМ НА РИГЕЛЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

15764
ЦЕНА 0-62

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № 9858 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 КОЛОНИ 6×6 м и 9×6 м
ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО до 2500 и 1500 кгс/м²

Выпуск 13

ДЕТАЛИ СОПРЯЖЕНИЙ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ ТИПА 2
С ОПИРАНИЕМ НА РИГЕЛИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ЧНИИПРОМЗДАНИЙ
при участии НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1.03.1978г.
Государственным Комитетом
Совета Министров СССР
По делам строительства
Постановление №186
от 26.02.1978г.

Государственный Комитет Совета Министров СССР по делам строительства	Государственный Комитет Совета Министров СССР по делам строительства
Генеральный директор	Генеральный директор
Генеральный конструктор	Генеральный конструктор
Руководитель отдела	Руководитель отдела
Начальник ЦНИИПМЗД	Начальник ЦНИИПМЗД

СОДЕРЖАНИЕ

№ № дета- лей		Стр.
	Пояснительная записка	5*8
I	Деталь крепления промежуточных плит покрытия и перекрытия к ригелям рядовых рам	9
2	Деталь крепления плит перекрытия у средней колонны	10
3	Деталь крепления плит перекрытия у крайней колонны	11
4	Деталь крепления плит перекрытия у крайней колонны	12
5	Деталь крепления плит перекрытия у температурного шва (со вставкой) . .	13
6	Деталь крепления плит перекрытия у температурного шва (без вставки) . .	14
7	Деталь крепления плит перекрытия у температурного шва (со вставкой) . .	15
8	Деталь крепления плит перекрытия у температурного шва (без вставки) . .	16
9	Деталь крепления плит перекрытия у температурного шва (со вставкой) . .	17
10	Деталь крепления плит перекрытия у температурного шва (без вставки) . .	18
II	Деталь крепления плит покрытия у средней колонны	19
I2	Деталь крепления плит покрытия у крайней колонны	20
I3	Деталь крепления плит покрытия у температурного шва (со вставкой) . .	21
I4	Деталь крепления плит покрытия у температурного шва (без вставки) . .	22

TK
1976

Пояснительная записка

1.420-12	Випуск 13
август	С-1

№ № дета- лей		Стр.
15	Деталь крепления плит покрытия у температурного шва (со вставкой)	23
16	Деталь крепления плит покрытия у температурного шва (без вставки)	24
17	Деталь крепления плит перекрытия в торце здания	25
18	Деталь крепления плит перекрытия в торце здания	26
19	Деталь крепления плит перекрытия в торце здания, . . .	27
20	Деталь крепления плит покрытия в торце здания	28
21	Деталь крепления плит покрытия в торце здания	29
22	Деталь крепления плит перекрытий в месте опирания фахверковой стойки на колонну	30
23	Деталь крепления плит перекрытий в месте опирания фахверковой стойки на колонну	31
24	Деталь крепления опорных столиков к колонне	32
25	Деталь крепления опорных столиков к колонне	33
26	Деталь крепления опорных столиков к колонне в углах здания	34
27	Деталь сопряжения ригеля с главной балкой	35
28	Деталь сопряжения ригеля с балкой под горизонтальные аппараты . . .	36

№ № дета-
лей

Стр.

29, 30	Деталь сборного перекрытия и покрытия при установке ригеля продольной рамы	37
	Спецификация марок соединительных элементов на монтажную деталь . . .	38, 39

ЦНИИПРОМЗДАНИИ
 Москва
 11 Октябрь 1976
 Документ № 29/2
 ТК

Подсчителенное запись

1.420-12
Волгострой
лист С-3

1976

В В Е Д Е Н И Е

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

- привязка оси торцевой рамы к поперечной разбивочной оси принята "нулевой", а привязка внутренней грани торцевой стены к разбивочной оси принята равной 230 мм;
- исключен стальной торцевой фахверк во всех этажах кроме верхнего этажа с пролетом 18 м.
- уменьшена высота ригелей торцевой рамы;
- исключены стальные накладки, служившие для соединения межколонных плит между собой.
- разработан вариант покрытия с применением плит покрытий одноэтажных зданий по ГОСТ 22701.0-77 - ГОСТ 22701.5-77 и по серии I.465-7 вып.0,3,4; детали сопряжения этих плит приведены в выпуске I4 серии I.420-12.

Чертёжный лист №	Гл. инж. №	Составил	Проверил	
				Марка

TK
1976

Подсчителеная здание

I.420-12
Выпуск 13

Лист П-1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данный альбом является частью работы, полный состав которой изложен в альбоме серии I.420-I2 выпуск 0-3.

В альбоме приведены чертежи монтажных деталей крепления плит перекрытий и покрытий серий ИИ24-2/70, ИИ24-5/70 или ИИ24-6 к ригелям для многоэтажных производственных зданий, выполненных в сборных железобетонных конструкциях серии I.420-I2

Все монтажные работы должны производиться согласно требованиям СНиП III.B.3-62^Х "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, ПИ Промстальконструкцией и ВНИПИ Тепло-проект в 1968г. и указаниями, приведенным в рабочих чертежах конкретного объекта и в проекте организации работ.

Общие указания по монтажу конструкций даны в альбоме серии I.420-I2 выпуск 0-3.

Плиты перекрытий и покрытия устанавливаются поверх ригелей или на стальные столики колонн. Приварка столиков производится после монтажа и крепления ригелей до замоноличивания шва между ригелем и колонной. Плиты устанавливаются после сварки закладных деталей и выпусков арматуры ригелей с закладными деталями и выпусками арматуры колонн, а также после приварки монтажных элементов ММ24, ММ27, ММ30, ММ31, ММ86, см.детали 24, 25, 26.

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

TK
1976

Пояснительная записка

420-12	выпуск 13
лист	11-2

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

Все плиты торцевого ряда привариваются в четырех точках.

У торцов межколонных плит перекрытий устанавливаются упорные уголки ММ23, которые привариваются к закладным деталям плит. Перед сваркой уголки следует плотно прижать меньшей полкой к колонне.

Сварку элементов необходимо выполнять электродами типа 342-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 между продольными ребрами плит, а также участков замоноличивания у температурного шва и торцевых рам производится бетоном марки 200 на мелком щебне или гравии с тщательным вибрированием. Заполнение зазоров между торцами продольных ребер плит обязательно. 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.

Стальные столики ММ24, ММ27, ММ30, ММ31, 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.

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

Спецификация марок соединительных элементов дана на стр. 38, 39.

ЧИПРОИЗДНИЦА
Москва

TK
1976

Подсчителенов Записка

1.420-12
выпуск 13
лист 11-3

Марка стали соединительных элементов должна приниматься по указаниям конкретного проекта.

Стальные соединительные элементы с ММ22 по ММ38 и с ММ40 по ММ58 даны в альбоме ИИ29-4/70, а элементы ММ84, ММ85, ММ86, ММ87 приведены в альбоме серии I.420-12 выпуск 16.

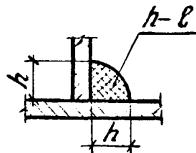
В зданиях с агрессивными средами, в зависимости от вида и степени агрессивной среды, должны быть выполнены требования по защите конструкций и деталей сопряжений в соответствии с "Указаниями по проектированию антикоррозионной защиты строительных конструкций" /СН 262-67/.

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 обозначены в конкретных проектах и являются обязательными для выполнения.

Условные обозначения

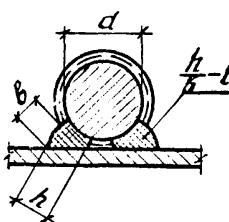
xxxxxx

- сварной шов монтажный



h - высота шва

l - длина шва



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

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

l - длина шва

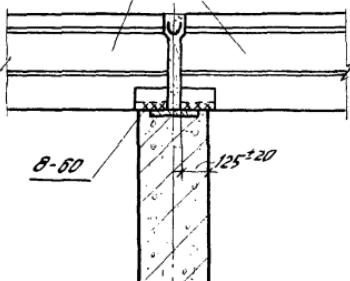
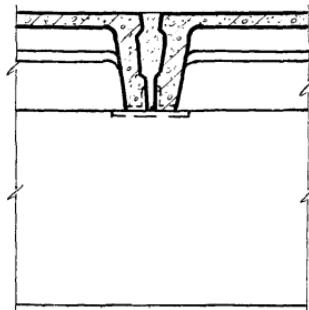
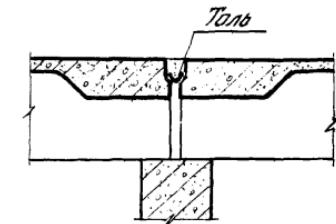
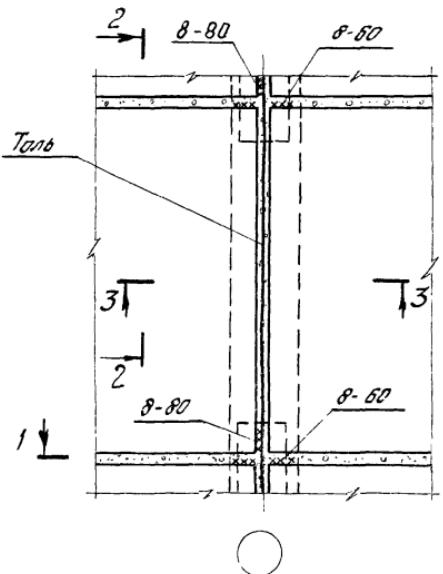
TK
1976

Подсчителное записка

I.420-12
Выпуск 13
лист 17-4

1-1

бетон замоноличивания
условно не покрыт

2-23-3

УФО
-20-12
Волгострой
ГРЭС-Лист

Черновой
Строительный
Комплекс
Боровники
Санкт-Петербург
отделочный

Штукатурочный
Модуль

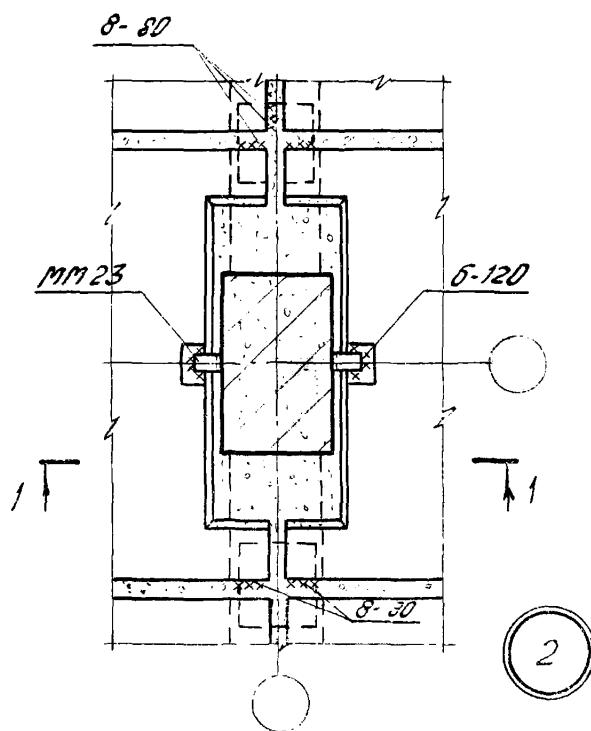
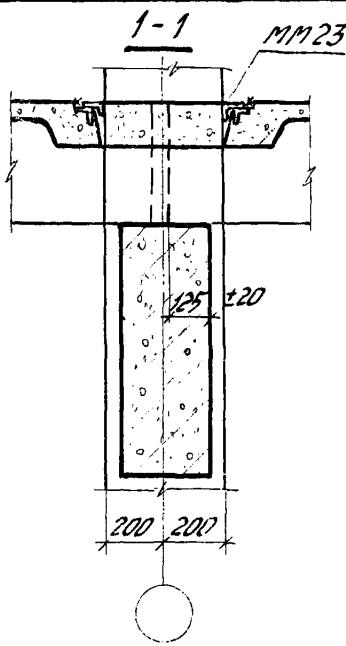
ТДМ
1976

Деталь преплении промежуточных
плит покрытия и перекрытия к
ригелям рядовых рам

1420-12
Волгострой
ГРЭС-Лист
Деталь 1

15764

10



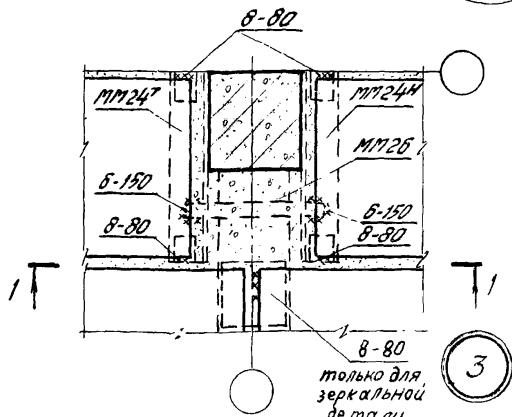
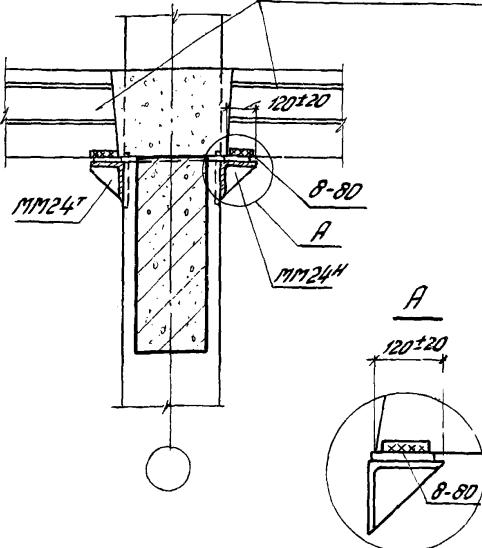
ТДМ
1976

Деталь крепления плит перекрытия
у средней колонны.

1420-12
Волгуск 13
Деталь 2

Бетон замоноличивания
челоби не покозан

1-1



Примечание

Данную деталь рассматривать совместно с
деталью 24 на странице 32.

ШИПИЧНИКОВИЧ
Андрей
Павлович

ТАМ
1976

Деталь крепления плит перекрытия
у крайней колонны

8

1420-12
Выпуск 13
Деталь 3

ШЧФР
1420-12
Выпуск 13
Формо-лист

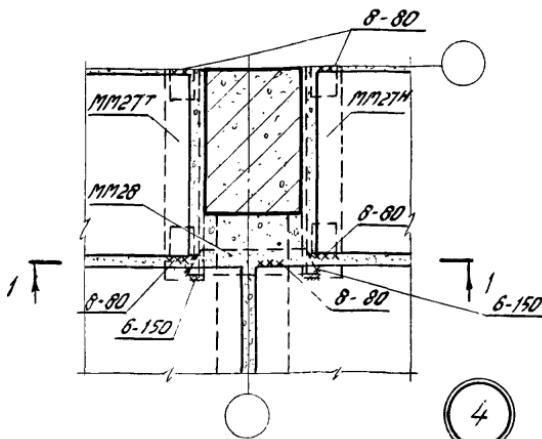
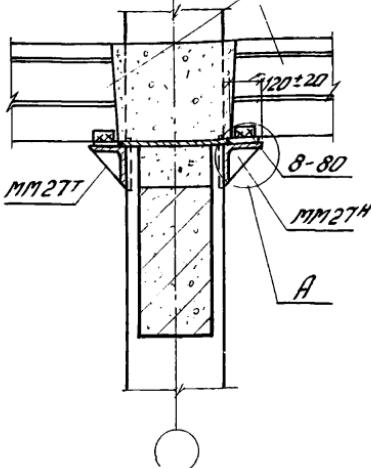
УЧБ №

Вончукин
Бурнова
Горбатова
Бородичи
Стоянченко
Столяров

ЧИПРОМЗДНИЙ
ПОКЛОВ

1-1

бетон замоноличивания
челночно не показан



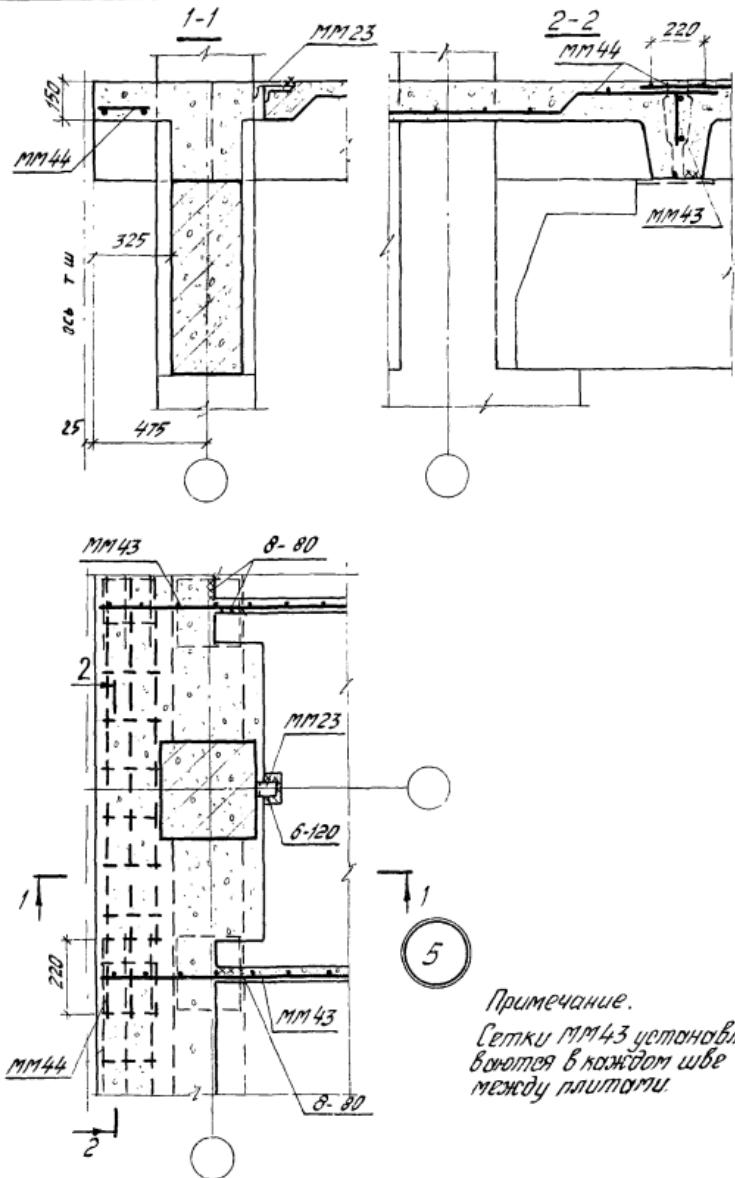
Примечания:

1. Данную деталь рассматривать совместно с деталью 24 на странице 32.
2. Узел А дан на странице 11.

ТАМ
1976

Деталь крепления плит перекрытия
у краиней колонны.

1420-12
Выпуск 13
Деталь 4



Деталь крепления плит перекрытия
у температурного шва
(со вставкой)

1420-12
Волгострой

Деталь 5

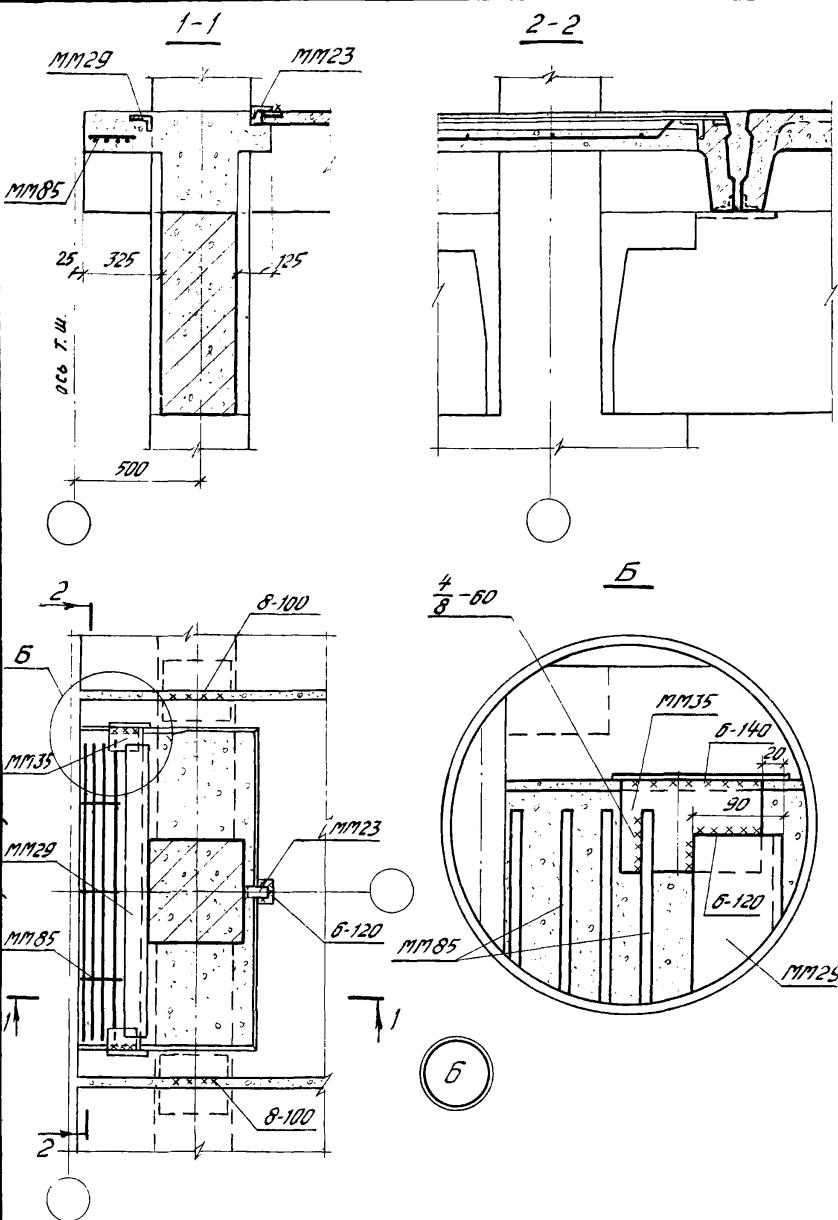
15764

14

10
12
14
15
авт

Челябинск - Челябинск
Завод теплоизделий
Плита

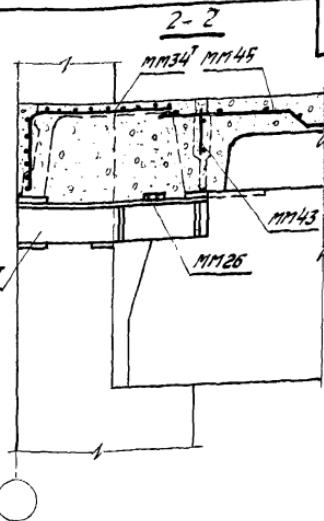
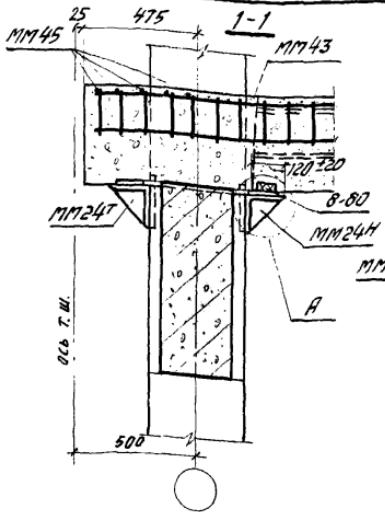
ТДМ
1976



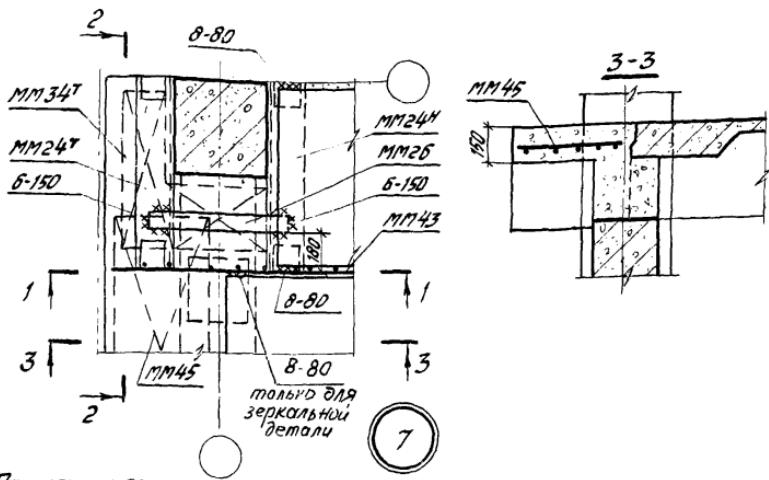
ТДМ
1976

Деталь крепления плит перекрытия
у температурного шва (без вставки)

1420-12
Выпуск 13
Деталь б



Бетон замоноличивания
условно че покозон



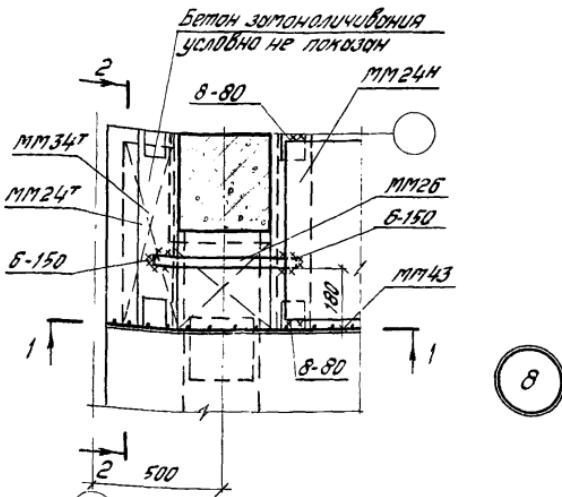
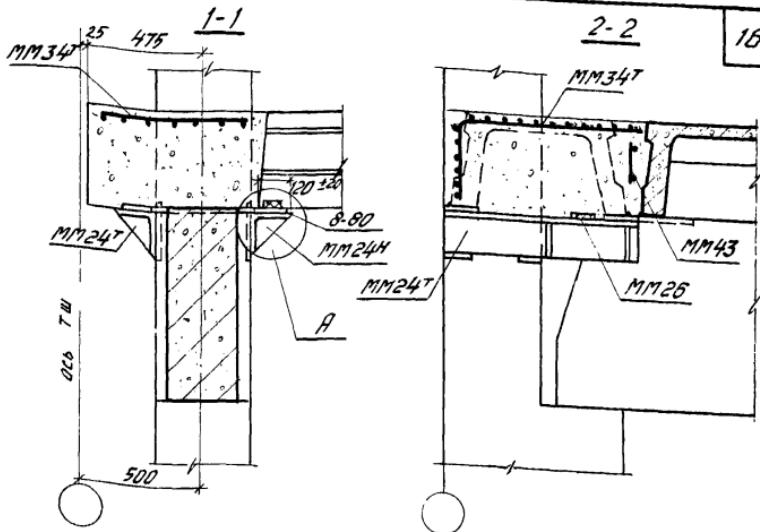
Примечания:

1. Данную деталь рассматривать совместно с деталью № 24 на странице 32.
2. Узел А дан на странице 11.
3. Для зеркальной детали ММ24Н заменить на ММ24Т, ММ24Т-Н и ММ24Н, ММ34Т-Н на ММ34Н.

ТАМ
1976

Деталь крепления плит перекрытия
у температурного шва
(со вставкой)

1420-12
Волгуск 13
Деталь 7

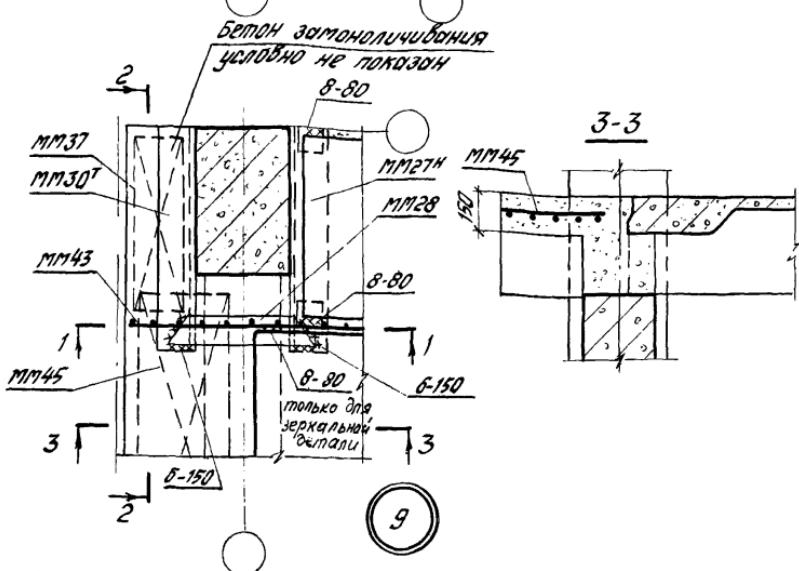
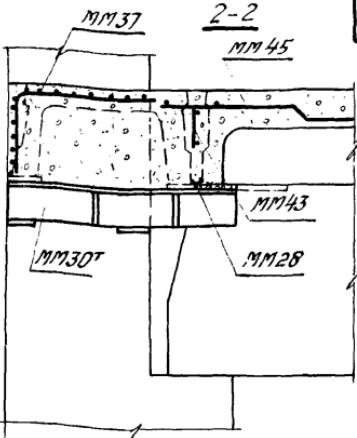
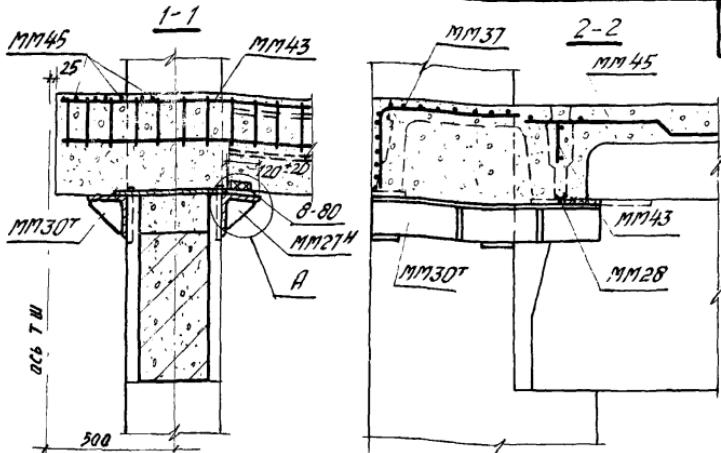
Примечания:

1. Данныю деталь рассматривать с совместно с деталью 24 на стр. 32.
2. Для зеркальной детали ММ24Н заменить на ММ24Т, ММ24Т заменить на ММ24Н ММ34Т - на ММ34Н
3. Узел А дан на странице 11.

ТДМ
1976

Деталь крепления плит перекрытия
у температурного шва
(без вставки).

1420-12	Волгострой
Болгария	13
Деталь 8	



Примечания:

1. Данную деталь рассматривать совместно с деталью 24 на странице 32.
2. Для зеркальной детали: MM27H заменить на MM27, а MM30T на MM30H.
3. Узел А дан на странице 11.

ТДМ
1976

Деталь крепления плит перекрытия
у температурного шва
(со вставкой).

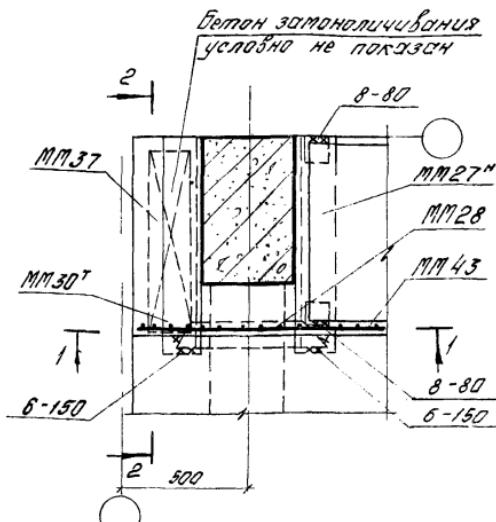
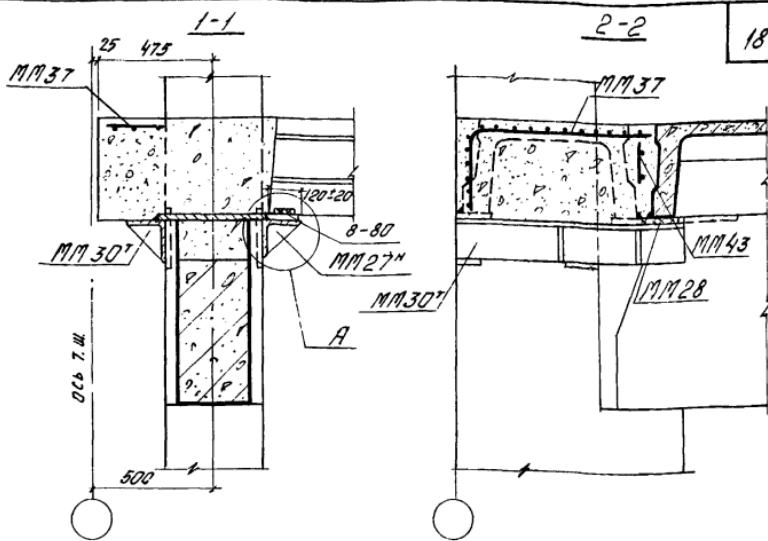
1420-12
Выпуск 13
Деталь 9

6.6.000
1-20-12
 выпуск 13
 чертёж

чертёж

Государственный
Стандарт СССР
ГОСТ Р 12.1.10-75
Санитарно-технические
установки в зданиях
и сооружениях
Боронин Г.И.
Боронин В.В.
Боронин А.А.
Боронин П.П.

ЧИЛИДЖАНСКИЙ
ПОЛІМЕРНИЙ
ЗАВОД



Примечания:

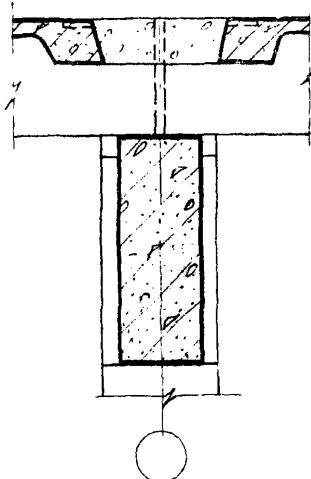
1. Данную деталь рассматривать совместно с деталью 24 на стр. 32.
2. Для зеркальной детали ММ27" заменить на ММ27, ММ307 на ММ307.
3. Узел А дан на странице 11.

ТДМ
1976

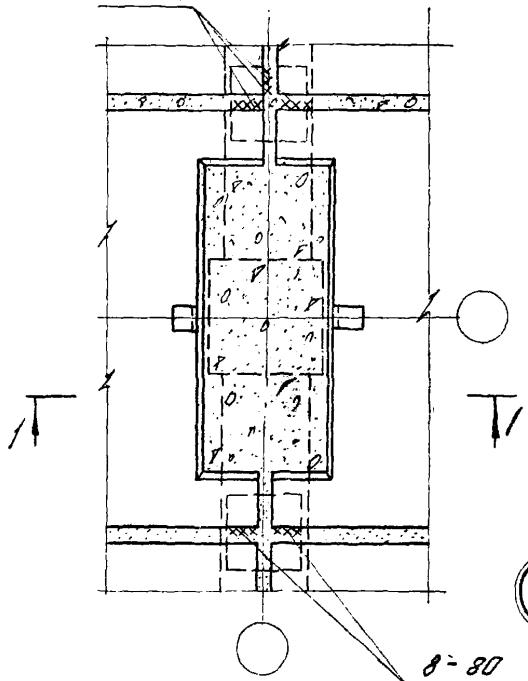
Деталь крепления плит перекрытия
у температурного шва (без вставки)

1420-12
выпуск 13
деталь 10

1-1



8-80



8-80

11

Институт
Гидрометрологии
и метеорологии
Союза ССР
отделение
горного
бюро
г. Москва

Институт
Гидрометрологии
и метеорологии
Союза ССР
отделение
горного
бюро
г. Москва

ТДМ
1976

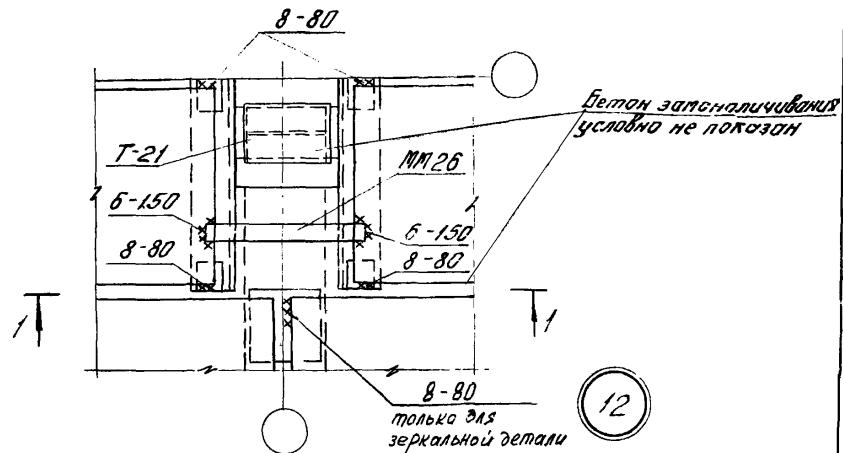
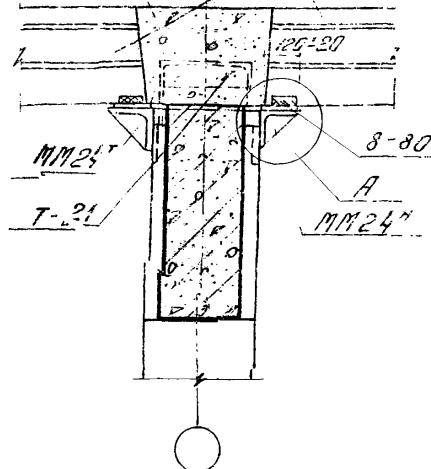
Деталь крепления плит покрытия
у средней колонны

1420-12
Выпуск 13
Деталь II

15764 20

Задоналичивать пятач
при сборке к Т-21
для зажима крепления стяжки
последней

Бетон задоналичивания
условно не показан



Примечания:

1. Данную деталь рассматривать собственно с деталью 24 на странице 32 и деталью 25 серии 2.430-17 выпуск 1.
2. Узел А дан на странице 11.
3. Закладную деталь Т-21 приварить к оголовку колонны после соединения выпусков арматуры ригелей с оголовком колонны. Т-21 см. серию 2.430-17 выпуск 2.

ДАМ
1976

Деталь крепления плит покрытия
у крайней колонны

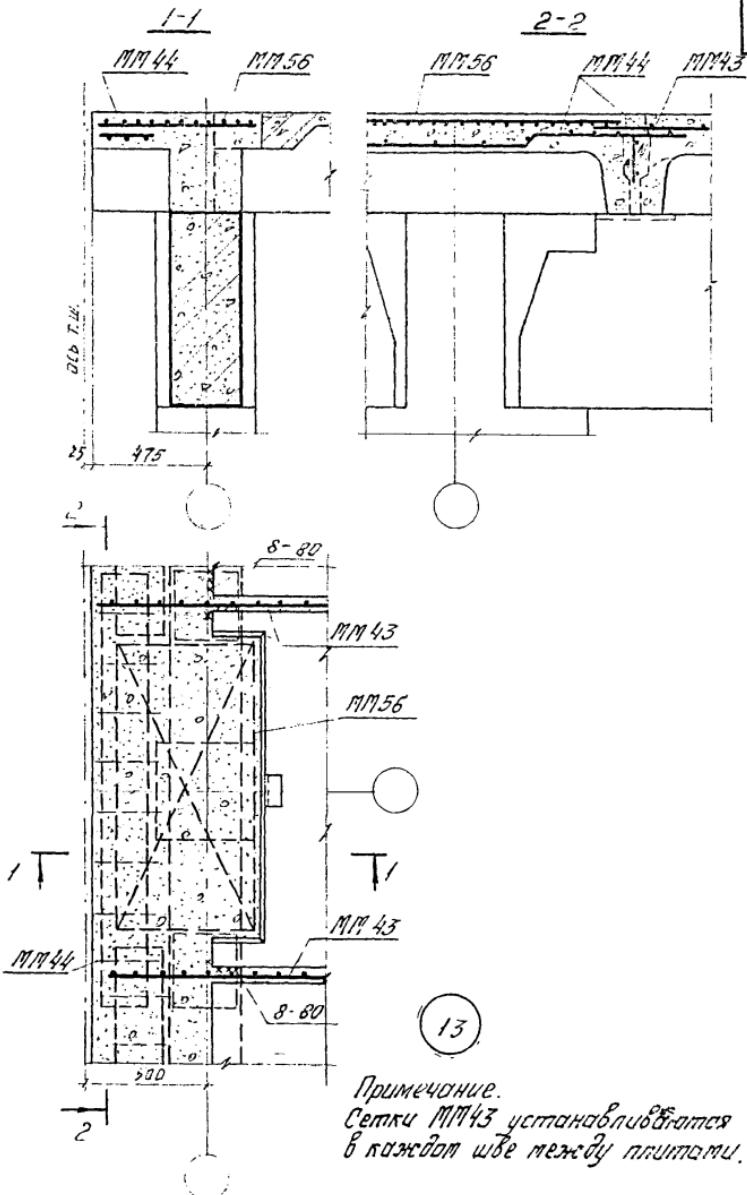
1.420-12
Выпуск 13
Дет.для 12

Черт
420-12
выпукл
теплопист

ИВН

Г.инж. пр.
ст. инженер
ст. инженер
ст. инженер
штабсъезд

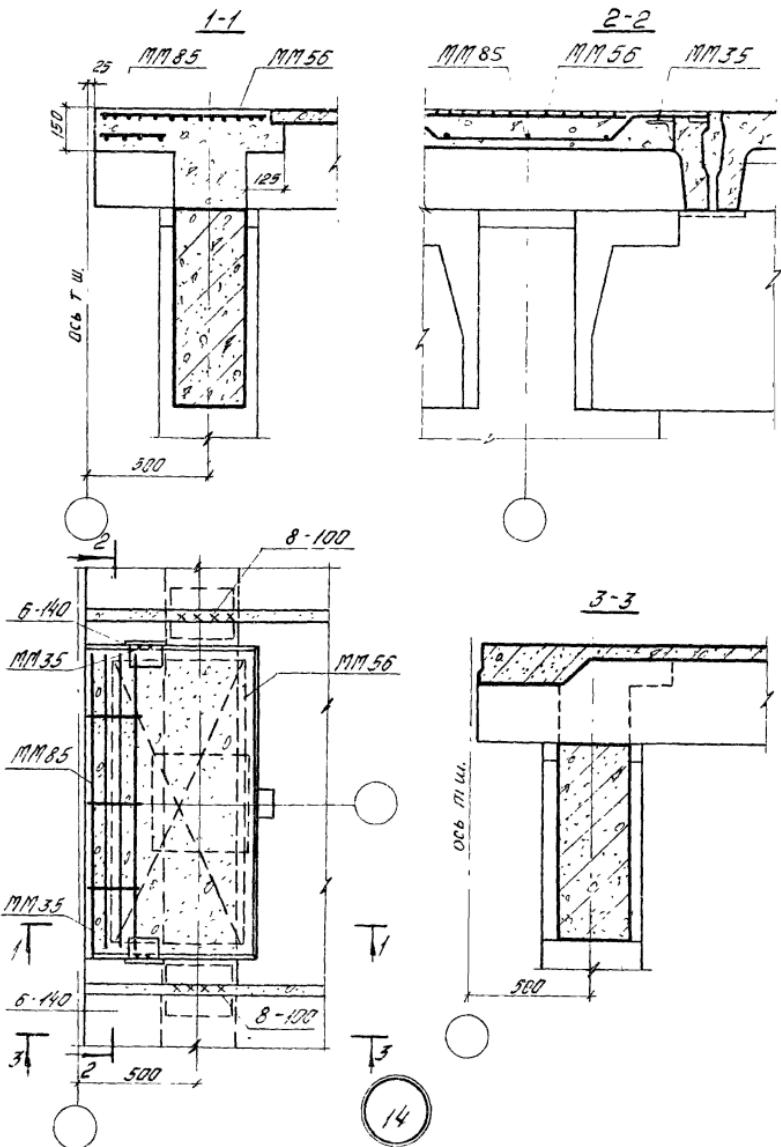
ИМПЕРСИОННЫЙ
ПОСЛОВ



ТДМ
1976

Деталь крепления плит покрытия у
теппературного шва (со вставкой)

1420-12
выпукл
деталь 13



Министерство промышленности и торговли
России
Продовольственная промышленность

ТАМ
1976

Деталь крепления плит покрытия
у температурного шва (без вставки)

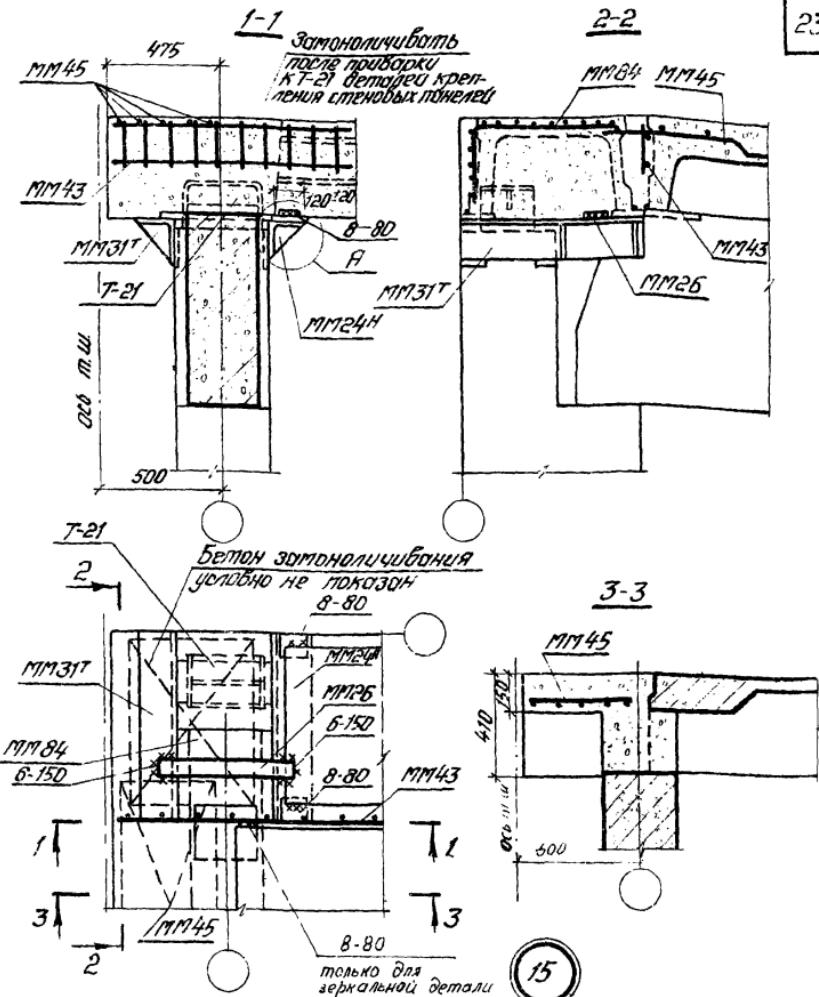
1420-12
Выпуск 1.3
Деталь 14

Л. С. Фр
1 ~ 20-12
21745К13
20 лист.

HB N

Согласно Правилам, в соответствии с которыми ведется учет и хранение документов, в архиве хранятся документы, имеющие историческую ценность.

Год 1904 С-Петербург
ШИПРОМЗДНИЙ
СОСТАВ



- Данную деталь разговаривать совместно с деталью 24 на стр 32 и деталью 25 серии 2430-17 вып 1.
 - Для зеркальной детали ММ24Н заменить на ММ24^Г, ММ31^Г заменить на ММ31Н, ММ41 заменить на ММ41Н.
 - Часть А дана на странице 11.
 - Зонтичную деталь Т-21 приворотить к оголовку колонны после соединений выпускников арматуры ригелей с оголовком колонны. Т-21 см. серию 2430-17 выпуск 2.

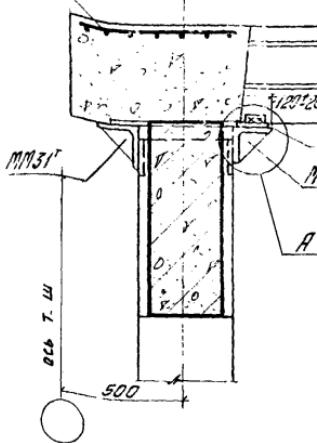
TAM
1976

*Деталь крепления плит
покрытия у температурного шва
(с вставкой)*

1.420-12
Выпуск 13
Деталь 15

ММ84 35 475

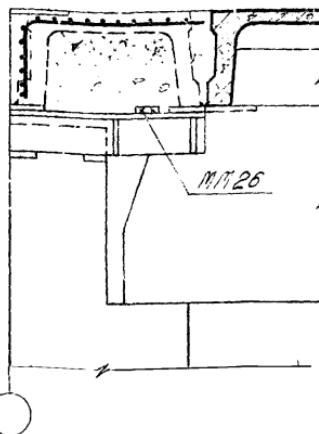
1-1



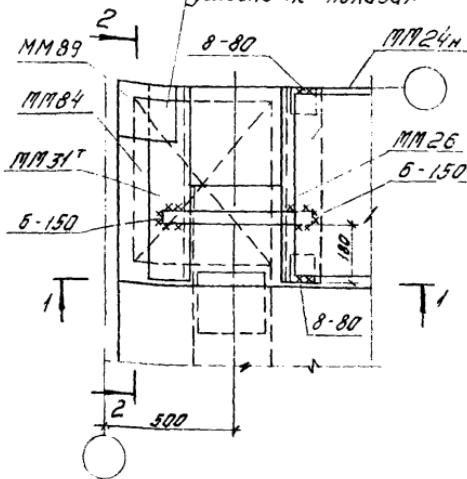
ММ89

2-2
ММ84

24



Бетон заполнен only встык условно не показан



Примечания:

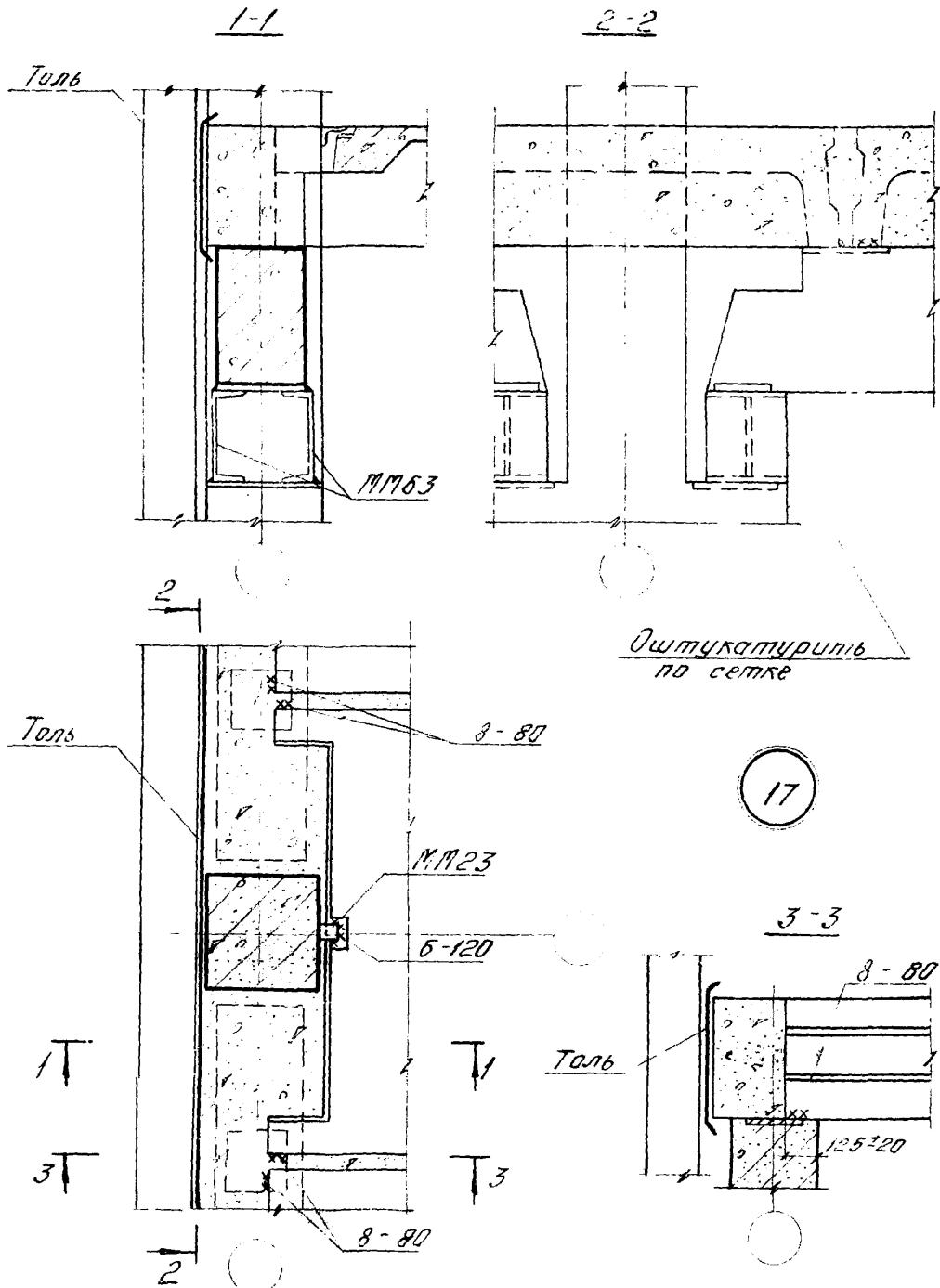
1. Данную деталь рассматривать совместно с деталью 24 на стр. 32.
2. Для зеркальной детали: ММ24'' заменить на ММ24'', ММ31'' заменить на ММ31'', ММ41'' заменить на ММ41''.
3. Узел А дан на странице 11.

ГДМ
1976

Деталь крепления плит покрытия у температурного шва (без вставки)

1.420-12
Выпуск 13
Деталь 16

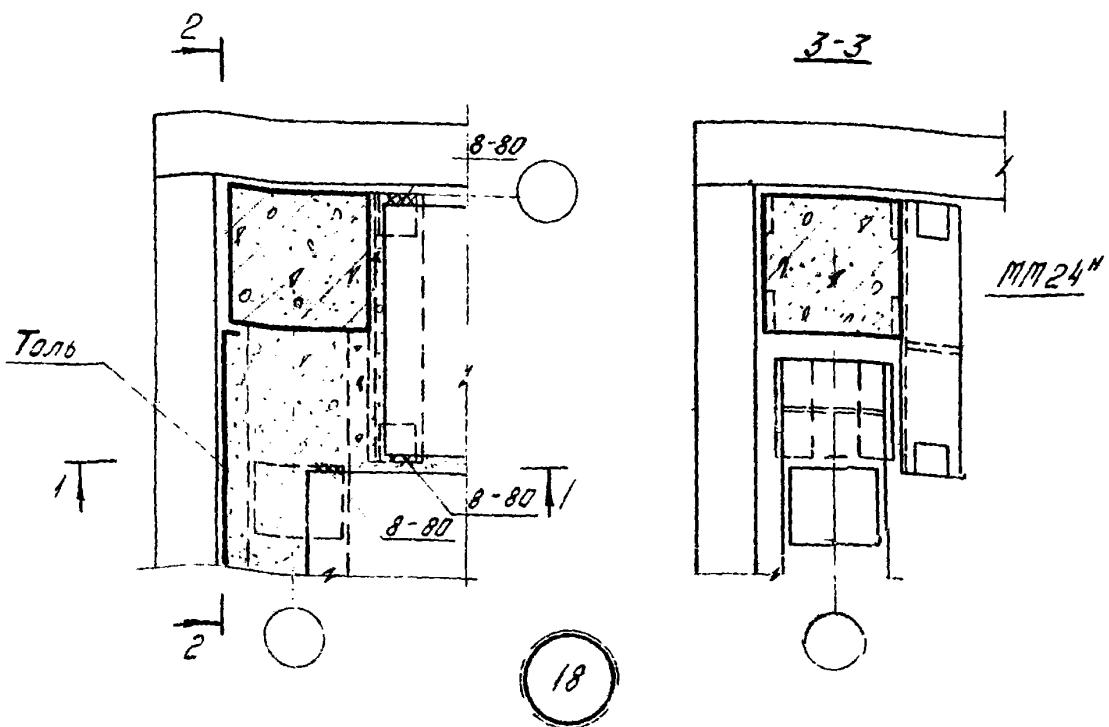
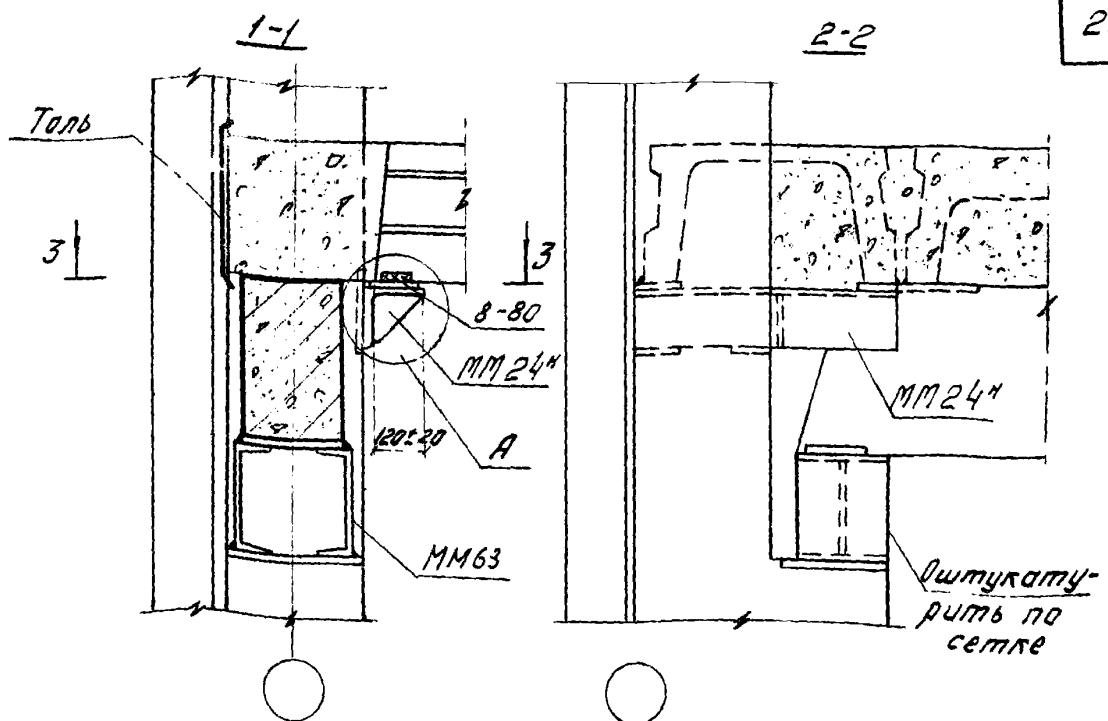
ЦНИИПРОМЗДРАНИИ
 1420-12
 Выпуск 13
 Ст. инженер Григорьев
 Ст. инженер Чурилова
 От инженера Ребров
 Типо
 Москва



ТАМ
1976

Деталь крепления плит перекрытия
в торце здания

1420-12	Выпуск 13
Деталь 17	



Примечания:

- 1. Данную деталь рассматривать совместно с деталью 24 по стр 32.
- 2. Для зеркальной детали ММ24" заменить на ММ24
- 3. Узел А дан на странице 71

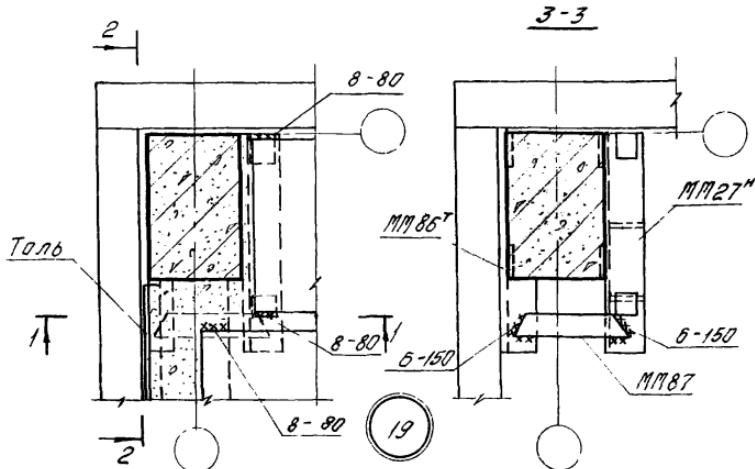
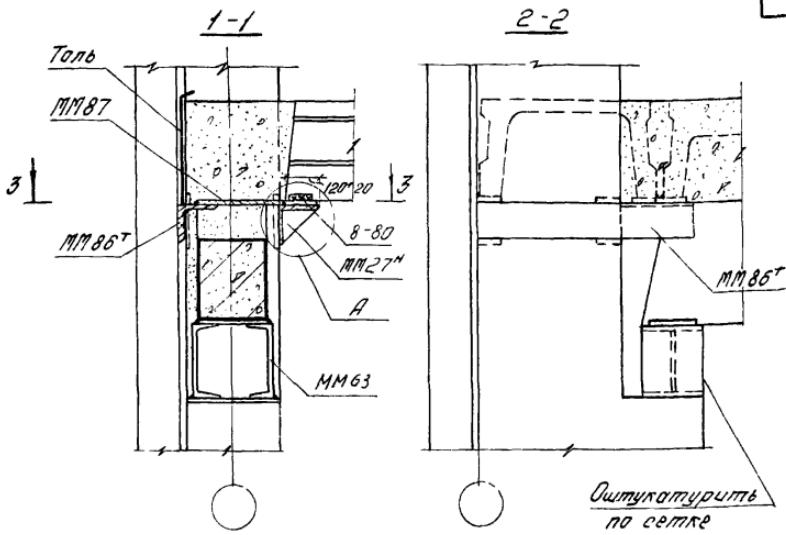
GAM	Деталь крепления плинт перекрытия в пазы зданий	1420-12 Выпуск 13
		Деталь 18

1-80
4-20-12
1-УСК 13
1-50-Лист

1-В.Н.

Документ №
С.И.Кондратов
С.И.Кондратов
С.Г.Ильинский
С.Г.Ильинский
Москва

ЦНИИПМЗ
Москва

**Примечания:**

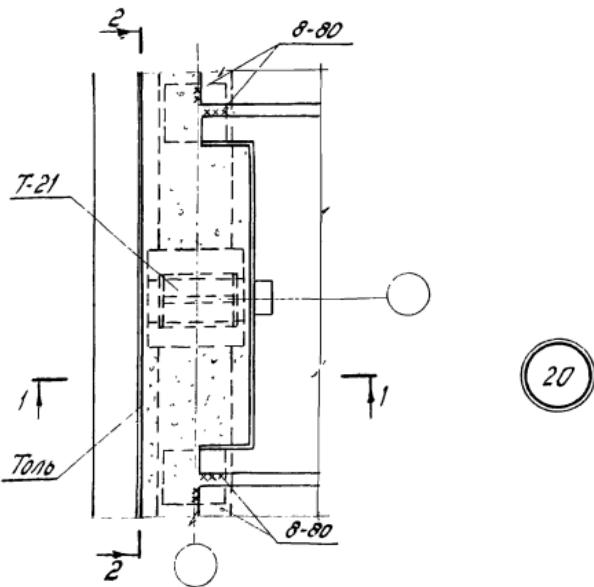
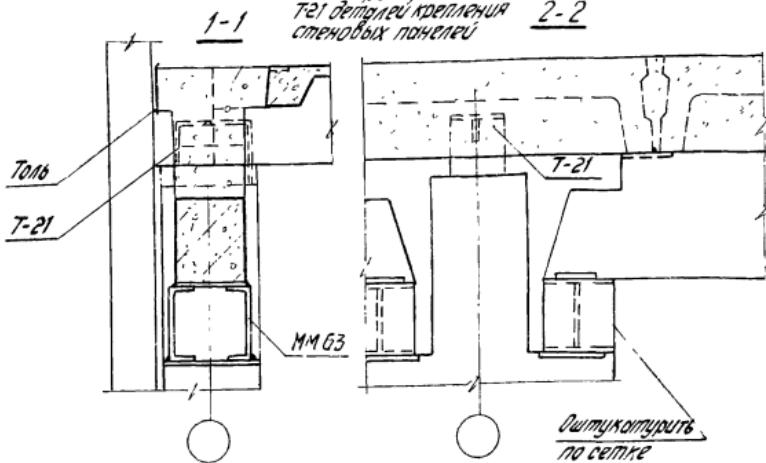
1. Данную деталь рассматривать совместно с деталью 26 по стр. 34
2. Для зважильной детали: заменить ММ27' на ММ27'', ММ86' на ММ86''
3. Узел А дан на странице 11.

ТДМ
1976

Деталь крепления плит перекрытия
в торце здания

1-420-12
Выпуск 13
Деталь 19

Затончение бойть
после пошврки к
T-21 детали крепления
стеновых панелей



Примечания:

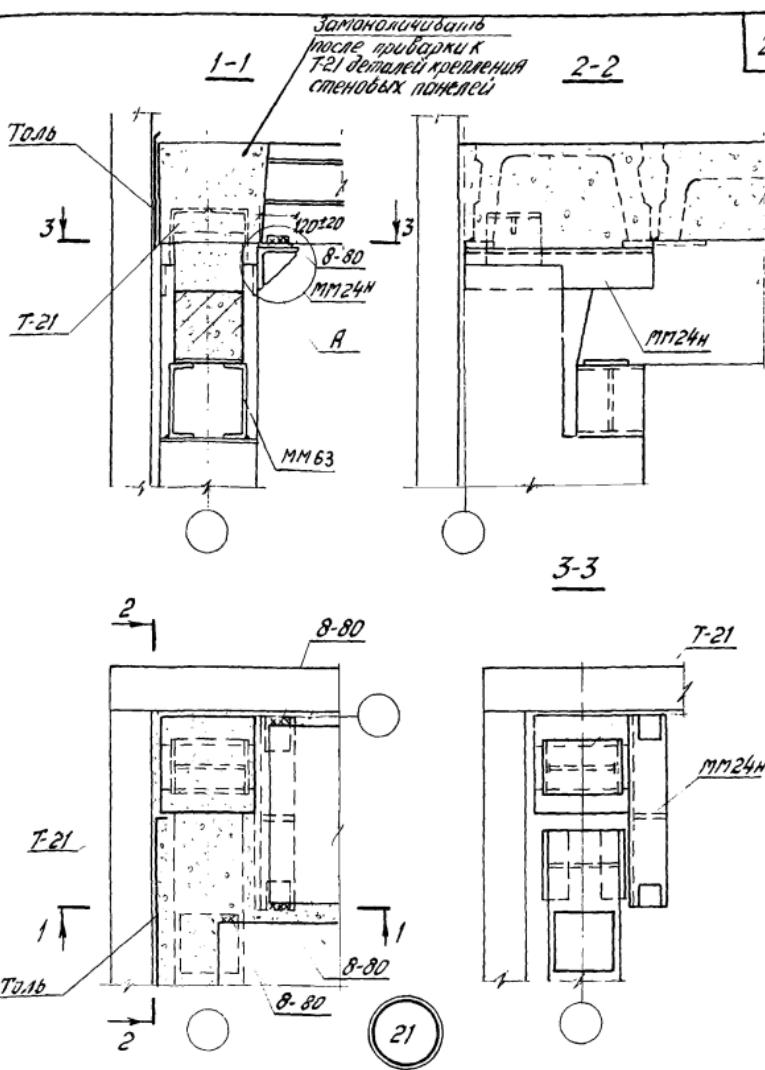
1. Закладную деталь T-21 пришврить к оголовку колонны после соединения выпусков арматуры ригелей с оголовком колонны.
2. Данную деталь рассмотреть в соответствии с деталью 27 серии 2.430-17 вып. 1 T-21 см. серию 2.430-17 выпуск 2.

Москва

ТДМ
1976

Деталь крепления плит покрытия в
торце здания

1.420-12 Выпуск 13
Деталь 20



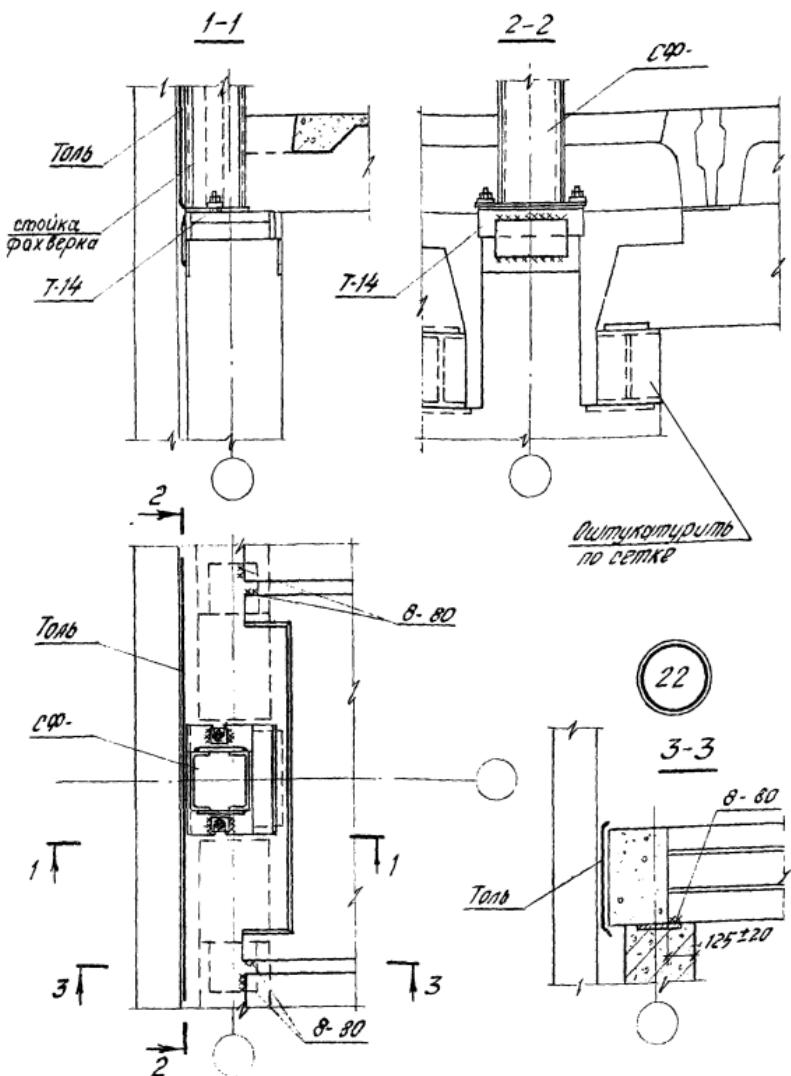
Примечания:

- Данную деталь рассматривать совместно с деталью 25 на стр. 33 и с деталью 27 серии 2.430-17 выпуск 1.
- Узел А дан на странице 11.
- Для зеркальной детали: ММ24Н заменить на ММ24Г.
4. Т-21 из серии 2.430-17 выпуск 2.

ТДМ
1976

Деталь крепления плит покрытия
в торце здания

1420-12
Волгуск 13
Деталь 21



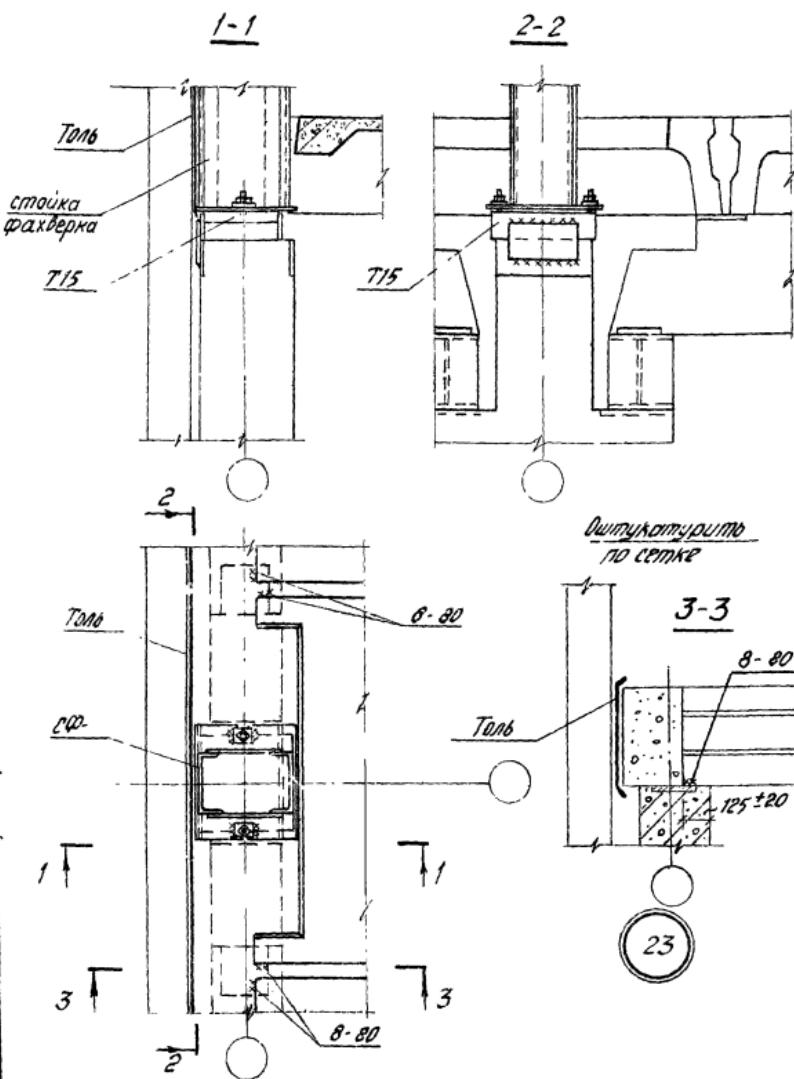
1. Т-14 и СФ-установливаются до замоноличивания Т-14 от. сер. 2430-17, вып. 2.
 2. Данную деталь рассмотреть относительно с деталью 5.
 серии 2430-17, вып. 1 на стр. 9
 3. бетон замоноличивания условно не показан.

ЧДФР
120-12
выпукл
фланец

№№ №

Министерство тяжелой промышленности СССР
Тип Установка Гидро-Гидравлическая
Серия Установки Гидро-Гидравлической
Год выпуска 1976
Номер документа 1420-12

ЦНИИПРОМГРДИИ
г. Москва



1. T-15 и СФ установить до замоноличивания. T-15 см. серию 2430-17, выпл.2.
2. Донную деталь рассмотреть совместно с деталью 6 серии 2430-17, выпл.1 на стр.10.
3. Бетон замоноличивания условно не показан.

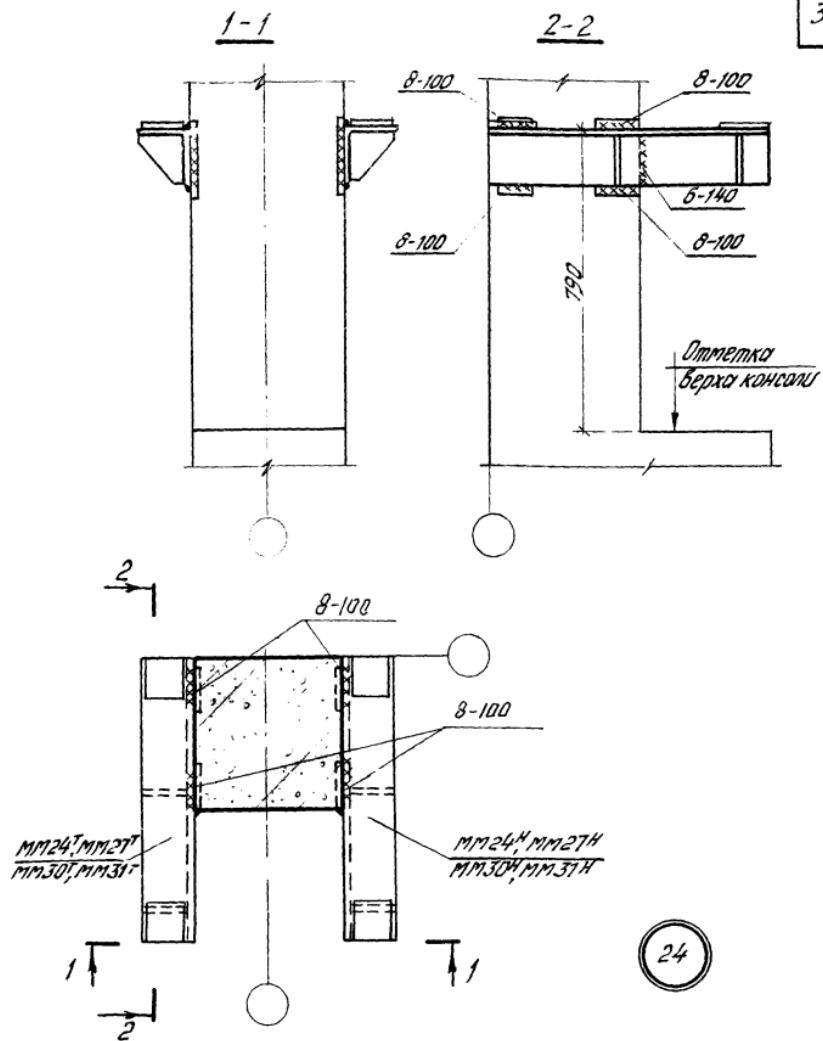
ТДМ
1976

Деталь крепления плит перекрытий в
месте опирания фахверковой стойки
на колонну

1420-12
выпукл
фланец

Деталь 23

15764 32

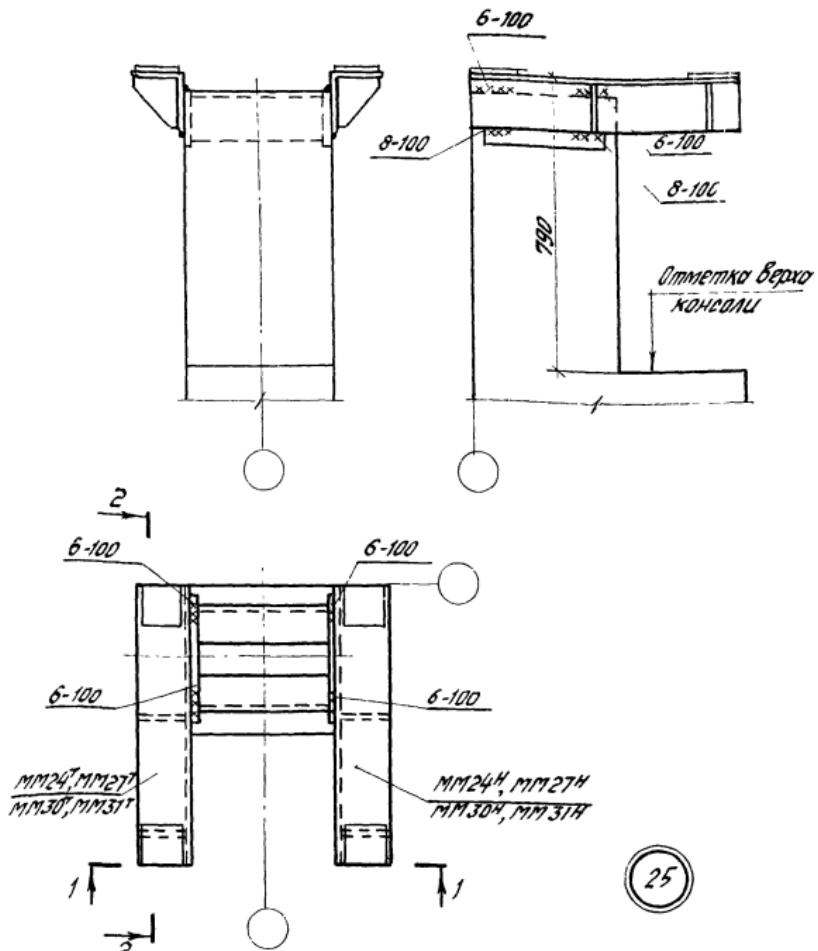


Примечание.

Сварку производить электродами типа Э42-Т.

1-1

2-2

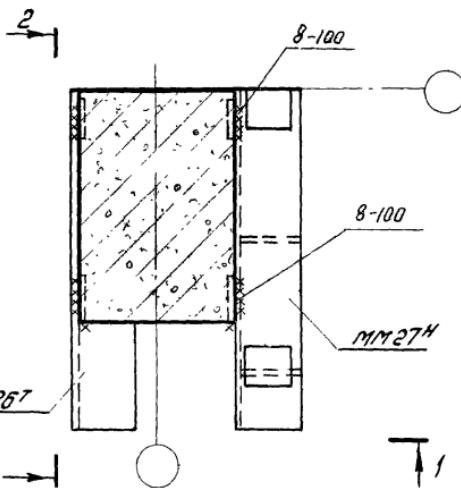
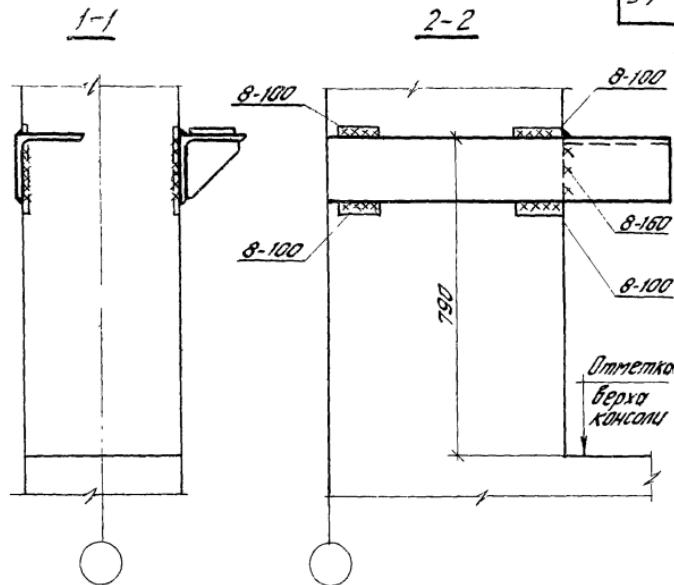


Примечания:

1. ММ24ТН, ММ27ТН, ММ30ТН и ММ31ТН привариваются к оголовку колонны до замоноличивания узла короба.
2. Сварку производить электродами типа Э42-Т.

ЩИТИПРОМЗДНИИ
ПОСЛОВТАМ
1976Деталь крепления опорных
сталиков к колонне1420-12
Выпуск 13
Деталь 25

15764 34



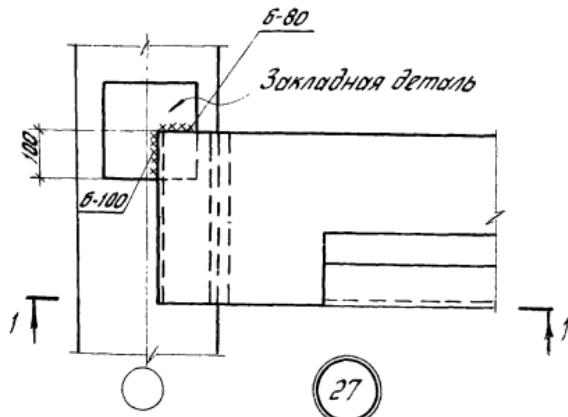
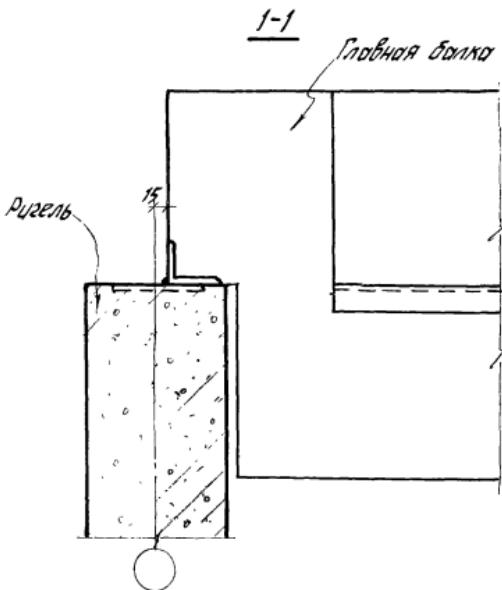
Примечание:

Сборку производить электрорадиотипа 842-Т.

УДОР
120-12
 выпуск 13
 ОКТ-Лист

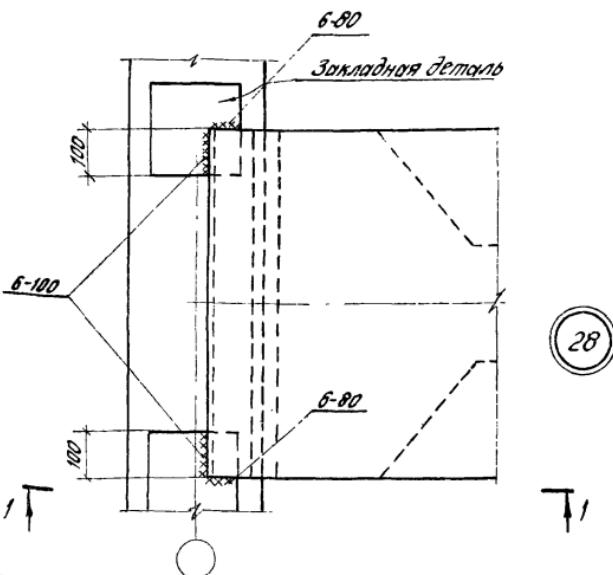
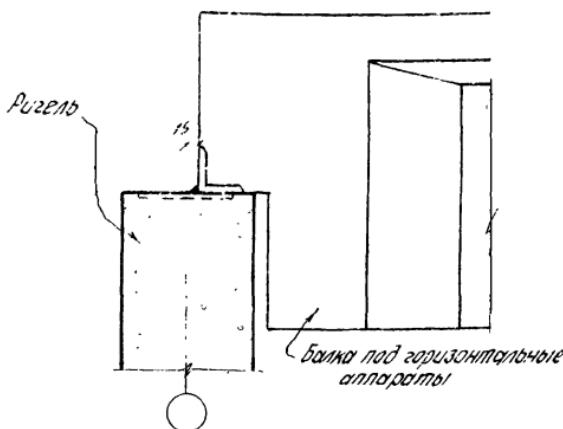
СНиП №

С.И.Чиж. П.О.-так.
Ст. инженер
Заводчик:
Ст. архитекторов
М.А.Ходоровский
Г.И.П.М.Зданий
М.А.Ходоровский

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
М.А.ХодоровскийТАМ
1976Деталь сопряжения ригеля с
главной балкой1.420-12
Выпуск 13

Деталь 27

1-1



Примечание.

Закладные детали для крепления балки устанавливаются в проекте конкретного здания.

17/202/50

ТДМ
1976

Деталь сопряжения ригеля с балкой
под горизонтальные оппорты.

1-420-12
Выпуск 13

деталь	28
--------	----

Л.УФР
420-12
Б. выпуск 13
зрАО-Лист

6 N°

Г. С. Г. У. № 117
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ПРИМОСКОННИЙ
ПРОВЕРИЛ Борис
Москва

8-80

1-1

только для
детали 29

только для
детали 29

2

1

2

29

30

200 200

Деталь 29 для перекрытия, 30 для покрытия.

ТДМ
1976

Деталь сборного перекрытия и покрытия при установке ригеля продольной рамы.

1.420-12
Выпуск 13
Депония 29.30

**Спецификация морок соединительных элементов
на монтажную деталь**

№ дета- ли	Марка соеедин- яни- ял-то	Кол.	Расход стали на 1 дет. кг/с	№ листо- серии ЧУ29- 470-1-920 Б01176	№ дета- ли	Марка соеедин- яни- ял-то	Кол.	Расход стали на 1 дет. кг/с	№ листо- серии ЧУ29- 470-1-920 Б01176
2	ММ23	2	1,2	30/-	8	ММ24 ⁷	1	30/-	-
						ММ24 ⁴	1		
3	ММ24 ⁷	1		61,8		ММ26	1		32/-
	ММ24 ⁴	1				ММ34 ⁷	1		33/-
	ММ26	1				ММ43	1		
						ММ28	1	30/-	
4	ММ27 ⁷	1				ММ30 ⁷	1	31/-	
	ММ27 ⁴	1	70,2	30/-		ММ37	1	32/-	
	ММ28	1				ММ43	1	33/-	
						ММ45	1	34/-	
5	ММ23	1				ММ27 ⁴	1	30/-	
	ММ43	2		84		ММ27 ⁴	1	30/-	
	ММ44	1				ММ28	1		
6	ММ23	1				ММ30 ⁷	1	71,5	31/-
	ММ29	1		17,9		ММ37	1		32/-
	ММ35	2				ММ43	1		33/-
	ММ85	1				ММ24 ⁷	1		30/-
7	ММ24 ⁷	1				ММ24 ⁴	1		
	ММ24 ⁴	1				ММ26	1	61,8	-
	ММ26	1							
	ММ34 ⁷	1							
	ММ43	1							
	ММ45	1							

В деталях 5 и 13 количество стек ММ43 и ММ44 дано только на участок шириной 1,5м. Количество стек на ширину здания уточняется в конкретном проекте.

ТАМ
1976

**Спецификация морок соединительных элементов
на монтажную деталь**

1.420-12
Выпуск 13

Спецификация марок соединительных элементов на монтирующую деталь

Тифф
420-12
НПЧСК 13
УРОД-ЛУС,

UAG №

卷之三

Любовь

ЦИНИ ПРОМЗДАНИ, МОСКВА

№ депто- ли	Модель серии ЭД-МО	Колич шт	Расход стекол на 1000м K2C	№ поста серии ЧИ-29 ЧИ-29 ЧИ-29 ЧИ-29
14	ММ135	2	9,8	37
	ММ156	1		36
	ММ185	1		- 4
15	ММ244	1	69,1	30
	ММ25	1		-
	ММ311	1		31
	ММ43	1		33
	ММ45	1		34
	ММ184	1		- 4
16	ММ244	1	50,2	30
	ММ25	1		-
	ММ311	1		31
	ММ184	1		- 4
	ММ89	1		4
17	ММ23	1	0,6	30

Примечания:

1. Для детали 29 спецификация составлено на один ригель продольной рамы.
 2. Г-21 учтено в деталях узлов ольбома 2430-17 вып 1.



Спецификация марок соединительных элементов на монтажную деталь

1.420-12
Выпуск 13