

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТИПОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭТАЖЕРОК

ТДМЭ24 - 1

ДЕТАЛИ СОПРЯЖЕНИЙ ПЛИТ

ПЕРЕКРЫТИЙ ТИПА I, С ОПИРАНИЕМ  
НА ПОЛКИ РИГЕЛЕЙ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
10060 МОСКВА

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООБРУЖЕНИЙ

ТИПОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭТАЖЕРОК

ТДМЭ24-1

ДЕТАЛИ СОПРЯЖЕНИЙ ПЛИТ

ПЕРЕКРЫТИЙ ТИПА 1, С ОПИРАНИЕМ  
НА ПОЛКИ РИГЕЛЕЙ

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИПРОМЗДАНИИ  
при участии НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНЫ  
Государственным Комитетом  
Совета Министров СССР  
по делам строительства  
Постановление №107 от 11/ХІІ-1968г

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
МОСКВА

ЦНИИПРОМЗДАНИИ	НИИЖБ
Гл. инж. инст. Сергеев	Александровский
Гл. конструктор Васильев	Васильев
Нач. ОТК-2 Минц	Коровин
Гл. инж. пр. Володин	
Зам. директ. рук. лаборат. ст. научн. сотр.	

## С о д е р ж а н и е

		Листы Стр.	
Пояснительная записка		4-6	
№№ деталей			
I	Деталь крепления плит перекрытия по крайнему ряду колонн	1	7
2	Деталь крепления плит перекрытия по крайнему ряду колонн в торце и у деформационного шва . . . . .	2	8
3	Деталь крепления плит перекрытия по среднему ряду колонн	3	9
4	Деталь крепления плит перекрытия в торце и у деформационного шва . . . . .	4	10
5	Деталь армирования монолитного участка в торце и у деформационного шва междуэтажного и верхнего перекрытий . . . . .	5	11
6	Деталь крепления плит перекрытия по крайнему ряду колонн.	6	12
7	Деталь крепления плит перекрытия по крайнему ряду колонн в торце и у деформационного шва . . . . .	7	13
8	Деталь крепления плит верхнего перекрытия по крайнему ряду колонн . . . . .	8	14
9	Деталь крепления плит верхнего перекрытия по крайнему ряду колонн в торце и у деформационного шва . . . . .	9	15

С о д е р ж а н и е

ТДМЭ24-1

	<i>Листы</i>	<i>Стр</i>
10	<i>Деталь крепления плит верхнего перекрытия по среднему ряду колонн . . . . .</i>	10 16
11	<i>Деталь крепления плит верхнего перекрытия в торце и у деформационного шва . . . . .</i>	11 17
12	<i>Деталь крепления плит верхнего перекрытия по крайнему ряду колонн</i>	12 18
13	<i>Деталь крепления плит верхнего перекрытия по крайнему ряду колонн в торце и у деформационного шва . . . . .</i>	13 19
14	<i>Деталь сопряжения главных стальных балок с ригелем . . . . .</i>	14 20
15	<i>Деталь сопряжения стальных балок на участках перекрытия с приемами . . . . .</i>	15 21

*С о д е р ж а н и е*

*ТДМЭ24-1*

Пояснительная записка.

4

Данный альбом ТДМЭ24-1 является частью работы, полный состав которой приведен в сериях УЦЭ20-4 (для сетки колонн 6x6м) и УЦЭ20-5 (для сетки колонн 9x6м).

В настоящей серии разработаны детали сопряжения плит перекрытий типа I (с опиранием плит на полки ригелей).

Все монтажные работы должны производиться в соответствии с требованиями 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) и "Технологическими рекомендациями по электросварке izdelke стыков и швов сварных железобетонных конструкций промышленных зданий"\*) а также указаний конкретного проекта по монтажу и загрузке этих конструкций.

Плиты перекрытий устанавливаются на полки ригелей. Наружные продольные ребра межколонных плит, укладываемых по крайним рядам колонн, опираются на железобетонные опорные консоли ОКЗ.

В первую очередь устанавливаются межколонные плиты, которые привариваются в четырех углах к закладным элементам ригелей или к железобетонной опорной консоли ОКЗ и соединяются между собой накладками.

Рядовые плиты, укладываемые между межколонными плитами привариваются к закладным деталям ригелей в двух углах, за исключением одной плиты в каждом пролете, которая не может быть приварена ввиду трудности наложения сварного шва.

У торцов межколонных плит устанавливаются упорные уголки (ТМУ), которые привариваются к закладным элементам плит. Перед сваркой уголки следует плотно прижать одной стороной к колонне.

\*) Разработаны ВНИИМонтажспецстрой, Проектная конструкция и ВНИИП Теплопроект изд. ЦБТИ Минмонтажспецстрой СССР 1968г.

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНО-УСТАВНОЕ  
Минмонтажспецстрой  
Нач. ОК-2  
Тех. инж. пр. тов  
Рис. группы  
Сергеев  
Минч  
Володин  
Зверев

Москва

Пояснительная записка

ТДМЭ24-1

Сварку производить электродами типа Э42 в соответствии с „Указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций“.  
(ВСН 38-57/МСПМКП - МСЭС).

Заполнение зазоров между торцами плит и ригелями и между продольными ребрами плит производится бетоном марки 200 на мелком щебне или гравии. Перед замоноличиванием необходимо тщательно очистить зазоры.

Допускаемые отклонения на длину опирания плит не должны превышать величин, указанных в чертежах.

При эксплуатации этажерок в условиях воздействия агрессивной среды при монтаже конструкций должны выполняться мероприятия, указанные в конкретном проекте, разрабатываемом в соответствии с требованиями „Указаний по проектированию антикоррозионной защиты строительных конструкций промышленных зданий в производствах с агрессивными средами“ (СН 262-67) и других нормативных документов. Состав и содержание проектных материалов должны соответствовать „Указаниям в составе и содержании проектных материалов по антикоррозионной защите строительных конструкций зданий, сооружений и инженерных коммуникаций в производствах с агрессивными средами“/дополнение к СН 202-62 и СН 227-62/.

Монтажные соединительные элементы ММ 14 - ММ 21 даны в серии ЦУЭ 29-1.

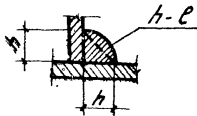
Детали 3-5, 10, 11 заимствованы из серии ДМ 24 - 1 и в целях удобства пользования проектным материалом помещены в настоящей серии.

Пояснительная записка

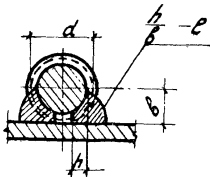
ТДМЭ24-1

Условные обозначения:

\*\*\*\*\* - сварной шов монтажный



$h$  - высота шва  
 $l$  - длина шва.



$h$  - высота шва ( $h = 0,25d$ )  
 $b$  - ширина шва ( $b = 0,5d$ )  
 $l$  - длина шва

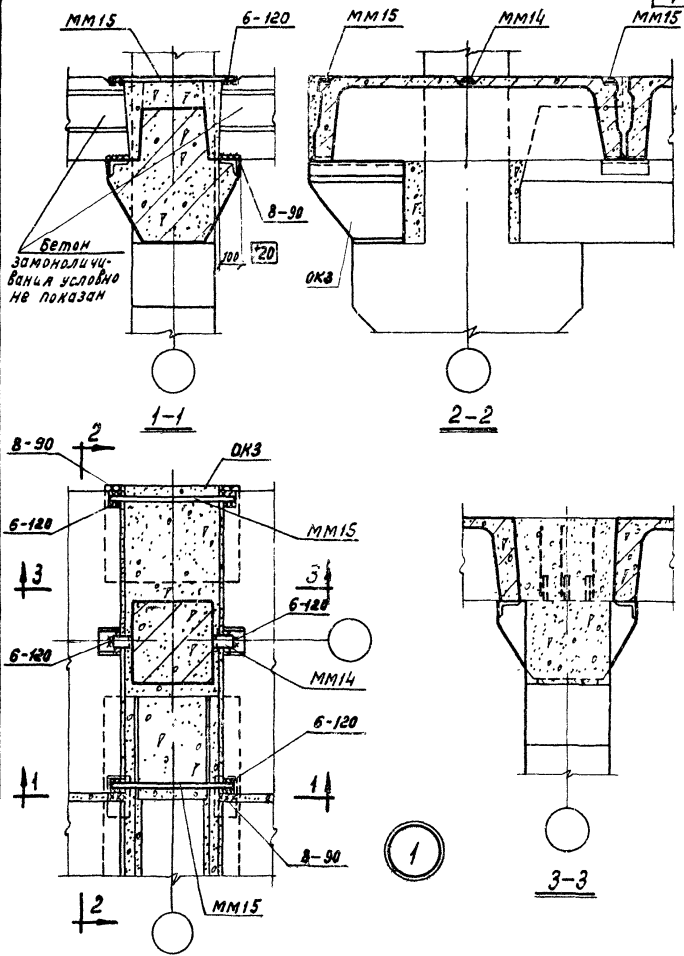


- монтажный болт

Пояснительная записка

ТДМЭ24-1

шифр  
ТДМЭ24-1  
Лист  
1  
Ив.№



Сварщик  
И.С.Савин  
Проверил

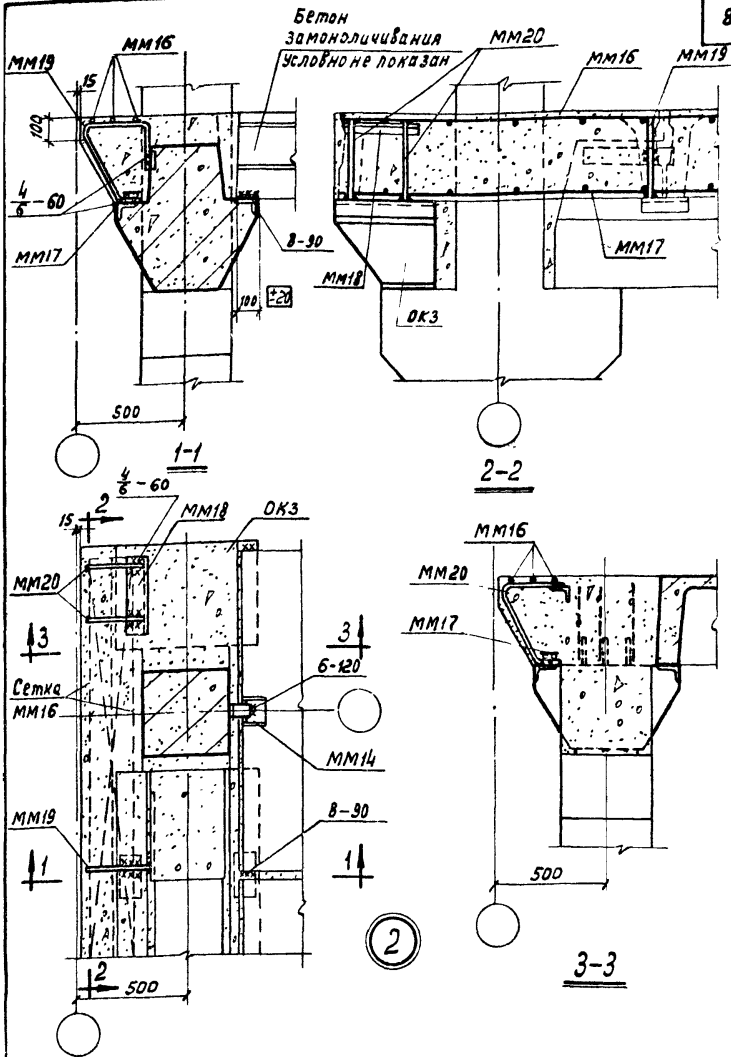
Мини  
Володин  
Зверев  
Щекин  
Александр  
Нежданова  
Дата выпуска: 1967г.

ТДМ  
1967г.

Деталь крепления плит перекрытия по крайнему ряду колонн

ТДМЭ24-1  
Деталь 1

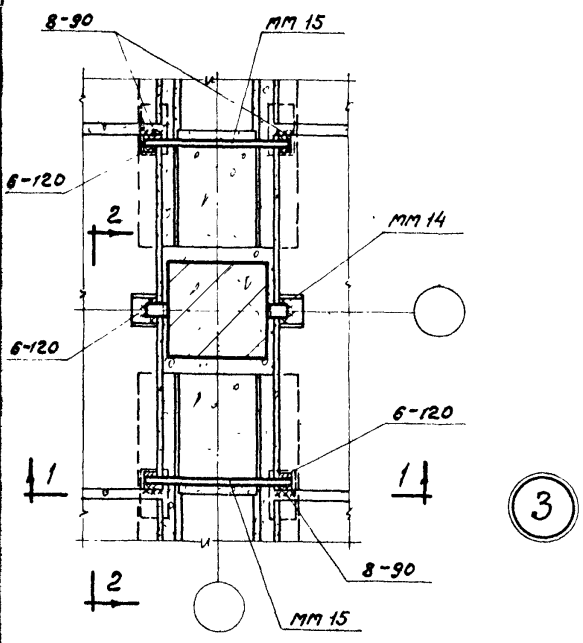
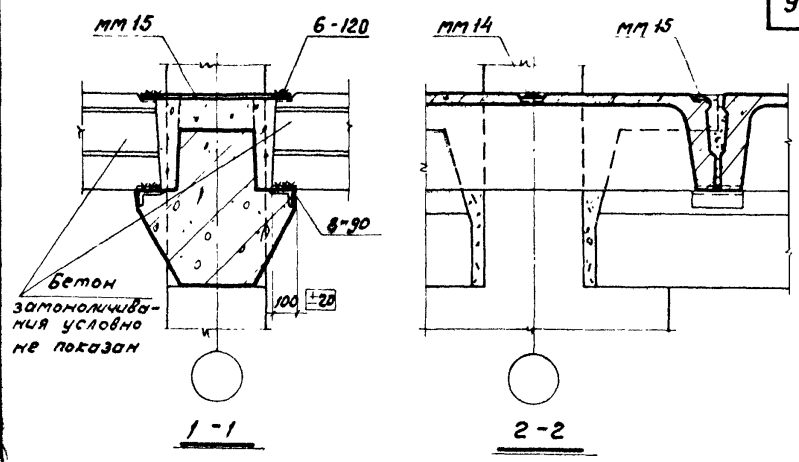




**ТДМ**  
1967г.

Деталь крепления плит перекрытия по крайнему ряду колонн в торце и у деформационного шва

ТДМЭ24-1  
Деталь 2

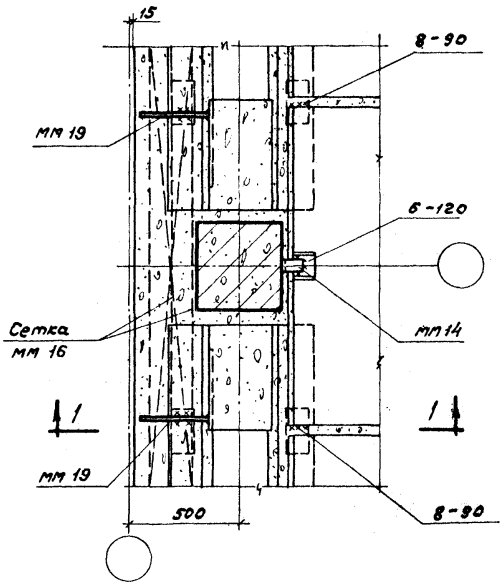
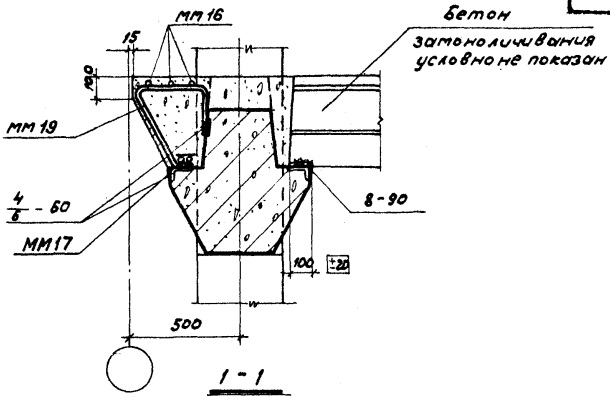


**ТДМ**  
1966г.

Деталь крепления плит перекрытия  
по среднему ряду колонн

ТДМЗ 24-1  
Деталь 3

Шифр	ТДМЗ 24-1			
Лист	4			
Инв. №	УИВ. №2			
Тематика	Мичу	Молодин	Михайлов	Павлова
Техника	Проверка	Проверка	Проверка	Проверка
Содерж.	Здание	Здание	Здание	Здание
Лектор	Лаврова	Зверев		
Нач. ОТК	Мичу	Молодин	Михайлов	Павлова
Пр. инж. проекта	Мичу	Молодин	Михайлов	Павлова
Руководит.	Мичу	Молодин	Михайлов	Павлова
Инженер	Мичу	Молодин	Михайлов	Павлова
Дата выпуска:	1966г.			

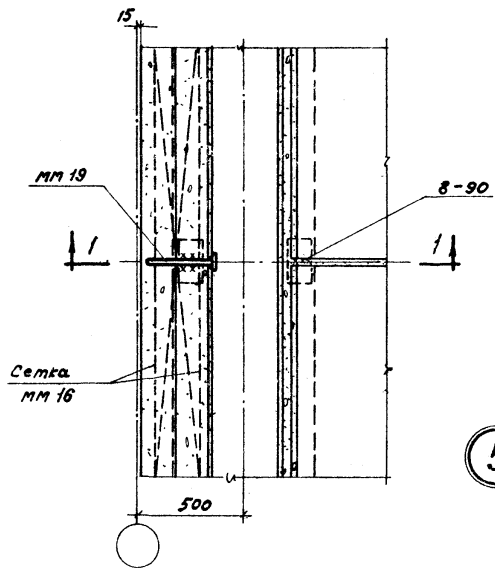
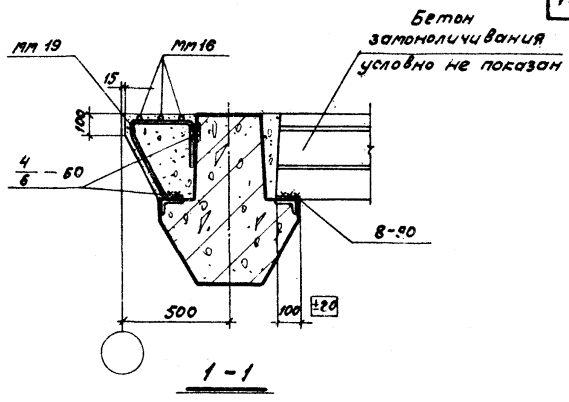


**ТДМ**  
1966г.

Деталь крепления плит перекрытия по среднему ряду колонн в торце и у деформационного шва.

ТДМЗ 24-1  
Деталь 4

Шифр  
ТДМЭ24-1  
Лист  
5  
Лист. №

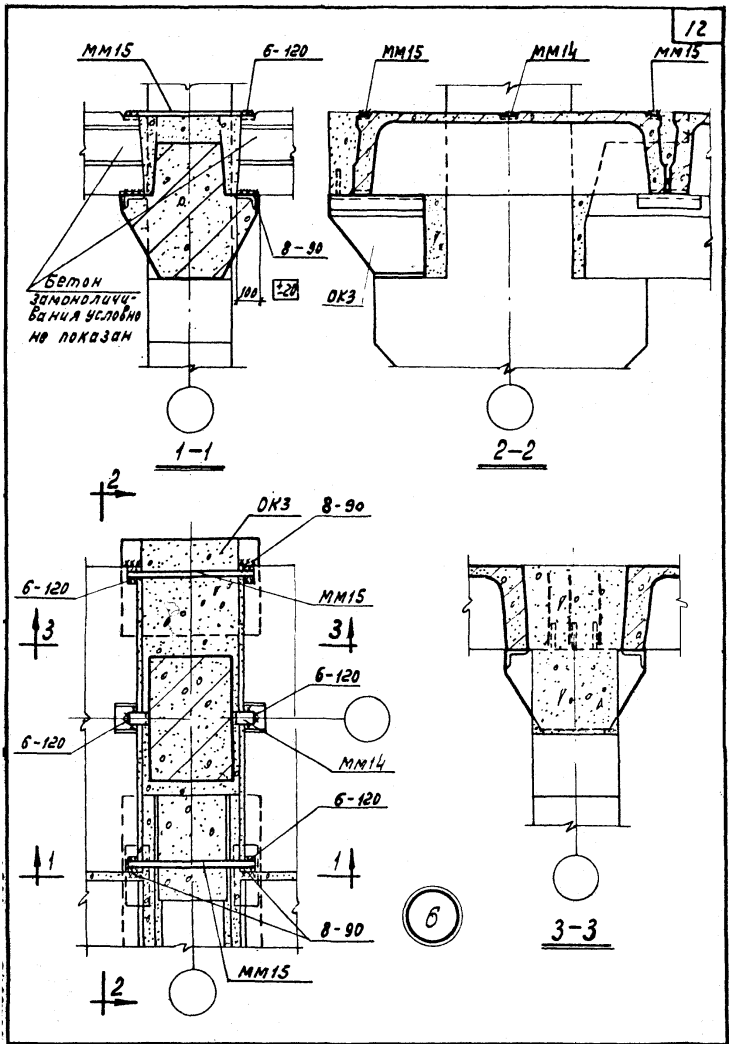


Исполнитель: Мандрава Зверев  
Строитель: Жуков - Белкин  
Проверил: Мичу Володин  
Милованов  
Талис. Павлова  
Дата выпуска: 1966 г.

**ТДМ**  
1966 г.

Деталь армирования монолитного участка в торце и у деформационного шва междуэтажного и верхнего перекрытий

ТДМЭ24-1  
Деталь 5



ТДМ  
1967г.

Деталь крепления плит перекрытия  
по крайнему ряду колонн

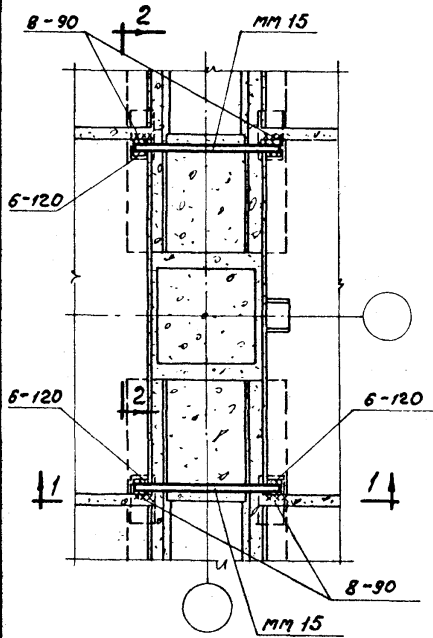
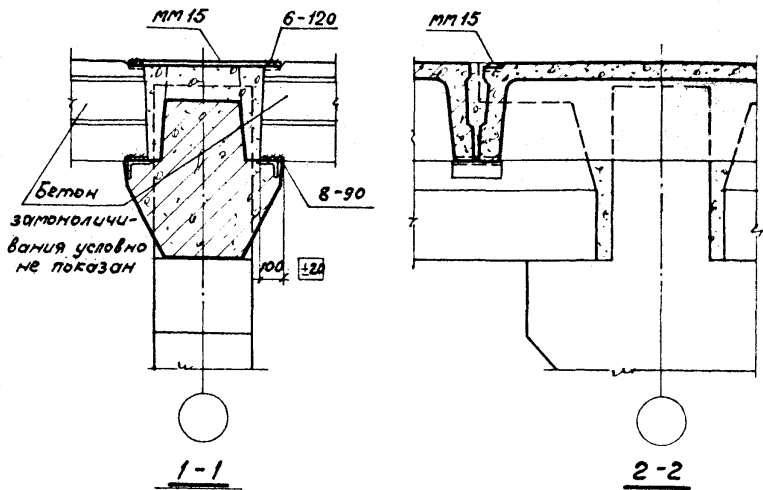
ТДМ324-1  
Деталь 6







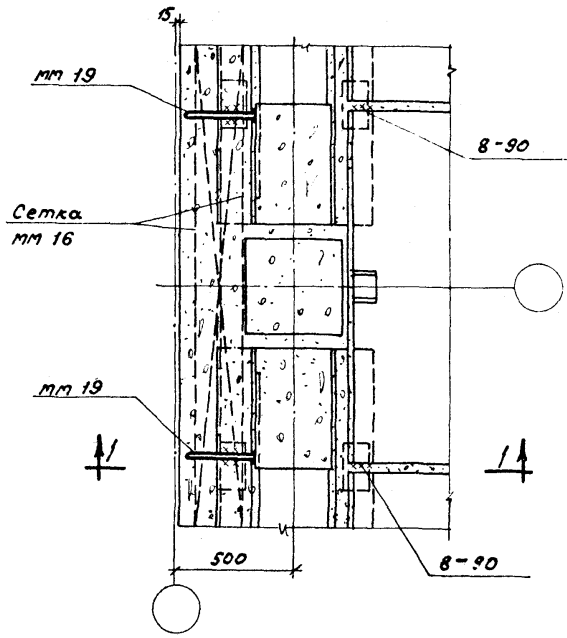
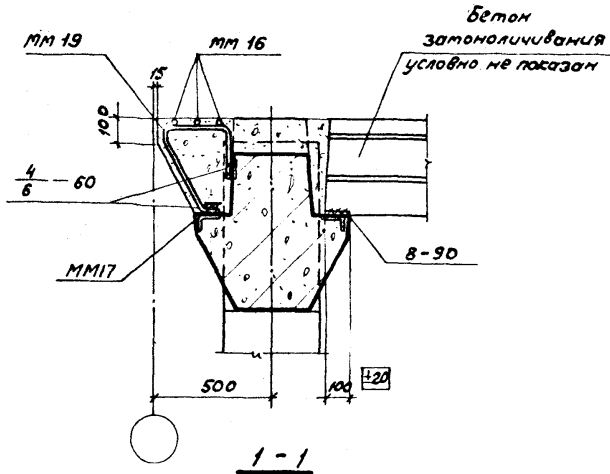




**ТДМ**  
1966г.

Деталь крепления плит верхнего перекрытия  
по среднему ряду колонн

ТДМЭ24-1  
Деталь 10



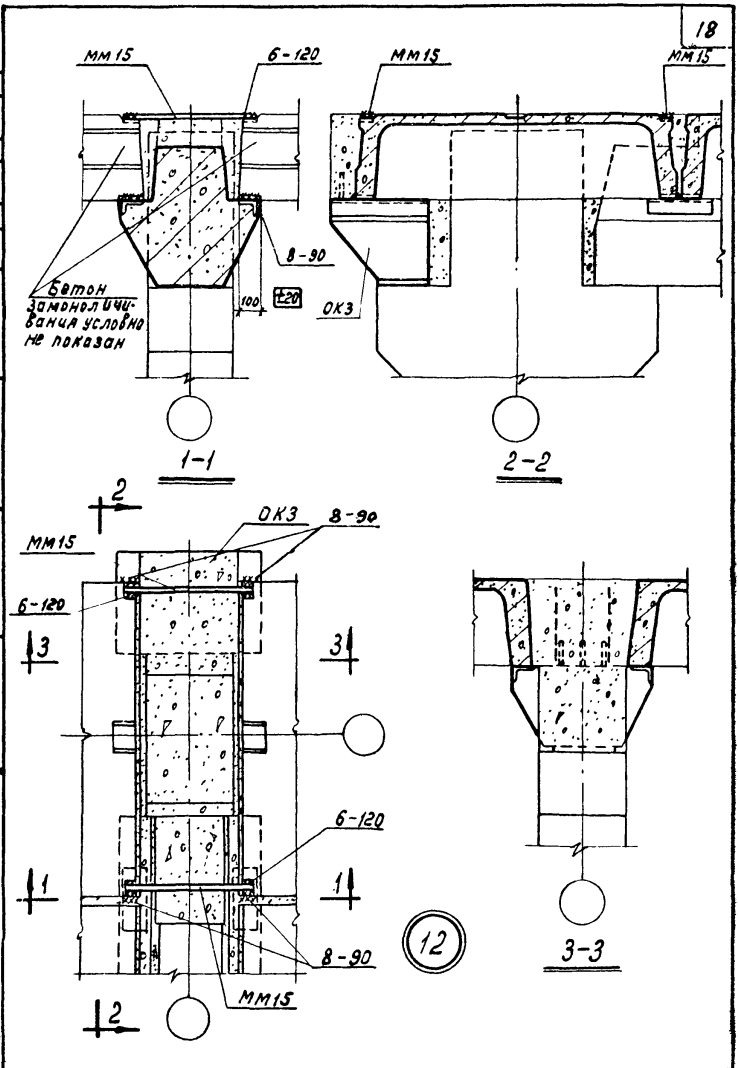
**ТДМ**  
1956 г.

Деталь крепления плит верхнего перекрытия  
в торце и у деформационного шва

ТДМЗ 24-1  
Деталь 11

ЩИТОК  
ТДМЭ24-1  
Лист  
12  
ИНВ. №

Исполнитель: Волков  
Проверил: Зверев  
Инженер: Плещин  
Инженер: Плещин  
Дата выпуска: 1967г.

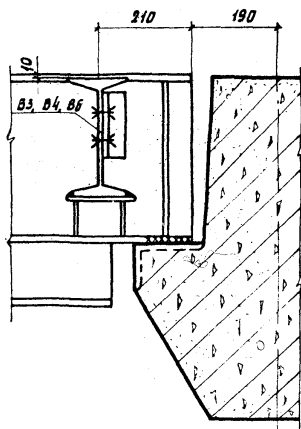


ТДМ  
1967г.

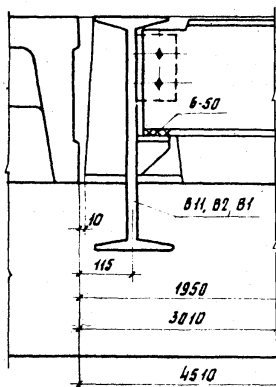
Деталь крепления плит верхнего перекрытия по крайнему ряду колонн

ТДМЭ24-1  
Деталь 12

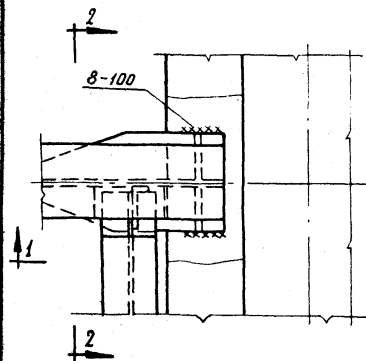




1-1

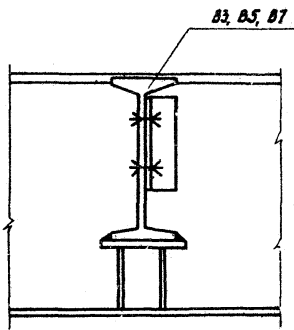


2-2

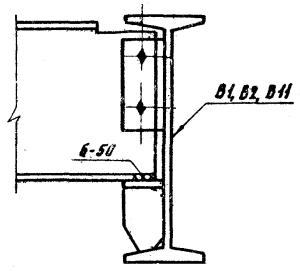
Примечание.

Все монтажные болты  $d=18$  мм.

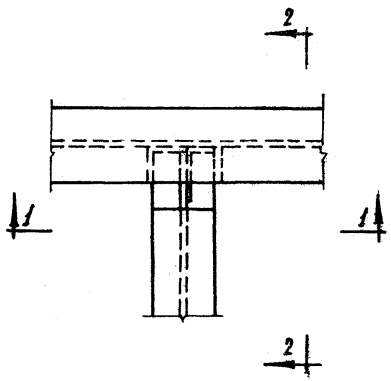
Шифр  
ТДМЭ24-1  
Лист  
15  
Инд. №



1-1



2-2



15

Примечание

Все монтажные болты  $\sigma=18$  кл.

Исполн.	Мини	Проверил	Павлова
Гл. инж. пр.	Володин		
Рук. эр. пр.	Зверев		
и.о. инженера	Нежданова		
Дата выпуска:	1967г.		

**ТДМ**  
1967г.

Деталь сопряжения стальных балок  
на участках перекрытий с проемами

ТДМЭ24-1  
Деталь 15