

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООБРУЖЕНИЙ

ТИПОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ  
МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

ТДМС 24 - 2

ДЕТАЛИ СОПРЯЖЕНИЙ ПЛИТ

ПЕРЕКРЫТИЙ ТИПА 2, С ОПИРАНИЕМ  
НА РИГЕЛИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

/РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ 7,8 И 9 БАЛЛОВ/

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИПРОМЗДАНИЙ  
при участии НИИЖБ и ЦНИИСК

УТВЕРЖДЕНЫ  
и введены в действие с 1.7.1961  
Госстроем СССР  
Постановление № 77 от 30.5.61

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
МОСКВА

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	Институт	Сергеев	ЦНИИЖБ	Михалюк	ЦНИИСК	Поляков
	Гл. конструктор	Васильев		Бердичевский		Лавык
Сум. группы	Начальник	Выжигин	Сектор	Зав. лабораторией	Сектор	Бобров
	Сум. группы	Антонов		Сектор		Сектор
	Директор			Зав. лабораторией		
	Зав. лабораторией			Сектор		
	Сектор			Сектор		

Шифр №

Содержание.

стр

№ № дет.	Пояснительная записка	стр
	Пояснительная записка	4-5
1.	Деталь крепления плит перекрытия у средней колонны.	6
2.	Деталь крепления плит перекрытия у крайней колонны.	7
3.	Деталь крепления плит перекрытия у крайней колонны.	8.
4.	Деталь крепления плит перекрытия у антисейсмического шва.	9
5.	Деталь крепления плит перекрытия у антисейсмического шва.	10
6.	Деталь крепления плит перекрытия у антисейсмического шва.	11
7.	Деталь крепления плит перекрытия в торце здания. Сетка калани 9х6м	12
8.	Деталь крепления плит перекрытия в торце здания.	13
9.	Деталь крепления плит перекрытия в углах здания.	14
10.	Деталь крепления плит перекрытия в углах здания.	15
11.	Деталь крепления плит покрытия у средней колонны.	16
12.	Деталь крепления плит покрытия у крайней колонны.	17

Содержание.

ТДМС 24-

Госстроя СССР  
 ЦНИИПРОЕКТИРОВАНИЙ  
 Москва  
 Инж. А. С. Ширяев  
 Инж. А. К. Т.  
 Рук. группы  
 Инж. В. В. Виноградов  
 Инж. В. В. Виноградов  
 Инж. В. В. Виноградов

№ № дет.		стр.
13.	Деталь крепления плит покрытия у антисейсмического шва.	18
14.	Деталь крепления плит покрытия у антисейсмического шва.	19
15.	Деталь крепления плит покрытия в торце здания.	20
16.	Деталь крепления плит покрытия в торце здания.	21
17.	Деталь крепления плит покрытия в углах здания.	22
18.	Деталь крепления плит перекрытий и покрытий у торцов и у антисейсмических швов.	23
19.	Деталь крепления плит перекрытий и покрытий у торцов и у антисейсмических швов.	24
20.	Деталь крепления рядовой плиты к ригелю.	25
21.	Деталь крепления плит перекрытий в торце здания. Сетка колонн 9x8м.	26
22.	Деталь крепления плит покрытий в торце здания. Сетка колонн 9x8м.	22
23.	Деталь крепления опорных столиков к колонне.	28
24.	Деталь крепления опорных столиков к колонне.	29
25.	Деталь обетонирования опорного столика.	30

Содержание.

ТДМС24-2

### Пояснительная записка

Данный альбом является частью работы, полный состав которой изложен в альбомах ЦИУС-3 и ЦИУС-4.

Все монтажные работы должны производиться согласно требованиям СНиП III-В. 3-62, бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки монтажных работ, а также, Инструкции по монтажу сборных железобетонных конструкций промышленных зданий и сооружений. СН 319-65.

Общие указания по монтажу конструкций даны в альбомах ЦИУС-3 и ЦИУС-4. Плиты перекрытий и покрытия устанавливаются по верху ригелей по окончании монтажа последних, приварки к консолям колонн и сварки вторной арматуры ригелей с выпусками арматуры из колонн.

В первую очередь устанавливаются плиты, примыкающие к монолитным продольным ригелям, и привариваются к закладным деталям сварки железобетонных ригелей в четырех точках. В зданиях с пролетами 6,0 м плиты, укладываемые в середине пролета, не привариваются, а при пролетах 9,0 м остальные плиты привариваются в двух точках за исключением одной плиты на пролет, которая не приваривается.

Сварка выполняется электродами типа Э42 ГОСТ 3467-60 в соответствии с «Указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций» (ВСН 38-67) и «Технологическими рекомендациями по сварке арматуры железобетонных конструкций», разработанными ЦНИИСКом в 1966г.

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

Замоналичивание швов перекрытий производится одновременно с бетонированием продольного ригеля.

Пояснительная записка.

ЛДС 24-2

Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова  
 Москва

Инт. №

Заполнение зазоров между торцами плит и ригелями и между продольными ребрами плит производится бетоном марки „200“ на мелком гравии или щебне.

Перед замоноличиванием необходимо тщательно очистить зазоры от мусора, снега, наледи и т.п.

Опорные столики ММ12<sup>Т</sup>; ММ12<sup>М</sup>; ММ18<sup>Т</sup>; ММ18<sup>М</sup> служащие для опирания монолитного ригеля, привариваются до устройства продольного монолитного ригеля и должны быть защищены слоем бетона или цементного раствора по сетке толщиной не менее 25 мм. Пример обетонирования опорного столика дан на детали 25

Стальные соединительные элементы с ММ12 по ММ24 даны в альбоме ИИС29-2.

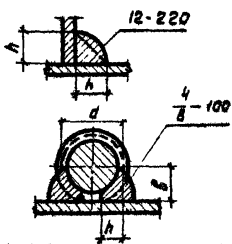
Металлические стойки фахверка в деталях 7-10; 15-17, а также шпонки в ребрах плит для районов с расчетной сейсмичностью 9 баллов, на чертежах условно не показаны.

В зданиях с агрессивными средами в зависимости от вида агрессивной среды должны быть выполнены требования по защите конструкций и деталей сопряжений в соответствии с „Указаниями по проектированию антикоррозионной защиты строительных конструкций“ (СН262-67).

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.

Условные обозначения

Схема шва:



12 - высота шва.  
220 - длина шва.

Сварной шов монтажный

4 - высота шва (0,25d но не менее 4мм)  
8 - ширина шва (0,5d, но не менее 8мм)  
100 - длина шва.

Личный инв. №  
Нач. ОТК-1  
Рук. группы  
Горев  
Лыжгин  
Старцев  
Дядин

ЩИПРОВОЗДНИЙ  
Москва

Пояснительная записка

ТДМС 24-2

ЛНБ. № 2

Ст. техник  
 Проверил  
 Проверил

Выполнил  
 Проверил

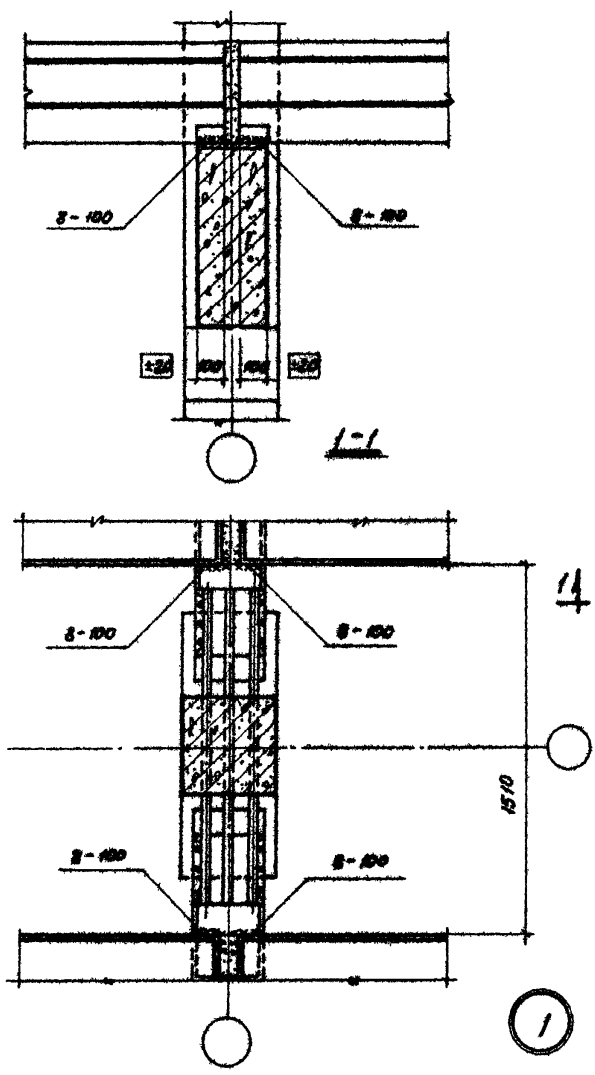
№ 3 016-1  
 Рук. группы  
 Диаметр

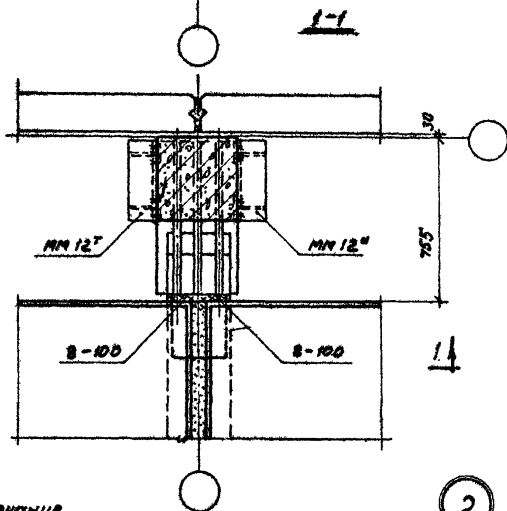
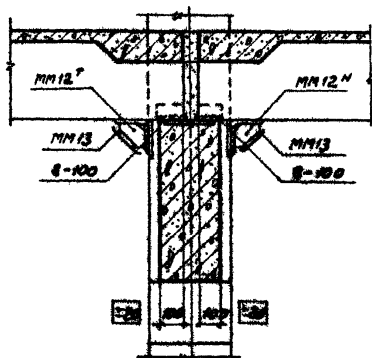
1 институт СССР  
**ЦИМПРОМЗДАНИЙ**  
 Москва

**ТАМ**  
 1968

Деталь крепления плиты  
 перекрытия у средней колонны.

ТДМС 24-2  
 Деталь 1.





Примечание.

Данную деталь рассматривать совместно с деталью 23 на странице 28.

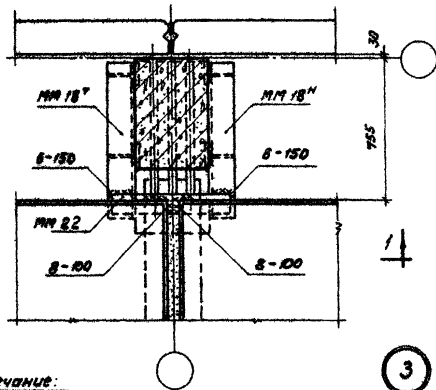
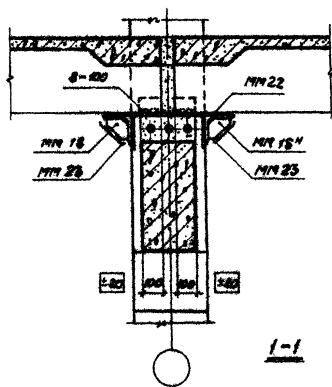
ТДМ  
1968

Деталь крепления плит  
перекрытия у крайней колонны.

ТДМС 24-2.

Деталь 2.

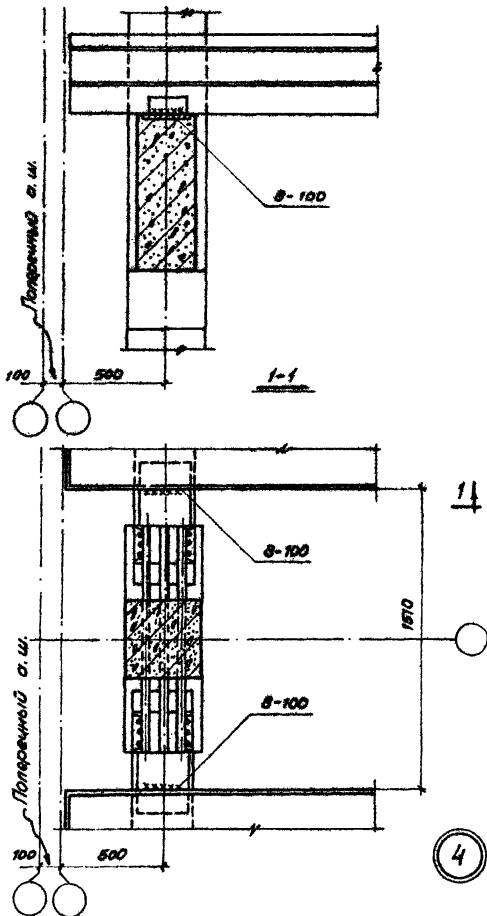
10195 8



Примечание:

Данную деталь рассматривать совместно с деталью 24 на странице 29.





ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН  
МОСКВА

С. Г. Давыдов

М. В. Давыдов

Л. М. Давыдов

Проверка  
Проект

А. В. Давыдов

Технический  
Структурный

ТАМ  
1968

Деталь крепления плит перекрытия  
у антисейсмического шва.

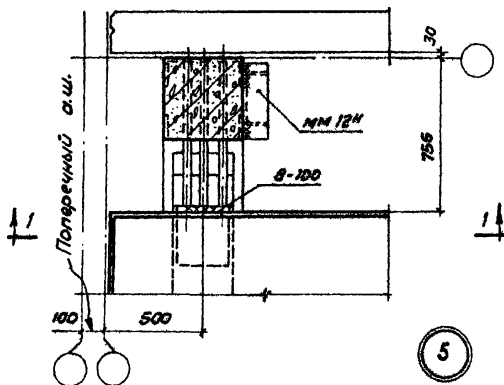
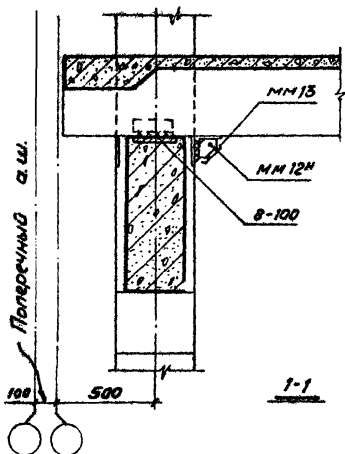
ТДМС 24-2.

Деталь 4.

10195 10

УИВ №

Ст. техник	В.К.В.Ш.	Стучиним
Проверил	Н.С.И.	Палеенков
Проверил	Н.С.И.	Стучинина

Примечание

Данную деталь рассматривать совместно с деталью 23 на странице 28.

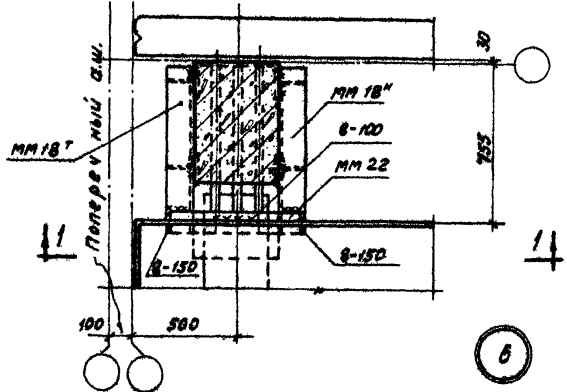
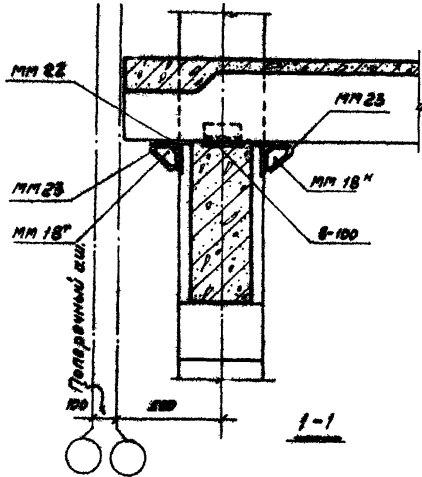
5

ЦНИПРОМЗДАНИИ  
1968

Деталь крепления плит  
перекрытия у антисейсмического шва.

ТДМС 24-2

Деталь 5



Примечание.

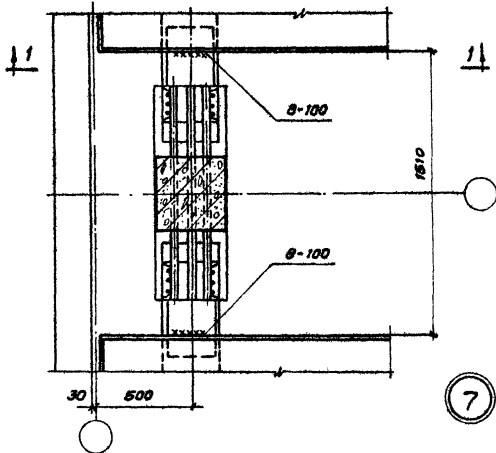
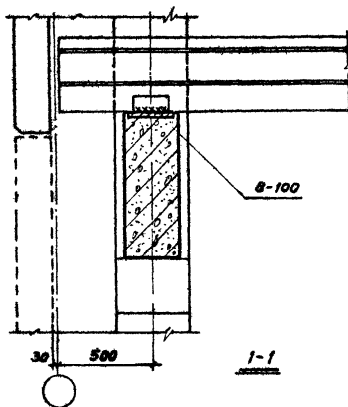
Данную деталь рассмотреть совместно с деталью 24 на странице 23.

**ТАМ**  
1966

Деталь крепления плит перекрытия  
у антисейсмического шва.

ТД ГЭС 24-2.

Деталь Б.



ГОСТ 10195

ТДМ

Деталь крепления плит  
перекрытия в торце здания.  
Сетка колонн  $9 \times 6$  м.

ТДМС 24-2

Деталь 7

10195 13

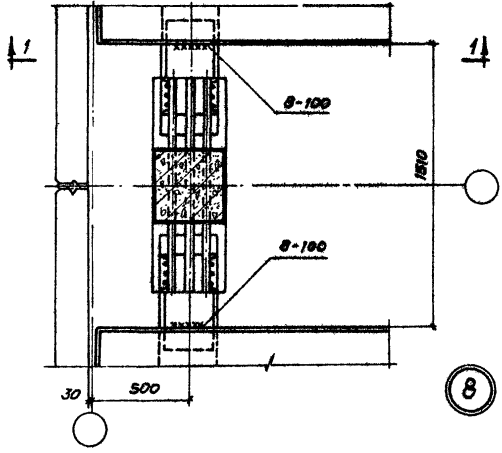
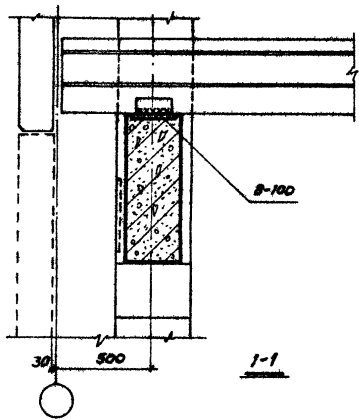
Лист №

Стучинин	Стучинин
Гагемгоб	Проверил
Стучинин	Проверил

Шторина	Шторина
Шторина	Шторина
Шторина	Шторина

ЦНИИПРОМЗДАНИИ  
Москва

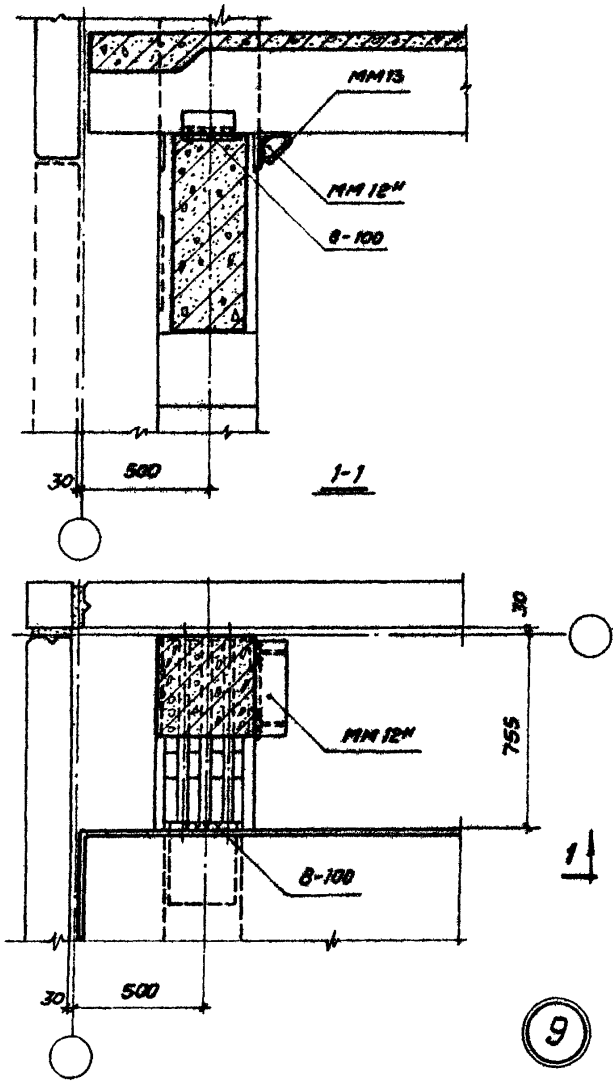
**ТАМ**  
1968



Деталь крепления плит перекрытия в торце здания.

ТДМС 24-2  
Деталь 8

Учб №	
Ступени	Ступени
Долженков	Долженков
Проверил	Проверил
Н.Сивер	Н.Сивер
Шорина	Шорина
Маслова	Маслова
ТДМ	ТДМ
1968	1968

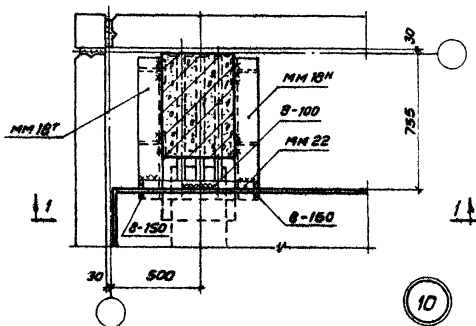
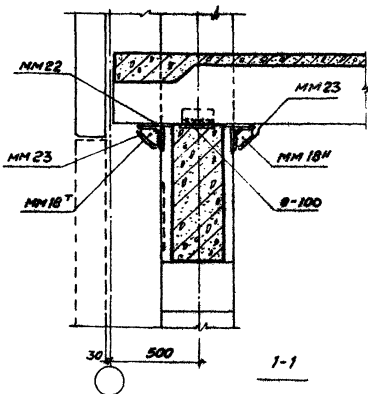


Примечание  
 Данную деталь рассматривать совместно с деталью 23 на странице 28.

**ТДМ**  
1968

Деталь крепления плит перекрытия в углах здания.

ТДМС 24-2.  
 Деталь 9



Примечание

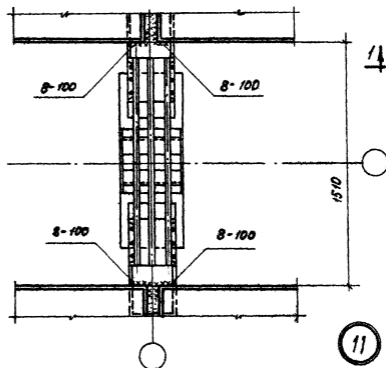
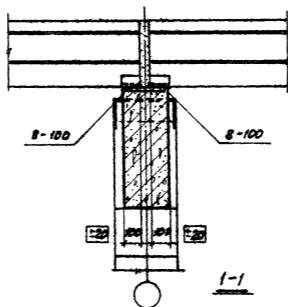
Данную деталь рассматривать совместно с деталью 24 на странице 29.

ТДМ  
1968

Деталь крепления плит перекрытия  
в углах здания.

ТДМС 24-2  
Деталь 10

10195 16



ТДМ  
1958

Деталь крепления плит  
покрытия у средней колонны.

ТДРС 24-2.

Деталь 11.

10/95 17



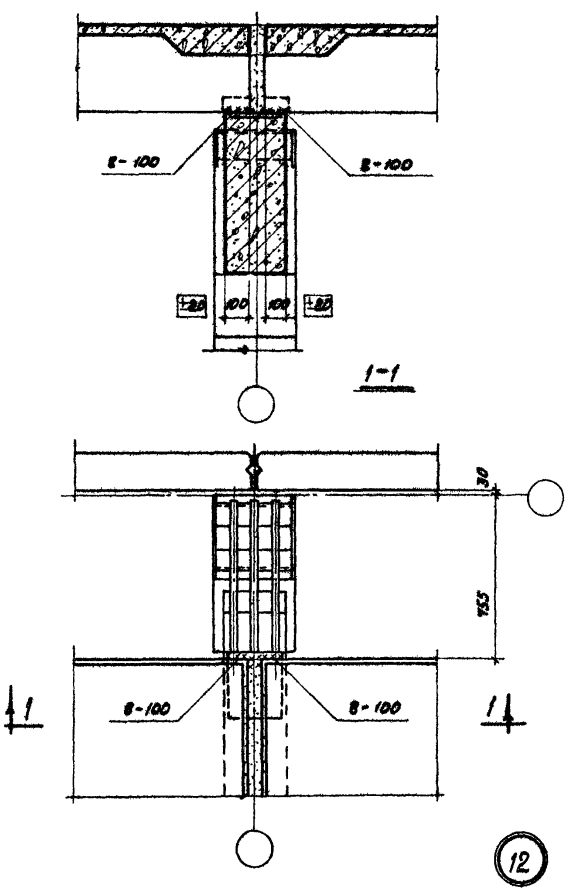
Инд. №2

Ст. техник	В.И.Иванов	Стучинин
Проверил	А.И.Иванов	Волков
Проверил	Н.С.Иванов	Стучинин

Нав. инж. 1	И.И.Иванов	Иванов
Инж. 2	А.И.Иванов	Шорина
Инж. 3	М.И.Иванов	
Инж. 4		

Проектное бюро  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
Москва

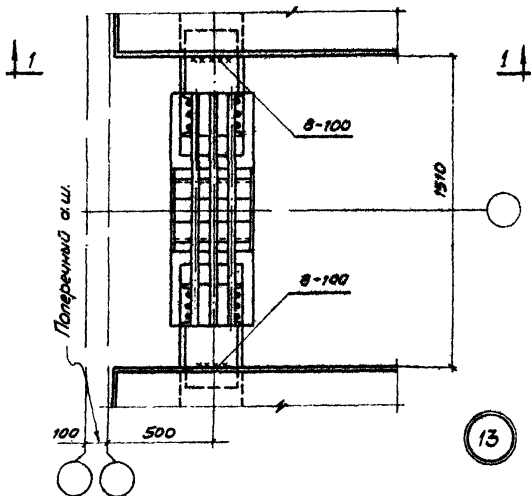
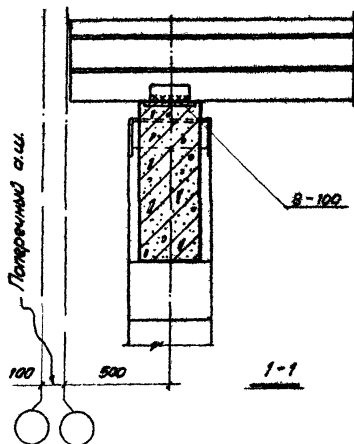
**ТДМ**  
1968



Деталь крепления плит  
покрытия у крайней колонны.

ТДМС24-2.  
Деталь 12

Госстрой СССР ЦНИПРОМЗДАНИИ Москва	№: ОТК-1	К. И. М. В. С. П.	Ст. техник	В. И. М. В. С. П.	Стучинкин	Умб. №2
	Руч. группа Инженер	М. В. С. П.	Проверил Проверил	Н. С. М. В. С. П.	Поповков Стучинина	
		Шарина				



13

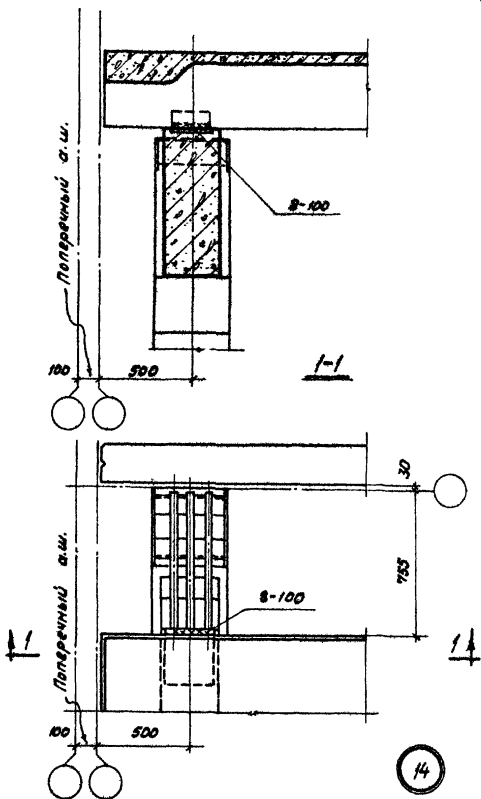
ТДМ  
1968

Деталь крепления плит  
покрытия у антисейсмического шва.

ТДМС:

Деталь

1110.



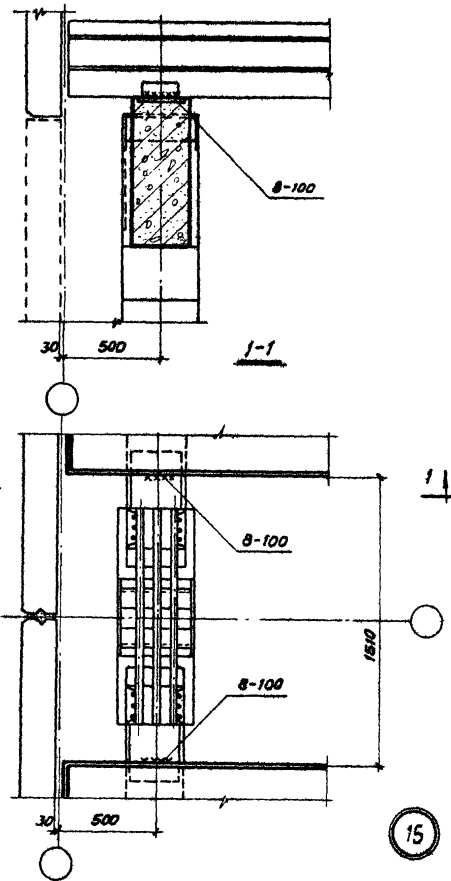
ГДМ  
1968

Деталь крепления плит  
покрытия у антисейсмического шва.

ТДМС 24-2.

Деталь №.

10195 20



Проектная организация: ЦНИИПРОМЗДАНИИ Москва  
 Институт: ИВУ  
 Автор проекта: Шварцман, Шварцман, Шварцман, Шварцман  
 Автор чертежа: Шварцман  
 Проверил: Шварцман  
 Испытания: Шварцман

**ТАМ**  
 1958

Деталь крепления плит  
 покрытия в торце здания.

ТАМС 24-2  
 Деталь 15

15

Инв. №

Гайенков  
Стучинина

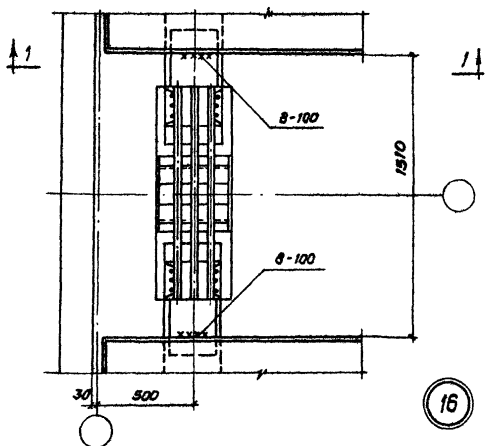
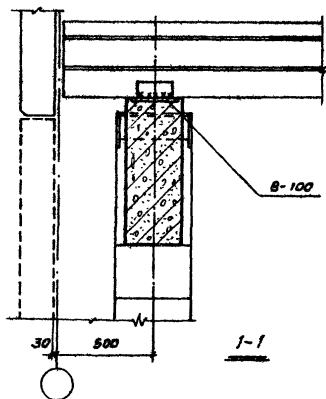
Н.В.В.

Проверил  
Проверил

Шорина

М.В.В.

Инженер

ЦНИИПЦИМ  
МоскваТДМ  
1968

Деталь крепления плит  
покрытия в торце здания.  
Сетка колонн 9×6 м.

ТДМС 24-2

Деталь 16

10195 22

ЛНВ. №

Стушина

Валера

Ст. лезник

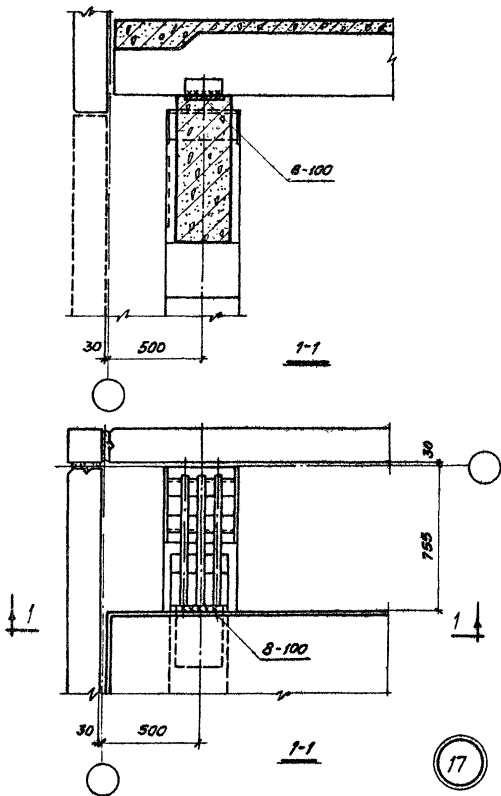
Шорина

Шорина

Шорина

Шорина

Шорина

Галеенков  
СтушинаПроверил  
ПроверилПроверил  
ПроверилШорина  
1968Шорина  
1968Шорина  
1968Шорина  
1968Шорина  
1968

ЦНИПРОМЗДАНИИ  
Москва

ТАМ  
1968

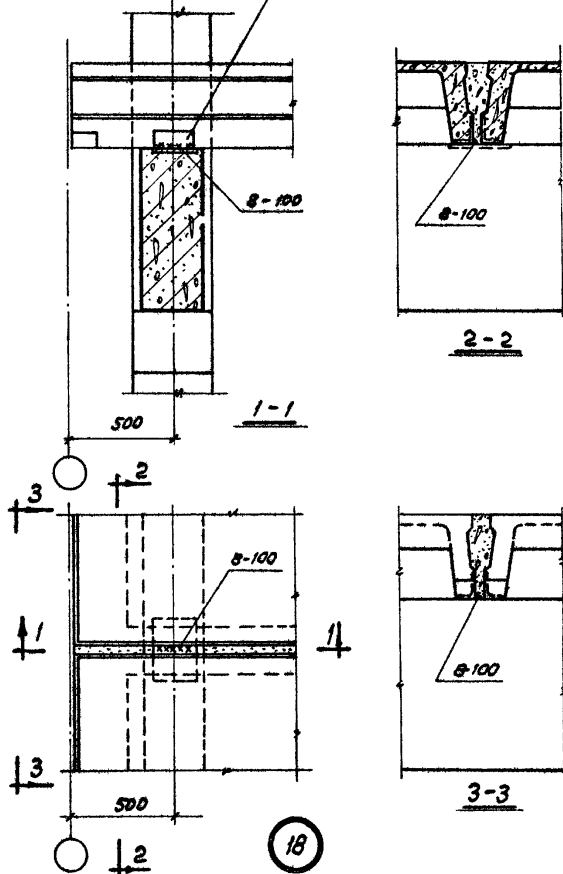
Деталь крепления плит  
покрытия в углах здания.

ТДМС 24-2

Деталь 17

10195 23

Закладные детали  
плиты



ТДМ  
1968

Деталь крепления плит  
перекрытий и покрытий у торцов и  
у антисейсмических швов.

ТДМС 24-2

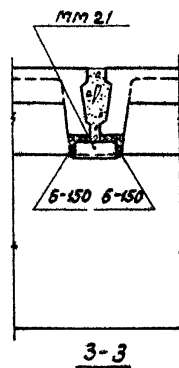
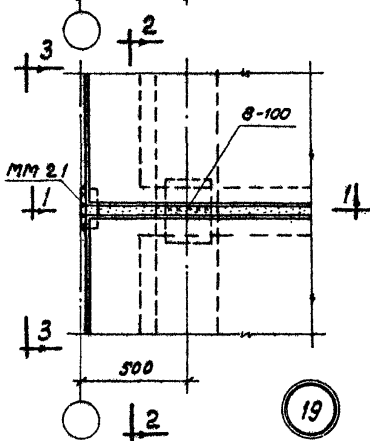
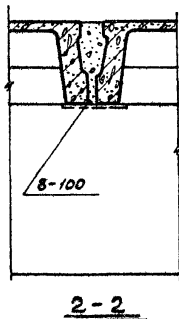
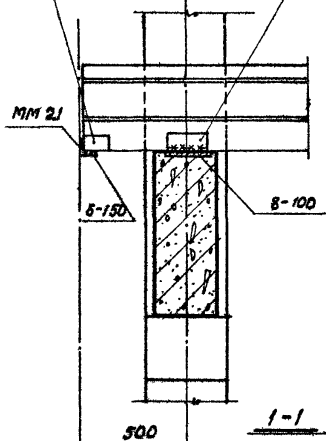
Деталь 18

10195 24

Г. М. С.

Проверил  
А. М. С.  
СтучининИсполнил  
СкоринаКонтроль  
КисельИсполнитель  
Скорина

Москва

Закладные детали  
плитыТДМ  
1968

Деталь крепления плит  
перекрытий и покрытий у торцов и  
у антисейсмических швов.

ТДМС 24-2

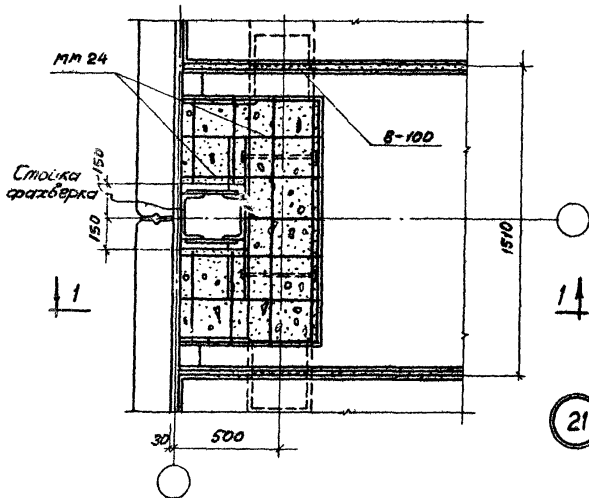
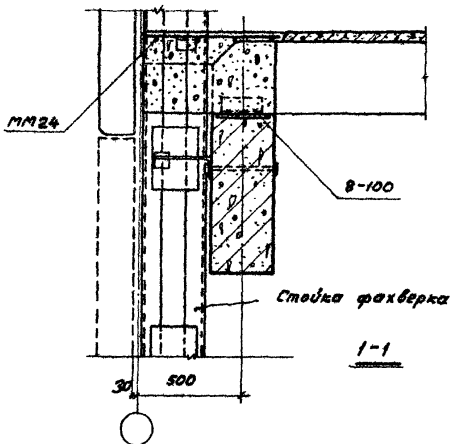
Деталь 19

10195 25





УНВ. №3	
Струженин	Струженин
Валков	Валков
Струженин	Струженин
Ст. техник	Ст. техник
Проверил	Проверил
Проверил	Проверил
Нач. ц.к.-т	Нач. ц.к.-т
Рук. бригады	Рук. бригады
Универс	Универс
Мещал	Мещал
Виталиев	Виталиев
Шорина	Шорина



Центральный институт  
строительных конструкций  
Москва

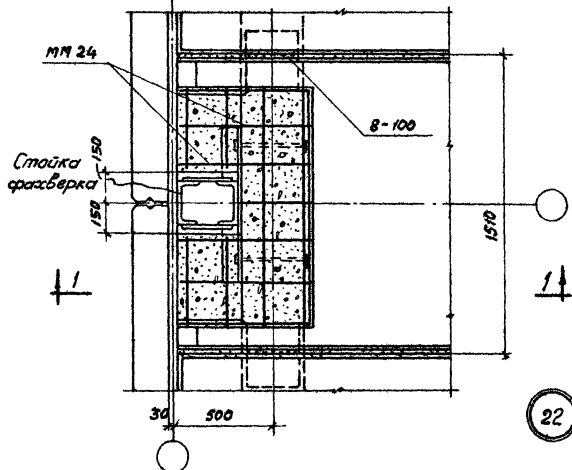
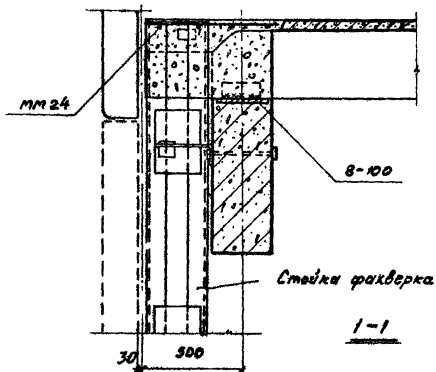
ТАМ  
1968

Деталь крепления плит перекрытия  
в торце здания.  
Сетка колонн 8х8м.

ТДМС 24-1

Деталь

10195 2



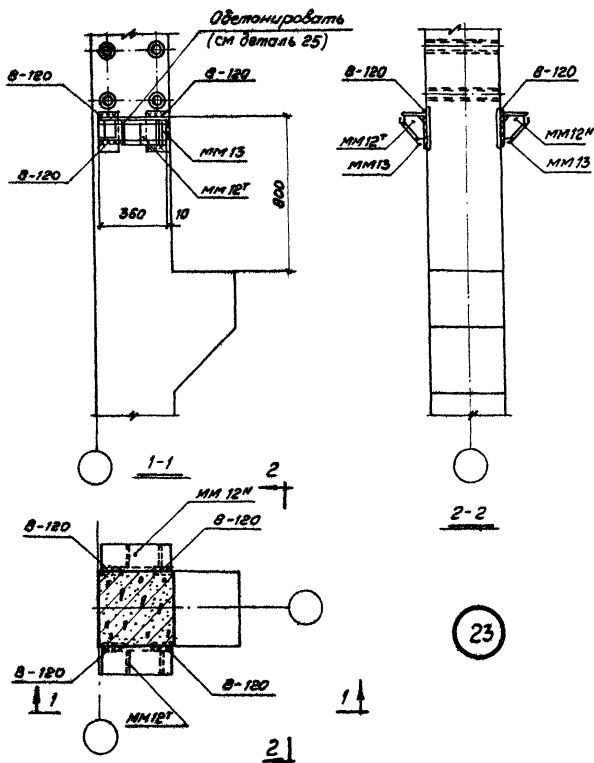
ГДМ  
1988

Деталь крепления плит покрытия  
в торце здания.  
Сетка колонн 9х8м.

ГДМС 24-2.

Деталь 22.

10195 28



Примечания:

1. Сварку производят электродами типа Э-42А.
2. На колоннах у антисейсмических швов и торцов к граням колонн обращенных к стенам и а. ш. опорные столики не привариваются.

ТДМ  
1968

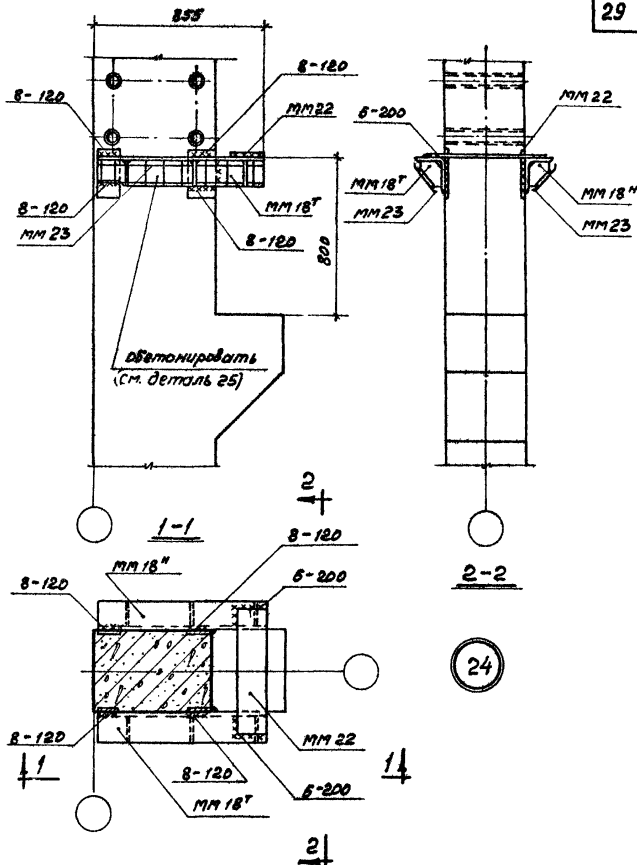
Деталь крепления  
опорных столиков к колонне.

ТДМС 24-2

Деталь 23

10195 29

Лист. № 2

Стручкин  
Валков  
СтручкинаВ. Мам.  
С. М.Ст. техник  
Проверил  
ПроверилС. М. Мам.  
А. М. Мам.  
Ш. М. Мам.С. М. Мам.  
С. М. Мам.  
С. М. Мам.С. М. Мам.  
С. М. Мам.  
С. М. Мам.ЦЕНТРОПРОЕКТИ  
МоскваПримечание.

Сварку производить электродами типа Э42А.

ТДМ

1968

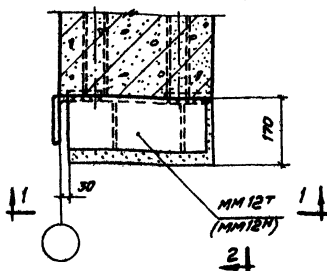
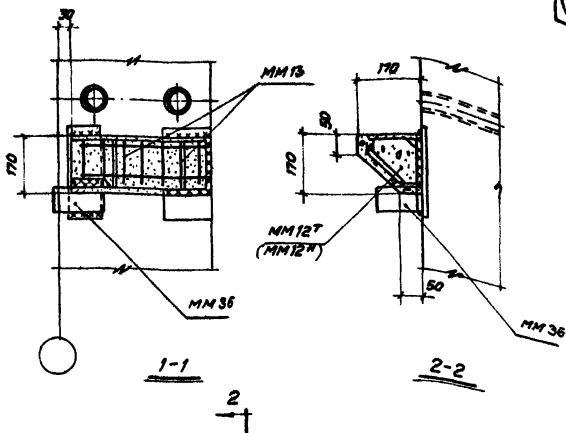
Деталь крепления  
опорных столиков к колонне.

ТДМС 24-2.

Деталь 24.

10195 30

30



25

Примечания:

1. Обетонирование опорного столика производить после приварки крепежного элемента стеновых панелей мм 36.
2. Деталь приварки мм 36 см альбом ТДМС 25-2.

ТДМ  
1968

Деталь обетонирования  
опорного столика.

ТДМС 24-2

Деталь 25

10195 (31)

Ступица

Нелин

Проверка

Москва