

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООБРАЖЕНИЙ

ТИПОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ
МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

ТДМС 24 - 1

ДЕТАЛИ СОПРЯЖЕНИЙ ПЛИТ

ПЕДЕКРЫТИЙ ТИПА I, С ОПИРАНИЕМ
НА ПОЛКИ РИГЕЛЕЙ

/ РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ /

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗАНИИ
при участии НИИЖБ и ДИИИСК

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 17.1968г.
Госстроем СССР
Постановлением № 77 от 30.12.1968г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

Содержание

		Стр.
Пояснительная записка		4+5
№№ дет.		
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	12
8.	Деталь крепления плит перекрытия в торце здания	13
9.	Деталь крепления плит перекрытия в торце здания. Сетка колонн 9×6м.	14
10.	Деталь крепления плит перекрытия в углах здания	15
11.	Деталь крепления плит перекрытия в углах здания	16
12.	Деталь крепления плит покрытия у средней колонны	17
13.	Деталь крепления плит покрытия у крайней колонны	18

Содержание.

ТДМС 24-1

№ дет.		Стр.
14	Деталь крепления плит покрытия у антисейсмического шва	19
15	Деталь крепления плит покрытия у антисейсмического шва	20
16	Деталь крепления плит покрытия в торце здания	21
17	Деталь крепления плит покрытия в торце здания. Сетка колонн 9×6м	22
18	Деталь крепления плит покрытия в углах здания	23
19	Деталь армирования монолитного участка у антисейсмического шва и торца здания в покрытии и перекрытии	24
20	Деталь армирования монолитного участка у антисейсмического шва и торца здания в покрытии и перекрытии	25
21	Деталь крепления плит покрытия и перекрытия в середине пролета. Сетка колонн 9×6м	26
22	Деталь армирования монолитного участка покрытия и перекрытия в торце здания в местах установки стойки фахверка. Сетка колонн 9×6м	27
23	Деталь крепления опорных столбиков к колонне	28
24	Деталь крепления опорных столбиков к колонне	29
25	Деталь крепления опорных столбиков к колонне	30
26	Деталь обетонирования опорного столбика	31

Данный альбом является частью работ, полный состав которой изложен в альбомах ИИС 20-1 и ИИС 20-2.

Все монтажные работы должны производиться согласно требованиям СНиП II-V.3-62. „Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки работ“, а также „Инструкции по монтажу сборных железобетонных конструкций промышленных зданий и сооружений“ СН 319-65.

Общие указания по монтажу конструкций даны в альбомах ИИС 20-1 и ИИС 20-2. Плиты перекрытий и покрытий устанавливаются на полки ригелей по окончании монтажа последних, приварки к консолям колонн и сборки опорной арматуры ригелей с выпусками арматуры из колонн.

В первую очередь устанавливаются плиты, примыкающие к монолитным продольным ригелям, и привариваются к закладным деталям сборных 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 Э42А ГОСТ 9467-60 в соответствии с „Указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций“ (ВСН 33-57 / МСПМХП-МСЭС).

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.

Замонolithicивание зазоров в торцах здания и в антисейсмических швах производится одновременно с бетонированием продольного ригеля.

Пояснительная записка.

ТДМСЧ-1

1968г.

Дата выпуска:

Москва

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 столжки ММ12^т, ММ12^н, ММ14^т и ММ14^н, 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 столбика дан на детали 26.

Стальные соединительные элементы с ММ12 по ММ20 даны в альбоме ИС 29-2.

Металлические стойки фахверка в деталях 7:11 и 16:18, а также шпанки в ребрах плит для районов с расчетной сейсмичностью 9 баллов на чертежах условно не показаны.

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“ (СН262-67).

Требования „Указаний“ (водоцементное отношение бетонной смеси, добавки к бетону, состав заполнителей, вид защиты: это покрытия и способ его нанесения, защита закладных деталей и сварных швов) должны быть указаны в конкретных проектах.

Условные обозначения

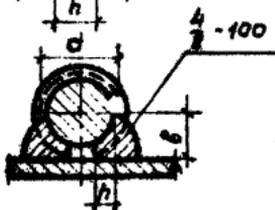
Схема шва:



12 - высота шва
220 - длина шва

XXXXXXXXXX

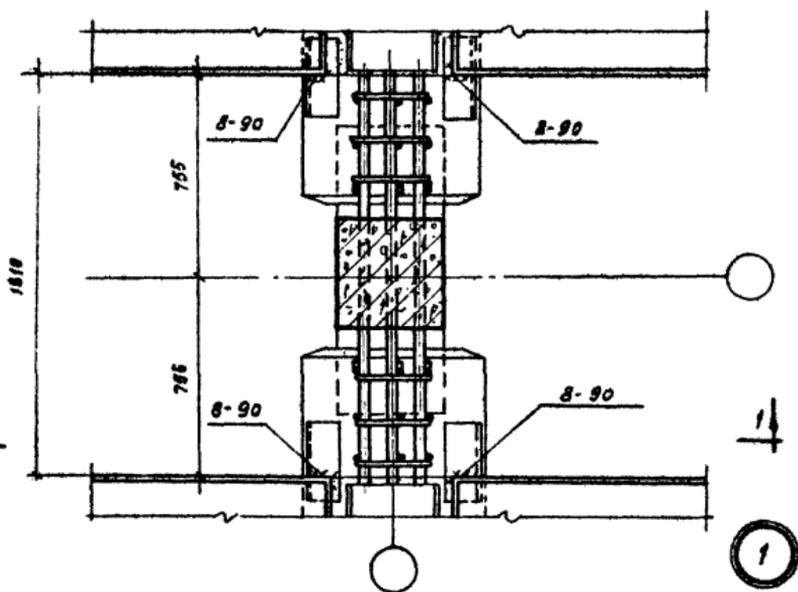
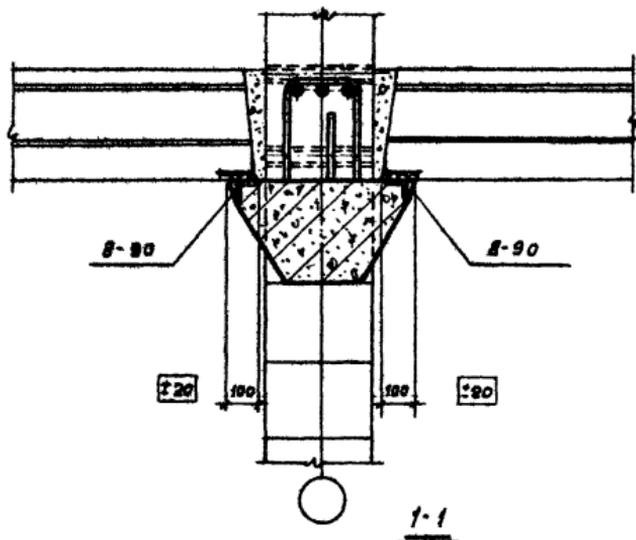
Сварной шов
монтажный



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

Пояснительная записка.

ТДМС24-1



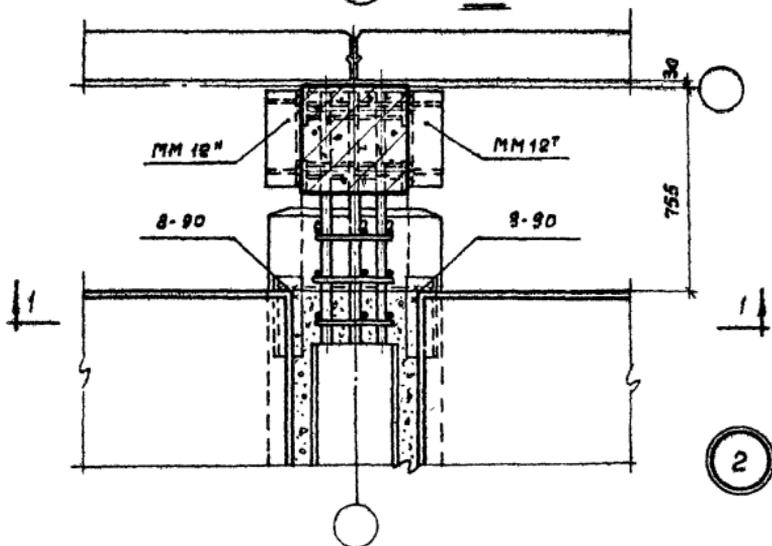
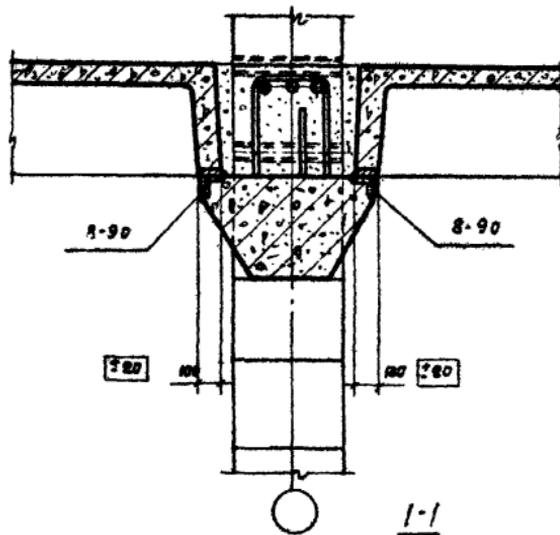
ТДМ
1988

Деталь крепления плит
перекрытия у средней колонны.

ТДМС 24-1

Деталь 1.

10194 7



Примечание

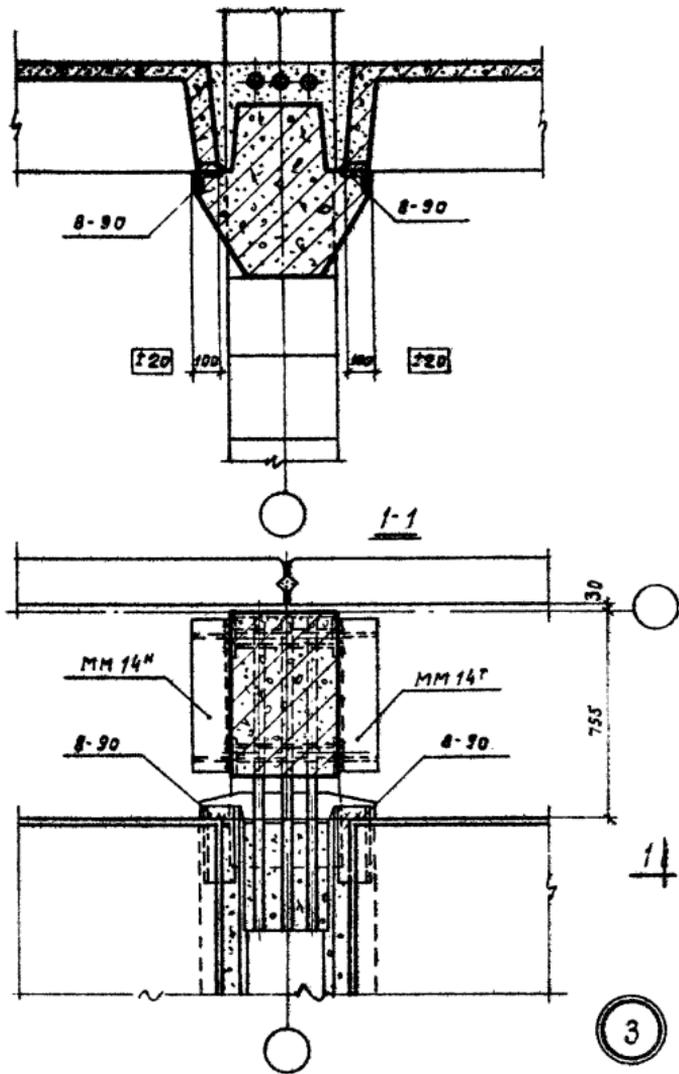
Данную деталь рассматривать совместно с деталью 23 на странице 28.

ТДМ
1968

Деталь крепления плит
перекрытия у крайней колонны.

ТДМС 24-1

Деталь 2



Примечание.

Данную деталь рассматривать совместно с деталью 24 на странице 29.

Москва • Строительная Академия

Проверил 1968 г.

Дата выпуска:

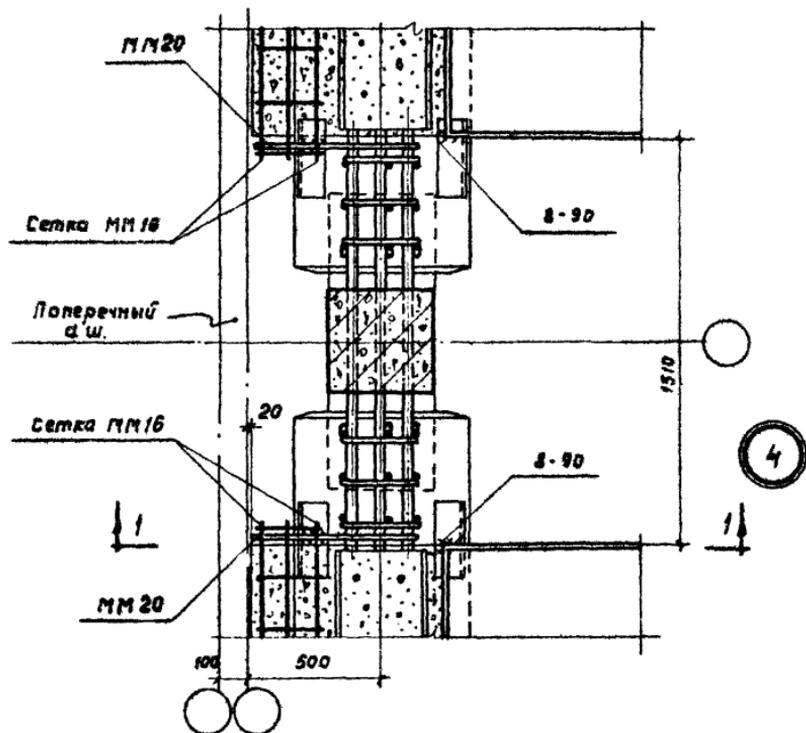
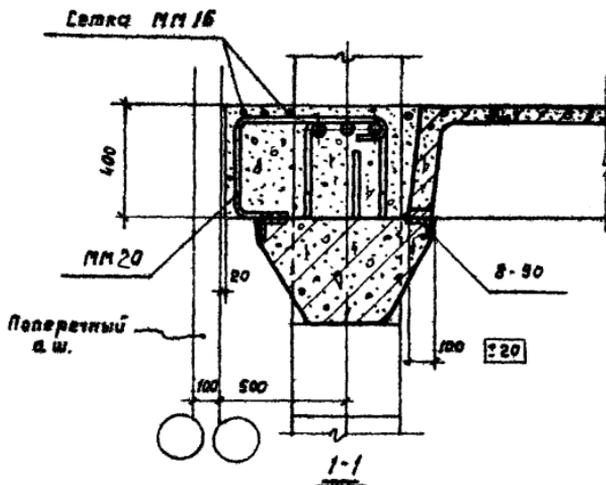
Москва

ТАМ
1968

Деталь крепления плит перекрытия у крайней колонны.

ТАМС 24-1

Деталь 3



ТДМ
1968

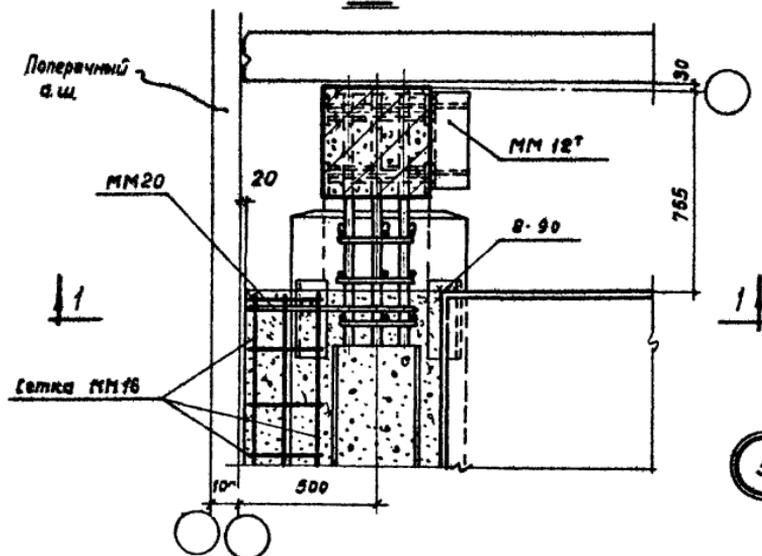
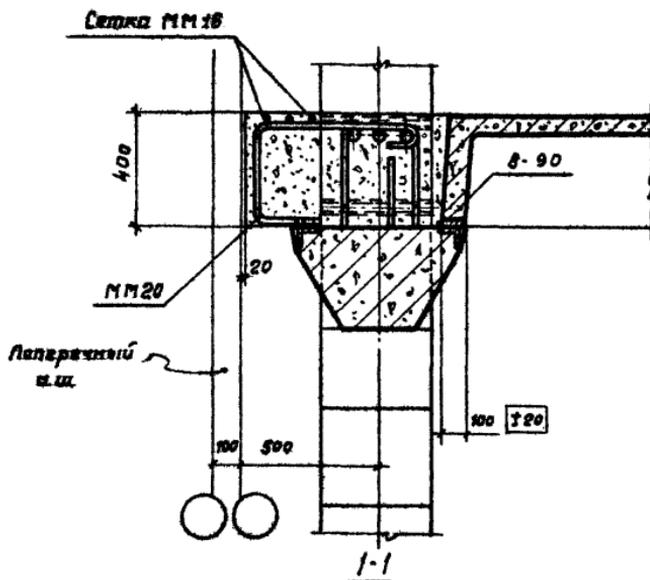
Деталь крепления плит
перекрытия у антисейсмического шва.

ТДМС 24-1

Деталь 4

10194 10

Москва
 Дата выпуска: 1968
 Проект: 10194
 М. Давыдов
 Инженер
 С. П. Сидорова



Примечание.

Данную деталь рассматривать совместно с деталью 23 на странице 28.

ТДМ
1968

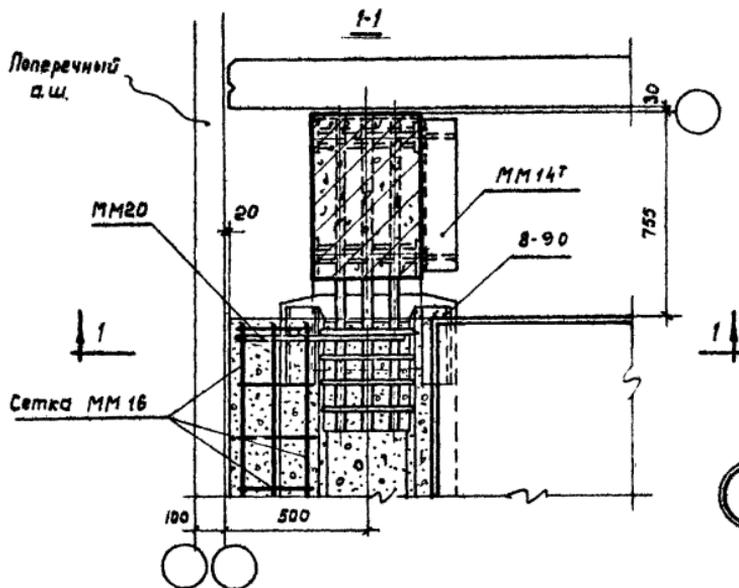
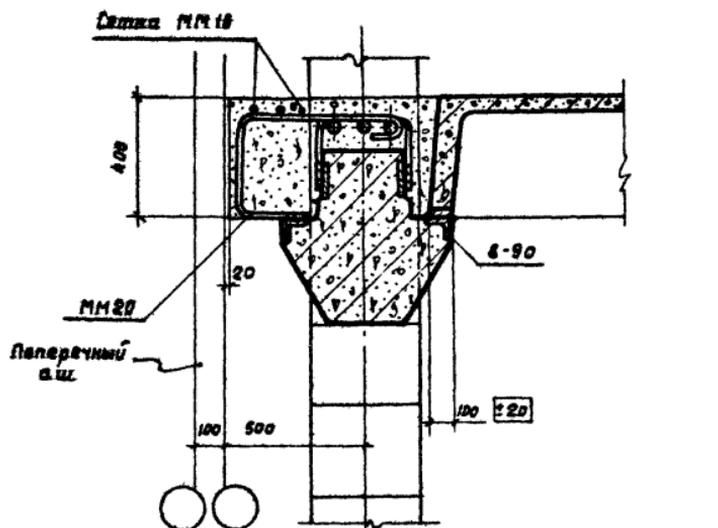
Деталь крепления плит
перекрытия у антисейсмического шва.

ТДМС 24-1

Деталь 5

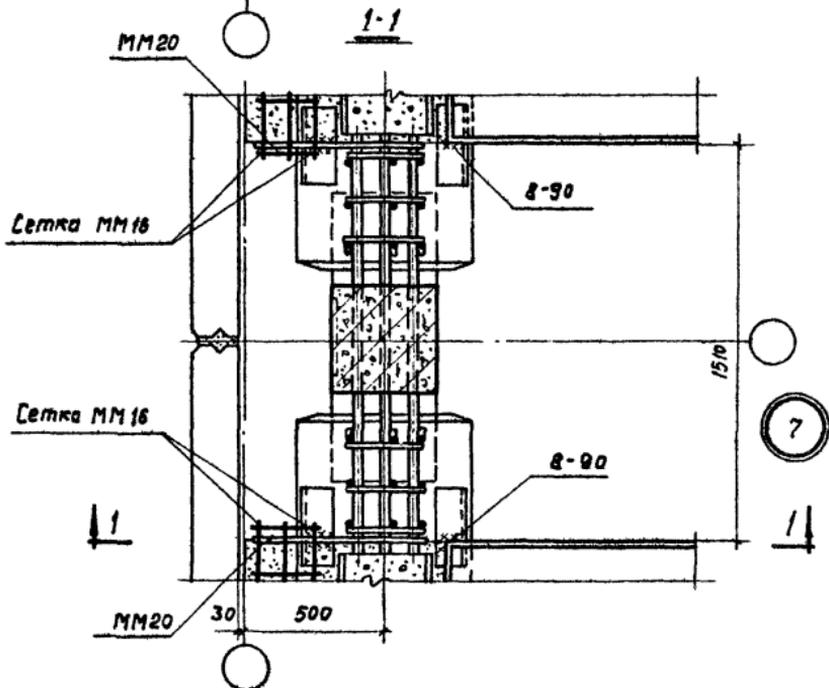
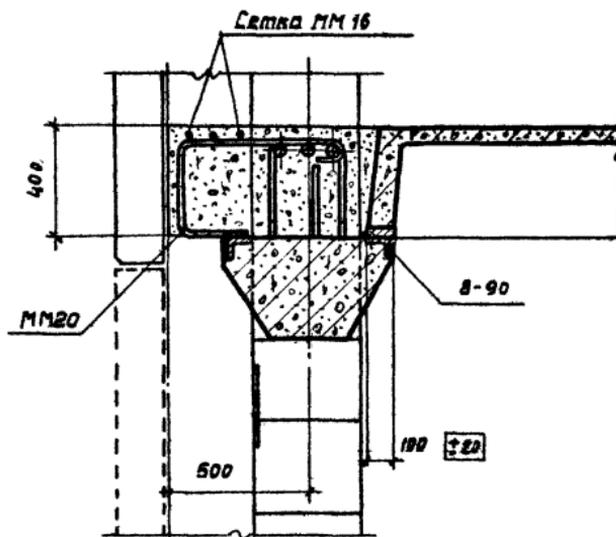
10194 11

№ 12
Сфера Ступица
Исполнитель
Проверка
Испытания
1968
Дата выпуска
Москва



Примечание

Данную деталь рассматривать совместно с деталью 24 на странице 29.



Деталь крепления плит
перекрытия в торце здания.

ТДМС 24-1

Деталь 7

10194 13

Проверил
Н.С.Савин

Проверил
Н.С.Савин

Дата выдачи
1968

Исполн

ТДМ
1968

Сетка мм 16

мм 20

400

8-90

100 120

1-1

мм 20

Сетка мм 16

8-90

1910

8

Сетка мм 16

8-90

30 300

мм 20

ТДМ
1968

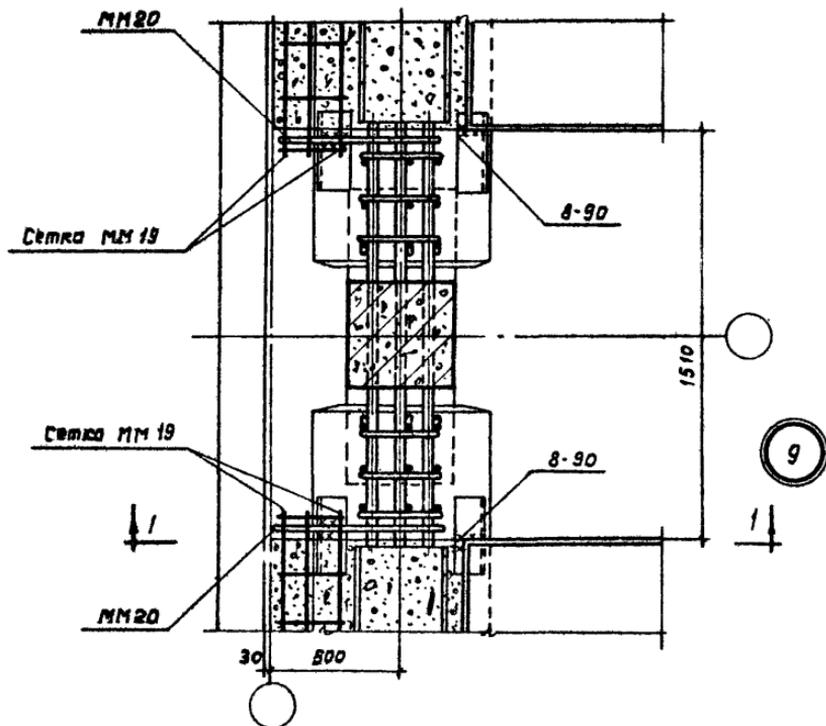
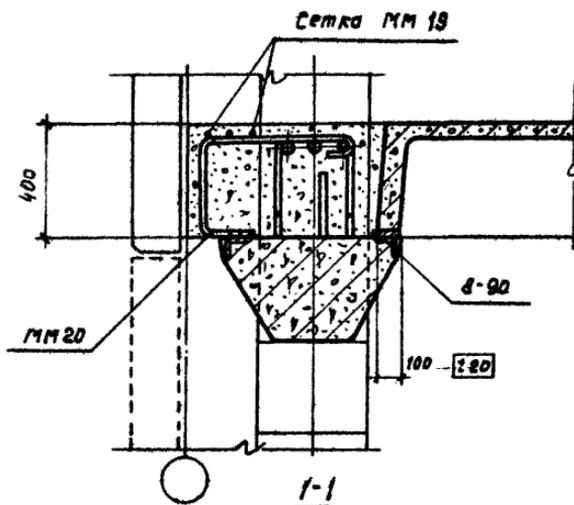
Деталь крепления плит перекрытия в торце здания.

ТДМС 24-1

Деталь 8

10194 14

Дата выпуска
1968 г.
Проект
Исполнение
Страница



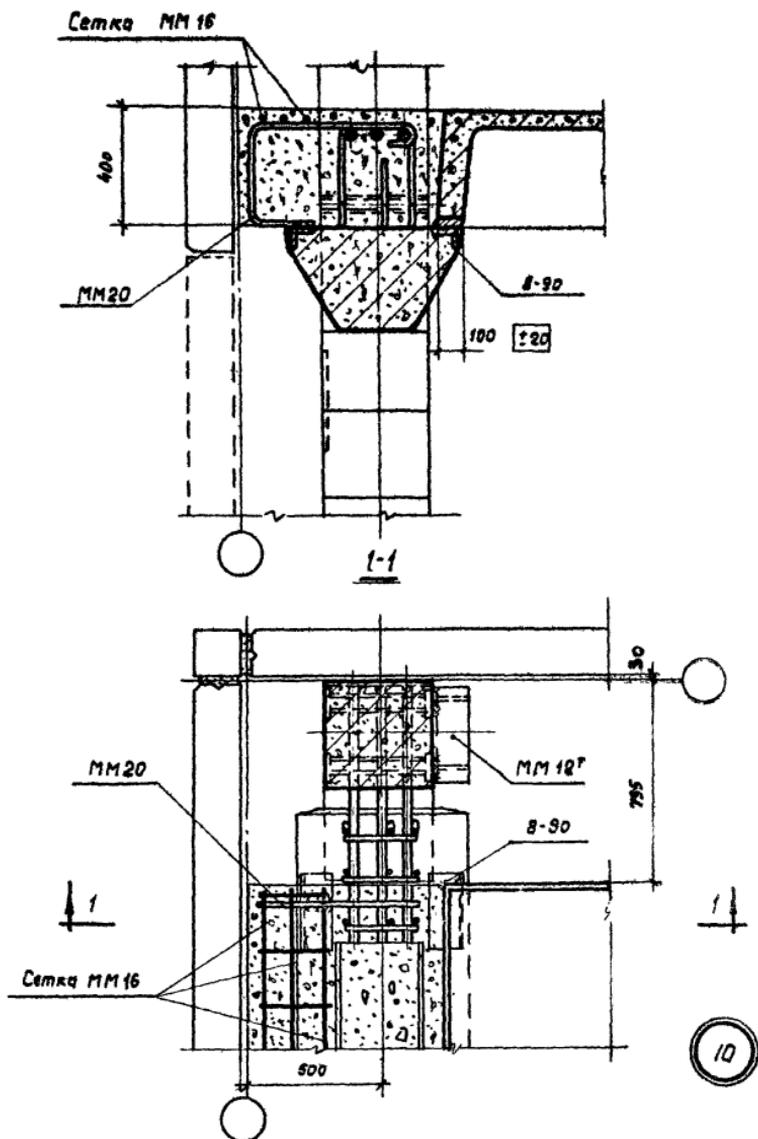
ТДМ
1964

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

ТДМС 84-1

Деталь 9

10194 15



Примечание.

Данную деталь рассматривать совместно с деталью 23 на странице 28.

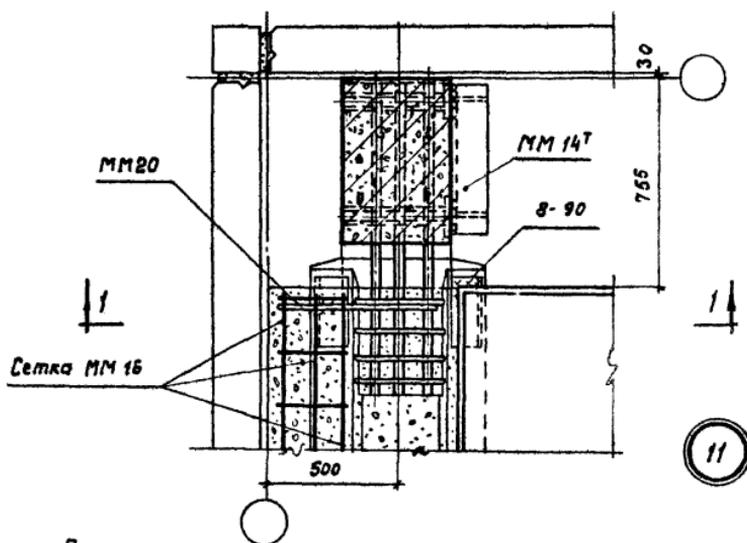
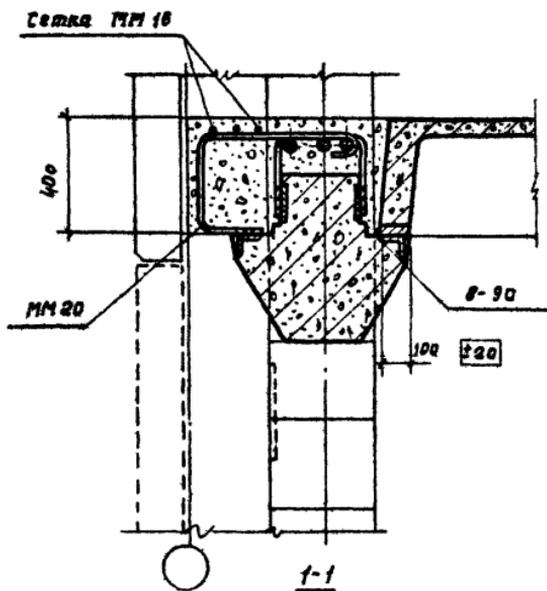
ТДМ
1968

Деталь крепления плит
перекрытия в углах здания.

ТДМС 24-1

Деталь 10

10194 16



Примечание.

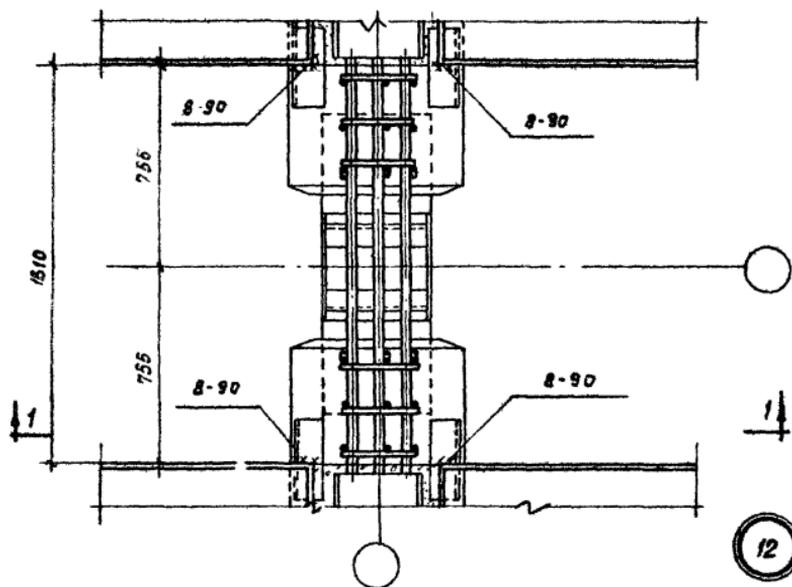
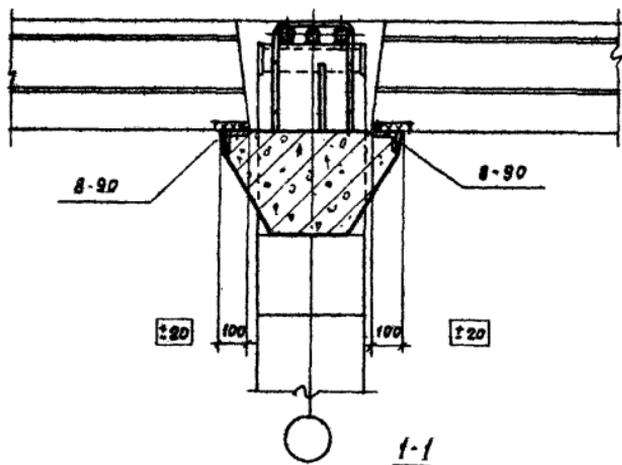
Данную деталь рассматривать совместно с
деталью 24 на странице 29.

Стучина

Нормы

проверки

1988г.



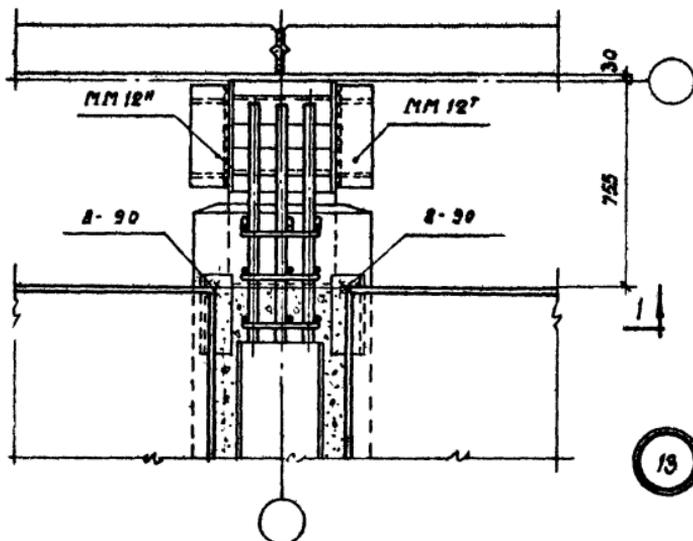
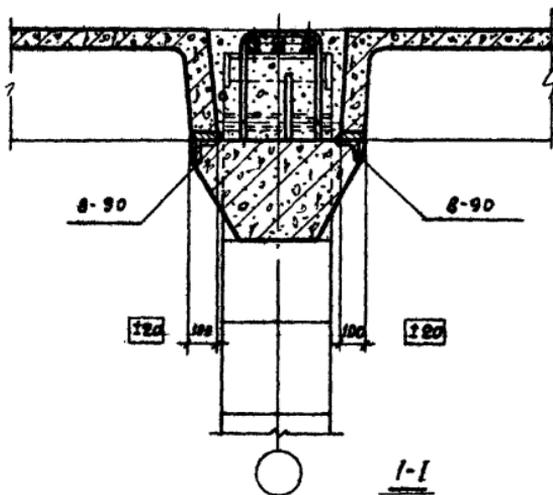
ТДМ
1988

Деталь крепления плит
покрытия у средней колонны.

ТДМС 24-1

Деталь 12

10194 18



Примечание.

Данную деталь рассматривать совместно с деталью 25 на странице 30.

ТДМ
1968

Деталь крепления плит
покрытия у крайней колонны.

ТДМС 24-1

деталь 13

10194 19

Служебная

Л. С. Сидорова
Н. С. Сидорова

Проведен
1968 г.

Стучкина

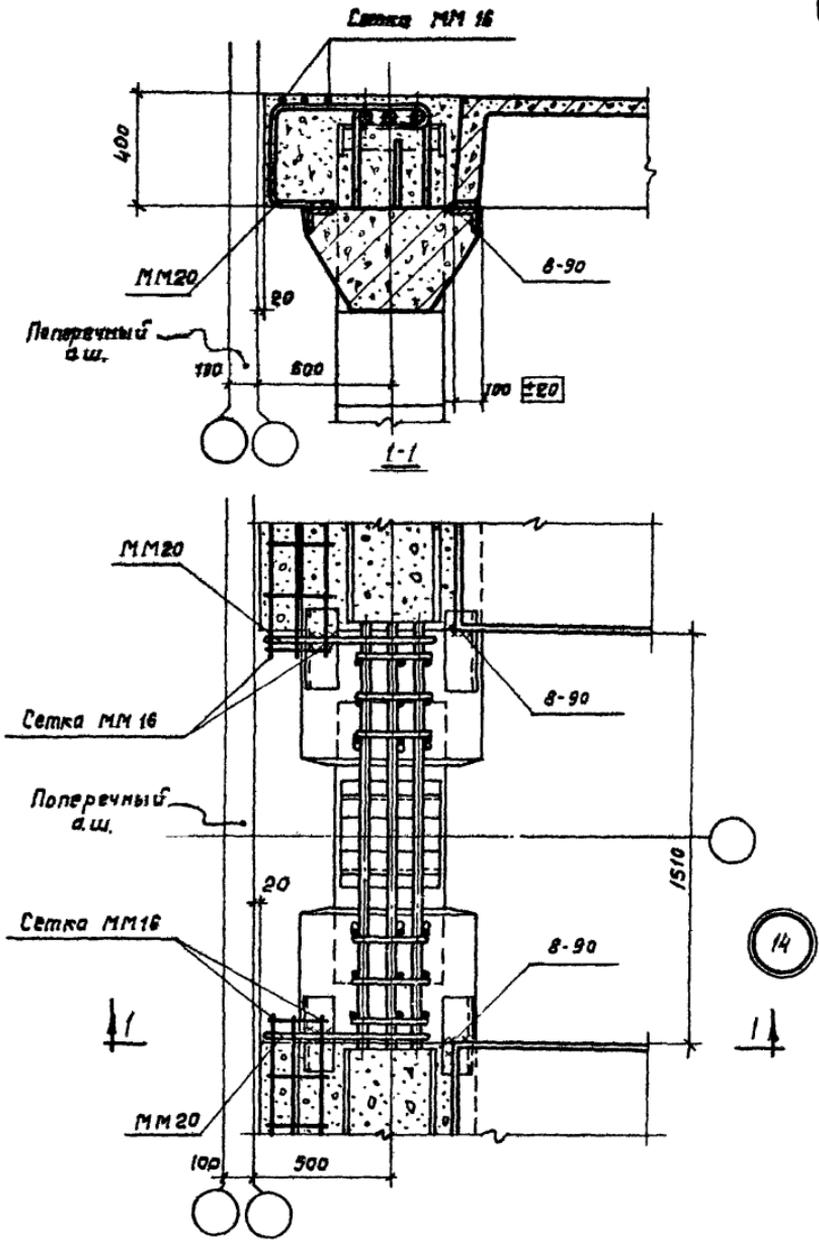
1968 г.

И. И. Шихов

Дата выпуска

Москва

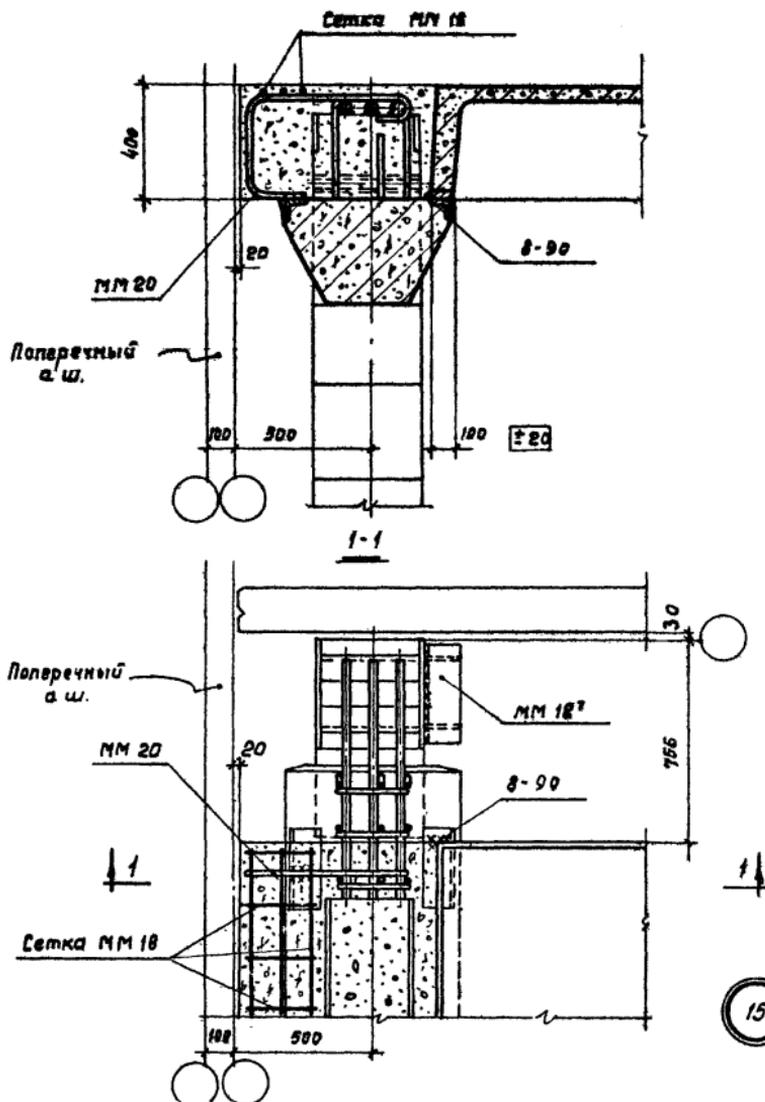
Москва
 Дата выпуска: 1968г.
 Проверил
 Назначение
 Стучачинне



ТДМ
1968

Деталь крепления плит
покрытия у антисейсмического шва.

ТДМС 24-1
Деталь 14



Примечание.

Данную деталь рассматривать совместно с деталью 25 на странице 30.

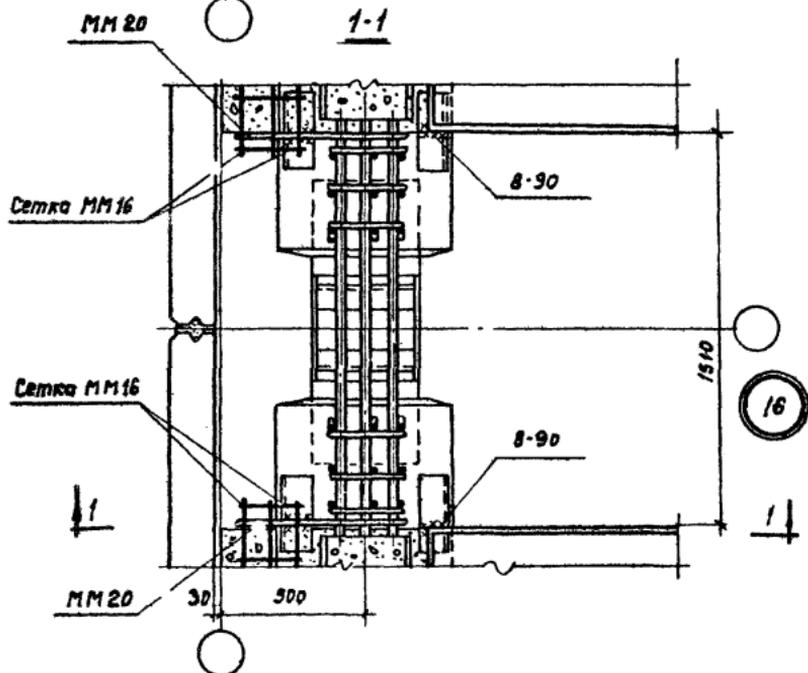
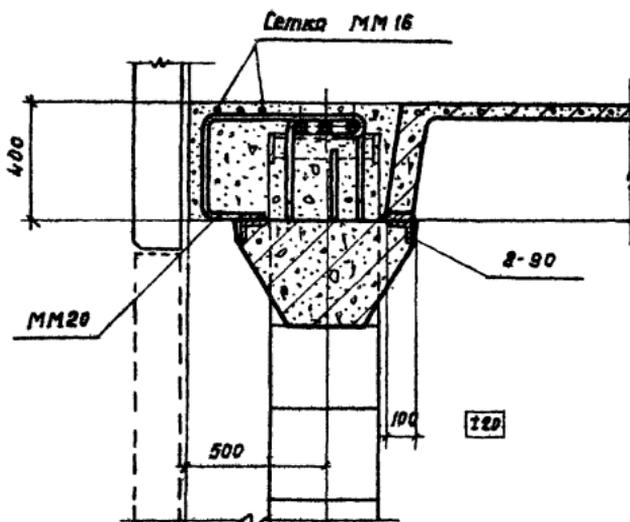
ТДМ
1968

Деталь крепления плит
покрытия у антисейсмического шва.

ТДМС 4-1

Деталь 15

10194 21



Деталь крепления плит
покрытия в торце здания.

ТДМС 24-1

Деталь 16

ТАМ
1968

10194 22

№

Сквер
Ступинина

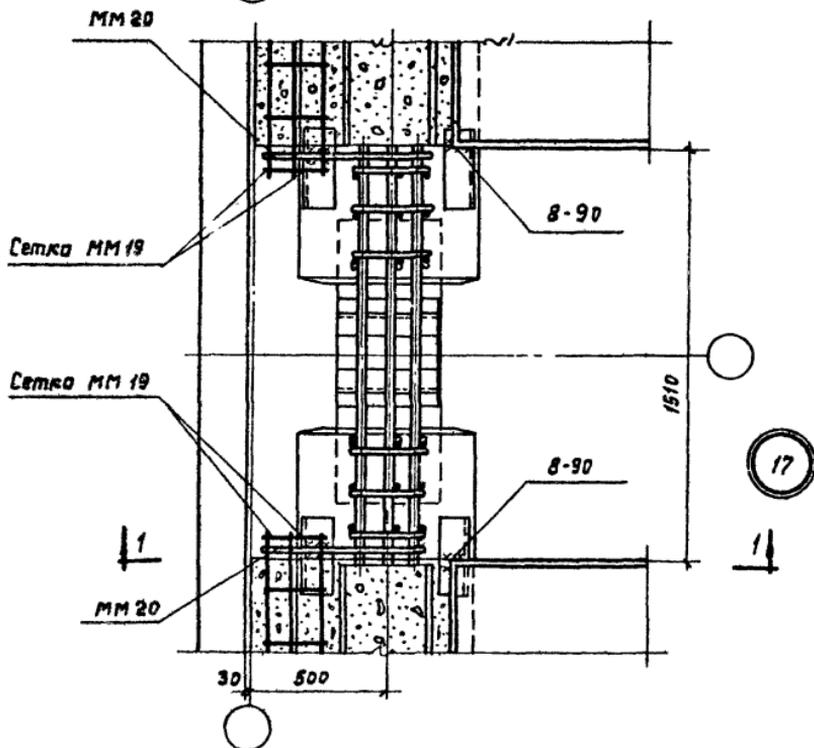
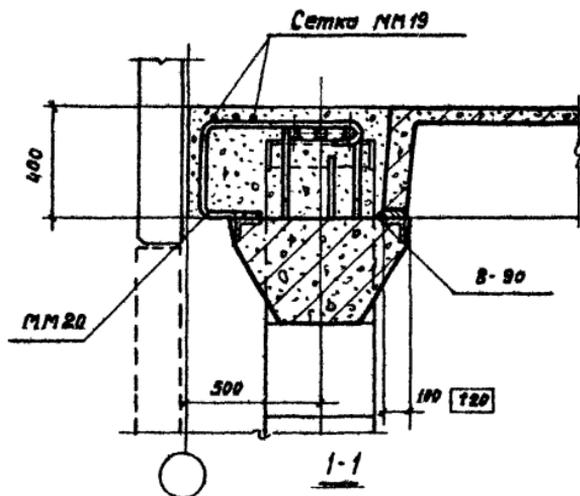
Н. С. Сидорова
Н. С. Сидорова

Проверил
Проверил

Ступинин
1978г.

Инж. И. И. Сидорова
Дата выдачи

Москва



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

ТДМСЕ4-1

Деталь 17

10194 23

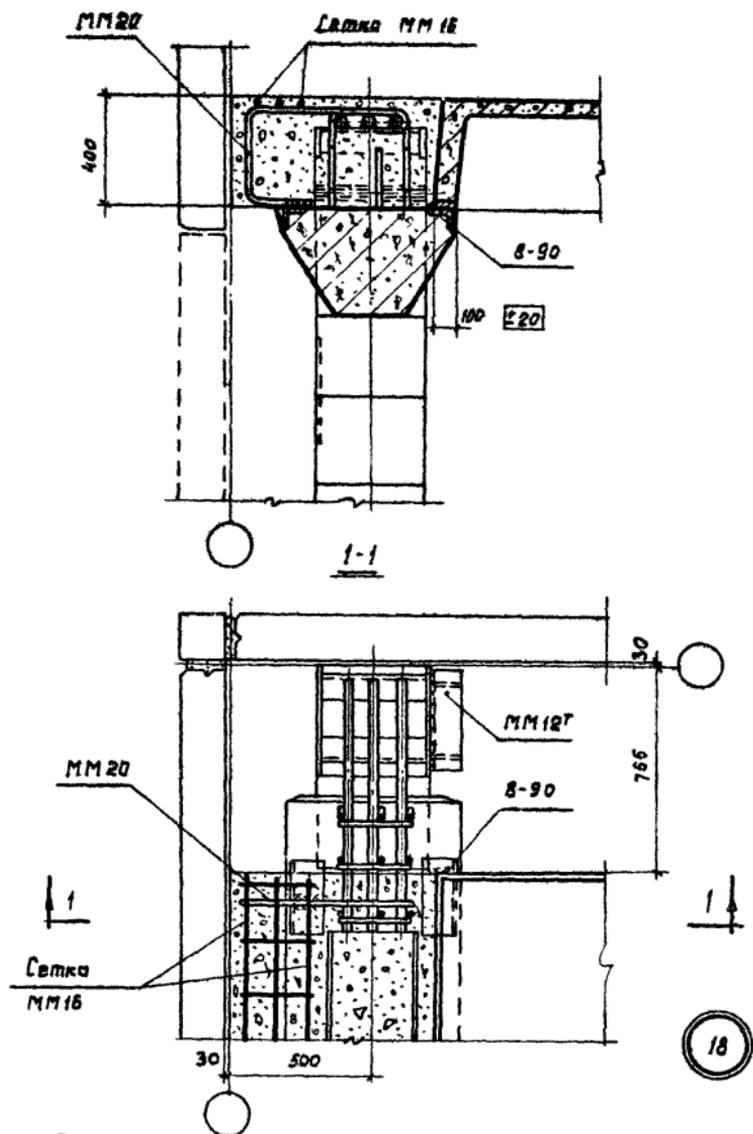
18

Склеивание
СтружиныСетка
НасыпнойПроверил
ПроверилС. П. П. П.
1968г.

Дата выпуска:

Москва

ТДМ
1968



Примечание.

Данную деталь рассматривать совместно с
деталью 25 на странице 30.

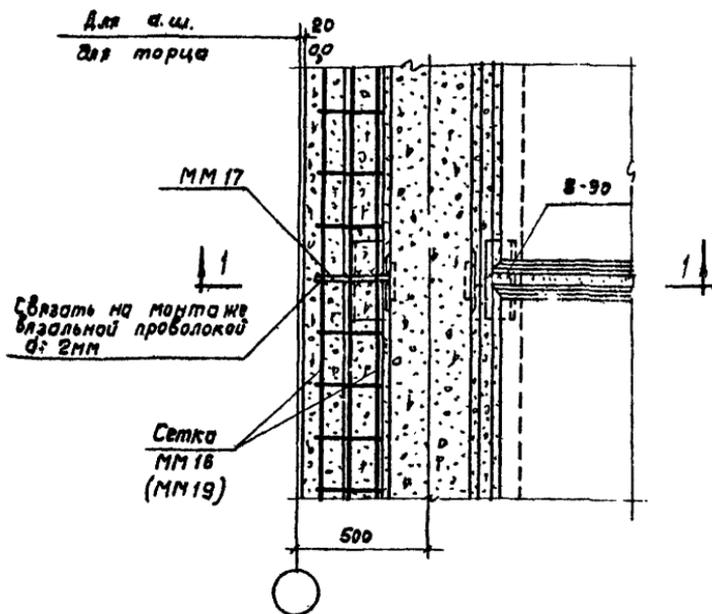
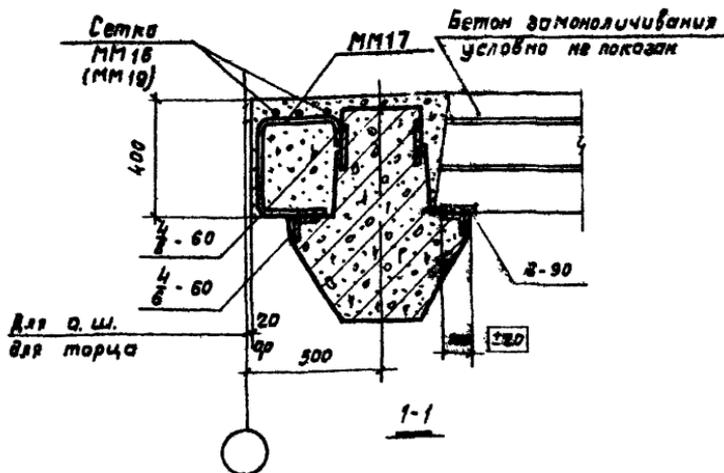
ТДМ
1968

Деталь крепления плит
покрытия в углах здания.

ТДМС 24-1

Деталь 18

10194 24



19

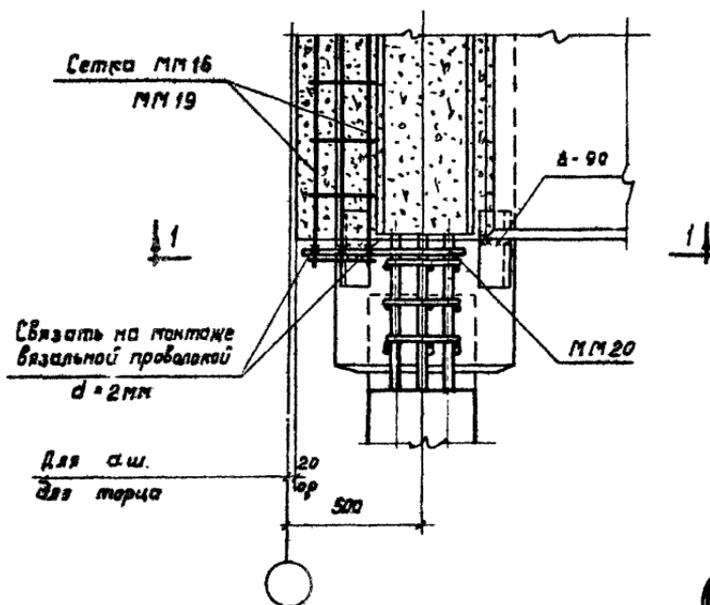
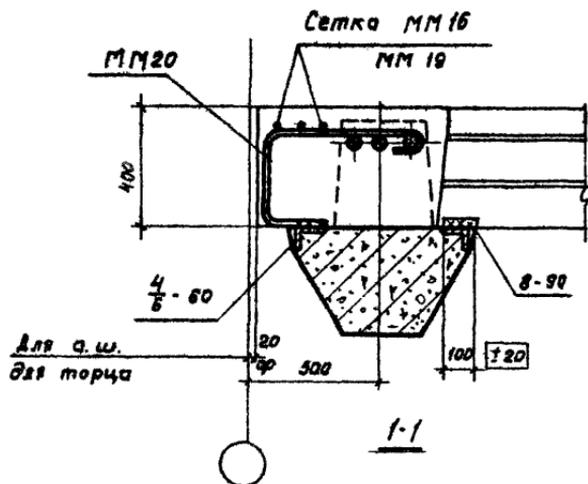
ТДМ
1968

Деталь армирования монолитного участка у антисейсмического шва и торца здания в покрытии и перекрытии.

ТДМС 24-1

Деталь 19

10194 25



20

ТДМ
1968

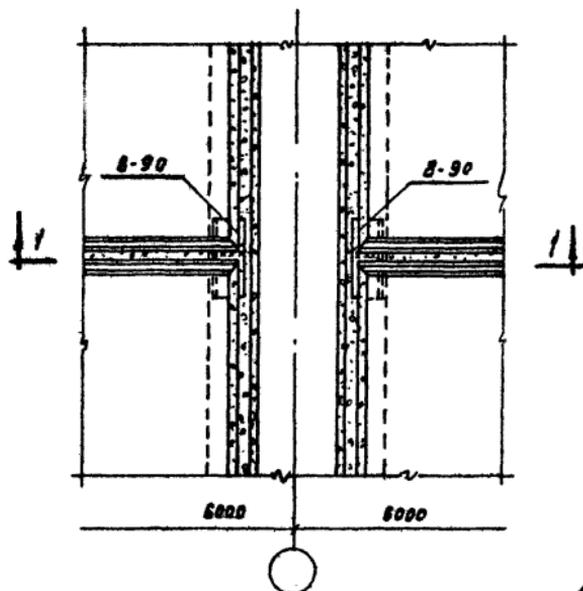
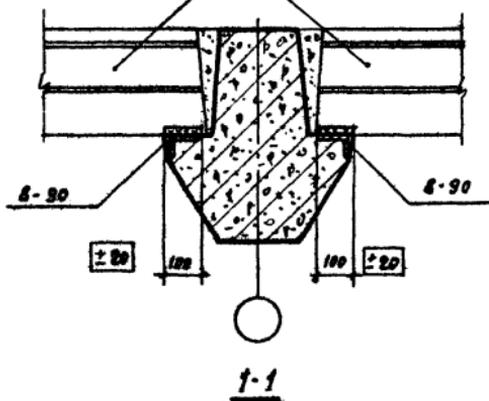
Деталь армирования монолитного участка у антисейсмического шва и торца здания в покрытии и перекрытии.

ТДМС 24-1

Деталь 20

10194 26

Бетон за монтажно време условно на покрив



21

ТДМ
1968

Деталъ на крепление на плат на покрива
и на прекрива во средината на прелета.

ТДМС 24-1

Деталъ 21

10194 27

Ступицата

Наличност

Пробери

1968г.

Дата выдана:

Москва

Бетон замоноличивания
 условно не показан

Сетка
 мм16 (мм19)

мм17

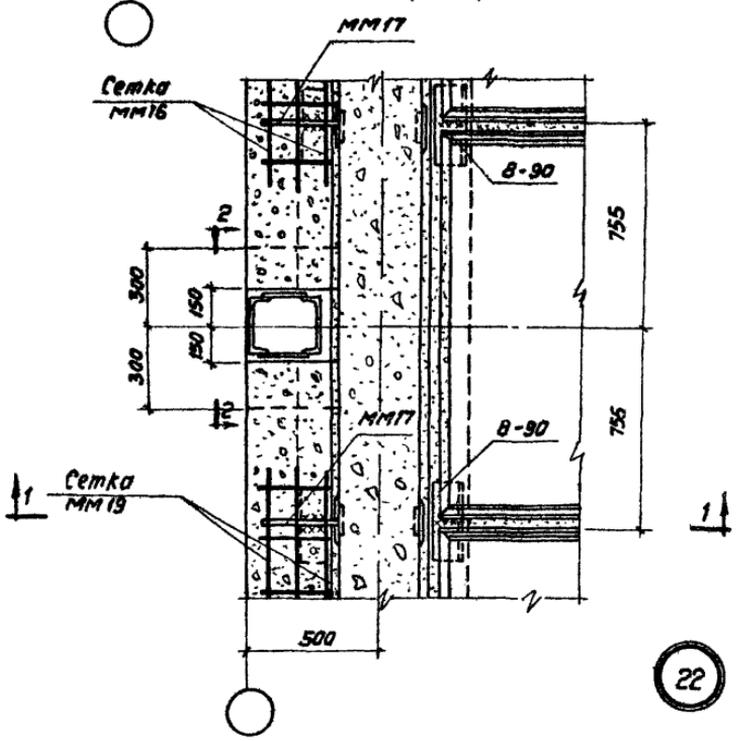
$\frac{4}{8} - 60$

$\frac{4}{8} - 60$

1-1

Стойка
 фазверка

2-2

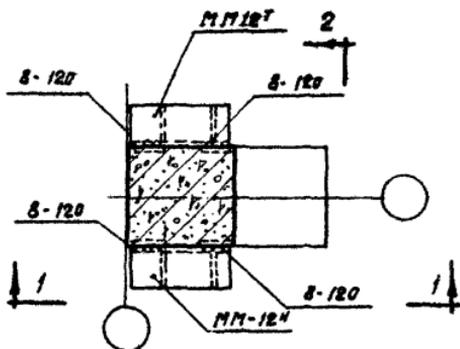
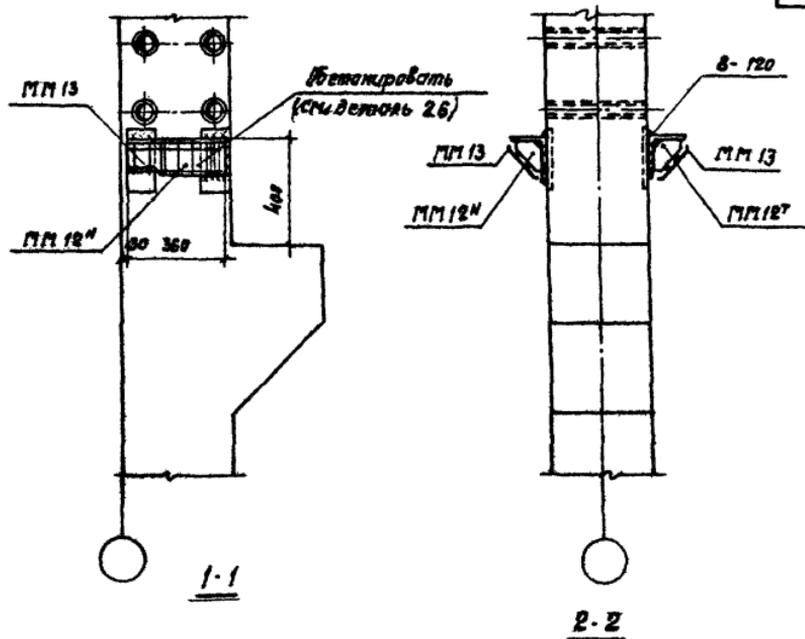


22

TAM
 1968

Деталь армирования монолитного участка покрытия и перекрытия в торце здания в местах установки стойки фазверка.
 Сетка колонн 9x6м.

ТДМС 24-1
 Деталь 22



Примечания:

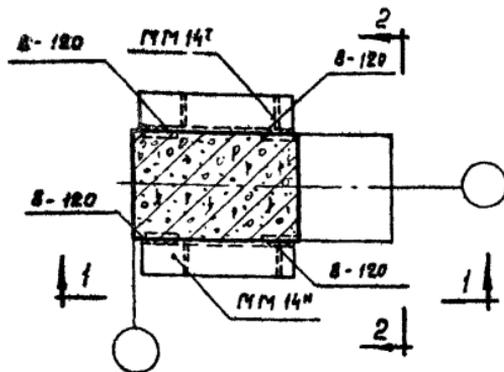
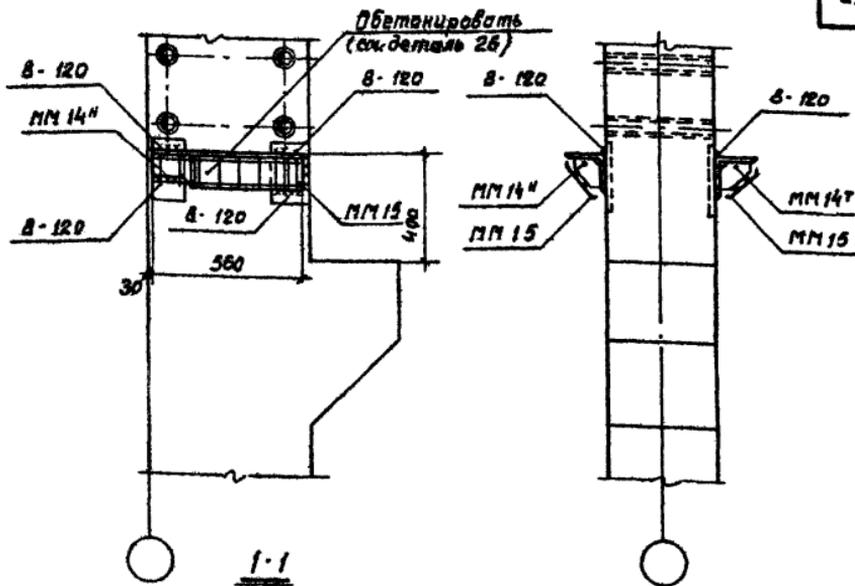
- 1 У антисейсмического шва и торца здания, к сторонам колонн обращенным к стенам и каш. опорные столики не привариваются.
- 2 Все монтажные швы принять $h_w = 8 \text{ мм}$.
- 3 Сварку производить электродами типа Э42А.

ТДМ
1968

Деталь крепления
опорных столиков к колонне.

ТДМС-24-1

Деталь 23-



Примечания:

1. У антисейсмического шва и торца здания, к сторонам колонн обращенным к стенам и к а.ш. опорные столики не привариваются.
2. Все неоговоренные монтажные швы принять н/змн.
3. Сварку производить электродом типа Э 42А.

ТДМ
1988

Деталь крепления опорных
стоек к колонне.

ТДМС 24-1

Деталь 24

10194 30

№ 2
Скворец Ступина
Налица
Проверил Проверил
Ступин 1988
Дата выпуска
Маслова

Стучина

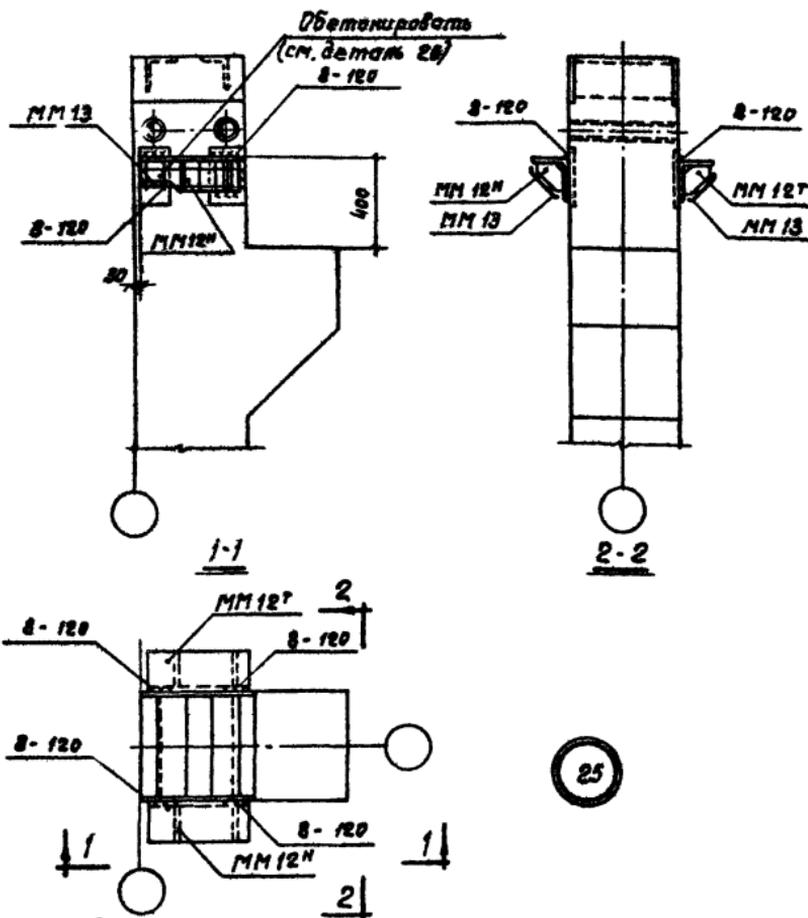
Наличие

Проверка

1968г.

Дата выпуска:

Москва

Примечания.

1. У антисейсмического шва и торца здания, к сторонам колонн обращенным к стенам и к а.ш. опорные столбики не привариваются.
2. Сварку производить электродами типа Э 42А.
3. Все неоговаренные контактные швы принять $h=8\text{ мм}$.

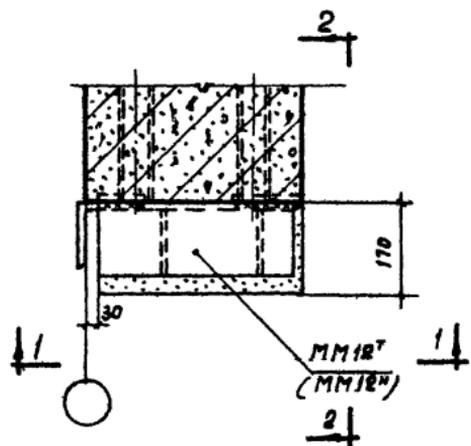
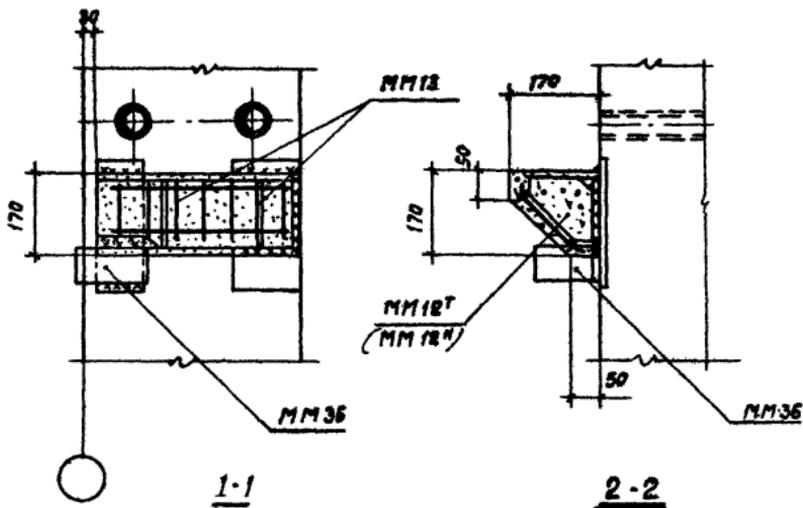
ТАМ
1968

Деталь крепления
опорных столбиков к колонне.

ТДМС 24-1

Деталь 25

10194 31



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 24-1

Деталь 26