

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
Постановление № 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 стоек к колонне	28
24	Деталь крепления опорных стоек к колонне	29
25	Деталь крепления опорных стоек к колонне	30
26	Деталь обетонирования опорного стойки	31

Главный 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

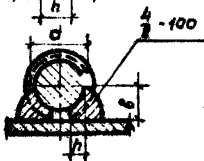
Схема шва:



12 - высота шва
220 - длина шва

XXXXXXXXXX

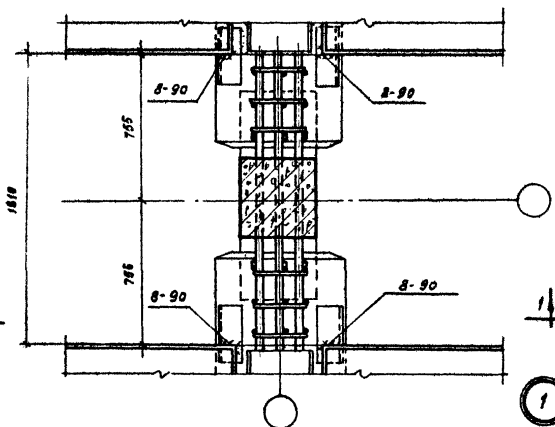
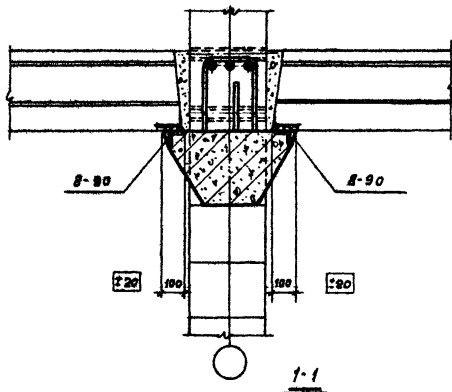
Сварной шов
монтажный



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

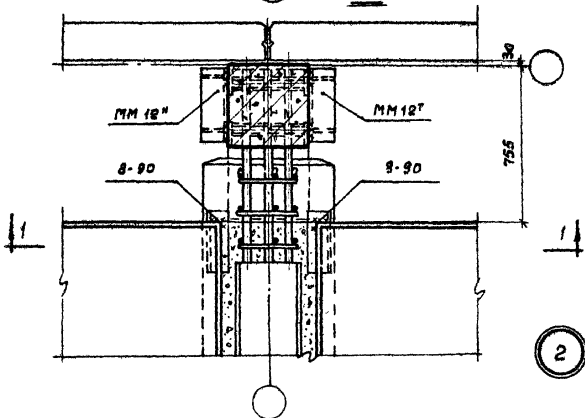
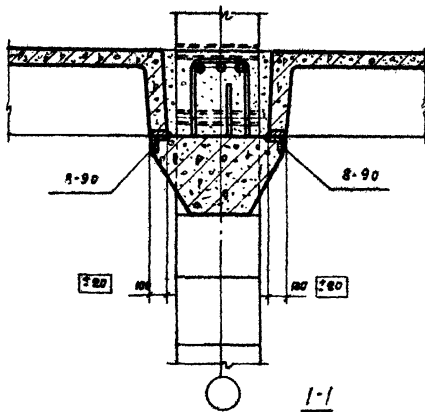
Деталь крепления плит
перекрытия у средней колонны.

ТДМС 24-1

Деталь 1.

10194 7

Москва
Длина Высота: 1000
Ширина: 1000



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

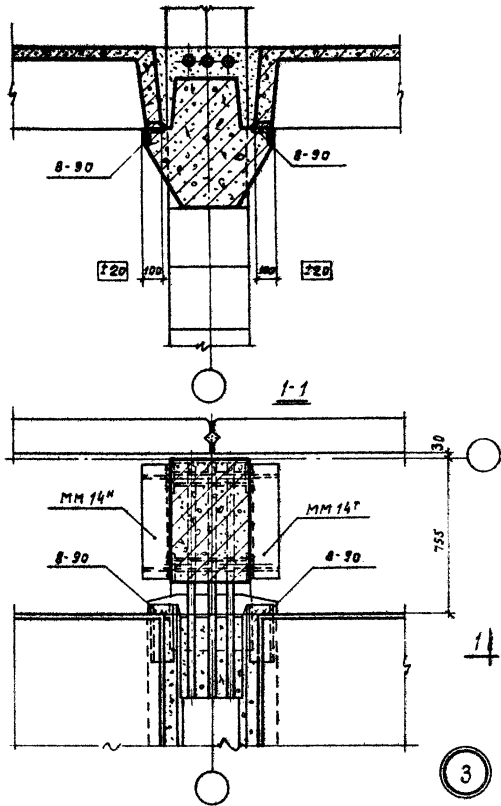
10194 8

С. С. Смирнов
Н. В. Валуев
Ступинина

Проверил
Проверил

Ступинин
1983 г.

С. С. Смирнов
Н. В. Валуев
Деталь 2



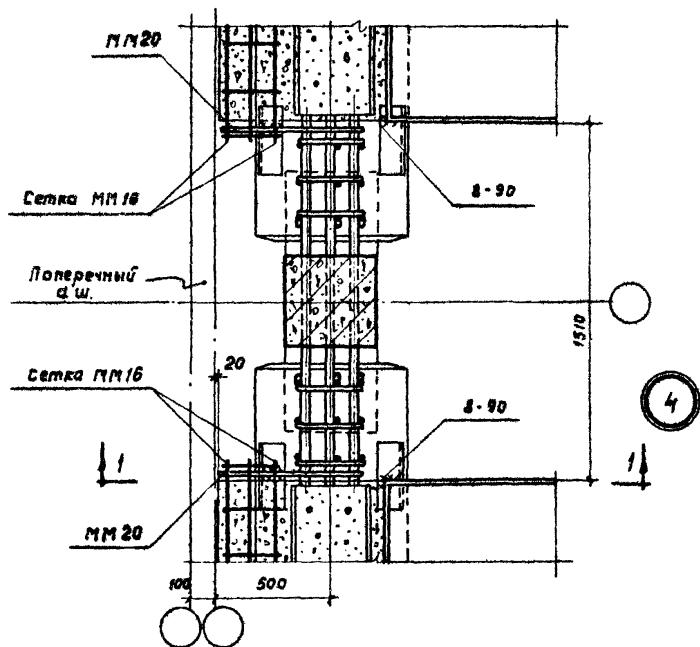
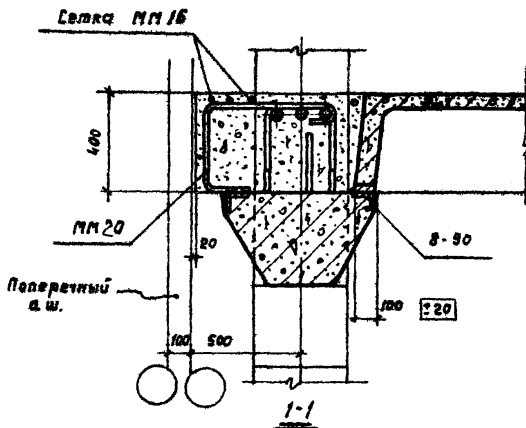
Примечание.
 Данную деталь рассматривать совместно с деталью 24 на странице 29.

Москва 1968 г. Проверил: [подпись] Дата выпуска: [подпись]

ТАМ
1968

Деталь крепления плит перекрытия у крайней колонны.

ТАМС 24-1
Деталь 3



ТДМ
1968

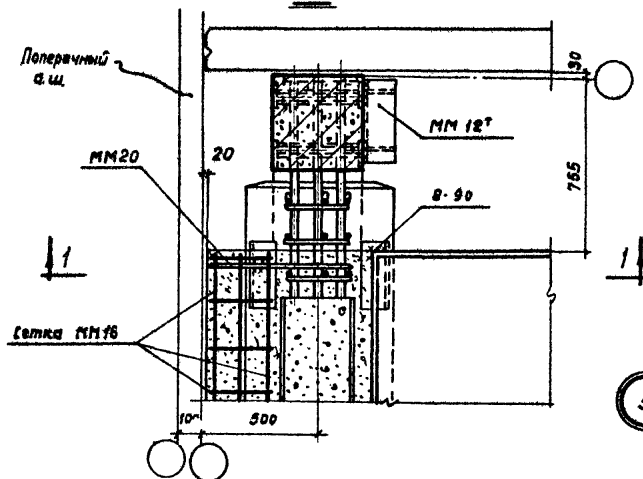
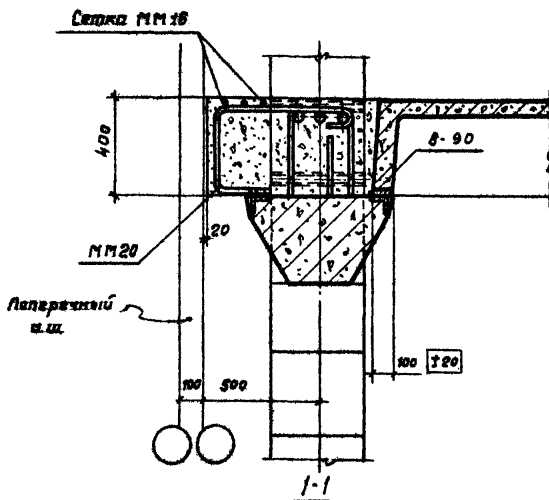
Деталь крепления плит
перекрытия у антисейсмического шва.

ТДМС 24-1

Деталь 4

10194 10

Москва
 Дата выпуска: 1968
 Проект: 10/10
 М. Давыдов
 С. П. Смирнов



Примечание.

Данную деталь рассматривать совместно с деталью 23 на странице 28.

ТАМ
1968

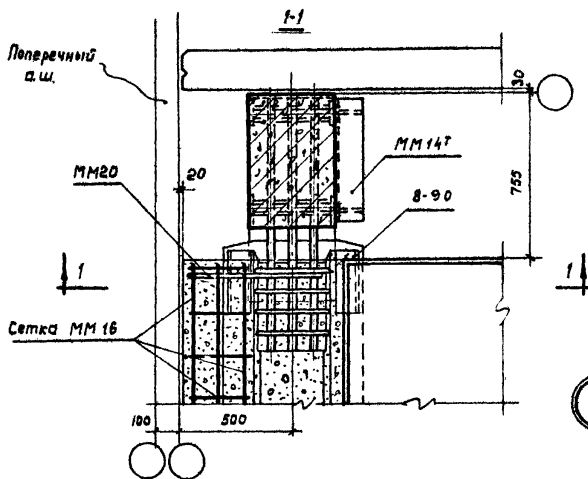
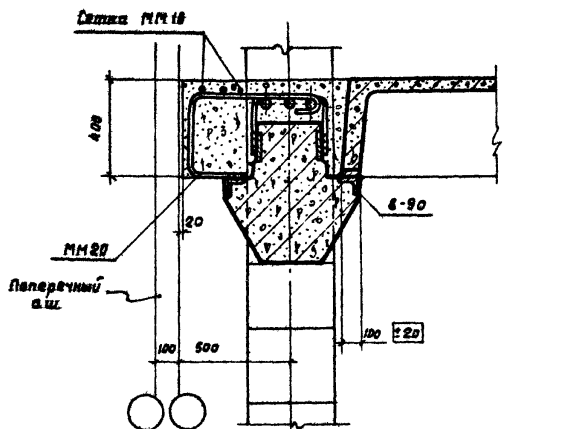
Деталь крепления плит
перекрытия у антисейсмического шва.

ТДМС 24-1

Деталь 5

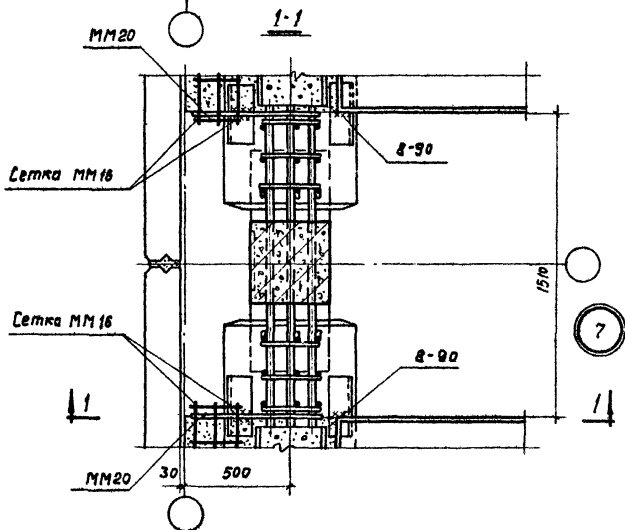
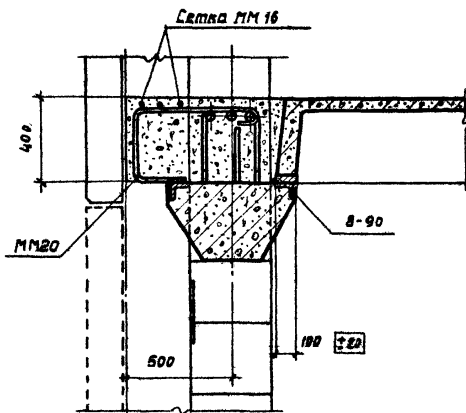
10194 11

№ 12
Сфера
Ступица
НЗ
Проверка
1968
Дата выдана
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
15.05.1968

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

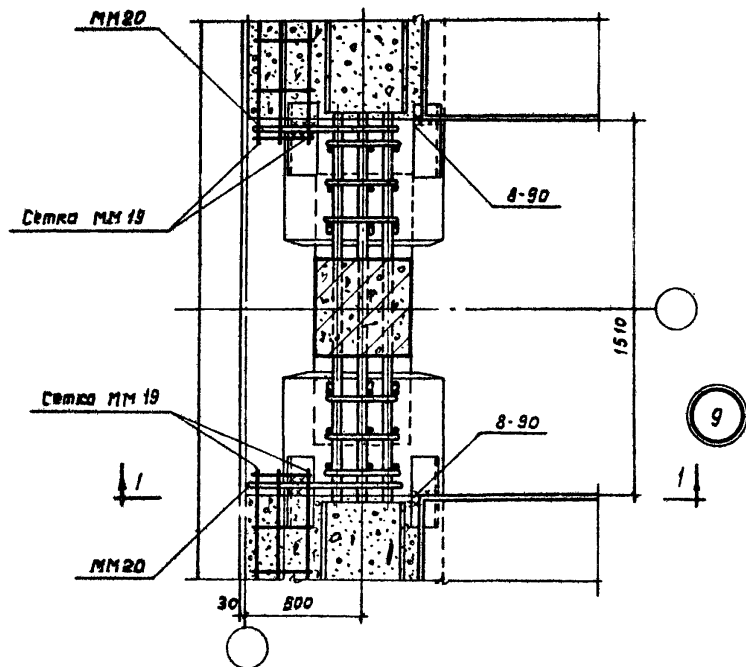
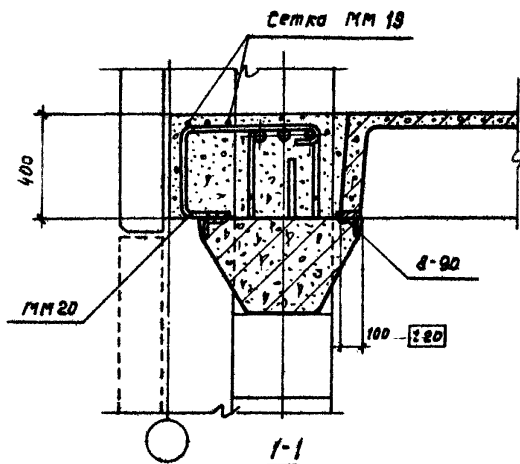
Ступинина

Н.С.С.

Проекти

1968г.

Дата выпуска



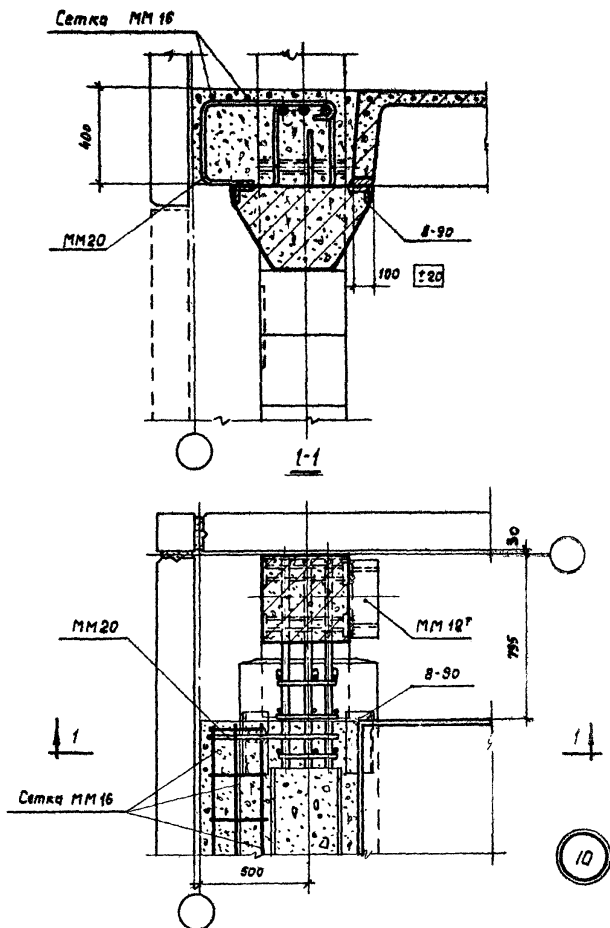
ТДМ
1964

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

Спецификация

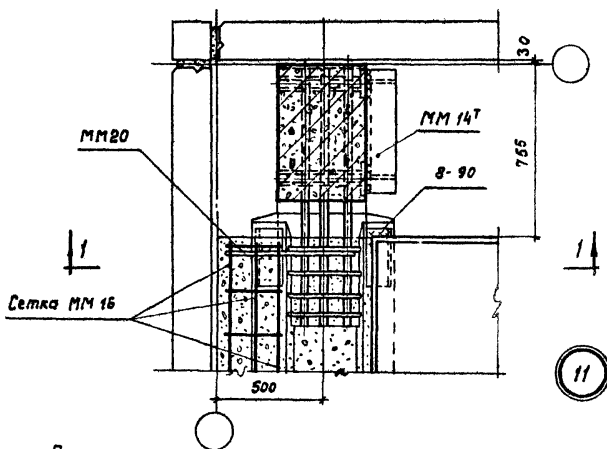
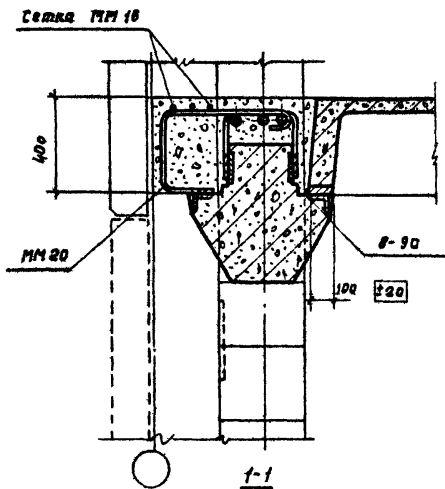
Н.С.С.С.

Гироберис

1968г.

Дата выпуска

Москва



Примечание.

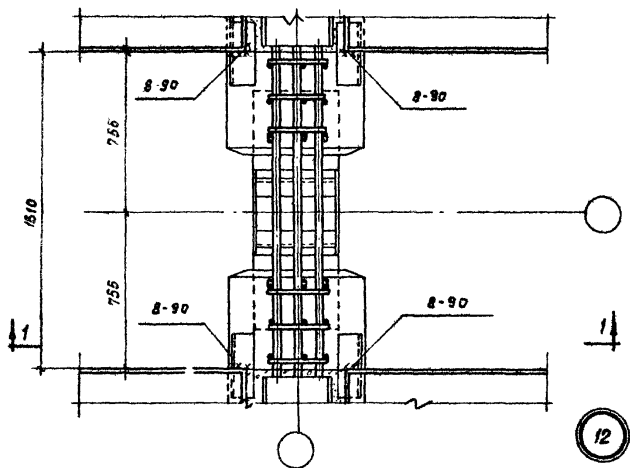
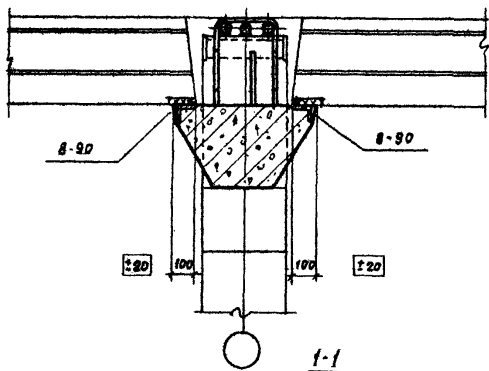
Данную деталь рассматривать совместно с
деталью 24 на странице 29.

Стучина

Нормы

проверка

1988г.



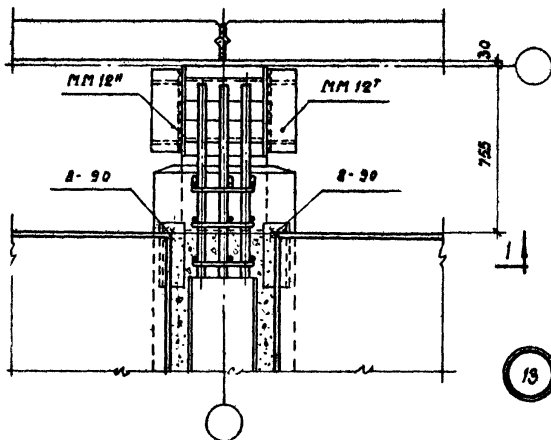
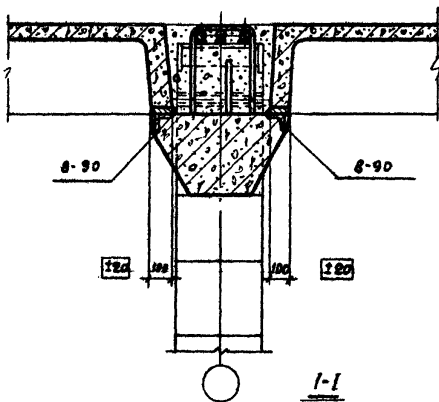
ТДМ
1988

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.

1968 г.

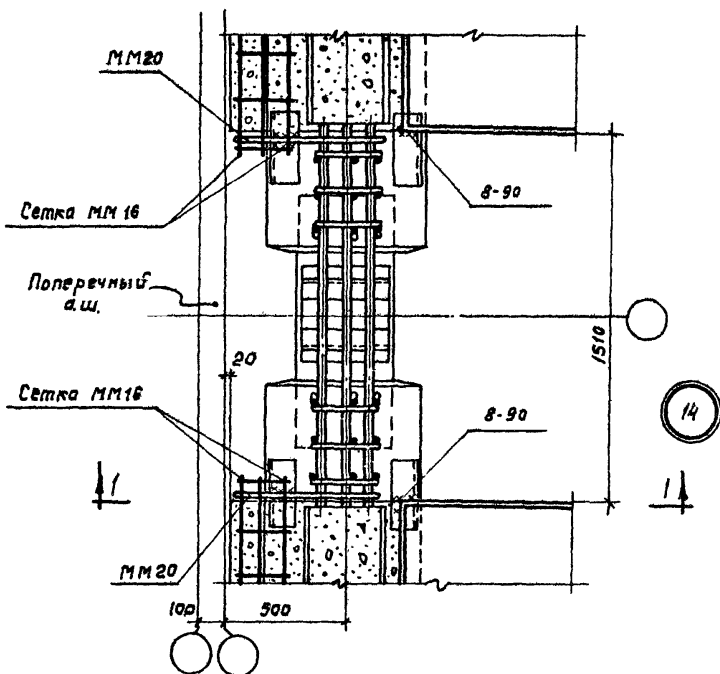
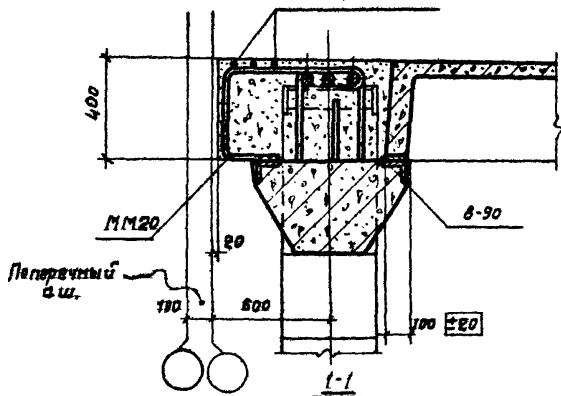
Стучкина

И. С. Сидорова

И. С. Сидорова
Дата выпуска

Москва

Сетка ММ 16



14

ТДМС 24-1

Деталь 14

ТДМ
1968

Деталь крепления плит
покрытия у антисейсмического шва.

10194 20

Стучанине

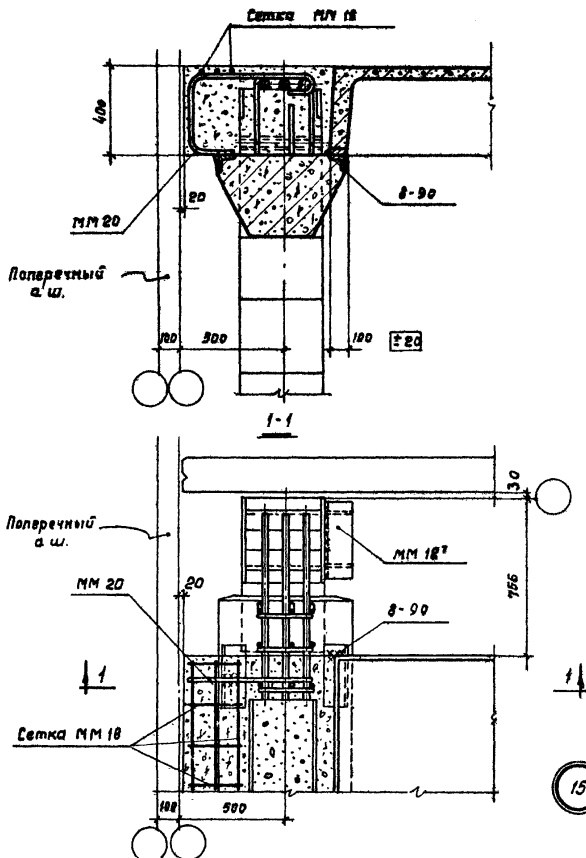
Нашумов

Проборил

1968г.

Дата выпуска:

Москва



Примечание.

Данную деталь рассматривать совместно с деталью 25 на странице 30.

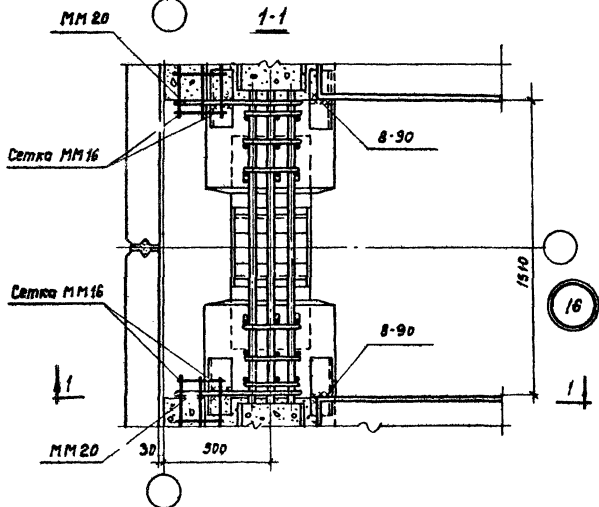
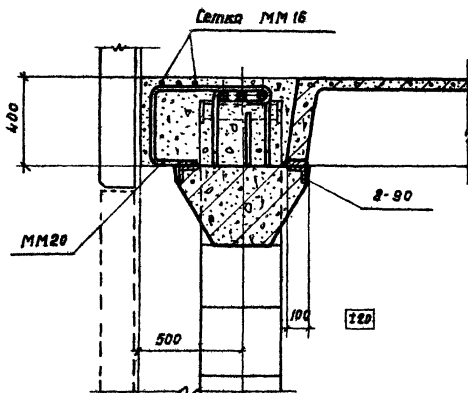
ТДМ
1968

Деталь крепления плит
покрытия у антисейсмического шва.

ТДМС 24-1

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

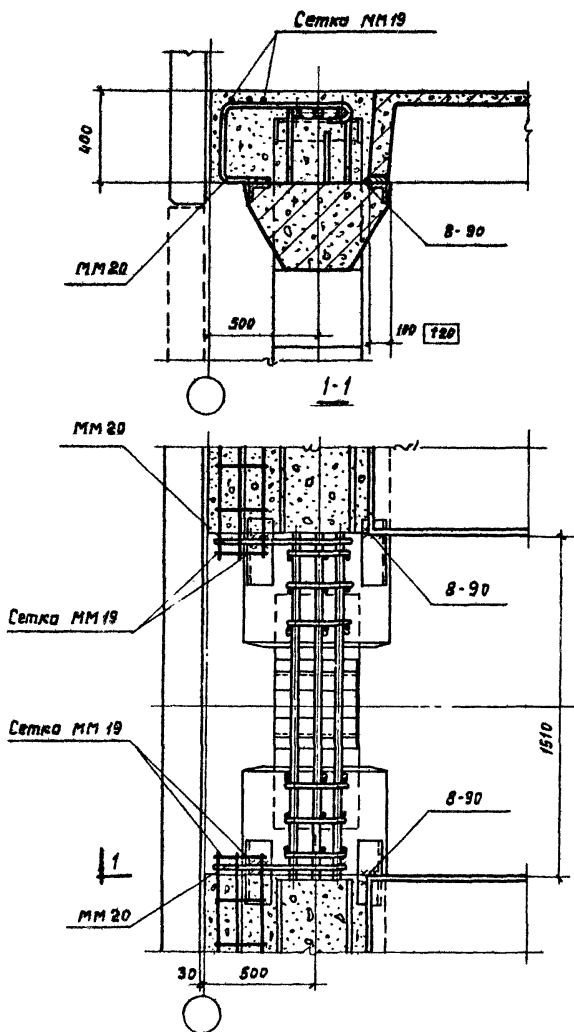
Ступинин
1978г.

Дата выдачи

И. И. инженер

Москва

ИВ
 Скворец
 Ступинина
 Селезнева
 Насырова
 Проверил
 Проверил
 Ступинина
 1968г.
 Дата выпуска
 Маслова



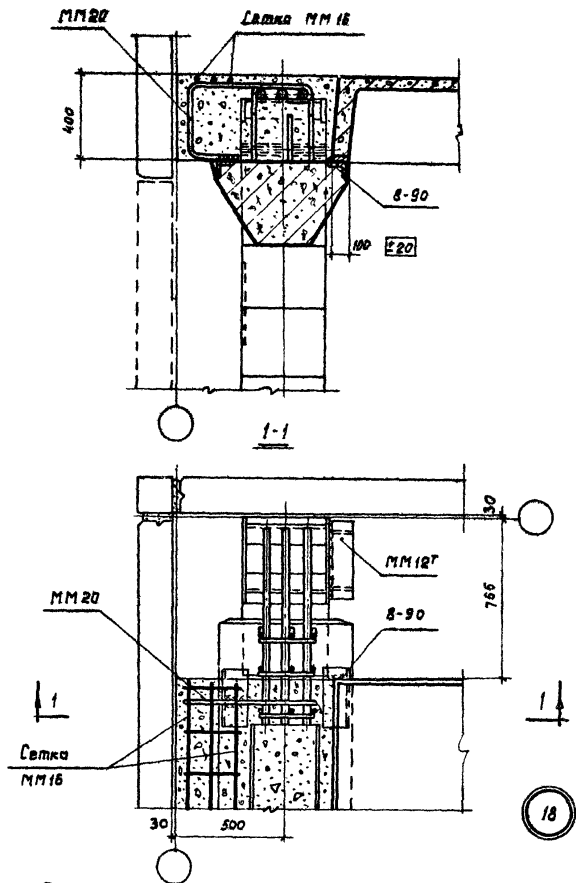
ТДМ
 1968

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

ТДМсч-1

Деталь 17

10194 23



Примечание.

Данную деталь рассматривать совместно с
деталью 25 на странице 30.

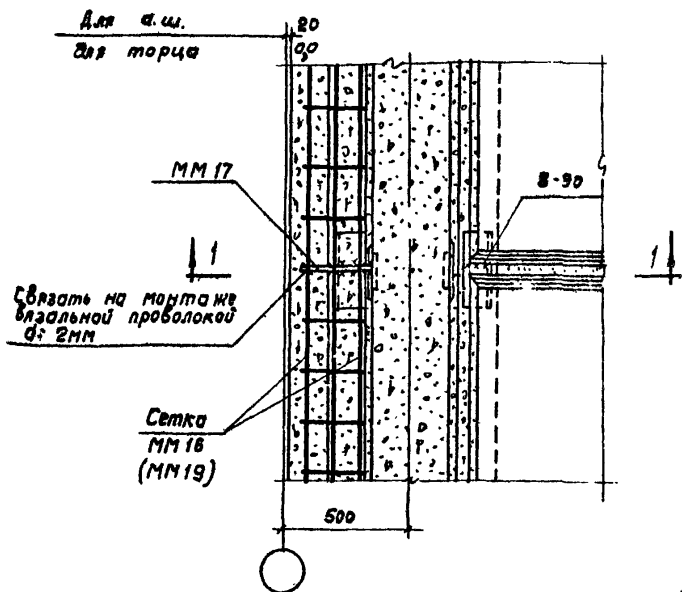
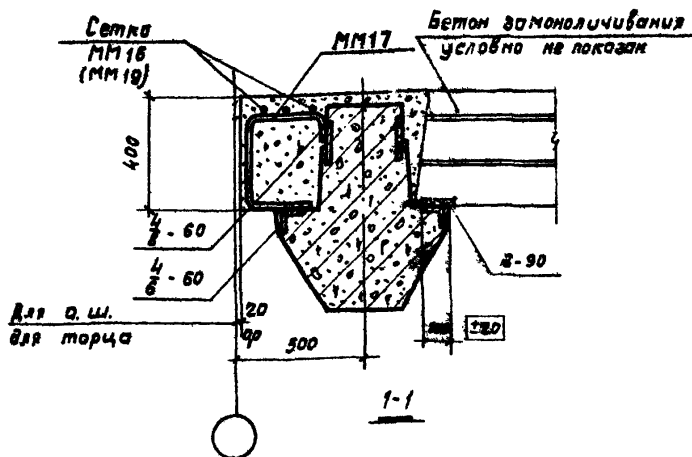
ТДМ
1968

Деталь крепления плит
покрытия в углах здания.

ТДМС 24-1

Деталь 18

10194 24



19

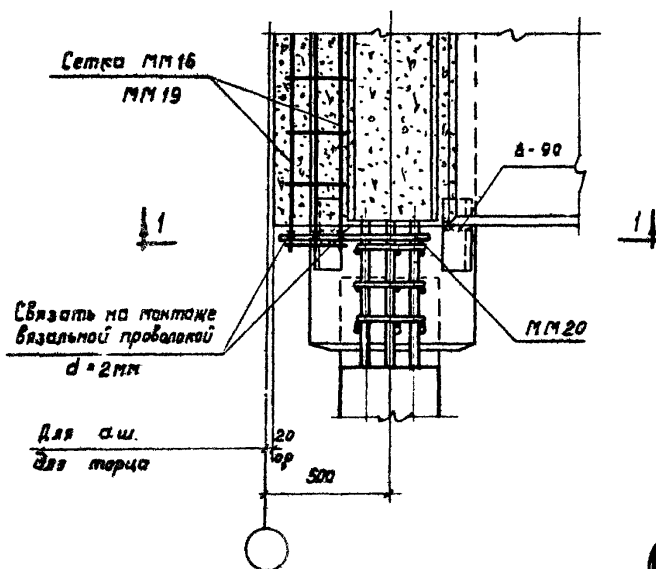
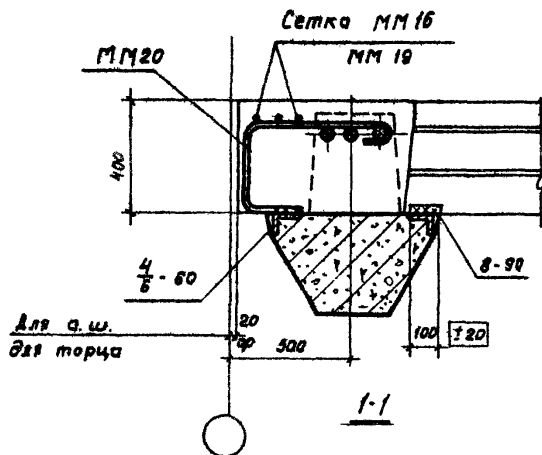
ТДМ
1968

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

ТДМС 24-1

Деталь 19

10194 25



20

ТДМ
1968

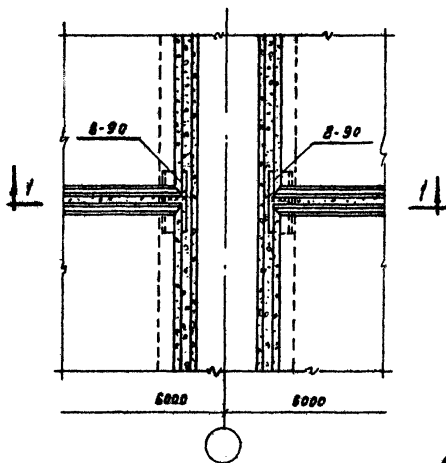
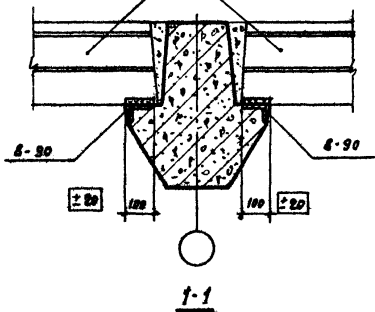
Деталь армирования монолитного участка у антисейсмического шва и торца здания в покрытии и перекрытии.

ТДМС 24-1

Деталь 20

10194 26

Бетон за монтажно време
условно на покрив



21

ТДМ
1968

Деталъ крепления плит покрытия
и перекрытия в середине пролета.

ТДМС 24-1

Деталъ 21

10194 27

Ступица

Наличник

Пробор

1968г.

Дата выпуска:

Москва

Бетон замоноличивания
 условно не показан

Сетка
 мм16 (мм19)

мм17

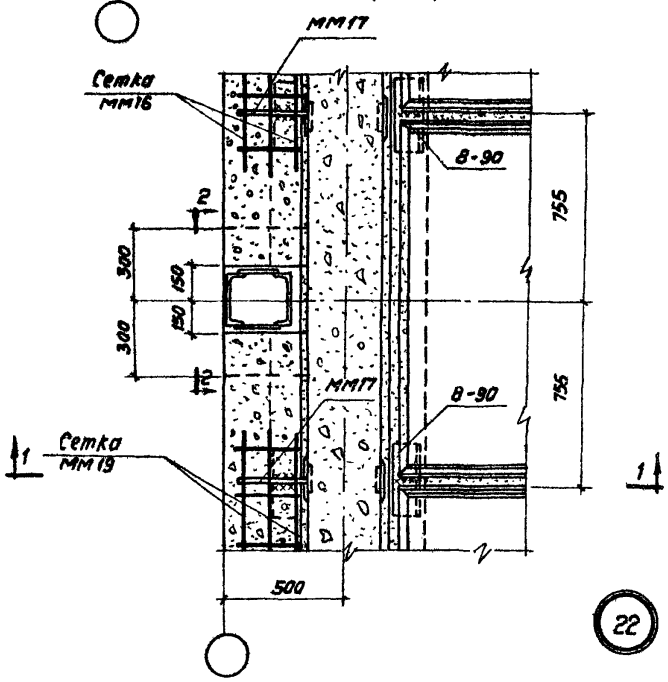
$\frac{4}{8} - 60$

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

1-1

Стойка
 фазверка

2-2

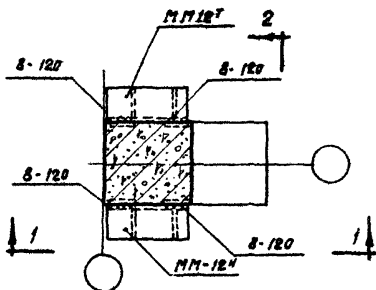
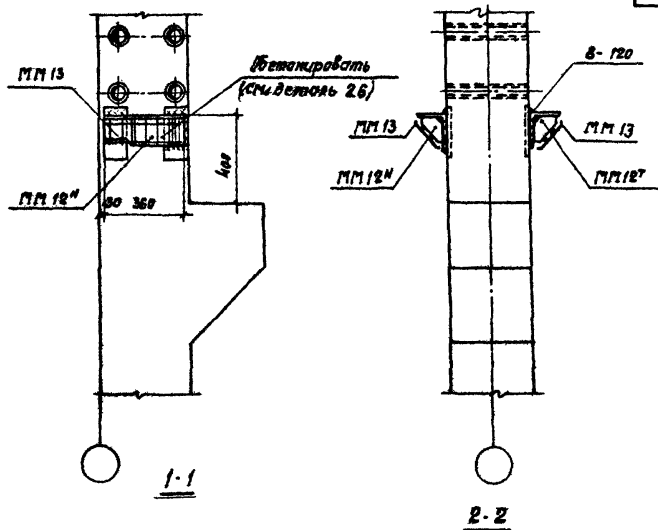


22

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



23

Примечания:

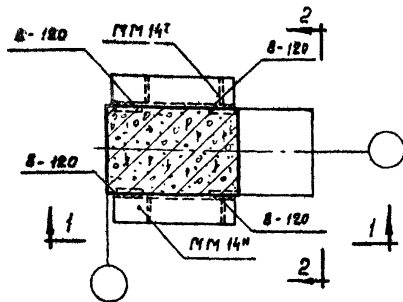
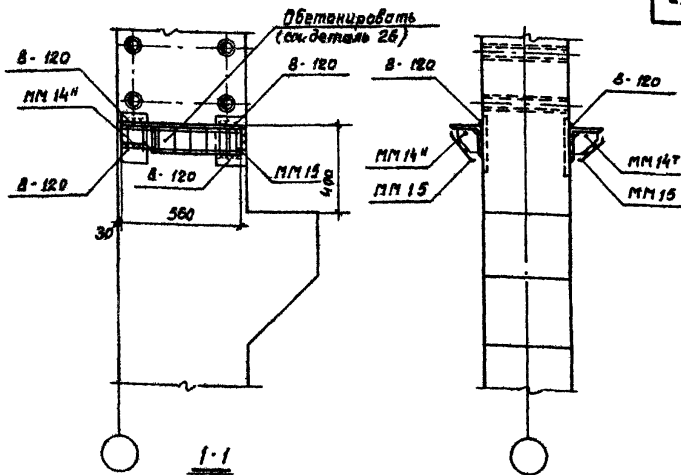
- 1 У антисейсмического шва и торца здания, к сторонам колонн обращенным к стенам и каш. опорные столики не привариваются.
- 2 Все монтажные швы принять $h_w = 8 \text{ мм}$.
- 3 Сварку производить электродами типа Э42А.

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.з.м.
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

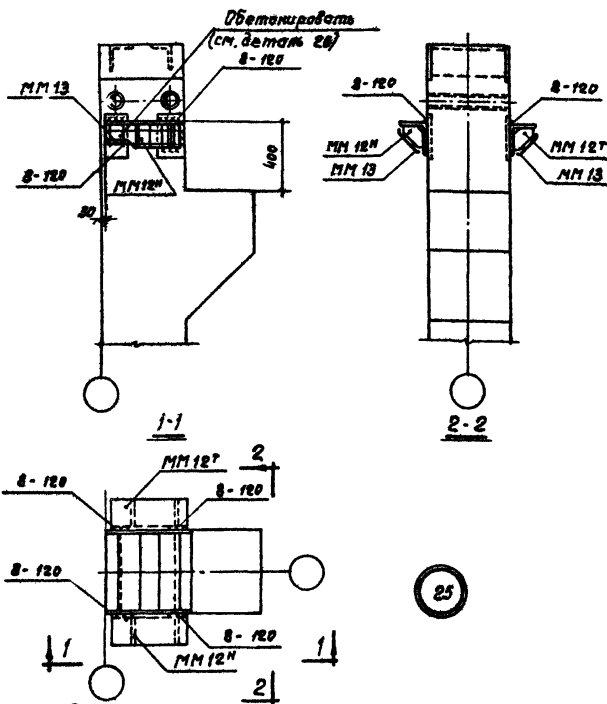
Наличие

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 $h=8\text{мм}$.

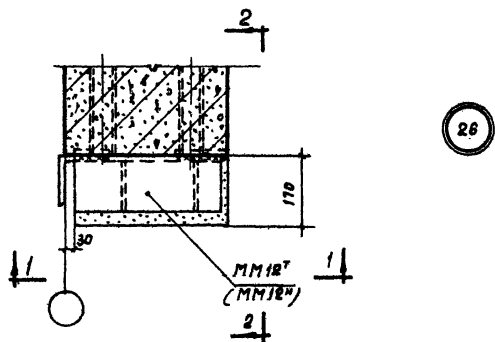
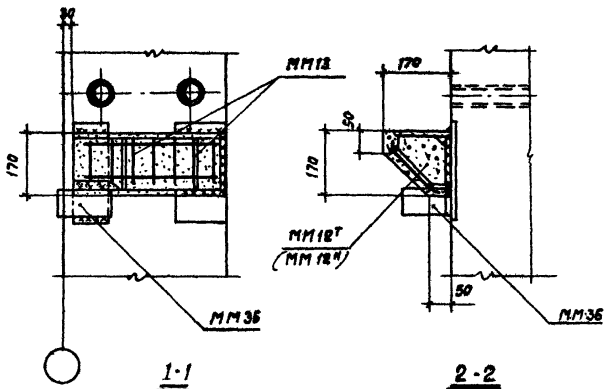
ТАМ
1968

Деталь крепления
опорных столбиков к колонне.

ТДМС 24-1

Деталь 25

10194 31



26

Примечания:

1. Обетонирование опорного столика производить после приварки крепежного элемента стеновых панелей мм36.
2. Деталь приварки мм36 см. альбом ТДМС-25-2.

ТДМ
1968

Деталь обетонирования
опорного столика.

ТДМС 24-1

Деталь 26