

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

ТИПОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ  
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

СОПРЯЖЕНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ  
ПОКРЫТИЯ С КОЛОННАМИ И СВЯЗЯМИ  
ПО ПОКРЫТИЮ ПРИ СКАТНОЙ КРОВЛЕ

ТДМ-3-11/2

ДЕТАЛИ ПРИ ШАГЕ СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ,  
КРАЙНИХ И СРЕДНИХ КОЛОНН 6 м

9931-01

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
МОСКВА

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

ТИПОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ  
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

СОПРЯЖЕНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ  
ПОКРЫТИЯ С КОЛОННАМИ И СВЯЗЯМИ  
ПО ПОКРЫТИЮ ПРИ СЪАТНОЙ КРОВЛЕ

ТДМ-3-11/2

ДЕТАЛИ ПРИ ШАГЕ СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ,  
КРАЙНИХ И СРЕДНИХ КОЛОНН 6 м

РАЗРАБОТАНЫ:  
ЦНИИПРОЗДАНИЙ  
и ПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ

УТВЕРЖДЕНЫ  
и ВВЕДЕНЫ в ДЕЙСТВИЕ с 1.X-68г.  
ГОССТРОЕМ СССР  
Постановление № 75 от 13.VIII-68г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
МОСКВА

Белкин Арцыгин Штейнер		Зам. гл. инженера Нач. отдела Гл. инж. пр.	Сергеев Выжигин Петров	Гл. инж. пр. Нач. отдела Гл. инж. пр.	ЦНИИ- ПРОЗДАНИЙ
------------------------------	--	--	------------------------------	---	--------------------

1968		ТДМ-3-II/2
Сопряжения несущих конструкций покрытия с колоннами и связями по покрытию при скатной кровле		
Содержание		Стр.
Пояснительная записка		4
Деталь I	Крепление стропильной фермы к колонне крайнего ряда	5
Деталь Ia	Крепление стропильной фермы к колонне крайнего ряда	6
Деталь 3	Крепление стропильных ферм к колонне среднего ряда	7
Деталь 3a	Крепление стропильных ферм к колонне среднего ряда	8
Деталь I2	Крепление распорки и крестовой связи к ферме в пределах фанаря	9
Деталь I3		
Деталь I4	Крепление крестовой связи к ферме в пределах фанаря	10
Деталь I5	Крепление крестовых связей в пределах фанарей	11
Деталь I6a	Крепление стального элемента к ферме у торца или у поперечного т.ш.	12
Деталь I6б	Крепление стального элемента к ферме у торца или у поперечного т.ш.	13
Деталь I7	Крепление стальных элементов к ферме у торца или у поперечного т.ш.	14
Деталь I8	Крепление стальных элементов к ферме у торца	15
Деталь I8p		
Деталь I9a	Крепление стальных элементов к ферме у торца или у поперечного т.ш.	16
Деталь 20	Крепление стальных элементов к ферме у торца или у поперечного т.ш.	17
Деталь 2I	Крепление стальных элементов к ферме у торца или у поперечного т.ш.	18
Деталь 2Ia		

		Стр.
Деталь 22	Крепление стальных элементов к ферме у торца	19
Деталь 22р		
Деталь 23а	Крепление стальных элементов к ферме у торца	20
Деталь 34	Крепление колонны торцевого фахверка к стропильной ферме	21
Деталь 34а		
Деталь 35а	Крепление колонны торцевого фахверка к стропильной ферме	22
Деталь 35б		
Деталь 35в		
Деталь 35г		
Деталь 36в	Крепление колонны торцевого фахверка к стропильной ферме	23
Деталь 36г		
Деталь 36д		
Деталь 36е		
Деталь 36ж		
Деталь 36и		
Деталь 37	Крепление колонны торцевого фахверка к стропильной ферме	24
Деталь 37а		
Деталь 37б		
Деталь 37в		
Деталь 37г	Крепление колонны торцевого фахверка к стропильной ферме	25
Деталь 37д		
Деталь 37е	Крепление колонны торцевого фахверка к стропильной ферме	26
Деталь 37ж		
Деталь 38а	Крепление колонны торцевого фахверка к стропильной ферме	27

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. В состав серий ТДМ входят рабочие чертежи типовых монтажных деталей промышленных зданий предприятий различных отраслей промышленности и складов различного назначения.

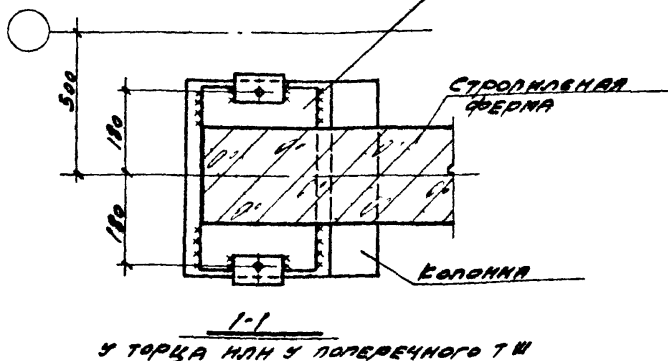
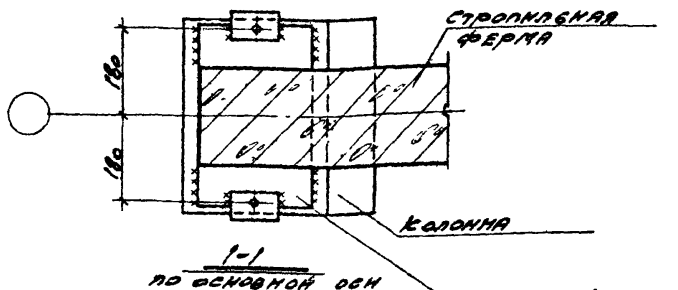
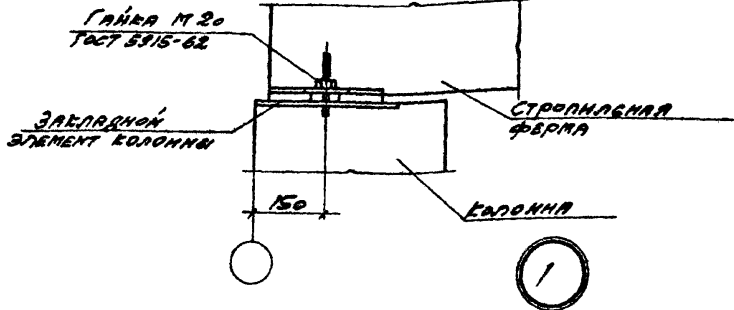
2. В настоящем альбоме ТДМ-3-II/2 помещены типовые детали сопряжения несущих конструкций покрытия колоннами и связями по покрытию при фермах и связях по серии ПК-01-129/67.

3. Чертежи типовых деталей предназначены для непосредственного использования на строительстве и включаются в состав проектной документации в полном их объеме или в виде отдельных листов, примененных в данном проекте.

4. Область применения типовых монтажных деталей соответствует "Указаниям по применению рабочих чертежей типовых монтажных деталей" (серия ТДМ-0, дополнение к выпуску I), являющимся подсобным материалом при разработке проектов зданий. В соответствии с "Указаниями" производится также и маркировка монтажных деталей в проекте. "Указания" (серия ТДМ-0, дополнение к выпуску I) распространяются институтом Промстройпроект.

5. Стальные элементы для сопряжения сборных конструкций каркаса /марки с буквами ММ/ приведены в сериях ПК-01-128 и ПК-01-128 дополнение I.

БЕЛЕРИ	У	У	У	У
ДРВИГНЬ				
ШТЕНЕР				
УЗМ. ГЛ. ИНЖ.				
НАЧ. ОТДЕЛА				
ГЛ. ИНЖ. ПР.				
ПРОЕКТ				
ЦЕРГЕВ				
БУФКИН				
ПЕТРОВ				
НИКИТИН				
УЗМ. ГЛ. ИНЖ.				
НАЧ. ОТДЕЛА				
ГЛ. ИНЖ. ПР.				
УЗМ. ГЛ. ИНЖ.				
НАЧ. ОТДЕЛА				
ГЛ. ИНЖ. ПР.				
УЗМ. ГЛ. ИНЖ.				
НАЧ. ОТДЕЛА				
ГЛ. ИНЖ. ПР.				



ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЫ  $\lambda \psi = 6 \text{ мм}$

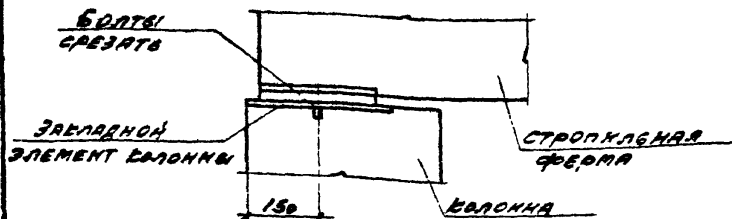
ТАМ

1968

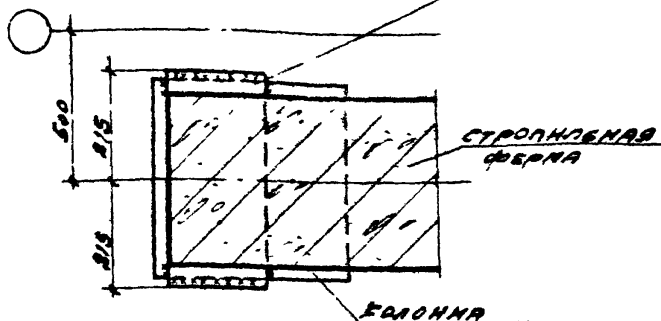
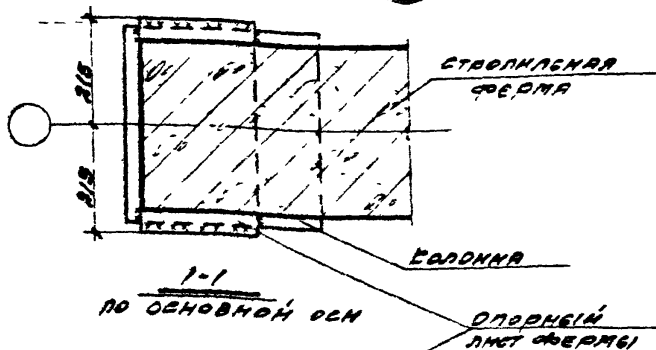
КРЕПЛЕНИЕ СТРОПКАЯ ФЕРМЫ  
К КОЛОННЕ КРАЙНЕГО РЯДА

ТМ-3-11/2

ДЕТАЛЬ 1



1a



ПРИМЕЧАНИЯ У ТИЦА ИЛИ У ПОПЕРЕЧНОГО Т.И.

1. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЫ:  $h_{ш} = 8 \text{ мм}$   
 2. ДЕТАЛЬ ПРИКРЕПЛЯЕТСЯ ТОЛЬКО КРН КРН. СЕРИИ 350 ИЛИ КИТОРИЕ БОЛОННЫ № 300

ТАМ

КРЕПЛЕНИЕ СТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЫ  
 В БОЛОННЕ КРАЙНЕГО РЯДА

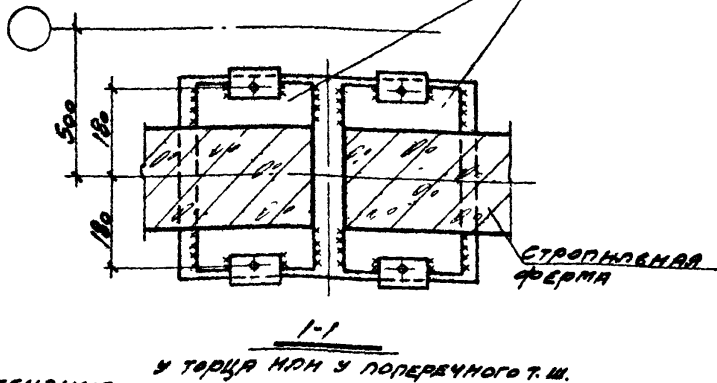
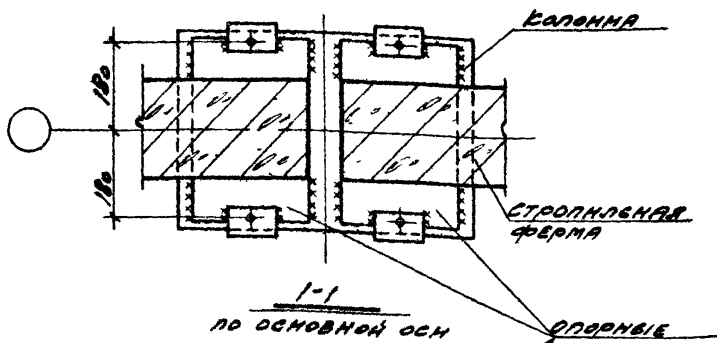
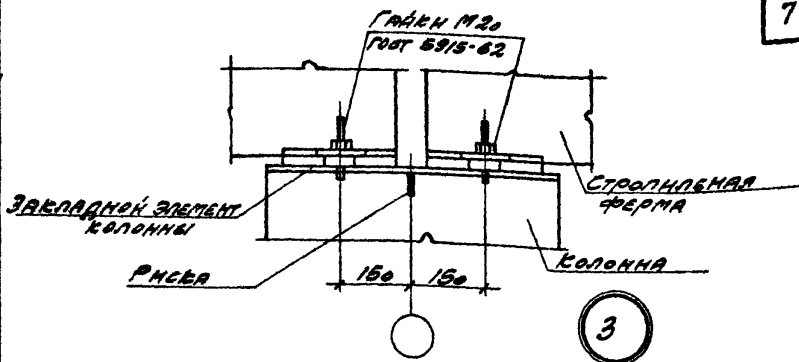
ТАН-3-11/2

ДЕТАЛЬ 1a

1968

9931-01

7



ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНЫЕ ШОБЫ ПРИНЯТЫ  $t_{ш} = 6 \text{ мм}$

ТАМ  
1968

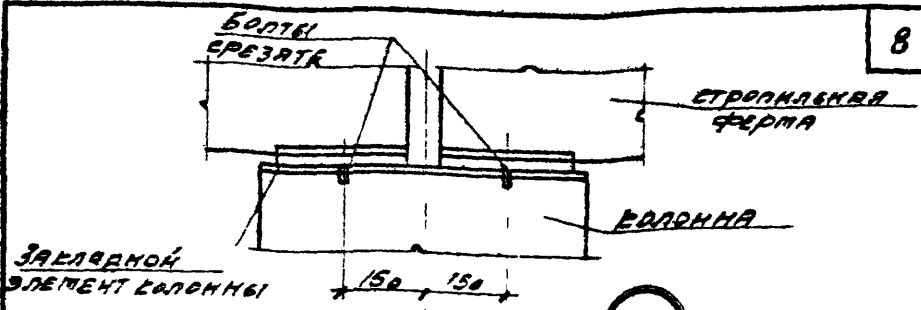
КРЕПЛЕНИЕ СТРОПИЛЬНЫХ И З. ФЕРМ  
К КОЛОННЕ СРЕДНЕГО РАДА

ТВМ-3-11/2

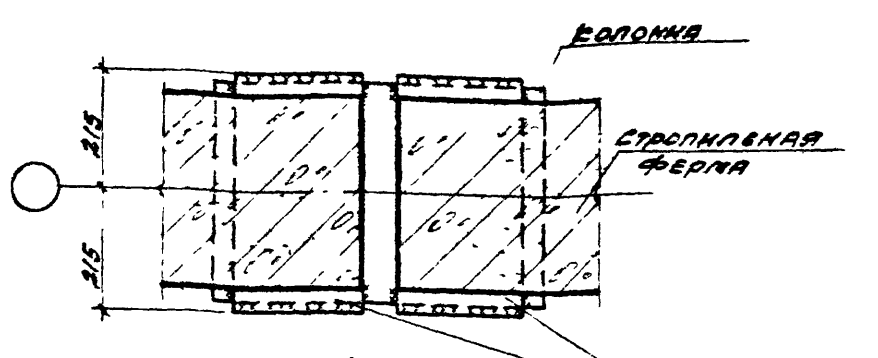
ДЕТАЛЬ 3

9931-01

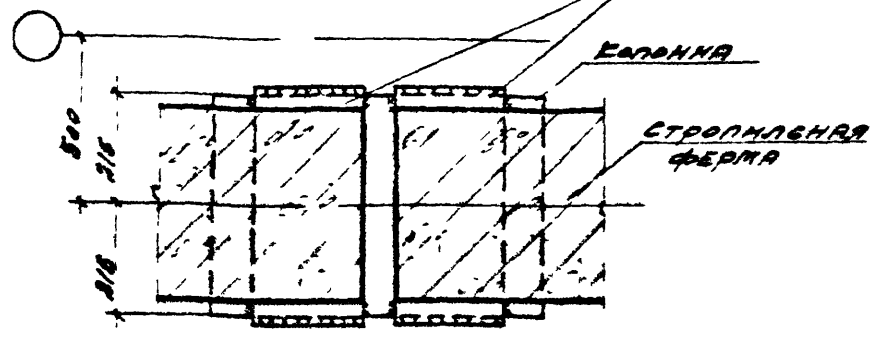




3a



1-1 ПО ОСНОВНОЙ ОСИ



1-1 У ТОРЦА ИЛИ У ПОПЕРЕЧНОГО Т.В. ПОПЕЧАНИИ.

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЫ  $f_w \geq 8$  КМ  
В БЕТОН ПРИМЕНЯЕТСЯ ТОЛЬКО КМ СИДННЕ НИЖНЕГО ПОЯСА  
ФЕРМЫ 350 ММ И ШИРИНЕ КОЛОННЫ 400 ММ.

ТАМ

КРЕПЛЕНИЕ СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ  
К КОЛОННЕ СРЕДНЕГО РАДА

78 М-3-11/2

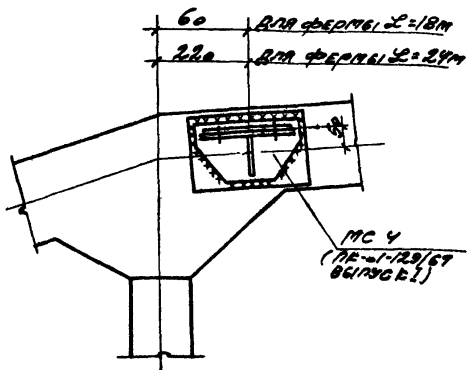
1962

ЛЕТЫ 3a

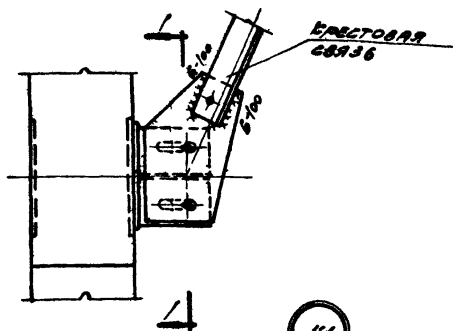
Апрель  
Май  
Июнь  
Июль  
Август  
Сентябрь  
Октябрь  
Ноябрь  
Декабрь

С.М.С. 1962



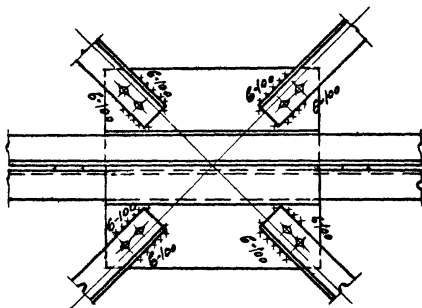


1-1

ПРИМЕЧАНИЕ

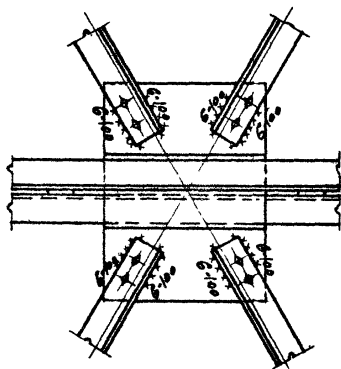
НЕОГОВОРЕННЫЕ МОНТАЖНЫЕ ШОУ ПРИНЯТЫ НВ=6ММ

ТАМ	КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВОЙ СВЯЗИ К ФЕРМЕ	ТДМ-3-11/2
1968	В ПРЕДЕЛАХ ФОНАРИЯ	ДЕТАЛЬ 14



ПРИ ШИРИНЕ ФОНАРА 6 М

15



ПРИ ШИРИНЕ ФОНАРА 12 М

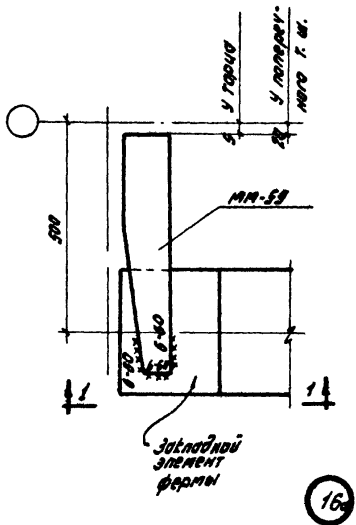
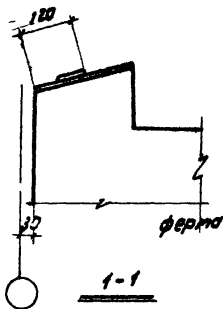
ТАМ

1968

БРЕПЛЕННЕ КРЕСТОВИХ СВЯЗЕЙ  
В ПРЕДЕЛАХ ФОНАРА

ТБМ-3-11/2

Лист № 15



Исполнитель	Иванова	Проверенный	Иванов
Модель	И.И.	Дата	16.10.58
Проект	И.И.	Исполнитель	Иванов
Имя	И.И.	Проверенный	Иванов
Имя	И.И.	Дата	16.10.58
Имя	И.И.	Исполнитель	Иванов
Имя	И.И.	Проверенный	Иванов
Имя	И.И.	Дата	16.10.58
Имя	И.И.	Исполнитель	Иванов
Имя	И.И.	Проверенный	Иванов
Имя	И.И.	Дата	16.10.58
Имя	И.И.	Исполнитель	Иванов
Имя	И.И.	Проверенный	Иванов
Имя	И.И.	Дата	16.10.58
Имя	И.И.	Исполнитель	Иванов
Имя	И.И.	Проверенный	Иванов
Имя	И.И.	Дата	16.10.58

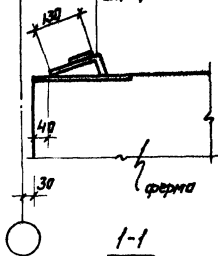
	Крепление стального элемента к ферме у торца или у поперечного т. ш.	ТДМ-3-11/2	
		ЛЕТАБ	16а

ММ-74

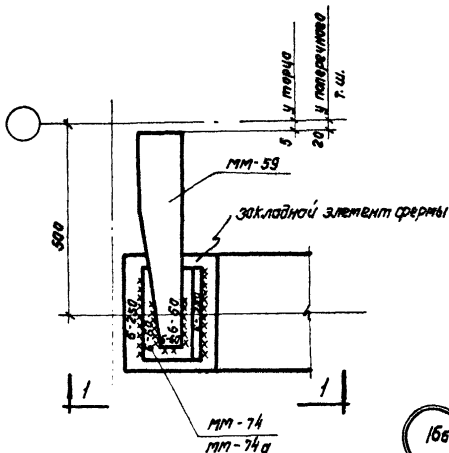
для пролета 24 м

ММ-74а

для пролета 30 м



1-1

ММ-74  
ММ-74а

165

ТАМ

1968

Крепление стального элемента к ферме у торца или у поперечного т.ш.

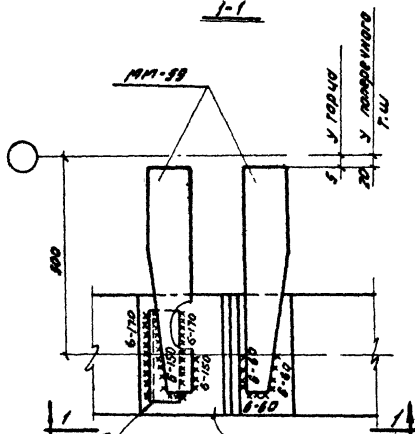
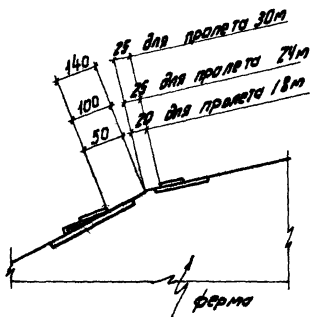
ТДМ-3-1/2

Деталь 165

Дружин  
Минер

Митенер

Нац. архив  
Ц.И.И.И.П.  
Институт  
Архитектуры  
и  
Промышленности



Для обеспечения  
приварки ММ-59  
по наклону плиты  
подкладку резать  
из уголка (см.прим.)

Закладной  
элемент фермы

17

Примечание

Подкладки: для пролетов 18 и 24 м из  $L 70 \times 50 \times 8$ ;  
для пролета 30 м из  $L 90 \times 56 \times 8$

ТДМ

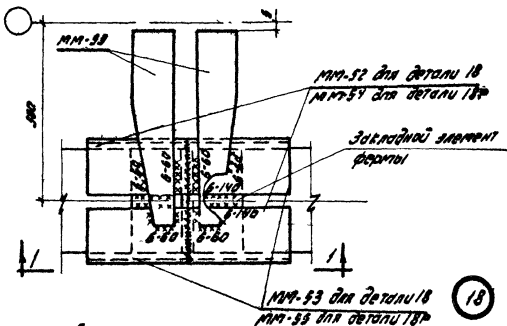
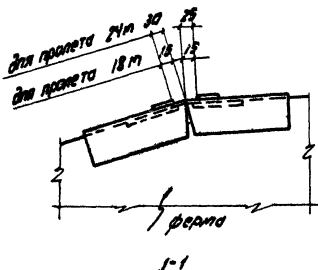
1988

Крепление стальных элементов к ферме  
у торца или у поперечного т.ш.

ТДМ-3-11/2

ДЕТАЛЬ

17



Примечание

Элементы ММ-52 и ММ-53 или ММ-54 и ММ-55 сварить между собой.

ТДМ

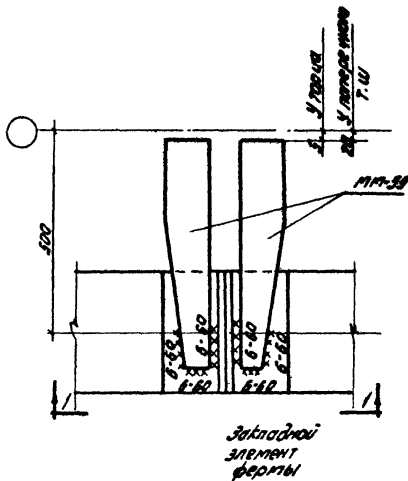
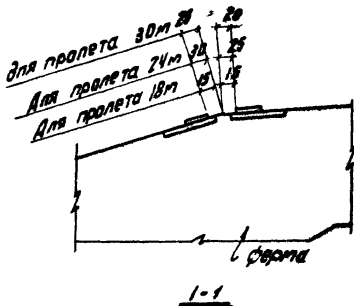
Крепление стальных элементов к ферме  
у торца

ТДМ-3-11/2

детали 18;18м

1968





19a

Исполнитель	Проверено	Проектировщик	Инженер	Инженер	Инженер
М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров
М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров
М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров
М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров
М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров
М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров
М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров
М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров
М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров	М.И. Шендеров

ТДМ

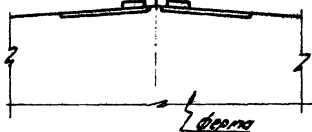
1969

Крепление стальных элементов к ферме  
 у торца или у поперечного т. ш.

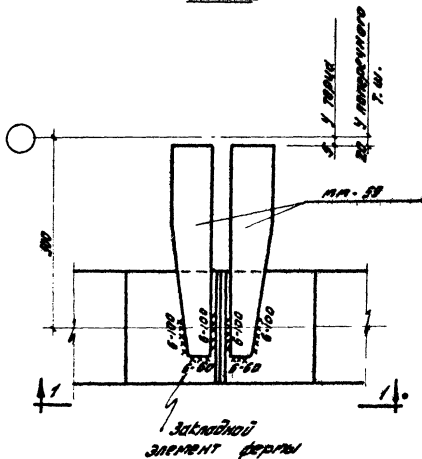
ТДМ-3-11/2

ДЕТАЛЬ 19a

24 24 Для пролетов 24м и 30м  
18 18 Для пролета 18м



1-1



29

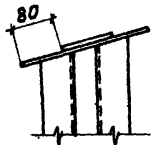
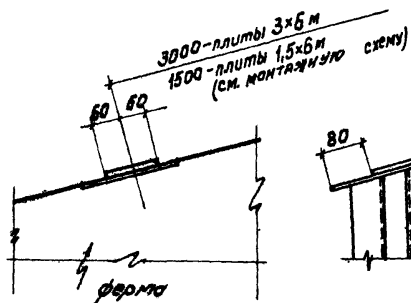
ТДМ

Крепление стальных элементов к ферме  
у торца или у поперечного т.ш.

ТДМ-3-11/2

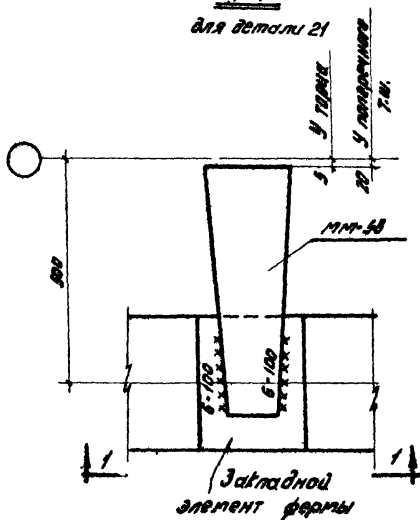
ДЕТАЛЬ 20

1968



1-1  
для детали 21

1-1  
для детали 21а



21 21а

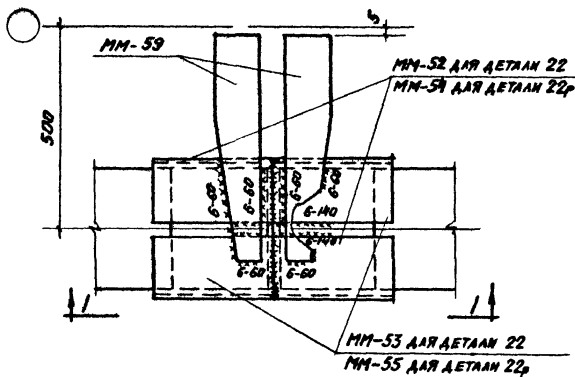
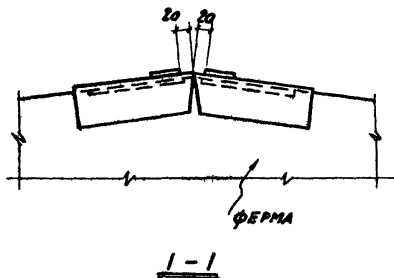
ТАМ

Крепление стали к элементам фермы  
у торца или у поперечного т. ш.

ТДМ-3-11/2

АСТАЛЬ 21; 21а

1966



**ПРИМЕЧАНИЕ**

ЭЛЕМЕНТЫ MM-52 И MM-53 НАН MM-54 И MM-55  
СВАРИТЬ МЕЖДУ СОБОЙ.

22

22р

ТАМ

КРЕПЛЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ К ФЕРМЕ  
У ТОРЦА

ТДМ-3-11/2

ДЕТАЛИ 22, 22р

1968

9931-01

20

ШТАММ

1968

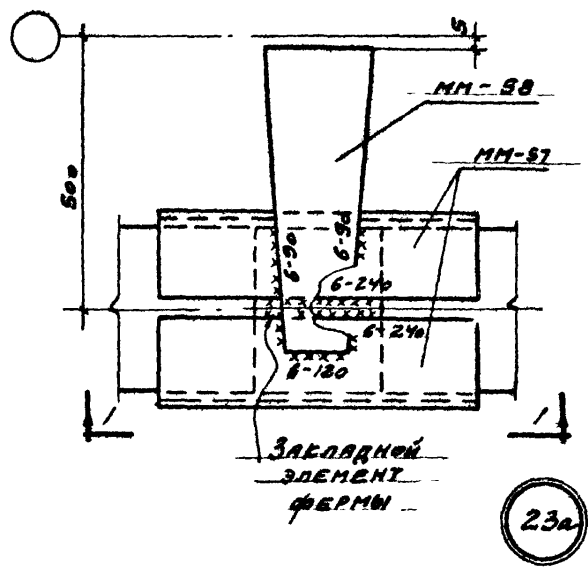
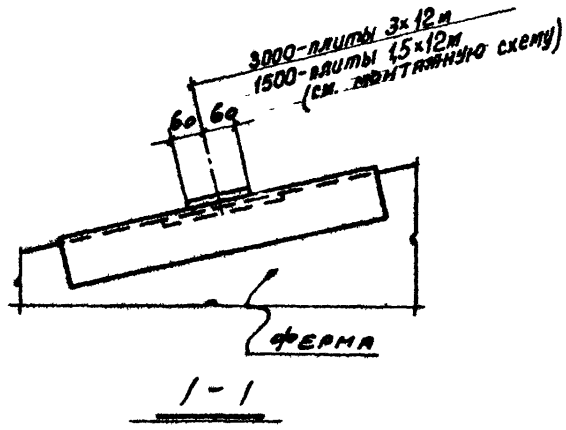
1968

1968

1968

1968

1968

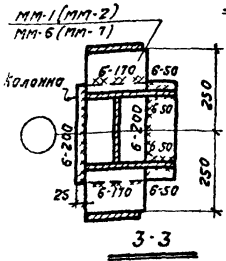
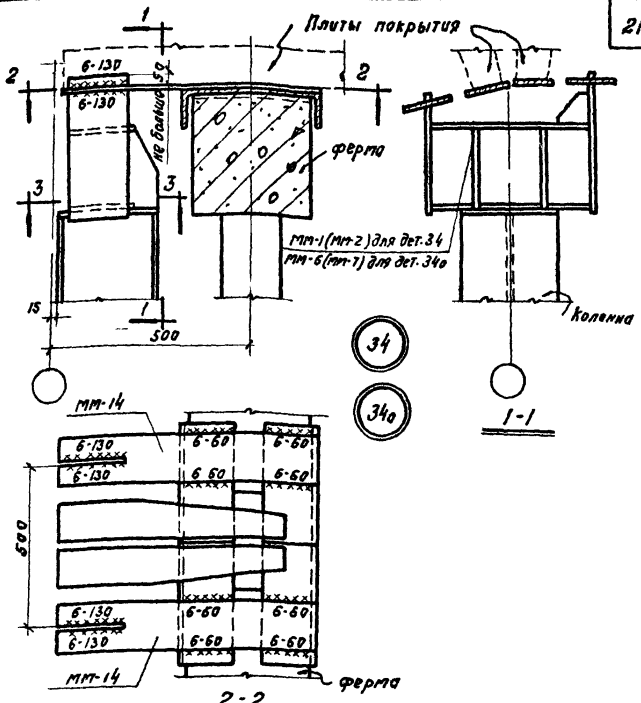


Исполн.	Д.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Провер.	М.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Утверд.	Ш.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. проект	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. констр.	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. технол.	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. эконо.	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. физ. матем.	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. электротехн.	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. механика	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. металлургия	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. химия	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. биология	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. геодезия	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. архитектура	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. искусство	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. философия	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. социология	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. экономика	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. менеджмент	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. маркетинг	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. реклама	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. дизайн	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. программирование	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. тестирование	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. документация	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. аудит	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. консалтинг	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. обучение	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. исследования	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. инновации	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. стартапы	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. венчурный капитал	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. корпоративное управление	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. стратегия	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. тактика	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. операционное управление	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление качеством	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление рисками	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление проектами	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление цепочкой поставок	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление персоналом	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление финансами	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление маркетингом	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление продажами	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление клиентскими отношениями	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление репутацией	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление инновациями	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление талантами	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление организационными изменениями	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление корпоративной культурой	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление этикой	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление устойчивым развитием	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление социальными отношениями	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление государственными отношениями	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление международными отношениями	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление глобальными операциями	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление трансформацией	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление изменениями	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление организационной структурой	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление процессами	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление информацией	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление коммуникациями	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление документацией	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление архивом	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление базами данных	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление сетями	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление серверами	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление клиентами	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление партнерами	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление конкурентами	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление рынком	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление отраслью	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление экономикой	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление финансами	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление налогами	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление рисками	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление страховкой	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление юридическими вопросами	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление интеллектуальной собственностью	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление репутацией	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление кризисными ситуациями	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление чрезвычайными ситуациями	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление безопасностью	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление охраной труда	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление экологией	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление социальными вопросами	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление общественными отношениями	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление государственными делами	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление международными делами	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление дипломатией	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление внешнеэкономическими связями	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление торговлей	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление финансами	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление банками	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление страховыми компаниями	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление инвестиционными компаниями	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление фондами	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление биржами	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление фондовой биржей	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление валютными рынками	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление товарными рынками	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление деривативными рынками	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление кредитными рынками	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление облигационными рынками	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление фондовыми рынками	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление валютными рынками	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление товарными рынками	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление деривативными рынками	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление кредитными рынками	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление облигационными рынками	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА
Инж. управление фондовыми рынками	И.И. ПИЩА	Инж.	И.И. ПИЩА

ТДМ  
1968

КРЕПЛЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ К ФЕРМЕ  
У ТОРЦА

ТДМ-3-11/2  
ДЕТАЛЬ 23а



Примечания:

1. Элементы мм-14 приварить до установки плит покрытия.
2. Элементы мм-1 (мм-2), мм-6 (мм-7) приварить к колоннам торцевого фальсверка до их установки.
3. Элементы мм-2 и мм-7, указанные в скобках, относятся к колоннам устанавливаемым по другую сторону ската крыши.

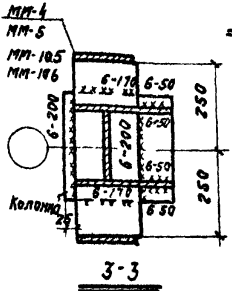
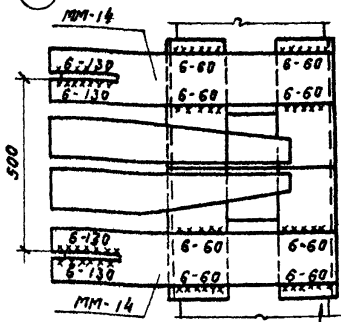
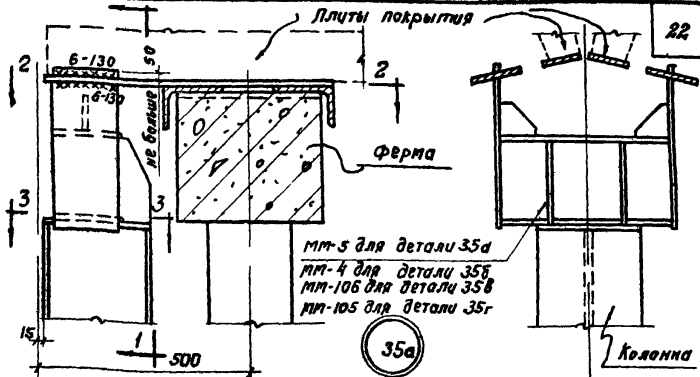
ДРВИМ МАЩЕР ШТЕРМЕР	Луща	Тех. условия	1968
Кол. отдела	Ин. инж. пр.	С. К.	1968
Ин. инж. пр.	С. К.		

ТАМ

Крепление колонны торцевого фальсверка к стропильной ферме

ТДМ-3-1/2

Детали 34-34a



Примечания:

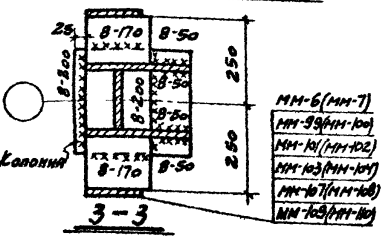
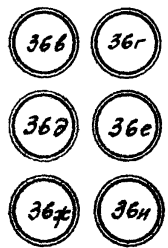
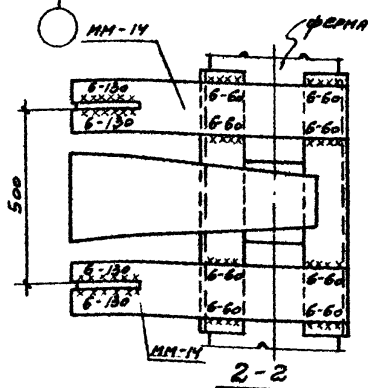
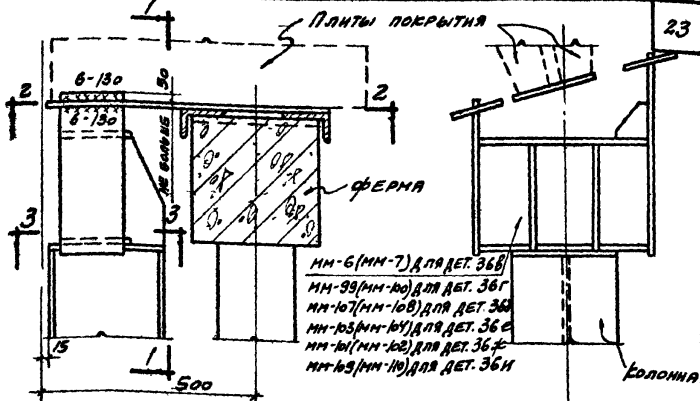
1. Элементы мм-14 приварить до установки плит покрытия.
2. Элементы мм-4, мм-5, мм-105 мм-106 приварить к колоннам торцевого фахверка до их установки.

ТАМ  
1968

Крепление колонны торцевого фахверка к стропильной ферме

ТДМ-3-11/2

Детали 35а, 35б, 35в, 35г



**ПРИМЕЧАНИЯ.**

1. Элементы ММ-14 приварить до установки плит покрытия.
2. Элементы ММ-6(ММ-7), ММ-99(ММ-100), ММ-107(ММ-108), ММ-103(ММ-104), ММ-101(ММ-102), ММ-109(ММ-110) приварить к колоннам торцевого фашверка до их установки.
3. Элементы ММ-7, ММ-109, ММ-102, ММ-101, ММ-108 и ММ-110, указанные в скобках относятся к колоннам устанавливаемым по другую сторону свата кровли.

Шпатель  
Ст. инж.  
Зав. цехом  
1958

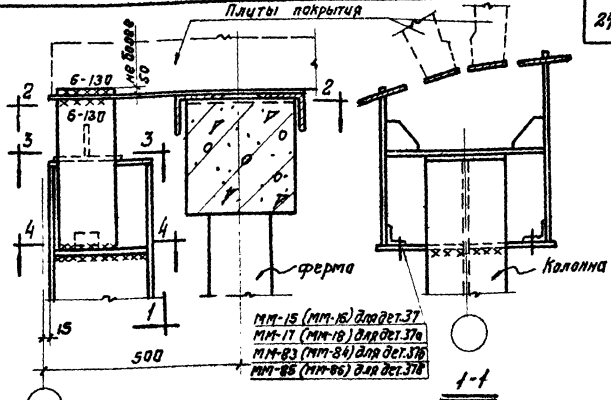
ТДМ

Крепление колонны торцевого фашверка к стальной ферме

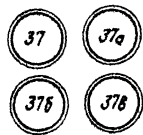
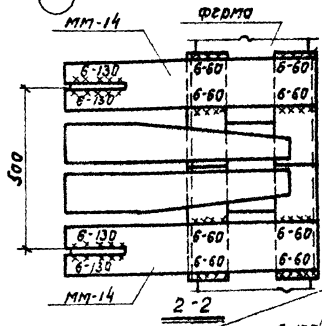
ТДМ-3-11/2

Детали 36б, 36г, 36д, 36е, 36ж, 36и





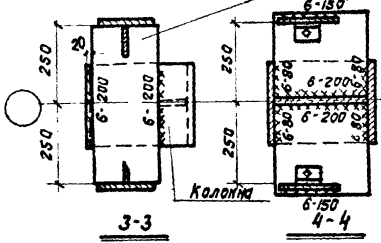
ММ-15 (ММ-16) для дет. 37  
 ММ-17 (ММ-18) для дет. 37а  
 ММ-83 (ММ-84) для дет. 37б  
 ММ-85 (ММ-86) для дет. 37в



ММ-15 (ММ-16)  
 ММ-17 (ММ-18)  
 ММ-83 (ММ-84)  
 ММ-85 (ММ-86)

Примечания:

1. Элементы ММ-14 приварить до установки плит покрытия.
2. Элементы ММ-15 (ММ-16) ММ-17 (ММ-18), ММ-83 (ММ-84) ММ-85 (ММ-86) приварить к колонне торцевого фальсверка до её установки.
3. Элементы ММ-16 ММ-18 ММ-84, ММ-86, указанные в скобках, относятся к колонне устанавливаемой по другую сторону ската кровли.

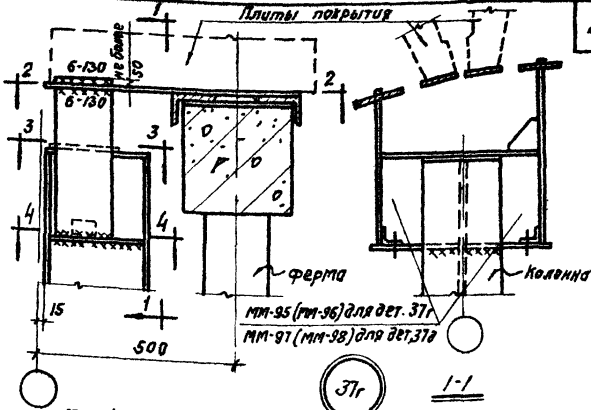


ММ-87  
 ММ-88

не

И.Л.  
 С.Т.  
 1968

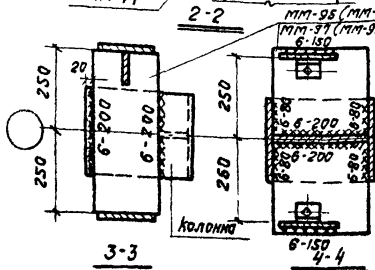
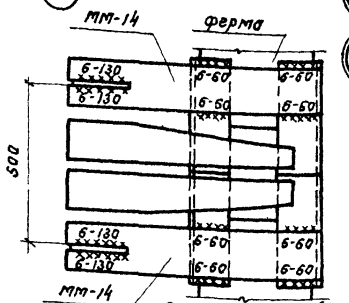
ТДМ 1968	Крепление колонны торцевого фальсверка к стропильной ферме	ТДМ-3-11/2
		Детали 37; 37а; 37б; 37в



мм-95 (мм-96) для дет. 37г  
мм-97 (мм-98) для дет. 37а



1-1



Примечания:

1. Элементы мм-14 приварить до установки плит покрытия.
2. Элементы мм-95 (мм-96), мм-97 (мм-98) приварить к колоннам торцевого факера до их установки.
3. Элементы мм-96 и мм-98, указанные в скобках, относятся к колоннам устанавливаемым по другую сторону ската кровли.

ТДМ

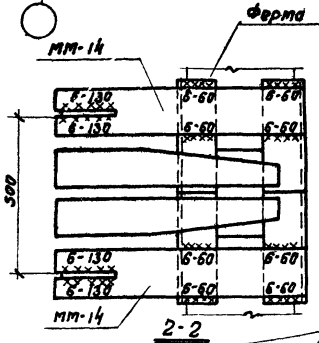
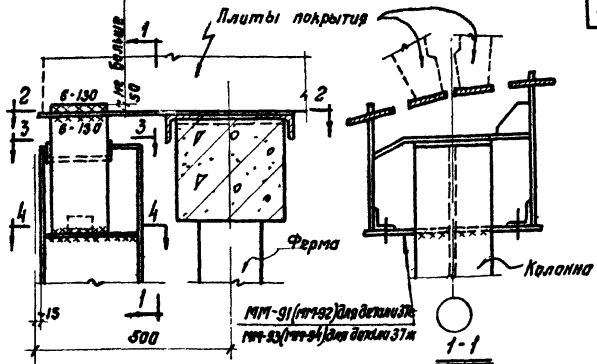
Крепление колонны торцевого факера  
к стропильной ферме

ТДМ-3-11/2

Детали 37г, 37а

1958

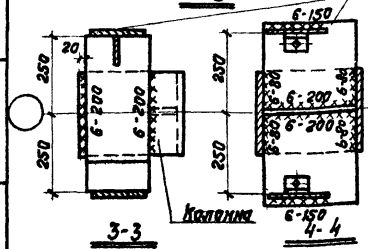
Исполнитель	Д.И.И.
Проверенный	М.В.В.
Составитель	В.В.В.
Мат. часть	Л.В.В.
Ст. чл. пр.	В.В.В.
Проект	В.В.В.



ММ-91(ММ-92)  
ММ-93(ММ-94)

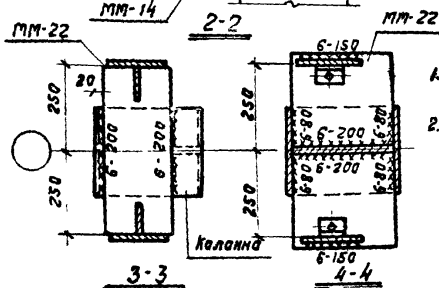
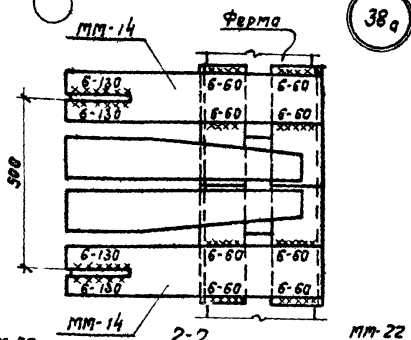
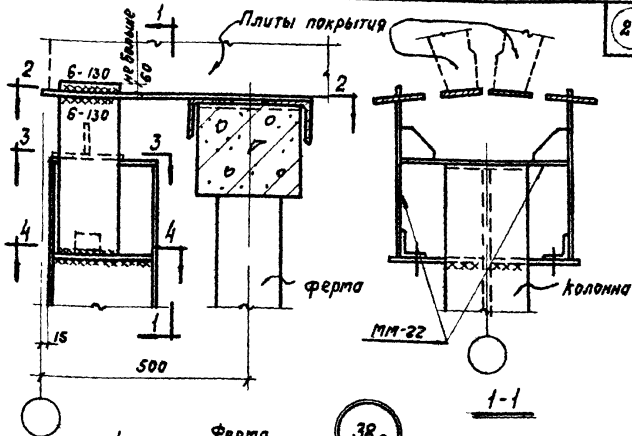
Примечания:

1. Элементы ММ-14 приварить до установки плит покрытия.
2. Элементы ММ-91(ММ-92), ММ-93(ММ-94) приварить к колоннам торцевого факверка до их установки.
3. Элементы ММ-92 и ММ-94, указанные в скобках, относятся к колоннам устанавливаемым на другую сторону ската кровли



Проект  
 Конструкция  
 ММ-14  
 ММ-91  
 ММ-92  
 ММ-93  
 ММ-94  
 ММ-95  
 ММ-96  
 ММ-97  
 ММ-98  
 ММ-99  
 ММ-100  
 ММ-101  
 ММ-102  
 ММ-103  
 ММ-104  
 ММ-105  
 ММ-106  
 ММ-107  
 ММ-108  
 ММ-109  
 ММ-110  
 ММ-111  
 ММ-112  
 ММ-113  
 ММ-114  
 ММ-115  
 ММ-116  
 ММ-117  
 ММ-118  
 ММ-119  
 ММ-120

ТДМ	Крепление колонны торцевого факверка к стропильной ферме	ТДМ-3-11/2
1968		детали 37е, 37ж



Примечания:

1. Элементы мм-14 приварить до установки плит покрытия
2. Элемент мм-22 приварить к колонне торцевого фазверка до её установки.

ТАМ

Крепление колонны торцевого фазверка  
к стропильной ферме

ТДМ-3-11/2

деталь 38а

1968

9931-01

28