

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

ТИПОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

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

ТДМ-3-13/2

ДЕТАЛИ ПРИ ШАГЕ СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 12м

9931-03

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

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

ТИЛОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

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

ТДМ-3-13/2

ДЕТАЛИ ПРИ ШАГЕ СТРОИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 12м

ПРОМСТРОЙ-
ПРОЕКТ

Сергей
Быковский
Петров

РАЗРАБОТАНЫ:
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
и ПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ

УТВЕРЖДЕНЫ
и ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1.Х-68г.
Госстроем СССР
Постановление № 73 от 13.VIII-68г

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИЛОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

ГЛ. ИНЖ. НИ. Г. А.
Нач. Отдела
ГД. ЧИЖ. П.Р.
ЦНИИ-
ПРОМЗДАНИЙ

1968

Сопряжения несущих конструкций
покрытия с колоннами и связями
по покрытию при скатной кровле

ТДМ-З-ІЗ/2

	Содержание	Стр.
	Пояснительная записка	4
Деталь I	Крепление стропильной фермы к колонне крайнего ряда при привязке "0"	5
Деталь 2	Крепление стропильной фермы к колонне крайнего ряда при привязке "250"	6
Деталь 3	Крепление стропильных ферм к колонне среднего ряда	7
Деталь I2	Крепление распорки и крестовой связи к ферме в пределах фонаря	8
Деталь I3		
Деталь I4	Крепление крестовой связи к ферме в пределах фонаря	9
Деталь I4а	Крепление крестовой связи к ферме в пределах фонаря	10
Деталь I5	Крепление крестовой связи в пределах фонаря	II
Деталь I6а	Крепление стального элемента к ферме у торца или у попе- речного т.ш.	I2
Деталь I6б	Крепление стального элемента к ферме у торца или у попе- речного т.ш.	I3
Деталь I7	Крепление стальных элементов к ферме у торца или у попе- речного т.ш.	I4
Деталь I8	Крепление стальных элементов	I5
Деталь I8р	к ферме у торца	
Деталь I9	Крепление стальных элементов к ферме у торца или у попе- речного т.ш.	I6
Деталь 20	Крепление стальных элементов к ферме у торца, или у попе- речного т.ш.	I7
Деталь 21	Крепление стальных элементов	I8
Деталь 21а	к ферме у торца или у попе- речного т.ш.	

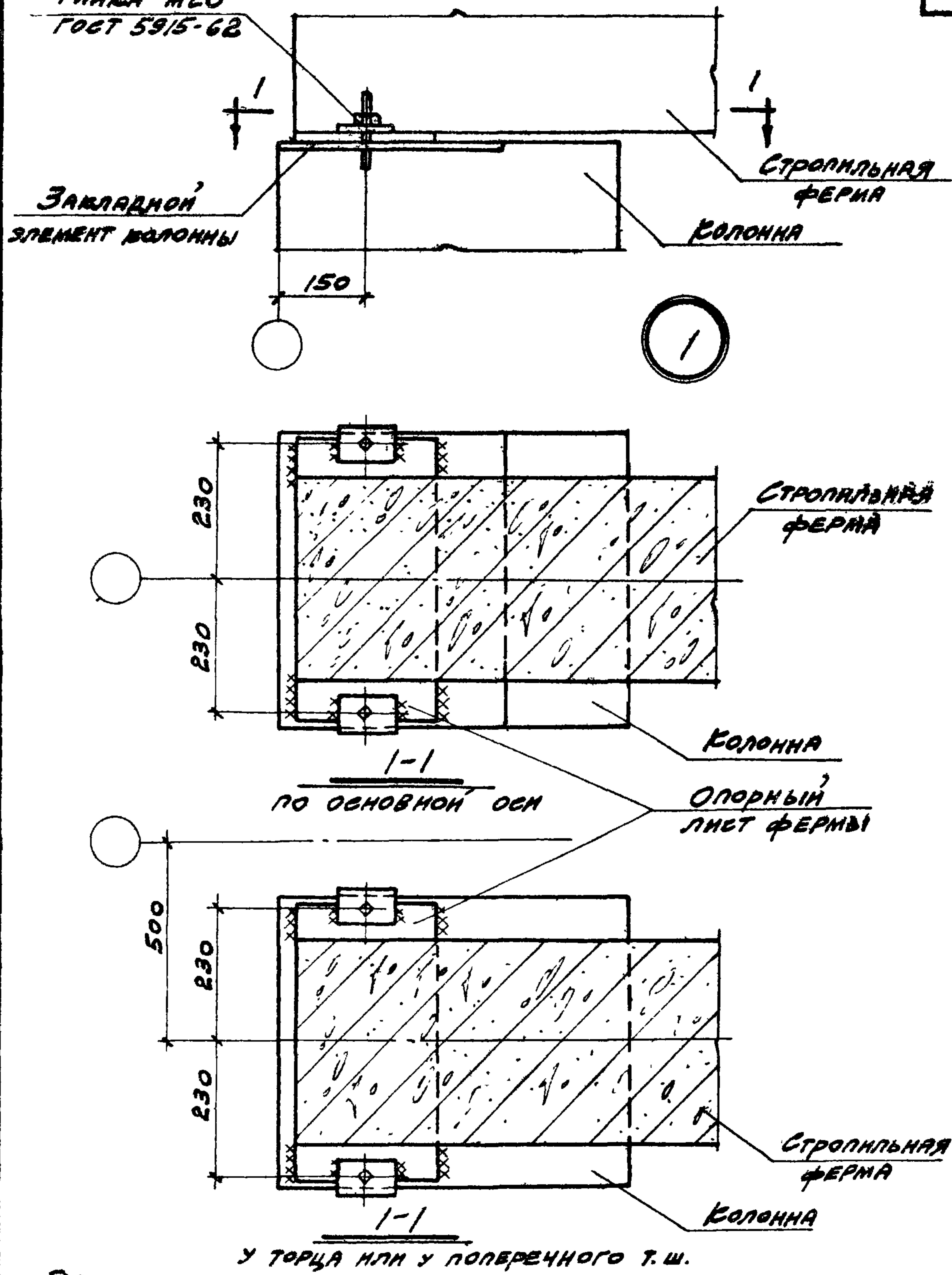
	Стр.	
Деталь 22р	Крепление стальных элементов к ферме у торца	19
Деталь 23а	Крепление стальных элементов к ферме у торца	20
Деталь 34	Крепление колонны торцевого фахверка к стропильной ферме	21
Деталь 34б		
Деталь 35	Крепление колонны торцевого фахверка к стропильной ферме	22
Деталь 35а		
Деталь 35б		
Деталь 35д		
Деталь 36д	Крепление колонны торцевого фахверка к стропильной ферме	23
Деталь 36и		
Деталь 37	Крепление колонны торцевого фахверка к строительной ферме	24
Деталь 37а		
Деталь 37б		
Деталь 37в		
Деталь 37и		
Деталь 37к		
Деталь 37м	Крепление колонны торцевого фахверка к стропильной ферме	25
Деталь 39	Крепление колонны продольного фахверка к плите покрытия при привязке "0" и $H=4,8$ и $6,0$ м	26
Деталь 39б		
Деталь 40б	Крепление колонны продольного фахверка к плите покрытия при привязке "0" и $H=7,2; 8,4;$ $9,6; 14,4; 16,2; 18,0$ м	27
Деталь 40в		
Деталь 41а	Крепление колонны продольного фахверка к плите покрытия при привязке "0" и $H=10,8$ и $12,6$ м	28
Деталь 42а	Крепление колонны продольного фахверка к плите покрытия при привязке "250" и $H=8,4; 9,6;$ $14,4; 16,2; 18,0$ м	29
Деталь 43а	Крепление колонны продольного фахверка к плите покрытия при привязке "250" и $H=10,8$ и $12,6$ м	30

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-З-13/2 помещены типовые детали сопряжения несущих конструкций покрытия с колоннами и связями по покрытию при фермах и связах 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.

БЕЛ. ИН	ЗАМ. РЕД. ИНН	ДРЫГИН	ШТЕЙНЕР
СЕРГЕСОВ	СЕРГЕСОВ	ВЫЖЕНГИН	ВЫЖЕНГИН
ПРОМСТРОЙ	ПРОМСТРОЙ	ПЕТРОВ	ПЕТРОВ
<hr/>			
М. ИНФЕНЕР	М. ИНФЕНЕР	С. АРХАНГЕЛОВ	С. АРХАНГЕЛОВ
НАУ. ОТДЕЛ. ПР-Т	НАУ. ОТДЕЛ. ПР-Т	ГЛ. ИНН. ПР.	ГЛ. ИНН. ПР.
<hr/>			
ЦНИИ ПРОМСТРОЙНИИ	ЦНИИ ПРОМСТРОЙНИИ	ЦНИИ ПРОМСТРОЙНИИ	ЦНИИ ПРОМСТРОЙНИИ

ГАЙКА М20
ГОСТ 5915-62



ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЫ $h_{ш} = 6\text{мм}$.

ТДМ

ЦИФРЫ
произведенные

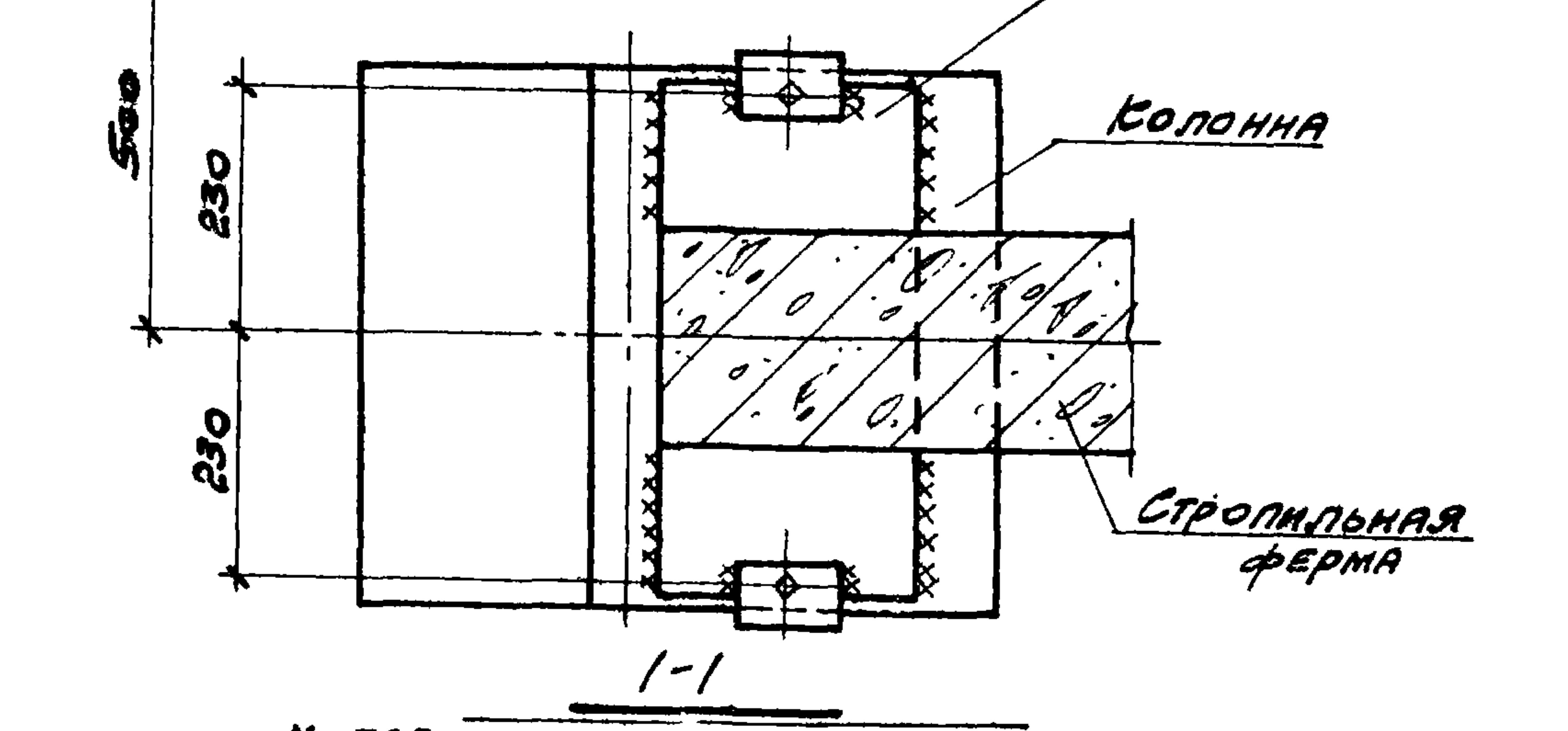
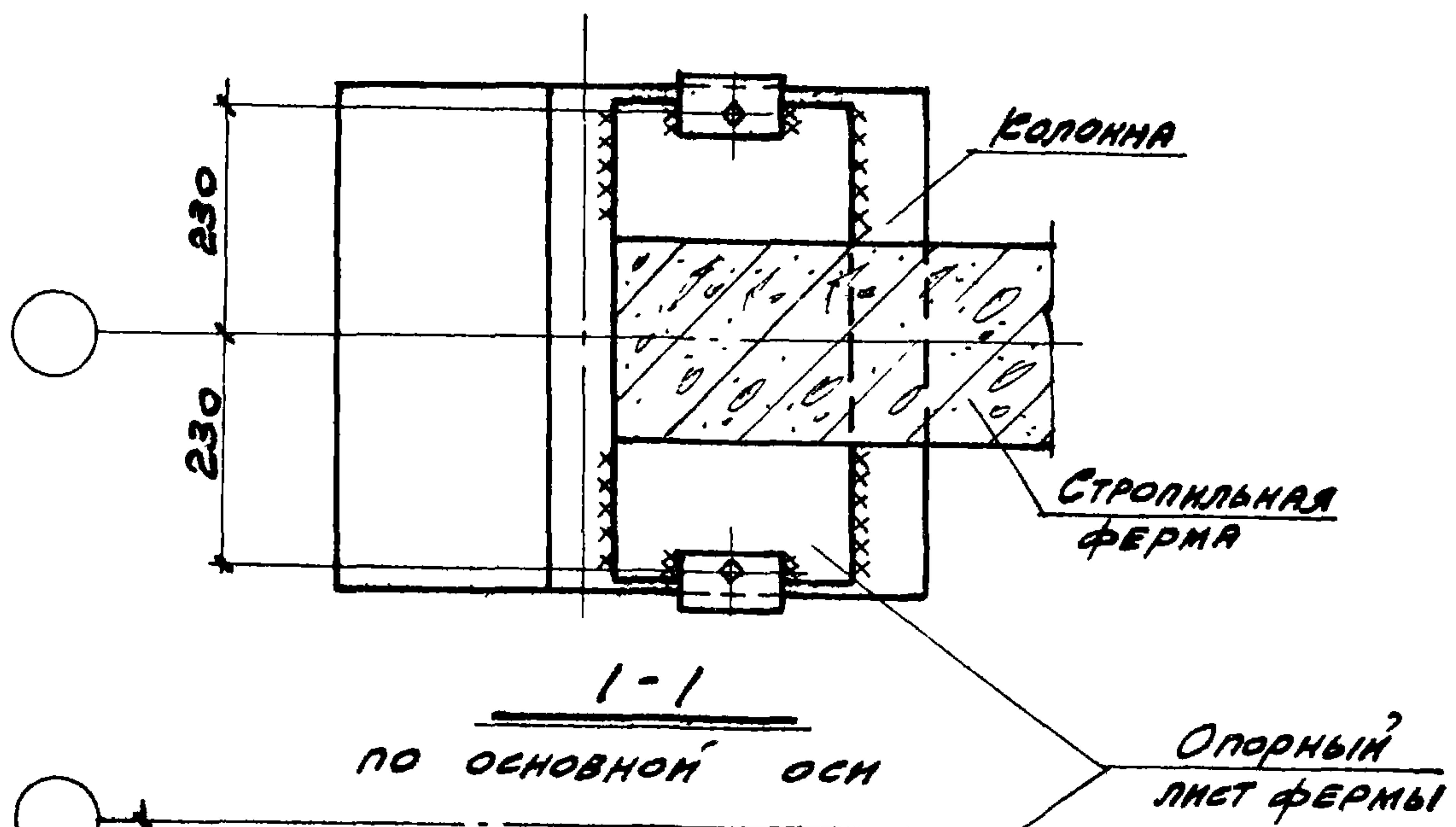
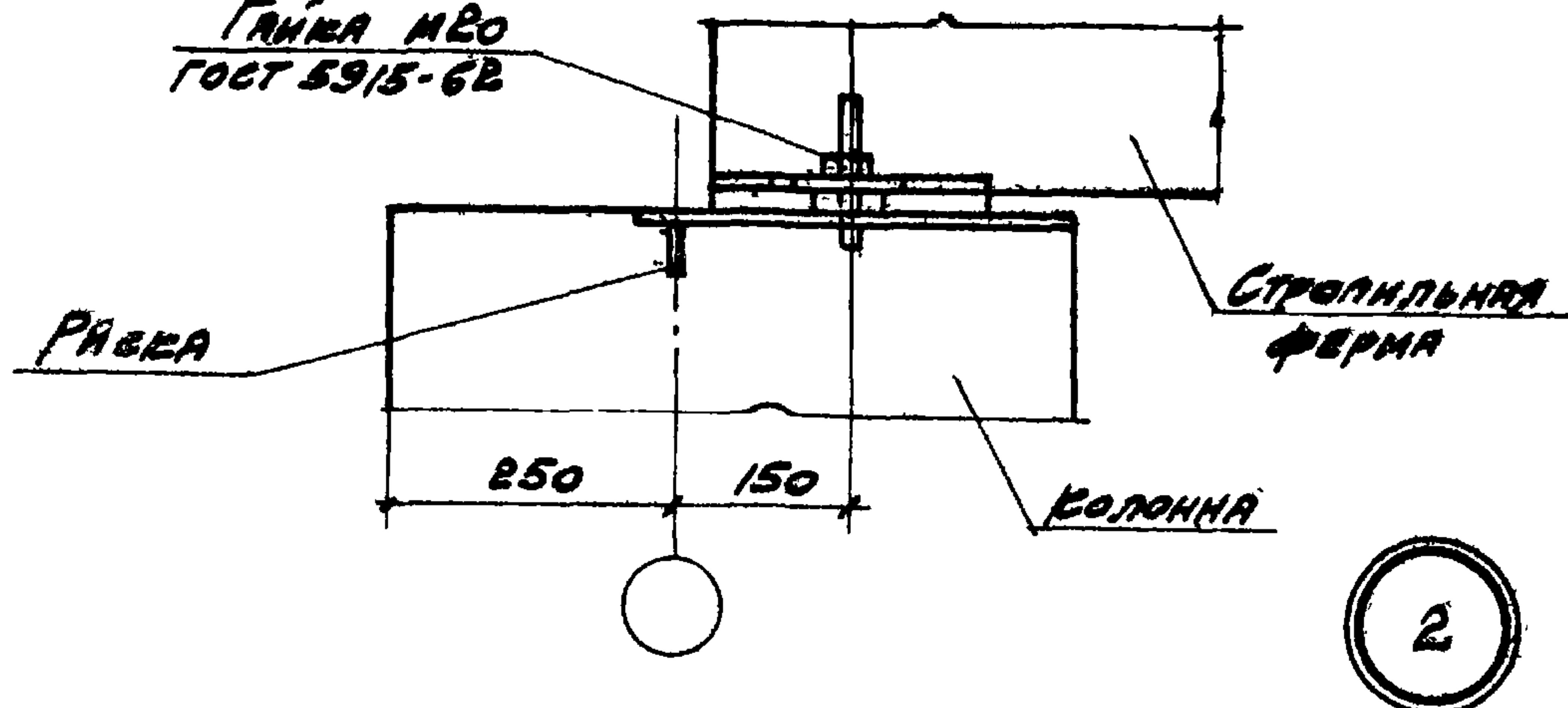
1968г.

Крепление стропильной фермы к колонне
краиного ряда при привязке "0"

ТДМ-3-13/2

ДЕТАЛЬ 1

Гайка №20
ГОСТ 5915-62



ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЫ $h_w = 6$ мм.

ТДМ


КРЕПЛЕНИЕ СТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЫ К КОЛОННЕ
КРАЙНЕГО РЯДА ПРИ ПРИВЯЗКЕ „250.”

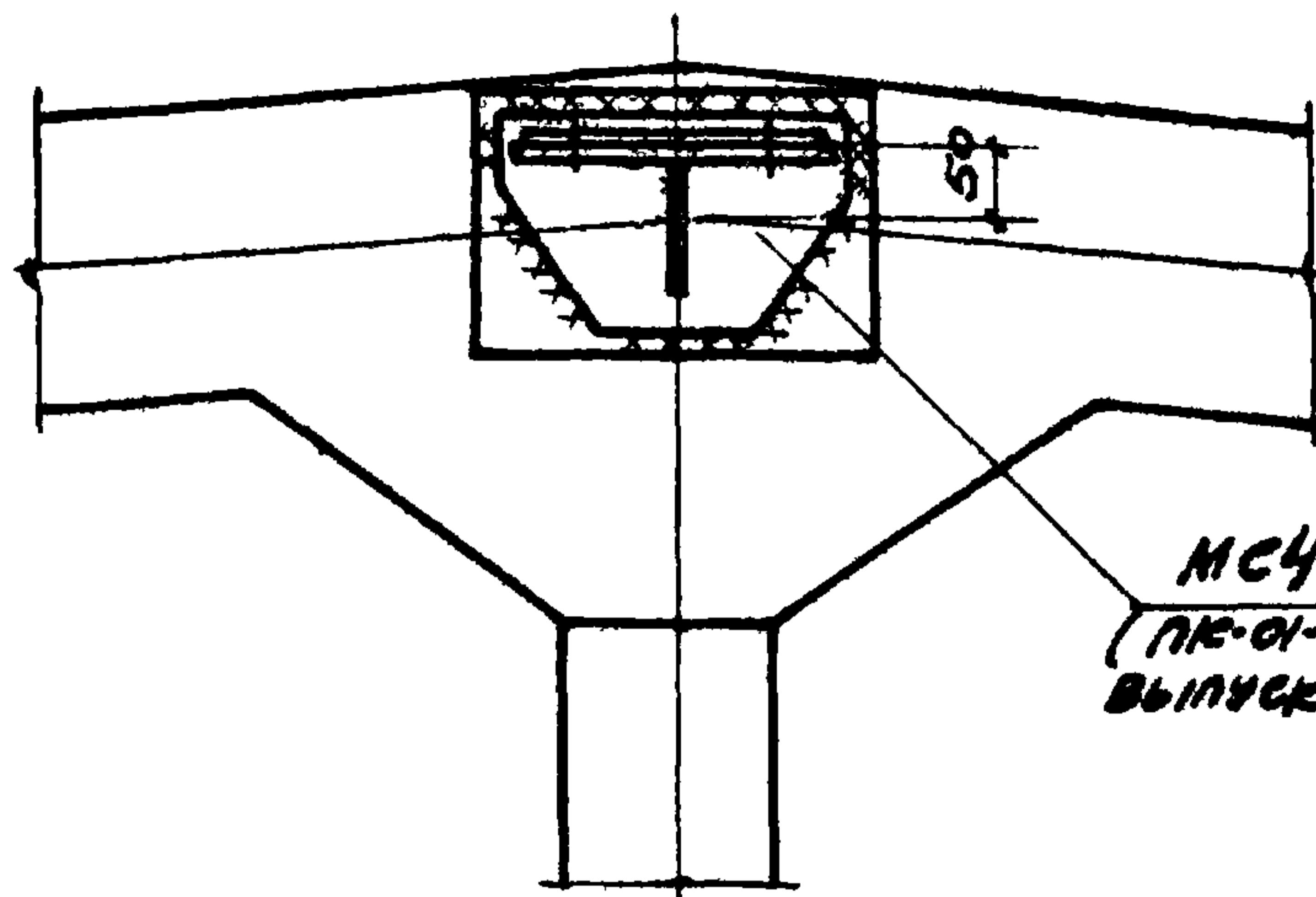
ТДМ-3-13/2

1968

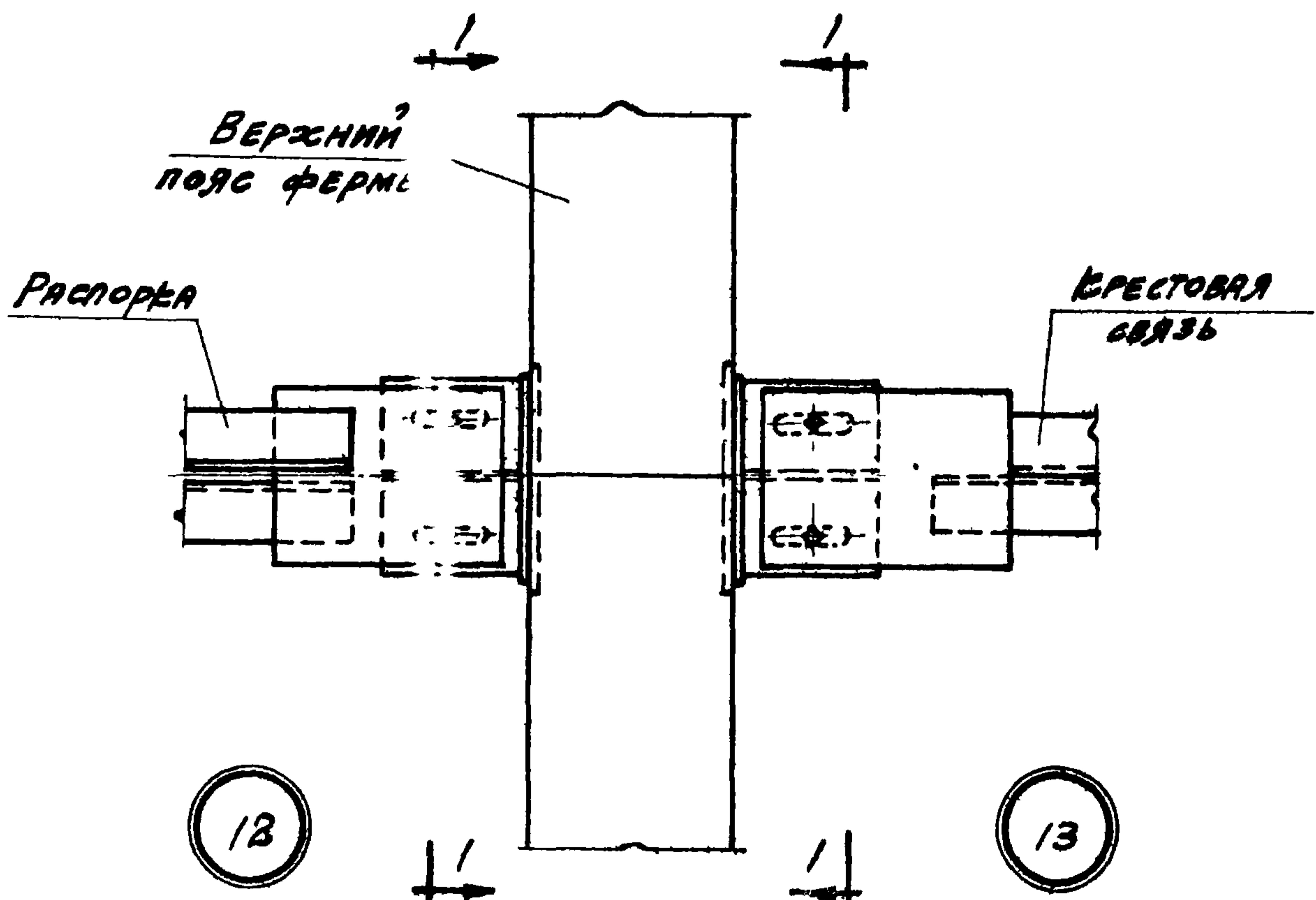
ДЕТАЛЬ

2





1-1

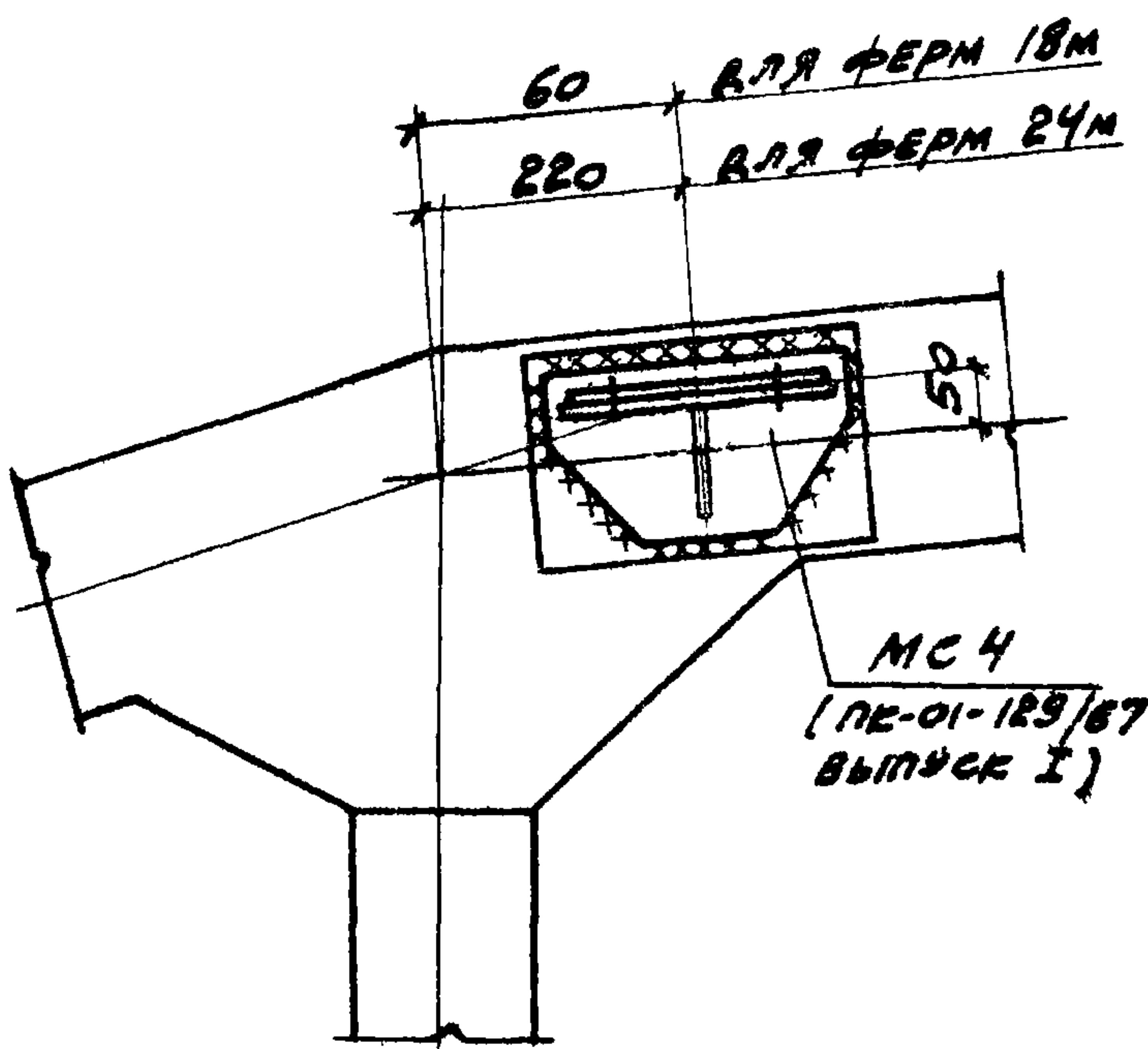
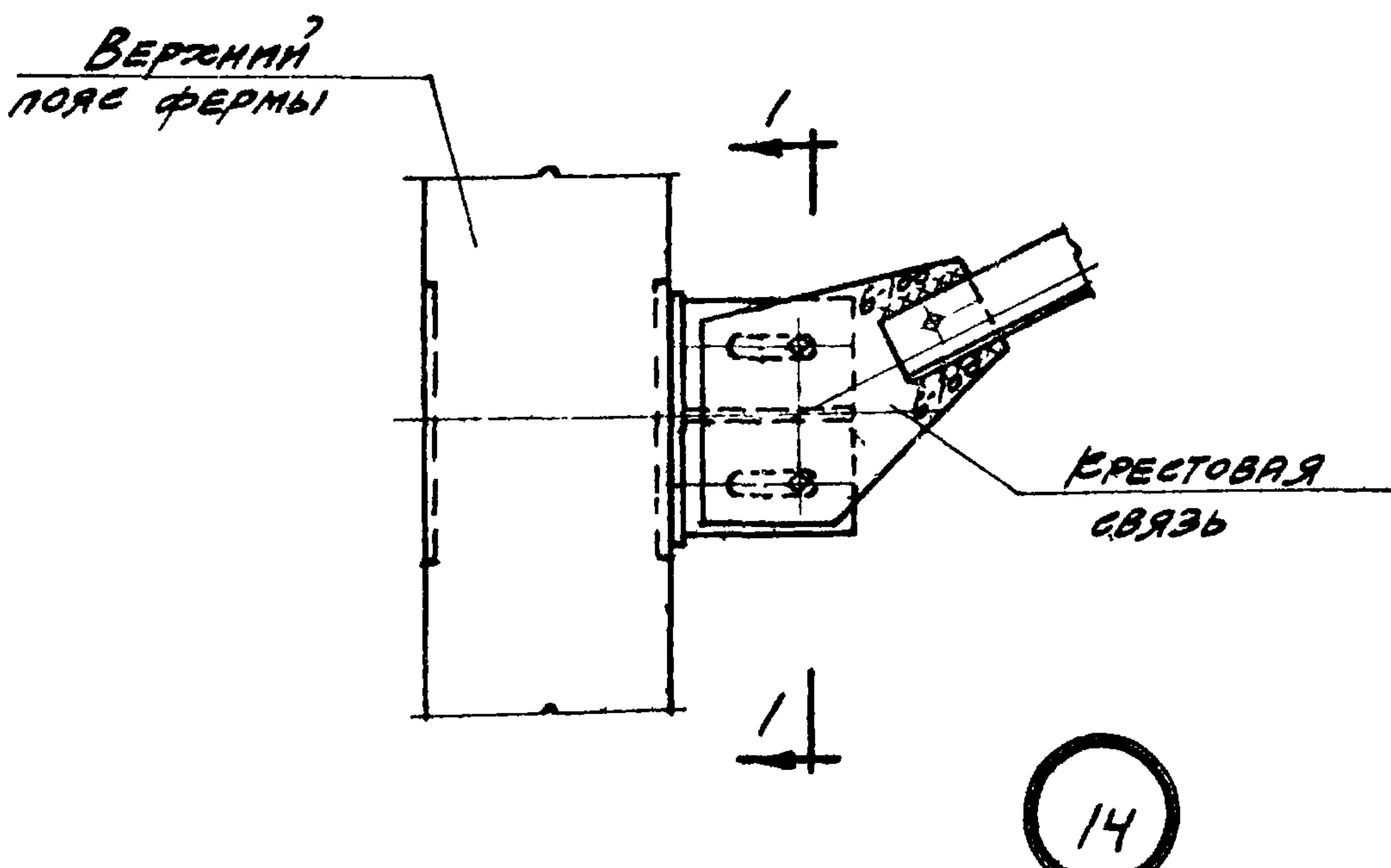
ПРИМЕЧАНИЕМОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЫ $h_s = 6 \text{ мм}$

ТАМ

УЧИ
ЗДАНИЙ 1968КРЕПЛЕНИЕ РАСПОРКИ И КРЕСТОВОЙ СВЯЗИ
К ФЕРМЕ В ПРЕДЕЛАХ ФОНАРЯ

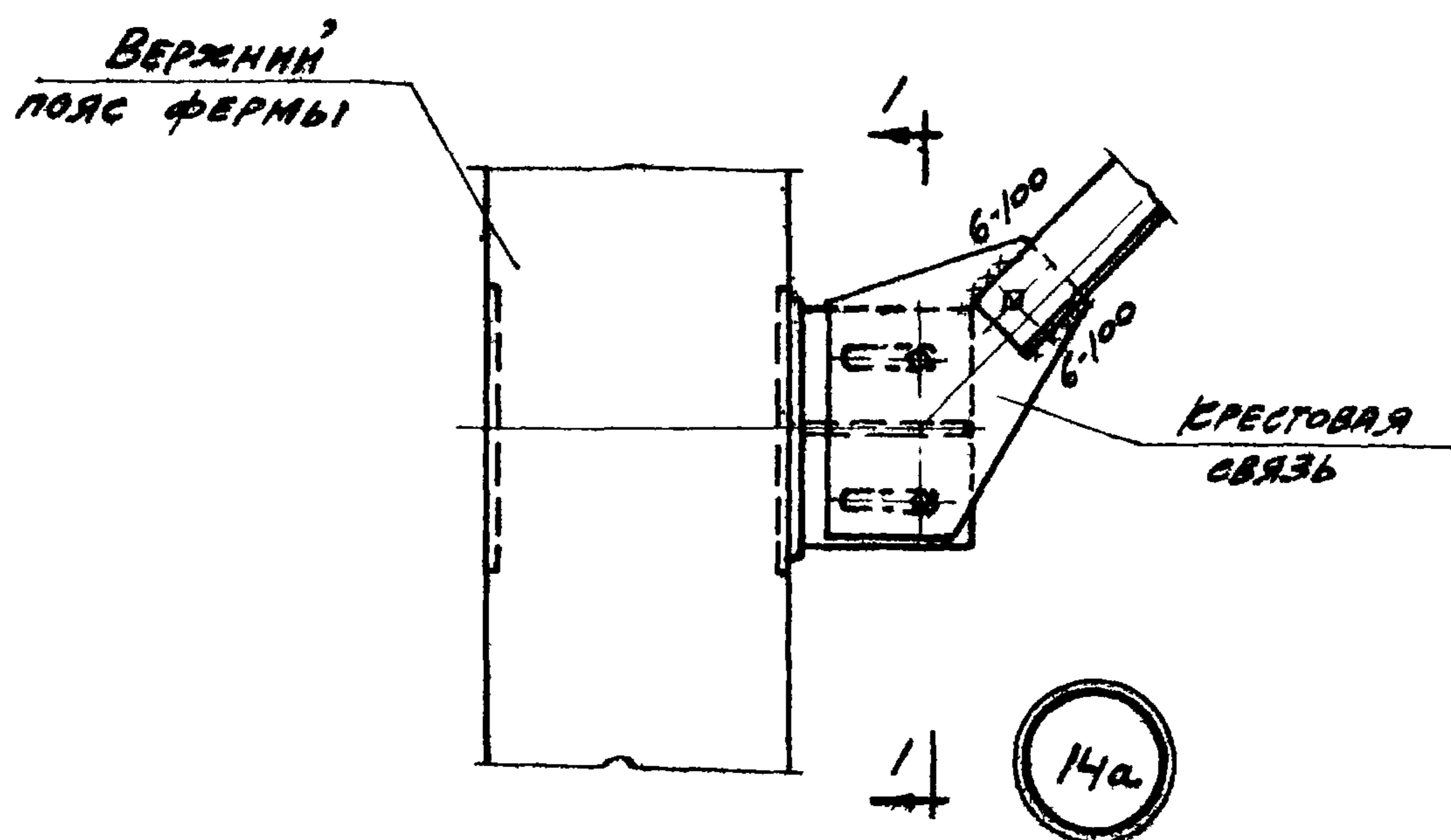
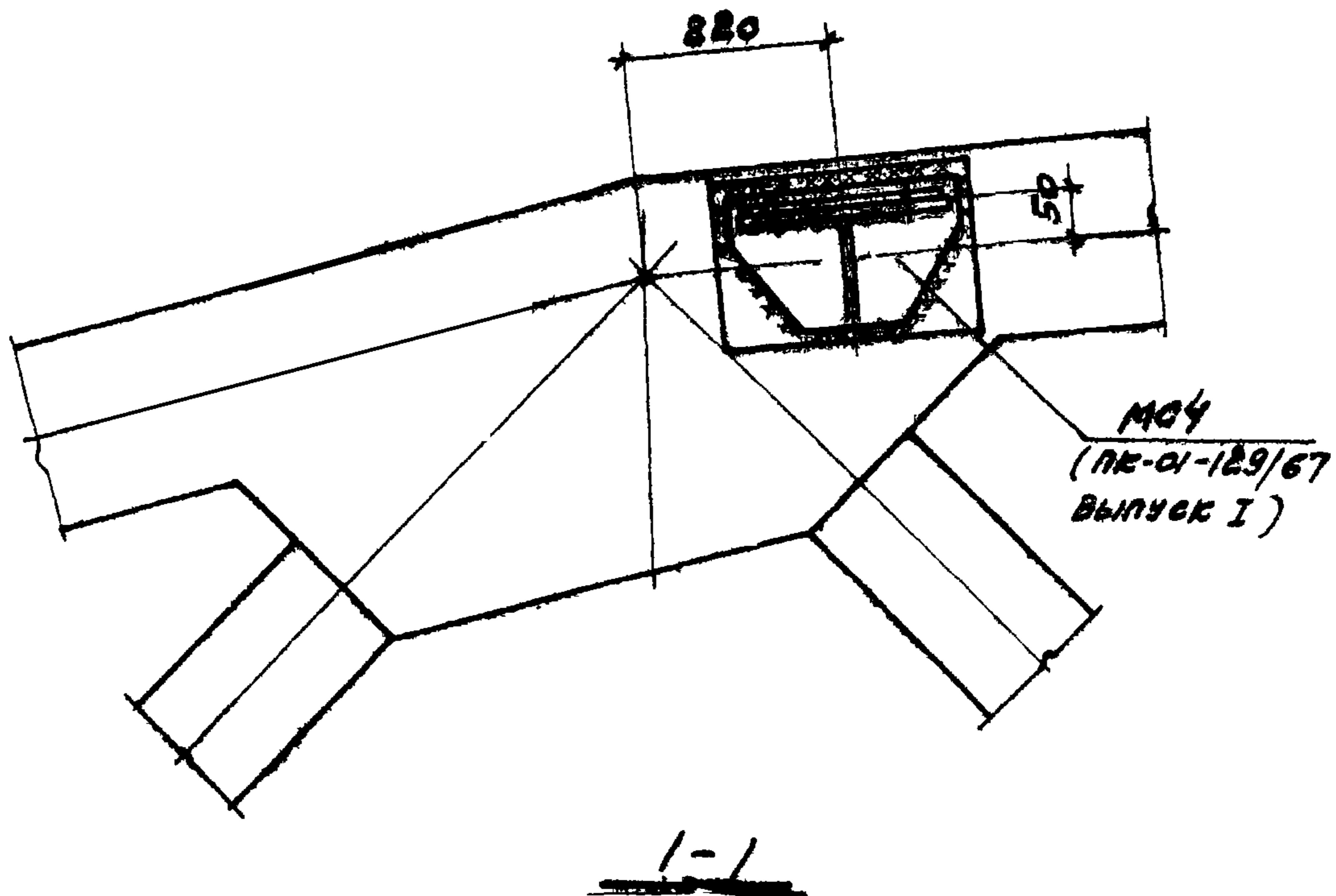
ТАМ-3-13/2

ДЕТАЛИ 12; 13

1-1ПРИМЕЧАНИЕ

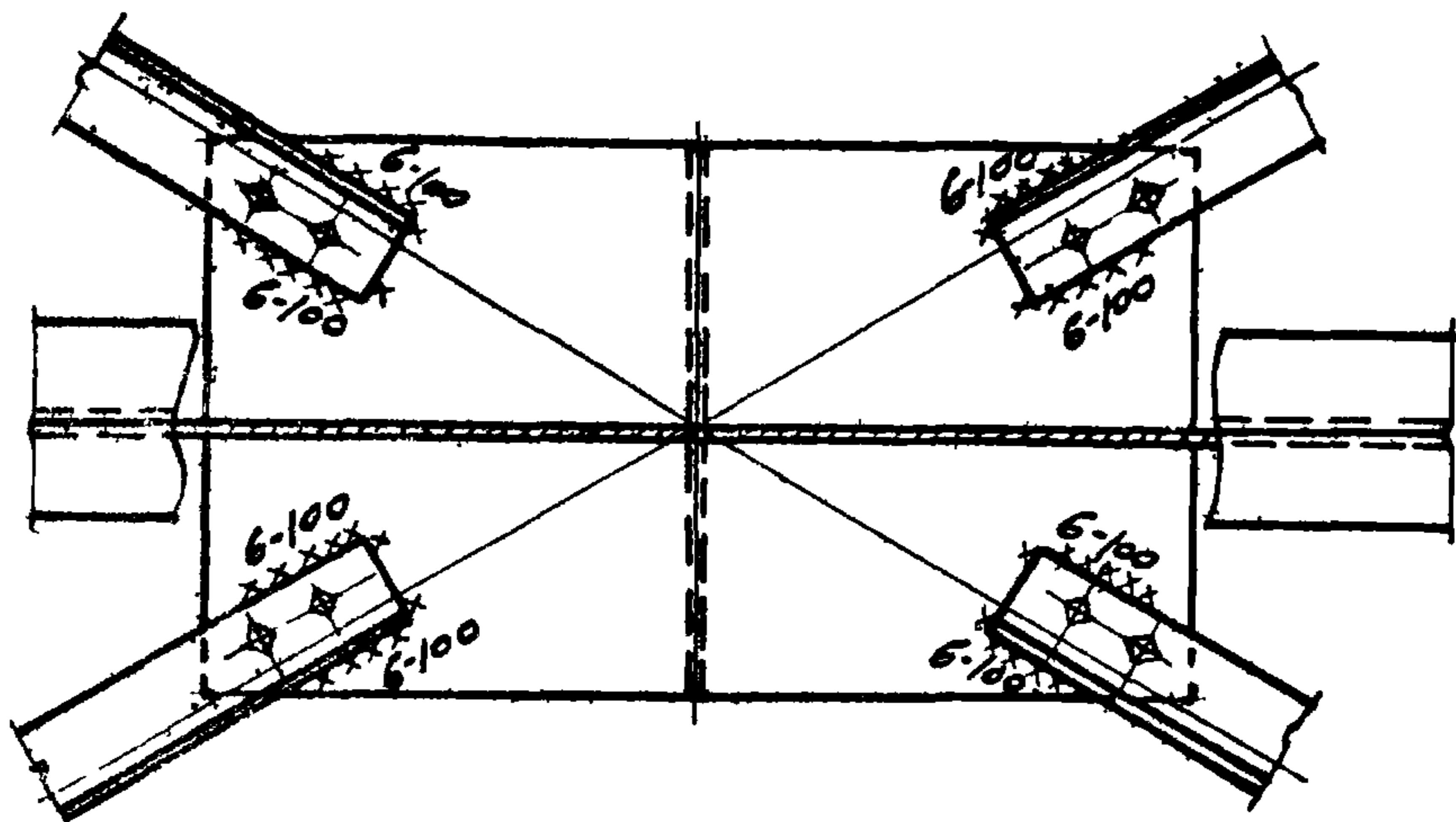
НЕОГОВОРЕННЫЕ МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЫ $h_s = 6 \text{ мм}$

ТДМ	КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВОЙ СВЯЗИ К ФЕРМЕ В ПРЕДЕЛАХ ФОНАРЯ	ТАМ-3-13/2
ЦНИИ издано в 1968		ДЕТАЛЬ 14



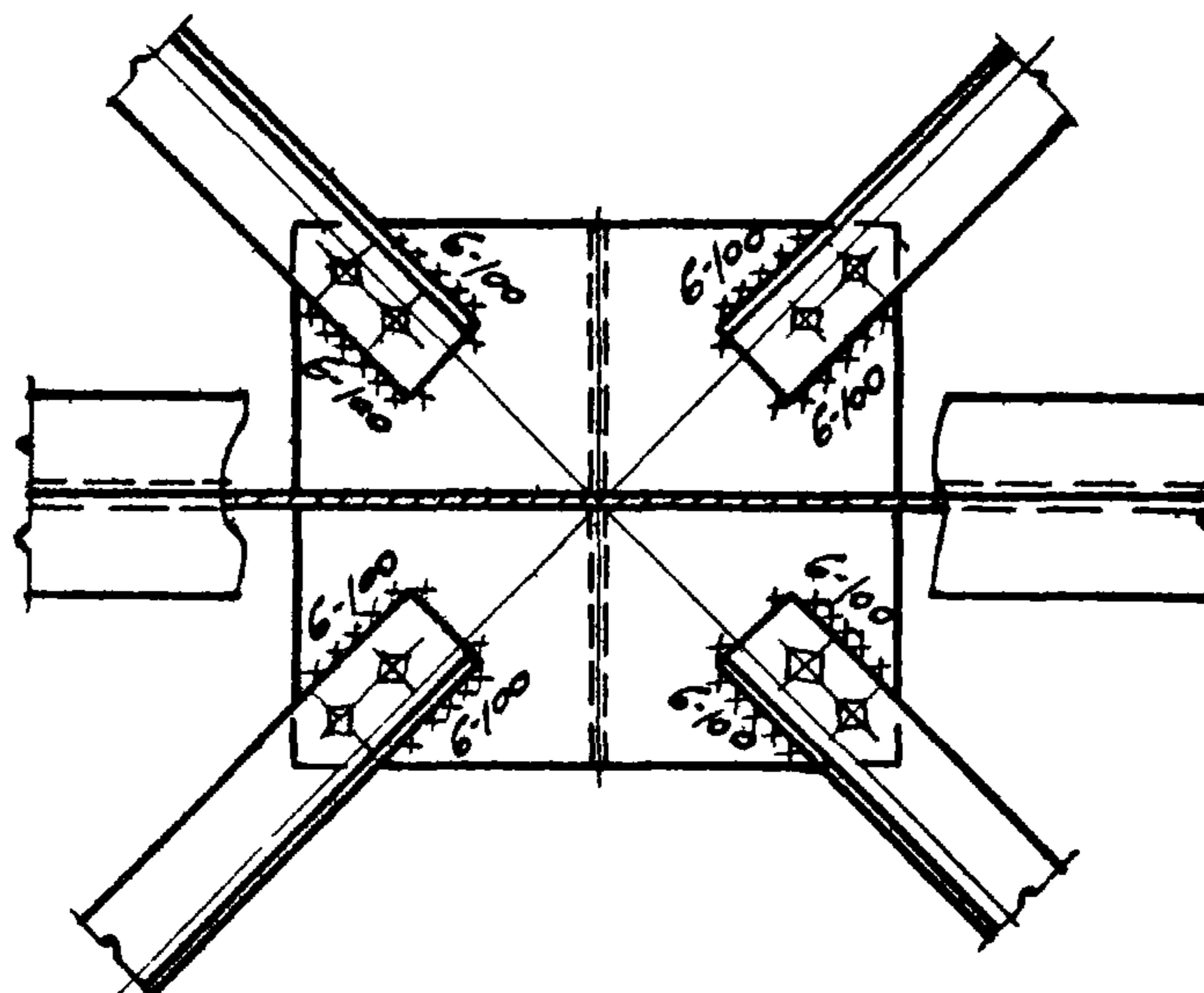
ПРИМЕЧАНИЕ
Неоговоренные монтажные швы приняты $\eta_{ш} = 6 \text{ мм}$.

ТДМ	КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВОЙ СВЯЗИ К ФЕРМЕ В ПРЕДЕЛАХ ФОНДАРЯ	РДМ-3-13/2
1968		ДЕТАЛЬ 14а



ПРИ ШИРИНЕ ФОНАРЯ 6М

15



ПРИ ШИРИНЕ ФОНАРЯ 12М

ТАМ

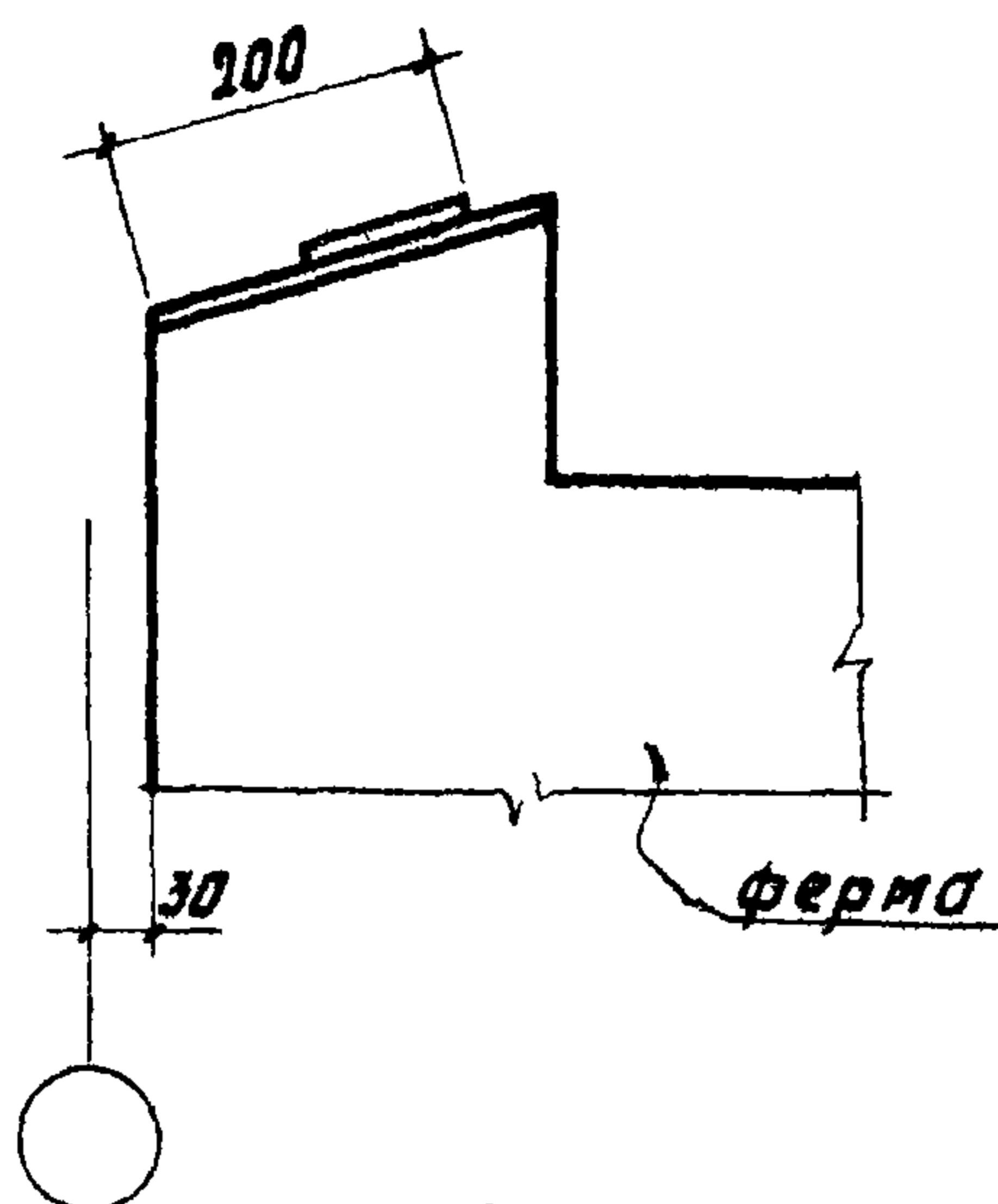
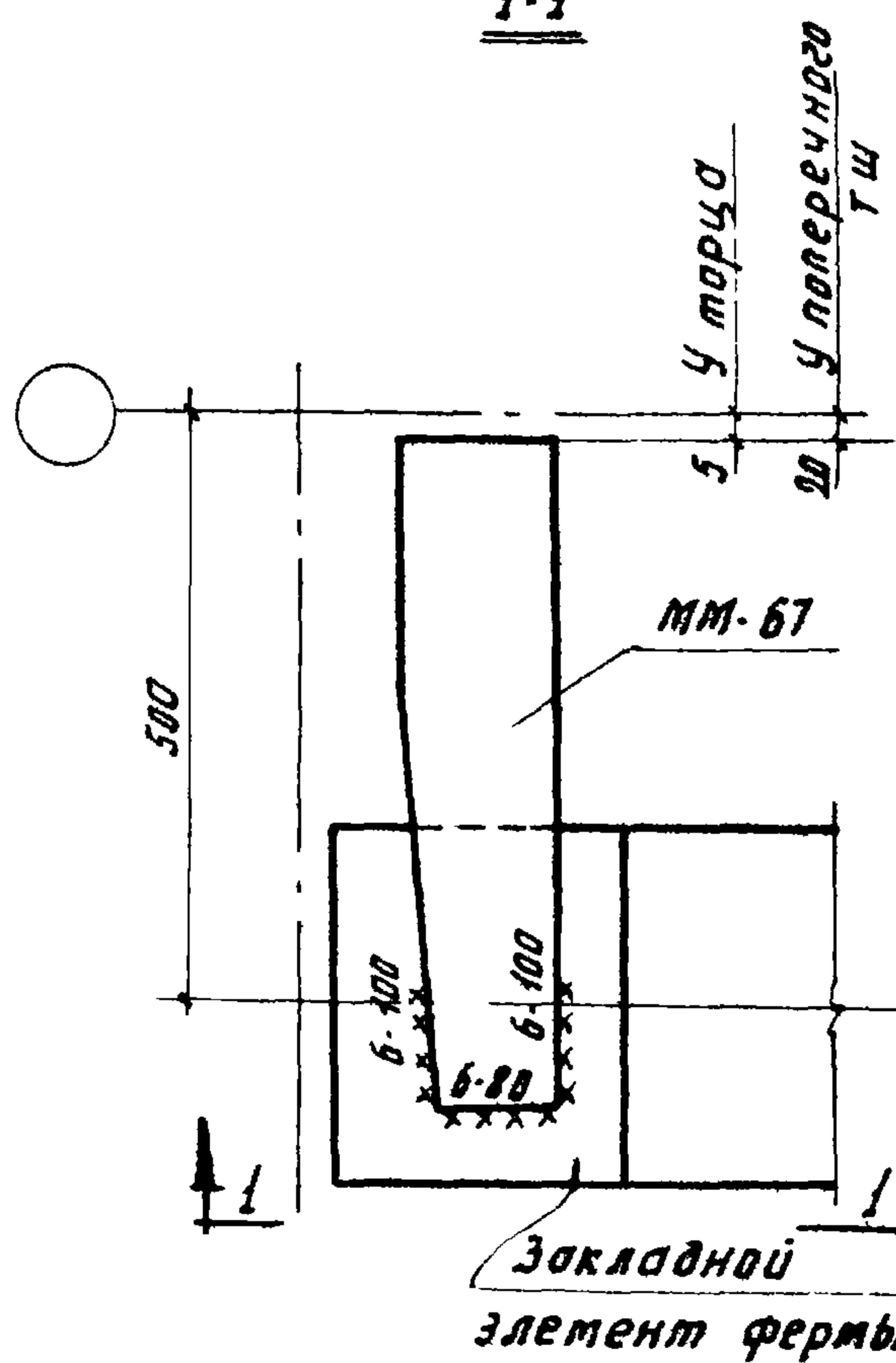
1968

КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ
В ПРЕДЕЛАХ ФОНАРЯ

ТАМ-3-13/2

ДЕТАЛЬ

15

1-1

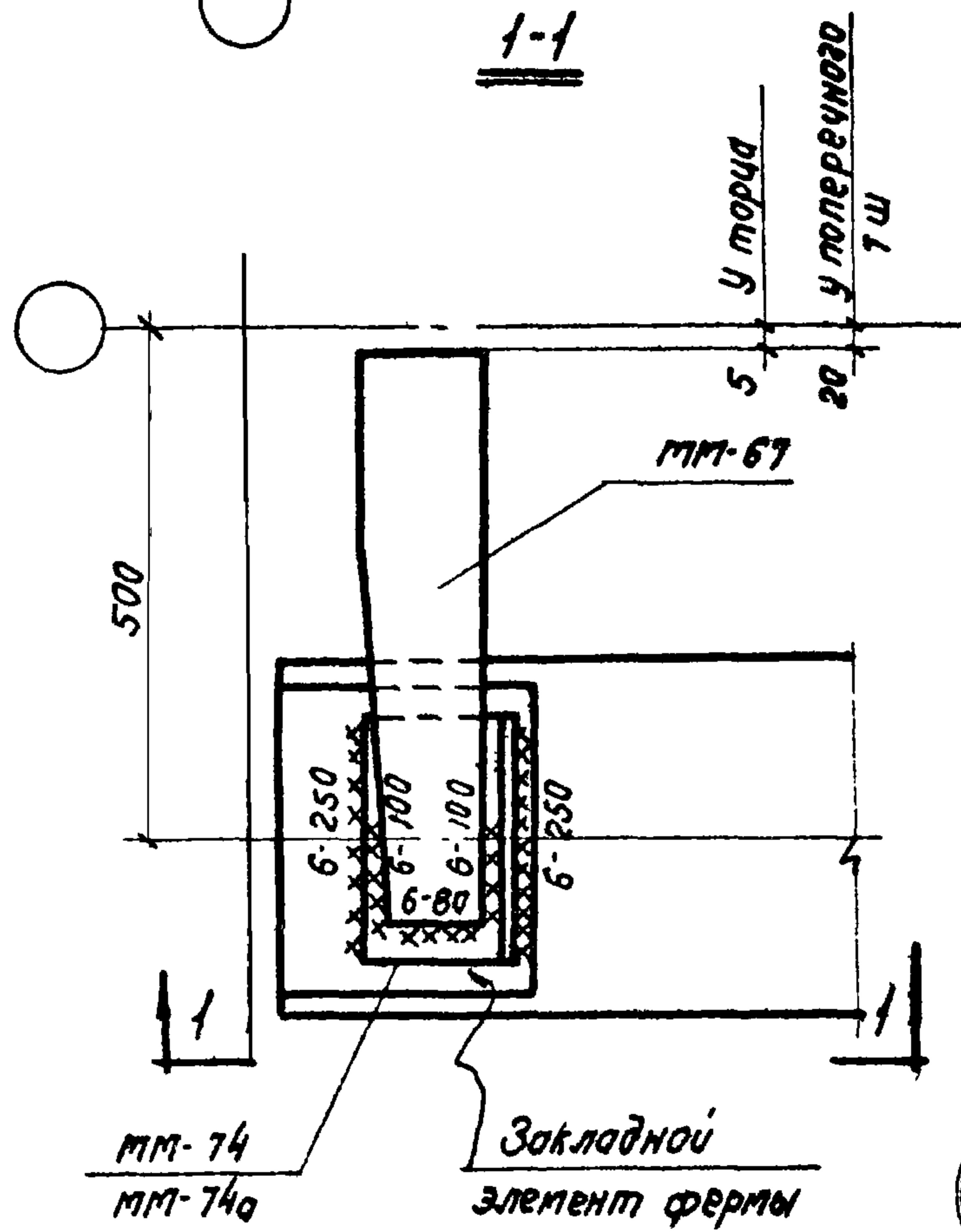
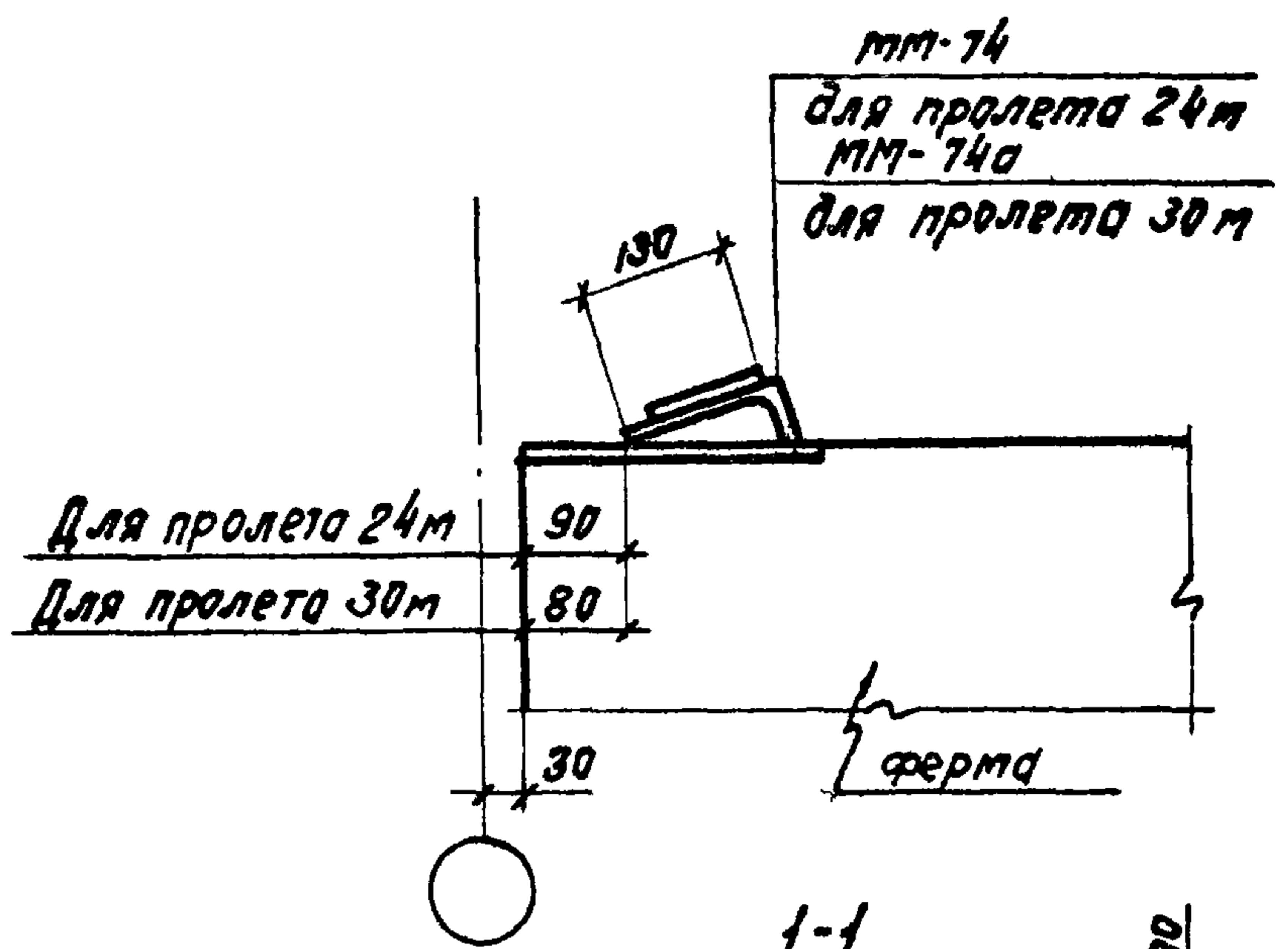
16а

Инв. оттуда	1021	Инв. вперед	1021
16. СНК проек	1021	16. СНК проек	1021
Документы	1021	Документы	1021
ЦНИИ промышлений			
ТДМ			
1968			

Крепление стального элемента к ферме
у торца или у поперечного тш.

ТДМ-3-13/2

ДЕТАЛЬ 16а



ТДМ

Крепление стального элемента к ферме
у торца или у поперечного тш.

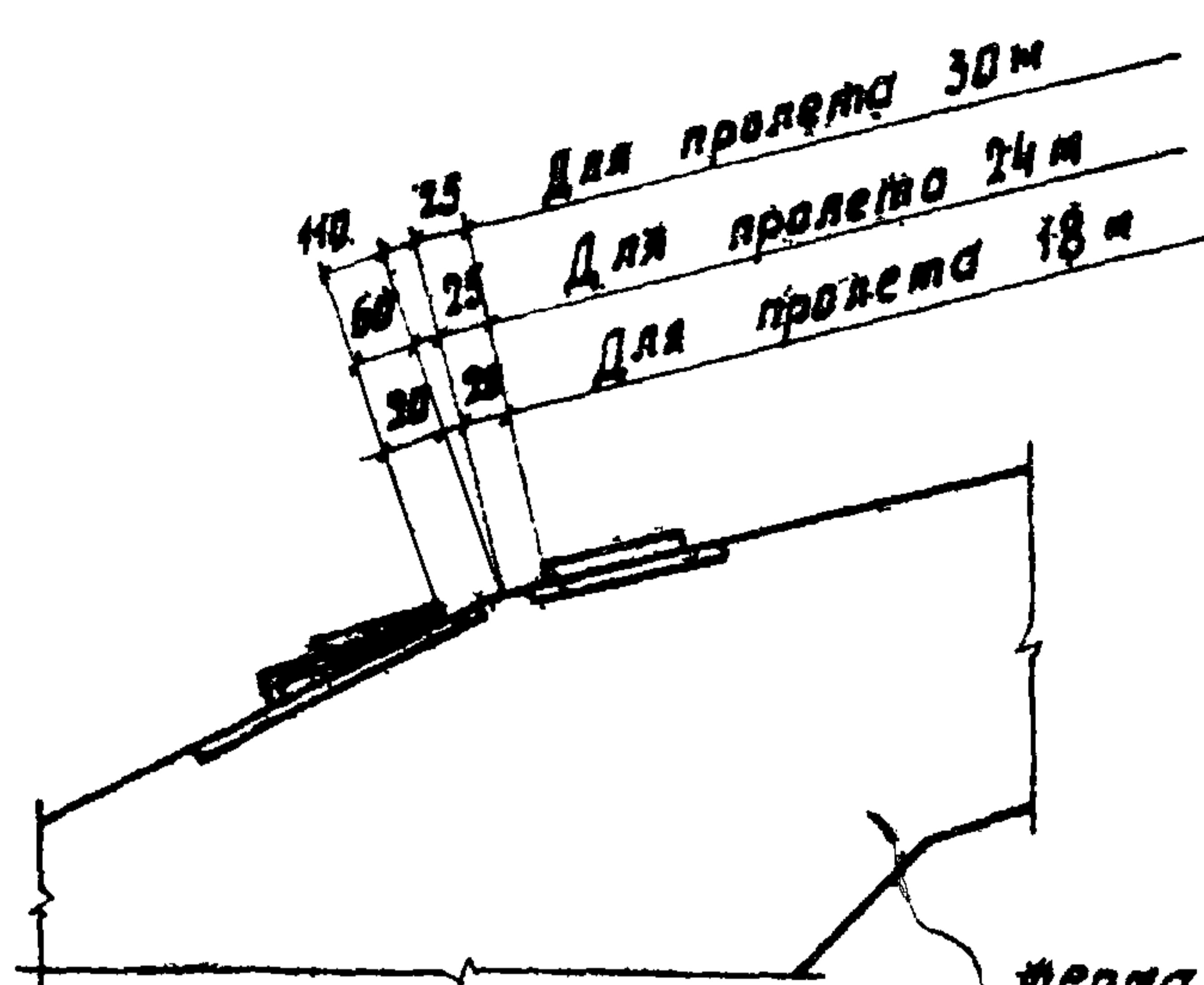
ТДМ-3-13/2

Нач. отдел.	ОИЛ - Волгоград
Гл. инж.-пр. 10	Городской
рук. звуковой	Л. М. Кулаков

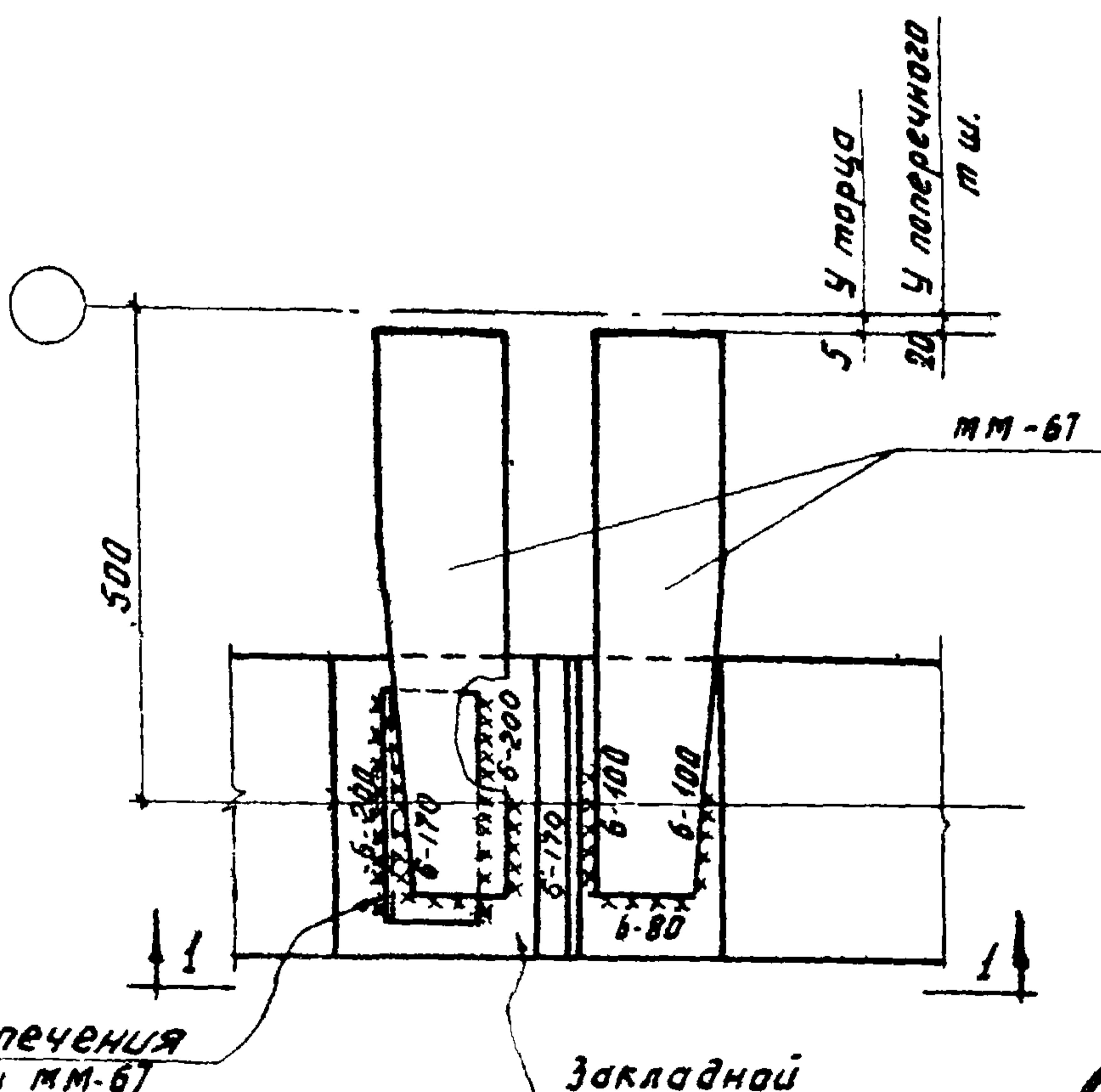
ИИИИ
премэздоний

1968

Деталь 16б



1-1



Для обеспечения
приварки ММ-67
по уклону плиты
подкладку резать
~~и~~ усилка (ст. прит.)

закладной
элемент фермы

17

Примечание

Подкладки для пролетов 18 и 24 м из L 70x50x8;
для пролета 30 м из L 90x56x8

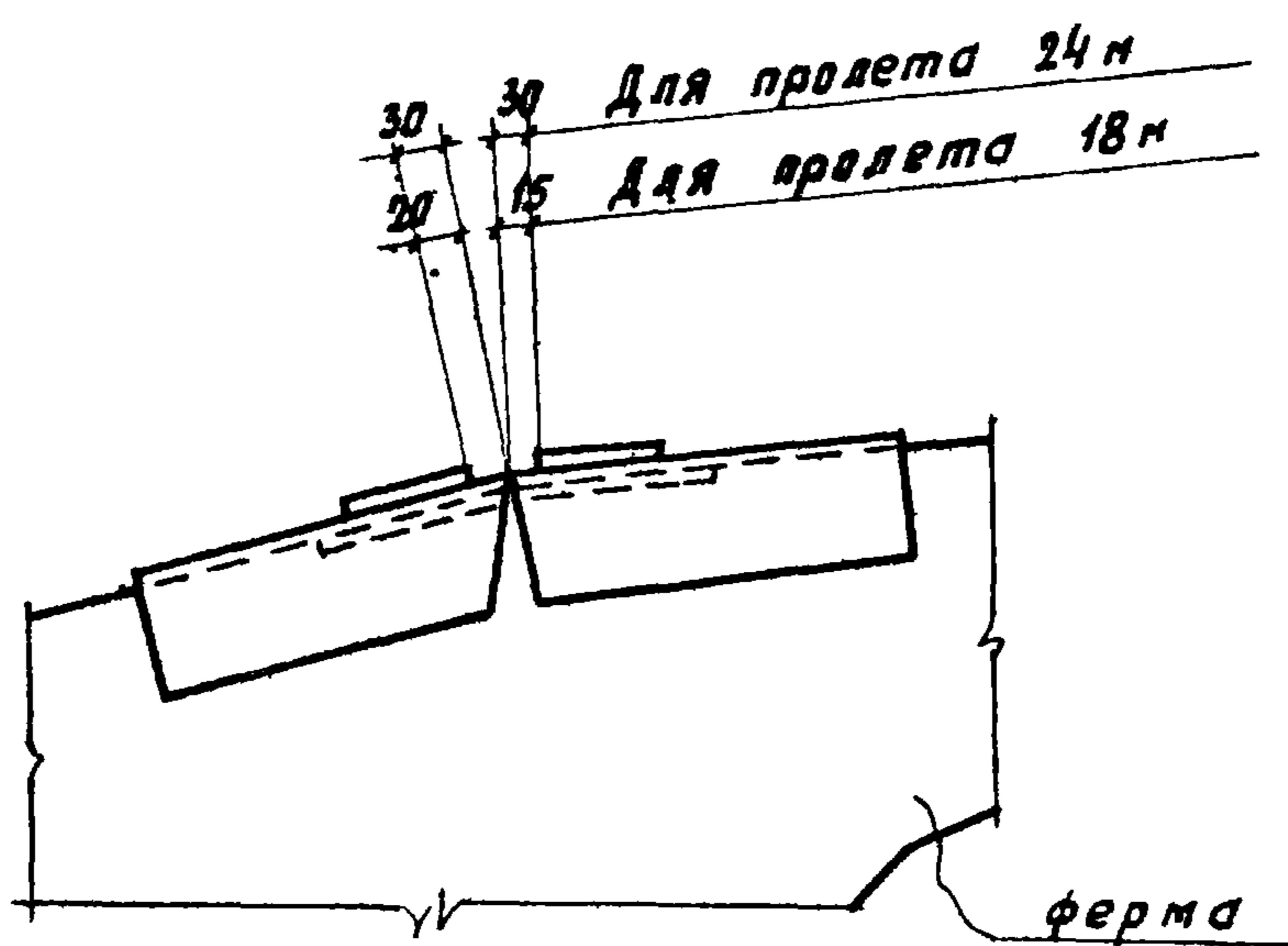
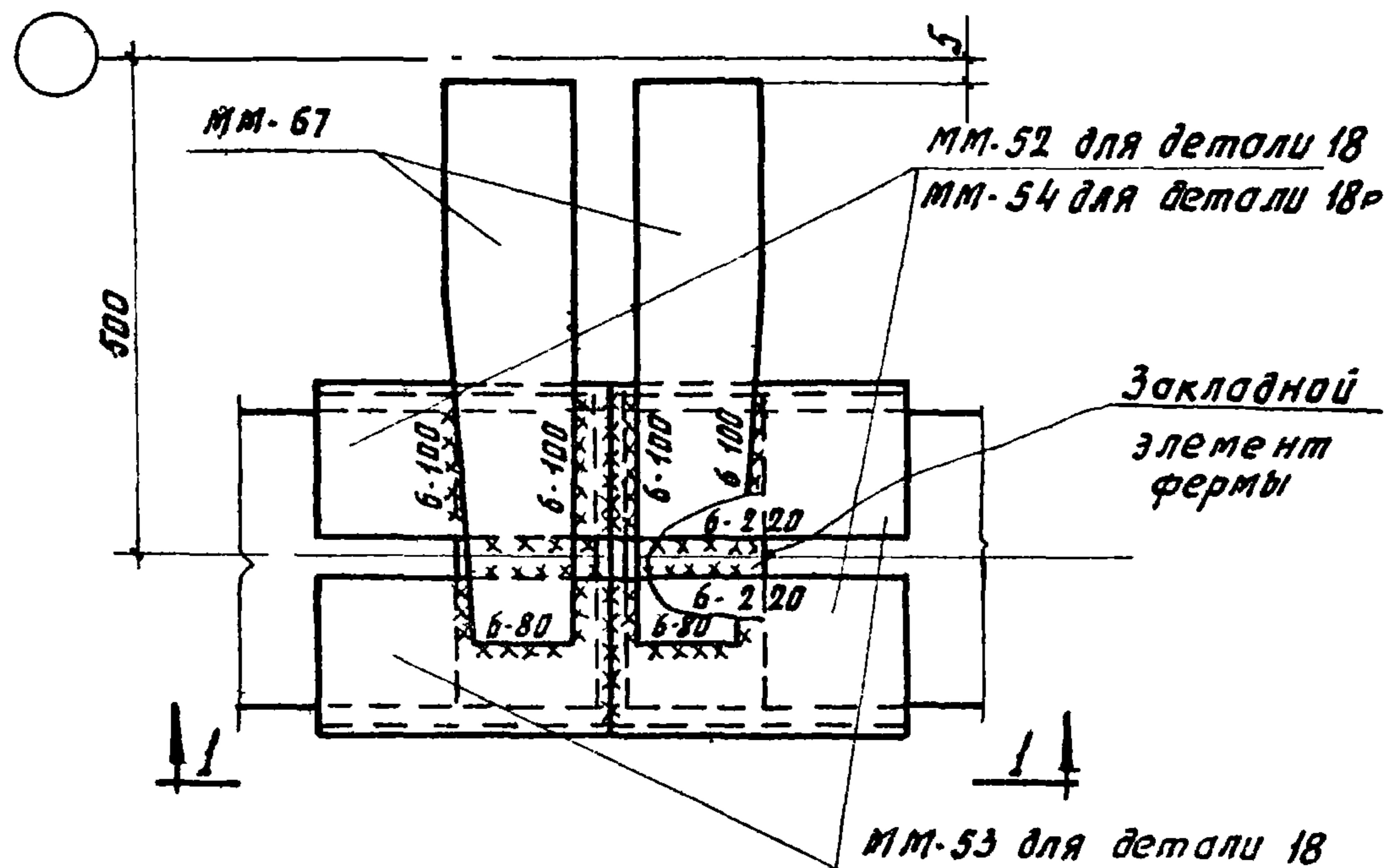
ТДМ

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

ТДМ-3-13/2

ДЕТАЛЬ

17

1-1Примечание

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

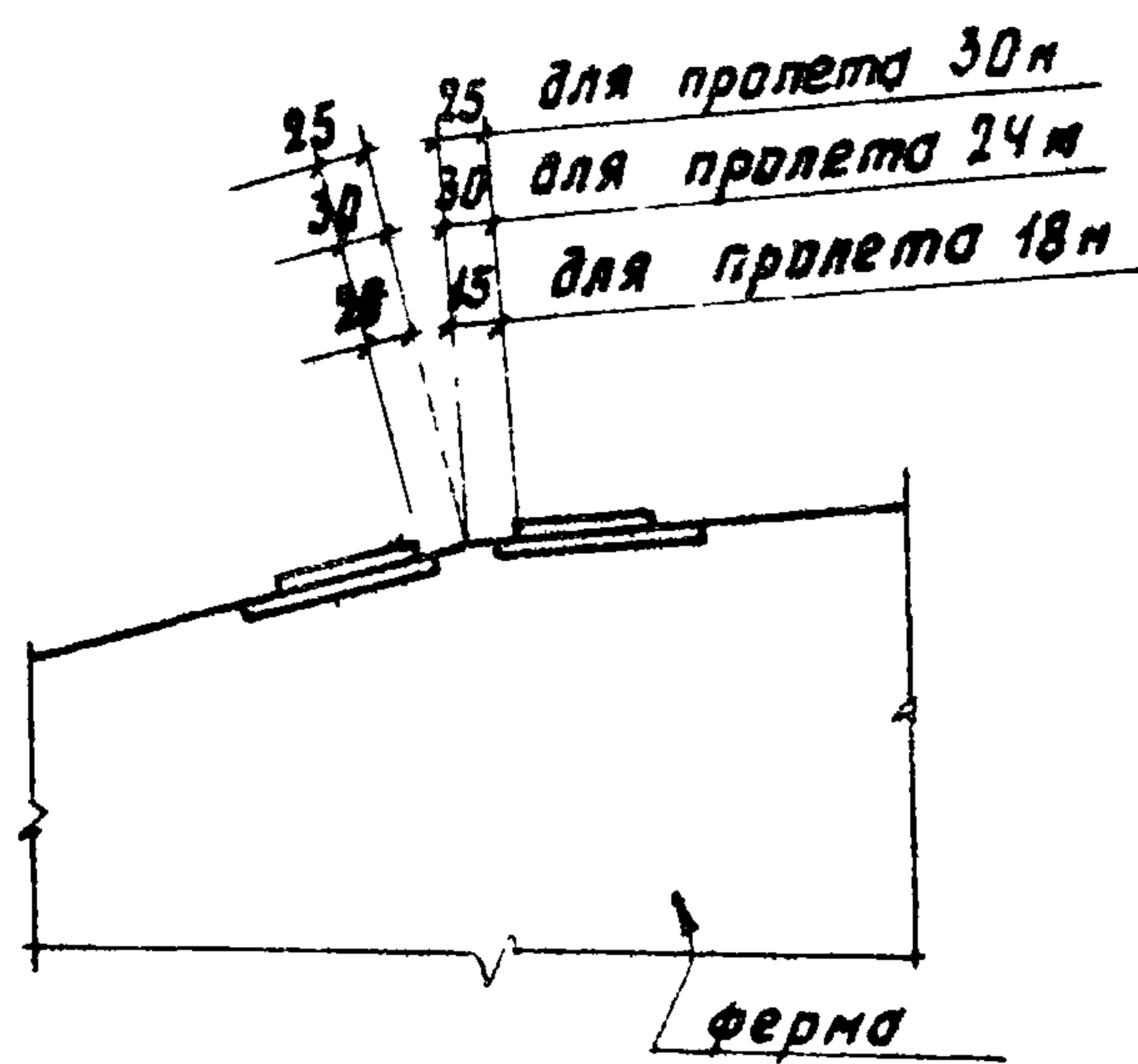
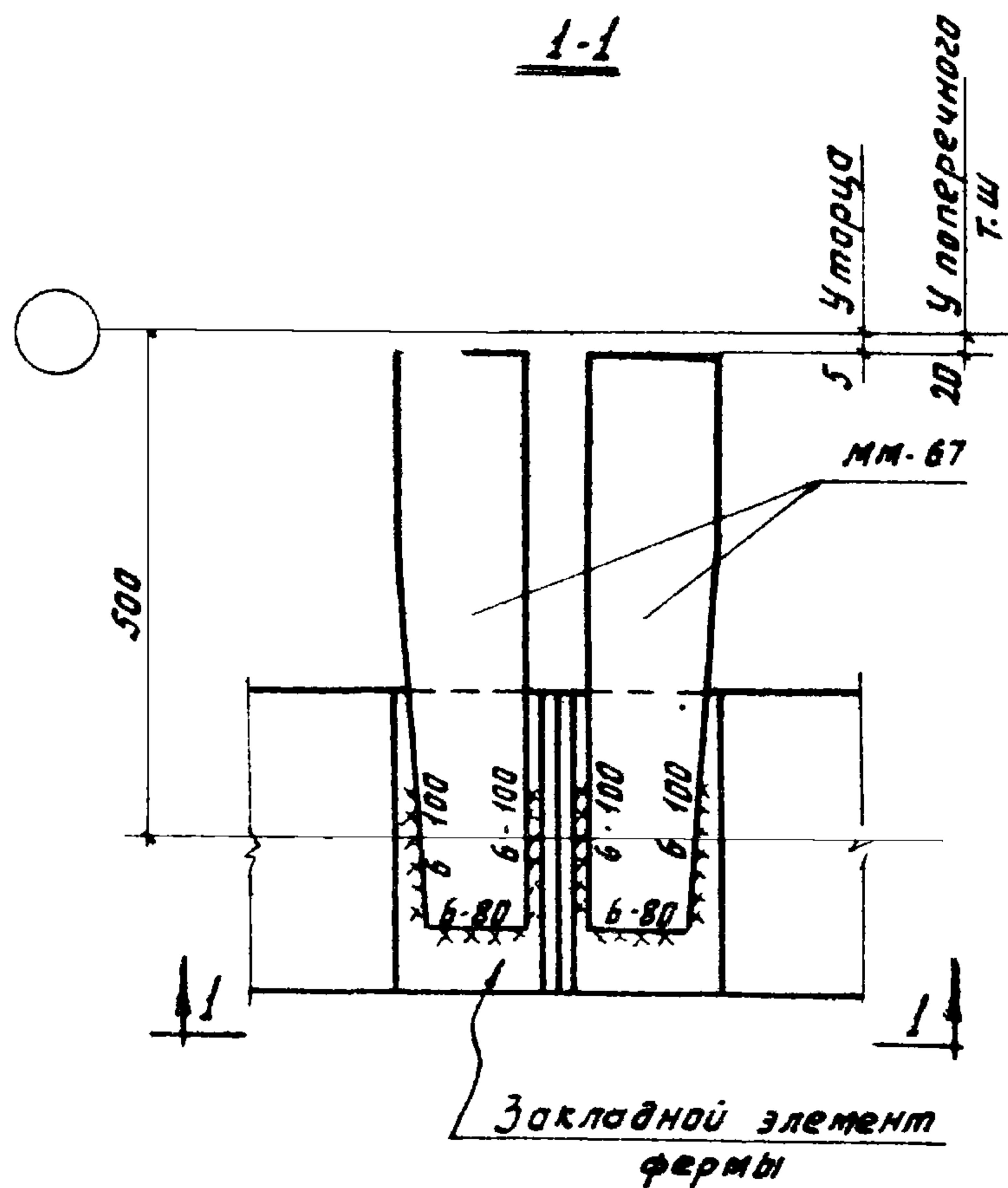
18

18р

ГДМ	1968

Крепление стальных элементов к ферме
у торца

ГДМ-3-13/2	ДЕТАЛИ	18; 18р

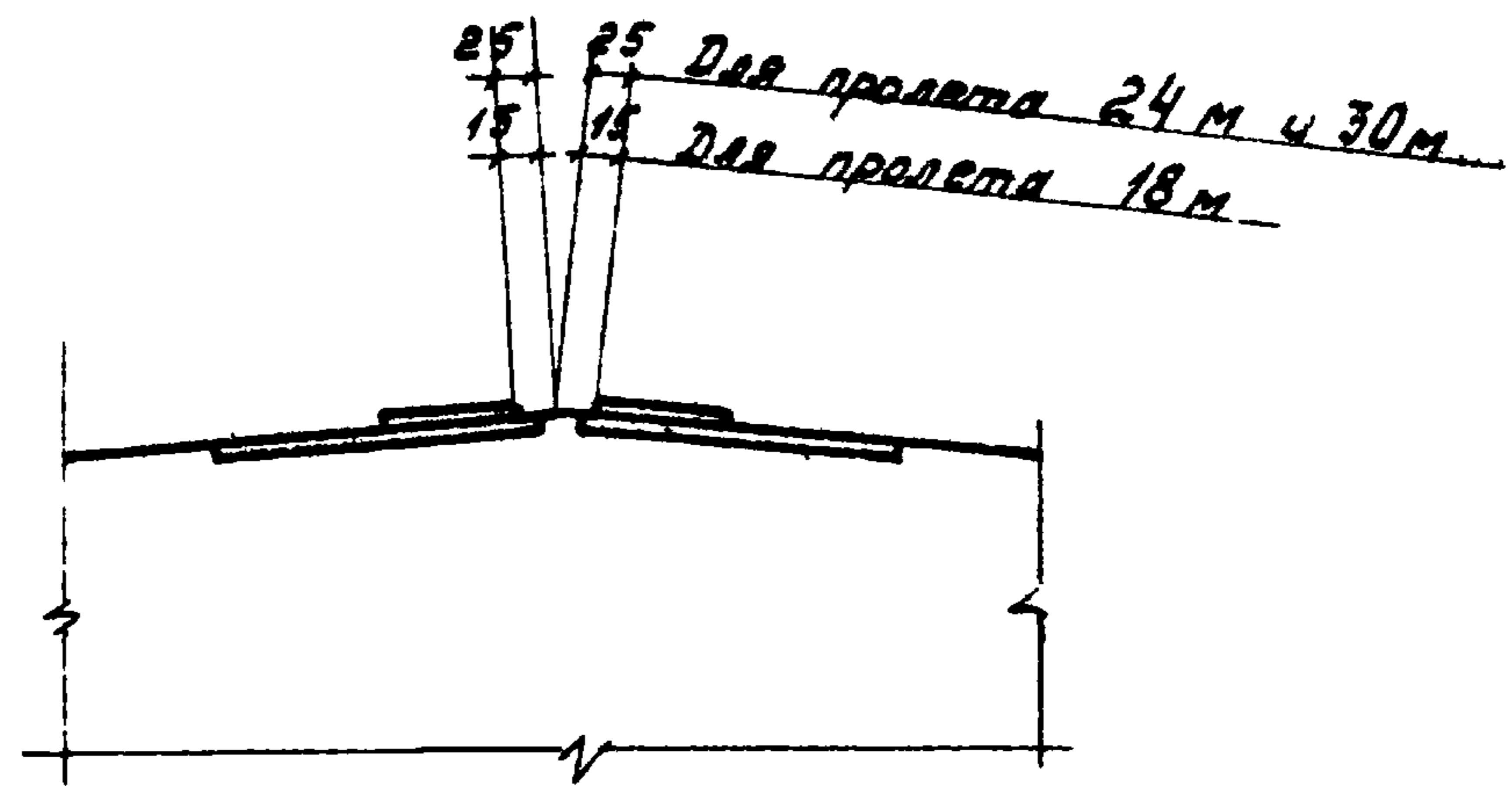
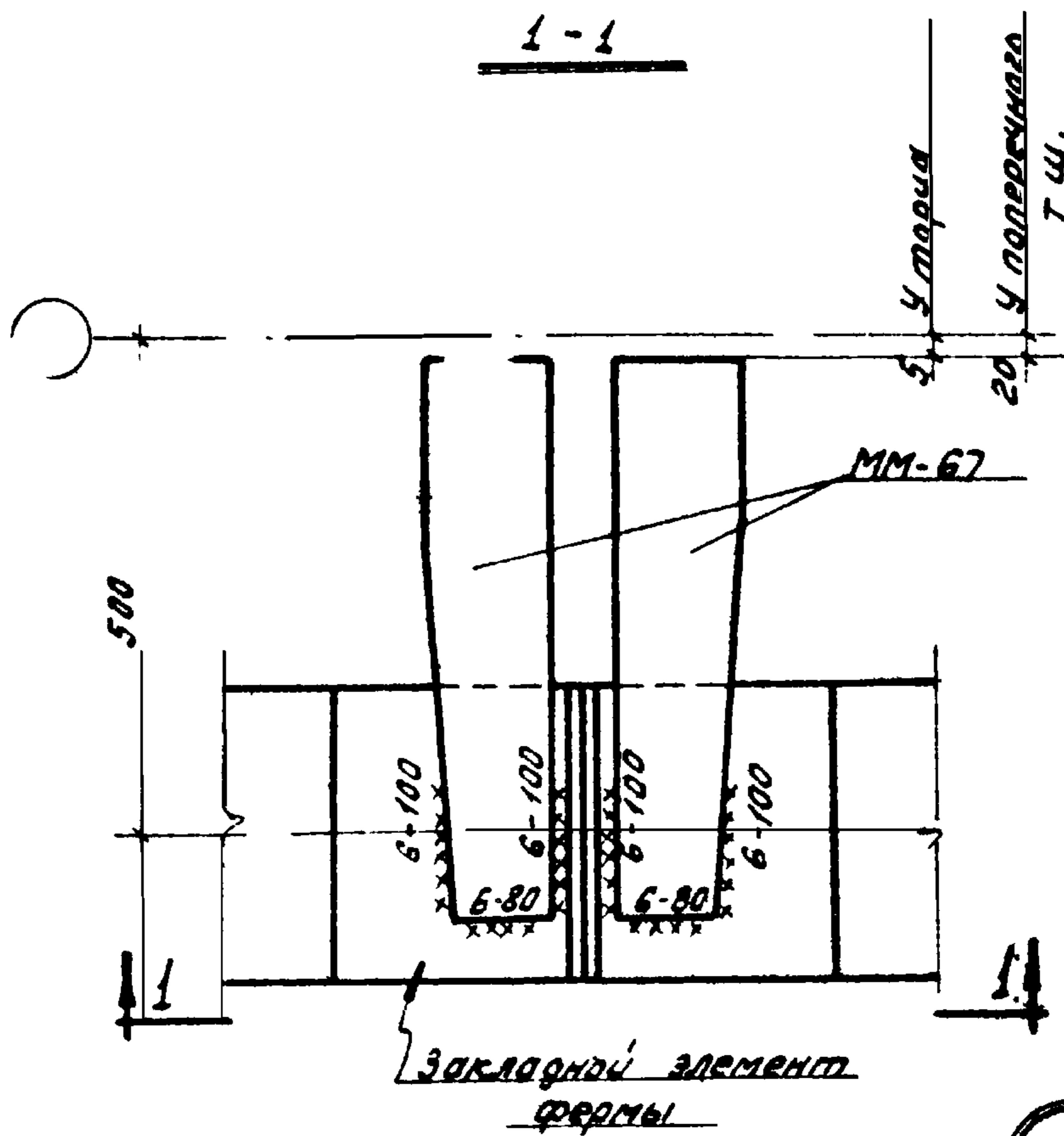
1-1

19

ТДМ	1968
-----	------

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

ТДМ-3-13/2	ДЕТАЛЬ
	19

1-1

ТАМ

Крепление стальных элементов к форме
у торца ши у поперечного т.ш.

ТДМ-3-13/2

ДЕТАЛЬ 20

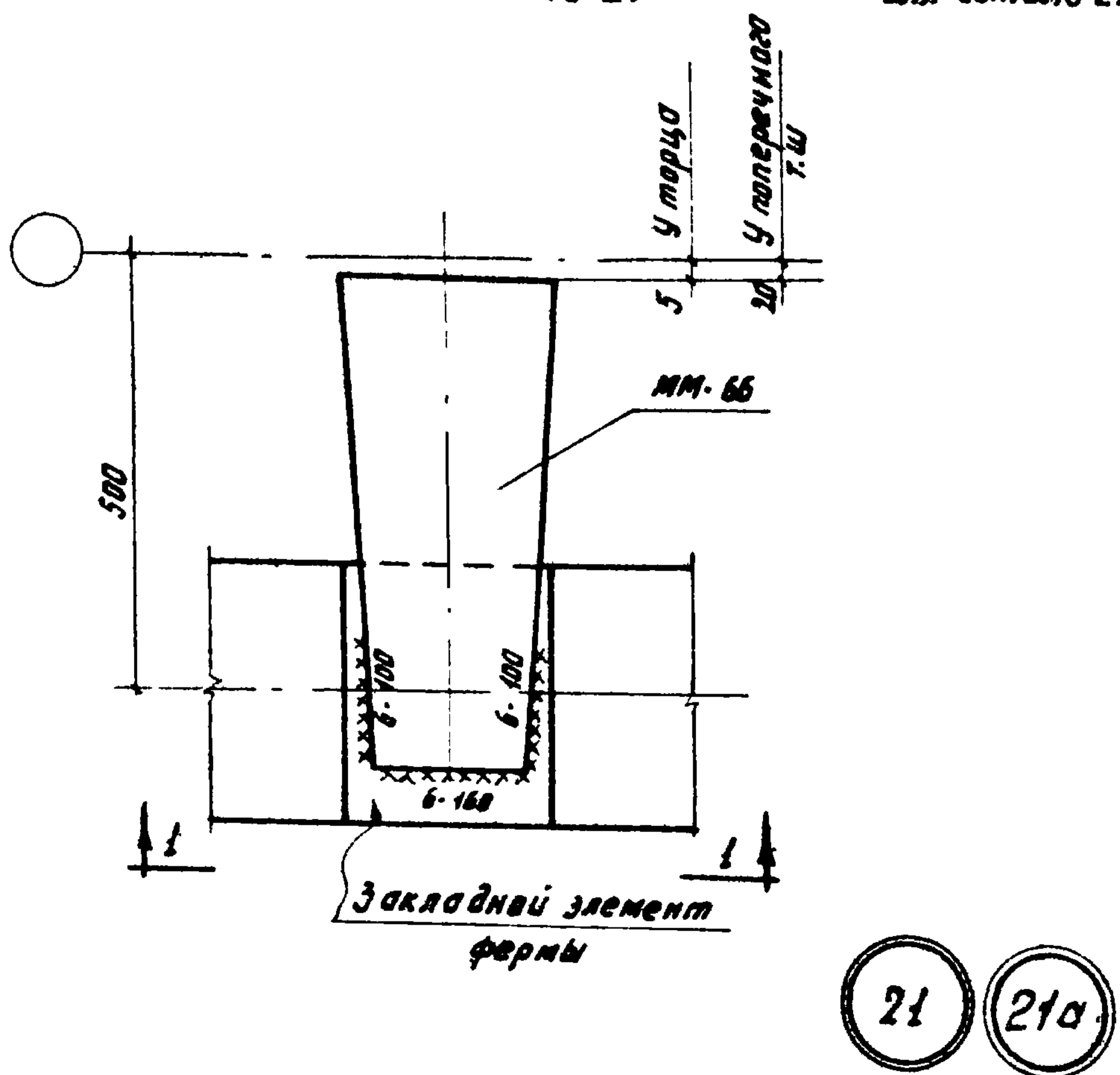
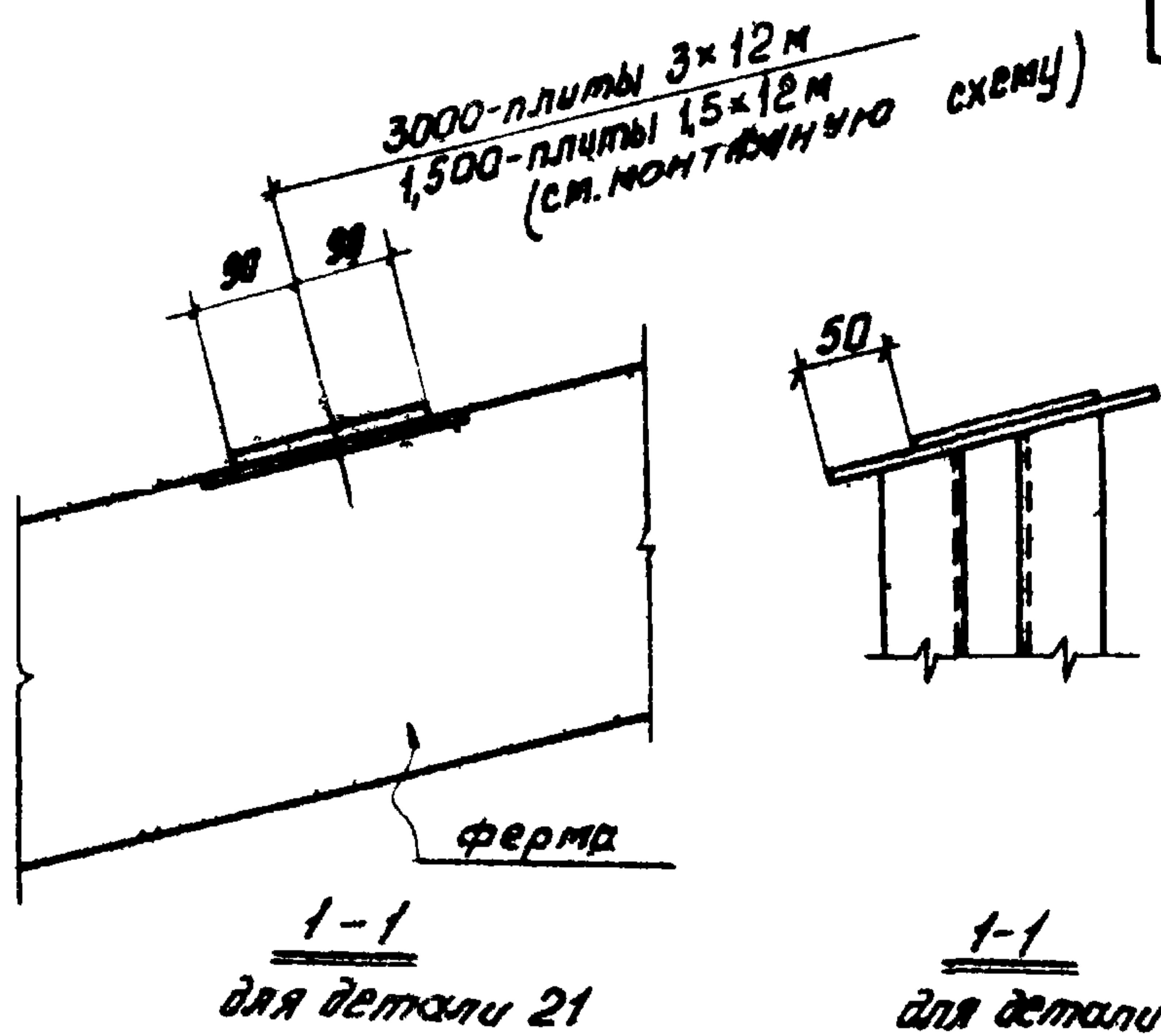
Инженер	Григорьев
Строитель	Петров
Материалы	Металл
Срок выполнения	15.05.1968
Проект	ПУРРЕ

Инициалы	Иванов
Строитель	Петров
Материалы	Металл

1968

9931-03

18



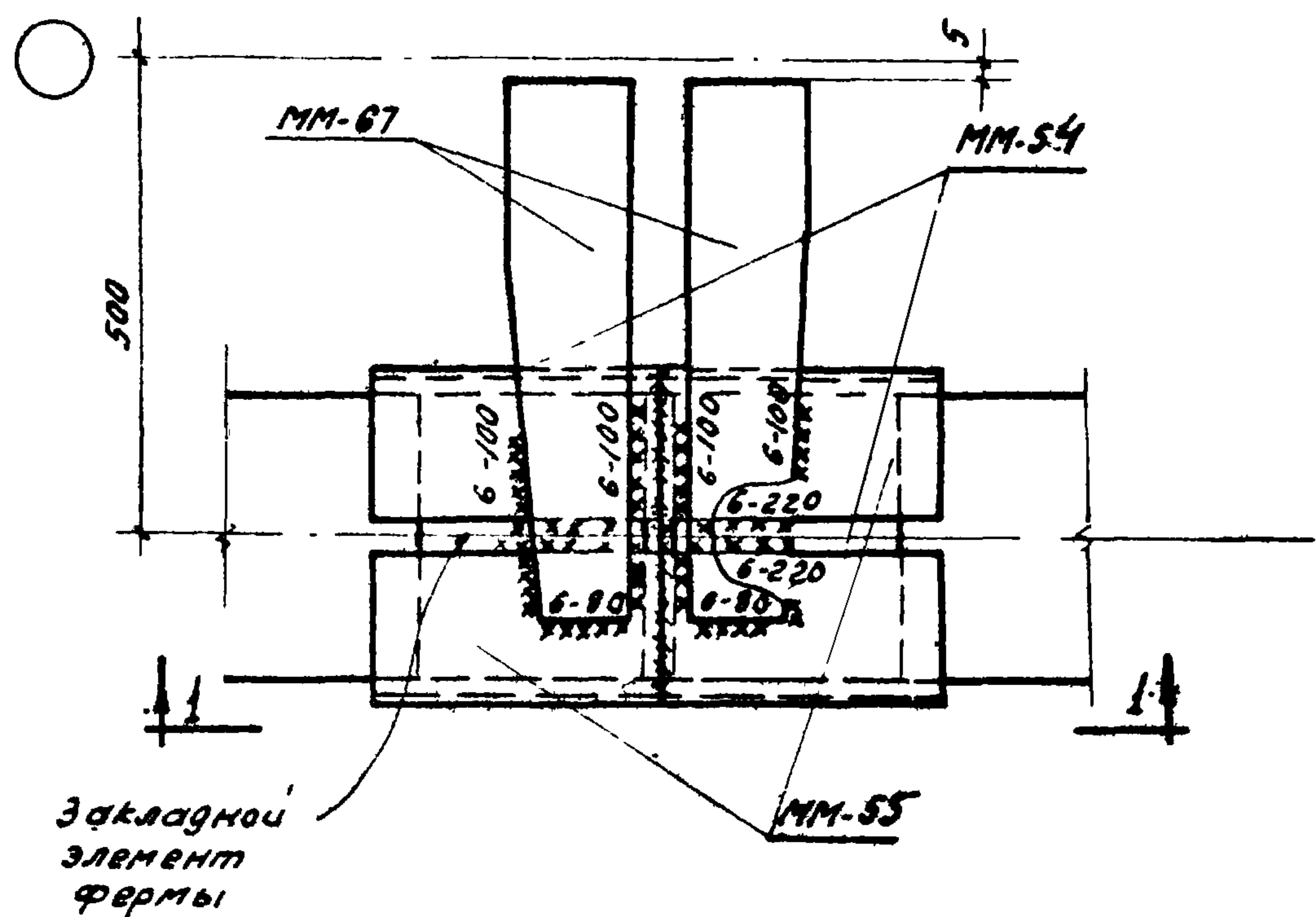
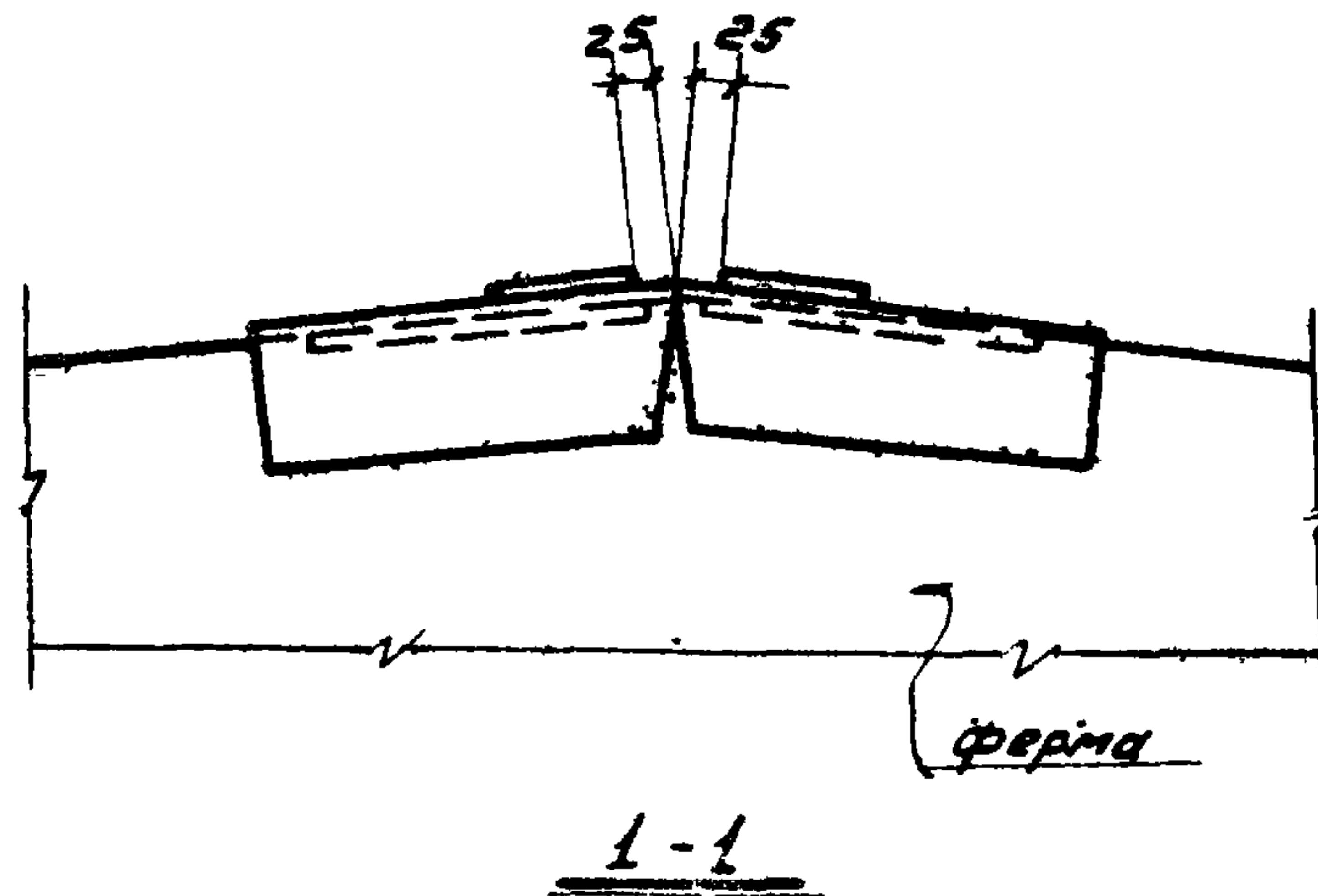
ТДМ

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

ТДМ-3-13/2

1968

ДЕТАЛЬ 21; 21a

Примечание

Элементы ММ-54 и ММ-55
сварить между собой.

220

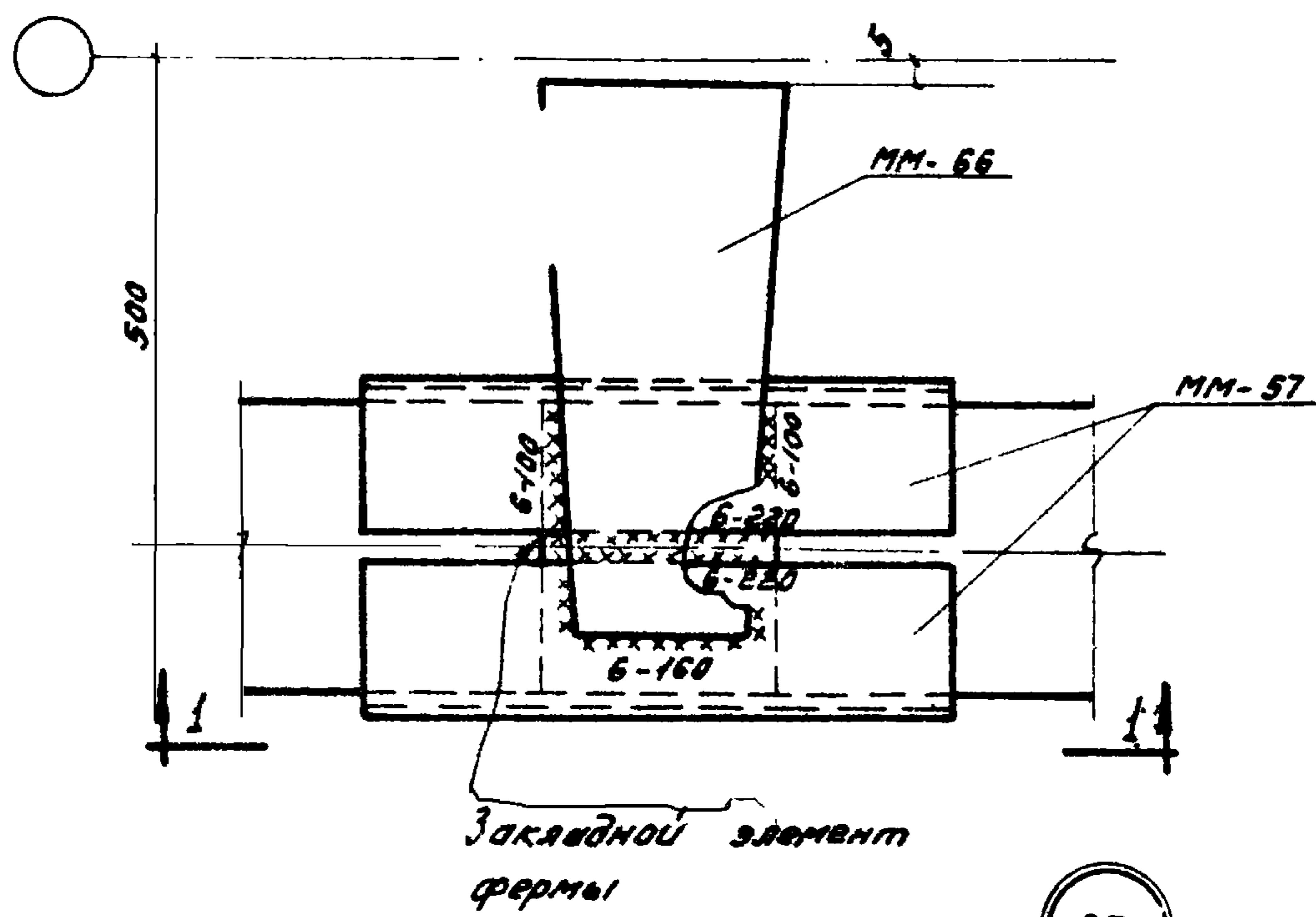
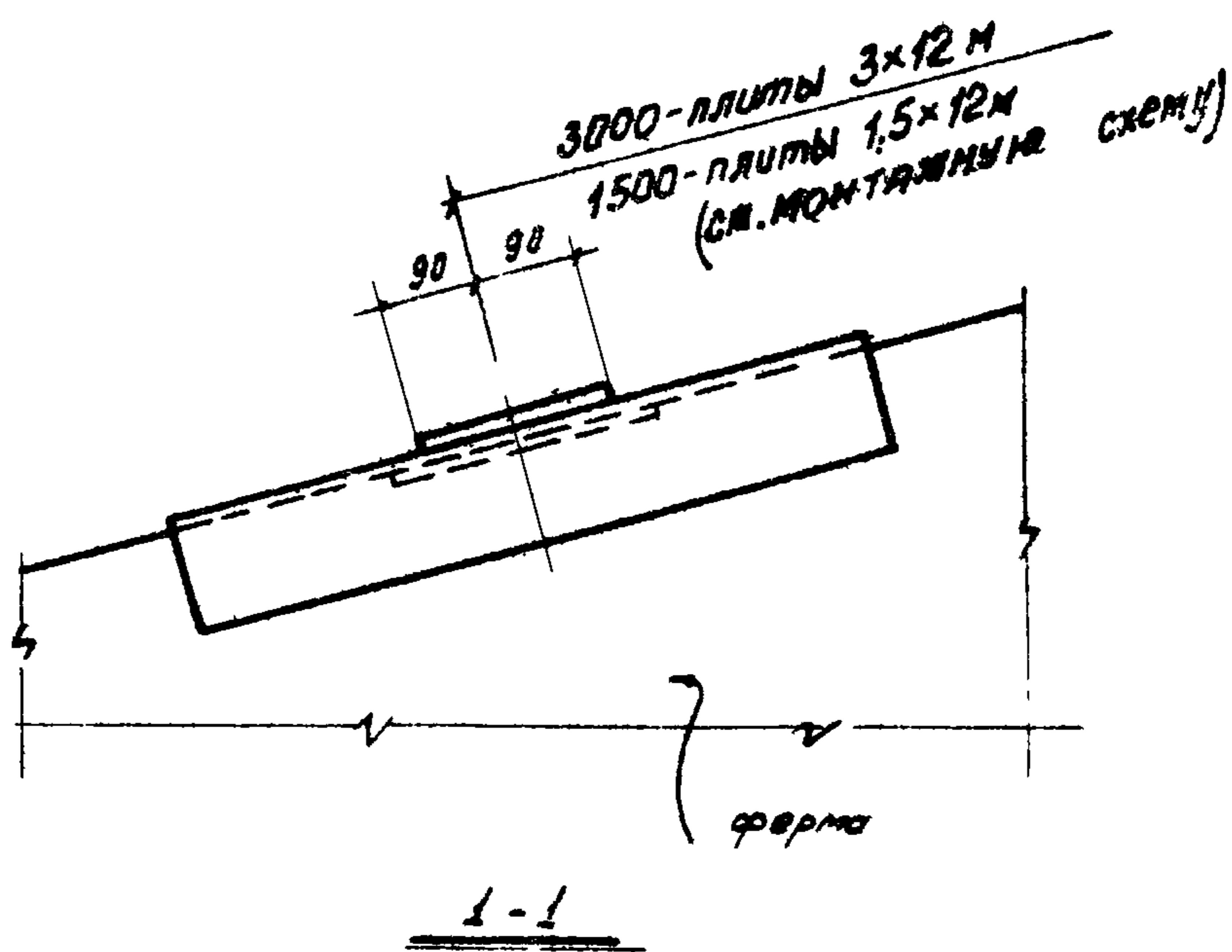
ТДМ

1968

Крепление стальных элементов к ферме
у торца

ТДМ-3-13/2

ЧЕТАН 22Р



23а

ТАМ

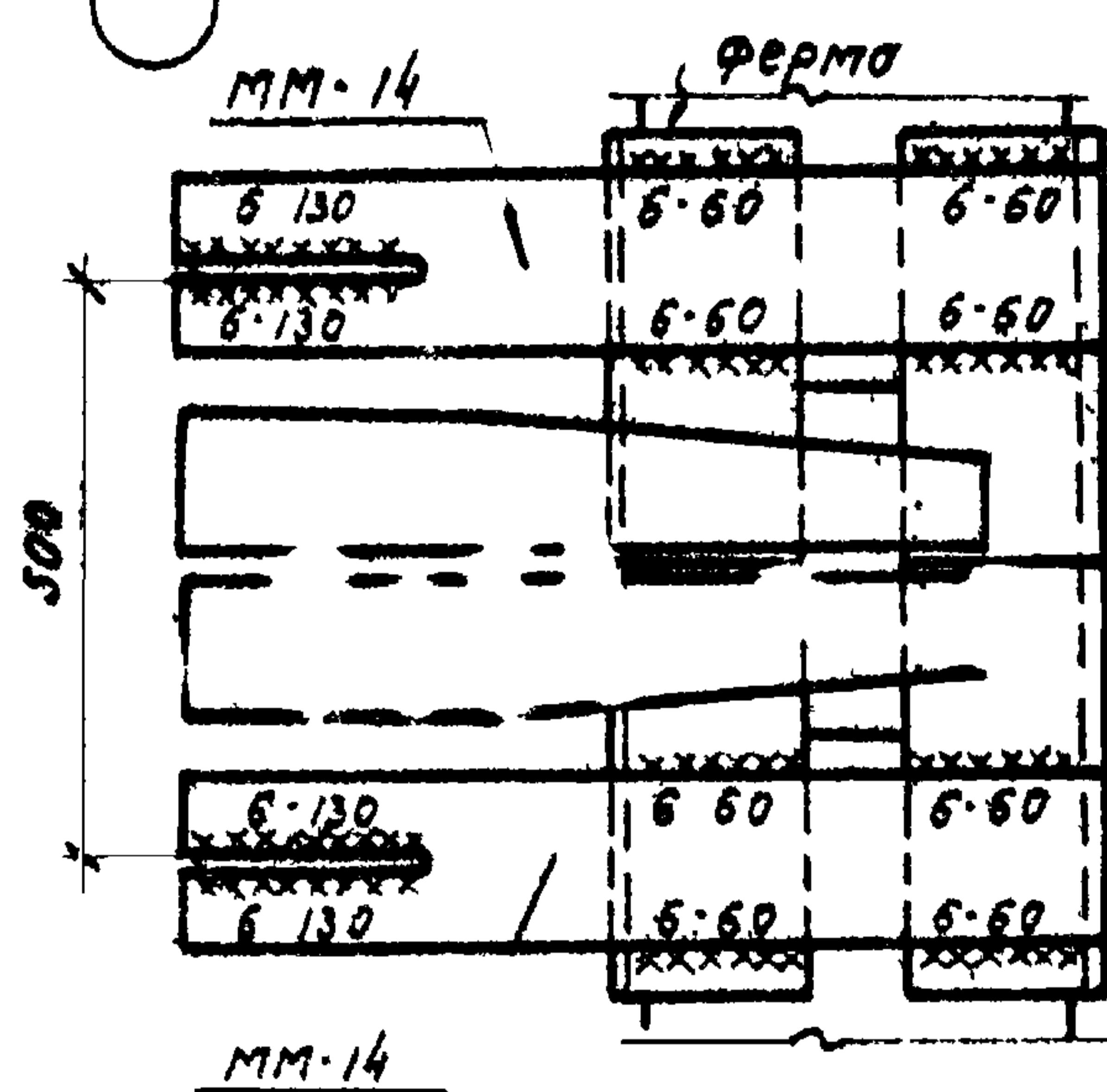
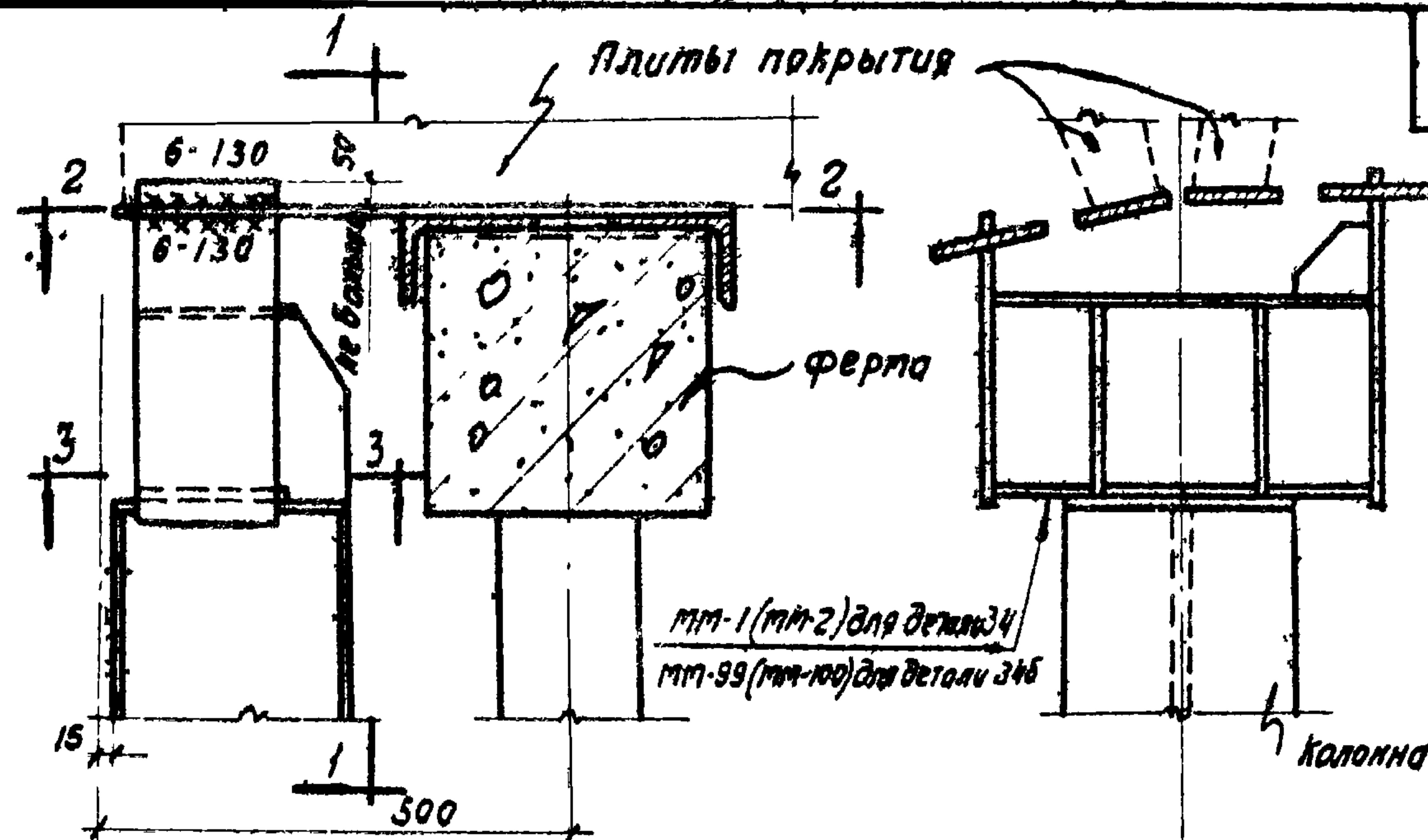
Д. УЧЕБН. №.	РУК. 20 ЧИСЛО
1968	

Крепление стальных элементов к ферме
у торца

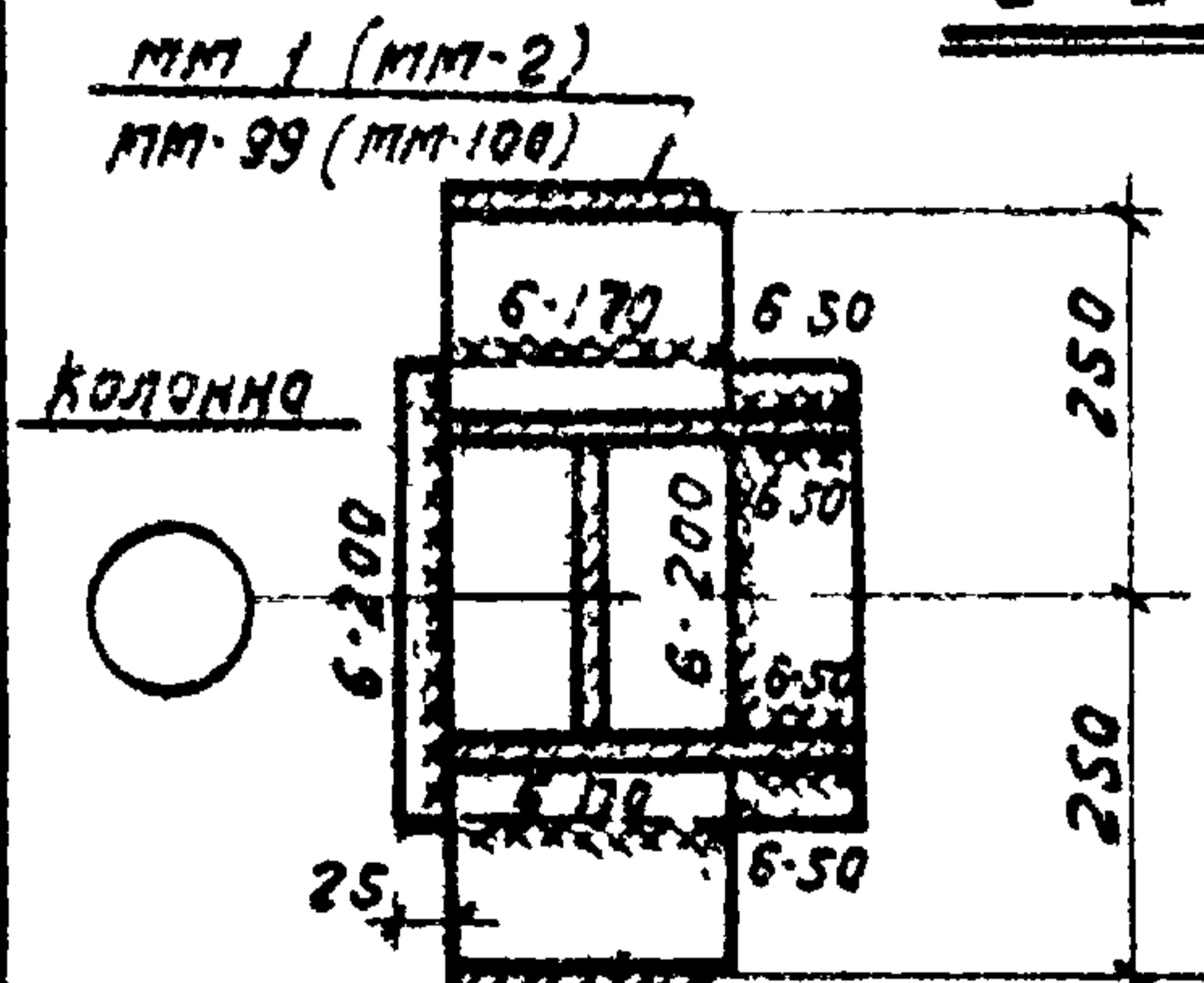
ТДМ-3-13/2

ДЕТАЛЬ 23а

1	1	1
1	1	1
1	1	1
1	1	1
1	1	1



MM-14



3-3

Примечания:

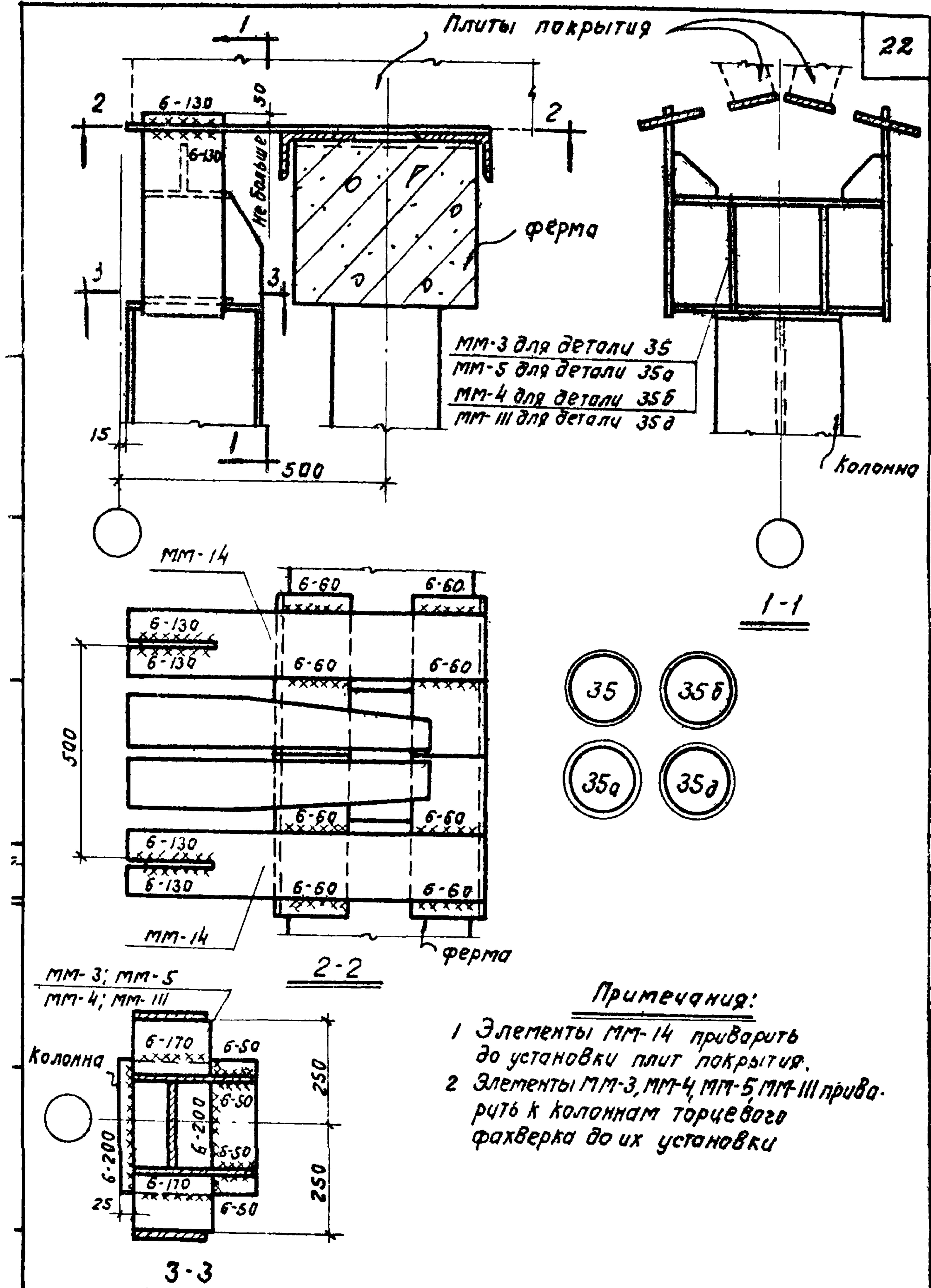
1. Элементы ММ-14 приварить до установки плит покрытия.
 2. Элементы ММ-1(ММ-2), ММ-99(ММ-100) приварить к колонне торцевого фундамента до ее установки.
 3. Элементы ММ-2, ММ-100, указанные в скобках, относятся к колоннам устанавливаемым по другую сторону ската кровли.

100

Крепление колонны торцевого фахверка к стропильной ферме

TBM-3-13/2

Aetana 134:345



TAM


1968

Крепление колонны торцевого фахверка к стропильной ферме

ТДМ-3-13/2

• 370 •

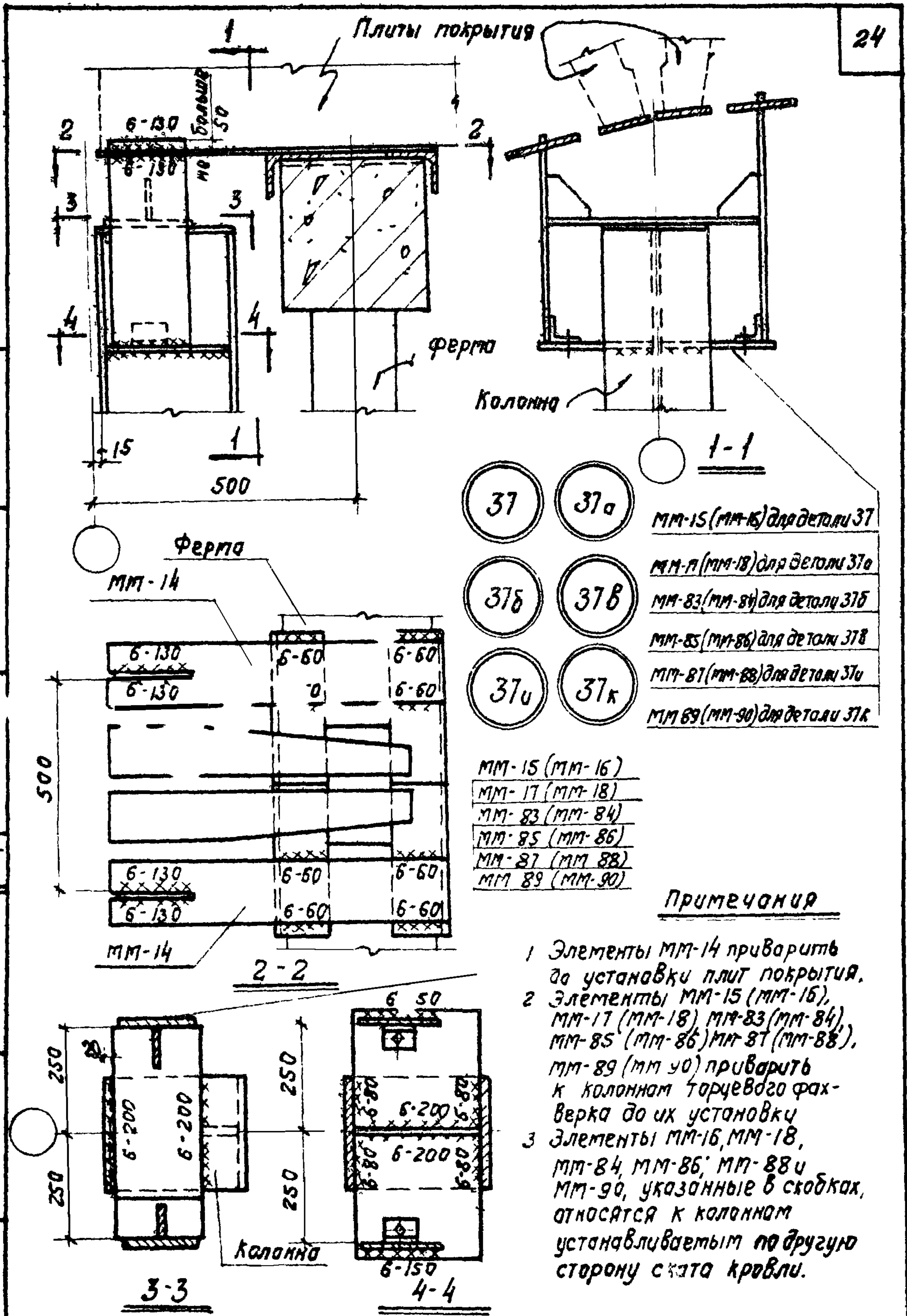
35;35g
35g;35g



Примечания:

1. Элементы ММ-14 приварить до установки плит покрытия.
2. Элементы ММ-107(ММ-108), ММ-109(ММ-110) приварить к колоннам торцевого фахверка до их установки.
3. Элементы ММ-108, ММ-110, указанные в скобках, относятся к колоннам устанавливаемым по другую сторону ската кровли.

ТАМ	Крепление колонны торцевого фахверка к стропильной ферме		ДМ-3-13/2
1966	Деталь	36d, 36u	



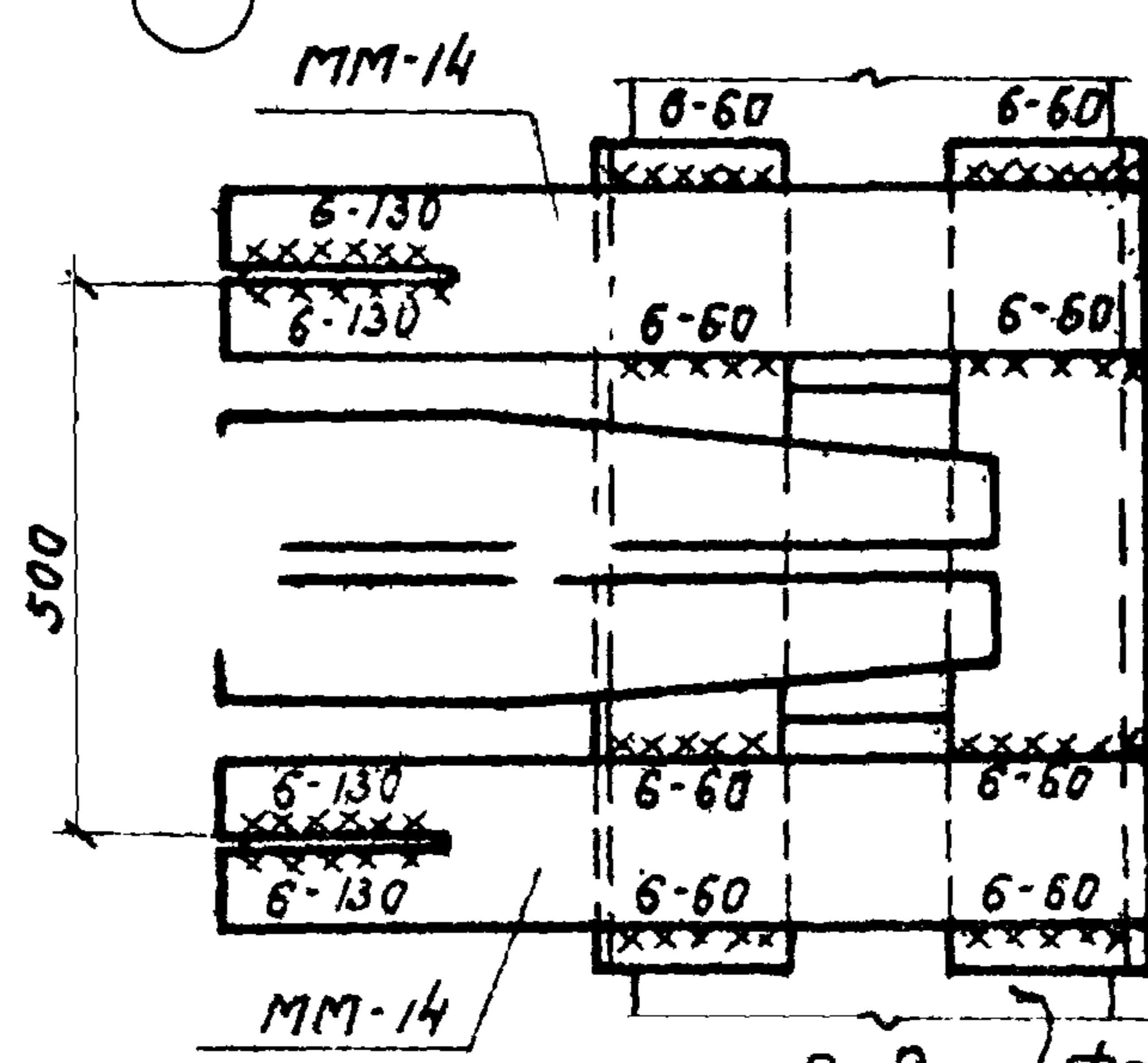
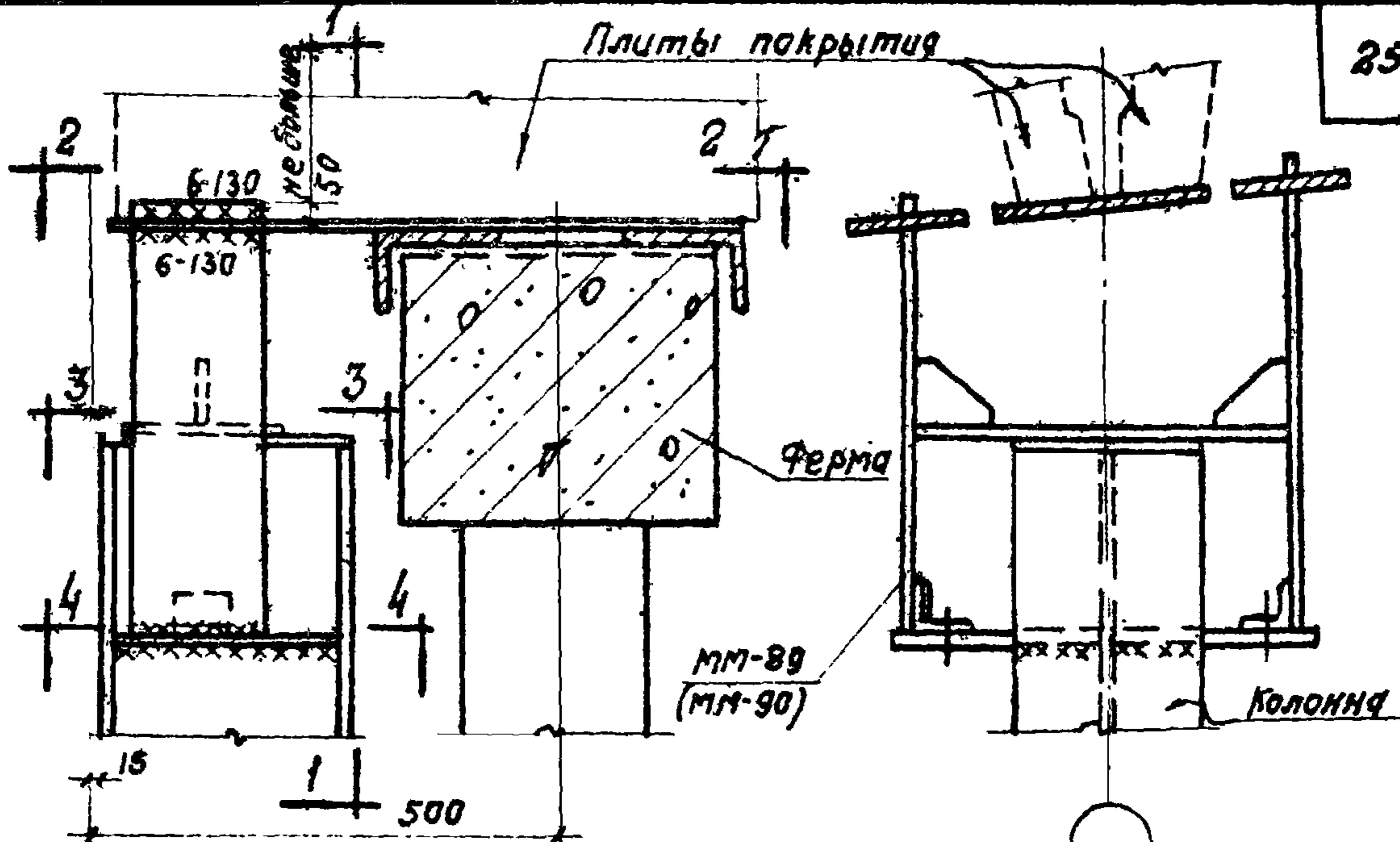
ТАМ

1868

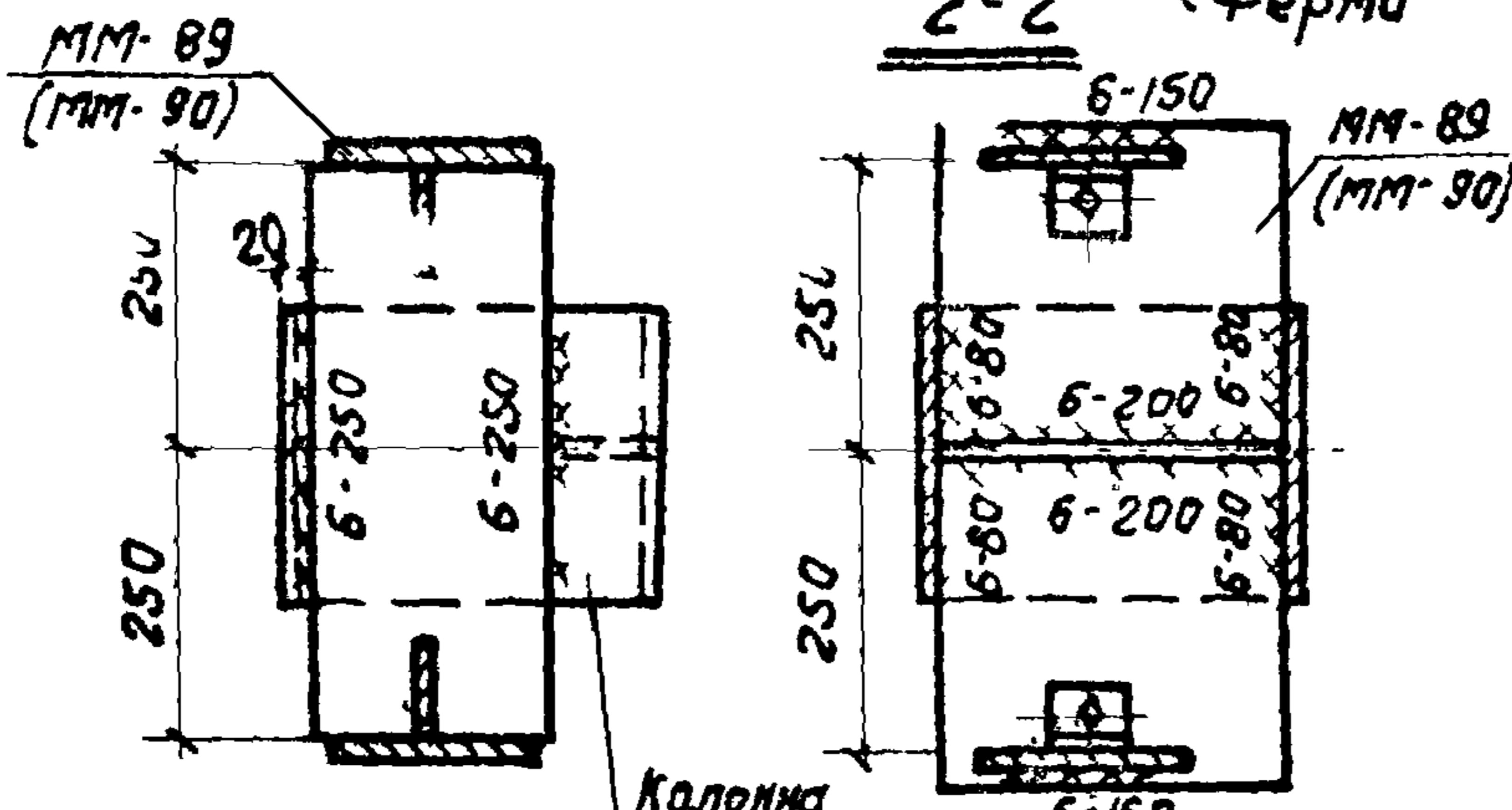
Крепление колонны торцевого фахверка
к стропильной ферме

ТДМ-3-13/2

Резолюц.	37, 37a
	37b, 37c
	37d, 37e



37т



Примечания:

1. Элемент ММ-14 приварить до установки плит покрытия.
2. Элемент ММ-89(ММ-90) приварить к колонне торцевого фахверка до ее установки.
3. Элемент ММ-90, указанный в скобках, относится к колонне устанавливаемого по другую сторону скота кровли.

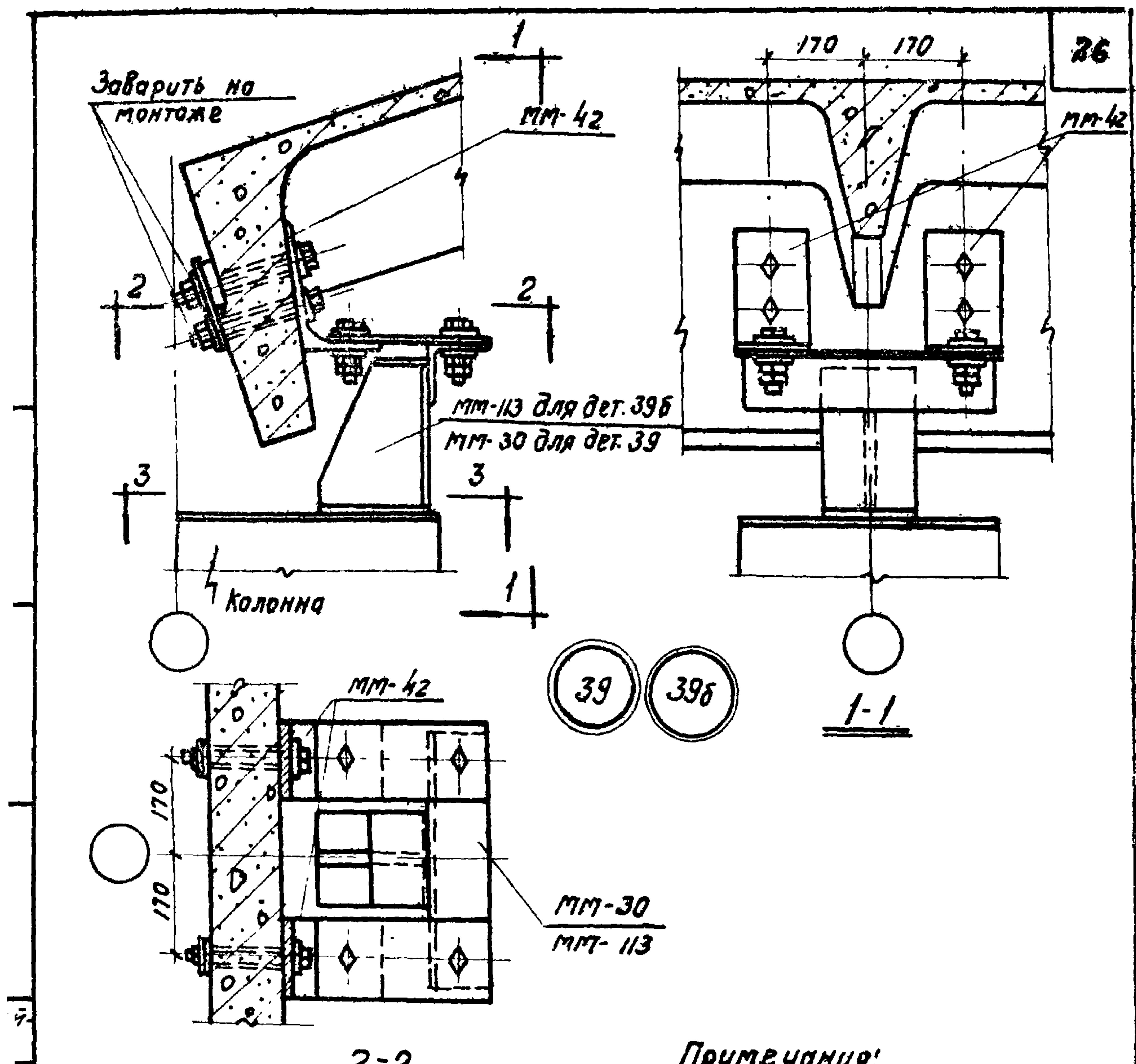
Нов. отделка	ОКР
ГЛ. УЧН. №.	111461
СТ. УЧН.	2
ЦНИИ прокладки	1968
Промстрой- проект	

ТАМ

Крепление колонны торцевого фахверка
к стропильной ферме

ТАМ-3-13/2

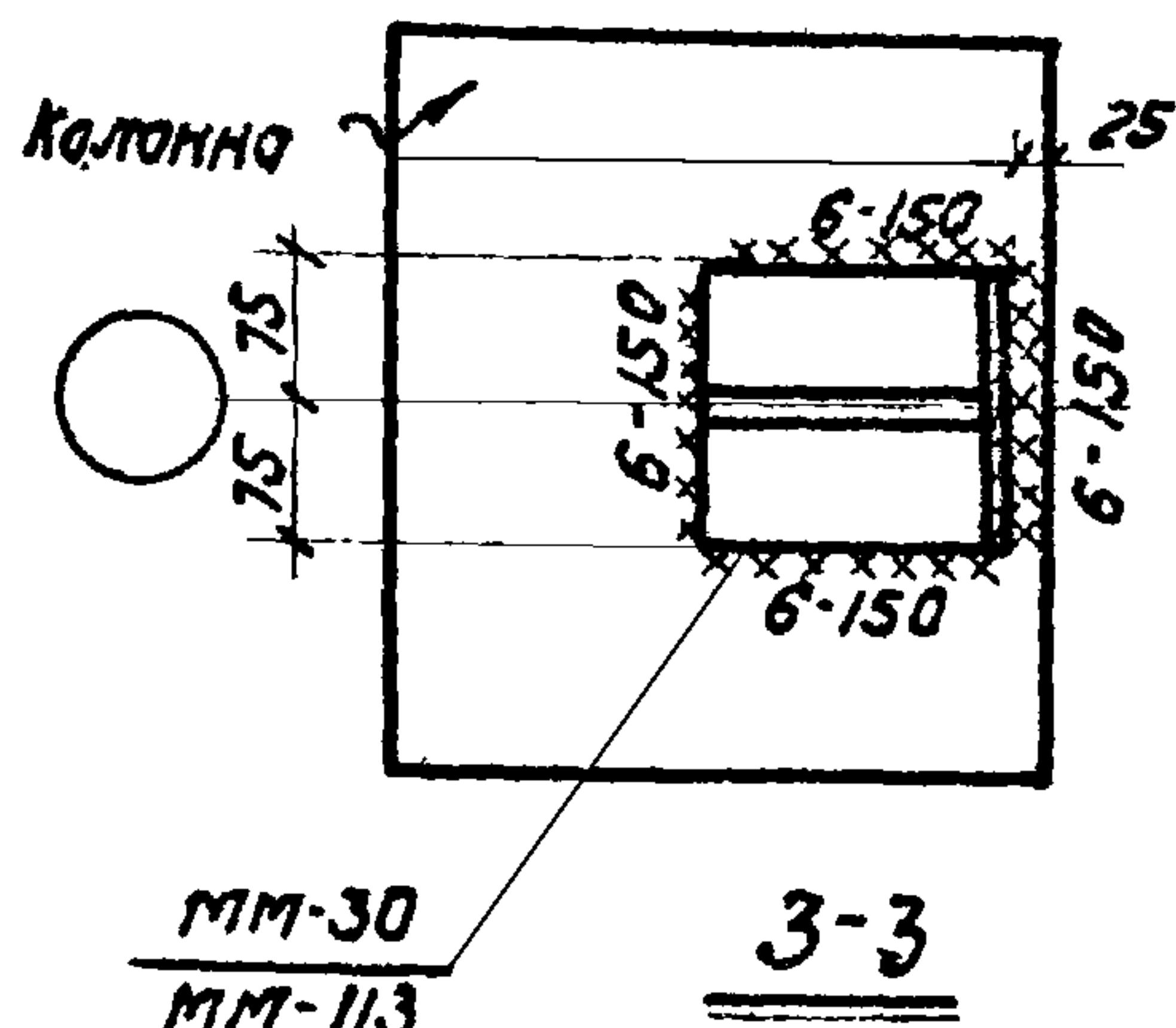
Деталь 37т



2-2


Примечания:

1. Н - Высота до низа стропильных конструкций.
2. Элемент ММ-42 крепит к плите покрытия до ее установки
3. Элементы ММ-30, ММ-113 приводят к колонне продольного фахверка до ее установки.



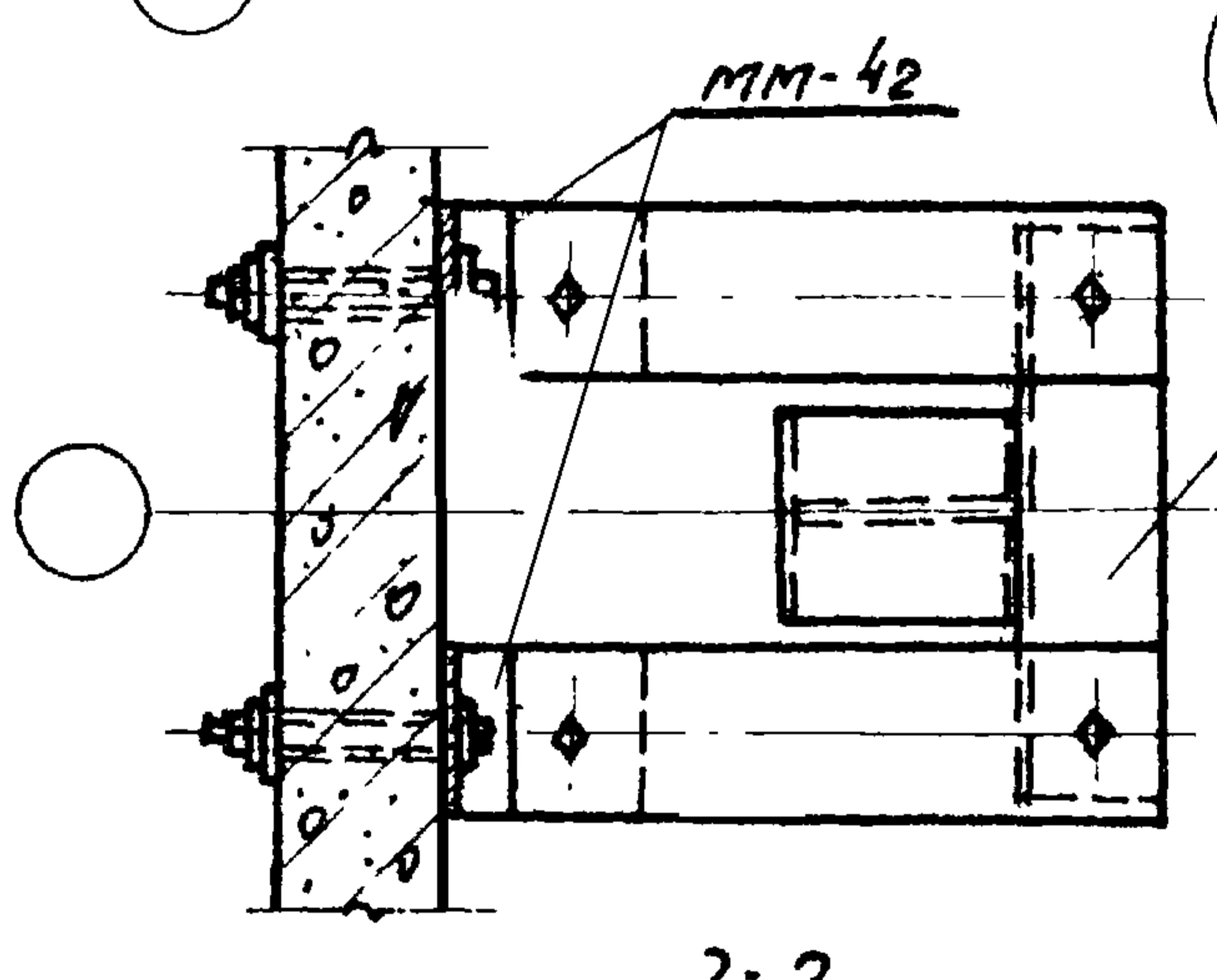
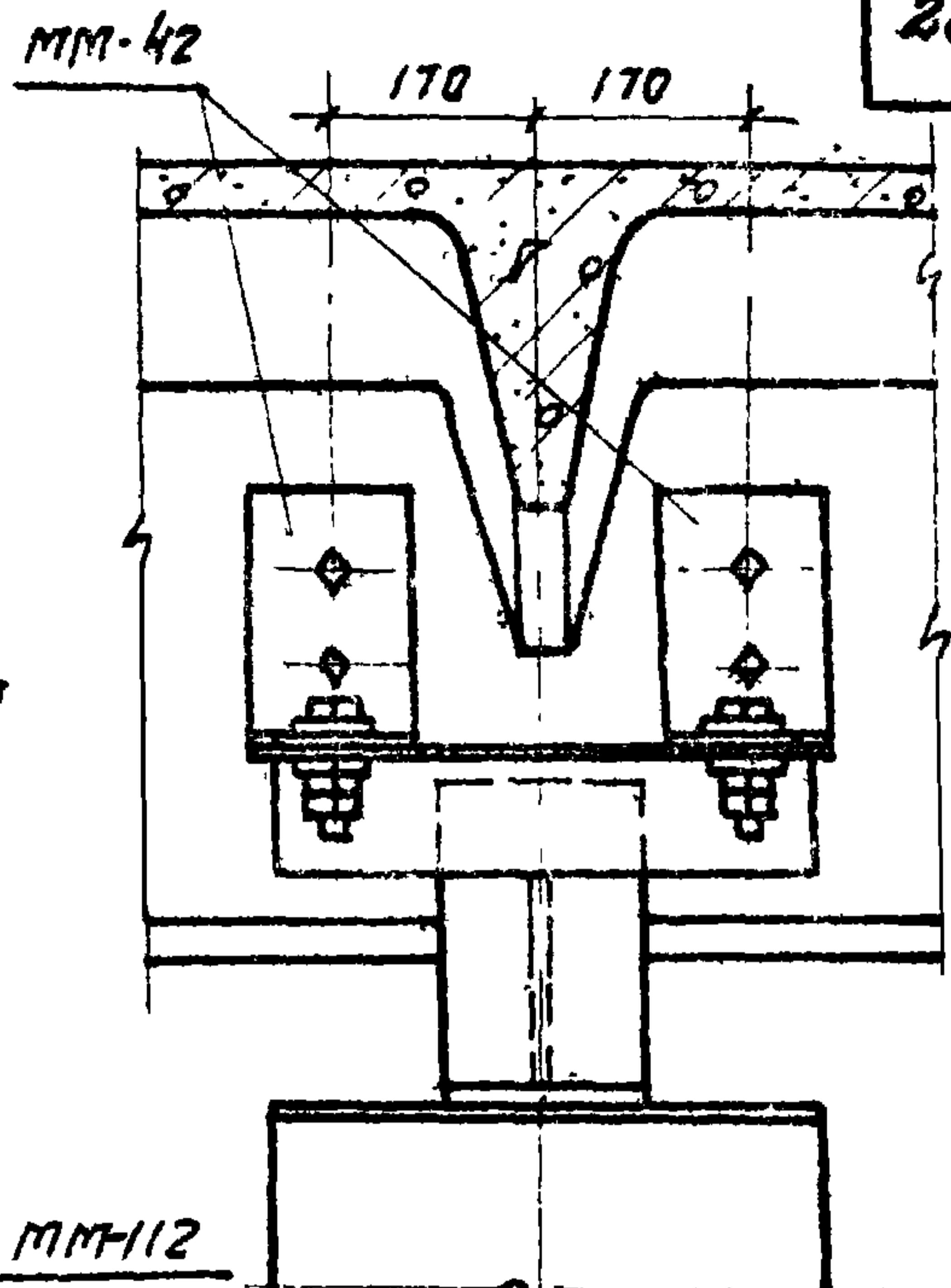
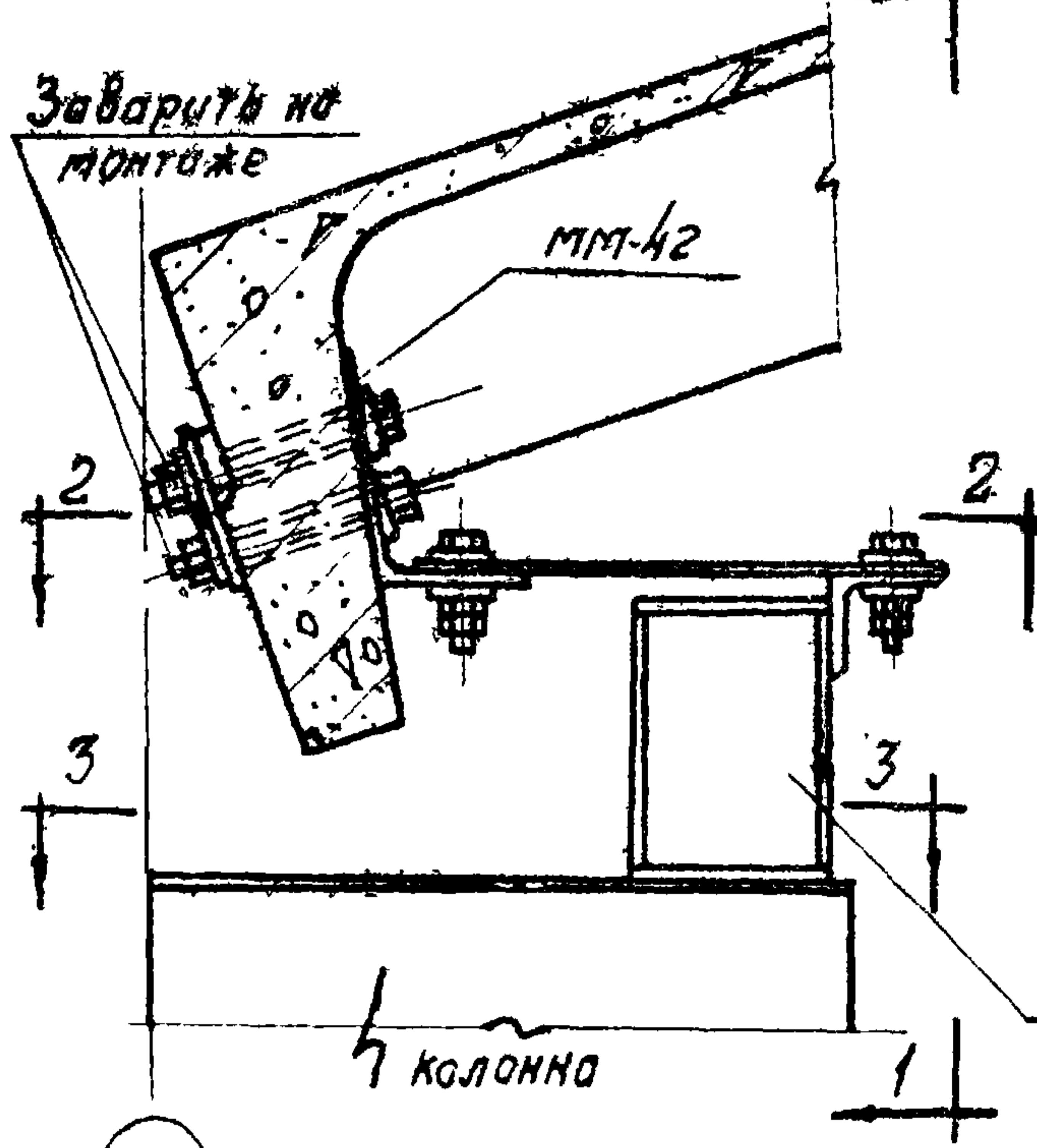
3-3

ТДМ	Крепление колонны продольного фахверка к плате покрытия при привязке „0“ и Н = 4,8 и 6,0 м, при стропильных фермах	ТДМ-3-13/2
и/ш 1968		деталь 39,39б



ТДМ	Крепление колонны продольного фаянсверка к плите покрытия при привязке. О° и Н=7,2; 8,4; 9,6; 14,4; 16,2; 18,0м, и стропильных фермах	ТДМ-3-13/2
1963	деталь 408; 408	

*Заварить на
монтаже*

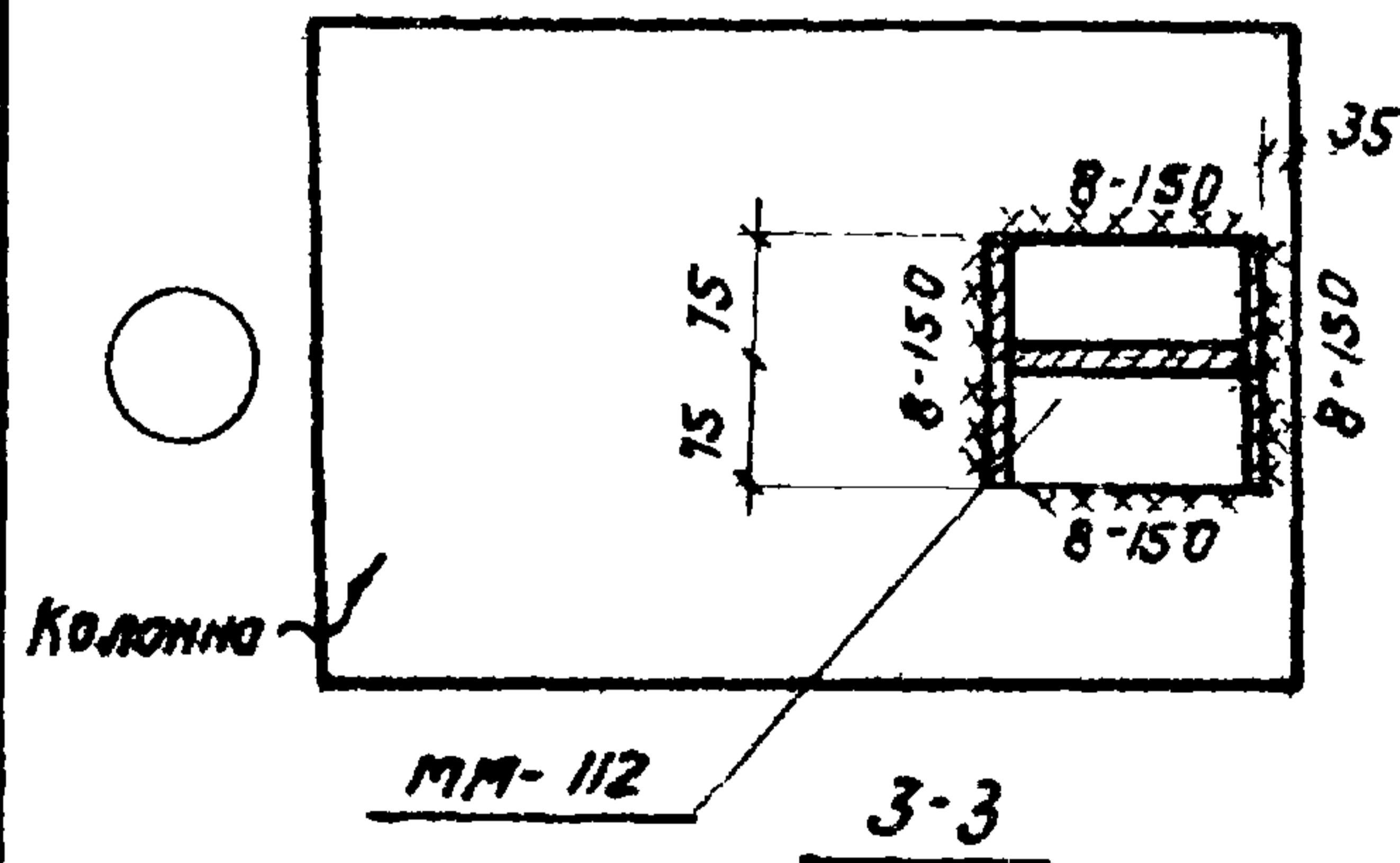


41а

1-1

Примечания:

1. Н - высота до низа стропильных конструкций.
2. Элемент ММ-42 крепить к плюте покрытия до ее установки.
3. Элемент ММ-112 приварить к колонне продольного фахверка до ее установки.

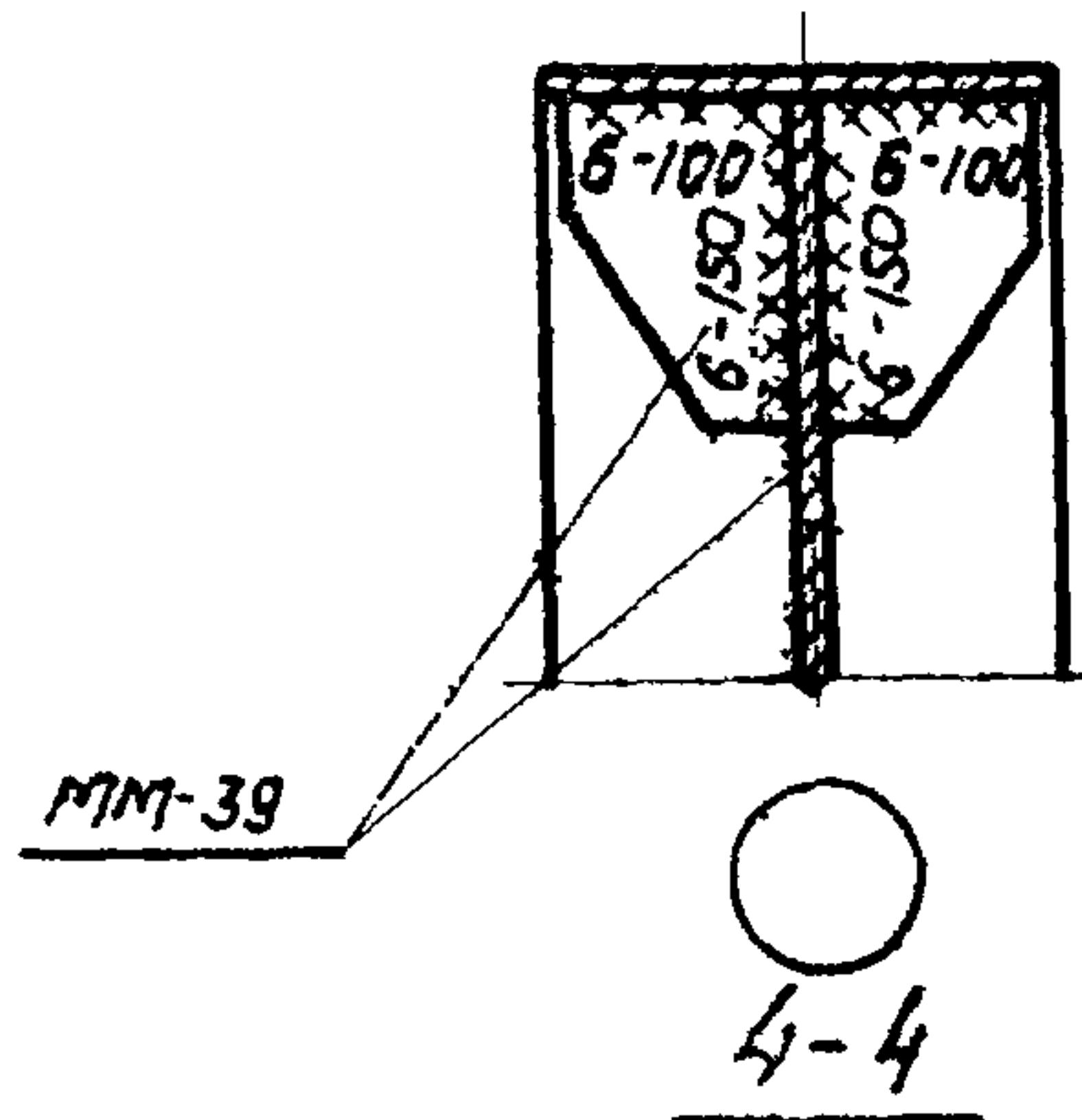
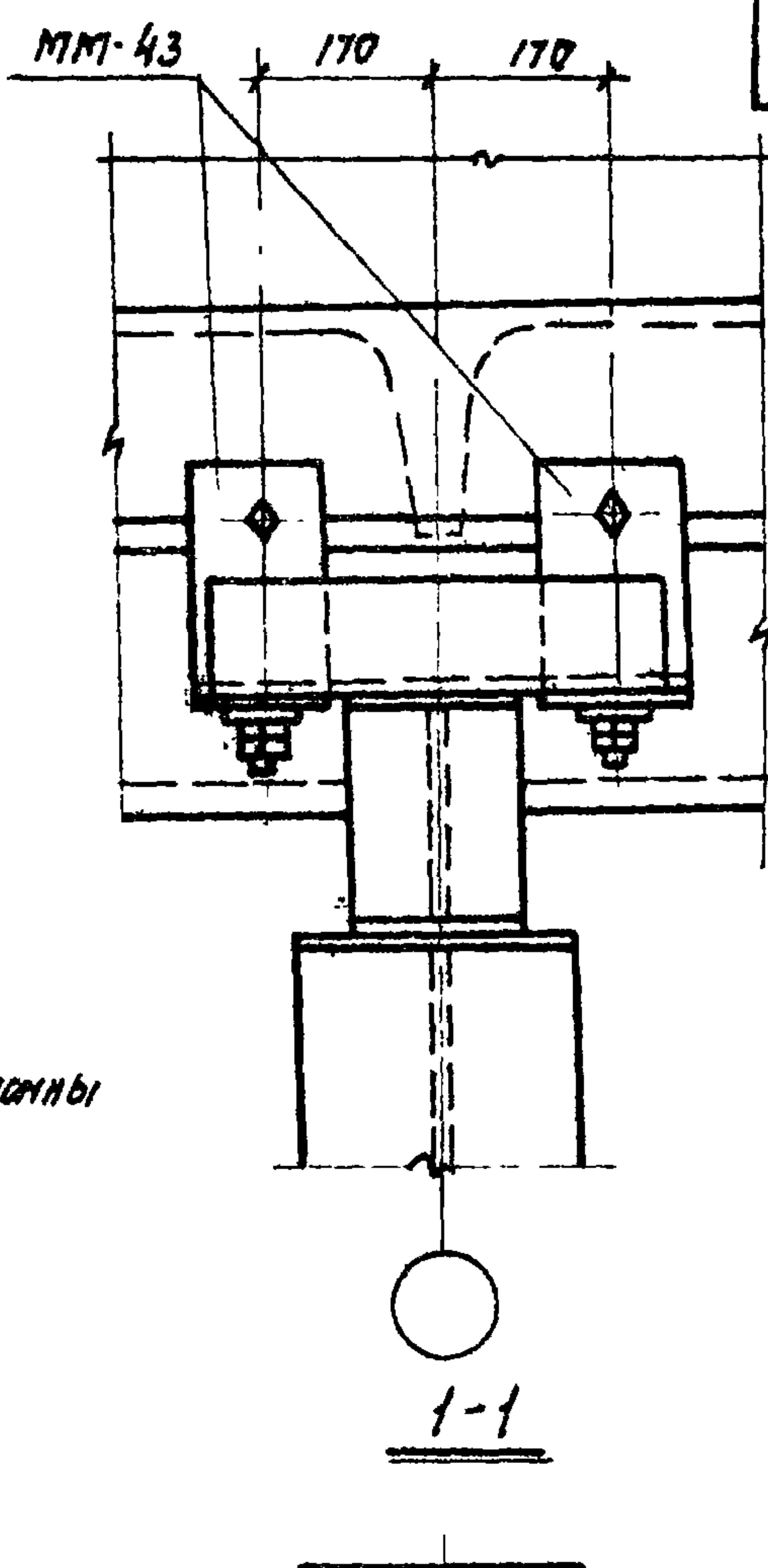
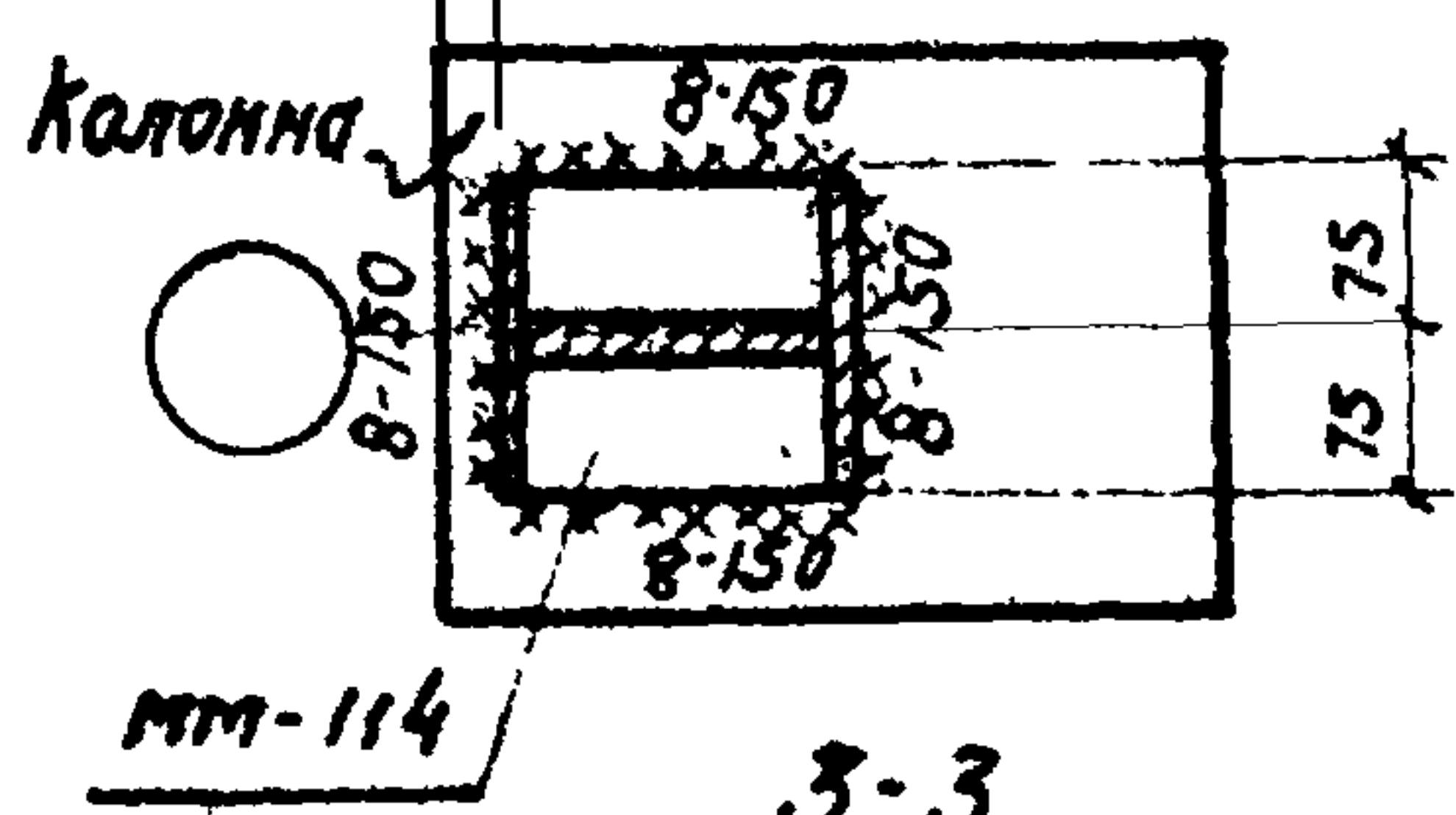
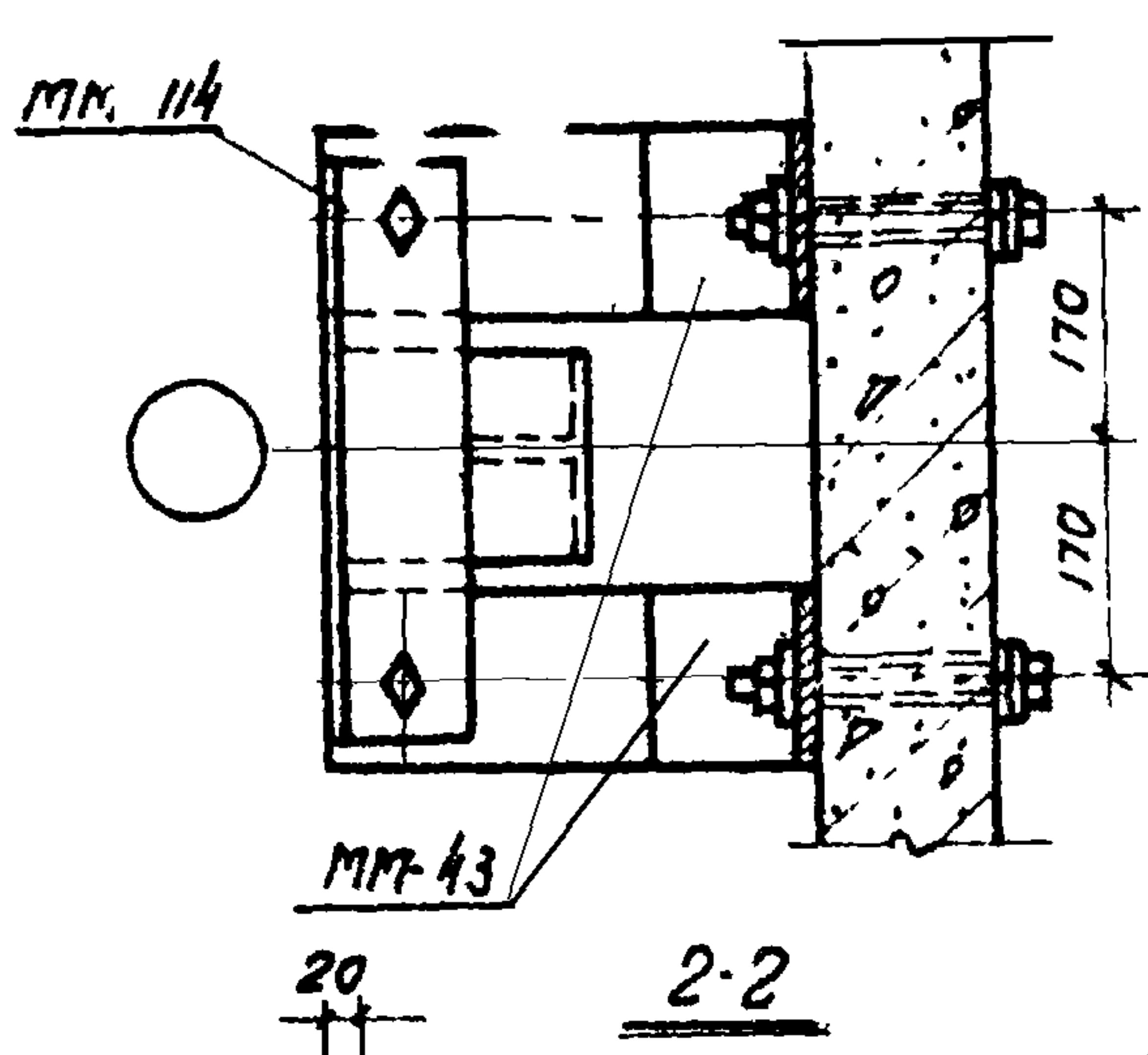
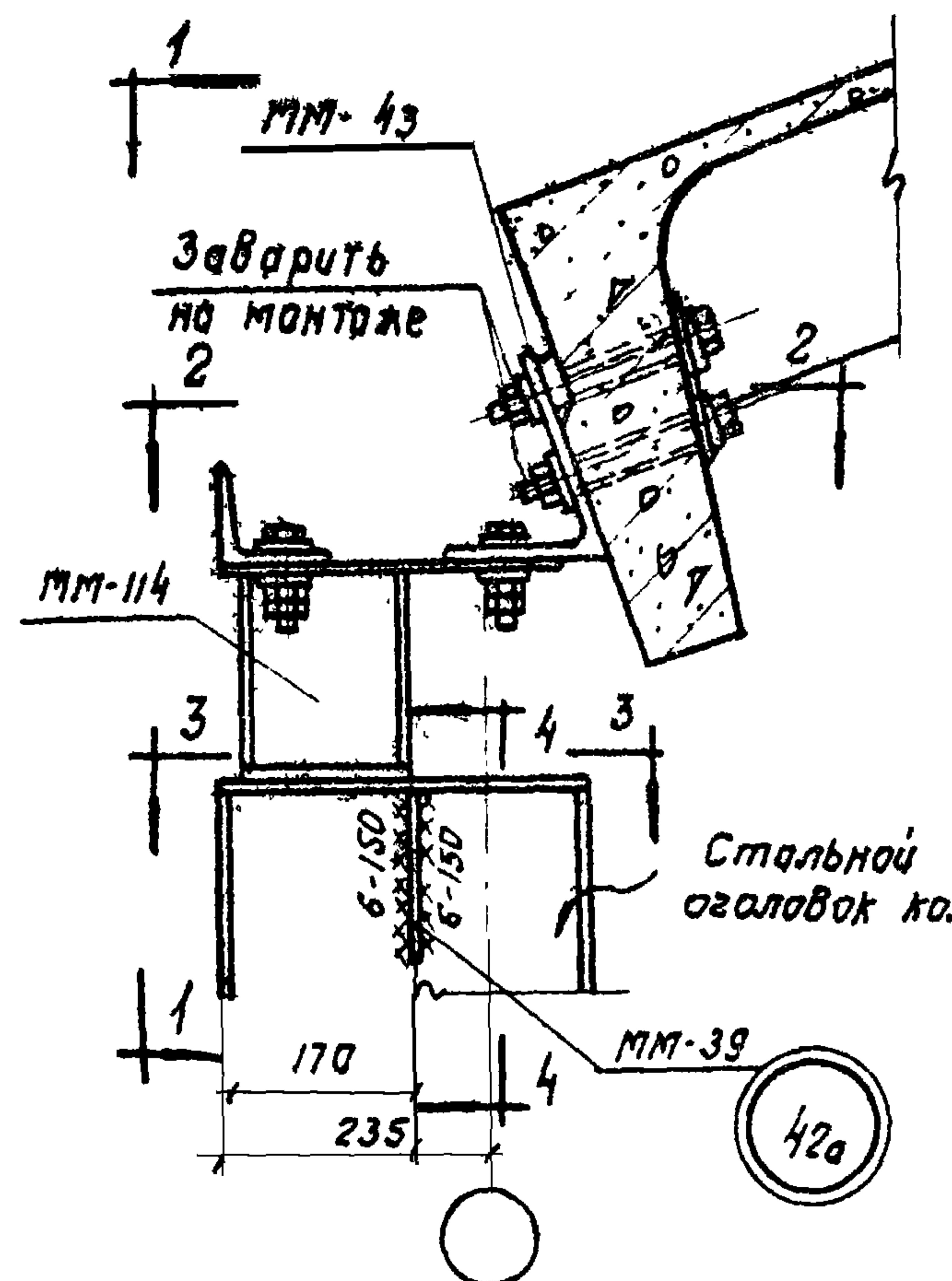


Нов. отделка	Санитарно-техническая
Гл. инж. пр.	Гл. инж.
Ст. инж.	
ЧИНО заказчиков	
1968	

ТАМ

Крепление колонны продольного фахверка к плюте покрытия при привязке, О° и Н=10,8 и 12,6 м,
при стропильных фермах

Годность 41а



Примечания:

1. Н - Высота до низа стропильных конструкций.
2. Элемент ММ-43 крепить к плите покрытия до ее установки.
3. Элементы ММ-114, ММ-39 прибить к колонне продольного фахверка до ее установки.

Нач. отвезд	118
ГЛ. ЧИК №:	1
СТ. ЧИК:	1
ЧИК проездной	
Проверка	
Выполн.	
Перевод	
Пурп	
Фамилия	
Имя	
Отчество	

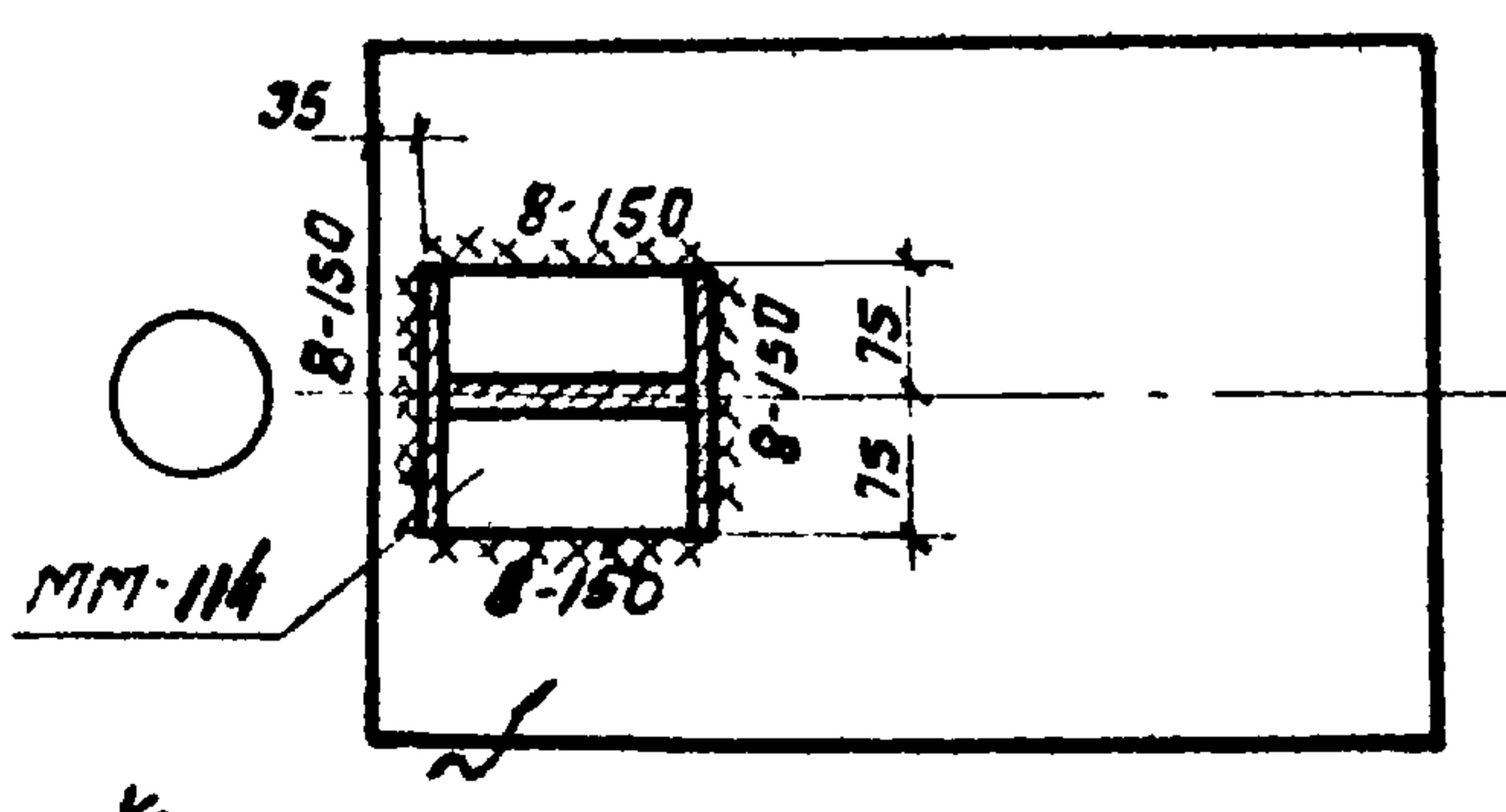
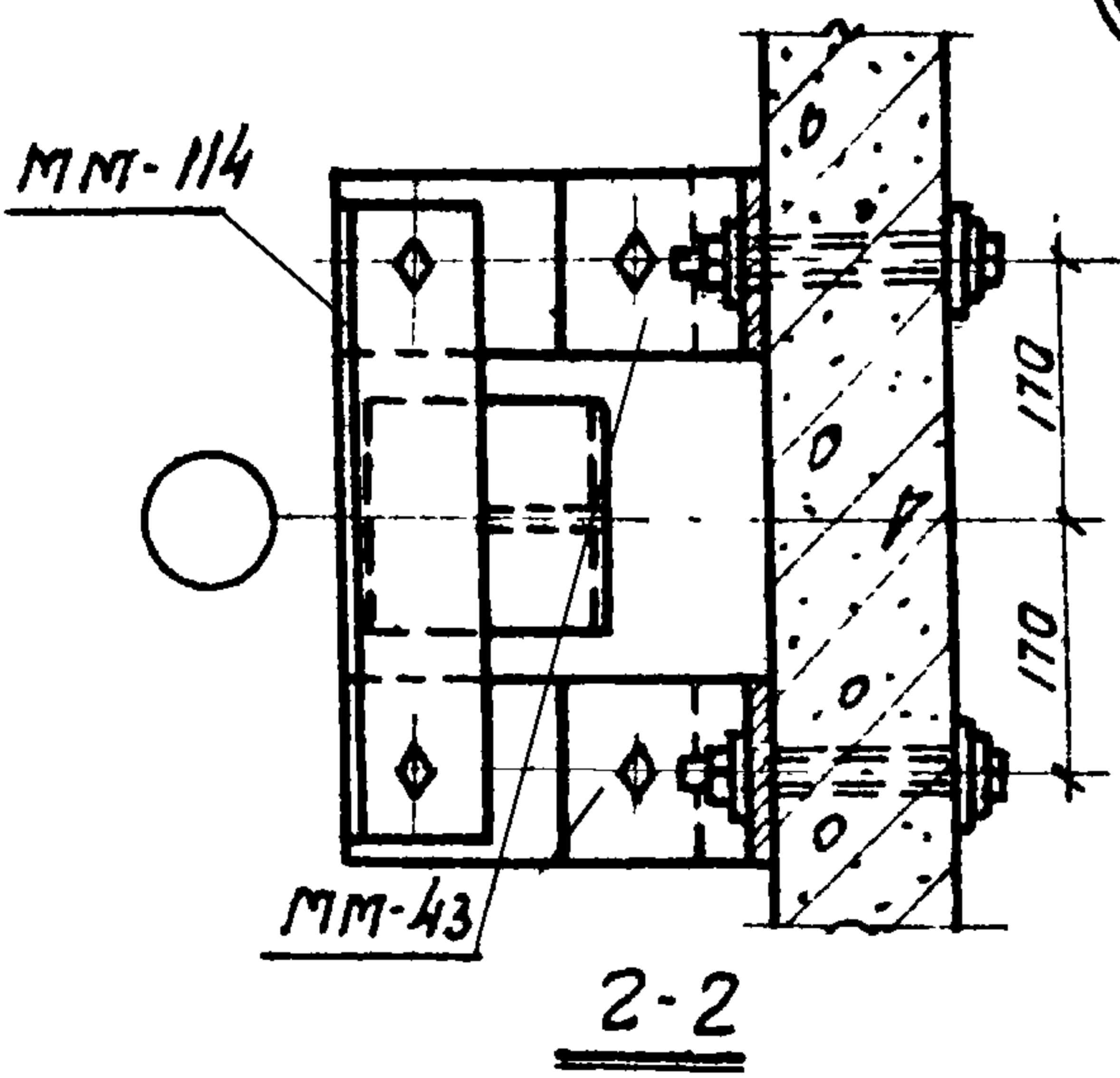
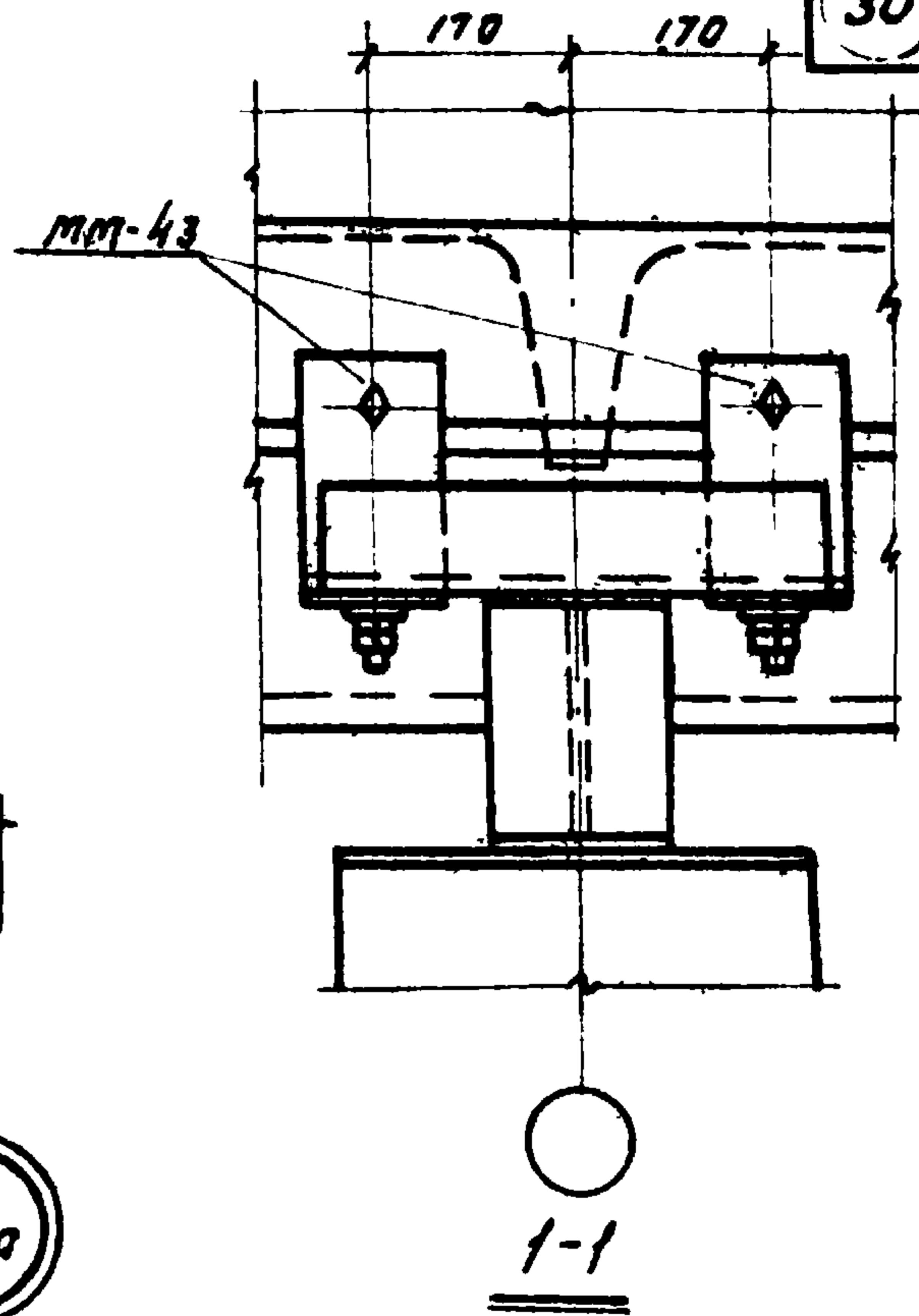
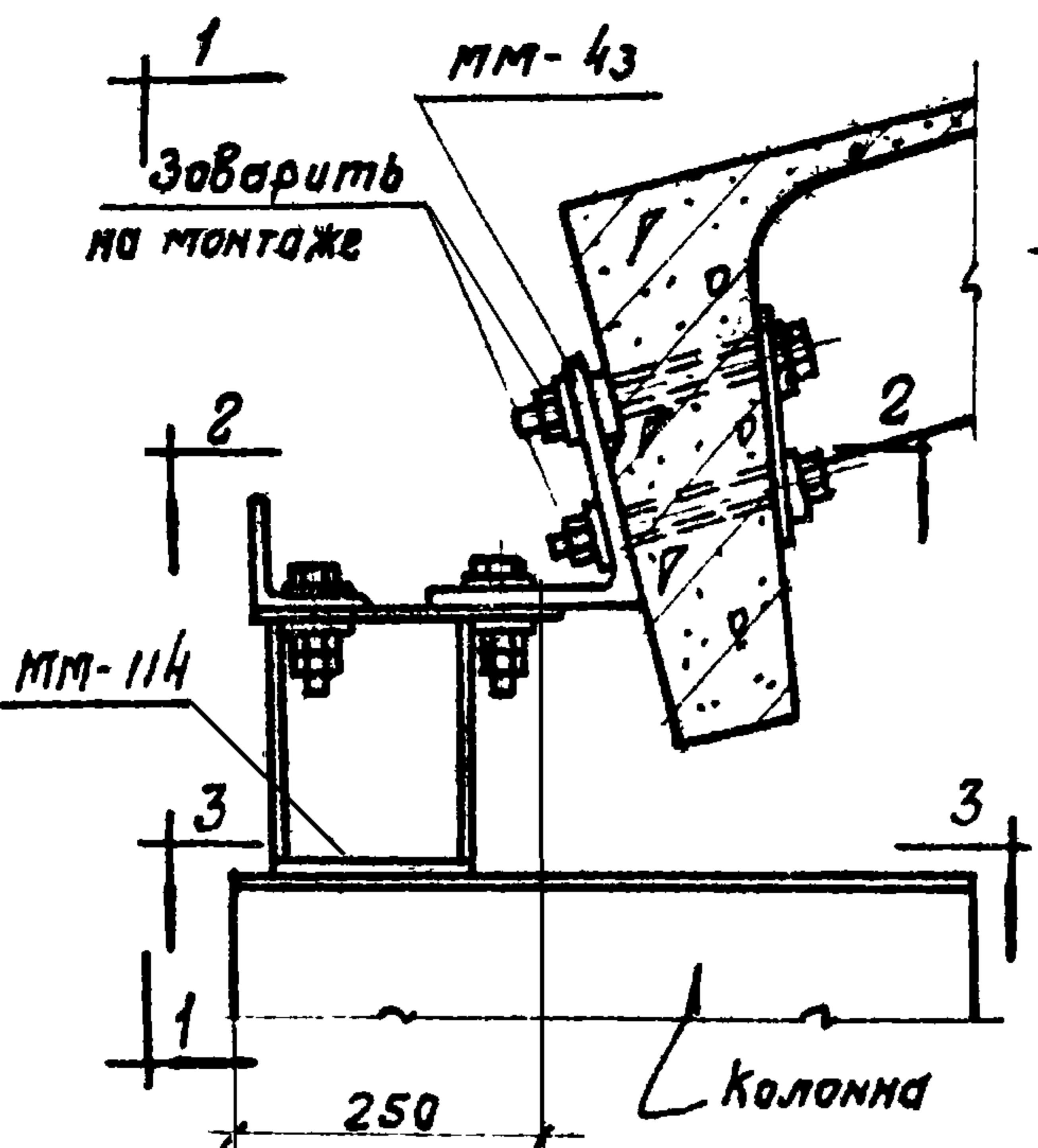
ТАМ

1968

Крепление колонны продольного фахверка к плате покрытия при привязке 250° и Н=8,4; 9,6; 14,4; 16,2; 18,0 м, при стропильных фермах

ТДМ-3-13/2

Легаль 420



Примечания:

1. Н-высота до низа стропильных конструкций.
2. Элемент ММ-43 крепить к плите покрытия до ее установки.
3. Элемент ММ-114 приварить к колонне продольного фахверка до ее установки.

ТДМ

Крепление колонны продольного фахверка к плате покрытия при приварке „250“ и Н=10,8 и 12 бм,
при стропильных фермах

ТДМ-3-13/2

1968

Бетон 43а

дни