

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР
(ГОССТРОЙ СССР)**

**ТИПОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ**

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

ТДМ-3-21

**Детали при шаге стропильных конструкций,
крайних и средних колонн 6м**

7574-01

Москва-1965г

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР
(ГОССТРОЙ СССР)**

**ТИПОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ**

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

ТДМ-3-21

**Детали при шаге стропильных конструкций,
крайних и средних колонн 6м**

РАЗРАБОТАНЫ
Центральным научно-исследовательским и
проектно-экспериментальным институтом
промышленных зданий и сооружений
(ЦНИИпромзданий)
Государственным ордена Трудового Красного
Знамени проектным институтом Промстройпроект

УТВЕРЖДЕНЫ
и введены в действие с 1 января 1965г.
Государственным Комитетом по делам
строительства СССР
Приказ №194 от 5 ноября 1964г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
Москва-1964г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
УПРАВЛЕНИЯ ПОДВЕДОМСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-68, Спартаковская ул. 2а, корпус В

Сдано в печать 14 VIII 1984 года

Заказ № 677 . Тираж 2000 экз. .

Цена - 32 коп. .

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Деталь		Стр.
I	Крепление стропильной фермы к колонне крайнего ряда при привязке "О"	4
3	Крепление стропильных ферм к колонне среднего ряда	5
II	Крепление стропильной балки к колонне крайнего ряда при привязке "О"	6
I2	Крепление стропильных балок к колонне среднего ряда	7
I3	Крепление вертикальной связи к ферме /балке/ по крайнему ряду колонн у торца или у поперечного т.ш.	8
I4	Крепление вертикальной связи к колонне крайнего ряда у торца или у поперечного т.ш.	9
I5	Крепление вертикальной связи к ферме /балке/ по крайнему ряду колонн	10
I6	Крепление вертикальной связи к колонне крайнего ряда	11
I7	Крепление распорки к колонне крайнего ряда	11
I8	Крепление вертикальной связи к ферме по среднему ряду колонн у торца или у поперечного т.ш.	12
I9	Крепление вертикальной связи к колонне среднего ряда у торца или у поперечного т.ш.	13
20	Крепление вертикальной связи к ферме по среднему ряду колонн	14
21	Крепление вертикальной связи к колонне среднего ряда	15
22	Крепление распорки к колонне среднего ряда	15
34;34a	Крепление стального элемента к ферме у торца или у поперечного т.ш.	16
35	Крепление стального элемента к ферме у торца или у поперечного т.ш.	16

Деталь	Стр.
36 Крепление стального элемента к ферме у торца	I7
37 Крепление колонны торцевого факверка к стропильной ферме	I8
38 Крепление колонн торцевого факверка к стропильной балке	I9

ГАЙКА М20
ГОСТ 5915-62

ЗАКЛАДНОЙ
ЭЛЕМЕНТ
КОЛОННЫ

СТРОПИЛЬНАЯ
ФЕРМА

КОЛОННА

150

180

180

КОЛОННА

СТРОПИЛЬНАЯ
ФЕРМА

1-1

ПО ОСНОВНОЙ ОСИ

ОПОРНЫЙ ЛИСТ ФЕРМЫ

500

180

180

КОЛОННА

СТРОПИЛЬНАЯ
ФЕРМА

1-1

У ТОРЦА ИЛИ У ПОПЕРЕЧНОГО Т.Ш.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

ТДМ

1964

СОПРЯЖЕНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ С
КОЛОННАМИ И СВЯЗАМИ ПО ПОКРЫТИЮ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛЕ

КРЕПЛЕНИЕ СТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЫ К КОЛОННЕ КРАЙНЕГО
РЯДА ПРИ ПРИВЯЗКЕ "О"

ТДМ-3-21

ДЕТАЛЬ

1

МИРЕР

ШТАЙНЕР

ШТАЙНЕР

ШТАЙНЕР

Гл. инж. пр.

Рук. гр. инж.

ОМСТРОЙ
ПРОЕКТ

ПЕТРОВ

ПУРРЕ

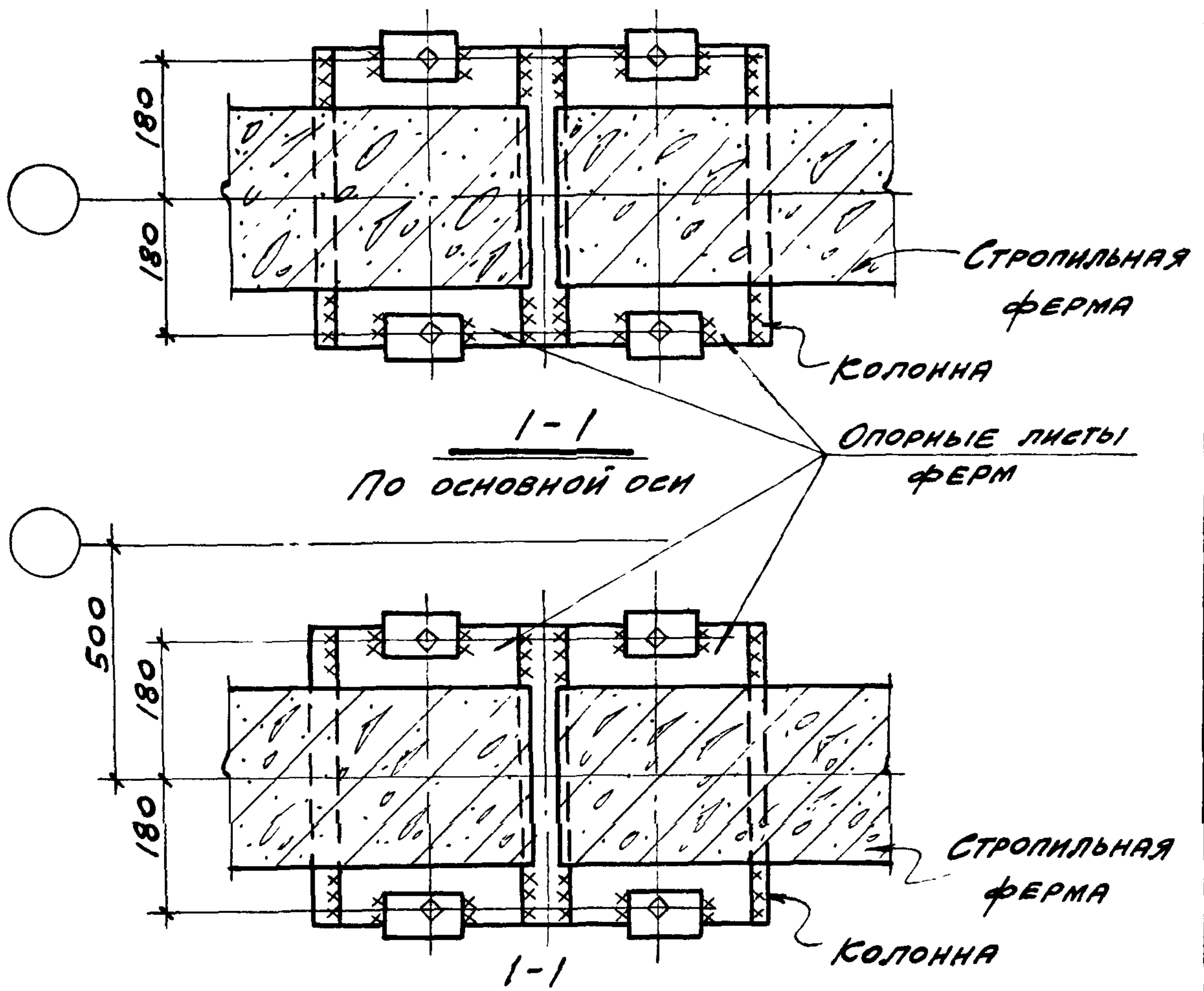
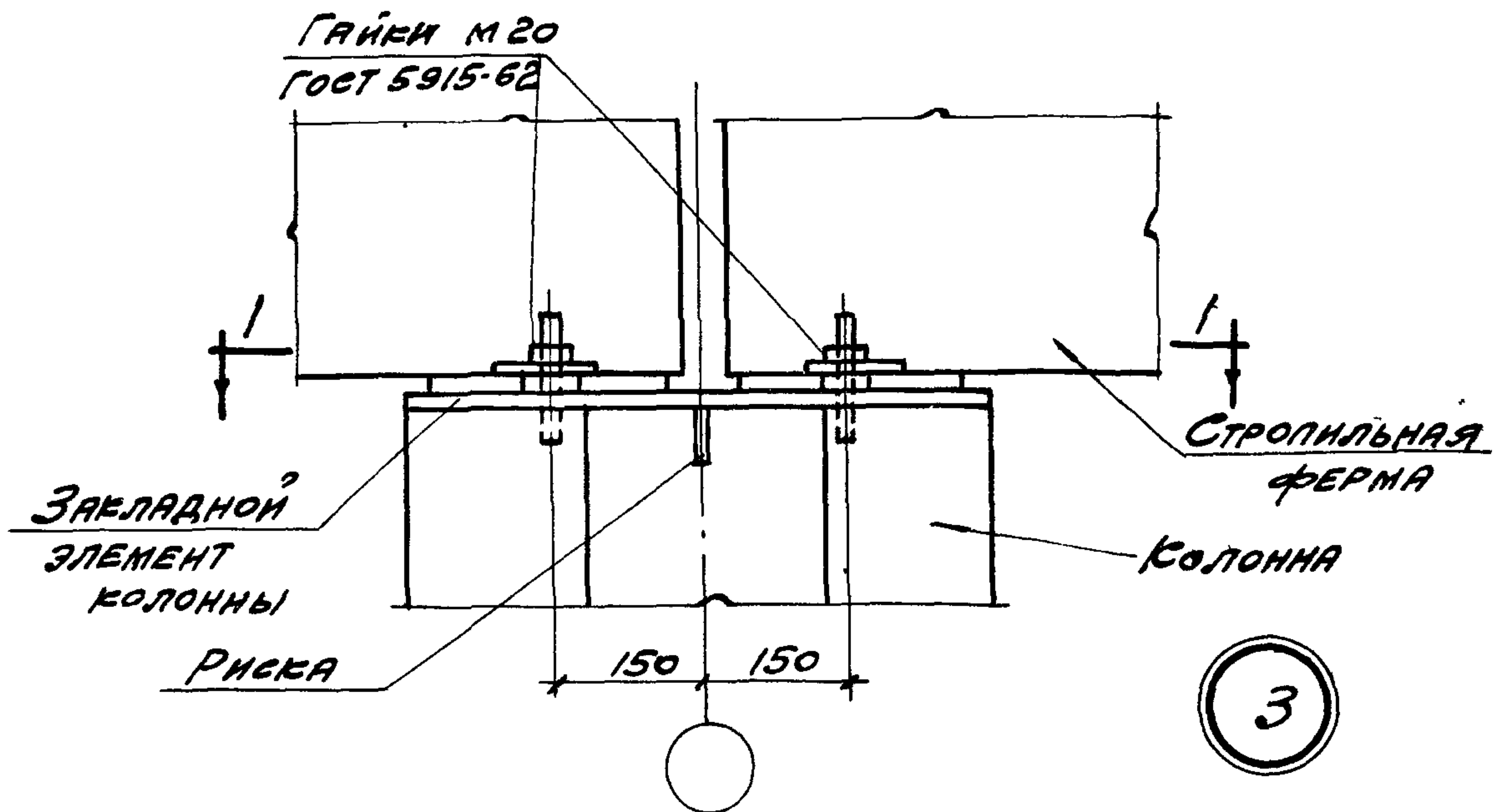
ШТАЙНЕР

ШТАЙНЕР

Гл. инж. пр.

Рук. гр. инж.

ЦНИИ
СТРОИТЕЛЬСТВА



ПРИМЕЧАНИЕ

У торца или у поперечного т.ш.

Монтажные швы приняты $\mu_{ш} = 6 \text{ мм}$

ТДМ
1964

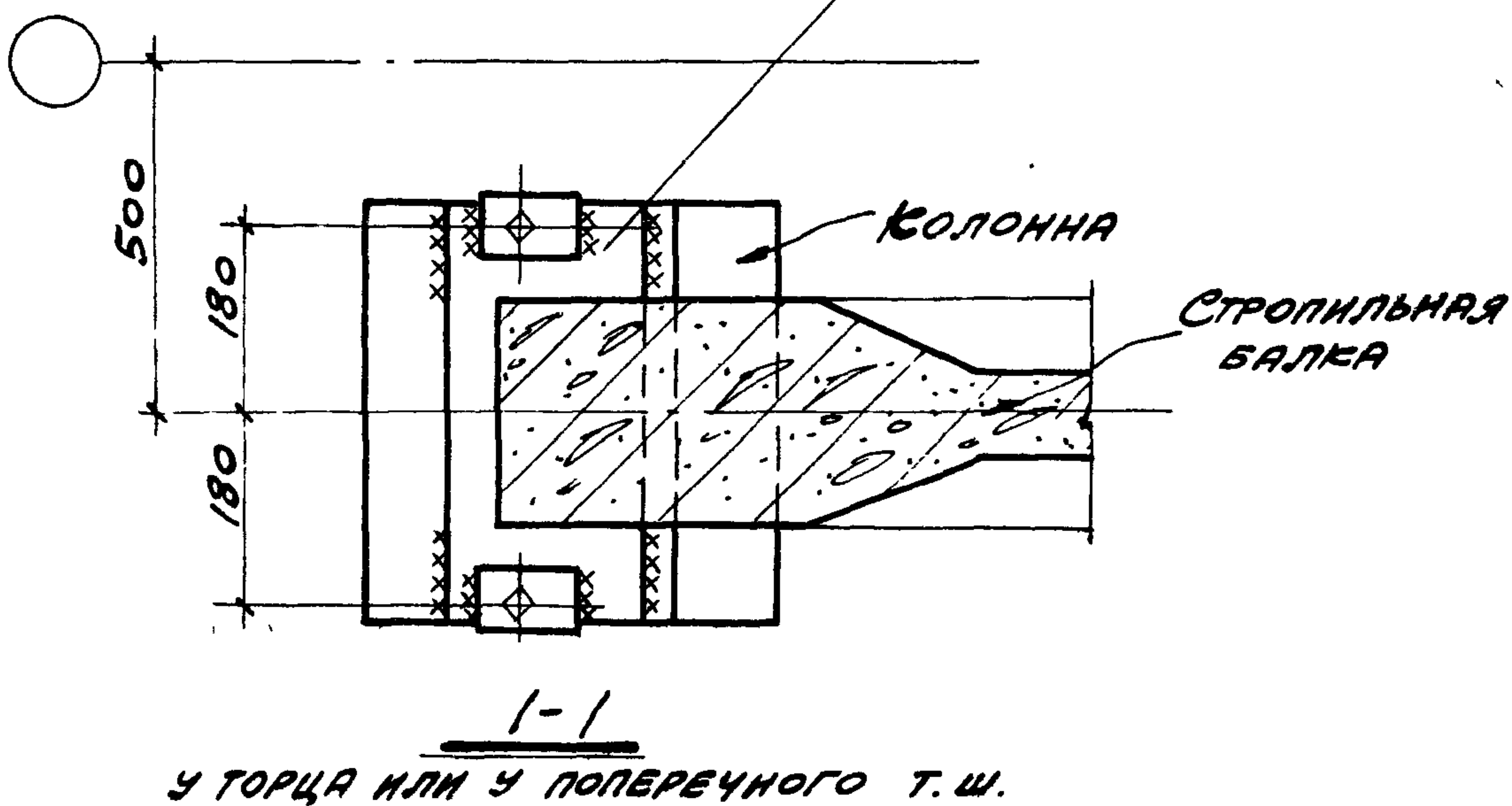
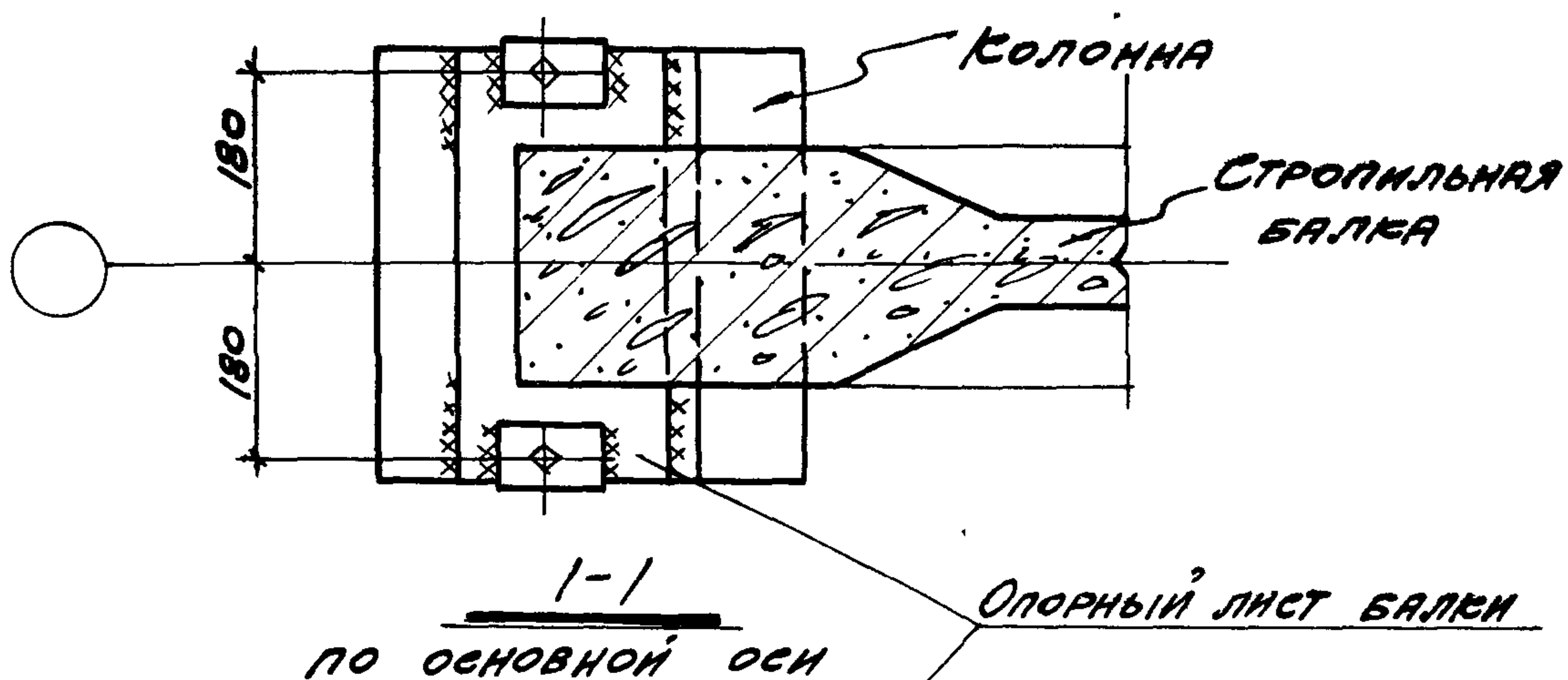
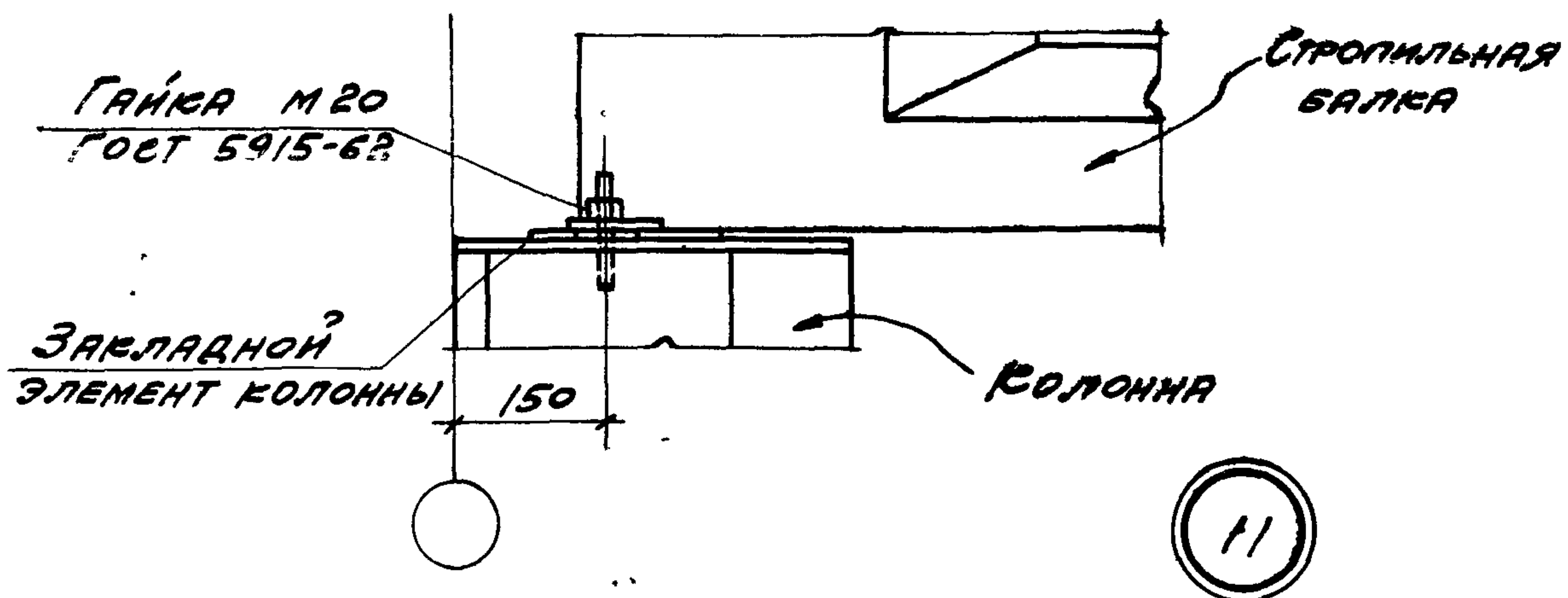
Сопрежения несущих конструкций покрытия с колоннами и связями по покрытию при плоской кровле

ТДМ-3-21

КРЕПЛЕНИЕ СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ К
КОЛОННЕ СРЕДНЕГО РЯДА

ДЕТАЛЬ

3



ПРИМЕЧАНИЕ

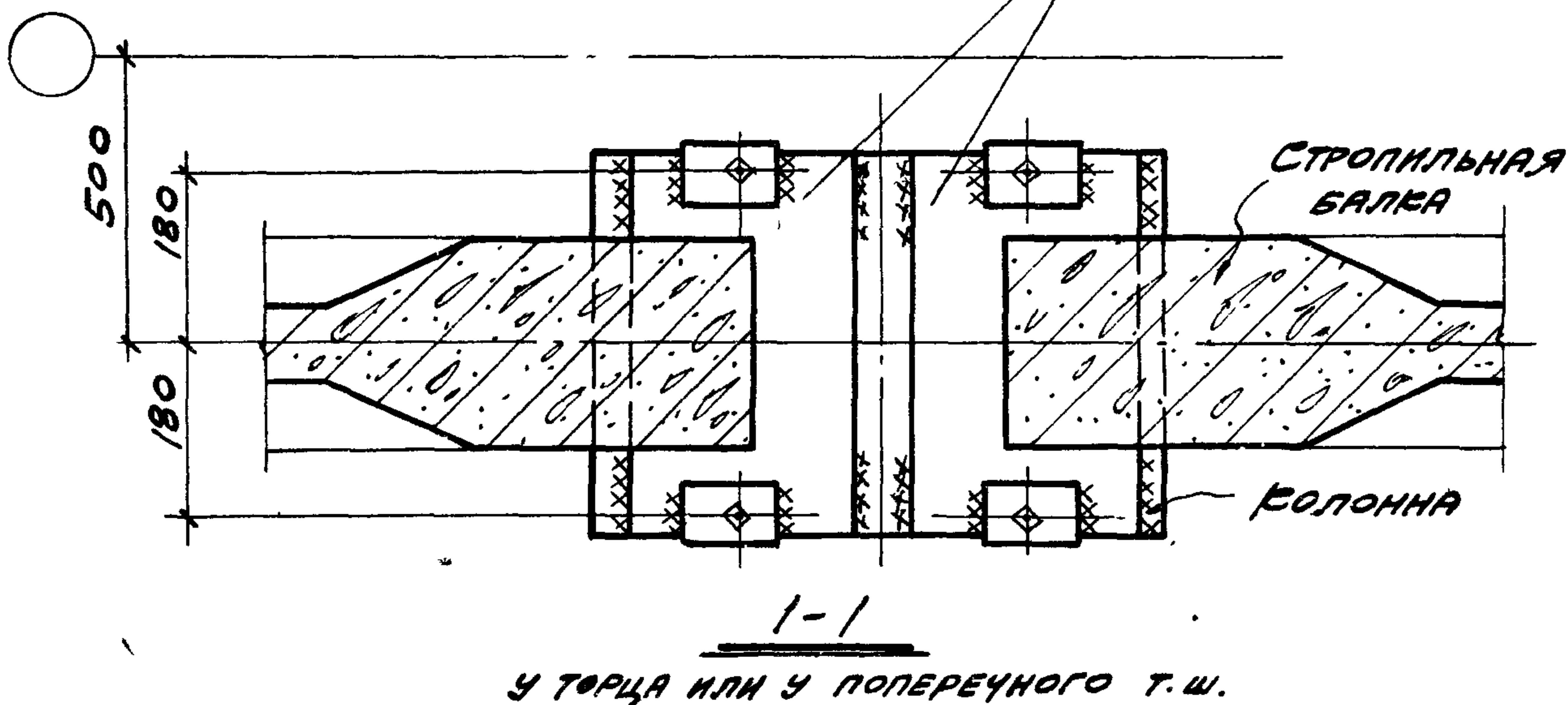
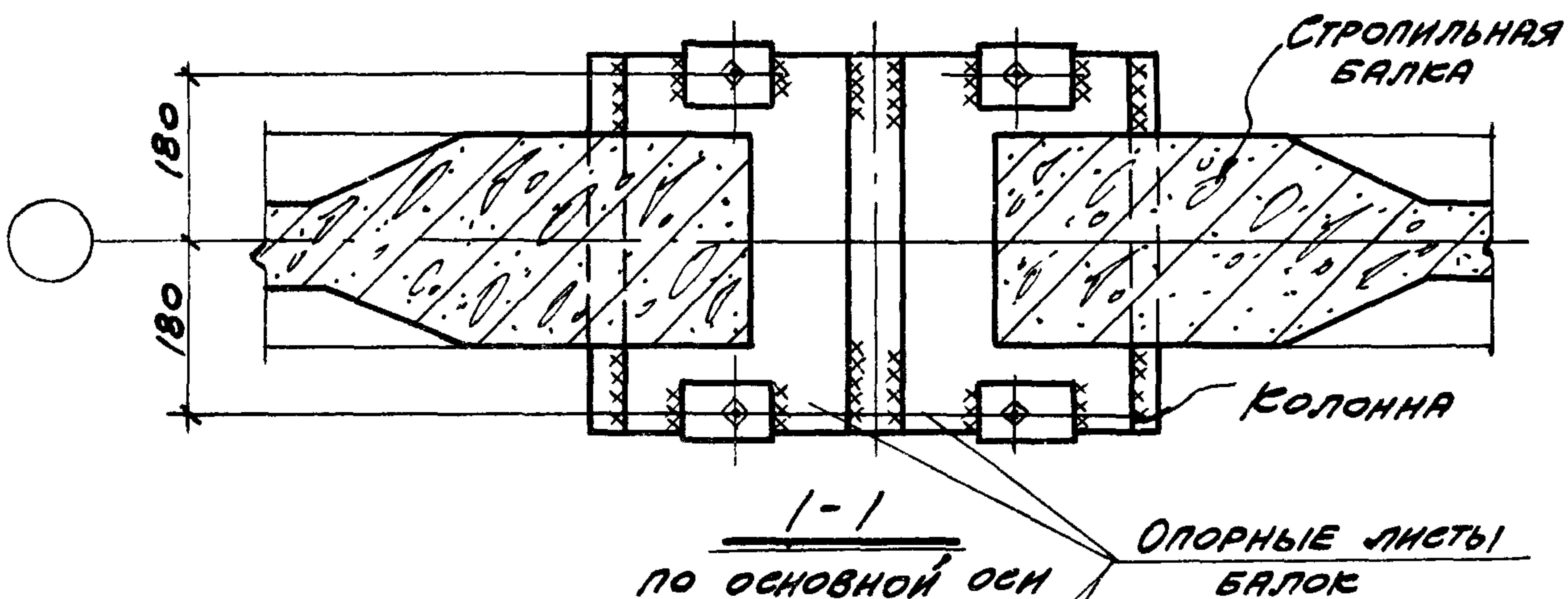
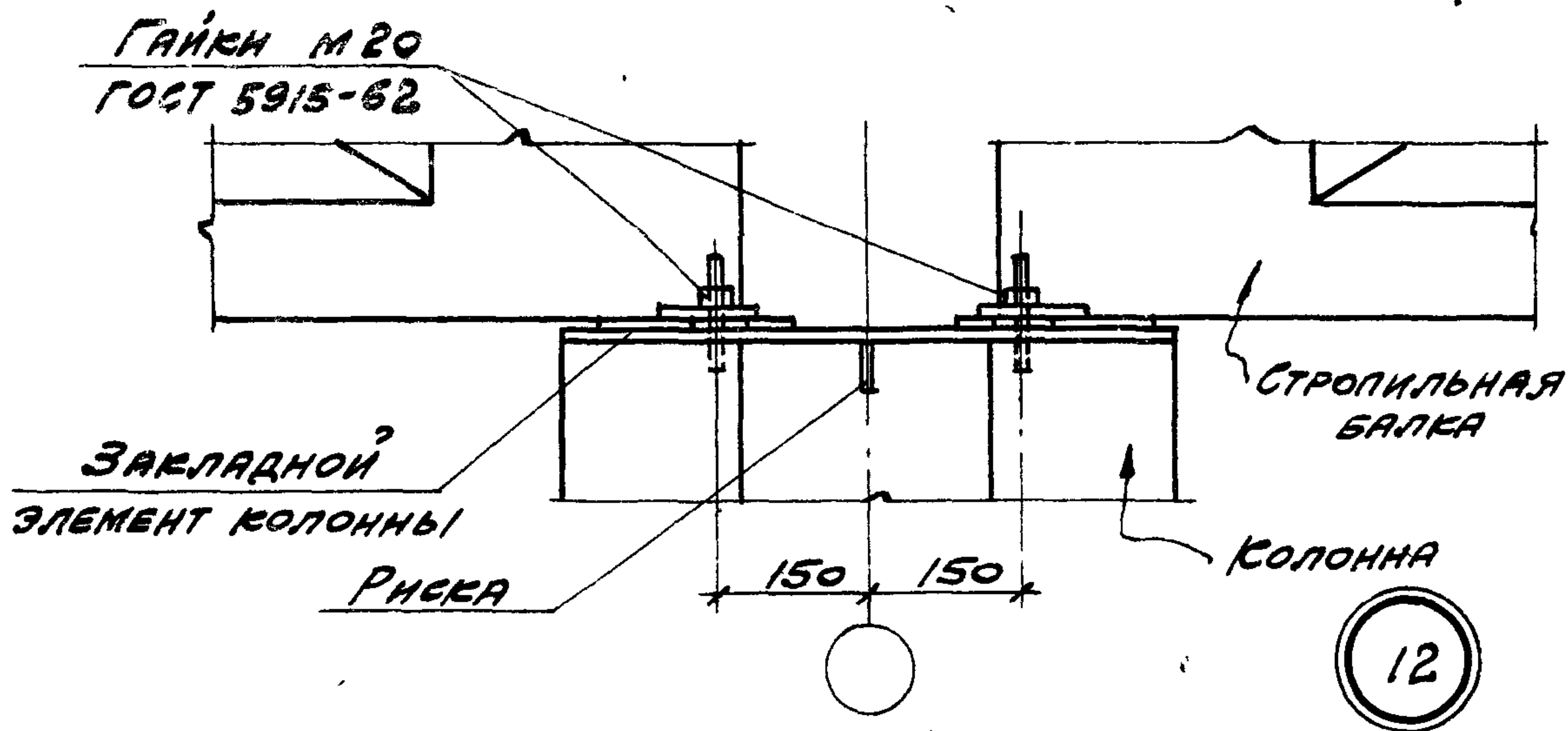
МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЫ $t_{ш} = 6 \text{ мм}$

ТДМ
1964

СОПРЯЖЕНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ С
КОЛОННАМИ И СВЯЗЯМИ ПО ПОКРЫТИЮ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛЕ
КРЕПЛЕНИЕ СТРОПИЛЬНЫХ БАЛКИ К КОЛОННЕ
КРАЙНЕГО РЯДА ПРИ ПОСРЕДНЕ

ТДМ-3-21

ДЕТАЛЬ 11



ПРИМЕЧАНИЕ

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

ТДМ

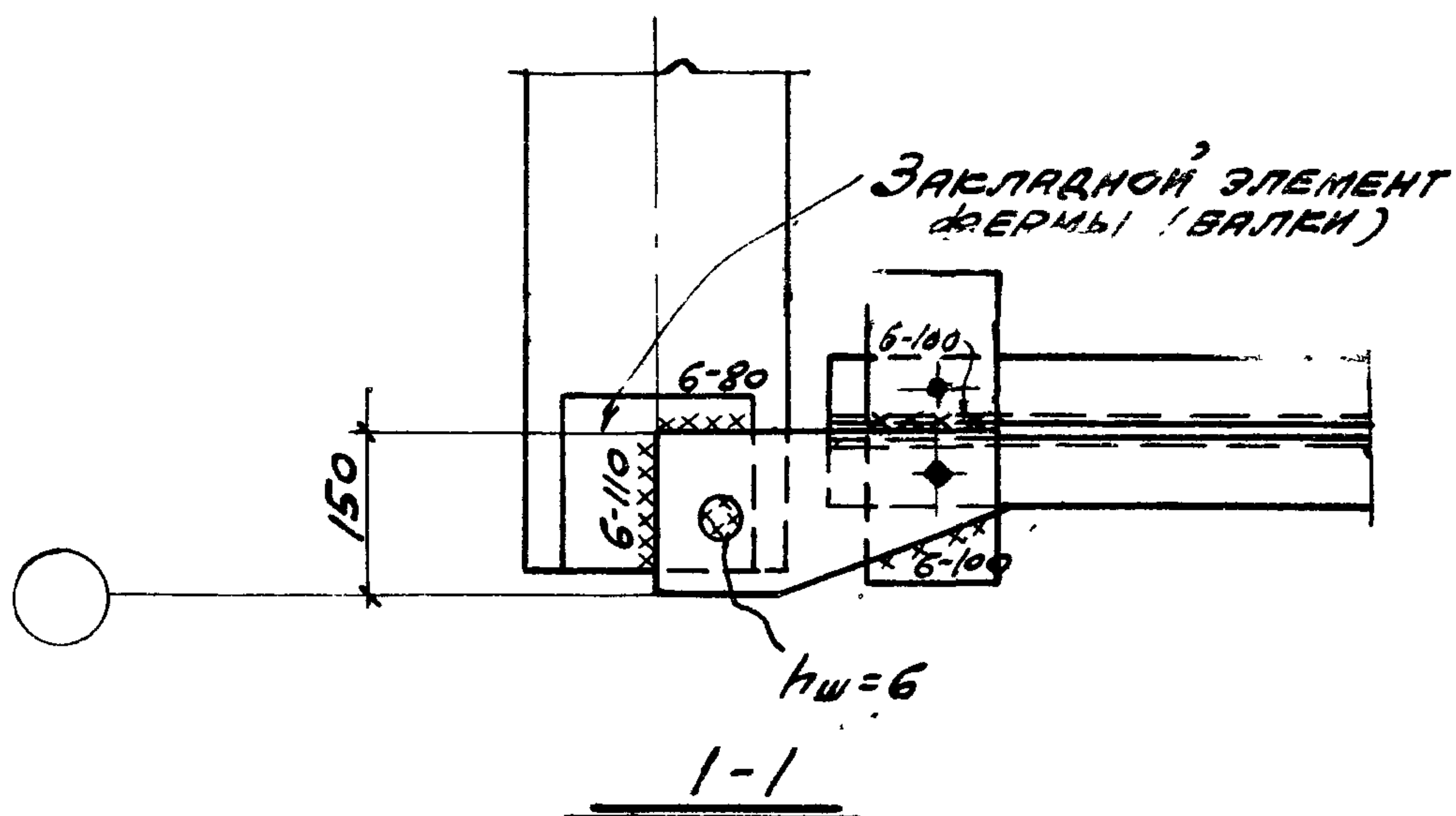
СОПРЯЖЕНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ С КОЛОННАМИ И СВЯЗЯМИ ПО ПОКРЫТИЮ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛЕ

ТДМ-3-2/

1964

КРЕПЛЕНИЕ СТРОПИЛЬНЫХ БАЛОК К КОЛОННЕ СРЕДНЕГО РЯДА

ДЕТАЛЬ 12



Гл. инж. пр.	ПЕТРОВ	Штеинер	МИРЕР
Рук. гр. инж.	ЛЫКОВА	Штеинер	ШТЕЙНЕР

ТДМ

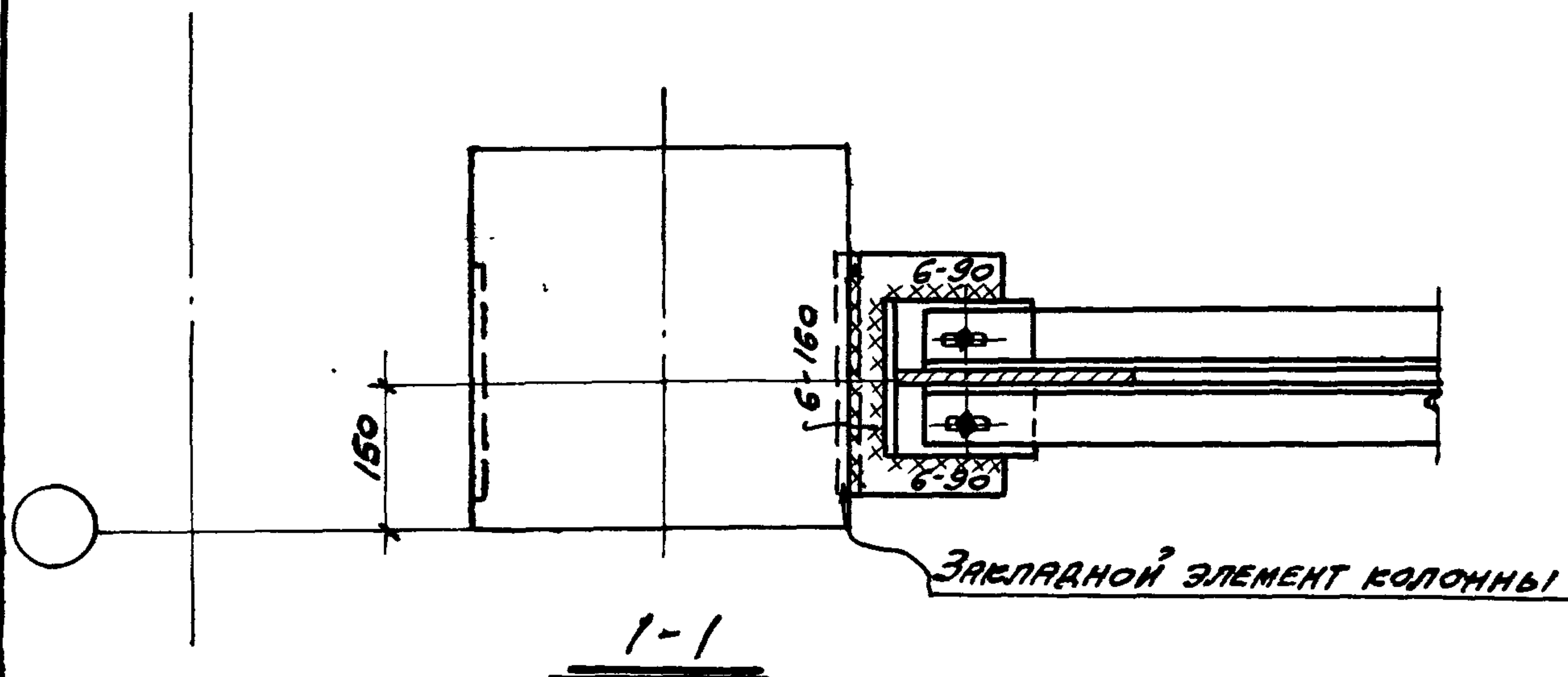
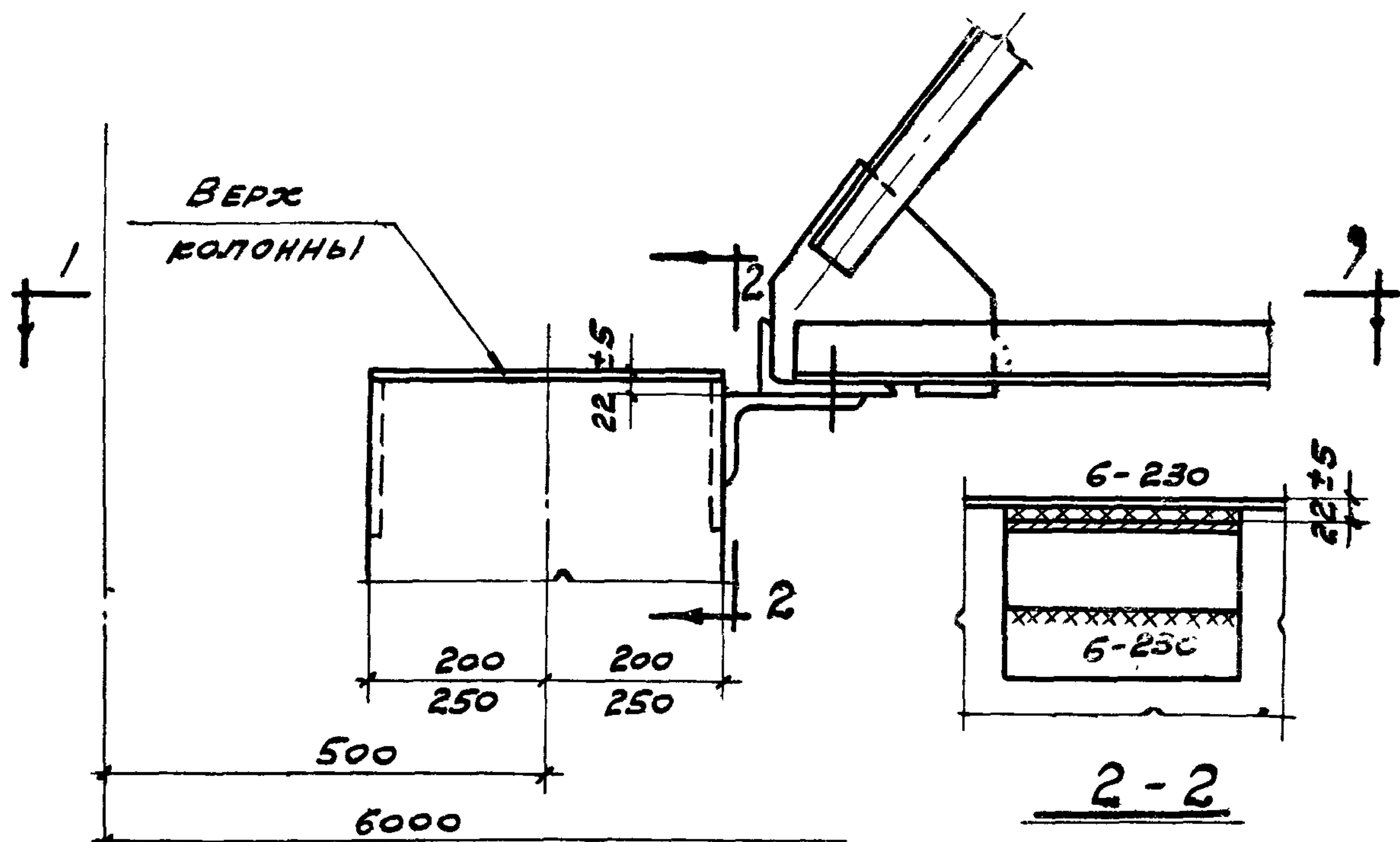
1964

СОПРЯЖЕНИЯ НЕБУДУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ С КОЛОННАМИ И СВЯЗЯМИ ПО ПОКРЫТИЮ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛЕ

КРЕПЛЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СВЯЗИ К ФЕРМЕ (БАЛКЕ) ПО
КРАЙНЕМУ РЯДУ КОЛОНН У ТОРЦА ИЛИ У ПОПЕРЕЧНОГО Т. Ш.

TQM-3-21

ДЕТАЛЬ . 13



ТДМ

1964

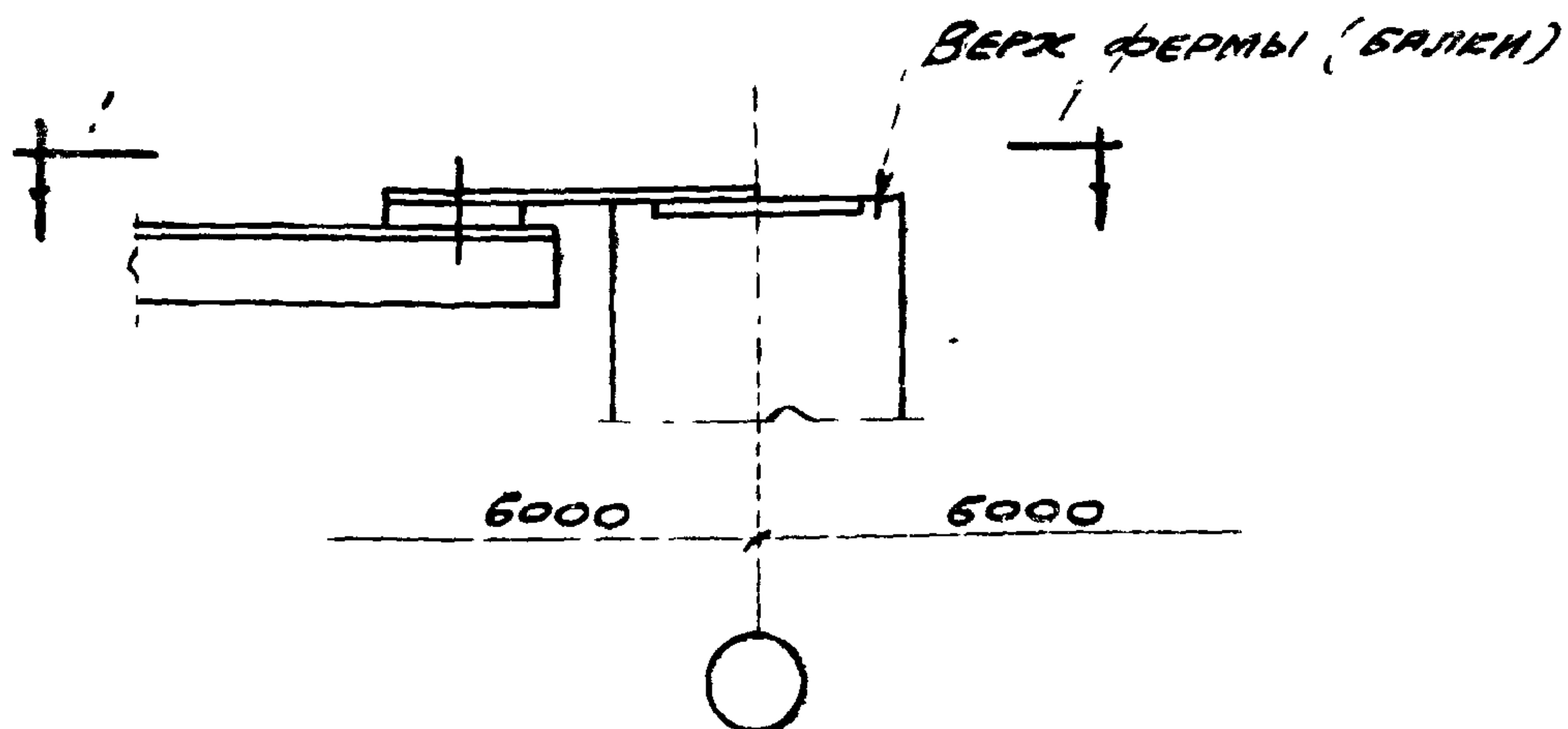
СОПРЯЖЕНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ, С КОЛОННАМИ И СВЯЗАМИ ПО ПОКРЫТИЮ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛЕ

КРЕПЛЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СВЯЗИ К КОЛОННЕ КРАЙНЕГО РЯДА У ТОРЦА ИЛИ У ПОПЕРЕЧНОГО Т.Ш.

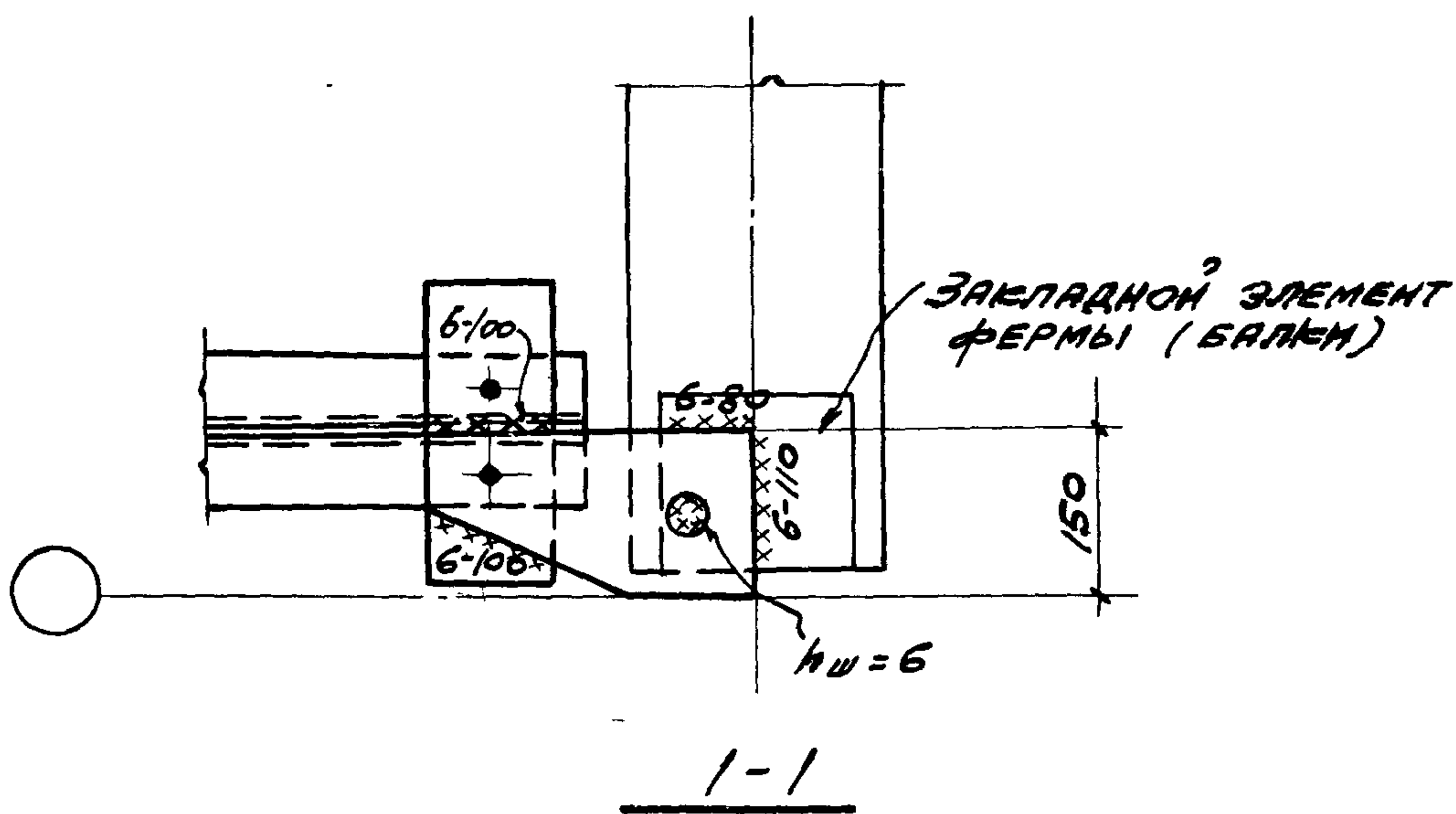
ТДМ-3-21

ДЕТАЛЬ 14

7574-01 9



15



ТДМ

СОПРЯЖЕНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ, С КОЛОННАМИ И СВЯЗАМИ ПО ПОКРЫТИЮ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛЕ

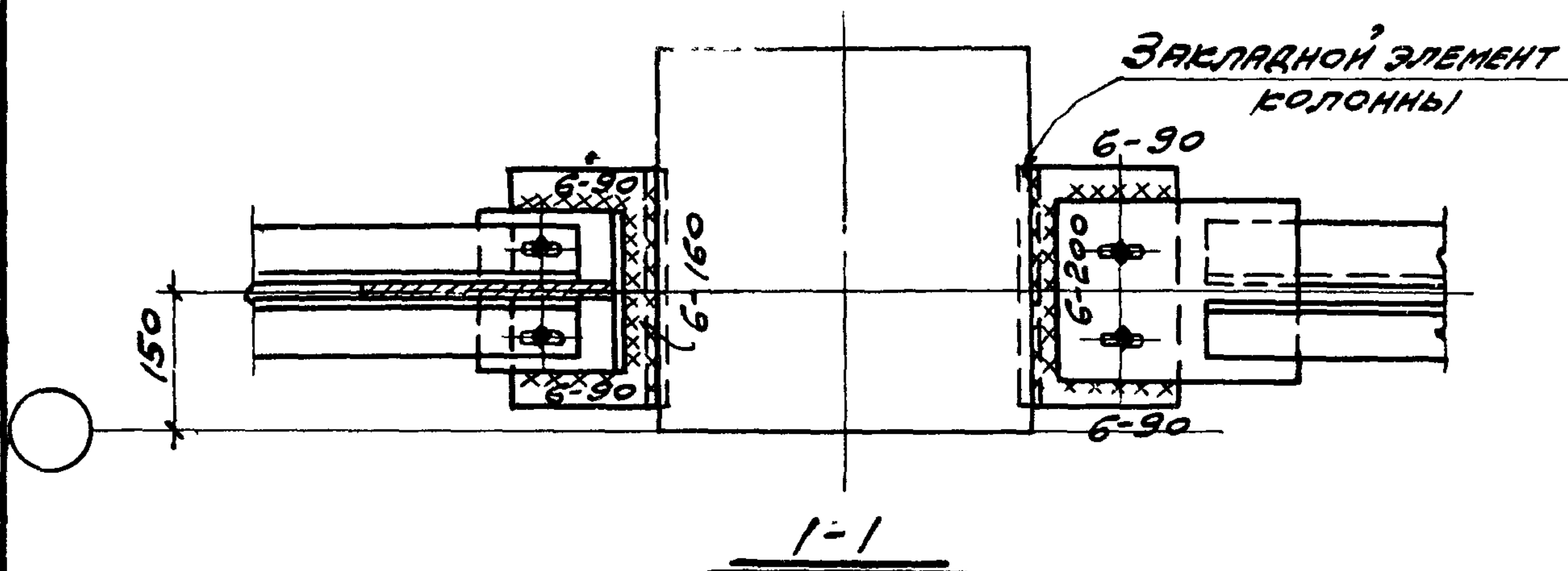
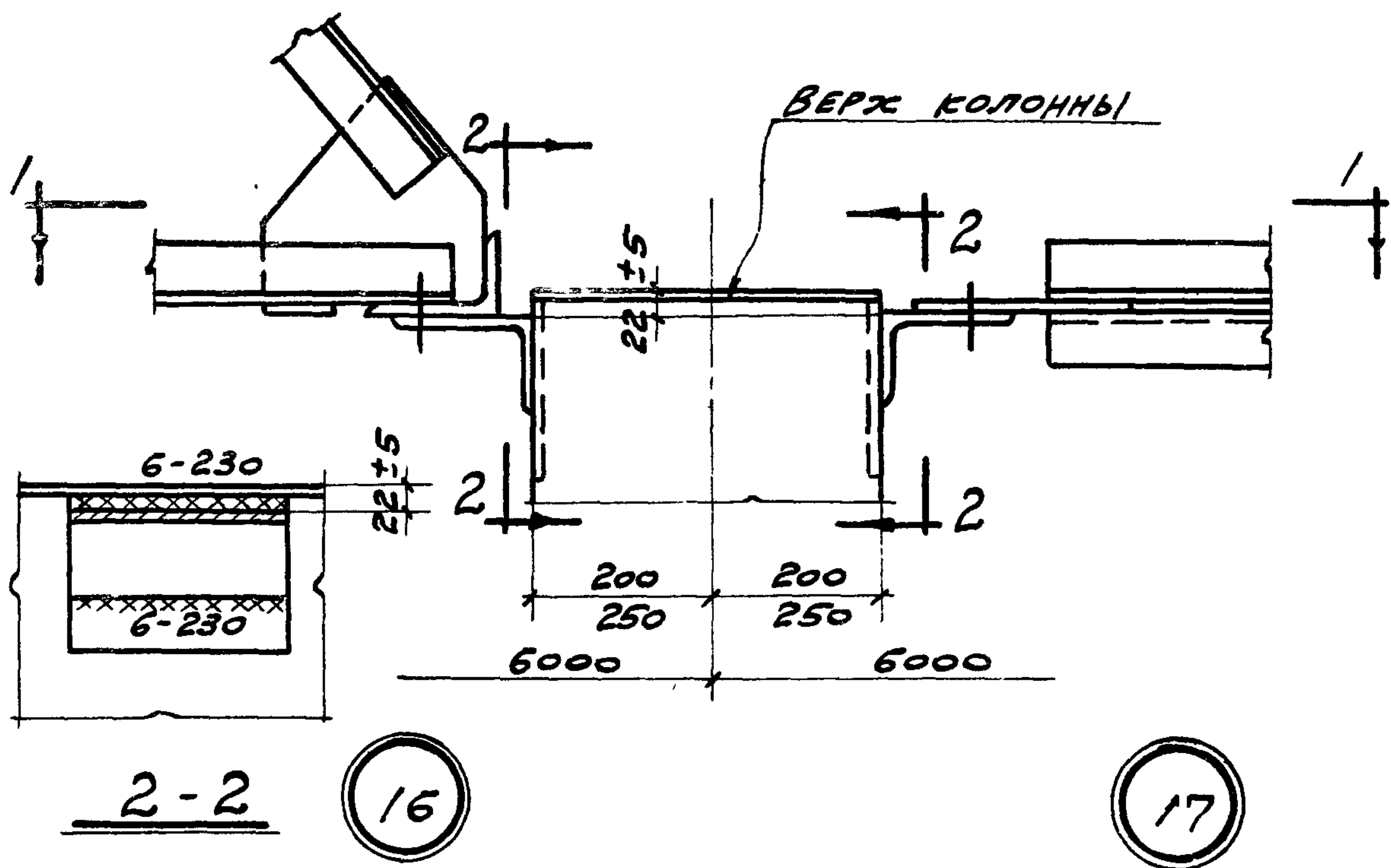
ТДМ-3-21

1964

КРЕПЛЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СВЯЗИ К ФЕРМЕ (БАЛКЕ) ПО КРАЙНЕМУ РЯДУ КОЛОНН

ДЕТАЛЬ

15



ТДМ

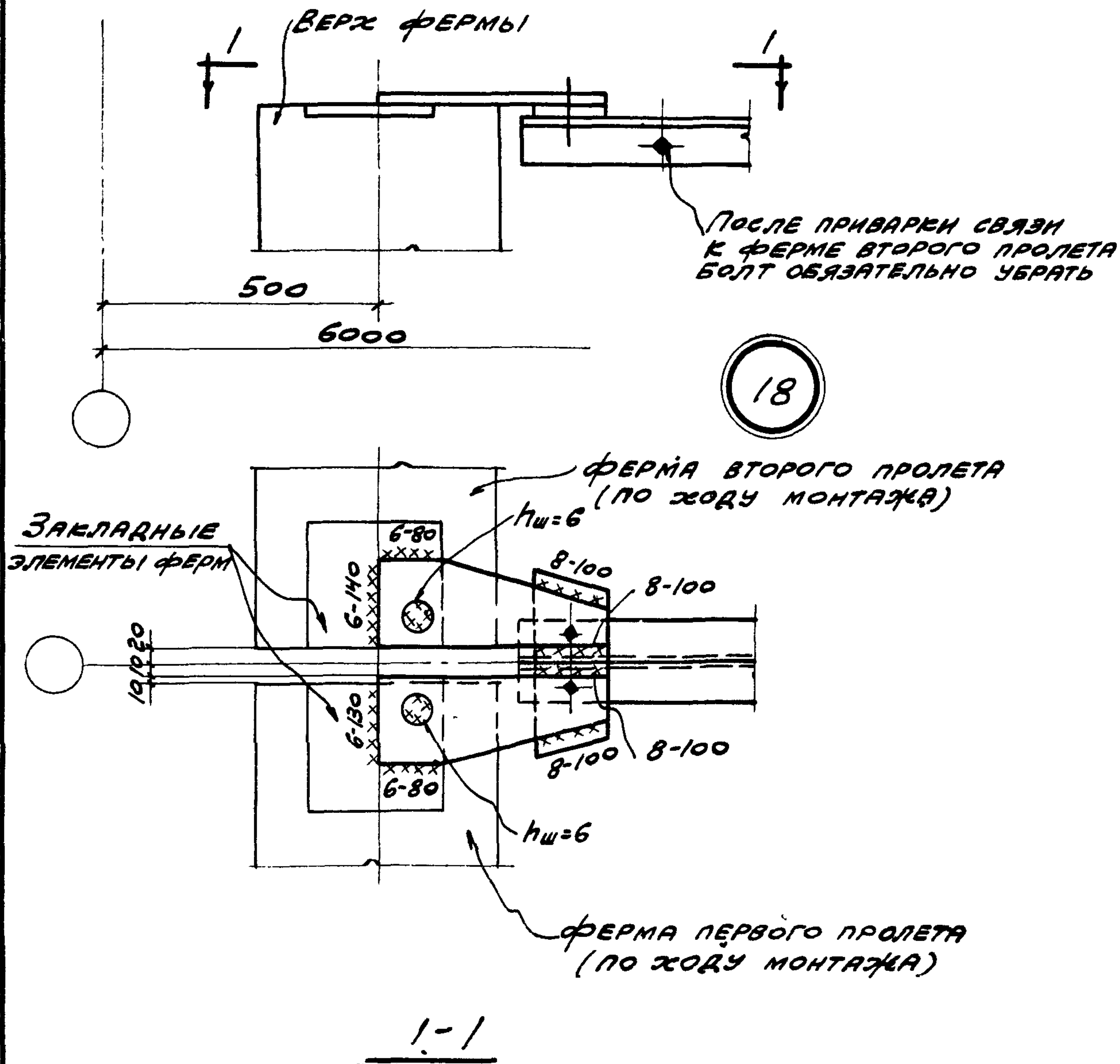
1964

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

КРЕПЛЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СВЯЗИ И РАБОРКИ К КОЛОННЕ КРАЙНЕГО РЯДА

ТДМ-3-21

ДЕТАЛЬ 16, 17



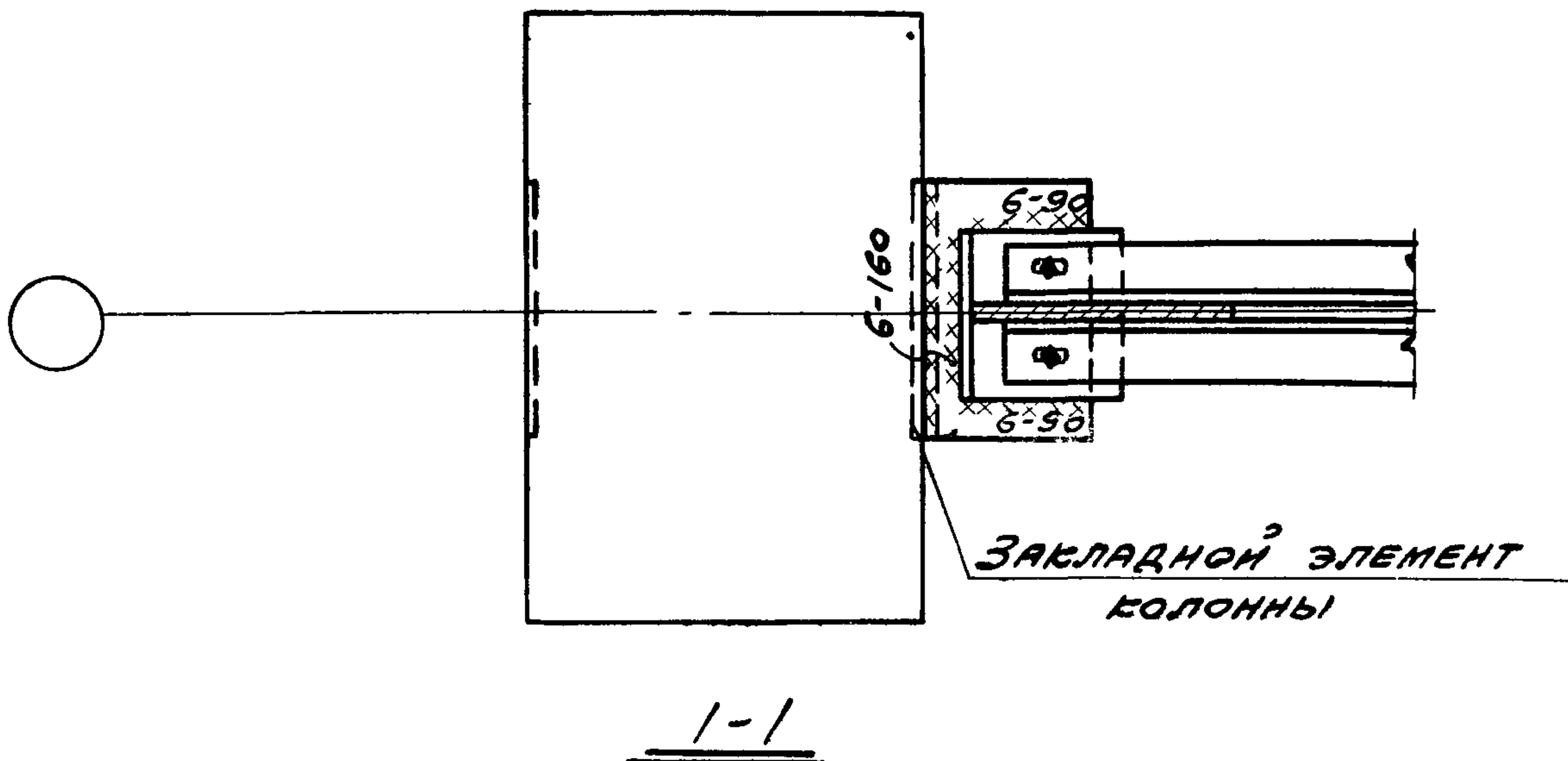
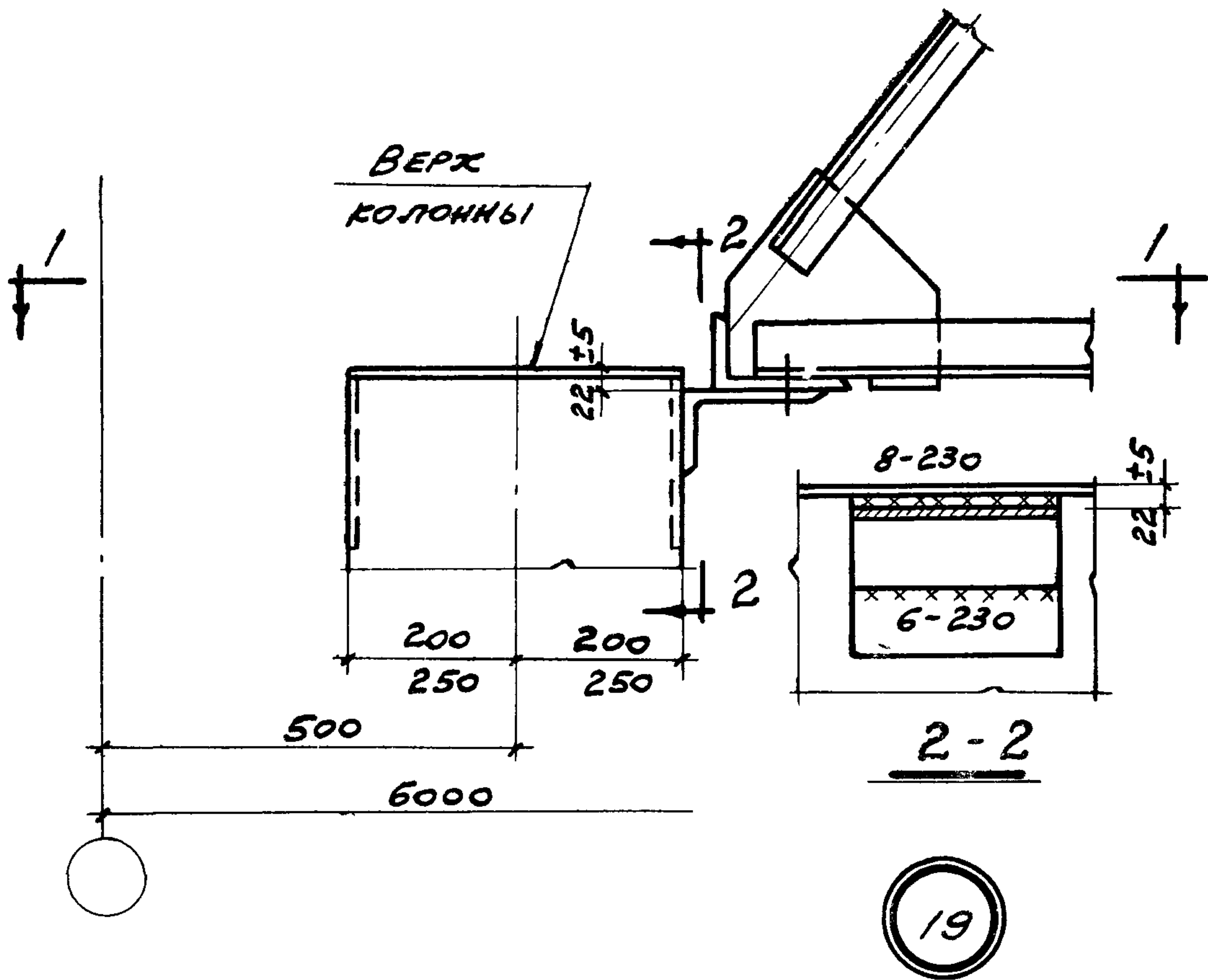
ТДМ
1964

СОПРЯЖЕНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ С КОЛОННАМИ И СВЯЗАМИ ПО ПОКРЫТИЮ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛЕ
КРЕПЛЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СВЯЗИ К ФЕРМЕ ПО СРЕДНЕМУ РЯДУ КОЛОНН У ТОРЦА ИЛИ У ПОПЕРЕЧНОГО Т.Ш.

ТДМ-3-21

ДЕТАЛЬ

18



ТДМ
1964

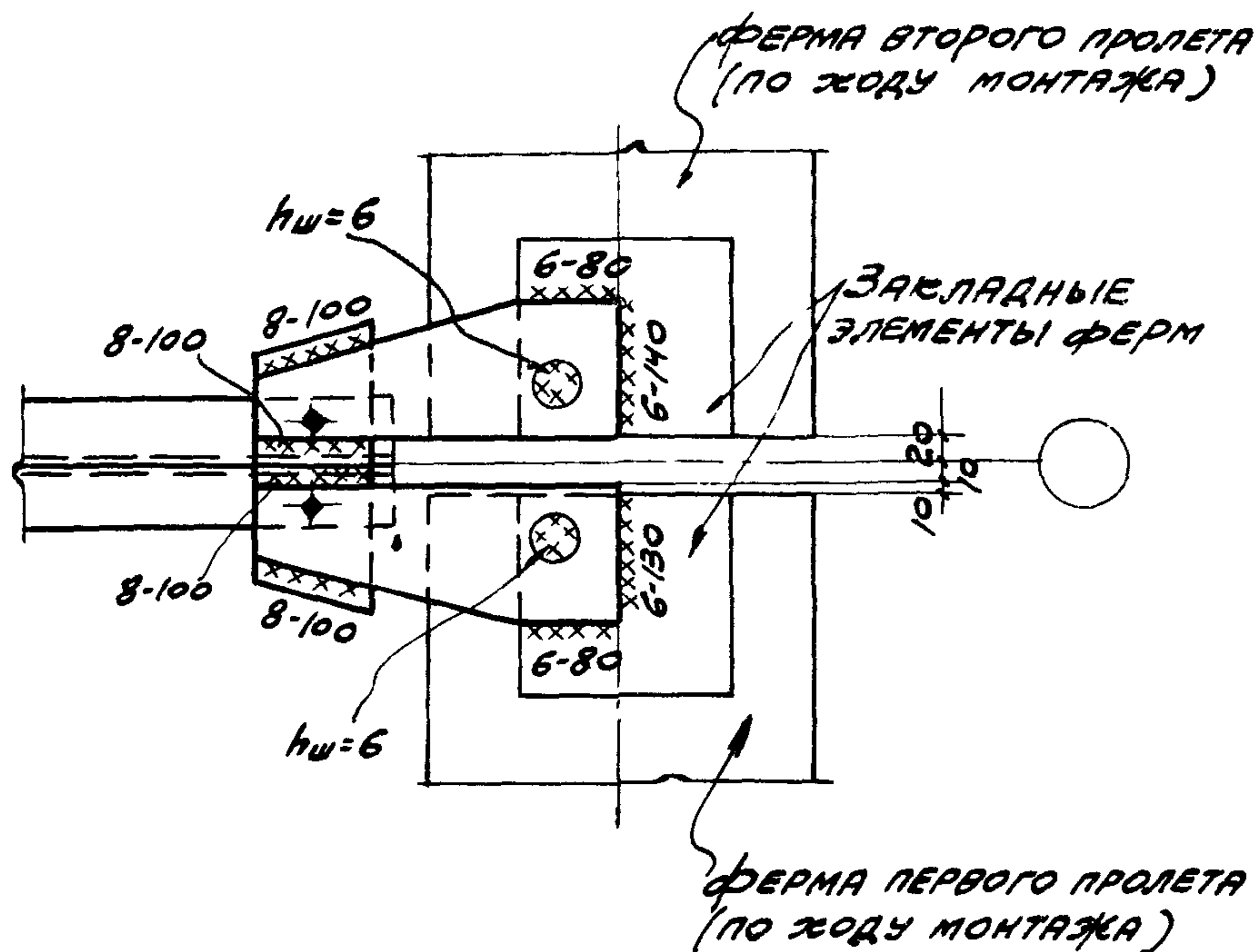
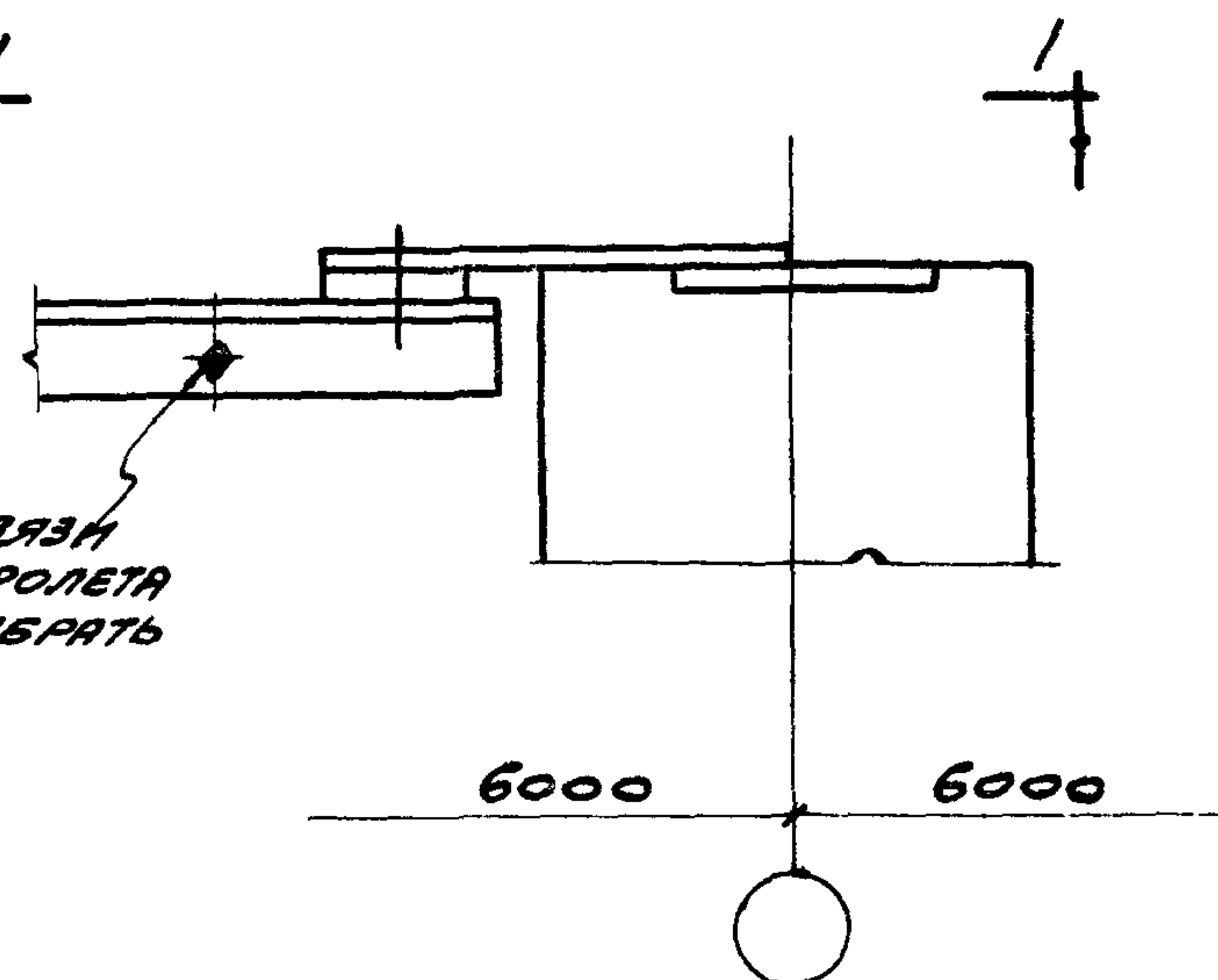
СОПРЯЖЕНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ С КОЛОННАМИ И СВЯЗЯМИ ПО ПОКРЫТИЮ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛЕ

ТДМ-3-21

КРЕПЛЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СВЯЗИ К КОЛОННЕ СРЕДНЕГО РЯДА У ТОРЦА ИЛИ У ПОПЕРЕЧНОГО Т.Ш.

ДЕТАЛЬ 19

После приварки связи
к ферме второго пролета
болт обязательно убрать



ТДМ

1954

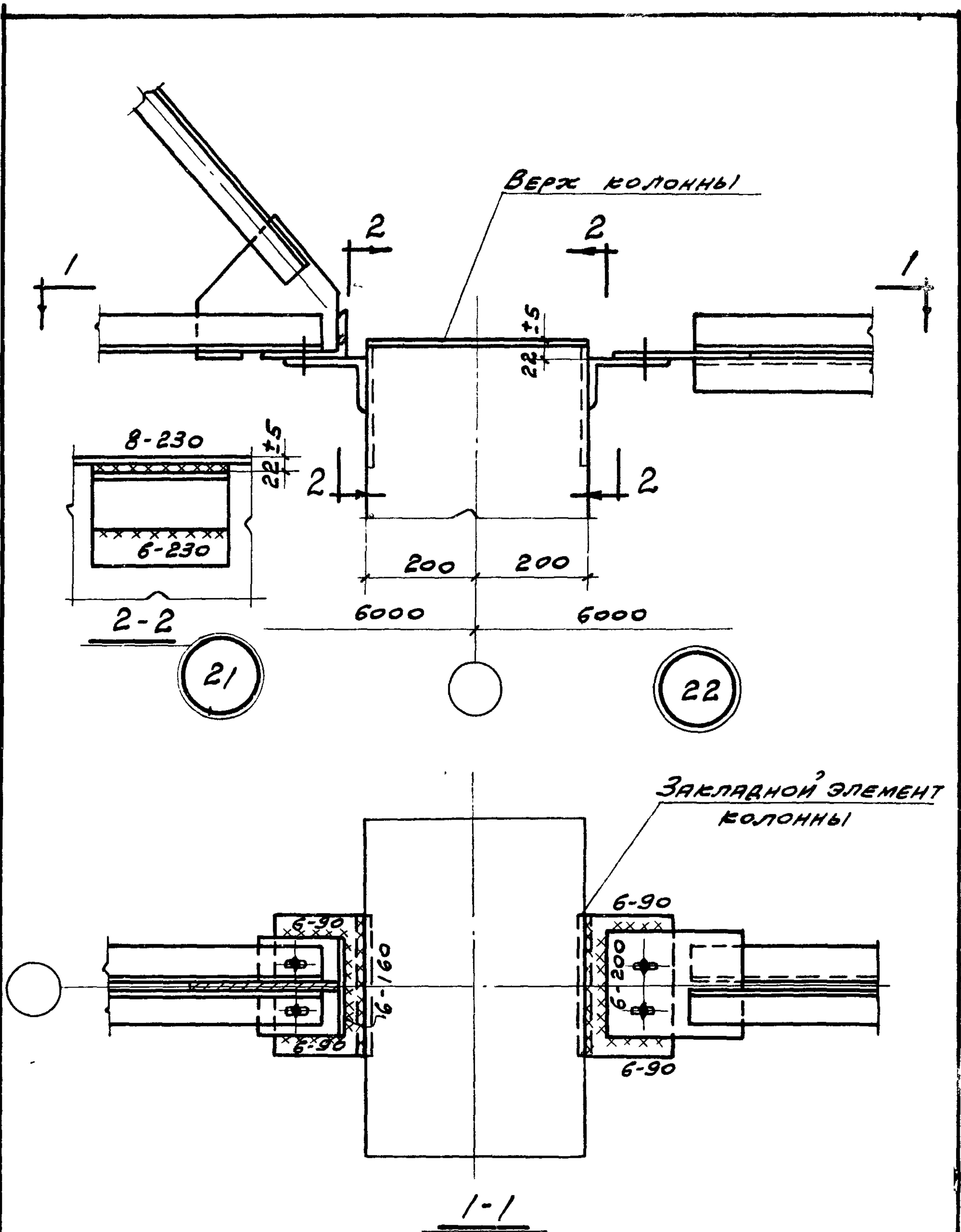
Сопрежения несущих конструкций покрытия с колон-
нами и связями по покрытию при плоской кровле

КРЕПЛЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СВЯЗИ К ФЕРМЕ
ПО СРЕДНЕМУ РЯДУ КОЛОНН

ТДМ-3-21

ДЕТАЛЬ

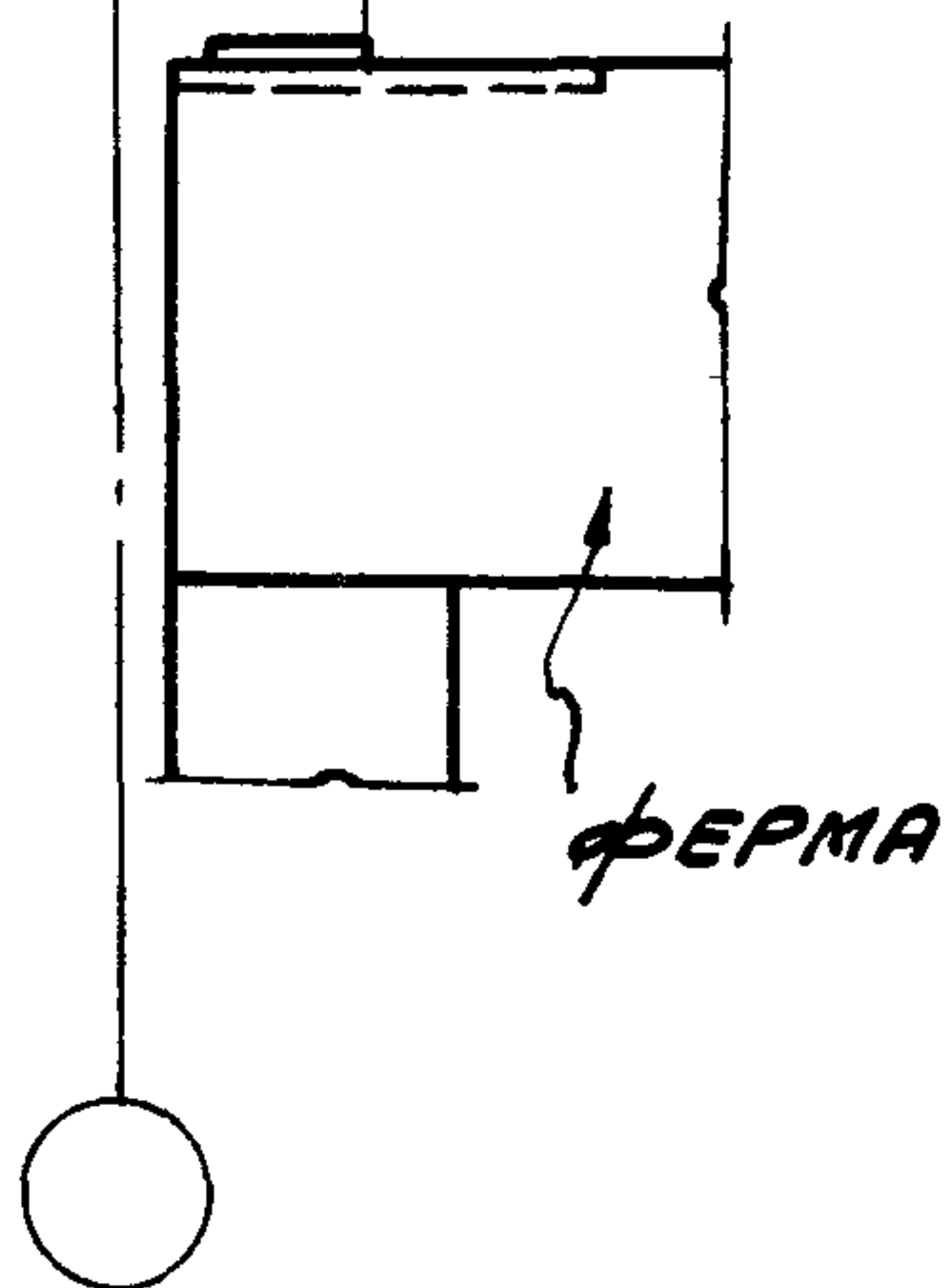
20



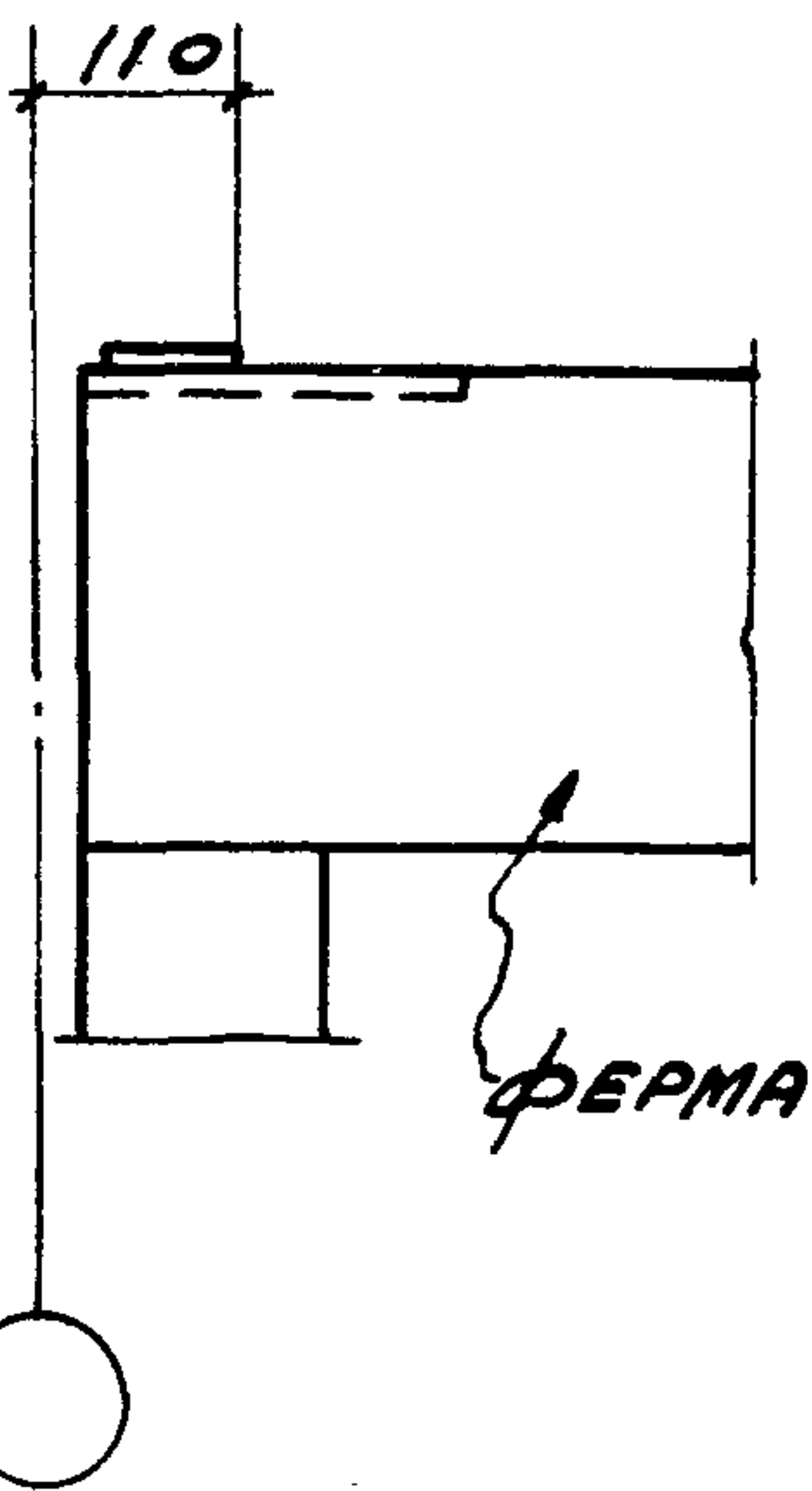
НАЧ. ОТДЕЛА	ПРОЕКТА	УЧ. З.	ПРОЕКТА
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	М.И. ПЕР	А.И. ПЕР	М.И. ПЕР
РУК. ГР. ИНЖ.	М.И. ПЕР	М.И. ПЕР	М.И. ПЕР
ПРОМЕТРОЙ-ПРОЕКТ	ВЫЖИГИН	ПЕТРОВ	ЛЫСОВА
НАЧ. ОТДЕЛА	ПРОЕКТА	УЧ. З.	ПРОЕКТА
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	М.И. ПЕР	А.И. ПЕР	М.И. ПЕР
РУК. ГР. ИНЖ.	М.И. ПЕР	М.И. ПЕР	М.И. ПЕР

ТДМ	СОПРЯЖЕНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ С КОЛОННАМИ И СВЯЗЯМИ ПО ПОКРЫТИЮ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛЕ	ТДМ-3-21
1964	КРЕПЛЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СВЯЗИ И РАСПОРЖИ К КОЛОННЕ СРЕДНЕГО РЯДА	ДЕТАЛЬ 21; 22

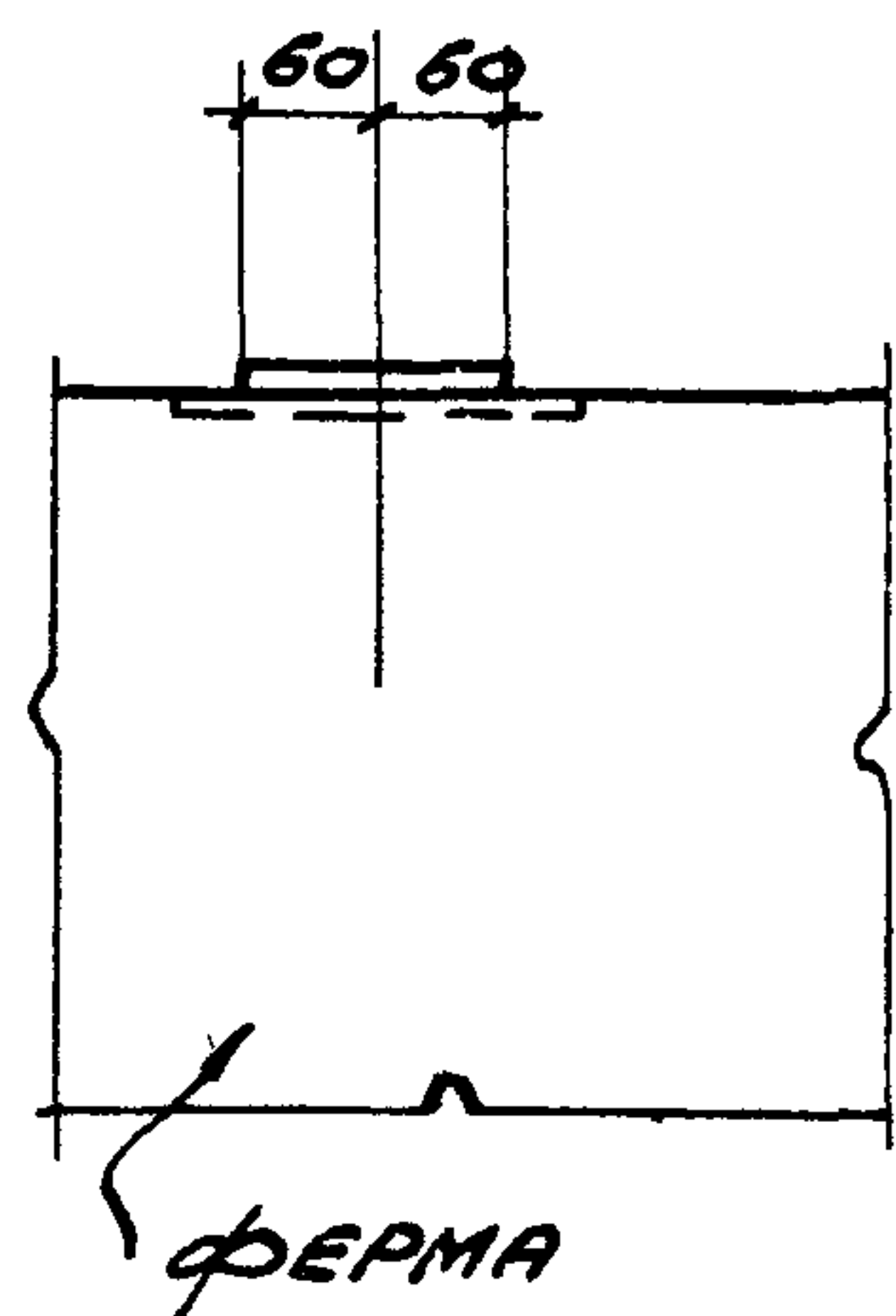
110 ДЛЯ СРЕДНИХ
РЯДОВ
100 ДЛЯ КРАЙНИХ
РЯДОВ



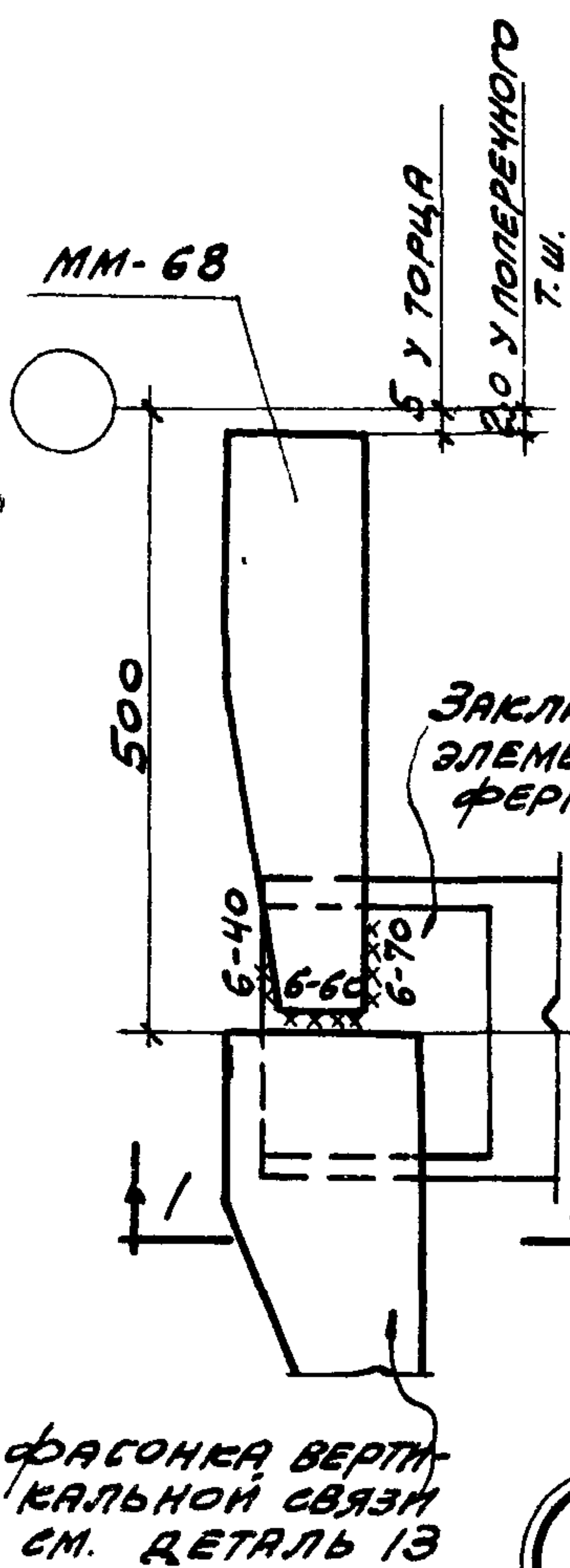
1-1



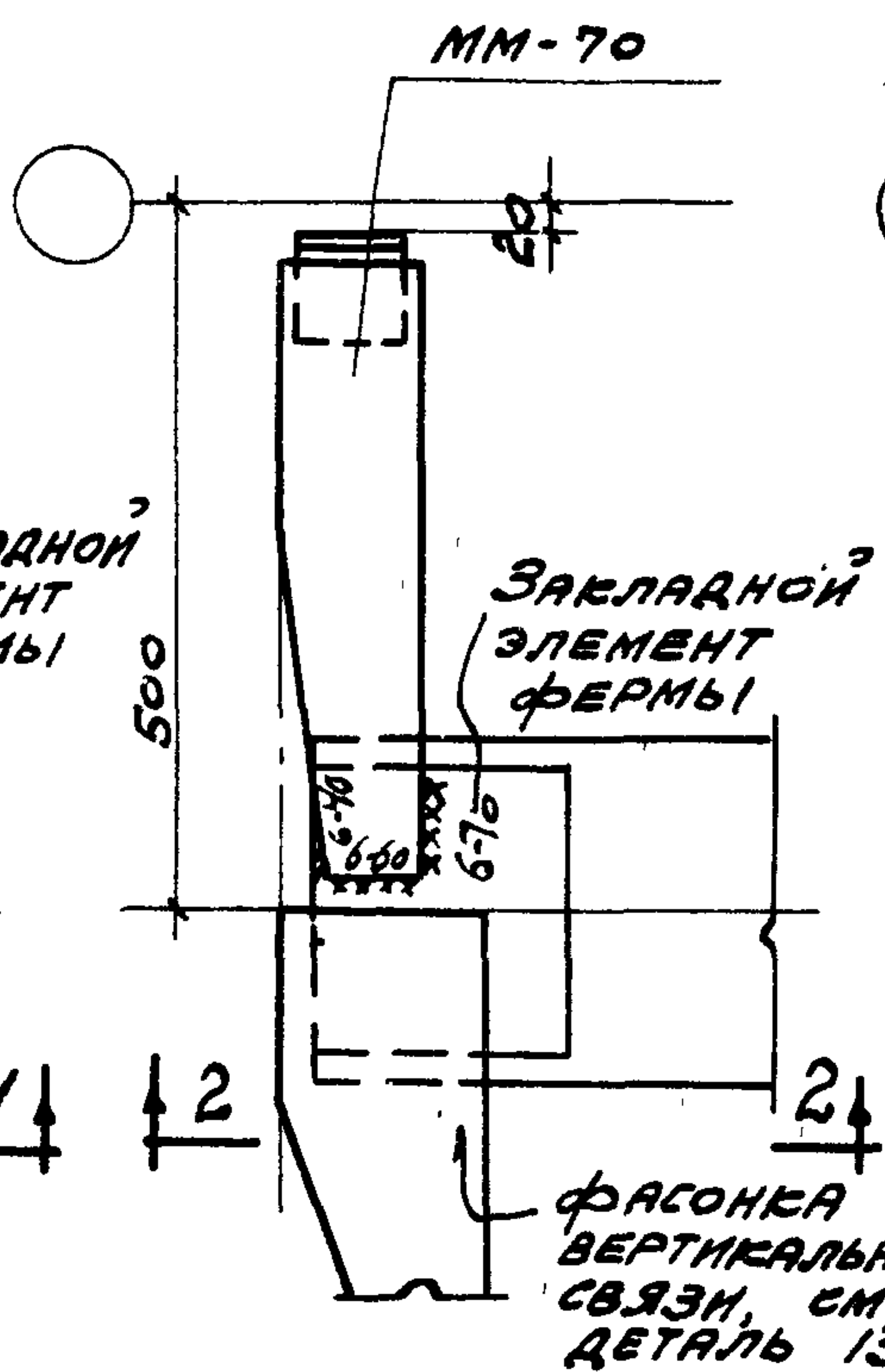
2-2



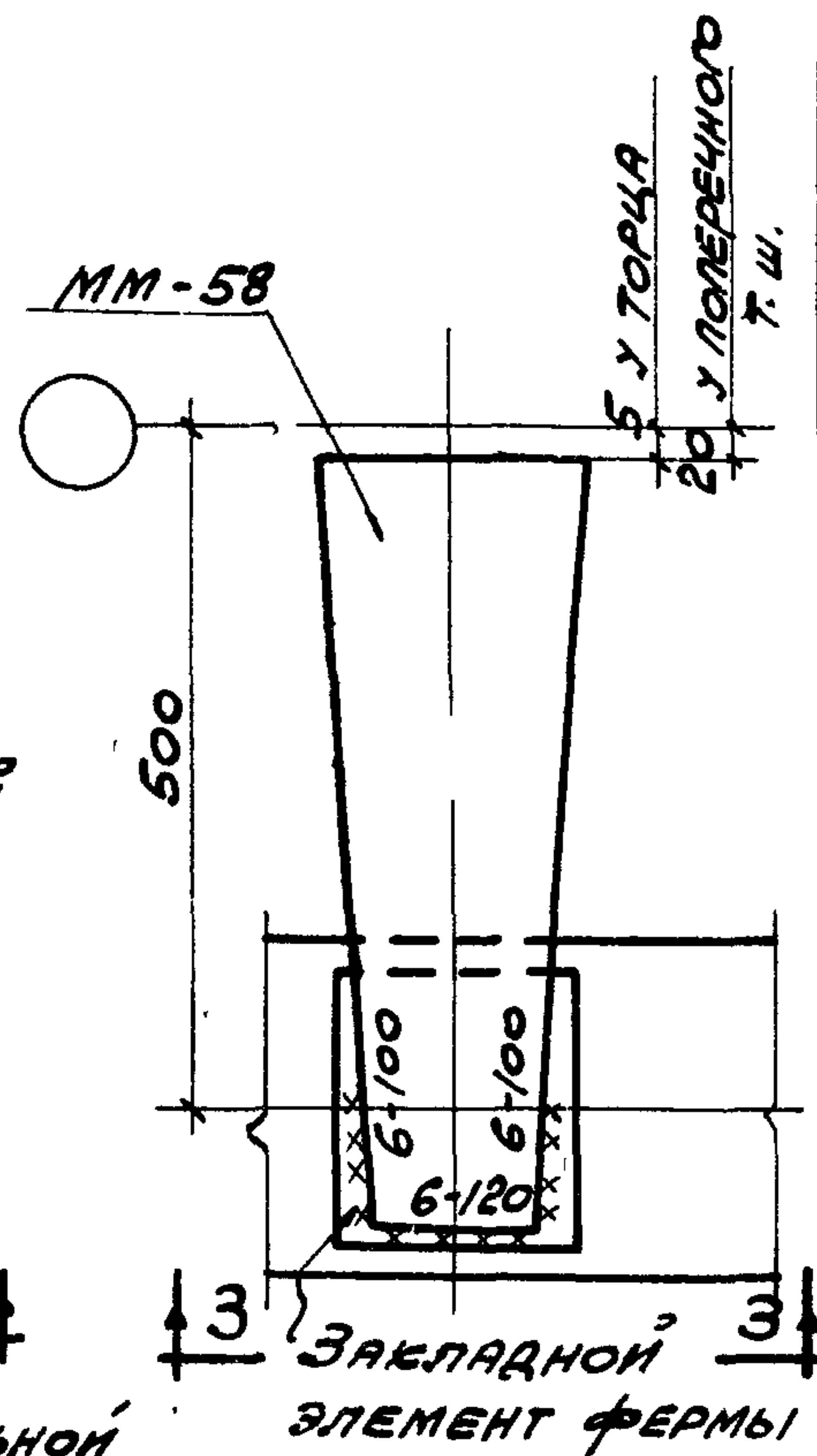
3-3



34



34a



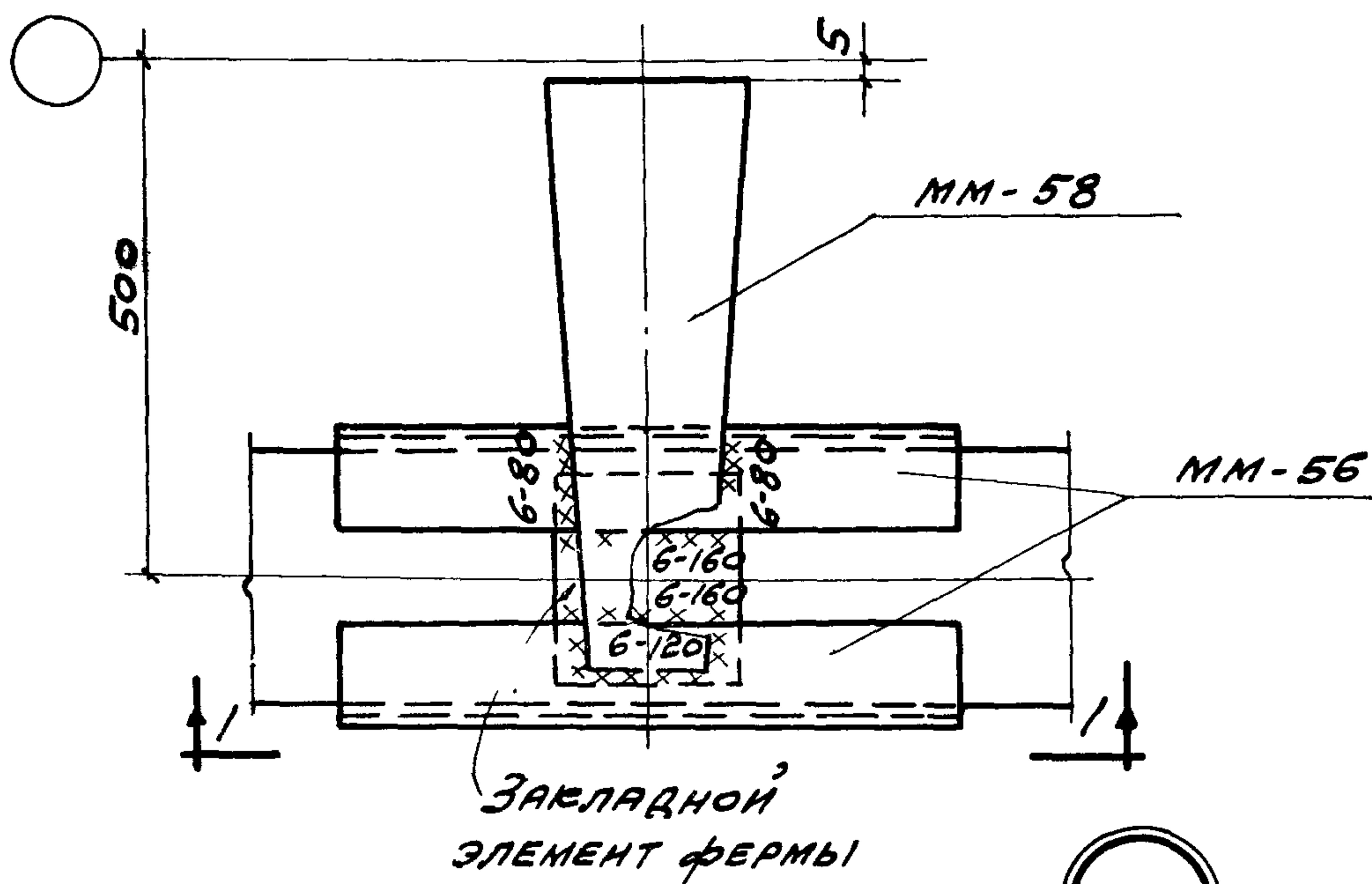
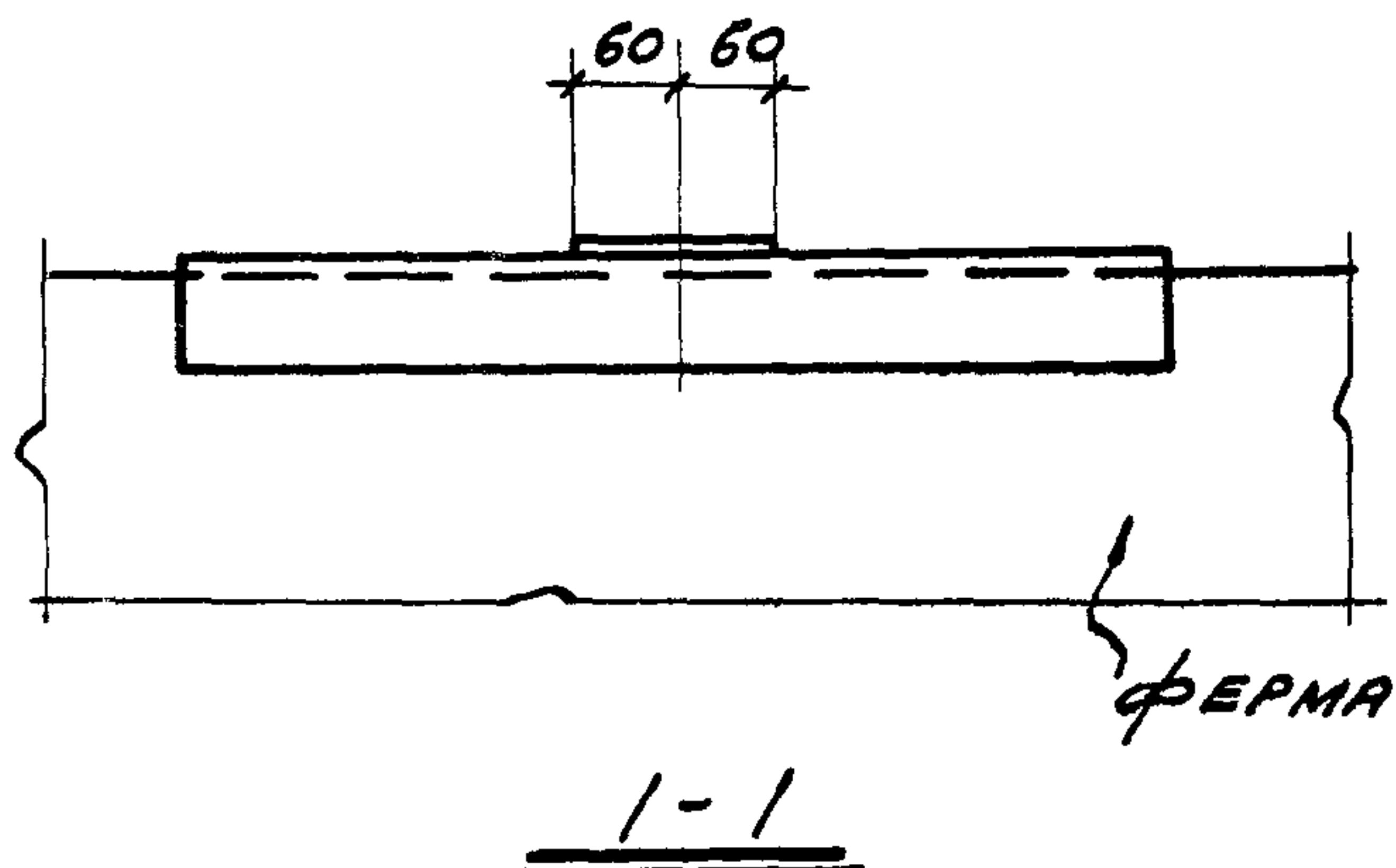
35

ТДМ
1964

СОПРЯЖЕНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ С
КОЛОННАМИ И СВЯЗАМИ ПО ПОКРЫТИЮ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛЕ
КРЕПЛЕНИЕ СТАЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА К ФЕРМЕ У
ТОРЦА ИЛИ У ПОПЕРЕЧНОГО Т. Ш.

ТДМ-3-21

ДЕТАЛЬ 34, 34a, 35



36

НАЧ. ОТДЕЛА	БЫЖИГИН	ПРОМСТРОЙ.	НАЧ. ОТДЕЛА
ГЛА. ИНЖ. ПР.	ПЕТРОВ	ПРОЕКТ	ГЛА. ИНЖ. ПР.
РУК. ГР. ИНЖ.	КРИВИЦКАЯ		РУК. ГР. ИНЖ.

ТДМ
1964

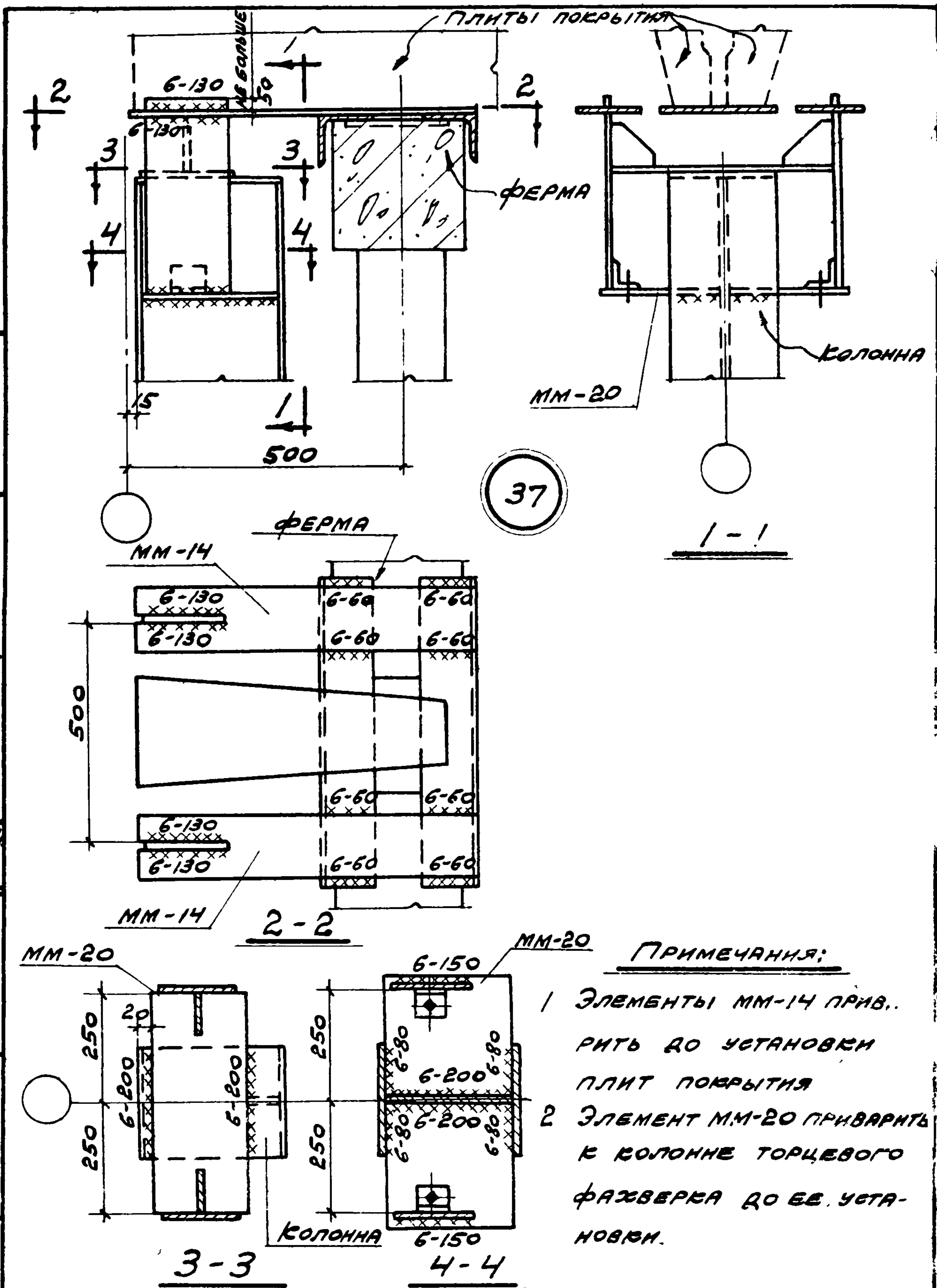
СОПРЯЖЕНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ С КОЛОННАМИ И СВЯЗЯМИ ПО ПОКРЫТИЮ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛЕ

TQM-3-21

КРЕПЛЕНИЕ СТАЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА К ФЕРМЕ
У ТОРЦА

ДЕТАЛЬ 36

7574-01 17



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 ЭЛЕМЕНТЫ ММ-14 ПРИВ. РИТЬ ДО УСТАНОВКИ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ
- 2 ЭЛЕМЕНТ ММ-20 ПРИВАРЯТЬ К КОЛОННЕ ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА ДО ЕЕ УСТАНОВКИ.

ТДМ

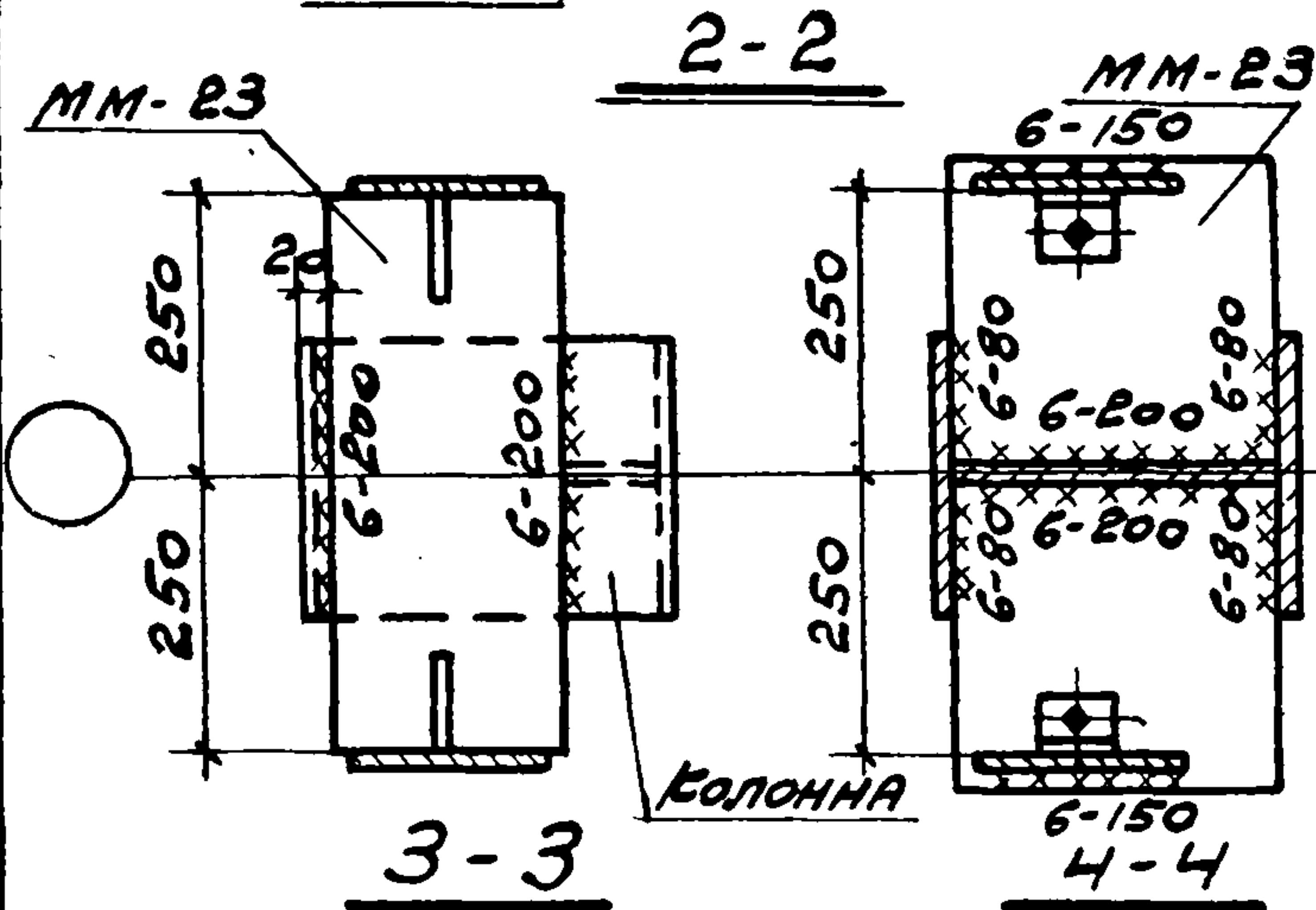
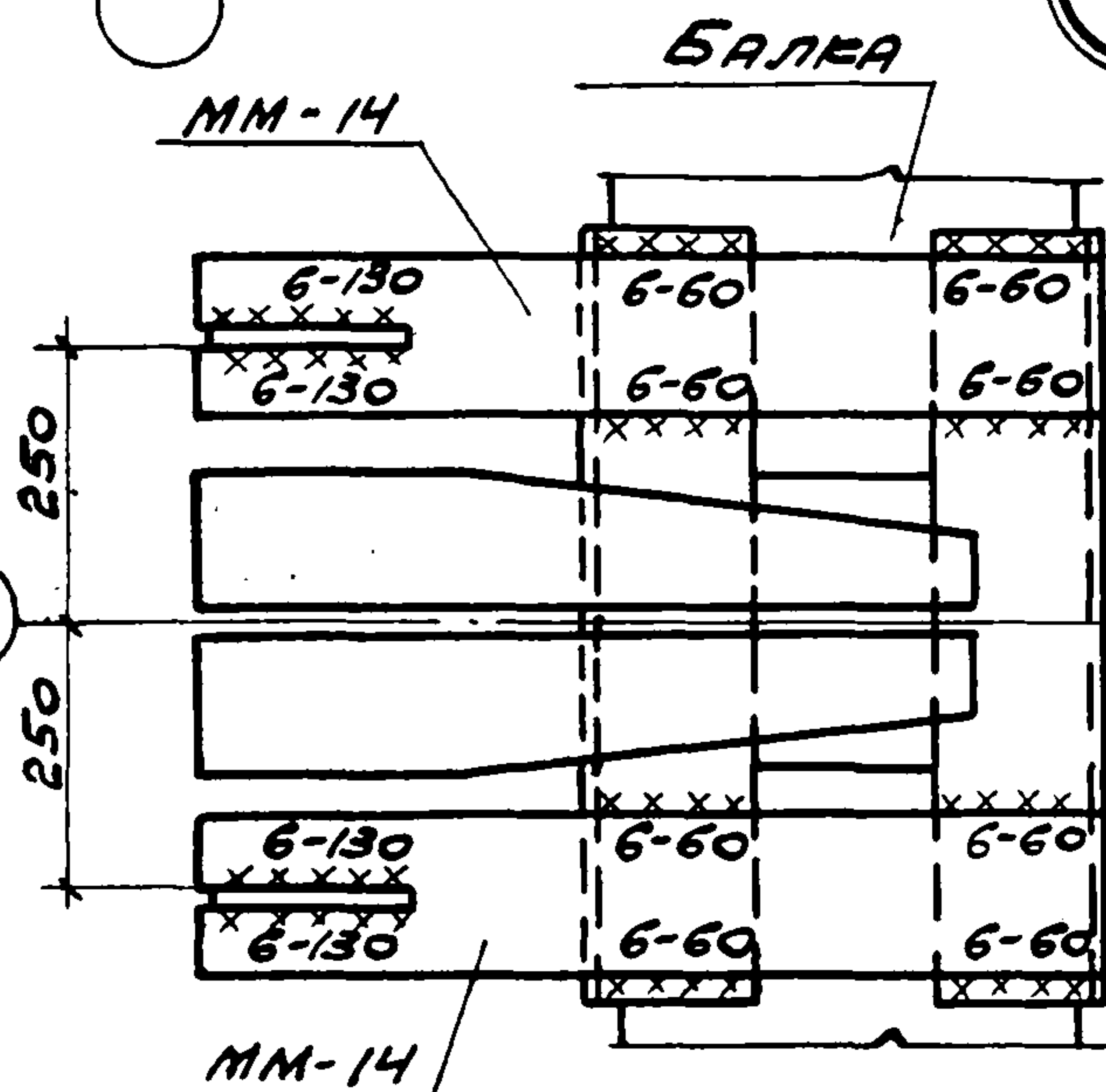
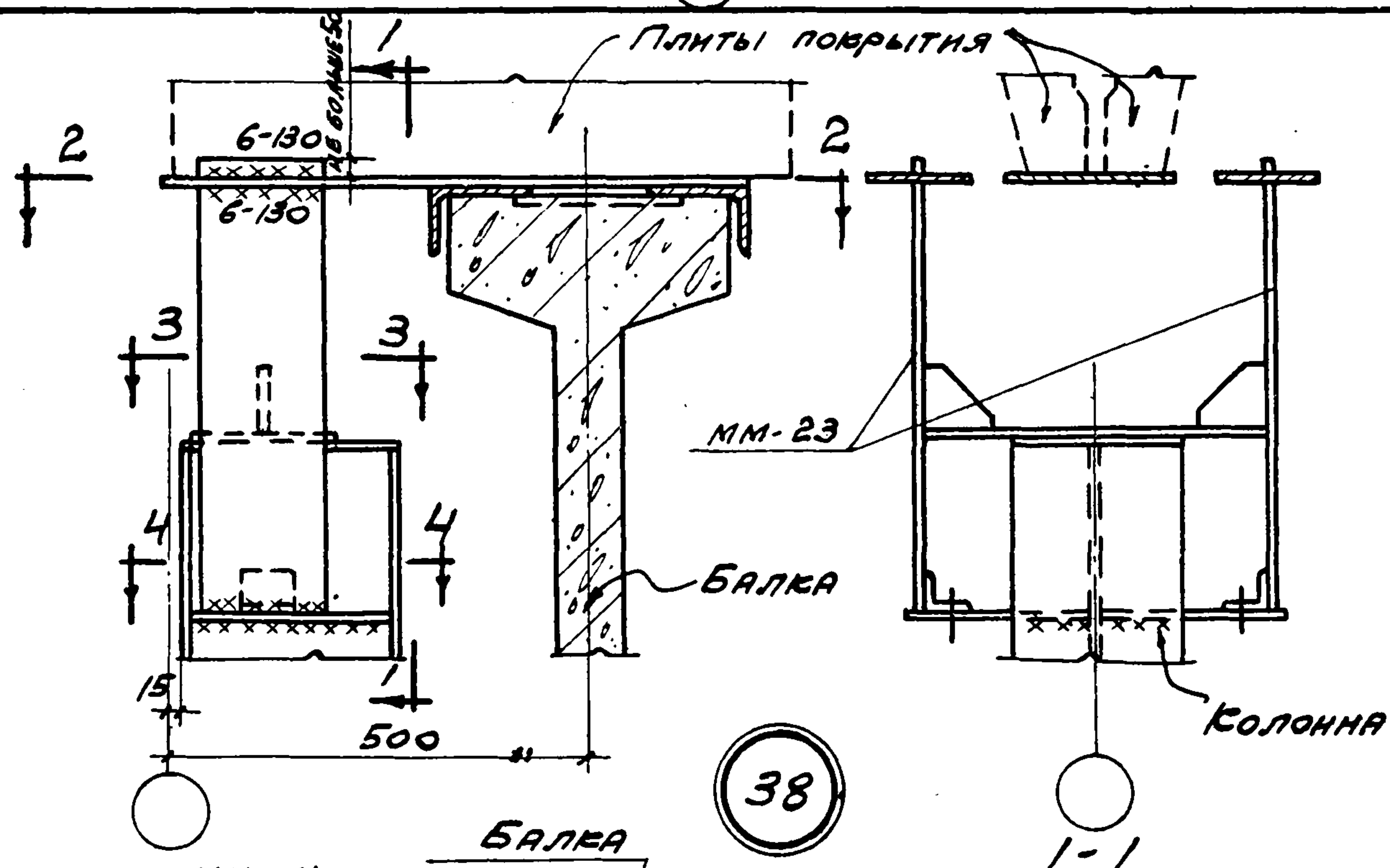
СОПРЯЖЕНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ С КОЛОННАМИ И СВЯЗЯМИ ПО ПОКРЫТИЮ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛЕ

ТДМ-3-21

КРЕПЛЕНИЕ КОСЫН ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА К СТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЕ

ДЕТАЛЬ 37

1964


$$\begin{aligned} \text{Mol} - 14 &= 2 \\ \text{Mol} - 23 &= 1 \end{aligned}$$

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЭЛЕМЕНТЫ ММ-14 ПРИВА-
РИТЬ ДО УСТАНОВКИ
ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.
2. ЭЛЕМЕНТ ММ-23 ПРИВА-
РИТЬ К КОЛОННЕ ТОР-
ЦЕВОГО ФАХВЕРКА
ДО ЕЕ УСТАНОВКИ.

ТДМ
1964

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

КРЕПЛЕНИЕ КОЛОННЫ ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА
К СТРОПИЛЬНОЙ БАЛКЕ

TDM-3-21

ДЕТАЛЬ

38