

**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-3-23

Детали при шаге стропильных конструкций 12м

7574-03

Москва-1965г.

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
УПРАВЛЕНИЯ ПОДВЕДОМСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, Б-88, Спартаковская ул, 2а, корпус В
Сдано в печать 5. IV 1965 года
Заказ № 826 Тираж 2000 экз.
Цена 51 к

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-3-23

Детали при шаге стропильных конструкций 12м

РАЗРАБОТАНЫ

Центральным научно-исследовательским и
проектно-экспериментальным институтом
промышленных зданий и сооружений
(Цнинпромзданий)

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.

СОДЕРЖАНИЕ

Деталь	Стр.
I Крепление стропильной фермы к колонне крайнего ряда при привязке "0"	5
2 Крепление стропильной фермы к колонне крайнего ряда при привязке "250"	6
3 Крепление стропильных ферм к колонне среднего ряда	7
I3 Крепление вертикальной связи к ферме 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 по крайнему ряду колонн	10
I6 Крепление вертикальной связи к колонне крайнего ряда	II
I7 Крепление распорки к колонне крайнего ряда	II
I8 Крепление вертикальной связи к фермам по среднему ряду колонн у торца или у поперечного т.ш.	12
I9 Крепление вертикальной связи к колонне среднего ряда в торце или у поперечного т.ш.	13
20 Крепление вертикальной связи к фермам по среднему ряду колонн	14
21 Крепление вертикальной связи к колонне среднего ряда	15
22 Крепление распорки к колонне среднего ряда	15

Деталь	Стр.
23 Крепление вертикальной связи к ферме по крайнему ряду колонн у торца или у поперечного т.ш. при наличии колонн продольного фахверка	16
24 Крепление вертикальной связи к колонне крайнего ряда у торца или у поперечного т.ш. при наличии колонн продольного фахверка	17
25 Крепление вертикальной связи к ферме по крайнему ряду колонн при наличии колонн продольного фахверка	18
26 Крепление вертикальной связи к основной колонне крайнего ряда при наличии колонн продольного фахверка	19
27 Крепление распорки к основной колонне крайнего ряда при наличии колонн продольного фахверка	19
28 Крепление вертикальных связей к колоннам продольного фахверка при $H=4,8; 6,0; 10,8; 12,6$ м.	20
29 Крепление распорок к колоннам продольного фахверка при $H=4,8; 6,0; 10,8; 12,6$ м.	21
30 Крепление вертикальных связей к колоннам продольного фахверка при $H=7,2; 8,4; 9,6$ м.	22
31 Крепление распорок к колонне продольного фахверка при $H=7,2; 8,4; 9,6$ м.	23
32 Крепление вертикальных связей к колоннам продольного фахверка при $H=14,4; 16,2; 18,0$ м.	24
33 Крепление распорок к колоннам продольного фахверка при $H=14,4; 16,2; 18,0$ м.	25
34 Крепление стального элемента к ферме у торца или у поперечного т.ш.	26
34а Крепление стального элемента к ферме у торца или у поперечного т.ш.	26
35 Крепление стального элемента к ферме у торца или у поперечного т.ш.	26

Деталь	Стр.
36 Крепление стального элемента к ферме у торца	27
37 Крепление колонн торцевого фахверка к стропильной ферме при $H \leq 10,8\text{м}$	28
37a То же при $H = 12,6\text{м}$	28
37b То же при $H \geq 14,4\text{м}$	28
39 Крепление колонн продольного фахверка к плите покрытия при привязке "0" и $H = 4,8\text{м}$	29
39a Крепление колонн продольного фахверка к плите покрытия при привязке "0" и $H = 6,0\text{м}$	29
39b То же и $H = 10,8\text{ м}$	29
39c То же и $H = 12,6\text{ м}$	29
40 То же и $H = 7,2; 8,4$ и $9,6\text{ м}$	30
40a То же и $H = 14,4; 16,2$ и $18,0\text{ м}$	30
4I Крепление колонн продольного фахверка к плите покрытия при привязке "250" и $H = 7,2; 8,4$ и $9,6\text{ м}$	31
4Ia То же и $H = 14,4; 16,2$ и $18,0\text{ м}$	31
42 То же и $H = 10,8\text{ м}$	32
42a То же и $H = 12,6\text{ м}$	32

ГАЙКА М 20
ГОСТ 5915-62

ЗАКЛАДНОЙ
ЭЛЕМЕНТ
КОЛОНН 61

СТРОПИЛЬНАЯ
ФЕРМА

150

КОЛОННА

1

230
230
230

КОЛОННА

СТРОПИЛЬНАЯ
ФЕРМА

1-1

по основной оси

ОПОРНЫЙ ЛИСТ
ФЕРМЫ 61

500
230
230

КОЛОННА

СТРОПИЛЬНАЯ
ФЕРМА

1-1

У ТОРЦА НИИ У ПОПЕРЕЧНОГО Т.Ш.

ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЫ БШ = 6 мм

ТАМ
1964

СОПРАДЖЕНИЯ НЕСАЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ С
КОЛОННАМИ И СВОИЗДИМИ ПО ПОКРЫТИЮ ПРИ ГЛОСКОЙ КРОВЛЕ

ТАМ-3-23

СРЕДНЕНИЕ СТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЫ 61 С ~~КОЛОННЕ~~
КРАЙНЕГО РЯДА ПРИ ПРИВЯЗКЕ "0"

ДЕТАЛЬ

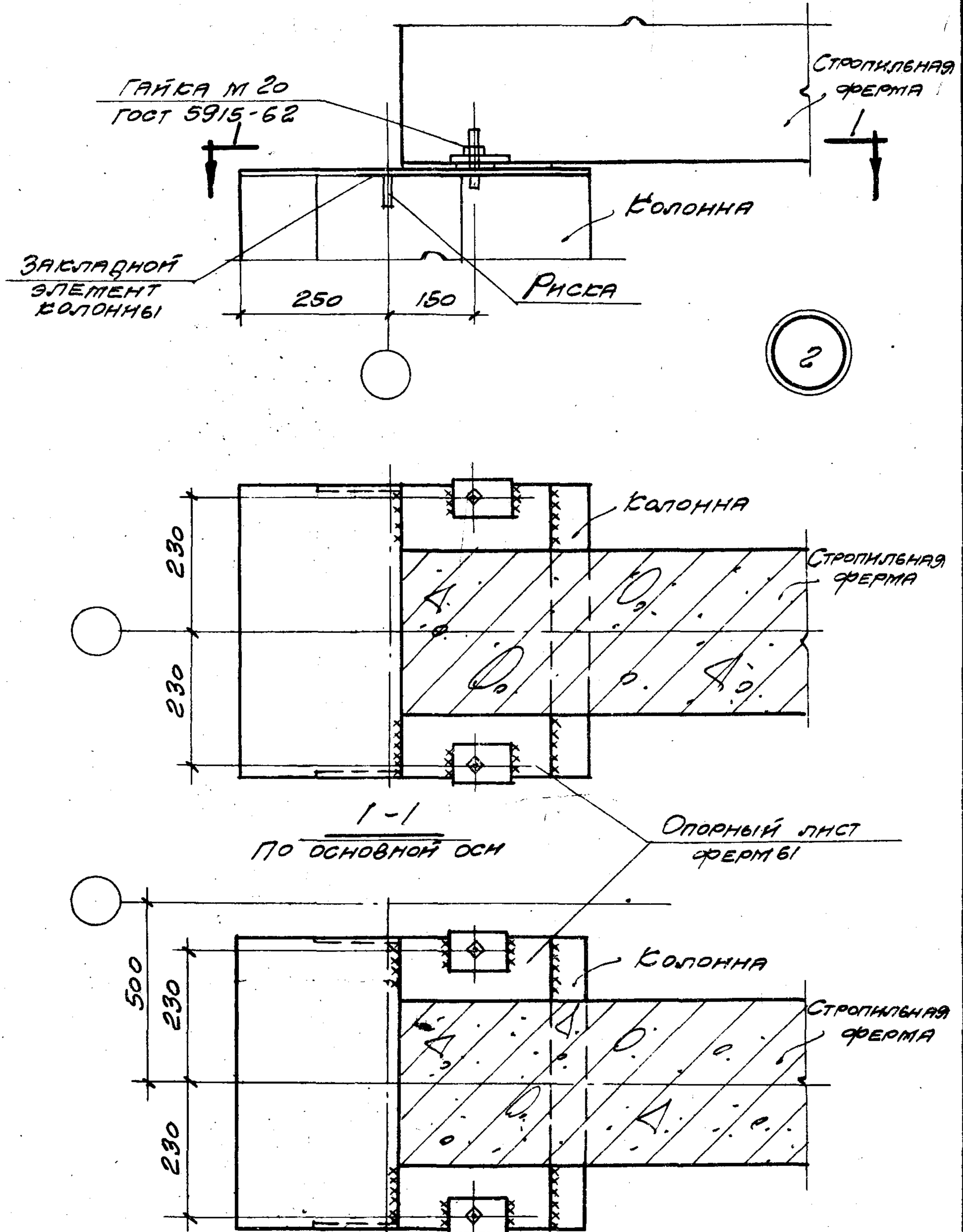
1

СТРУКТУРНЫЙ ДИСТАНЦИОННЫЙ ПОДГРУЗЧИК	СТРУКТУРНЫЙ ДИСТАНЦИОННЫЙ ПОДГРУЗЧИК
СТРУКТУРНЫЙ ДИСТАНЦИОННЫЙ ПОДГРУЗЧИК	СТРУКТУРНЫЙ ДИСТАНЦИОННЫЙ ПОДГРУЗЧИК

дистанционный
подгружчик

СТРУКТУРНЫЙ ДИСТАНЦИОННЫЙ ПОДГРУЗЧИК	СТРУКТУРНЫЙ ДИСТАНЦИОННЫЙ ПОДГРУЗЧИК
СТРУКТУРНЫЙ ДИСТАНЦИОННЫЙ ПОДГРУЗЧИК	СТРУКТУРНЫЙ ДИСТАНЦИОННЫЙ ПОДГРУЗЧИК

СТРУКТУРНЫЙ ДИСТАНЦИОННЫЙ ПОДГРУЗЧИК	СТРУКТУРНЫЙ ДИСТАНЦИОННЫЙ ПОДГРУЗЧИК
СТРУКТУРНЫЙ ДИСТАНЦИОННЫЙ ПОДГРУЗЧИК	СТРУКТУРНЫЙ ДИСТАНЦИОННЫЙ ПОДГРУЗЧИК



ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЫ $h_{ш} = 6$ ММ

ТАМ
1964

Сопряжение несущих конструкций посыпки с колоннами и связями по кровли при плоской кровле ТДМ-3-23

Скрепление стропильной фермы к колонне крайнего ряда при привязке "250"

ДЕТАЛЬ 2

ГАЙКА М 20
ГОСТ 5915-62

СТРОПИЛЬНАЯ
ФЕРМА

ЗАКЛАДНОЙ
ЭЛЕМЕНТ
КОЛОННЫ

РИСКА

150 150

Колонна

3

Министерство
штатного
распределения
ГП. № 70
рук. инженер
М. Ильин
ромстрой
проект

Год

77008

дата

ПРИМЕЧАНИЕ

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

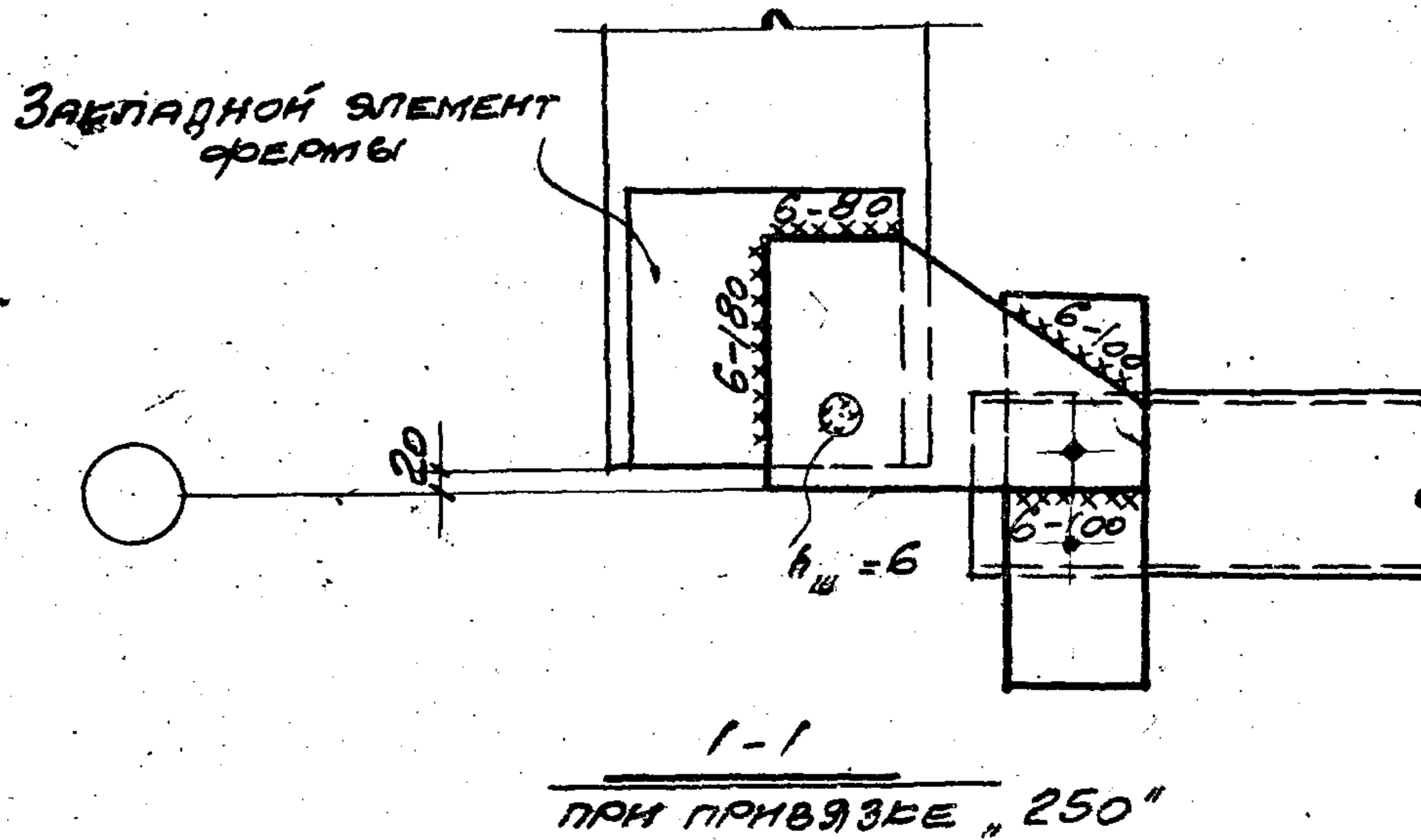
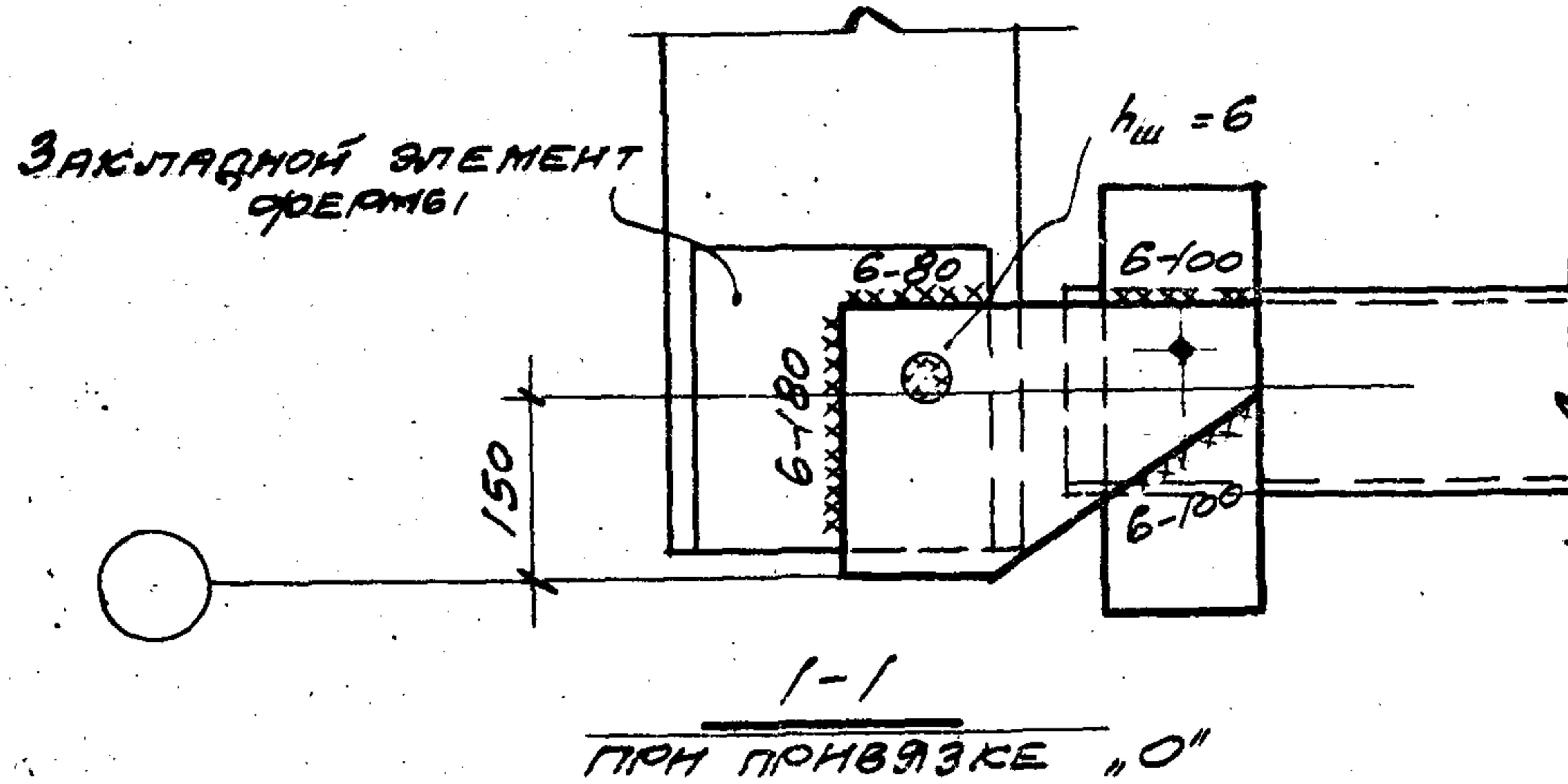
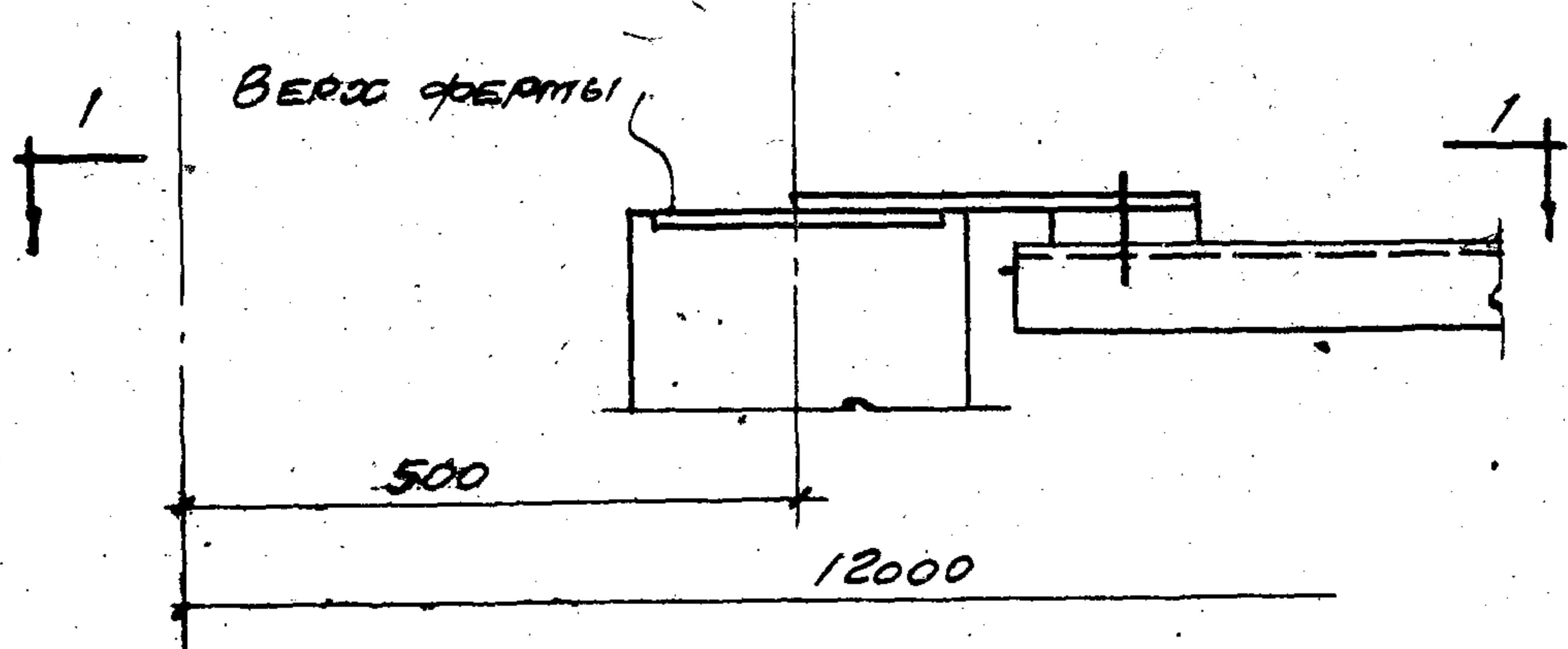
ГДМ
1964

СОПРОДСЕНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ С
КОЛОННАМИ И СВЯЗЬМИ ПОЛОГОВИНОЙ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛЯ ТДМ-3-23

КРЕПЛЕНИЕ СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ К КОЛОННЕ
СРЕДНЕГО РЯДА

ДЕТАЛЬ 3

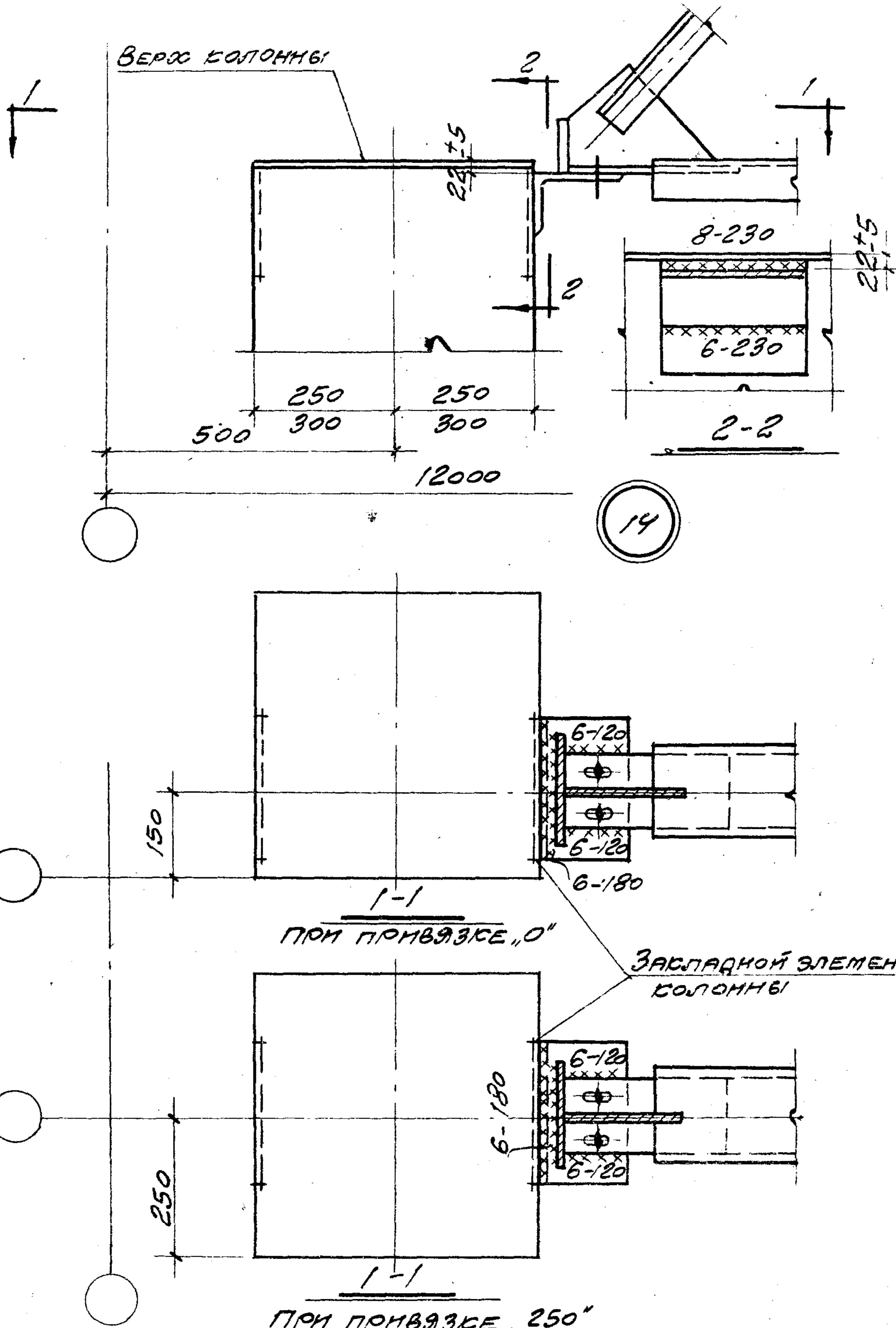
5574-03 7



ТАМ
1964

СОПРАЖЕНИЯ НЕСУЩИХСТВОК С ПОКРЫТИЕМ ПО ГОРБИТЬЮ С
КОЛОННАМИ И СВЯЗЬМИ ПО ПОКРЫТИЮ ПРИ ГЛАСКОЙ КРОВЛЯ ТДМ-3-23

КРЕПЛЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СВЯЗИ К ФЕРМЕ ПО
КОЛОННЕМУ РЯДУ КОЛОНН У ТОРЦА ИЛИ У ПОЛЯРЧНОГО Т.Ш. ДЕТАЛЬ 13



ТАМ
1964

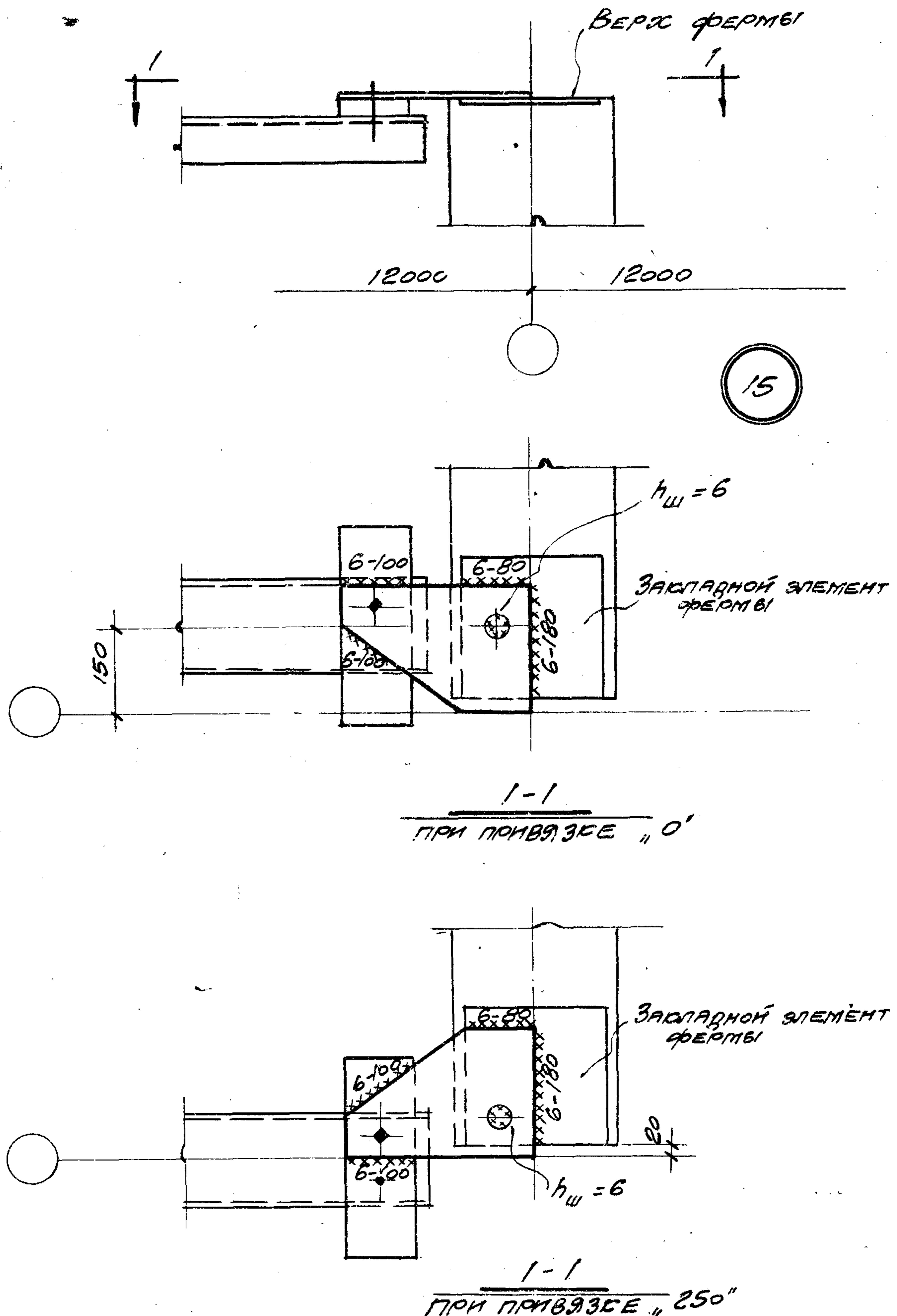
СОПРОДЖЕНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЯ С
КОЛОННАМИ И СВЯЗЬМИ ПО ПОКРЫТИЮ ПРИ ПЛОСКОЙ ЕРОВЛЕ

ТДМ-3-23

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

ДЕТАЛЬ

14

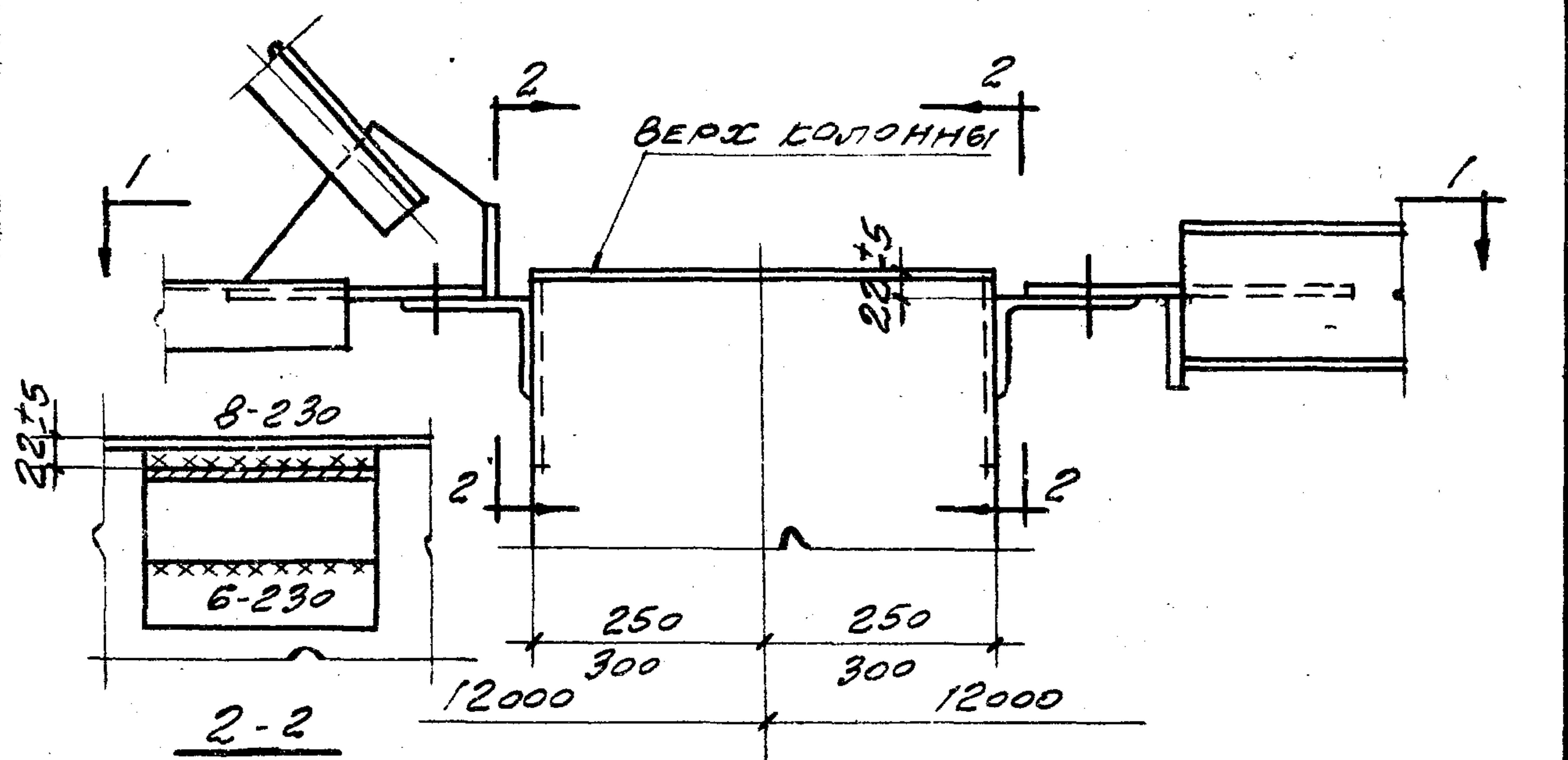


ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	Министерство тяжелой промышленности
ПРОЕКТНОЕ ОБЩЕСТВО	ПОЛУЧИЛО СТАТУС АССОЦИАЦИИ
ПОДПИСЬ №	ПОЛУЧИЛО СТАТУС АССОЦИАЦИИ
РУС. ГР. АНГЛ.	ПОЛУЧИЛО СТАТУС АССОЦИАЦИИ
домострои. рекл	домострои. рекл

ТАМ
1964

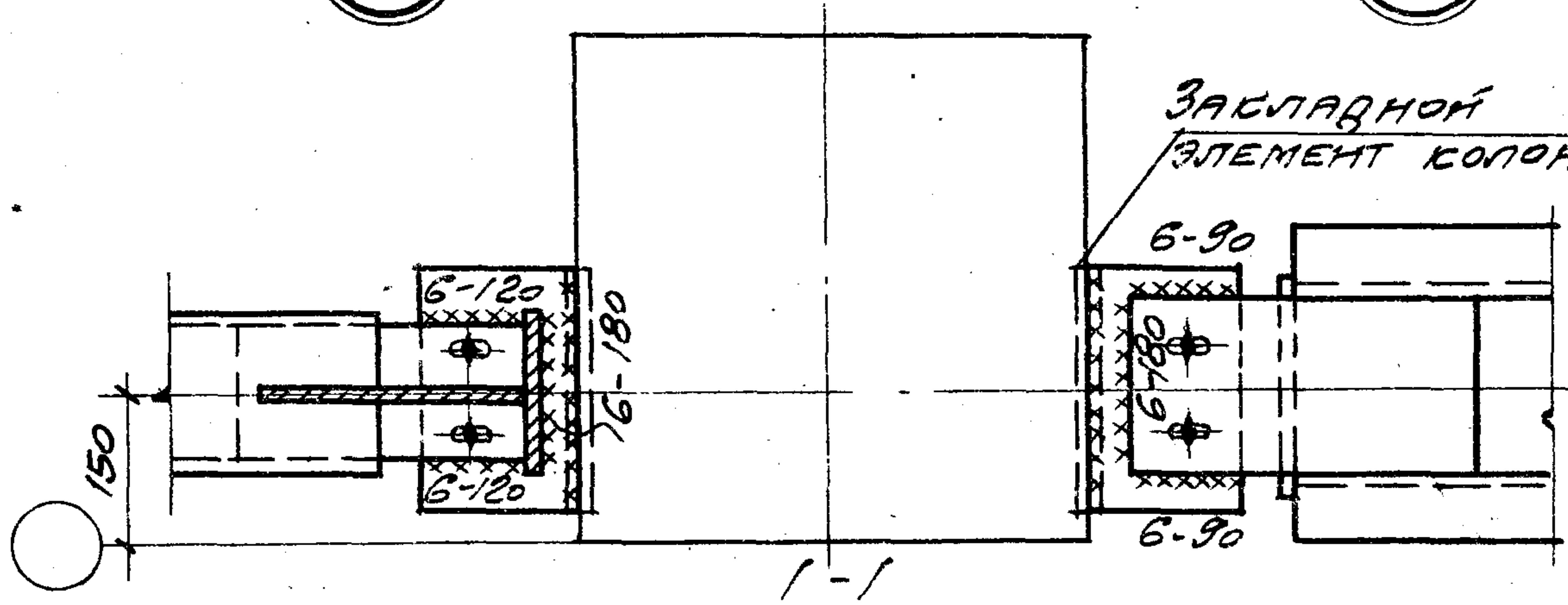
Сопряжение несущих конструкций покрытия с
балками и связями по покрытию при плоской кровле
СРЕДНЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СВЯЗИ К ФЕРМЕ
по крайнему правому колоннам

ТАМ-3-2
ДЕТАЛЬ 15

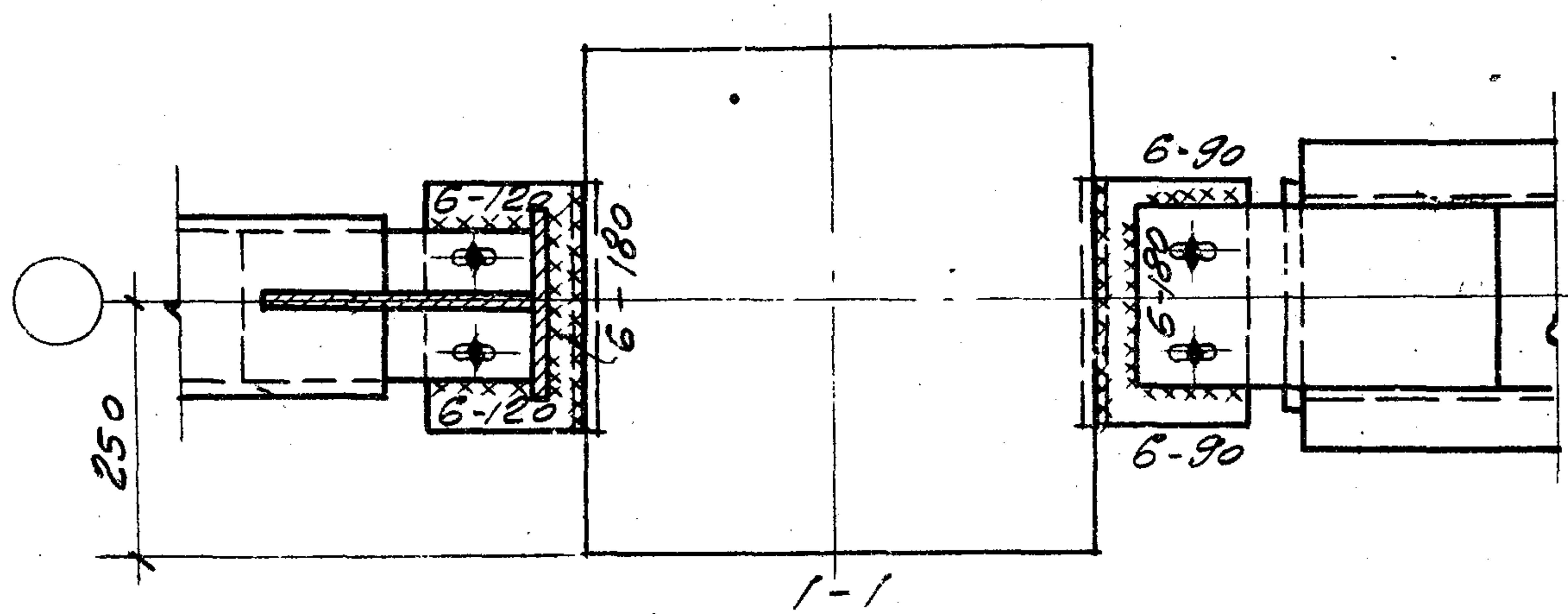


16

17



ПРИ ПРИВЯЗКЕ „0“



ПРИ ПРИВЯЗКЕ „250“

ТАМ
1964

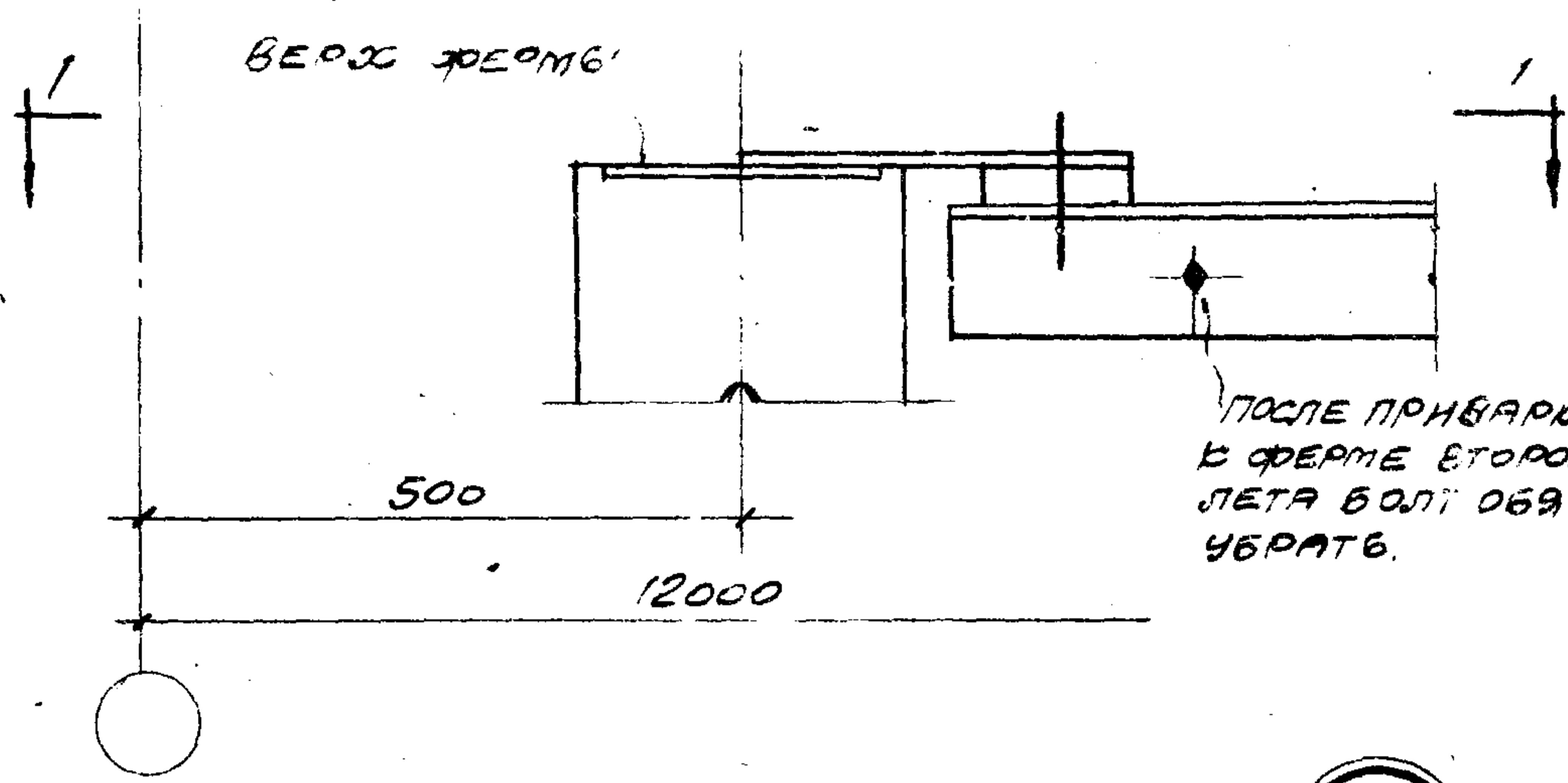
Сопряжение несущих конструкций по периметру с колоннами и сваями по периметру при плоской кровле

ТДМ-3-23

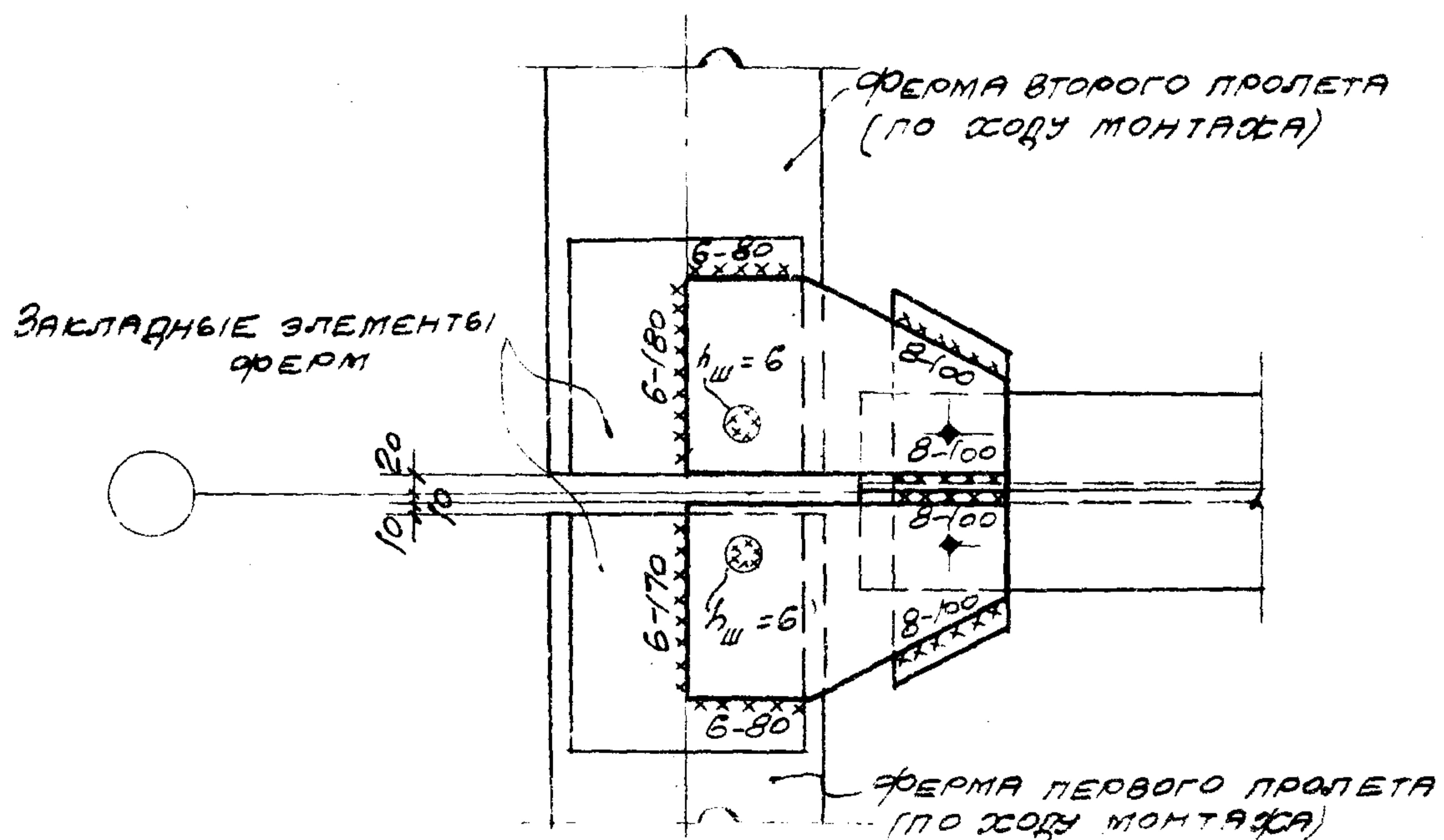
Крепление вертикальной сваи и распорки к колонне крайнего ряда

ДЕТАЛЬ 16, 17

БУКСО-МАСТЕР Н.И.ЧЕРНЯК
СТРОЙ ВСТ
РУКОВОДИТЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОВА



1.8



1 - 1

СОПРОДЖЕНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ С
БОЛОТНИКАМИ И СВЯЗЬМИ ПО ПОКРЫТИЮ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛДЕ

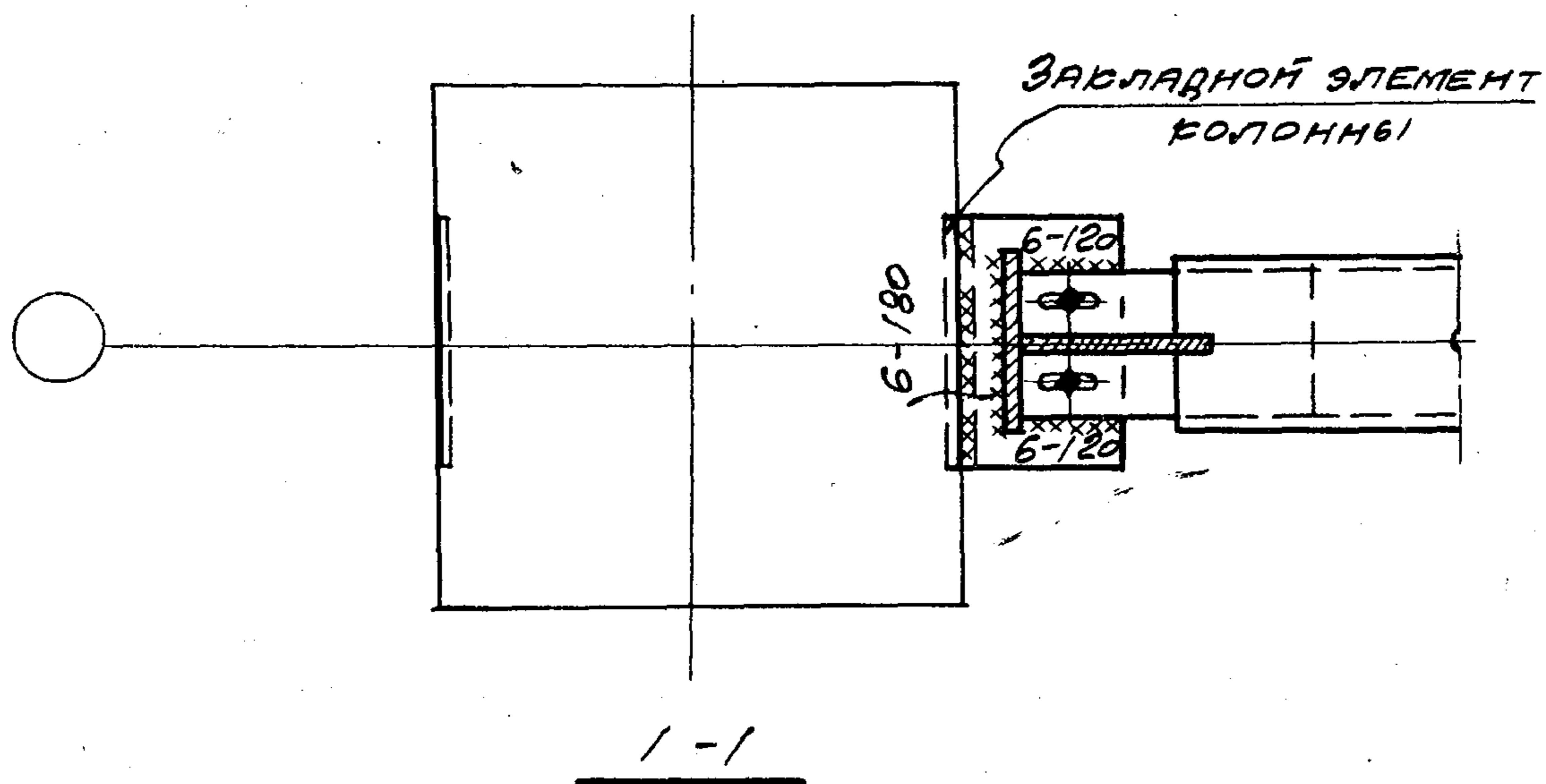
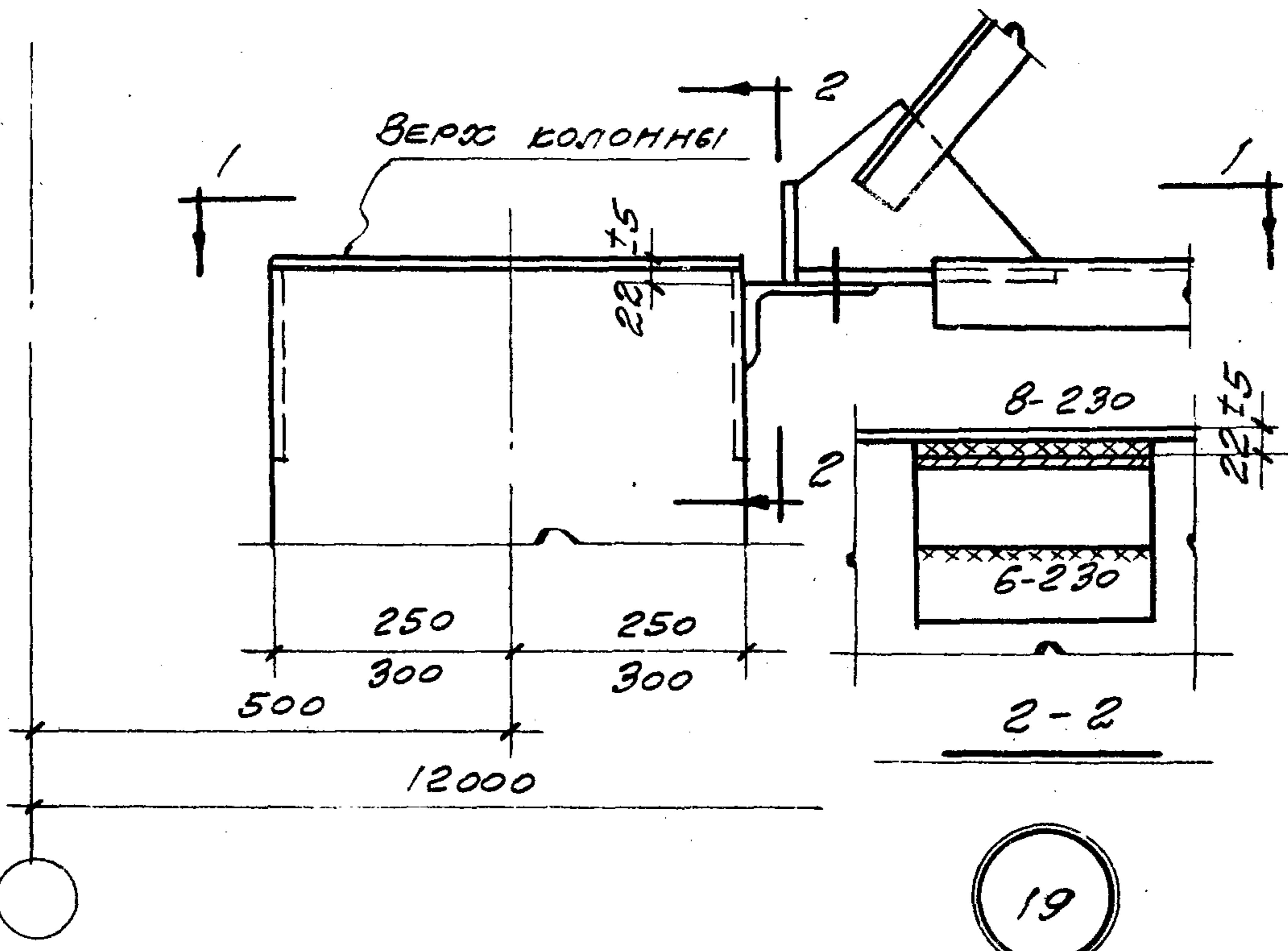
ТДМ-3-23

964

СРЕДНЕМУ Ряду болони у торца ини в поперечного т.ш

ДЕТАЛЬ

18



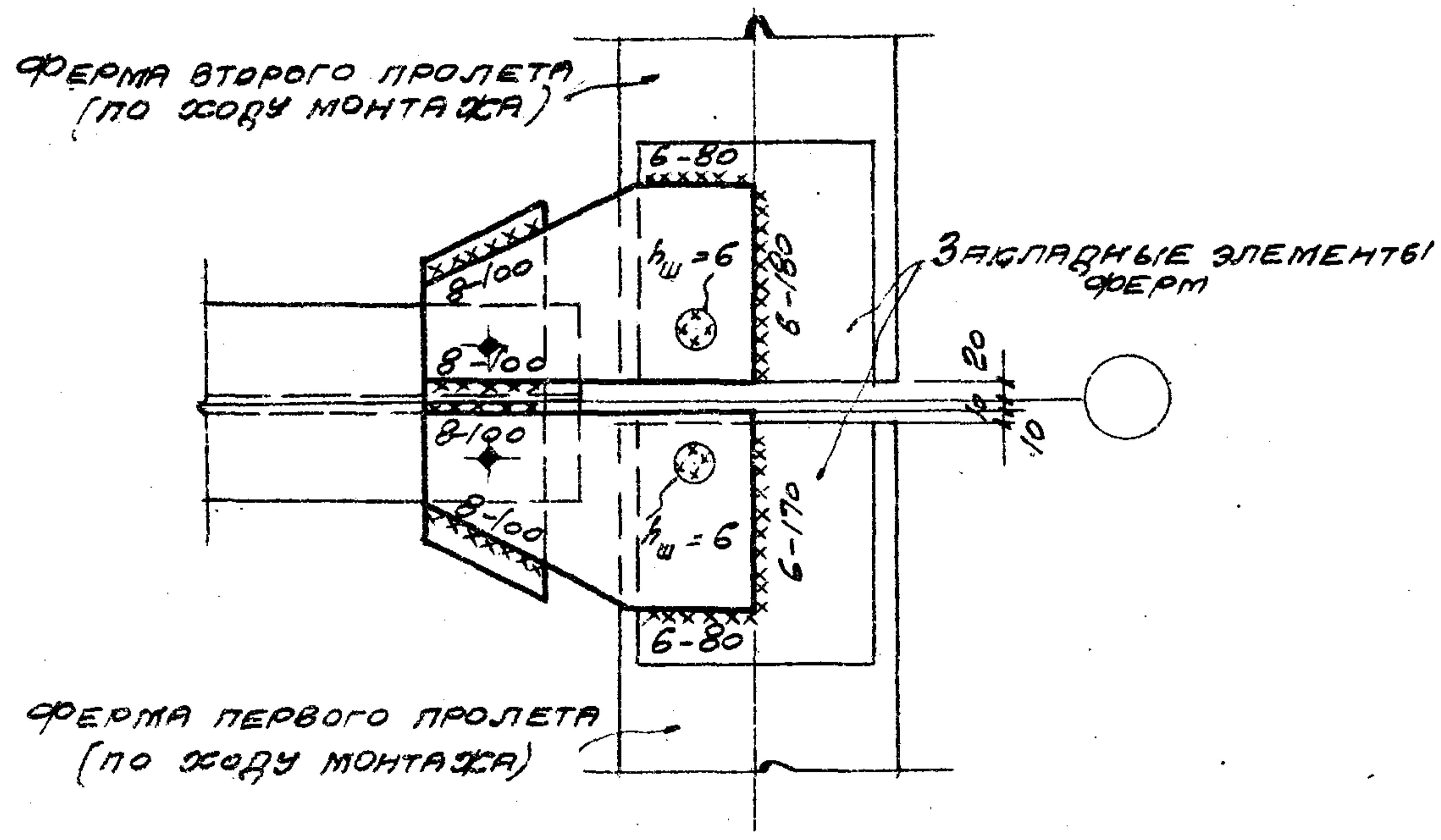
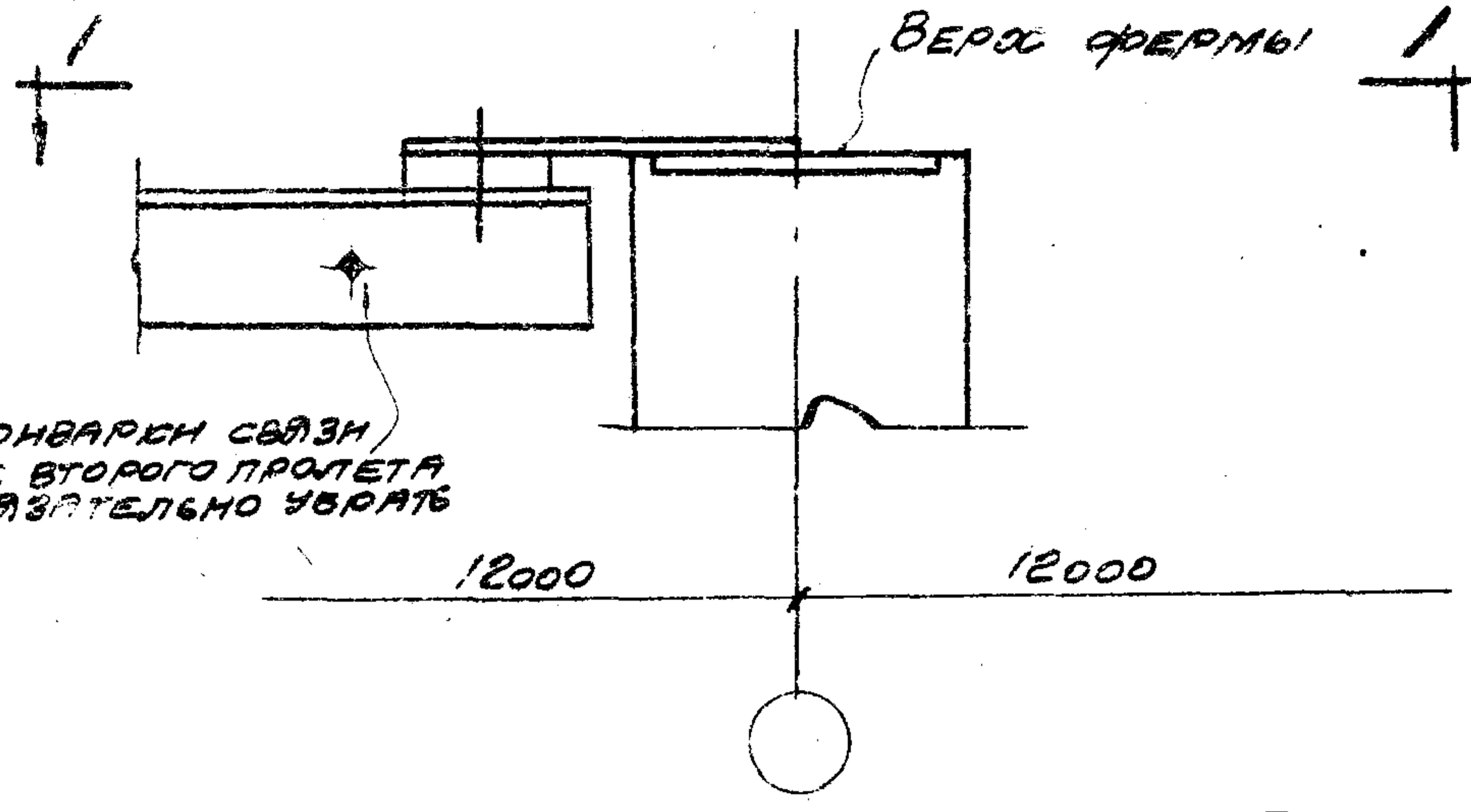
ТАМ
1964

СОПРОДЗЕМНАЯ НЕСУЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ ПОБЕРИТИЯ С
КОЛОННАМИ И СВАЛАМИ ПО ПОКРЫТИЮ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛЕ

ТДМ-3-23

СРЕДНЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СВЯЗИ КОДОМНЕ
СРЕДНЕГО РЯДА В ТОРЦЕ ИЛИ У ПОПЕРЕЧНОГО Т.Ш.

ДЕТАЛЬ 19



1-1

ТАМ

СЧИТАТЬ
СОЗДАННЫМ 1964

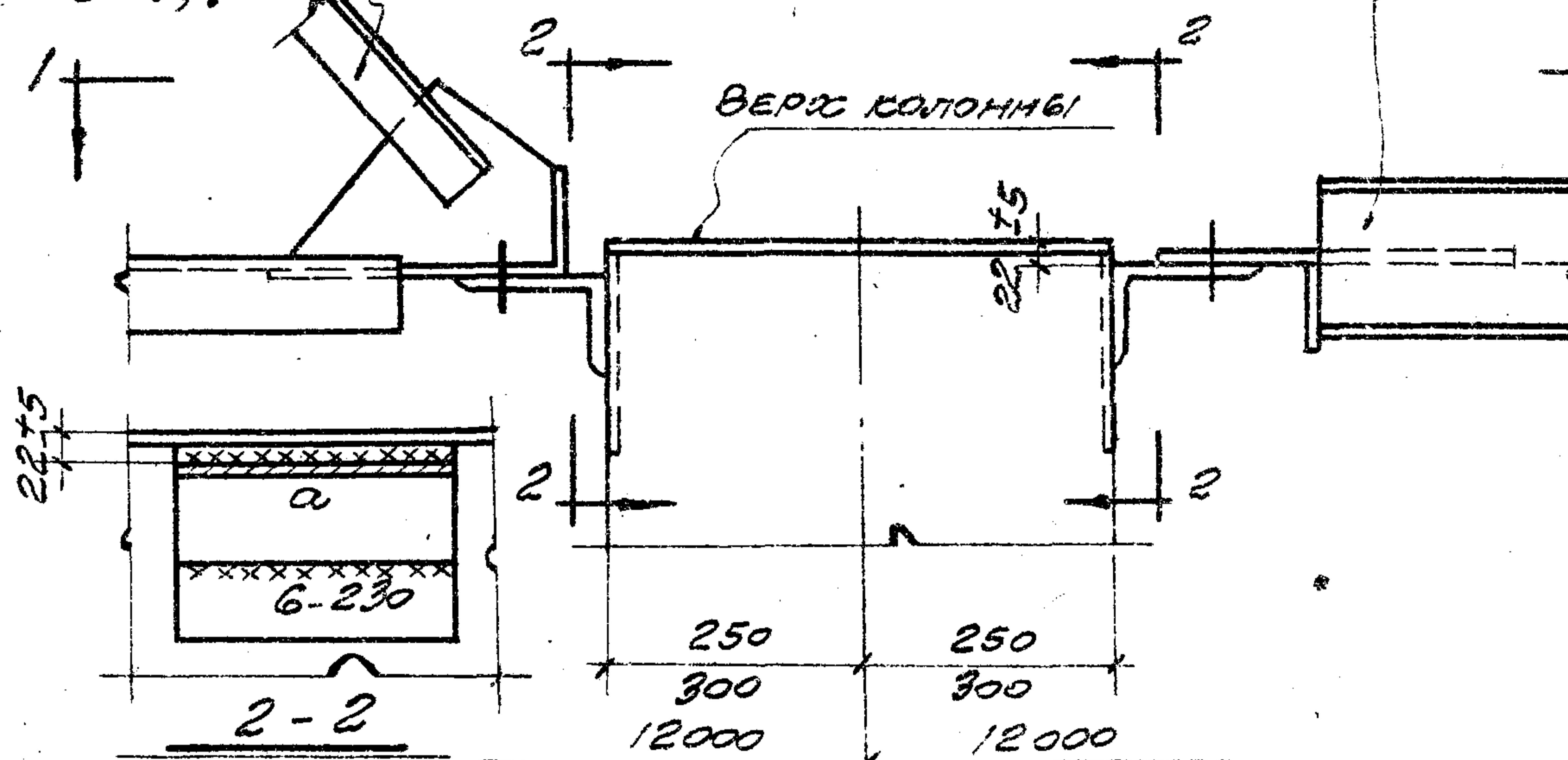
СОПРЯЖЕНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ С
КОЛОННАМИ И СВЯЗЯМИ ПО ПОКРЫТИЮ ПРИ ПЛОСКОЙ ЕРОВЛЕ ТАМ-3-23

КРЕПЛЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗИ С ФЕРМАМ
ПО СРЕДНЕМУ Ряду КОЛОНН

ДЕТАЛЬ 20

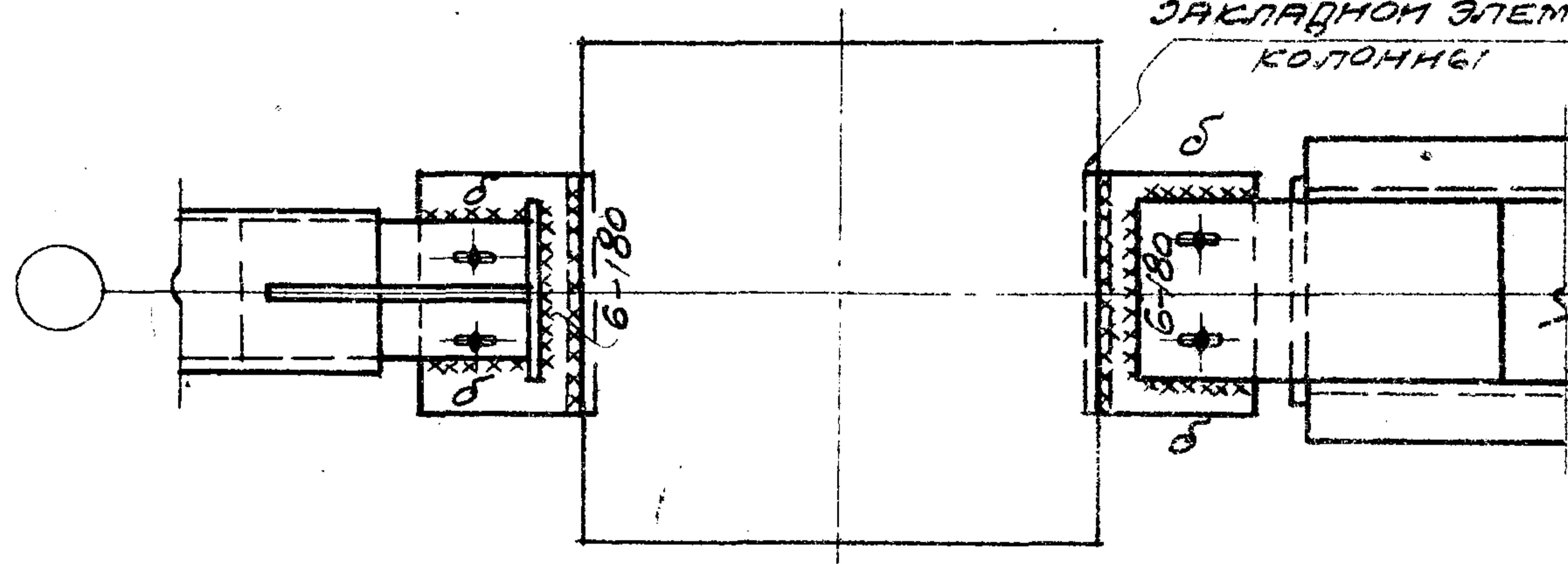
C89; C91
C93; C94

C35; C36



21

22

ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ
КОЛОНН61

1-1

Марка	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	a	δ
C89	8-230	6-120
C91	8-230	6-120
C93	10-230	8-120
C94	10-230	8-120
C35	8-230	6-90
C36	8-230	6-90

ТАМ
1964Сопряжение несущих конструкций покрытия с
колоннами и связями по покрытию при плоской кровле
крепление вертикальной связи и распорки
с колонне среднего ряда.

ТБМ-3-23

ДЕТАЛЬ 21-22

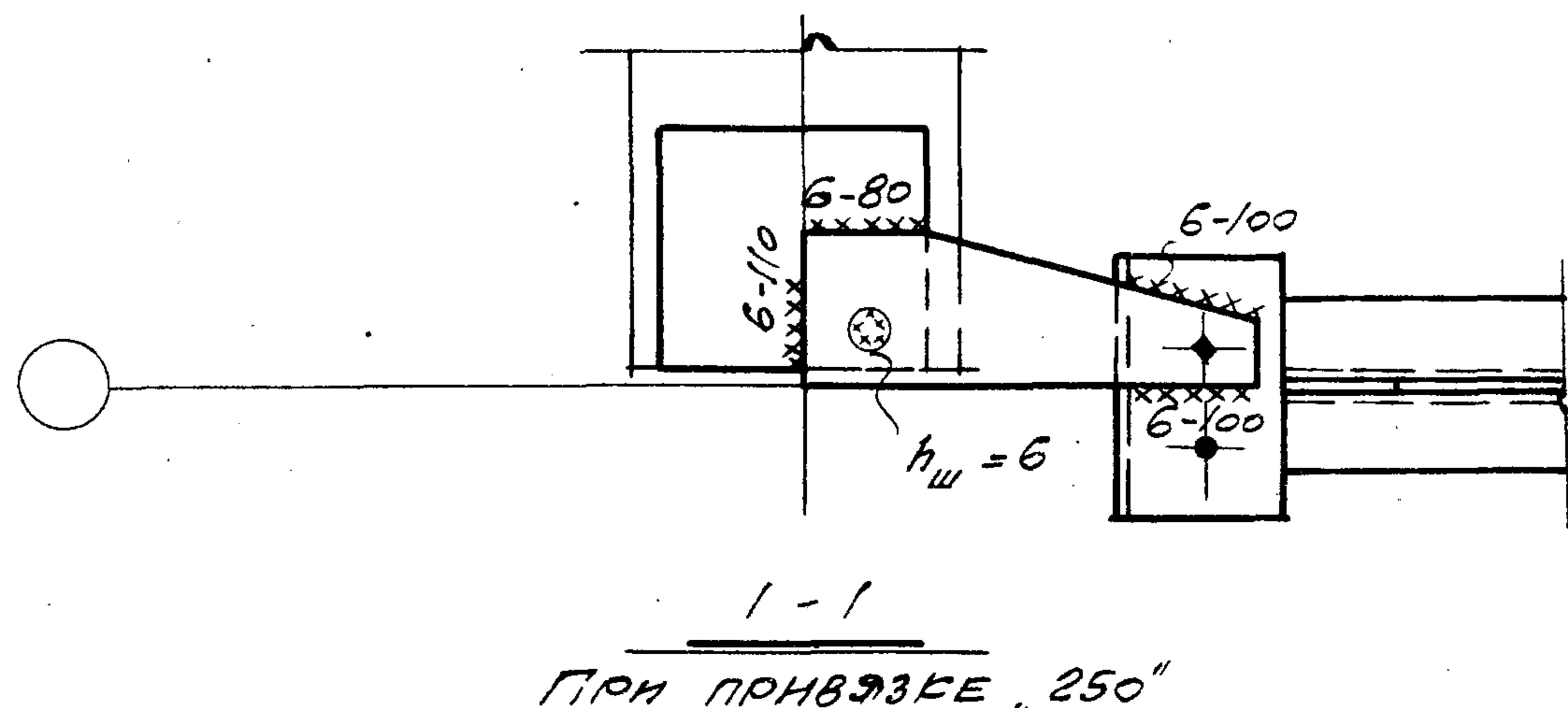
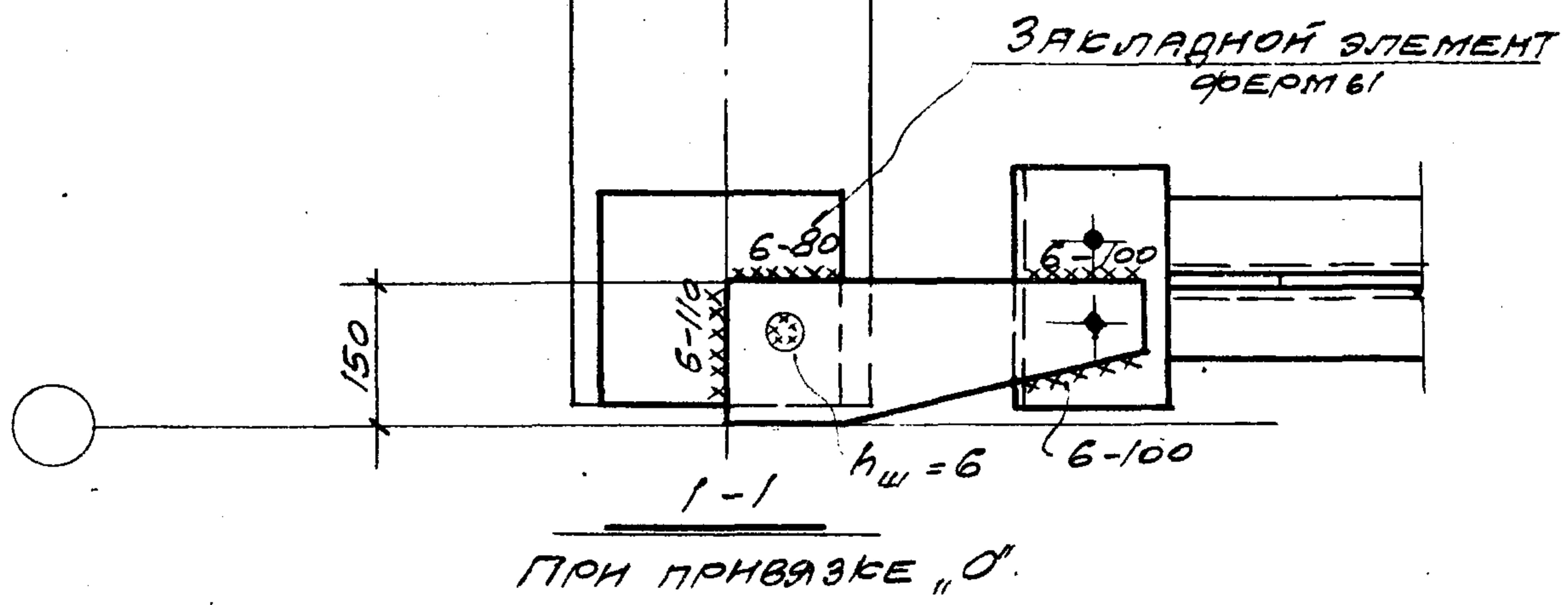
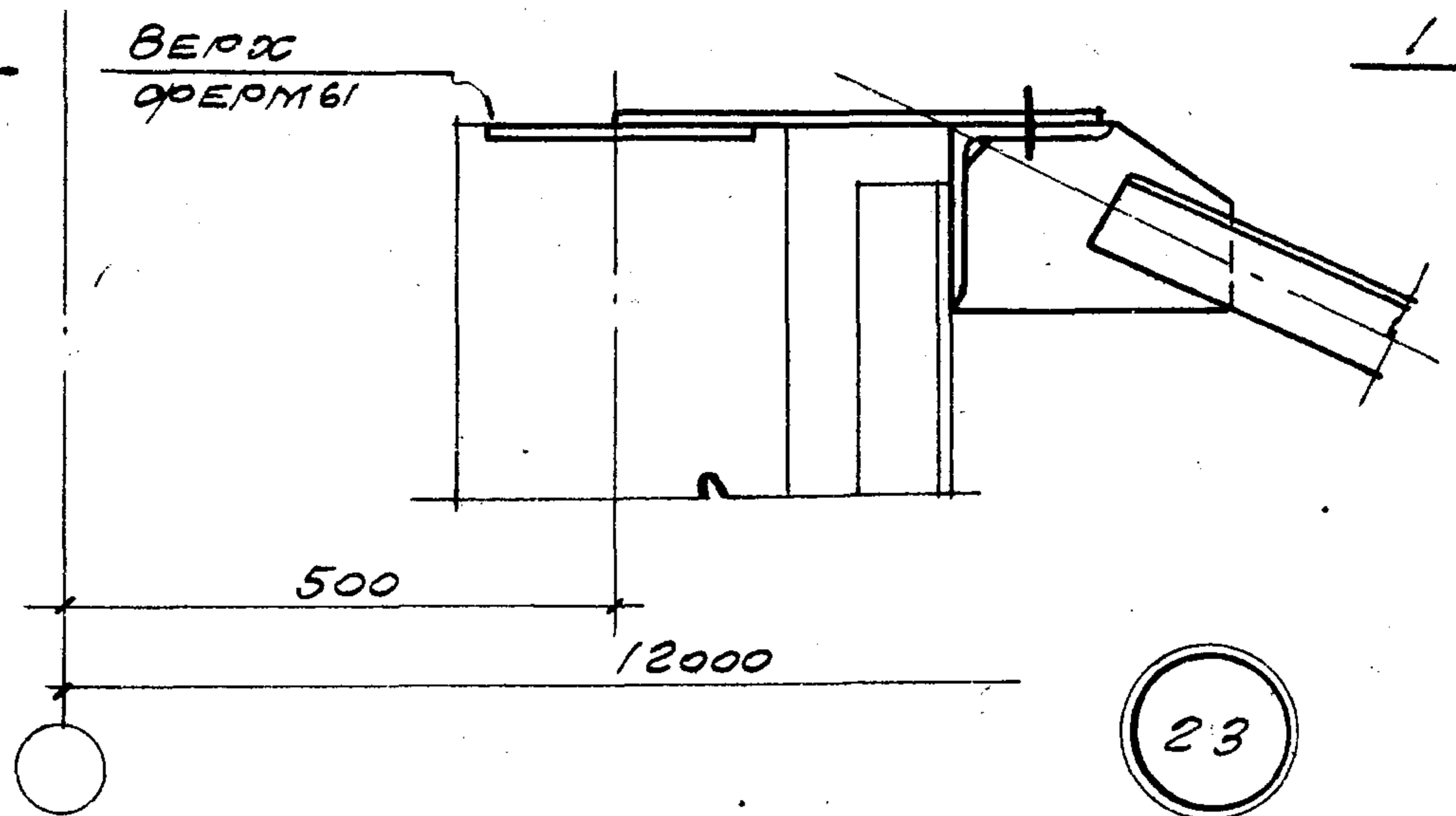
ПУСК. МАРКИ. ПРИКАЗЫ
СМСТРОД
ДЕСТ

ПУСК. ГРУНДЫ
СМЕЩЕНИЯ
ДЕСТ

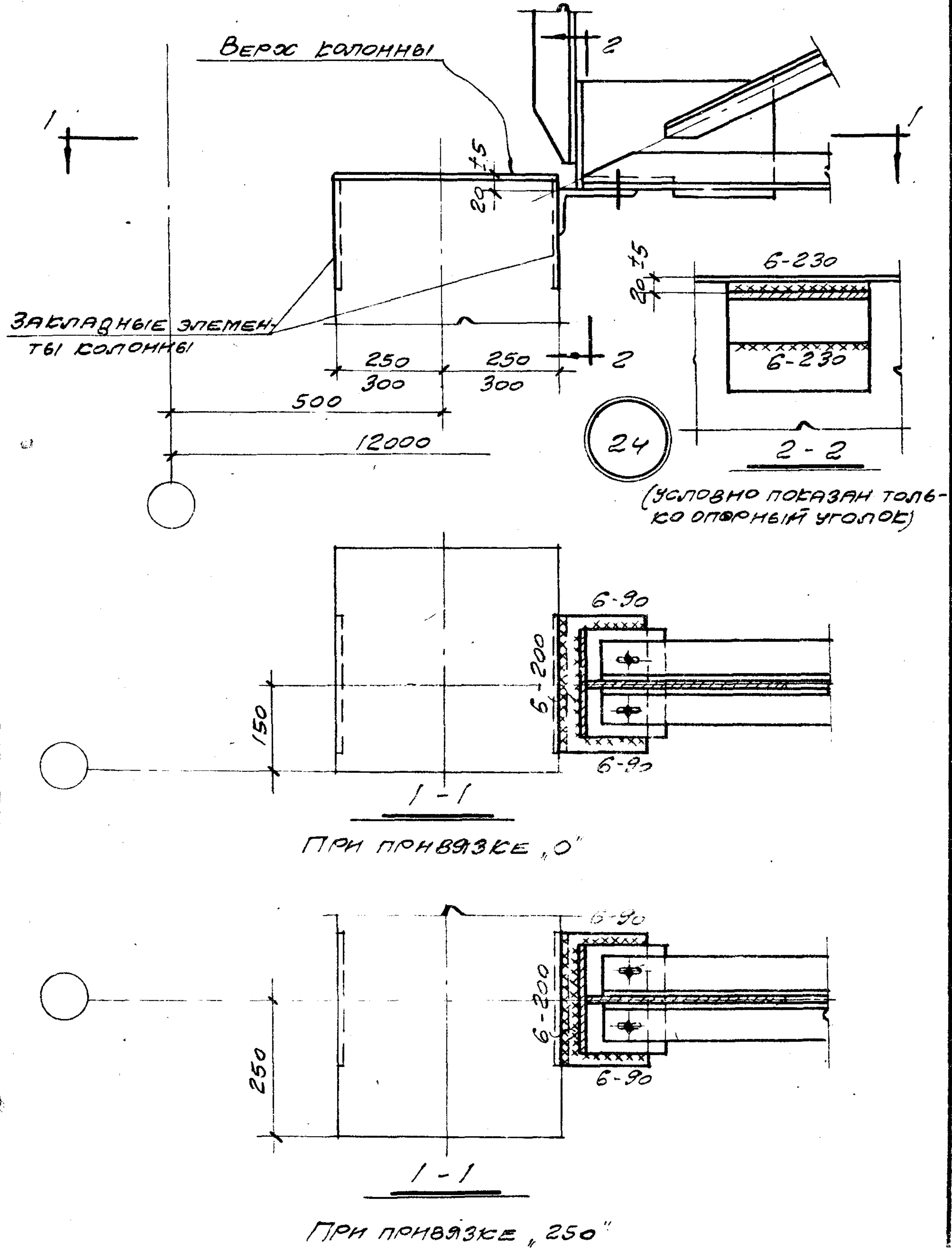
1964

СТ. НИЧЕГО	НиЧЕго
РУК. Г. НИЧЕГО	Н. НИЧЕГО
ПРОЕКТ	
ОБСТРОЙ.	

СТ. НИЧЕГО	СТ. НИЧЕГО
РУК. Г. НИЧЕГО	Н. НИЧЕГО
ПРОЕКТ	
ОБСТРОЙ.	



ТАМ	СОПРЯЖЕНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЯ С КОЛОННАМИ И СВЯЗЯМИ ПО ПОКРЫТИЮ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛДЕ	ТДМ-3-23
1964	КРЕПЛЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СВЯЗИ К ФОРМЕ ПО КРАЙНЕ- МУ РЯДУ КОЛОНН У ТОРЦА ИЛИ У ПОЛРЕЧНОГО Т.Ш. ПРИ НАЛИЧИИ КОЛОНН ПРОДОЛБНОГО ОРАЗСВЕРСА.	ДЕТАЛЬ 23



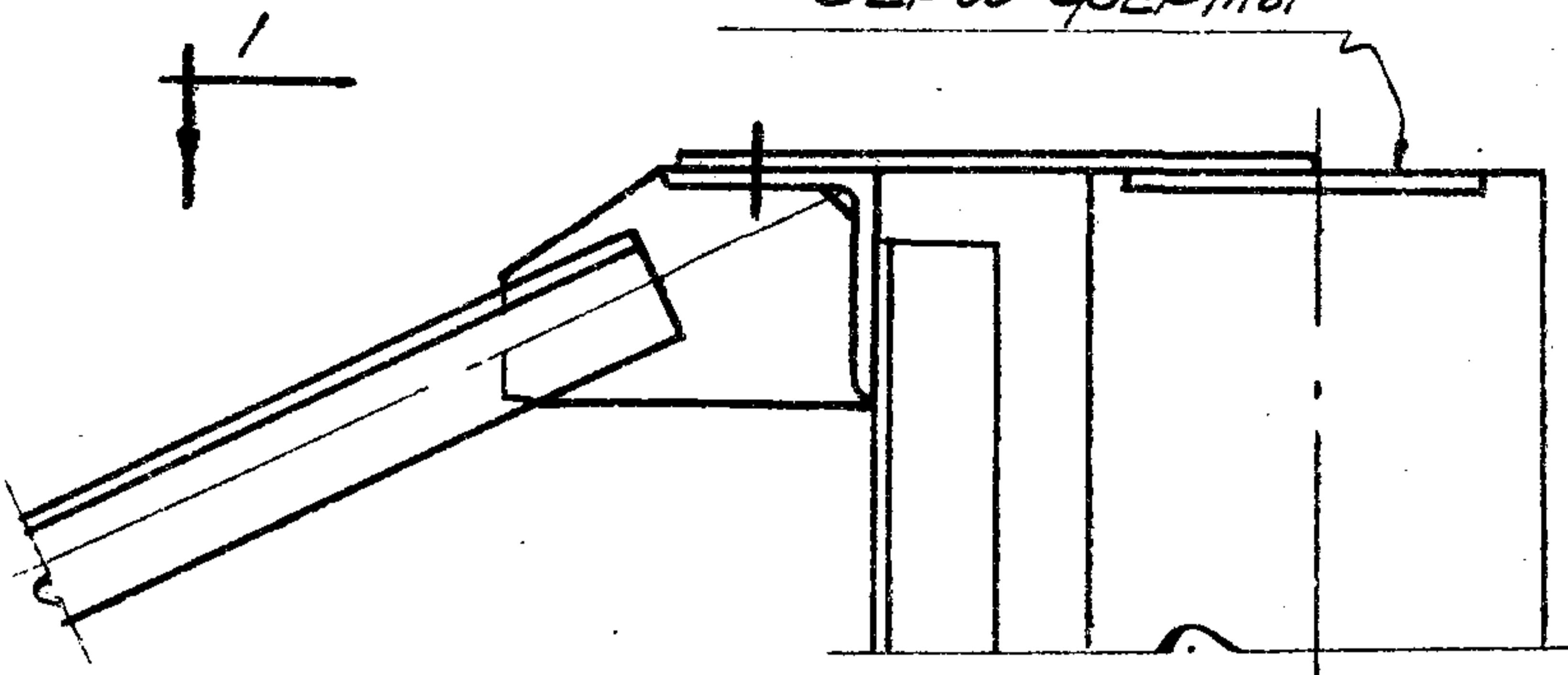
ГДМ
1964

СОПРОДЖЕНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ С
КОЛОННАМИ И СВЯЗЬЮ ПО ПОКРЫТИЮ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛѢ

ГДМ-3-23

КРЕПЛЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СВЯЗИ К БОЛОННЕЮ КРАЙНЕГО
РЯДА У ТОРЦА ИЛИ У ПОПЕРЕЧНОГО Т.Ш. ПРИ НАЛИЧИИ
КОЛОНН ПРОДОЛБНОГО ФАРСВЕРКА.

ДЕТАЛЬ 24

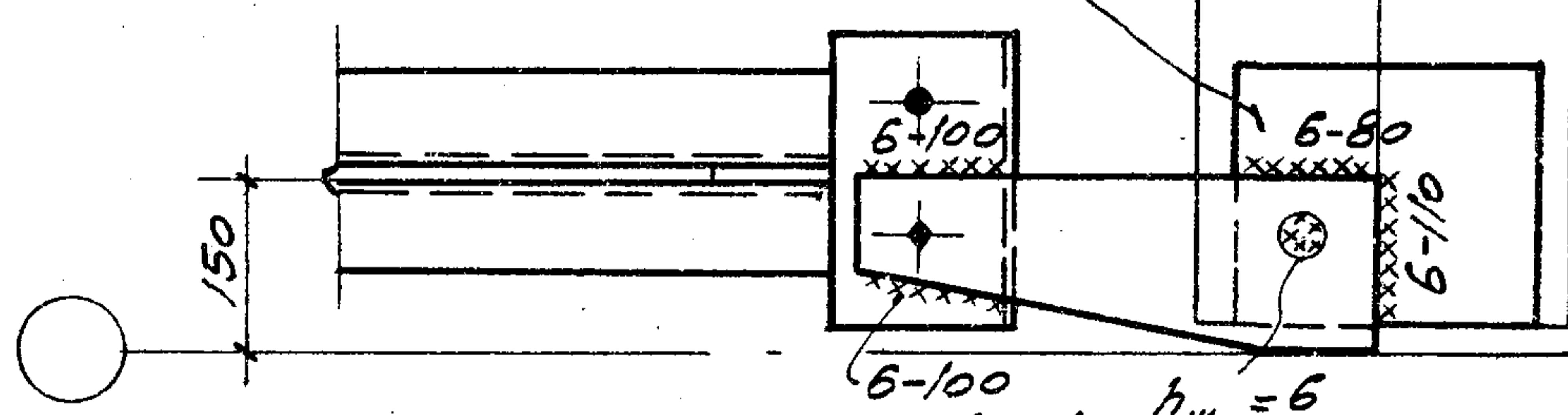
ВЕРСО ФЕРМЫ

12000

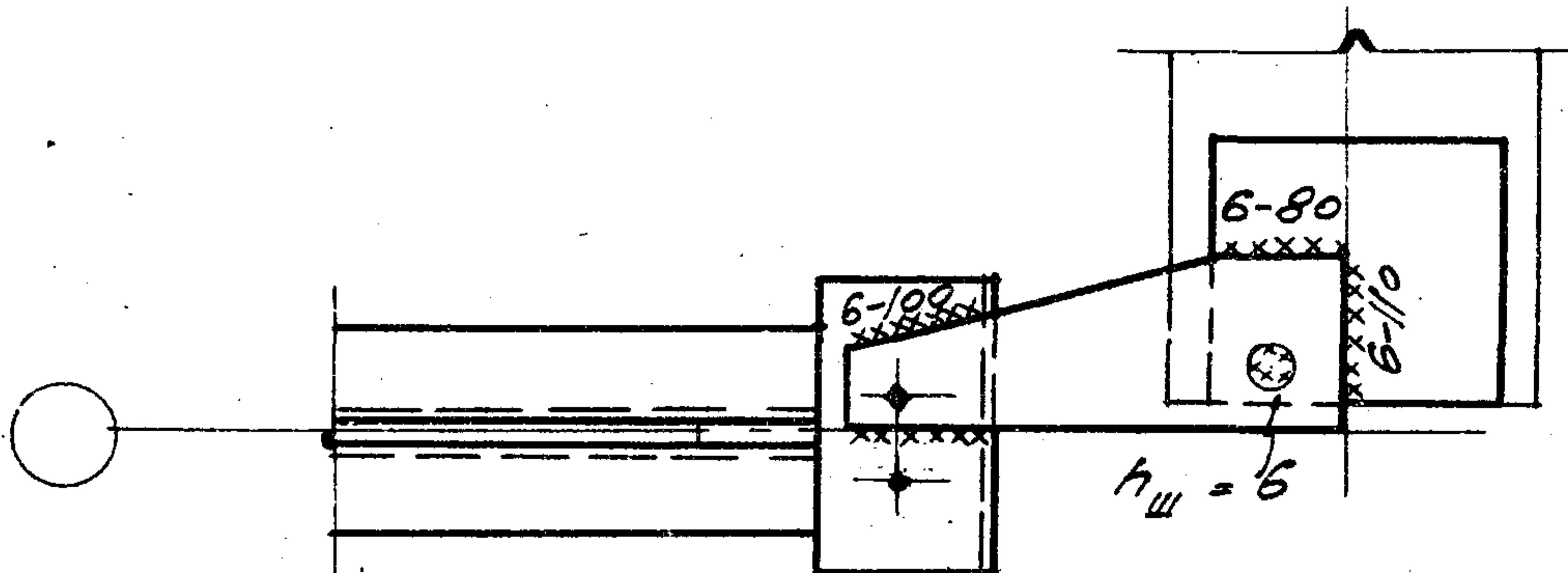
12000

25

ЗАКЛЮЧДНОЙ ЭЛЕМЕНТ
ФЕРМЫ

6-100 1-1 $h_{ш} = 6$

ПРИ ПРИВЯЗКЕ „0“



1-1

ПРИ ПРИВЯЗКЕ „250“

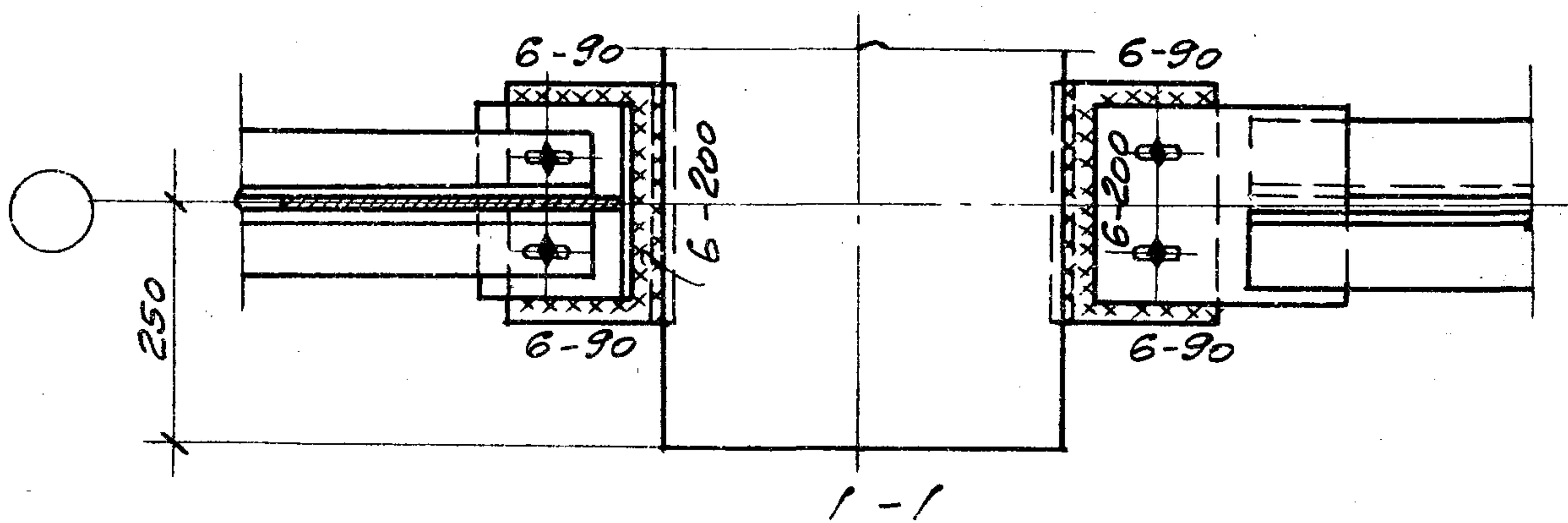
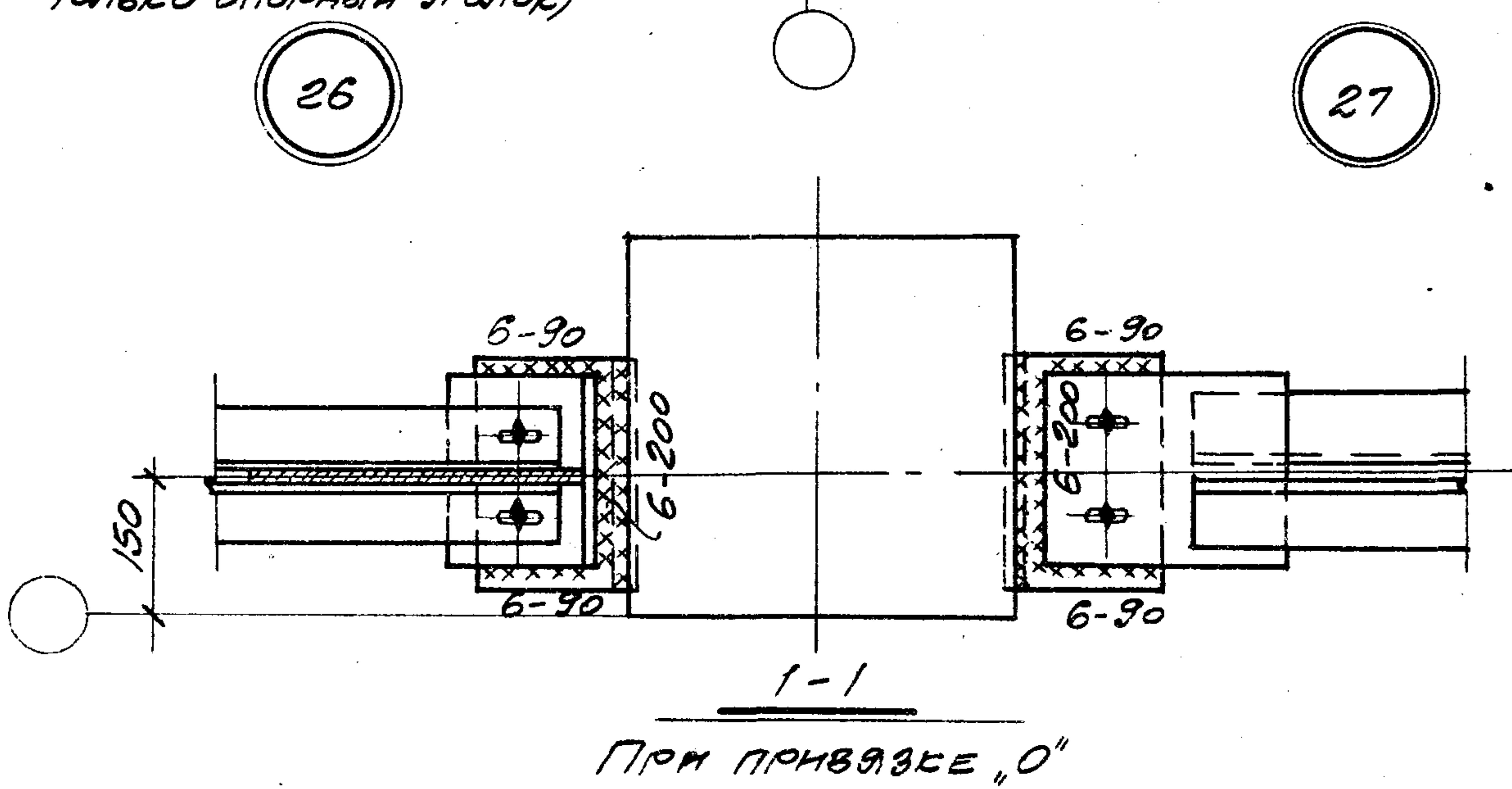
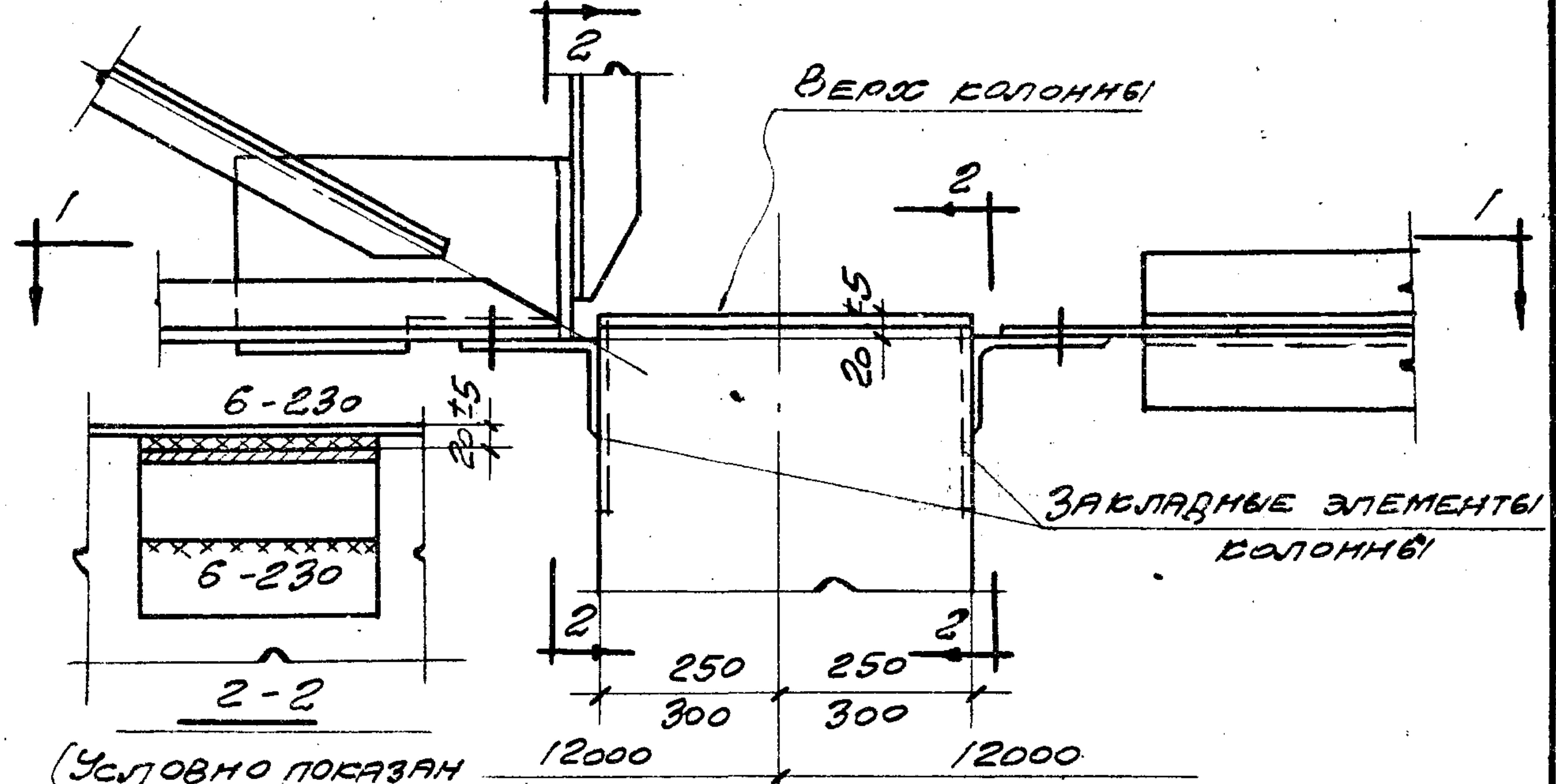
ТАМ
1964

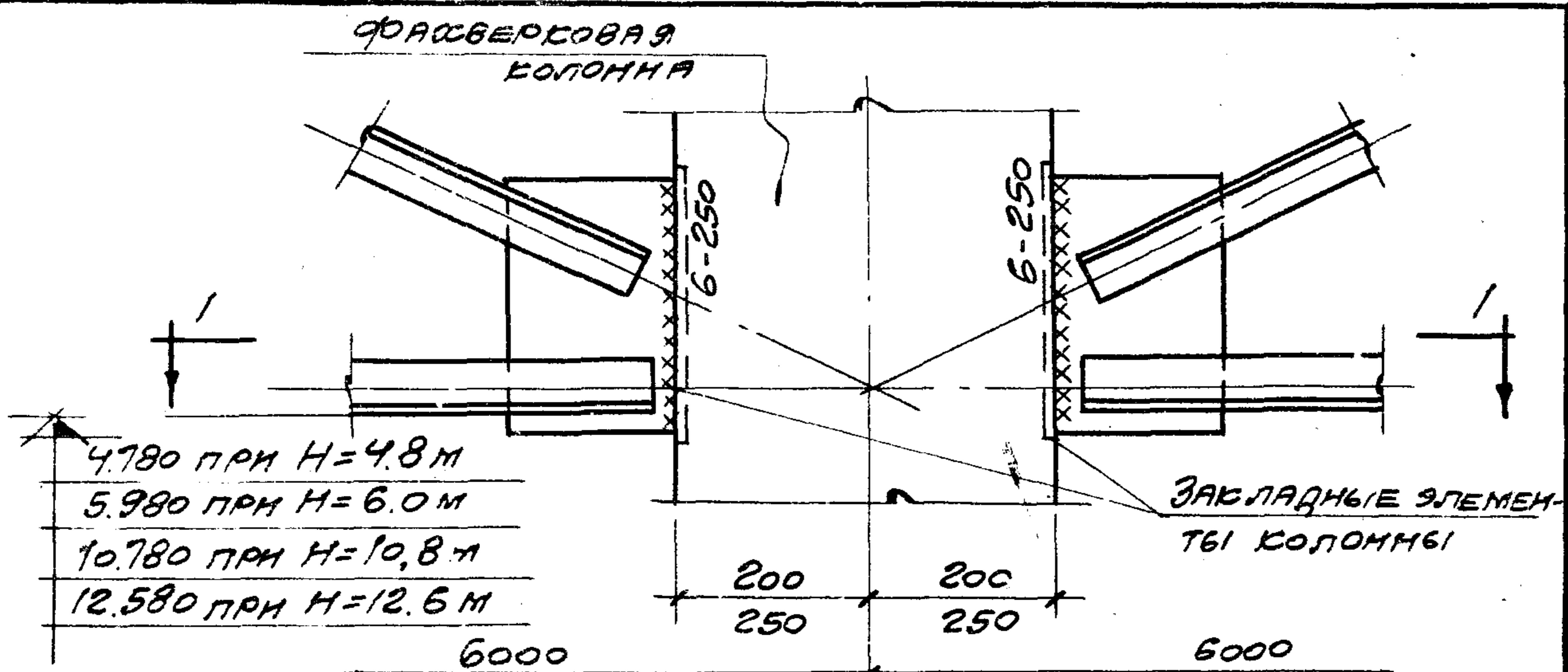
Составлено на несущих конструкциях покрытия с колоннами и связями по покрытию при плоской кровле ТДМ-3-23

Бреление вертикальной связи к ферме по крайнему ряду колонн при наличии колонн про-дольного фасада

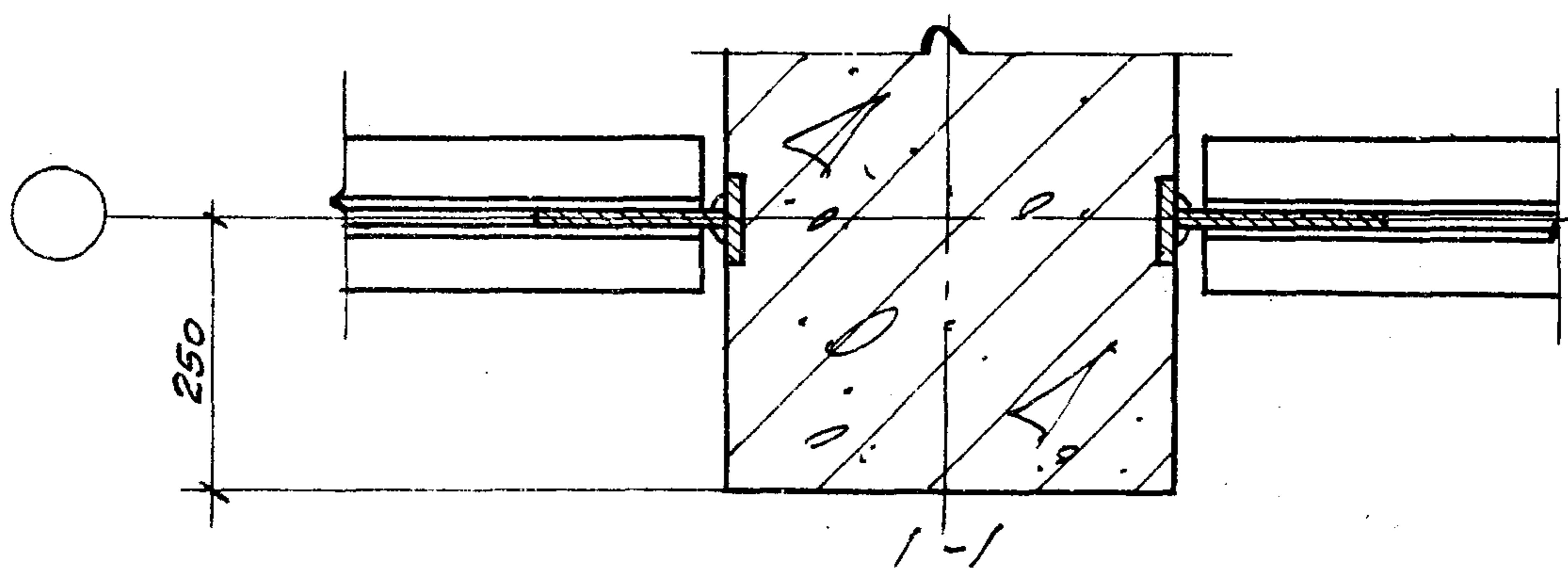
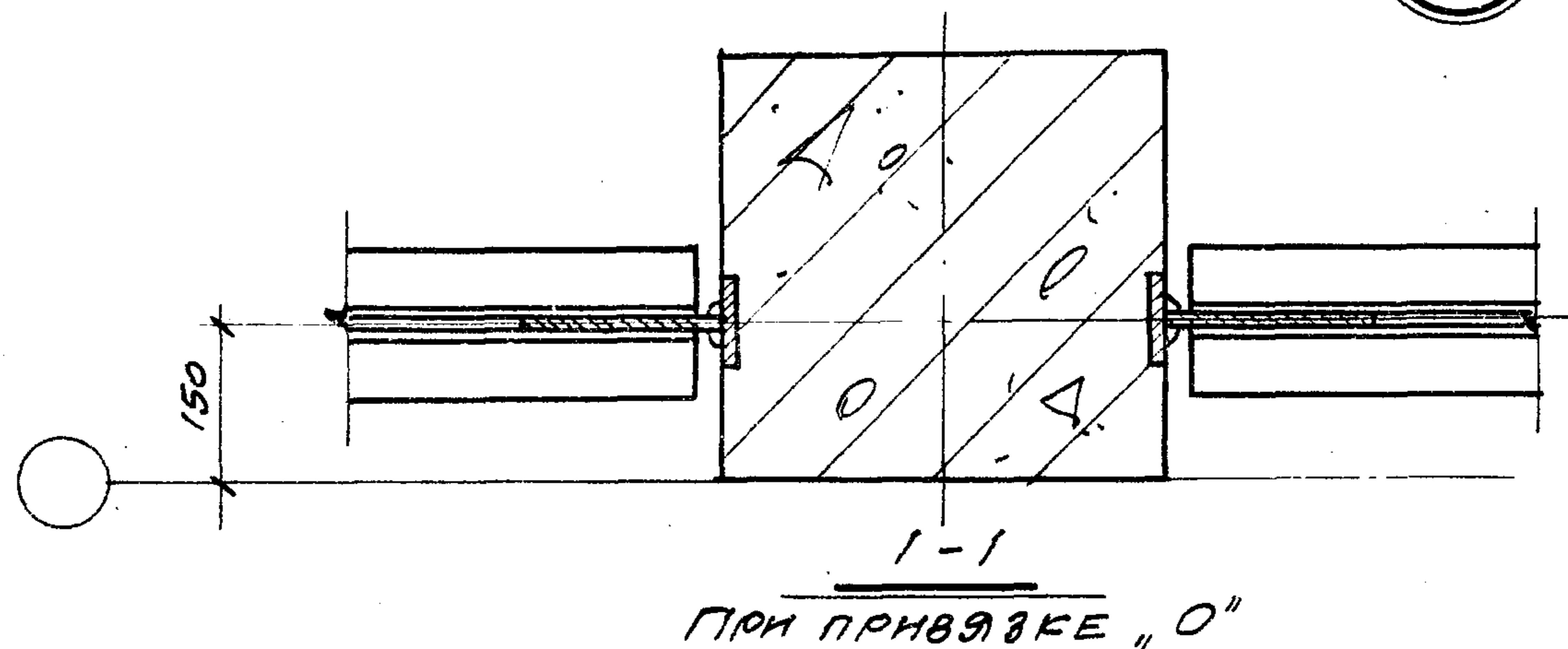
ДЕТАЛЬ 25

ГРУППА ОБЩИХ ПОДЧАСТИЦ	ПОДЧАСТИЦА	ПОДЧАСТИЦА
ПОДЧАСТИЦА	ПОДЧАСТИЦА	ПОДЧАСТИЦА





28

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. H - высота до низа стропильной конструкции
2. Отметка связи на монтаже допускает точность $\pm 5\text{ мм}$

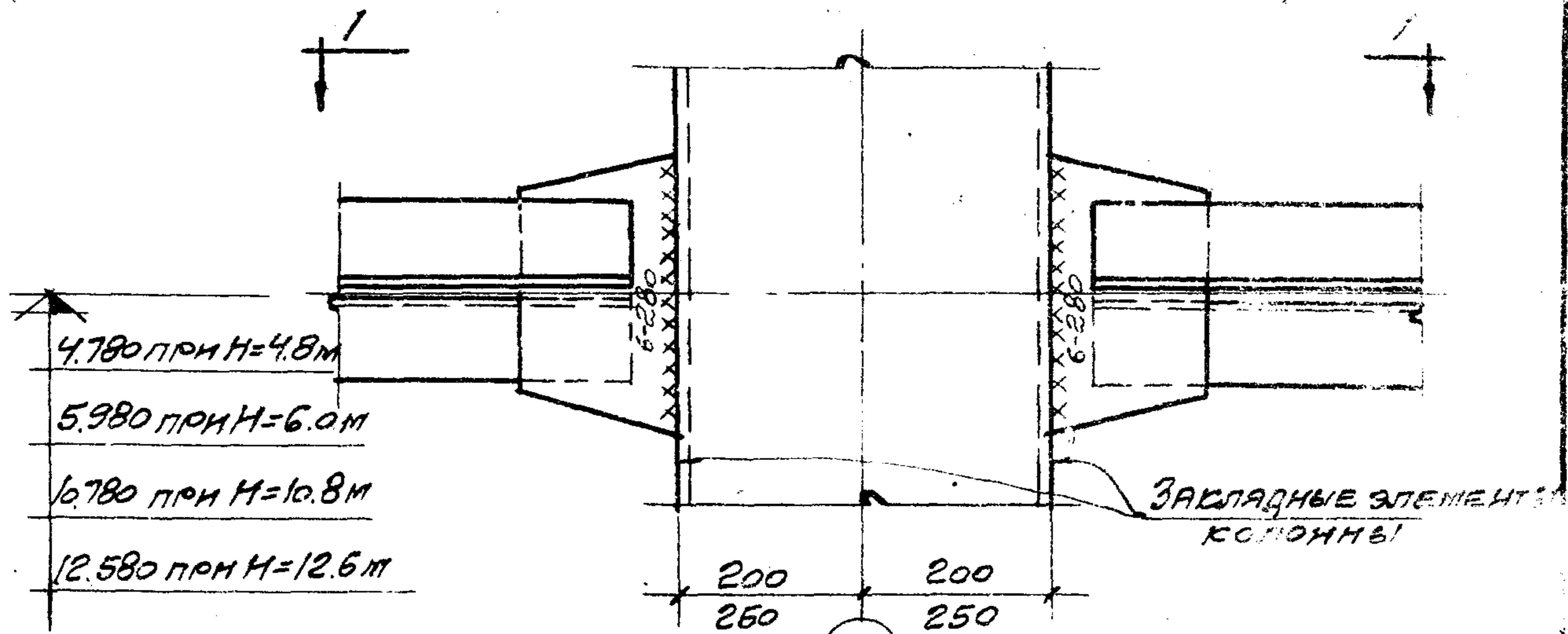
ТАМ
1964

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

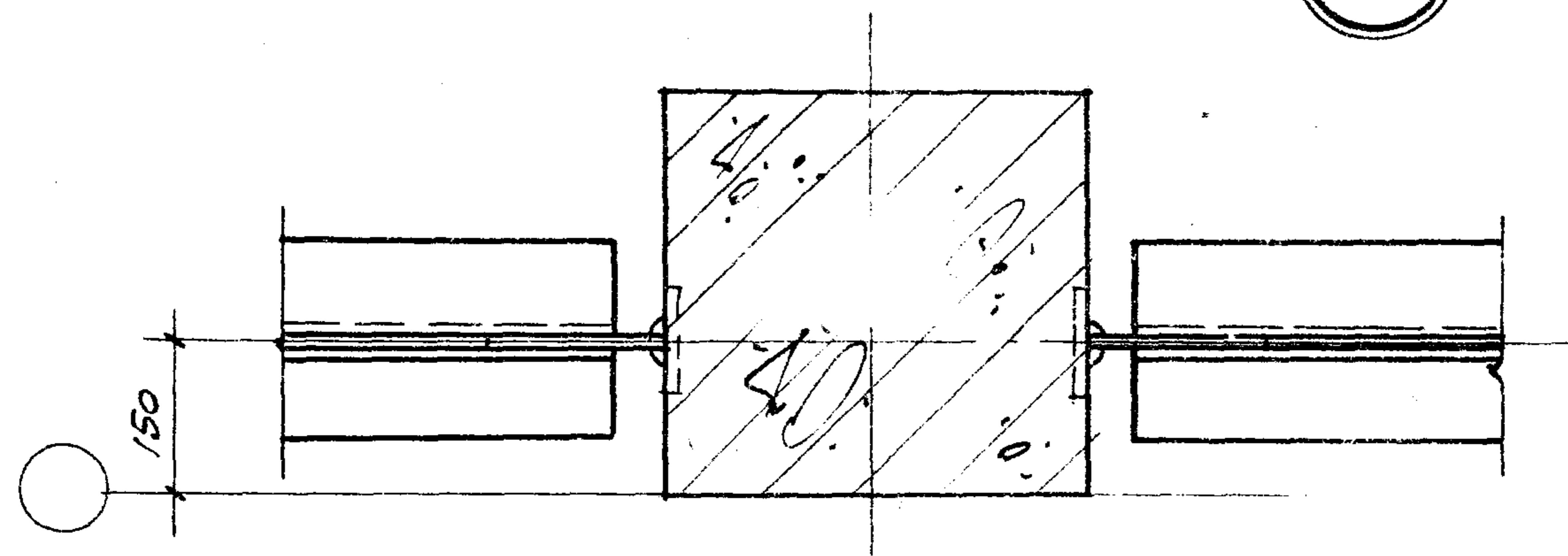
ТДМ-3-23

Крепление вертикальных связей к колоннам продольного фасада при $H=4,8; 6,0; 10,8; 12,6\text{ м}$

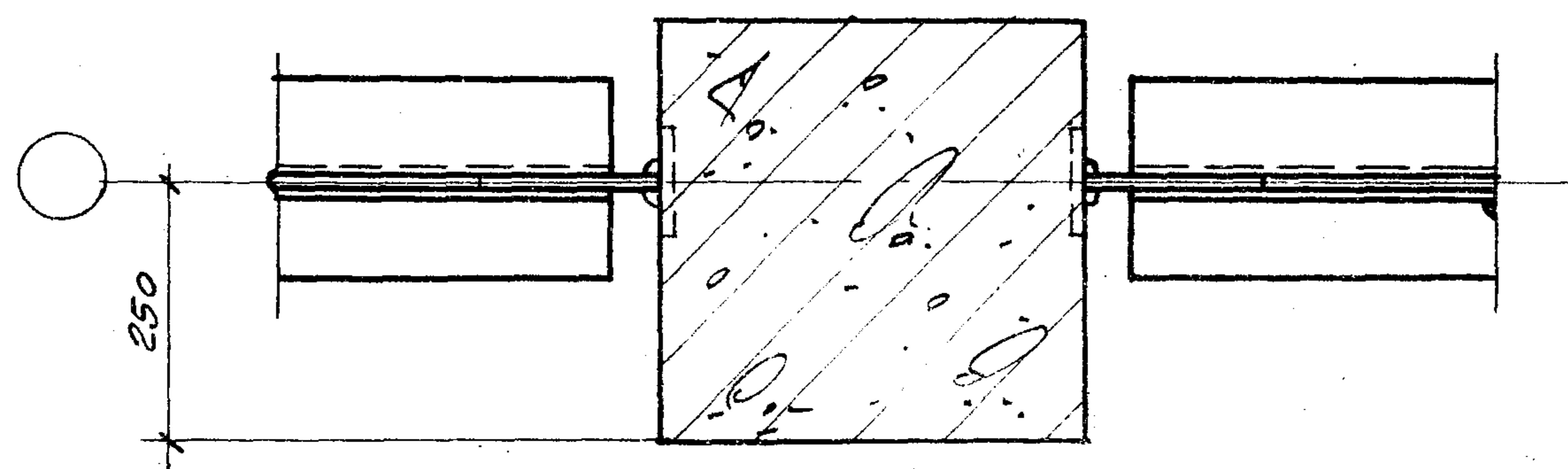
ДЕТАЛЬ 28



29



1 - 1
ПРИ ПРИВЯЗКЕ „0“

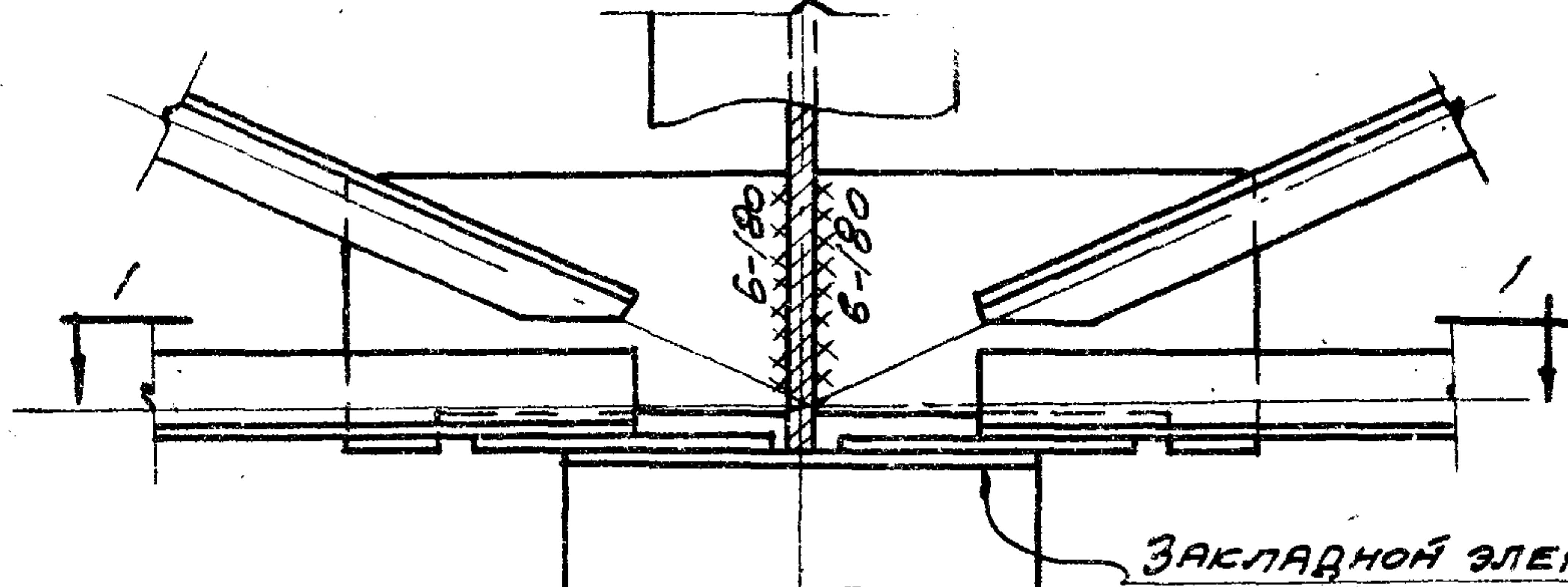


1 - 1
ПРИ ПРИВЯЗКЕ „250“

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Н-высота до низа стропильных конструкций
2. Отметка связей на монтаже допускает точность $\pm 5\text{мм}$

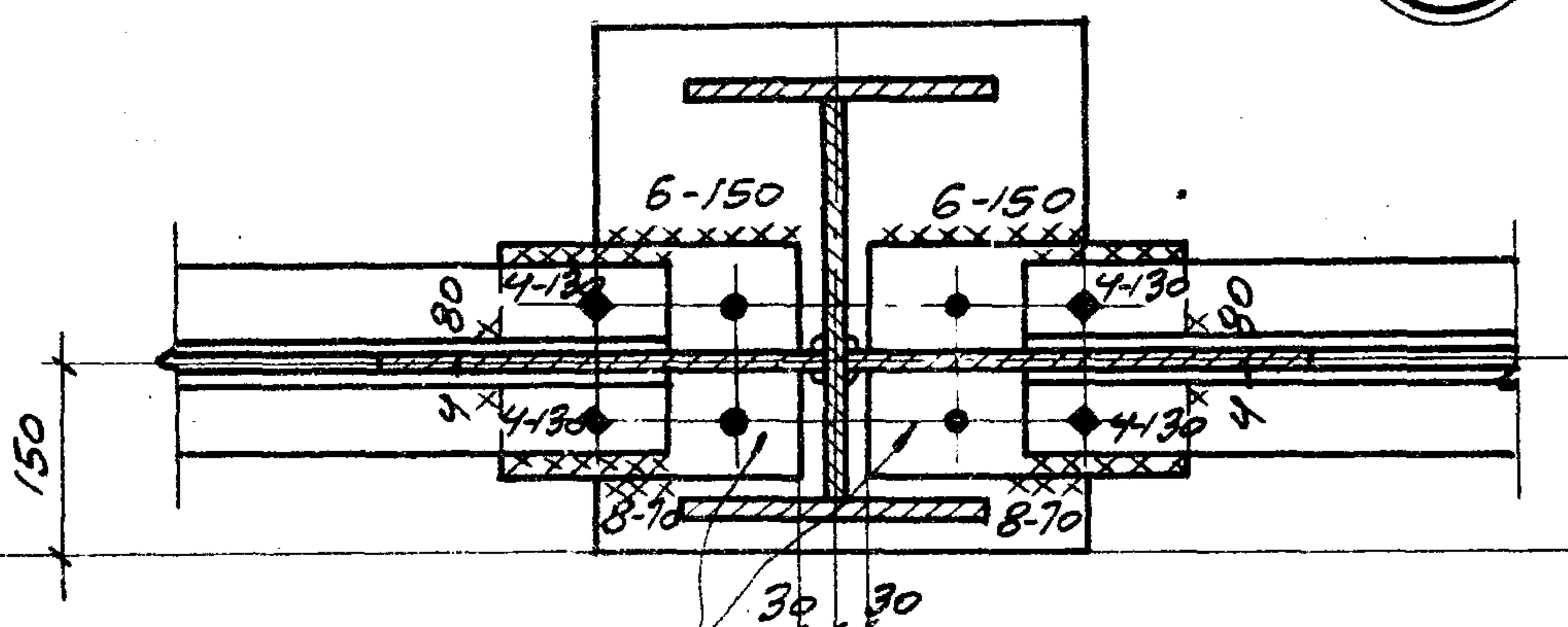
TAM	Сопряжение несущих конструкций по кровли с колоннами и связями по кровли при плоской кровле	TDM-3-23
1964	КРЕПЛЕНИЕ РАСПОРОК К КОЛОННАМ ПРОДОЛБНОГО ФАХВЕРКА ПРИ $H=4.8; 6.0; 10.8; 12.6\text{м}$	ДЕТАЛЬ 29



ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ
КОЛОННЫ

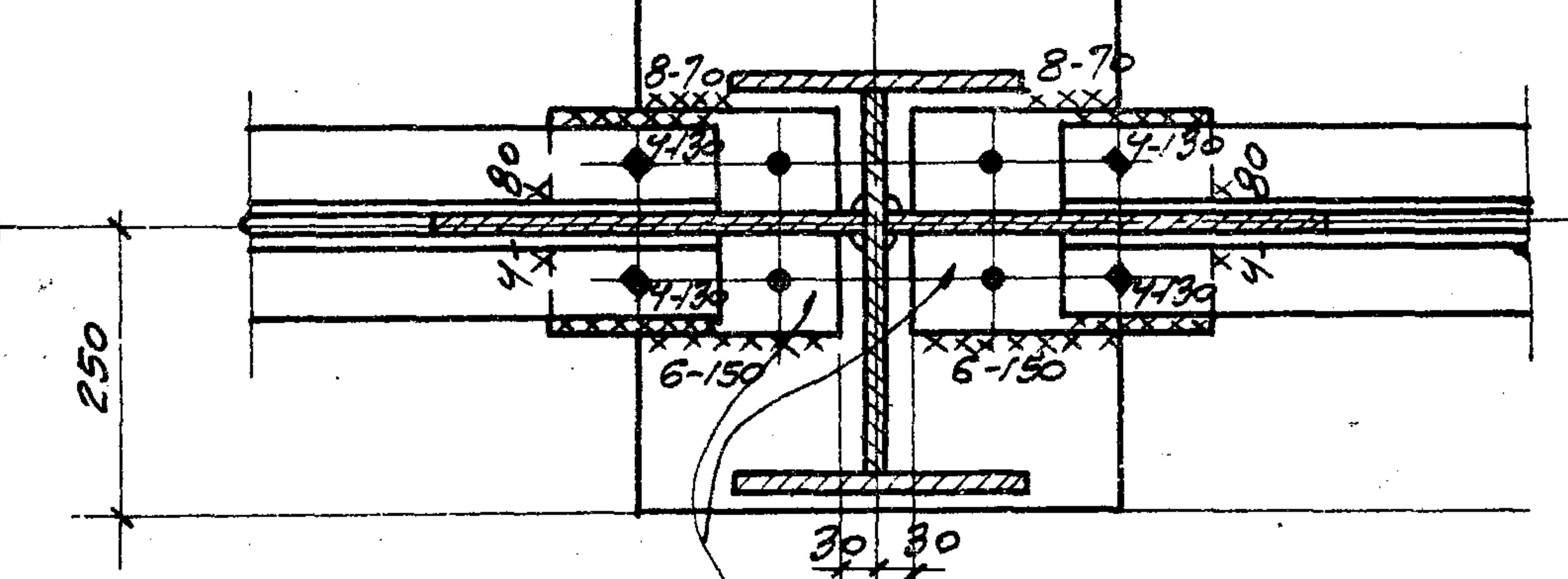
200 200
250 250

30



ПЛАНКИ ПРИВАРЯТЬ К
ПОДСАМ СВЯЗЕЙ И УБРАТЬ
БОЛГИ ДО ПОДЪЕМА

ПРИ ПРИВЯЗКЕ „0“



ПЛАНКИ ПРИВАРЯТЬ К
ПОДСАМ СВЯЗЕЙ И УБРАТЬ
БОЛГИ ДО ПОДЪЕМА

ПРИ ПРИВЯЗКЕ „250“

ТАМ
1964

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

ТДМ-3-23

Крепление вертикальных связей к колоннам
продольного фасада при $H=7,2; 8,4; 9,6 \text{ м}$

ДЕТАЛЬ 30

СТ. ЧИСЛО 10	Планки стяжки	М. ОБР
РУС. ГР. Н. ГОСТ.	М. МИХН	СУ ТЕЧНЕ. О

ОМСТРОН
РОЕКТ

ПЕТРОВ	ЛЕБИСОВА
--------	----------


С. ЧИСЛО 10	С. ЧИСЛО 10
-------------	-------------

С. ЧИСЛО 10	С. ЧИСЛО 10
-------------	-------------


РУБГОРДИК М.М.дн
ШТЕКАННЕР

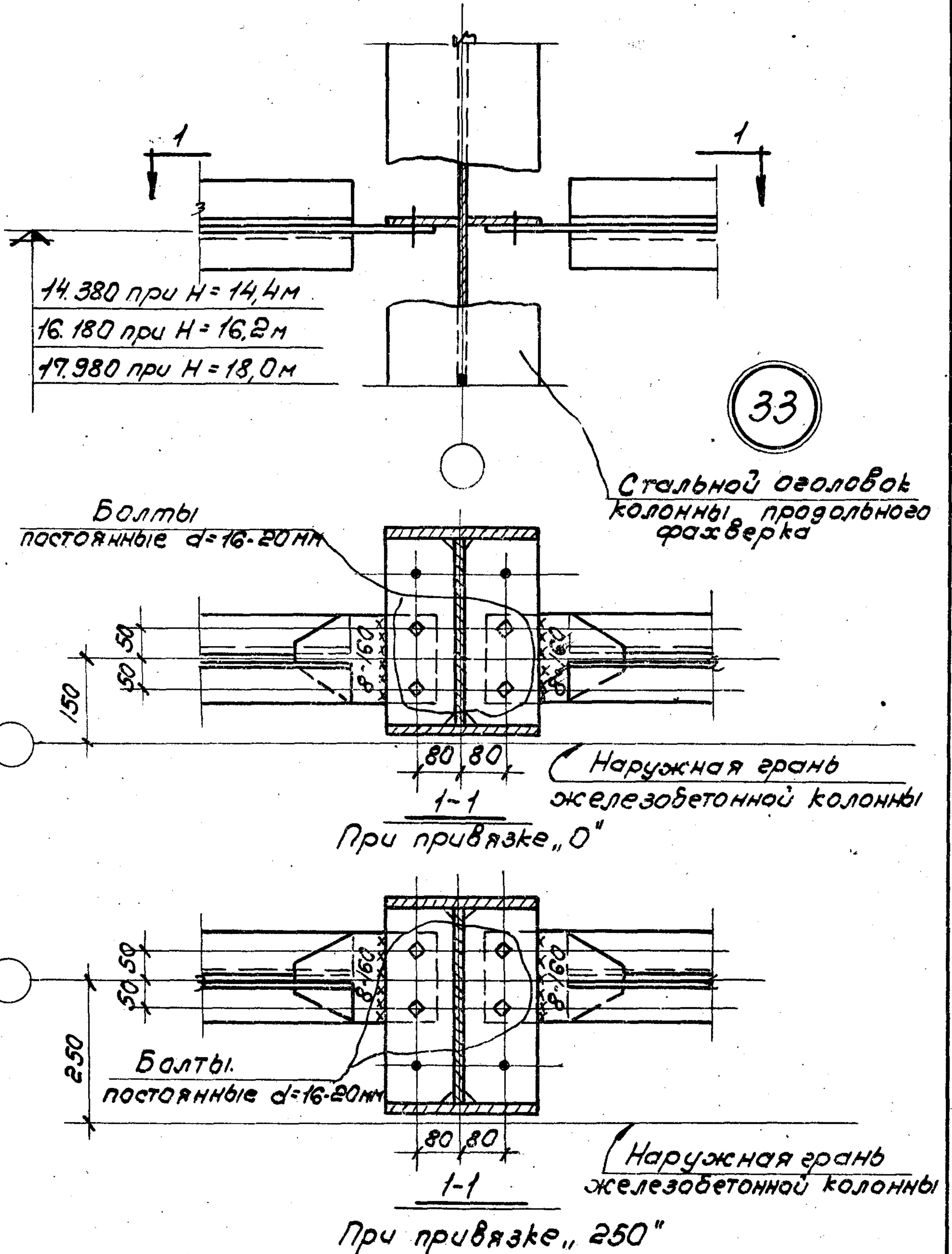
УСТРОЙ
ДЕКТ

ПОЛ. Г. О. НИКЕ. ИГР. СВЕРКА
УСЛОВИЯ УСЛОВИЯ



С.И.И.К. №	Минск
ПБ.ГР.НЧ.№	11.11.20
РОДСТРОЙ ГРДЭУТ	
ДЕТАЛЬ	СТАЛЯ
С.И.И.К. №	Минск
ПБ.ГР.НЧ.№	11.11.20



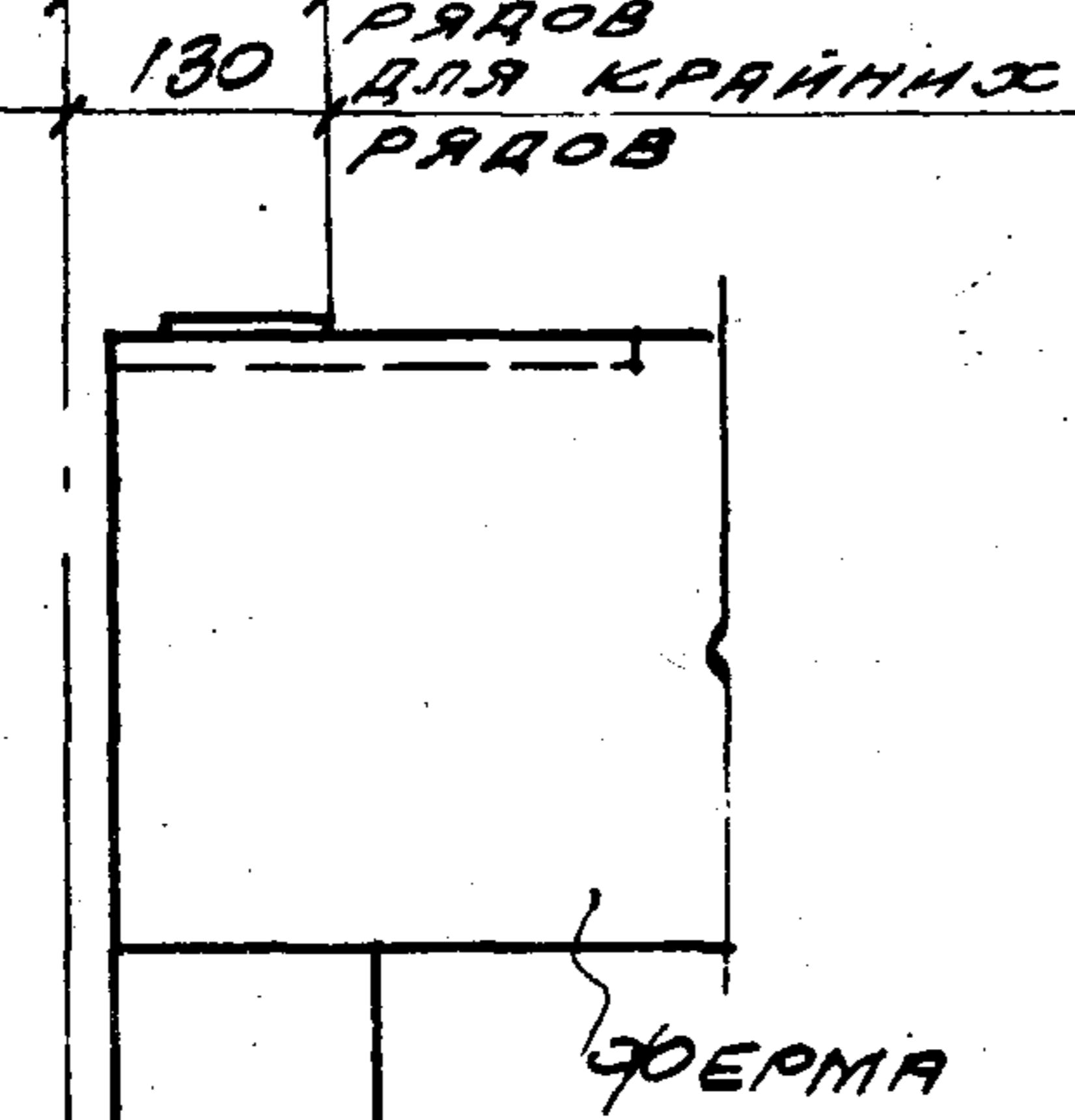


Примечание:

H - высота до низа стропиловых конструкций.

ГДМ	Сопряжения несущих конструкций покрытия с колоннами и связями по покрытию при плоской кровле	ТДМ-3-23
М964г	Крепление распорок к колоннам продольного фахверка при $H = 14,4; 16,2; 18,0\text{м}$	Деталь 33

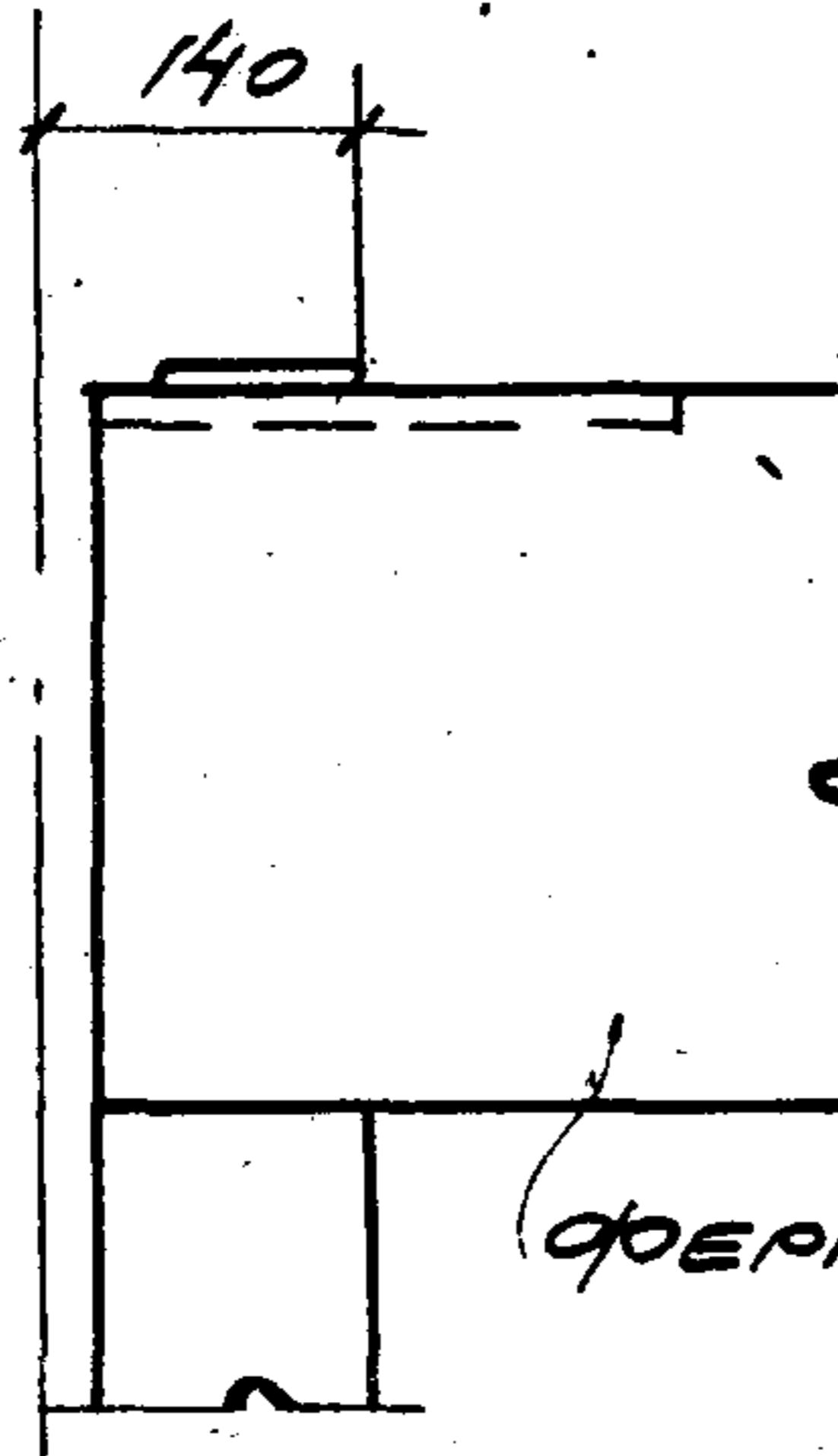
110 для средних
130 рядов
для крайних
рядов



ФЕРМА

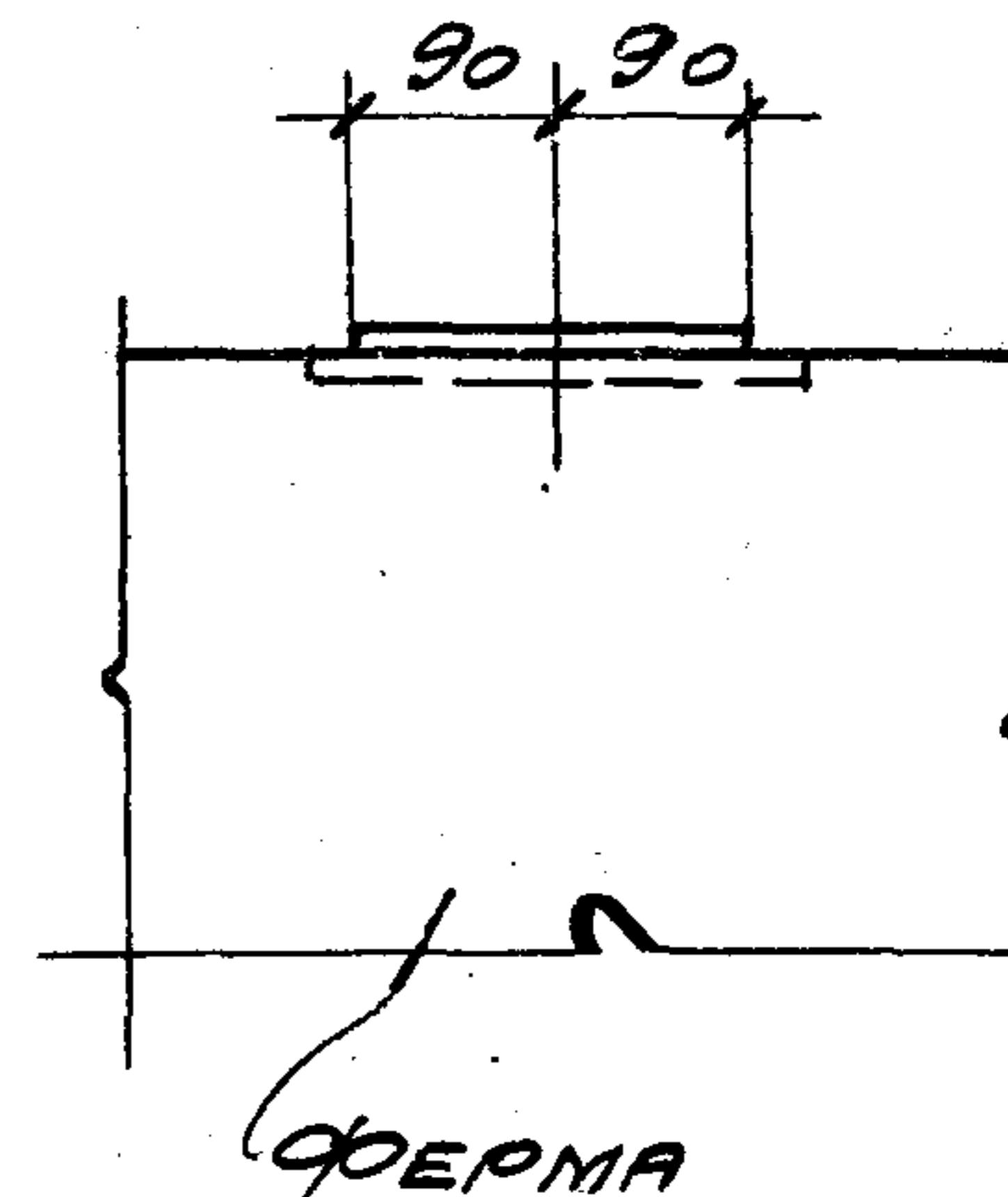
1-1

140



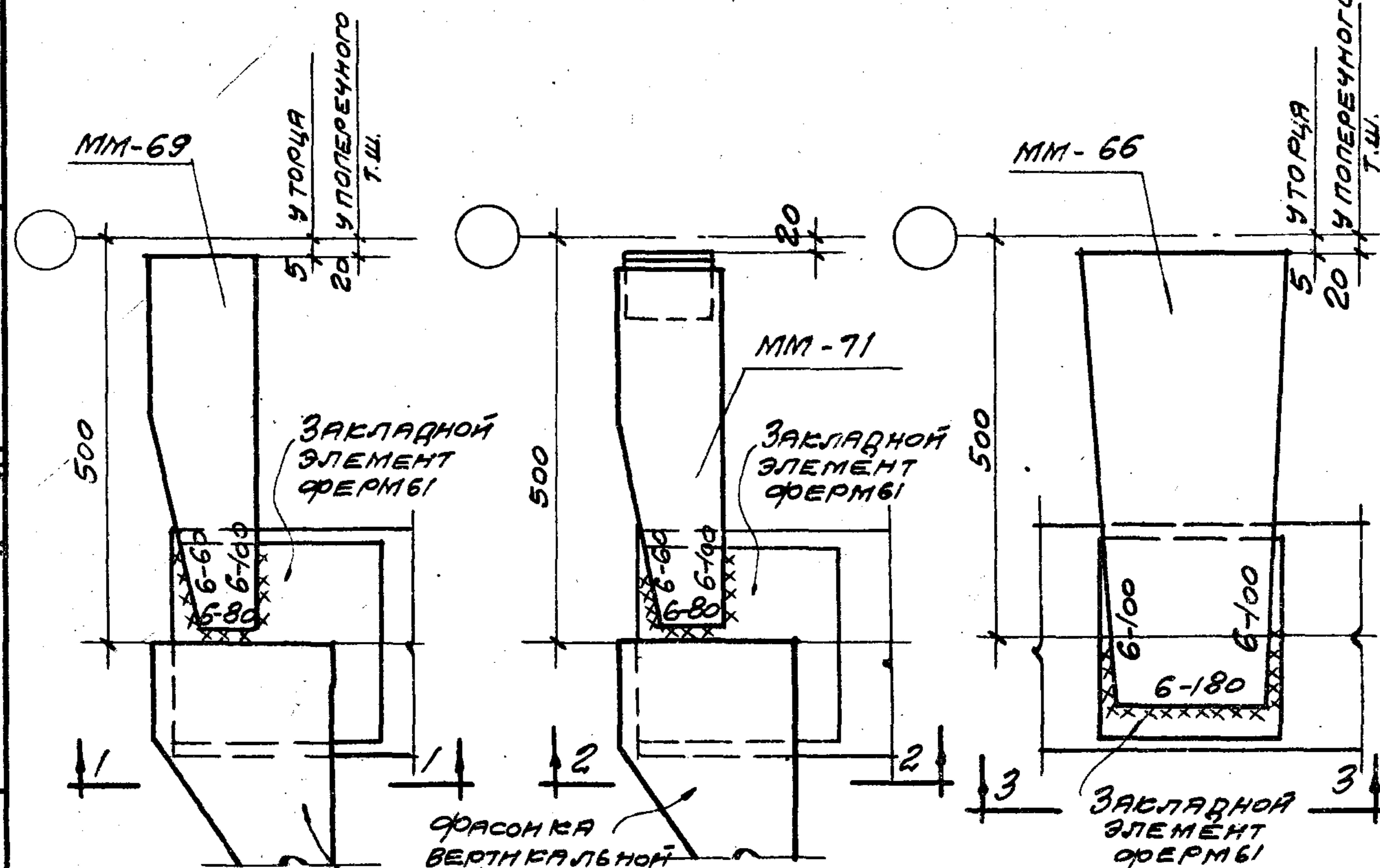
ФЕРМА

2-2



ФЕРМА

3-3



34

34а

35

ТАМ
1964СОПРОДОБЕНИЯ НЕСУЩИХСЯ КОНСТРУКЦИИ ПОБРЫТИЮ С
КОЛОМНАМИ И СВЯЗЯМИ ПО ПОБРЫТИЮ ПРИ ПЛОСКОМ ЕРОВЛЕ

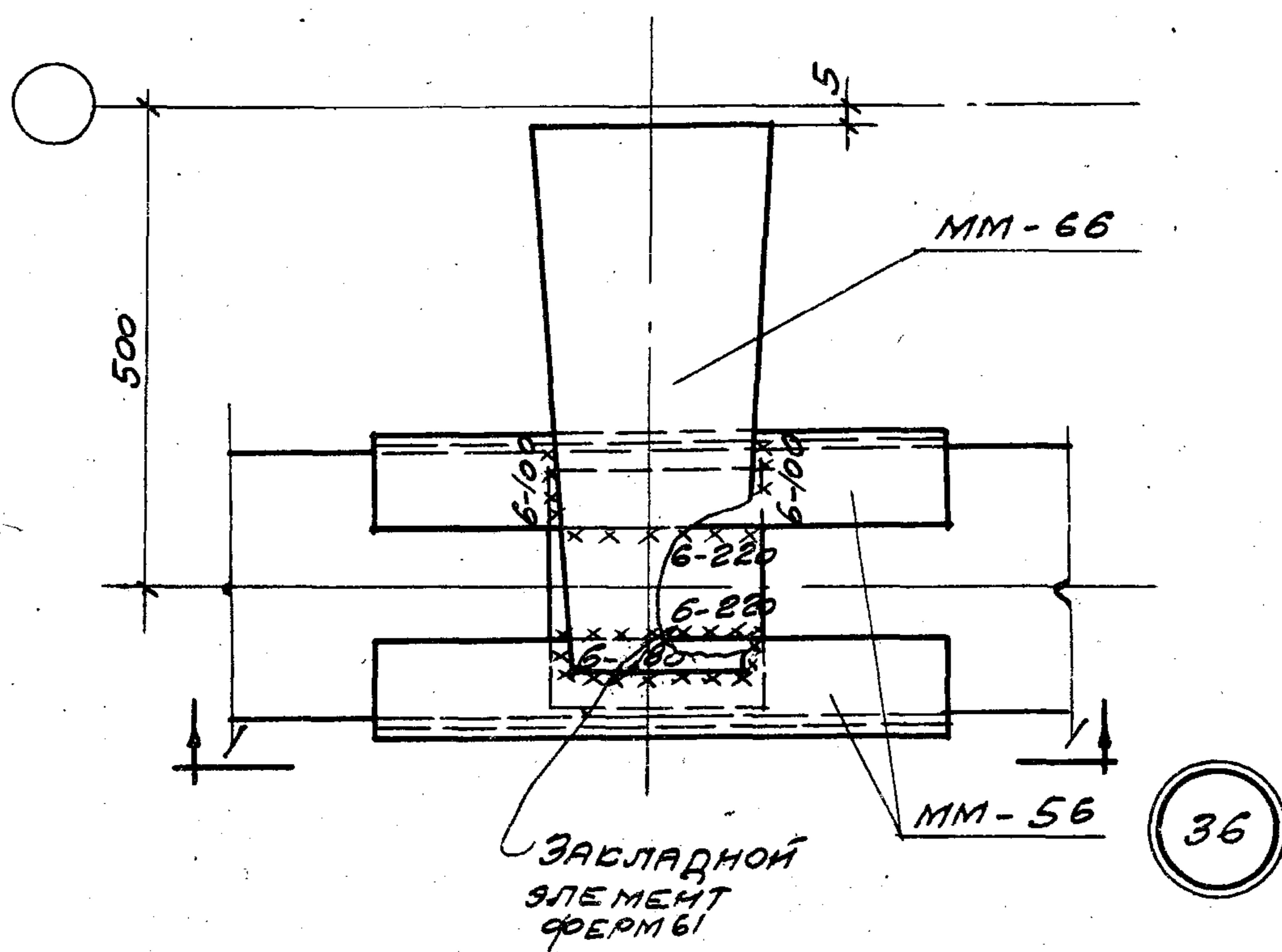
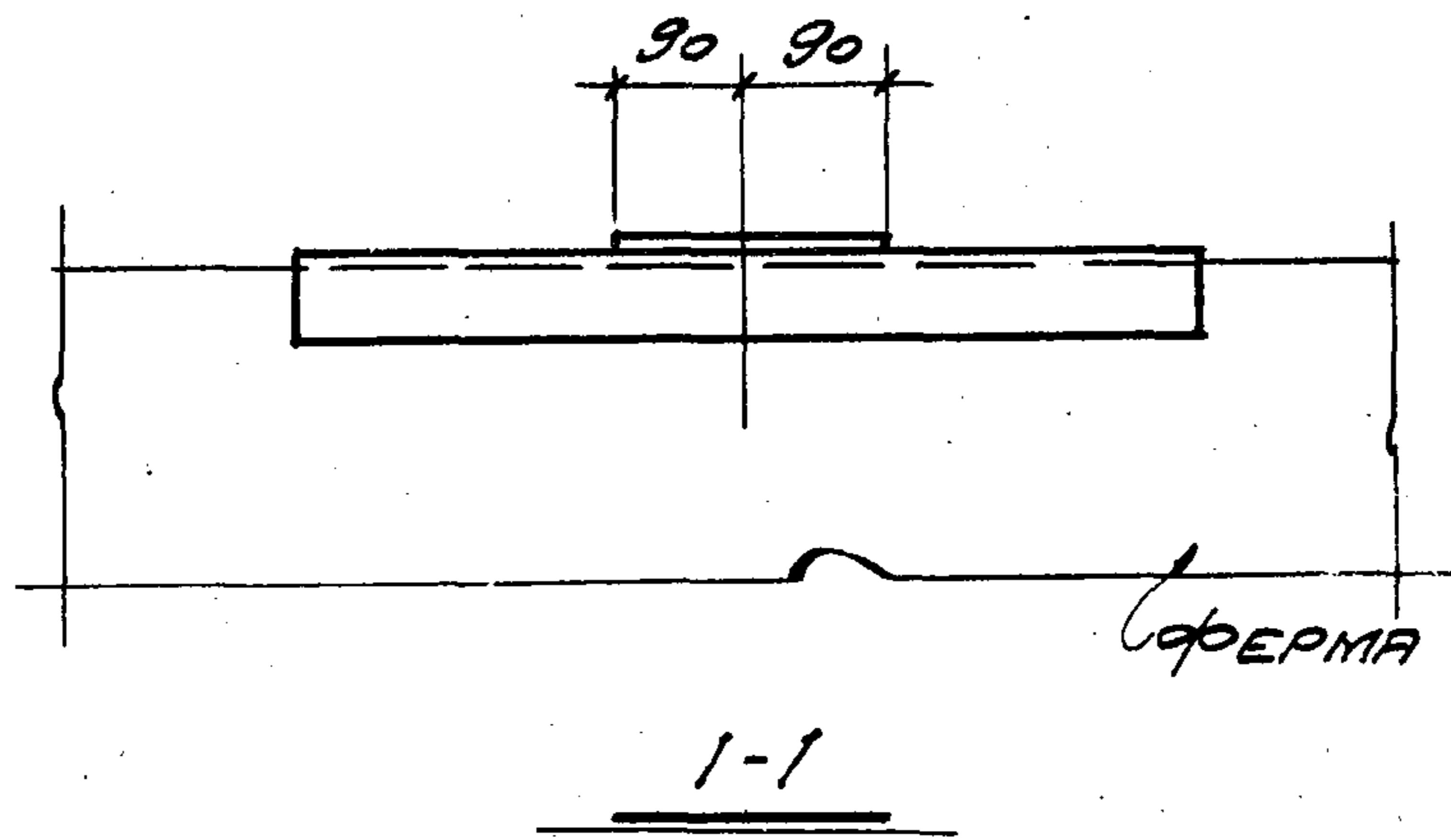
ТАМ-3-23

КРЕПЛЕНИЕ СТАЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА К ФЕРМЕ
УТОРЦА ИЛИ У ПОЛЛЕРЕЧНОГО Т.Ш.ДЕТАЛЬ 34; 34а;
35

НАЧ. ОТДЕЛКА ПОД КОМПАНИЮ	БЕЛГИЧАН	Белгидротехн
ГЛ. НАКЛ. ПО	ПЕТРОВ	Петров
ДУБЛЯЖИ	СОВОДИЧЕВ	Соводичев
ПРОМСТРОЙ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
ПРОМСТРОЙ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ

ЦНИИ
ПРОМЗДРАНИИ

7574-03 26

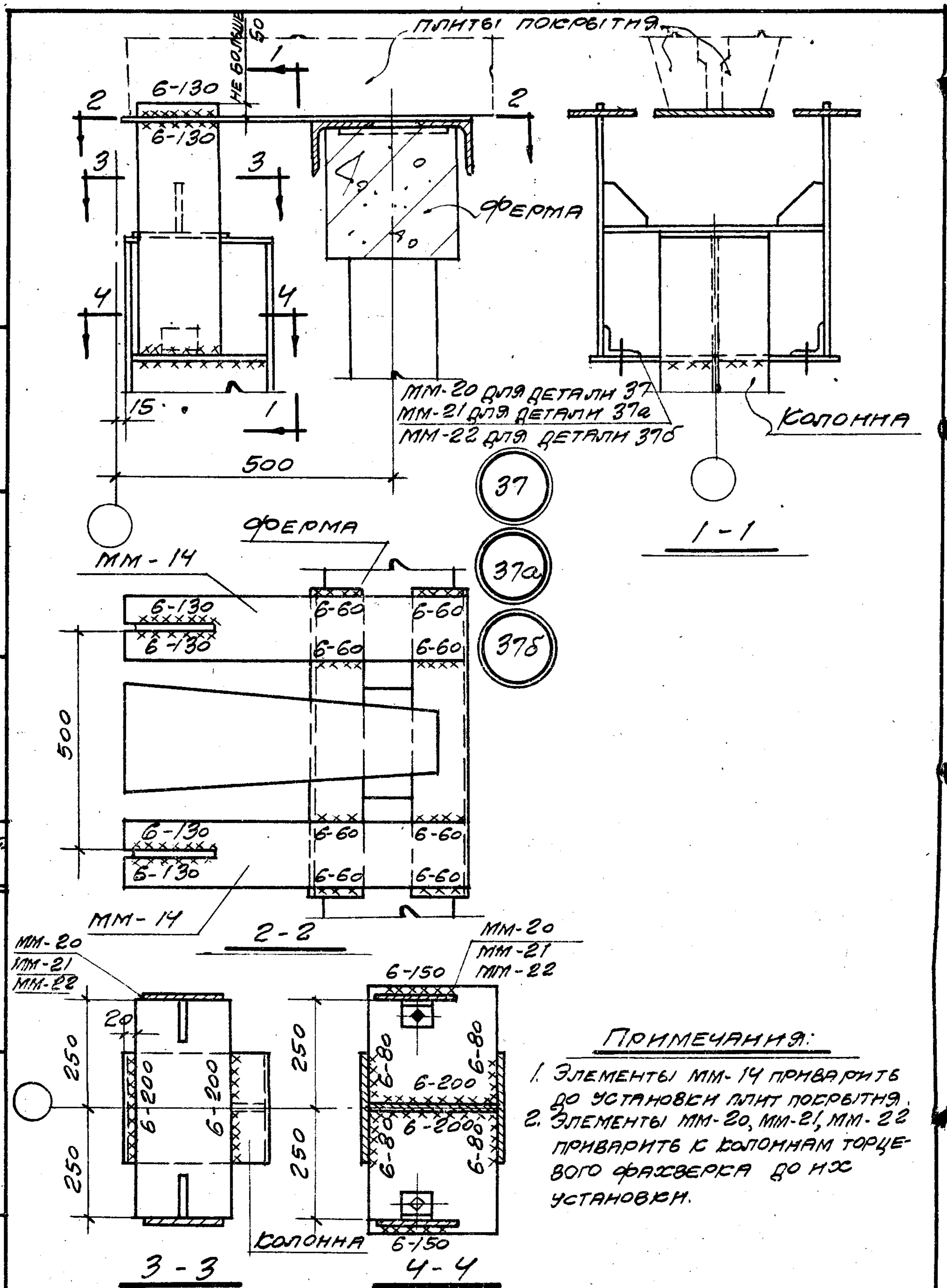


ТАМ
1964

Сопряжение несущих конструкций покрытия с колоннами и связями по покрытию при плоской кровле ТДМ-3-23

КРЕПЛЕНИЕ СТАЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА К ФЕРМЕ
У ТОРЦА

ДЕТАЛЬ 36



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Элементы ММ-14 приварите до установки лист посредине.
 2. Элементы ММ-20, ММ-21, ММ-22 приварите к колоннам торцевого фажверка до их установки.

TAM


СОПРОДЖЕНИЯ НЕСУЩИХСЯ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ С КОЛОННАМИ И СВЯЗАМИ ПО ПОКРЫТИЮ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛЕ

TOM-3-23

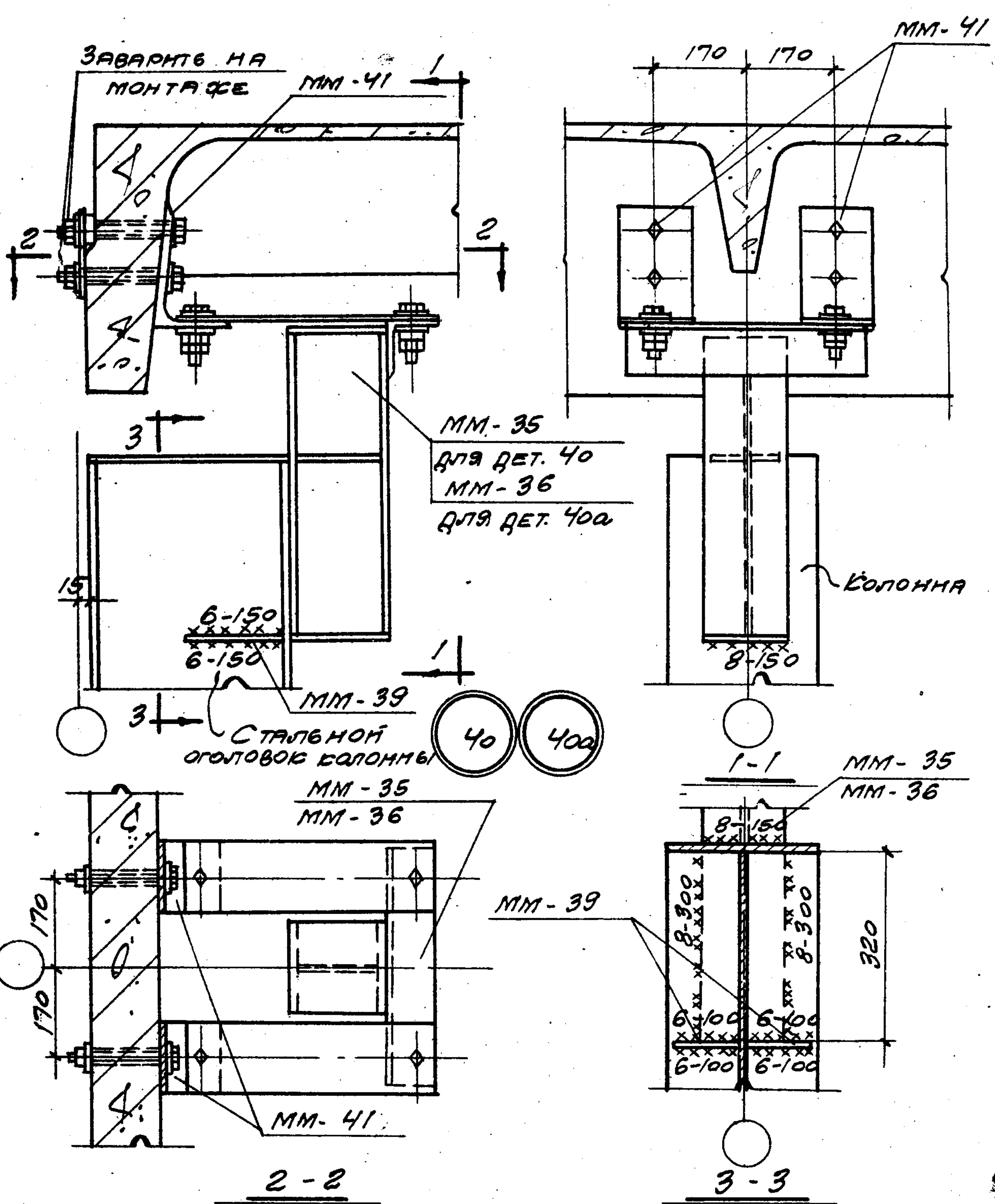
ЦИНИ ПРОМВДАННЯ

КРЕПЛЕНИЕ КОЛОННЫ ТОРЦЕВОГО ФАСАДСВЕРКА К СТРОГИЛЬНОЙ ФЕРМЕ

ДЕТАЛ 6	37,3% 375
---------	--------------



ТАМ 1964	СОПРЯЖЕНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ С КОЛОННАМИ И СВАЯЗЬМИ ПО ПОКРЫТИЮ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛЯ	ТАМ-3-23
	СКРЕПЛЕНИЕ КОЛОНН ПРОДОЛЬНОГО ФРАЖВЕРКА К ПЛАНТЕ ПОКРЫТИЯ ПРИ ПОЧВЯЗКЕ, ОНИ=4,8; 6,0; 10,8 И 12,6м	ДЕТАЛИ 39, 39a, 395, 396


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Н - высота до низа стропильных конструкций.
2. Элемент MM-41 крепите к плитке покрытия до ее установки.
3. Элементы MM-35, MM-36, MM-39 приварите к колонне продольного фасада до ее установки.


ТАМ
1964

Сопряжение несущих конструкций покрытия с колоннами и связями по покрытию при плоской кровле ТДМ-3-23

Крепление колонн продольного фасада к плитке покрытия при привязке "0" и $H=7,2; 8,4; 9,14, 14,4; 16,2$ и $18,0$ м детали 40, 40а



ТАМ	СОПРОДЖЕНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ С КОЛОННАМИ И СВАВВАМИ ПО ПОКРЫТИЮ ПРИ ПЛОСКОМ ЕРОВЛЕ	ТАМ-3-23
1964	КРЕПЛЕНИЕ КОЛОННЫ ПРОДОЛБНОГО ФАССВЕРКА К ПЛАНТЕ ПОКРЫТИЯ ПРИ ПРИВАРКЕ, 250" Н=7,2;8,4;9,6;14,4;16,2 и 18,0 м	ДЕТАЛЬ 41 41а



ТАМ
1964

СОПРЯЖЕНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ С КОЛОННАМИ И СВЯЗЬМИ ПО ПОКРЫТИЮ ПРИ ПЛОСКОЙ КРОВЛЯ ТДМ-3-23

СРЕДНЕНИЕ КОЛОНН ПРОДОЛБНОГО ФАССАДА К ПЛАНТЕ ПОКРЫТИЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ „250“ Н Н=10,8 И 12,6 М ДЕТАЛІ 42 42а