

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

**ТИПОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ  
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ**

**СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК  
И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ**

**ТДМ-2-03**

**Детали при шаге крайних и средних колонн 12м**

**7572-03**

**Москва-1965г**

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

**ТИПОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ  
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ**

**СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК  
И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ**

**ТДМ-2-03**

**Детали при шаге крайних и средних колонн 12м**

**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-66, Спартаковская ул, 2а, корпус В

Сдано в печать 10 II 1985 года

Заказ № 671 Тираж 2000 экз.

Цена - 83 коп.

## СОДЕРЖАНИЕ

Деталь		Стр.
I Ia	Заделка в фундамент прямоугольной колонны крайнего ряда и у продольного т.ш. при привязке "0" и колонн продольного и торцевого факверка . . . . .	7
2 2a	Заделка в фундамент прямоугольной колонны крайнего ряда и у продольного т.ш. при привязке "250" и колонны продольного факверка . . . . .	8
3 3a	Заделка в фундамент прямоугольной колонны среднего ряда . . . . .	9
4	Заделка в фундамент двухветвевой колонны крайнего ряда и у продольного т.ш. при привязке "0" и колонн продольного и торцевого факверка . . . . .	10
5 5a	Заделка в фундамент двухветвевой колонны крайнего ряда и у продольного т.ш. при привязке "250" и колонны продольного факверка . . . . .	11
6 6a	Заделка в фундамент двухветвевой колонны среднего ряда . . . . .	12
7	Крепление подкрановой балки к колонне крайнего ряда у торца или у поперечного т.ш. . . . .	13
8	Крепление подкрановых балок к колонне крайнего ряда . . . . .	14
9	Крепление подкрановой балки к колонне среднего ряда у торца или у поперечного т.ш. . . . .	15
10	Крепление подкрановых балок к колонне среднего ряда . . . . .	16
17	Крепление порталных связей к прямоугольным колоннам среднего ряда в крановых зданиях Верхний узел . . . . .	17
18	Крепление порталных связей к прямоугольным колоннам среднего ряда в крановых зданиях Нижний узел . . . . .	18

Деталь	Стр.
21 Крепление порталных связей к двухветвевым колоннам среднего ряда в крановых зданиях Верхний узел . . . . .	19
22 Крепление порталных связей к двухветвевым колоннам среднего ряда в крановых зданиях Нижний узел . . . . .	20
28 Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам среднего ряда в бескрановых зданиях Верхний узел . . . . .	21
29 Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам среднего ряда в бескрановых зданиях Нижний узел . . . . .	21
30 Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам среднего ряда в бескрановых зданиях Средний узел . . . . .	22
33 Крепление порталных связей к двухветвевым колоннам среднего ряда в бескрановых зданиях Верхний узел . . . . .	23
34 Крепление порталных связей к двухветвевым колоннам среднего ряда в бескрановых зданиях Нижний узел . . . . .	24
35 Крепление порталных связей к прямоугольным колоннам крайнего ряда в крановых зданиях Верхний узел . . . . .	25
36 Крепление порталных связей к прямоугольным колоннам крайнего ряда в крановых зданиях Нижний узел . . . . .	26
37 Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам крайнего ряда в крановых зданиях при $H=10,8; 12,6; 14,4$ м Верхний узел . . . . .	27
37a Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам крайнего ряда в крановых зданиях при $H=16,2; 18,0$ м Верхний узел . . . . .	28



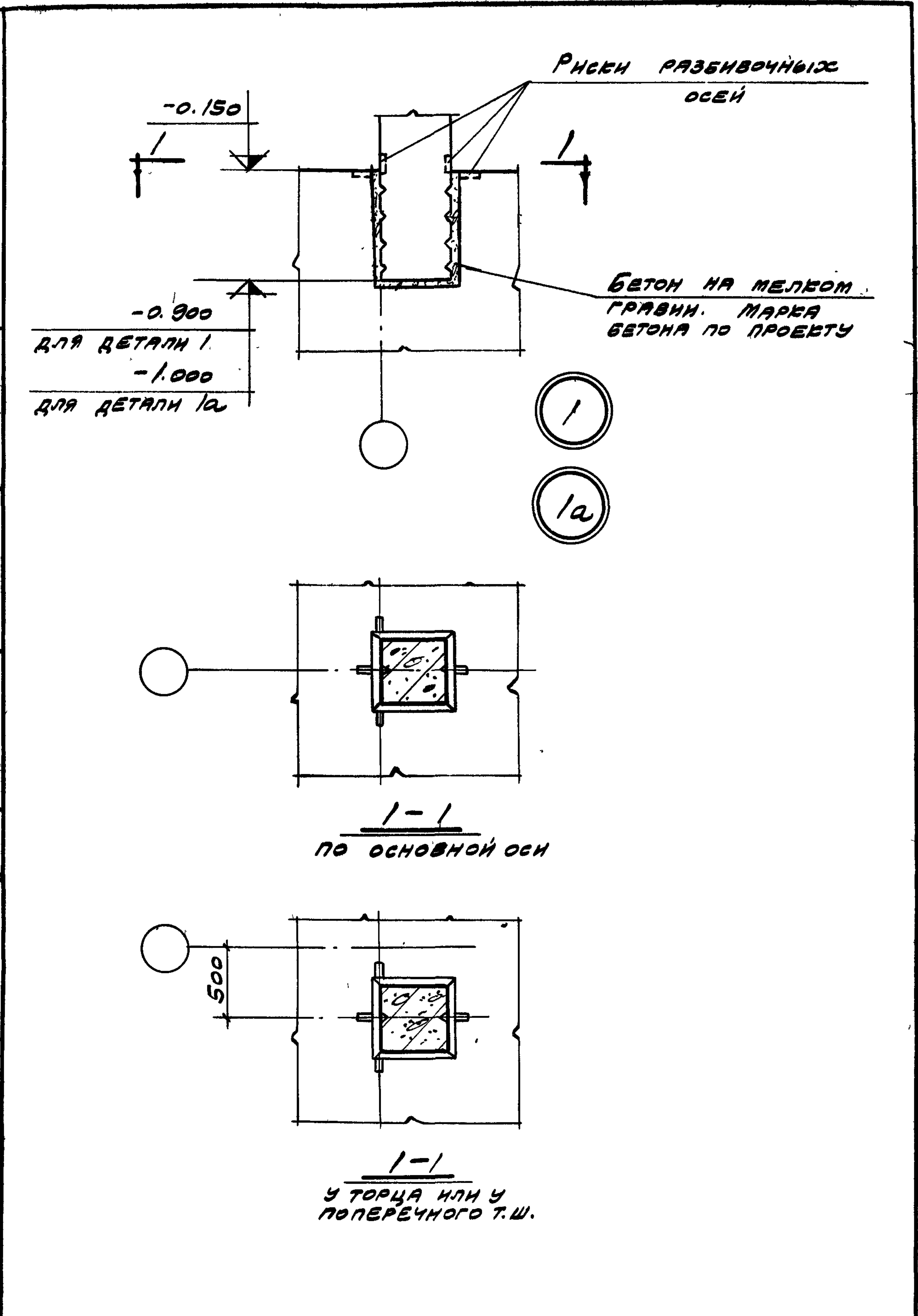
Деталь	Стр.
38 Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам крайнего ряда в крановых зданиях при $H=10,8; 12,6; 14,4$ м. Нижний узел . . . . .	27
38а Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам крайнего ряда в крановых зданиях при $H=16,2; 18,0$ м. Нижний узел . . . . .	28
39 Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам крайнего ряда в бескрановых зданиях Верхний узел . . . . .	29
40 Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам крайнего ряда в бескрановых зданиях Нижний узел . . . . .	29
4I Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам крайнего ряда в бескрановых зданиях Средний узел . . . . .	30
42 Крепление верхних связей к двухветвевым колоннам крайнего ряда в бескрановых зданиях Нижний узел . . . . .	31
43 Крепление верхних связей к двухветвевым колоннам крайнего ряда в бескрановых зданиях Верхний узел . . . . .	32
44 Крепление распорок к двухветвевым колоннам крайнего ряда в бескрановых зданиях . . . . .	32
45 Крепление порталных связей к двухветвевым колоннам крайнего ряда в бескрановых зданиях Верхний узел . . . . .	33
46 Крепление порталных связей к двухветвевым колоннам крайнего ряда в бескрановых зданиях Нижний узел . . . . .	34
47 Крепление верхних связей к двухветвевым колоннам среднего ряда в бескрановых зданиях Нижний узел . . . . .	35

Деталь		Стр.
48	Крепление верхних связей к двухветвевым колоннам среднего ряда в бескрановых зданиях Верхний узел . . . . .	36
49	Крепление распорок к двухветвевым колоннам среднего ряда в бескрановых зданиях . . . . .	36
50.	Крепление крестовых связей к колоннам продольного фахверка в крановых зданиях при $H=8,4; 9,6$ м и основных колоннах - прямоугольных . . . . .	37
51	Крепление крестовой связи к колонне продольного фахверка сечением 400х600 в крановых зданиях при $H=10,8$ м и основных колоннах - прямоугольных . . . . .	38
52	Крепление крестовых связей к колоннам продольного фахверка в крановых зданиях при $H=10,8; 12,6$ м и основных колоннах - двухветвевых . . . . .	39
52а	Крепление крестовой связи к колонне продольного фахверка в крановых зданиях при $H=14,4$ м и основных колоннах - двухветвевых . . . . .	40
52б	Крепление крестовых связей к колоннам продольного фахверка в крановых зданиях при $H=16,2$ м; $18,0$ м и основных колоннах - двухветвевых . . . . .	41
53	Крепление крестовых связей к колоннам продольного фахверка в бескрановых зданиях при $H=10,8; 12,6$ м и основных колоннах - двухветвевых . . . . .	42
53а	Крепление крестовой связи к колонне продольного фахверка в бескрановых зданиях при $H=14,4$ м и основных колоннах - двухветвевых . . . . .	43
53б	Крепление крестовых связей к колоннам продольного фахверка в бескрановых зданиях при $H=16,2; 18,0$ м и основных колоннах - двухветвевых . . . . .	44
54	Крепление верхних связей к колоннам продольного фахверка в бескрановых зданиях при $H=10,8; 12,6$ м и основных колоннах - двухветвевых . . . . .	45



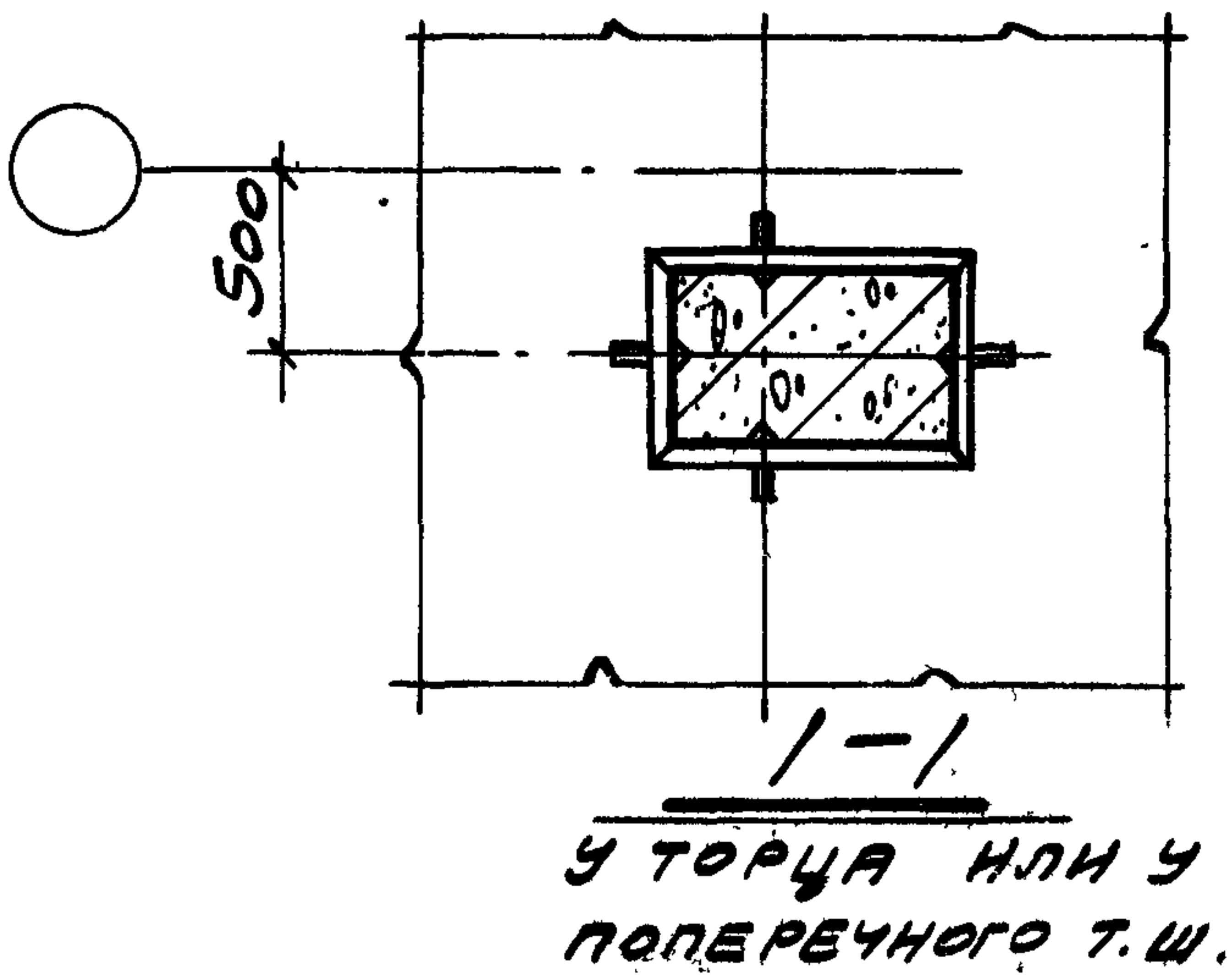
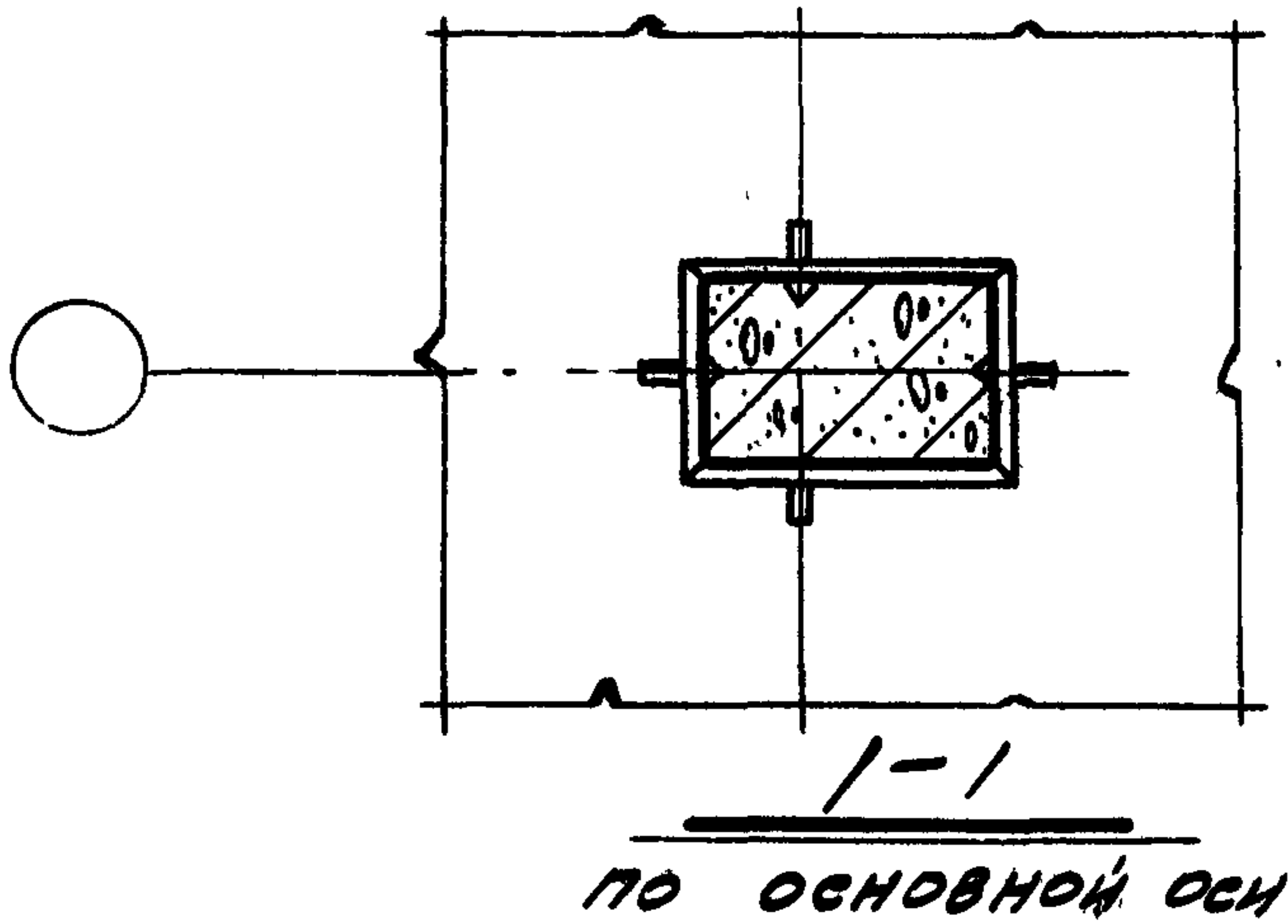
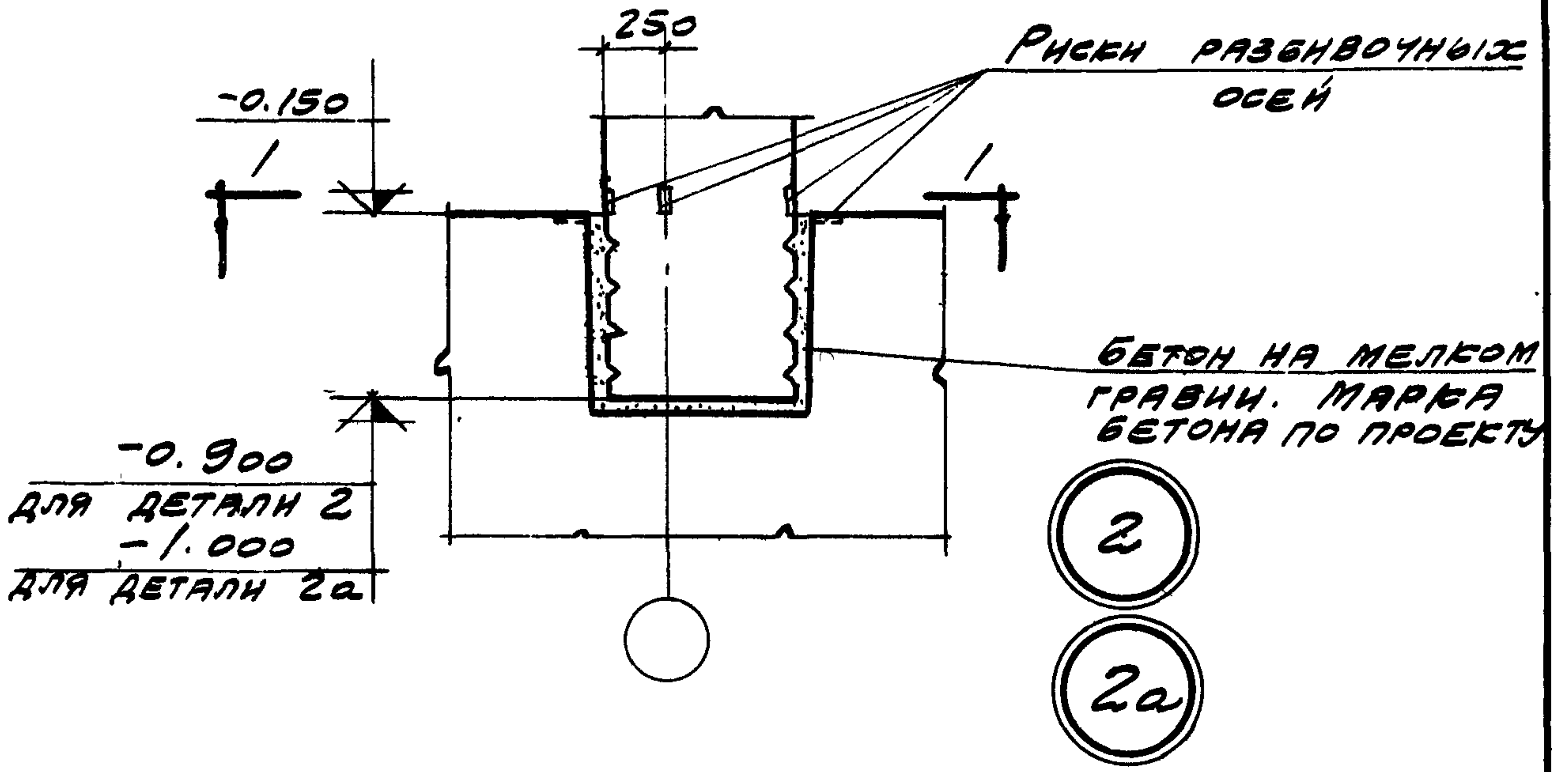
Деталь		Стр.
54а	Крепление верхних связей к колоннам продольного фахверка в бескрановых зданиях при $H=14,4; 16,2; 18,0$ м и основных колоннах - двухветвевых . . . . .	46
55	Крепление распорок к колоннам продольного фахверка в бескрановых зданиях при $H=10,8; 12,6$ м и основных колоннах - двухветвевых . . . . .	47
55а	Крепление распорок к колоннам продольного фахверка в бескрановых зданиях при $H= 14,4; 16,2; 18,0$ м и основных колоннах - двухветвевых . . . . .	48
56	Крепление крестовых связей к основным прямоугольным колоннам крайнего ряда в крановых зданиях Верхний узел . . . . .	49
57	Крепление крестовых связей к основным прямоугольным колоннам крайнего ряда в крановых зданиях Нижний узел . . . . .	49
58	Крепление крестовых связей к основным двухветвевым колоннам крайнего ряда в крановых зданиях Верхний узел . . . . .	50
59	Крепление крестовых связей к основным двухветвевым колоннам крайнего ряда в крановых зданиях Нижний узел . . . . .	50
60	Крепление крестовых связей к основным двухветвевым колоннам крайнего ряда в бескрановых зданиях Верхний узел . . . . .	51
61	Крепление крестовых связей к основным двухветвевым колоннам крайнего ряда в бескрановых зданиях Нижний узел . . . . .	51
62	Крепление верхних связей к основным двухветвевым колоннам крайнего ряда в бескрановых зданиях Нижний узел . . . . .	52
63	Крепление верхних связей к основным двухветвевым колоннам крайнего ряда в бескрановых зданиях Верхний узел . . . . .	53
64	Крепление распорок к основным двухветвевым колоннам крайнего ряда в бескрановых зданиях . . . . .	53





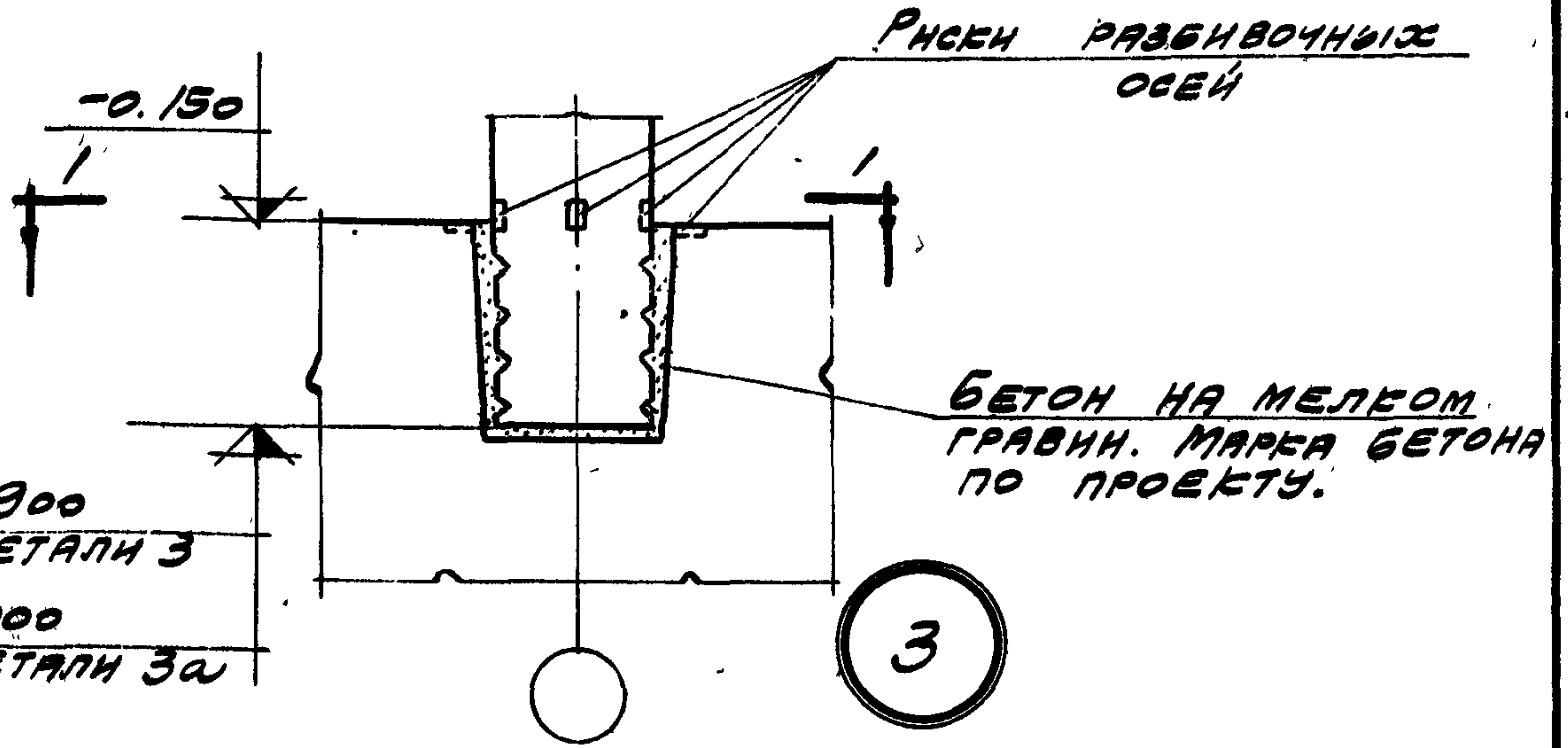
ДРЫГИН	Х.С.Б.	НАЧ ОТДЕЛА	ВЫФЕНГИН	ТАДЕЛА
МНРЕР	А.С.С.	Гл. инж. пр.	ПЕТРОВ	Гл. инж. пр.
ШТЕЙЕР	И.Ш.А.	Рук. гр. инж.	ЛЫСОВА	Рук. гр. инж.
ПРОМЕТРОЙ ПРОЕКТ				
1964				

<b>ТДМ</b> 1964	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ	ТДМ-2-03
	ЗАДЕЛКА В ФУНДАМЕНТ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КОЛОННЫ КРАЙНЕГО РАДА И У ПРОДОЛЬНОГО Т.Ш. ПРИ ПРИВЯЗКЕ "0" И КОЛОНН ПРОДОЛЬНОГО И ТОРЦЕВОГО ФАХЗВЕРКА	ДЕТАЛЬ 1/10



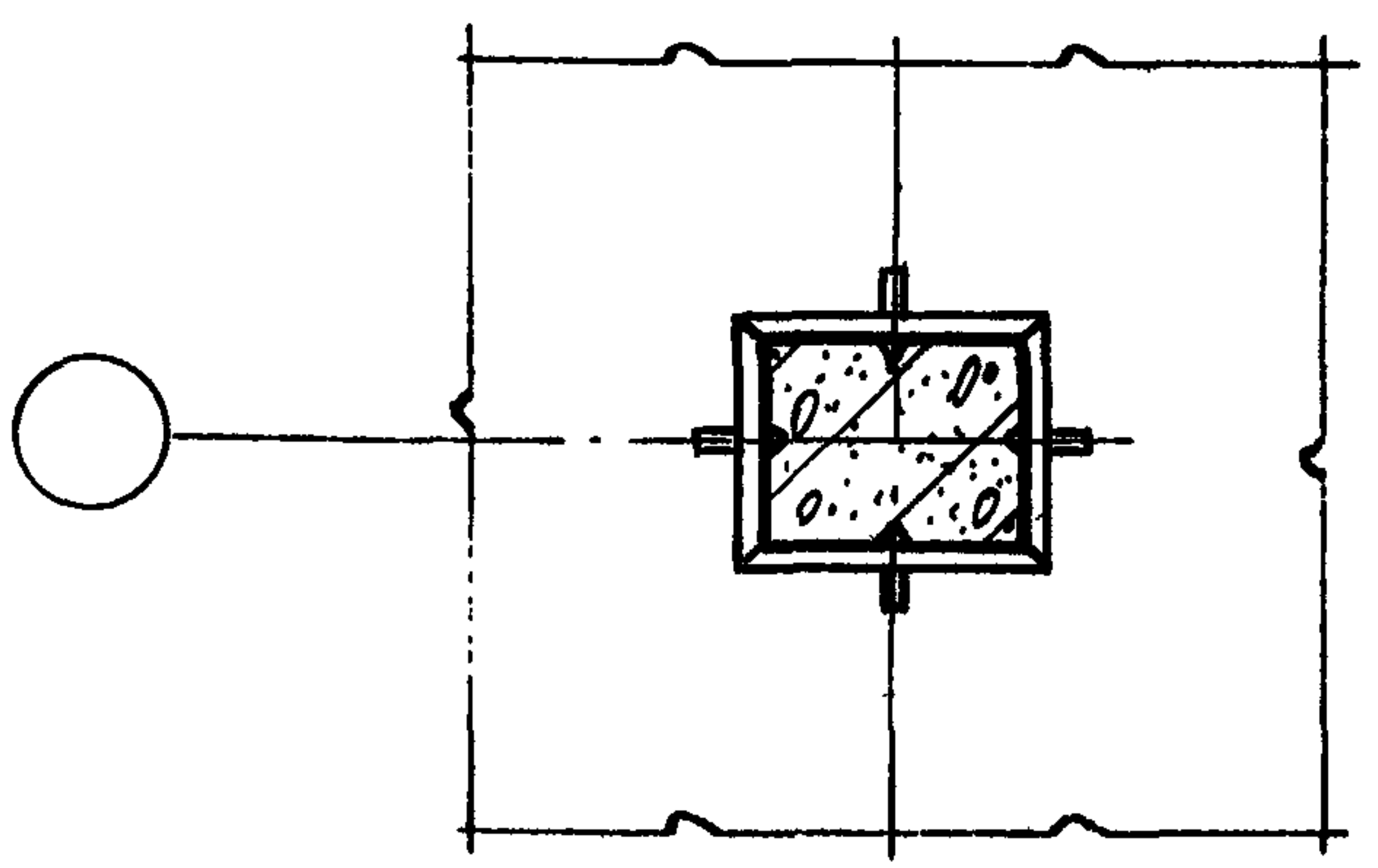
ШТЕЙНЕР
А. Шайда
РУК. ГР. ИНЖ.
МЕТРОИ РЕКТ
ЗЫБОВА
РУК. ГР. ИНЖ.
ЗДАНИИ

ТДМ 1964	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ.	ТДМ-2-03
	ЗАДЕЛКА В ФУНДАМЕНТ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КОЛОННЫ КРАЙНЕГО РАДА И У ПРОДОЛЬНОГО Т.Ш. ПРИ ПРИВЯЗКЕ 250 И КОЛОННЫ ПРОДОЛЬНОГО ФАХТВЕРЯ	ДЕТАЛЬ 2, 2a

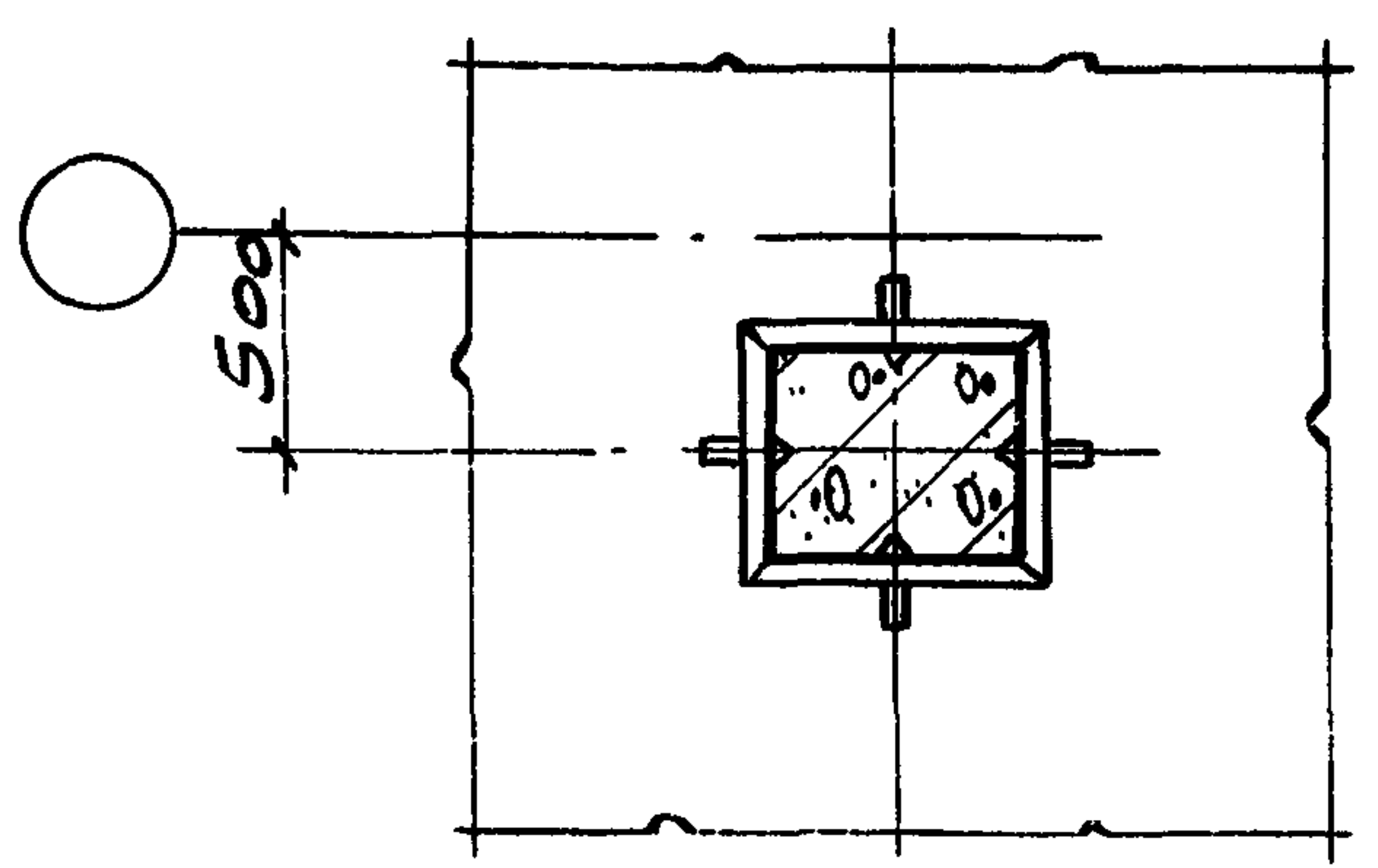


3

3а



1-1  
ПО ОСНОВНОЙ ОСИ



1-1  
У ТОРЦА ИЛИ У  
ПОПЕРЕЧНОГО Т.Ш.

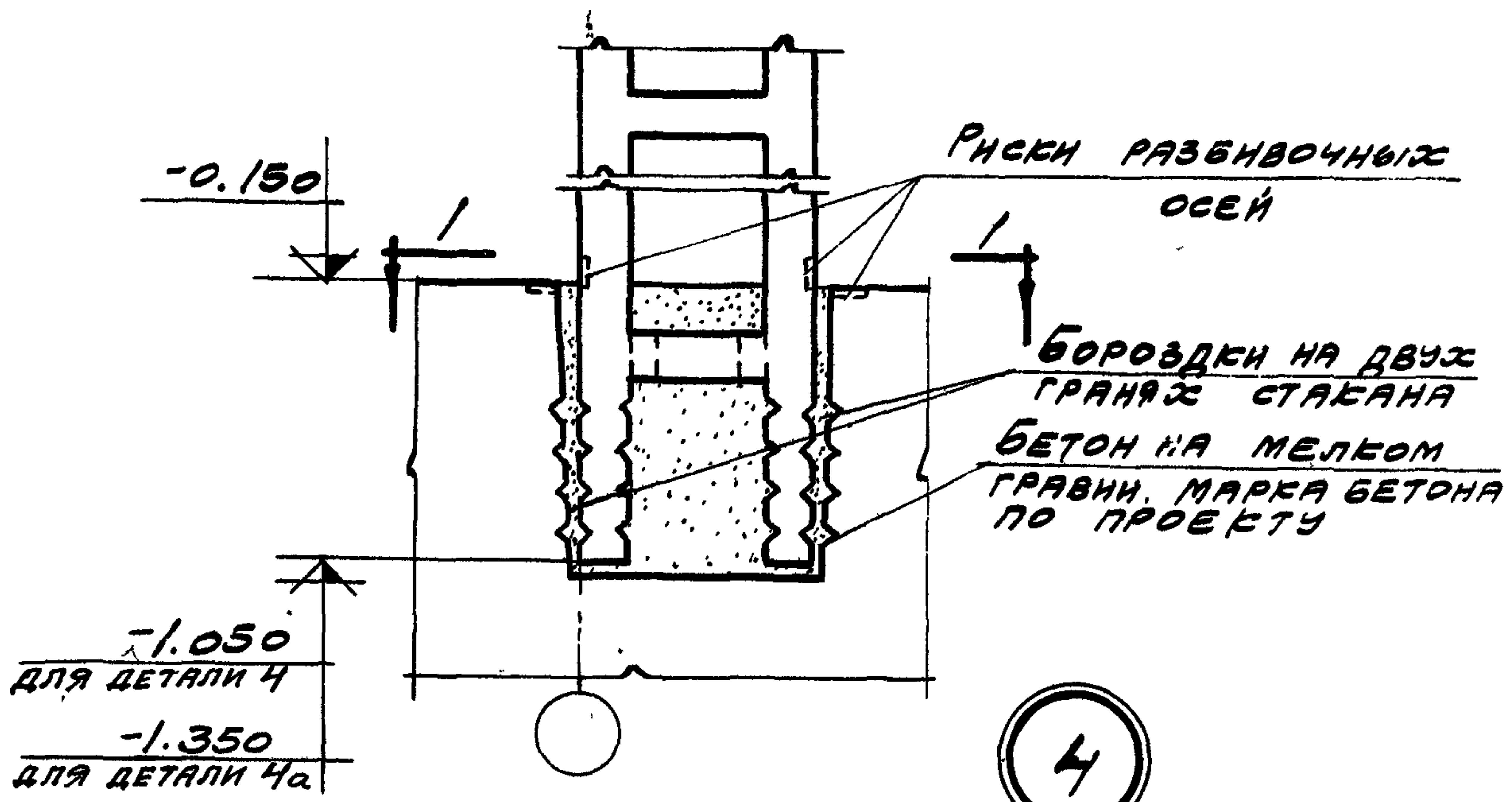
ДРОБИГИН	У	НАЧ. ОТДЕЛА	ВЫФЕИГИН	НАЧ. ОТДЕЛА
МИРЕР	А.С.С.	ГЛ. ИНЖ. ПР.	ПЕТРОВ	ГЛ. ИНЖ. ПР.
ШТЕЙНЕР	М.Ш.С.	РУК. ГР. ИНЖ.	ЛЫСОВА	РУК. ГР. ИНЖ.
ПРОМЕТРОМ ПРОЕКТ				
ЦНИИ ПРОМЗАЩИТЫ				

ТДМ  
1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ  
ЗАДЕЛКА В ФУНДАМЕНТ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КОЛОННЫ СРЕДНЕГО РЯДА

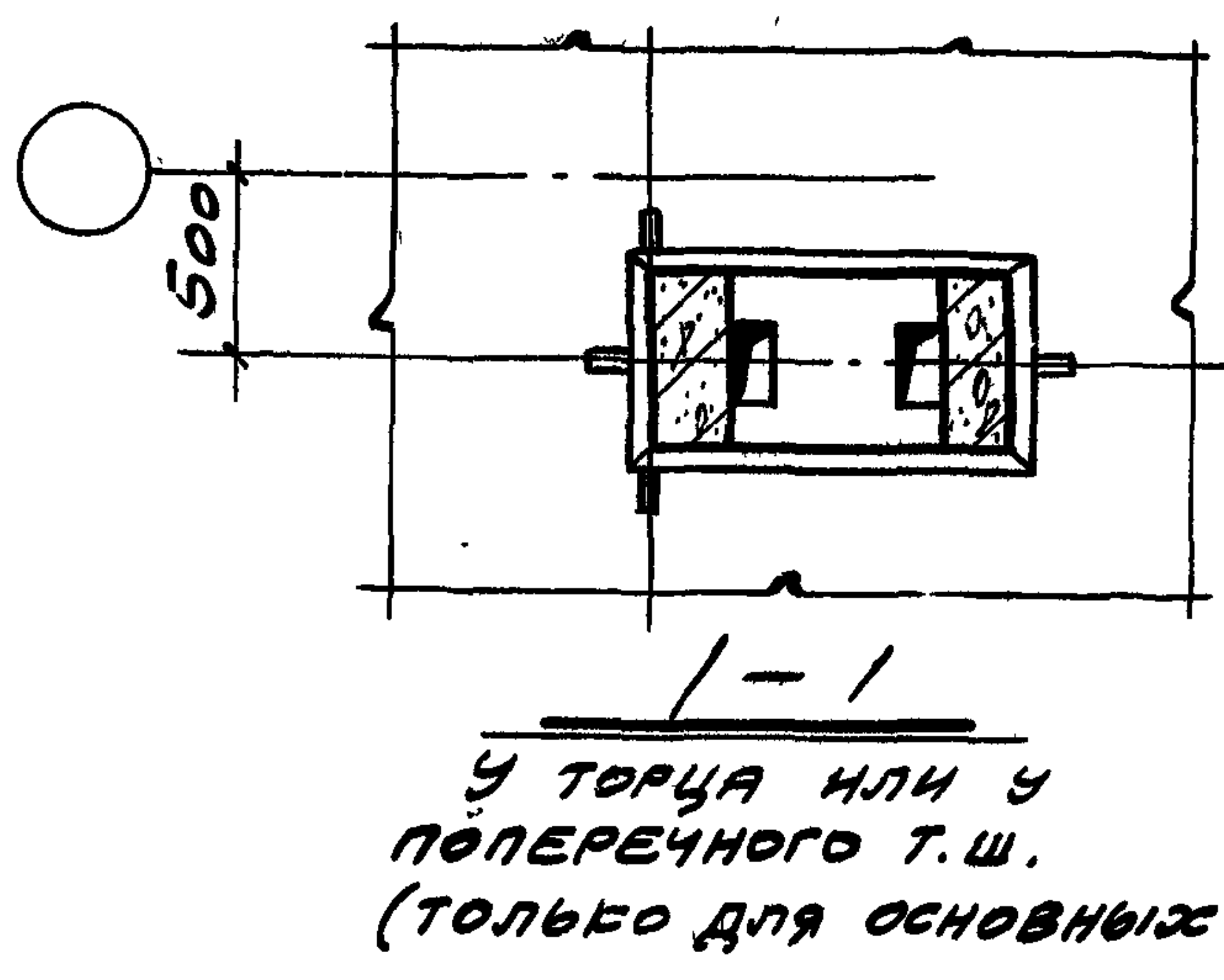
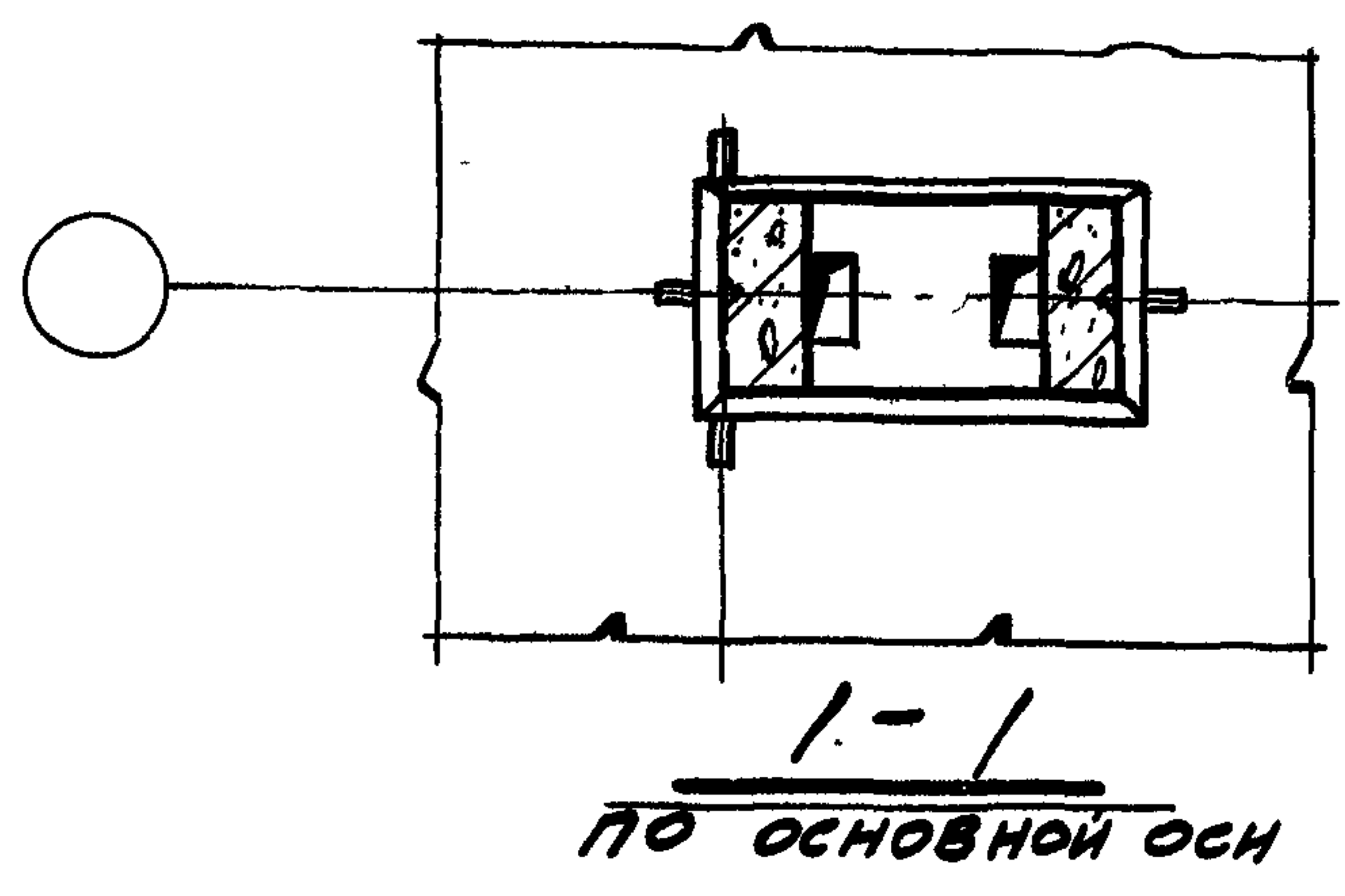
ТДМ-2-03  
ДЕТАЛЬ 3, 3а





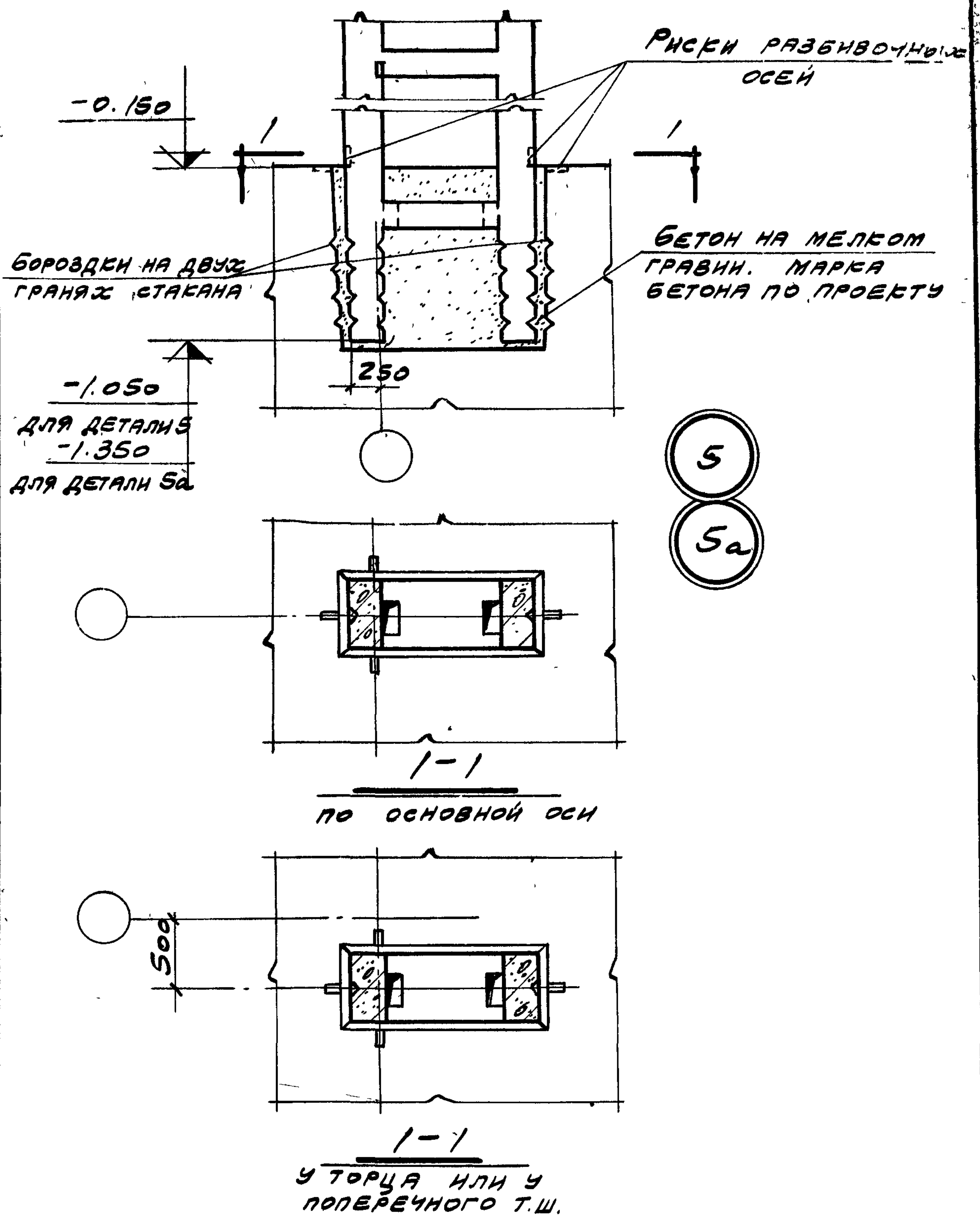
Ч

Ч<sub>а</sub>



М.И.Р.Е.В.	М.И.Р.Е.В.
Ш.Т.Е.Й.Н.Е.Р.	Ш.Т.Е.Й.Н.Е.Р.
А.Ш.У.Р.У.	А.Ш.У.Р.У.
М.Ш.И.Р.С.	М.Ш.И.Р.С.
Г.Л. И.Н.Ж. П.Р.	Г.Л. И.Н.Ж. П.Р.
Р.У.К. Г.Р. И.Н.Ж.Е.	Р.У.К. Г.Р. И.Н.Ж.Е.
И.С.Т.Р.О.Й.	И.С.Т.Р.О.Й.
П.Р.О.Е.К.Т.	П.Р.О.Е.К.Т.
П.Е.Т.Р.О.В.	П.Е.Т.Р.О.В.
П.Ы.С.О.В.А.	П.Ы.С.О.В.А.
А.М.У.С.А.	А.М.У.С.А.
Г.Л. И.Н.Ж. П.Р.	Г.Л. И.Н.Ж. П.Р.
Р.У.К. Г.Р. И.Н.Ж.Е.	Р.У.К. Г.Р. И.Н.Ж.Е.
И.Н.И.	И.Н.И.
И.З.Д.А.Н.И.И.	И.З.Д.А.Н.И.И.

ТДМ 1964	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАМОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ	ТДМ-2-03
	ЗАДЕЛКА В ФУНДАМЕНТ ДВУХВЕТВЕВОЙ КОЛОННЫ КРАЙНЕГО РАДА И У ПРОДОЛЬНОГО Т.Ш. ПРИ ПРИВЯЗКЕ "О" И КОЛОНН ПРОДОЛЬНОГО И ТОРЦЕВОГО ФАЖВЕРКА	ДЕТАЛЬ Ч; Ч <sub>а</sub>



5  
5a

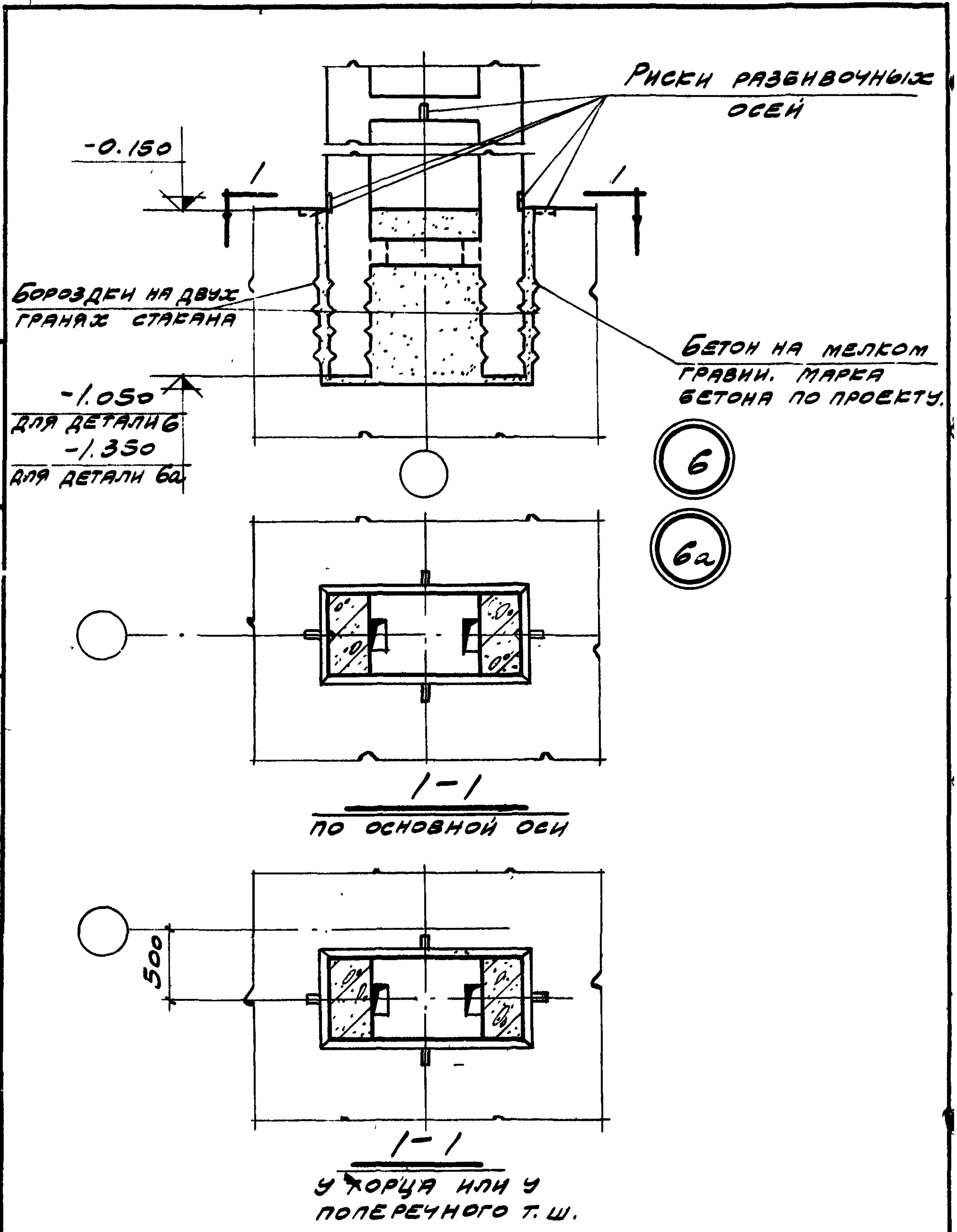
**ПРИМЕЧАНИЕ**

H - ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

ВРЫГИН	Мирер	ШТЕЙНЕР
НАЧ. ОТДЕЛА	Гл. инж. пр.	Руковод. инж.
Выжигин	Петров	Лысова
ЦНИИ	ТДМ	1964

ТДМ	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ	ТДМ-2-03
	ЗАДЕЛКА В ФУНДАМЕНТ ДВУХВЕТВЕВОЙ КОЛОННЫ КРАЙНЕГО РАДА И У ПРОДОЛЬНОГО Т.Ш. ПРИ ПРИВЯЗКЕ "250" И КОЛОННЫ ПРОДОЛЬНОГО СЯЗВЕРКА	ДЕТАЛЬ 5; 5a





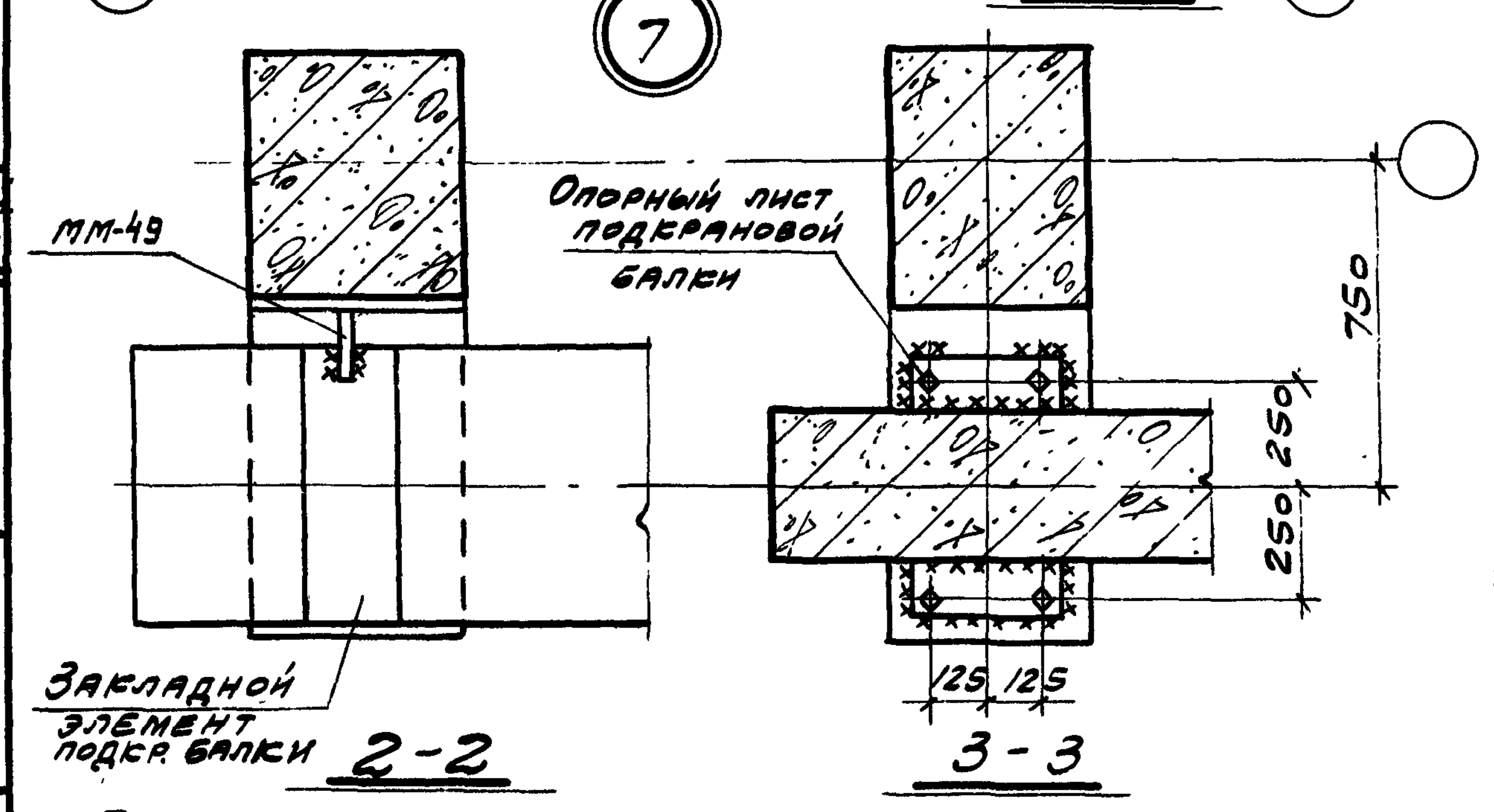
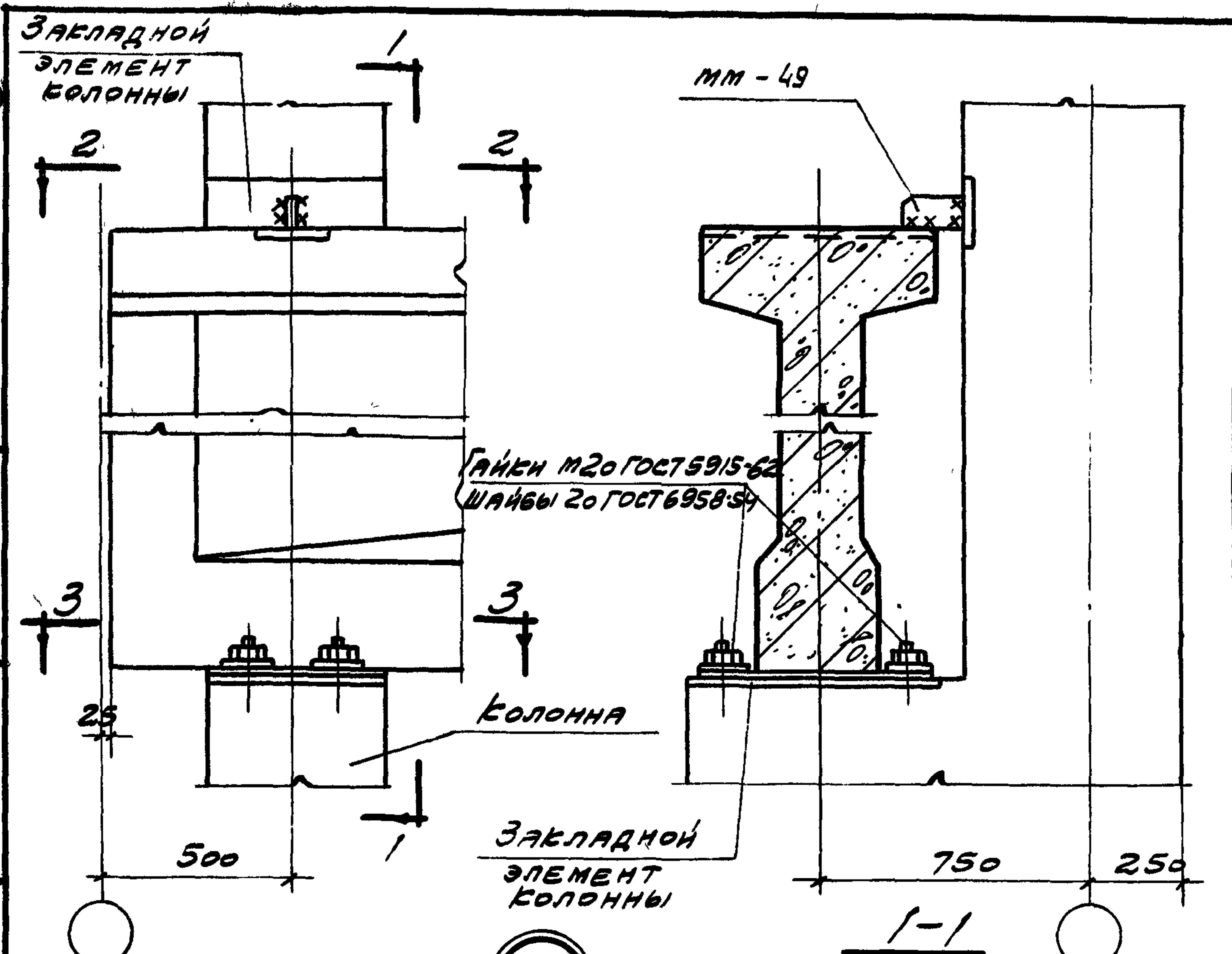
ПРИМЕЧАНИЕ

H - ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.
М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.
М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.
М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.
М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.
М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.
М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.
М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.
М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.
М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.

ТДМ 1964	ДЕТАЛИ СОПРЯЖЕНИИ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ КАРКАСА В ПРЕДЕЛАХ ВЫСОТА КОЛОНН.	ТДМ-2-03
	ЗАДЕЛКА В ФУНДАМЕНТ ДВУХВЕТВЕВОЙ КОЛОННЫ СРЕДНЕГО РЯДА.	ДЕТАЛЬ Б; БА





ПРИМЕЧАНИЕ  
МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЫ  $h_{ш} = 10 \text{ мм}$ .

ДРОБИГН	НАЧ. ОТДЕЛА	ВЫЖИГН	НАЧ. ОТДЕЛА
МАРЕР	Гл. ИНЖ. ПР.	ПЕТРОВ	Гл. ИНЖ. ПР.
ШТЕНЕР	РУК. СР. ИНЖ.	РЫБАКОВА	РУК. СР. ИНЖ.
	ПРОМСТРОИ		ПРОМСТРОИ
	ПРОЕКТ		ПРОЕКТ
ЦНД			
ПРОЗДАНИ			

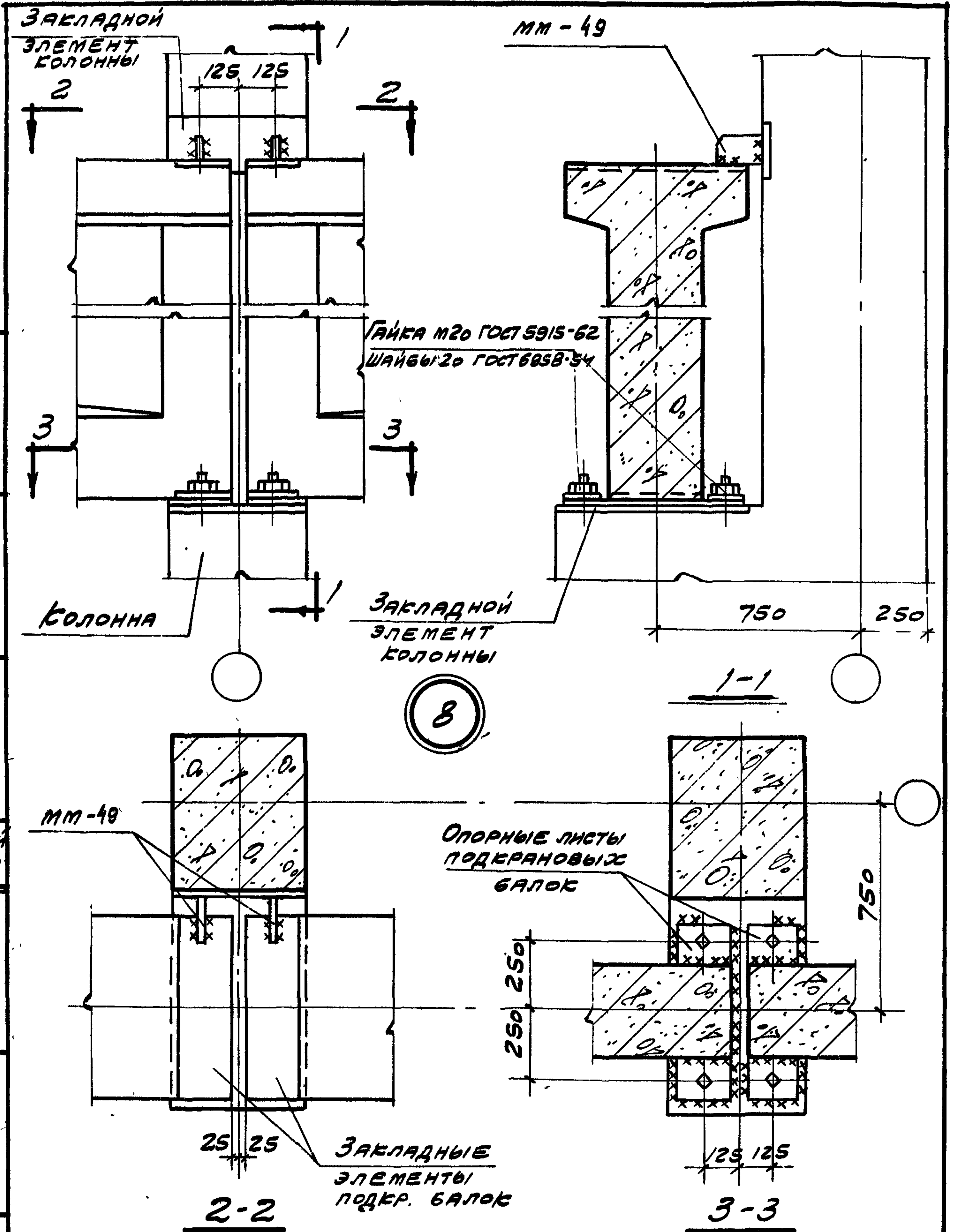
**ТДМ**  
1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ

КРЕПЛЕНИЕ ПОДКРАНОВОЙ БАЛКИ К КОЛОННЕ КРАЙНЕГО РЯДА У ТОРЦА ИЛИ У ПОПЕРЕЧНОГО Т.Ш.

ТДМ-2-03

ДЕТАЛЬ 7



ПРИМЕЧАНИЕ

Монтажные швы приняты  $h_{ш} = 10 \text{ мм}$ .

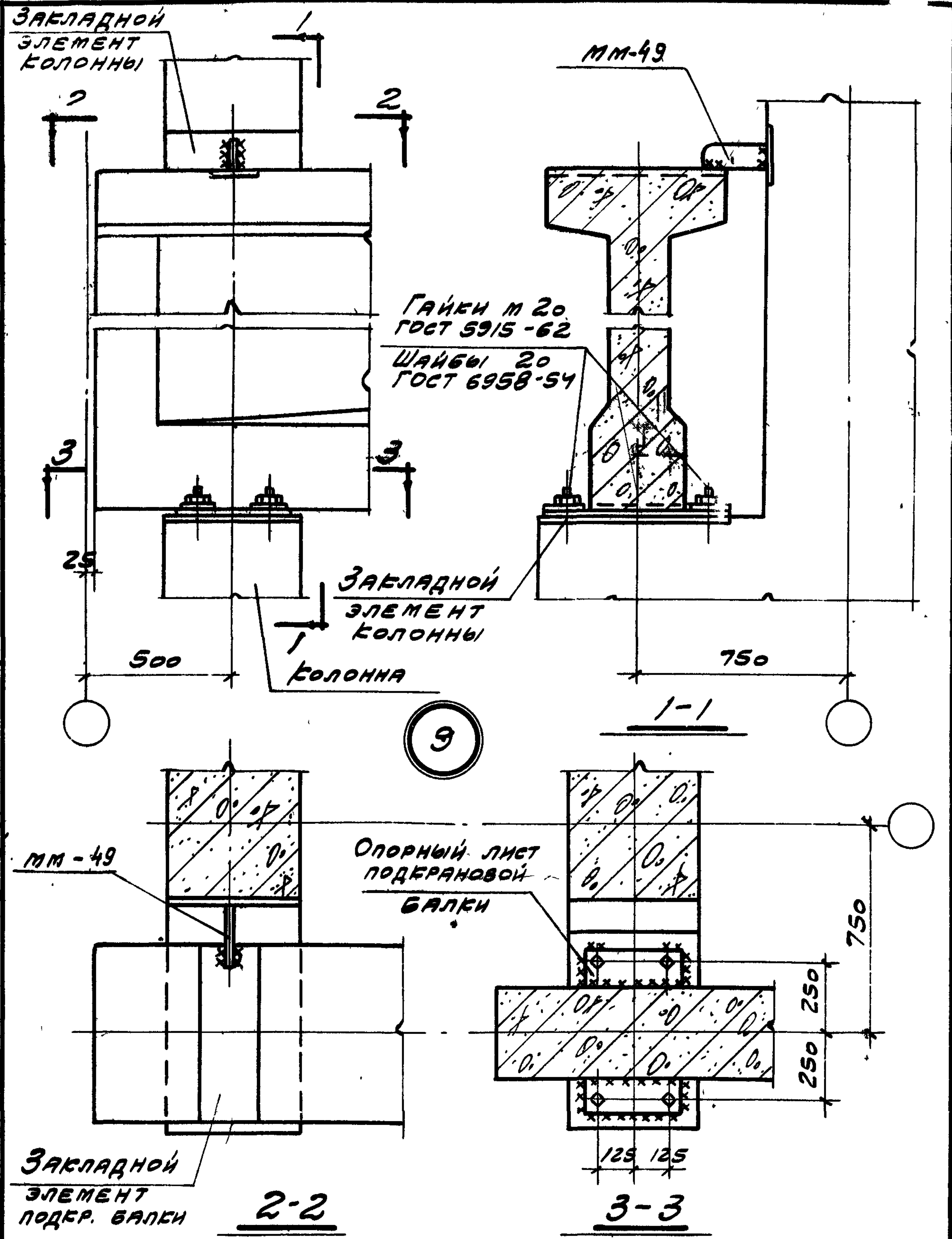
**ТДМ**  
1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ  
КРЕПЛЕНИЕ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК К КОЛОННЕ КРАЙНЕГО РЯДА

ТДМ-2-03  
ДЕТАЛЬ 8

ШТЕЙНЕР  
РУК. ГР. ИНЖ. А. ШИШИН  
СТРОИТЕЛЬ



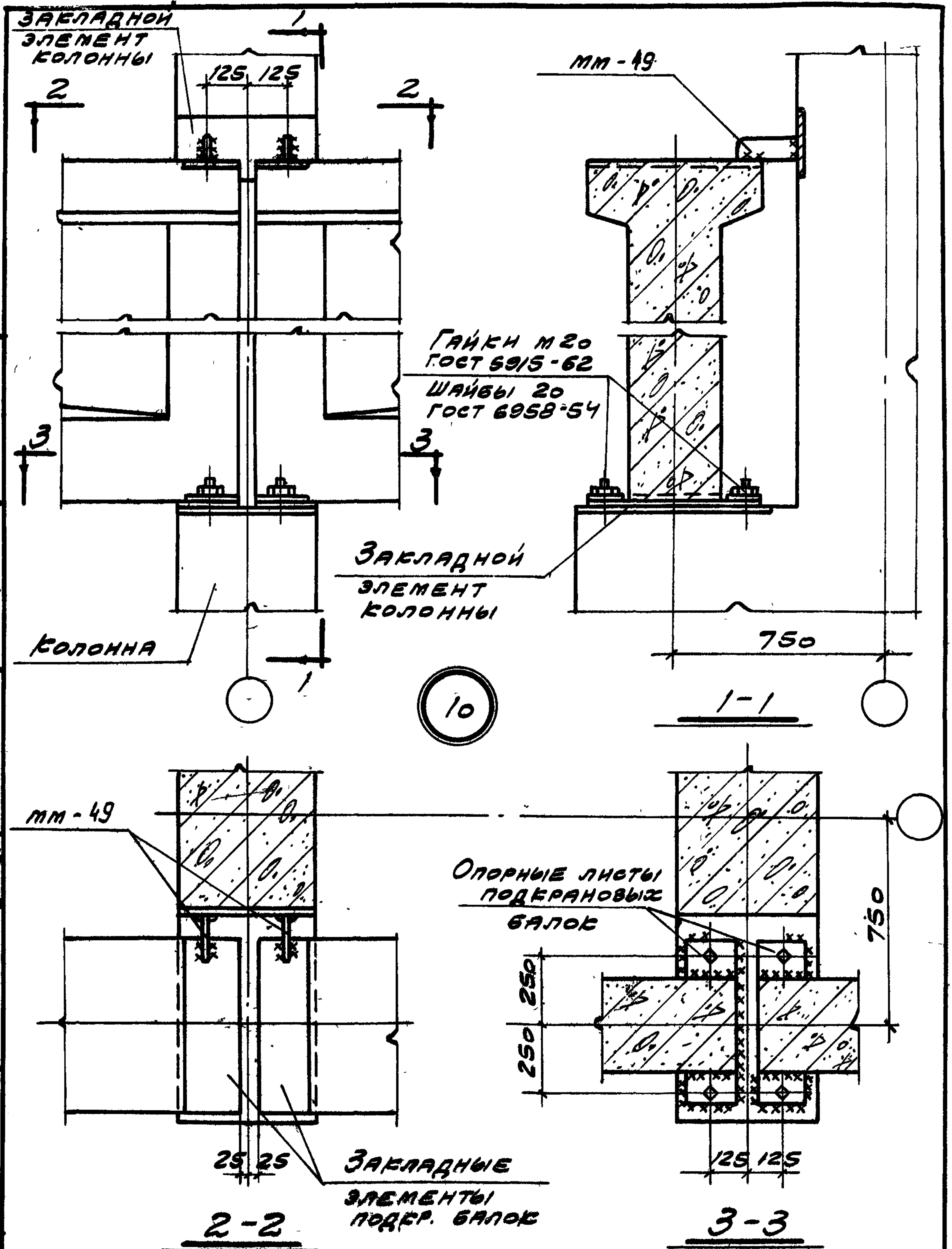


ПРИМЕЧАНИЕ  
 МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЫ  $k_{ш} = 10 \text{ мм}$ .

УРОВНИ	МРИЕР	ШТЕРНЕР
НАЧ. ОТДЕЛА	Гл. инж. пр. А. Шеру	Руковод. инж. А. Шеру
ПРОЕКТОР	ВЫФИГИНА	ПЕТРОВ
РИСОВАЛ	РЫБАКОВА	РЫБАКОВА
НАЧ. ОТДЕЛА	Гл. инж. пр. А. Шеру	Руковод. инж. А. Шеру
ЦНИИ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	1964

ТДМ 1964	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ	ТДМ-2-03
	КРЕПЛЕНИЕ ПОДКРАНОВОЙ БАЛКИ К КОЛОННЕ СРЕДНЕГО РЯДА У ТОРЦА ИЛИ У ПОПЕРЕЧНОГО Т.Ш.	ДЕТАЛЬ 9





ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЫ ИФ 10ММ.

**ТДМ**

1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ

КРЕПЛЕНИЕ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК К КОЛОННЕ СРЕДНЕГО РЯДА.

ТДМ-2-03

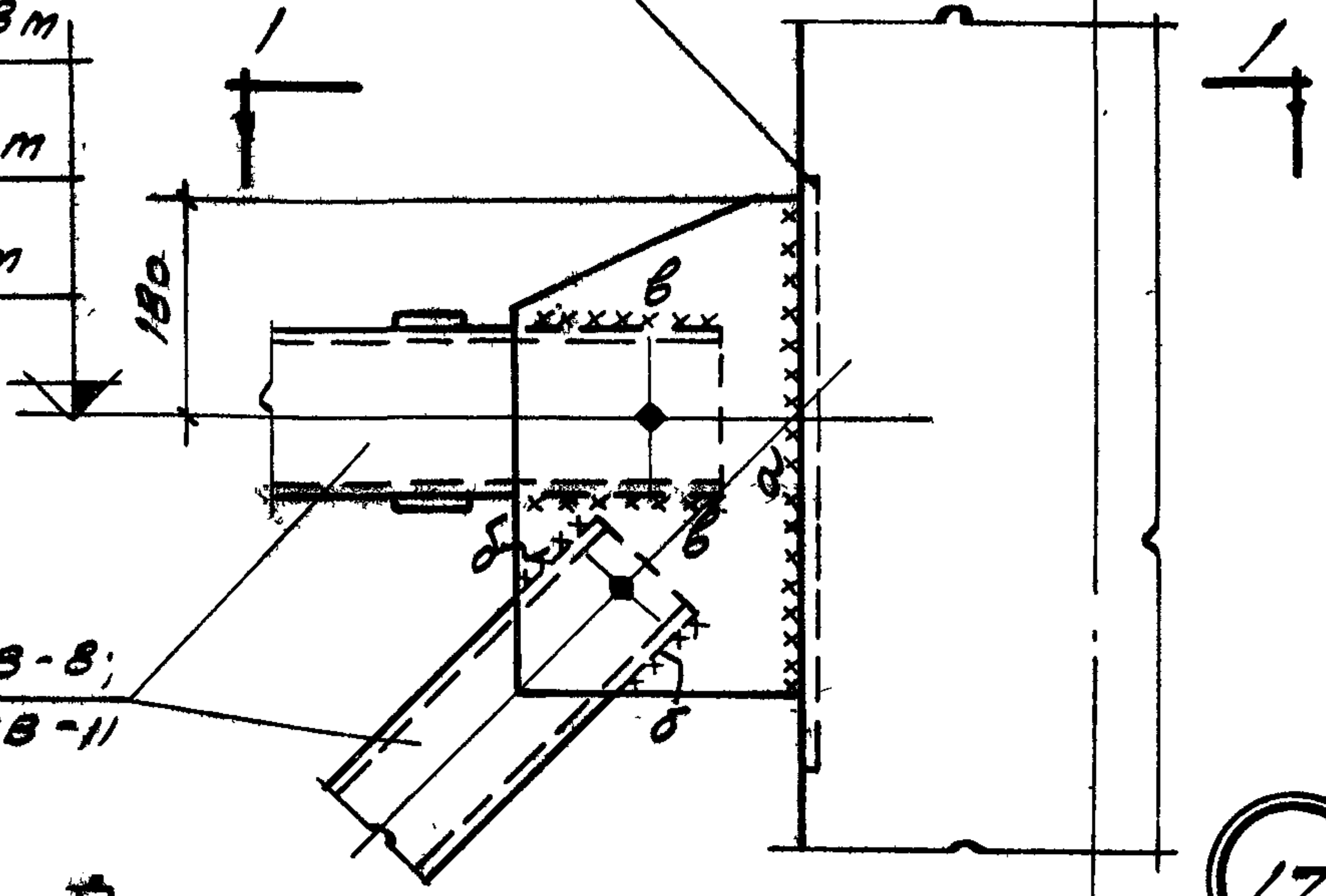
ДЕТАЛЬ 10

ШТЕЙНЕР  
РУБ. ГР. ИИФ  
ПРОЕКТОР  
ИИ  
ДАНИИ

ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

6.300 при H = 10.8 м  
 5.100 при H = 9.6 м  
 4.300 при H = 8.4 м

СВ-6; СВ-7; СВ-8;  
 СВ-9; СВ-10; СВ-11



17

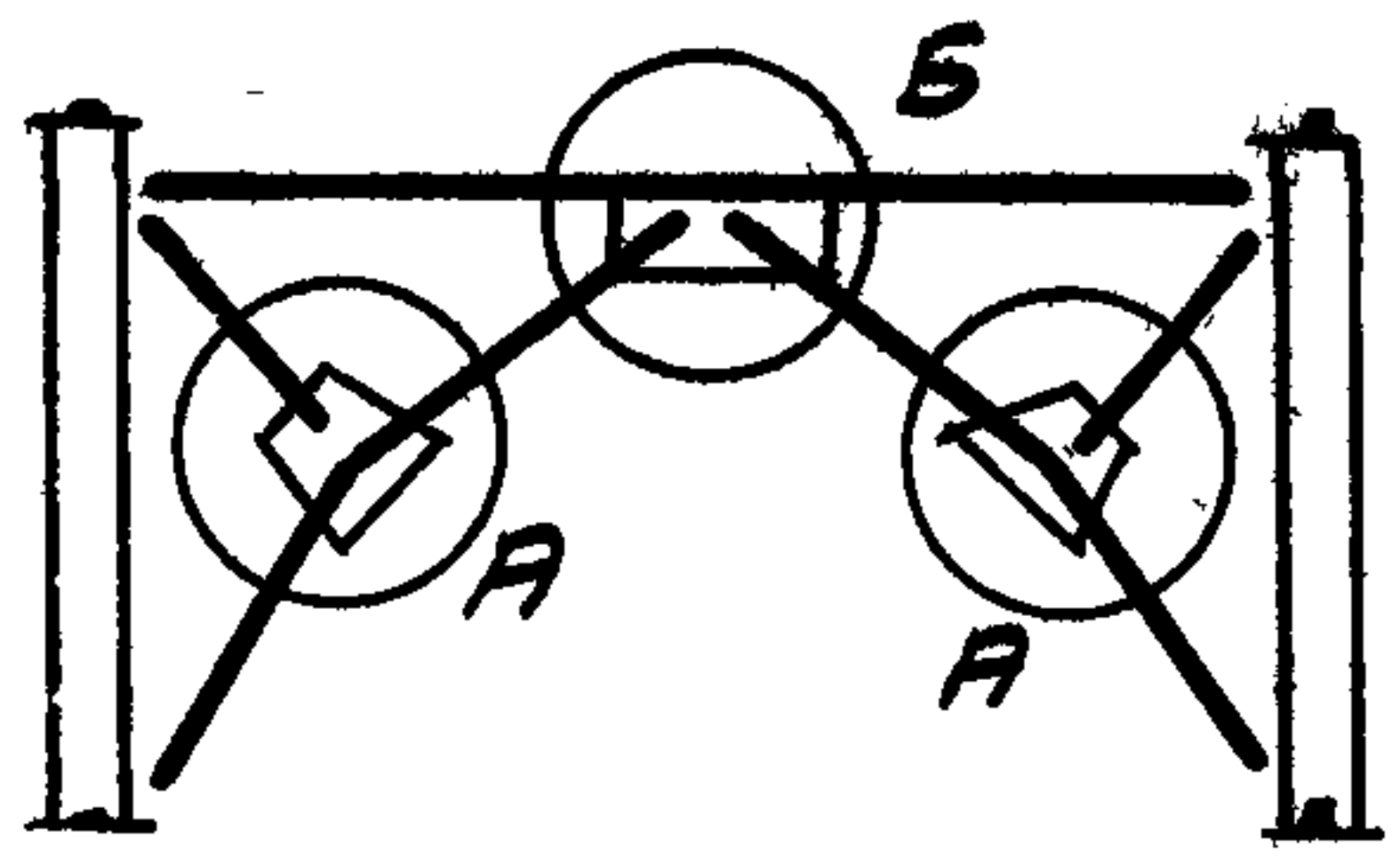
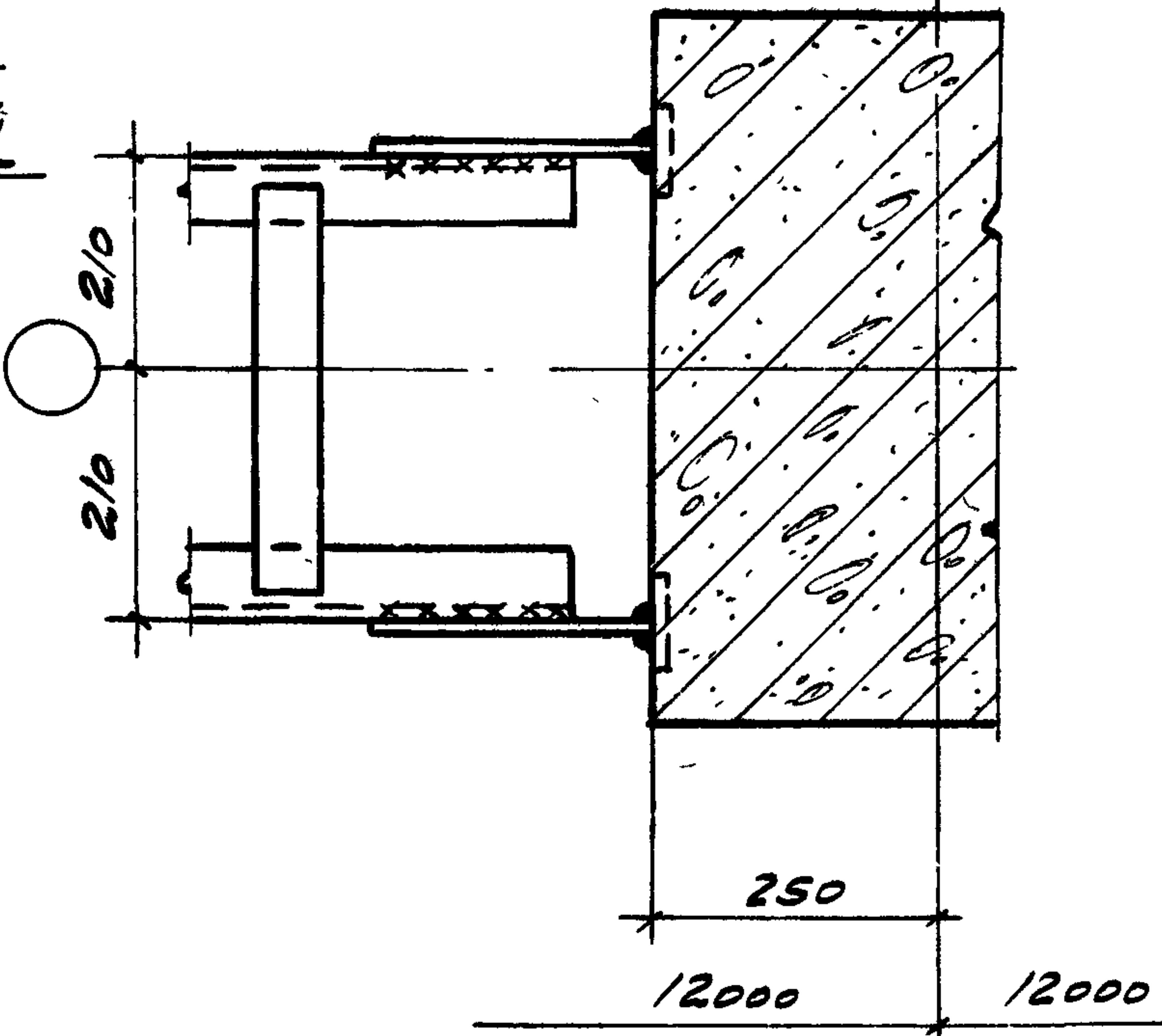


СХЕМА СВЯЗИ



МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
СВ-6	8-400	6-110	6-120
СВ-7	8-400	8-110	6-180
СВ-8	8-400	6-100	6-120
СВ-9	8-400	8-100	6-180
СВ-10	8-400	8-90	6-120
СВ-11	8-400	8-90	6-180

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. H - высота до низа стропильных конструкций.
2. Приварку швеллера к фасонке в узле А производить монтажными швами величины "б".
3. Данную деталь см. совместно с деталью 18.

ТДМ  
1964

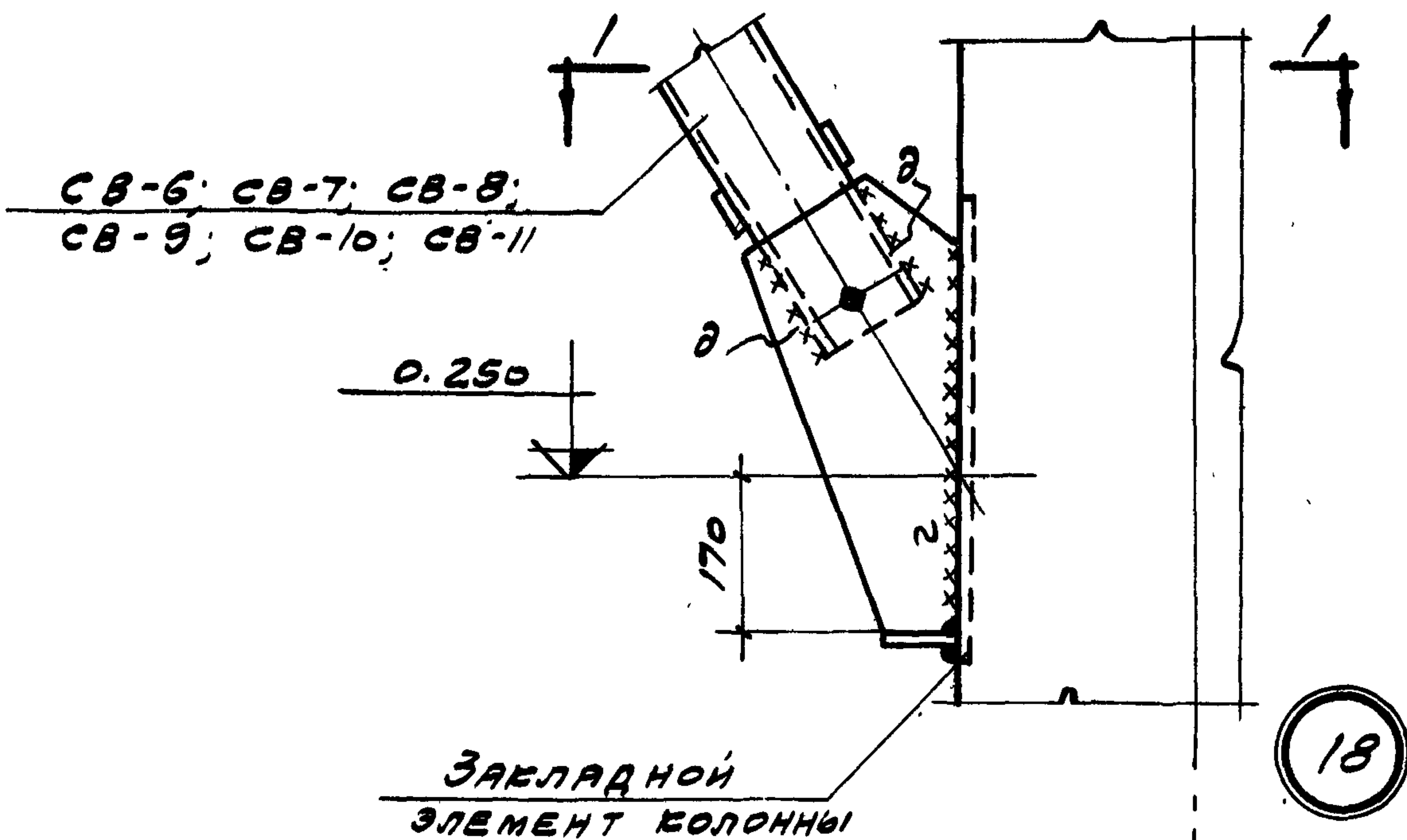
СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ.  
 КРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СРЯЗЕЙ К ПРЯМОУГОЛЬНЫМ КОЛОННАМ СРЕДНЕГО РЯДА В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ. ВЕРХНИЙ УЗЕЛ.

ТДМ-2-0.3

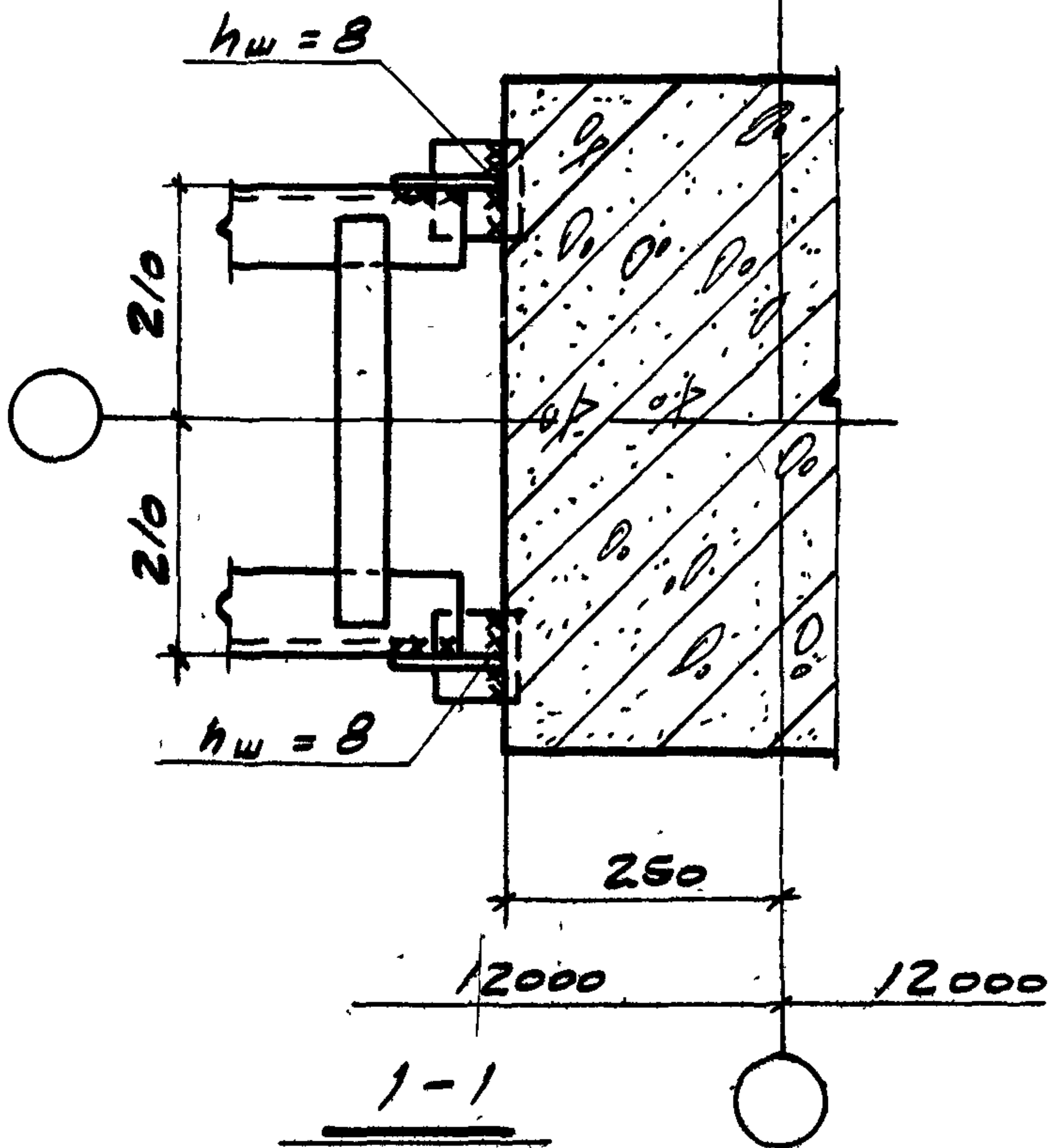
ДЕТАЛЬ 17

Учредитель: ДРОБИГИН  
 Мирер  
 ШТЕЙНЕР  
 Нач. отдела: Д. Дробинин  
 Гл. инж. пр.: А. Штеинер  
 Рук. гр. инж.: И. Штеинер  
 Проект: Промстрой  
 Выполнил: В. Выфигин  
 Проверил: П. Петров  
 Кудрявая  
 Нач. отдела: Д. Дробинин  
 Гл. инж. пр.: А. Штеинер  
 Рук. гр. инж.: И. Штеинер  
 ЦНИИ  
 Проектирование





МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	2	2
СВ-6	В-400	Б-120
СВ-7	В-400	В-140
СВ-8	В-400	Б-120
СВ-9	В-400	В-150
СВ-10	В-400	Б-130
СВ-11	В-400	В-150



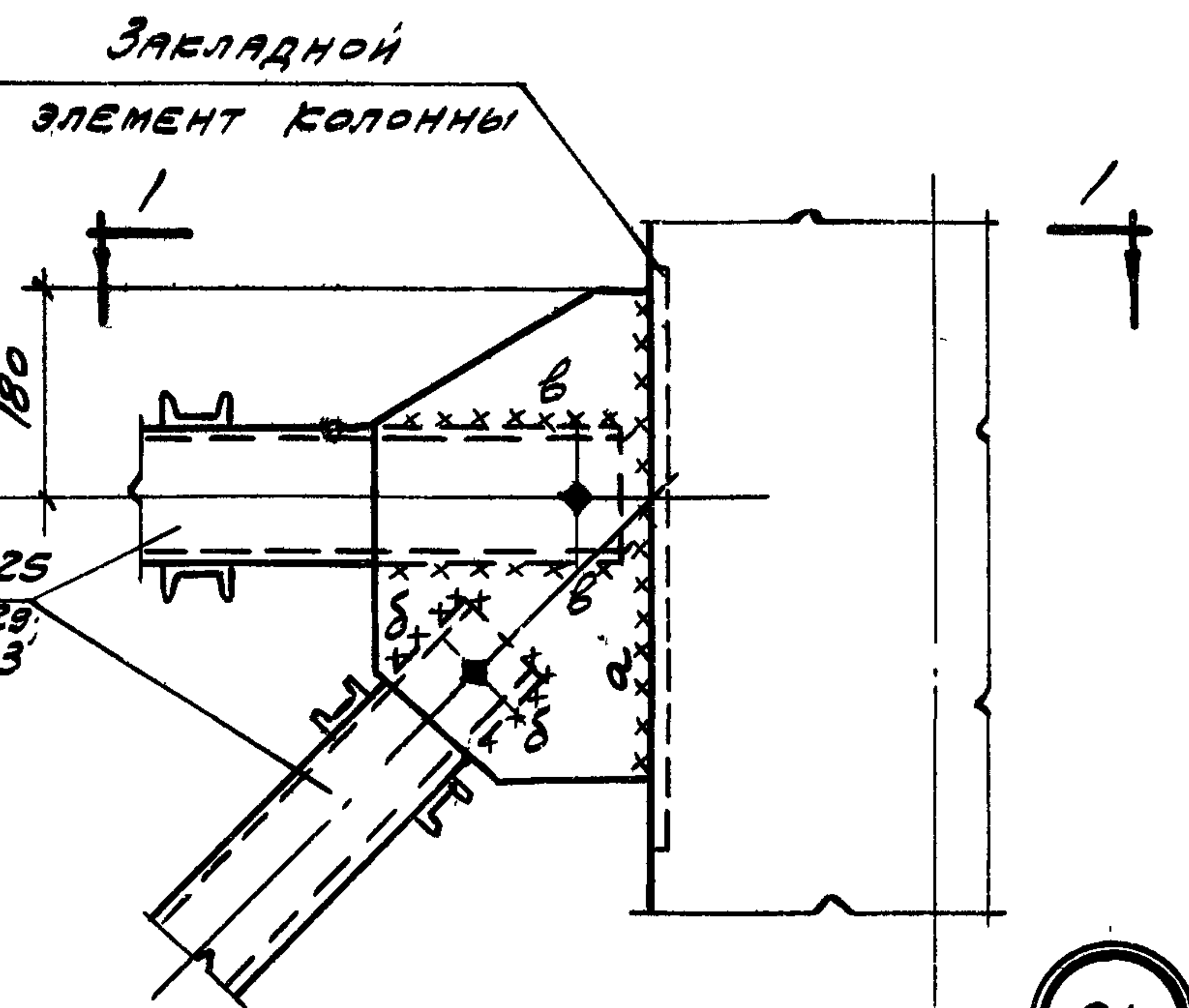
ПРИМЕЧАНИЕ

ПРИВАРКУ ШВЕЛЛЕРОВ К ФАСОНКЕ В УЗЛЕ Б ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖНЫМИ ШВАМИ ВЕЛИЧИНОЙ "2", СМ. ДЕТАЛЬ 17.

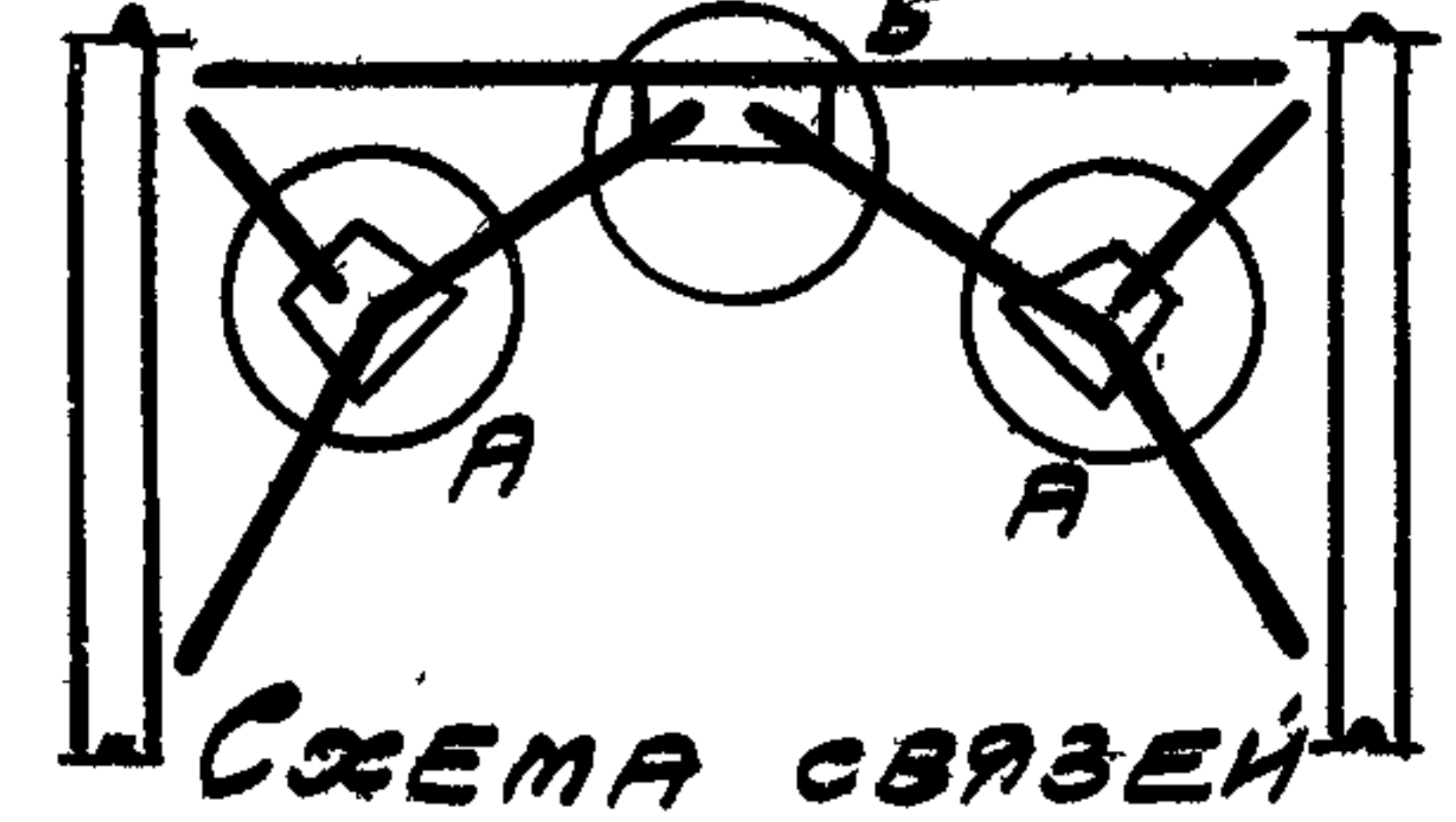
ТДМ 1964	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ	ТДМ-2-03
	КРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ПРЯМОУГОЛЬНЫМ КОЛОННАМ СРЕДНЕГО РЯДА В КРАНОВЫХ АДАННЯХ НИЖНИЙ УЗЕЛ.	ДЕТАЛЬ 18



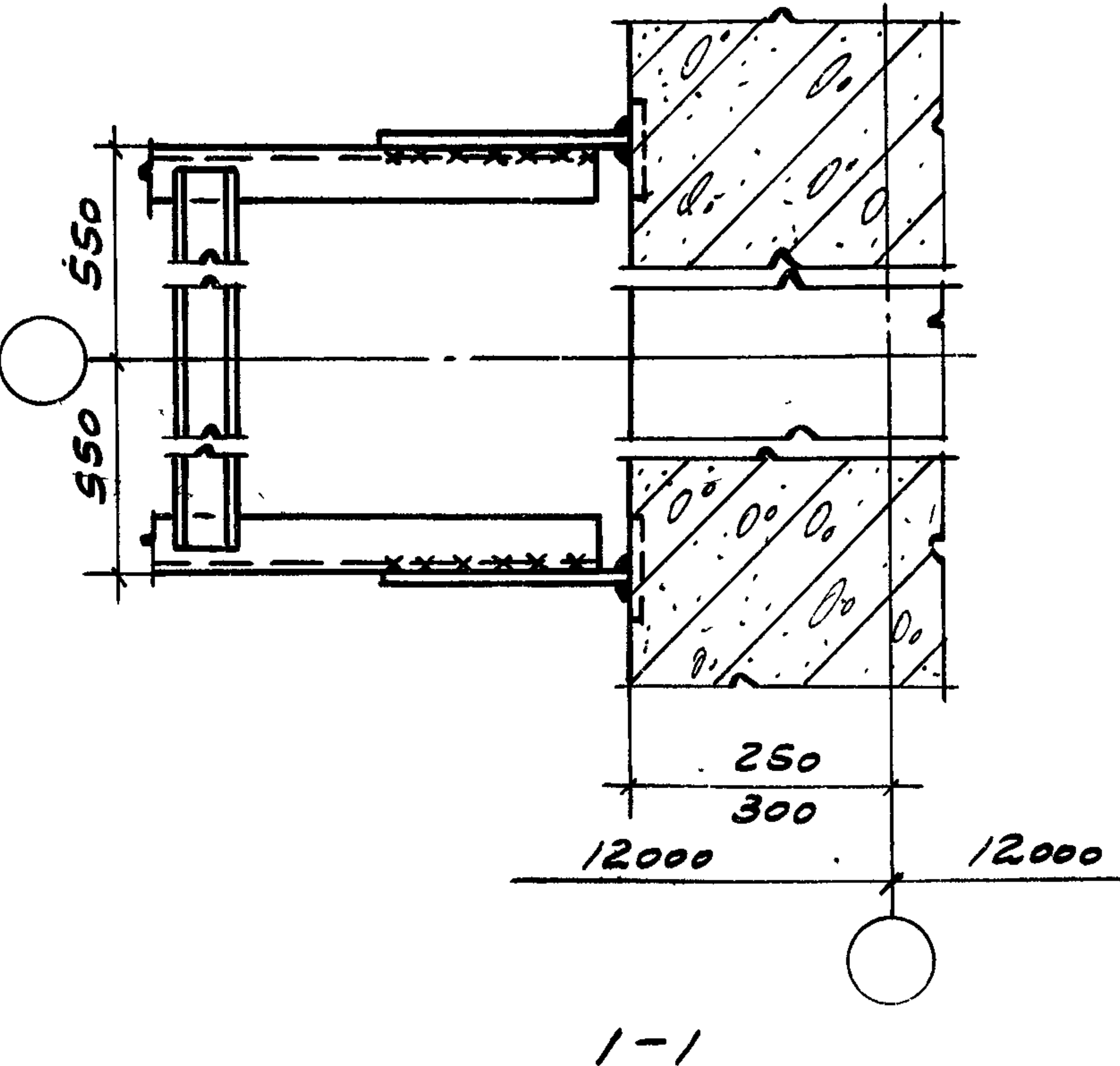
12.650	ПРИ Н=18.0М
10.850	ПРИ Н=16.2М
9.650	ПРИ Н=14.4М
7.850	ПРИ Н=12.6М
6.350	ПРИ Н=10.8М



СИ-22; СИ-23; СИ-24; СИ-25  
 СИ-26; СИ-27; СИ-28; СИ-29;  
 СИ-30; СИ-31; СИ-32; СИ-33



МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
СИ-22	8-450	6-120	8-120
СИ-23	8-460	8-130	8-180
СИ-24	8-440	6-100	8-110
СИ-25	8-430	6-100	8-130
СИ-26	8-450	6-100	8-170
СИ-27	8-460	ПРИВАРКА ПО ДЛИНЕ ЭЛЕМЕНТА ИШ = 6мм	6-110
СИ-28	8-410		8-120
СИ-29	8-410		8-130
СИ-30	8-460		8-120
СИ-31	8-460		8-150
СИ-32	8-460		8-120
СИ-33	10-460		6-160



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Н-ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
2. ФАСОНКА УСЛОВНО ПОКАЗАНА ДЛЯ СВЯЗЕЙ СИ-22; СИ-23; СИ-24 И СИ-25.
3. ПРИВАРКУ ШВЕЛЛЕРА К ФАСОНКЕ В УЗЛЕ А ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖНЫМИ ШВАМИ ВЕЛИЧИНОЙ "Б".
4. ДАННУЮ ДЕТАЛЬ СМ. СОВМЕСТНО С ДЕТАЛЬЮ 22.

ТДМ 1964	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ	ТДМ-2-03
	ИСПОЛНЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЬЕВЫМ КОЛОННАМ СРЕДНЕГО РЯДА В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ВЕРХНИЙ УЗЕЛ.	ДЕТАЛЬ 21

Учредитель	ДРБИГНИ
Нач. отдела	МИРЕР
Гл. инж. пр.	ШТЕНЕР
Руковод. инж.	
Промстрой проект	
Выпущены	
Петров	
Кудрявая	
Нач. отдела	
Гл. инж. пр.	
Руковод. инж.	
ЦНИИ	
Промданный	

21



СИ 22; СИ 23; СИ-24;  
СИ-25; СИ-26; СИ-27;  
СИ-28; СИ-29; СИ-30;  
СИ-31; СИ-32; СИ-33

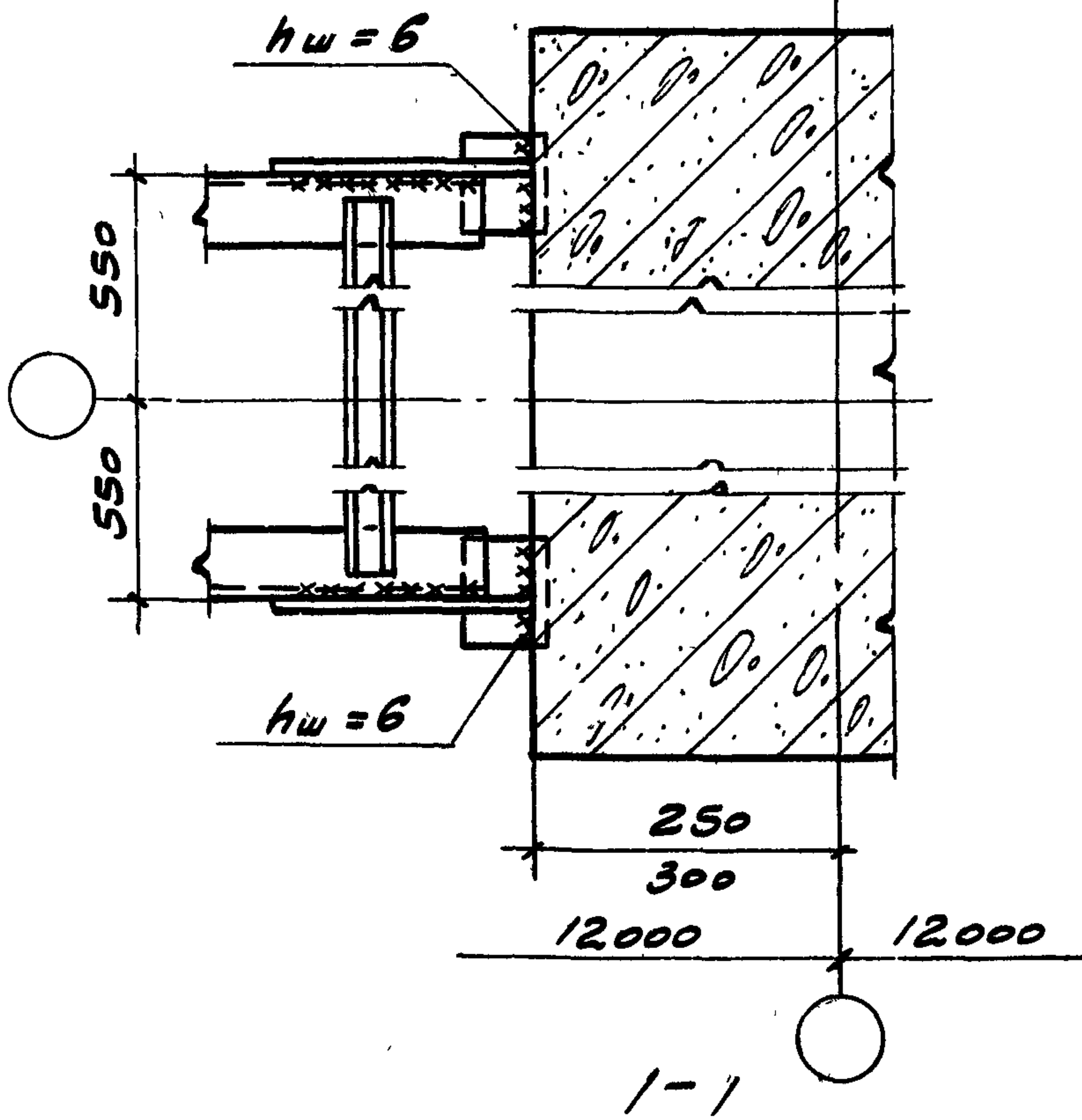
0.250

170

ЗАКЛАДНОЙ  
ЭЛЕМЕНТ  
КОЛОННЫ

22

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	2	2
СИ-22	8-450	8-140
СИ-23	8-450	8-200
СИ-24	8-450	8-150
СИ-25	8-450	8-180
СИ-26	8-450	10-180
СИ-27	8-450	8-150
СИ-28	8-450	8-200
СИ-29	8-450	10-190
СИ-30	8-450	10-190
СИ-31	10-450	10-240
СИ-32	8-450	10-200
СИ-33	10-480	10-280



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Фасонка условно показана для связей СИ-22; СИ-24; СИ-25; СИ-26; СИ-27; СИ-28; СИ-29.
2. Приварку швеллеров к фасонке в узле Б производить монтажными швами величиной "2", см. деталь 21.

ДИЗАЙНЕР  
ШТЕЙНЕР  
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.  
РУК. ГР. ИНЖ.  
ПРОЕКТОР  
РЕКТОР  
ДИЗАЙНЕР  
РУК. ГР. ИНЖ.  
НИИ  
ИЗДАНИЕ  
1964

**ТДМ** 1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ

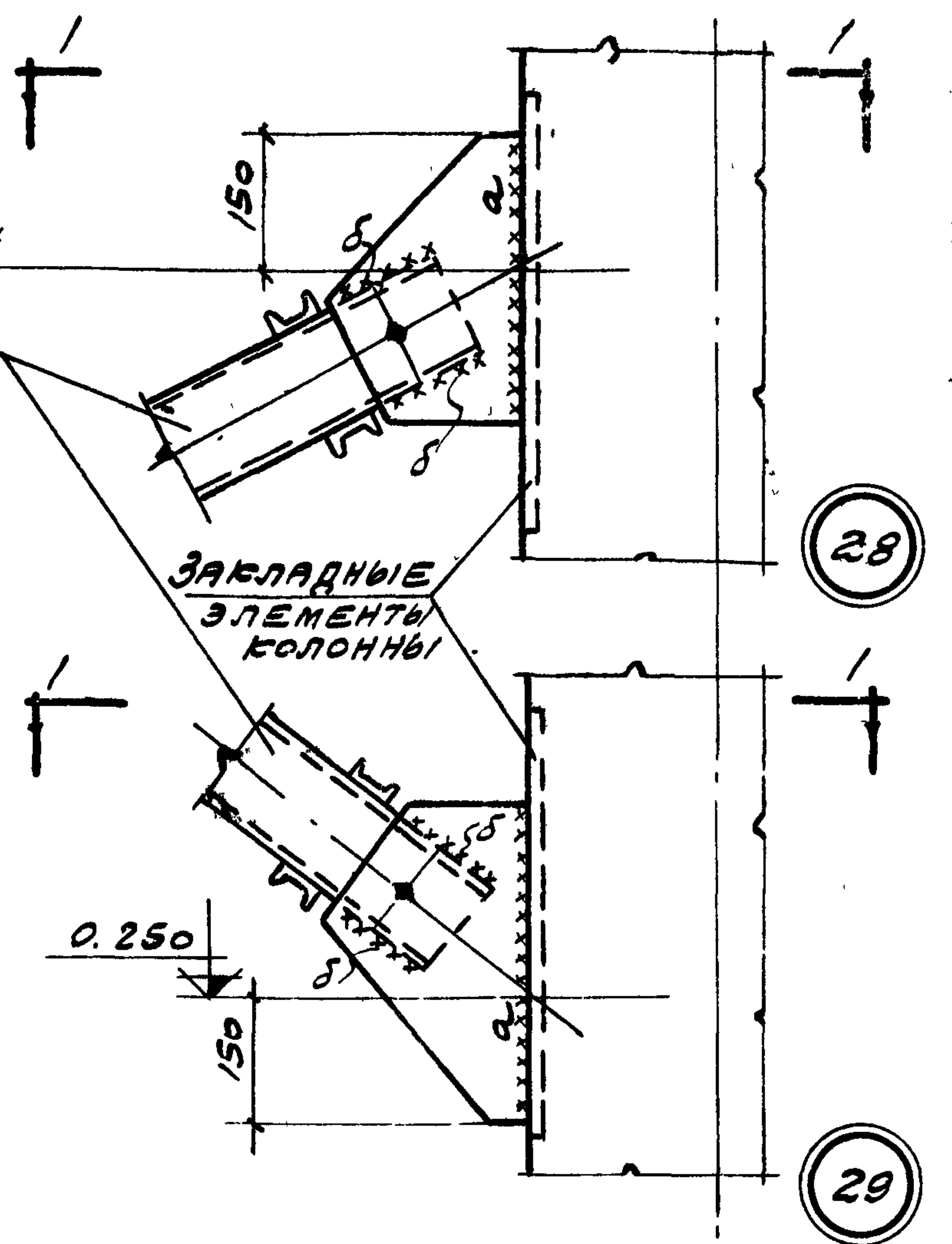
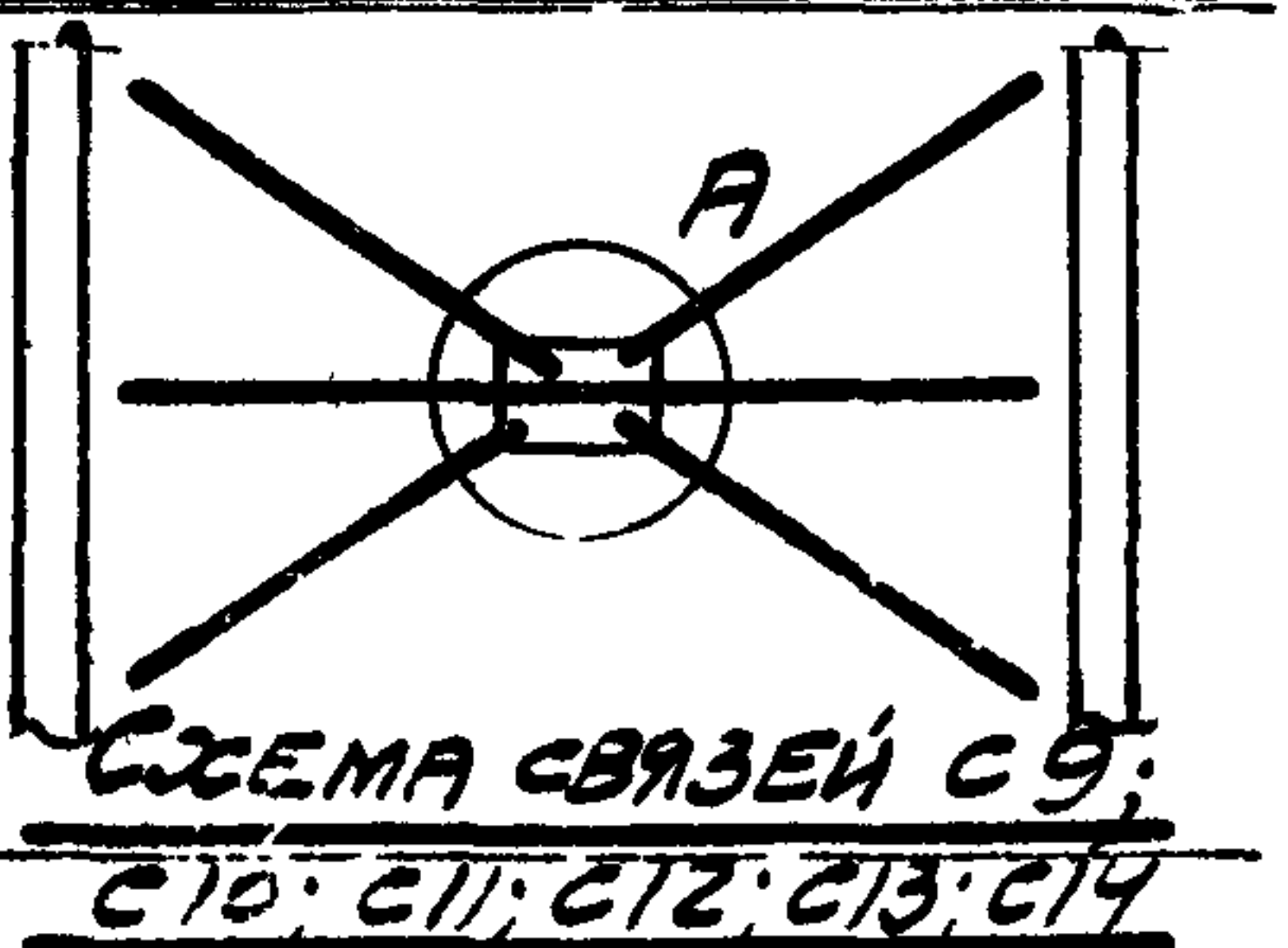
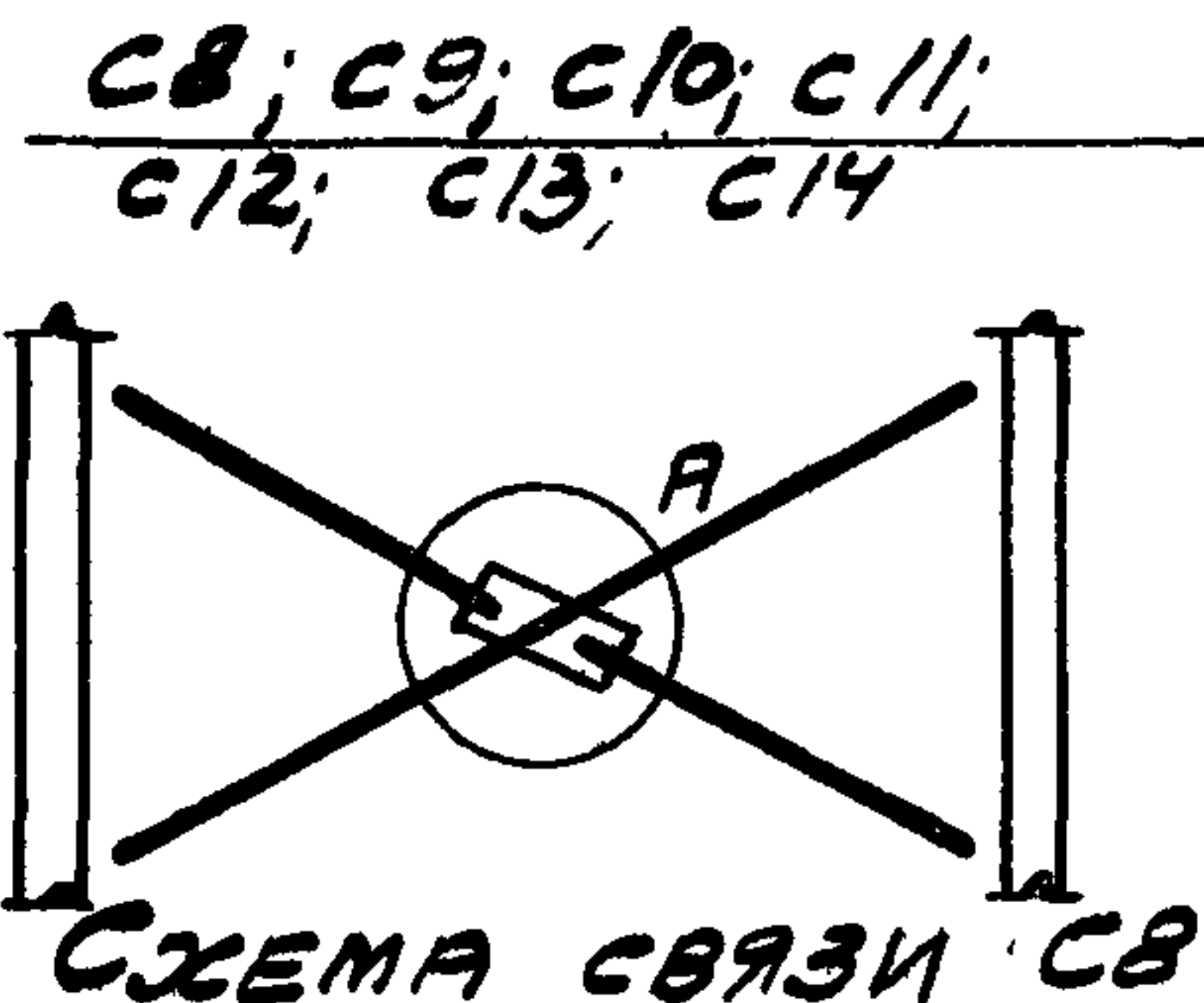
КРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ СРЕДНЕГО РЯДА В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ. НИЖНИЙ УЗЕЛ

ТДМ-2-03

ДЕТАЛЬ 22



18.650	ПРИ H = 18.0 м
10.850	ПРИ H = 16.2 м
9.650	ПРИ H = 14.4 м
7.850	ПРИ H = 12.6 м
6.350	ПРИ H = 10.8 м



МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	а	б
СВ	6-300	6-120
С9	6-340	6-130
С10	6-380	8-130
С-11	6-380	6-120
С-12	8-430	8-160
С-13	6-430	6-140
С-14	8-430	8-190

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. H - высота до низа стропильных конструкций.
2. Фасонка и болты условно показаны для связей СВ; С9; С10; С11 и С13.
3. Приварку швеллеров к фасонке в узле А производить монтажными швами величиной "б".

Уч. ДРЕЙГАН	НАЧ. ОТДЕЛА	Выжигин
МЕР	ГЛ. ИНЖ. ПР.	Петров
ШТЕЙНЕР	РУК. ГР. ИНЖ.	Кудрявая
	Прометром	
	Проект	
	ЦН	
	проектирования	

**ТДМ**  
1964

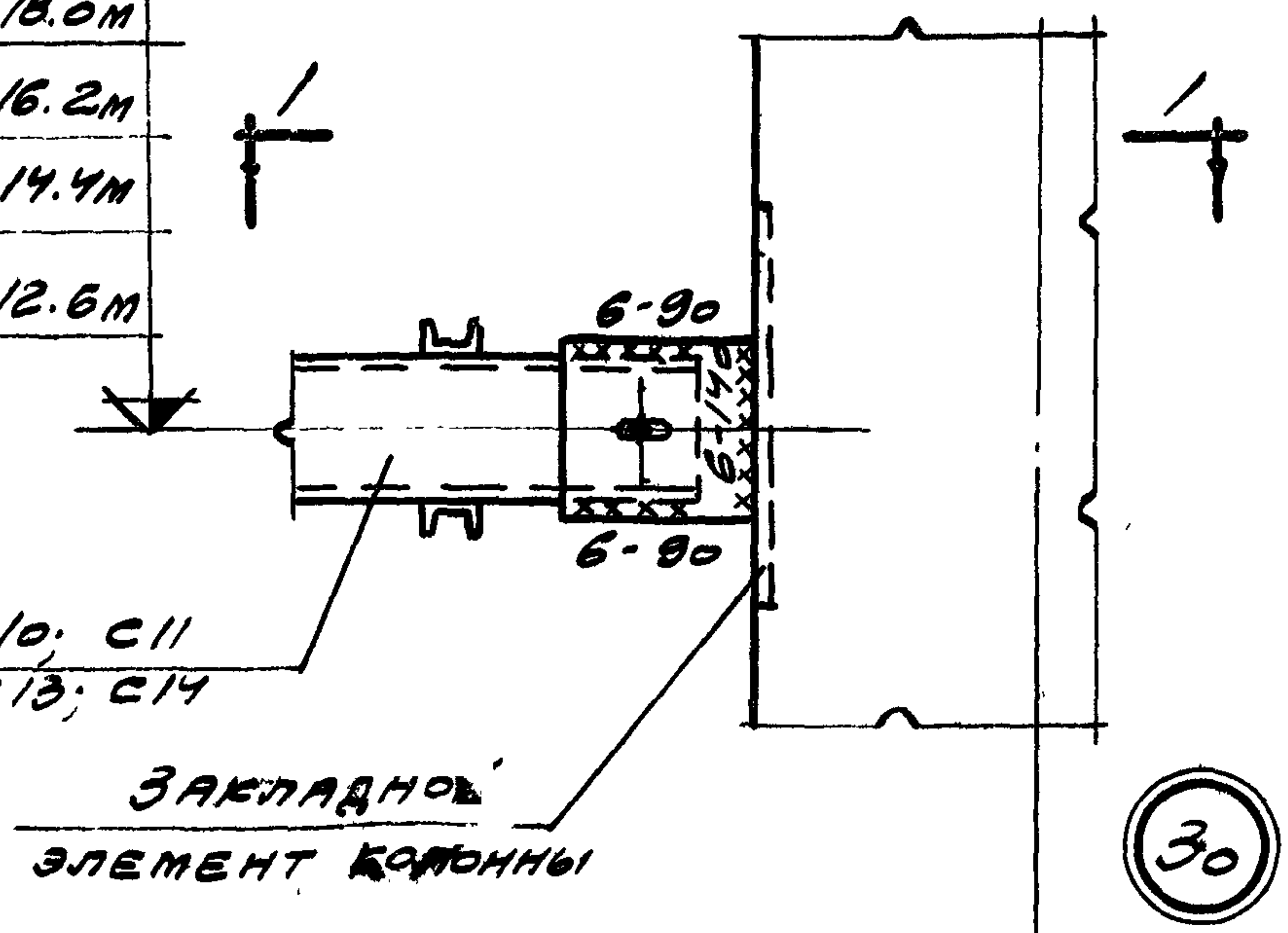
СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ  
КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕРНЫМ КОЛОННАМ СРЕДНЕГО РЯДА В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ

ТДМ-2-03

ДЕТАЛИ 28, 29



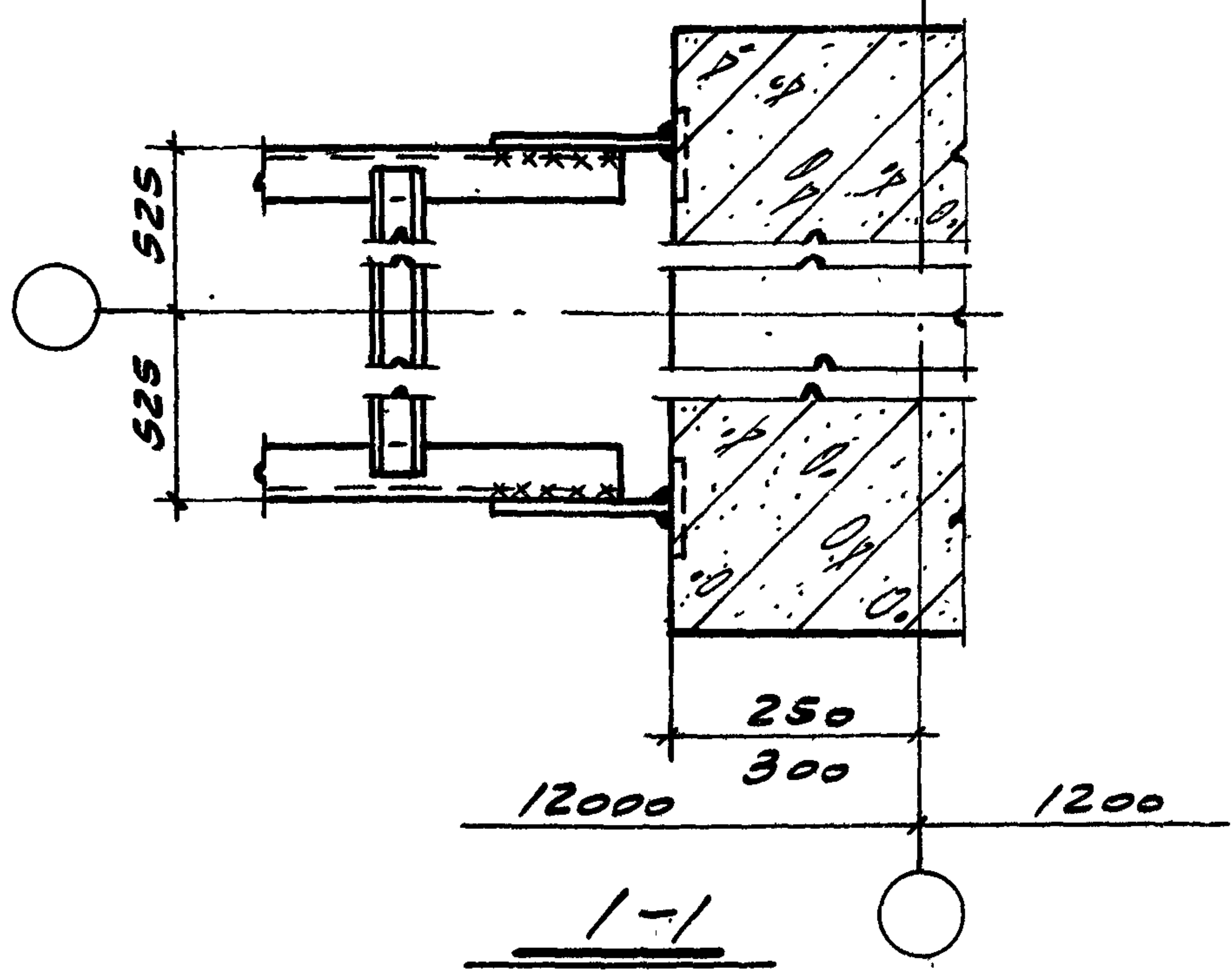
6.450 при H = 18.0 м  
 5.550 при H = 16.2 м  
 4.950 при H = 14.4 м  
 4.050 при H = 12.6 м



с 9; с 10; с 11  
 с 12; с 13; с 14

ЗАКЛАДНОЙ  
 ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

30



ПРИМЕЧАНИЕ.

H - ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

ДИРЕКТОР	М. П. ШТЕЙНЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	А. С. ШИШОВ
РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТ	В. П. КУДРЯВОВА
ДИЗАЙНЕР	В. П. КУДРЯВОВА
ПРОЕКТОР	В. П. КУДРЯВОВА
САМОУЧИТЕЛЬ	В. П. КУДРЯВОВА

ТДМ 1964	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ	ТДМ-2-03
	КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ СРЕДНЕГО РЯДА В БЕСКРАЙНОВЫХ ЗДАНИЯХ. СРЕДНИЙ УЗЕЛ	ДЕТАЛЬ 30

12.650	при H=18.0м
10.850	при H=16.2м
8.650	при H=14.4м
7.850	при H=12.6м
6.350	при H=10.8м

ЗАКЛАДНОЙ  
ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

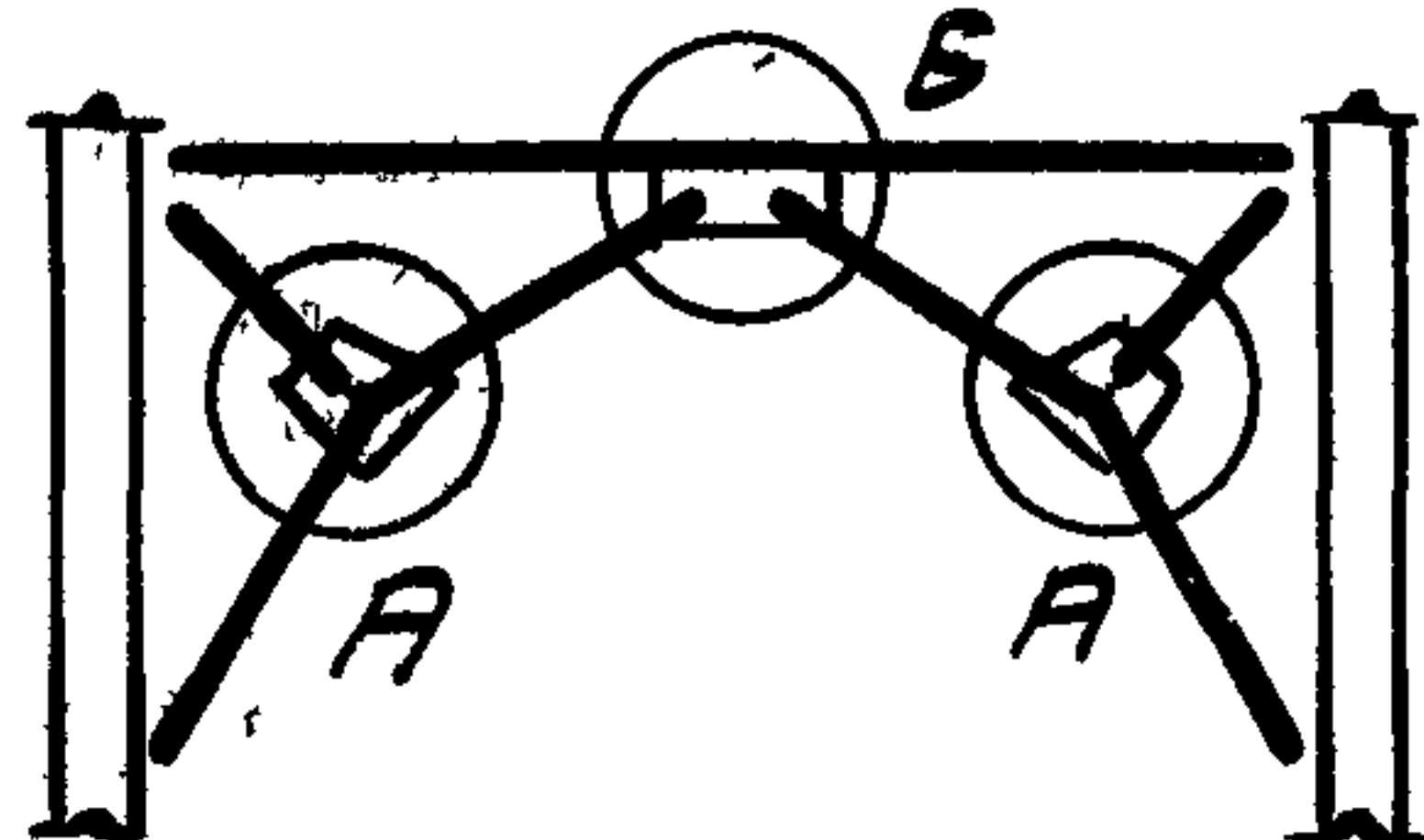
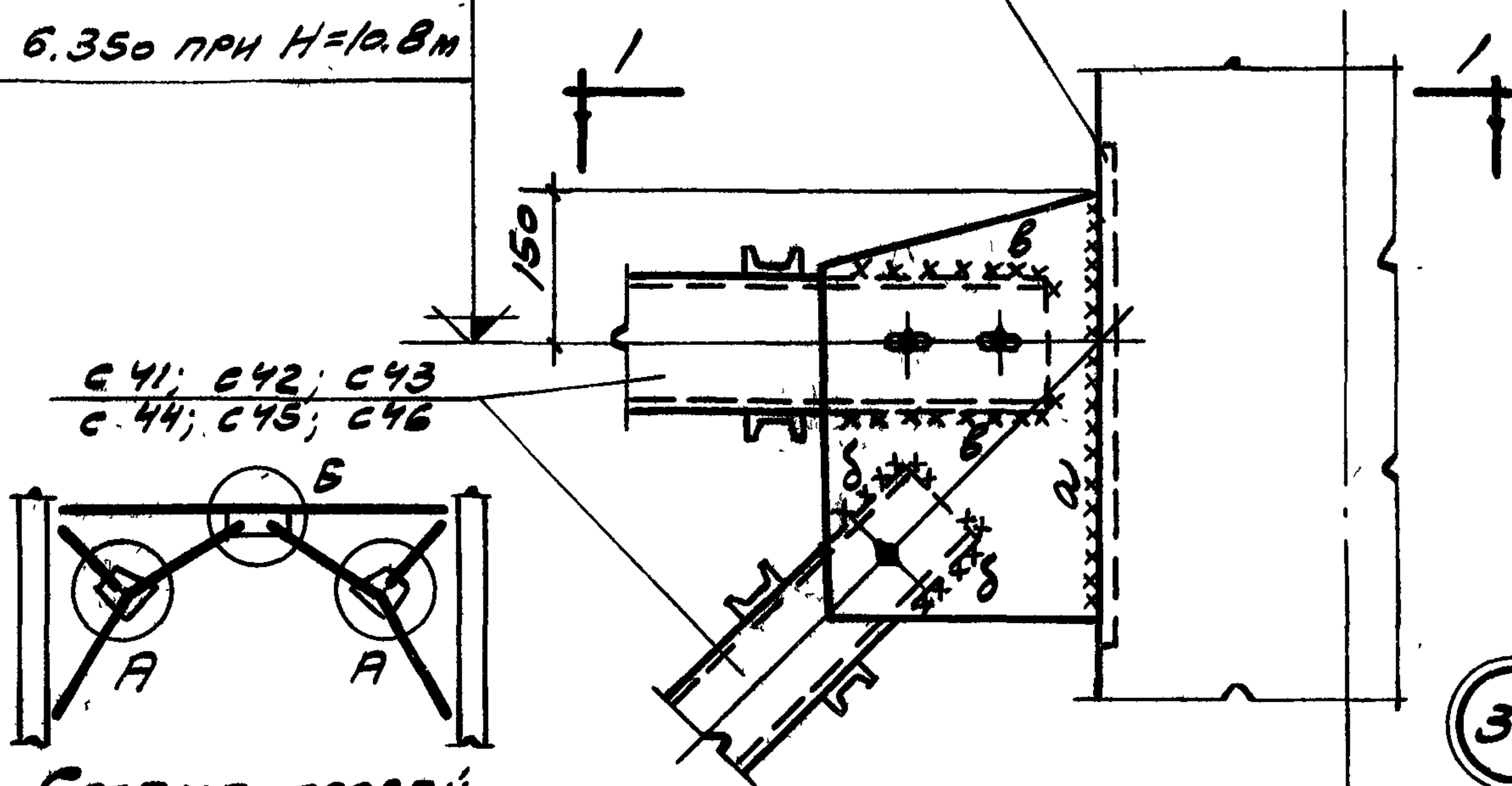
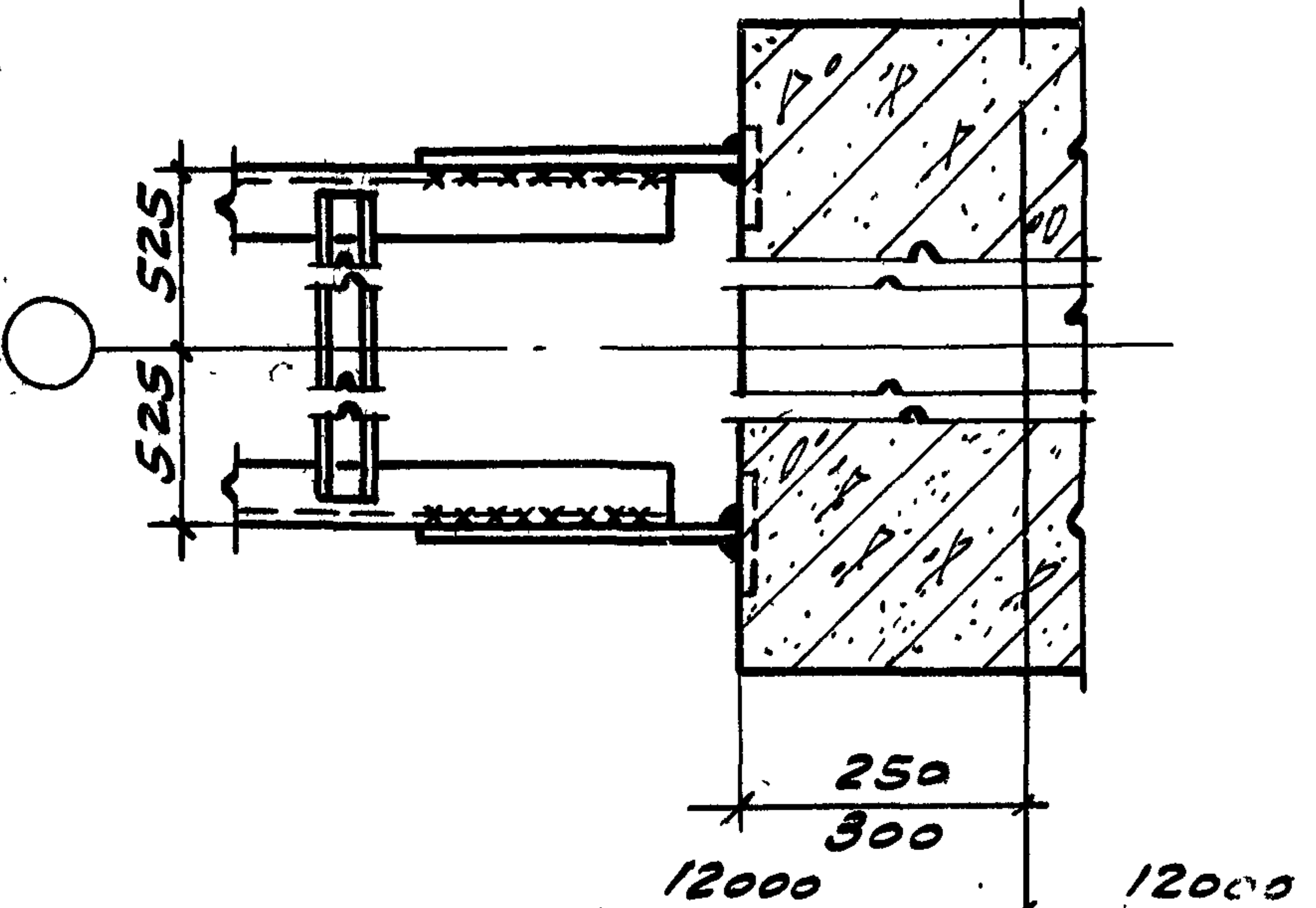


СХЕМА СВЯЗЕЙ

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
с 41	6-410	8-120	6-200
с 42	6-400	6-120	6-200
с 43	6-390	6-100	6-120
с 44	6-420	6-100	6-140
с 45	6-460	6-100	6-120
с 46	6-430	6-100	6-150



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. H - ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
2. ФАСОНКА И БОЛТЫ УСЛОВНО ПОКАЗАНЫ ДЛЯ СВЯЗЕЙ С 41 И С 42.
3. ПРИВАРКУ ШВЕЛЛЕРОВ К ФАСОНКЕ В УЗЛЕ-А ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖНЫМИ ШВАМИ ВЕЛИЧИНЫ "Б".
4. ДАННУЮ ДЕТАЛЬ СМ. СОВМЕСТНО С ДЕТАЛЬЮ 34.

ТДМ  
1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДБРАННЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ КРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХСВЕТВЕРНЫМ КОЛОННАМ СРЕДНЕГО РЯДА В БЕСКОНЕЧНЫХ РАМНЫХ ВЕРХНИЙ УЗЕЛ.

ТДМ-2-23  
ДЕТАЛЬ 33



с 41; с 42; с 43;  
с 44; с 45; с 46

0.250

2

150

2

ЗАКЛАДНОЙ  
ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

hш = 6

525  
325

hш = 6

250  
300

12000

12000

1-1

34

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	2	2
с 41	6-430	8-160
с 42	6-430	8-140
с 43	6-430	8-170
с 44	8-430	8-210
с 45	6-430	10-160
с 46	6-430	10-210

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ФАСОНКА И БОЛТЫ УСЛОВНО ПОКАЗАНЫ ДЛЯ СВЯЗЕЙ С 41; С 42 И С 43.
2. ПРИВАРКУ ШВЕЛЛЕРОВ К ФАСОНКЕ В УЗЛЕ Б ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖНЫМИ ШВАМИ ВЕЛИЧИНОЙ "2", СМ. ДЕТАЛЬ 33.

**ТДМ**  
1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ

ТДМ-2-03

КРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕСТВЫМ КОЛОННАМ СРЕДНЕГО РАДА В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ НИЖНИЙ УЗЕЛ.

ДЕТАЛЬ 34

ДИРЕКТОР  
ИНЖЕНЕР  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
РУКОВОДИТЕЛЬ  
ПРОЕКТА  
ИНЖЕНЕР  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
РУКОВОДИТЕЛЬ  
ПРОЕКТА  
ИНЖЕНЕР  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
РУКОВОДИТЕЛЬ  
ПРОЕКТА



6.300 ПРИ H=10.8M

5.100 ПРИ H=9.6M

4.300 ПРИ H=8.4

СВ-6; СВ-7; СВ-8;  
СВ-9; СВ-10; СВ-11

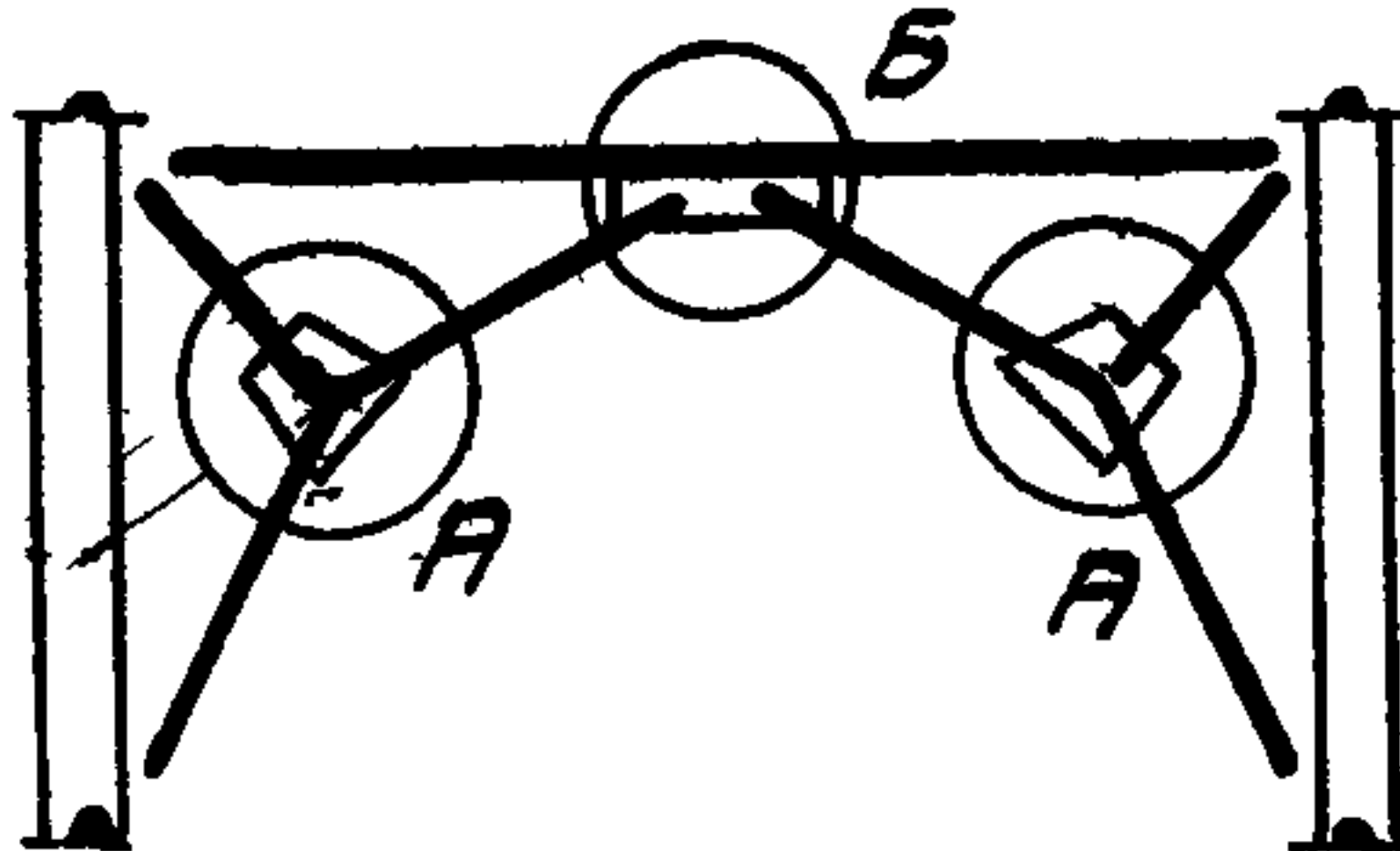
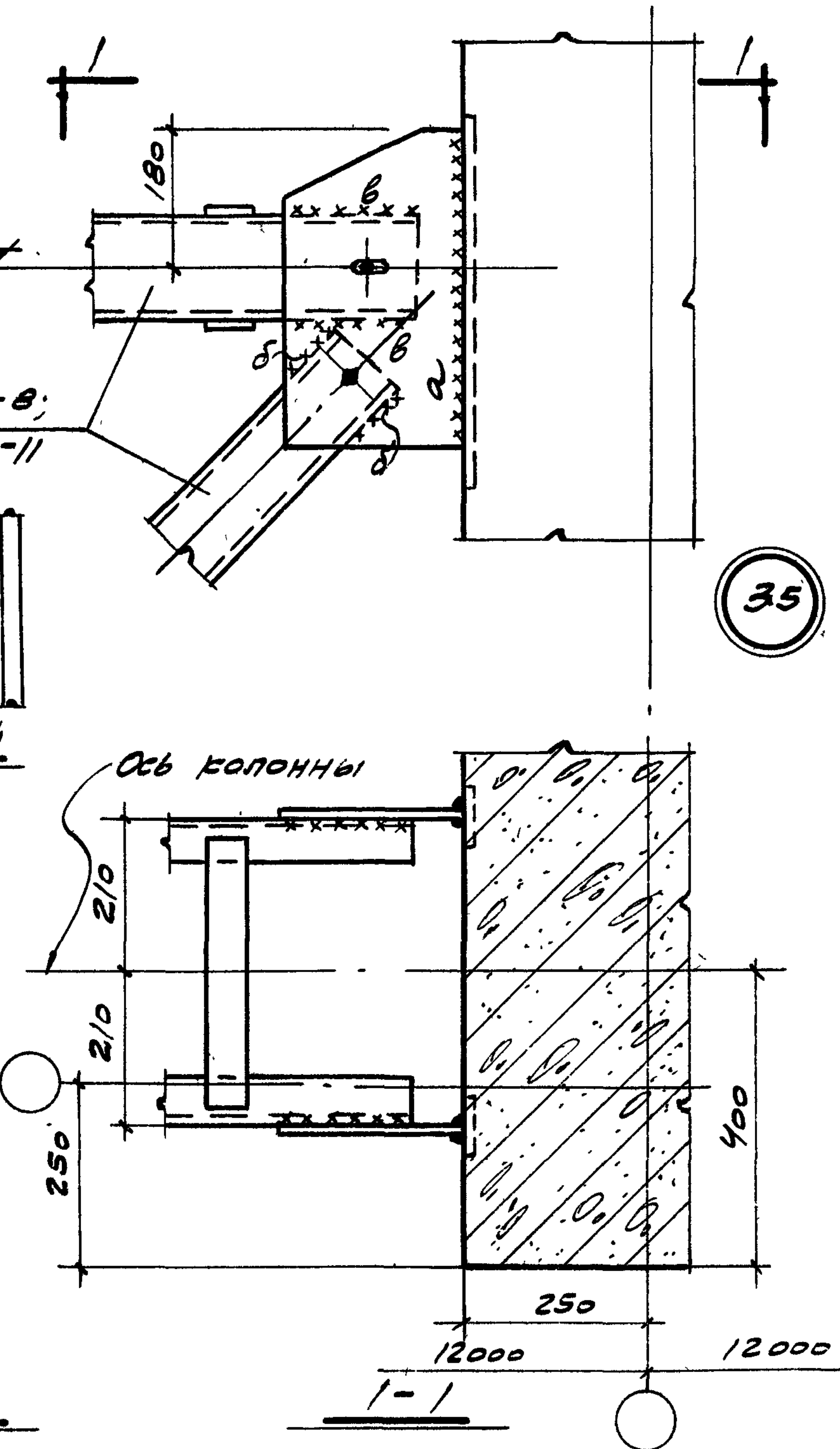


СХЕМА СВЯЗЕЙ

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
СВ-6	8-400	6-110	6-120
СВ-7	8-400	8-110	6-180
СВ-8	8-400	6-100	6-120
СВ-9	8-400	8-100	6-180
СВ-10	8-400	8-90	6-120
СВ-11	8-400	8-90	6-180

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. H - ВЪСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
2. ПРИВАРКУ ШВЕЛЛЕРА К ФАСОНКЕ В УЗЛЕ А ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖНЫМИ ШВАМИ ВЕЛИЧИНОЙ "Б".
3. ДАННУЮ ДЕТАЛЬ СМ. СОВМЕСТНО С ДЕТАЛЬЮ 36.



35

НАЧ. ОТДЕЛА	ГЛ. ИНЖ. ПР.	РУК. ИНЖ.
ВЫЖИГАН	ПЕТРОВ	КУДРЯВОВА
ДРЫГИН	МАНРЕР	ШТЕЙНЕР
ЦНИИ	ПРОЗДАНИИ	

ТДМ 1964	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ	ТДМ-2-03
	КРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ПРЯМОУГОЛЬНЫМ КОЛОННАМ КРАЙНЕГО РЯДА В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ. ВЕРХНИЙ УЗЕЛ	ДЕТАЛЬ 35

ШТЕННЕР

И. ШВАЦ

РУК. ГР. ИНЖ.

СТРОИТЕЛЬ

БУДРЯВАЯ

РУК. ГР. ИНЖ.

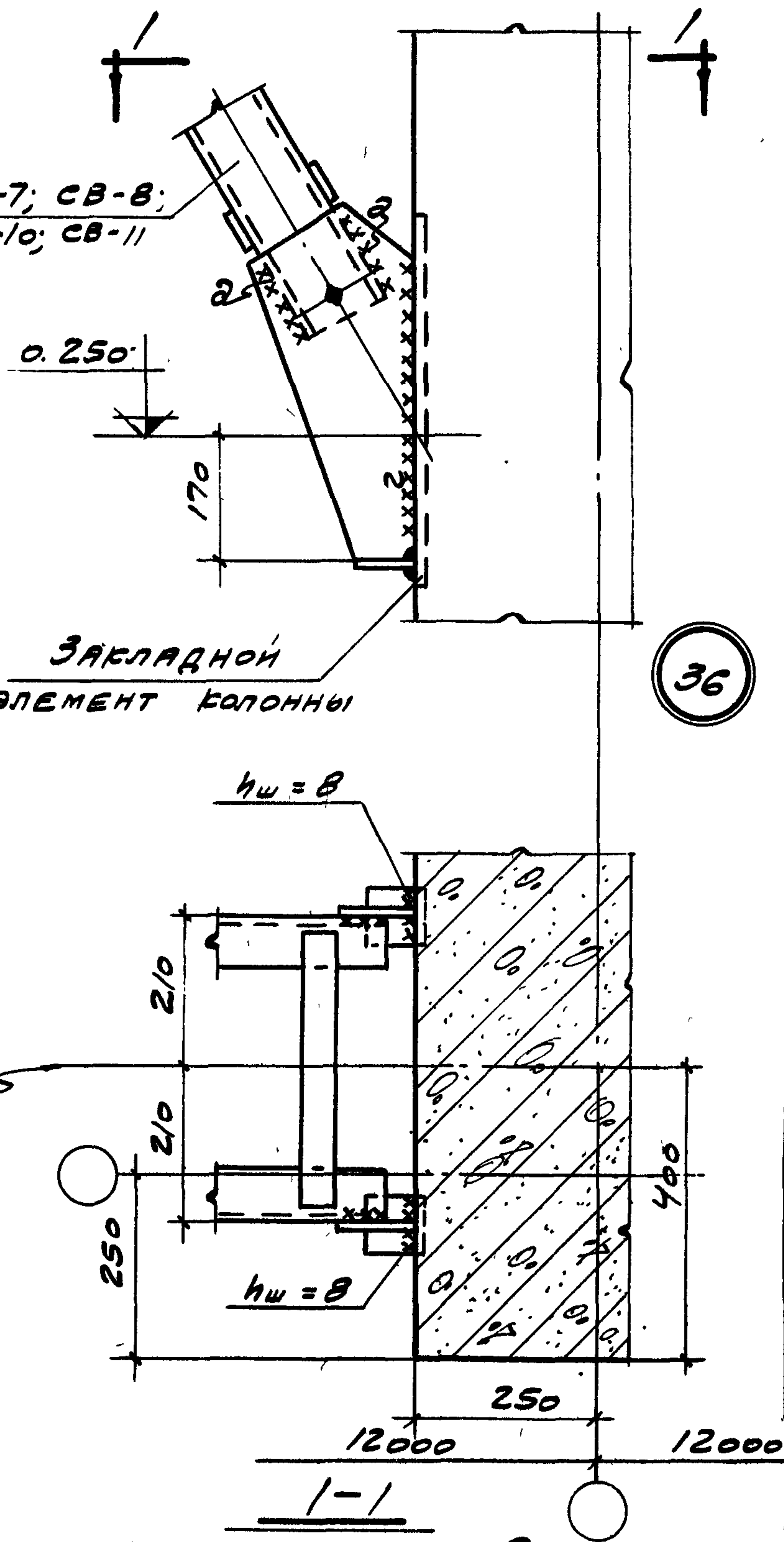
ИЗДАНИЕ

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	2	2
СВ-6	8-400	6-120
СВ-7	8-400	8-140
СВ-8	8-400	6-130
СВ-9	8-400	8-150
СВ-10	8-400	6-130
СВ-11	8-400	8-150

Ось колонны

СВ-6; СВ-7; СВ-8;  
СВ-9; СВ-10; СВ-11

ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ



ПРИМЕЧАНИЕ

ПРИВАРКУ ШВЕЛЛЕРА К ФАСОНКЕ В УЗЛЕ Б ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖНЫМИ ШВАМИ ВЕЛИЧИНОЙ "2", СМ. ДЕТАЛЬ 35.

ТДМ

1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ

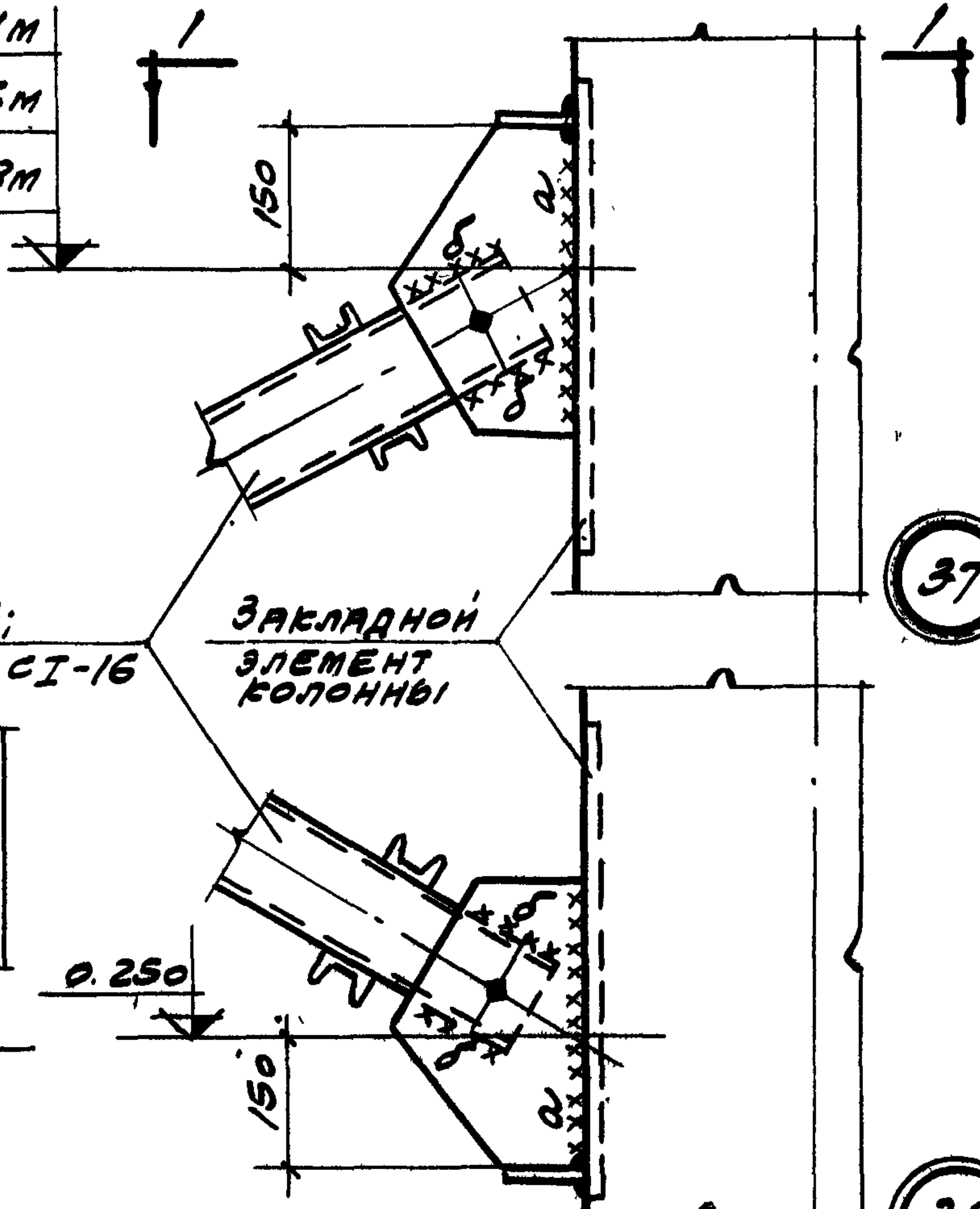
КРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ПРЯМОУГОЛЬНЫМ КОЛОННАМ КРАЙНЕГО РЯДА В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ НИЖНИЙ УЗЕЛ.

ТДМ-2-03

ДЕТАЛЬ 36



9.650 при H=14.4м  
 7.850 при H=12.6м  
 6.350 при H=10.8м



37

38

СИ-12; СИ-13;  
 СИ-14; СИ-15; СИ-16

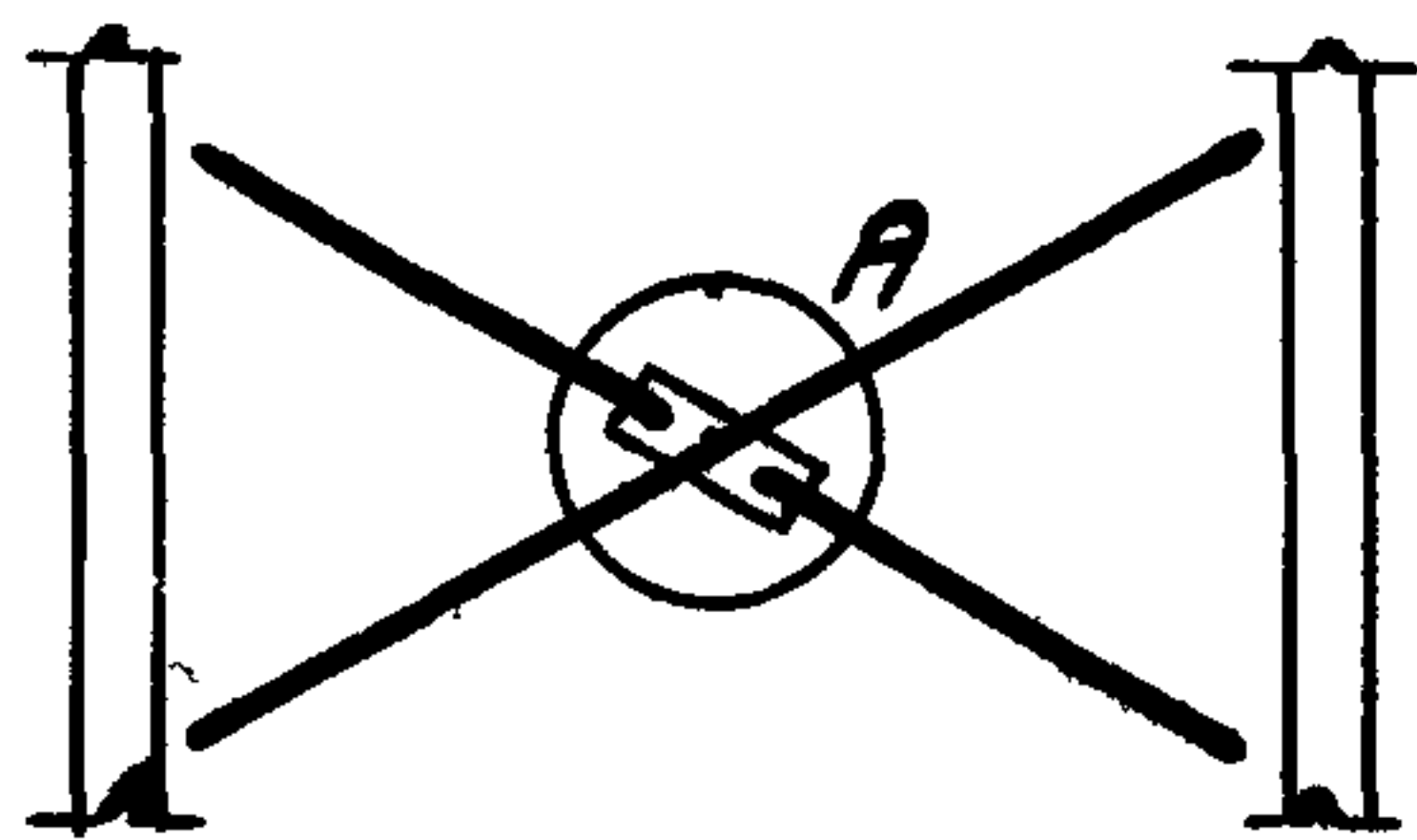
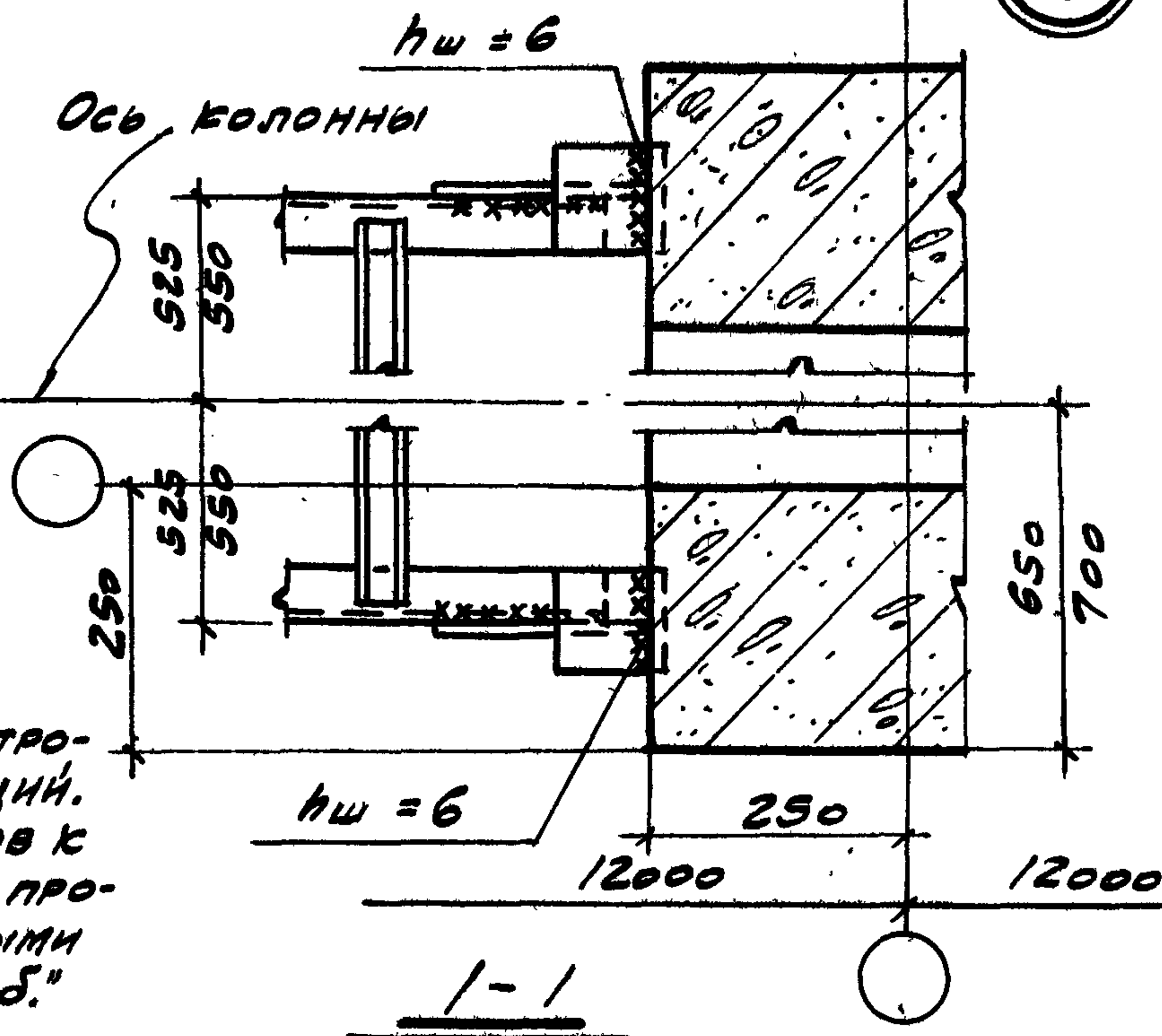


СХЕМА СВЯЗЕЙ

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	а	б
СИ-12	8-310	6-120
СИ-13	8-320	6-120
СИ-14	8-340	6-130
СИ-15	8-360	6-120
СИ-16	8-380	6-130



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. H - ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
2. ПРИВАРКУ ШВЕЛЛЕРОВ К ФАСОНКЕ В УЗЛЕ А ПРОИЗВОДИТ МОНТАЖНЫМИ ШВАМИ ВЕЛИЧИНОЙ "Б."

У	ВЫЖИГН	НАЧ. ОТДЕЛА	ВЫЖИГН
А	ТИРЕР	ГЛ. ИНФ. ПР.	ТИРЕТРОВ
Ш	ШТЕМЕР	РУК. ГР. ИНФ.	БУДЯВАЯ
Ц	ПРОМ. ДАННИ	НАЧ. ОТДЕЛА	ВЫЖИГН
1964		ГЛ. ИНФ. ПР.	ТИРЕТРОВ
		РУК. ГР. ИНФ.	БУДЯВАЯ

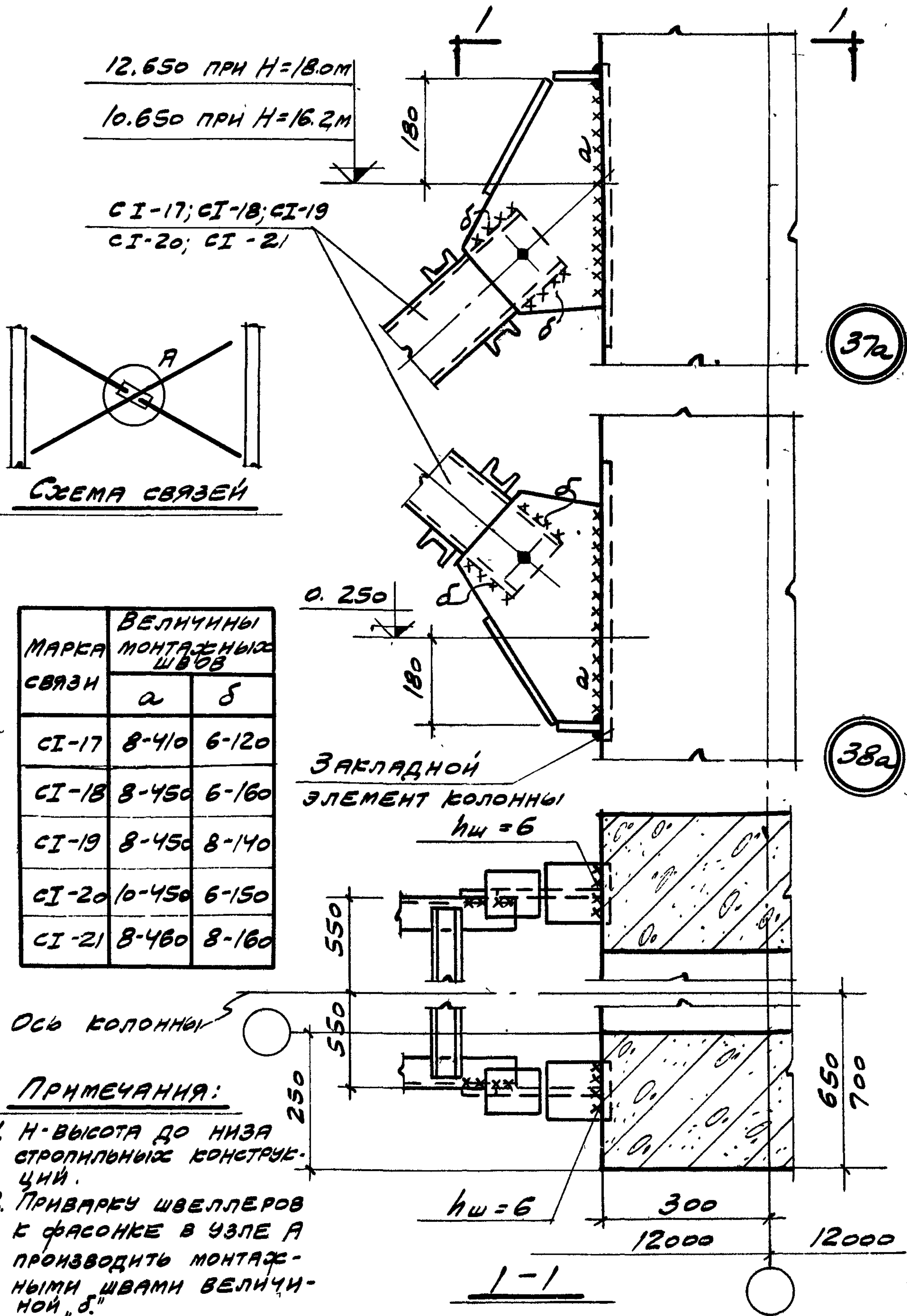
ТДМ  
1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНАВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ

ТДМ-2-03

КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ КРАЙНЕГО РЯДА В КРАЙОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=10.8; 12.6 И 14.4М.

ДЕТАЛЬ 37, 38



37a

38a

ТДМ 1964	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ	ТДМ-2-03
	КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЬИМ КОЛОННАМ КРАЙНЕГО РЯДА В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=16,2 И 18,0М	ДЕТАЛЬ 37a; 38a



12.650 при H=18.0 м  
 10.850 при H=16.2 м  
 9.650 при H=14.4 м  
 7.850 при H=12.6 м  
 6.350 при H=10.8 м

св; с9; с10; с11  
 с12; с13; с14

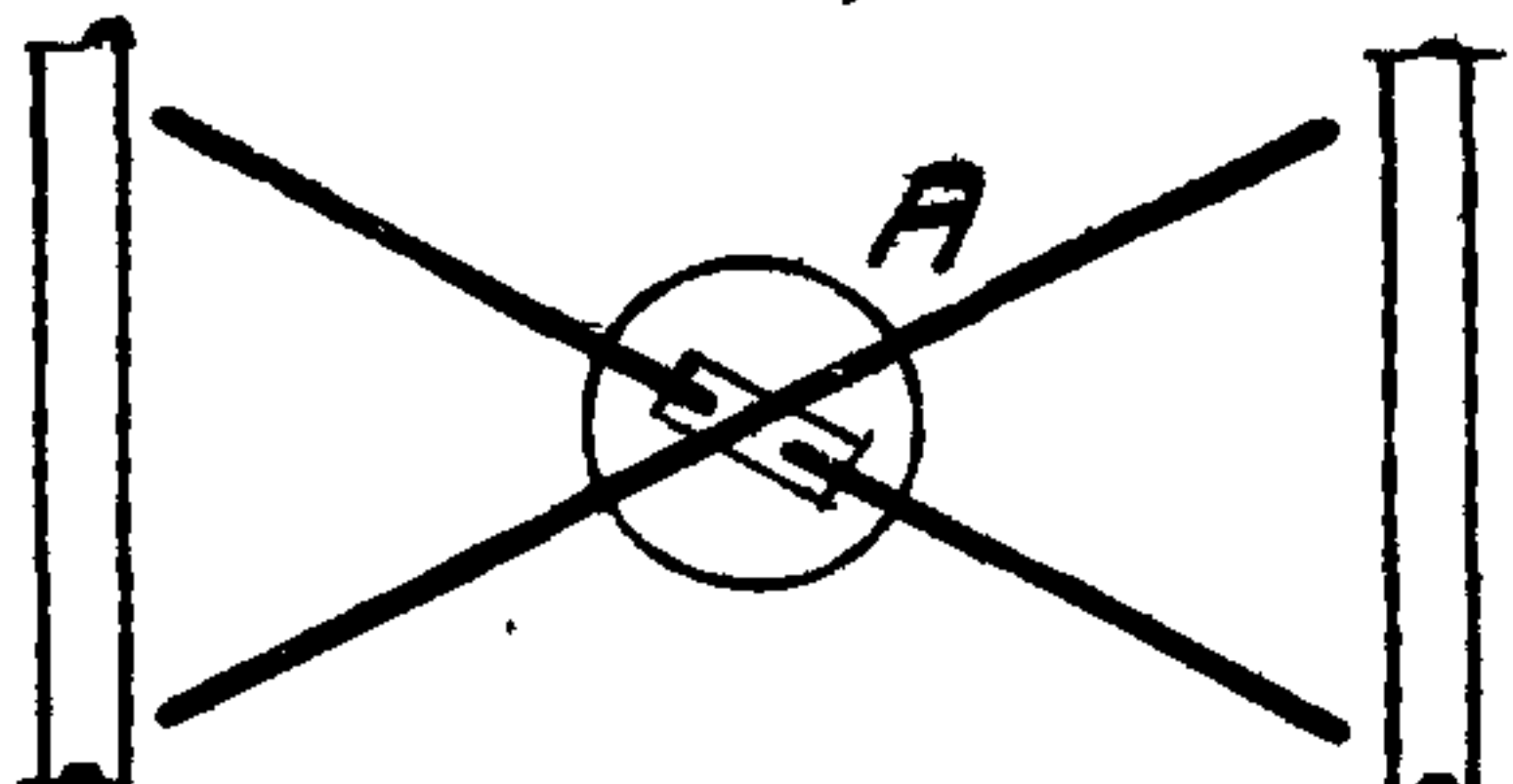


СХЕМА СВЯЗИ СВ

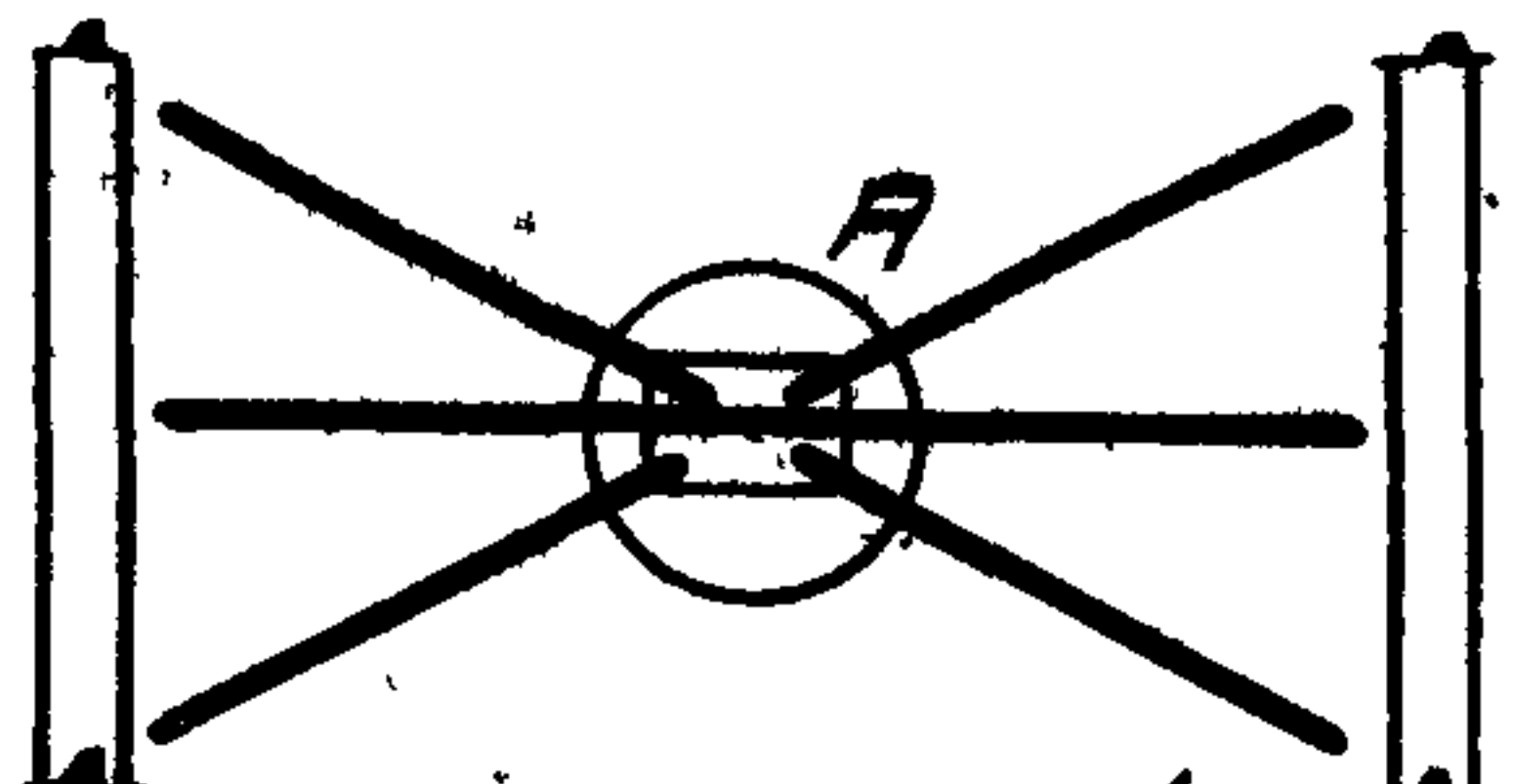
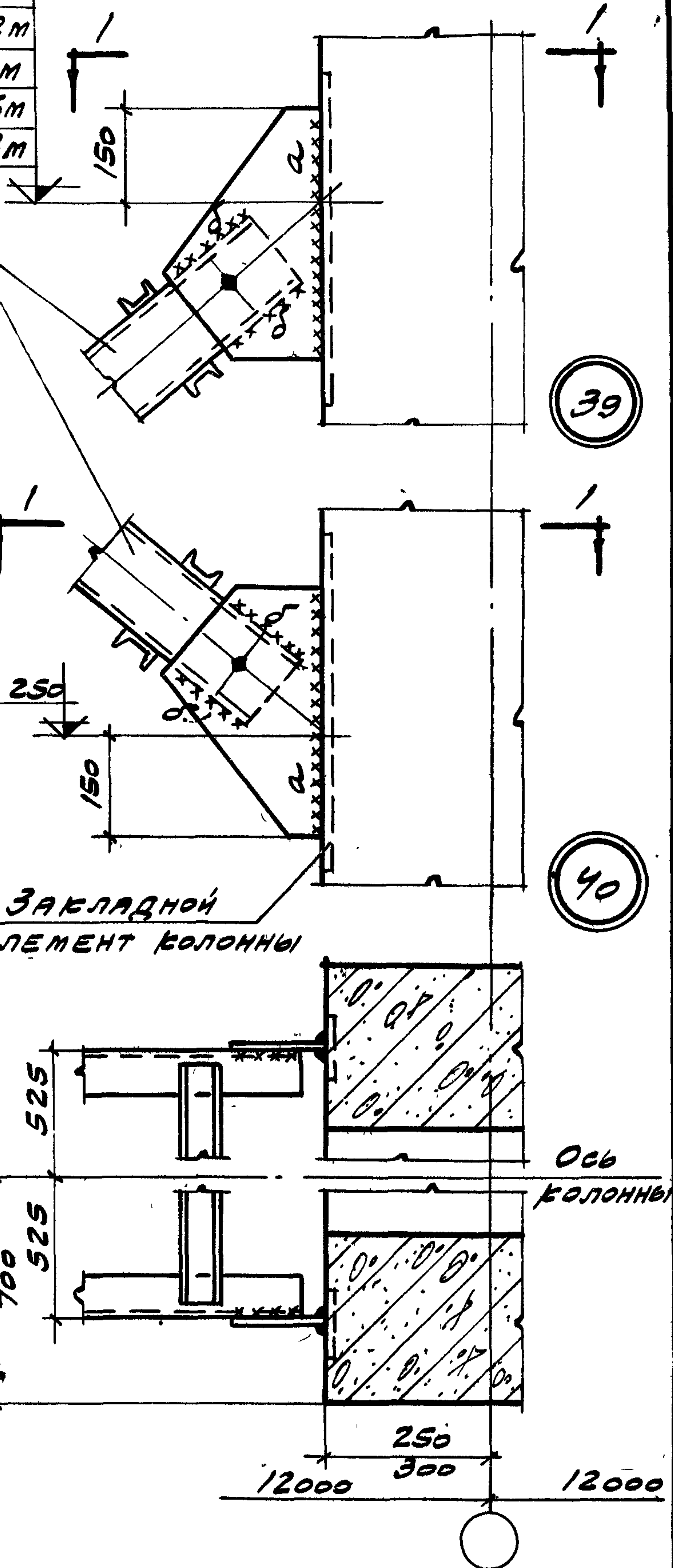


СХЕМА СВЯЗЕЙ с9;  
 с10; с11; с12; с13; с14

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	а	б
св	6-300	6-120
с-9	6-340	6-130
с10	6-380	8-130
с11	6-380	6-120
с12	8-430	8-160
с13	6-430	6-140
с14	8-430	8-190

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. H - высота до низа стропильных конструкций.
2. Болты и фасонка условно показаны для связей св, с9, с10, с11, с13.
3. Приварку швеллеров к фасонке в узле А производить монтажными швами величиной "б".



39

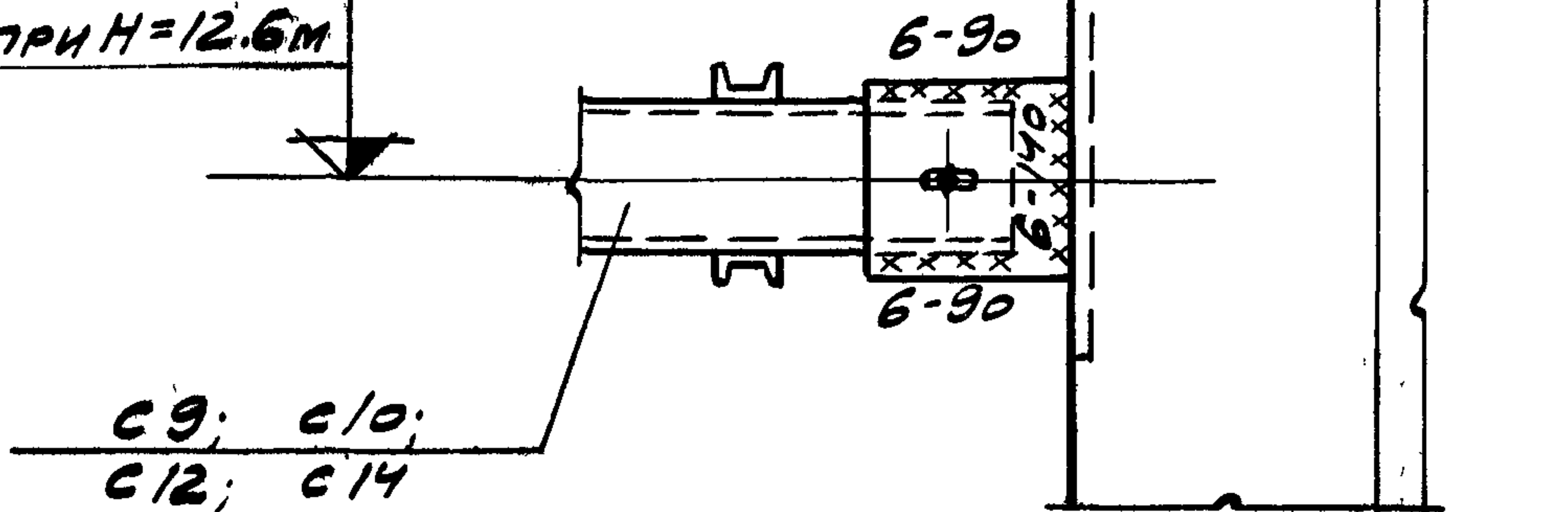
40

ТДМ  
 1964

Сопряжения колонн, подкрановых балок и связей по колоннам  
 Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам крайнего ряда в бескрановых зданиях

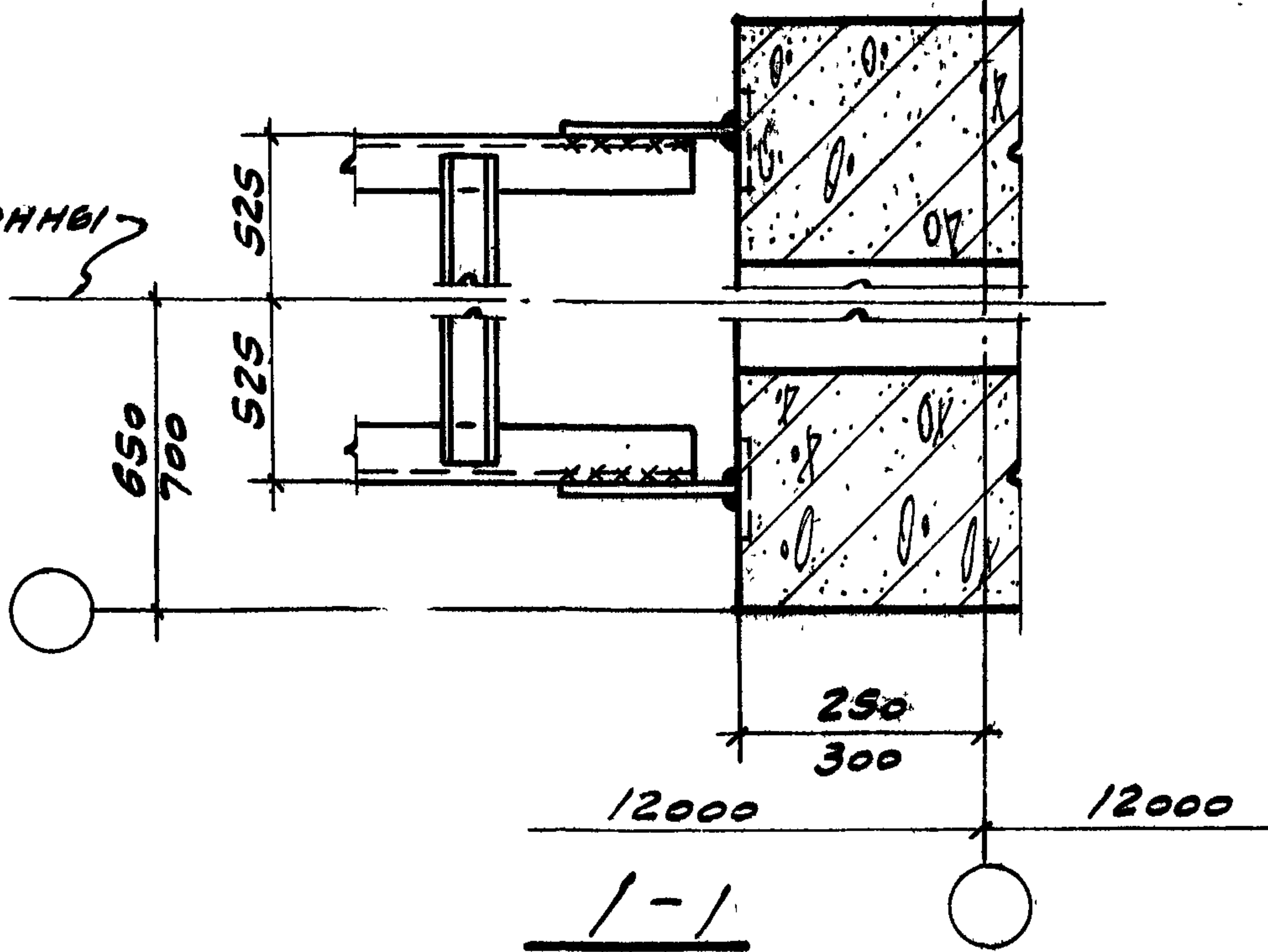
ТДМ-2-03  
 Деталь 39; 40

6.450 при H=18.0м  
 5.550 при H=16.2м  
 4.950 при H=14.4м  
 4.050 при H=12.6м



41

Ось колонны



ПРИМЕЧАНИЕ

H - ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

ТДМ

БОПРАЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ

ТДМ-2-03

КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К ПЕРИМЕТРИЧЕСКИМ КОЛОННАМ КРАЙНЕГО ЯРУСА В БЕСКРАЙНОМ ПОПЕРЕЧНОМ СРЕЗЕ

ТАБЛИЦА 41



13.060 при H=18.0м  
 11.260 при H=16.2м  
 10.060 при H=14.4м  
 8.260 при H=12.6м  
 6.760 при H=10.8м

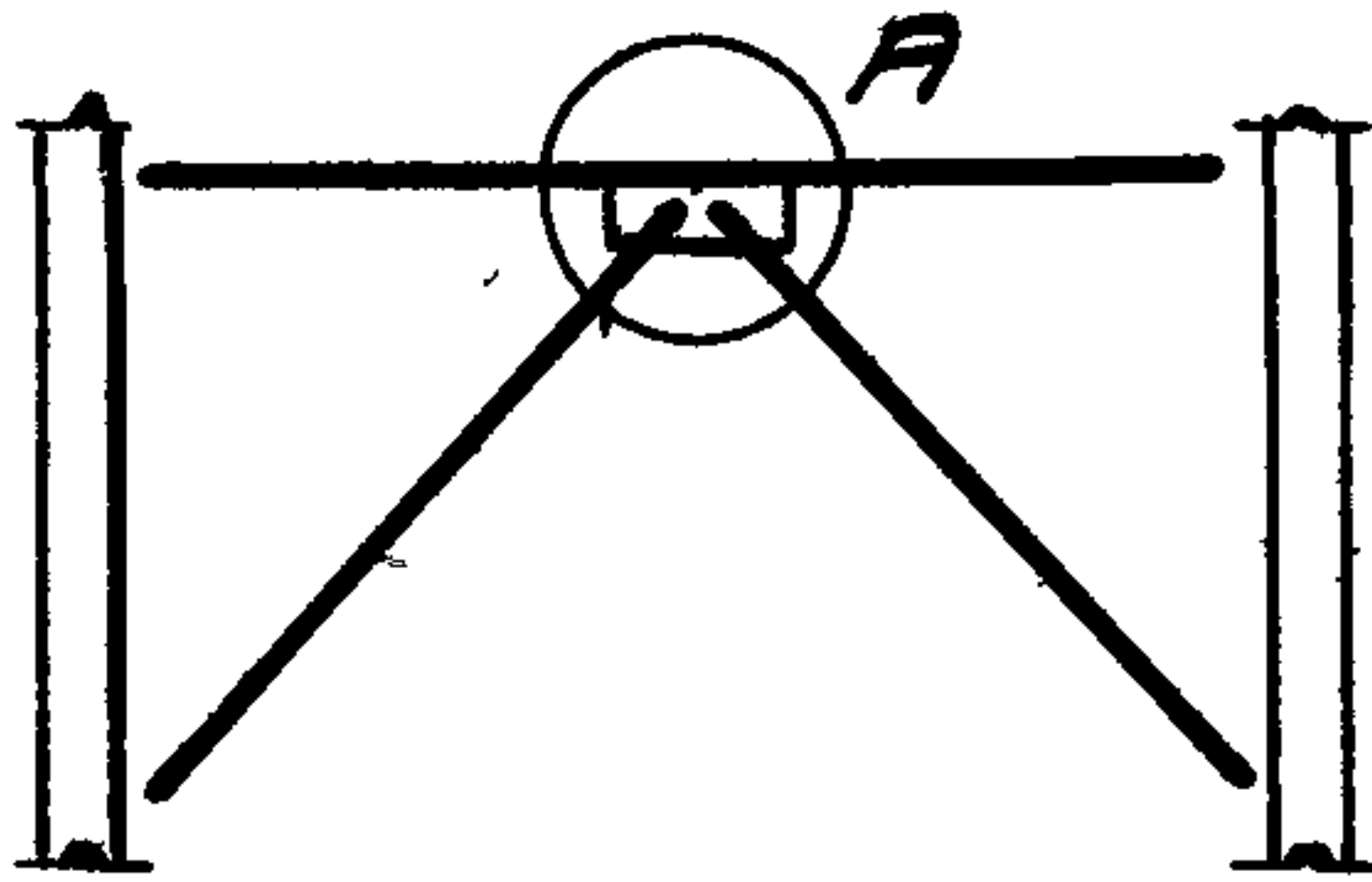
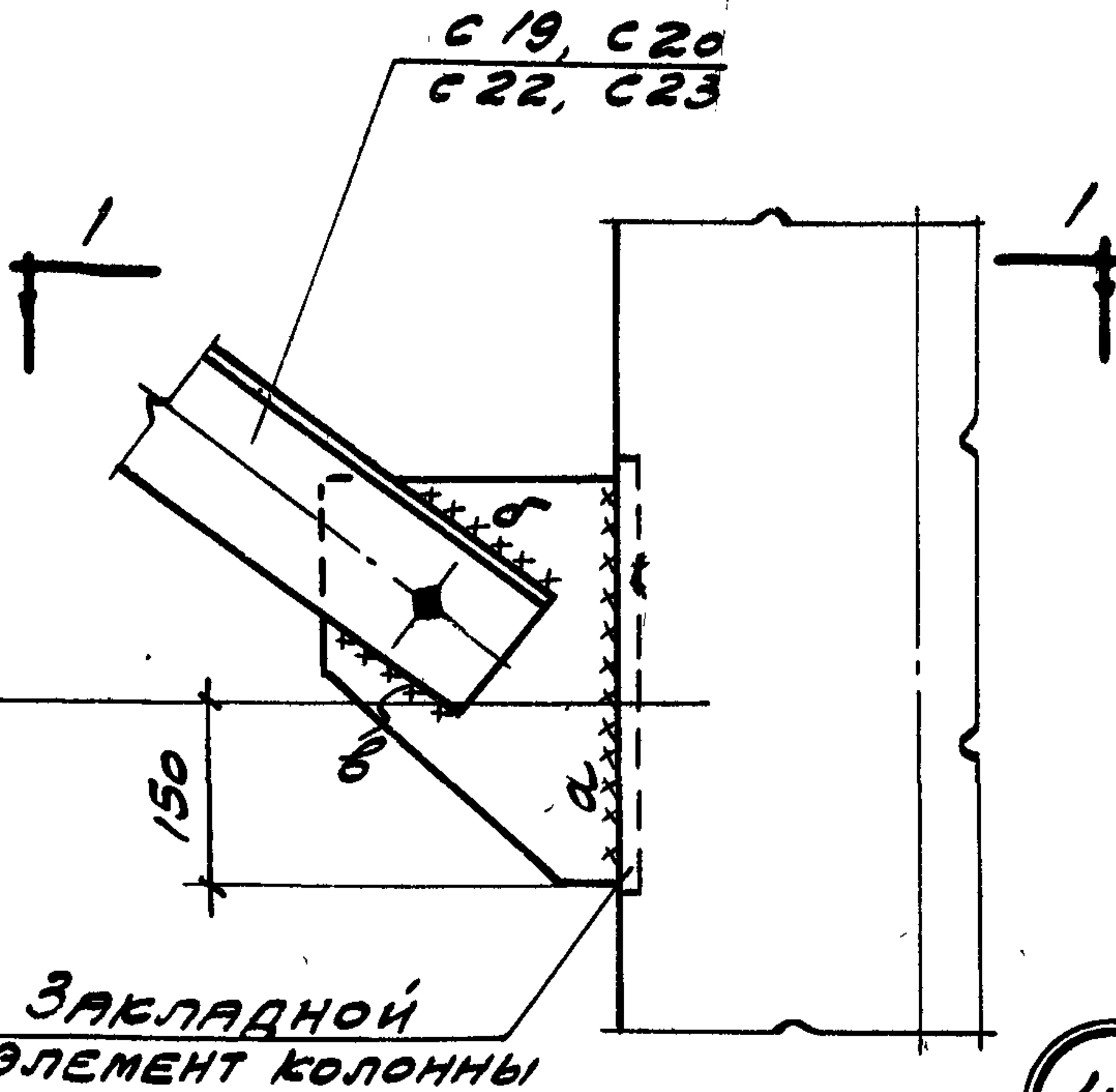
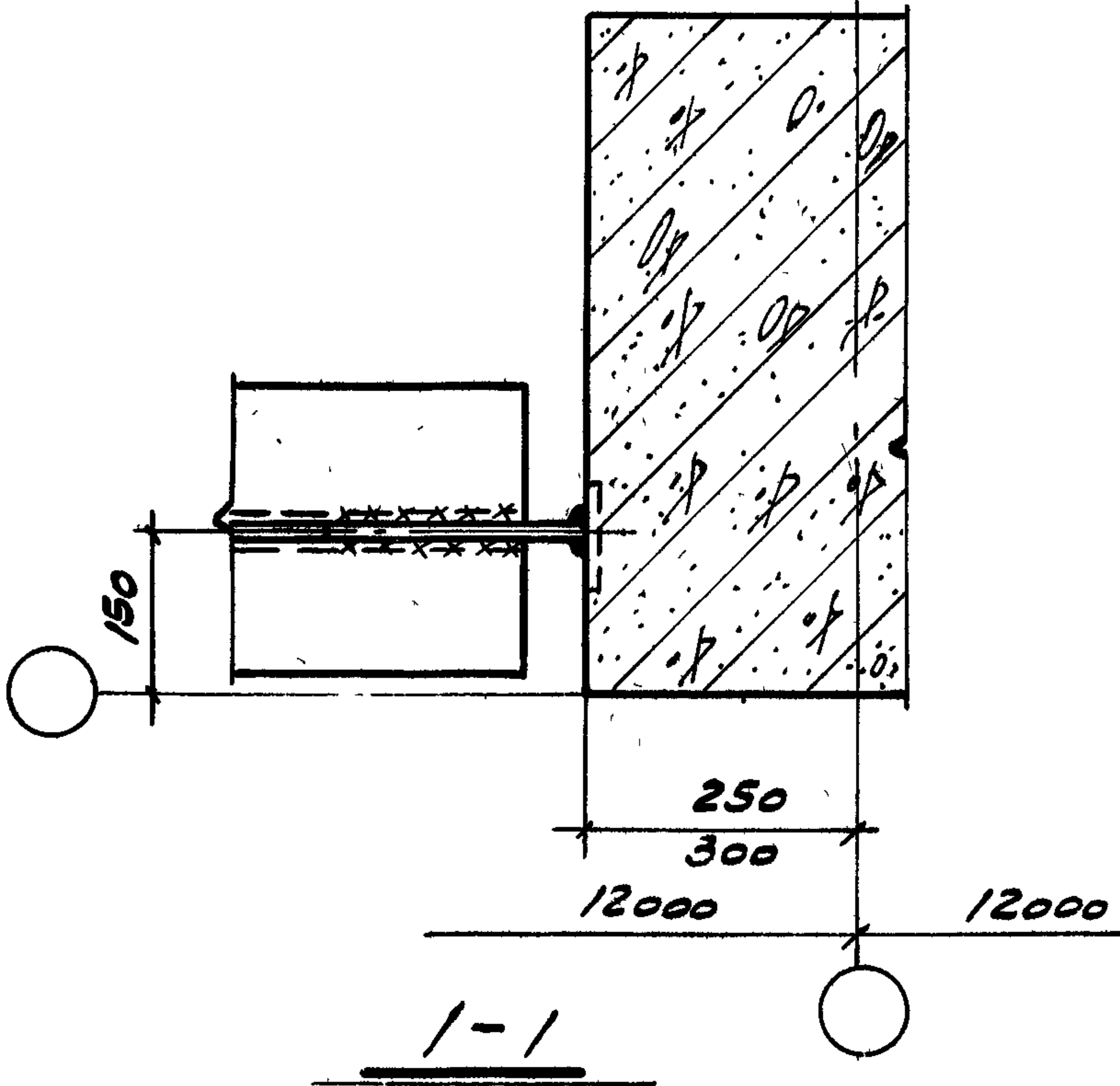


СХЕМА СВЯЗЕЙ

ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

42

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
С 19	6-32	6-14	6-100
С 20	6-32	6-12	6-100
С 22	6-32	6-12	6-100
С 23	6-32	8-14	6-100



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. H - высота до низа стропильных конструкций.
2. Приварку уголков к фасонке в узле А производите монтажными швами величиной соответственно "б" и "в".

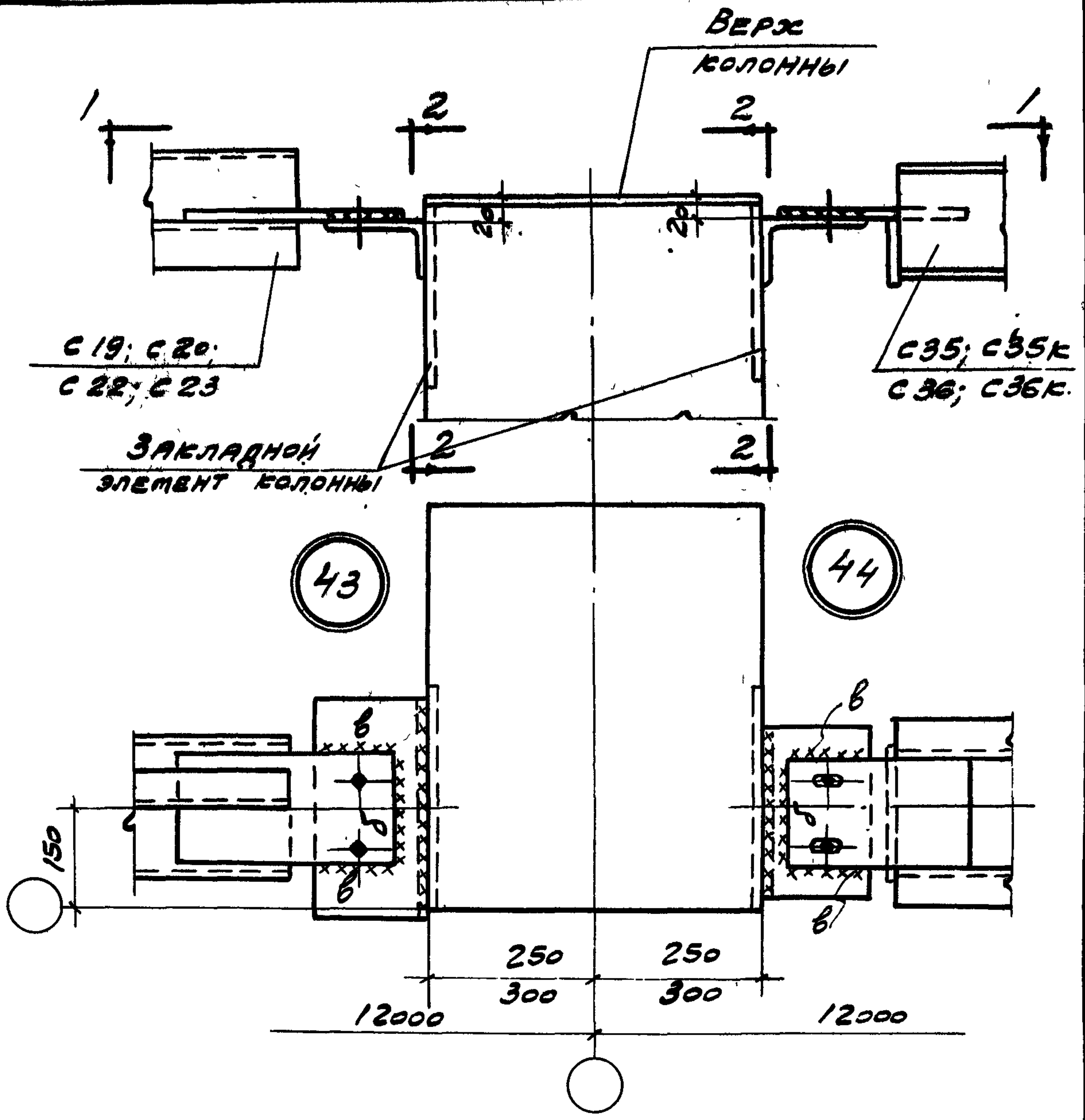
НАЧ. ОТДЕЛА	ВЫБИГНИН
ГЛ. ИНЖ. ПР.	МИРЕР
РУК. ГР. ИНЖ.	ШТЕЙНЕР
НАЧ. ОТДЕЛА	ВЫБИГНИН
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ПЕТРОВ
РУК. ГР. ИНЖ.	КУДРЯВАЯ
НАЧ. ОТДЕЛА	ВЫБИГНИН
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ПЕТРОВ
РУК. ГР. ИНЖ.	КУДРЯВАЯ
ЦНИИ	ТДМ
1984	1984

ТДМ

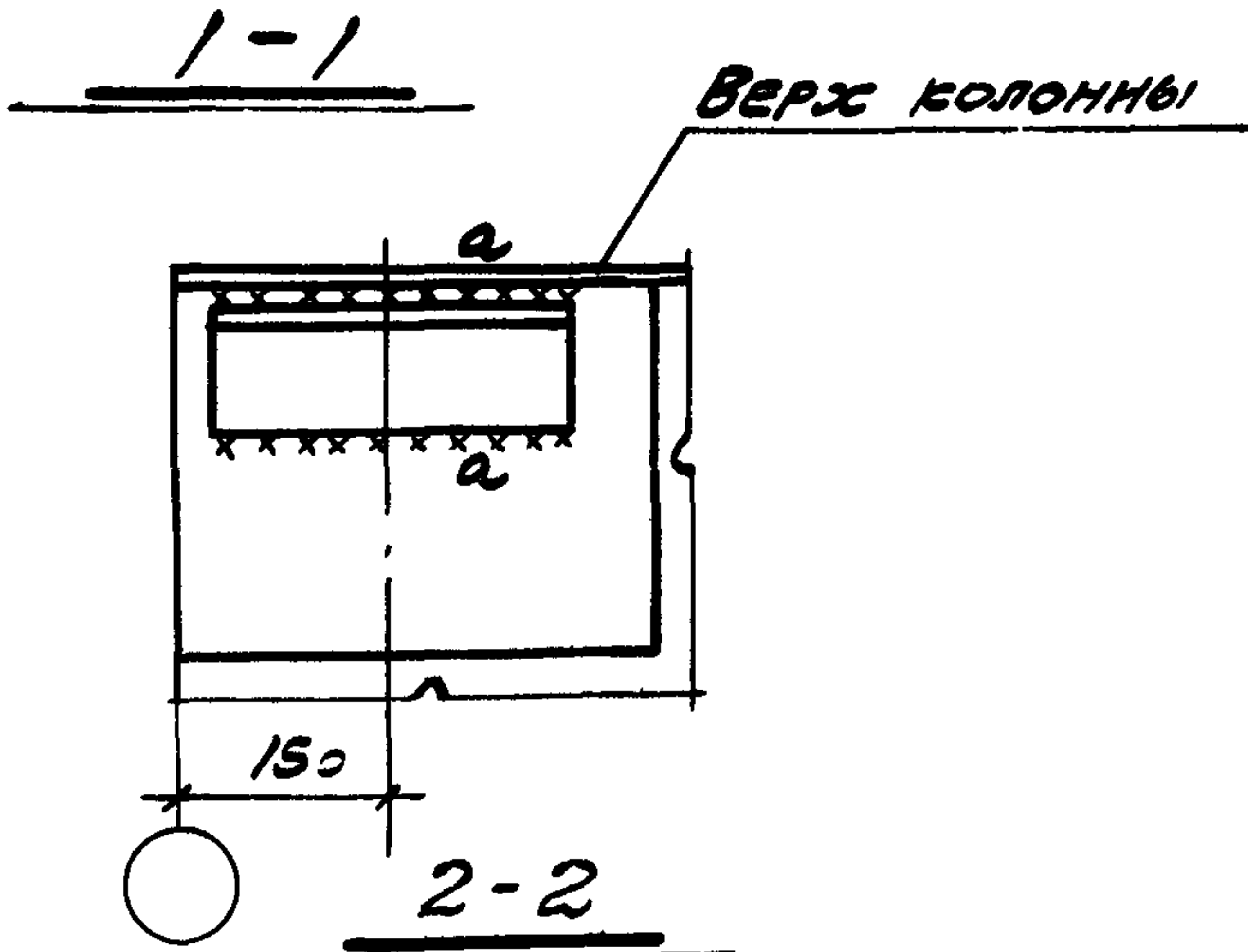
СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРЫШОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ.

ТДМ-2-03

КРЕПЛЕНИЕ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕРВЫМ КОЛОННАМ КРАЙНЕГО ЯДА В БЕСКРАЙНОВЫХ ЗДАНИЯХ НИЖНИЙ УЗЕЛ. ДЕТАЛЬ 42



МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
С 19	8-300	6-160	6-90
С 20	8-200	6-180	6-90
С 22	8-200	6-160	6-90
С 23	8-300	6-200	6-90
С 35	6-230	6-180	6-90
С 35К	6-230	6-180	6-90
С 36	8-230	6-180	6-90
С 36К	8-230	6-180	6-90



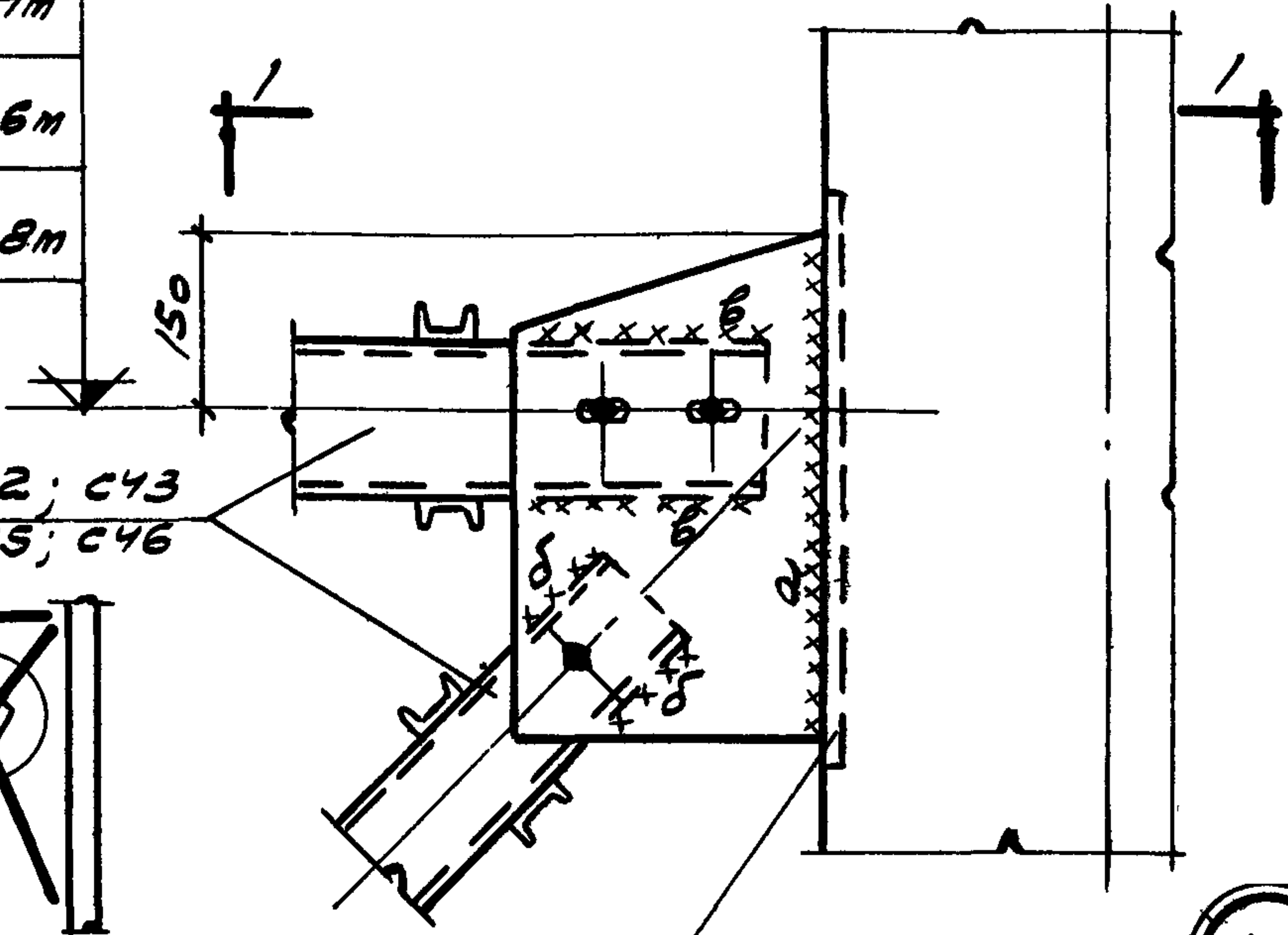
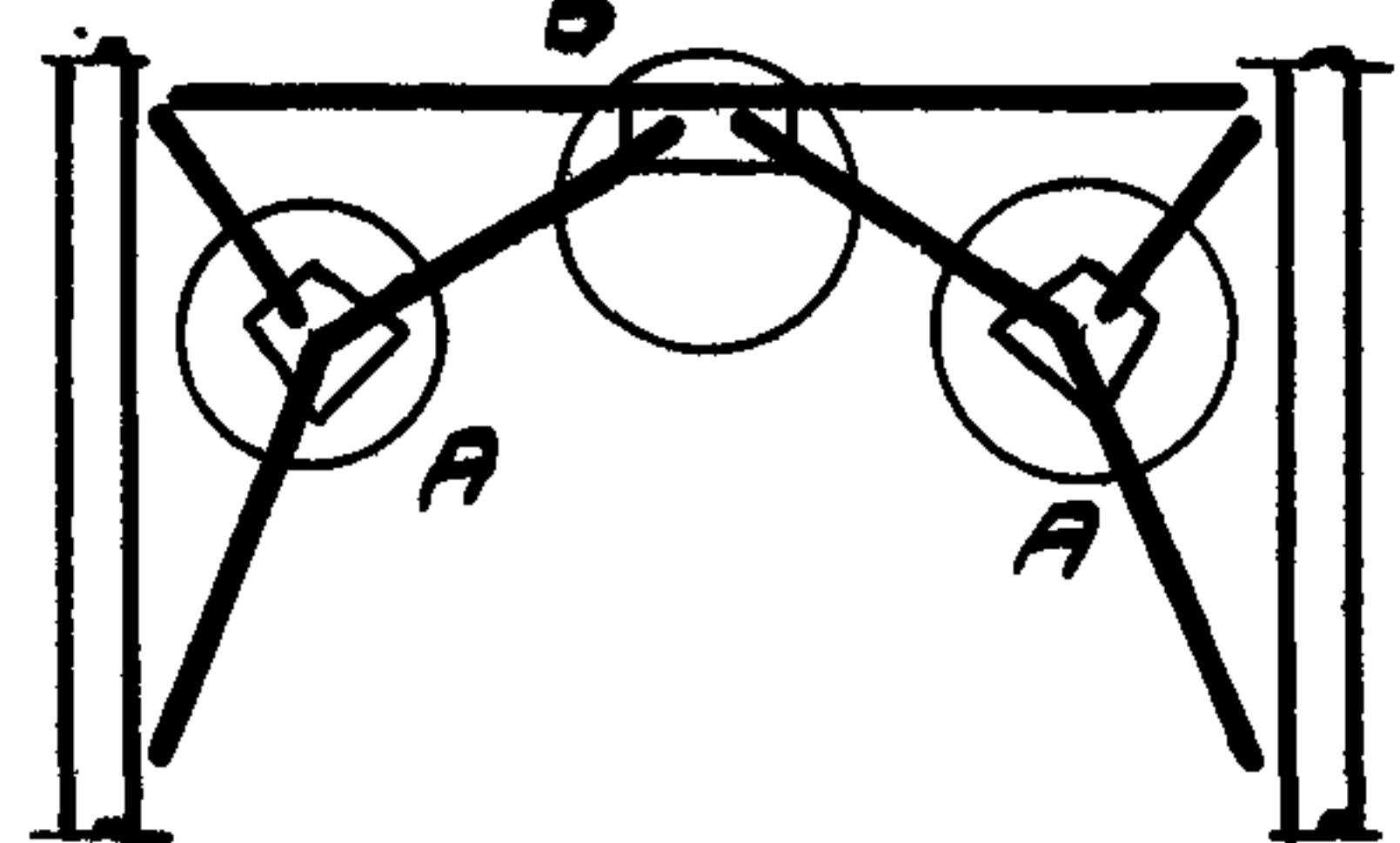
ТДМ 1964	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ	ТДМ-2-03
	КРЕПЛЕНИЕ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ И ПИСТОКОВ К ДВУХВЕТВЬЕВЫМ КОЛОННАМ КРАЙНЕГО РЯДА В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ. ВЕРХНИЙ УЗЕЛ.	ДЕТАЛИ 43, 44

7572-03 32



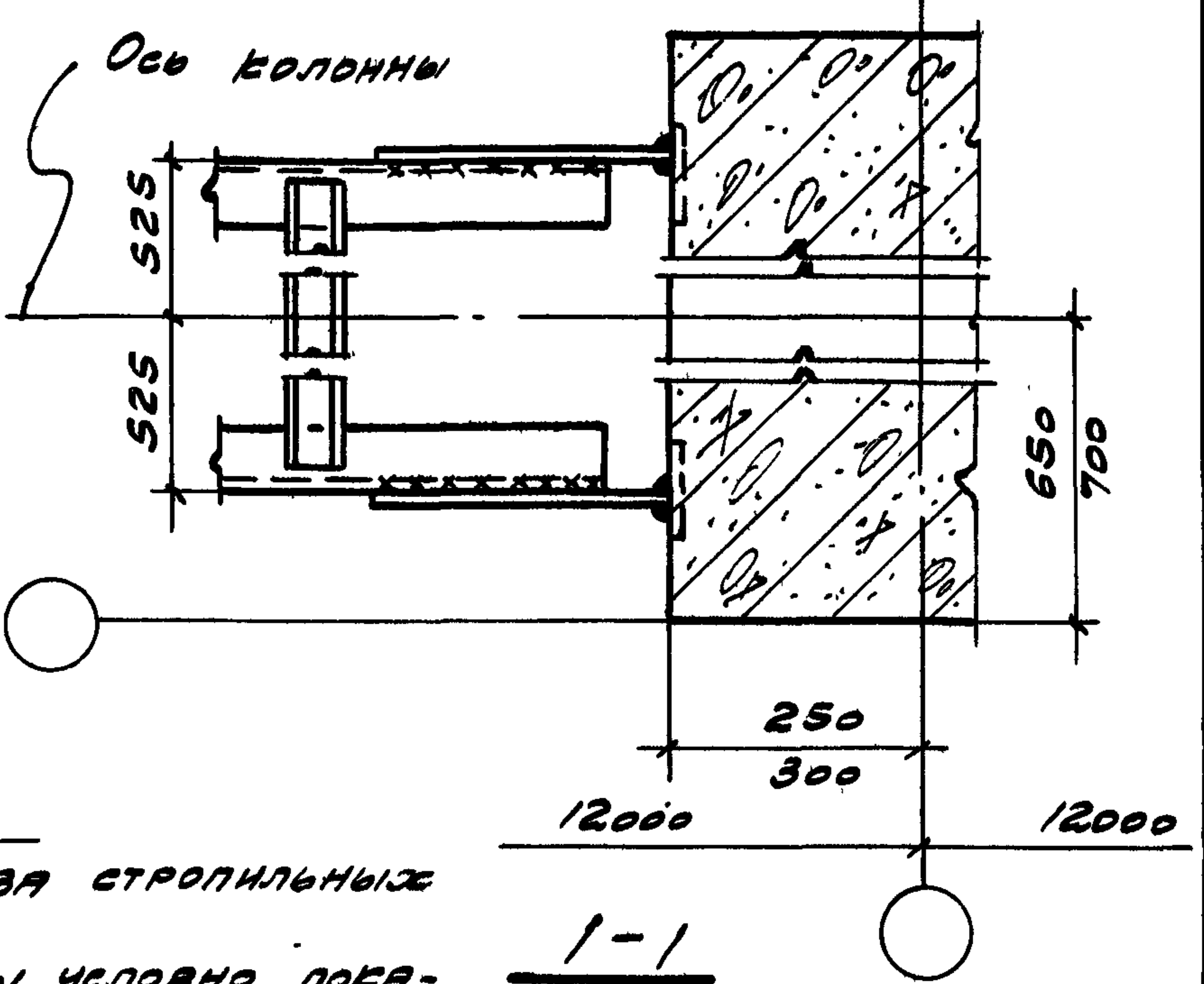
12,650	при H = 18,0 м
10,050	при H = 16,2 м
9,650	при H = 14,4 м
7,850	при H = 12,6 м
6,350	при H = 10,8 м

С41; С42; С43  
С44; С45; С46



45

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
С41	б-410	б-120	б-200
С42	б-400	б-120	б-200
С43	б-390	б-100	б-120
С44	б-420	б-100	б-140
С45	б-460	б-100	б-120
С46	б-430	б-100	б-150



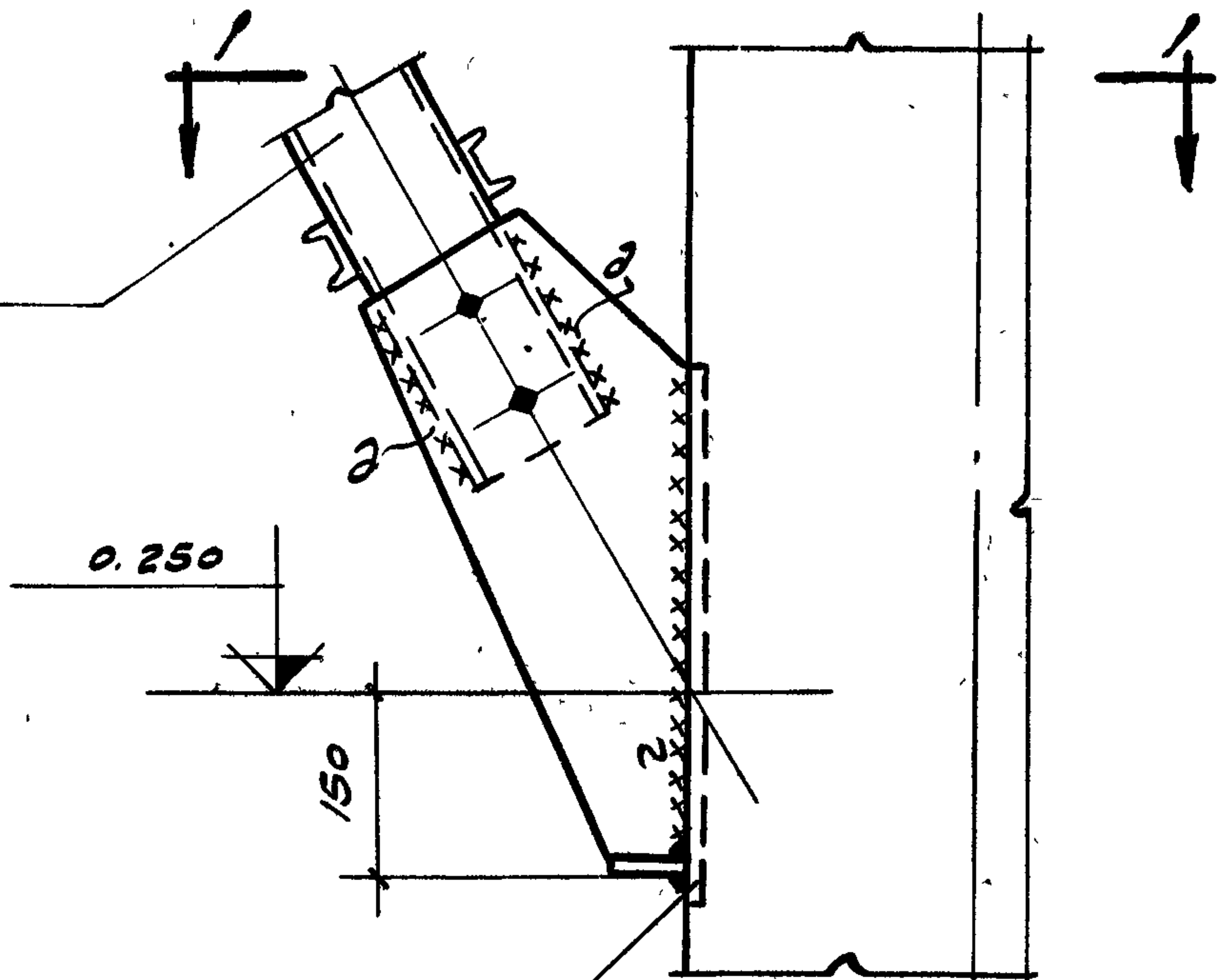
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Н - высота до низа стропильных конструкций.
2. Фасонка и болты условно показаны для связей С41 и С42.
3. Приварку швеллера к фасонке в узле А производить монтажными швами величиной "б".
4. Данную деталь см. совместно с деталью 46.

ТДМ 1964	Сопряжения колонн, подкрановых балок и связей по колоннам	ТДМ-2-03 ДЕТАЛЬ 45
	Крепление порталных связей в двухветвевых колоннах крайнего ряда в бескрановых зданиях. Верхний узел	

Д.В. ВАРЫГИН  
 И.В. МИРЕР  
 Ш.И. ШТЕЙНЕР  
 Нач. отдела  
 Гл. инж. пр.  
 Рук. гр. инж.  
 Проект  
 В.И. ВАРЫГИН  
 П.И. ПЕТРОВ  
 К.И. КУДЯВЦА  
 Нач. отдела  
 Гл. инж. пр.  
 Рук. гр. инж.  
 Проект  
 Ц.Н.И.  
 1964

с41; с42; с43;  
с44; с45; с46

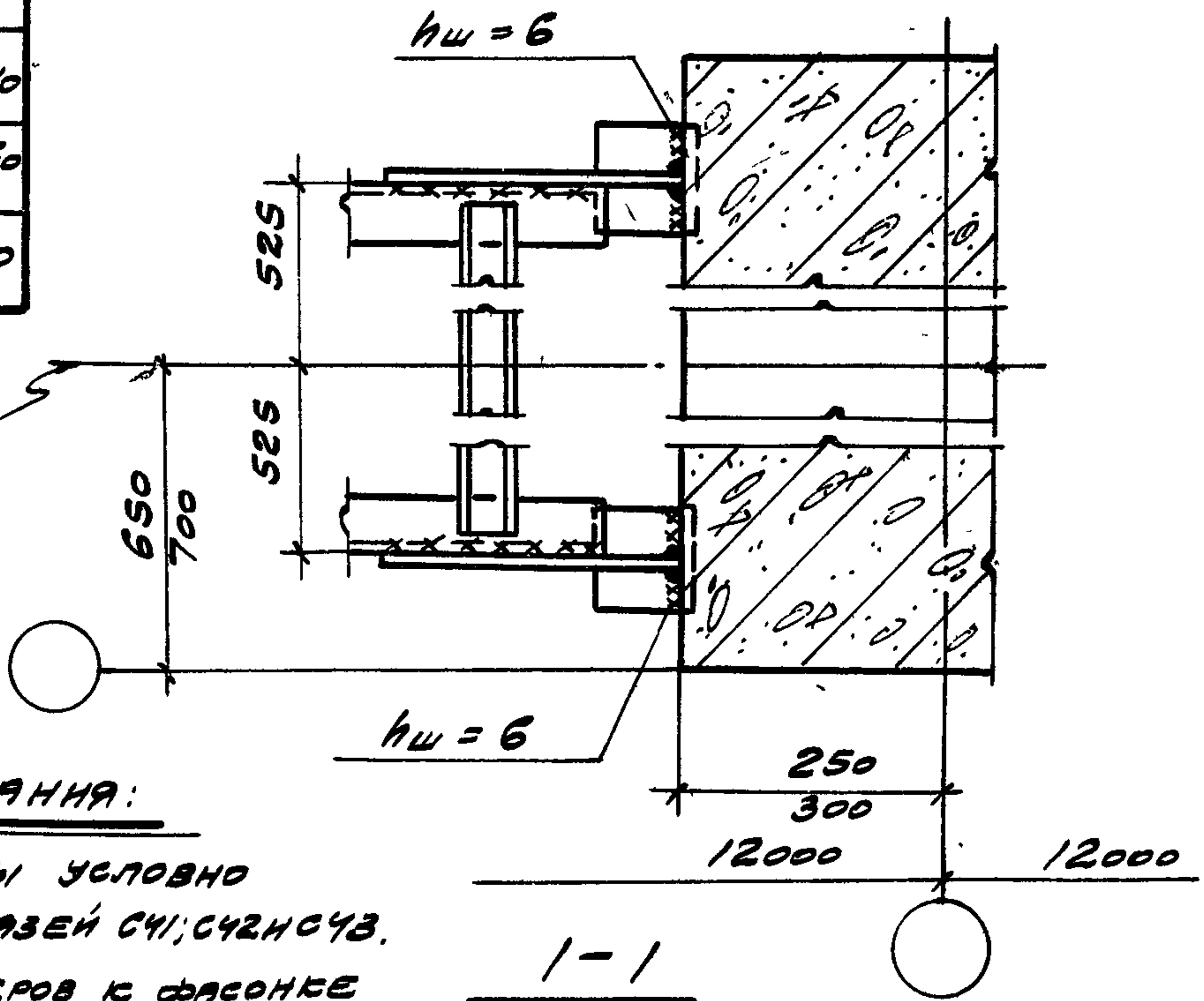


МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	2	2
с41	6-430	8-160
с42	6-430	8-140
с43	6-430	8-170
с44	8-430	8-210
с45	6-430	10-160
с46	6-430	10-210

ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

46

Ось колонны



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Фасонка и болты условно показаны для связей с41; с42 и с43.
2. Приварку швеллеров к фасонке в узле Б производить монтажными швами величиной "2", смотри деталь 45.

ТДМ  
1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ

ТДМ-2-03

КРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕРЫМ КОЛОННАМ КРАЙНЕГО РЯДА В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ НИЖНИЙ УЗЕЛ.

ДЕТАЛЬ 46



- 13.060 при H=18.0м
- 11.260 при H=16.2м
- 10.060 при H=14.4м
- 8.260 при H=12.6м
- 6.760 при H=10.8м

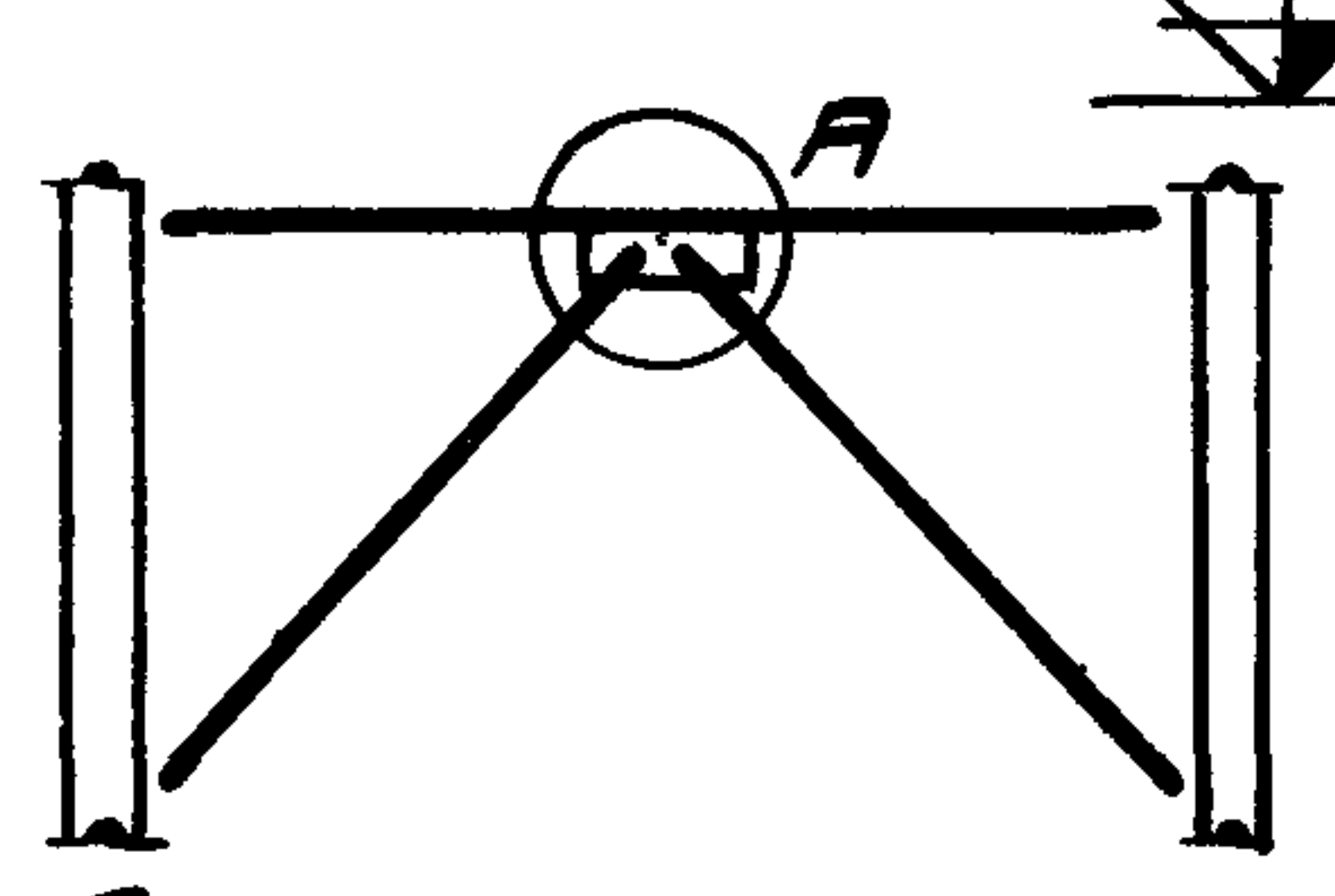
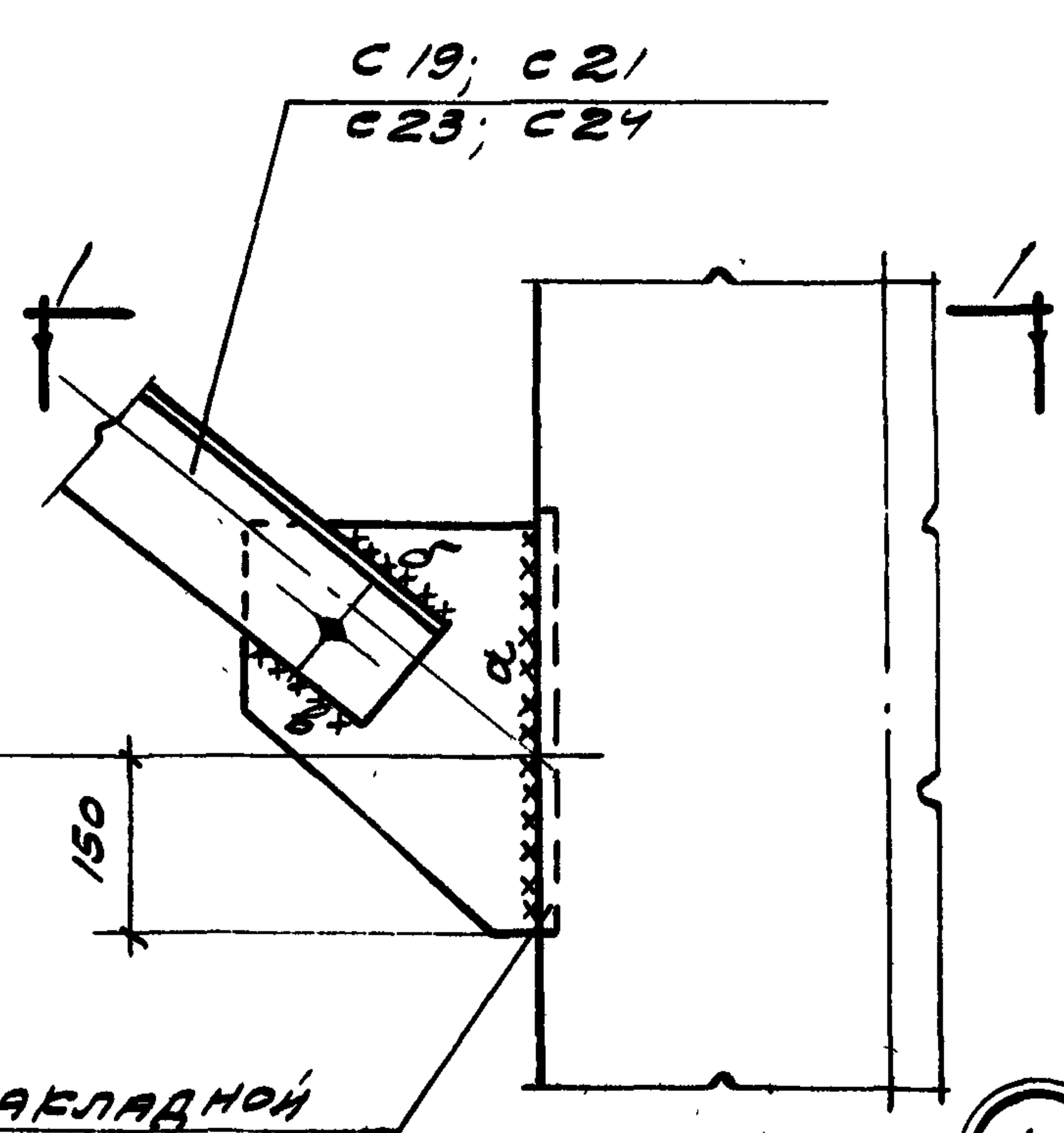


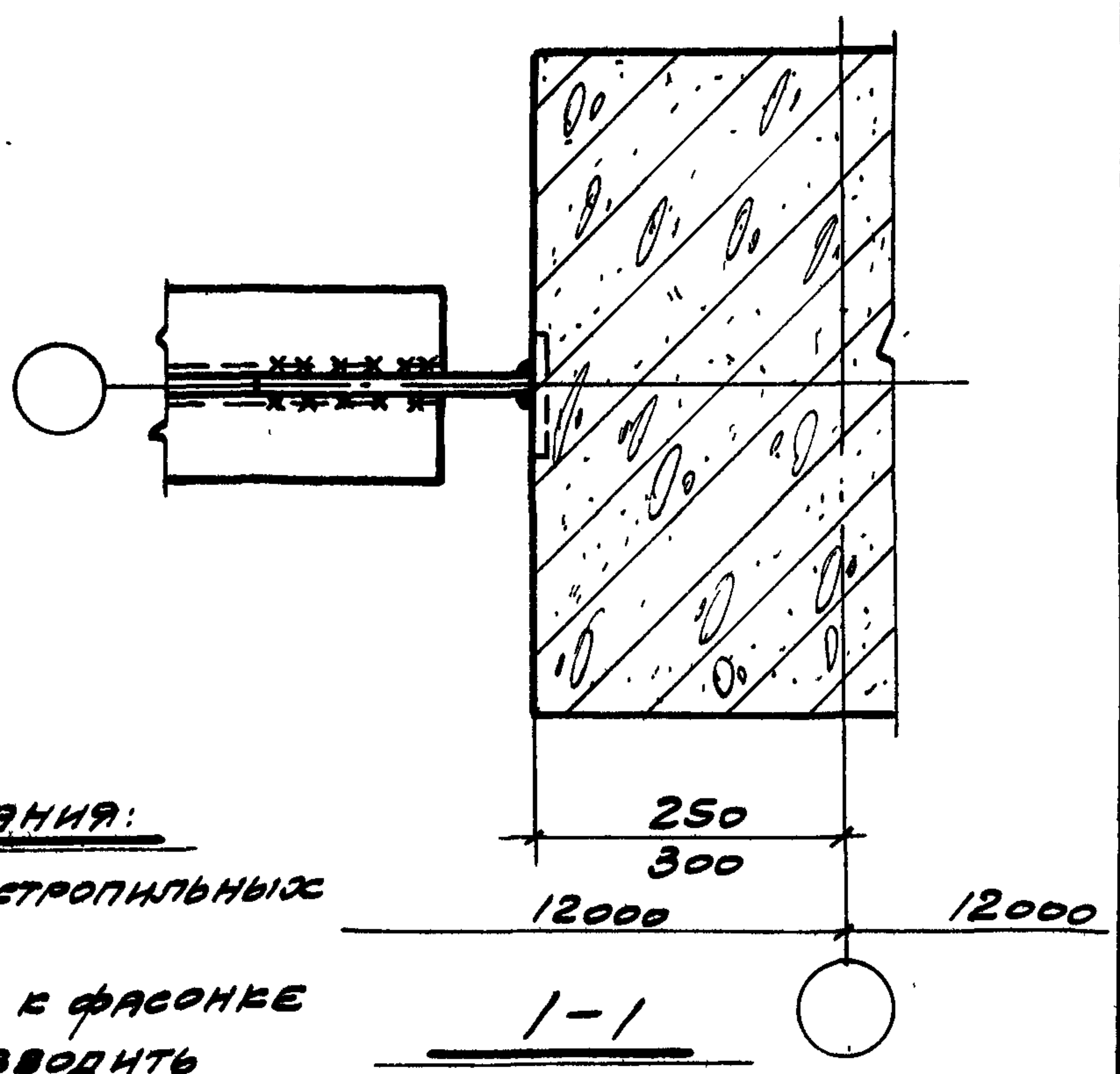
СХЕМА СВЯЗЕЙ

ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ



47

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
С 19	6-320	6-140	6-100
С 21	6-320	8-150	6-100
С 23	6-320	8-140	6-100
С 24	8-320	8-180	6-120



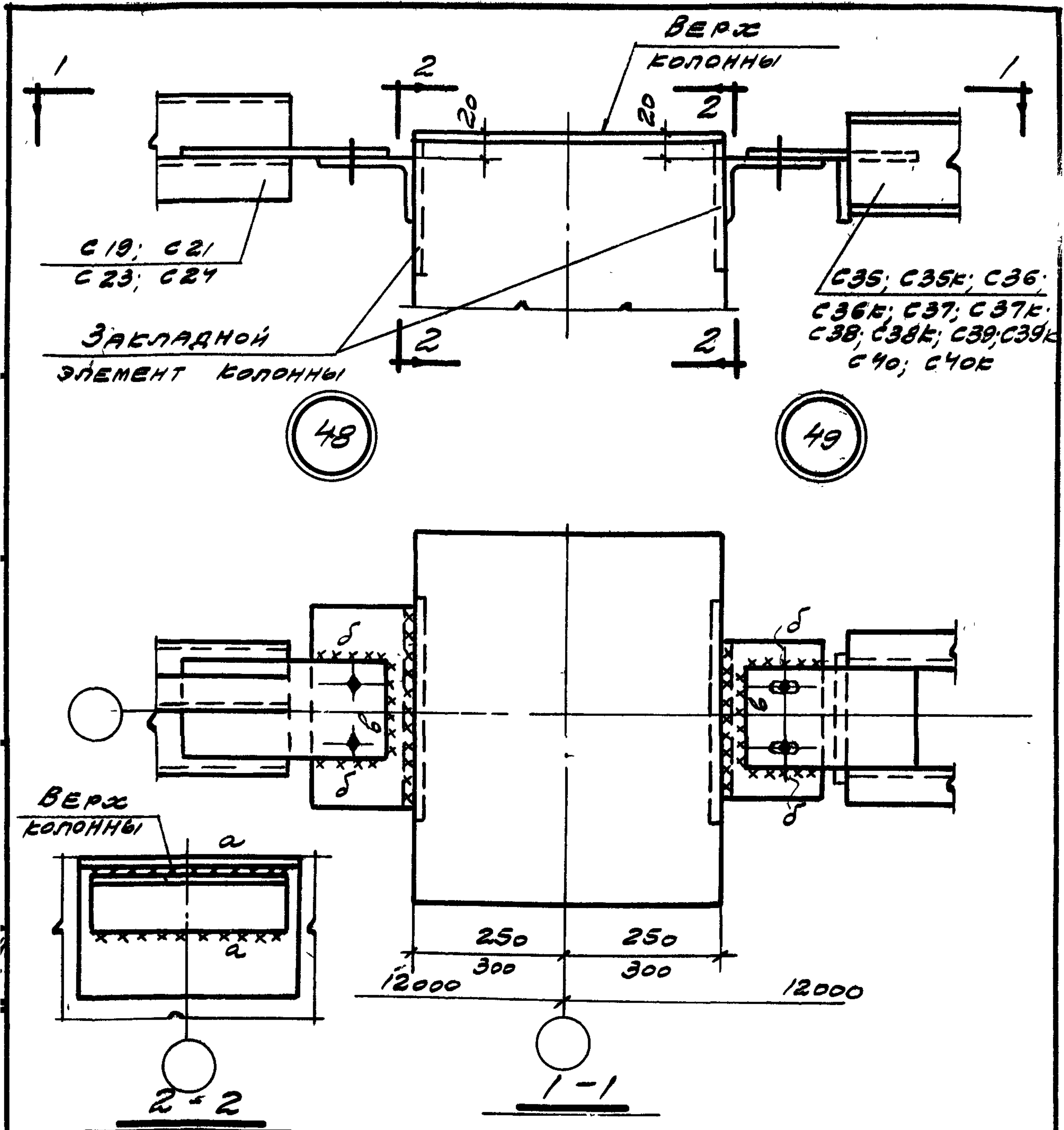
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. H - высота до низа стропильных конструкций.
2. Приварку уголков к фасонке в узле А производить монтажными швами величиной соответственно "б" и "в".

ТДМ  
1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛКИ СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ  
КРЕПЛЕНИЕ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕТВЫМ КОЛОННАМ СРЕДНЕГО РЯДА В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ НИЖНИЙ УЗЕЛ

ТДМ-2-03  
ДЕТАЛЬ 47

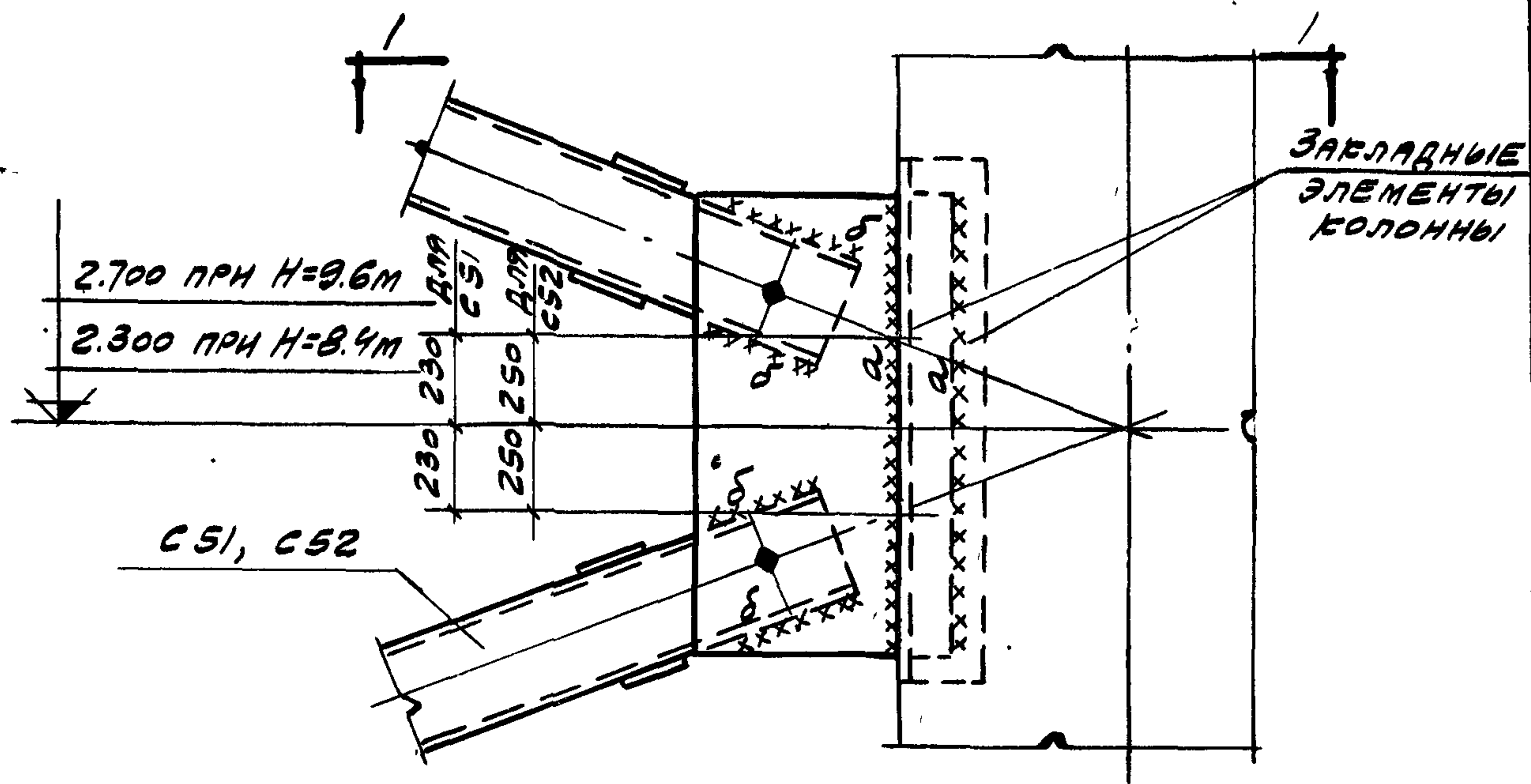


МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
С 19	8-300	6-90	6-160
С 21	10-300	8-90	8-200
С 23	8-300	6-90	6-200
С 24	10-300	8-130	8-200
С 35 С 35К	6-230	6-90	6-180

МАРКА РАСПОРКИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
С 36 С 36К	8-230	6-90	6-180
С 37 С 37К	6-330	6-90	6-180
С 38 С 38К	6-330	6-90	6-180
С 39К С 39К	8-330	8-90	8-180
С 40 С 40К	10-330	8-90	8-180

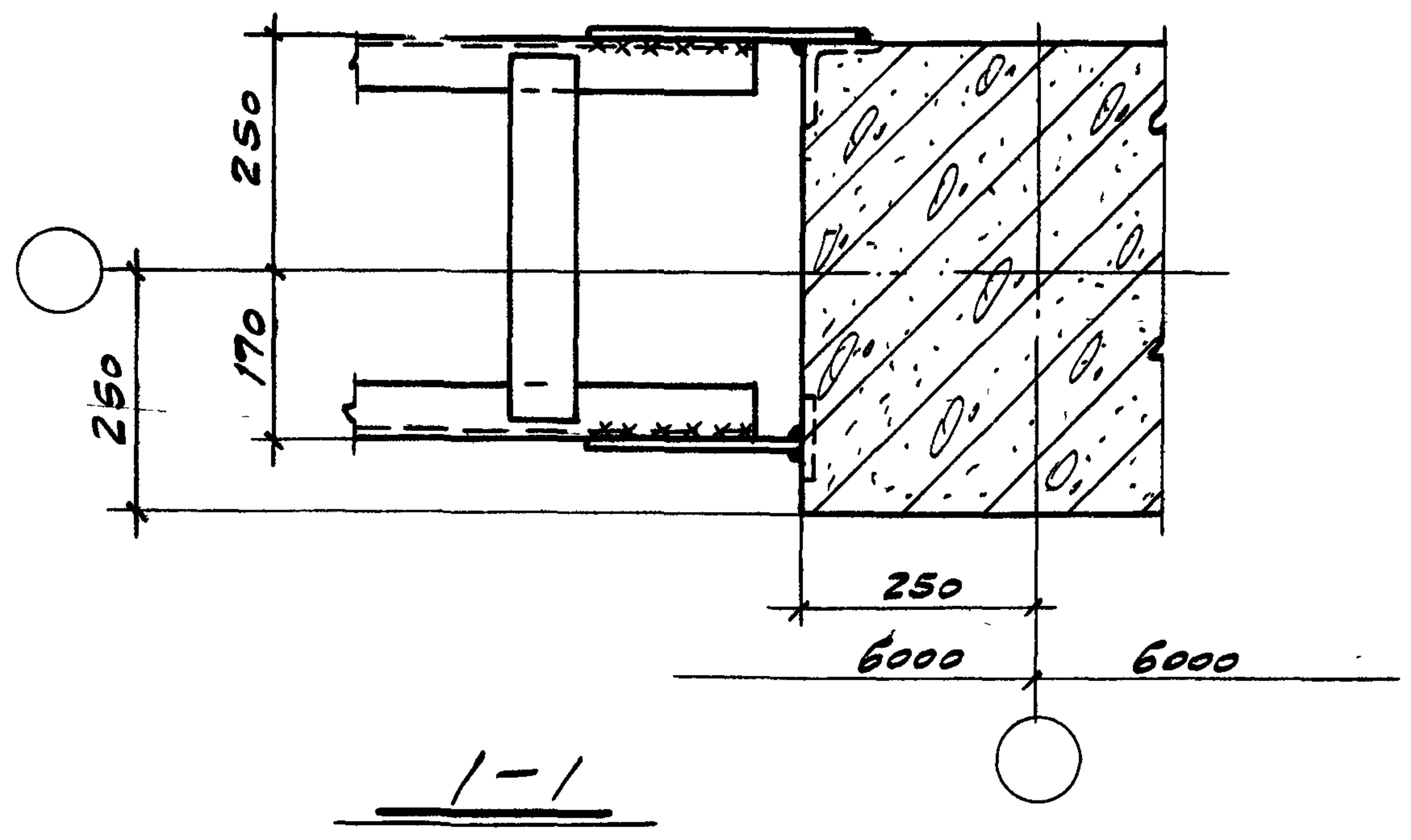
ТДМ 1964	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ	ТДМ-2-03
	КРЕПЛЕНИЕ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ И РАСПОРОК К ДВУХВЕТВЕРВЫМ КОЛОННАМ СРЕДНЕГО РАДА В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ. ВЕРХНИЙ УЗЕЛ	ДЕТАЛЬ 48, 49





МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	а	б
С 51	6-440	6-120
С 52	6-480	6-110

50

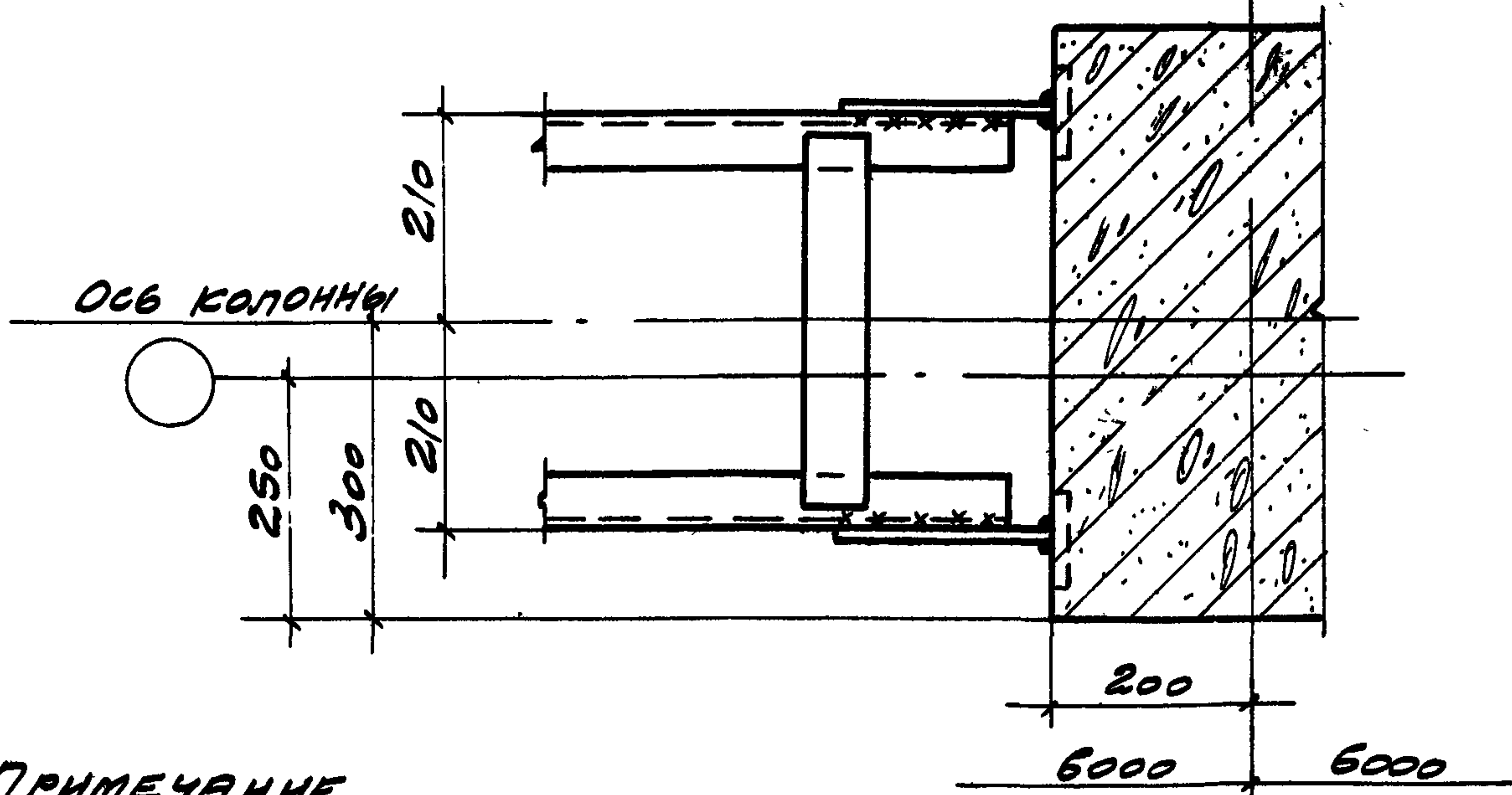
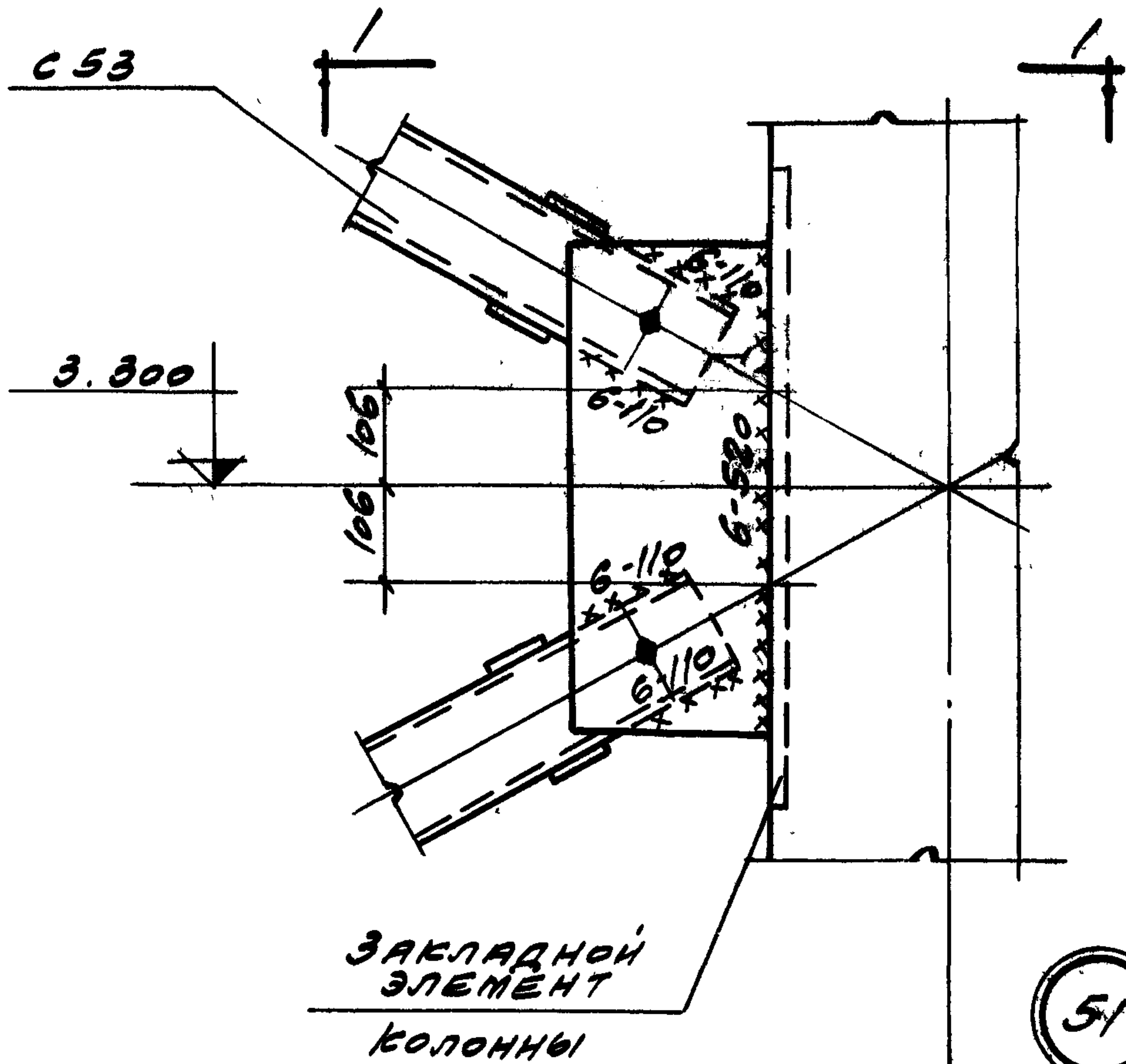


ПРИМЕЧАНИЕ

H - ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

ДРВИГИН	НАЧ. ОТДЕЛА	С.М. ШИШОВ	НАЧ. ОТДЕЛА	С.М. ШИШОВ
МАРЕР	ГЛ. ИНЖ. ПР.	А.А. ШИШОВ	ГЛ. ИНЖ. ПР.	А.А. ШИШОВ
ШТЕЙНЕР	РУК. СР. ИНЖ.	М.Ш. ШИШОВ	РУК. СР. ИНЖ.	М.Ш. ШИШОВ
	ПРОЕКТОР	ПЕТРОВ	ПРОЕКТОР	ПЕТРОВ
	КУДРЯВЯ	КУДРЯВЯ	КУДРЯВЯ	КУДРЯВЯ
	Ц.Н.И.И.	Ц.Н.И.И.	Ц.Н.И.И.	Ц.Н.И.И.
	ПРОИЗДАНИЕ	1964	ПРОИЗДАНИЕ	1964

ТДМ	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ	ТДМ-2-03
	КОМПЛЕКТ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К КОЛОННАМ ПРОДОЛЬНОГО ФАХВЕРКА В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=8,4 И 9,6 М И ОСНОВНЫХ КОЛОННАХ - ПРЯМОУГОЛЬНЫХ.	



ПРИМЕЧАНИЕ

H - высота до низа стропильных конструкций.

Мирер Штейнер	Гл. инж. пр. Рук. гр. инж.	А. С. Сидоркин П. Штейнер
ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР	
Петров Бударная		
Инженер		
Гл. инж. пр. Рук. гр. инж.		
Инженер		

**ТДМ**  
1964

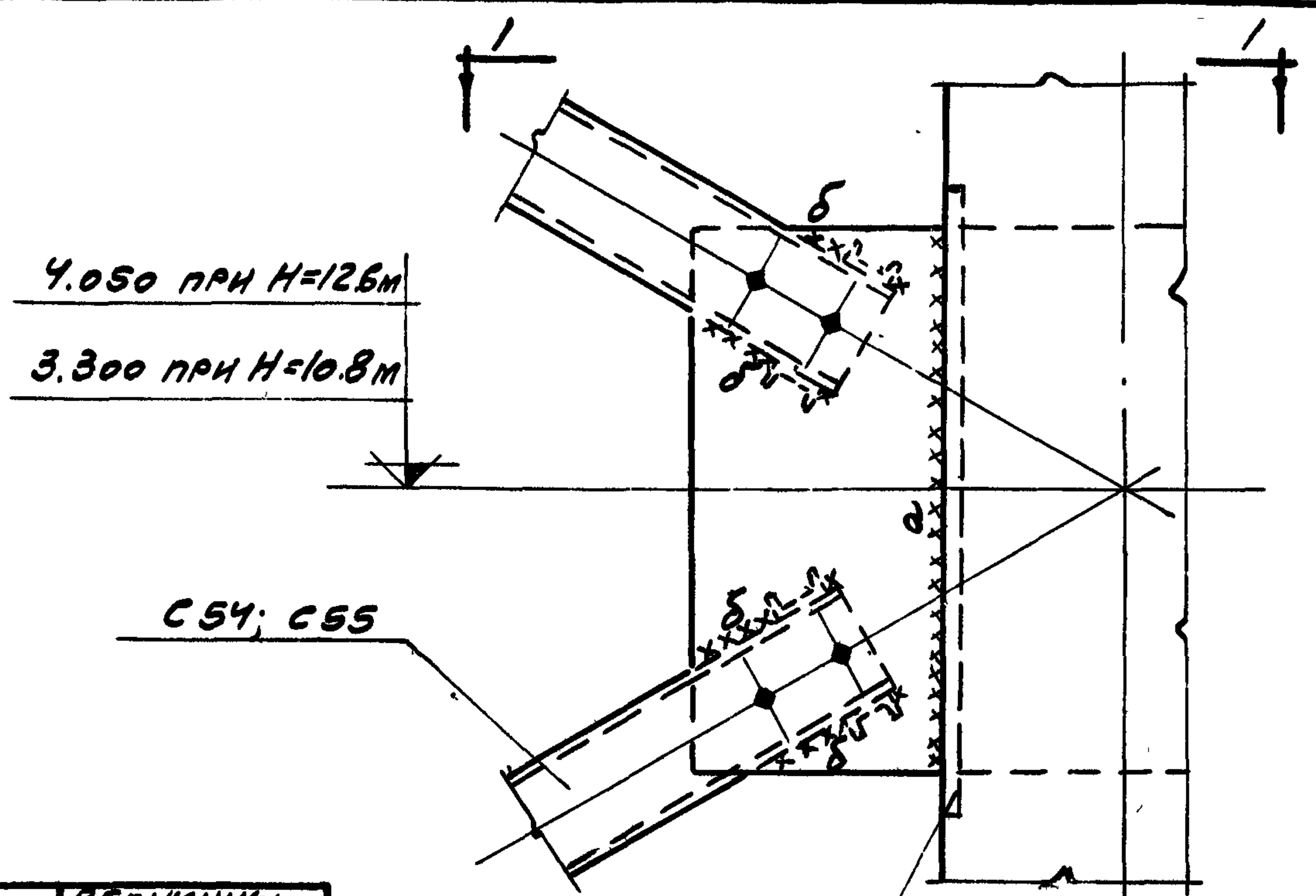
Сопряжения колонн, подкрановых балок и связей по колоннам

ТДМ-2-03

Крепление крестовой связи к колонне продольного фермберга сечением 100x600 в крановых зданиях при H=10,8м и основных колоннах-прямоугольных

ДЕТАЛЬ 51



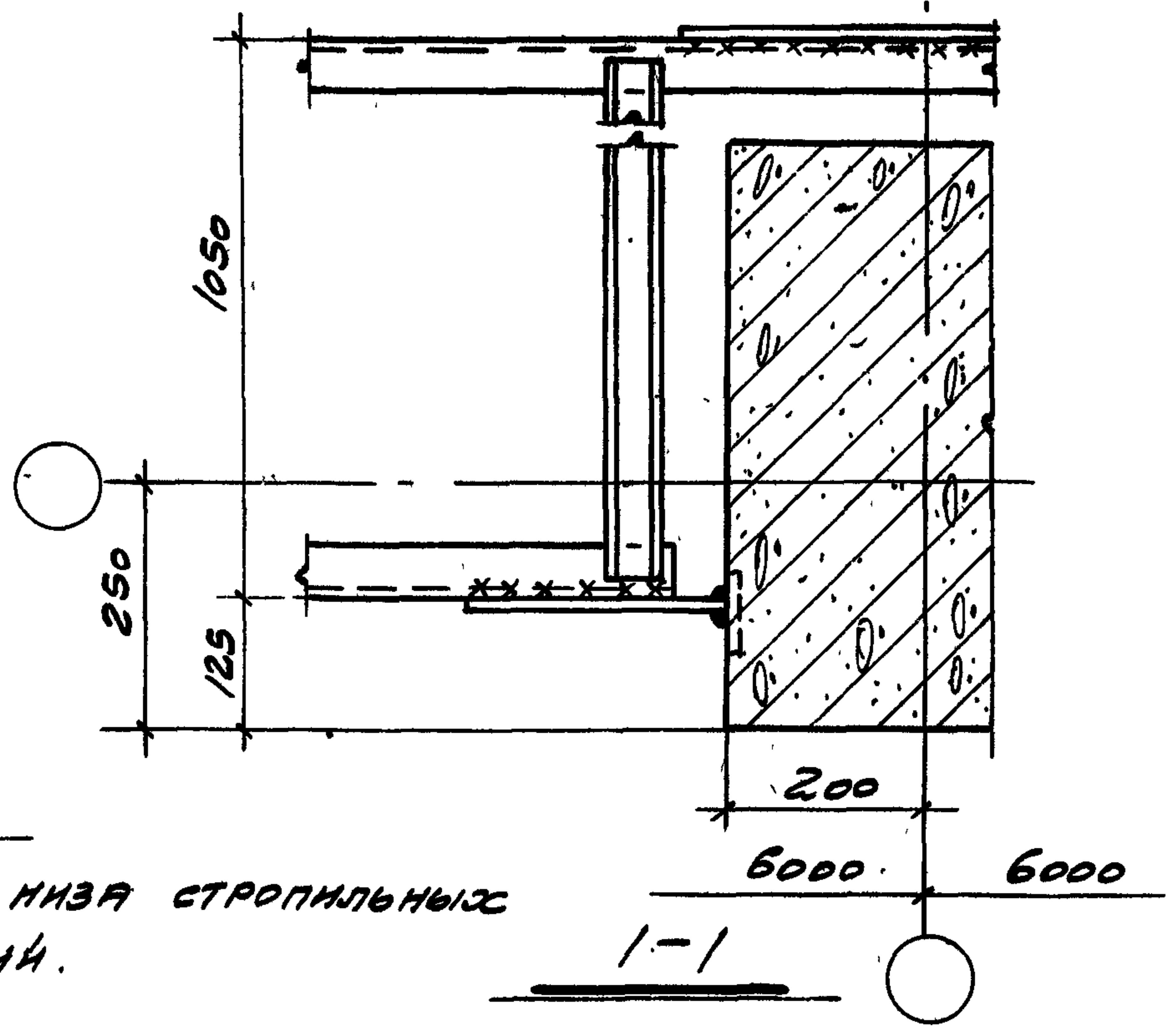


C 54; C 55

Закладной элемент колонны

52

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	α	δ
C 54	6-580	6-150
C 55	6-700	8-150

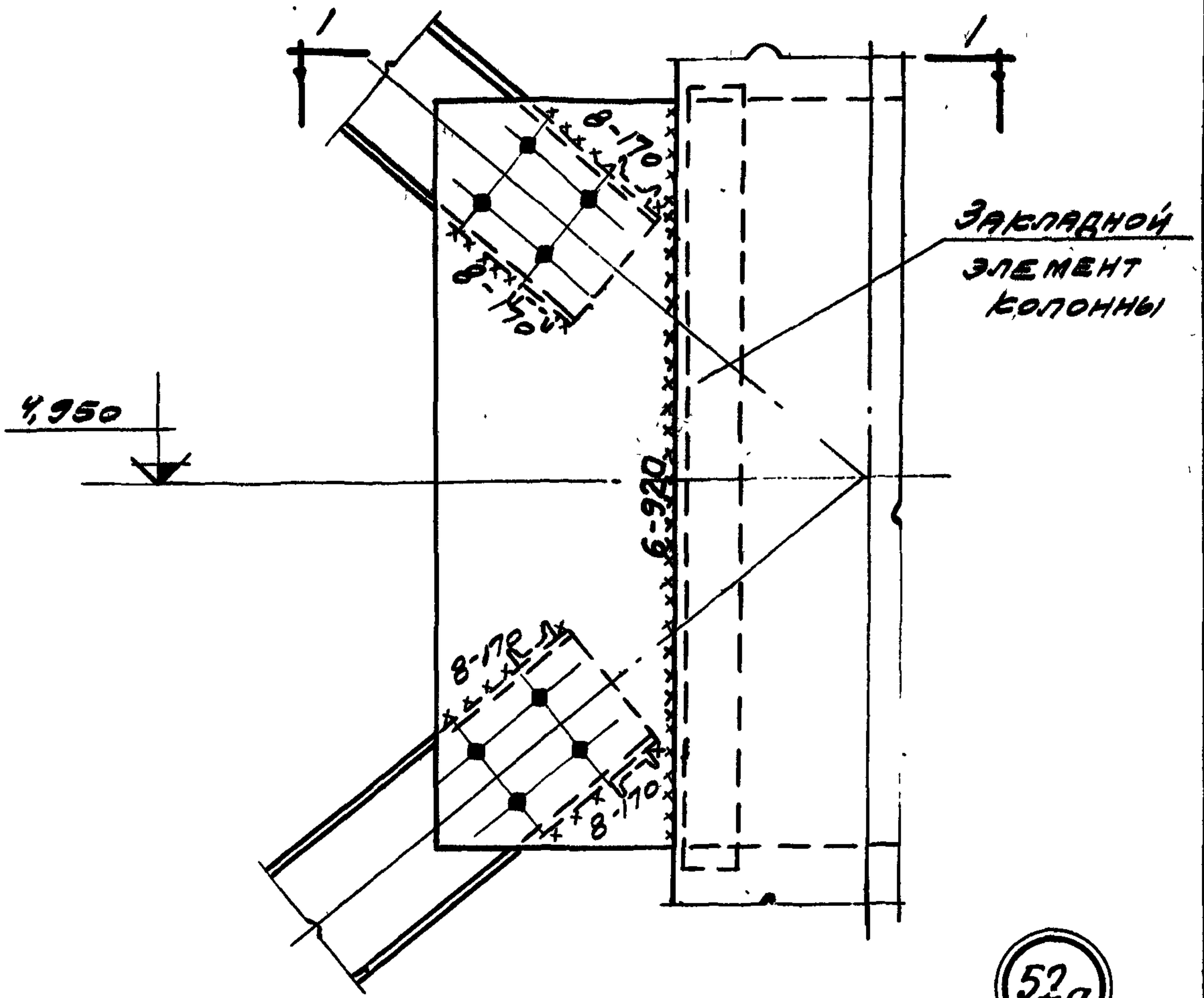


ПРИМЕЧАНИЕ

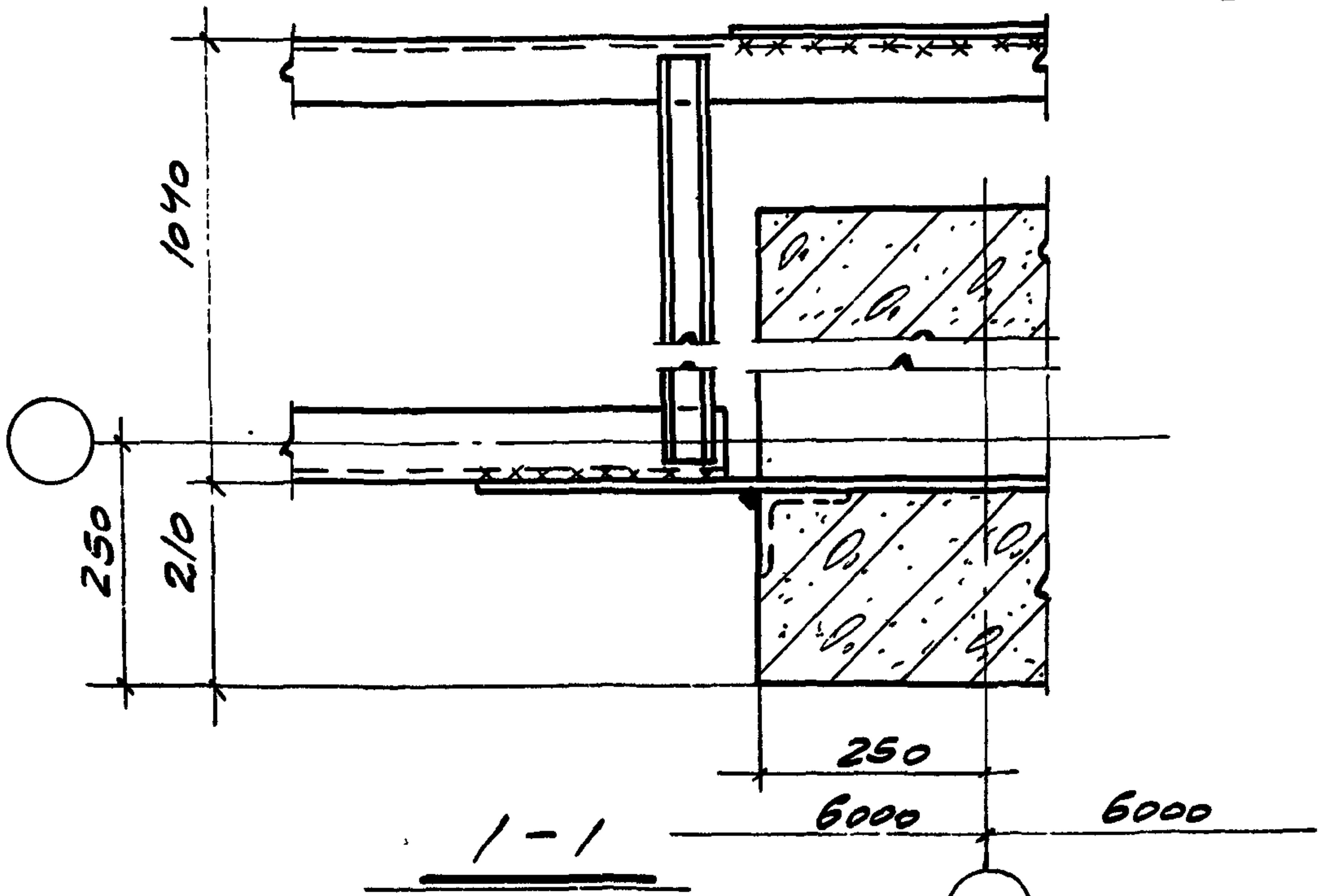
H - высота до низа стропильных конструкций.

ДРЫГИН  
 МИРЕР  
 ШТЕЙНЕР  
 НАЧ. ОТДЕЛА  
 Г. ИМФ. ПР.  
 РУК. ГР. ИМФ.  
 ПРОМСТРОЙ  
 ПРОЕКТ  
 ВЫЖЕНДИН  
 ПЕТРОВ  
 КУДРЯВВА  
 НАЧ. ОТДЕЛА  
 Г. ИМФ. ПР.  
 РУК. ГР. ИМФ.  
 ЦНИИ  
 ПРОМЗДА

ТДМ 1964	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ	ТДМ-2-03	
	КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К КОЛОННАМ ПРОДОЛЬНОГО ФРАКТВЕРА В КРАЕВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=10.8 И 12.6М К ОСНОВНЫМ КОЛОННАМ ДВУХВЕТВЬВЫХ	ДЕТАЛЬ	52



52a



ПРИМЕЧАНИЕ

H - ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

**ТДМ**  
1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ  
КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВОЙ СВЯЗИ С КОЛОННЕ ПРОДОЛЬНОГО ФАКА ВЕРХА В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H = 14,4 м И ОСНОВНЫХ КОЛОННАХ - ДВУХВЕТВЕРВЫХ.

ТДМ-2-03  
ДЕТАЛЬ 52a



6.450 при H=18м

5.550 при H=16.2м

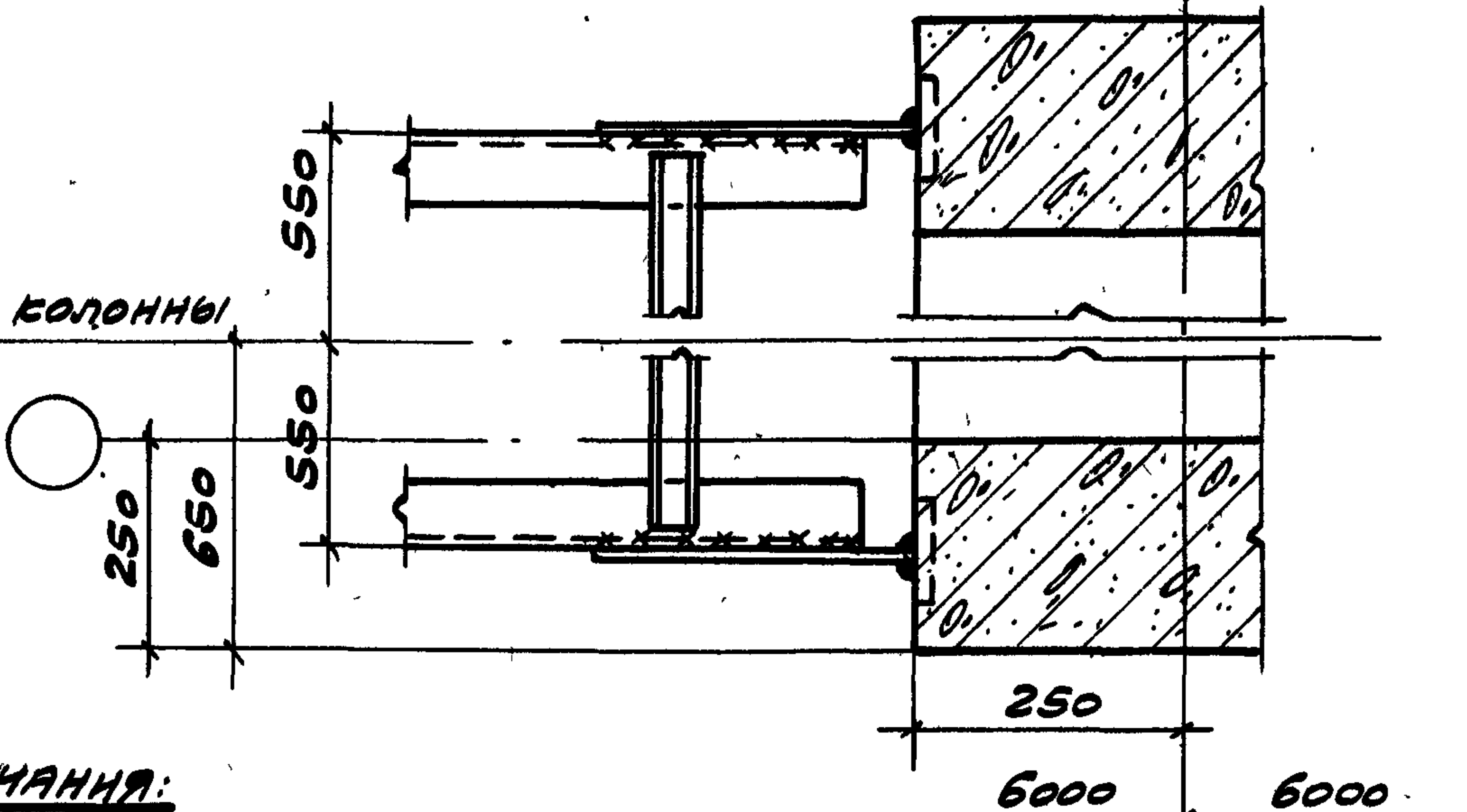
МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	а	б
С 59	6-1030	6-160
С 61	6-1150	8-210
С 63	6-1080	8-240

С 59; С 61; С 63

ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

528

Ось колонны



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. H-высота до низа стропильных конструкций.
2. Фасонка и болты условно показаны для связи С 59.

**ТДМ**

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ

ТДМ-2-03

КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К КОЛОННАМ ПРОДОЛЬНОГО ФАЗВЕРКА В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=16,2 И 18,0 М И ОСНОВНЫХ КОЛОННАХ-ДУЖЕВЕТВЕРЫХ.

ДЕТАЛЬ 528

1964

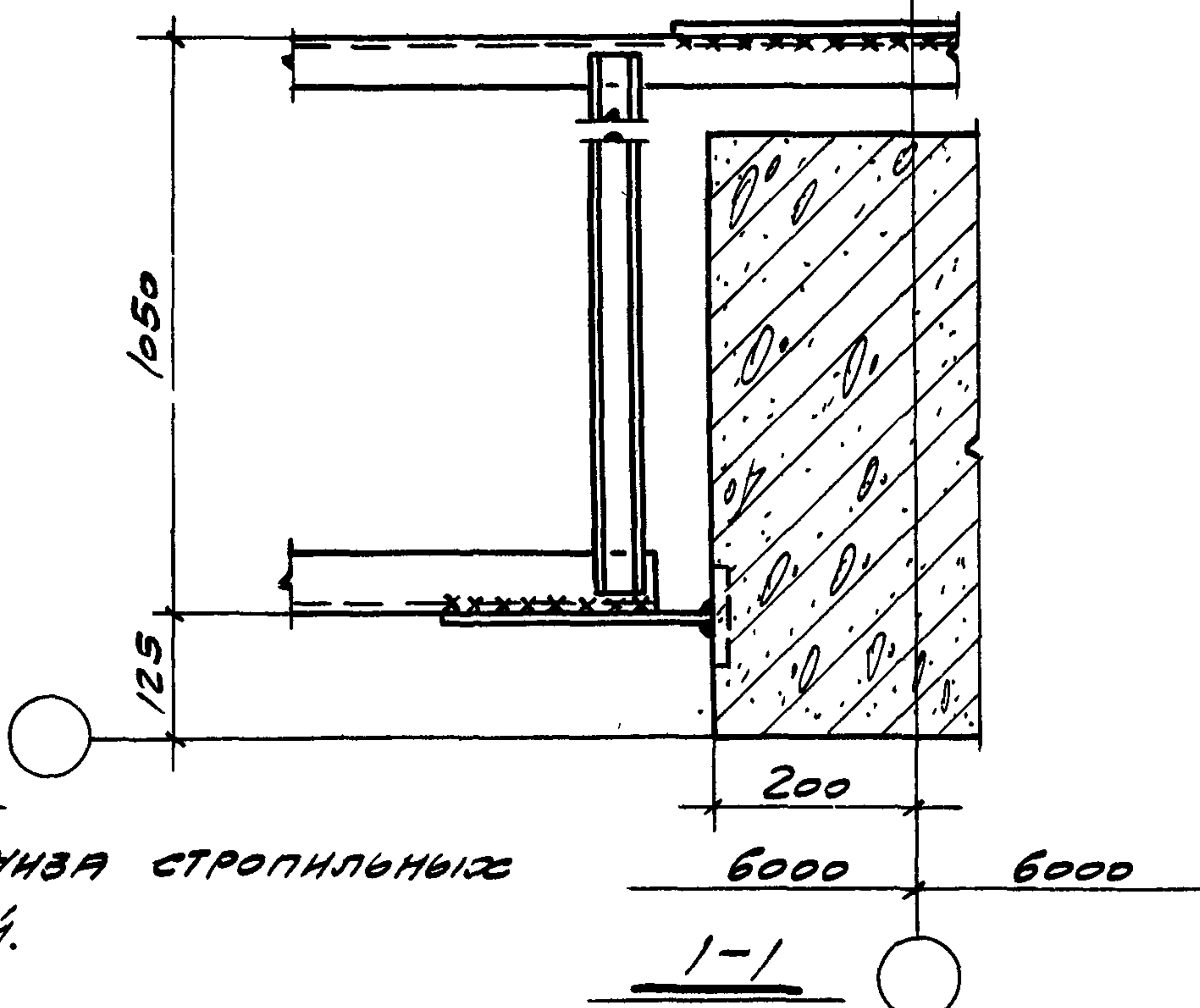
4.050 при H=12.6м  
 3.300 при H=10.8м

C 54; C 55

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	а	б
C 54	6-58	6-150
C 55	6-700	8-150

ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

53



ПРИМЕЧАНИЕ

H - ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

ТДМ  
1964

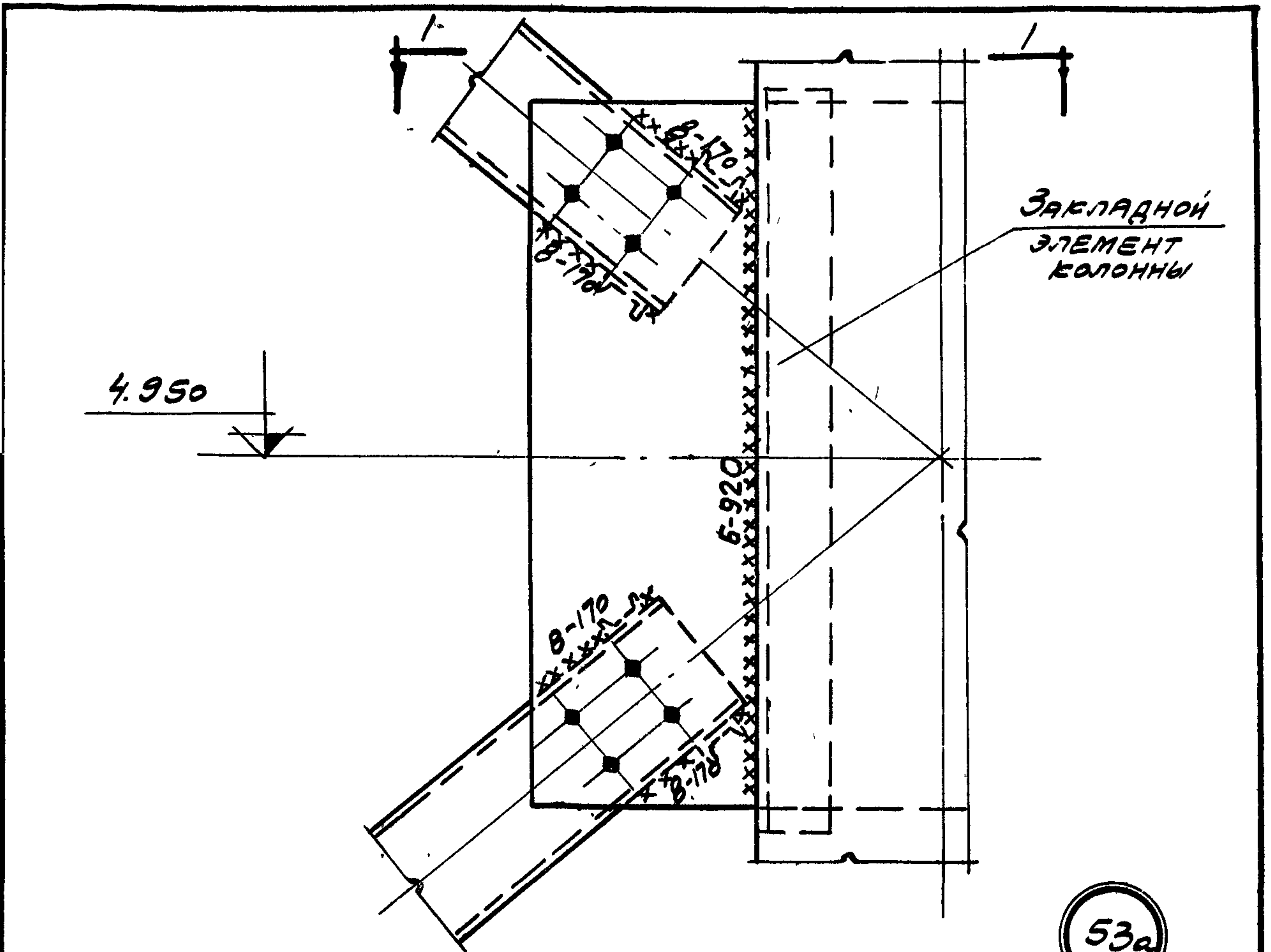
СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ

ТДМ-2-03

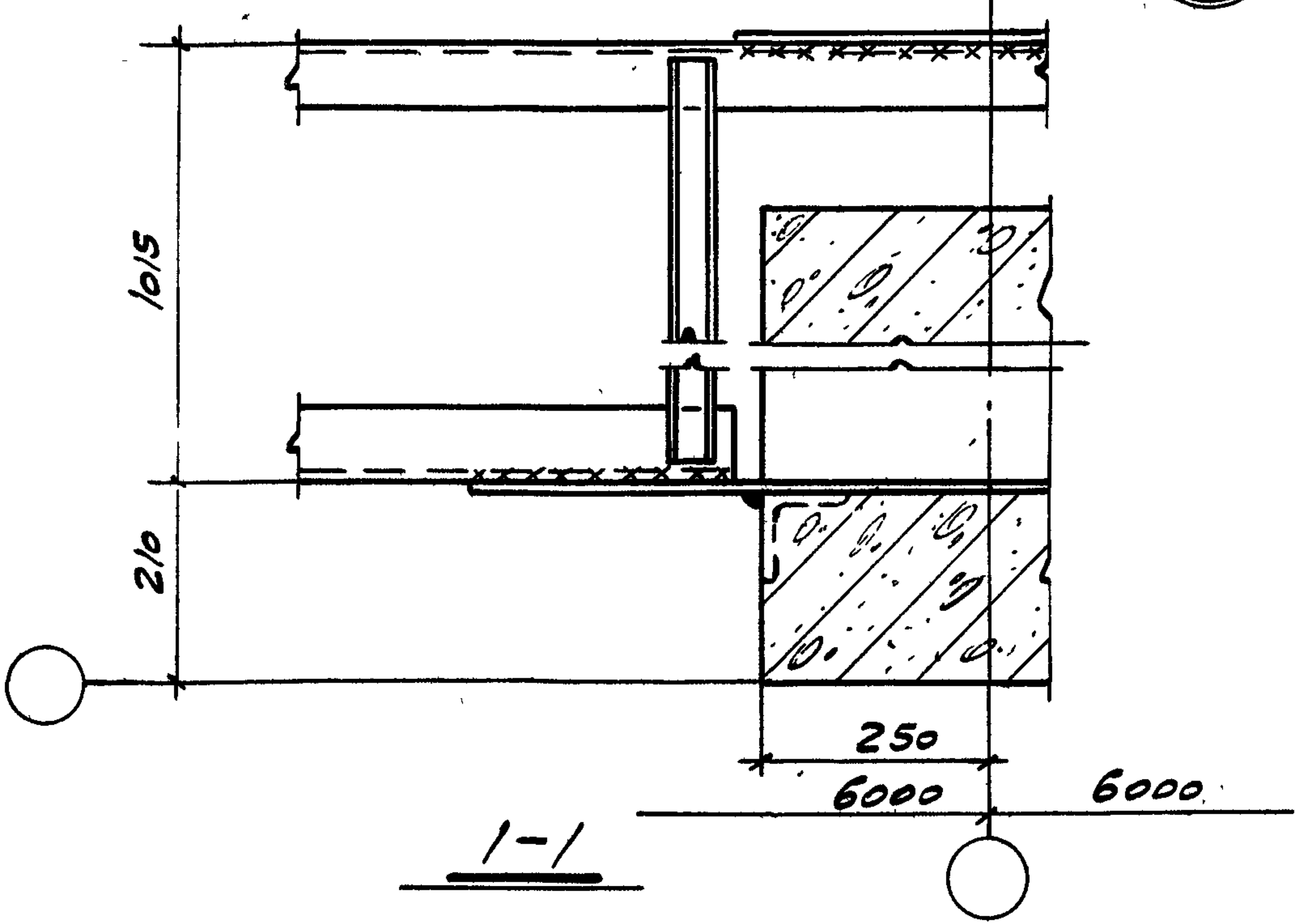
КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К КОЛОННАМ ПРОДОЛЬНОГО РАЖВЕРКА В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=10,8; 12,6м И ОСНОВНЫХ КОЛОННАХ ДВУХЭТАЖНЫХ.

ДЕТАЛЬ 53





53a



ПРИМЕЧАНИЕ

H-высота до низа стропильных конструкций.

Сопряжения колонн, подкрановых балок и связей по колоннам

Крепление крестовой связи к колонне продольного фазверка в бескрановых зданиях при h > 14 м и основчых колоннах - двухветвевых.

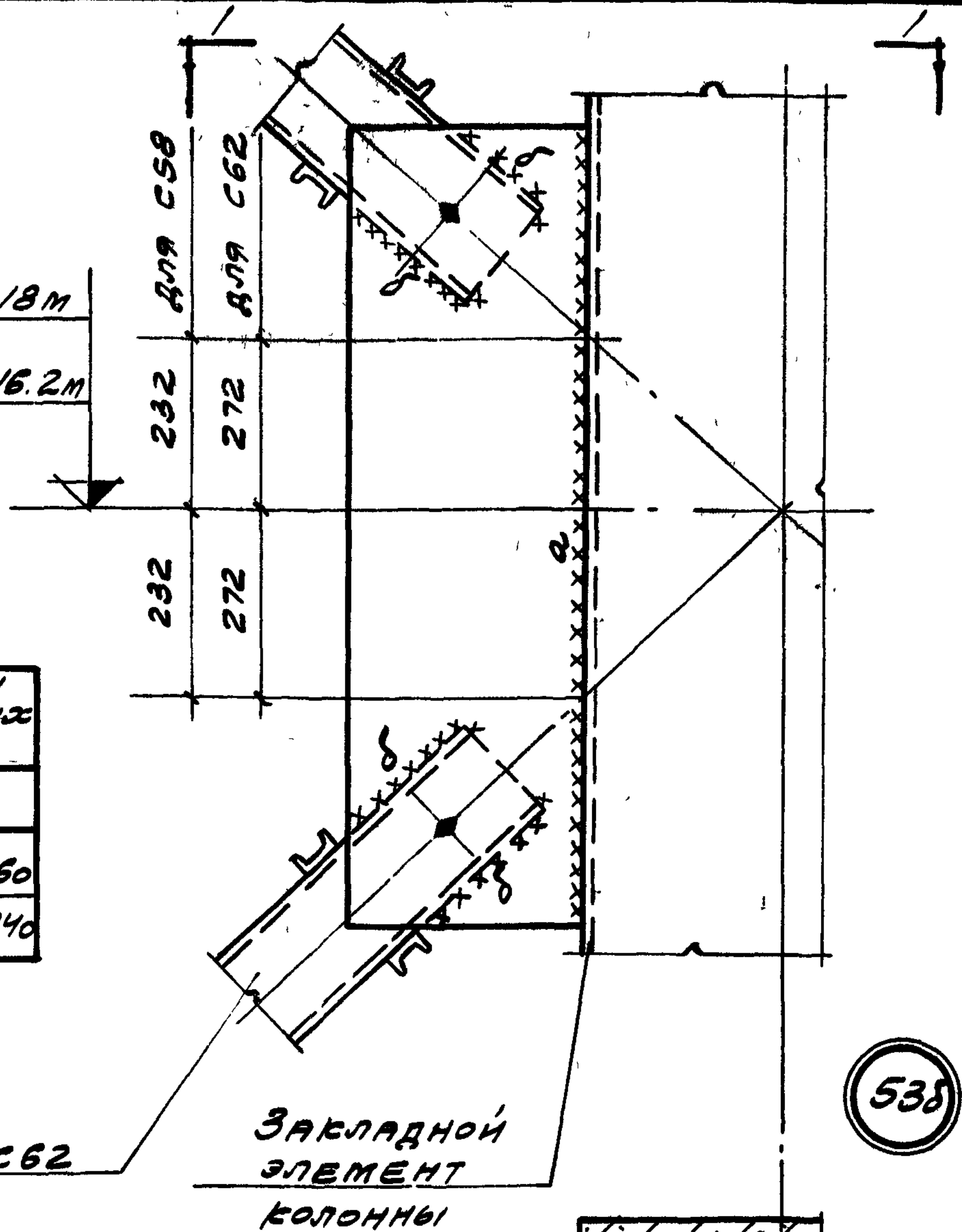
ТДМ-2-03

деталь 53a

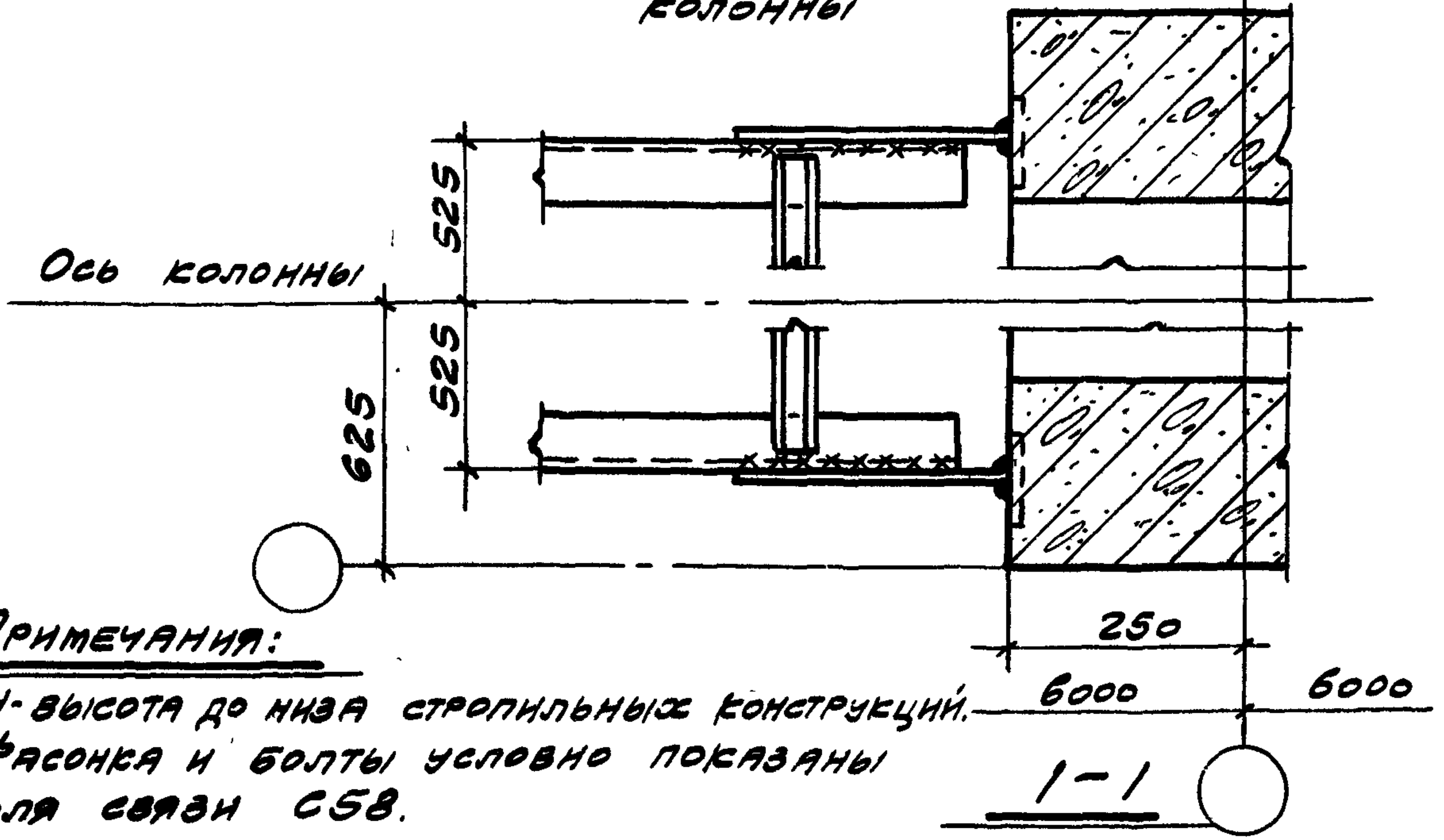
Учредитель	ДРОБИГН
Нач. отдела	МИРЕР
Инж. пр.	ШТЕЙНЕР
Рук. гр. инж.	
Промстрой проект	
Выпущена	
Петров	
Будявая	
Инж. пр.	
Рук. гр. инж.	
ЦНИИ	
Промздания	
1964	

6.450 при H=18м  
5.550 при H=16.2м

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	α	δ
С 58	6-1030	6-160
С 62	6-1080	8-240



538



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. H - ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
2. ФАСОНКА И БОЛТЫ УСЛОВНО ПОКАЗАНЫ ДЛЯ СВЯЗИ С 58.

МИРЕР ШТЕЙНЕР  
И.И. ИИФ. П.И. ИИФ. П.И. ИИФ.  
РУК. ГР. ИИФ. А.И. ИИФ.  
МЕТРОИ ОБЕКТ  
ИИЕТРОВ БУДЯВАЯ  
ИИИ ИИИ  
РУК. ГР. ИИФ. ИИИ  
ИИИ ИИИ

ТДМ 1964	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ	ТДМ-2-03
	КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К КОЛОННАМ ПРОДОЛЬНОГО ФАЖВЕРКА В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=16.2 И 18.0 М И ОСНОВНЫХ КОЛОННАХ - ДВУХВЕТВЕРНЫХ.	ДЕТАЛЬ 538



12.580 при H=12.6м

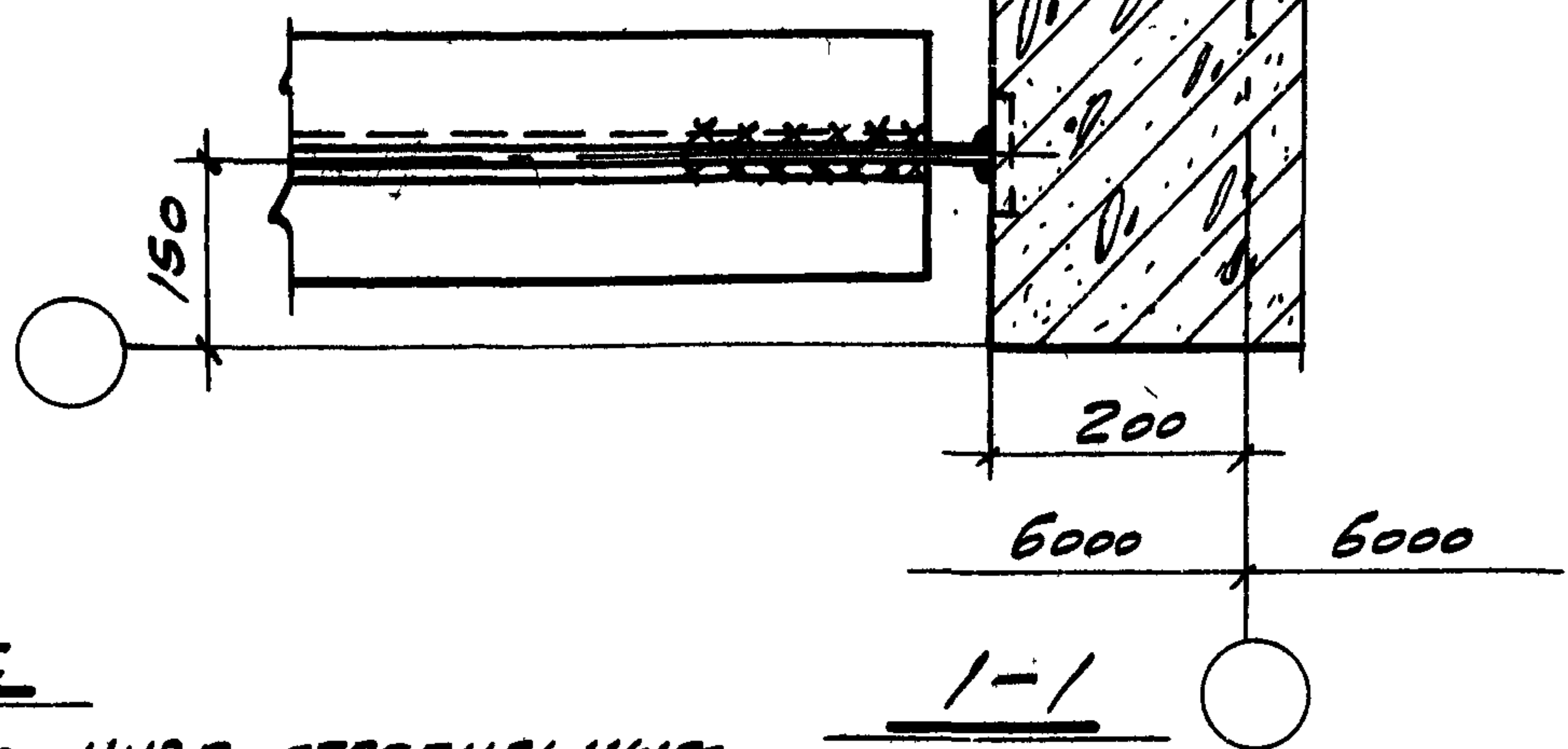
10.780 при H=10.8м

С64; С65

ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

54

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ			
	а	б	в	г
С64	6-520	6-120	6-100	6-170
С65	6-540	6-120	6-100	6-170



ПРИМЕЧАНИЕ

H - ВЫСОТА ДО НИЖА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

НАЧ. ОТДЕЛА  
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.  
РУК. ГР. ИНЖ.

ДРЫГИН  
ИМЕР  
ШТЕЙНЕР

ПРОМСТРОИ  
ПРОЕКТ

НАЧ. ОТДЕЛА  
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.  
РУК. ГР. ИНЖ.

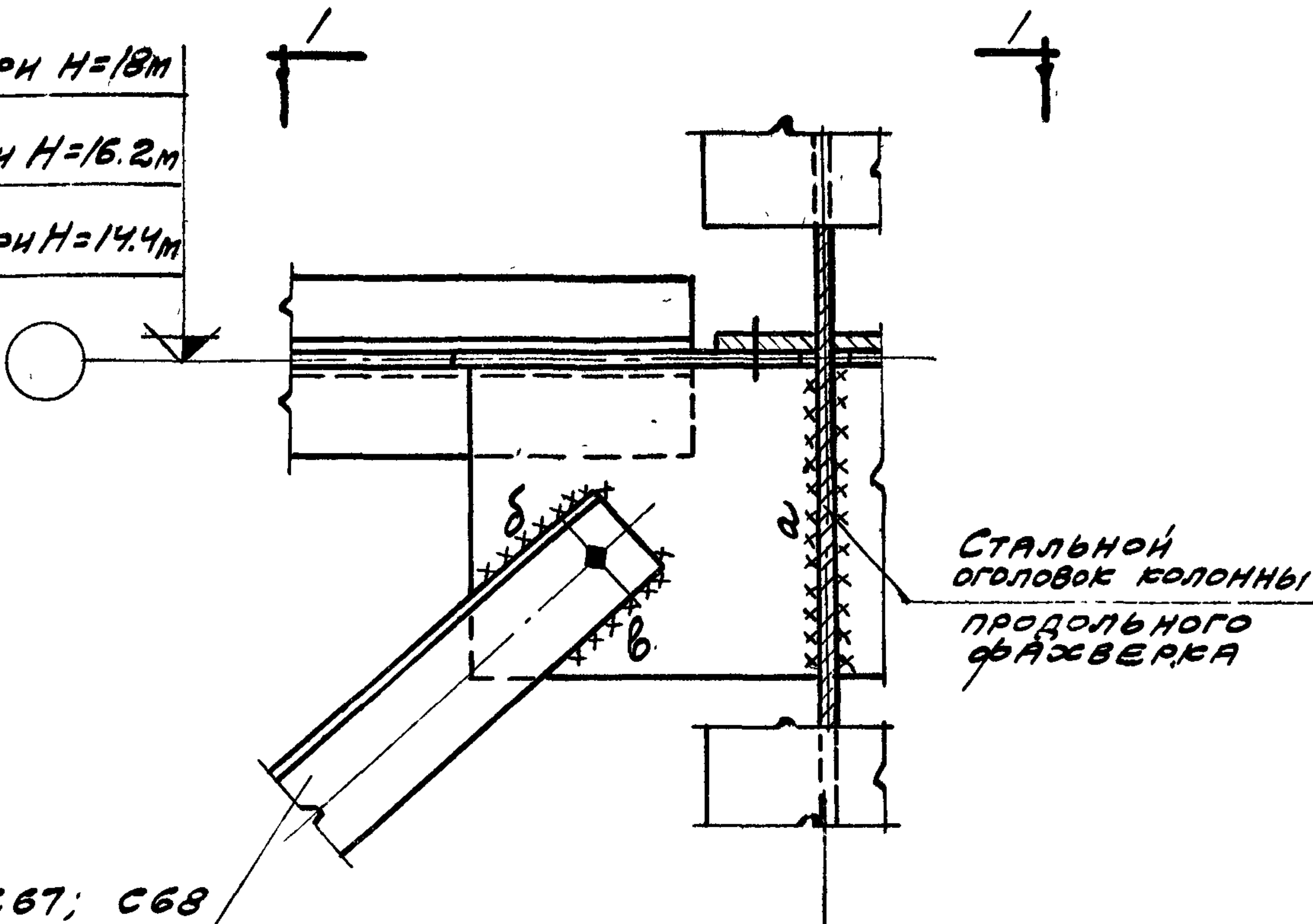
ВЫЖИГА  
ДЕТЯВ  
СУДОВАЯ

ЦНИИ  
ПРОМСТРОИ

1964

ТДМ	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ	ТДМ-2-03
	ФРЕПЛЕНИЕ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ К КОЛОННАМ ПРОДОЛЬНО-ПО ПОЯСВЕРХА В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=10,8 И 12,6 М И ОСНОВНЫХ КОЛОННАХ - ДВУХВЕТВЬВЫХ.	ДЕТАЛЬ 54

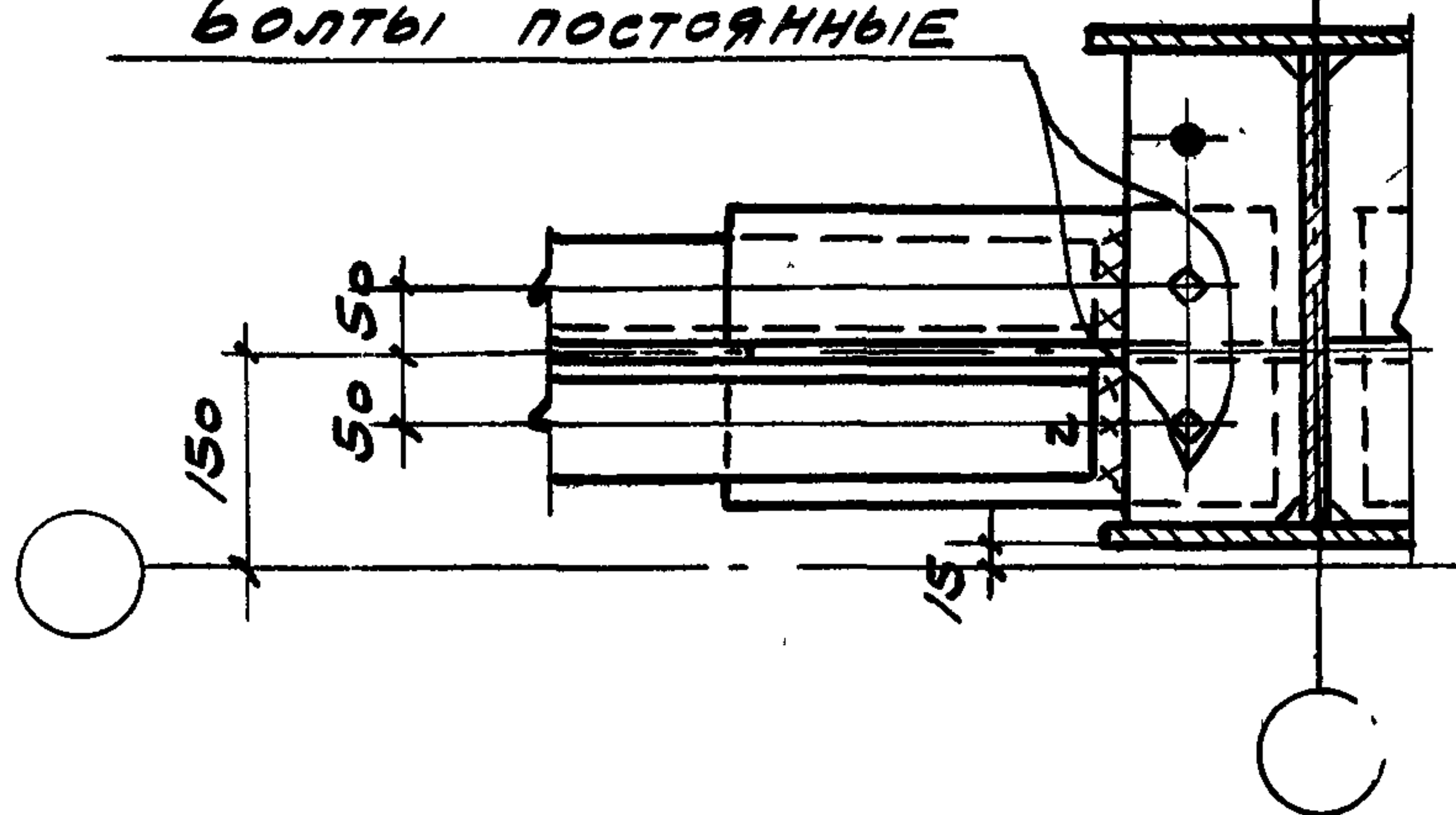
17.980 при H=18м  
 16.180 при H=16.2м  
 14.380 при H=14.4м



С66; С67; С68

54a

Болты постоянные



МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ			
	a	б	в	z
С66	6-330	6-120	6-100	8-200
С67	6-310	6-120	6-100	8-200
С68	6-320	6-150	6-100	10-210

ПРИМЕЧАНИЕ

H - высота до низа стропильных конструкций.

ТДМ  
1964

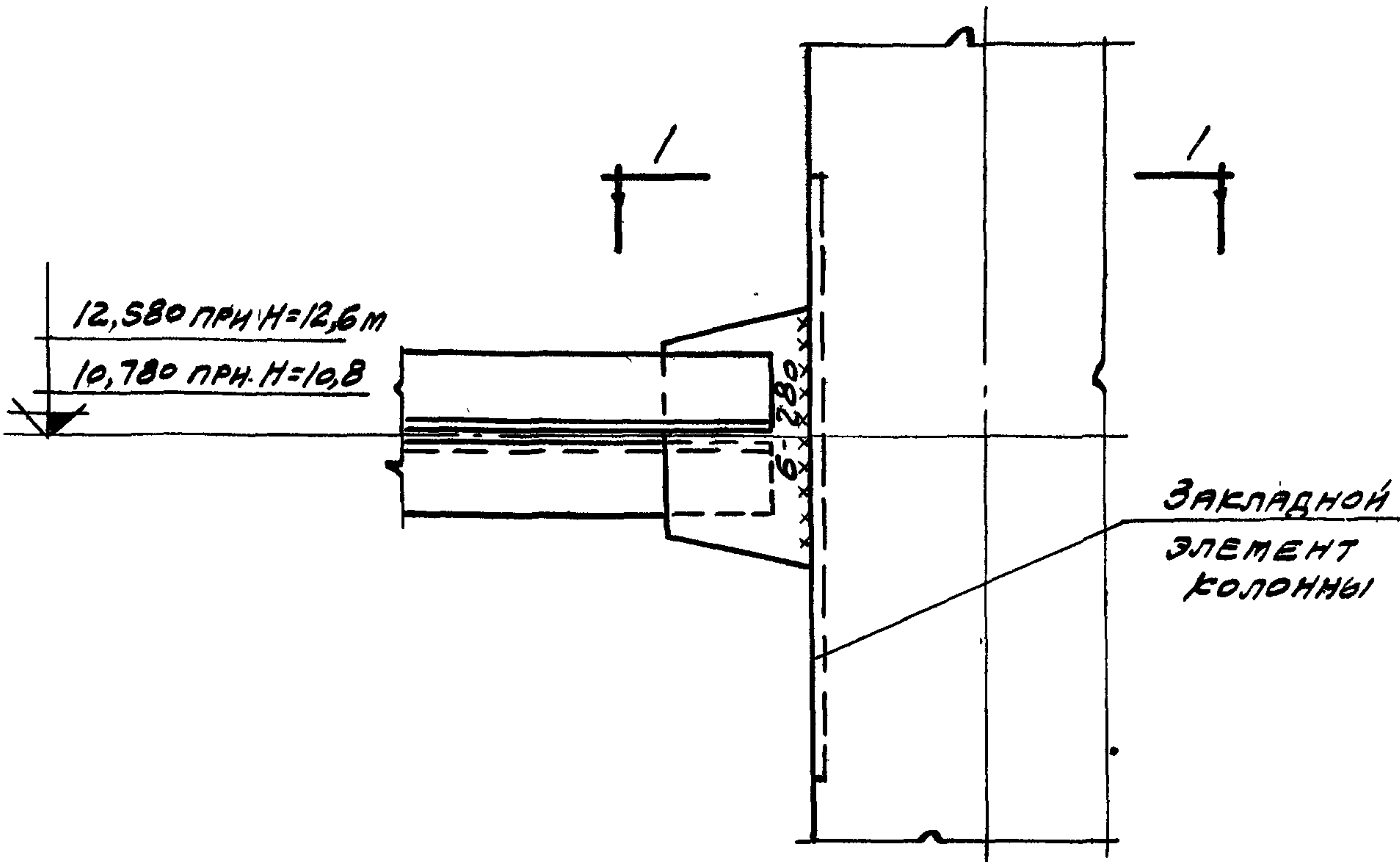
СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ

КРЕПЛЕНИЕ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ К КОЛОННАМ ПРОДОЛЬНОГО ФАЖВЕРКА В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=14,4, 16,2 И 18,0 М И ОСНОВНЫХ КОЛОННАХ ДВУХВЕТВЬИХ

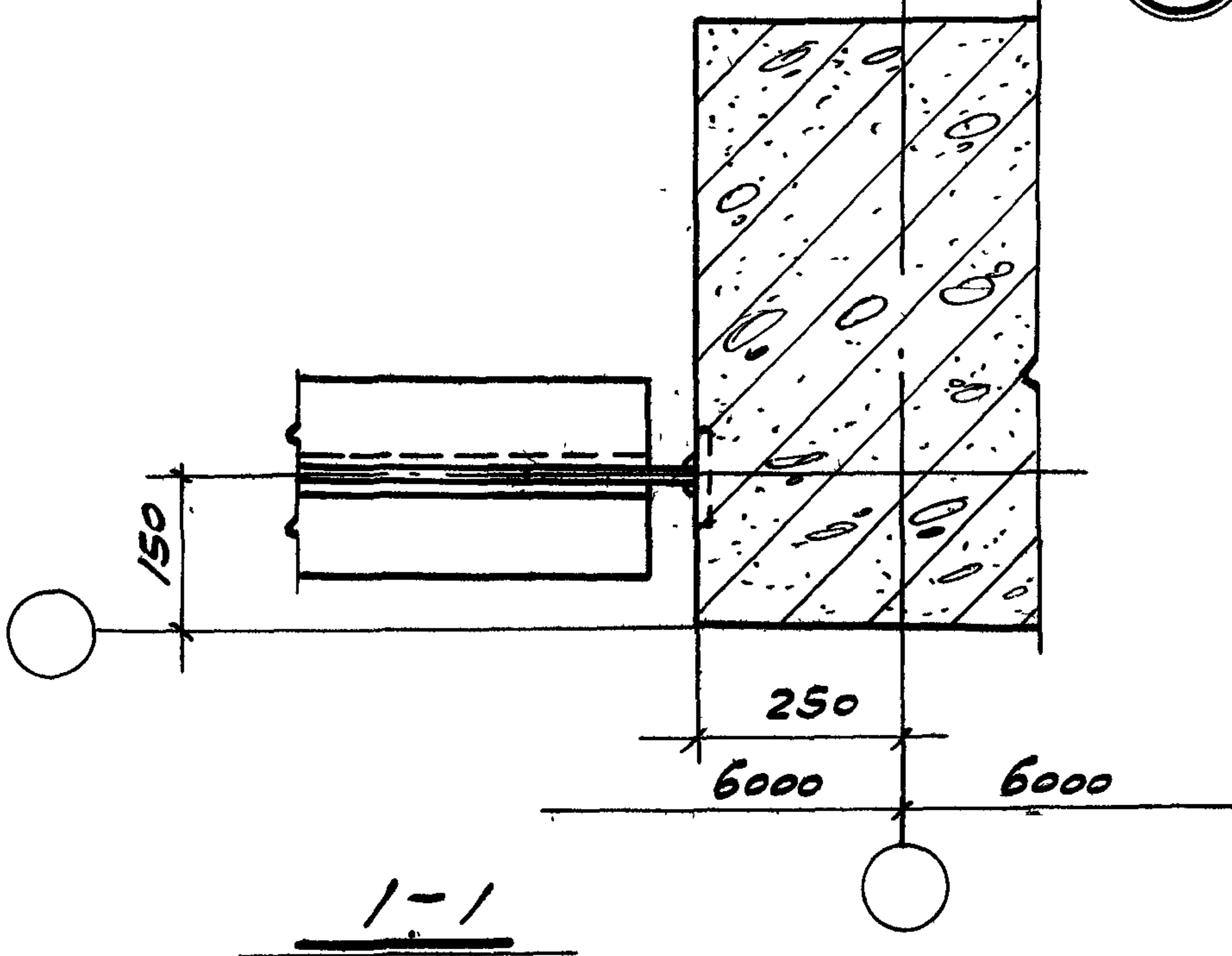
ТДМ-2-03

ДЕТАЛЬ 54a





55

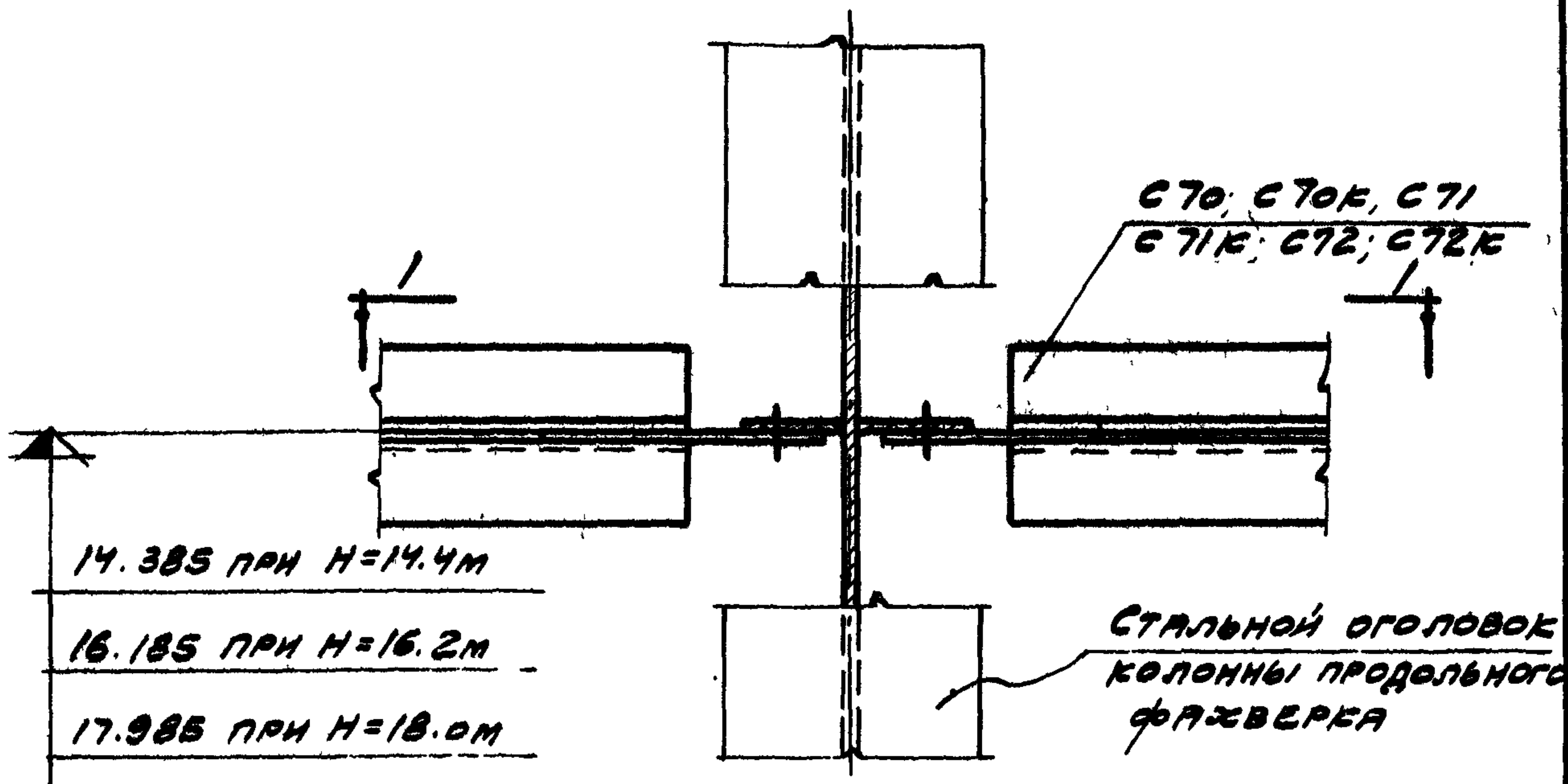


ПРИМЕЧАНИЕ

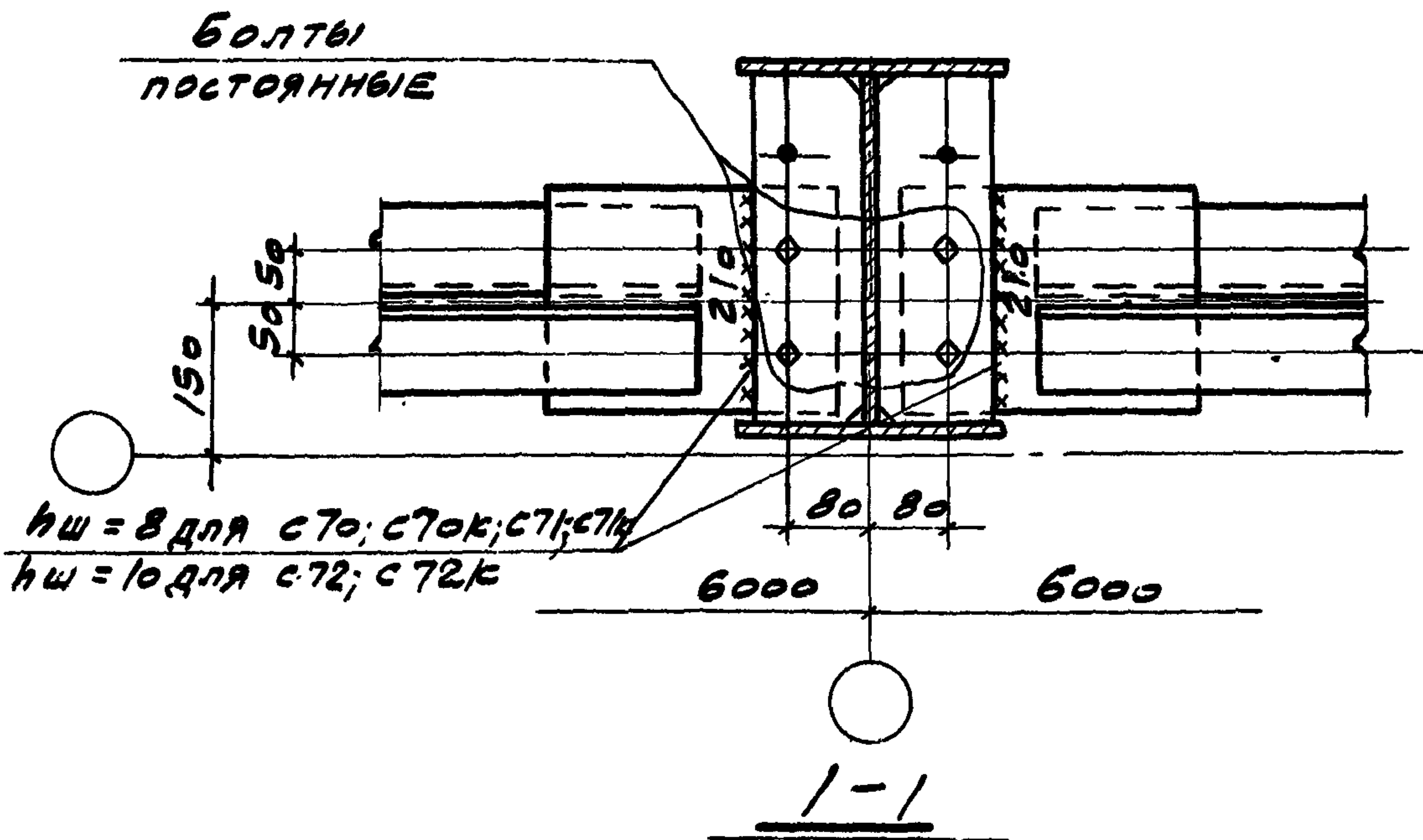
H - ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

НАЧ. ОТДЕЛА	ВЫЖИГИН	НАЧ. ОТДЕЛА	ВЫЖИГИН
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	ПЕТРОВ	ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	МНЕР
РУК. ГР. ИНЖ.	КУДРЯВАЯ	РУК. ГР. ИНЖ.	ШТАЙНЕР
ЦНИИ		ПРОМСТРОИ	
ПРОМСТРОИ		ПРОЕКТ	

ТДМ 1964	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ	ТДМ-2-03
	КРЕПЛЕНИЕ РАСПОРОК К КОЛОННАМ ПРОДОЛЬНОГО СВЯЗЬ ВЕРКА В БЕСКРАНОВЫХ ЭДАНИЯХ ПРИ H=10,8 м И 12,6 м И ОСНОВНЫХ КОЛОННАХ - ДВУХВЕТВЕРВЫХ.	ДЕТАЛЬ 55



55a



ПРИМЕЧАНИЕ

H - высота до низа стропильных конструкций.

ТДМ  
1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ  
КРЕПЛЕНИЕ РАСПОРК К КОЛОННАМ ПРОДОЛЬНОГО ФАХВЕРКА В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=14,16,2 И 18,0 М И ОСНОВНЫХ КОЛОННАХ - ДВУХВЕТВЬЕВЫХ.

ТДМ-2-03

ДЕТАЛЬ 55a



6.350 при H=10.8м  
 5.150 при H=9.6м  
 4.350 при H=8.4м

ЗАБЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

С 51; С 52; С 53

56

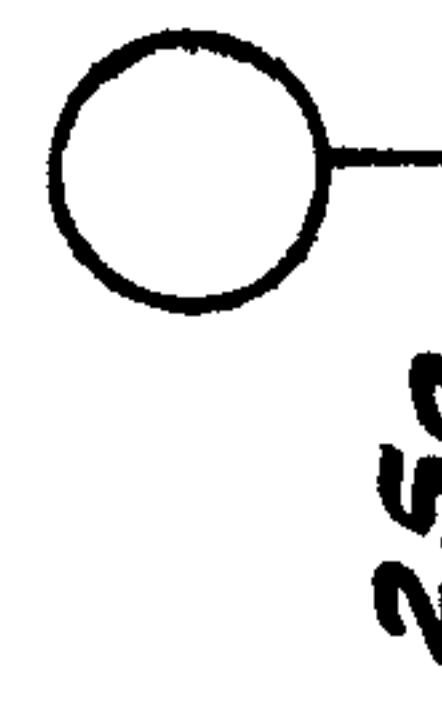
МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	а	б
С 51	6-240	6-120
С 52	6-250	6-110
С 53	6-270	6-110

0.250

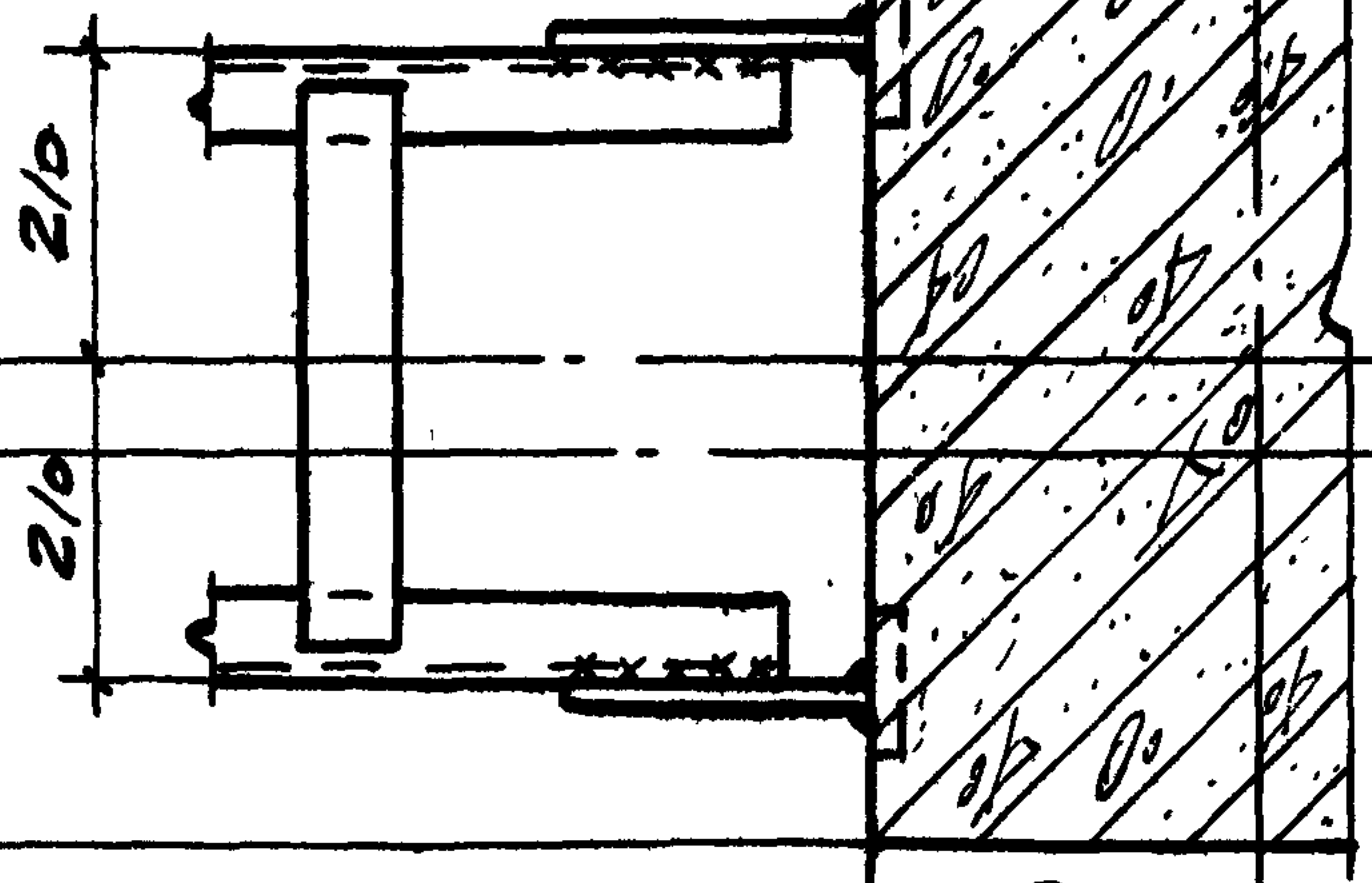
ЗАБЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

57

Ось колонны



250  
300

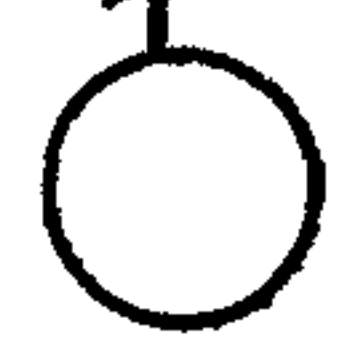


250

12000

1200

1-1



**ПРИМЕЧАНИЕ**

H - высота до низа стропильных конструкций.

ТДМ  
1964

Сопряжения колонн, подкрановых балок и связей по колоннам  
 Крепление крестовых связей к основным прямо-угольным колоннам крайнего ряда в крановых зданиях.

ТДМ-2-03

ДЕТАЛЬ 56;57

12.650 при H=18м  
 10.850 при H=16.2м  
 9.650 при H=14.4м  
 7.850 при H=12.6м  
 6.850 при H=10.8м

ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

С 54; С 55; С 57;  
 С 59; С 61; С 63

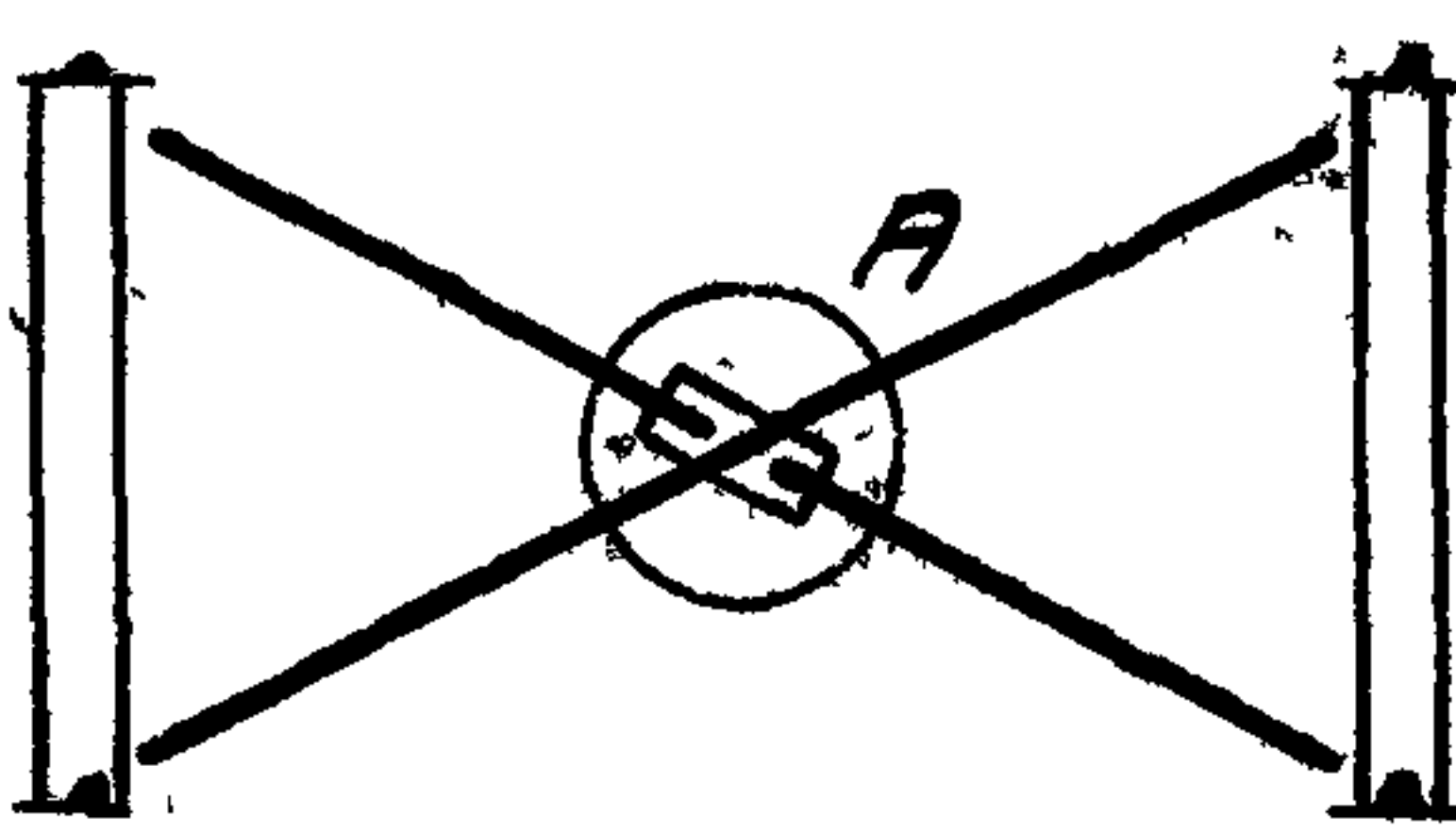


СХЕМА СВЯЗЕЙ

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	а	б
С 54	6-350	6-150
С 55	6-380	8-150
С 57	6-420	8-170
С 59	6-430	6-160
С 61	6-430	8-210
С 63	6-430	8-240

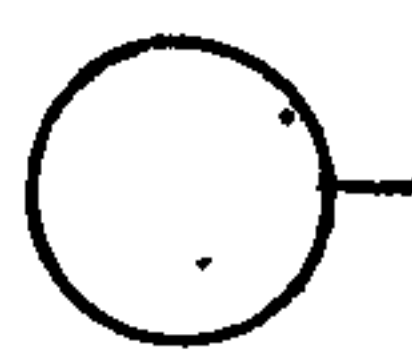
0.250

ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

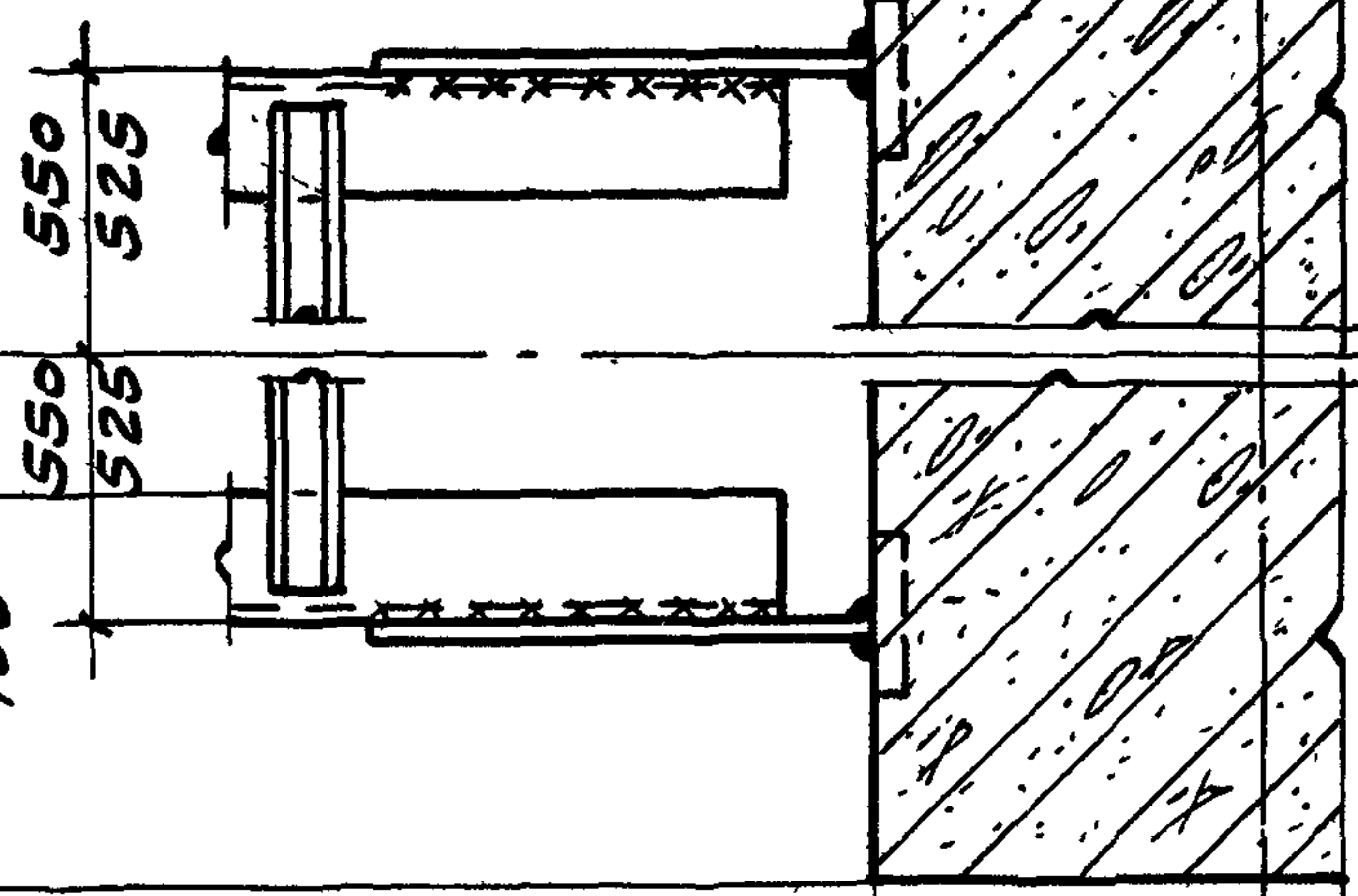
58

59

Ось колонны



250  
650  
700



250  
300  
12000 12000

1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. H - высота до низа стропильных конструкций.
2. Фасонка и болты условно показаны для связи С 57.
3. В связях С 54; С 55; С 57 в сквозной ветви приварку швеллеров к фасонке в узле А производить монтажными швами величиной "б".

ТДМ  
1964

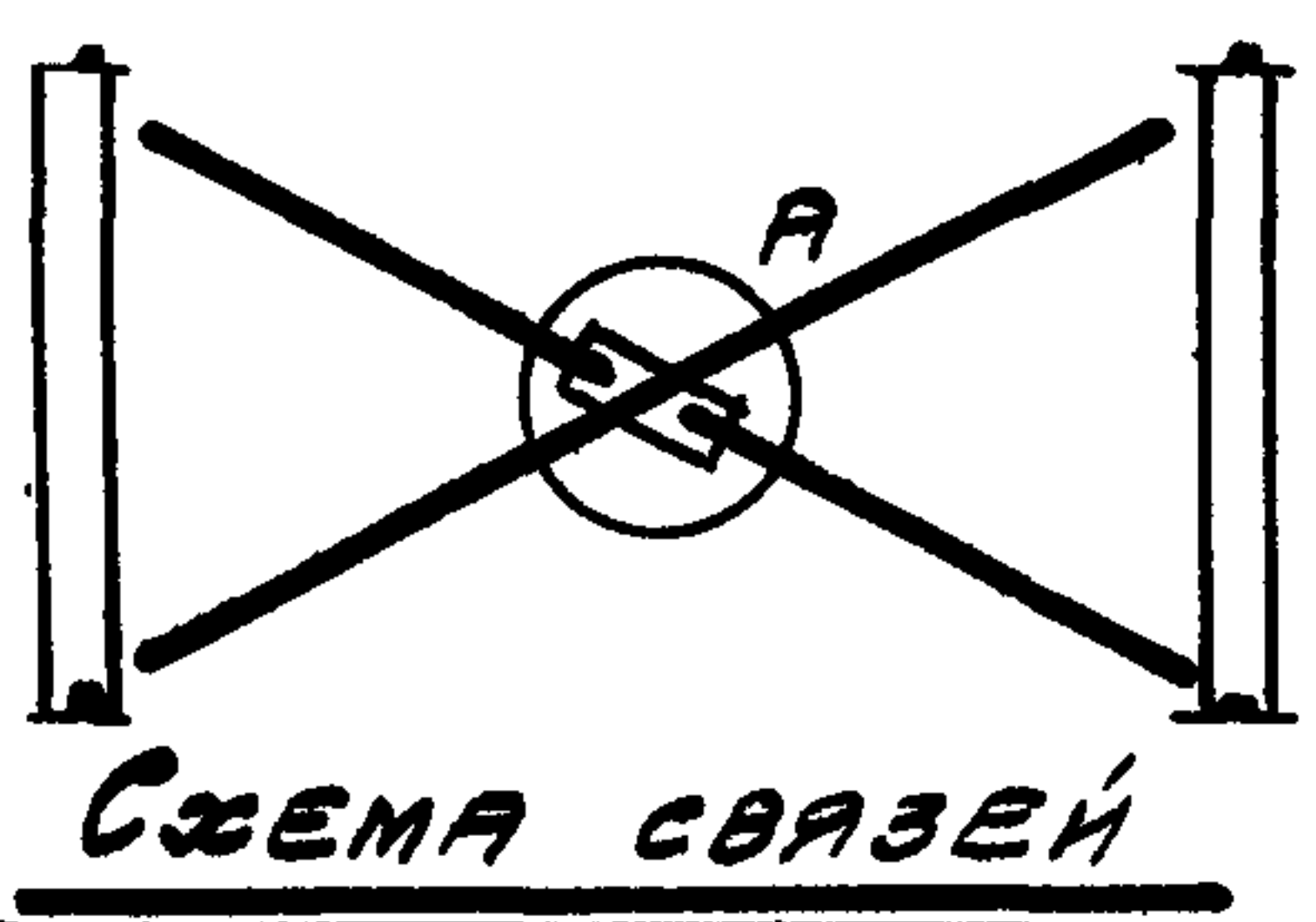
Сопряжения колонн, подкрановые балки и связи по колоннам  
 Крепление крестовых связей к основным двух-ветвевым колоннам крайнего ряда в крановых зданиях

ТДМ-2-03  
ДЕТАЛЬ 58, 59

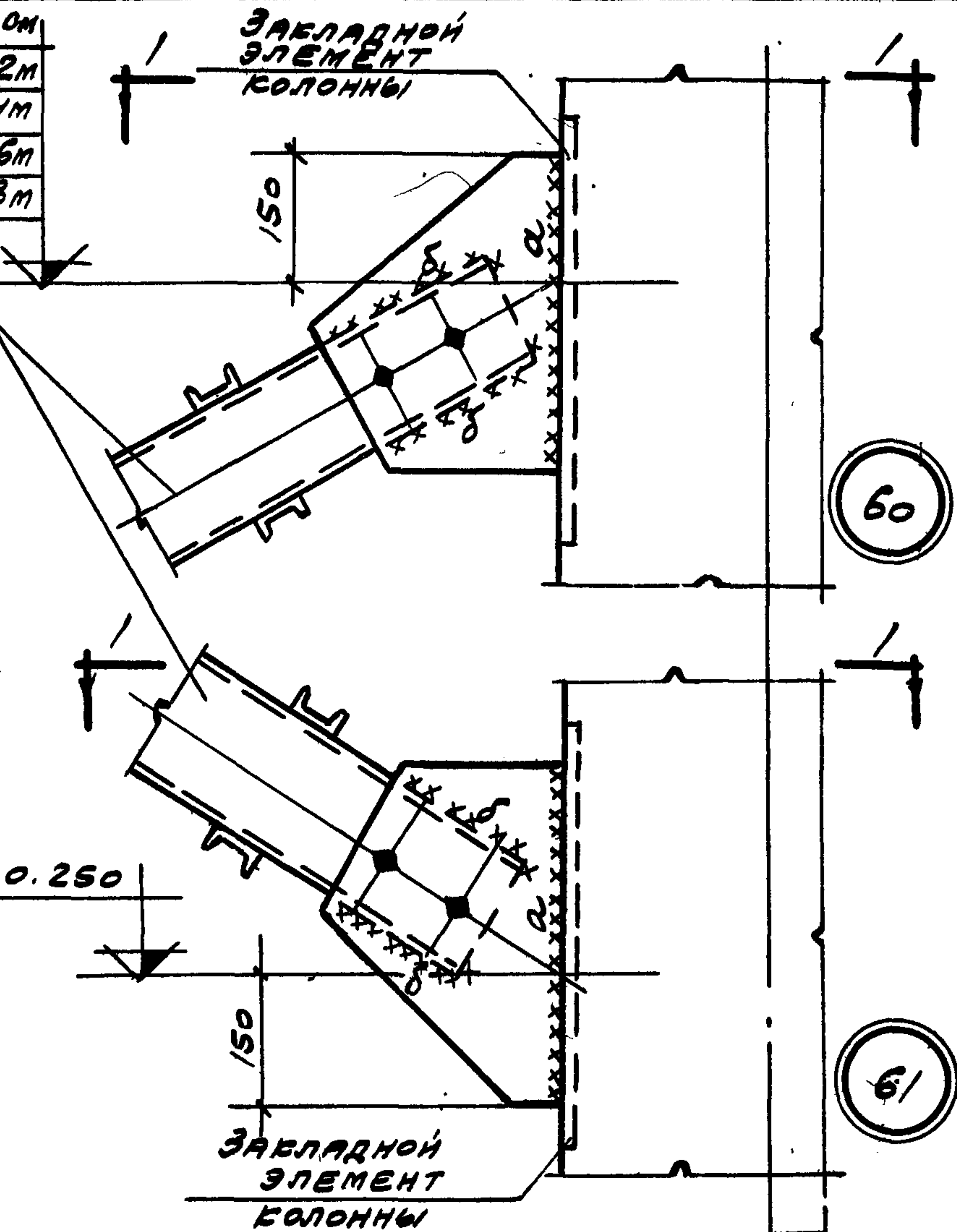


12,650	при H = 18,0м
10,850	при H = 16,2м
9,650	при H = 14,4м
7,850	при H = 12,6м
6,350	при H = 10,8м

С 54; С 55; С 56;  
С 58; С 62



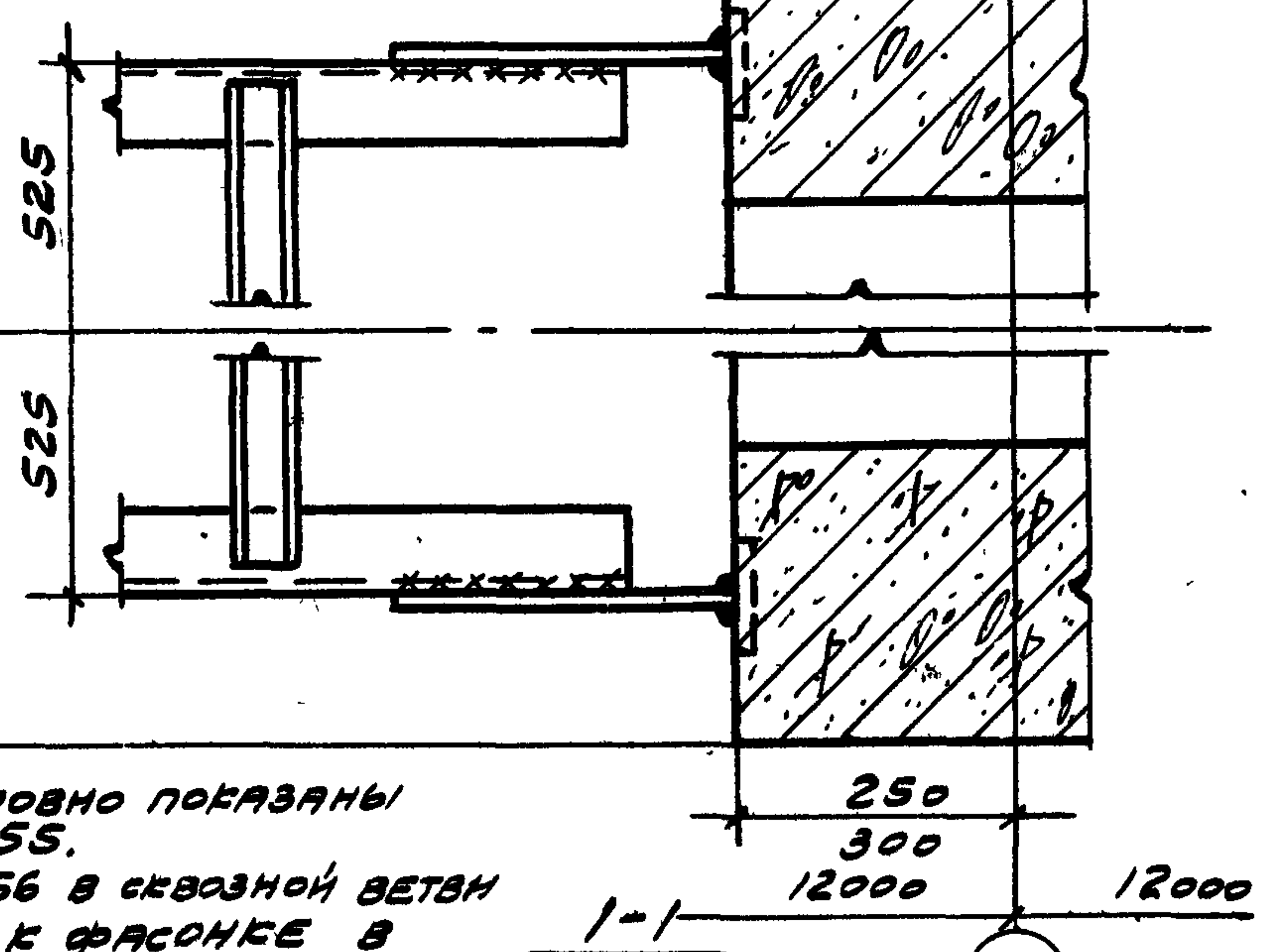
МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	а	б
С 54	6-350	6-150
С 55	6-380	8-150
С 56	6-420	8-170
С 58	6-430	6-160
С 62	6-430	8-240



Объ колонны

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. H - высота до низа стропильных конструкций.
2. Фасонка и болты условно показаны для связей С 54; С 55.
3. В связях С 54; С 55; С 56 в сквозной ветви приварку швеллеров к фасонке в узле А производить монтажными швами величиной "б".



ДРОГНИН	НАЧ. ОТДЕЛА	СВЯЗАН	НАЧ. ОТДЕЛА
МИРЕР	ГЛ. ИНЖ. ПР.	ОБЩЕУЧ.	ГЛ. ИНЖ. ПР.
ШТЕЙНЕР	РУК. ИНЖ.	А. ШТЕЙНЕР	РУК. ИНЖ.
	ПРОМСТРОИ		ПРОМСТРОИ
	ПРОЕКТ		ПРОЕКТ
	СВЯЗАН	СВЯЗАН	СВЯЗАН
	ПЕТРОВ	ПЕТРОВ	ПЕТРОВ
	СУДЯВАЯ	СУДЯВАЯ	СУДЯВАЯ
	ЦНИИ	ЦНИИ	ЦНИИ
	ПРОМЗАДАНИИ	ПРОМЗАДАНИИ	ПРОМЗАДАНИИ

**ТДМ** 1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫЕ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ

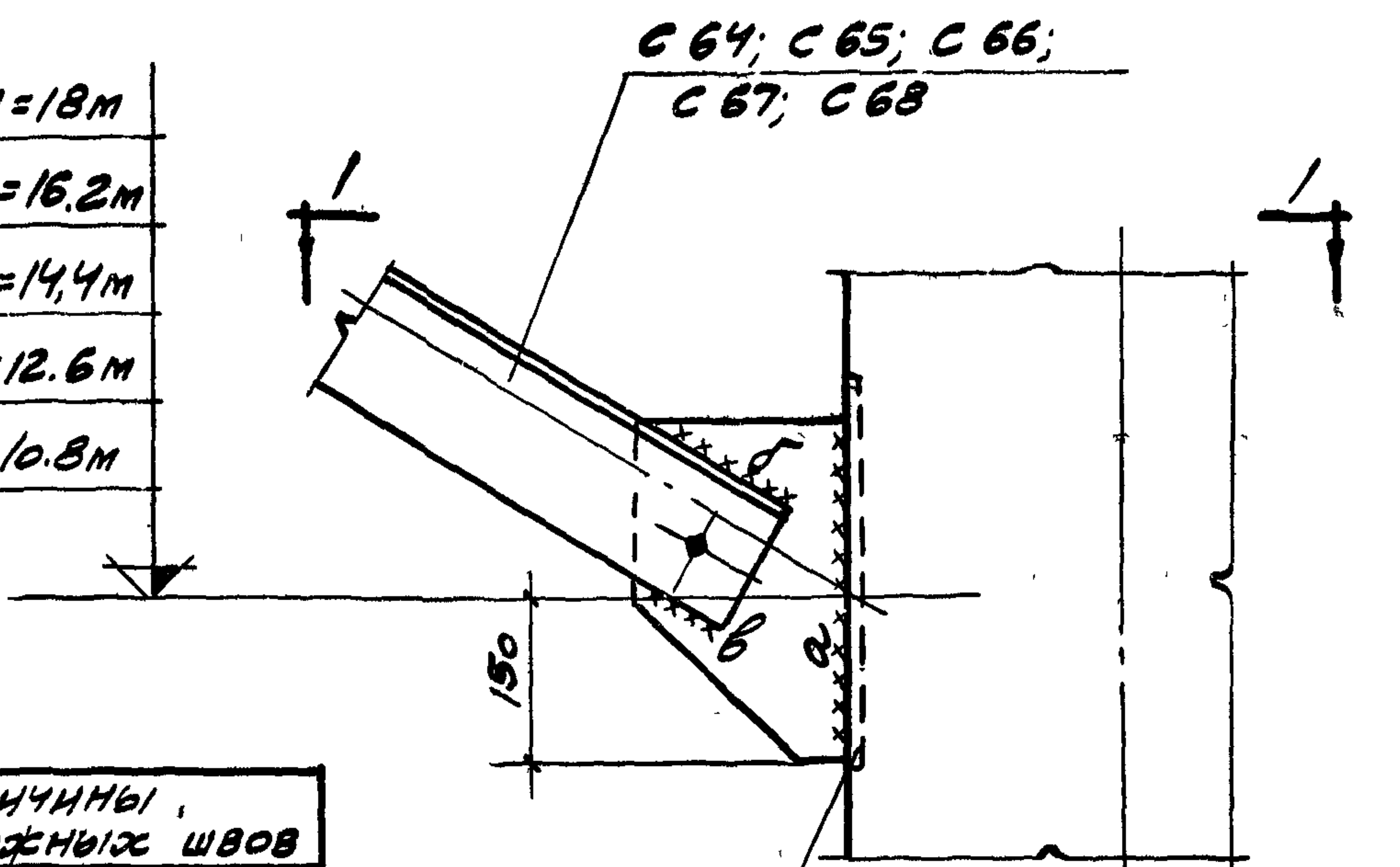
КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К ОСНОВНЫМ ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ КРАЙНЕГО РЯДА В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ

ТДМ-2-03

ДЕТАЛЬ 60; 61



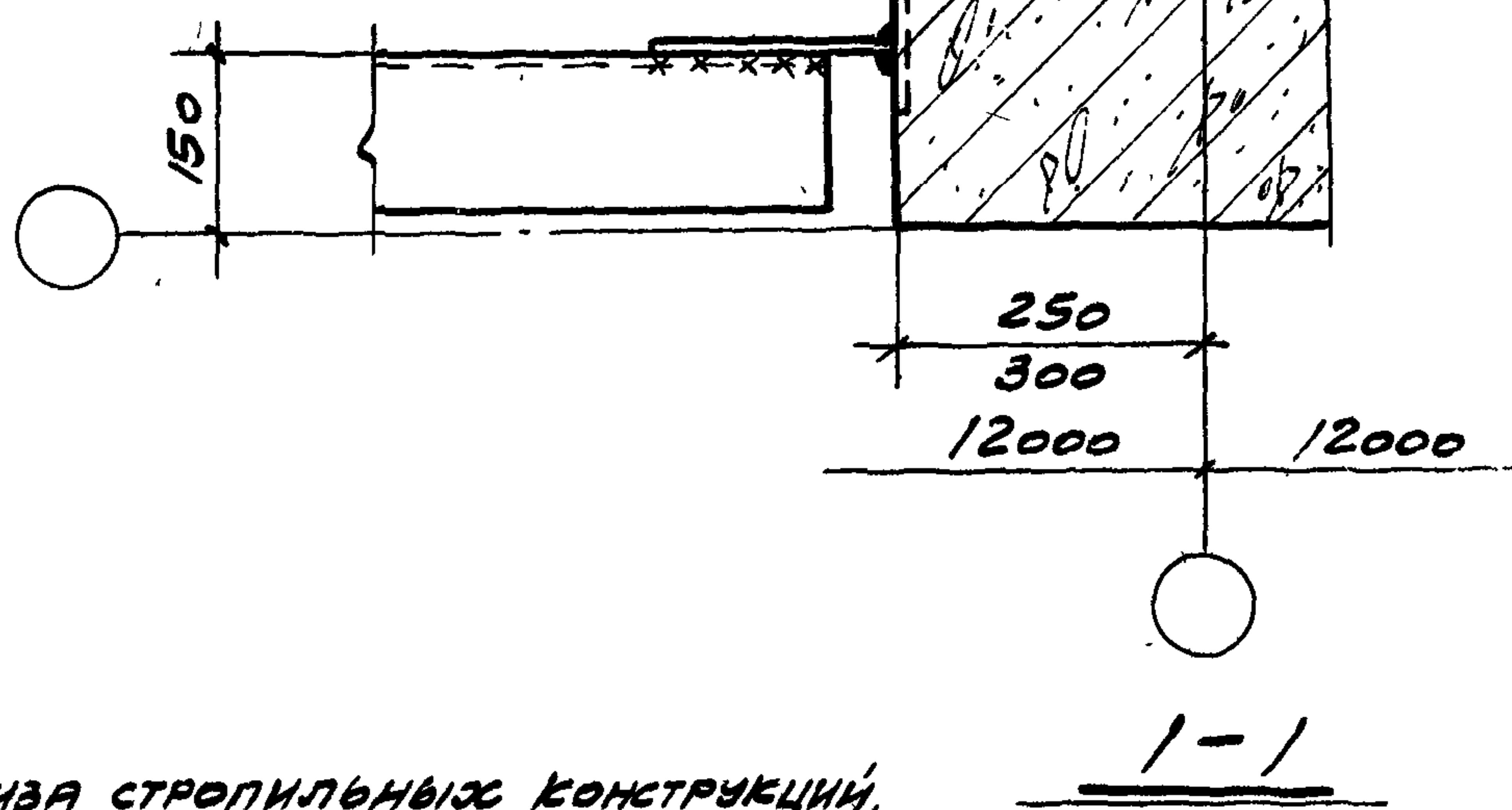
13.050	ПРИ H=18M
11.250	ПРИ H=16.2M
10.050	ПРИ H=14.4M
8.250	ПРИ H=12.6M
6.750	ПРИ H=10.8M



МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
С 64	6-290	6-120	6-100
С 65	6-300	6-120	6-100
С 66	6-320	6-120	6-100
С 67	6-310	6-120	6-100
С 68	6-310	6-150	6-100

ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

62



ПРИМЕЧАНИЕ

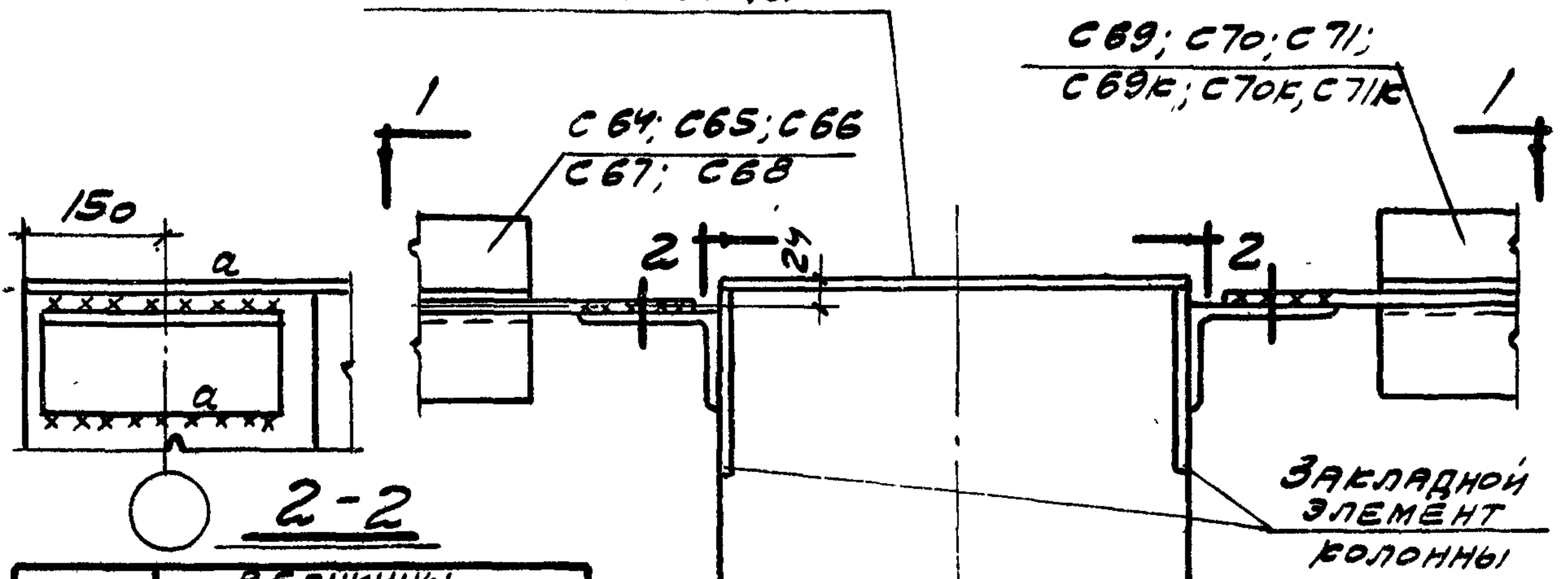
H - ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

МНЕР	ШТЕЙНЕР
ГЛ. ИНЖ. ПР. РУК. ГР. ИНЖ.	ПЕТРОВ КУДРЯВЯЯ
МНИ	1964

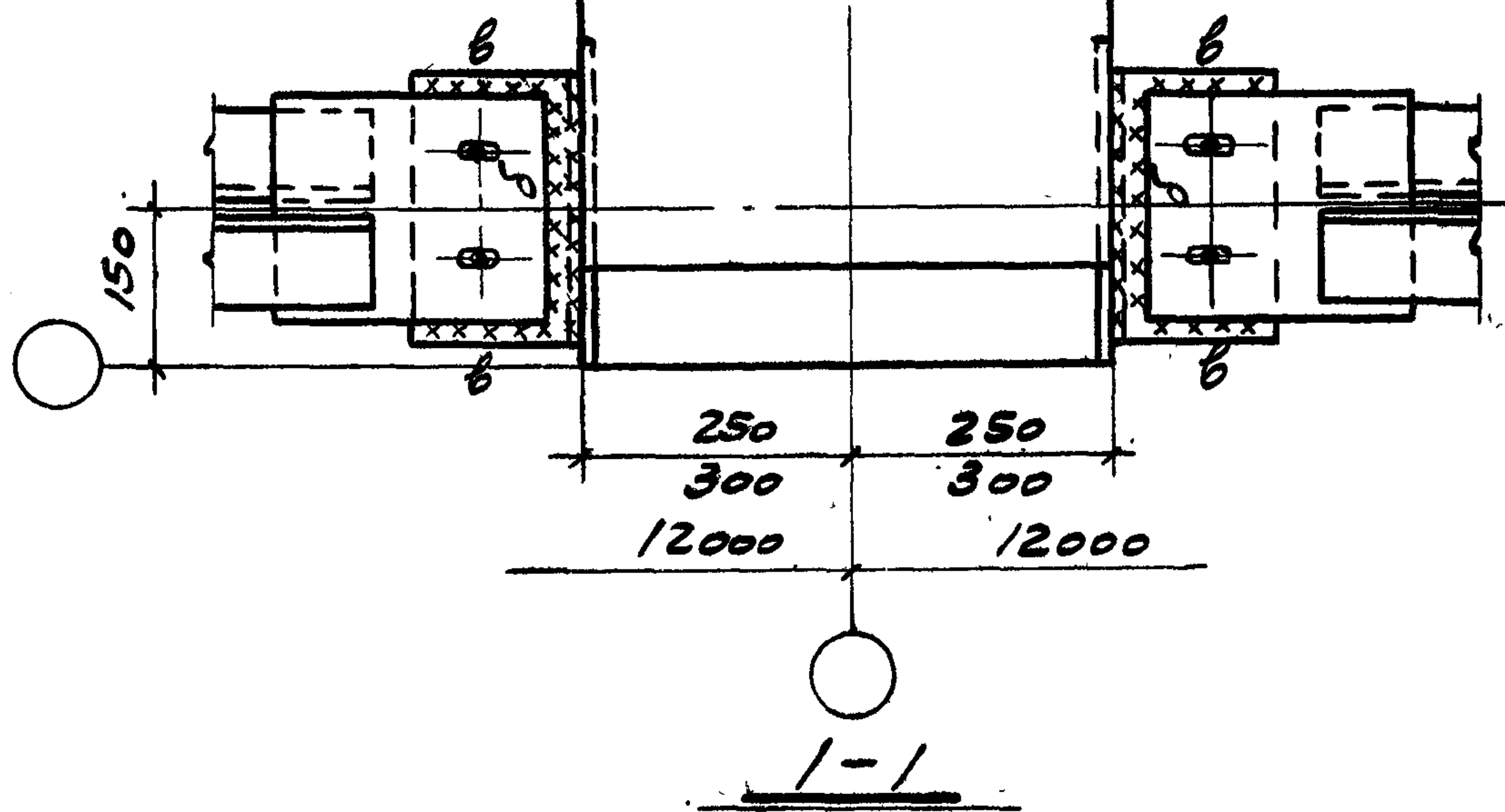
ТДМ	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ	ТДМ-2-0
	КРЕПЛЕНИЕ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ К ОСНОВНЫМ ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ КРАЙНЕГО РЯДА В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ. НИЖНИЙ УЗЕЛ	ДЕТАЛЬ 62



ВЕРХ КОЛОННЫ



МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
С 64	6-230	6-200	6-100
С 65	6-230	6-200	6-100
С 66	8-230	6-200	6-100
С 67	8-230	6-200	6-100
С 68	10-230	6-210	6-100
С 69 С 69к	8-230	6-200	6-100
С 70 С 70к	8-230	6-200	6-100
С 71 С 71к	8-230	6-200	6-100



ДРЕЙГАН  
 МАЙЕР  
 ШТЕЙНЕР  
 НАЧ. ОТДЕЛА  
 ГЛ. ИНЖ. ПР.  
 РУК. ГР. ИНЖ.  
 ПРОМСТРОИ  
 ПРОЕКТ  
 ВЫЖИГИН  
 ПЕТРОВ  
 КУДРЯВАЯ  
 НАЧ. ОТДЕЛА  
 ГЛ. ИНЖ. ПР.  
 РУК. ГР. ИНЖ.  
 ЦНИИ  
 ПРОМСТРОИ  
 1964

ТДМ 1964	СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ	ТДМ-2-03
	КРЕПЛЕНИЕ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ И РАСПОРК К ОСНОВНЫМ ДВУХ-ВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ КРАЙНЕГО РЯДА В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ. ВЕРХНИЙ УЗЕЛ	ДЕТАЛЬ 63; 64