

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

**ТИПОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ**

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

ТДМ-2-02

Детали при шаге крайних колонн 6м, средних-12м

7572-02

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-2-02

Детали при шаге крайних колонн 6м, средних-12м

РАЗРАБОТАНЫ

Центральным научно-исследовательским и
проектно-экспериментальным институтом
промышленных зданий и сооружений
(ЦНИИПРОМЗДАНИЙ)
Государственным орденом 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

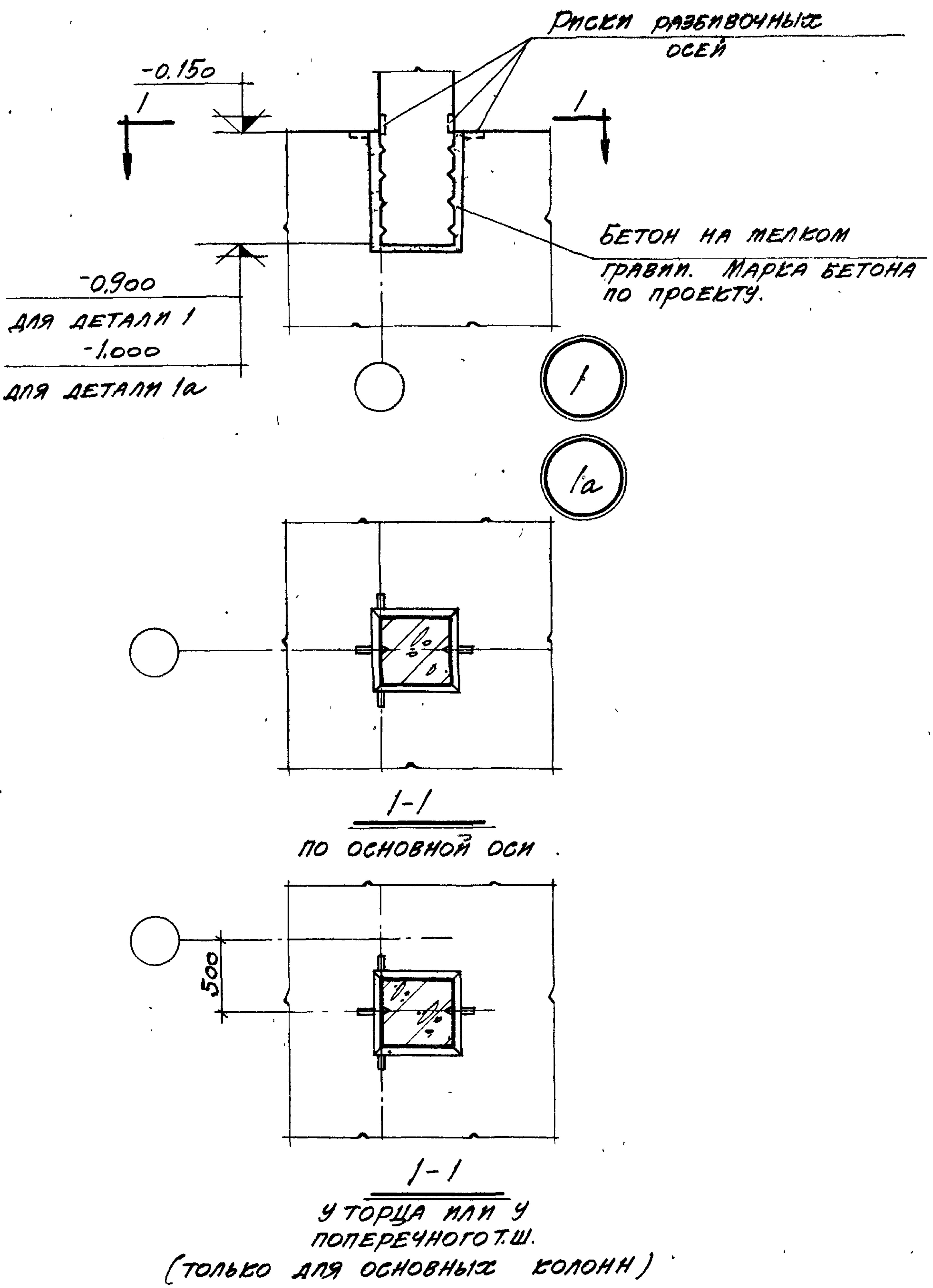
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
УПРАВЛЕНИЯ ПОДВЕДОМСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-66, Спартаковская ул, 2а, корпус В
Сдано в печать 10 II 1966 года
Заказ № 674 Тираж 2000 экз.
Цена - 69 коп.

СОДЕРЖАНИЕ

Деталь		Стр.
I;Ia	Заделка в фундамент прямоугольной колонны крайнего ряда при привязке "0" и колонны торцевого фахверка	6
2;2a	Заделка в фундамент прямоугольной колонны у продольного т.ш.	7
3;За	Заделка в фундамент прямоугольной колонны среднего ряда	8
4;4a	Заделка в фундамент двухветвевой колонны крайнего ряда при привязке "0" и колонны торцевого фахверка	9
5;5a	Заделка в фундамент двухветвевой колонны крайнего ряда и у продольного т.ш. при привязке "250"	10
6;6a	Заделка в фундамент двухветвевой колонны среднего ряда	II
7	Крепление подкрановой балки к колонне крайнего ряда у торца или у поперечного т.ш.	I2
8	Крепление подкрановых балок к колонне крайнего ряда	I3
9	Крепление подкрановой балки к колонне среднего ряда у торца или у поперечного т.ш.	I4
10	Крепление подкрановых балок к колонне среднего ряда	I5
II	Крепление подкрановой балки к колонне у продольного т.ш., расположенной у торца или у поперечного т.ш.	I6
I2	Крепление подкрановых балок к колонне у продольного т.ш.	I7
I3	Крепление крестовых связей к прямоугольным колоннам крайнего ряда в крановых зданиях при H=8,4 и 9,6м Верхний узел	I8
I3a	Крепление крестовой связи к прямоугольным колоннам крайнего ряда в крановых зданиях при H=10,8м Верхний узел	I9

Деталь	Стр.
24 Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам крайнего ряда в бескрановых зданиях	
Нижний узел	26
25 Крепление верхних связей к двухветвевым колоннам крайнего ряда в бескрановых зданиях	
Нижний узел	27
26 Крепление верхних связей к двухветвевым колоннам крайнего ряда в бескрановых зданиях	
Верхний узел	28
27 Крепление распорок к двухветвевым колоннам крайнего ряда в бескрановых зданиях	
	28
28 Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам среднего ряда в бескрановых зданиях	
Верхний узел	29
29 Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам среднего ряда в бескрановых зданиях	
Нижний узел	29
30 Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам среднего ряда в бескрановых зданиях	
Средний узел	30
31 Крепление верхних связей к двухветвевым колоннам среднего ряда в бескрановых зданиях	
Нижний узел	31
32 Крепление верхних связей к двухветвевым колоннам среднего ряда в бескрановых зданиях	
Верхний узел	32
33 Крепление портальных связей к двухветвевым колоннам среднего ряда в бескрановых зданиях	
Верхний узел	33
34 Крепление портальных связей к двухветвевым колоннам среднего ряда в бескрановых зданиях	
Нижний узел	34
65 Крепление портальных связей к прямоугольным колоннам у продольного т.ш. в крановых зданиях	
Верхний узел	35



Гл. инж. №	М.И.К.И.Р.
Рук. проектировщика	И.И.Ильин
должность	штейнер

омстрой
обект

ПЕТРОЗАВОДСКАЯ
ЛЫСОВА

Гл. инж. про	И.И.К.И.Р.
Рук. гр. инж.	С.С.Соколов

Гл. инж. про	И.И.К.И.Р.
должность	старший

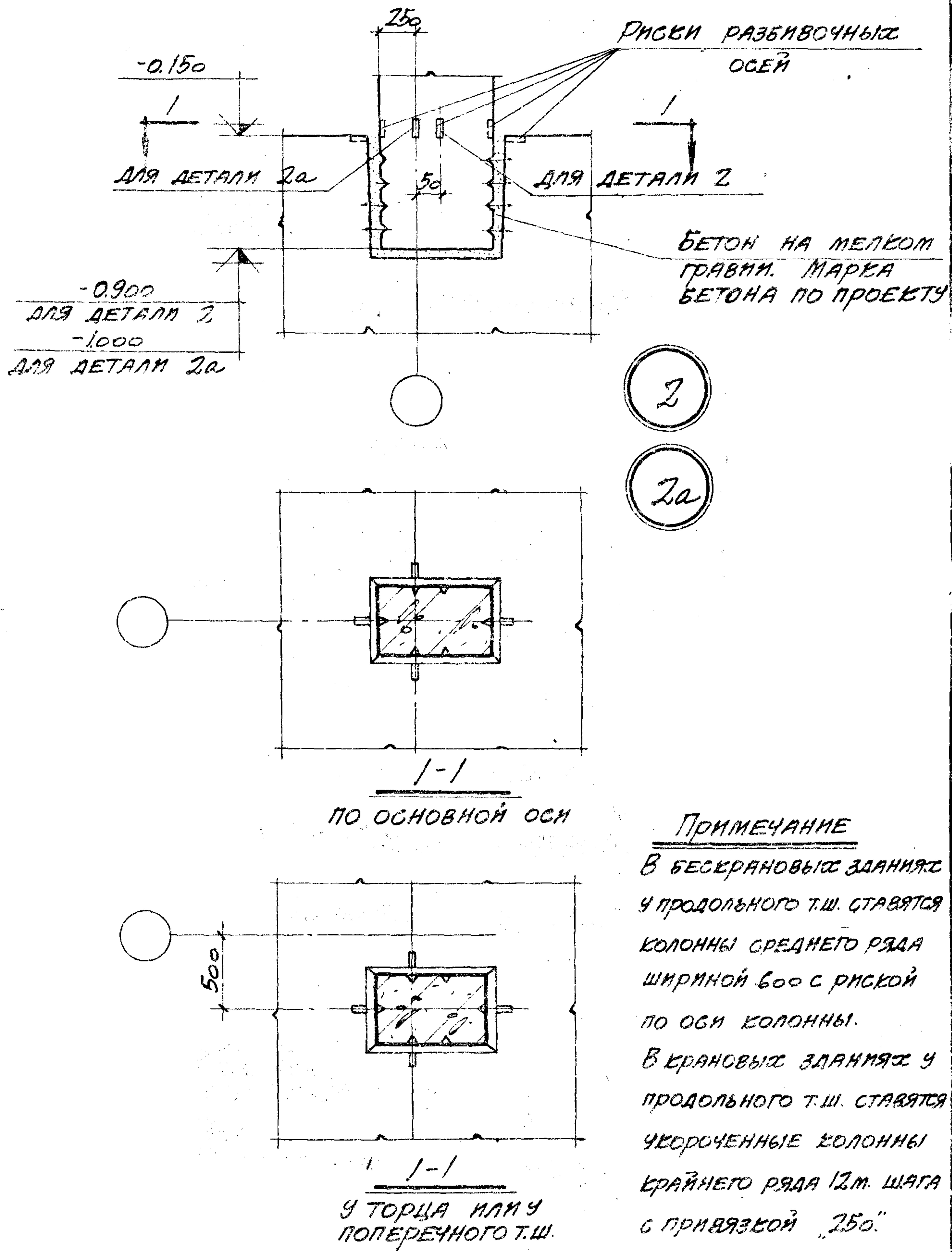
ТАМ
1964

Сопряжения колонн, подкрановых балок и связей по колоннам

ТАМ-2-02

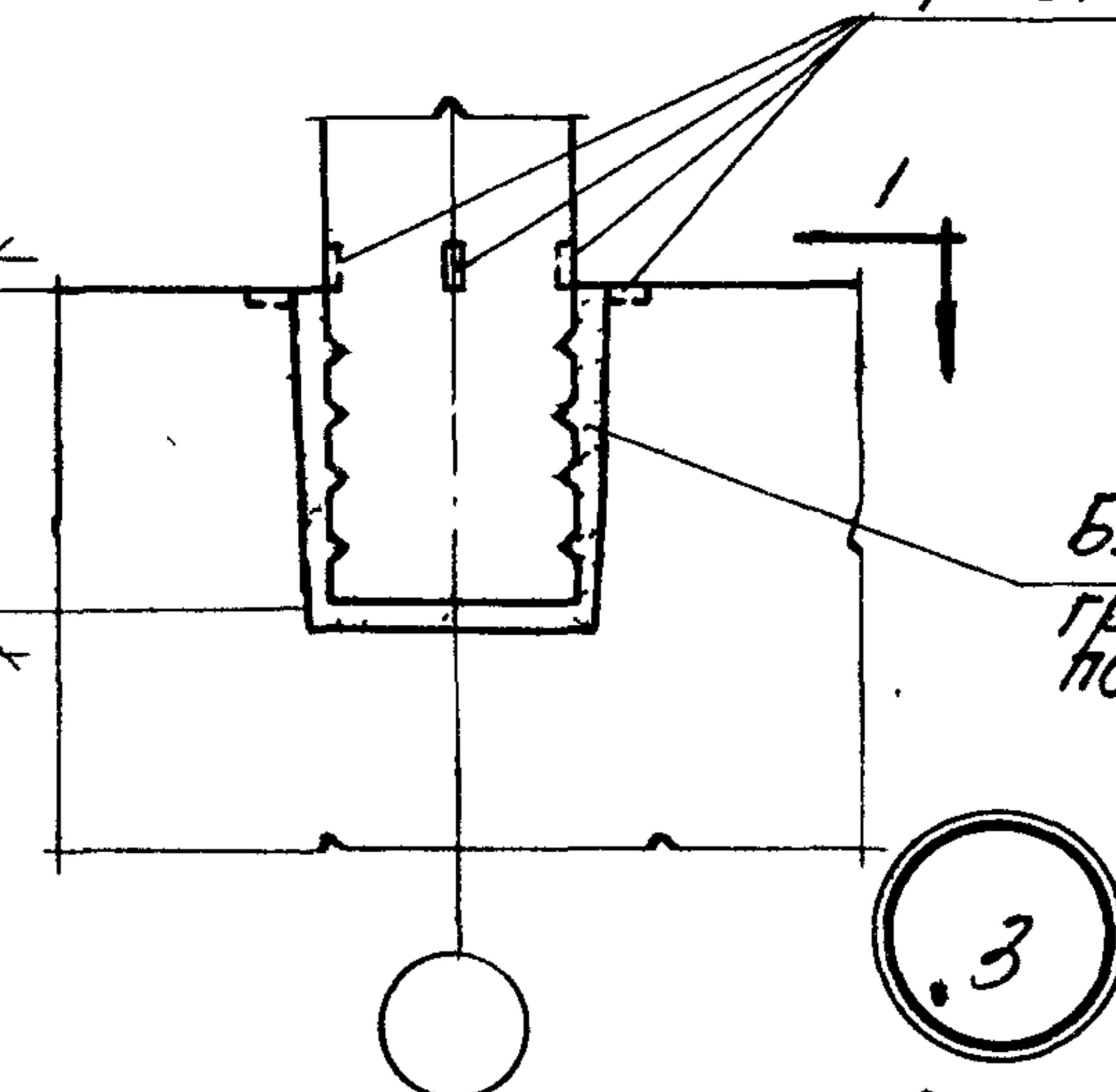
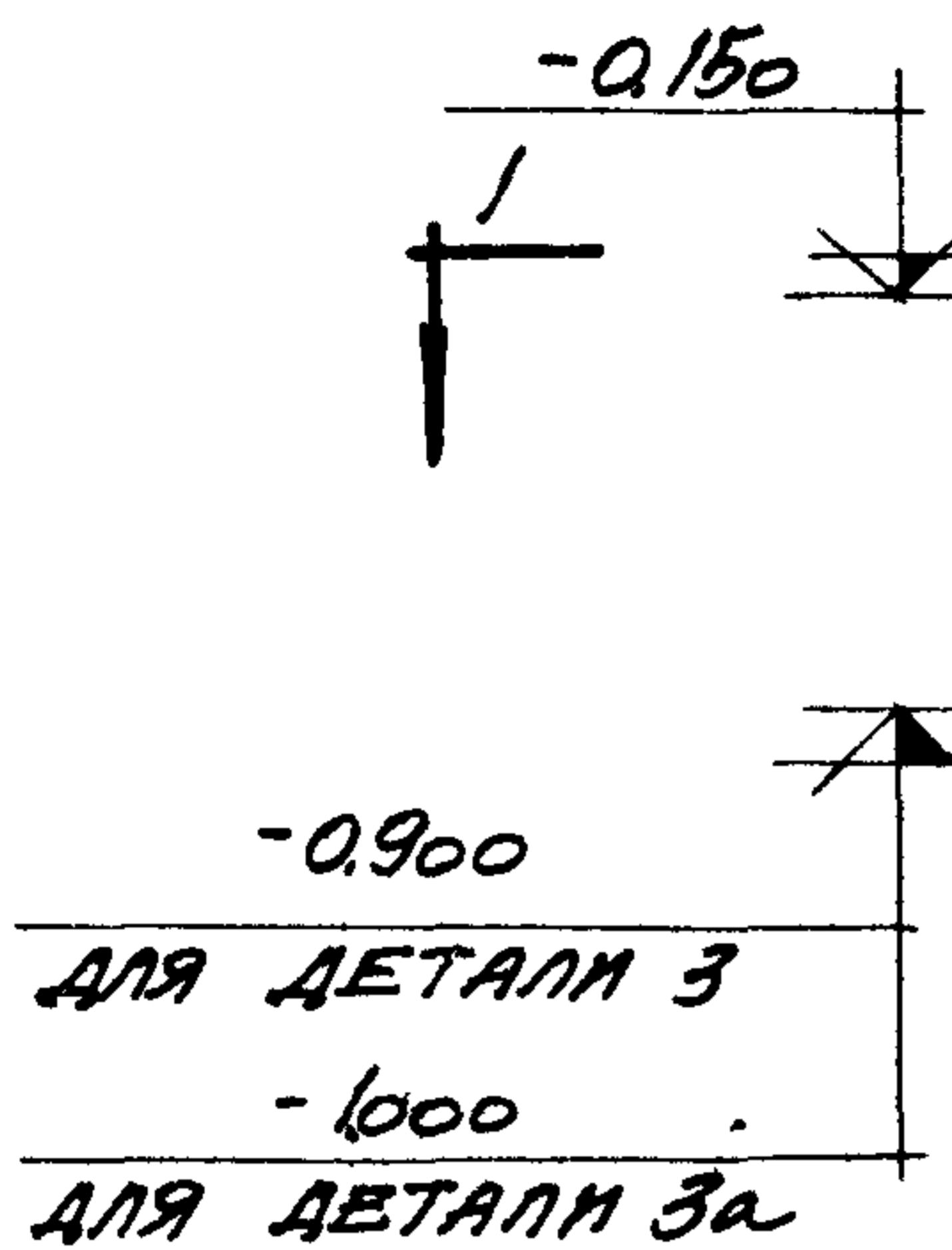
Заделка в фундамент прямоугольной колонны крайнего ряда при привязке О" и колонны торцевого фасада

ДЕТАЛЬ 1, 1а

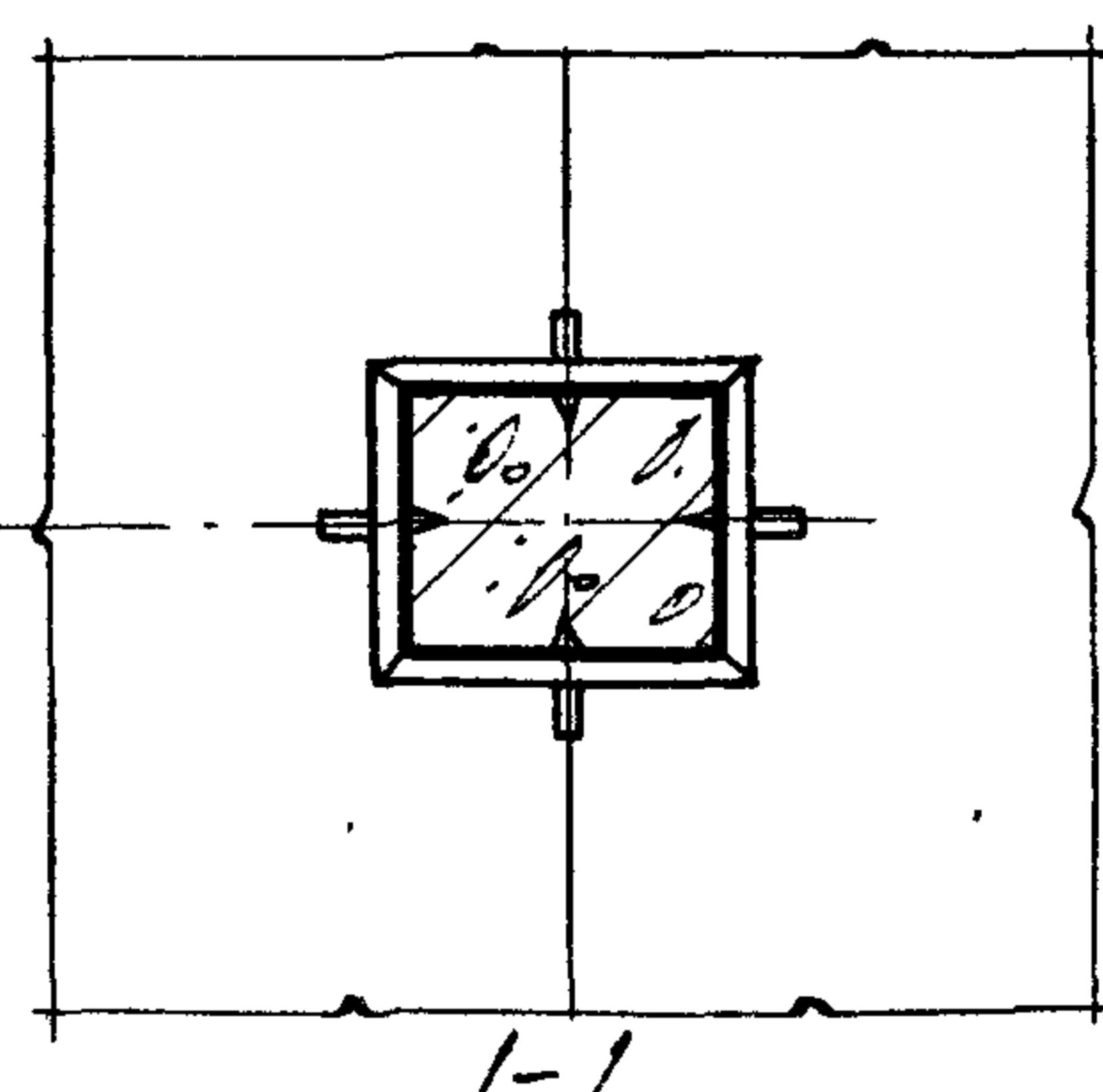


ГИИ ЗДАНИЯ 1964	Сопряжения колонн, подкаркасных балок и связей по колоннам ЗАДЕЛКА В ФУНДАМЕНТ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КОЛОННЫ У ПРОДОЛЬНОГО Т.Ш.	ТДМ-2-02 ДЕТАЛЬ 2, 1а
-----------------------	--	--------------------------

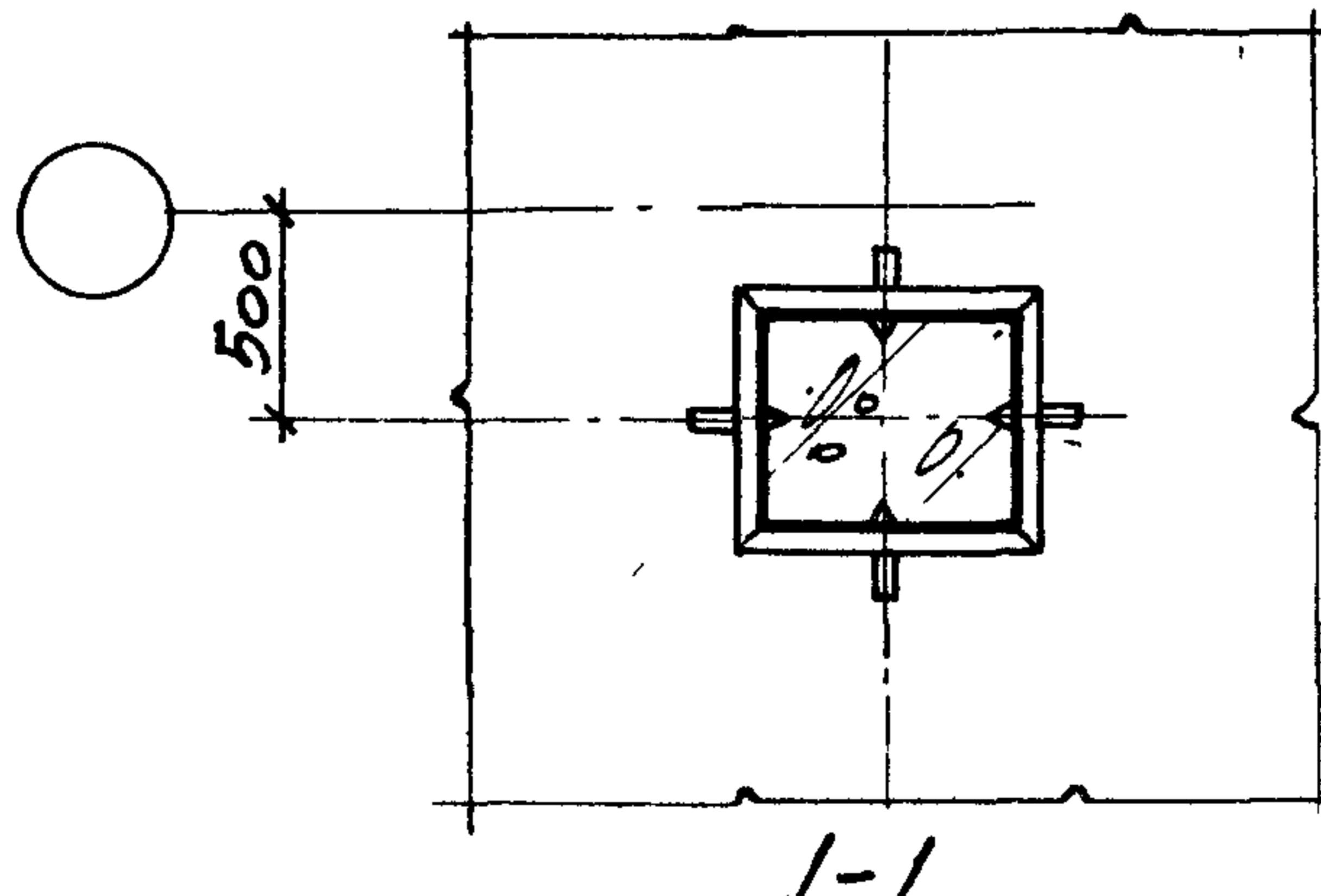
Риски разбивочных
осей



БЕТОН НА МЕЛКОМ
ГРАВИИ МАРКА БЕТОНА,
ПО ПРОЕКТУ.



по основной оси



У ТОРЦА ИЛИ У
ПОПЕРЕЧНОГО Т.Ш.

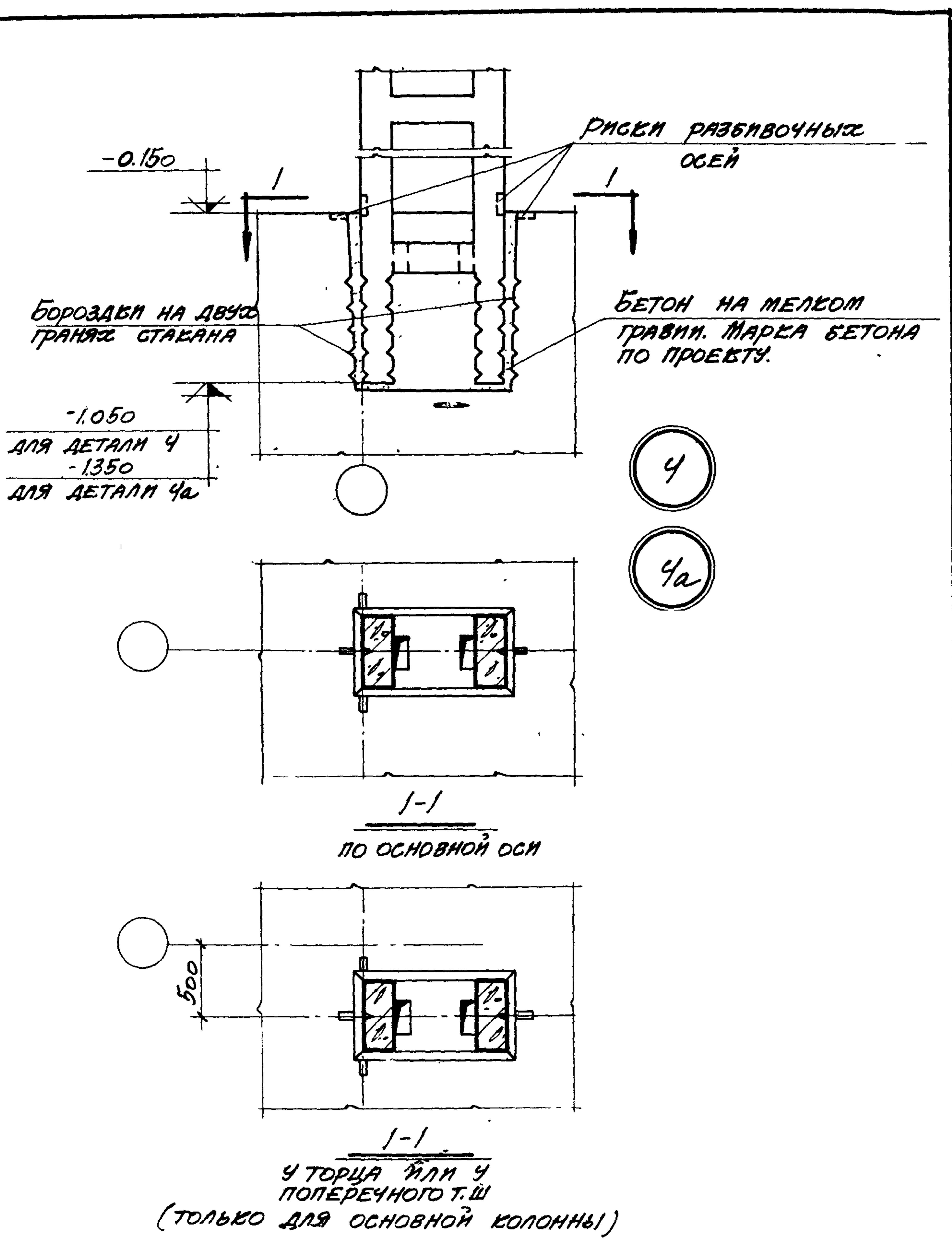
ТАМ
1964

Сопряжения колонн, подкрановых балок и
связей по колоннам

Заделка в фундамент прямогоугольной колонны
среднего ряда.

ТАМ-2-02

ДЕТАЛЬ 3; За



ПРИМЕЧАНИЕ

H = высота до низа стропильных консольций.

Сопряжение колонн, подерановых балок и связей по колоннам

ТДМ
1961

ЗАДЕЛКА в фундамент двухветвевой колонны крайнего ряда при привязке о.п. колонны торцевого фазверка

ТДМ-2-02


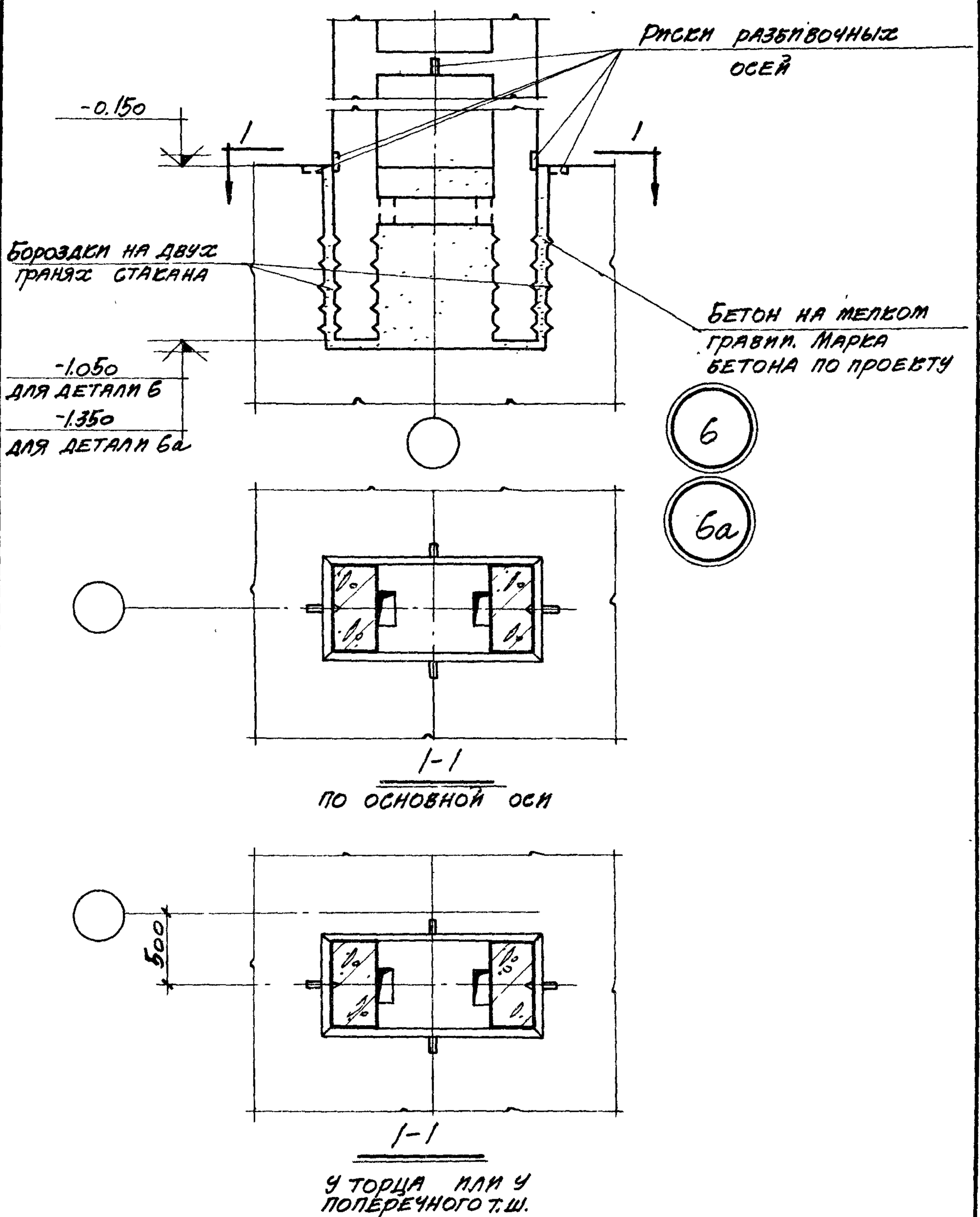


Рисунок РАЗБИВОЧНЫХ


ОСЕЙ



ПРИМЕЧАНИЕ

Н - высота до низа стропильных конструкций.

ТДМ 1964	Сопряжения колонн, подкровельных балок и связей по колоннам ЗАДЕЛКА В ФУНДАМЕНТ ДВУХВЕТВЕВОЙ КОЛОННЫ СРЕДНЕГО РЯДА	ТДМ-1-02 ДЕТАЛИ 6; 6а
-------------	--	--------------------------



ЗАСЛАДНОЙ

ЭЛЕМЕНТ
КОЛОННЫ

2

105, 105

2

ММ-47

Гайки M20 ГОСТ 5915-62
Шайбы 20 ГОСТ 6958-59

КОЛОННА

ЗАСЛАДНОЙ
ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

8

750

1-1

ММ-47

ОПОРНЫЕ ПЛСТЫ
ПОДКРАНОВЫХ
БАЛОК

750

200, 200

80, 80

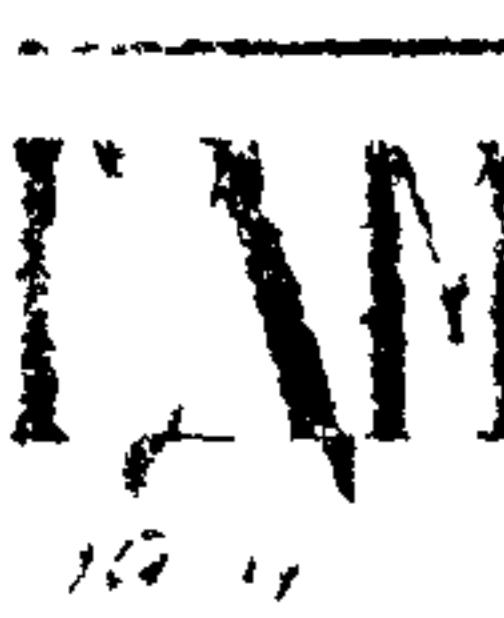
3-3

ЗАСЛАДНЫЕ
ЭЛЕМЕНТЫ
ПОДКР. БАЛОК

25, 25

ПРИМЕЧАНИЕ

СОИНТАЖНЫЕ ШВЫ! АРМИЯТЫ $t_{sh} = 10$ ММ.



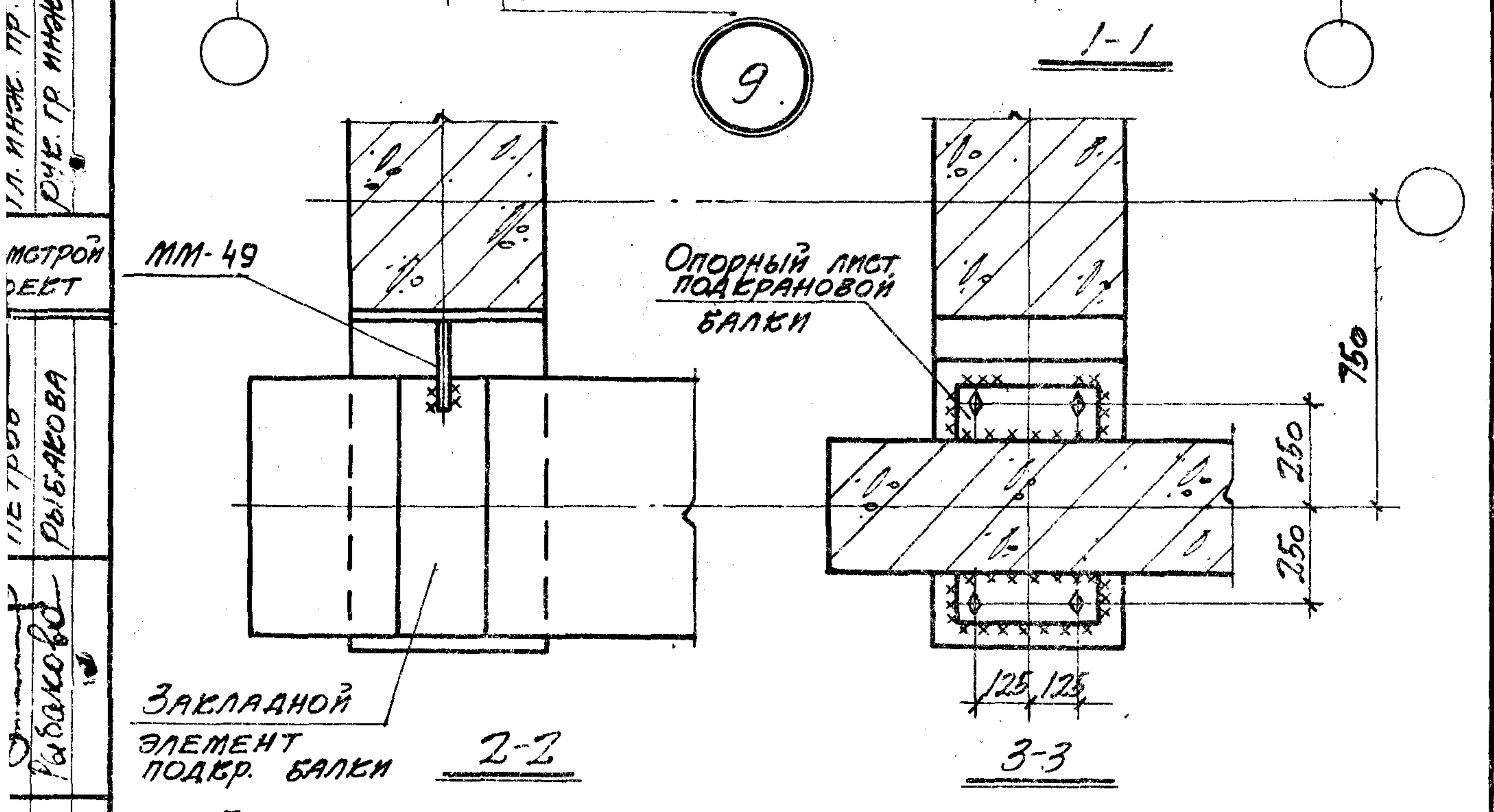
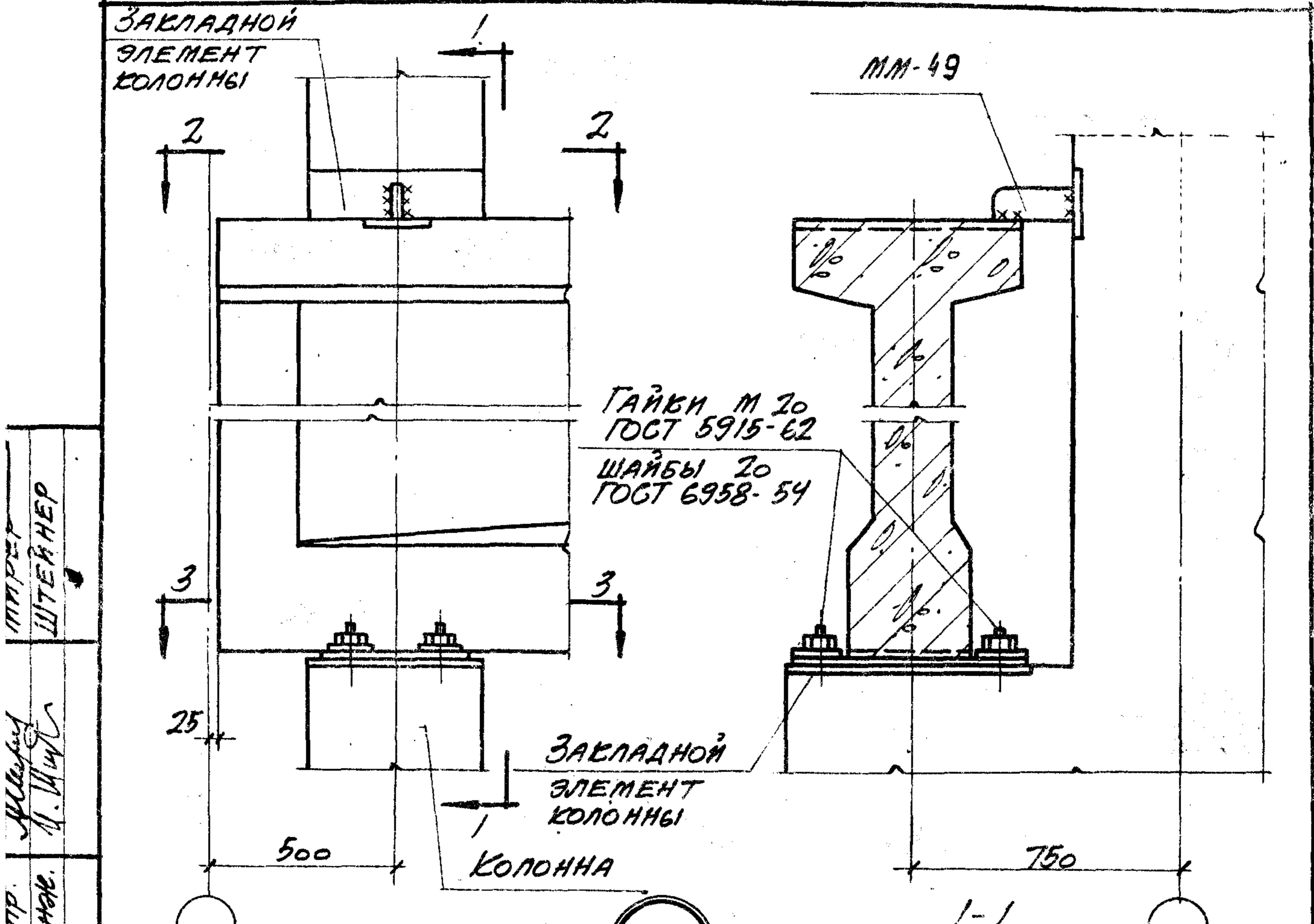
СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И
СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ

ТАМ-2-02

СОПРЯЖЕНИЕ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК К КОЛОННЕ
КРАЙНЕГО РЯДА

ДЕТАЛЬ 8

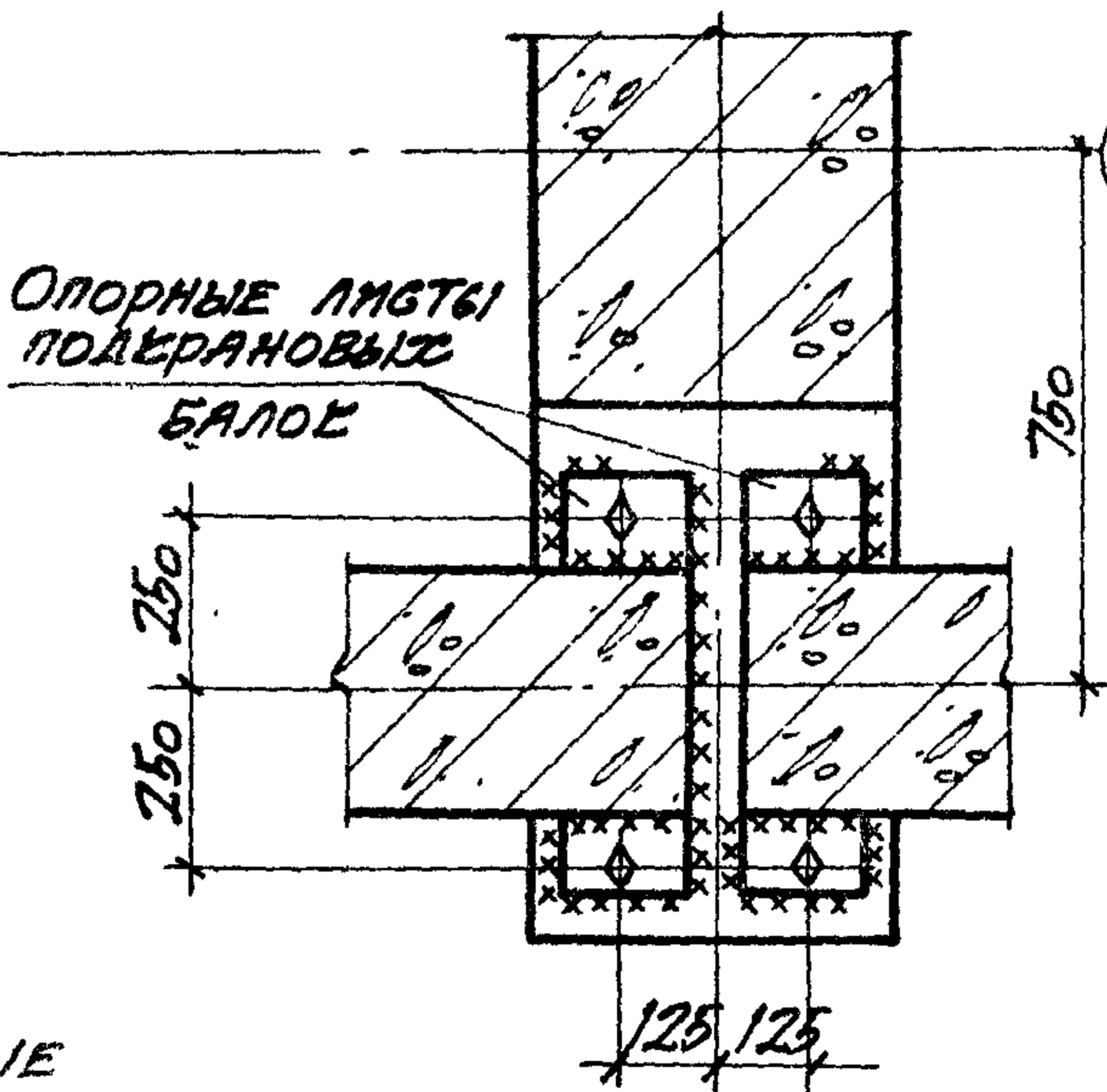
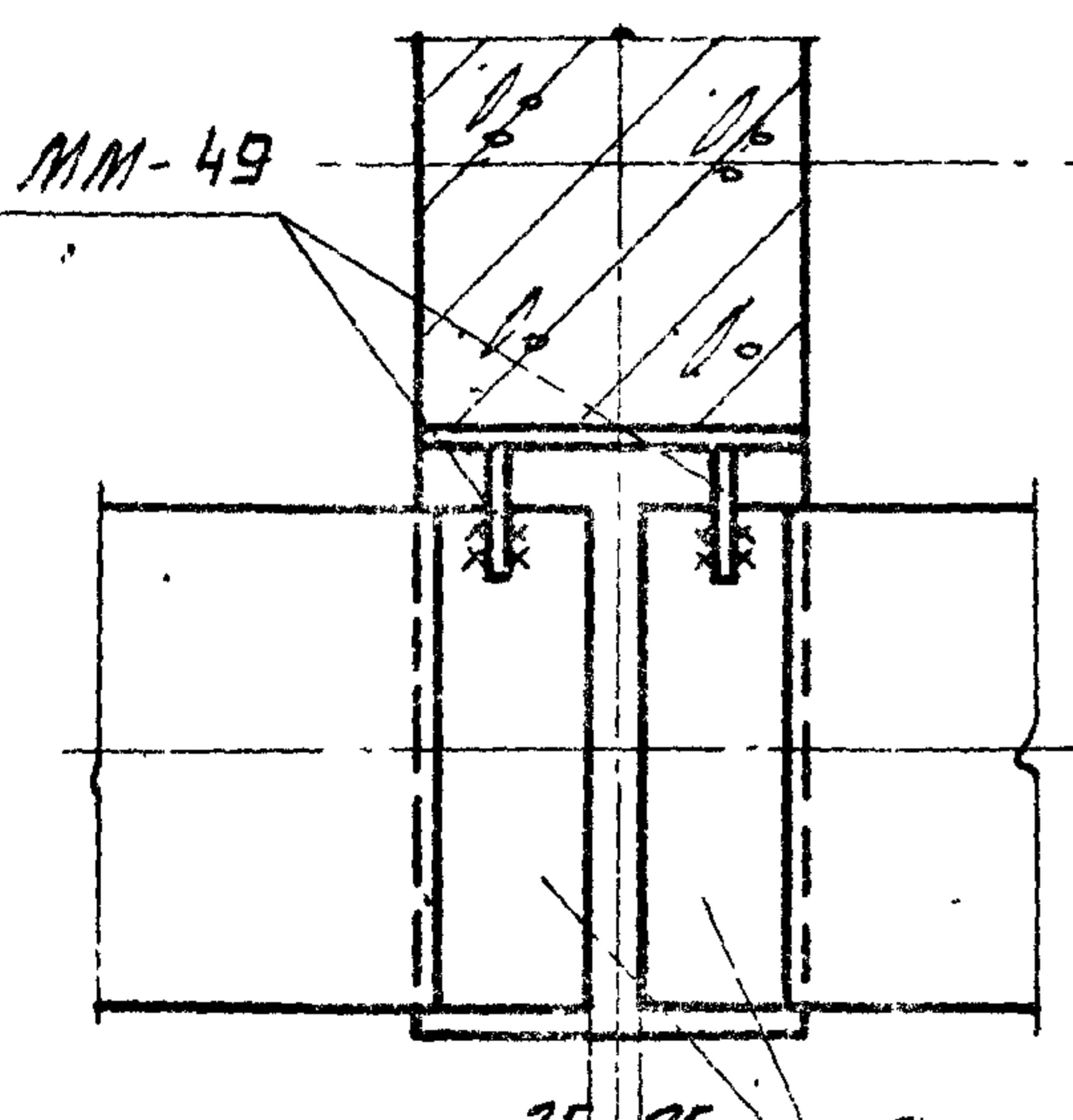
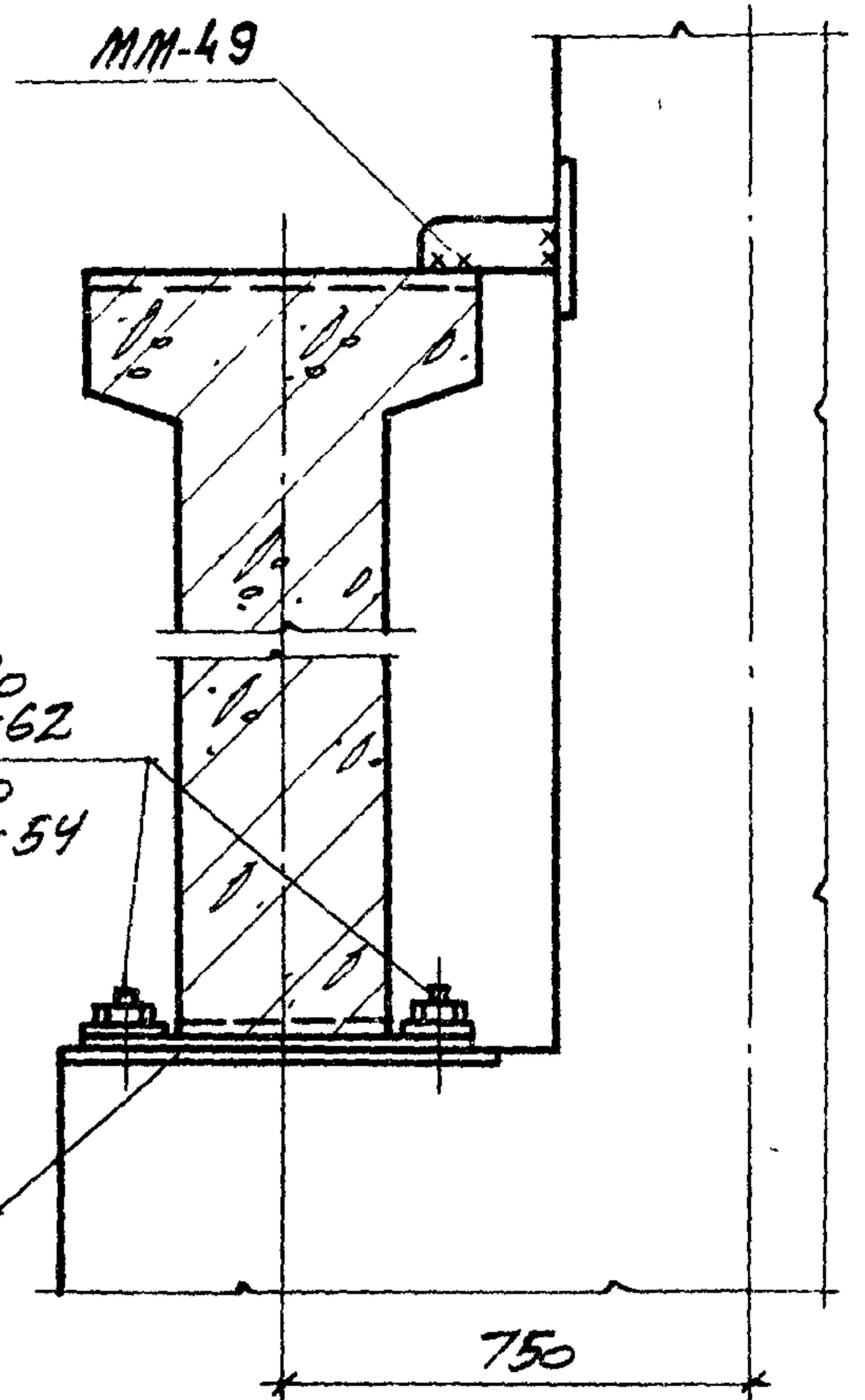
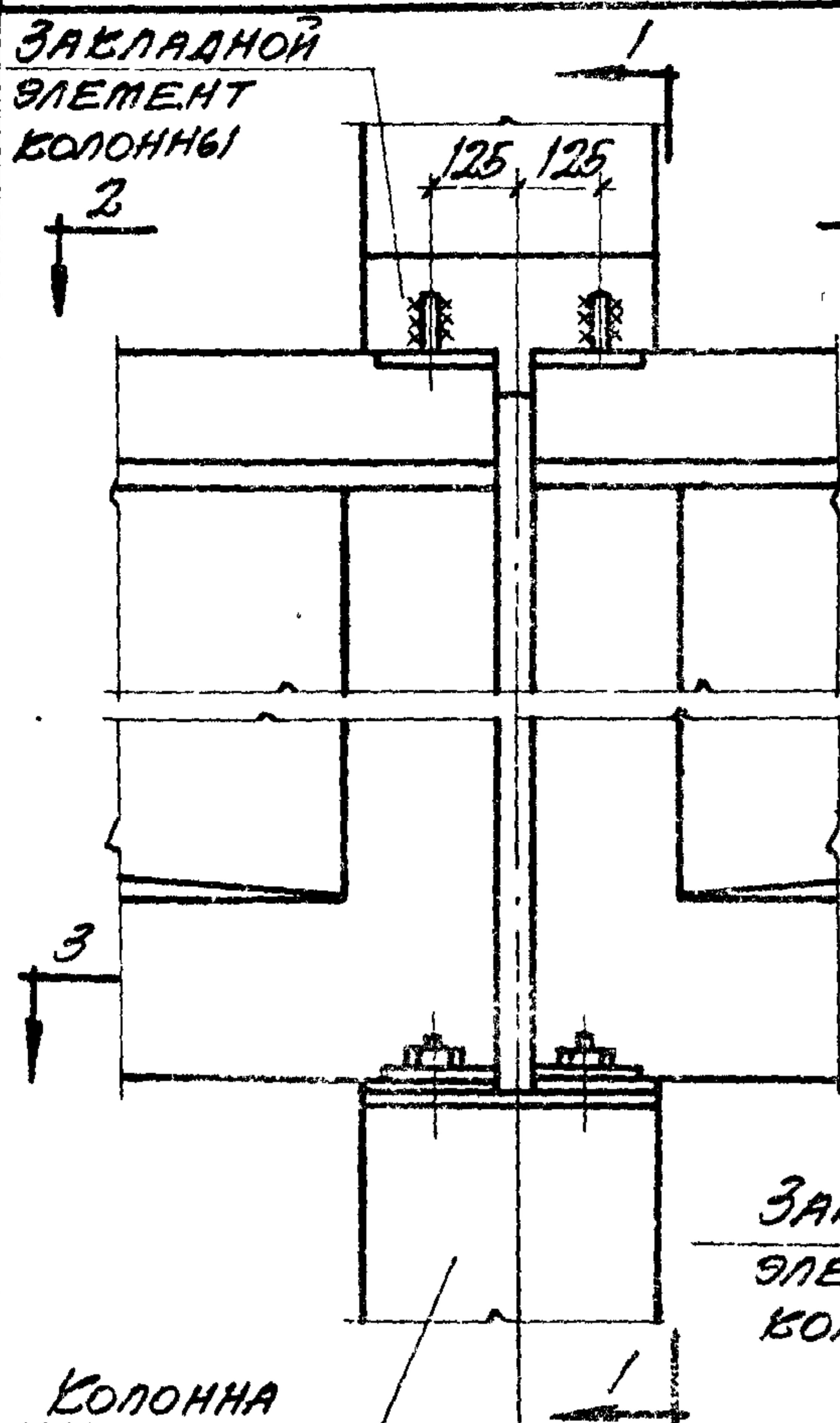
М.И.БУДАКОВ
ДУК ГР.ЧУБЕ.
ШТЕЙНЕР



ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНИЯТЫ $t_{sh} = 10$ мм.


ТАМ 1964	Сопряжение колонн, подкрановых балок и связей по колоннам	ТАМ-2-02
	Крепление подкрановой балки к колонне среднего ряда у торца или у поперечного т.ш.	ДЕТАЛЬ 9




ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЫ $h_w = 10$ ММ.

TAM	Соединение колонн, подкрановых балок и связей по колоннам	TAM-2-02
1964	Крепление подкрановых балок к колонне среднего ряда.	ДЕТАЛЬ 10





5,500 при H=9,6м
4,900 при H=8,4м

ЗАКЛАДНОЙ
ЭЛЕМЕНТ
КОЛОННЫ

CB-1; CB-2

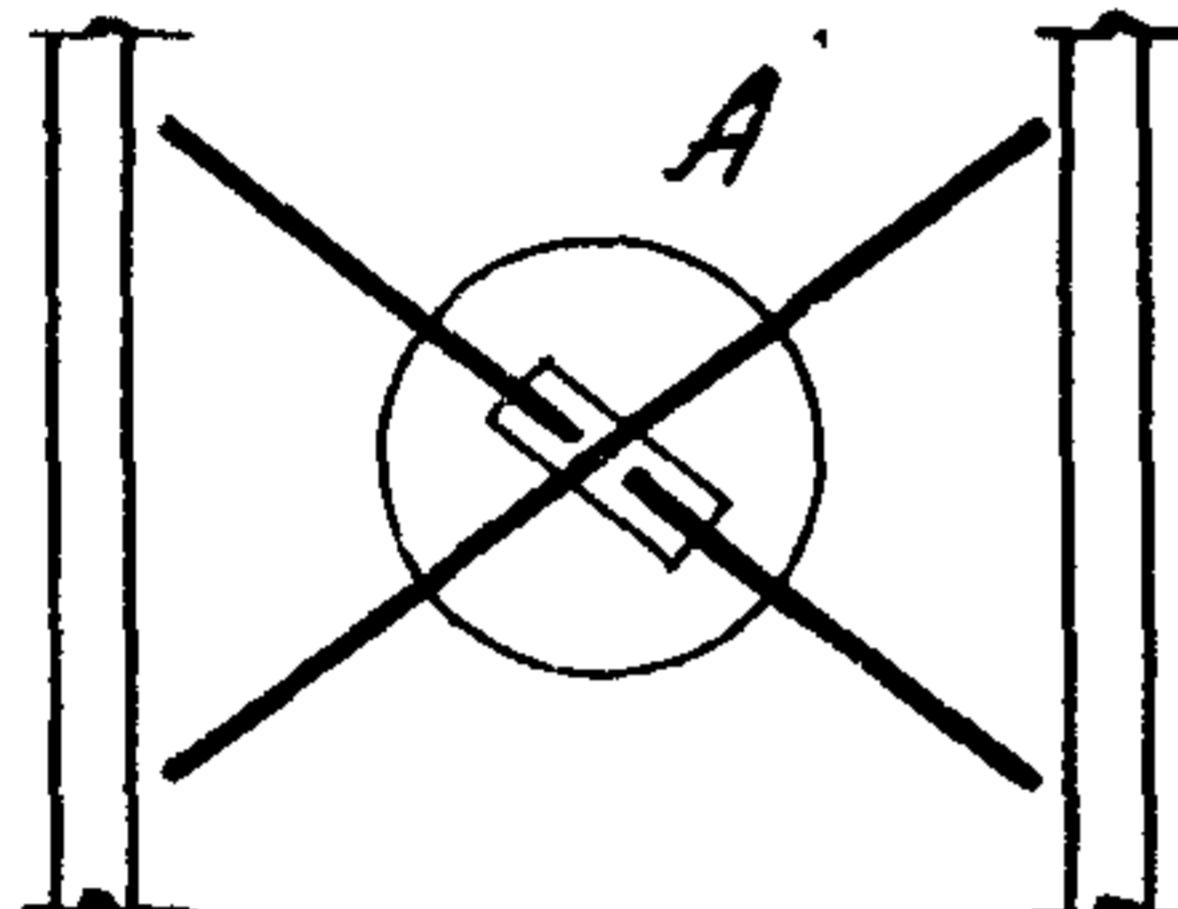


СХЕМА СВЯЗЕЙ

0.150

ЗАКЛАДНОЙ
ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
CB-1	8-180	8-110	6-110
CB-2	8-180	6-110	6-110

Онстроп
дект

Петров
БУДОВОВА

Ильин
Чубаков

Гл. инж. пр.
рук. гр. инж.

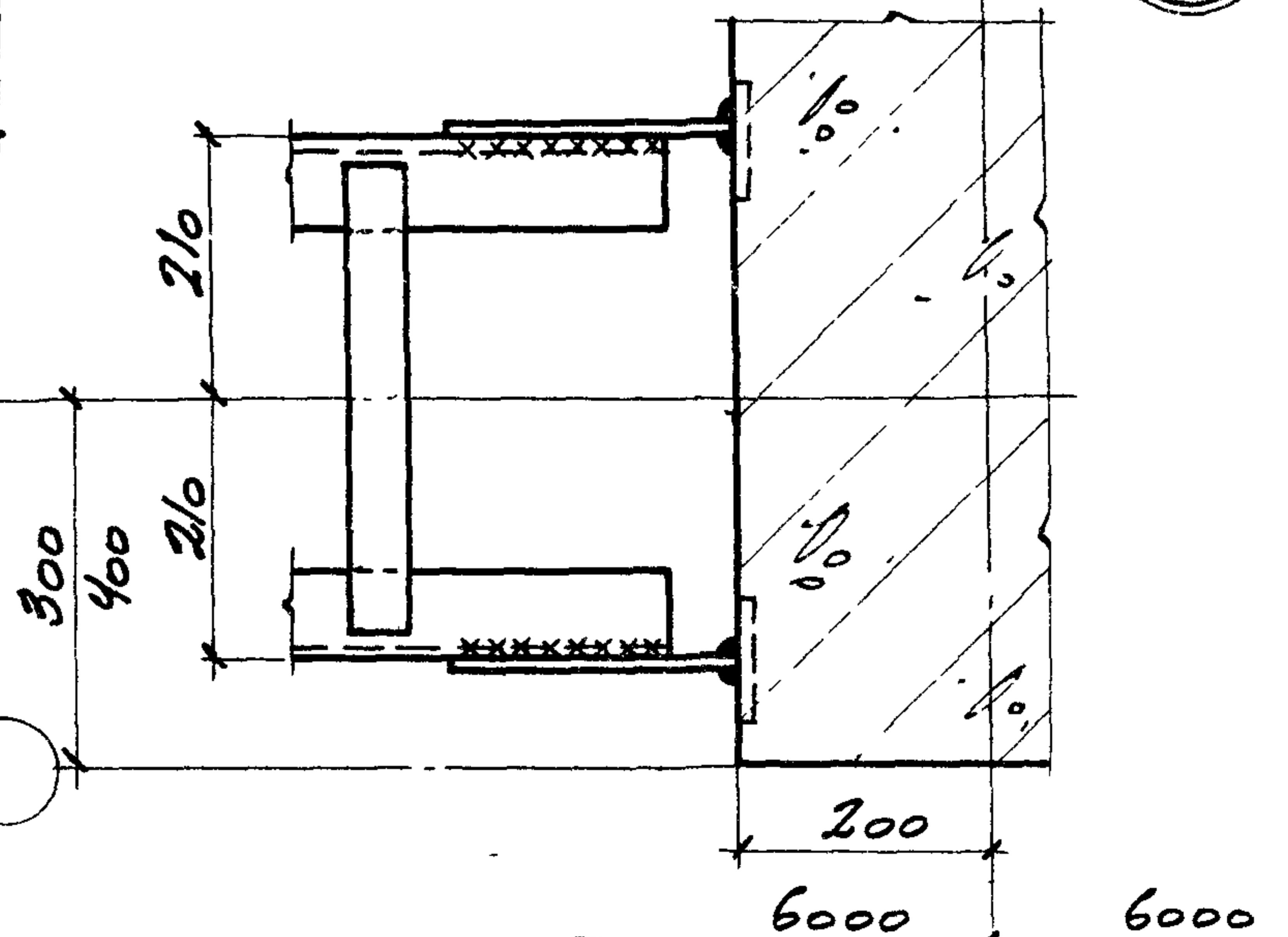
13

14

ОСЬ КОЛОННЫ

ПРИМЕЧАНИЯ:

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



1-1

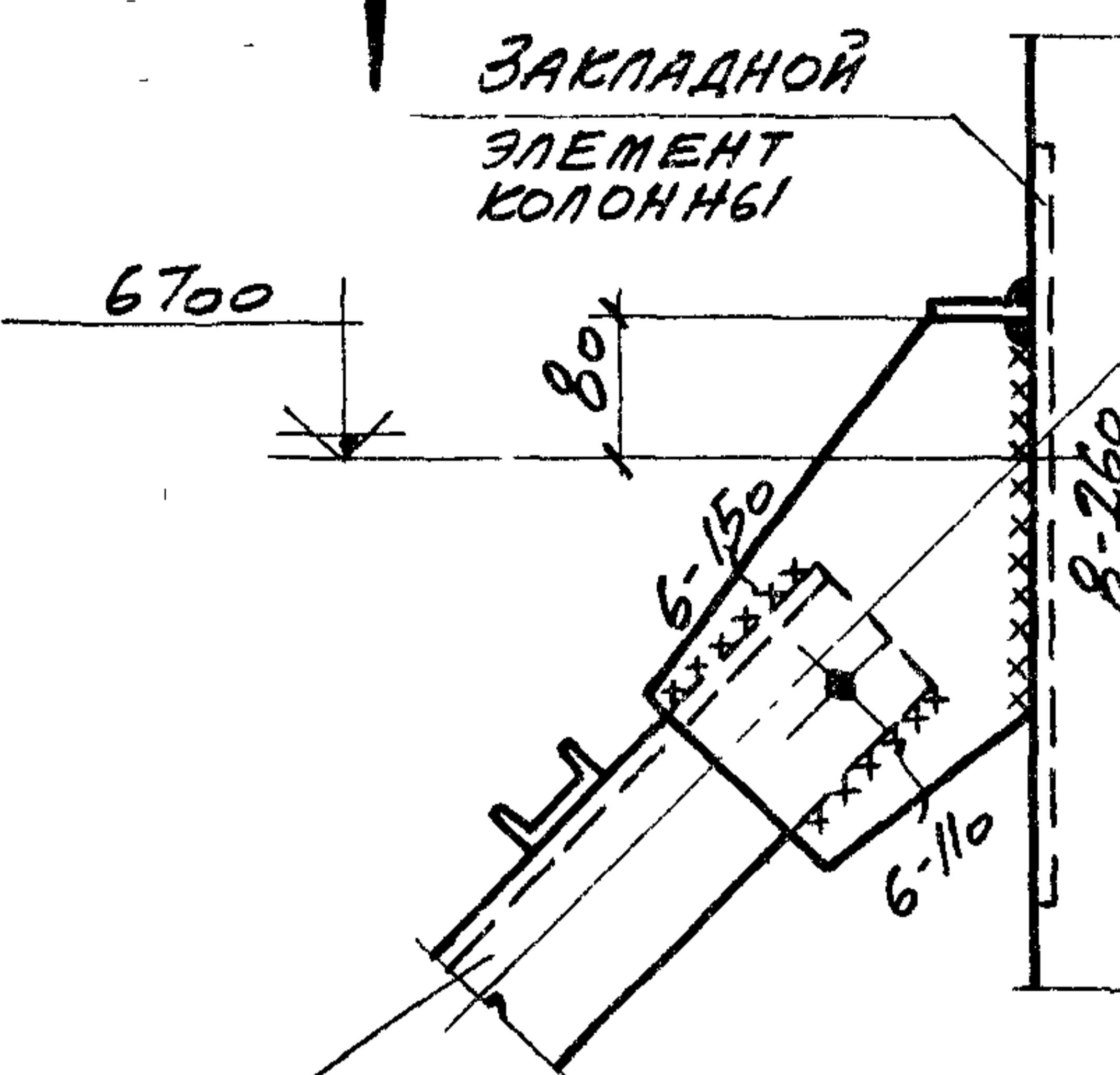
ТАМ
1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДДЕРЖАВЫХ БАЛОК
И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ

КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К ПРЯМОУГОЛЬНЫМ КОЛОННАМ
КРАЙНЕГО РЯДА В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ Н=8,4 И 9,6м

ТАМ-1-02

ДЕТАЛЬ 13.14



13а

СВ-4

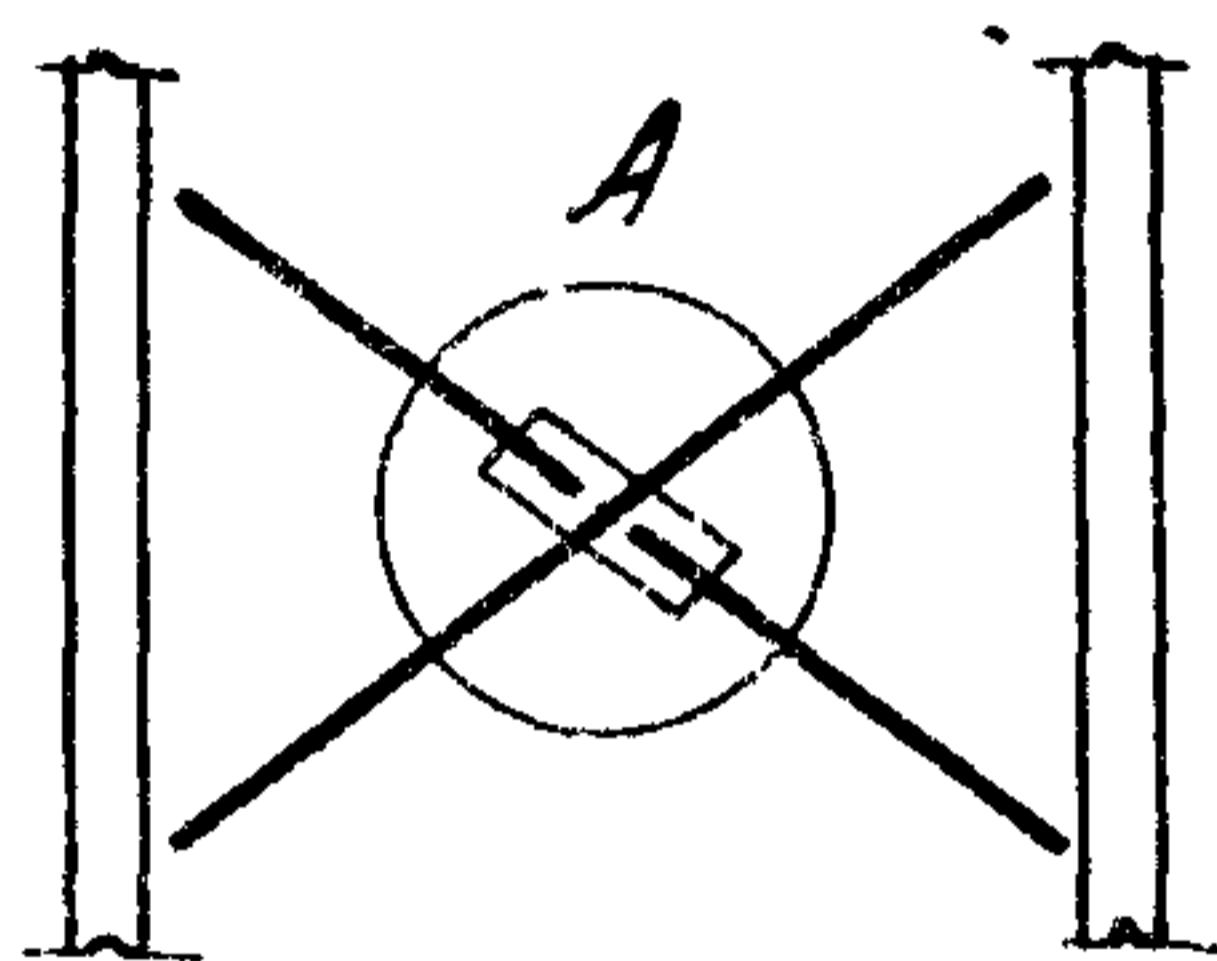
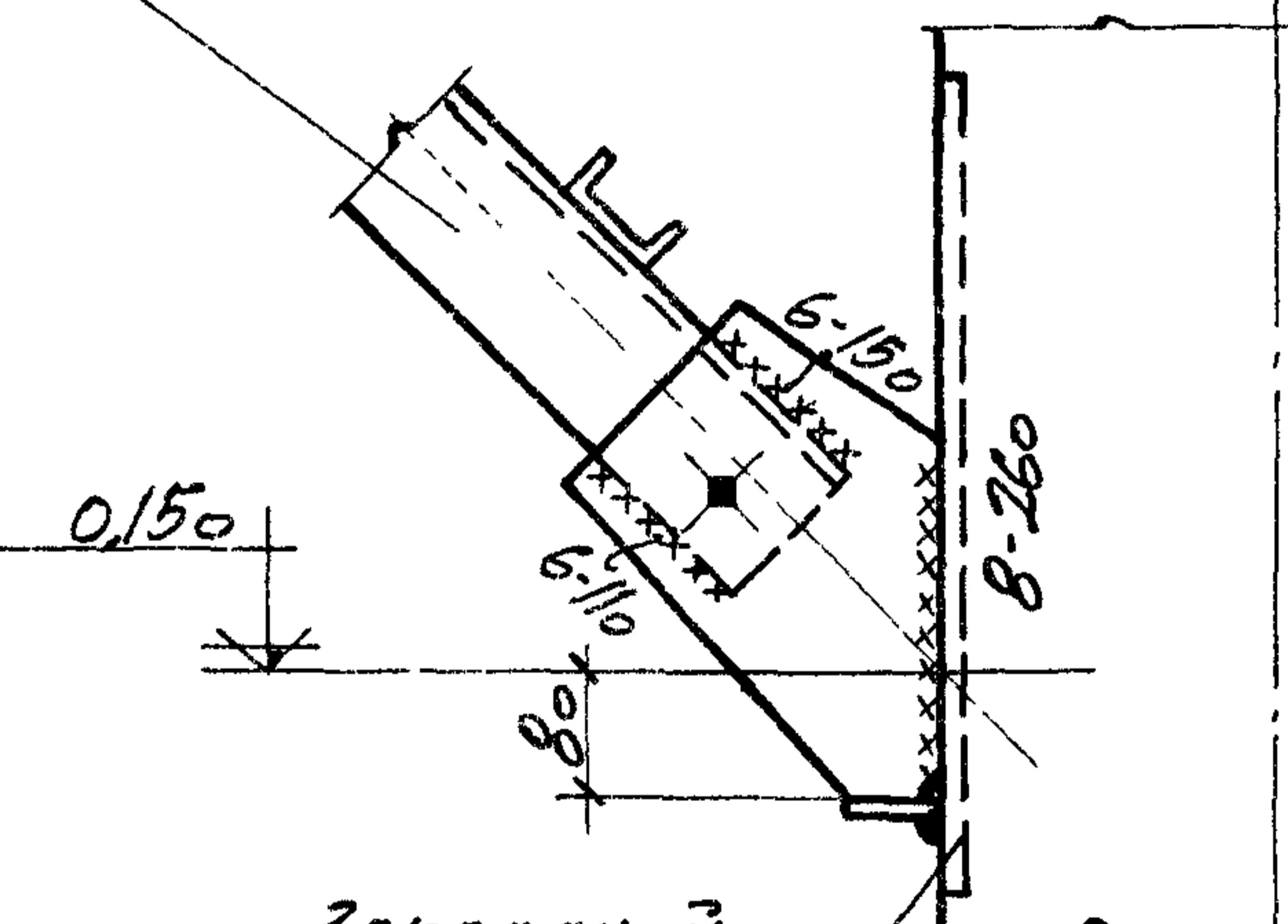


СХЕМА СВЯЗЕЙ

ЗАКЛАДНОЙ
ЭЛЕМЕНТ КОЛОНН 61
кш-8

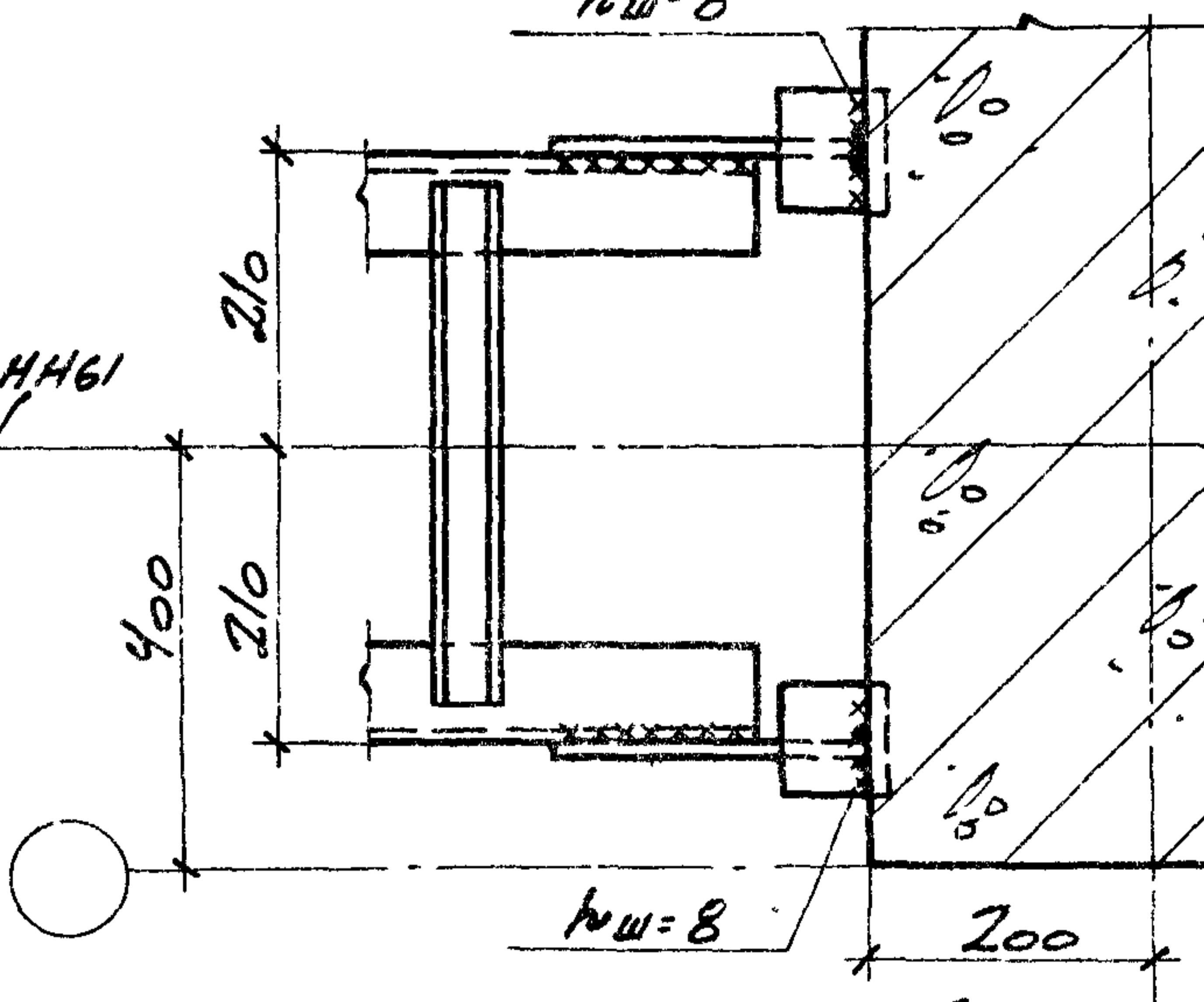


14а

ОСЬ КОЛОНН 61

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Н - высота до низа строительных конструкций.
- 2 Приварку уголков к фасонке в узле А производить монтажными швами величиной соответственно 6-150 и 6-110.



6000 6000

1-1

ТАМ

Сопряжение колонн, подкрановых балок
и связей по колоннам.

1964

Крепление крестовой связи к прямогольным колоннам
краинного ряда в крановых зданиях при Н = 10,8 м

ТАМ-2-02

ДЕТАЛЬ 13а; 14а

6,300 npn H=10,8m

5.100 nprn H = 9.6 m

4.300 ppm H=8.4m

CB-6, CB-7; CB-8
CB-9, CB-10, CB-11

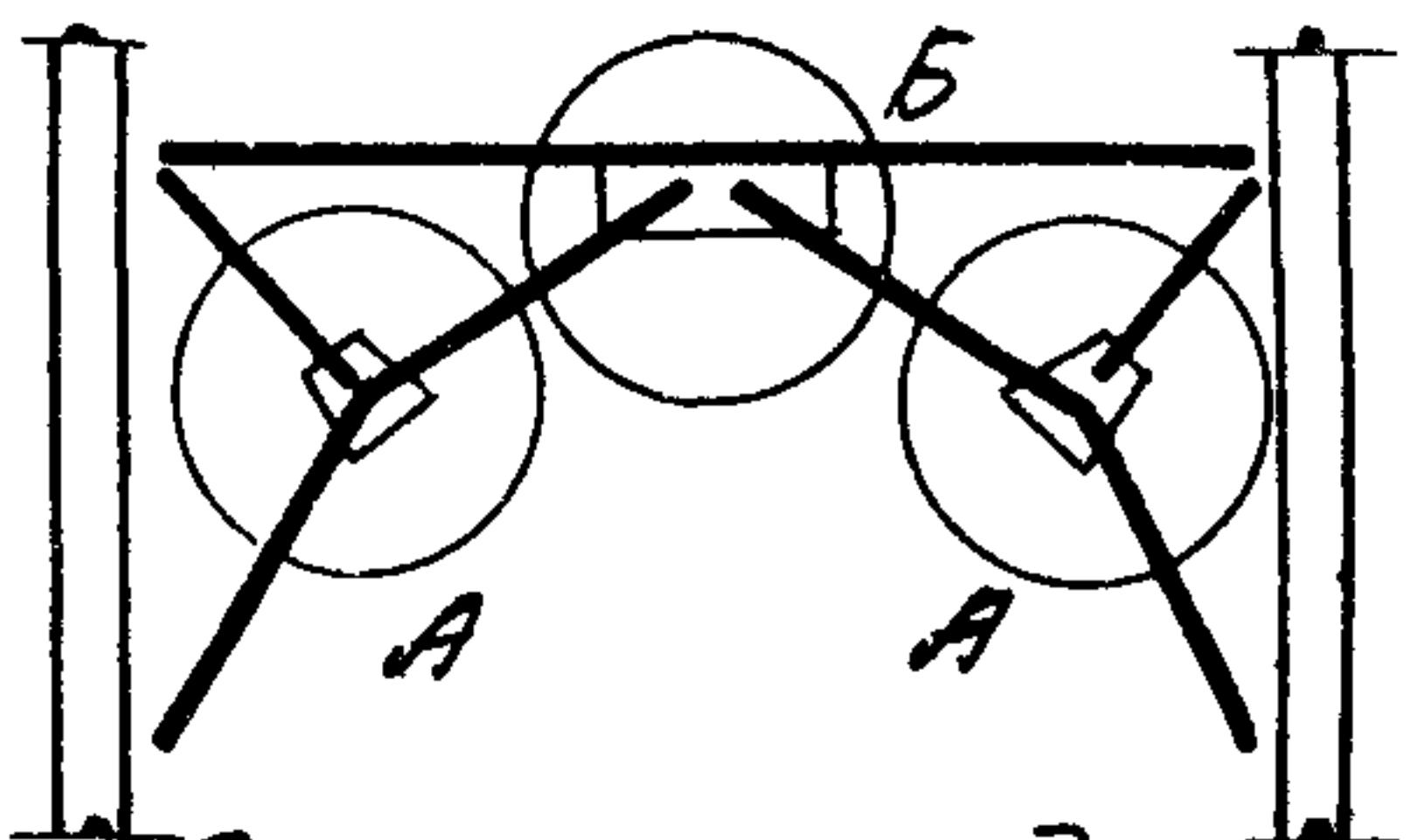
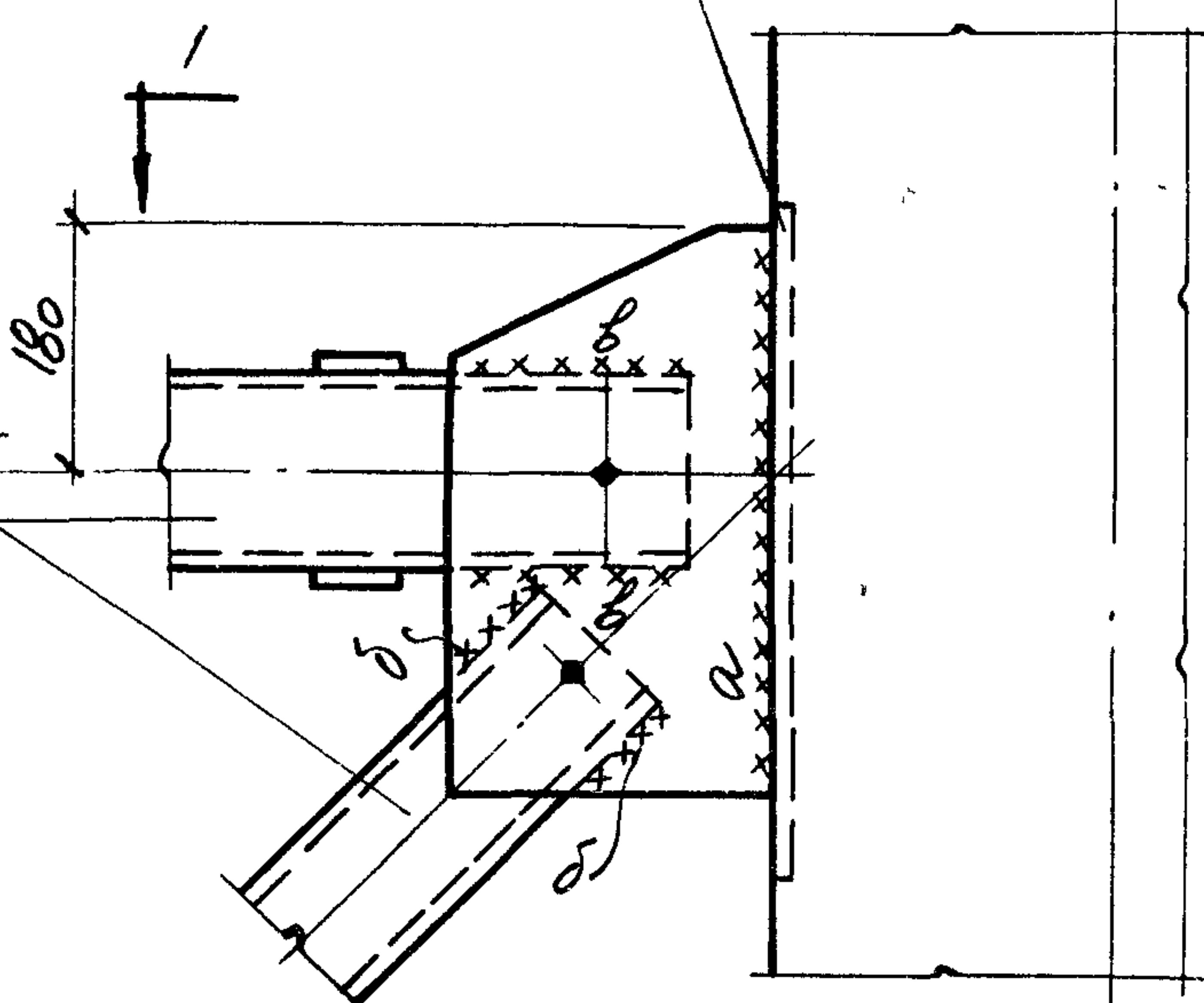


СХЕМА СВЯЗЕЙ

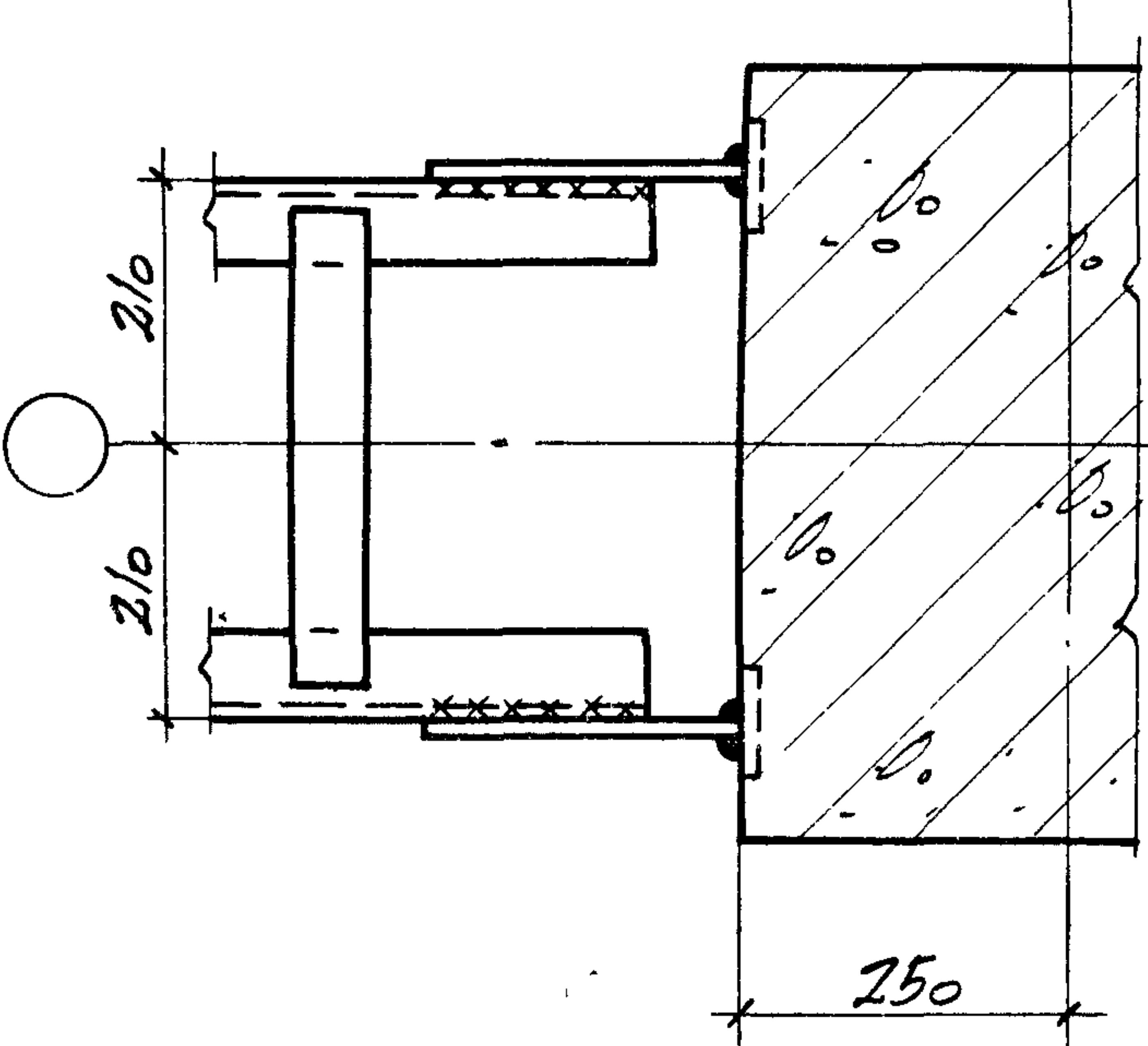
ЗАСПАДНОЙ

ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ



17

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	<i>a</i>	<i>δ</i>	<i>ε</i>
CB-6	8-400	6-110	6-120
CB-7	8-400	8-110	6-180
CB-8	8-400	6-100	6-120
CB-9	8-400	8-100	6-180
CB-10	8-400	8-90	6-120
CB-11	8-400	8-90	6-180



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

12000

1-1

12000

ТАМ

1964

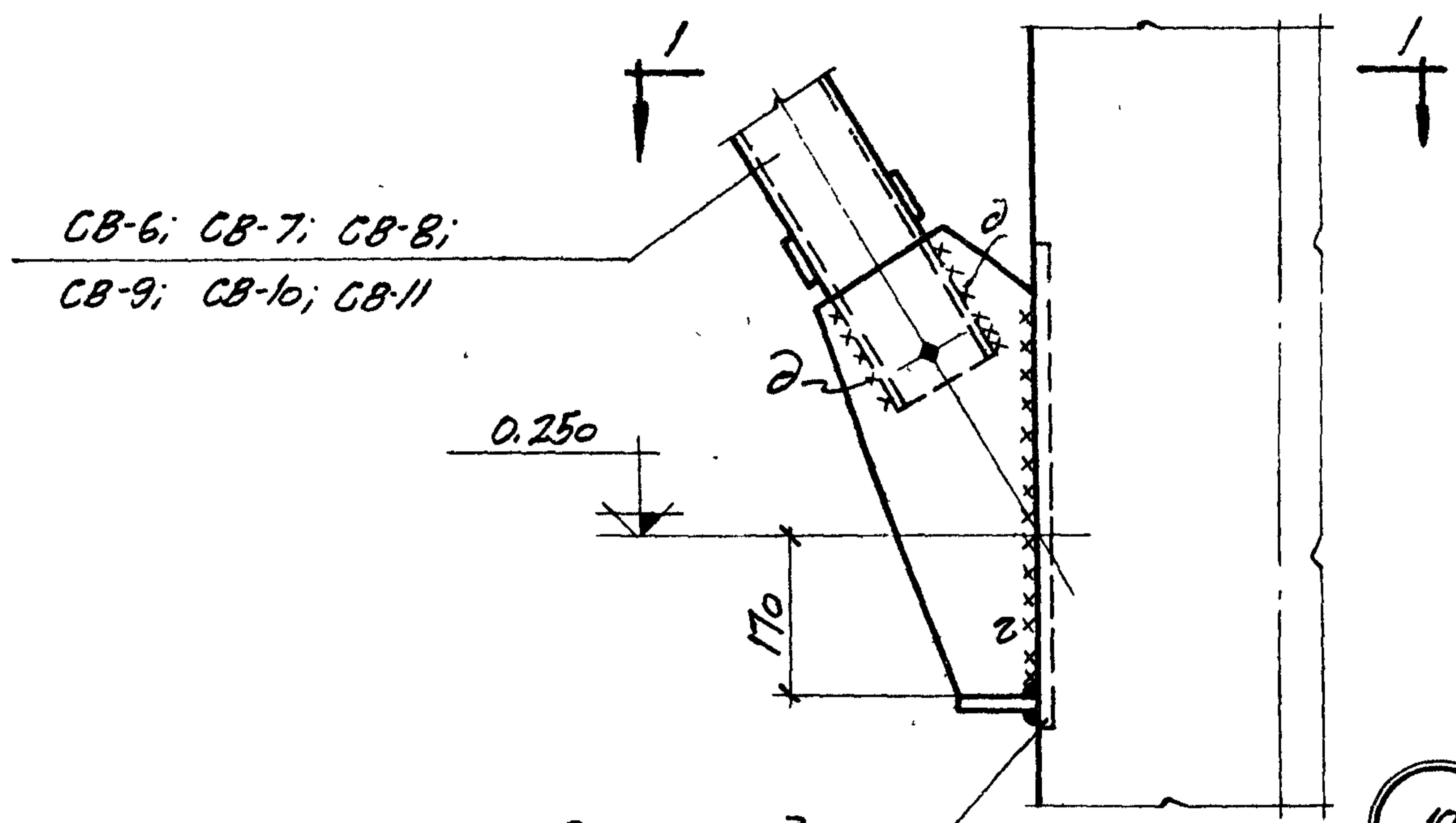
Сопряжения колонн, подкрановых балок и связей по колоннам.

КРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ПРЯМОУГОЛЬНЫМ КОЛОННАМ
СРЕДНЕГО РЯДА В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ
ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ

TAM-2-02

DETROIT

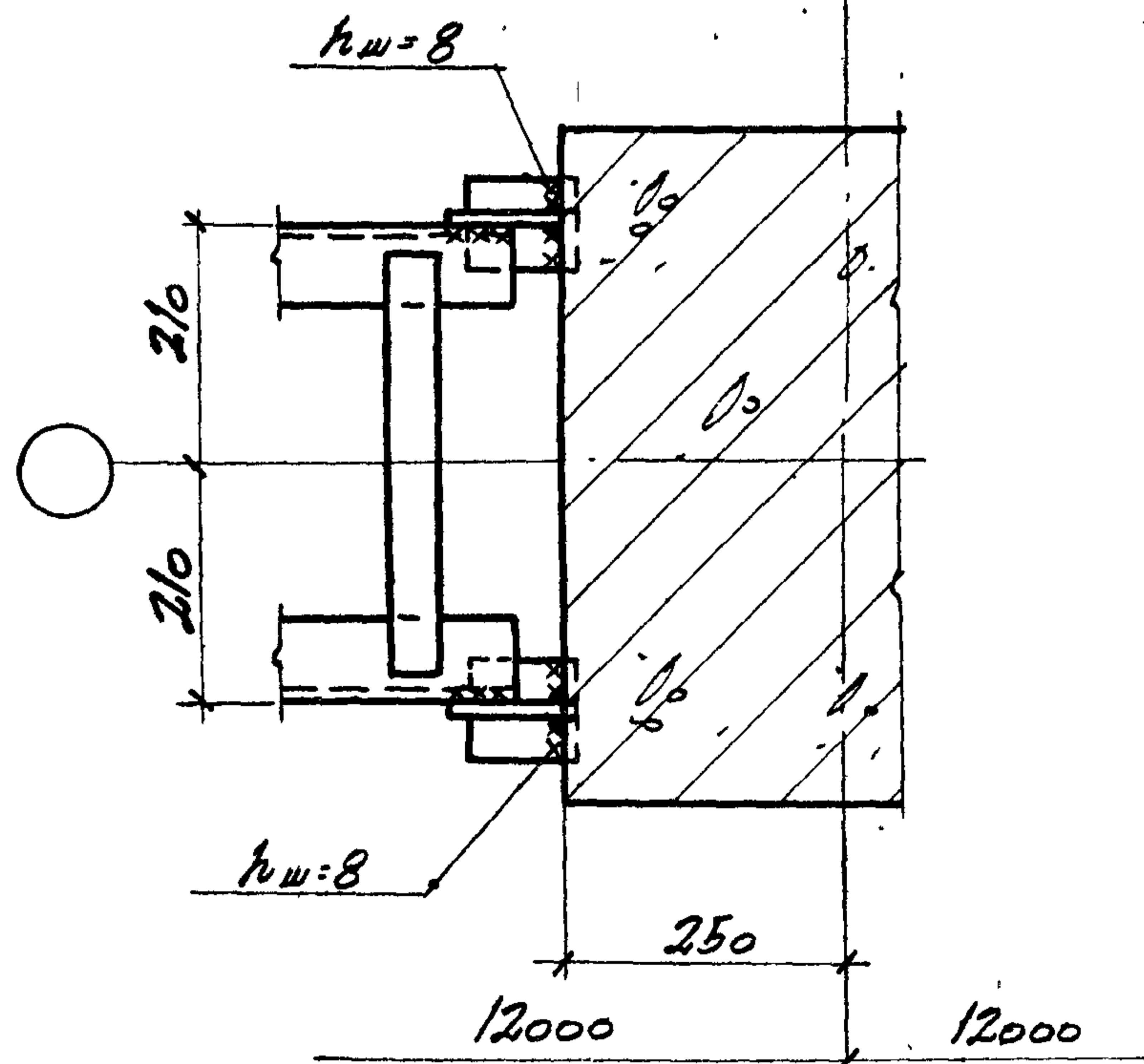
17



ЗАКЛАДНОЙ
ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

18

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	z	d
CB-6	8-400	6-120
CB-7	8-400	8-140
CB-8	8-400	6-130
CB-9	8-400	8-150
CB-10	8-400	6-130
CB-11	8-400	8-150



Примечание.

. ПРИВАРКУ ШВЕЛЛЕРА К ФРАСОНКЕ
В УЗЛЕ Б ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖНЫ-
МИ ШВАМИ ВЕЛИЧИНОЙ „d“;
См. ДЕТАЛЬ 17.

1-1

ТДМ
1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК
И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ

БРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ПРЯМОУГОЛЬНЫМ КОЛОННАМ
СРЕДНЕГО РЯДА В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ.
НИЖНИЙ УЗЕЛ

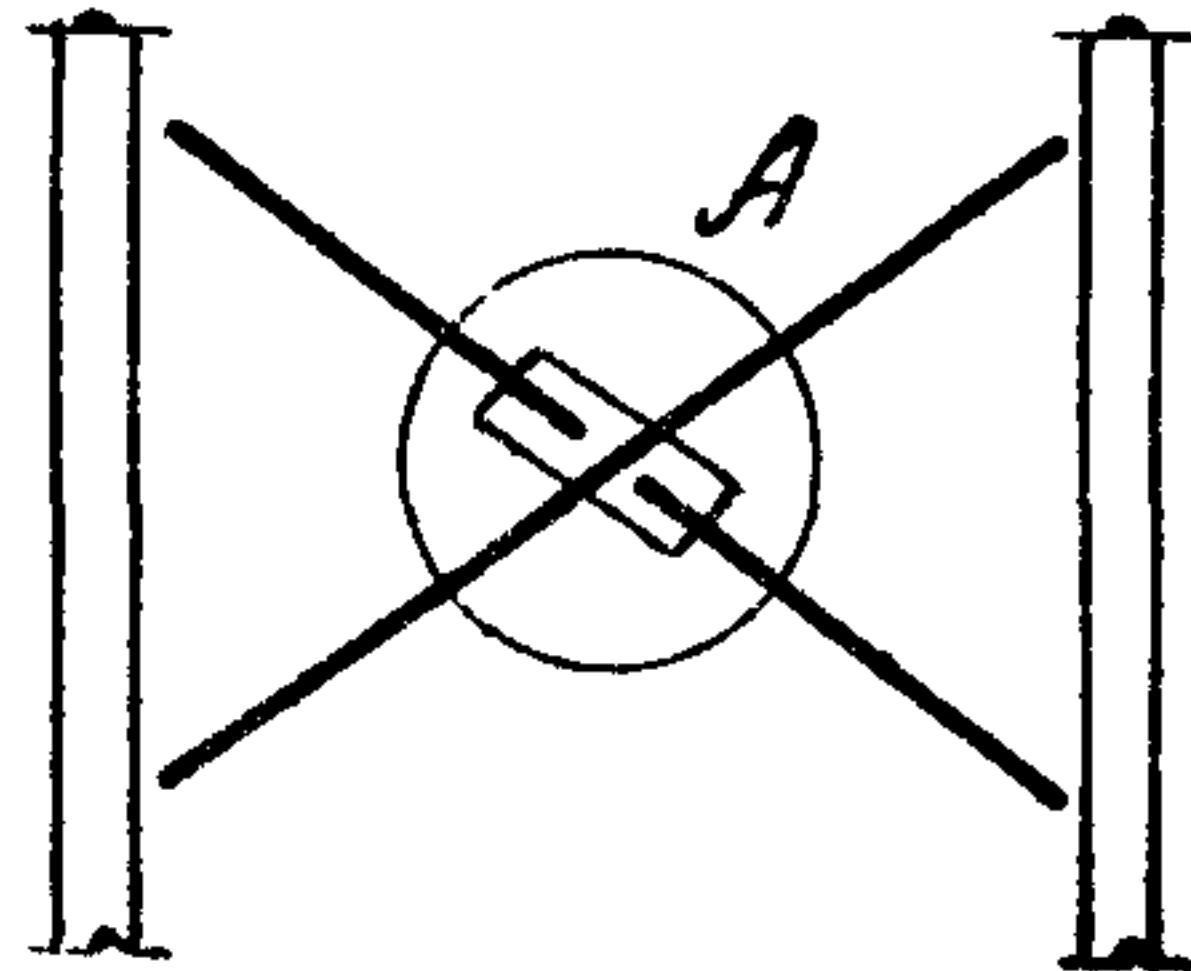
ТДМ-2-02

ДЕТАЛЬ 18

10.050 при $H=14,4\text{м}$ 8.250 при $H=12,6\text{м}$ 6.750 при $H=10,8\text{м}$ ЗАКЛАДНОЙЭЛЕМЕНТ
КОЛОННЫ

180

δ

CI-1; CI-2; CI-3; CI-4;
CI-5; CI-6; CI-7

19

СХЕМА СВЯЗЕЙ

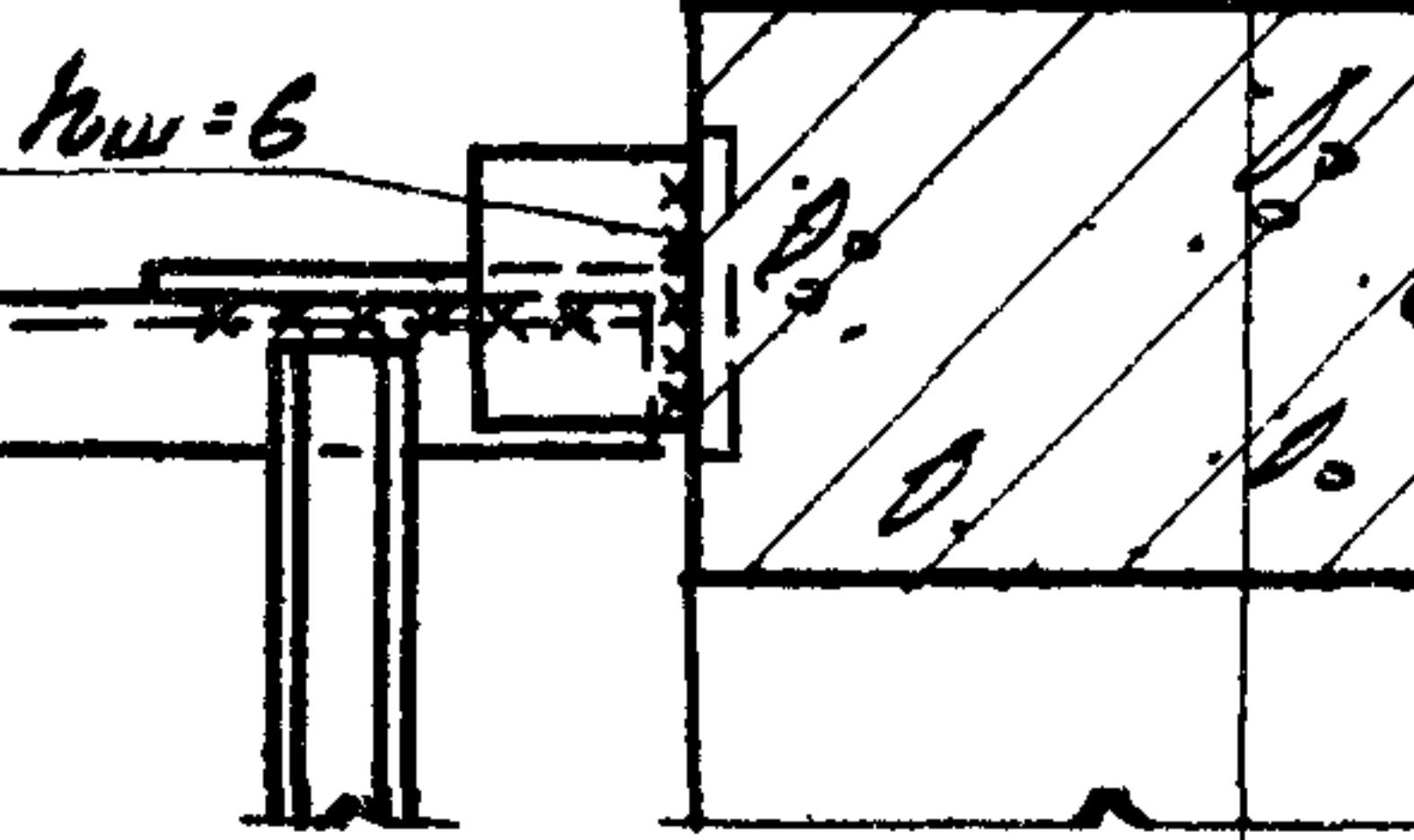
МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	a	b
CI-1	8-370	6-120
CI-2	8-430	6-110
CI-3	8-450	8-120
CI-4	8-460	8-130
CI-5	8-460	6-120
CI-6	8-460	8-140
CI-7	8-460	8-160

0.250

180

ЗАКЛАДНОЙ
ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

20

 $h_{sh} = 6$

600

400

200

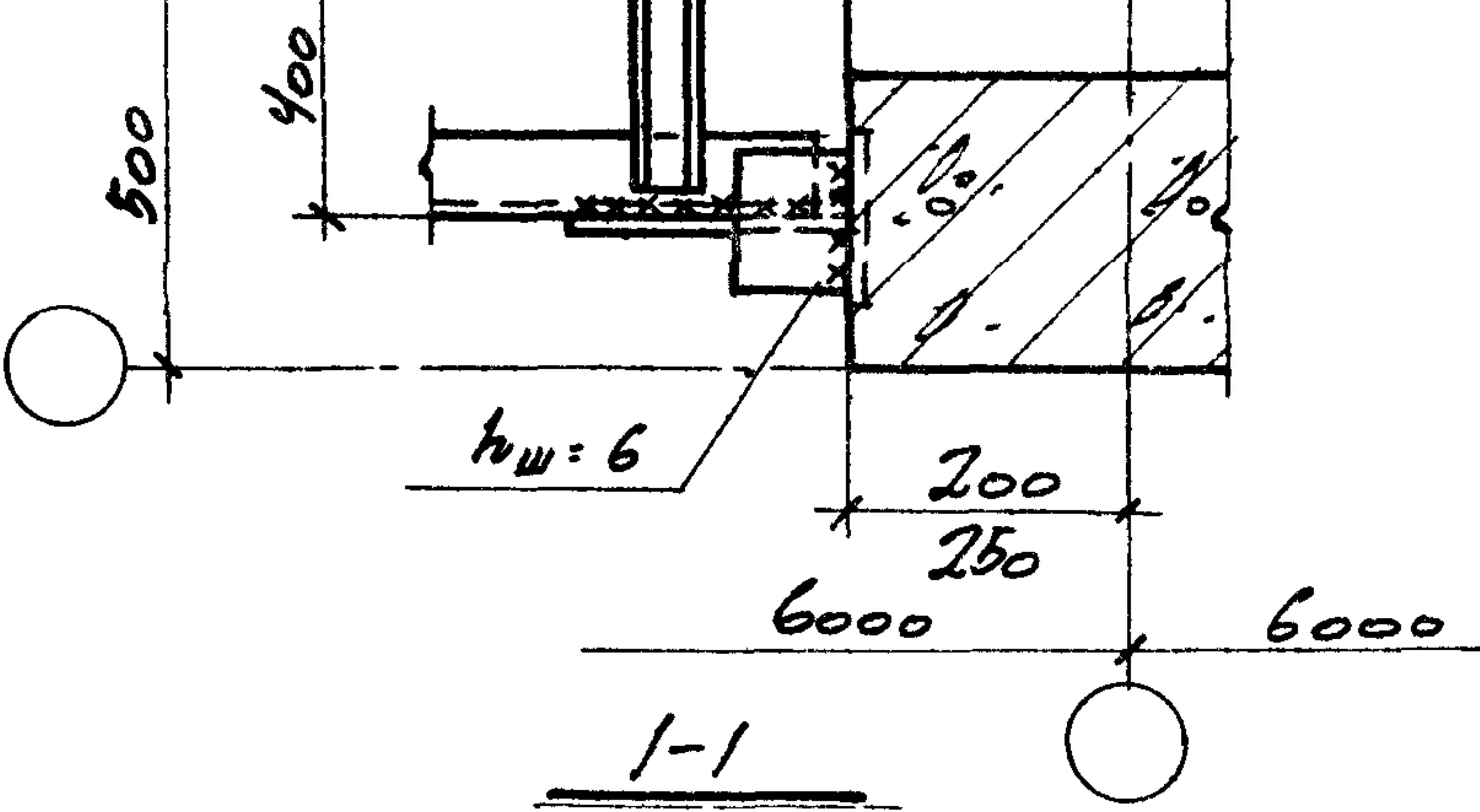
250

6000

6000

ОСЬ КОЛОННЫПРИМЕЧАНИЯ:

1. Н-высота до низа строительных конструкций.
2. Приварку швов производить в фасонке в узле А производить монтажными швами величиной "б"



I-1

ГДМ
1964Сопряжение колонн, подкрановых
балок и связей по колоннам

ГДМ-2-02

Крепление крестовых связей к двутавровым колоннам
краинного ряда в крановых зданиях при $H=10,8; 12,6$ и $14,4\text{м}$.

ДЕТАЛЬ 19; 20

ШТЕЙНЕР

РУБ ГР НИЗКИЙ У.И.И.И.Р.

СТРОЙ
ЕСТ

БУДРЯВАЯ

КИФИКИ

РУБ ГР НИЗКИЙ

13,050 при $H = 18,0\text{м}$

11,250 при $H = 16,2\text{м}$

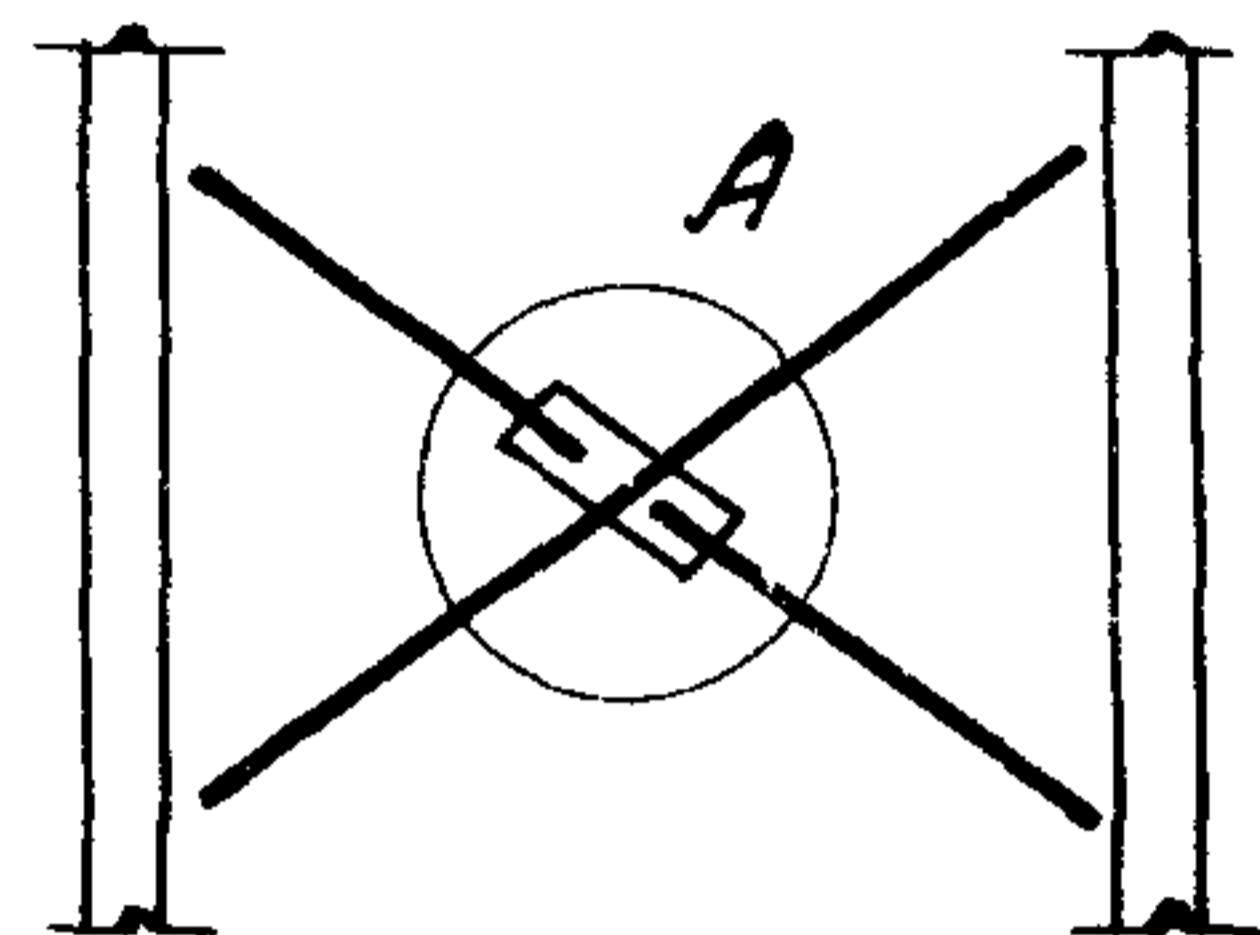
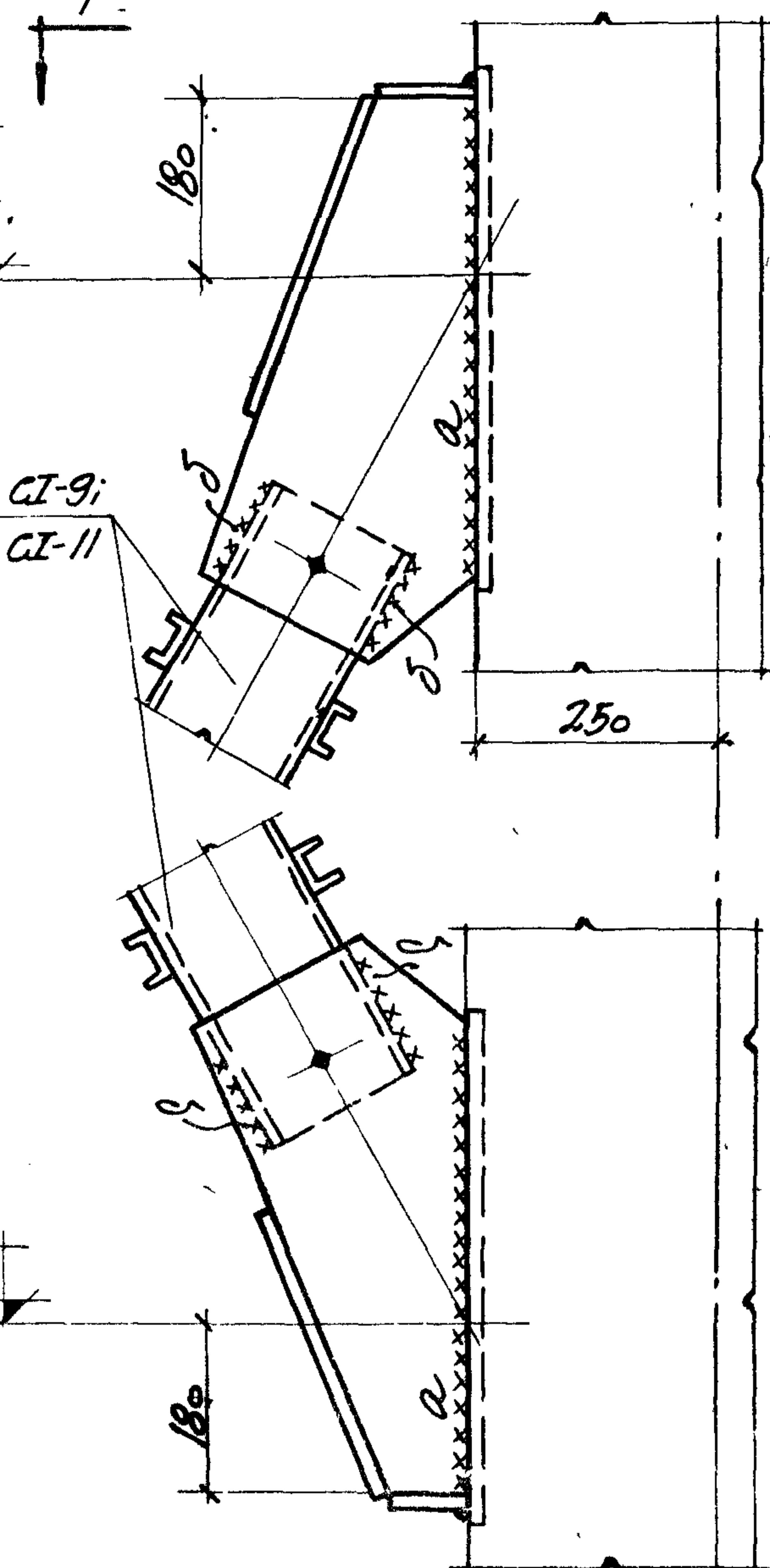


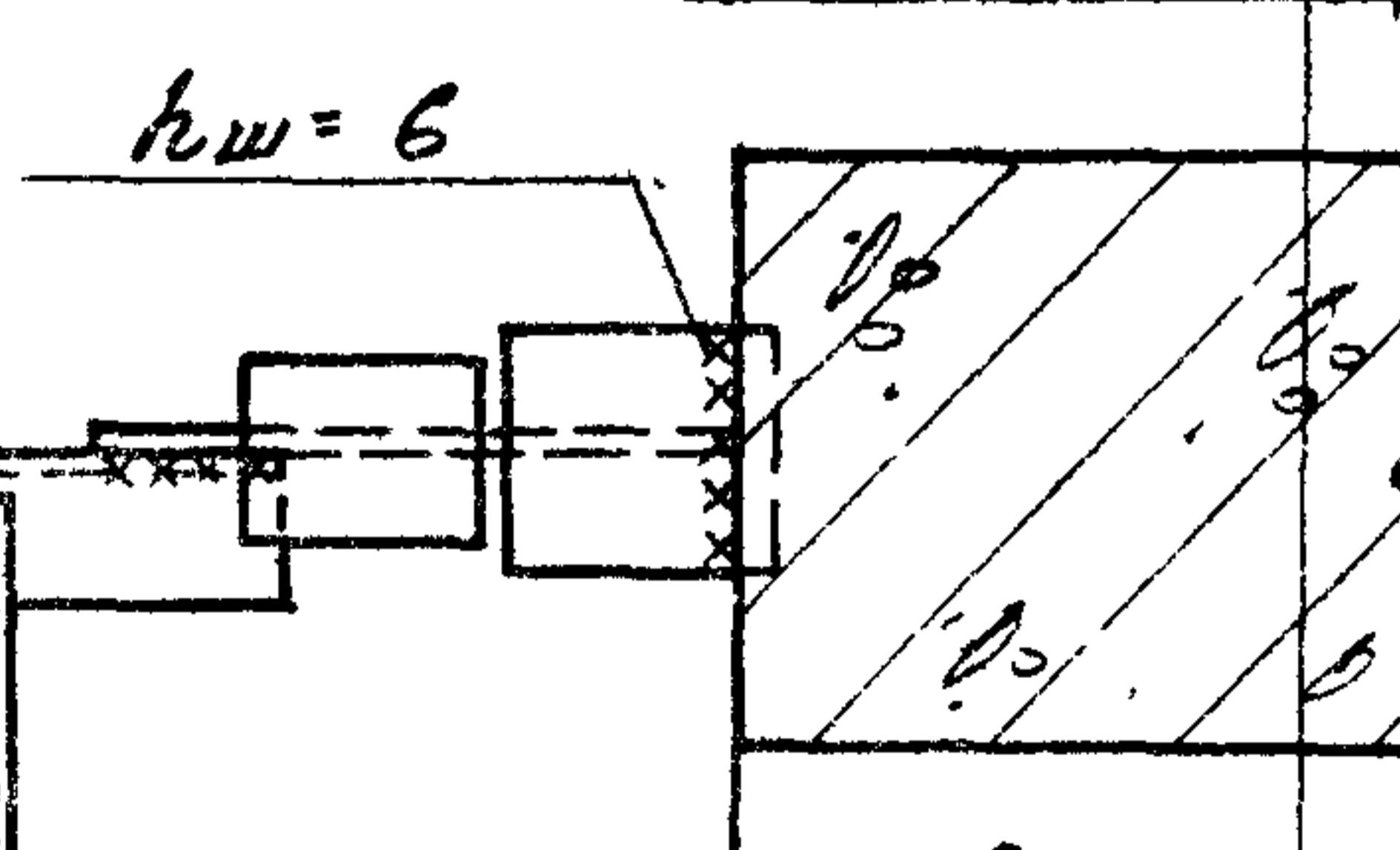
СХЕМА СВЯЗЕЙ

Марка связи	Величины монтажных швов	
	a	b
CI-8	8-460	8-170
CI-9	8-460	10-170
CI-10	8-460	10-160
CI-11	10-460	10-200

CI-8, CI-9;
CI-10, CI-11



19a

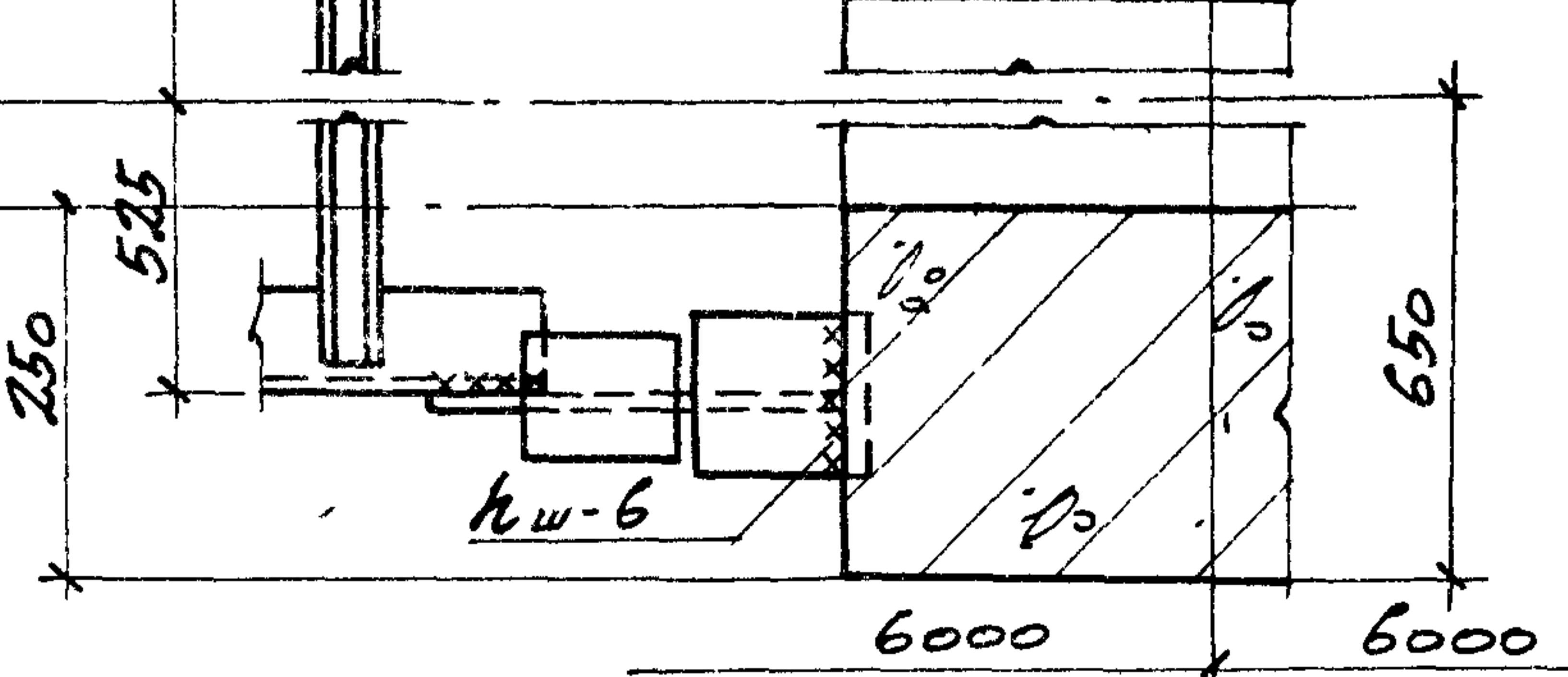


20a

ОСЬ КОЛОНН

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Н - высота до низа стропильных конструкций.
2. Приварку швеллеров к фасонке в узле А производить монтажными швами величиной „б“



ТАМ

1964

Сопряжение колонн, подкрановых балок
и связей по колоннам.

Крепление крестовых связей к двухстворчатым колоннам
краиного ряда в крановых зданиях при $H = 16,2\text{ и }18,0\text{м}$.

ТДМ-2-02

ДЕТАЛЬ 19a; 20a

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

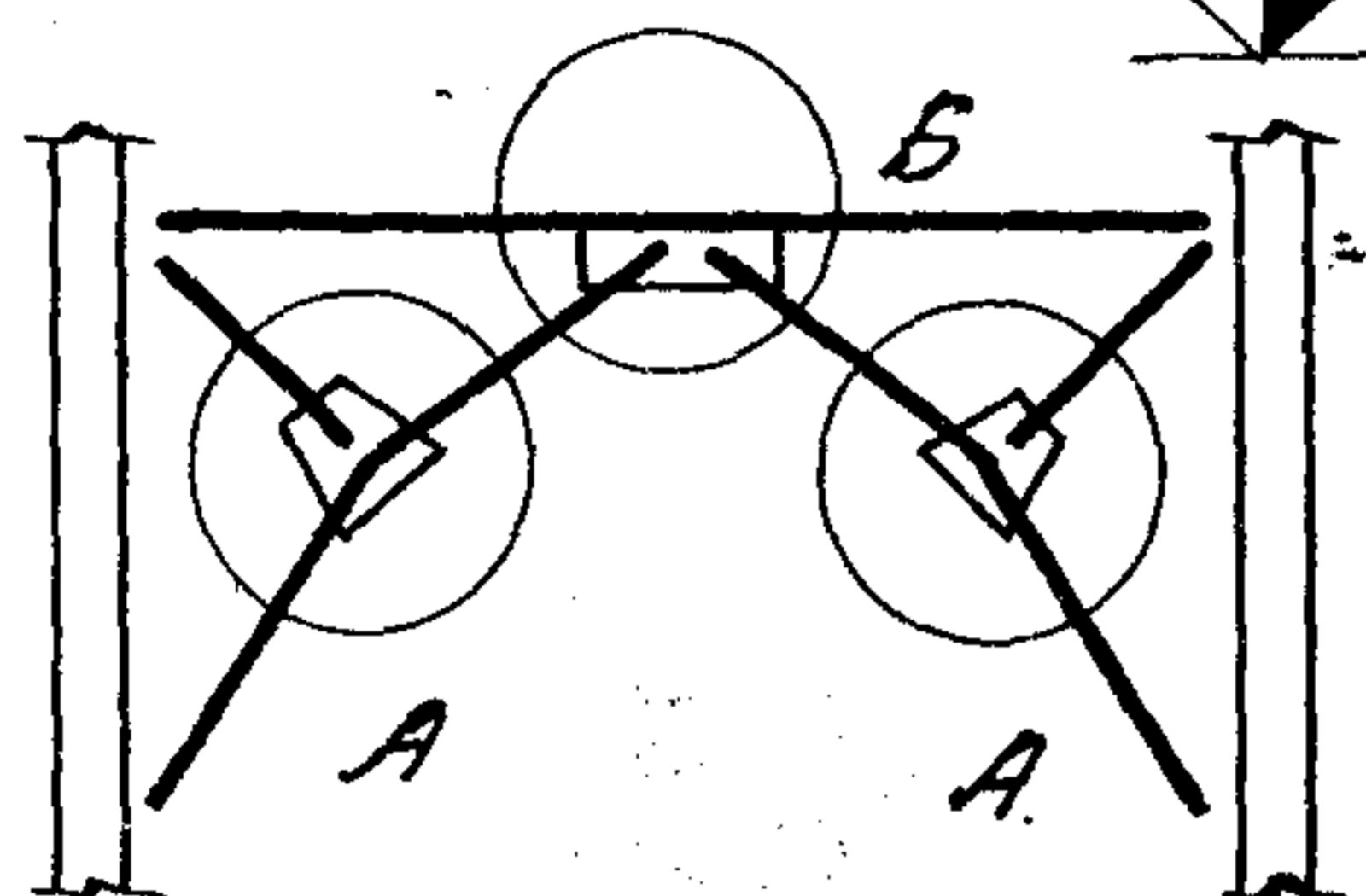
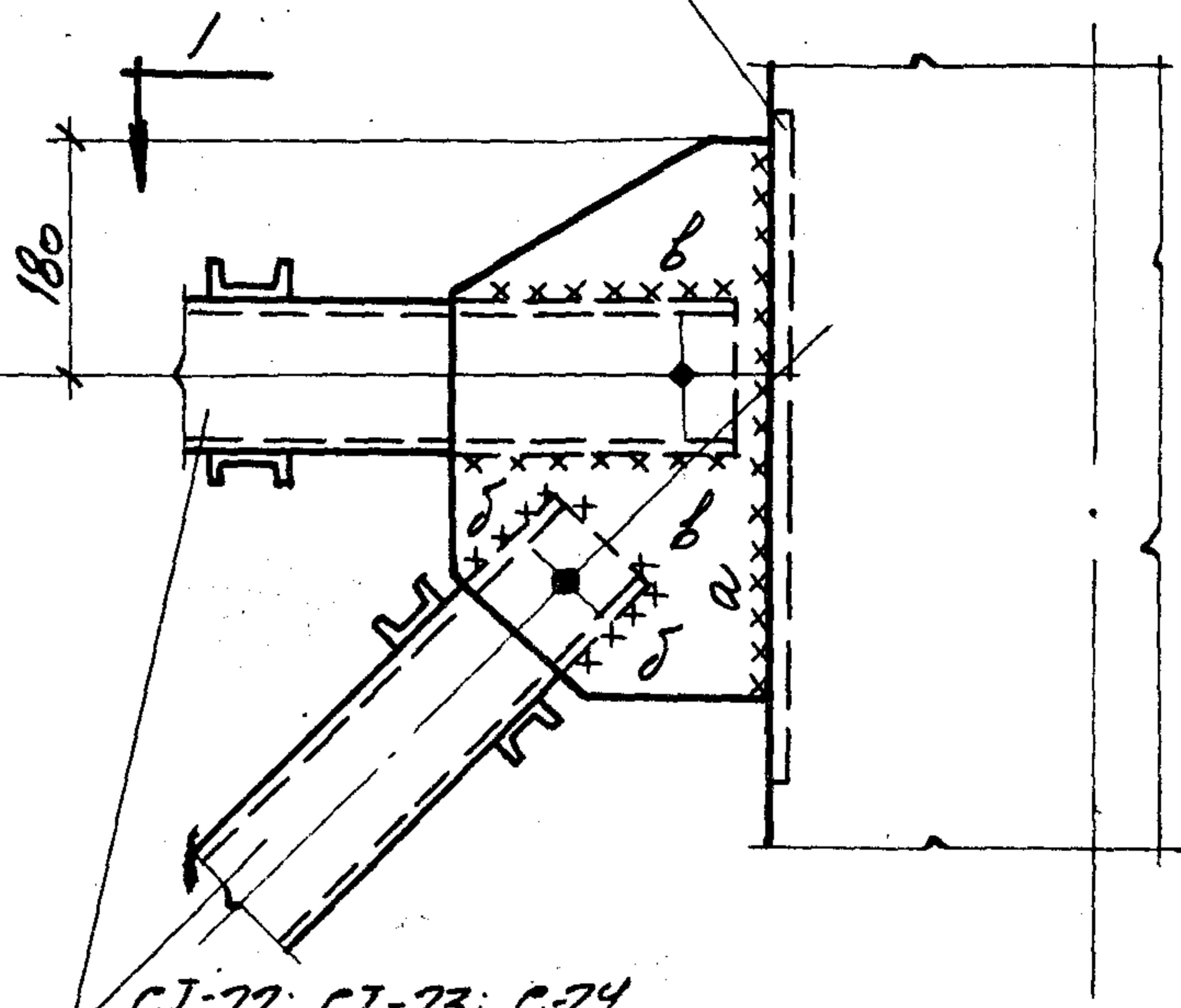


СХЕМА СВЯЗЕЙ

ЗАКЛАДНОЙ
ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

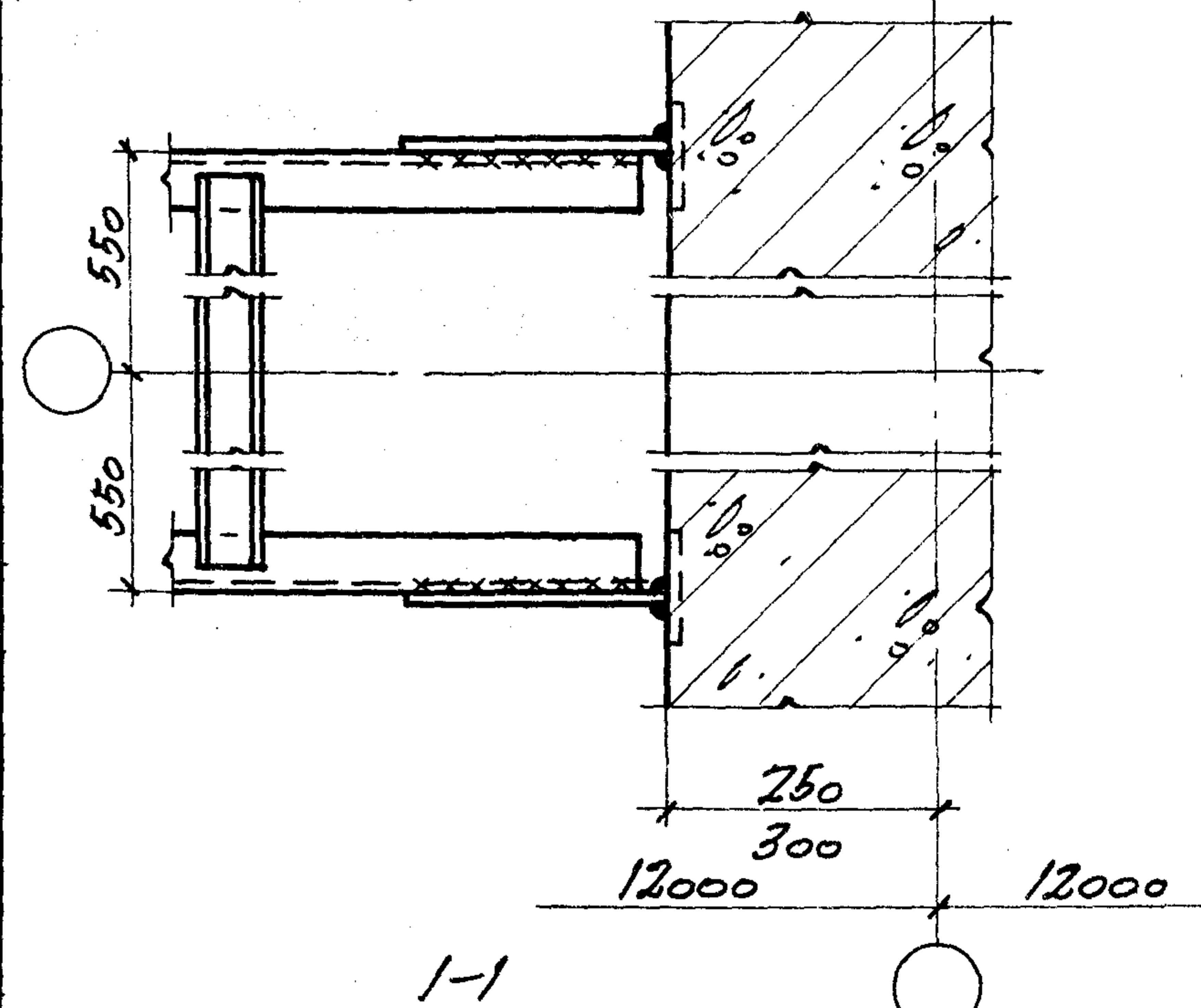
21

МАРКА	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	СВЯЗИ	а	б
CI-22	8-450	6-120	8-120
CI-23	8-460	8-130	8-180
CI-24	8-440	6-100	8-110
CI-25	8-430	6-100	8-130
CI-26	8-450	6-100	8-170
CI-27	8-400		6-110
CI-28	8-410		8-120
CI-29	8-410		8-130
CI-30	8-460		8-120
CI-31	8-460		8-150
CI-32	8-460		8-120
CI-33	10-460		6-160

ПРИВАРКА ПО АЛЛИГЕ
ЭЛЕМЕНТА К ФАСОНКЕ
ШИРИНА: 6 ММ.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Н - высота до низа стропильных конструкций.
2. Фасонка условно показана для связей CI-22; CI-23; CI-24; CI-25.
3. Приварку швеллера к фасонке в узле А производить монтажными швами величиной б.
4. Данную деталь см. совместно с деталью 22.



ТАМ

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК
И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ.

ТАМ-2-02

дата

1964

СРЕДНЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ
СРЕДНЕГО РЯДА В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ
ВЕРХНИЙ УЗЕЛ

ДЕТАЛЬ

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.

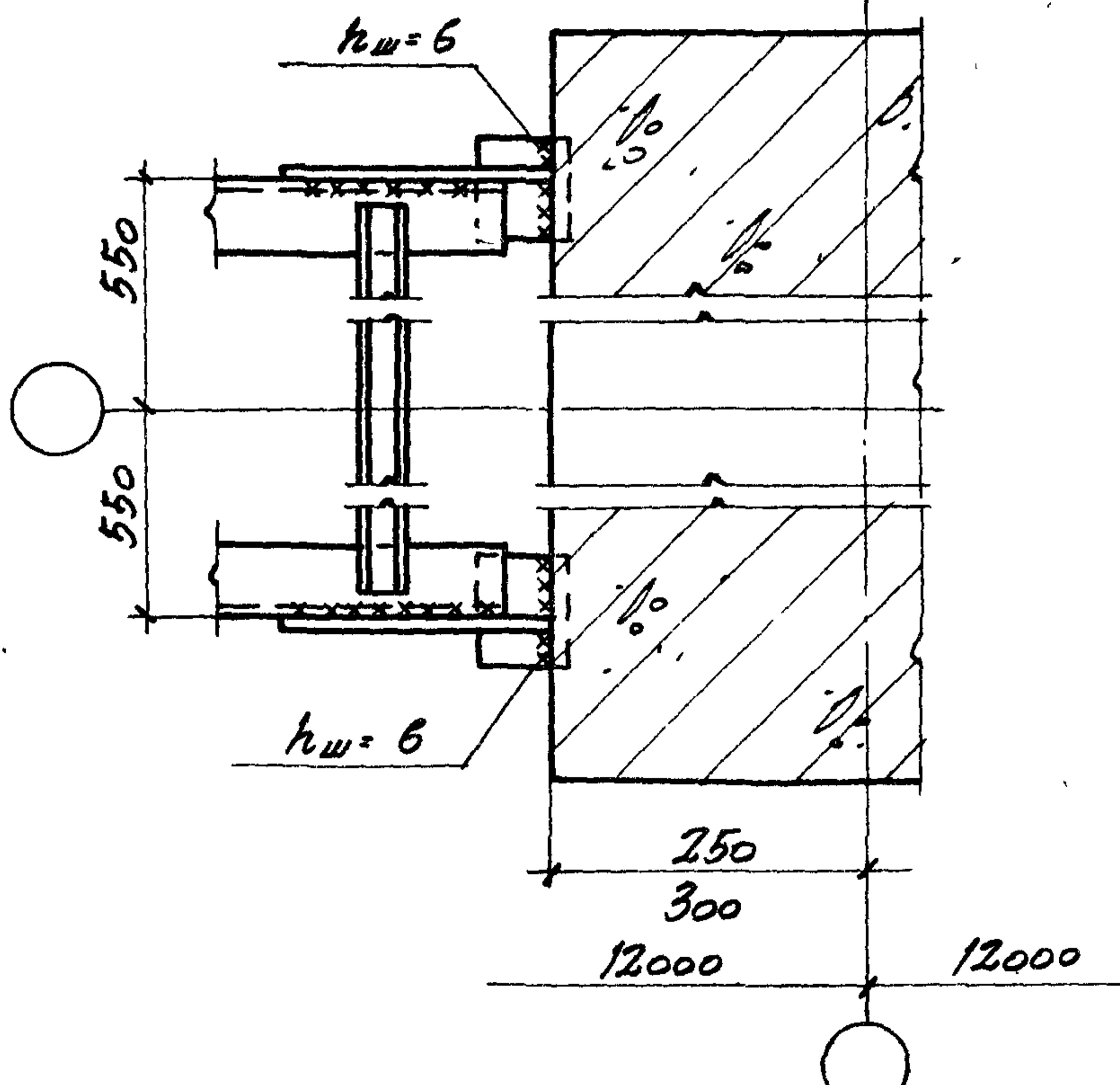
0.250

170

ЗАКЛАДНОЙ
ЭЛЕМЕНТ
КОЛОННЫ

22

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	2	δ
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:

- Фасонка условно показана для связей СИ-22; СИ-24; СИ-25; СИ-26; СИ-27; СИ-28; СИ-29
- Приварку швеллера к фасонке в узле А производить монтажными швами величиной δ, см. ДЕТАЛЬ 21.

1-1

ТАМ

1964

Сопряжение колонн, подкрановых балок
и связей по колоннам.

ТДМ-2-02

Крепление порталных связей к двутавровым колоннам
среднего ряда в крановых заданных
нижний узел

ДЕТАЛЬ

22

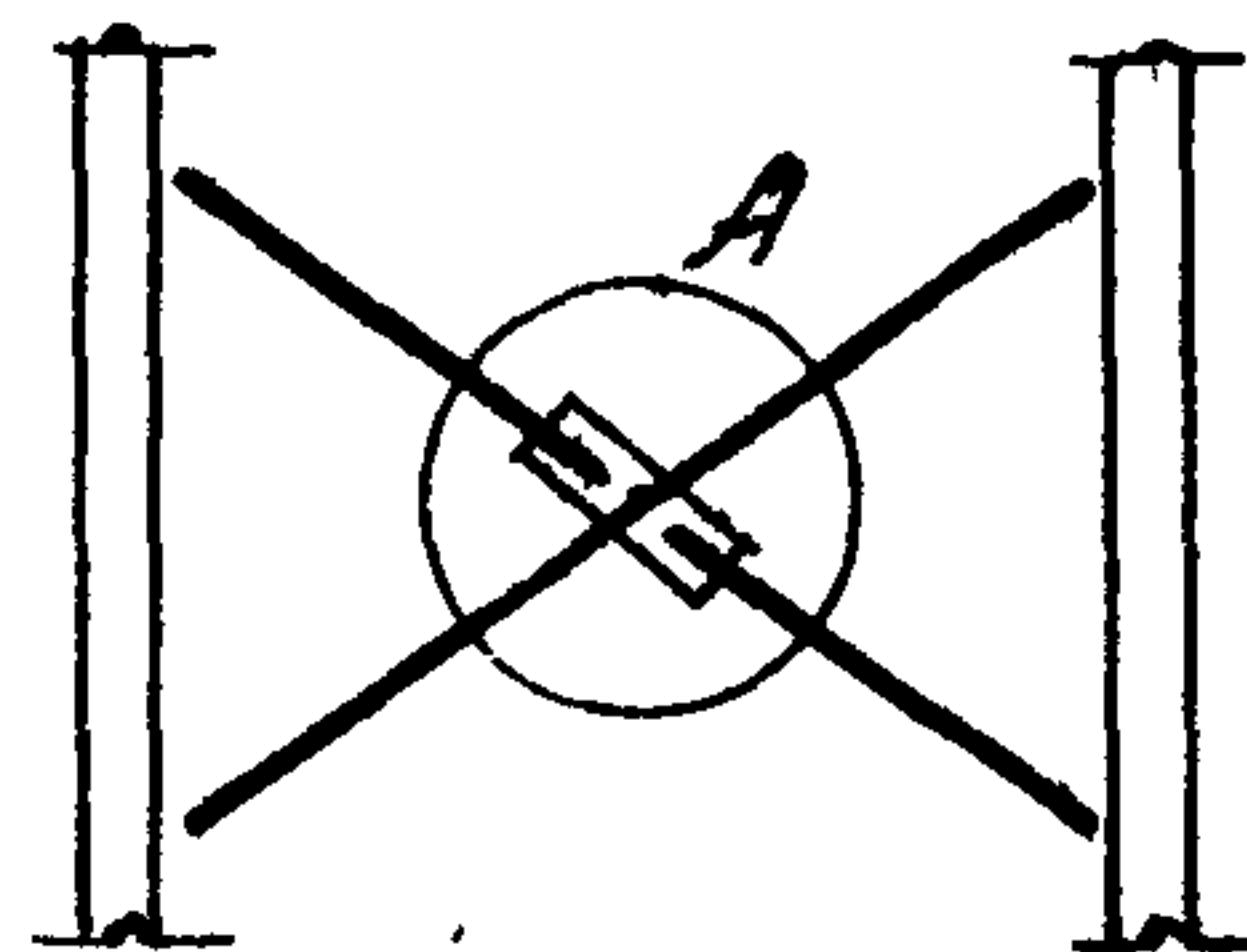
13.050 ПРИ $H = 18.0\text{м}$

11.250 ПРИ $H = 16.2\text{м}$

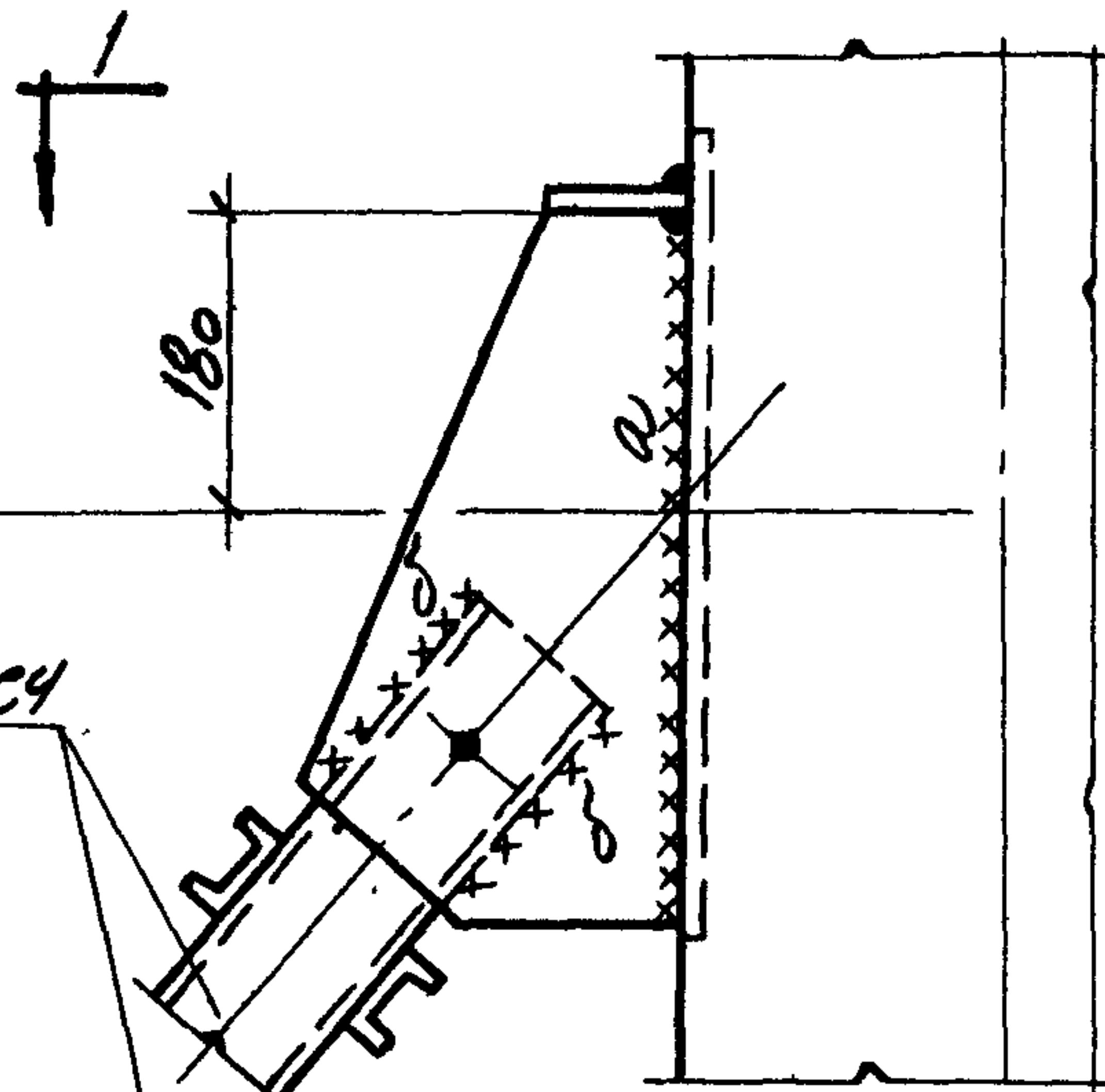
10.050 ПРИ $H = 14.4\text{м}$

8.250 ПРИ $H = 12.6\text{м}$

6.750 ПРИ $H = 10.8\text{м}$



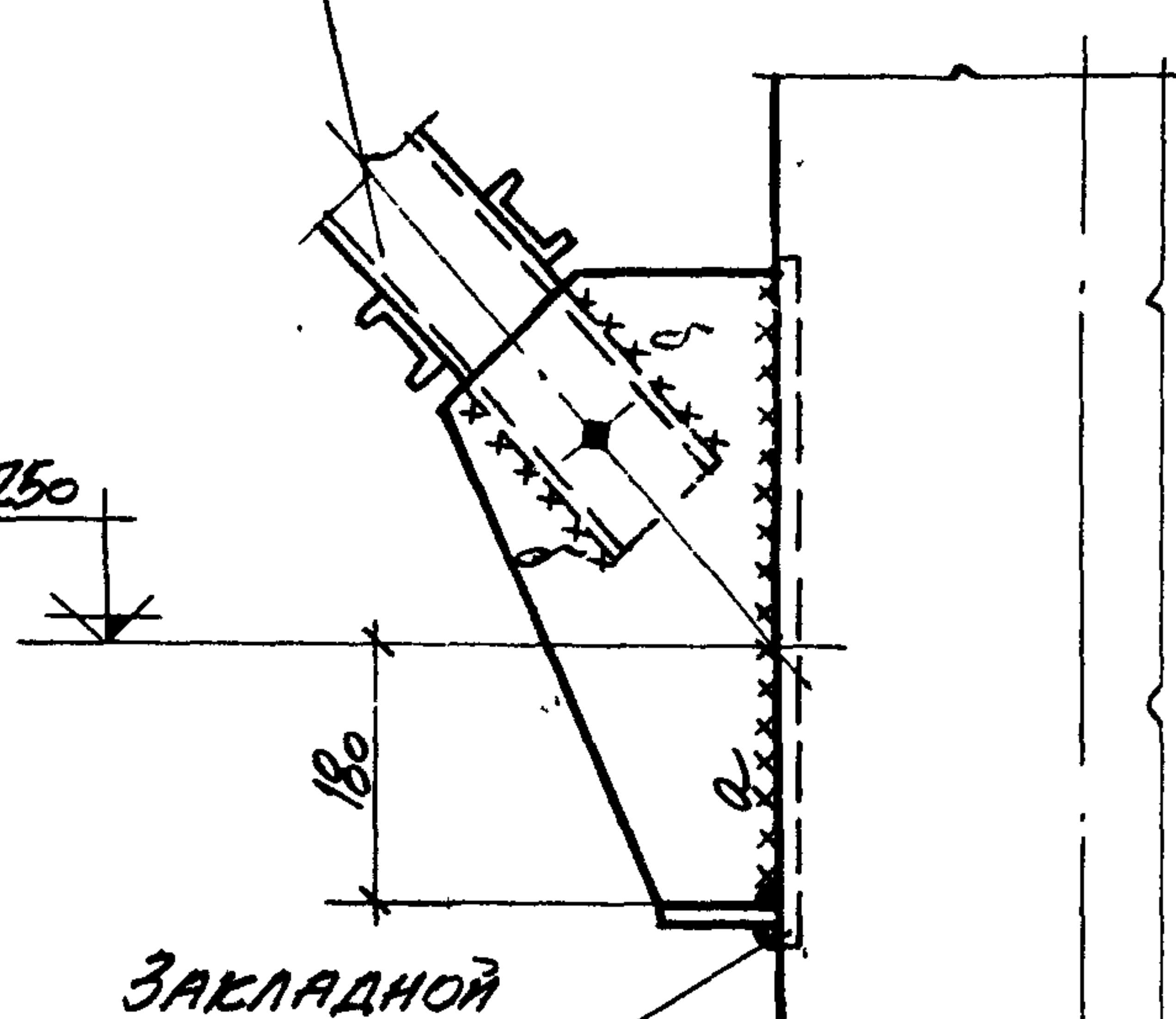
$C_1, C_2; C_3, C_4$
 C_5, C_6, C_7



23

СХЕМА СВЯЗЕЙ

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	a	b
C_1	6-410	6-130
C_2	6-340	6-160
C_3	8-380	8-200
C_4	6-370	6-170
C_5	8-410	8-210
C_6	6-415	6-190
C_7	8-460	8-270

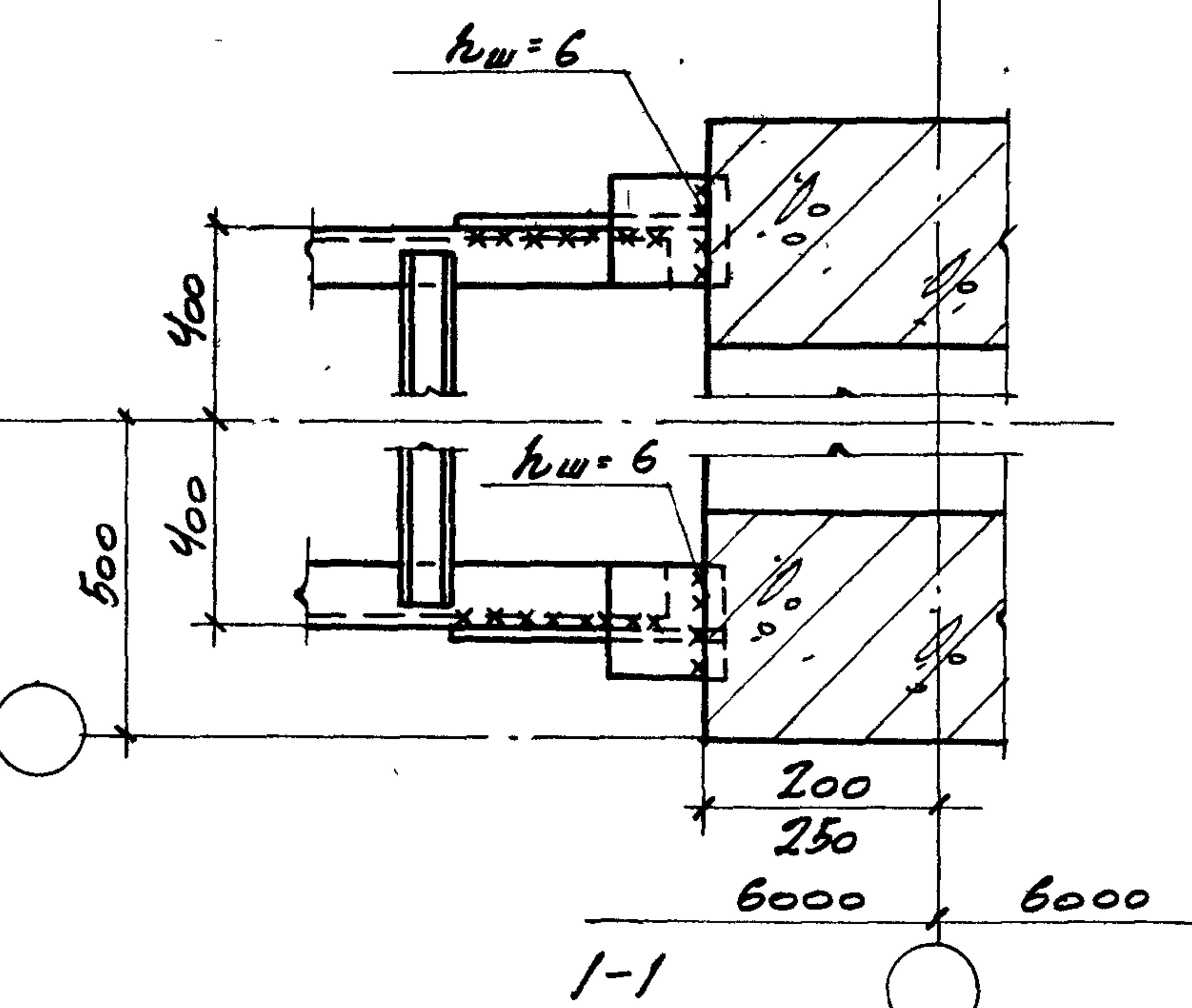


24

ОСЬ КОЛОННЫ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Н - высота до низа стропильных конструкций.
2. Фасонка и болты условно показаны для связей C_1 .
3. Приварку швеллеров к фасонке в узле А производить монтажными швами величиной b .



1-1

ТДМ

1964

Сопряжение колонн, подкровельных балок
и связей по колоннам.

Крепление крестовых связей к двухстворчатым колоннам
краинного ряда в бескровельных зданиях

ТДМ-2-02

ДЕТАЛЬ 23, 24

C15; C16; C17; C18

13.460 при H= 18,0м

11.660 при H= 16,2м

10.460 при H= 14.4м

8.660 при H= 12.6м

7.160 при H= 10.8м

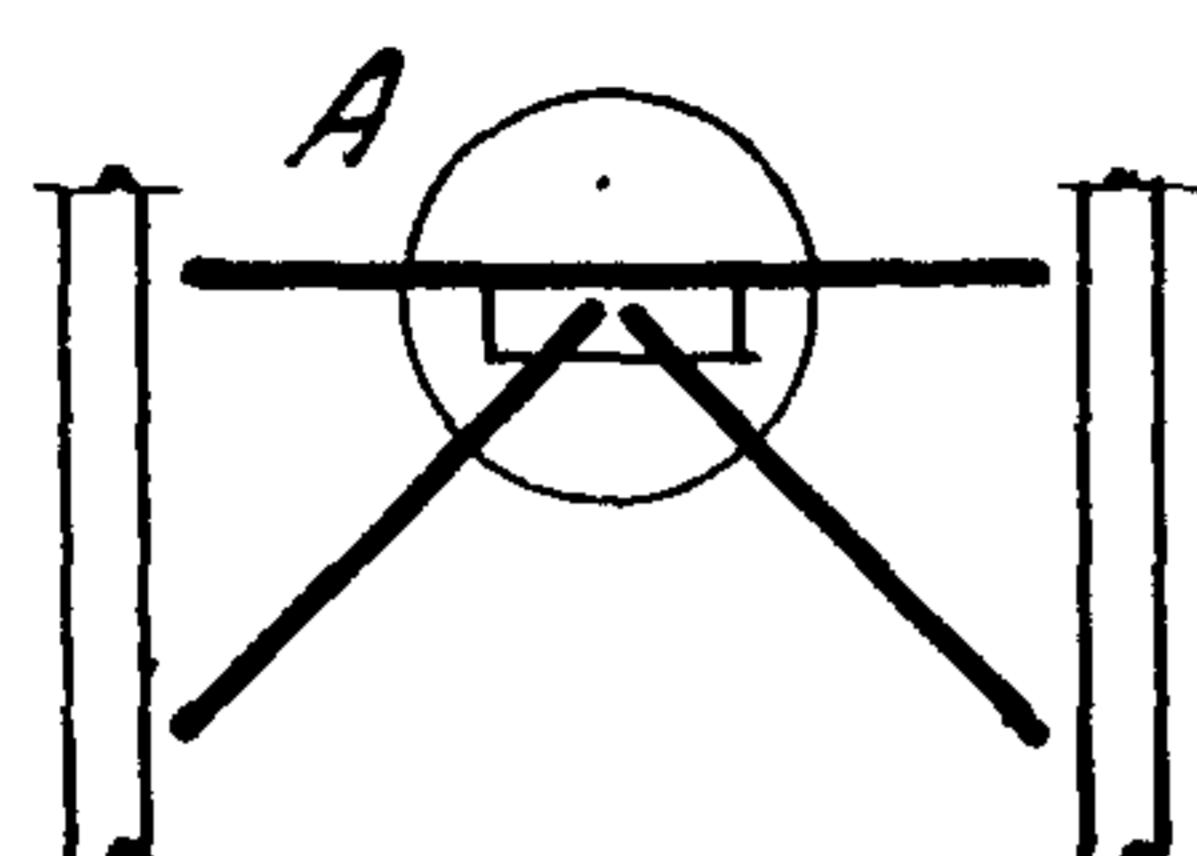
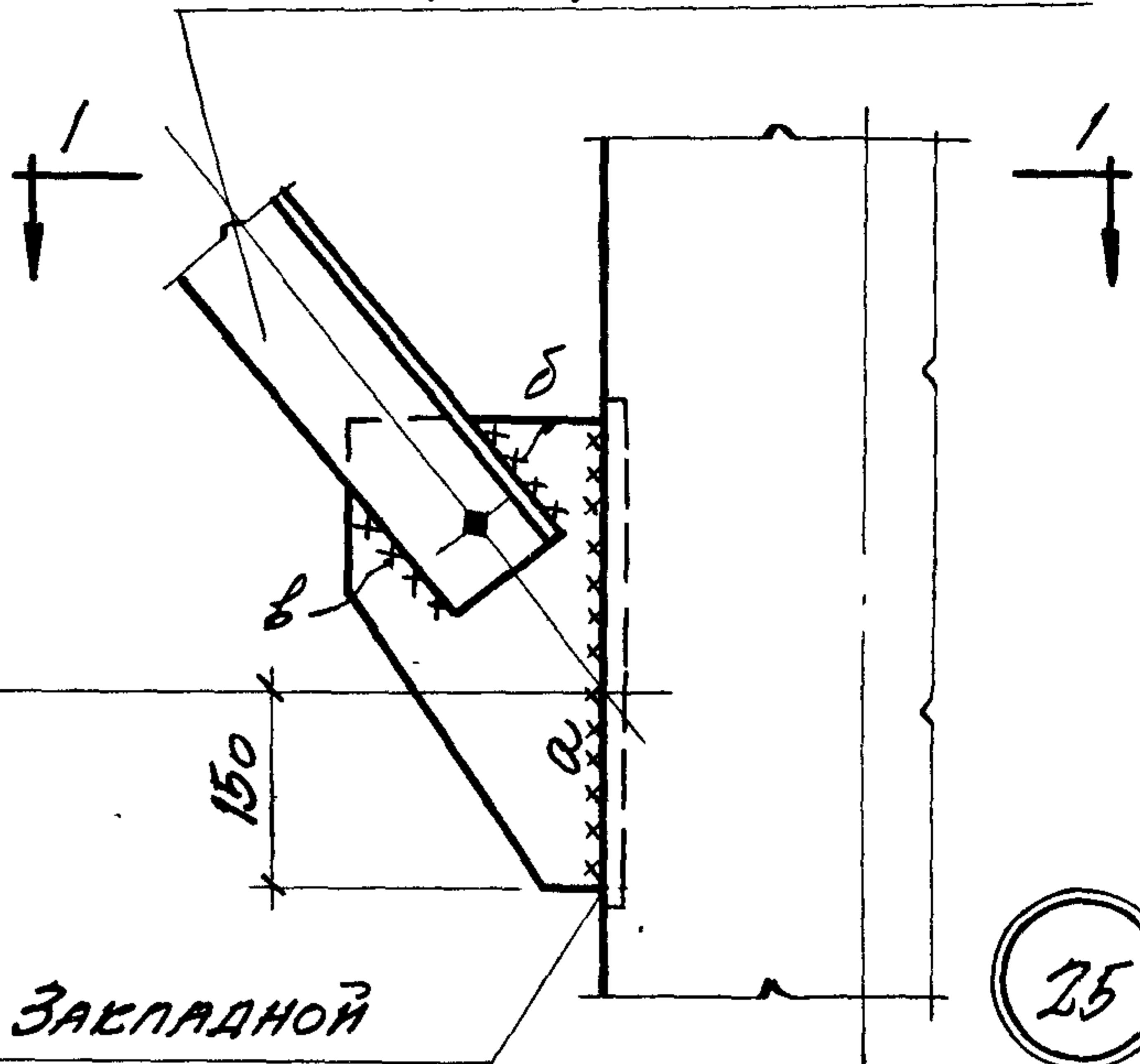
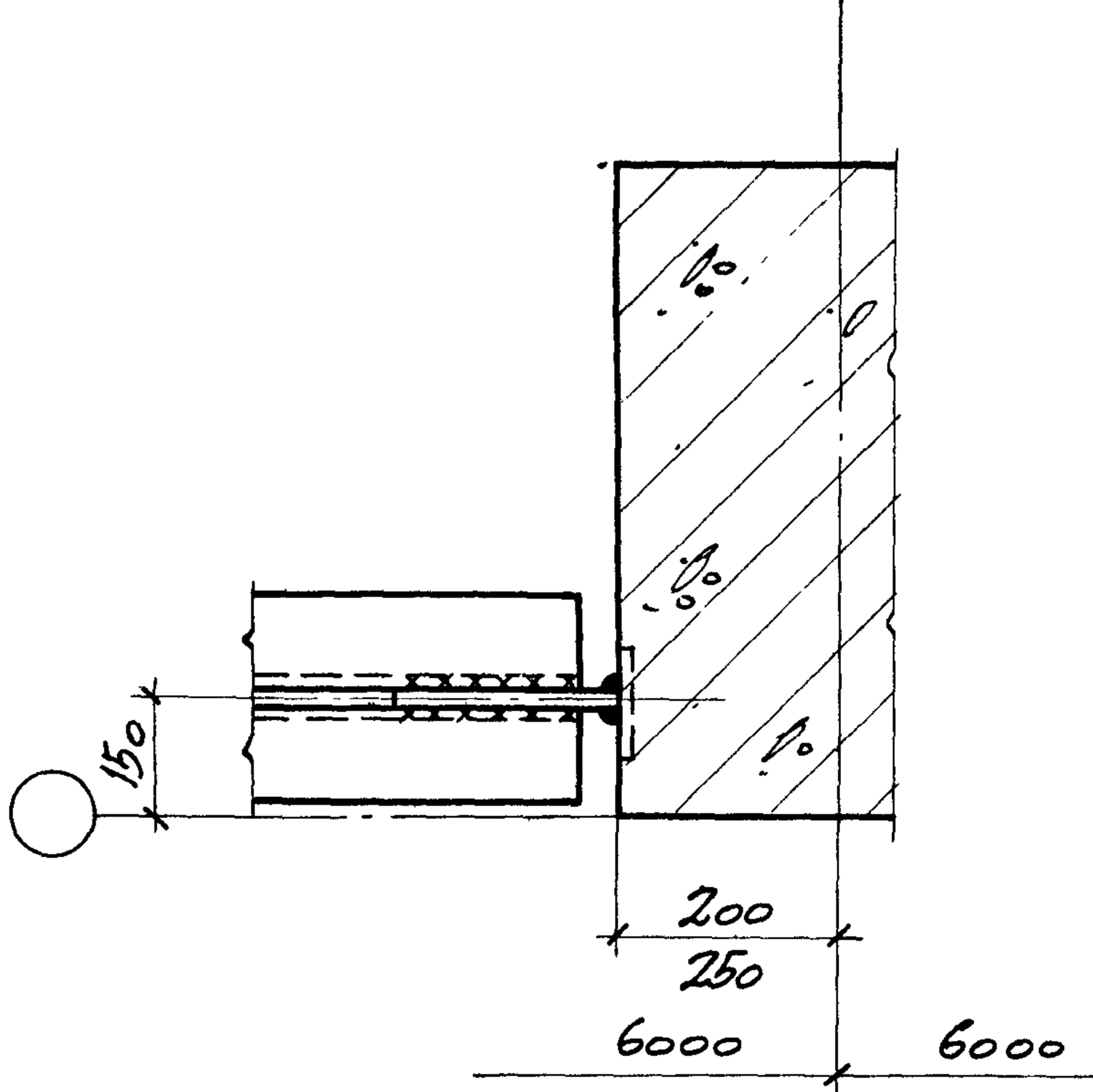


СХЕМА СВЯЗЕЙ



МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	a	б	в
C15	6-320	6-120	6-100
C16	6-320	8-120	6-100
C17	6-320	6-120	6-100
C18	6-320	8-150	6-100



ПРИМЕЧАНИЯ:

1 Н - высота до низа стропильных конструкций.

2 Приварку уголков к фасонке в узле А производить монтажными швами величиной соответственно "б" и "в".

ТАМ

Сопряжение колонн, подкрановых балок
и связей по колоннам.

ТАМ-2-02

1964

Бреление верхних связей к двухсветовым колоннам
краиного ряда в бескрановых зданиях
нижний узел

ДЕТАЛЬ 25

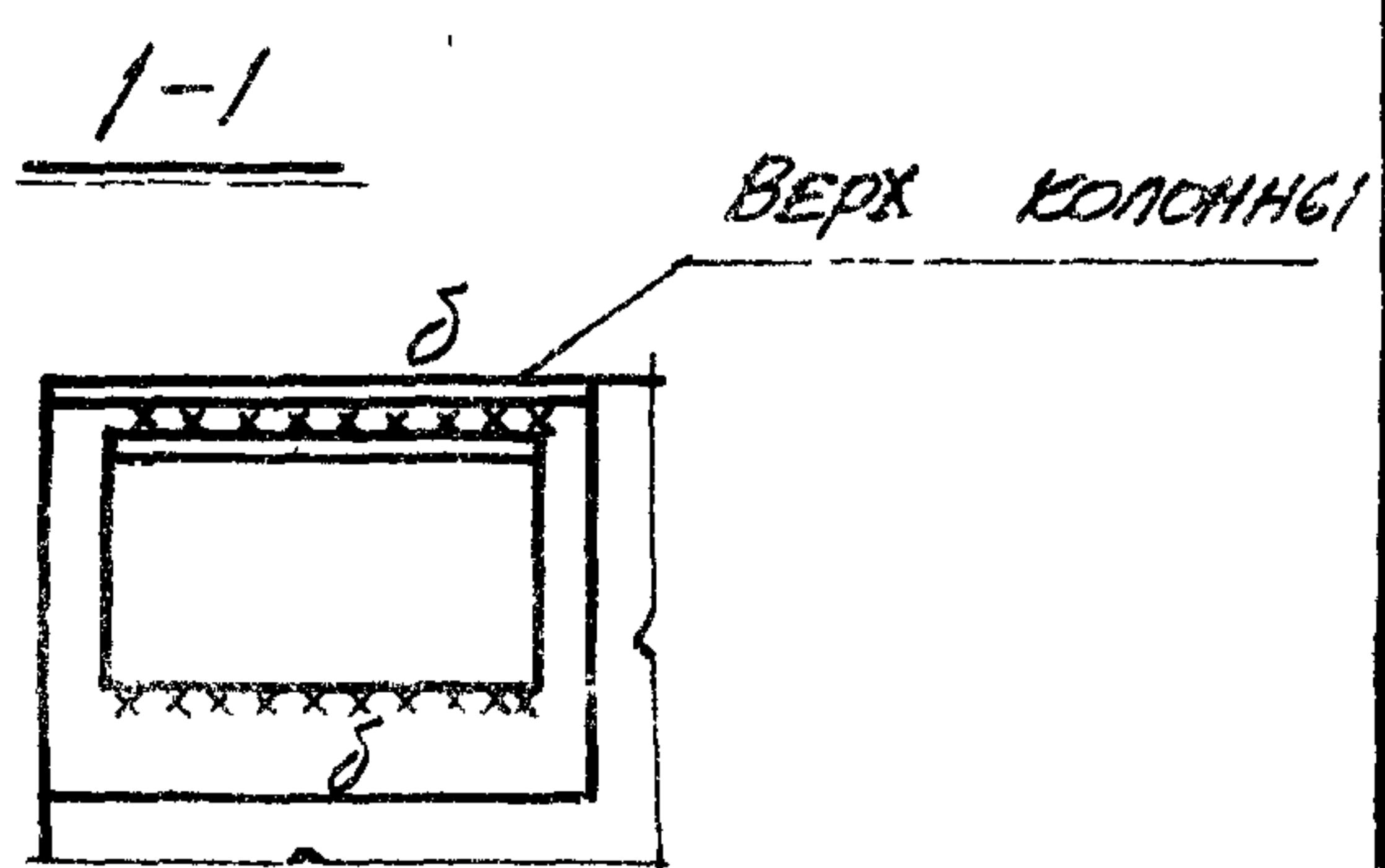
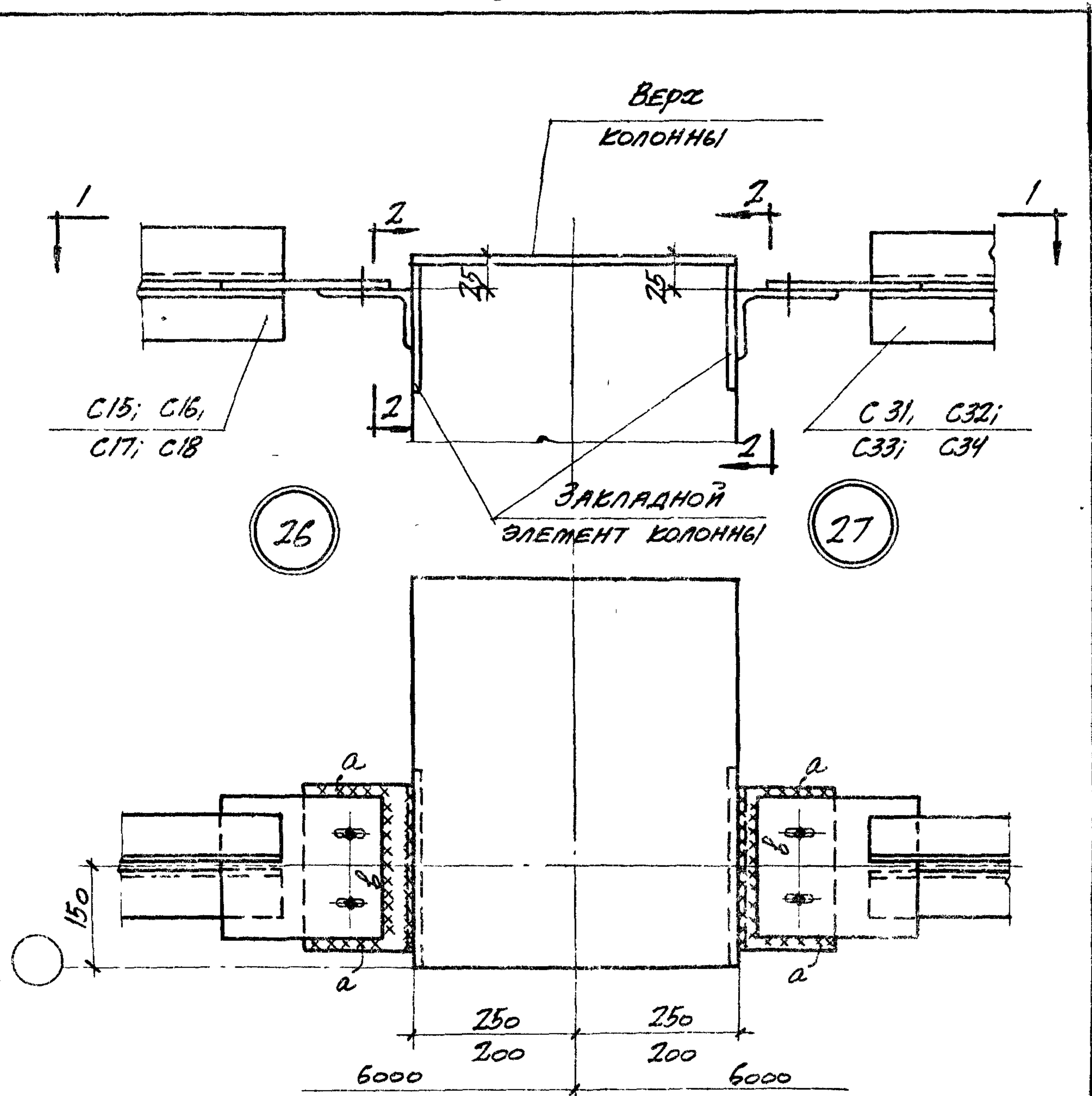


Рис. № 1.1.2.2
Балки подкрановые

Блокнот
для
изысканий

Изыскания
штамп

Рис. № 1.1.2.2
Балки подкрановые

Блокнот
для
изысканий

Сопряжение колонн, подкрановых балок
и связей по колоннам

ТАМ-2-02

1964

Соединение верхних связей и распорок к двухветвевым
колоннам крайнего ряда в бескрановых зданиях.
Верхний узел

ДЕТАЛЬ 26, 27

7572-02 28

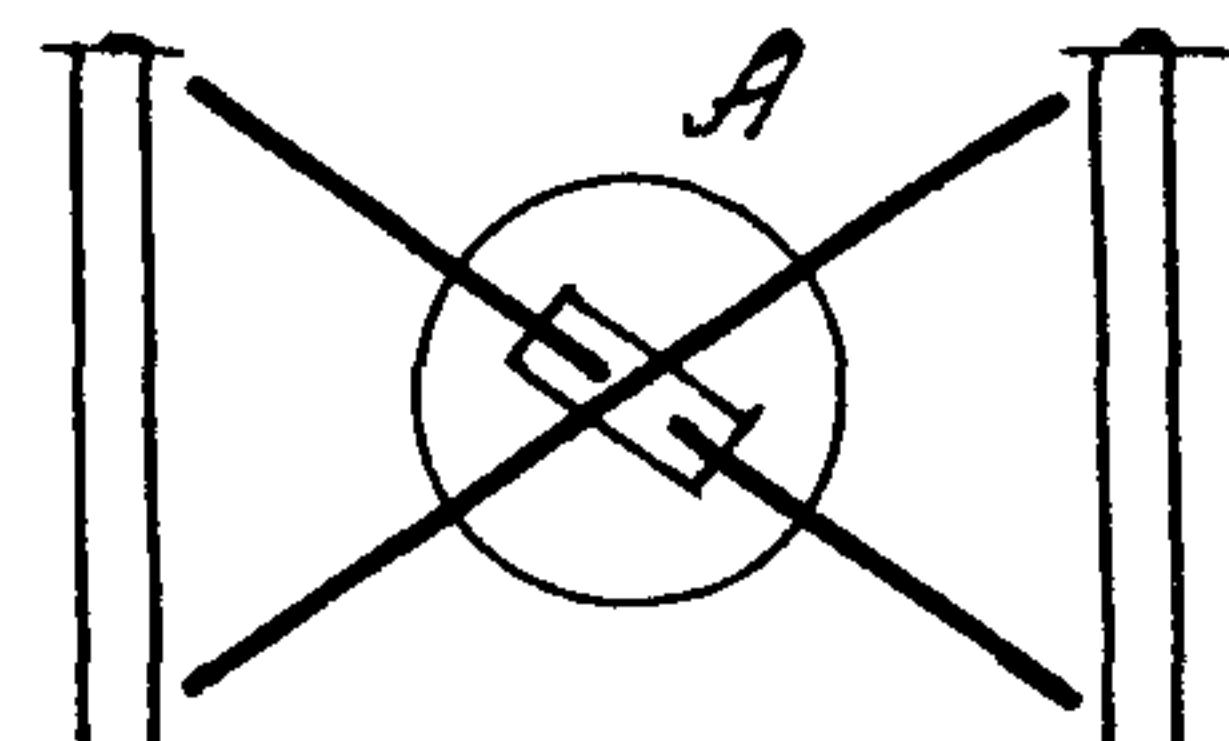
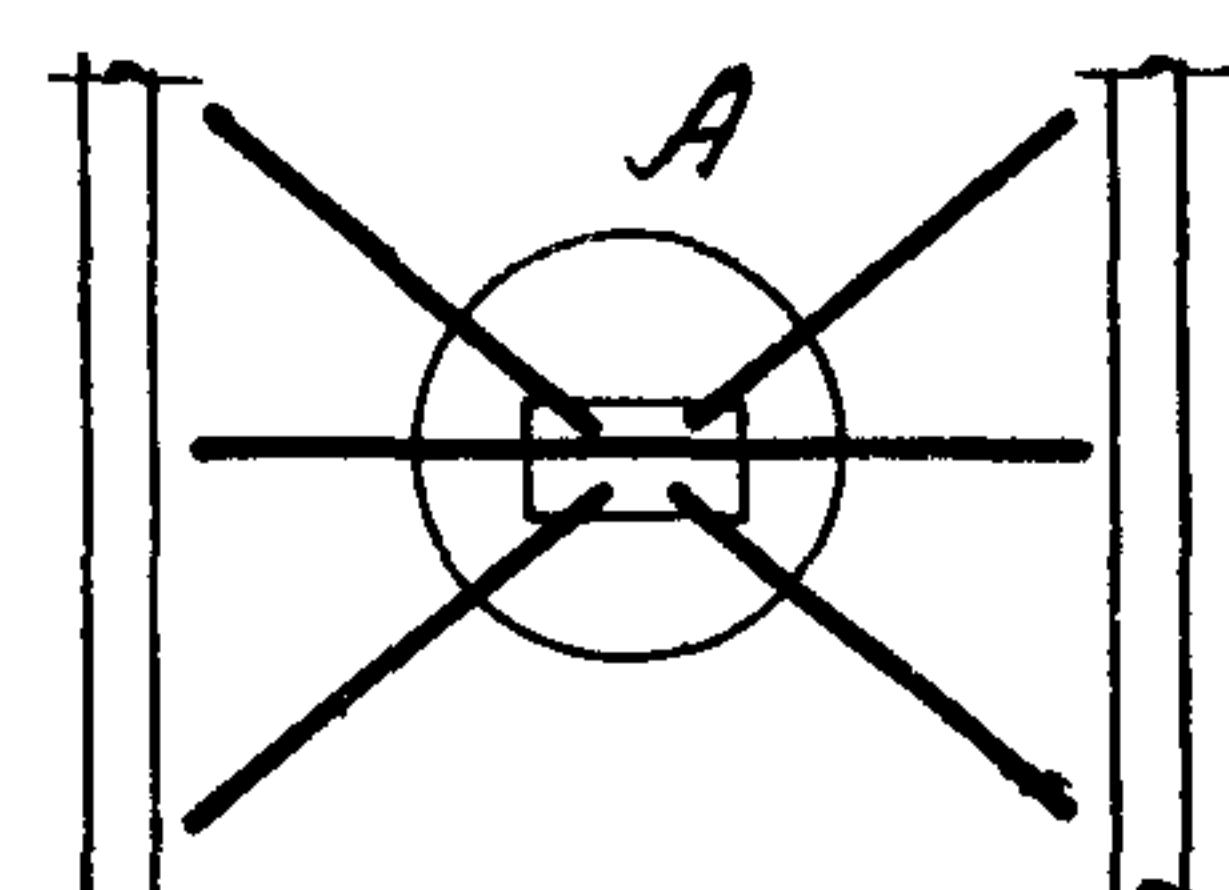
12.650 при $H = 18,0$ м10.850 при $H = 16,2$ м9.650 при $H = 14,4$ м7.850 при $H = 12,6$ м6.350 при $H = 10,8$ мC8; C9, C10, C11,
C12, C13; C14

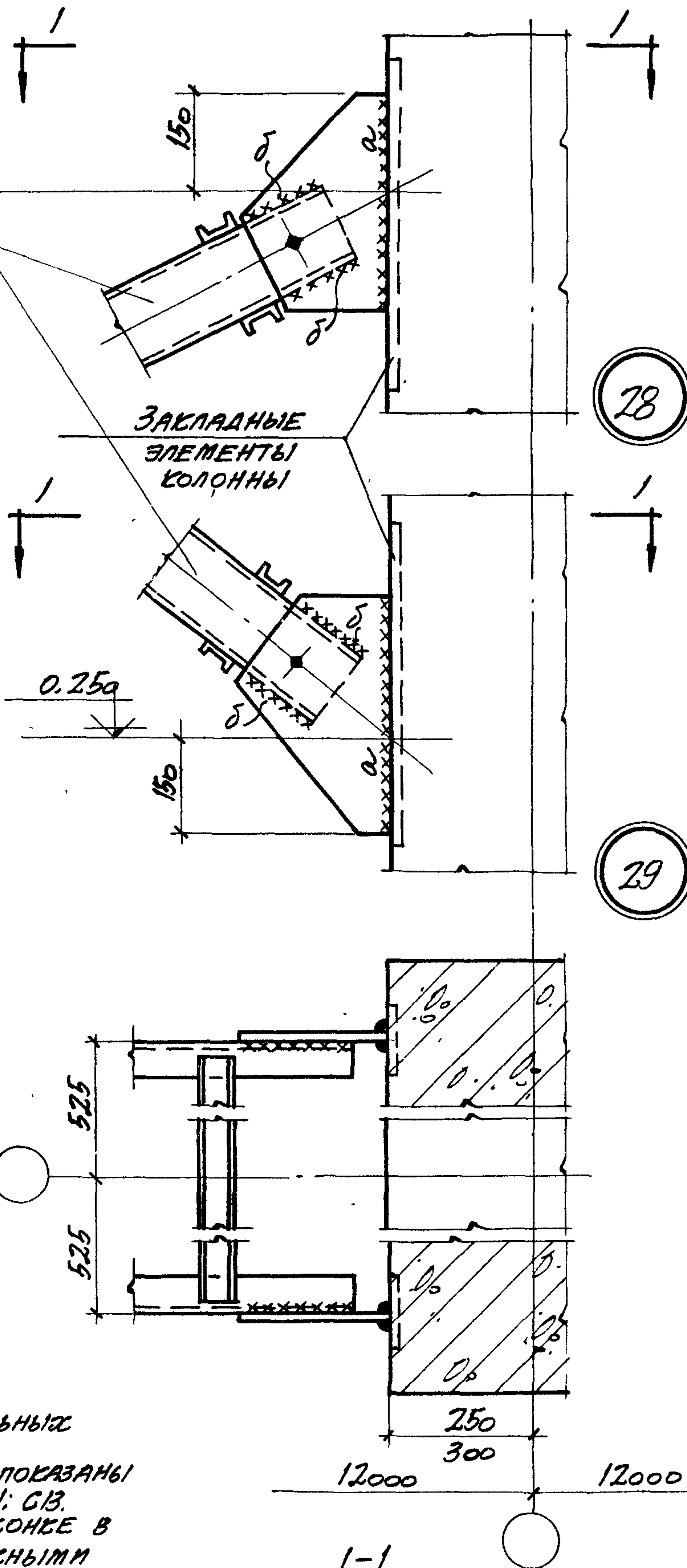
СХЕМА СВЯЗИ С8

СХЕМА СВЯЗЕЙ С9; С10;
С11; С12; С13; С14.

МАРКА	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	а	б
С8	6-300	6-120
С9	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. Н - высота до низа стропильных конструкций.
2. Фасонка и болты условно показаны для связей С8, С9; С10; С11; С13.
3. Приварку швеллеров к фасонке в узле А производить монтажными швами величиной „б“.

ТАМ
1964СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК
и СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ.

КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТИВЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХСВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ

ТАМ 2-02

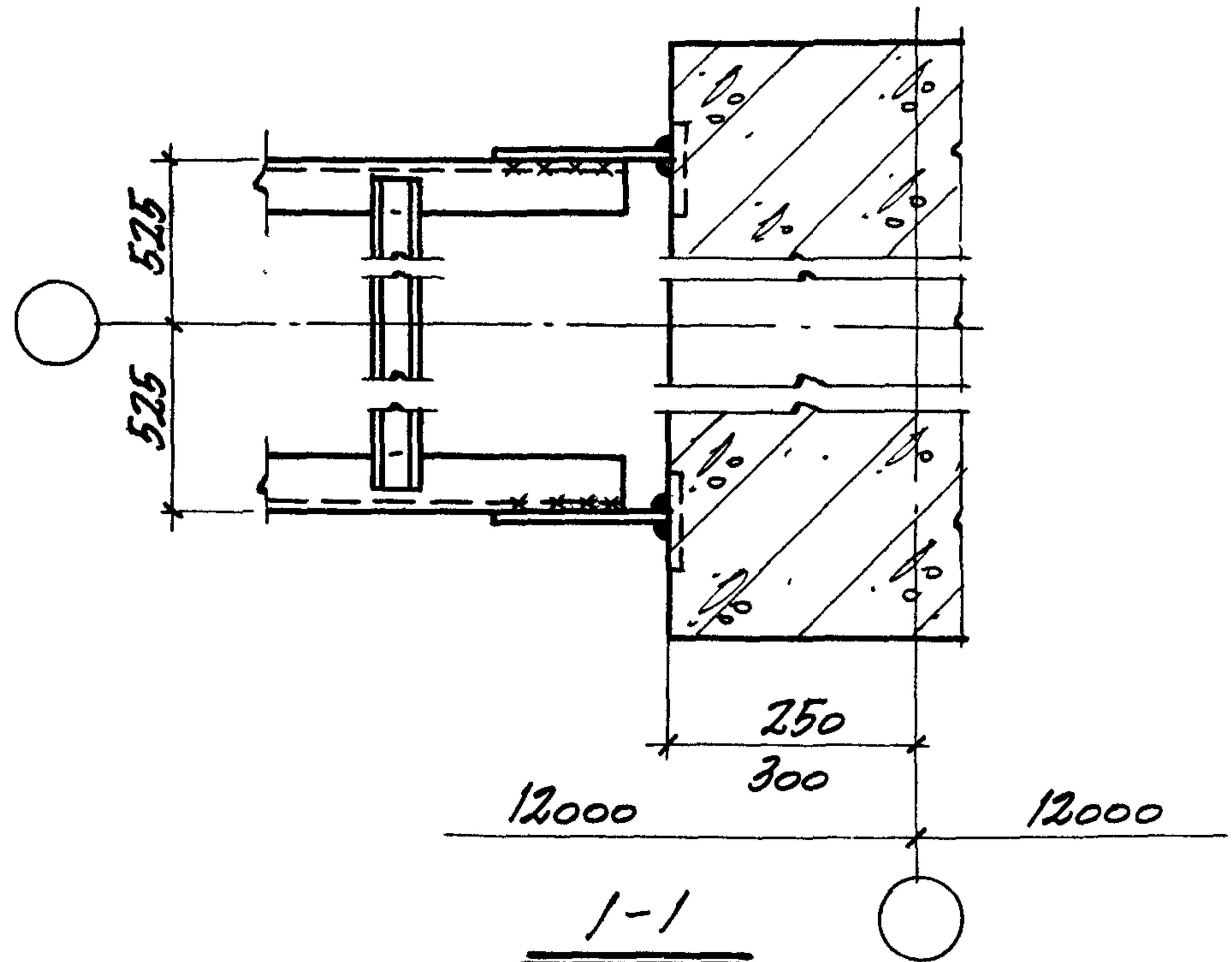
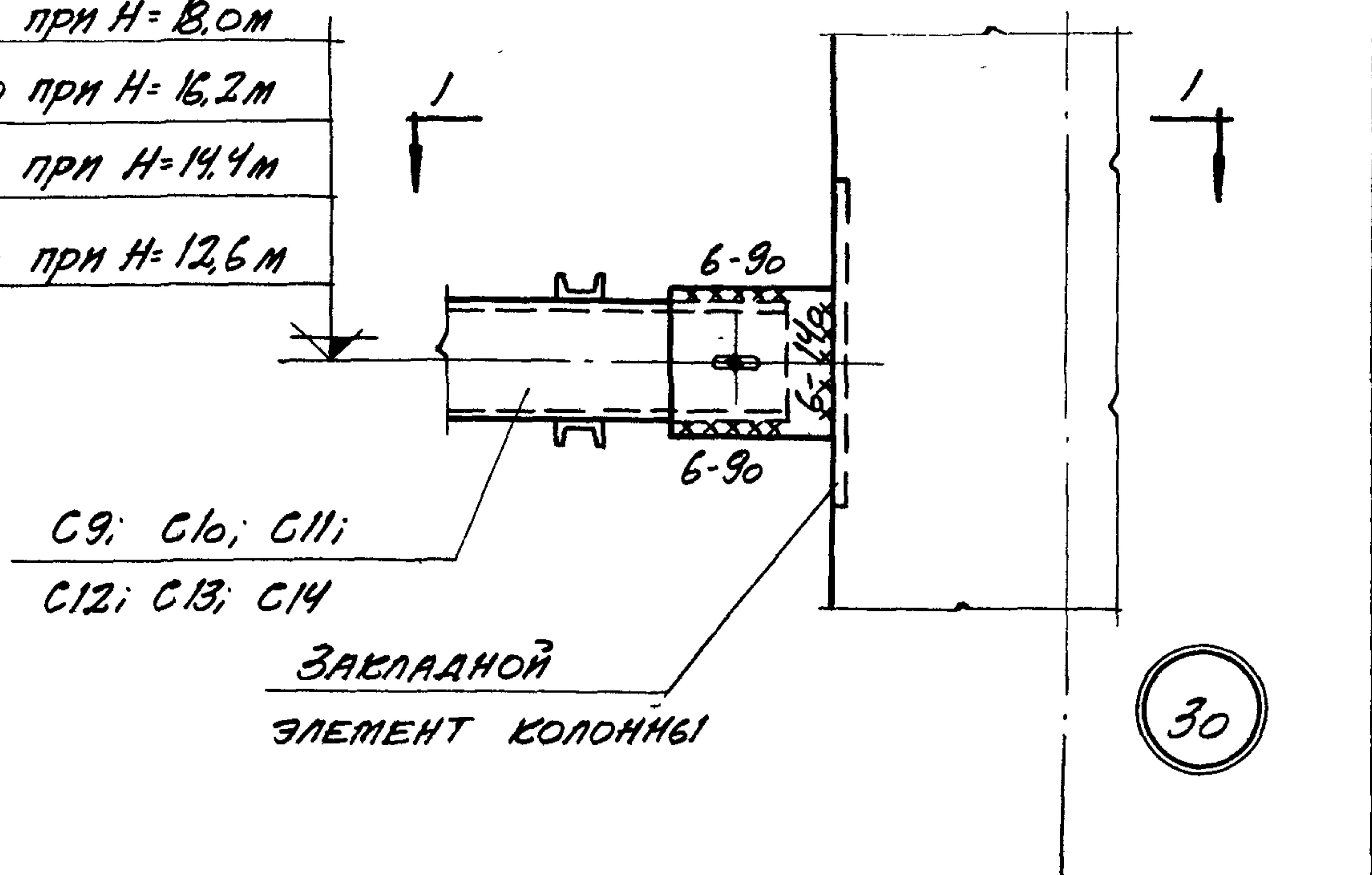
ДЕТАЛЬ 28, 29

6.950 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



ПРИМЕЧАНИЕ

H - высота до низа стропильных конструкций.

ТАМ
1964

Сопряжение колонн, подкрановых балок и
связей по колоннам.

Крепление крестовых связей к двускатным колоннам
среднего ряда в бескрановых зданиях.
Средний узел

ТАМ-2-02

ДЕТАЛЬ 30

13.050 при H= 18,0 м

11.250 при H= 16,2 м

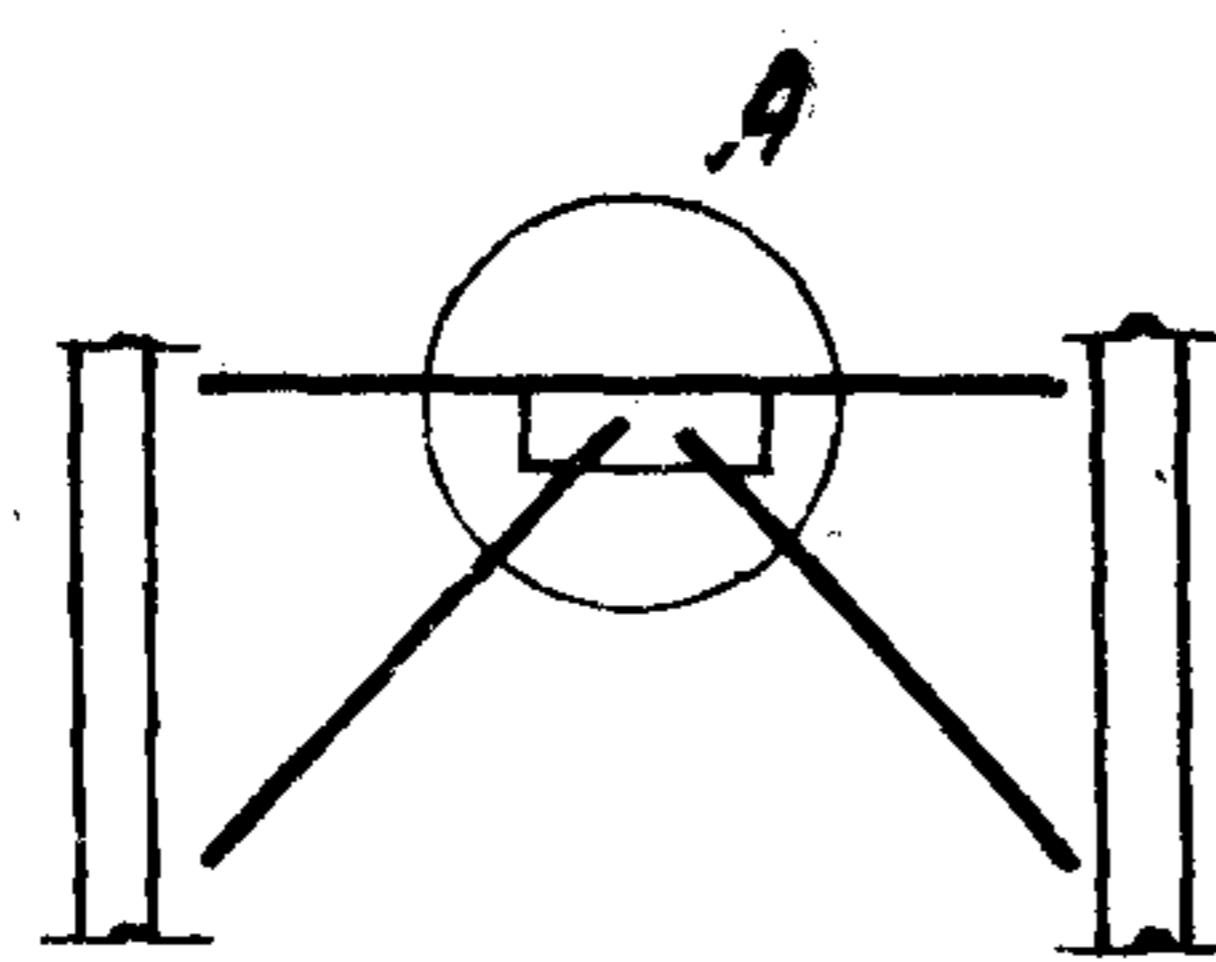
10.050 при H= 14,4 м

8.250 при H= 12,6 м

6.750 при H= 10,8 м

C25; C26; C27;

C28; C29



ЗАКЛАДНОЙ
ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

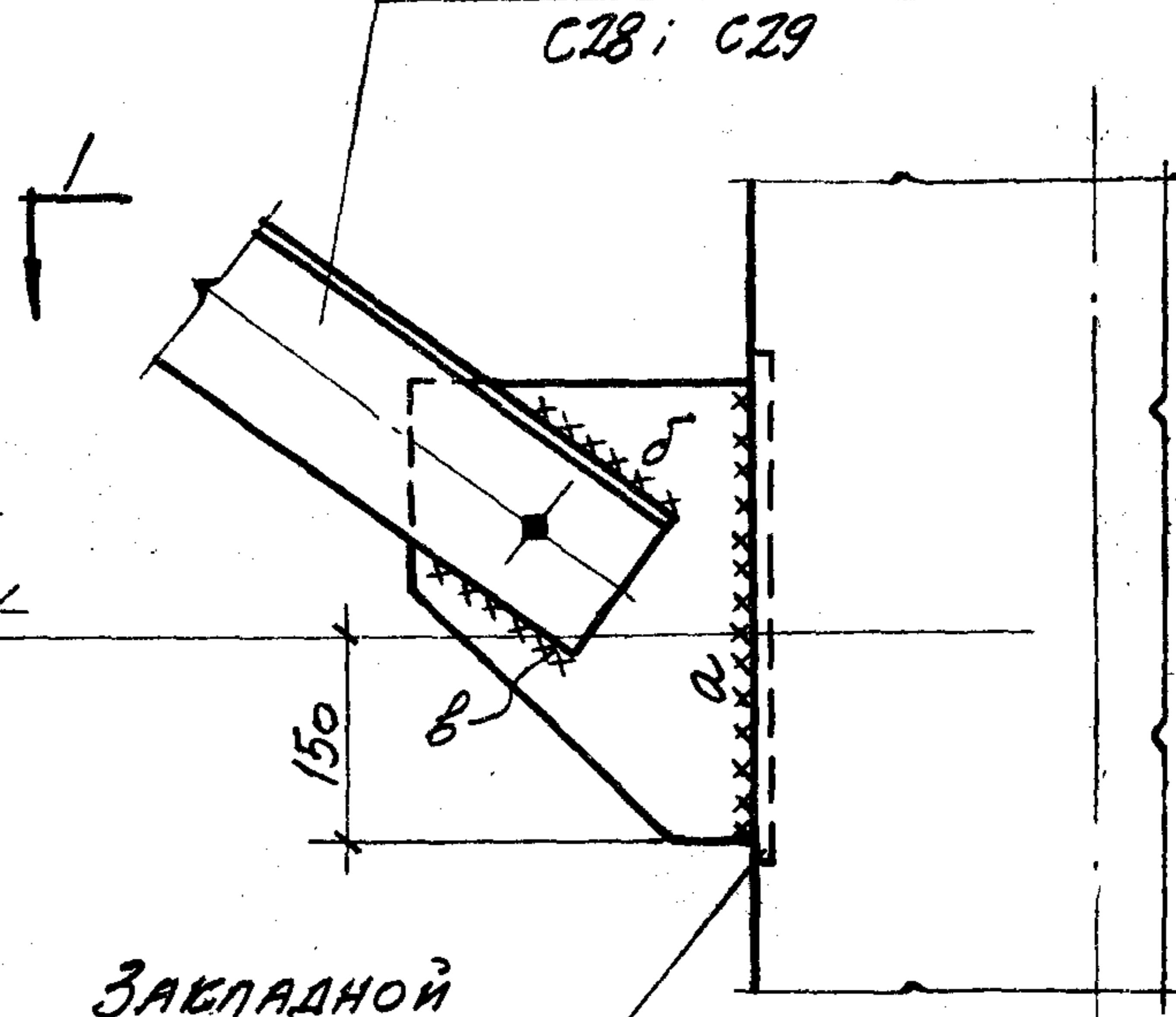
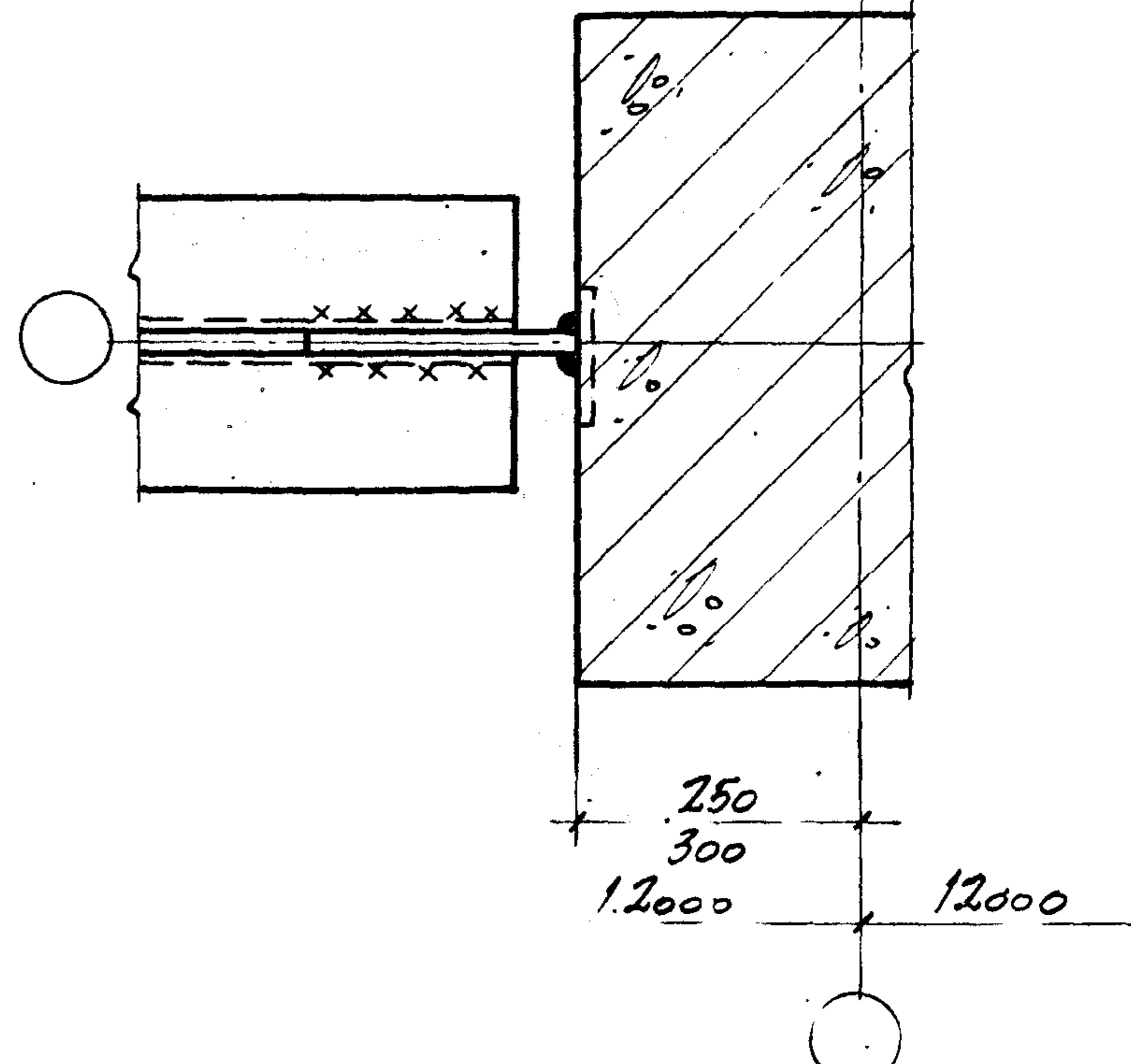


СХЕМА СВЯЗЕЙ

МАРКА	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
C25	6-280	6-130	6-100
C26	6-280	6-140	6-100
C27	6-280	8-150	6-100
C28	6-310	6-140	6-100
C29	6-330	8-160	6-100



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Н - высота до низа стропильных конструкций.
2. Приварку уголка к фасонке в узле А производить монтажными швами величиной соответственно „б“ и „в“.

ТАМ

1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК
И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ.

БЕСПЛЕНИЕ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ К ДВУХСВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ
СРЕДНЕГО РЯДА НА БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ.
НИЖНИЙ УЗЕЛ

ТАМ-2-02

ДЕТАЛЬ 31

16.850 при H=18,0м

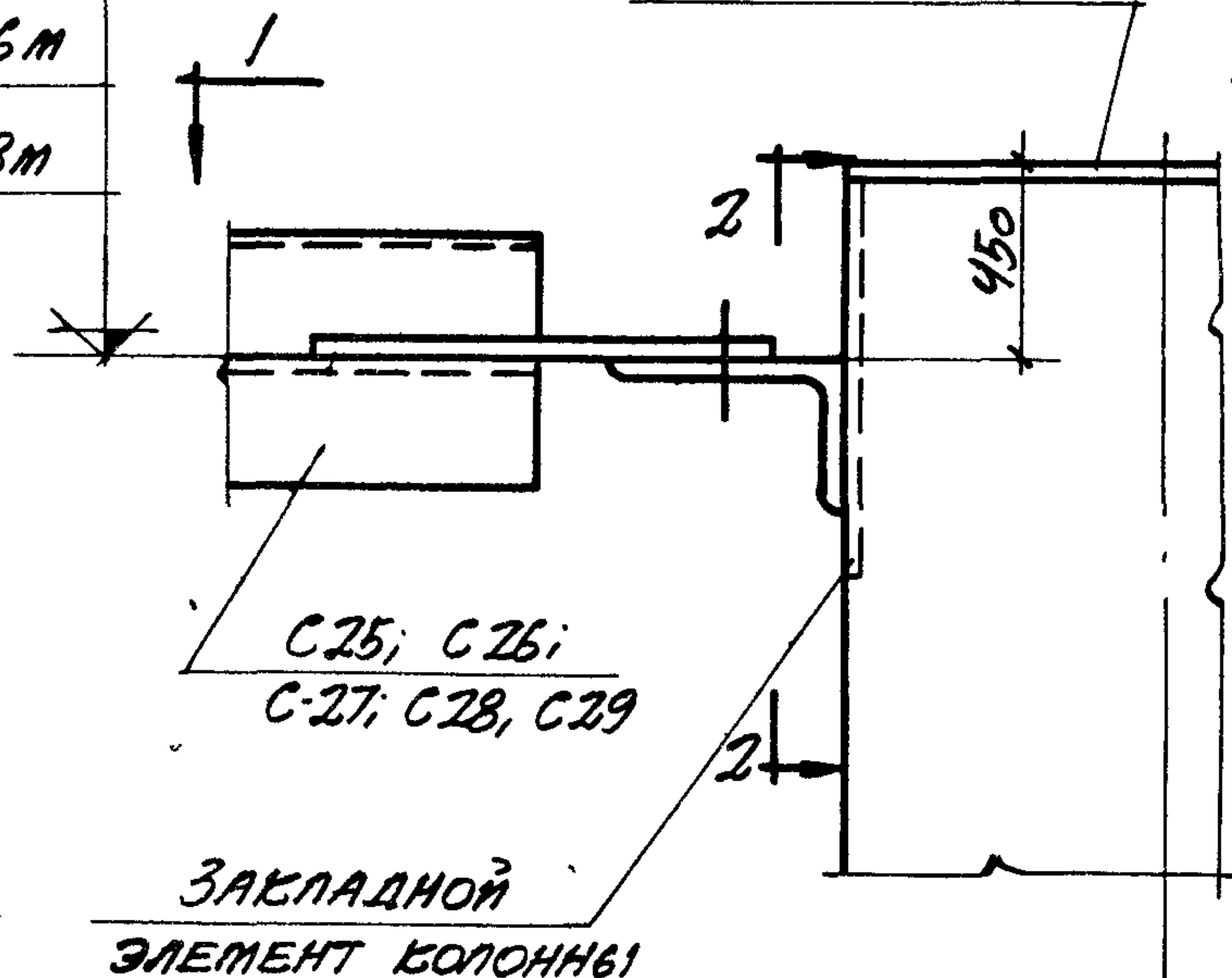
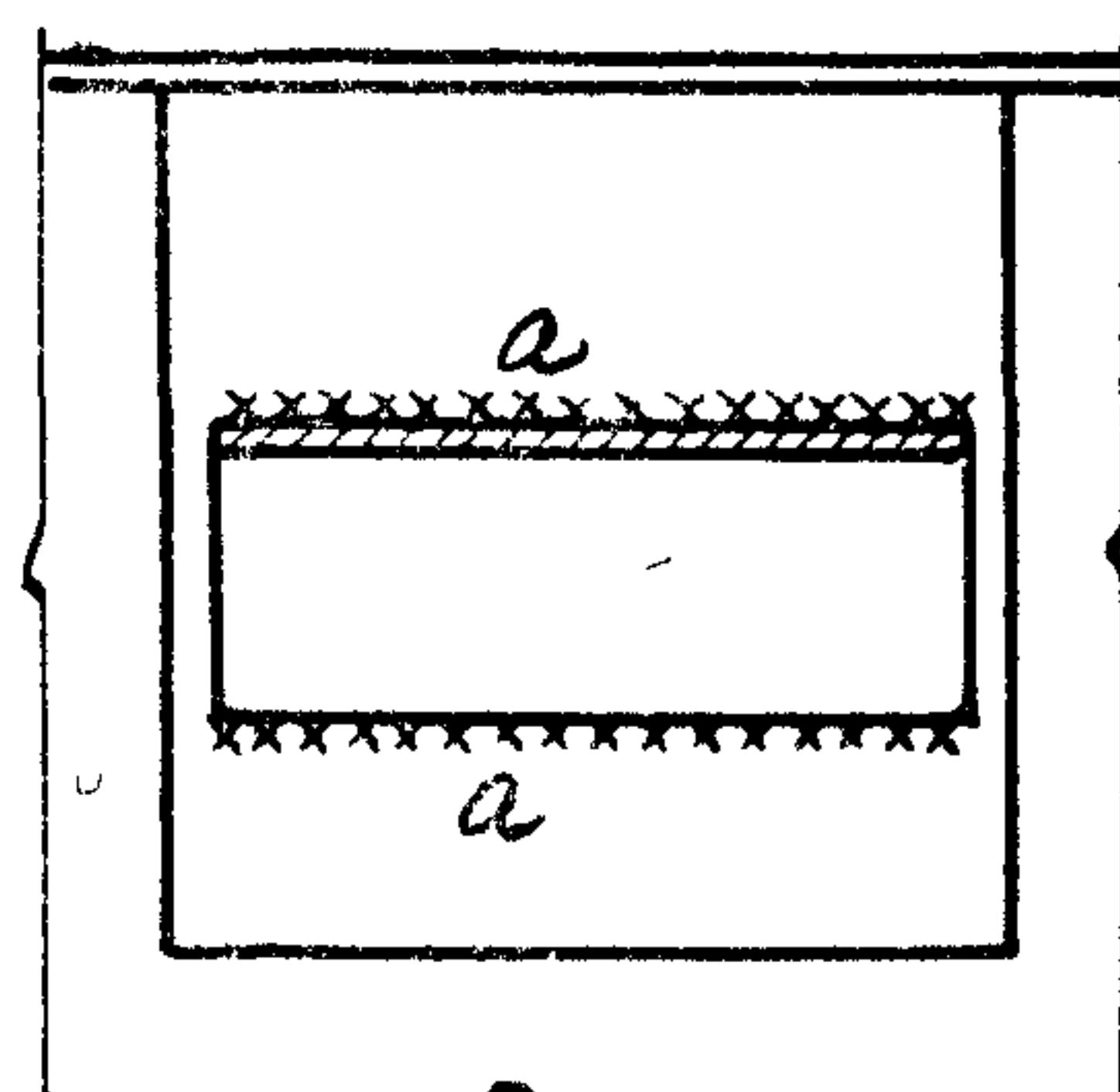
15.050 при H=16,2м

13.250 при H=14,4м

11.450 при H=12,6м

9.50 при H=10,8м

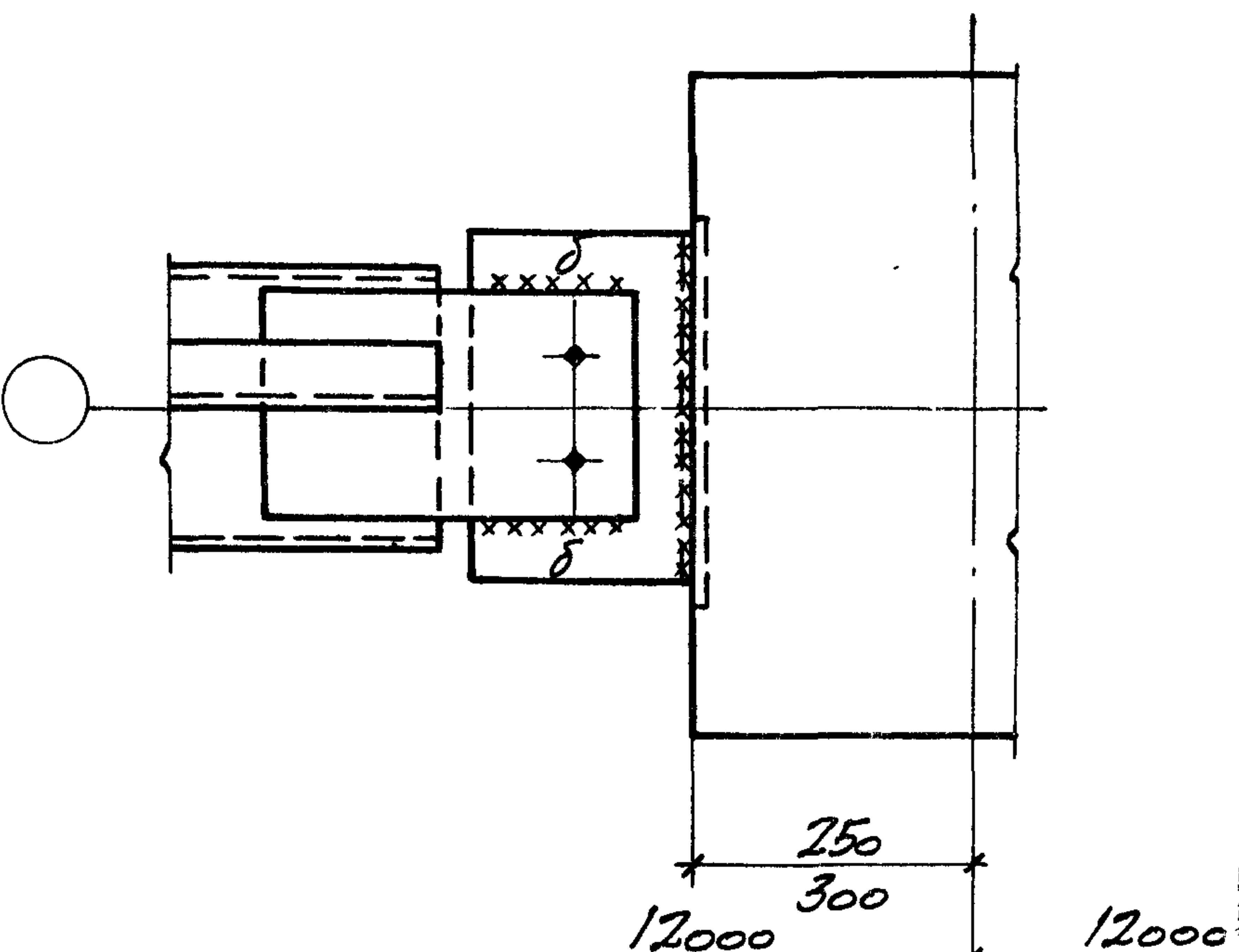
ВЕРХ ВОЛОНН61



32

2-2

МАРКА	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	a	δ
C 25	6-300	8-150
C 26	8-300	8-150
C 27	10-300	10-150
C 28	8-300	8-150
C 29	10-300	10-150



ПРИМЕЧАНИЕ

H - высота до низа стропильных конструкций.

1-1

ТАМ
1964

Сопряжение колонн, подкрановых балок и связей по колоннам

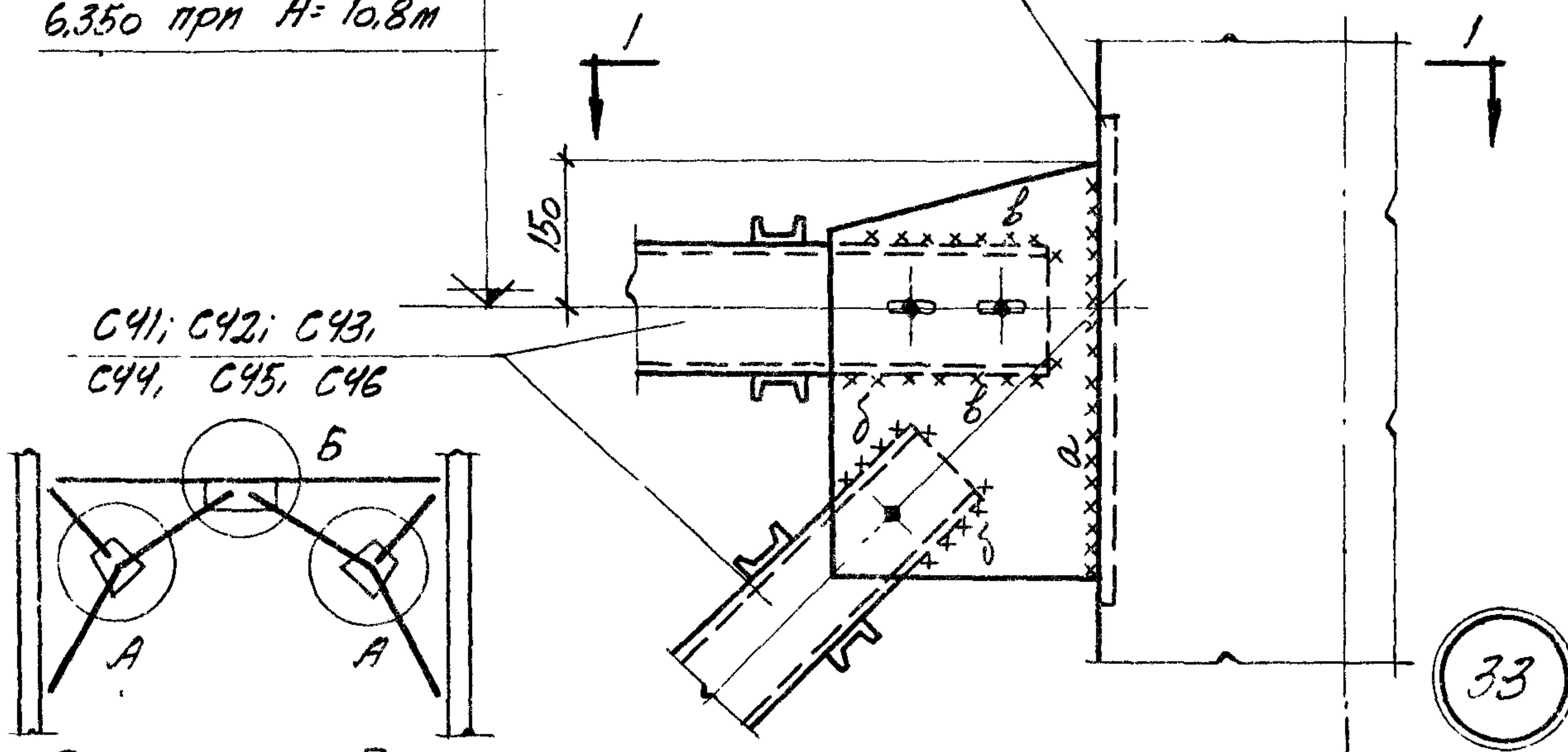
ТД1-2-02

Крепление верхних связей к двухзветвевым колоннам среднего ряда в бескрановых зданиях.
Верхний узел

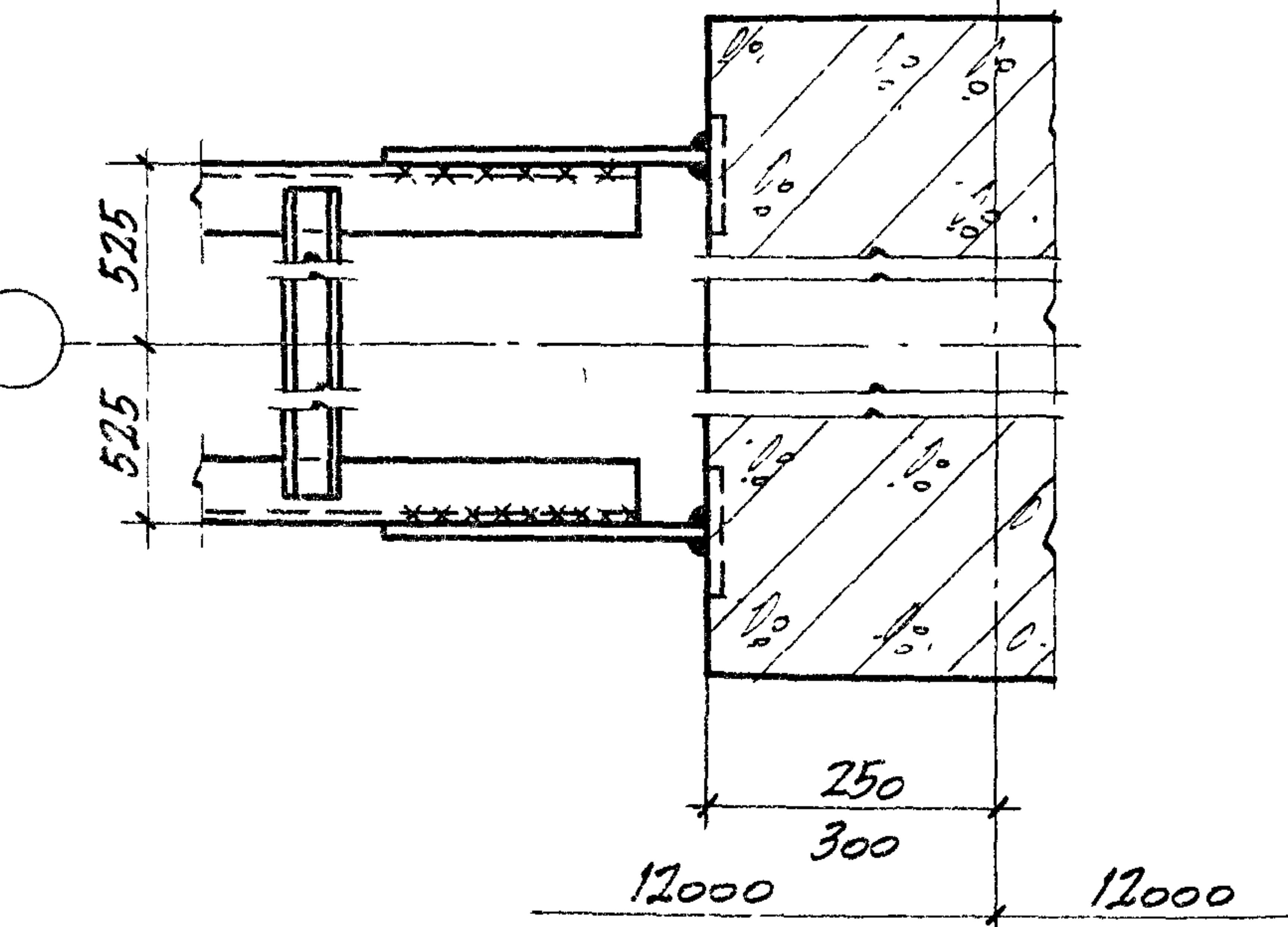
д. ГАП 32

12.650 при $H = 18,0 \text{ м}$ 10.850 при $H = 16,2 \text{ м}$ 9.650 при $H = 14,4 \text{ м}$ 7.850 при $H = 12,6 \text{ м}$ 6.350 при $H = 10,8 \text{ м}$

ЗАКЛАДНОЙ
ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

СВЯЗЕЙ

МАРКА	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	a	b	g
C41	6-410	8-120	6-200
C42	6-400	6-120	6-200
C43	6-390	6-100	6-120
C44	6-420	6-100	6-140
C45	6-460	6-100	6-120
C46	6-430	6-100	6-150

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 34.

1-1

ТАМ

1964

СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОНН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ

СРЕДНЕГО РЯДА В БЕСКРАНОВЫХ ЗАДАНИЯХ.
ВЕРХНИЙ УЗЕЛ

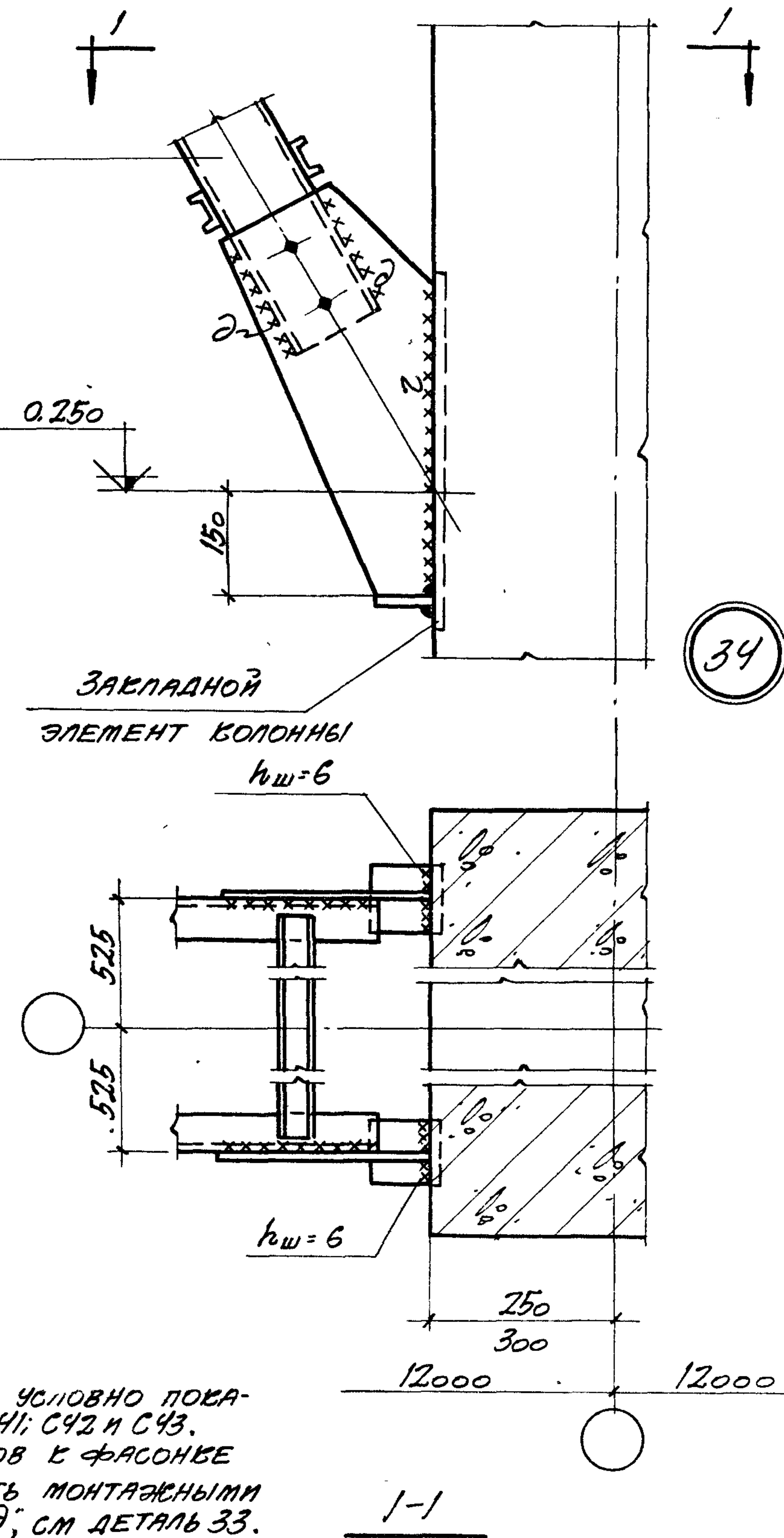
ТАМ-2-02

ДЕТАЛЬ 33

Гл. инж. пр.		Инженер		МУРДР
Диз. ГР. инж.		Инженер		ШТЕЧНЕР
омстрой- проект				
Гл. инж. пр.	ПЕТРОВ	СУДЯРОВА	ГР. инж.	БУДЬКО
Диз. ГР. инж.	ГР. инж.	ГР. инж.	ГР. инж.	ГР. инж.

C41, C42; C43,
C44, C45; C46

МАРКА	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	2	2
C41	6-430	8-160
C42	6-430	8-140
C43	6-430	8-170
C44	8-430	8-210
C45	6-430	10-160
C46	6-430	10-210



Примечания:

- Фасонка и болты условно показаны для связей С-41; С-42 и С-43.
- Приварку швеллеров к фасонке в узле б производить монтажными швами величиной δ ; см. деталь 33.

ТАМ
1964

Сопряжение колонн, подкрановых балок и
связей по колоннам

Крепление порталных связей к двухзветвевым
колоннам среднего ряда в бескрановых зданиях

ТАМ-2-02
ДЕТАЛЬ 34

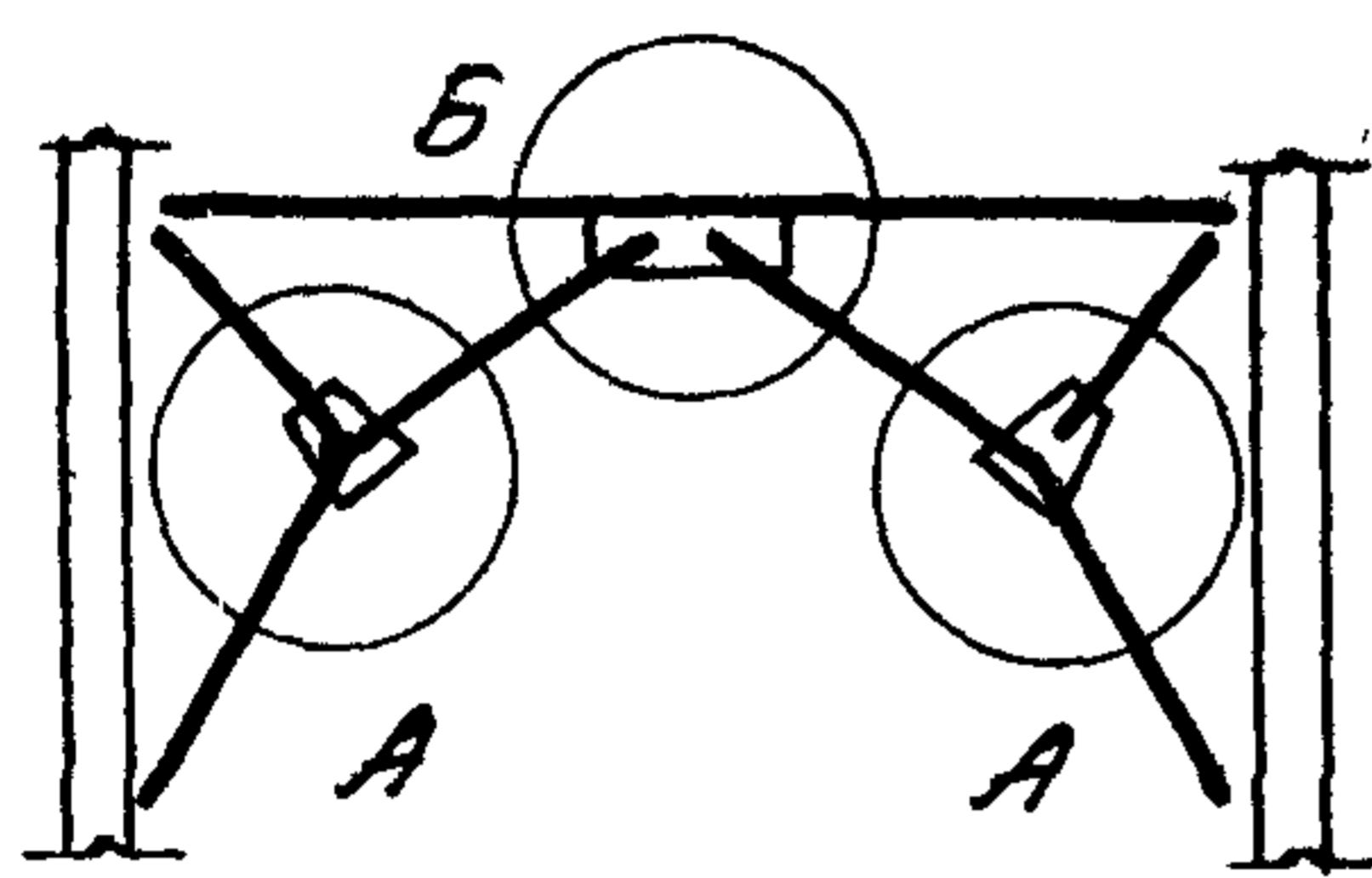
ЗАКЛАДНОЙ
ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

6300 при H=10,8м

5100 при H=9,6м

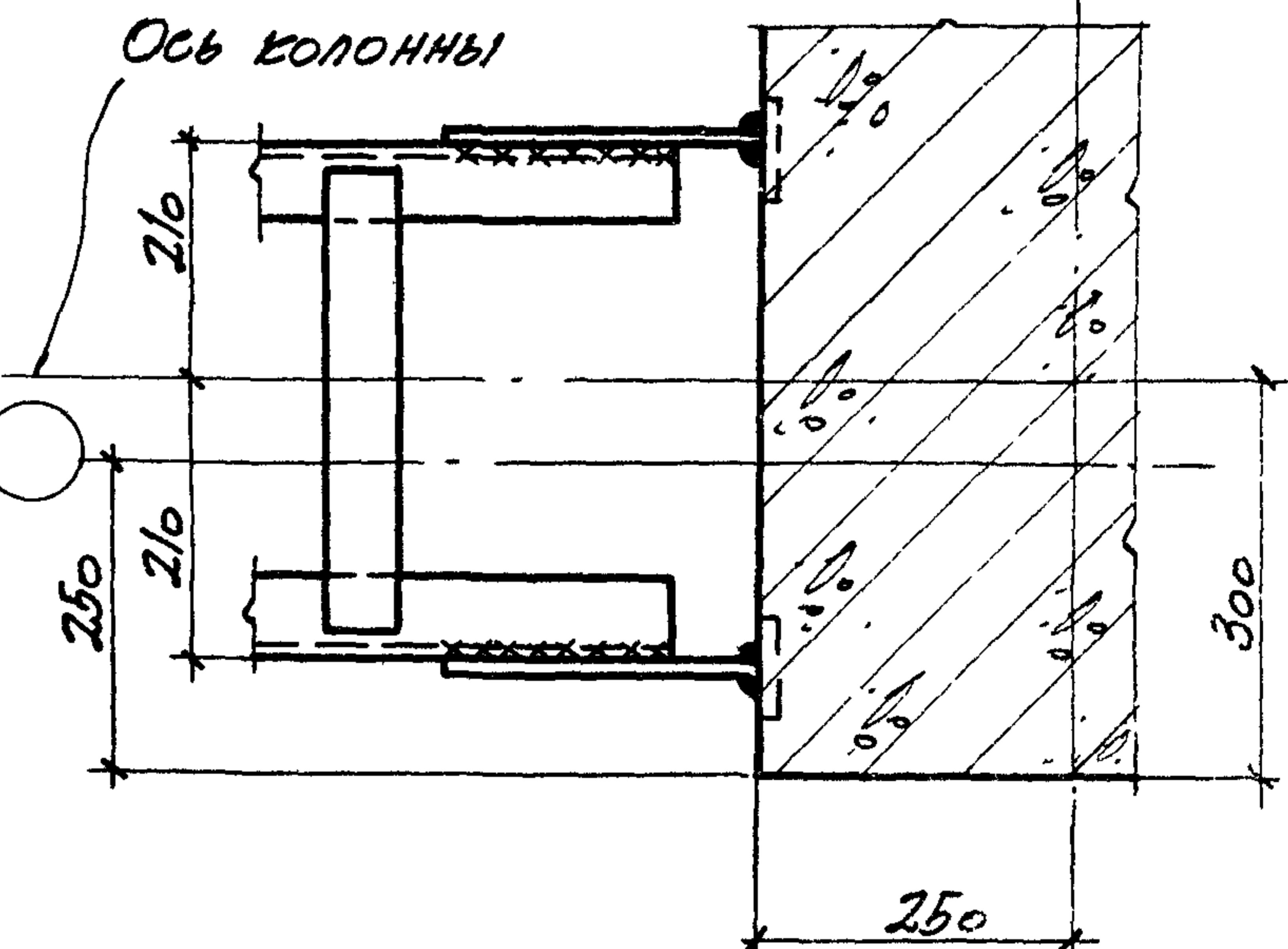
4300 при H=8,4м

СВ-6; СВ-7; СВ-8
СВ-9, СВ-10; СВ-11



СИСТЕМА 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



65

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Н = высота до низа стропильных конструкций.

2. Приварку швеллера к фасонке в узле А производить монтажными швами величиной б.

3. Данную деталь см. совместно с деталью бб.

ТАМ
1964

Сопряжение колонн, подкровельных балок и
связей по колоннам

Скрепление порталовых связей к прямоугольным колоннам
у продольного т.ш. в крановых зданиях
Верхний узел

ТАМ-7-02

ДЕТАЛЬ 65

СВ-6; СВ-7; СВ-8;
СВ-9; СВ-10; СВ-11

0.250

170

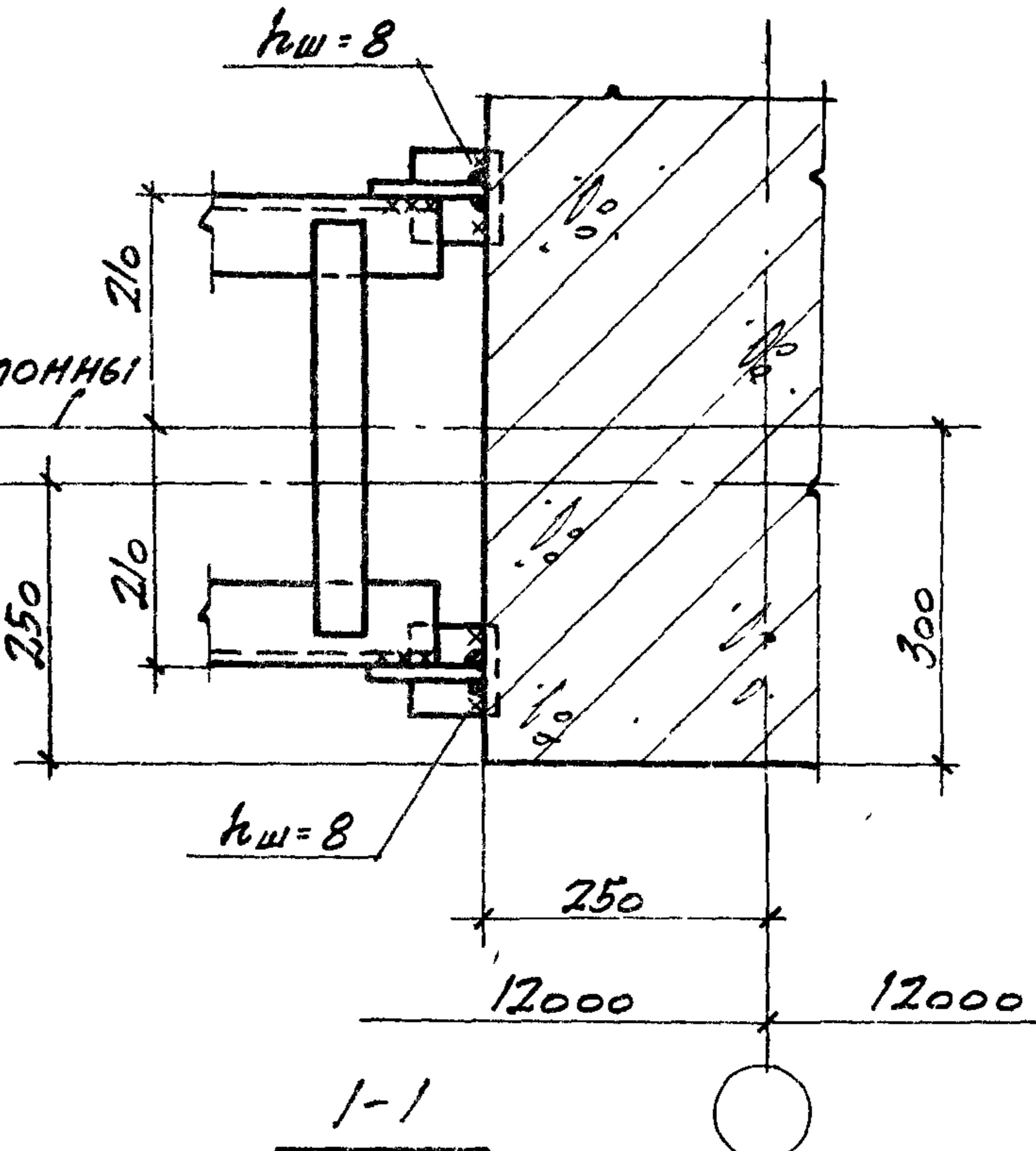
2

ЗАКЛАДНОЙ
ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

66

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	2	δ
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



ПРИМЕЧАНИЕ

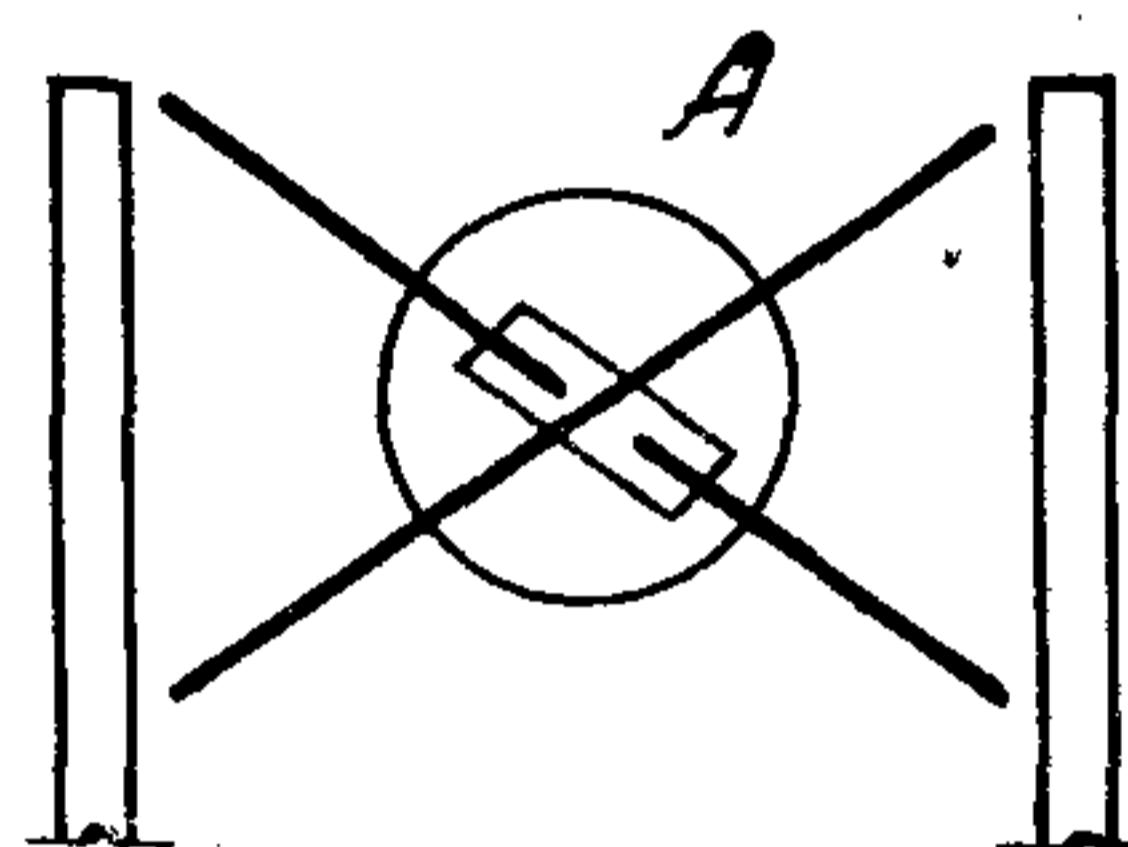
Приварку швеллеров к фасонке в узле производить монтажными швами величиной „δ”, см ДЕТАЛЬ 65.

ГДМ
1964

Сопряжения колонн, подбалочных блоков и связей по колоннам

Брение порталных связей к прямоугольным колоннам
у продольного т.ш. в балочных зданиях.
Нижний узел

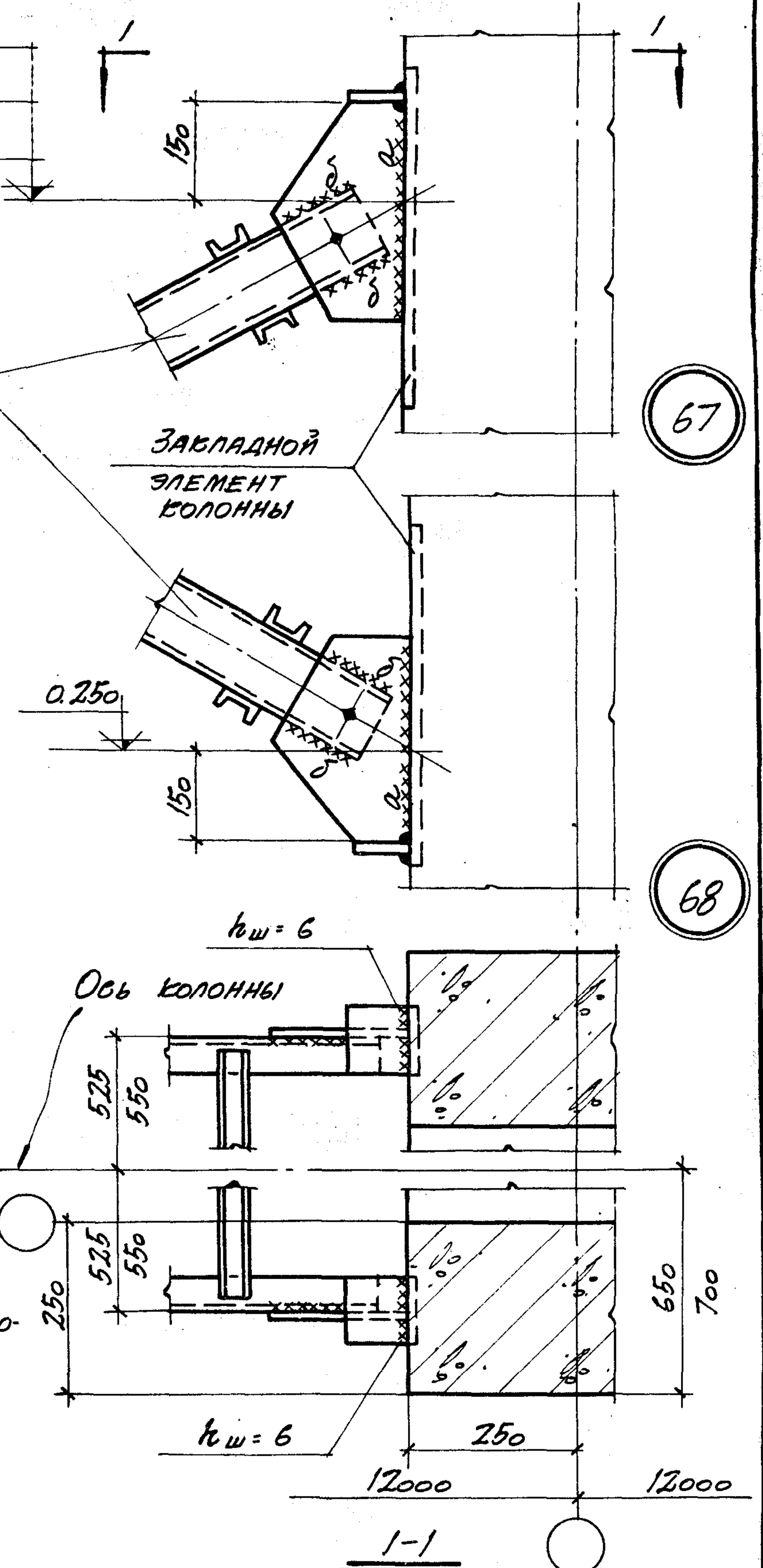
ТДМ-2-02
ДЕТАЛЬ 66

9.650 при $H = 14.4\text{м}$ 7.850 при $H = 12.6\text{м}$ 6.350 при $H = 10.8\text{м}$ СИ-12; СИ-13;
СИ-14; СИ-15; СИ-16СХЕМА СВЯЗЕЙ

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	a	b
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. Н - высота до низа стропильных конструкций.
2. Приварку швов к фасонке в узле А производить монтажными швами величиной "б".

ТАМ
1964Сопряжения колонн, подкрановых балок и
связей по колоннам

ТАМ-2-02

Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам
у продольного Т.Ш. в крановых зданиях при $H = 10.8$;
 12.6 и 14.4м .

ДЕТАЛЬ 67,68

НИ
зданий

12.650 при $H = 18,0$ м

10.650 при $H = 16,2$ м

СИ-12; СИ-13;
СИ-14; СИ-15, СИ-16

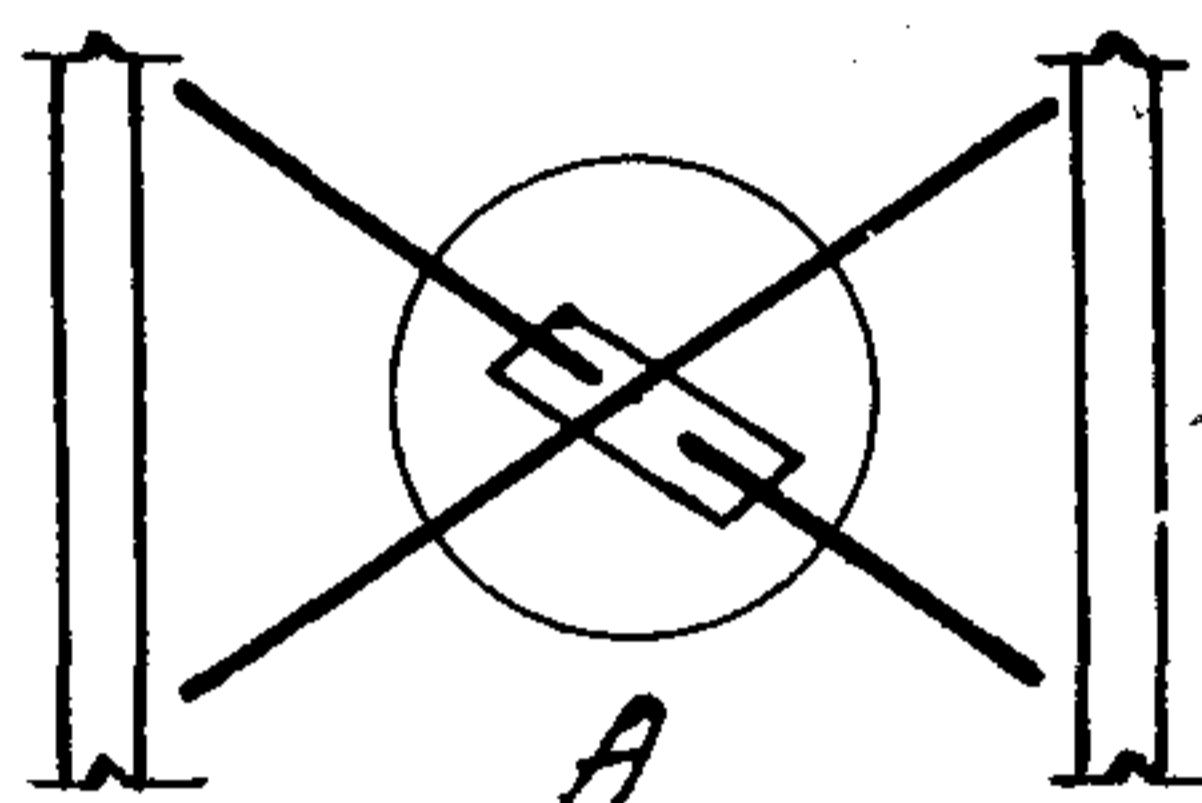
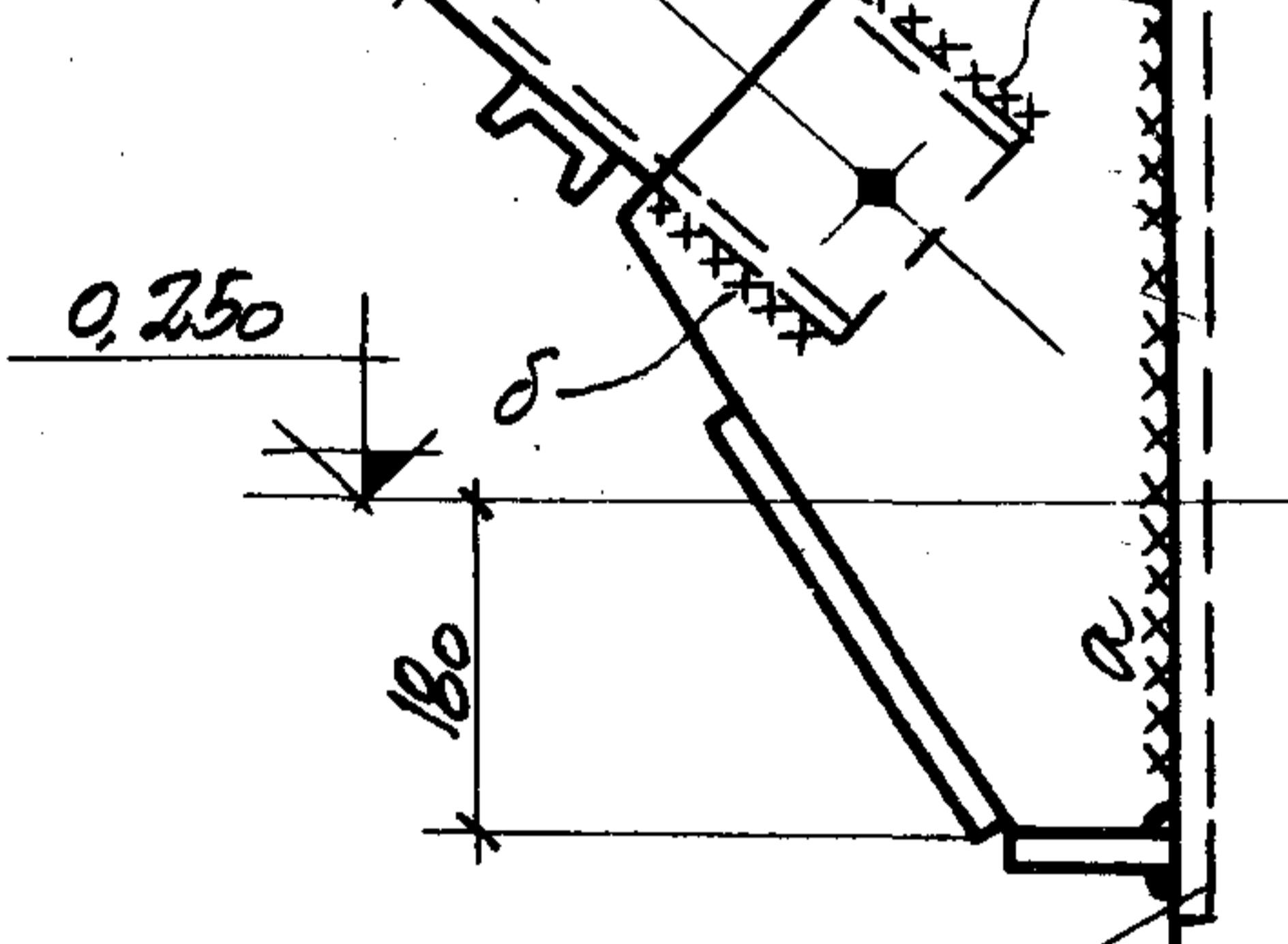
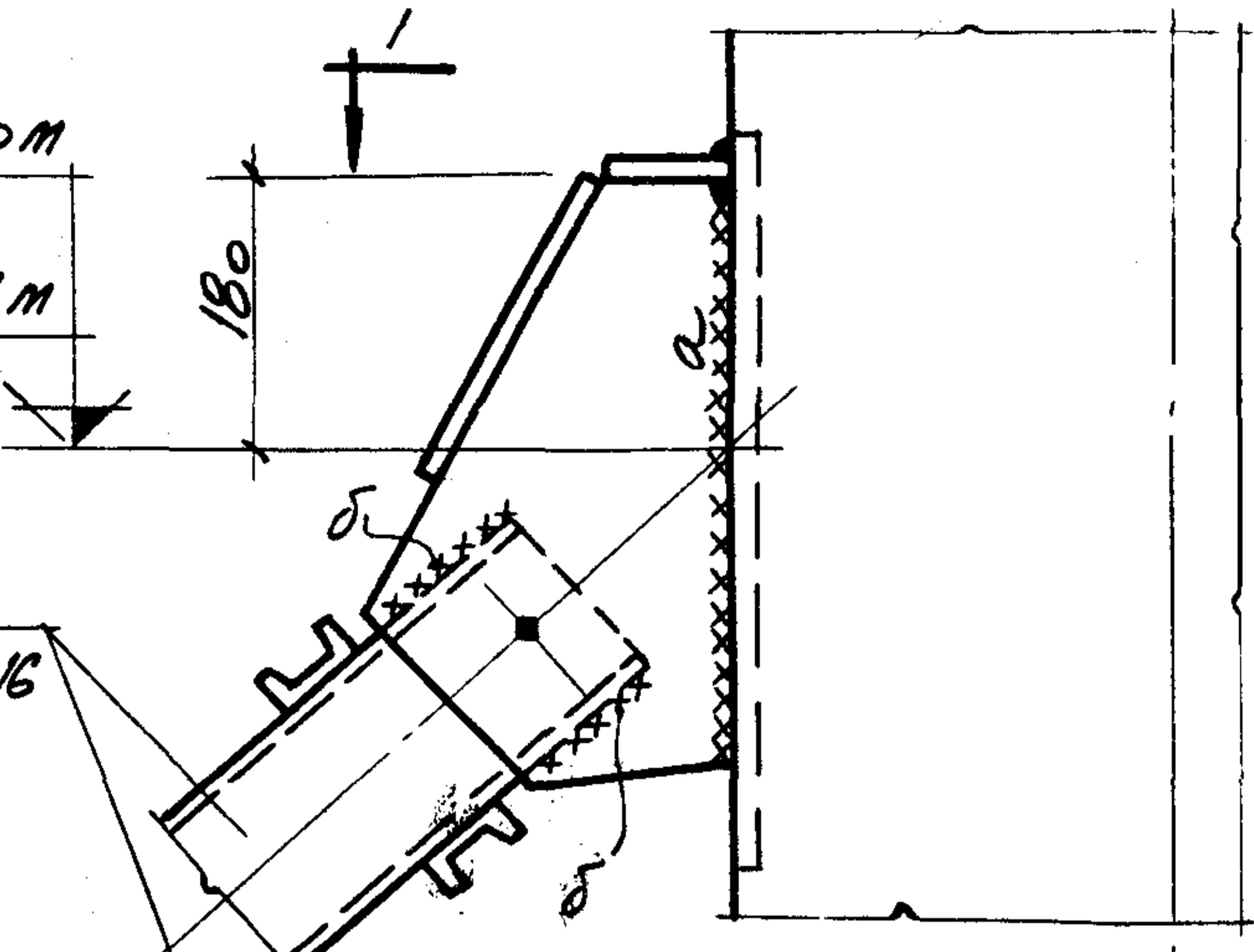
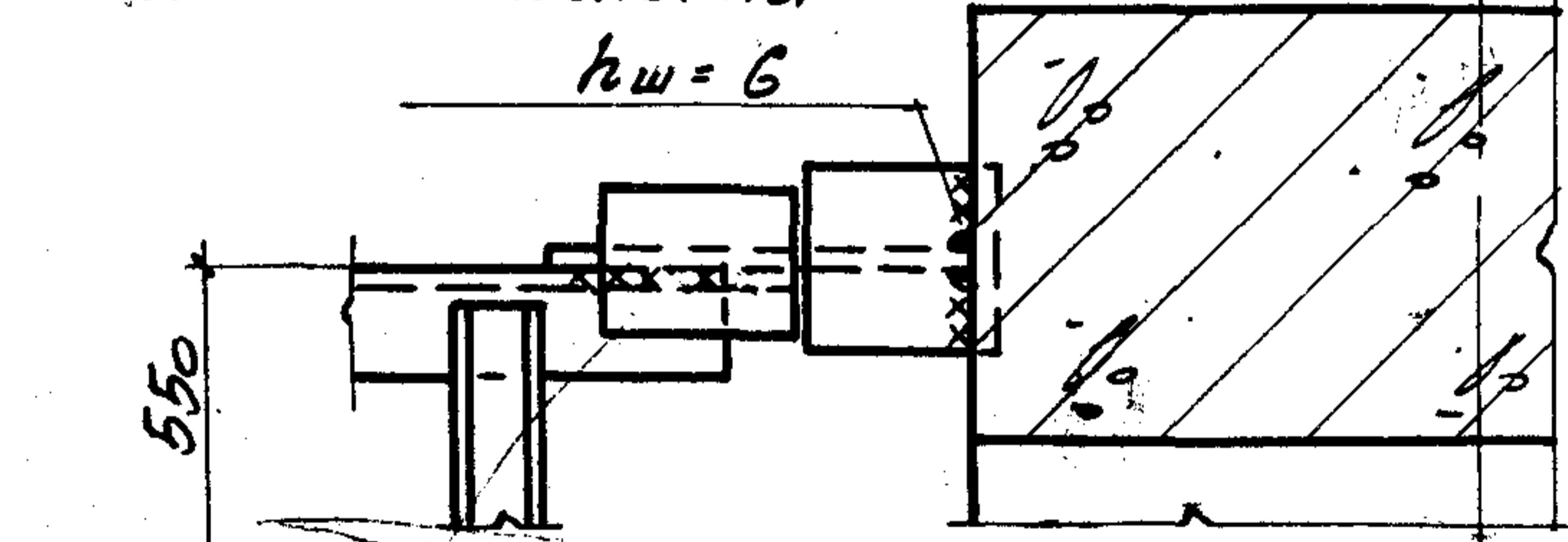


СХЕМА СВЯЗЕЙ

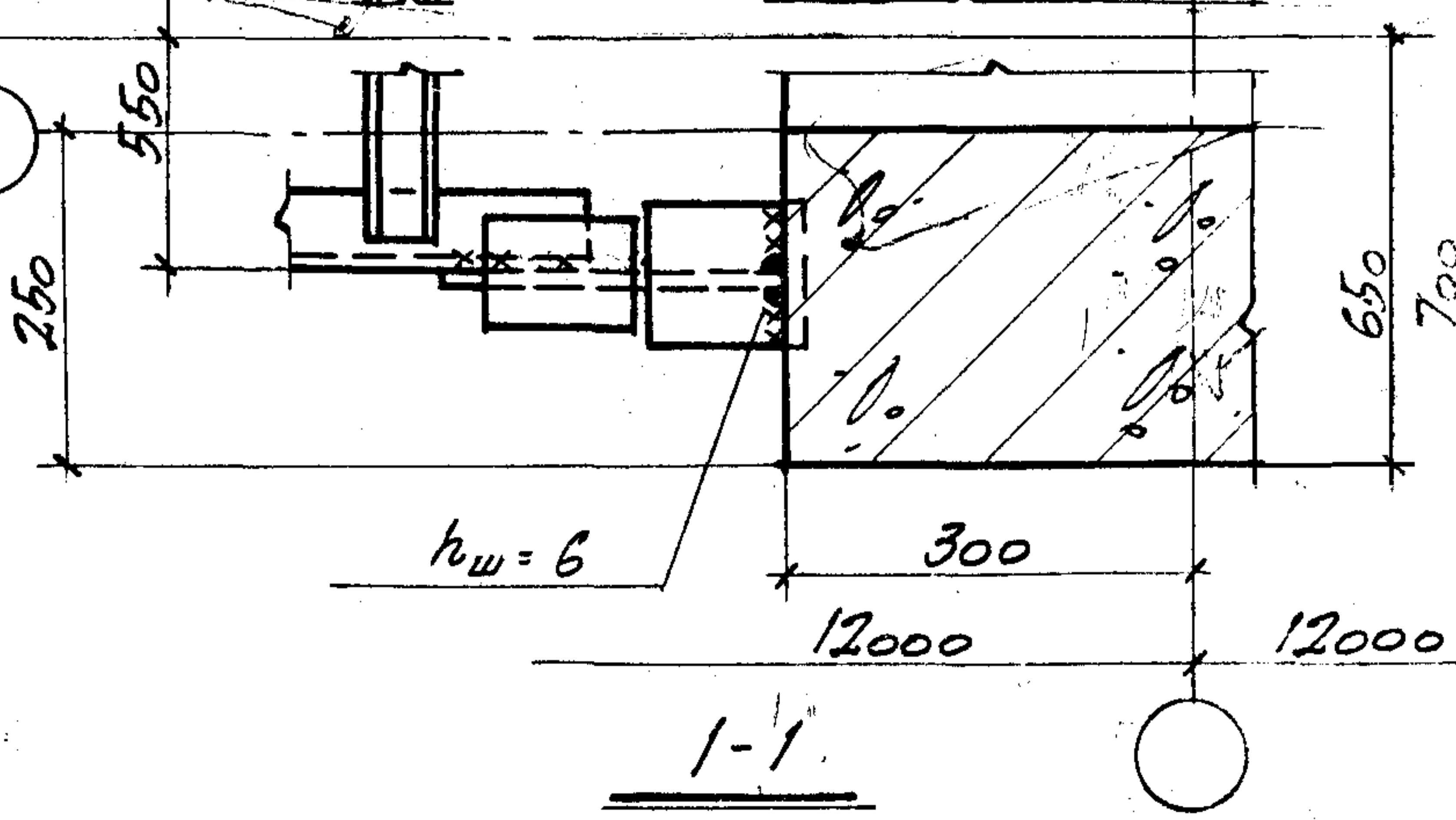
Марки связи	Величины монтажных швов	
	a	b
СИ-17	8-410	6-120
СИ-18	8-450	6-160
СИ-19	8-450	8-140
СИ-20	8-450	6-150
СИ-21	8-460	8-160



ЗАКЛАДНОЙ
ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ



Ось колонны



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. H - высота до низа стропильных конструкций.
2. Приварку швеллеров к фасонке в узле А производить монтажными швами величиной δ .

ТАМ
1964

Сопряжение колонн, подкрановых балок и
связей по колоннам

Крепление крестовых связей к двухзветвевым колоннам
у продольного т.ш. в крановых зданиях при $H=16,2$ и $18,0$ м

ТАМ-2-02

ДЕТАЛЬ 67а

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

C8; C9; C10; C11;

C12; C13; C14

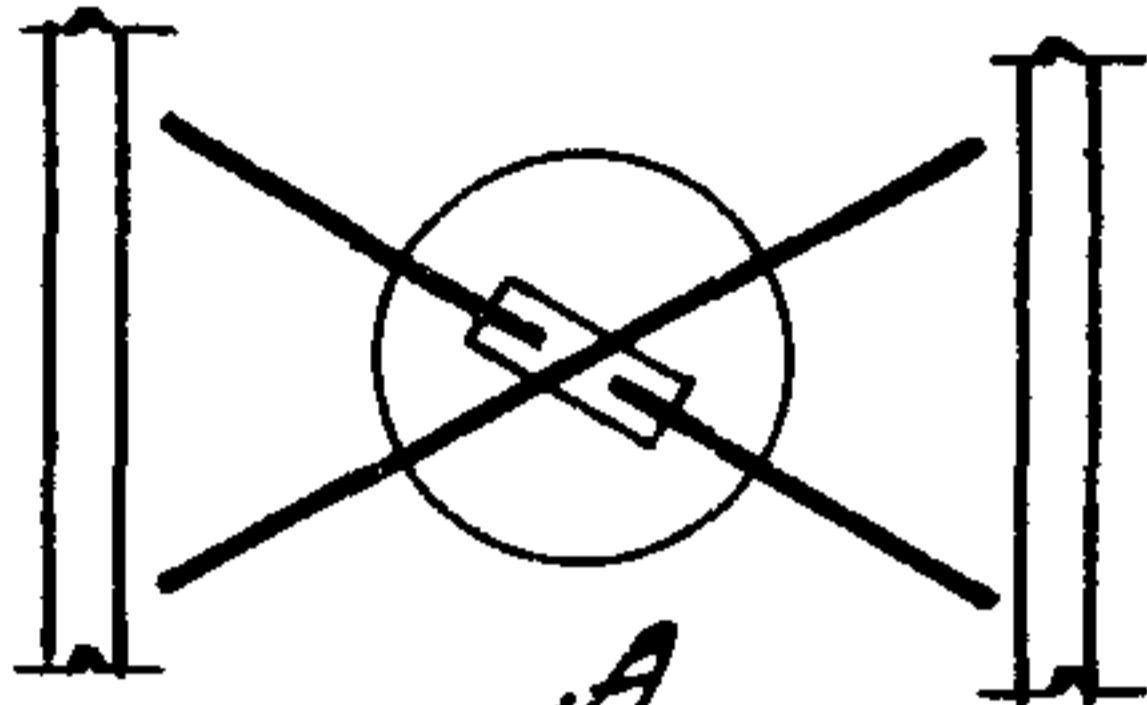


СХЕМА СВЯЗИ С8

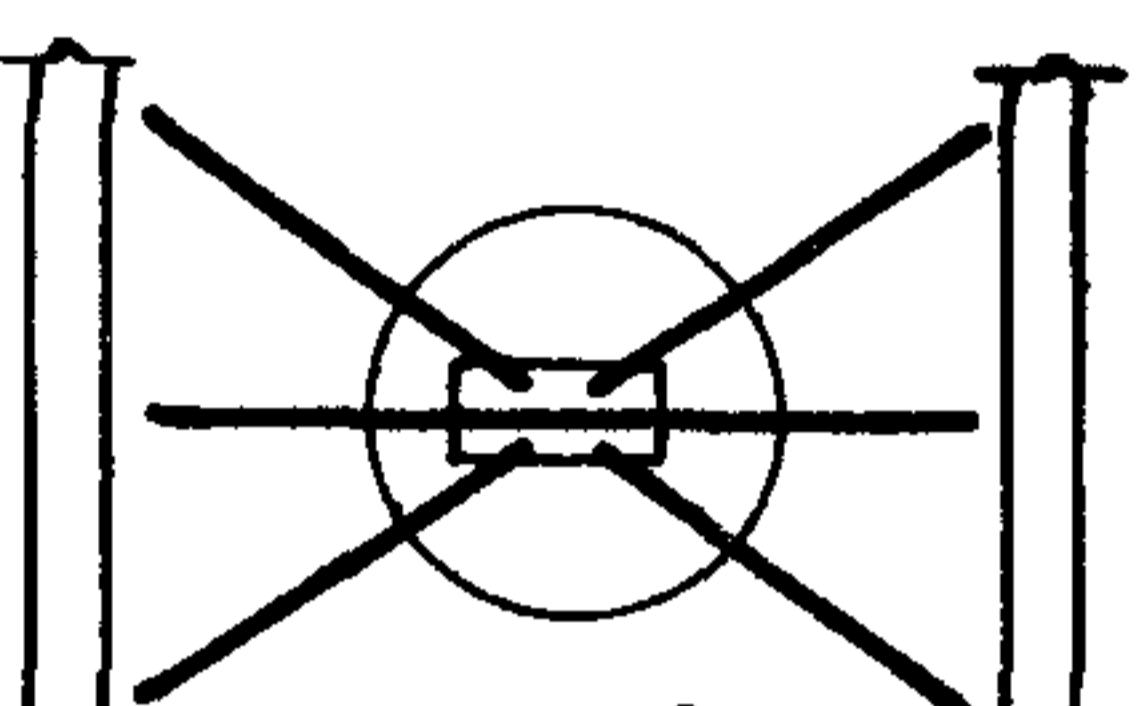
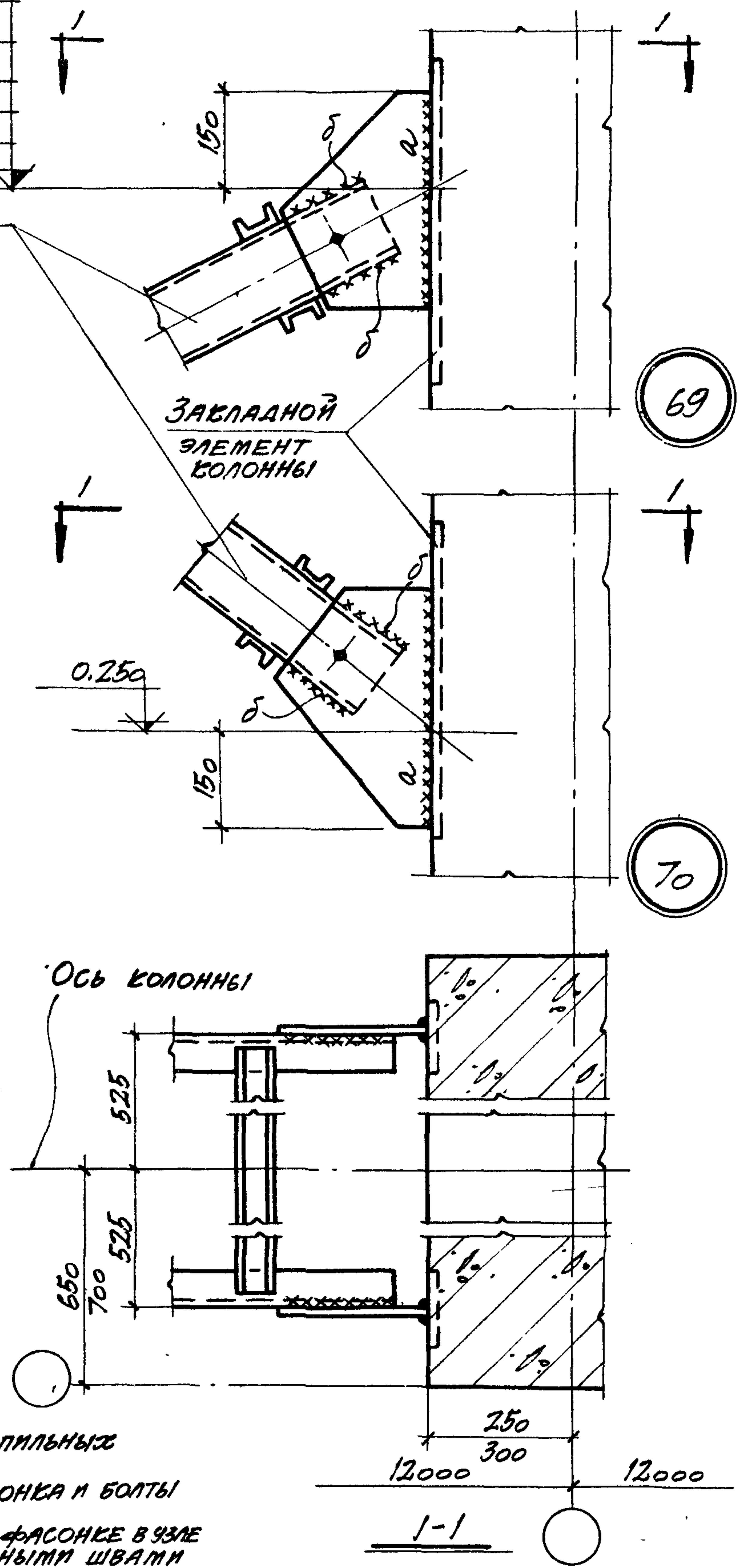


СХЕМА СВЯЗЕЙ С9,
C10, C11, C12; C13, C14

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	а	б
C8	6-300	6-120
C9	6-340	6-130
C10	6-380	8-130
C11	6-380	6-120
C12	8-430	8-160
C13	6-430	6-140
C14	8-430	8-190



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Н - высота до низа стропильных конструкций.
2. Для связей С12 и С14 фасонка и болты показаны условно.
3. Приварку швеллеров к фасонке в узле А производить монтажными швами величиной "б".

Т.Д.М

1964

Сопряжение колонн, подкровельных балок и
связей по колоннам

Крепление крестовых связей к двухветвевым
колоннам у продольного Т.Ш. в бескровельных зданиях

ТДМ-2-02

ДЕТАЛЬ 69; 70

6.450 при H= 18,0 м

5.550 при H= 16,2 м

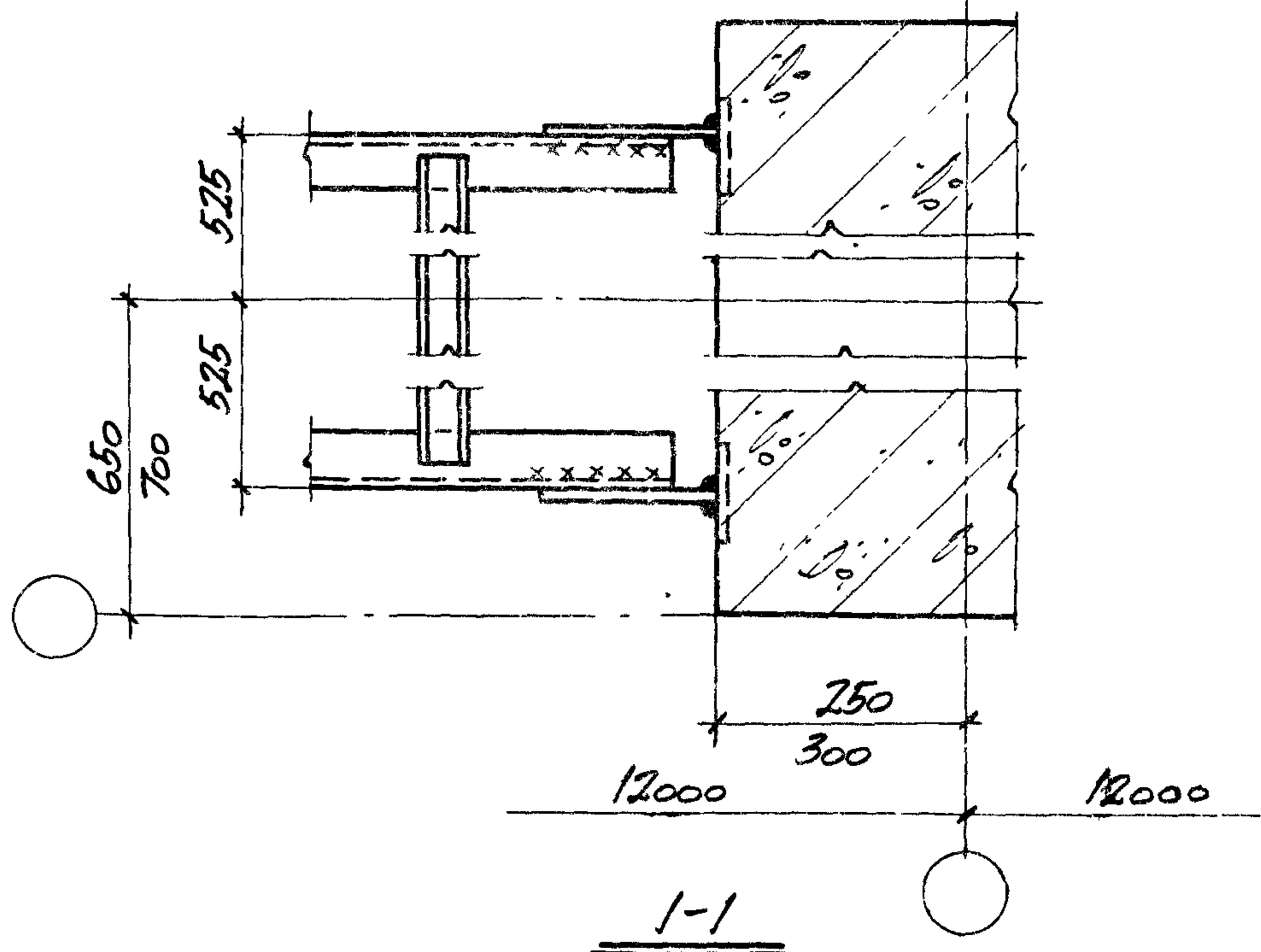
4.950 при H= 14,4 м

4.050 при H= 12,6 м

C9; C10; C11;
C12; C13; C14

ЗАКЛЮЧНОЙ
ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

71



ПРИМЕЧАНИЕ

H - высота до низа стропильных конструкций.

Гл. инженер рук. гр. инжен. здан.м.	И. ПЕТРОВ Б. Борисов	Сопряжение колонн, подкровельных балок и связей по колоннам	Деталь 71
1964	ТДМ	Крепление крестовых связей к двухзвеневым колоннам в продольного т.ш в бескровельных зданиях. Средний узел	ТДМ-2-02

12,650 при $H = 8,0 \text{ м}$

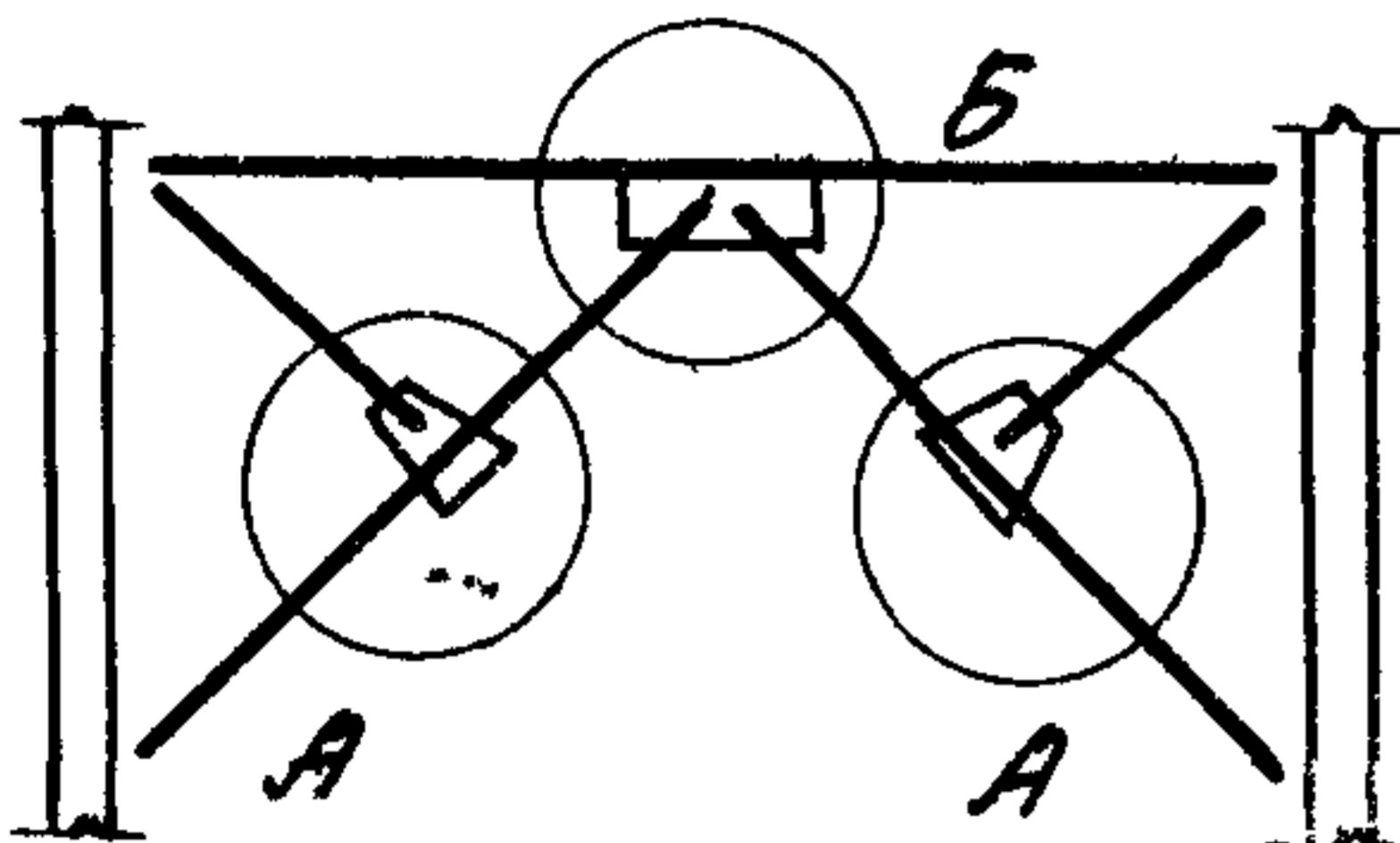
10.850 при $H = 16,2m$

9.650 при $H = 14.4m$

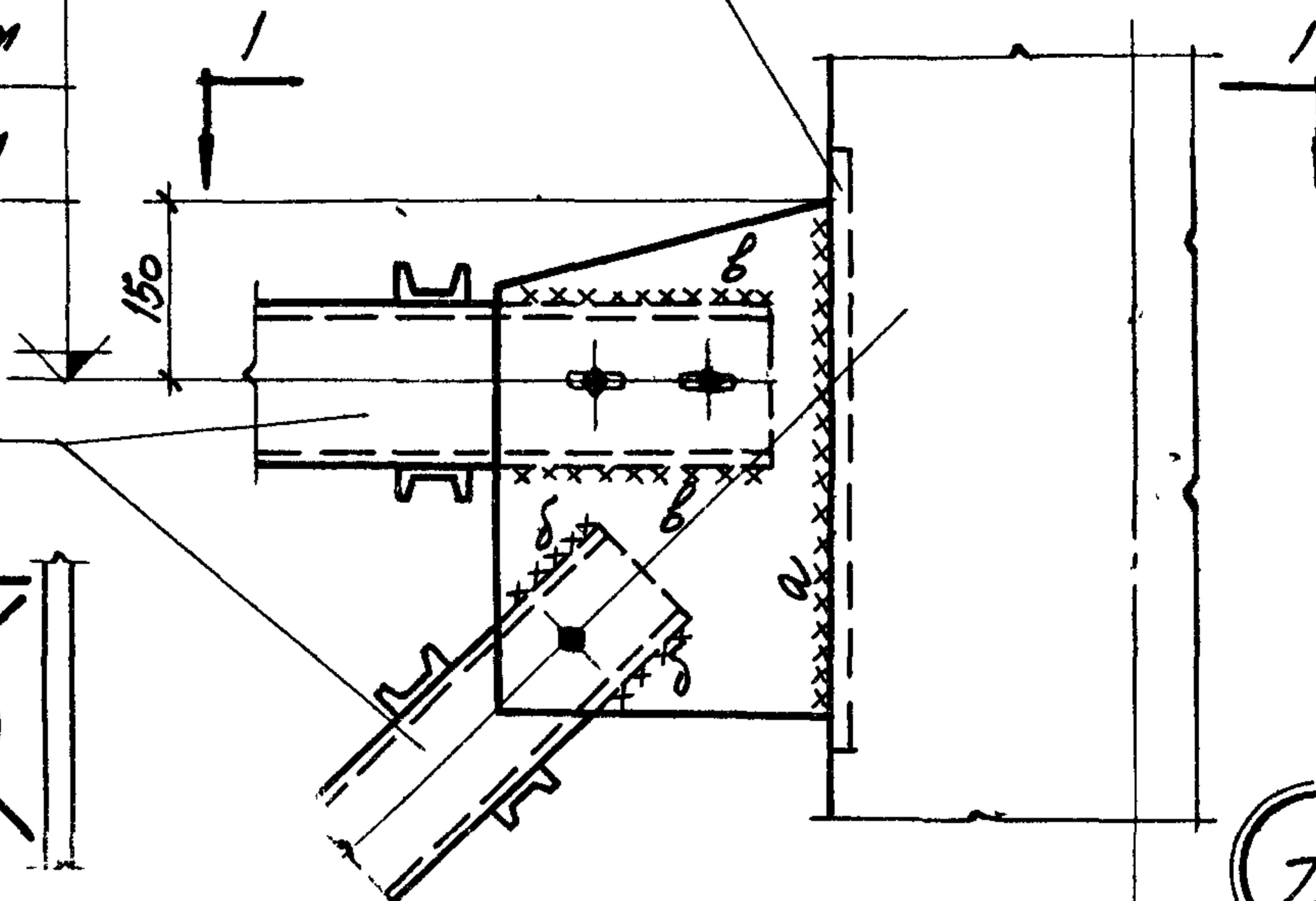
7.850 ppm H = 12.6m

6,350 rpm H=10.8m

C41; C42; C43;
C44; C45; C46



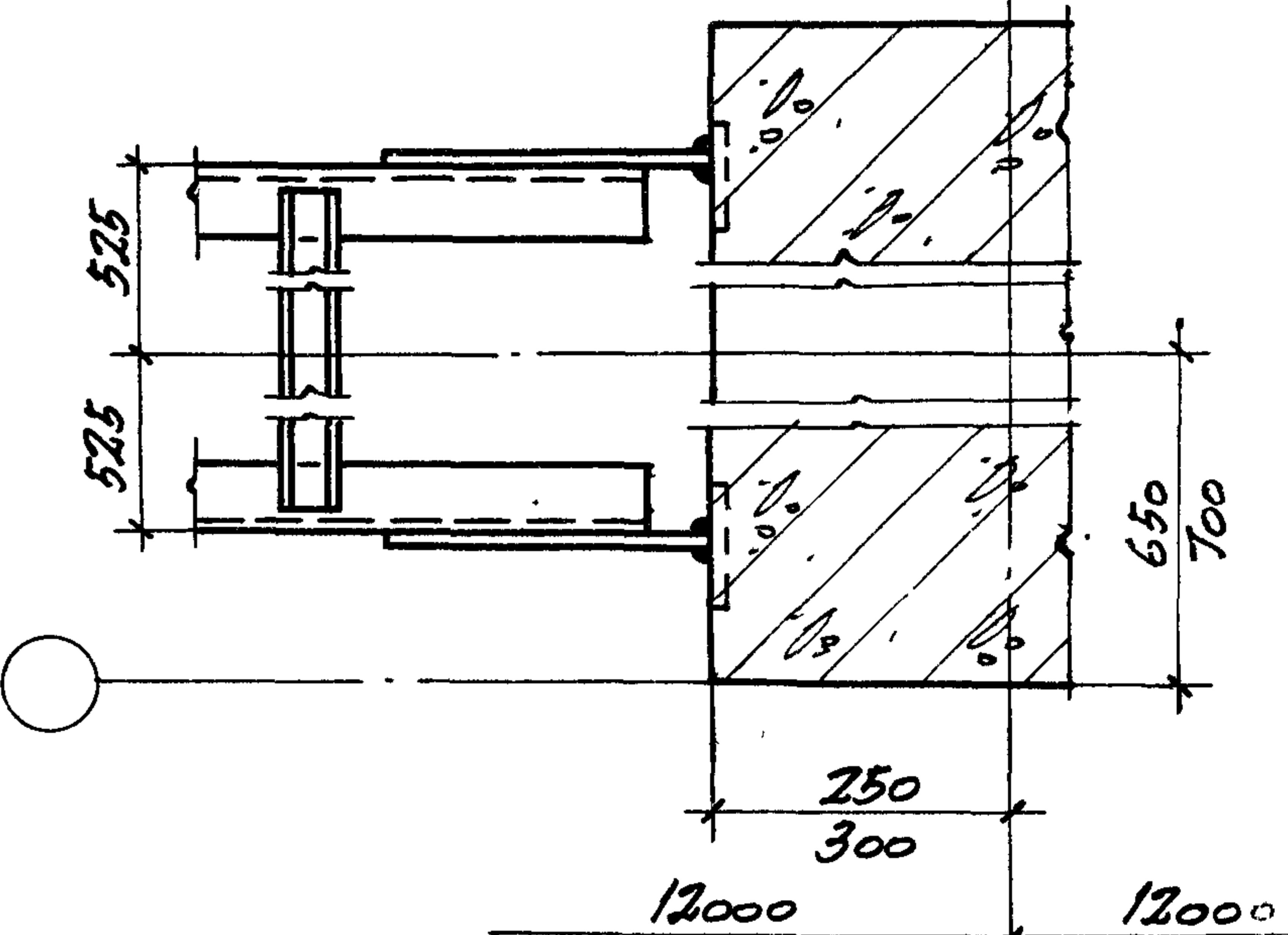
ЗАПАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ



72

СИСТЕМЫ СВЯЗЕЙ

МАРЕН СВ93Н	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	a	δ	ε
C41	6-410	8-120	6-200
C42	6-400	6-120	6-200
C43	6-390	6-100	6-120
C44	6-420	6-100	6-140
C45	6-460	6-100	6-120
C46	6-430	6-100	6-150



Примечания:

1. Н- высота до низа стропильных конструкций.
 2. Фасонка и болты условно показаны для связей СЧ1 и СЧ2.
 3. Приварку швеллера к фасонке в узле А производить монтажными швами величиной δ :
 4. Данную деталь см. совместно с деталью 73.

7-7

TAM

1964

Сопряжения колонн, подерганных балок и связей по колоннам

**КРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЫМ
ЭЛОННАМ ЧАСТИ ПРОДОЛЬНОГО Т.Ш В БЕССКАНОВЫХ ЗАДАНИЯХ.**
ВЕРХНИИ УЗЕЛ.

TAN-2-02

ДЕТАЛИ 77

МУРЗЕР

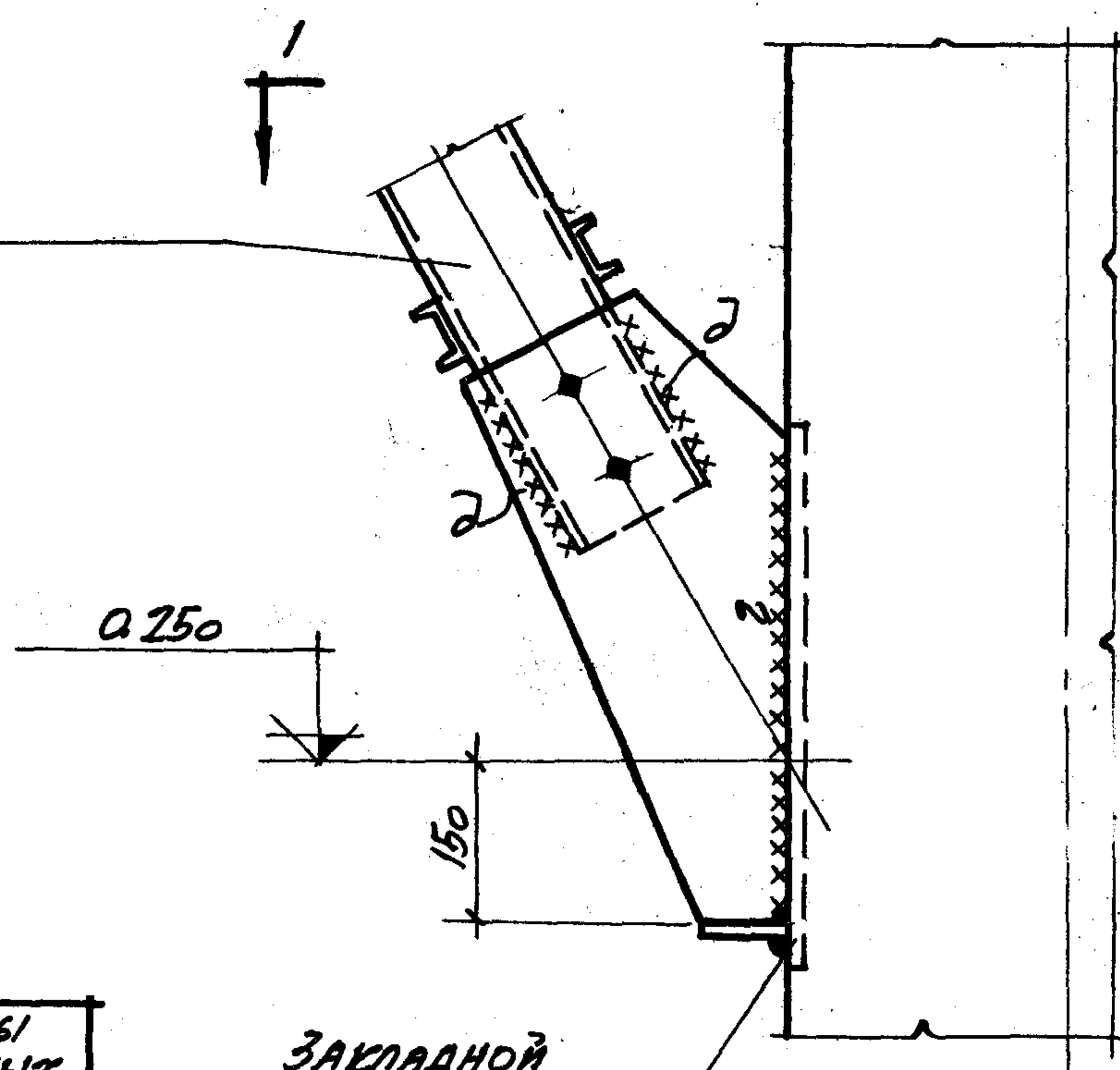
И. ПРОЕКТ. НР.
РУК. ГР. ИМК. Н. МИЛЛ
МОССТРОЙДЕКТ

БУДОВА
СУДОВЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

РУК. ГР. ИМК. ЗИФФЕР
И. ПРОЕКТ. НР.

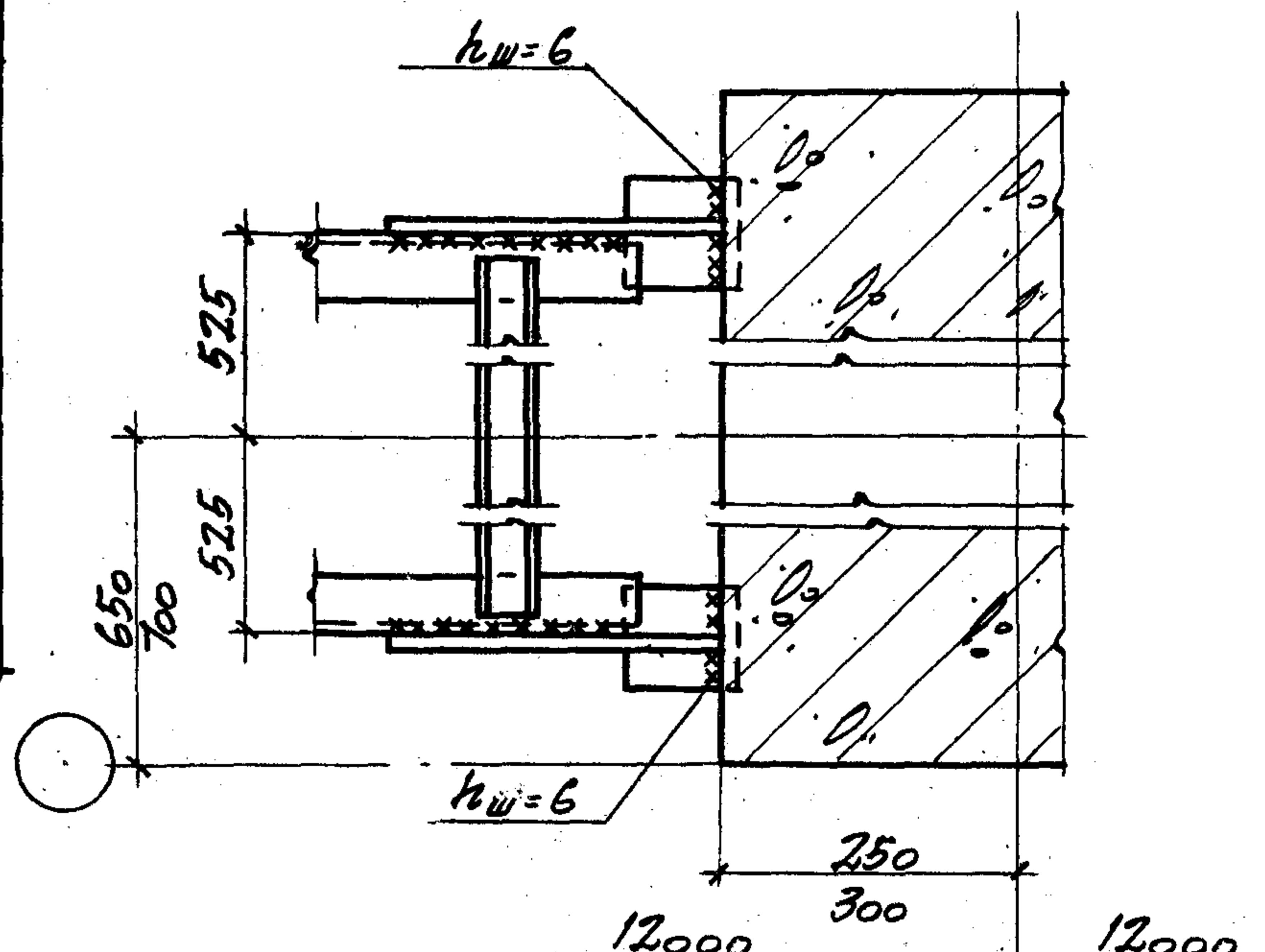
С41; С42; С43;
С44; С45; С46

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	2	δ
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



73

ЗАКЛАДНОЙ
ЭЛЕМЕНТ КОЛОНН



1-1

Примечания:

1. Фасонка и болты условно показаны для связей С41, С42 и С43.
2. Приварку швеллера к фасонке в узле б производить монтажными швами величиной δ, см. ДЕТАЛЬ 72.

ТАМ

1964

Сопряжение колонн, подсводовых балок и
связей по колоннам

Бреттение порталных связей к двухзвеневым колоннам
у продольного т.ш. в бесподковых зданиях.
Издано на УЗБЛ

ТАМ-2-02

ДЕТАЛЬ 73

13.050 при $H=18,0\text{ м}$

11.250 при $H=16,2\text{ м}$

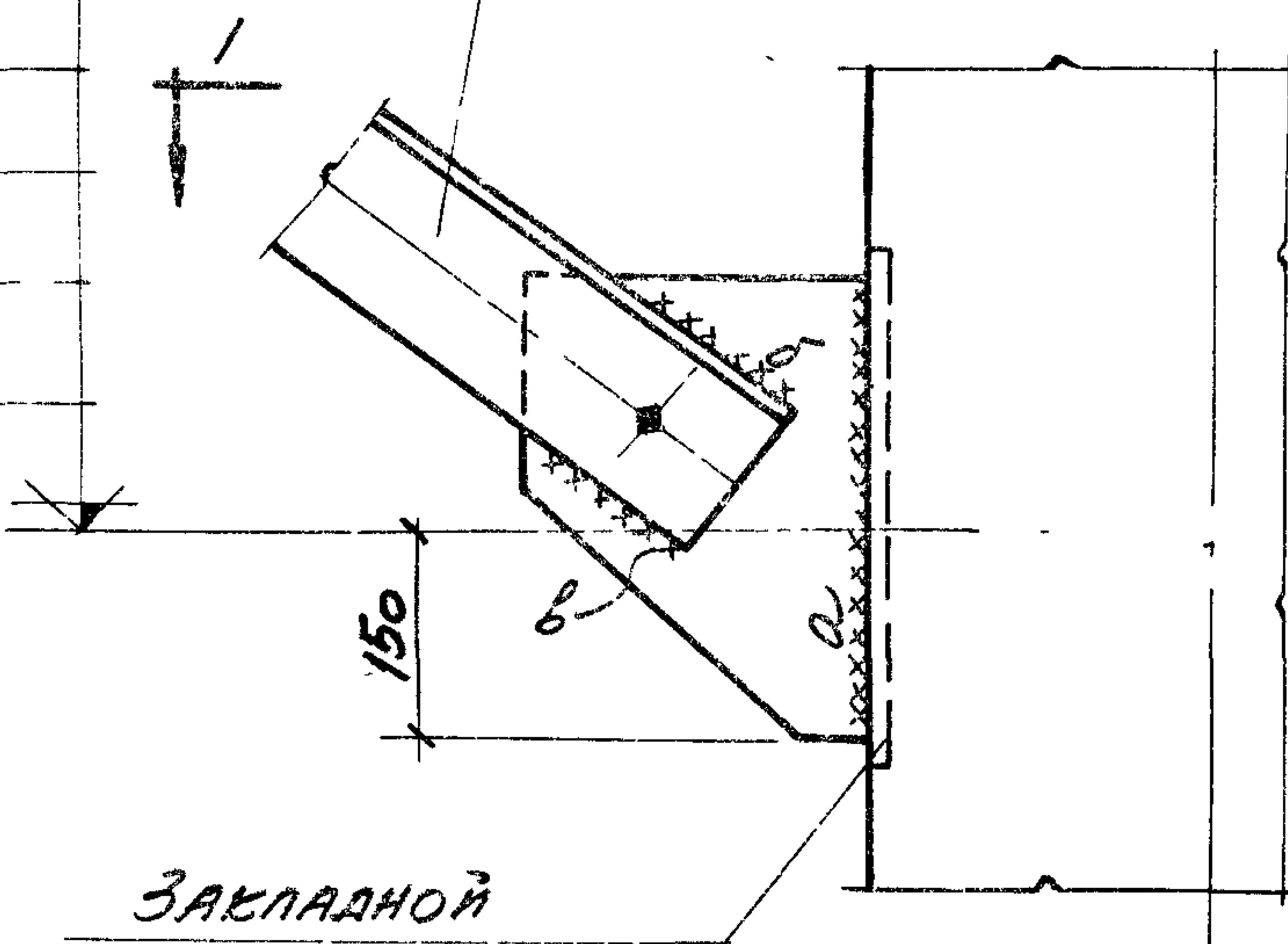
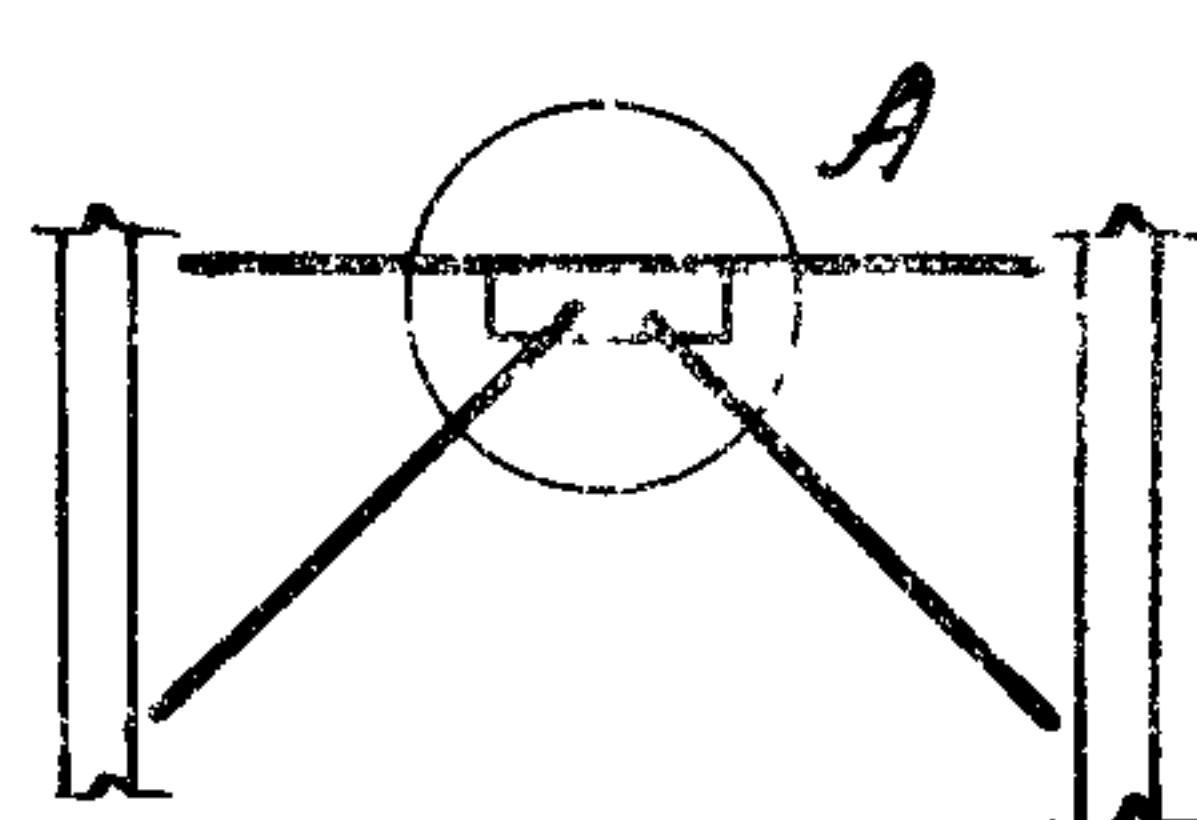
10.050 при $H=14,4\text{ м}$

8.250 при $H=12,6\text{ м}$

6.750 при $H=10,8\text{ м}$

C25, C26, C27;

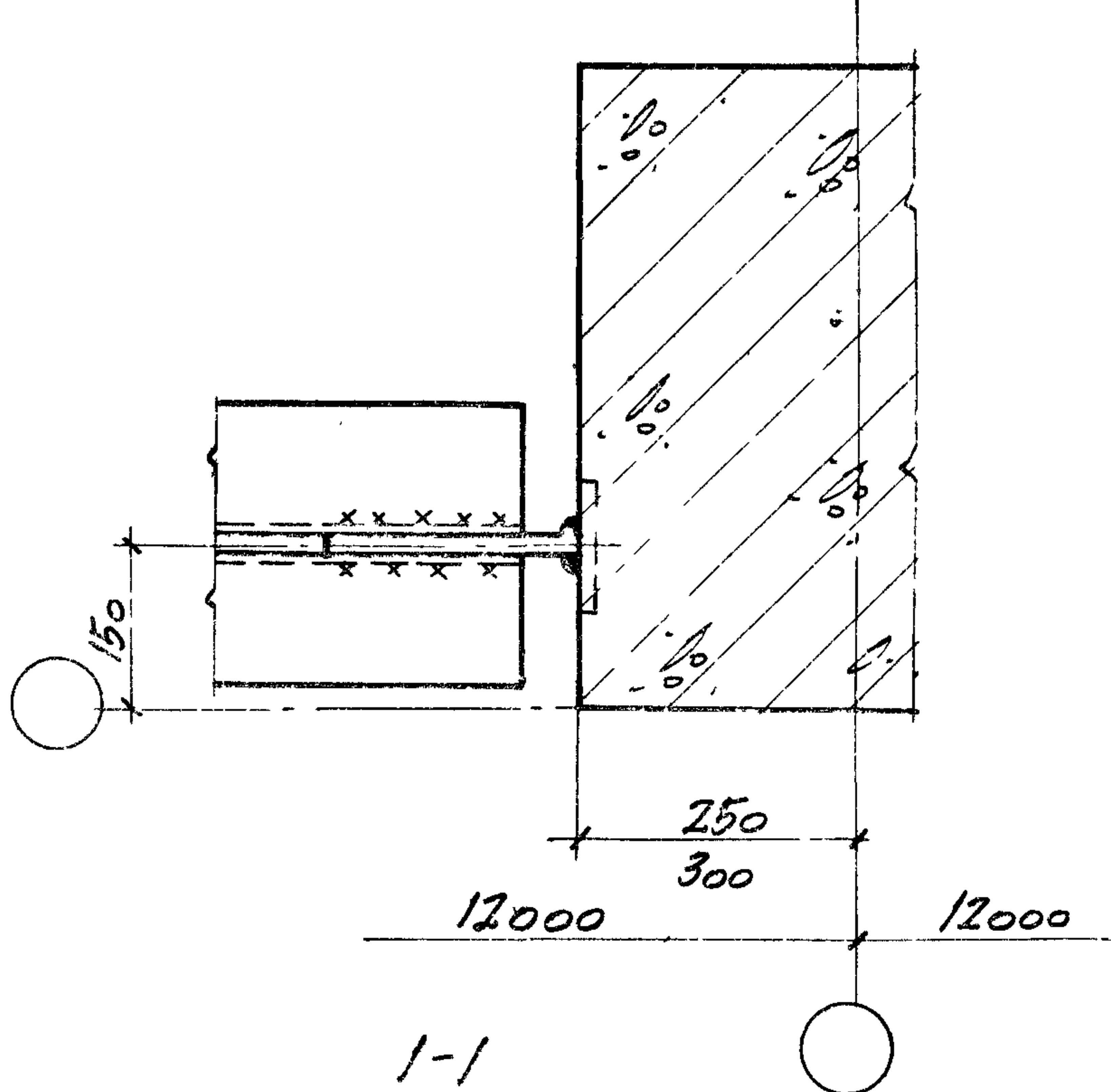
C-28, C29



74

СХЕМА СВЯЗЕЙ

Марка	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	a	δ	b
C25	6-280	6-130	6-100
C26	6-280	6-140	6-100
C27	6-280	8-150	6-100
C28	6-310	6-140	6-100
C29	6-330	8-160	6-100



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Н - высота до низа стропильных конструкций
2. Приварку углеков к фасонке в узле А произведите монтажными швами величиной соответственно, б и в.

ТАМ
1964

Сопряжение колонн, подкрановых балок и связей по колоннам

КРЕПЛЕНИЕ БЕРСННХ СВЯЗЕЙ К ДВУХСВЕТВЕЗЫМ КОЛОННАМ
У ПРОДОЛЬНОГО Т.Ш В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ
Нижней член

ТАМ-7-02

ДЕТАЛЬ 74

16,850 при $H=18,0\text{м}$

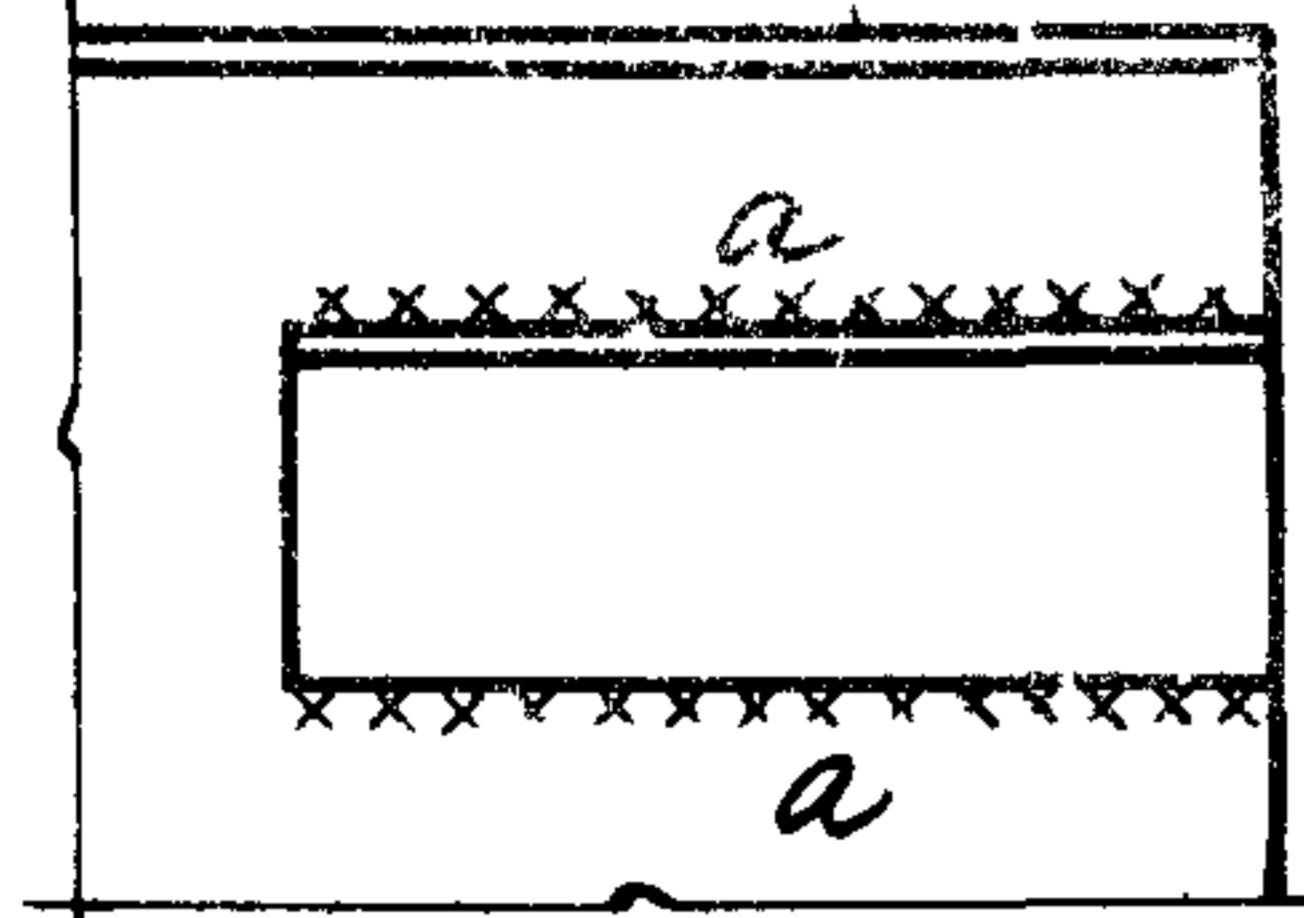
15,050 при $H=16,2\text{м}$

13,250 при $H=14,4\text{м}$

11,450 при $H=12,6\text{м}$

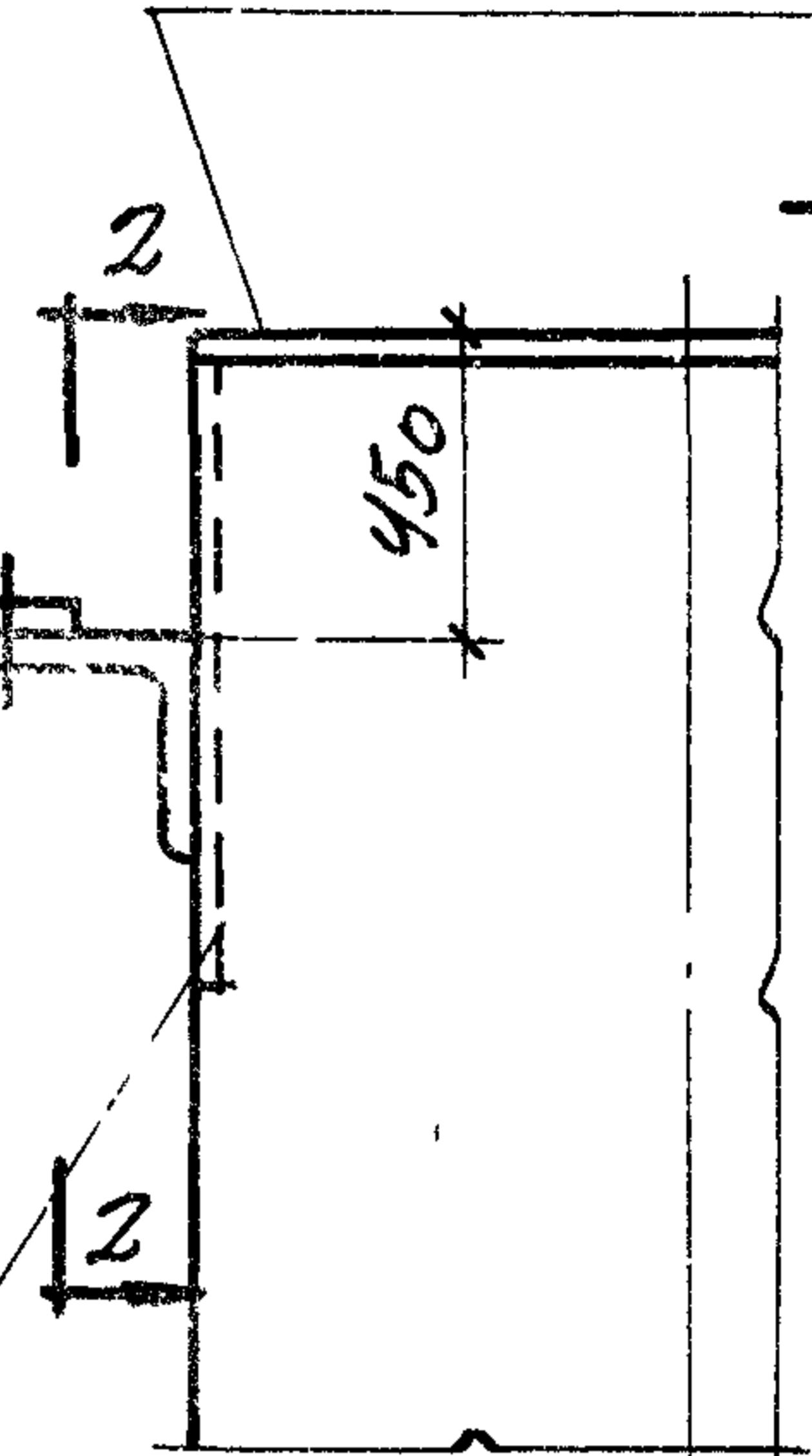
9,650 при $H=10,8\text{м}$

ВЕРХ КОЛОННЫ



2-2

ВЕРХ КОЛОННЫ

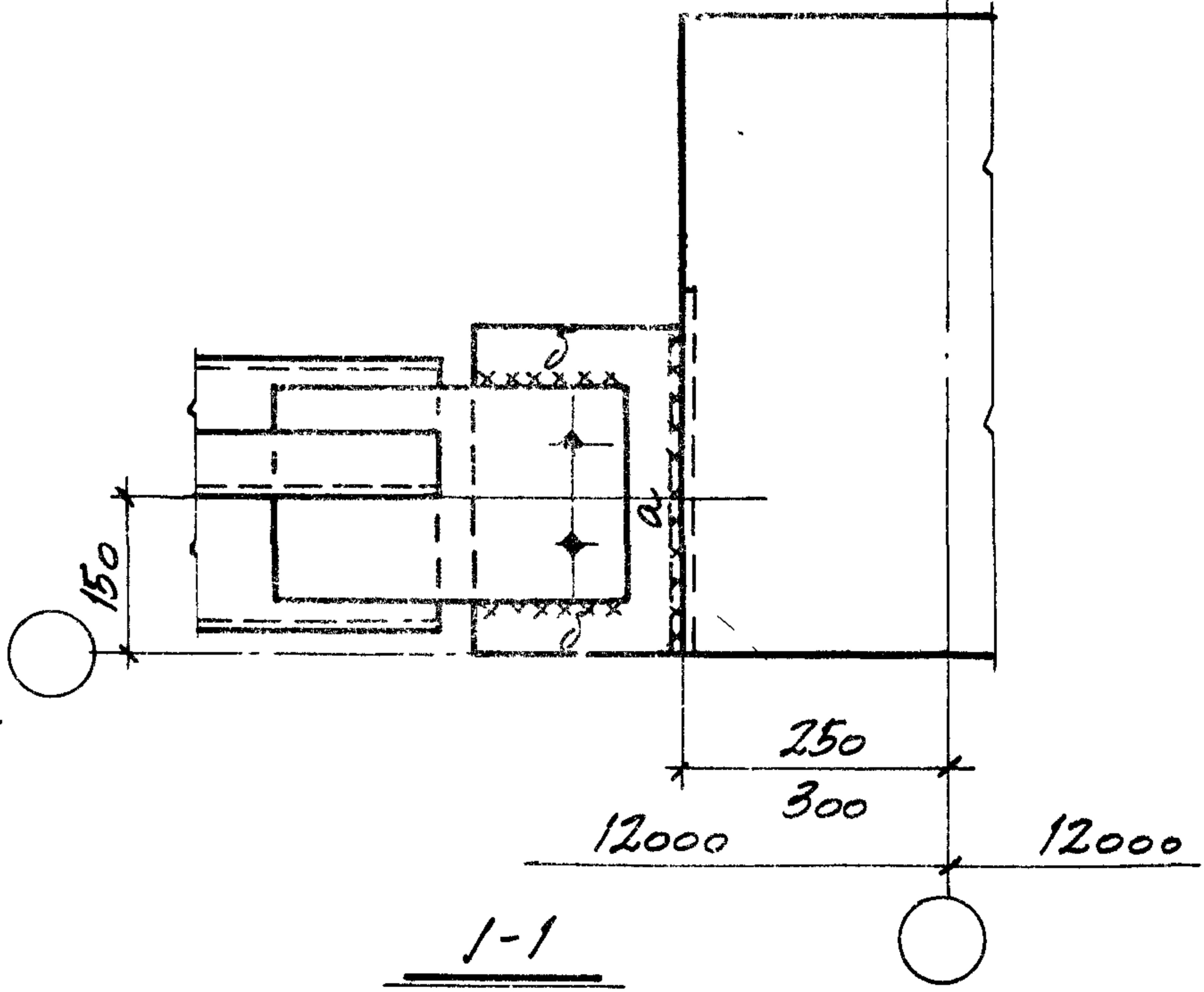


C25; C26,
C27; C28; C29

ЗАКЛАДНОЙ
ЭЛЕМЕНТ КОЛОННЫ

75

МАРКА	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	СВЯЗИ	а
C25	6-300	8-150
C26	8-300	8-150
C27	10-300	10-150
C28	8-300	8-150
C29	10-300	10-150



ПРИМЕЧАНИЕ

H - высота до низа стропильных конструкций.

ГДМ

1964

Сопряжение колонн, подкрановых балок
и связей по колоннам

Скрепление верхних связей к автогидравлическим колоннам
у продольного Т-образного бескранового здания.

ГДМ-2-02

ДЕТАЛЬ 75