

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(ГОССТРОЙ СССР)

**ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

**Серия 2.420-1**

**МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ  
СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
КОЛОНН И ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК  
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ  
ЗДАНИЙ**

**ТДМ**

**ВЫПУСК I**

**РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ТИПОВЫХ  
МОНТАЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ**

**11182-02**  
**Цена ~~0,80~~**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 30<sup>1</sup> 1976 г.

Заказ № 791 Тираж 600 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(ГОССТРОИ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 2.420-1

МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ  
СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
КОЛОНН И ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК  
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ  
ЗДАНИЙ

ТДМ

ВЫПУСК I

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ТИПОВЫХ  
МОНТАЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ

*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 октября 1971 года  
Госстроем СССР  
Постановление № 44  
от 20 июля 1971 года*

## СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
Деталь I	Заделка в фундамент крайней прямоугольной колонны при привязке "0" или колонны фахверка	8
Деталь 2	Заделка в фундамент крайней прямоугольной колонны при привязке "250"	9
Деталь 3	Заделка в фундамент средней прямоугольной колонны при установке ее у продольного т.ш.	10
Деталь 4	Заделка в фундамент средней прямоугольной колонны	11
Деталь 5	Заделка в фундамент крайней двухветвевой колонны при привязке "0" или колонны фахверка	12
Деталь 6	Заделка в фундамент крайней двухветвевой колонны при привязке "250"	13
Деталь 7	Заделка в фундамент средней двухветвевой колонны	14
Деталь 8	Крепление подкрановой балки пролетом 6 м к колонне у поперечного т.ш. или у торца здания	15
Деталь 9	Крепление подкрановой балки пролетом 6 м к колонне у поперечного т.ш. или у торца здания	15
Деталь 10 Деталь 11	Крепление подкрановых балок пролетом 6 м к колонне	16
Деталь 12	Крепление подкрановой балки пролетом 12 м к колонне у поперечного т.ш. или у торца здания	17

ТДМ

СОДЕРЖАНИЕ

Серия 2.420-1  
Выпуск 1

С-1

1969

11182-02 3

Нач. отдела Гл. инж. пр. Ст. инж.	Дрыгина Штейнер Рутковская	Кудряшова И. Штейн
Нач. отдела Гл. инж. пр. Ст. инж.	Петров Барсуков Родина	С. М. Ш.
Нач. отдела Гл. инж. пр. Ст. инж.	Ц. М. Ш.	Родина

			стр.
Деталь	13	Крепление подкрановых балок пролетом 12 м к колонне	18
Деталь	14	Крепление крестовых связей к прямоугольным колоннам в крановых зданиях при $H = 8,4$ м и $9,6$ м	19
Деталь	15		
Деталь	16	Крепление крестовой связи к прямоугольным колоннам в крановых зданиях при $H = 10,8$ м	20
Деталь	17		
Деталь	18	Крепление порталных связей к прямоугольным колоннам в крановых зданиях	21; 22
Деталь	19		
Деталь	20	Крепление крестовых связей к колоннам продольного фахверка в крановых зданиях при $H = 8,4; 9,6$ м и основных колоннах - прямоугольных	23
Деталь	21	Крепление крестовой связи к колонне продольного фахверка в крановых зданиях при $H = 10,8$ м и основных колоннах - прямоугольных	24
Деталь	22	Крепление крестовых связей к прямоугольным колоннам в крановых зданиях	25
Деталь	23		
Деталь	24	Крепление верхних связей к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях	26
Деталь	25	Крепление распорок к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях	27
Деталь	26	Крепление верхних связей к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях	28

стр.

Деталь	27	Крепление нижних крестовых связей к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях	29
Деталь	28		
Деталь	29	Крепление верхних связей к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях	30, 31
Деталь	30		
Деталь	31	Крепление нижних крестовых связей к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях	32
Деталь	32		
Деталь	33	Крепление нижних крестовых связей к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях	33
Деталь	34	Крепление нижних порталных связей к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях	34, 35
Деталь	35		
Деталь	36	Крепление верхних связей к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях	36
Деталь	37	Крепление распорок к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях	37
Деталь	38	Крепление верхних связей к колоннам продольного фахверка в бескрановых зданиях при $H = 10,8; 12,6$ м и основных колоннах - двухветвевых	38
Деталь	39	Крепление верхних связей к колоннам продольного фахверка в бескрановых зданиях при $H = 14,4; 16,2; 18,0$ м и основных колоннах - двухветвевых	39

КОМПОНОВКА  
 М. И. МЕНДИ  
 А. П. ИВАНОВ  
 Р. П. РУКОВИЦКАЯ  
 А. П. ИВАНОВ  
 С. П. ИВАНОВ  
 КОМПОНОВКА  
 КОДЕКС  
 КОМПОНОВКА  
 КОДЕКС  
 КОМПОНОВКА  
 КОДЕКС  
 КОМПОНОВКА  
 КОДЕКС

ТДМ  
1959

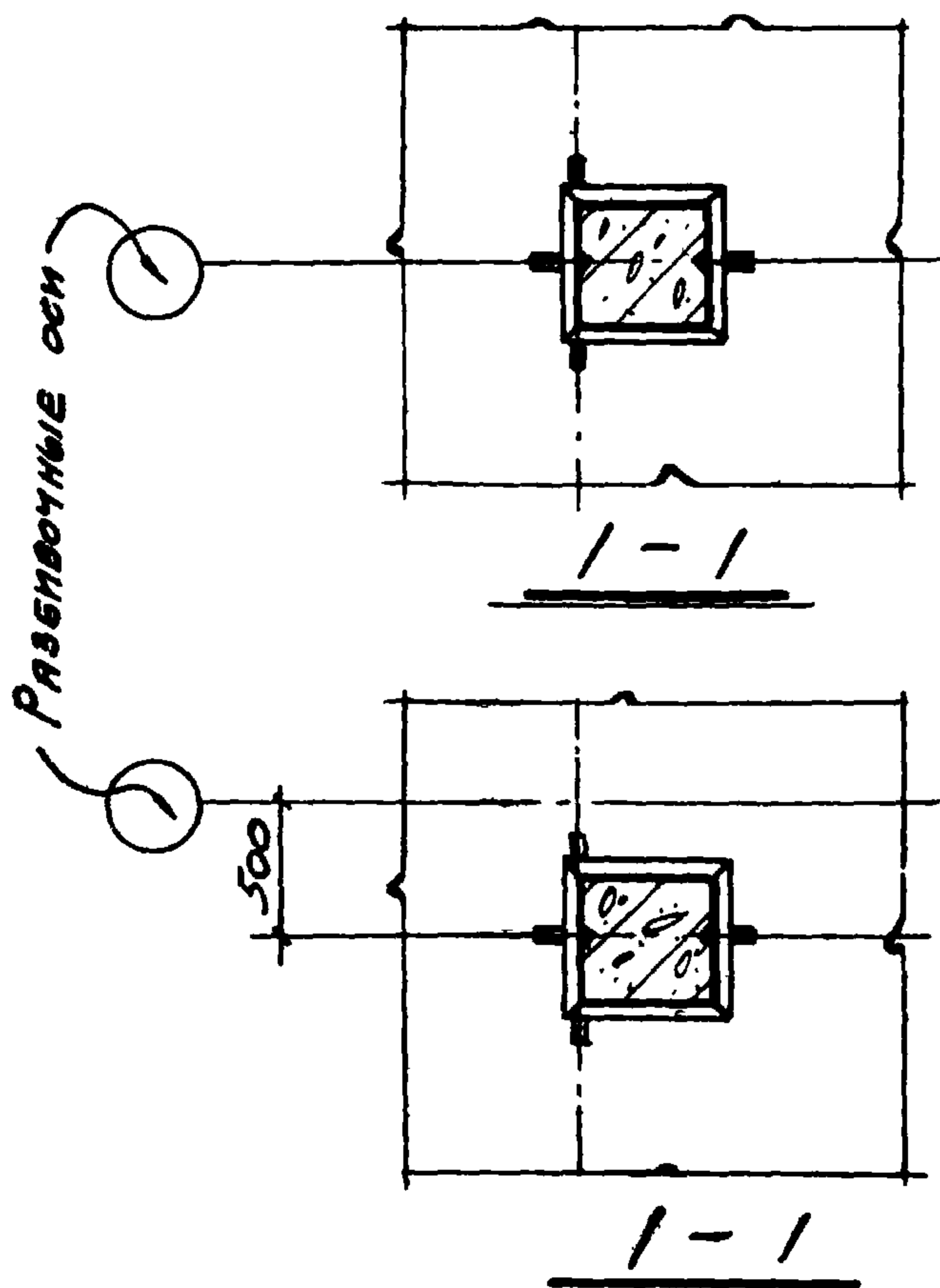
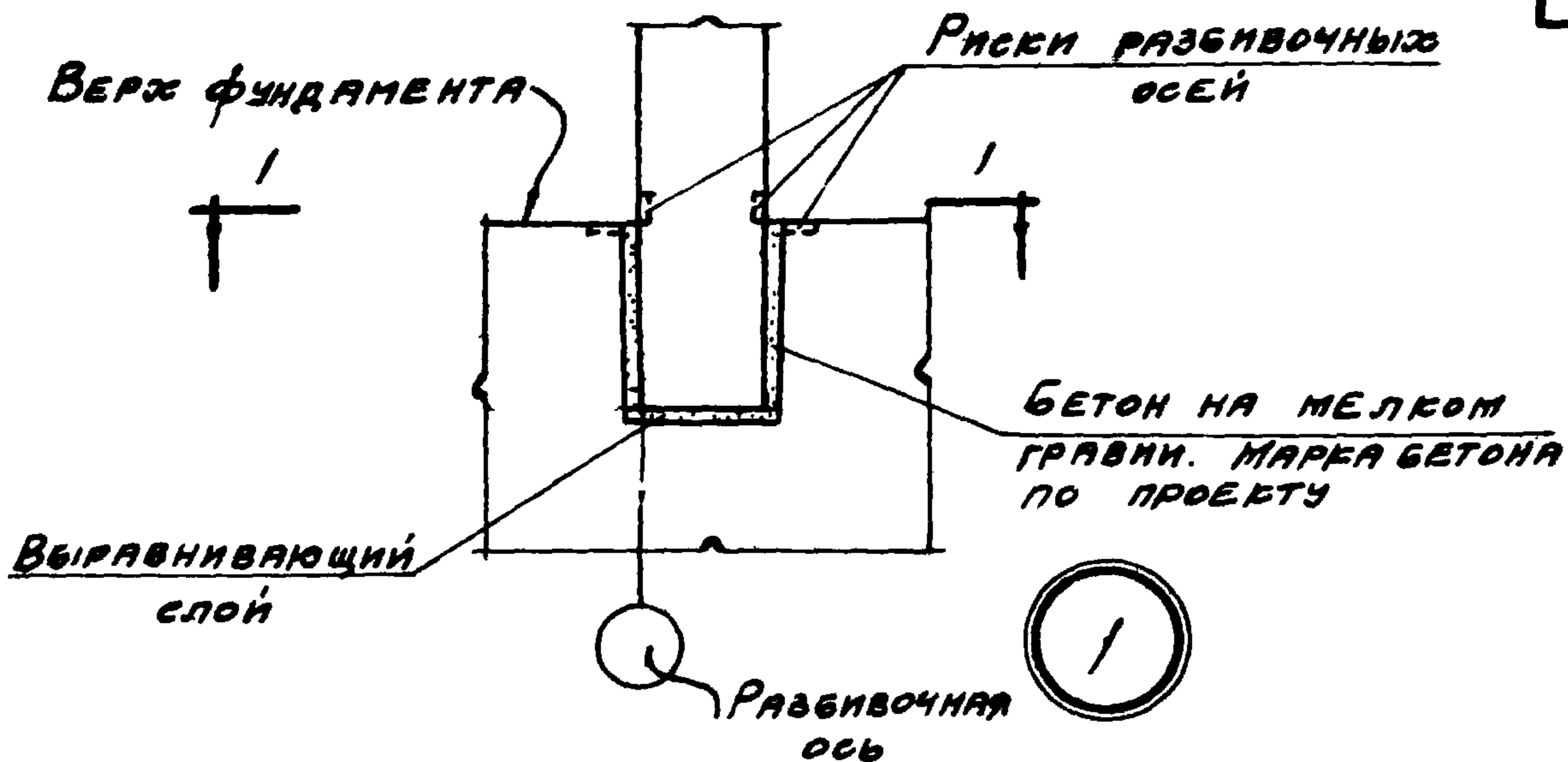
СОДЕРЖАНИЕ

Серия 2.420-1  
Выпуск 1  
С-3

		стр.
Деталь 40	Крепление распорок к колоннам продольного фахверка в бескрановых зданиях при $H=10,8; 12,6$ м и основных колоннах - двухветвевых	40
Деталь 41	Крепление распорок к колоннам продольного фахверка в бескрановых зданиях при $H=14,4; 16,2; 18,0$ м и основных колоннах - двухветвевых	41
Деталь 42	Крепление верхних связей к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях	42
Деталь 43 Деталь 44	Крепление нижних крестовых связей к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях	43
Деталь 45	Крепление нижних крестовых связей к колоннам продольного фахверка в бескрановых и крановых зданиях при $H=10,8; 12,6$ м и основных колоннах - двухветвевых	44
Деталь 46	Крепление нижней крестовой связи к колонне продольного фахверка в бескрановых и крановых зданиях при $H=14,4$ м и основных колоннах - двухветвевых	45
Деталь 47	Крепление нижних крестовых связей к колоннам продольного фахверка в бескрановых и крановых зданиях при $H=16,2; 18,0$ м и основных колоннах - двухветвевых	46
Деталь 48 Деталь 49	Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам в крановых зданиях при $H=10,8; 12,6; 14,4$ м	47
Деталь 50 Деталь 51	Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам в крановых зданиях при $H=16,2; 18,0$ м	48





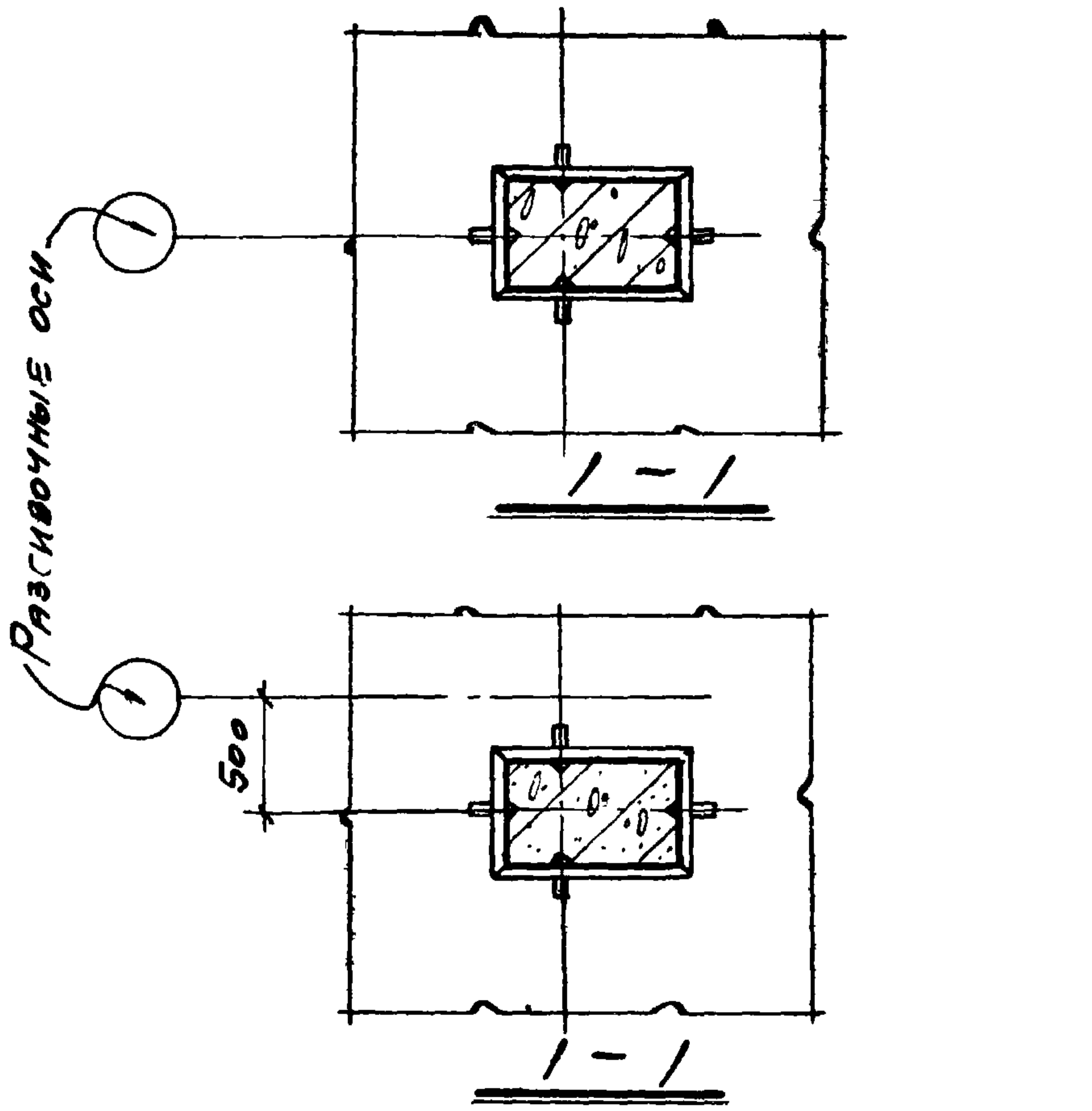
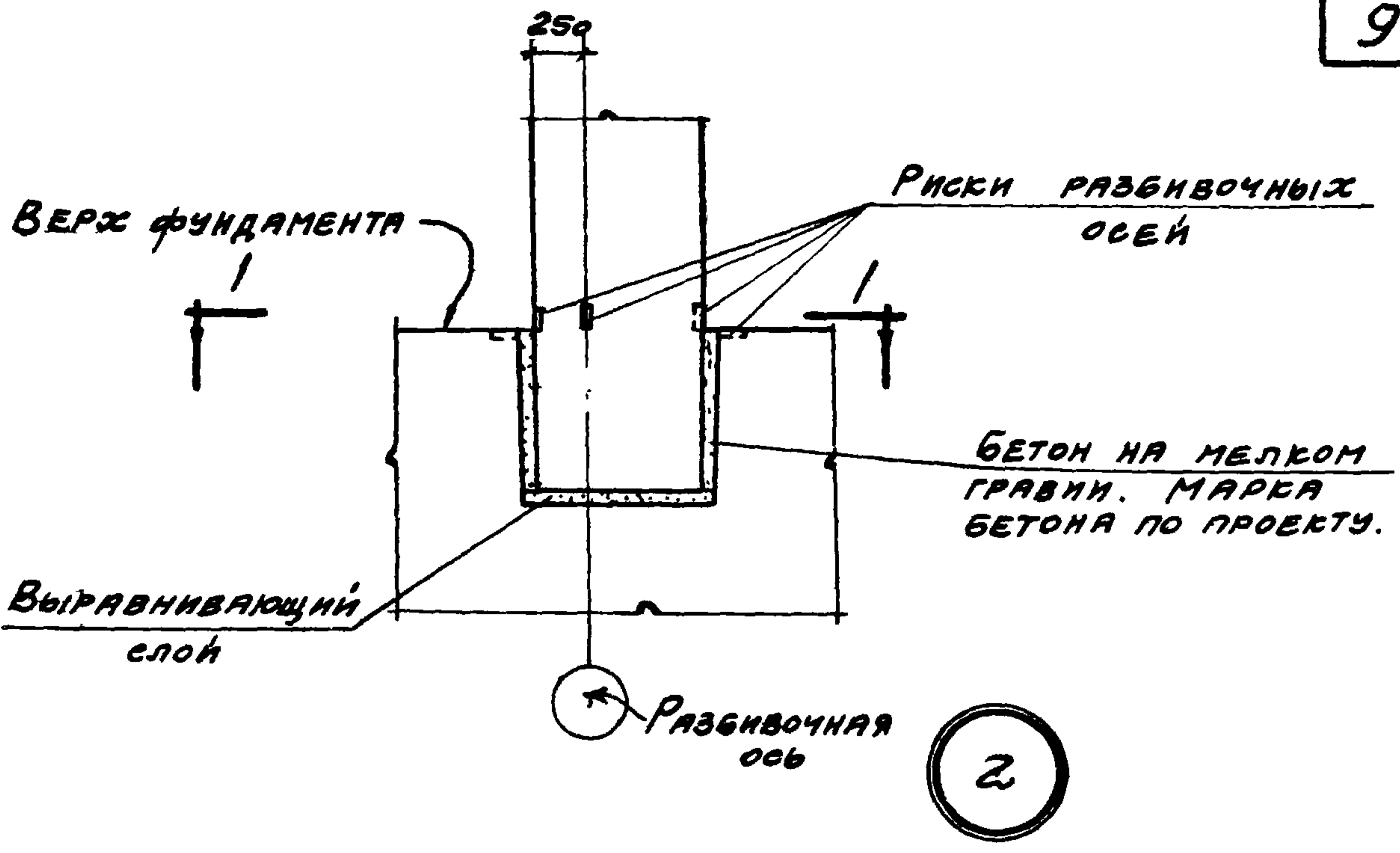


У ПОПЕРЕЧНОГО Т.Ш. ИЛИ  
У ТОРЦА ЗДАНИЯ  
(ТОЛЬКО ДЛЯ ОСНОВНЫХ КОЛОНН)

ТДМ  
1969

ЗАДЕЛКА В ФУНДАМЕНТ КРАЙНЕЙ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ  
КОЛОННЫ ПРИ ПРИВЯЗКЕ „0“ ИЛИ КОЛОННЫ ФАЗВЕРКА

СЕРИЯ 2.920-1  
Выпуск 1  
ДЕТАЛЬ 1



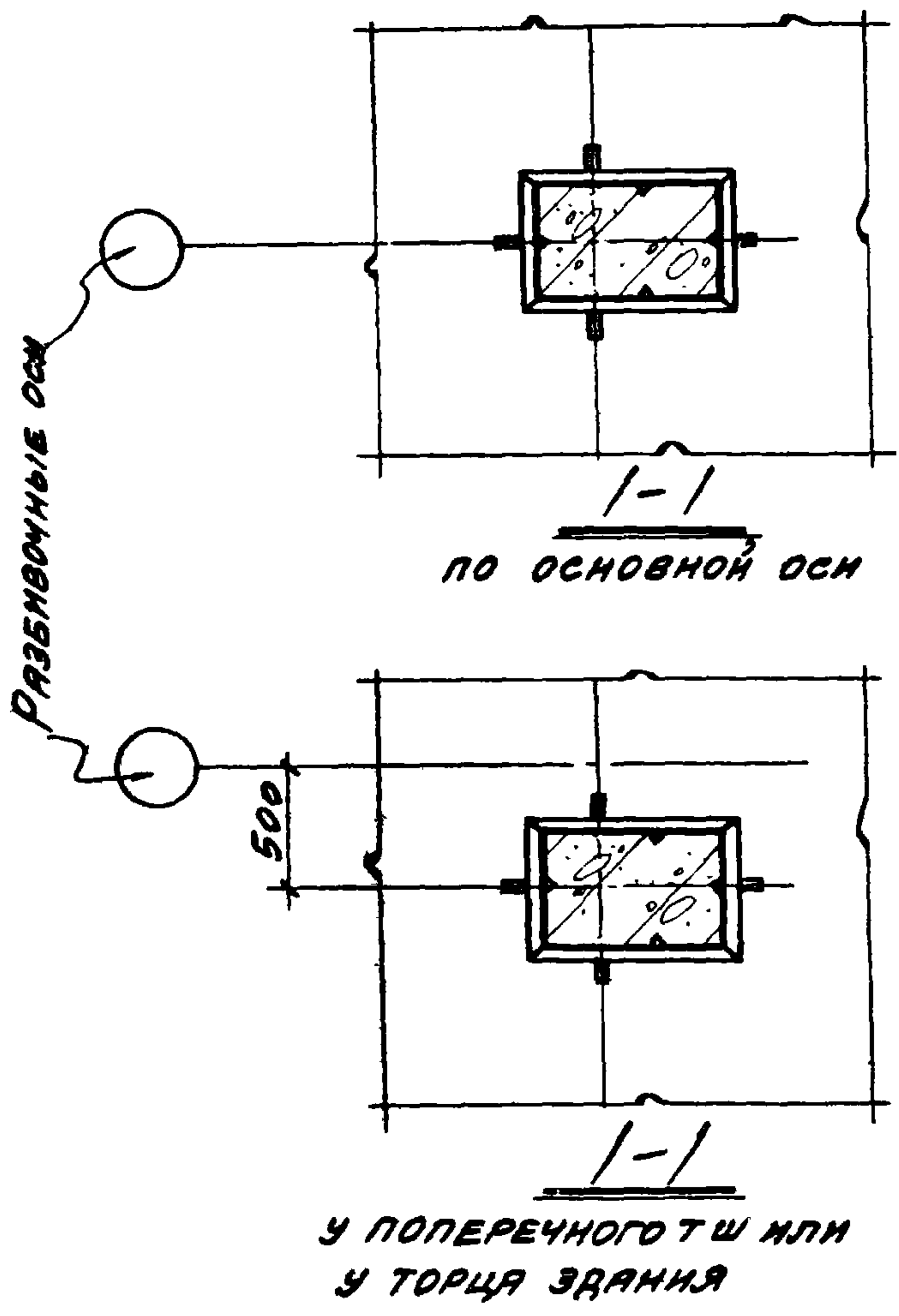
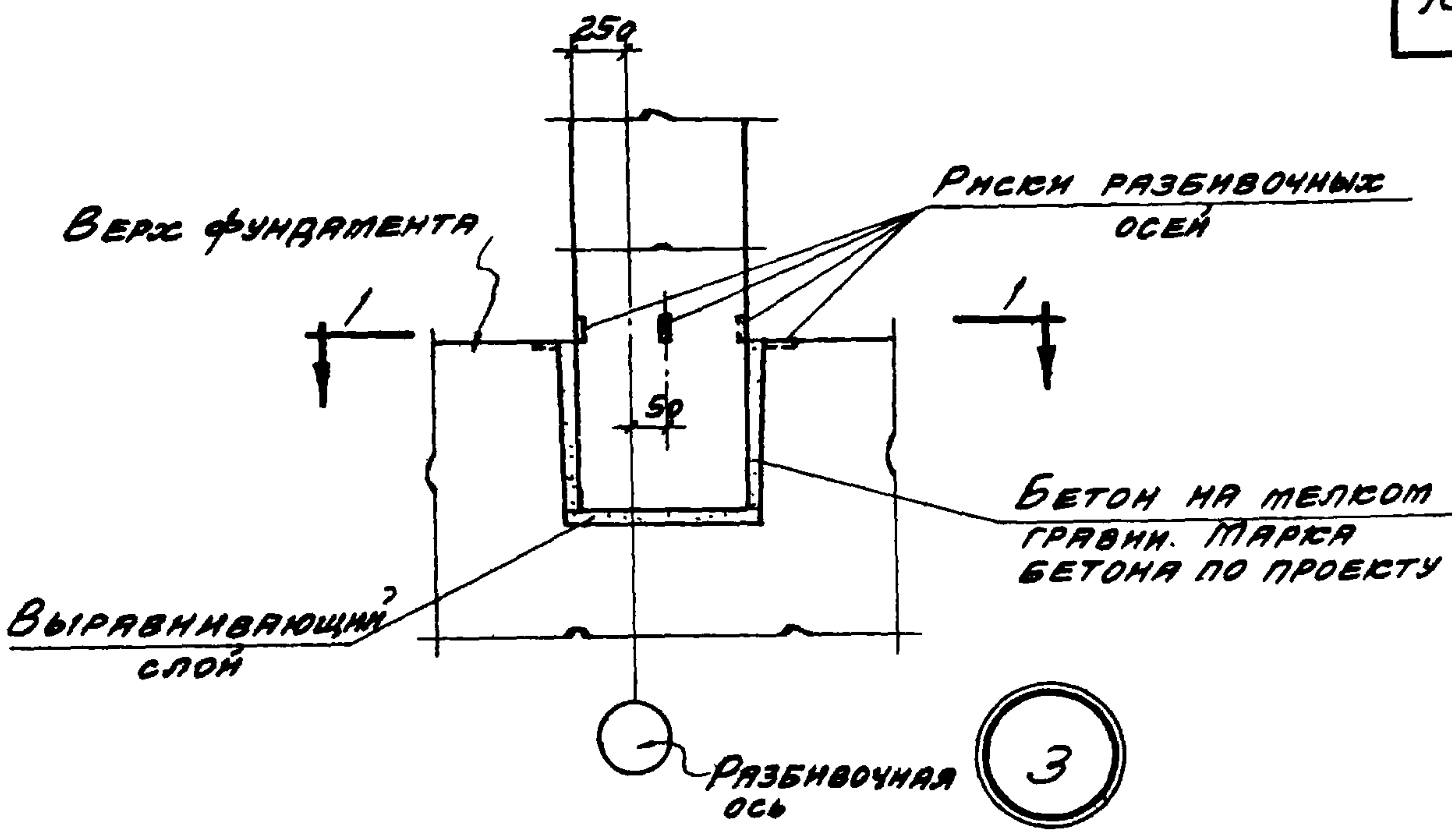
У ПОПЕРЕЧНОГО Т Ш ИЛИ У ТОРЦА ЗДАНИЯ

НАЧ. ОТД.	ДРЫГИН	НАЧ. ОТД.	ПЕТРОВ
Гл. ИНЖ. ПР.	ШТЕЙНЕР	Гл. ИНЖ. ПР.	БЯРСУКОВ
Ст. ИНЖЕНЕР	РУТКОВАЯ	Ст. ИНЖ.	РОДИНА
ПРОМСТРОЙ ПРОЕКТ		ЦНИИ ГРОМЗАДНИИ	

**ТДМ**  
1969

ЗАДЕЛКА В ФУНДАМЕНТ КРАЙНЕЙ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КОЛОННЫ ПРИ ПРИВЯЗКЕ "250"

СЕРИЯ 2.420-1  
ВЫПУСК 1  
ДЕТАЛЬ 2



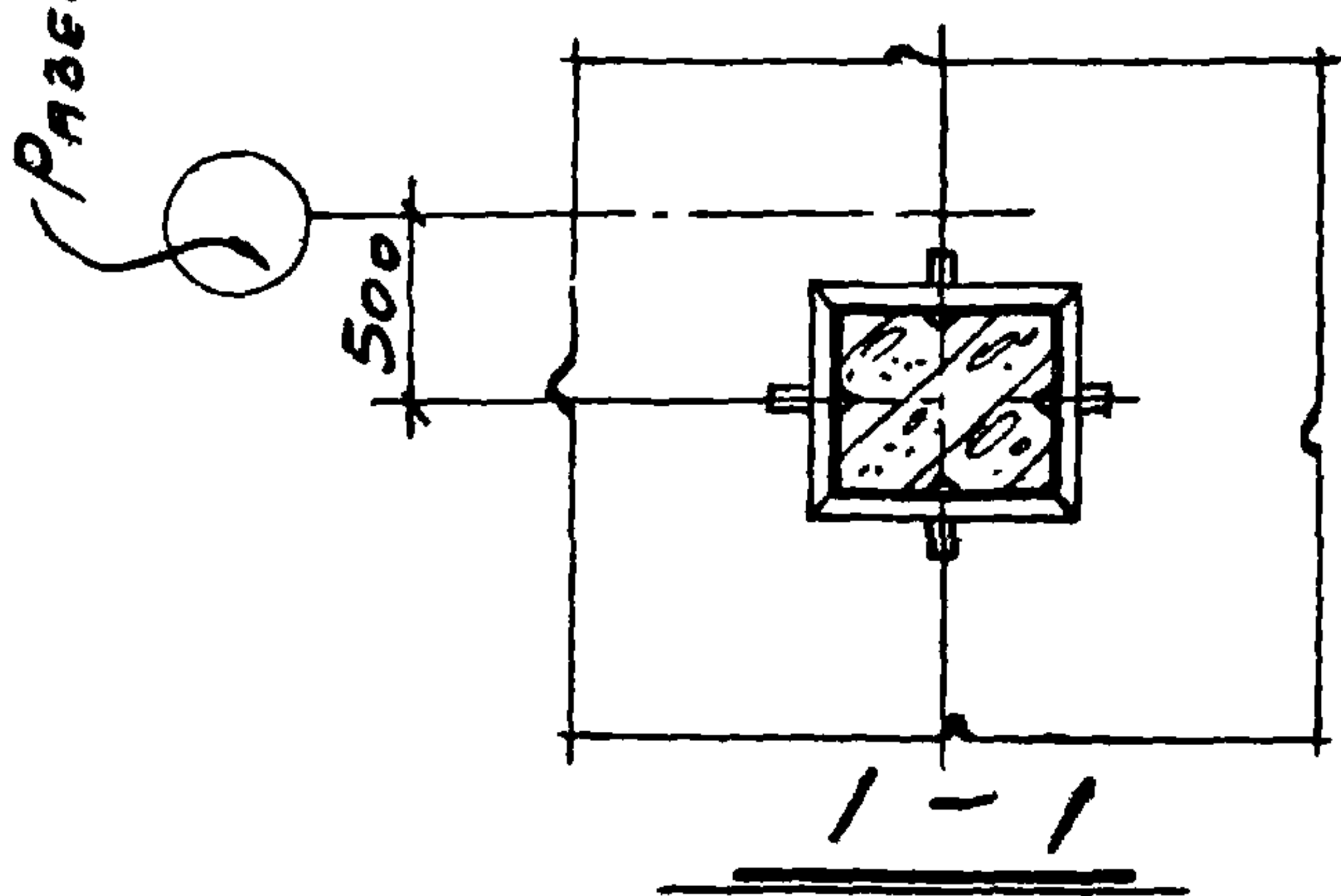
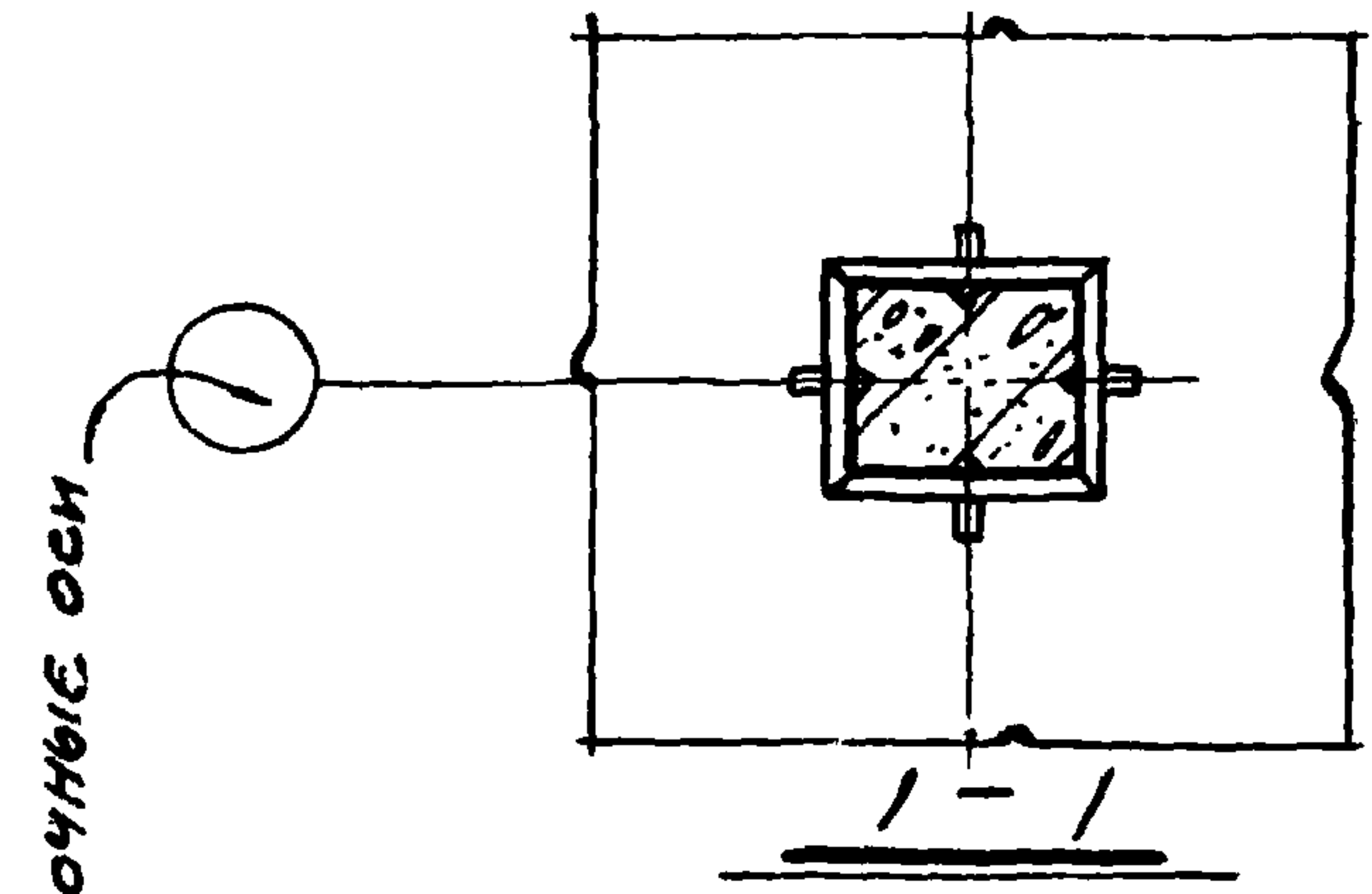
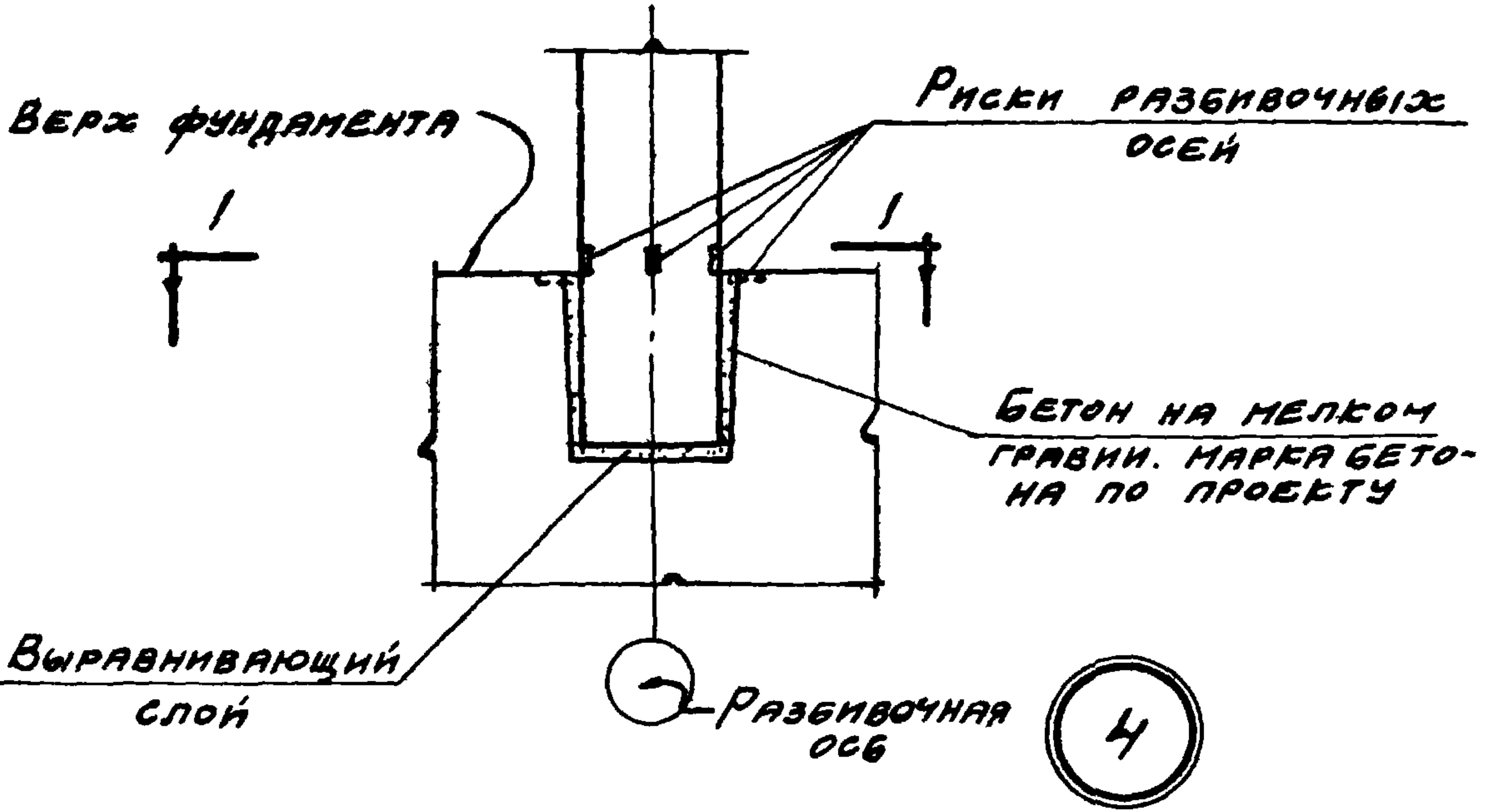
В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ  
У ПРОДОЛЬНОГО Т.Ш СТАВЯТСЯ  
СРЕДНИЕ КОЛОННЫ ШИРИ-  
НОЙ 600 С РИСКОЙ ПО ОСИ  
КОЛОННЫ.

**ТДМ**  
1969

ЗАДЕЛКА В ФУНДАМЕНТ СРЕДНЕЙ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ  
КОЛОННЫ ПРИ УСТАНОВКЕ ЕЁ У ПРОДОЛЬНОГО Т.Ш.

СЕРИЯ 2.420-1  
ВЫПУСК 1

ДЕТАЛЬ 3



У ПОПЕРЕЧНОГО Т.Ш. ИЛИ  
У ТОРЦА ЗДАНИЯ

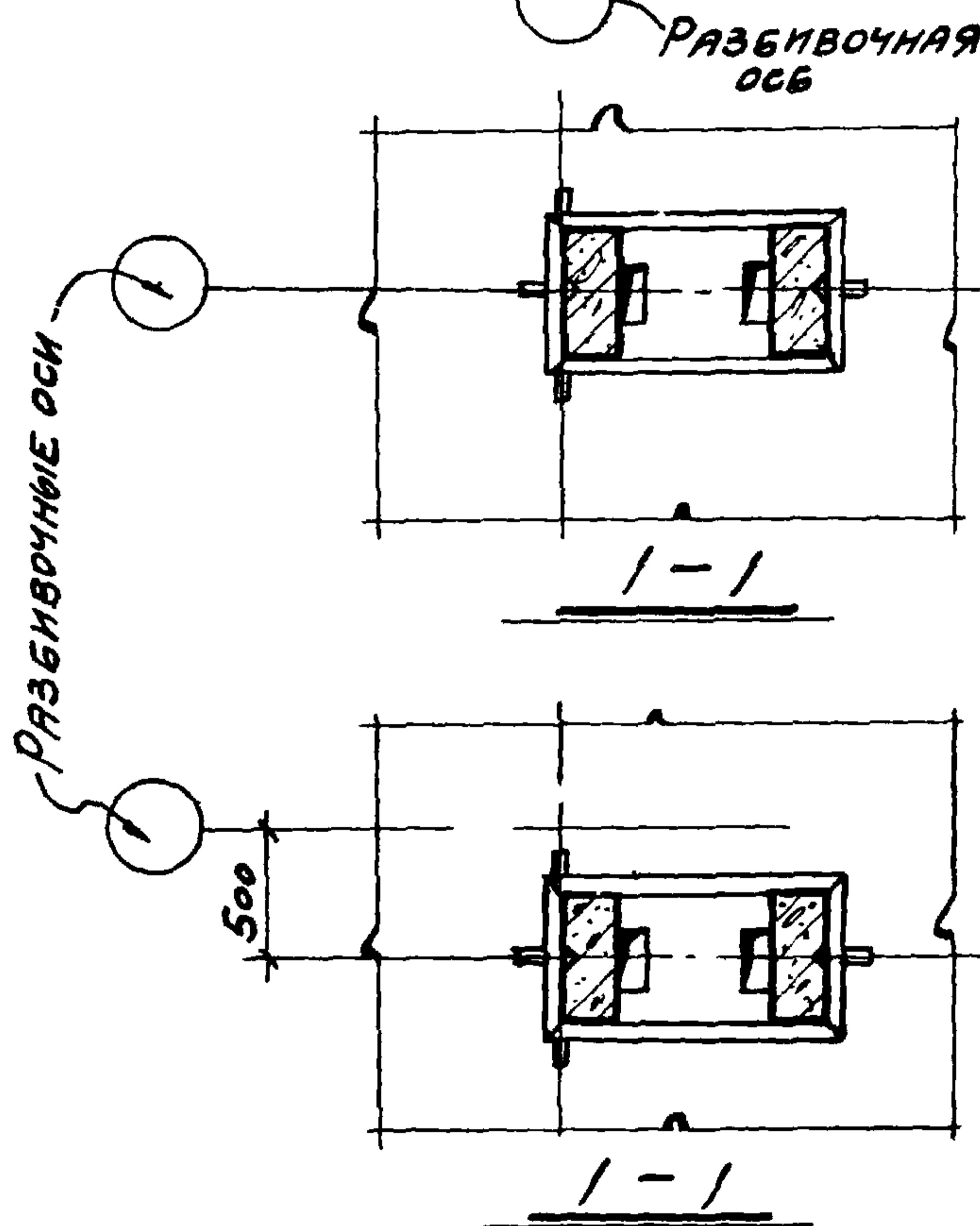
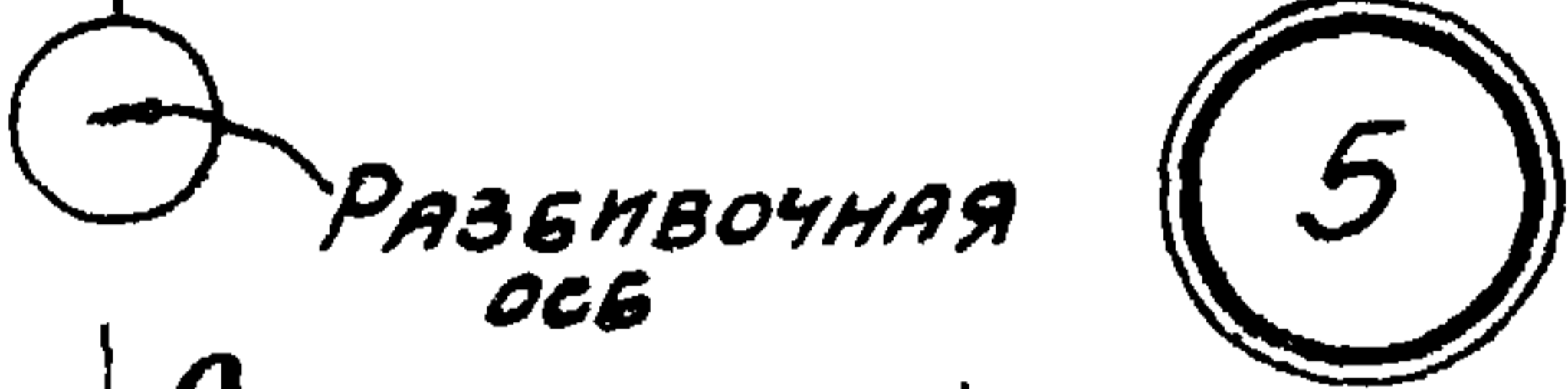
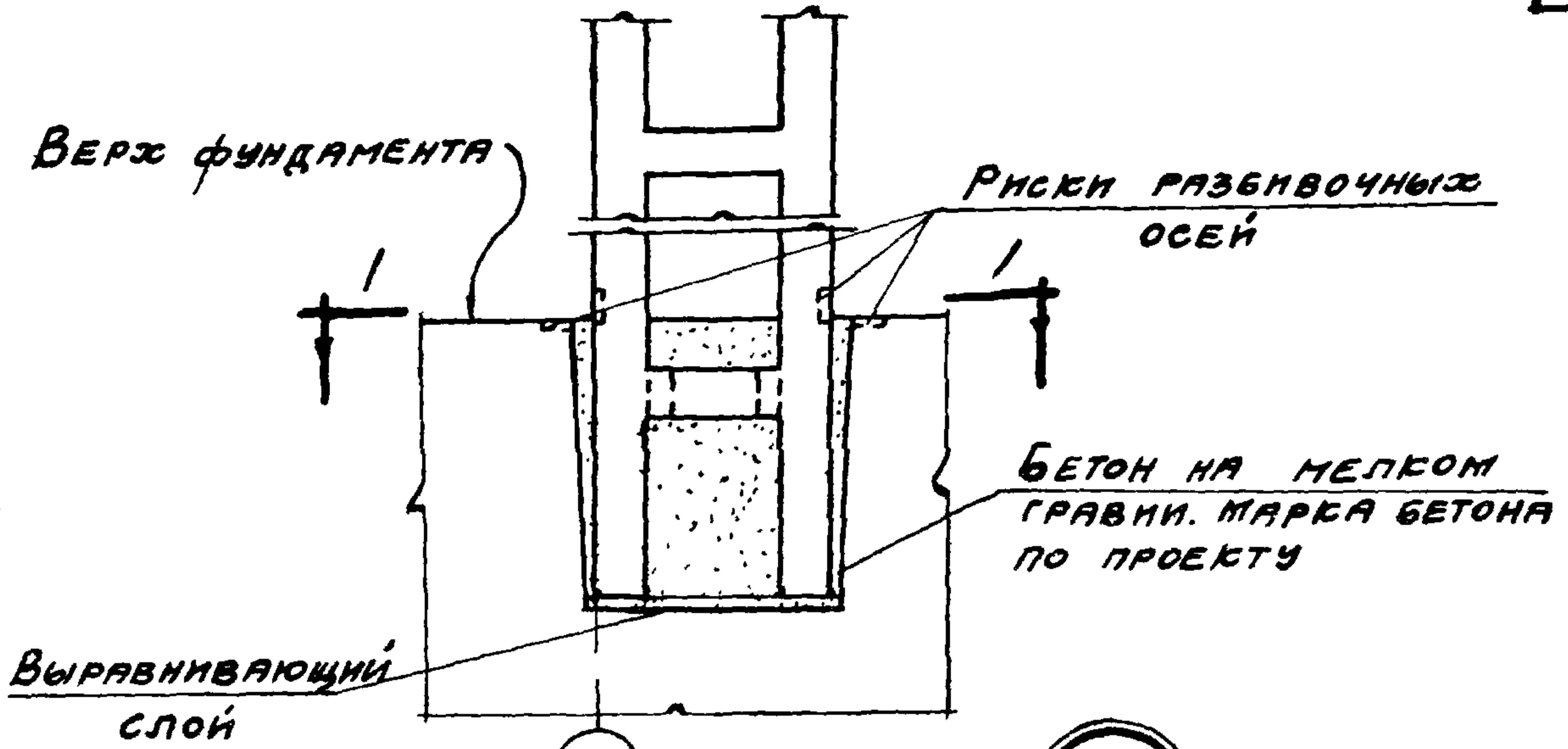
ИЛ. ИНФ. ПР.	ИЛ. ИНФ. ПР.	НАЧ. ОТД.	ДРЫГИН
СТ. ИНФ.	СТ. ИНФЕНА	ГЛ. ИНФ. ПР.	ШТЕЙНЕР
НИИ	РОДИНА	СТ. ИНФЕНА	РУТКОВСКАЯ
ИЗДАНИЕ			

**ТДМ**  
1969

ЗАДЕЛКА В ФУНДАМЕНТ СРЕДНЕЙ  
ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КОЛОННЫ

СЕРИЯ 2420-1  
ВЫПУСК 1

ДЕТАЛЬ 4

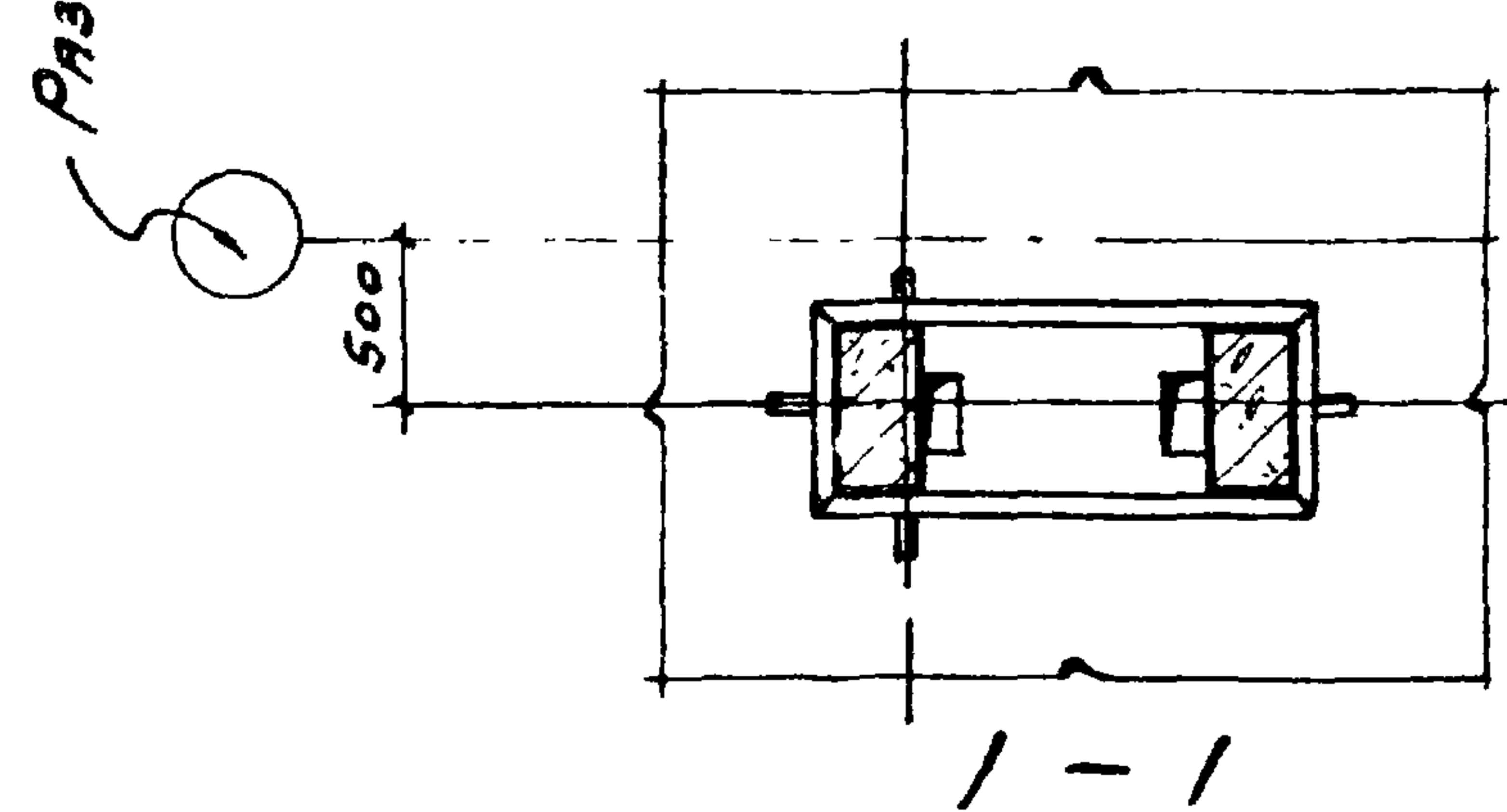
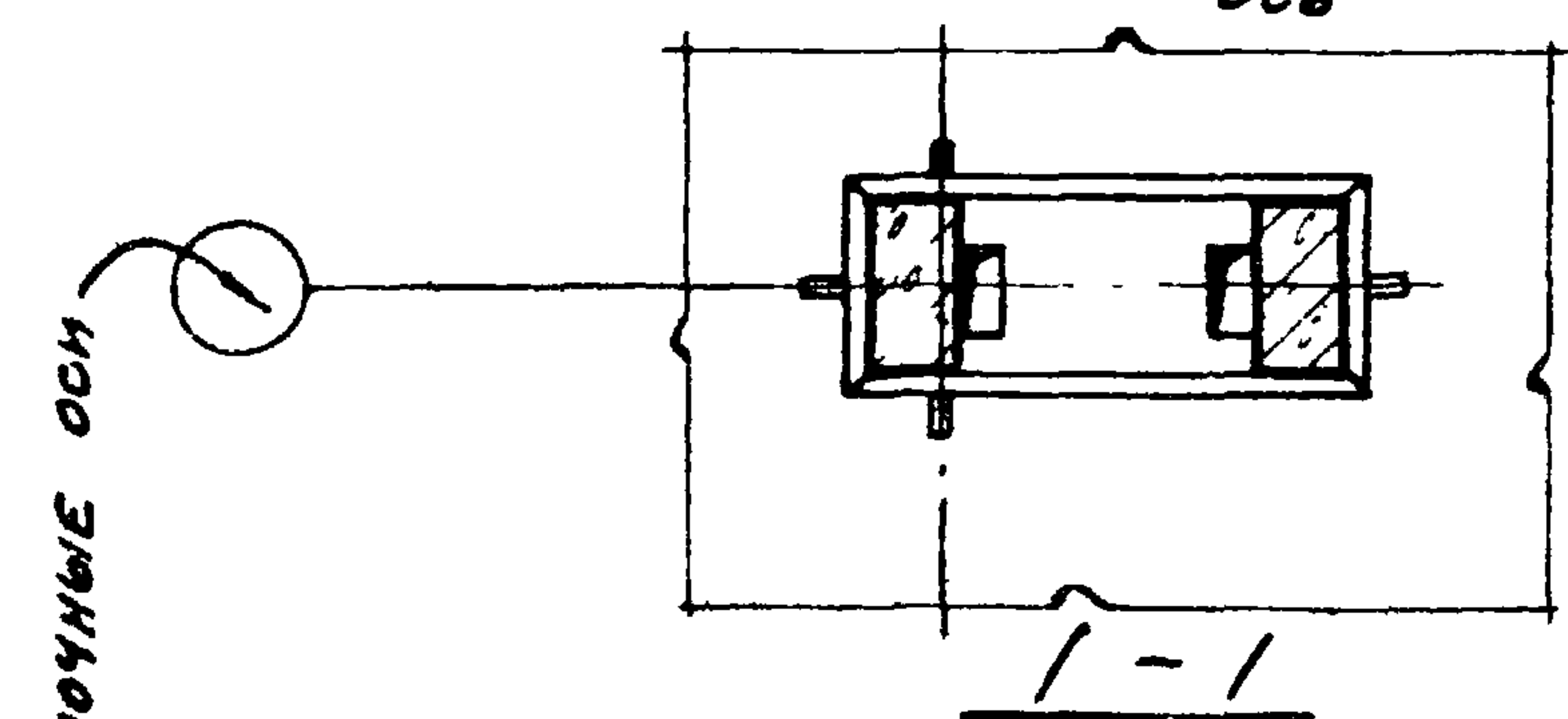
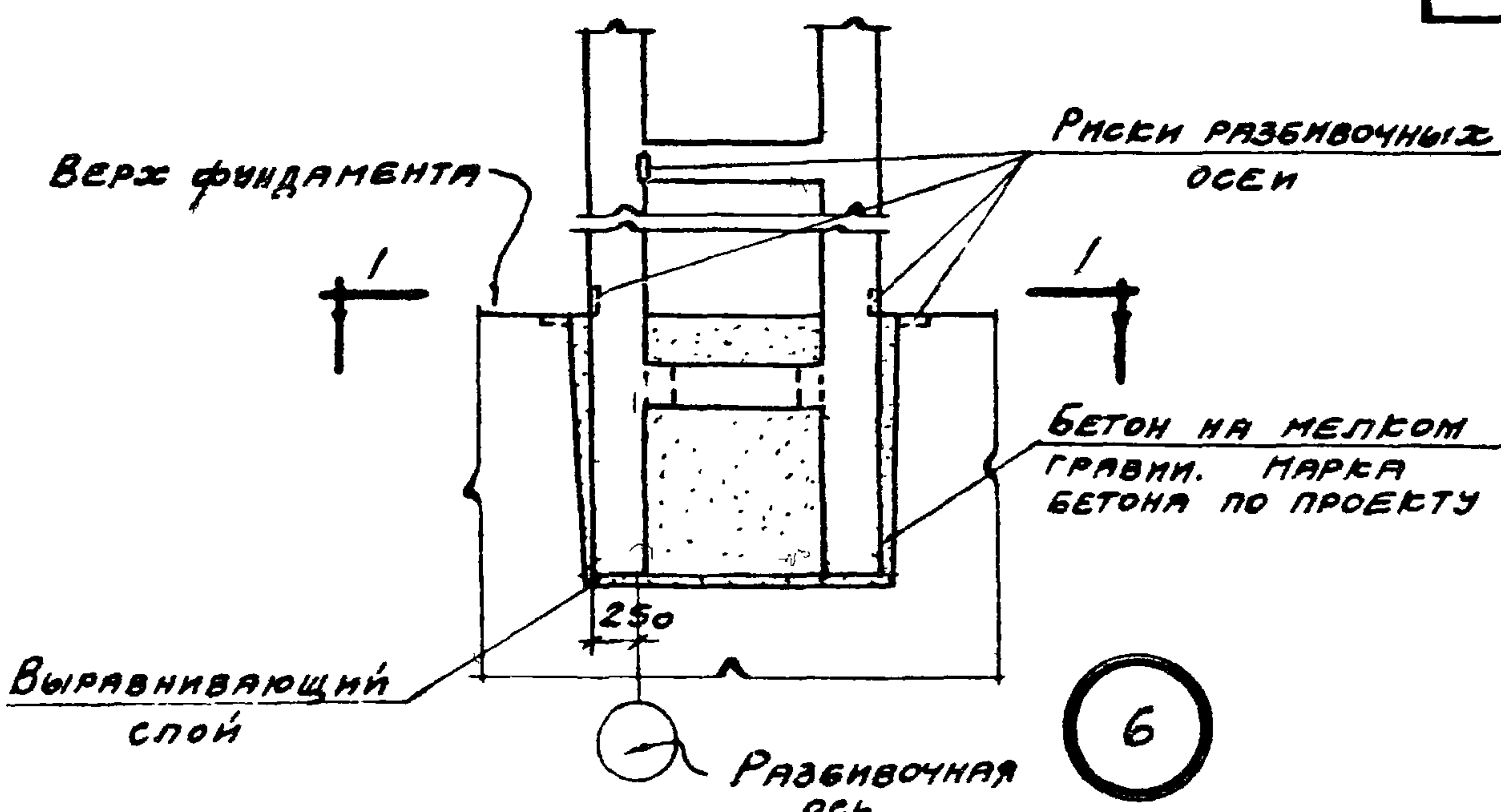


У ПОПЕРЕЧНОГО Т.Ш. ИЛИ  
У ТОРЦА ЗДАНИЯ  
(ТОЛЬКО ДЛЯ ОСНОВНОЙ КОЛОННЫ)

**ТДМ**  
1969

ЗАДЕЛКА В ФУНДАМЕНТ КРАЙНЕЙ ДВУХВЕТВЕВОЙ  
КОЛОННЫ ПРИ ПРИВЯЗКЕ "0" ИЛИ  
КОЛОННЫ ФАХВЕРКА

СЕРИЯ 2.420 /  
ВЫПУСК 1  
ДЕТАЛЬ 5



У поперечного т.ш. или у торца здания

Гл. инж. пр. Штеннер	Инж. пр. Рутковский	Инж. пр. Барсуков	Инж. пр. Родина
Ст. инж. пр. Рутковский	Инж. пр. Родина	Инж. пр. Барсуков	Инж. пр. Родина
Инж. пр. Рутковский	Инж. пр. Родина	Инж. пр. Барсуков	Инж. пр. Родина
Инж. пр. Рутковский	Инж. пр. Родина	Инж. пр. Барсуков	Инж. пр. Родина

**ТДМ**  
1969

Заделка в фундамент крайней двухвет-  
вевой колонны при привязке "250"

Серия 2.4207  
выпуск 1  
деталь 6

Верх фундамента

Риски разбивочных осей

Бетон на мелком гравии марка бетона по проекту

Выравнивающий слой

Разбивочная ось



Разбивочные оси

500

У поперечного Т Ш или у торца здания

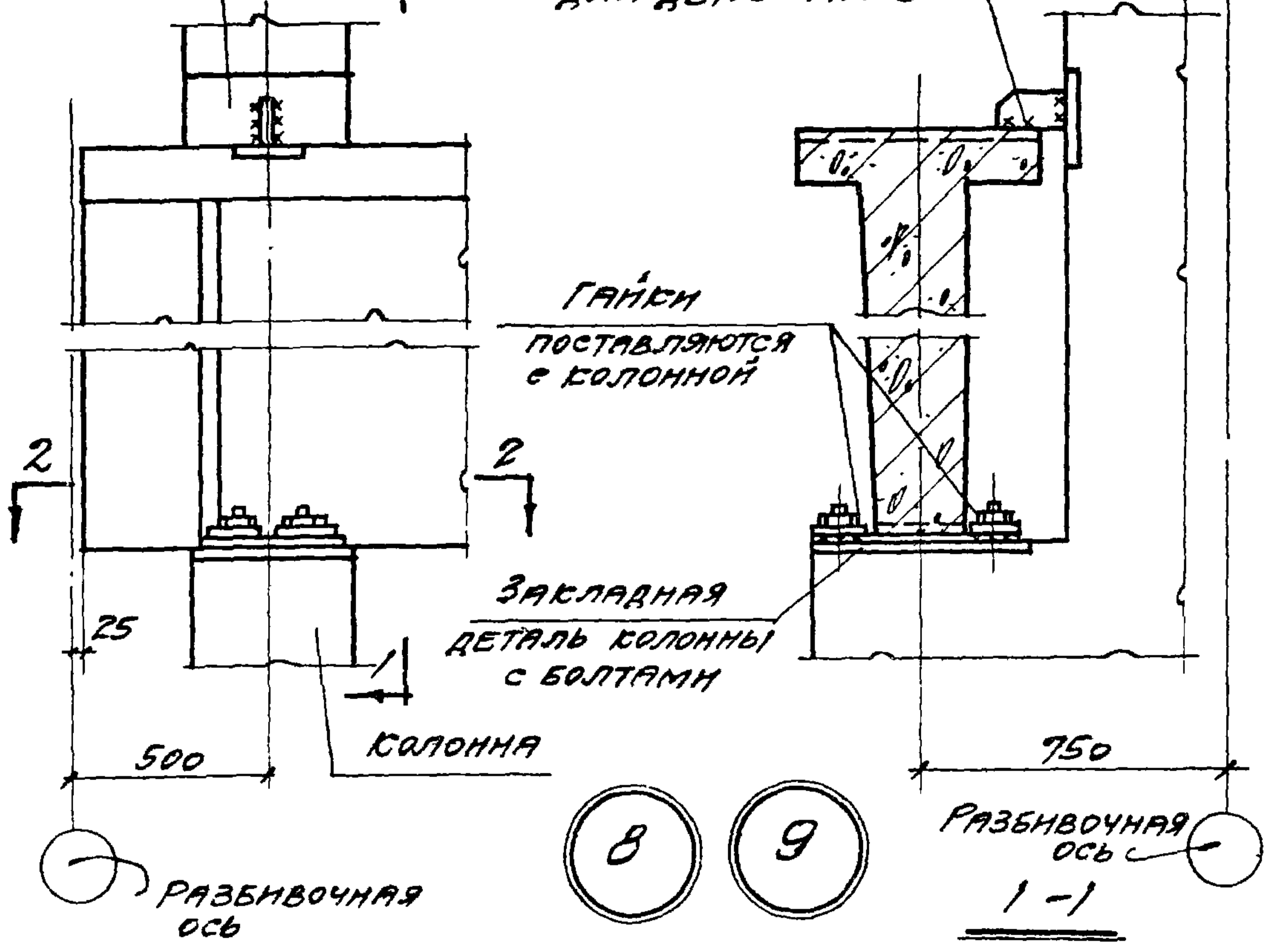
ТДМ  
1969

ЗАДЕЛКА В ФУНДАМЕНТ СРЕДНЕЙ  
ДВУХВЕТВЕВОЙ КОЛОННЫ

СЕРИЯ 2.4201  
ВЫПУСК 1  
ДЕТАЛЬ 7

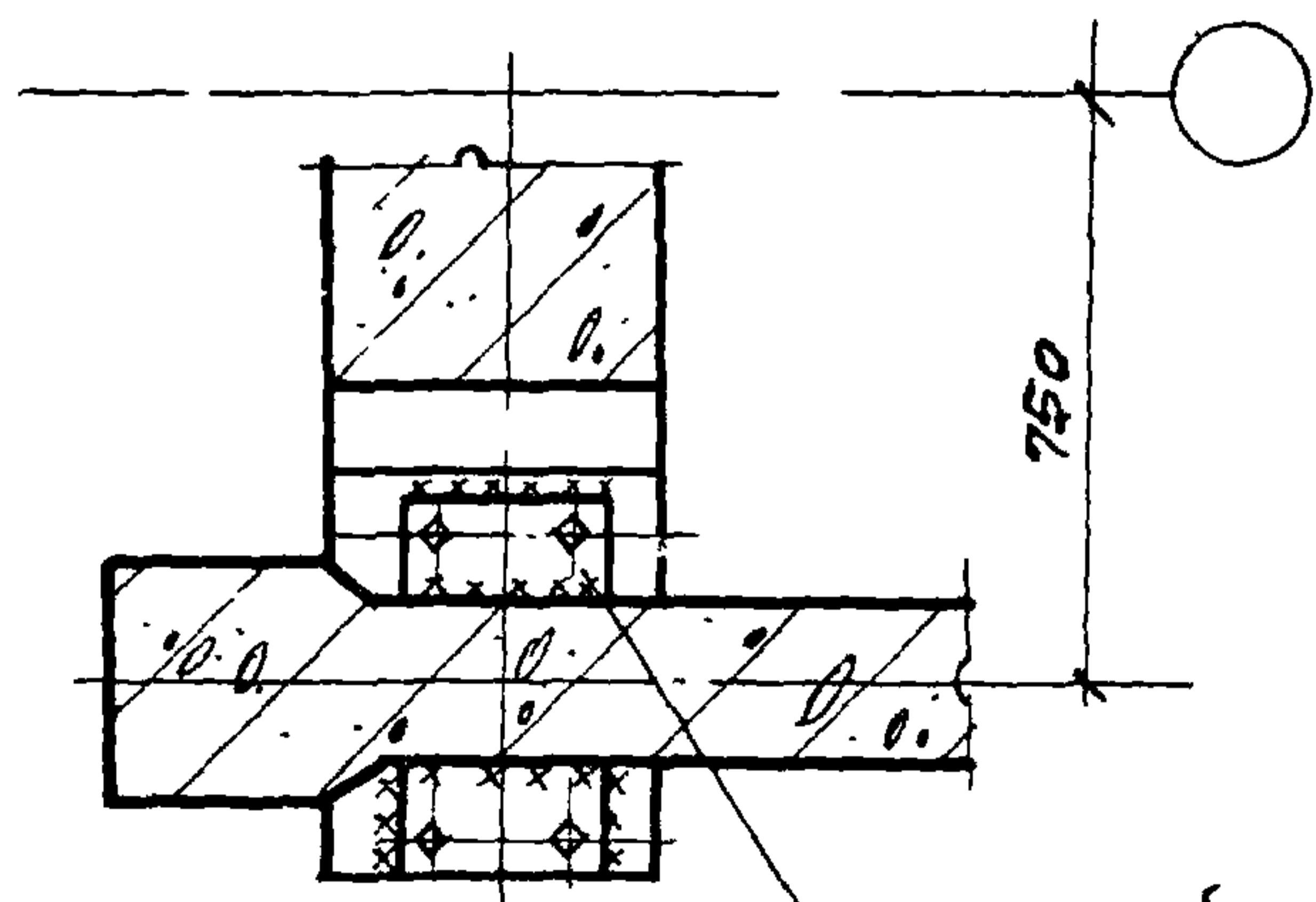
Закладная  
деталь  
колонны

Для дет. 8 мм-1  
Для дет. 9 мм-3



8 9

Дружинин	Дружинин	Дружинин
Штейнер	Штейнер	Штейнер
Рутковский	Рутковский	Рутковский
Мач Ота.	Гл. инж. пр.	Ст. инж.
Тромстрой	Проект	
Барсуков	Ровина	
Гл. инж. пр.	Ст. инж.	
НИИ	МЗДНИИ	



Монтажные швы приняты  
 $t_{ш} = 10$  мм и выполняются  
после окончательной выверки  
балок и крановых путей

Опорный лист поставляется  
с подкрановой балкой и прива-  
ривается к  
закладной детали балки до  
установки ее на место

ТММ  
1969

Крепление подкрановой балки пролетом 6 м к  
колонне у поперечного ТШ или у торца здания

Серия 2.420.1  
Выпуск 1  
Детали 8,9



Закладная  
деталь  
колонны

для дет. 10 мм-1  
для дет. 11 мм-3

105 105

Гайки  
поставляются  
с колонной

2

2

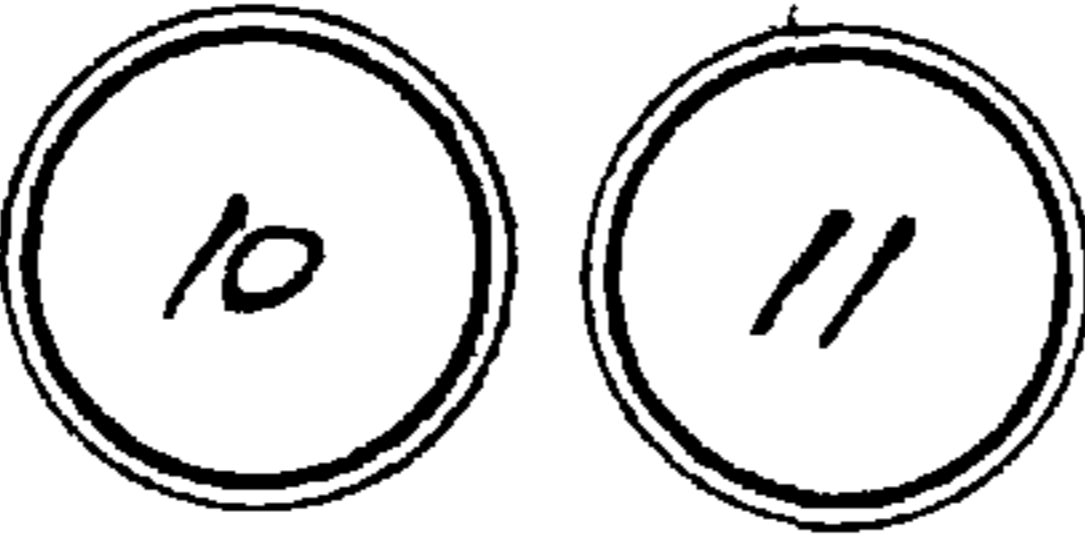
Колонна

Закладная  
деталь колонны  
с болтами

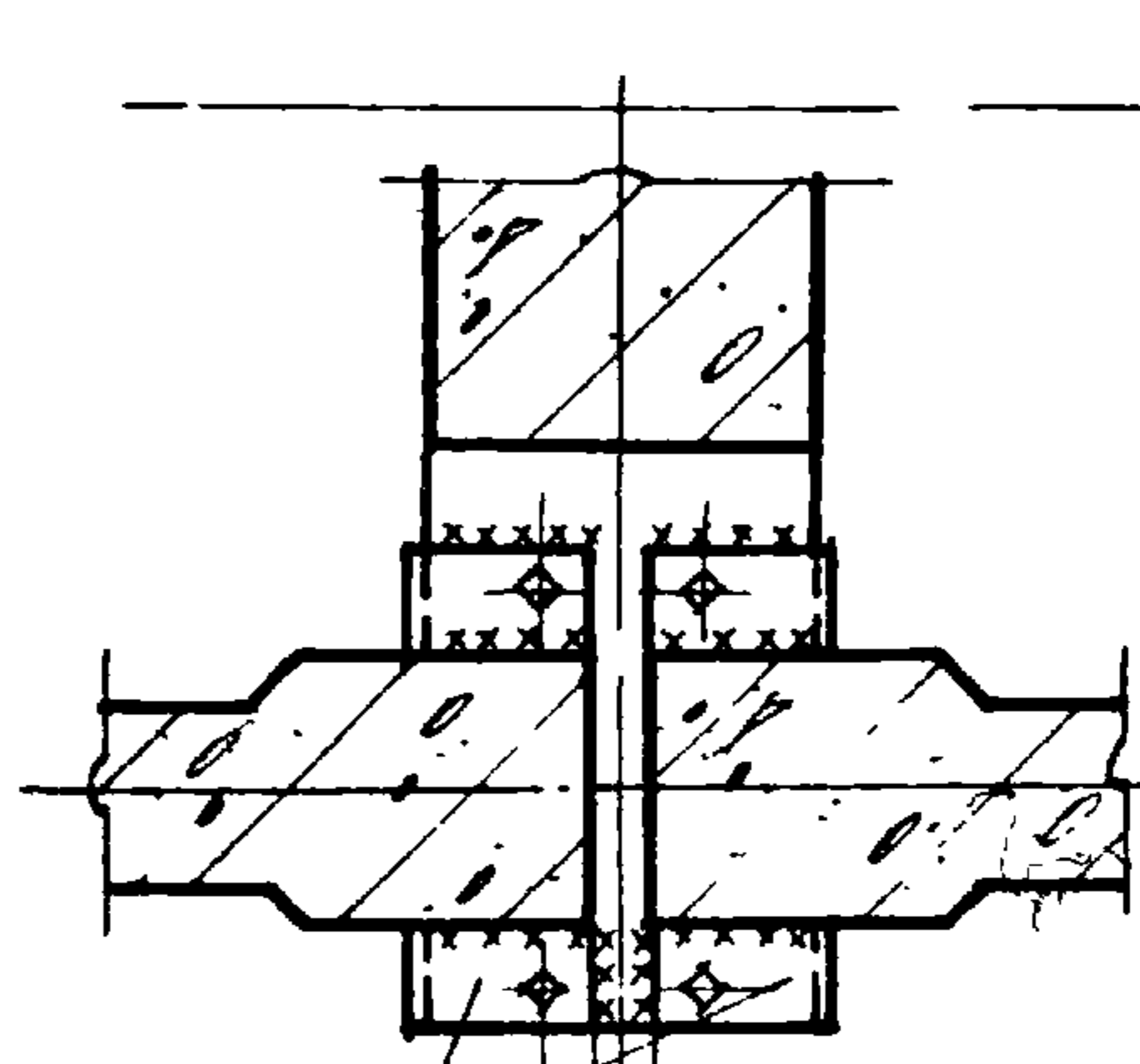
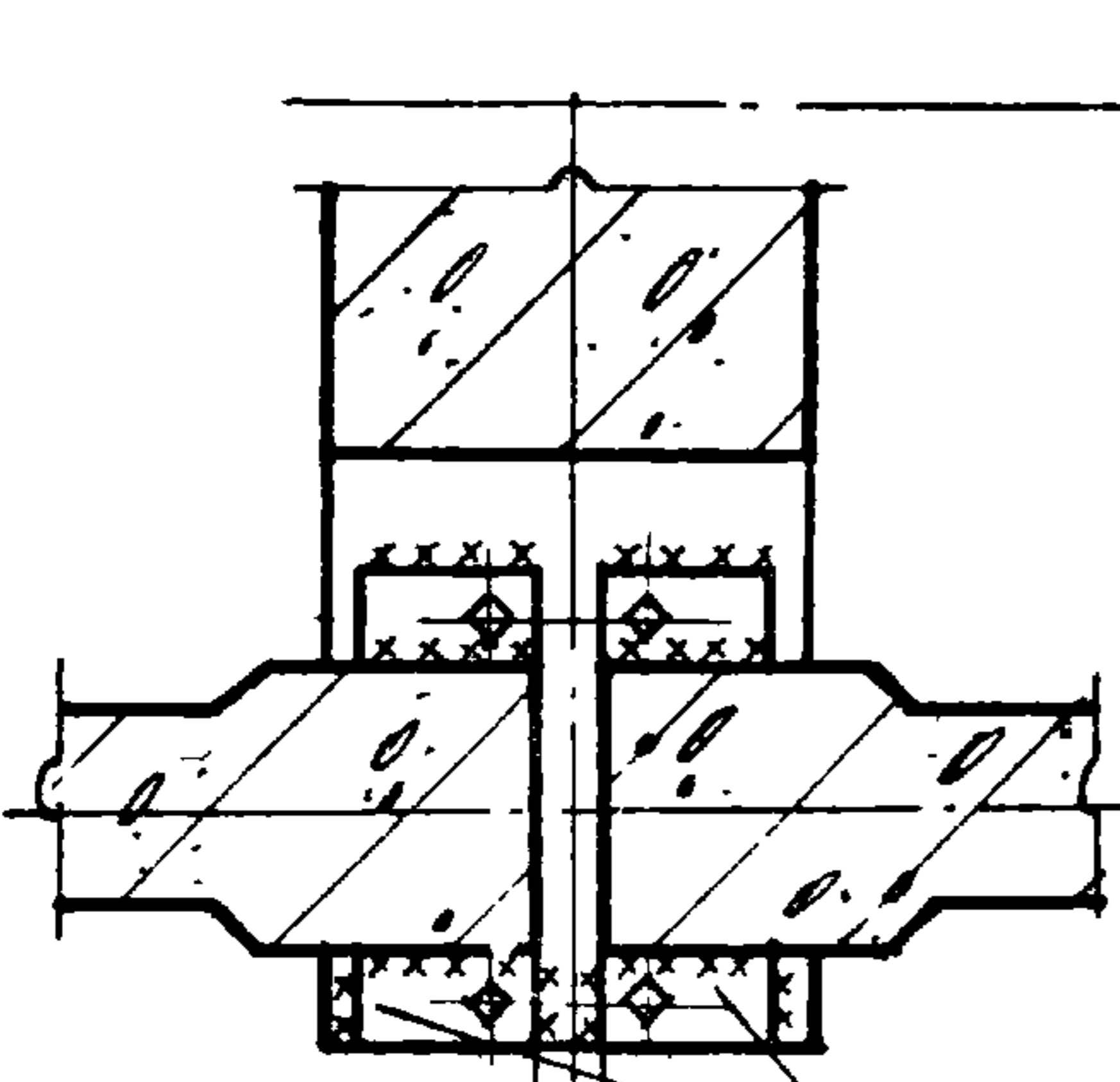
750

Разбивочная  
ось

Разбивочная  
ось



1-1



750

750

25 25

25 25

2-2

2-2

Опорные листы поставляются  
с балками и привариваются  
к закладным  
деталям балок до  
установки их на место

(при ширине колонны более 400 мм) (при ширине колонны 400 мм)

Монтажные швы приняты  $h_{ш} = 10$  мм и выполняются  
после окончательной выверки балок и крановых путей.

ТДМ  
1969

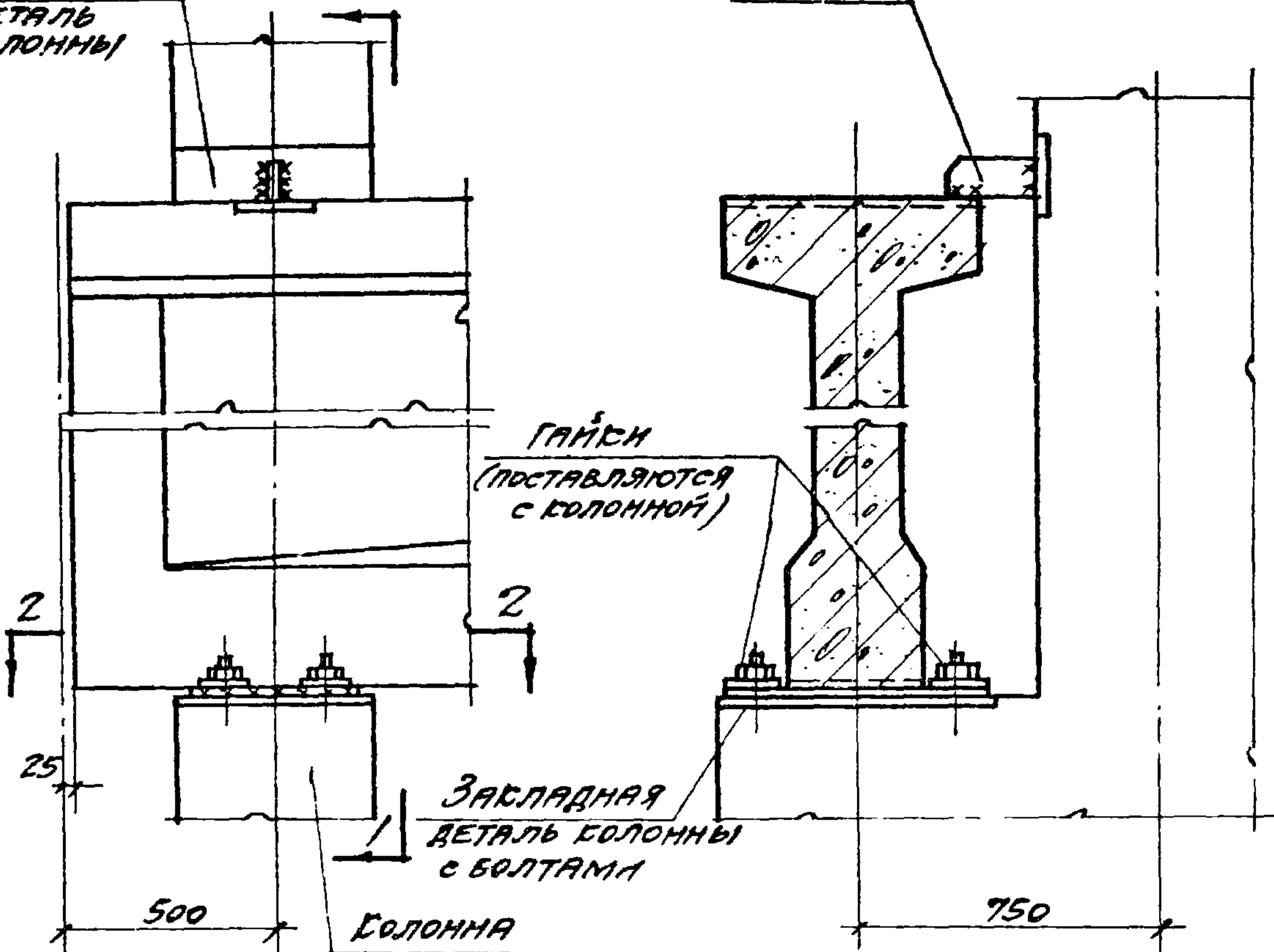
Крепление подкрановых балок  
пролетом 6 м к колонне

Серия 2.420-1  
выпуск 1

детали 10; 11

Закладная  
деталь  
колонны

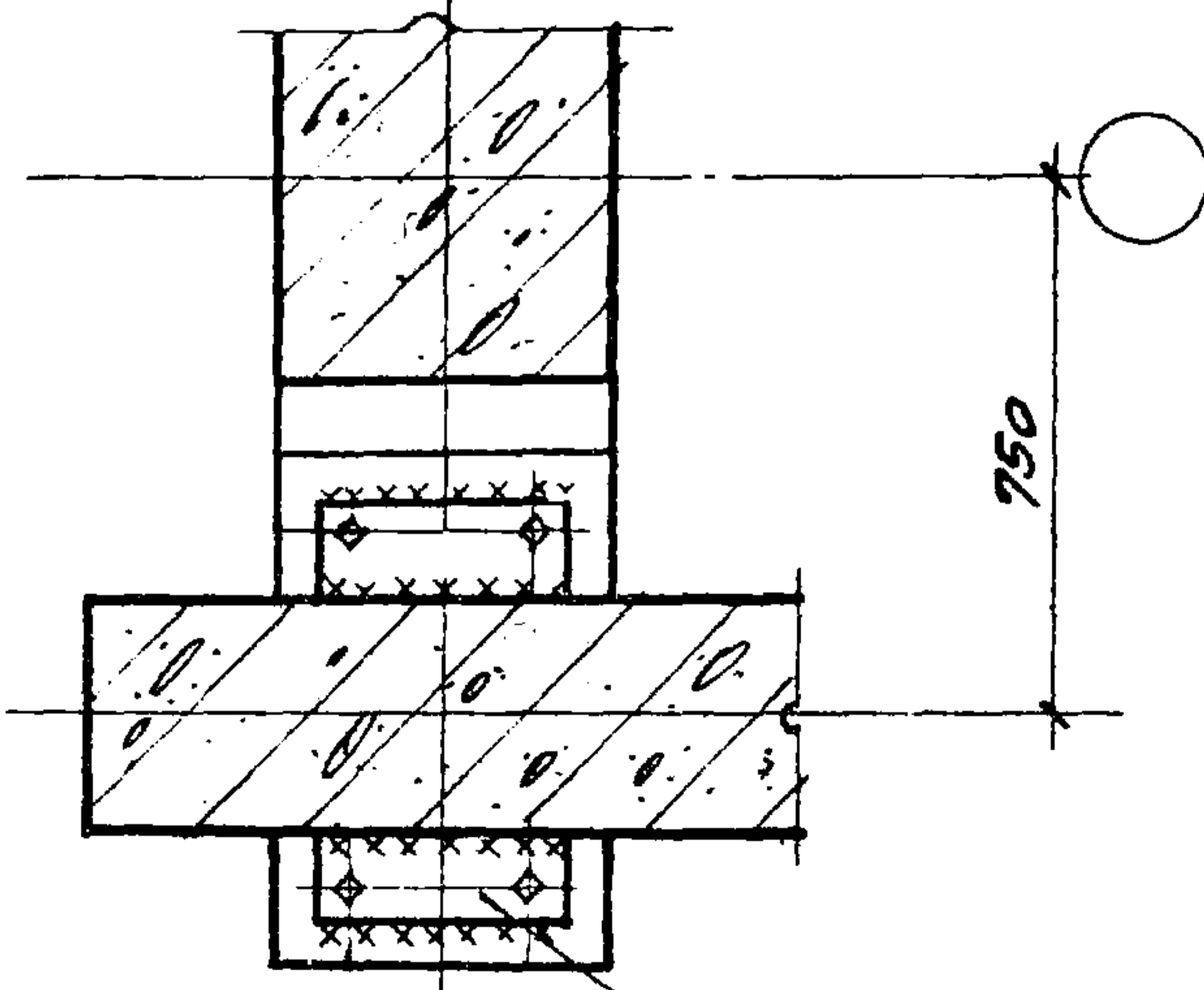
ММ-2



РАЗБИВОЧНАЯ  
ось

12

РАЗБИВОЧНАЯ ось  
1-1



2-2

Опорный лист поставляется  
с подкрановой балкой и прива-  
ривается к закладной детали  
балки до установки ее на место

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЫ  
 $t_{ш} = 10 \text{ мм}$  И ВЫПОЛНЯЮТСЯ  
ПОСЛЕ ОСОУЩЕСТВЛЕНИЯ ВЫБЕ-  
РКИ БАЛОС И КРАНОВЫХ ПУТЕЙ

ШТЕННЕР	РУТКОВСКАЯ
ГЛ. ИНЖ. ПР.	СТ. ИНЖ.
ПРОЕКТ	
М.М.М.	Р.О.О.
РОДИНА	
СТ. ИНЖ.	
М.И.З.	

ТДМ  
1969

КРЕПЛЕНИЕ ПОДКРАНОВОЙ БАЛКИ ПРОЛОТОМ 12 м  
К КОЛОННЕ У ПОПЕРЕЧНОГО Т Ш ИЛИ У ТОРЦА ЗДАНИЯ

СЕРИЯ 2.420-1  
ВЫПУСК 1  
ДЕТАЛЬ 12

Засладная  
деталь  
колонны

125 125

мм 2

Гайси

(поставляются  
с колонной)

Засладная  
деталь колонны  
с болтами

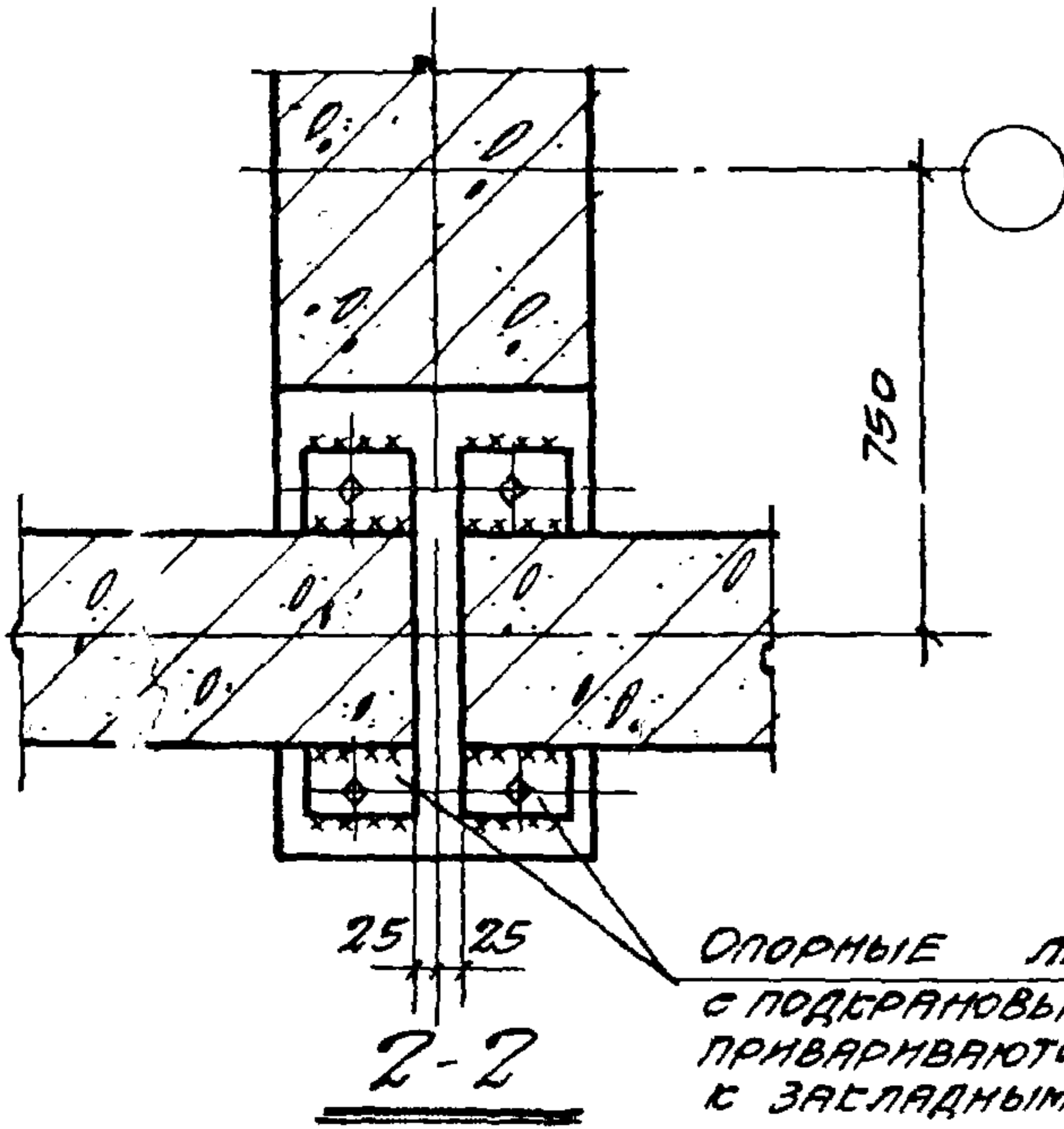
колонна

750

Разбивочная  
ось

13

Разбивочная ось  
1-1



Монтажные швы приняты  
 $t_{ш} = 10$  мм и выполняются  
после окончательной выверки  
балок и крановых путей

Опорные листы поставляются  
с подкрановыми балками и  
привариваются  
к засладным деталям балок  
до установки их на место

ТДМ  
1969

Крепление подкрановых балок  
пролетом 12 м к колонне

Серия 2.420-1  
Выпуск 1

деталь 13

НАЧ. ОТД.	ДРБИГИН	ВЫШЕ
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ШТЕЙНЕР	РУТКОВСКАЯ
СТ. ИНЖ.	РУТКОВСКАЯ	РУТКОВСКАЯ
ПРОМСТРОЙ ПРОЕКТ		
НАЧ. ОТД.	ПЕТРОВ	ВЫШЕ
ГЛ. ИНЖ. ПР.	БАРСУКОВ	РУТКОВСКАЯ
СТ. ИНЖ.	РОДИНА	РУТКОВСКАЯ
ЦНИИ ПРОМЗДАНИЯ		

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
СВ-1	В-200	В-110	6-110
СВ-2	В-200	6-110	6-110
СВ-3	В-200	В-130	6-130

СВЯЗЬ

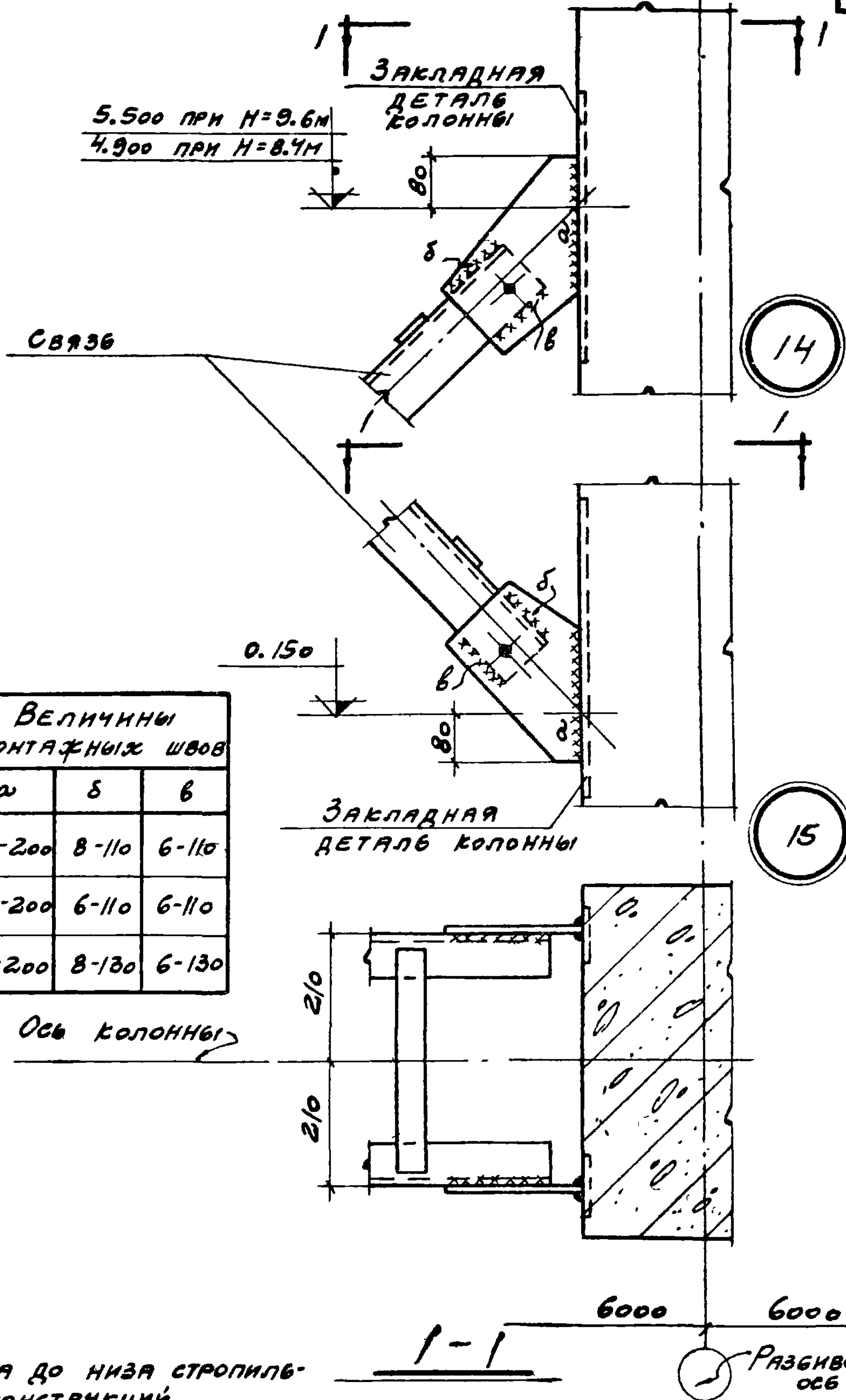
Ось колонны

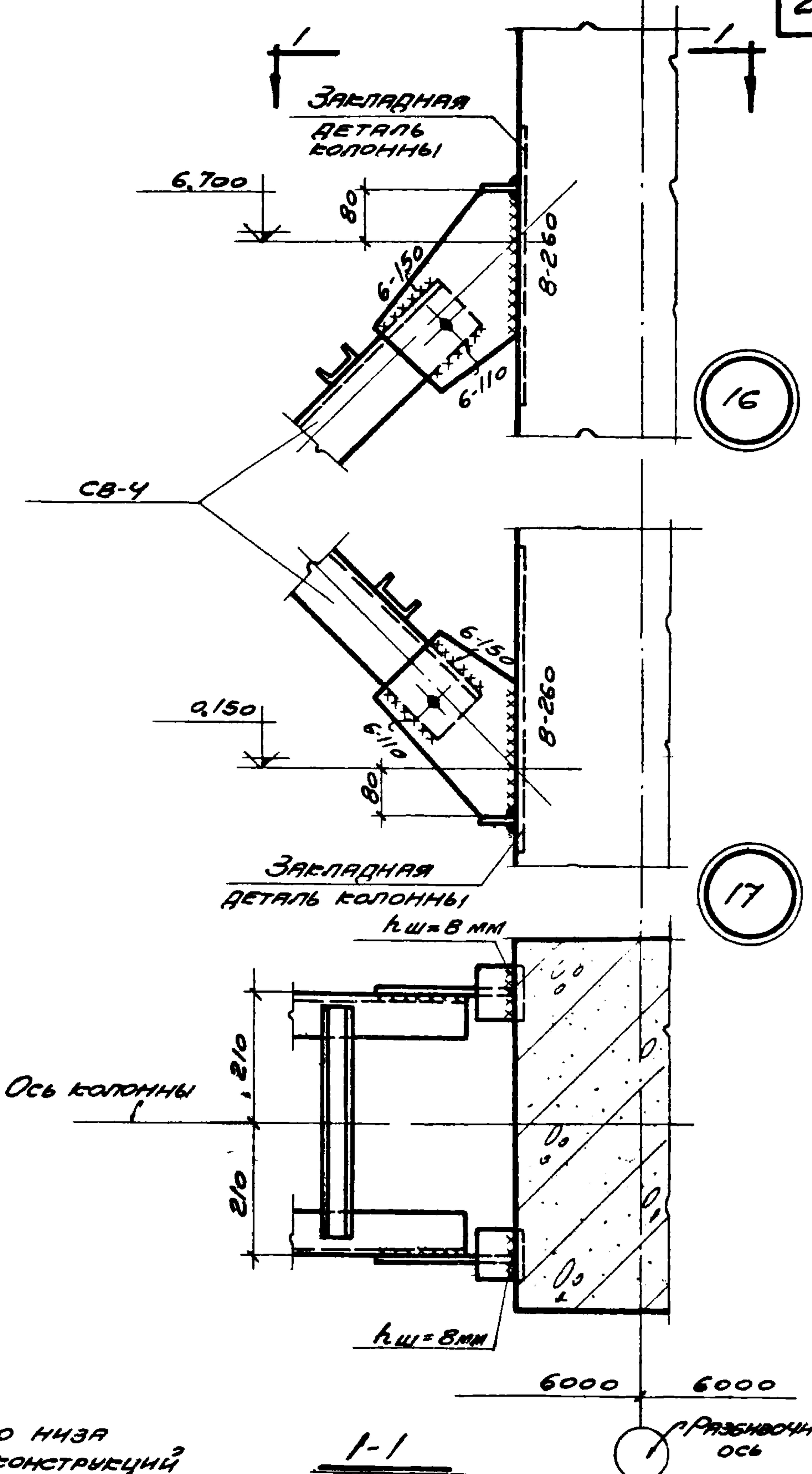
Н-высота до низа стропильных конструкций

**ТДМ**  
1269

КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ В ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КОЛОННАМ В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ Н = 8,4 И 9,6 м

СЕРИЯ 2.420-1  
Выпуск 1  
Детали 14, 15





ЗАКЛАДНАЯ  
ДЕТАЛЬ КОЛОННЫ  
h<sub>ш</sub> = 8 мм

h - ВЫСОТА ДО НИЗА  
СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

1-1

РАЗБИВОЧНАЯ  
ось

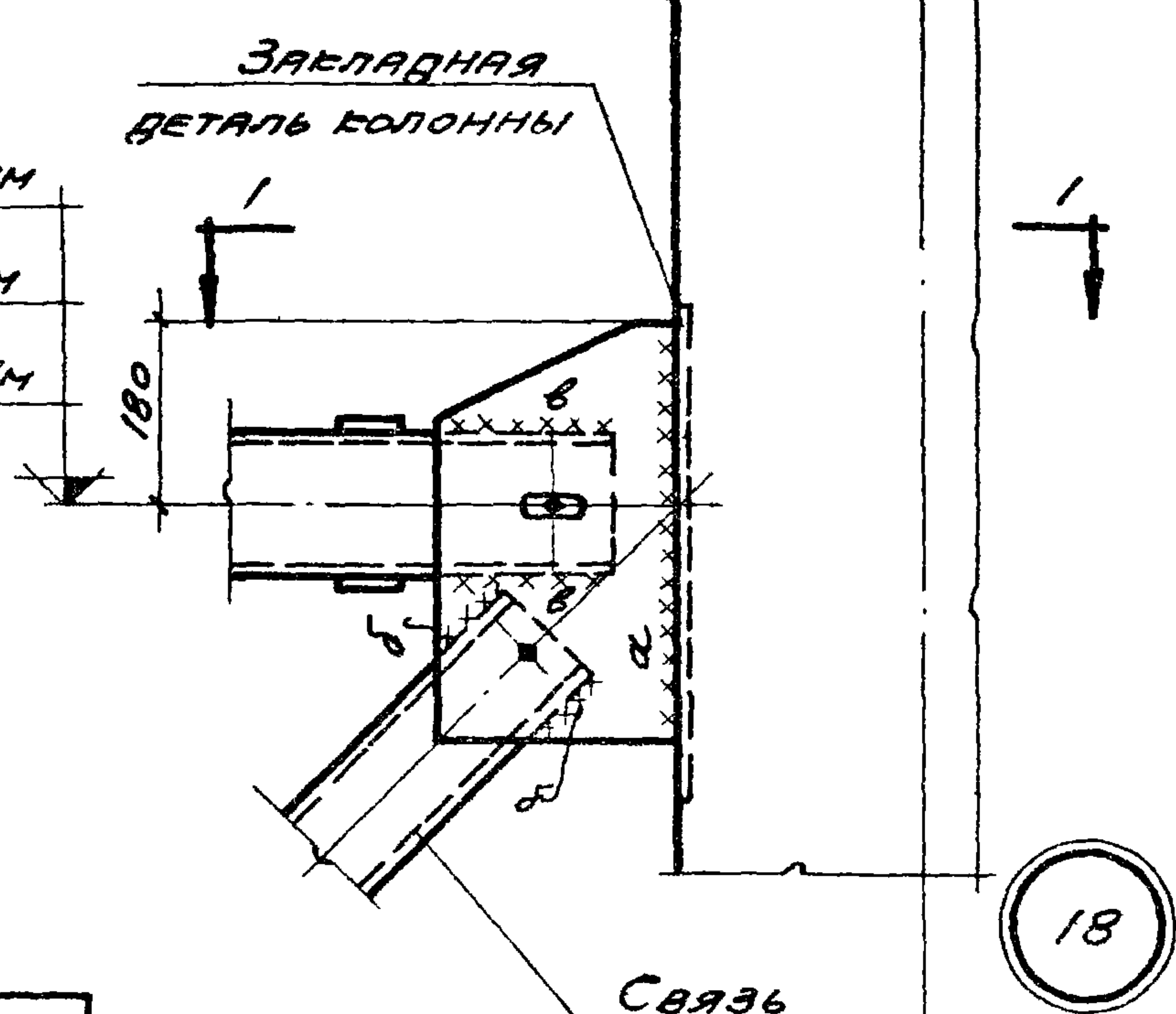
**ТДМ**  
1969

КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВОЙ СВЯЗИ К ПРЯМОУГОЛЬНЫМ  
КОЛОННАМ В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=10,8 М

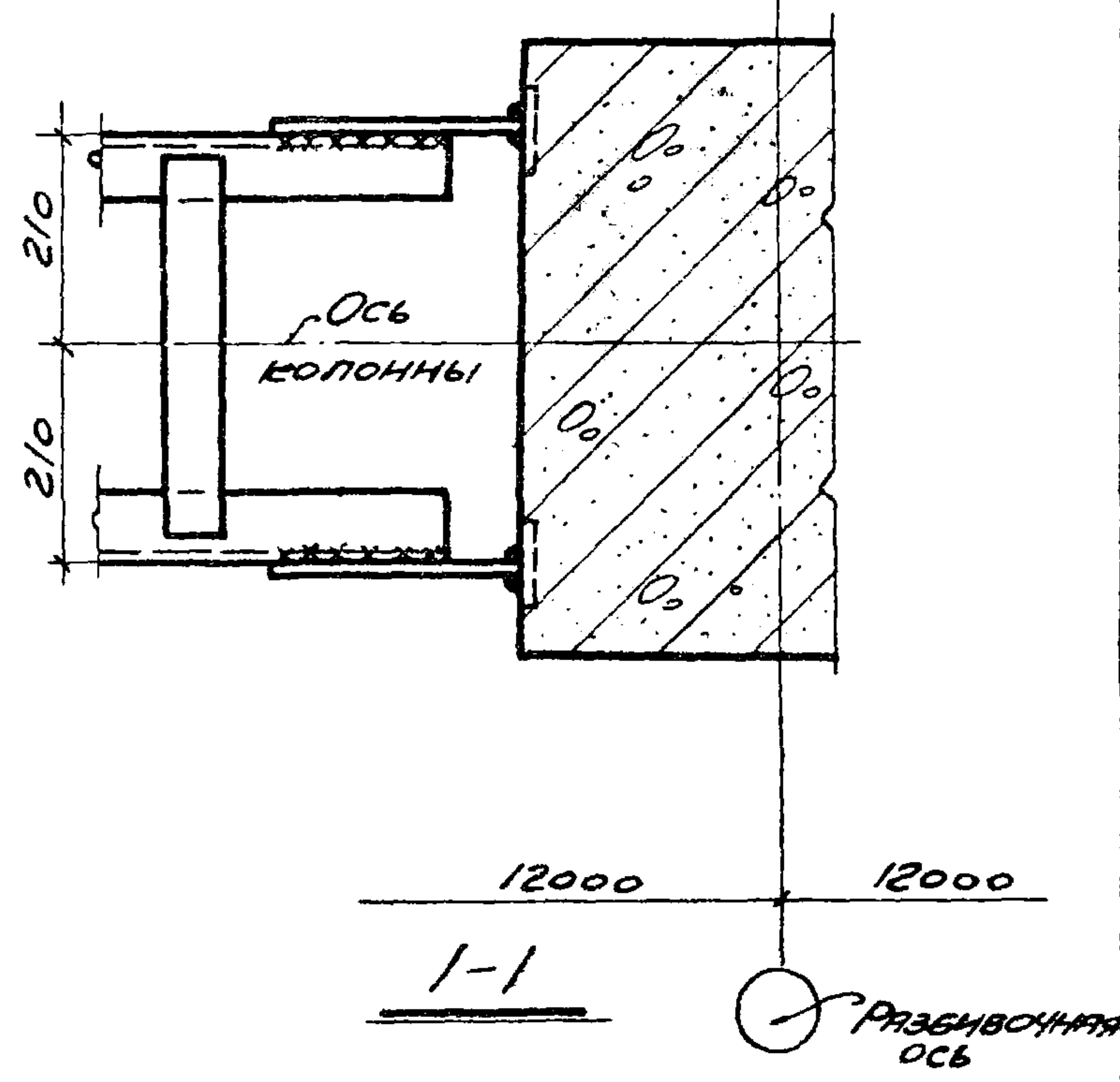
СЕРИЯ 2.420-1  
ВЫПУСК 1

ДЕТАЛИ 16; 17

6.300 при H=19,8М  
 5.100 при H=9,6М  
 4.300 при H=8,4М



МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	α	δ	β
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



H - ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

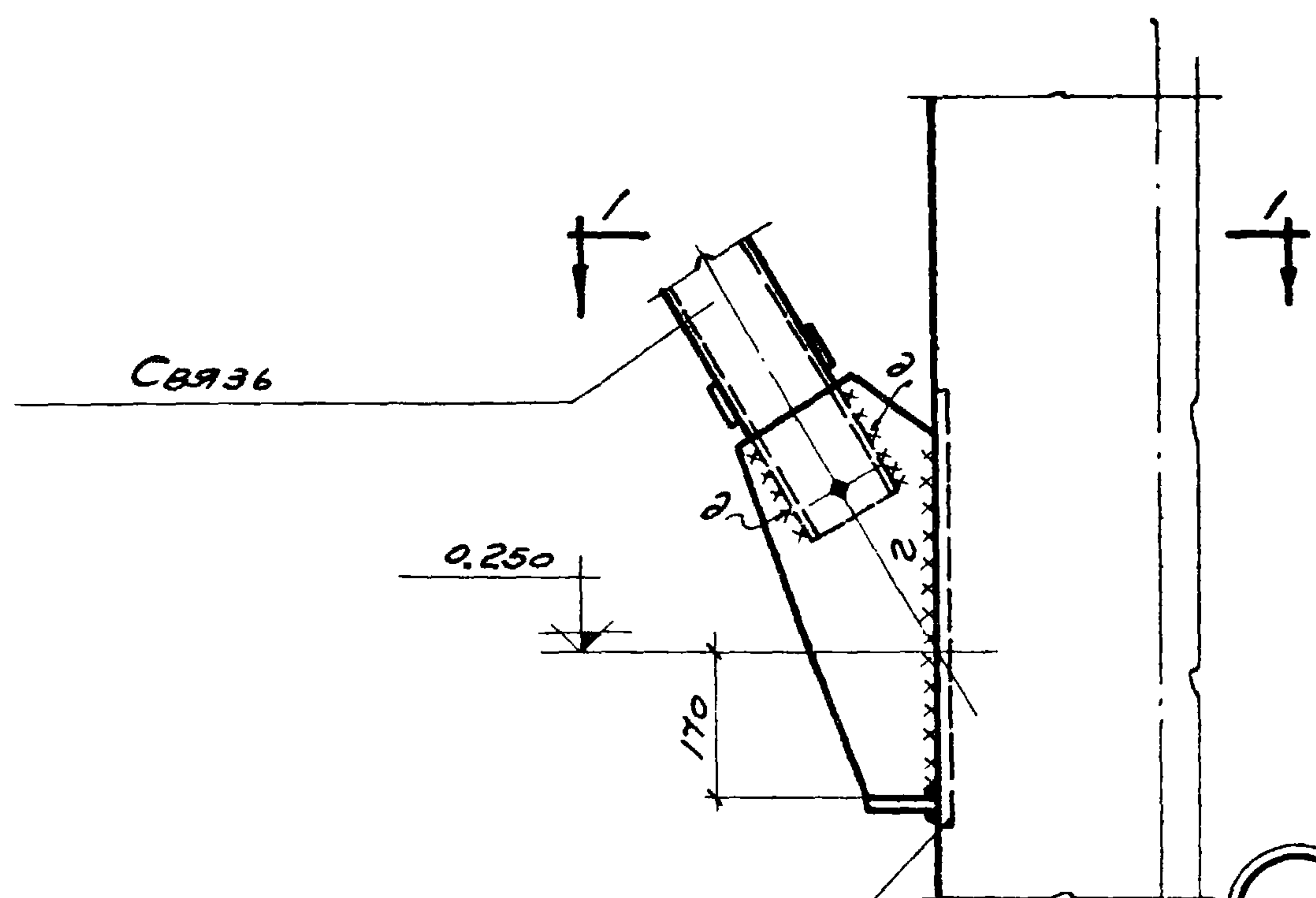
**ТДМ**  
1969

СРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ПРЯМОУГОЛЬНЫМ КОЛОННАМ В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ

СЕРИЯ 2.420-1  
ВЫПУСК 1

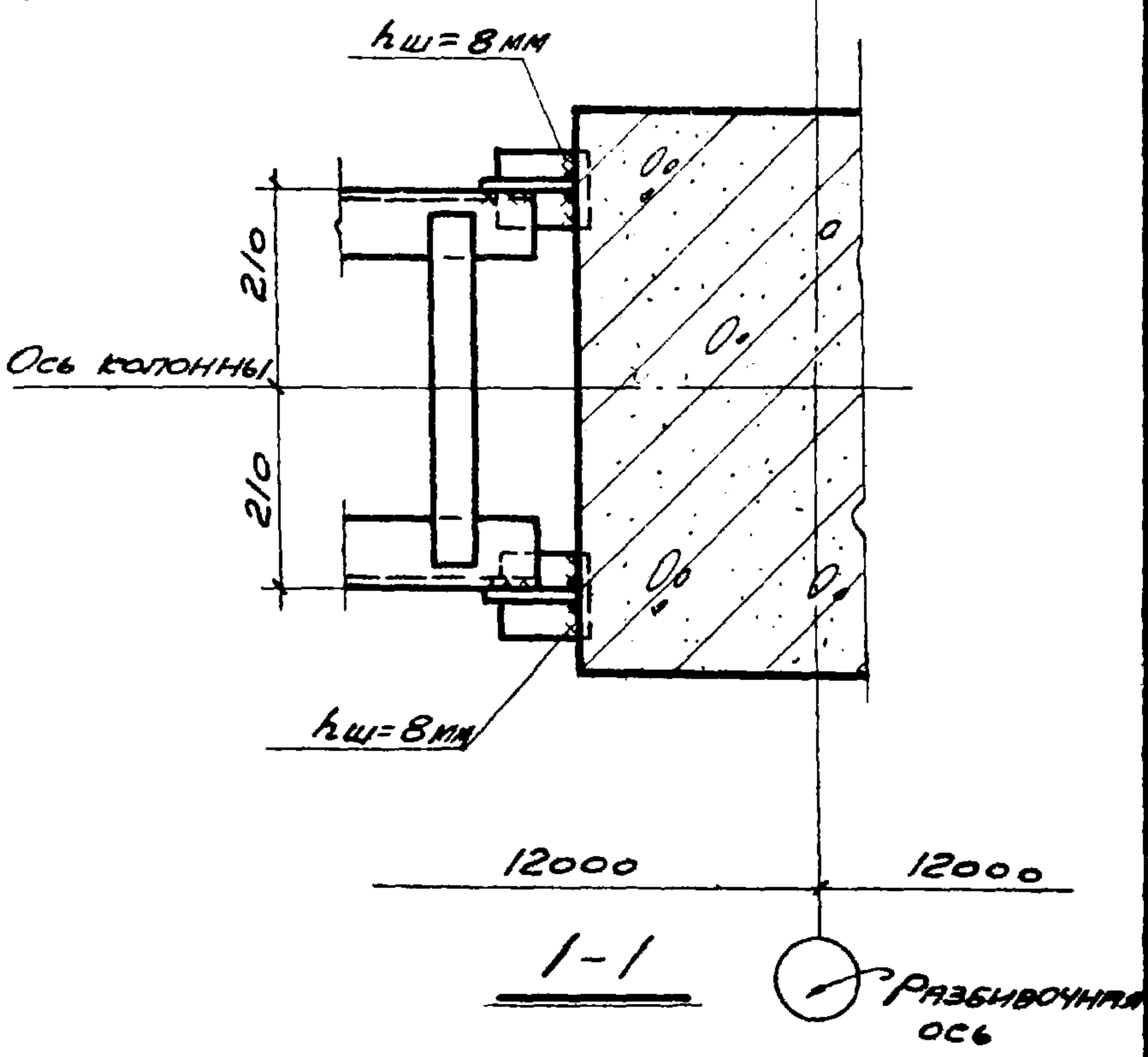
ДЕТАЛЬ 18

ДРЫГИН  
ШТЕЙНЕР  
РУТКОВСКАЯ  
МАЧ. ОТА.  
П. ИНФ. ПР.  
СТ. ИНФ.  
КОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТ  
ГРИШИН  
ДОБЛЕЦ  
БАРСУКОВ  
РОДИНА  
П. ИНФ. ПР.  
СТ. ИНФ.  
ИНИИ  
МАШИНОСТРОЕНИЕ  
1969



Закладная  
ДЕТАЛЬ КОЛОННЫ

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	з	д
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

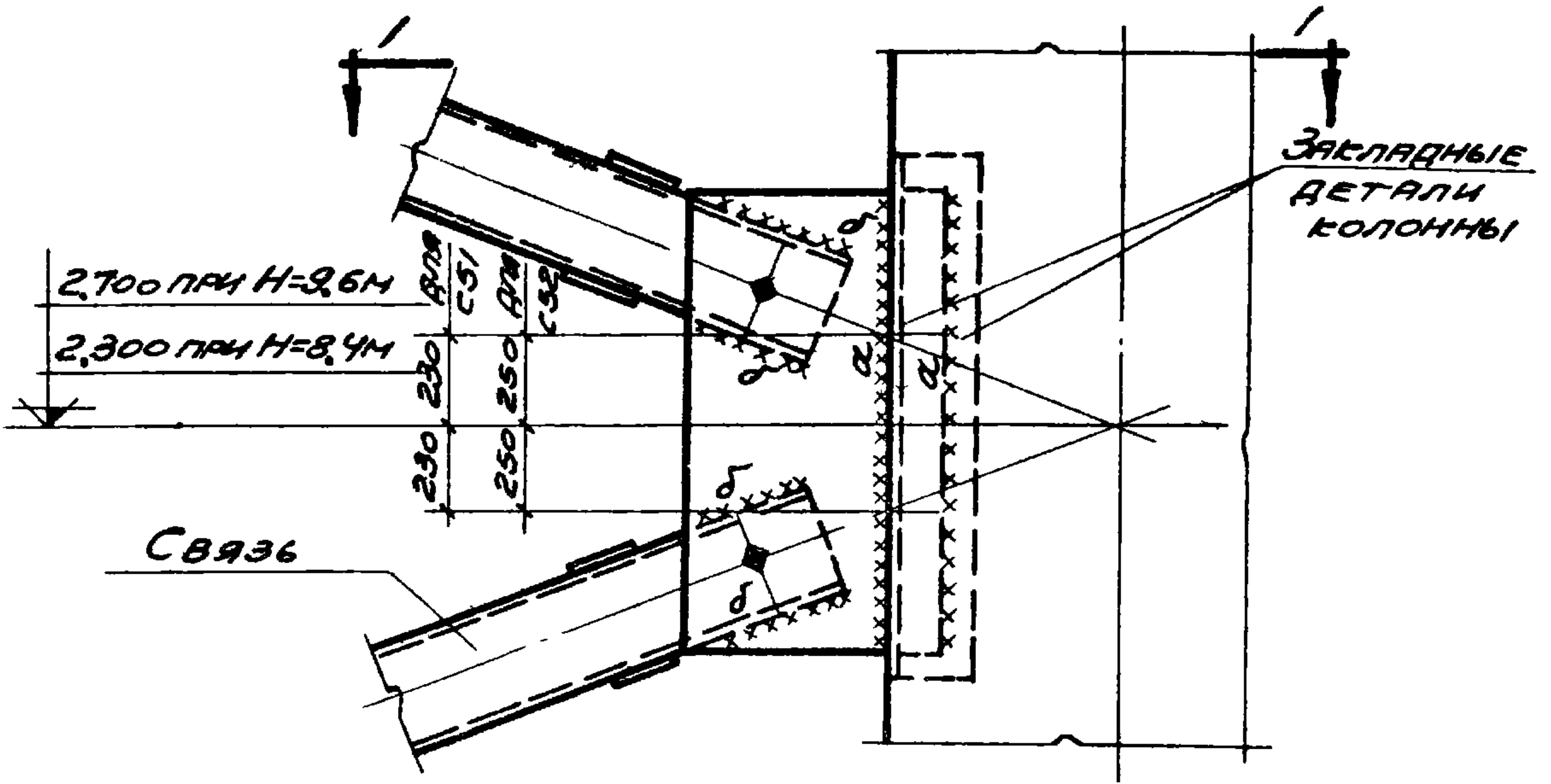


ТДМ  
1969

КРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ПРЯМОУГОЛЬНЫМ КОЛОННАМ В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ

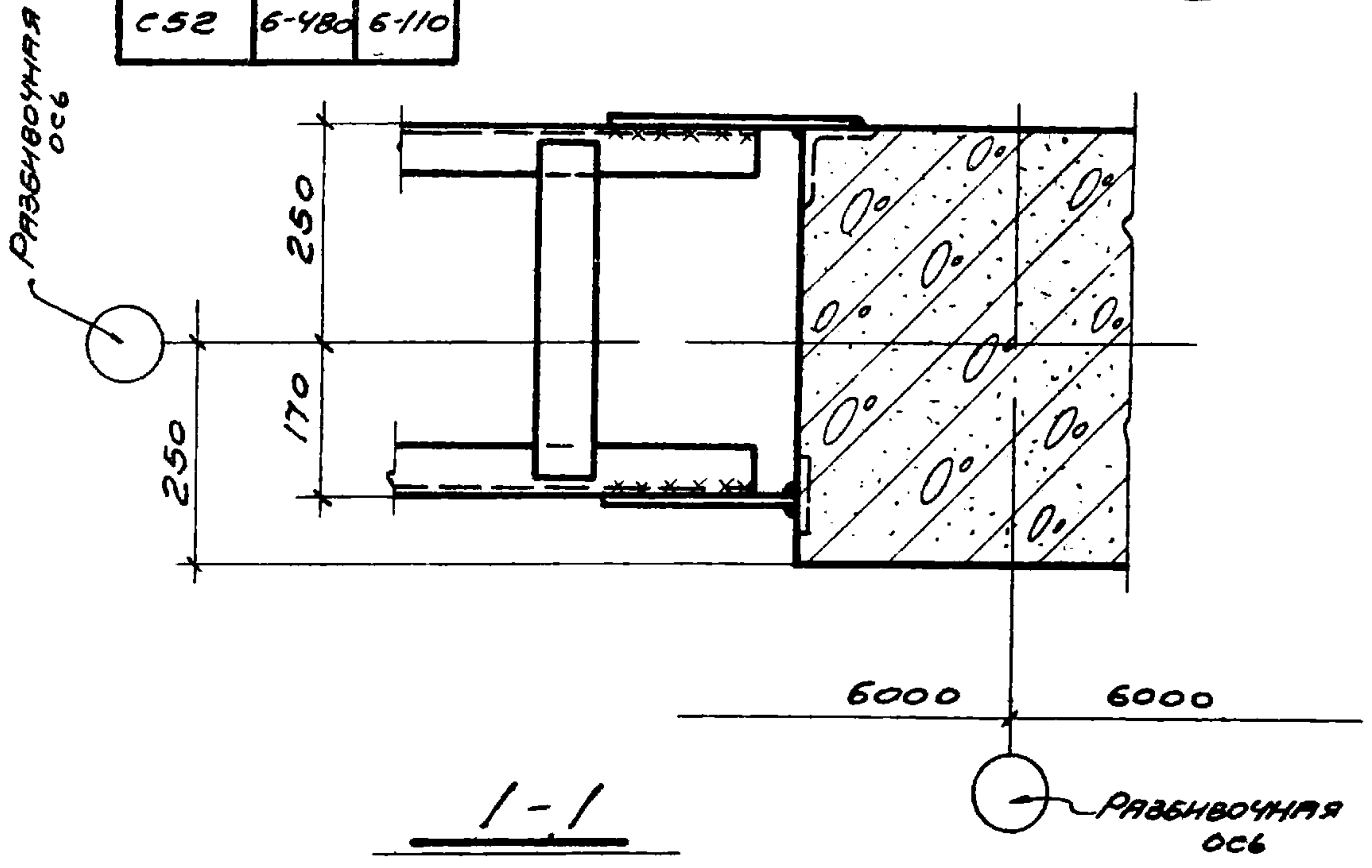
СЕРИЯ 2.420-1  
ВЫПУСК 1

ДЕТАЛЬ 19



МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	α	δ
С 51	6-440	6-120
С 52	6-480	6-110

20



H - ВЫСОТА ДО НИЖА СТРОПИЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

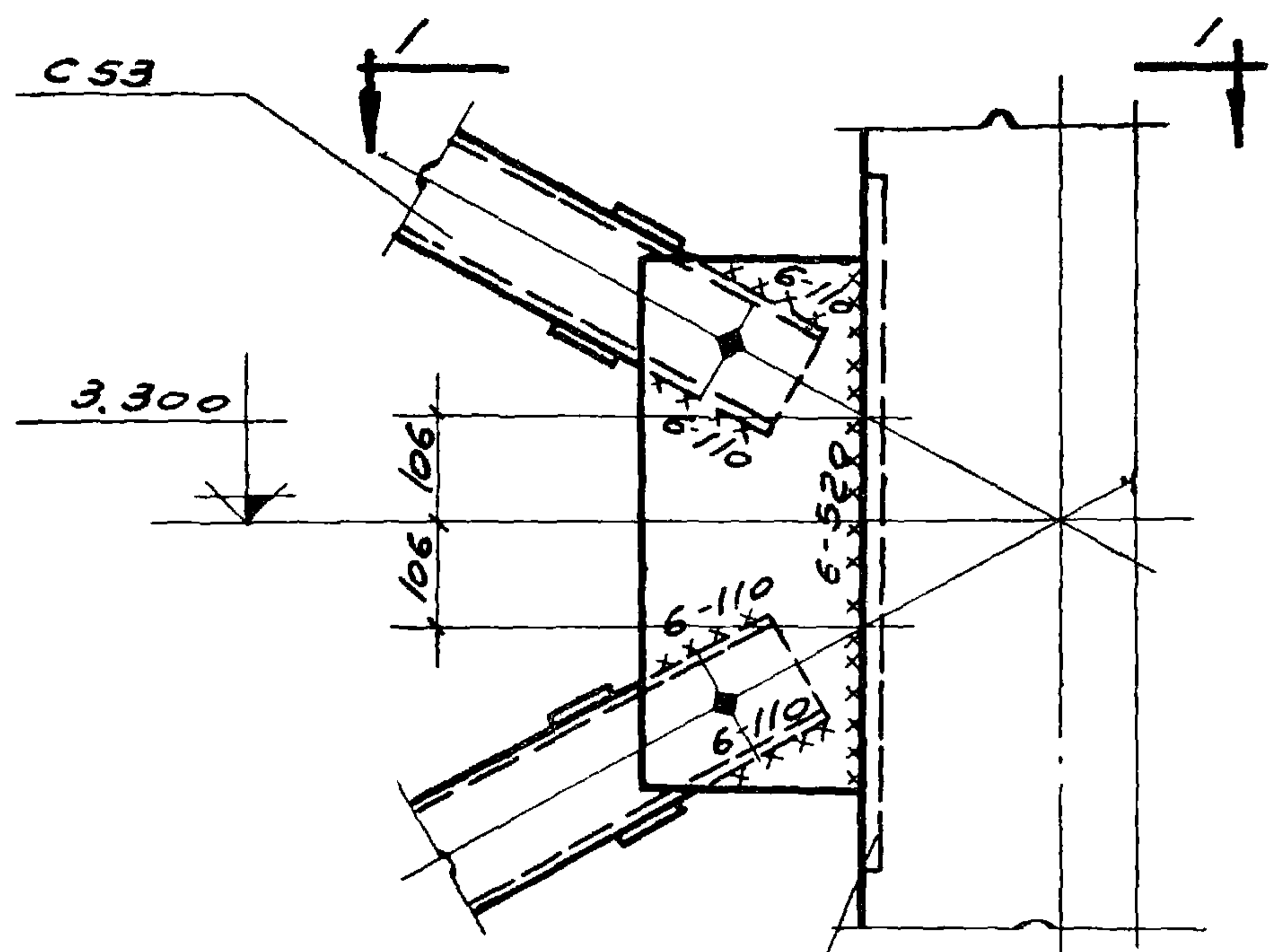
ИЗМОВ	ДРЫГИН
БАРСУКОВ	ШТЕЙНЕР
РОВАНА	РУКОВСКОЯ
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ГЛ. ИНЖ. ПР.
СТ. ИНЖ.	СТ. ИНЖ.
ЦНИИ ЖЕЛЕЗН	ПРОМСТРОЙ ПРОЕКТ

**ТДМ**  
1969

КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К КОЛОННАМ ПРОДОЛЬНОГО РАЗБЕРКА В КРАЙОВЫХ ЭДАННЯХ ПРИ H=8,4 И 9,6 М И ОСНОВНЫХ КОЛОННАХ - ПРЯМОУГОЛЬНЫХ

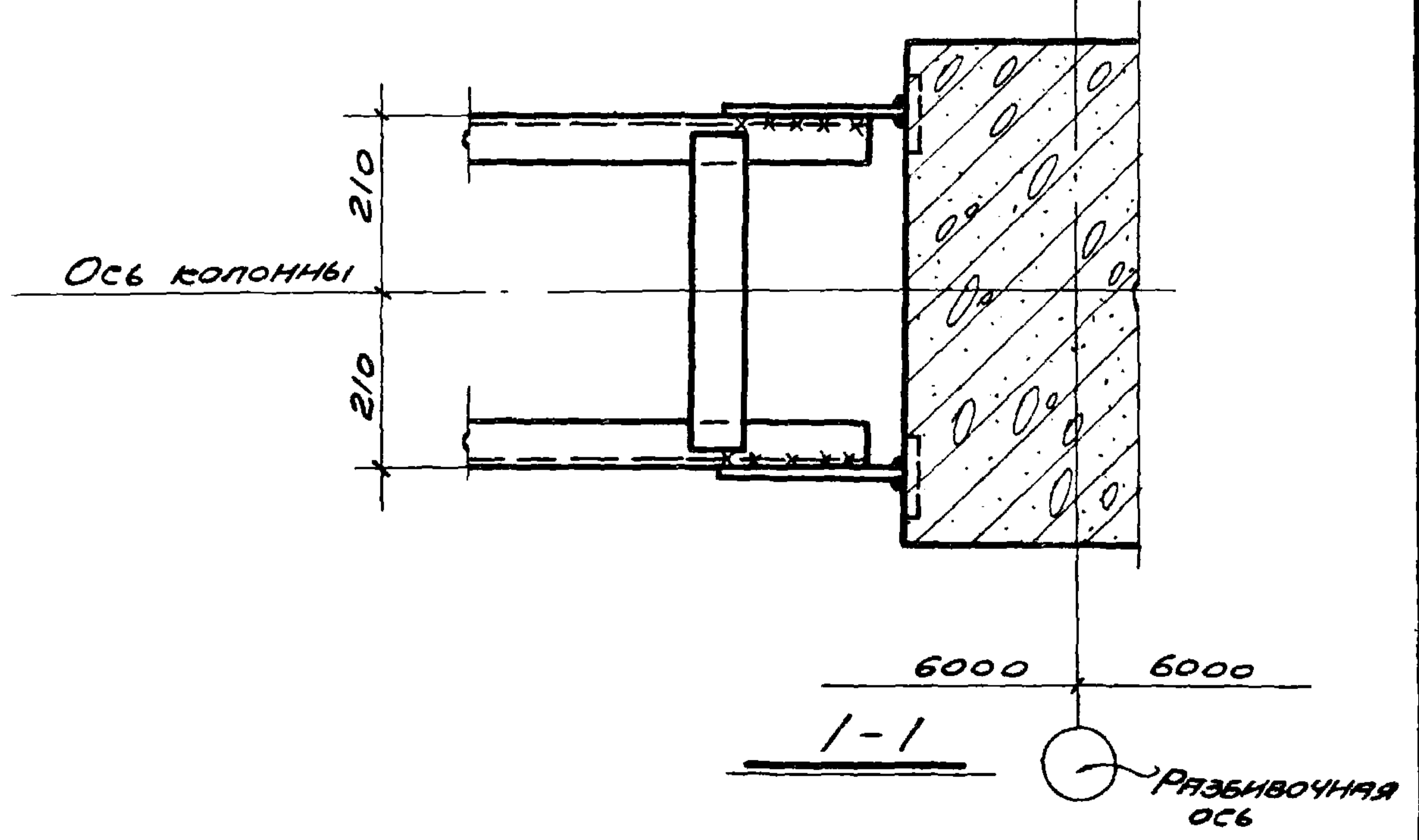
СЕРИЯ 2.420-1  
ВЫПУСК 1  
ДЕТАЛЬ 20





ЗАКЛЮБАННАЯ  
ДЕТАЛЬ  
КОЛОННЫ

21



H - ВЫСОТА ДО НИЖА СТРОПИЛЬНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ

**ТДМ**  
1969

КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВОЙ СВЯЗИ К КОЛОННЕ ПРОДОЛЬНОГО  
ФАХВЕРКА В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=10,8 М  
И ОСНОВНЫЕ КОЛОННЫ - ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ

СЕРИЯ 2.420-1  
ВЫПУСК 1

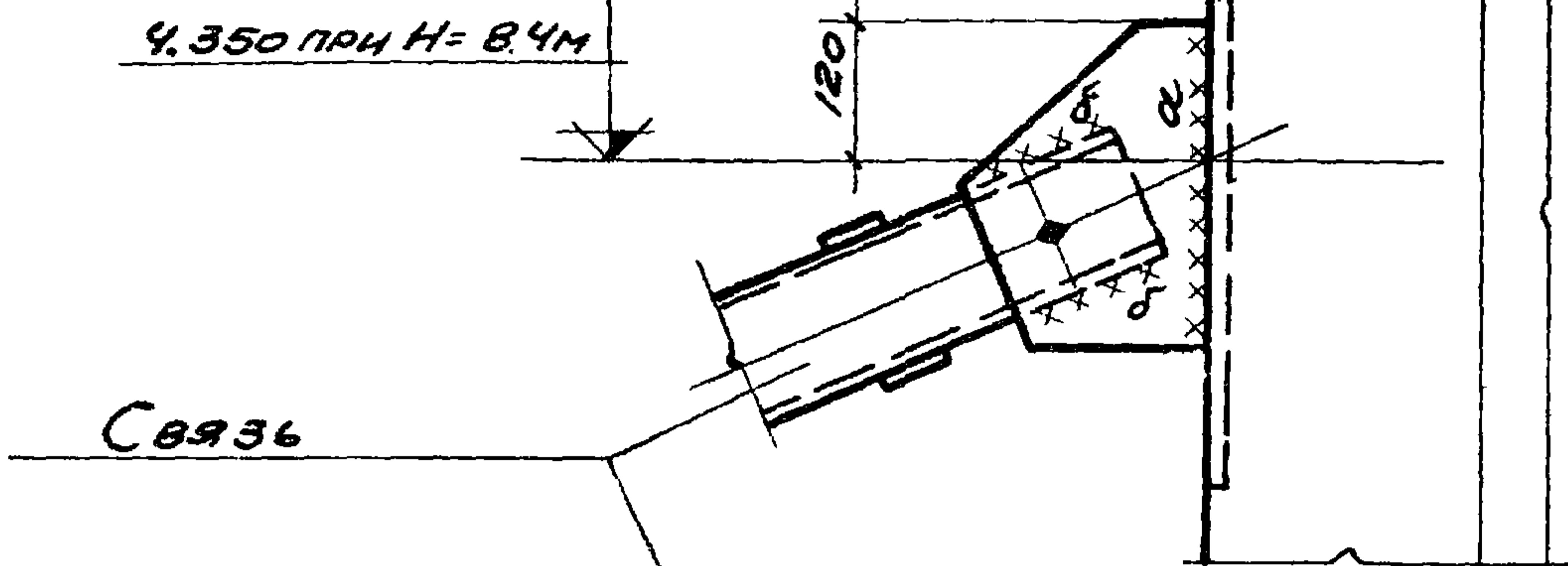
ДЕТАЛЬ 21

6.350 при H=10.8м

5.150 при H=8.6м

4.350 при H=8.4м

ЗАКЛАДНАЯ  
ДЕТАЛЬ  
КОЛОННЫ

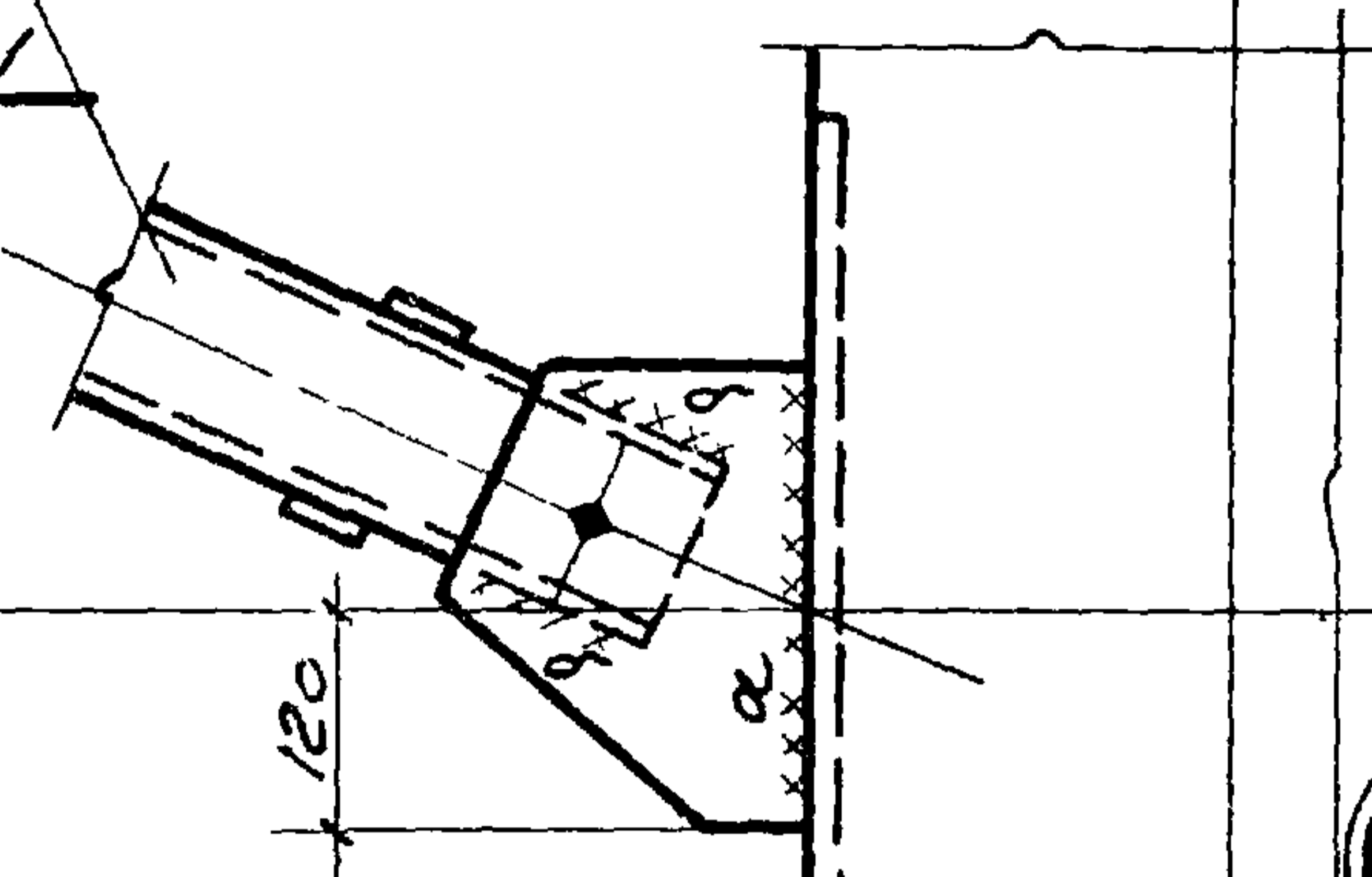


22

Связь

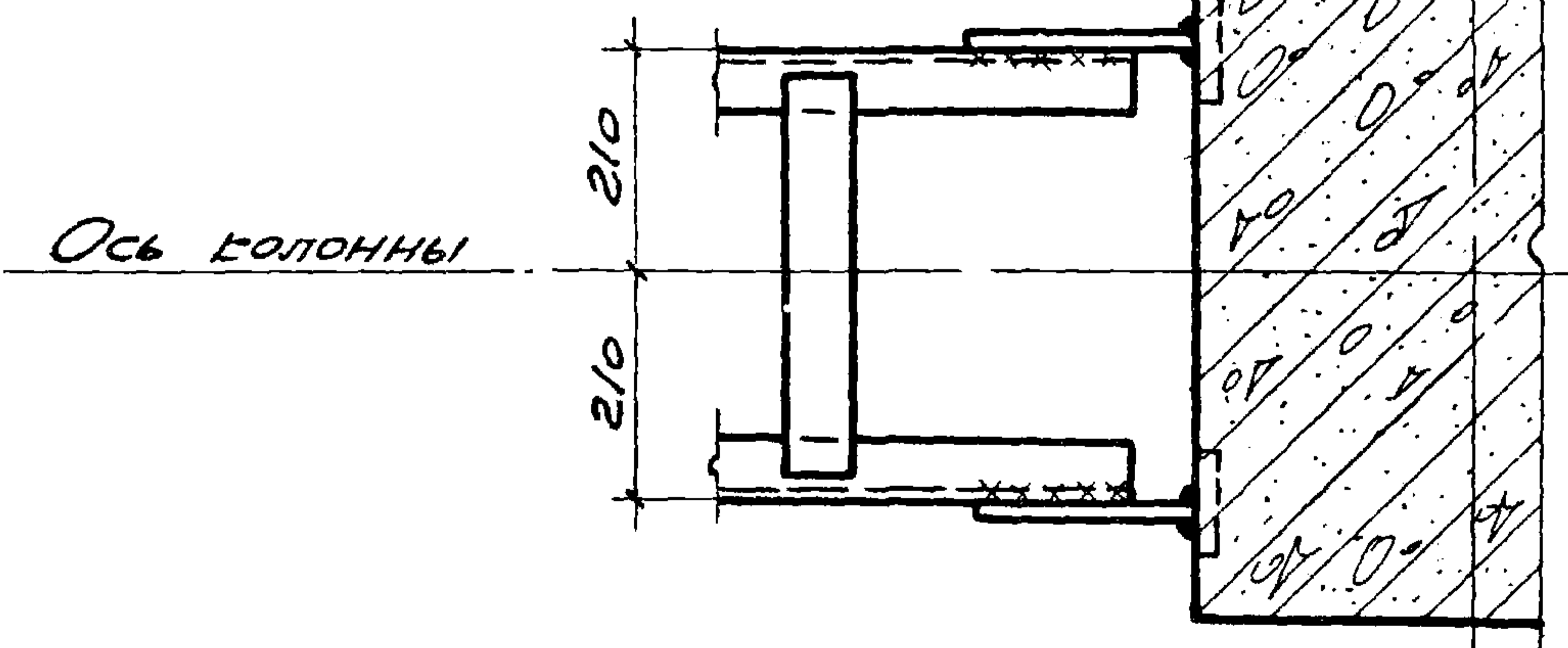
МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОМЕНТНЫХ ШВОВ	
	$\alpha$	$\delta$
С51	6-240	6-120
С52	6-250	6-110
С53	6-270	6-110

0.250



23

ЗАКЛАДНАЯ  
ДЕТАЛЬ  
КОЛОННЫ



Ось колонны

12000 12000

H-высота до низа стропильных конструкций?

1-1

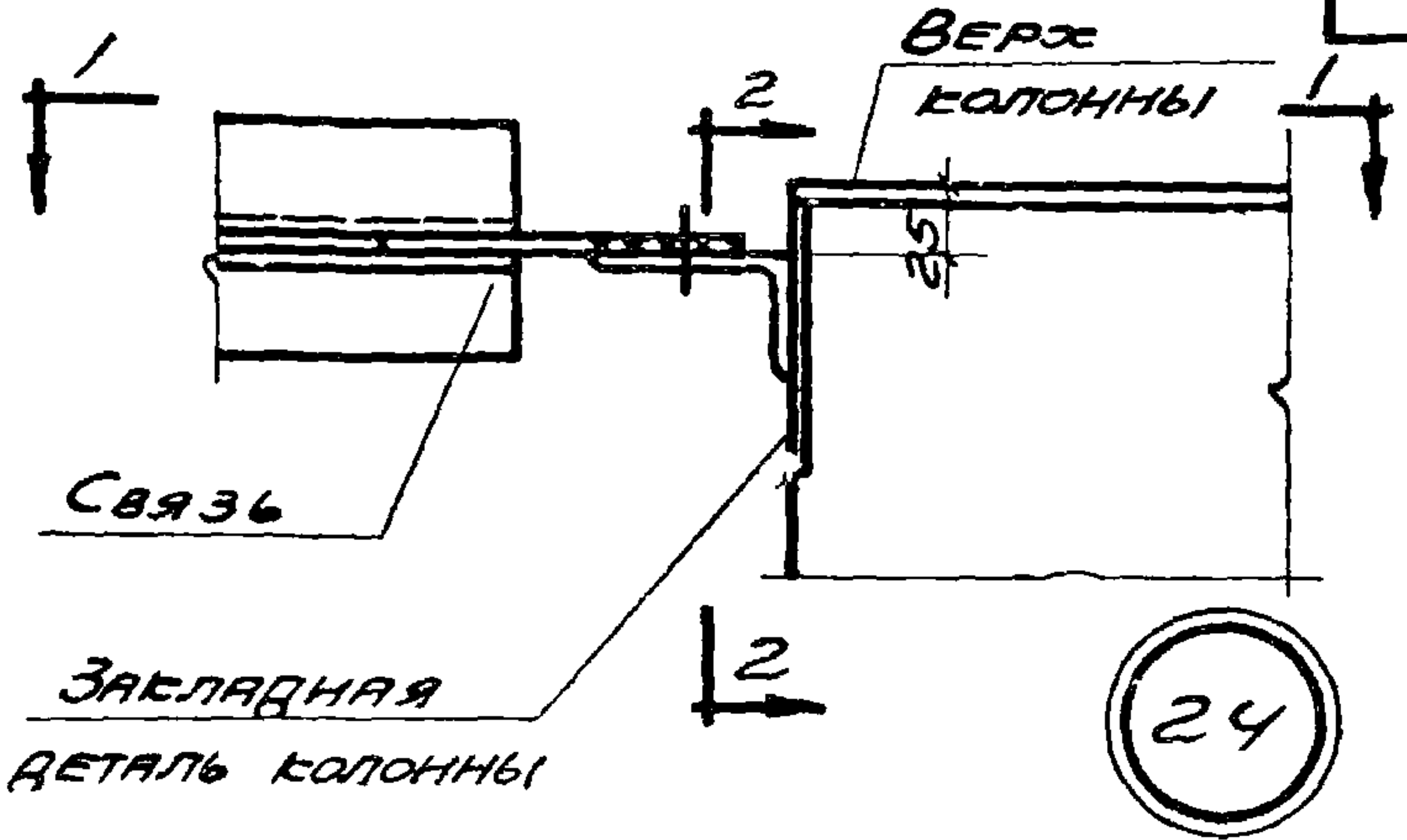
Разбивочная ось

БРМ  
 ШТЕЙНЕР  
 РЫКОВСКАЯ  
 ЮРИЙ  
 НАЧ. СЛ. ГЛ. ИНЖ. ПР. СЛ. ИНЖ. СТ. ИНЖ.  
 ПРОМСТРОЙ ПРОЕКТ  
 БЕЛОРУССКОЕ  
 БЯРСКОЕ  
 РОДИНА  
 ГЛ. ИНЖ. ПР. СЛ. ИНЖ. СТ. ИНЖ.  
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
 1969

ТДМ  
1969

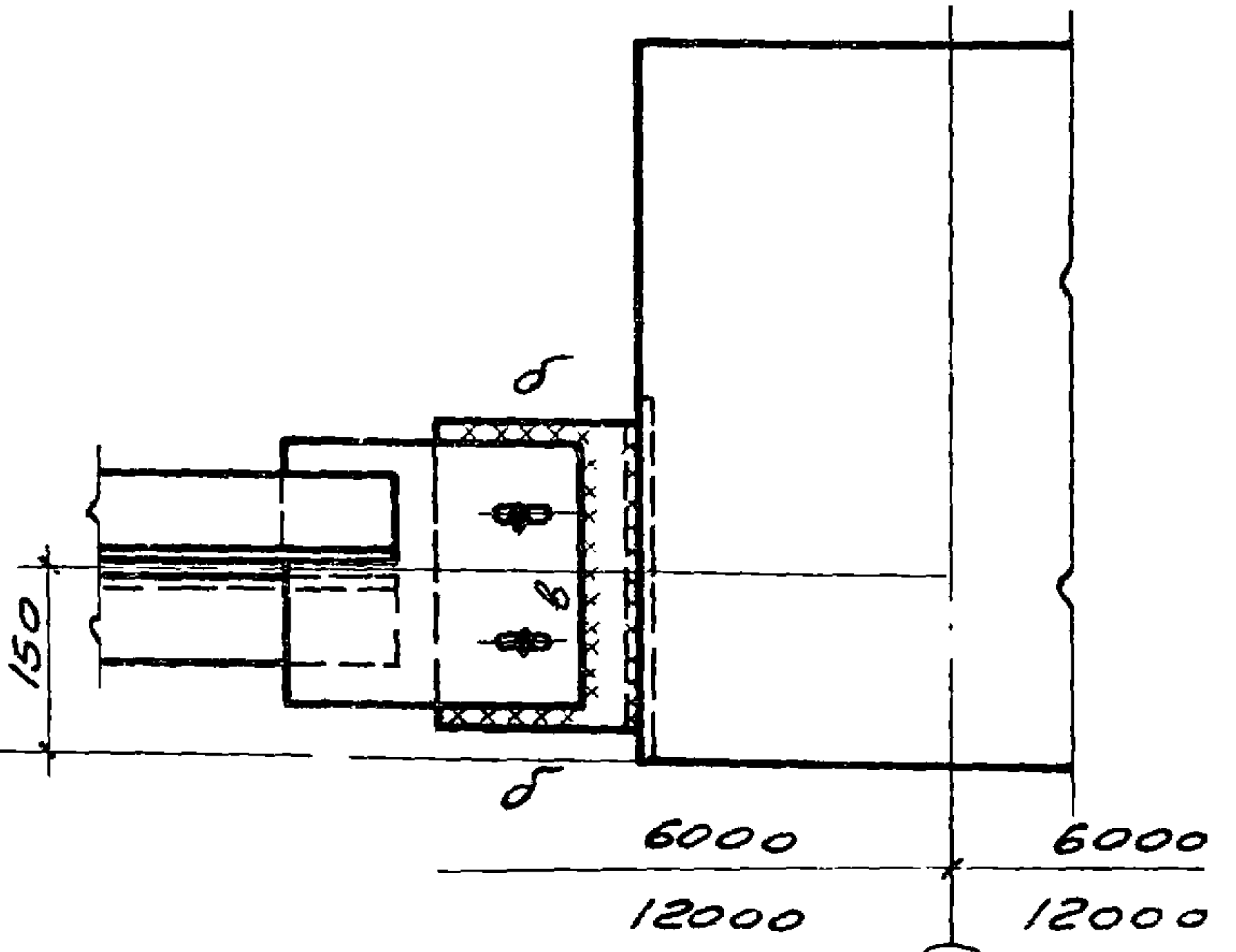
КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К ПРЯМОУГОЛЬНЫМ КОЛОННАМ В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ

СЕРИЯ 2.420-1  
 ВЫПУСК 1  
 ДЕТАЛИ 22, 23



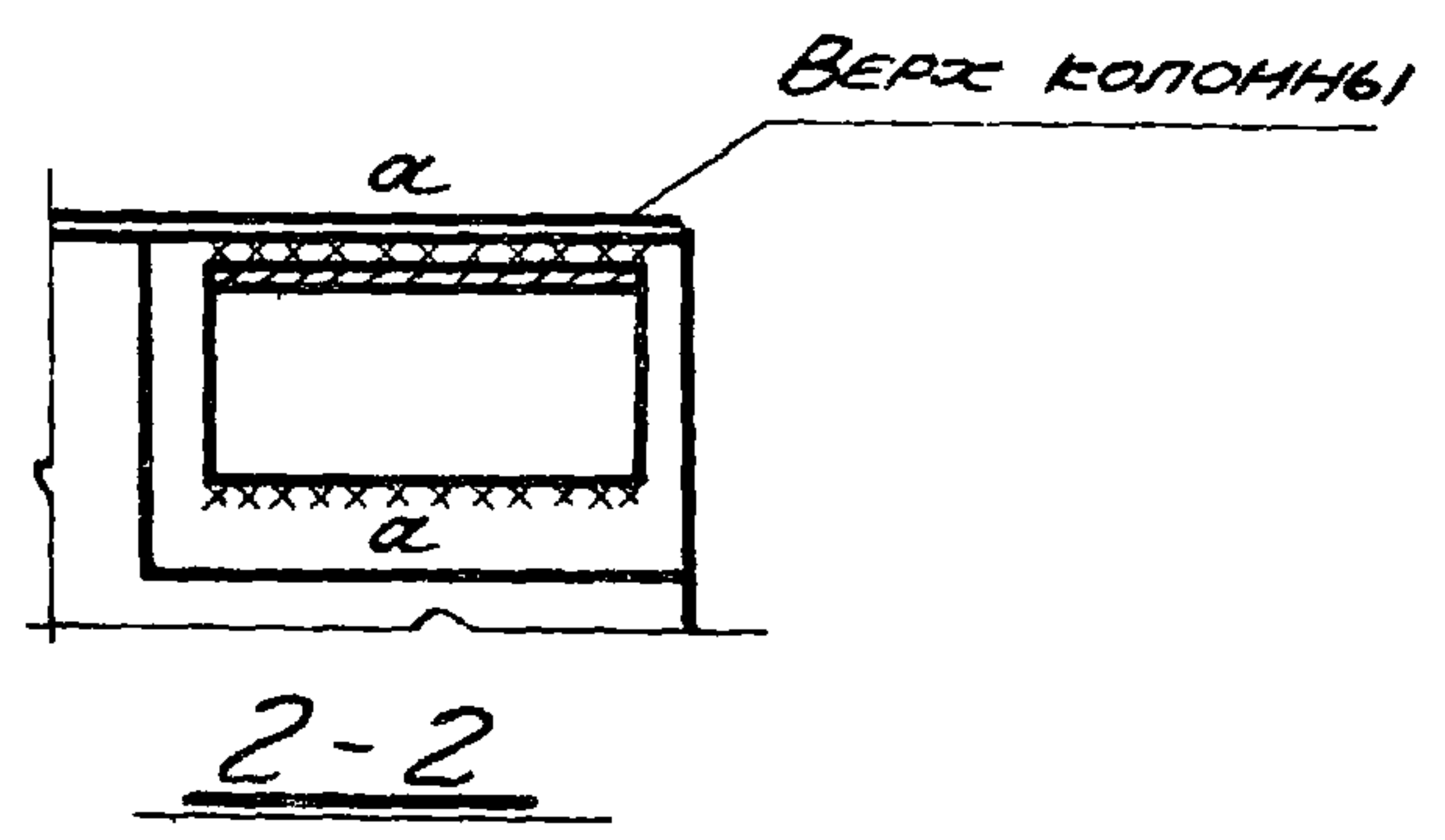
МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
С15	6-230	6-90	6-200
С16	6-230	6-90	6-200
С17	6-230	6-90	6-180
С18	10-230	6-90	6-210
С64	6-230	6-90	6-200
С65	6-230	6-90	6-200
С66	8-230	6-90	6-200
С67	8-230	6-90	6-200
С68	10-230	6-90	6-210

РАЗБИВОЧНАЯ ОСЬ



РАЗБИВОЧНАЯ ОСЬ

1-1

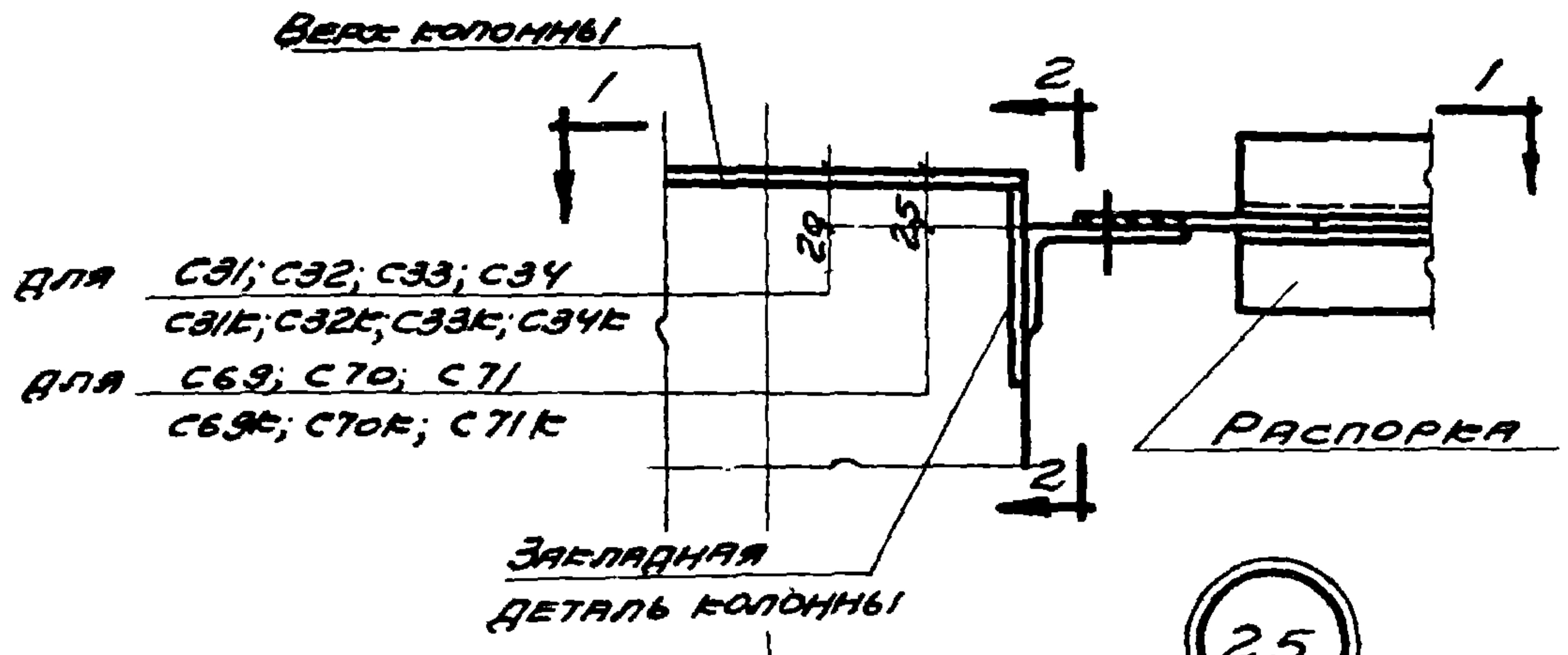


2-2

ТДМ  
1969

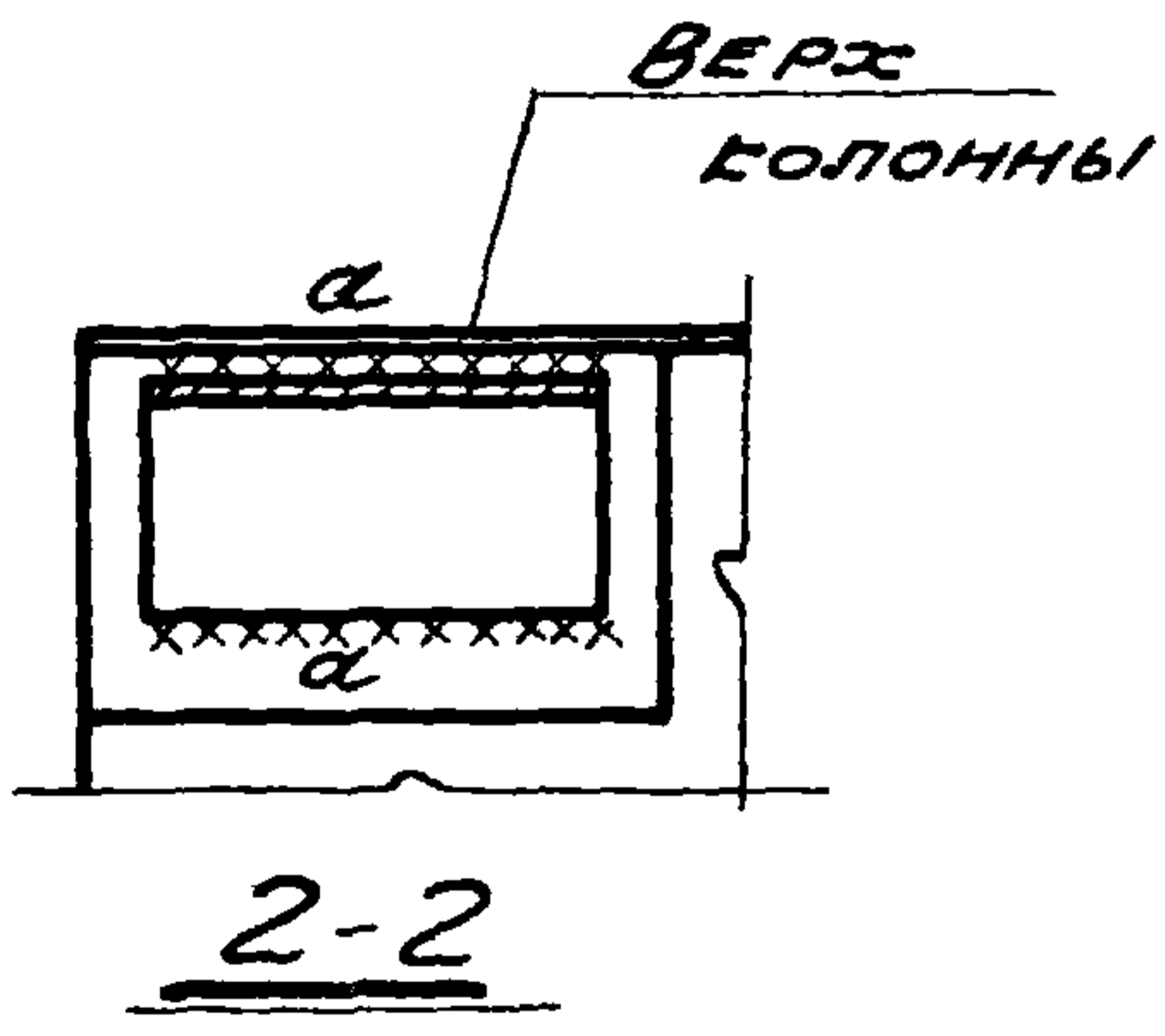
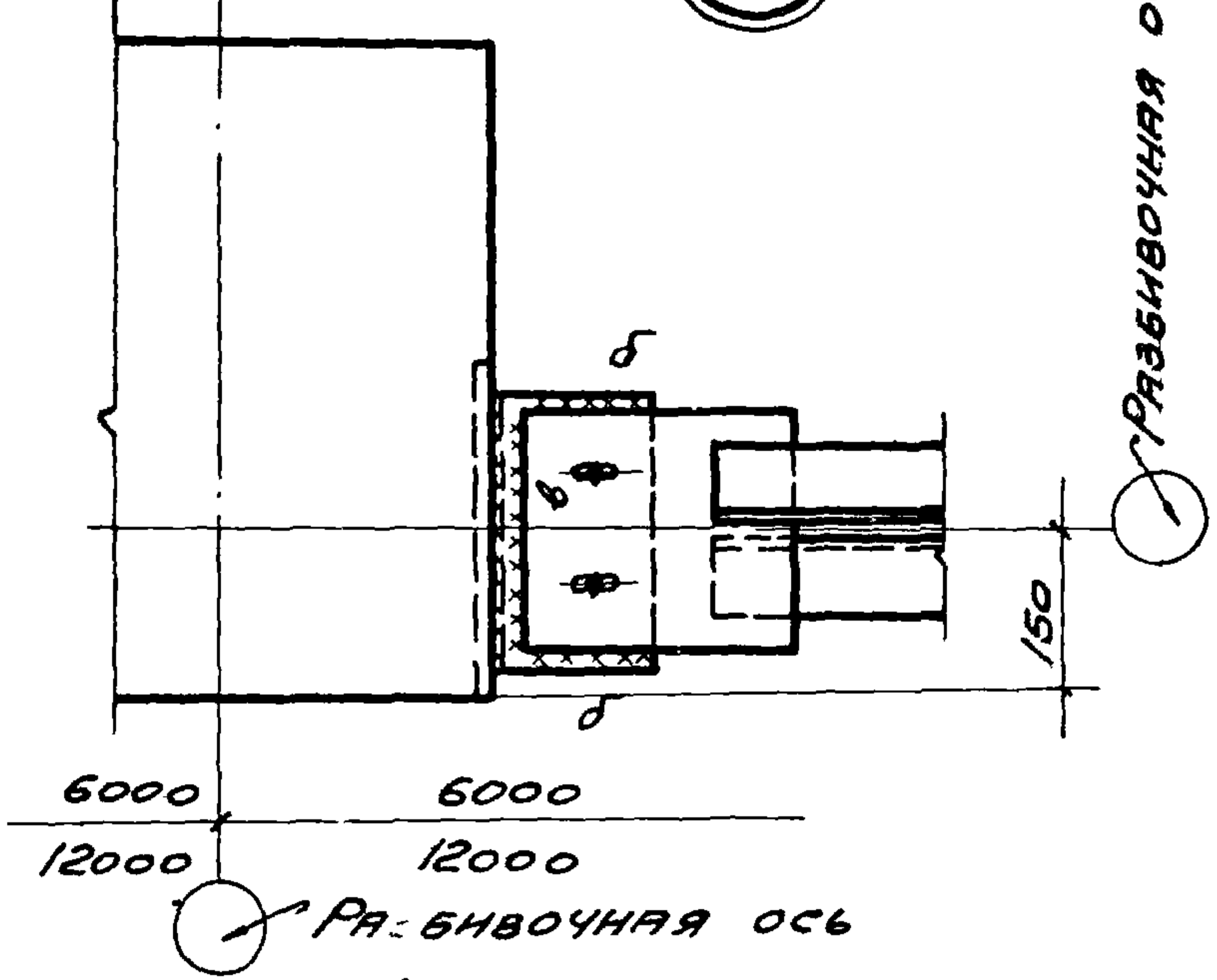
КРЕПЛЕНИЕ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ

СЕРИЯ 2.420-1  
ВЫПУСК 1  
ДЕТАЛЬ 24



25

МАРКА РАСПОРКИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
С31, С31К С33, С33К	6-230	6-90	6-210
С32 С32К	8-230	6-90	6-210
С34 С34К	10-230	6-90	6-210
С69 С69К	8-230	6-90	6-200
С70 С70К	8-230	6-90	6-200
С71 С71К	8-230	6-90	6-200



ДРЫГАН  
 ШТЕННЕР  
 РУТЦОВАЯ  
 О.И.  
 НАЧ. ОТД.  
 Л. ИИЖ. ПР.  
 СТ. ИИЖ.  
 КОНСТРУКЦИОННЫЙ  
 ПРОЕКТ  
 БЯСЮКОВ  
 РОЯННА  
 И.Л. ИИЖ. ПР.  
 СТ. ИИЖ.  
 ЧИИ  
 АДМИН.

ТДМ  
1969

КРЕПЛЕНИЕ РАСПОРОК К ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ

СЕРИЯ 2.420-1  
ВЫПУСК 1

ДЕТАЛЬ 25

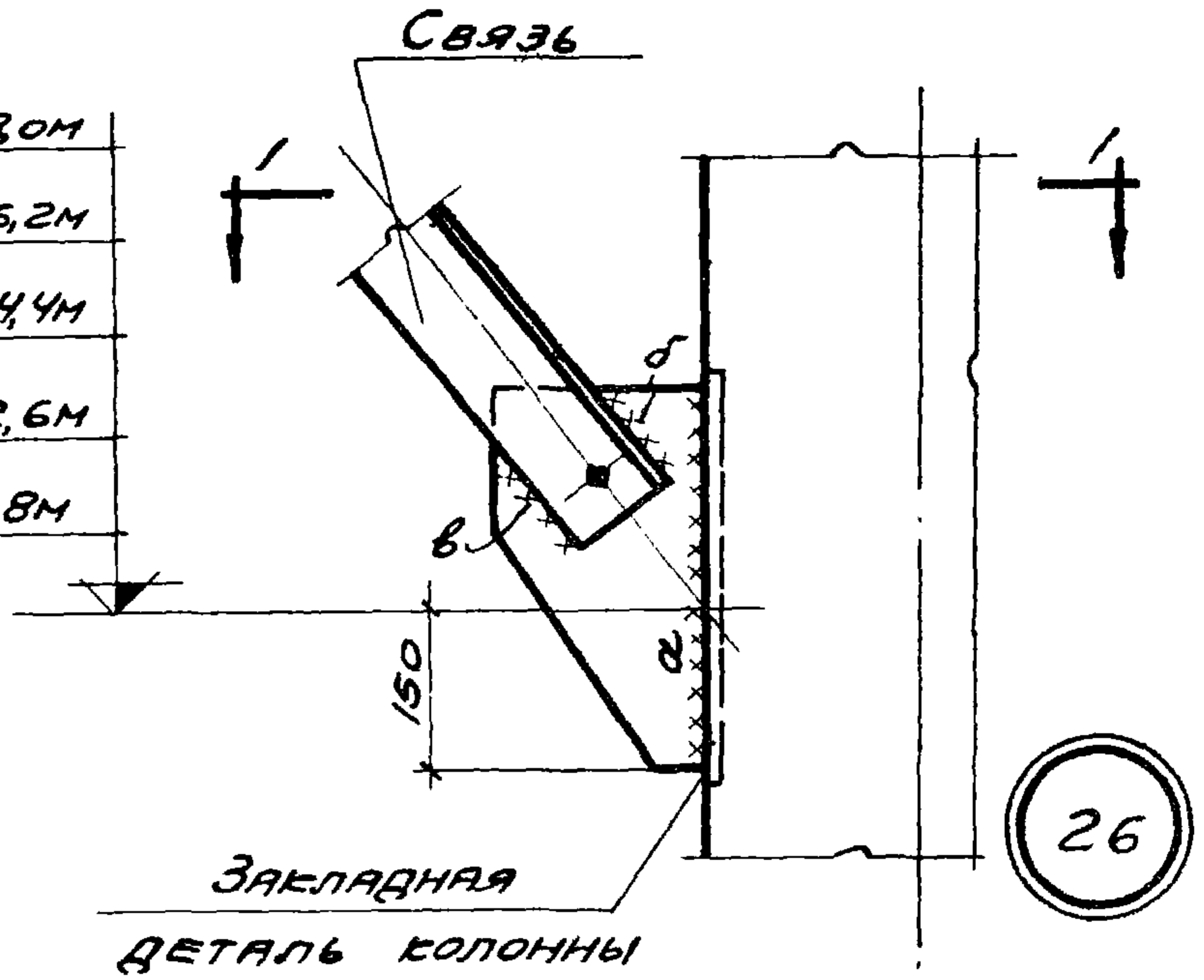
13.460 при H=18,0м

11.660 при H=16,2м

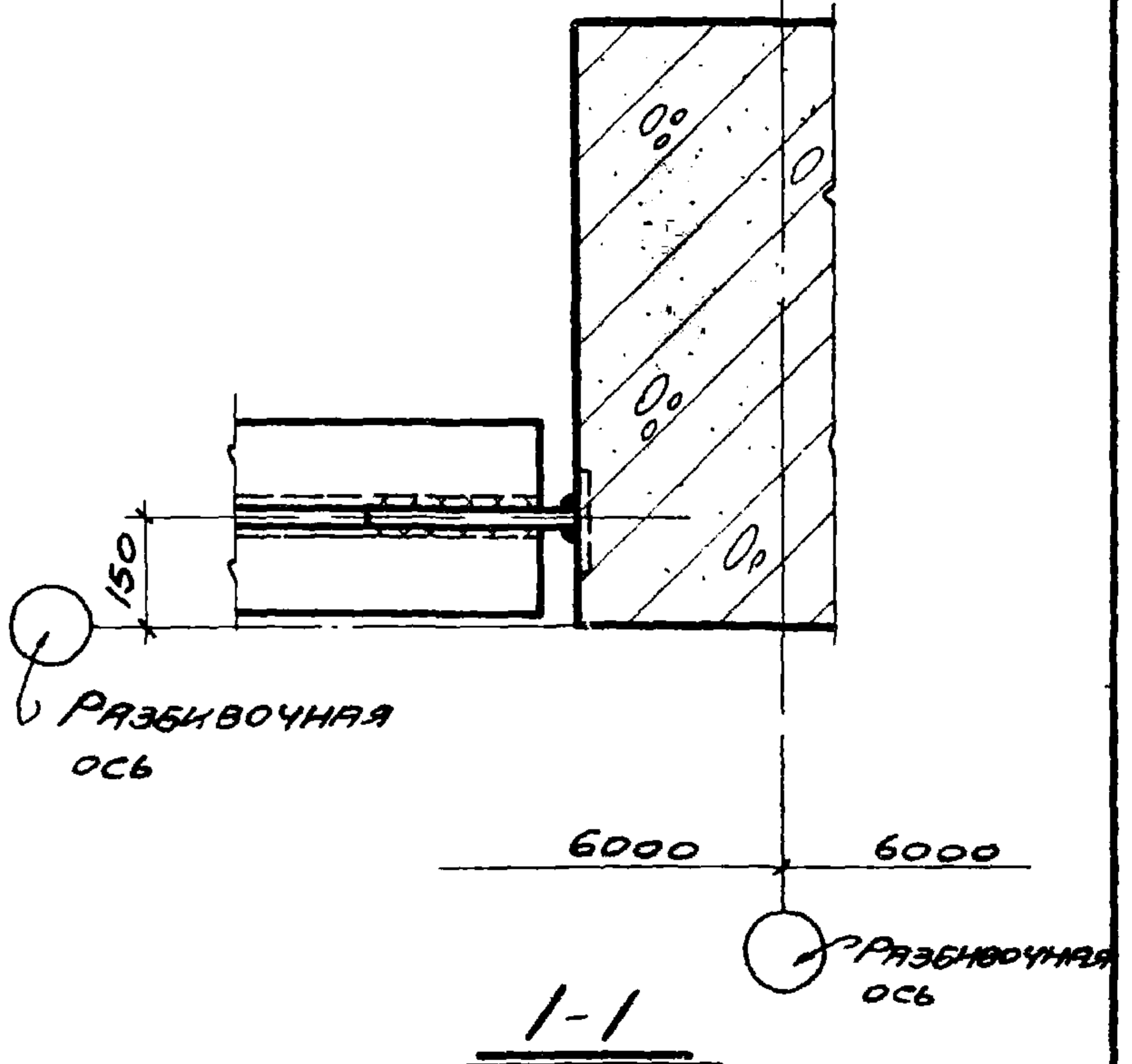
10.460 при H=14,4м

8.660 при H=12,6м

7.160 при H=10,8м



МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
С15	6-320	6-120	6-100
С16	6-320	8-120	6-100
С17	6-320	6-120	6-100
С18	6-320	8-150	6-100



H - высота до низа стропильных конструкций.

**ТДМ**  
1969

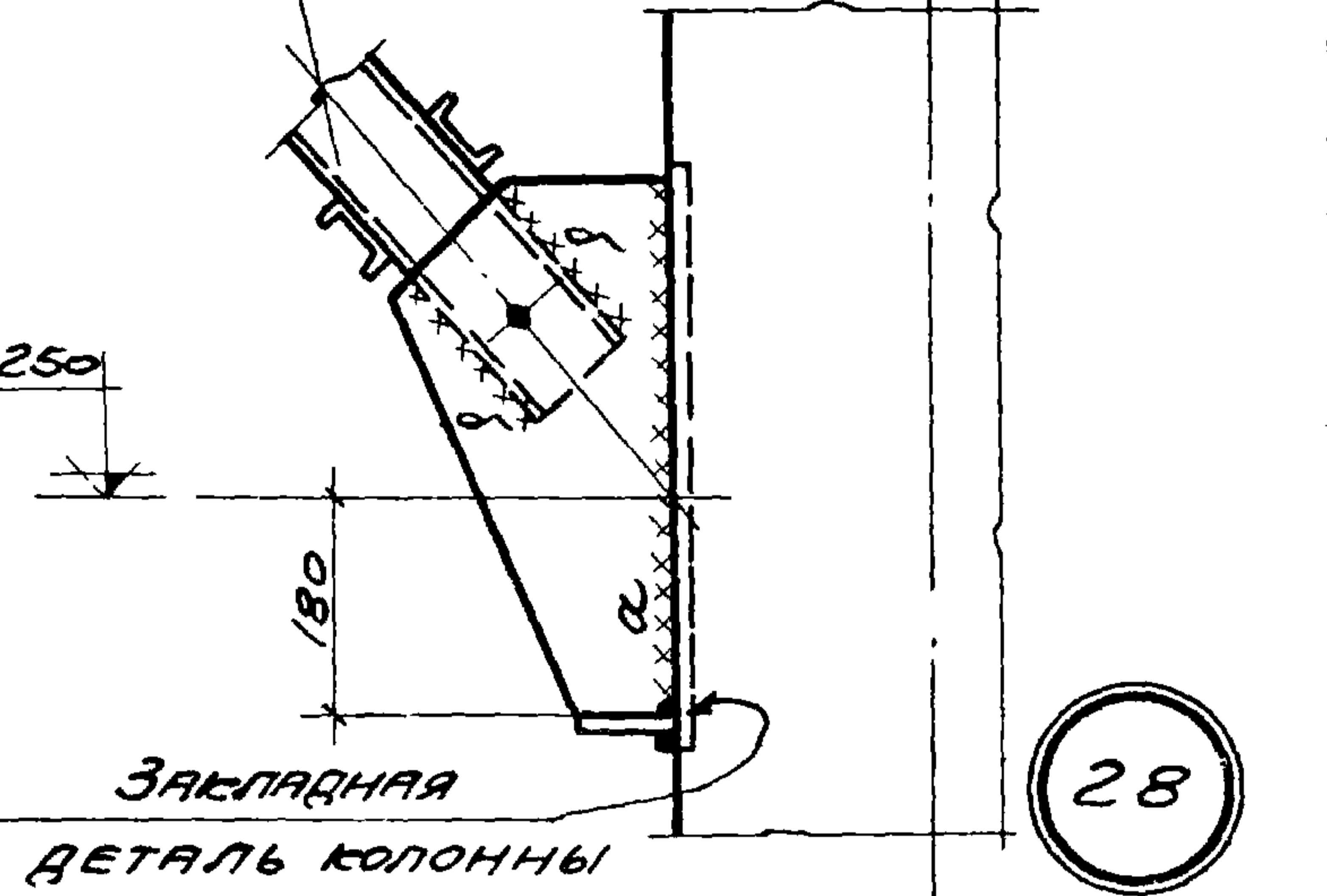
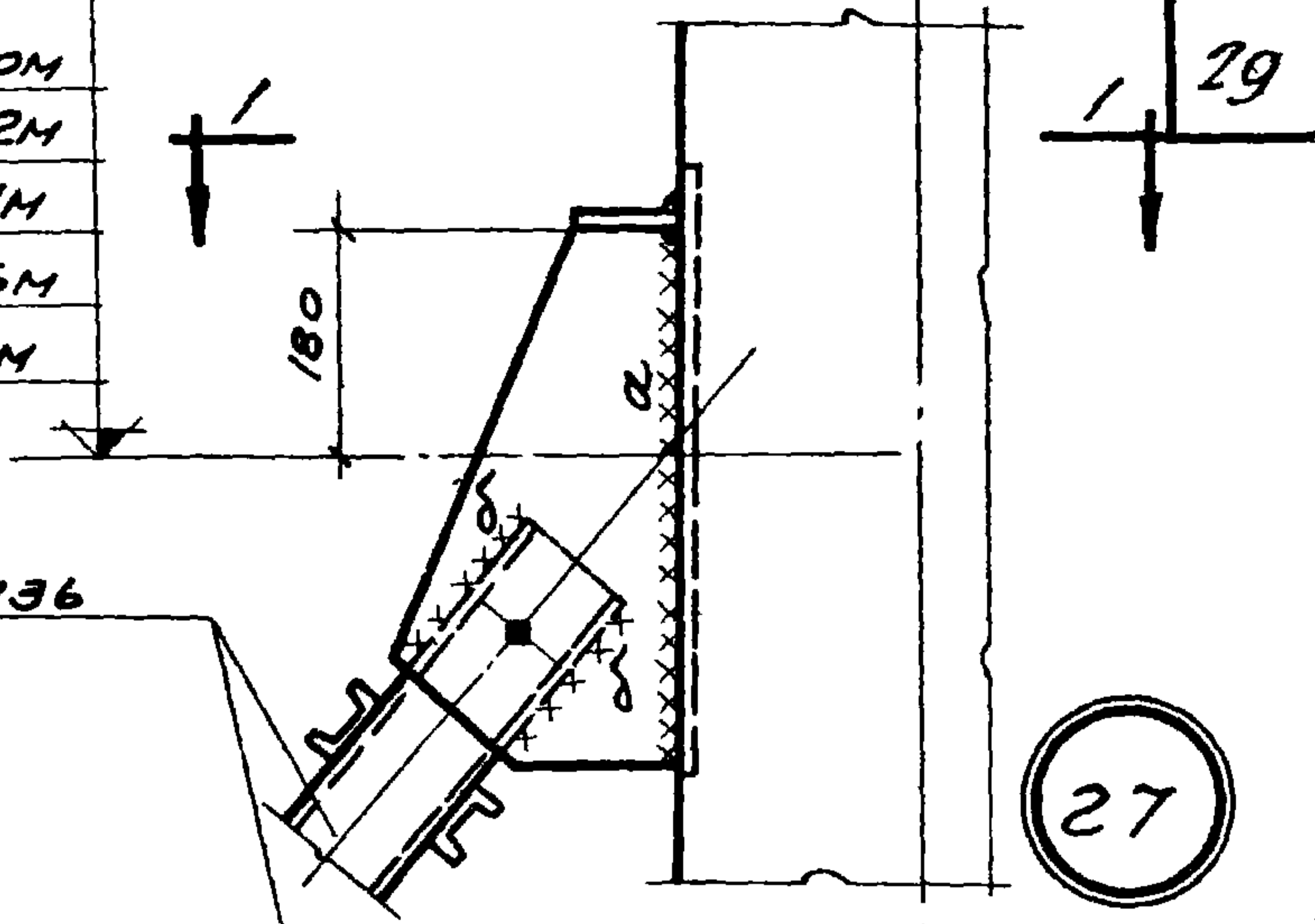
КРЕПЛЕНИЕ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ

СЕРИЯ 2.420-1  
ВЫПУСК 1

ДЕТАЛЬ 26

13,050 ПРИ H=18,0М  
 11,250 ПРИ H=16,2М  
 10,050 ПРИ H=14,4М  
 8,250 ПРИ H=12,6М  
 6,750 ПРИ H=10,8М

Связь



МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	$\alpha$	$\beta$
С1	6-410	6-130
С2	6-340	6-160
С3	8-380	8-200
С4	6-370	6-170
С5	8-410	8-210
С6	6-415	6-190
С7	8-460	8-270

Ось колонны

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. H-высота до низа стропильных конструкций
2. Фасонка и болты условно показаны для связи С1.

Г.И.И.М.О.В.  
 Г.П.И.И.М.Ф. П.Р.  
 С.Т.И.И.М.Ф.  
 Г.П.И.И.М.Ф. П.Р.  
 С.Т.И.И.М.Ф.  
 Г.П.И.И.М.Ф. П.Р.  
 С.Т.И.И.М.Ф.  
 Г.П.И.И.М.Ф. П.Р.  
 С.Т.И.И.М.Ф.  
 Г.П.И.И.М.Ф. П.Р.  
 С.Т.И.И.М.Ф.

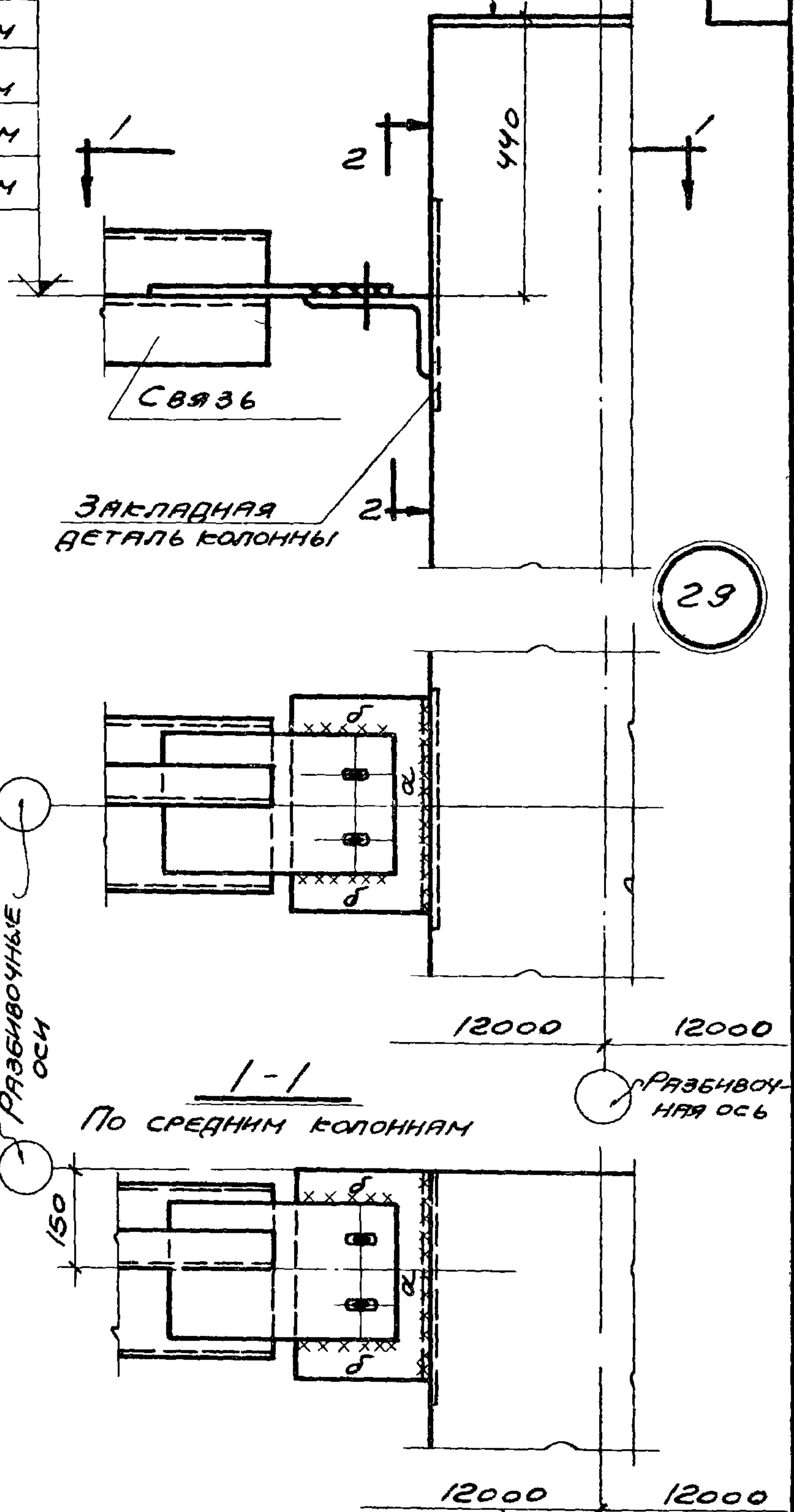
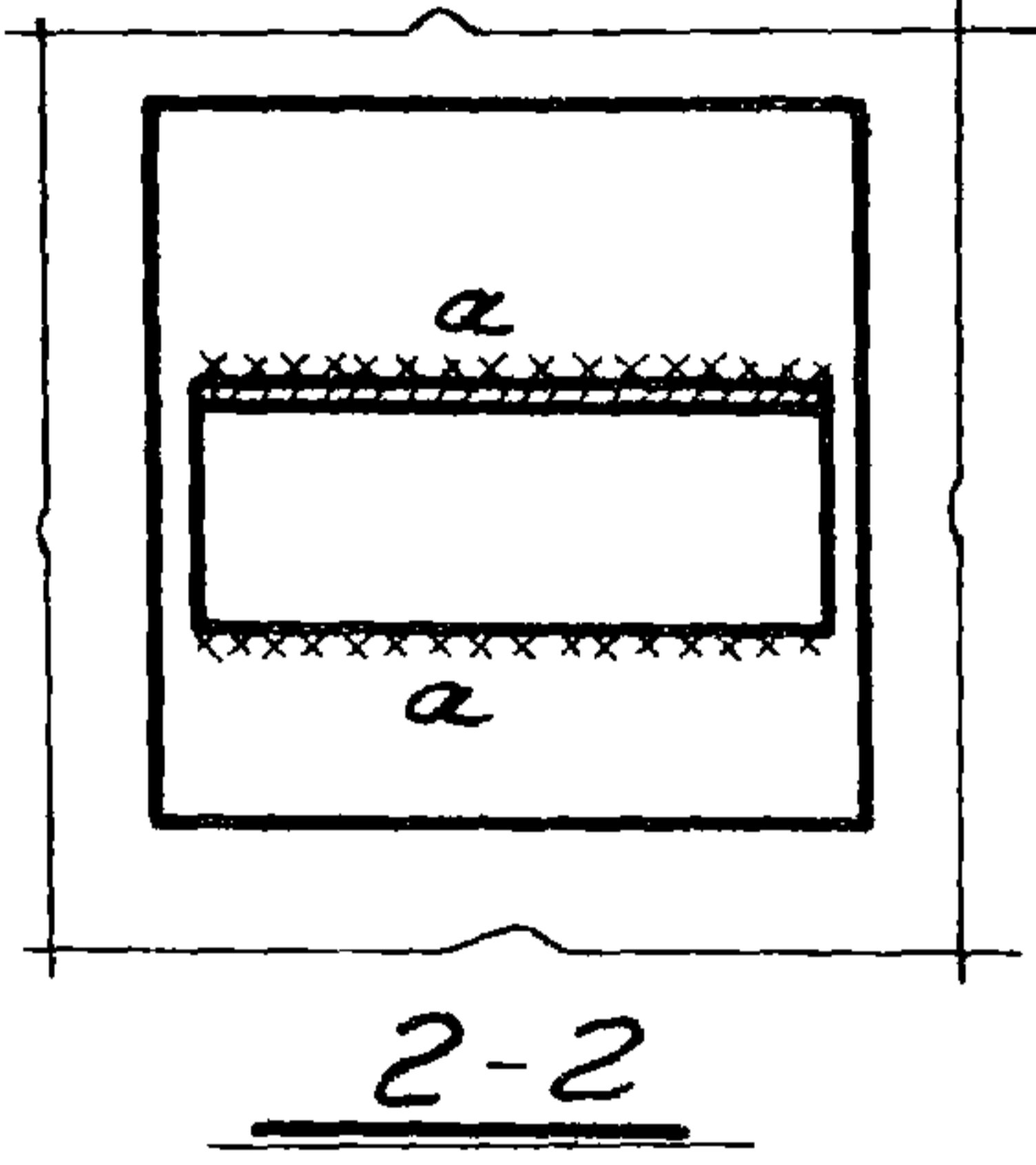
**ТДМ**  
 1969

СРЕПЛЕНИЕ НИЖНИХ КРЕТОВЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХСВЕТ-  
 ВЕВЫМ КОЛОННАМ В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ

СЕРИЯ 2.420-1  
 ВЫПУСК 1  
 ДЕТАЛИ 27, 28

16.860 ПРИ H=18,0М  
 15.060 ПРИ H=16,2М  
 13.260 ПРИ H=14,4М  
 11.460 ПРИ H=12,6М  
 9.600 ПРИ H=10,8М

ВЕРХ КОЛОННЫ!



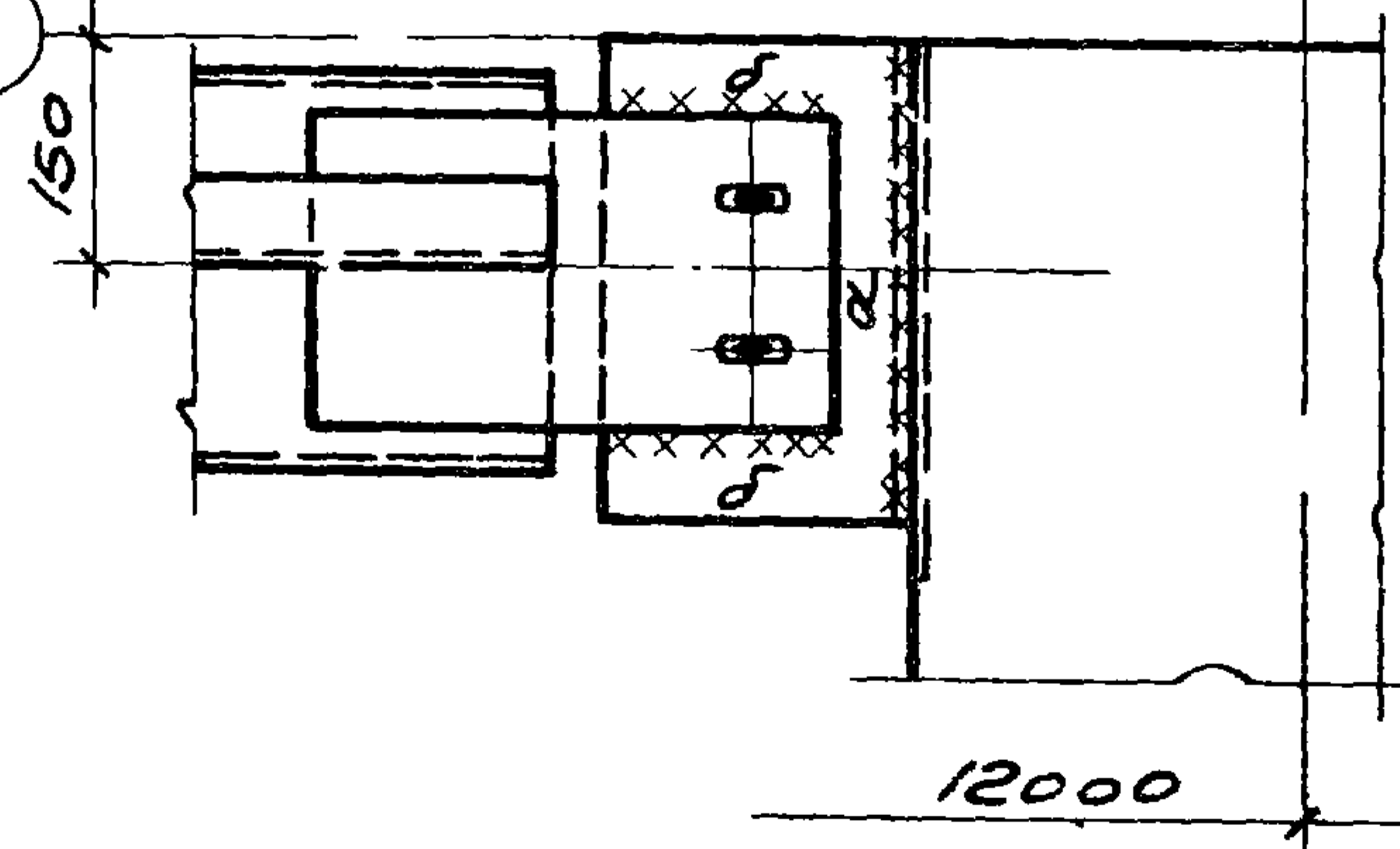
29

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	α	δ
С25	6-300	8-150
С26	8-300	8-150
С27	10-300	10-150
С28	8-300	8-150
С29	10-300	10-150

РАЗБИВОЧНЫЕ ОСИ

1-1  
 По СРЕДНИМ КОЛОННАМ

РАЗБИВОЧНАЯ ОСЬ



1-1  
 По КОЛОННАМ У ПРОДОЛЬНОГО Т.Ш.

РАЗБИВОЧНАЯ ОСЬ

H - ВЫСОТА ДО НИЖА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

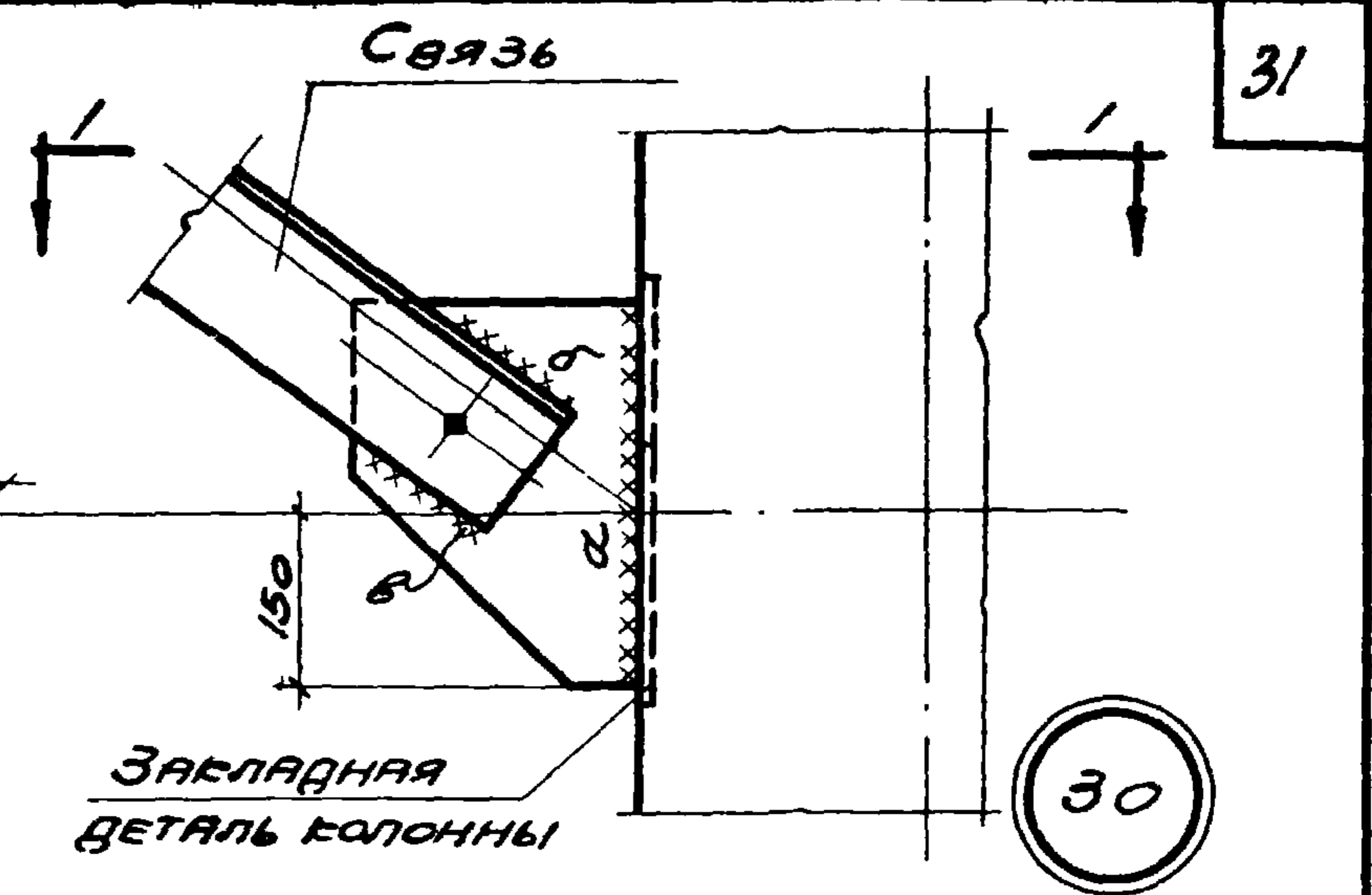
ТДМ  
 1969

КРЕПЛЕНИЕ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ

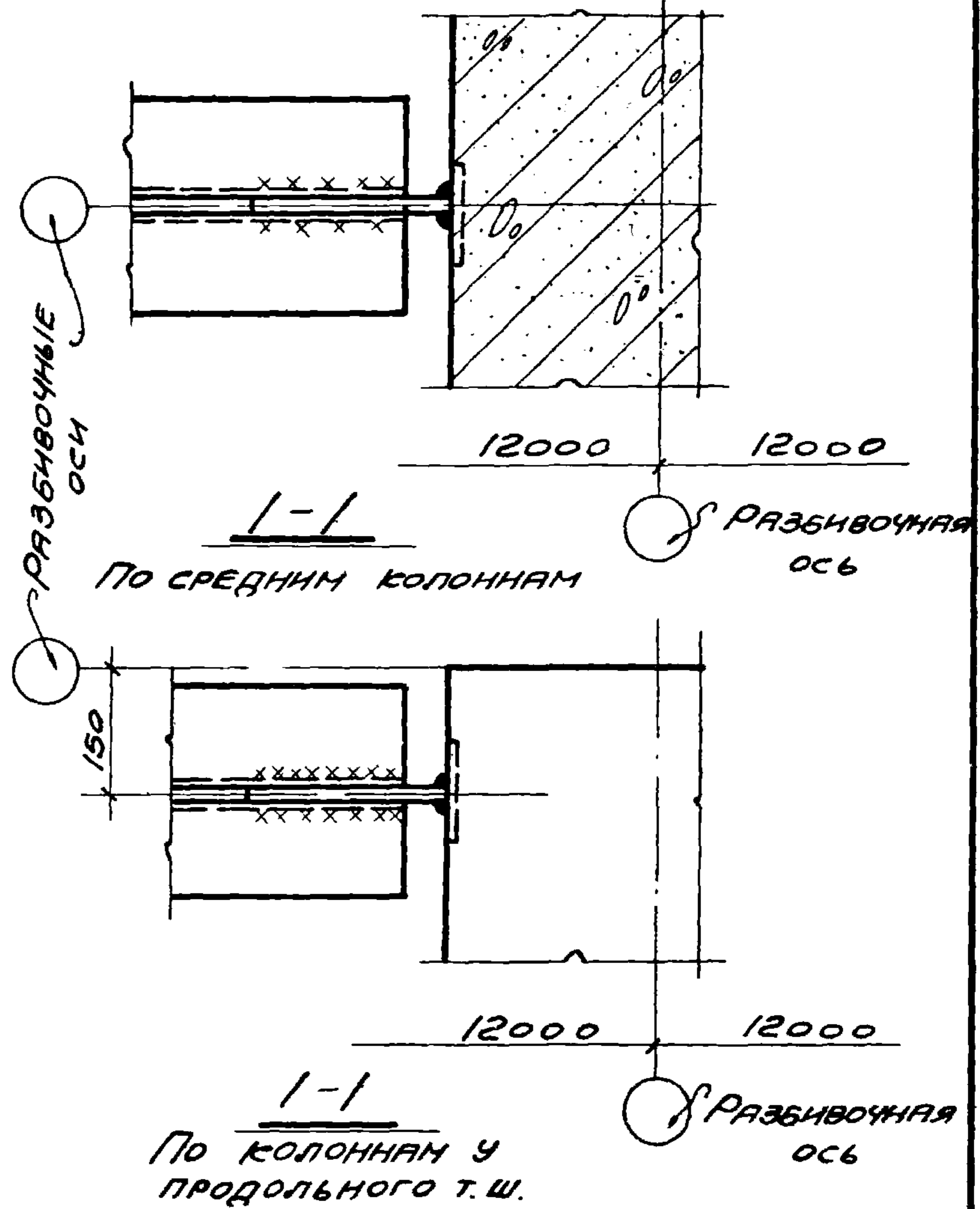
СЕРИЯ 2.420-1  
 ВЫПУСК 1

ДЕТАЛЬ 29

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



Марка связи	Величины монтажных швов		
	α	δ	β
C19	6-320	6-140	6-100
C20	6-320	6-120	6-100
C21	6-320	8-150	6-100
C22	6-320	6-120	6-100
C23	6-320	8-140	6-100
C24	8-320	8-180	6-120
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



H-высота до низа стропильных конструкций

**ТДМ**  
1969

Крепление верхних связей к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях

Серия 2.420-1  
Выпуск 1

Деталь 30

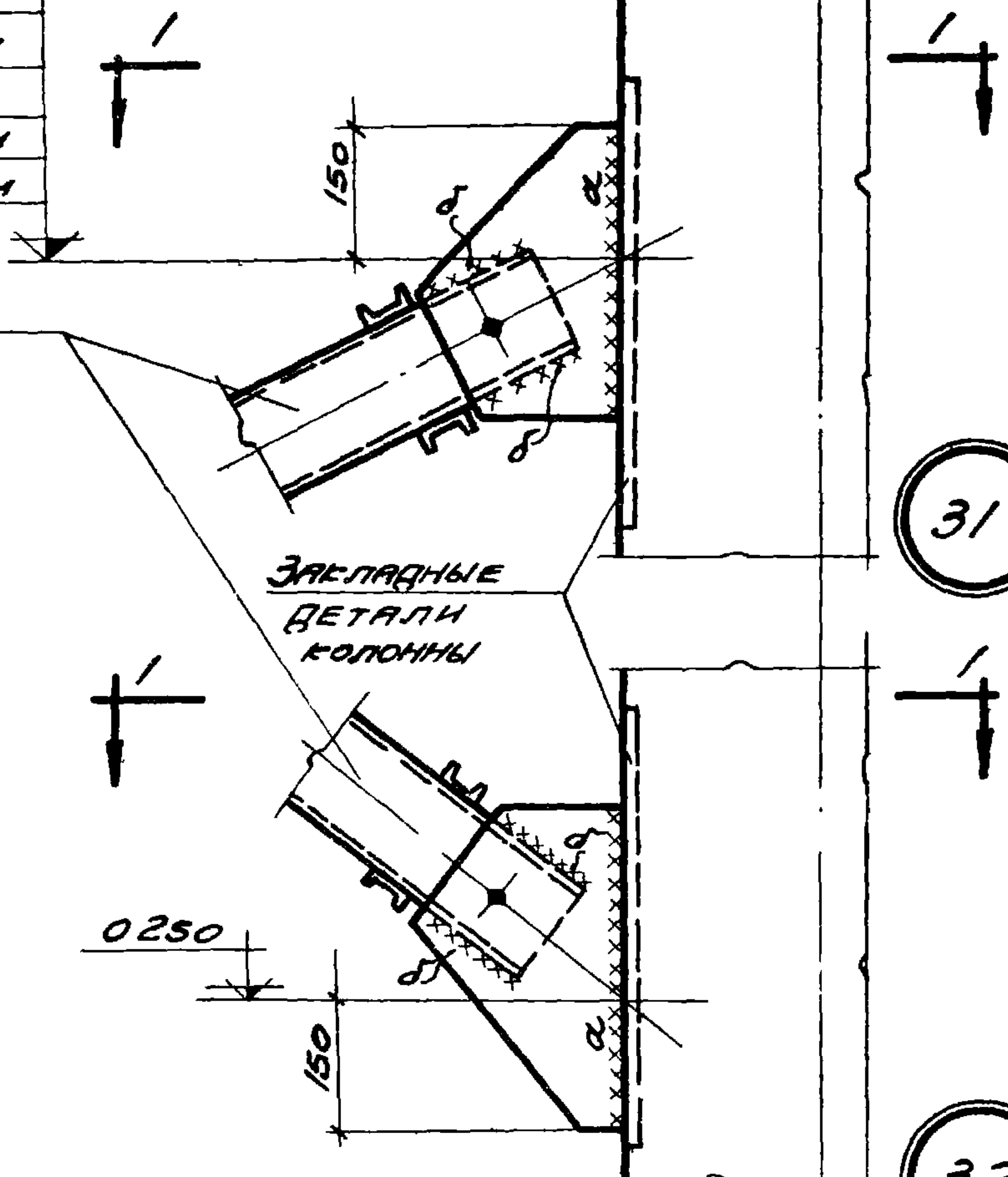
НАЧ. ОТД. ДРЫГАН  
 ГЛ. ИНЖ. ПР. ШТЕЙНЕР  
 СТ. ИНЖ. РУКОВСКАЯ  
 ПРОЕКТОР-ПРОЕКТ  
 ИНЖ. ВАСИ  
 РОДИНА  
 ЦНИИ  
 1969



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

32

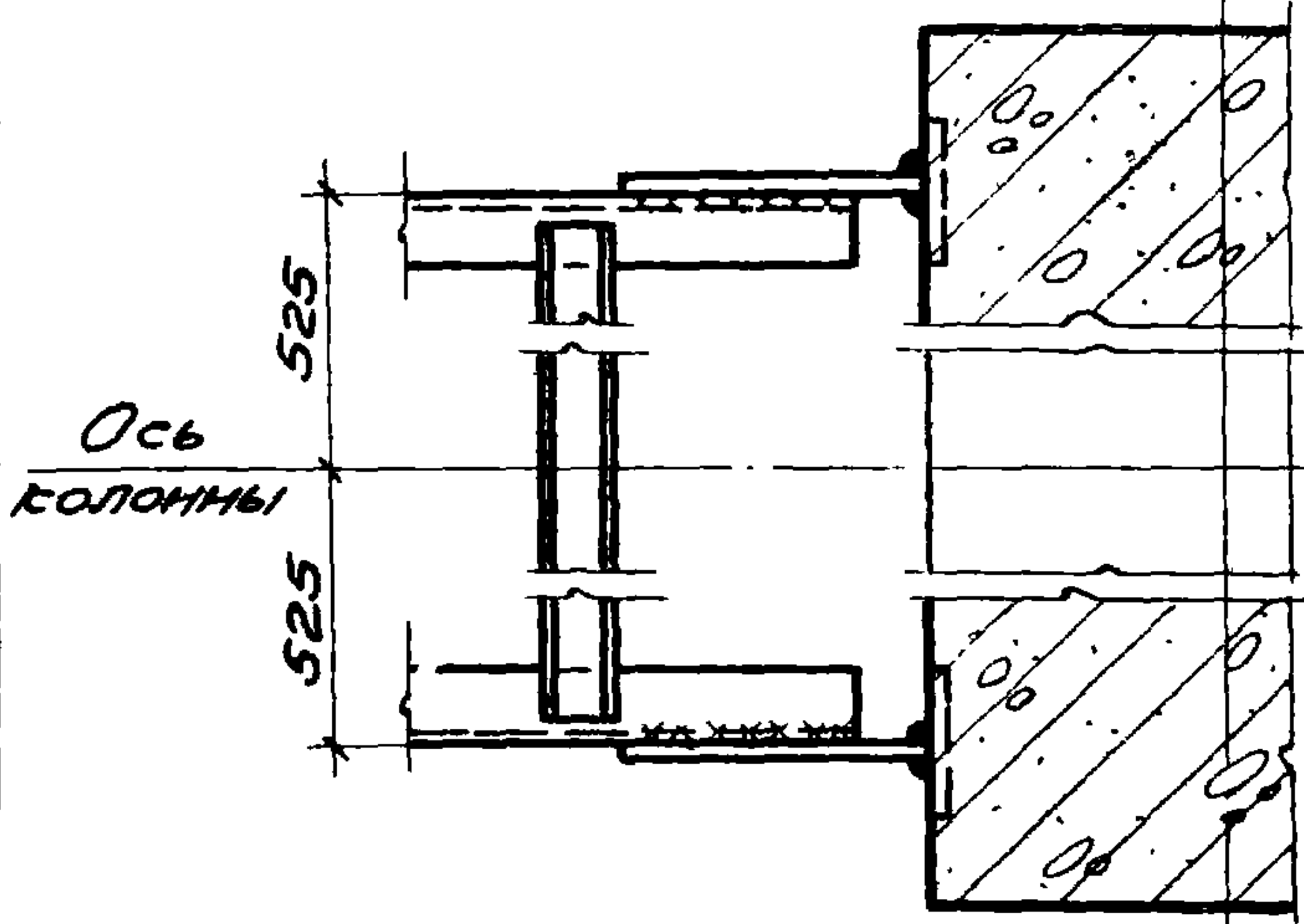
Связь



31

32

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	α	δ
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. H - высота до низа стропильных конструкций
2. Фасонка и болты условно привязаны для связей С8, С9, С10, С11, С13

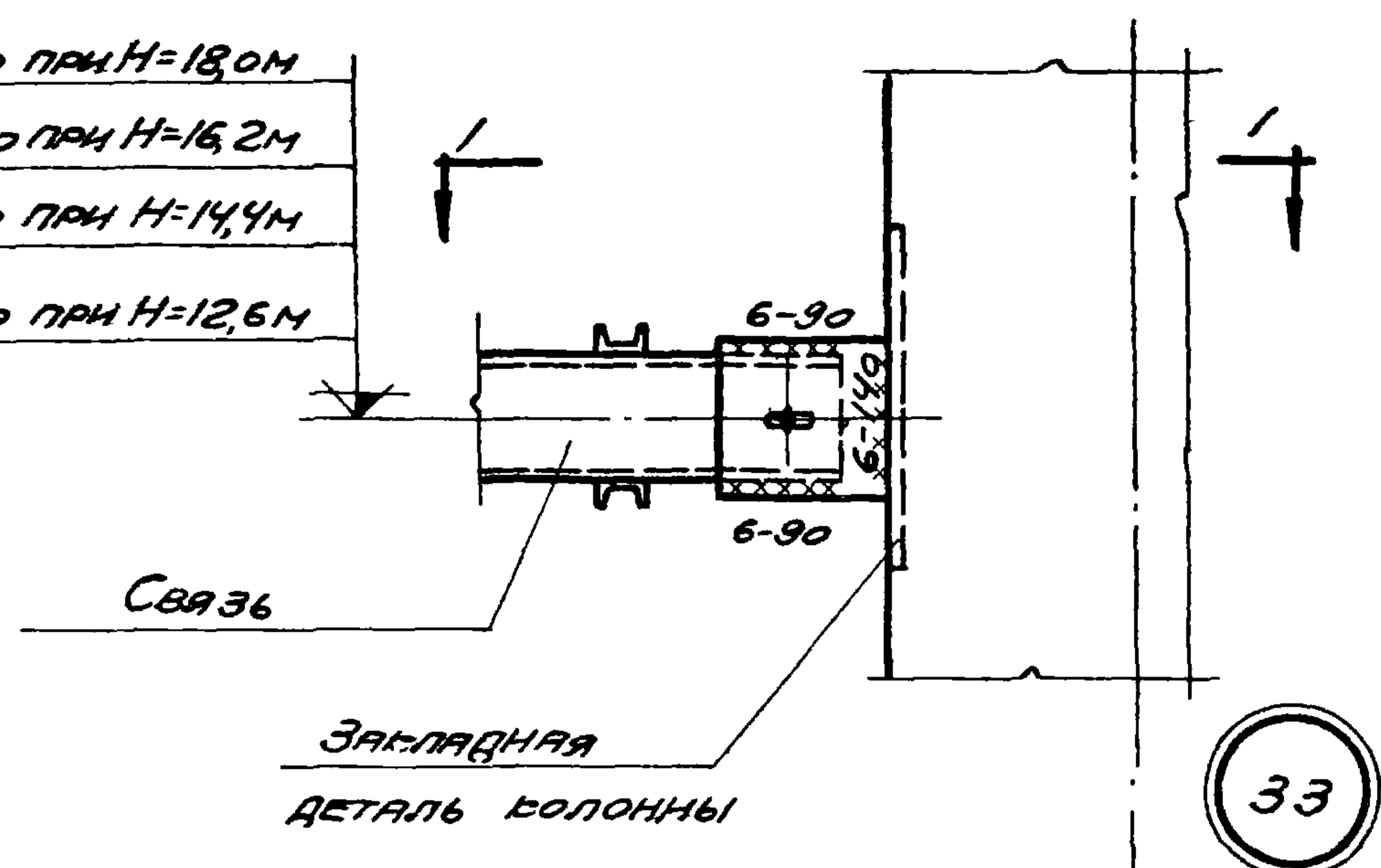
**ТДМ**  
1969

Крепление нижних крестовых связей в двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях.

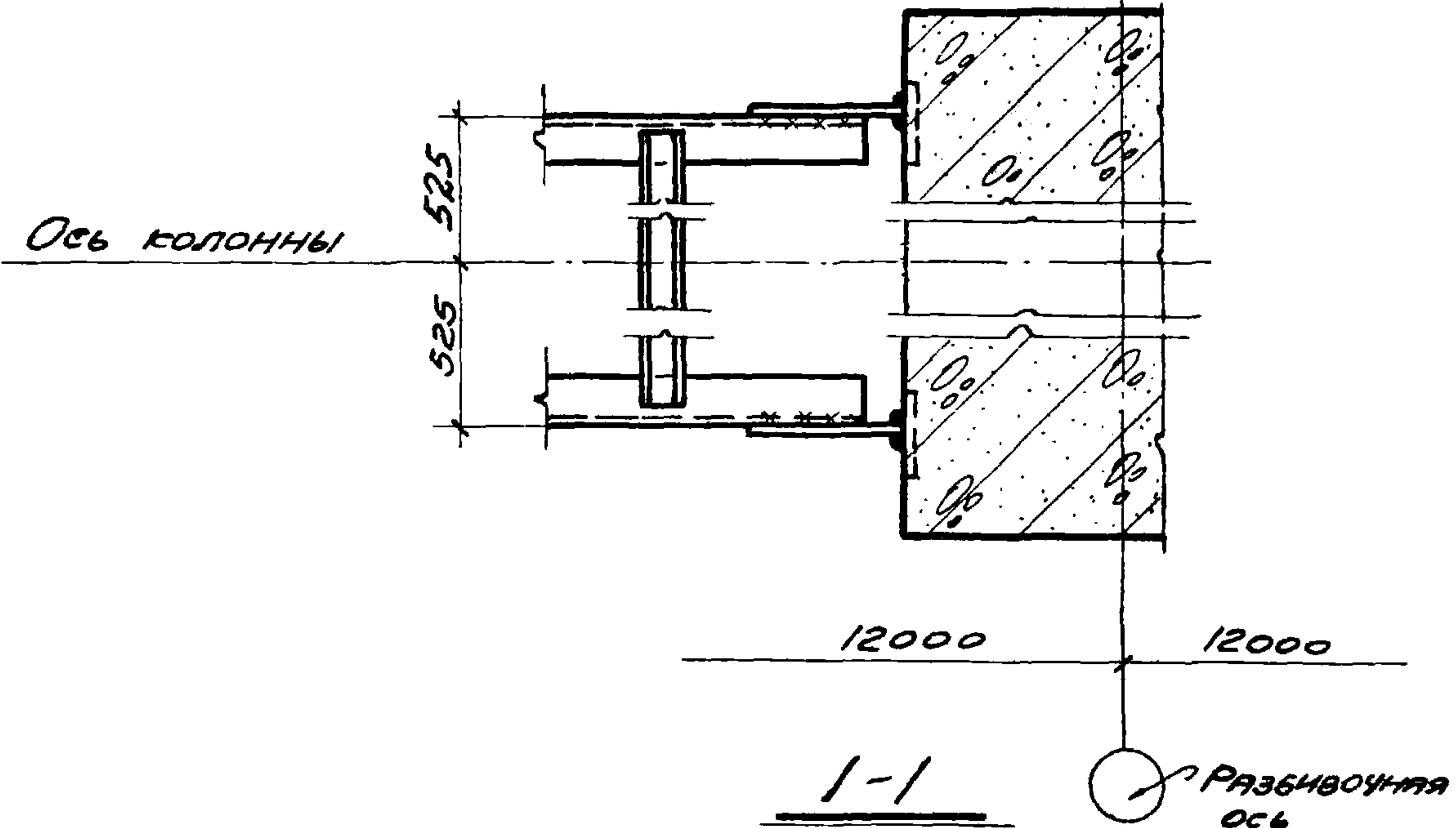
Серия 2.420-1  
Выпуск 1

ДЕТАЛИ 31; 32

6.450 при H=18,0м  
 5.550 при H=16,2м  
 4.950 при H=14,4м  
 4.050 при H=12,6м



33

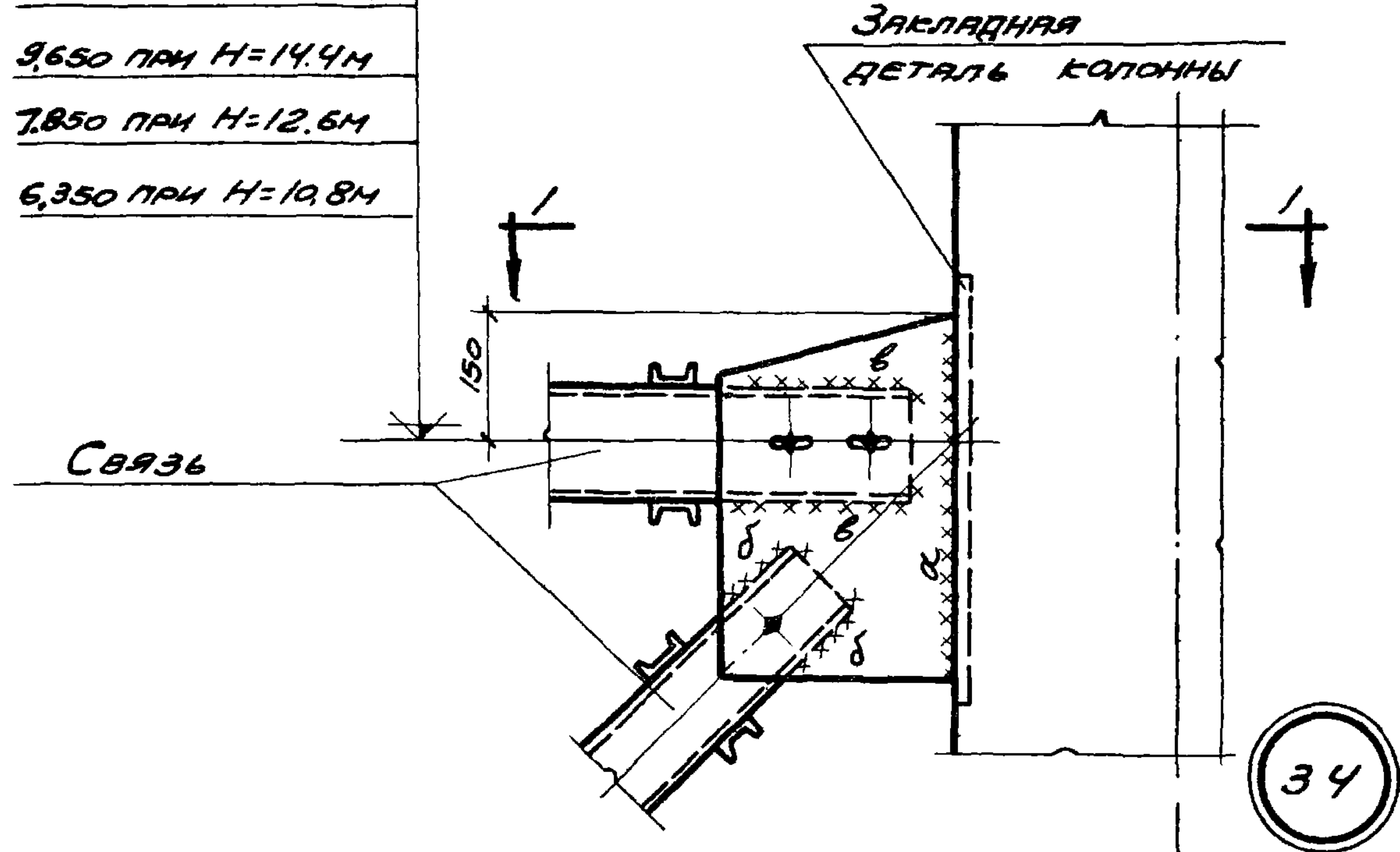


H - ВЫСОТА ДО НИЗЯ СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

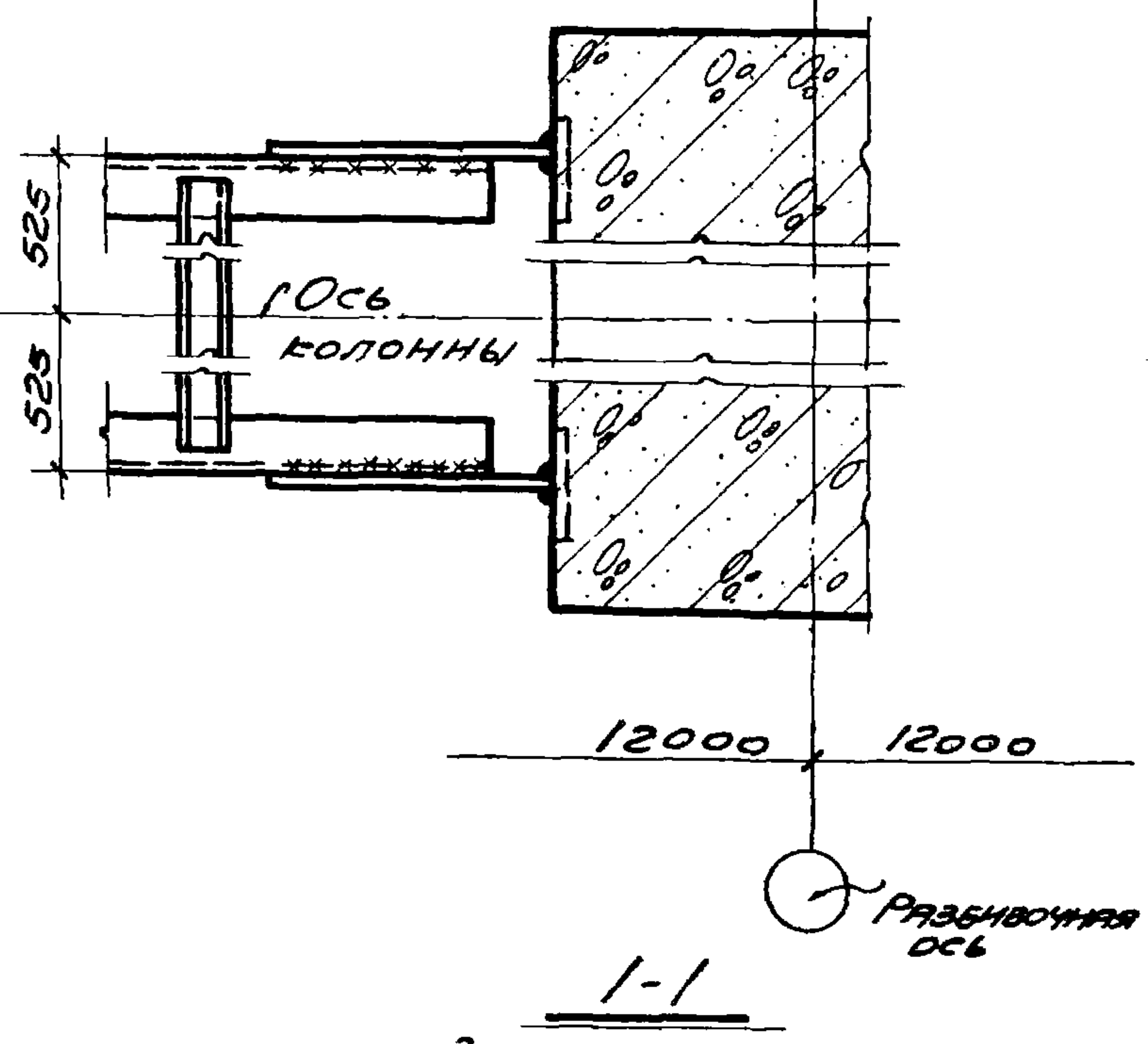
<b>ТДМ</b> 1969	КРЕПЛЕНИЕ НИЖНИХ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ	СЕРИЯ 2.420-1 ВЫПУСК 1
		ДЕТАЛЬ 33

ИЗМ.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
ПРОЕКТОР	Петров	Петров	Петров
СТ. ПРОЕКТА	Бярусков	Бярусков	Бярусков
ГЛ. ИНЖ. П.Р.	Родина	Родина	Родина
СТ. ИНЖ.	Родина	Родина	Родина
ПРОЕКТОР	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
СТ. ПРОЕКТА	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
ГЛ. ИНЖ. П.Р.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
СТ. ИНЖ.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

12.650	ПРИ H=18.0M
10.850	ПРИ H=16.2M
9.650	ПРИ H=14.4M
7.850	ПРИ H=12.6M
6.350	ПРИ H=10.8M



МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
С41	6-410	8-120	6-200
С42	6-400	6-120	6-200
С43	6-390	6-100	6-120
С44	6-420	6-100	6-140
С45	6-460	6-100	6-120
С46	6-430	6-100	6-150



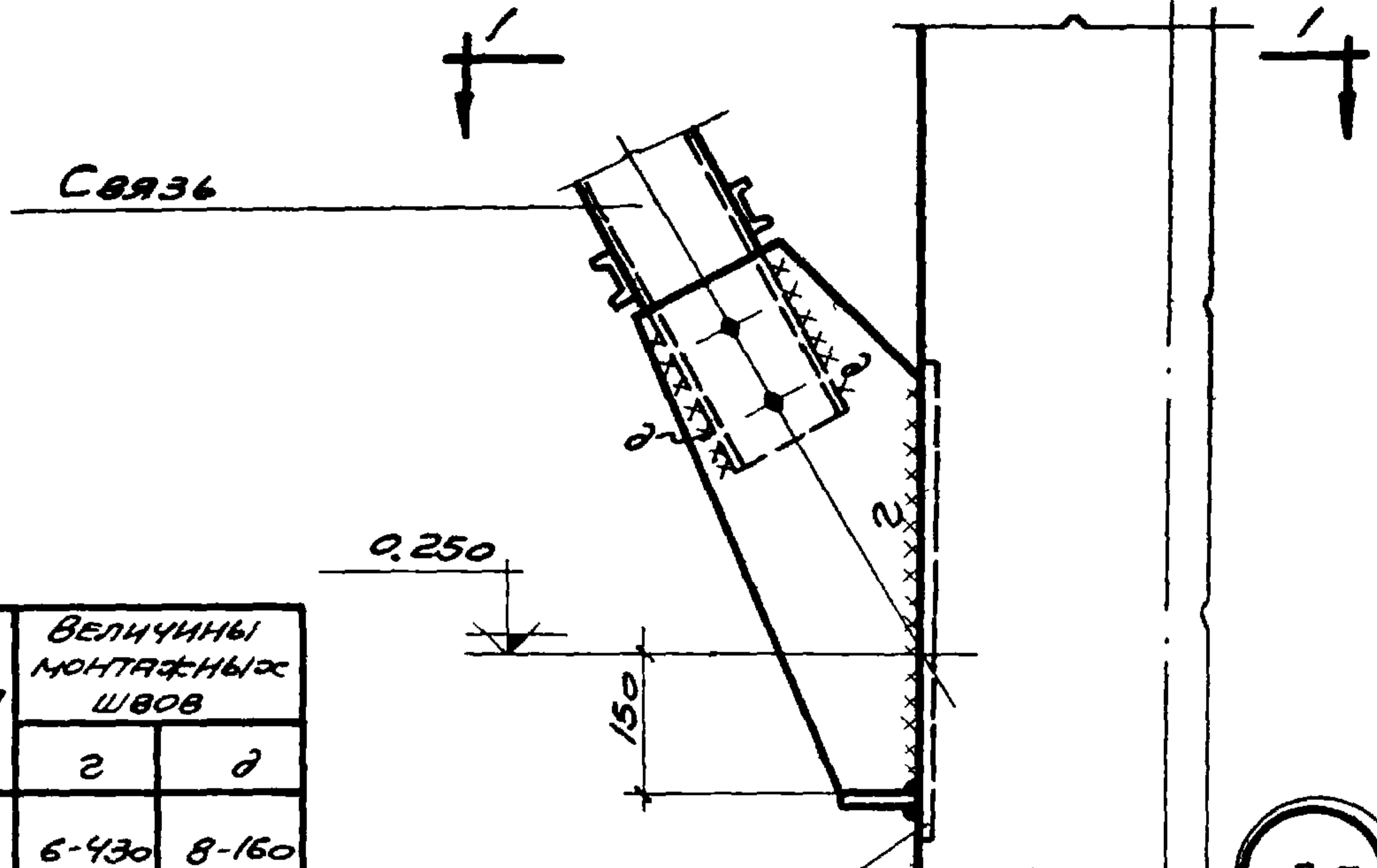
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. H - высота до низа стропильные конструкции
2. Фасонка и болты условно показаны для связей С41 и С42.

**ТДМ**  
1969

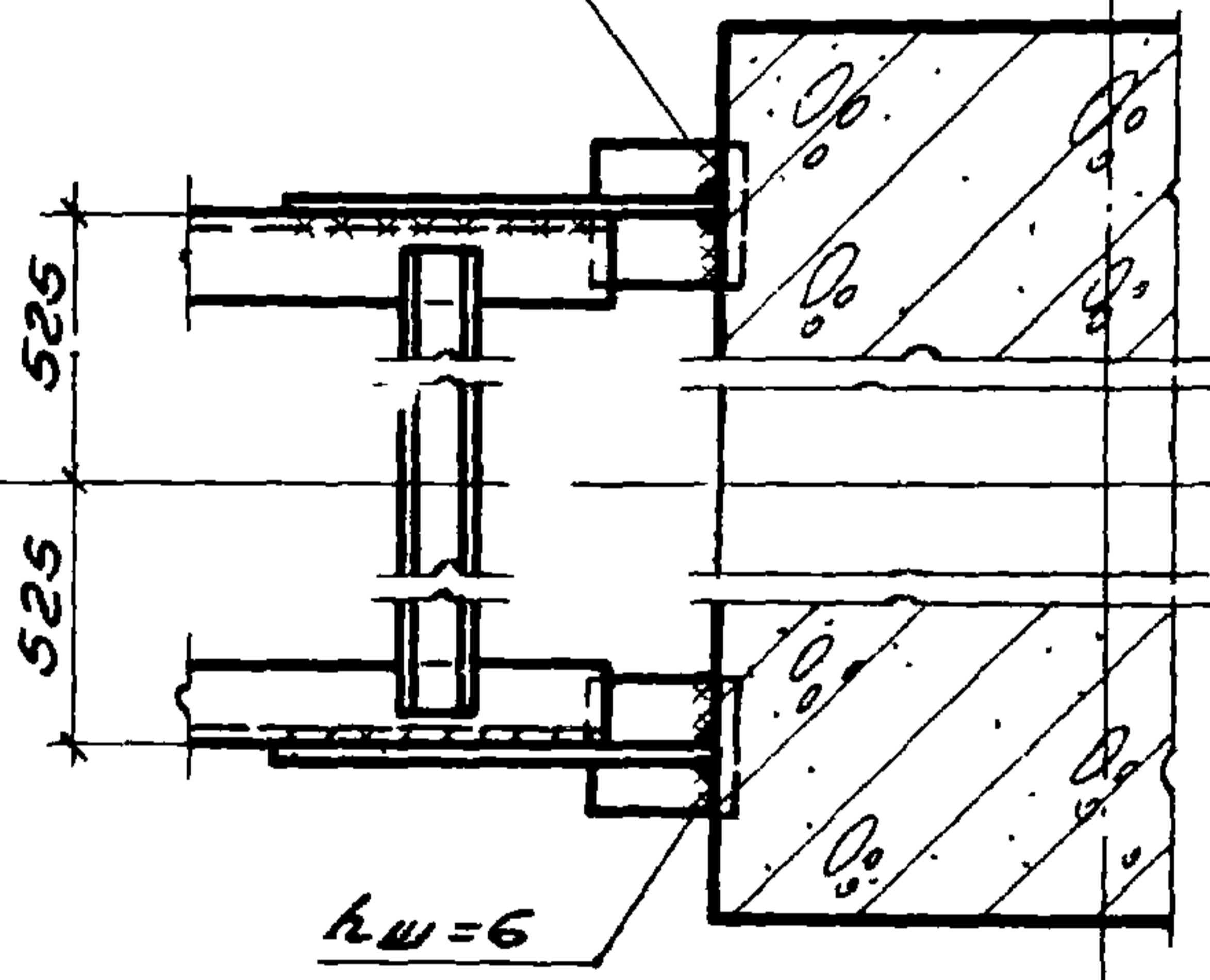
КРЕПЛЕНИЕ НИЖНИХ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ

СЕРИЯ 2.420-1  
ВЫПУСК 1  
ДЕТАЛЬ 34



МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	з	д
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

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ КОЛОННЫ  
h<sub>ш</sub> = 6



12000 12000

РАЗВЕРЖИВАЮЩАЯ ОСЬ

1-1

ФАСОНКА И БОЛТЫ УСЛОВНО ПОКАЗАНЫ ДЛЯ СВЯЗЕЙ С-41; С-42 И С-43.

ПРОЕКТИРОВЩИК  
И. ШИШОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
О. РУТЦОВА  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
Н. БИРГИАН  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
ШТЕЙНЕР  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
РУТЦОВА  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
П. НИЖ. ПР.  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
СТ. НИЖ.  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
С. НИЖ.

ПРОЕКТИРОВЩИК  
ПРОЕКТ

ПРОЕКТИРОВЩИК  
ПРОЕКТ

ПРОЕКТИРОВЩИК  
ПРОЕКТ

ПРОЕКТИРОВЩИК  
ПРОЕКТ

ПРОЕКТИРОВЩИК  
ПРОЕКТ

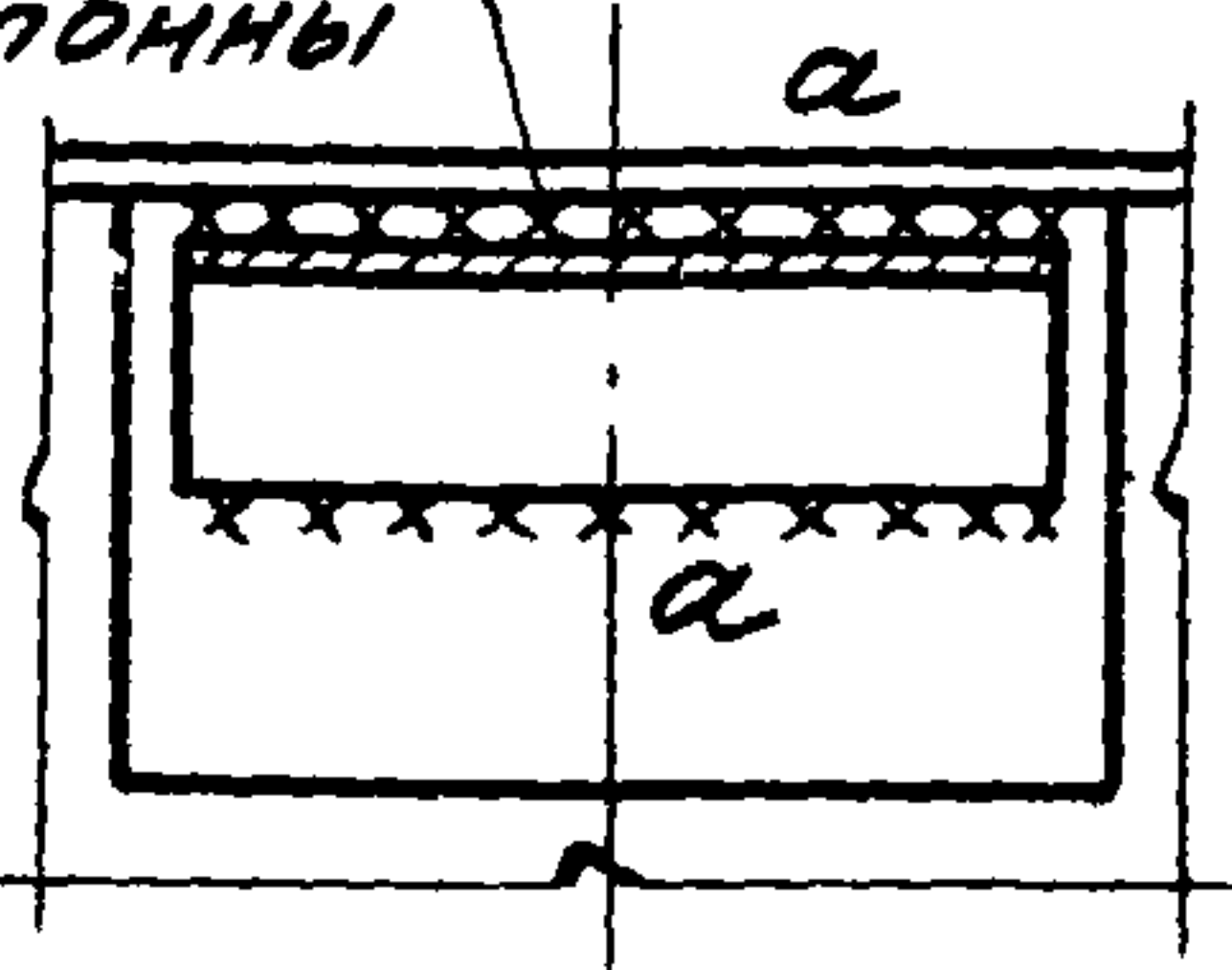
ТДМ  
1969

КРЕПЛЕНИЕ НИЖНИХ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ

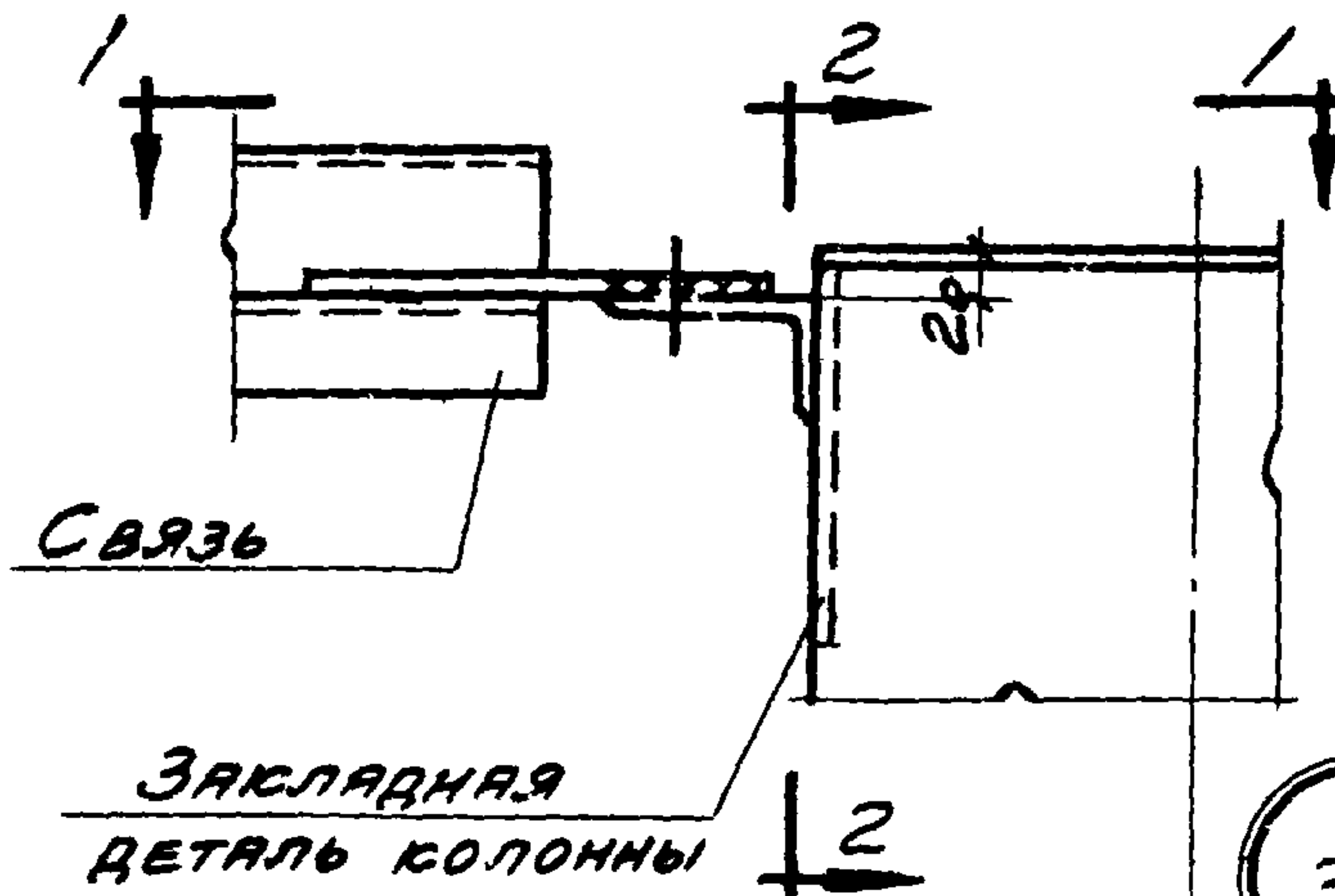
СЕРИЯ 2.420-1  
ВЫПУСК 1

ДЕТАЛЬ 35

ВЕРХ  
КОЛОННЫ

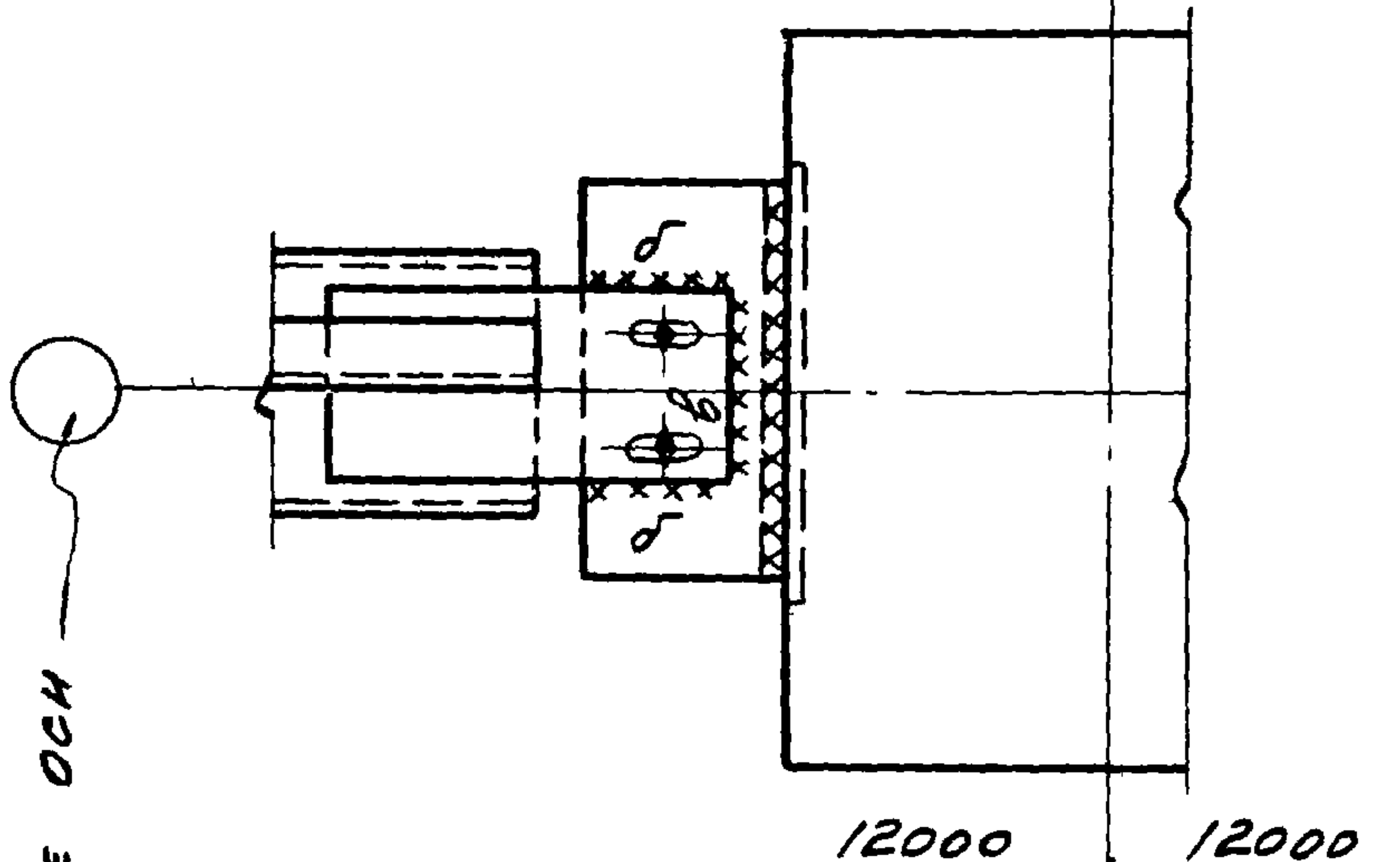


2-2

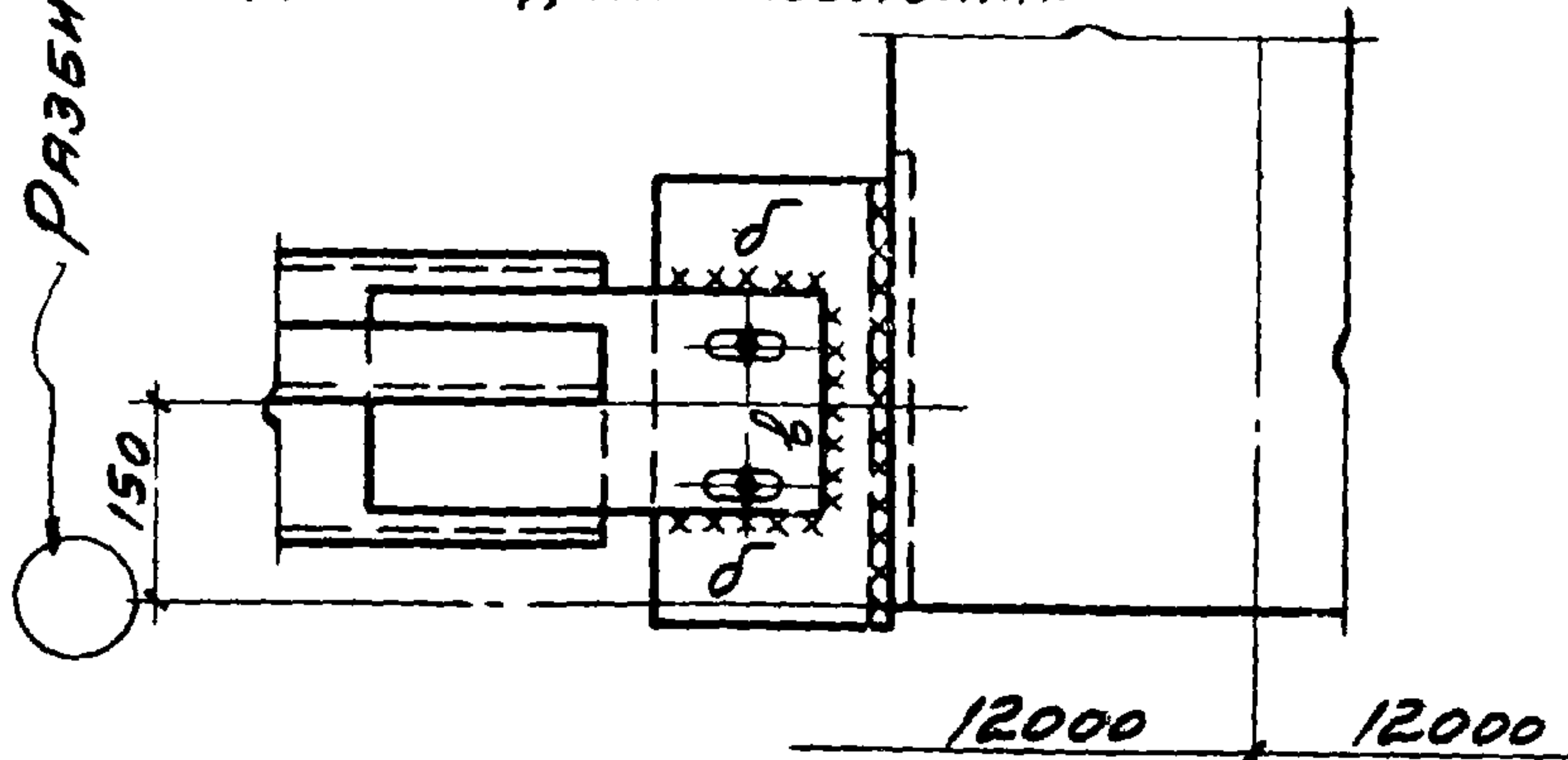


36

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
С19	8-300	6-90	6-160
С20	8-200	6-90	6-160
С21	10-300	8-90	8-200
С22	8-200	6-90	6-160
С23	8-300	6-90	6-200
С24	10-300	8-130	8-200



РАЗБИВОЧНАЯ ОСЬ  
1-1  
ПО СРЕДНИМ КОЛОННАМ



РАЗБИВОЧНАЯ ОСЬ  
1-1  
ПО КРАЙНИМ КОЛОННАМ

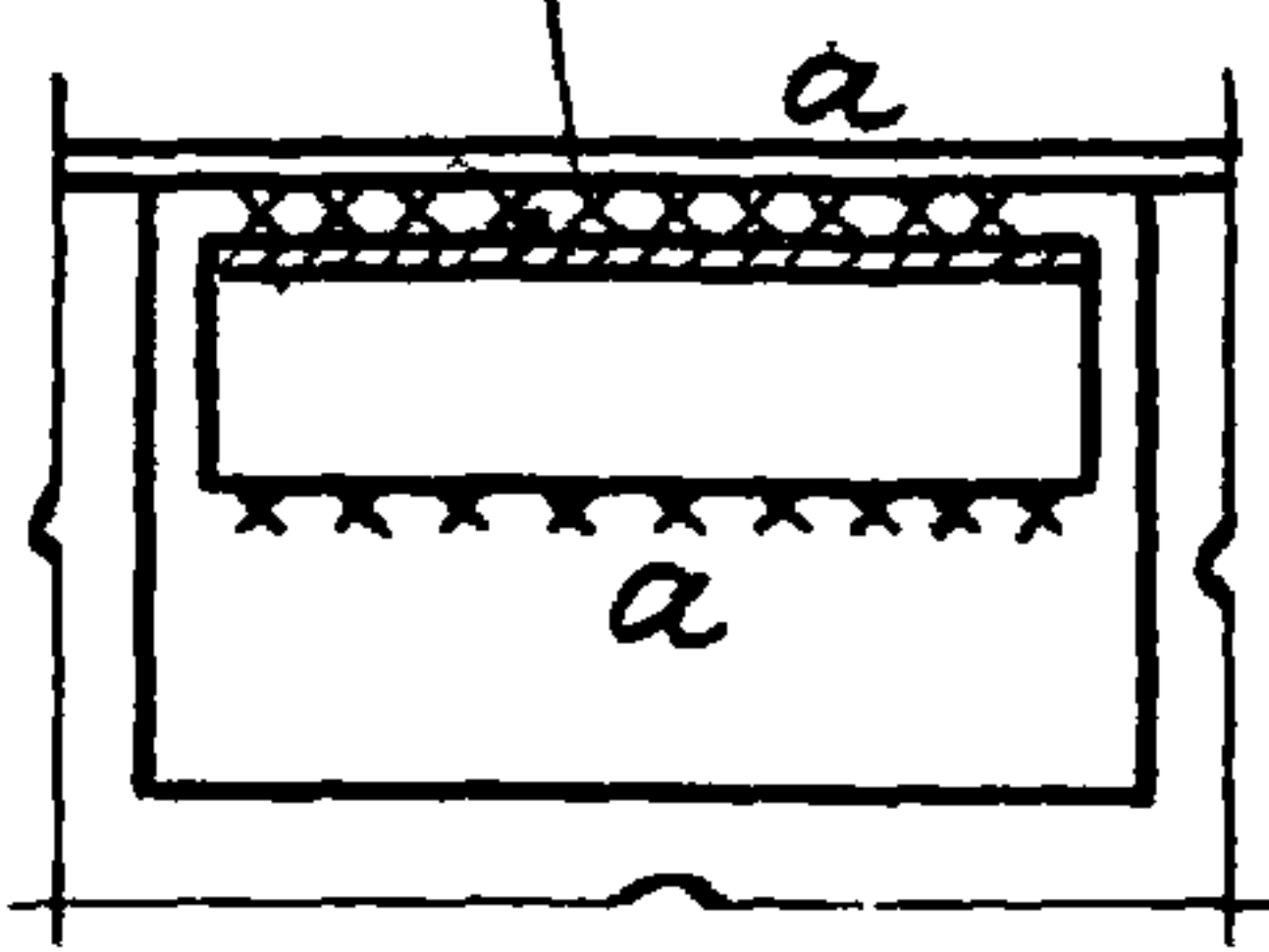
ТДМ  
1969

КРЕПЛЕНИЕ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ

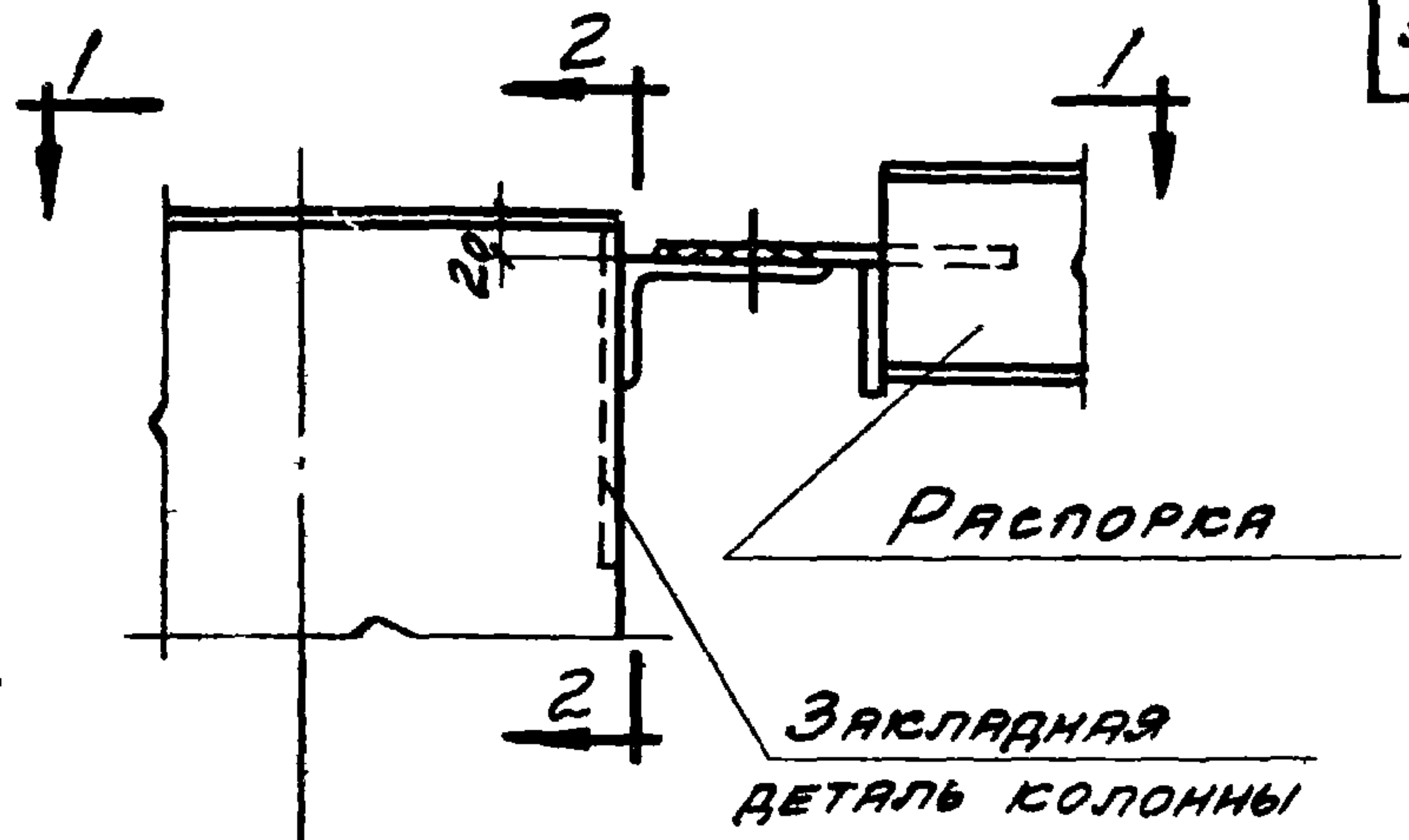
СЕРИЯ 2.420-1  
ВЫПУСК 1

ДЕТАЛЬ 36

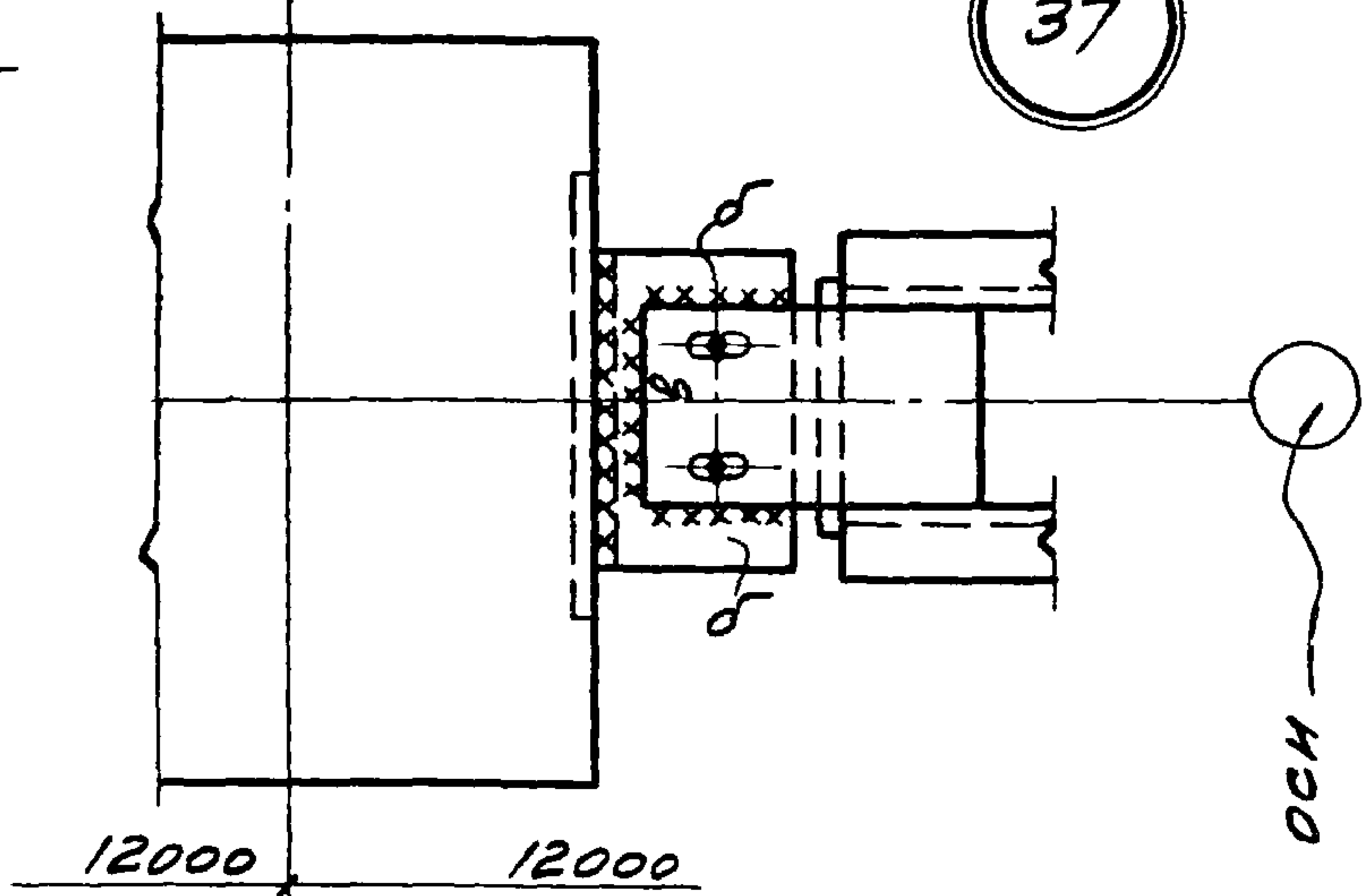
ВЕРХ  
КОЛОННЫ



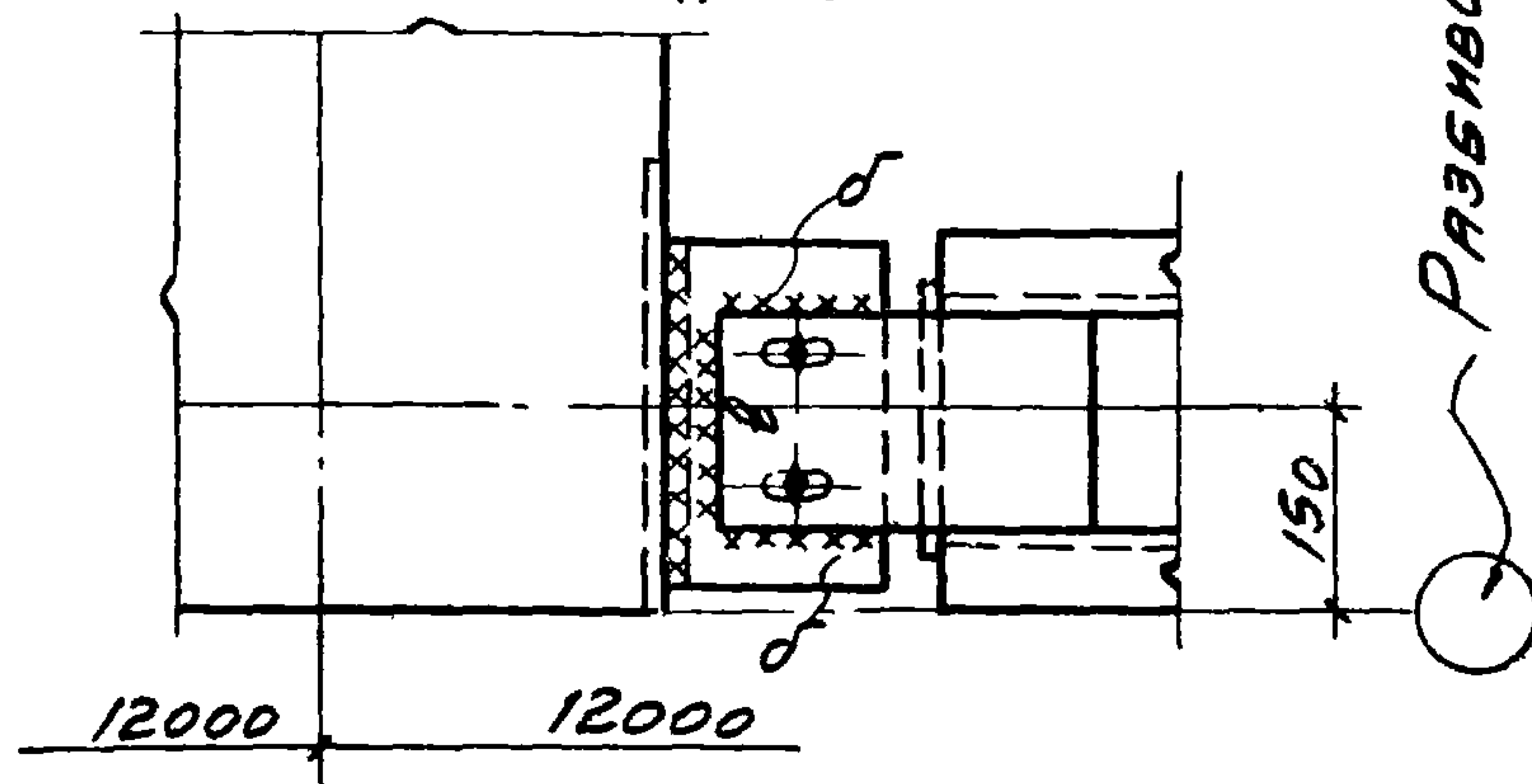
2-2



37



РАЗБИВОЧНАЯ ОСЬ  
1-1  
ПО СРЕДНИМ КОЛОННАМ



РАЗБИВОЧНАЯ ОСЬ  
1-1  
ПО КРАЙНИМ КОЛОННАМ

РАЗБИВОЧНЫЕ ОСИ

МАРКА РАСПОРКИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
С35 С35К	6-230	6-90	6-180
С36 С36К	8-230	6-90	6-180
С37 С37К	6-330	6-90	6-180
С38 С38К	6-330	6-90	6-180
С39 С39К	8-330	8-90	8-180
С40 С40К	10-330	8-90	8-180

ДРУМ	ДРУМ	ДРУМ
ШТЕНЕР	ШТЕНЕР	ШТЕНЕР
РУТКОВСКИ	РУТКОВСКИ	РУТКОВСКИ
МАЧ ОТА	МАЧ ОТА	МАЧ ОТА
ГЛ НИЖЕ ПР	ГЛ НИЖЕ ПР	ГЛ НИЖЕ ПР
СТ НИЖЕ	СТ НИЖЕ	СТ НИЖЕ
ПРОМСТРОЙ ПРОЕКТ	ПРОМСТРОЙ ПРОЕКТ	ПРОМСТРОЙ ПРОЕКТ
ПЕТРОВ	ПЕТРОВ	ПЕТРОВ
БАРСУКОВ	БАРСУКОВ	БАРСУКОВ
РОДНА	РОДНА	РОДНА
ПЛУ У.И.Н.	ПЛУ У.И.Н.	ПЛУ У.И.Н.
ГЛ НИЖЕ ПР	ГЛ НИЖЕ ПР	ГЛ НИЖЕ ПР
СТ НИЖЕ	СТ НИЖЕ	СТ НИЖЕ
ЦНИИ ПОМЗДАННИ	ЦНИИ ПОМЗДАННИ	ЦНИИ ПОМЗДАННИ

ТДМ  
1969

КРЕПЛЕНИЕ РАСПОРОК К ДВУХВЕТВЕВЫМ  
КОЛОННАМ В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ

СЕРИЯ 2.420-1  
ВЫПУСК 1

ДЕТАЛЬ 37

12.580 при H=12.6 м

10.780 при H=10.8 м

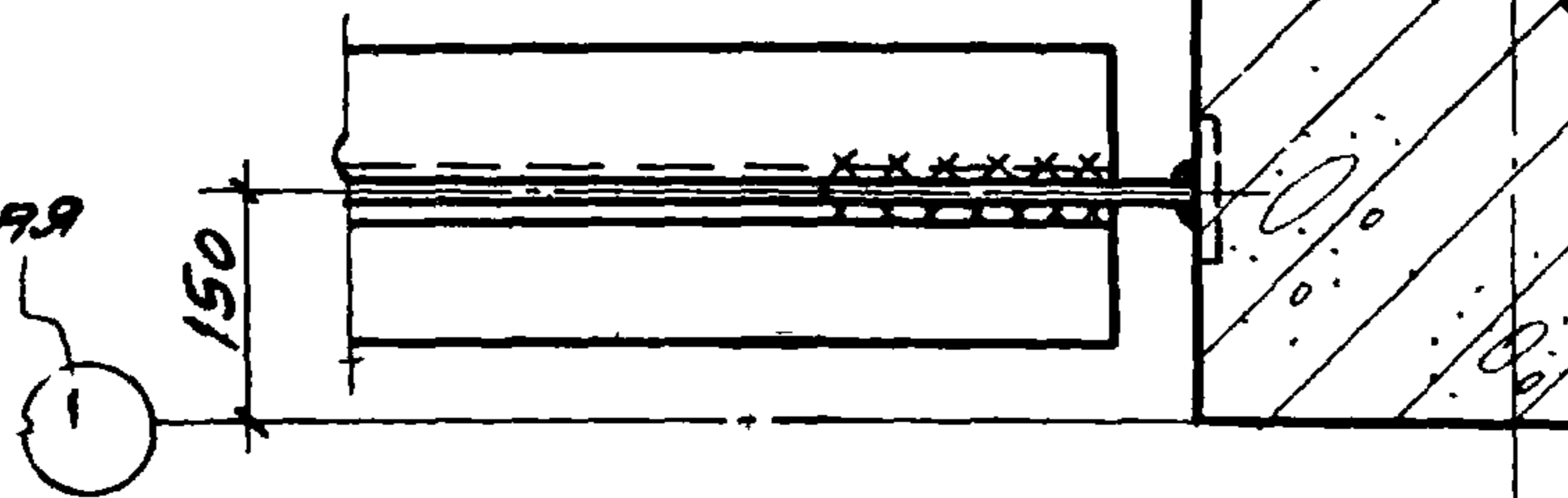
СВЯЗЬ

ЗАКЛАДНАЯ  
ДЕТАЛЬ  
КОЛОННЫ

38

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ			
	α	δ	β	z
С 64	6-520	6-120	6-100	6-170
С 65	6-540	6-120	6-100	6-170

РАЗБИВОЧНАЯ  
ОСЬ



6000 6000

1-1

РАЗБИВОЧНАЯ  
ОСЬ

H - ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ

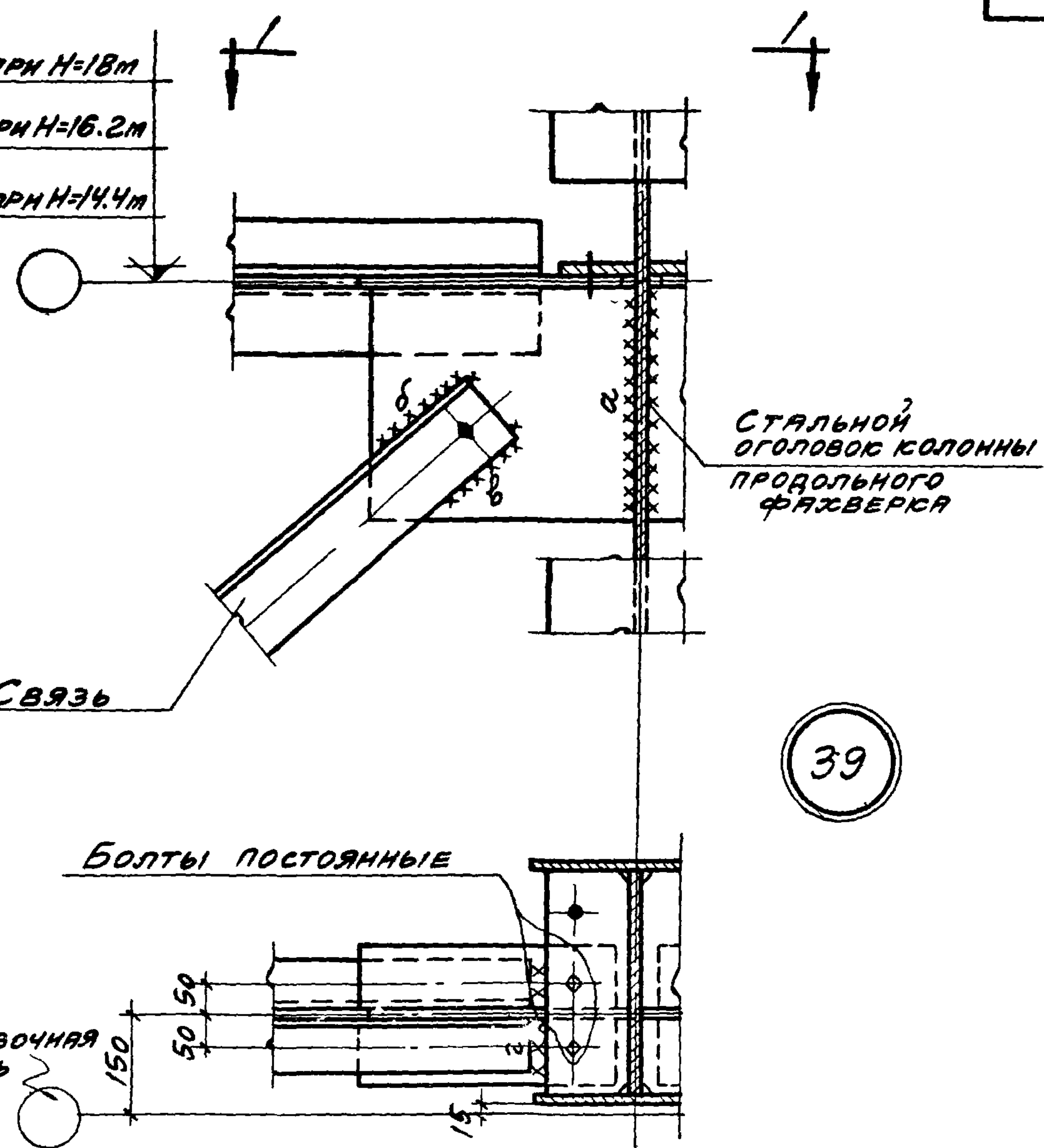
ТДМ  
1969

КРЕПЛЕНИЕ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ К КОЛОННАМ ПРОДОЛЬНОГО  
ФАХВЕРКА В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=10,8;  
12,6 м И ОСНОВНЫХ КОЛОННАХ-ДВУХВЕТВЕВЫХ

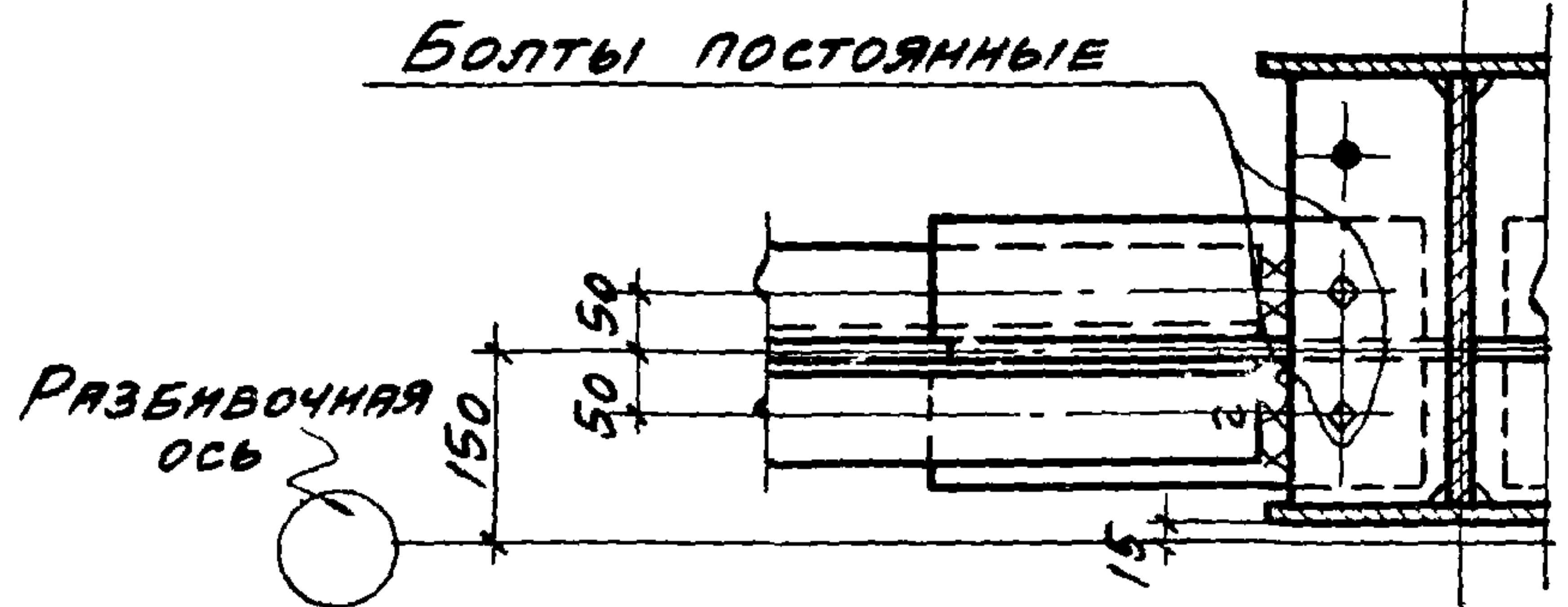
СЕРИЯ 2.420-1  
ВЫПУСК 1

ДЕТАЛЬ 38

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



39



РАЗБИВОЧНАЯ ОСЬ

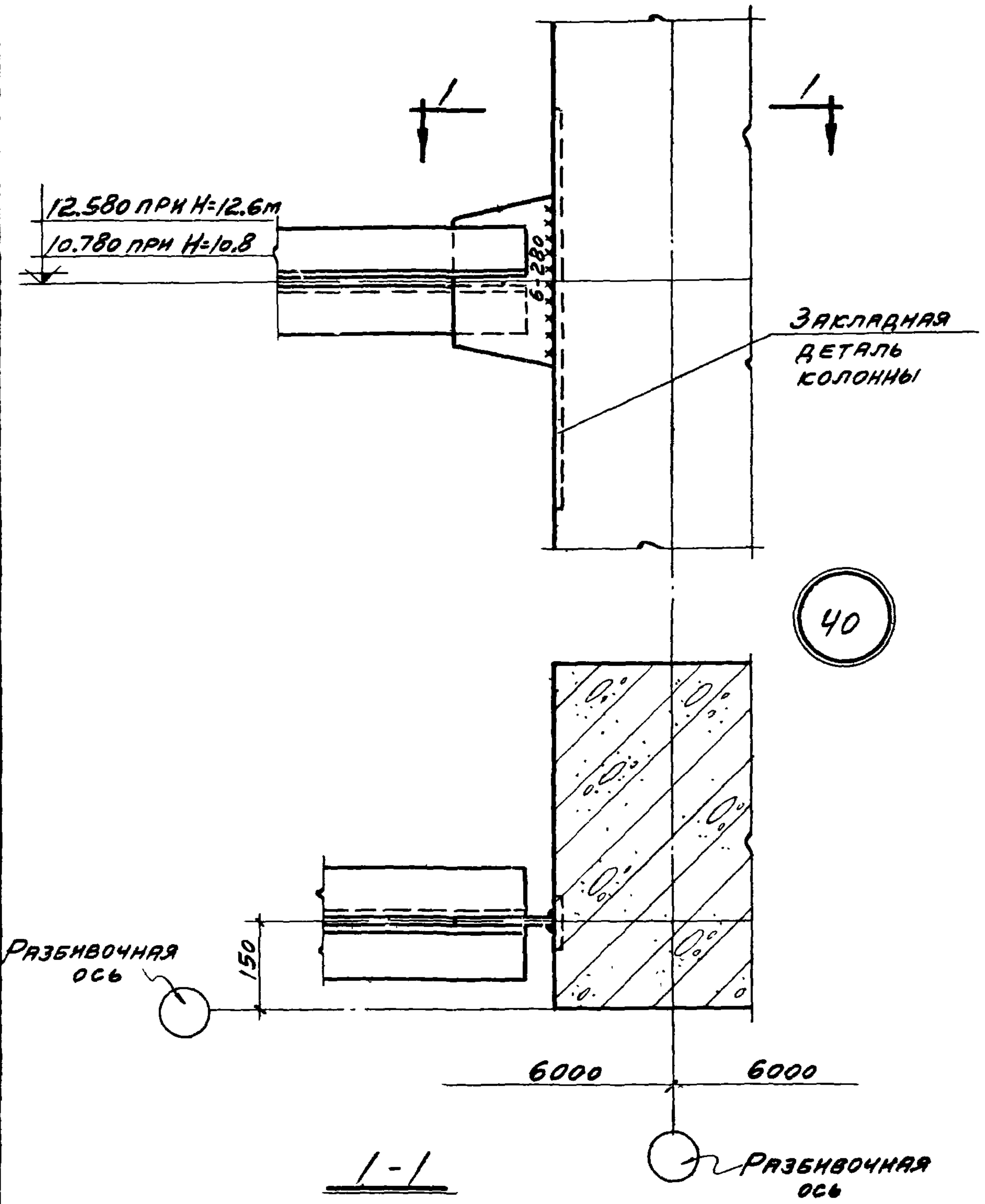
МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ			
	α	б	в	г
С66	6-330	6-120	6-100	8-200
С67	6-310	6-120	6-100	8-200
С68	6-320	6-150	6-100	10-210

H - ВЫСОТА ДО НИЖА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

ЦНИИ ПРОЗРАНИИ 1969	ТДМ КРЕПЛЕНИЕ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ К КОЛОННАМ ПРОДОЛЬНОГО ГО ФАХВЕРКА В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=14,4; 16,2; 18,0м И ОСНОВНЫХ КОЛОННАХ - ДВУХВЕТВЕРВЫХ	СЕРИЯ 2.420-1
		ВЫПУСК 1
		ДЕТАЛЬ 39

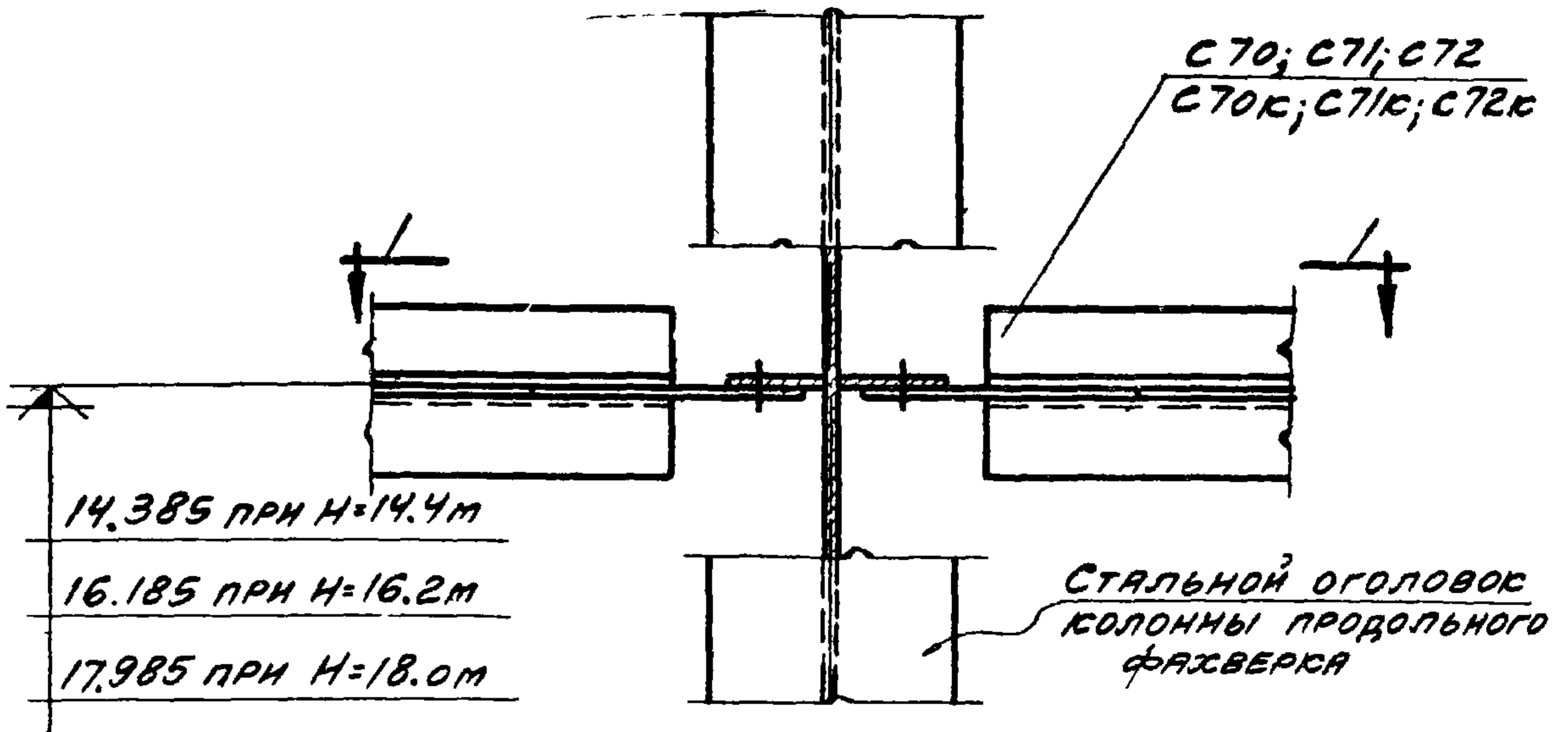
НАЧ. ОТА	ГЛ. ИНЖ. ПР.	СТ. ИНЖ.	ПРОЕКТ	ИЗМ.
ПЕТРОВ	БАРСУКОВ	РОДНИА	ПРОЕКТ	ИЗМ.
ДРОБИГИН	ШТЕННЕР	РУТКОВСКАЯ	ПРОЕКТ	ИЗМ.



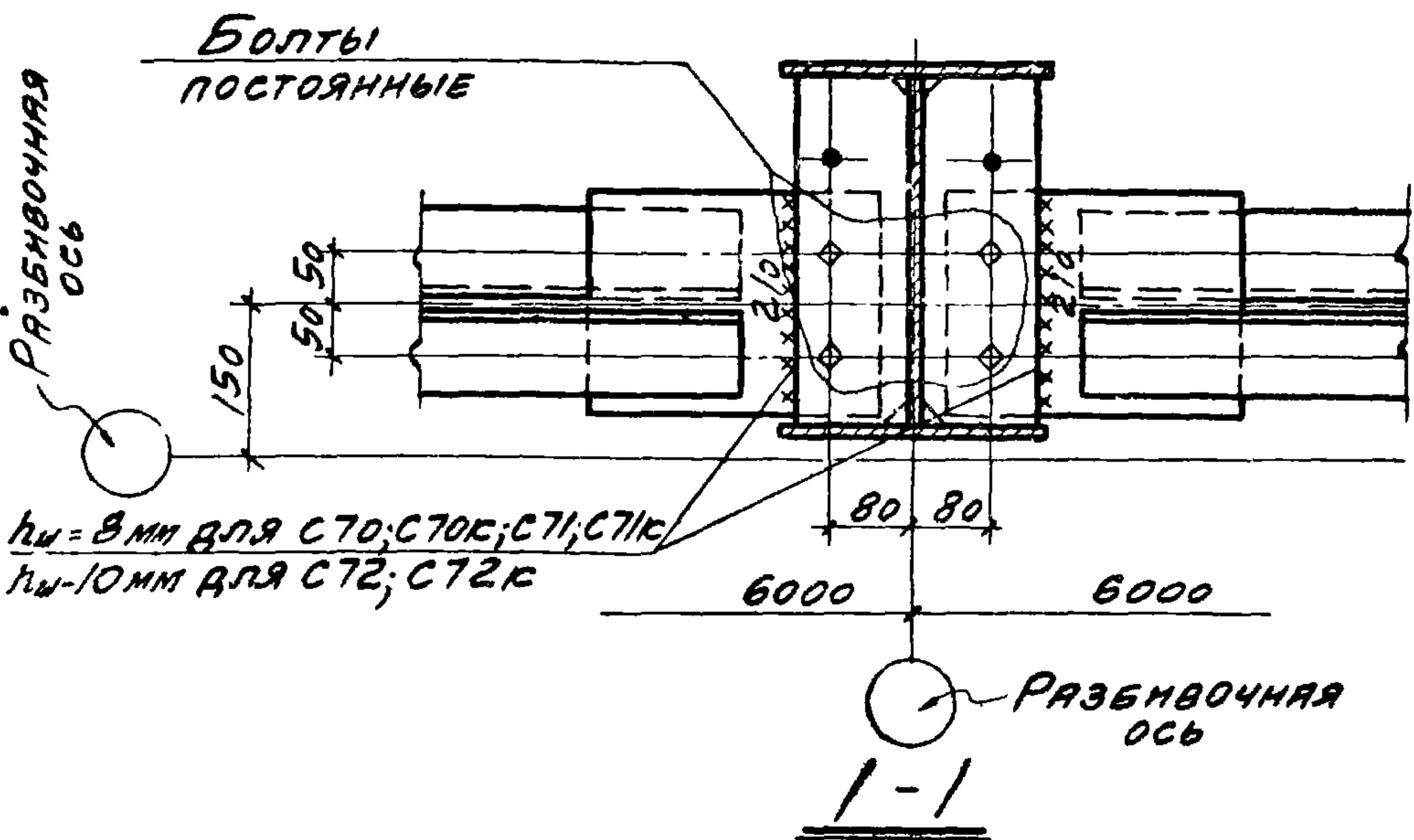


H-высота до низа стропильных конструкций.

ТДМ 1969	КРЕПЛЕНИЕ РАСПОРК К КОЛОННАМ ПРОДОЛЬНОГО ФАХСВЕРКА В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=10,8, 12,6м И ОСНОВНЫХ КОЛОННАХ-ДВУХВЕТВЕВЫХ	СЕРИЯ 2.4201 ВЫПУСК 1
		ДЕТАЛЬ 40



41



Н - ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

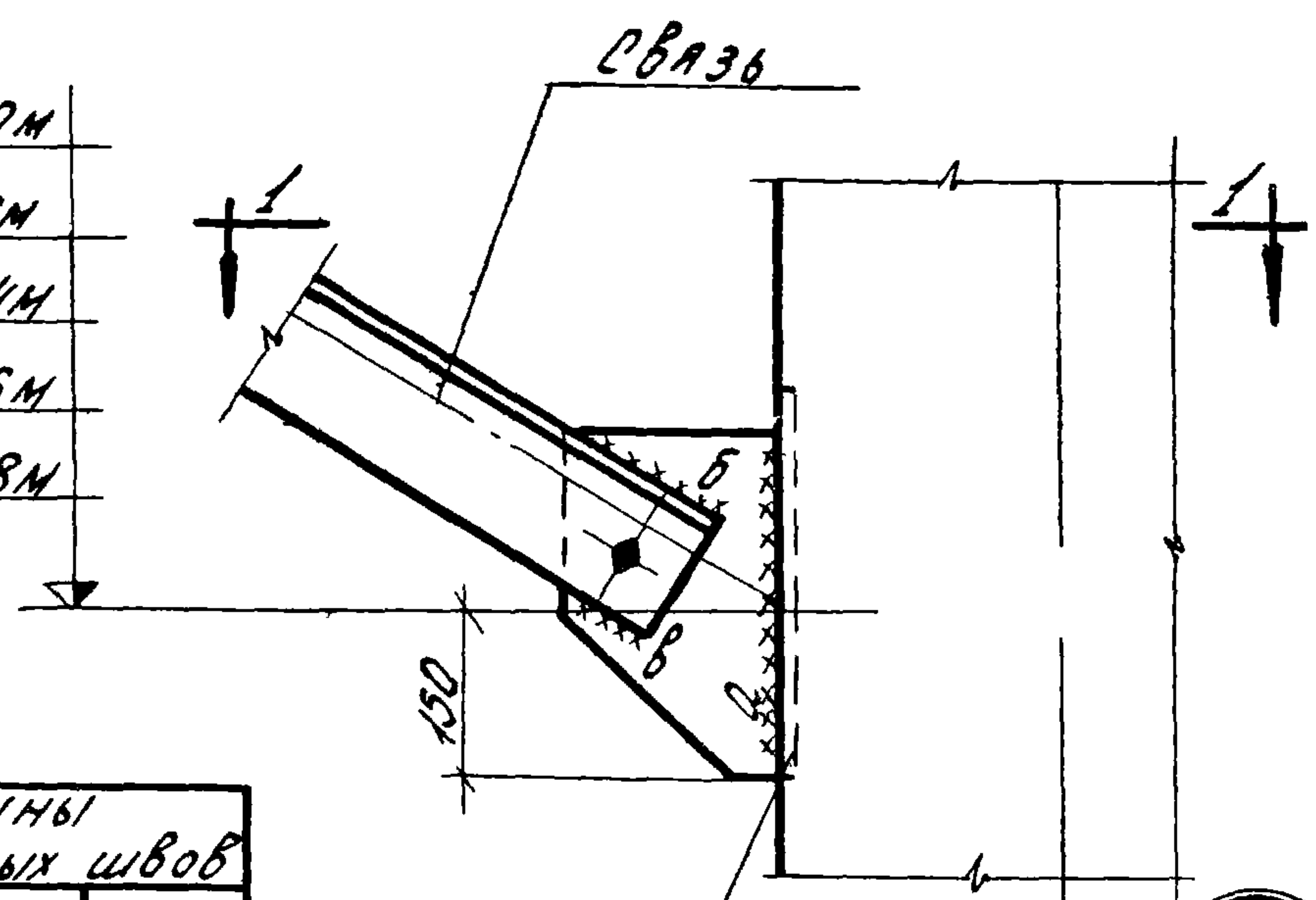
ПРОМСТРОЙ ПРОЕКТ	НАЧ. ОТЯ. ГЛ. ИНЖ. ПР. СТ. ИНЖ.	ДРЫГИН ШТЕЙНЕР РУТЦОВСКАЯ
ПЕТРОВ БАРСУКОВ РОВАНА	ЦНИИ ОТЗРАНИИ	МАЛЬ ДОУСОВ

**ТДМ**  
1969

КРЕПЛЕНИЕ РАСПОРОК К КОЛОННАМ ПРОДОЛЬНОГО  
ФАХВЕРКА В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ Н=14,4;  
16,2; 18,0 м И ОСНОВНЫХ КОЛОННАХ-ДУХВЕТВЕВЫХ

СЕРИЯ 2.420-1  
ВЫПУСК 1  
ДЕТАЛЬ 41

13.050 при H=18.0м  
 11.250 при H=16.2м  
 10.050 при H=14.4м  
 8.250 при H=12.6м  
 6.750 при H=10.8м

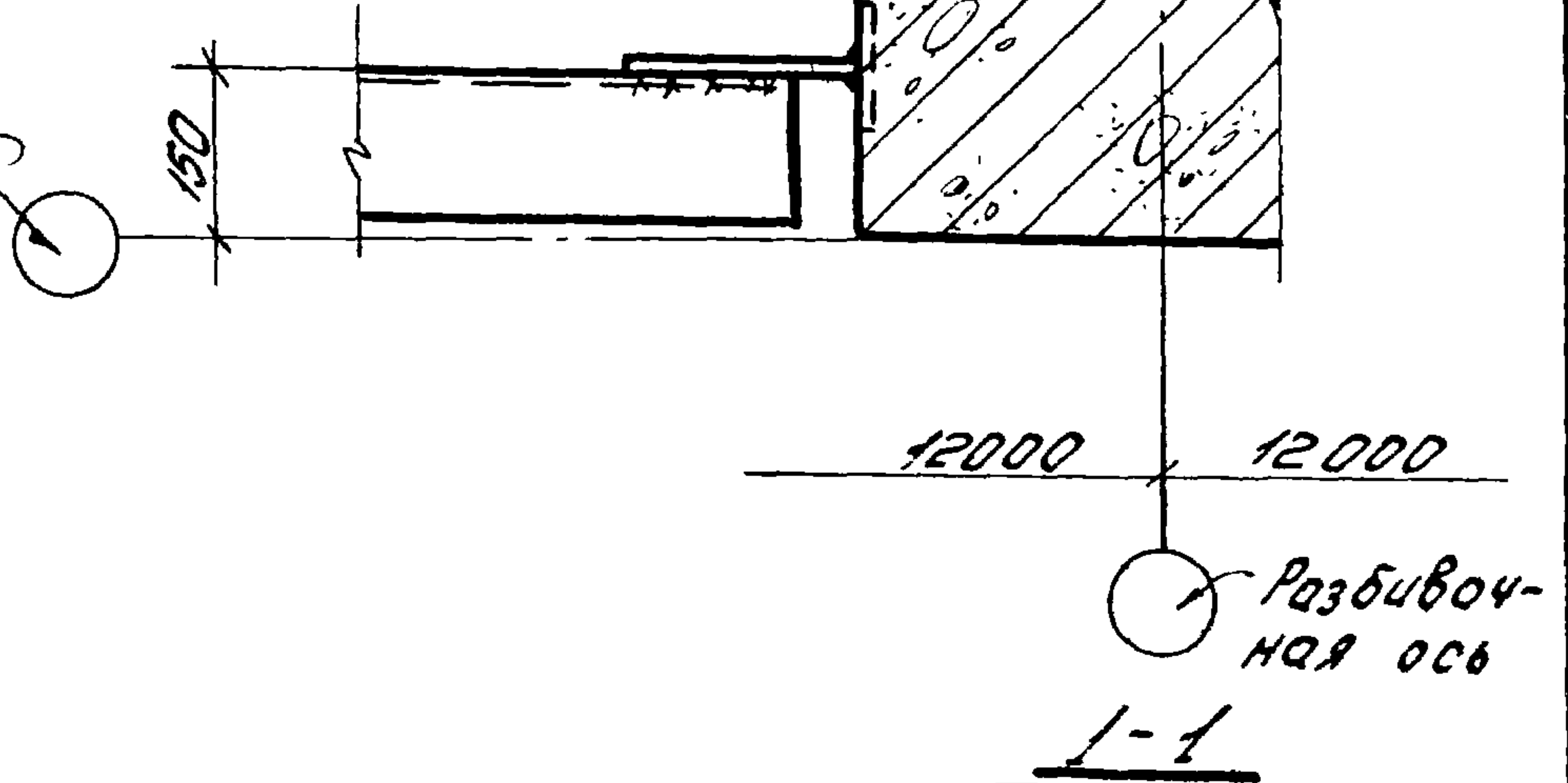


42

Марка связи	Величины монтажных швов		
	а	б	в
с 64	б-290	б-120	б-100
с 65	б-300	б-120	б-100
с 66	б-320	б-120	б-100
с 67	б-310	б-120	б-100
с 68	б-310	б-150	б-100

Закладная деталь колонны

Разбивочная ось



H - высота до низа стропильных конструкций

ГДМ  
1969

Крепление верхних связей к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях.

серия 2.420-1  
выпуск 1

деталь 42

Проб Сед. 6 IX 83

Копир Архив

ИВ82-02 42

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

ЗАКЛАДНАЯ  
 ДЕТАЛЬ  
 КОЛОННЫ

43

СВЯЗЬ

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	α	β
С54	6-350	6-150
С55	6-380	8-150
С56	6-420	8-170
С58	6-430	6-160
С62	6-430	8-240

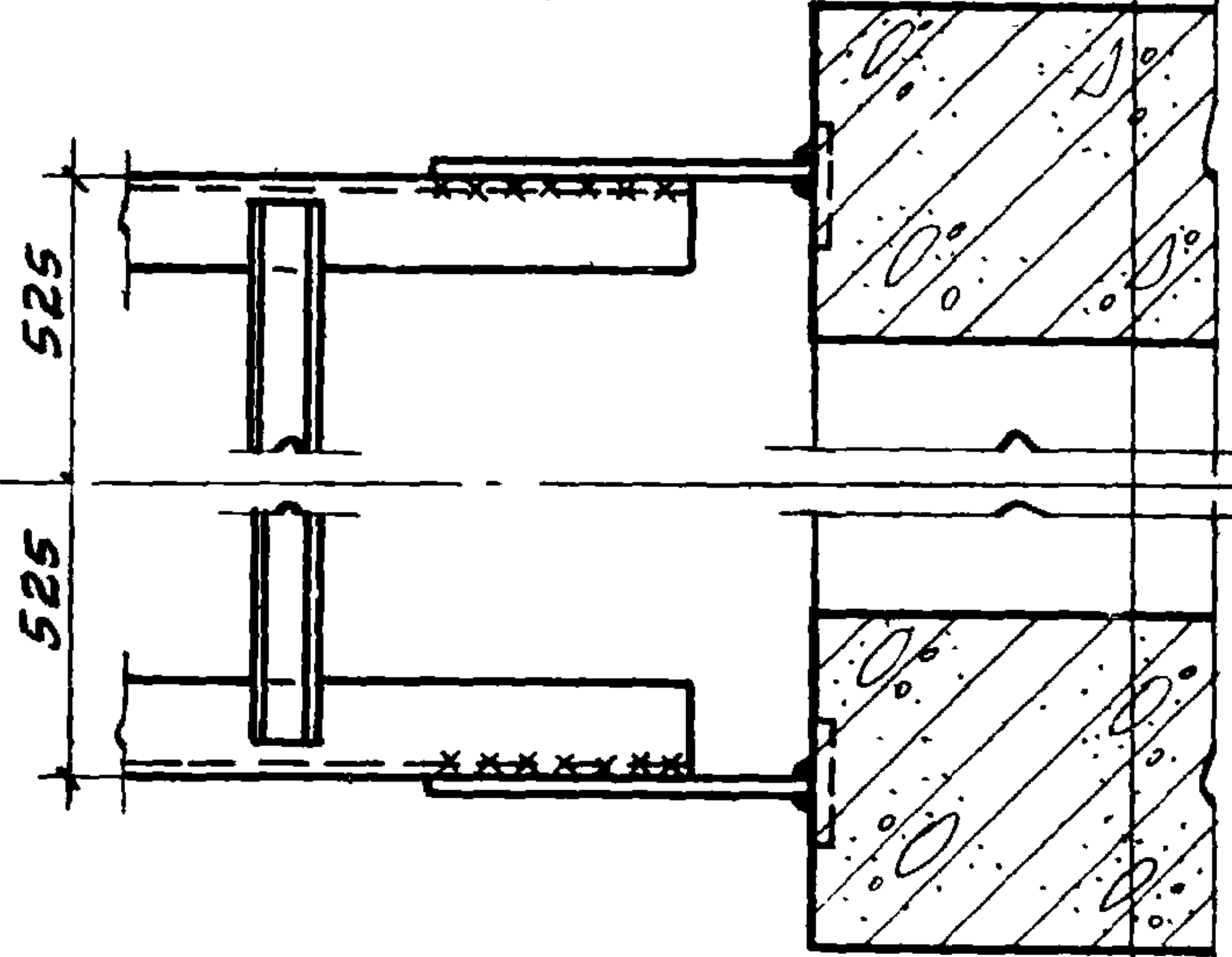
0.250

ЗАКЛАДНАЯ  
 ДЕТАЛЬ  
 КОЛОННЫ

43

44

Ось колонны



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. H-высота до низа стропильных конструкций
2. Фасонка и болты условно показаны для связей С54; С55.

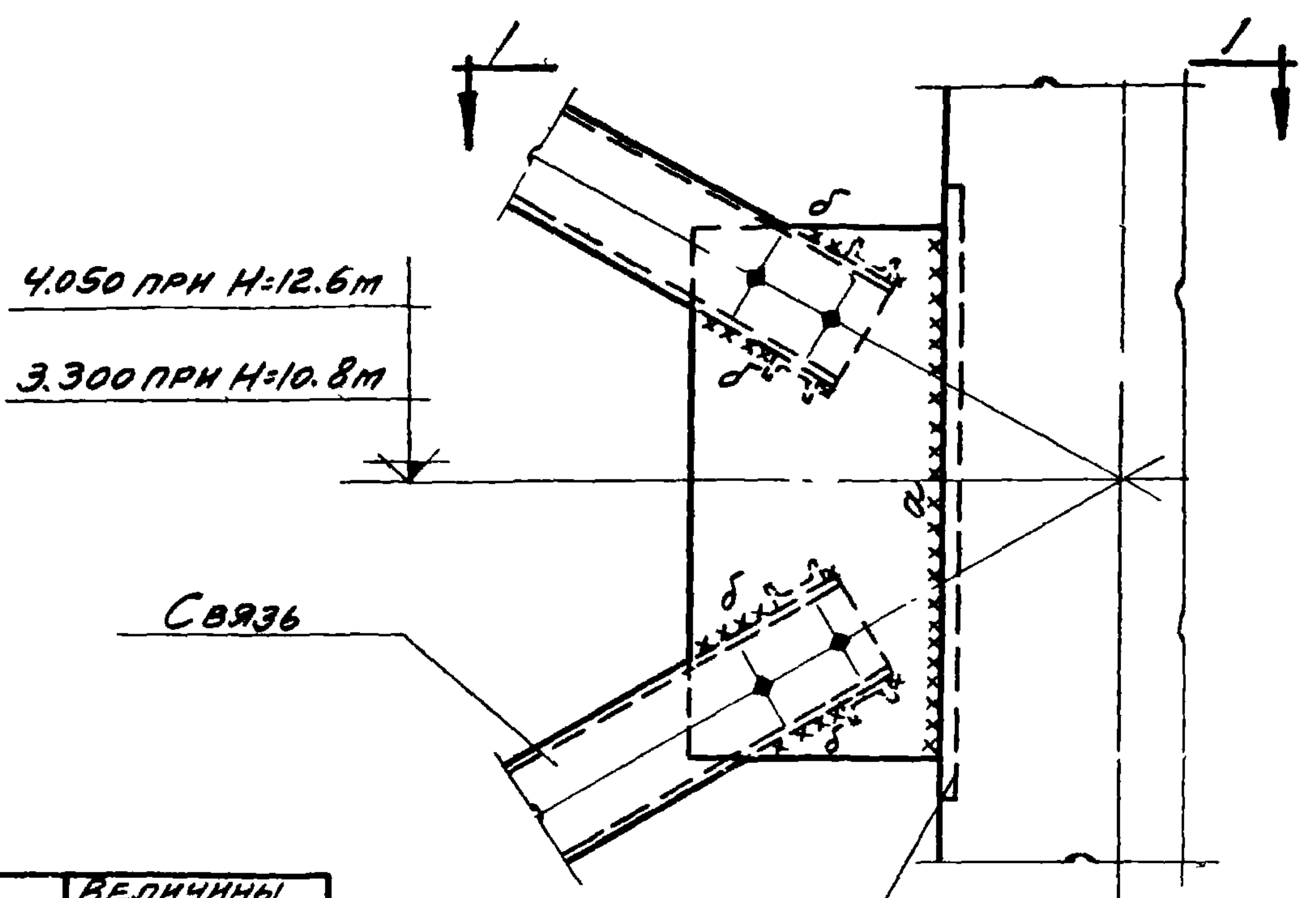
1-1 12000 12000  
 РАЗБИВОЧНАЯ ОСЬ

ДРЫГИН  
 ШТЕННЕР  
 РУТКОВСКАЯ  
 НАЧ. ОТД.  
 ГЛ. ИНЖ. ПР.  
 СТ. ИНЖ.  
 ПРОМСТРОЙ-ПРОЕКТ  
 ПЕТРОВ  
 БАРСУКОВ  
 РОДИНА  
 ГЛУ. ОТД.  
 ГЛ. ИНЖ. ПР.  
 СТ. ИНЖ.  
 ЦНИИ ВОЗДУШНИЙ

ТДМ  
 1969

КРЕПЛЕНИЕ НИЖНИХ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ

СЕРИЯ 2.420-1  
 ВЫПУСК 1  
 ДЕТАЛИ 43, 44

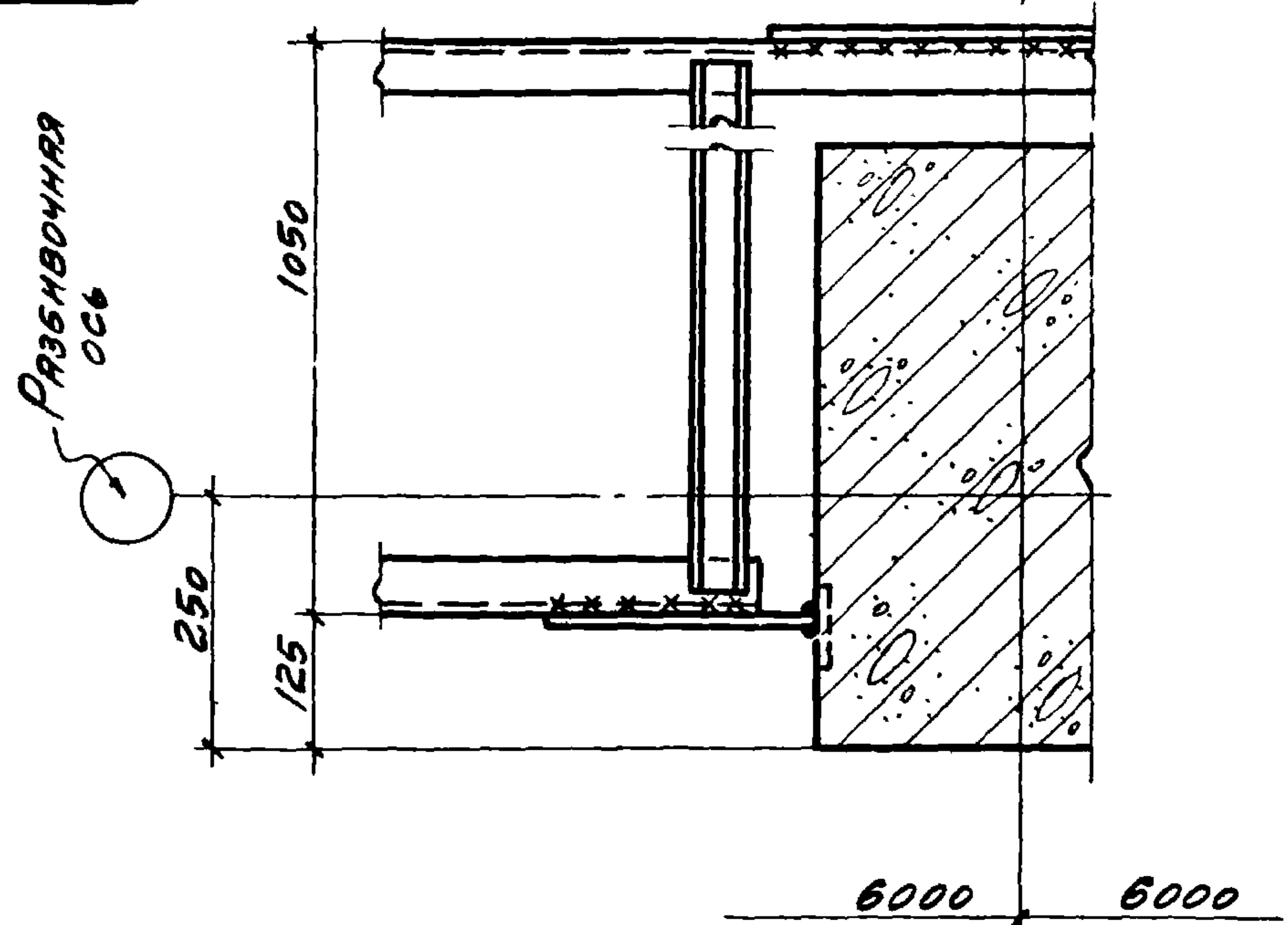


СВЯЗЬ

ЗАКЛАДНАЯ  
ДЕТАЛЬ  
КОЛОНЫ

45

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	а	б
С54	6-580	6-150
С55	6-700	8-150



H-высота до низа стропильных конструкций.

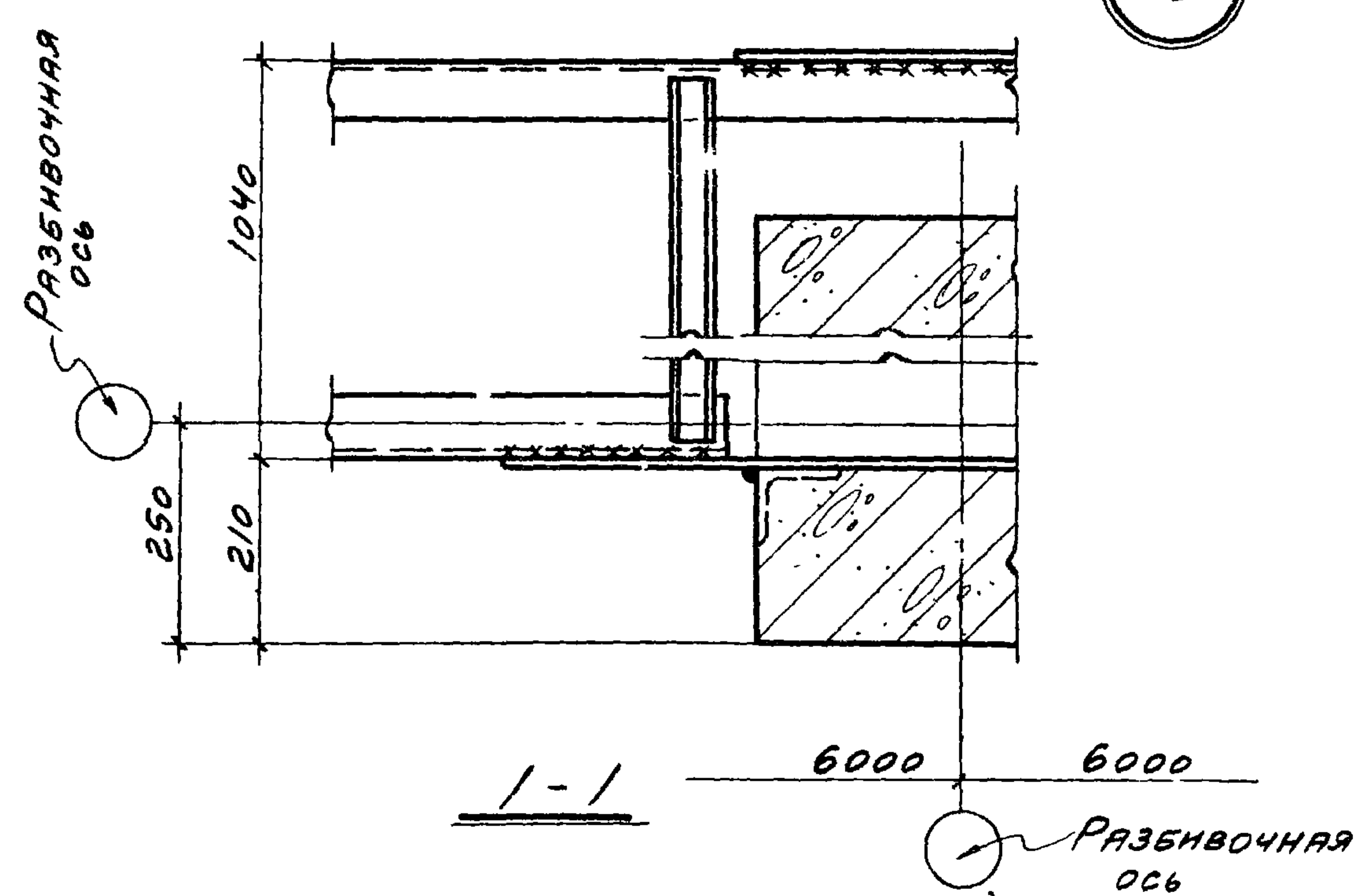
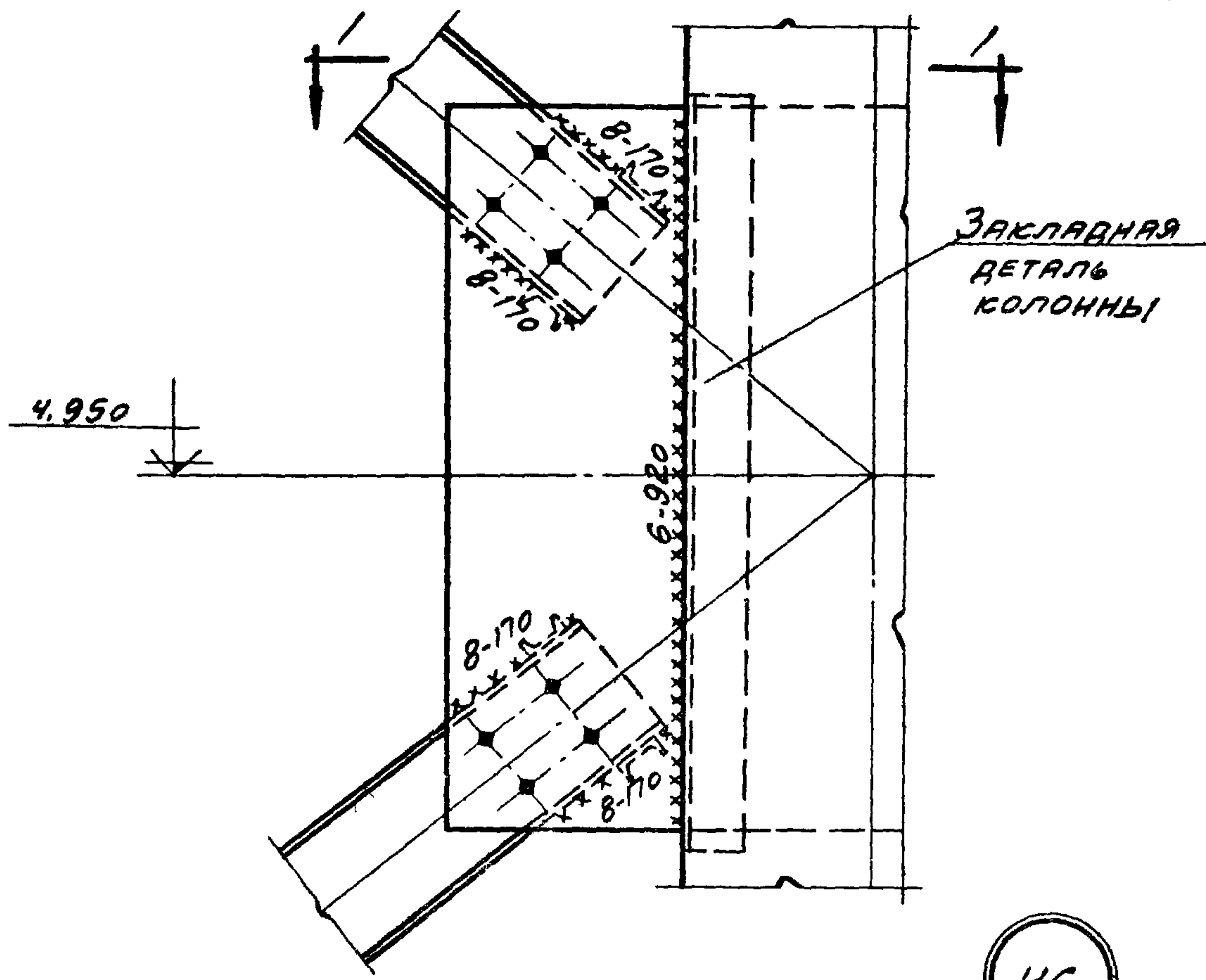
1-1

РАЗБИВОЧНАЯ ОСЬ

ТДМ  
1969

КРЕПЛЕНИЕ НИЖНИХ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К КОЛОННАМ ПРОВОЛЬНОГО ФАХВЕРКА В БЕСКРАНОВЫХ И КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=10,8, 12,6м И ОСНОВНЫХ КОЛОННАХ ДВУХВЕТВЕВЫХ.

СЕРИЯ 2.420-1  
ВЫПУСК 1  
ДЕТАЛЬ 45



H - ВЫСОТА ДО НИЗА - СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

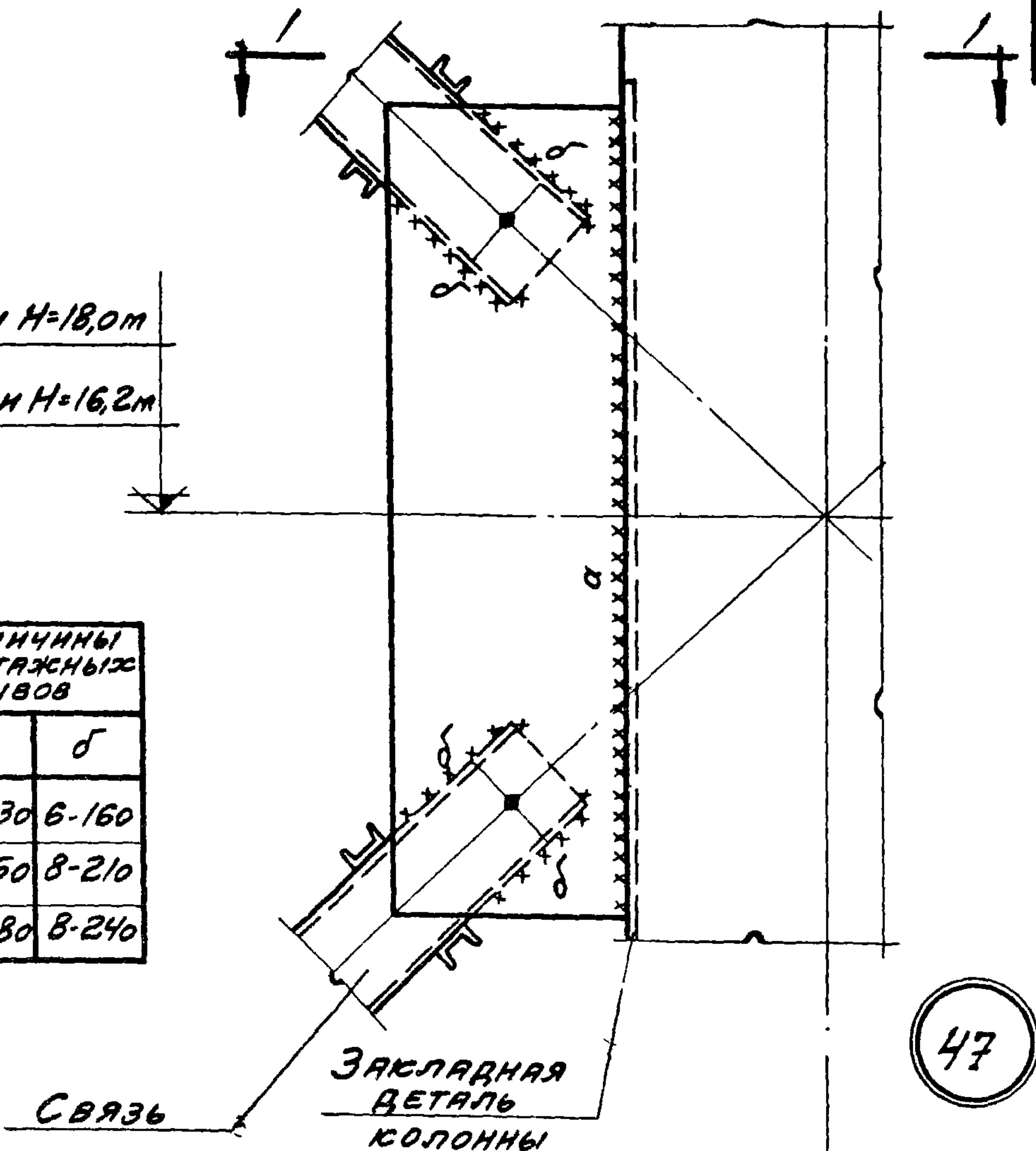
<p><b>ТДМ</b> 1969</p>	<p>КРЕПЛЕНИЕ НИЖНЕЙ КРЕСТОВОЙ СВЯЗИ К КОЛОННЕ ПРОДОЛЬНОГО ФАХСВЕРКА В БЕСКРАНОВЫХ И КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=14,4 м И ОСНОВНЫХ КОЛОННАХ - ДВУХВЕТВЕВЫХ.</p>	<p>СЕРИЯ 2.420-1 ВЫПУСК 1</p>	<p>ДЕТАЛЬ 46</p>
		<p>11182-02 45</p>	

ПЛАТ. УГА	НАЧ. ОТА.	ДР. УГА
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ГЛ. ИНЖ. ПР.	ШТЕЙНЕР
СТ. ИНЖ.	СТ. ИНЖ.	РУТКОВСКАЯ
ИЕТРОВ	ПРОМСТРОИ	ПРОЕКТ
БАРСУКОВ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
РОДИНА	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
ЦНИИ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
ОМЗДАНИИ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ

6.450 при H=18,0м

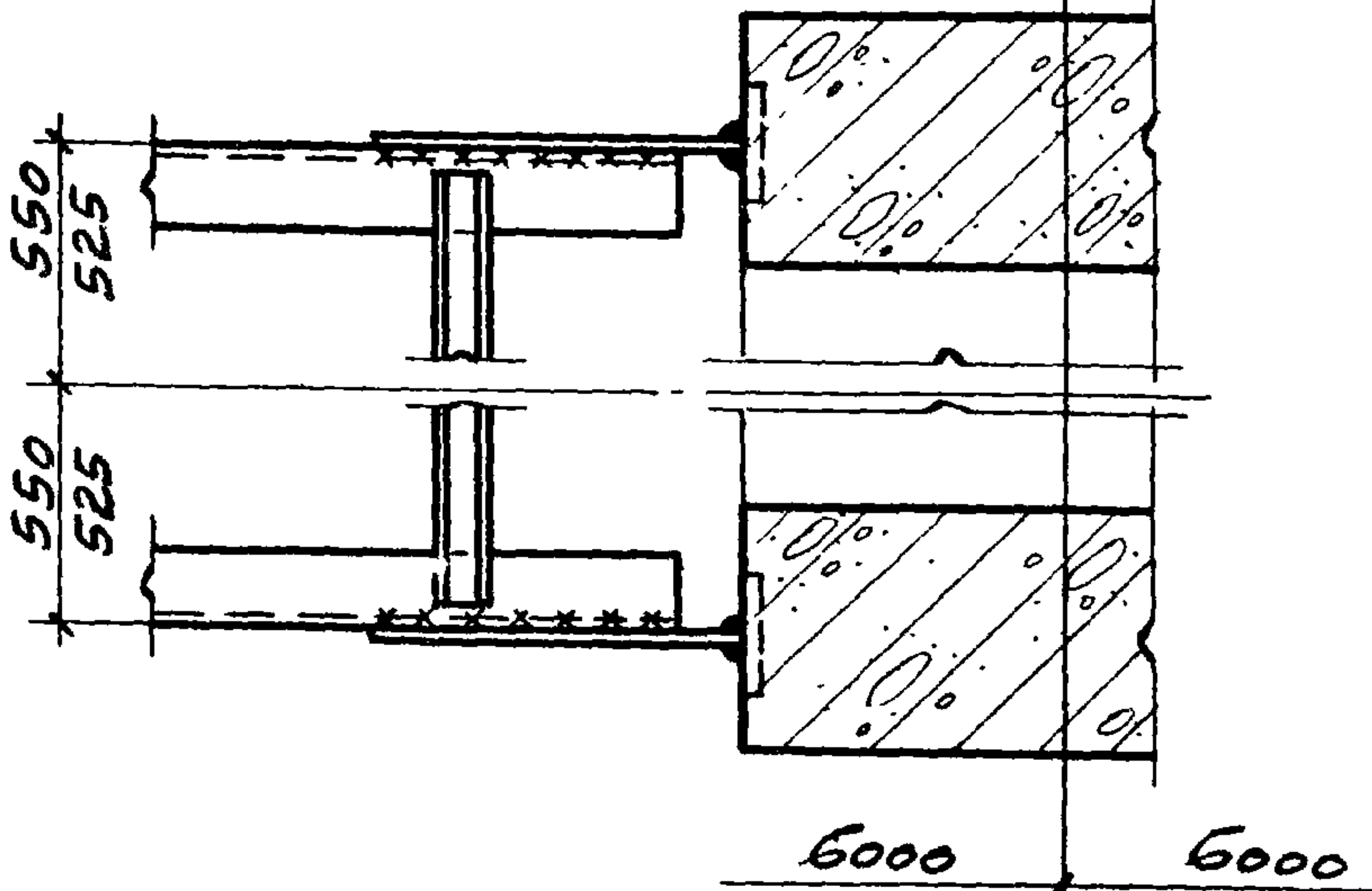
5.550 при H=16,2м

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



47

Ось колонны



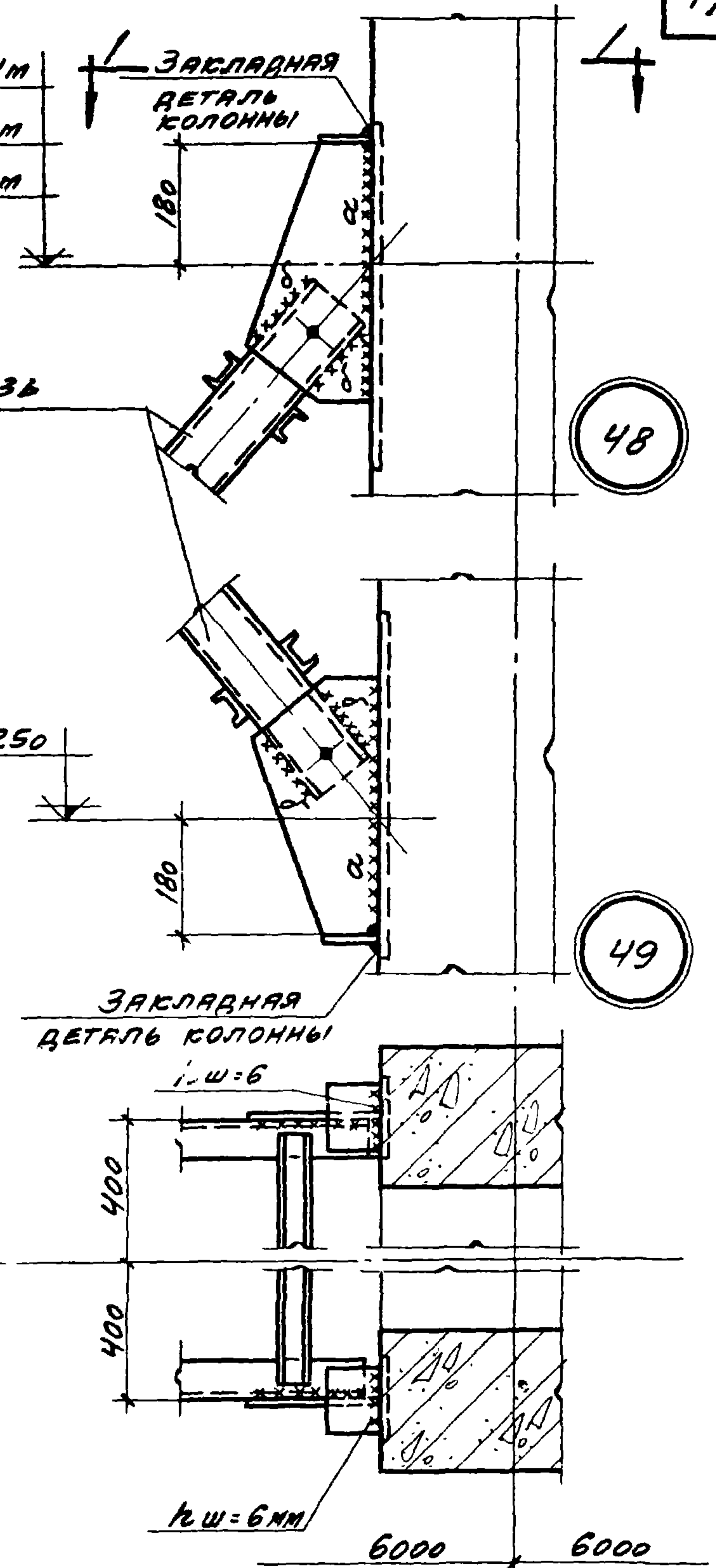
ПРИМЕЧАНИЯ:

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

РАЗБИВОЧНАЯ ОСЬ

ТДМ 1969	КРЕПЛЕНИЕ НИЖНИХ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К КОЛОННАМ ПРОДОЛЬНОГО ФАХСВЕРКА В БЕСКРАНОВЫХ И КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=16,2; 18,0 м И ОСНОВНЫХ КОЛОННАХ-ДУХСВЕТВЕРВЫХ	СЕРИЯ 2.420-1 ВЫПУСК 1
		ДЕТАЛЬ 47

10,050 при H=14,4 м  
 8,250 при H=12,6 м  
 6,750 при H=10,8 м



48

49

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	α	β
СИ-1	8-370	6-120
СИ-2	8-430	6-110
СИ-3	8-450	8-120
СИ-4	8-460	8-130
СИ-5	8-460	6-120
СИ-6	8-460	8-140
СИ-7	8-460	8-160

H-высота до низа стропильных конструкций

1-1

РАЗБИВОЧНАЯ Ось

ДРУЖИЦА  
 А.И.ЩЕ  
 О.И.ЩЕ  
 ДРЮГИН  
 ШТЕЙНЕР  
 РУТКОВСКАЯ  
 О.И.ЩЕ  
 НАЧ. ОТД.  
 ГЛ. ИНЖ. ПР.  
 СТ. ИНЖ.  
 ПРОМСТРОИ  
 ПРОЕКТ  
 ПЕТРОВ  
 БАРСУКОВ  
 РОДМНА  
 ПМТ. ИТН  
 ГЛ. ИНЖ. ПР.  
 СТ. ИНЖ.  
 ЦНИИ  
 ОБРАЗНИИ

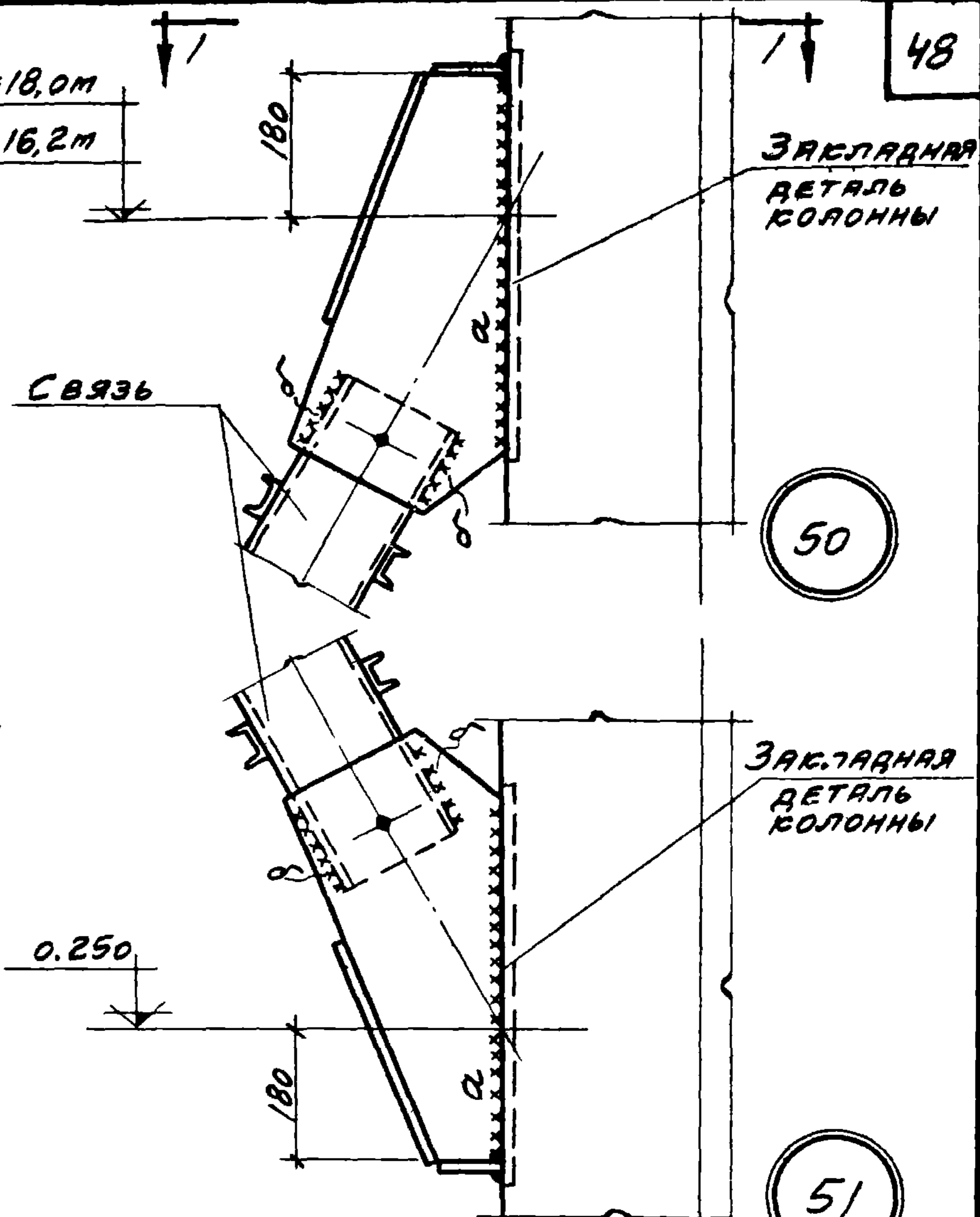
ТДМ  
1969

КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ В КРАНОВЫХ ЗВЯННЯХ ПРИ H=10,8, 12,6; 14,4 м

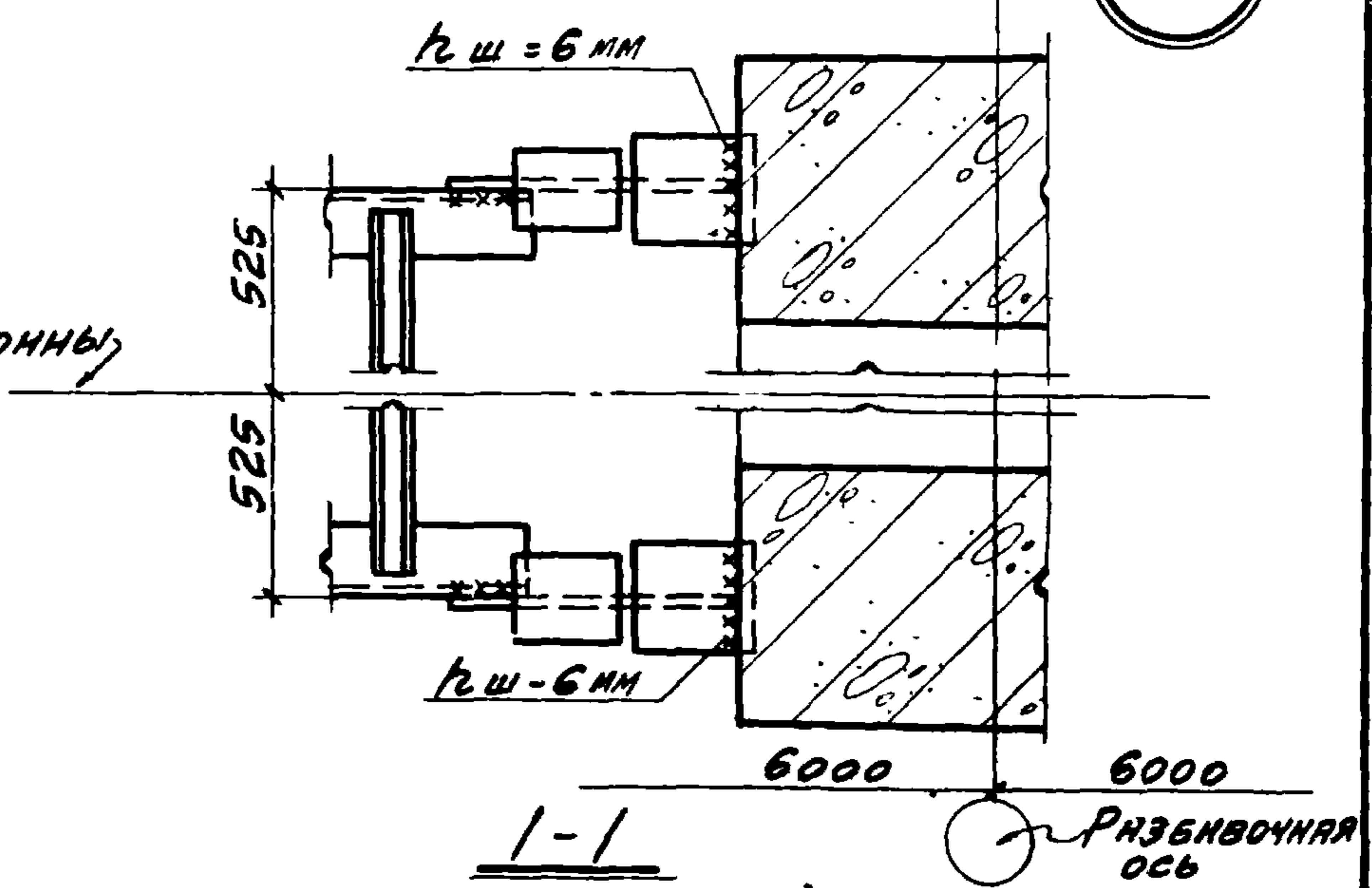
СЕРИЯ 2,420-1  
 ВЫПУСК 1  
 ДЕТАЛИ 48,49



13.050 при H=18,0м  
11.250 при H=16,2м



МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	α	б
СИ-8	8-460	8-170
СИ-9	8-460	10-170
СИ-10	8-460	10-160
СИ-11	10-460	10-200



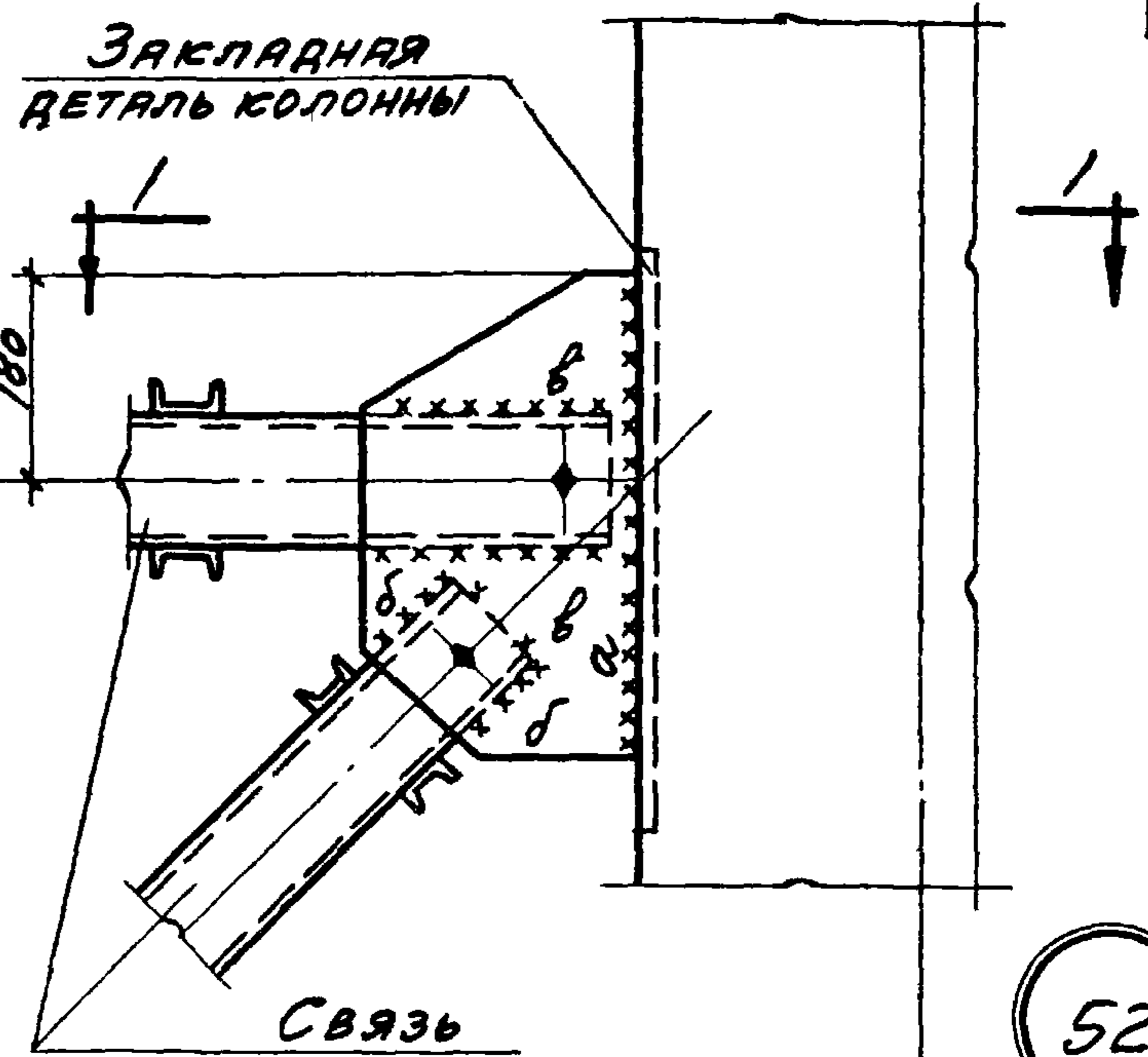
H - ВЫСОТА ДО НИЖА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

**ТДМ**  
1969

КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=16,2; 18,0 м

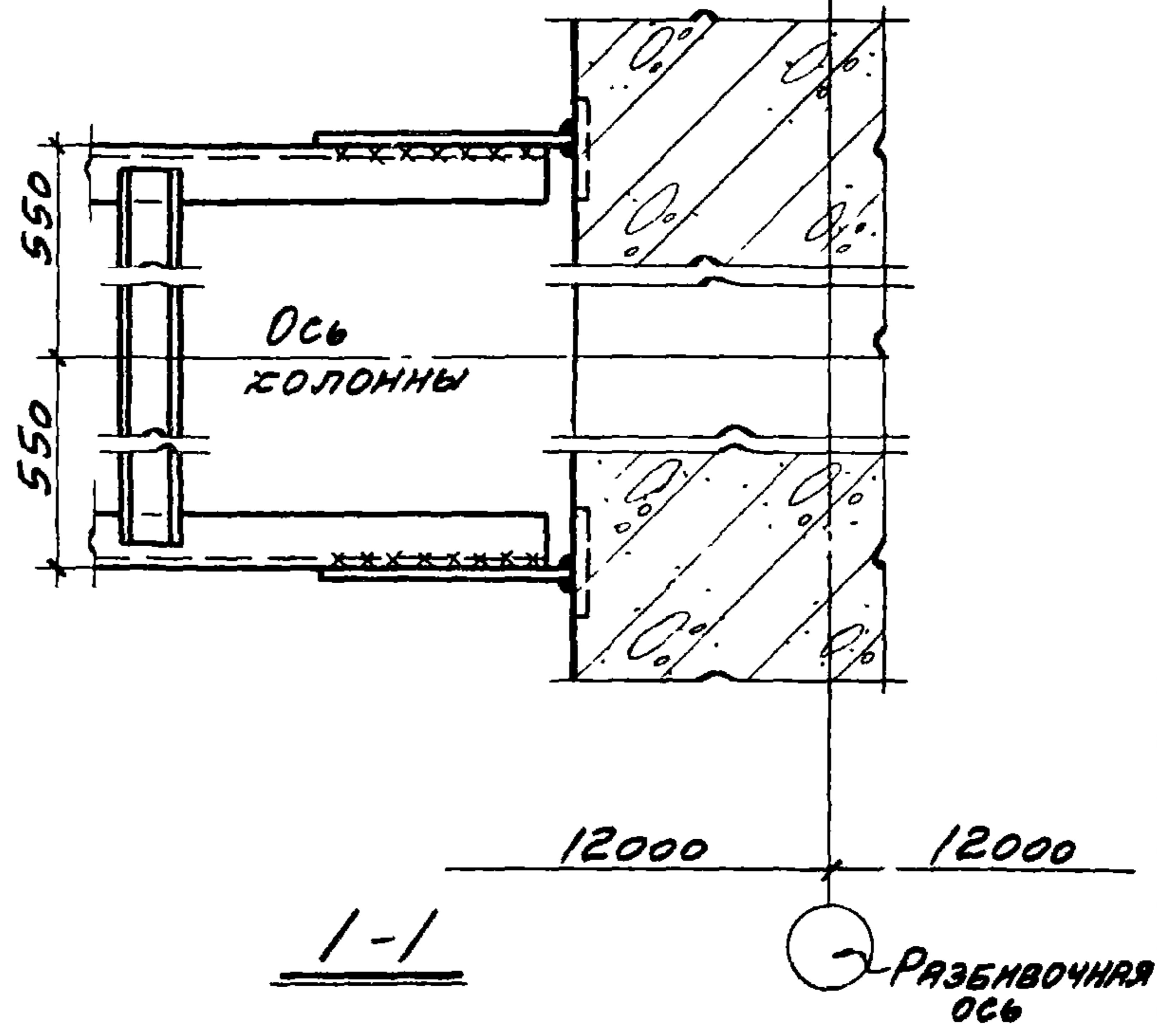
СЕРИЯ 2.420-1  
ВЫПУСК 1  
ДЕТАЛИ 50; 51

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



52

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	8-400	ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО ПО ДЛИНЕ ЭЛЕМЕНТА К Ш=6 мм	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; СИ-25

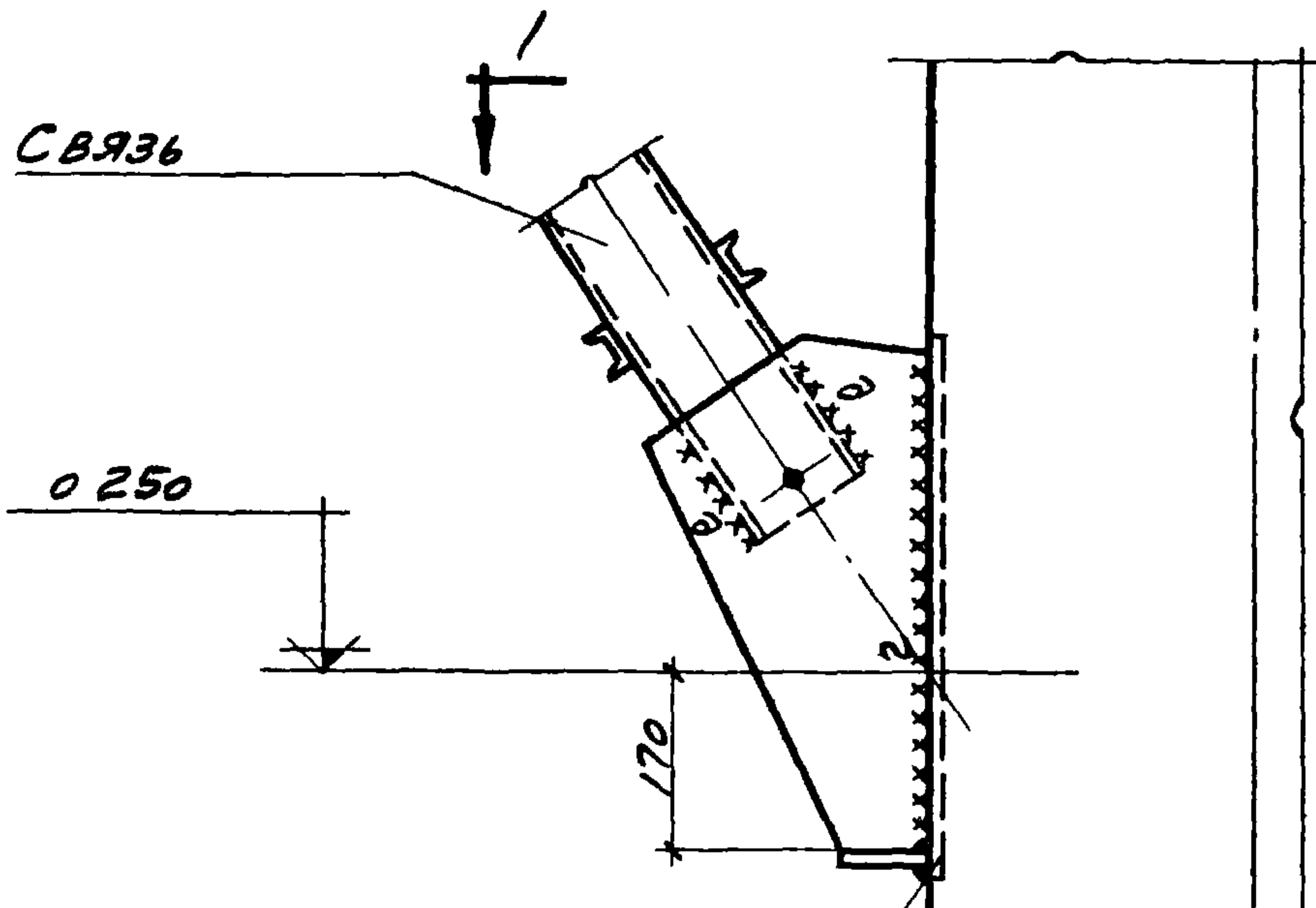
НАЧ. ОТА	ВРЫГИН	ГЛ. ИНЖ. ПР	ШТЕННЕР	СТ. ИНЖ.	РУКОВСКОЯ
ПРОМСТРОЙ	ПРОЕКТ				
БАРСУКОВ	РОВАНА				
СТ. ИНЖ. ПР	СТ. ИНЖ.				
ИНЖ	ИНЖ				

**ТДМ**  
1969

КРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ

СЕРИЯ 2.420-1  
ВЫПУСК 1

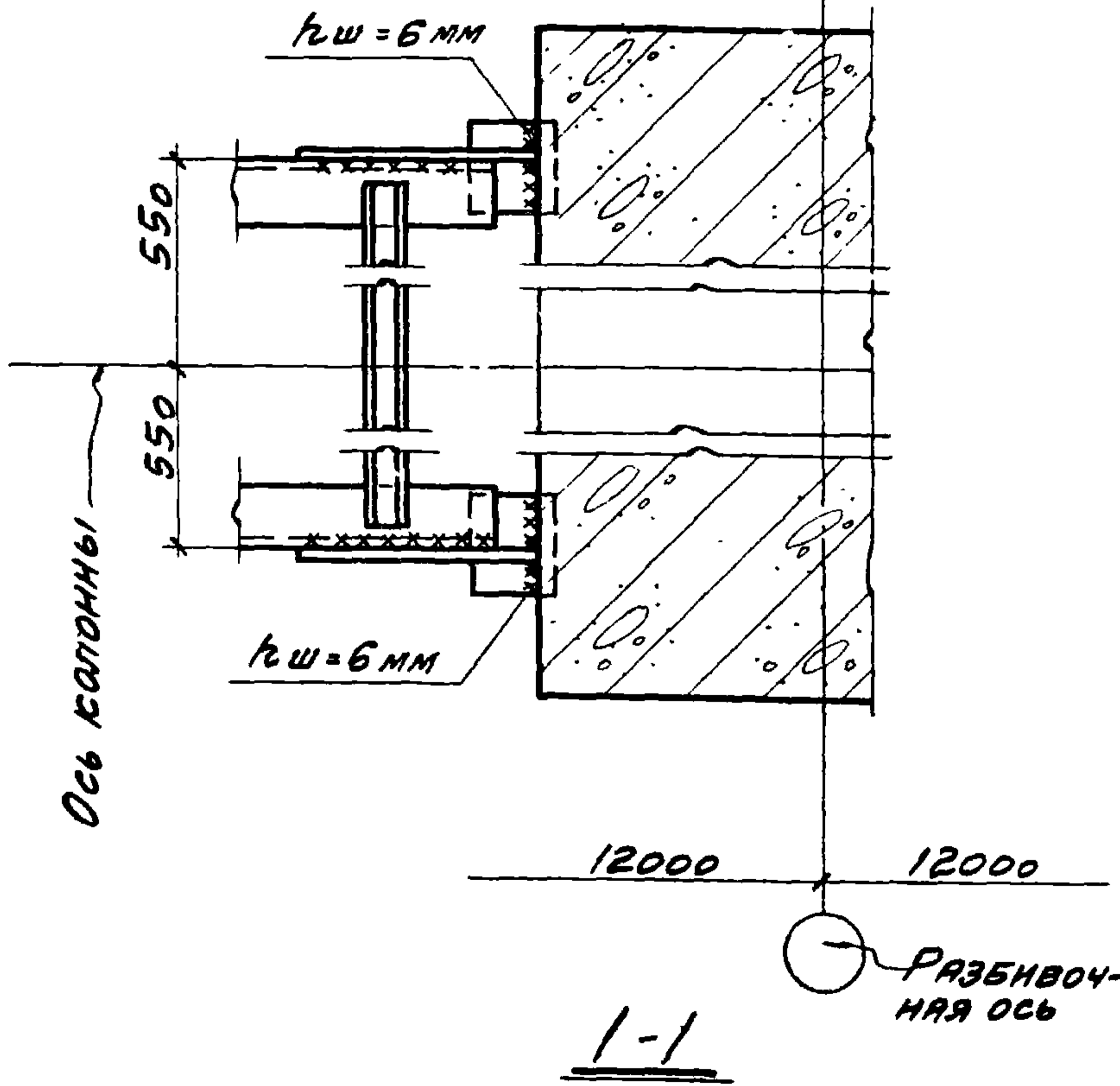
ДЕТАЛЬ 52



ЗАКЛАДНАЯ  
ДЕТАЛЬ  
КОЛОННЫ

53

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



ФАСОНКА УСЛОВНО ПОКАЗАНА ДЛЯ СВЯЗЕЙ СИ-22; СИ-24; СИ-25; СИ-26; СИ-27; СИ-28; СИ-29.

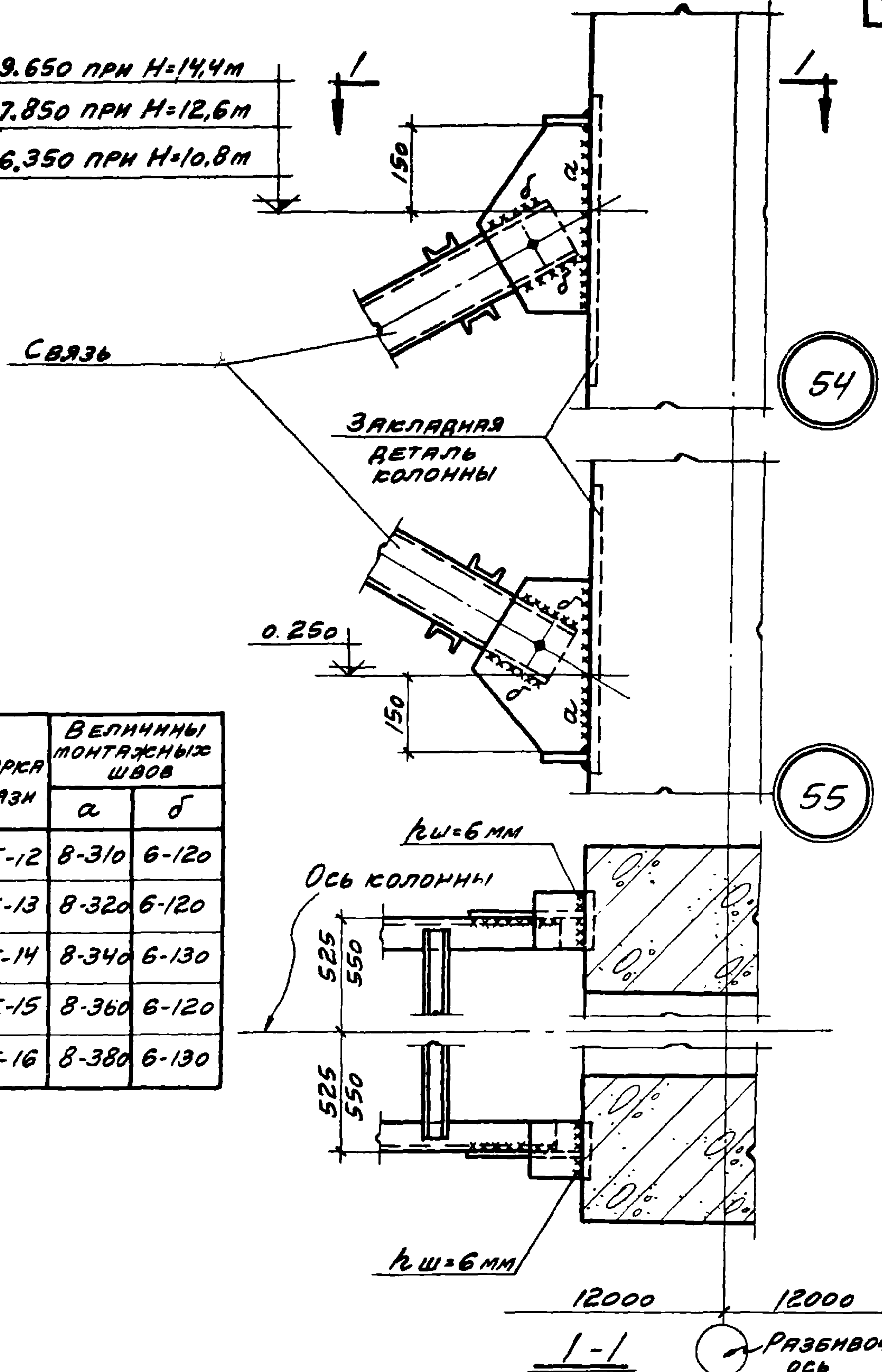
ТДМ  
1969

КРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ

СЕРИЯ 2.420-1  
ВЫПУСК 1

ДЕТАЛЬ 53

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
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

H - ВЫСОТА ДО НИЖА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

**ТДМ**  
1969

КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=10,8; 12,6; 14,4 м

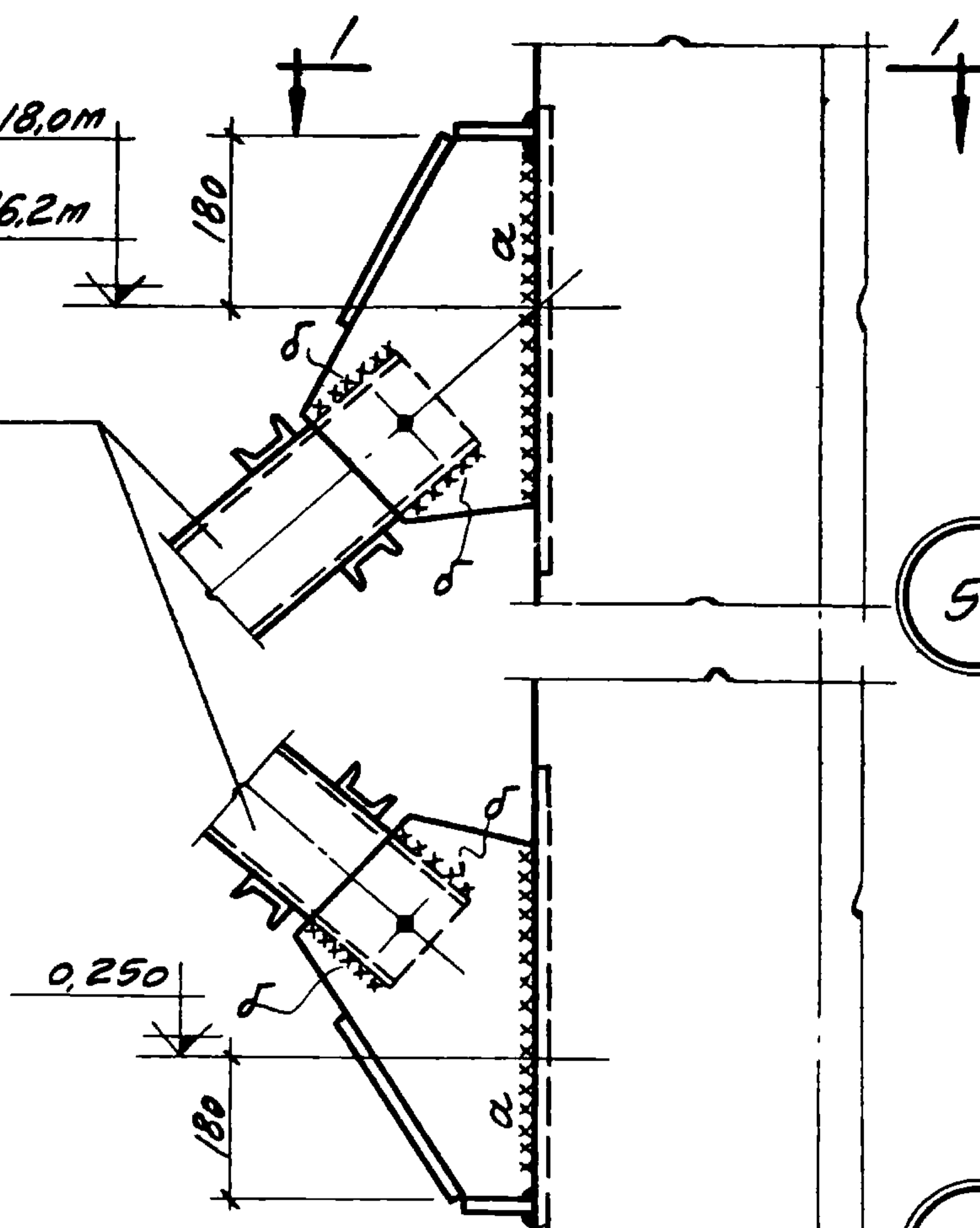
СЕРИЯ 2.420-1  
ВЫПУСК 1

ДЕТАЛИ 54, 55

НАЧ. ОТВ.	ДРЫГИН	НАЧ. ОТВ.	ПЕТРОВ
ГО. НИЖЕ. П.Р.	ШТЕННЕР	ГО. НИЖЕ. П.Р.	БЯСЧУКОВ
СТ. НИЖЕ.	РУТКОВСКАЯ	СТ. НИЖЕ.	РОВАНА
ПРОМСТРОИ ПРОЕКТ		ПРОМСТРОИ ПРОЕКТ	
ЦНИИ ПРОМЗДАНИЙ			

12,650 ПРИ H=18,0 м  
10,650 ПРИ H=16,2 м

СВЯЗЬ

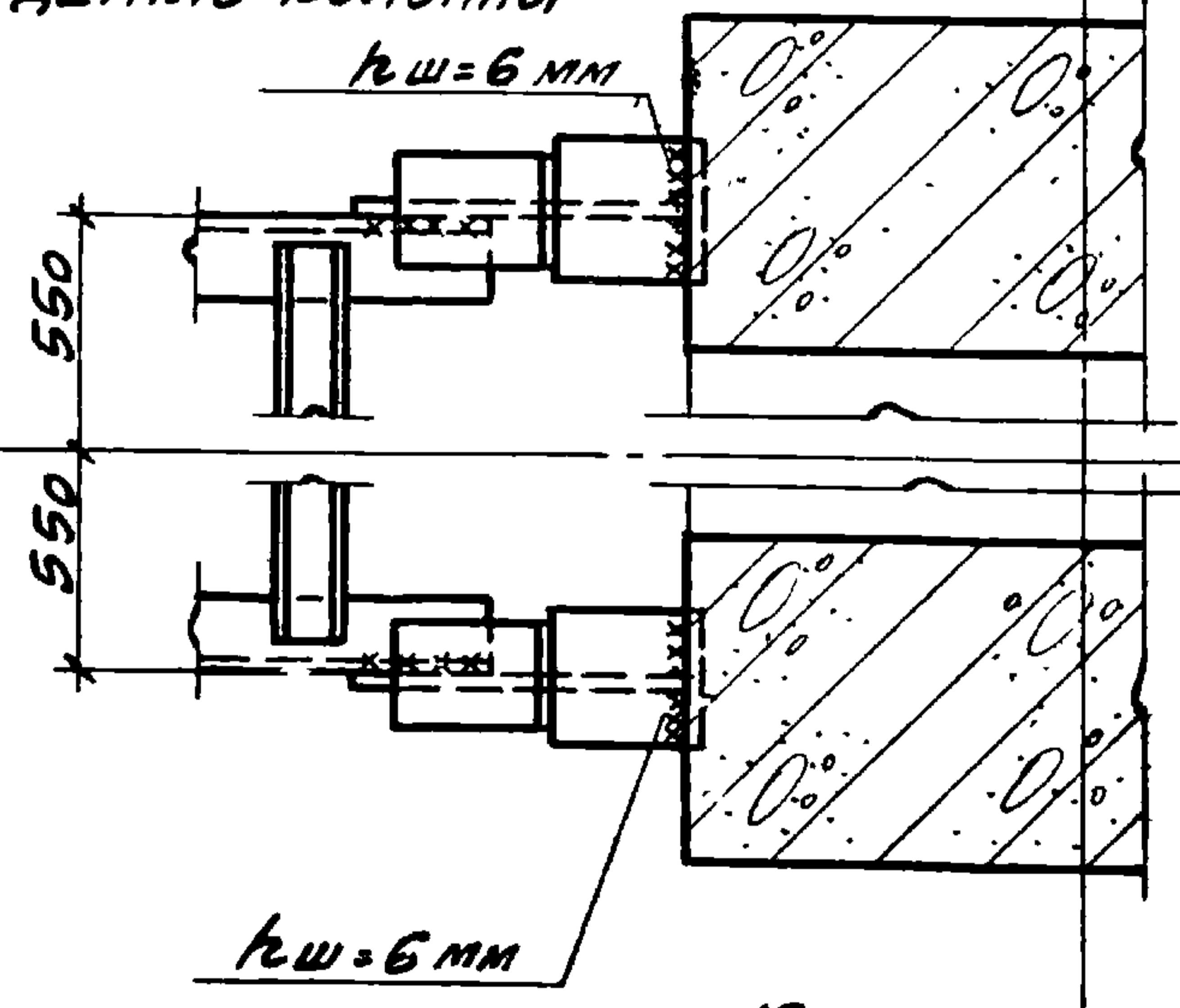


56

57

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	а	б
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

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ КОЛОННЫ



Ось колонны

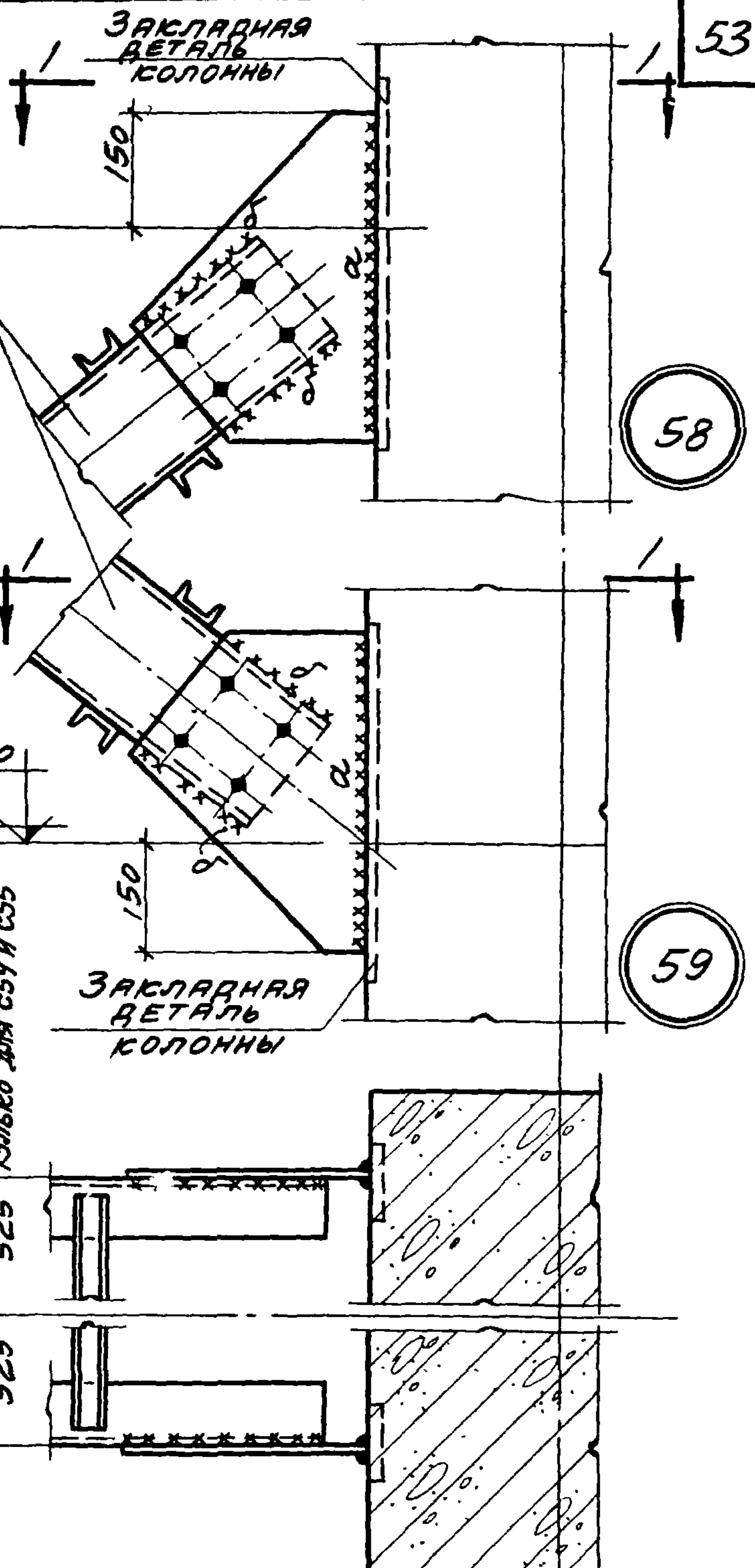
РАЗБИВОЧНАЯ ОСЬ

1-1

H - ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ТДМ 1969	КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=16,2; 18,0 м	СЕРИЯ 2.420-1 ВЫПУСК 1
		ДЕТАЛИ 56, 57

12.650 ПРИ Н=18,0м  
 10.850 ПРИ Н=16,2м  
 9.650 ПРИ Н=14,4м  
 7.850 ПРИ Н=12,6м  
 6.850 ПРИ Н=10,8м



МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	α	β
С54	6-350	6-150
С55	6-380	8-150
С57	6-420	8-170
С59	6-430	6-160
С61	6-430	8-210
С63	6-430	8-240

Ось колонны

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Н-высота до низа стропильных конструкций.
2. Фасонка и болты условно показаны для связи С57.

12000 12000  
 1-1 РАЗБИВОЧНАЯ ОСЬ

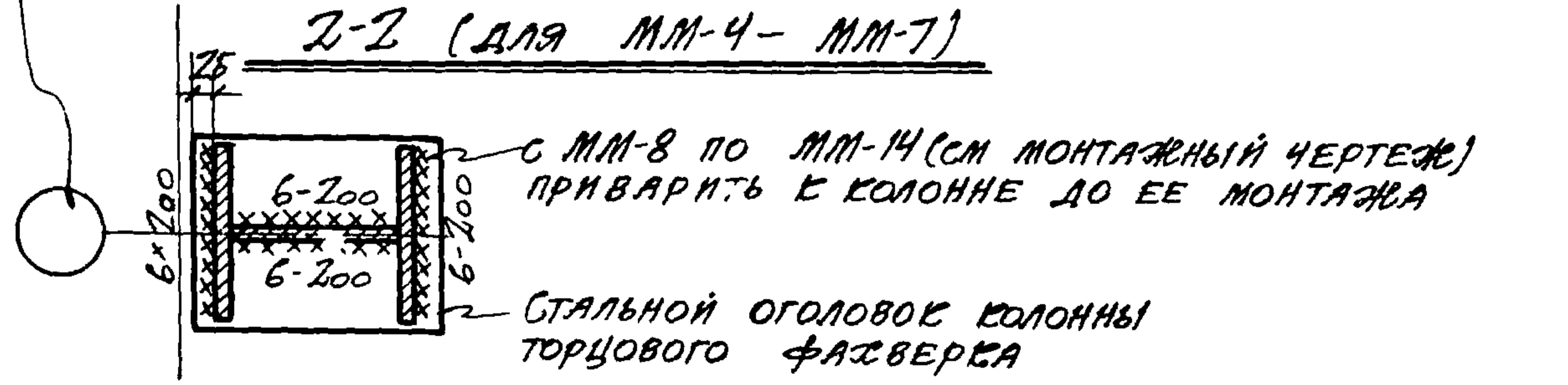
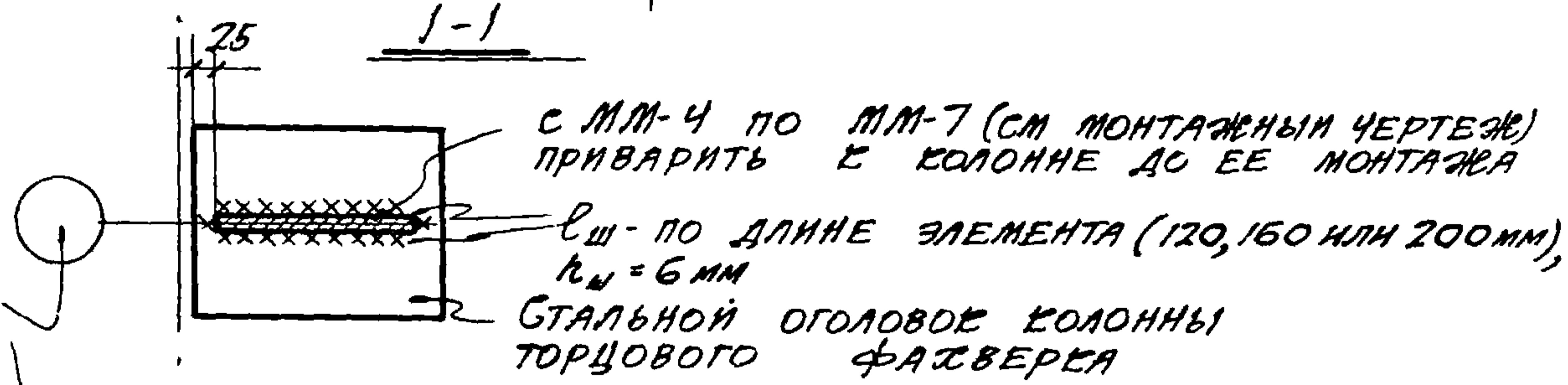
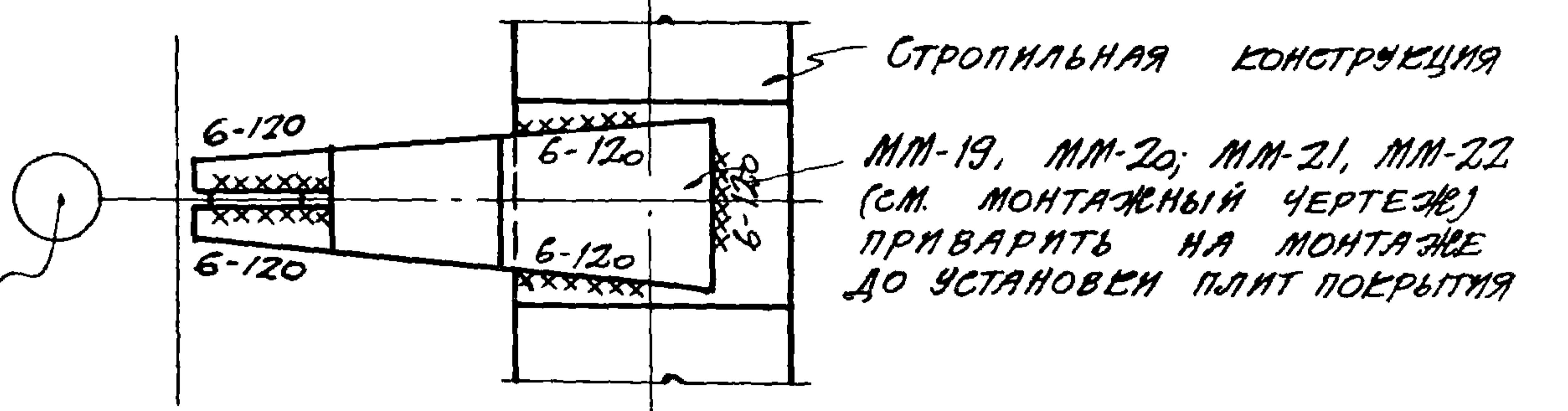
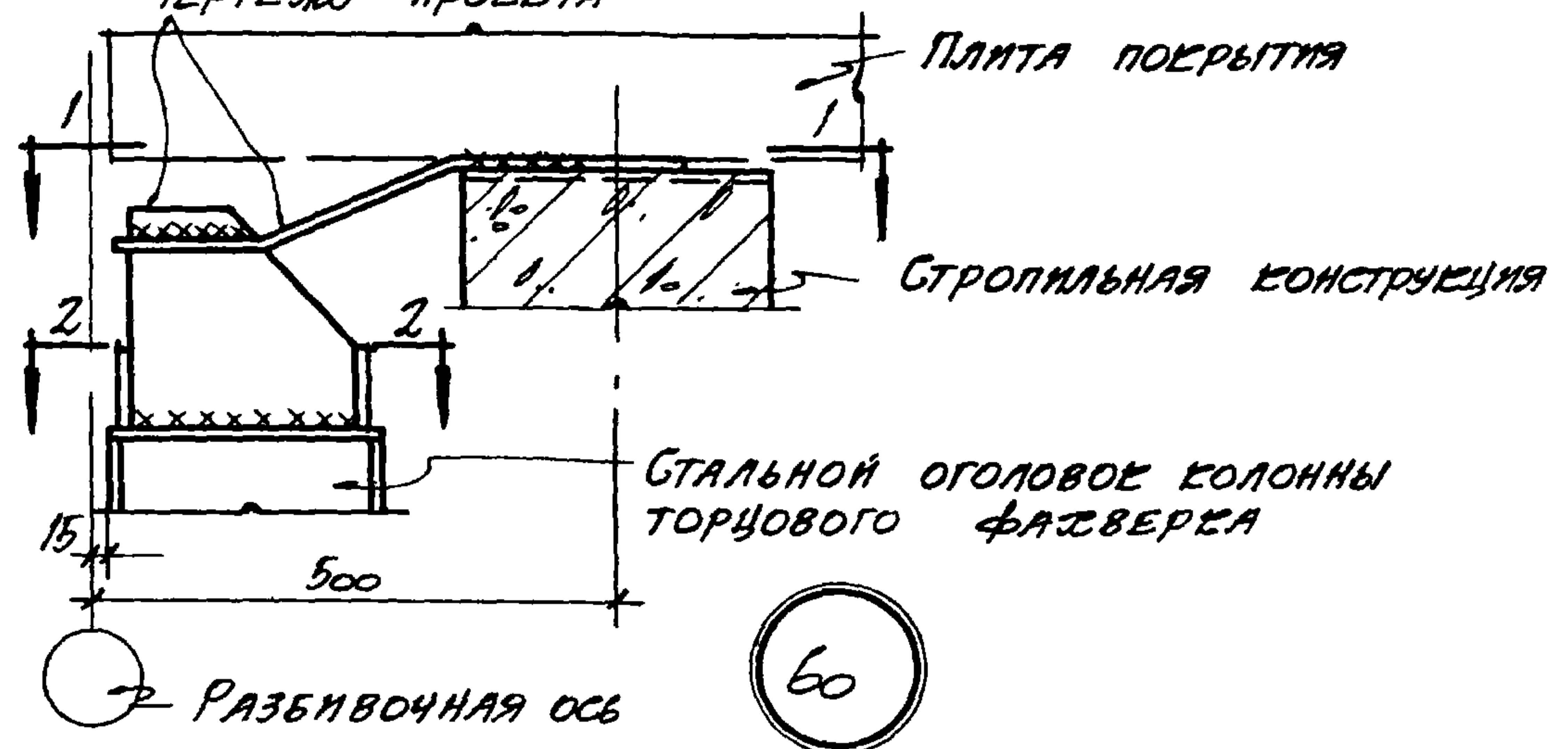
ПРОМСТРОИПРОЕКТ	ПРОМСТРОИПРОЕКТ	ПРОМСТРОИПРОЕКТ	ПРОМСТРОИПРОЕКТ
НАЧ. УТА. ГЛ. ИНЖ. ПР. СТ. ИНЖ.	НАЧ. УТА. ГЛ. ИНЖ. ПР. СТ. ИНЖ.	НАЧ. УТА. ГЛ. ИНЖ. ПР. СТ. ИНЖ.	НАЧ. УТА. ГЛ. ИНЖ. ПР. СТ. ИНЖ.
ПЕТРОВ	ПЕТРОВ	ПЕТРОВ	ПЕТРОВ
БАРСУКОВ	БАРСУКОВ	БАРСУКОВ	БАРСУКОВ
РОДНИН	РОДНИН	РОДНИН	РОДНИН

**ТДМ**  
1969

КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ

СЕРИЯ 2.420-1  
 ВЫПУСК 1  
 ДЕТАЛИ 58;59

МАРКИ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ  
ПРИНИМАЮТСЯ ПО МОНТАЖНОМУ  
ЧЕРТЕЖУ ПРОЕКТА



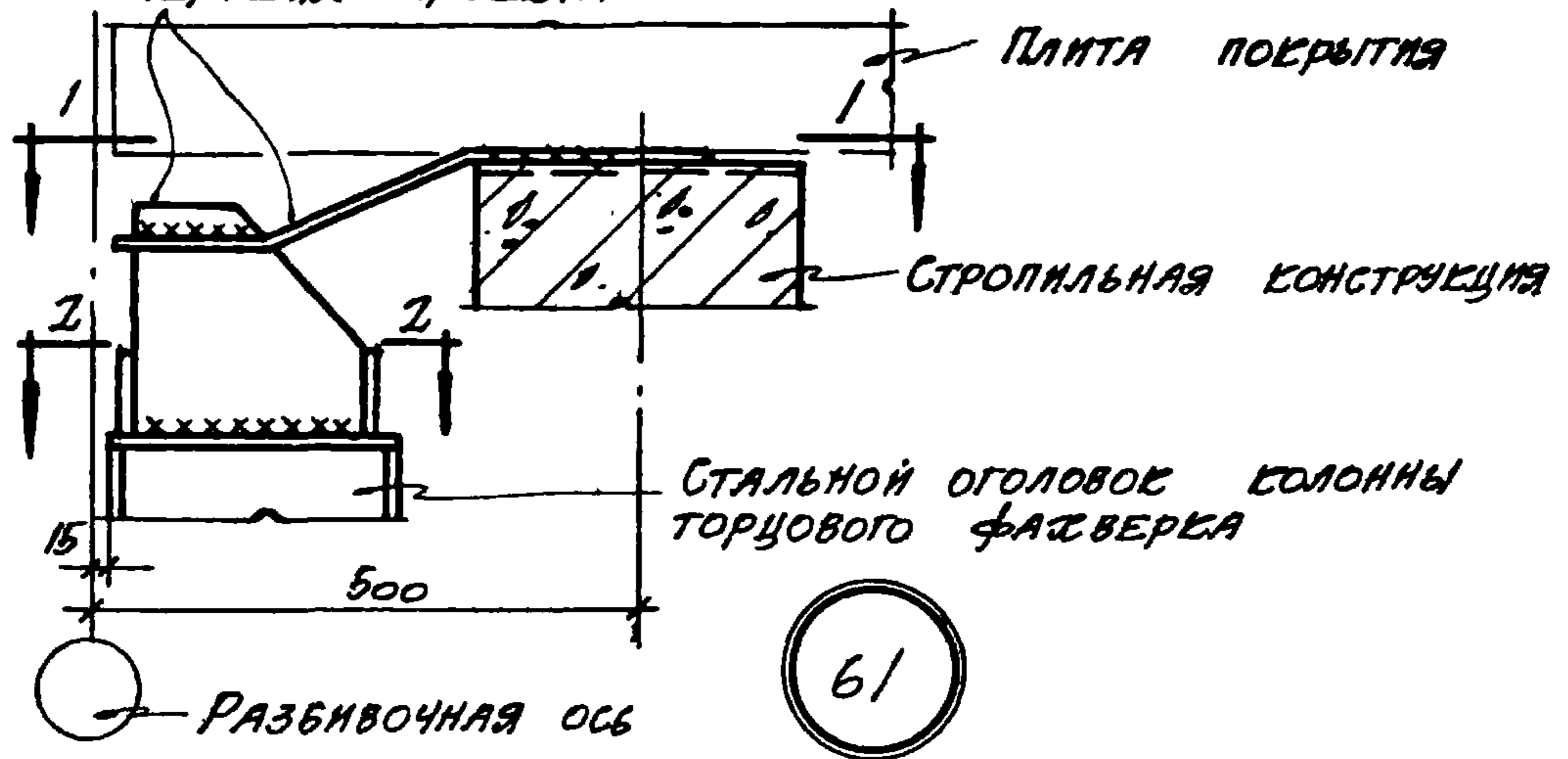
НА ОСНОВНОМ ВИДЕ ИЗОБРАЖЕНО СТАЛЬНОЕ ИЗДЕЛИЕ ММ-9

ТДМ  
1969

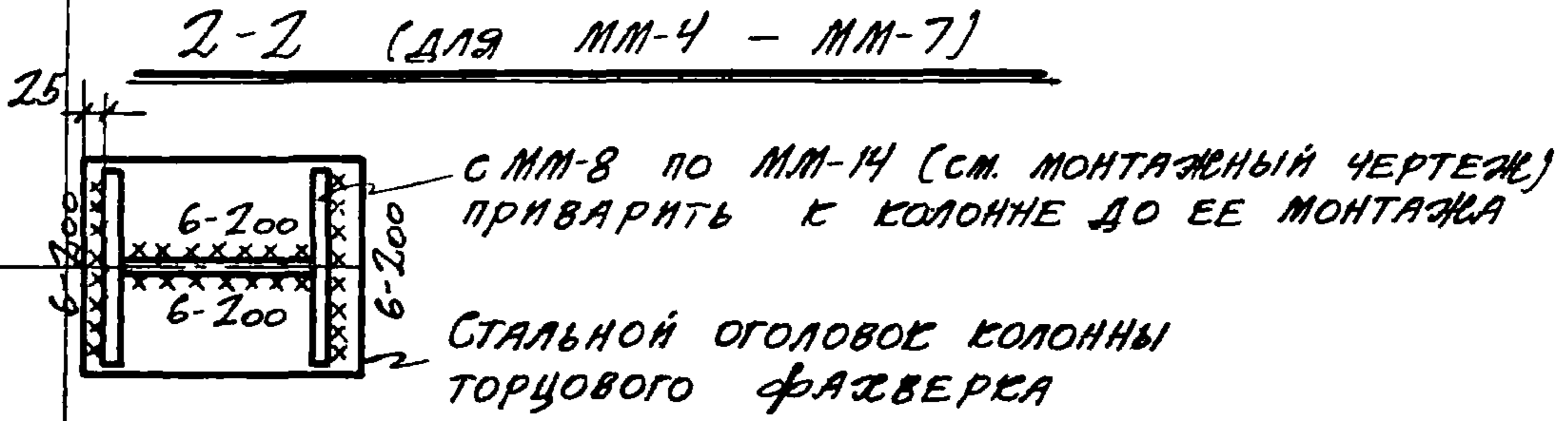
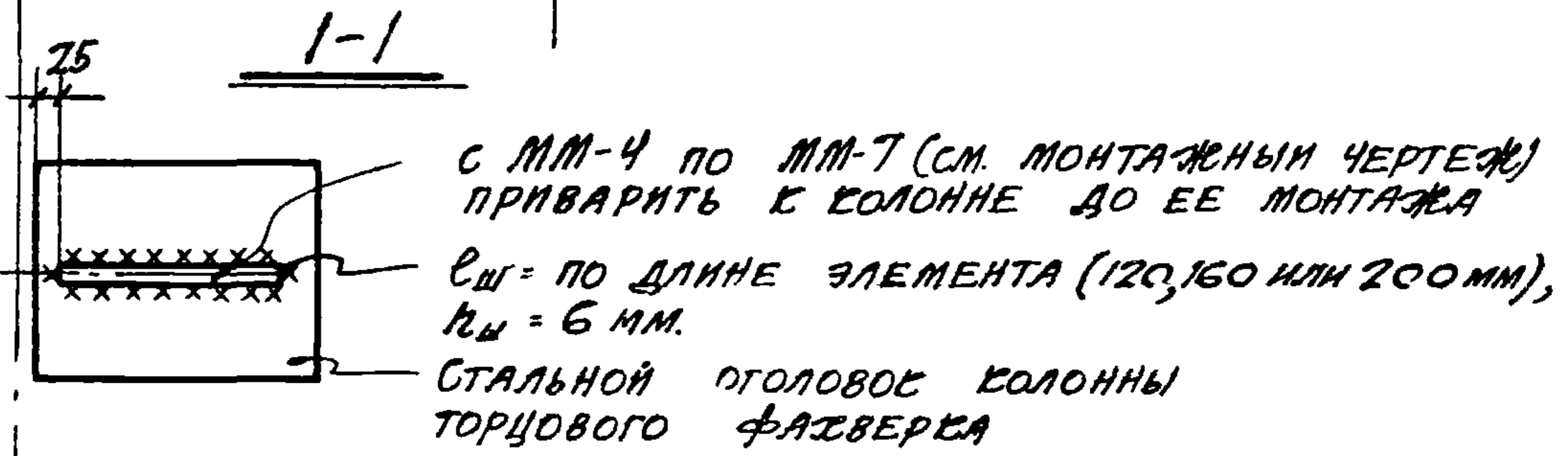
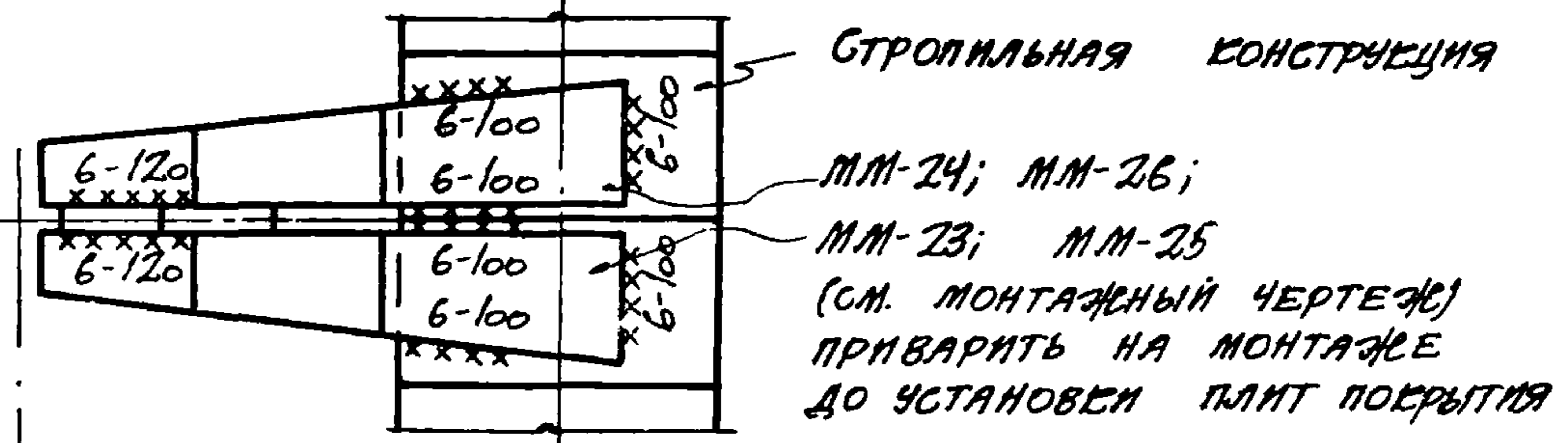
КРЕПЛЕНИЕ КОЛОННЫ ТОРЦОВОГО  
ФАХВЕРСА К СТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ

СЕРИЯ 2.420-1  
ВЫПУСК 1  
ДЕТАЛЬ 60

МАРКИ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРИНИМАЮТСЯ ПО МОНТАЖНОМУ ЧЕРТЕЖУ ПРОЕКТА



61



2-2 (для ММ-8 - ММ-14)

НА ОСНОВНОМ ВИДЕ ИЗОБРАЖЕНО СТАЛЬНОЕ ИЗДЕЛИЕ ММ-9

А.С. ШТЕЙ	МАСТЕР
В.В. РУТКОВСКАЯ	САМОУЧЕНИЦА
Л.А. ГА. ИНАС ПР.	САМОУЧЕНИЦА
С.А. ИНАШЕНЕР	САМОУЧЕНИЦА
В.В. БАРСУКОВ	САМОУЧЕНИЦА
Е.В. КУТЫРИНА	САМОУЧЕНИЦА
И.И. ПИЖИР	САМОУЧЕНИЦА
С.С. РУС. ГРУППА	САМОУЧЕНИЦА

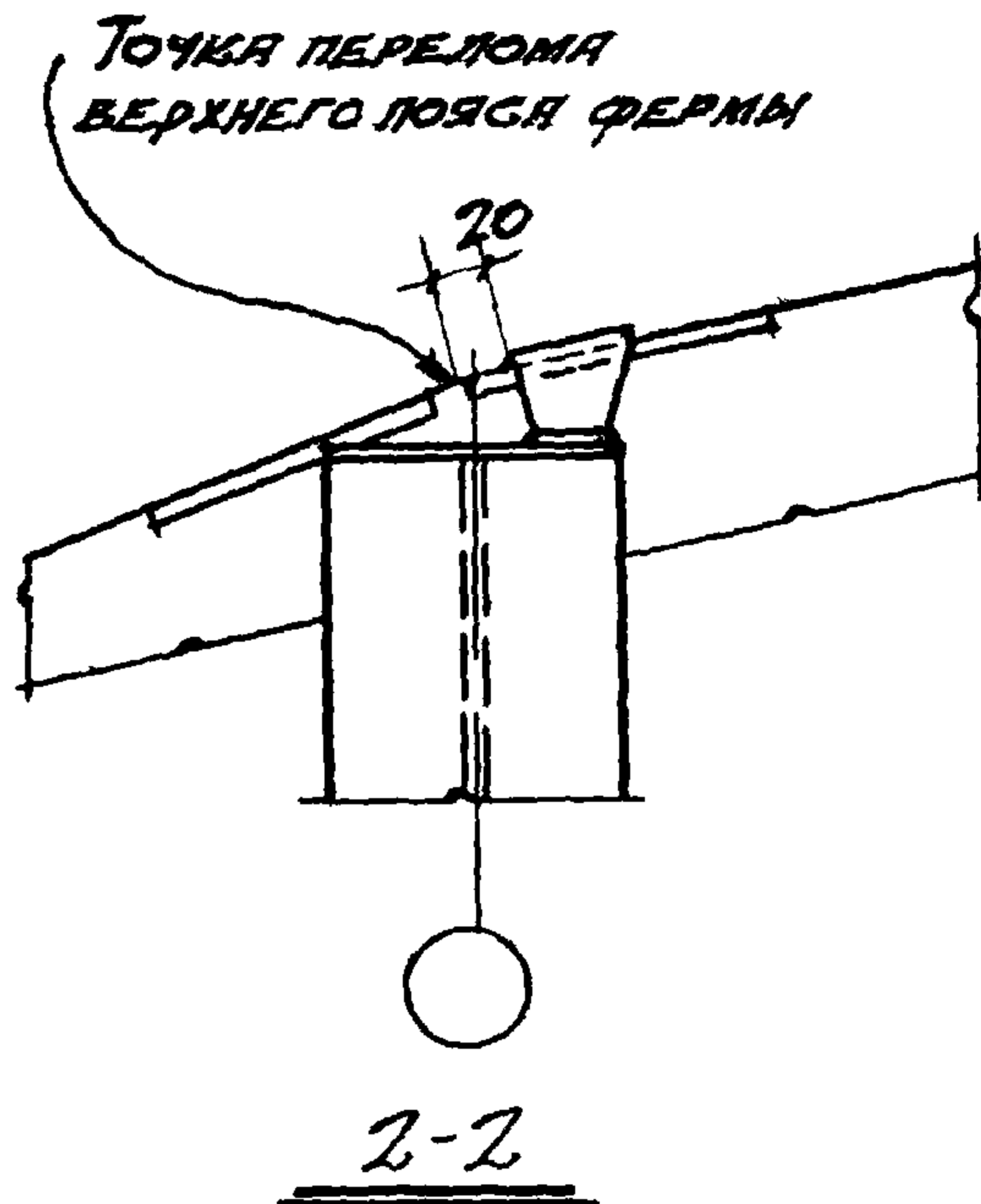
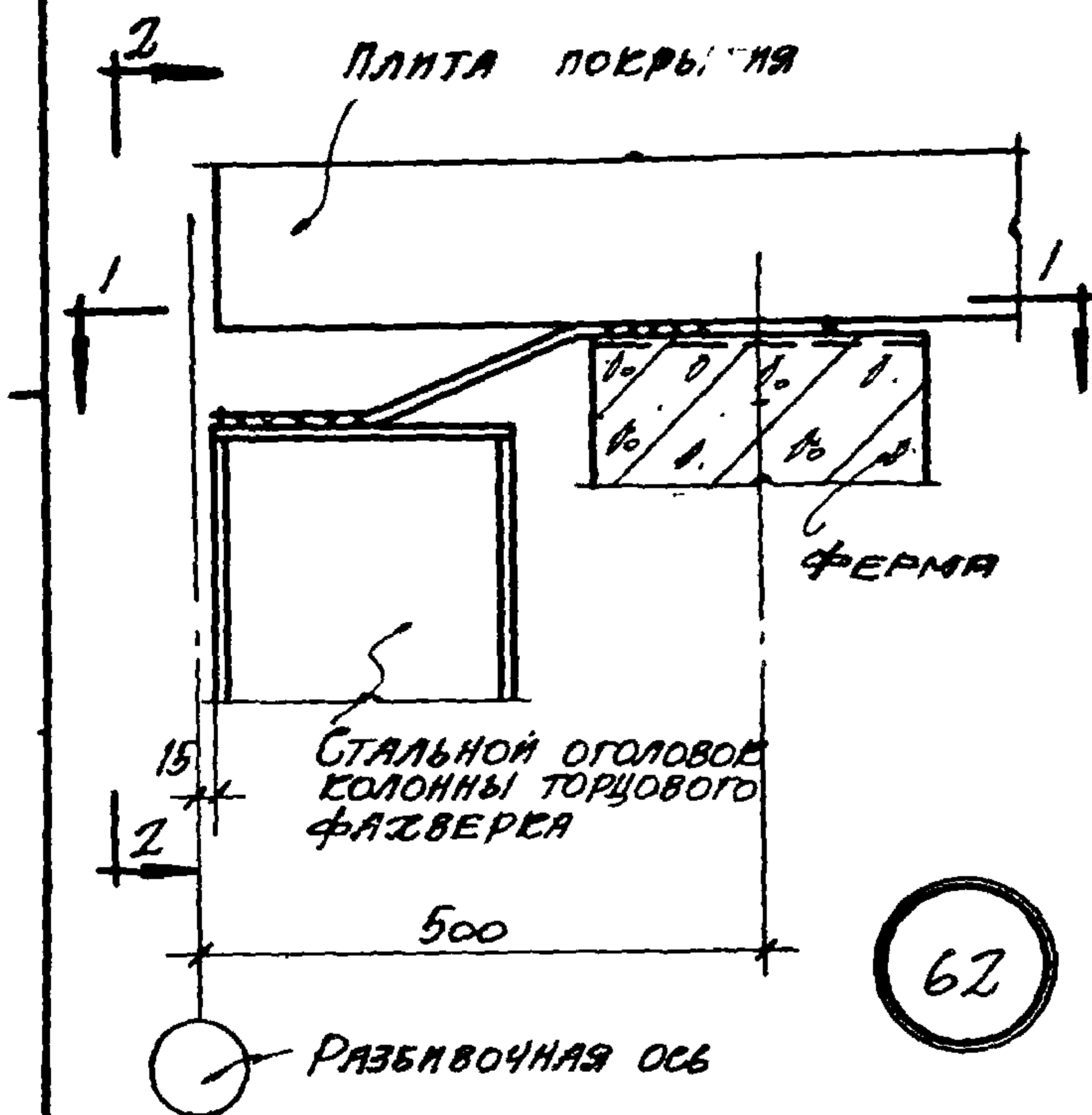
ТДМ  
1969

КРЕПЛЕНИЕ КОЛОННЫ ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА  
К СТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ

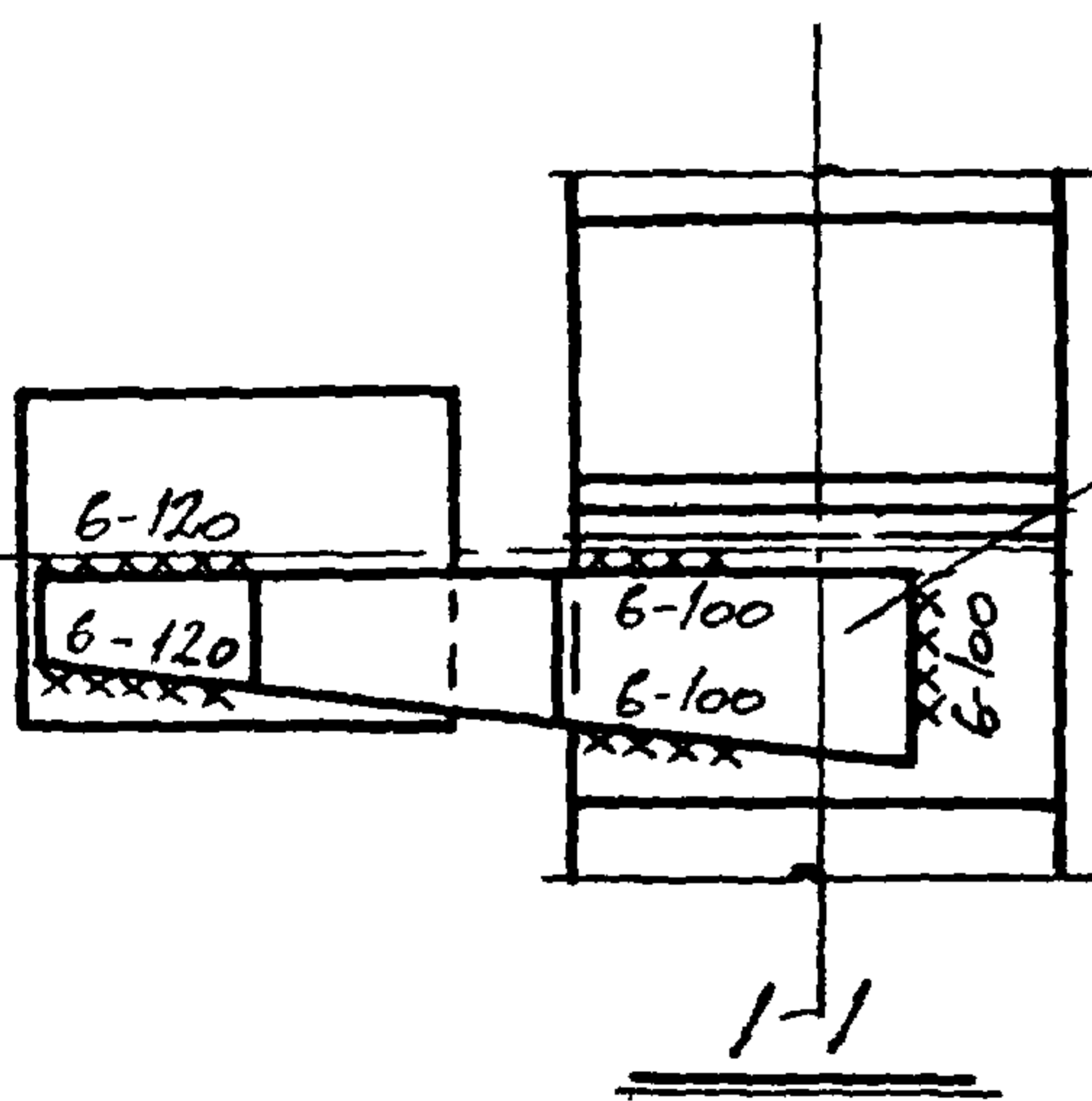
СЕРИЯ 2.420-1  
ВЫПУСК 1

ДЕТАЛЬ 61





РАЗБИВОЧНАЯ ОСЬ



ММ-23  
ПРИВАРМТЬ НА МОНТАЖЕ  
ДО УСТАНОВКИ ПЛИТ  
ПОКРЫТИЯ

ПРИ КРЕПЛЕНИИ КОЛОННЫ ТОРЦОВОГО ФАЗВЕРКА ПО ДРУГУЮ СТОРОНУ СКАТА ФЕРМЫ (ДЕТАЛЬ '62' ЗЕРКАЛЬНО), ВМЕСТО ММ-23 УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ММ-24.

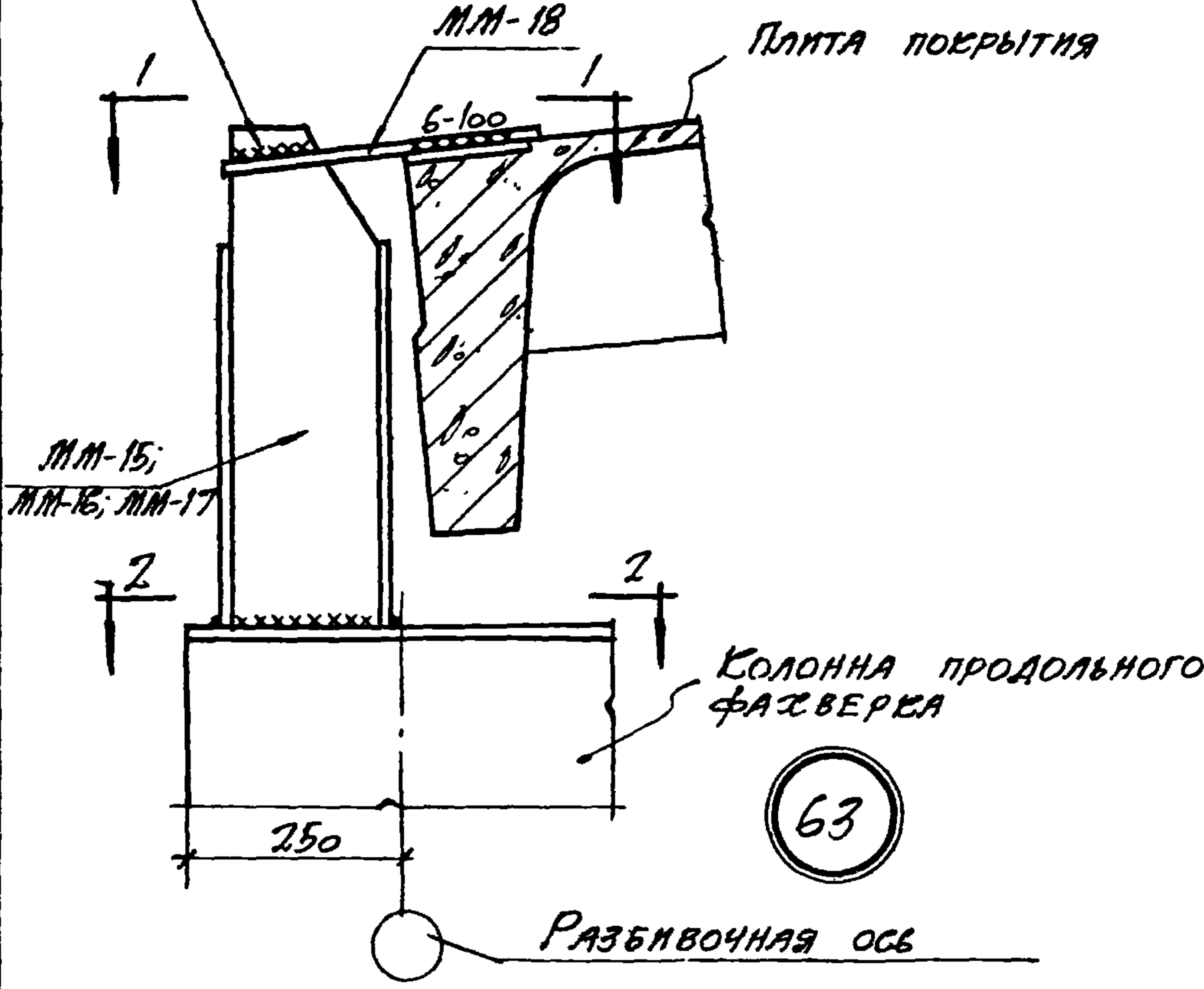
ТДМ  
1969

КРЕПЛЕНИЕ КОЛОННЫ ТОРЦОВОГО ФАЗВЕРКА  
К СЕГМЕНТНОЙ ФЕРМЕ.

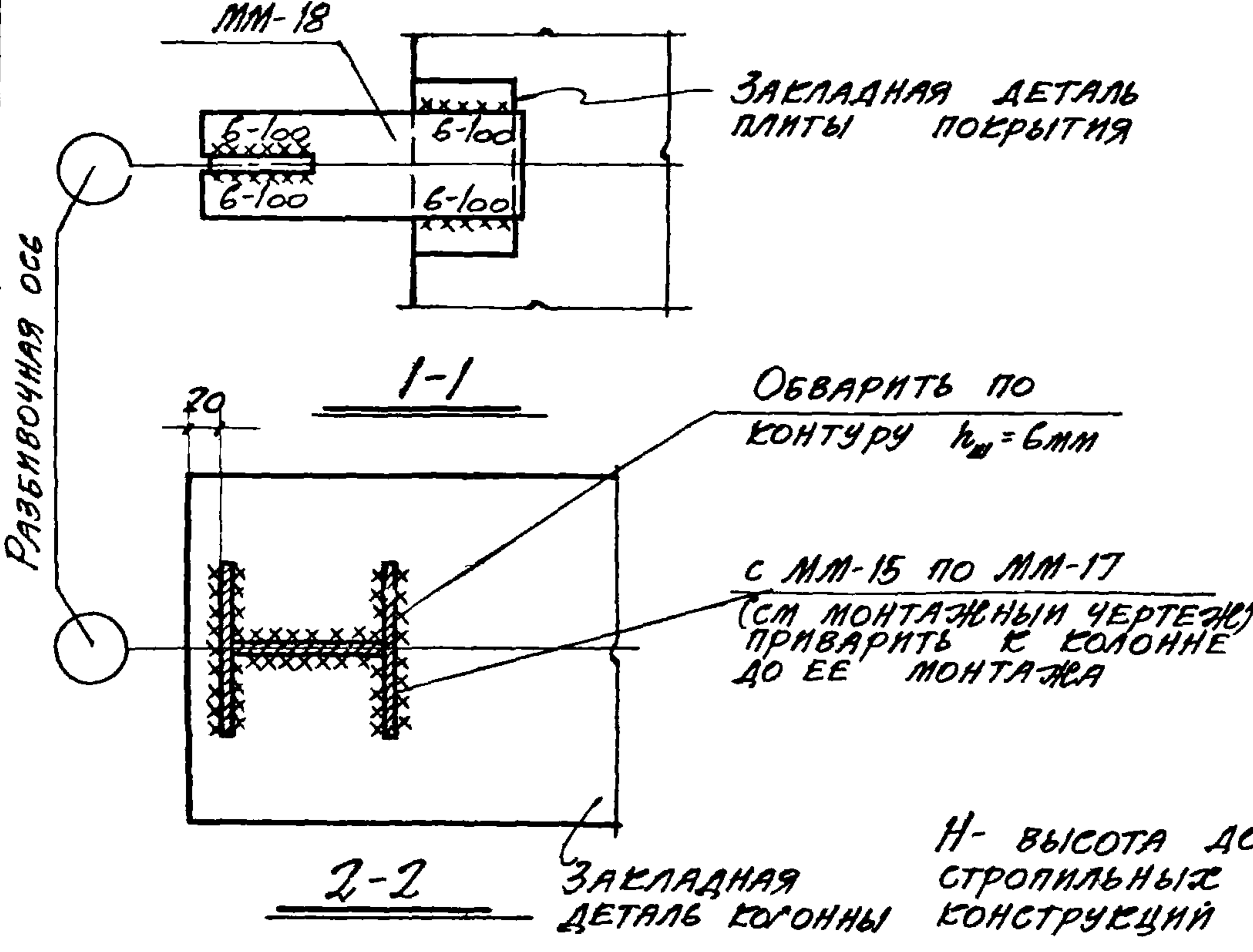
СЕРИЯ 2.420-1  
ВЫПУСК 1

ДЕТАЛЬ 62

МАРКА СТАЛЬНОГО ИЗДЕЛИЯ ПРИНИМАЕТСЯ  
ПО МОНТАЖНОМУ ЧЕРТЕЖУ ПРОЕКТА



63



H - ВЫСОТА ДО НИЗА  
СТРОПИЛЬНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ

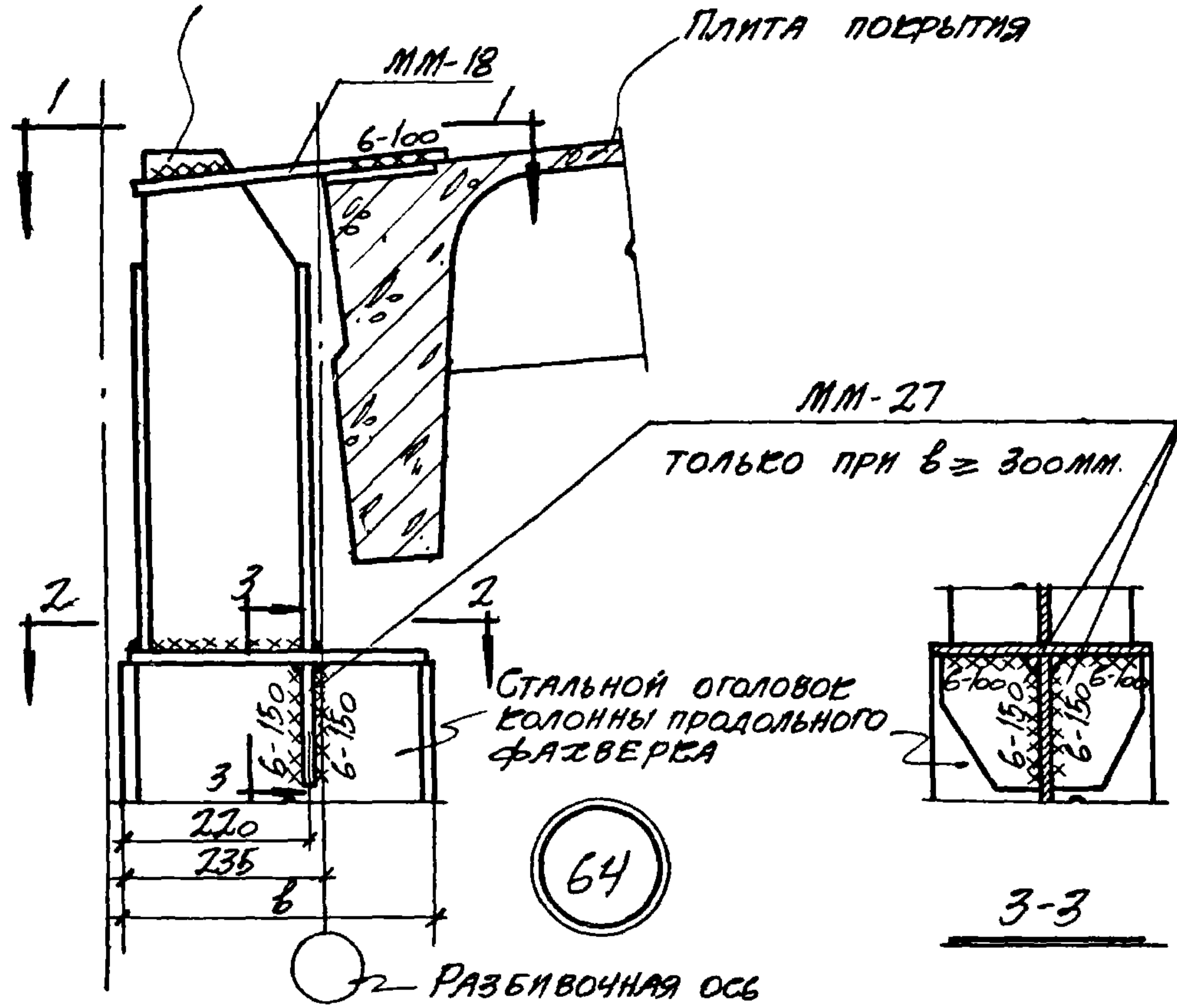
ДРЫГИН	МА. ИНАЖ ПР.	ШТЕННЕР	СТ. ИНЖЕНЕР	РУТЕС.
ПРОМСТРОИ	ПРОЕКТ			
БАРСУКОВ	КУТЫРИНА			
МА. ИНАЖ ПР.	РУК. ГРУППЫ			
ТАМ	1969			

ТАМ  
1969

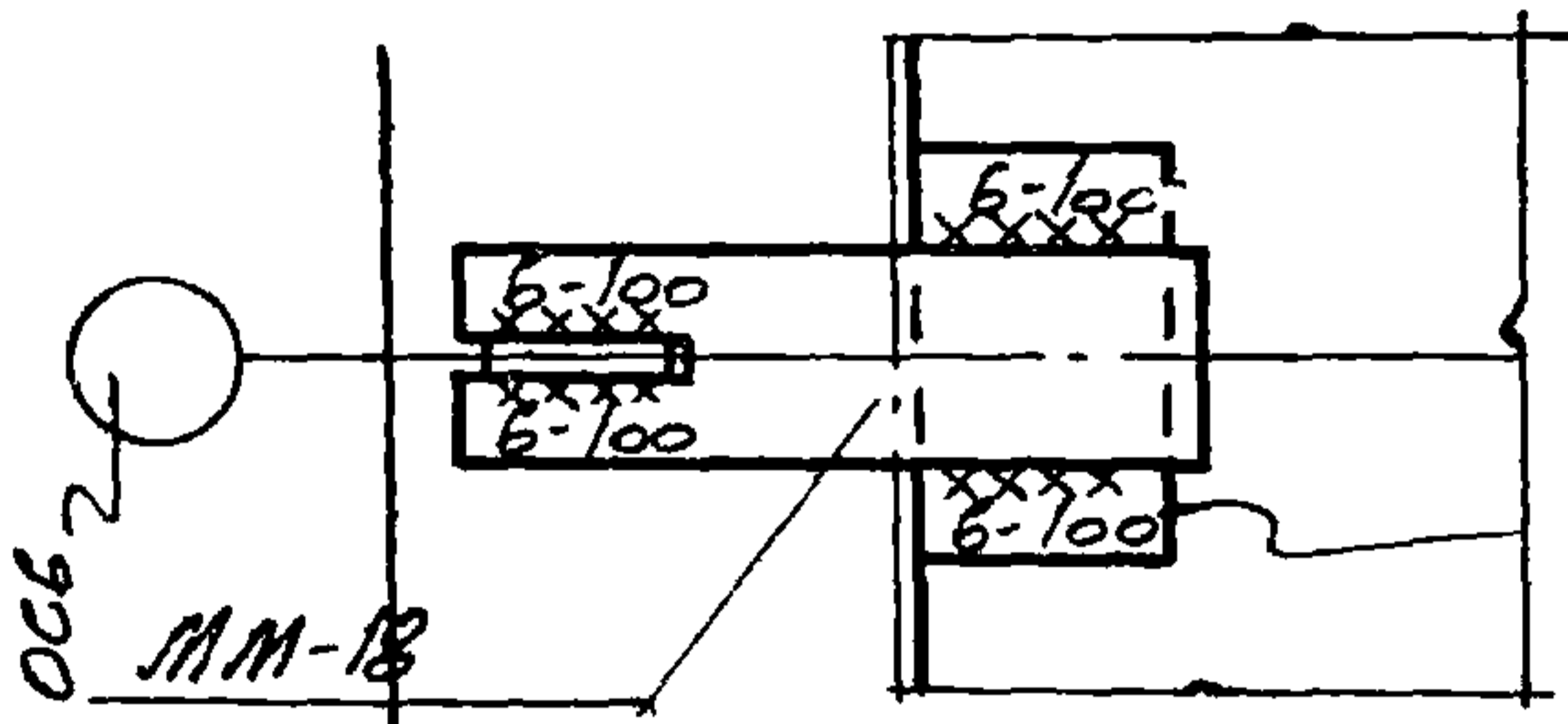
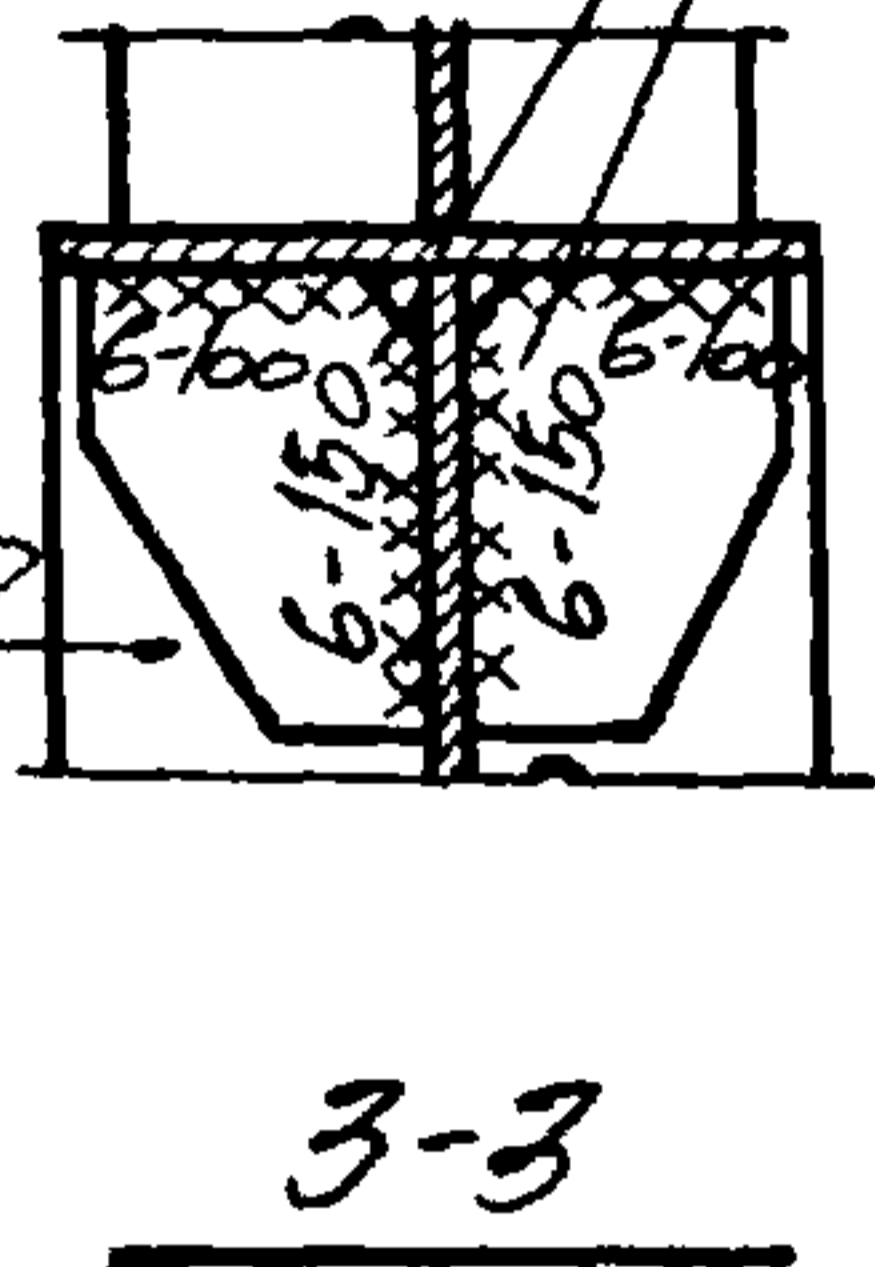
КРЕПЛЕНИЕ КОЛОННЫ ПРОДОЛЬНОГО ФАХВЕРКА  
К ПЛИТЕ ПОКРЫТИЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ "250"  
и H = 10,8; 12,6 м

СЕРИЯ 2.420-1  
ВЫПУСК 1  
ДЕТАЛЬ 63

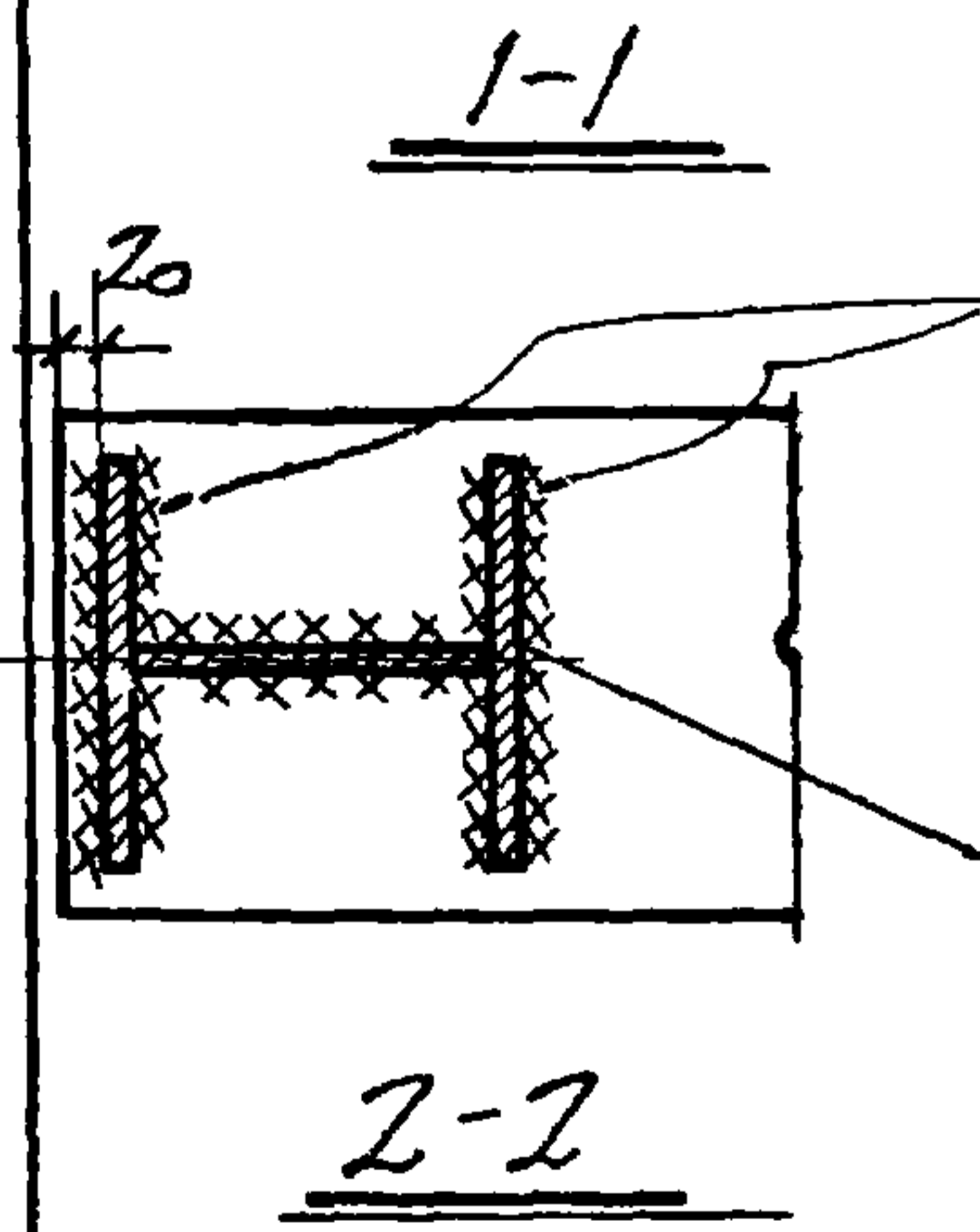
МАРКА СТАЛЬНОГО ИЗДЕЛИЯ ПРИНИМАЕТСЯ ПО МОНТАЖНОМУ ЧЕРТЕЖУ ПРОЕКТА



64



ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ



ОБВАРИТЬ ПО КОНТУРУ  $t_{ш} = 6 \text{ мм.}$

С ММ-15 ПО ММ-17 (СМ. МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ) ПРИВАРИТЬ К КОЛОННЕ ДО ЕЕ МОНТАЖА

H - ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ТДМ  
1969

КРЕПЛЕНИЕ КОЛОННЫ ПРОДОЛЬНОГО ФАХТВЕРКА К ПЛИТЕ ПОКРЫТИЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ "250"  
H = 8,4; 9,6; 14,4; 16,2; 18,0 м.

СЕРИЯ 2.420-1  
ВЫПУСК 1

ДЕТАЛЬ 64

Цыбузова

11182-02