

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЯ

Серия 2.420-1

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

ТДМ

ВЫПУСК I

**РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ТИПОВЫХ
МОНТАЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ**

11182-02
Цена 0,600

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 30⁵ 1976 г.

Заказ № 791 Тираж 600 экз.

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 2.420-I

МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ
СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫХ
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*

		стр.
Деталь 13	Крепление подкрановых балок пролетом 12 м к колонне	18
Деталь 14	Крепление крестовых связей к прямоугольным колоннам в крановых зданиях при Н = 8,4 м и 9,6 м	19
Деталь 15		
Деталь 16	Крепление крестовой связи к прямоугольным колоннам в крановых зданиях при Н = 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 Н=8,4; 9,6 м и основных колоннах - прямоугольных	23
Деталь 21	Крепление крестовой связи к колонне продольного фахверка в крановых зданиях при Н=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

ТДМ

СОДЕРЖАНИЕ

Серия 2.420-1
Выпуск 1

С-3

1953

11182-02 5

К. С. Уруев
М. М. Мамун
Р. Я. Яковлев

Н. В. Виноград
Д. П. Платнер
Р. М. Митовская

С. М. Мещеряков
Л. М. Мещеряков
С. М. Мещеряков

О. М. Мещеряков
Ю. М. Мещеряков

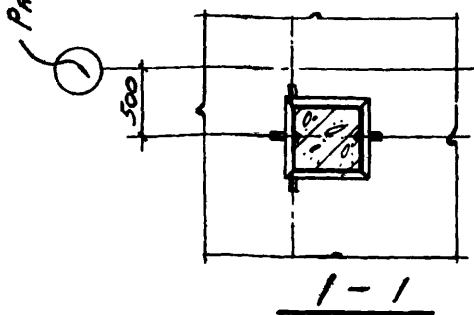
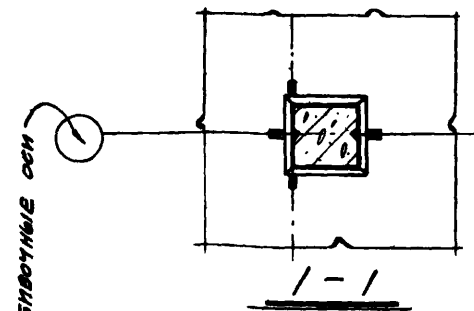
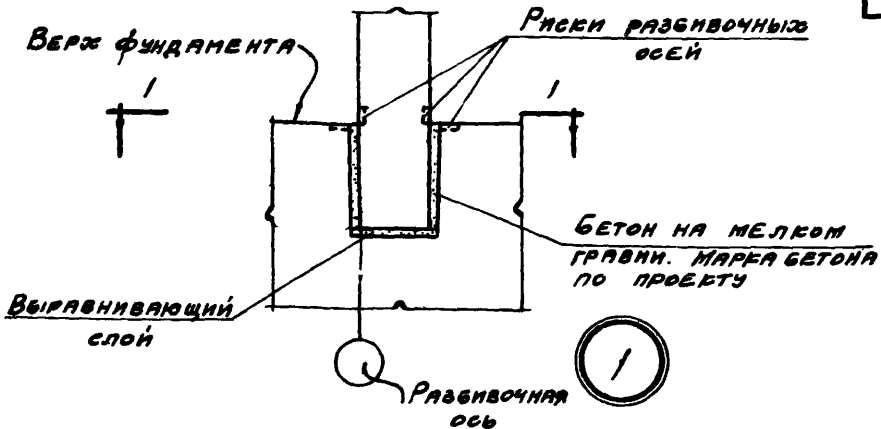
М. М. Мещеряков
Л. М. Мещеряков

Б. М. Мещеряков
Р. М. Мещеряков

М. М. Мещеряков
С. М. Мещеряков

М. М. Мещеряков
Здания

		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

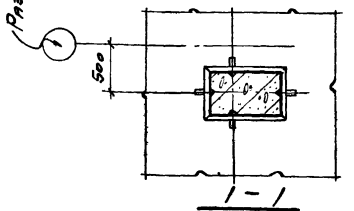
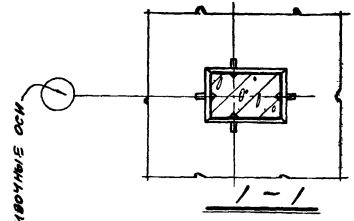
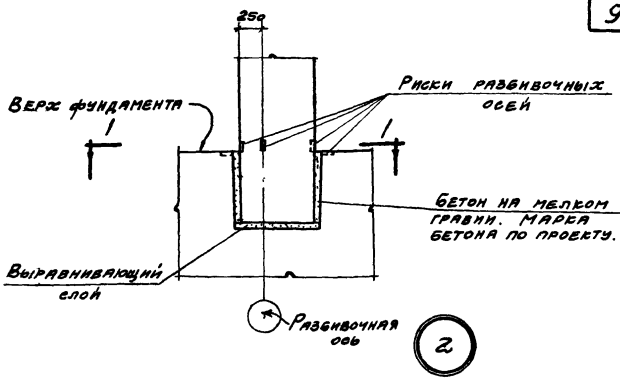


У ПОПЕРЕЧНОГО Т.Ш. ИЛИ
У ТОРЦА ЗДАНИЯ
(ТОЛЬКО ДЛЯ ОСНОВНЫХ КОЛОНН)

ТДМ
1969

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

СЕРИЯ 2.320-1
Выпуск 1
ДЕТАЛЬ 1



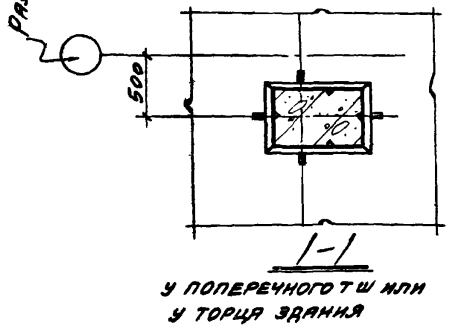
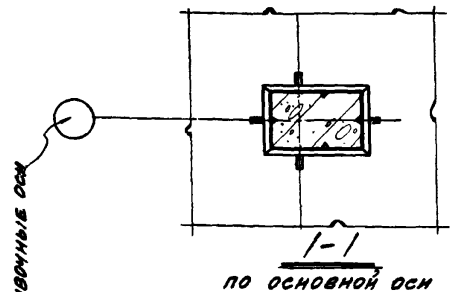
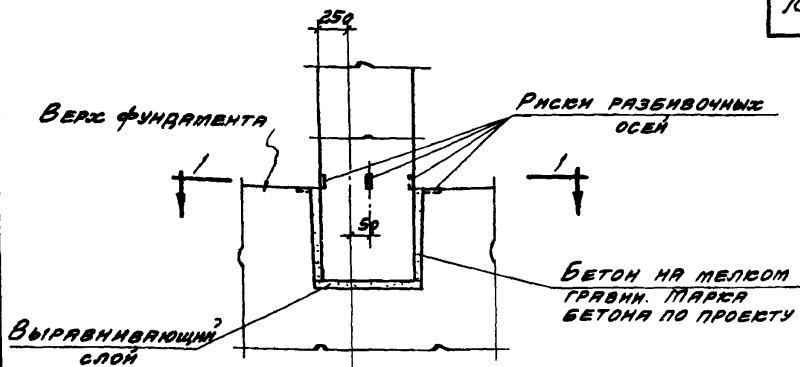
У ПОПЕРЕЧНОГО Ш ИЛИ У ТОРЦА ЗДАНИЯ

НАЧ. ОТД.	ДРЫГИН	НАЧ. ОТД.	ПЕТРОВ
Гл. инж. пр.	ШТЕЙНЕР	Гл. инж. пр.	БАРСУКОВ
Ст. инж. пр.	РУТКОВСКАЯ	Ст. инж. пр.	РЕДМНА
ПРОЕКТИРОВАНИЕ		ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ПРОЕКТ		ПРОЕКТ	

ТАМ
1969

Заделка в фундамент крайней прямоугольной колонны при привязке "250"

СЕРИЯ 2.720-1
Выпуск 1
ДЕТАЛЬ 2

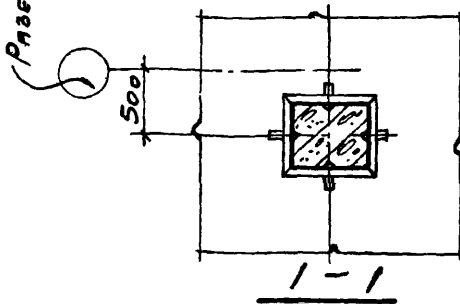
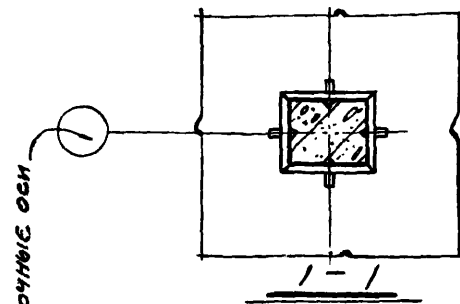
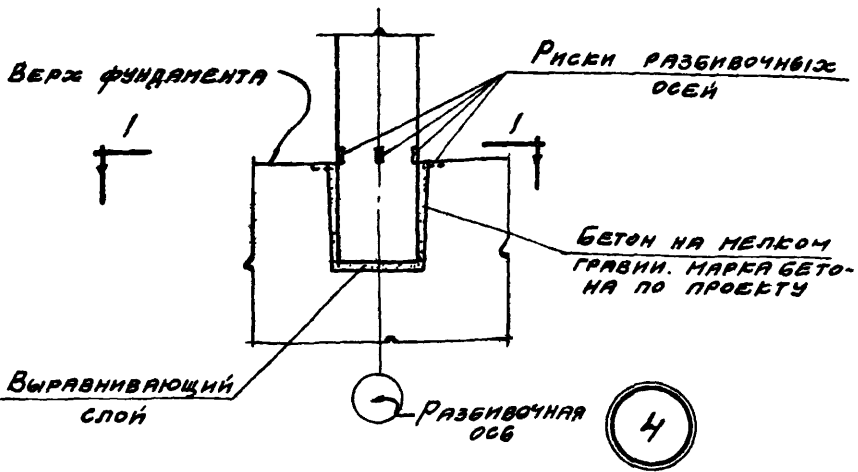


В БЕСКРАЙНОВЫХ ЗДАНИЯХ
У ПРОДОЛЬНОГО Т.Ш СТАВЯТСЯ
СРЕДНИЕ КОЛОННЫ ШИРИ-
НОЙ 600С РИСКОЙ ПО ОСИ
КОЛОННЫ.

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

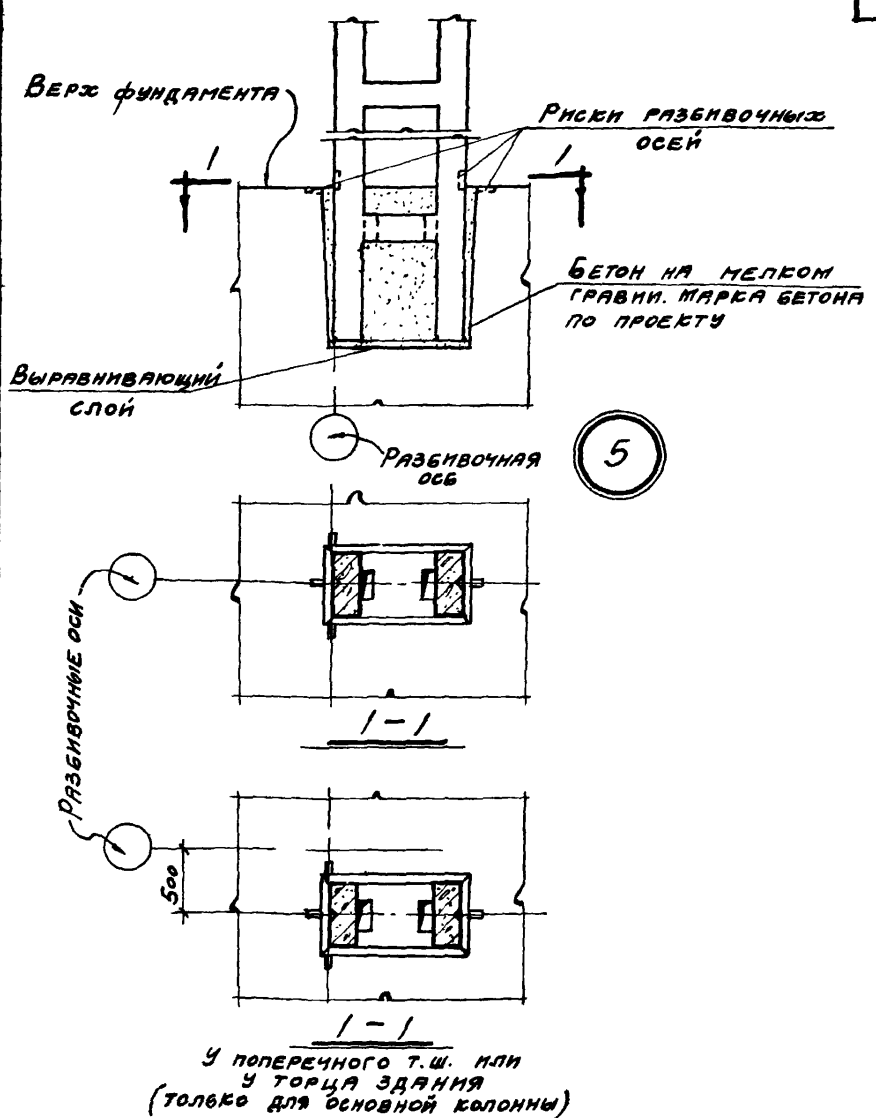
НАЧ. ОТД. АРХИТ. ШЕННЕР
СР. ИНЖ. ПР. ШЕННЕР
СТ. ИНЖ. РУТЦОВСКИЙ
ПРОЕКТОР
ПРОЕКТ

Л.С. ИНЖ. ПР. БАРСУКОВ
СТ. ИНЖ. РОДИНА
НИИ
1969

ТДМ
1969

ЗАДЕЛКА В ФУНДАМЕНТ СРЕДНЕЙ
ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КОЛОННЫ

СЕРИЯ АЖС-1
ВЫПУСК 1
ДЕТАЛЬ №

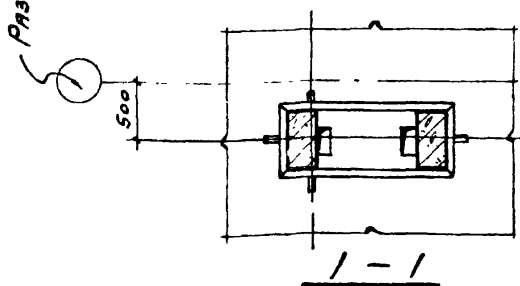
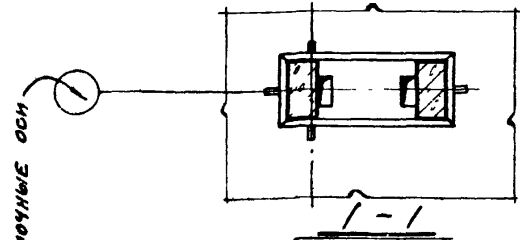
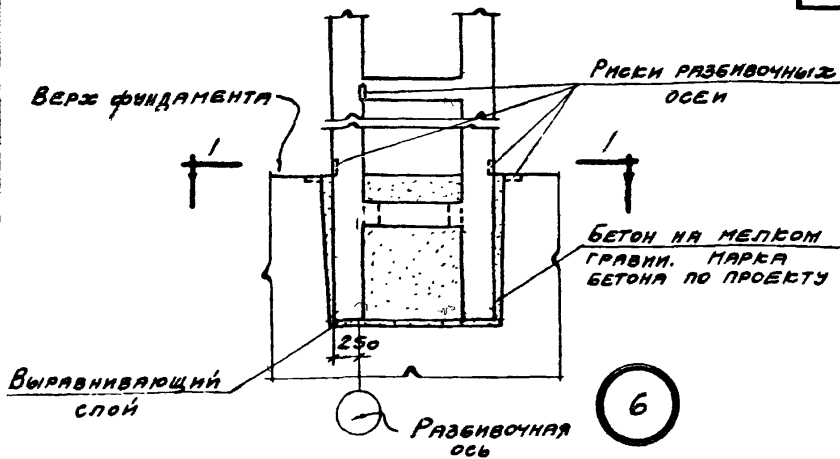


У поперечного т.ш. или у торца здания (только для основной колонны)

ТДМ
1969

Заделка в фундамент крайней двухветвевой колонны при привязке "О" или колонны фазверха

Серия 2.420/1	
Выпуск 1	
Деталь	5



У ПОПЕРЕЧНОГО Т.Ш. ИЛИ
У ТОРЦА ОДАНИЯ

И.Л. ИИФ. ПР. ШТЕННЕР
СТ. ИИФ. ПР. РУТКОВСКИЙ

ОМЕТРОМ
ПРОЕКТ

И.Л. ИИФ. ПР. БАРАСУЛОВ
СТ. ИИФ. ПР. РАДИНА

И.Л. ИИФ. ПР. БАРАСУЛОВ
СТ. ИИФ. ПР. РАДИНА

ТДМ
1969

ЗДЕЛКА 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 марки бетона по проекту

Выравнивающий слой

Разбивочная ось



Разбивочные оси

500

У поперечного ТИ или
У торца здания

ТДМ
1969

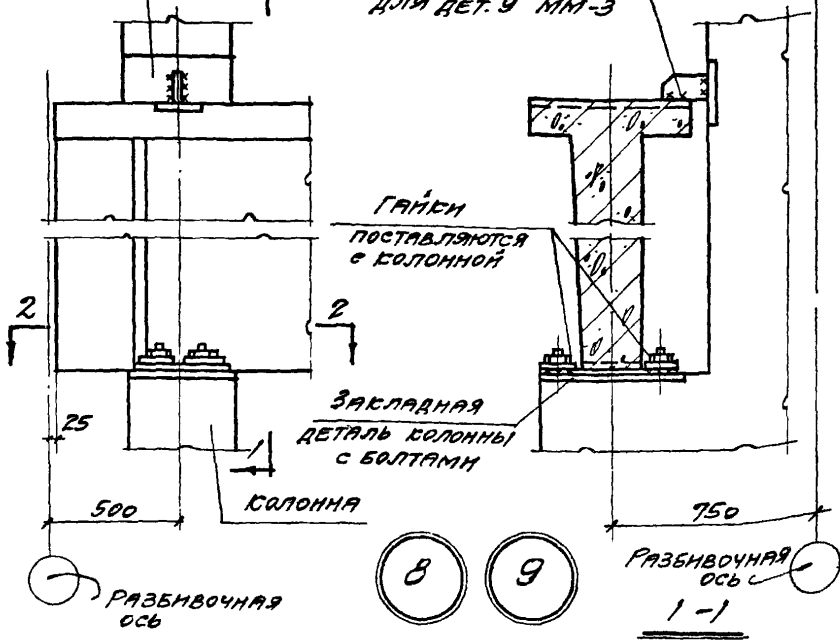
ЗАДЕЛКА В ФУНДАМЕНТ СРЕДНЕЙ
ДВУХВЕТВЕВОЙ КОЛОННЫ

СЕРИЯ 2.4201
Выпуск 1

ДЕТАЛЬ 7

Заслэдная
деталь
колонны

Для дет. 8 мм-1
Для дет. 9 мм-3



МАУ ОТА
ГА ИИЖ ПР
СТ ИИЖЕН

ДРАИГАН
ШТЕЙНЕР
РУТОВСКОЯ

Рубин
Шульц
Рубин

Трестстрой
ПРОЕКТ

ГА ИИЖ ПР
СТ ИИЖ

БАРСУКОВ
РАДИНА

Шульц
Рубин

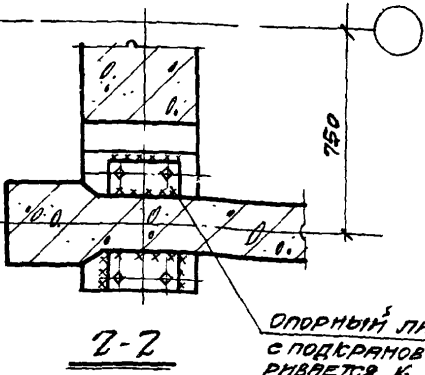
НИИ
МЭДИНИИ

ТМ
1969

КРЕПЛЕНИЕ ПОДКРАМОВОЙ БАЛКИ ПРОЛЕТОМ 6 М К
КОЛОННЕ УПОПЕРЕЧНОГО ТЩ ИЛИ У ТОРЦА ЗДАНИЯ

СЕРИЯ 2.420
Выпуск 1

ДЕТАЛИ 8,9



МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЫ
 $t_{ш} = 10$ мм и выполняются
ПОСЛЕ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ВЫВЕРКИ
БАЛОК И СРАВНОВЫХ ПУТЕЙ

ОПОРНЫЙ ЛИСТ ПОСТАВЛЯЕТСЯ
С ПОДКРАМОВОЙ БАЛКОЙ И ПРИВА-
РИВАЕТСЯ К
ЗАСЛЭДНОЙ ДЕТАЛИ БАЛКИ ПО
УСТАНОВКЕ ЕЕ НА МЕСТО

Закладная
деталь
колонны

для дет. 10 мм-1
для дет. 11 мм-3

65 105

Гайки
поставляются
с болтом

Колонна

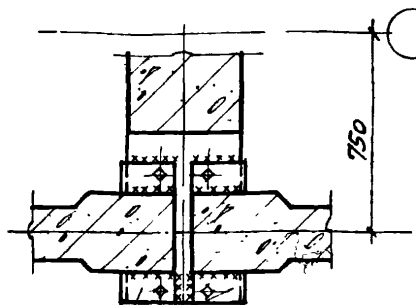
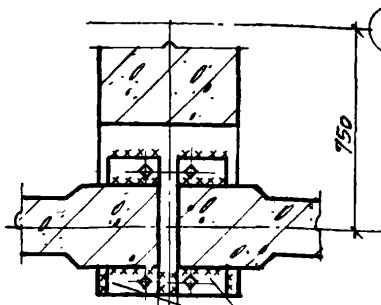
Закладная
деталь колонны
с болтами

750

Разбивочная
ось

Разбивочная
ось

1-1



25 25 опорные листы поставляются
с балками и привариваются
к закладным

2-2

2-2

деталю балки 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

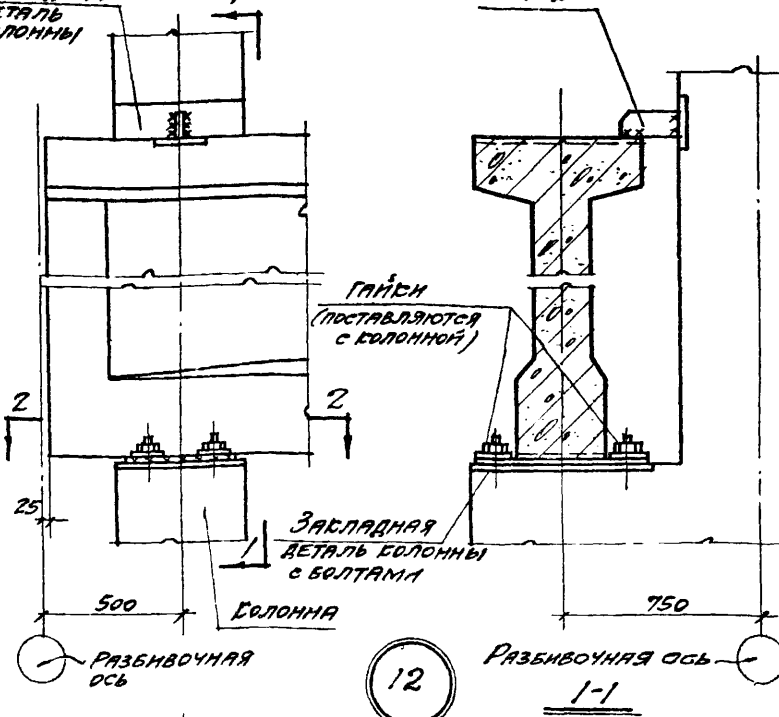
Крепление подкрановых балок
пролетом 6 м к колонне

Серия 2.420-1
Выпуск 1

детали 10; 11

Засладная
деталь
балонны

мм-2



Проект
 И.И. Ш.
 О.И. С.
 Г.И. М.Ф. П.
 С.Т. М.Н.Ф.
 Рутевская
 М.И. Ш.
 С.Т. М.Н.Ф.
 Рубина
 С.Т. М.Н.Ф.
 1969

ИСТРОИ-
ОБЕКТ

Монтажные швы приняты
h_ш = 10 мм и выполняются
после окончательной вывер-
ки балок и крановых путей

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

ТДМ
1969

Крепление подкрановой балки пролетом 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

Гайки
(поставляются
с колонной)

Засладная
деталь колонны
с болтами

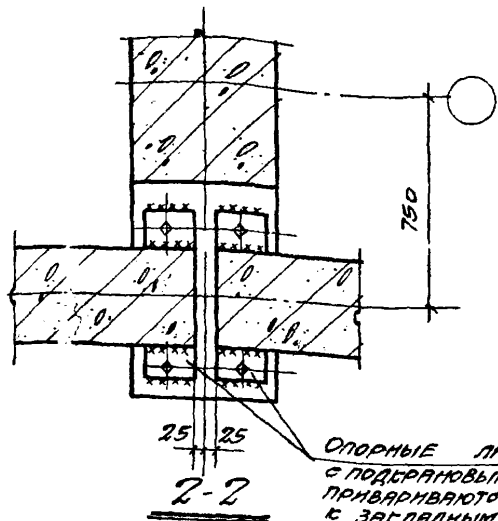
колонна

Разбивочная
ось

13

Разбивочная ось
1-1

750



Монтажные швы приняты
h_ш = 10 мм и выполняются
после окончательной выверки
балок и стеновых путей

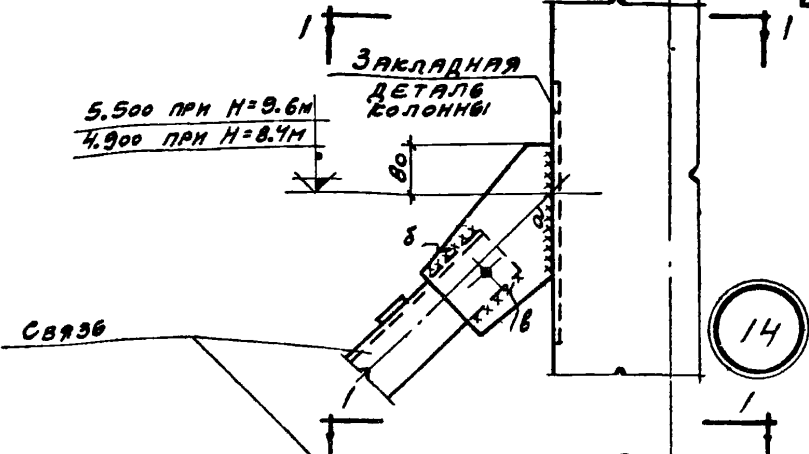
Опорные листы поставляются
с подбранными балсами и
привариваются
к засладным деталям балок
до установки их на место

ТДМ
1969

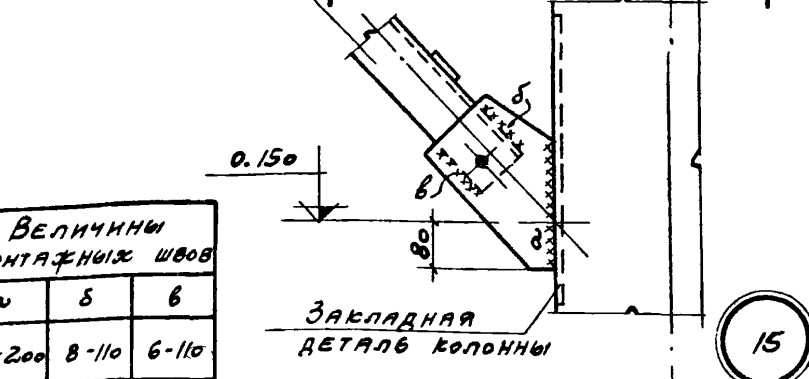
Крепление подбранных балок
пролетом 12 м к колонне

Серия 2.420-1
Выпуск 1

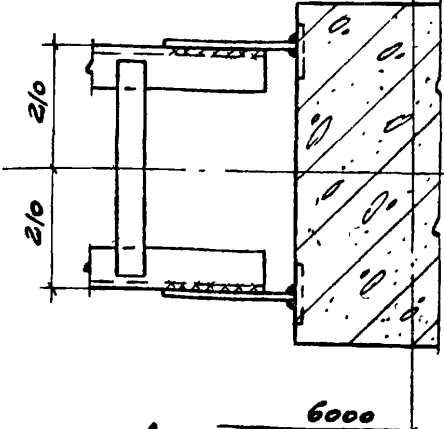
Деталь 13



14



15



РАЗБИВОЧНАЯ Ось

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ		
	а	б	в
СВ-1	8-200	8-110	6-110
СВ-2	8-200	6-110	6-110
СВ-3	8-200	8-130	6-130

Ось колонны

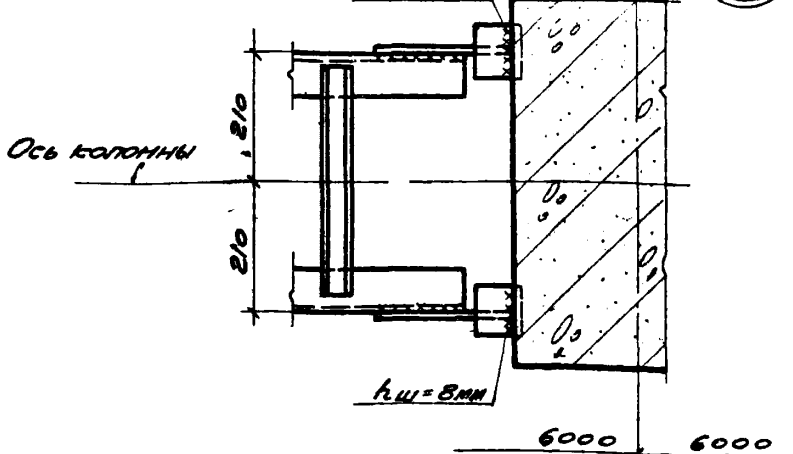
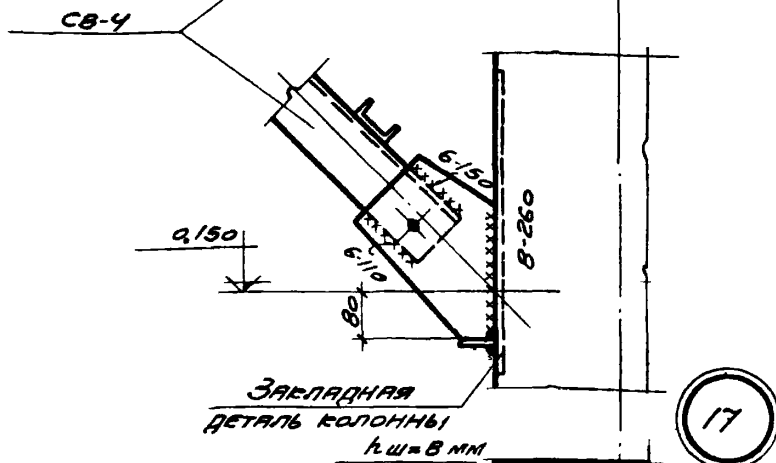
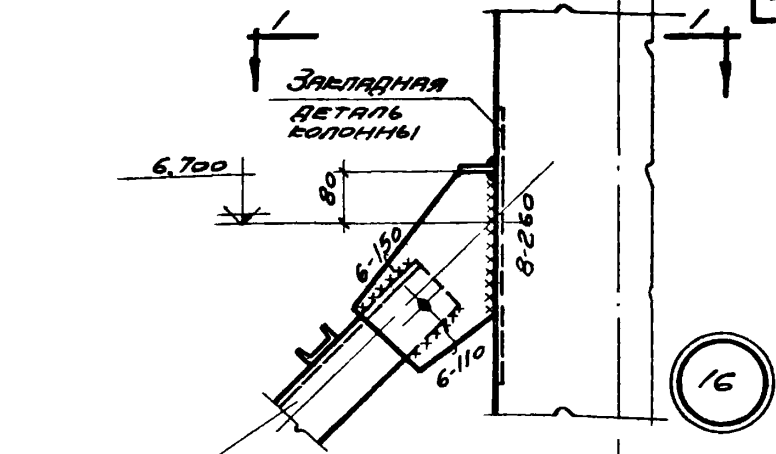
Н-высота до низа стропильных конструкций

НАЧ. ОУД. ДРЫГИН
 ГЛ. ИНЖ. ПР. ШТЕЙНЕР
 СТ. ИНЖ. РЫКОВСКАЯ
 НАЧ. ОУД. ПЕТРОВ
 ГЛ. ИНЖ. ПР. БАРСУКОВ
 СТ. ИНЖ. РОДИНА
 ЦНИИ ПРОМЗАДАНИИ

ТДМ 1369

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

СЕРИЯ 2.420-1
 ВЫПУСК 1
 ДЕТАЛИ 14, 15



H - высота до низа стропильных конструкций

1-1

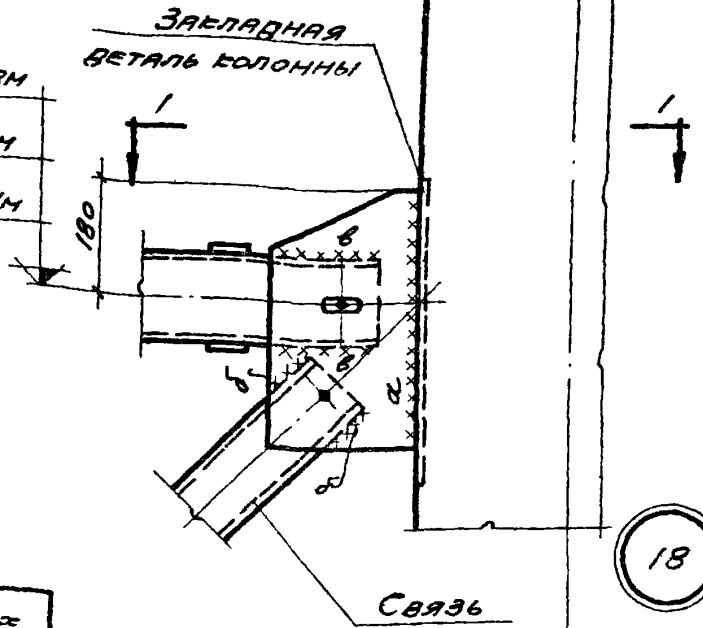
Разбивочная ось

ТДМ
1969

Крепление крестовой связи к прямоугольным колоннам в крайовых зданиях при H=10,8М

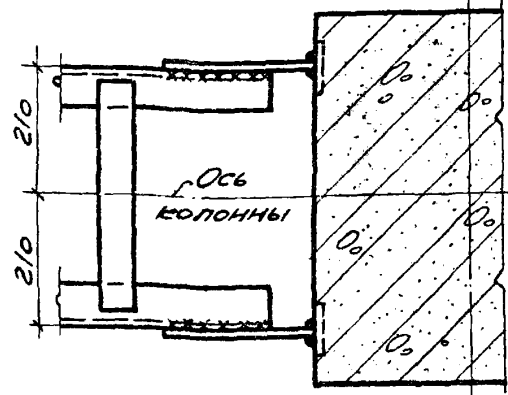
Серия 2.420-1
Выпуск 1
Детали 16; 17

6,300 ПРИ Н=10,8М
 5,100 ПРИ Н=9,6М
 4,300 ПРИ Н=8,4М



18

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



12000 12000

1-1

ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ОСЬ

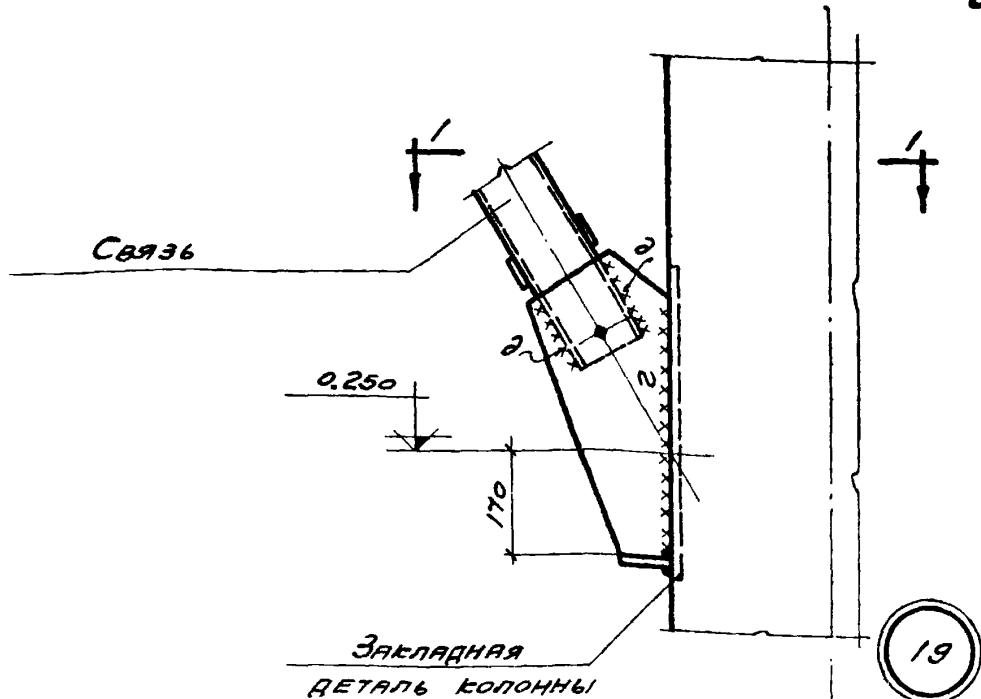
Н - ВЫСОТА ДО НИЖА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Д. М. М. ДРЫГИН
 П. М. М. ШТЕЙНЕР
 Р. М. М. РУТЦОВСКАЯ
 М. М. М. ОГА.
 П. М. М. ПР.
 С. М. М. ПР.
 КОМПЬЮТЕР. ПРОЕКТ
 П. М. М. ПР.
 С. М. М. ПР.
 П. М. М. ПР.
 С. М. М. ПР.
 П. М. М. ПР.
 С. М. М. ПР.
 П. М. М. ПР.
 С. М. М. ПР.

ТДМ
 1969

Соединение порталных связей к прямоугольным колоннам в крановых зданиях

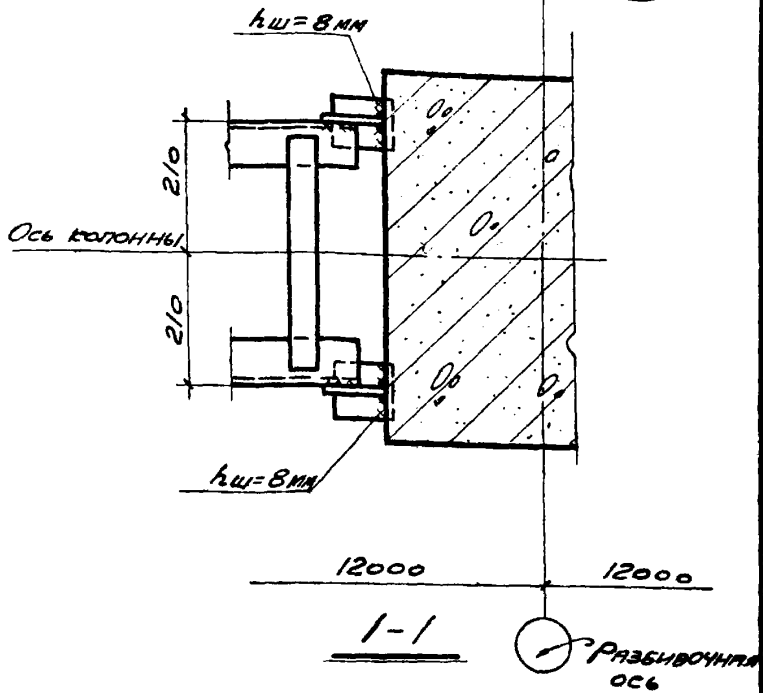
СЕРИЯ 2,420-1
 ВЫПУСК 1
 ДЕТАЛЬ 18



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

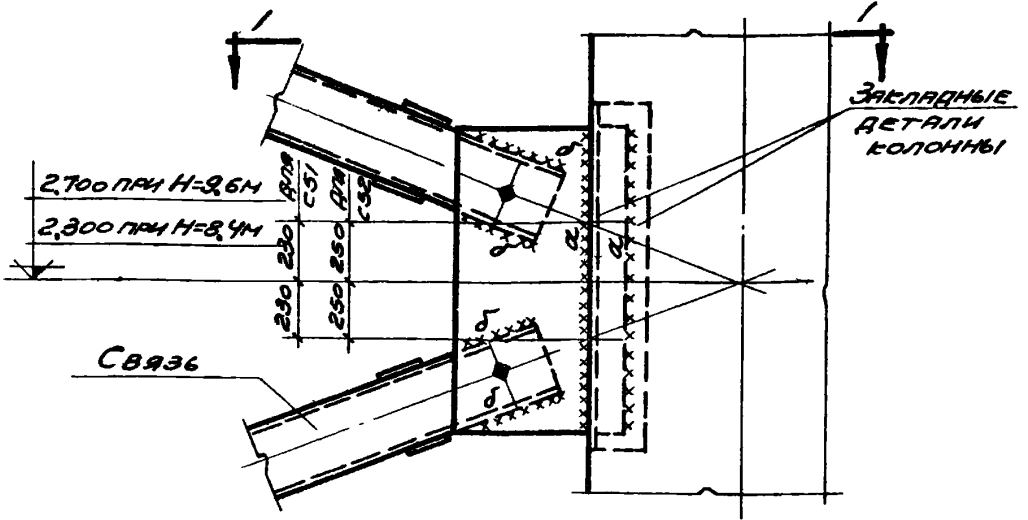


ТДМ
1969

КРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ПРЯМОУГОЛЬНЫМ
КОЛОННАМ В КРАНОВЫХ АДАНЦИЯХ

СЕРИЯ 2.420-/
ВЫПУСК 1

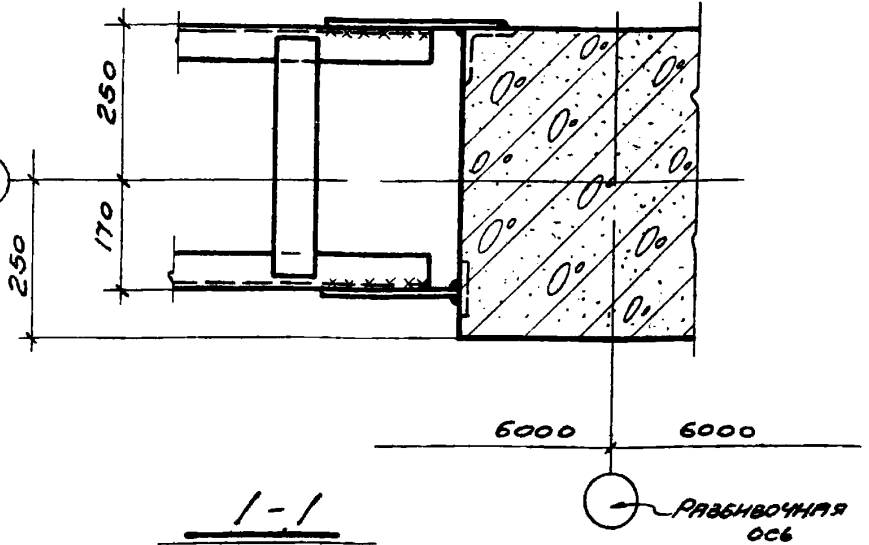
ДЕТАЛЬ 19



МАРКА	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	α	δ
СВЯЗЬ		
С51	6-440	6-120
С52	6-480	6-110

20

РАЗБИВОЧНАЯ ОСЬ



1-1

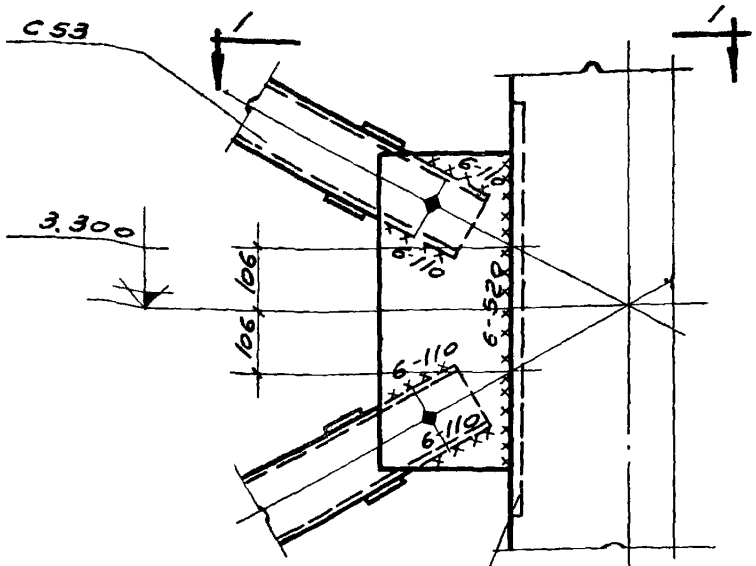
H - ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

И.И. МУХ	А.А. МУХ	НАЧ. ОТД.	А.А. МУХ
БАРСУКОВ	ШТЕЙНЕР	ГЛ. ИНЖ. ПР.	ШТЕЙНЕР
РОДИНА	РУТКОВСКАЯ	СТ. ИНЖ.	РУТКОВСКАЯ
ЦЕНА	ПРОЕКТ		
1969	ПРОЕКТ		

ТАМ
1969

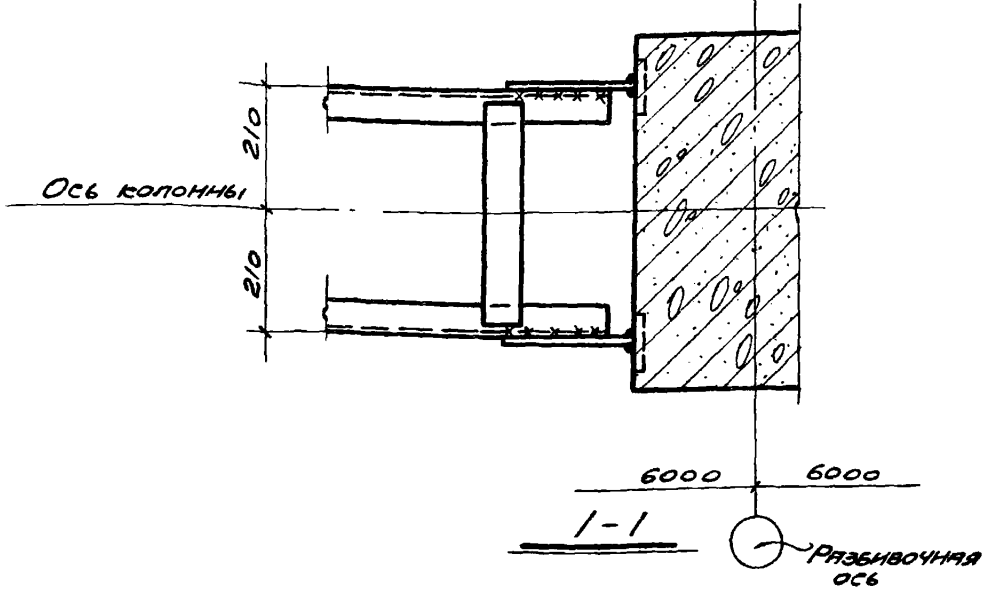
КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫЕ СВЯЗЕЙ К КОЛОННАМ ПРОДОЛЬНОГО ФАХСЕРКА В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ Н=8,4 И 9,6 М И ОСНОВНЫЕ КОЛОННАХ - ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ

СЕРИЯ 2.420-1
ВЫПУСК 1
ДЕТАЛЬ 20



Западная
деталь
колонны

21



H - высота до низа стропильных конструкций

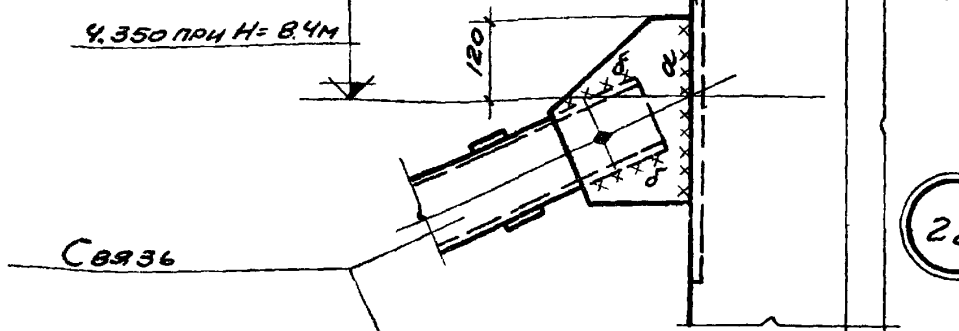
ТДМ
1969

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

Серия 2,420-1
Выпуск 1
Деталь 21

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

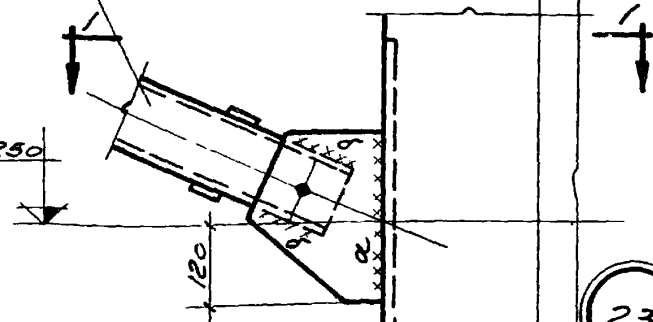
1 ЗАКЛАДНАЯ
 ДЕТАЛЬ
 КОЛОННЫ



22

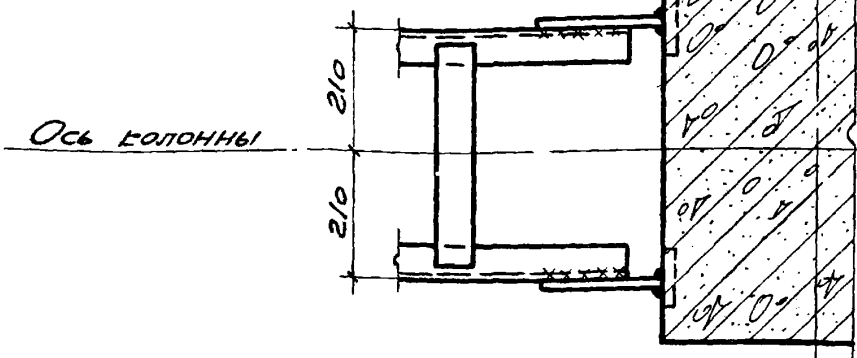
МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОЧТАЖНЫХ ШВОВ	
	α	β
С51	6-240	6-120
С52	6-250	6-110
С53	6-270	6-110

0.250



23

ЗАКЛАДНАЯ
 ДЕТАЛЬ
 КОЛОННЫ



Ось колонны

12000 12000

1-1

Разъемочная ось

H-высота до низа стропильных конструкций.

Исполнитель: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 Нач. ст.б. [Signature]
 Гл. инж. пр. [Signature]
 Ст. инж. [Signature]

ПРОЕКТОР
 ПРОЕКТ

Исполнитель: [Signature]
 Проверил: [Signature]

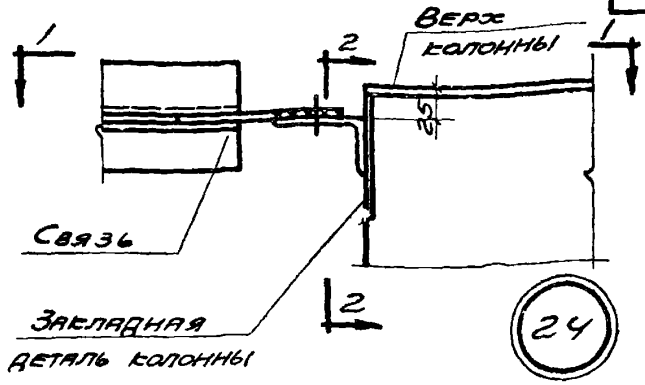
Исполнитель: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 Нач. инж. пр. [Signature]
 Ст. инж. [Signature]

ТММ
 1969

Соединение бревенчатых связей к прямоугольным колоннам в крановых зданиях

Серия 2,420-1
 Выпуск 1

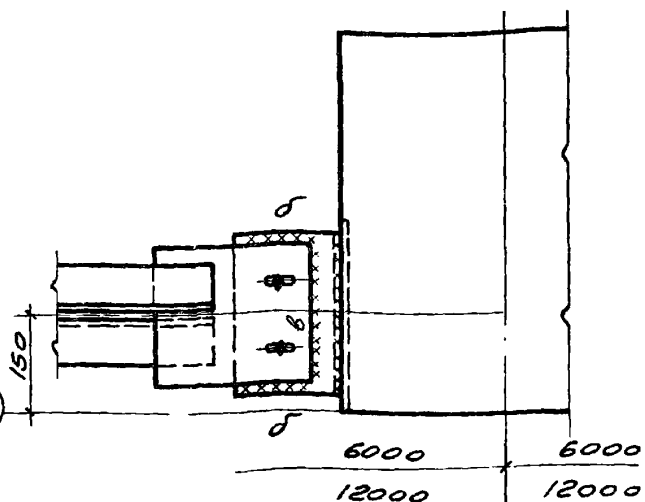
Детали 22,23



ЗАКЛАДНАЯ
ДЕТАЛЬ КОЛОННЫ

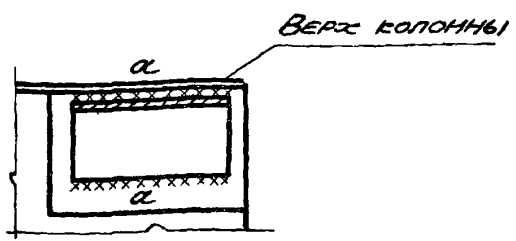
НАИМЕНОВАНИЕ СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
С15	6-230	6-90	6-200
С16	6-230	6-90	6-200
С17	6-230	6-90	6-180
С18	10-230	6-90	6-210
С64	6-230	6-90	6-200
С65	6-230	6-90	6-200
С66	8-230	6-90	6-200
С67	8-230	6-90	6-200
С68	10-230	6-90	6-210

РАЗБИВОЧНАЯ Ось

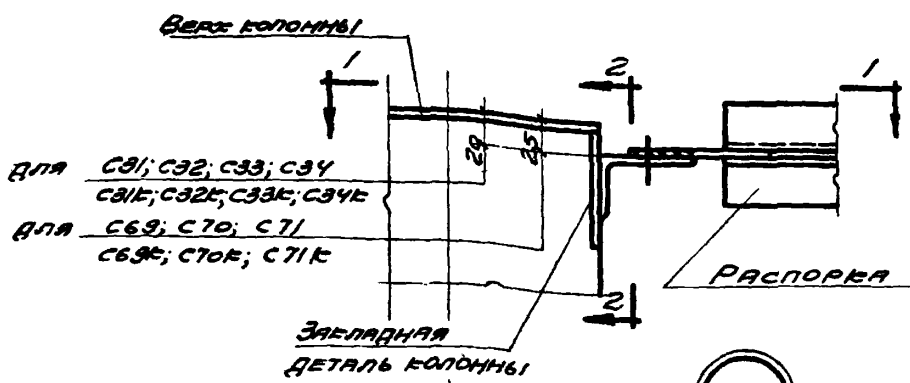


РАЗБИВОЧНАЯ Ось

1-1



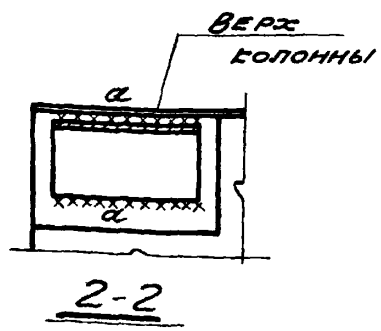
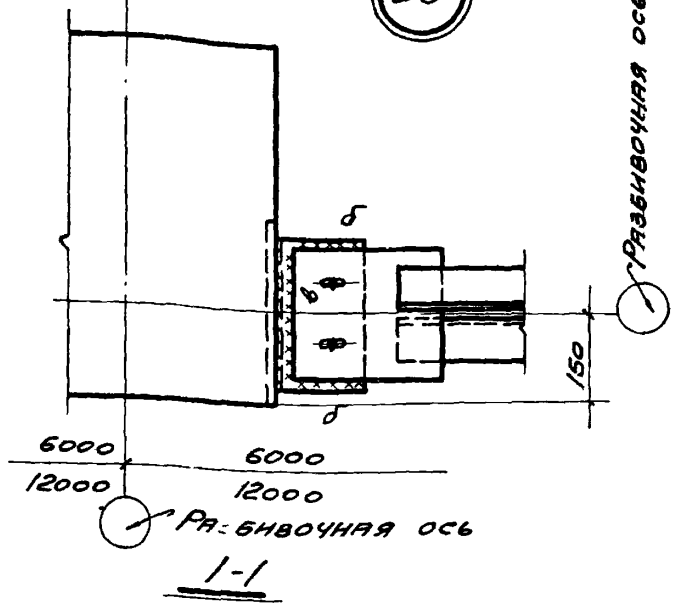
2-2



для СЭ1; СЭ2; СЭ3; СЭ4
СЭ1К; СЭ2К; СЭ3К; СЭ4К
для СЭ9; СЭ10; СЭ11
СЭ9К; СЭ10К; СЭ11К

25

МАРКА РАСПОРКА	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
СЭ1, СЭ1К СЭ3, СЭ3К	6-230	6-90	6-210
СЭ2 СЭ2К	8-230	6-90	6-210
СЭ4 СЭ4К	10-230	6-90	6-210
СЭ9 СЭ9К	8-230	6-90	6-200
СЭ10 СЭ10К	8-230	6-90	6-200
СЭ11 СЭ11К	8-230	6-90	6-200



МАУ. ОТД.
СТ. ИНЖ. ПР.
СТ. ИНЖ.
ПРОЕКТ

ДРЫГАН
ШТЕЙНЕР
РУБЦОВСКИЙ

БАКУШЕВ
РОДИНА

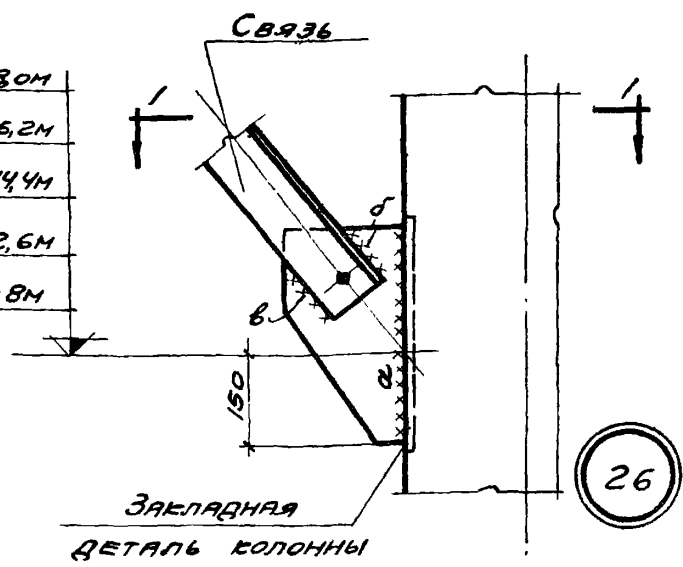
И. П. ИНЖ. ПР.
СТ. ИНЖ.

ТАМ
1969

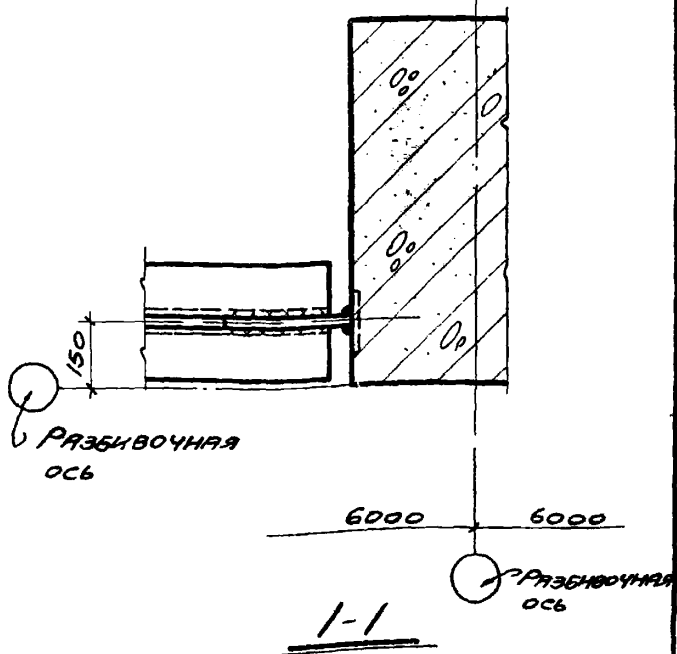
КРЕПЛЕНИЕ РАСПОРОК К ДВУХВЕТВЕВЫМ
КОЛОННАМ В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ

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		
	a	b	c
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 НИЖА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

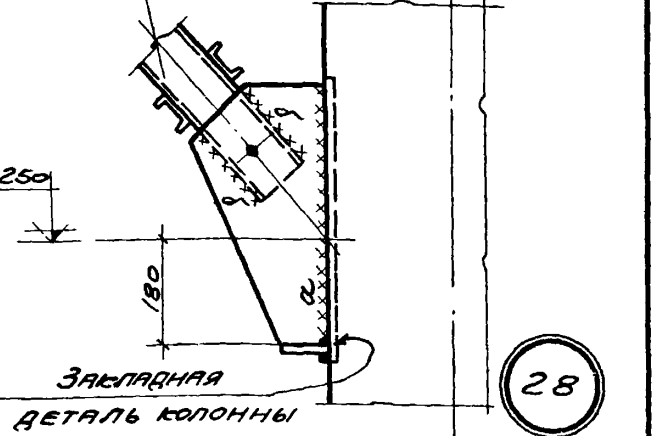
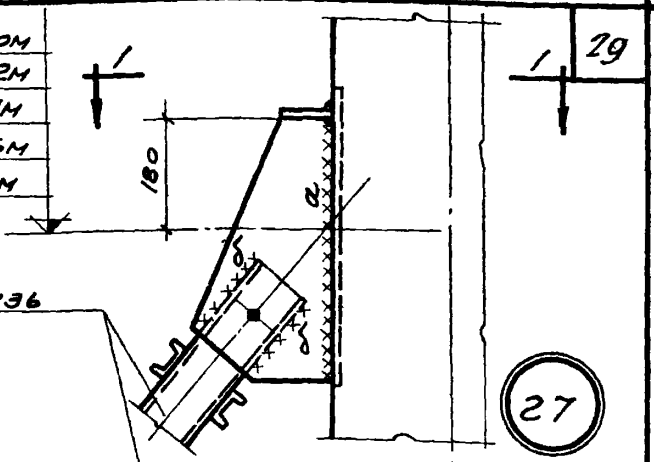
ТДМ
1969

КРЕПЛЕНИЕ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕРЫМ КОЛОННАМ В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ

СЕРИЯ 2.420-1
ВЫПУСК 1
ДЕТАЛЬ 26

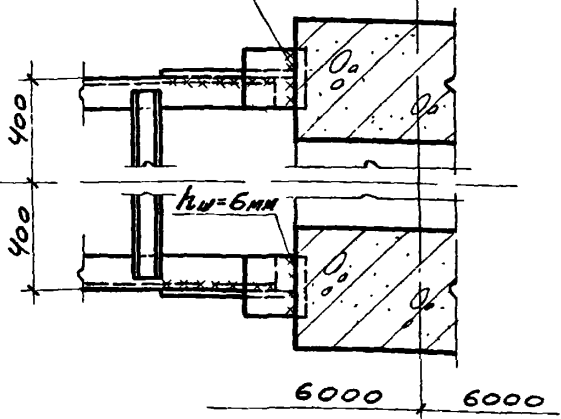
13,050 ПРИ H=18,0М
 11,250 ПРИ H=16,2М
 10,050 ПРИ H=14,4М
 8,250 ПРИ H=12,6М
 6,750 ПРИ H=10,8М

Связь



МАРСА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	α	δ
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.

1-1 РАЗБИВочная ось

Друми
 Штейнер
 Рукквоссая
 Оульс
 Дрыгин
 Штейнер
 Рукквоссая
 Оульс
 НАЧ. ОТД.
 ГЛ. ИНЖ. ПР.
 СТ. ИНЖ.
 ПРОЕКТОР
 ПРОЕКТ
 ШИШИНОВ
 БАРАСУКОВ
 РОДИНА
 Д
 ГЛ. ИНЖ. ПР.
 СТ. ИНЖ.
 ЧИНИ
 ЖУРНАЛ

ТДМ
 1969

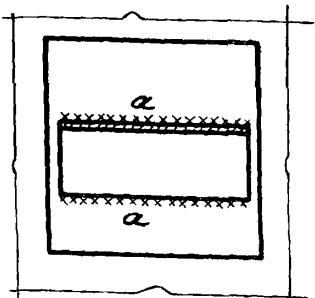
КРЕПЛЕНИЕ НИЖНИХ КРАЕВЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХСВЕТ-
 ВЕВЫМ КОЛОННАМ В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ

СЕРИЯ 2.420-1
 ВЫПУСК 1
 ДЕТАЛИ 27, 28

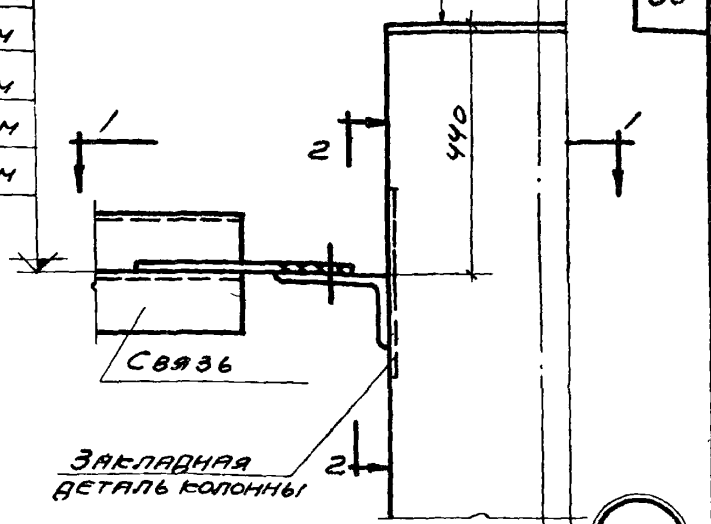
- 16.860 при H=18,0м
- 15.060 при H=16,2м
- 13.260 при H=14,4м
- 11.460 при H=12,6м
- 9.600 при H=10,8м

ВЕРХ КОЛОННЫ!

30

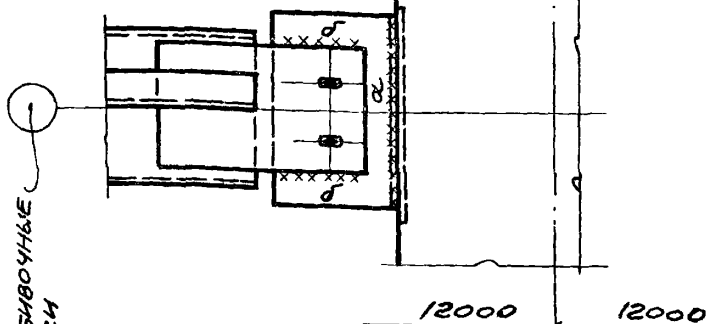


2-2



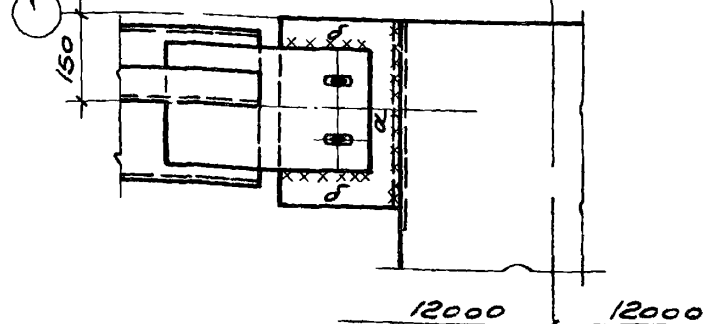
29

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	а	б
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



1-1 По средним колоннам

РАЗБИВОЧНАЯ ОСЬ



1-1 По колоннам и продольного т.ш.

РАЗБИВОЧНАЯ ОСЬ

H - ВЫСОТА ДО НИЖА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ?

ТДМ
1969

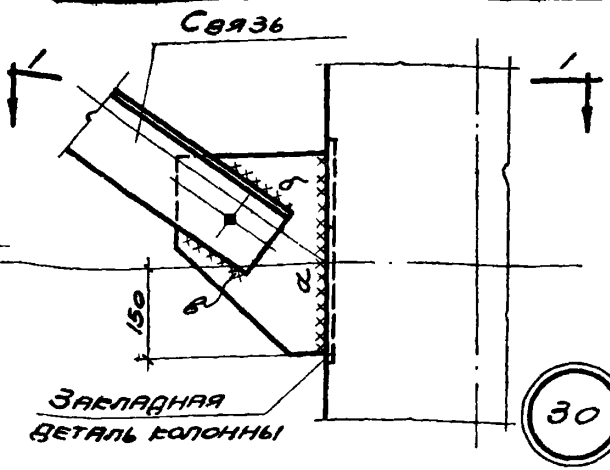
КРЕПЛЕНИЕ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ К ДВУХСВЕТВЕРНЫМ КОЛОННАМ В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ

СЕРИЯ 2.420-1
ВЫПУСК 1

ДЕТАЛЬ 29

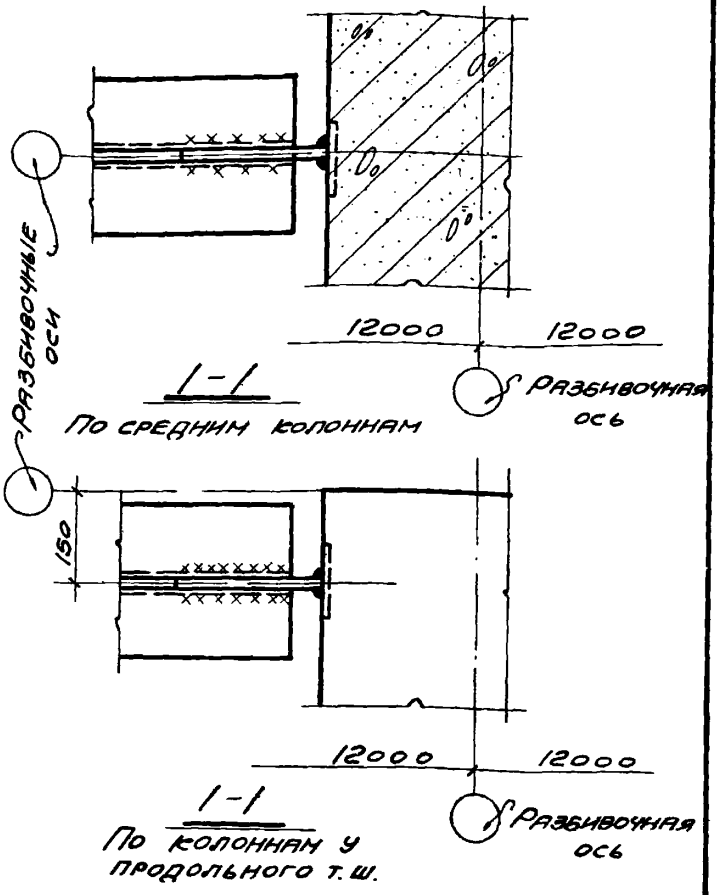
- 13.060 ПРИ H=18,0М
- 11.260 ПРИ H=16,2М
- 10.060 ПРИ H=14,4М
- 8.260 ПРИ H=12,6М
- 6.760 ПРИ H=10,8М

31



Д. Р. П.	Д. Р. П.	Д. Р. П.	Д. Р. П.
НАЧ. ОТД.	Д. Р. П.	Д. Р. П.	Д. Р. П.
ГЛАВ. ИНЖ. П.Р.	ШТЕЙНЕР	РУТКОВСКАЯ	Д. Р. П.
СТ. ИНЖЕНЕР	Д. Р. П.	Д. Р. П.	Д. Р. П.
ПРОЕКТОР	Д. Р. П.	Д. Р. П.	Д. Р. П.
ПРОЕКТ	Д. Р. П.	Д. Р. П.	Д. Р. П.
И. И. П.	Д. Р. П.	Д. Р. П.	Д. Р. П.
ГЛАВ. ИНЖ. П.Р.	Д. Р. П.	Д. Р. П.	Д. Р. П.
СТ. ИНЖ.	Д. Р. П.	Д. Р. П.	Д. Р. П.
ЦЕНА	Д. Р. П.	Д. Р. П.	Д. Р. П.

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	5-280	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

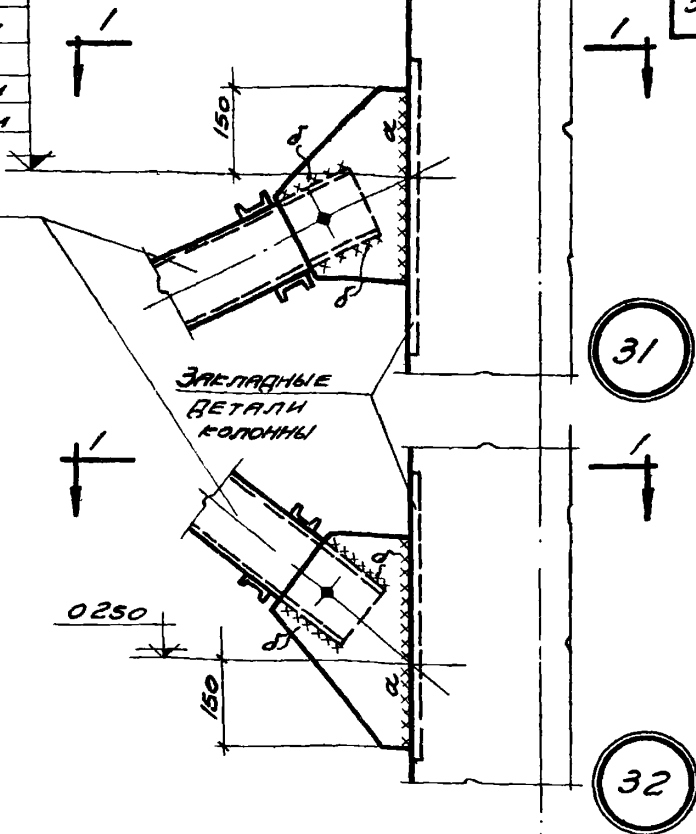
КРЕПЛЕНИЕ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЯНЫМ КОЛОННАМ В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ

СЕРИЯ 2.420-1
ВЫПУСК 1
ДЕТАЛЬ 30

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

32

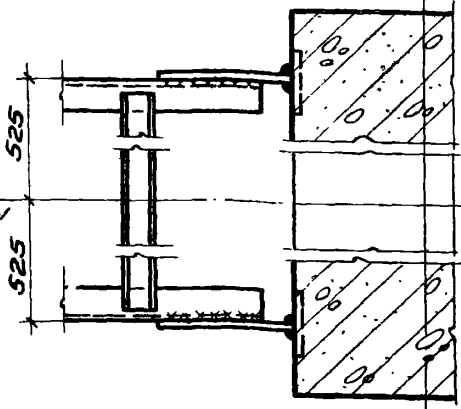
Связь



ЗАПЯТЫЕ
 ДЕТАЛИ
 КОЛОННЫ

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	α	δ
СВ	6-300	6-120
СЗ	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

Ось
 колонны



ПРИМЕЧАНИЯ

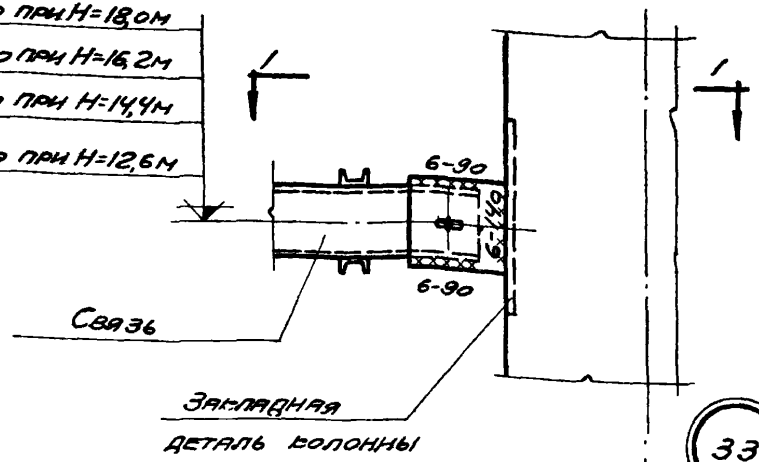
1. H - высота до низа стропильных конструкций
2. Фасонка и болты условно привязаны для связей СВ, СЗ, С10, С11, С13

ТДМ
 1969

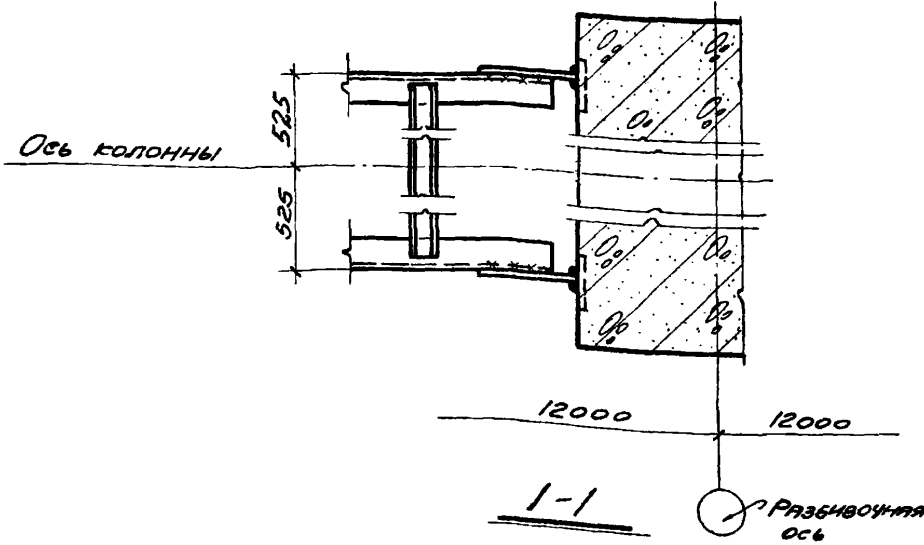
СРЕПЛЕНИЕ НИЖНИХ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ В
 ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ В БЕСКРАЕВЫХ
 ЗДАНИЯХ.

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 низа стропильной конструкции

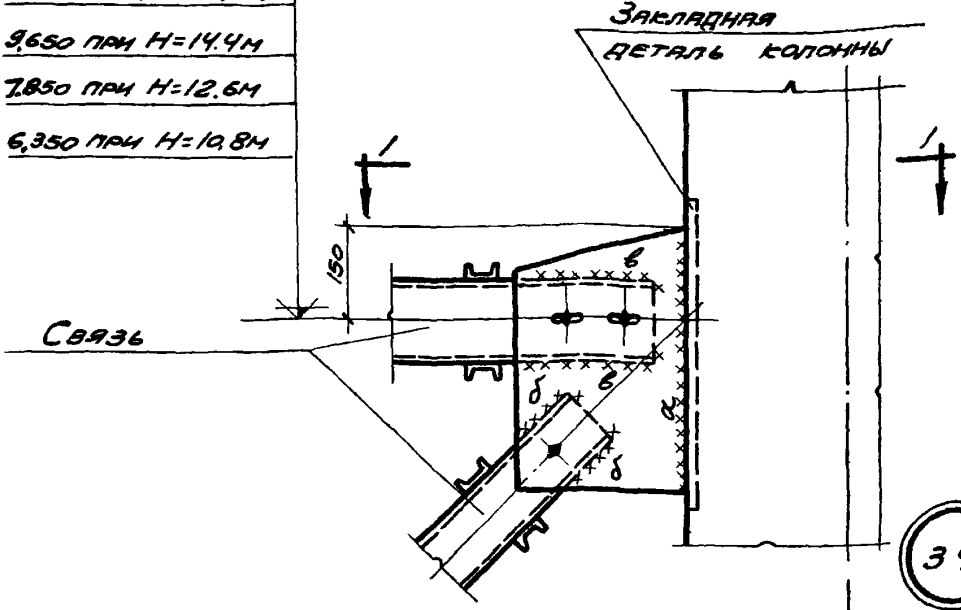
Ильин	Дружин	Нач. ота.	Гл. инж. пр.	Ст. инж.	Петров	Гл. инж. пр.	Ст. инж.
Ильин	Дружин	Нач. ота.	Гл. инж. пр.	Ст. инж.	Петров	Гл. инж. пр.	Ст. инж.
Ильин	Дружин	Нач. ота.	Гл. инж. пр.	Ст. инж.	Петров	Гл. инж. пр.	Ст. инж.
Ильин	Дружин	Нач. ота.	Гл. инж. пр.	Ст. инж.	Петров	Гл. инж. пр.	Ст. инж.
Ильин	Дружин	Нач. ота.	Гл. инж. пр.	Ст. инж.	Петров	Гл. инж. пр.	Ст. инж.
Ильин	Дружин	Нач. ота.	Гл. инж. пр.	Ст. инж.	Петров	Гл. инж. пр.	Ст. инж.
Ильин	Дружин	Нач. ота.	Гл. инж. пр.	Ст. инж.	Петров	Гл. инж. пр.	Ст. инж.
Ильин	Дружин	Нач. ота.	Гл. инж. пр.	Ст. инж.	Петров	Гл. инж. пр.	Ст. инж.
Ильин	Дружин	Нач. ота.	Гл. инж. пр.	Ст. инж.	Петров	Гл. инж. пр.	Ст. инж.
Ильин	Дружин	Нач. ота.	Гл. инж. пр.	Ст. инж.	Петров	Гл. инж. пр.	Ст. инж.

ТДМ
 1969

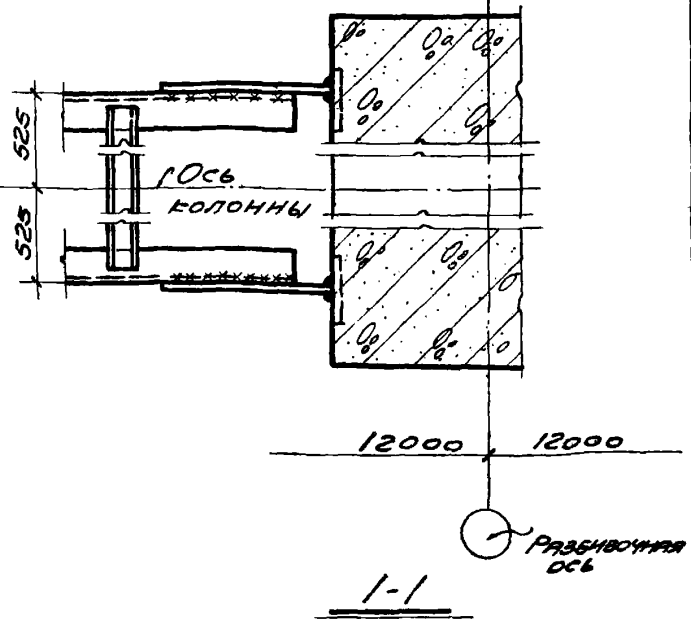
КРЕПЛЕНИЕ НИЖНИХ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕВОМ КОЛОННАМ В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ

СЕРИЯ 2.420-1
 ВЫПУСК 1
 ДЕТАЛЬ 33

- 12,650 ПРМ Н=18,0М
- 10,850 ПРМ Н=16,2М
- 9,650 ПРМ Н=14,4М
- 7,850 ПРМ Н=12,6М
- 6,350 ПРМ Н=10,8М



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	6-480	6-100	6-150



ПРИМЕЧАНИЯ:

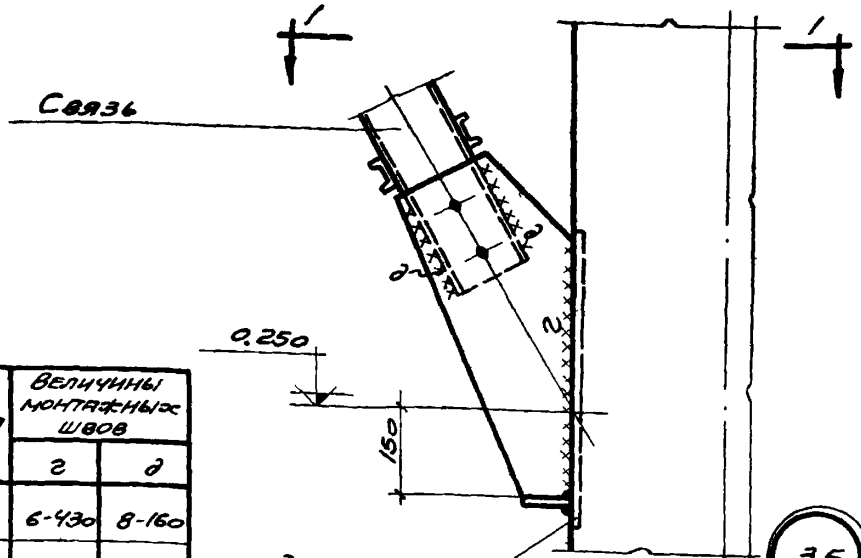
1. Н - высота до низа стропильных конструкций
2. Фасонка и болты условно показаны для связей С41 и С42.

ТДМ
1969

СРЕПЛЕНИЕ НИЖНИХ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ В БЕСКРАЙОВЫХ ЗДАНИЯХ

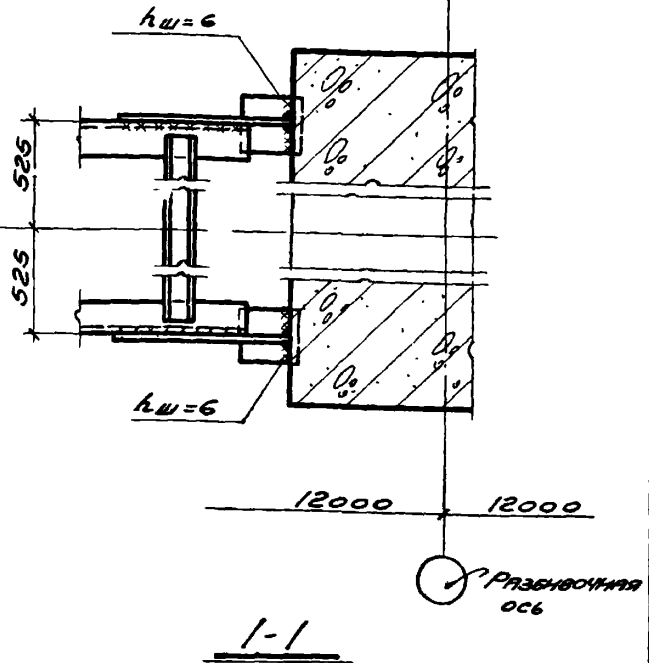
Серия 2,420-1
Выпуск 1

Деталь 34



МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	г	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



Ось колонны

ФАСОНКА И БОЛТЫ УСЛОВНО ПОКАЗАНЫ ДЛЯ СВЯЗЕЙ С-41; С42 И С43.

ГЛАВ. ОТВ. ГИРЬГИН
 ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ШТЕЙНЕР
 СТ. ИНЖ. РУТОВСКАЯ

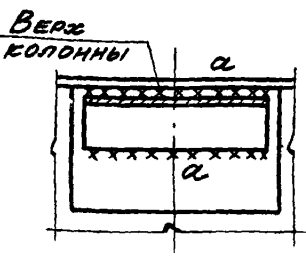
ДИЗАЙН-ПРОЕКТ
 ГЛАВ. ИНЖ. ПР. БАРАСУЕВ
 СТ. ИНЖ. РОДИНА

ИЛИ ИЗОБРАЖЕНИЯ
 1969

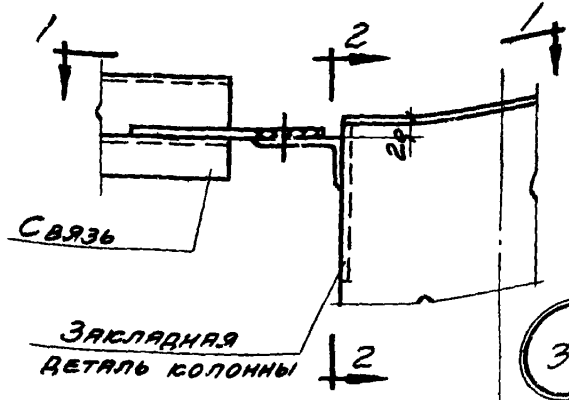
ТДМ

СРЕПЛЕНИЕ НИЖНИХ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХ-ВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ

СЕРИЯ 2.420-1
 ВЫПУСК 1
 ДЕТАЛЬ 35

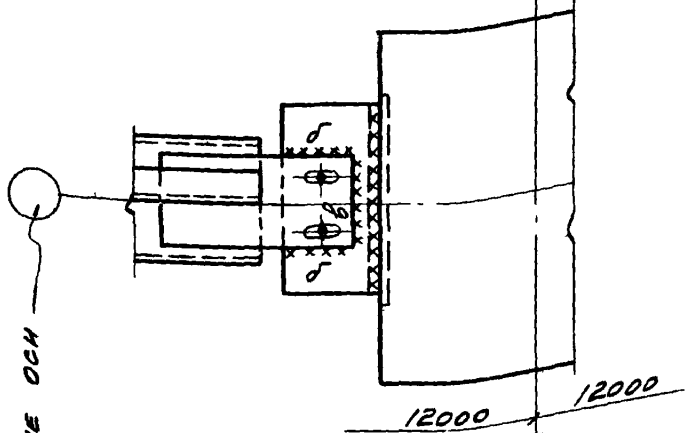


2-2



36

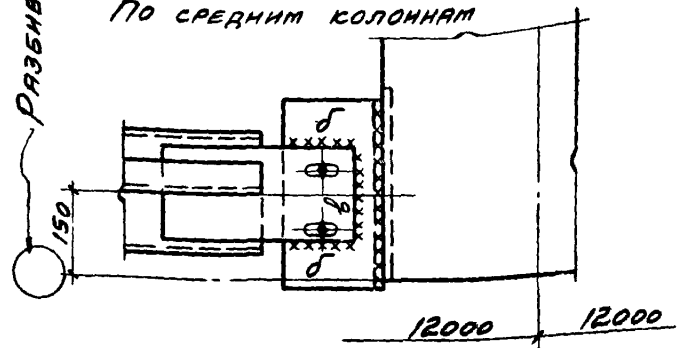
МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	a	b	в
С19	8-300	6-90	6-160
С20	8-200	6-90	6-160
С21	10-300	8-90	8-200
С22	8-200	6-90	6-160
С23	8-300	6-90	6-200
С24	10-300	8-130	8-200



РАЗВЕВочная ось

1-1

По средним колоннам



РАЗВЕВочная ось

1-1

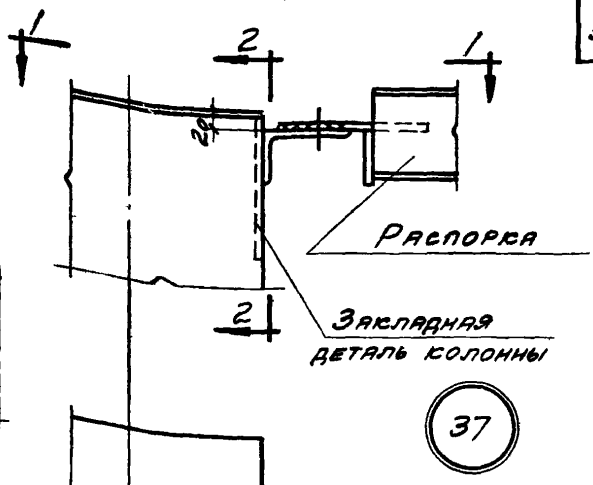
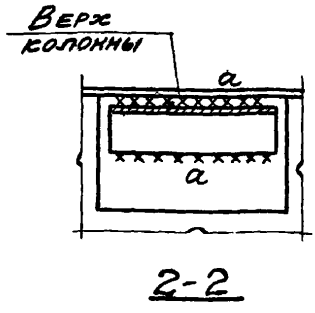
По крайним колоннам

ТДМ
1969

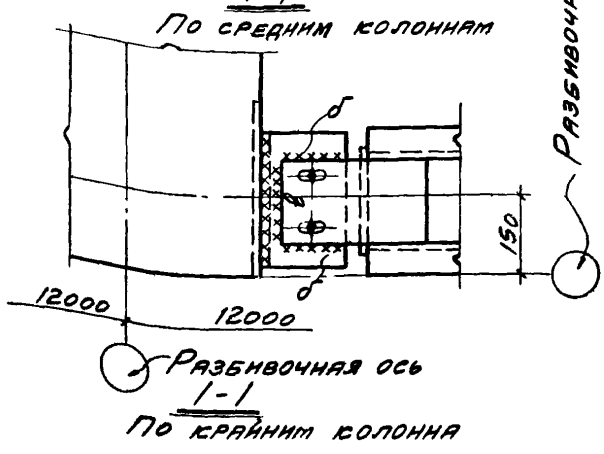
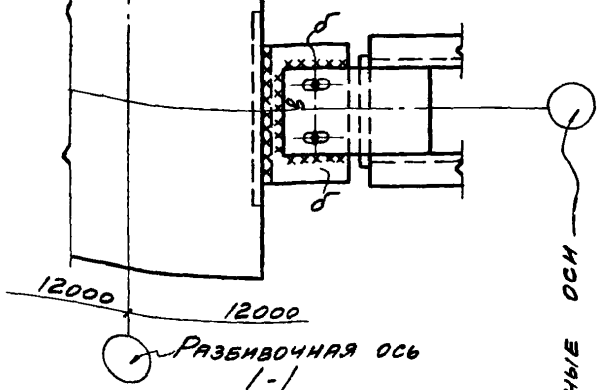
КРЕПЛЕНИЕ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ

СЕРИЯ 2.420-1
ВЫПУСК 1

ДЕТАЛЬ 36



МАРКА РАСПОРКИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	а	б	в
С 35	6-230	6-90	6-180
С 35к	6-230	6-90	6-180
С 36	8-230	6-90	6-180
С 36к	8-230	6-90	6-180
С 37	6-330	6-90	6-180
С 37к	6-330	6-90	6-180
С 38	6-330	6-90	6-180
С 38к	6-330	6-90	6-180
С 39	8-330	8-90	8-180
С 39к	8-330	8-90	8-180
С 40	10-330	8-90	8-180
С 40к	10-330	8-90	8-180



МАУ ОТА
ГЛ. ИНЖ. ПР. ШТЕЙНЕР
СТ. ИНЖ. РИТКОВСКИЙ
ПРОЕКТОР
ПРОЕКТ

ПЕТРОВ
БАРСУКОВ
РОДМАН

ЦНИИ
ОБЪЕДИНЕН

ТАМ
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

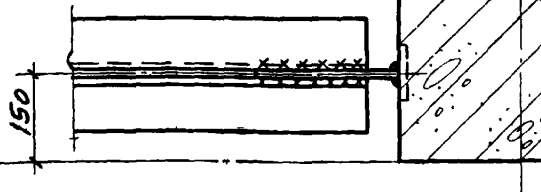
СВЯЗЬ

ЗАКЛАДНАЯ
ДЕТАЛЬ
КОЛОННЫ

38

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ			
	а	б	в	г
СВ4	6-520	6-120	6-100	6-170
СВ5	6-540	6-120	6-100	6-170

РАЗБИВОЧНАЯ
ОСЬ



6000 6000

1-1

РАЗБИВОЧНАЯ
ОСЬ

H - ВЫСОТА ДО НИЖА СТРОПИЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

ТДМ
1969

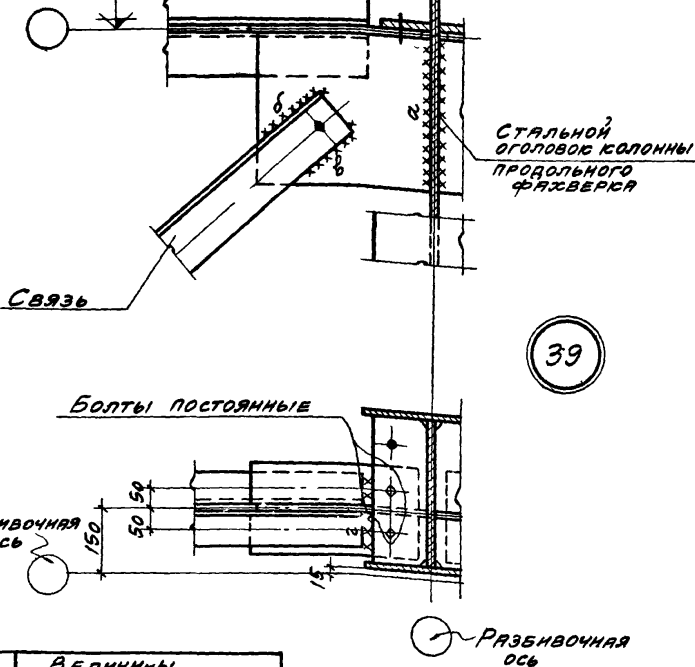
КРЕПЛЕНИЕ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ К КОЛОННАМ ПРОДОЛЬНОГО
ФАХСВЕРКА В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=10,8;
12,6 м И ОСНОВНЫХ КОЛОННАХ-ДУХВЕТВЕРВЫХ

СЕРИЯ 2420-1
ВЫПУСК 1
ДЕТАЛЬ 38

17.980 при H=18м

16.180 при H=16.2м

14.380 при H=14.4м



39

РАЗБИВОЧНАЯ
Ось

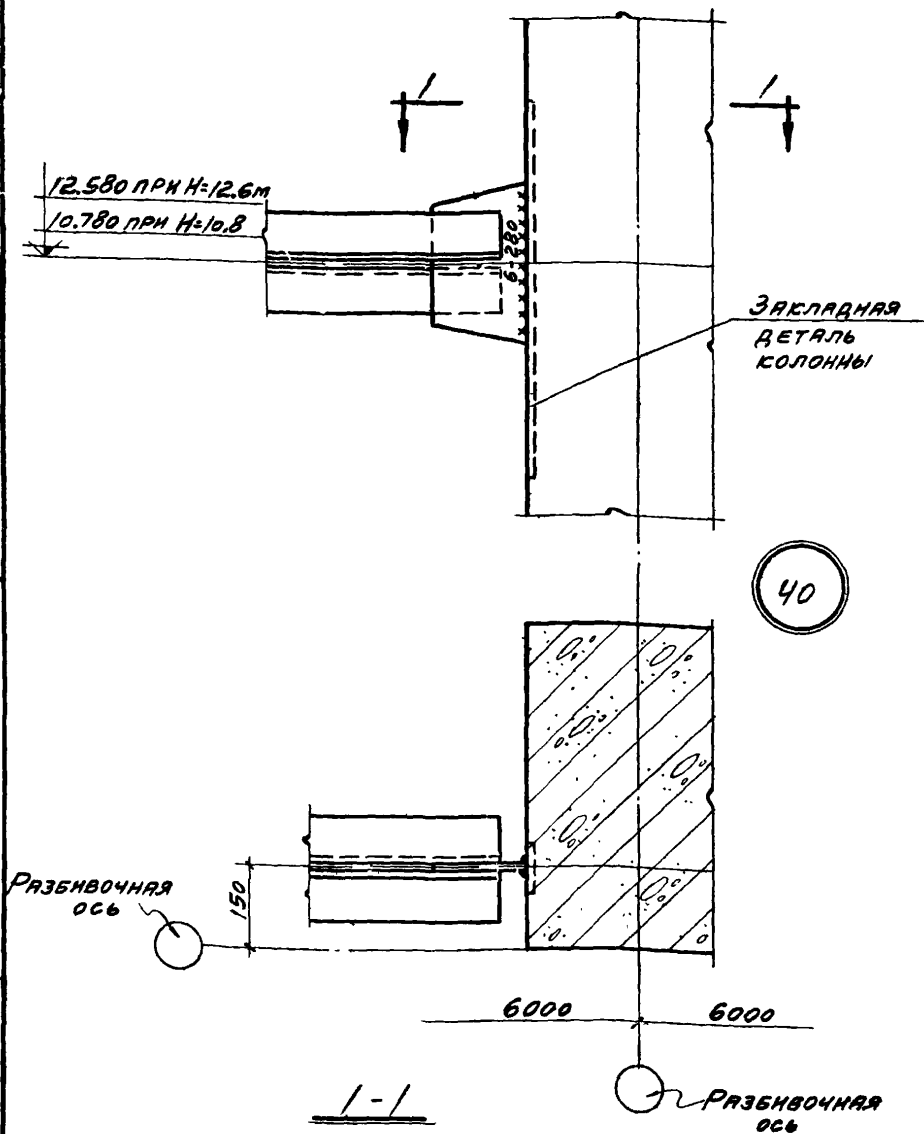
МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ			
	а	б	в	г
С66	6-330	6-120	6-100	8-200
С67	6-310	6-120	6-100	8-200
С68	6-320	6-150	6-100	10-210

H - высота до низа стропильных конструкций.

ТДМ
1969КРЕПЛЕНИЕ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ К КОЛОННАМ ПРОДОЛЬНОГО
ФАХСВЕРКА В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=144,162,
180м И ОСНОВНЫХ КОЛОННАХ - ДВУХВЕТВЕВЫХСЕРИЯ 2.420-1
ВЫПУСК 1

ДЕТАЛЬ 39

МАУ ОТА	ПЕТРОВ	МАУ ОТА	ДЯВЫГАН
ГЛ. ИНЖ. ПР.	БАРСУКОВ	ГЛ. ИНЖ. ПР.	ШТЕННЕР
СТ. ИНЖ.	РОДИНА	СТ. ИНЖ.	РУТОВСКАЯ
ПРОЕКТОР	БЕЛЫХ	ПРОЕКТОР	РУТОВСКАЯ
ПРОЕКТОР	БЕЛЫХ	ПРОЕКТОР	РУТОВСКАЯ
ЦНИИ ПРОЕКТИРОВАНИЕ			



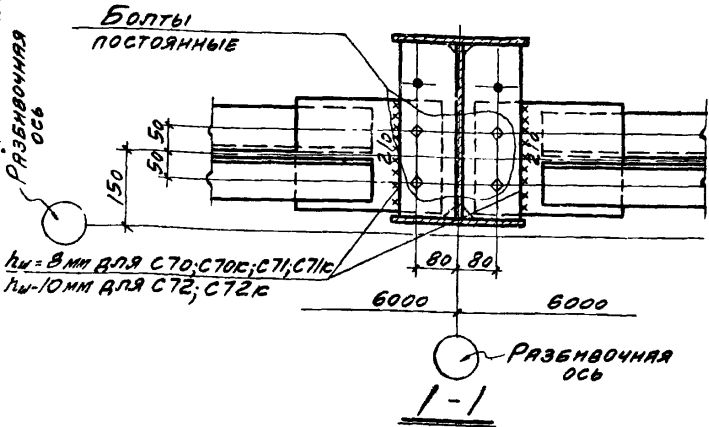
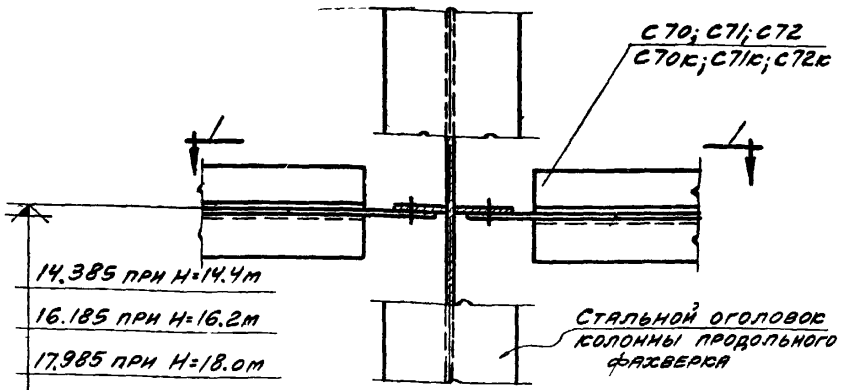
H - ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

ТДМ
1969

КРЕПЛЕНИЕ РАСПОРОК К КОЛОННАМ ПРОДОЛЬНОГО
ФАХСЕРСА В БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ $H=10,8$,
12,6м И ОСНОВНЫХ КОЛОННАХ-ДУХВЕТВЕВЫХ

СЕРИЯ 2.420-1
ВЫПУСК 1

ДЕТАЛЬ 40



l_к = 8 мм для С70; С70К; С71; С71К;
 l_к = 10 мм для С72; С72К

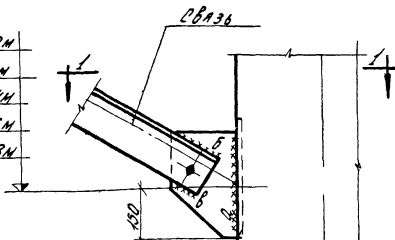
H - высота до низа стропильных конструкций.

ПРОСТРАН ПРОЕКТ	АРХИТ. С. И. МИЖ. ПР.	АРХИТ. ШТЕЙНЕР
	СТ. ИНЖ. РУТЦОВСКАЯ	СТ. ИНЖ. ДУДИНА
ПЕТРОВ	БАРАСУСОВ	РОДИНА
П. И. МИЖ. ПР.	С. И. МИЖ. ПР.	С. И. МИЖ. ПР.
ЦНИИ ОТЗДАНИЙ		

ТДМ
1969

КРЕПЛЕНИЕ РАСПОРОК К КОЛОННАМ ПРОДОЛЬНОГО
 ФАХСВЕРКА В БЕСКРАПОВЕЖЕ ЗДАНИЙ ПРИ H=14,4;
 16,2; 18,0 м И ОСНОВНЫХ КОЛОННАХ ДВУХВЕТВЕВЫХ

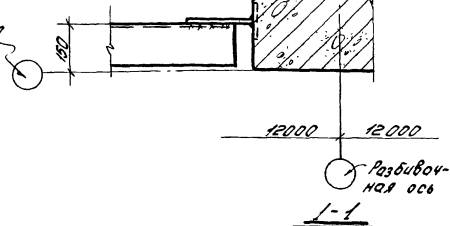
СЕРИЯ 2.420-1
 ВЫПУСК 1
 ДЕТАЛЬ 41

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 $H=10.8\text{ м}$ 

Марка связи	Величины монтажных швов		
	а	б	в
С 64	6-290	6-120	6-100
С 65	6-300	6-120	6-100
С 66	6-320	6-120	6-100
С 67	6-310	6-120	6-100
С 68	6-310	6-150	6-100

Закладная
деталь
колонны

42

Разбивочная
ось

12000

12000

Разбивочная
ось

1-1

 H - высота до низа стропильных конструкцийТДМ
1969Крепление верхних связей к двухветвевым
колоннам в бескрановых зданиях.серия 2.420-1
выпуск 1

деталь 42

Проект СФП, 6 IX 83

Конструктор -

Н182-02 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

ЗАКЛАДНАЯ
ДЕТАЛЬ
КОЛОННЫ

43

44

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

0.250

525

525

Ось колонны

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

1-1

12000

12000

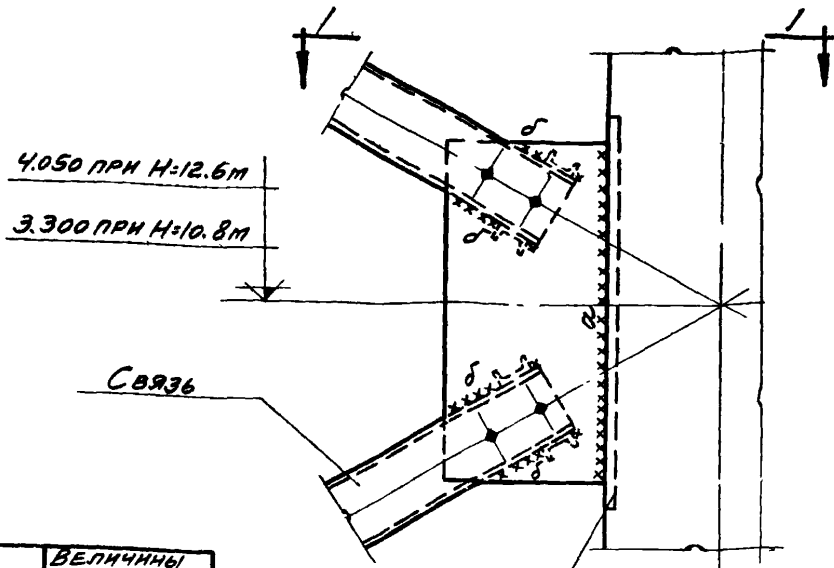
РАЗРЕЗОЧНАЯ ОСЬ

Исполн. *В.В.В.*
 Глав. инж. пр. ШТЕЙНЕР *Ш.Ш.*
 Рутковская *Р.Р.*
 Нач. ота. АРЫШИН *А.А.*
 Глав. инж. пр. ПЕТРОВ *П.П.*
 Глав. инж. пр. БАРСУКОВ *Б.Б.*
 Глав. инж. пр. РОДИНА *Р.Р.*
 Глав. инж. пр. ЦИНИН *Ц.Ц.*

ТАМ
1969

Крепление нижних крестовых связей к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях

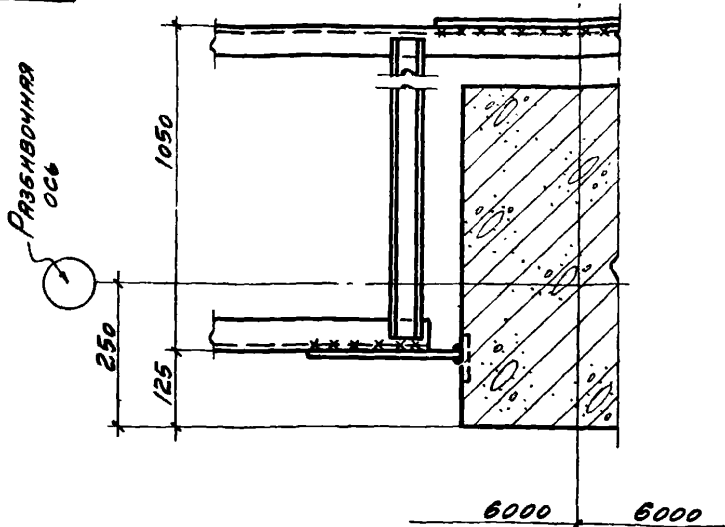
Серия 2.420-1
выпуск 1
Детали 43, 44



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

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ КОЛОННЫ

45



H-высота до низа стропильных конструкций.

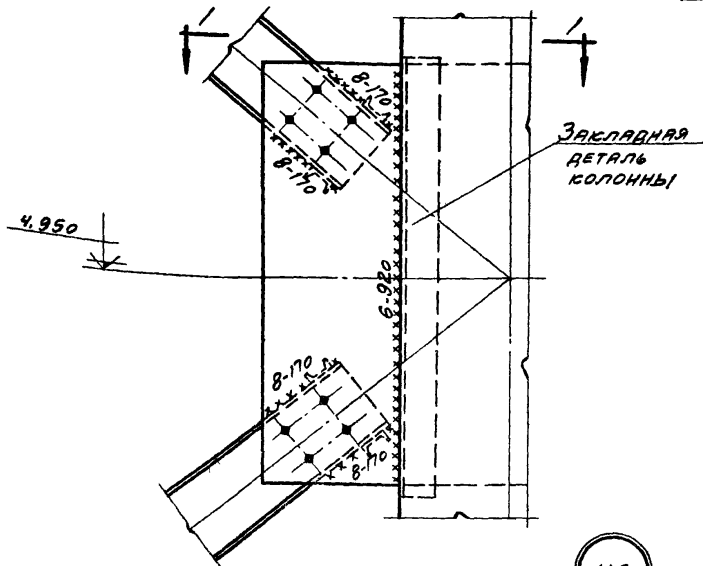
1-1

РАЗБИВОЧНАЯ ОСЬ

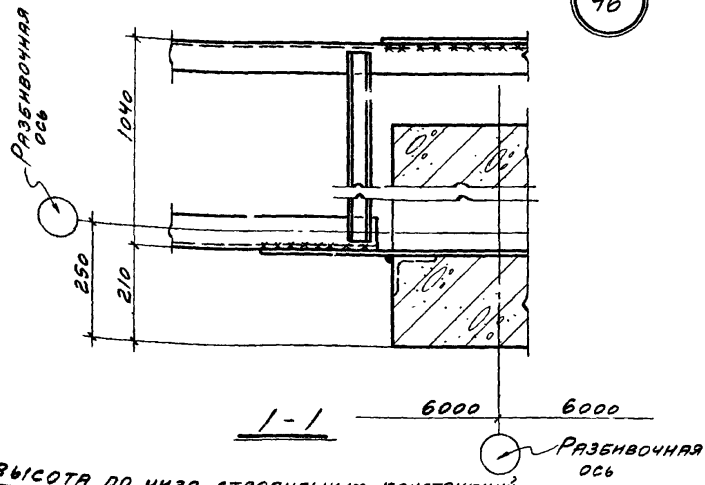
ТДМ
1969

КРЕПЛЕНИЕ НИЖНИХ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К КОЛОННАМ ПРОДОЛЬНОГО ФАХСВЕРСА В БЕСКРАНОВЫХ И КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=10,8, 12,6 м И ОСНОВНЫХ КОЛОННАХ ДВУХВЕТВЬЕВЫХ.

СЕРИЯ 2.420-1
ВЫПУСК 1
ДЕТАЛЬ 45



46



H - ВЫСОТА ВО НИЗА - СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

СТАЧ. УЧА.	ИЛЕГРОВ
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	БАРСНЕВ
СТ. ИНЖ.	РОВАНА
ПРОЕКТАНТ	ПРИМЬ
СТ. ИНЖ. ПР.	ДУБИЦКИЙ
ДРУГИЕ	
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	ШТЕЙНЕР
СТ. ИНЖ.	РУТОВСКАЯ
ИЗМ.	

ТДМ
1969

КРЕПЛЕНИЕ НИЖНЕЙ КРЕСТОВОЙ СВЯЗИ К КОЛОННЕ ПРОДОЛЬНОГО ФРАКТЕВЕРСА В БЕСКРАНОВЫХ И КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=14,4 м И ОСНОВНЫХ КОЛОННАХ ДВУХВЕТВЕРВЫХ.

СЕРИЯ 2.420-1
ВЫПУСК 1
ДЕТАЛЬ 46

6.450 при H=18,0м

5.550 при H=16,2м

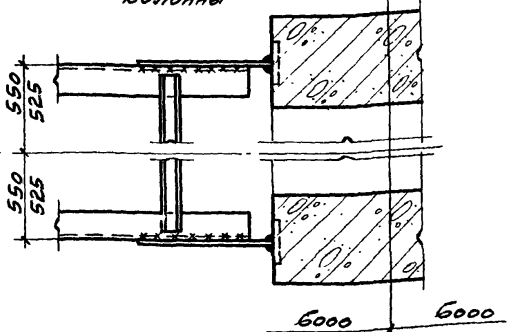
МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	а	б
С 59	6-1030	6-160
С 61	6-1150	8-210
С 63	6-1080	8-240

СВЯЗЬ

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ КОЛОННЫ

47

Ось колонны



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

1-1

РАЗБИВОЧНАЯ Ось

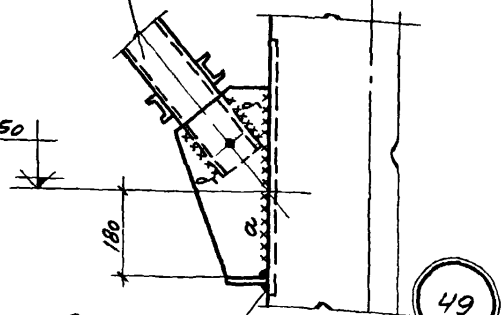
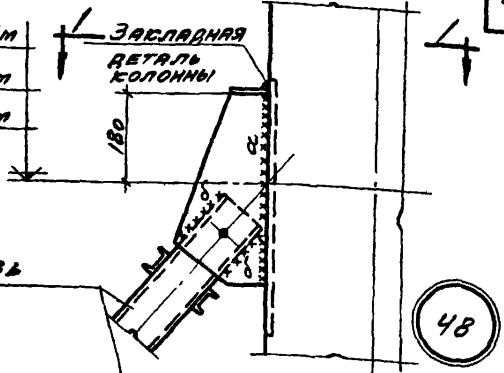
ТАМ
1969

КРЕПЛЕНИЕ НИЖНИХ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К КОЛОННАМ ПРОДОЛЬНОГО ФАХСВЕРСА В БЕСКРАНОВЫХ И КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=16,2; 18,0 м И ОСНОВНЫХ КОЛОННАХ-ДВУХВЕТВЬЕВЫХ

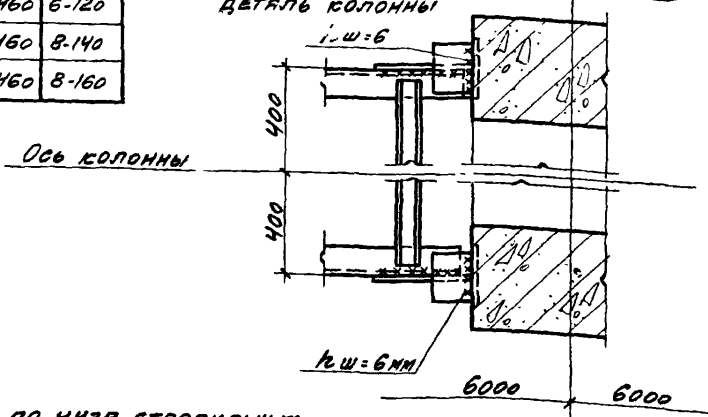
СЕРИЯ 2.4207
ВЫПУСК 1

ДЕТАЛЬ 47

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



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

РАЗБИВОЧНАЯ Ось

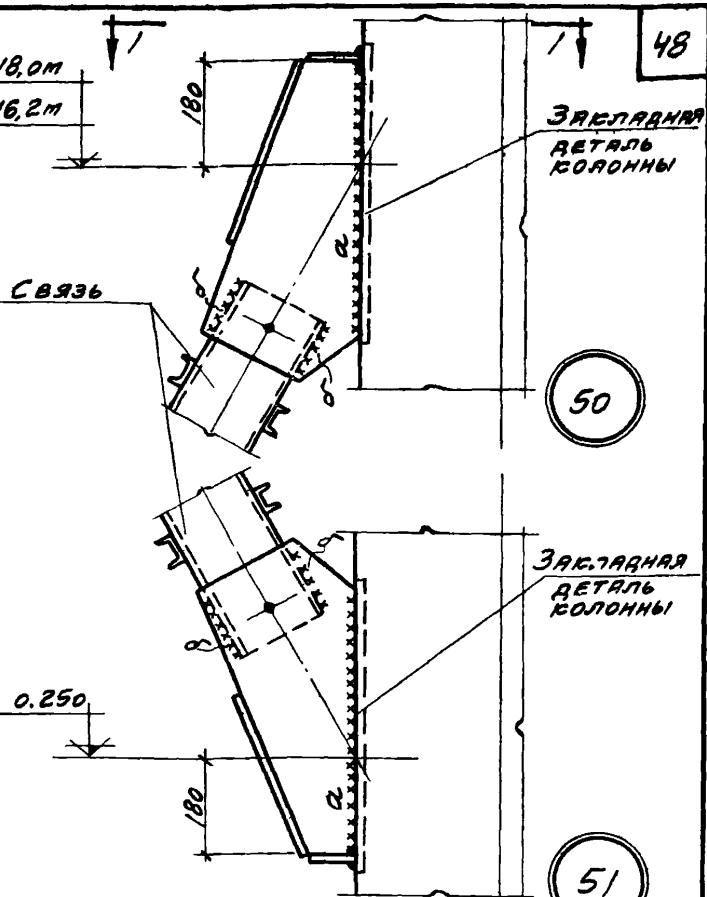
ДИЗАЙНЕР	ПРОЕКТОР	МАШИНОВЕД
В. П. ПЕТРОВ	С. П. БАРАСУКОВ	А. И. ШТЕЙНЕР
П. В. ПЕТРОВ	С. П. БАРАСУКОВ	А. И. ШТЕЙНЕР
С. П. БАРАСУКОВ	С. П. БАРАСУКОВ	А. И. ШТЕЙНЕР
С. П. БАРАСУКОВ	С. П. БАРАСУКОВ	А. И. ШТЕЙНЕР

ТДМ
1969

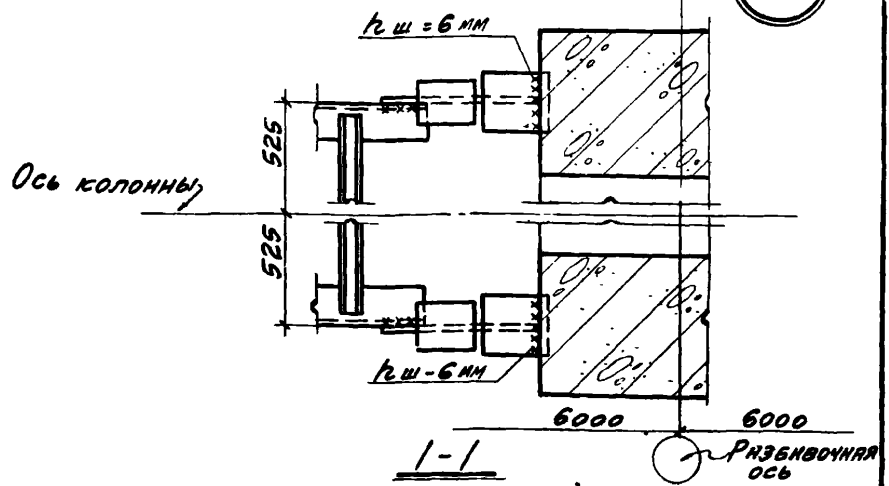
КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕТВЫМ КОЛОННАМ В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ H=10,8, 12,6, 14,4 м

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	δ
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.

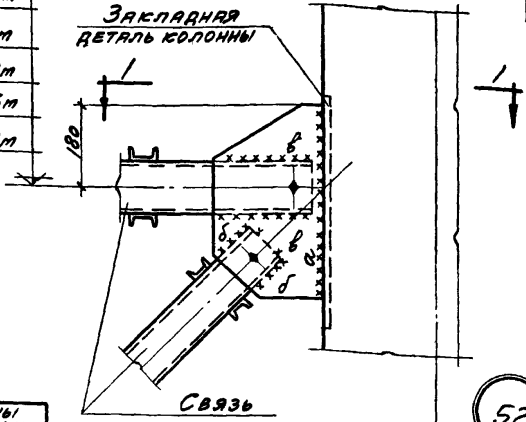
ТДМ
1969

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

СЕРИЯ 2.420-1
ВЫПУСК 1
ДЕТАЛИ 50; 51

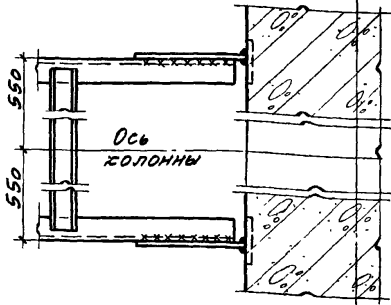
- 12,650 ПРИ H=18,0м
- 10,850 ПРИ H=16,2м
- 9,650 ПРИ H=14,4м
- 7,850 ПРИ H=12,6м
- 6,350 ПРИ H=10,8м

**ЗАКЛАДНАЯ
ДЕТАЛЬ КОЛОННЫ**



52

МАРКА	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		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



12000 12000

1-1

РАЗБИВОЧНАЯ
ОСЬ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. H - ВЫСОТА ДО НИЖА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
2. ФАСОНКА УСЛОВНО ПОКАЗАНА ДЛЯ СВЯЗЕЙ СИ-22, СИ-23, СИ-24, СИ-25

НАЧ. ОТА
ГЛ. ИНЖ. ПР.
СТ. ИНЖ.

ПРОЕКТОР
ПРОЕКТ

БАРИСОВ
РОВАНА

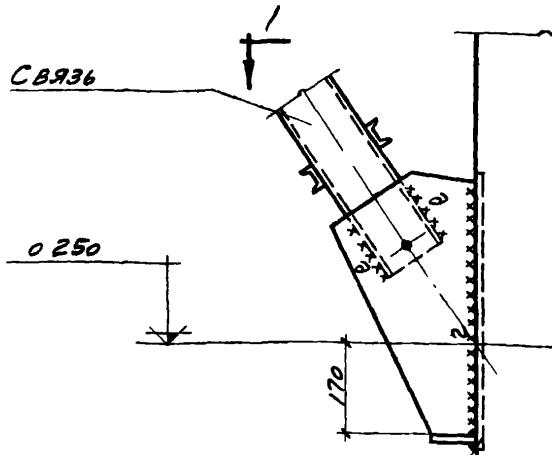
ГЛ. ИНЖ. ПР.
СТ. ИНЖ.

ЗНИИ
ИЗДАНИЕ

ТАМ
1969

КРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕ-
ВЫМ КОЛОННАМ В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ

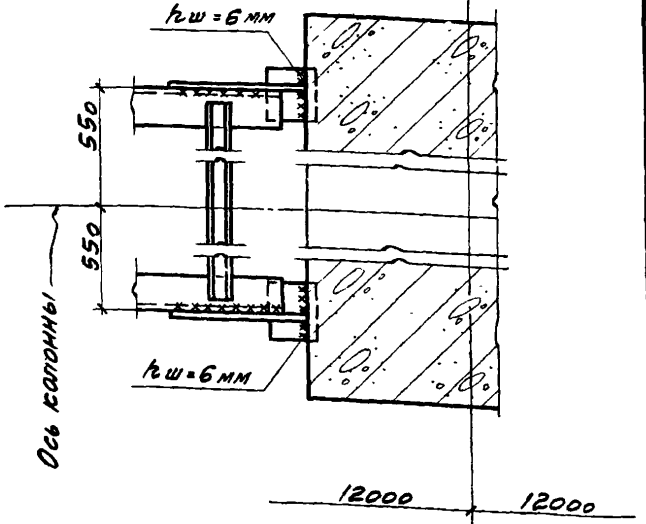
СЕРИЯ 2.420-1
ВЫПУСК 1
ДЕТАЛЬ 52



ЗАКЛАДНАЯ
ДЕТАЛЬ
КОЛОННЫ



МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	z	ø
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



1-1

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

ТАМ
1969

КРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕВЫМ КОЛОННАМ В КРАНОВЫХ ЗАДАНИЯХ

СЕРИЯ 2.420-1
ВЫПУСК 1

ДЕТАЛЬ 53

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

Связь

Закладная
деталь
колонны

54

0.250

55

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_ш=6 мм

Ось колонны

525
550

525
550

h_ш=6 мм

1200

1200

1-1

Разбивочная
ось

H - высота до низа стропильных конструкций

И.О.А. Г.И.М.П. С.И.М.Ф.	А.Б.И.Г.И. Ш.Т.Е.И.Н.Е. Р.У.Т.О.В.С.К.А. Д.У.Н.Е.
И.О.А. Г.И.М.П. С.И.М.Ф.	П.Е.Т.Р.О.В. Б.А.С.У.Л.О.В. Р.О.В.А.Н.А. Д.У.Н.Е.
И.О.А. Г.И.М.П. С.И.М.Ф.	П.Е.Т.Р.О.В. Б.А.С.У.Л.О.В. Р.О.В.А.Н.А. Д.У.Н.Е.
И.О.А. Г.И.М.П. С.И.М.Ф.	П.Е.Т.Р.О.В. Б.А.С.У.Л.О.В. Р.О.В.А.Н.А. Д.У.Н.Е.

ТДМ
1969

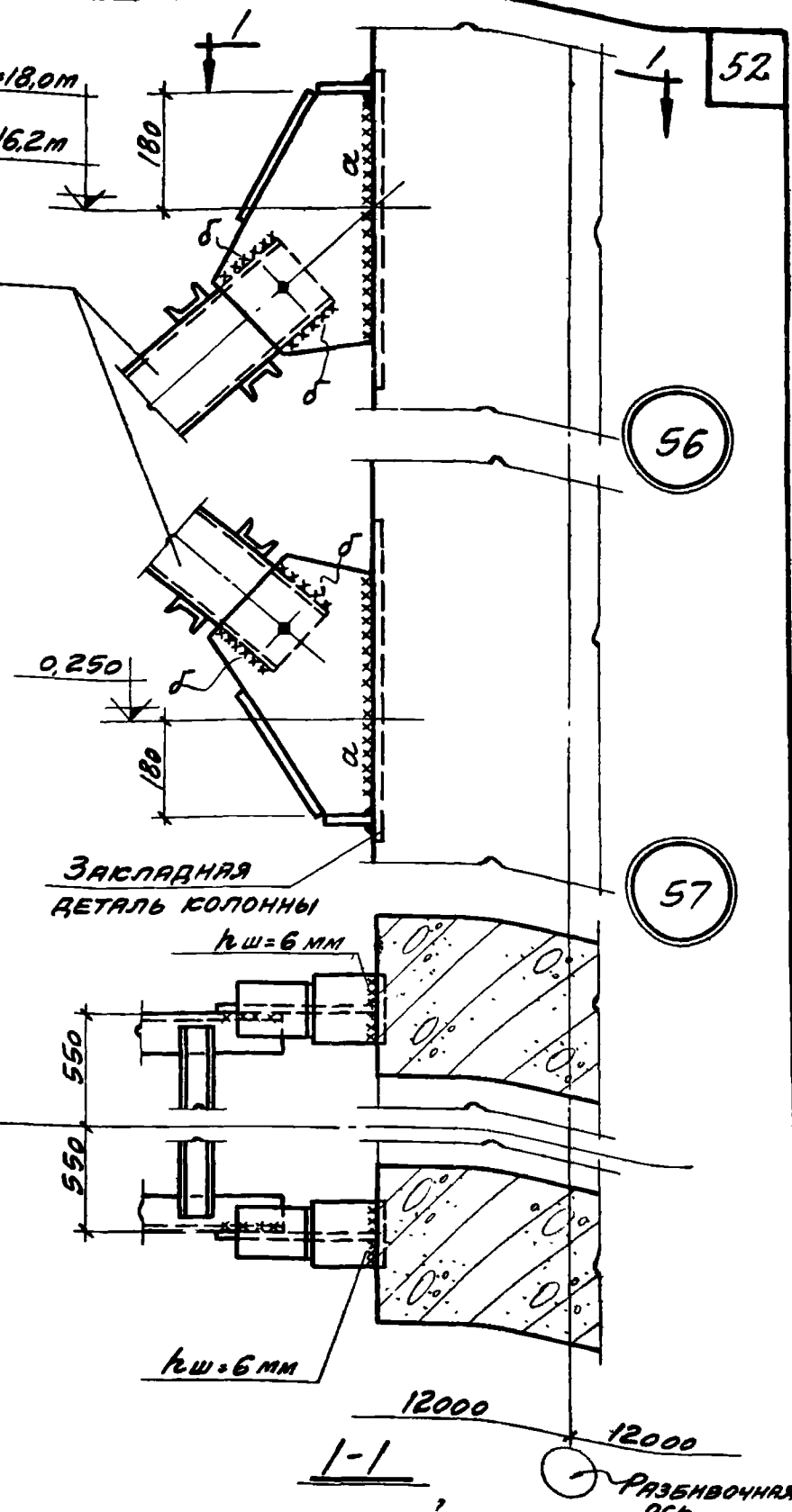
КРЕПЛЕНИЕ КРЕСТОВЫХ СВЯЗЕЙ К ДВУХВЕТВЕВЫМ
 КОЛОННАМ В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ
 ПРИ H=10, 8; 12, 6; 14, 4 м

СЕРИЯ 2420-1
 ВЫПУСК 1
 ДЕТАЛИ 54, 55

12,650 при H=18,0m
 10,650 при H=16,2m

52

СВЯЗЬ



56

57

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	α	β
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

h_ш = 6 мм

Ось колонны

h_ш = 6 мм

12000

12000

1-1

РАЗБИВОЧНАЯ ОСЬ

H-высота до низа стропильных конструкций

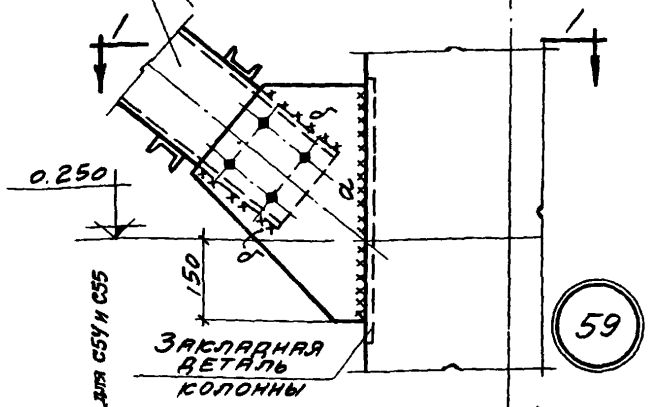
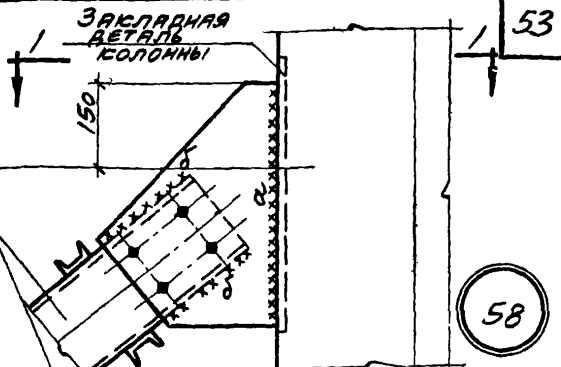
ТДМ
1969

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

СЕРИЯ 2.420-1
ВЫПУСК 1
ДЕТАЛИ 56, 57

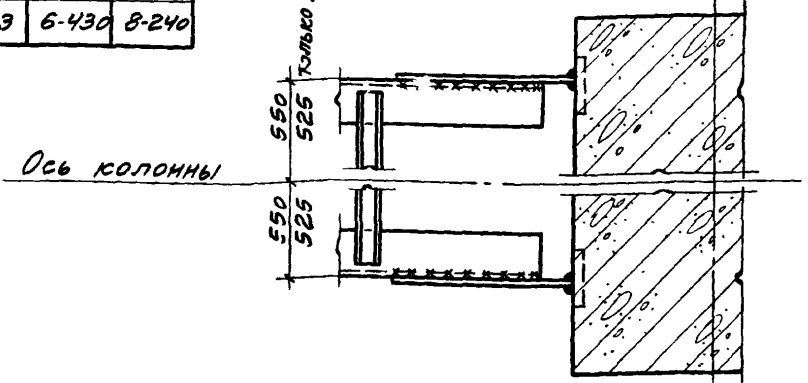
11182-02 52

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



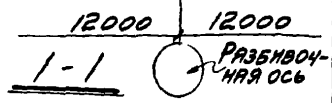
МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ	
	α	δ
С54	6-350	6-150
С55	6-380	8-150
С57	6-420	8-170
С59	6-430	6-160
С61	6-430	8-210
С63	6-430	8-240

ТОЛЬКО ДЛЯ С54 И С55



ПРИМЕЧАНИЯ:

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



ИЗЧ. ОТА.	ДРВИГИН	ПР. ДИЗАЙН
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ШТЕЙНЕР	1.4.4
СТ. ИНЖ.	РУТКОВСКАЯ	0.2.2
ПРОСТРАН. ПРОЕКТ		
ПЕТРОВ	БАРСУКОВ	ДИЗАЙН
	РОДАНЯ	РЕДАКЦИЯ
ИЗЧ. УТА.		
ГЛ. ИНЖ. ПР.		
СТ. ИНЖ.		
ЦНИИ		
ПРОЕКТАНИИ		

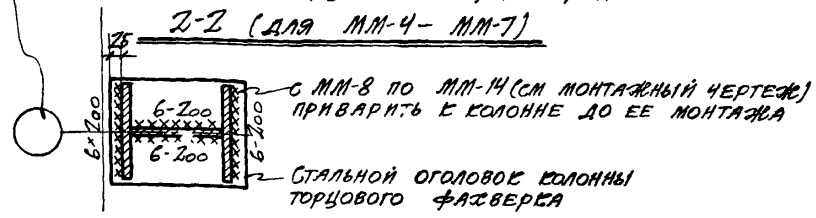
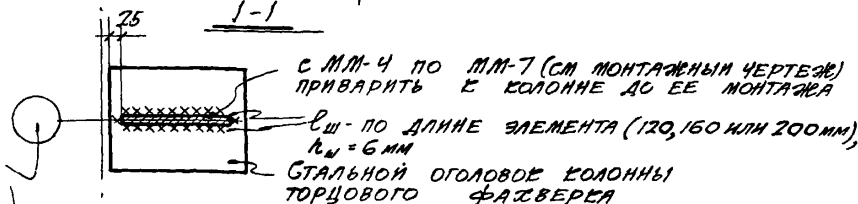
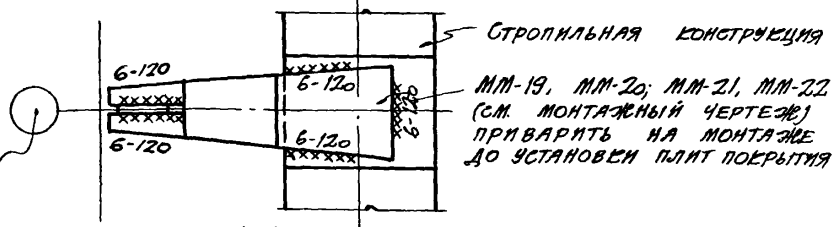
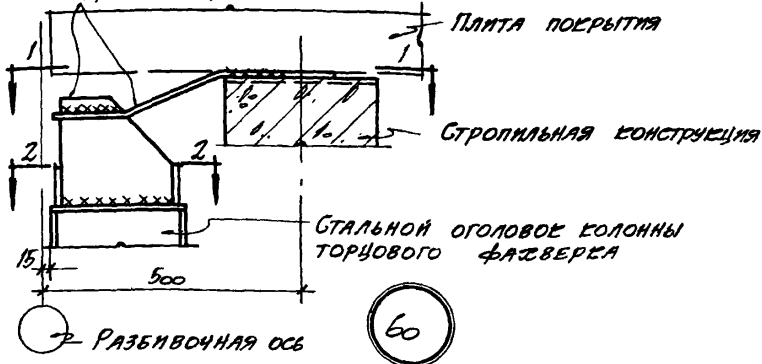
ТАМ
1969

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



2-2 (для ММ-8 - ММ-14)

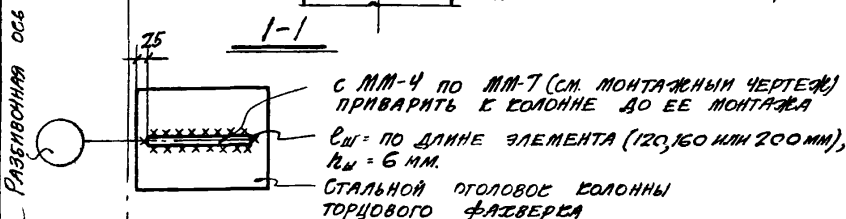
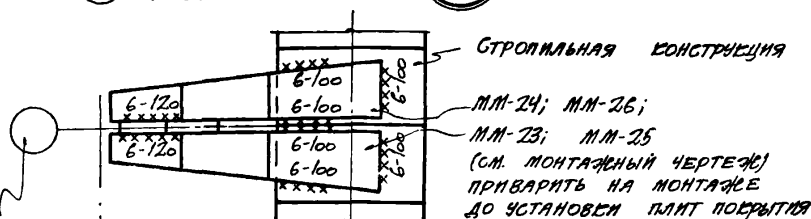
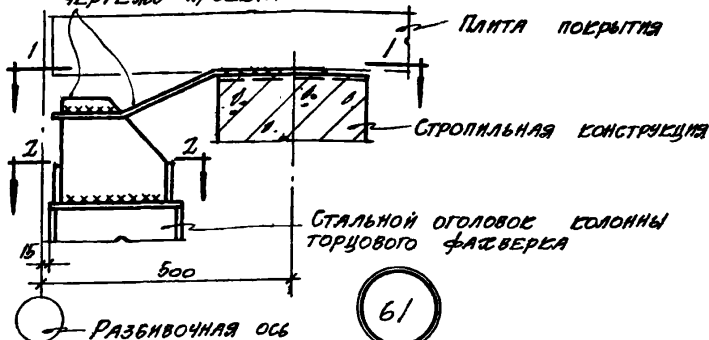
На основном виде изображено стальное изделие ММ-9

ТАМ
1969

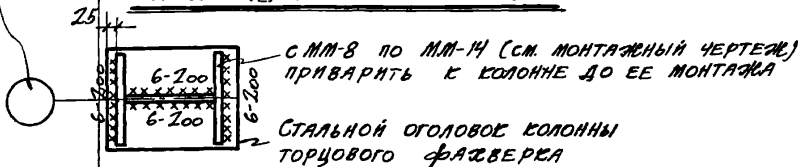
КРЕПЛЕНИЕ КОЛОННЫ ТОРЦОВОГО
ФАШВЕРКА К СТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ

СЕРИЯ 2.420-1
ВЫПУСК 1
ДЕТАЛЬ 60

Марки стальных изделий
принимаются по монтажному
чертежу проекта



2-2 (для ММ-4 - ММ-7)



2-2 (для ММ-8 - ММ-14)

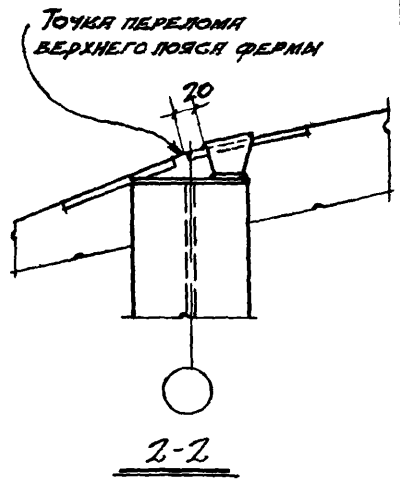
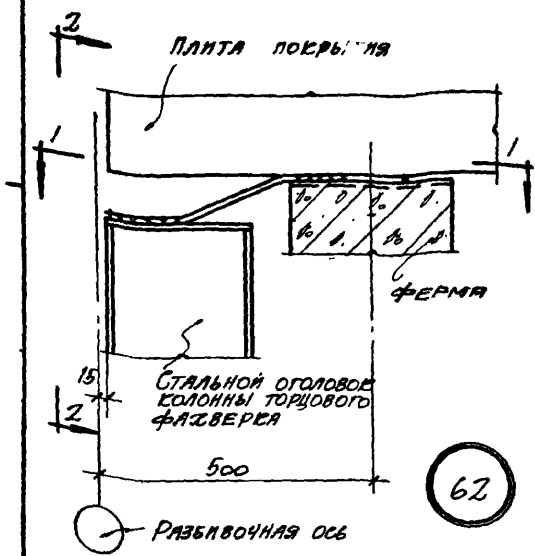
На основном виде изображено стальное изделие ММ-9

ТДМ
1969

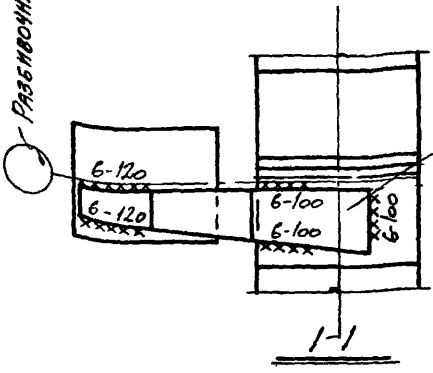
КРЕПЛЕНИЕ КОЛОННЫ ТОРЦОВОГО ФАЗВЕРХА
К СТРОПИЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия 2.420/1
861учок 1

ДЕТАЛЬ 61



РАЗБИВОЧНАЯ ОСЬ



ММ-23
ПРИВАРИТЬ НА МОНТАЖЕ
ДО УСТАНОВКИ ПЛИТ
ПОКРЫТИЯ

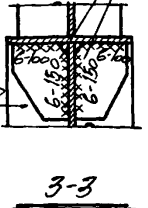
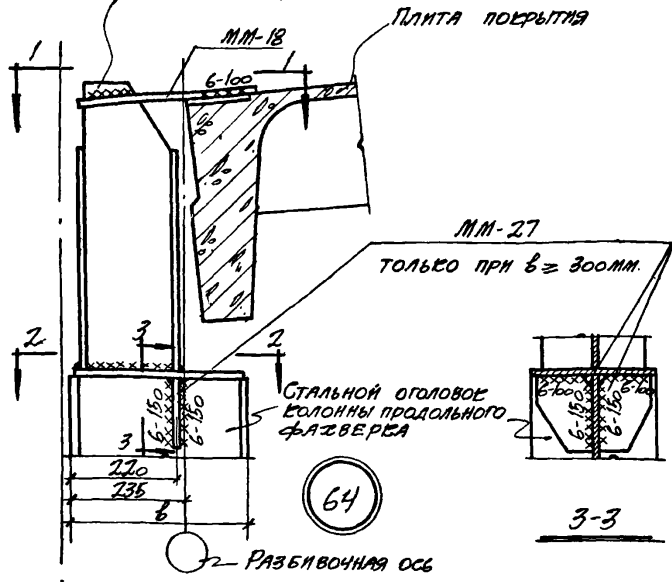
ПРИ КРЕПЛЕНИИ КОЛОННЫ ТОРЦОВОГО ФАХТВЕРСА ПО ДРУГУЮ СТОРОНУ СКАТА ФЕРМЫ (ДЕТАЛЬ 62 ЗЕРКАЛЬНО), ВМЕСТО ММ-23 УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ММ-24.

ТДМ
1969

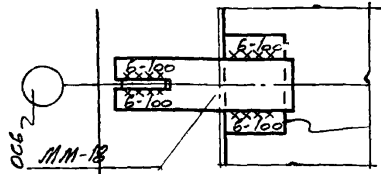
КРЕПЛЕНИЕ КОЛОННЫ ТОРЦОВОГО ФАХТВЕРСА
К СЕГМЕНТНОЙ ФЕРМЕ.

СЕРИЯ 2.470-1
ВЫПУСК 1
ДЕТАЛЬ 62

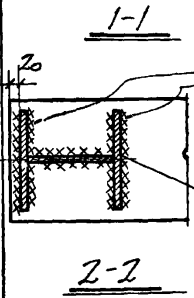
МАРКА СТАЛЬНОГО ИЗДЕЛИЯ ПРИНИМАЕТСЯ ПО МОНТАЖНОМУ ЧЕРТЕЖУ ПРОЕКТА



64



ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ



ОБВАРИТЬ ПО КОНТУРУ $\frac{1}{2}h = 6 \text{ мм.}$

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

H - ВЫСОТА ДО НИЗА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ТДМ
1969

КРЕПЛЕНИЕ КОЛОННЫ ПРОДОЛЬНОГО ФАШВЕРКА К ПЛИТЕ ПОКРЫТИЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ "250"
H H=84; 96; 114; 122; 130 мм.

СЕРИЯ 1.420-1
ВЫПУСК 1

ДЕТАЛЬ 64

Цыбулова

11182-02