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 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ТИПОВЫХ МОНТАЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ

11129-09
gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 30.5 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 2.420-1

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 № 111 от 20 июля 1971 года

Пров. [signature] 6.IV.73 Копир. [signature] 11182-02 2

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.	I0
Деталь 4	Заделка в фундамент средней прямоугольной колонны	II
Деталь 5	Заделка в фундамент крайней двухветвевой колонны при привязке "0" или колонны фахверка	I2
Деталь 6	Заделка в фундамент крайней двухветвевой колонны при привязке "250"	I3
Деталь 7	Заделка в фундамент средней двухветвевой колонны	I4
Деталь 8	Крепление подкрановой балки пролетом 6 м к колонне у поперечного т.ш. или у торца здания	I5
Деталь 9	Крепление подкрановой балки пролетом 6 м к колонне у поперечного т.ш. или у торца здания	I5
Деталь I0 Деталь II	Крепление подкрановых балок пролетом 6 м к колонне	I6
Деталь I2	Крепление подкрановой балки пролетом I2 м к колонне у поперечного т.ш. или у торца здания	I7

Нач. отдела Гл. инж. пр. Ст. инж. — Дрыгин, Штейнер, Рутковская

Промстройпроект

Нач. отдела Гл. инж. пр. Ст. инж. — Петров, Барсуков, Родина

ЦНИИ произдания

ТДМ 1969

СОДЕРЖАНИЕ

Серия 2.420-1 Выпуск 1

С-1

11182-02 3

		стр.
Деталь I3	Крепление подкрановых балок пролетом I2 м к колонне	I8
Деталь I4 Деталь I5	Крепление крестовых связей к прямоугольным колоннам в крановых зданиях при Н= 8,4 м и 9,6 м	I9
Деталь I6 Деталь I7	Крепление крестовой связи к прямоугольным колоннам в крановых зданиях при Н = I0,8 м	20
Деталь I8 Деталь I9	Крепление портальных связей к прямоугольным колоннам в крановых зданиях	2I,22
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 2I	Крепление крестовой связи к колонне продольного фахверка в крановых зданиях при Н=I0,8 м и основных колоннах - прямоугольных	24
Деталь 22 Деталь 23	Крепление крестовых связей к прямоугольным колоннам в крановых зданиях	25
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 Деталь 28	Крепление нижних крестовых связей к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях	29
Деталь 29 Деталь 30	Крепление верхних связей к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях	30; 31
Деталь 31 Деталь 32	Крепление нижних крестовых связей к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях	32
Деталь 33	Крепление нижних крестовых связей к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях	33
Деталь 34 Деталь 35	Крепление нижних портальных связей к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях	34; 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

стр.

Деталь 40 Крепление распорок к колоннам продольного фахверка в бескрановых зданиях при H=I0,8; I2,6 м и основных колоннах - двухветвевых 40

Деталь 4I Крепление распорок к колоннам продольного фахверка в бескрановых зданиях при H=I4,4; I6,2; I8,0 м и основных колоннах - двухветвевых 4I

Деталь 42 Крепление верхних связей к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях 42

Деталь 43 Крепление нижних крестовых связей к двухветвевым колоннам в
Деталь 44 бескрановых зданиях 43

Деталь 45 Крепление нижних крестовых связей к колоннам продольного фахверка в бескрановых и крановых зданиях при H=I0,8; I2,6 м и основных колоннах - двухветвевых 44

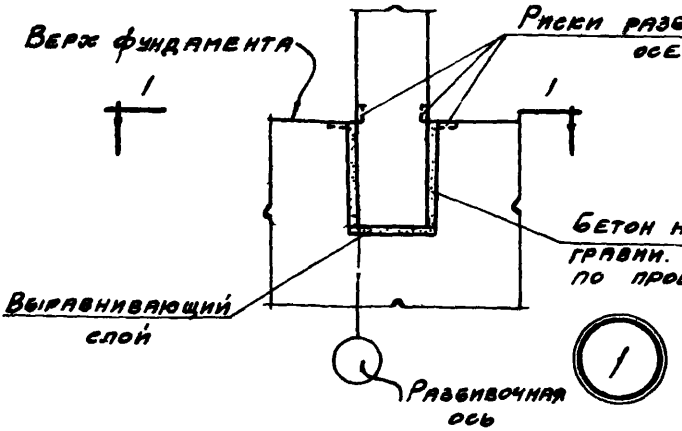
Деталь 46 Крепление нижней крестовой связи к колонне продольного фахверка в бескрановых и крановых зданиях при H=I4,4 м и основных колонах - двухветвевых 45

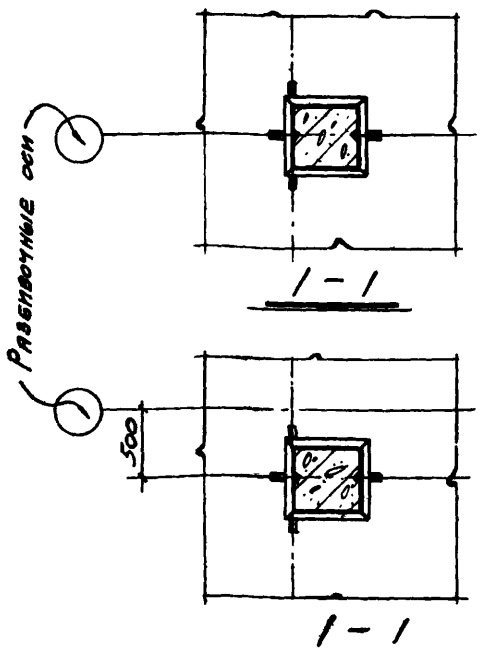
Деталь 47 Крепление нижних крестовых связей к колоннам продольного фахверка в бескрановых и крановых зданиях при H= I6,2; I8,0 м и основных колоннах - двухветвевых 46

Деталь 48 Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам в крановых зданиях при H=I0,8; I2,6; I4,4 м 47
Деталь 49

Деталь 50 Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам в крановых зданиях при H=I6,2; I8,0 м 48
Деталь 5I

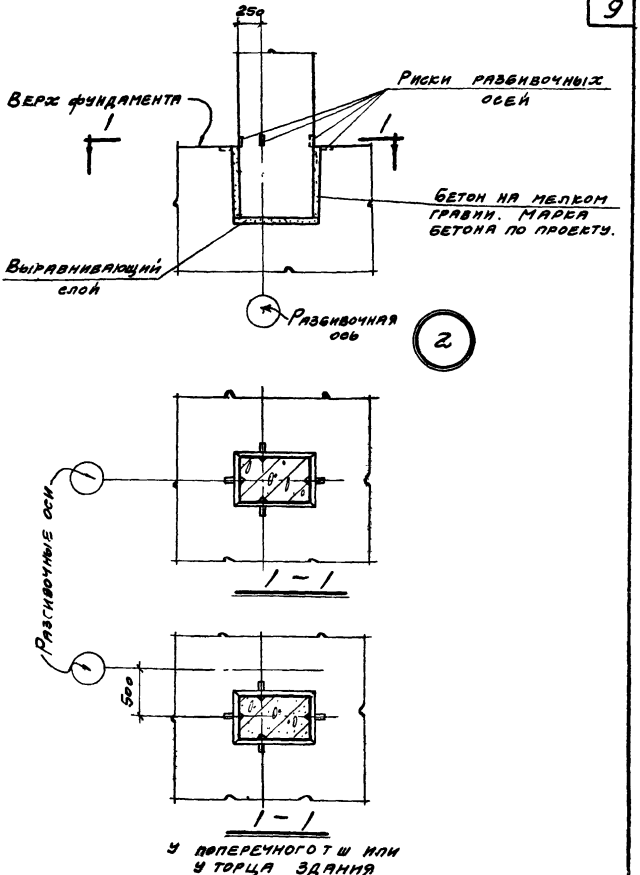
		стр.
Деталь 52 Деталь 53	Крепление портальных связей к двухветвевым колоннам в крановых зданиях	49;50
Деталь 54 Деталь 55	Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам в крановых зданиях при Н=10,8;12,6; 14,4 м	51
Деталь 56 Деталь 57	Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам в крановых зданиях при Н=16,2; 18,0 м	52
Деталь 58 Деталь 59	Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам в крановых зданиях	53
Деталь 60 Деталь 61	Крепление колонны торцового фахверка к стропильной конструкции	54;55
Деталь 62	Крепление колонны торцового фахверка к сегментной ферме	56
Деталь 63	Крепление колонны продольного фахверка к плите покрытия при привязке "250" и Н=10,8; 12,6 м	57
Деталь 64	Крепление колонны продольного фахверка к плите покрытия при привязке "250" и Н=8,4;9,6; 14,4; 16,2; 18,0 м	58





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 фахверка	Серия 2.420-1 Выпуск 1	
		Деталь	1



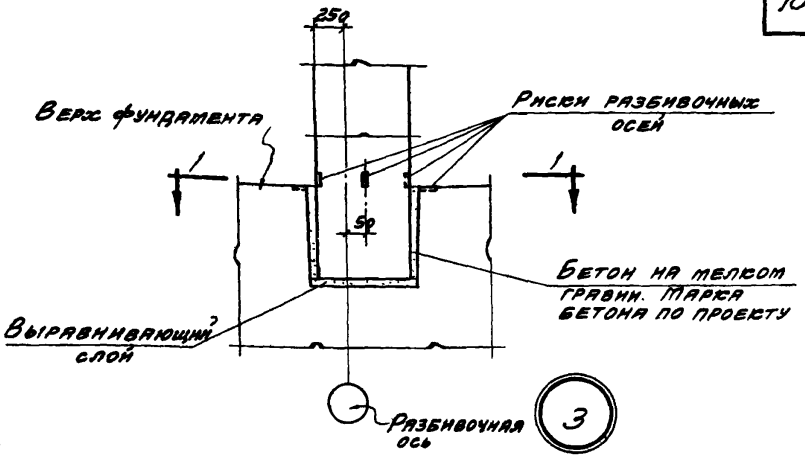
Нач. отд.	Дрыгин		
Гл. инж. пр.	Штейнер		
Ст. инженер	Рутковская		
Промстрой проект			
Нач. отд.	Петров		
Гл. инж. пр.	Барсуков		
Ст. инж.	Родина		
Цнии промзданий			

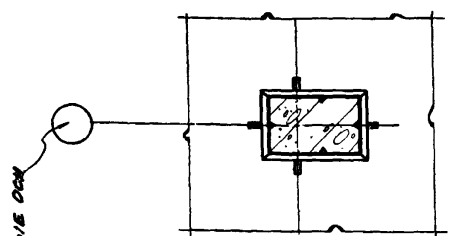
ТДМ 1969

Заделка в фундамент крайней прямоугольной колонны при привязке „250"

Серия 2.420-1 Выпуск 1

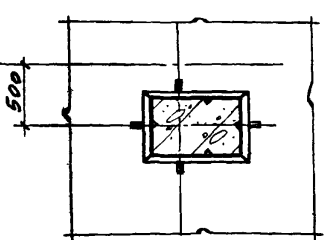
Деталь 2





1-1

по основной оси

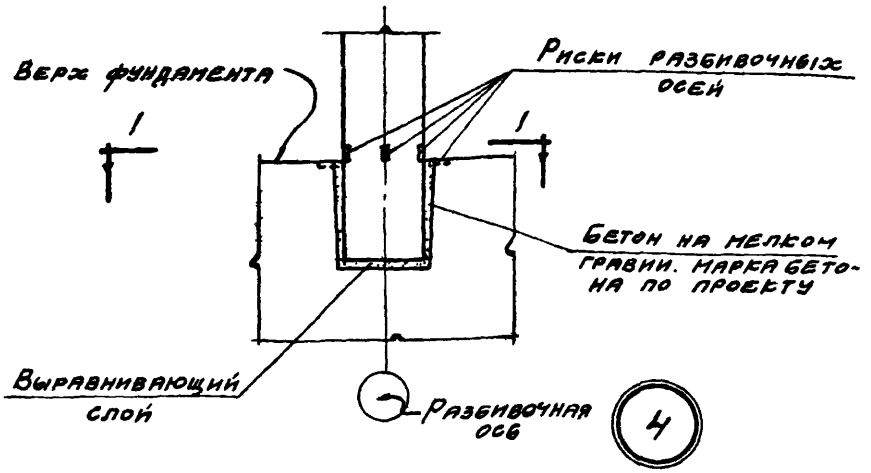


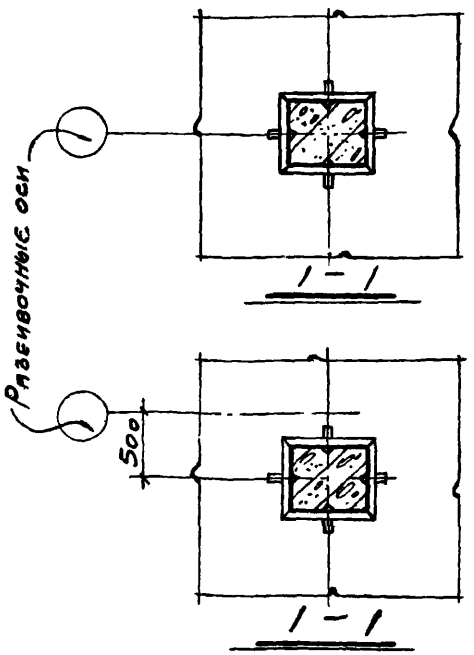
1-1

у поперечного т ш или у торца здания

В бескрановых зданиях у продольного т ш ставятся средние колонны шириной 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

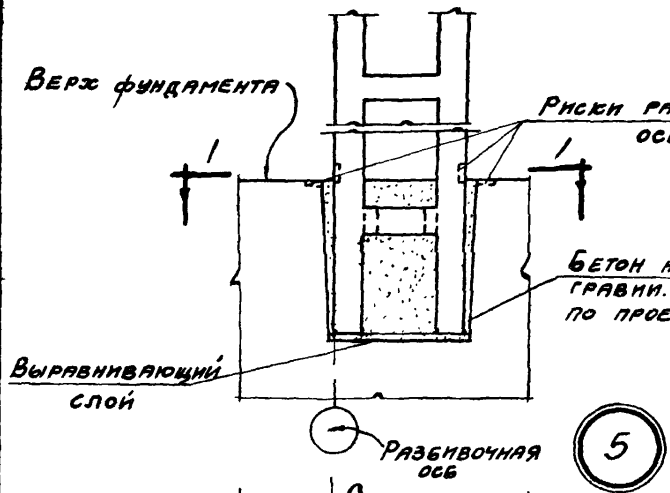




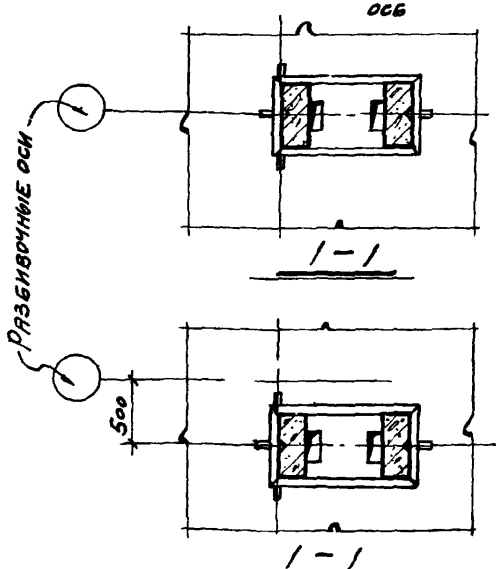
У поперечного т.ш. или
У торца здания

Нач. отд.	Дрыгин		
Гл. инж. пр.	Штейнер		
Ст. инженер	Рутковская		
Промстройпроект			
Гип	здания		
Гл. инж. пр.	Барсуков		
Ст. инж.	Родина		
НИИ чздании		ТДМ 1969	Заделка в фундамент средней прямоугольной колонны

Серия 2.420-1
Выпуск 1
Деталь 4

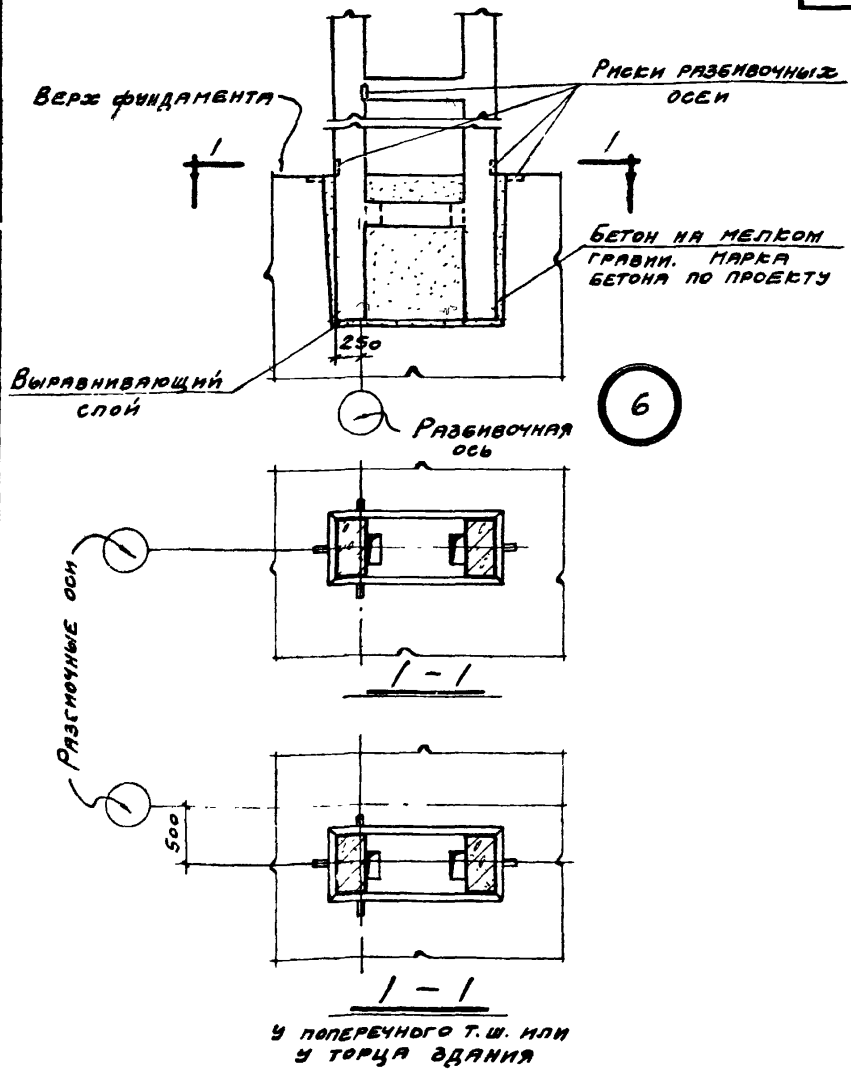


5



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 2.420-1 Выпуск 1
		Деталь 5



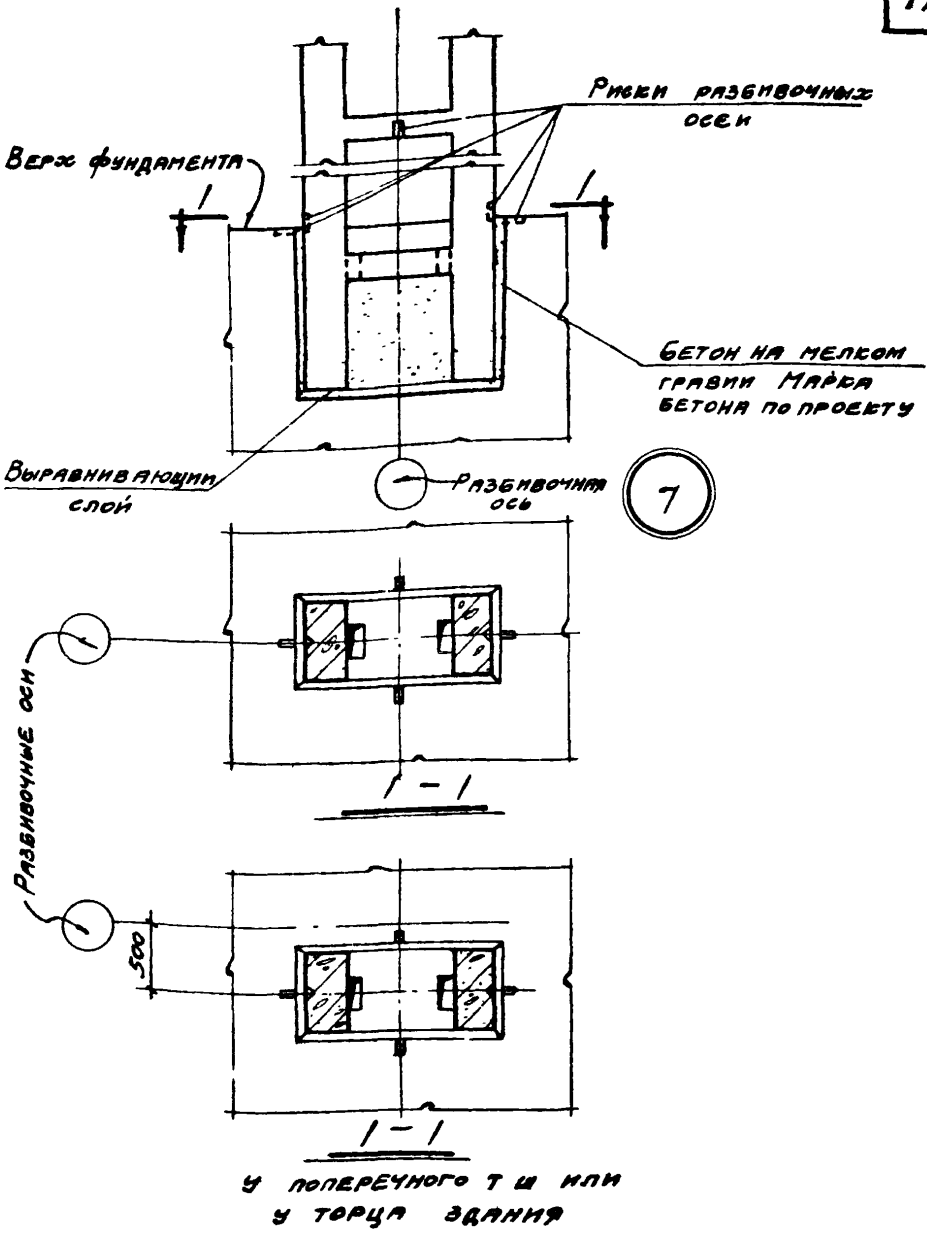
Гл. инж. пр.	Штеннер		
Ст. инж. пр.	Рутковская		
Гл. инж. пр.	Барсуков		
Ст. инж.	Родина		

ТДМ 1969

Заделка в фундамент крайней двухветвевой колонны при привязке „250"

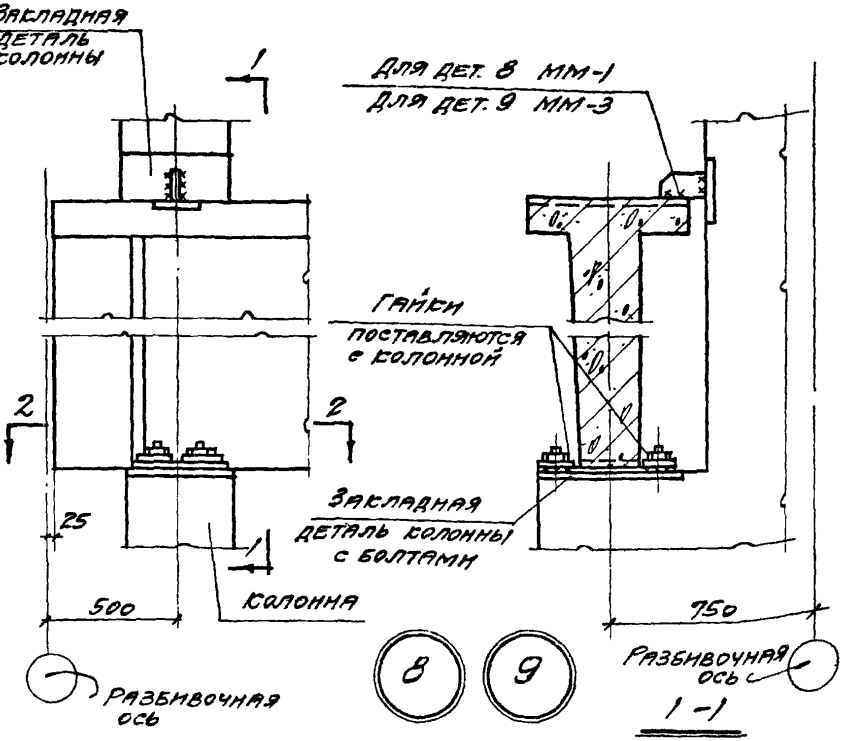
Серия 2.420-1 выпуск 1

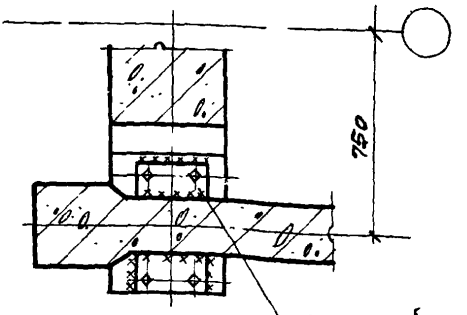
Деталь 6



У поперечного т и или у торца здания

ТДМ 1969	Заделка в фундамент средней двухветвевой колонны	Серия 2.420-1 Выпуск 1	
		Деталь	7





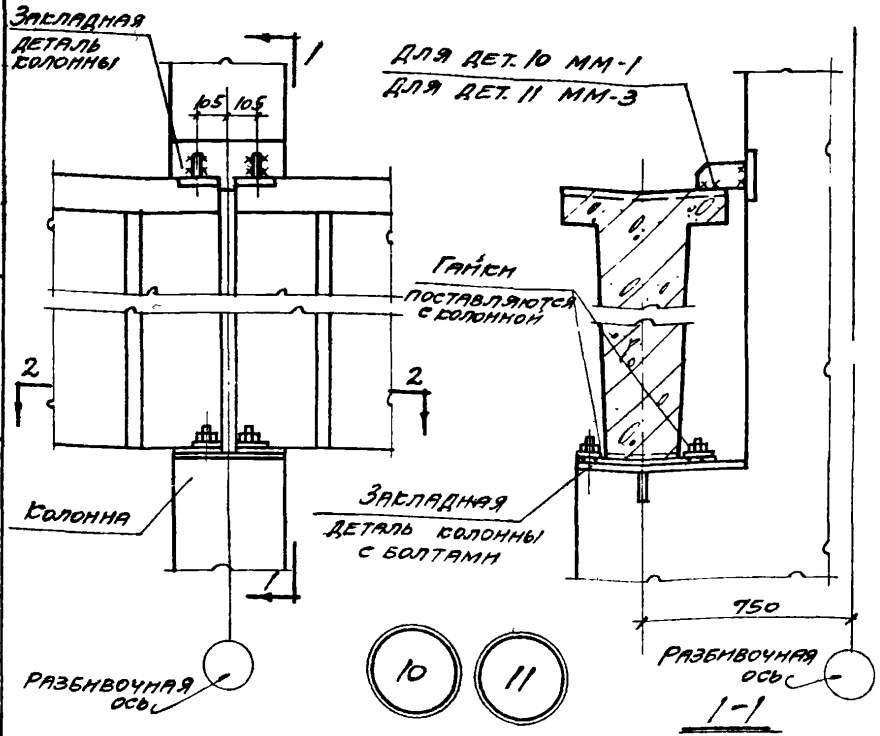
Монтажные швы приняты $h_ш$=10 мм и выполняются после окончательной выверки балок и крановых путей

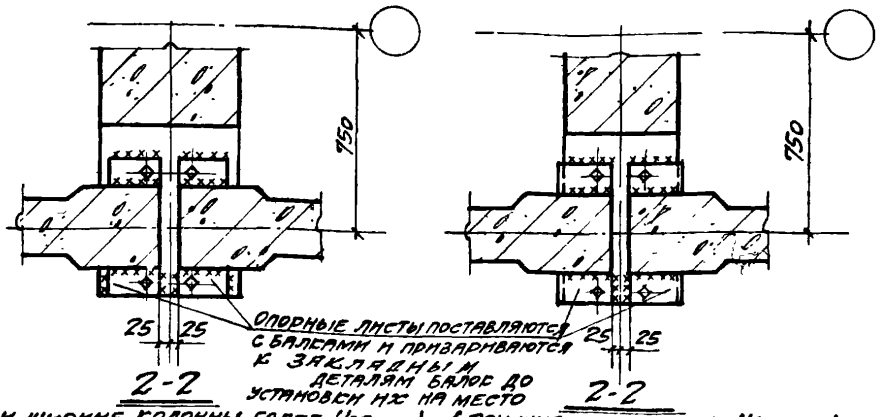
2-2

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

Нач отд.	Гл инж пр	Ст инжен	Дрыгин
			Штейнер
			Рутковская
Промстрой проект			
			Барсуков
			Родина
Гл. инж пр	Ст. инж		
...ний ...мзданий			

ТДМ 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

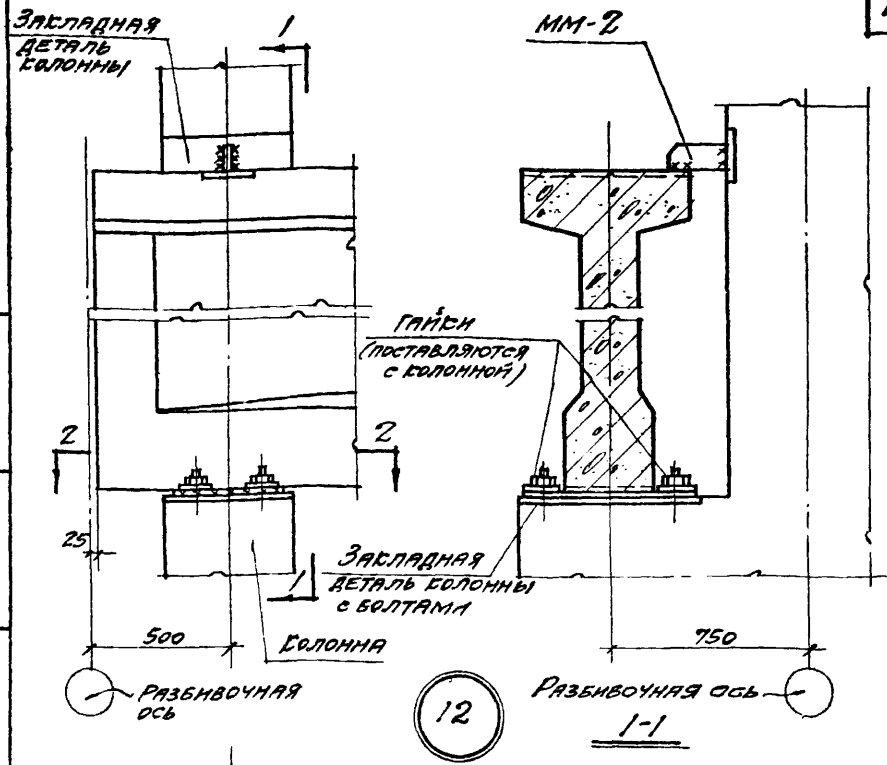


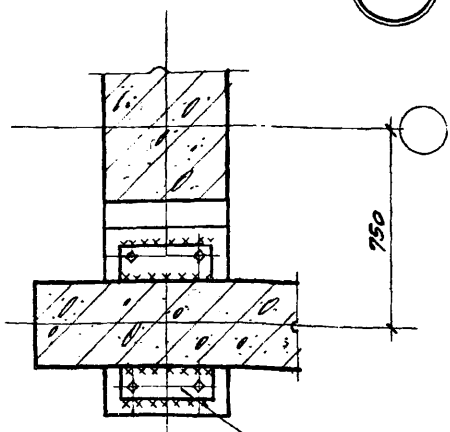


(При ширине колонны более 400 мм) (При ширине колонны 400 мм)

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





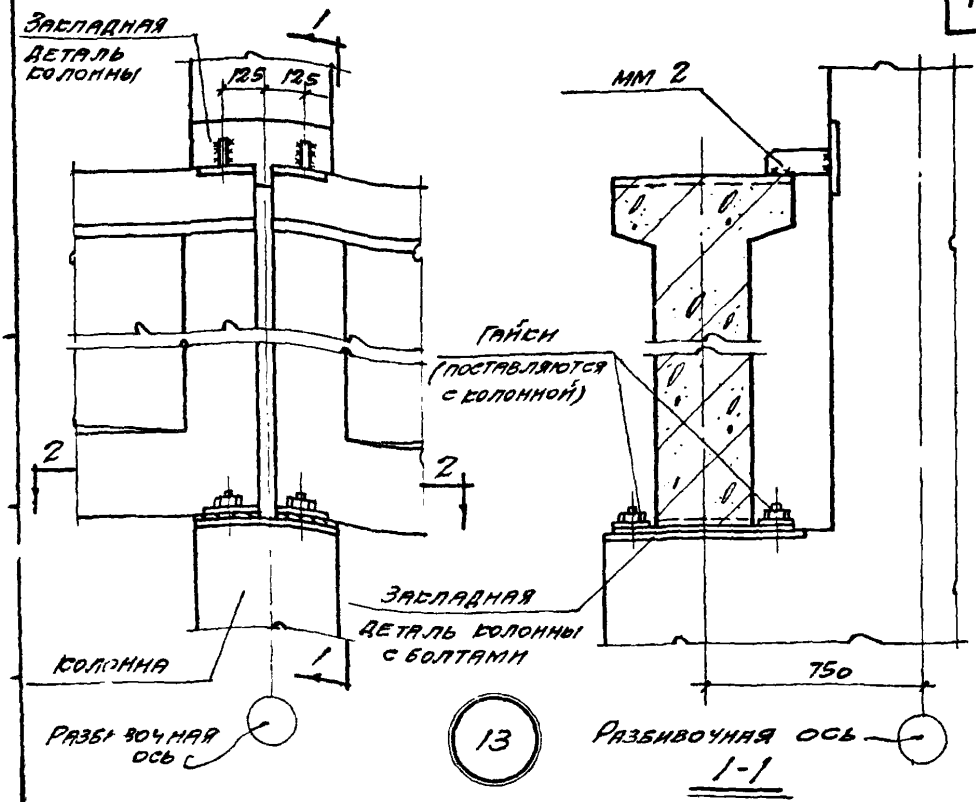
Монтажные швы приняты $h_ш = 10$ мм и выполняются после окончательной выверки балок и крановых путей

2-2

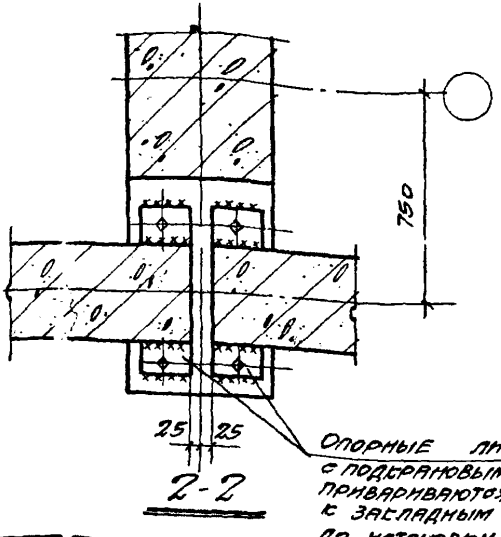
Опорный лист поставляется с подкрановой балкой и приваривается к закладной детали балки до установки её на место

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

Гл инж пр — Штейнер
Ст инж — Рутковская
Гл инж пр — Штейнер
Ст инж — Рутковская
Гл инж — Родина
Ст инж — Родина



13



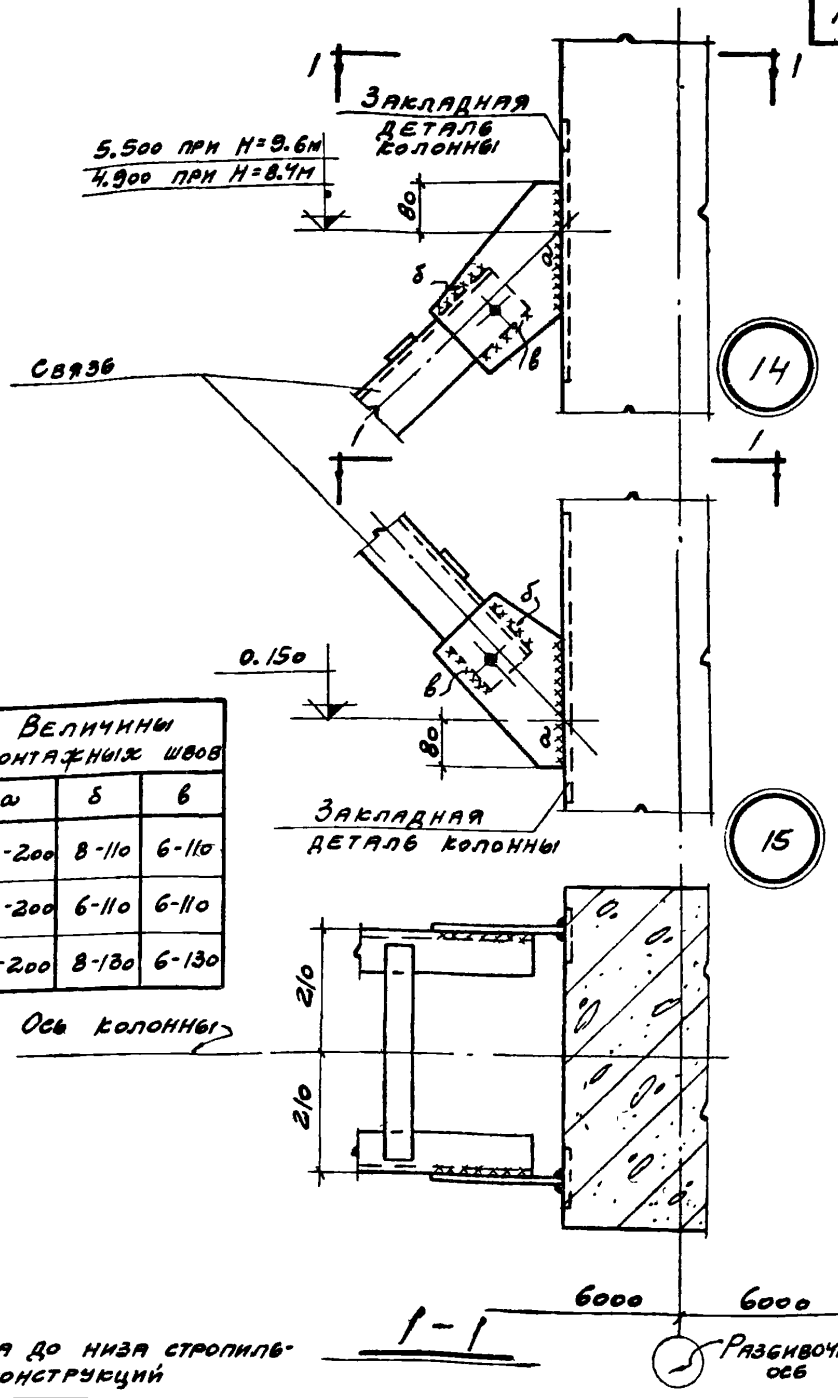
Монтажные швы приняты $h_ш = 10$ мм и выполняются после окончательной выверки балок и крановых путей

Опорные листы поставляются с подкрановыми балками и привариваются к закладным 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



Марка связи	Величины монтажных швов		
	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

Н-высота до низа стропильных конструкций

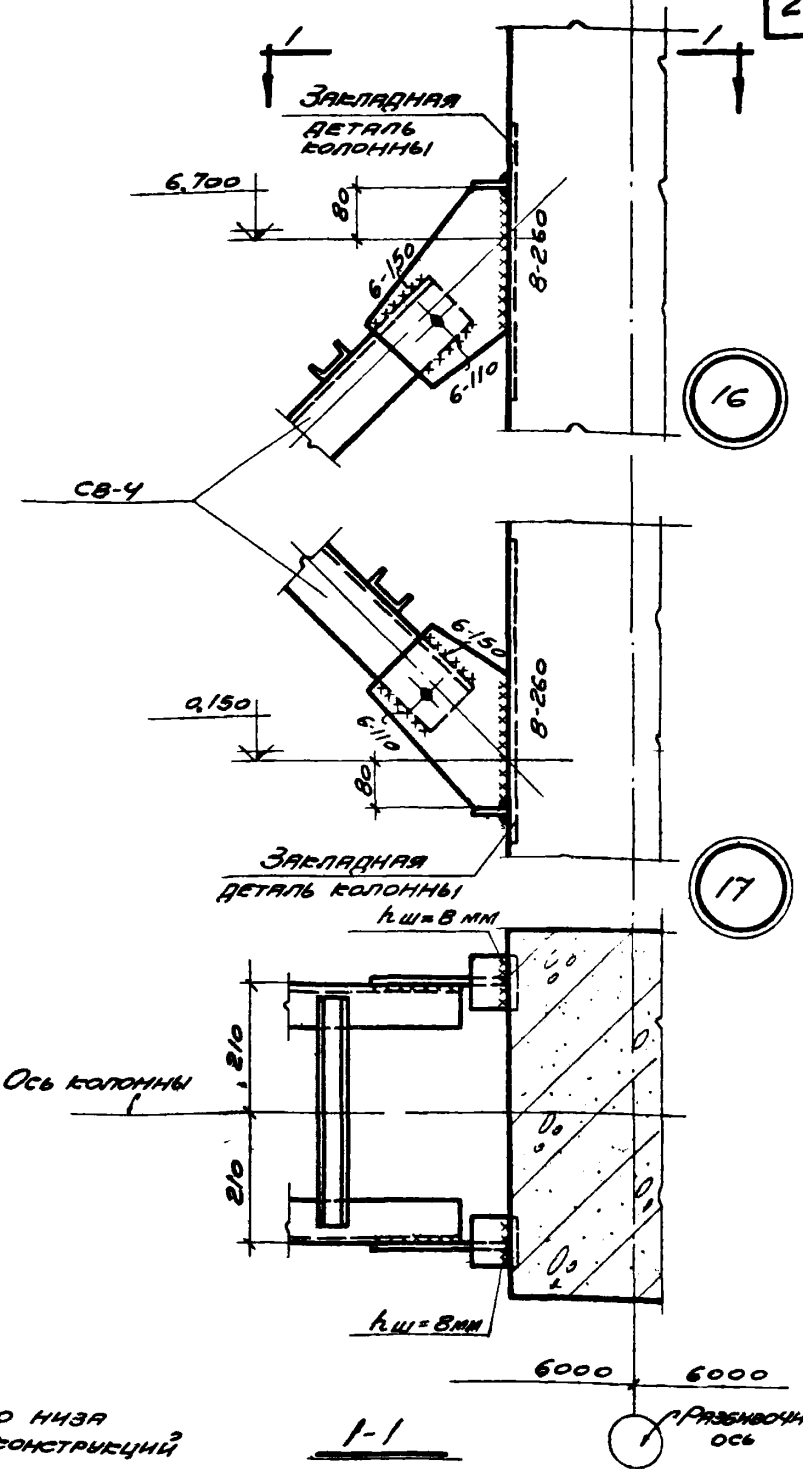
Нач. отд.	Петров	
Гл. инж. пр.	Барсуков	
Ст. инж.	Родина	
ЦНИИ промздания		

Нач. отд.	Дрыгин	
Гл. инж. пр.	Штейнер	
Ст. инж.	Рутковская	
Промстрой проект		

ТДМ 1069

Крепление крестовых связей к прямоугольным колоннам в крановых зданиях при Н - 8,4 и 9,6 м

Серия 2.420-1
Выпуск 1
Детали 14, 15



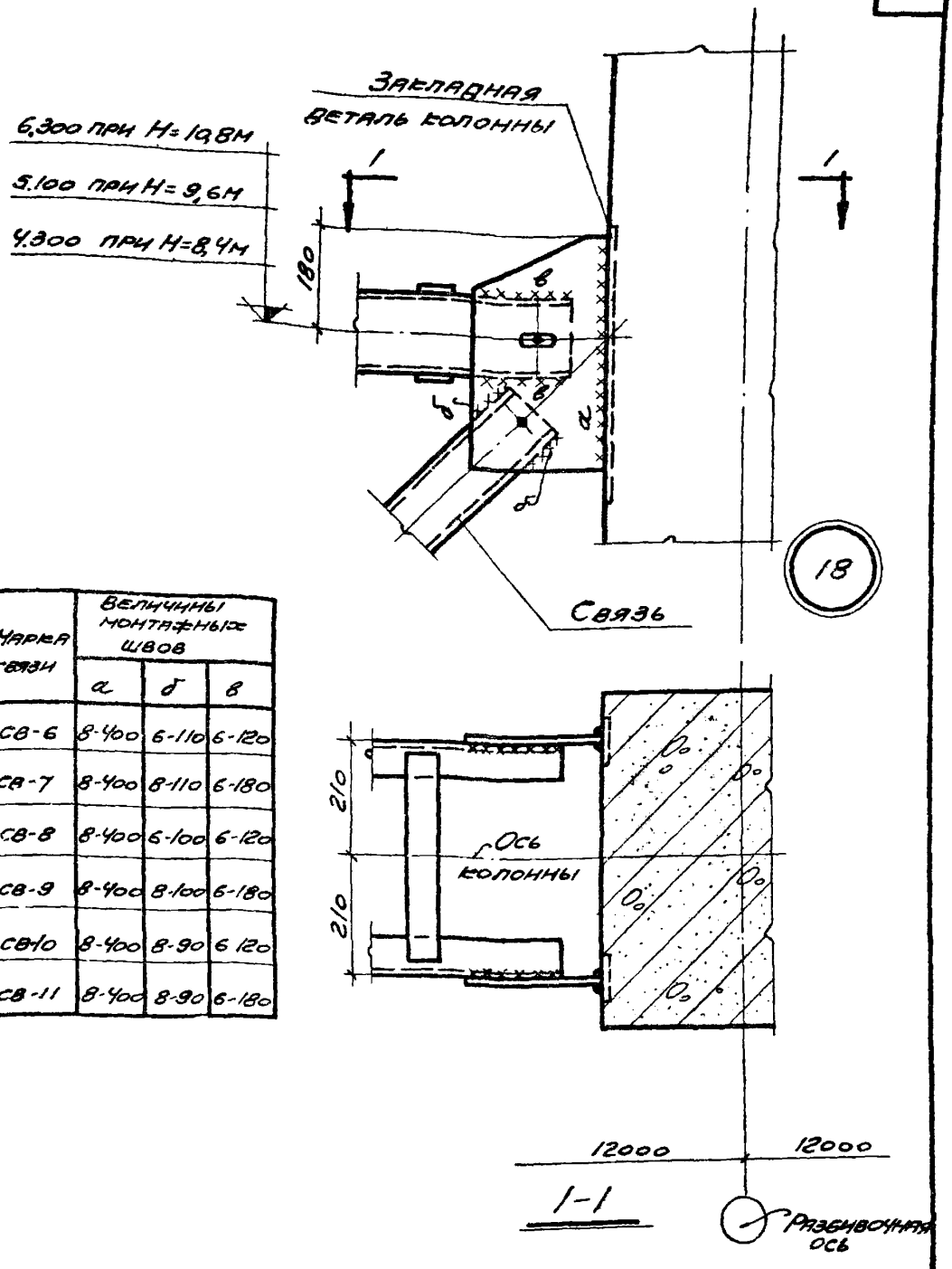
H - высота до низа стропильных конструкций

1-1

ТДМ 1969

Крепление крестовой связи к прямоугольным колоннам в крановые здания при H=10,8 м

Серия 2.420-1
Выпуск 1
Детали 16; 17



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

Н - высота до низа стропильных конструкций

Гл. инж. пр.	Барсуков	Гл. инж. отд.	Дрыгин
Ст. инж.	Родина	Гл. инж. пр.	Штейнер
		Ст. инж.	Рутковская
		Промстройпроект	

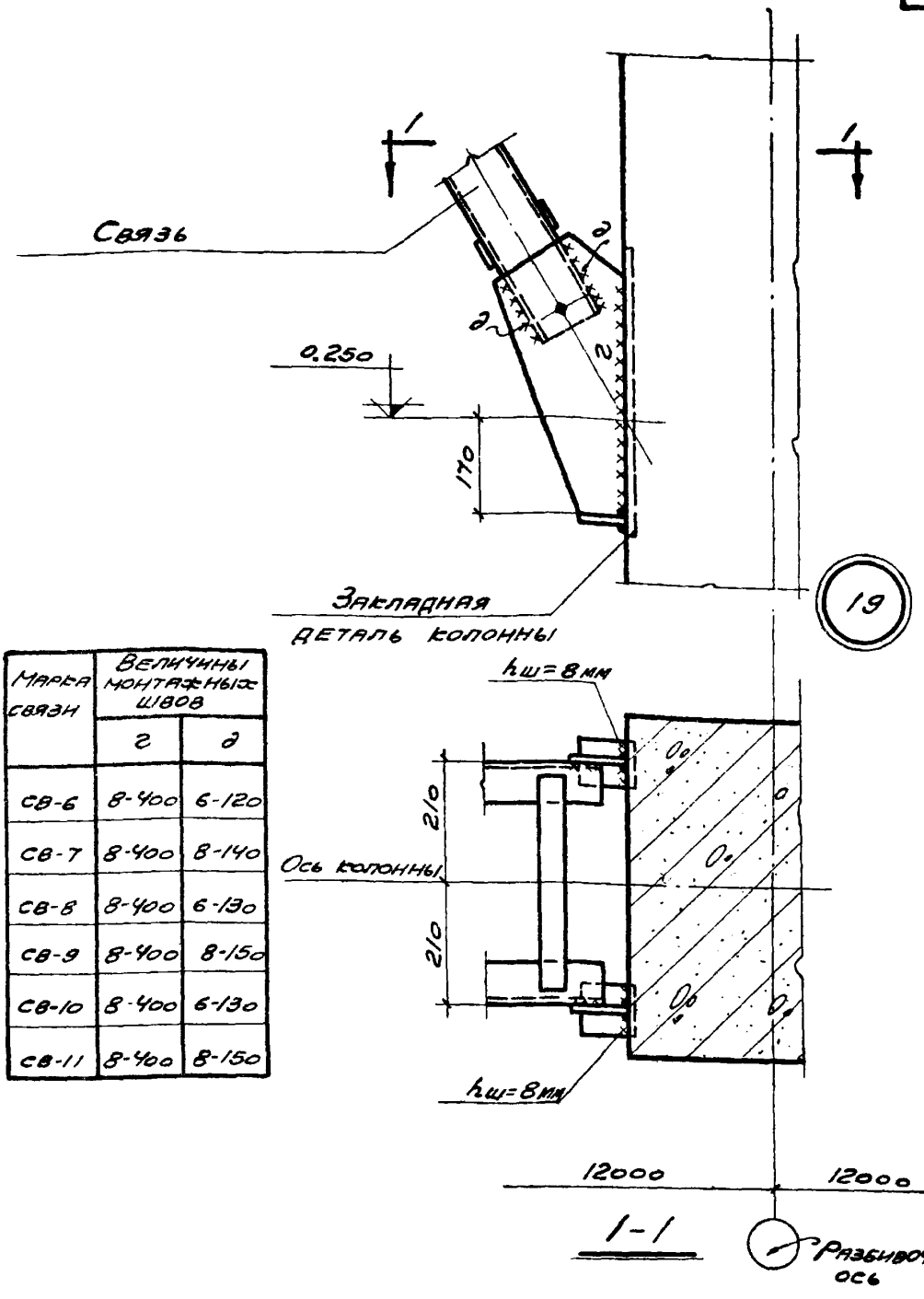
ТДМ 1969

Крепление портальных связей к прямоугольным колоннам в крановых зданиях

Серия 2.420-1 Выпуск 1

Деталь 18

11182-02 21



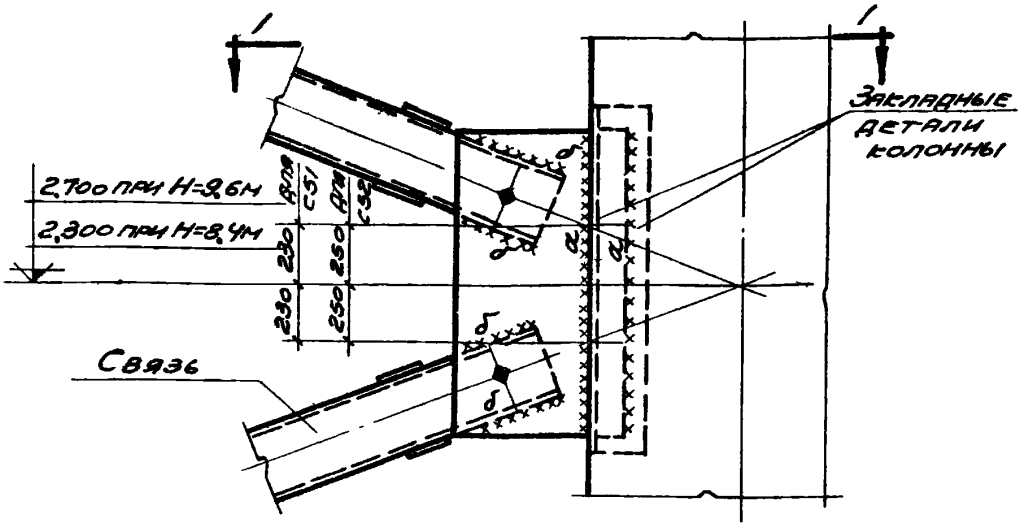
Марка связи	Величины монтажных швов	
	г	д
СВ-6	8-400	6-120
СВ-7	8-400	8-140
СВ-8	8-400	6-130
СВ-9	8-400	8-150
СВ-10	8-400	6-130
СВ-11	8-400	8-150

ТДМ 1969

Крепление портальных связей к прямоугольным колоннам в крановых зданиях

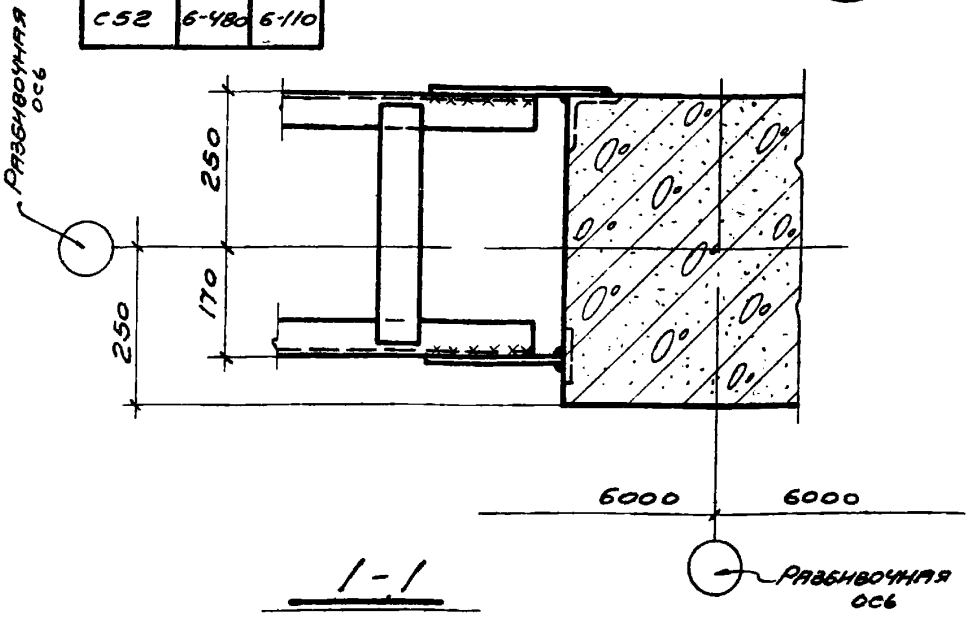
Серия 3.420-1 Выпуск 1

Деталь 19



Марка связи	Величины монтажных швов	
	а	б
С51	6-440	6-120
С52	6-480	6-110

20



1-1

Н - высота до низа стропильных конструкций

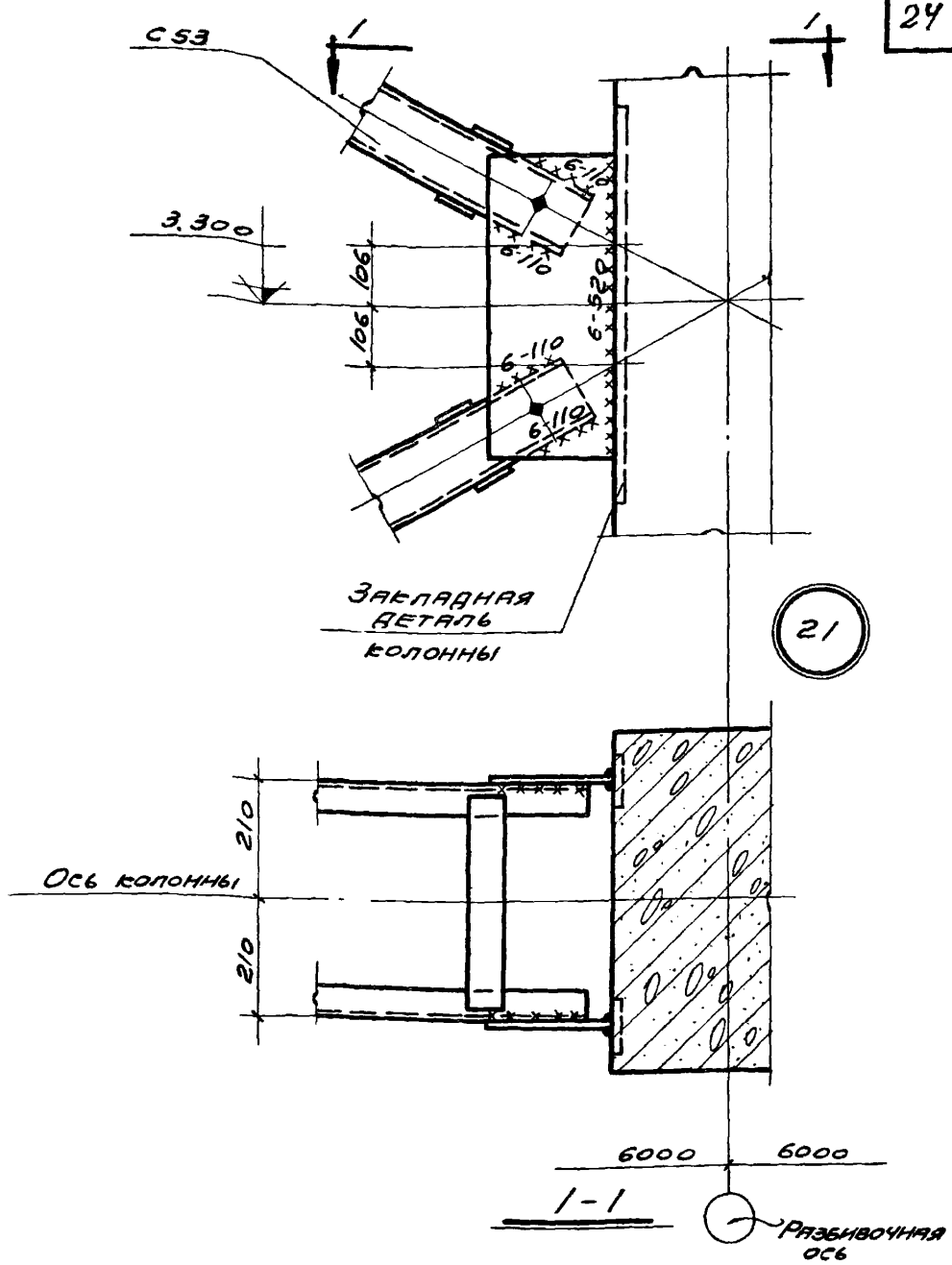
Нач. отд.	Дрыгин	
Гл. инж. пр.	Штейнер	
Ст. инж.	Рутковская	
Промстрой проект		
Гл. инж. пр.	Барсуков	
Ст. инж.	Родина	
Цнии зданий		

ТДМ 1969

Крепление крестовых связей к колоннам продольного фахверка в крановых зданиях при H=8,4 и 9,6 м и основных колоннах - прямоугольных

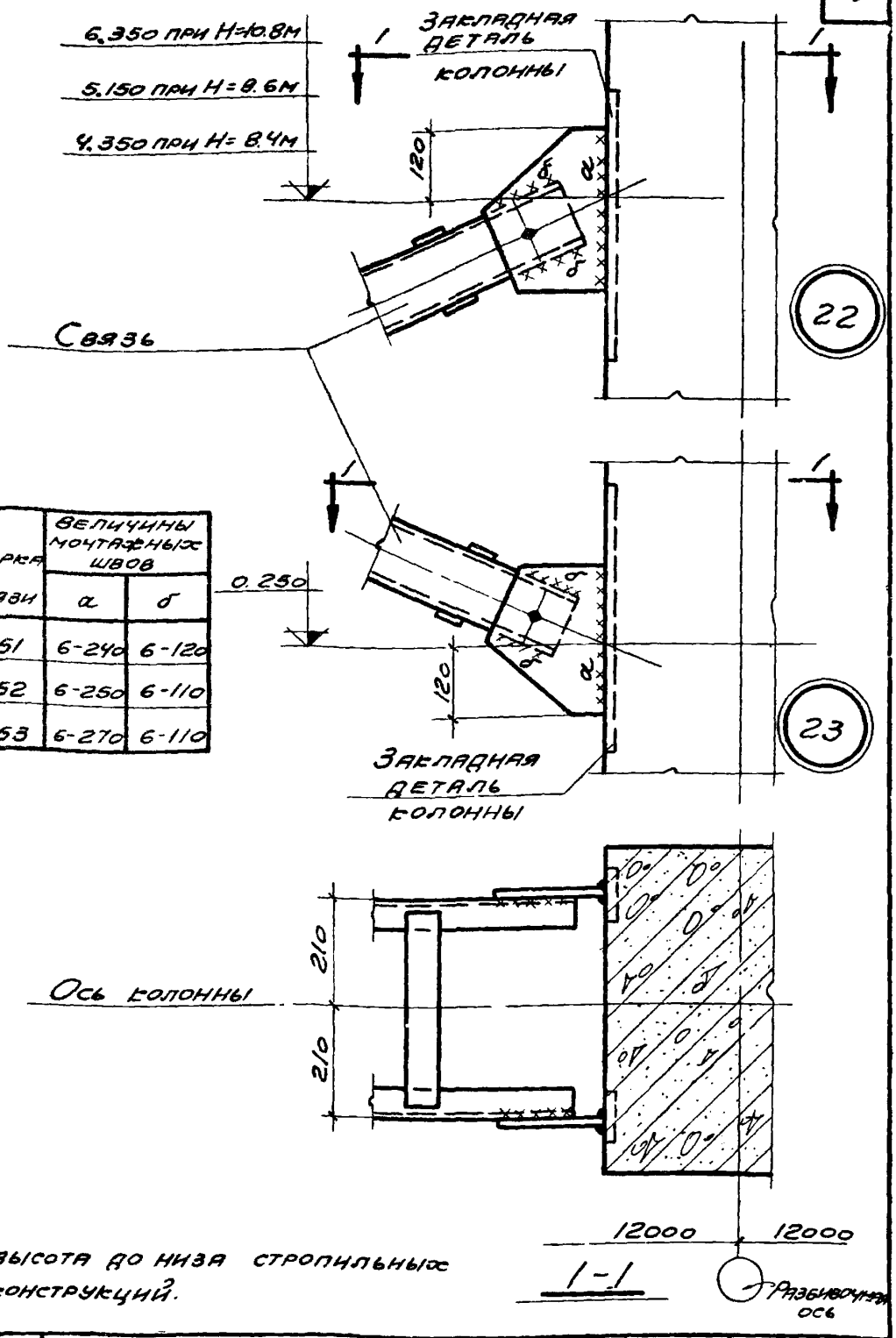
Серия 2.420-1 Выпуск 1

Деталь 20



Н – высота до низа стропильных конструкций

ТДМ 1969	Крепление крестовой связи к колонне продольного фахверка в крановых зданиях при Н=10,8 м и основных колоннах – прямоугольных	Серия 2.420-1 Выпуск 1
		Деталь 21

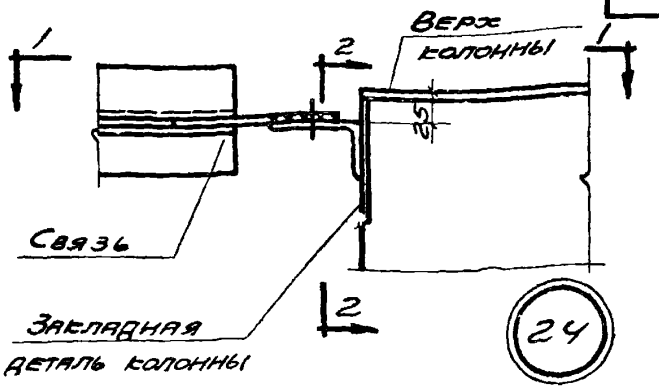


Марка связи	Величины монтажных швов	
	а	б
С51	6-240	6-120
С52	6-250	6-110
С53	6-270	6-110

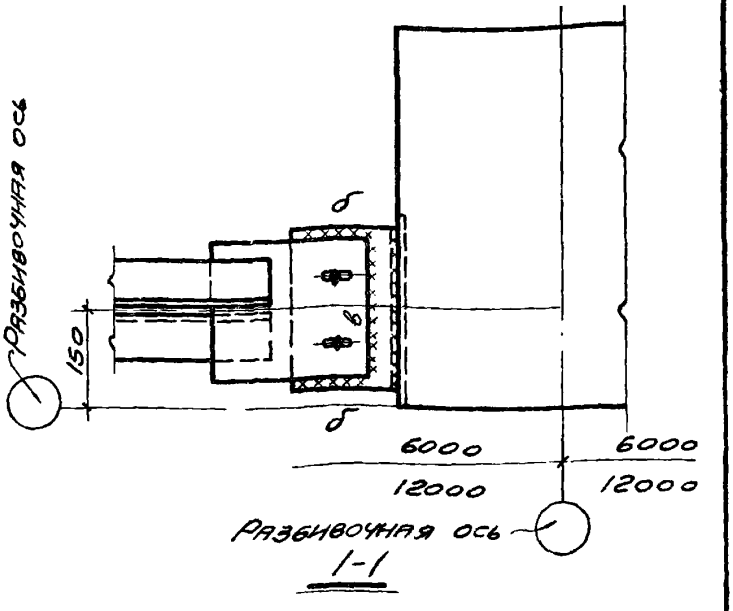
Н-высота до низа стропильных конструкций.

Нач. стд.	Дрыгин	
Гл. инж. пр.	Штейнер	
Ст. инж.	Рутковская	
Промстройпроект		
Гл. инж. пр.	Барсуков	
Ст. инж.	Родина	
Цнии зданий		

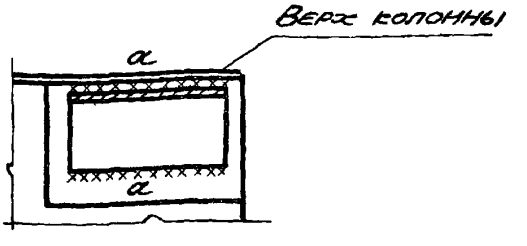
ТДМ 1969	Крепление крестовых связей к прямоугольным колоннам в крановых зданиях	Серия 2.420-1 Выпуск 1
		Детали 22;23



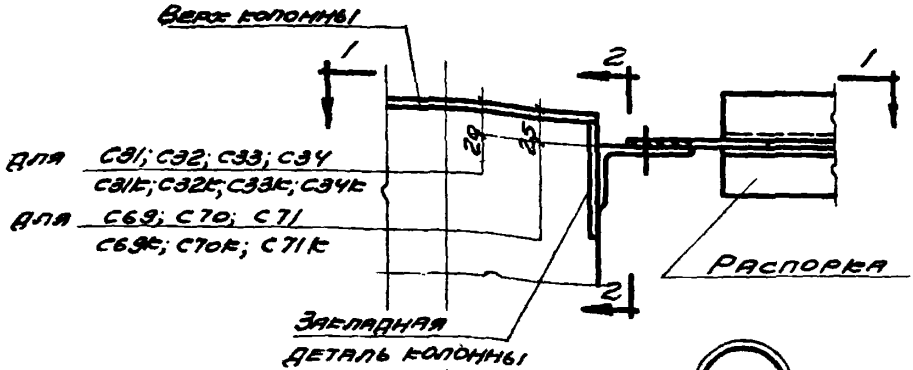
Марка связи	Величины монтажных швов		
	а	б	в
С15 С16	6-230	6-90	6-200
С17	6-230	6-90	6-180
С18	10-230	6-90	6-210
С64	6-230	6-90	6-200
С65	6-230	6-90	6-200
С66	8-230	6-90	6-200
С67	8-230	6-90	6-200
С68	10-230	6-90	6-210



1-1

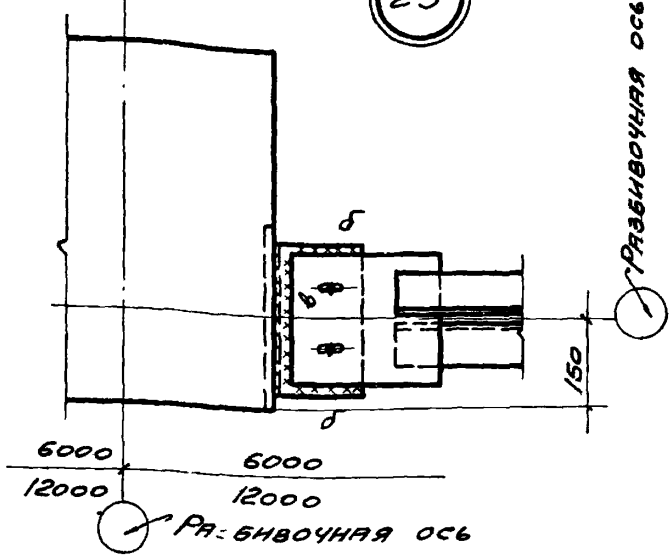


2-2

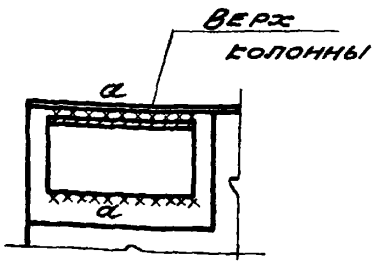


25

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



1-1



2-2

Нач. отд.	Гл. инж. пр.	Ст. инж.
Дрыгин	Штейнер	Рутковская
Гл. инж. пр.	Ст. инж.	
Барсуков	Родина	

Гипростроймаш проект

ТДМ 1969

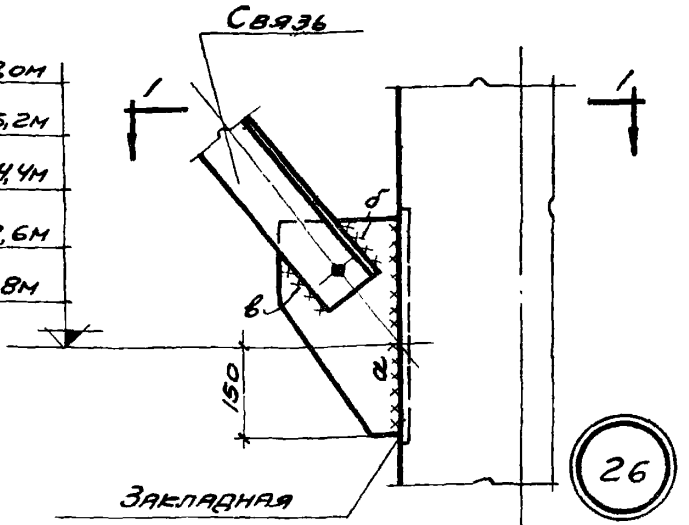
Крепление распорок к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях

Серия 2.420-1 Выпуск 1

Деталь 25

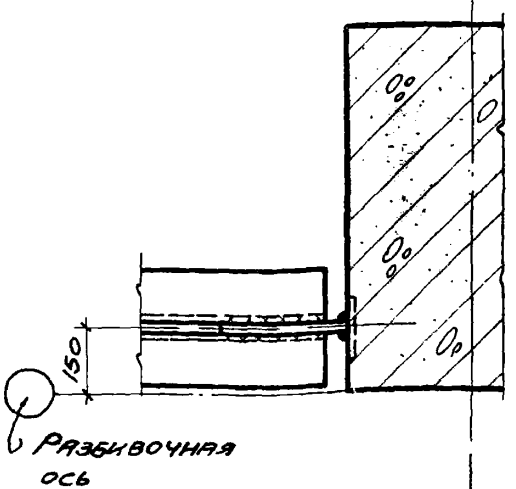
11182-02 27

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



Закладная деталь колонны

Марка связи	Величины монтажных швов		
	а	б	в
С15	6-32а	6-12а	6-100
С16	6-32а	8-12а	6-100
С17	6-32а	6-12а	6-100
С18	6-32а	8-15а	6-100

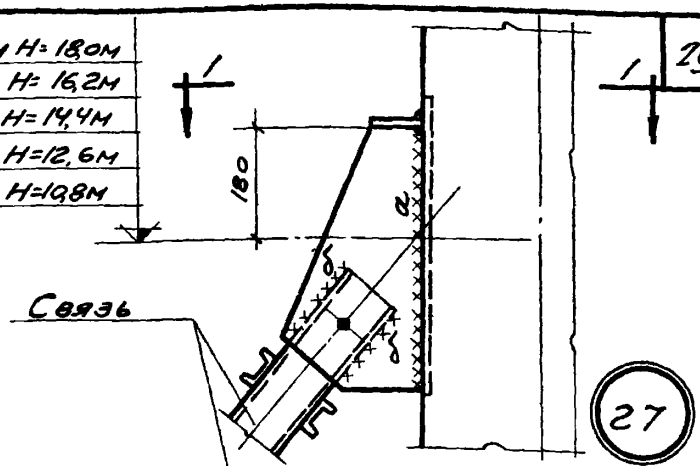


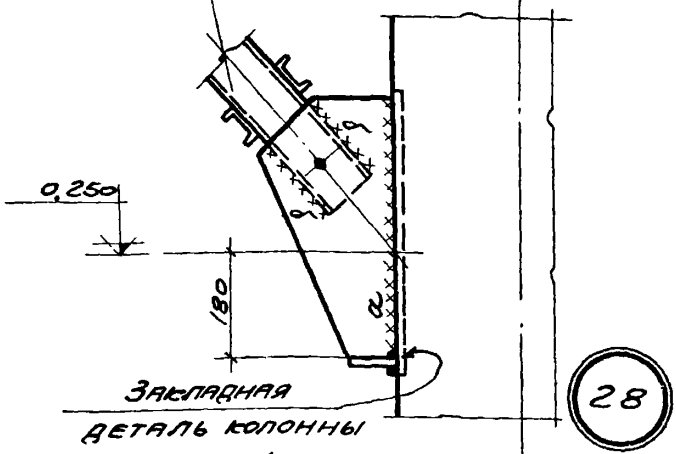
1-1

H - высота до низа стропильных конструкций.

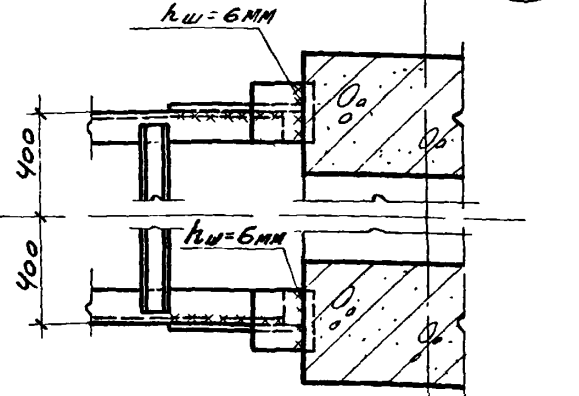
ТДМ 1969	Крепление верхних связей к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях	Серия 2.420-1 Выпуск 1
		Деталь 26

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





Закладная деталь колонны



Марка 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

1-1

Разбивочная ось

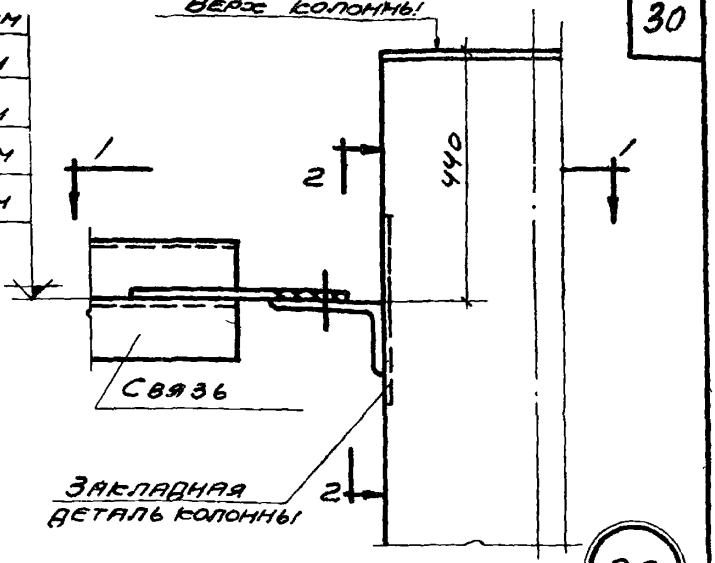
Примечания:

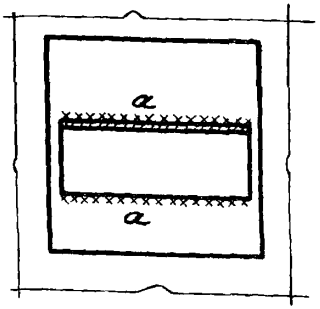
1. Н-высота до низа стропильных конструкций
2. Фасонка и болты условно показаны для связи С1.

ТДМ 1969	Крепление нижних крестовых связей к двухветвевым колоннам в бесфонарных зданиях	Серия 2.420-1 Выпуск 1	
		Детали	27; 28

Нач. отд. Дрыгин
Гл. инж. пр. Штейнер
Ст. инж. Рутковская
Проектпроект
Гл. инж. пр. Барсуков
Ст. инж. Родина

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

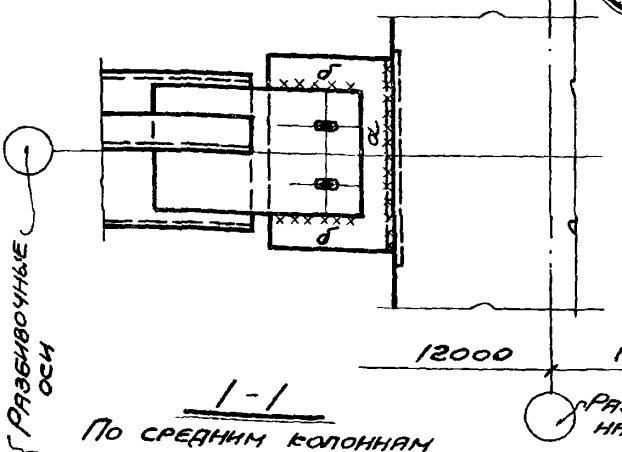




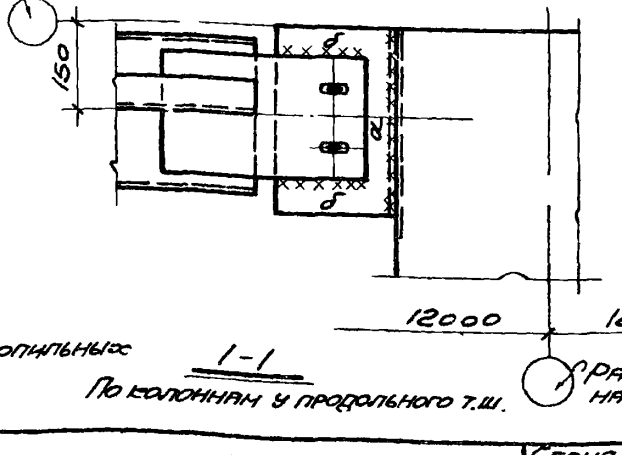
2-2

29

Марка связи	Величины монтажных швов	
	a	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

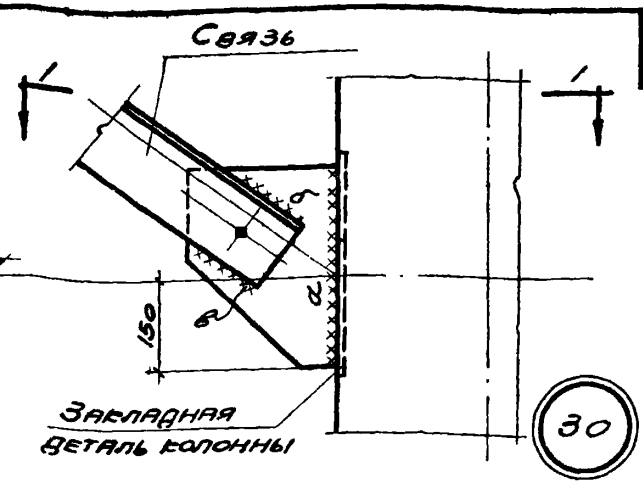


1-1
По колоннам у продольного т.ш.

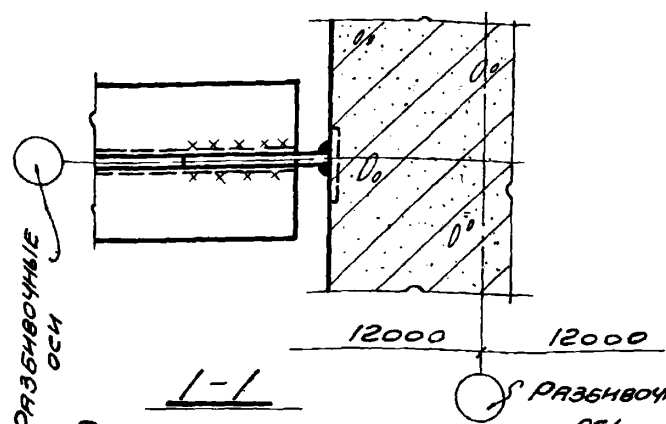
H - высота до низа стропильных конструкций

ТДМ 1969	Крепление верхних связей к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях	Серия 2.420-1 Выпуск 1	
		Деталь	29

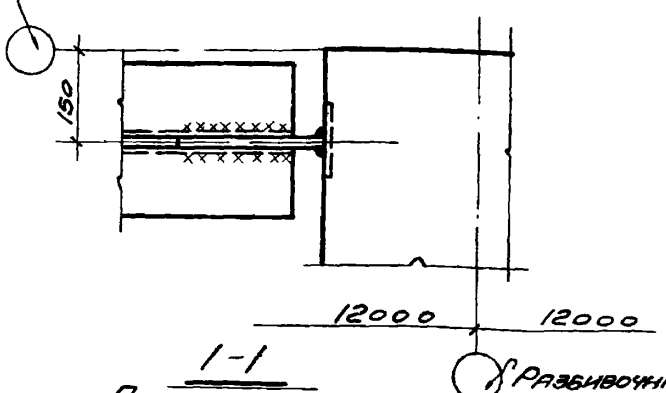
13.060 при H=18,0м
11.260 при H=16,2м
10.060 при H=14,4м
8.260 при H=12,6м
6.760 при H=10,8м



Марка связи	Величины монтажных швов		
	а	б	в
С19	6-320	6-140	6-100
С20	6-320	6-120	6-100
С21	6-320	8-150	6-100
С22	6-320	6-120	6-100
С23	6-320	8-140	6-100
С24	8-320	8-180	6-120
С25	6-280	6-130	6-100
С26	6-280	6-140	6-100
С27	6-280	8-150	6-100
С28	6-310	6-140	6-100
С29	6-330	8-160	6-100



1-1
По средним колоннам



1-1
По колоннам у продольного т. ш.

Н-высота до низа стропильных конструкций

Нач. отд.	Орыгин	
Гл. инж. пр.	Штейнер	
Ст. инженер	Рутковская	
Проектпроект		
Гл. инж. пр.	Барсуков	
Ст. инж.	Родина	
Цинны		

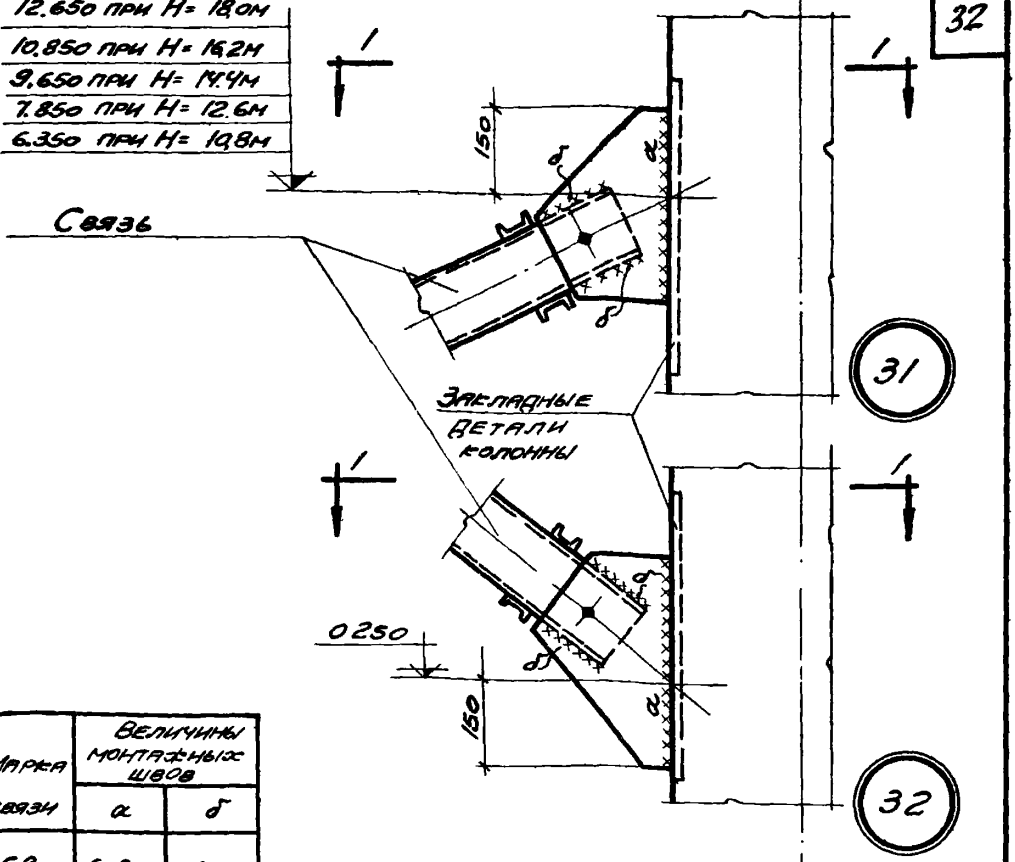
ТДМ 1969

Крепление верхних связей к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях

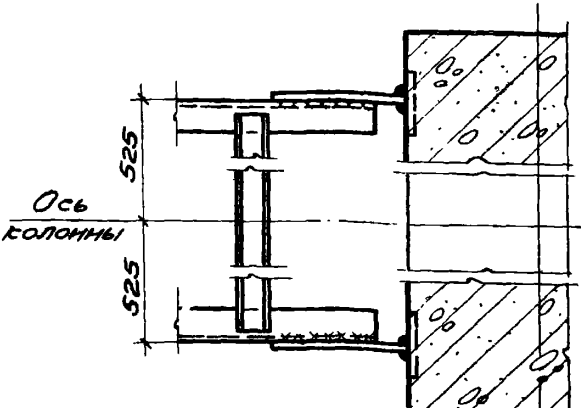
Серия 2.420-1 Выпуск 1

Деталь 30

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



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



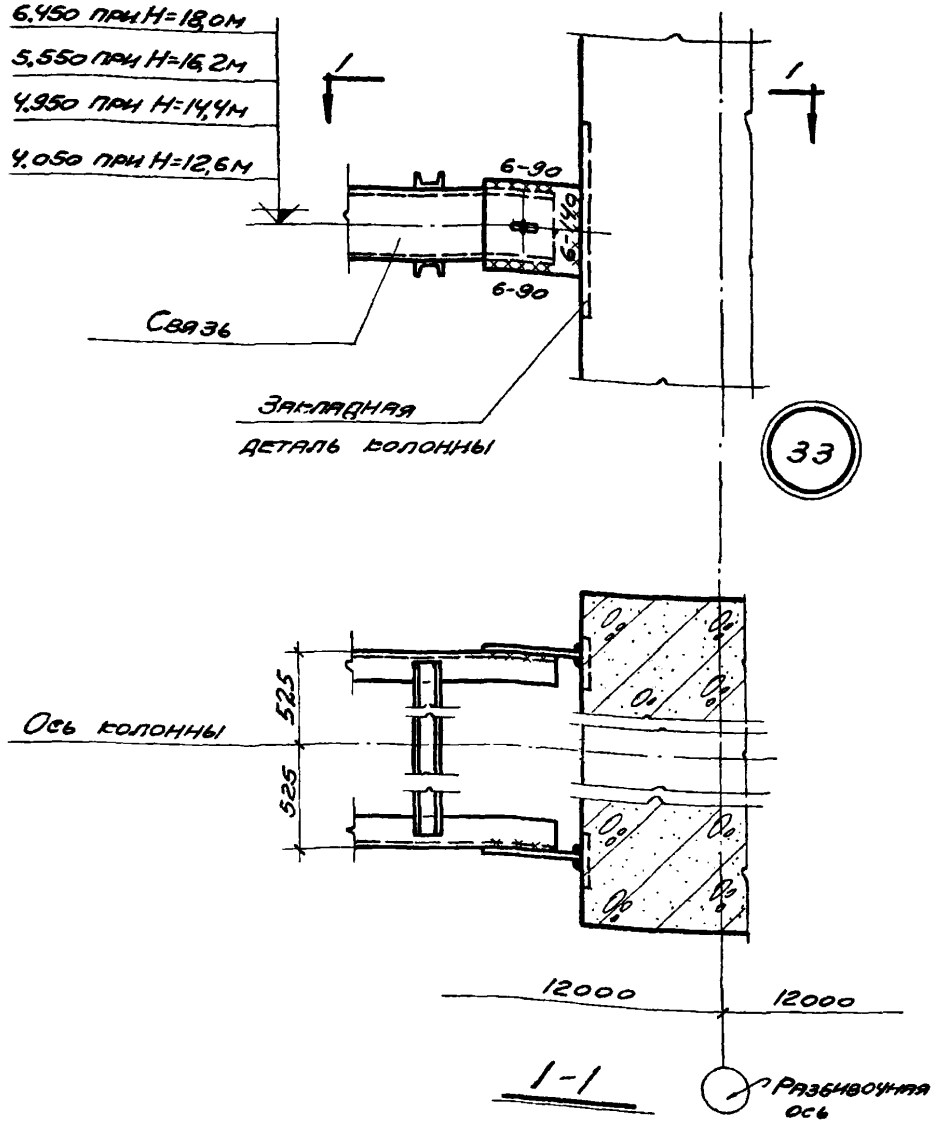


1-1

Примечания

1. H- высота до низа стропильных конструкций
2. Фасонки и болты условно привязаны для связей С8; С9, С10, С11; С13

ТДМ 1969	Крепление нижних крестовых связей к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях.	Серия 2.420-1 Выпуск 1
		Детали 31; 32



Н - высота до низа стропильных конструкций

ГИП	Петров		
Гл. инж. пр.	Барсуков		
Ст. инж.	Родина		
Нач. отд.	Дрыгин		
Гл. инж. пр.	Штейнер		
Ст. инж.	Рутковская		
Госстрой проект			

ЦНИИ Промзданий

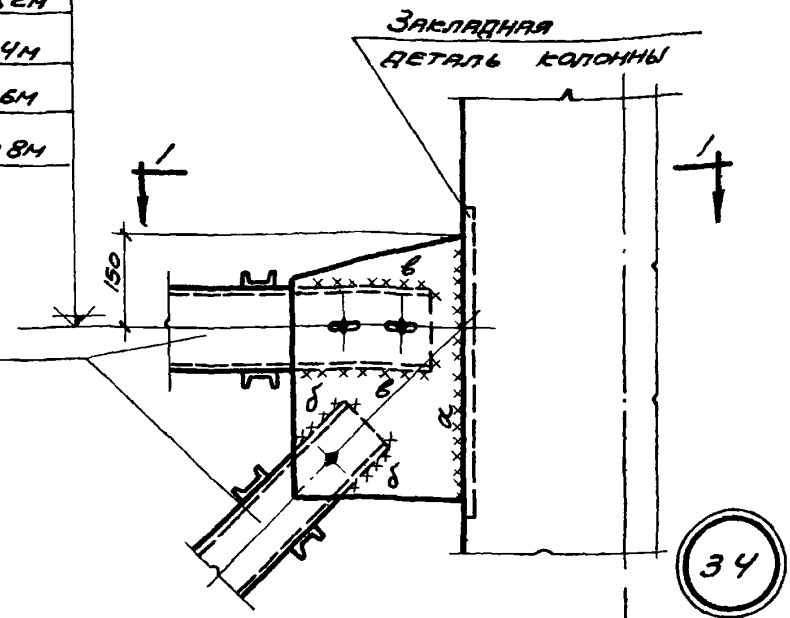
ТДМ 1969

Крепление нижних крестовых связей к двухветвевым колоннам в бесфрановых зданиях

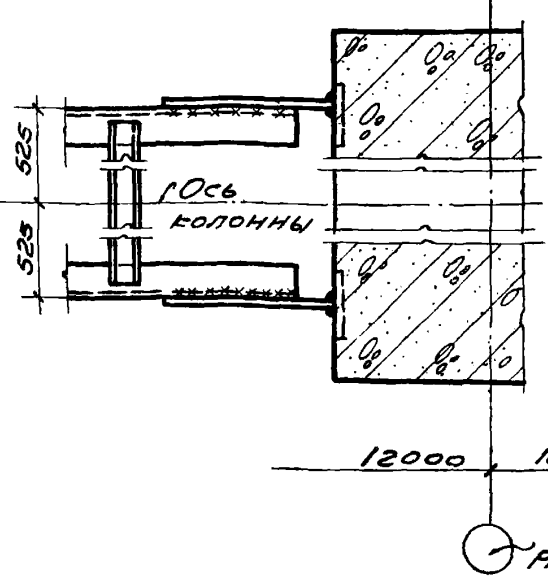
Серия 2.420-1 Выпуск 1

Деталь 33

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



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

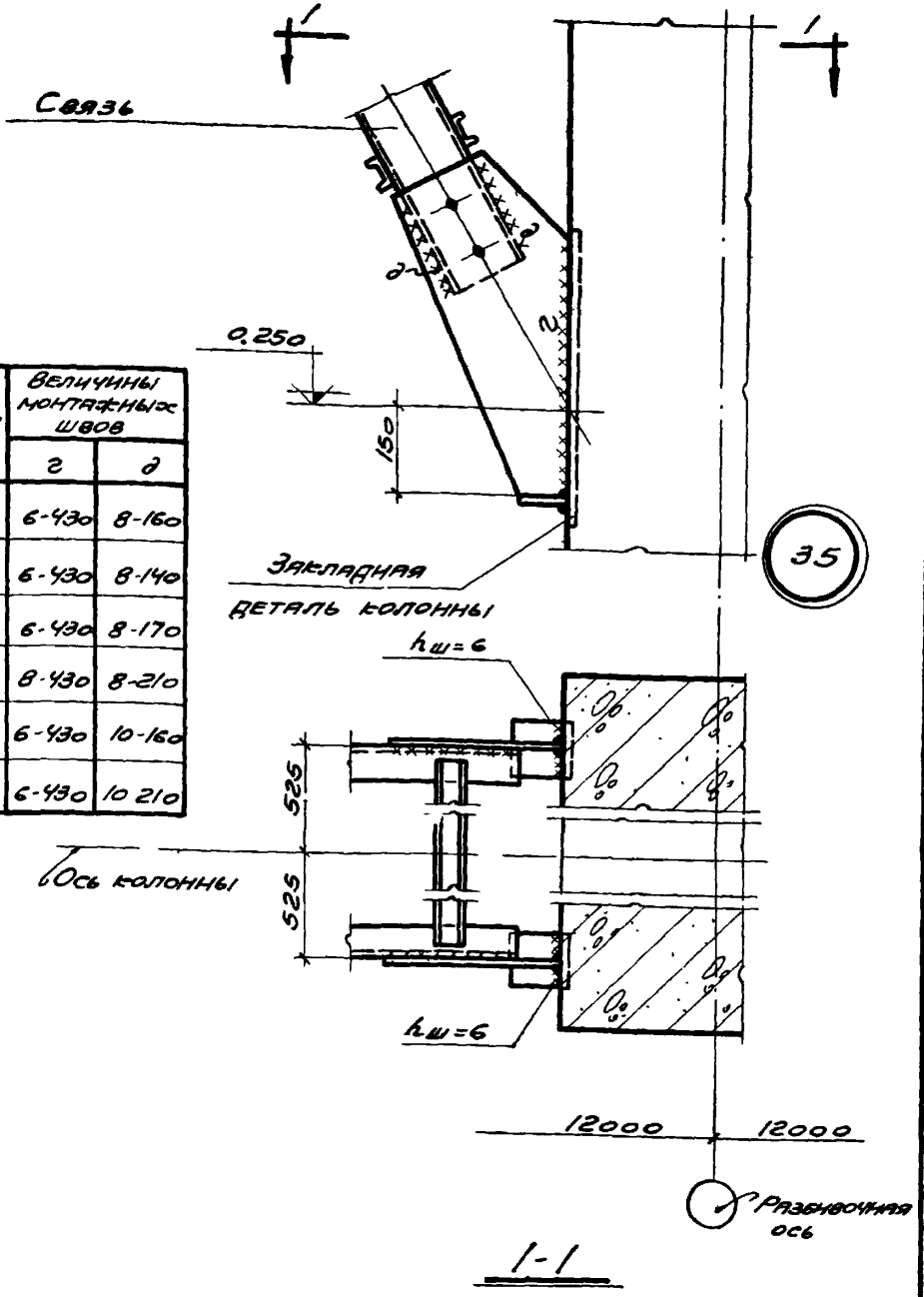


1-1

Примечания:

1. H - высота до низа стропильных конструкций
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



1-1

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

Фасонка и болты условно показаны для связей С-41; С42 и С43.

Гл. инж. пр.	Барсуков	
Ст. инж.	Родина	
Гл. инж. пр.	Штейнер	Рутковская
Ст. инж.		
Нач. отд.	Крыгин	

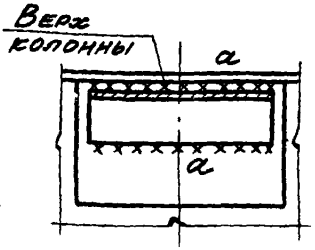
ТДМ 1969

Крепление нижних портальных связей к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях

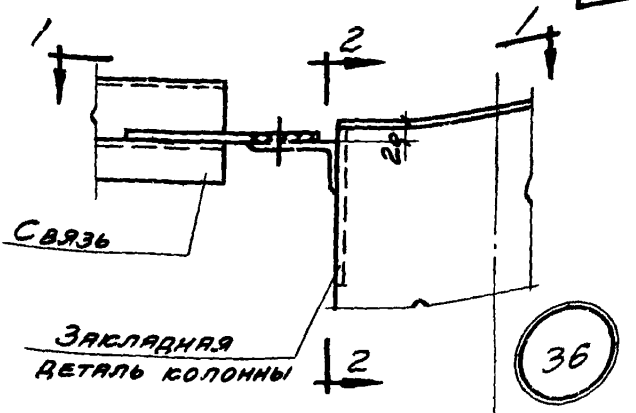
Серия 2.420-1 Выпуск 1

Деталь 35

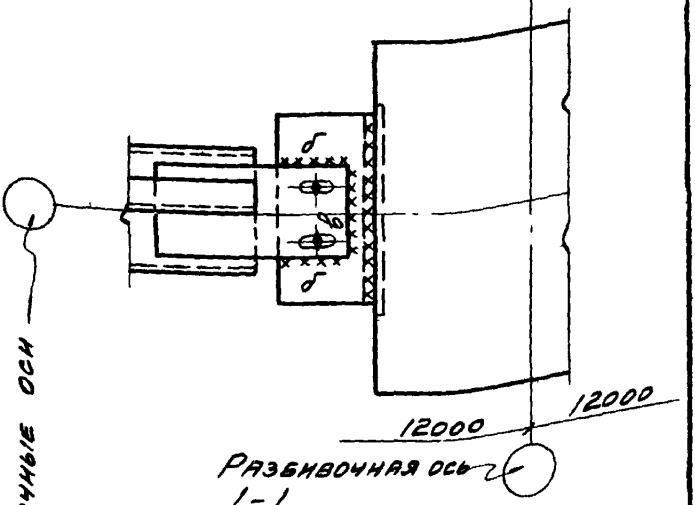
11182-02 35



2-2

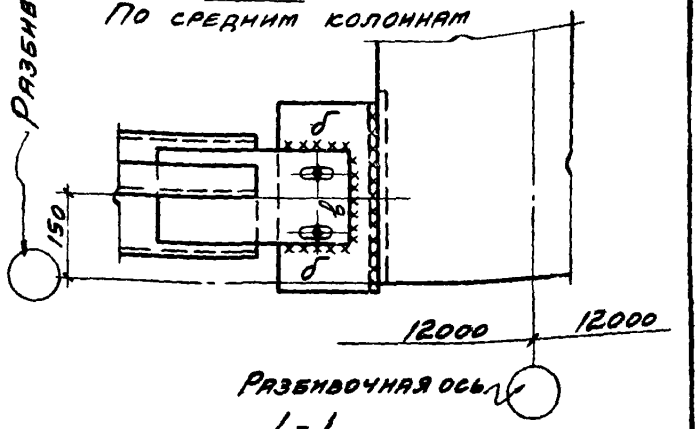


Марка связи	Величины монтажных швов		
	а	б	в
С19	8-300	6-90	6-160
С20	8-200	6-90	6-160
С21	10-300	8-90	8-200
С22	8-200	6-90	6-160
С23	8-300	6-90	6-200
С24	10-300	8-130	8-200



1-1

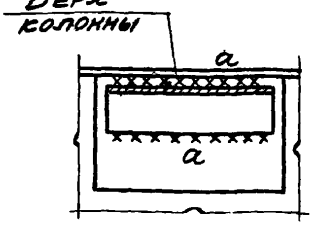
По средним колоннам



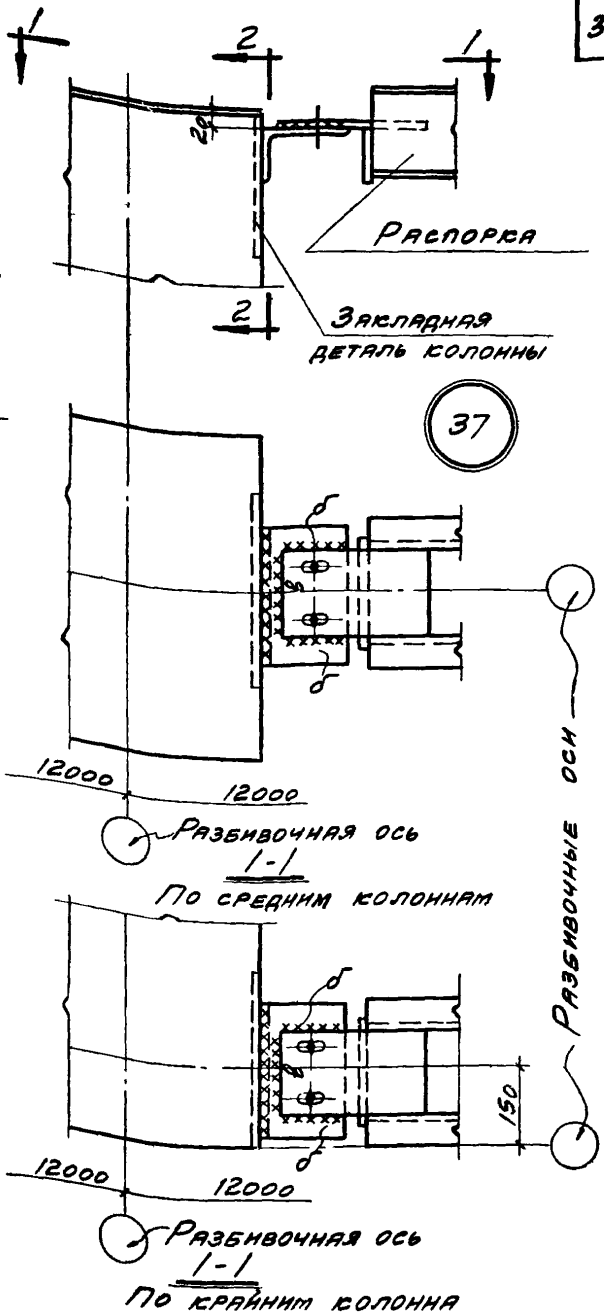
1-1

По крайним колоннам

ТДМ 1969	Крепление верхних связей к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях	Серия 2.420-1 Выпуск 1
		Деталь 36



2-2



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

Дрыгин	Штеннер	Рутковский	
Нач отд	Гл инж пр	Ст инж.	
Промстрой проект			
Петров	Барсуков	Родина	
Нач отд.	Гл инж пр	Ст инж.	
Цнии промзданий			

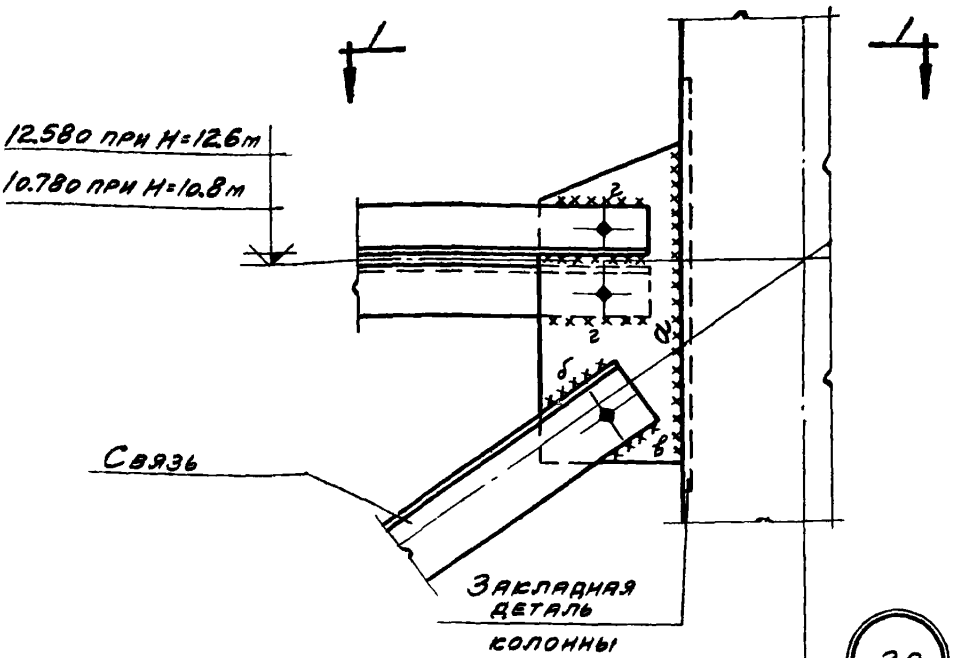
ТДМ 1969

Крепление распорок к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях

Серия 2.420-1 выпуск 1

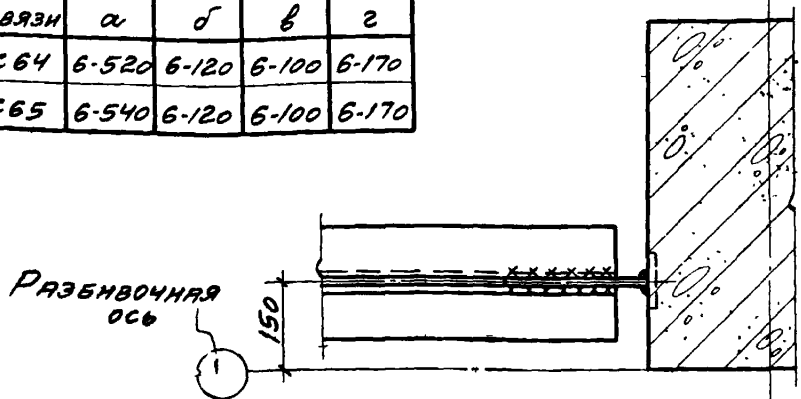
Деталь 37

11182-02 37



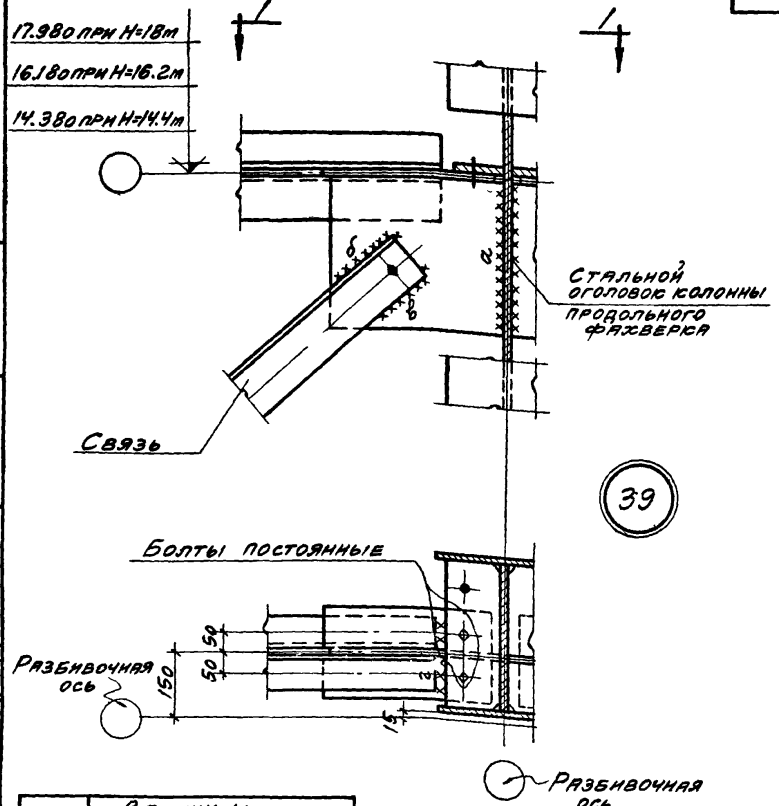
38

Марка связи	Величины монтажных швов			
	а	б	в	г
С64	6-520	6-120	6-100	6-170
С65	6-540	6-120	6-100	6-170



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



1-1

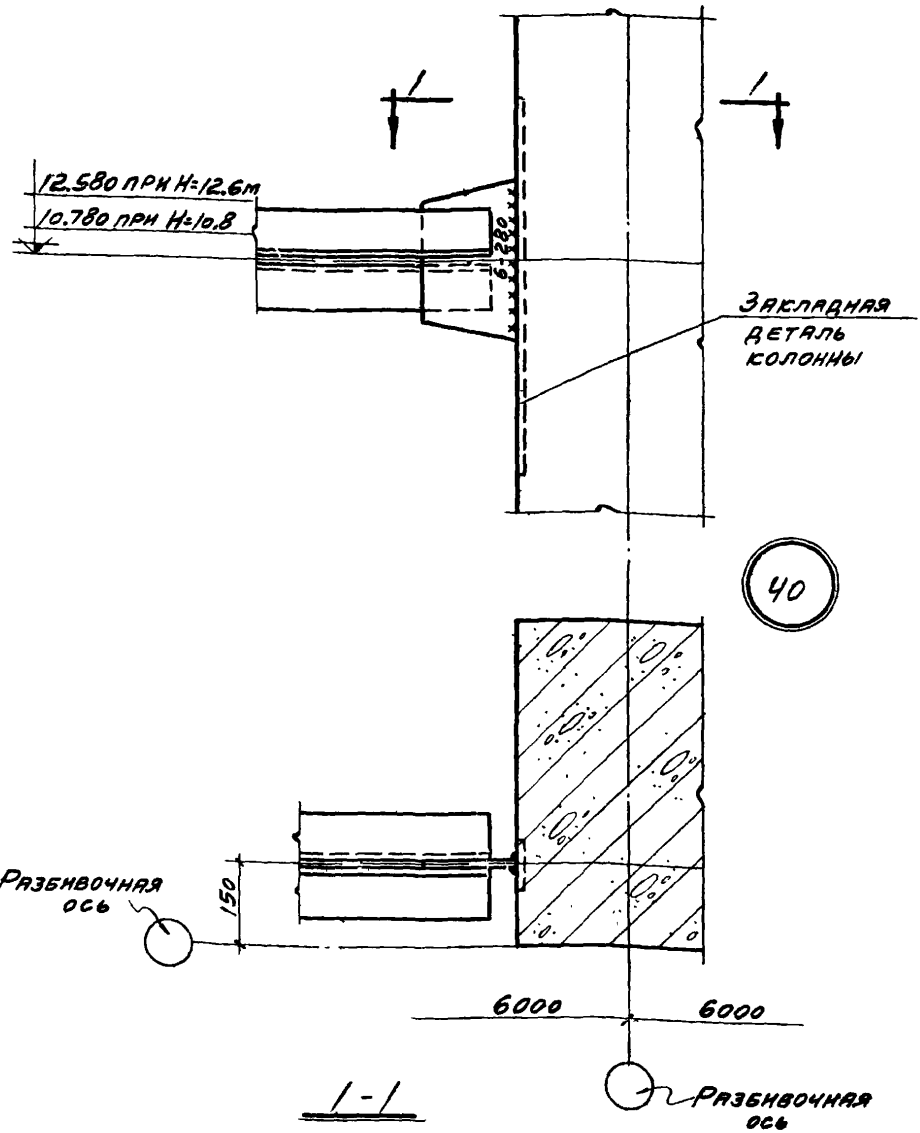
Марка связи	Величины монтажных швов			
	а	б	в	г
С66	6-330	6-120	6-100	8-200
С67	6-310	6-120	6-100	8-200
С68	6-320	6-150	6-100	10-210

H-высота до низа стропильных конструкций.

Нач. отд.	Петров	
Гл. инж. пр.	Барсуков	
Ст. инж.	Родина	
ЦНИИ промзданий	ТДМ 1969	Крепление верхних связей к колоннам продольного фахверка в бескрановых зданиях при H=14.4; 16.2; 18.0м и основных колоннах-двухветвевых
		Серия 2.420-1 Выпуск 1
		Деталь 39

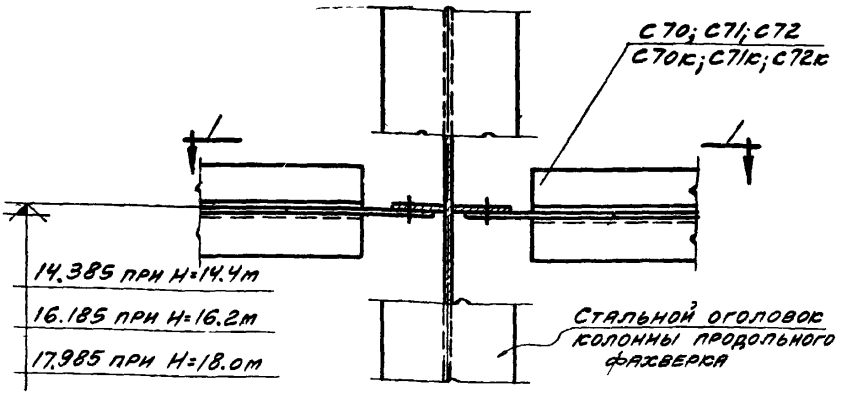
Нач. отд.	Дрыгин	
Гл. инж. пр.	Штеннер	
Ст. инж.	Рутковская	
Промстройпроект		

11182-02 39

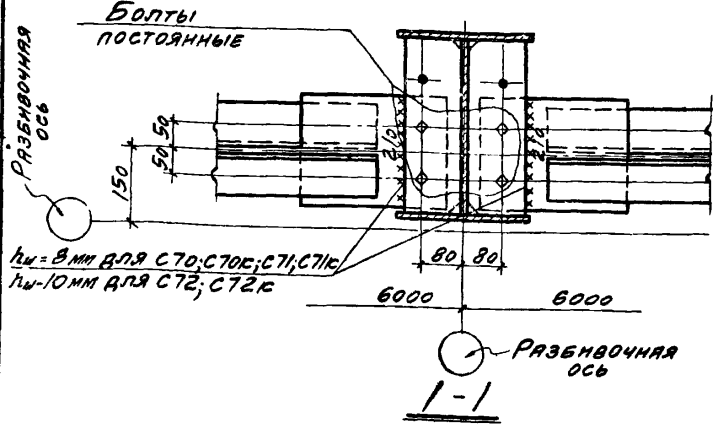


H-высота до низа стропильных конструкций.

ТДМ 1969	Крепление распорок к колоннам продольного фахверка в бескрановых зданиях при H=10,8, 12,6м и основных колоннах-двухветвевых	Серия 2.420-1 выпуск 1	
		Деталь	40



41



Н-высота до низа стропильных конструкций.

Нач. отд.	Дрыгин		
Гл. инж. пр.	Штеннер		
Ст. инж.	Рутковская		
Промстройпроект			
Пр. отд.	Петров		
Гл. инж. пр.	Барсуков		
Ст. инж.	Родина		
ЦНИИ Промзданий			

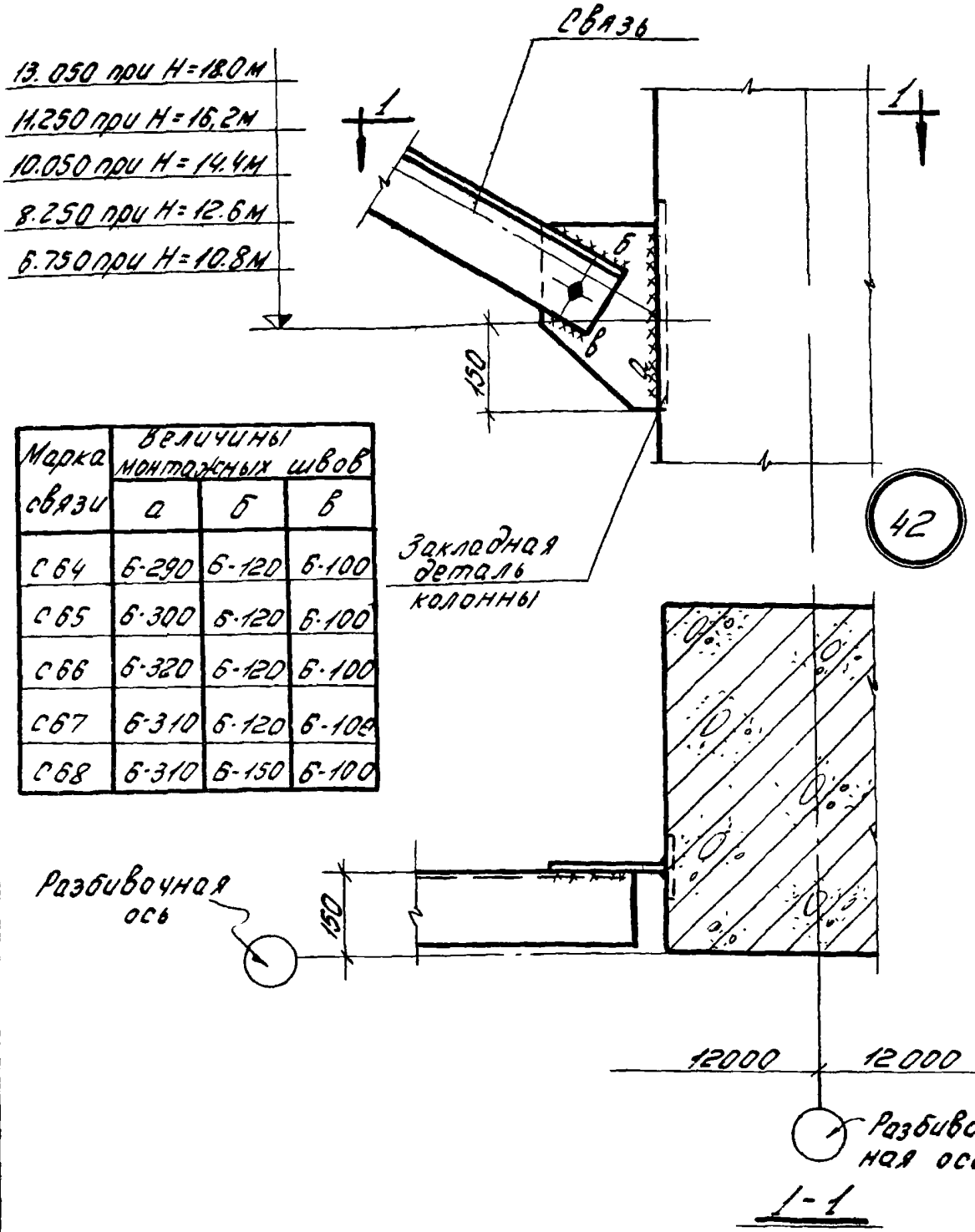
ТДМ 1969

Крепление распорок к колоннам продольного фахверка в бескрановых зданиях при Н=14,4; 16,2; 18,0м и основных колоннах-двухветвевых

Серия 2.420-1 выпуск 1

Деталь 41

11182-02 41

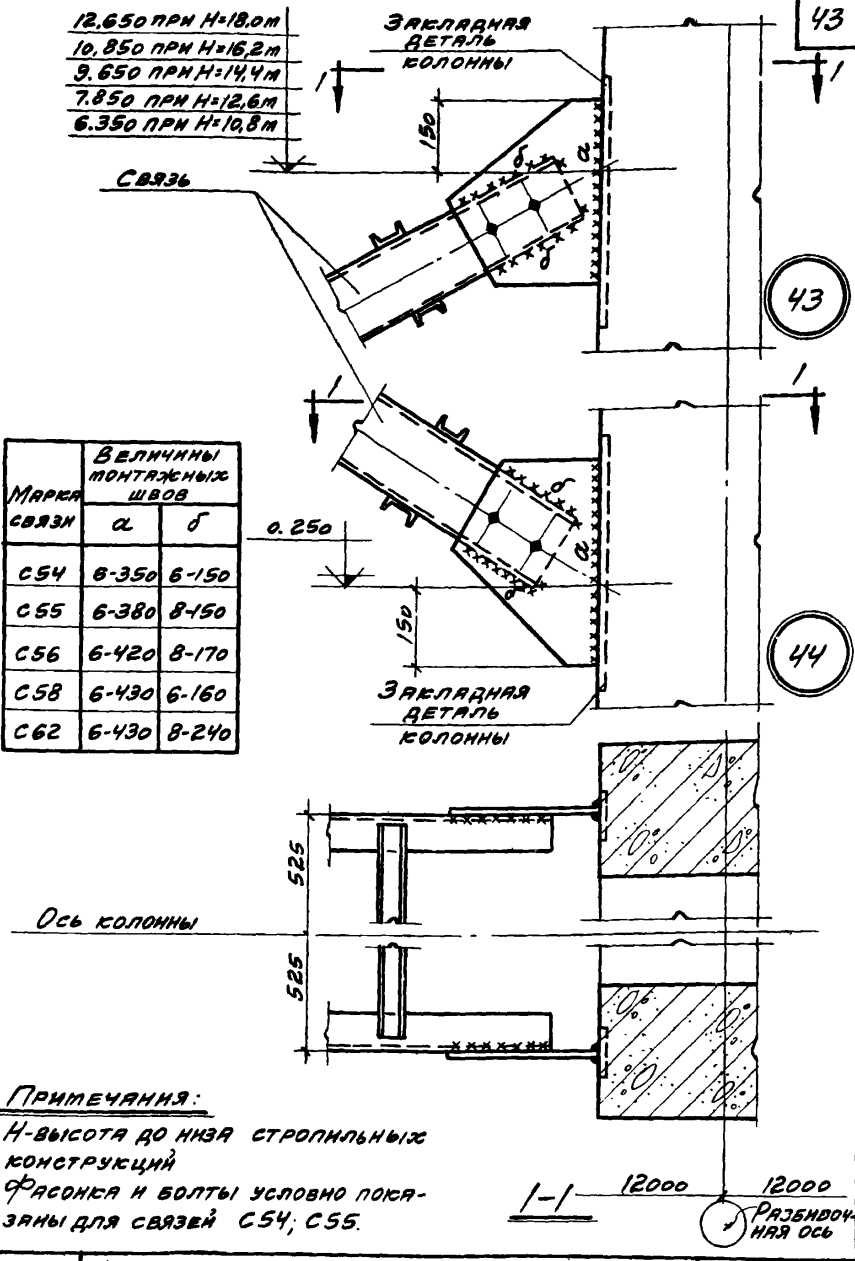


Марка связи	Величины монтажных швов		
	а	б	в
С64	6-290	6-120	6-100
С65	6-300	6-120	6-100
С66	6-320	6-120	6-100
С67	6-310	6-120	6-100
С68	6-310	6-150	6-100

H- высота до низа стропильных конструкций

ТДМ 1969	Крепление верхних связей к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях.	Серия 2.420-1 Выпуск 1	
		Деталь	42

Пров Сорк. 6 IV 73 Копир Аркинов 11182-02 42



Марка связи	Величины монтажных швов	
	а	б
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

Примечания:

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

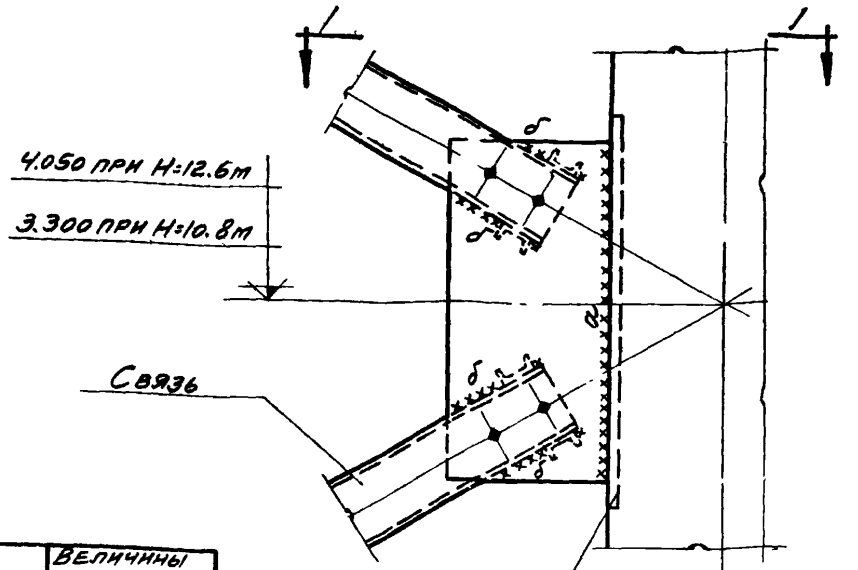
Нач отд.	Гл. инж. пр	Ст. инж.
Дрыгин	Штейнер	Рутковская
Промстройпроект		
Нач отд.	Гл. инж. пр.	Ст. инж.
Петров	Барсуков	Родина
ЦНИИ промзданий		

ТДМ 1969

Крепление нижних крестовых связей к двухветвевым колоннам в бескрановых зданиях

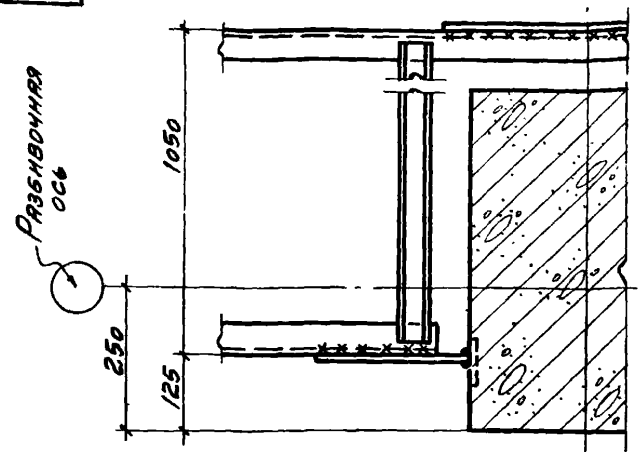
Серия 2.420-1 выпуск 1

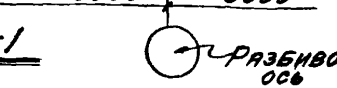
Детали 43, 44



Марка связи	Величины монтажных швов	
	a	б
С54	6-580	6-150
С55	6-700	8-150

45



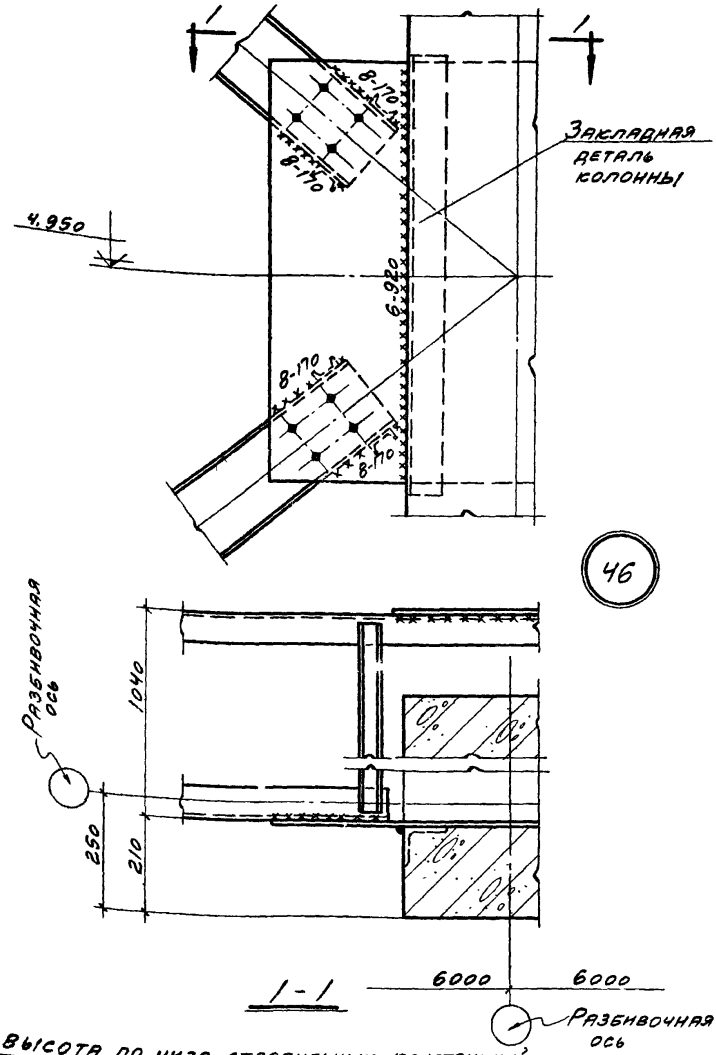


H-высота до низа стропильных конструкций.

1-1

Разбивочная ось

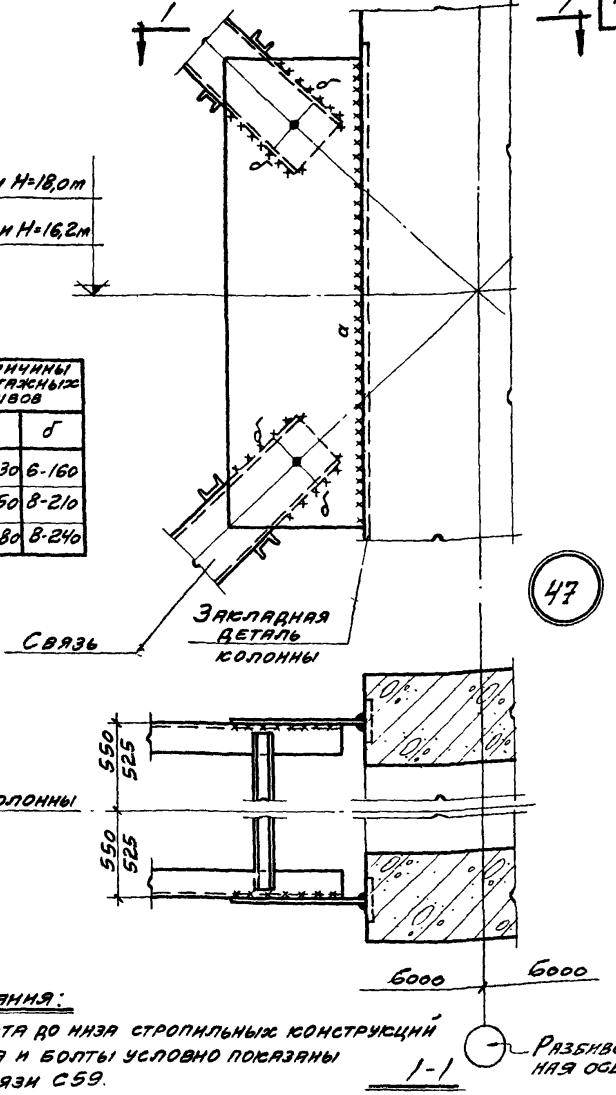
ТДМ 1969	Крепление нижних крестовых связей к колоннам продольного фахверка в бескрановых и крановых зданиях при H=10,8, 12,6m и основных колоннах-двухветвевых.	Серия 2.420-1 выпуск 1
		Деталь 45



Н - высота до низа - стропильных конструкций

ТДМ 1969	Крепление нижней крестовой связи к колонне продольного фахверка в бескрановых и крановых зданиях при Н=14,4м и основных колоннах - двухветвевых.	Серия 2.420-1 выпуск 1	
		Деталь	46

Нач. отд.	Дрыгин		
Гл. инж. пр.	Штейнер		
Ст. инж.	Рутковская		
Промстройпроект			
Нач. отд.	Петров		
Гл. инж. пр.	Барсуков		
Ст. инж.	Родина		
ЦНИИ промзданий			

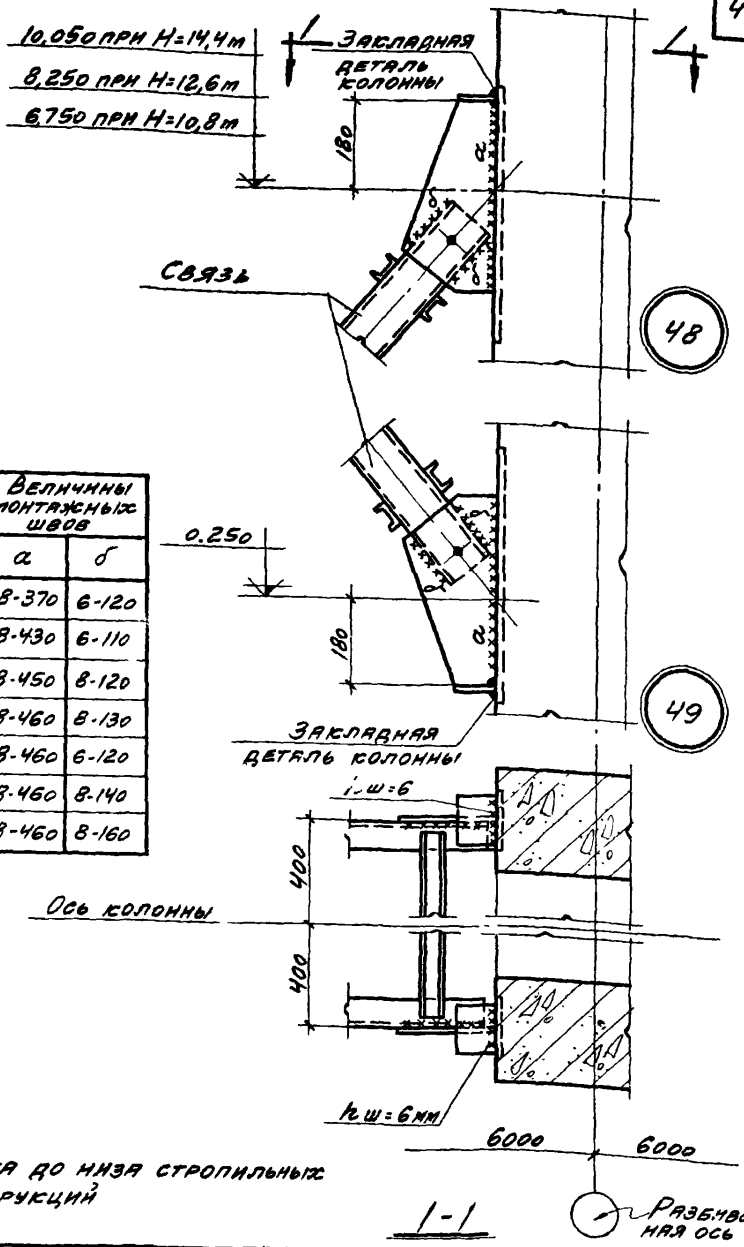


Марка связи	Величины монтажных швов	
	а	б
С59	6-1030	6-160
С61	6-1150	8-210
С63	6-1080	8-240

Примечания:

1. H - высота до низа стропильных конструкций
2. Фасонка и болты условно показаны для связи С59.

ТДМ 1969	Крепление нижних крестовых связей к колоннам продольного фахверка в бескрановых и крановых зданиях при H=16,2; 18,0 м и основных колоннах - двухветвевых	Серия 2.420-1 выпуск 1
		Деталь 47



Марка связи	Величины монтажных швов	
	а	б
СI-1	8-370	6-120
СI-2	8-430	6-110
СI-3	8-450	8-120
СI-4	8-460	8-130
СI-5	8-460	6-120
СI-6	8-460	8-140
СI-7	8-460	8-160

Н-высота до низа стропильных конструкций

1-1

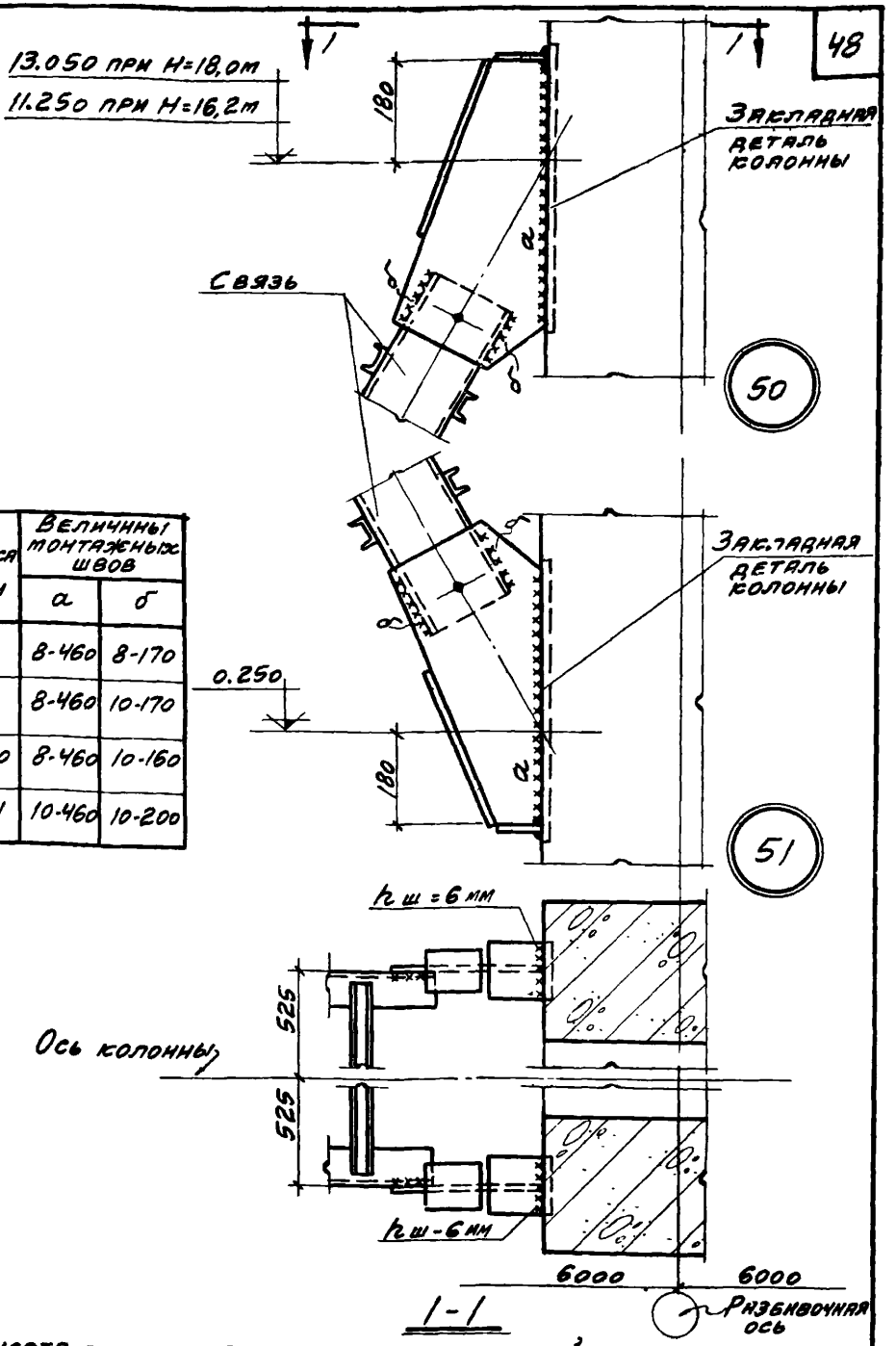
Нач. отд.	Дрыгин	
Гл. инж. пр.	Штейнер	
Ст. инж.	Рутковская	
Промстройпроект		
Гип. инж.	Петров	
Гл. инж. пр.	Барсусов	
Ст. инж.	Родина	
ЦНИИпромзданий		

ТДМ 1969

Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам в крановых зданиях при Н=10,8, 12,6; 14,4 м

Серия 2.420-1 выпуск 1

Детали 48;49



Марка связи	Величины монтажных швов	
	а	б
СІ-8	8-460	8-170
СІ-9	8-460	10-170
СІ-10	8-460	10-160
СІ-11	10-460	10-200

H - высота до низа стропильных конструкций.

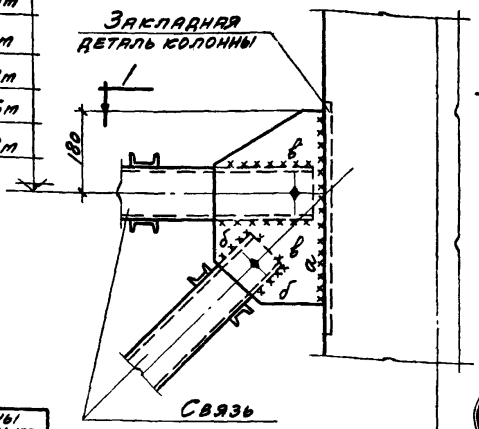
ТДМ 1969

Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам в крановых зданиях при H=16,2; 18,0 m

Серия 2.420-1 выпуск 1

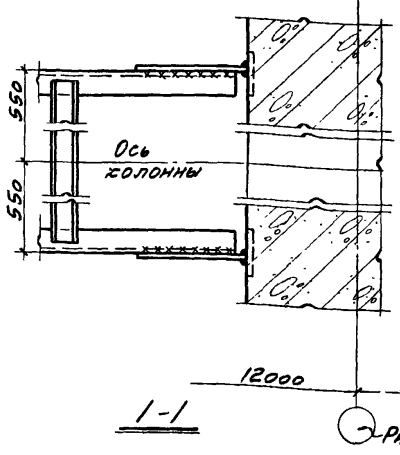
Деталн 50; 51

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



52

Марка связи	Величины монтажных швов		
	а	б	в
СІ-22	8-450	6-120	8-120
СІ-23	8-460	8-130	8-180
СІ-24	8-440	6-100	8-110
СІ-25	8-430	6-100	8-130
СІ-26	8-450	6-100	8-170
СІ-27	8-400	Прихватить по длине элемента $h_ш$=6 мм	6-110
СІ-28	8-410		8 120
СІ-29	8-410		8-130
СІ-30	8-460		8-120
СІ-31	8-460		8-150
СІ-32	8-460		8-120
СІ-33	10-460		6-160



Примечания:

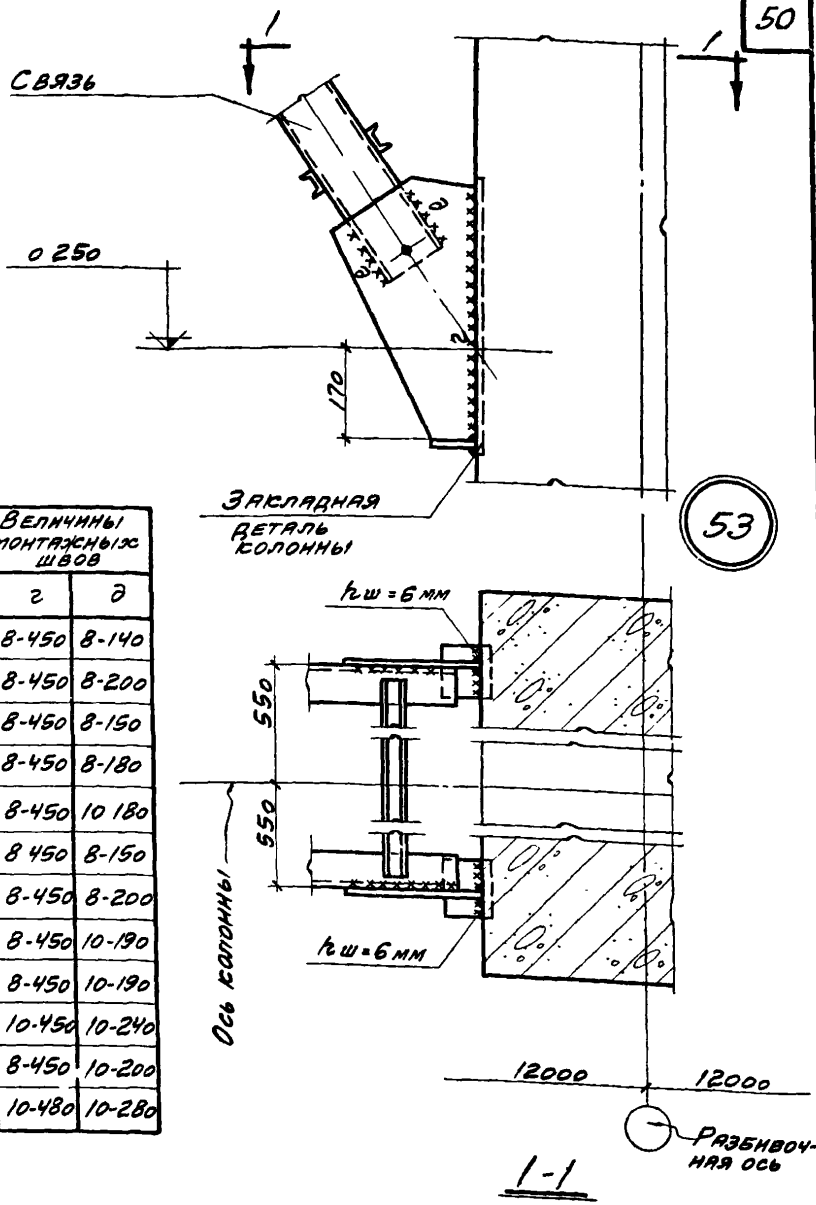
1. H-высота до низа стропильных конструкций
2. Фасонка условно показана для связей СІ-22; СІ-23; СІ-24; СІ-25

Нач. отд.	Дрыгин	
Гл. инж. пр	Штейнер	
Ст. инж.	Рутковская	
Промстройпроект		
Гл. инж. пр	Барсуков	
Ст. инж.	Родина	
ЦНИИ эпзданий		

ТДМ 1969

Крепление портальных связей к двухветвевым колоннам в крановых зданиях

Серия 2.420-1 выпуск 1
Деталь 52



Марка связи	Величины монтажных швов	
	г	д
СГ-22	8-450	8-140
СГ-23	8-450	8-200
СГ-24	8-450	8-150
СГ-25	8-450	8-180
СГ-26	8-450	10 180
СГ-27	8 450	8-150
СГ-28	8-450	8-200
СГ-29	8-450	10-190
СГ-30	8-450	10-190
СГ-31	10-450	10-240
СГ-32	8-450	10-200
СГ-33	10-480	10-280

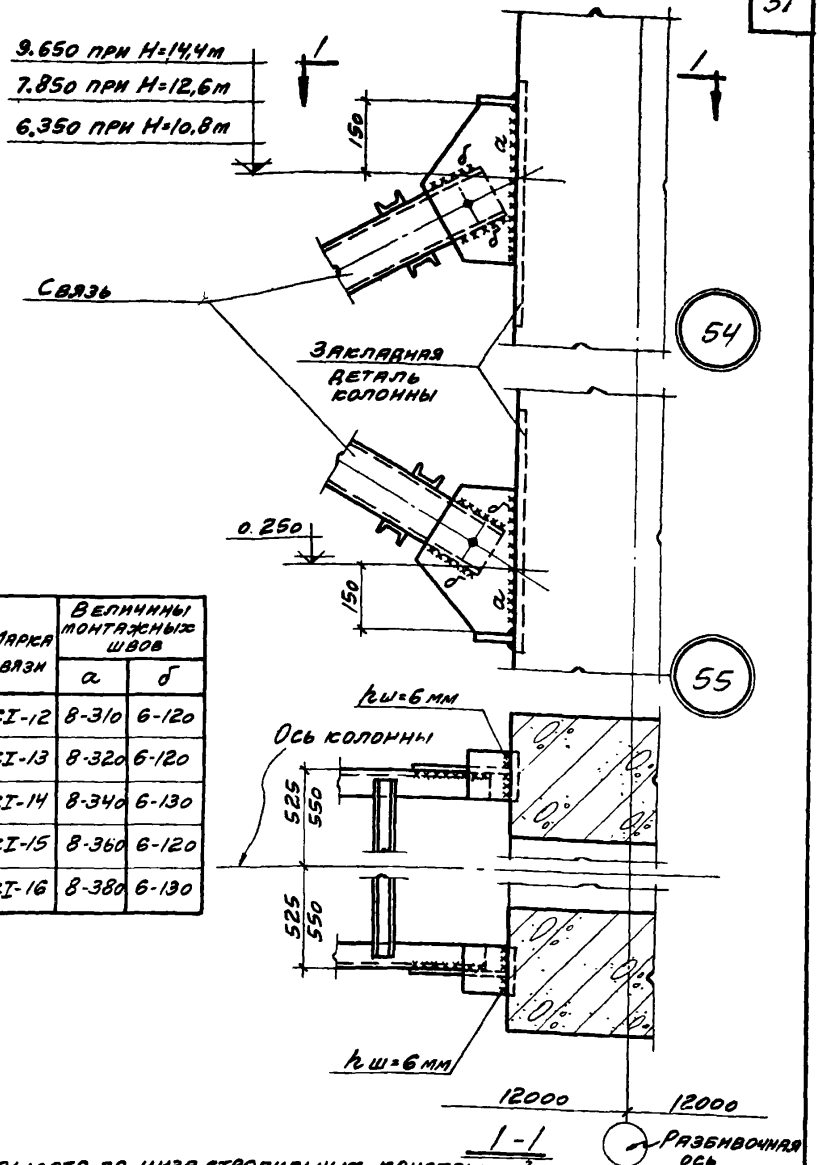
Фасонка условно показана для связей СГ-22; СГ-24; СГ-25; СГ-26; СГ-27; СГ-28; СГ-29.

ТДМ 1969

Крепление портальных связей к двухветвевым колоннам в крановых зданиях

Серия 2.420-1 выпуск 1

Деталь 53



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

Н- высота до низа стропильных конструкций

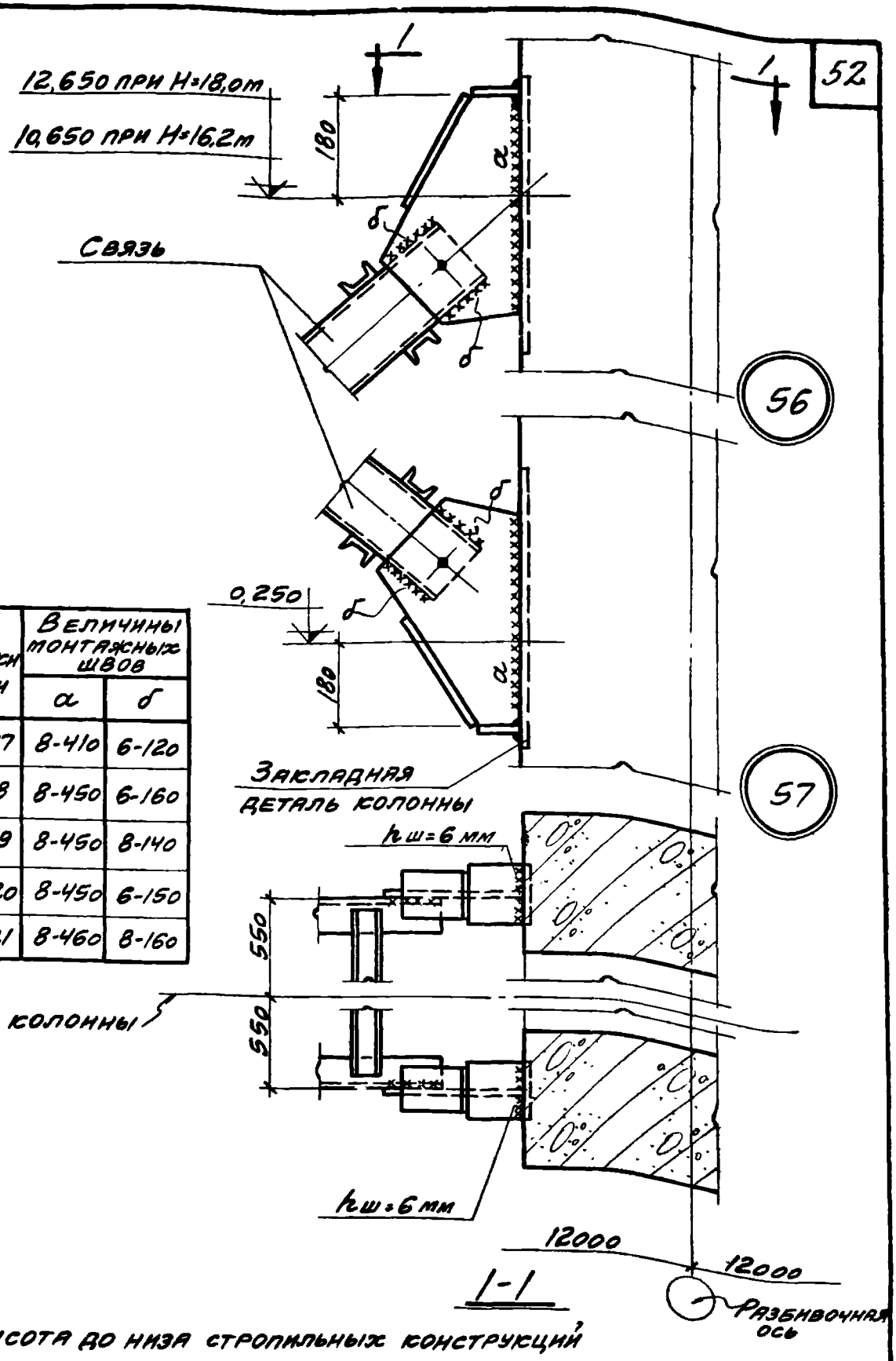
Нач. отд.	Дрыгин	
Гл. инж. пр.	Штейнгер	
Ст. инж.	Рутковская	
Промстройпроект		
Нач. отд.	Петров	
Гл. инж. пр.	Барсуков	
Ст. инж.	Родина	
ЦНИИпромзданий		

ТДМ 1969

Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам в крановых зданиях при H=10,8; 12,6; 14,4м

Серия 2.420-1 выпуск 1

Детали 54;55



Марки связи	Величины монтажных швов	
	а	б
СІ-17	8-410	6-120
СІ-18	8-450	6-160
СІ-19	8-450	8-140
СІ-20	8-450	6-150
СІ-21	8-460	8-160

1-1

H-высота до низа стропильных конструкций

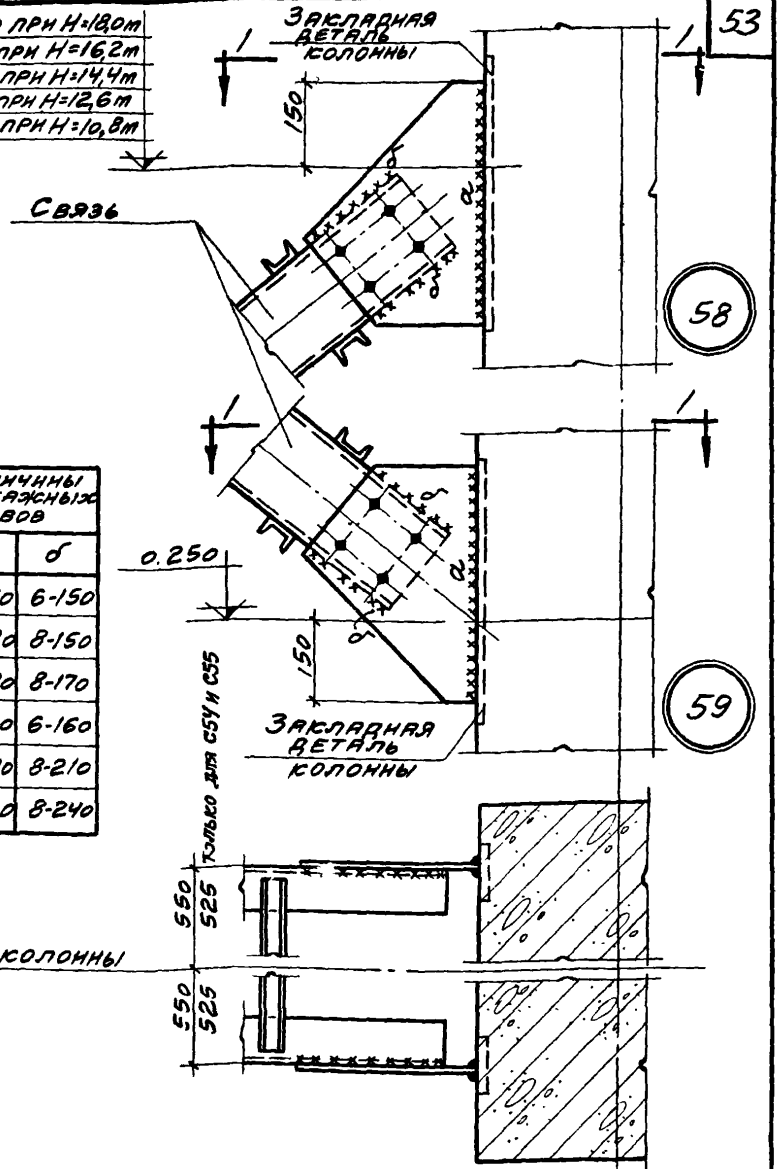
ТДМ 1969

Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам в крановых зданиях при H=16,2; 18,0 m

Серия 2.420-1 выпуск 1

Деталь 56, 57

12.650 при H=18,0m	
10.850 при H=16,2m	
9.650 при H=14,4m	
7.850 при H=12,6m	
6.850 при H=10,8m	



Марка связи	Величины монтажных швов	
	a	б
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

Примечания:

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

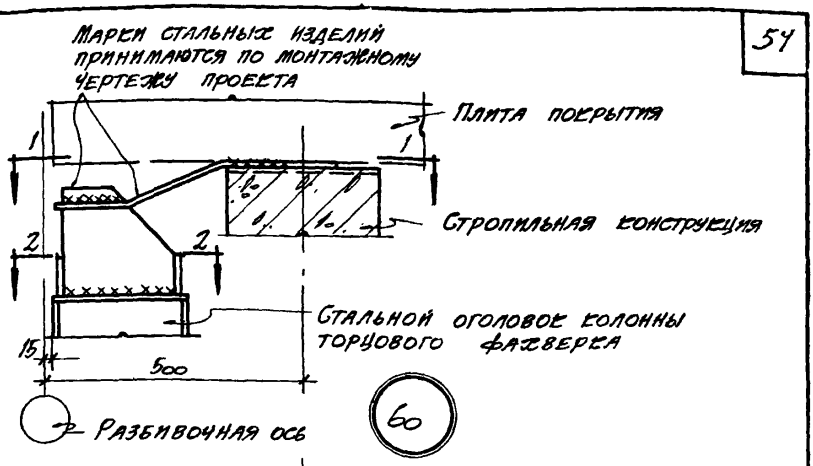
Нач. отд.	Дрыгин		
Гл. инж. пр.	Штейнер		
Ст. инж.	Рутковская		
Промстройпроект			
Нач. ОТА.	Петров		
Гл. инж. пр.	Барсуков		
Ст. инж.	Родина		
ЦНИИпромзданий			

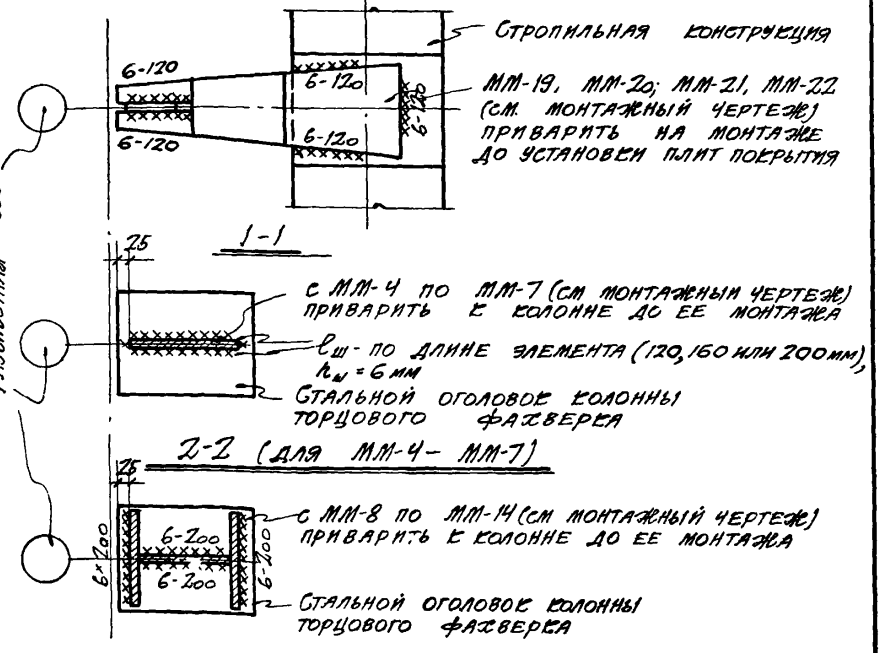
ТДМ 1969

Крепление крестовых связей к двухветвевым колоннам в крановых зданиях

Серия 2.420-1 выпуск 1

Детали 58;59

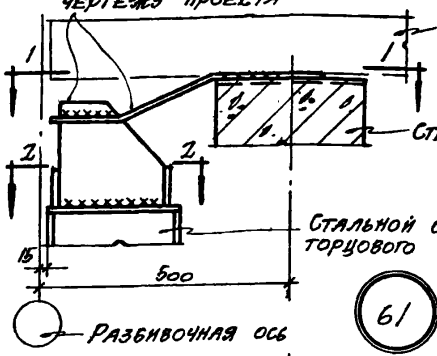




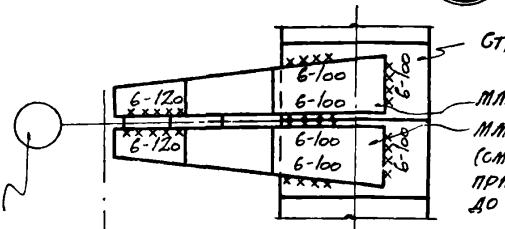
На основном виде изображено стальное изделие ММ-9

ТДМ 1969	Крепление колонны торцового фахверка к стропильной конструкции	Серия 2.420-1 выпуск 1
		Деталь 60

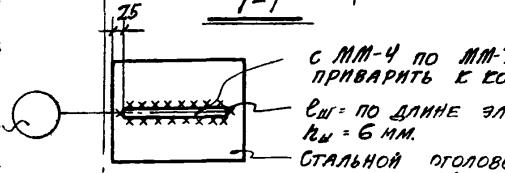
Марки стальных изделий принимаются по монтажному чертежу проекта



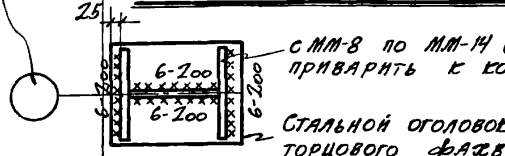
61



1-1



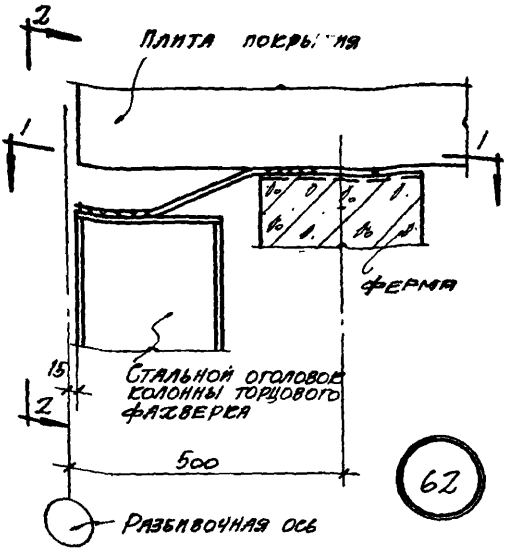
2-2 (для ММ-4 – ММ-7)

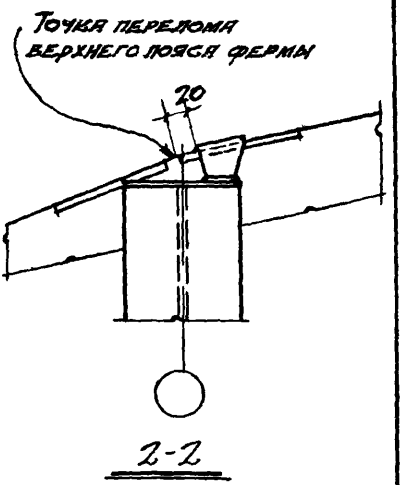


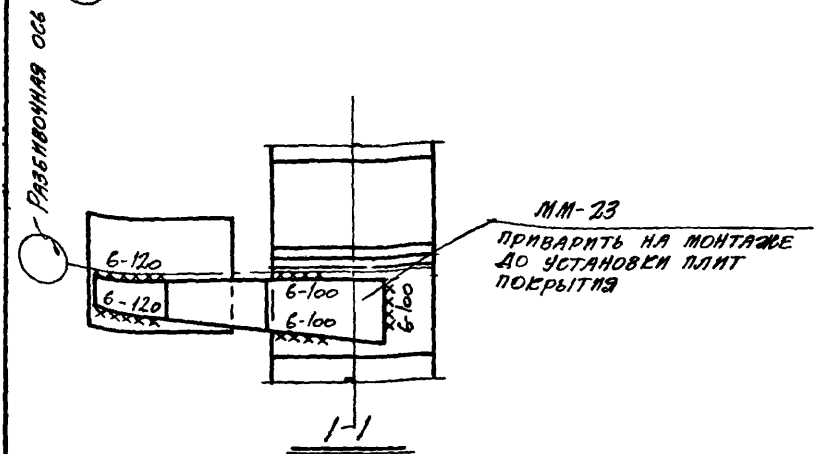
2-2 (для ММ-8 – ММ-14)

На основном виде изображено стальное изделие ММ-9

ТДМ 1969	Крепление колонны торцового фахверка к стропильной конструкции	Серия 2.420-1 выпуск 1	
		Деталь	61

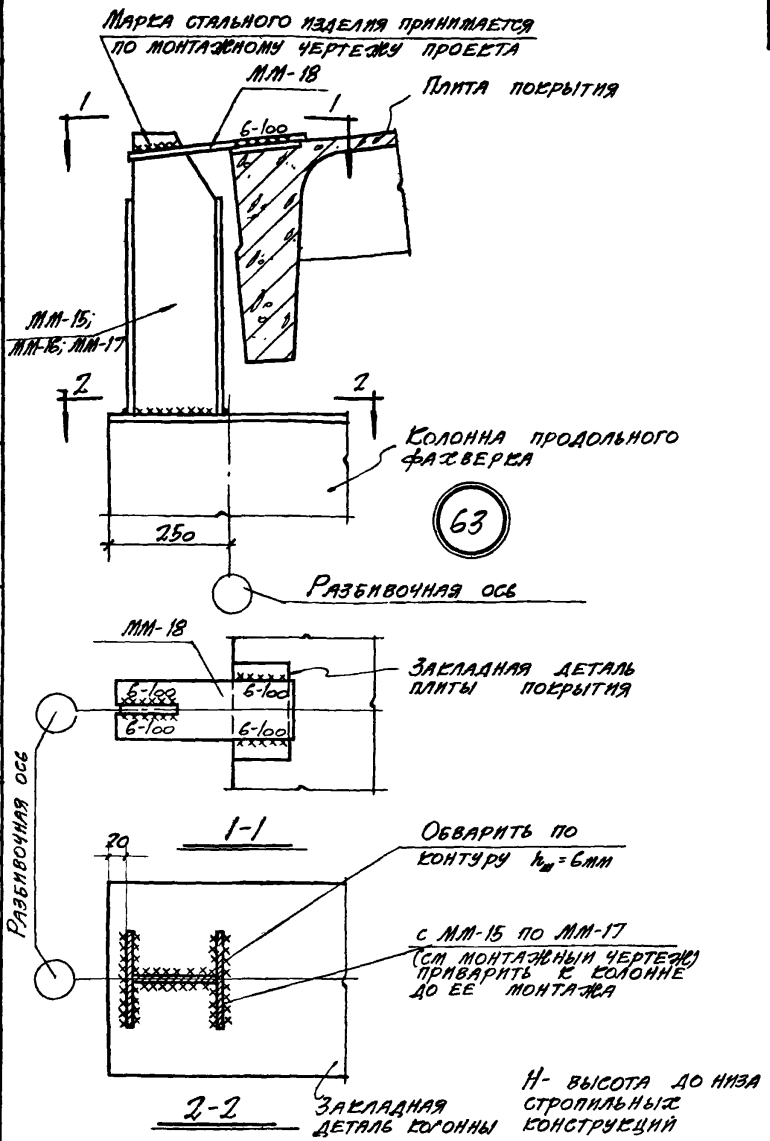






При креплении колонн торцового фахверка по другую сторону ската фермы (деталь „62 зеркально"), вместо ММ-23 устанавливается ММ-24.

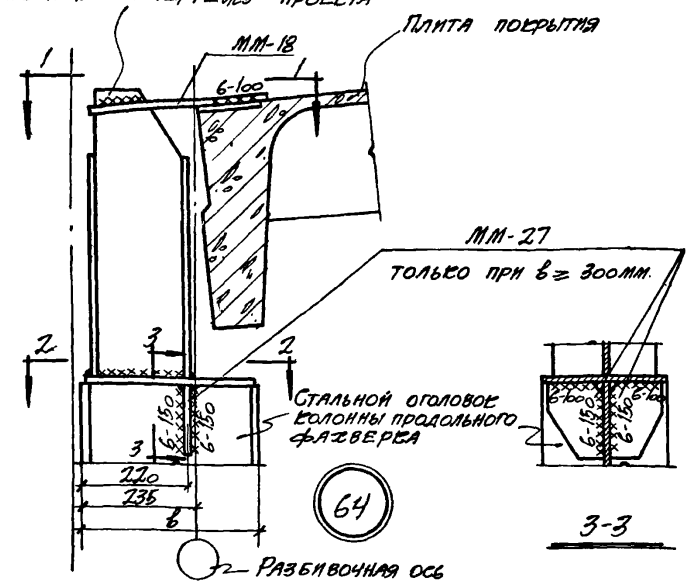
ТДМ 1969	Крепление колонны торцового фахверка к сегментной ферме.	Серия 2.420-1 выпуск 1	
		Деталь	62



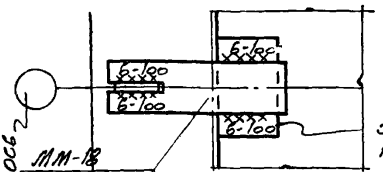
ТДМ 1969	Крепление колонны продольного фахверка к плите покрытия при привязке „250" и Н = 10,8; 12,6 м	Серия 2.420-1 выпуск 1	
		Деталь	63

Гл. инж. пр. Штеннер
Ст. инженер Рутко
Гл. инж. пр. Барсуков
Рук. группы Кутырина
Гл. инж. пр. Дрыгин
Ст. инженер
Промстройпроект
Гл. инж. пр.
Рук. группы
Гл. изданий

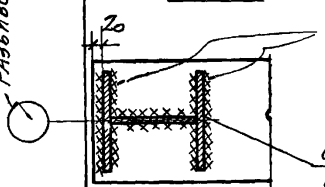
Марка стального изделия принимается по монтажному чертежу проекта



64



1-1



2-2

Н- высота до низа стропильных конструкций

gost.e-ecolog.ru

ТДМ 1969

Крепление колонны продольного фахверка к плите покрытия при привязке «250» и Н= 8,4; 9,6; 11,4; 12,6; 14,4; 16,2; 18,0 м.

Серия 1.420-1 выпуск 1

Деталь 64

Цыбизова