ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 2.460-2

МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТДМ

ВЫПУСК I

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ТИПОВЫХ МОНТАЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

11183-02
ЦЕНА 0-90

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 2.460-2

МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТДМ

ВЫПУСК I

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ТИПОВЫХ МОНТАЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

РАЗРАБОТАНЫ
Центральным научно-исследовательским и проектно-экспериментальным институтом промышленных зданий и сооружений
/ЦНИИпромзданий/
Государственным орденов Трудового Красного Знамени проектным институтом Промстальконструкция

УТВЕРЖДЕНЫ
и введены в действие
с 1 октября 1974 года
Госстроем СССР
Постановление № 141
от 20 июня 1974 года

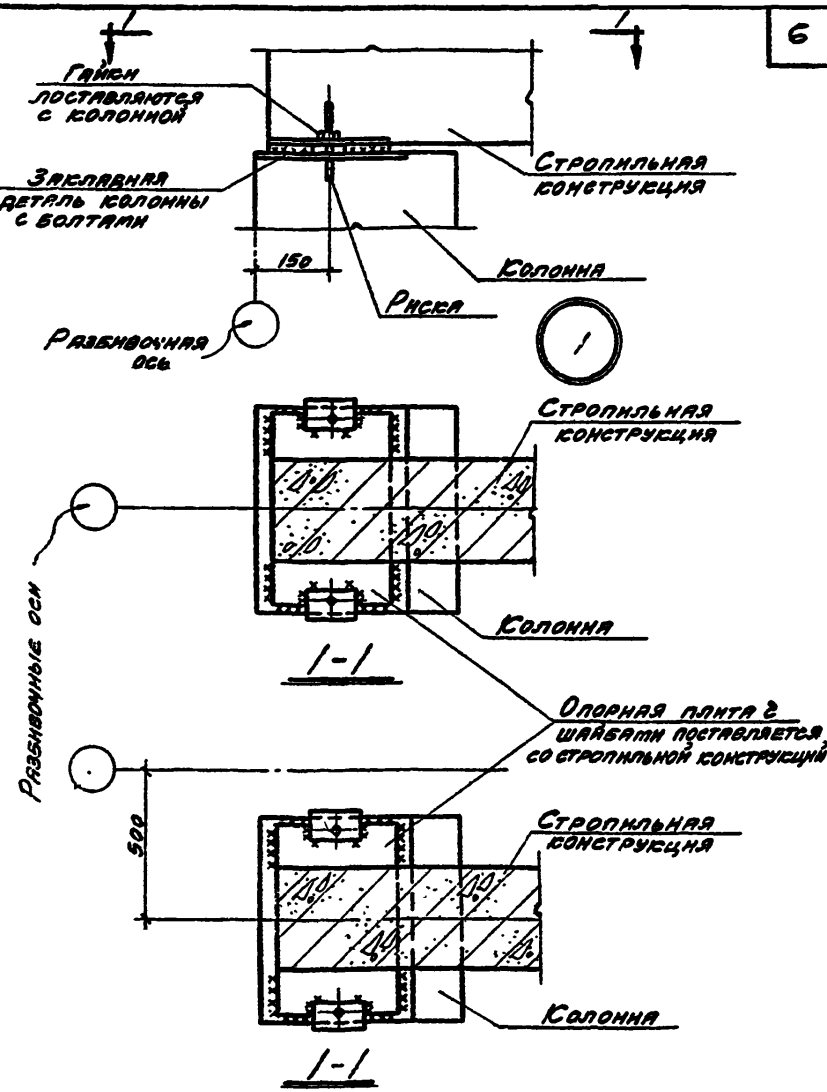
Содержание

		Стр.
Деталь 1	Крепление стропильной конструкции к крайней колонне при привязке „0"	6
Деталь 2	Крепление стропильной конструкции к крайней колонне при привязке „250"	7
Деталь 3	Крепление стропильных конструкций к средней колонне	8
Деталь 4	Крепление подстропильной фермы к средней колонне у поперечного т.ш. или у торца здания	9
Деталь 5	Крепление подстропильных ферм к средней колонне	10
Деталь 6	Крепление подстропильной балки к средней колонне у поперечного т.ш. или у торца здания	11
Деталь 7	Крепление подстропильных балок к средней колонне	12
Деталь 8	Крепление подстропильной балки к колонне у продольного т.ш., расположенной у поперечного т.ш. или у торца здания	13
Деталь 9	Крепление подстропильных балок к колонне у продольного т.ш.	14
Деталь 10	Крепление стропильных ферм на опоре подстропильной фермы	15
Деталь 11	Крепление стропильных ферм на середине подстропильной фермы	16
Деталь 12	Крепление стропильных ферм на опорах подстропильных ферм у продольного т.ш.	17
Деталь 13	Крепление стропильной фермы на середине подстропильной фермы у продольного т.ш.	18

		Стр.
Деталь 14	Крепление стропильных балок на опоре подстропильных балок	19
Деталь 15	Крепление стропильных балок на середине подстропильной балки	20
Деталь 16	Крепление стропильных балок на середине подстропильной балки при скатной кровле	21
Деталь 17	Крепление стропильных балок на середине подстропильной балки при плоской кровле	22
Деталь 18	Крепление вертикальной связи к стропильной конструкции (у крайней колонны)	23
Деталь 19	Крепление вертикальной связи к крайней колонне при шаге стропильных конструкций 6 м	24
Деталь 20	Крепление распорки к крайней колонне при шаге стропильных конструкций 6 м	24
Деталь 21	Крепление вертикальной связи к крайней колонне при шаге стропильных конструкций 12 м	25
Деталь 22	Крепление распорки к крайней колонне при шаге стропильных конструкций 12 м	25
Деталь 23	Крепление вертикальной связи к стропильным конструкциям у средней колонны	26
Деталь 24	Крепление вертикальной связи к средней колонне	27
Деталь 25	Крепление распорки к средней колонне	27

Деталь 26	Крепление вертикальной связи к стропильной конструкции у крайней колонны при наличии колонн продольного фахверка	28
Деталь 27	Крепление вертикальной связи к крайней колонне при наличии колонн продольного фахверка	29
Деталь 28	Крепление распорки к крайней колонне при наличии колонн продольного фахверка	29
Деталь 29	Крепление вертикальных связей к колонне продольного фахверка при H = 4.8; 6,0; 10.8; 12,6 м	30
Деталь 30	Крепление распорок к колонне продольного фахверка при H = 4,8; 6,0; 10,8; 12,6 м	31
Деталь 31	Крепление вертикальных связей к колонне продольного фахверка при H = 7,2; 8,4; 9,6 м	32
Деталь 32	Крепление распорок к колонне продольного фахверка при H = 7,2; 8,4; 9,6 м	33
Деталь 33	Крепление вертикальных связей к колонне продольного фахверка при H = 14,4; 16,2; 18,0 м	34
Деталь 34	Крепление распорок к колонне продольного фахверка при H = 14,4; 16,2; 18,0 м	35
Деталь 35 Деталь 36	Приварка стального изделия для крепления плиты покрытия к ферме	36
Деталь 37	Приварка подстовки для опирания плит покрытия шириной 1.5м к сегментной ферме	37
Деталь 38	Приварка стального изделия для крепления плиты покрытия к сегментной ферме	38

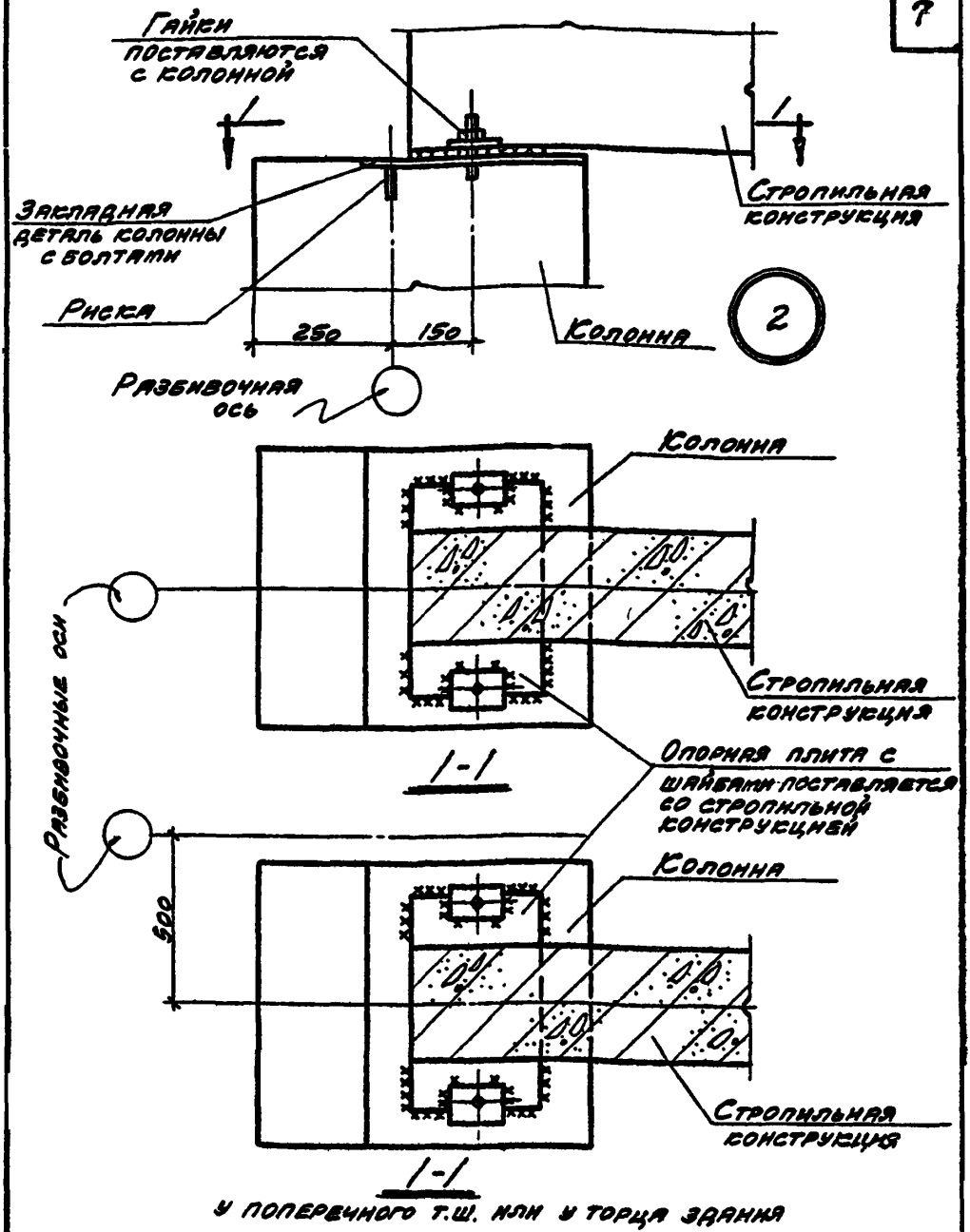
		Стр.
Деталь 39 Деталь 40	Приварка стального изделия для крепления плиты покрытия к балке	39
Деталь 41 Деталь 42	Приварка стальных изделий для крепления плит покрытия к стропильным конструкциям	40
Деталь 43	Приварка стального изделия для крепления плиты покрытия к стропильной конструкции	41
Деталь 44 Деталь 45	Приварка стальных изделий для крепления плит покрытия к подстропильным фермам при скатной кровле	42
Деталь 46	Приварка стальных изделий для крепления плит покрытия к подстропильным фермам при скатной кровле	43
Деталь 47 Деталь 48	Приварка стальных изделий для крепления плит покрытия к подстропильным фермам при скатной кровле	44
Деталь 49	Приварка стальных изделий для крепления плит покрытия к подстропильным фермам при скатной кровле	45



У ПОПЕРЕЧНОГО Т.Ш. ИЛИ У ТОРЦА ЗДАНИЯ

Монтажные швы приняты $h_w = 6$ мм и выполняются после окончательной выверки конструкций.

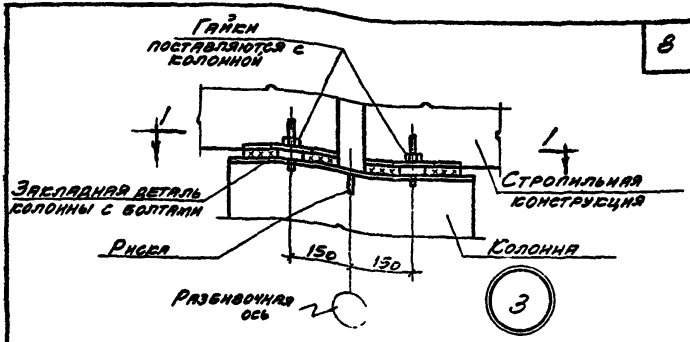
ТДМ 1969	Крепление стропильной конструкции к крайней колонне при привязке „0"	Серия 2.430-2 выпуск 1	
		Деталь	1

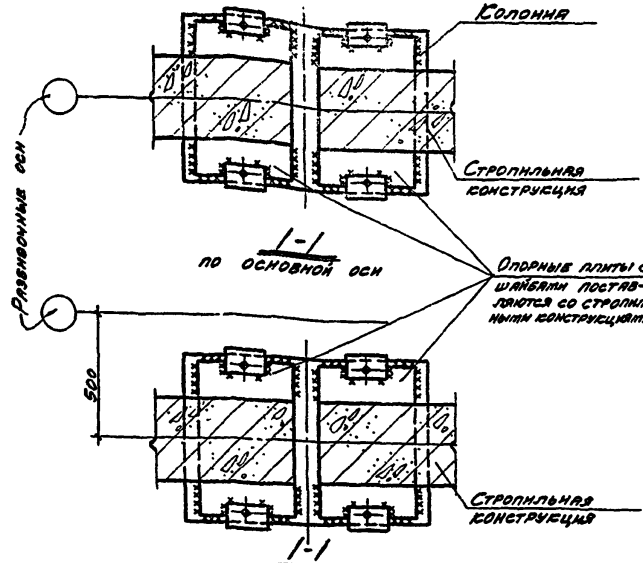


У ПОПЕРЕЧНОГО Т.Ш. ИЛИ У ТОРЦА ЗДАНИЯ

Монтажные швы приняты $h_ш$=6мм и выполняются после окончательной выверки конструкций.

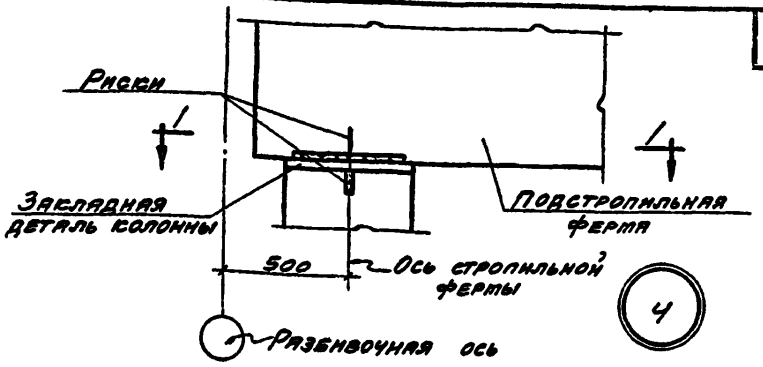
ТДМ 1969	Крепление стропильной конструкции к крайней колонне при привязке „250"	Серия 2.460-2 Выпуск 1	
		Деталь	2

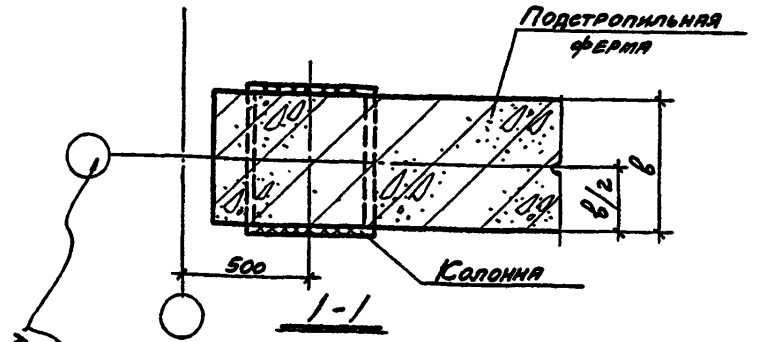


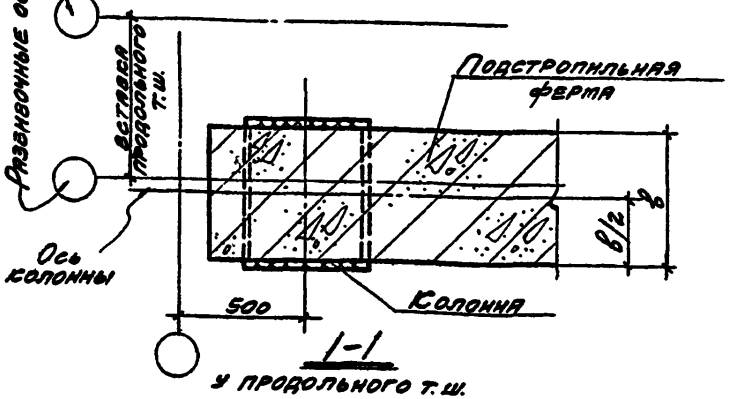


Монтажные швы приняты hш=6мм и выполняются после окончательной выверки конструкций.

ТДМ 1969	Крепление стропильных конструкций к средней колонне	Серия 2.460-2 выпуск 1	
		Деталь	3

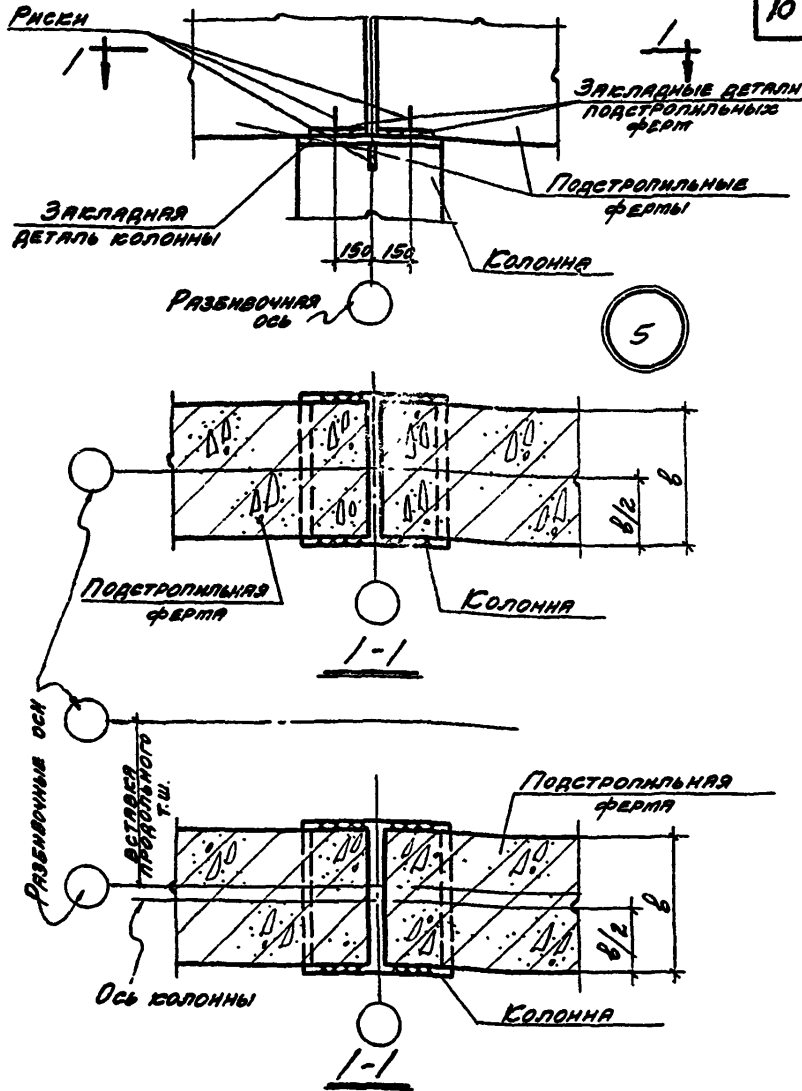






Монтажные швы приняты $h_ш = 6$мм и выполняются после окончательной выверки конструкций.

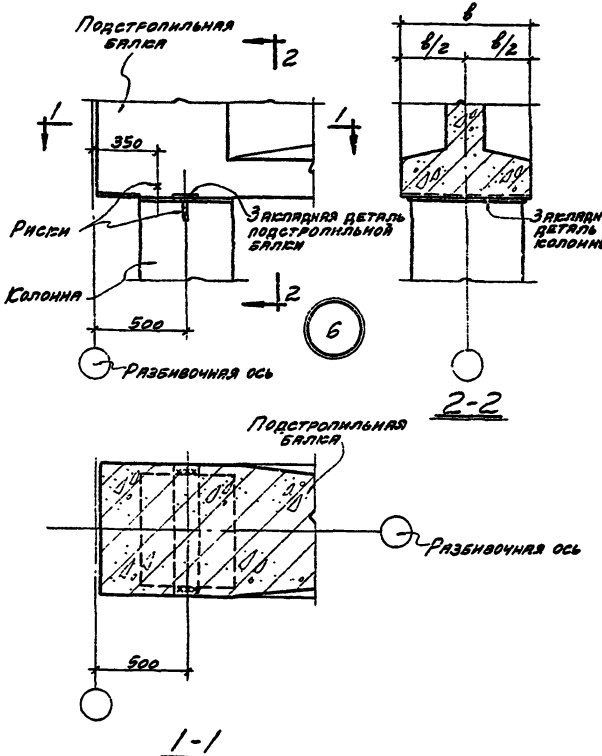
ТДМ 1969	Крепление подстропильной фермы к средней колонне у поперечного т.ш. или у торца здания	Серия 2.460-2 Выпуск 1	
		Деталь	4



у продольного т.ш.

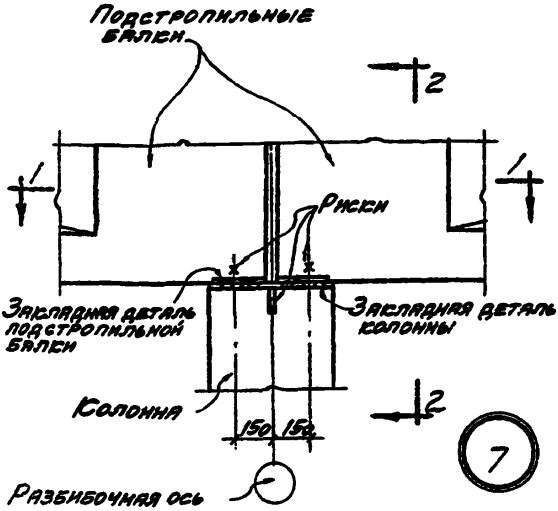
Монтажные швы приняты $h_ш$=6мм и выполняются после окончательной выверки конструкций.

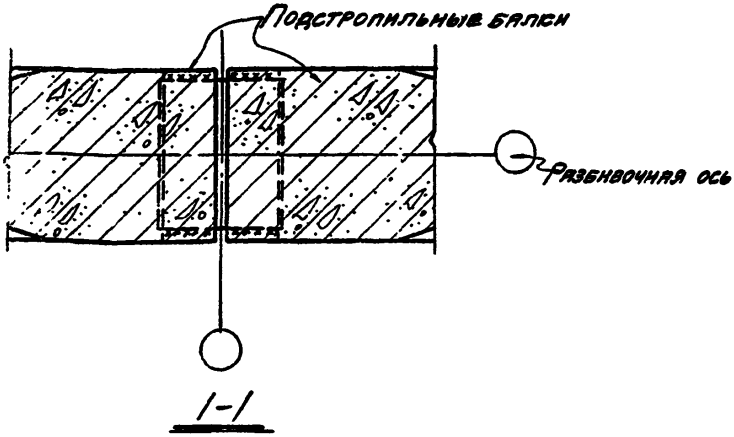
ТДМ 1969	Крепление подстропильных ферм к средней колонне	Серия 2.460-2 выпуск 1
		деталь 5



Монтажные швы приняты h_w=8мм и выполняются после окончательной выверки конструкций.

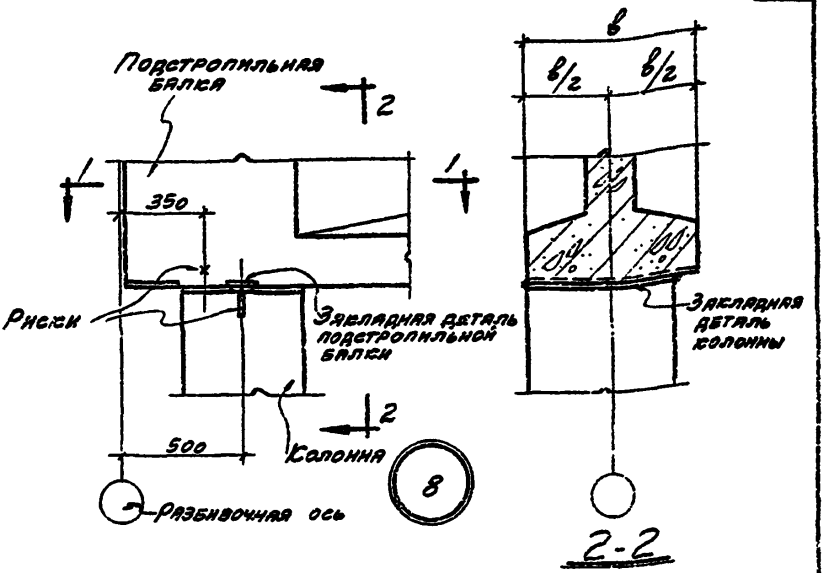
ТДМ 1989	Крепление подстропильной балки к средней колонне у поперечного т.ш. или у торца здания	Серия 2.460-2 выпуск 1	
		Деталь	6

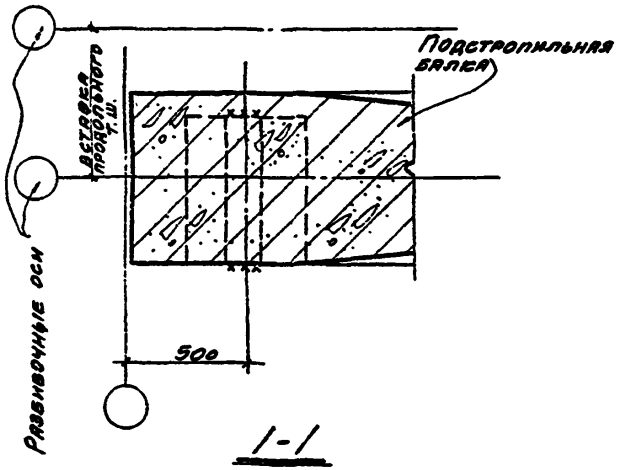




Монтажные швы приняты $h_{ш}$ = 8мм и выполняются после окончательной выверки конструкций.

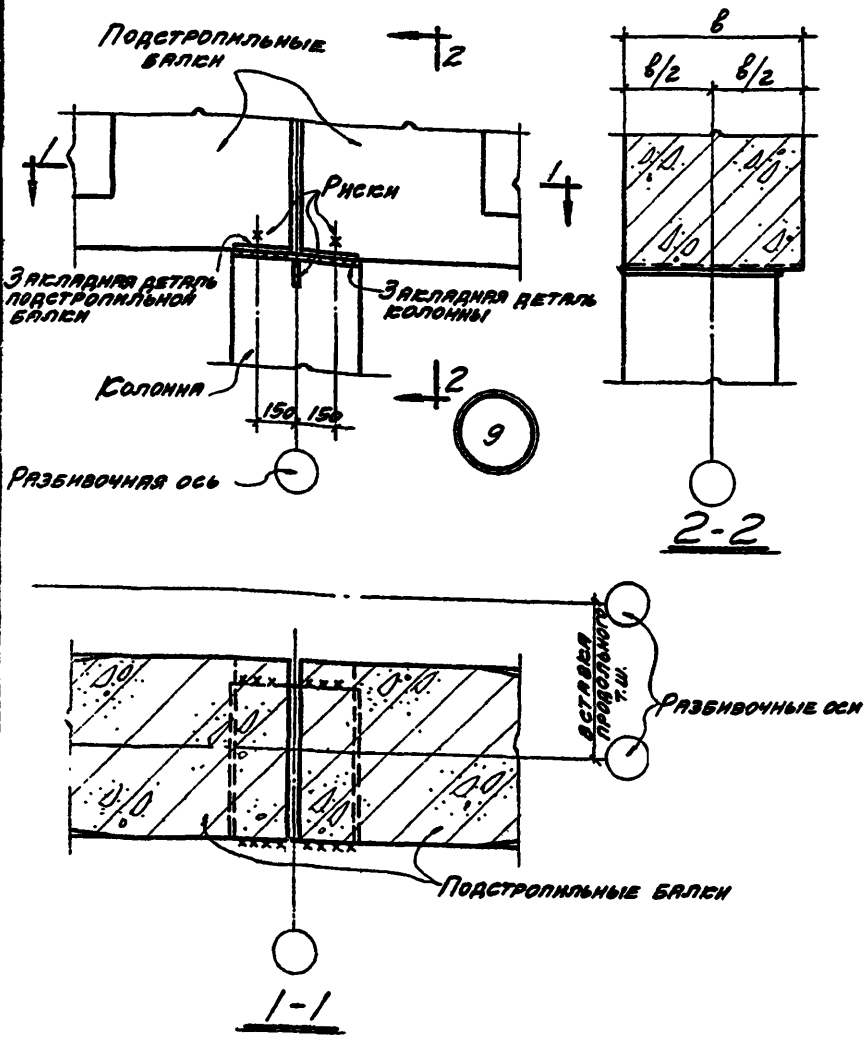
ТДП 1569	Крепление подстропильных балок к средней колонне	Серия 2.460-2 выпуск 1	
		Деталь	7





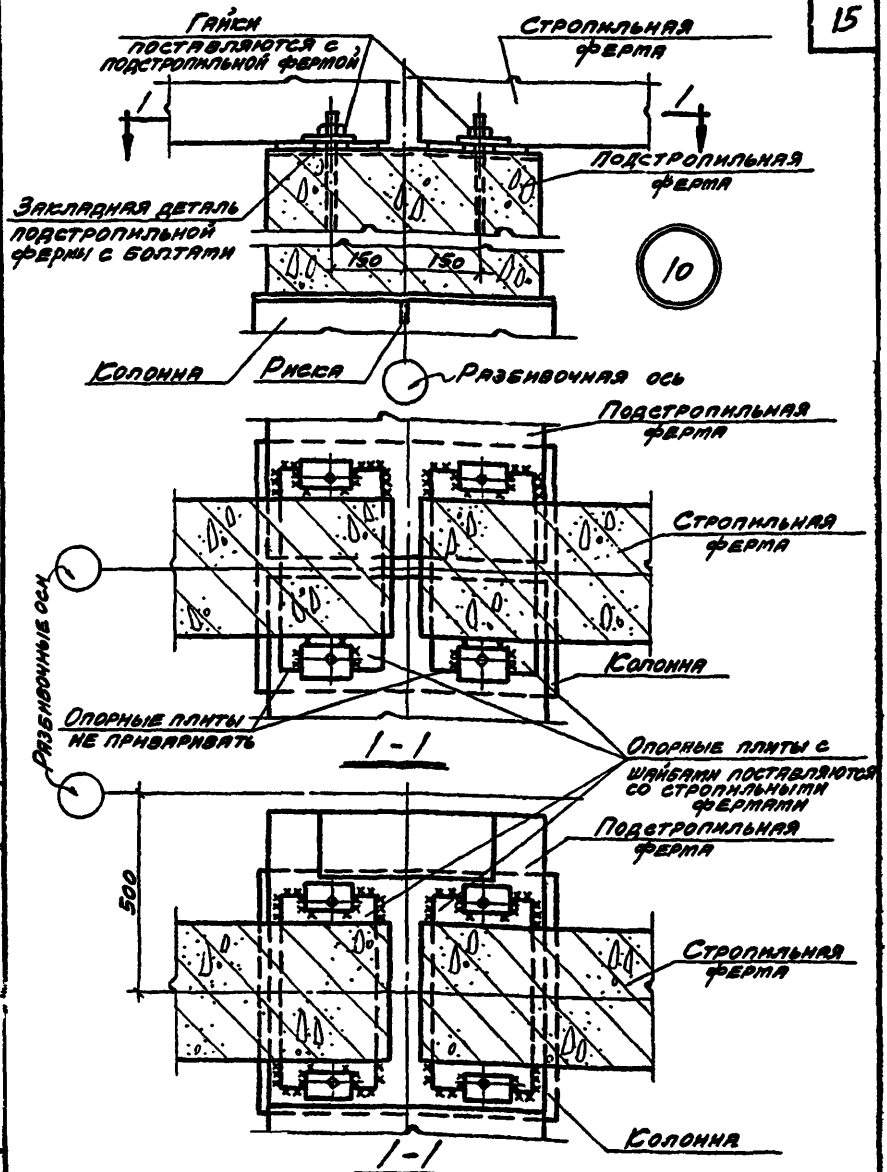
Монтажные швы приняты $h_ш$=8мм. и выполняются после окончательной выверки конструкций.

ТДМ 1969	Крепление подстропильной балки к колонне у продольного т.ш., расположенной у поперечного т.ш. или у торца здания	Серия 2.460-2 выпуск 1	
		Деталь	8



Монтажные швы приняты h=8мм и выполняются после окончательной выверки конструкций.

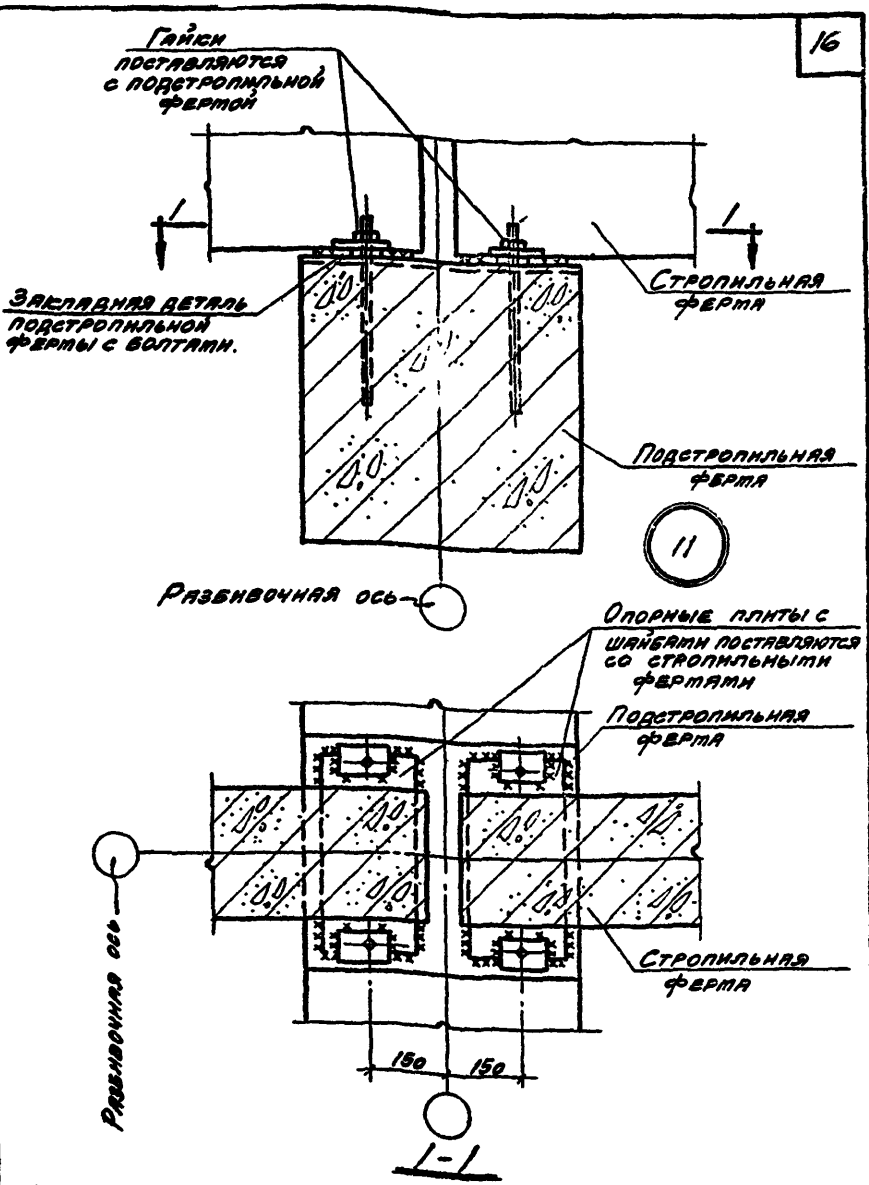
ТЛМ 1969	Крепление подстропильных балок к колонне у продольного т. ш.	Серия 2.460-2 выпуск 1	
		Деталь	9



У ПОПЕРЕЧНОГО Т.Ш. ИЛИ У ТОРЦА ЗДАНИЯ

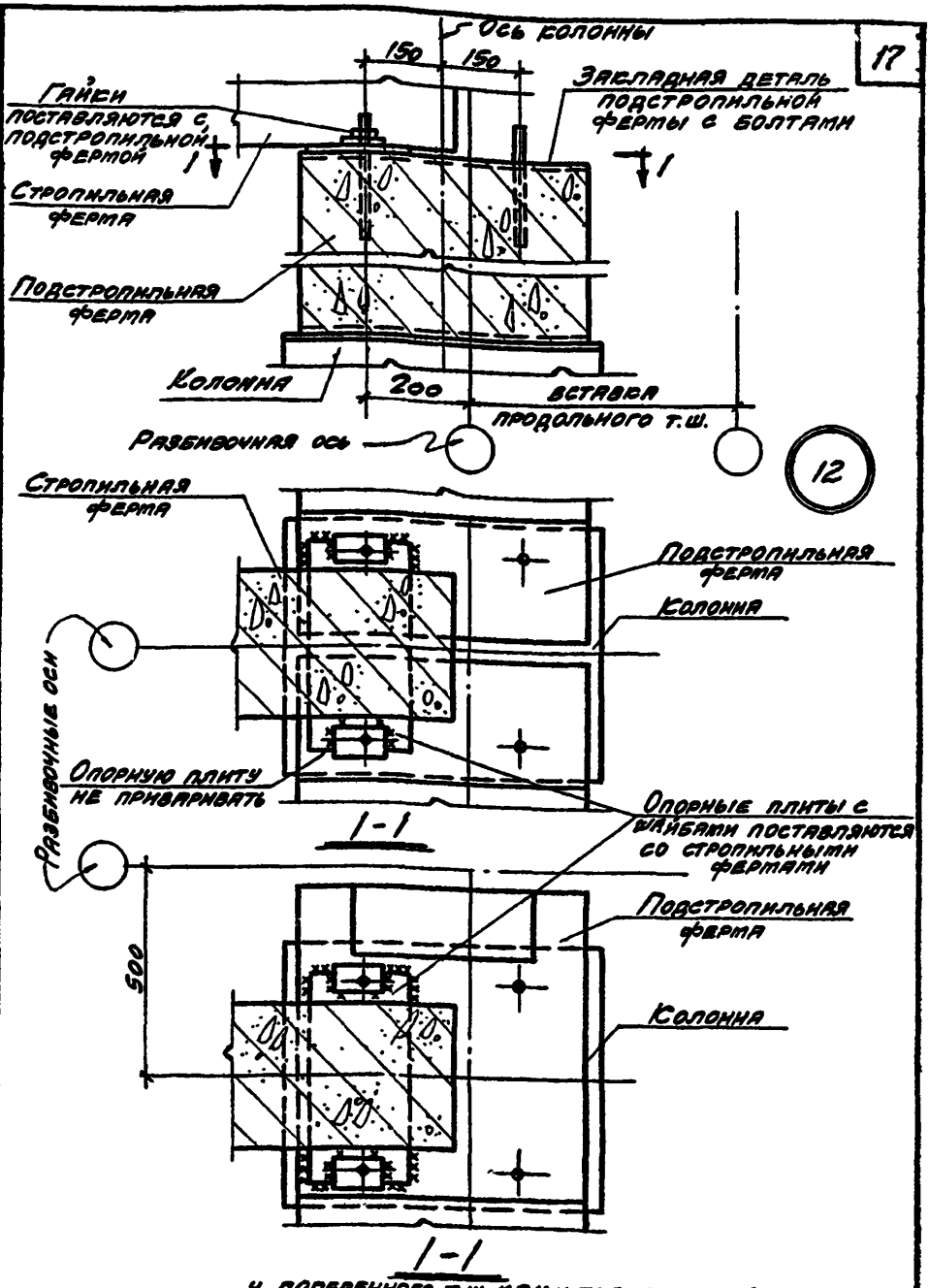
Монтажные швы приняты $h_w = 6$ мм и выполняются после окончательной выверки конструкций.

ТДМ 1969	Крепление стропильных ферм на опоре подстропильной фермы	Серия 2.460-2 выпуск 1	
		Деталь	10



Монтажные швы приняты h_w=6 мм и выполняются после окончательной выверки конструкций.

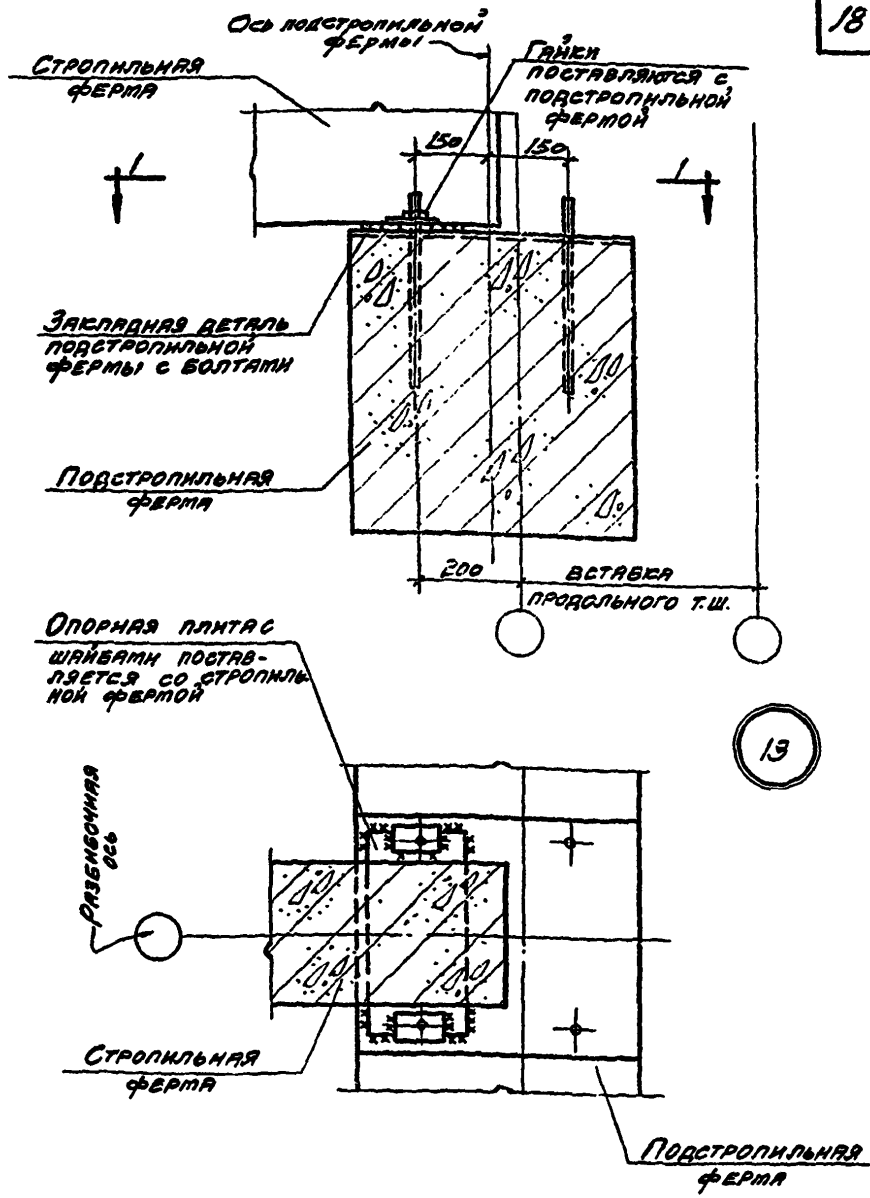
ТДМ 1969	Крепление стропильных ферм на середине подстропильной фермы	Серия 2.460-2 выпуск 1	
		Деталь	11



У поперечного т.ш. или у торца здания

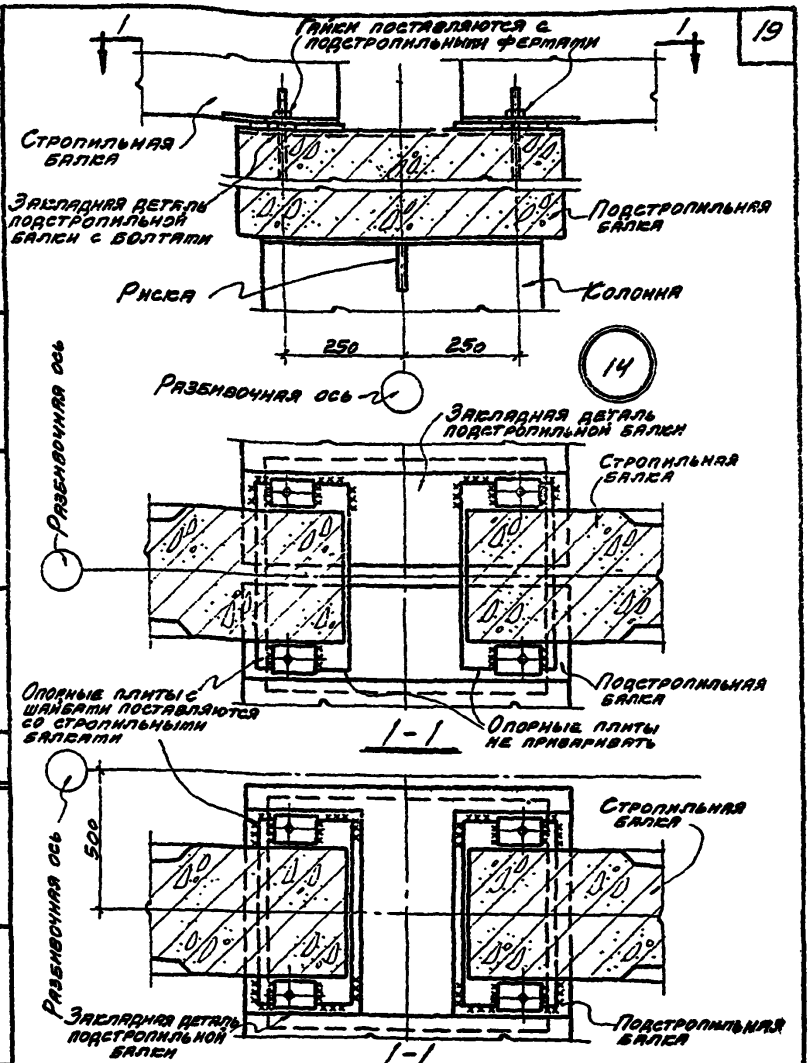
Монтажные швы приняты $h_ш$=6мм и выполняются после окончательной выверки конструкции.

ТДМ 1969	Крепление стропильных ферм на опорах подстропильных ферм у продольного т.ш.	Серия 2.460-2 выпуск 1
		Деталь 12



Монтажные швы приняты $h_w = 6$ мм и выполняются после окончательной выверки конструкций.

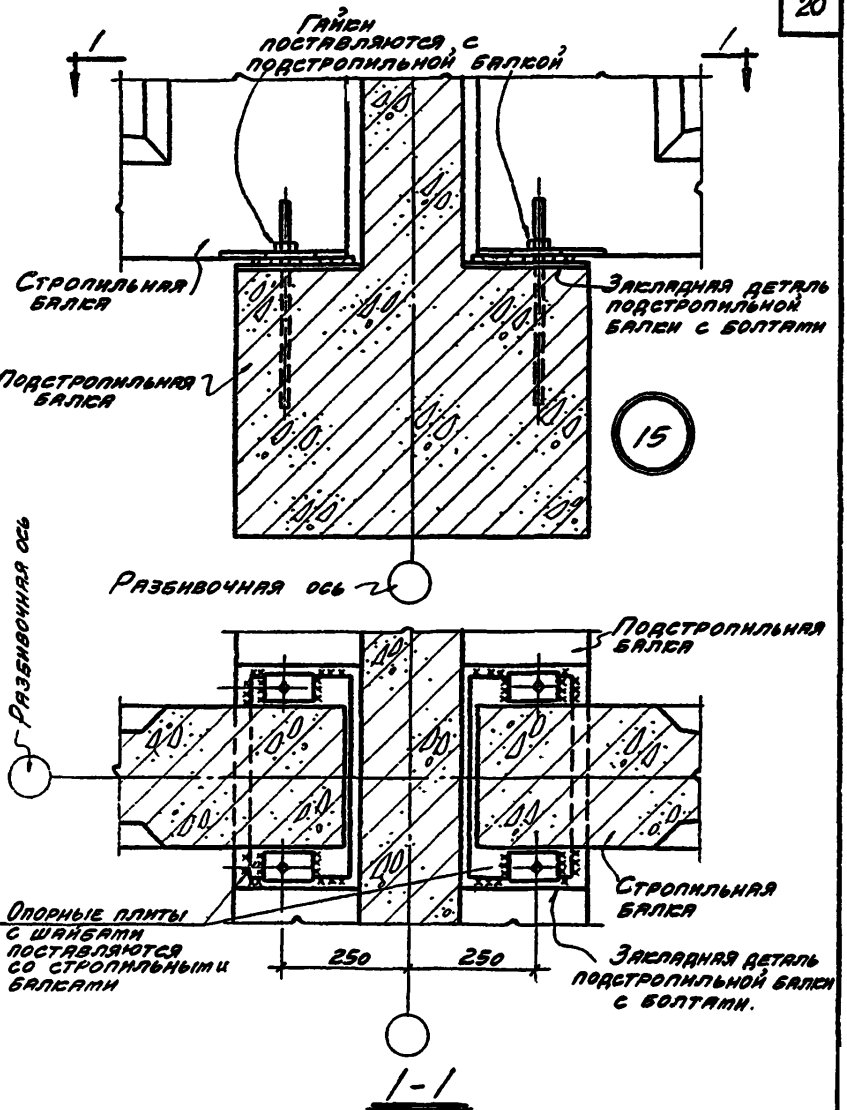
ТДМ 1969	Крепление стропильной фермы на середине подстропильной фермы у продольного т.ш.	Серия 2.460-2 выпуск 1	
		Деталь	13



у поперечного т.ш. или у торца здания

Монтажные швы приняты $h_{ш}$=6мм и выполняются после окончательной выверки конструкций.

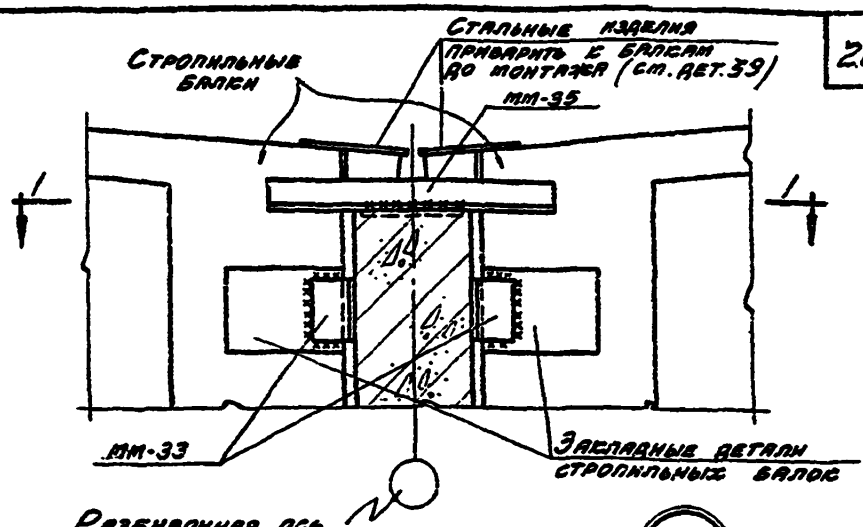
ТДМ 1969	Крепление стропильных балок на опоре подстропильных балок	Серия 2.460-2 выпуск 1	
		Деталь	14



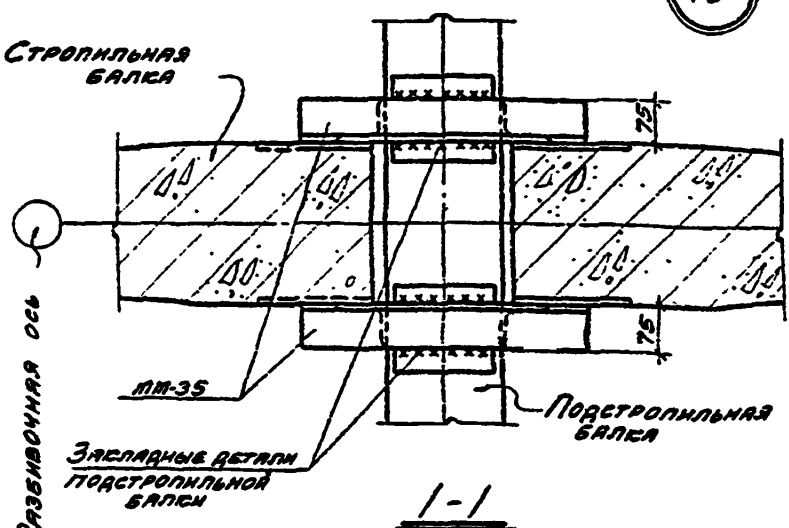
1-1

Монтажные швы приняты $h_{ш}$=6мм и выполняются после окончательной выверки конструкций.

ТДМ 1969	Крепление стропильных балок на середине подстропильной балки	Серия 2.460-2 выпуск 1	
		Деталь	15



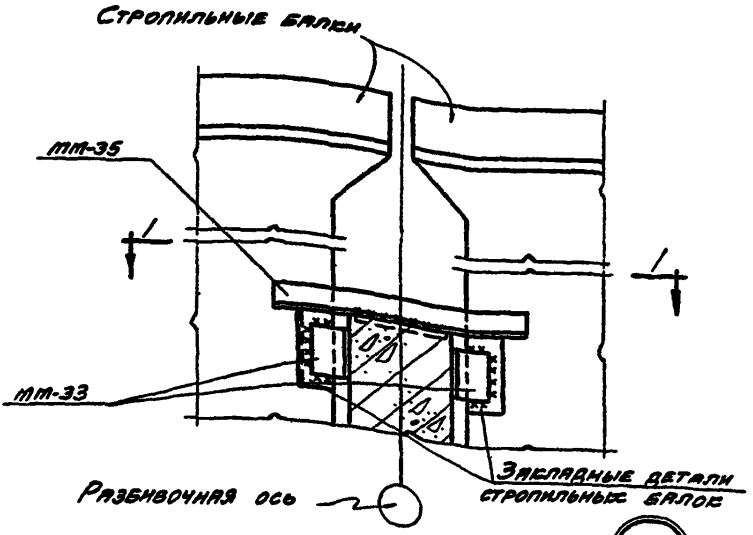
16



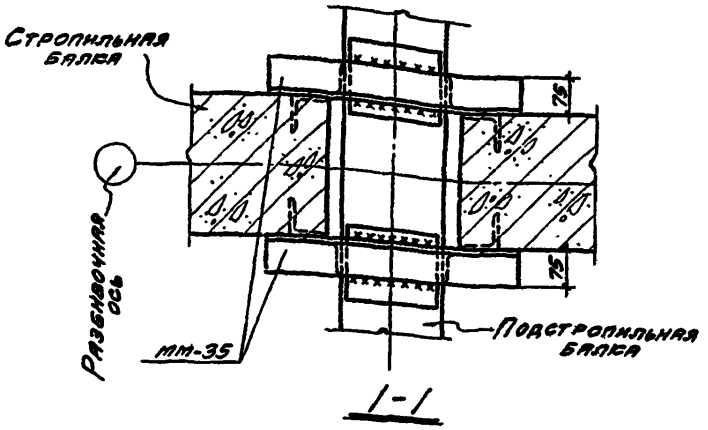
1-1

Монтажные швы приняты h_w=6мм.

ТДМ 1969	Крепление стропильных балок на середине подстропильной балки при скатной кровле	Серия 2.460-2 Выпуск 1
		Деталь 16



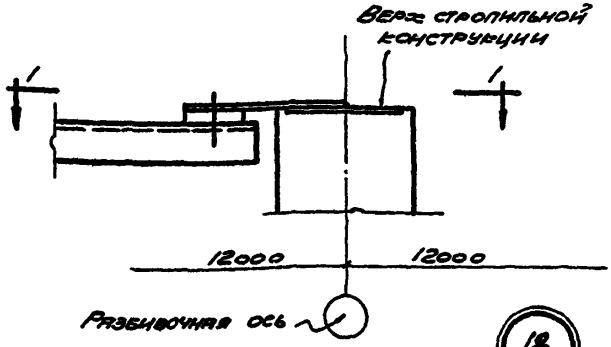
17



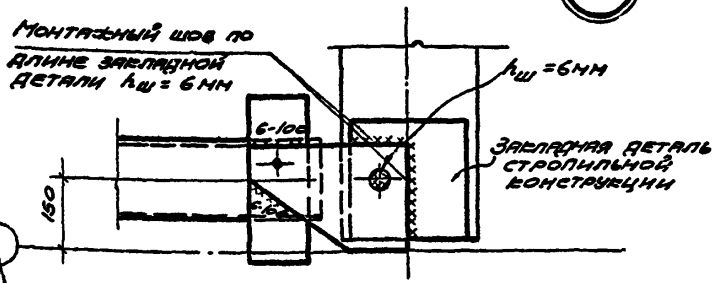
1-1

Монтажные швы приняты $h_{ш}$=6мм

ТДМ 1969	Крепление стропильных балок на середине подстропильной балки при плоской кровле	Серия 2.460-2 Выпуск 1	
		Деталь	17

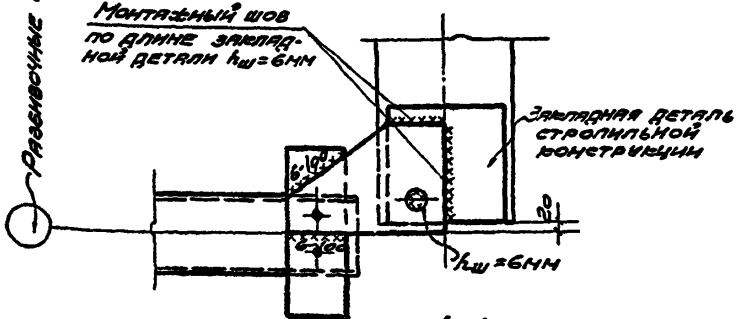


18



1-1

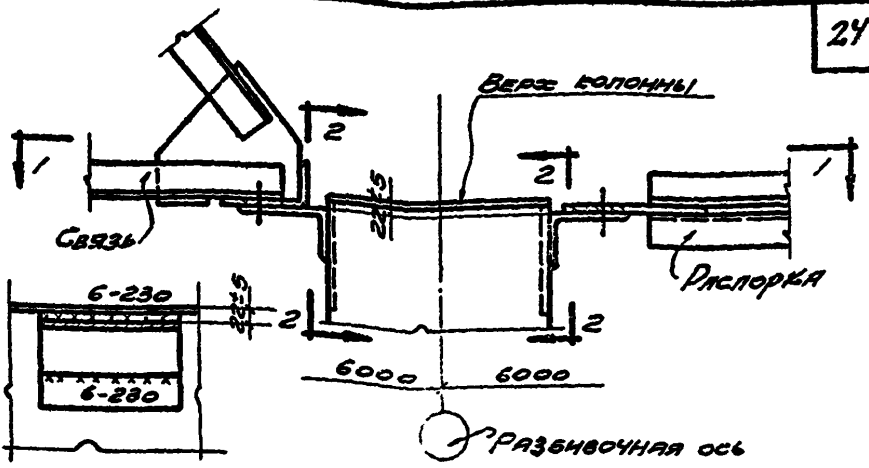
При привязке колонн „0"

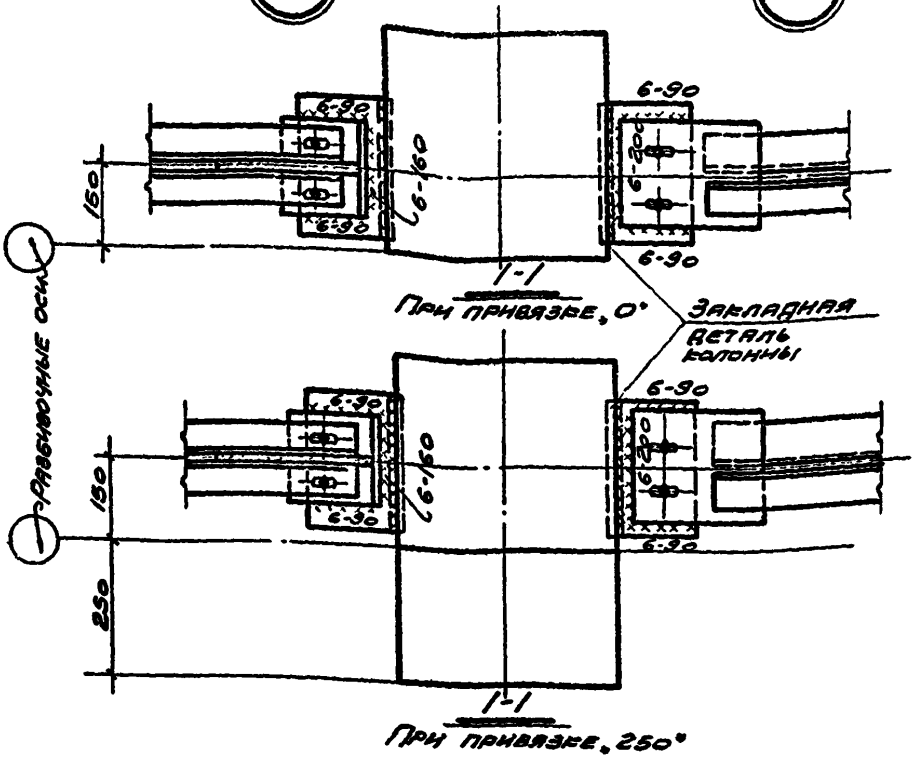


1-1

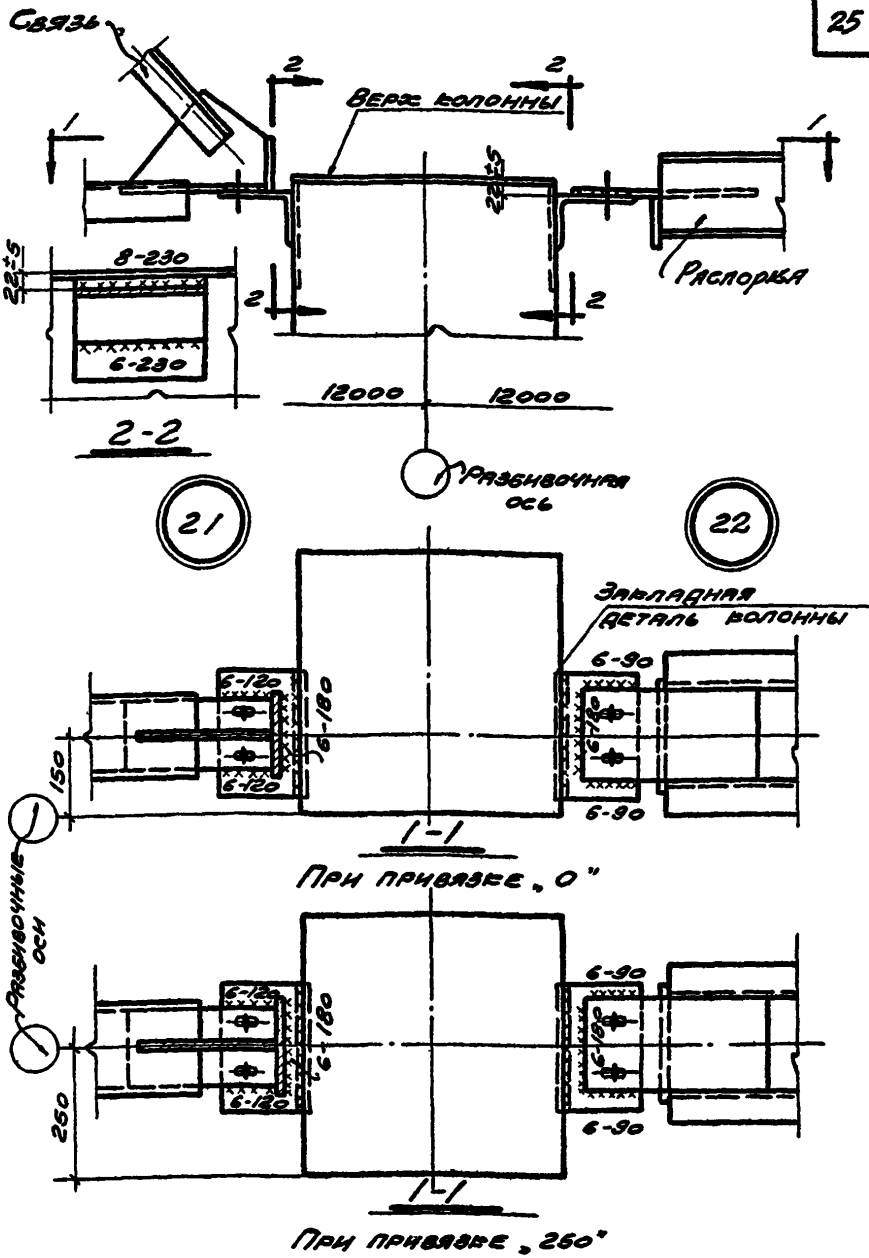
При привязке колонн „250"

ТДМ 1969	Крепление вертикальной связи к стропильной конструкции (у крайней колонны)	Серия 2.460-2 Выпуск 1	
		Деталь	18

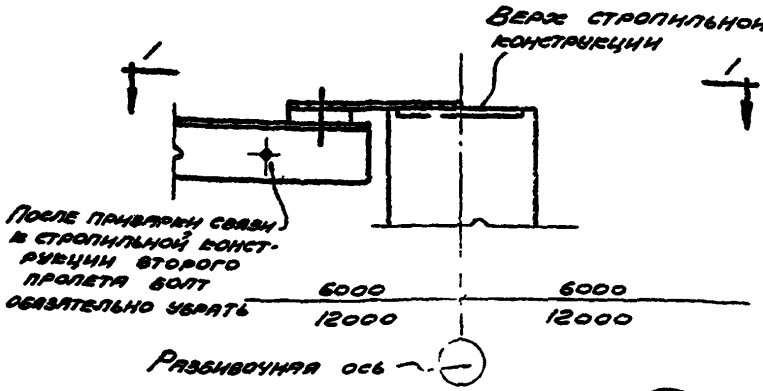




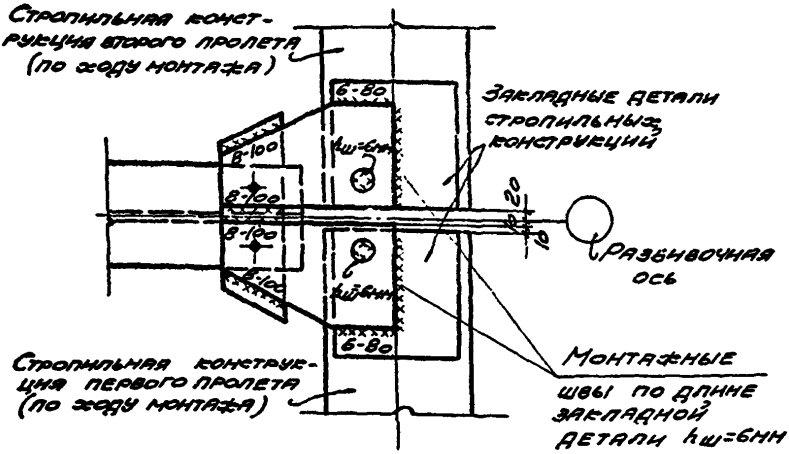
ТДМ 1969	Крепление вертикальной связи и распорки к крайней колонне при шаге стропильных конструкций 6 м	Серия 2.460-2 Выпуск 1	
		Детали	19; 20



ТДМ 1969	Крепление вертикальной связи и распорки к крайней колонне при шаге стропильных конструкций 12 м	Серия 2.460-2 Выпуск 1
		Деталь 21; 22

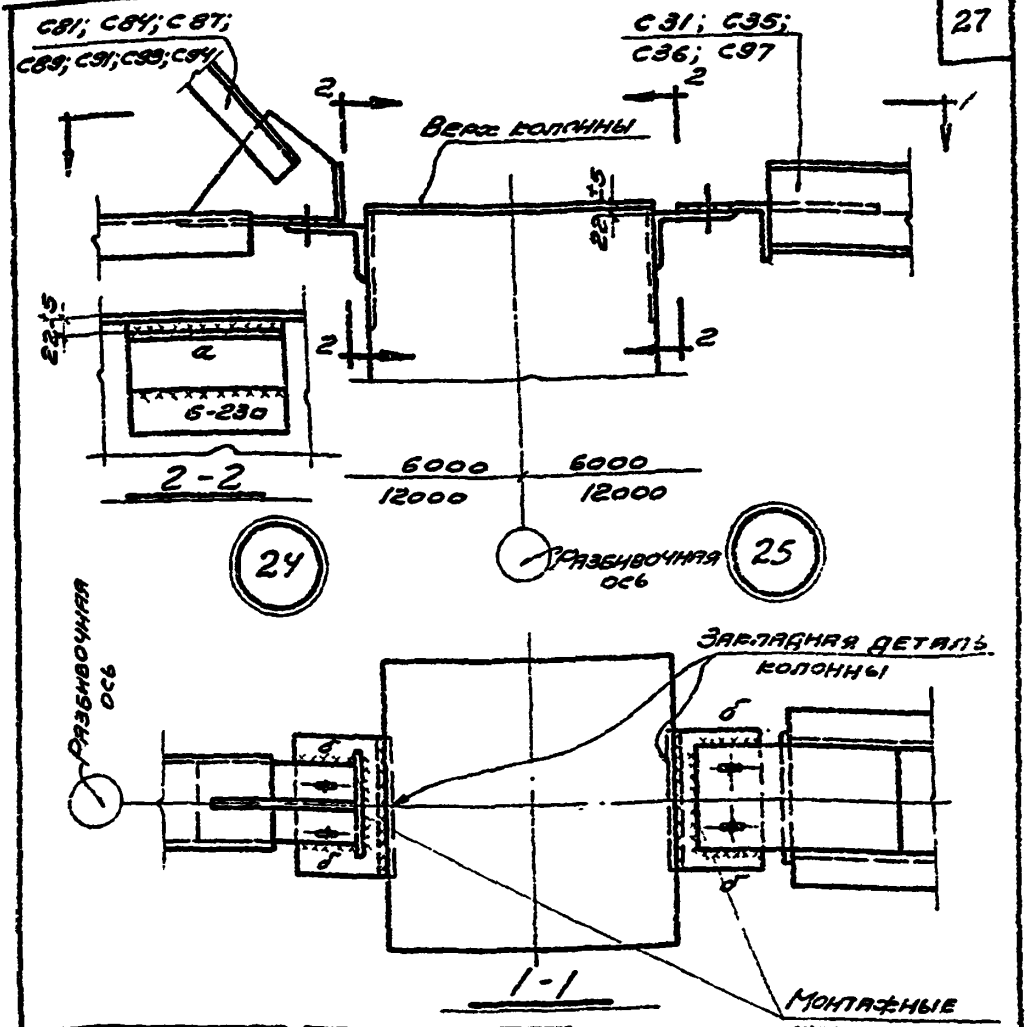


23



1-1

ТДМ 1969	Крепление вертикальной связи к стропильным конструкциям у средней колонны	Серия 2.460-2 Выпуск 1	
		Деталь	23



Марка связи	Величины монтажных швов	
	а	б
С81	8-230	6-90
С84	8-230	6-90
С87	8-230	6-90
С89	8-230	6-120
С91	8-230	6-120
С93	10-230	8-120
С94	10-230	8-120

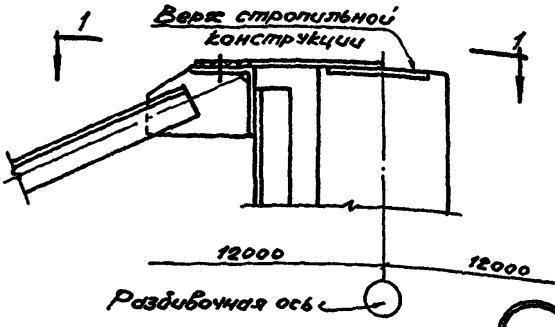
Марка распорки	Величины монтажных швов	
	а	б
С31	8-230	6-90
С35	8-230	6-90
С36	8-230	6-90
С97	8-230	6-90

ТДМ 1969

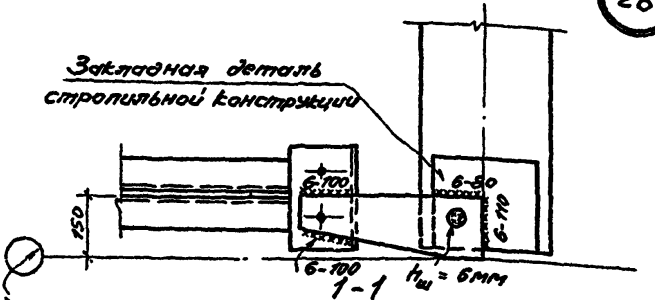
Крепление вертикальной связи и распорки к средней колонне

Серия 2.460-2 Выпуск

Детали 24; 25

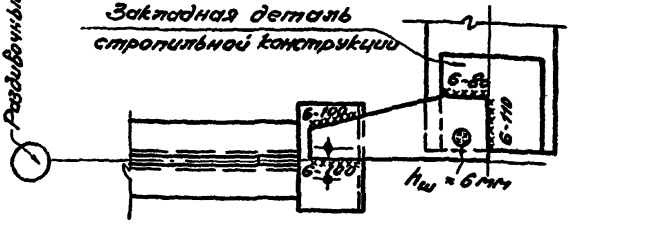


26



1-1

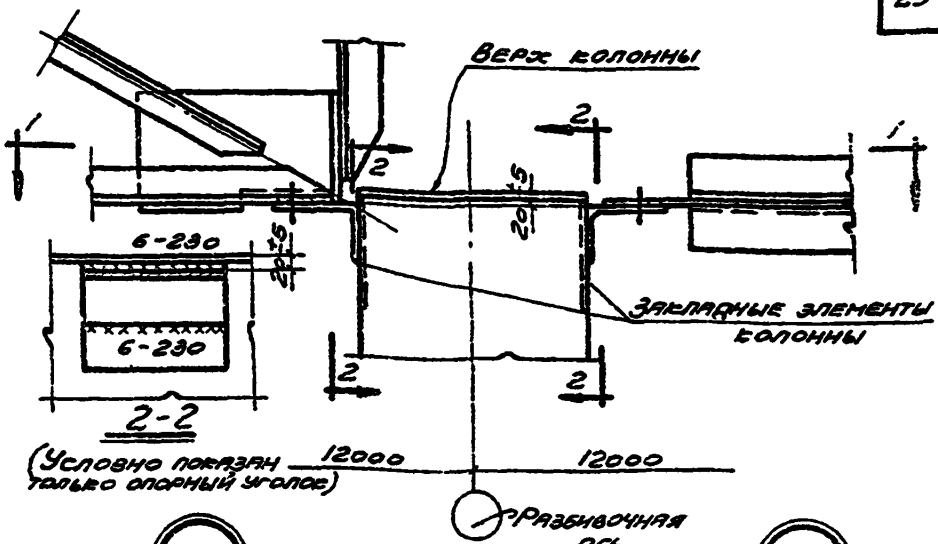
При привязке колонн „0"



1-1

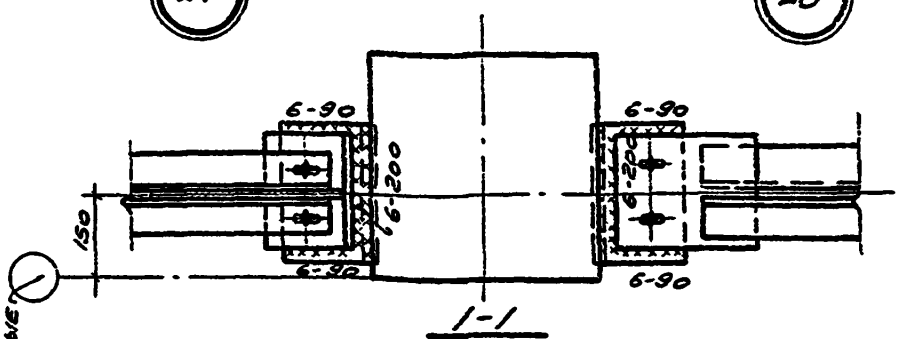
При привязке колонн „250"

ТДМ 1969	Крепление вертикальной связи к стропильной конструкции у крайней колонны при наличии колонн продольного фахверка	Серия 2.460-2 выпуск 1	
		Детали	26

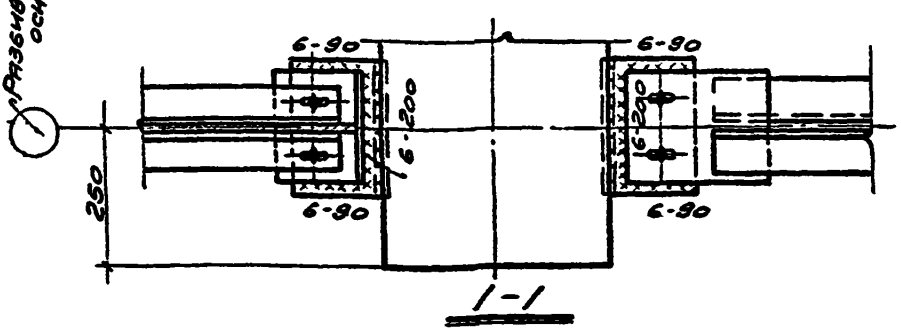


27

28

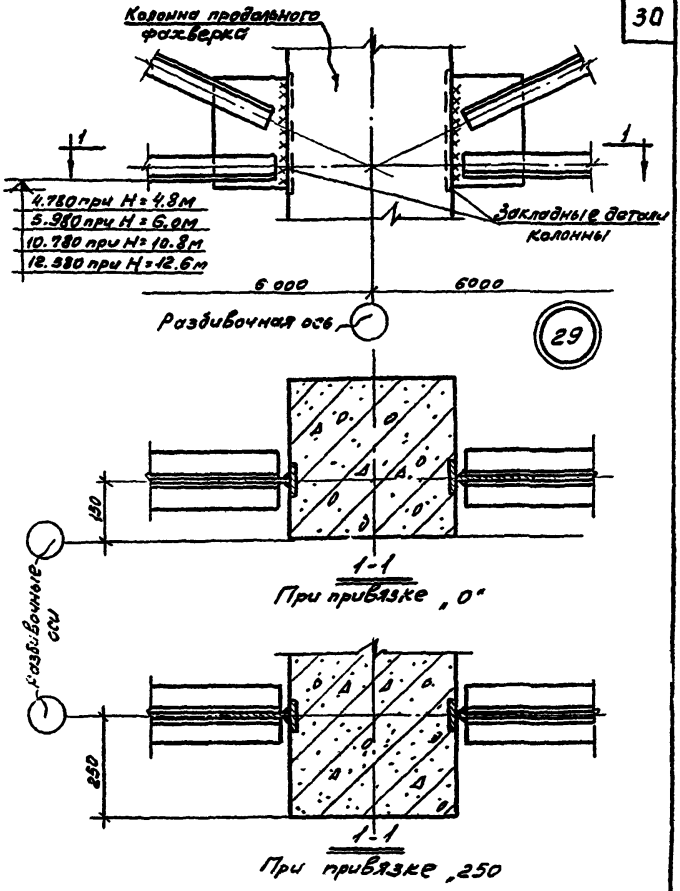


При привязке 0



При привязке „250"

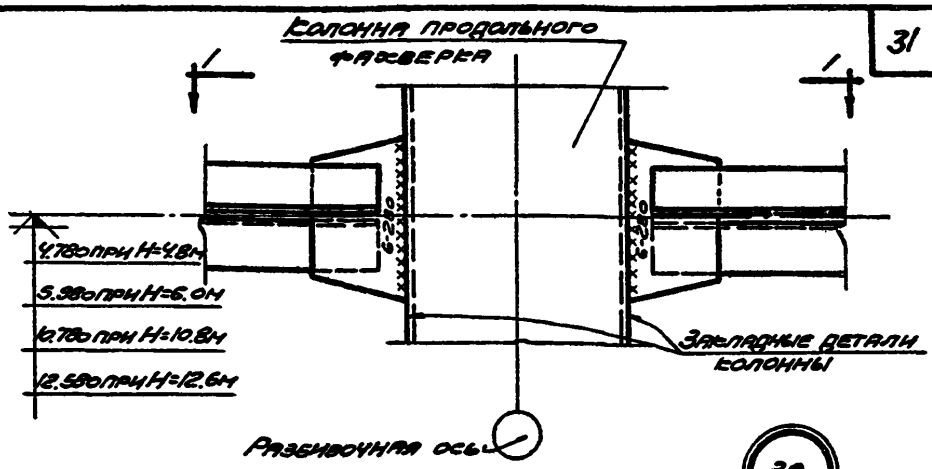
ТДМ 1969	Крепление вертикальной связи и распорки к крайней колонне при наличии колонн продольного фахверка	Серия 2.460-2 Выпуск 1	
		Детали	27,28



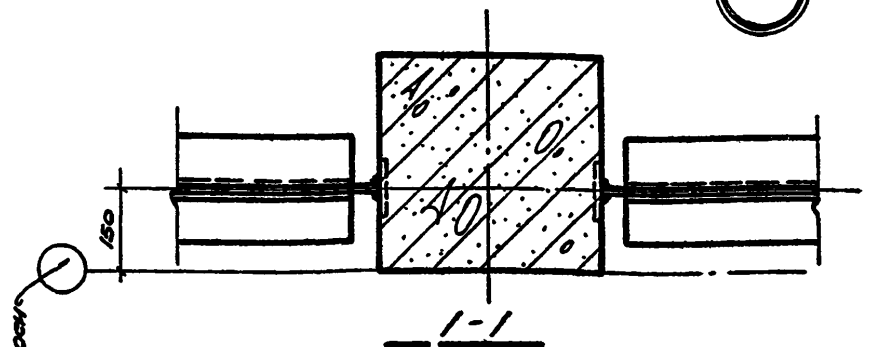
Примечания:

1. H - высота до низа стропильных конструкций
2. Отметка связи на монтаже допускается точность ±5мм

ТДМ 1969	Крепление вертикальных связей к колонне продольного фахверка при H=4,8; 6,0; 10,8; 12,6м	серия 2.460-2 Выпуск 1	
		Деталь	29

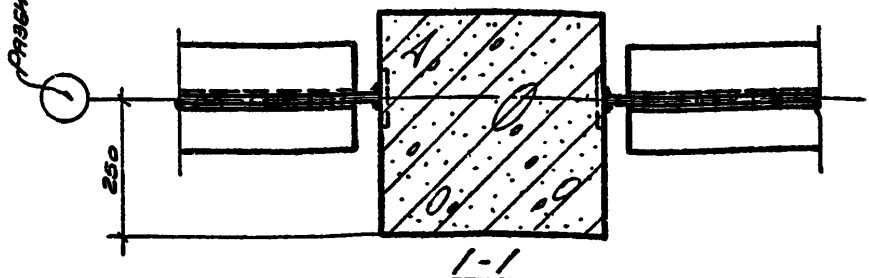


30



1-1

При привязке „0"



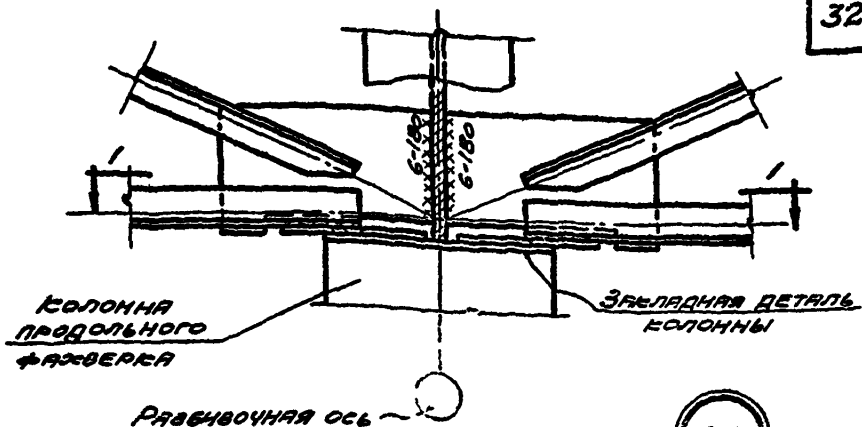
1-1

При привязке 250*

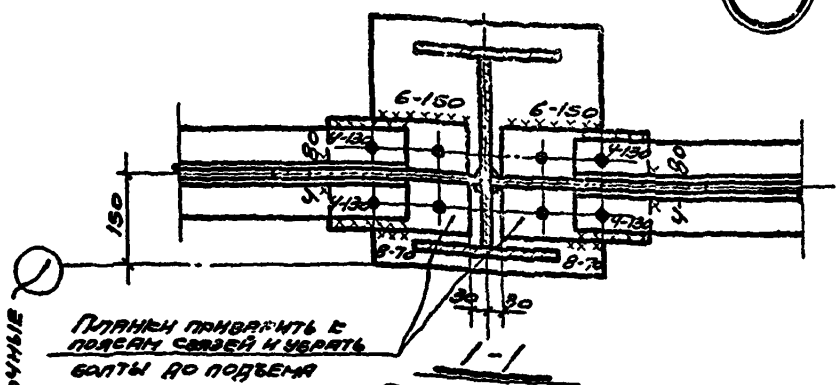
Примечания:

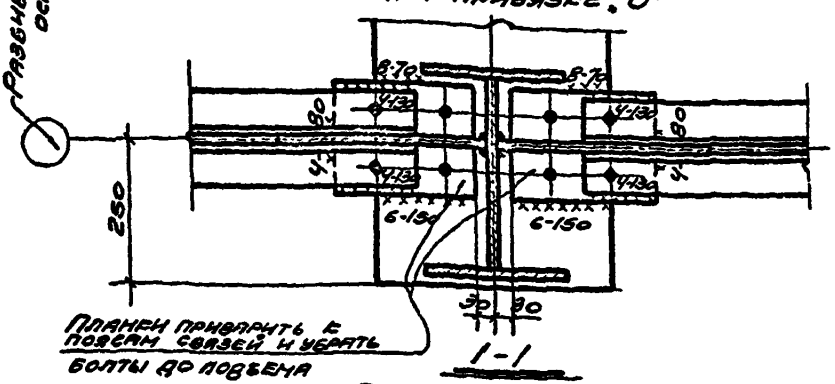
1. H-высота до низа стропильных конструкций
2. Отметка связей на монтаже допускает точность ±5мм

ТДМ 1969	Крепление распорок к колонне продольного фахверка при H=4,8; 6,0; 10,8; 12,6м	Серия 2.460-2 Выпуск 1
		Деталь 30



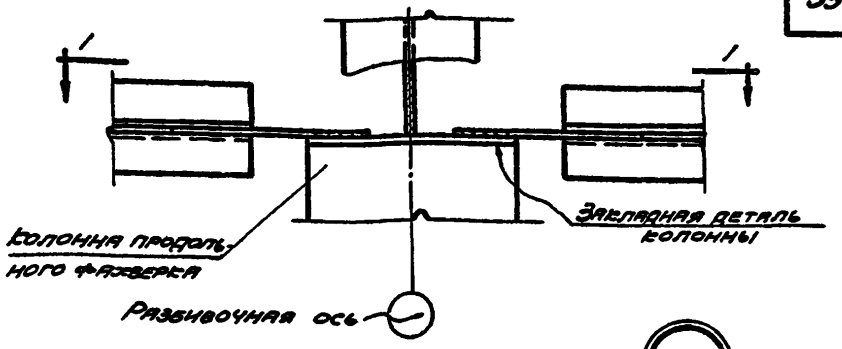
31



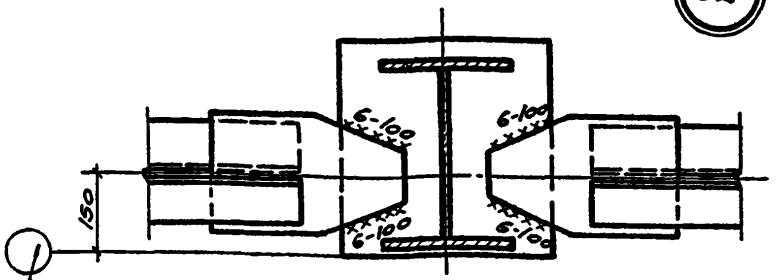


Н – высота до низа стропильных конструкций

ТДМ 1969	Крепление вертикальных связей к колонне продольного фахверка при Н: 7,2; 8,4; 9,6 м	Серия 2.460-2 Выпуск 1	
		Деталь	31

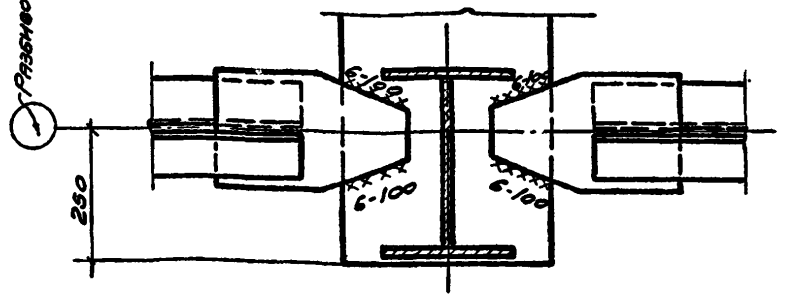


32



1-1

При привязке „0"

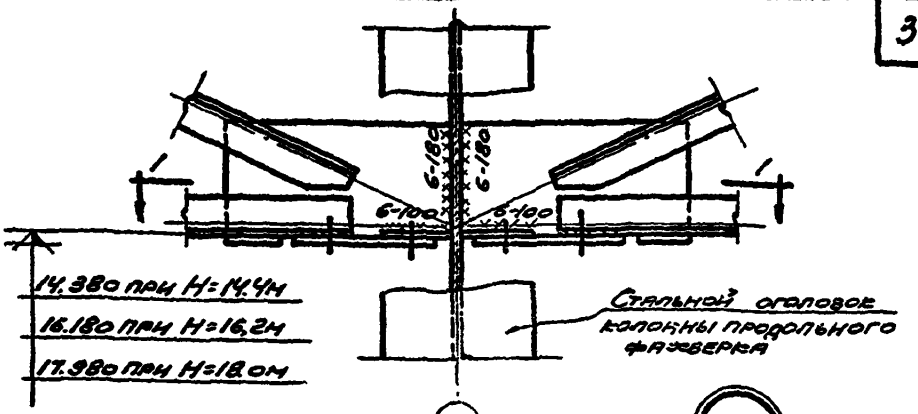


1-1

При привязке „250

Н – высота до низа стропильных конструкций

ТДМ 1969	Крепление распорок к колонне продольного фахверка при Н=7,2; 8,4; 9,6 м	Серия 2.460-2 Выпуск 1	
		Деталь	32

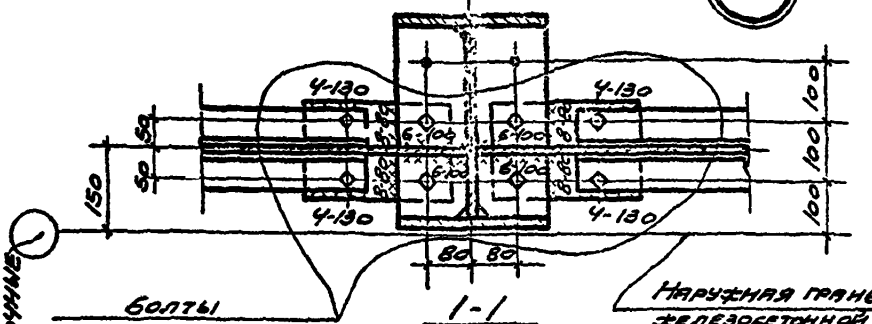


14.380 при Н=14,4м
16.180 при Н=16,2м
17.980 при Н=18,0м

Стальной оголовок колонны продольного фахверка

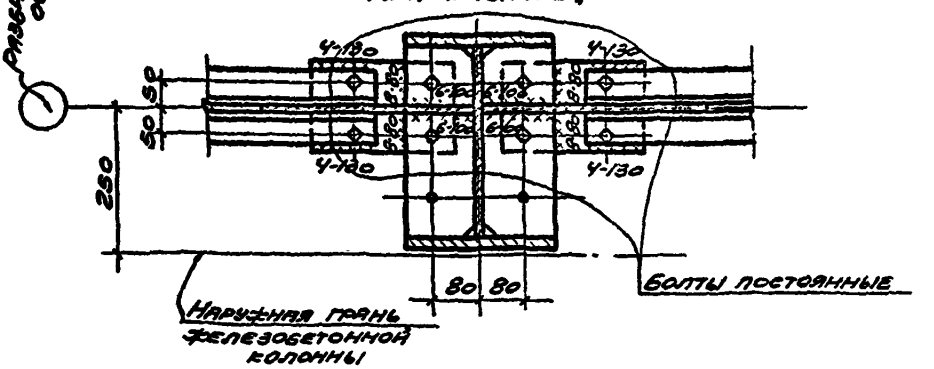
Разбивочная ось

33



1-1

При привязке „0"

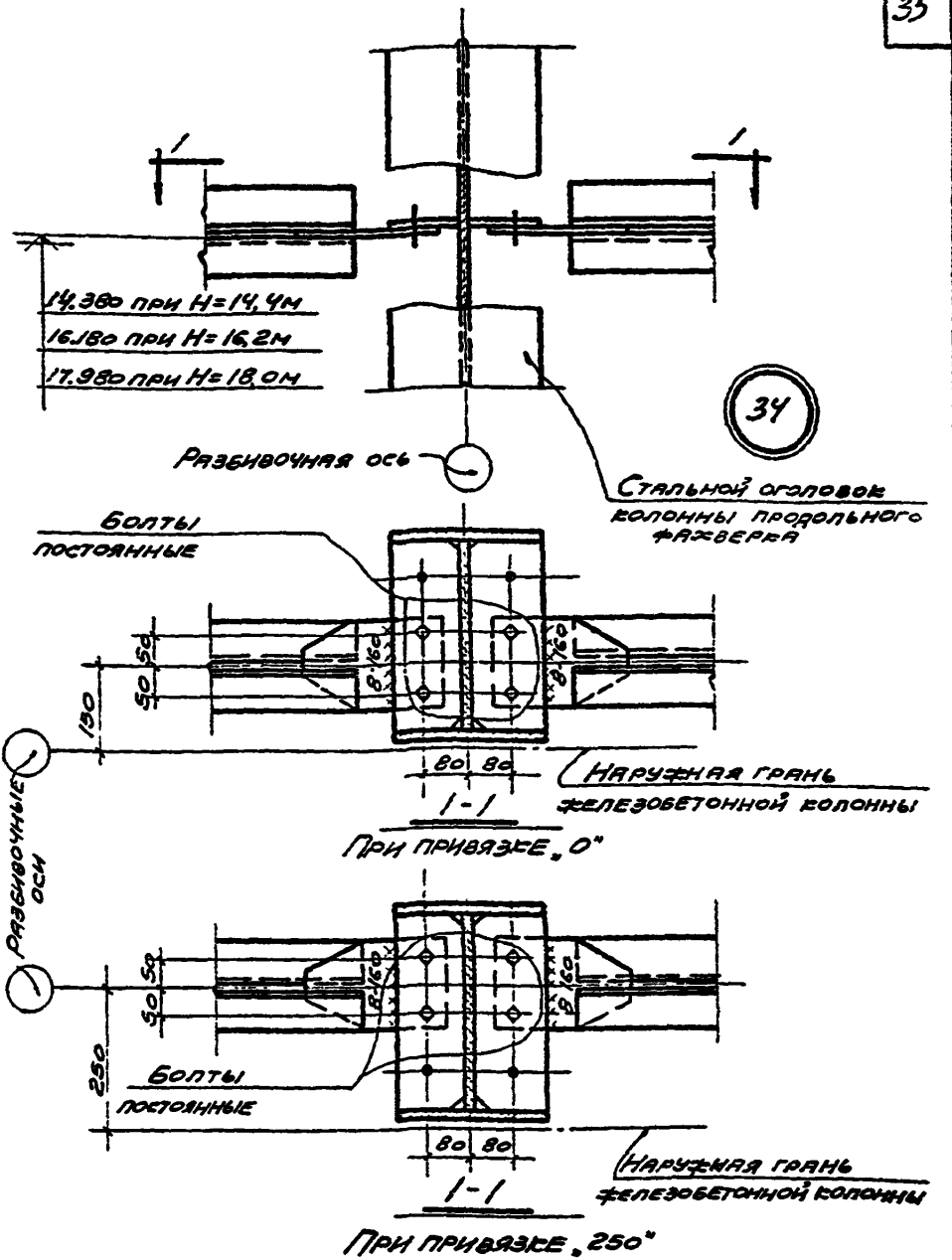


1-1

При привязке „250"

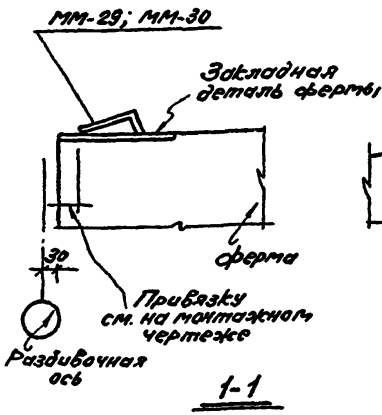
Н - высота до низа стропильных конструкций

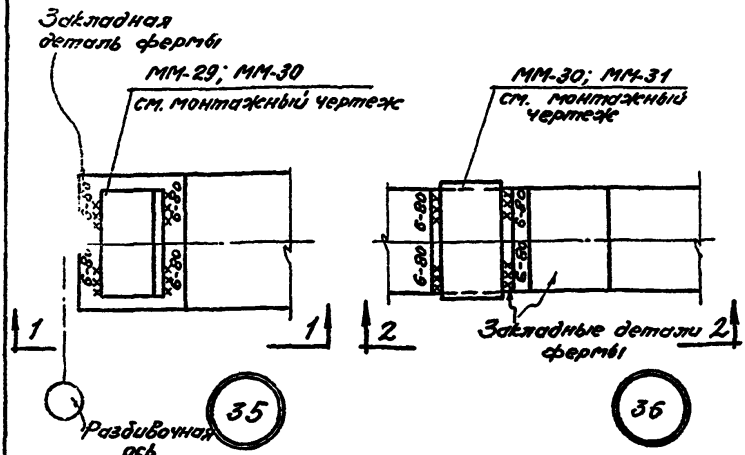
ТДМ 1969	Крепление вертикальных связей к колонне продольного фахверка при Н=14,4; 16,2; 18,0м	Серия 2.460-2 Выпуск 1	
		Деталь	33

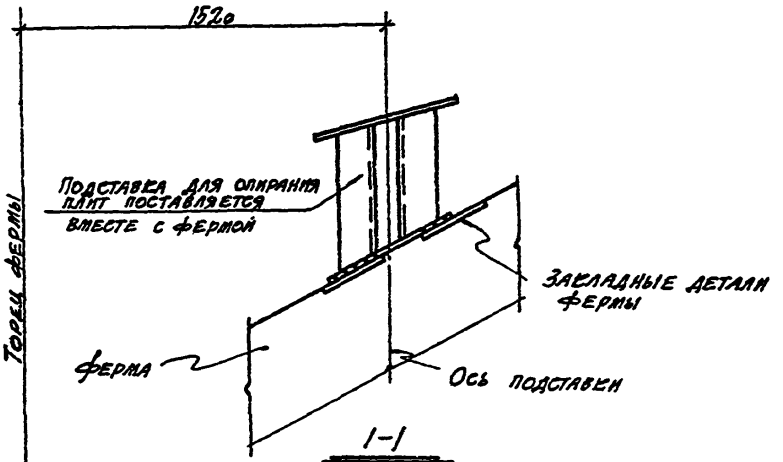


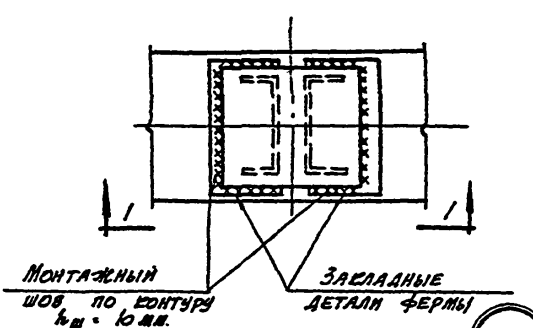
H-высота до низа стропильных конструкций

ТДМ 1969	Крепление распорок к колонне продольного фахверка при H=14,4; 16,2; 18,0м	Серия 2.460-2 выпуск 1	
		Деталь	34


ММ-29; ММ-30
Закладная деталь фермы
30
ферма
Привязку см. на монтажном чертеже
Разбивочная ось
1-1
ММ-30; ММ-31
Привязку к оси стойки фермы см. на монтажном чертеже
ферма
Закладные детали фермы
2-2

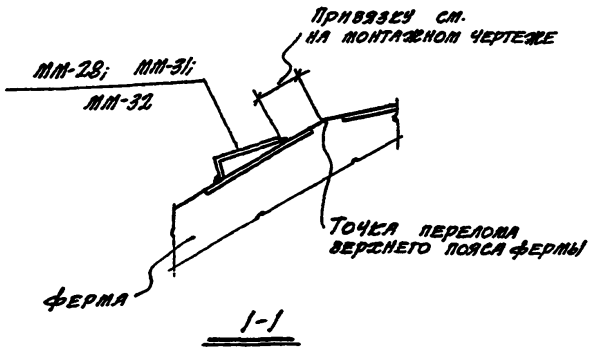

Закладная деталь фермы
ММ-29; ММ-30
см. монтажный чертеж
6-30
6-30
6-30
1
1
Разбивочная ось
35
ММ-30; ММ-31
см. монтажный чертеж
6-30
6-30
6-30
6-30
2
2
Закладные детали фермы
36



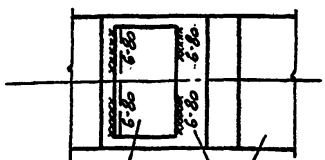


37

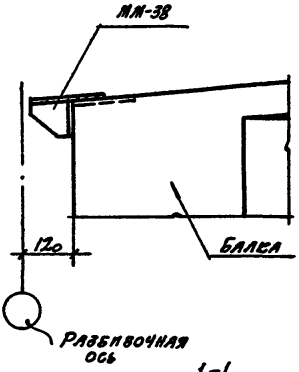
ТДМ 1969	Приварка подставки для опирания плит покрытия шириной 1,5м к сегментной ферме	Серия 2.460-2 выпуск 1
		Деталь 37


Привязку см.
на монтажном чертеже
ММ-28; ММ-31;
ММ-32
Точка перелома
верхнего пояса фермы
ферма

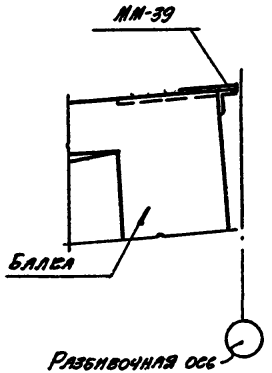
1-1


ММ-28; ММ-31
ММ-32
см. монтажный
чертеж
Закладные
детали фермы

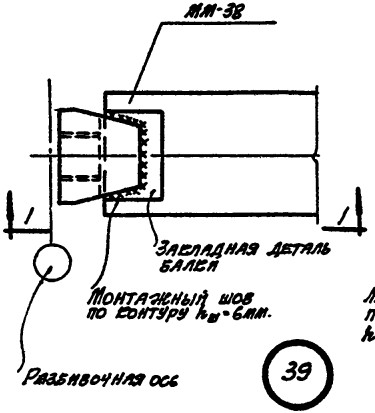
38


ММ-38
120
Балка
Разбивочная ось

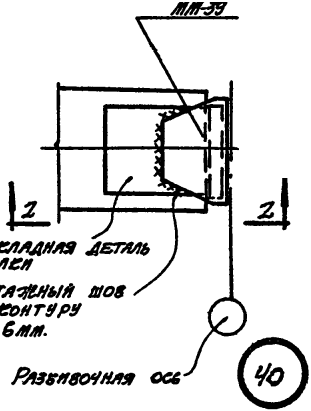
1-1


ММ-39
Балка
Разбивочная ось

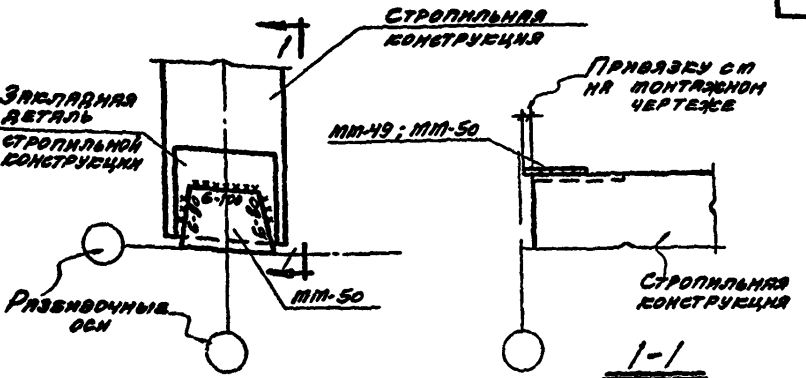
2-2


ММ-38
1
1
Закладная деталь балки
Монтажный шов по контуру $h_ш$=6мм.
Разбивочная ось

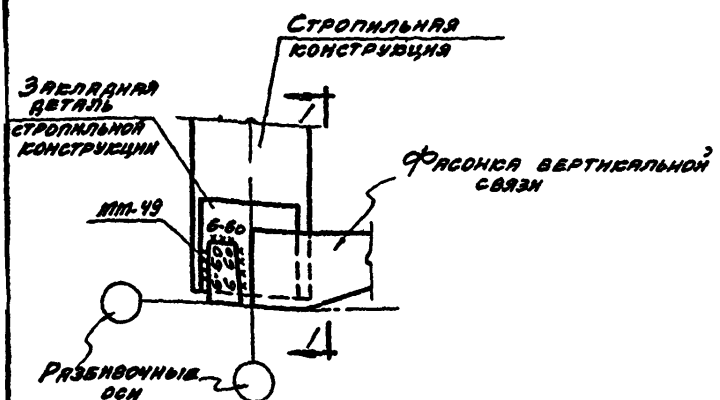
39


ММ-39
2
2
Закладная деталь балки
Монтажный шов по контуру $h_ш$= 6мм.
Разбивочная ось

40

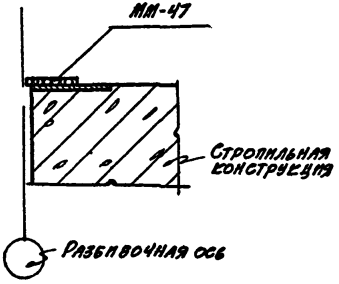


41

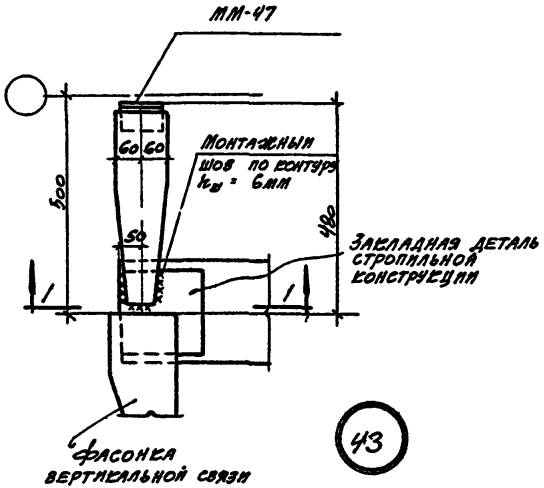


42

ТДМ 1969	Привязка стальных изделий для крепления плит покрытия к стропильным конструкциям	Серия 2.460-2 Выпуск 1	
		Детали	41,42

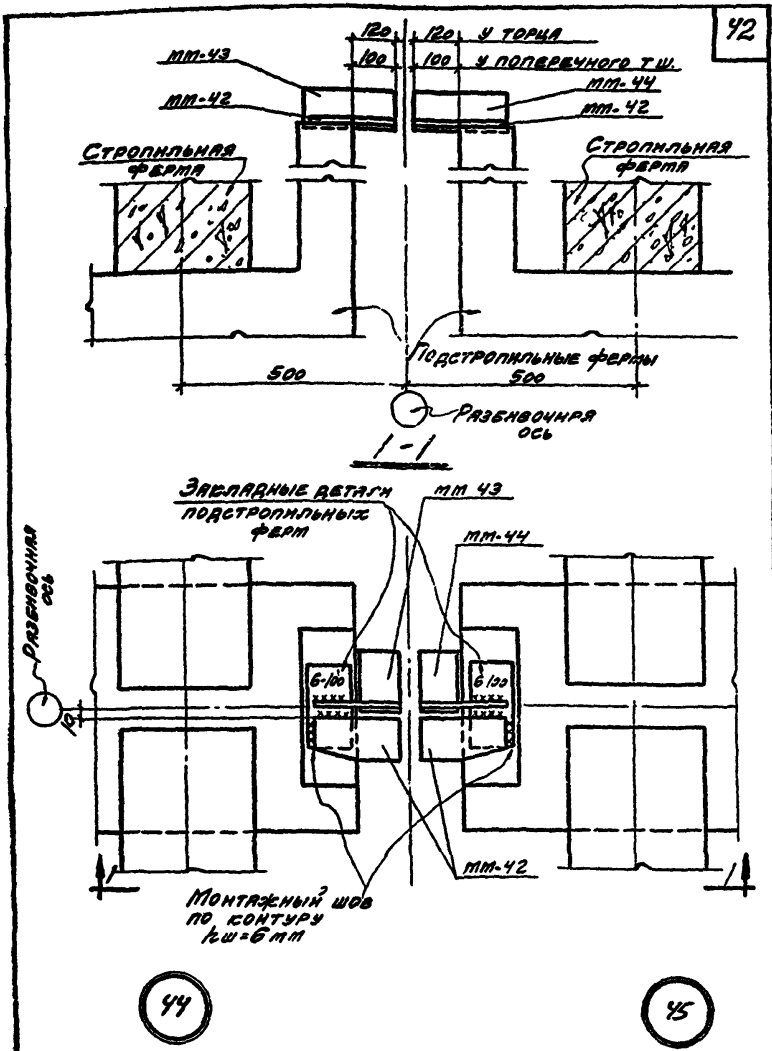


1-1

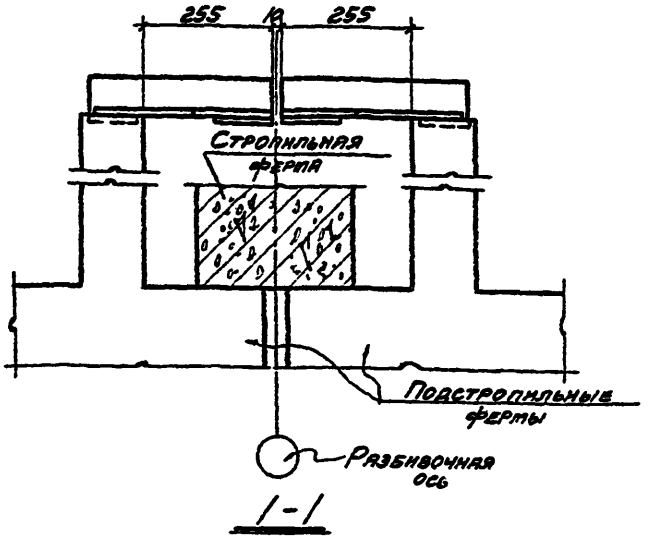


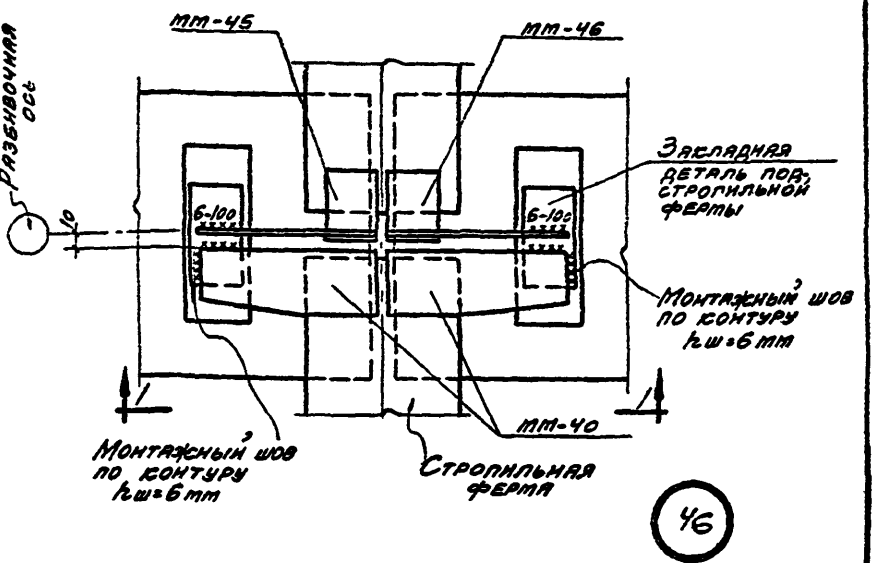
43

ТДМ 1969	Приварка стального изделия для крепления плиты покрытия к стропильной конструкции	Серия 2.ИО-2 выпуск 1	
		Деталь	43



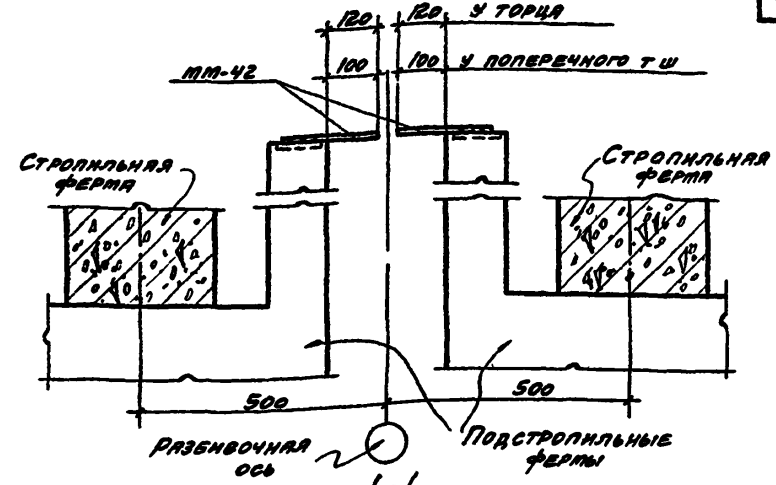
ТДМ 1969	Приварка стальных изделий для крепления плит покрытия к подстропильным фермам при скатной кровле	Серия 2.460-2 Выпуск 1	
		Деталь	44,45



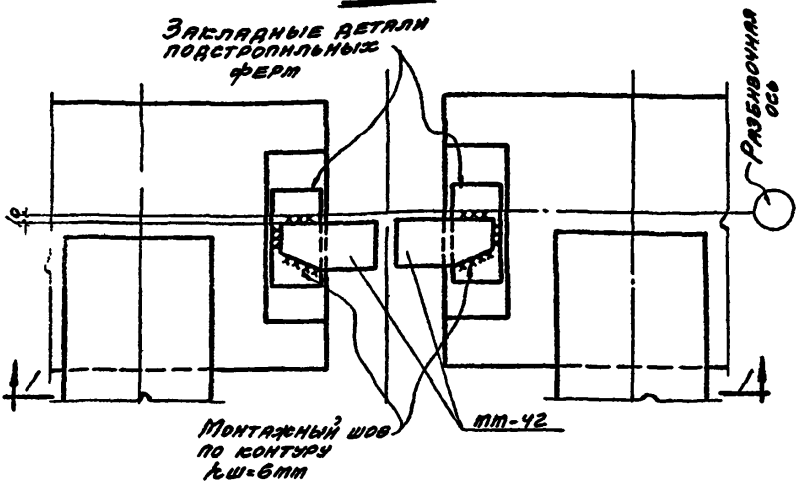


46

ТДМ 1969	Привязка стальных изделий для крепления плит покрытия к подстропильным фермам при скатной кровле	Серия 2.460-2 Выпуск 1	
		Деталь	46



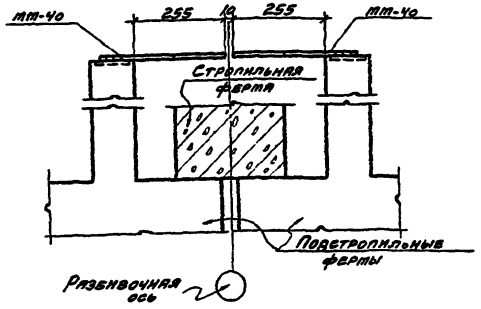
1-1



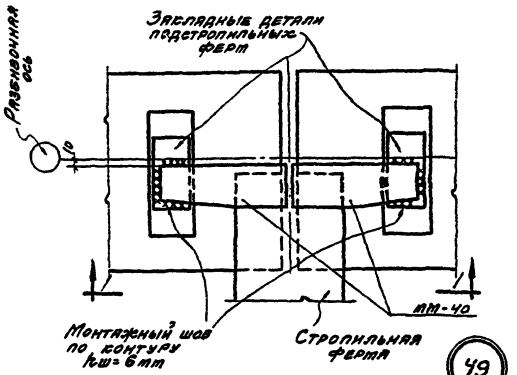
47

48

ТДМ 1989	Приварка стальных изделий для крепления плит покрытия к подстропильным фермам при скатной кровле	Серия 2.460-2 Выпуск 1	
		Деталь	47, 48



1-1



49

gost.e-ecolog.ru

ТДМ 1969	Привязка стальных изделий для крепления плит покрытия к подстропильным фермам при скатной кровле	Серия 2.460-2 Выпуск 1	
		Деталь	49
Сыбизова		11183-02	46