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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 2.420-2 С

МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН И ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 и 8 БАЛЛОВ

ТДМ

Выпуск 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ТИПОВЫХ МОНТАЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ

12821-02
ЦЕНА 0-27

gost.e-ecolog.ru

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 2.420-2 С

МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН И ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 И 8 БАЛЛОВ

ТДМ

Выпуск 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ТИПОВЫХ МОНТАЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ

РАЗРАБОТАНЫ
Центральным научно-исследовательским и проектно-экспериментальным институтом промышленных зданий и сооружений ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Государственным проектным и научно-исследовательским институтом КАЗАХСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ОДОБРЕНЫ
Отделом типового проектирования и организации проектно-изыскательских работ Госстроя СССР
Письмо № 2/3-476 от 4.IX.75г.

12821-02 2

Содержание

Стр. 2

Деталь 1	Заделка в фундамент крайней колонны.	3
Деталь 2	Заделка в фундамент средней колонны.	4
Деталь 3	Крепление подкрановой балки к колонне у поперечного а. ш. или у торца.	5
Деталь 4	Крепление подкрановых балок к колонне при 7 баллах.	6
Деталь 5	Крепление подкрановых балок к колонне при 8 баллах.	7
Деталь 6	Деталь стыка крановых рельсов у антисейсмического шва.	8
Деталь 7	Крепление портальных связей к колоннам в бескрановых зданиях при H=8,4 и 9,6 м.	9
Деталь 8	Крепление портальных связей к колоннам в бескрановых зданиях при H=8.4 и 9.6 м.	10
Деталь 9	Крепление портальных связей к колоннам в бескрановых зданиях при H=8.4 и 9.6 м.	11
Деталь 10	Крепление портальных связей к колоннам в крановых зданиях.	12
Деталь 11	Крепление портальных связей к колоннам в крановых зданиях	13
Деталь 12	Крепление портальных связей к колоннам в крановых зданиях.	14
Деталь 13	Крепление крестовых связей к	
Деталь 14	колоннам в крановых зданиях.	15
Деталь 15	Соединение фундаментов колонн связевой панели крайнего ряда распорками - фундаментными балками.	16

Дата выпуска: июль 1972

г. Алма-Ата

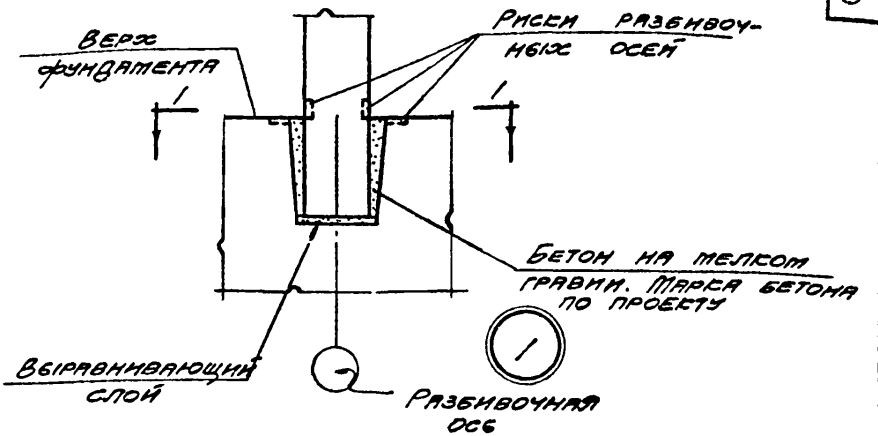
ТДМ 1972

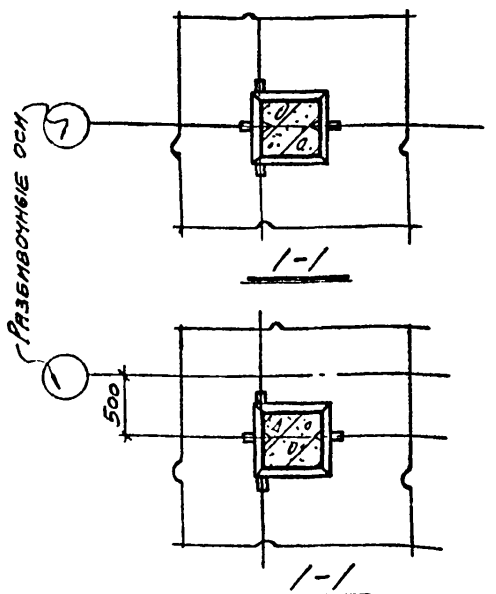
Содержание

Серия 2.420-2с

Выпуск 1 | Лист С-1

12921-02 3



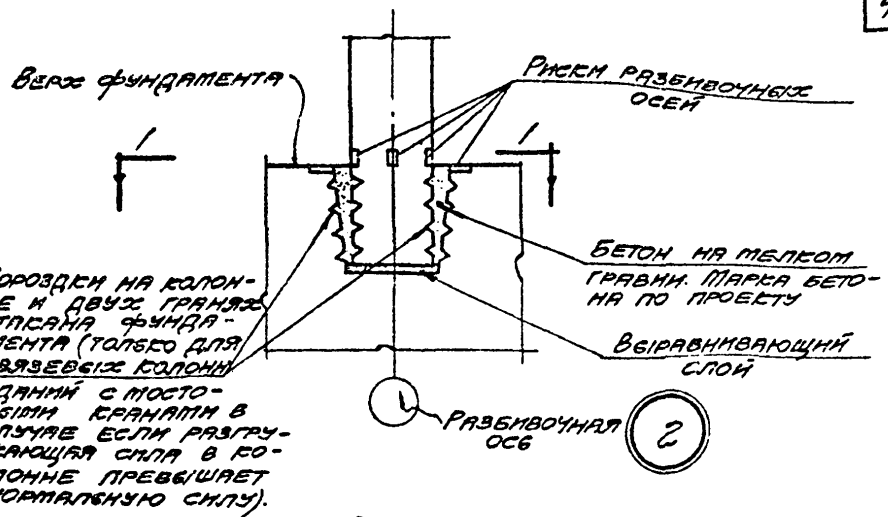


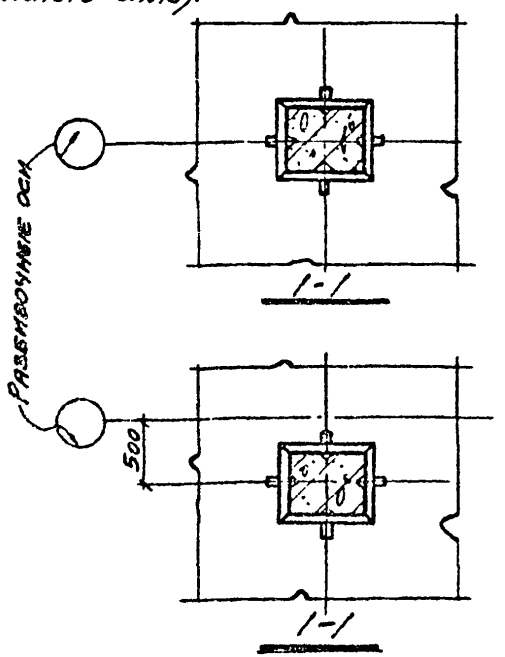
У поперечного д. ш. млн
У торца здания

ТДМ 1972

Заделка в фундамент крайней колонны.

Серия 2.420-2с
Выпуск 1
Лист 4

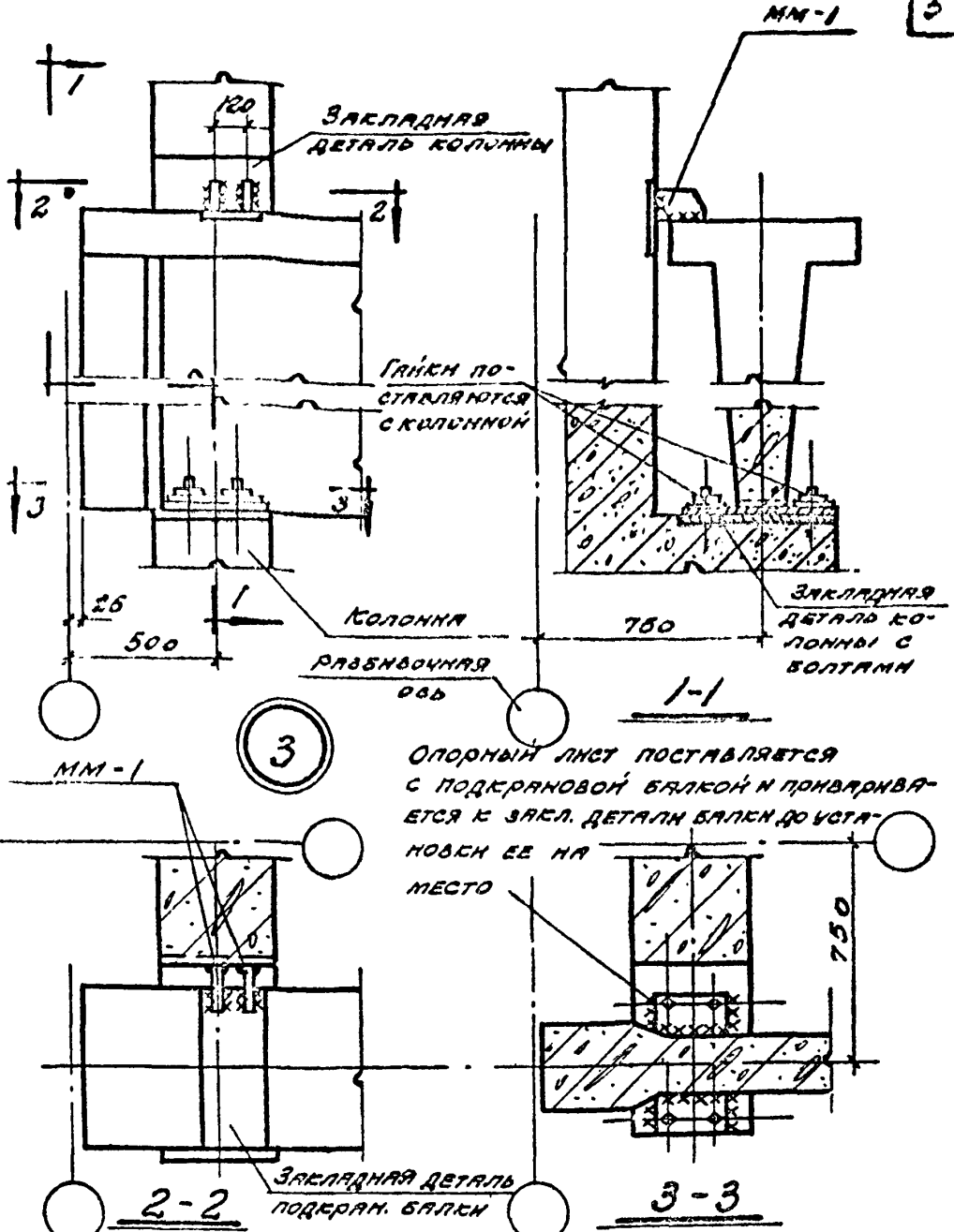




У поперечного а.ш. или у торца здания

ТДИ 1972	Заделка в фундамент средней колонны.	Серия 2.420-2с	
		Выпуск 1	Лист 2

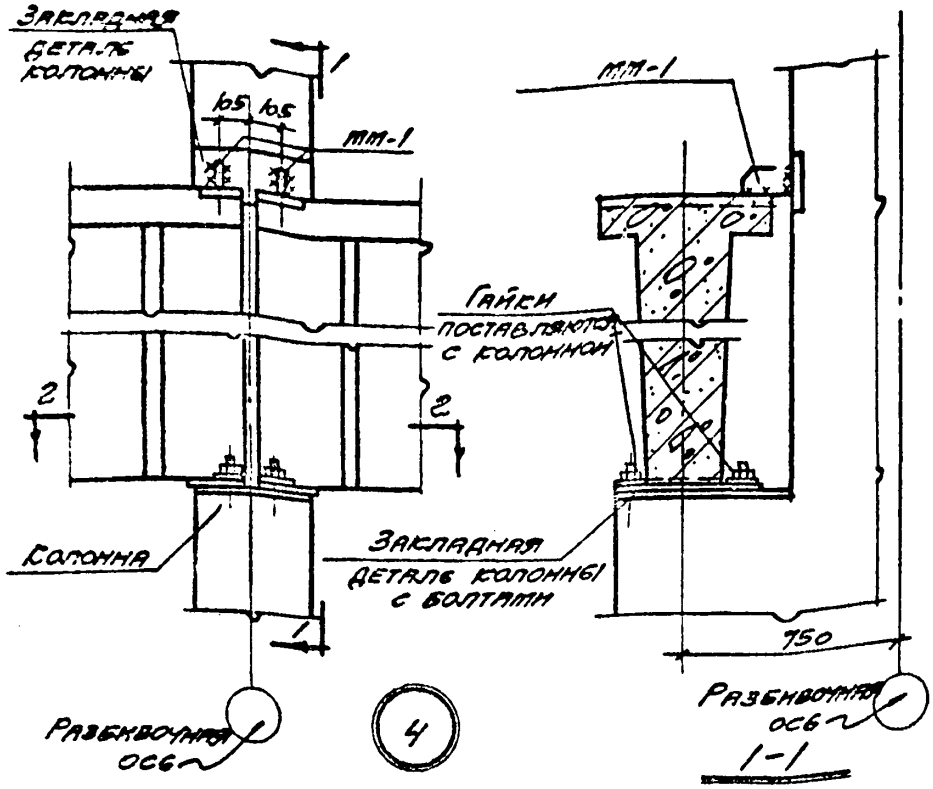
12821-02 5

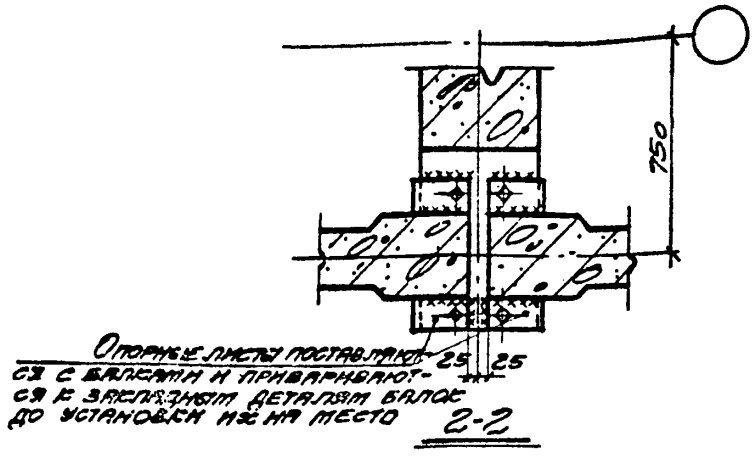


Примечание: Монтажные швы ($h_ш$=12 мм для 8 баллов и $h_ш$=10мм для 7 баллов) выполняются после окончательной выверки балок и крановых путей.

ТАП 1972г.	Крепление подкрановой балки к колонне у поперечного а. ш. или у торца.	Серия 2.420-2с	
		Выпуск 1	Лист 3

12821-02 6



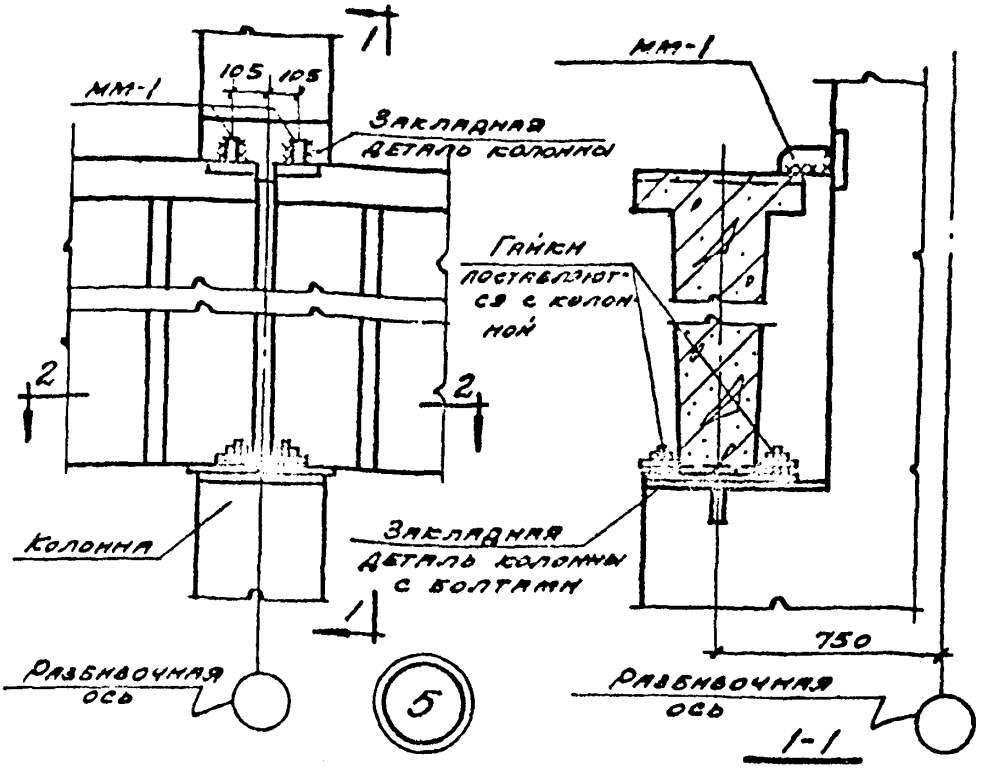


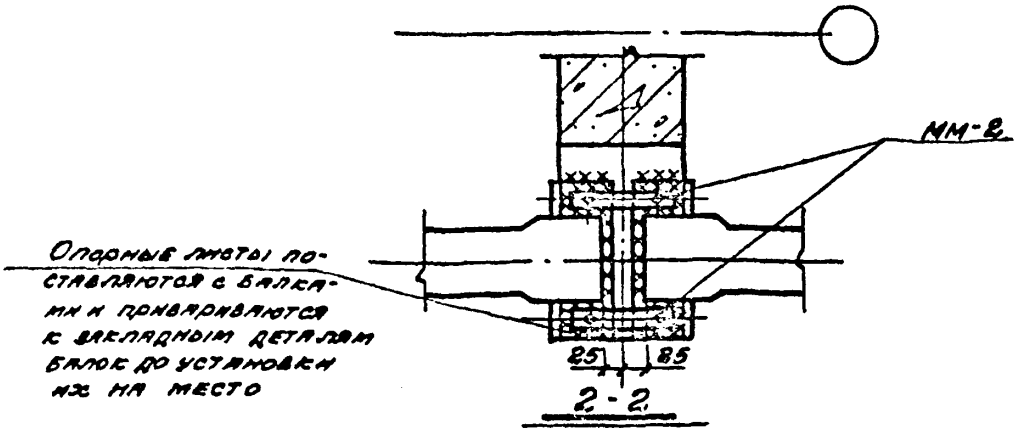
Монтажные швы приняты h_{cw}=12 мм и выполняются после окончательной выверки балок и крановых путей.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТДМ 1972	Крепление подкрановых балок к колонне при 7 баллах.	Серия 2.420-2с	
		Выпуск 1	Лист 4

12821-02 · 7

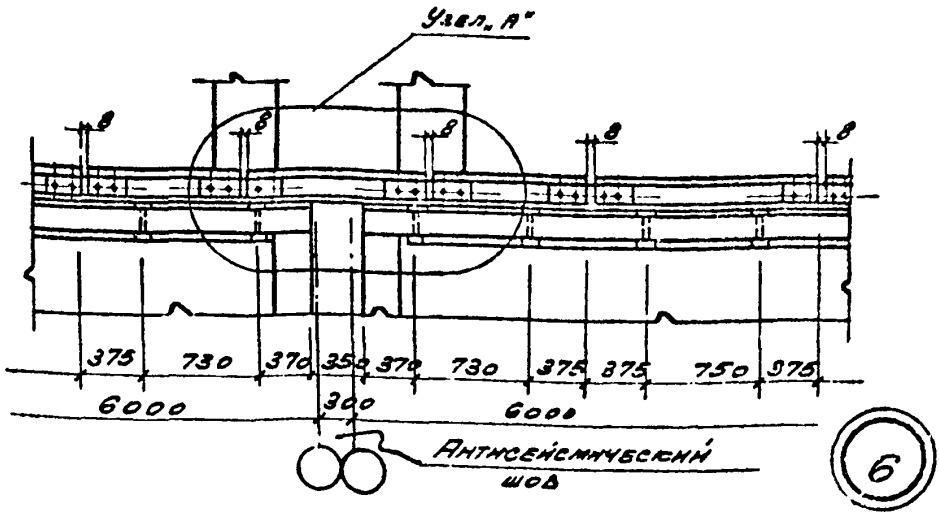




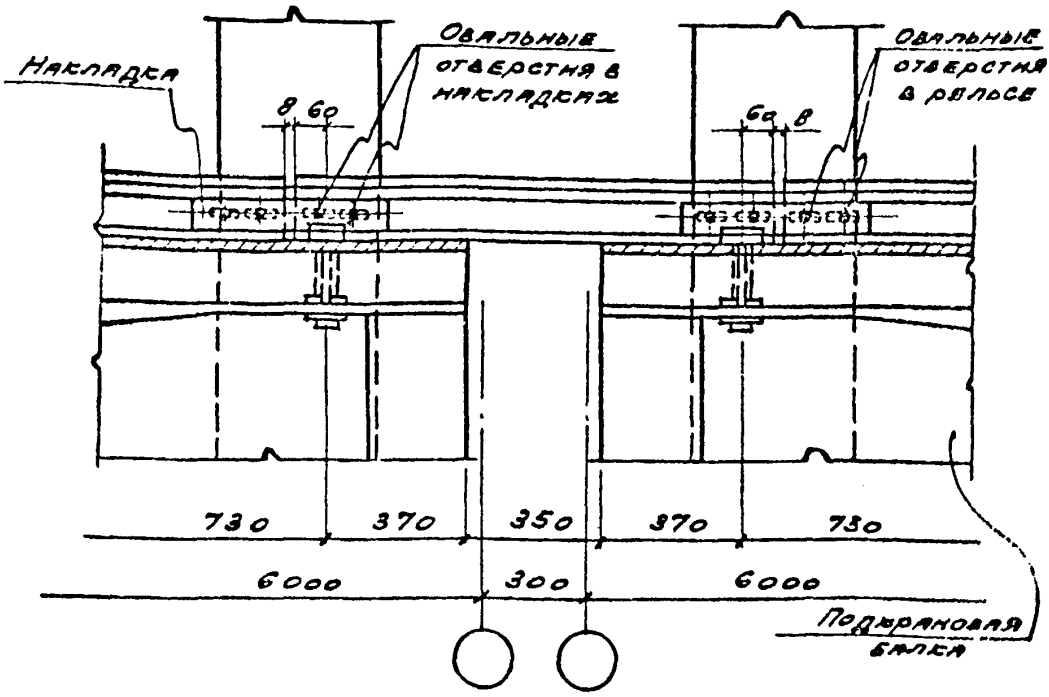
Примечание:

Монтажные швы приняты $h_ш$=12мм и выполняются после окончательной выверки балок и крановых путей

ТДМ 1972г.	Крепление подкрановых балок к колонне при 8 баллах.	Серия 2.420-2с	
		Выпуск 1	Лист 6



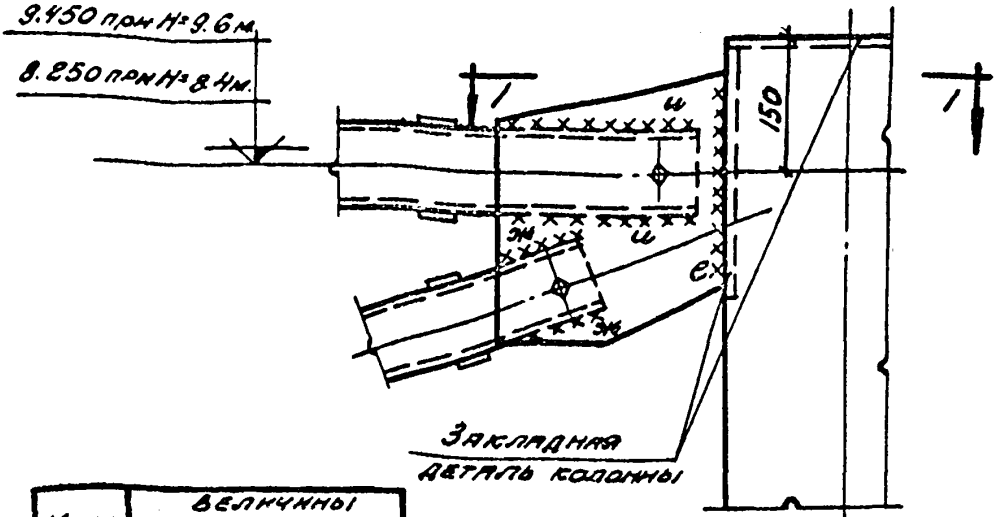
6



Узел „А"

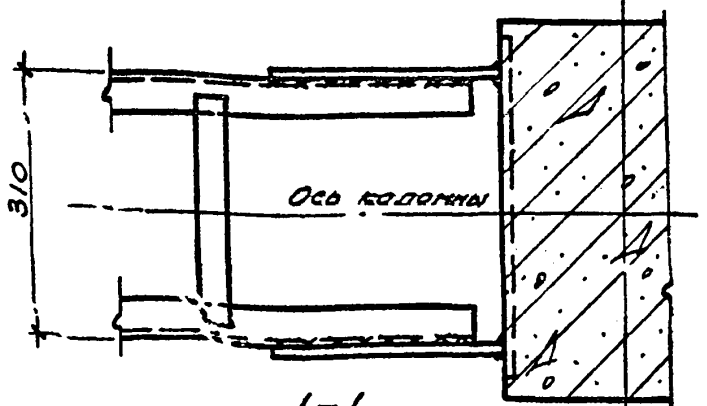
Примечание: Разрезка кранового рельса на звенья длиной ~ 1.5 м. и установка их с зазором выполняется для обеспечения величины суммарного зазора ≥ 40 мм.

ГДР 1972г.	Деталь стыка крановых рельсов у антисейсмического шва.	Серия 2.420-2с	
		Выпуск 1	Лист 6



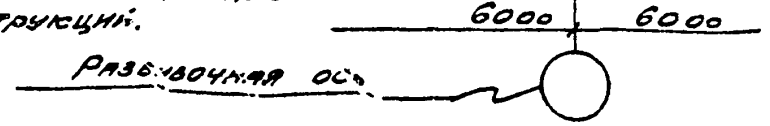
Марка связи	Величины монтажных швов		
	С	Ж	Ш
С180	6-400	8-210	6-330
С181	6-400	8-210	6-280

7

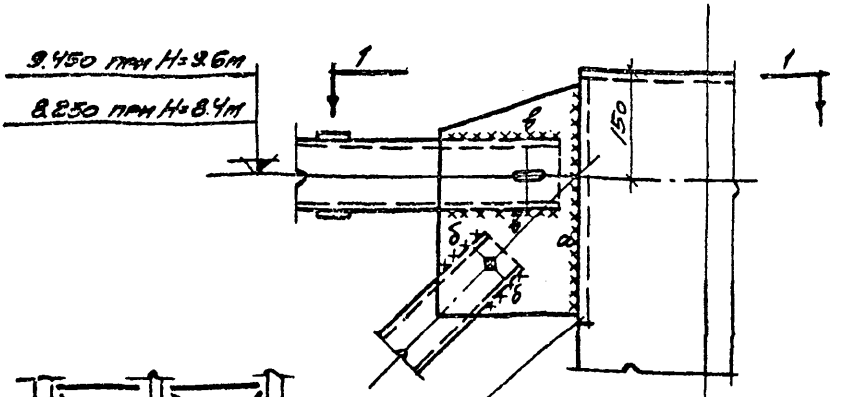


1-1

Н - высота до низа стропильных конструкций.



ТДМ 1972г.	Крепление портальных связей к колоннам в бесфонарных зданиях при Н=8.4 и 9.6 м.	Серия 2.420-2с	
		Выпуск 1	Лист 7



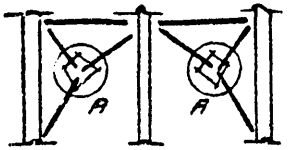
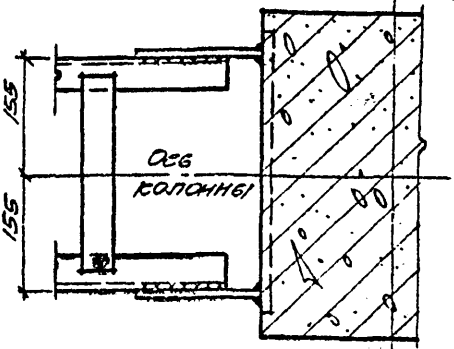


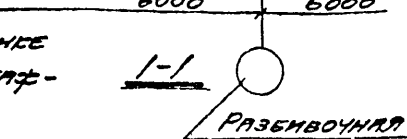
Схема связей

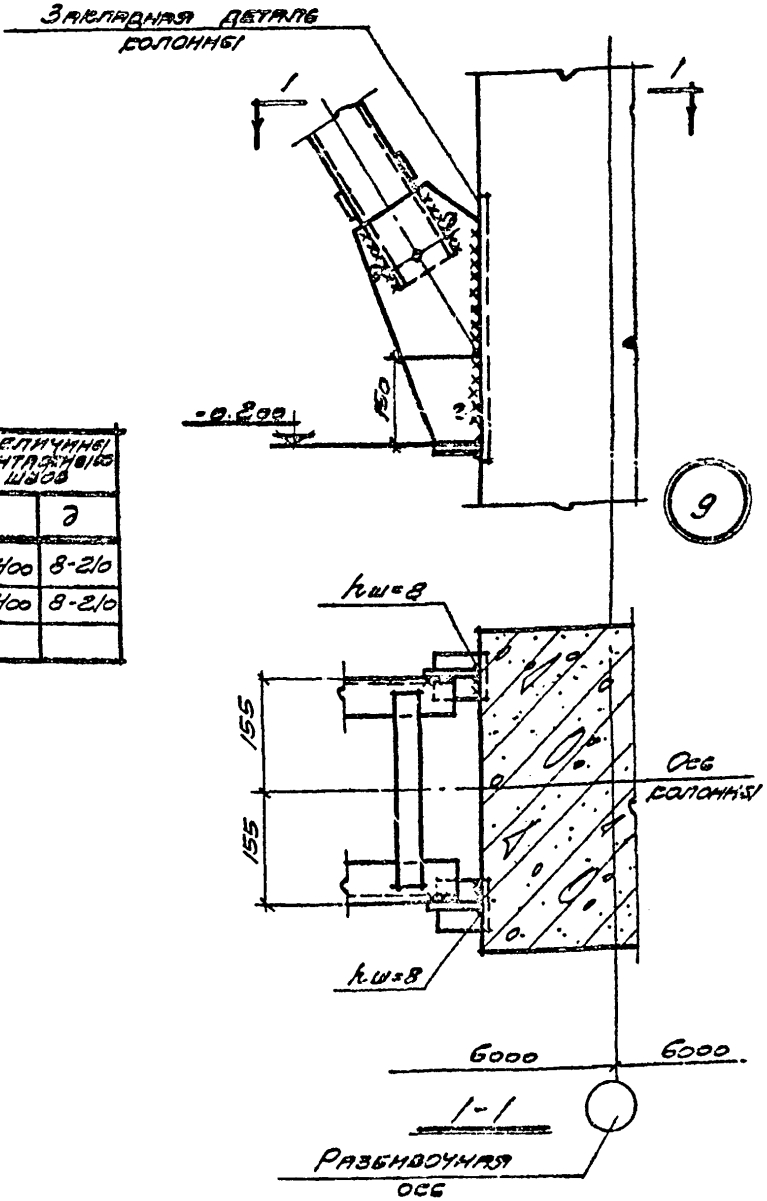


Марка связи	Величины монтажных швов		
	а	б	в
С180	6-40	6-80	6-230
С181	6-40	6-100	6-210

Примечания:

1. Привязку швеллера к фасонке в узле „А" производить монтажным швом величиной „б".
2. Н- высота до низа стропильных конструкций

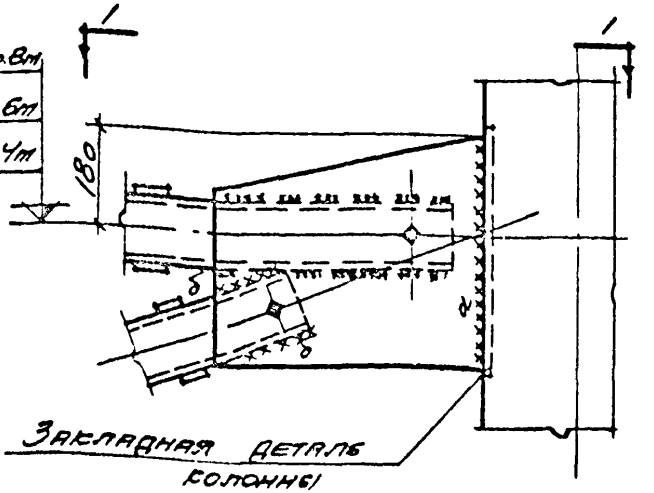




Марка связи	Величины монтажных швов	
	г	д
С 180	6-400	8-210
С 181	8-400	8-210

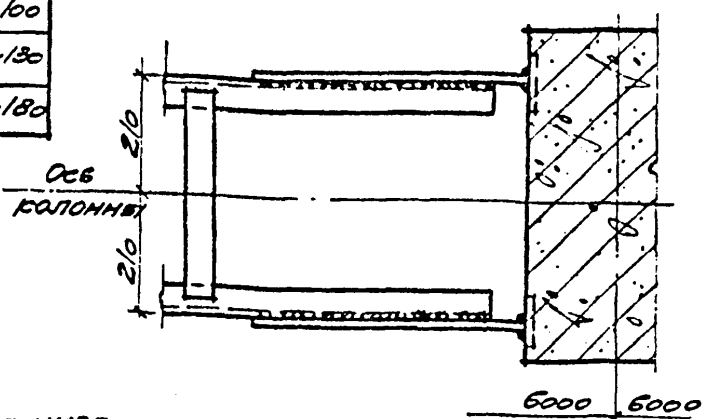
ТДМ 1972	Крепление портальных связей к колоннам в бескрановых зданиях при Н=8,4 и 9,6м.	Серия 2.420-2с	
		Выпуск 1	Лист 9

6.700 при H=10.8м
5.500 при H=9.6м
4.900 при H=8.4м



Марка связи	Величины монтажных швов	
	α	δ
СВ-15	8-400	8-100
СВ-16	8-440	8-130
СВ-17	8-400	8-180

10



H- высота до низа стропильных конструкций.

1-1

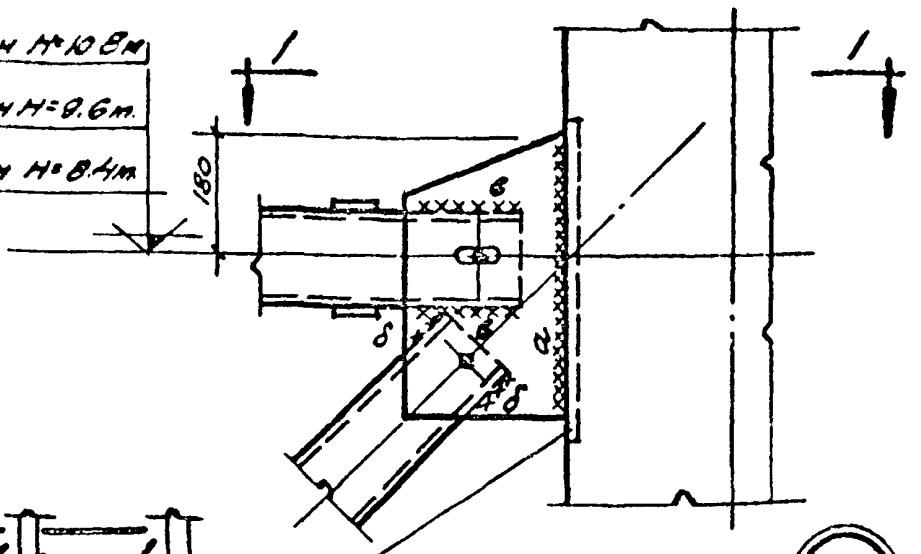
Разбивочная ось

ТДМ 1972	Крепление портальных связей к колоннам в крановых зданиях	Серия 2.420-2с Выпуск 1 / Лист 10

6.700 при H=10.8м

5.500 при H=9.6м.

4.900 при H=8.4м



Закладная деталь колонны

11

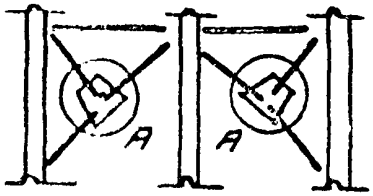
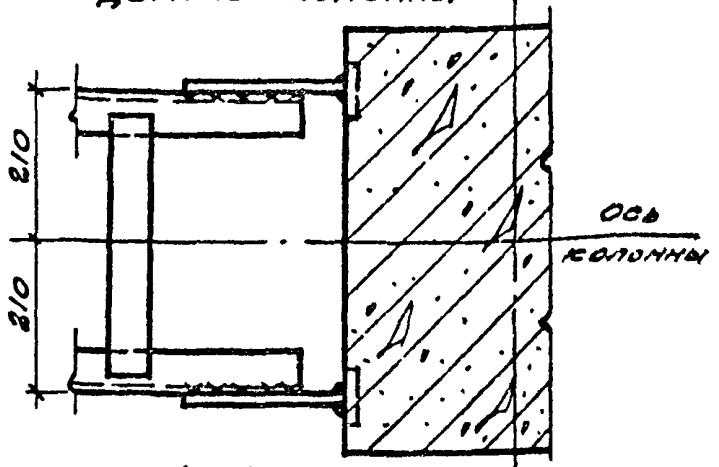
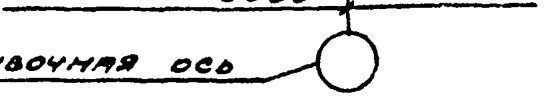


Схема связей

Марка связи	Величины монтажных швов		
	а	б	в
СВ-15	8-400	8-90	6-200
СВ-16	8-440	8-90	6-220
СВ-17	8-400	8-100	8-180



1-1



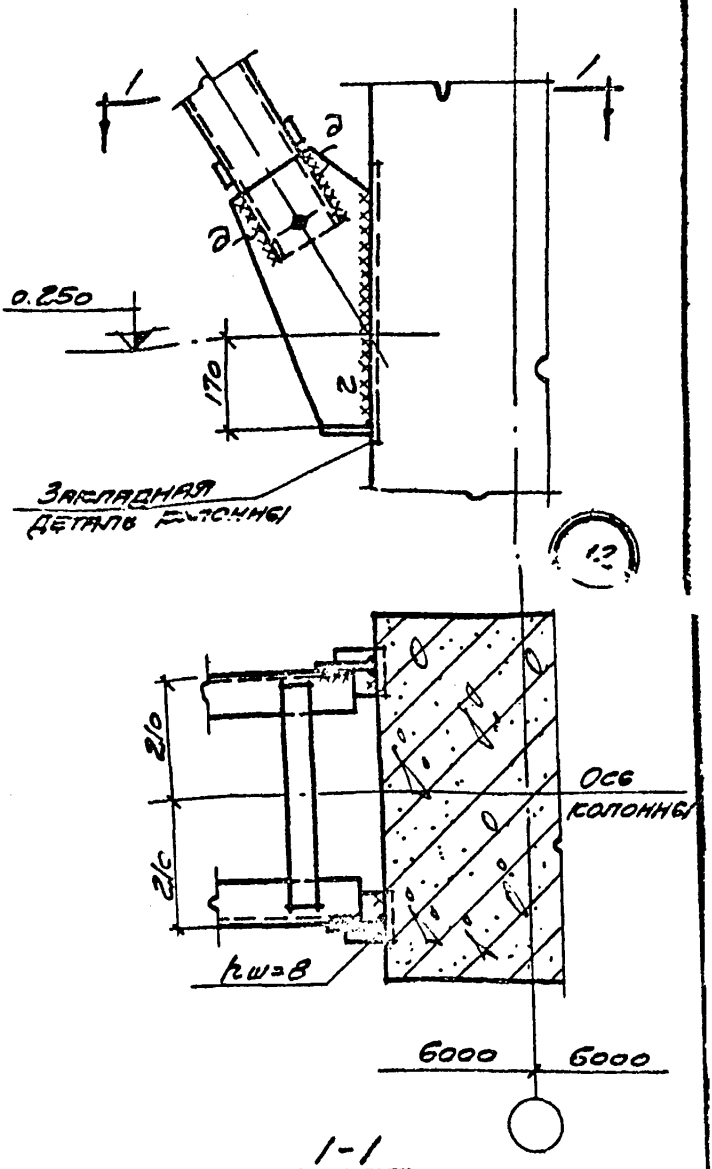
Разбивочная ось

Примечания:

1. H= высота до низа стропильных конструкций.
2. Привязку швеллеров к фасонке в узле „А" производить монтажными швами величиной „б"

ТДМ 1972г	Крепление портальных связей к колоннам в крановых зданиях.	Серия 2.420-2с	
		Выпуск 1	Лист 11

12821-02 14



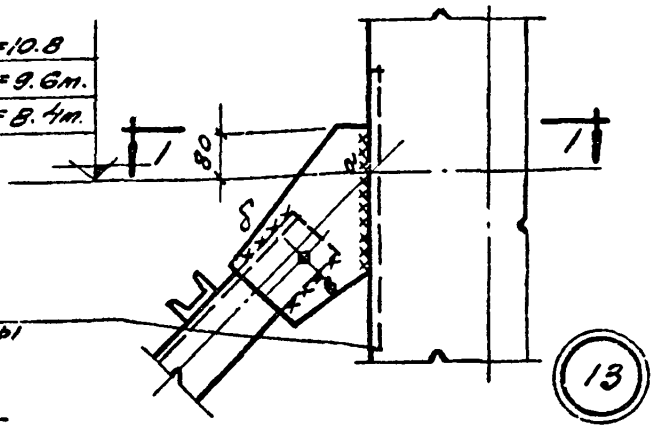
Марка связи	Величины монтажных швов	
	г	д
СВ-15	8-400	8-100
СВ-16	8-400	8-130
СВ-17	8-400	8-180

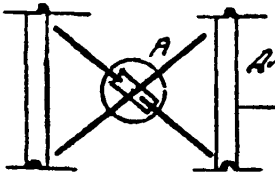
ГДМ 1972

Крепление портальных связей к колоннам в каркасных зданиях

Серия 2.420-2с
Выпуск 1
Лист 12

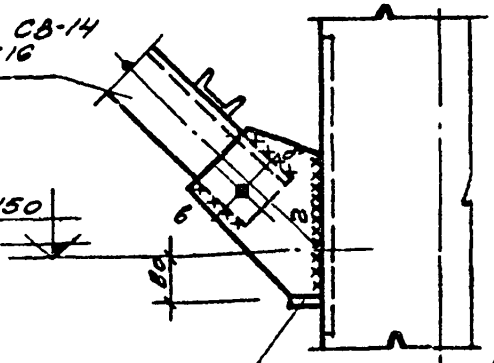
6.700 при H=10.8
5.500 при H=9.6м.
4.900 при H=8.4м.





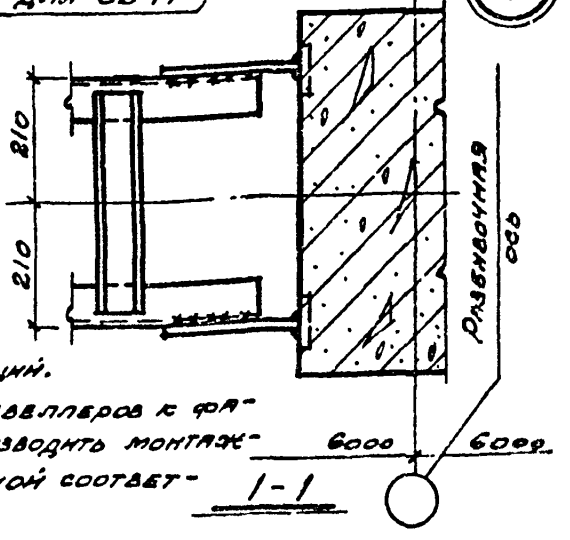
Для СВ-14 с 16

Схема связей



Для СВ-14

Марка связи	Величины монтажных швов			
	а	б	в	г
СВ-12	8·270	10·220	6·220	8·270
СВ-13	8·270	10·230	6·230	8·200
СВ-14	8·370	10·220	10·220	8·370



Примечания:

1. Н- высота до низа строительных конструкций.
2. Прихватки уголков и швеллеров к фасонке в узле „А" производить монтажными швами величиной соответственно „б" и „в".

Дата выпуска: июль 1972г.

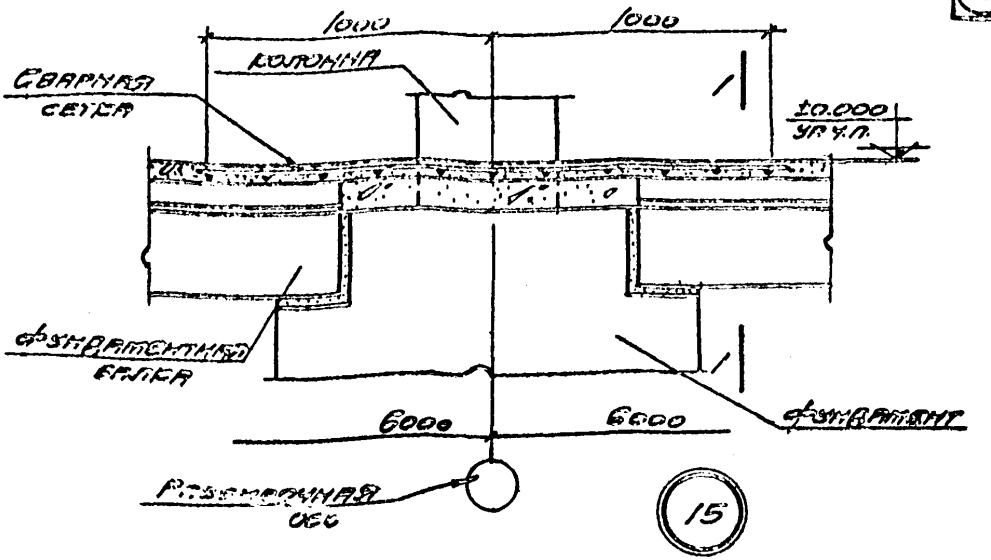
г. Ленинград

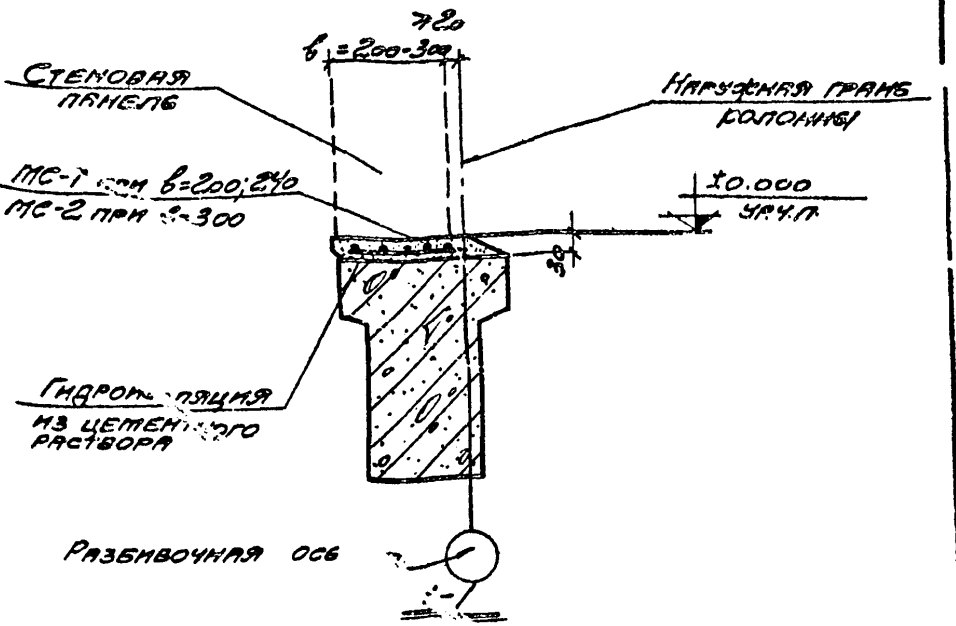
ТАМ 1972г.

Крепление крестовых связей к колоннам в крановых зданиях.

Серия 2.420-20

Величина	Лист
1	13





Примечание

На детали условно не показаны крепежные связи в колонке.

ТАН 1972	Соединение фундаментов колонн связевой панели крайнего ряда распорками - фундаментными балками	Серия 2.420-2с	
		Выпуск 1	Лист 17

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Большая ул., 22

Сдано в печать 19.5 1976 г.

Заказ № 3578 Тираж 600 экз.

gost.e-ecolog.ru