

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООБРУЖЕНИЙ

Серия 2. 420-2 С

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

Т Д М

Выпуск 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ТИПОВЫХ МОНТАЖНЫХ
ДЕТАЛЕЙ

12821 - 02

ЦЕНА 0-27

4777 (1)

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 2. 420 - 2 С

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

Т Д М

Выпуск 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ТИПОВЫХ МОНТАЖНЫХ
ДЕТАЛЕЙ

РАЗРАБОТАНЫ

Центральным научно-исследовательским
и проектно-экспериментальным институтом
промышленных зданий и сооружений
ЦИИПРОМЗДАНИЙ

Государственным проектным и научно-
исследовательским институтом
чаввахский Промстройинипробит

О Д О В Р Е Н Ы

Отделом
типового проектирования и организации
проектно-исследовательских работ
Госстроя СССР

Письмо № 2/3 - 476 от 4. IX. 73г.

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 порталных связей к колоннам в бескрановых зданиях при $H=8,4$ и $9,6$ м.	9
Деталь 8	Крепление порталных связей к колоннам в бескрановых зданиях при $H=8,4$ и $9,6$ м.	10
Деталь 9	Крепление порталных связей к колоннам в бескрановых зданиях при $H=8,4$ и $9,6$ м.	11
Деталь 10	Крепление порталных связей к колоннам в крановых зданиях.	12
Деталь 11	Крепление порталных связей к колоннам в крановых зданиях	13
Деталь 12	Крепление порталных связей к колоннам в крановых зданиях.	14
Деталь 13	Крепление крестовых связей к колоннам в крановых зданиях.	15
Деталь 14	Соединение фундаментов колонн связевой панели крайнего ряда распорками - фундаментными балками.	16

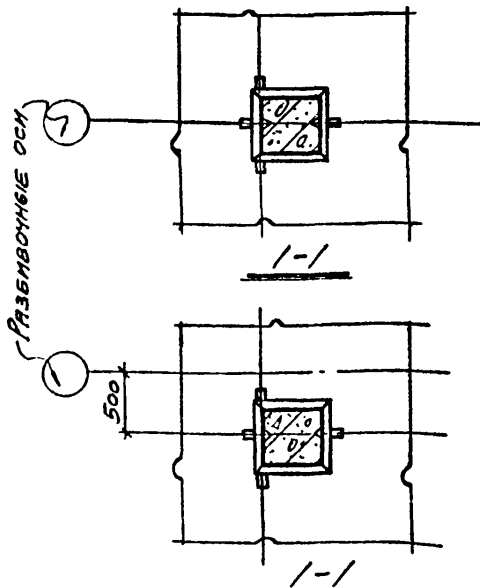
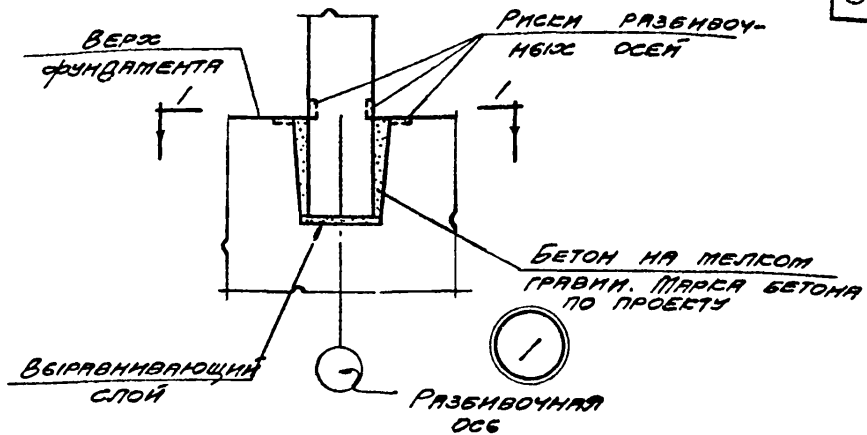
ДАТА ВЫПУСКА: АЮЛС 1972
 Г. ЮЛМА - АТА

ТАИ
1972

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ
 2.420-20
 Выпуск 1 Лист С-1

12921-02 3



У ПОПЕРЕЧНОГО С. Ш. ИЛИ
У ТОРЦА ЗДАНИЯ

ТДМ
1972

ЗАДЕЛКА В ФУНДАМЕНТ КРАЙНЕЙ
КОЛОННЫ.

СЕРИЯ
З.420-2С
ВЫПОЛ. ЛМФ
1

12821-02 4

ВЕРХ ФУНДАМЕНТА

РАСКИР РАЗБИВОЧНЫХ ОСЕЙ

БОРОЗДКИ НА КОЛОННЕ И ДВУХ ГРАНИЦАХ СТАИСАНА ФУНДАМЕНТА (ТОЛЬКО ДЛЯ СВЯЗЕВЫХ КОЛОНН)

БЕТОН НА ТЕРМОИЗОЛЯЦИИ. ТИПА БЕТОНА ПО ПРОЕКТУ

ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ

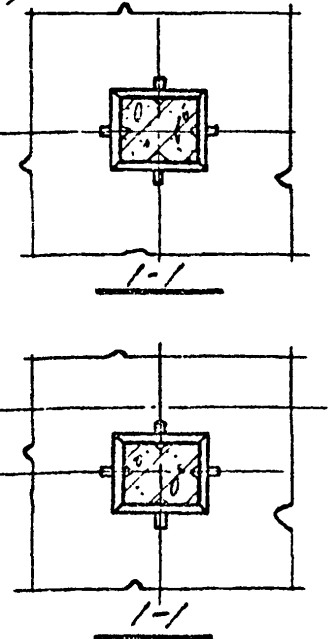
РАЗБИВОЧНАЯ ОСЬ



ЗДАНИИ С МОСТО-ВЫМИ КРАЯМИ В СЛУЧАЕ ЕСЛИ РАЗРУ-ЩАЮЩАЯ СИЛА В КО-ЛОННЕ ПРЕВЫШАЕТ НОРМАЛЬНУЮ СИЛУ).

РАЗБИВОЧНЫЕ ОСИ

500



У ПОПЕРЕЧНОГО & Ш. ИЛИ У ТОРЦА ЗДАНИЯ

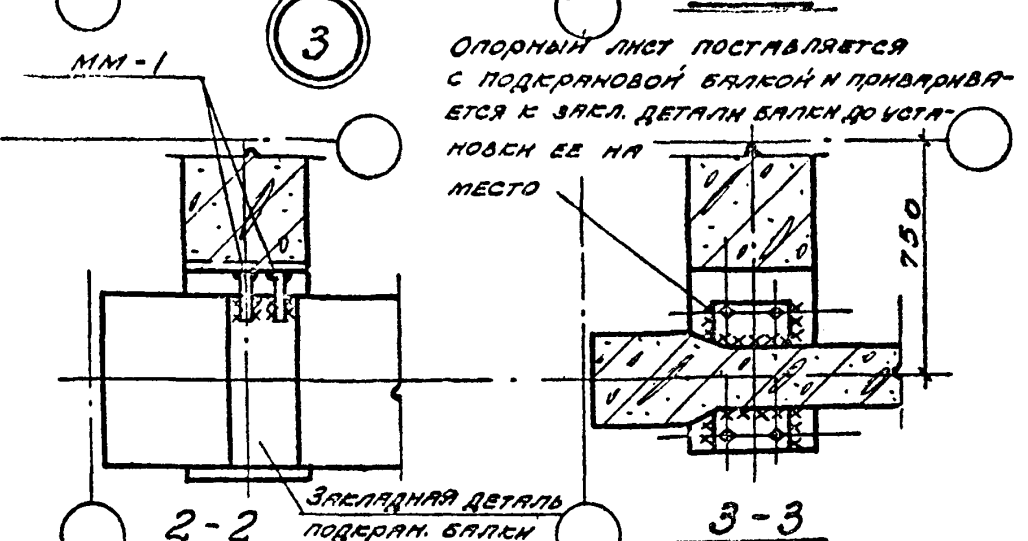
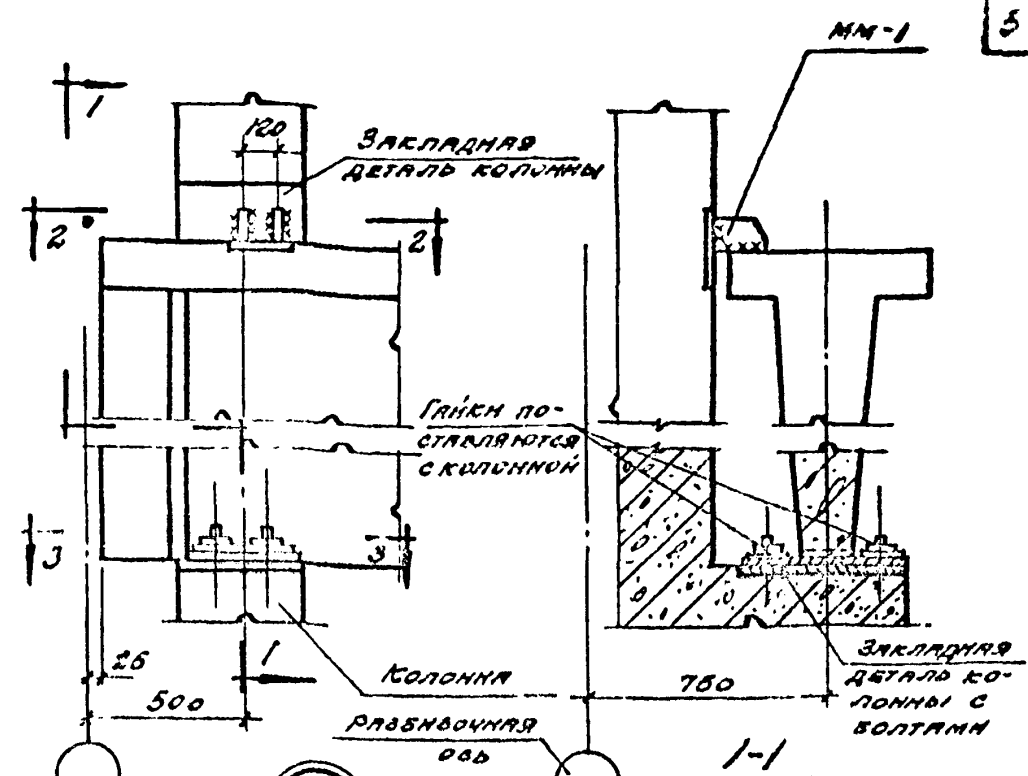
ТАИ
1972

ЗАДЕЛКА В ФУНДАМЕНТ СРЕДНЕЙ КОЛОННЫ.

СЕРИЯ 2.420-2С

Всего Лист 1 2

12821-02 5

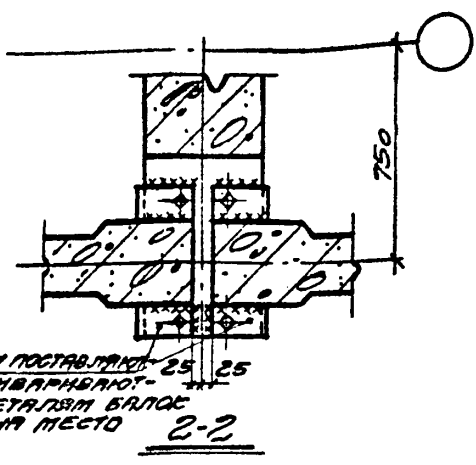
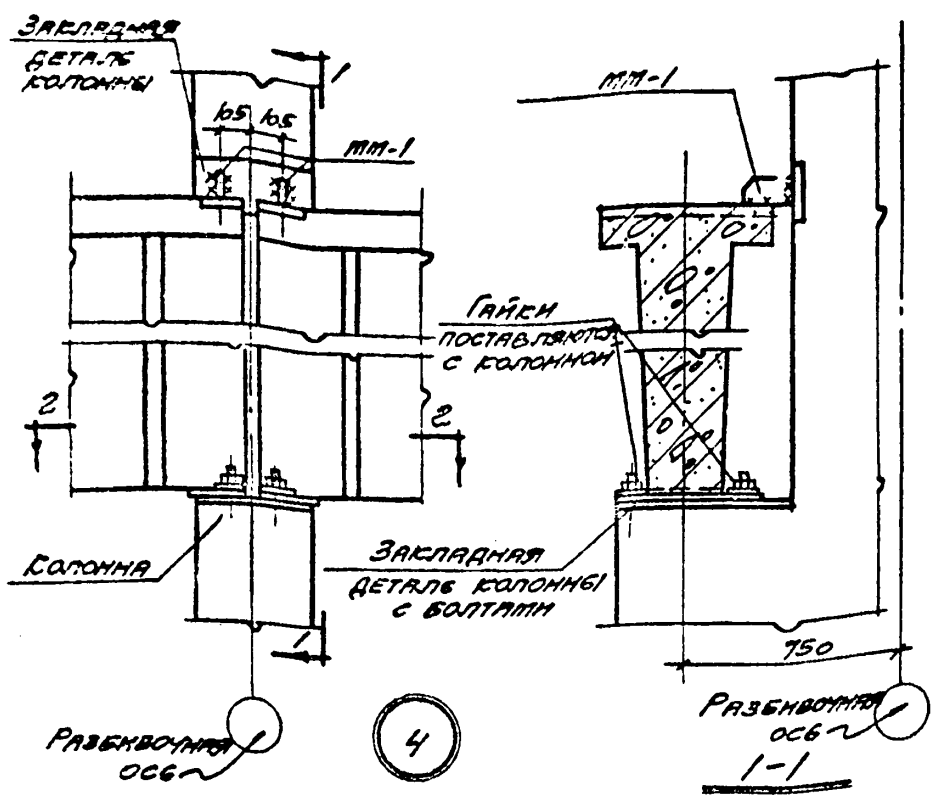


ПРИМЕЧАНИЕ: Монтажные швы (hш=12мм для 8 баллов и hш=10мм для 7 баллов) выполняются после окончательной выверки балок и крановых путей.

ТДН
1972г.

Крепление подкрановой балки к колонне у поперечного А. Ш. или у торца.

СЕРИЯ 2420-2с	
ВЫПУСК 1	ЛИСТ 3



ОПОРНЫЕ ЛИСТЫ ПОСТАВЛЯЮТ 25 25
 СЯ С БУЛГАМИ И ПРИВАРЯЮТ
 СЯ К ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ БЛОК
 ДО УСТАНОВКИ ИХ НА МЕСТО
2-2

МОНТАЖНЫЕ ШОВЫ ПРИНЯТЫ $t_{ш} = 12 \text{ мм}$ И ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПОСЛЕ ОБСУШИВАТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ БЛОКОВ И КРАНОВЫХ ПУТЕЙ.

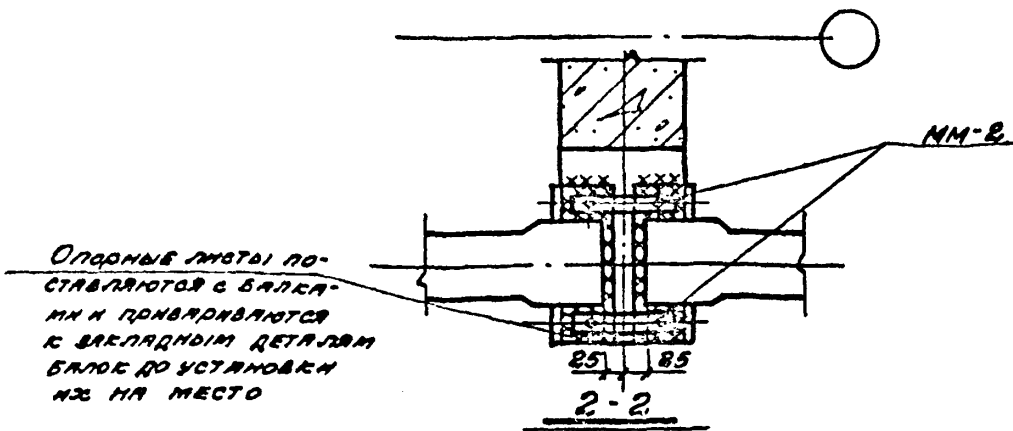
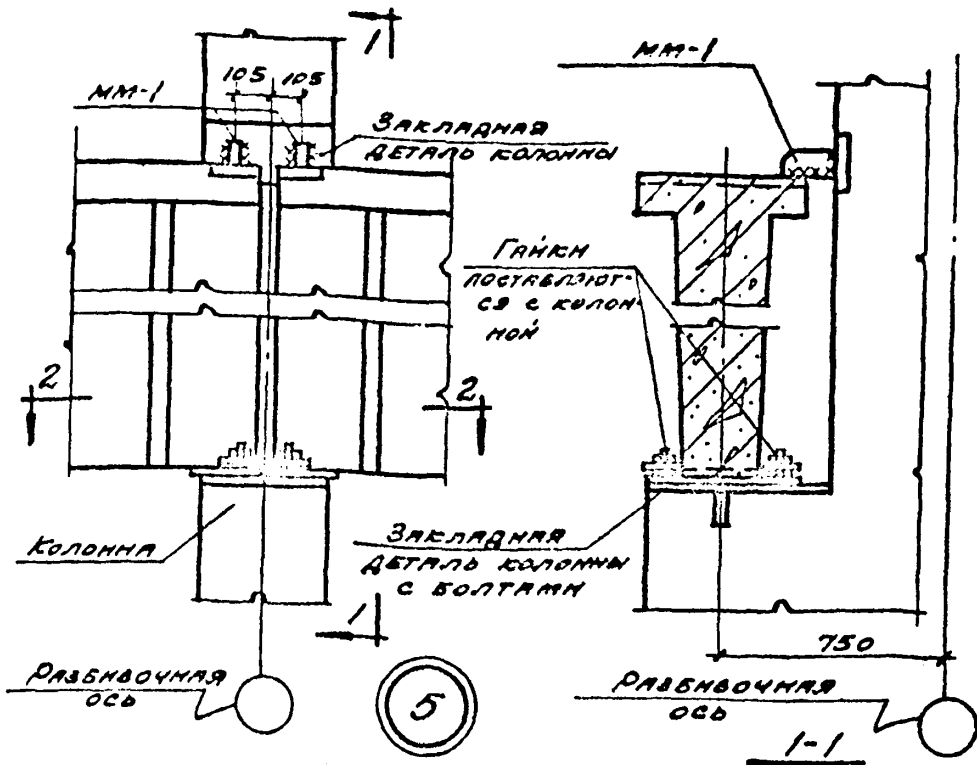
ТДМ
1972

КРЕПЛЕНИЕ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК
 К КОЛОННЕ ПРИ 7 БАЛЛАХ.

СЕРИЯ 2.420-2С	
ВЕРСИЯ 1	ЛИСТ 4

12821-02-7

1. СЕРИЯ 2.420-2С



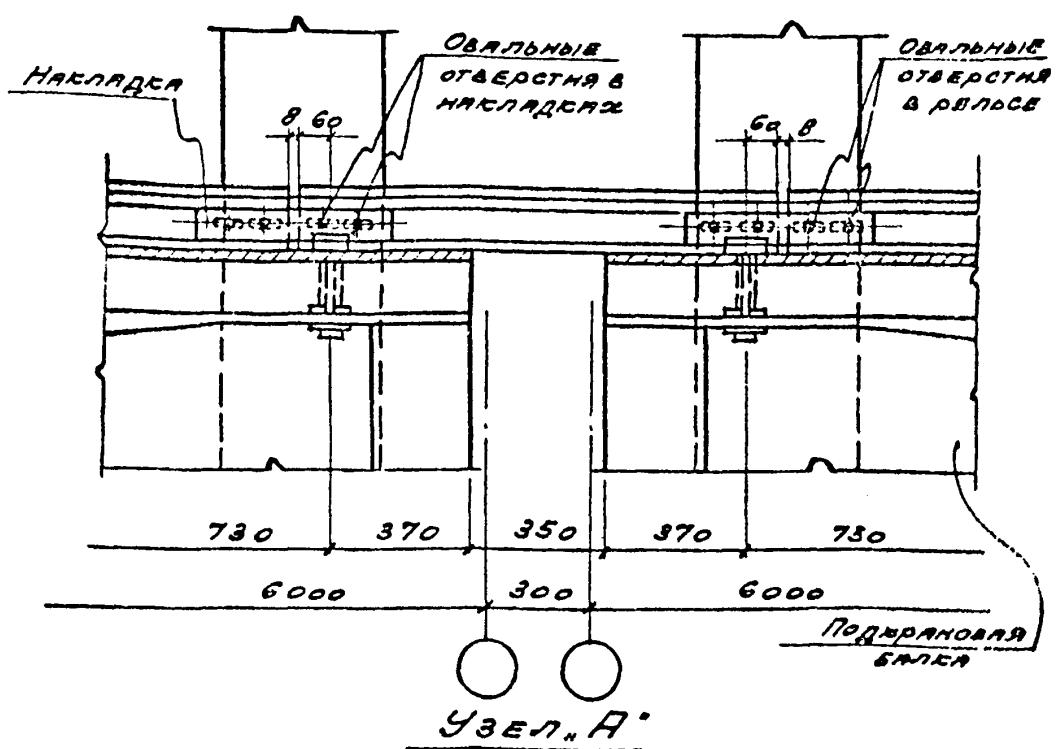
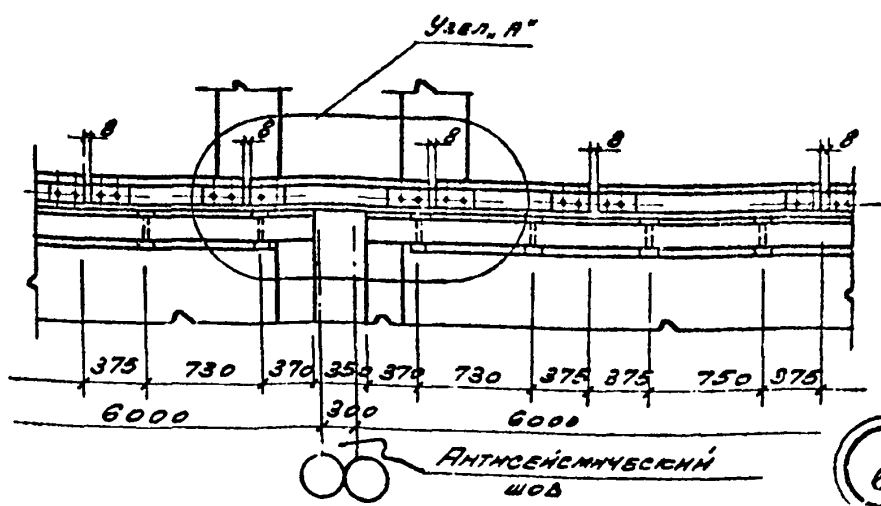
ПРИМЕЧАНИЕ:

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЫ ПШ=12ММ И ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПОСЛЕ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ВЫБОРКИ БАЛОК И КРАНОВЫХ ЛУЧЕЙ

ТДМ
1972г.

КРЕПЛЕНИЕ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК
К КОЛОННЕ ПРИ 8 БАЛКАХ.

СВЯЗЬ	
2.420-2С	
ВЫПУСК ЛИСТ	
1	5



ПРИМЕЧАНИЕ:

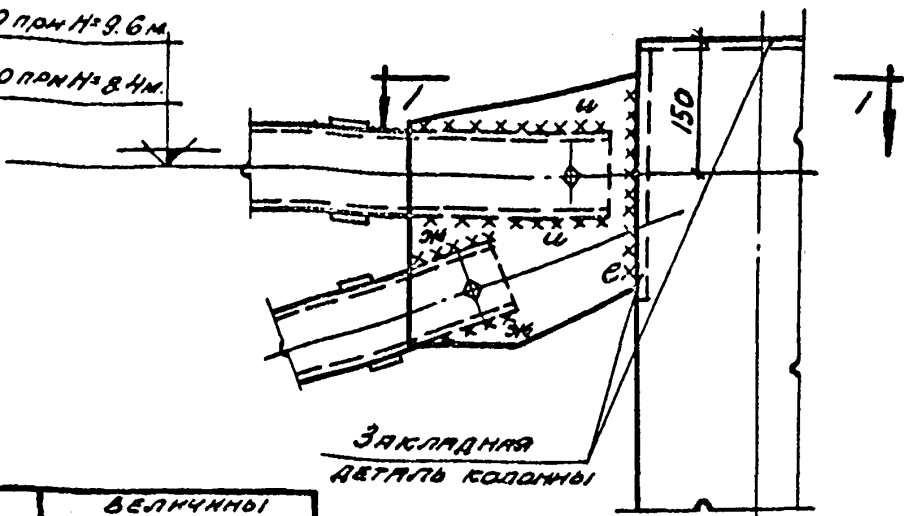
Разрезка кранового рельса на звенья длиной ~ 1,5 м. и установка их с зазором выполняется для обеспечения величины суммарного зазора ≥ 40 мм.

ТДМ
1972г.

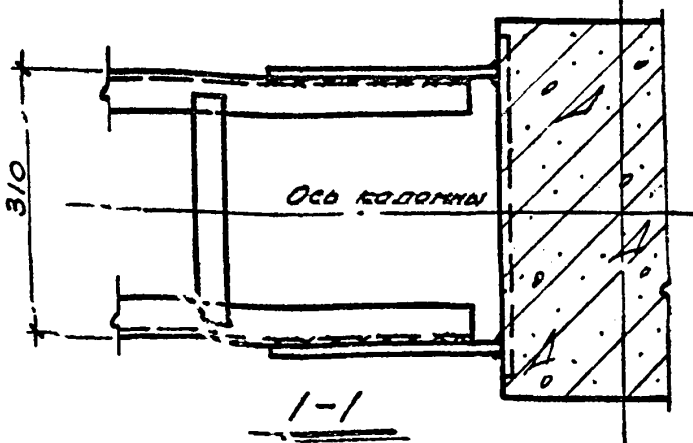
ДЕТАЛЬ СТЫКА КРАНОВЫХ РЕЛЬСОВ У АНТИСЕЙСМИЧЕСКОГО ШВА.

СЕРИЯ	
2420-2С	
ВЫПУСК ЛИСТ	
1	6

9.450 при H=9.6 м.
8.850 при H=8.4 м.



МАРКА	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШВОВ		
	С	Ж	Ц
О 180	6-400	8-210	6-330
С 181	6-400	8-210	6-250



H - высота до низа стропильной конструкции.

6000 6000

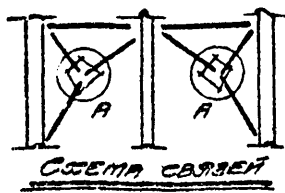
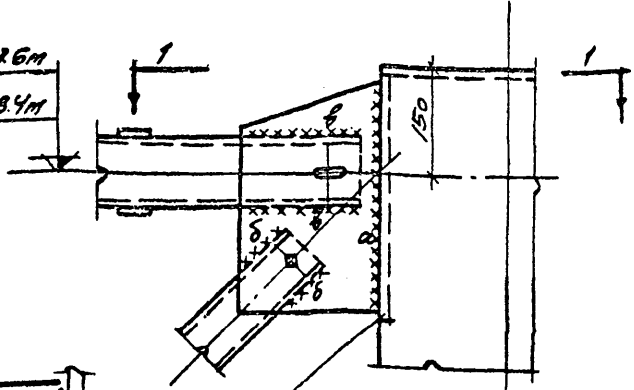
РАЗБИВОЧНАЯ ОСЬ

ТАМ
1972г.

КРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К КОЛОННАМ В БЕСКОНСЕРВНОМ ВЕРХУ ПРИ H=8.4 И 9.6 м.

СЕРИЯ 2420-2С	
ЛИСТЫ	ЛИСТ
1	7

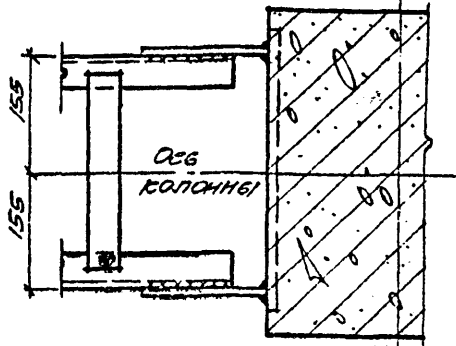
9.450 мм Н=9.6м
8.250 мм Н=8.4м



ЗАПЯДНАЯ
ДЕТАЛЬ КОЛОННЫ



МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШПОР		
	α	δ	β
С180	6-400	6-80	6-230
С181	6-400	6-100	6-210



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Привалку швеллера к фанонке в узле "А" производить монтажными шпорами величины "δ".
2. Н-высота до низа строительных конструкций

6000 6000

1-1

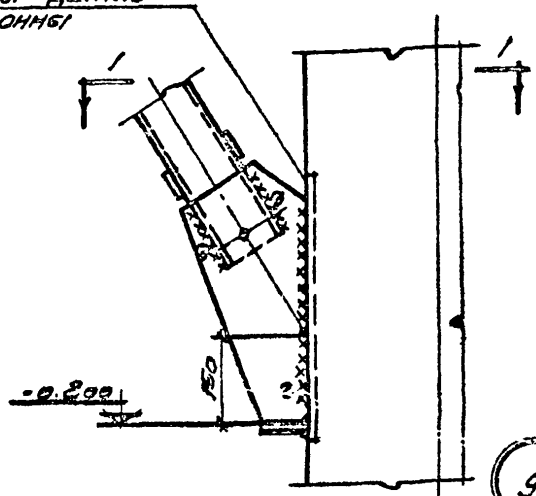
РАЗБИВКА
ОСБ

ТДМ
1972

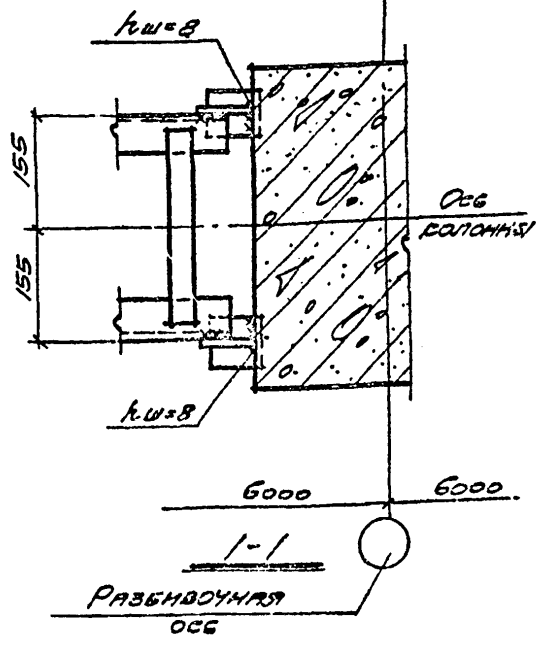
КРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ
К КОЛОННАМ В БЕСКРАНОВЫХ
ЗДАНИЯХ ПРИ Н=8,4 И 9,6м

СЕРИЯ
2.420-2С
Всего листов
1 / 8

ЗАКРЕПЛЯЮЩАЯ ДЕТАЛЬ
КОЛОННЫ



ПОРЯДок СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНА МОНТАЖНЫХ ШПОН	
	2	3
с 180	6-400	8-210
с 181	8-400	8-210

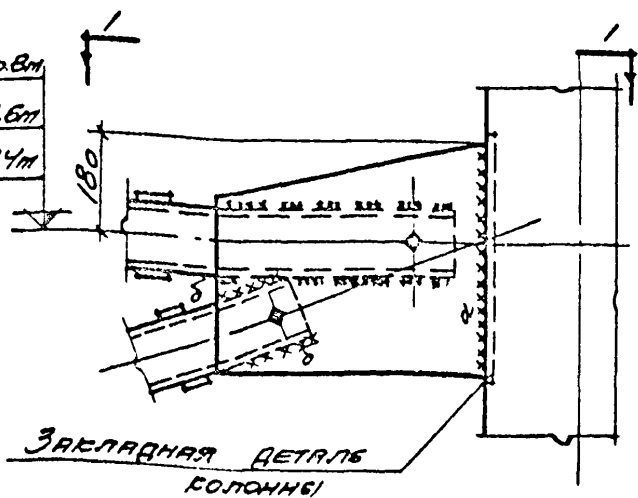


ТДМ
1972

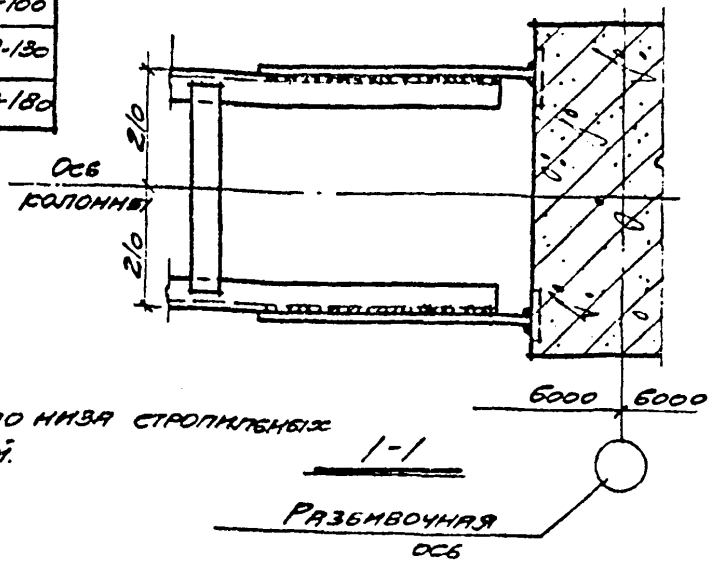
КРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ
С КОЛОННАМ В БЕСКРАНОВЫХ ЗДА-
НИЯХ ПРИ Н=8,4 И 9,6 М.

СЕРИЯ
2.420-2С
Лист 1
5

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



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



H - высота до низа стропильных конструкций.

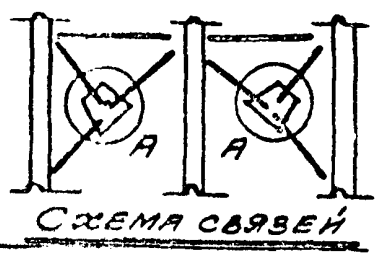
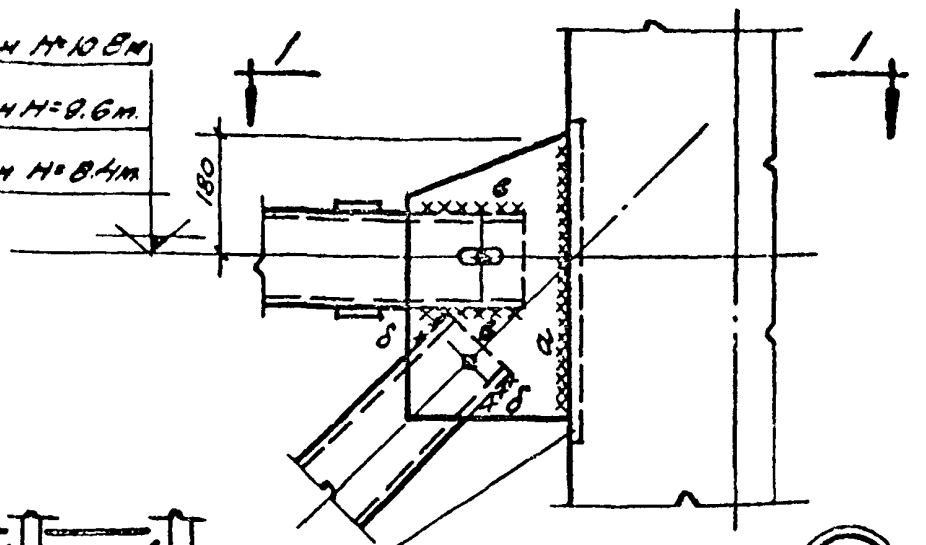
ТДМ
1972

КРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ
 К КОЛОННАМ В КРАНОВЫХ
 ЗДАНИЯХ

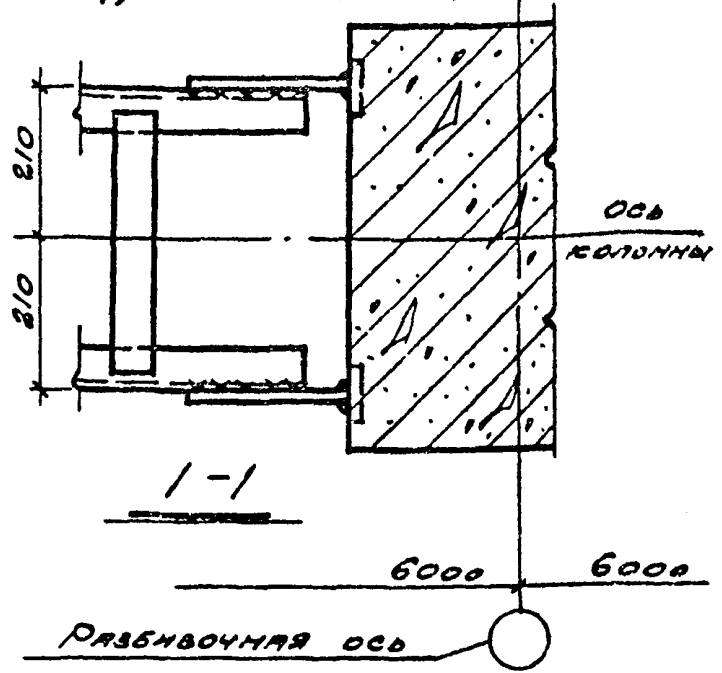
СЕРИЯ
2420-2С
ВЫПУСК Лист
1 10

12821-02 13

6.700 при №10ВМ
 5.500 при №8.6М
 4.900 при №8.4М



ЗАКЛАДНАЯ
ДЕТАЛЬ КОЛОННЫ



Марка СВЯЗИ	ВЕЛЧИННЫ МОНТАЖНЫЕ ШВОВ		
	а	б	в
СВ-15	8400	890	6200
СВ-16	8440	890	6220
СВ-17	8400	8100	8180

ПРИМЕЧАНИЯ:

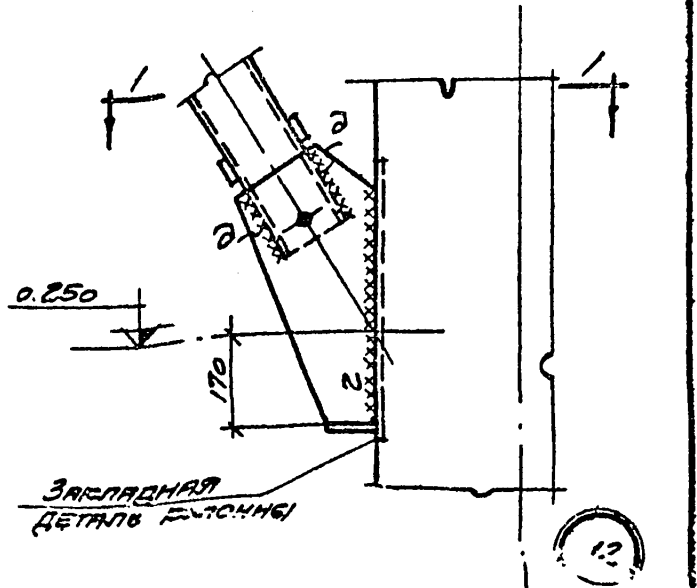
1. Н# ВЫСОТА ДО НИЖА СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
2. ПРИВАРКУ ШВЕЛЛЕРОВ ФАСОНОВ В УЗЛЕ "А" ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖНЫМИ ШВАМИ ВЕЛЧИННОЙ "б"

ТДМ
1972г.

КРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К КОЛОННАМ В КРАНОВЫХ ЗДАНИЯХ.

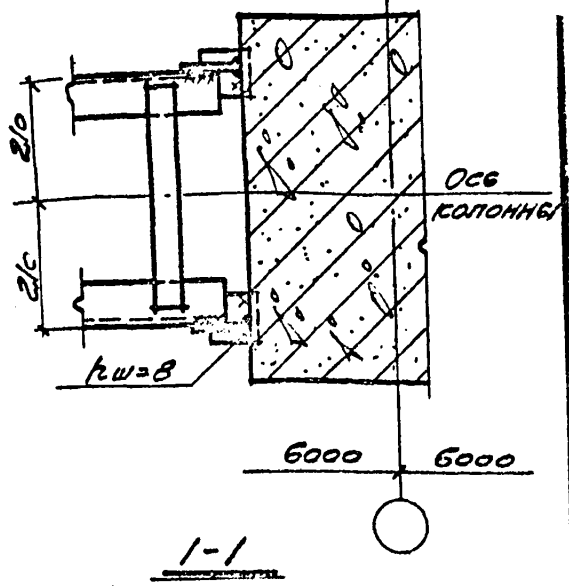
СЕРИЯ
2.420-2С
ВОЛНЕСА ЛН87
1 11

12821-02 14



ЗАРЯДНАЯ
ДЕТАЛЬ БУЛОННОЙ

МАРКА СВЯЗИ	ВЕЛИЧИНЫ МОНТАЖНЫХ ШАГОВ	
	?	?
СВ-15	8-400	8-100
СВ-16	8-400	8-130
СВ-17	8-400	8-180



ГАИ
1972

КРЕПЛЕНИЕ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ
К КОЛОННАМ В БУЛОННЫХ ЗАРЯДКАХ

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.

**ЗАКЛАДНАЯ
 ДЕТАЛЬ КОЛОННЫ**

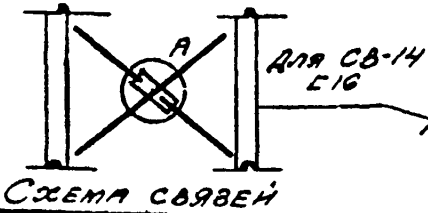
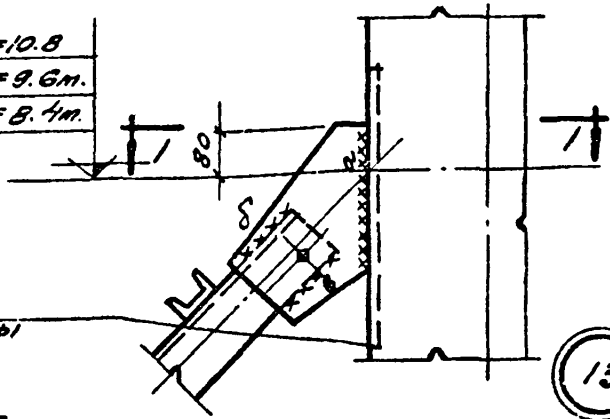
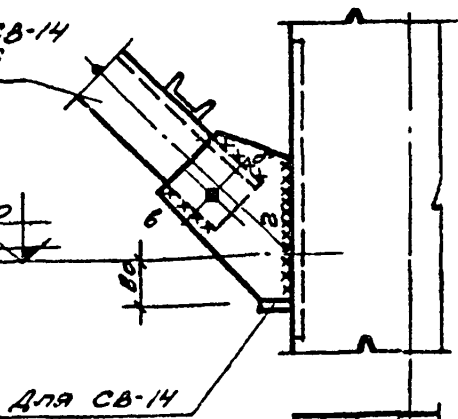
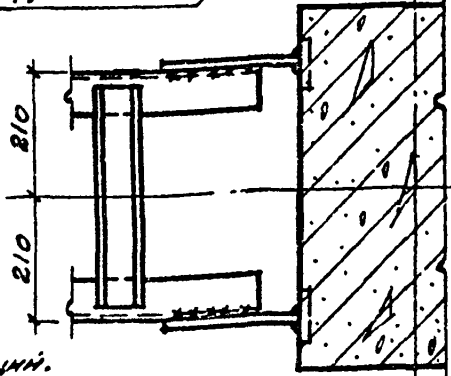


СХЕМА СВЯЗЕЙ

0.150



Для СВ-14



Разъемочная
 ссб

Марка связи	Величины монтажных швов			
	а	б	в	г
СВ-12	8-270	10-220	6-220	8-270
СВ-13	8-210	10-230	6-230	8-200
СВ-14	8-370	10-220	10-220	8-370

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. H - высота до низа стальной конструкции.
2. При вязке уголков и швеллеров к фая- солке в узле "А" производить монтаж- ными швами величинной соответ- ственно "б" и "в".

6000 6000

1-1

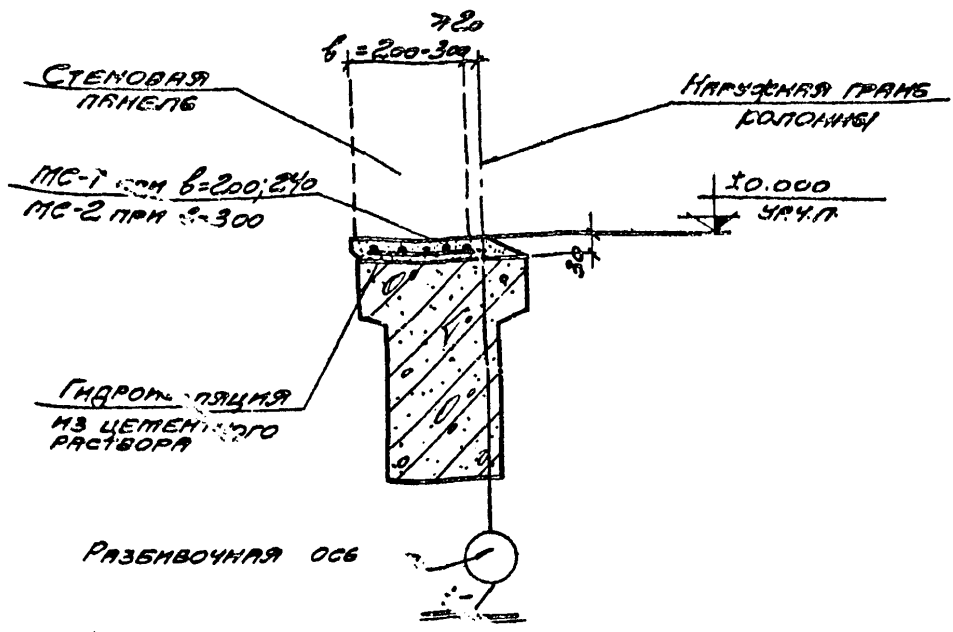
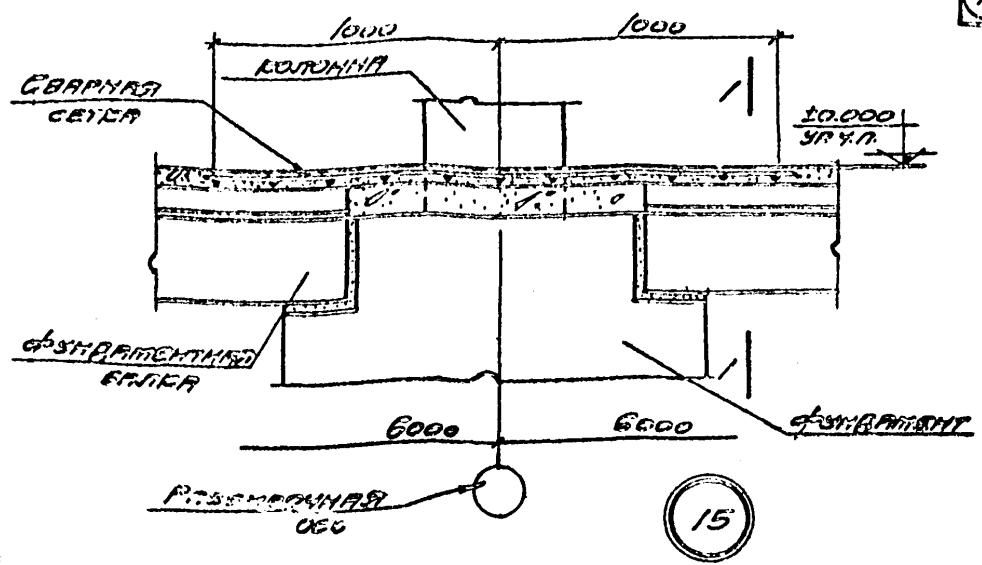
Дата выпуска: июль 1972г.

С. ПИРАТ-АГА



Крепление крестовых связей к колоннам в крановых зданиях.

Серия
 2.420-20
 лист 1 из 15



ПРИМЕЧАНИЕ
 НА ДЕТАЛИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ КРЕПЕЖНЫЕ СВЯЗИ В КОЛОННЕ.

Т. ПУГАЧОВА

ТАИ
 1972

СОЕДИНЕНИЕ ФУНДАМЕНТОВ КОЛОНН СВАРНОЙ ПАНЕЛИ КРАЙНЕГО РЯДА РАСПОРКАМИ - ФУНДАМЕНТНЫМИ БАЛКАМИ

СЕРИЯ 2.430-20
 ВАНДЕР ЛИНД
 1 М

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Соловьяная ул., 22

Сдано в печать 19.5 1976г.

Заказ № 3578 Тираж 600 экз.