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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-04-10

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

Выпуск 10

МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ СТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

14671

ЦЕНА 0-56

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 11 1980.

Заказ № 3212 Тираж 150 экз.

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-04-10

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

Выпуск 10

МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ СТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
совместно с ЦНИИЭП
торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов
при участии НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНЫ 1/III-77г.
Государственным Комитетом
По гражданскому строительству
и архитектуре при Госстрое СССР
приказ №19 от 31/I-77г.

14671 2

СОДЕРЖАНИЕ

	Лист	Стр.
Пояснительная записка		3-5
Детали сборки и крепления связей С1-С20	I-20	6-25
Узел крепления колонны к фундаменту	21	26
Узел крепления вертикальной стальной связи к фундаменту	22	27

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. В настоящем альбоме приведены чертежи монтажных деталей вертикальных стальных связей и соединительного элемента связевых колонн для каркасов многоэтажных зданий, выполняемых в сборных железобетонных конструкциях серии ИИ-04.

Данный альбом является частью работы, полный состав которой приведен в серии ИИ-04-0 "Указания по применению изделий. Выпуск I4 ", части I и II.

Вертикальные стальные связи по колоннам и элемент для соединения связевой колонны с монолитным фундаментом на стадии рабочих чертежей разработаны в серии ИИ-04-I9 выпуск I "Стальные связи по колоннам для обеспечения прочности и устойчивости каркасов".

2. Связевая колонна крепится дополнительно к монолитному фундаменту при помощи анкерных болтов и соединительных элементов, привариваемых к закладным деталям колонны, в тех случаях, которые оговорены в методике подбора вертикальных элементов жесткости, предусмотренной в серии ИИ-04-0 "Указания по применению изделий. Выпуск I4, "Часть II.

В данном выпуске дополнительное крепление колонны условно показано во всех монтажных деталях соединения связевой колонны с монолитным фундаментом.

Необходимость дополнительного крепления колонн анкерными болтами определяется в проекте здания.

3. Конструкция вертикальных металлических связей предполагает крепление подкосов связей I-го этажа непосредственно к фундаменту. Для этого в монолитном фундаменте должны быть

14671 4

предусмотрены специальные закладные детали, усилия на которые определяются по методике, приведенной в серии ИИ-04-0 "Указания по применению изделий. Выпуск I4 ",часть П.

4. Все монтажные работы должны производиться согласно СНиП П-I8-75 "Металлические конструкции", а также с учетом требований, приведенных в рабочих чертежах здания и в проекте организации работ.

5. Монтаж вертикальных стальных связей первого этажа и соединительного элемента следует производить после достижения бетоном замоноличивания стаканов фундаментов 70% проектной прочности в летнее время и I00% проектной прочности в зимнее время.

При монтаже вертикальных стальных связей последующих этажей необходимо учитывать обеспечение продольной и поперечной жесткости сборных конструкций каркаса здания в процессе монтажа.

Мероприятия по обеспечению продольной и поперечной жесткости сборных конструкций каркаса в период монтажа должны указываться в конкретном проекте.

6. Монтаж вертикальных стальных связей каждого этажа рекомендуется производить до установки ригелей и плит перекрытия данного этажа.

Связи собираются на болтах и устанавливаются в проектное положение.

После выверки осуществляется сварка связей с закладными деталями колонн.

Параметры сварных швов приведены на соответствующих деталях настоящего альбома. Монтаж связей оканчивается сваркой элементов решетки с узловыми фасонками.

7. Монтажные швы варить электродами Э42-Т по ГОСТ 9467-60.

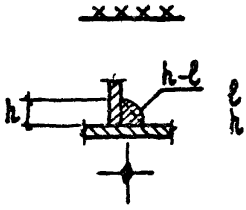
Болты принимаются из стали ВСт.3 нормальной точности по ГОСТ 7798-70*.

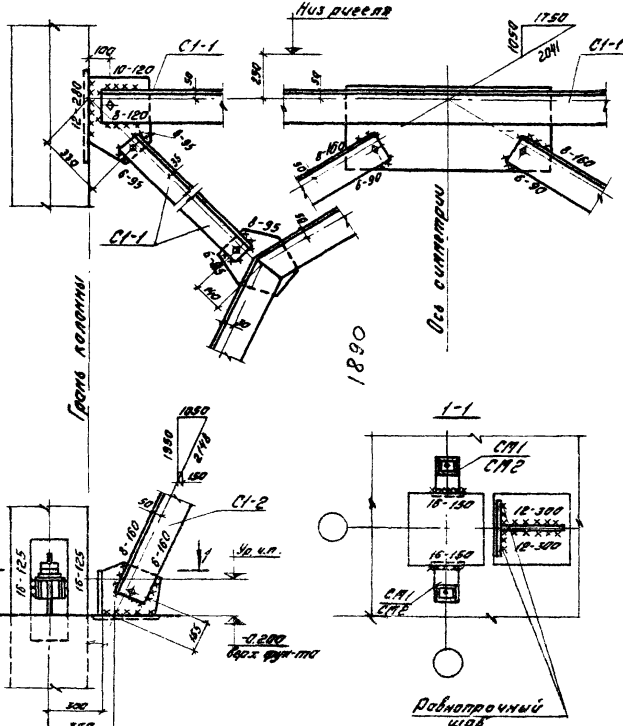
8. Требования к антикоррозионной защите и огнестойкости стальных конструкций в зависимости от категории производства, среды и т.п. следует назначать в конкретных проектах в соответствии с действующими нормативными документами. (СНиП П-М.2-72 "Производственные здания промышленных предприятий. Нормы проектирования", СН 262-67 "Указания по проектированию антикоррозионной защиты строительных конструкций").

Например, в производственных зданиях, в которых не могут быть допущены открытые стальные конструкции, вертикальные связи должны быть защищены от огня штукатуркой по сетке или облицовкой из бетонных плиток толщиной не менее 2,5 см в соответствии с требованиями СНиП П-М.2-72.

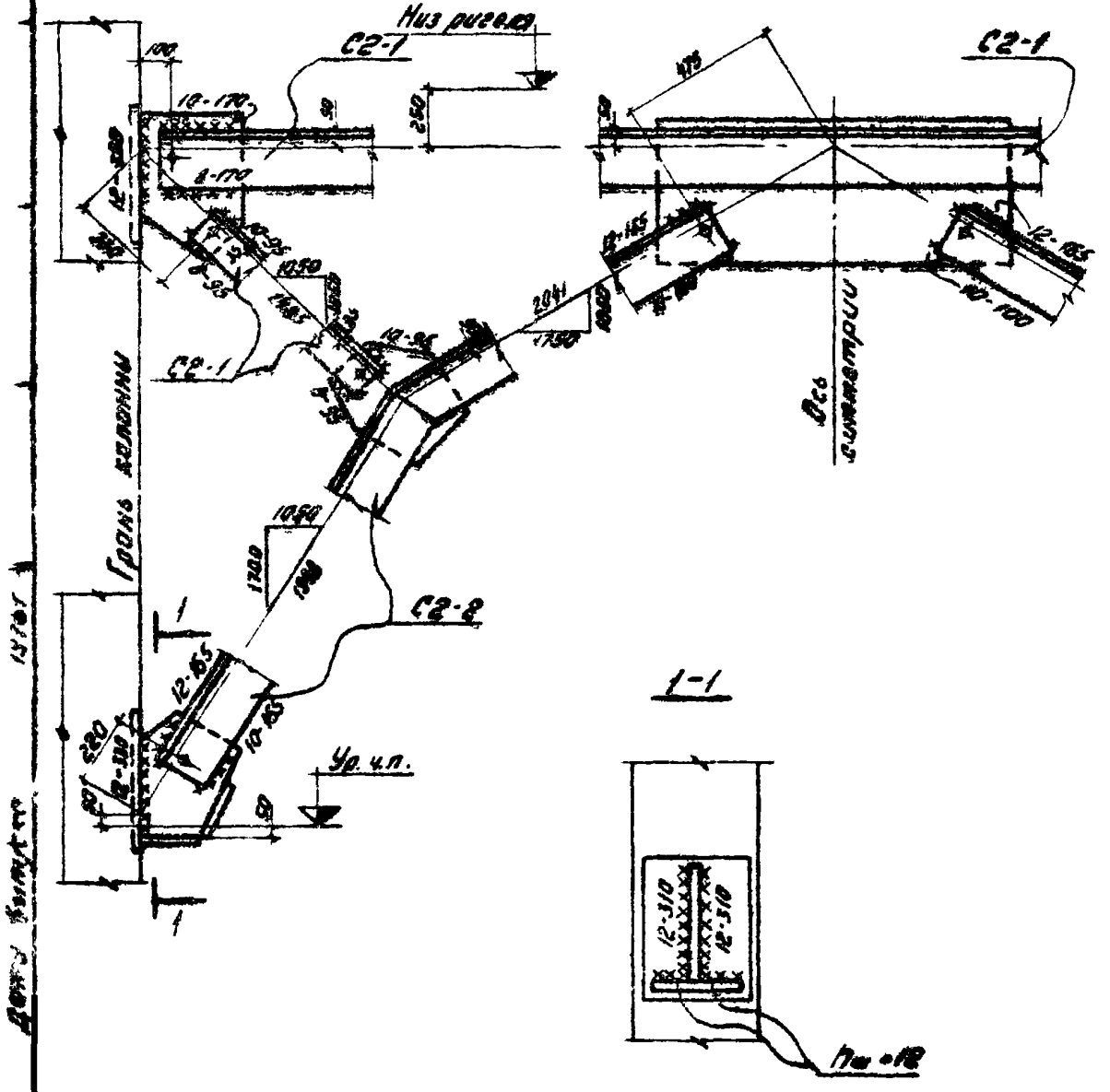
9. Отметка уровня чистого пола условно принята на 100 мм выше верха плит перекрытий.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ





ТД 1976	Детали сборки и крепления связи С1 к колоннам	Серия ИИ-04-10	Выпуск 1 Лист 1



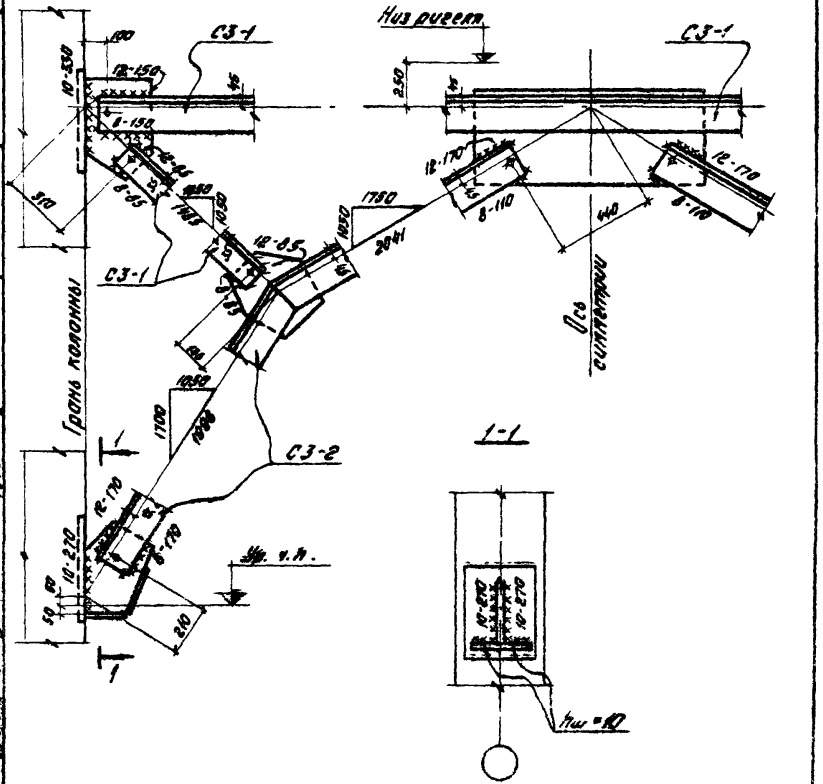
Детали сборки и крепления связи С2 к колоннам

Серия ИИ-04-10

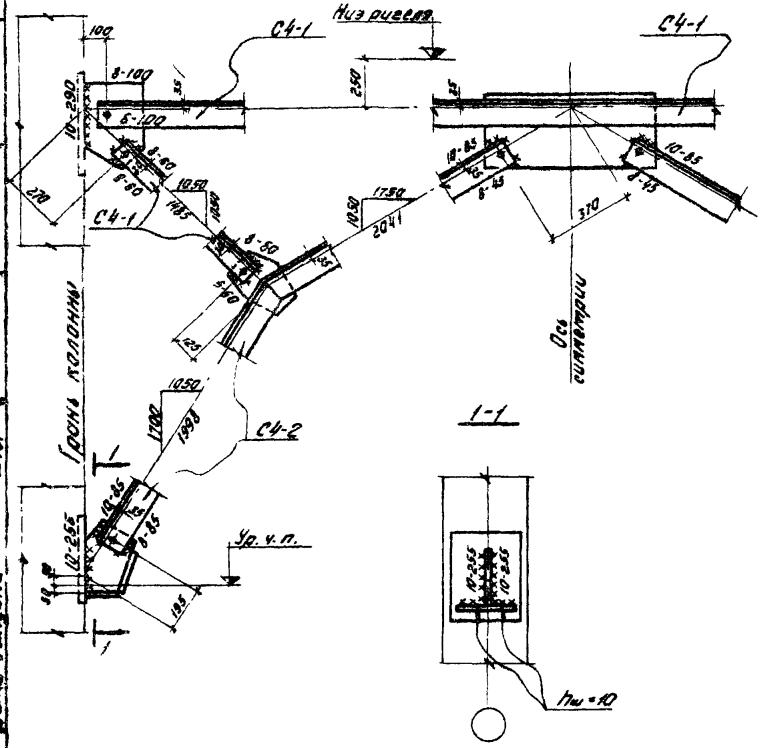
Выпуск

Лист 2

1976

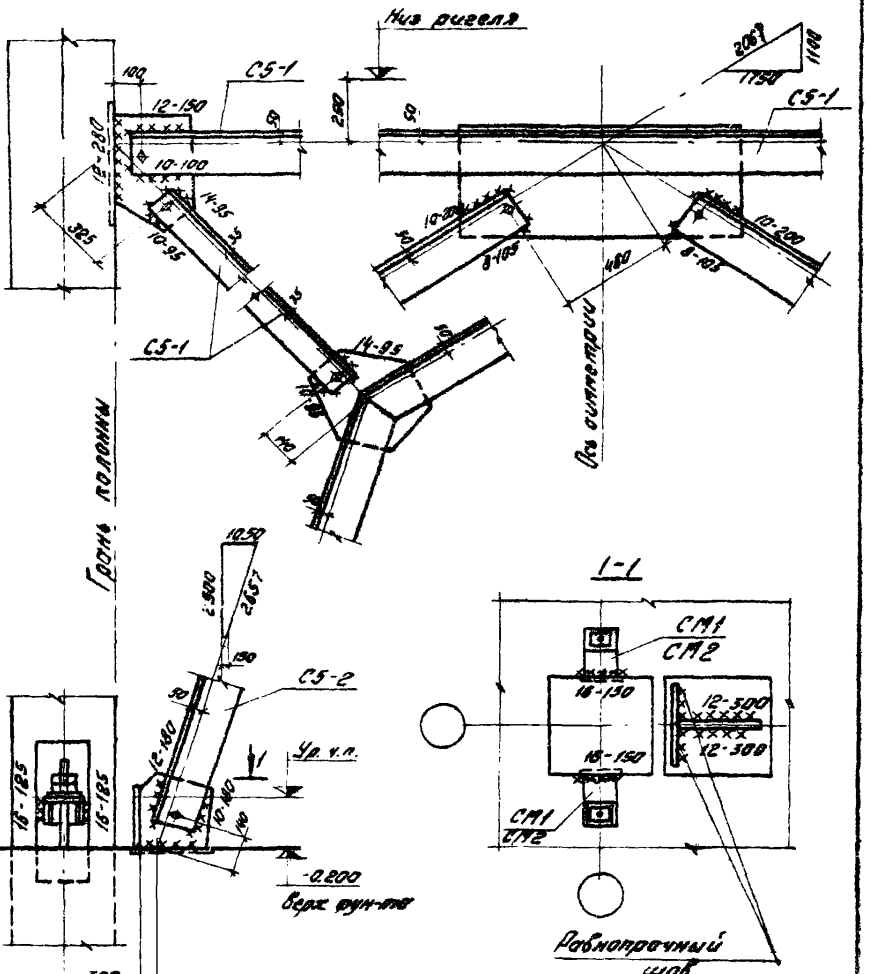


ТД 1976	Детали сборки и крепления связи С3 к колонной	Серия ИИ-04-10	
		Выпуск 1	Лист 3



ТД 1976	Детали сборки и крепления связи С4 к колоннам	Серия ИИ-04-10 Выпуск 10 Лист 4

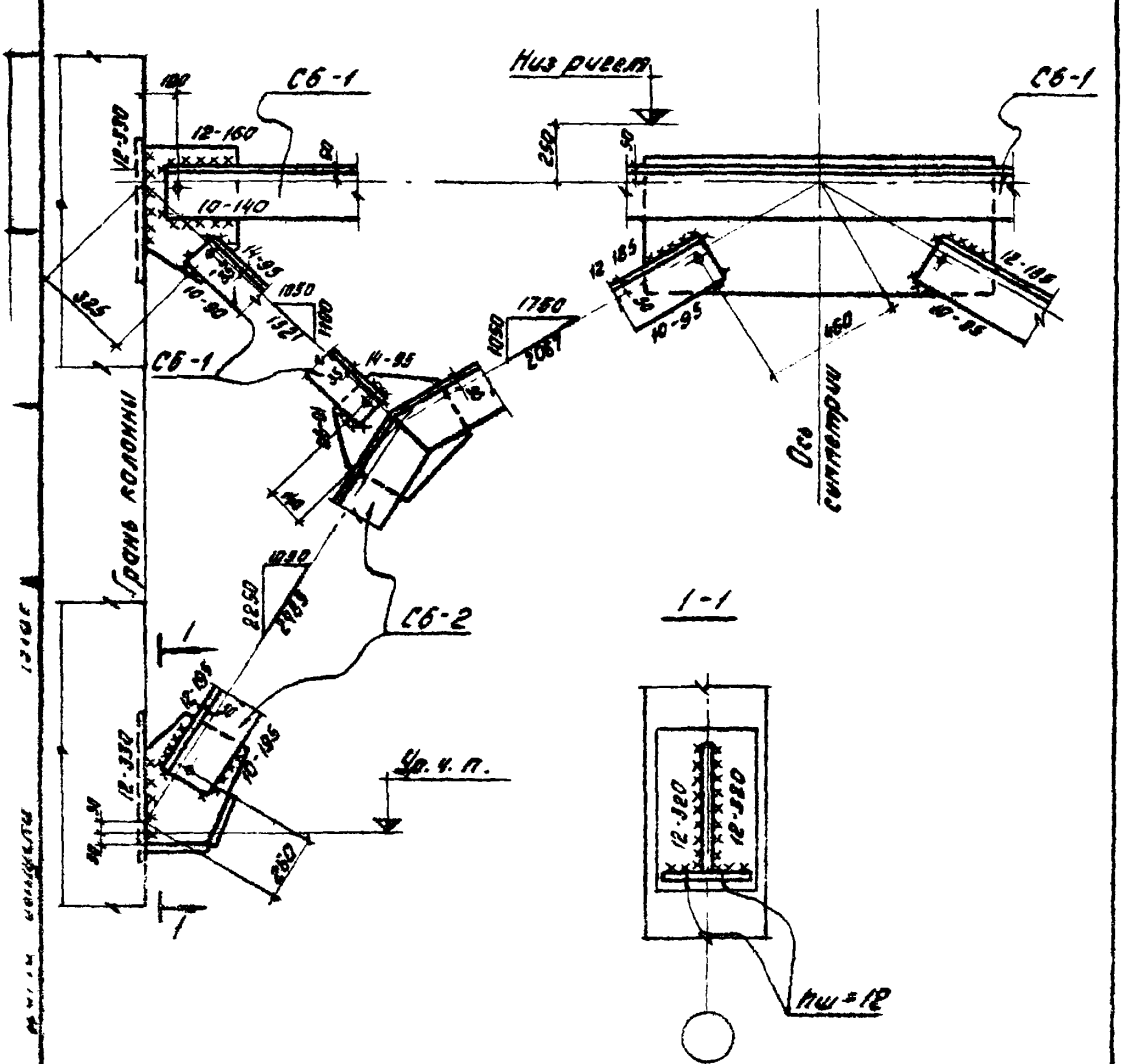
14671 10



Детали сборки и крепления связи С5 к колонне

Серия ИИ-94-10
Выпуск 10 Лист 5

1976



Москва

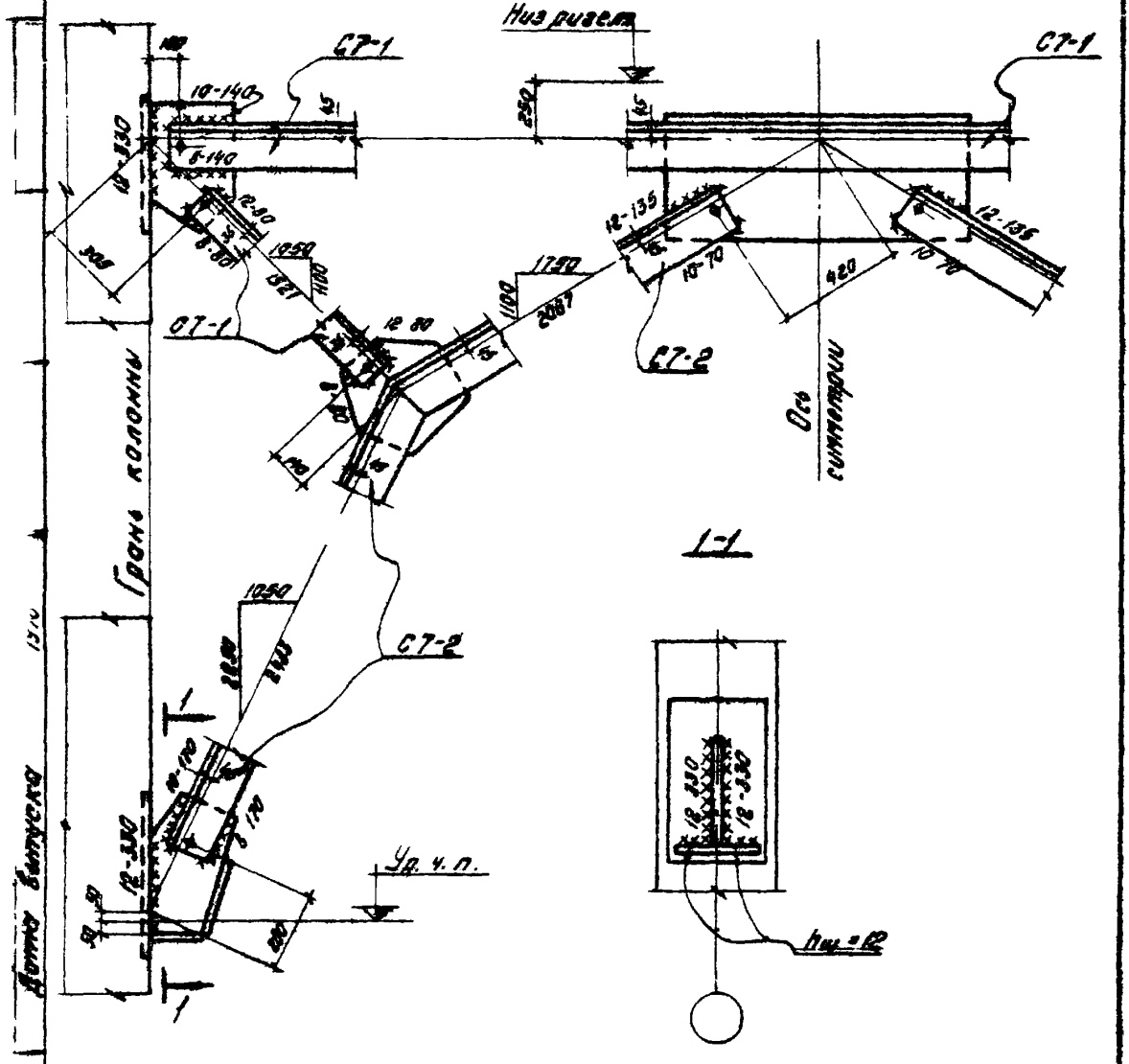
ТД 1976

Детали сборки и крепления связи СБ к колоннам

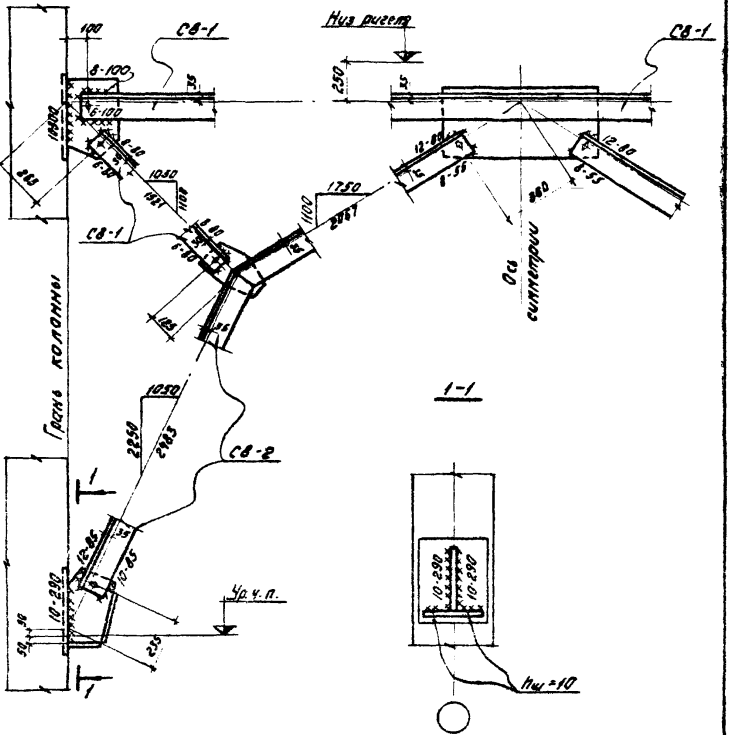
Серия ИИ-04-10

Выпуск | Лист 2

14671 12



ТД 1976	Детали сборки и крепления связи С7 к колоннам	Серия ИИ-04-10	
		Выпуск 10	Лист 7

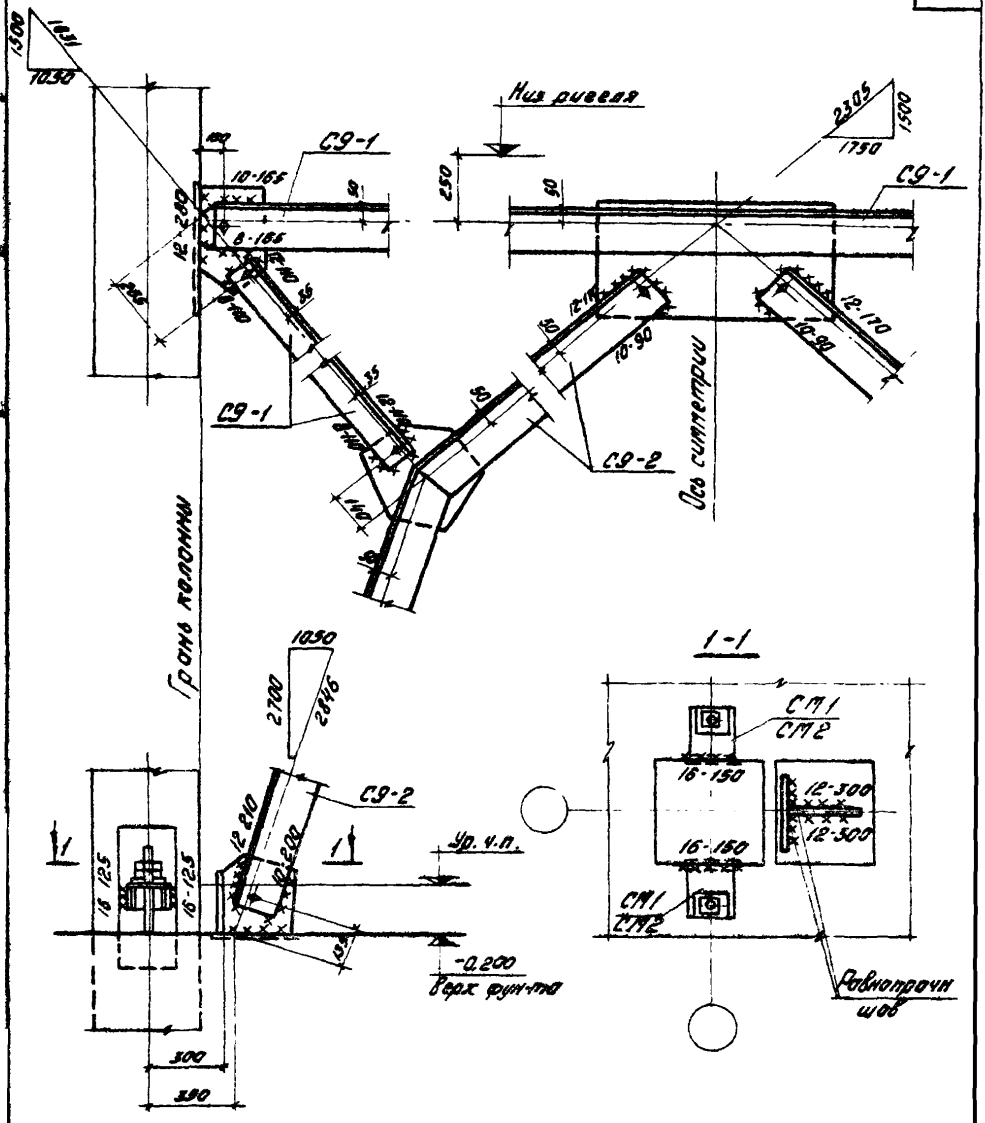


Дата выпуска: 1976г

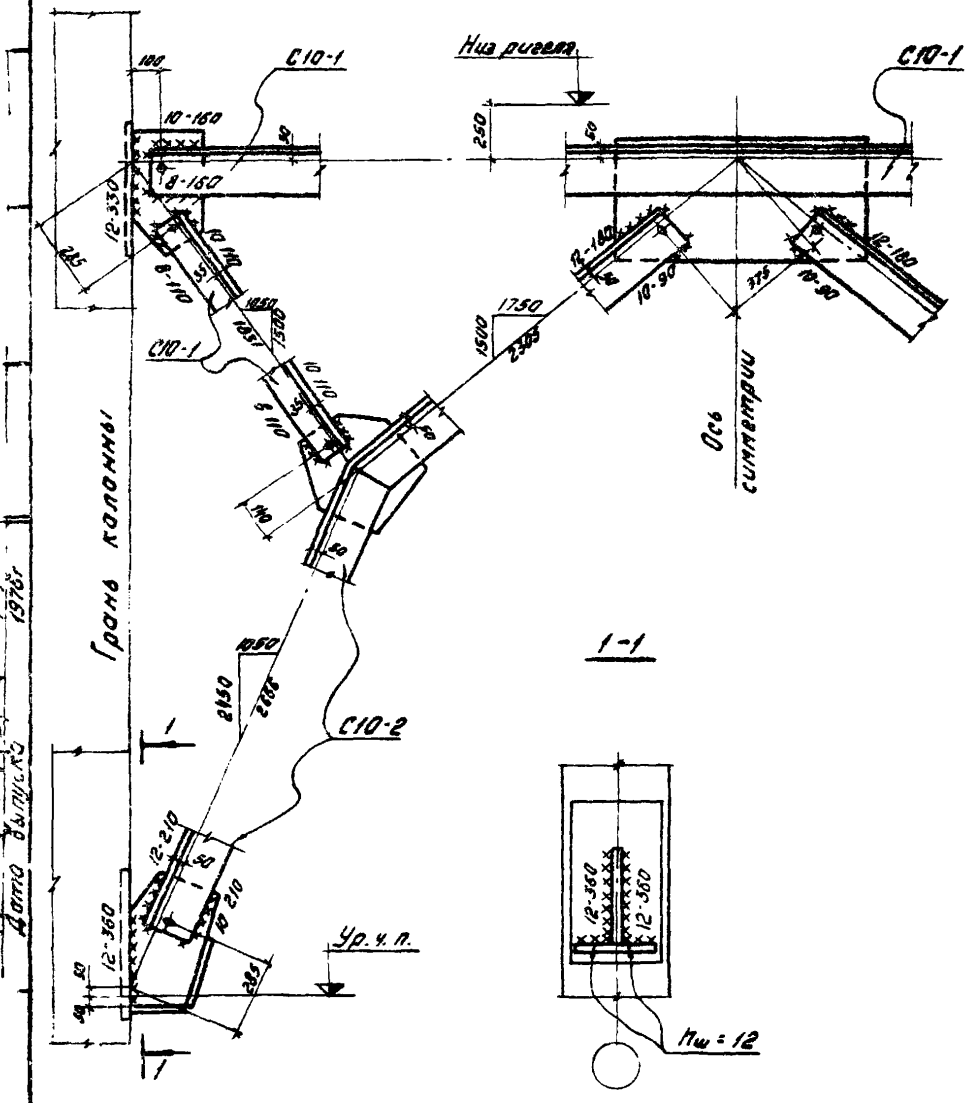
Москва

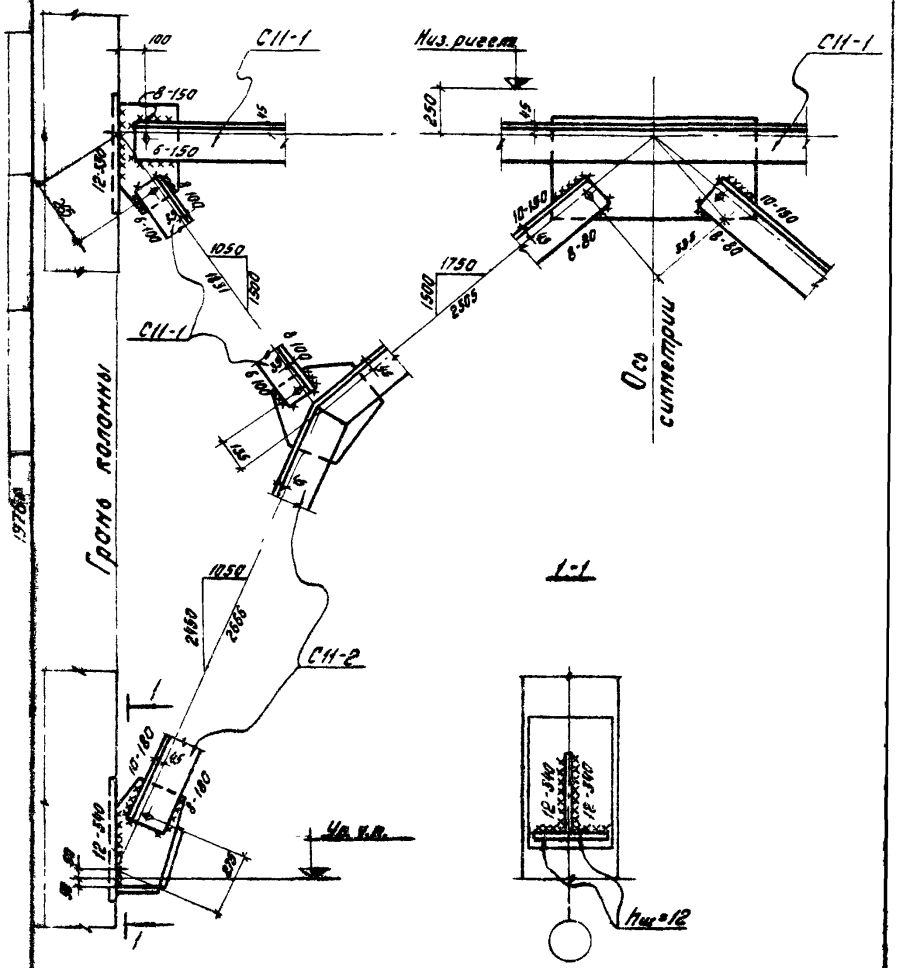
ТД 1976	Детали сборки и крепления связи СВ к колоннам	Серия ИИ-04-10	
		Выпуск 10	Лист 8

14671 14



ТД 1976	Детали сборки и крепления связи С9 к колонне	Серия ИИ-04-10	
		Выпуск 10	Лист 9

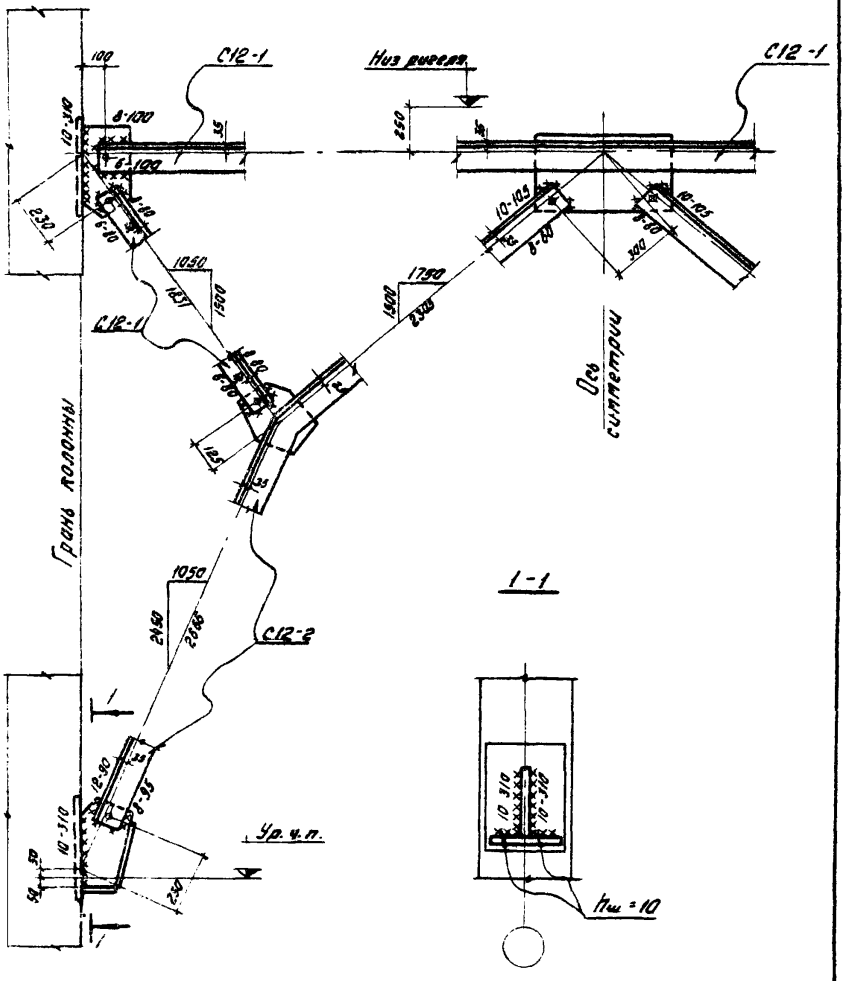

Ниж ригеля
С10-1
С10-1
С10-1
С10-2
Грань колонны
Ось симметрии
1-1
Ур. ч. п.
Мш = 12
10-160
8-160
12-330
8-110
10-110
12-210
10-210
12-360
12-180
10-90
12-360
1750
1500
2305
2150
2286
1850
1500
1850
1850
1850



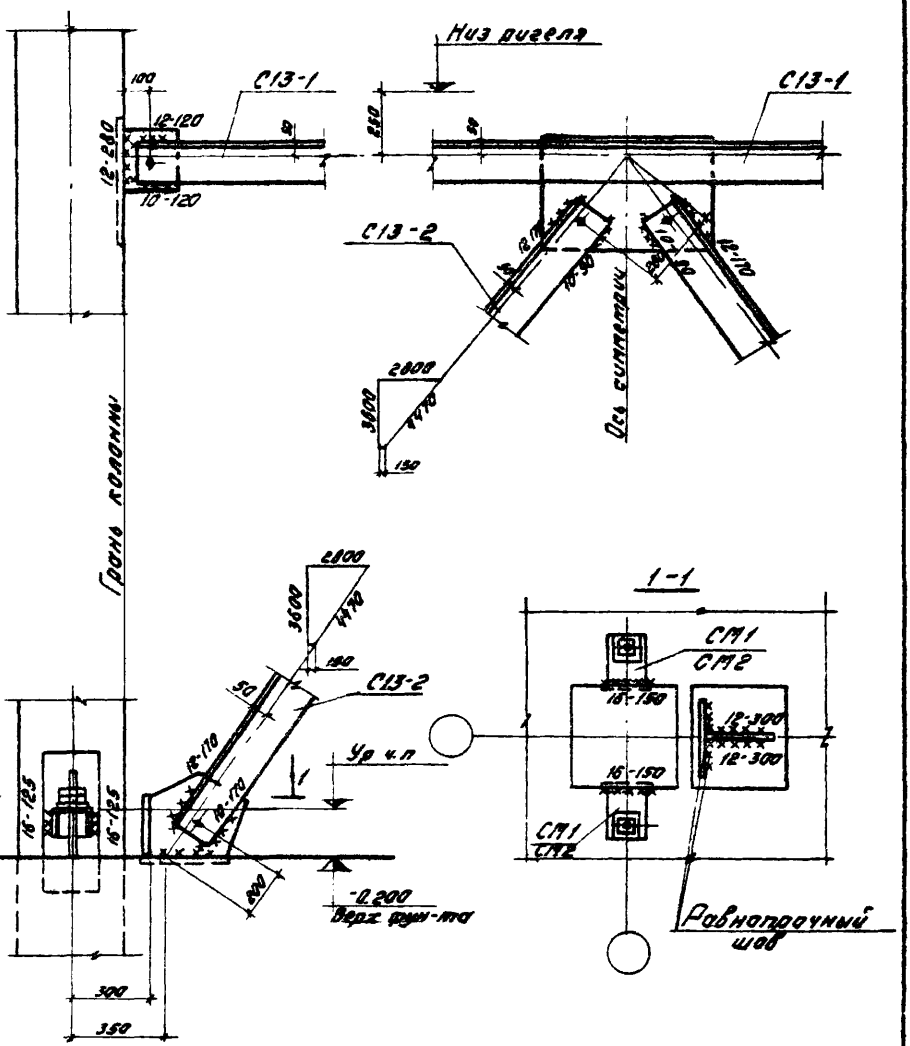
Детали сборки и крепления связи С11 к колонной.

ТД 1976

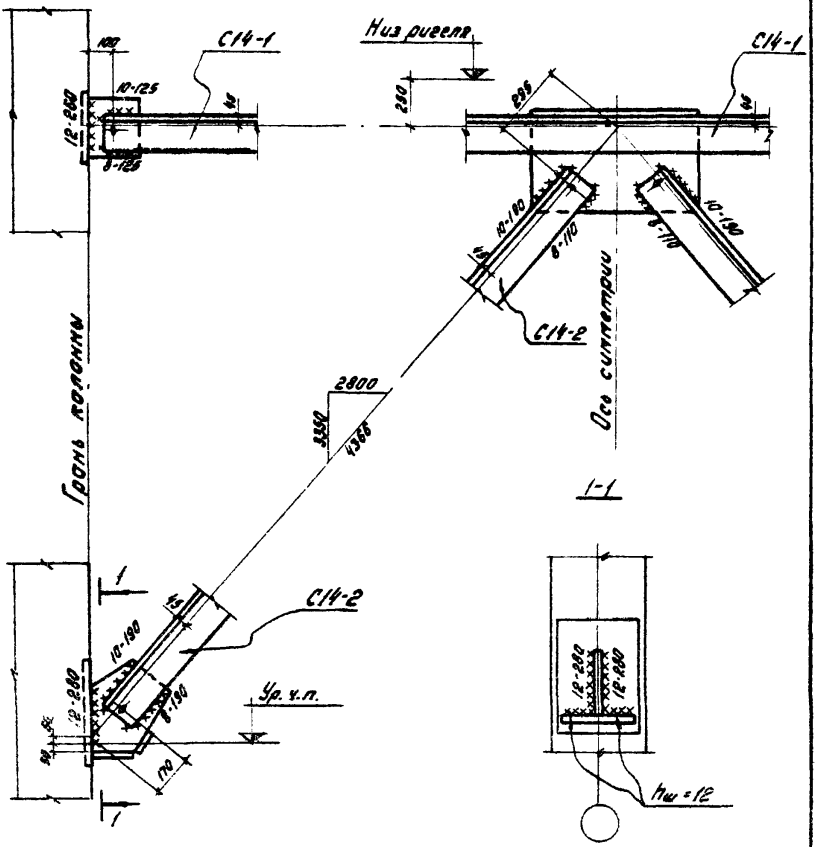
Серия ИИ-04-10
Выпуск II Лист 11



ТД 1978	Детали сборки и крепления связи С12 к колонной	Серия ИИ-04-10	
		Выпуск 10	Лист 12

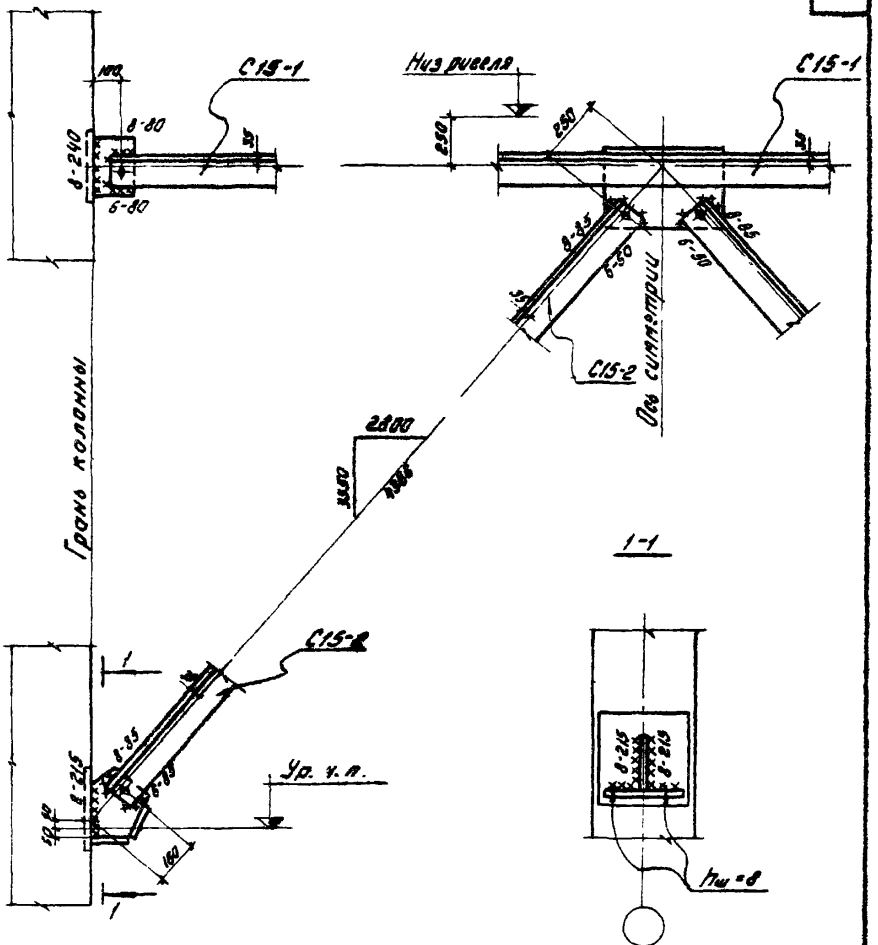


ТП 1976	Детали сборки и крепления связи С13 к колоннам	Серия ИИ-04-10 Выпуск / Лист 13

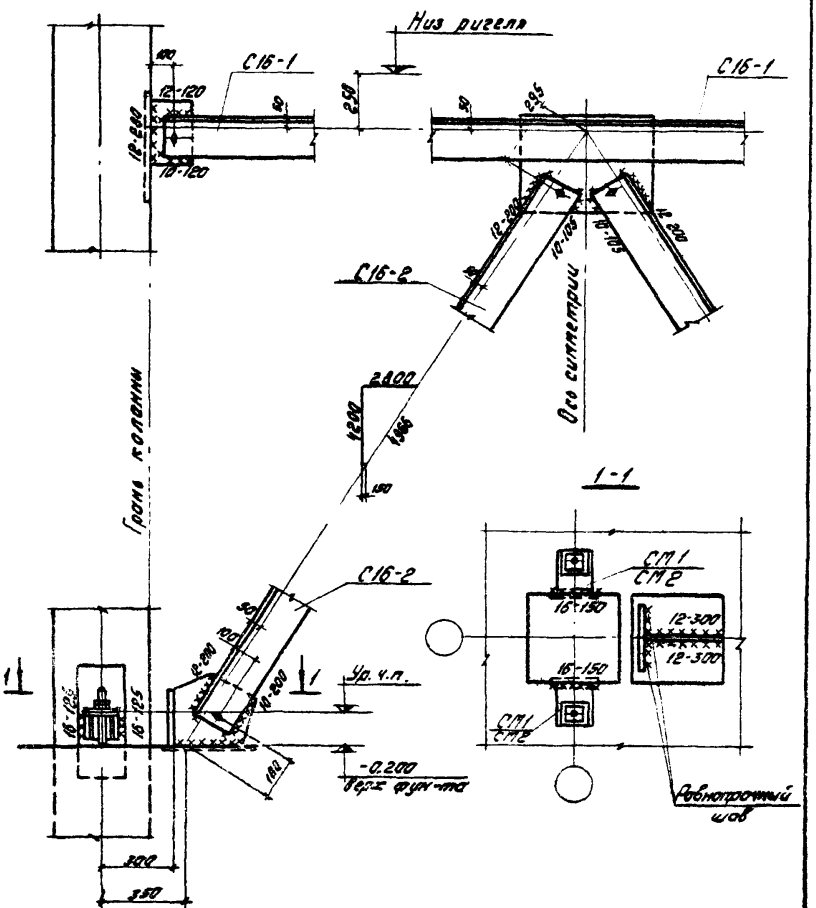


ТД 1976	Детали сборки и крепления связи С14 к колоннам	Серия ИИ-04-10
		Выпуск 8 Лист 14

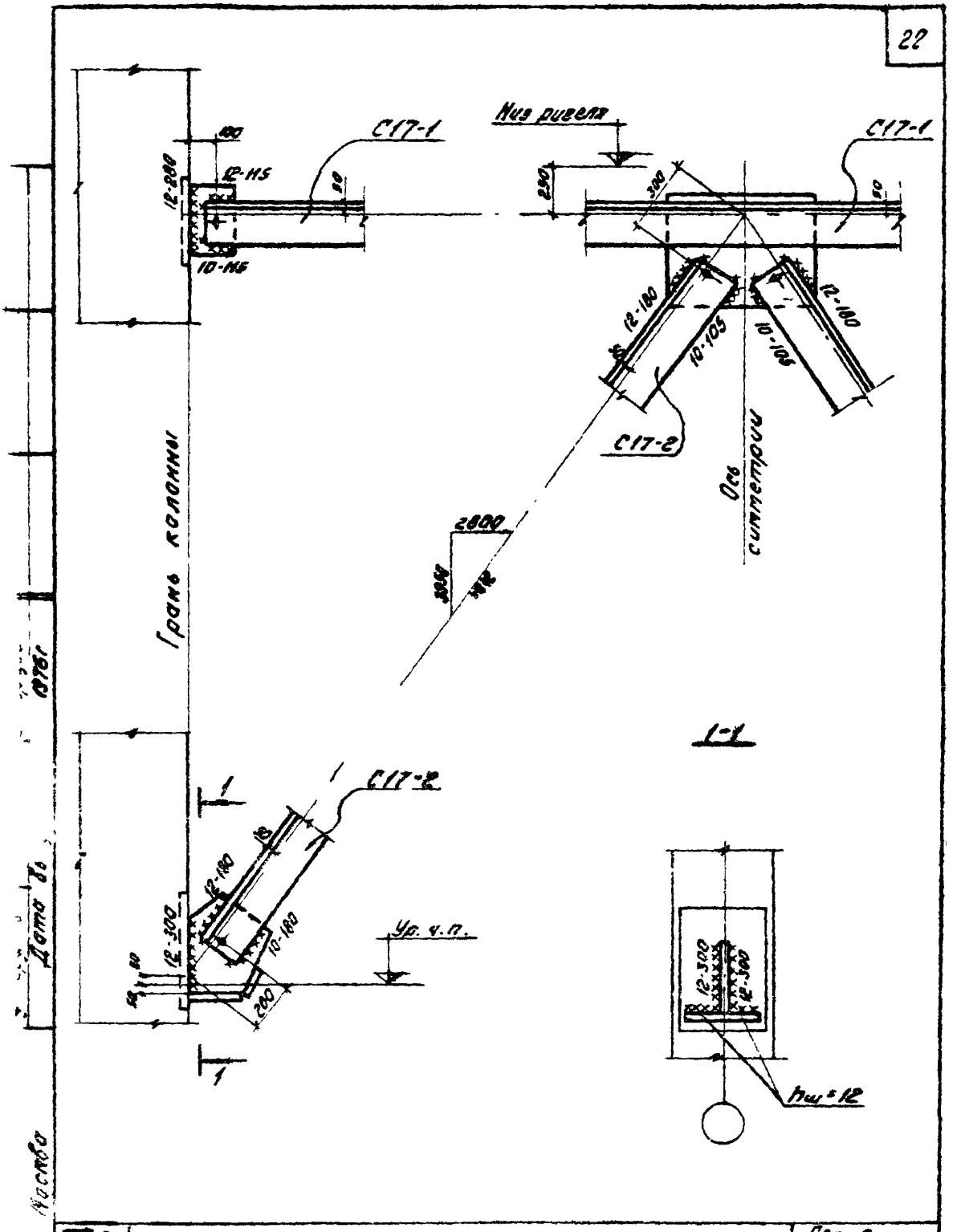
14671 20



ТД 1975	Детали сборки и крепления связи С15 к колонне	Серия ИИ-04-10	
		Выпуск	Лист 15

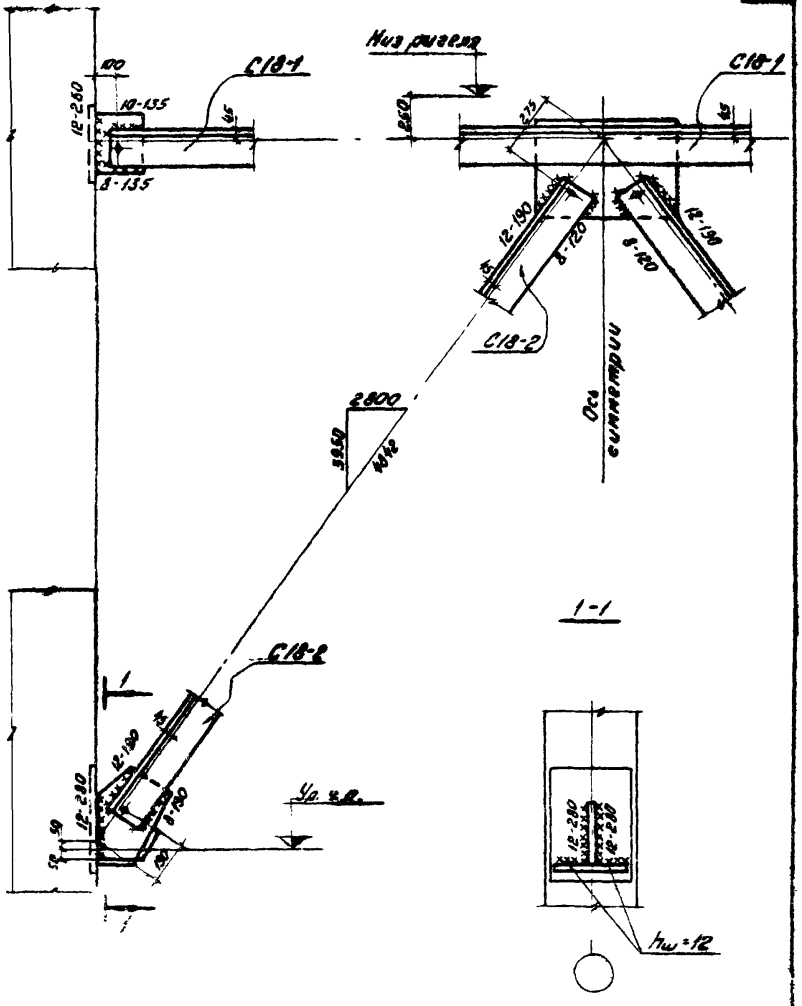


ТД 1975	Детали сборки и крепления ригелей С16 к колоннам.	Серия ИИ-04-10 Выпуск Лист 16



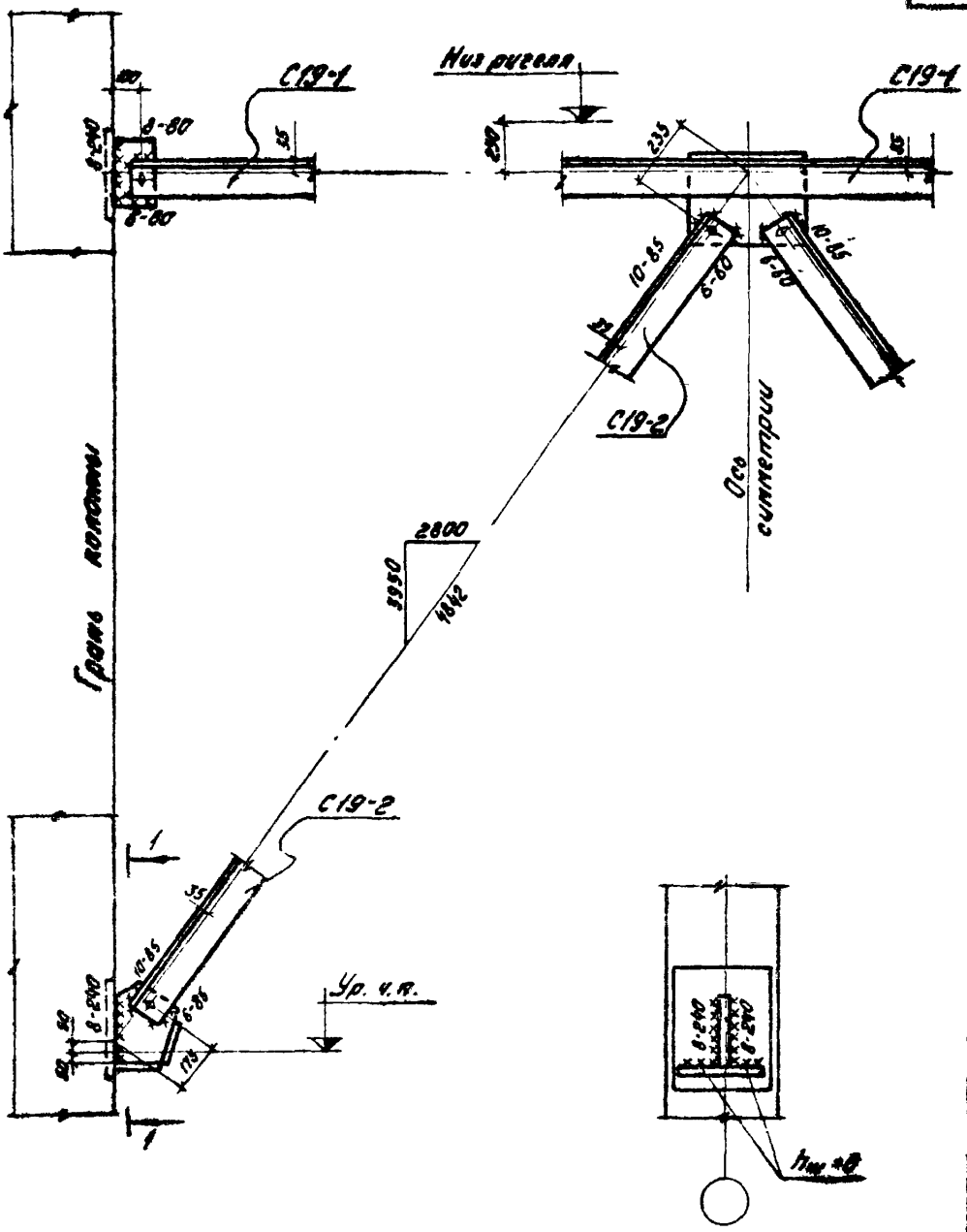
ТД 1976	Детали сборки и крепления связи С17 к колоннам	Серия ИИ-04-10	
		Выпуск 10	Лист 17

14671 23

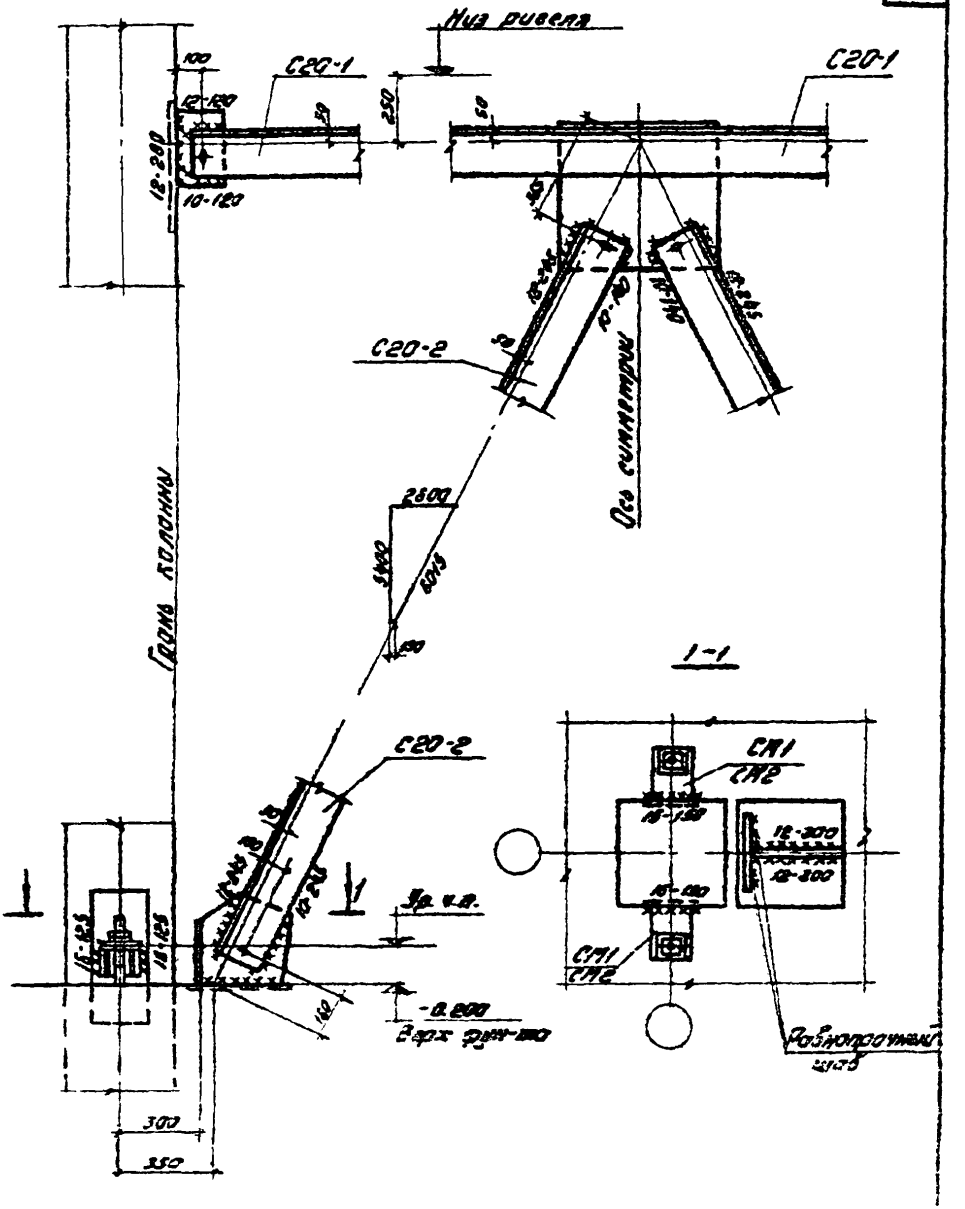


ТД 1978	Детали сборки и крепления связи С18 к колоннам	Серия ИИ-04-10	
		Выпуск	Лист 18

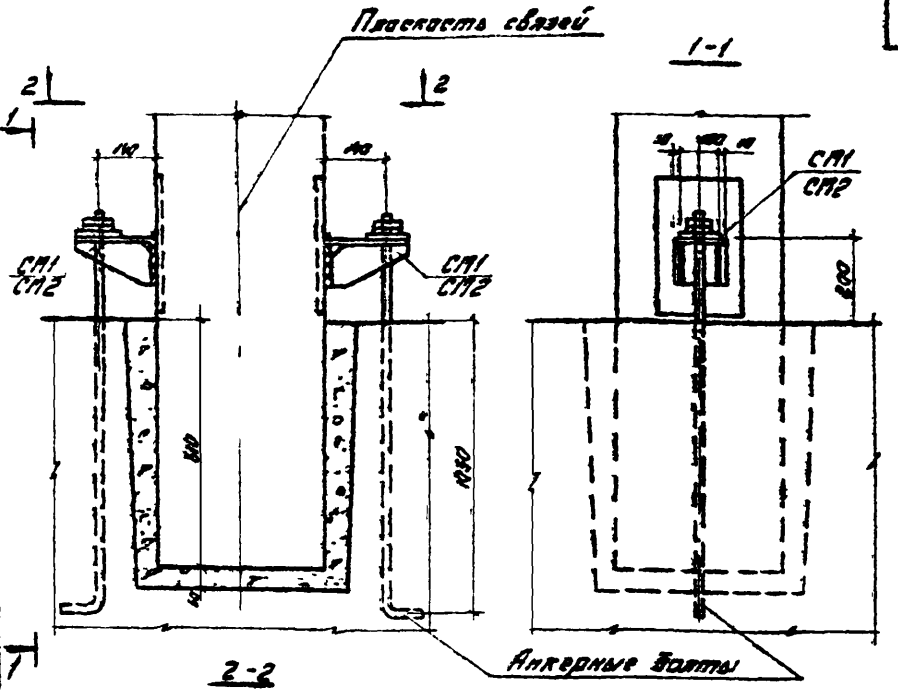
14671 24

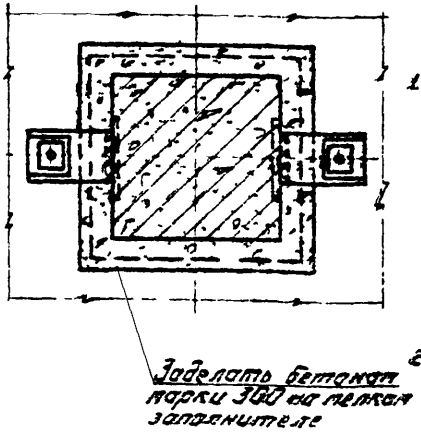


ТД 1976	Детали сборки и крепления связи С19 к колоннам	Серия ИИ-04-10
		Выпуск 10 / Лист 19



ТД 1976	Детали сборки и крепления связи С20 к колоннам	Серия ИИ-04-10 Выпуск Лист 20



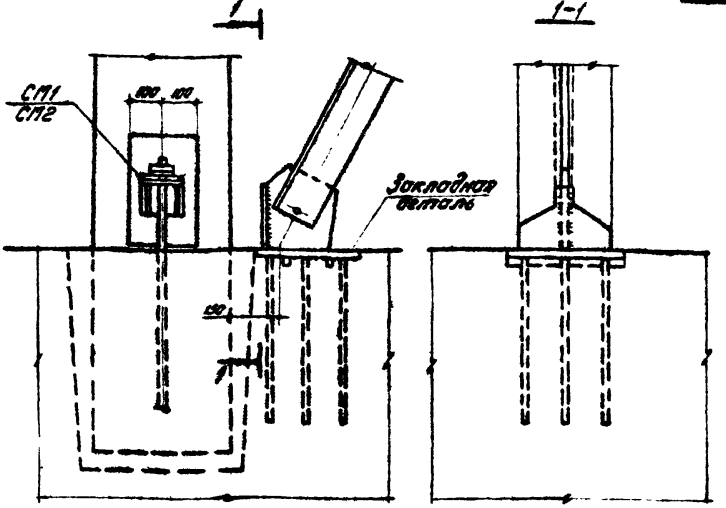


Примечания:

1. Анкерные болты устанавливаются в случаях, оговоренных в серии ИИ-04-0, вып. 14 часть II. (см. пояснительную записку, раздел 9) При значении усилия Pa до 9т устанавливаются анкерные болты d=21мм, при значении усилия Pa от 9т до 15т устанавливаются болты d=30мм
2. Конструкция монолитного фундамента разрабатывается в конкретном проекте.
3. Выше уровня фундамента анкерные болты и столики необходимо залить битумом или другими соответствующими материалами.

ТД 1976	Узел крепления колонны к фундаменту	Серия ИИ-04-10	
		Выпуск	Лист 21

14671 27



Примечания:

Конструкция закладной детали показана условно. В конкретных случаях необходимо разрабатывать закладную деталь для крепления связей в соответствии с указаниями, приведенными в пояснительной записке.

gost.e-ecolog.ru