

## Серия 1.420.1-19

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА  
МНОГОЭТАЖНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С СЕТКОЙ КОЛОНН 12 X 6 м  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА  
В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ  
И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ

выпуск 4-2

Монтажные узлы крепления  
стальных связей к колоннам.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24361-02

ЦЕНА 0-46

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать VII 1990 года

Заказ № 7215

Тираж 4700 экз.

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

Серия 1.420.1-19

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА  
МНОГОЭТАЖНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С СЕТКОЙ КОЛОНН 12x6м  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА  
В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ  
И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ

выпуск 4-2

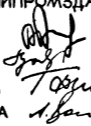
Монтажные узлы крепления  
стальных связей к колоннам.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ПЛИНЖ.ИН-ТА  
ЗАВ.ОТДЕЛОМ  
ЗАВ.СЕКТОРОМ  
ПЛИНЖ.ПРОЕКТА



В.В.ГРАНЕВ  
А.В.ЗАМАРАЕВ  
Г.В.ВЫЖИГИН  
А.А.ВОЛКОВ

УТВЕРЖДЕНЫ  
ГЛАВНЫМ  
УПРАВЛЕНИЕМ  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
письмо от 29.12.88  
№ 6/с-2964

НИИЖБ

ЗАМ.ДИРЕКТОРА  
ЗАВ.ЛАБОРАТОРИЕЙ  
СТ.НАУЧН. СОТРУДН.



Ю.П.ГУЩА  
Н.Н.КОРОВИН  
Ю.Д.БЫЧЕНКОВ

ВВЕДЕНЫ  
В ДЕЙСТВИЕ  
с 01.04.89  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ПРИКАЗ №20  
от 01.02.89

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

Обозначение	Наименование	Стр.
I.420.I-19.4-2-ITT	Технические требования	3
I.420.I-19.4-2-2	Эт-4,8м. Узлы связей CI.C4	4
I.420.I-19.4-2-3	Эт-5,4м. Узлы связей C5.C7	5
I.420.I-19.4-2-4	Эт-6,0м. Узлы связей C8.C11	6
I.420.I-19.4-2-5	Эт-7,2м. Узлы связей CI2.CI4	7
I.420.I-19.4-2-6	Укрупненный верхний этаж	
	Эт.-6,0м Узлы связей CI5, CI6	8
I.420.I-19.4-2-7	Укрупненный верхний этаж	
	Эт-7,2м. Узлы связей CI7..CI9	9
I.420.I-19.4-2-8	Укрупненный верхний этаж.	
	Узел распорок P, PT	10

Взам.инв.№

Инв. № подл. Подпись и дата

И.контр.

Разработ.	Литоминик	Трунц
Пров.	Волков	Л.С.
И.контр.	Волков	Л.С.

I.420.I-19.4-2

Содержание

Страниц	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИ		

1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи узлов сопряжения: вертикальных стальных связей с колоннами каждого этажа каркаса многоэтажного здания и является частью работы, полный состав которой изложен в выпуске 0-0, серии I.420.I-I9.

2. Монтаж связей производится до установки плит перекрытия над данным этажом. Связи собираются на болтах и устанавливаются в проектное положение.

После выверки осуществляется сварка связей с закладными деталями колонн.

3. Параметры сварных швов приведены на соответствующих деталях настоящего выпуска. В случае, если длина сварного шва не указана, следует выполнять по всей длине нахлестки. При этом на торцевую сторону уголка сварной шов следует заводить на 20 мм.

4. Монтаж связей оканчивается сваркой элементов решетки с узловыми фасонками.

5. Монтаж связей должен производиться в соответствии с главой СНиП Ш-18-75 "Правила производства и приемки работ, Часть Ш. "Металлические конструкции".

6. В зависимости от расчетной температуры воздуха и условий работы тип электродов следует принимать по таблице.

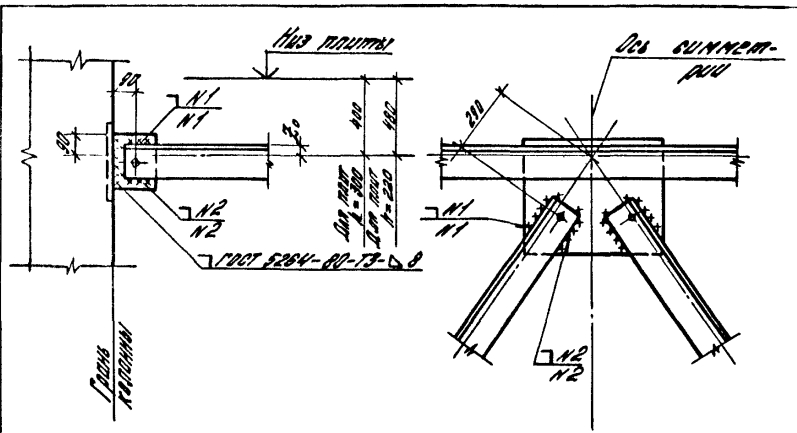
Расчетная температура °C	Толщина листового и фасонного проката, мм	Электроды	
		Тип	ГОСТ
до - 30	до 25	Э42	9467-75
от - 30 до - 40	до 25		
от - 40 до - 50	до 25	Э42А	

7. Для болтовых соединений применяются болты из стали ВСт3 нормальной точности по ГОСТ 7796-70<sup>X</sup>

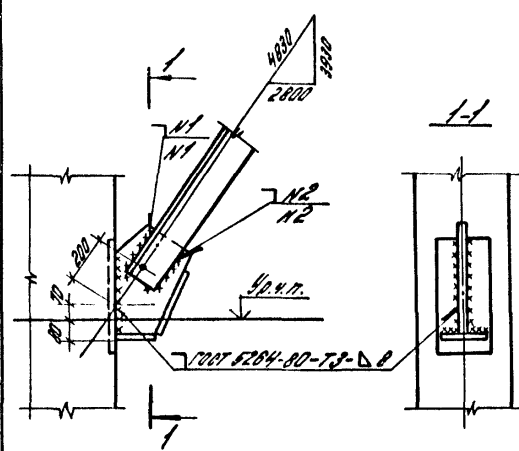
8. Отметка уровня чистого пола принята на 100 мм выше отметки верха плит междуэтажных перекрытий.

9. Рабочие чертежи связей смотреть выпуск 3-I настоящей серии.

Разработчик	Волков	Лист	I.420.I-I9.4-2-ITT		
Проведен	Лимончик	Всего			
			Технические требования		
			Студия	Лист	Листов
			Р		1
Н.контр.	Волков	Лист	ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



№1 ГОСТ 5204-80-Н1-Д 8  
 №2 ГОСТ 5204-80-Н4-Д 6



Материал Сплав	Сечение Сплав	Л <sub>0</sub> мм
С1	2125-8	34
С2	2120-10	38
С3	2120-10	43
С4	2120-12	49

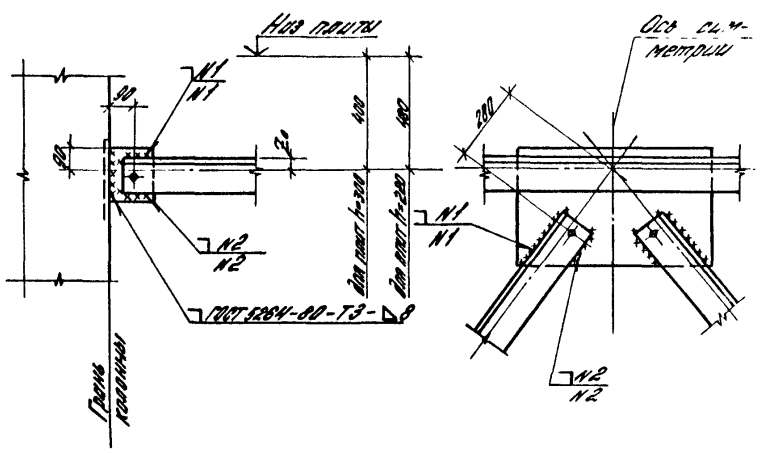
Мат. № 1201-124-2-2

Вид	Материал	Объем
Лист	Сталь	1,6

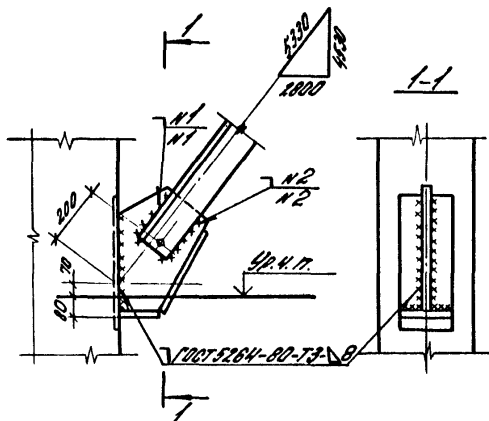
14201-124-2-2

Нэт = 4,8 м  
 узел сборки С1... С4

Страна	Измер	Дет. №
Р		
ЦНИИПРОМЗДАНА		



N1 ГОТ 5264-80-N1-Δ 8  
 N2 ГОТ 5264-80-N1-Δ 6



Марка стали	Сечение стали	З <sub>0</sub> мм
С5	21,25x9	34
С6	21,40x10	38
С7	20,00x10	43

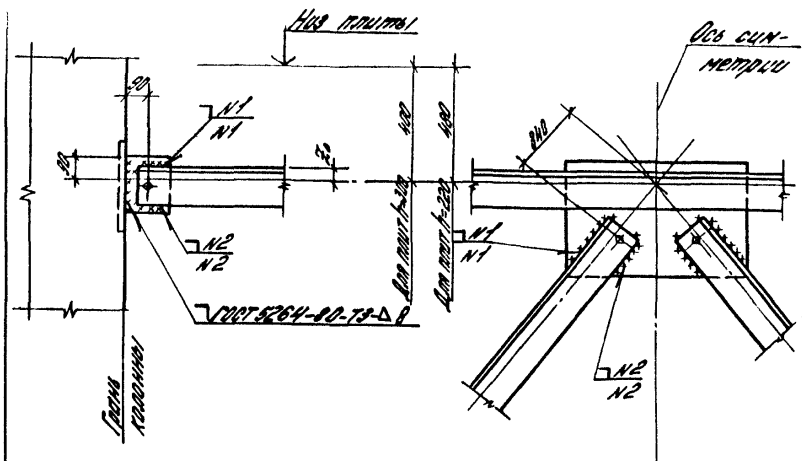
Мет. и сталь. С. 1-2000. С. 1-2000. С. 1-2000. С. 1-2000.

Длина шп. п.и.	Диаметр шп. п.и.	В. п.и.

14201-194-2-3

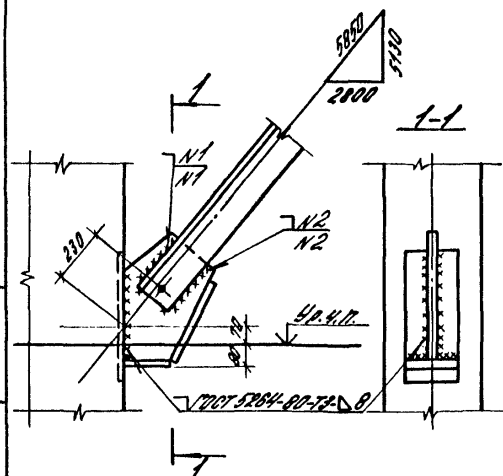
Нэт = 5,4 м  
 узлы стальной С5... С7

Страна	Изгот.	Изгот.
Р	Т	У



№1 ГОСТ 5264-80-НН-Д8

№2 ГОСТ 5264-80-НН-Д6



№№ по связи	Сечен. связи	Эо мм
С8	21125x9	34
С9	21140x10	38
С10	21150x10	43
С11	21160x12	49

Разработ. Проб.	Составил Вариант	Дата 1.8
Исполн. Технический		

1420.1-194-2-4

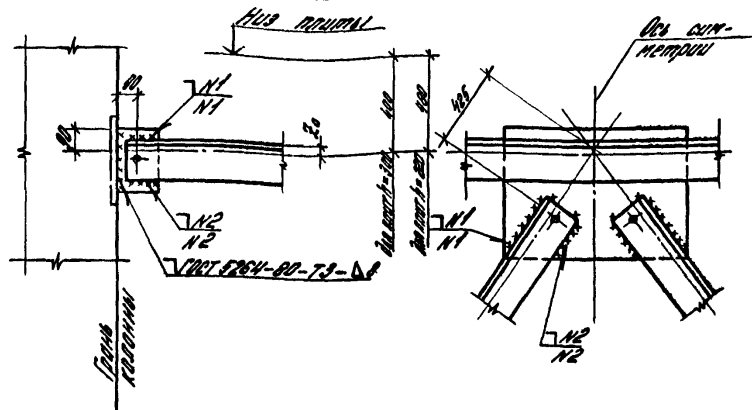
Нэт = 6.0 м.

узлы связи СВ... СВ

Строй Р	Лист 1	Листов 1
------------	-----------	-------------

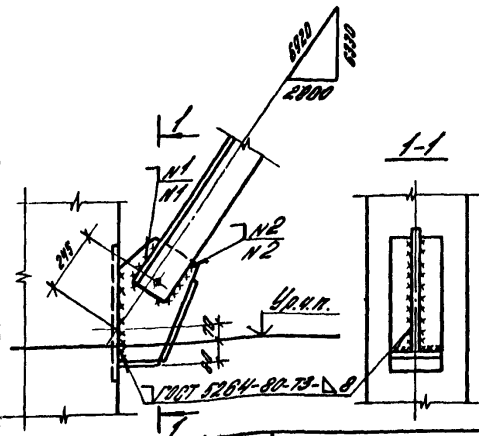
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ





N1 7007 5264-80-11-D 8

N2 7007 5264-80-11-D 6



Модель	Длина	Э.о
сборки	сборки	мм
С12	21800	38
С13	21800	43
С14	21800	49

Мод. и вид. Подпись и дата. Взам. инв. №

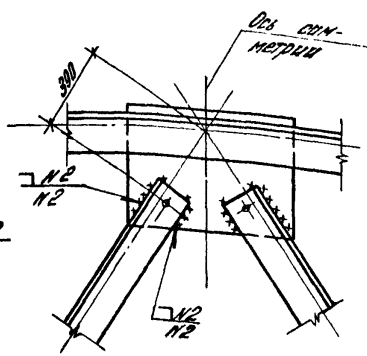
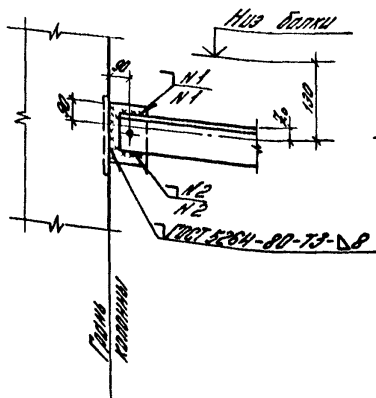
Исполн.	Провер.	Сдано
Подпись	Подпись	Дата

1420.4.10.4-2-5

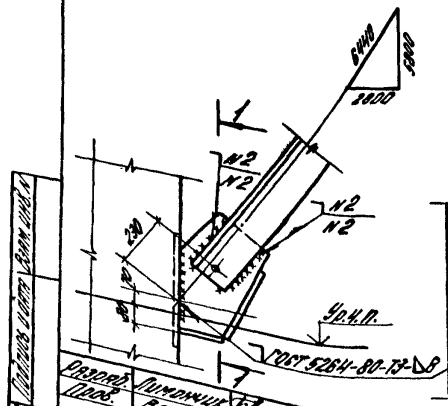
Нст = 7,2 м

исполн сборки С12... С14

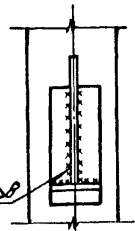
Страна	Имя	Подпись
Р		Т



N1 ГОСТ 5264-80-44-Δ 8  
 N2 ГОСТ 5264-80-44-Δ 6



1-1

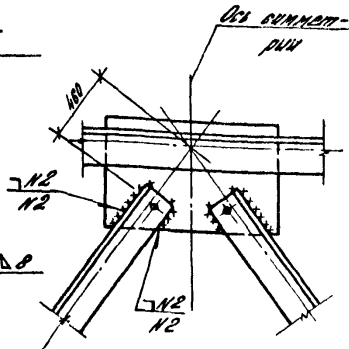
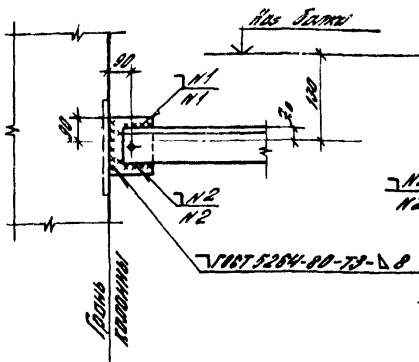


Марка стали	Диаметр, мм	Значение
С 15	2140x16	38
С 16	2140x16	43

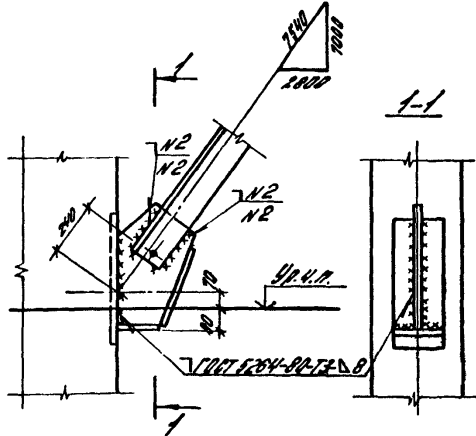
№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Арматура	кг	
2	Диаметр	мм	
3	Длина	м	
4	Объем	м³	
5	Плотность	кг/м³	
6	Масса	кг	
7	Процент	%	
8	Среднее значение		
9	Максимальное значение		
10	Минимальное значение		

14201-194-2-6

Укрепленный верхний этаж	Страна	Возраст	Всего: 1
Нэт = 6.0 м	Р		1
цзлы стержней С 15, С 16	ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



N1 ГОСТ 5284-80-N1-Δ.8  
 N2 ГОСТ 5284-80-N1-Δ.6



№ п/п С/Р	Суммарная С/Р	З.о. ММ
С/17	214000	38
С/18	216000	43
С/19	218000	49

Ид. и код. Размеры в деталях. Взам. инв.

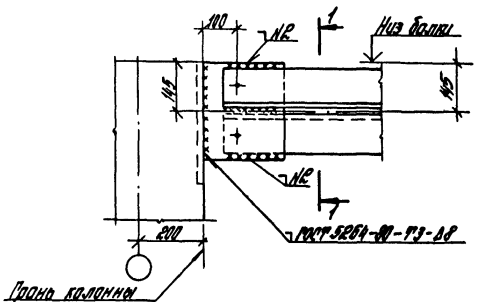
Продол.	Детали	Б/п/п
Подл.	Детали	н/п/п

1420.1-19.4-2-7

Укрепленный верхний этаж  
 Нст = 7,2 м.  
 Услов. шириной С/17 ... С/19

Страна	Исполн	Исполн.С
Р		1

УНИИТОПОЗДРАНИИ



Марка распорки	Сечение распорки	Длина распорки в балке колонны
P	2L125x9	6000
PП	2L125x9	5500

И.П. Немилов, Инженер и архитектор, уч. 018.89

Исполнитель	И.П. Немилов	Проверка	И.П. Немилов
Дата		Содержание	

1.420.1-19.4-2-8

Усиленный верхний этаж  
Узел распорки P, PП

Масштаб	Лист	Листов
P	7	7
ЦНИИПРОМАДРАНИИ		