

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.420 - 8/81

КОНСТРУКЦИИ
ДВУХЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКАМИ КОЛОНН ПЕРВОГО ЭТАЖА 6×6, 9×6,
12×6 м, ВТОРОГО ЭТАЖА 18×6, 18×12, 24×6, 24×12 м,
НАГРУЗКОЙ НА ПЕРЕКРЫТИЕ ДО 5 тс/м²
И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ДВУХЭТАЖНЫМИ КОЛОННАМИ

ВЫПУСК 7
УЗЛЫ СОПРЯЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

НАСТОЯЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НЕ ПОДЛЕЖИТ
ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧЕ НА ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ
И МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА В КАЧЕСТВЕ
СПРАВОЧНОГО МАТЕРИАЛА ПРИ РАЗРАБОТКЕ
КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА (ПИСЬМО ГОССТРОЯ
РОССИИ ОТ 17.03.99 № 5-11/30)

18402

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.420 - 8/81

КОНСТРУКЦИИ
ДВУХЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКАМИ КОЛОНН ПЕРВОГО ЭТАЖА $6 \times 6, 9 \times 6,$
 12×6 М, ВТОРОГО ЭТАЖА $18 \times 6, 18 \times 12, 24 \times 6, 24 \times 12$ М,
НАГРУЗКОЙ НА ПЕРЕКРЫТИЕ ДО 5 ТС/М²
И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ДВУХЭТАЖНЫМИ КОЛОННАМИ

ВЫПУСК 7
УЗЛЫ СОПРЯЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

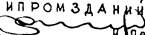
РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Гл. инженер ин-та

Нах. отн.к - 2

Гл. инженер пр-та



И. Петров

Э. Кодыш

А. Белов

НИИЖБ

Зам. директора по
научной части

Рук. лаборатории

Ст. научн. сотрудн.



Н. Коровин

А. Васильев

Н. Катин

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

с 01.03.83

Постановление ГОССТРОЯ СССР
от 03.10.82 № 268

№ № п/п	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
1		Содержание		
2		Пояснительная записка	5-7	
3	1.420-8/81.7-0.01	Узел 1	8	
4	1.420-8/81.7-0.02	Узлы 2,71	9	
5	1.420-8/81.7-0.03	Узлы 3,4	10	
6	1.420-8/81.7-0.04	Узлы 5,6,7,2,73	11	
7	1.420-8/81.7-0.05	Узел 7	12	
8	1.420-8/81.7-0.06	Узлы 8,74	13	
9	1.420-8/81.7-0.07	Узел 9	14	
10	1.420-8/81.7-0.08	Узлы 10,75	15	
11	1.420-8/81.7-0.09	Узлы 11,12,13	16	
12	1.420-8/81.7-0.10	Узлы 14,15,16,76,77,78	17	
13	1.420-8/81.7-0.11	Узлы 17,18	18	
14	1.420-8/81.7-0.12	Узлы 19,20,79,80	19	
15	1.420-8/81.7-0.13	Узел 21	20	
16	1.420-8/81.7-0.14	Узлы 22,81	21	
17	1.420-8/81.7-0.15	Узел 23	22	
18	1.420-8/81.7-0.16	Узел 24	23	
19	1.420-8/81.7-0.17	Узел 25	24	
20	1.420-8/81.7-0.18	Узлы 26,27,28	25	
21	1.420-8/81.7-0.19	Узлы 29,82	26	
22	1.420-8/81.7-0.20	Узлы 30,31,32,83,84,85	27	
23	1.420-8/81.7-0.21	Узел 33	28	
24	1.420-8/81.7-0.22	Узлы 34,86	29	
25	1.420-8/81.7-0.23	Узел 35	30	

всех инв. №

Подпись и дата

Срок годности

№№ п/п	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
26	1.420-8/81.7-0.2.4	Узел 36	31	
27	1.420-8/81.7-0.2.5	Узлы 37,38	32	
28	1.420-8/81.7-0.2.6	Узлы 39,40, 87,88	33	
29	1.420-8/81.7-0.2.7	Узел 41	34	
30	1.420-8/81.7-0.2.8	Узлы 42,89	35	
31	1.420-8/81.7-0.2.9	Узел 43	36	
32	1.420-8/81.7-0.3.0	Узлы 44,45,46	37	
33	1.420-8/81.7-0.3.1	Узлы 47,90	38	
34	1.420-8/81.7-0.3.2	Узлы 48,49,50,91,92,93	39	
35	1.420-8/81.7-0.3.3	Узел 51	40	
36	1.420-8/81.7-0.3.4	Узлы 52,34	41	
37	1.420-8/81.7-0.3.5	Узел 53	42	
38	1.420-8/81.7-0.3.6	Узлы 54,95	43	
39	1.420-8/81.7-0.3.7	Узел 55	44	
40	1.420-8/81.7-0.3.8	Узлы 56,96	45	
41	1.420-8/81.7-0.3.9	Узел 57	46	
42	1.420-8/81.7-0.4.0	Узлы 58,97	47	
43	1.420-8/81.7-0.4.1	Узел 59	48	
44	1.420-8/81.7-0.4.2	Узлы 60,98	49	
45	1.420-8/81.7-0.4.3	Узел 61	50	
46	1.420-8/81.7-0.4.4	Узлы 62,99	51	
47	1.420-8/81.7-0.4.5	Узел 63	52,53	
48	1.420-8/81.7-0.4.6	Узлы 64,100	54,55	
49	1.420-8/81.7-0.4.7	Узел 65	56,57	
50	1.420-8/81.7-0.4.8	Узлы 66,101	58,59	

№№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

№№ п/п	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
51	1.420-8/81.70.4.9	Узел 67	60	
52	1.420-8/81.70.5.0	Узел 68	61	
53	1.420-8/81.70.5.1	Узел 69	62	
54	1.420-8/81.70.5.2	Узел 70	63	
55	1.420-8/81.70.5.3	Спецификация на монтажные узлы	64	Узлы 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,14
			65	Узлы 11,12,13,14,15,16,17,19
			66	Узлы 17,18,19,20,21,22,23,24
			67	Узлы 25,26,27,29,30,31
			68	Узлы 27,28,31,32,33,34
			69	Узлы 33,34,35,36,37,38,39,40
			70	Узлы 41,42,43,44,47,48
			71	Узлы 45,46,49,50,51,52
			72	Узлы 53,54,55,56,57,58,59,60
			73	Узлы 59,60,61,62,63,64
			74	Узлы 63,64,65,66,71,72,73
			75	Узлы 74,75,76,77,78
			76	Узлы 78,79,80,81
			77	Узлы 82,83,84
			78	Узлы 84,85,86
			79	Узлы 86,87,88,89
80	Узлы 89,90,91,92			
81	Узлы 92,93,94,95			
82	Узлы 95,96,97,98			
83	Узлы 98,99,100			
84	Узлы 100,101			

Имя, фамилия, Подпись и дата

Ционый выпуск является частью работы. Конструкции двухэтажных производственных бескрановых зданий с сетками колонн первого этажа 6×6 , 9×6 , 12×6 м, второго этажа 18×6 , 18×12 , 24×6 , 24×12 м, напрузки на перекрытие до 5 тс/м^2 и железобетонными двухэтажными колоннами, полный состав которой приведен в альбоме серии 1.420-8/81, выпуск 0.

Все монтажные работы должны производиться согласно требованиям СНиП III-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные";

"Инструкции по монтажу сборных железобетонных конструкций промышленных зданий и сооружений" (СНиП 19-65), а также в соответствии с "Технологическими рекомендациями по электросварке и заделке стыков и швов сборных железобетонных конструкций промышленных зданий, разработанными ВНИИМонтажспецстрой, НИИ Промстальконструкция и ВНИИП Теплопроект в 1968 г.

Плиты перекрытий устанавливаются на полки ригелей или стальные столики колонн. Приварка стальных столиков и монтажных элементов МСТ-МС14 к закладным изделиям колонн производится после монтажа и крепления ригелей. Закладные детали в колоннах для крепления монолитных участков в торцах зданий и местах температурно-усадочных швов разрабатываются и устанавливаются в проекте конкретного здания.

Плиты устанавливаются после сварки закладных деталей и выпусков арматуры ригелей с закладными деталями и выпусками арматуры колонн, а также после приварки хомутов МС5, столиков МСТ-МС14 и элементов МС13-МС19 к колоннам и пластины МС20 к столикам и ригелям.

1.420-8/81.7-0.0.0 ПЗ

Пояснительная
записка

Столяр Лист Листов

Р 1 3

ЦНИИПРОМЗАНИИ

Инв. № подл. 1090055 и 1090056 Взам. инв. №

Маш. отг. Кофийш
И.И.И.И.И.И. Белов

В первую очередь устанавливаются межколонные плиты, которые привариваются в 4^х точках к закладным деталям ригелей или к стальным столикам.

Рядовые плиты привариваются к закладным деталям ригелей в двух точках за исключением одной плиты в каждом пролете, которую приварить невозможно.

Заполнение зазоров между торцами плит и ригелями и между продольными ребрами плит, а также монолитных участков у торцов здания и в температурно-усадочных швах производится бетоном марок 200 и 300 на мелком щебне или гравии с тщательным вибрированием. Перед замоноличиванием необходимо очистить зазоры от строительного мусора и грязи, а в зимнее время — от снега и наледи.

В торцах зданий и в местах температурно-усадочных швов выполняются монолитные участки. Для их устройства к колоннам и ригелям крепятся монтажные элементы МС21—МС32.

Монтажные узлы приведены для плит перекрытий высотой 400 мм. При плитах высотой 500 мм монтажные марки МС23, МС24, МС29, МС31, устанавливаемые при устройстве монолитных участков в торцах здания и в температурно-усадочных швах меняются, соответственно, на МС 25, МС26, МС30 и МС32.

Сварку элементов необходимо выполнять электродами типа Э-42-Т (ГОСТ 9467-60) в соответствии с „Инструкцией по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций (СН 393-78).

Допускаемое отклонение на длину опирания плит не должно превышать величин, указанных в чертежах.

Стальные столики для опирания плит МС7—МС14 после установки плит и элементы МС15—МС20 после устройства монолитных участков должны быть защищены слоем бетона или цементного раствора толщиной не < 25 мм по стальной сетке (на чертежах эта защита условно не показана).

Марка стали соединительных элементов должна приниматься по указаниям конкретного проекта.

Стальные соединительные элементы с МС1 по МС34 даны в выпуске 10 серии 1.420-8/81.

В зданиях с агрессивными средами, в зависимости от вида и степени агрессивной среды должны быть выполнены требования по защите конструкций и деталей сопряжений в соответствии с указаниями СНиП II-28-73.

Требования по антикоррозийной защите (водоцементное отношение бетонной смеси, добавки к бетону, состав заполнителей, вид защитного покрытия и способ его нанесения, защита закладных деталей, сварных швов) должны быть указаны в конкретных проектах и являются обязательными для выполнения.

ЭЗЛМ. ИИ. №

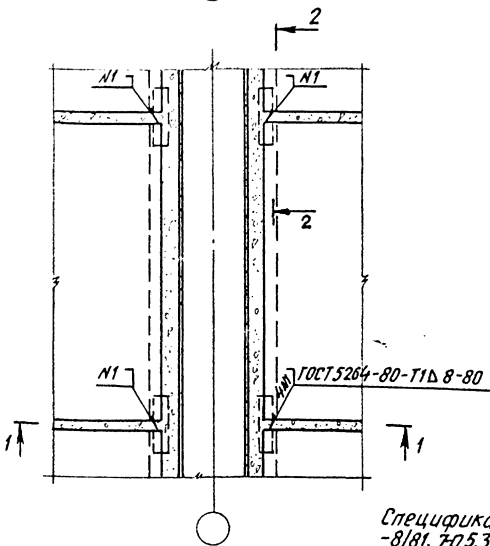
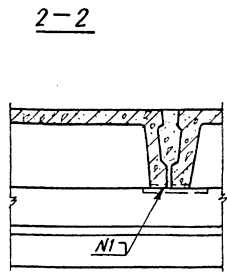
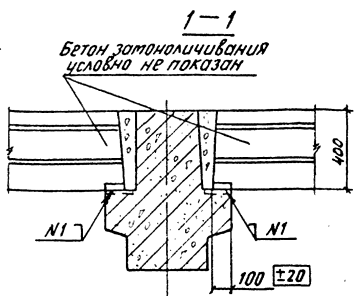
Подпись и дата

Имб. № подл.

1.420-8/81.7-0.0.0 ПЗ

Лист

3



Спецификацию на узел см. 1.420-8/81. 7-0.53 лист 1.

1.420-8/81. 7-0.0.1

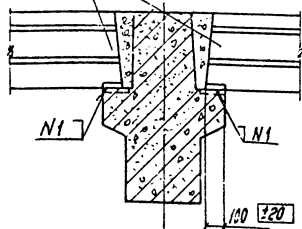
Нач. отд.	Кодыш	
Нарядчик	Белов	
Гл. инж. пр.	Белов	
Ст. инж.	Бекетова	
Провер.	Баранова	
Разработ.	Шаранова	

Узел 1

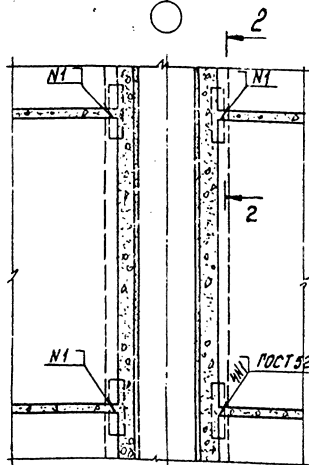
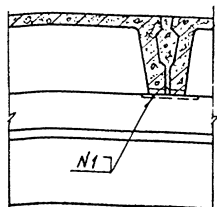
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Курсовая работа по предмету "Архитектура" № 10/11

1-1
 Бетон замоноличивания
 условно не показан



2-2



ГОСТ 5254-80-Г1-Д 8-80

Спецификацию на узлы см.
 1.420-8/81.7-0.5.3 листы 1,12.
 Узел 2 для плит $h = 400$ мм.
 Узел 71 для плит $h = 500$ мм.

1.420-8/81.7-0.0.2

Узлы 2,71

Стация	Лист	Листов
Р		1

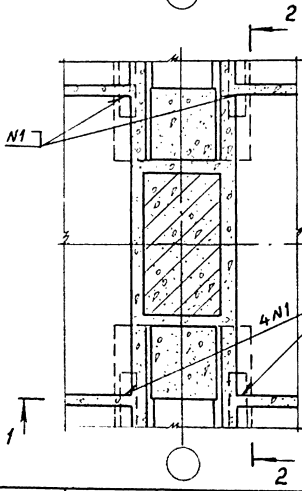
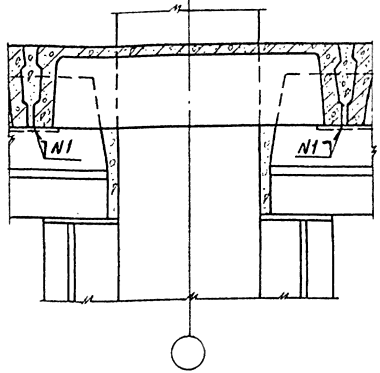
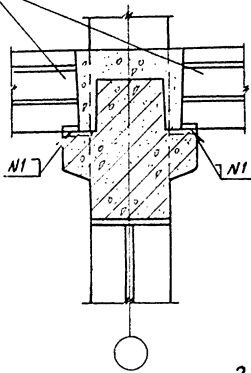
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Инж. А. С. Лавин, Проверка и дата: 13.01.80, Инж. Н. П. Козлов

Нач. отд.	Козлов	
Нормокон.	Белов	
Гл. инж. ла.	Белов	
Ст. инж.	Бекетов	
Пробер.	Беранова	
Разраб.	Шаромова	

1-1
 бетон замоноличивания
 условно не показан

2-2



ГОСТ 5264-80-Т168-80

Узел 3 для колонн сеч. 700x400 и
 для плит $h = 400$.
 Узел 4 для колонн сеч. 800x400 и
 для плит $h = 400$.
 Спецификация на узлы см.
 1.420-8/81. 7-0.5.3 лист 1.

Инв. № подл. Изданы и дата. Взам. инв. №

1.420-8/81. 7-0.0.3

Нач. отд.	Кодыш	<i>[Signature]</i>
Нормокон.	Белов	<i>[Signature]</i>
гл. инж. пр.	Белов	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Бекетова	<i>[Signature]</i>
Проверил	Баранова	<i>[Signature]</i>
Разраб.	Шаранова	<i>[Signature]</i>

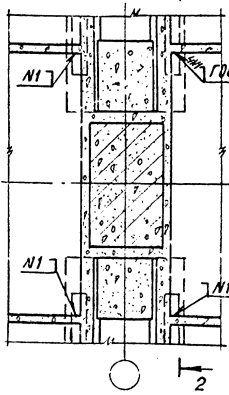
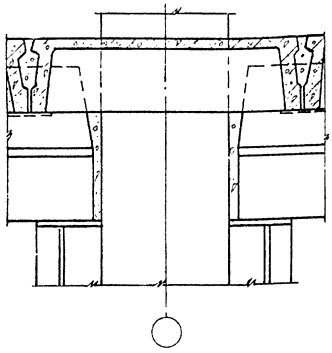
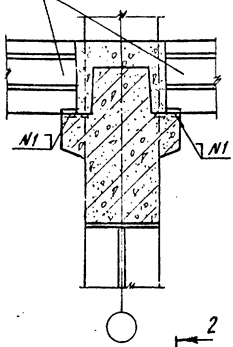
Узлы 3,4.

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

1-1

2-2

Бетон замоноличивания условно не показан



Спецификацию по узлы см.
 1.420-8/81.70.5.3 листы 1,11.
 Узел 5 для колонн сеч. 700x400 и
 для плит $h = 400$ мм.
 Узел 6 для колонн сеч. 800x400 и
 для плит $h = 400$ мм.
 Узел 72 для колонн сеч. 700x400 и
 для плит $h = 500$ мм.
 Узел 73 для колонн сеч. 800x400 и
 для плит $h = 500$ мм.

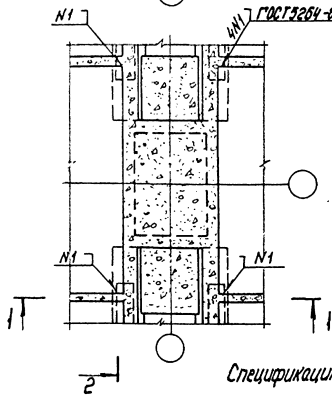
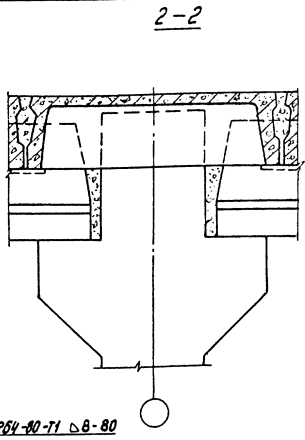
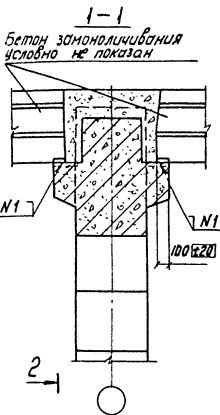
Ш.К.М.С.П.М. Подпись и дата В.З.И.Т. Ш.Н.Б.К.

Исч. отд.	КОЗЫШ	Ш.К.М.
Нормокон	БЕЛОВ	С.И.П.
Т.И.И.К.П.	БЕЛОВ	С.И.П.
Ст.И.И.К.	БЕКЕТОВА	Т.Б.С.
Пробер.	БАРАНОВА	А.В.С.
Разр.од.	ШОРАНОВА	А.В.С.

1.420-8/81.70.0.4

Узлы
5, 6, 72, 73

Статья	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



Спецификацию на узел см. 1.420-8/81.7-0.5.3 лист 1.

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

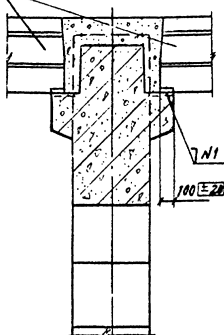
Нач. отд.	Кодыш	<i>[Signature]</i>
Нармакин	Белов	<i>[Signature]</i>
Инж. гр.	Белов	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Бекетова	<i>[Signature]</i>
Проверит.	Баранова	<i>[Signature]</i>
Разработ.	Шаранова	<i>[Signature]</i>

1.420-8/81.7-0.5

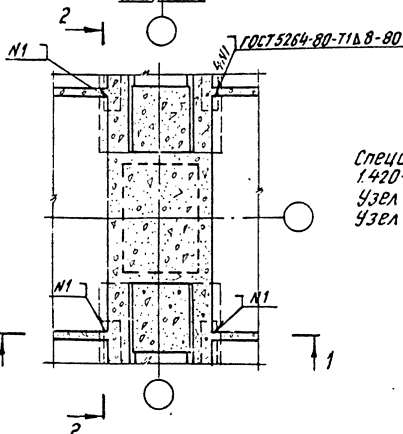
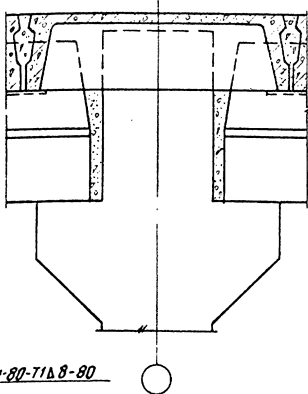
Узел 7

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

1-1
 Бетон замоноличивания
 условно не показан



2-2



Спецификацию на узлы см.
 1.420-8/81.7-0.53 листы 1,12.
 Узел 8 для плит $h = 400$ мм.
 Узел 74 для плит $h = 500$ мм.

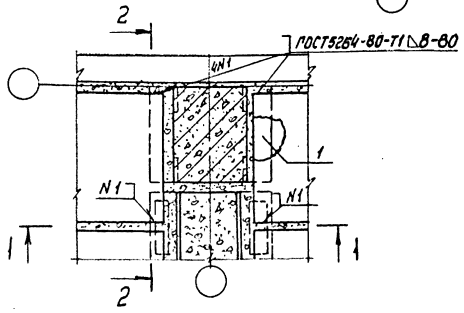
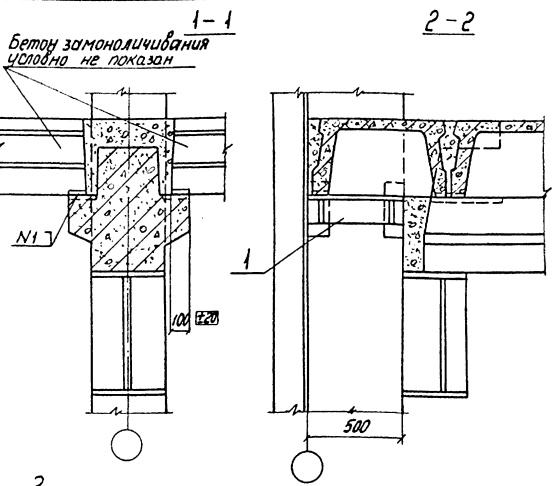
1.420-8/81.7-0.6

И.в. № подл.	Подпись и дата	Вза.ж.	И.в. № подл.
Нач. отд.	Кодыш		
Норм. кон.	Белов		
Гл. инж. пр.	Белов		
Ст. инж.	Бекетова		
Проверил	Баранова		
Разработ.	Шаранова		

Узлы 8, 74

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Спецификацию на узел см. 1.420-8/81.7-0.5.3 лист 1.
 Настоящий лист рассматривать совместно с листом 1.420-8/81.7-0.4.9.

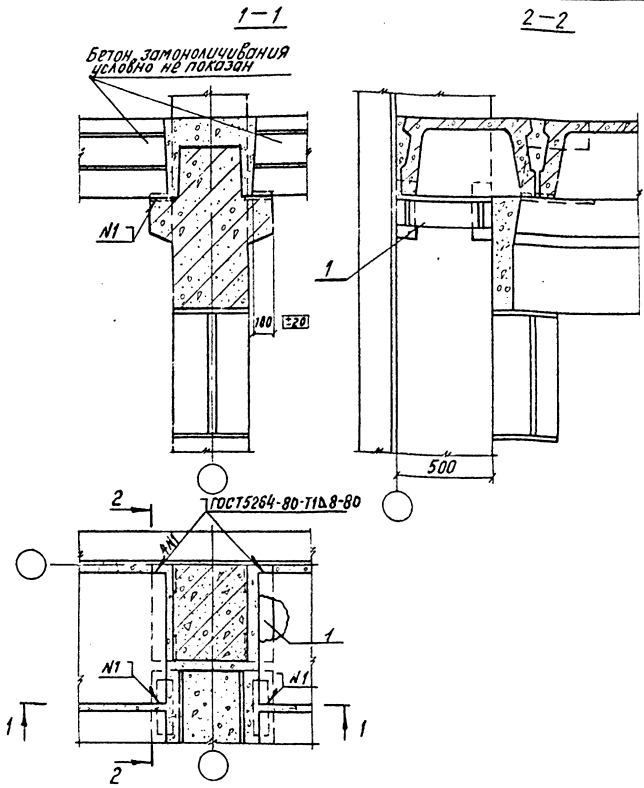
Шиф. № лист. Подпись и дата. Взам. инв. №

Нач. отд.	Кодыш	<i>[Signature]</i>
Нормок.	Белов	<i>[Signature]</i>
Гл. инж. пр.	Белов	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Бекетова	<i>[Signature]</i>
Проверил	Баранова	<i>[Signature]</i>
Разработ	Шаранова	<i>[Signature]</i>

1.420-8/81.7-0.0.7

Узел 9

Стадия	Лист	Листов
P		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

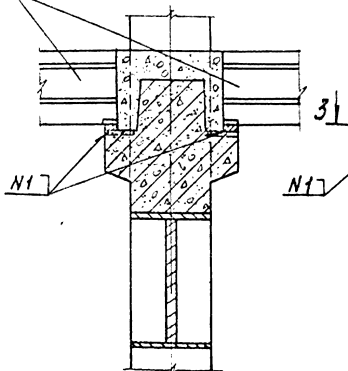


Узел 10 для плит $h = 400$ мм.
 Узел 75 для плит $h = 500$ мм.
 Настоящий лист рассмотреть совместно с листом 1.420-8/81.7-0.4.9.
 Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81.7-0.5.3 листы 1, 12.

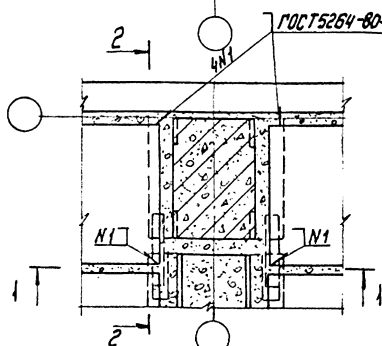
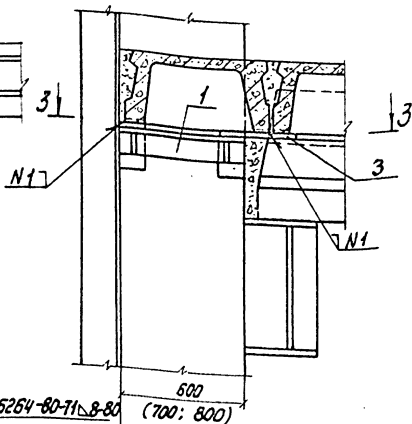
ЦНБ Ч-10-10-1. Подпись и дата. Взам. инв. №

			1.420-8/81.7-0.0.8		
Илч. отд.	Кодыш	<i>[Signature]</i>	Стадия	Лист	Листов
Нормокон	Белок	<i>[Signature]</i>	Р		1
Л. инж. пр.	Белок	<i>[Signature]</i>	Узлы 10, 75		
Ст. инж.	Бекетова	<i>[Signature]</i>			
Проверил	Баранова	<i>[Signature]</i>			
Разработ.	Шаранова	<i>[Signature]</i>	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

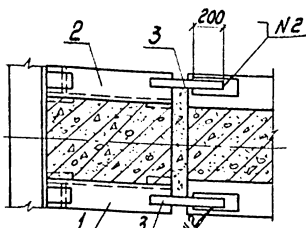
1-1
 Бетон замоноличивания
 условно не показан



2-2



3-3



Узел 11 для колонн сеч. 500 x 400 и для плит $h = 400$.

Узел 12 для колонн сеч. 700 x 400 и для плит $h = 400$.

Узел 13 для колонн сеч. 800 x 400 и для плит $h = 400$.

Настоящий лист рассматривать совместно с листом 1.420-8/81.7-0.4.9.

Спецификацию на узлы см 1.420-8/81.7-0.5.3 лист 2.

1.420-8/81.7-0.0.9

Узлы 11, 12, 13

Таблица Лист Листов

Р 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Нач. отд. Кодыш

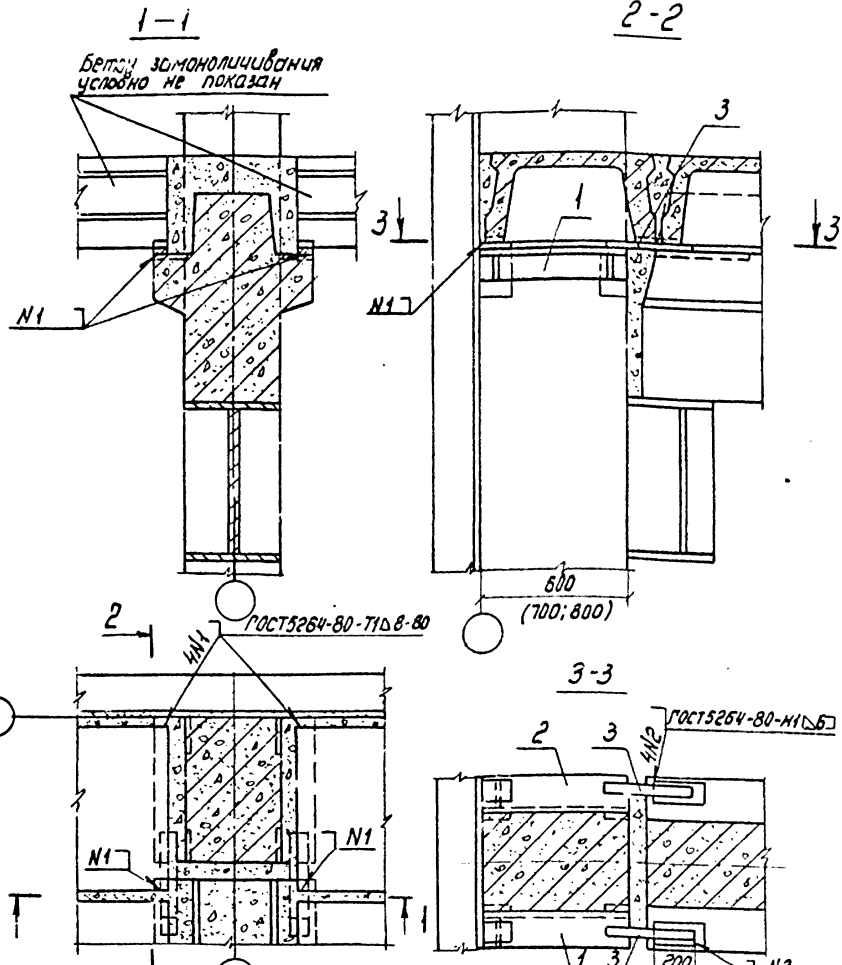
Нормок. Белов

Гл. инж. Белов

Ст. инж. Бекетова

Проверил Баранова

Разработал Щербакова



Узел 14 для колонн сеч. 600 x 400 и для плит $h=400$.
 Узел 15 для колонн сеч. 700 x 400 и для плит $h=400$.
 Узел 16 для колонн сеч. 800 x 400 и для плит $h=400$.
 Узел 76 для колонн сеч. 600 x 400 и для плит $h=500$.
 Узел 77 для колонн сеч. 700 x 400 и для плит $h=500$.
 Узел 78 для колонн сеч. 800 x 400 и для плит $h=500$.
 Спецификацию на узлы см. листы 2, 12, 13.
 Настоящий лист рассматривать совместно с листом 1.420-8/81.7-0.4.9

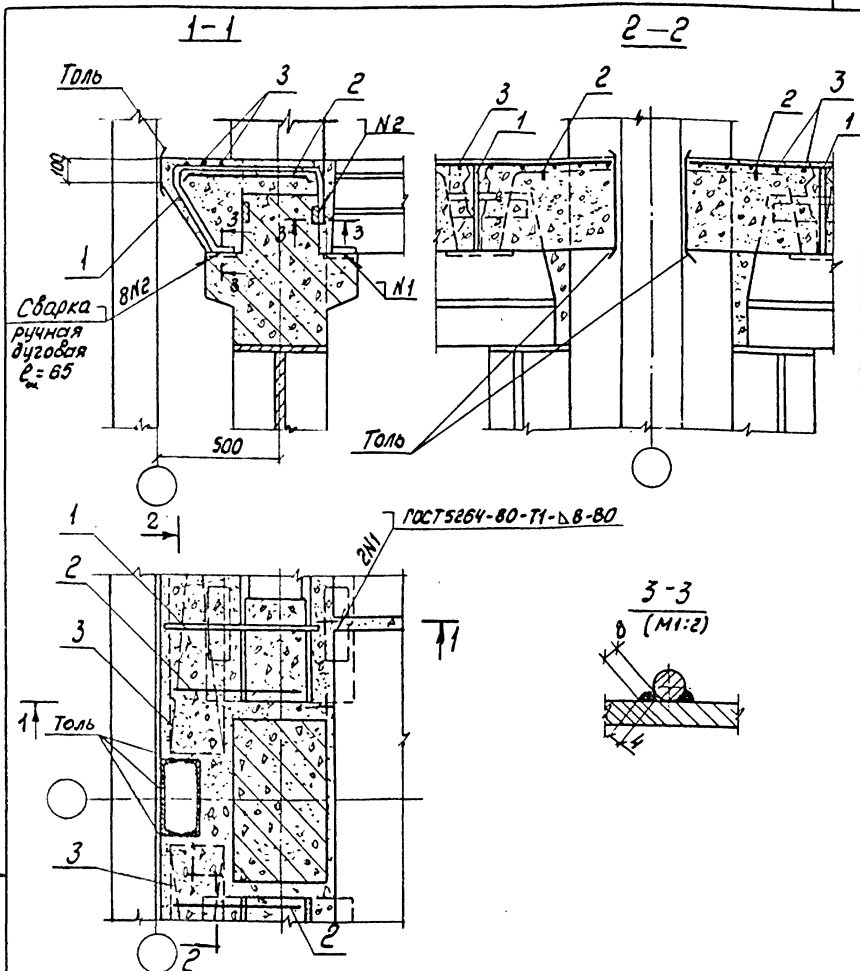
1.420-8/81. 7-0.1.0

Кач. отд.	Кодыш	<i>[Signature]</i>
Нормокач.	Белов	<i>[Signature]</i>
Гл. инж. п.	Белов	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Бекетова	<i>[Signature]</i>
Проверщик	Баранова	<i>[Signature]</i>
Разработ.	Шаранова	<i>[Signature]</i>

Узлы
 14, 15, 16, 76, 77, 78

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Шк. № подл. Удостоверение и дата. ЭЗМ. Либ. №



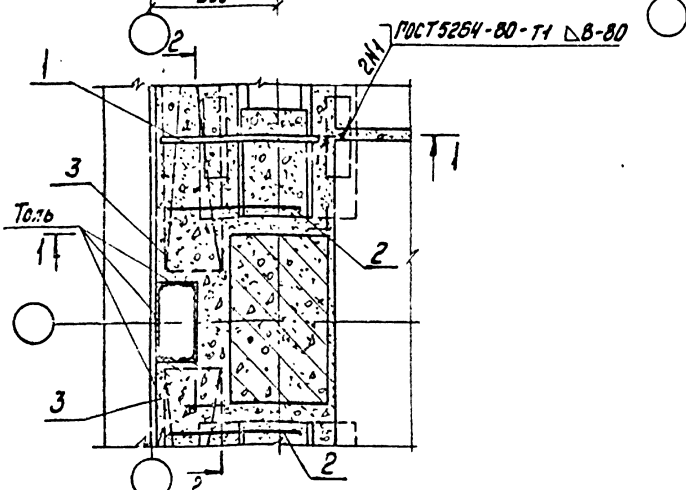
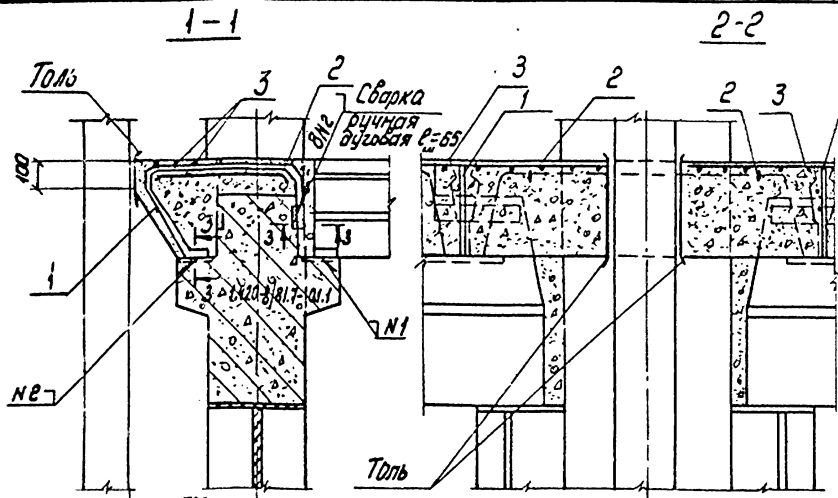
Узел 17 для колонн сеч. 700×400 и плит $h = 400$.

Узел 18 для колонн сеч. 800×400 и плит $h = 400$.

Прз. 2 до замоноличивания узлов привязать вязальной проволокой к выпускам из колонн. Спецификацию на узлы см 1.420-8/81.7-0.5.3 лист 3.

Лист № подл. Прочитать и дата. Взам. инв. №

Чуч. отд.	Кодыш	1.420-8/81.7-0.1.1	Стадия	Лист	Листов
Нормокон. Белов		Узлы 17, 18	Р	1	
Т. инж. гр. Белов			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Ст. инж. Бекетова					
Провер. Баранова					
Разроб. Шаранова					



Узел 19 для колонн сеч. 700 x 400 и плит h = 400.
 Узел 20 для колонн сеч. 800 x 400 и плит h = 400.
 Узел 79 для колонн сеч. 700 x 400 и плит h = 500.
 Узел 80 для колонн сеч. 800 x 400 и плит h = 500.
 Раз 2 со замоноличивания узлов привязать вязальной проволокой к выпускам из колонн. спецификацию на узлы см. 1.420-8/81.7-0.5.3 листы 3, 13, 14.

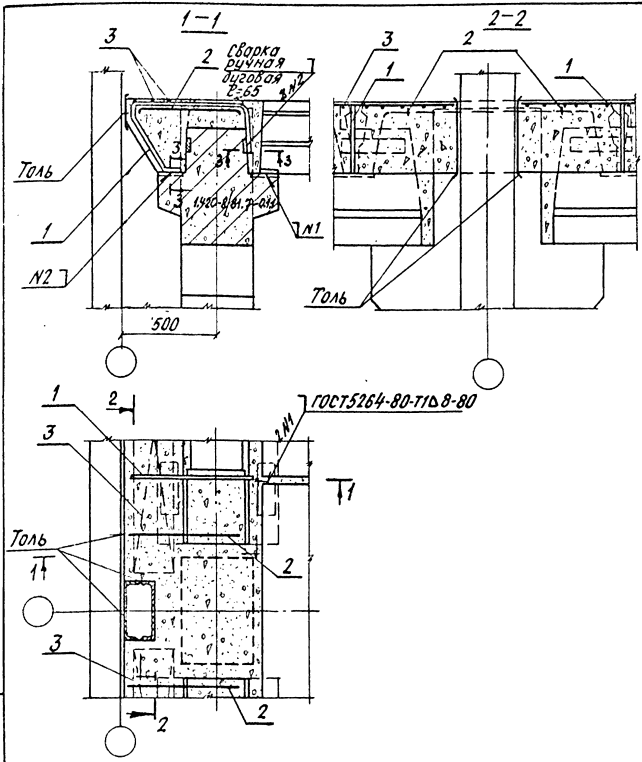
1.420-8/81.7-0.1.2

Нач. отд.	Косыги	СА
Нормокон.	Белов	СА
Инж. пр.	Белов	СА
Ст. инж.	Бекетова	СА
Провер.	Баранова	СА
Разраб.	Шаранова	СА

Узлы
19, 20, 79, 80

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Лист № 19. Узлы, Лестницы и балки. Взам. инв. №



Спецификацию на узел см. 1.420-8/81. 7-0.5.3 лист 3.
 Поз. 2 до замоноличивания узлов привязать вязальной проволокой к выпуском из колонн.

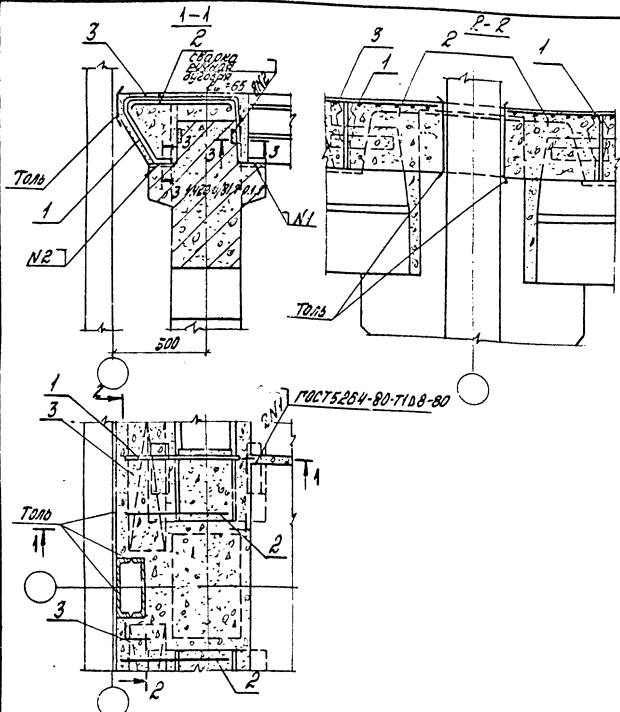
ЛНХ и ЛПОД Подпись и дата Взам. инв. №

1.420-8/81. 7-0.1.3

Узел 21

Стодия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Нач. отд.	Кодыш	Слав
Нач. отд.	Белов	Слав
Гл. инж. пр.	Белов	Слав
Ст. инж.	Бекетов	Слав
Пробвер.	Баранов	Слав
Разреш.	Шаронов	Слав



Узел 22 для плит $h = 400$.
 Узел 81 для плит $h = 500$.
 Поз. 2 для замоноличивания узлов привязать базальтовой проволокой к выпускам из колонн.
 Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81. 7-0.5.3 листы 3, 14.

1.420-8/81. 7-0.1.4

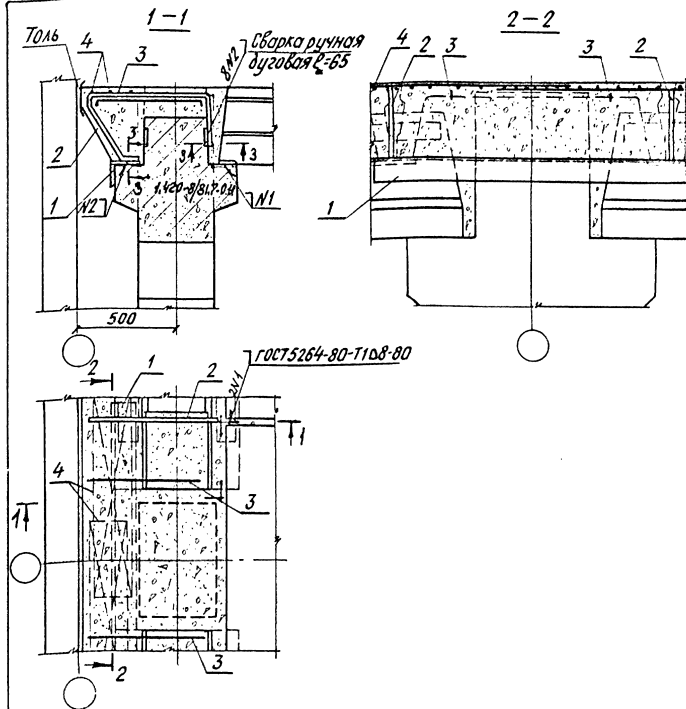
Узлы 22, 81

стадия	лист	листов
Р	1	1

ЦНИИПРОМЗДАЧИИ

Инв. № подл. Проект № и дата. Взам. инв. №

Испол. арт.	Кодыш	И.И.
Нач. инж. б.	Белов	И.И.
Пр. инж. б.	Белов	И.И.
Ст. инж. б.	Белов	И.И.
Проект.	Баранов	И.И.
Разраб.	Шаранов	И.И.



Поз. 3 до замоноличивания узлов привязать вязальной проволокой к выпускам из колонн.

Поз. 1 приварить к закладным полкам ригелей дуговой сваркой.
Спецификацию на узел см. 1.420-8/81. Т-0.5.3 листы 3,4.

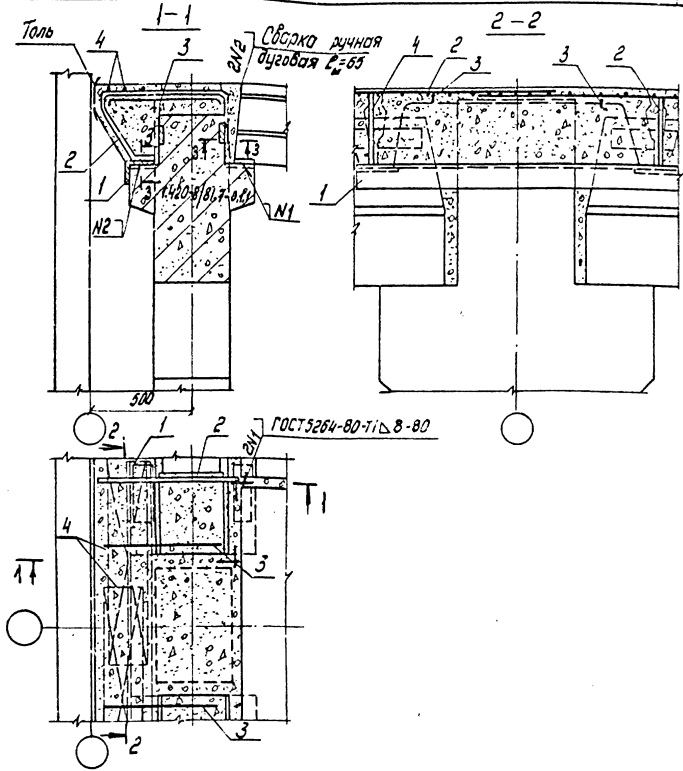
1.420-8/81. Т-0.1.5

Нач. отд.	Кодыш	Шлы
Норматка	Белов	Шлы
Т. инж. пр.	Белов	Шлы
Ст. инж.	Бекетова	Шлы
Пробер.	Баранова	Шлы
Разраб.	Шаранова	Шлы

Узел 23

Стодия	Лист	Листов
Р		1

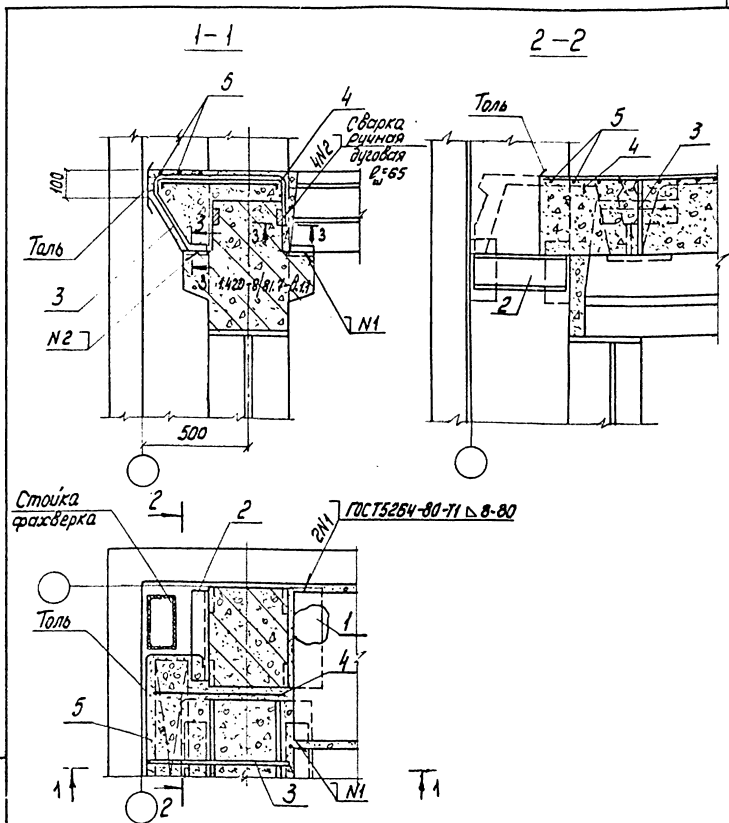
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Поз.1 приварить к закладным пагок ригелей дуговой сваркой.
 Поз.3 до замоналичивания узла привязать вязальной проволокой к
 выпускам из колонн.
 Спецификацию на узел см. 1.420-8/81.7-0.5.3 листы 3,4.

Ш. № 10-71. Паблис и дата. Взм. шиф. №

				1.420-8/81.7-0.1.6			
Нач. отд.	Кадыш			Узел 24	Стация	Лист	Листов
Нормокон.	Белов				Р		1
Гл. инж. пр.	Белов				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Ст. инж.	Бекетова						
Пробер.	Баранова						
Разраб.	Шаранова						



Настоящий лист рассматривать совместно с листом 1.420-8/81.7-0.5.2 Поз.4 до замоналичивания узел привязать базальной проболокой к выпуску из колонн.
 Спецификация на узел см. 1.420-8/81.7-0.5.3 лист 4.

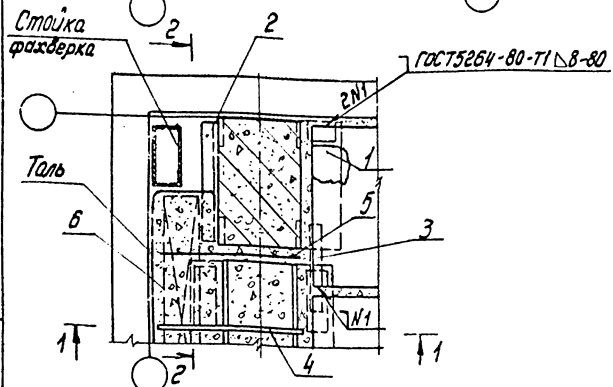
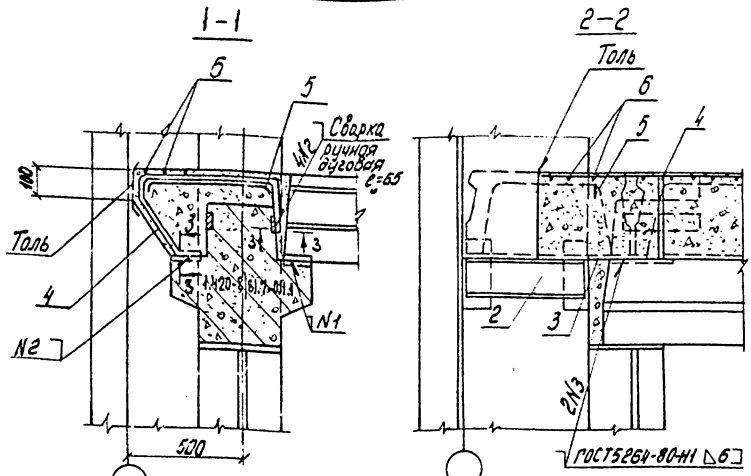
1.420-8/81.7-0.1.7

Нач. отд.	Кодыш	И.А.М.
Нормокон.	Белов	И.А.М.
Гл.инж.пр.	Белов	И.А.М.
Ст.инж.	Бекетова	И.А.М.
Провер.	Безанова	И.А.М.
Разработ.	Шаранова	И.А.М.

Узел 25

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81.7-0.5.3 листы 4,5.
 Узел 26 для колонн сеч. 600x400 и плит h=400.
 Узел 27 для колонн сеч. 700x400 и плит h=400.
 Узел 28 для колонн сеч. 800x400 и плит h=400.
 Настоящий лист рассмотреть совместно с листом 1.420-8/81.7-0.5.2
 п.5 до замоналичивания узлов применять вязальную проволоку к выпускам из колонн

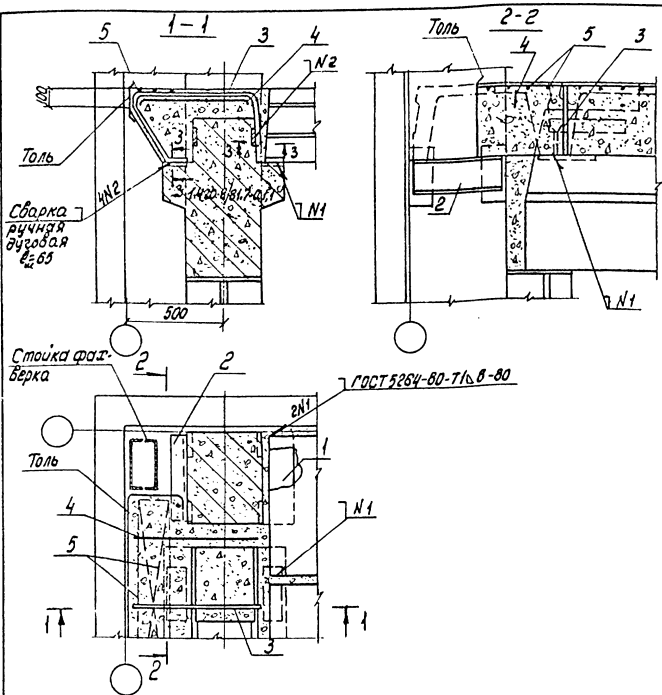
1.420-8/81.7-0.1.8

Шифр, № посл. Подпись и дата
Взам. инж. №

И.уч.отд.	Кодыш	И.уч.отд.
Нормоком.	Белов	Нормоком.
Т.л.инж.пр.	Белов	Т.л.инж.пр.
Ст.инж.	Бекетова	Ст.инж.
Провер.	Баранова	Провер.
Разреш.	Шаранова	Разреш.

Узлы 26, 27, 28

Страница	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Узел 29 для плит $h=400$.

Узел 82 для плит $h=500$.

Настоящий лист рассматривать совместно с листом 1.420-8/81.7-0.5.2. Паз. 4 до замоноличивания узлов привязать вязальной проволокой к выпускам из колонн.

Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81.7-0.5.3 листы 4, 14.

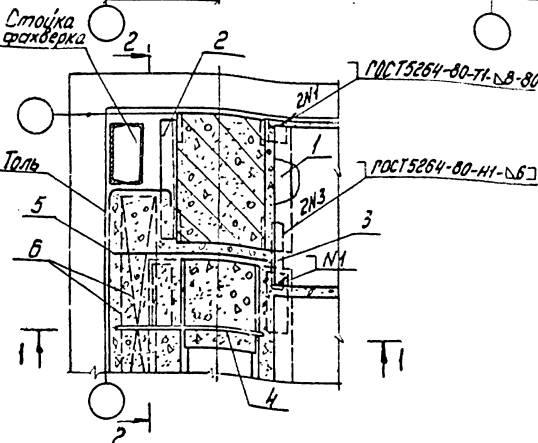
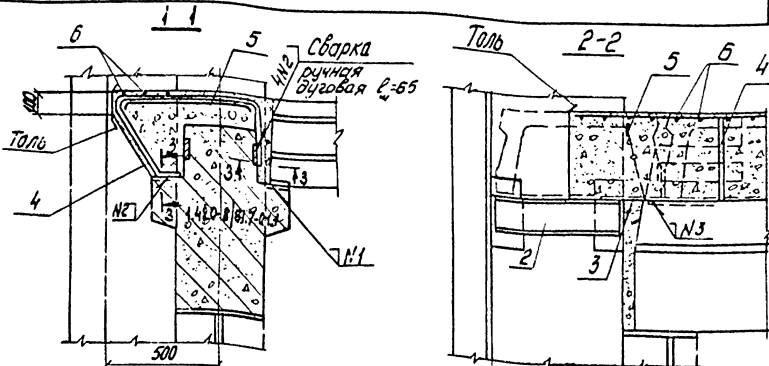
1.420-8/81.7-0.1.9

Узлы 29, 82

Стация	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Нач. отд.	Кобыш	И.О.
Нормокон.	Белов	И.О.
Пр. инж. пр.	Белов	И.О.
Ст. инж.	Бекетова	И.О.
Провер.	Баранова	И.О.
Разработ.	Шаранова	И.О.



Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81.70.5.3 листы 4, 5, 14, 15, 16.

Узел 30 для колонн 600 x 400 и плит h = 400.

Узел 31 для колонн 700 x 400 и плит h = 400.

Узел 32 для колонн 800 x 400 и плит h = 400.

Узел 83 для колонн 600 x 400 и плит h = 500.

Узел 84 для колонн 700 x 400 и плит h = 500.

Узел 85 для колонн 800 x 400 и плит h = 500.

Настоящий лист рассмотреть совместно с листом 1.420-8/81.7-0.5.2 Паз. 5 до замоналичивания узлов привязать безымянный проволочек к выпуском из колонн.

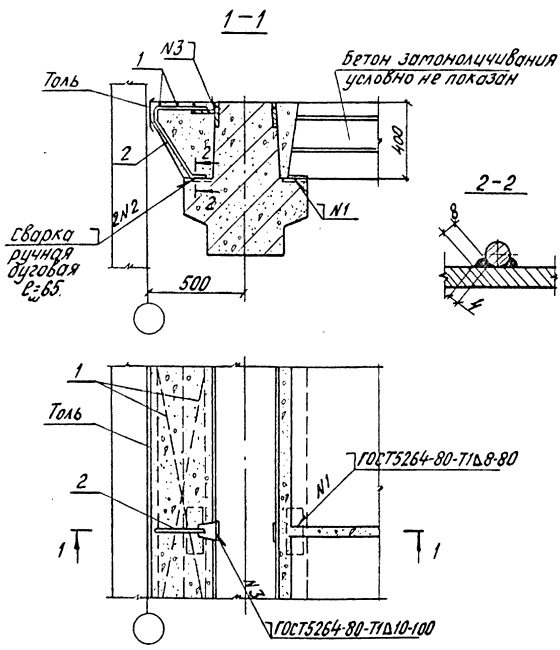
1.420-8/81.7-0.2.0

Ш.К. № подл. / Дата / Листы и дата / В.С.М. И.И.К. №

Нач. отд.	Кобылки	
Нормокон.	Белов	
Гл. инж. пр.	Белов	
Ст. инж.	Бекстова	
Провер.	Баранова	
Разреш.	Шаранова	

Узлы
30, 31, 32, 83, 84, 85

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

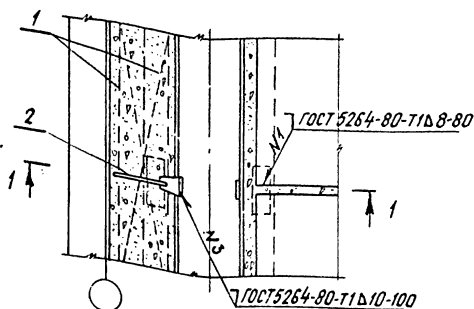
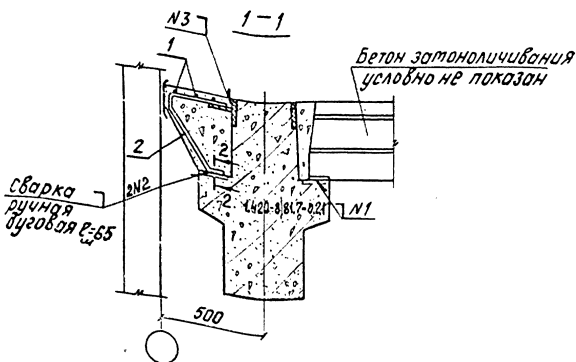


Спецификацию на узел см. 1.420-8/81.7-0.5.3 лист 6.

Имя, отчество, фамилия и дата выдачи

			1.420-8/81.7-0.2.1	
Кочетов	Кодыш	Иванов	Стандия	Лист
Нармаков	Белов	Сидоров	Р	Листов
Л.И.И.И.И.	Белов	Сидоров		1
С.И.И.И.	Бекетова	Сидоров	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Пробер	Баранова	Сидоров		
Розерд	Шаранова	Сидоров		

Узел 33



Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81. 7-0.5.3 листы 6, 16.
 Узел 34 дан для плит $h=400$ мм.
 Узел 86 дан для плит $h=500$ мм.

Ш. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

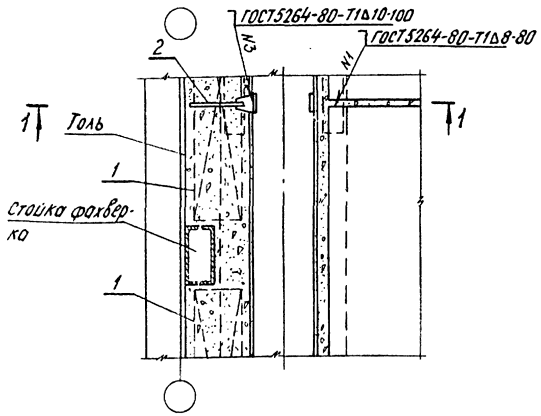
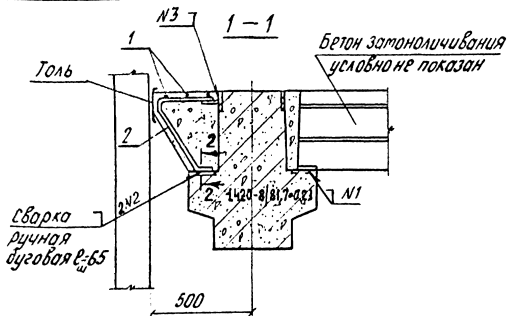
Исполн.	Калыш	Иванов
Нарисовал	Белов	Иванов
Инженер	Белов	Иванов
Ст. инж.	Бекетова	Иванов
Провер.	Баранова	Иванов
Разработ.	Шаранова	Иванов

1.420-8/81. 7-0.2.2

Узлы 34; 86

Стодия лист	Листов
Р	1

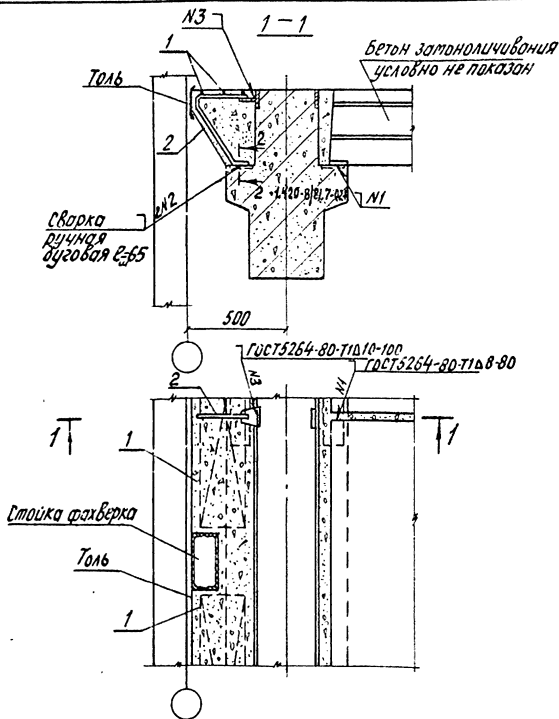
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Спецификацию на узел см. 1.420-8/81.7-0.5.3 лист 6.

ИМБ № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

		1.420-8/81.7-0.2.3	
нач. отд.	Ковыш	Узел 35	СТОДИЯ ЛИСТ
Нормокач	Белов		Р
гл. инж. пр.	Белов		ЛИСТОВ
ст. инж.	Бекетова		1
проб. пр.	Ворачова		
Разработ.	Шаранова		ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ



Спецификацию на узел см. 1.420-8/81.7-0.5.3 лист 6.

1.420-8/81.7-0.2.4

Узел 36

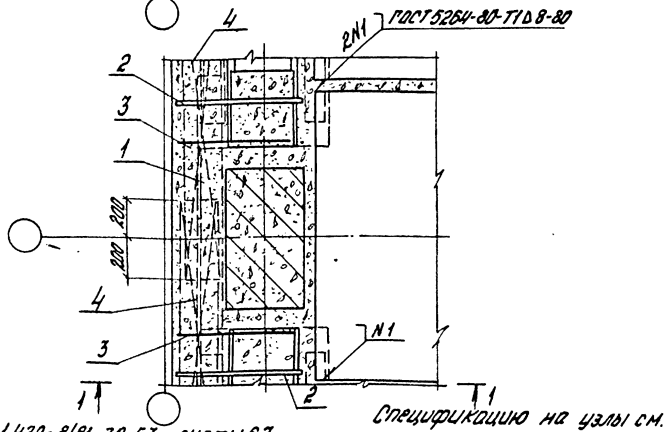
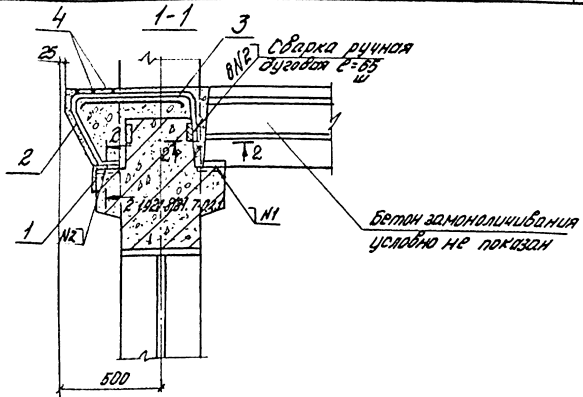
СТОДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

Нач. отд.	Кодыш	
Нач. отд.	Белов	
Т. инж. пр.	Белов	
Ст. инж.	Берегенов	
Провед.	Даранова	
Издано.	Шаранова	



1.420-8/81. 70.5.3 листы 6.7
 Узел 37 для колонн 700 x 400 и плит h=400.
 Узел 38 для колонн 800 x 400 и плит h=400.
 Поз. 3 до замоналичивания узлов привязать к выводу проволочки к выводу из колонн. Поз. 1 приварить к закладным планкам рибелей дуговой сваркой.

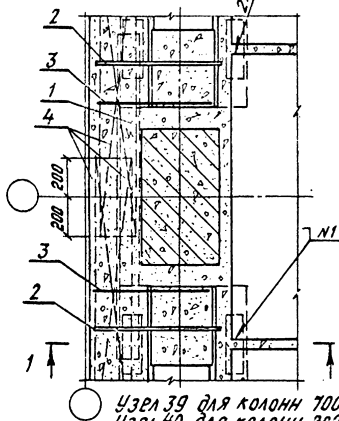
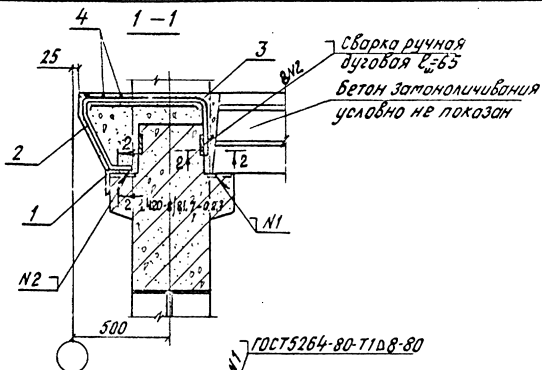
Имя, № подл. Подпись и дата ВЗРХ им. И. М.

Нач. отд.	Кодыш	И. М.
Норм. инж.	Белов	И. М.
Ст. инж.	Белов	И. М.
Ст. инж.	Белетова	И. М.
Пробер.	Боранова	И. М.
Разрад.	Шаранова	И. М.

1.420-8/81. 7-0.25

Узлы 37,38

Стация	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



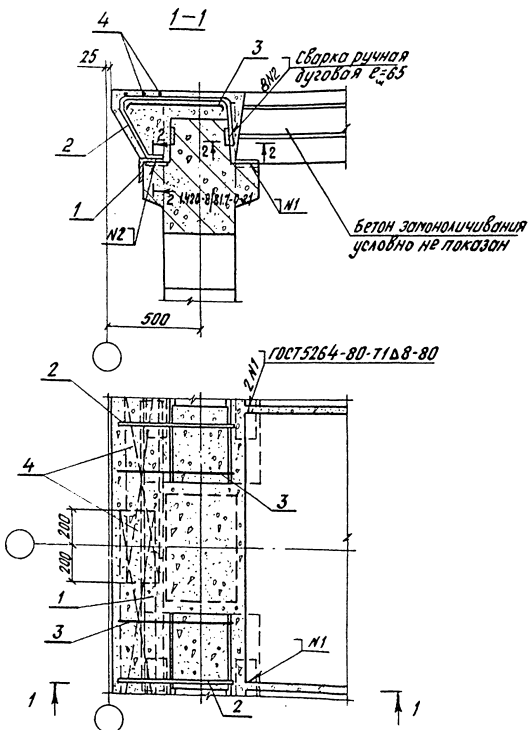
Узел 39 для колонн 700x400 и плит $h=400$.
 Узел 40 для колонн 800x400 и плит $h=400$.
 Узел 87 для колонн 700x400 и плит $h=500$.
 Узел 88 для колонн 800x400 и плит $h=500$.
 Поз. 3 до замоноличивания узлов привязать вязальной проволокой к выпускам из колонн.
 Поз. 1 приварить к закладным полкам ригелей дуговой сваркой.

1.420-8/81. 7-0.2.6

Нач. отд.	Кобыш	ЖКВ
Нормокон.	Белов	В.И.
П. инж. пр.	Белов	В.И.
Ст. инж.	Бектебова	В.И.
Пробер.	Баранова	В.И.
Разрб.	Шаранова	В.И.

Узлы 39, 40, 87, 88

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Спецификацию на узел см. 1.420-8/81. 7-0.53 лист 7.
 Поз. 3 до замоноличивания узел привязать базальной проволокой к выпускам из колонн.
 Поз. 1 приварить к закладным полкам ригелей дуговой сваркой

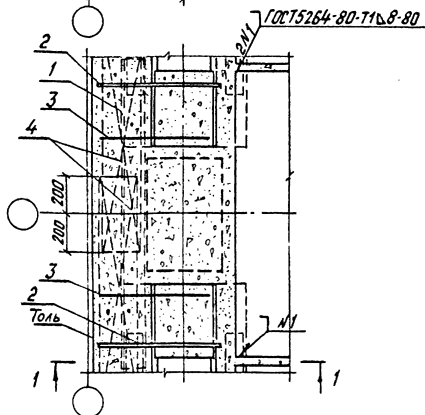
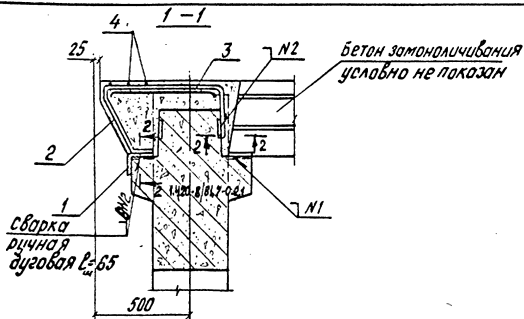
1.420-8/81. 7-0.2.7

Узел 41

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Лист № покл. Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. отд.	Кодыш	Кодыш
Нормокон.	Белов	Белов
Т. инж. пр.	Белов	Белов
Ст. инж.	Бекетова	Бекетова
Провер.	Баранова	Баранова
Разреш.	Баранова	Баранова



Узел 42 для плит $h=400$.

Узел 89 для плит $h=500$.

Поз. 3 до замоноличивания узел привязать вязальной проволочкой к выпускам из колонн.

Поз. 1 приварить к закладным полкам ригелей дуговой сваркой.

Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81. 7-0.53 листы 7,17.

1.420-8/81. 7-0.2.8

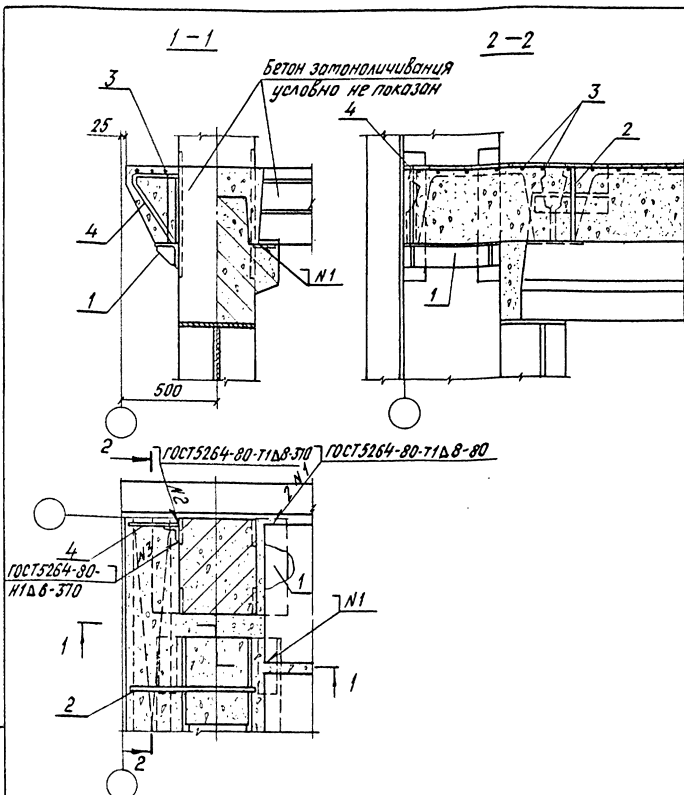
Нач. отд.	Кодыш	Жел
Нормокон.	Белов	Жел
Л. инж. пр.	Белов	Жел
Ст. инж.	Бекетова	Жел
Пробер.	Баранова	Жел
Разраб.	Шаранова	Жел

Узлы 42, 89

Стадия Лист Листов

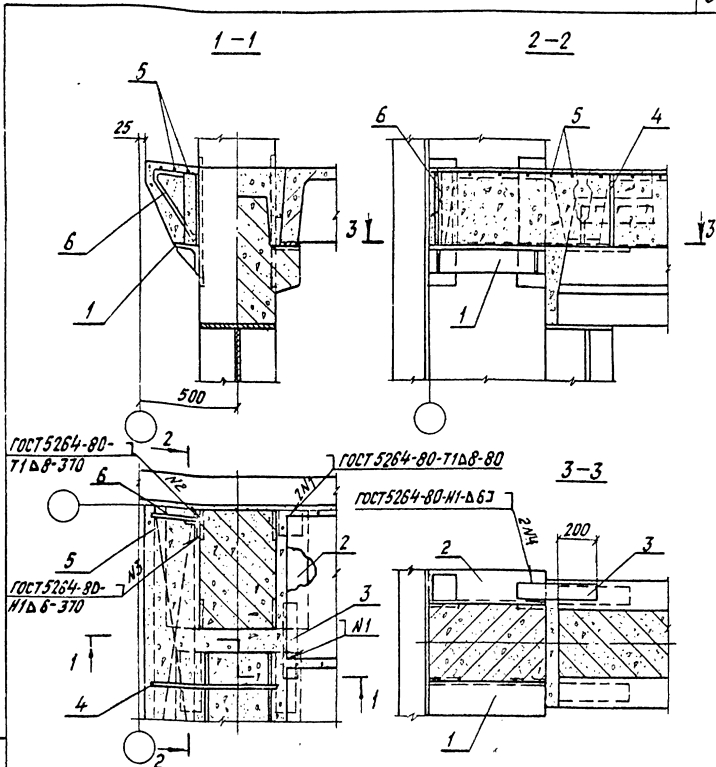
Р 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Настоящий лист рассмотреть совместно с листом 1.420-8/81.7-0.4.9
 Спецификацию на узел см. 1.420-8/81.7-0.5.3 лист 7.

			1.420-8/81.7-0.2.9	
Нач. отд.	Кодыш	Шкода	Узел 43	
Нормоком	Белов	Рот		
Тех. инж. пр.	Белов	Михайл		
Ст. инж.	Бекетова	Михайл		
Провер.	Варанова	Михайл		
Разраб.	Шаранова	Михайл		
			Стандия лист листов	
			Р 1	
			ЩИППРОМЗДАНИЙ	



Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81. 7-0.53 листы 7, 8.

Узел 44 для колонн 600×400 и плит $h=400$.

Узел 45 для колонн 700×400 и плит $h=400$.

Узел 46 для колонн 800×400 и плит $h=400$.

Настоящий лист рассматривать совместно с листом 1.420-8/81. 7-0.4.9.

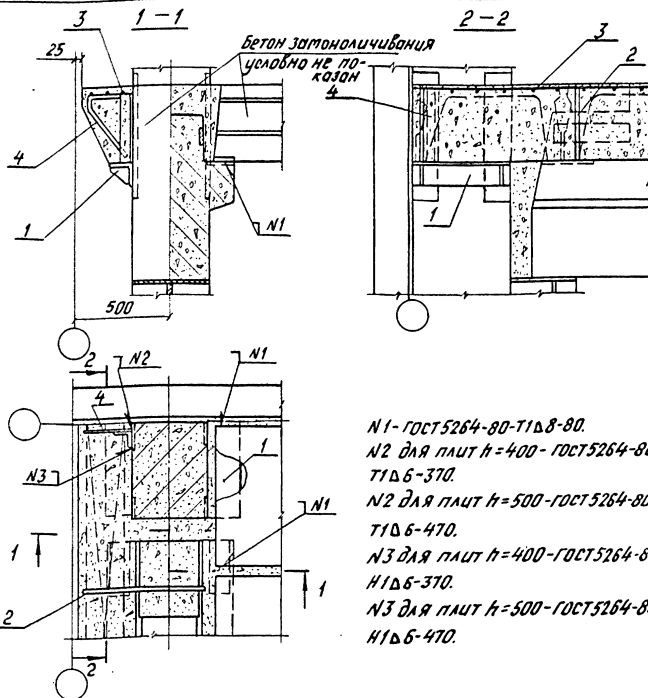
1.420-8/81. 7-0.3.0

Нач. отд.	Кодыш	Удт
Исполком	Белов	Судт
Т. инж. пр.	Белов	Судт
Ст. инж.	Бекетова	Удт
Провер.	Баранова	Удт
Разраб.	Шаранова	Удт

Узлы 44, 45, 46

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Ш. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. л.



N1-ГОСТ 5264-80-Т1Д8-80.

N2 для плит $h=400$ -ГОСТ 5264-80-Т1Д6-370.

N2 для плит $h=500$ -ГОСТ 5264-80-Т1Д6-470.

N3 для плит $h=400$ -ГОСТ 5264-80-Н1Д6-370.

N3 для плит $h=500$ -ГОСТ 5264-80-Н1Д6-470.

Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81. 7-0.5.3 листы 7, 17.

Узел 47 для плит $h=400$.

Узел 90 для плит $h=500$.

Настоящий лист рассматривать совместно с листом 1.420-8/81. 7-0.4.9.

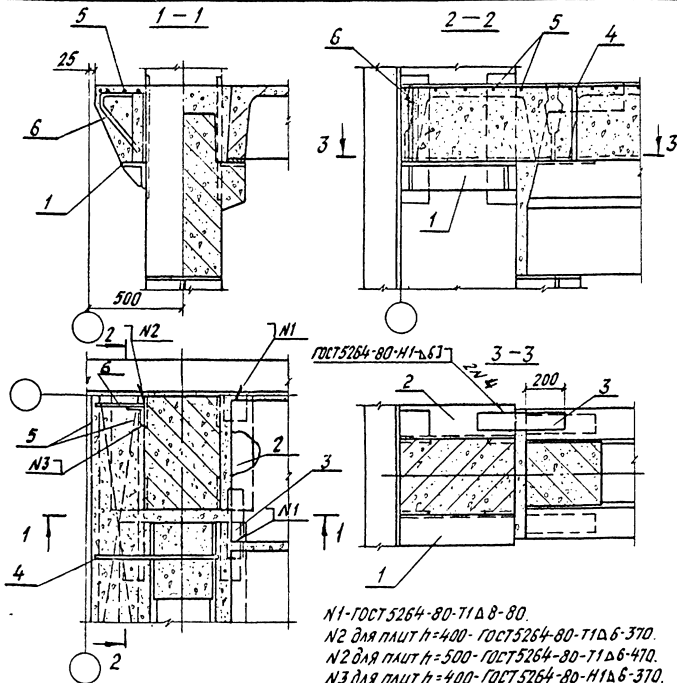
Инв. № прол. Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. отд.	Кодыш	И.С.С.
Нормокон.	Белоб	С.И.С.
Гл. инж. пр.	Белоб	С.И.С.
Ст. инж.	Беркетова	С.И.С.
Провер.	Баранова	С.И.С.
Разработ.	Шаранова	С.И.С.

1.420-8/81. 7-0.3.1

Узлы 47, 90

Студия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИПРОМЗДАНИЙ		



- N1-ГОСТ 5264-80-Т1Δ 8-80.
 N2 для плит $h=400$ -ГОСТ 5264-80-Т1Δ 6-370.
 N2 для плит $h=500$ -ГОСТ 5264-80-Т1Δ 6-470.
 N3 для плит $h=400$ -ГОСТ 5264-80-Н1Δ 6-370.
 N3 для плит $h=500$ -ГОСТ 5264-80-Н1Δ 6-470.

Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81. 7-0.5.3 листы 7, 8, 18, 19.

Узел 48 для колонн 600×400 и плит $h=400$.

Узел 49 для колонн 700×400 и плит $h=400$.

Узел 50 для колонн 800×400 и плит $h=400$.

Узел 91 для колонн 600×400 и плит $h=500$.

Узел 92 для колонн 700×400 и плит $h=500$.

Узел 93 для колонн 800×400 и плит $h=500$.

Настоящий лист рассматривать совместно с листом 1.420-8/81. 7-0.4.9.

1.420-8/81. 7-0.3.2

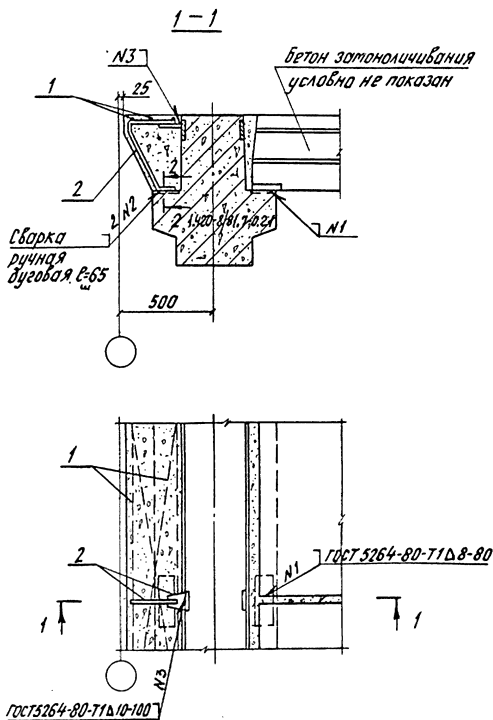
УИВ. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Нач. отд.	Кодыш	И.К.
Нач. отд.	Белов	И.К.
Гл. инж. пр.	Белов	И.К.
Ст. инж.	Бекетов	И.К.
Пробер.	Саранова	И.К.
Разрв.	Шаранова	И.К.

Узлы
48, 49, 50, 91, 92, 93

Студия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



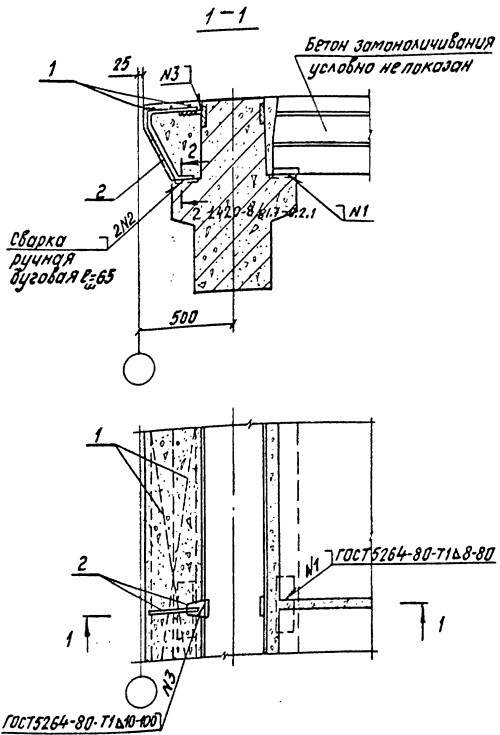
Спецификацию на узел см. 1.420-8/81. 7-0.3 лист 9.

1.420-8/81. 7-0.3.3

Нач. отд.	Кобыш	<i>Коб</i>
Нартоком	Белов	<i>Бел</i>
гл. инж. пр.	Белов	<i>Бел</i>
ст. инж.	Бекетова	<i>Бек</i>
пробер.	Баранова	<i>Бар</i>
Разрощ.	Шаранова	<i>Шар</i>

Узел 51

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Узел 52 для плит $h=400$.
 Узел 94 для плит $h=500$.
 Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81. 7-0.5.3 листы 9,19.

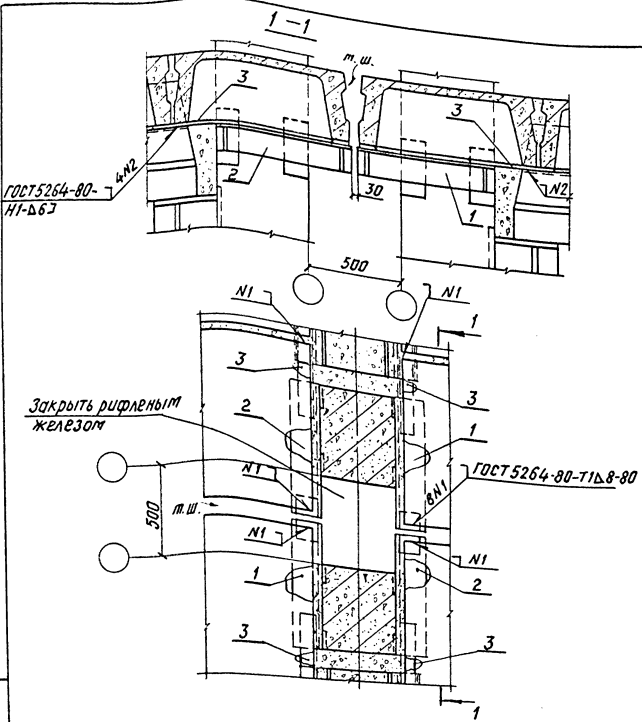
Шифр № посл. подписью и дата. Взам. ШИФ. АЗ

1.420-8/81. 7-0.3.4

Нач. отд.	Кодыш	<i>Кодыш</i>
Нормокон.	Белов	<i>Белов</i>
Гл. инж. пр.	Белов	<i>Белов</i>
Ст. инж.	Бекетова	<i>Бекетова</i>
Провер.	Баранова	<i>Баранова</i>
Разраб.	Шаранова	<i>Шаранова</i>

Узлы 52, 94

Стандия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Спецификацию на узел см. 1.420-8/81. 7-0.5.3 лист 9.
 Настоящий лист рассматривать совместно с листом 1.420-8/81. 7-0.5.0.

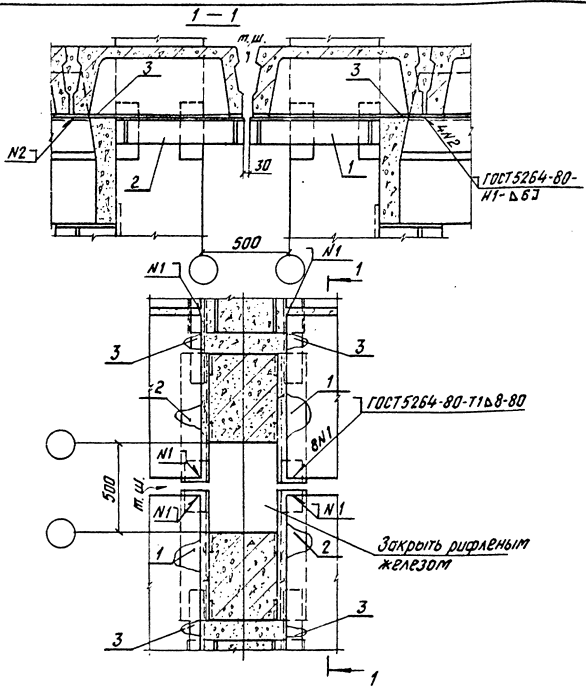
ИНЖ. А. П. ПОВАЛОВ ПОДПИСЬ И ДАТА

1.420-8/81. 7-0.3.5

Узел 53

Нач. отд.	Кодыш	<i>[Signature]</i>
Нормокон.	Белов	<i>[Signature]</i>
Гл. инж. пр.	Белов	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Бекетов	<i>[Signature]</i>
Провер.	Баранова	<i>[Signature]</i>
Разрад.	Шаранова	<i>[Signature]</i>

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Узел 54 для плит $h=400$.
 Узел 95 для плит $h=500$.
 Настоящий лист рассматривать совместно с листом 1.420-8/81. 7-0.5.0.
 Спецификацию на узлы см 1.420-8/81. 7-0.5.3 листы 9,19.

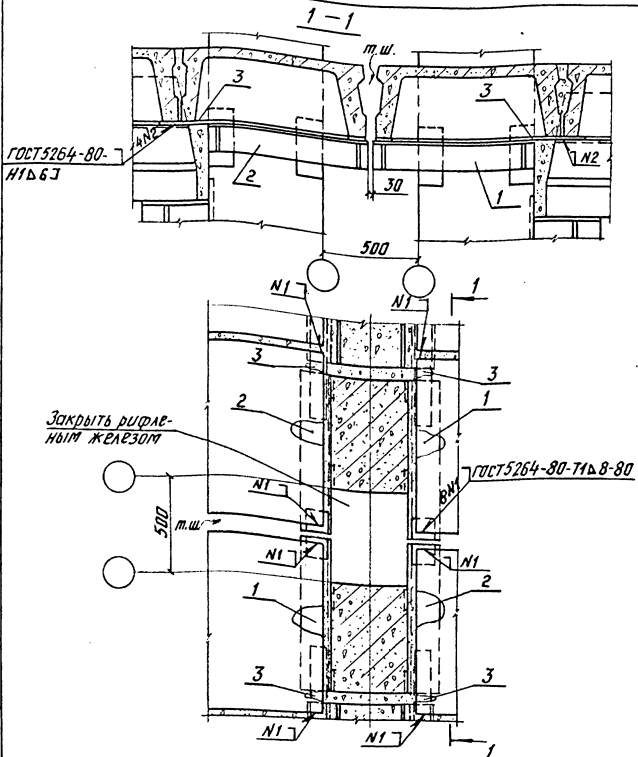
ЛНВ № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Нач. отд.	Кодыш	<i>[Signature]</i>
Норм. тех. б. Белов		<i>[Signature]</i>
Гл. инж. п. Белов		<i>[Signature]</i>
Ст. инж. Бекетова		<i>[Signature]</i>
Пров. Баранова		<i>[Signature]</i>
Разраб. Шаранова		<i>[Signature]</i>

1.420-8/81. 7-0.3.6

Узлы 54, 95

Стадия		Листов
Р		1
ЦНИКПРОМЗДАНИЙ		



Настоящий лист рассмотреть совместно с листом 1.420-8/81.7-0.50.
 Спецификация на узел см. 1.420-8/81.7-0.5.3 лист 9.

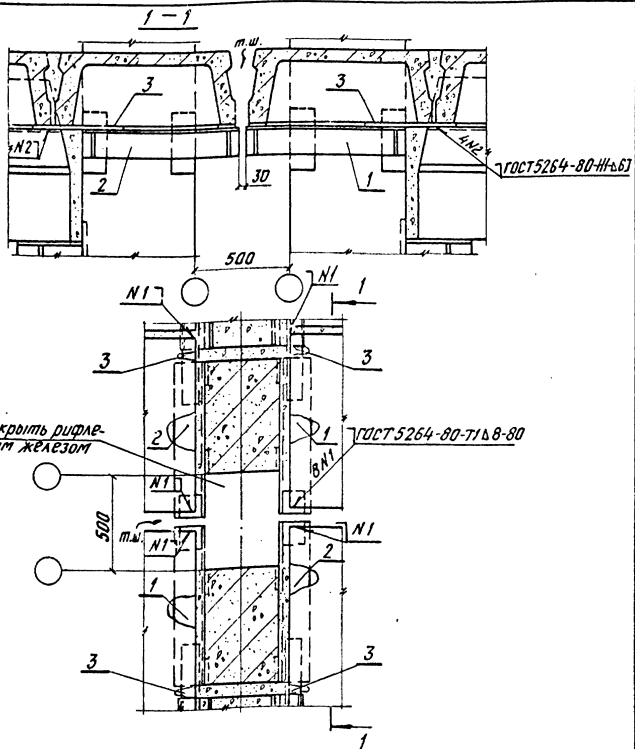
ЦНХ, М.П.О.Л., Подпись и дата 1980 г. ЦНХ, М.П.О.Л.

1.420-8/81.7-0.3.7

Узел 55

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИПРОМЗДАНИЙ		

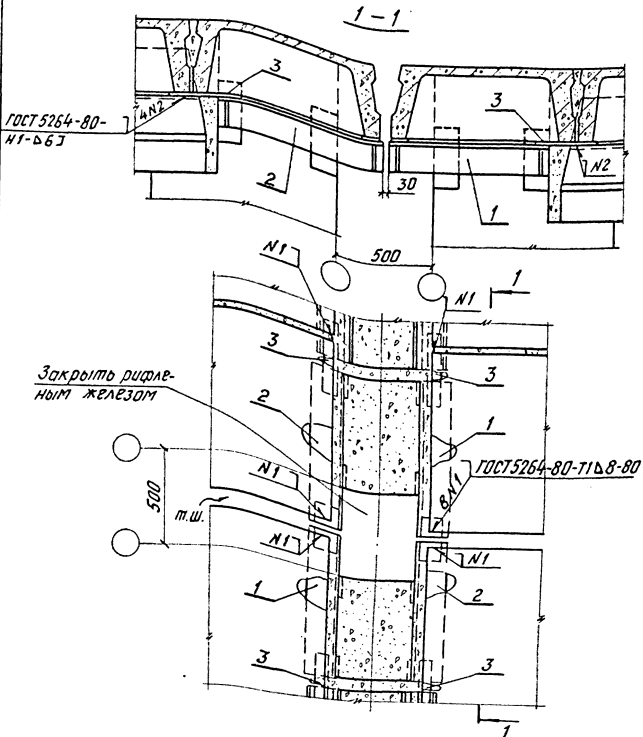
Нач. отд.	Кодыш	<i>[Signature]</i>
Нормокач.	Белов	<i>[Signature]</i>
Т. инж. пр.	Белов	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Бекетова	<i>[Signature]</i>
Провер.	Баранова	<i>[Signature]</i>
Разработ.	Шаранова	<i>[Signature]</i>



Узел 56 для плит $h=400$.
 Узел 96 для плит $h=500$.
 Настоящий лист рассматривать совместно с листом 1.420-8/81.7-0.5.0.
 Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81.7-0.5.3 листы 9, 19, 20.

Ш.И.М.Е. П.О.Л.А. П.О.Л.О.С.Ь И.Д.А.Т.А. В.З.О.М. Ш.И.М.Е.

		1.420-8/81.7-0.3.8			
Нач. отд.	Кадыш	Узлы 56, 96	Стадия	Лист	Листов
Норм. кан.	Белов		Р		1
Т.п. инж. пр.	Белов		ЩНИПРОМЗДАНИЙ		
Ст. инж.	Бекетова				
Проверил	Баранова				
Разработ.	Шоранова				



Настоящий лист рассматривать совместно с листом 1.420-8/81.7-0.5.1. Спецификацию на узел см. 1.420-8/81.7-0.5.3 листы 9,10.

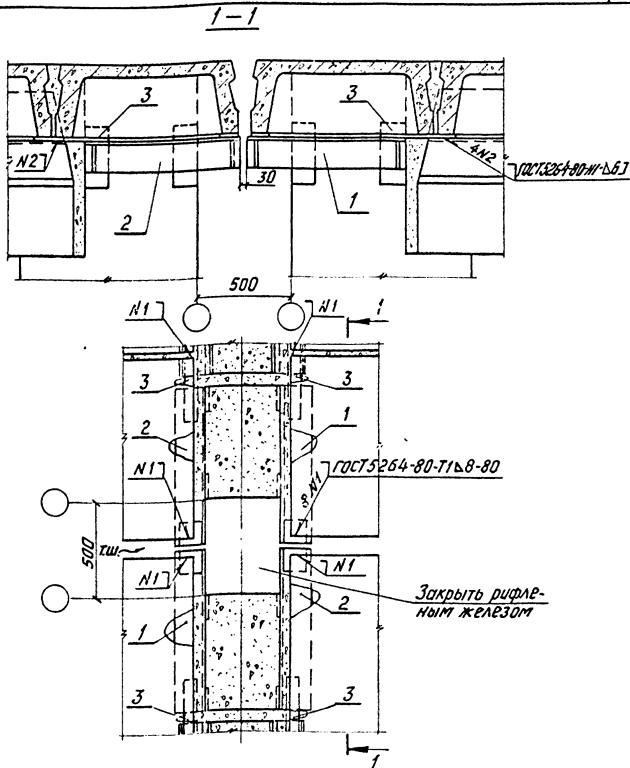
ИЖЛ/стад. Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. отд.	Кодыш	<i>[Signature]</i>
Нормокач	Белов	<i>[Signature]</i>
Т. инж. пр.	Белов	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Бекетова	<i>[Signature]</i>
Проверил	Баранова	<i>[Signature]</i>
Разработ.	Шаранова	<i>[Signature]</i>

1.420-8/81.7-0.3.9

Узел 57

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Узел 58 для плит $h=400$.

Узел 97 для плит $h=500$.

Настоящий лист рассматривать совместно с листом

1.420-8/81. 7-0.5.1.

Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81. 7-0.5.3 листы 9, 10, 20.

1.420-8/81. 7-0.4.0

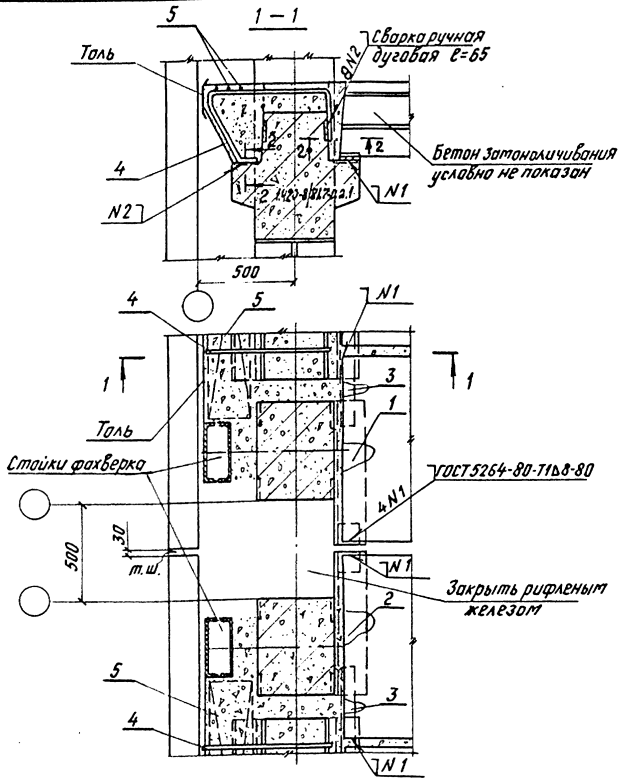
Узлы 58, 97

Студия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Шилько подл. Подпись и дата. Взам. шилько

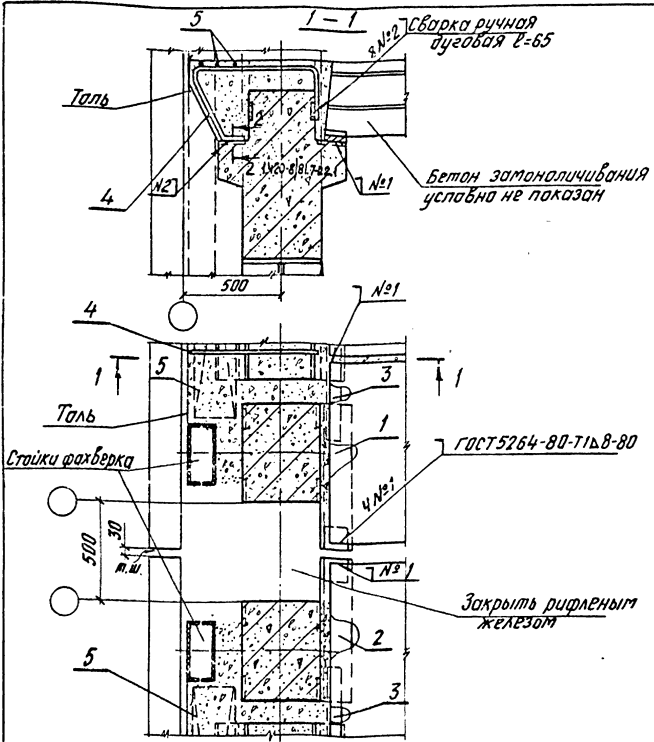
Нач. отд.	Кадыйш	
Нормокарт.	Белов	
Л. инж. пр.	Белов	
Ст. инж.	Бекетова	2 бес.
Проверил	Баранова	шар
Разработ.	Шаранова	ШШ



Спецификацию на узел см. 1.420-8/81.7-0.5.3 лист 10.
 Настоящий лист разрабатывать совместно с листами
 1.420-8/81.7-0.5.0 и 1.420-8/81.7-0.0.9.

ИНВ. №-подл. Подпись и дата Взам. инв. №

			1.420-8/81.7-0.4.1	
Нач. отд.	Кодыш	<i>[Signature]</i>	Стандия лист	Листов
Нартакан	Белов	<i>[Signature]</i>	Р	1
Гл. инж. пр.	Белов	<i>[Signature]</i>	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Ст. инж.	Бекетова	<i>[Signature]</i>		
Проверил	Баранова	<i>[Signature]</i>		
Разработ.	Шаранова	<i>[Signature]</i>		



Спецификация на узлы см. 1.420-8/81. 7-0.5.3 листы 10, 20.
 Узел 60 для плит $h=400$.
 Узел 98 для плит $h=500$.
 Настоящий лист рассмотреть совместно с листами
 1.420-8/81. 7-0.5.0 и 1.420-8/81. 7-0.0.9.

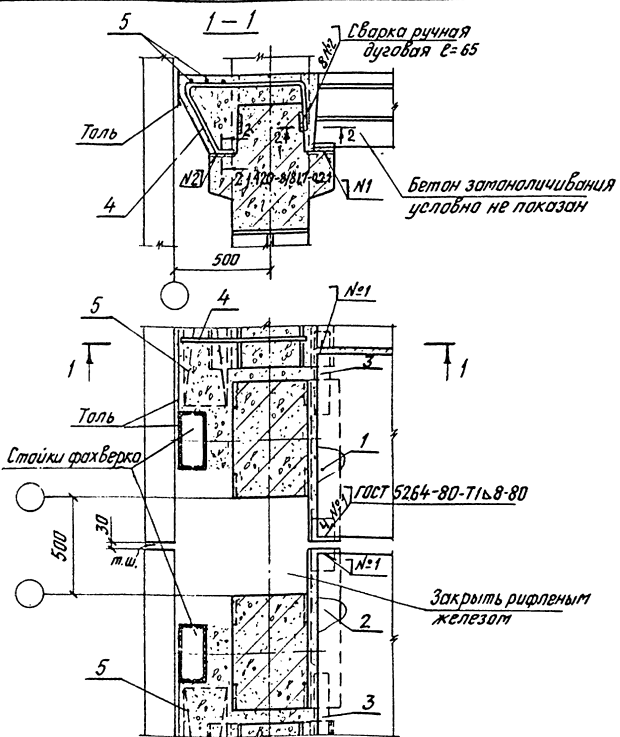
ШНБ. № подл. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50.

Нач. отд.	Кодыш	<i>[Signature]</i>
Нормокон.	Белов	<i>[Signature]</i>
Инж. пр.	Белов	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Бекетова	<i>[Signature]</i>
Провер.	Евдокимова	<i>[Signature]</i>
Разраб.	Шаранова	<i>[Signature]</i>

1.420-8/81. 7-0.4.2

Узлы 60, 98

Студия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Спецификация на узел ст. 1.420-8/81.7-0.5.3 лист 10.
 Настоящий лист рассматривать совместно с листами
 1.420-8/81.7-0.5.0 и 1.420-8/81.7-0.0.9.

1.420-8/81.7-0.4.3

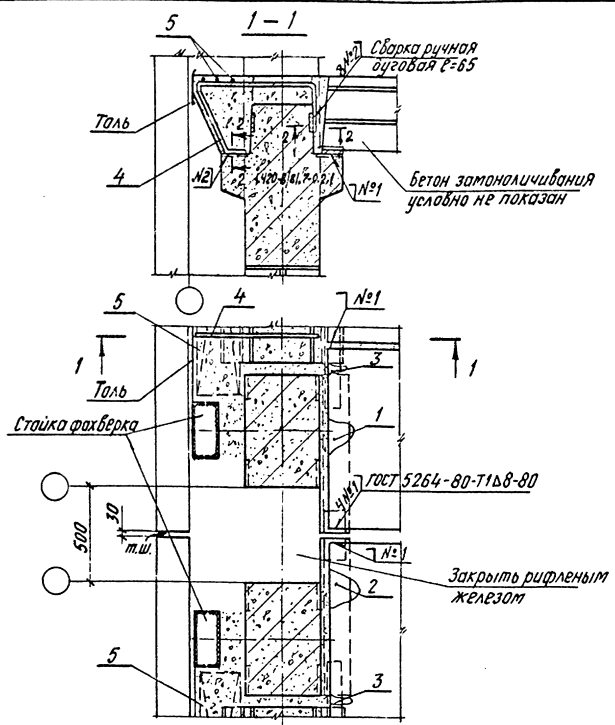
Узел 61

Стация	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ. Подпись и дата. ВЗом. ЦНБ.М.

Нач. отд.	Кадыш	М.И.
Норм. инж.	Белов	В.И.
Ст. инж.	Бекетова	Л.И.
Провер.	Баранова	М.И.
Разроб.	Шаранова	Л.И.



Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81. 7-0.5.3 листы 10, 20, 21.
 Настоящий лист рассмотреть совместно с листами
 1.420-8/81. 7-0.5.0 и 1.420-8/81. 7-0.0.9.

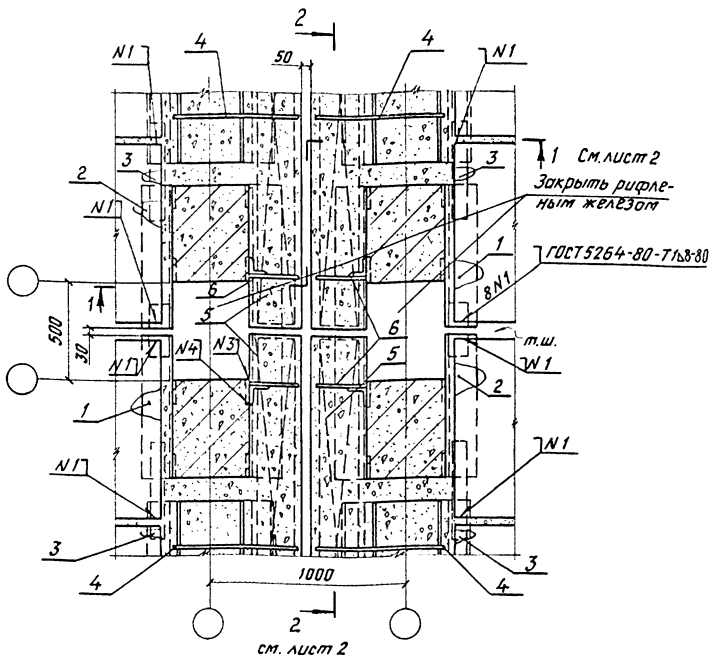
1.420-8/81. 7-0.4.4

Узлы 62, 99

Стация	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Ш.В.Андреев. Подпись и дата. Взам. инв. №

Нач. отд.	Кодыш	Иванов
Нормокач.	Белов	Сидоров
М. инж. пр.	Белов	Сидоров
Ст. инж.	Бекетова	Иванов
Провер.	Баранова	Иванов
Разраб.	Шаранова	Иванов



N3-ГОСТ 5264-80-Т1Б 6-370.

N4-ГОСТ 5264-80-Н1Б 6-370.

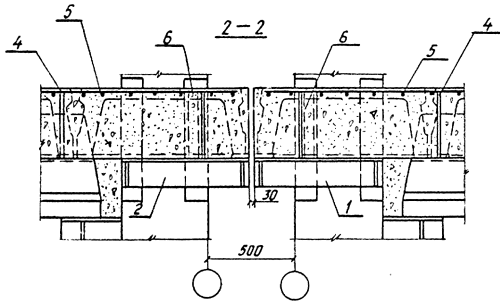
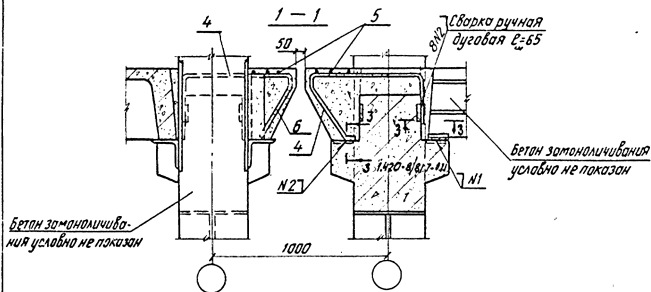
Спецификация на узел см. 1.420-8/81. 7-0.5.3 лист 11.
Настоящие листы рассмотреть совместно с
листами 1.420-8/81. 7-0.5.0 и 1.420-8/81. 7-0.0.9.

1.420-8/81. 7-0.4.5

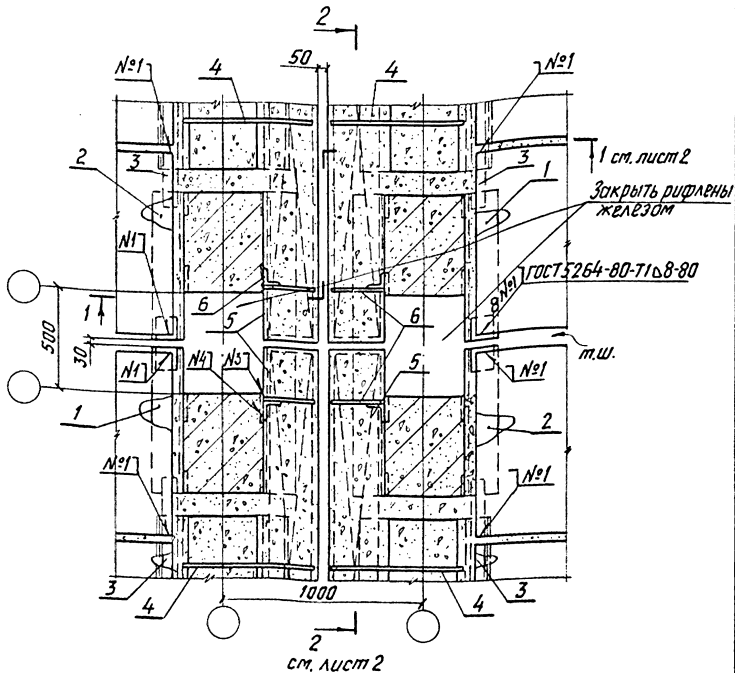
Исполн.	Кадыйш	И.И.
Нач. отд.	Белов	И.И.
Гл. инж. пр.	Белов	И.И.
Ст. инж.	Бекетова	И.И.
Проверил	Баранова	И.И.
Разработ.	Шаранова	И.И.

Узел 63

Стация	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Шифр подл. Подпись и дата Взам. шифр №



- №3 для плит $h=400$ -ГОСТ 5264-80-Т1 Δ 6-370.
- №3 для плит $h=500$ -ГОСТ 5264-80-Т1 Δ 6-470.
- №4 для плит $h=400$ -ГОСТ 5264-80-Н1 Δ 6-370.
- №4 для плит $h=500$ -ГОСТ 5264-80-Н1 Δ 6-470.

Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81.7-0.5.3 листы 11, 21.
 Узел 64 для плит $h=400$.
 Узел 100 для плит $h=500$.
 Настоящие листы рассматривать совместно с листами
 1.420-8/81.7-0.5.0 и 1.420-8/81.7-0.0.9.

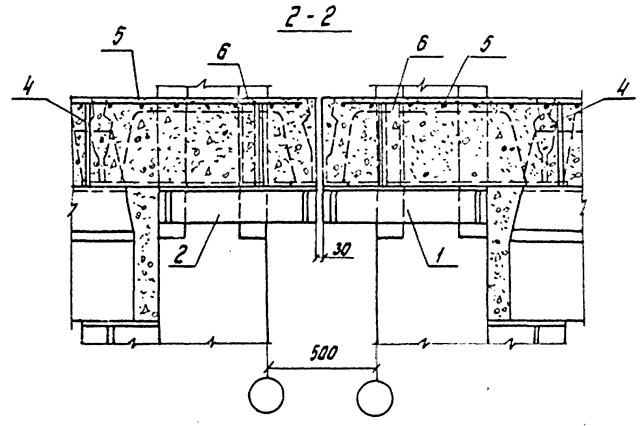
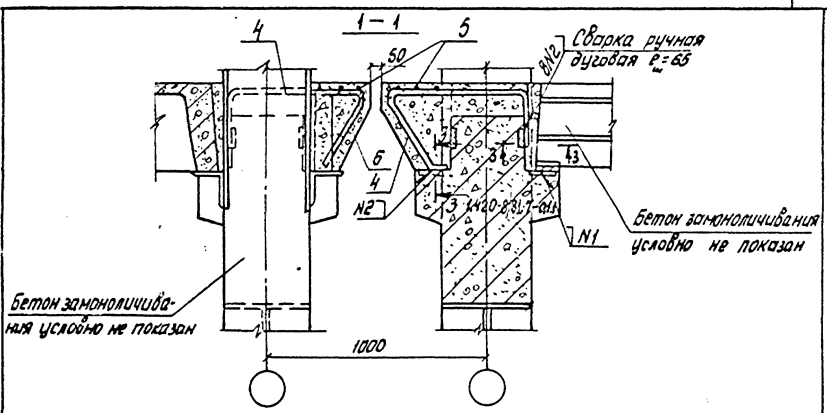
Шифр по подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

1.420-8/81.7-0.4.6

Нач. отд.	Кодыш	<i>Кодыш</i>
Нормокол.	Белов	<i>Белов</i>
Л. инж. пр.	Белов	<i>Белов</i>
Ст. инж.	Бехетова	<i>Бехетова</i>
Провер.	Баранова	<i>Баранова</i>
Разраб.	Шаранова	<i>Шаранова</i>

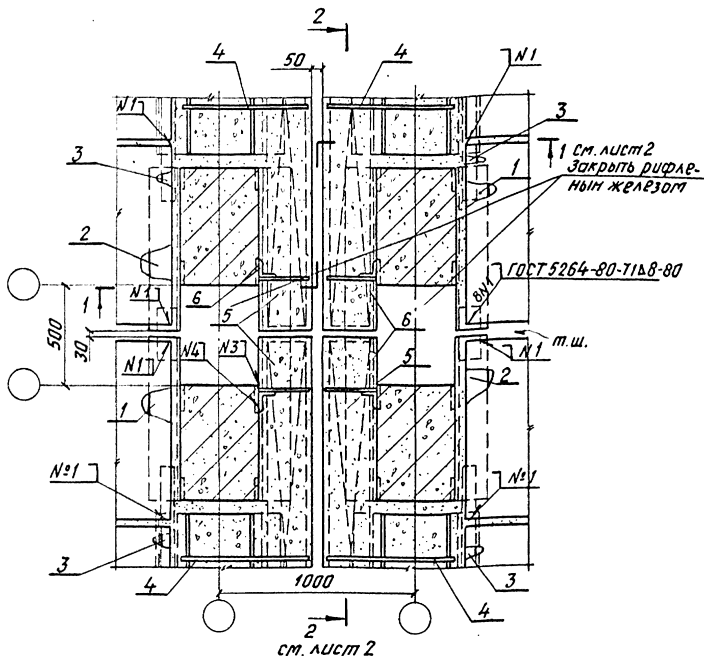
Узлы 64, 100

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



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

1.420-8/81-7-0.4.5		Лист
		2



N3 - ГОСТ 5264-80-Т1ДВ-370.
 N4 - ГОСТ 5264-80-Н1ДВ-370.

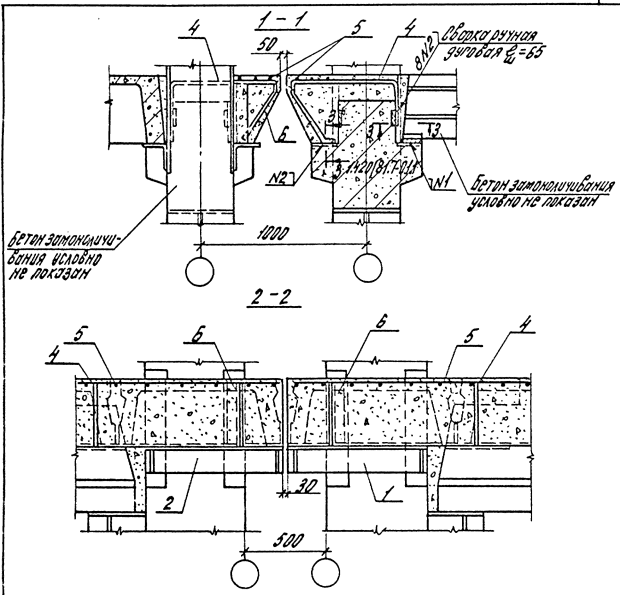
Спецификацию на узел см. 1.420-8/81.7-0.5.3 листы 11,12.
 Настоящие листы рассматривать совместно с листами 1.420-8/81.7-0.5.0 и 1.420-8/81.7-0.0.9.

ЦНБ АРМПА. Подпись и дата. ВЗЛТ ЦНБ АРМПА.

1.420-8/81.7-0.4.7

Узел 65

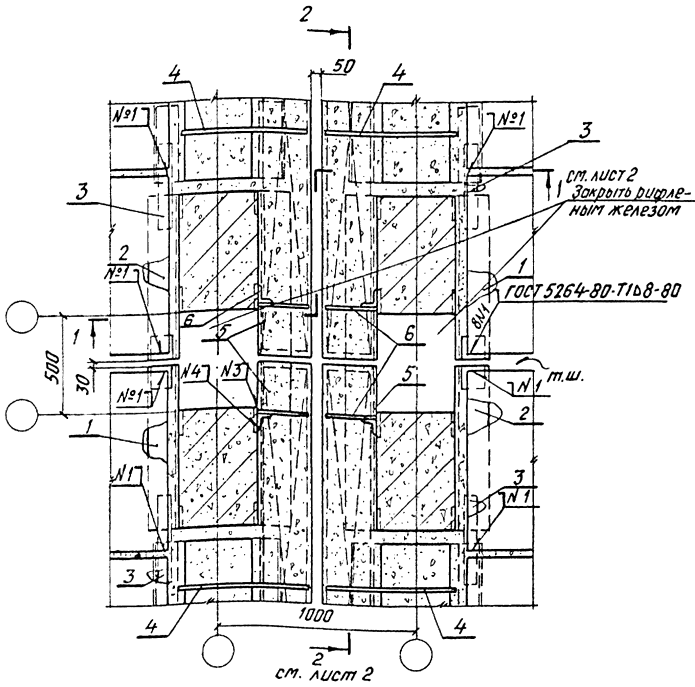
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



ШИР. 1.2 МЕТР. ДЛИН. 1.2 МЕТРА. ВЕС. 1.2 ТОННЫ.

1.420-8/81. 7-0.4.7

АУСТ
2



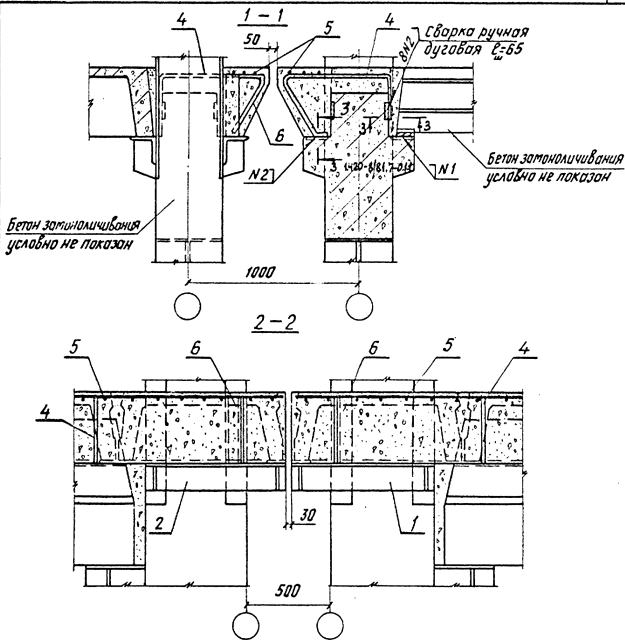
N3 для плит $h=400$ -ГОСТ 5264-80-Т1Д 6-370.
 N3 для плит $h=500$ -ГОСТ 5264-80-Т1Д 6-470.
 N4 для плит $h=400$ -ГОСТ 5264-80-Н1Д 6-370.
 N4 для плит $h=500$ -ГОСТ 5264-80-Н1Д 6-470.
 Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81.7-0.5.3 листы 11,12,21.
 Настоящие листы рассматривать совместно с листами
 1.420-8/81.7-0.5.0 и 1.420-8/81.7-0.0.9.

ИНВ. № подл. Подпись и дата Взят. инв. №

1.420-8/81.7-0.4.8

Узлы 66, 101

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



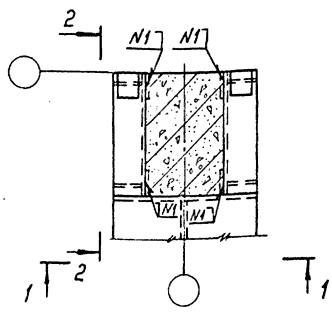
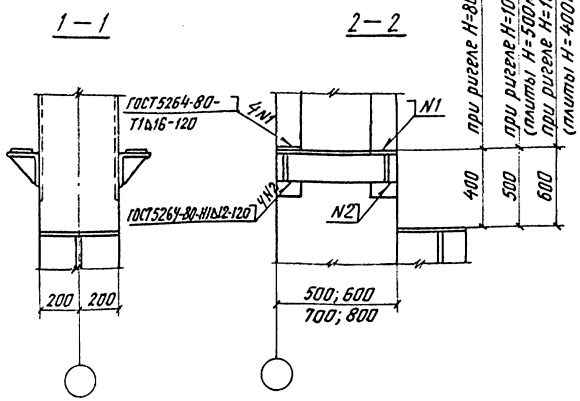
Имя автора, Подпись и дата, Внут. шифр

1.420-8/81. 7-0.4.8

Лист

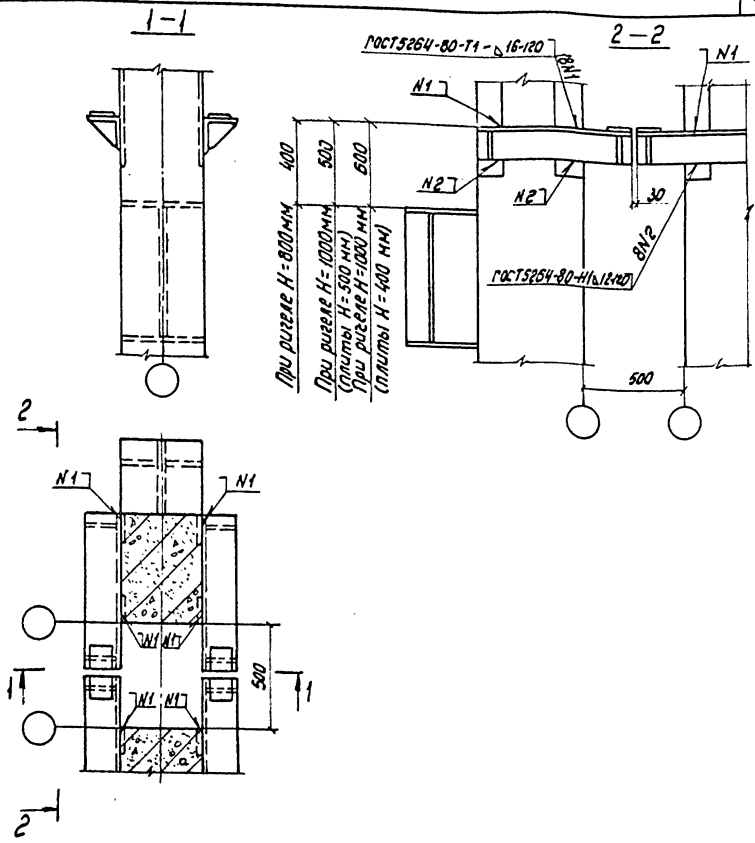
2

18402 60



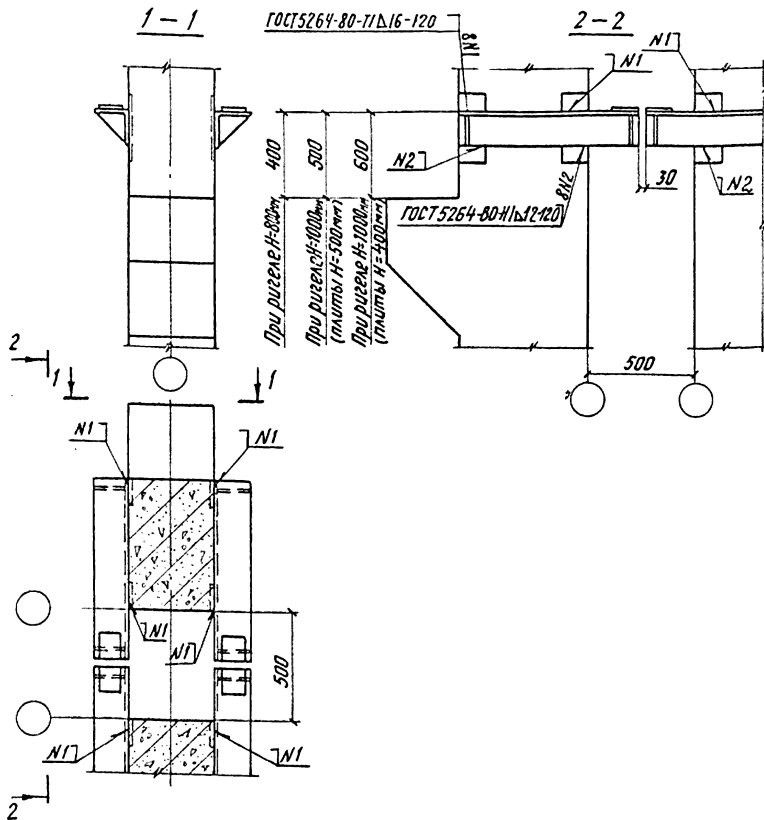
Имя, Инициалы, Подпись и дата. Взят. Инв. №

			1.420-8/81. 7-0.4.9		
Начерт.	Кодыш		Стадия	Лист	Листов
Нартаков	Белов		Р		1
Гл. инж. пр.	Белов		Узел 67 ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Ст. инж.	Бекетова				
Пробер.	Баранова				
Резерв.	Шарачова				



Шиф. № подл. / Подпись и дата. / Элем. шиф. №

		1.420-8/81.7-0.5.0			
Изд. отд.	Кодыш		Стadia	Лист	Листов
Нормокон.	Белов		Р		1
Т.л. инж. пр.	Белов		Узел 68		
Ст. инж.	Бекетова		ЦНИПРОМЗДАНИЙ		
Повершил	Шаранова				
Разработ	Шаранова	ИЛ			



Имя, Подпись и дата

Взят. инв. №

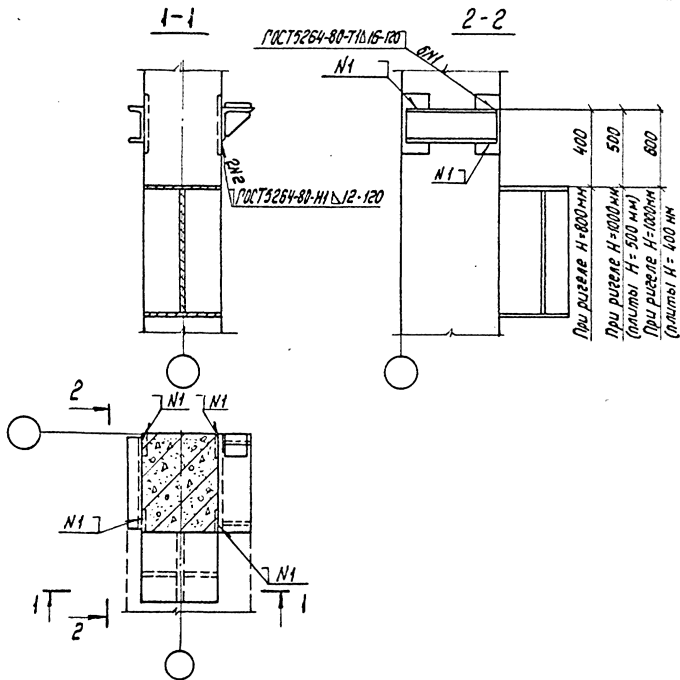
Нач. отд.	Кодыш	
Норм. кон.	Белов	
Гл. инж. пр.	Белов	
Ст. инж.	Бекетова	
Проверил	Баранова	
Разработ.	Шаранова	

1.420-8/81. 7-0.5.1

Узел 69

Студия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Шиф. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Нач. отд.	Кодыш	<i>[Signature]</i>
Нормокач.	Белов	<i>[Signature]</i>
Рл. инж. пр.	Белов	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Бекетова	<i>[Signature]</i>
Проверил	Баранова	<i>[Signature]</i>
Разработ.	Шаранов	<i>[Signature]</i>

1.420-8/81.7-0.5.2

Узел 70

Стадия Лист Листов

Р 1 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Но.л.	Примеч.	
			<u>Узел 1.2 (материалы)</u>				
Б.У.				бетон($\gamma=2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76			
				М300	0,078	м ³	
			<u>Узел 3.5 (материалы)</u>				
Б.У.				бетон($\gamma=2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76			
				М300	0,06	м ³	
			<u>Узел 4.6 (материалы)</u>				
Б.У.				бетон($\gamma=2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76			
				М300	0,057	м ³	
			<u>Узел 7.8 (материалы)</u>				
Б.У.				бетон($\gamma=2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76			
				М300	0,062	м ³	
			<u>Узел 9.10 (сборочные единицы и материалы)</u>				
И	1	1.420-8/81.10-0.01.0.0		МС7	2	42,22 кв	
Б.У.				бетон($\gamma=2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76			
				М300	0,026	м ³	
			<u>Узел 11.14 (сборочные единицы, детали, материалы)</u>				
И	1	1.420-8/81.10-0.0.2.0.0		МСВТ	1	26,09 кв	
И	2	1.420-8/81.10-0.0.2.0.0-01		МСВН	1	26,09 кв	
Масса МС дана на узел							
1.420-8/81.7-0.5.3							
Инв.№ покл.	Полость и дата	Взам.инв.№	Спецификация на монтажные узлы			Лист	Листов
Нач. отд.	Кобыш	М.С.				1	21
Нормокон.	Белоб	Б.И.					
М.инж.пр.	Белоб	Б.И.					
Ст.инж.	Векелова	Д.С.					
Проблем.	Боранова	И.И.	ЦНИПРОМЗДАНИИ				
Разр.об.	Шаранва	Л.В.					

Формат	Зона	№№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б.У.		3		МС 20	2	9,42 кг
				Полоса $\frac{100 \times 10 \text{ ГОСТ } 103-76}{638 \text{ (23) ГОСТ } 380-77^*}$ $L=600 \text{ мм}$		
Б.У.				Бетон ($\gamma=2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
				М 300	0,023	м ³
<u>Узел 12.15 (оборочные единицы, детали и материалы)</u>						
И	1	1.420-8/81.10-0.02.00-02	МС 9Т	1	29,99 кг	
И	2	1.420-8/81.10-0.02.00-03	МС 9Н	1	29,99 кг	
Б.У.	3		МС 20	2	9,42 кг	
				Полоса $\frac{100 \times 10 \text{ ГОСТ } 103-76}{638 \text{ (23) ГОСТ } 380-77^*}$ $L=600 \text{ мм}$		
Б.У.				Бетон ($\gamma=2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
				М 300	0,021	м ³
<u>Узел 13.16 (оборочные единицы, детали и материалы)</u>						
И	1	1.420-8/81.10-0.02.00-04	МС 10Т	1	33,79 кг	
И	2	1.420-8/81.10-0.02.00-05	МС 10Н	1	33,79 кг	
Б.У.	3		МС 20	2	9,42 кг	
				Полоса $\frac{100 \times 10 \text{ ГОСТ } 103-76}{638 \text{ (23) ГОСТ } 380-77^*}$ $L=600 \text{ мм}$		
Б.У.				Бетон ($\gamma=2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
				М 300	0,021	м ³
<u>Узел 17.19 (оборочные единицы, детали и материалы)</u>						
И	1	1.420-8/81.10-0.00.01-05	МС 24	2	3,46 кг	
И	2	1.420-8/81.10-0.00.01-08	МС 27	2	1,7 кг	
1.420-8/81.7-0.5.3						Лист
						2

Инв. № 0002. Проверить и дата. Верн. инв. №

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
11		3	1.420-8/81.10-0.0.3.00	МС28	2	10,08кг
Б.У.				Бетон($\gamma=2500 \frac{Н}{м^3}$)/ГОСТ 7473-76		
				М300	0,18	м ³
<u>Узел 18,20(сборочные единицы, детали и материалы)</u>						
11		1	1.420-8/81.10-0.0.0.01-05	МС24	2	3,46кг
11		2	1.420-8/81.10-0.0.0.01-08	МС27	2	1,7кг
11		3	1.420-8/81.10-0.0.3.00	МС28	2	10,08кг
Б.У.				Бетон($\gamma=2500 \frac{Н}{м^3}$)/ГОСТ 7473-76		
				М300	0,178	м ³
<u>Узел 21,22(сборочные единицы, детали и материалы)</u>						
11		1	1.420-8/81.10-0.0.0.01-05	МС24	2	3,46кг
11		2	1.420-8/81.10-0.0.0.01-08	МС27	2	1,7кг
11		3	1.420-8/81.10-0.0.3.00	МС28	2	10,08кг
Б.У.				Бетон($\gamma=2500 \frac{Н}{м^3}$)/ГОСТ 7473-76		
				М300	0,166	м ³
<u>Узел 23,24(сборочные единицы, детали и материалы)</u>						
Б.У.		1		МС15	1	48,84кг
				Узелок 125*1610*18308-72* 238/23 ГОСТ 380-71* $\rho=1650 \text{ мм}$		
11		2	1.420-8/81.10-0.0.0.01-05	МС24	2	3,46кг
11		3	1.420-8/81.10-0.0.0.01-08	МС27	2	1,7кг
11		4	1.420-8/81.10-0.0.3.00	МС28	2	10,08кг
Б.У.				Бетон($\gamma=2500 \frac{Н}{м^3}$)/ГОСТ 7473-76		
				М300	0,178	м ³

Итого по листу

1.420-8/81.7-0.5.3

Лист
3

Формат	Зона	Прз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Узел 25, 29 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>						
И	1		1.420-8/81.10 - 00.1.00	МС7	1	21,1 кг
Б.Ч.	2			МС16 Швеллер ^{№18 ГОСТ 8240-72} _{С38/23 ГОСТ 380-71 *} $e = 480 \text{ мм}$	1	7,82 кг
И	3		1.420-8/81.10 - 00.0.01-05	МС24	1	1,73 кг
И	4		1.420-8/81.10 - 00.0.01-08	МС27	1	0,85 кг
И	5		1.420-8/81.10 - 00.3.00	МС28	1	5,04 кг
Б.Ч.				Бетон ($\gamma = 2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76 М300	0,063	м ³
<u>Узел 25, 30 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>						
И	1		1.420-8/81.10 - 002.00-01	МС8Н	1	25,09 кг
Б.Ч.	2			МС17 Швеллер ^{№18 ГОСТ 8240-72} _{С38/23 ГОСТ 380-71 *} $e = 580 \text{ мм}$	1	9,45 кг
Б.Ч.	3			МС20 Полоса ^{100x10 ГОСТ 103-76} _{С38/23 ГОСТ 380-71 *} $e = 600 \text{ мм}$	1	4,71 кг
И	4		1.420-8/81.10-00.0.01-05	МС24	1	1,73 кг
И	5		1.420-8/81.10-00.0.01-08	МС27	1	0,85 кг
И	6		1.420-8/81.10 - 00.3.00	МС28	1	5,04 кг
Б.Ч.				Бетон ($\gamma = 2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76 М300	0,056	м ³
<u>Узел 27, 31 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>						
И	1		1.420-8/81.10 - 00.2.00-03	МС9Н	1	29,99 кг
Б.Ч.	2			МС18	1	11,08 кг
1.420-8/81.7-0.5.3						Лист 4

Шиф. № подл. Листов и дата Взам. инв. №

Формат	Зона	№ з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Швеллер №181 ГОСТ 8240-72 С381/23 ГОСТ 380-74* L=680мм		
Б.У.		3		МС20	1	4,71 кг
				Полоса 100x10 ГОСТ 103-76 С381/23 ГОСТ 380-74* L=600мм		
И		4	1.420-8/81.10-00.0.0 1-05	МС24	1	1,73 кг
И		5	1.420-8/81.10-00.0.0 1-08	МС27	1	0,85 кг
И		6	1.420-8/81.10-00.3 0 0	МС28	1	5,04 кг
Б.У.				Бетон ($\gamma=2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,053	м ³
Узв. 28,32 (оборотные единицы, детали и материалы)						
И		1	1.420-8/81.10-002.0 0 -05	МС10 Н	1	33,79 кг
Б.У.		2		МС19	1	12,71 кг
				Швеллер №181 ГОСТ 8240-72 С381/23 ГОСТ 380-74* L=780мм		
Б.У.		3		МС20	1	4,71 кг
				Полоса 100x10 ГОСТ 103-76 С381/23 ГОСТ 380-74* L=600мм		
И		4	1.420-8/81.10-00.0.0 1-05	МС24	1	1,73 кг
И		5	1.420-8/81.10-00.0.0 1-08	МС27	1	0,85 кг
И		6	1.420-8/81.10-00.3 0 0	МС28	1	5,04 кг
Б.У.				Бетон ($\gamma=2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,057	м ³
Узв. 33,34 (оборотные единицы и материалы)						
И		1	1.420-8/81.10-00.3 0 0	МС28	1	5,04 кг
1.420-8/81.7-0.5.3						ГОСТ 5

Инв. № по д.г. Подпись и дата Взам. инв. №

Формат Зача	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
И	2	1.420-8/81.10 - 0 0.5 0 0	МС31	1	1,53 кг
Б.4.			Бетон ($\gamma=2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
			М300	0,2	м ³
<u>Узел 35,36 (сборочные единицы и материалы)</u>					
И	1	1.420-8/81.10 - 0 0.3 0 0	МС28	2	10,08 кг
И	2	1.420-8/81.10 - 0 0.5 0 0	МС31	2	3,06 кг
Б.4.			Бетон ($\gamma=2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
			М300	0,188	м ³
<u>Узел 37,39 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>					
Б.4.	1		МС15	1	48,84 кг
			Узелок $\frac{125 \times 16 \text{ ГОСТ } 8509-72^*}{238/23 \text{ ГОСТ } 380-71^*}$		
			$\ell = 1650 \text{ мм}$		
И	2	1.420-8/81.10-0 0.0 0 1 - 04	МС23	2	3,4 кг
И	3	1.420-8/81.10-0 0.0 0 1 - 08	МС27	2	1,7 кг
И	4	1.420-8/81.10 - 0 0.3 0 0	МС28	2	10,08 кг
Б.4.			Бетон ($\gamma=2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
			М300	0,181	м ³
<u>Узел 38,40 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>					
Б.4.	1		МС15	1	48,84 кг
			Узелок $\frac{125 \times 16 \text{ ГОСТ } 8509-72^*}{238/23 \text{ ГОСТ } 380-71^*}$		
			$\ell = 1650 \text{ мм}$		
И	2	1.420-8/81.10-0 0.0 0 1 - 04	МС23	2	3,4 кг
И	3	1.420-8/81.10-0 0.0 0 1 - 08	МС27	2	1,7 кг
И	4	1.420-8/81.10 - 0 0.3 0 0	МС28	2	10,08 кг
Б.4.			Бетон ($\gamma=2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
			М300	0,178	м ³
1.420-8/81.7-0.53					Лист
					8

Ш.№ госпл. Подпись и дата. Вып. инв. №

Формат ГОСТ	№3.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Узел 41,42 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>		
Б.4.	1		МС15 Уголок 125×16 ГОСТ 8509-72 * СЗ8/23 ГОСТ 380-71 * С = 1650 мм	1	48,84 кг
И	2	1.420-8/81.10-00.0.01-04	МС23	2	34 кг
И	3	1.420-8/81.10-00.0.01-08	МС27	2	1,7 кг
И	4	1.420-8/81.10-00.3.0.0	МС28	2	10,08 кг
Б.4.			Бетон ($\gamma = 2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
			М300	0,183	м ³
			<u>Узел 43,47 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>		
И	1	1.420-8/81.10-00.1.0.0	МС7	2	42,22 кг
И	2	1.420-8/81.10-00.0.0.1-05	МС24	1	1,73 кг
И	3	1.420-8/81.10-00.3.0.0	МС28	1	5,04 кг
И	4	1.420-8/81.10-00.4.0.0	МС29	1	2,87 кг
Б.4.			Бетон ($\gamma = 2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
			М300	0,086	м ³
			<u>Узел 44,48 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>		
И	1	1.420-8/81.10-00.2.0.0	МС8Т	1	26,09 кг
И	2	1.420-8/81.10-00.2.0.0-01	МС8Н	1	26,09 кг
Б.4.	3		МС20 Полоса 100×10 ГОСТ 1103-76 СЗ8/23 ГОСТ 380-71 * С = 600 мм	1	4,71 кг
И	4	1.420-8/81.10-00.0.0.1-05	МС24	1	1,73 кг
И	5	1.420-8/81.10-00.3.0.0	МС28	1	5,04 кг
И	6	1.420-8/81.10-00.4.0.0	МС29	1	2,87 кг
Б.4.			Бетон ($\gamma = 2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
			М300	0,084	м ³
			1.420-8/81.7-0-5.3		
					Лист 7

18402 71

Щитоват 11

Взаим. код. №

Подпись и дата

Лист. № подл.

Кол-во	Мат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан
<u>Узел 45, 49 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>					
11	1	1.420-8/81.10-0.0.2.00-02	МС9т	1	29,99кг
11	2	1.420-8/81.10-0.0.2.00-03	МС9н	1	29,99кг
Б.В.	3		МС20	1	4,71кг
			Полоса 100*10ГОСТ103-76 С38/23ГОСТ380-71*		
			$R=500\text{мм}$		
11	4	1.420-8/81.10-0.0.0.01-05	МС24	1	1,73кг
11	5	1.420-8/81.10-0.0.3.00	МС28	1	5,04кг
11	6	1.420-8/81.10-0.0.4.00	МС29	1	2,87кг
Б.В.			Бетон($\gamma=2500\text{кг/м}^3$)ГОСТ7473-76		
			М300	0,085	м ³
<u>Узел 46, 50 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>					
11	1	1.420-8/81.10-0.0.2.00-04	МС10т	1	33,79кг
11	2	1.420-8/81.10-0.0.2.00-05	МС10н	1	33,79кг
Б.В.	3		МС20	1	4,71кг
			Полоса 100*10ГОСТ103-76 С38/23ГОСТ380-71*		
			$R=500\text{мм}$		
11	4	1.420-8/81.10-0.0.0.01-05	МС24	1	1,73кг
11	5	1.420-8/81.10-0.0.3.00	МС28	1	5,04кг
11	6	1.420-8/81.10-0.0.4.00	МС29	1	2,87кг
Б.В.			Бетон($\gamma=2500\text{кг/м}^3$)ГОСТ7473-76		
			М300	0,085	м ³
<u>Узел 51, 52 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>					
11	1	1.420-8/81.10-0.0.3.00	МС28	1	5,04кг
11	2	1.420-8/81.10-0.0.5.00	МС31	1	1,53кг
Б.В.			Бетон($\gamma=2500\text{кг/м}^3$)ГОСТ7473-76		
			М300	0,2	м ³
1.420-8/81.7-0.5.3				Лист	8

Шифр-позиц. Подпись и дата. Взам. инв. №

Формат	Этаж	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Узел 53,54 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>			
11	1		1.420-8/81.10-0.0.2.0.0-06	МС НТ	2	62,18кг
11	2		1.420-8/81.10-0.0.2.0.0-07	МС НН	2	62,18кг
Б.4.	3			МС 20	4	18,84кг
				Полоса 100x10 ГОСТ 103-76 С 38123 ГОСТ 380-71 * P = 600 мм		
Б.4.				Бетон ($\gamma = 2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-75		
				М300	0,052	М 3
			<u>Узел 55,56 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>			
11	1		1.420-8/81.10-0.0.2.0.0-08	МС 12Т	2	69,98кг
11	2		1.420-8/81.10-0.0.2.0.0-09	МС 12Н	2	69,98кг
Б.4.	3			МС 20	4	18,84кг
				Полоса 100x10 ГОСТ 103-76 С 38123 ГОСТ 380-71 * P = 600 мм		
Б.4.				Бетон ($\gamma = 2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-75		
				М300	0,047	М 3
			<u>Узел 57,58 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>			
11	1		1.420-8/81.10-0.0.2.0.0-08	МС 12Т	2	69,98кг
11	2		1.420-8/81.10-0.0.2.0.0-09	МС 12Н	2	69,98кг
Б.4.	3			МС 20	4	18,84кг
				Полоса 100x10 ГОСТ 103-76 С 38123 ГОСТ 380-71 * P = 600 мм		
Б.4.				Бетон ($\gamma = 2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-75		
				М300	0,047	М 3
			<u>Узел 59,60 (сборочные единицы и материалы)</u>			
И.	1		1.420-8/81.10-0.0.2.0.0-06	МС НТ	1	31,09кг
1.420-8/81.7-0.5.3						Лист 9

ЦНБ, Москва. Подпись и дата. Б.Сам.инв.44

Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
И	2		1.420-8/81.10-0.0.2.00-07	МСНН	1	31,09 кг
Б.4.	3			МС20	2	9,42 кг
				Полоса $\frac{100 \times 10 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{С } 38/23 \text{ ГОСТ } 380-71}$		
				$\rho = 600 \text{ мм}$		
И	4		1.420-8/81.10-0.0.0.01-05	МС24	2	3,46 кг
И	5		1.420-8/81.10-0.0.3.00	МС28	2	10,08 кг
Б.4.				Бетон ($\gamma = 2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,089	м ³
<u>Узел 61,62 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>						
И	1		1.420-8/81.10-0.0.2.00-08	МС12 Г	1	34,99 кг
И	2		1.420-8/81.10-0.0.2.00-09	МС12 Н	1	34,99 кг
Б.4.	3			МС20	2	9,42 кг
				Полоса $\frac{100 \times 10 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{С } 38/23 \text{ ГОСТ } 380-71}$		
				$\rho = 600 \text{ мм}$		
И	4		1.420-8/81.10-0.0.0.01-05	МС24	2	3,46 кг
И	5		1.420-8/81.10-0.0.3.00	МС28	2	10,08 кг
Б.4.				Бетон ($\gamma = 2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,096	м ³
<u>Узел 63,64 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>						
И	1		1.420-8/81.10 0.0.2.00-06	МС Н Г	4	124,36 кг
И	2		1.420-8/81.10 - 0.0.2.00-07	МС Н Н	4	124,36 кг
Б.4.	3			МС20	4	18,84 кг
				Полоса $\frac{100 \times 10 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{С } 38/23 \text{ ГОСТ } 380-71}$		
				$\rho = 600 \text{ мм}$		
И	4		1.420-8/81.10-0.0.0.01-05	МС24	4	5,92 кг
И	5		1.420-8/81.10-0.0.3.00	МС28	4	20,16 кг
1.420-8/81.7-D.5.3						Итого
						10

Число, наименование и дата Взам. и.в. №

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
И	Б		1.420-8/81.10-0.0.4.00	МС29	4	11,48 кг
Б.4.				Бетон ($\gamma=2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,432	м ³
<u>УЗр.л 65.66 (сборные единицы, детали и материалы)</u>						
И	1		1.420-8/81.10-0.0.2.00-08	МС12 Т	4	139,96 кг
И	2		1.420-8/81.10-0.0.2.00-09	МС12 Н	4	139,96 кг
Б.4.	3			МС20	4	18,84 кг
				Полоса $100 \times 101 \times 0,5 \times 1073 - 16$ $238/231/227/380 - 44^*$ $L=600 \text{ мм}$		
И	4		1.420-8/81.10-0.0.0.01-05	МС24	4	6,92 кг
И	5		1.420-8/81.10-0.0.3.00	МС28	4	20,16 кг
И	6		1.420-8/81.10-0.0.4.00	МС29	4	11,48 кг
Б.4.				Бетон ($\gamma=2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,385	м ³
<u>УЗр.л 71 (материалы)</u>						
Б.4.				Бетон ($\gamma=2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,098	м ³
<u>УЗр.л 72 (материалы)</u>						
Б.4.				Бетон ($\gamma=2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,075	м ³
<u>УЗр.л 73 (материалы)</u>						
Б.4.				Бетон ($\gamma=2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,072	м ³
1.420-8/81.7-0.5.3					Куст	
					И	

Инв. № проекта: Подпись и дата: 03.01.2011

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Узел 74 (материалы)</u>			
Б4				Бетон ($\gamma=2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,078	МЗ
			<u>Узел 75 (сборочные единицы и материалы)</u>			
И	1		1.420-8/81.10-0 0.1.0 0	МСТ	2	42,22 кг
Б4				Бетон ($\gamma=2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,035	МЗ
			<u>Узел 76 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>			
И	1		1.420-8/81.10-0 0.2.0 0	МСВТ	1	26,09 кг
И	2		1.420-8/81.10-0 0.2.0 0-01	МСВН	1	26,09 кг
Б4	3			МС20	2	9,42 кг
				Полоса 100×10 ГОСТ 103-76 С38/23 ГОСТ 380-71*		
				R=500 мм		
Б4				Бетон ($\gamma=2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,029	МЗ
			<u>Узел 77 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>			
И	1		1.420-8/81.10-0 0.2.0 0-02	МС9Т	1	29,99 кг
И	2		1.420-8/81.10-0 0.2.0 0-03	МС9Н	1	29,99 кг
Б4	3			МС20	2	9,42 кг
				Полоса 100×10 ГОСТ 103-76 С38/23 ГОСТ 380-71*		
				R=500 мм		
Б4				Бетон ($\gamma=2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,026	МЗ
			<u>Узел 78 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>			
И	1		1.420-8/81.10-0 0.2.0 0-04	МС10Т	1	33,79 кг
			1.420-8/81.7-0.5.3			
						шт
						12

Цив. № 10.7.1. Подпись и дата. 8.12.01

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
И		2	1.420-8/81.10 - 0.0.20.05	МС10Н	1	33,79 кг
Б.4.		3		МС20	2	9,42 кг
				Полоса $\frac{100 \times 10 \text{ ГОСТ } 103-76}{2,38/2,3 \text{ ГОСТ } 380-71^*$		
				$l = 600 \text{ мм}$		
Б.4.				Бетон ($\gamma = 2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,026	м ³
<u>Узел 79 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>						
И		1	1.420-8/81.10-00.0.01-07	МС26	2	3,68 кг
И		2	1.420-8/81.10-00.0.01-08	МС27	2	1,70 кг
И		3	1.420-8/81.10 - 0 0.3.0 0	МС28	2	10,08 кг
Б.4.				Бетон ($\gamma = 2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,188	м ³
<u>Узел 80 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>						
И		1	1.420-8/81.10-00.0.01-07	МС26	2	3,68 кг
И		2	1.420-8/81.10-00.0.01-08	МС27	2	1,70 кг
И		3	1.420-8/81.10 - 0 0.3.0 0	МС28	2	10,08 кг
Б.4.				Бетон ($\gamma = 2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,195	м ³
<u>Узел 81 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>						
И		1	1.420-8/81.10-00.0.01-07	МС26	2	3,68 кг
И		2	1.420-8/81.10-00.0.01-08	МС27	2	1,70 кг
И		3	1.420-8/81.10-00.0.3.0 0	МС28	2	10,08 кг
				Бетон ($\gamma = 2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,157	м ³
				1.420-8/81.7-0.5.3		Итого
						13

Ц.И.В. № 0011. Подпись и дата. ВЗДМ. И.И.В. 19

Вид	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Узел 82/сборочные единицы, детали и материалы</u>			
11		1	1.420-8/81.10-0.0.1.00	МС7	1	21,1кг
Б.4.				МС16	1	7,82кг
				Швеллер ^{№18 ГОСТ 8240-72} С38/23/ГОСТ 380-71*		
				ρ=480мм		
11		3	1.420-8/81.10-0.0.0.01-07	МС26	1	1,84кг
11		4	1.420-8/81.10-0.0.0.01-08	МС27	1	0,85кг
11		5	1.420-8/81.10-0.0.3.00	МС28	1	5,04кг
Б.4.				Бетон(γ=2500кг/м³)/ГОСТ 7473-76		
				М300	0,108	м³
			<u>Узел 83/сборочные единицы, детали и материалы</u>			
11		1	1.420-8/81.10-0.0.2.00-01	МС8Н	1	26,09кг
Б.4.		2		МС17	1	9,45кг
				Швеллер ^{№18 ГОСТ 8240-72} С38/23/ГОСТ 380-71*		
				ρ=580мм		
Б.4.		3		МС20	1	4,71кг
				Полоса ^{100×10 ГОСТ 103-76} С38/23/ГОСТ 380-71*		
				ρ=500мм		
11		4	1.420-8/81.10-0.0.0.01-07	МС26	1	1,84кг
11		5	1.420-8/81.10-0.0.0.01-08	МС27	1	0,85кг
11		6	1.420-8/81.10-0.0.3.00	МС28	1	5,04кг
Б.4.				Бетон(γ=2500кг/м³)/ГОСТ 7473-76		
				М300	0,069	м³
			<u>Узел 84/сборочные единицы, детали и материалы</u>			
11		1	1.420-8/81.10-0.0.2.00-03	МС9Н	1	29,99кг
Б.4.		2		МС18	1	11,08кг

1.420-8/81.7-0.5.3

лист

14

Формы Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Швеллер №18 ГОСТ 8240-78 С38/23 ГОСТ 380-71*		
			ℓ = 680 мм		
Б.4	3		МС20	1	4,71 кг
			Полоса 100×10 ГОСТ 103-76 С38/23 ГОСТ 380-71*		
			ℓ = 600 мм		
11	4	1.420-8/81.10-00.001-07	МС26	1	1,84 кг
11	5	1.420-8/81.10-00.001-08	МС27	1	0,85 кг
11	6	1.420-8/81.10-00.300	МС28	1	5,04 кг
Б.4			Бетон (γ=2500 кг/м³) ГОСТ 7473-78		
			М300	0,065	м³
<u>Узел 85 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>					
11	1	1.420-8/81.10-00.200-05	МС10н	1	31,09 кг
Б.4	2		МС19	1	12,71 кг
			Швеллер №18 ГОСТ 8240-78 С38/23 ГОСТ 380-71*		
			ℓ = 780 мм		
Б.4	3		МС20	1	4,71 кг
			Полоса 100×10 ГОСТ 103-76 С38/23 ГОСТ 380-71*		
			ℓ = 600 мм		
11	4	1.420-8/81.10-00.001-07	МС26	1	1,84 кг
11	5	1.420-8/81.10-00.001-08	МС27	1	0,85 кг
11	6	1.420-8/81.10-00.300	МС28	1	5,04 кг
Б.4			Бетон (γ=2500 кг/м³) ГОСТ 7473-78		
			М300	0,07	м³
<u>Узел 86 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>					
11	1	1.420-8/81.10-00.300	МС28	1	5,04 кг
1.420-8/81.7-05.3				Лист	
				15	

Указ. на левый, правый и всего весов. инв. №

Форма	Возраст	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
И		2	1.420-8/81.10-0.0.0.0-01	МС32	1	1,53 кг
Б4				Бетон ($\gamma=2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,246	м ³
<u>Узел 87 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>						
Б4		1		МС15	1	48,84 кг
				Узелок 125x15 ГОСТ 8509-72* С38/23 ГОСТ 380-71*		
				$\rho=1650 \text{ мм}$		
И		2	1.420-8/81.10-0.0.0.0.1-06	МС25	2	3,52 кг
И		3	1.420-8/81.10-0.0.0.0.1-08	МС27	2	1,70 кг
И		4	1.420-8/81.10-0.0.3.0.0	МС28	2	10,08 кг
Б4				Бетон ($\gamma=2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,222	м ³
<u>Узел 88 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>						
Б4		1		МС15	1	48,84 кг
				Узелок 125x15 ГОСТ 8509-72* С38/23 ГОСТ 380-71*		
				$\rho=1650 \text{ мм}$		
И		2	1.420-8/81.10-0.0.0.0.1-06	МС25	2	3,52 кг
И		3	1.420-8/81.10-0.0.0.0.1-08	МС27	2	1,70 кг
И		4	1.420-8/81.10-0.0.3.0.0	МС28	2	10,08 кг
Б4				Бетон ($\gamma=2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,219	м ³
<u>Узел 89 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>						
Б4		1		МС15	1	48,84 кг
				Узелок 125x15 ГОСТ 8509-72* С38/23 ГОСТ 380-71*		
				$\rho=1650 \text{ мм}$		
И		2	1.420-8/81.10-0.0.0.0.1-06	МС25	2	3,52 кг
1.420-8/81.7-0.5.3						Лист 15

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
И	3		1.420-8/81.10-0 0.0.01-08	МС27	2	1,70 кг
И	4		1.420-8/81.10-0 0.3.0 0	МС28	2	10,08 кг
Б.Ч.				Бетон ($\gamma = 2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,255	м ³
<u>Узел 90 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>						
И	1		1.420-8/81.10-0 0.1.0 0	МС7	2	42,22 кг
И	2		1.420-8/81.10-0 0.0.01-07	МС26	1	1,84 кг
И	3		1.420-8/81.10-0 0.3.0 0	МС28	1	5,04 кг
И	4		1.420-8/81.10-0 0.4.00-01	МС30	1	3,56 кг
Б.Ч.				Бетон ($\gamma = 2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,039	м ³
<u>Узел 91 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>						
И	1		1.420-8/81.10-0 0.2.0 0	МС8Т	1	26,09 кг
И	2		1.420-8/81.10-0 0.2.0001	МС8Н	1	26,09 кг
Б.Ч.	3			МС20	1	4,71 кг
				Полоса 100x10 ГОСТ 103-76 С38123 ГОСТ 380-71 *		
				b=600 мм		
И	4		1.420-8/81.10-0 0.0.01-07	МС26	1	1,84 кг
И	5		1.420-8/81.10-0 0.3.0 0	МС28	1	5,04 кг
И	6		1.420-8/81.10-0 0.4.00-01	МС30	1	3,56 кг
Б.Ч.				Бетон ($\gamma = 2500 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,103	м ³
<u>Узел 92 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>						
И	1		1.420-8/81.10-0 0.2.00-02	МС9Т	1	29,99 кг
И	2		1.420-8/81.10-0 0.2.00-03	МС9Н	1	29,99 кг
Б.Ч.	3			МС20	1	4,71 кг
1.420-8/81.7-0.5.3						Итого
						17

Инв. № инв. / Дата / Подпись и дата / Бланк инв. №

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Полоса 100×10 ГОСТ 103-76 230/23 ГОСТ 380-77к L = 600 мм		
11	4		1.420-8/81.10-0.0.0.01-07	МС26	1	1,84кг
11	5		1.420-8/81.10-0.0.3.0.0	МС28	1	5,04кг
11	6		1.420-8/81.10-0.0.4.0.0-01	МС30	1	3,56кг
Б.У.				Бетон(γ=2500 ^{кг/м³})/ГОСТ 7473-76 М300	0,099	м³
<u>Узел 93 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>						
11	1		1.420-8/81.10-0.0.2.0.0-04	МС10Г	1	33,79кг
11	2		1.420-8/81.10-0.0.2.0.0-05	МС10Н	1	33,79кг
Б.У.	3			МС20	1	4,71кг
				Полоса 100×10 ГОСТ 103-76 230/23 ГОСТ 380-77к L = 600 мм		
11	4		1.420-8/81.10-0.0.0.0.1-07	МС26	1	1,84кг
11	5		1.420-8/81.10-0.0.3.0.0	МС28	1	5,04кг
11	6		1.420-8/81.10-0.0.4.0.0-01	МС30	1	3,56кг
Б.У.				Бетон(γ=2500 ^{кг/м³})/ГОСТ 7473-76 М300	0,102	м³
<u>Узел 94 (сборочные единицы и материалы)</u>						
11	1		1.420-8/81.10-0.0.3.0.0	МС28	1	5,04кг
11	2		1.420-8/81.10-0.0.5.0.0-01	МС32	1	1,64кг
Б.У.				Бетон(γ=2500 ^{кг/м³})/ГОСТ 7473-76 М300	0,246	м³
<u>Узел 95 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>						
11	1		1.420-8/81.10-0.0.2.0.0-06	МС11Г	2	62,18кг
11	2		1.420-8/81.10-0.0.2.0.0-07	МС11Н	2	62,18кг
1.420-8/81.7-0.5.3					ГОСТ	
						18

ШИД. 95 ПОЛ. ПОВЕРЬ И ВОДА ВЗАИМНЫМ

Кол. в сборе	Кол. в узле	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	3		МС20	4	18,84 кг
			Полоса 100x10 ГОСТ 103-76 С381/23 ГОСТ 380-71 *		
			ρ = 600 мм		
			Бетон (γ = 2500 кг/м³) ГОСТ 7473-75		
			М300	0,025	м³
<u>Узел 96 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>					
	1	1.420-8/81.10-00.2.0.0-08	МС12Т	2	69,98 кг
	2	1.420-8/81.10-00.2.0.0-09	МС12Н	2	69,98 кг
	3		МС20	4	18,84 кг
			Полоса 100x10 ГОСТ 103-76 С381/23 ГОСТ 380-71 *		
			ρ = 600 мм		
			Бетон (γ = 2500 кг/м³) ГОСТ 7473-75		
			М300	0,059	м³
<u>Узел 97 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>					
	1	1.420-8/81.10-00.2.0.0-08	МС12Т	2	69,98 кг
	2	1.420-8/81.10-00.2.0.0-09	МС12Н	2	69,98 кг
	3		МС20	2	9,42 кг
			Полоса 100x10 ГОСТ 103-76 С381/23 ГОСТ 380-71 *		
			ρ = 600 мм		
			Бетон (γ = 2500 кг/м³) ГОСТ 7473-75		
			М300	0,059	м³
<u>Узел 98 (сборочные единицы, детали и материалы)</u>					
	1	1.420-8/81.10-00.2.0.0-05	МС11Т	1	31,09 кг
	2	1.420-8/81.10-00.2.0.0-07	МС11Н	1	31,09 кг

Изм. № 01 вкл. Подпись и дата. Взам. инв. №

1.420-8/81. 7 - 0.5.3

Лист 19

Уровень	Зона	Пит.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б.4		3		МС20	2	9,42кг
				Полоса 100×10 ГОСТ 103-76 238/23 ГОСТ 380-71*		
				ℓ=600мм		
И		4	1.420-8/81.10-0.0.0.01-07	МС26	2	3,68кг
И		5	1.420-8/81.10-0.0.3.0.0	МС28	2	10,08кг
Б.4				Бетон (γ=2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,11	м³
<u>Узел 99/сборочные единицы, детали и материалы</u>						
И		1	1.420-8/81.10-0.0.2.0.0-08	МС12г	1	34,99кг
И		2	1.420-8/81.10-0.0.2.0.0-09	МС12н	1	34,99кг
Б.4		3		МС20	2	9,42кг
				Полоса 100×10 ГОСТ 103-76 238/23 ГОСТ 380-71*		
				ℓ=600мм		
И		4	1.420-8/81.10-0.0.0.01-07	МС26	2	3,68кг
И		5	1.420-8/81.10-0.0.3.0.0	МС28	2	10,08кг
Б.1				Бетон (γ=2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,121	м³
<u>Узел 100/сборочные единицы, детали и материалы</u>						
И		1	1.420-8/81.10-0.0.2.0.0-06	МС11г	4	124,36кг
И		2	1.420-8/81.10-0.0.2.0.0-07	МС11н	4	124,36кг
Б.4		3		МС20	4	18,84кг
				Полоса 100×10 ГОСТ 103-76 238/23 ГОСТ 380-71*		
				ℓ=600мм		
И		4	1.420-8/81.10-0.0.0.01-07	МС26	4	7,36кг
И		5	1.420-8/81.10-0.0.3.0.0	МС28	4	20,16кг

Указ. Металл. Подписи и дата. 03.01.11.11

1.420.8/81.7-0.5.3

лист

20

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
11		6	1.420-8/81.10-0.0.4.00-01	МС30	4	14,24кг
Б.4.				Бетон($\gamma=2500 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$)ГОСТ 7473-76		
				М300	0,532	м ³
			Узел 101 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-0.0.2.00-08	МС12Г	4	139,96кг
11		2	1.420-8/81.10-0.0.2.00-09	МС12Н	4	139,96кг
Б.4.		3		МС20	4	18,84кг
				Полоса 100×10 ГОСТ 103-76		
				С38/23Т ГОСТ 380-71*		
				$R = 600 \text{ мм}$		
11		4	1.420-8/81.10-0.0.0.01-07	МС26	4	7,36кг
11		5	1.420-8/81.10-0.0.3.00	М28	4	20,16кг
11		6	1.420-8/81.10-0.0.4.00-01	МС30	4	14,24кг
Б.4.				Бетон($\gamma=2500 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$)ГОСТ 7473-76		
				М300	0,518	м ³

ШКАЛА ПОСЛА: ПОЯСИСЬ И ОСТАВЛЯЮТ ШИВЫ

1.420-8/81.7-0.5.3

лист

21

18402

(85)

Формат 11