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 6×6, 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

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Гл. инженер ин-та И. Петров

Нач. отик-2 Э. Кодыш

Гл. инженер пр-та А. Белов

НИИЖБ

Зам. директора по научной части Н. Коровин

Рук. лаборатории А. Васильев

Ст. научн. сотрудн. 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	1.420-8/81.7-0.0.1	Узел 1	8	
4	1.420-8/81.7-0.0.2	Узлы 2.71	9	
5	1.420-8/81.7-0.0.3	Узлы 3,4	10	
6	1.420-8/81.7-0.0.4	Узлы 5.6,72,73	11	
7	1.420-8/81.7-0.0.5	Узел 7	12	
8	1.420-8/81.7-0.0.6	Узлы 8.74	13	
9	1.420-8/81.7-0.0.7	Узел 9	14	
10	1.420-8/81.7-0.0.8	Узлы 10.75	15	
11	1.420-8/81.7-0.0.9	Узлы 11.12,13	16	
12	1.420-8/81.7-0.1.0	Узлы 14,15,16,76,77,78	17	
13	1.420-8/81.7-0.1.1	Узлы17,18	18	
14	1.420-8/81.7-0.1.2	Узлы 19,20, 79, 80	19	
15	1.420-8/81.7-0.1.3	Узел 21	20	
16	1.420-8/81.7-0.1.4	Узлы 22.81	21	
17	1.420-8/81.7-0.1.5	Узел 23	22	
18	1.420-8/81.7-0.1.6	Узел 24	23	
19	1.420-8/81.7-0.1.7	Узел 25	24	
20	1.420-8/81.7-0.1.8	Узлы 26,27.28	25	
21	1.420-8/81.7-0.1.9	Узлы 29,82	26	
22	1.420-8/81.7-0.2.0	Узлы 30,31,32,83,84,85	27	
23	1.420-8/81.7-0.2.1	Узел 33	28	
24	1.420-8/81.7-0.2.2	Узлы 34,86	29	
25	1.420-8/81.7-0.2.3	Узел 35	30	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№№ 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 52,94	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	

Инв.№ 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

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

Данный 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, нагрузкой на перекрытие до 5 тс/м² 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." (СН 319-65), а также в соответствии с „Технологическими рекомендациями по электросварке и заделке стыков и швов сборных железобетонных конструкций промышленных зданий, разработанными ВНИИмонтажспецстрой, ЦНИ Промстальконструкция и ВНИПИ Теплопроект в 1963 г.

Плиты перекрытий устанавливаются на полки ригелей или стальные столики колонн. Приварка стальных столиков и монтажных элементов МС7-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 МС7-МС14 и элементов МС13-МС19 к колоннам и пластины МС20 к столиком и ригелям.

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

Нач. отд.	Кобыш		
Гл. инж. пр.	Белов		

1.420-8/81.7-0.0.0 ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

В первую очередь устанавливаются межколонные плиты, которые привариваются в 4 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.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Стальные столики для опирания плит МС 7 — МС 14 после установки плит и элементы МС 15 — МС 20 после устройства монолитных участков должны быть защищены слоем бетона или цементного раствора толщиной не < 25мм 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 МС 34 даны в выпуске 10 серии 1.420-8/81.

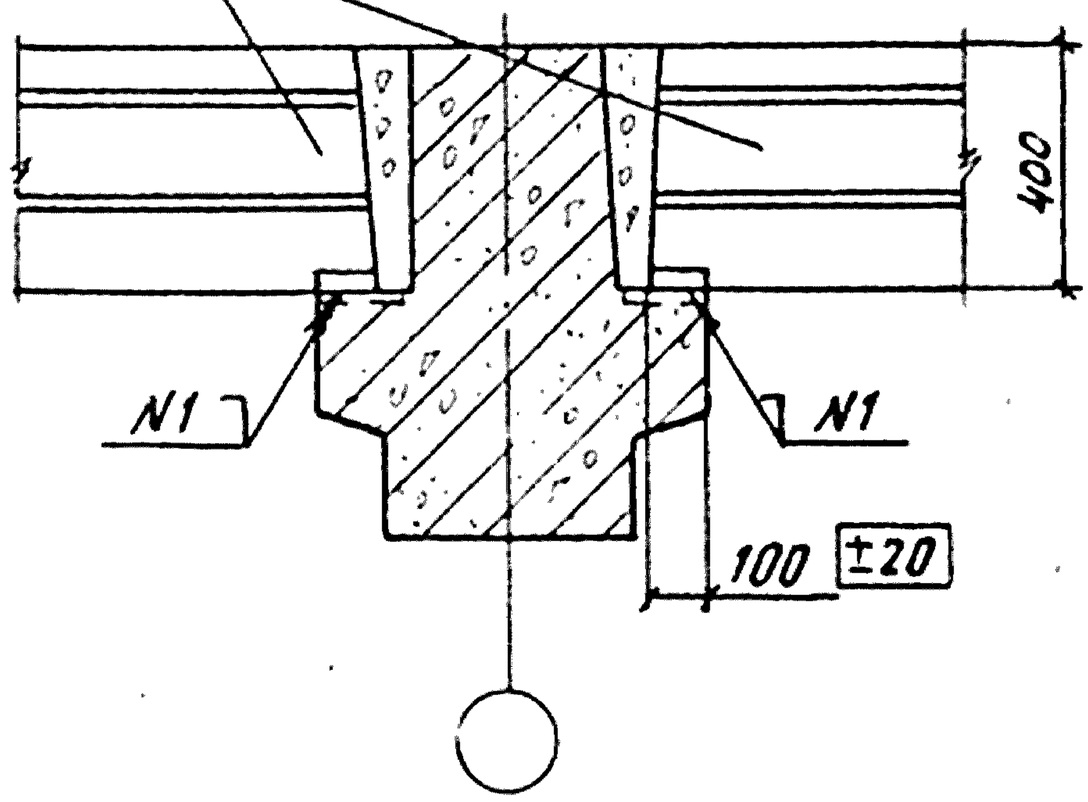
В зданиях с агрессивными средами, в зависимости от вида и степени агрессивной среды должны быть выполнены требования по защите конструкций и деталей сопряжений в соответствии с указаниями СНиП II-28-73.

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.

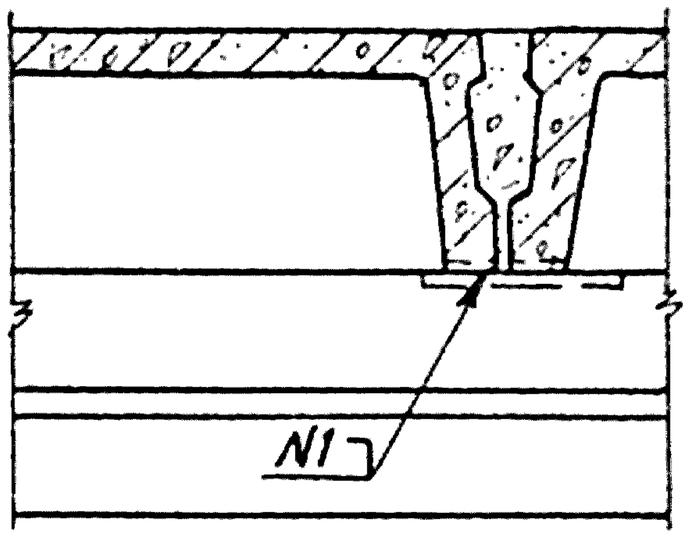
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

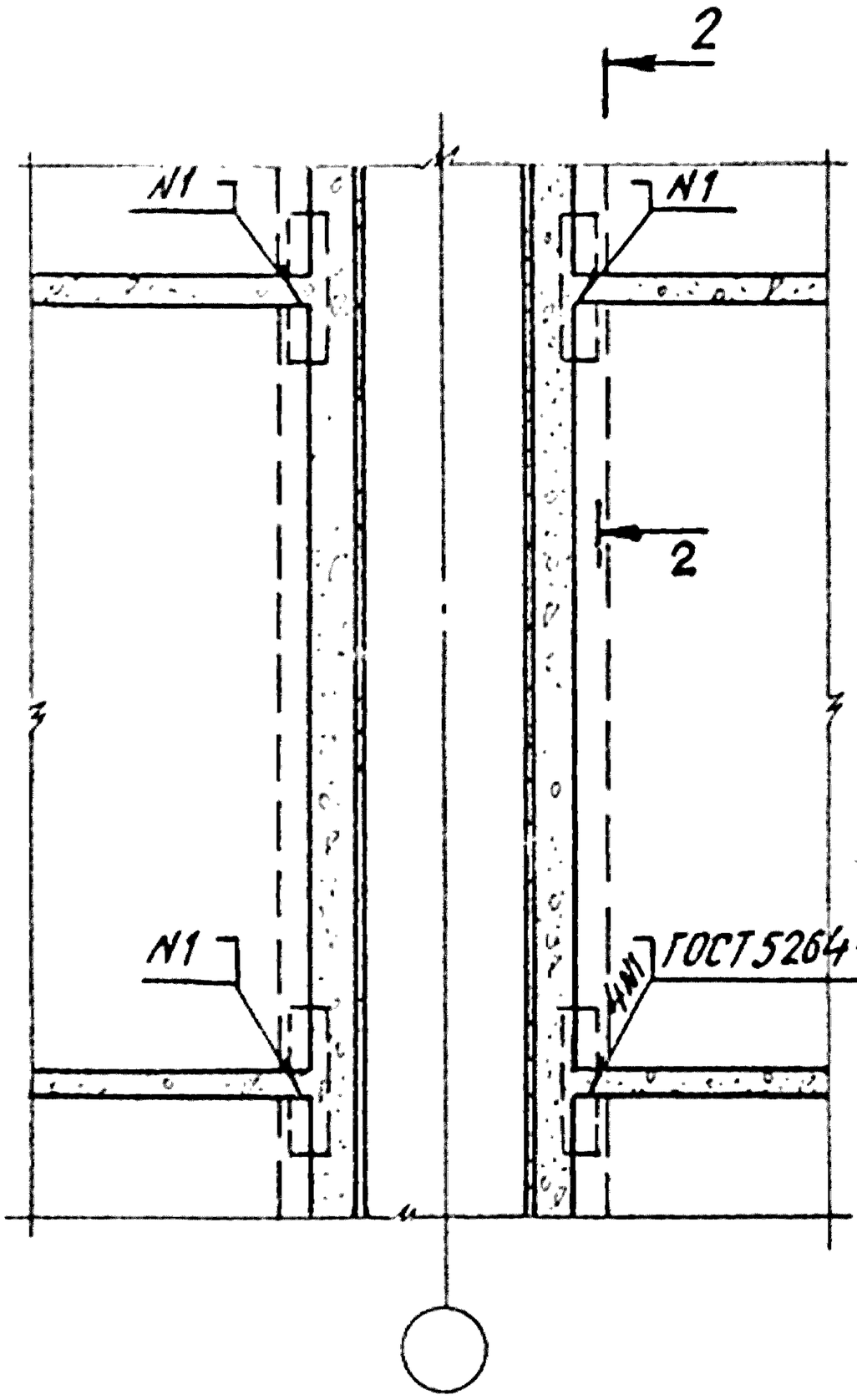
1—1

Бетон замоноличивания условно не показан



2—2





Спецификацию на узел см. 1.420-8/81. 7-0.5.3 лист 1.

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

Нач. отд.	Кодыш		
Норм.конт.	Белов		
Гл. инж. пр.	Белов		
Ст. инж.	Бекетова		
Провер.	Баранова		
Разраб.	Шаранова		

1.420-8/81. 7-0.0.1

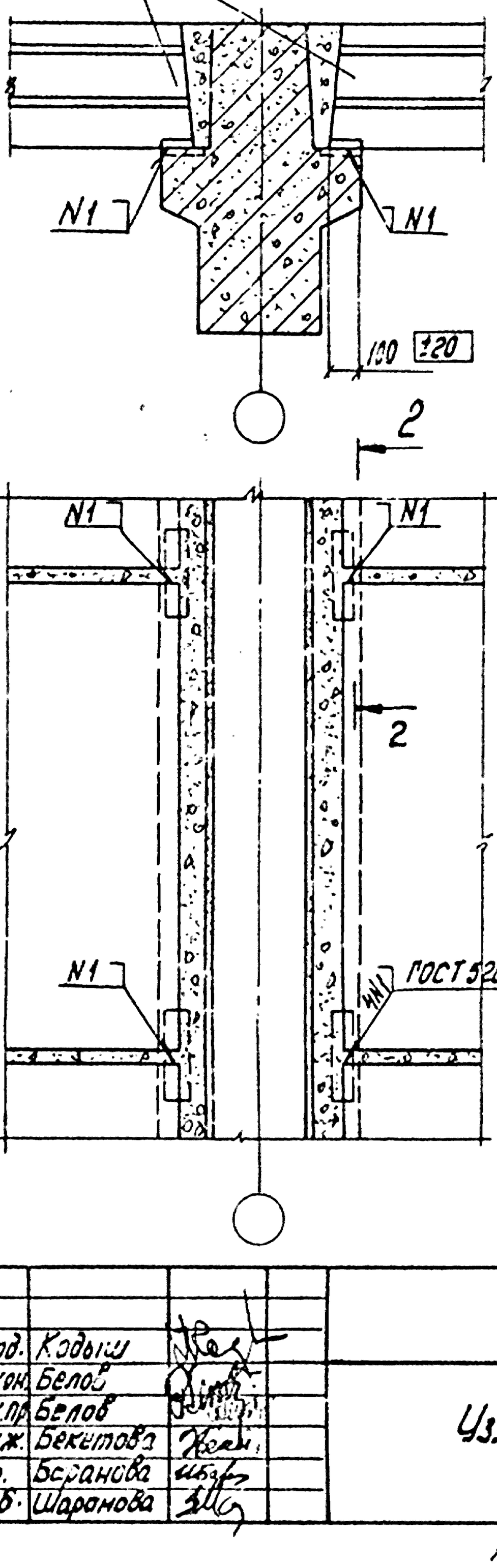
Узел 1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

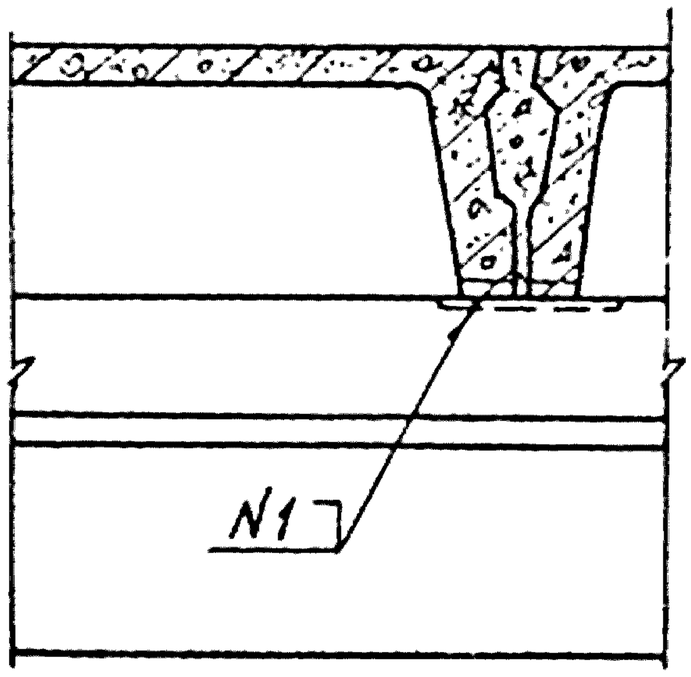
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1–1

Бетон замоноличивания условно не показан



2–2

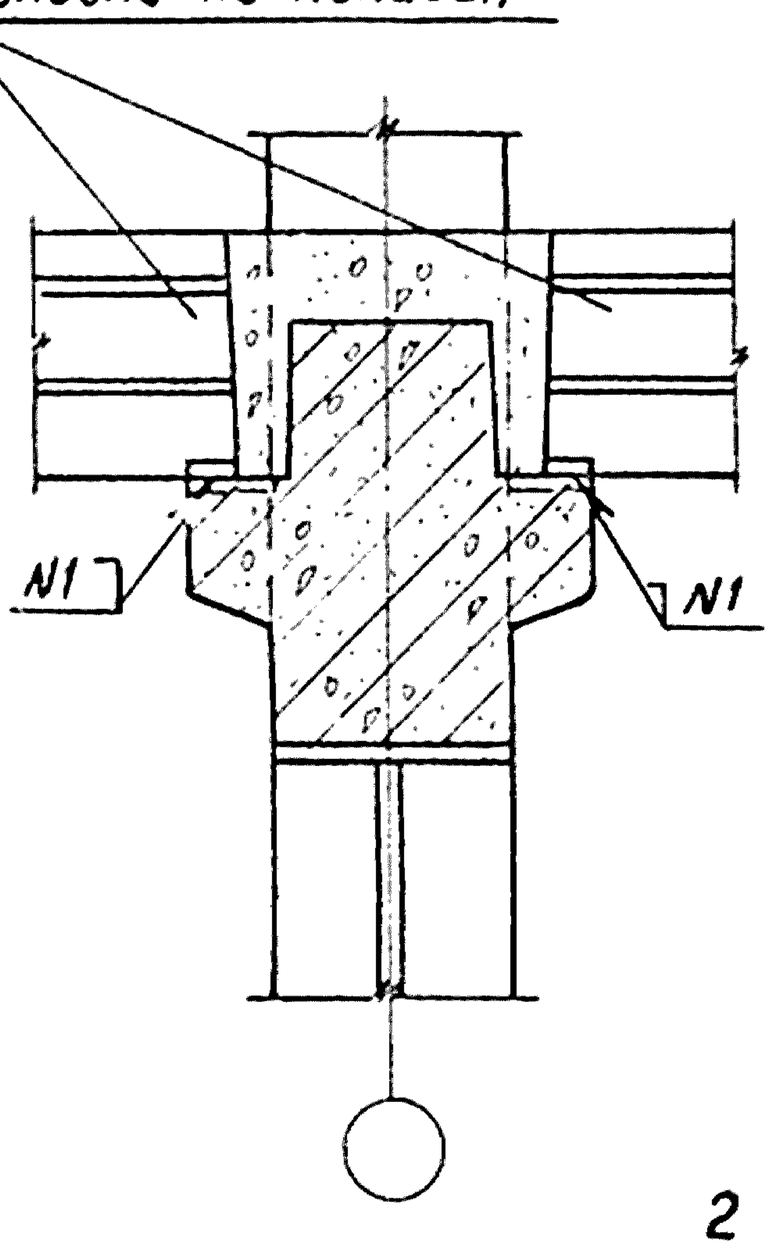


Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81.7-0.5.3 листы 1.12.
Узел 2 для плит h = 400 мм.
Узел 71 для плит h = 500 мм.

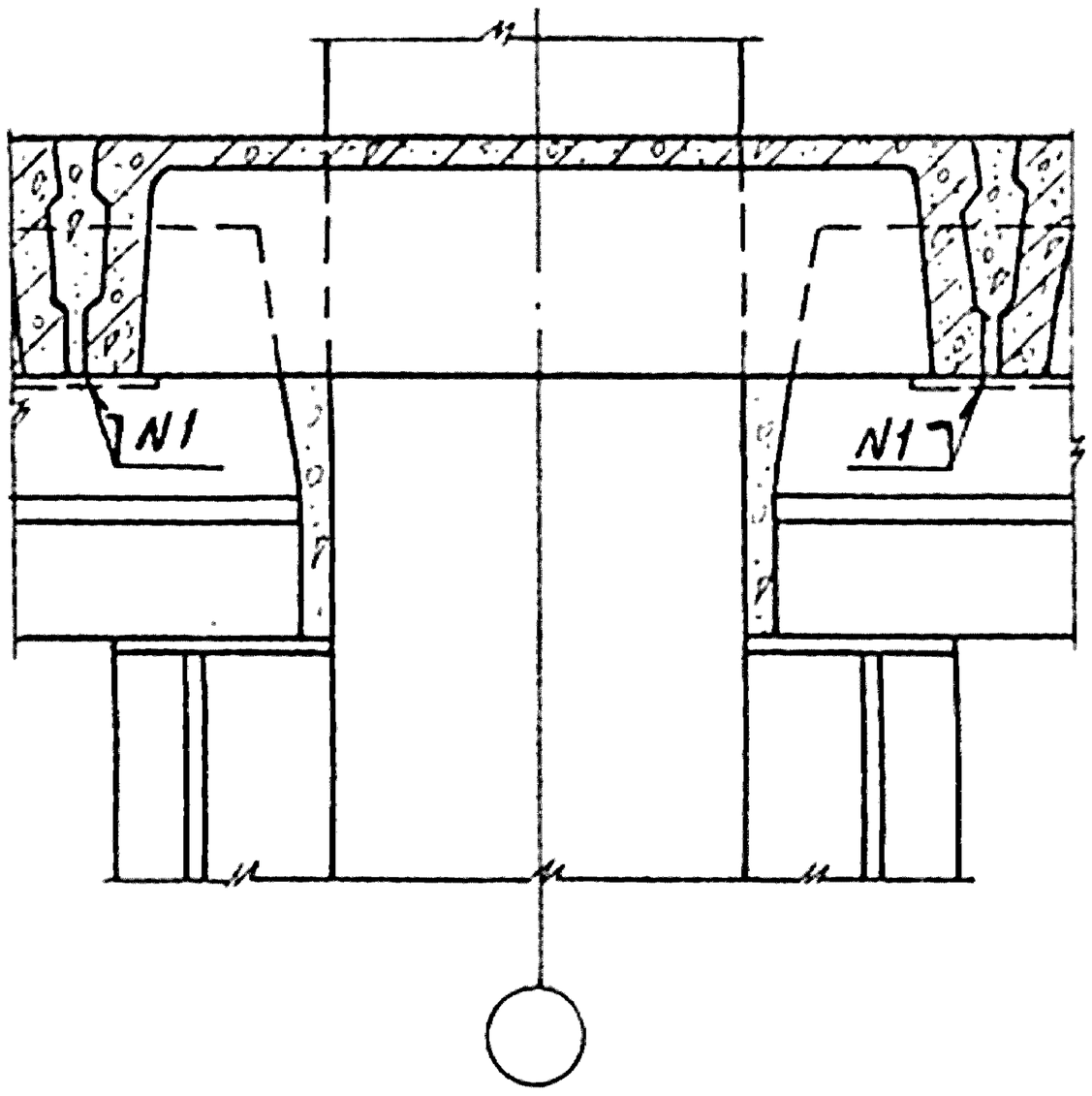
Инв. № подл. | Подпись и дата				1.420-8/81.7-0.0.2	
	Нач. отд.	Кодыш			
	Нормокон.	Белов			
	Гл. инж. пр.	Белов		Узлы 2, 71	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
	Ст. инж.	Бекетова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
	Провер.	Баранова			
	Разраб.	Шаранова			

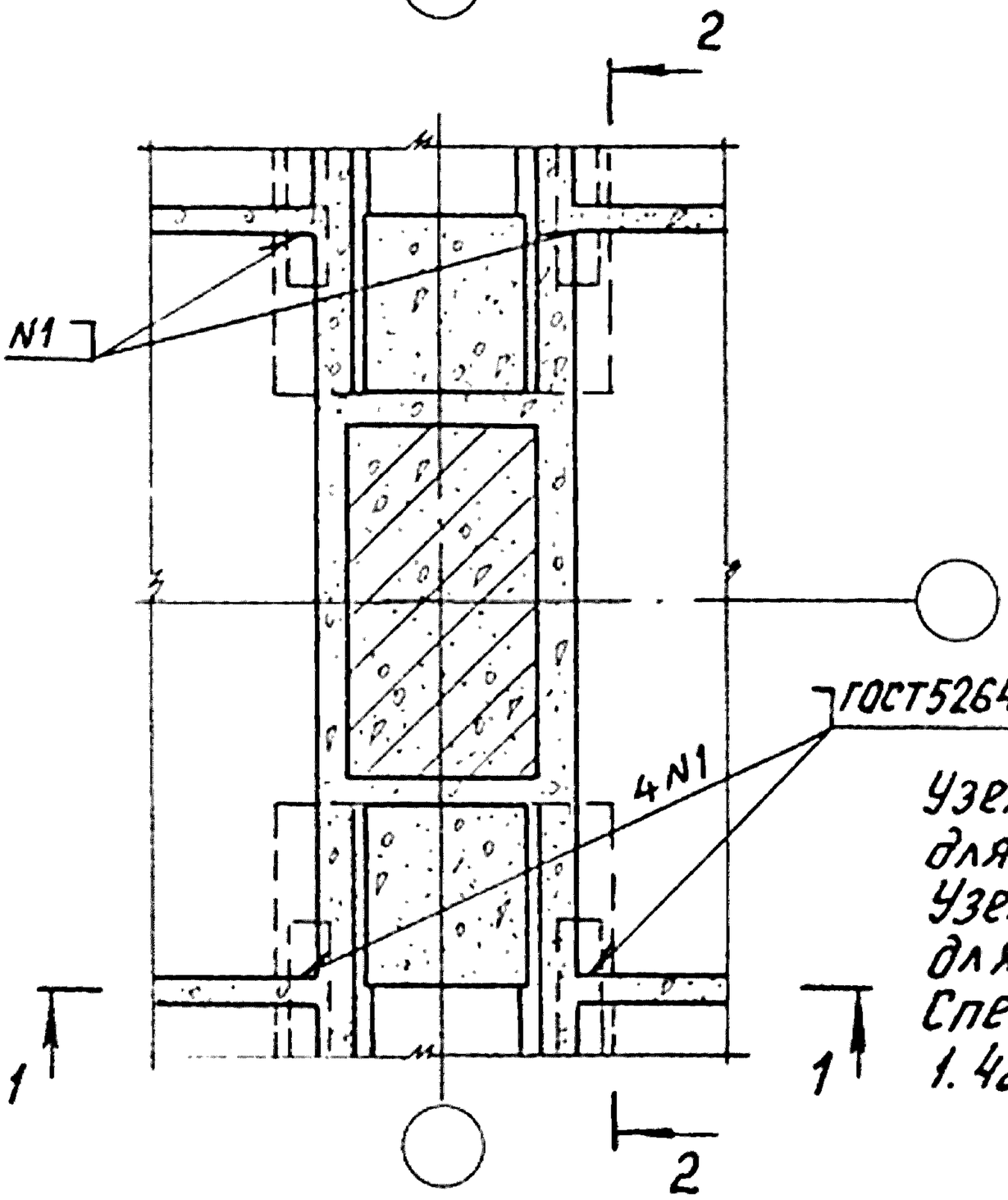
1 — 1

Бетон замоноличивания условно не показан



2 — 2





ГОСТ5264-80-Т1∆8-80

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

Нач. отд.	Кодыш		
Нортокон	Белов		
Гл. инж. пр.	Белов		
Ст. инж.	Бекетова		
Проверил	Баранова		
Разраб.	Шаранова		

1.420-8/81. 7-0.0.3

Узлы 3, 4.

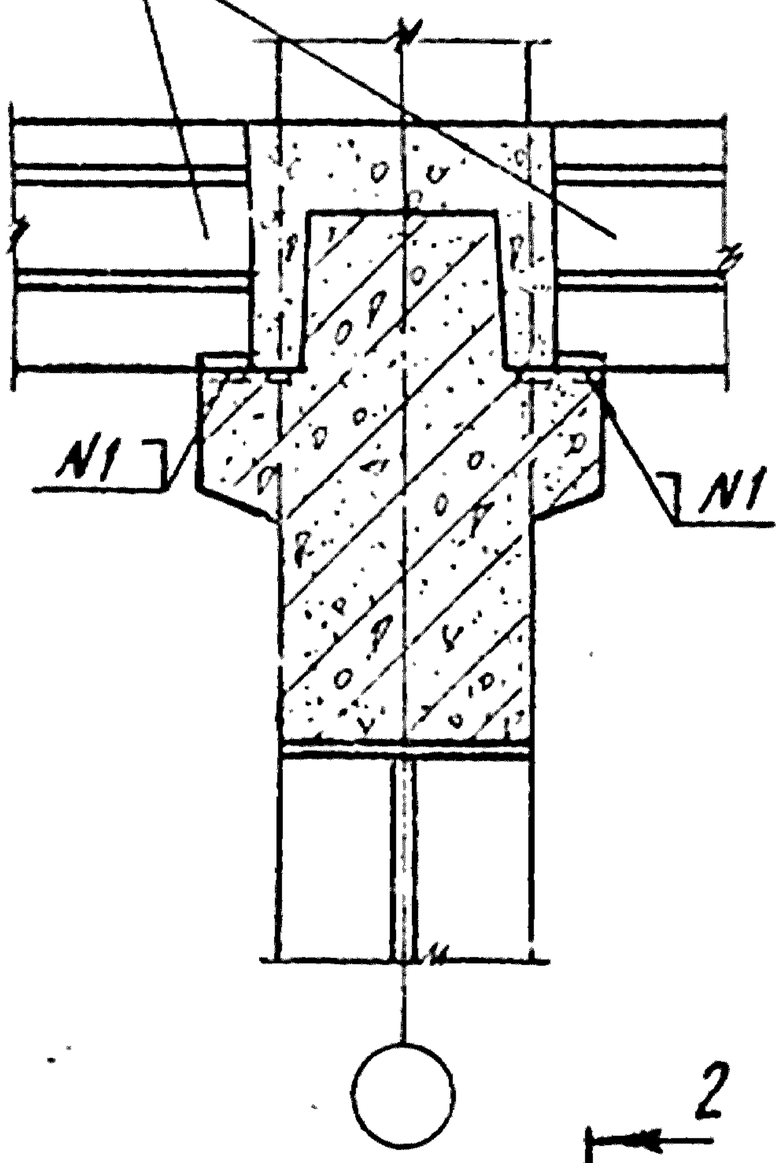
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

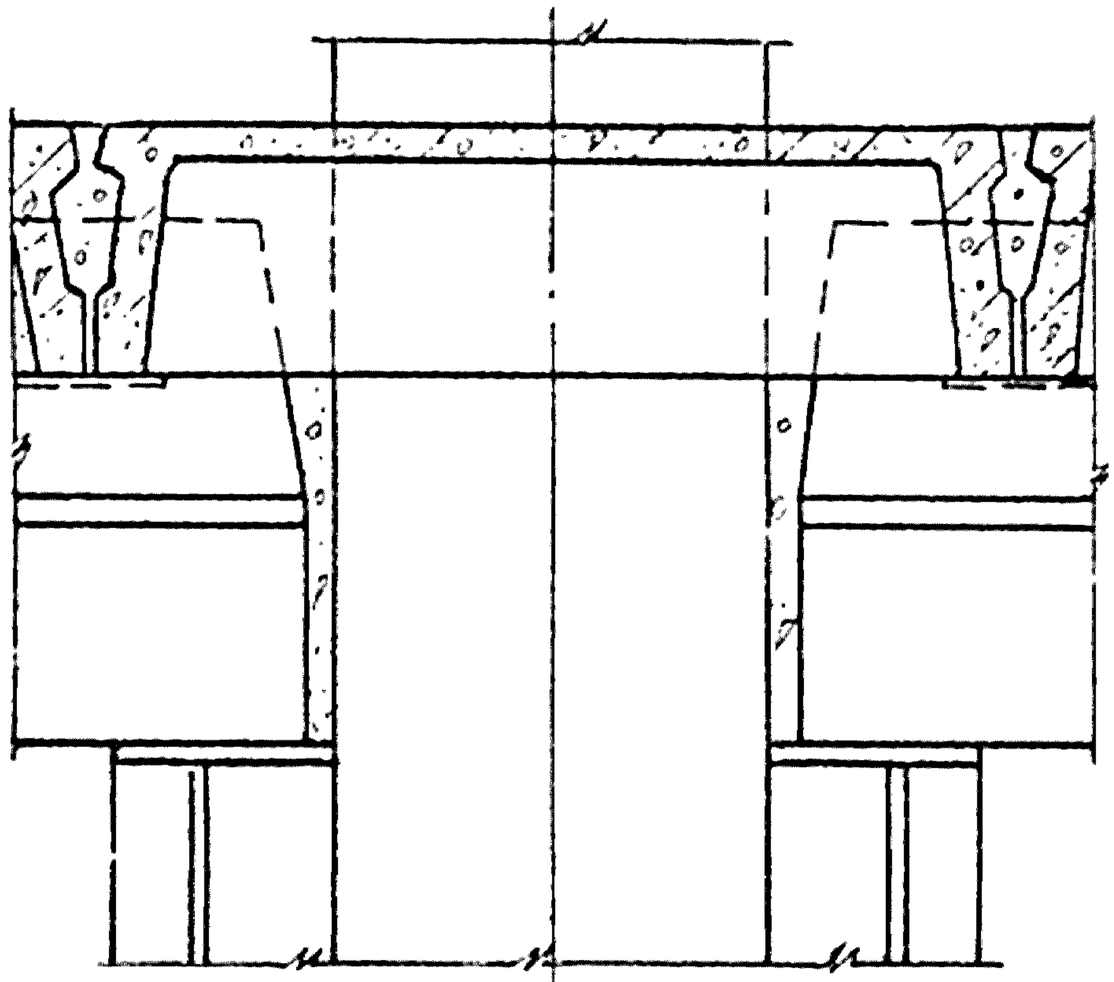
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

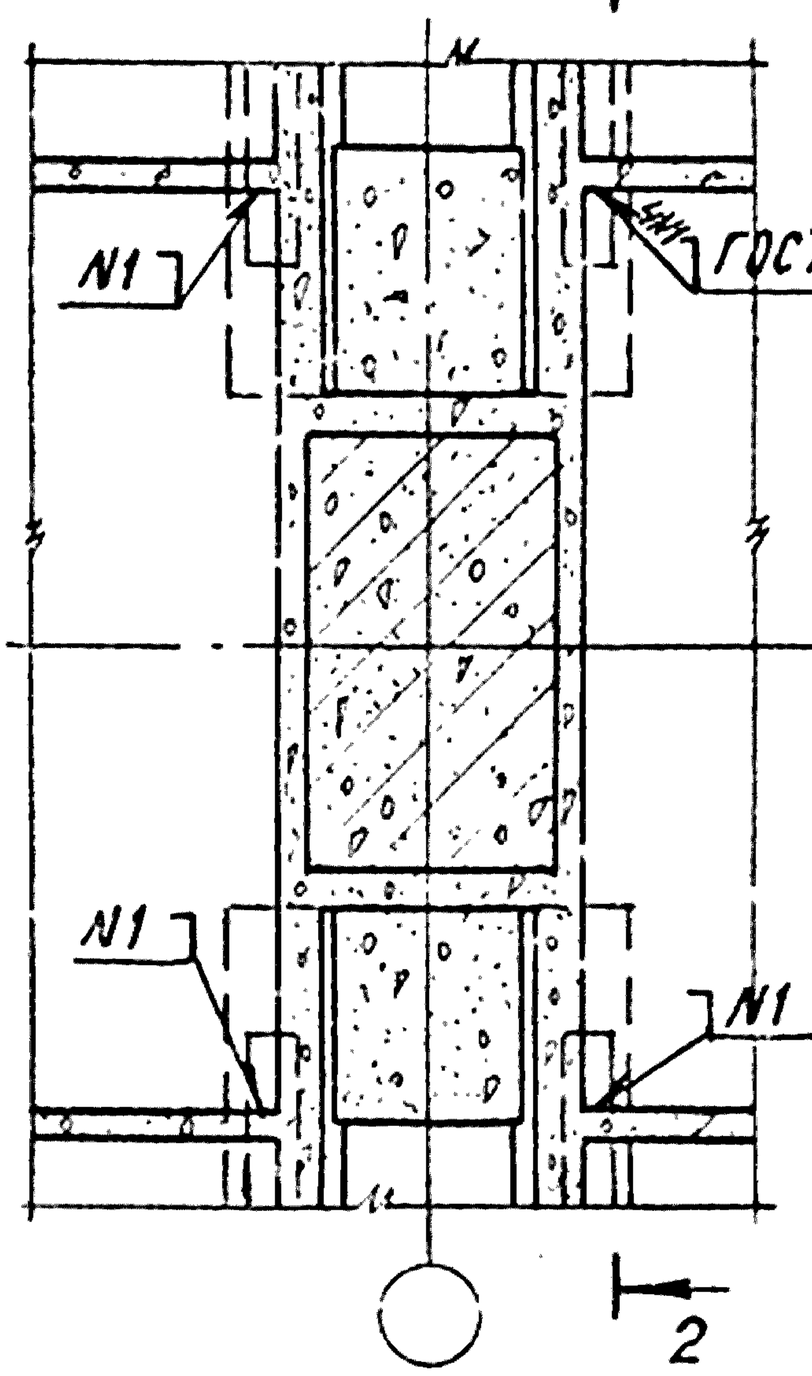
1 – 1

Бетон замоноличивания условно не показан



2 – 2





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

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

Нач. отд.	Козыш	
Нормокон	Белов	
Гл. инж. пр.	Белов	
Ст. инж.	Бекетова	
Провер.	Баранова	
Разраб.	Шаранова	

1.420-8/81.7-0.04

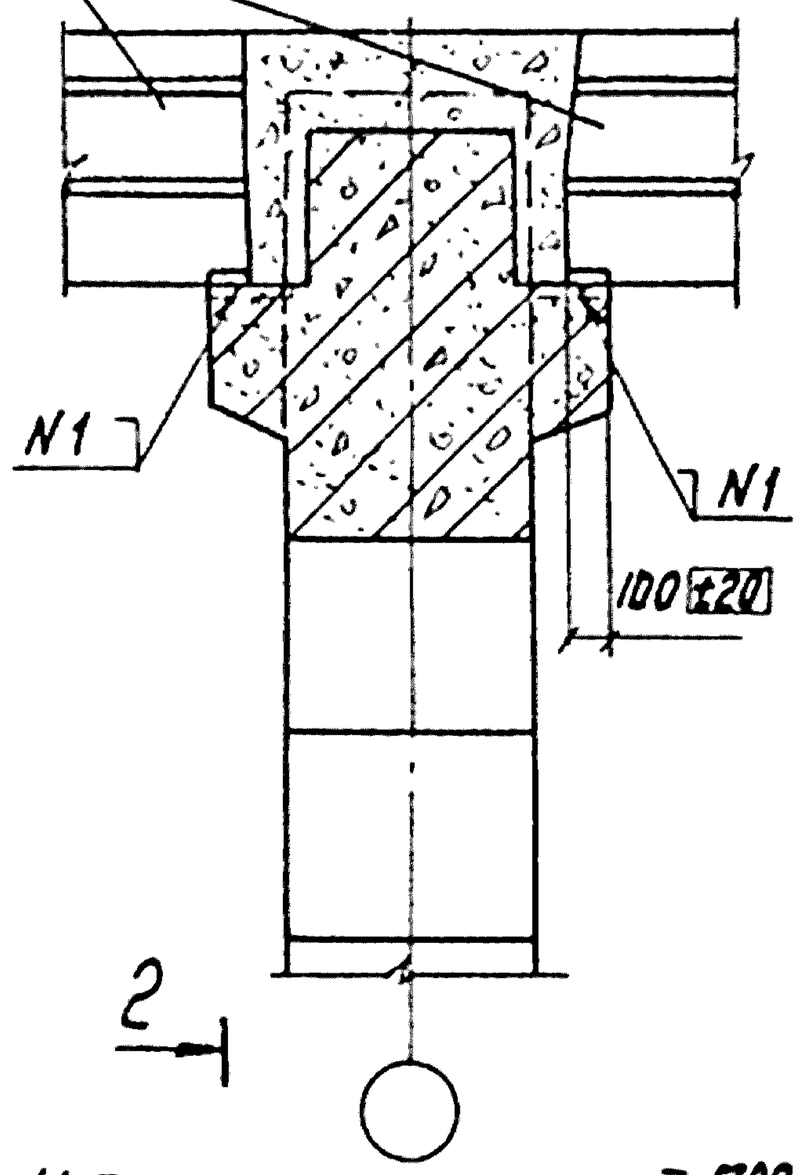
Узлы 5, 6, 72, 73

Стадия	Лист	Листов
Р		1

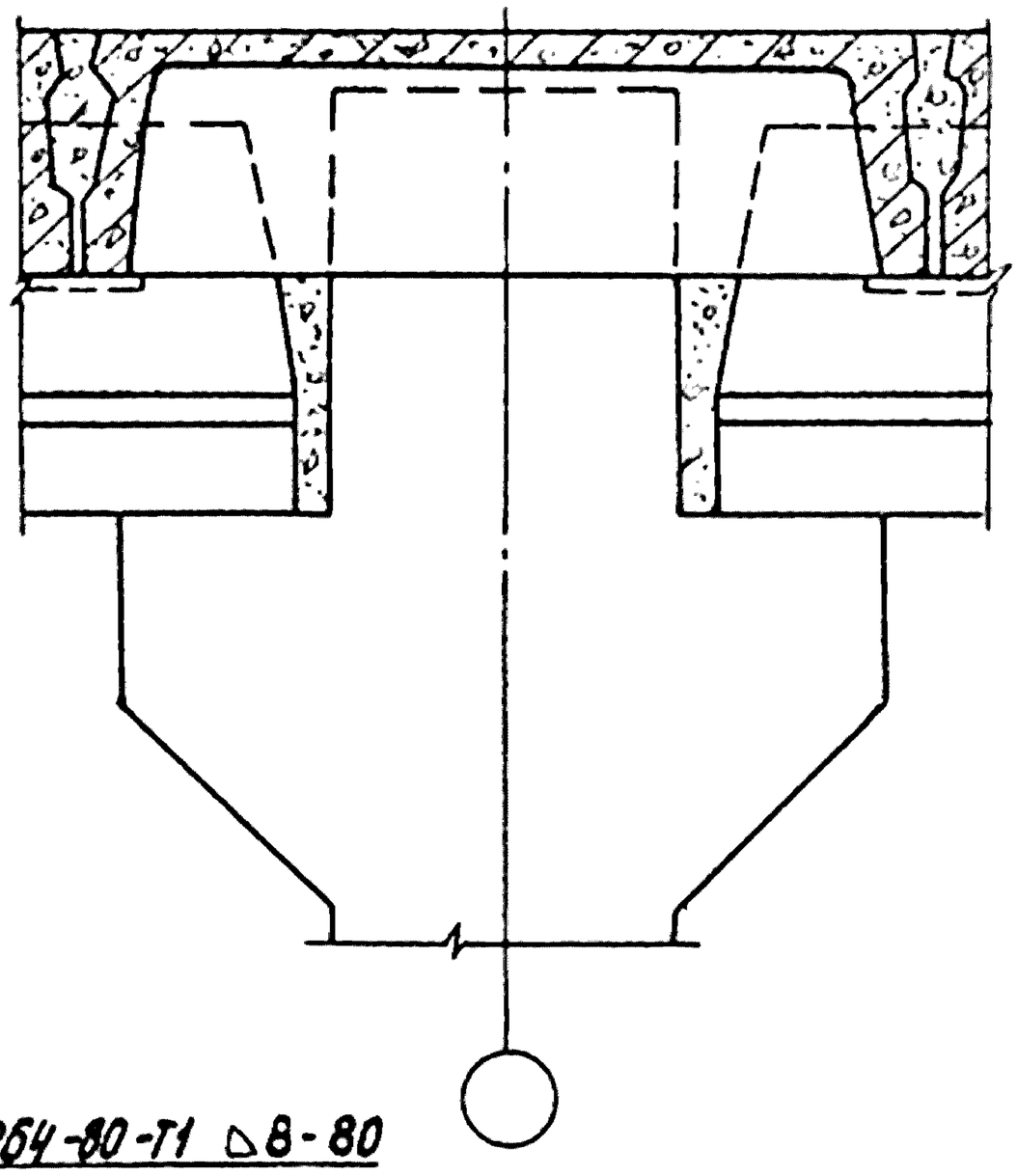
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

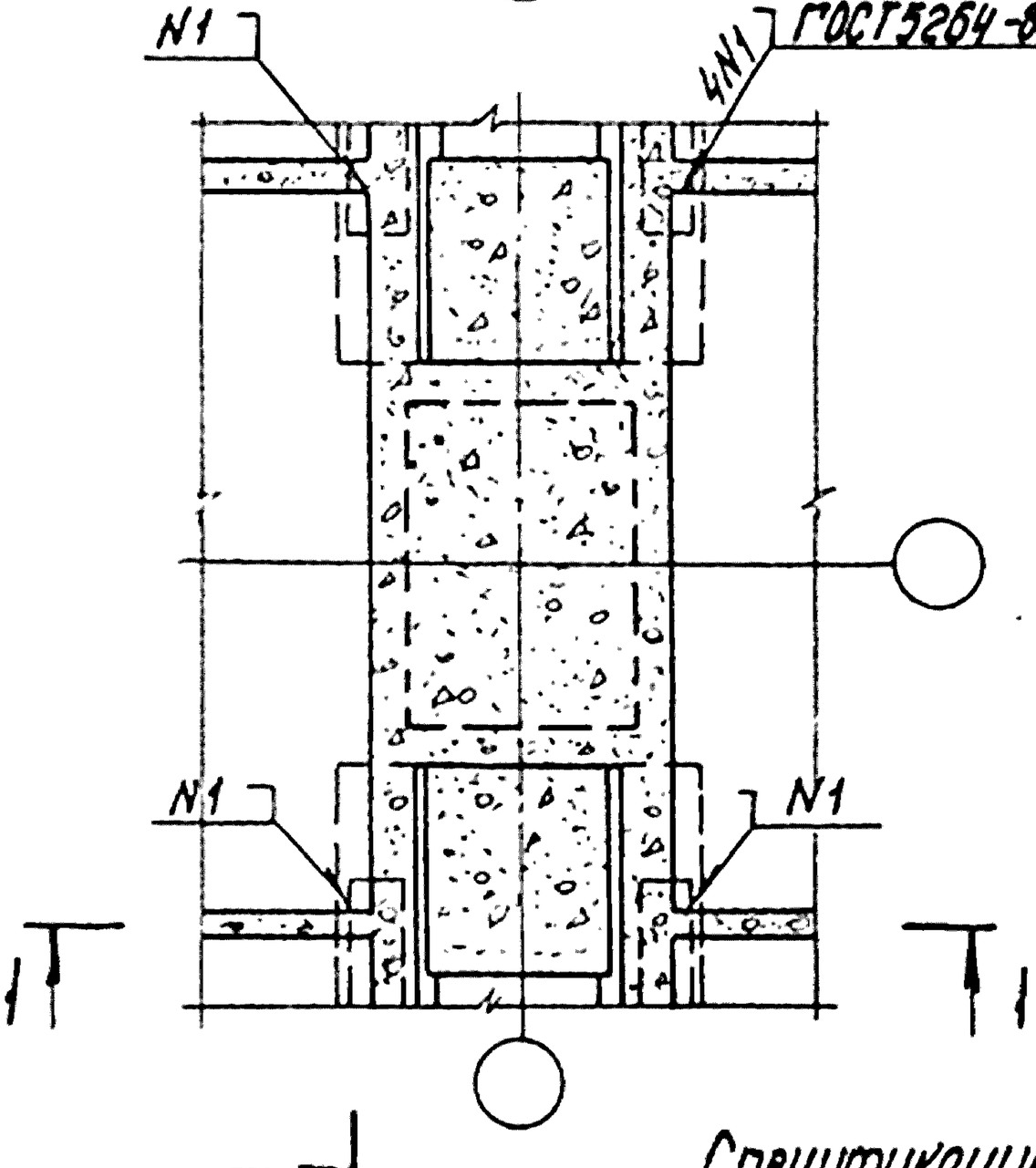
1-1

Бетон замоноличивания условно не показан



2-2





Спецификацию на узел см. 1.420-8/81.7-0.5.3 лист1.

Нач. отд.	Кобыш		1.420-8/81.7-0.0.5
Нормокон.	Белов		
Гл.инж.пр.	Белов		
Ст.инж.	Бекетова		Узел 7
Проверил	Баранова		
Разработ.	Шаранова		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

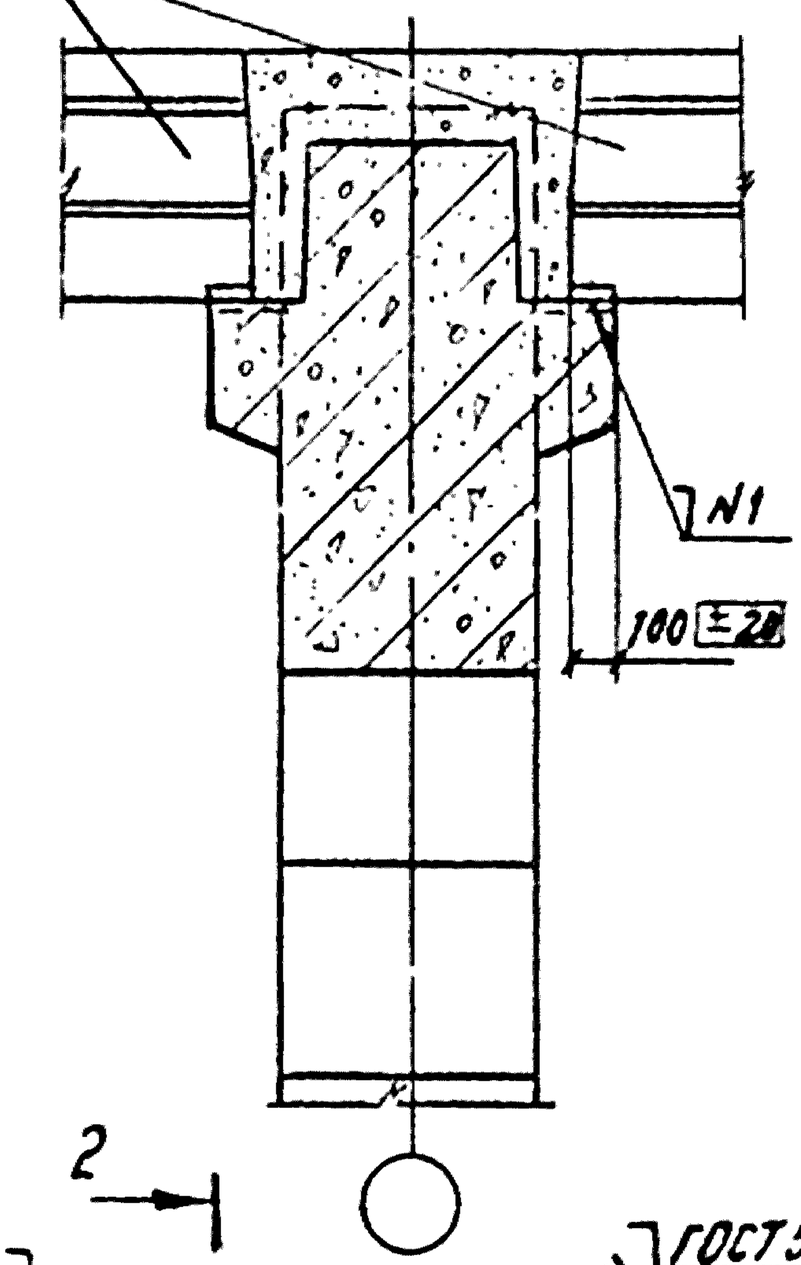
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

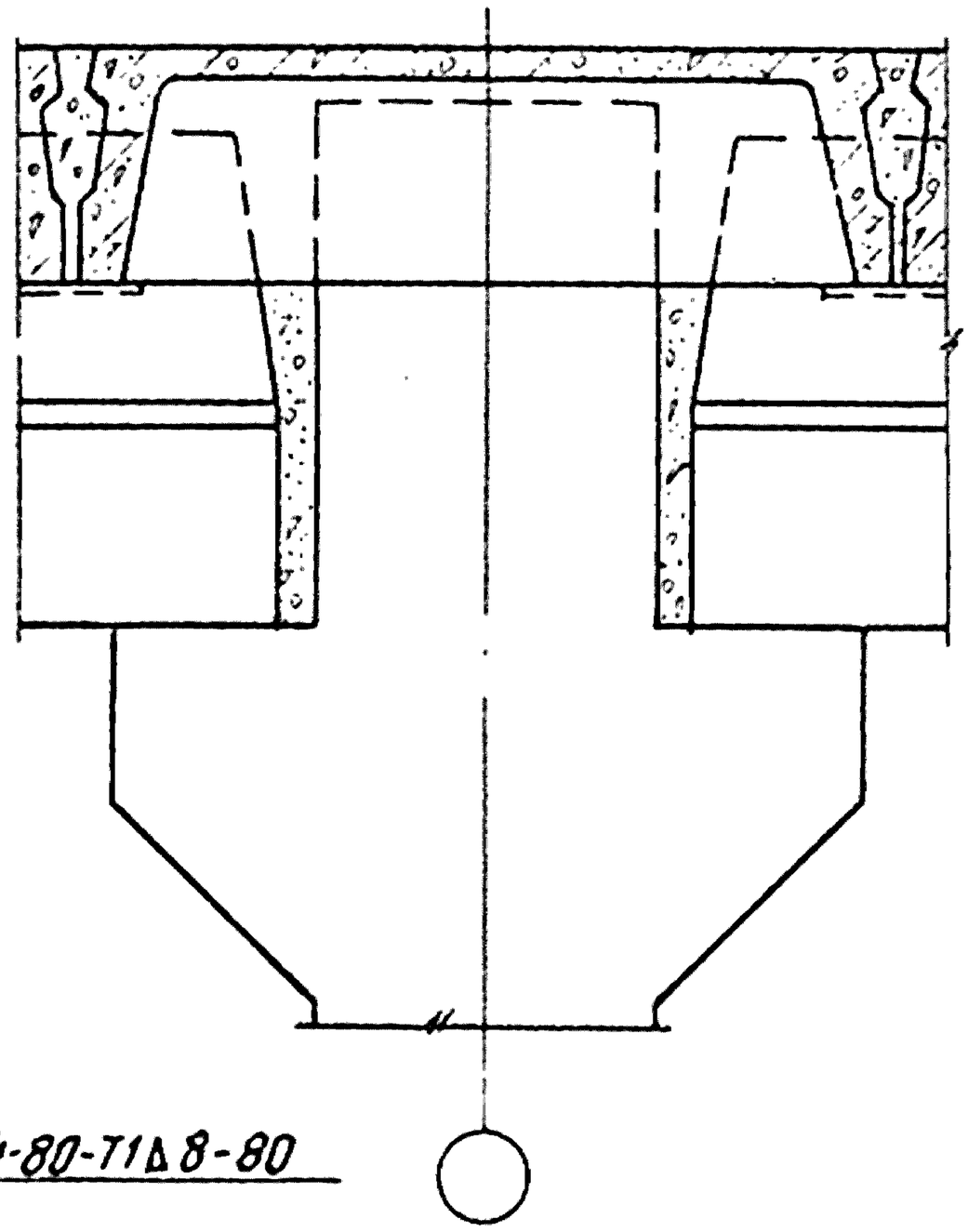
18402 13

1 – 1

Бетон замоноличивания условно не показан



2 – 2



Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81.7-0.5.3 листы 1, 12.
Узел 8 для плит h = 400мм.
Узел 74 для плит h = 500мм.

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

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

1.420-8/81.7-0.0.6

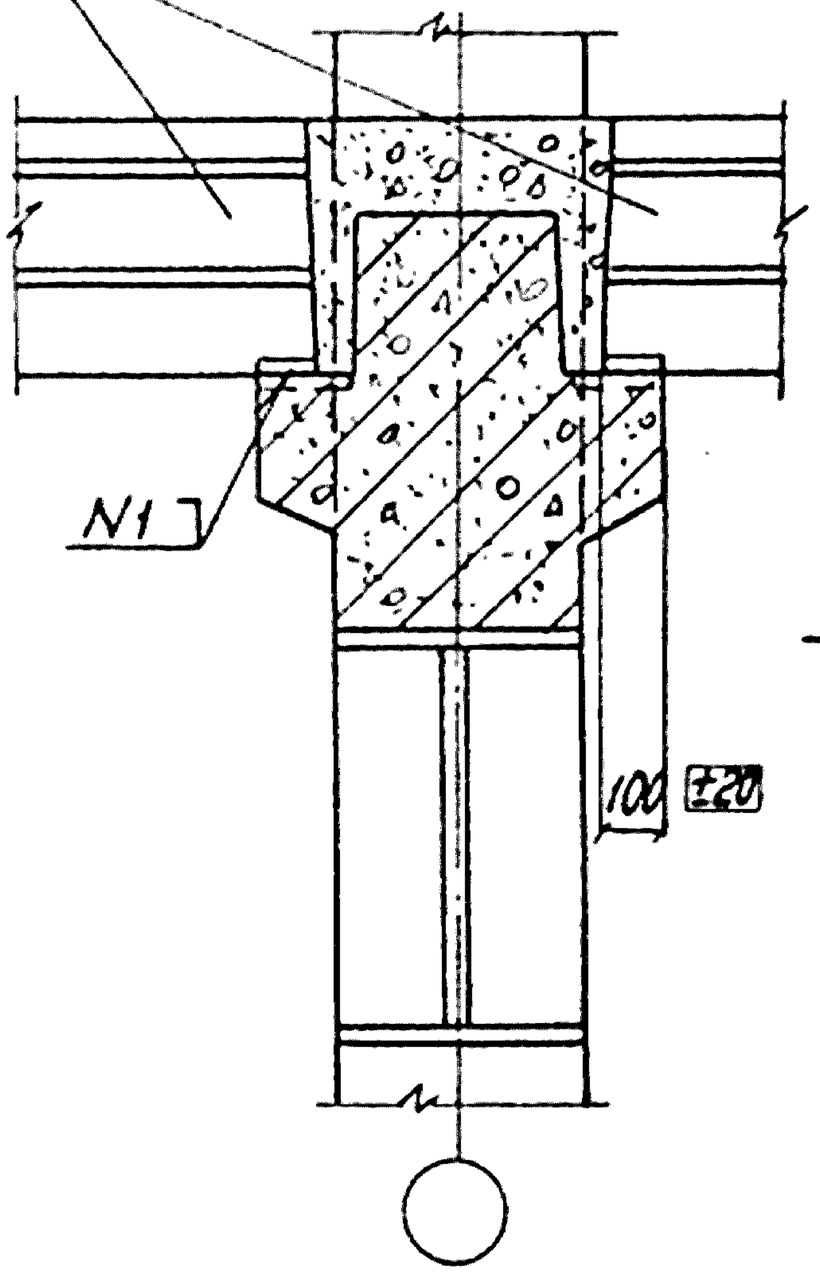
Узлы 8, 74

Стадия	Лист	Листов
Р		1

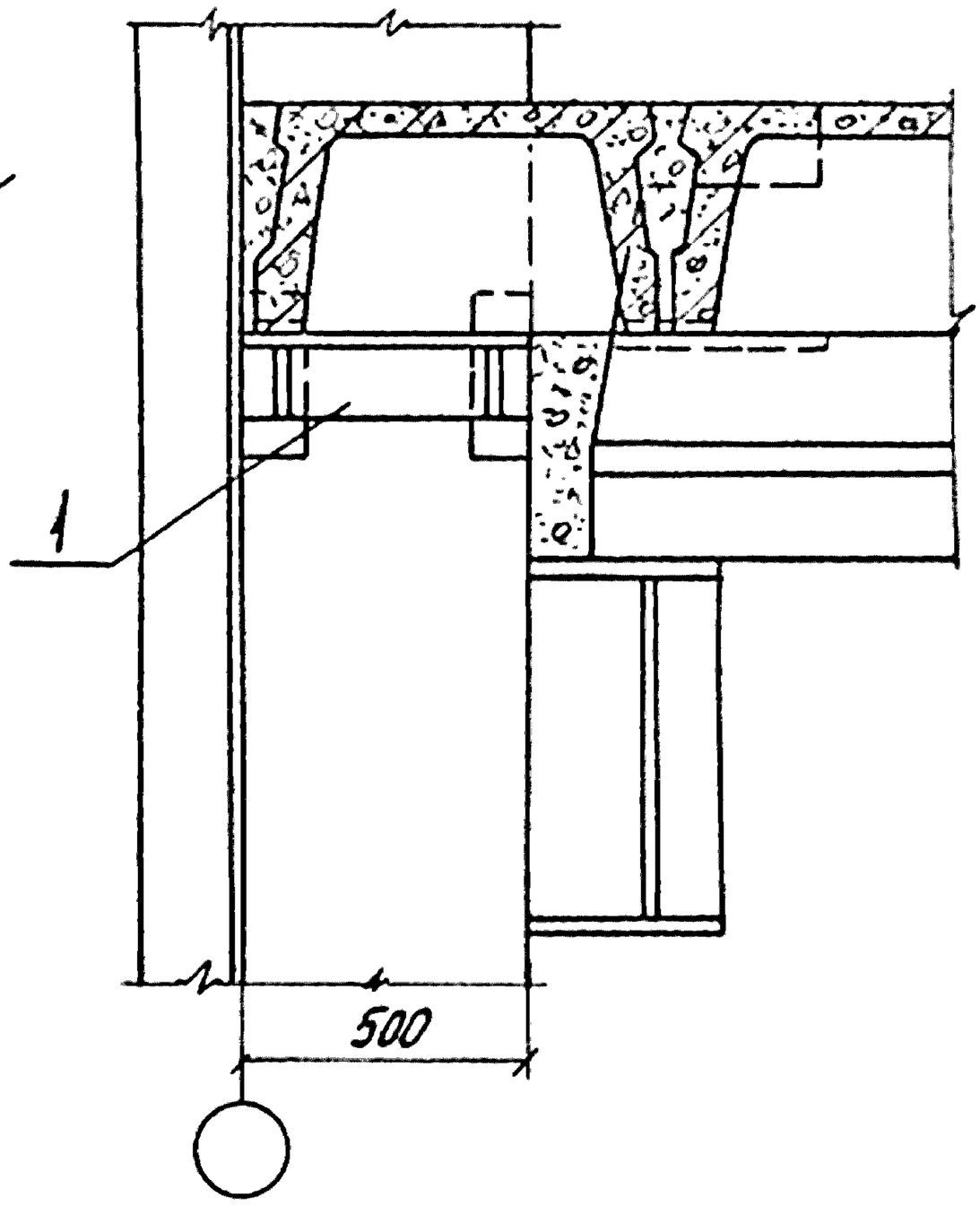
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

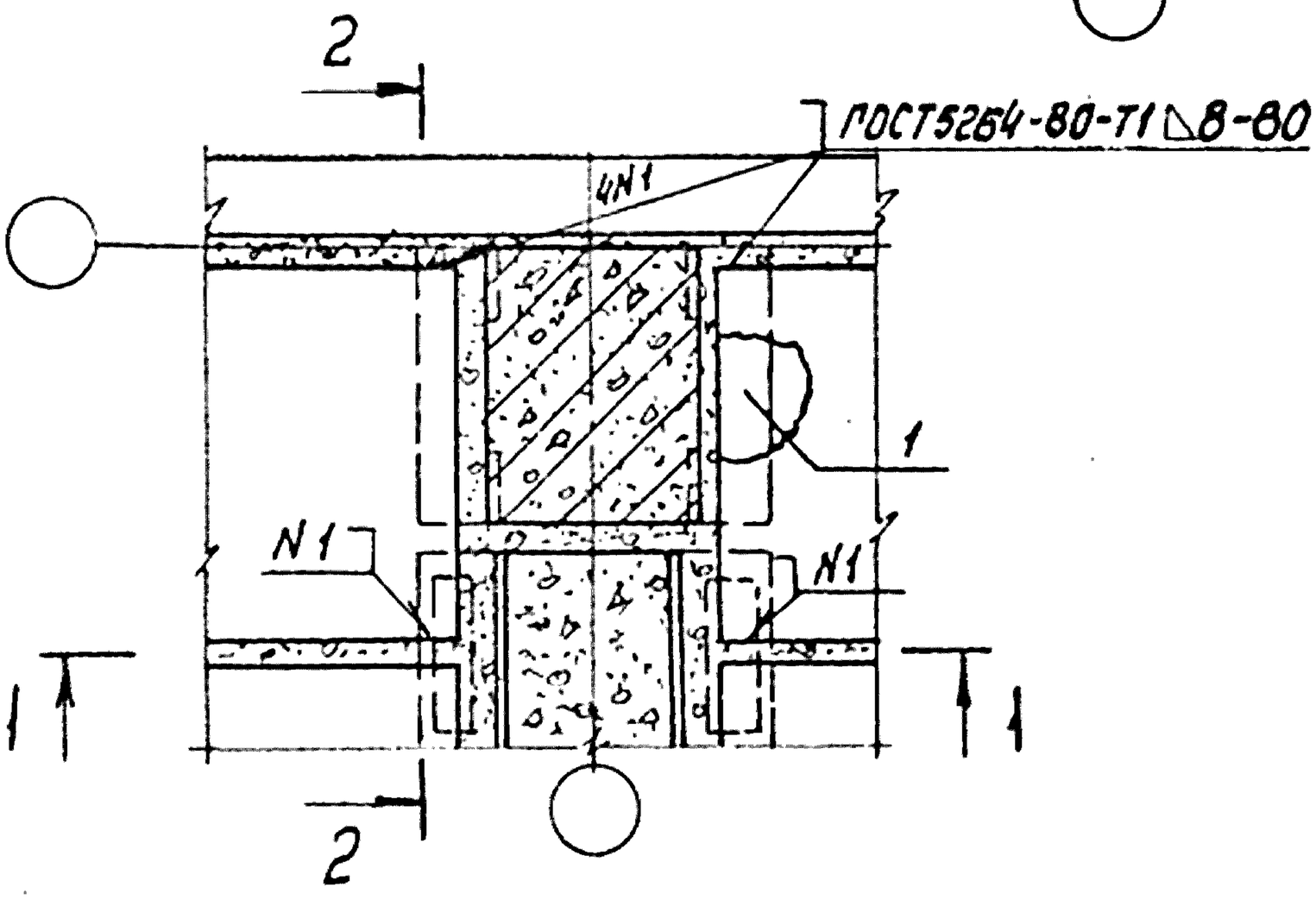
1-1

Бетон замоноличивания условно не показан



2-2





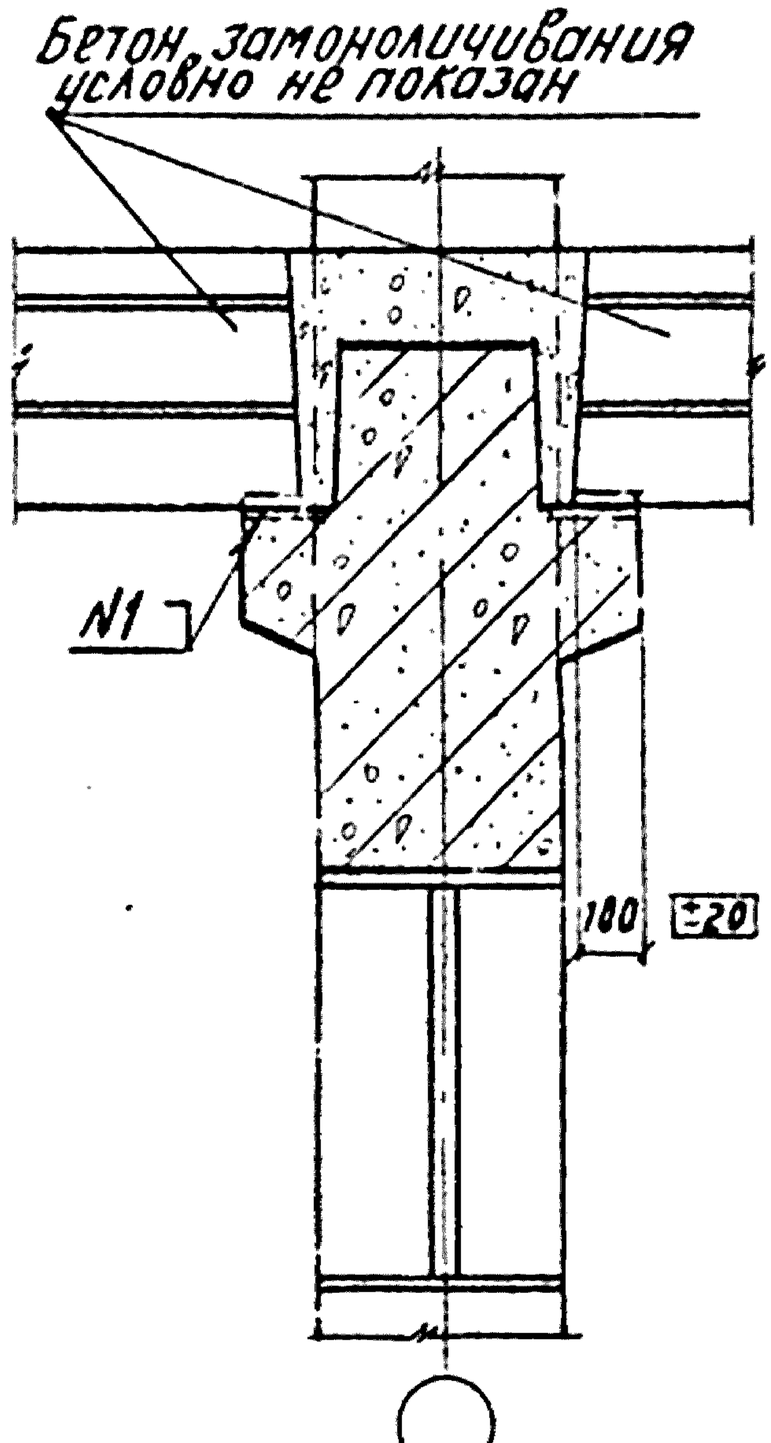
Спецификацию на узел см. 1.420-8/81.7-0.5.3 лист1.
Настоящий лист рассматривать совместно с листом 1.420-8/81.7-0.4.9.

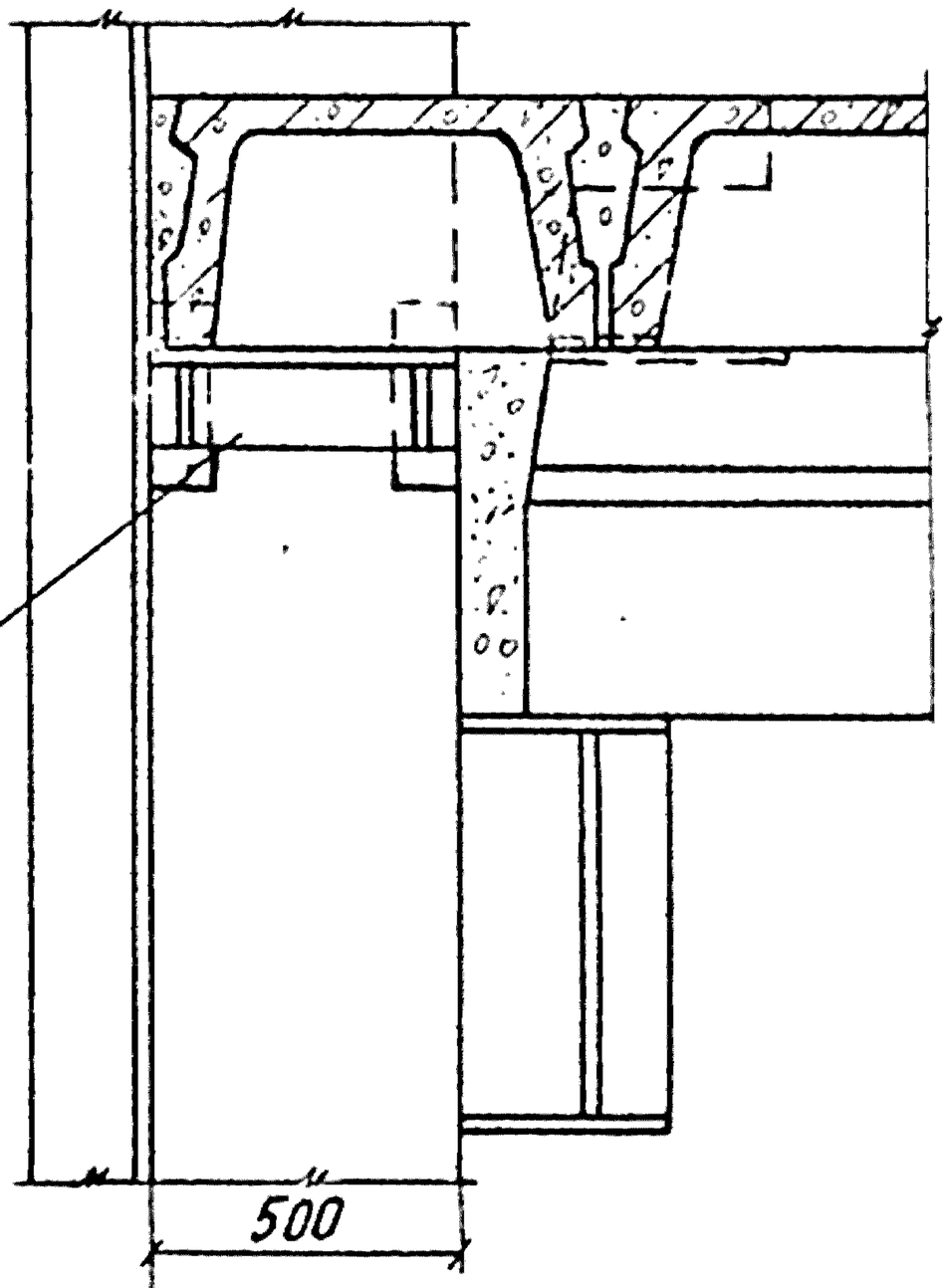
Нач.отд.	Кодыш		1.420-8/81.7-0.0.7
Нормок.	Белов		
Гл.инж.пр.	Белов		Узел 9
Ст.инж.	Бекетова		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Проверил	Баранова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Разработ.	Шаранова		

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

1—1

2—2





Узел 10 для плит h=400мм.
Узел 75 для плит h=500мм.
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 листы 1,12.

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	

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

1.420-8/81.7-0.0.8

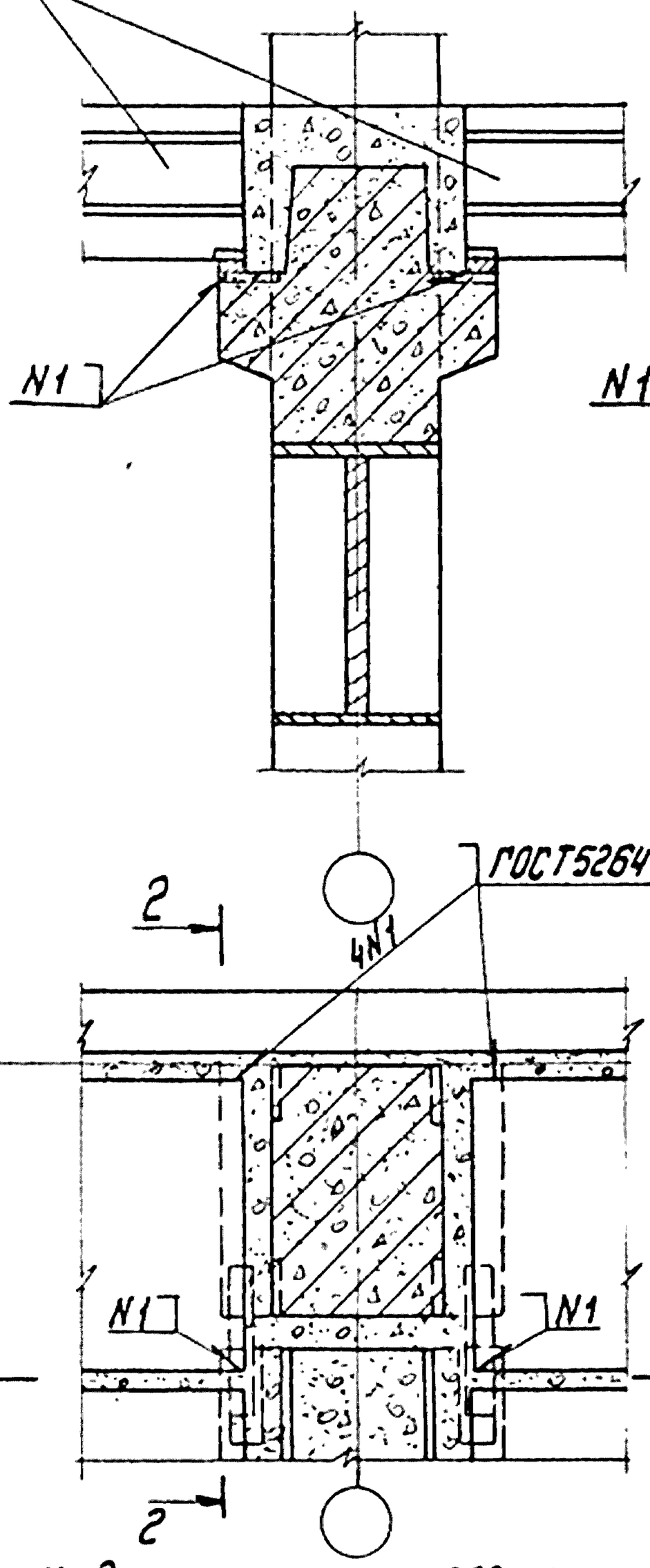
Узлы 10, 75

Стадия	Лист	Листов
Р		1

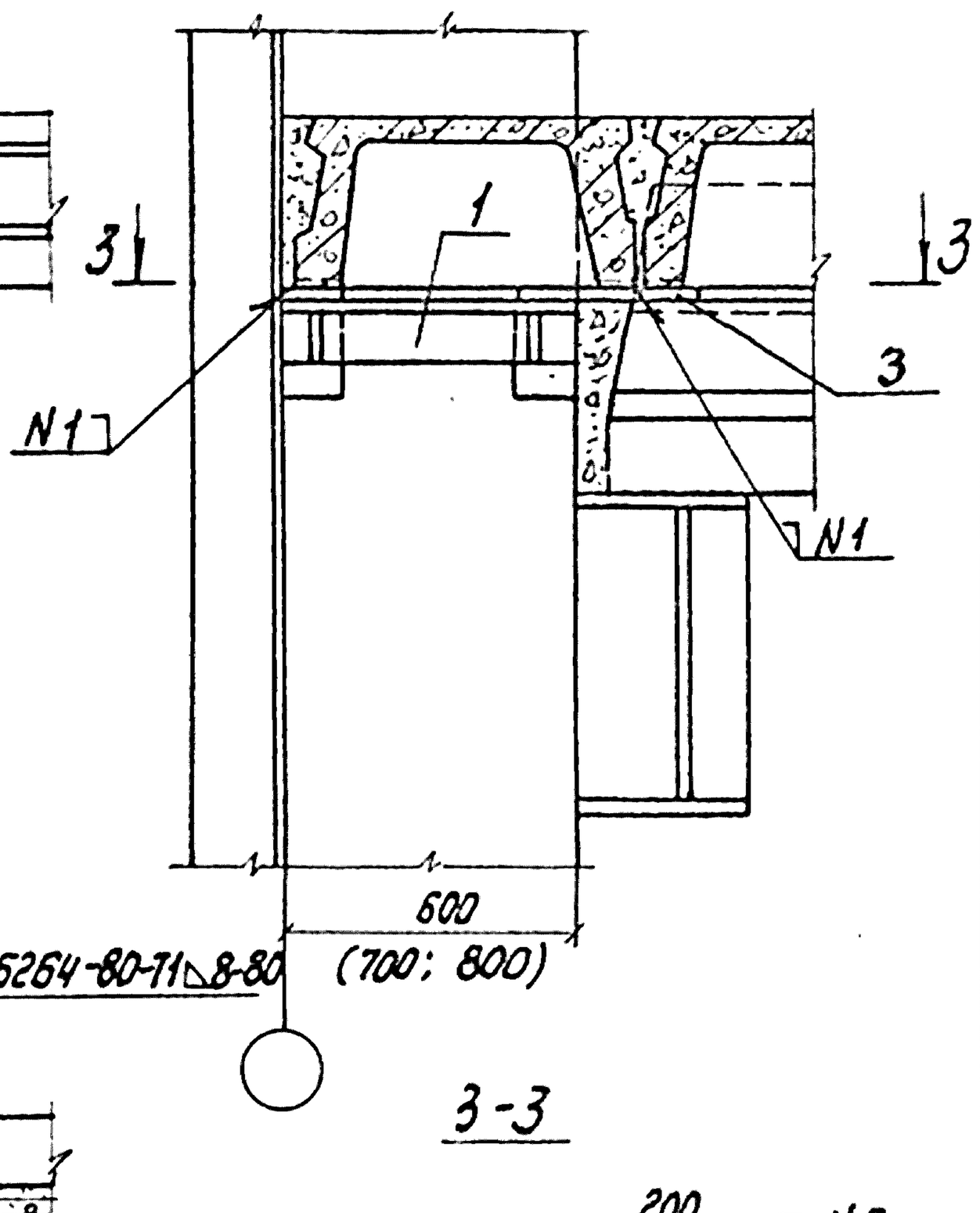
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1-1

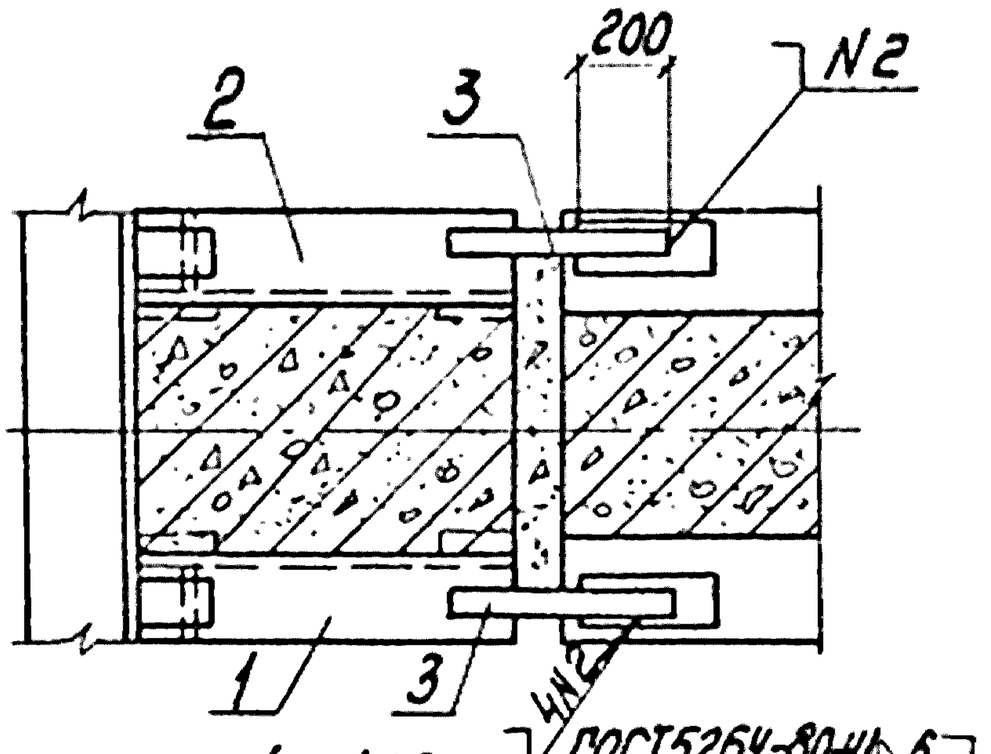
Бетон замоноличивания условно не показан



2-2



3-3



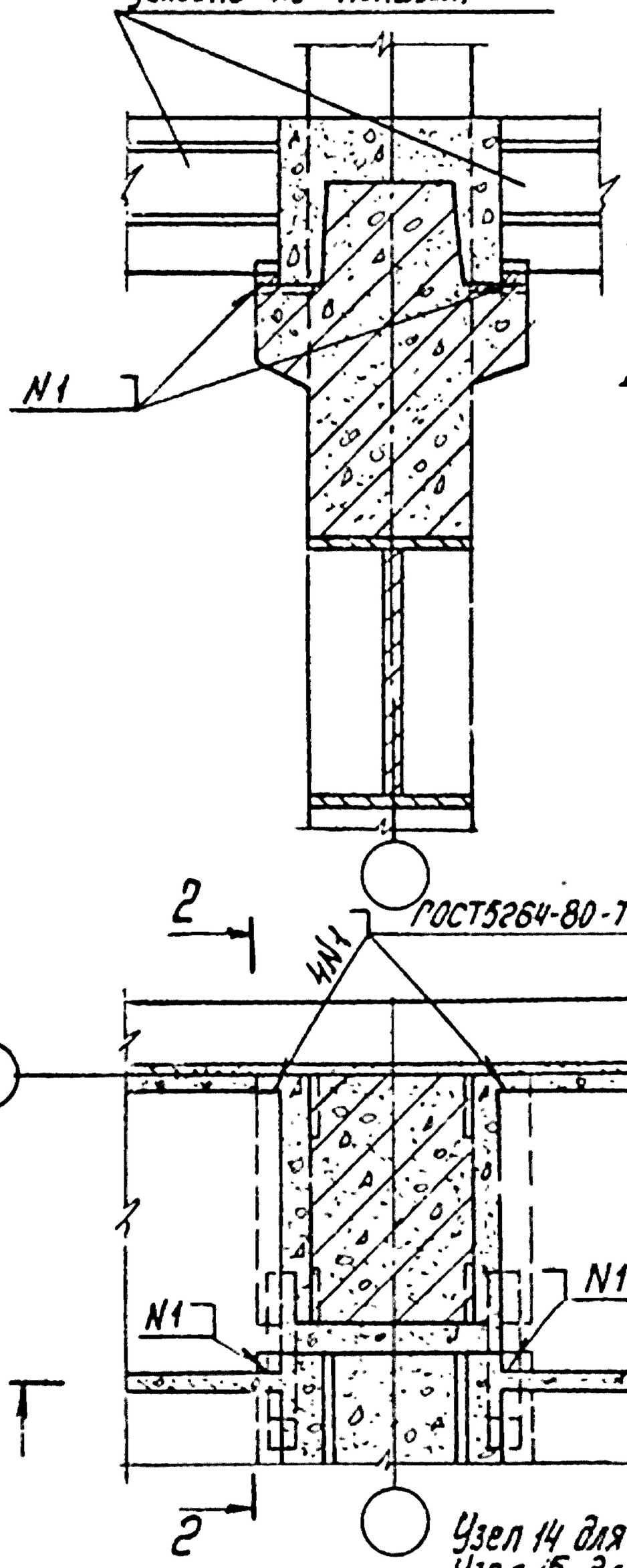
Узел 11 для колонн сеч. 600 × 400 и для плит h = 400.
Узел 12 для колонн сеч. 700 × 400 и для плит h = 400.
Узел 13 для колонн сеч. 800 × 400 и для плит h = 400.
Настоящий лист рассматривать совместно с листом 1.420-8/81.7-0.4.9
Спецификацию на узлы см 1.420-8/81.7-0.5.3 лист 2.

				1.420-8/81.7-0.0.9		
Нач. отд.	Кодыш					
Нормок.	Белов				Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Белов				Р		1
Ст. инж.	Бекетова			Узлы 11, 12, 13		
Проверил	Баранова				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Разработ.	Шаранова					

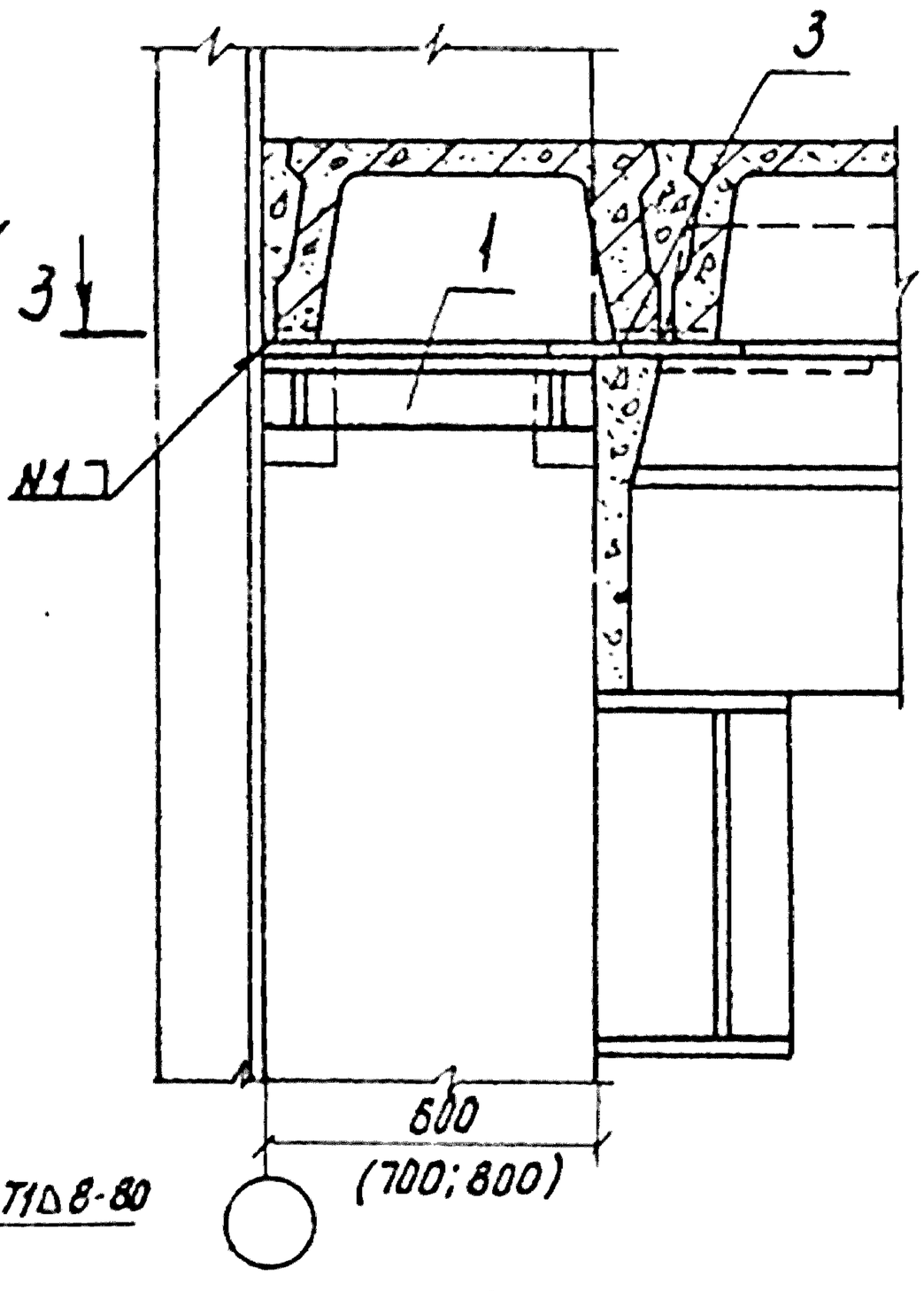
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1—1

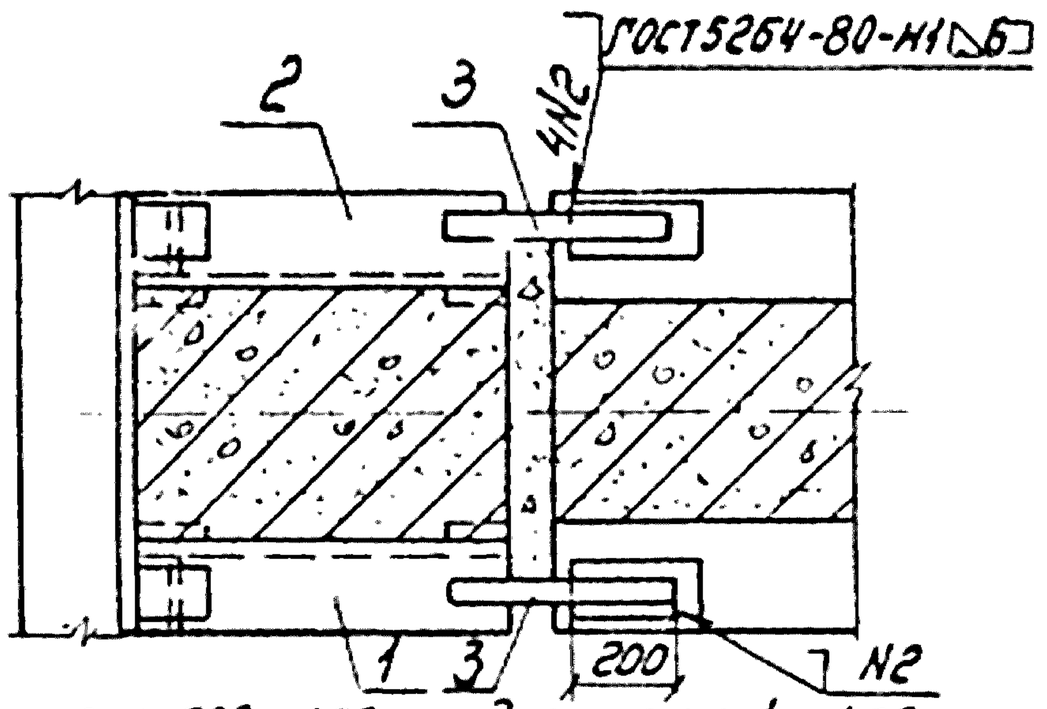
Бетон замоноличивания условно не показан



2-2



3-3



Узел 14 для колонн сеч. 600 × 400 и для плит h = 400.
Узел 15 для колонн сеч. 700 × 400 и для плит h = 400.
Узел 16 для колонн сеч. 800 × 400 и для плит h = 400.
Узел 76 для колонн сеч. 600 × 400 и для плит h = 500.
Узел 77 для колонн сеч. 700 × 400 и для плит h = 500
Узел 78 для колонн сеч. 800 × 400 и для плит h = 500.

Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81.7-0.53 листы 2,12,13.

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

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

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

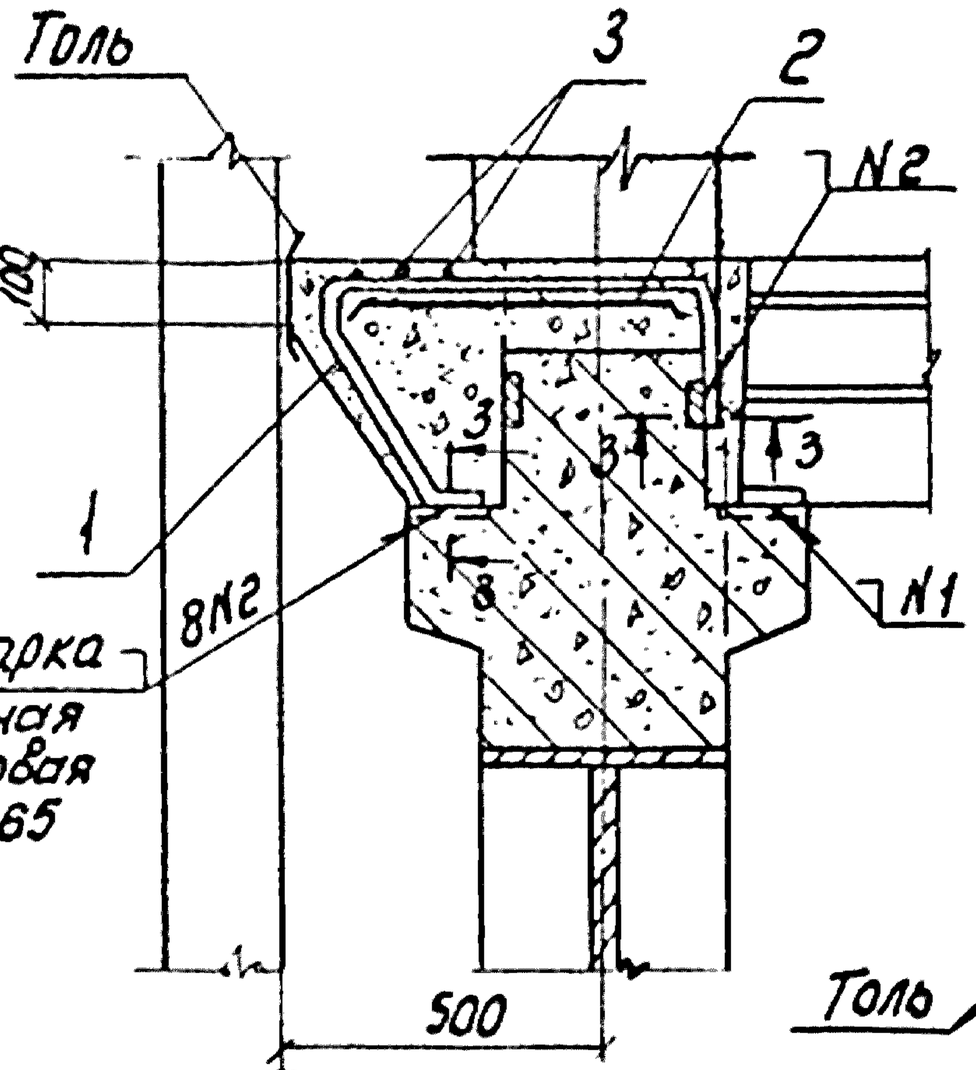
1.420-8/81.7-0.1.0

Узлы 14, 15, 16, 76, 77, 78

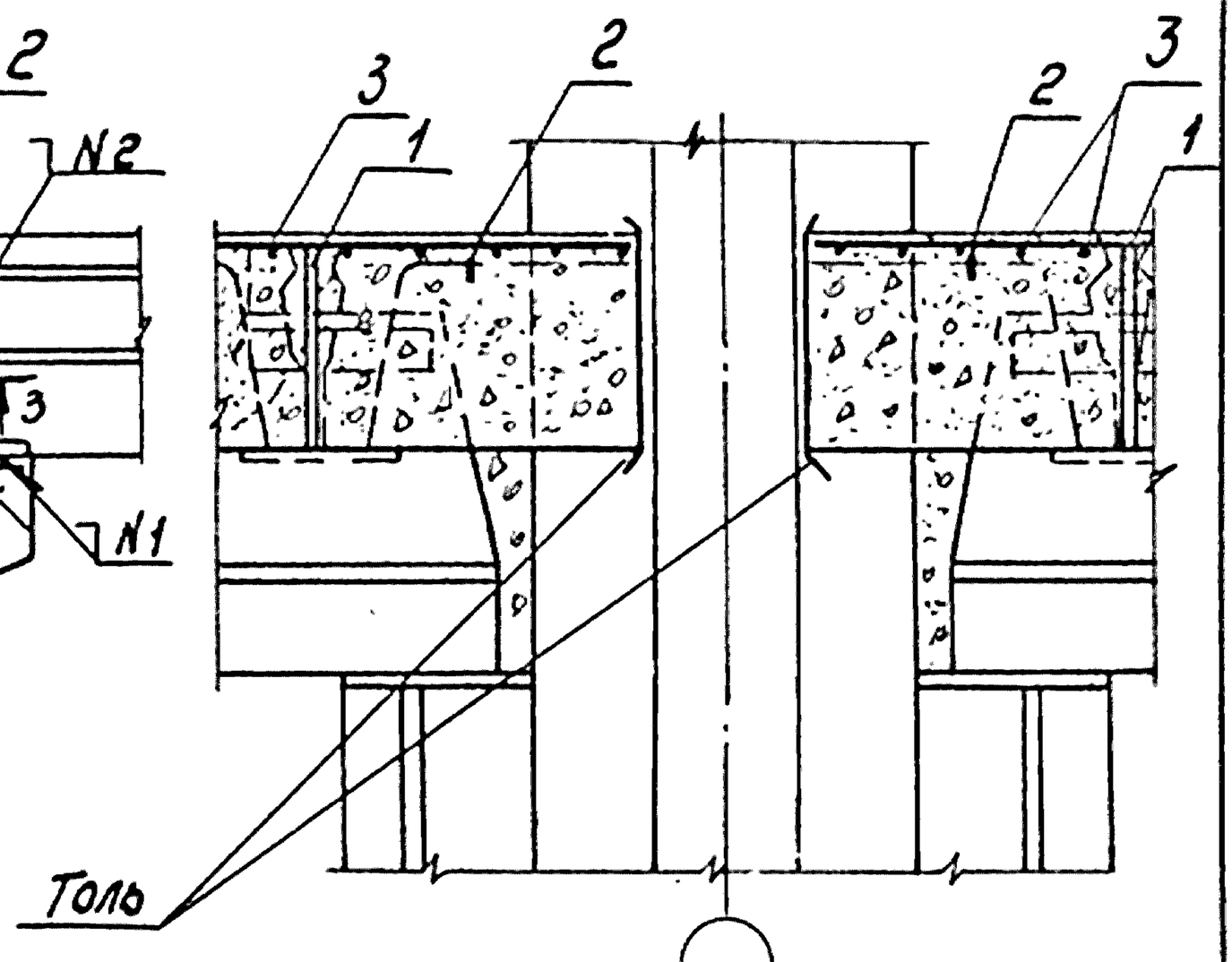
Стадия	Лист	Листов
Р		1

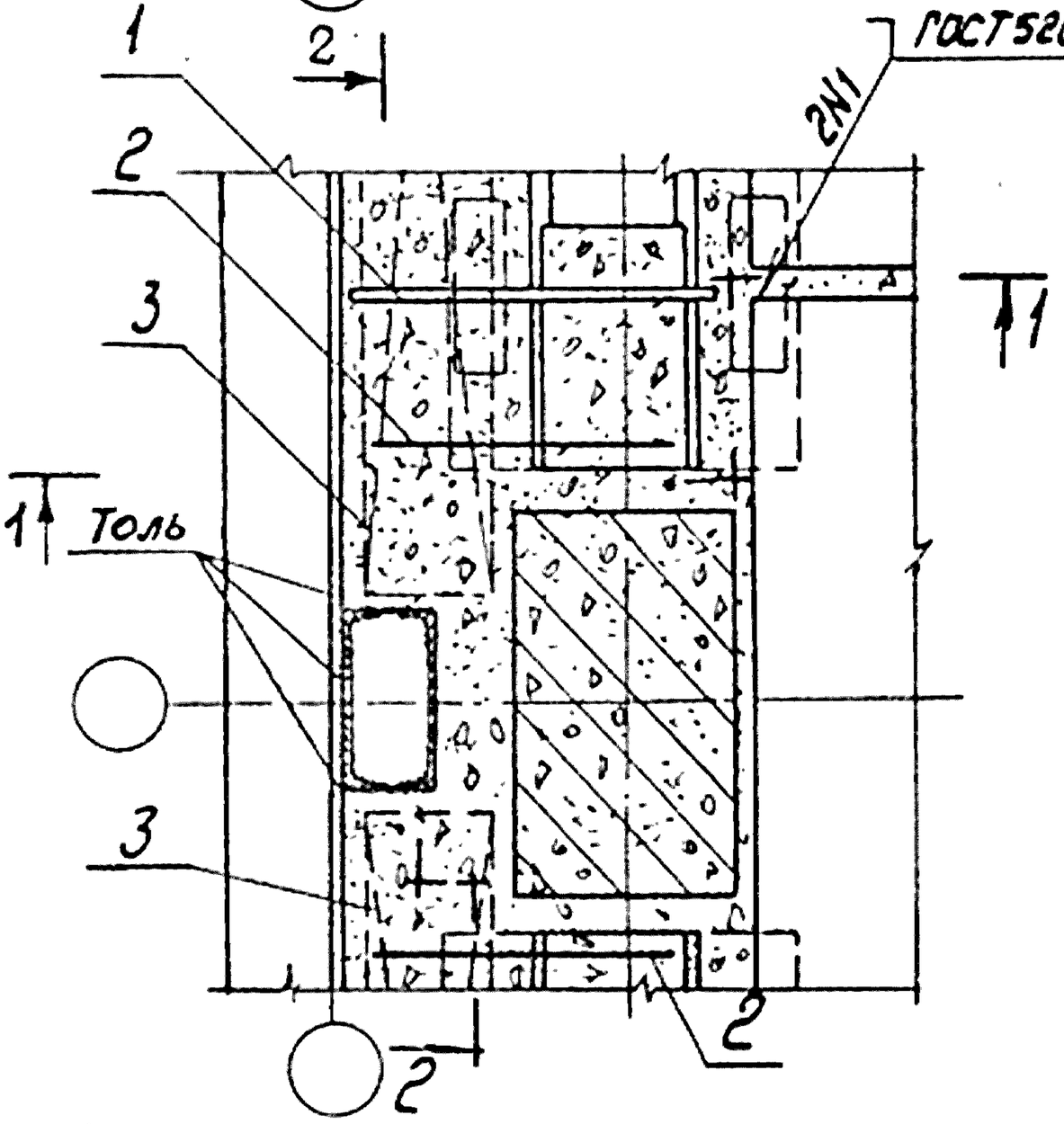
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1-1



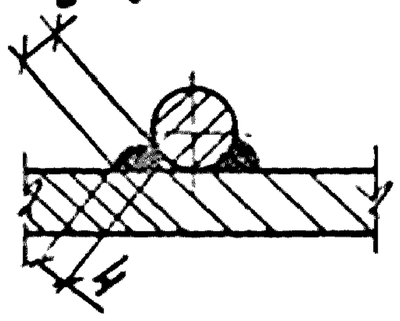
2-2





3-3

(М1:2)



Узел 17 для колонн сеч. 700×400 и плит h = 400.
Узел 18 для колонн сеч. 800×400 и плит h = 400.
Поз. 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.

Нач.отд.	Кодыш		
Норнжар	Белов		
Гл.инж.пр	Белов		
Ст.инж.	Бекетова		
Провер.	Баранова		
Разраб.	Шаранова		

1.420-8/81.7-0.1.1

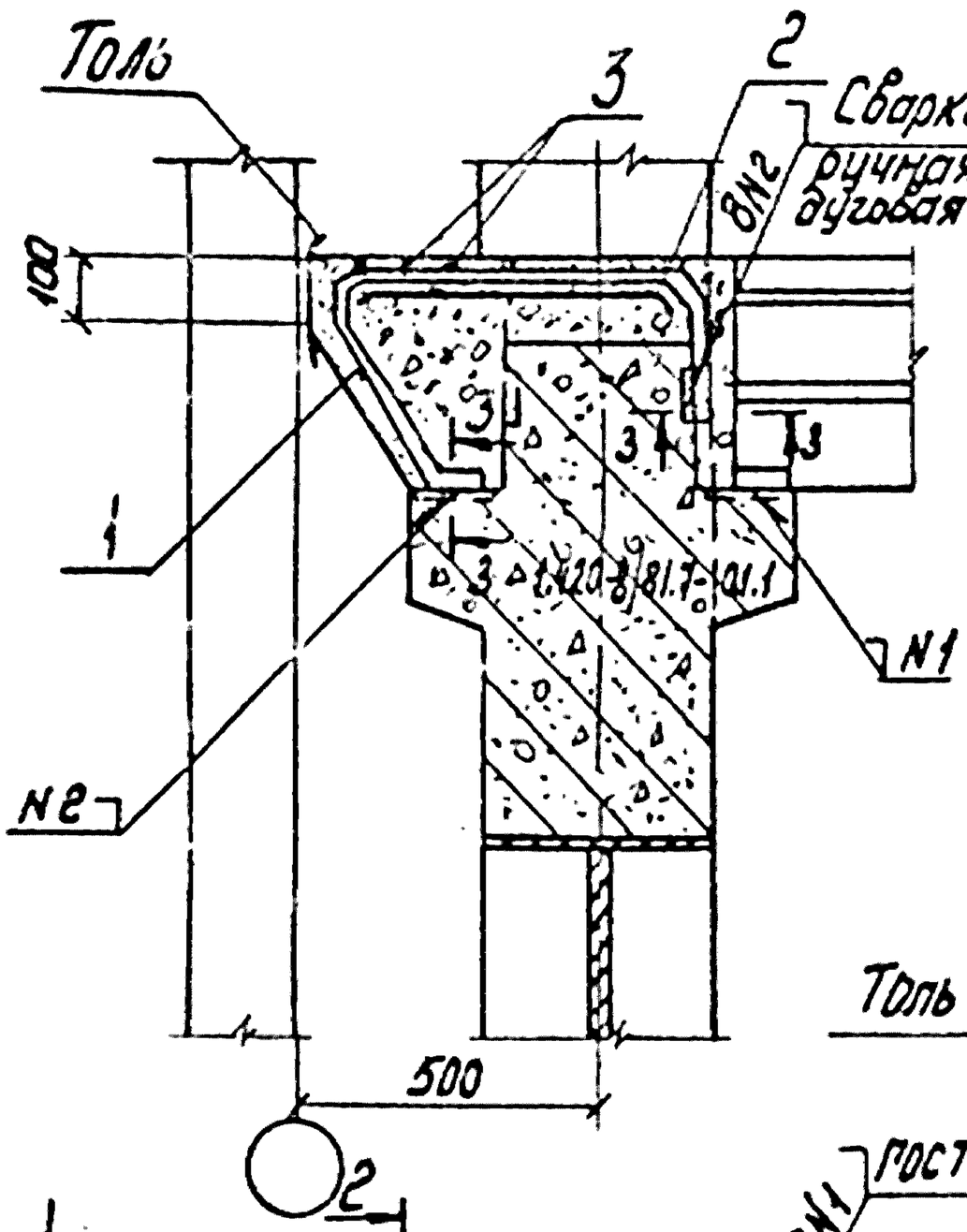
Узлы 17,18

Стадия	Лист	Листов
Р		1

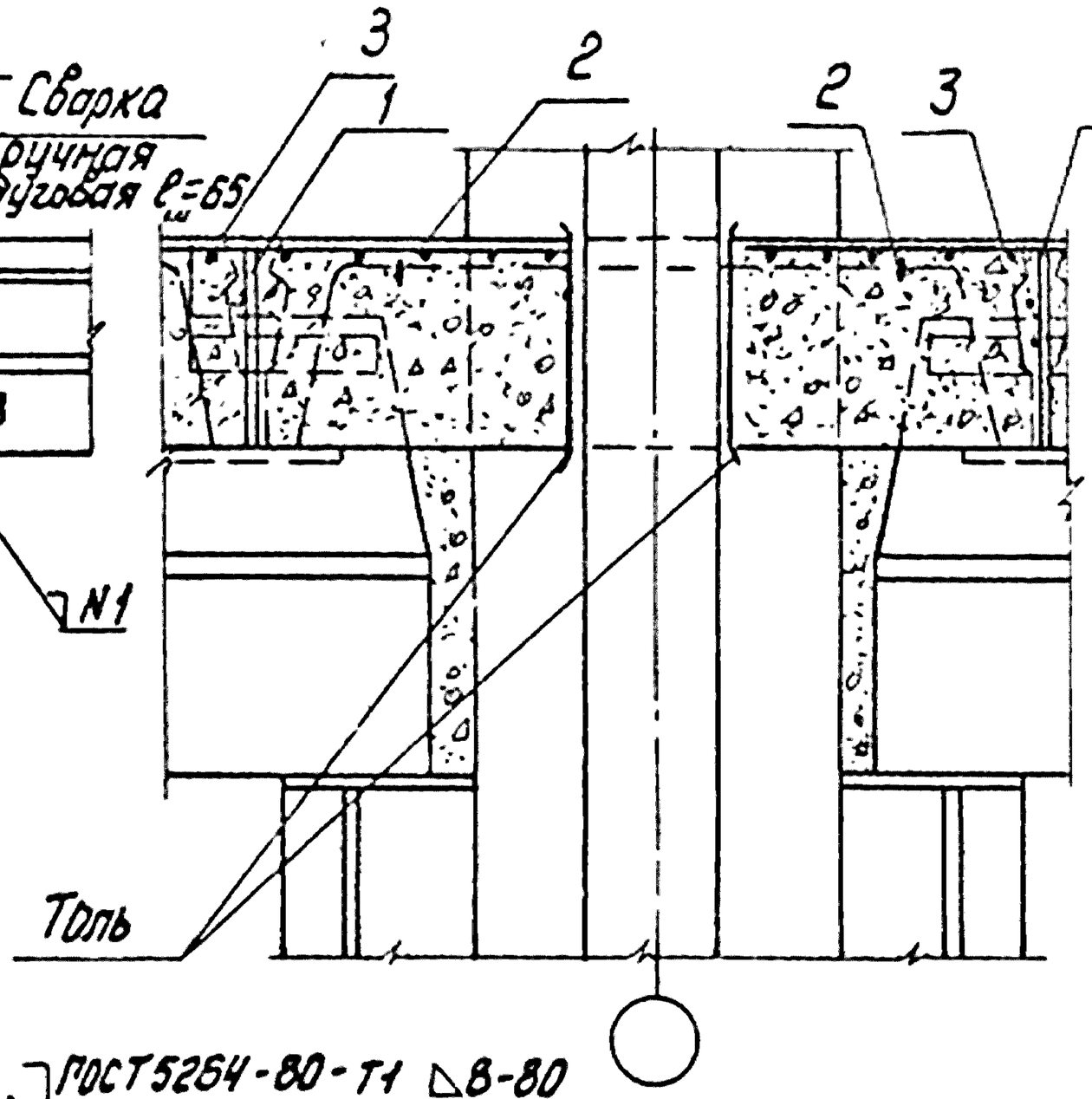
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

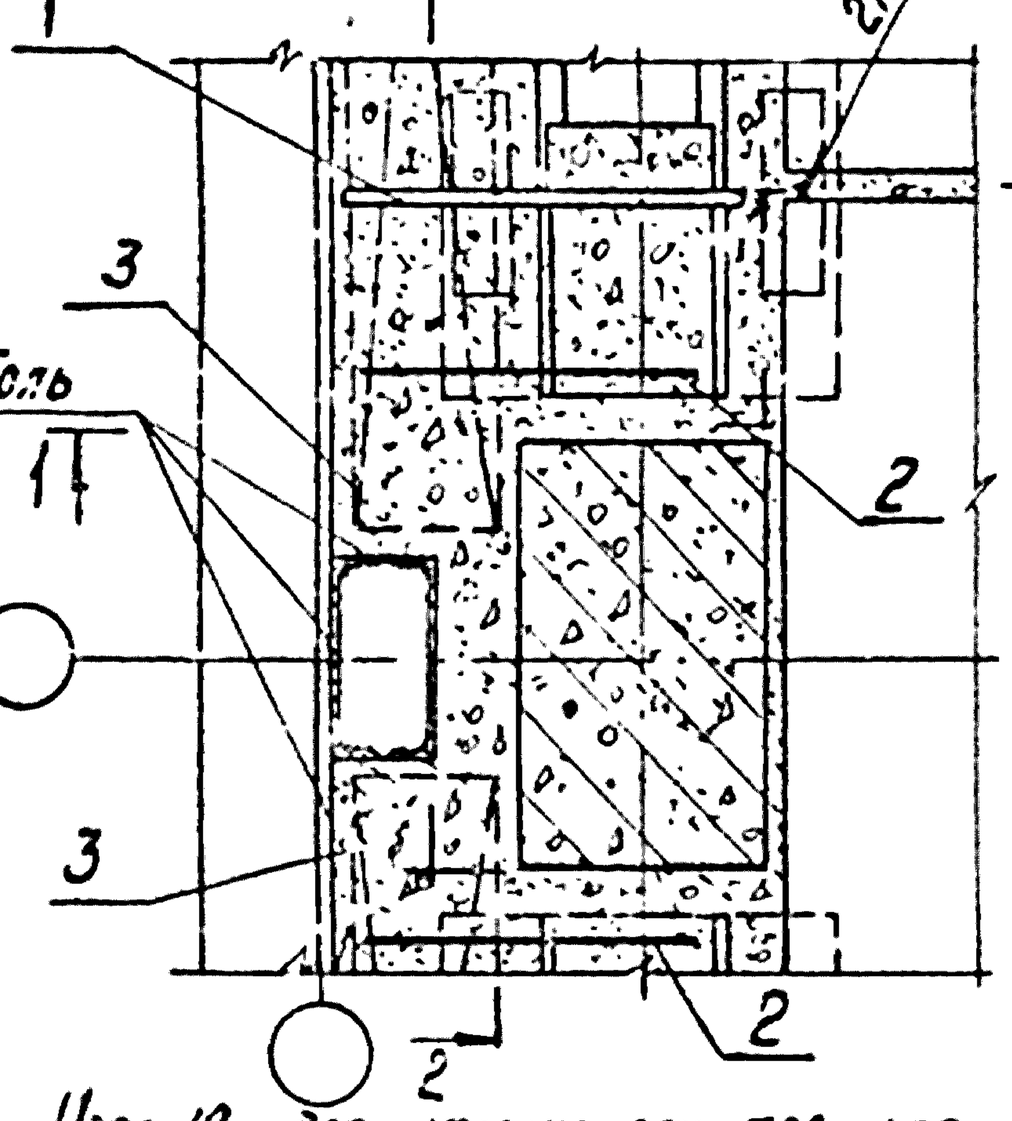
1-1



2-2



ГОСТ 5264-80-Т1 △В-80



Узел 19 для колонн сеч. 700 × 400 и плит h = 400.
Узел 20 для колонн сеч. 800 × 400 и плит h = 400.
Узел 79 для колонн сеч. 700 × 400 и плит h = 500.
Узел 80 для колонн сеч. 800 × 400 и плит h = 500.
Поз. 2 до замоноличивания узлов привязать вязальной проволокой к выпускам из колонн. Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81.7-0.5.3 листы 13, 13.14.

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

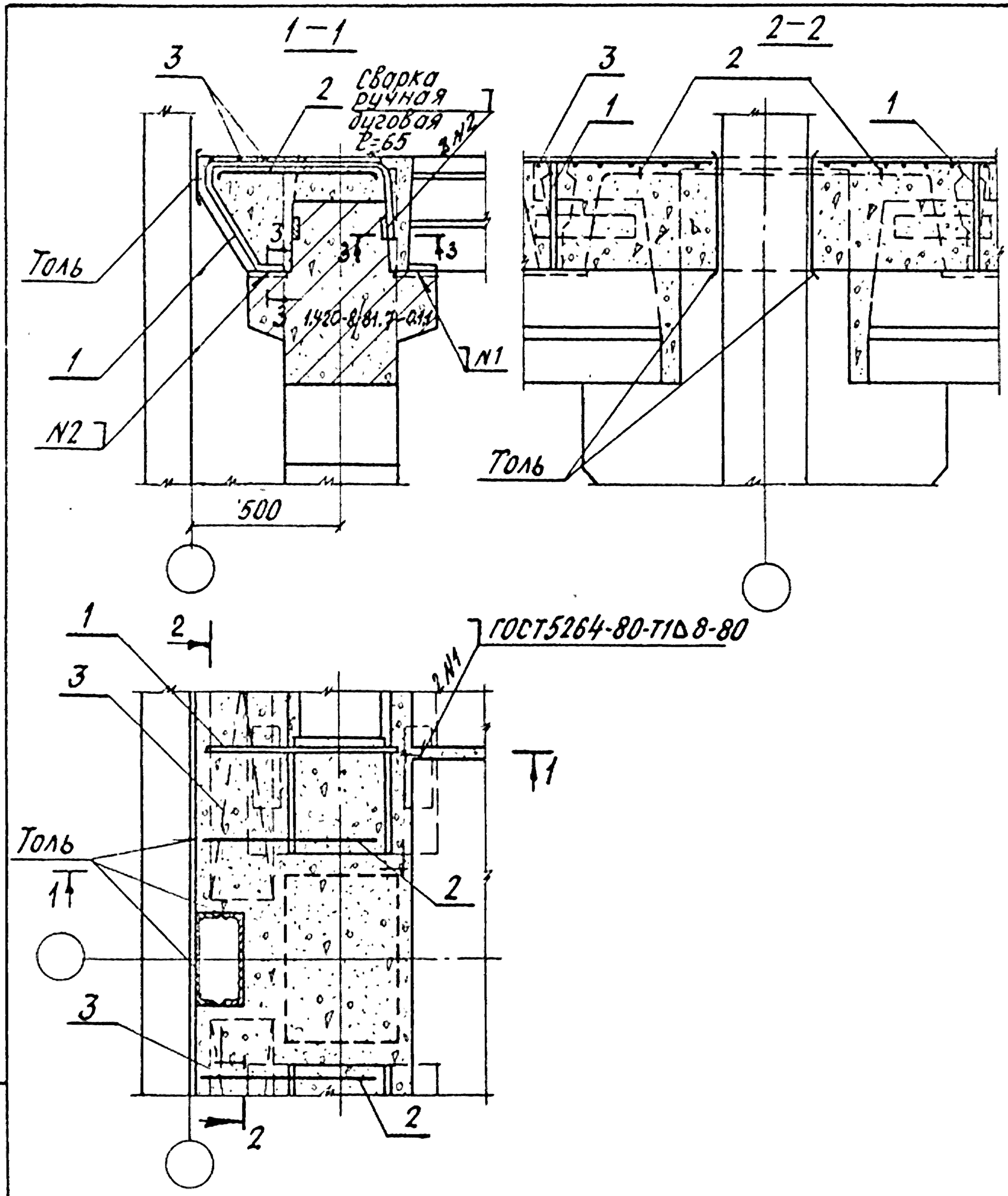
Нач. отд.	Кобыш	
Нормокон.	Белов	
Гл. инж. пр.	Белов	
Ст. инж.	Бежетова	
Провер.	Баранова	
Разраб.	Шаранова	

1.420-8/81.7-0.1.2

Узлы 13, 20, 79, 80

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

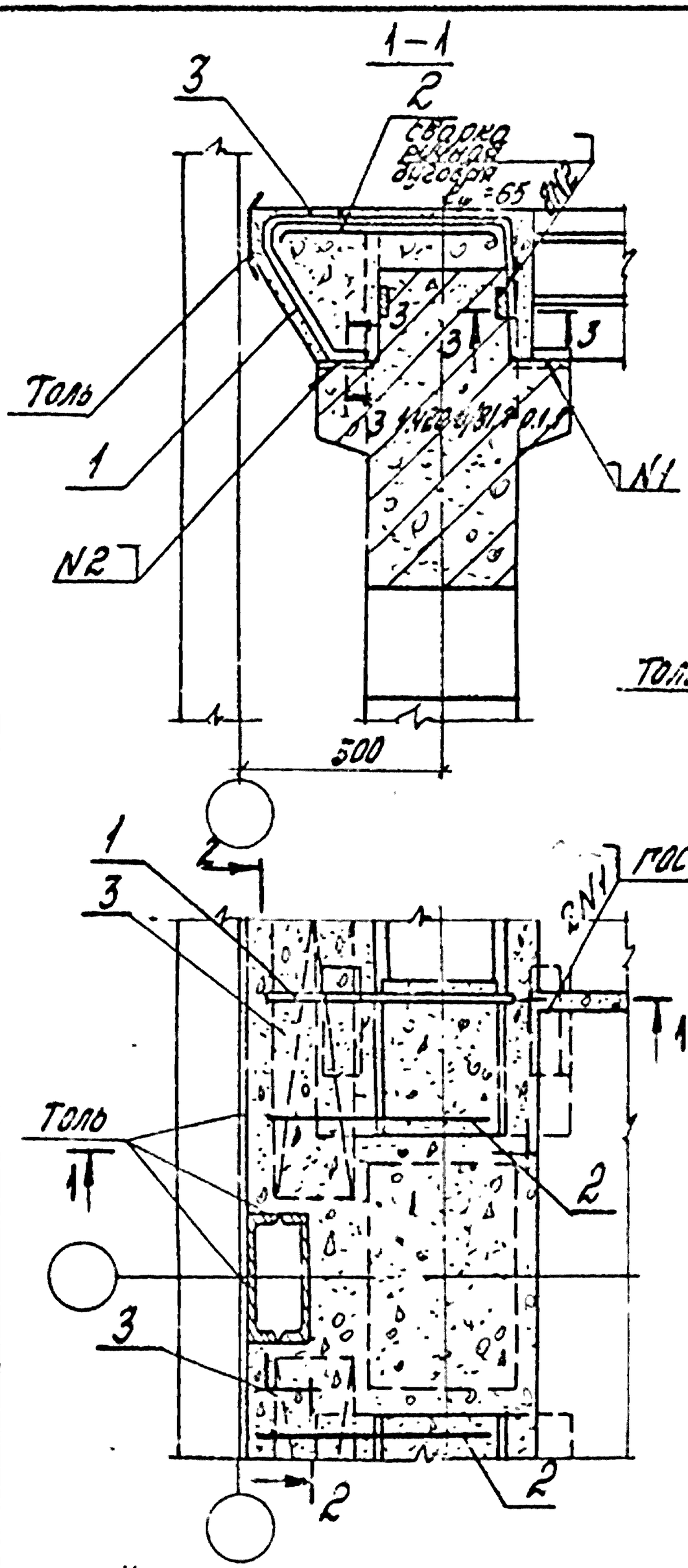


Спецификацию на узел см. 1.420-8/81. 7-0.5.3 лист 3.
Поз. 2 до замоноличивания узлов привязать вязальной проволокой к выпускам из колонн.

Нач. отд.	Кобыш		1.420-8/81.7-0.1.3		
Нормокон.	Белов				
Гл. инж. пр.	Белов		Узел 21	Стадия	Лист	Листов
Ст. инж.	Бекетова			Р		1
Провер.	Баранова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Разраб.	Шаранова				

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

18402 21



Узел 22 для плит h = 400.
Узел 81 для плит h = 500.
Поз. 2 до замоноличивания узлов привязать вязаной проволокой к выпускам из колонн.
Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81.7-0.5.3 листы 3,14.

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

Нач. отд.	Ковыш		
Нач. кон.	Белов		
Гл. инж. пр.	Белов		
Ст. инж.	Бекетова		
Провер.	Баранова		
Разраб.	Шаранова		

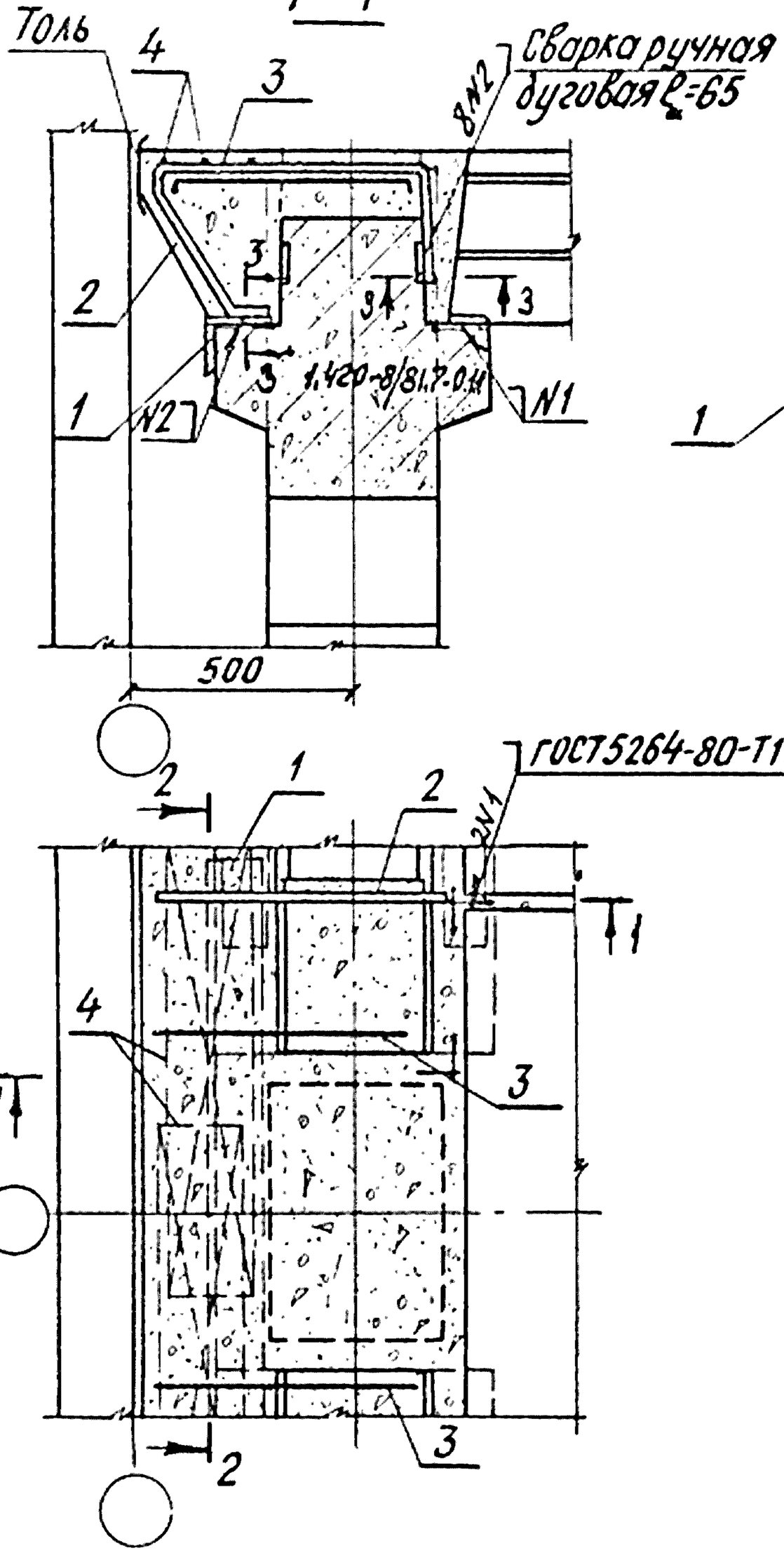
1.420-8/81. 7-0.1.4

Узлы 22.81

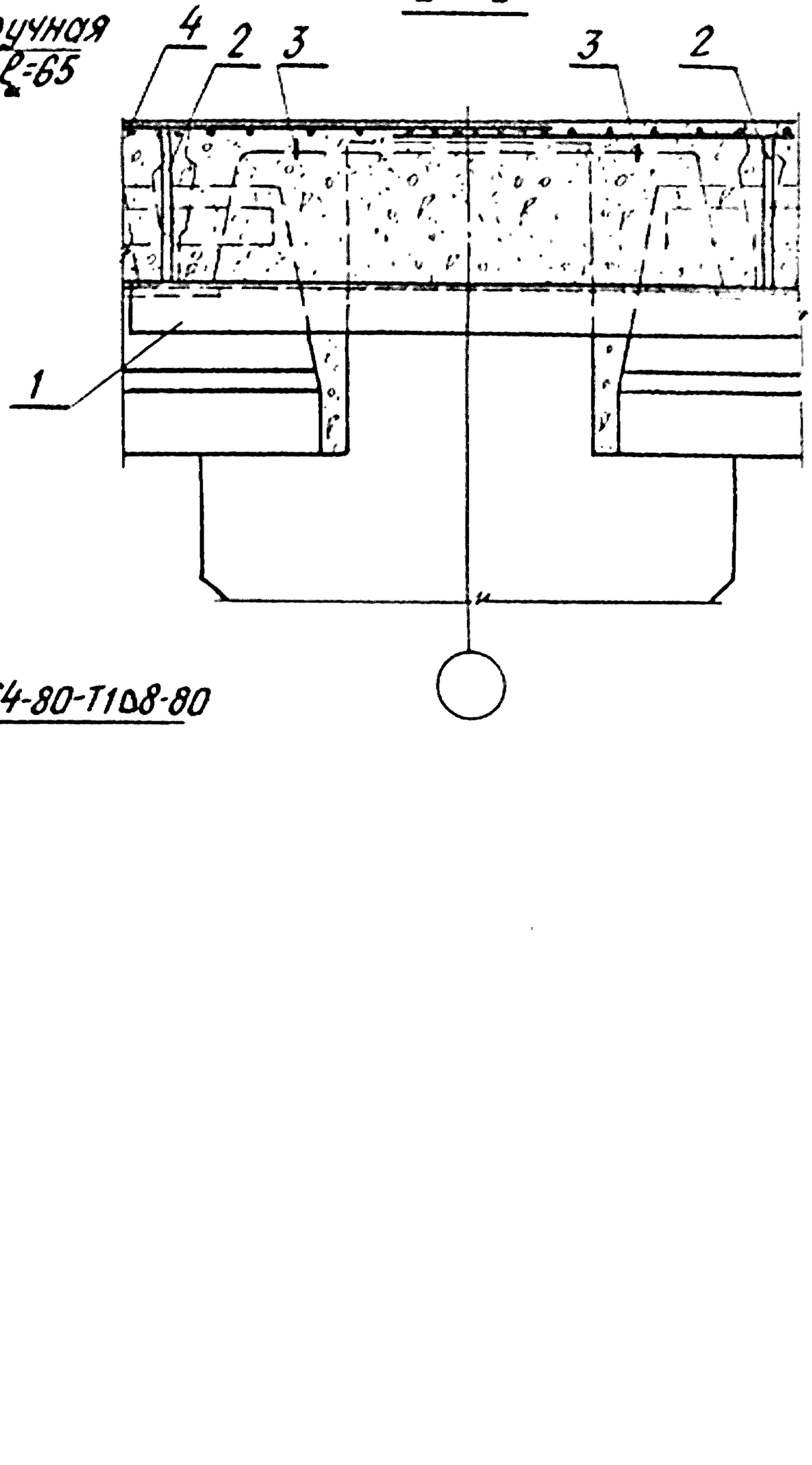
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1–1



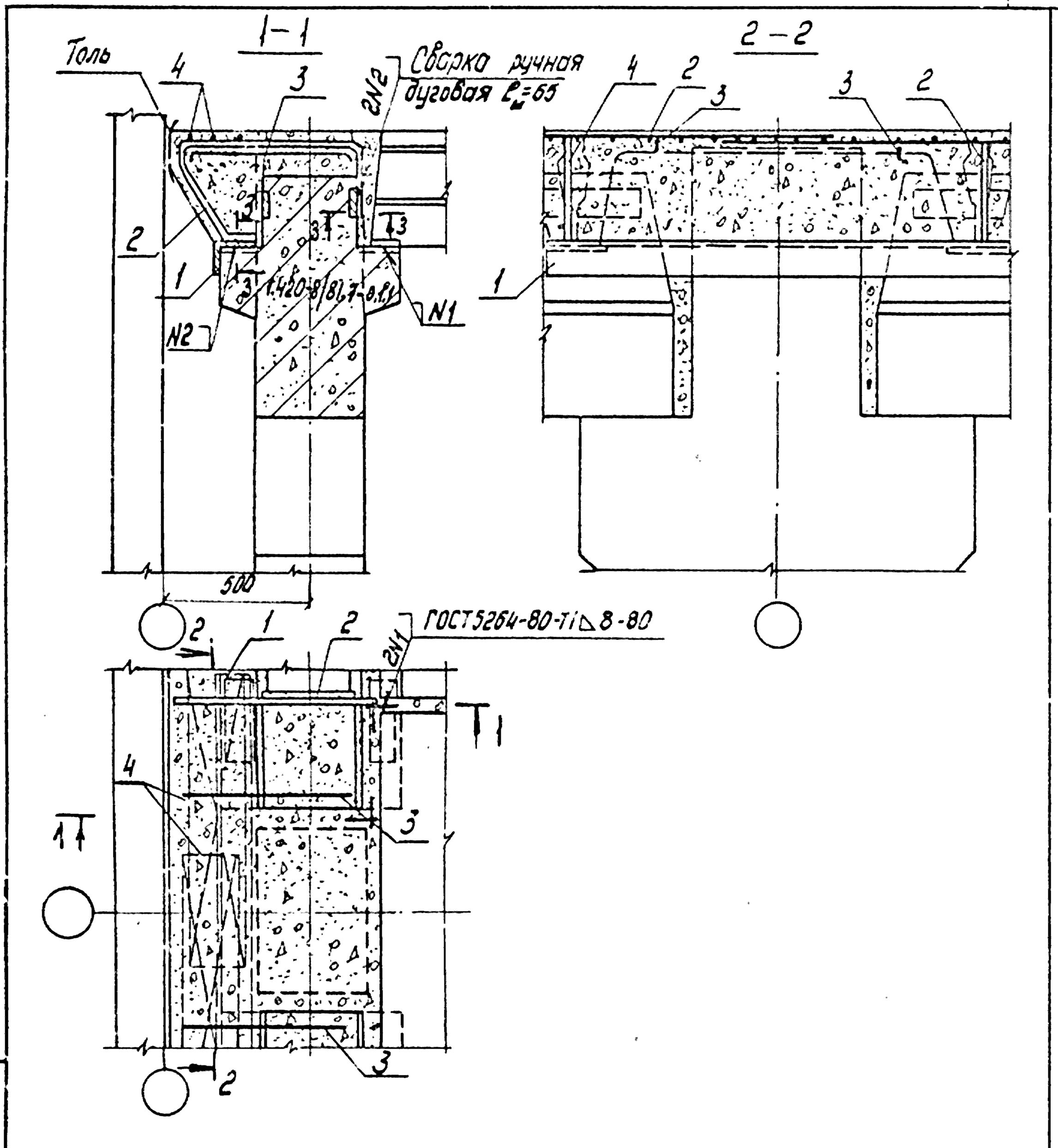
2–2



Поз 3 до замоноличивания узлов привязать вязальной проволокой к выпускам из колонн.
Поз. 1 приварить к закладным полок ригелей дуговой сваркой.
Спецификацию на узел см. 1.420-8/81. 7-0.5.3 листы 3,4.

Нач.ОТО.	Кодыш		1.420-8/81. 7-0.1.5
Нормокон.	Белов		
Гл.инж.пр.	Белов		Узел 23
Ст. инж.	Бекетово		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Провер.	Баранова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Разраб.	Шаранова		

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



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

Нач.отд.	Ковыш		1.420-8/81.7-0.1.6
Нормокон.	Белов		
Гл.инж.пр.	Белов		
Ст. инж.	Бекетова		Узел 24
Провер.	Баранова		
Разраб.	Шаранова		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

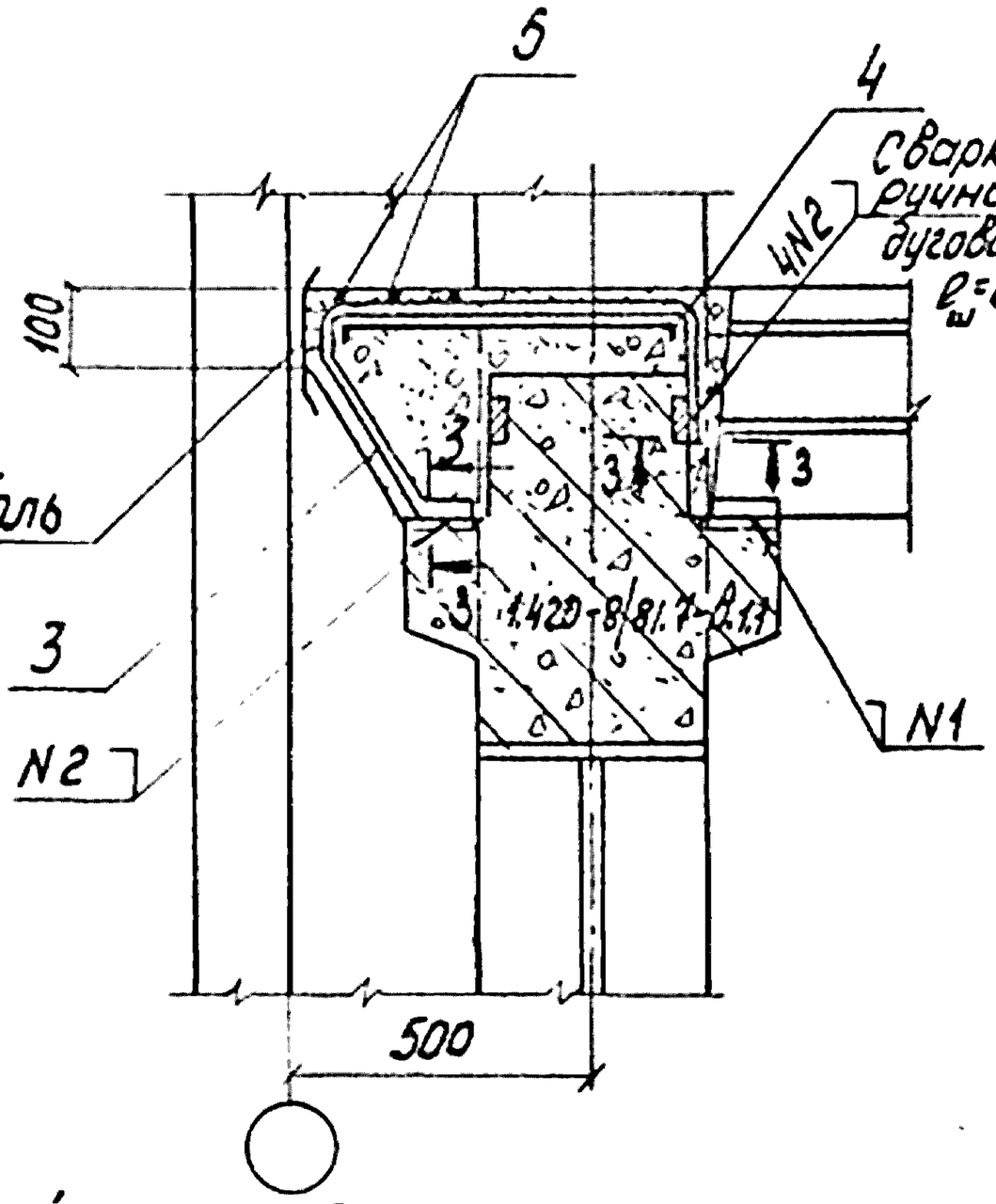
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

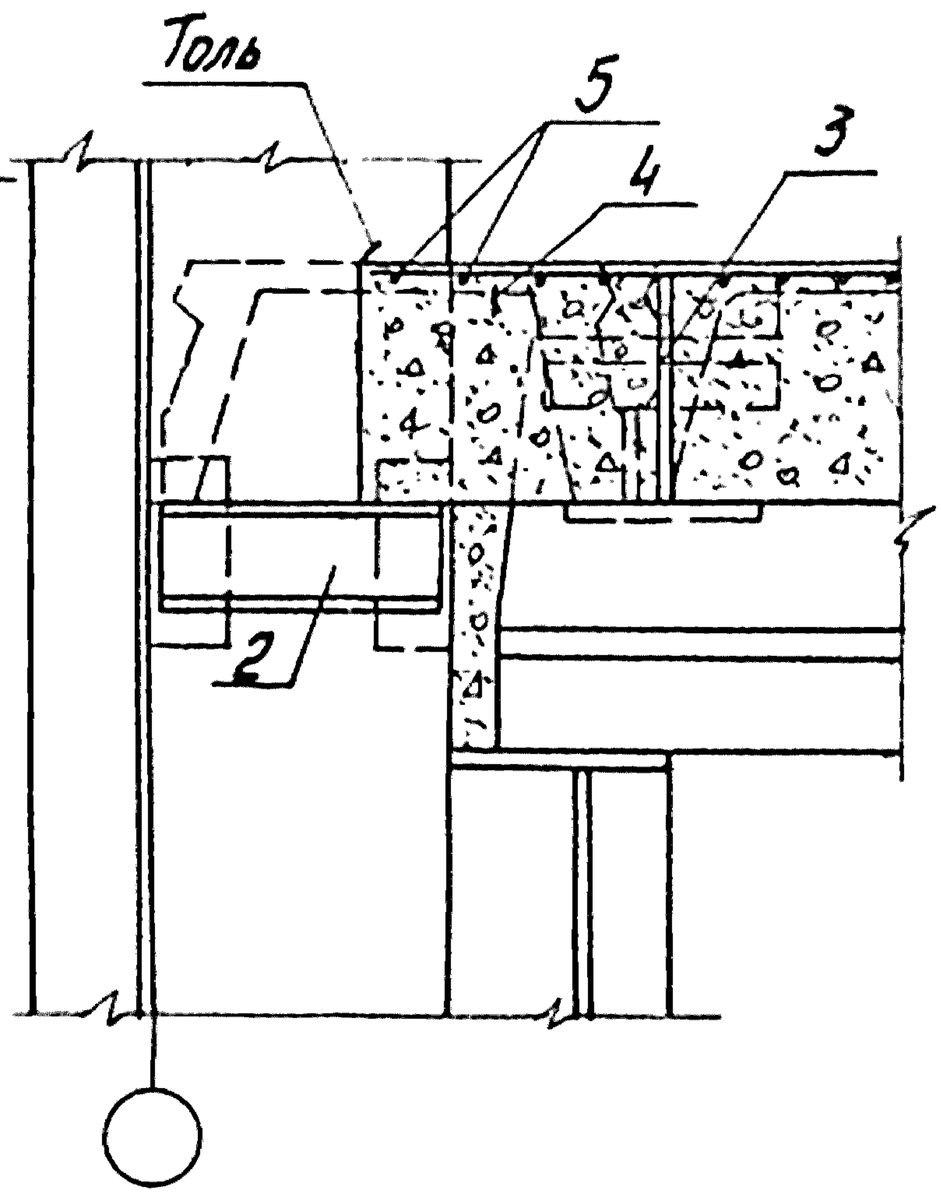
18402 24

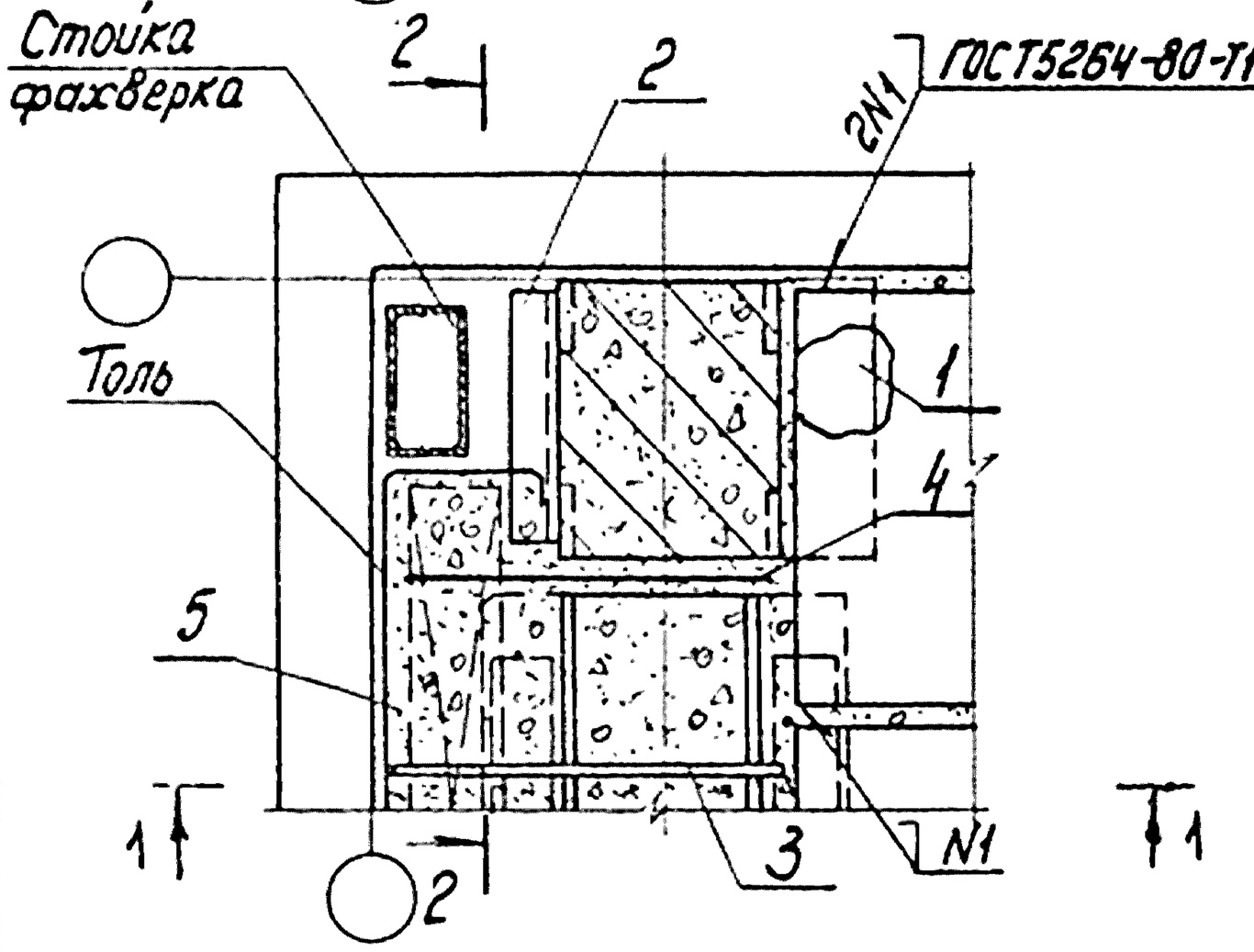
Формат А1

1-1



2-2





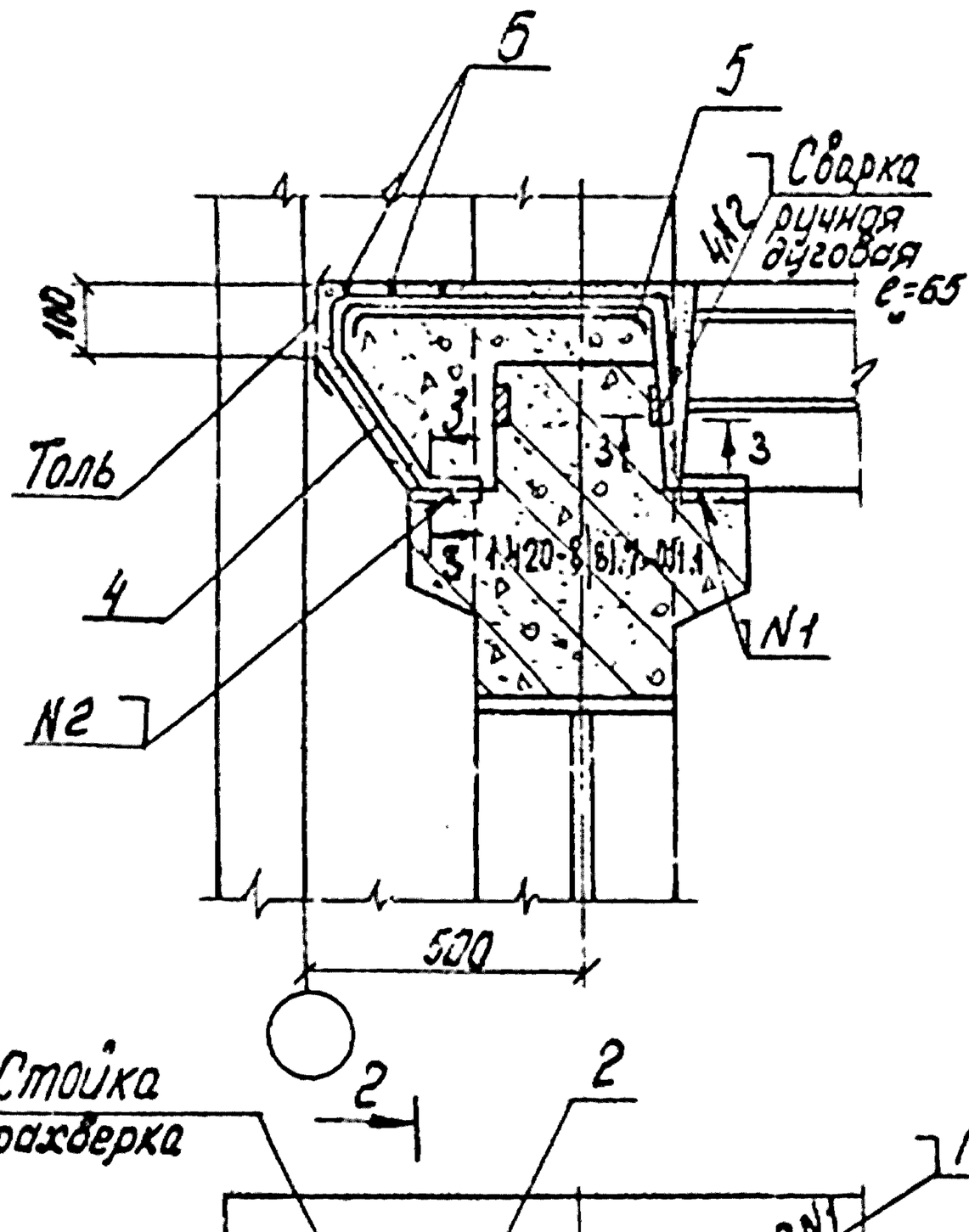
Настоящий лист рассматривать совместно с листом 1.420-8/81.7-0.5.2
Поз.4 до замоноличивания узлов привязать вязальной проволокой к выпускам из колонн.
Спецификацию на узел см. 1.420-8/81.7-0.5.3 лист 4.

				1.420-8/81.7-0.1.7		
Нач.отд.	Кобыш					
Нормокон.	Белов					
Гл.инж.пр.	Белов			Узел 25	Стадия	Лист	Листов
Ст.инж.	Бекетова				Р		1
Провер.	Баранова				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Разраб.	Шаранова						

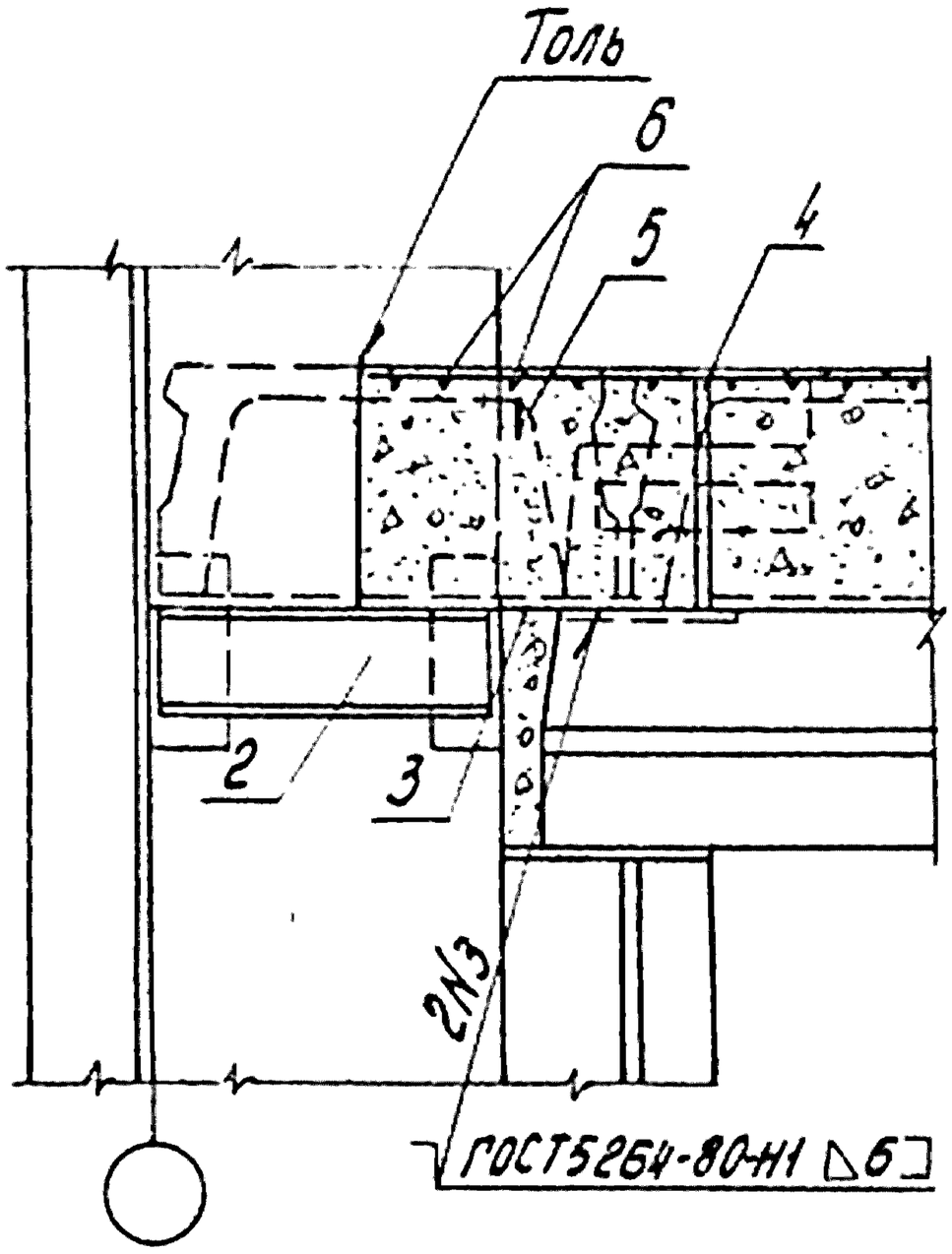
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

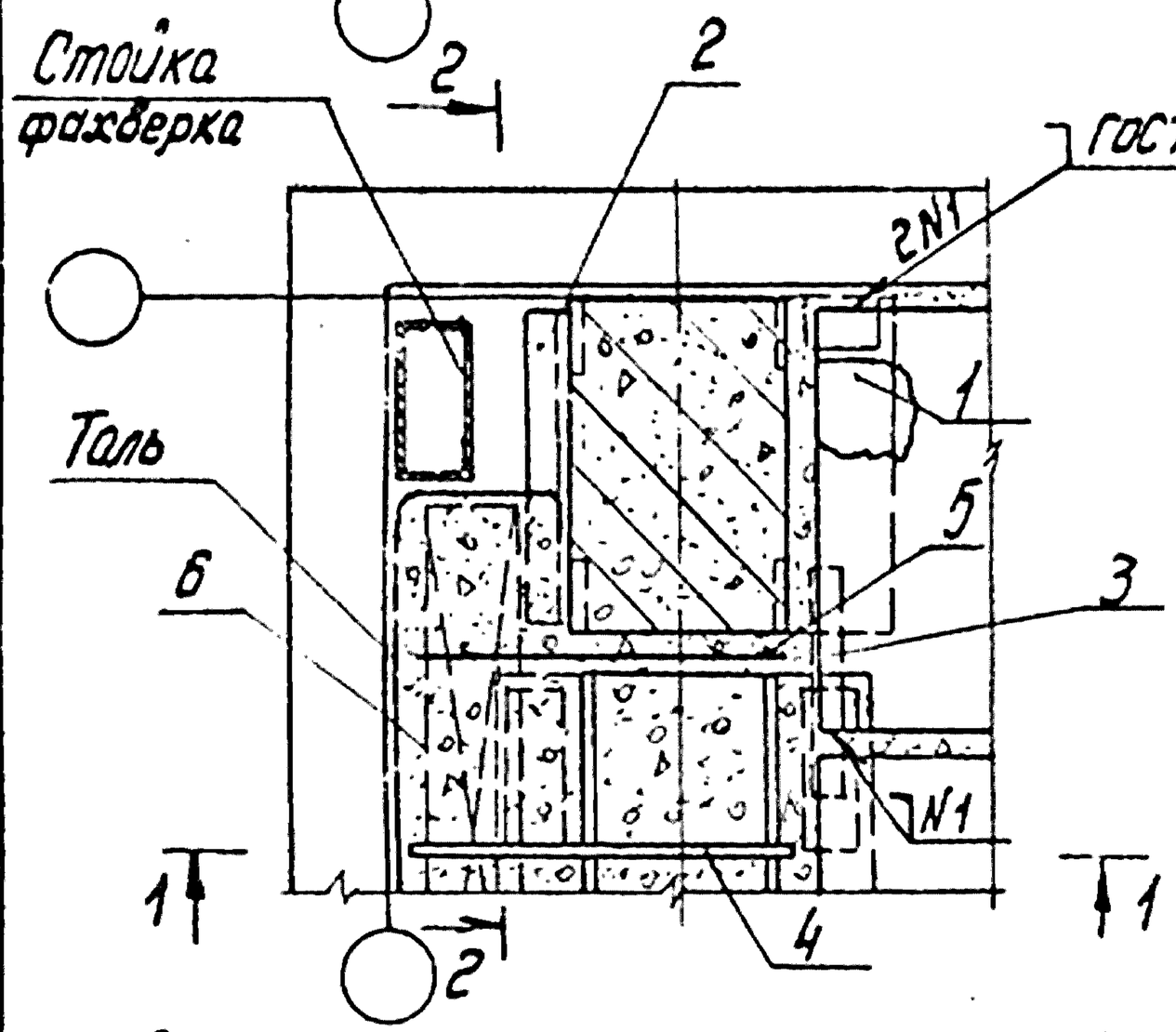
18402 25

1-1



2-2





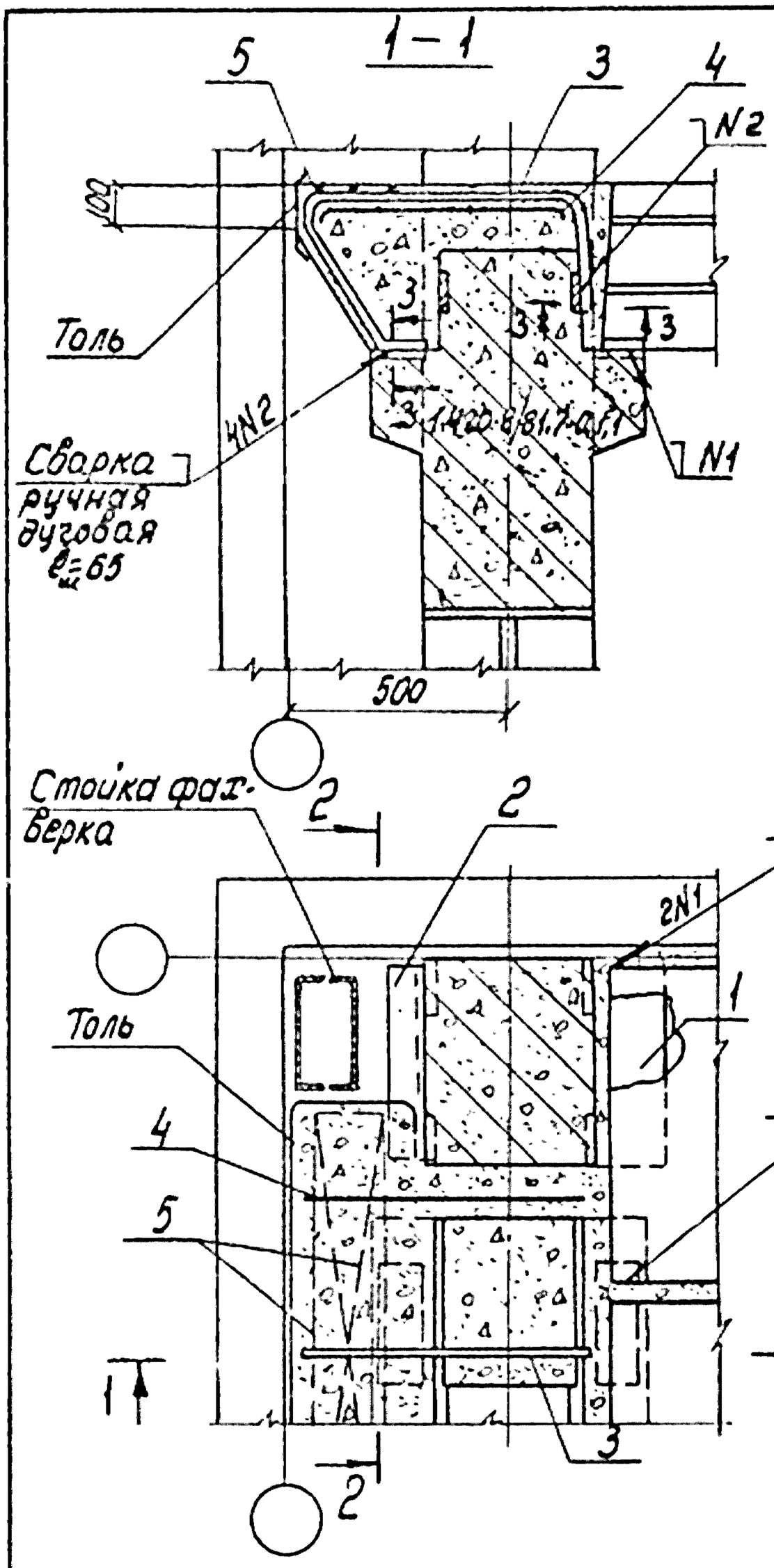
Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81.7-0.5.3 листы 4.5.
Узел 26 для колонн сеч. 600×400 и плит h=400.
Узел 27 для колонн сеч. 700×400 и плит h=400.
Узел 28 для колонн сеч. 800×400 и плит h=400.
Настоящий лист рассматривать совместно с листом 1.420-8/81.7-0.5.2
Поз. 5 до замоноличивания узлов привязать вязальной проволокой к выпускам из колонн.

Нач. отд.	Кодыш		1.420-8/81.7-0.1.8
Нормокон.	Белов		
Гл. инж. пр.	Белов		
Ст. инж.	Бекетова		Узлы 26.27.28
Пробер.	Баранова		
Разраб.	Шаранова		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

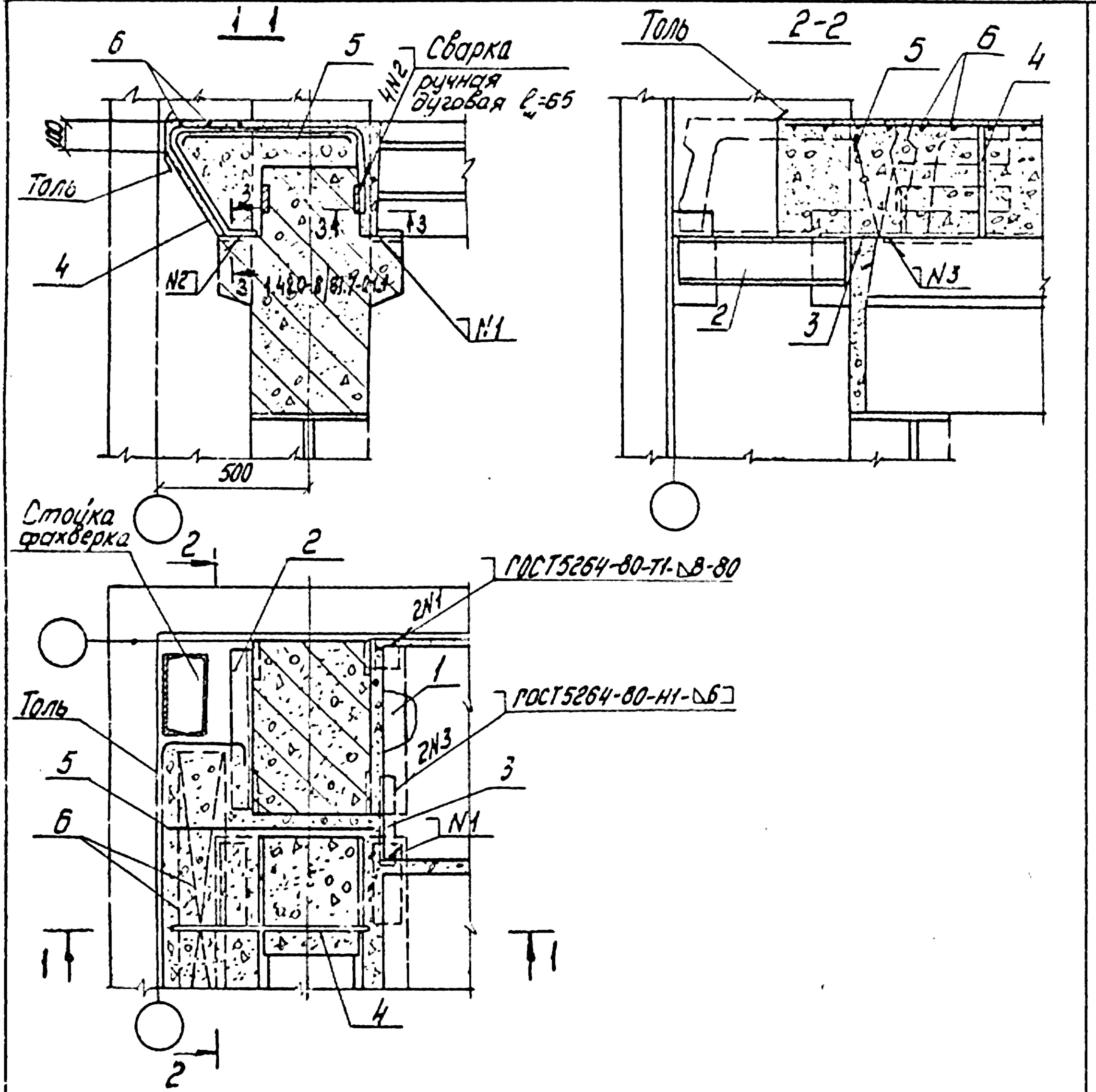


Узел 29 для плит h = 400.
Узел 82 для, плит h = 500.
Настоящий лист рассматривать совместно с листом 1.420-8/81.7-0.5.2.
Поз. 4 до замоноличивания узлов привязать вязальной проволокой к выпускам из колонн.
Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81.7-0.5.3 листы 4, 14.

Нач. отд	Кодыш		1.420-8/81.7-0.1.9
Нормокон.	Белов		
Гл. инж. пр	Белов		Узлы 29, 82
Ст. инж.	Бекетова		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Провер.	Баранова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Разраб.	Шаранова		

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

Формат А4

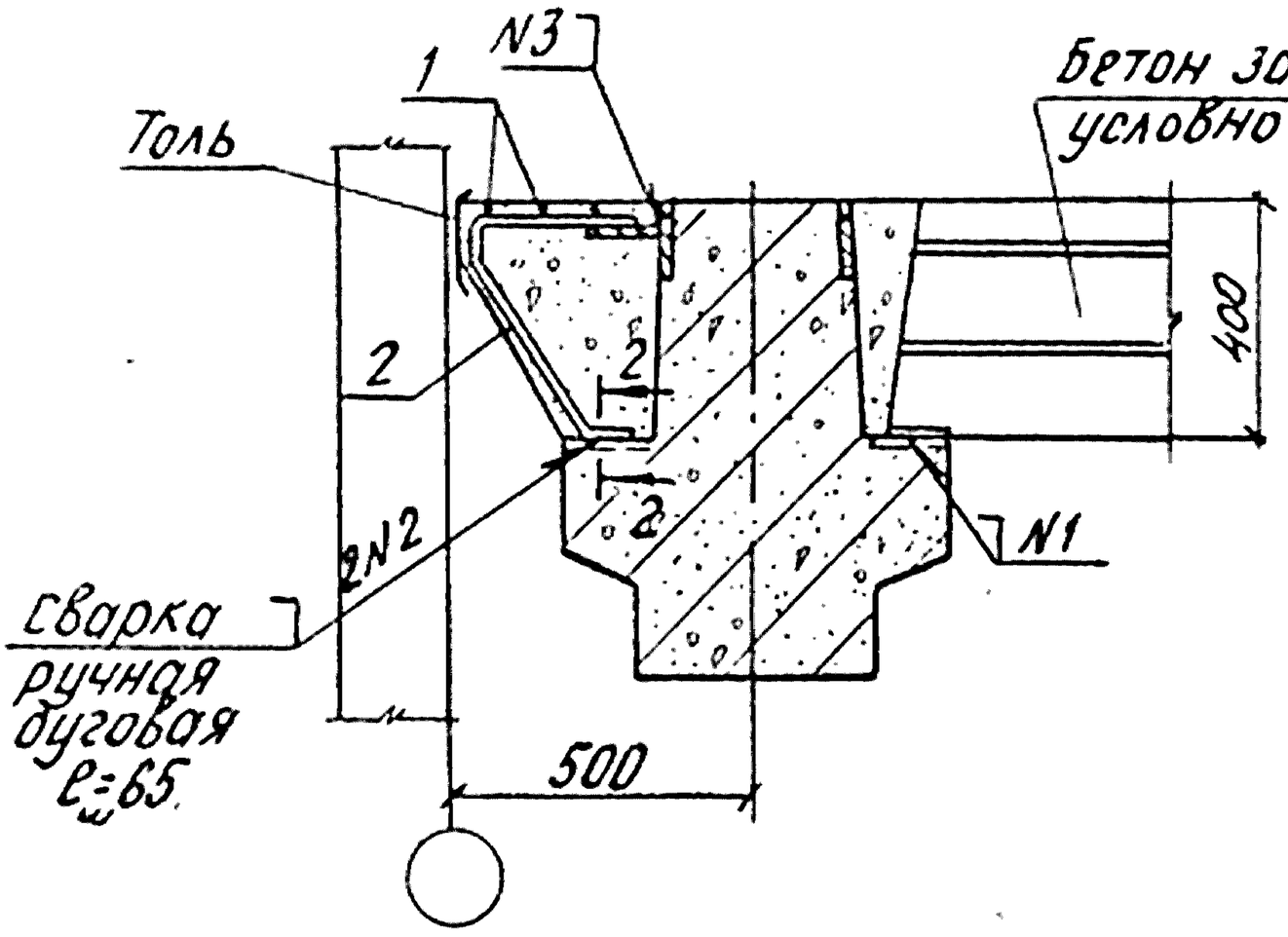


Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81.70.5.3 листы 4, 5, 14, 15, 16.
Узел 30 для колонн 600×400 и плит h=400.
Узел 31 для колонн 700×400 и плит h=400.
Узел 32 для колонн 800×400 и плит h=400.
Узел 83 для колонн 600×400 и плит h=500
Узел 84 для колонн 700×400 и плит h=500.
Узел 85 для колонн 800×400 и плит h=500.
Настоящий лист рассматривать совместно с листом 1.420-8/81.7-0.5.2
Поз. 5 до замоноличивания узлов привязать вязальной проволокой к выпускам из колонн.

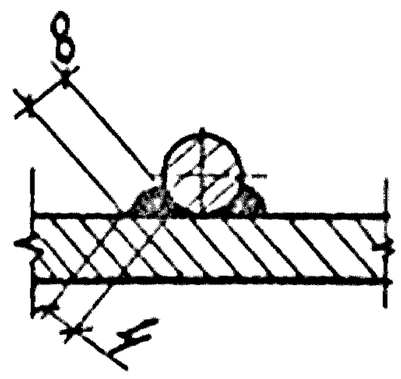
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

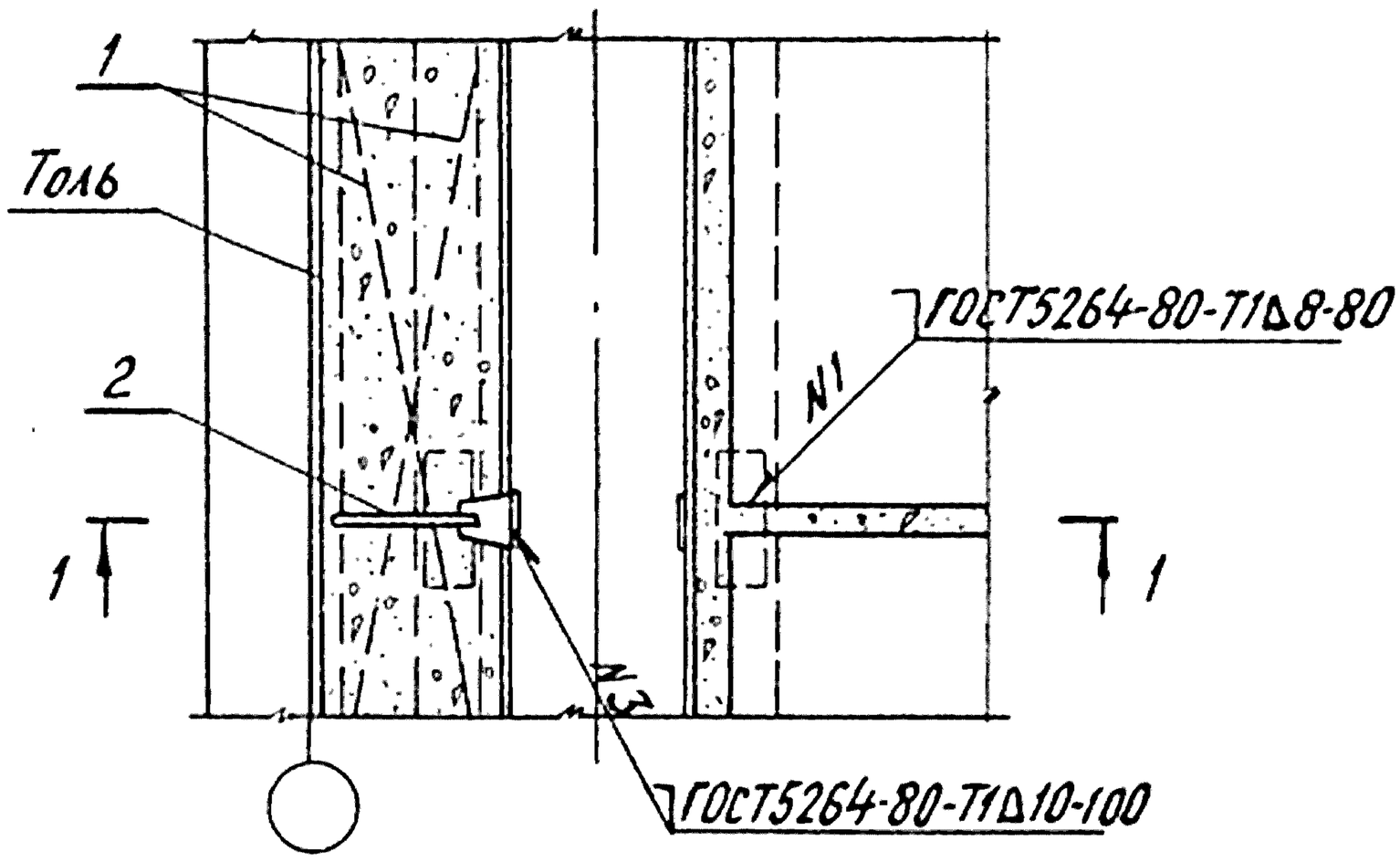
Нач.отд.	Кайми		1.420-8/81.7-0.2.0
Нормокон.	Белов		
Гл.инж.пр.	Белов		Узлы 30, 31, 32, 83, 84, 85
Ст.инж.	Бекетова		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Провер.	Баранова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Разраб.	Шаранова		

1-1



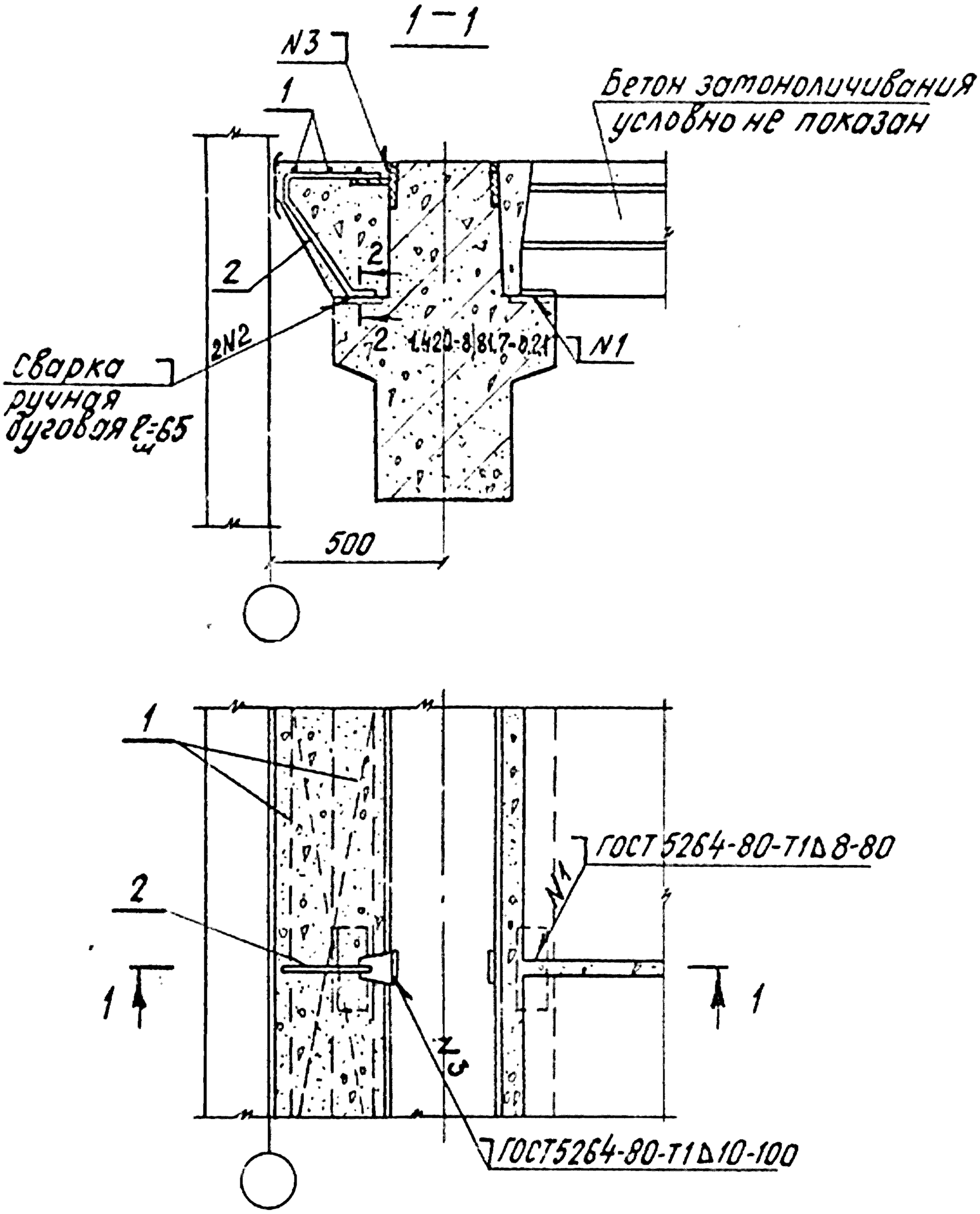
2-2





Спецификацию на узел см. 1.420-8/81. 7-0.5.3 лист 6.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
Нач. отд.	Кодыш		1.420-8/81. 7-0.2.1		
Нормокон.	Белов				
Гл. инж. пр.	Белов		Узел 33	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1	
Ст. инж.	Бекетова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Провер.	Баранова				
Разраб.	Шаранова				



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

Нач.отд.	Кодыш		
Нормокон.	Белов		
Гл.инж.пр.	Белов		
Ст. инж.	Бекетова		
Провер.	Баронова		
Разраб.	Шаранова		

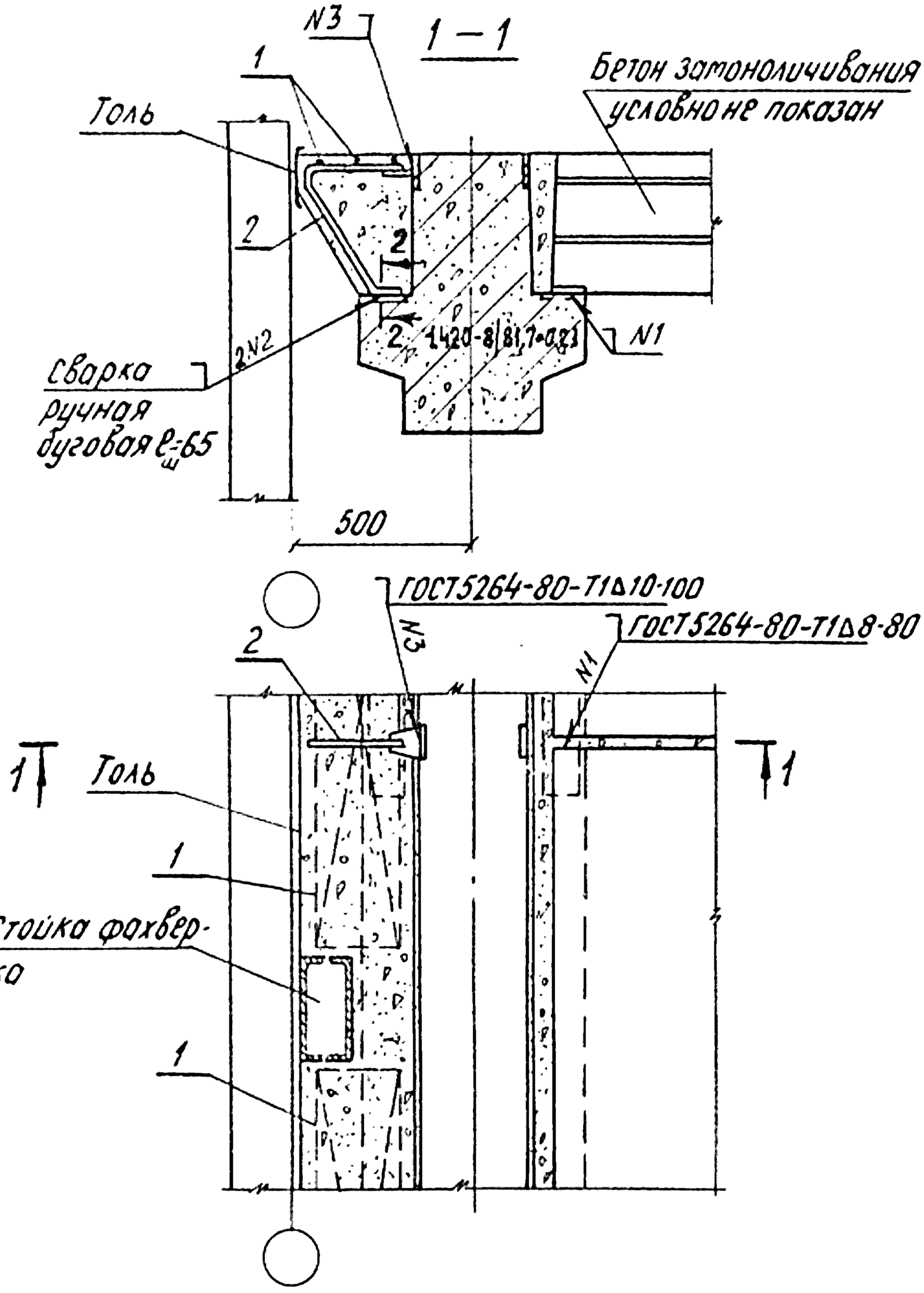
1.420-8/81. 7-0.2.2

Узлы 34; 86

Стадия	Лист	Листов
Р		1

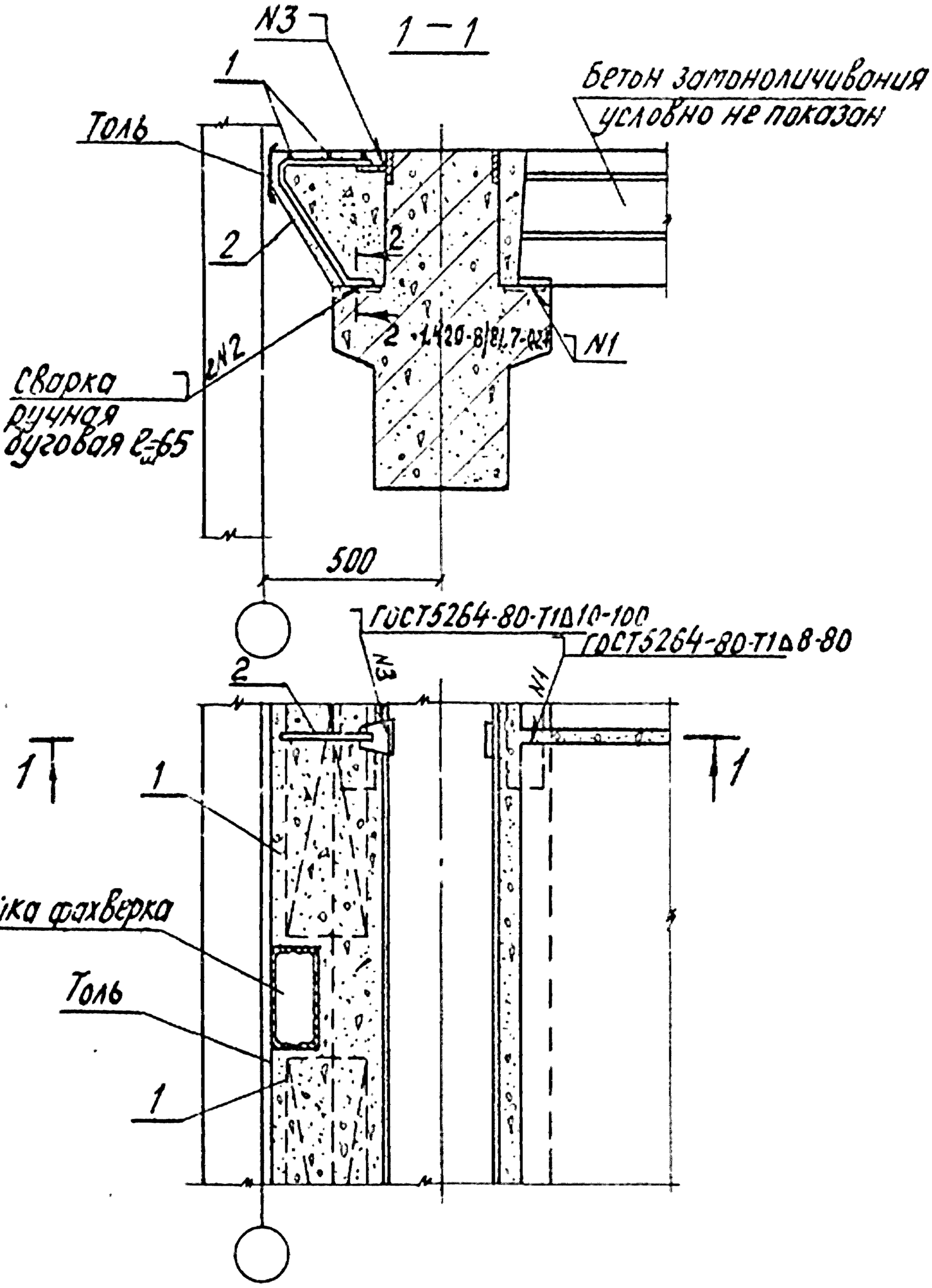
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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



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

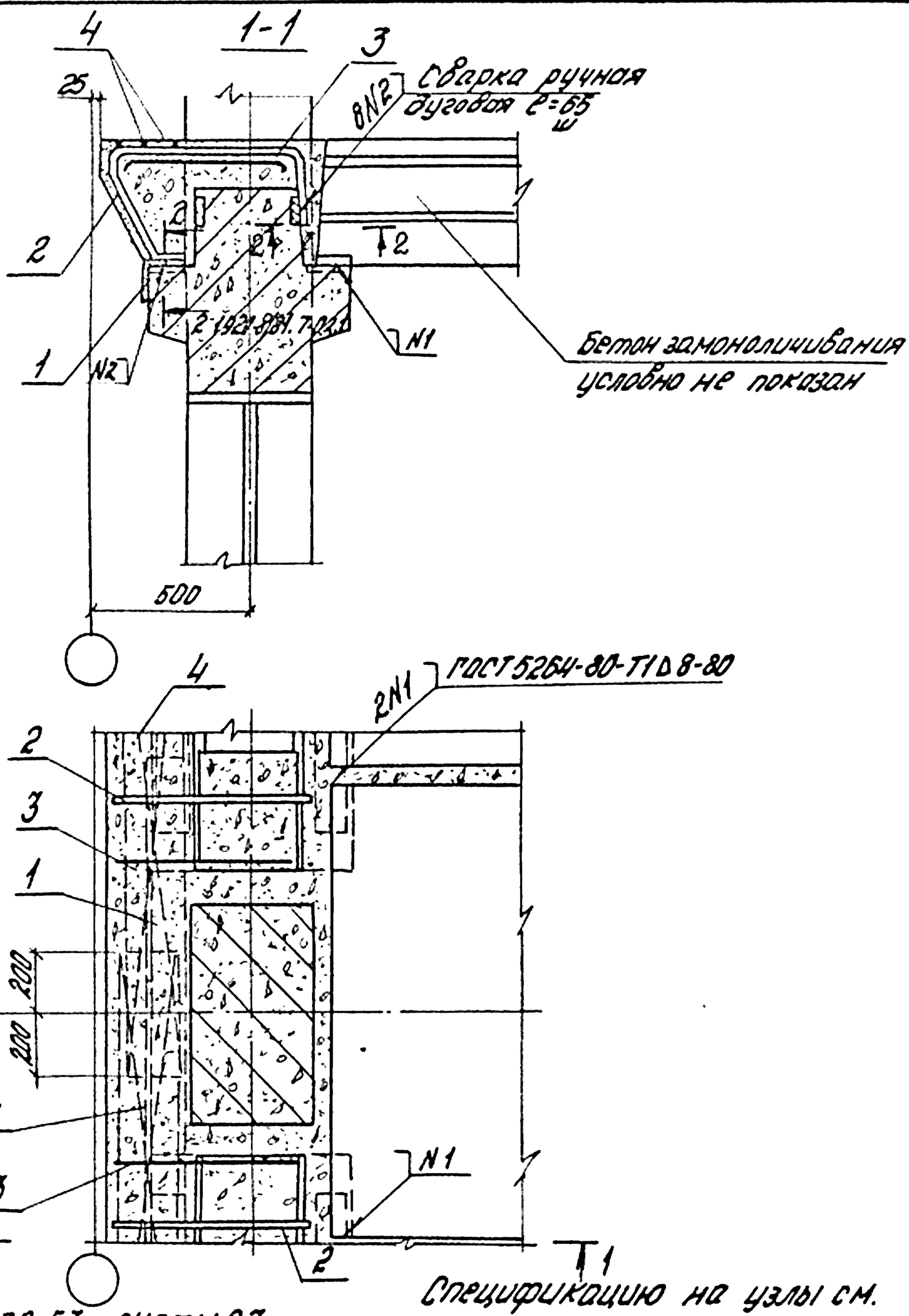
Взам. инв.№						
Подпись и дата						
Инв.№ подл.						
				1.420-8/81.7-0.2.3		
	Нач. отд.	Кобыш				
	Нормокон.	Белов		Узел 35	Стадия: Р	Лист:	Листов: 1
	Гл. инж. пр.	Белов			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
	Ст. инж.	Бекетова					
	Провер.	Баранова					
	Разраб.	Шаранова					



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

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

				1.420-8/81.7-0.2.4	
Нач.отд.	Кодыш				
Норлэка	Белов			Узел 36	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Гл.инж.тр.	Белов				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Ст.инж.	Бекетова				
Провер.	Баранова				
Разраб.	Шарсенова				

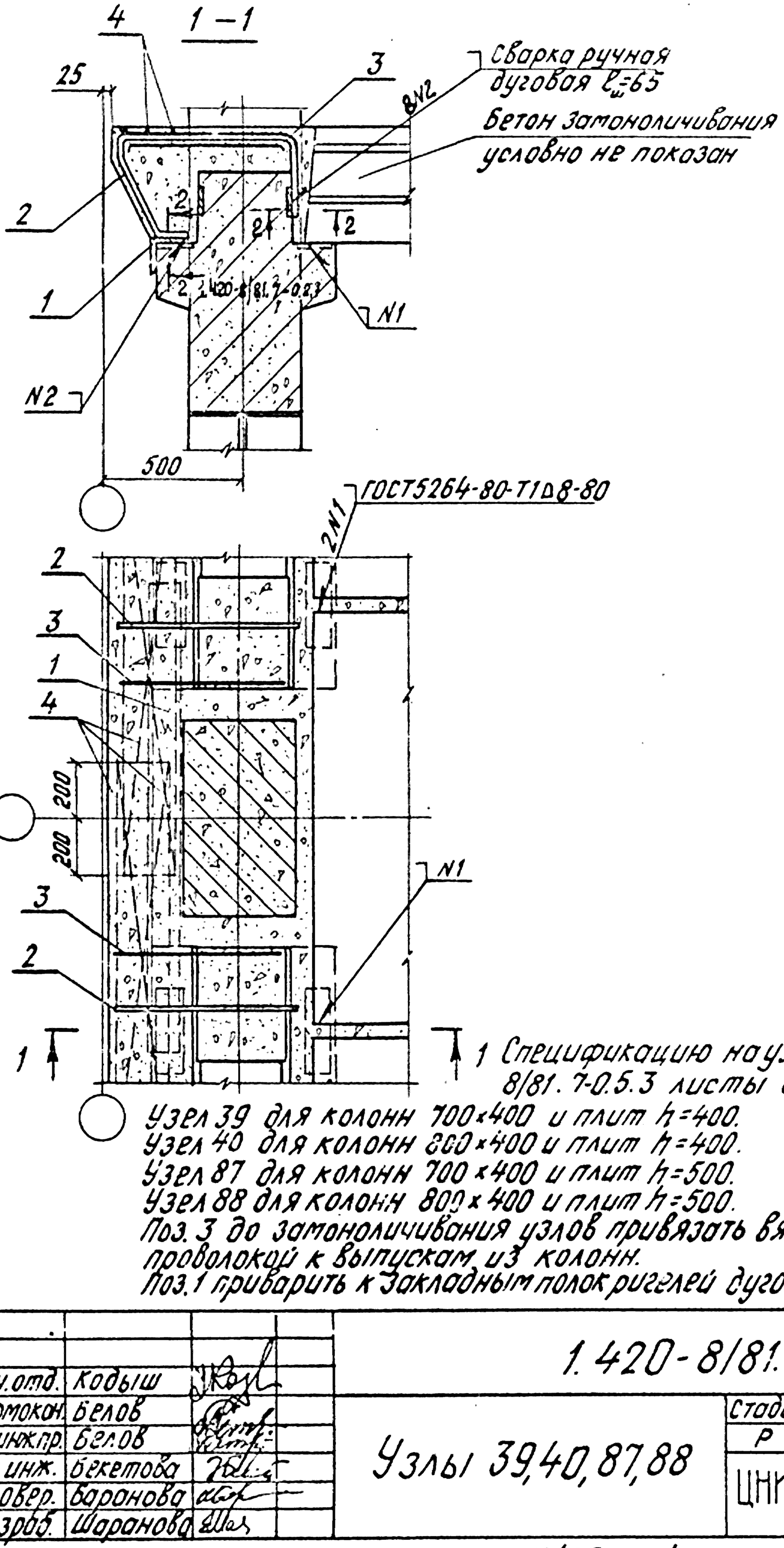


Спецификацию на узлы см.

1.420-8/81. 70.5.3 листы 6.7.
Узел 37 для колонн 700 х 400 и плит h = 400.
Узел 38 для колонн 800 х 400 и плит h = 400.
Поз. 3 до замоноличивания узлов привязать вязальной проволокой к выпускам из колонн. Поз. 1 приварить к закладным пластинам ригелей дуговой сваркой.

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

			1.420-8/81. 7-0.25	
Нач. отд.	Кадыш			
Нормакон.	Белов		Узлы 37.38	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Гл. инж. пр.	Белов			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Ст. инж.	Бекетова			
Провер.	Баронова			
Разраб.	Шаронова			



1 Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81. 7-0.5.3 листы 6, 7, 16, 17.

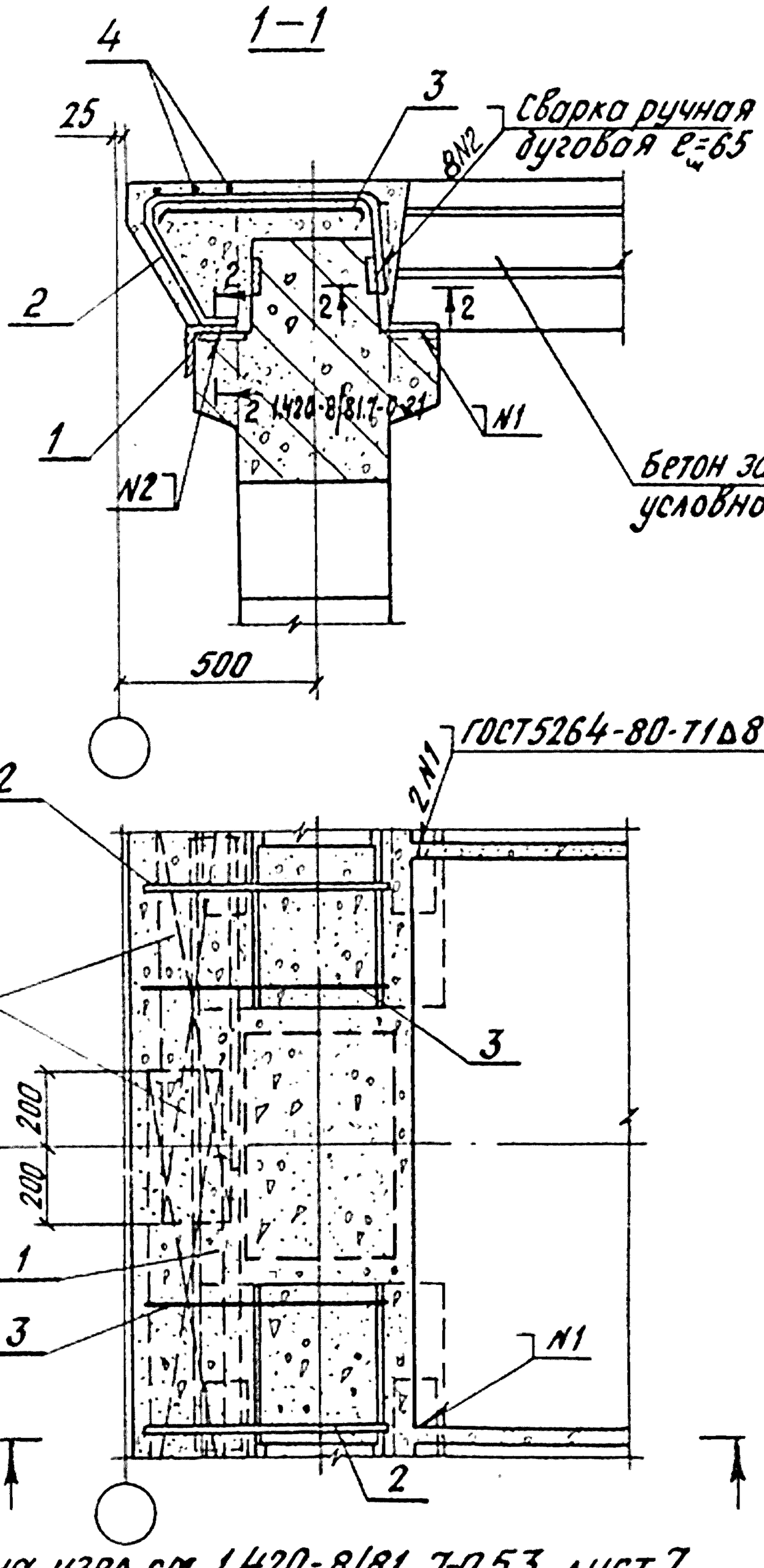
Узел 39 для колонн 700×400 и плит h=400.
Узел 40 для колонн 800×400 и плит h=400.
Узел 87 для колонн 700×400 и плит h=500.
Узел 88 для колонн 800×400 и плит h=500.
Поз. 3 до замоноличивания узлов привязать вязальной проволокой к выпускам из колонн.
Поз. 1 приварить к закладным полок ригелей дуговой сваркой.

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

Нач. отд.	Кодыш		1.420-8/81. 7-0.2.6
Нормокон.	Белов		
Гл. инж. пр.	Белов		Узлы 39, 40, 87, 88
Ст. инж.	Бекетова		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Провер.	Баронова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Разраб.	Шаранова		

Формат А1

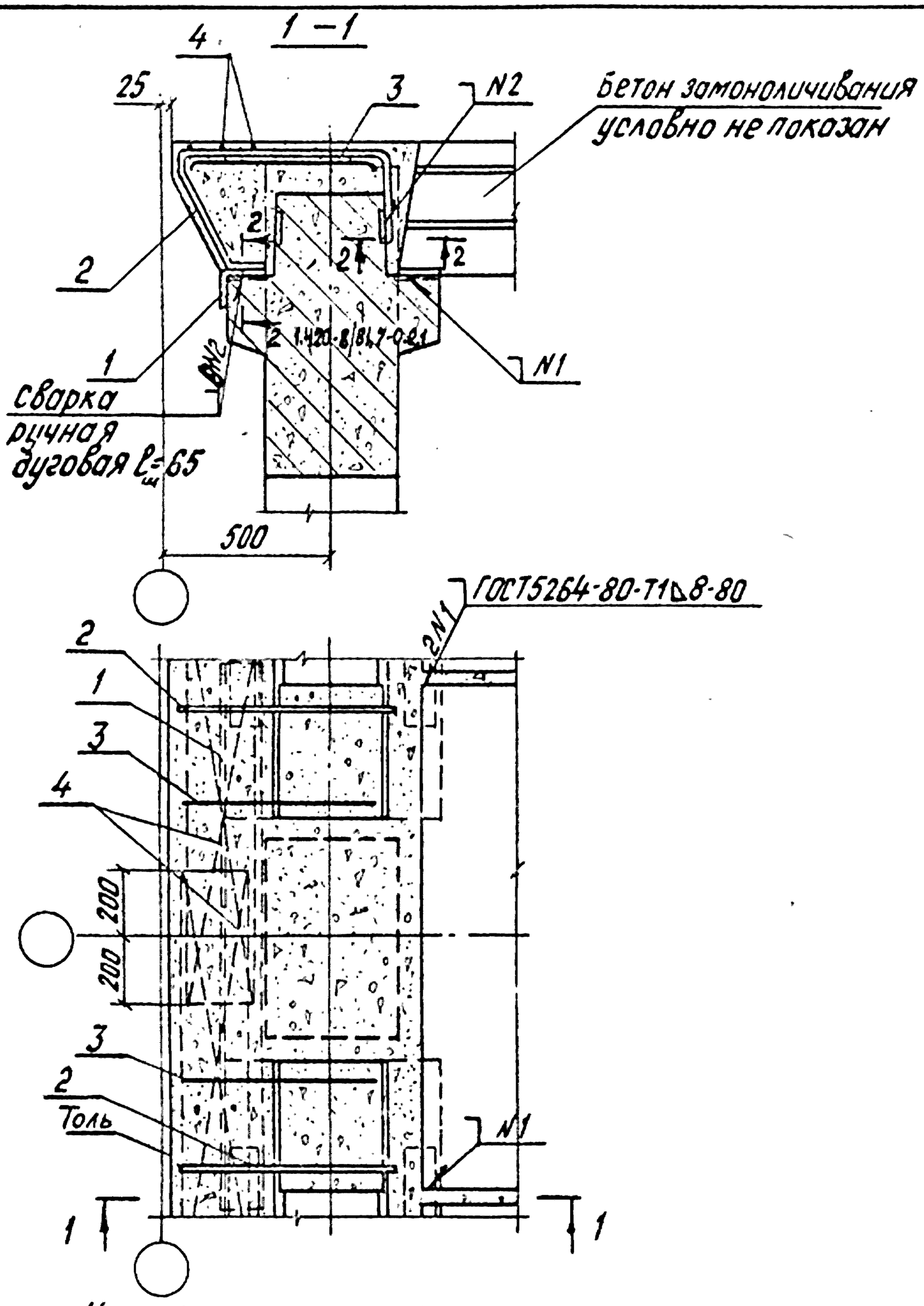
1—1



Спецификацию на узел см. 1.420-8/81. 7-0.5.3 лист 7.
Поз. 3 до замоноличивания узлов привязать вязальной проволокой к выпуском из колонн.
Поз. 1 приварить к закладным полок ригелей дуговой сваркой

Нач. отд.	Кодыш		1.420-8/81. 7-0.2.7
Нормокон.	Белов		
Гл. инж. пр.	Белов		Узел 41
Ст. инж.	Бекетова		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Провер.	Баранова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Разраб.	Баранова		

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



Узел 42 для плит h=400.
Узел 89 для плит h=500.
Поз. 3 до замоноличивания узлов привязать вязальной проволокой к выпуском из колонн.
Поз. 1 приварить к закладным полок ригелей дуговой сваркой.
Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81.7-0.5.3 листы 7,17.

Нач. отд.	Кобыш		
Нормокон.	Белов		
Гл. инж. пр.	Белов		
Ст. инж.	Бекетова		
Провер.	Баранова		
Разраб.	Шаранова		

1.420-8/81.7-0.2.8

Узлы 42, 89

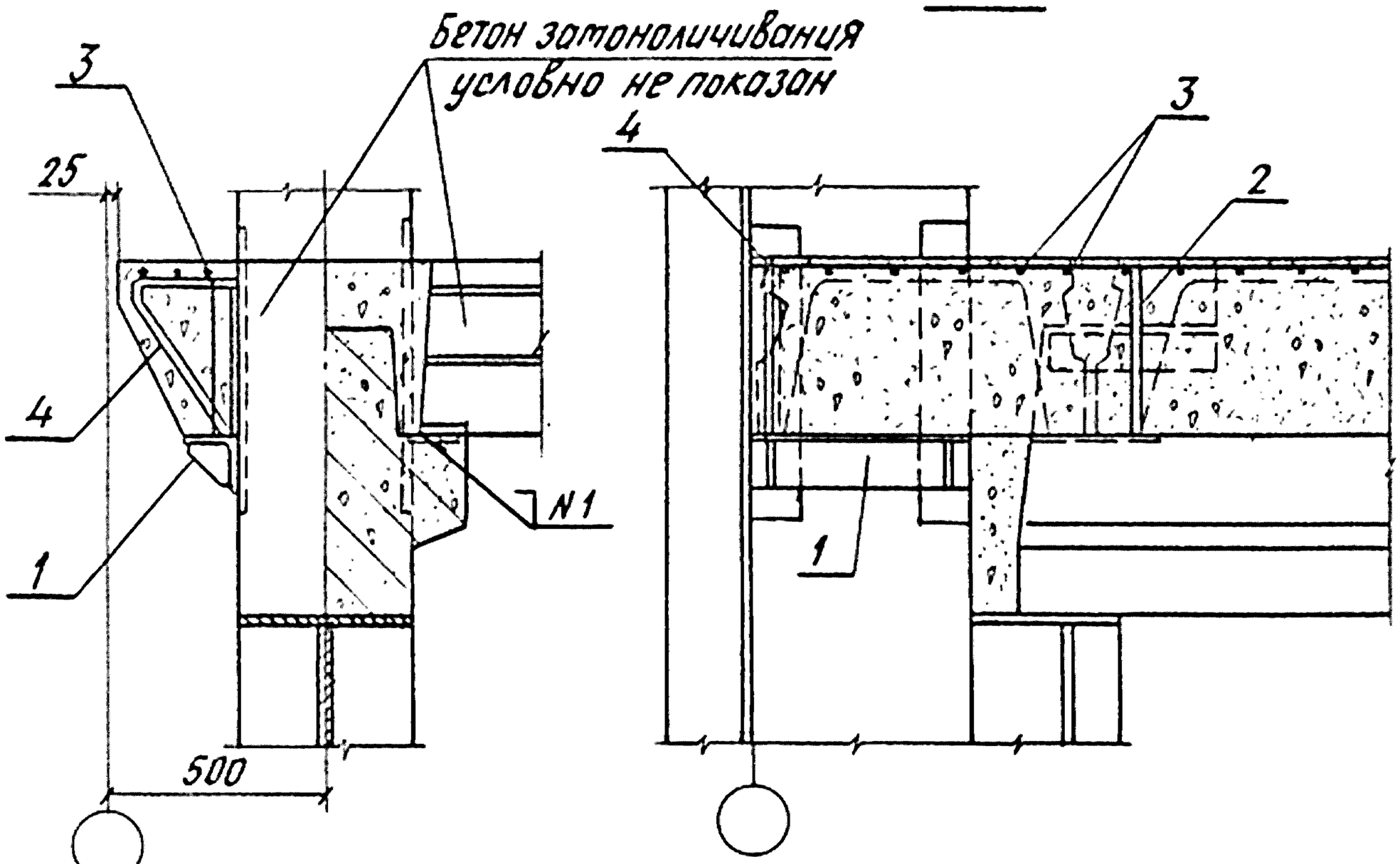
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

1 — 1

2 — 2



Настоящий лист рассматривать 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.

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

Нач. отд.	Кодыш		
Нормокон.	Белов		
Гл. инж. пр.	Белов		
Ст. инж.	Бекетова		
Провер.	Баранова		
Разраб.	Шаранова		

1.420-8/81. 7-0.2.9

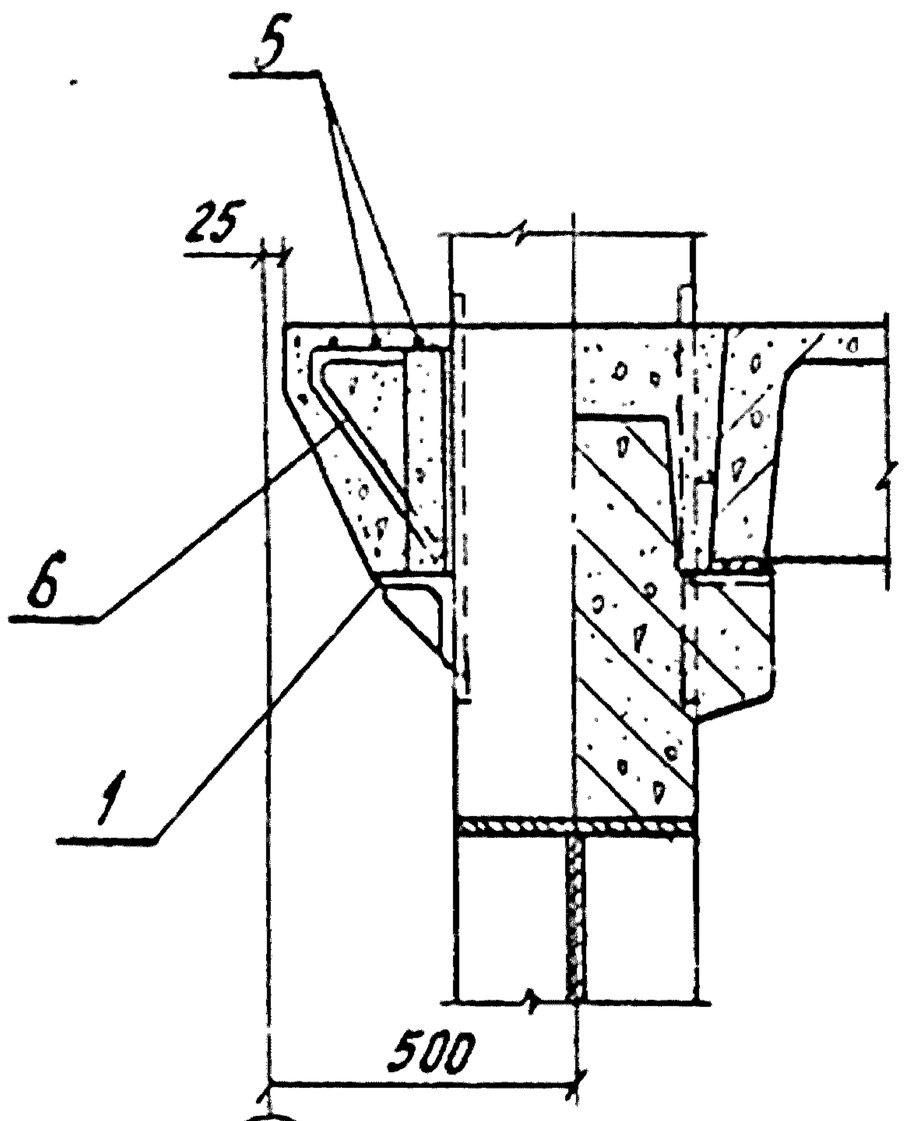
Узел 43

Стадия	Лист	Листов
Р		1

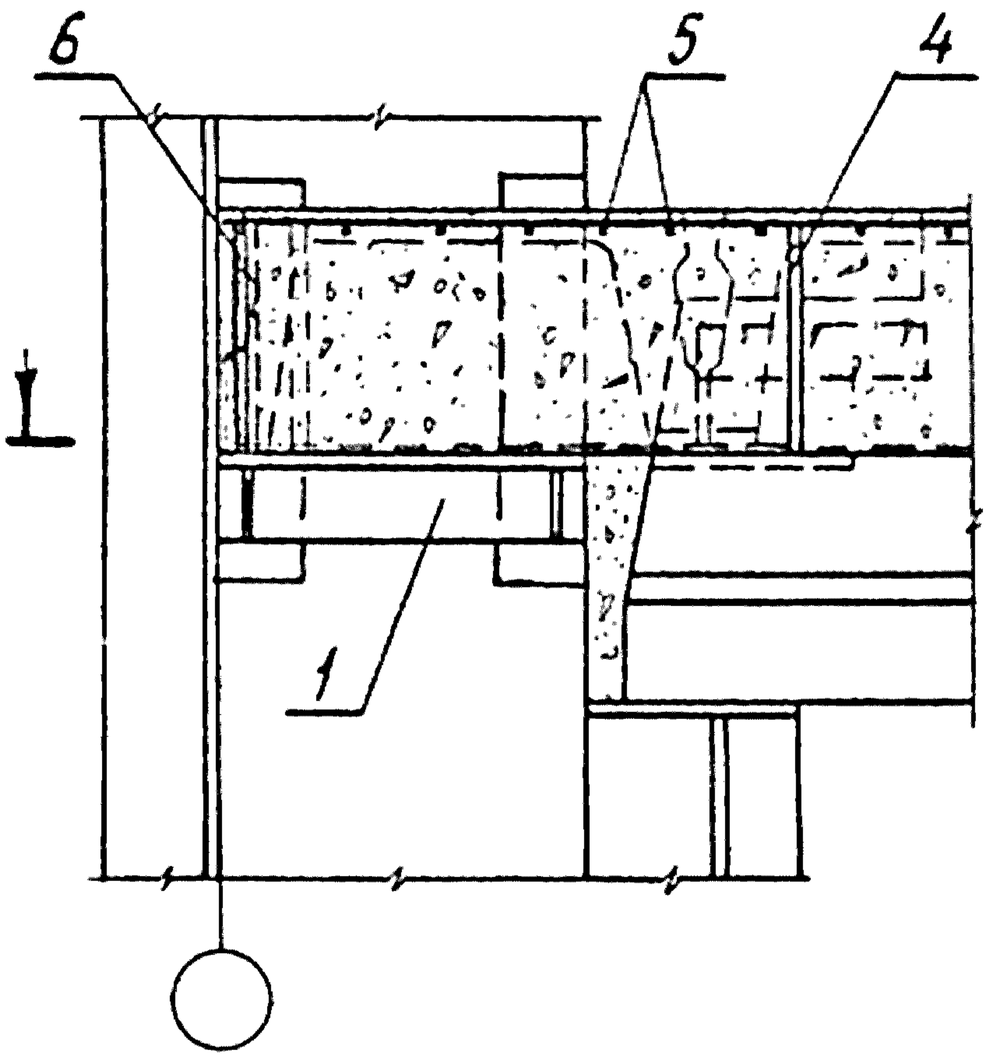
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Ф-2110-11

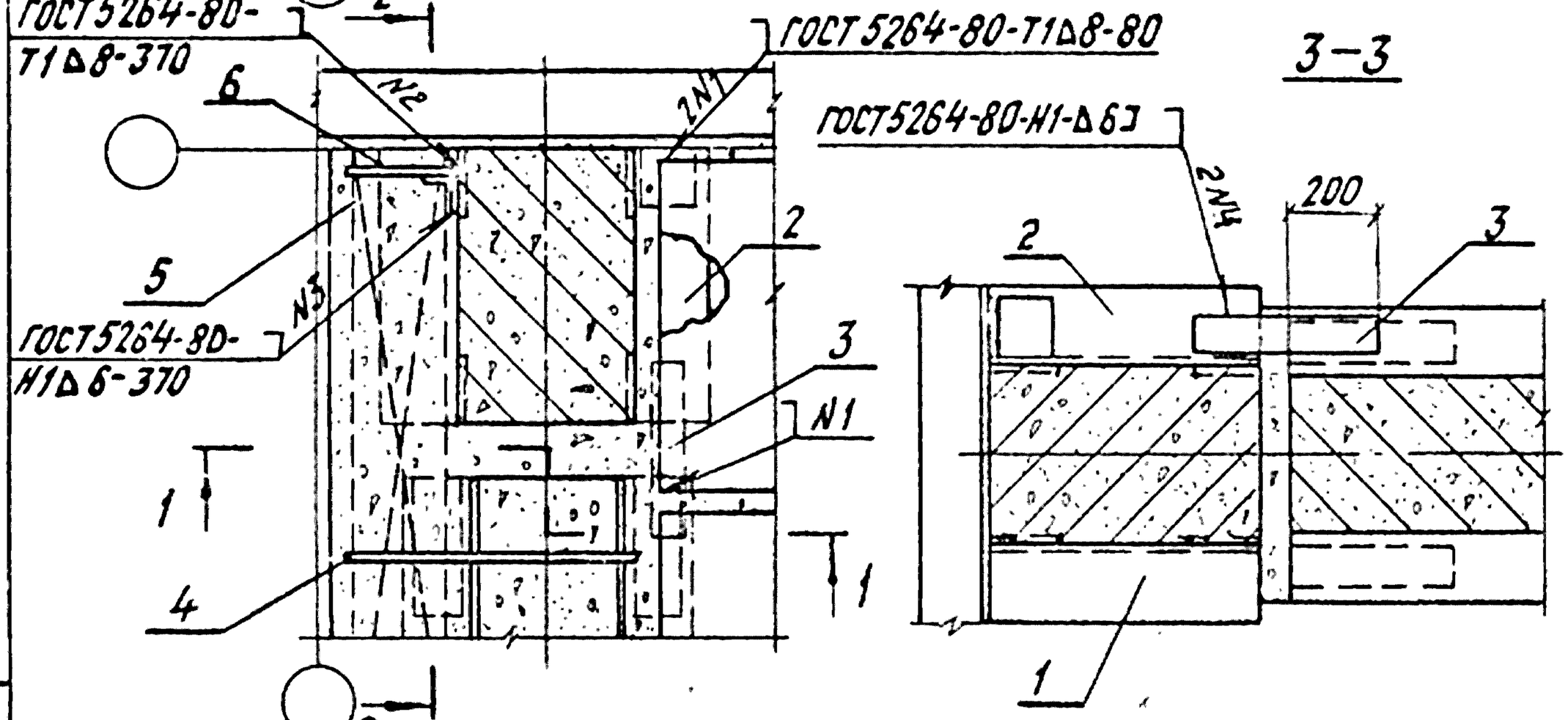
1 – 1



2 – 2



3 – 3

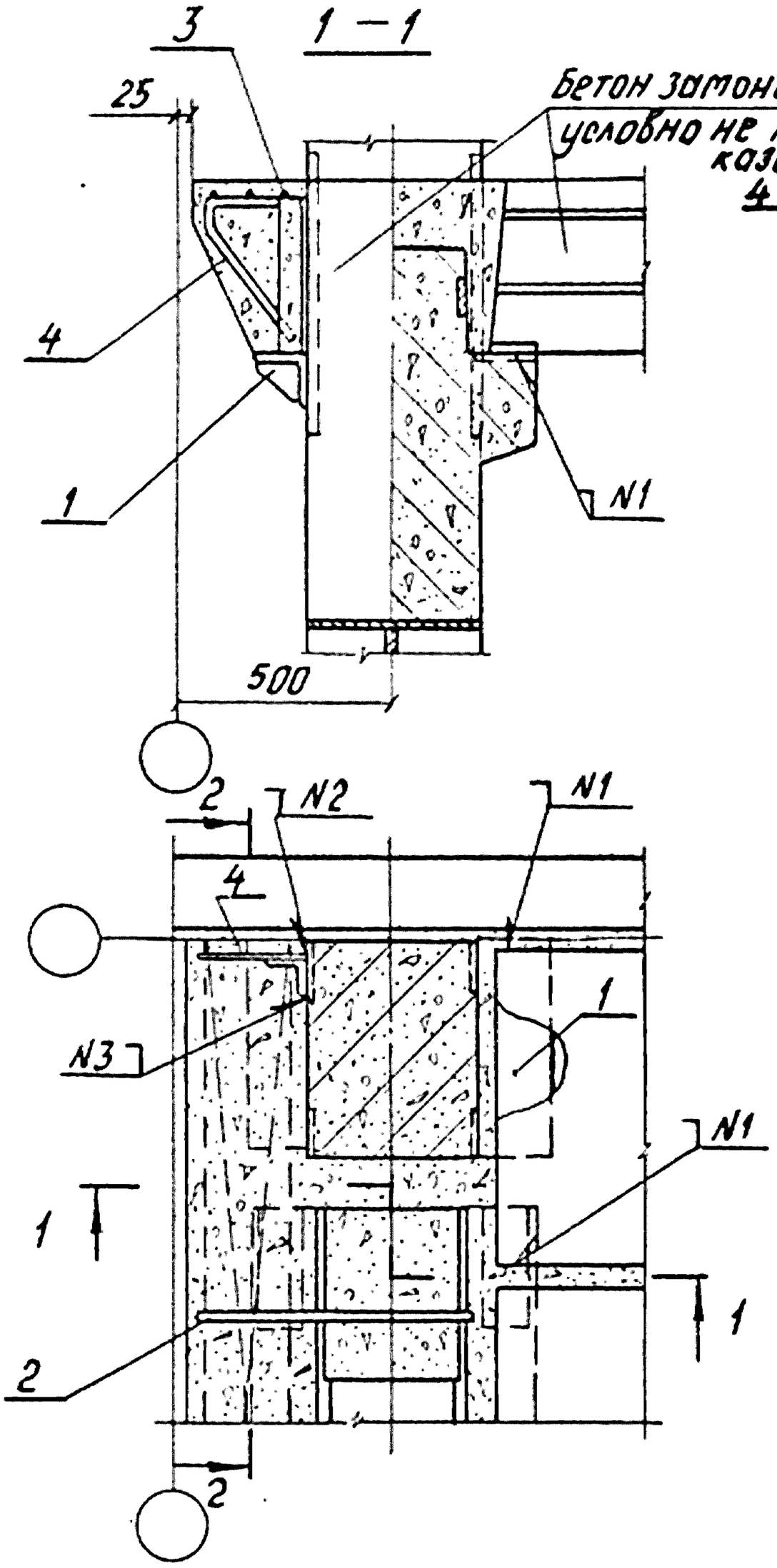


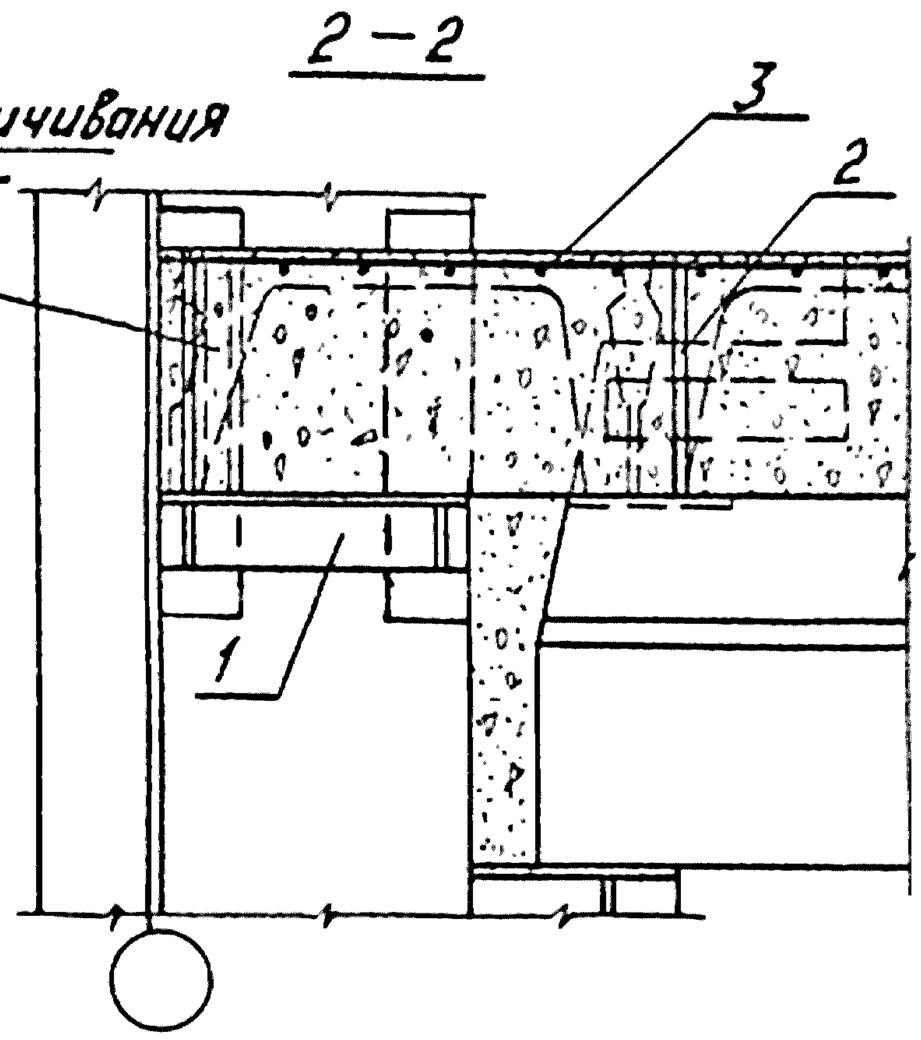
Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81. 7-0.5.3 листы 7, 8.
Узел 44 для колонн 600×400 и плит h=400.
Узел 45 для колонн 700×400 и плит h=400.
Узел 46 для колонн 800×400 и плит h=400.
Настоящий лист рассматривать совместно с листом 1.420-8/81. 7-0.4.9.

				1.420-8/81. 7-0.3.0		
Нач.отд.	Кодыш					
Нортокон	Белов			Узлы 44, 45, 46	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.пр.	Белов				Р		1
Ст.инж.	Бекетова				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Провер.	Баранова						
Разраб.	Шаранова						

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

Формат А4



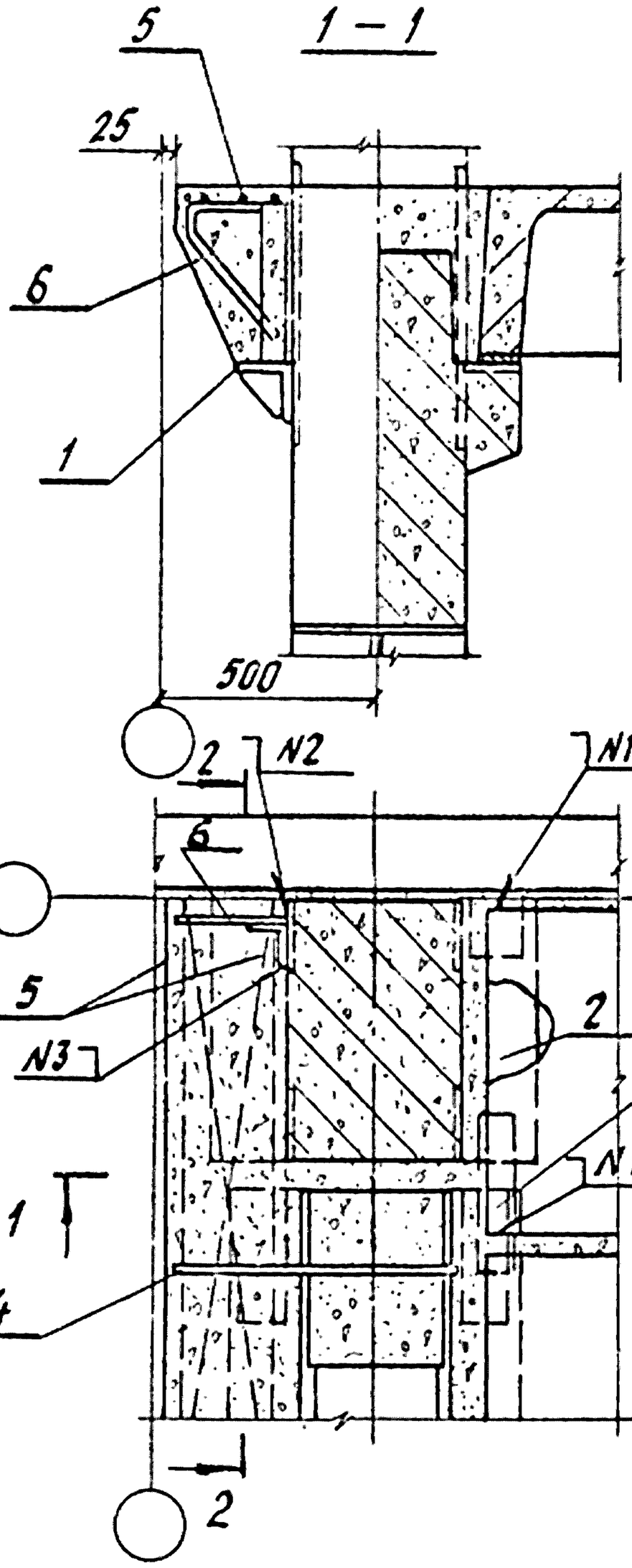


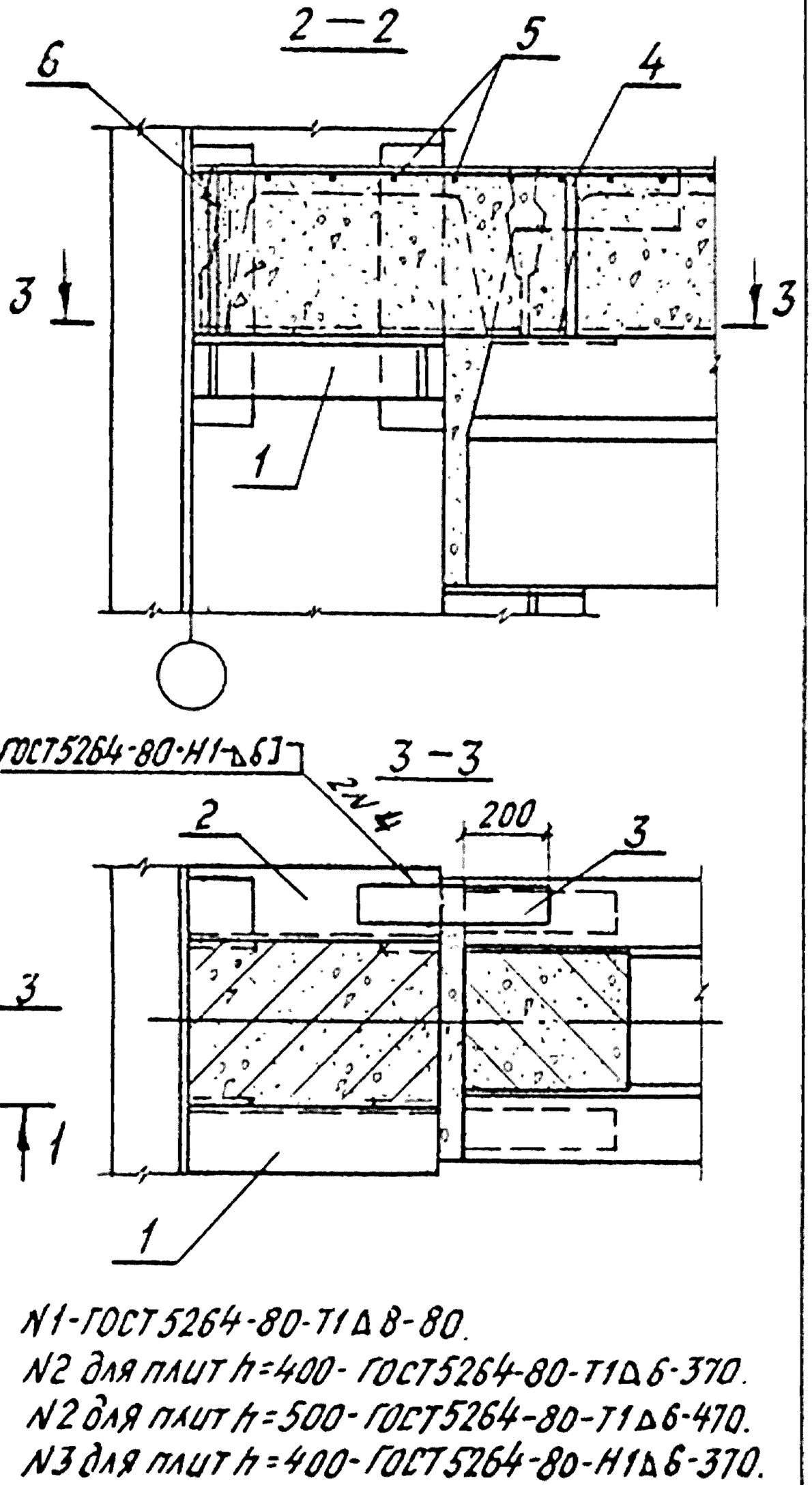
N1 - ГОСТ 5264-80-Т1Д8-80.
N2 для плит h=400 - ГОСТ 5264-80-Т1Д6-370.
N2 для плит h=500 - ГОСТ 5264-80-Т1Д6-470.
N3 для плит h=400 - ГОСТ 5264-80-Н1Д6-370.
N3 для плит h=500 - ГОСТ 5264-80-Н1Д6-470.

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.

				1.420-8/81. 7-0.3.1	
Нач. отд.	Кодыш				
Нормоконт	Белов			Узлы 47, 90	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Гл. инж. пр.	Белов				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Ст. инж.	Бекетова				
Провер.	Баронова				
Разраб	Шаронова				

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





N1-ГОСТ5264-80-Т1Δ8-80.
N2 для плит h=400- ГОСТ5264-80-Т1Δ6-370.
N2 для плит h=500- ГОСТ5264-80-Т1Δ6-470.
N3 для плит h=400- ГОСТ5264-80-Н1Δ6-370.
N3 для плит h=500- ГОСТ5264-80-Н1Δ6-470.

Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81. 7-0.5.3 листы 7, 8, 18, 19.
Узел 48 для колонн 600х400 и плит h=400.
Узел 49 для колонн 700х400 и плит h=400.
Узел 50 для колонн 800х400 и плит h=400.
Узел 91 для колонн 600х400 и плит h=500.
Узел 92 для колонн 700х400 и плит h=500.
Узел 93 для колонн 800х400 и плит h=500.
Настоящий лист рассматривать совместно с листом 1.420-8/81. 7-0.4.9.

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

Нач.отд.	Кобыш		
Нормокоя	Белов		
Гл.инж.пр.	Белов		
Ст.инж.	Бекетова		
Провер.	Баранова		
Разраб.	Шаранова		

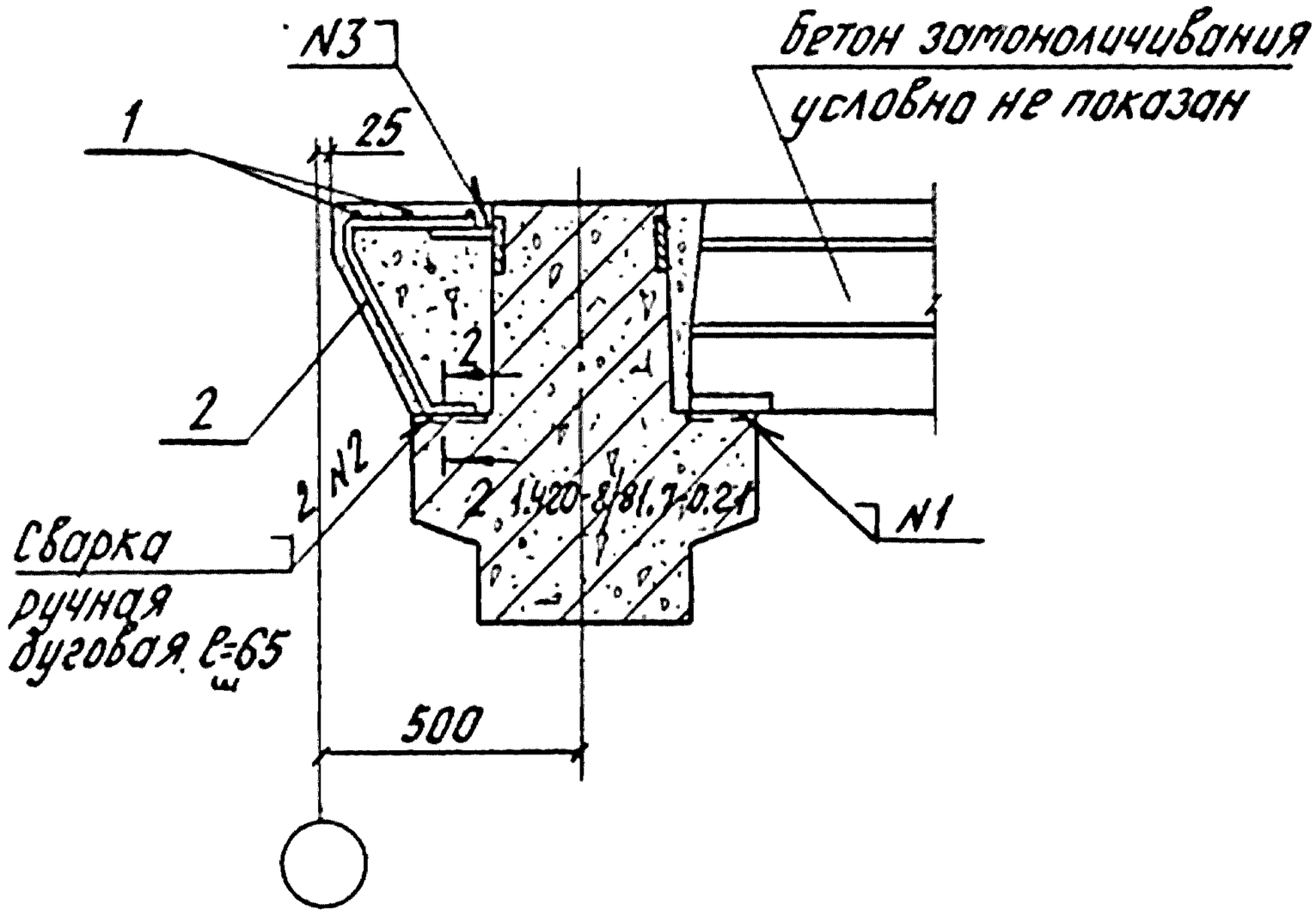
1.420-8/81. 7-0.3.2

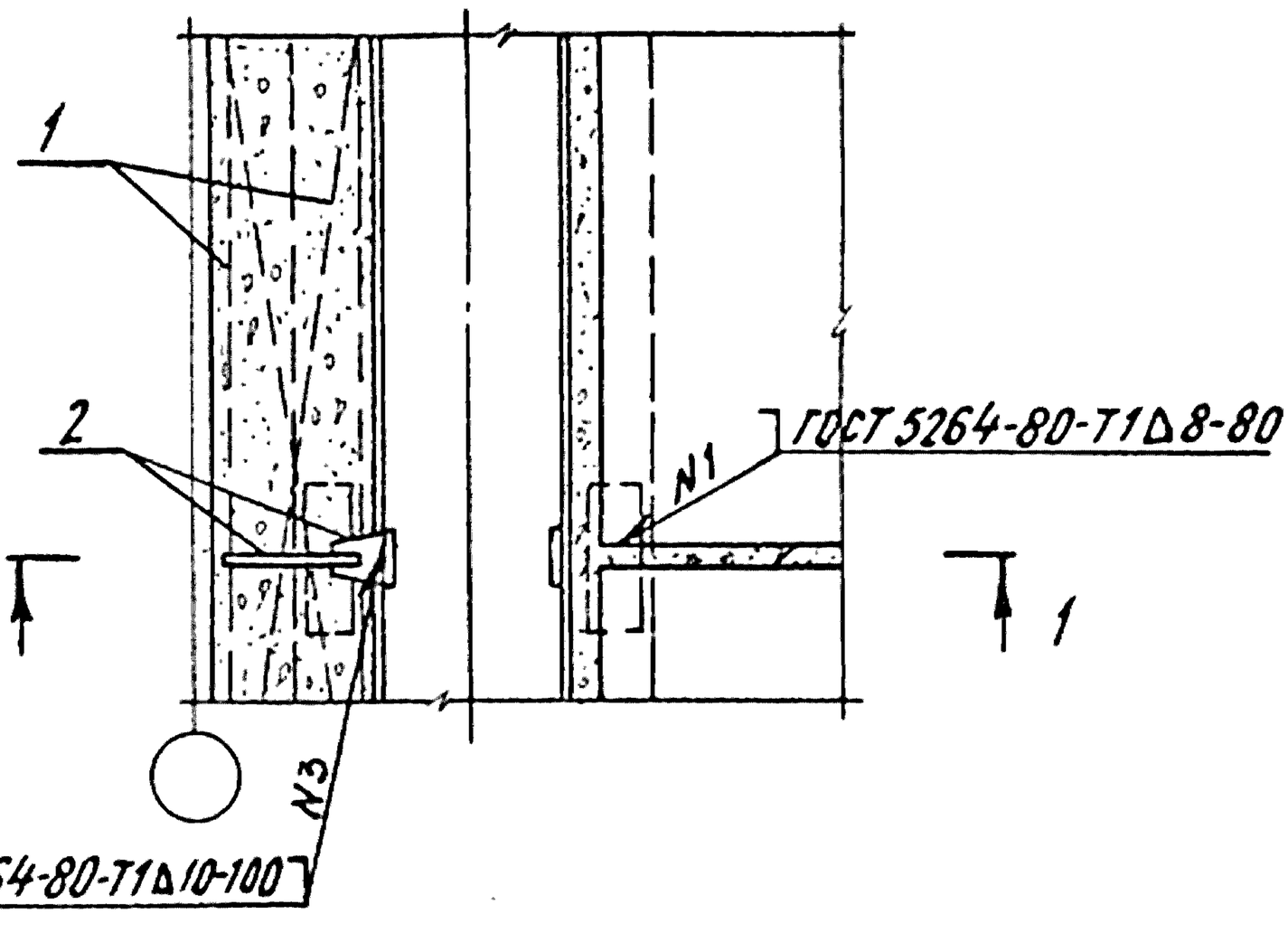
Узлы 48, 49, 50, 91, 92, 93

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1 – 1





Спецификацию на узел см. 1.420-8/81. 7-0.5.3 лист 9.

Нач. отд.	Кодыш		1.420-8/81. 7-0.3.3
Нортокон	Белов		
Гл. инж. пр.	Белов		
Ст. инж.	Бекетова		Узел 51
Провер.	Баранова		
Разраб.	Шаранова		

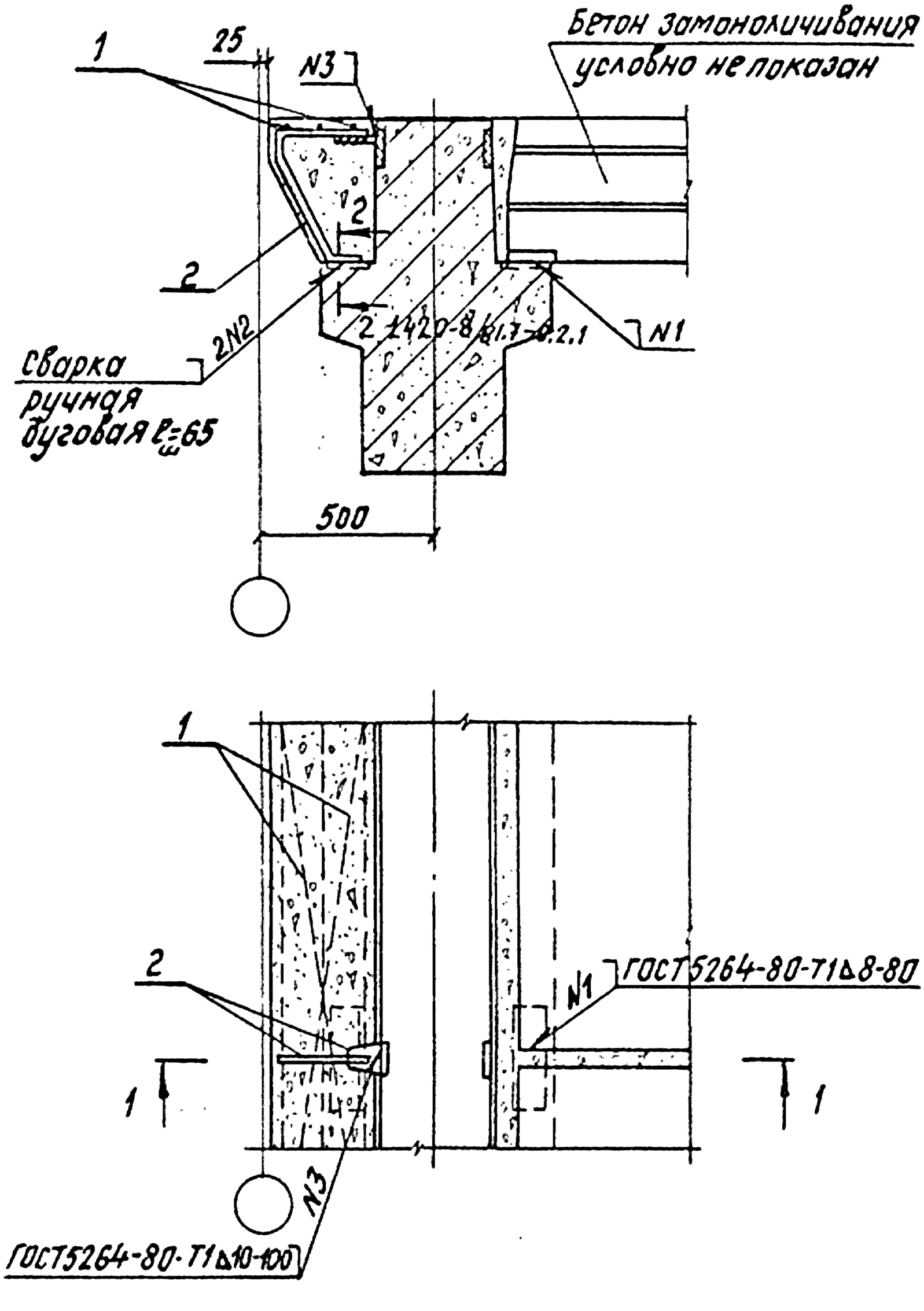
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

18402 41

1–1

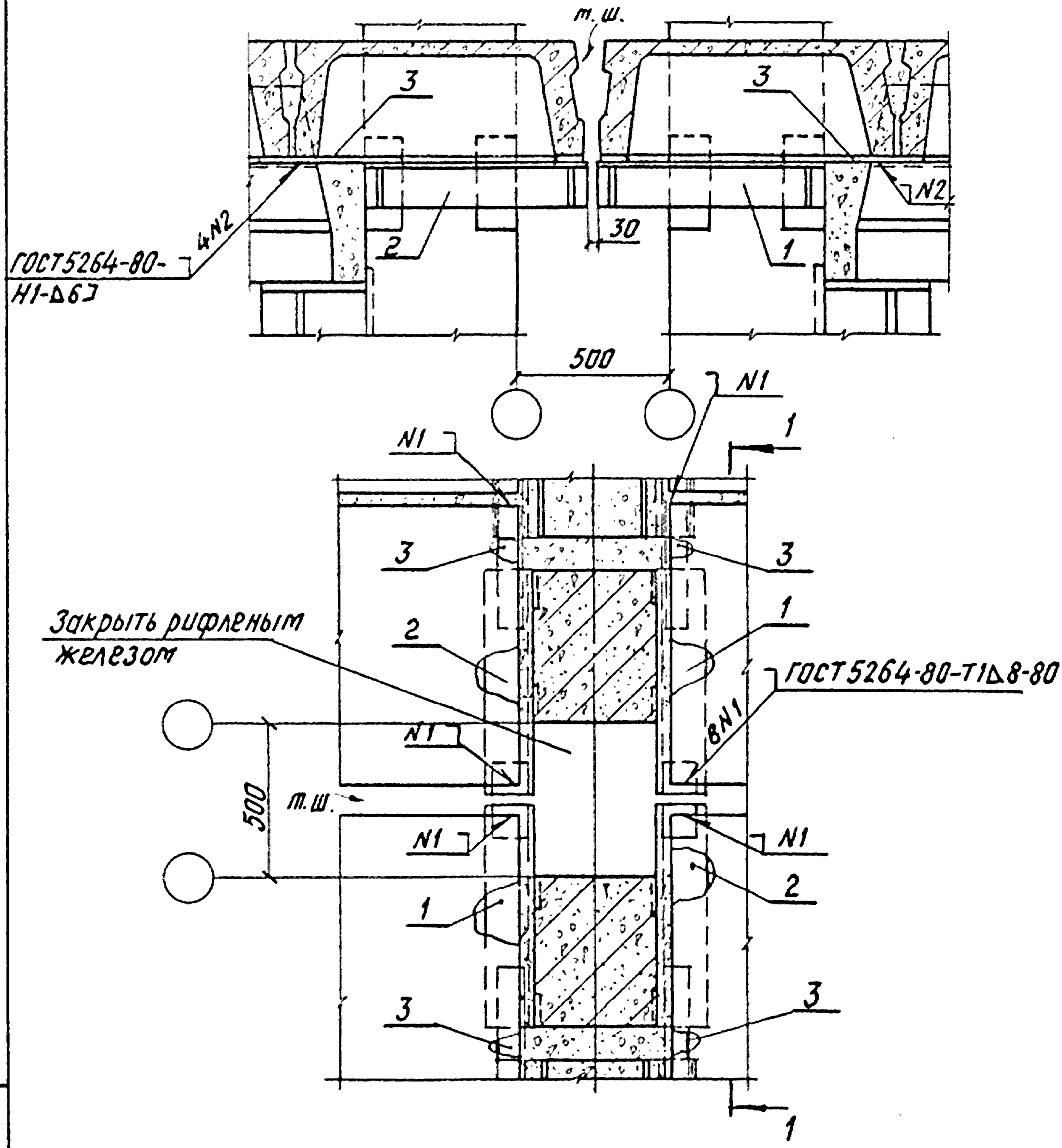


Узел 52 для плит h=400.
Узел 94 для плит h=500.
Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81.7-0.5.3 листы 9, 19.

Нач.отд.	Кодыш		1.420-8/81.7-0.3.4
Нормокон.	Белов		
Гл.инж.пр.	Белов		Узлы 52, 94
Ст.инж.	Бекетова		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Провер.	Баранова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Разраб.	Шаранова		

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

1 — 1



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.

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

Нач.отд.	Кодыш		
Нортокоп	Белов		
Гл.инж.пр.	Белов		
Ст.инж.	Бекетова		
Провер.	Баранова		
Разраб.	Шаранова		

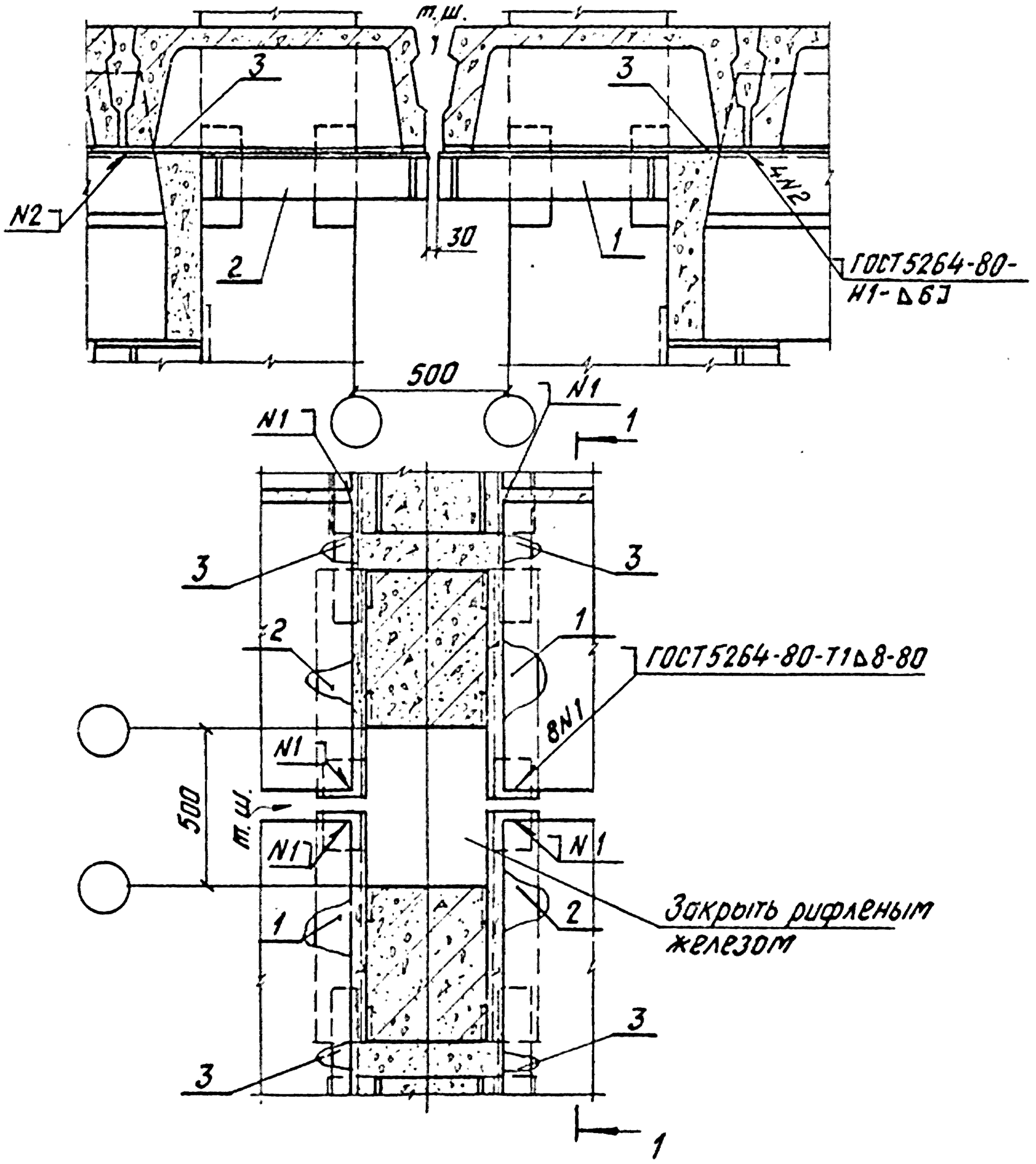
1.420-8/81. 7-0.3.5

Узел 53

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1 — 1

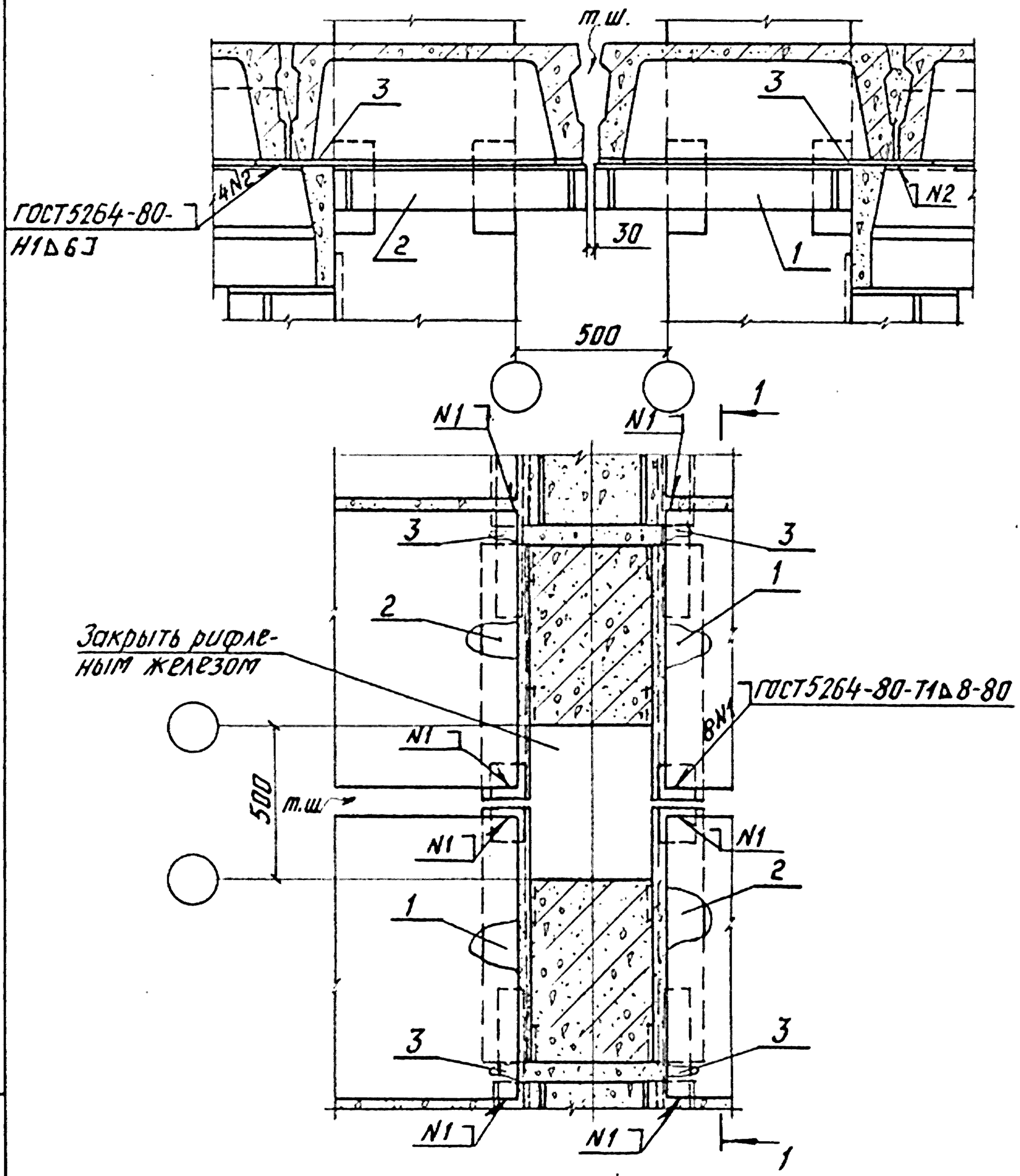


Узел 54 для плит h=400.
Узел 95 для плит h=500.
Настоящий лист рассматривать совместно с листом 1.420-8/81. 7-0.5.0.
Спецификацию на узлы см 1.420-8/81. 7-0.5.3 листы 9, 19.

Нач.отд.	Кадыш		1.420-8/81. 7-0.3.6
Нормокон.	Белов		
Гл.инж.пр.	Белов		Узлы 54, 95
Ст.инж.	Бекетова		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Провер.	Баранова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Разраб.	Шаранова		

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

1 — 1

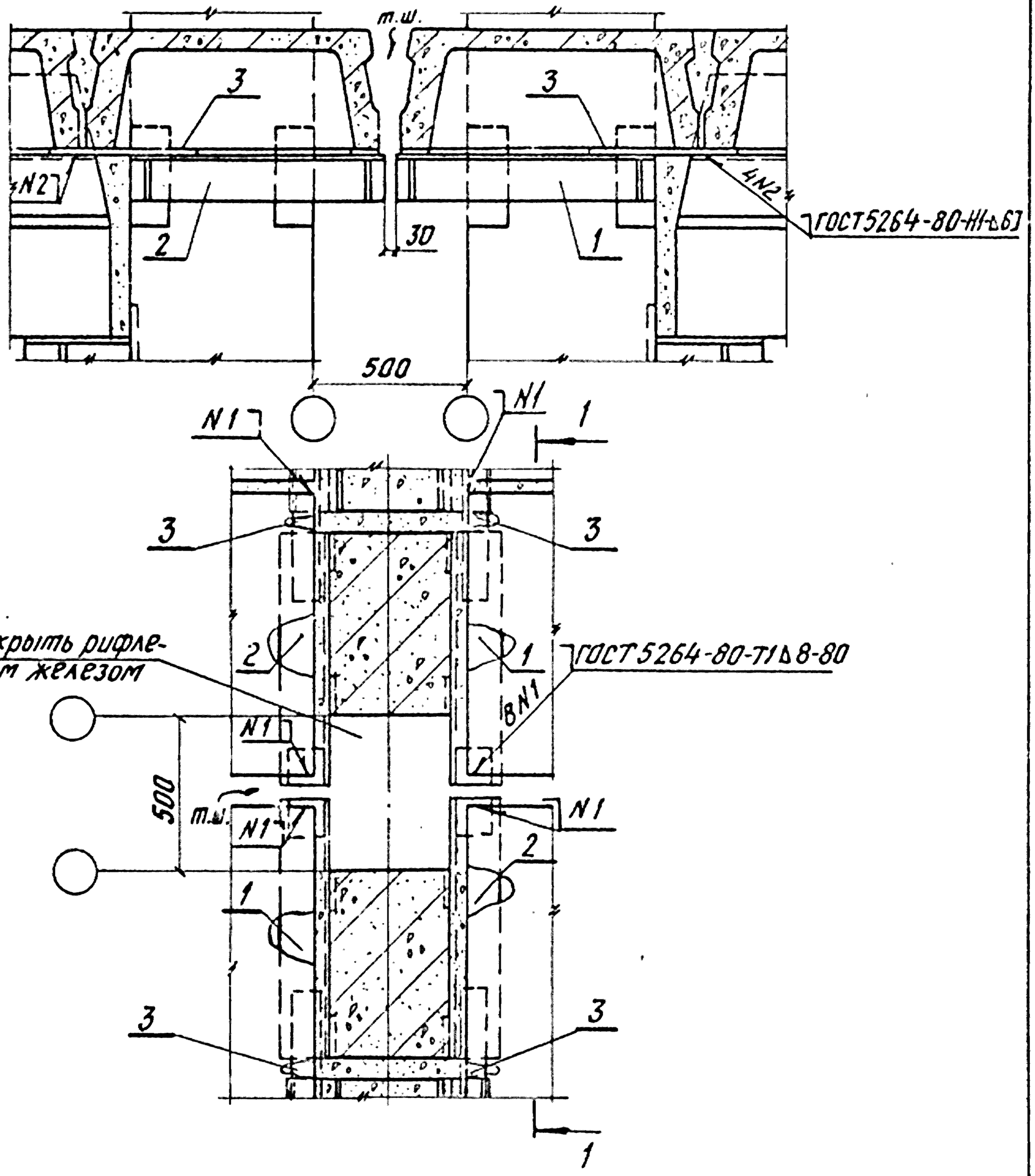


Настоящий лист рассматривать совместно с листом 1.420-8/81.7-0.5.0.
Спецификацию на узел см. 1.420-8/81.7-0.5.3 лист 9.

				1.420-8/81.7-0.3.7		
Нач.отд.	Кодыш					
Норткон.	Белов			Узел 55	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.пр.	Белов				Р		1
Ст.инж.	Бекетова				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Провер.	Баранова					
Разраб.	Шаранова					

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

1 — 1



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.

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

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

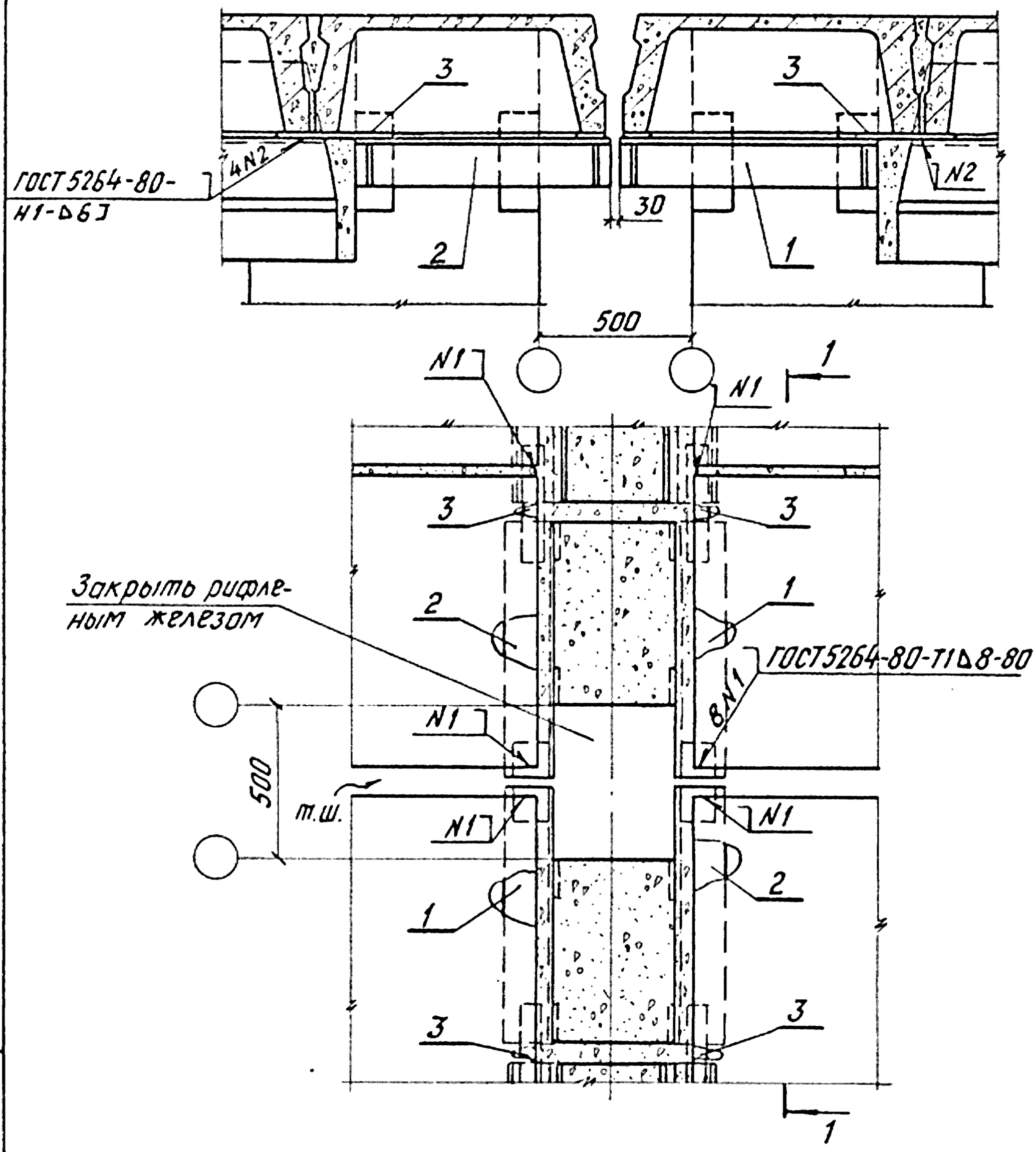
1.420-8/81.7-0.3.8

Узлы 56, 96

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1 – 1

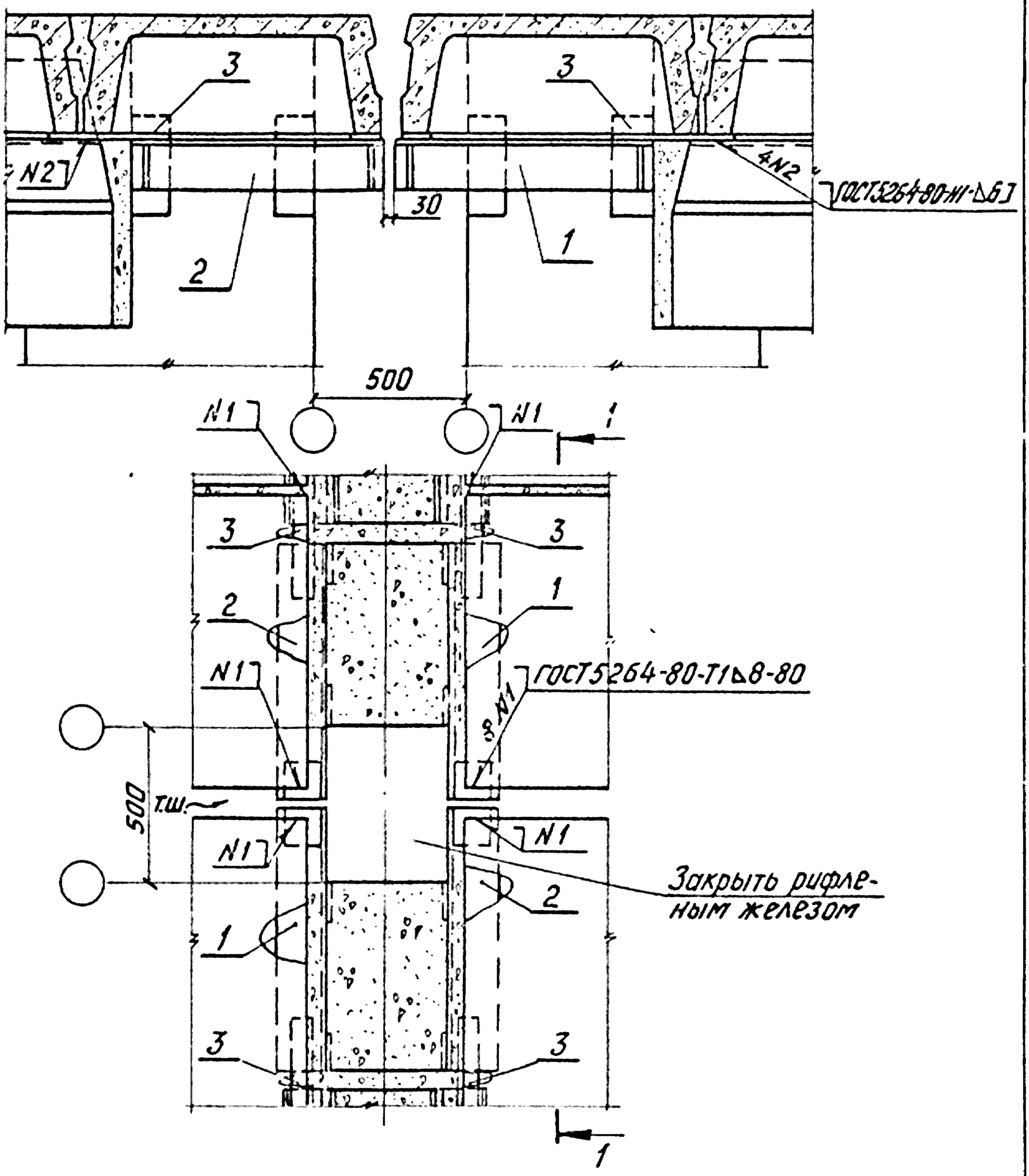


Настоящий лист рассматривать совместно с листом 1.420-8/81. 7-0.5.1.
Спецификацию на узел см. 1.420-8/81. 7-0.5.3 листы 9, 10.

				1.420-8/81. 7-0.3.9	
Нач.отд.	Кодыш				
Нормокон	Белов			Узел 57	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Гл.инж.пр.	Белов				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Ст.инж.	Бекетова				
Проверил	Баранова				
Разработ.	Шаранова				

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

1–1

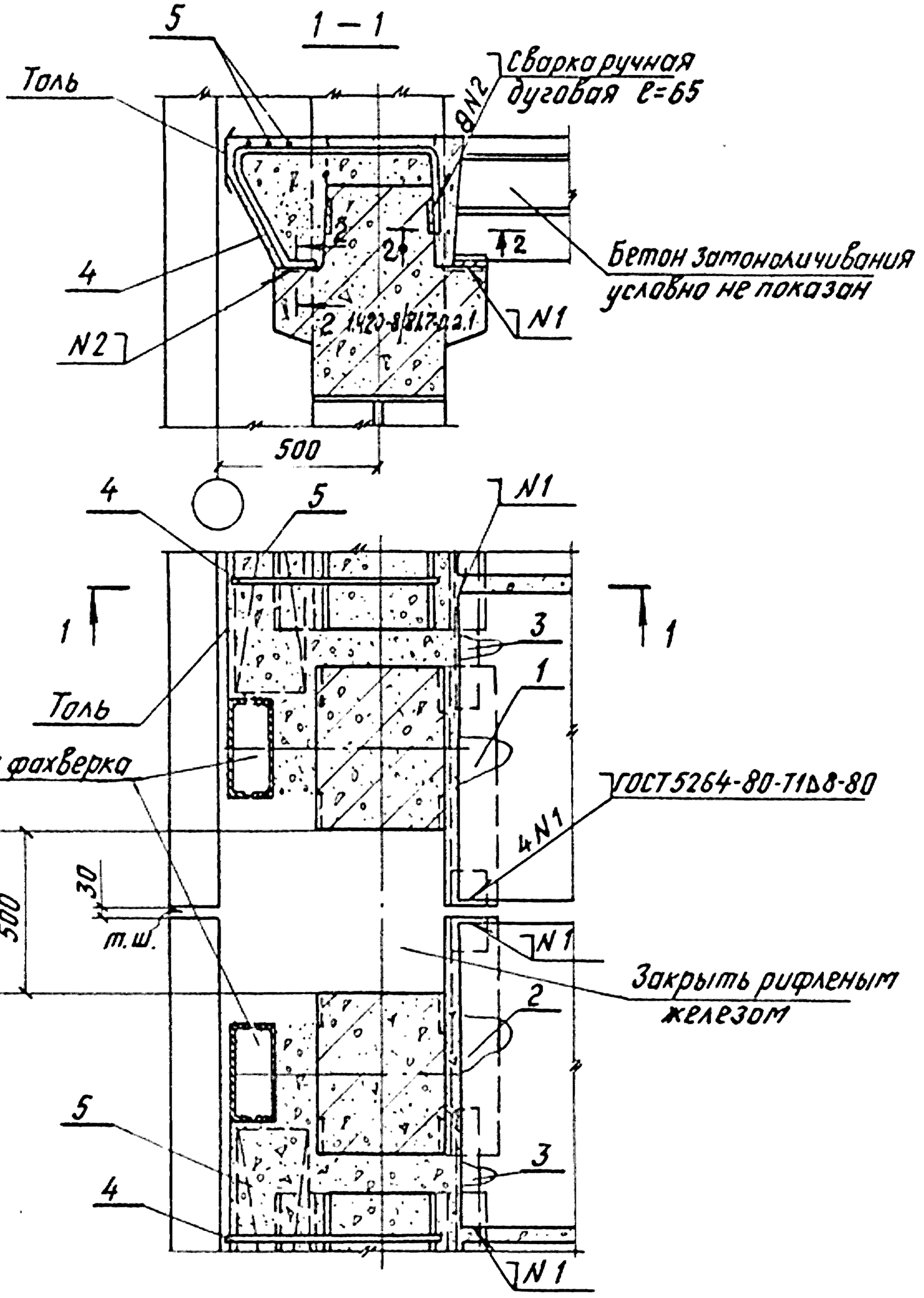


Узел 58 для плит h=400.
Узел 97 для плит h=500.
Настоящий лист рассматривать совместно с листом 1.420-8/81. 7-0.5.1.
Спецификацию на узлы см. 1.420-8/81. 7-0.5.3 листы 9, 10, 20.

Нач.отд.	Кадыш		1.420-8/81. 7-0.4.0
Нормокон.	Белов		
Гл.инж.пр.	Белов		Узлы 58, 97
Ст.инж.	Бекетова		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Проверил	Баранова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Разработ.	Шарапова		

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

1 — 1



Спецификацию на узел см. 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.

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

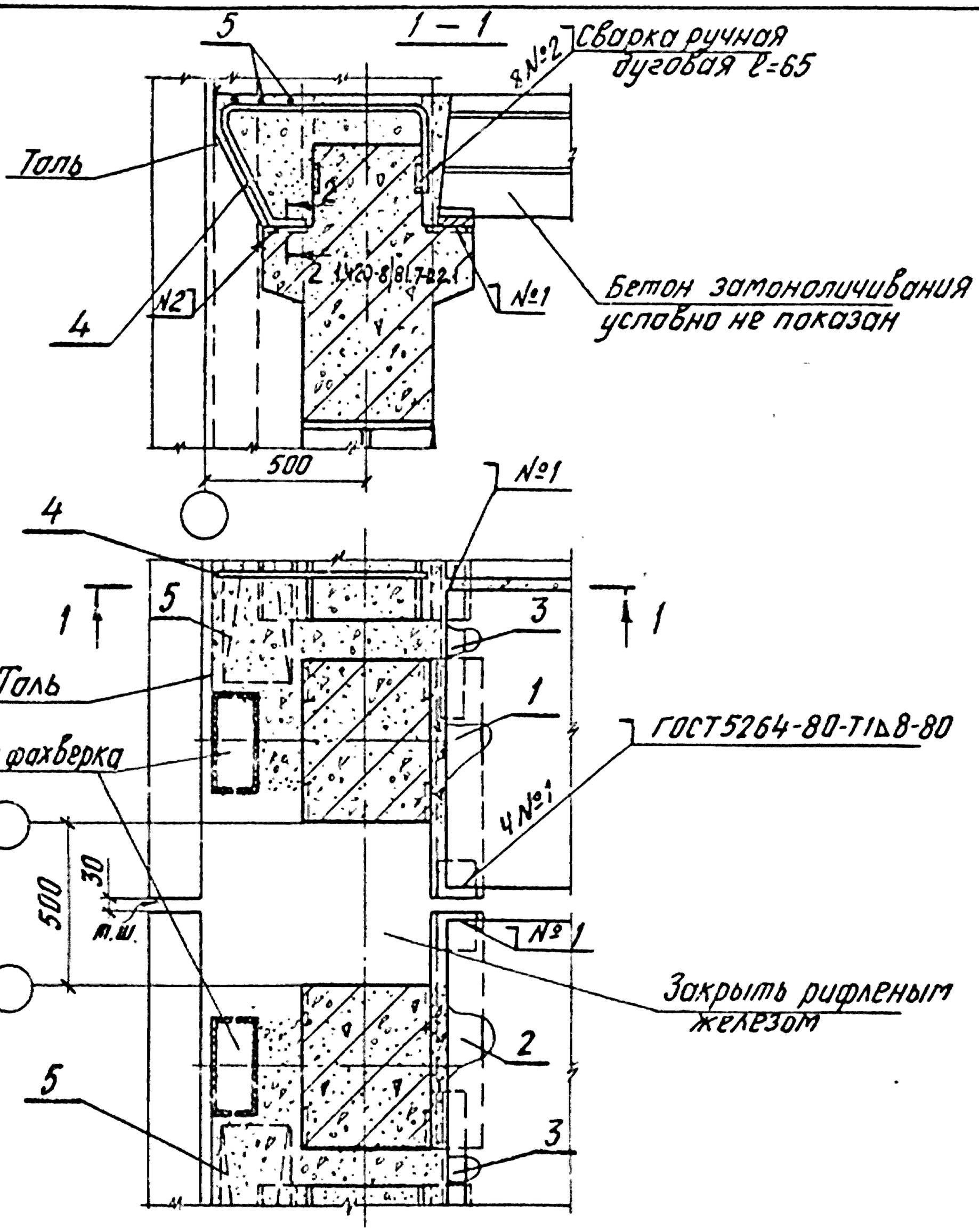
1.420-8/81.7-0.4.1

Узел 59

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

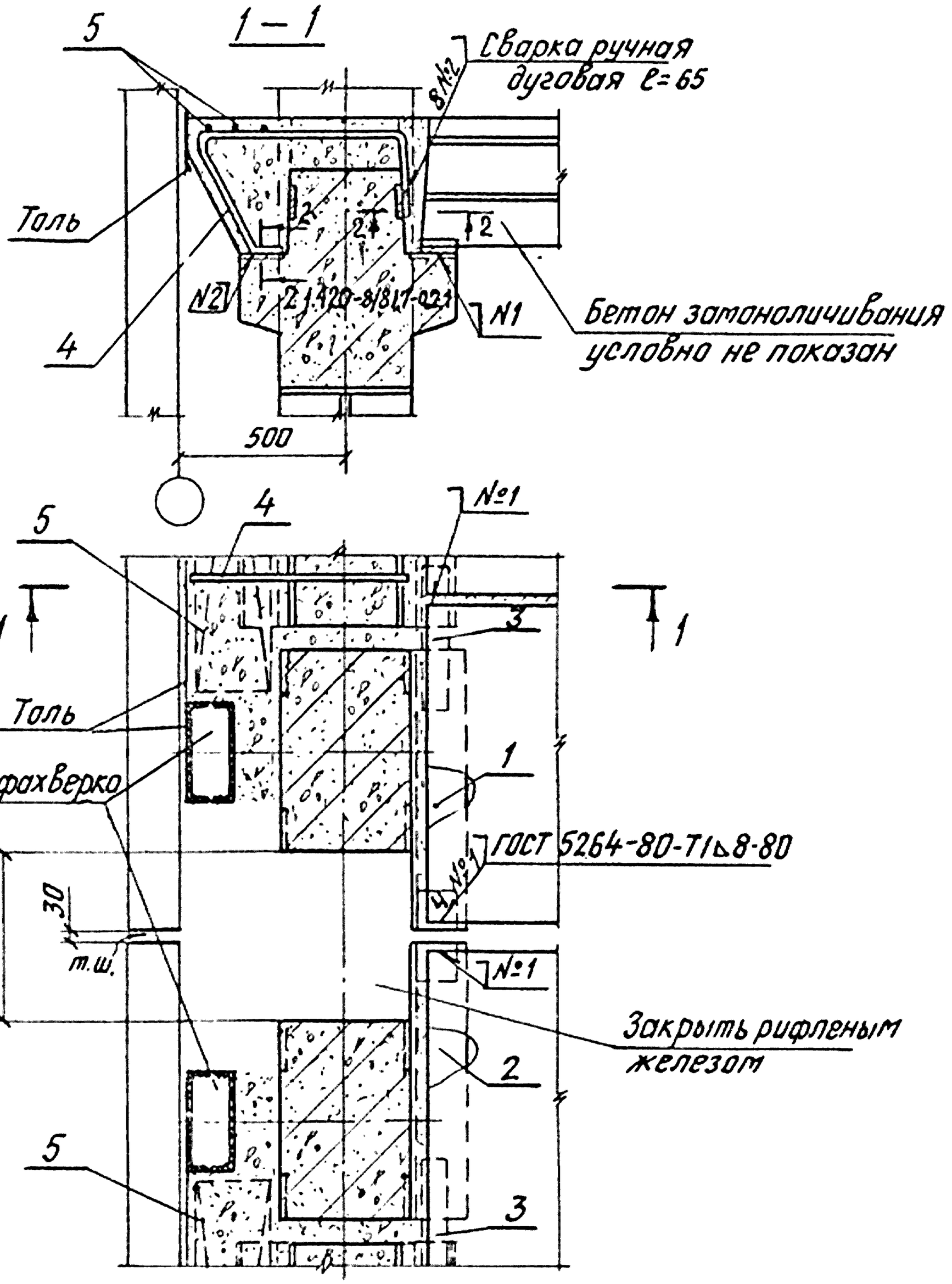
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



Спецификацию 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 рассматривать совместно с листами 1.420-8/81. 7-0.5.0 и 1.420-8/81. 7-0.0.9.

Нач.отд.	Кодыш		1.420-8/81. 7-0.4.2
Нортокон	Белов		
Гл.инж.пр.	Белов		Узлы 60, 98
Ст.инж.	Бекетова		Стадия Р; Лист; Листов 1
Провер.	Баранова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Разраб.	Шаранова		

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



Спецификацию на узел см. 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.

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

Нач.отд.	Кадыш		
Нормокон.	Белов		
Гл.инж.пр.	Белов		
Ст.инж.	Бекетова		
Провер.	Баранова		
Разраб.	Шаранова		

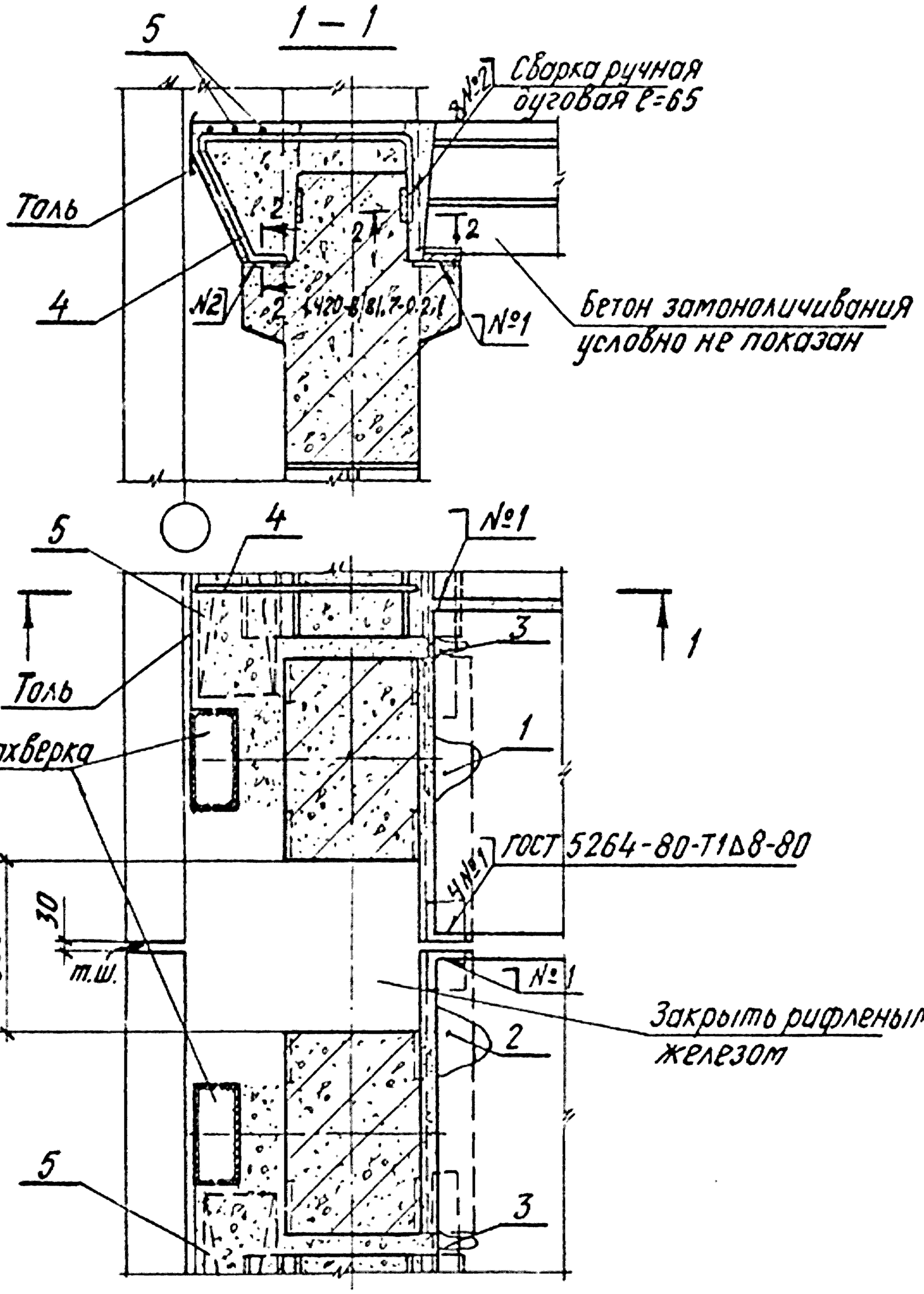
1.420-8/81.7-0.4.3

Узел 61

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

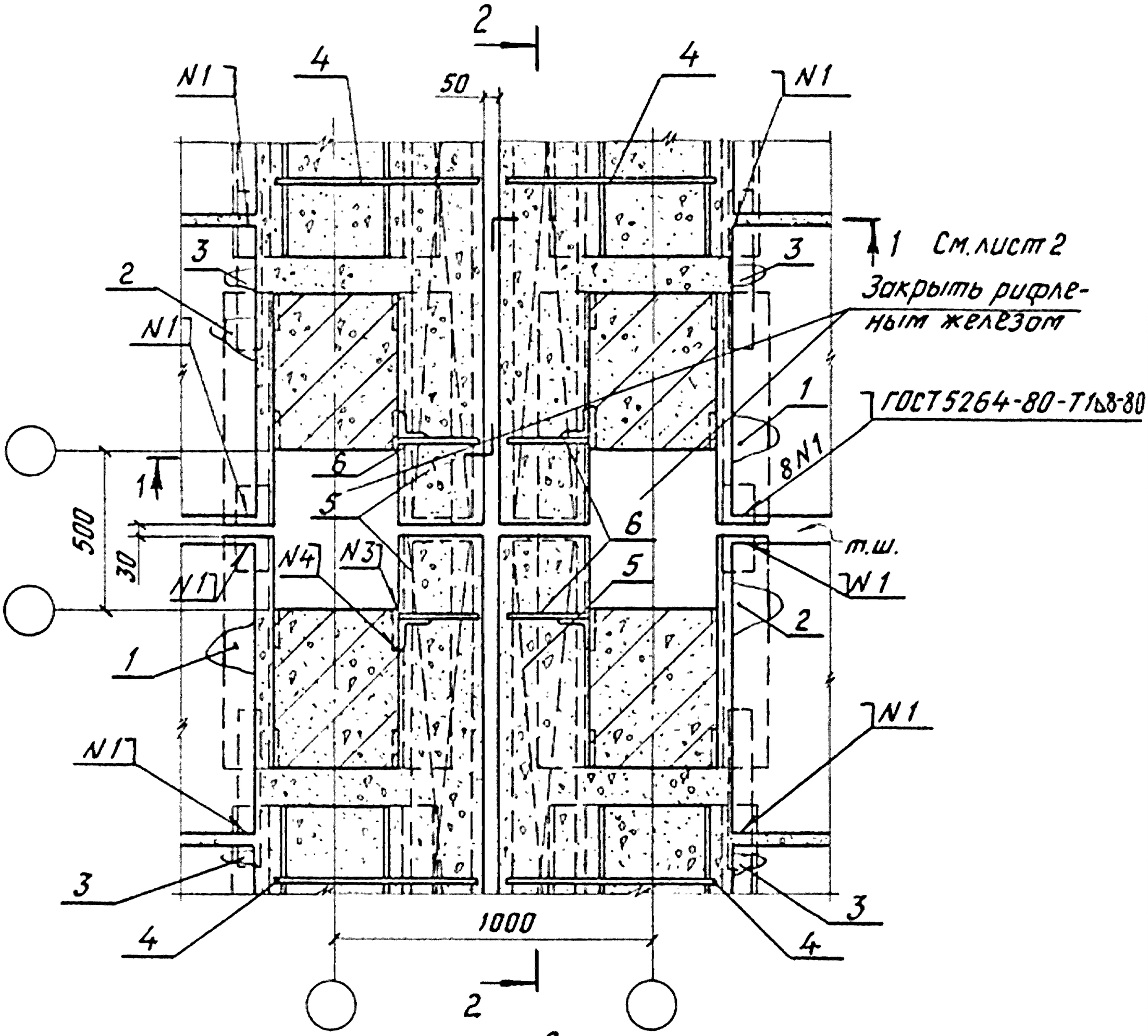
1 — 1



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

Нач.отд.	Кабыш		1.420-8/81. 7-0.4.4
Нормокон.	Белов		
Гл.инж.пр.	Белов		Узлы 62, 99
Ст.инж.	Беркетова		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Провер.	Баранова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Разраб.	Шаранова		

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



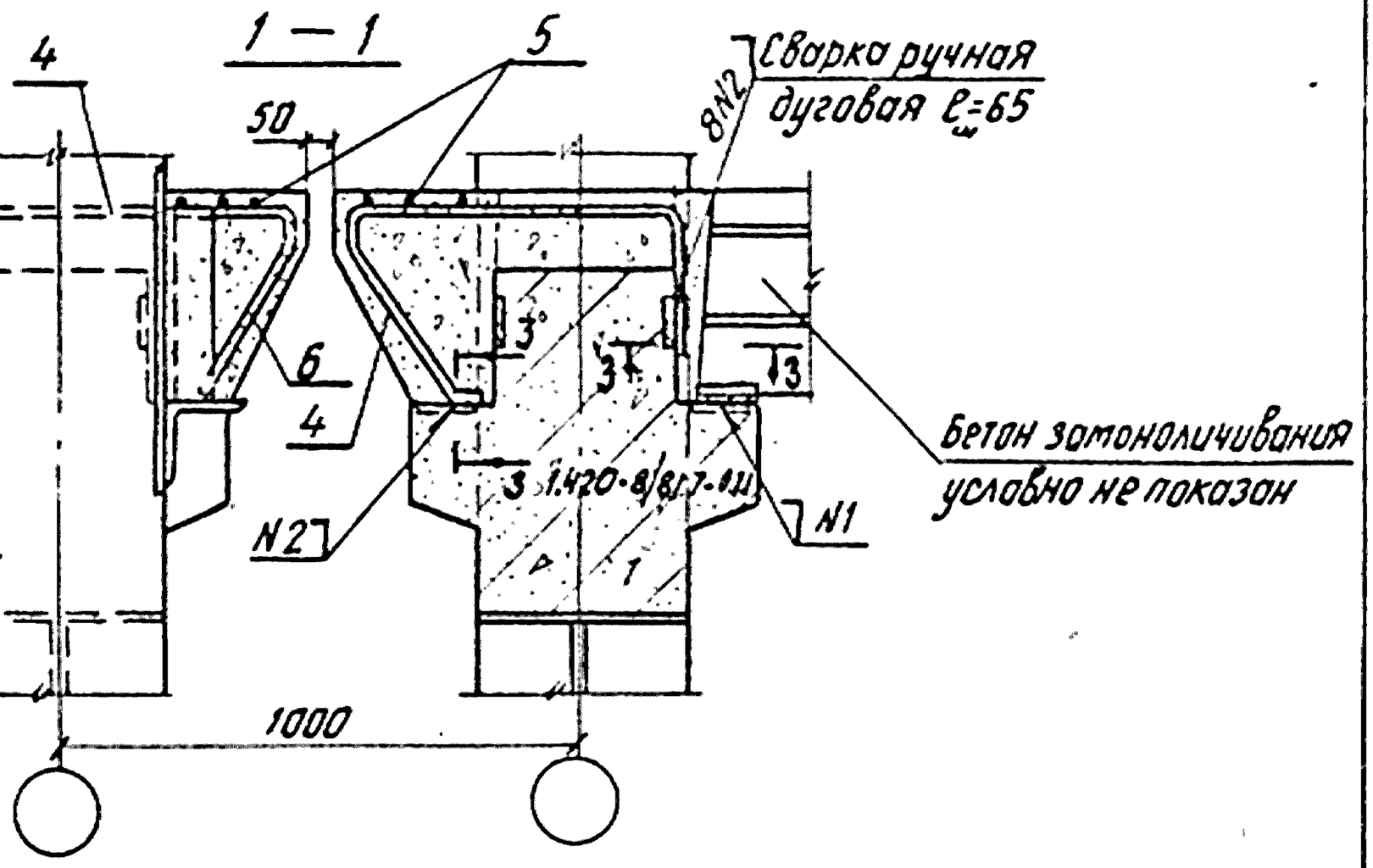
N3 - ГОСТ 5264-80-Т1Δ 6-370.
N4 - ГОСТ 5264-80-Н1Δ 6-370.

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

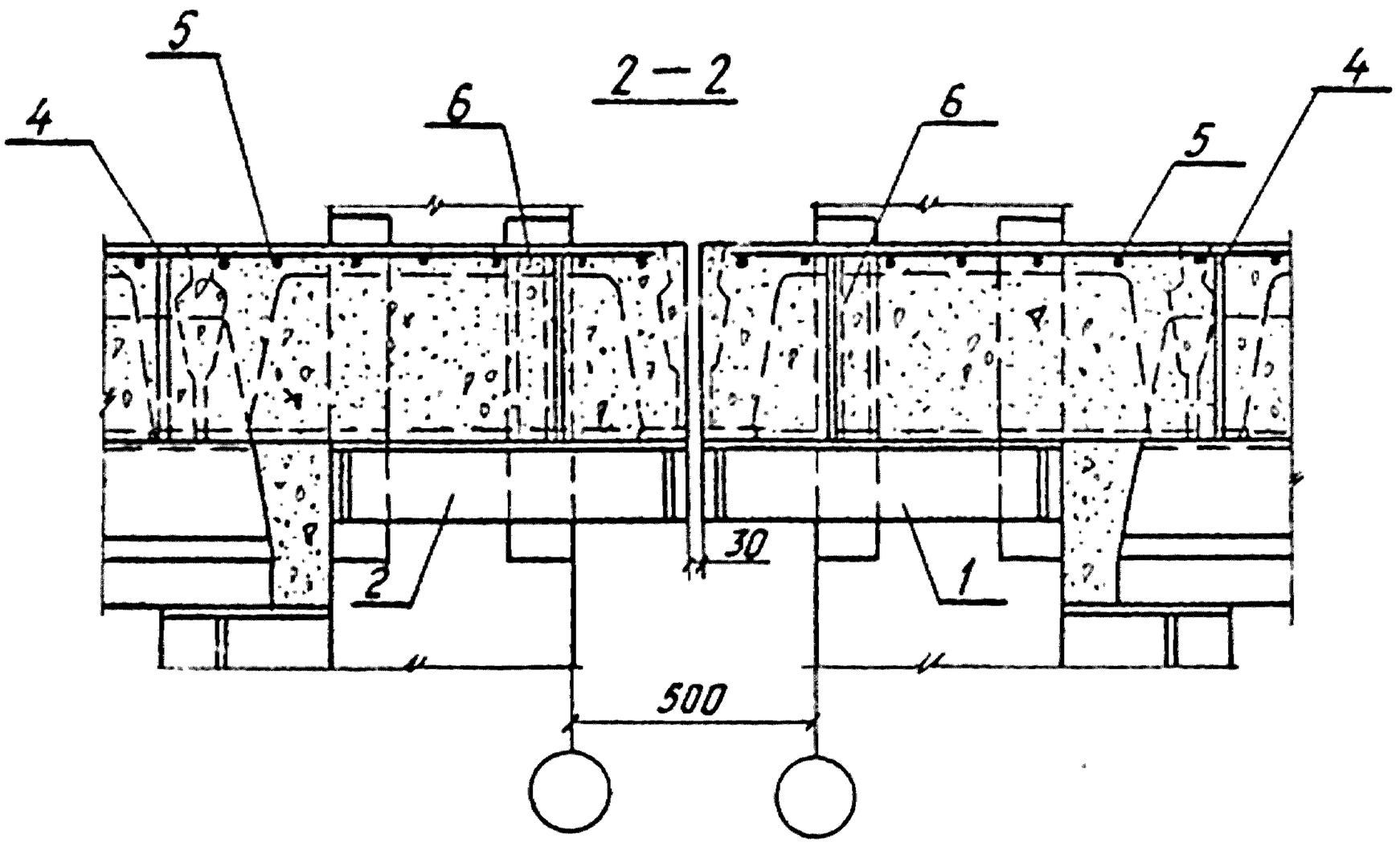
Нач. отд.	Кадыш		1.420-8/81. 7-0.4.5
Нормокон.	Белов		
Гл. инж. пр.	Белов		Узел 63
Ст. инж.	Бекетова		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Проверил	Баранова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Разработ.	Шаранова		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

1 — 1



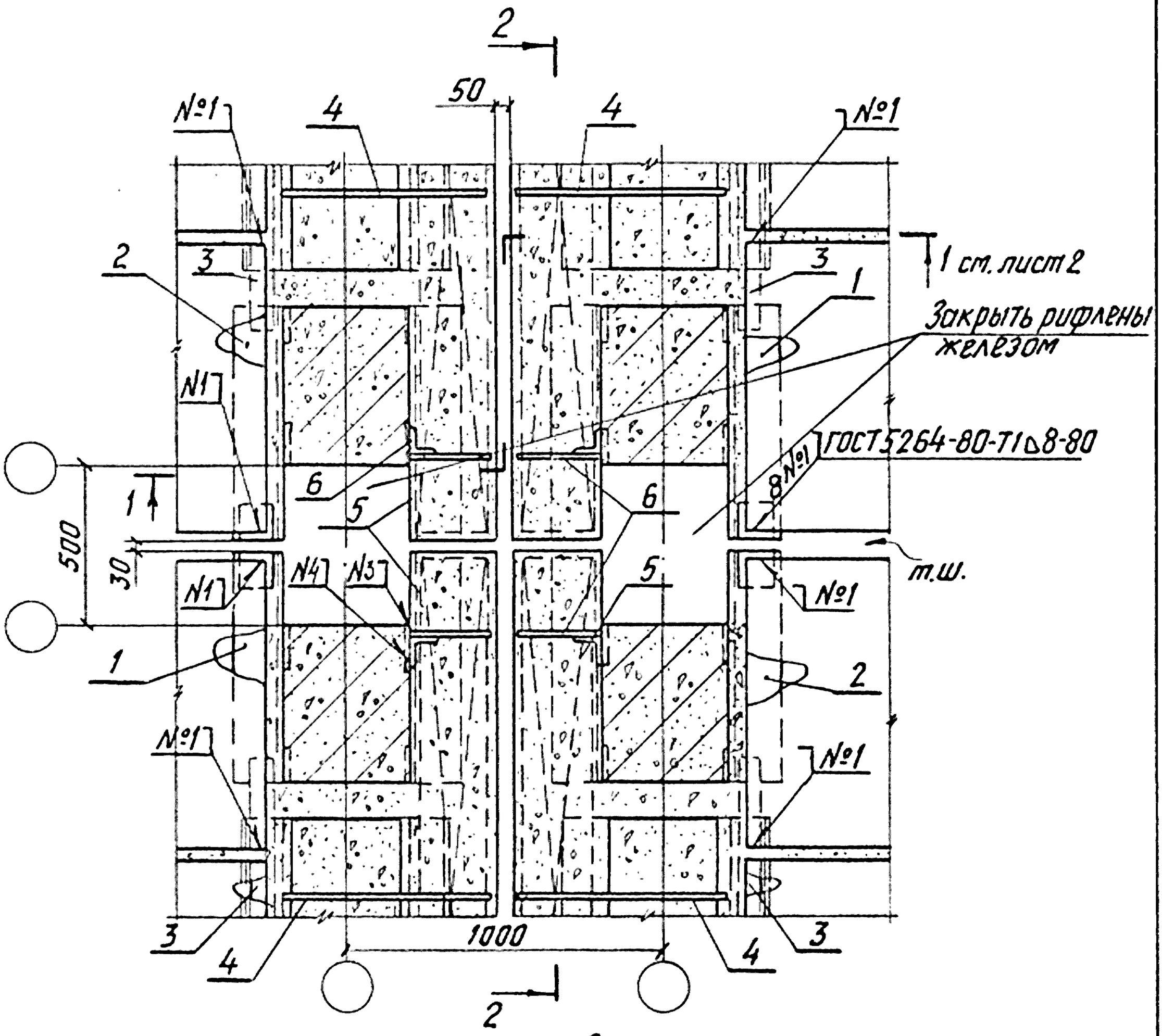
2 — 2



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

1.420 - 8/81. 7-0.4.5

Лист 2



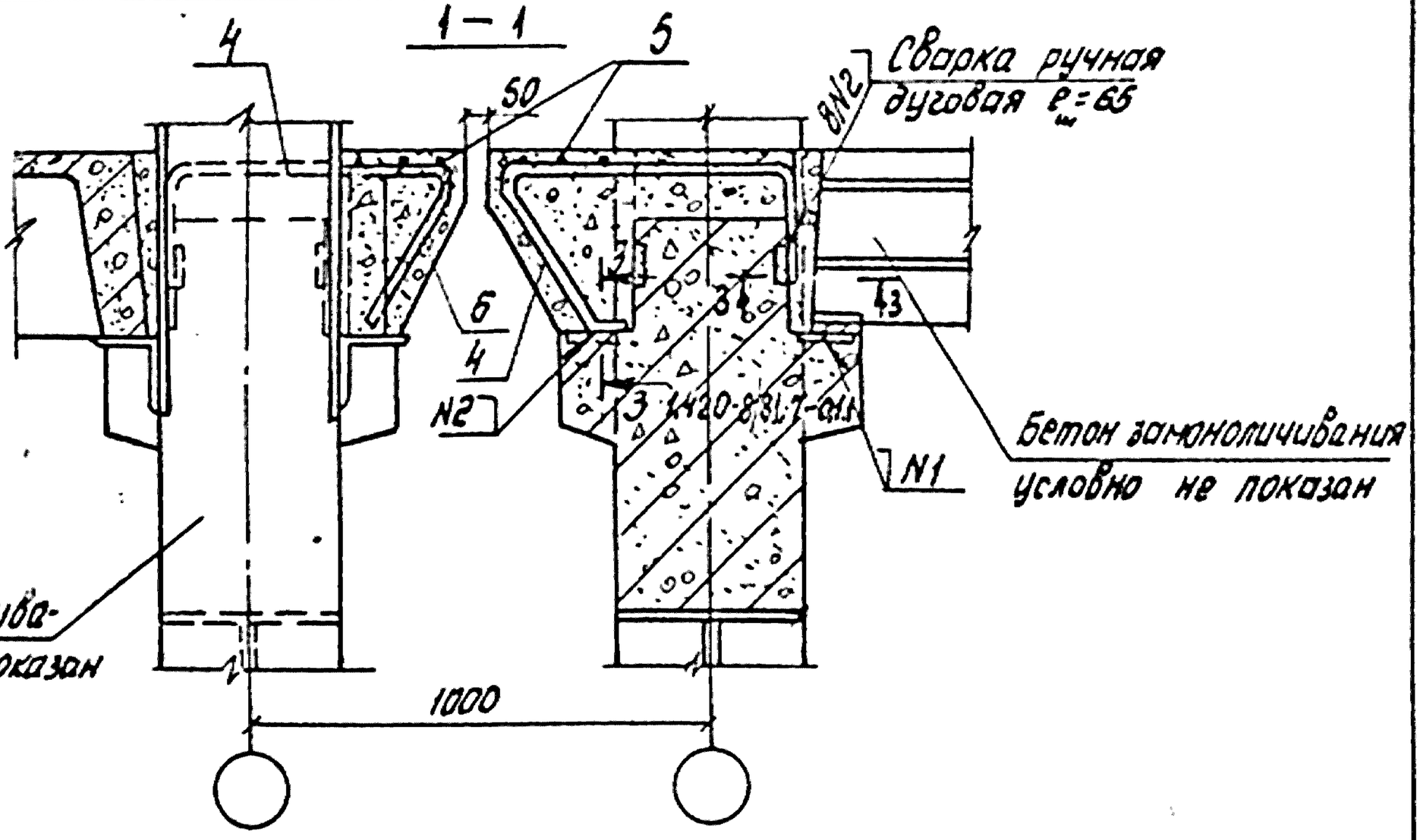
№3 для плит h=400-ГОСТ 5264-80-Т1 Δ 6-370.
№3 для плит h=500-ГОСТ 5264-80-Т1 Δ 6-470.
№4 для плит h=500-ГОСТ 5264-80-Н1 Δ 6-370.
№4 для плит h=500-ГОСТ 5264-80-Н1 Δ 6-470.

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.

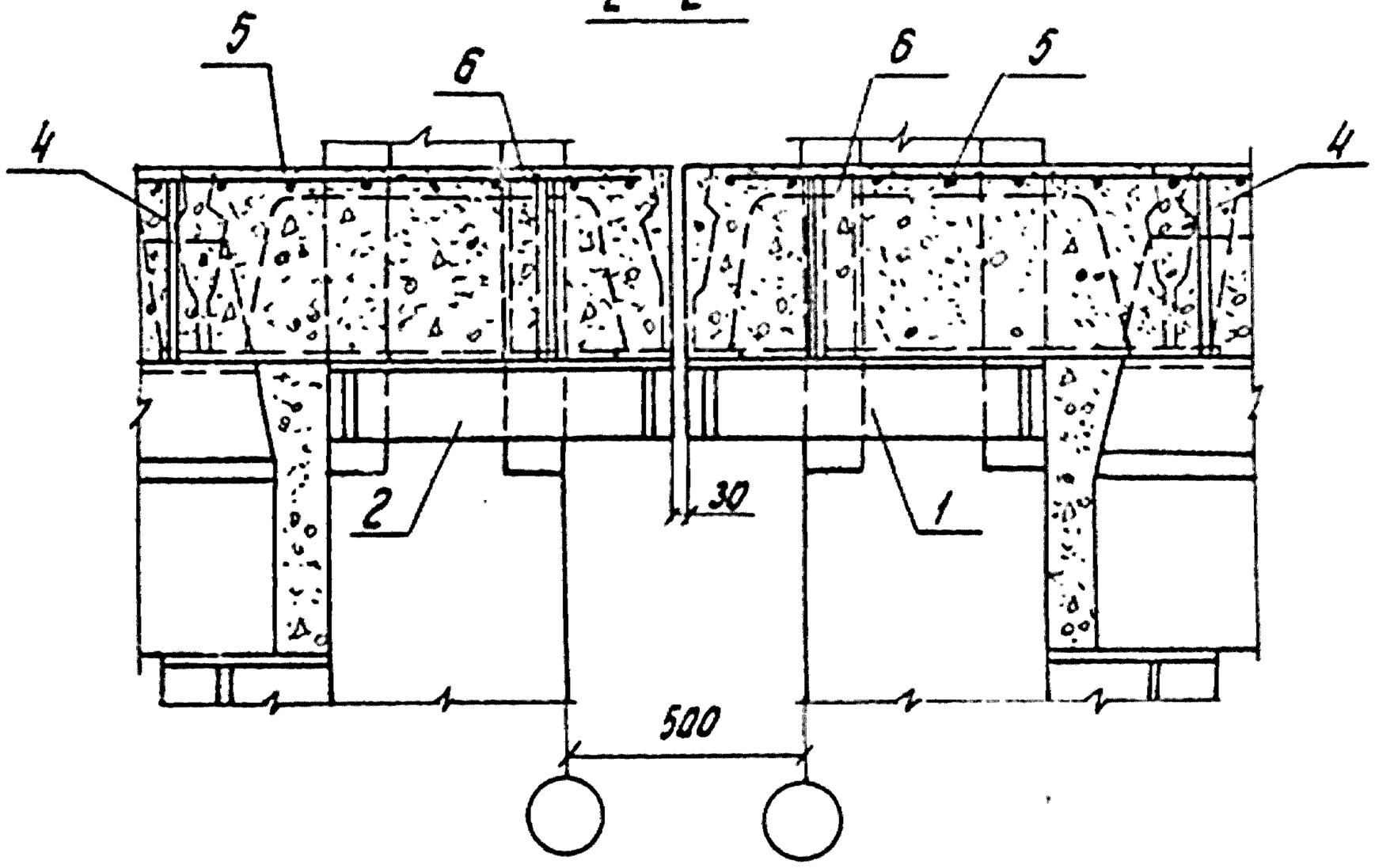
Нач.отд.	Кодыш		1.420-8/81.7-0.4.6
Нормокон	Белов		
Гл.инж.пр	Белов		Узлы 64, 100
Ст.инж.	Бекетова		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Провер.	Баранова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Разраб.	Шаранова		

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

1 — 1



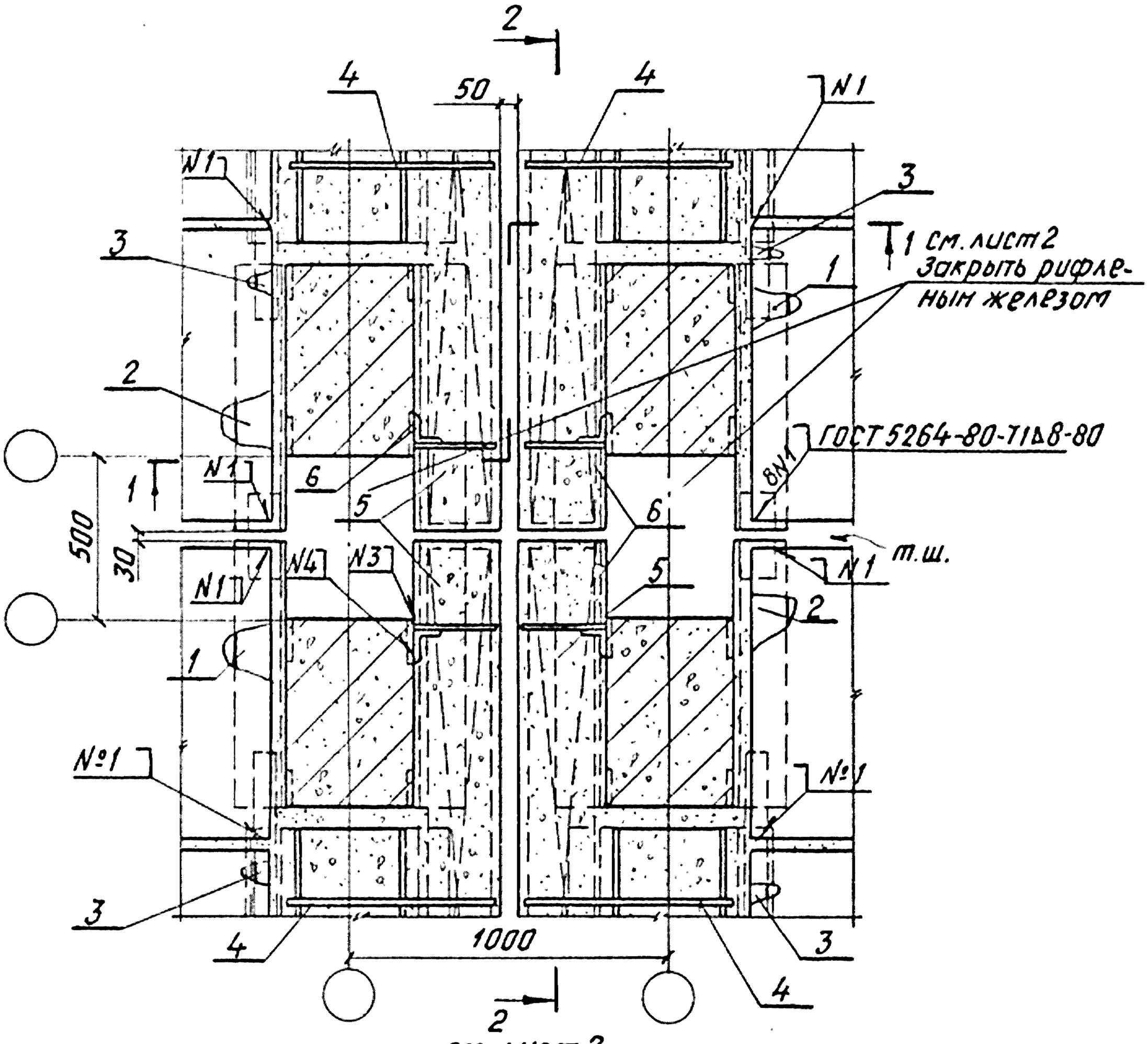
2 - 2



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

1.420-8/81.7-0.4.6

Лист 2



см. лист 2

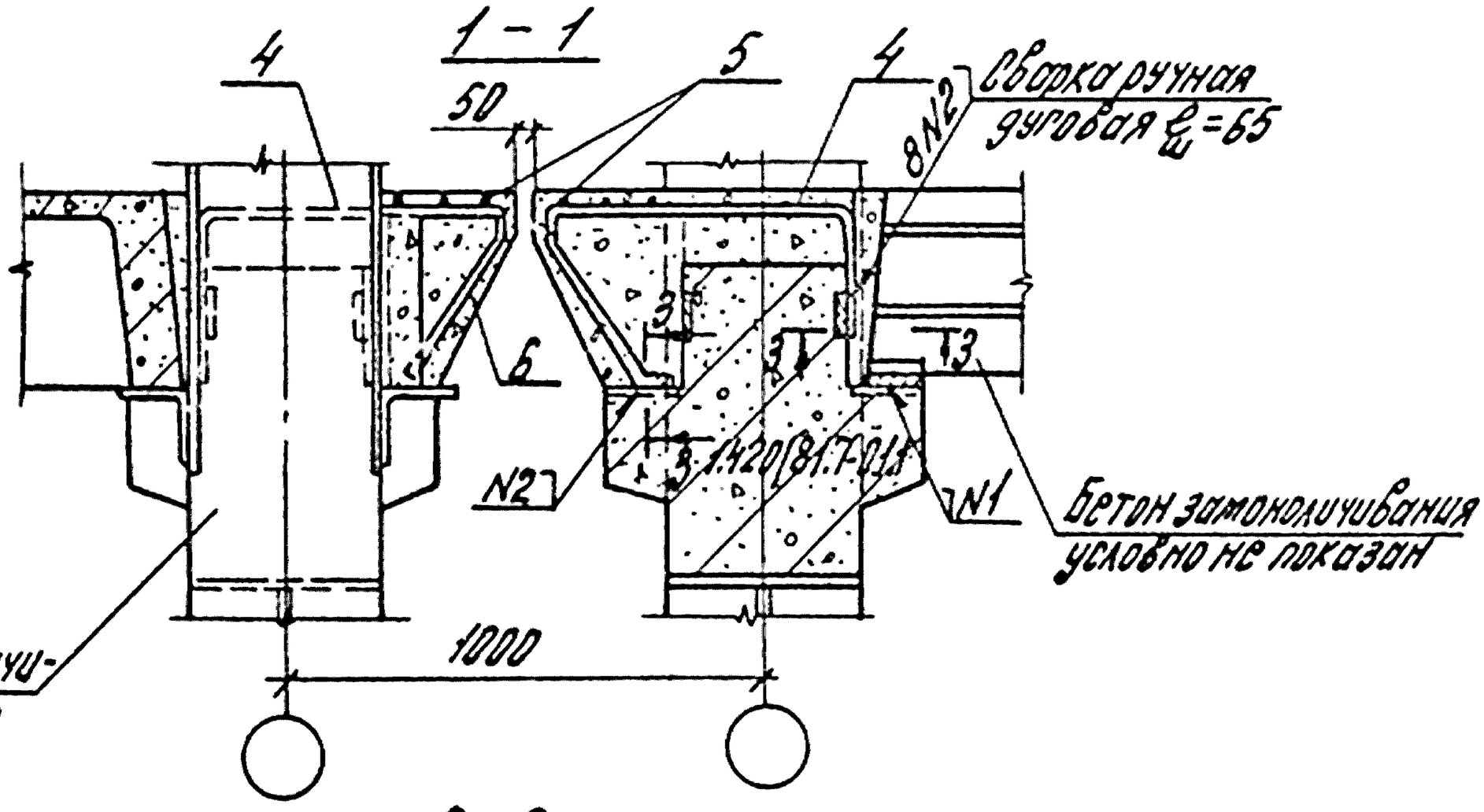
N3 - ГОСТ 5264-80- Т1А 6-370.
N4 - ГОСТ 5264-80- Н1А 6-370.

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.

				1.420-8/81. 7-0.4.7		
Нач.ОТО.	Кодыш					
Нормокон.	Белов					
Гл.инж.пр.	Белов			Узел 65	Стадия	Лист	Листов
Ст.инж.	Бекетова				Р	1	2
Провер.	Баранова				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Разраб.	Шаранова					

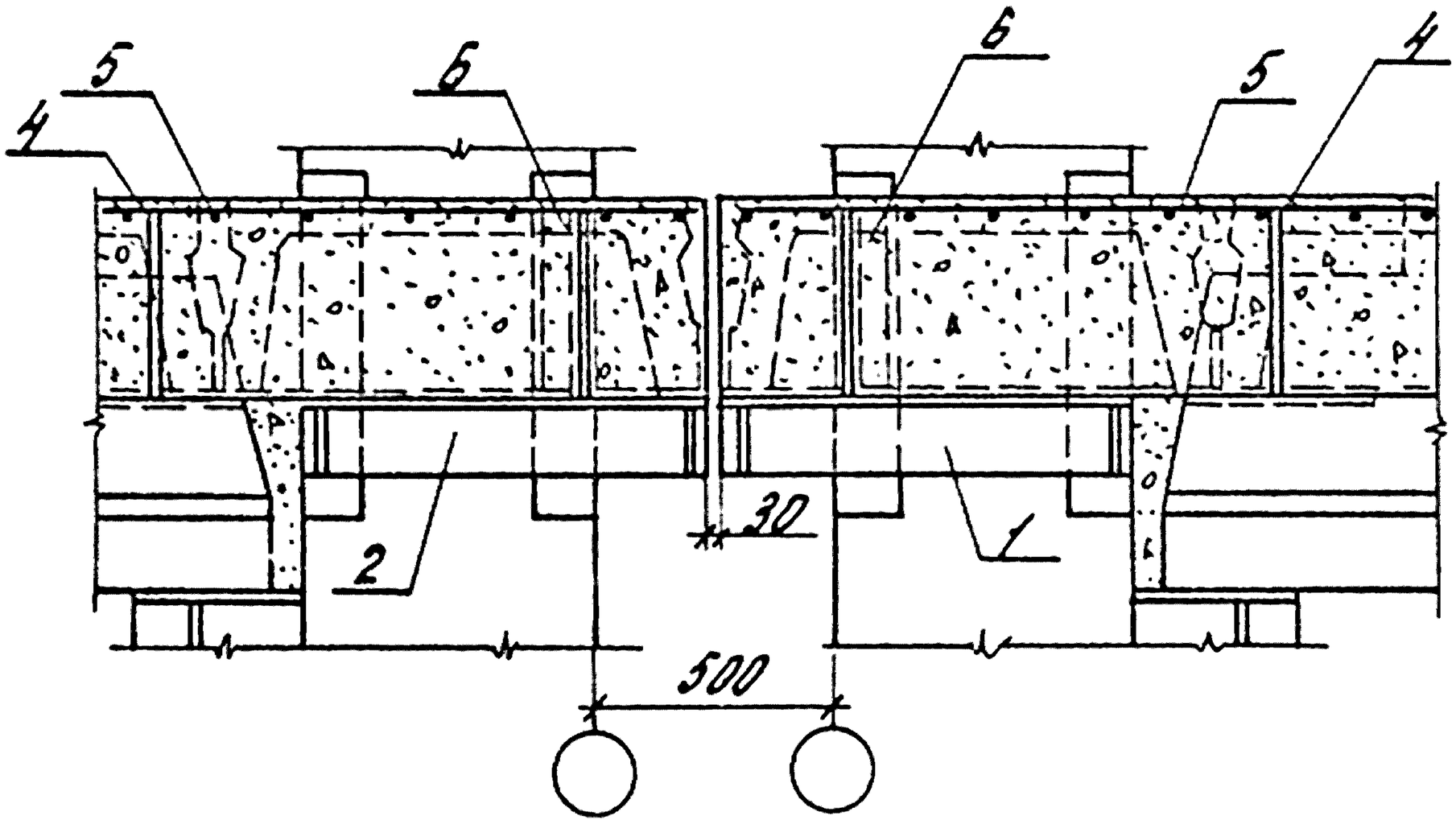
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

1 – 1



Бетон замоноличивания условно не показан

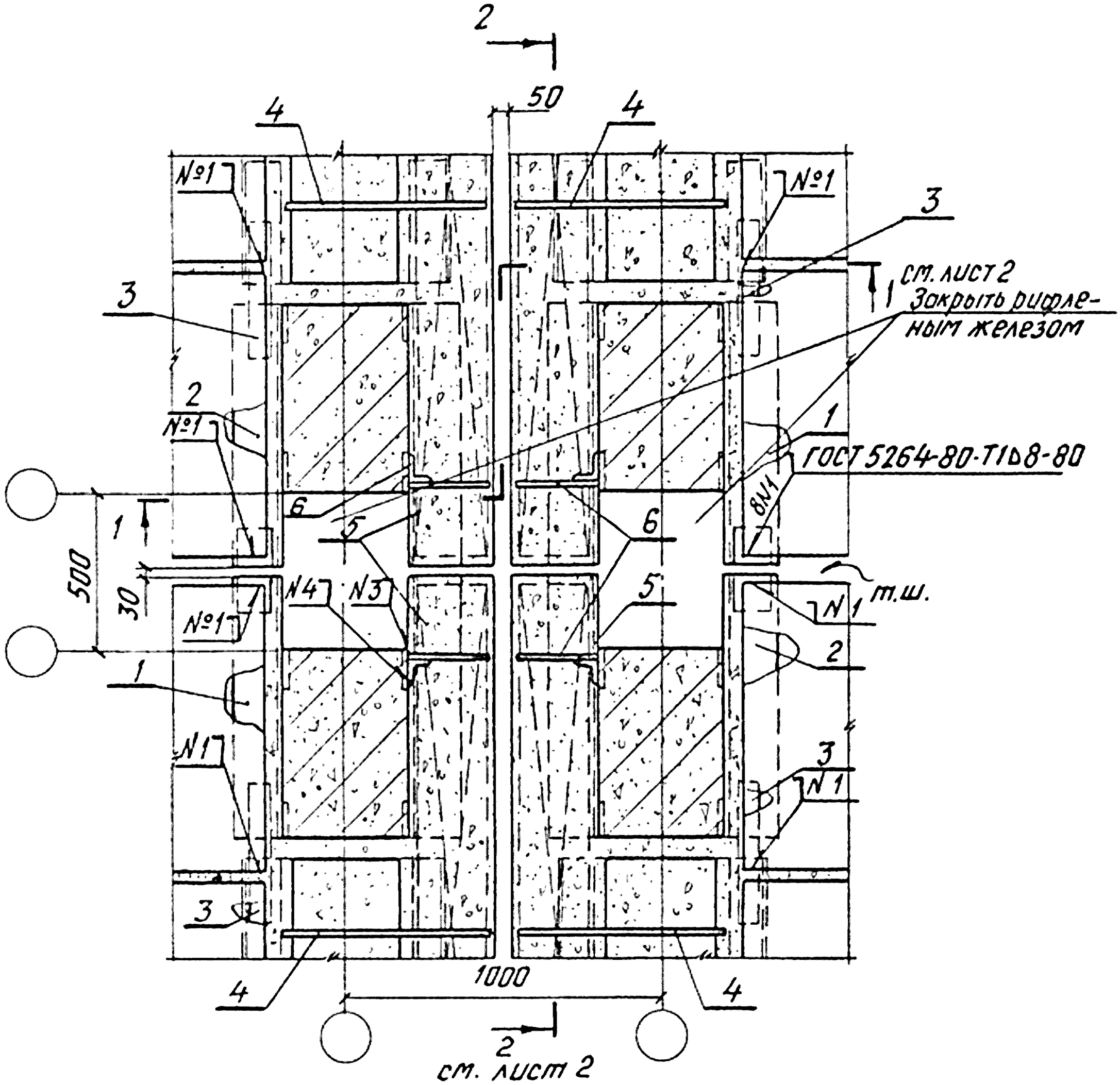
2 – 2



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

1.420-8/81.7-0.4.7

Лист 2



N3 для плит h = 400 - ГОСТ 5264-80-Т1 Δ 6-370.
N3 для плит h = 500 - ГОСТ 5264-80-Т1 Δ 6-470.
N4 для плит h = 500 - ГОСТ 5264-80-Н1 Δ 6-370.
N4 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, 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.

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

Нач. отд.	Кодыш		
Нормокон.	Белов		
Гл. инж. пр.	Белов		
Ст. инж.	Бекетова		
Провер.	Баранова		
Разраб.	Шаранова		

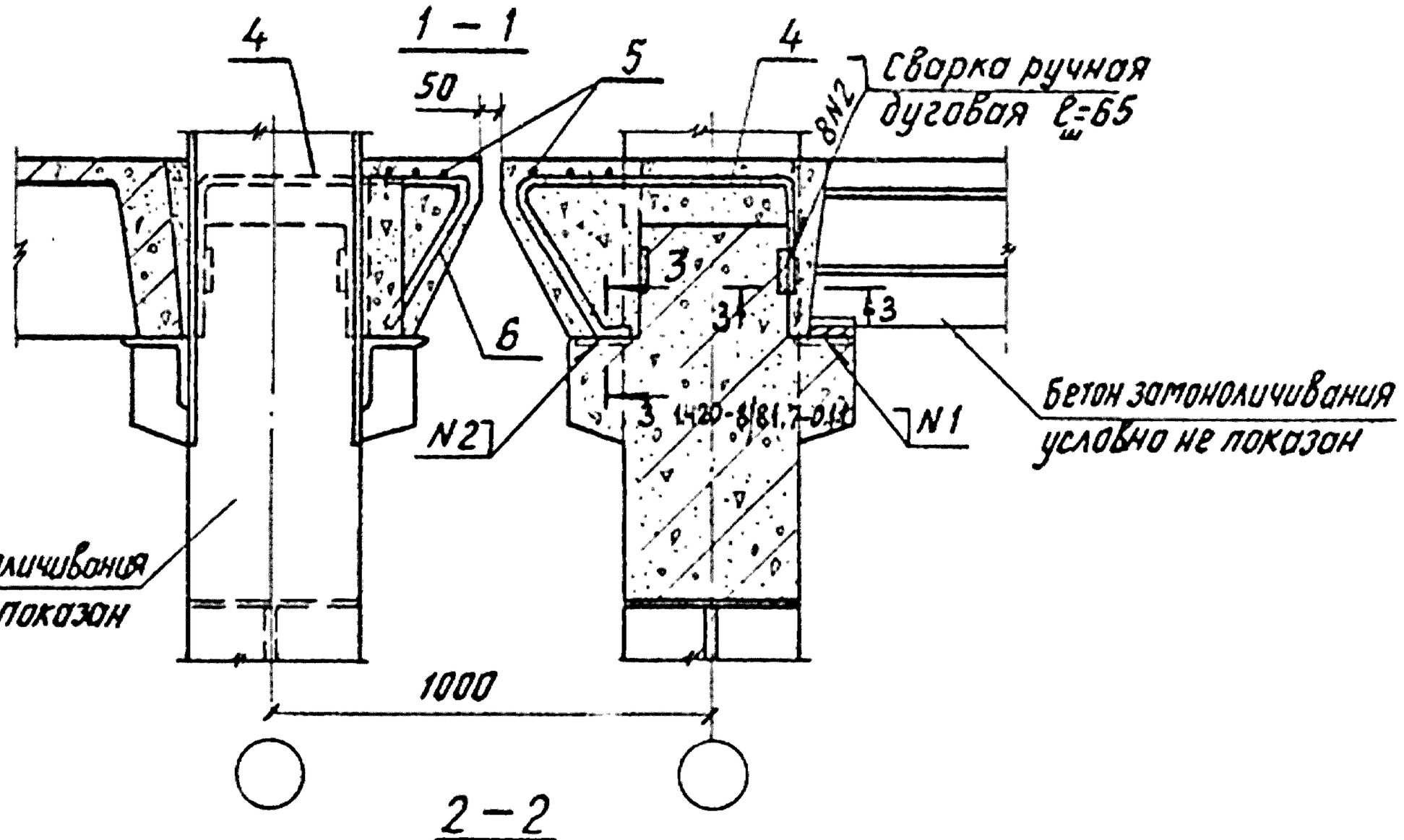
1.420-8/81. 7-0.4.8

Узлы 66, 101

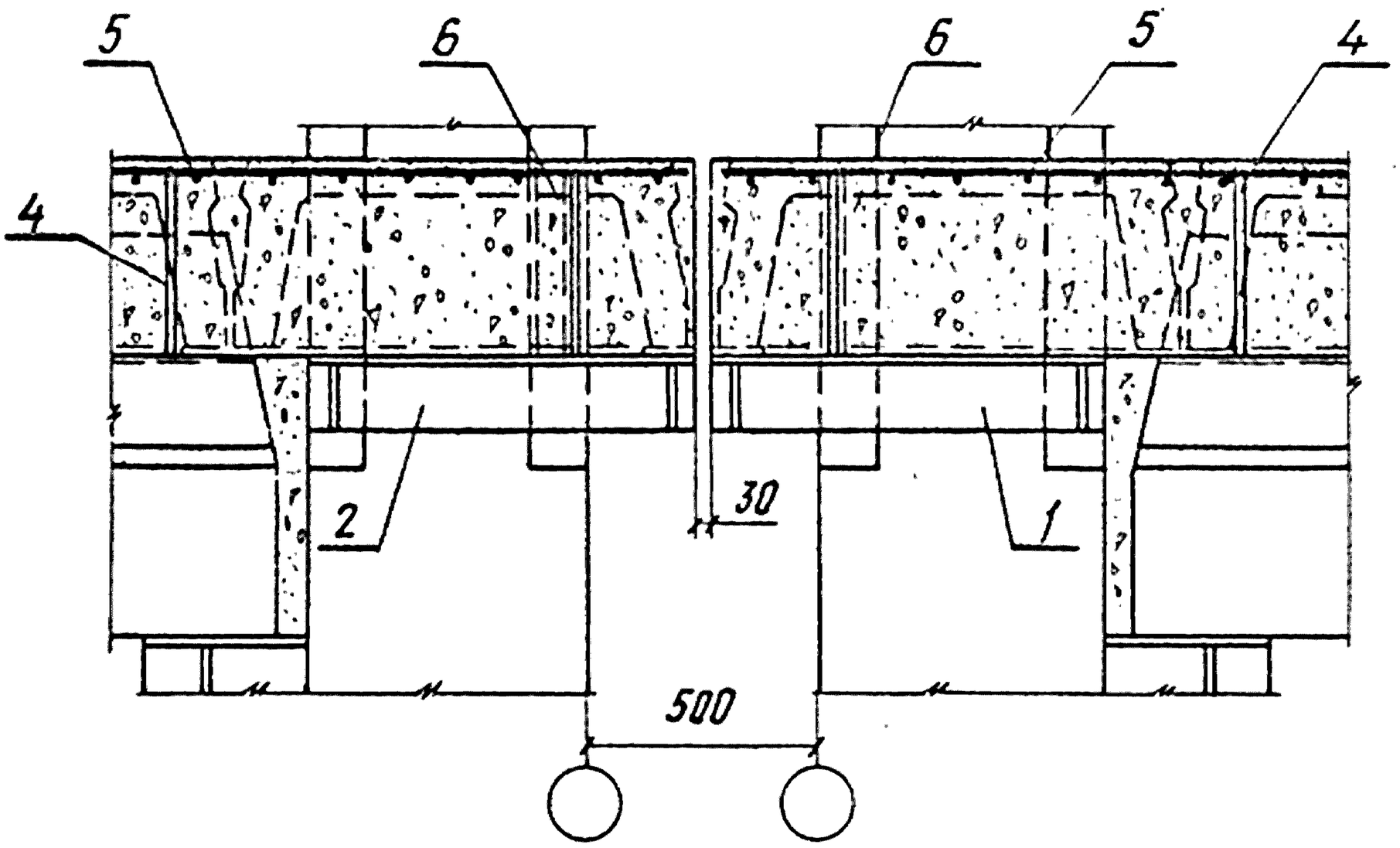
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1 – 1



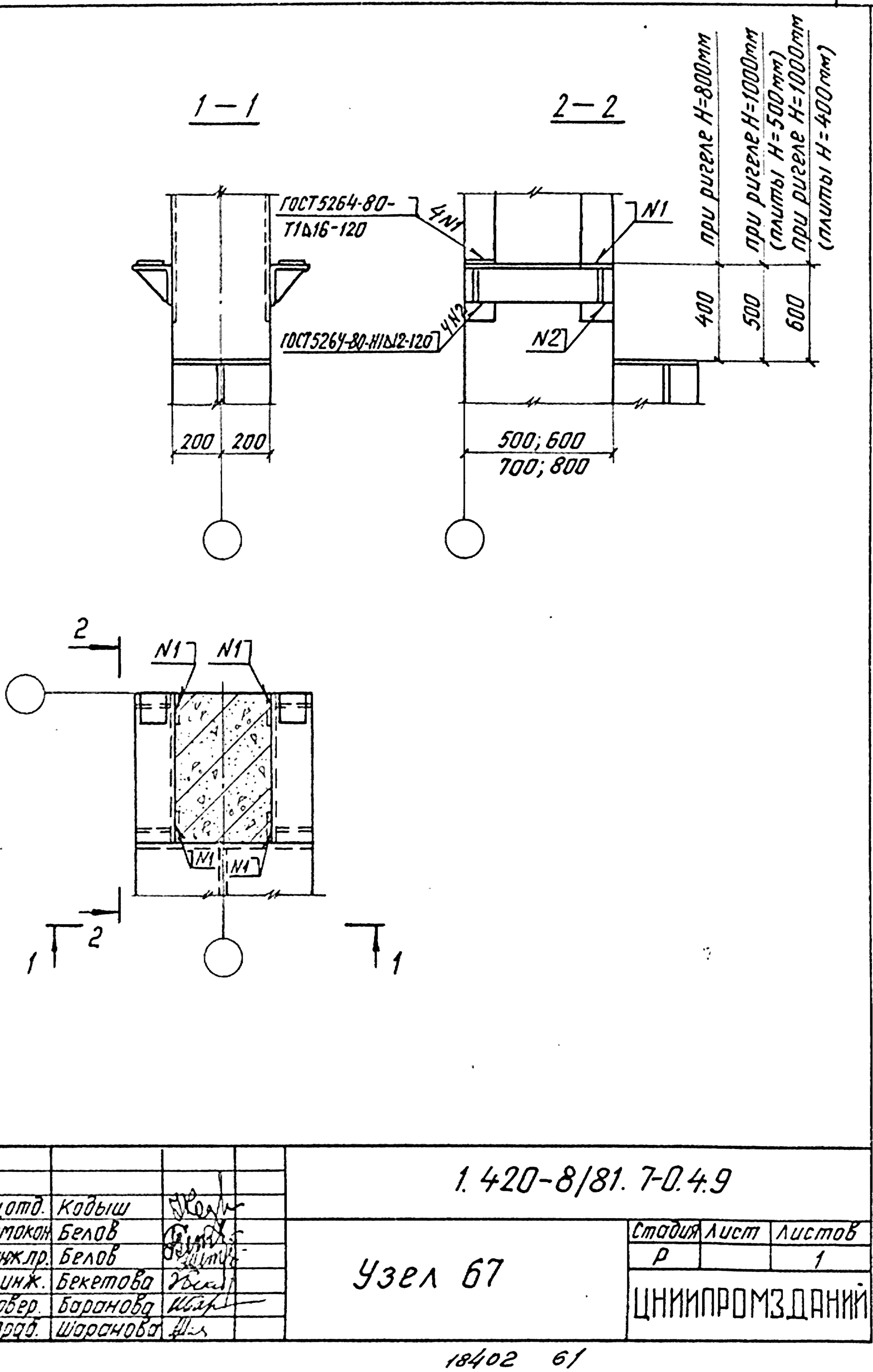
2 – 2



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

1.420-8/81.7-0.48

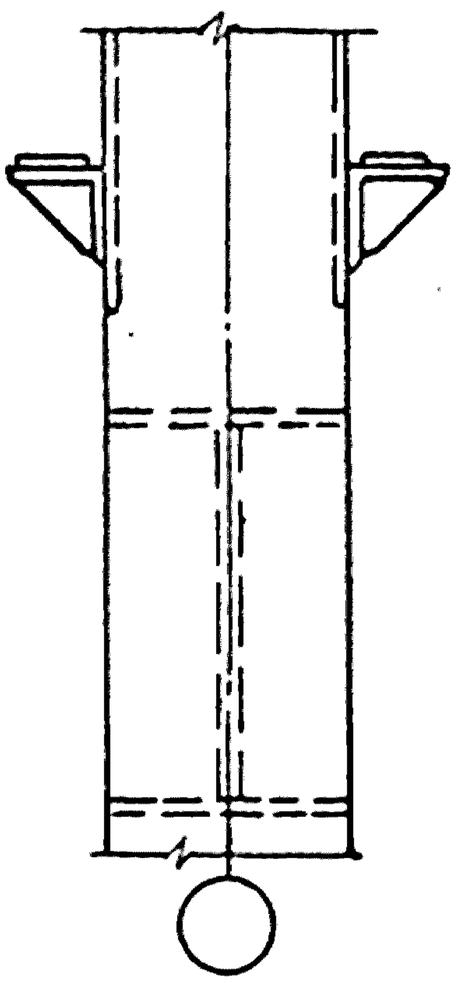
Лист 2



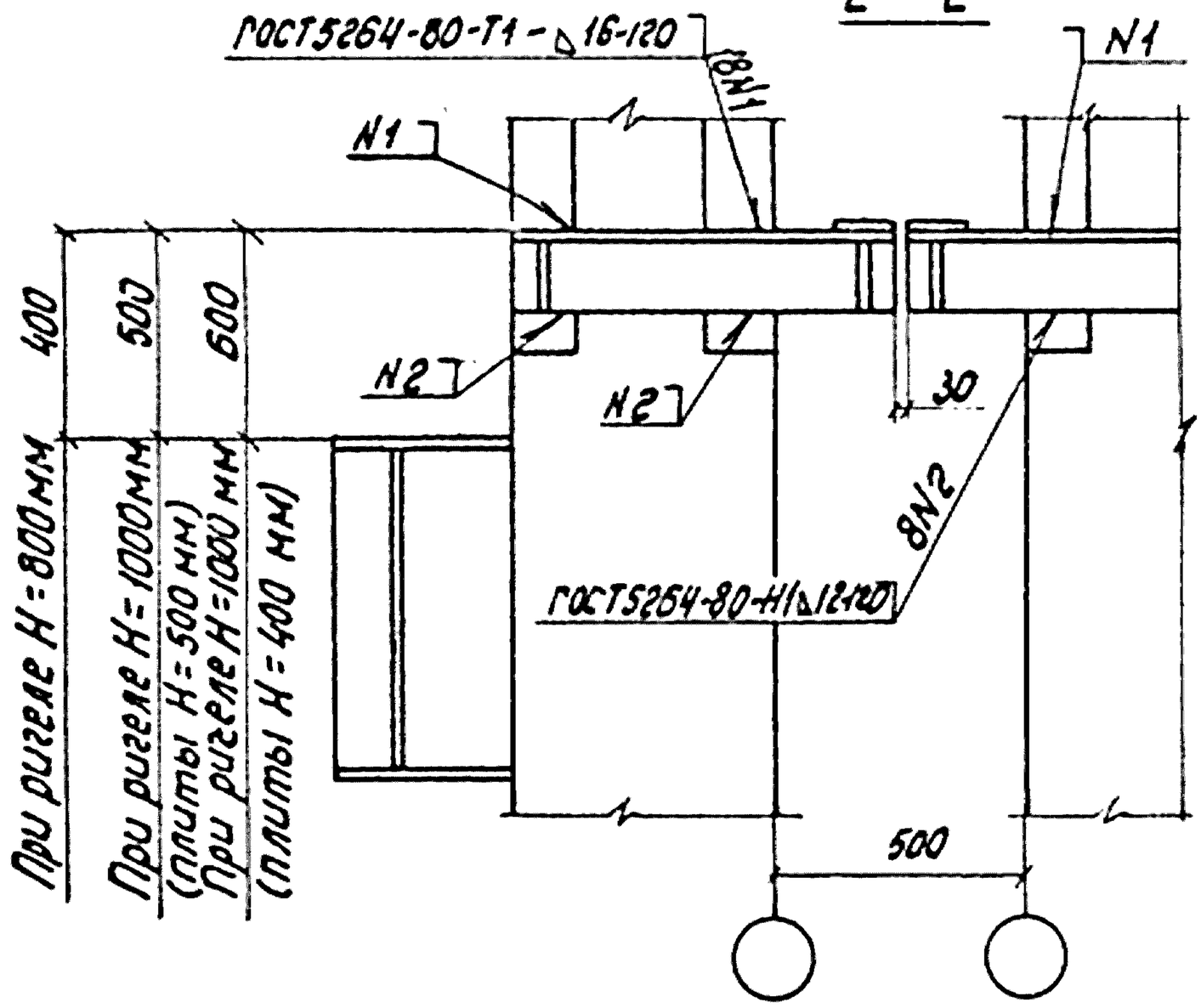
Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№				
			Нач.отд.	Кодыш		1.420-8/81. 7-0.4.9
			Нормокон.	Белов		Узел 67
			Гл.инж.пр.	Белов		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
			Ст.инж.	Бекетова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
			Провер.	Баранова		
			Разраб.	Шаранова		

18402 61

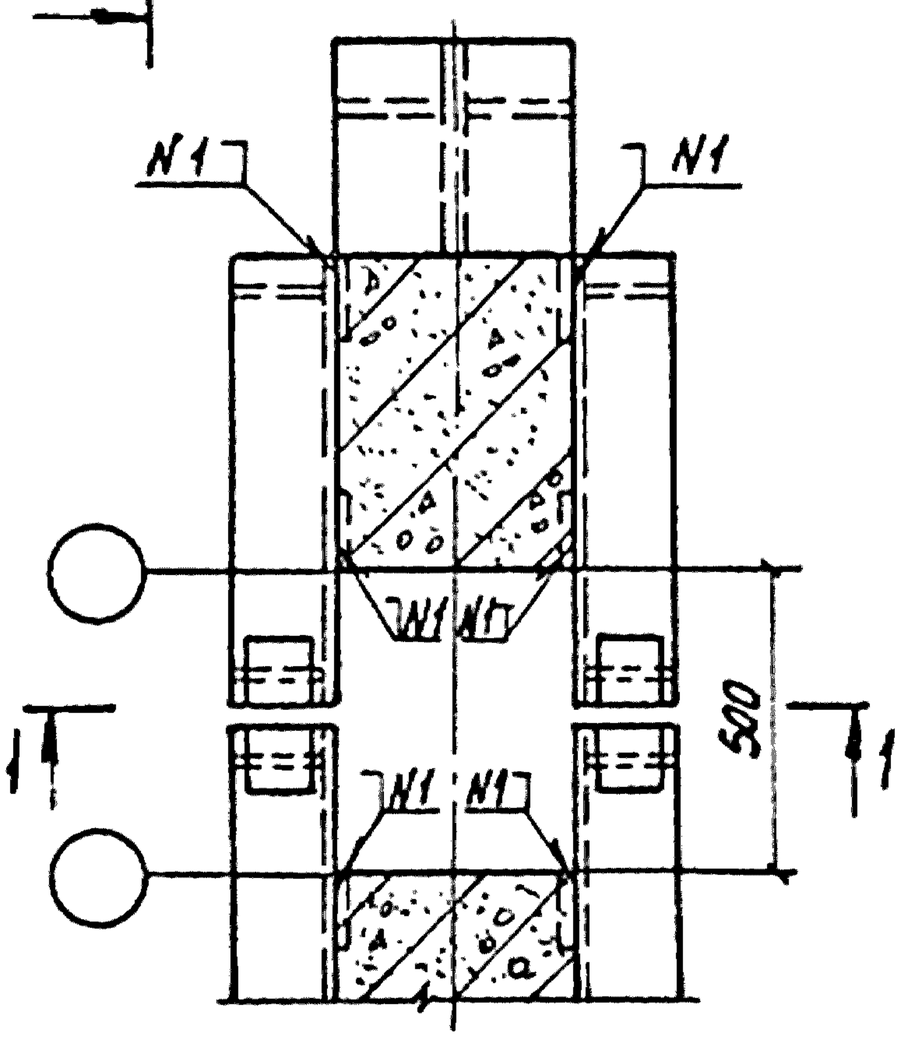
1-1



2-2



2

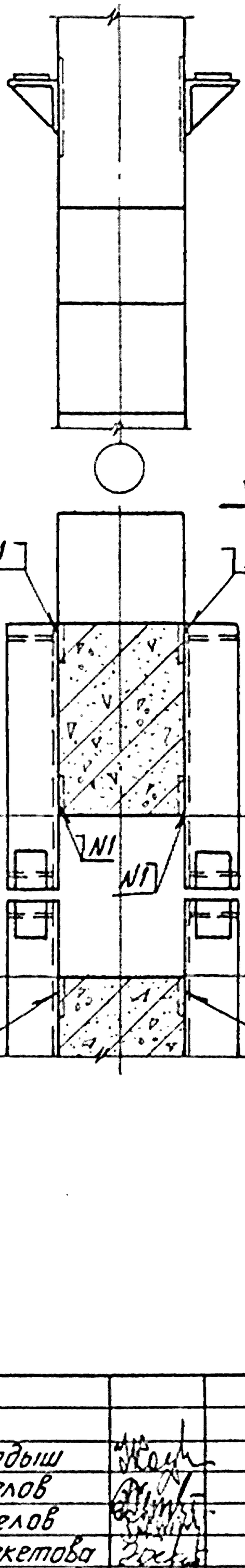


Нач. отд.	Кодыш		1.420-8/81.7-0.5.0
Норюкой.	Белов		
Гл. инж. пр	Белов		Узел 68
Ст. инж.	Бекетова		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Проверил	Баранова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Разработ.	Шаранова		

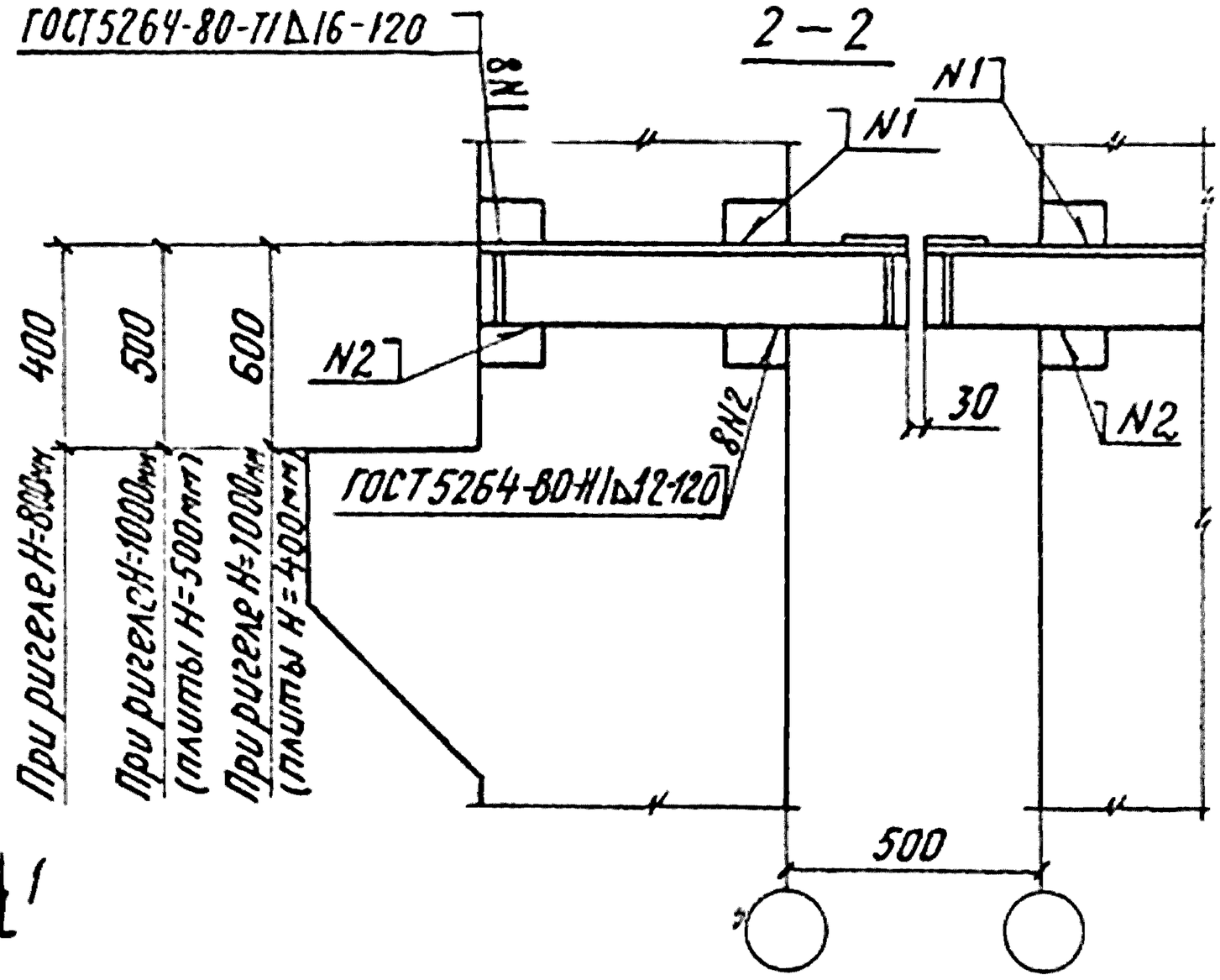
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

18402 62

1 — 1



2 — 2



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

Нач.отд.	Кадыш		
Нормокон.	Белов		
Гл.инж.пр.	Белов		
Ст.инж.	Бекетова		
Проверил	Баранова		
Разработ.	Шаранова		

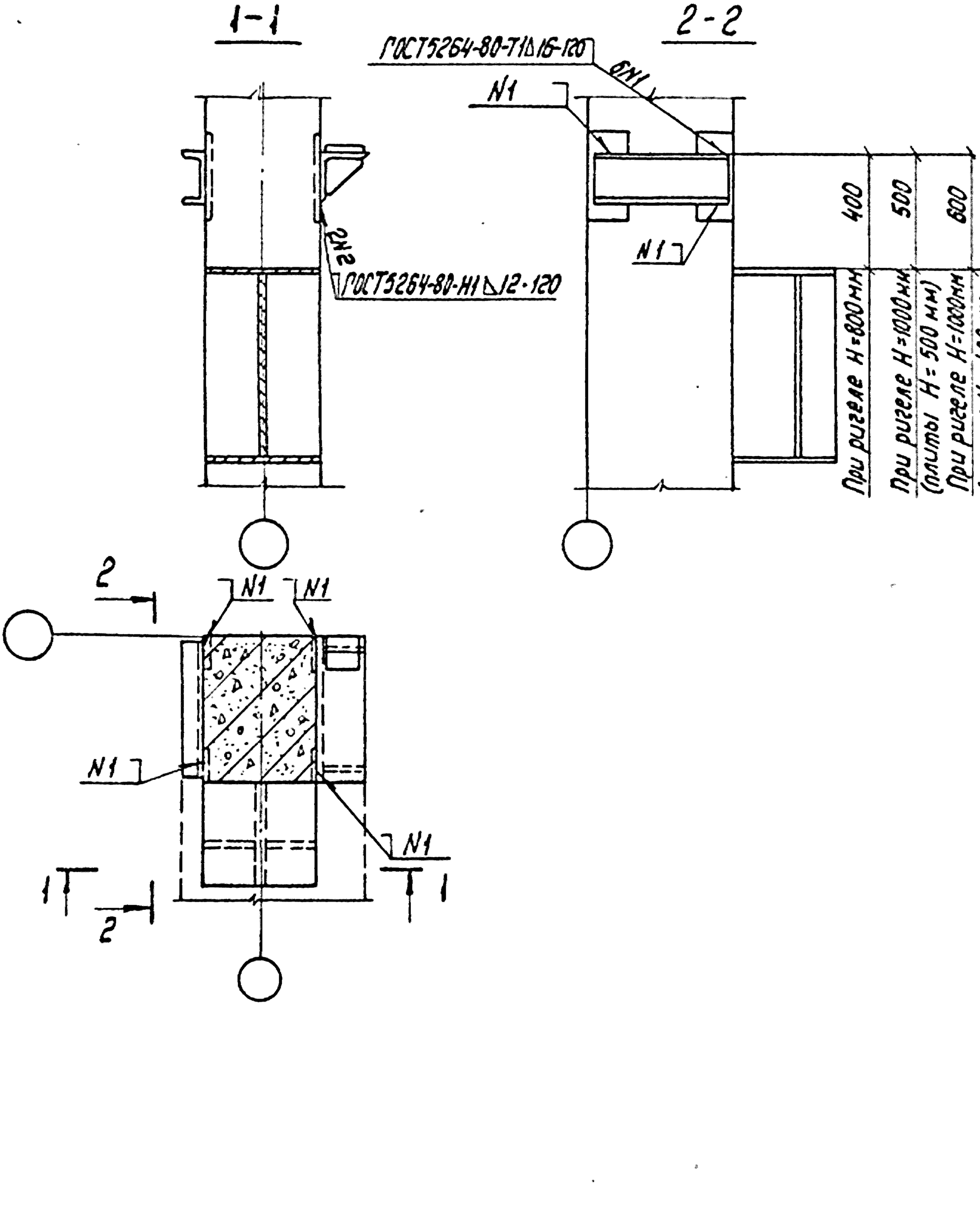
1.420-8/81. 7-0.5.1

Узел 69

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

18402 63



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

			1.420-8/81.7-0.5.2
Нач. отд.	Кодыш		
Нормокон.	Белов		Узел 70
Гл. инж. пр.	Белов		
Ст. инж.	Бекетова		
Проверил	Баранова		
Разработ.	Шаранова		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-ч.
				Узел 1.2 (материалы)		
Б.Ч.				Бетон (γ=2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,078	м³
				Узел 3.5 (материалы)		
Б.Ч.				Бетон (γ=2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,06	м³
				Узел 4.6 (материалы)		
Б.Ч.				Бетон (γ=2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0057	м³
				Узел 7.8 (материалы)		
Б.Ч.				Бетон (γ=2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,062	м³
				Узел 9.10 (сборочные единицы и материалы)		
11		1	1.420-8/81.10-00.1.00	МС7	2	42,22 кг
Б.Ч.				Бетон (γ=2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,026	м³
				Узел 11.14 (сборочные единицы, детали, материалы)		
11		1	1.420-8/81.10-00.2.00	МС8т	1	26,09 кг
11		2	1.420-8/81.10-00.2.00-01	МС8н	1	26,09 кг
			Масса МС дана на узел			

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

Нач. отд.	Кобыш		1.420-8/81.7-05.3
Нормокон.	Белов		
Гл. инж. пр.	Белов		Спецификация на монтажные узлы
Ст. инж.	Бекетова		Стадия Р; Лист 1; Листов 21
Проверил.	Баранова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Разраб.	Шаранова		

18402 65

Копировал

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б.Ч.		3		МС20	2	9,42кг
				Полоса $\frac{100\times10\ ГОСТ\ 103-76}{С38/23\ ГОСТ\ 380-71*}$		
				ℓ=600мм		
Б.Ч.				Бетон(γ=2500кг/м^3) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,023	м^3
			Узел 12,15 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-00.2.00-02	МС9т	1	29,99кг
11		2	1.420-8/81.10-00.2.00-03	МС9н	1	29,99кг
Б.Ч.		3		МС20	2	9,42кг
				Полоса $\frac{100\times10\ ГОСТ\ 103-76}{С38/23\ ГОСТ\ 380-71*}$		
				ℓ=600мм		
Б.Ч.				Бетон(γ=2500кг/м^3) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,024	м^3
			Узел 13,16 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-00.2.00-04	МС10т	1	33,79кг
11		2	1.420-8/81.10-00.2.00-05	МС10н	1	33,79кг
Б.Ч.		3		МС20	2	9,42кг
				Полоса $\frac{100\times10\ ГОСТ\ 103-76}{С38/23\ ГОСТ\ 380-71*}$		
				ℓ=600мм		
Б.Ч.				Бетон(γ=2500кг/м^3) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,021	м^3
			Узел 17,19 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-00.0.01-05	МС24	2	3,46кг
11		2	1.420-8/81.10-00.001-08	МС27	2	1,7кг

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

	Лист
1.420-8/81.7-0.5.3	2

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
11		3	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	2	10,08кг
Б.Ч.				Бетон(γ=2500 кг/м³)/ГОСТ7473-76		
				М300	0,18	м³
			Узел 18,20/сборочные единицы, детали и материалы/			
11		1	1.420-8/81.10-00.0.01-05	МС24	2	3,46кг
11		2	1.420-8/81.10-00.0.01-08	МС27	2	1,7кг
11		3	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	2	10,08кг
Б.Ч				Бетон(γ=2500 кг/м³)/ГОСТ7473-76		
				М300	0,178	м³
			Узел 21,22/сборочные единицы, детали и материалы/			
11		1	1.420-8/81.10-00.0.01-05	МС24	2	3,46кг
11		2	1.420-8/81.10-00.0.01-08	МС27	2	1,7кг
11		3	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	2	10,08кг
Б.Ч				Бетон(γ=2500 кг/м³)/ГОСТ7473-76		
				М300	0,166	м³
			Узел 23,24/сборочные единицы, детали и материалы/			
Б.Ч.		1		МС15	1	48,84кг
				Уголок $\frac{125\times16\ ГОСТ8509-72*}{С38/23\ ГОСТ380-71*}$		
				ℓ=1650мм		
11		2	1.420-8/81.10-00.0.01-05	МС24	2	3,46кг
11		3	1.420-8/81.10-00.0.01-08	МС27	2	1,7кг
11		4	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	2	10,08кг
Б.Ч				Бетон(γ=2500 кг/м³)/ГОСТ7473-76		
				М300	0,178	м³

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

1.420-8/81.7-0.5.3

Лист 3

Альбом 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Узел 25.29 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10 - 00.1.00	МС7	1	21.11 кг
Б.Ч.		2		МС16	1	7.82 кг
				Швеллер N18 ГОСТ 8240-72 / С38/23 ГОСТ 380-71*		
				ℓ = 480 мм		
11		3	1.420-8/81.10 - 00.0.01-05	МС24	1	1.73 кг
11		4	1.420-8/81.10 - 00.0.01-08	МС27	1	0.85 кг
11		5	1.420-8/81.10 - 00.3.00	МС28	1	5.04 кг
Б.Ч				Бетон (γ = 2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0.063	м³
			Узел 26.30 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10 - 00.2.00-01	МС8Н	1	26.09 кг
Б.Ч.		2		МС17	1	9.45 кг
				Швеллер N18 ГОСТ 8240-72 / С38/23 ГОСТ 380-71*		
				ℓ = 580 мм		
Б.Ч		3		МС20	1	4.71 кг
				Полоса 100×10 ГОСТ 103-76 / С38/23 ГОСТ 380-71*		
				ℓ = 600 мм		
11		4	1.420-8/81.10-00.0.01-05	МС24	1	1.73 кг
11		5	1.420-8/81.10-00.0.01-08	МС27	1	0.85 кг
11		6	1.420-8/81.10 - 00.3.00	МС28	1	5.04 кг
Б.Ч.				Бетон (γ = 2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0.056	м³
			Узел 27.31 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10 - 00.2.00-03	МС9Н	1	29.99 кг
Б.Ч.		2		МС18	1	11.08 кг

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

1.420-8/81.7-0.5.3 Лист 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Швеллер $\frac{N18\ ГОСТ8240-72}{С38/23\ ГОСТ380-71*}$		
				ℓ=680мм		
Б.Ч.		3		МС20	1	4,71кг
				Полоса $\frac{100\times10\ ГОСТ103-76}{С38/23\ ГОСТ380-71*}$		
				ℓ=600мм		
11		4	1.420-8/81.10-00.0.01-05	МС24	1	1,73кг
11		5	1.420-8/81.10-00.0.01-08	МС27	1	0,85кг
11		6	1.420-8/81.10-00.3 0 0	МС28	1	5,04кг
Б.Ч.				Бетон(γ=2500кг/м^3) ГОСТ7473-76		
				М300	0,053	м^3
			Узел 28,32 (сборочные единицы детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-002.00-05	МС10н	1	33,79кг
Б.Ч.		2		МС19	1	12,71кг
				Швеллер $\frac{N18\ ГОСТ8240-72}{С38/23\ ГОСТ380-71*}$		
				ℓ=780мм		
Б.Ч.		3		МС20	1	4,71кг
				Полоса $\frac{100\times10\ ГОСТ103-76}{С38/23\ ГОСТ380-71*}$		
				ℓ=600мм		
11		4	1.420-8/81.10-00.0.01-05	МС24	1	1,73кг
11		5	1.420-8/81.10-00.00 1-08	МС27	1	0,85кг
11		6	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	1	5,04кг
Б.Ч.				Бетон(γ=2500кг/м^3) ГОСТ7473-76		
				М300	0,057	м^3
			Узел 33,34 (сборочные единицы и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-003.00	МС28	1	5,04кг

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

1.420-8/81.Т-0.5.3

Лист 5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
11		2	1.420-8/81.10-00.5.00	МС31	1	1.53 кг
Б.Ч.				Бетон (γ=2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,2	м³
			Узел 35.36 (сборочные единицы и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	2	10.08 кг
11		2	1.420-8/81.10-00.5.00	МС31	2	3.06 кг
Б.Ч.				Бетон (γ=2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,188	м³
			Узел 37.39 (сборочные единицы, детали и материалы)			
Б.Ч.		1		МС15	1	48.84 кг
				Уголок 125×16 ГОСТ 8509-72* / С38/23 ГОСТ 380-71*		
				ℓ = 1650 мм		
11		2	1.420-8/81.10-00.0.01-04	МС23	2	3.4 кг
11		3	1.420-8/81.10-00.0.01-08	МС27	2	1.7 кг
11		4	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	2	10.08 кг
Б.Ч.				Бетон (γ=2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,181	м³
			Узел 38.40 (сборочные единицы, детали и материалы)			
Б.Ч.		1		МС15	1	48.84 кг
				Уголок 125×16 ГОСТ 8509-72* / С38/23 ГОСТ 380-71*		
				ℓ = 1650 мм		
11		2	1.420-8/81.10-00.0.01-04	МС23	2	3.4 кг
11		3	1.420-8/81.10-00.0.01-08	МС27	2	1.7 кг
11		4	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	2	10.08 кг
Б.Ч.				Бетон (γ=2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,178	м³

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

1.420-8/81.7—0.5.3

Лист 6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Узел 41,42 (сборочные единицы, детали и материалы)			
Б.Ч.		1		МС15	1	48.84 кг
				Уголок $\frac{125\times16\ ГОСТ\ 8509-72*}{С38/23\ ГОСТ\ 380-71*}$		
				$\ell = 1650$ мм		
11		2	1.420-8/81.10-00.0.01-04	МС23	2	34 кг
11		3	1.420-8/81.10-00.0.01-08	МС27	2	1.7 кг
11		4	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	2	10.08 кг
Б.Ч.				Бетон ($\gamma = 2500$ кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,183	м³
			Узел 43,47 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-00.1.00	МС7	2	42.22 кг
11		2	1.420-8/81.10-00.0.01-05	МС24	1	1.73 кг
11		3	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	1	5.04 кг
11		4	1.420-8/81.10-00.4.00	МС29	1	2.87 кг
Б.Ч.				Бетон ($\gamma = 2500$ кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0.086	м³
			Узел 44,48 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-00.2.00	МС8т	1	26.09 кг
11		2	1.420-8/81.10-00.2.00-01	МС8н	1	26.09 кг
Б.Ч.		3		МС20	1	4.71 кг
				Полоса $\frac{100\times10\ ГОСТ\ 103-76}{С38/23\ ГОСТ\ 380-71*}$		
				$\ell = 600$ мм		
11		4	1.420-8/81.10-00.0.01-05	МС24	1	1.73 кг
11		5	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	1	5.04 кг
11		6	1.420-8/81.10-00.4.00	МС29	1	2.87 кг
Б.Ч.				Бетон ($\gamma = 2500$ кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,084	м³

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан
			Узел 45, 49/сборочные единицы, детали и материалы/			
11		1	1.420-8/81.10-00.2.00-02	МС9т	1	29,99кг
11		2	1.420-8/81.10-00.2.00-03	МС9н	1	29,99кг
Б.4		3		МС20	1	4,71кг
				Полоса $\frac{100\times10\ ГОСТ\ 103-76}{Ст3\,кп\ 2\ ГОСТ\ 380-71*}$		
				ℓ=600мм		
11		4	1.420-8/81.10-00.0.01-05	МС24	1	1,73кг
11		5	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	1	5,04кг
11		6	1.420-8/81.10-00.4.00	МС29	1	2,87кг
Б.4				Бетон/γ=2500 кг/м³/ГОСТ 7473-76		
				М300	0,085	м³
			Узел 46.50/сборочные единицы, детали и материалы/			
11		1	1.420-8/81.10-00.2.00-04	МС10т	1	33,79кг
11		2	1.420-8/81.10-00.2.00-05	МС10н	1	33,79кг
Б.4		3		МС20	1	4,71кг
				Полоса $\frac{100\times10\ ГОСТ\ 103-76}{Ст3\,кп\ 2\ ГОСТ\ 380-71*}$		
				ℓ=600мм		
11		4	1.420-8/81.10-00.0.01-05	МС24	1	1,73кг
11		5	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	1	6,04кг
11		6	1.420-8/81.10-00.4.00	МС29	1	2,87кг
Б.4				Бетон/γ=2500 кг/м³/ГОСТ 7473-76		
				М300	0,085	м³
			Узел 51.52/сборочные единицы, детали и материалы/			
11		1	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	1	5,04кг
11		2	1.420-8/81.10-00.5.00	МС31	1	1,53кг
Б.4				Бетон/γ=2500 кг/м³/ГОСТ 7473-76		
				М300	0,2	м³

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

1.420-8/81.7-0.5.3

Лист 8

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Узел 53,54 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-00.2.00-06	МС 11 т	2	62,18кг
11		2	1.420-8/81.10-00.2.00-07	МС 11 н	2	62,18кг
Б.4.		3		МС 20	4	18,84кг
				Полоса $\frac{100\times10\ ГОСТ\ 103-76}{С\ 38/23\ ГОСТ\ 380-71*}$		
				ℓ = 600 мм		
Б.4.				Бетон (γ = 2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М 300	0,052	м³
			Узел 55,56 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-00.2.00-08	МС 12 т	2	69,98кг
11		2	1.420-8/81.10-00.2.00-09	МС 12 н	2	69,98кг
Б.4.		3		МС 20	4	18,84кг
				Полоса $\frac{100\times10\ ГОСТ\ 103-76}{С\ 38/23\ ГОСТ\ 380-71*}$		
				ℓ = 600 мм		
Б.4.				Бетон (γ = 2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М 300	0,047	м³
			Узел 57,58 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-00.2.00-08	МС 12 т	2	69,98кг
11		2	1.420-8/81.10-00.2.00-09	МС 12 н	2	69,98кг
Б.4.		3		МС 20	4	18,84кг
				Полоса $\frac{100\times10\ ГОСТ\ 103-76}{С\ 38/23\ ГОСТ\ 380-71*}$		
				ℓ = 600 мм		
Б.4.				Бетон (γ = 2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М 300	0,047	м³
			Узел 59,60 (сборочные единицы и материалы)			
11.		1	1.420-8/81.10-00.200-05	МС 11 т	1	31,09кг

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

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
11		2	1.420-8/81.10-00.2.00÷07	МС11н	1	31,09кг
Б4.		3		МС20	2	9,42кг
				Полоса $\frac{100\times10\ ГОСТ103-76}{С38/23\ ГОСТ380-71*}$		
				ℓ=600мм		
11		4	1.420-8/81.10-00.0.01-05	МС24	2	3,46кг
11		5	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	2	10,08кг
Б.ч.				Бетон(γ=2500кг/м³) ГОСТ7473-76		
				М300	0,089	м³
			Узел 61,62(сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-00.2.00-08	МС12т	1	34,99кг
11		2	1.420-8/81.10-00.2.00-09	МС12н	1	34,99кг
Б.ч.		3		МС20	2	9,42кг
				Полоса $\frac{100\times10\ ГОСТ103-76}{С38/23\ ГОСТ380-71*}$		
				ℓ=600мм		
11		4	1.420-8/81.10-00.0.01-05	МС24	2	3,46кг
11		5	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	2	10,08кг
Б.ч.				Бетон(γ=2500кг/м³) ГОСТ7473-76		
				М300	0,096	м³
			Узел 63,64(сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10 00.2.00-06	МС11т	4	124,36кг
11		2	1.420-8/81.10-00.2.00-07	МС11н	4	124,36кг
Б.ч.		3		МС20	4	18,84кг
				Полоса $\frac{100\times10\ ГОСТ103-76}{С38/23\ ГОСТ380-71*}$		
				ℓ=600мм		
11		4	1.420-8/81.10-00.0.01-05	МС24	4	6,92кг
11		5	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	4	20,16кг

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
11		6	1.420-8/81.10-00.4.00	МС29	4	11.48кг
Б.4.				Бетон(δ=2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,432	м³
			Узел 65.66 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-00.2.00-08	МС12т	4	139,96кг
11		2	1.420-8/81.10-00.2.00-09	МС12н	4	139,96кг
Б.4.		3		МС20	4	18,84кг
				Полоса 100×10 ГОСТ 103-76 / С38/23 ГОСТ 380-71*		
				ℓ=600мм		
11		4	1.420-8/81.10-00.0.01-05	МС24	4	6,92кг
11		5	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	4	20,16кг
11		6	1.420-8/81.10-00.4.00	МС29	4	11,48кг
Б.4.				Бетон(δ=2500кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,385	м³
			Узел 71 (материалы)			
Б.4.				Бетон(δ=2500кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,098	м³
			Узел 72 (материалы)			
Б.4.				Бетон(δ=2500кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,075	м³
			Узел 73 (материалы)			
Б.4.				Бетон(δ=2500кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,072	м³

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Узел 74 (материалы)			
Б4.				Бетон (γ=2500кг/м3) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,078	м3
			Узел 75 (сборочные единицы и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-00.1.00	МС7	2	42.22кг
Б.4				Бетон (γ=2500кг/м3) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,033	м3
			Узел 76 (сборочные единицы, детали и материалы			
11		1	1.420-8/81.10-00.2.00	МС8т	1	26.09кг
11		2	1.420-8/81.10-00.2.00-01	МС8н	1	26.09кг
Б.4		3		МС20	2	9.42кг
				Полоса 100х10 ГОСТ 103-76 С38/23 ГОСТ 380-71*		
				ℓ=600 мм		
Б.4.				Бетон (γ=2500кг/м3) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,029	м3
			Узел 77 (сборочные единицы, детали и материалы			
11		1	1.420-8/81.10-00.2.00-02	МС9т	1	29.99кг
11		2	1.420-8/81.10-00.200-03	МС9н	1	29.99кг
Б.4.		3		МС20	2	9.42кг
				Полоса 100х10 ГОСТ 103-76 С38/23 ГОСТ 380-71*		
				ℓ=600 мм		
Б.4.				Бетон (γ=2500кг/м3) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,026	м3
			Узел 78 (сборочные единицы, детали и материалы			
11		1	1.420-8/81.10-00.2.00-04	МС10т	1	33.79кг

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
11		2	1.420-8/81.10 - 00.20-05	МС10н	1	33.79 кг
Б.Ч.		3		МС 20	2	9,42 кг
				Полоса $\frac{100\times10\ ГОСТ\ 103-76}{С38/23\ ГОСТ\ 380-71*}$		
				ℓ = 600 мм		
Б.Ч.				Бетон (γ = 2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,026	м³
			Узел 79 (сборочные единицы, детали, материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-00.0.01-07	МС 26	2	3.68 кг
11		2	1.420-8/81.10-00.0.01-08	МС27	2	1.70 кг
11		3	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	2	10,08 кг
Б.Ч.				Бетон (γ = 2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,188	м³
			Узел 80 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-00.0.01-07	МС26	2	3,68 кг
11		2	1.420-8/81.10-00.0.01-08	МС27	2	1,70 кг
11		3	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	2	10,08 кг
Б.Ч.				Бетон (γ = 2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,195	м³
			Узел 81 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-00.0.01-07	МС26	2	3,68 кг
11		2	1.420-8/81.10-00.0.01-08	МС27	2	1,70 кг
11		3	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	2	10,08 кг
				Бетон (γ = 2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,157	м³

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Узел 82 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-00.1.00	МС7	1	21,11кг
Б.Ч.				МС16	1	7,82кг
				Швеллер $\frac{\text{N18 ГОСТ8240-72}}{\text{С38/23 ГОСТ380-71*}}$		
				ℓ=480мм		
11		3	1.420-8/81.10-00.0.01-07	МС26	1	1.84кг
11		4	1.420-8/81.10-00.0.01-08	МС27	1	0,85кг
11		5	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	1	5,04кг
Б.Ч.				Бетон (γ=2500кг/м³) ГОСТ7473-76		
				М300	0,109	м³
			Узел 83 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-00.2.00-01	МС8н	1	26,09кг
Б.Ч		2		МС17	1	9,45кг
				Швеллер $\frac{\text{N18 ГОСТ8240-72}}{\text{С38/23 ГОСТ380-71*}}$		
				ℓ=580мм		
Б.Ч.		3		МС20	1	4,71кг
				Полоса $\frac{\text{100×10 ГОСТ103-76}}{\text{С38/23 ГОСТ380-71*}}$		
				ℓ=600мм		
11		4	1.420-8/81.10-00.0.01-07	МС26	1	1.84кг
11		5	1.420-8/81.10-00.0.01-08	МС27	1	0.85кг
11		6	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	1	5.04кг
Б.Ч.				Бетон (γ=2500кг/м³) ГОСТ7473-76		
				М300	0,069	м³
			Узел 84 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-00.2.00-03	МС9н	1	29,99кг
Б.Ч		2		МС18	1	11,08кг

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Швеллер $\frac{\text{N18 ГОСТ 8240-72}}{\text{С38/23 ГОСТ 380-71*}}$		
				ℓ = 680 мм		
Б.Ч.		3		МС20	1	4,71 кг
				Полоса $\frac{\text{100×10 ГОСТ 103-76}}{\text{С38/23 ГОСТ 380-71*}}$		
				ℓ = 600 мм		
11		4	1.420-8/81.10-00.0.001-07	МС26	1	1,84 кг
11		5	1.420-8/81.10-00.0.001-08	МС27	1	0,85 кг
11		6	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	1	5,04 кг
Б.Ч.				Бетон (γ = 2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,065	м³
			Узел 85 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-00.2.00-05	МС10н	1	31,09 кг
Б.Ч.		2		МС19	1	12,71 кг
				Швеллер $\frac{\text{N18 ГОСТ 8240-72}}{\text{С38/23 ГОСТ 380-71*}}$		
				ℓ = 780 мм		
Б.Ч		3		МС20	1	4,71 кг
				Полоса $\frac{\text{100×10 ГОСТ 103-76}}{\text{С38/23 ГОСТ 380-71*}}$		
				ℓ = 600 мм		
11		4	1.420-8/81.10-00.0.001-07	МС26	1	1,84 кг
11		5	1.420-8/81.10-00.0.001-08	МС27	1	0,85 кг
11		6	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	1	5,04 кг
Б.Ч				Бетон (γ = 2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,07	м³
			Узел 86 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	1	5,04 кг

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
11		2	1.420-8/81.10-00.5.00-01	МС32	1	1.53 кг
Б.Ч.				Бетон (γ=2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,246	м³
			Узел 87 (сборочные единицы, детали и материалы)			
Б.Ч.		1		МС15	1	48,84 кг
				Уголок 125×16 ГОСТ 8509-72* / С38/23 ГОСТ 380-71*		
				ℓ = 1650 мм		
11		2	1.420-8/81.10-00.0.01-06	МС25	2	3,62 кг
11		3	1.420-8/81.10-00.0.01-08	МС27	2	1,70 кг
11		4	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	2	10,08 кг
Б.Ч.				Бетон (γ=2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,222	м³
			Узел 88 (сборочные единицы, детали и материалы)			
Б.Ч.		1		МС15	1	48,84 кг
				Уголок 125×16 ГОСТ 8509-72* / С38/23 ГОСТ 380-71*		
				ℓ = 1650 мм		
11		2	1.420-8/81.10-00.0.01-06	МС25	2	3,62 кг
11		3	1.420-8/81.10-00.0.01-08	МС27	2	1,70 кг
11		4	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	2	10,08 кг
Б.Ч.				Бетон (γ=2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,219	м³
			Узел 89 (сборочные единицы, детали и материалы)			
Б.Ч.		1		МС15	1	48,84 кг
				Уголок 125×16 ГОСТ 8509-72* / С38/23 ГОСТ 380-71*		
				ℓ = 1650 мм		
11		2	1.420-8/81.10-00.0.01-06	МС25	2	3,62 кг

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

1.420-8/81.7-0.5.3

Лист 15

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
11		3	1.420-8/81.10-0 0.0.01-08	МС27	2	1.70 кг
11		4	1.420-8/81.10 – 0 0.3.0 0	МС28	2	10.08 кг
Б.Ч.				Бетон (γ = 2500 кг/м3) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,255	м3
			Узел 90 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10 – 0 0.1.0 0	МС7	2	42,22 кг
11		2	1.420-8/81.10-0 0.0.01-07	МС26	1	1.84 кг
11		3	1.420-8/81.10 – 0 0.3.0 0	МС28	1	5.04 кг
11		4	1.420-8/81.10 – 0 0.4.00-01	МС30	1	3.56 кг
Б.Ч.				Бетон (γ = 2500 кг/м3) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,039	м3
			Узел 91 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10 – 0 0.2.0 0	МС8т	1	26,09 кг
11		2	1.420-8/81.10 – 0 0.2.0001	МС8н	1	26,09 кг
Б.Ч.		3		МС20	1	4.71 кг
				Полоса 100×10 ГОСТ 103-76 / С38/23 ГОСТ 380-71*		
				ℓ = 600 мм		
11		4	1.420-8/81.10-0 0.0.01-07	МС26	1	1.84 кг
11		5	1.420-8/81.10 – 0 0.3.0 0	МС28	1	5.04 кг
11		6	1.420-8/81.10 – 0 0.4.00-01	МС30	1	3.56 кг
Б.Ч.				Бетон (γ = 2500 кг/м3) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,103	м3
			Узел 92 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10 – 0 0.2.00-02	МС9т	1	29.99 кг
11		2	1.420-8/81.10 – 0 0.2.00-03	МС9н	1	29.99 кг
Б.Ч.		3		МС20	1	4.71 кг

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Полоса $\frac{100\times10\ ГОСТ\ 103-76}{С38/23\ ГОСТ\ 380-71*}$		
				$\ell = 600$ мм		
11		4	1.420-8/81.10-00.0.01-07	МС26	1	1.84 кг
11		5	1.420-8/81.10-003.00	МС28	1	5,04 кг
11		6	1.420-8/81.10-00.4.00-01	МС30	1	3,56 кг
Б.4				Бетон (γ=2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,099	м³
			Узел 93 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-00.2.00-04	МС10т	1	33,79 кг
11		2	1.420-8/81.10-00.2.00-05	МС10н	1	33,79 кг
Б.4		3		МС20	1	4,71 кг
				Полоса $\frac{100\times10\ ГОСТ\ 103-76}{С38/23\ ГОСТ\ 380-71*}$		
				$\ell = 600$ мм		
11		4	1.420-8/81.10-00.0.01-07	МС26	1	1,84 кг
11		5	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	1	5,04 кг
11		6	1.420-8/81.10-00.4.00-01	МС30	1	3,55 кг
Б.4				Бетон (γ=2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,102	м³
			Узел 94 (сборочные единицы и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	1	5,04 кг
11		2	1.420-8/81.10-00.5.00-01	МС32	1	1.64 кг
Б.4				Бетон (γ=2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,246	м³
			Узел 95 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-00.2.00-06	МС11т	2	62,18 кг
11		2	1.420-8/81.10-00.2.00-07	МС11н	2	62,18 кг

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б.4		3		МС20	4	18.84 кг
				Полоса $\frac{100\times10\ ГОСТ\ 103-76}{С38/23\ ГОСТ\ 380-71*}$		
				ℓ = 600 мм		
Б.4				Бетон (γ=2500 кг/м3) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,065	м3
			Узел 96 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-00.2.00-08	МС12т	2	69.98кг
11		2	1.420-8/81.10-00.2.00-09	МС12н	2	69.98кг
Б.4		3		МС20	4	18.84 кг
				Полоса $\frac{100\times10\ ГОСТ\ 103-76}{С38/23\ ГОСТ\ 380-71*}$		
				ℓ = 600 мм		
Б.4				Бетон (γ=2500 кг/м3) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,059	м3
			Узел 97 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-00.200-08	МС12т	2	69.98кг
11		2	1.420-8/81.10-00.2.0 0-09	МС12н	2	69.98кг
Б.4.		3		МС20	2	9,42кг
				Полоса $\frac{100\times10\ ГОСТ\ 103-76}{С38/23\ ГОСТ\ 380-71*}$		
				ℓ = 600 мм		
Б.4.				Бетон (γ=2500 кг/м3) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,059	м3
			Узел 98 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-00.2.00-05	МС11т	1	31.09кг
11		2	1.420-8/81.10-00.2.00-07	МС11н	1	31.09кг

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б.4		3		МС20	2	9,42кг
				Полоса $\frac{100\times10\ ГОСТ\ 103-76}{С38/23\ ГОСТ\ 380-71*}$		
				ℓ=600мм		
11		4	1.420-8/81.10-00.0.01-07	МС26	2	3,68кг
11		5	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	2	10,08кг
Б.4				Бетон/γ=2500 кг/м³/ ГОСТ 7473-76		
				М300	0,11	м³
			Узел 99/сборочные единицы, детали и материалы/			
11		1	1.420-8/81.10-00.2.00-08	МС12т	1	34,99кг
11		2	1.420-8/81.10-00.2.00-09	МС12н	1	34,99кг
Б.4.		3		МС20	2	9,42кг
				Полоса $\frac{100\times10\ ГОСТ\ 103-76}{С38/23\ ГОСТ\ 380-71*}$		
				ℓ=600мм		
11		4	1.420-8/81.10-00.0.01-07	МС26	2	3,68кг
11		5	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	2	10,08кг
Б.1				Бетон/γ=2500 кг/м³/ ГОСТ 7473-76		
				М300	0,121	м³
			Узел 100/сборочные единицы, детали и материалы/			
11		1	1.420-8/81.10-00.2.00-06	МС11т	4	124,36кг
11		2	1.420-8/81.10-00.2.00-07	МС11н	4	124,36кг
Б.4		3		МС20	4	18,84кг
				Полоса $\frac{100\times10\ ГОСТ\ 103-76}{С38/23\ ГОСТ\ 380-71*}$		
				ℓ=600мм		
11		4	1.420-8/81.10-00.0.01-07	МС26	4	7,36кг
11		5	1.420-8/81.10-00.3.00	МС28	4	20,16кг

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
11		6	1.420-8/81.10-00.4.00-01	МС30	4	14,24 кг
Б.Ч.				Бетон (γ=2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,532	м³
			Узел 101 (сборочные единицы, детали и материалы)			
11		1	1.420-8/81.10-00.2.00-08	МС12т	4	139,96 кг
11		2	1.420-8/81.10-00.2.00-09	МС12н	4	139,96 кг
Б.Ч.		3		МС20	4	18,84 кг
				Полоса 100×10 ГОСТ 103-76 / Ст3сп/2 ГОСТ 380-71*		
				l = 600 мм		
11		4	1.420-8/81.10-00.0.01-07	МС26	4	7,36 кг
11		5	1.420-8/81.10-00.3.00	М28	4	20,16 кг
11		6	1.420-8/81.10-00.4.00-01	МС30	4	14,24 кг
Б.Ч.				Бетон (γ=2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76		
				М300	0,518	м³

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