

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СОСРУЖЕНИЙ

Серия 1.020.1-4

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА
МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ,
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Выпуск 6-2

УЗЛЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ИЗ РЕБРИСТЫХ ПЛИТ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СОСРУЖЕНИЙ

Серия 1.020.1-4

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО НАРЯЖА
МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ,
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Выпуск б-2

УЗЛЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ИЗ РЕБРИСТЫХ ПЛИТ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Гл. инженер ин-та

Зав. отделом

Гл. инж. проекта

Гл. инж. проекта

При участии:

НИИЖБ Госстроя СССР

Зам. директора ин-та

Рук. лаборатории

Ст. научный сотруд.

ЦНИИОМТП

Зам. директора ин-та

Зав. отделом

Ст. научный сотруд.

В.В. Гранев

Э.Н. Кодыш

А.Я. Клебанов

Е.А. Зверев

Ю.П. Гуца

М.М. Коровин

Ю.Д. Быченков

В.Д. Топчий

Ш.Л. Мачабелк

В.И. Привки

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР

Протокол от 05.11.86

№ А4 - 72

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

с 01.07.87

Обозначение	Наименование	стр.
1.020.1-4. 6-2 000	Содержание	2
1.020.1-4. 6-2 000ТО	Техническое описание	4
1.020.1-4. 6-2 001	Маркировочная схема типовых узлов перекрытий	6
1.020.1-4. 6-2 002	Маркировочная схема типовых узлов покрытий	7
1.020.1-4. 6-2 003	Узел 1	8
1.020.1-4. 6-2 004	Узел 1. Опалубочный чертеж монолитных участков.	9
1.020.1-4. 6-2 005	Узел 2	11
1.020.1-4. 6-2 006	Узел 2. Опалубочный чертеж монолитных участков	12
1.020.1-4. 6-2 007	Узел 3	13
1.020.1-4. 6-2 008	Узел 3. Опалубочный чертеж монолитных участков.	14
1.020.1-4. 6-2 009	Узел 4	15
1.020.1-4. 6-2 010	Узел 4. Опалубочный чертеж монолитных участков.	16
1.020.1-4. 6-2 011	Узел 5	17
1.020.1-4. 6-2 012	Узел 5. Опалубочный чертеж монолитных участков.	18

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

Изнач. отв.	Крыльи	С. Вильямс
И. контр.	Зверев	В. Зверев
Г.И.П.	Кребанов	В. Кребанов
Г.И.П.	Зверев	В. Зверев
Рук. гр.	Скворцов	И. Скворцов
Разраб.	Никитина	В. Никитина

1.020.1-4. 6-2 000

Содержание

Стадия	лист	Листов
Р	1	2

 ЦНИИПРОМЭДАНИИ

Обозначение	Наименование	Стр.
1.020.1-4.Б-2 013	Узел 6	20
1.020.1-4.Б-2 014	Узел 6. Опалубочный чертёж монолитных участков.	21
1.020.1-4.Б-2 015	Узел 7	22
1.020.1-4.Б-2 016	Узел 7. Опалубочный чертёж монолитных участков.	23
1.020.1-4.Б-2 017	Узел 8	24
1.020.1-4.Б-2 018	Узел 8. Опалубочный чертёж монолитных участков	25
1.020.1-4.Б-2 019	Узел 9	26
1.020.1-4.Б-2 020	Узел 10	27
1.020.1-4.Б-2 021	Узел 11	28
1.020.1-4.Б-2 022	Узел 12	29
1.020.1-4.Б-2 023	Деталь крепления столика МС 16 к колонке	30
1.020.1-4.Б-2 024	Спецификация	31

Шифр лод. Лодки и вета
 Шифр лод. Лодки и вета

выпуск 6-2 „Узлы перекрытий из железобетонных плит. Рабочие чертежи содержат узлы сопряжений железобетонных плит перекрытий с элементами каркаса: ригелями и колоннами. Каркас устанавливается до монтажа плит перекрытий.

Монтаж плит перекрытий должен производиться с учетом действующих нормативных документов и соответствующих глав СНиП, и в строгом соответствии с проектом организации работ, разработанным соответствующей организацией.

Плиты перекрытий устанавливаются на полки ригелей или на стальные откосы колонн, которые привариваются к закладным деталям колонн после монтажа ригелей перекрытий.

Межколонные железобетонные плиты перекрытий, расположенные вдоль здания, привариваются к закладным деталям ригелей или откосам во всех четырех углах. Рабочие железобетонные плиты привариваются к закладным деталям ригелей в двух точках, за исключением одной плиты в пролете, которую приварить невозможно. Электроды 342, 942Я (ГОСТ 9467-75).

При устройстве перекрытий необходимо обратить внимание на следующее: 1) все места укладки монолитного бетона перед затемнением должны быть тщательно очищены от мусора, жира и т.п.

1.020.1-4. 6-2 000 Т0

Исполн.	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Техническое описание

Инв. № подл. Издательство и дата. Вес и т. инв. №

К. контр.	Зверев	Зверев
Нач. отд.	Колоди	Колоди
СНП	Клебанов	Клебанов
СНП	Зверев	Зверев

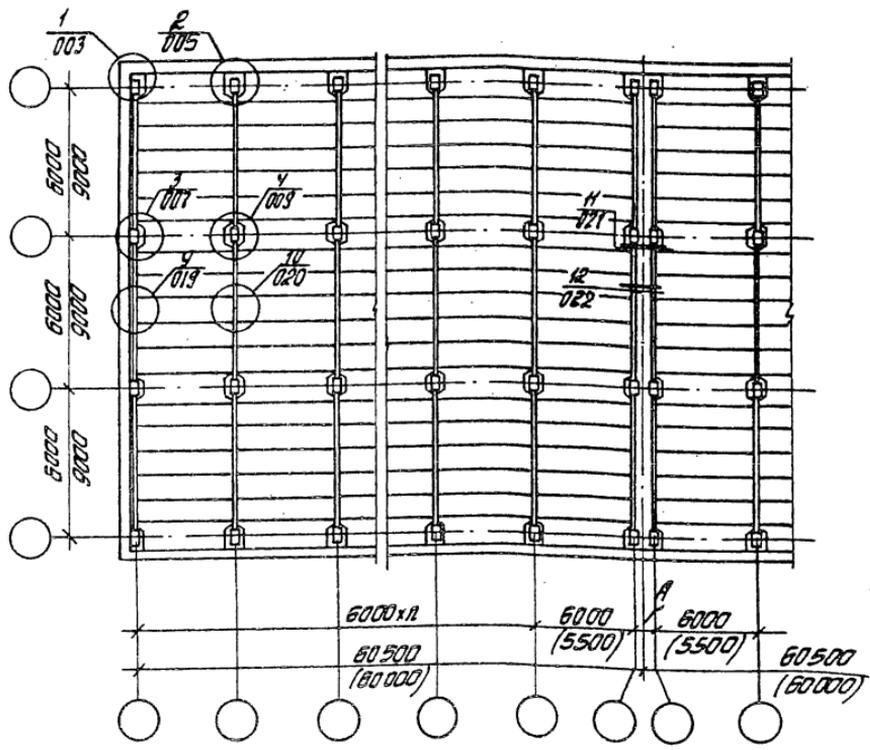
2) Бетонирование перекрытий в местах соединения ригелей с колоннами должно осуществляться после закрепления в проектном положении сеток МС12 и МС13 (см. выпуск Б-1 „Узлы каркаса. Рабоч. черт.“ и выпуск 7-1 „Изделия соединительные стальные. Рабочие чертежи“)

бетонирование мест соединения ригелей с колоннами должно производиться пластичным тяжелым бетоном класса не ниже В30 или мелкозернистым (песчаным) бетоном.

Особо тщательно бетонировать нижнюю зону стыка ригеля с колонной; подвижность бетонной смеси при этом должна соответствовать осадке конуса не менее 8 см.

Бетонирование производить послойно, слоями не более 150 мм. Уплотнение бетонной смеси должно осуществляться глубинными вибраторами ИВ-ББ. Меры защиты монолитных участков бетона (стыков и т. п.) от возможного воздействия агрессивных сред в период эксплуатации здания: требования по плотности, водонепроницаемости, водоцементному отношению, сведения о марках и расходах цемента, составах заполнителей и добавок, видах лакокрасочных покрытий и способах их нанесения, и т. д. — указываются в конкретном проекте.

Заполнение швов между торцами плит и ригелями, между продольными ребрами плит производится тяжелым бетоном класса В15 на мелком щебне или гравии.



РАЗМЕР "А" указывается в зависимости от конструкции стен.

Шифр листа, Постель и дата, Кол. листов

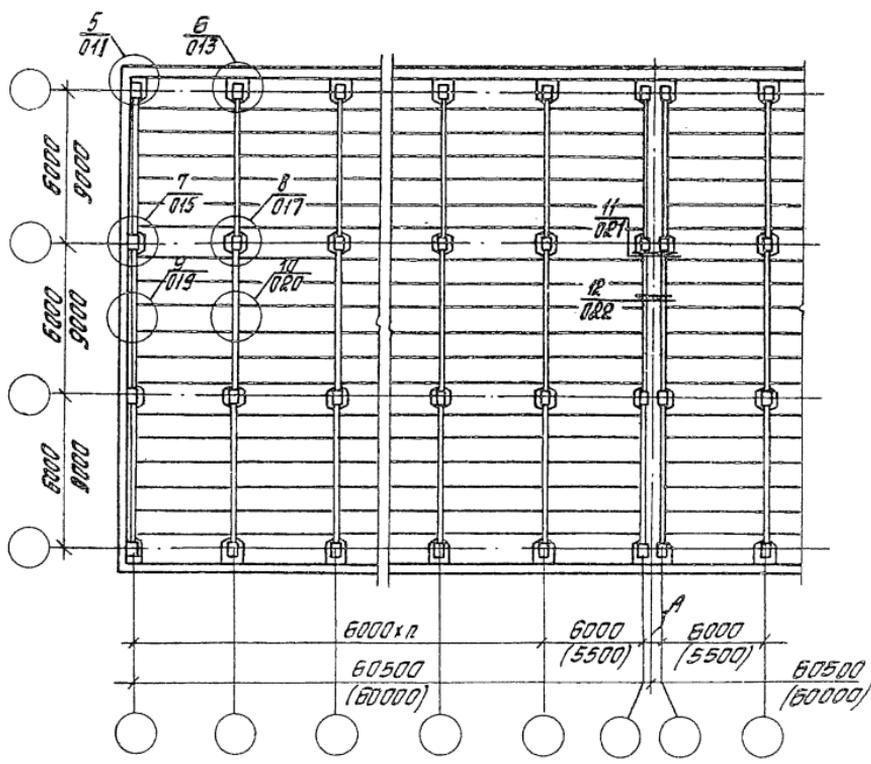
И. Контр.	Зверев	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Клоков	<i>[Signature]</i>
ГМП	Клебанов	<i>[Signature]</i>
ГМП	Зверев	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Скворцов	<i>[Signature]</i>
Отд. инж.	Пархалина	<i>[Signature]</i>
Контрол.	Никитина	<i>[Signature]</i>

1.020.1-4.6-2 001

Маркировочная схема узлов перекрытий

Листов Лист Листов

ЦНИИПРОТЗДАНИЙ



РАЗМЕР „А“ УТОЧНЯЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОНСТРУКЦИИ СТЕН

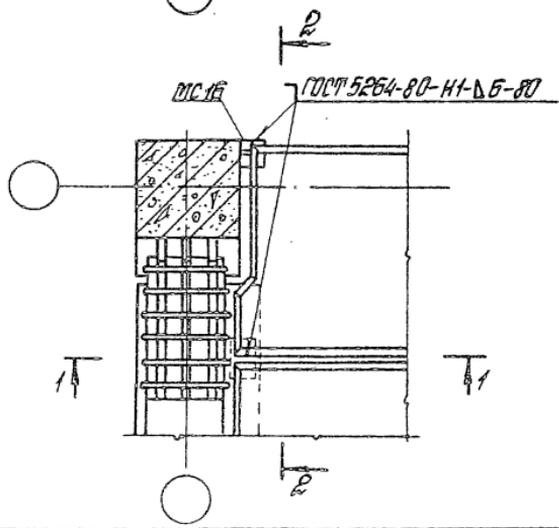
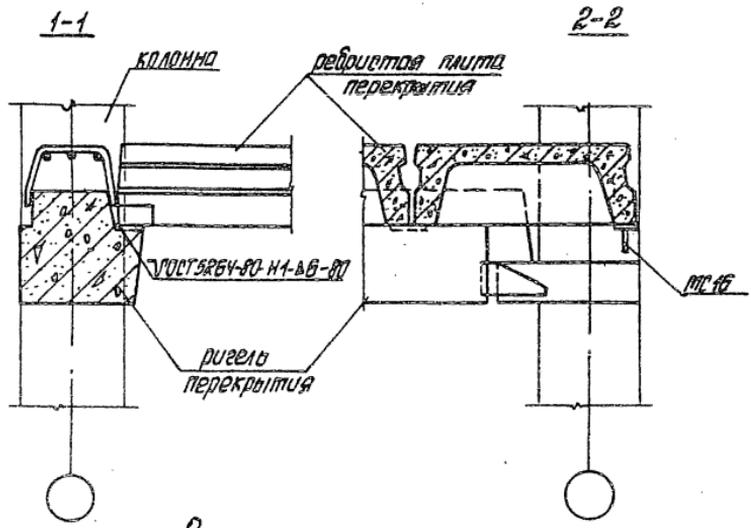
Лист № 002
 Подпись и дата
 Владелец №2

И. Контр.	Зверев	ИЗ
Нач. отд.	Кладов	ИЗ
Г.И.П.	Кладов	ИЗ
Г.И.П.	Зверев	ИЗ
Рук. гр.	Скворцов	ИЗ
Лит. инж.	Лархалина	ИЗ
Разроб.	Никитина	ИЗ

1.020.1-4. Б-2 002

Маркировочная схема
 узлов покрытия

Таблица	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



Услов. № ГОСТ 1. Подпись и дата

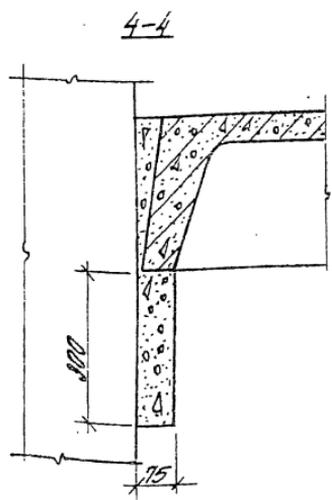
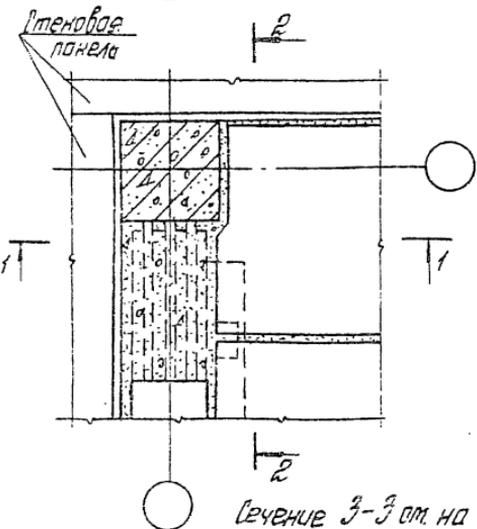
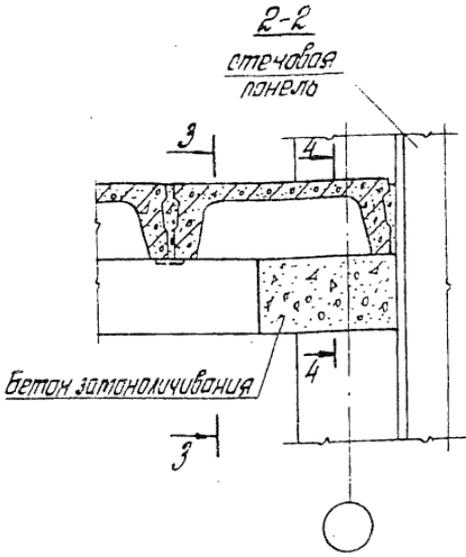
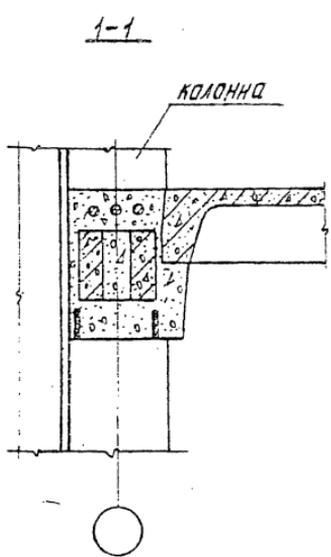
№ контр.	Зверев	ЭЗ
Нач. отд.	Кабачин	ЭЗ
МП	Клебанов	ЭЗ
МП	Зверев	ЭЗ
Рис. эр.	Кабачин	ЭЗ
Ст. инж.	Пархалина	ЭЗ
Разраб.	Килимина	ЭЗ

1.020.1-4.Б-2 009

Уточн.	Лист	Листов
Р	1	1

Узел 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Сечение 3-3 от на листе 2

Инв. № техн. Листов и дата. Взам. инв. №

Н. Бент	Зверев	Вин
М. Сид	Кобаш	В. З.
Р. П.	Краскоф	Вин
С. П.	Зверев	Вин
Р. К. 15	Стефанов	Вин
С. П. 10	Маршалова	Вин
Р. В. 10	Никитина	Вин

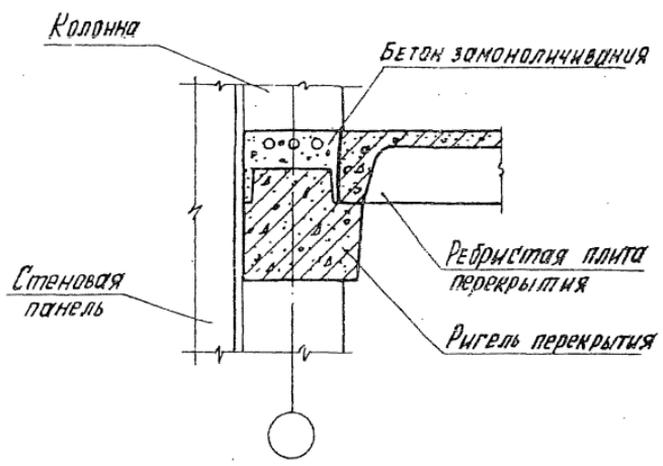
1.020.1-4.6-2 004

Узел 1
Опалубочный чертжен
монолитных участков

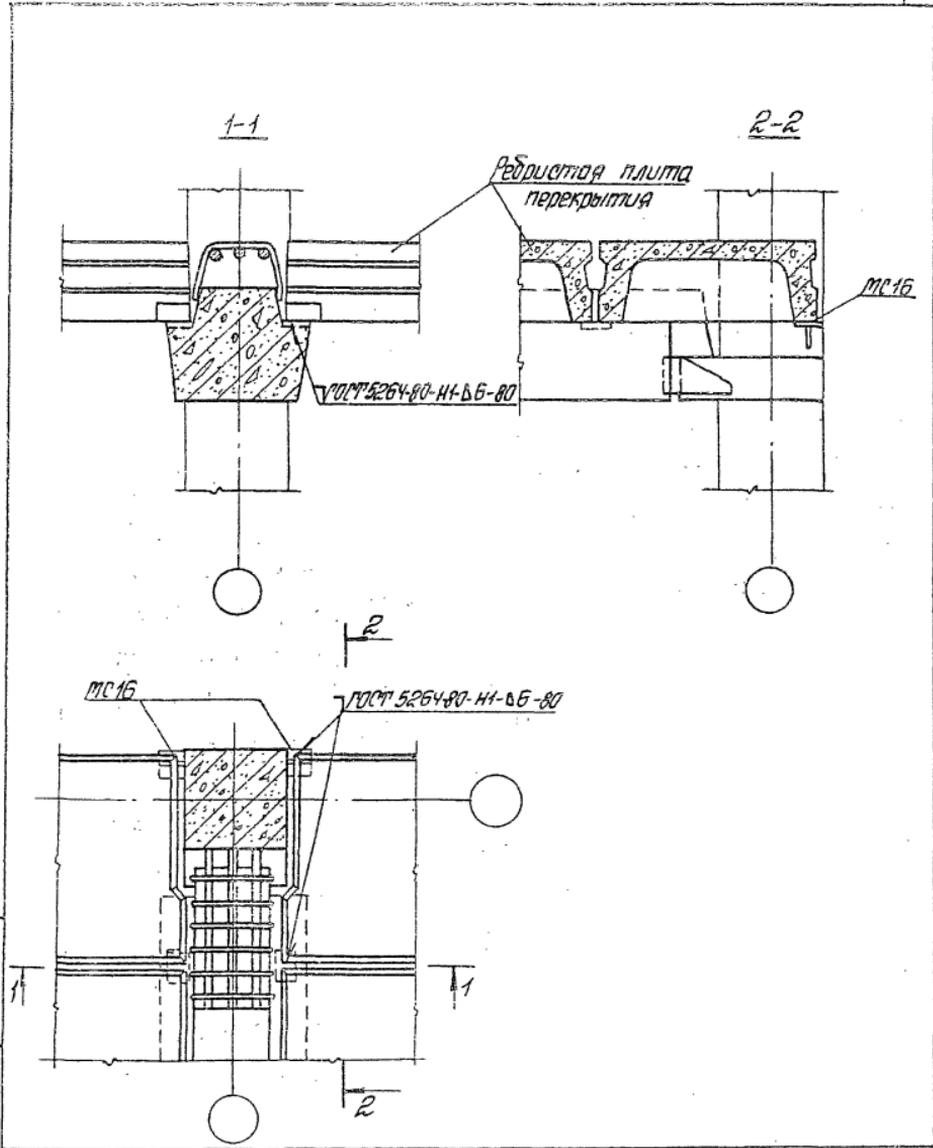
Этажа	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

3-3



Шиф. № подл. Подпись и дата Серия, инв. №



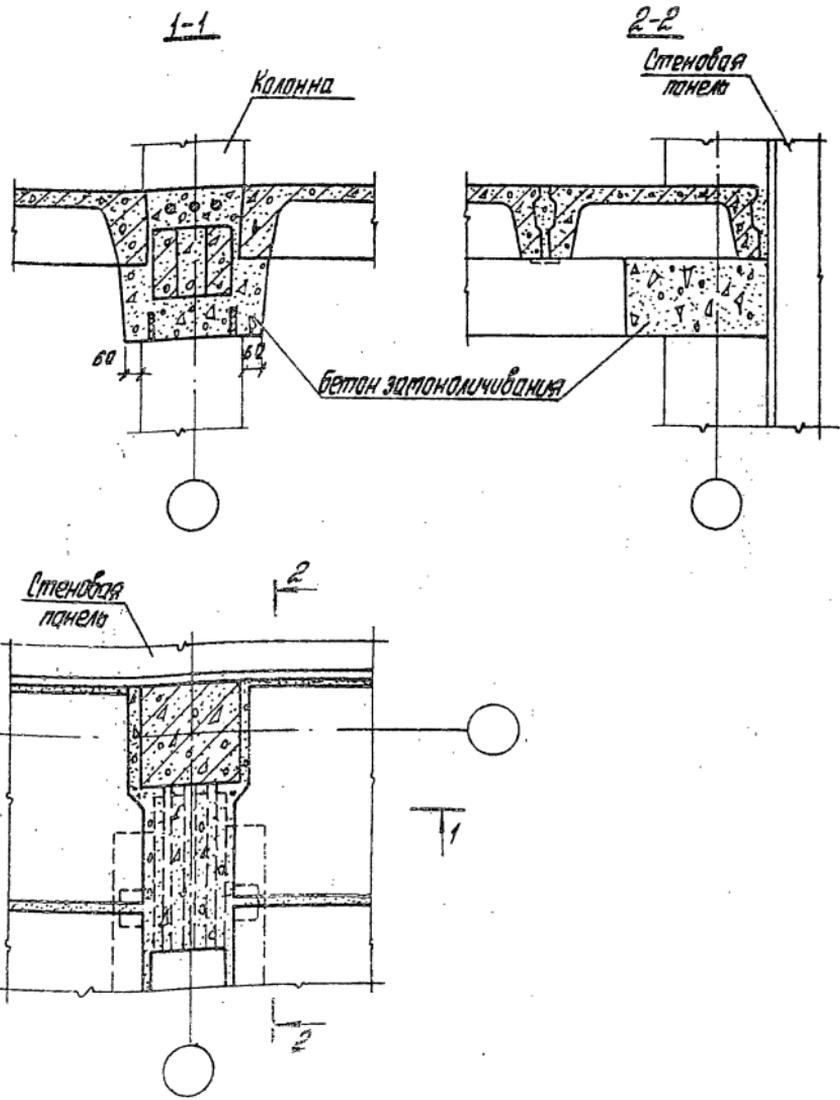
Инв. № подл. 1007585 и 1007586
 Контр. инв. №

Н. Контр.	З. Брев	32
Нач. отд.	Косов	32
Г.И.П.	Клебанов	32
Г.И.П.	З. Брев	32
Рук. до.	Скворцов	32
Ст. инж.	Подоляно	32
Казрад.	Никитина	32

1.020.1-4.6-2 005

Узел 2

Итого	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИПРОТЗДАНИИ		



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

Н. контр.	Зверев	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Кобыш	<i>[Signature]</i>
ГНП	Крестьянко	<i>[Signature]</i>
ГНП	Зверев	<i>[Signature]</i>
ЧК. 10	Скварцов	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Паралкина	<i>[Signature]</i>
Разраб.	Никитина	<i>[Signature]</i>

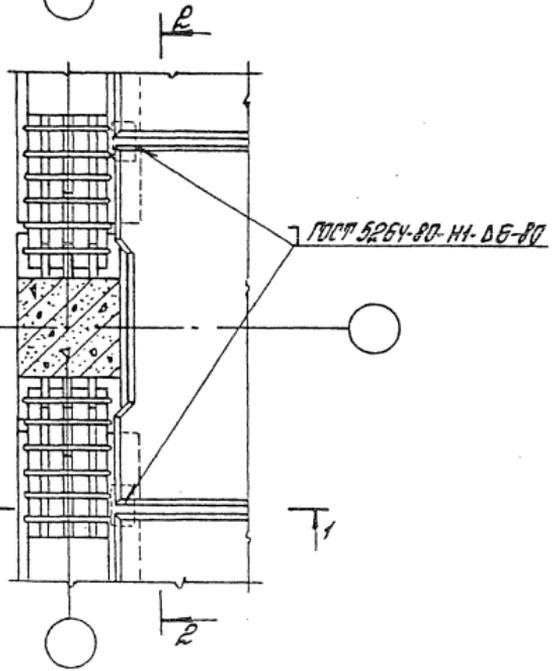
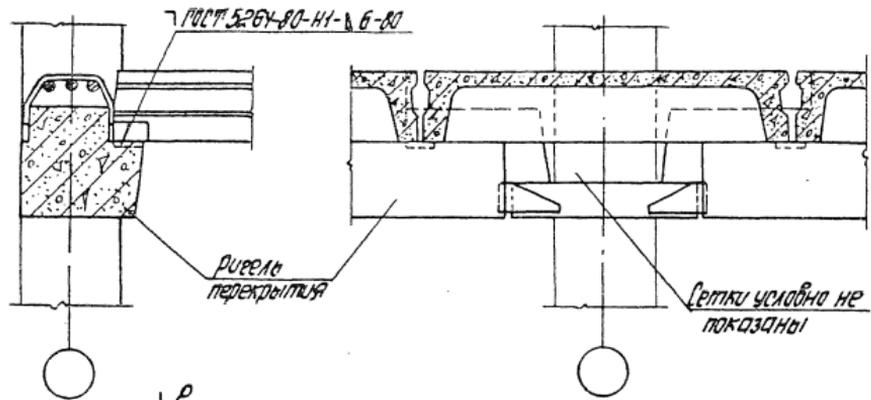
1.020.1-4.6-2 006

Узел 2
 Сталубочный чертеж
 монолитных участков

Уточня	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

1-1

2-2



Цикл № 10-10-10. Проект и смета. Визитный № 15

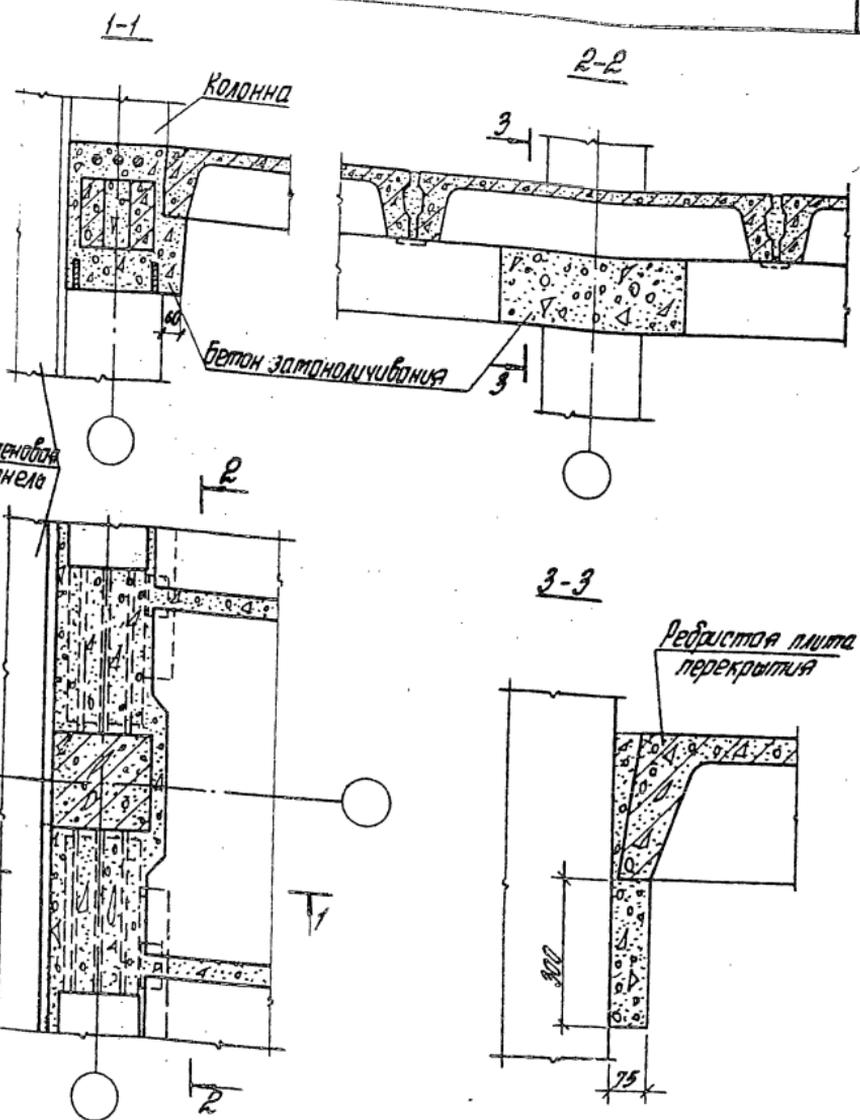
Н. контр.	Зверев	<i>Зверев</i>	
Нач. отд.	Кобыш	<i>Кобыш</i>	
ГМП	Клебанов	<i>Клебанов</i>	
ГМП	Зверев	<i>Зверев</i>	
Рук. зр.	Скворцов	<i>Скворцов</i>	
Ст. инж.	Паркхачо	<i>Паркхачо</i>	
Разраб.	Никитина	<i>Никитина</i>	

1.020.1-4.6-2 007

Узел 3

Итадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



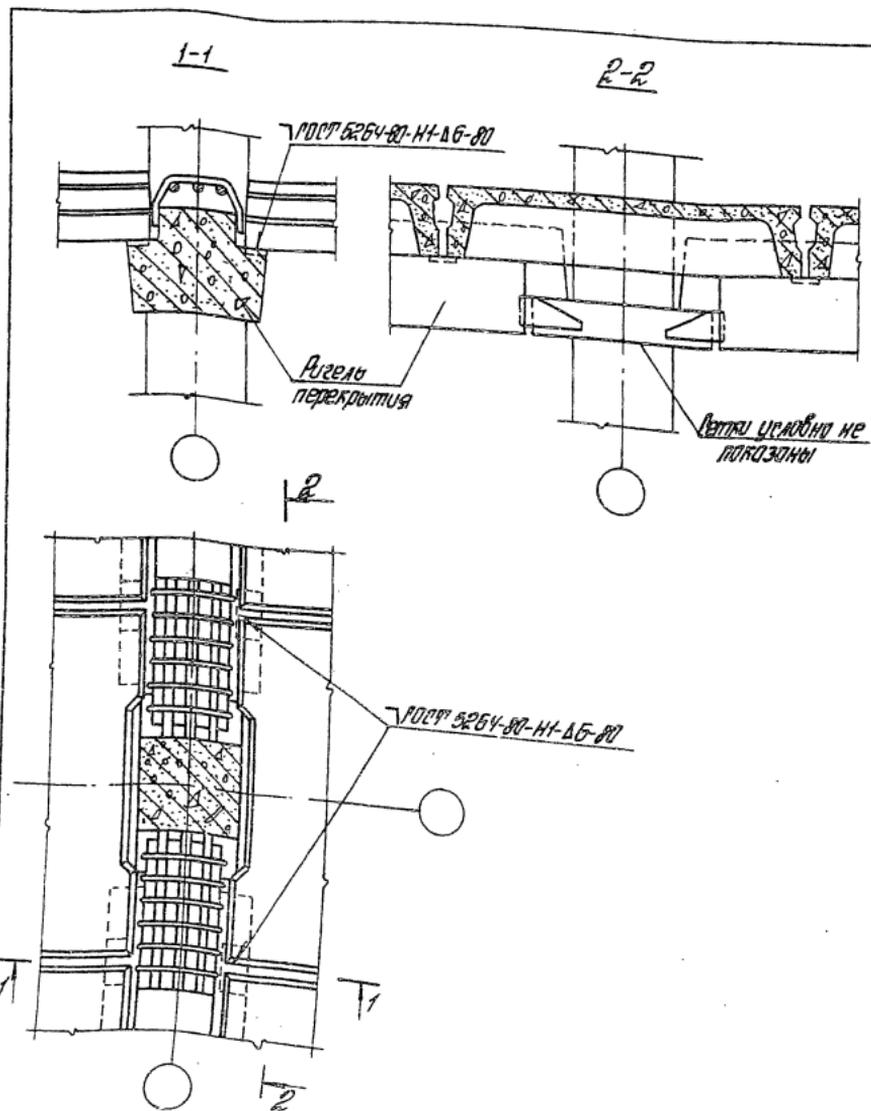
ШИФР № проекта: Листы № 1-4
 ВЗРШ ШИФР №

Н. контр.	Зверев	<i>Зверев</i>
Нач. отд.	Копель	<i>Копель</i>
Р.И.П.	Клебанов	<i>Клебанов</i>
Р.И.П.	Зверев	<i>Зверев</i>
Р.И.П. за	Окороцов	<i>Окороцов</i>
Ст. инж.	Пархолина	<i>Пархолина</i>
Разраб.	Никитина	<i>Никитина</i>

1.020.1-4, Б-2 008

Узел 3
 Опалубочный чертёж
 монолитных участков

Таблица	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИПРОЕКТДАННИИ		



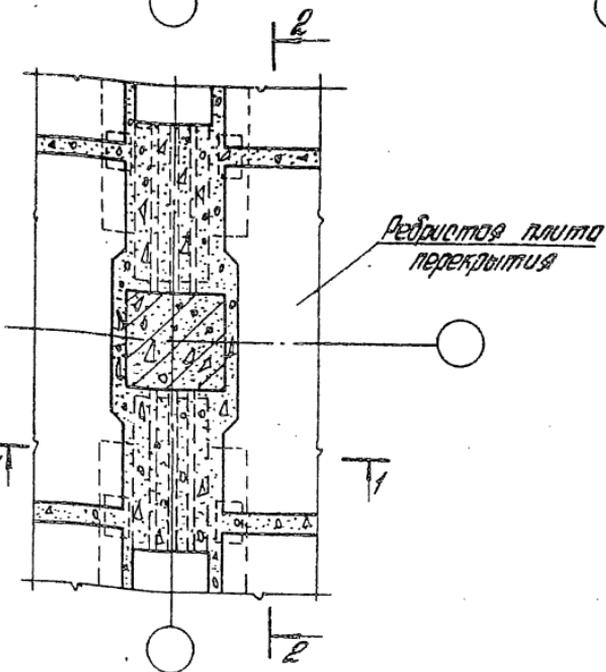
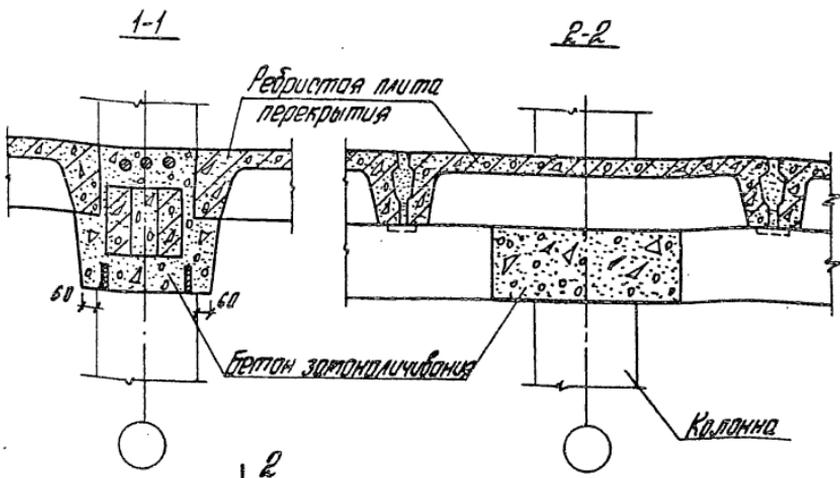
Шифр по плану
 Вид сверху и слева
 Вид справа и вглубь

И. КОИТР.	Зверев	Зверев
Маст. отд.	Колесов	Зверев
ГМД	Краснов	Колесов
ГМД	Зверев	Колесов
Руч. ра.	Колесов	Мих. Г. Р.
Вит. Ш. И.	Колесов	Мих. Г. Р.
Резерв.	Колесов	Мих. Г. Р.

1.020.1-4.6-2 009

Узел 4

Исполн.	Лист	Листов
ЦНИИПРОТЭДАННИИ		



Ш. № табл. 1020 1-4. Б-2 010

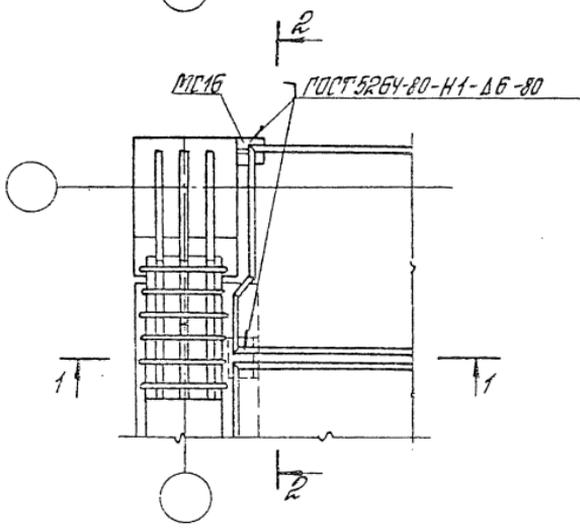
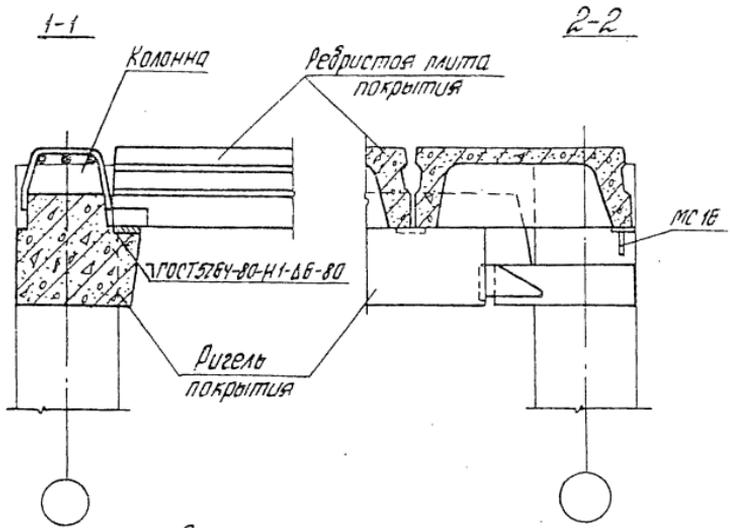
И. контр.	Зверев		
Нач. отд.	Кабанов		
Инж.	Клебанов		
Инж.	Зверев		
Рис. гл.	Скворцов		
Стр. инж.	Ларин		
Разраб.	Никитина		

1020 1-4. Б-2 010

Узел 4
Стальной чертёж
монолитных участков

Итого	Лист	Листов
Р		Т

ЦНИИПРОТЗДАНИИ



Инв. № тех. эскиза
 Подпись и дата
 Владелец №

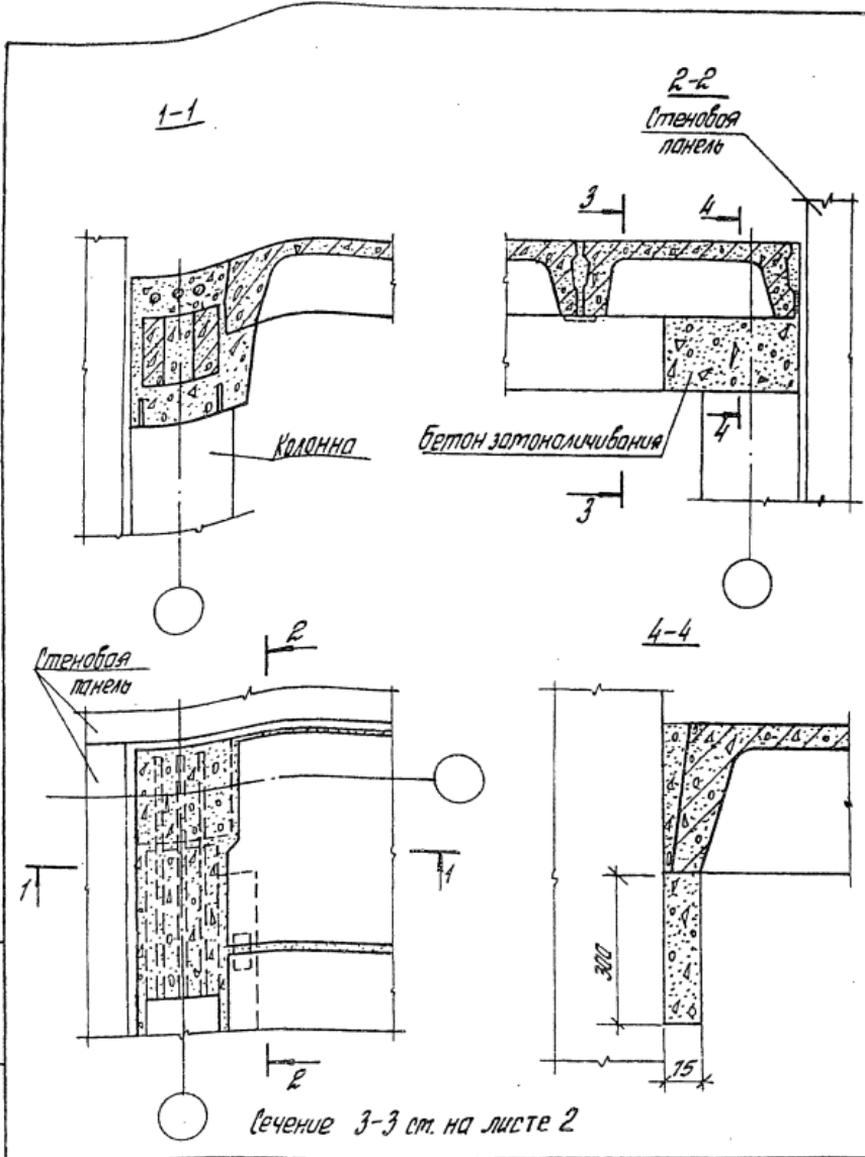
Н. Контр.	Зверев	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Колоди	<i>[Signature]</i>
ГМП	Клебанов	<i>[Signature]</i>
ГМП	Зверев	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Скворцов	<i>[Signature]</i>
Сот. инж.	Ларошкина	<i>[Signature]</i>
Ассист.	Табаскина	<i>[Signature]</i>

1.020.1-4.6-2 ДИ

Узел 5

Таблица	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИПРОСТРАНИЙ



сечение 3-3 см. на листе 2

Лист № 10/101. Мостовые и дорожные сооружения. Проект № 10/101.

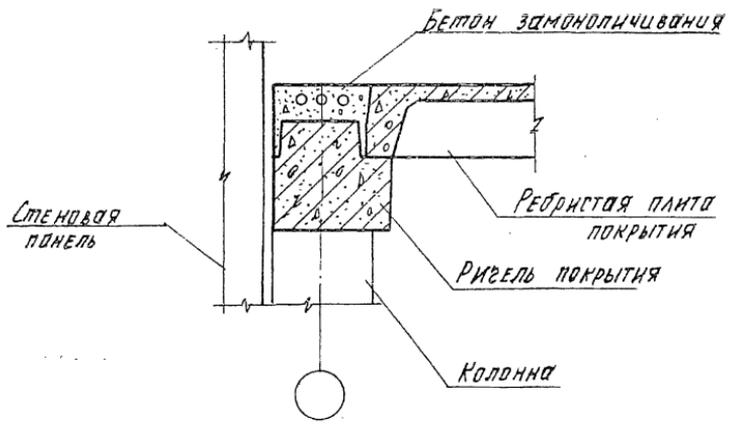
И. контр.	Зверев	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Ковалев	<i>[Signature]</i>
СНП	Клебанов	<i>[Signature]</i>
СНП	Зверев	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Скварцов	<i>[Signature]</i>
Ист. инж.	Макалина	<i>[Signature]</i>
Разраб.	Таврушина	<i>[Signature]</i>

1.020.1-4.6-2 012

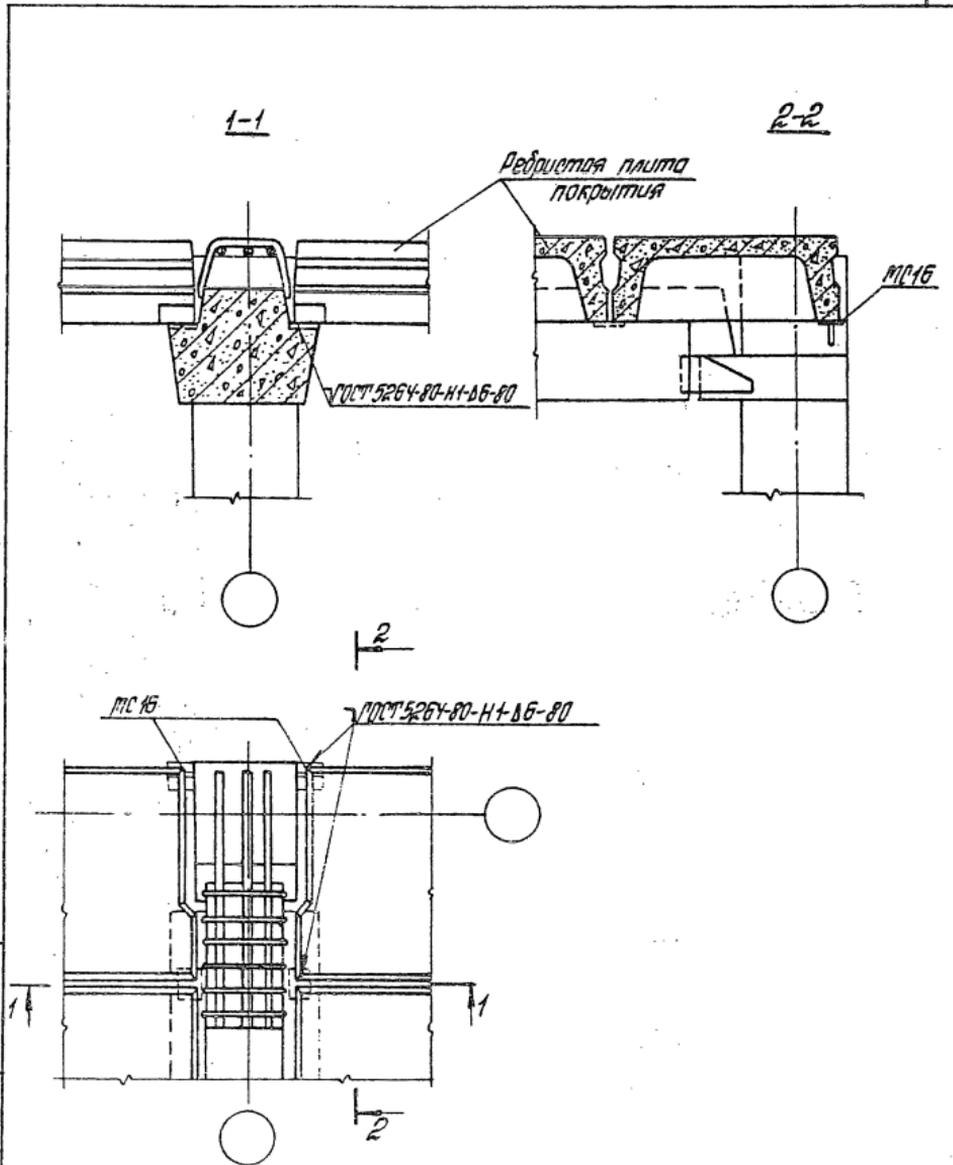
Узел 5
Опалубочный чертеж
монолитных участков

Таблица	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

3-3



Шифр проекта	Подпись и дата	Взам. инв. №



Шифр № поста
 Подпись и дата
 Автор и №

Н. контр.	Зверев	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Ковач	<i>[Signature]</i>
ГМП	Клеванов	<i>[Signature]</i>
ГМП	Зверев	<i>[Signature]</i>
Руч. цр.	Свободов	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Лоскулина	<i>[Signature]</i>
Разоб.	Товарицина	<i>[Signature]</i>

1.020.1-4.6-2 013

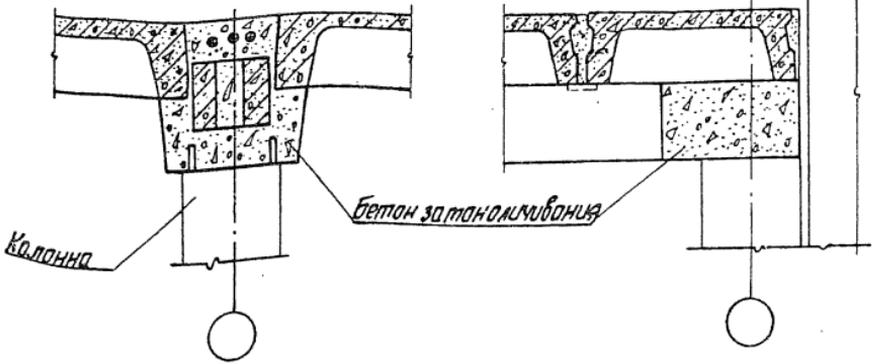
Узел 6

Листов	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		

1-1

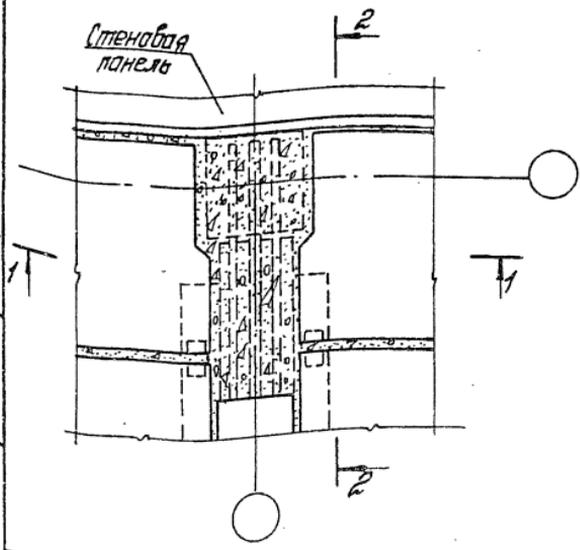
2-2

Стеновая панель



Стеновая панель

2



Лист № 1/10

И. КОМП.	Зверев	32
Нах. арт.	Ковалев	32
СНП	Курдюков	32
СНП	Зверев	32
Рук. за.	Скворцов	32
Спл. инж.	Ибрагимова	32
Разреш.	Ибрагимова	32

1.020.1-4. 6-2 014

Узел Б
Опалубочный чертёж
монолитных участков

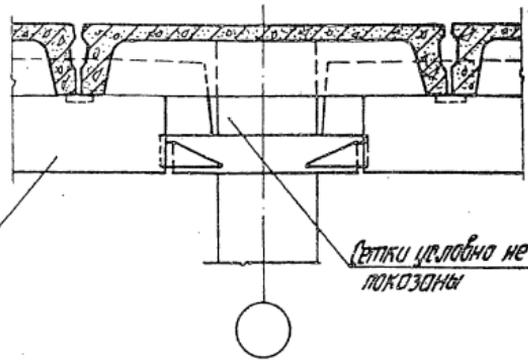
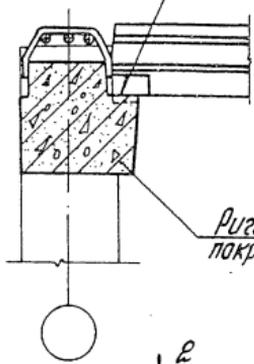
Италия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1-1

2-2

ГОСТ 5264-80-Н1-ДБ-80



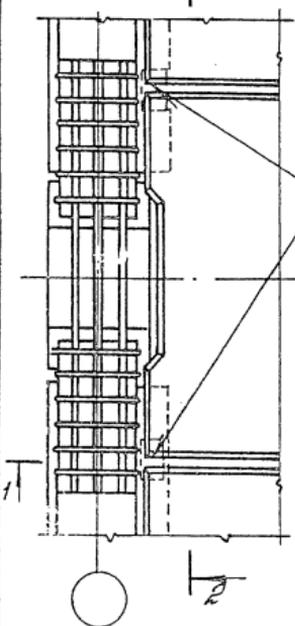
Рубель покрытия

Сетки условно не показаны

Р



ГОСТ 5264-80-Н1-ДБ-80



1-1

Р

Шифр листа, Подпись и дата

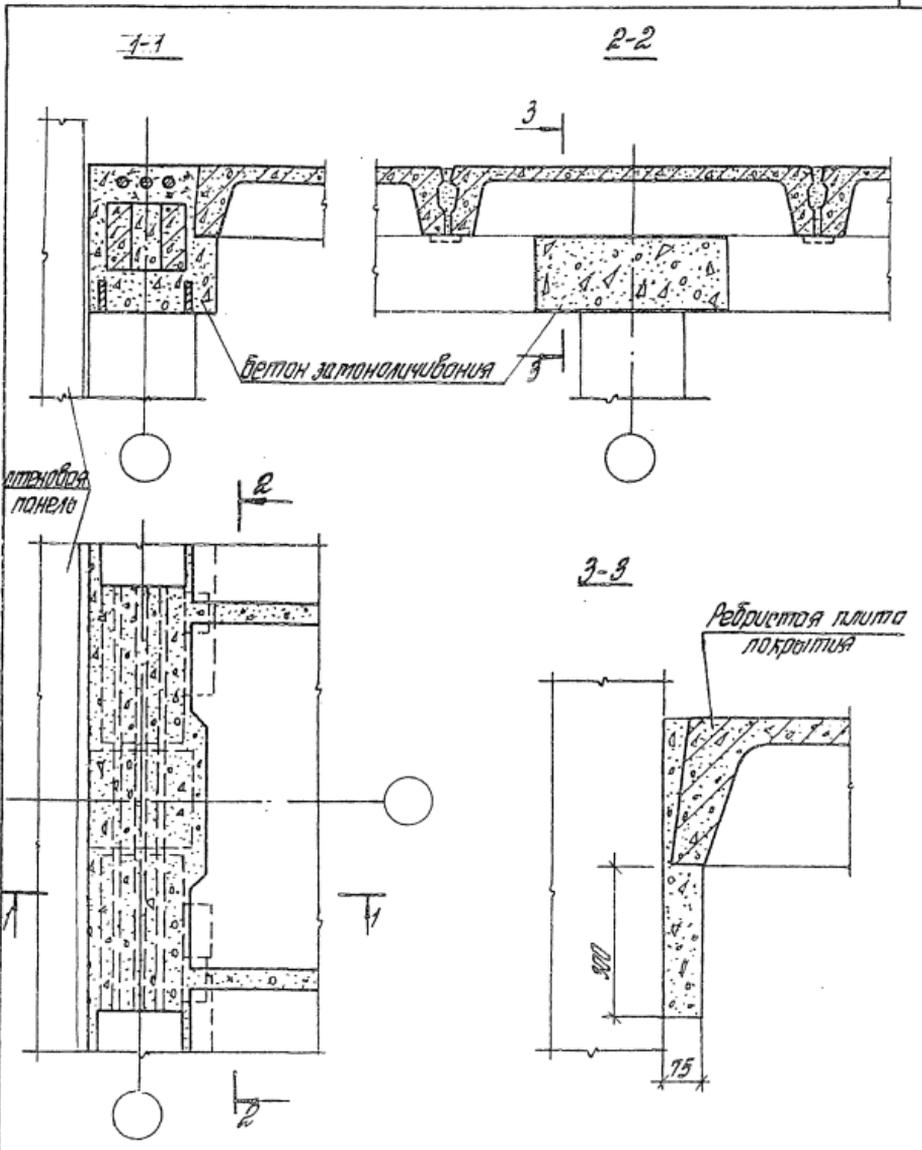
Н. контр.	Зверев	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Ковалев	<i>[Signature]</i>
ГИП	Клебанов	<i>[Signature]</i>
ГИП	Зверев	<i>[Signature]</i>
Рук. цр.	Скворцов	<i>[Signature]</i>
Пр. инж.	Ларошкина	<i>[Signature]</i>
Разраб.	Никитина	<i>[Signature]</i>

1.020.1-4.Б-2 015

Узел 7

Стация	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



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

Н. контр.	Зверев	ВЗ
Маш. отд.	Кобяш	ВЗ
ГМП	Курочкин	ВЗ
ГМП	Зверев	ВЗ
Рис. од.	Курочкин	ВЗ
Ст. инж.	Лавочкин	ВЗ
Рисовод.	Морозов	ВЗ

1.020.1-4. Б-2 016

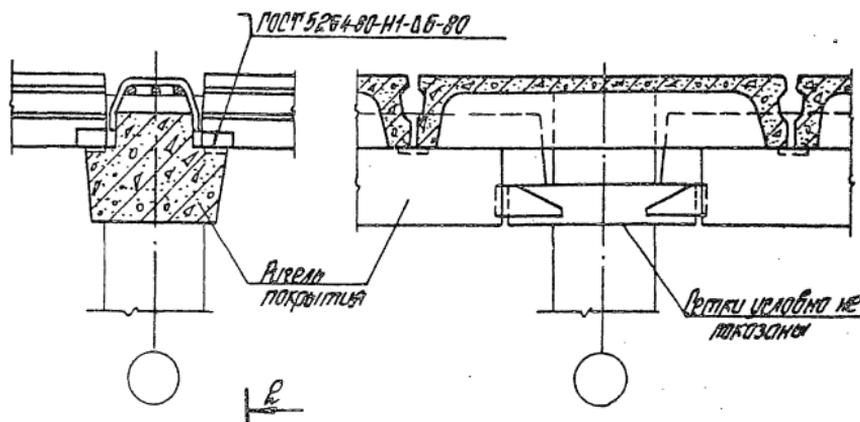
Цел 7
 Ополобочный чертеж
 монолитных участков

Итого	Лист	Листов
7	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

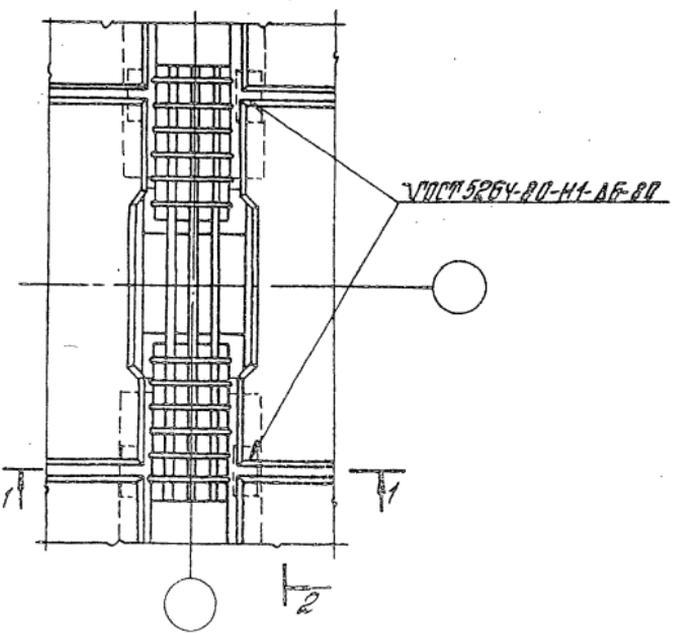
1-1

2-2



Р

Р



Р

Шт. № по кр. посылке и дата вв. в эк. шиф. №

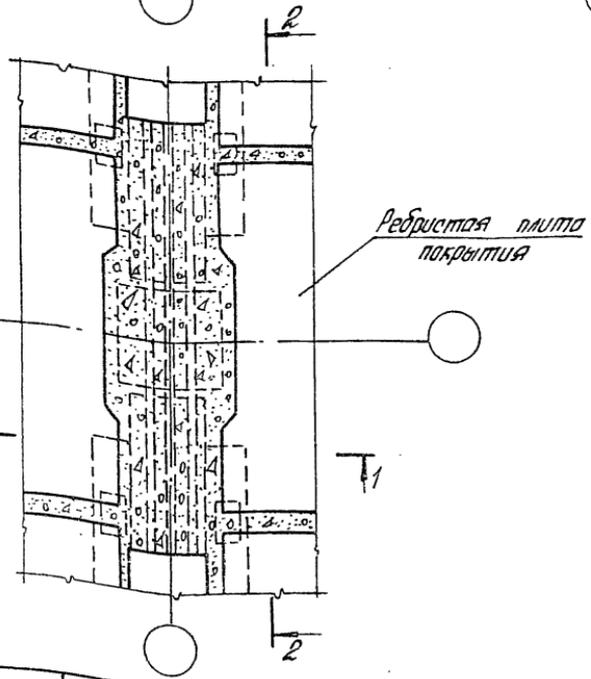
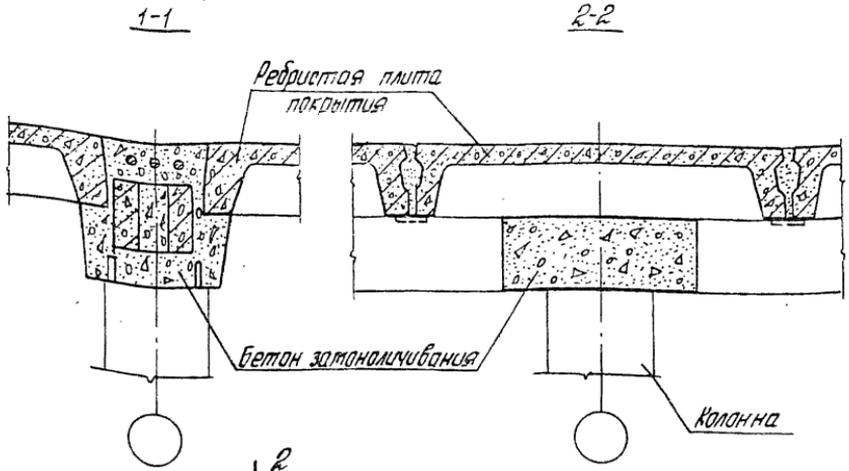
Н. контр.	Зверев	<i>Зверев</i>
И.уч. отд.	Кабов	<i>Кабов</i>
Р.И.П.	Клеванов	<i>Клеванов</i>
Г.И.О.	Зверев	<i>Зверев</i>
Р.К. ш.	Степанов	<i>Степанов</i>
И.т. инж.	Морозкина	<i>Морозкина</i>
Разр. об.	Исборник	<i>Исборник</i>

1.020.1-4. 8-2 017

Узел 8

Итого	Лист	Листов
Р		7

ЦНИИПРОМЗДАНИИ



Инв. № по шп. Лист № и дата

Н. контр.	Зверев		
Нах. отв.	Клеванов		
Р.И.П.	Клеванов		
Р.И.П.	Зверев		
Р.И.П.	Скворцов		
Ит. инж.	Махалина		
Разр. об.	Махалина		

1.020.1-4. Б-2 018

Узел
Дополнительный чертёж
маналитных участков

Стация	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

1-1

Стеновая
панель

ГОСТ 5204-80-Н1-АБ-80

ГОСТ 5204-80-Н1-АБ-80

11

11

Шифр по ГОСТ 10201-80
Классификация по ГОСТ 10201-80
Вид изделия по ГОСТ 10201-80

И. Констр.	Зверев	Электр.	
Нах. отд.	Кобылы	Инж.	
Р.И.П.	Клебанов	Инж.	
Г.И.П.	Зверев	Электр.	
Рук. зд.	Цвиршов	Инж.	
Ст. инж.	Пархоменко	Инж.	
Разр. об.	Никитина	Инж.	

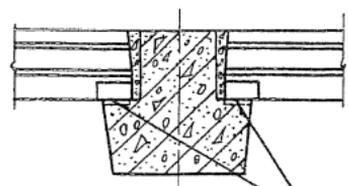
1.020.1-4.6-2 019

Узел 9

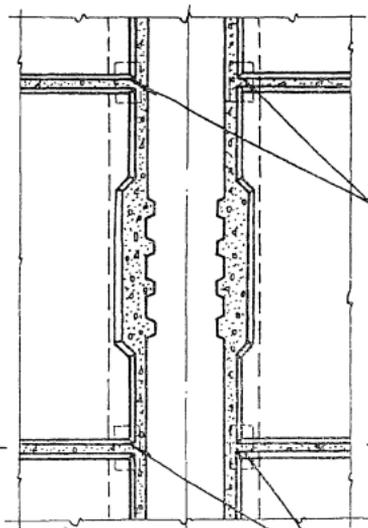
Стандарт лист лист

ЦНИИПРОТЗДАНИЙ

1-1



ГОСТ 5264-80-Н1-ДБ-80



ГОСТ 5264-80-Н1-ДБ-80

ГОСТ 5264-80-Н1-ДБ-80

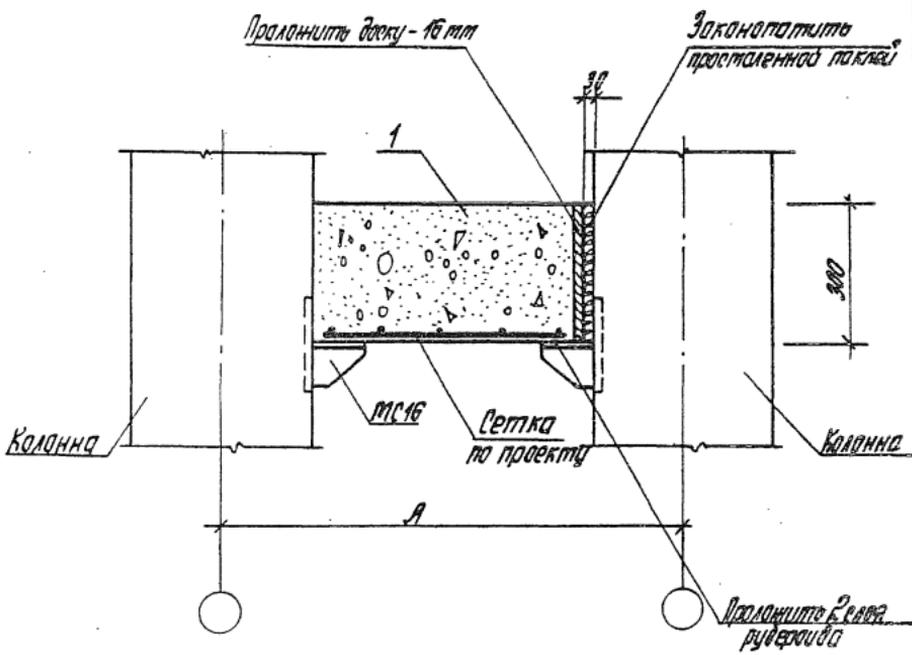
Лист № 10
Узел 10
Исполнитель: Зверев

И. Контр.	Зверев	Зверев
Нач. отд.	Кодыш	Кодыш
Г.И.О.	Кледанов	Кледанов
Г.И.П.	Зверев	Зверев
Рис. на	Зверев	Зверев
Ст. инж.	Ларюхино	Ларюхино
С.З.С.Р.	Никитина	Никитина

1.020.1-4.Б-2.020

Узел 10

Таблица	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Размер "А" уточняется в зависимости от конструкции стен.

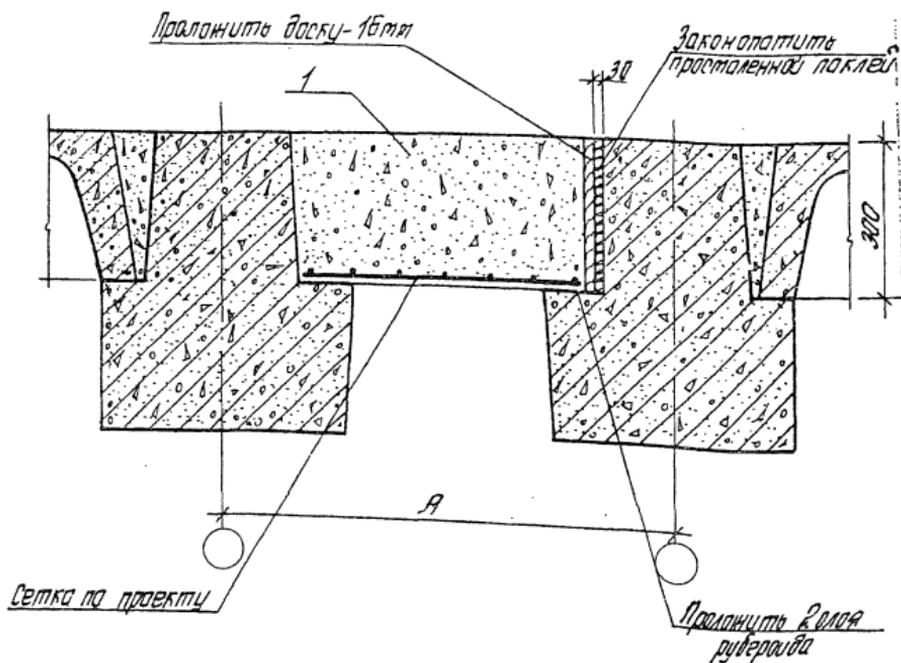
Числ. № проекта 13007. Инв. № 13007. Инв. № 13007. Инв. № 13007.

И. КОНТРА	Зверев	<i>[Signature]</i>
Моч. ота	Колоды	<i>[Signature]</i>
ГИП	Клейменов	<i>[Signature]</i>
ГИП	Зверев	<i>[Signature]</i>
Рук. за	Свердлов	<i>[Signature]</i>
Разраб.	Никитина	<i>[Signature]</i>

1.020.1-4. 6-2 021

Узел 11

Лист	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



РАЗМЕР "А" уточняется в зависимости от конструкции стены.

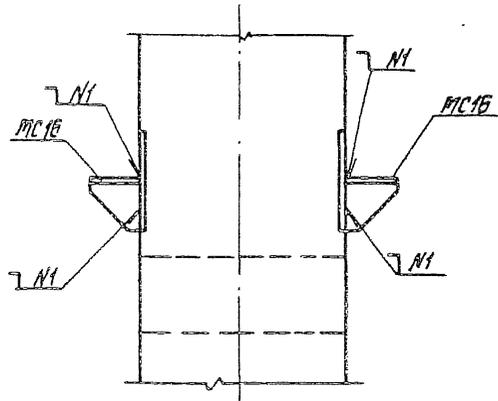
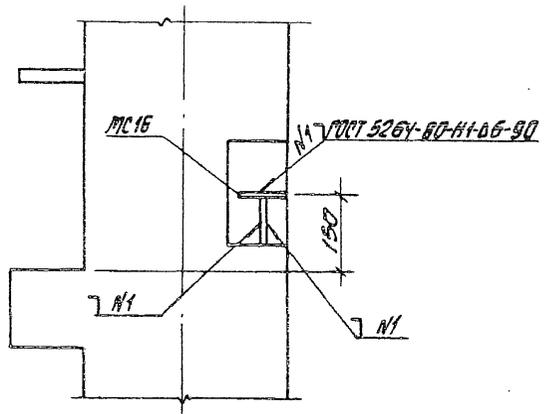
И. ФАКТР.	ЗВЕРЕВ	Зинь
НОЧ. ОТГ.	КЛОБОВ	МКОЛ
РАП	КЛЕДАНОВ	МКОЛ
РАИ	ЗВЕРЕВ	МКОЛ
РАК. ЭД.	ПЕВЕРЦОВ	МКОЛ
РАСОД.	МАВРИШИН	МКОЛ

1.020.1-4.6-2.022

Узел 12

Страна	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



1.020.1-4.0-2 023

И. контр.	Зверев	<i>Велик</i>
Нач. отд.	Коваль	<i>Н. Коваль</i>
ГМП	Клеванов	<i>Коваль</i>
ГМП	Зверев	<i>Велик</i>
Рис. ир.	Савваидов	<i>Шкляр</i>
Выпроб.	Никитина	<i>Зверев</i>

Деталь крепления
столлика МС16 к колонне

Итого листов	Листов
1	1
ЦНИИПРОТЗДАНИИ	

И. № 1000/1

Марка	Обозначение	Наименование	Нол.	Масса ед, кг	Примеч.
		Узел 1			
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М 350 (В27,5)	0,064		м ³
		Узел 2			
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М 350 (В27,5)	0,080		м ³
		Узел 3			
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М 350 (В27,5)	0,121		м ³
		Узел 4			
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М 350 (В27,5)	0,150		м ³
		Узел 5			
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М 350 (В27,5)	0,176		м ³
		Узел 6			
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М 350 (В27,5)	0,093		м ³
		Узел 7			
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М 350 (В27,5)	0,140		м ³

1.020.1-4.6-2.024

И. Компр.	Зверев	32
Нач. отд.	Николаш	И.Р.
Т.И.П.	Клебанов	И.И.И.
Т.И.П.	Зверев	И.И.И.
Рук. гр.	Скворцов	И.И.И.
Разраб.	Никитина	И.И.И.

Спецификация

Стр.	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ²

Ц.И.И. ПРОМ. ЗДАНИЙ. Подпись и дата. Взам. инв. №

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Пример
		<u>Узел 8</u>			
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М 350 (В 27,5)	0,163		м ³
		<u>Узел 9</u>			
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М 200 (В 15)	0,039		м ³
		<u>Узел 10</u>			
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М 200 (В 15)	0,039		м ³
		<u>Узел 11</u>			
		<u>Детали</u>			
МС 16	1.020.1-4 7-1 005	Изделие соединительное	2	1,49	
		Сетка по проекту			
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М 200 (В 15)	0,072		м ³
		<u>Узел 12</u>			
		<u>Детали</u>			
		Сетка по проекту			
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М 200 (В 15)	0,21		м ³

Шифр подл. Подпись и дата
 Шифр подл. Подпись и дата

1.020.1-4.6-2 024

Лист
2

Сделан в 1948 г. Ковалева