

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.420.1-19

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

ВЫПУСК 4-4

**Монтажные узлы сопряжений
многопустотных плит перекрытий
и покрытия.**

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24352-02

ЦЕНА 0-68

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва А-445 Смоленская ул., 22

Сдано в печать

№ 1980 года

Заказ № 7108

Тираж 4700 экз.

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.420.1-19

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА
МНОГОЭТАЖНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКОЙ КОЛОНН 12x6 м
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ
И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ

ВЫПУСК 4-4

Монтажные узлы сопряжений
многопустотных плит перекрытий
и покрытий.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Л.И.И.Ж.И.Н.-ТА

ЗАВ.ОТДЕЛОМ

ЗАВ.СЕКТОРОМ

Л.И.И.Ж.ПРОЕКТА

НИИЖБ

ЗАМ.ДИРЕКТОРА

ЗАВ.ЛАБОРАТОРИИ

СТ.НАУЧН.СОТРУДНИК

© ЦИТА

В.В.ГРАНЕВ

А.В.ЗАМАРАЕВ

Г.В.ВЫЖИГИН

А.А.ВОЛКОВ

Ю.П.ГУЩА

Н.Н.КОРОВИН

О.Д.БЫЧЕНКОВ

СССР, 1970

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВНЫМ
УПРАВЛЕНИЕМ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

ПИСЬМО ОТ 29.12.88

№ 6/6 - 2964

ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ
С 01.04.89

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ПРИКАЗ № 20

ОТ 01.02.89

Обозначение	Наименование	Стр.
I.420.I-I9.4-ITT	Технические требования	3
-2	Узел I	5
-3	Узлы 2 и 3	6
-4	Узлы 4 и 5	7
-5	Узлы 6 и 7	8
-6	Узлы 8 и 9	9
-7	Узел IO	IO
-8	Узлы II и I2	II
-9	Узлы I3 и I4	I2
-IO	Узлы I5 и I6	I3
-II	Узел I7	I4
-I2	Узлы I8 и I9	I5
-I3	Узел 20	I6

РАЗРАБ.	Лимончик	<i>Лимончик</i>		I.420.I-I9.4-4	Страниц	Лист	Листов
Пров.	СУРОВОВА	<i>Суорова</i>					
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			
Н.КОНТР.	Волков	<i>Волков</i>					

Данный альбом является частью работы, полный состав которой приведен в выпуске 0-0 данной серии. В альбоме приведены чертежи монтажных узлов крепления многопустотных плит перекрытия по сериям I.04I.I-3, выпуски 1,4 и I.04I.I-3, выпуск 6 (сантехнические плиты).

Для зданий "без вставки" (размер шага колонн, примыкающего к деформационному шву $l = 5500$ мм) в узлах приведен вариант установки панелей длиной 5160 мм по серии I.04I-I, выпуск 2. Межколонные плиты (панели) приводятся с изменениями в армировании в соответствии с чертежами, выпуск 0-0 настоящей серии. Местоположение монтажных узлов и раскладка многопустотных плит шириной 0,95 м, 1,5 м и 3,0 м даны в выпуске 0-I настоящей серии. В соответствии с указаниями по монтажу, которые даны в выпуске 0-3, сначала производится монтаж межколонных многопустотных плит (панелей) (или сантехнических плит) шириной 1,5 м и приварка их поверху посредством монтажных элементов МС13, МС16, МС17. Рядовые многопустотные плиты к ригелям не привариваются и устанавливаются на их полки насухо. В швы плит, в местах опирания их на ригели, для зданий в районах с сейсмичностью 7 баллов, устанавливаются сетки МС11. Швы между плитами и зазоры между торцами плит и ригелями заполняются мелкозернистым бетоном класса В25 на щебне фракции не более 20 мм с тщательным вибрированием.

Выступающая выше верха плит арматура должна быть защищена слоем бетона класса В25, толщиной не менее 20 мм.

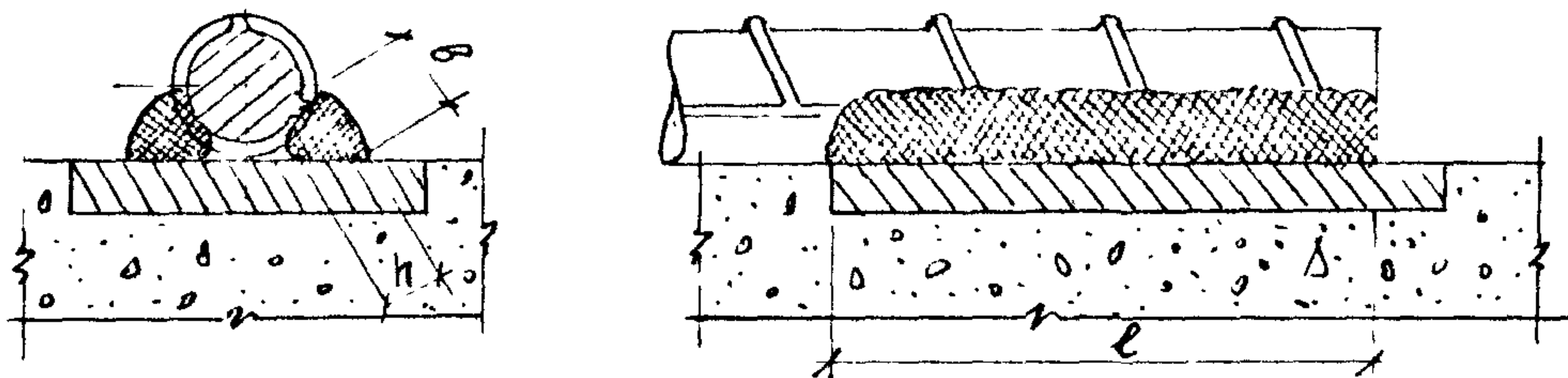
Стальные столики, привариваемые к колоннам для опирания плит, после установки должны быть защищены слоем бетона или цементного

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Разраб.	Волков	I.420.I-I9.4-4-ITТ	Стадия	Лист	Листов
			Пров.	Суровова				
Технические требования						ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
			Н. контр.	Волков				

раствора толщиной не менее 25 мм по стальной сетке; на чертежах эта защита условно не показана.

Чертежи стальных соединительных элементов приведены в выпуске 3-1 настоящей серии (МС6 и МС11...МС16).

Размеры (мм) сварных швов для стержней, применяемых в настоящем выпуске:



Диаметр арматуры	Размеры сварного шва		
	h	b	l
16	4	8	65
22	6	11	90

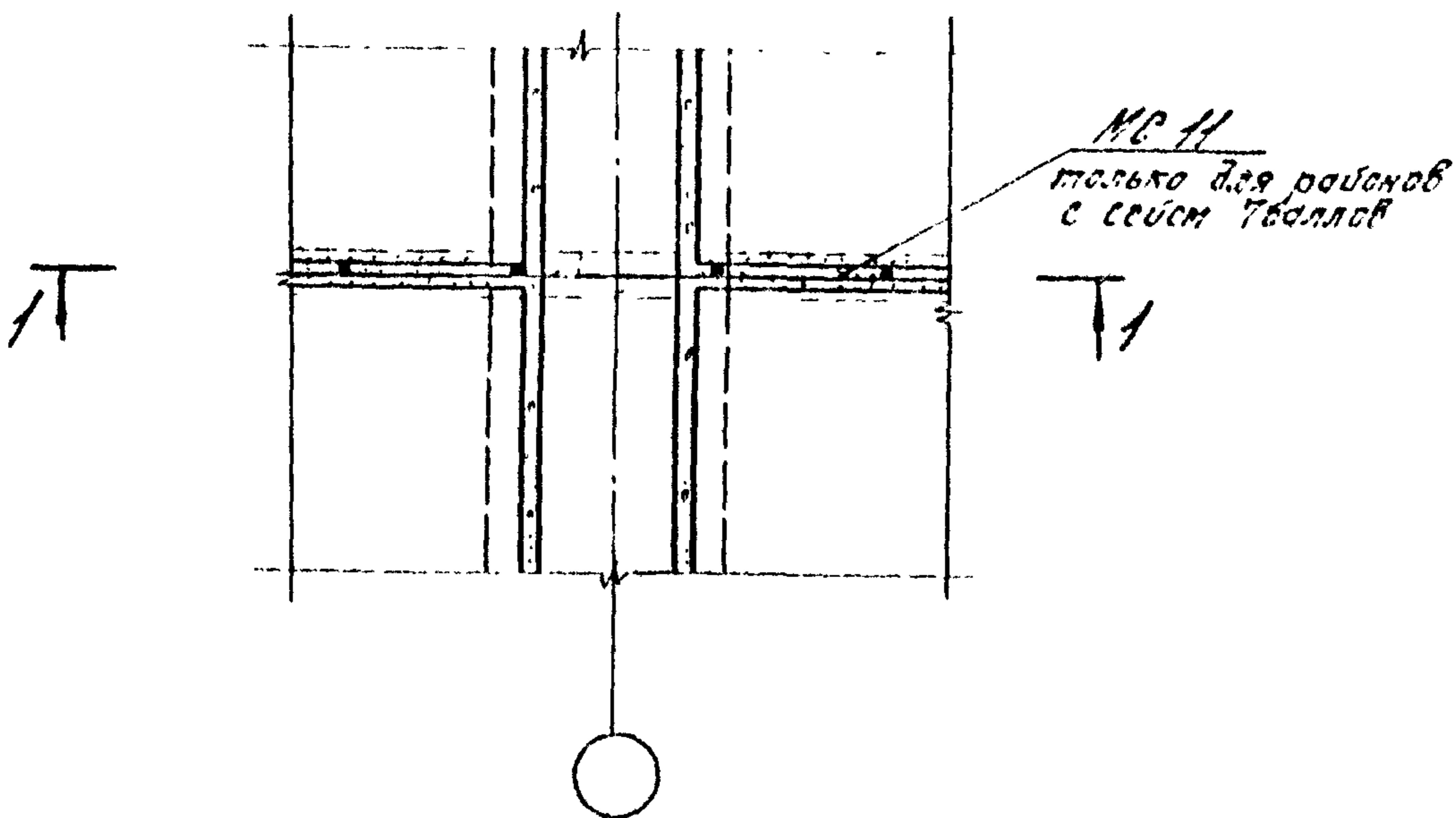
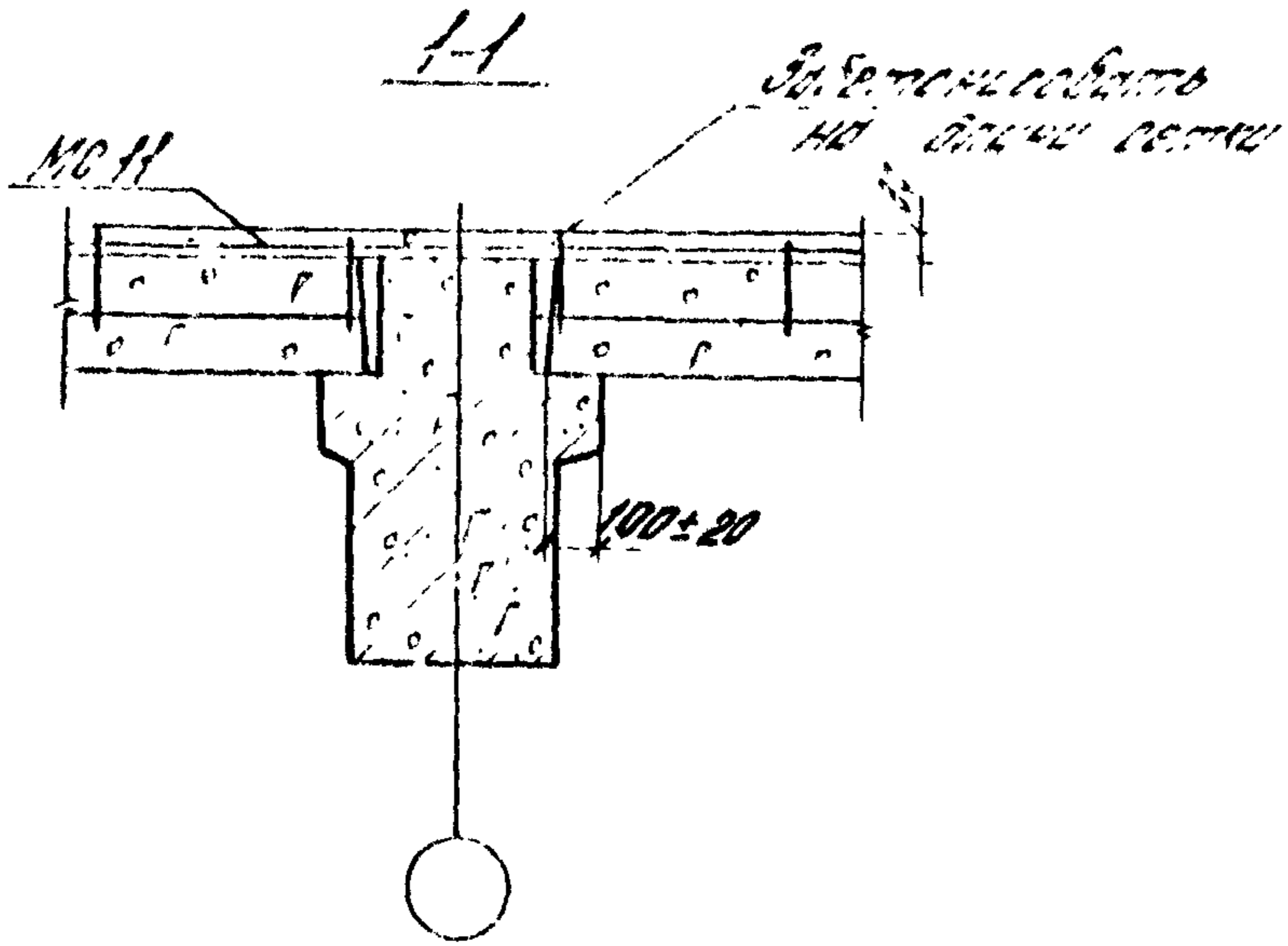
Пример обозначения
сварного шва

$$\frac{h}{b} - l$$

На узлах II...I4, I7...I9 величина температурного шва показана для зданий, возводимых в несейсмических районах.

Для зданий, возводимых в районах с сейсмичностью 7 баллов, величину антисейсмического шва следует принимать в соответствии с указаниями, приведенными в выпуске 0-0 настоящей серии.

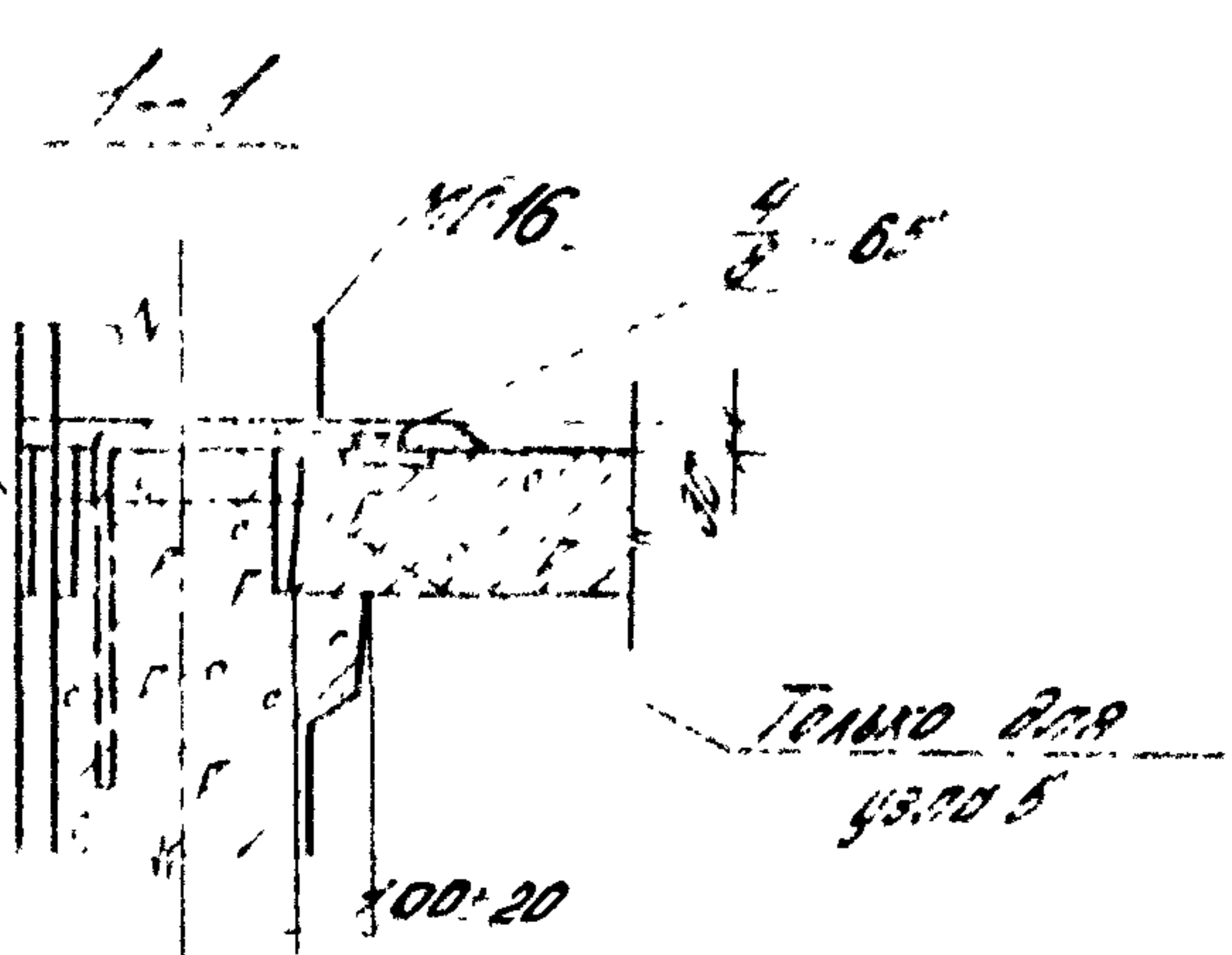
Выпуски арматуры и бетон замоноличивания стыков ригеля с колонной на узлах условно не показаны.



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

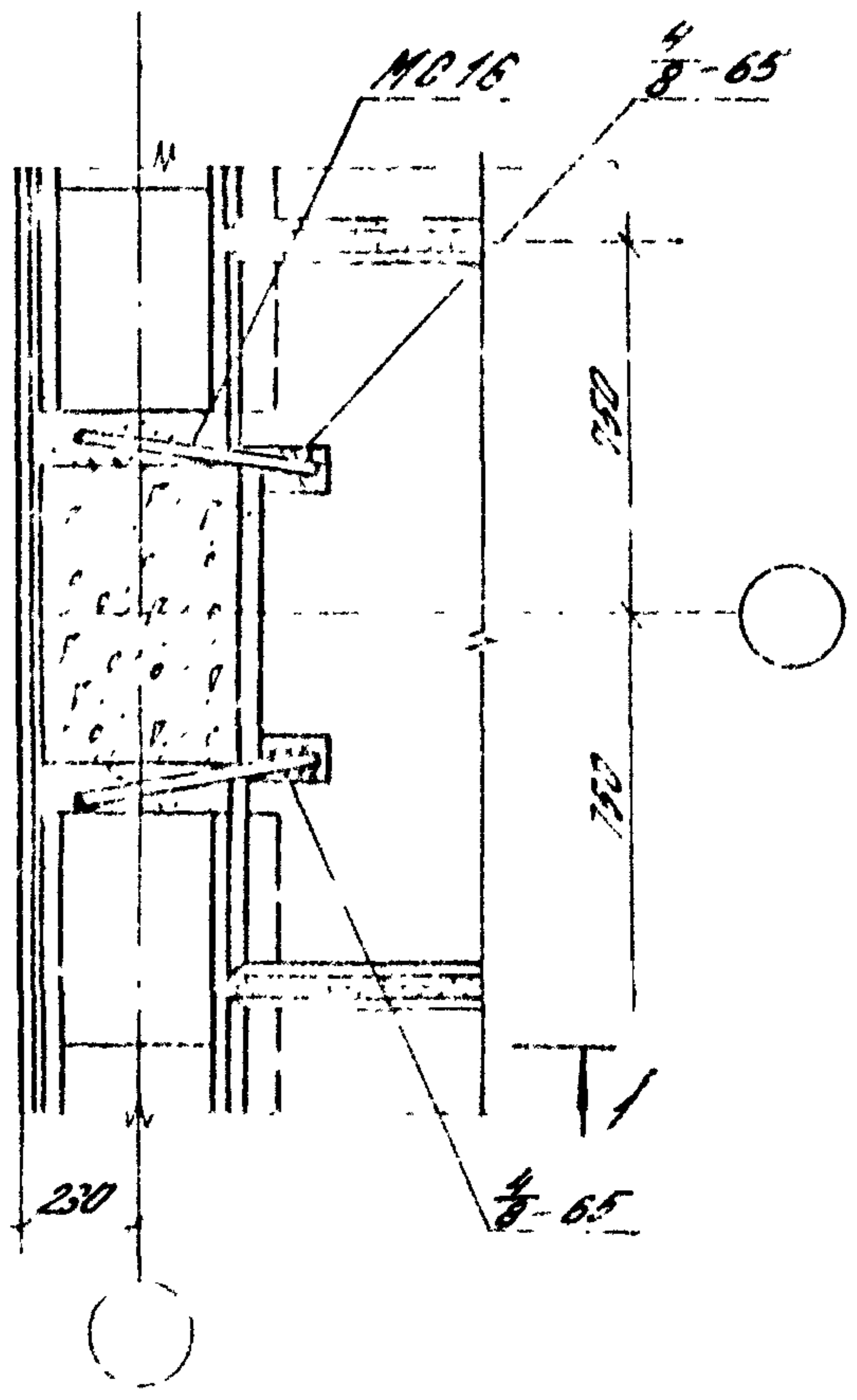
| | | | | | |
|-------------|-------------|----------|-----------------|------|-------|
| Разработчик | Инженер | В. А. С. | 1420.1-19.4-4-2 | | |
| Проверен | Инженер | Д. Г. П. | | | |
| Исполнитель | Технический | С. В. К. | Узел 1 | | |
| Составитель | Технический | С. В. К. | | | |
| | | | Лист | Совм | Изгот |
| | | | Р | | 1 |
| | | | ЦНИИПРОМЗДАНИИ | | |

Толб



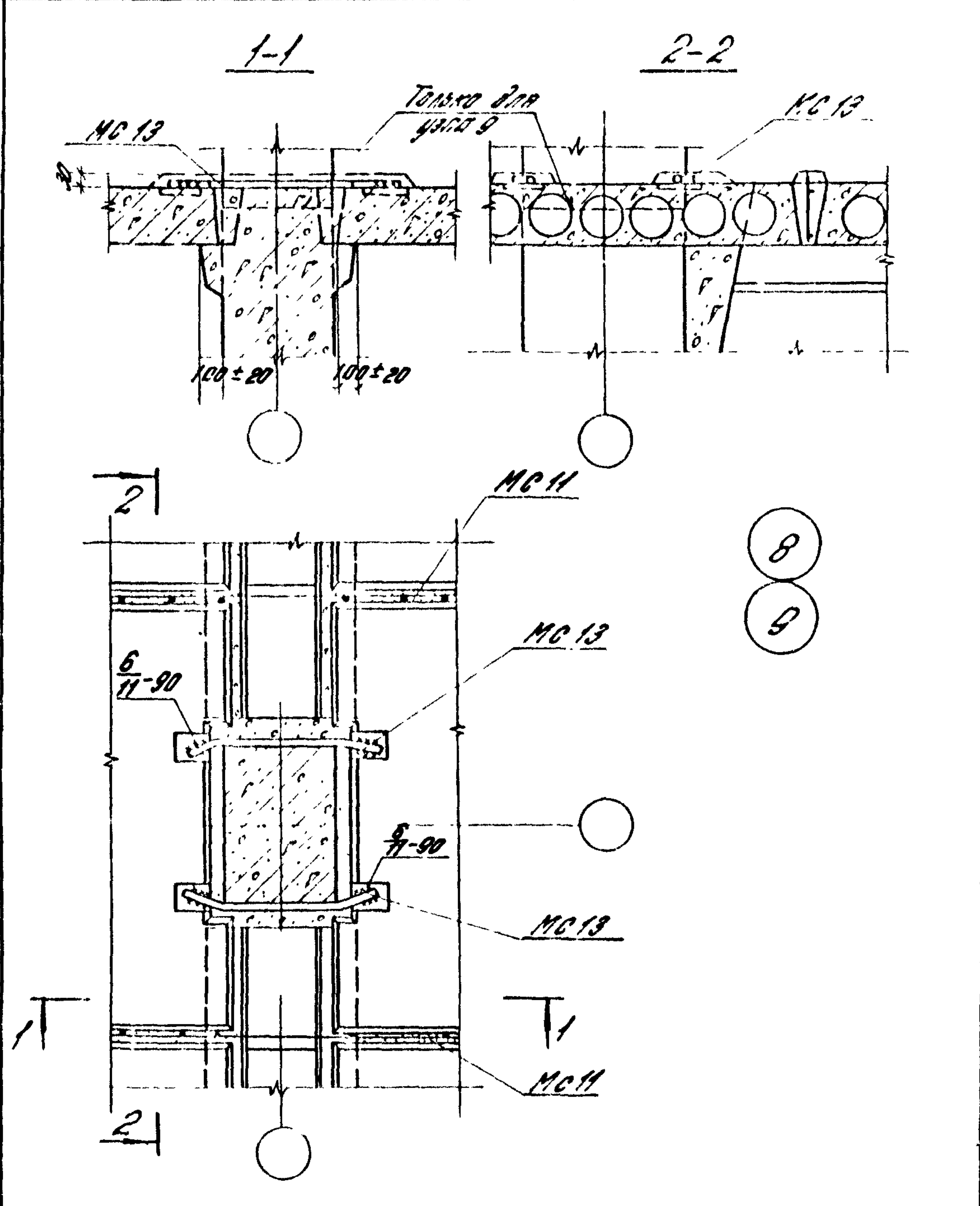
Толб

MC 15



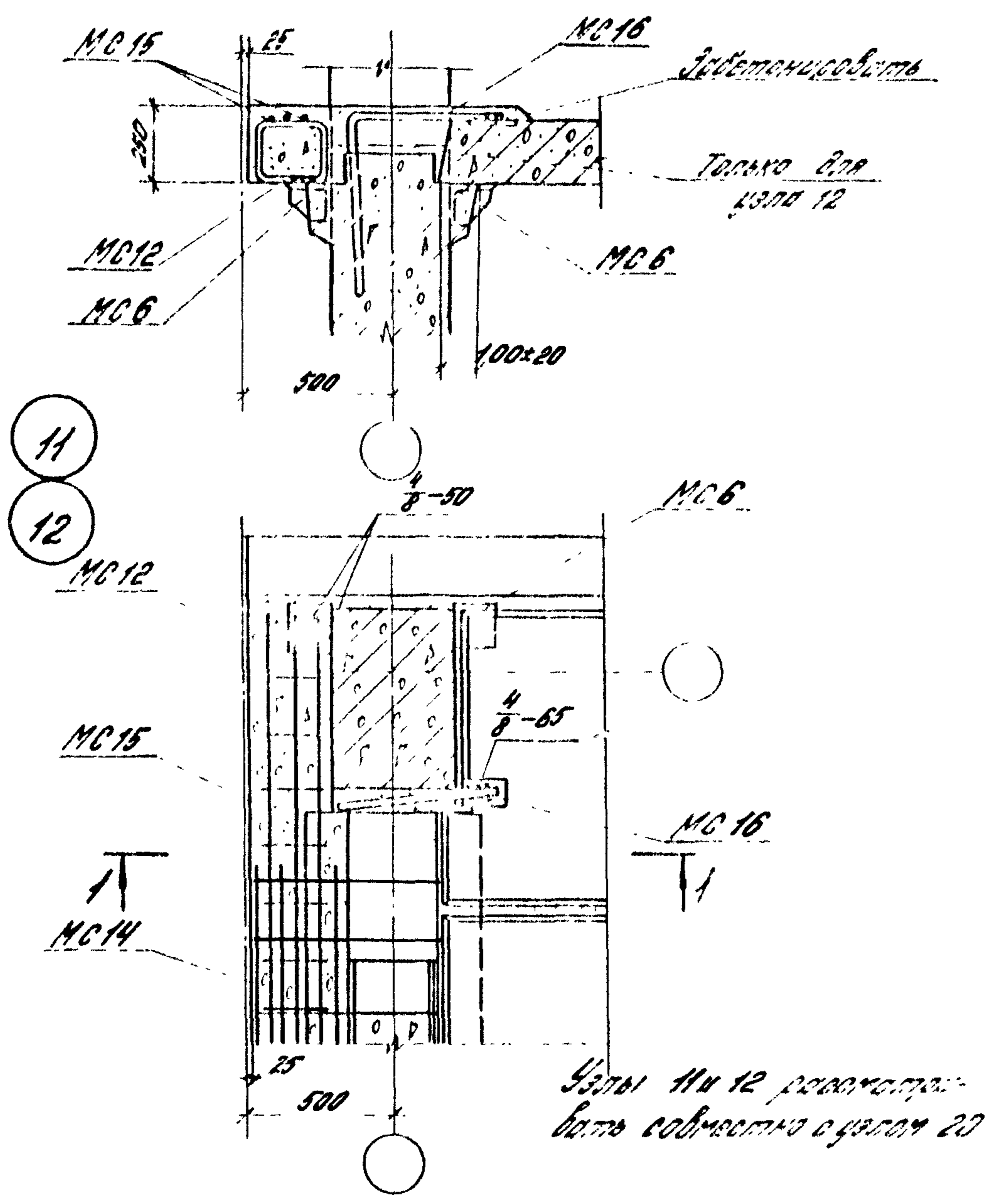
14201-194-4-4

43.00 4 0 5



| | | | | | |
|------------------|-----------------------|----------|-----------------|--|---|
| РАЗРАБ.
ПРОБ. | Литвинчук
Суровова | Б. Суров | 1420.1-19.4-4-6 | | |
| | | | | | |
| | | | Р | | 1 |
| Узлы 8 и 9 | | | ЦНИИТРОМЭДВНИИ | | |
| Н. Кочет | Трихтенберг | Суров | | | |

1-1



Лист 1 из 1. Итого листов 1. Входит в состав чертежа 1420.1-19.4-4-8

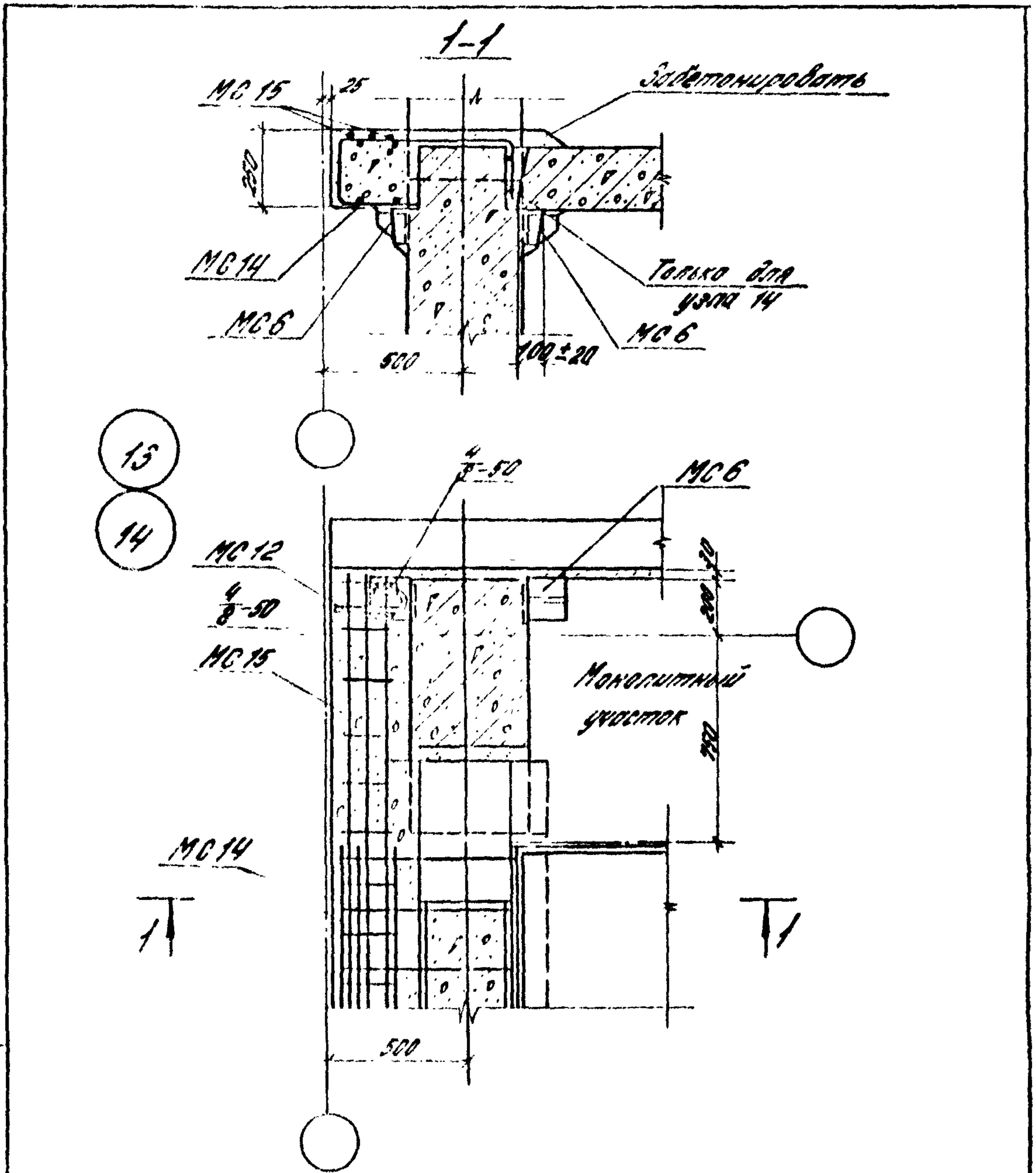
| | | |
|-----------|-------------|---------|
| Разработ. | Симончик | Облиц. |
| Провер. | Суровова | Резьб. |
| Н. контр. | Трахтенберг | Л. Сан. |

1.420.1-19.4-4-8

Узлы 11 и 12

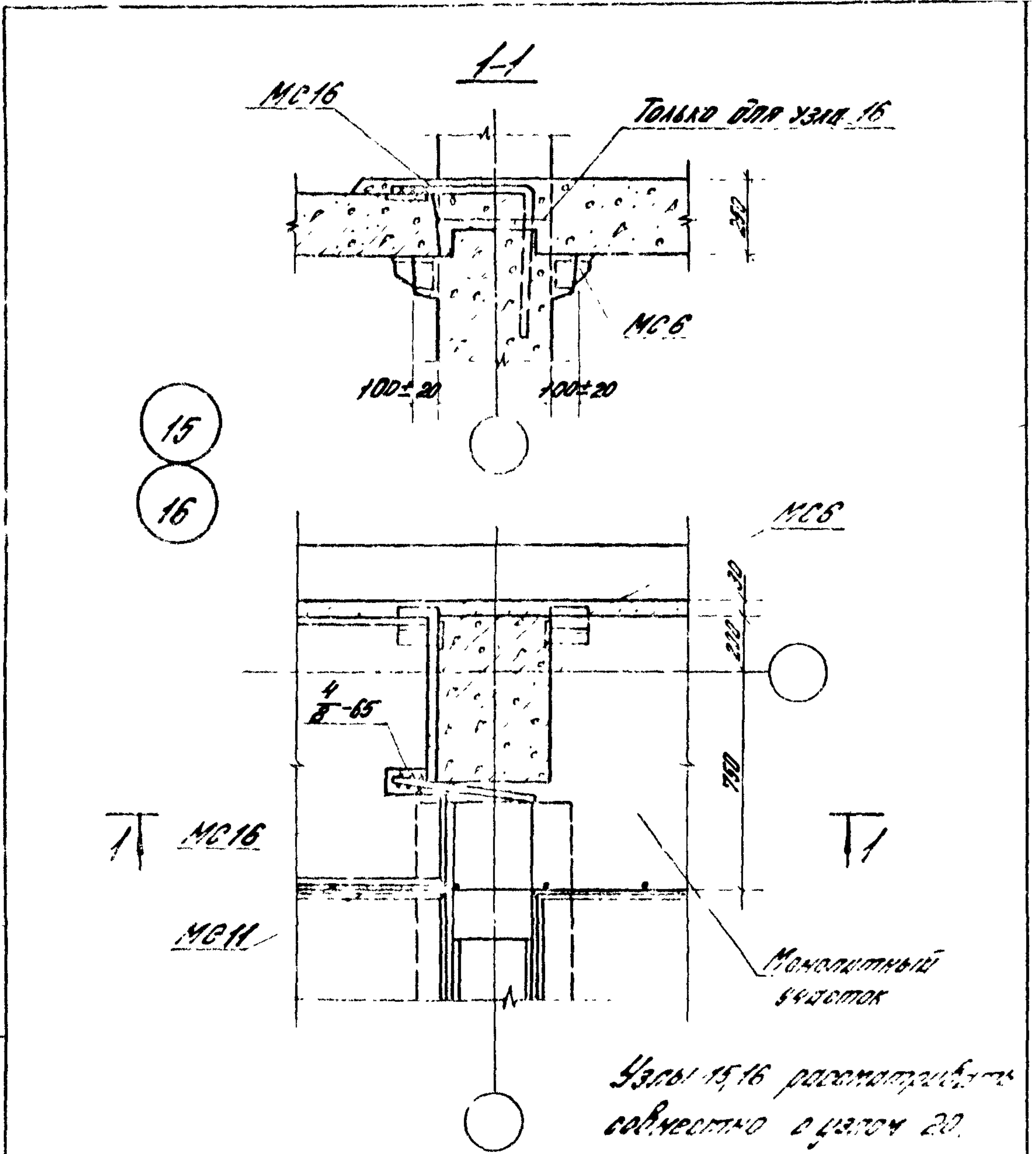
| | |
|--------------|---|
| Лист | 1 |
| Всего листов | 1 |

ЦНИИПРОМЗДАНИИ



Узлы 13 и 14 рассматривать совместно с узлом 20

| | | | | | |
|---------|-----------|------|----------------|------|--------|
| Проб. | Исполн. | Вед. | 1420.1-194-4-9 | | |
| | | | Узлы 13 и 14 | | |
| | | | Студия | Лист | Листов |
| | | | Р | | 1 |
| Исполн. | Торстенев | Иван | ЦНИИПРОМЗДАНИИ | | |



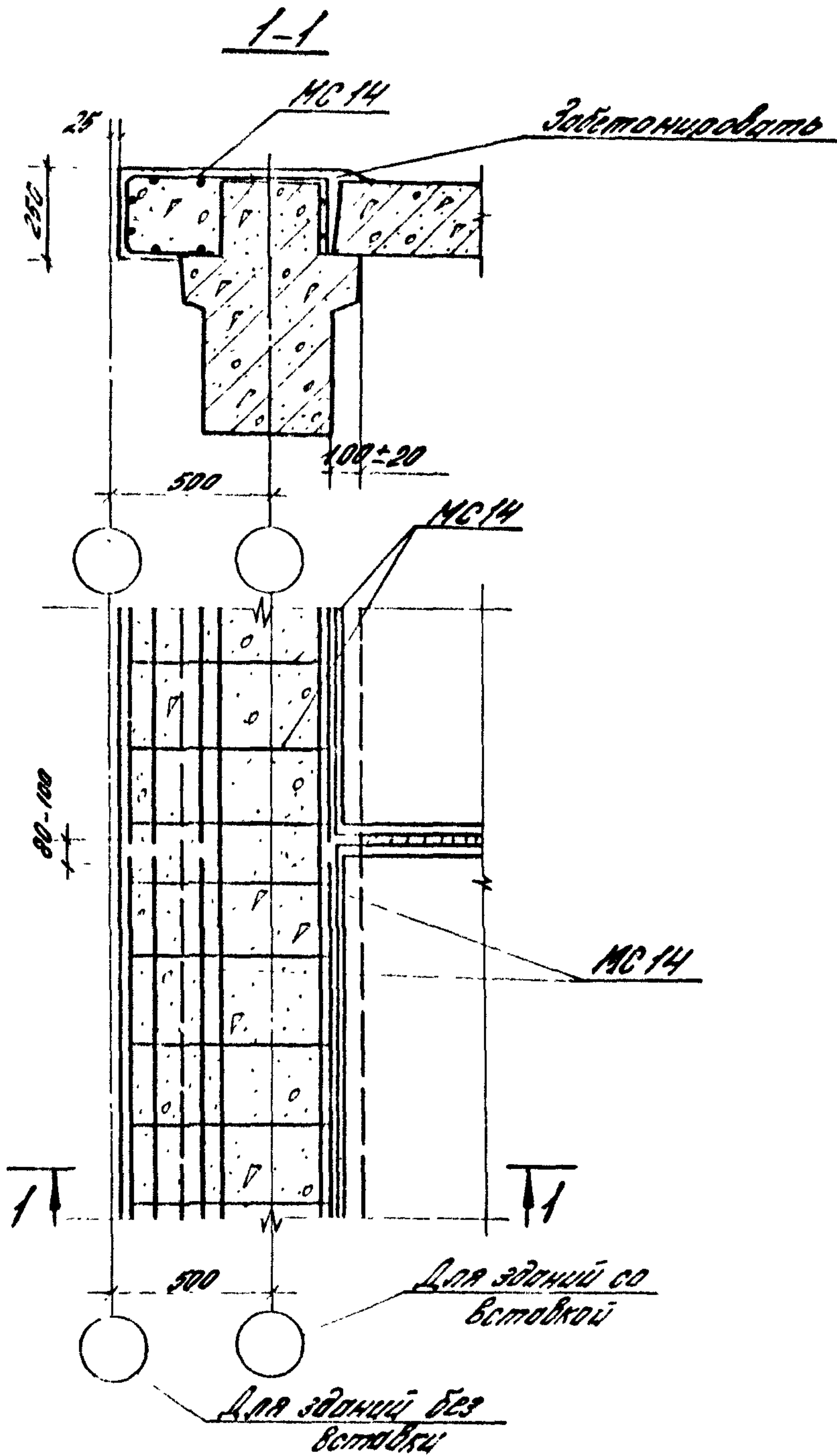
ИД № 100А/100Б и 100В/100Г

| | | |
|----------------------|---------------------|--------------|
| Разработчик
Проб. | Автоматик
Болков | Бул-
Учен |
| Уч. контр. | Трахтенберг | Вол |

1.420.1-19.4-4-10

Узлы 15 и 16

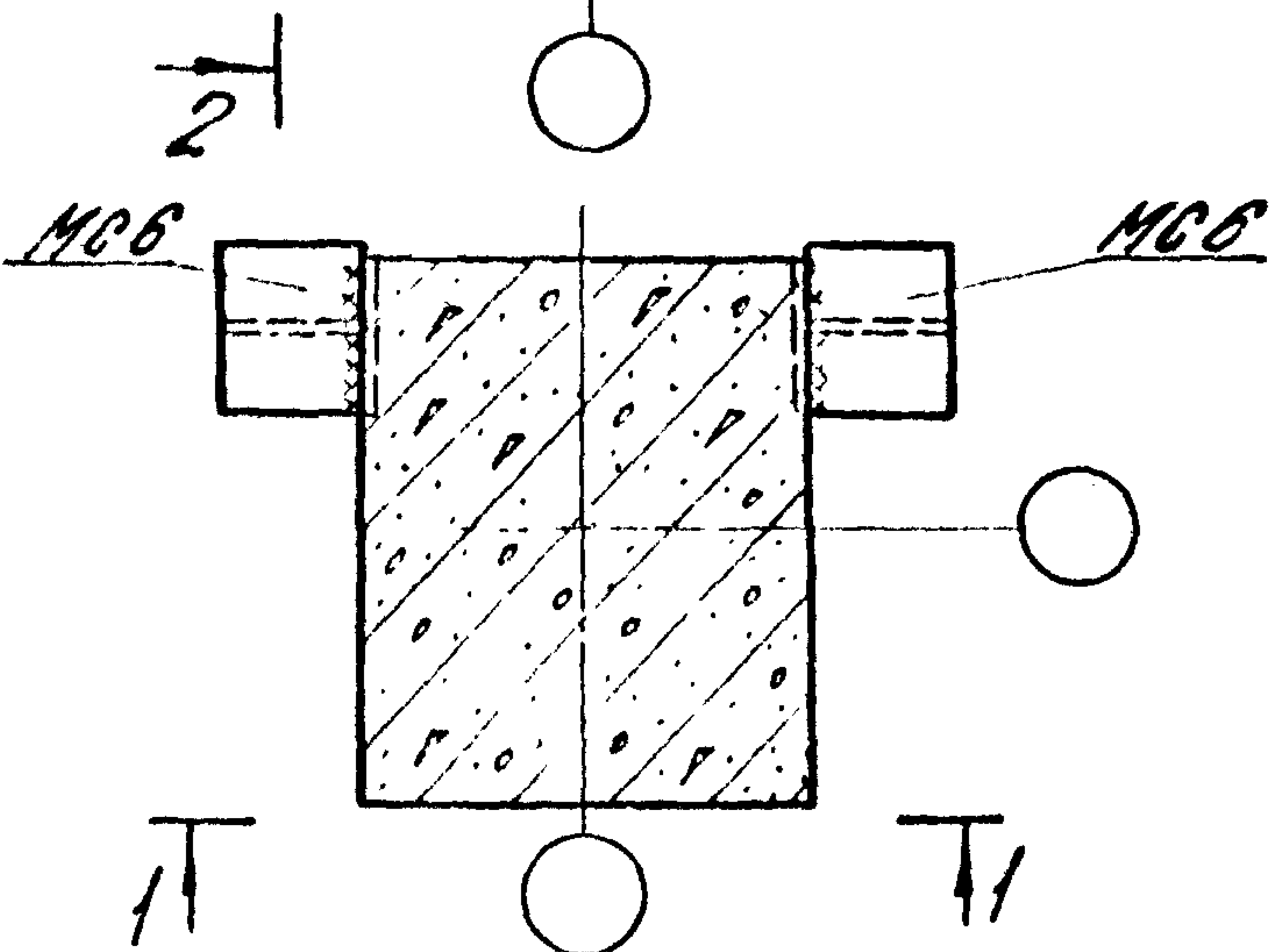
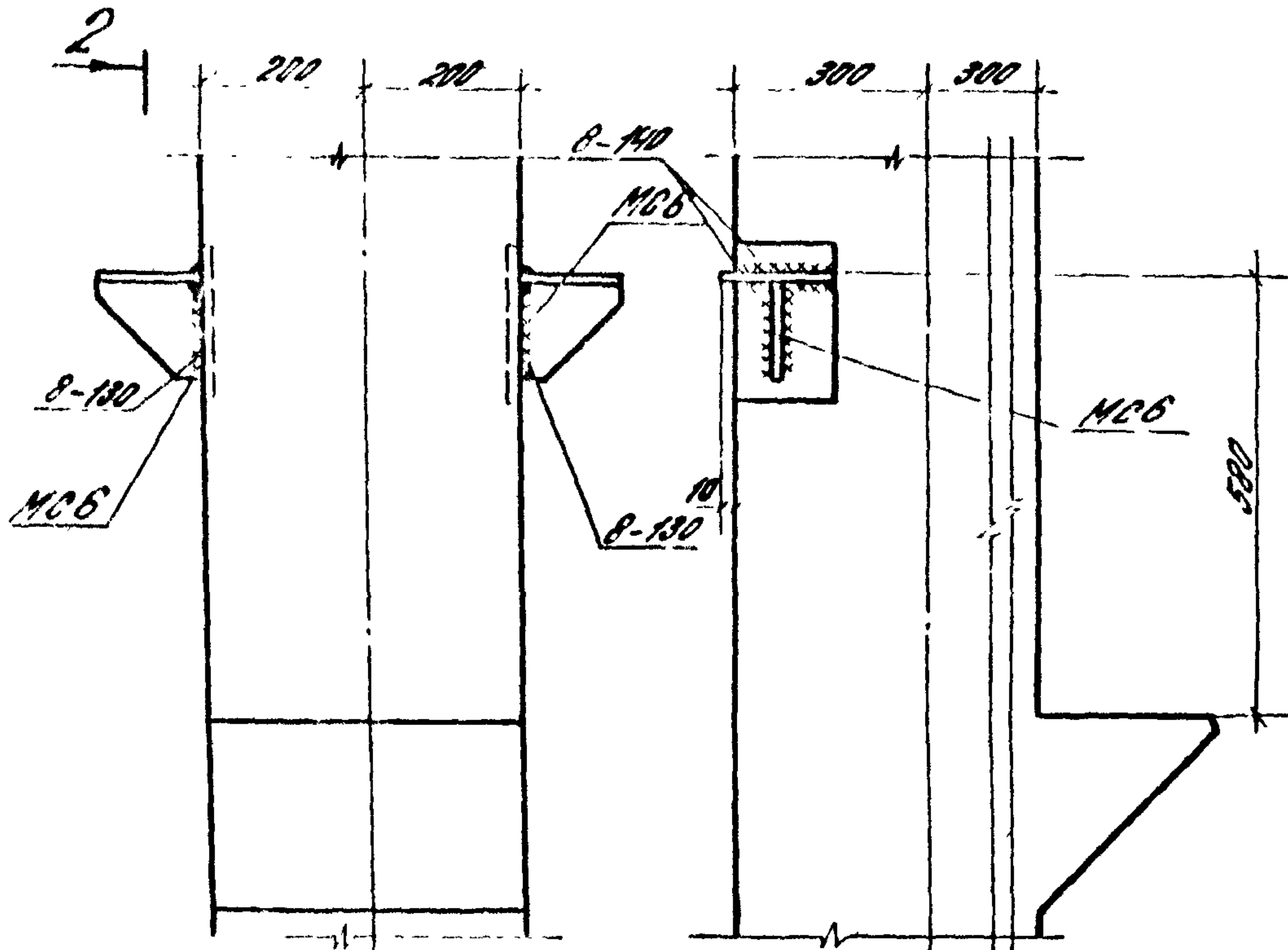
| | | |
|----------------|------|--------|
| Стр. | Лист | Листов |
| Р | | 7 |
| ЦНИИПРОМЗОРНИИ | | |



| | | | | | | | |
|-----------|-------------|--------|--|------------------|---------|---------|--------|
| Проект | Литвинчук | Роль | | 1420.1-19.4-4-11 | Стр. 47 | Лист 77 | Лист 5 |
| Проб. | Суровцев | № 4/3 | | | Узел 17 | Р | 1 |
| Н. контр. | Трахтенберг | Л. Сан | | | | | |

1-1

2-2



Копия чертежа по заказу заказчика

| | | |
|----------|-------------|---------|
| Исполн. | Провер. | Утверд. |
| Н. Кондо | Трактенберг | Л. Сам |

1.420.1-19.4-4-13

Узел 20

| | | |
|--------|------|--------|
| Страна | Лист | Листов |
| Р | | 1 |

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ