

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

24362-02

ЦЕНА 0-66

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул., 22

Сдано в печать

VI 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 12x6м
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ
И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ

выпуск 4-4

Монтажные узлы сопряжений
многопустотных плит перекрытий
и покрытий.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ПЛИНЖ.ИН-ТА
ЗАВ.ОТДЕЛОМ

ЗАВ.СЕКТОРОМ

ПЛИНЖ.ПРОЕКТА

НИИЖБ

ЗАМ.ДИРЕКТОРА

ЗАВ.ЛАБОРАТОРИИ

СТ.НАУЧН.СОТРУДНИК

Ю.П.ГУЩА

Н.Н.КОРОВИН

О.Д.БЫЧЕНКОВ

© ЦНИИ

СССР, 1979

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-19.4-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 10	10
-8	Узлы 11 и 12	11
-9	Узлы 13 и 14	12
-10	Узлы 15 и 16	13
-11	Узел 17	14
-12	Узлы 18 и 19	15
-13	Узел 20	16

РАЗРАБ.	Лимончик	<i>Лимончик</i>
Пров.	Суровова	<i>Суровова</i>

I.420.I-19.4-4

Содержание

Стр.	Лист	Листов
Р		1

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 1.041.1-3, выпуски 1,4 и 1.041.1-3, 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 1.041-1, 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 0,95м, 1,5 м и 3,0 м даны в выпуске 0-1 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

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

Разраб.	Волков	<i>[Signature]</i>
Пров.	Суровова	<i>[Signature]</i>
И. контр.	Волков	<i>[Signature]</i>

1.420.1-19.4-4-ITT

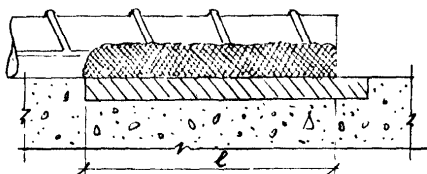
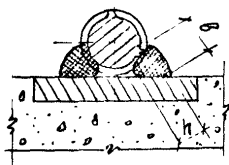
Технические требования

Студия	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

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 (МСВ и МСII...МСI6).

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



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

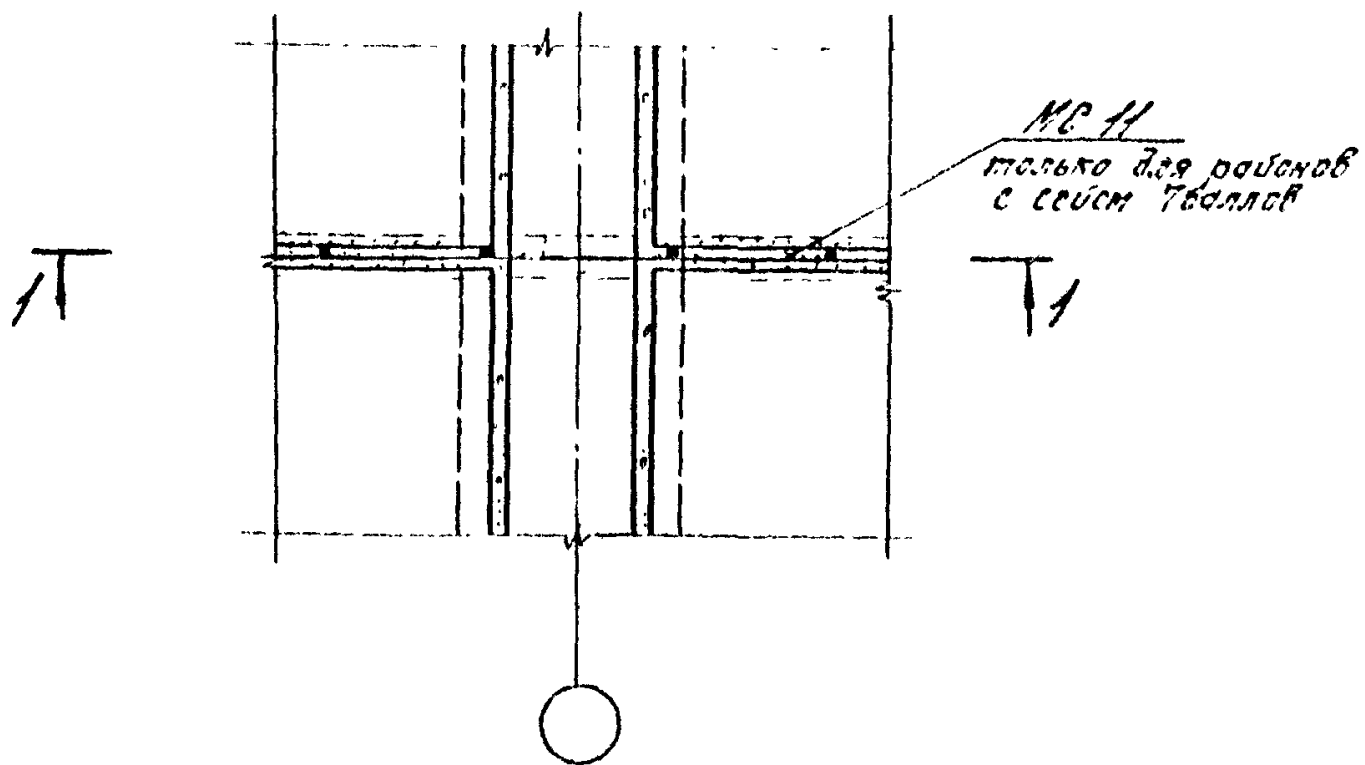
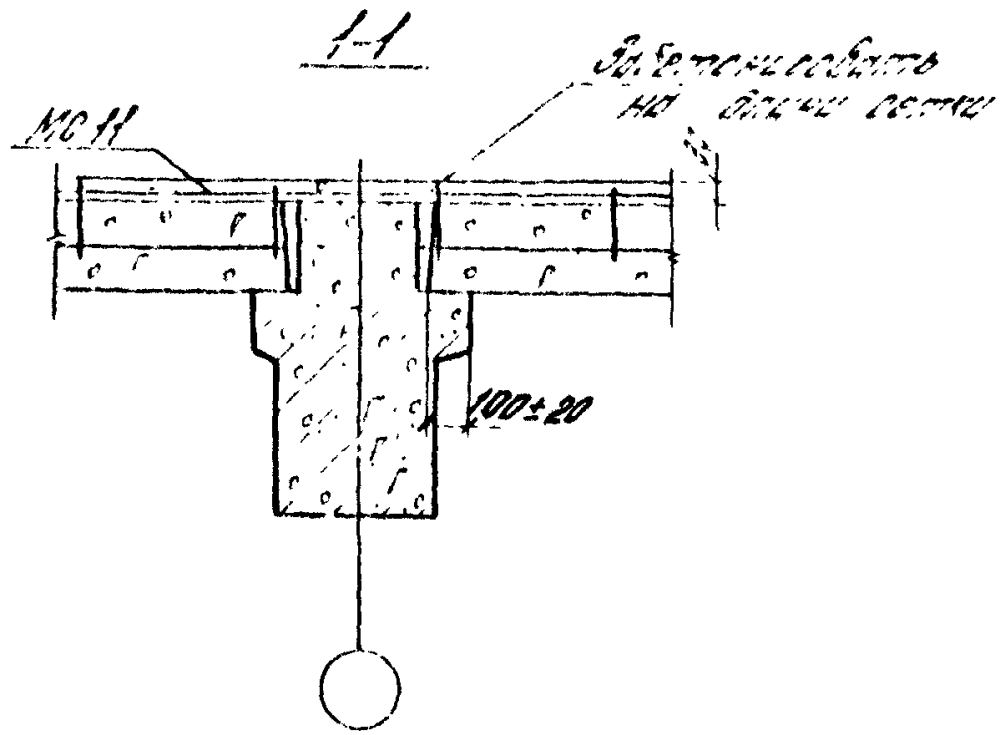
Пример обозначения
сварного шва

$\frac{h}{8} - l$

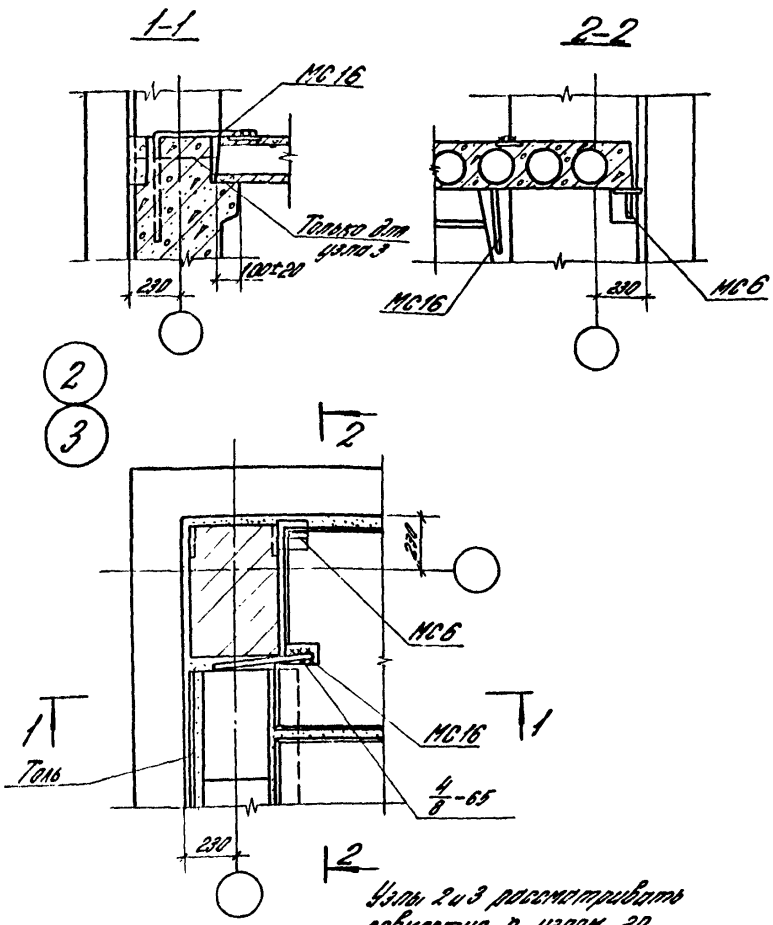
На узлах II...I4, I7...I9 величина температурного шва показана для зданий, возводимых в несейсмических районах.

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.



Проект № 1420.1-19.4-4-2	Назначение работ	Вид и марка бетона	Толщина слоя	1420.1-19.4-4-2		
	Высота	Толщина	Вид	Узел 1		
	Диаметр	Шаг	Вид	Диаметр	Шаг	Вид
	Диаметр	Шаг	Вид	ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



Узлы 2 и 3 рассмотреть совместно в узле 20.

1420.1-19.4-4-3

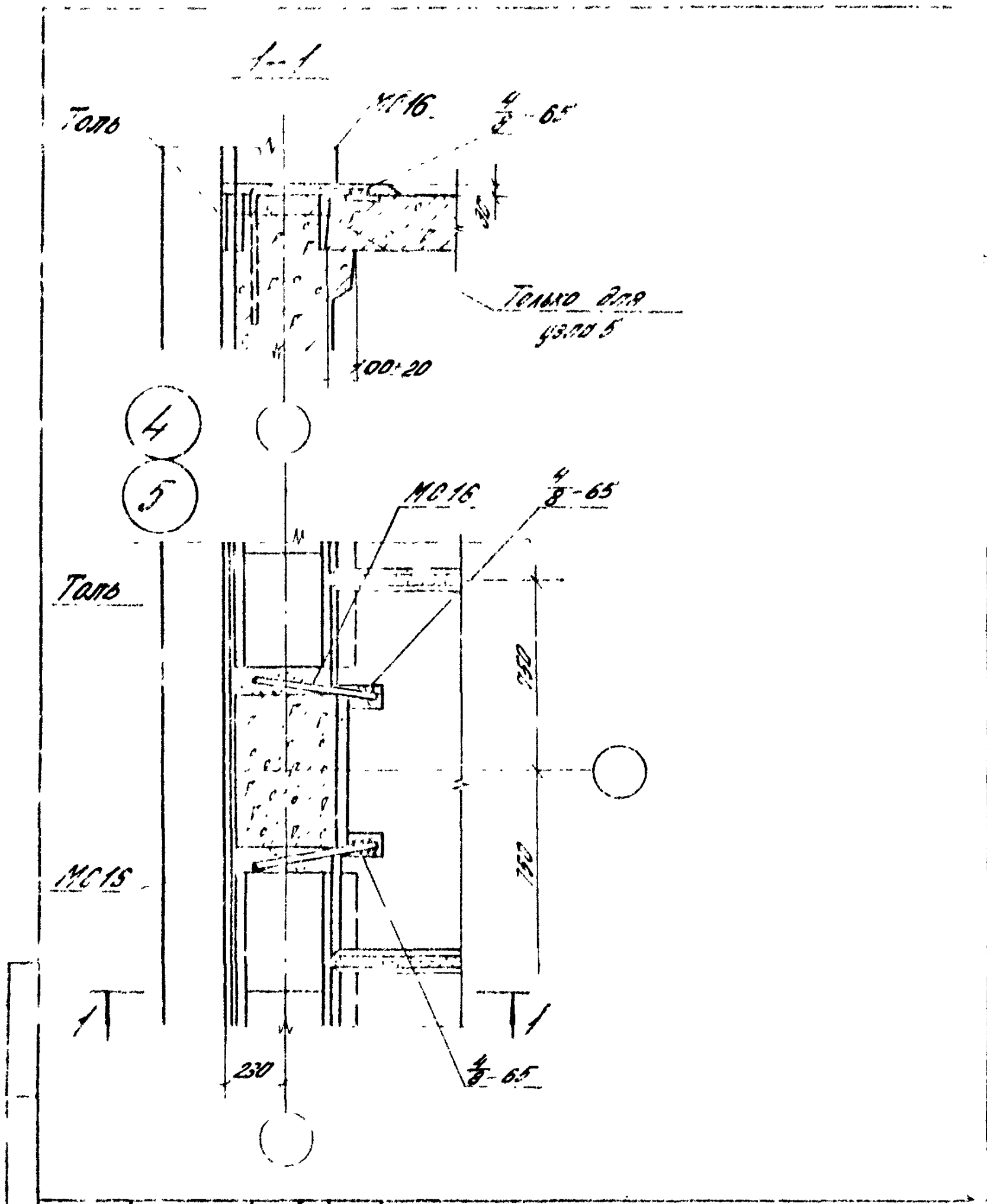
Узлы 2 и 3

И.И. КОЗЛОВ

Разработчик	И.И. Козлов	в.д.г.	
Проверенный	С.И. Сидоров	д.д.г.	

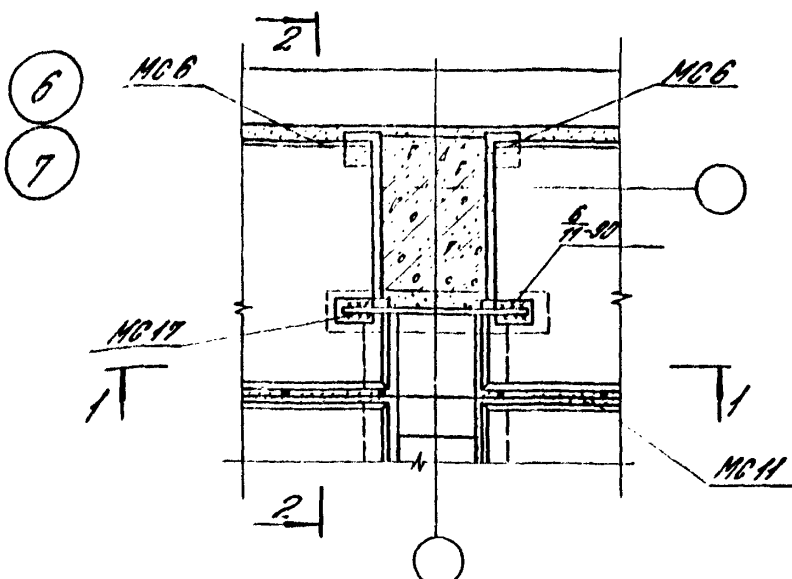
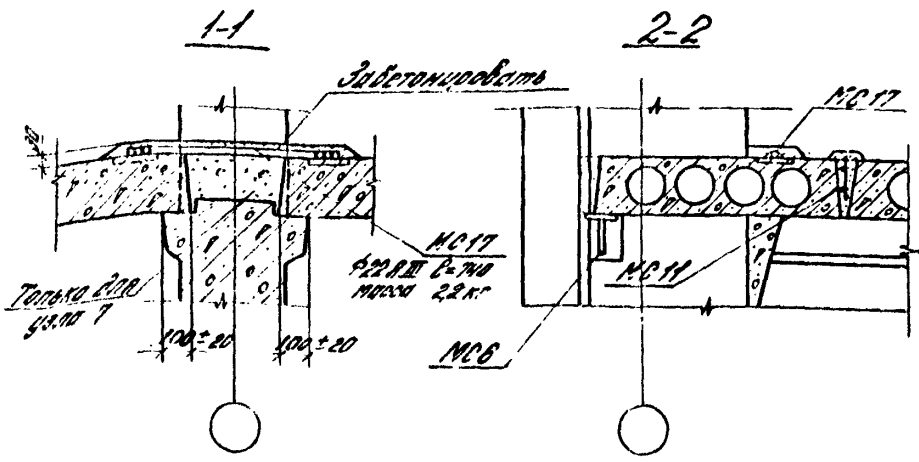
Стр. №	1
Листов	1

ЦЕННИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



14201-194-4-14

43.005



1. Узлы 6 и 7 рассмотреть совместно в узлом 20
2. Введено МС 17 - $\Phi 22$ А III $R = 740$, марка 22 кл (ГОСТ 5701-82)

Введен Проб.	Дополн Ссылка	Введен (4/3)

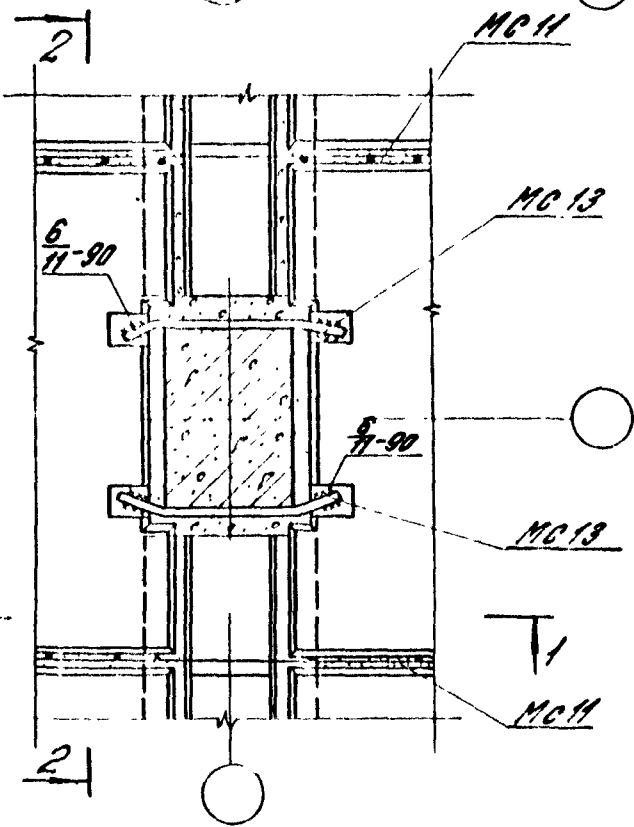
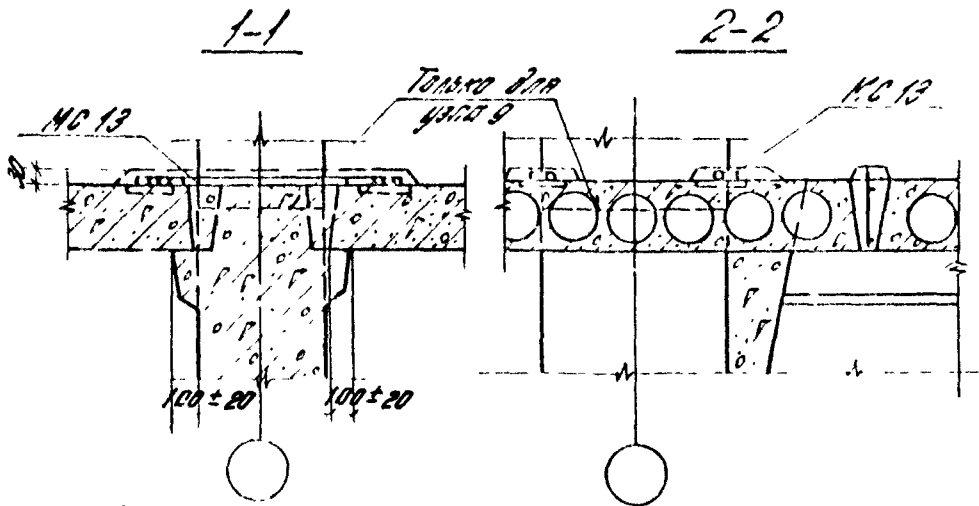
1420.1-19.4-4-5

Узлы 6 и 7

Введен	Проб.	Введен
Р		

ЦЕННИТПРОЕКТОРИИ

Инст. 1001. Проект 19.4-4-5. Введен 19.4.5

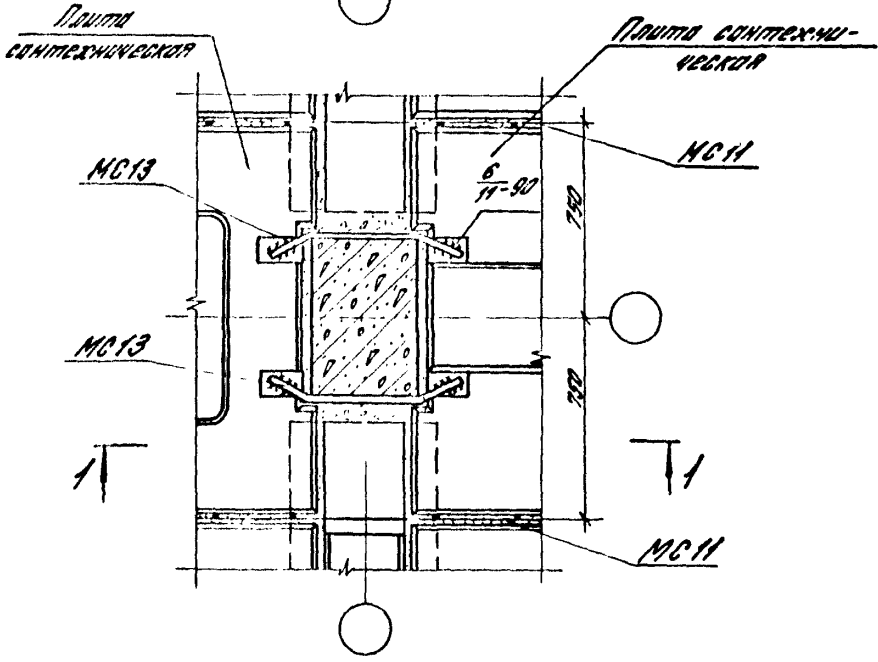
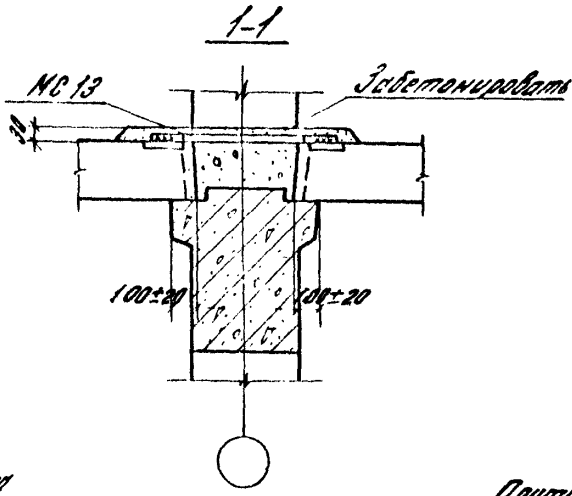


ИЗДАНО ПРОБ.	Колончатая сварка	Бланк Дуры
И. КОУТЯ ТРАХТЕНКО		

1420.1-19.4-4-6

Узел 8 и 9

Стр. 2	Лист 1	Контр. 1
Р		
ЦИЛИНДРОМЕТРИИ		



Инв. № 10000. Подпись и штамп Службы учета

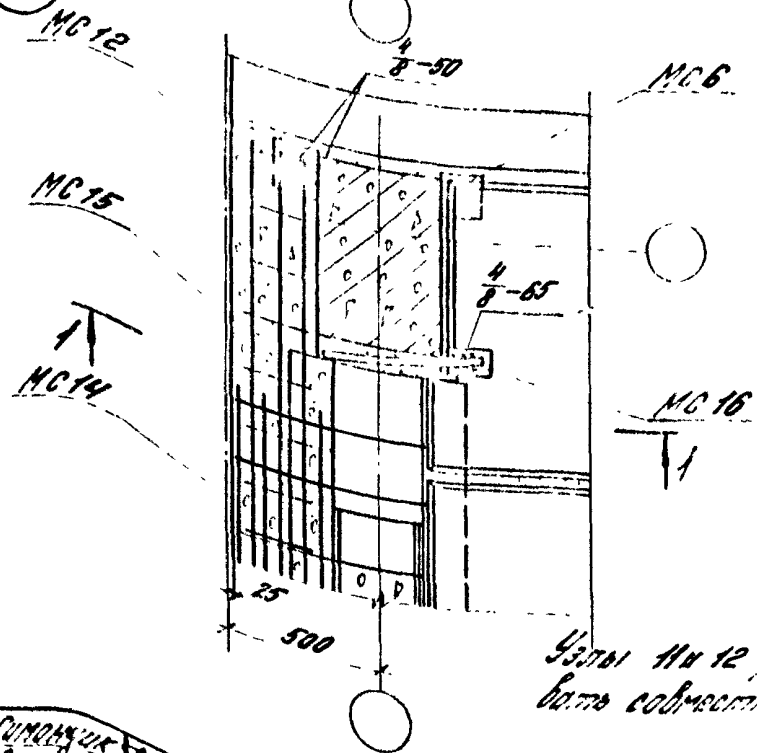
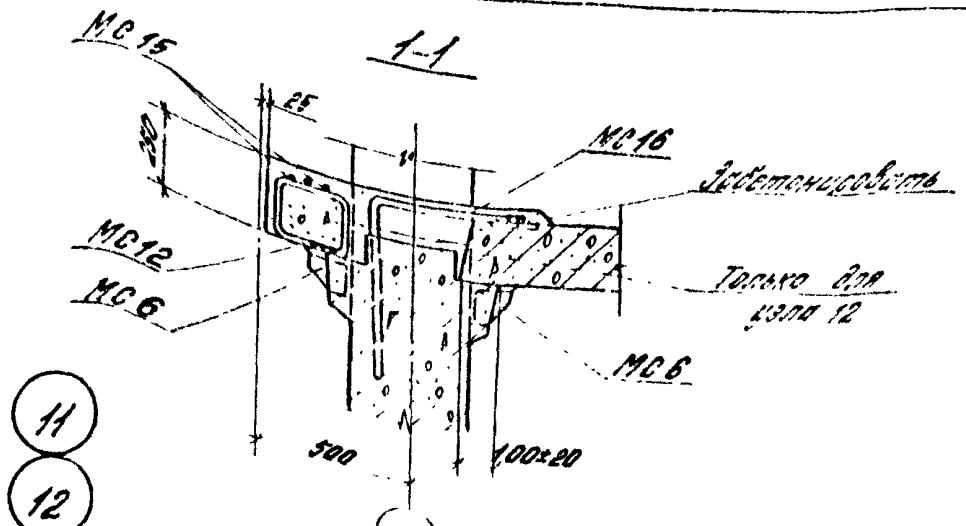
Проект Проб.	Листочек Справка	Визы Служб

14201-19.4-4-7

Узел 10

Страна	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗАЩИТЫ



ШТАМ. В СЕРИИ И КОПИЯ В ПИИ И ЗАР. ШТАМ. А.А.

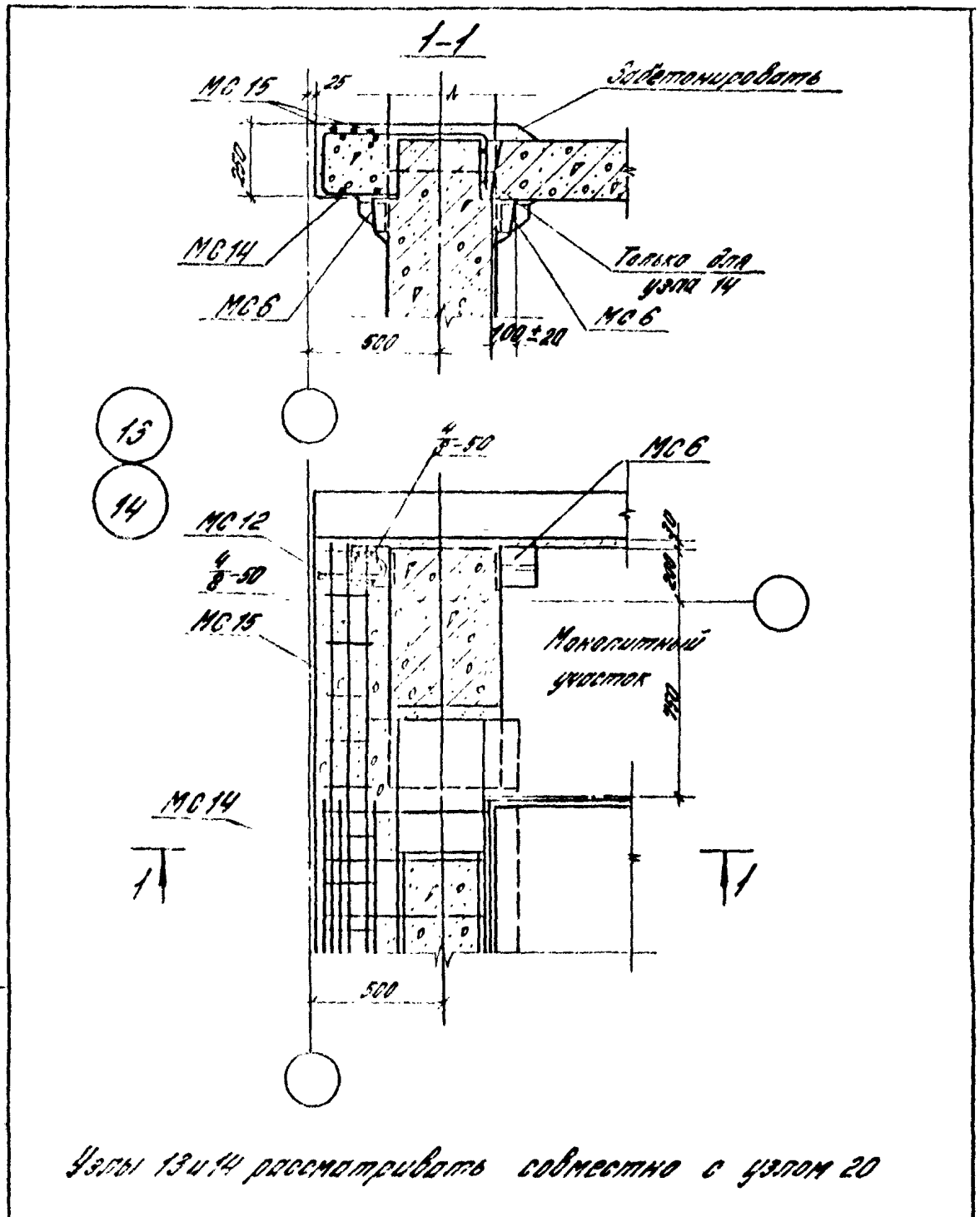
Директор	Инженер	Инженер
Павлов	Суровова	Беляева
И. конст.	Трапезникова	Л. Г.

14201-19.4-4-8

Узлы 11 и 12

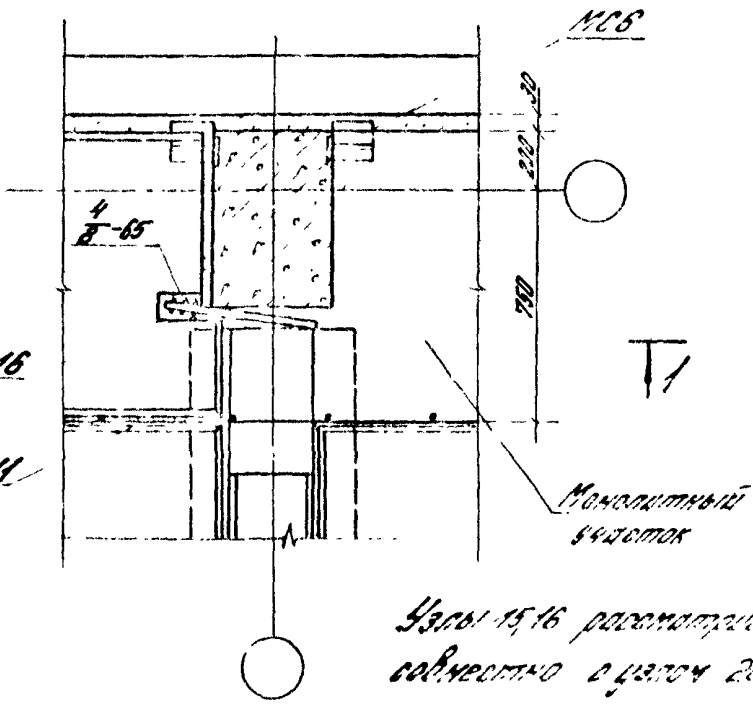
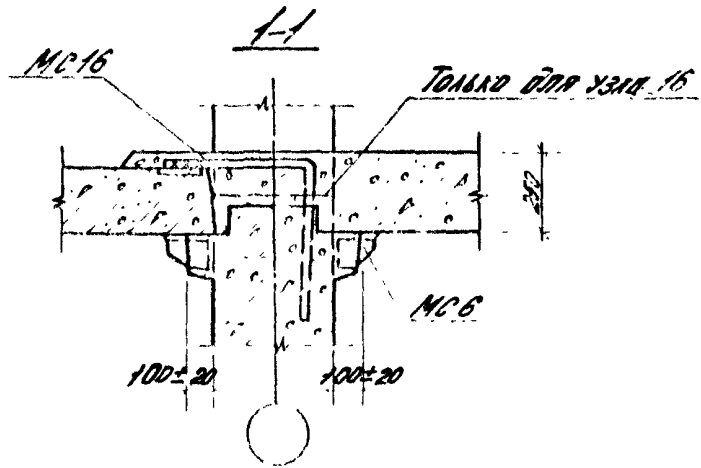
Деталь	Лист	Измен.
Р		1

ЦИННИПРОМЗДРАНИИ



Узлы 13 и 14 рассматривать совместно с узлом 20

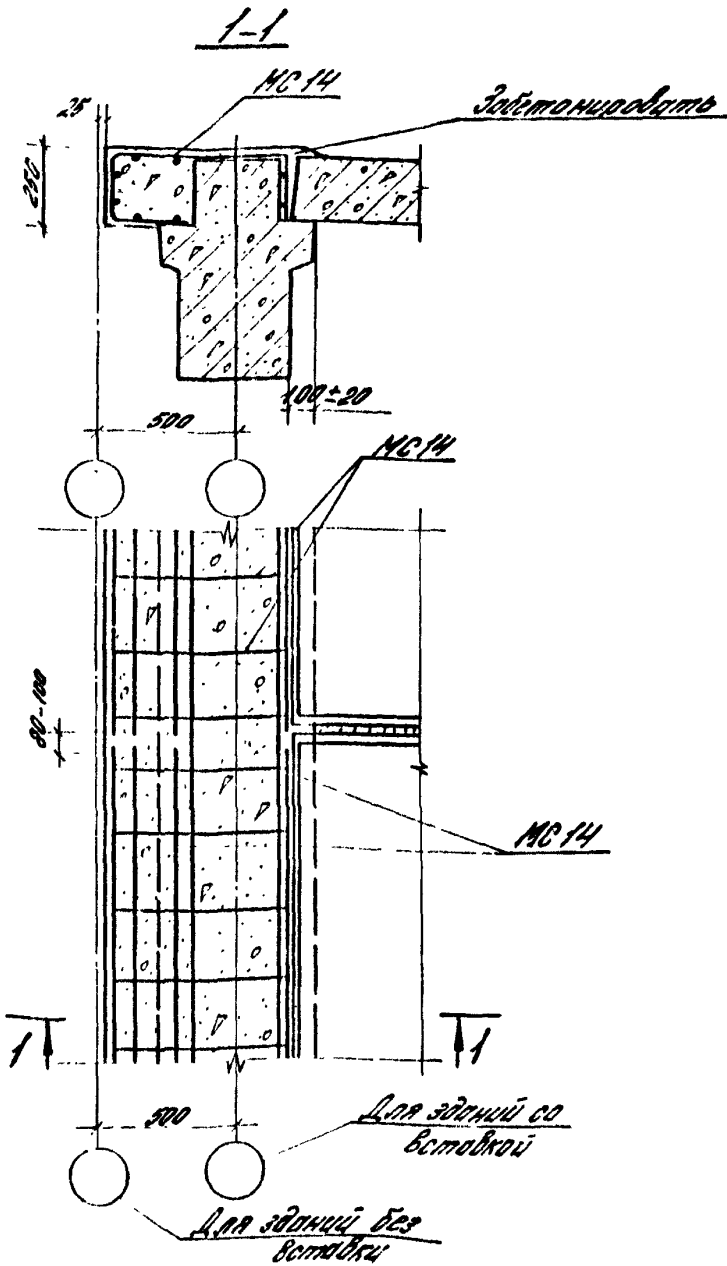
Узлы 13 и 14 рассматривать совместно с узлом 20	Проект И.И.И.И.	Конструкция В.В.В.В.	Дата 1944	1420.1-1944-9		
	Исполн. И.И.И.И.	Проверка В.В.В.В.	Подпись И.И.И.И.	Узлы 13 и 14	Студия Р	Ассист. 1
	И.И.И.И.			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Узлы 15, 16 рассматриваются совместно в узле 20.

Изм. в соответствии с требованиями

Разработчик	Литвинчук	Б/у =	1.420.1-19.4-4-10		
Провер.	Белая	Ис			
Исполн.	Тортушев	Ан	Узлы 15 и 16	Стр.	Лист
					2
			ЦНИИПРОМЗОРНИИ		



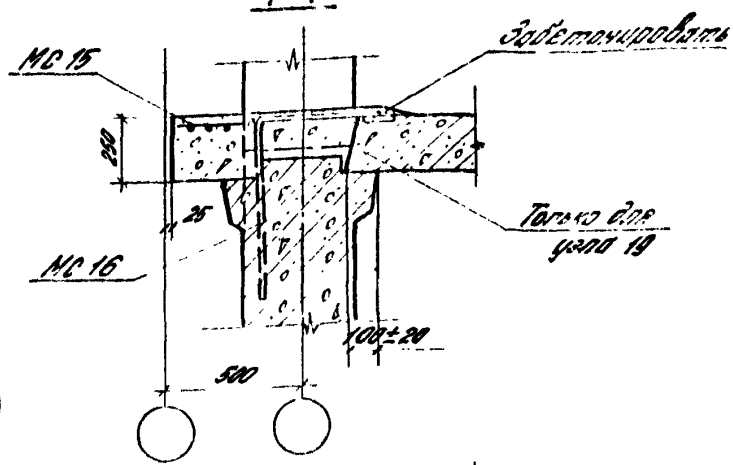
Проект	Исполнитель	Дата	
Проф.	Суровый	1944	
Н.Ковалев	Горюхов		

14201-194-4-11

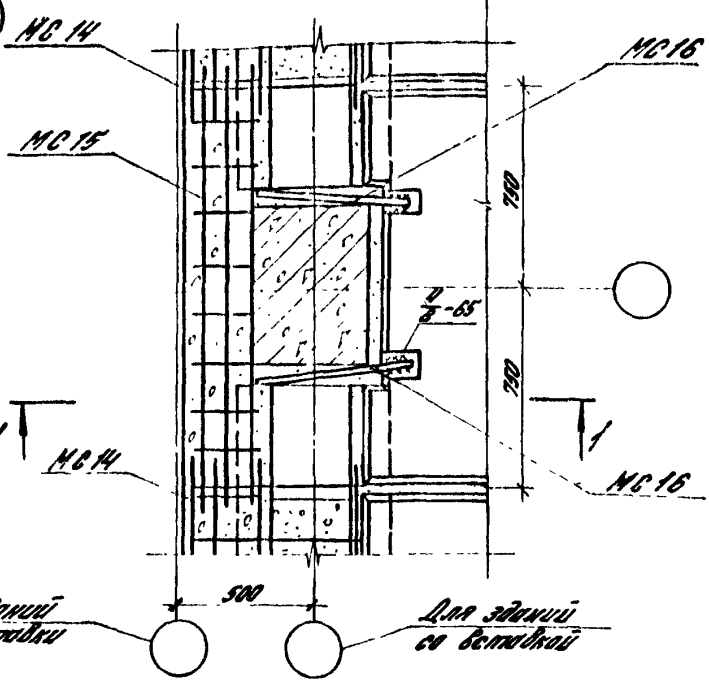
Узел 17

Страна	Деталь	Изделие
Р		
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

1-1



18
19



МШ.М. 1000/1. 10.19.44. 10.19.44. 10.19.44.

Исполн.	Литвинчук	В.М.
Проб.	Литвинчук	В.М.

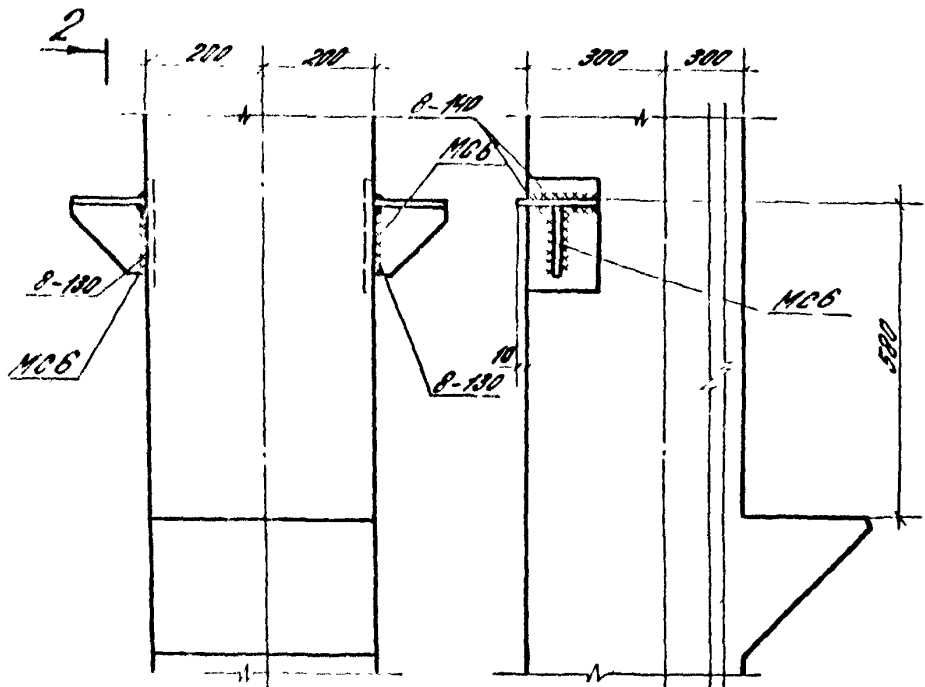
1420.1-19.4-4-12

Узлы 18 и 19

Страна	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

1-1

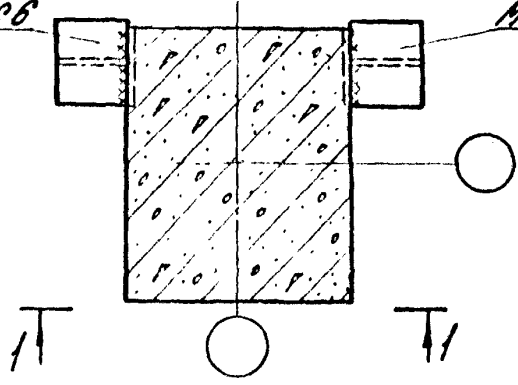
2-2



2

MGB

MGB



1-1

2-2

Всего листов 10

Исполн.	Провер.	Инженер	Мастер
А.КОНТОВ	Т.КОРНЕЕВА	Иван	

1420.1-194-4-13

Узел 20

Строч	Автом	Автом
Р		1
ЦНИИПРОМЗОРЯНИИ		