

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 Смоленск 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

В.В.ГРАНЕВ

А.В.ЗАМАРАЕВ

Г.В.ВЫЖИГИН

А.А.ВОЛКОВ

НИИЖБ

ЗАМ.ДИРЕКТОРА

ЗАВ.ЛАБОРАТОРИЕЙ

СТ.НАУЧН.СОТРУДНИК

Ю.П.ГУЩА

Н.Н.КОРОВИН

О.Д.БЫЧЕНКОВ

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

© ЦИТА

СССР, 1990

24362-02 2

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	10
-8	Узлы II и I2	11
-9	Узлы I3 и I4	12
-10	Узлы I5 и I6	13
-11	Узел I7	14
-12	Узлы I8 и I9	15
-13	Узел 20	16

РАЗРАБ.	Лимончик	<i>Лимончик</i>
Пров.	СУРОВОВА	<i>Суорова</i>
Н.КОНТР.	Волков	<i>Волков</i>

I.420.I-I9.4-4

Содержание

Страниц	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

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.

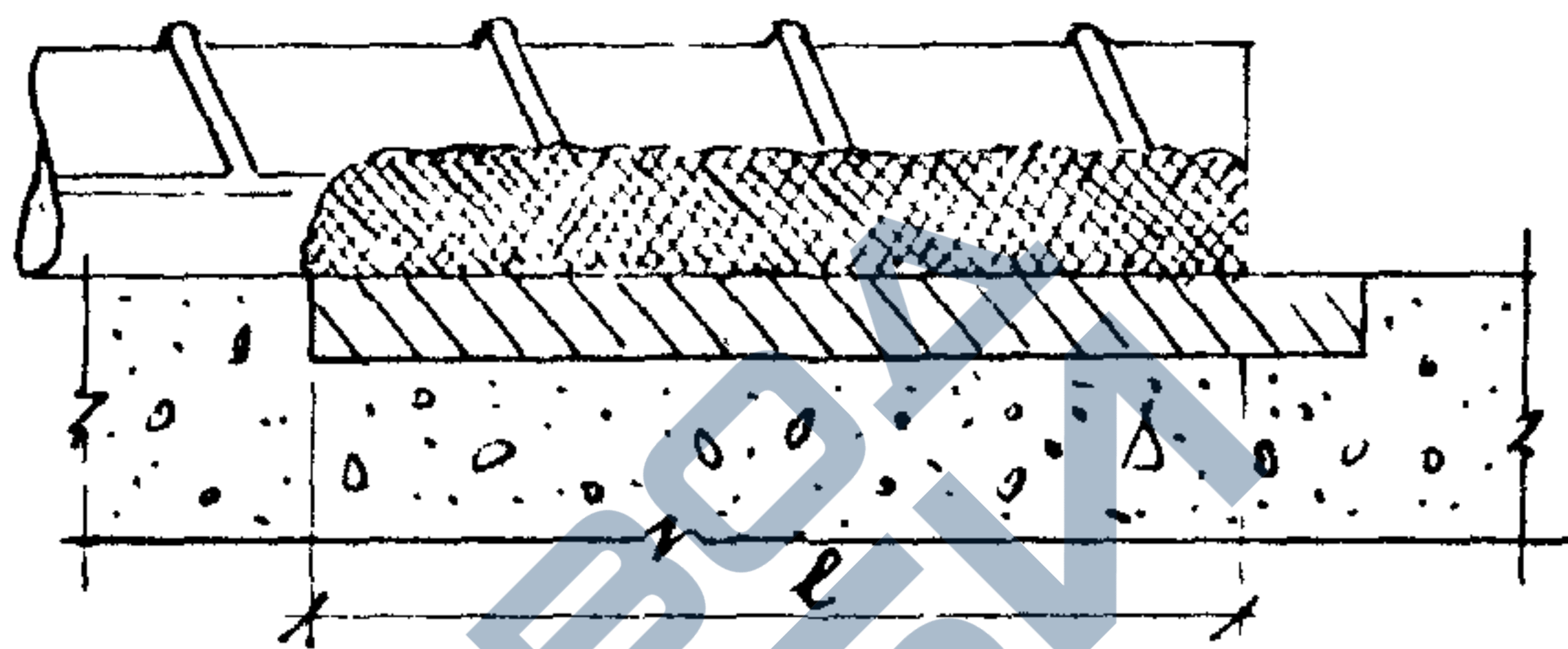
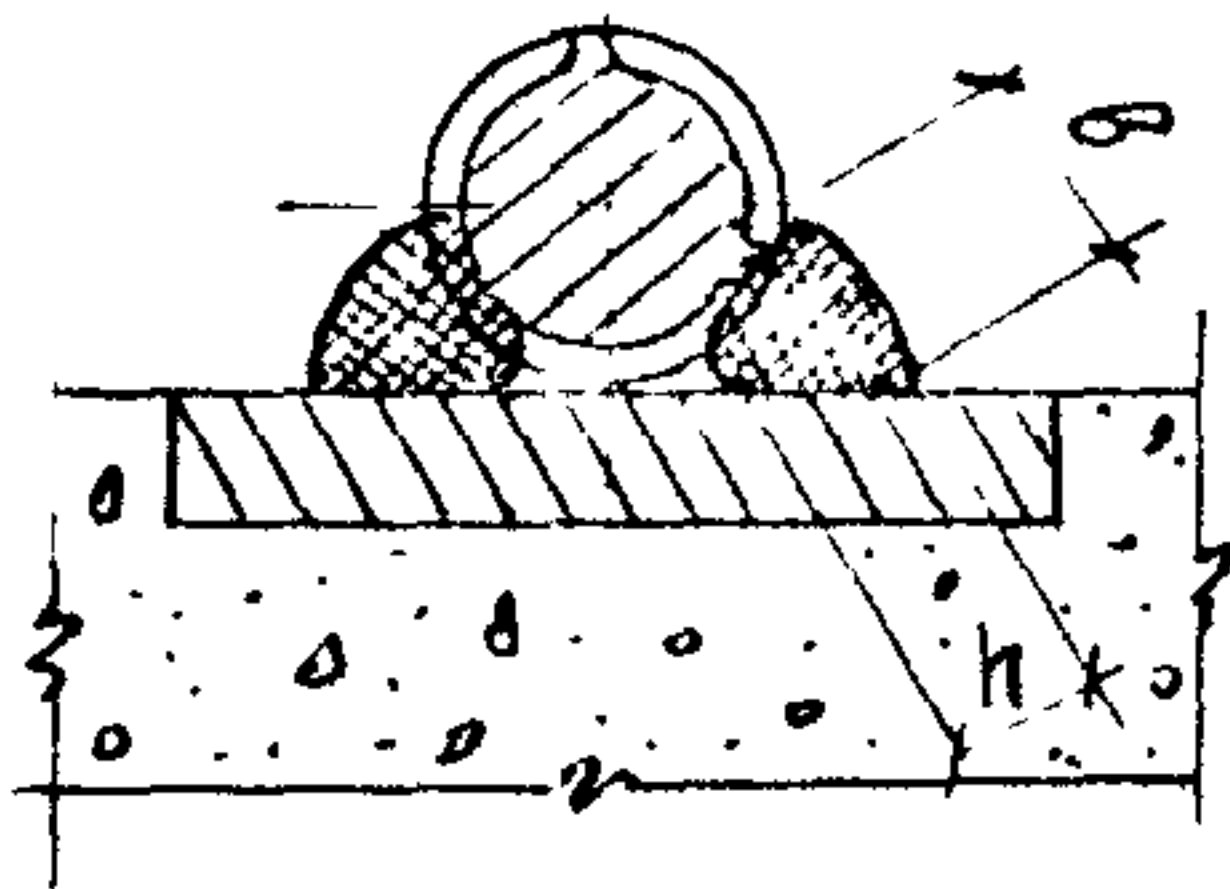
Стальные столики, привариваемые к колоннам для опирания плит, после установки должны быть защищены слоем бетона или цементного

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	в	l
16	4	8	65
22	6	11	90

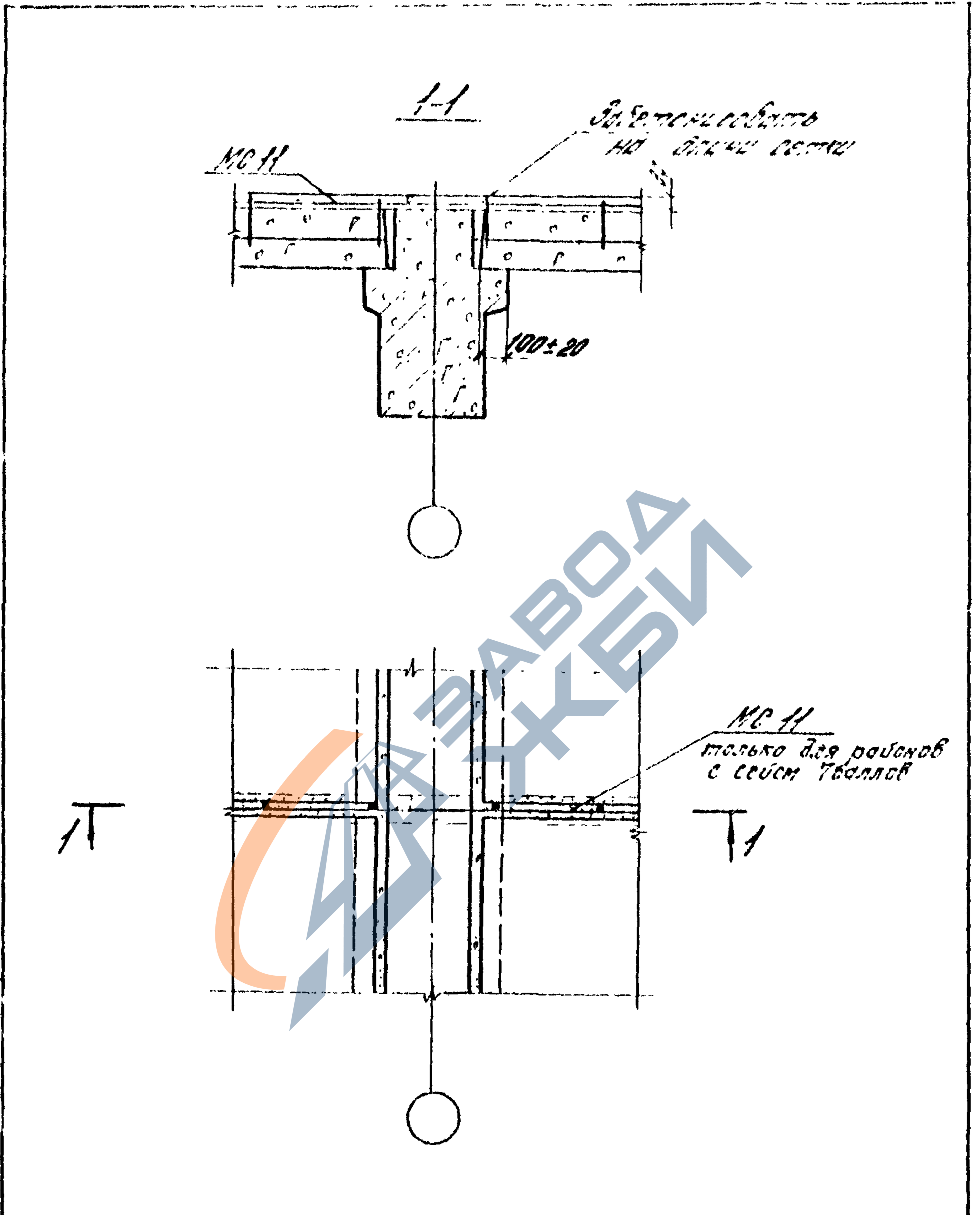
Пример обозначения  
сварного шва

$$\frac{h}{в} - l$$

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.

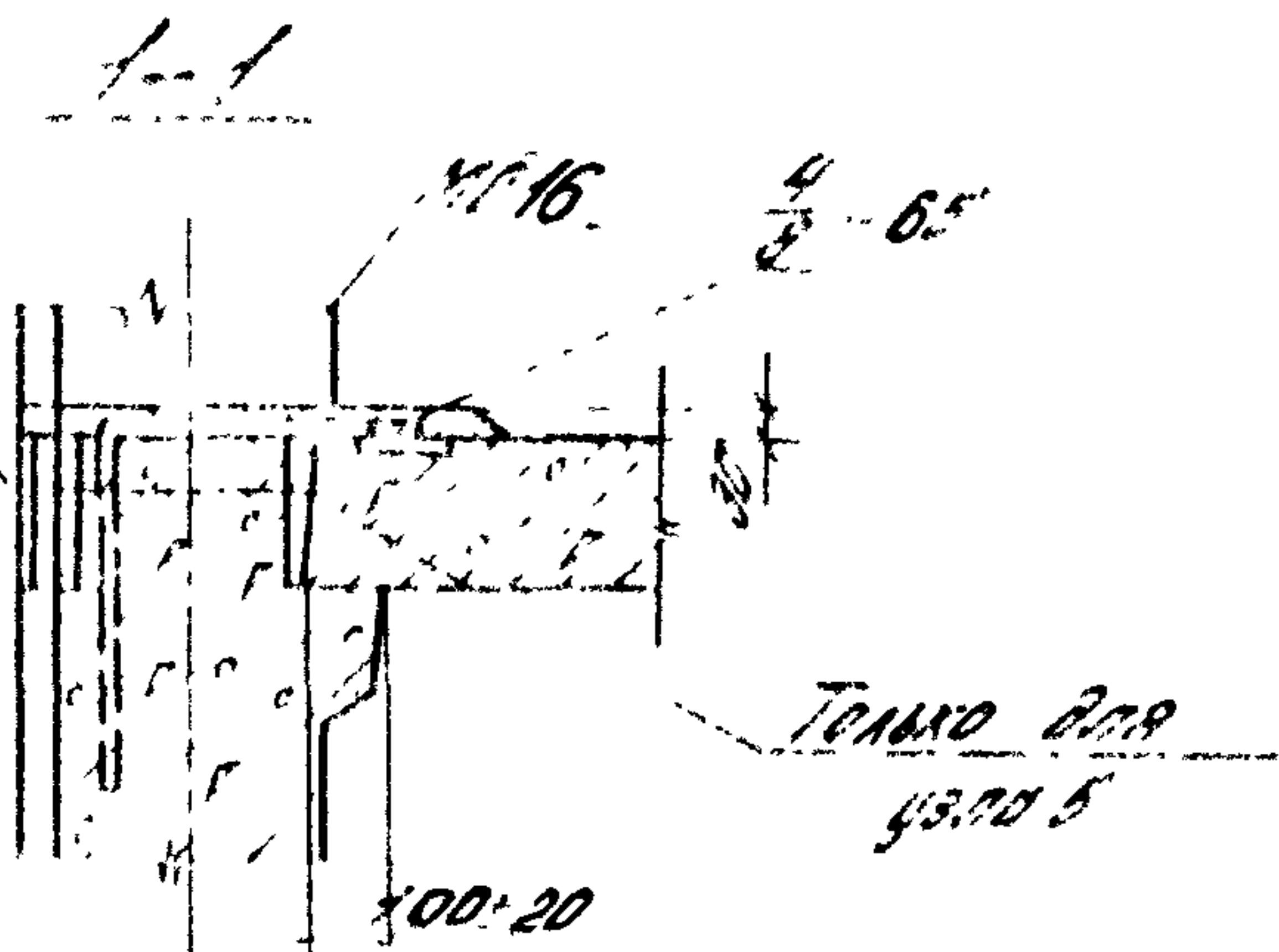


1420.1-19.4-4-2 1420.1-19.4-4-2 1420.1-19.4-4-2	Назначение Изобр.	Тип Вспомогат.	В. л. и. н. Д. г. л.	1420.1-19.4-4-2		
	Исполн. Т. к. х. т. ч. e. c. a. n.	Т. к. х. т. ч. e. c. a. n.	И. с. п. о. л. н.	Узел 1		Дата Р
				ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

24362-02 6



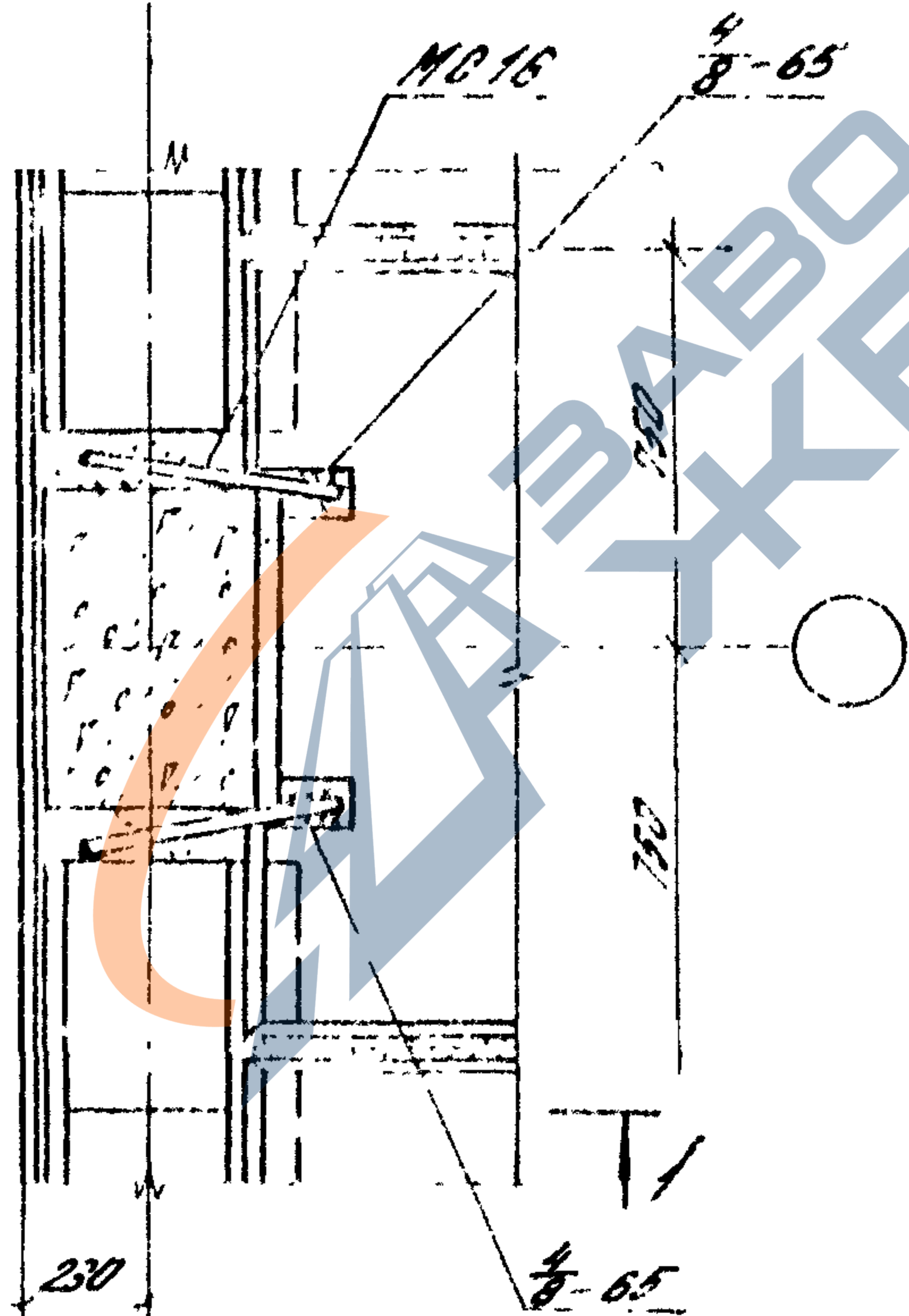
Толб



4

5

Толб



MC 15

T

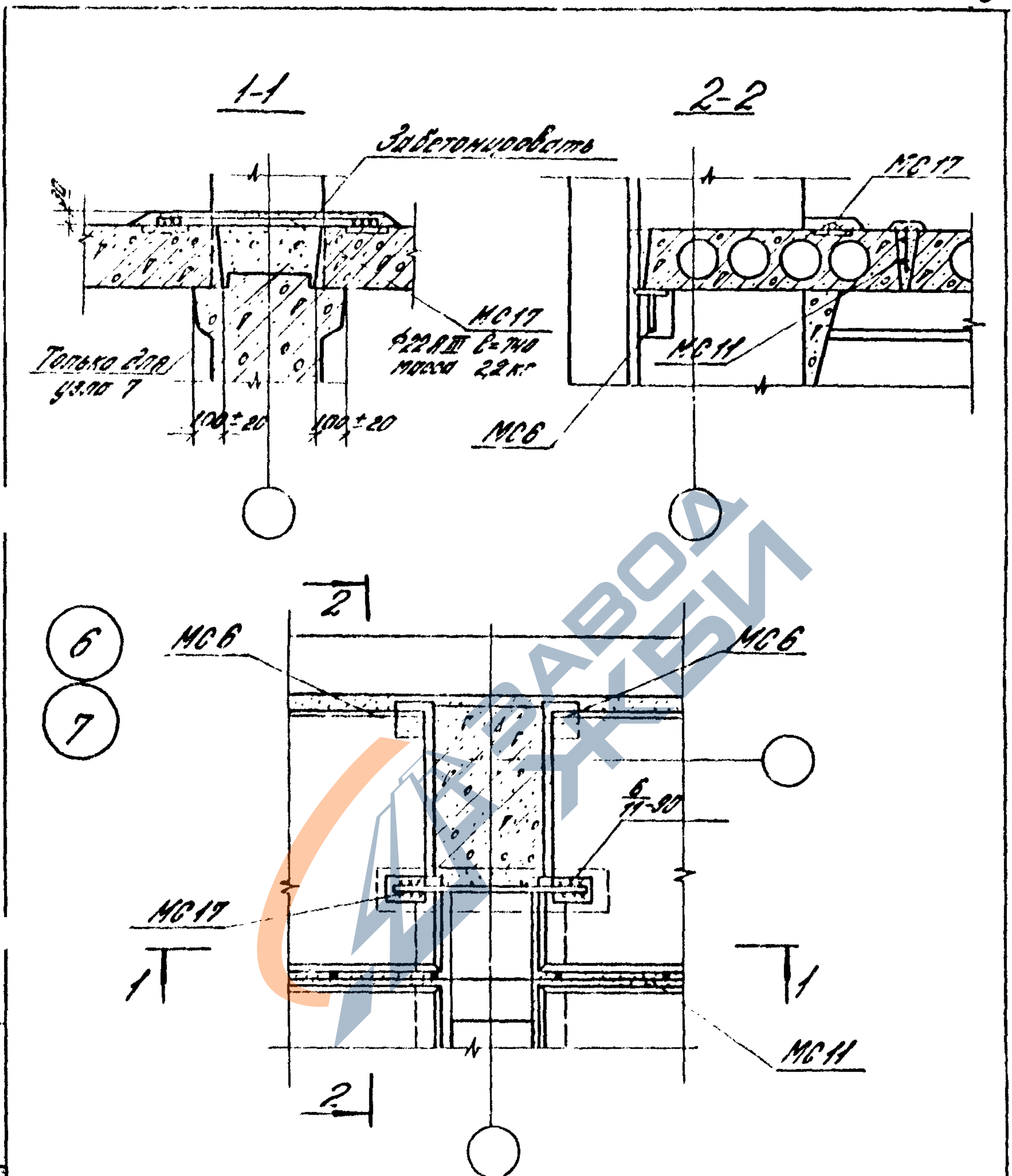
230

$\frac{4}{8} - 65$

14201-194-4-4

УЗНН 405

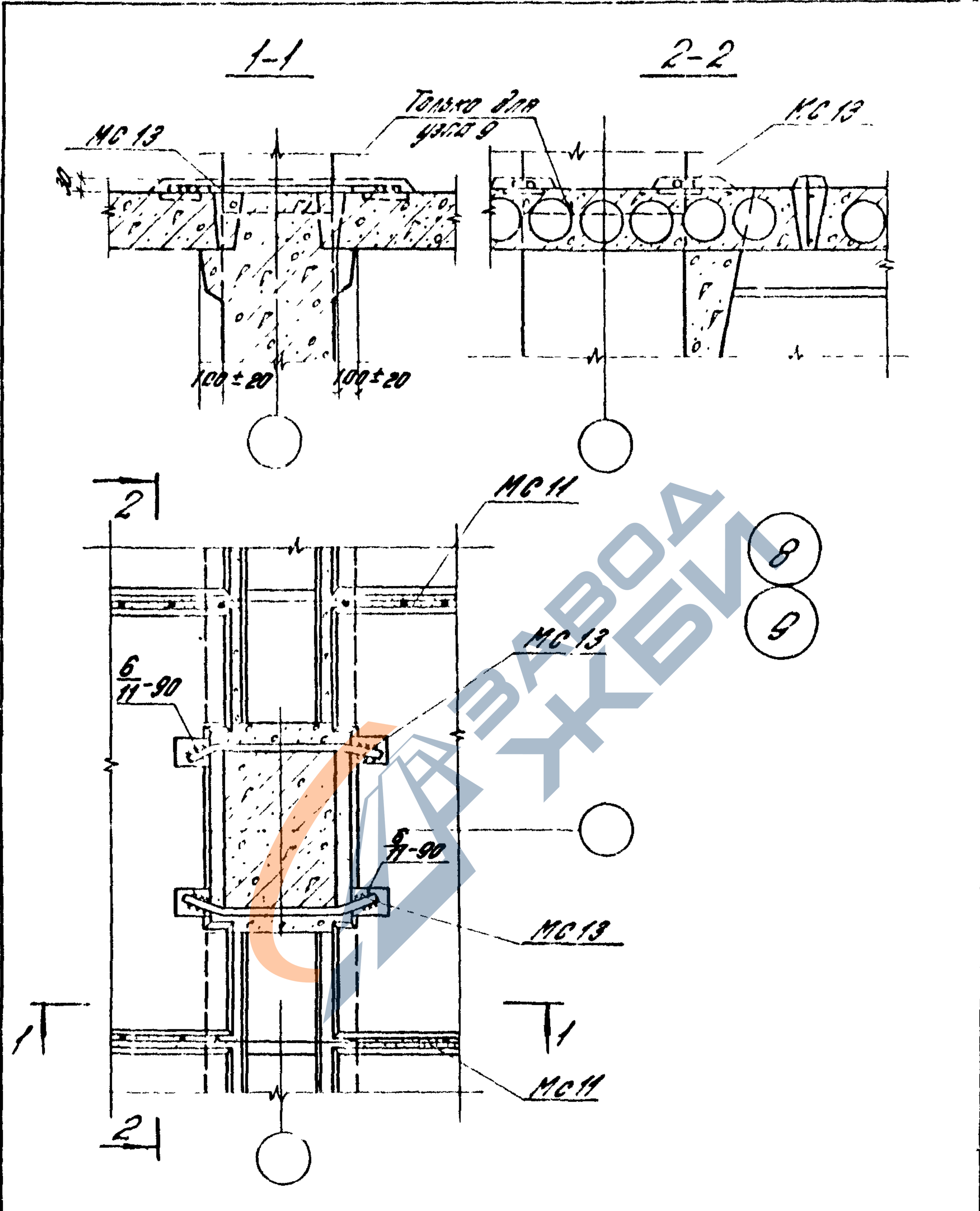
24362-02 8



1. Узлы 6 и 7 рассматривать совместно с узлом 20
2. Удержено MC 17 -  $\Phi 22$  А III  $R = 740$ , масса 2,2 кг (ГОСТ 5784-82)

Изд. 1984г. Проектная группа ЦНИИпромзданий

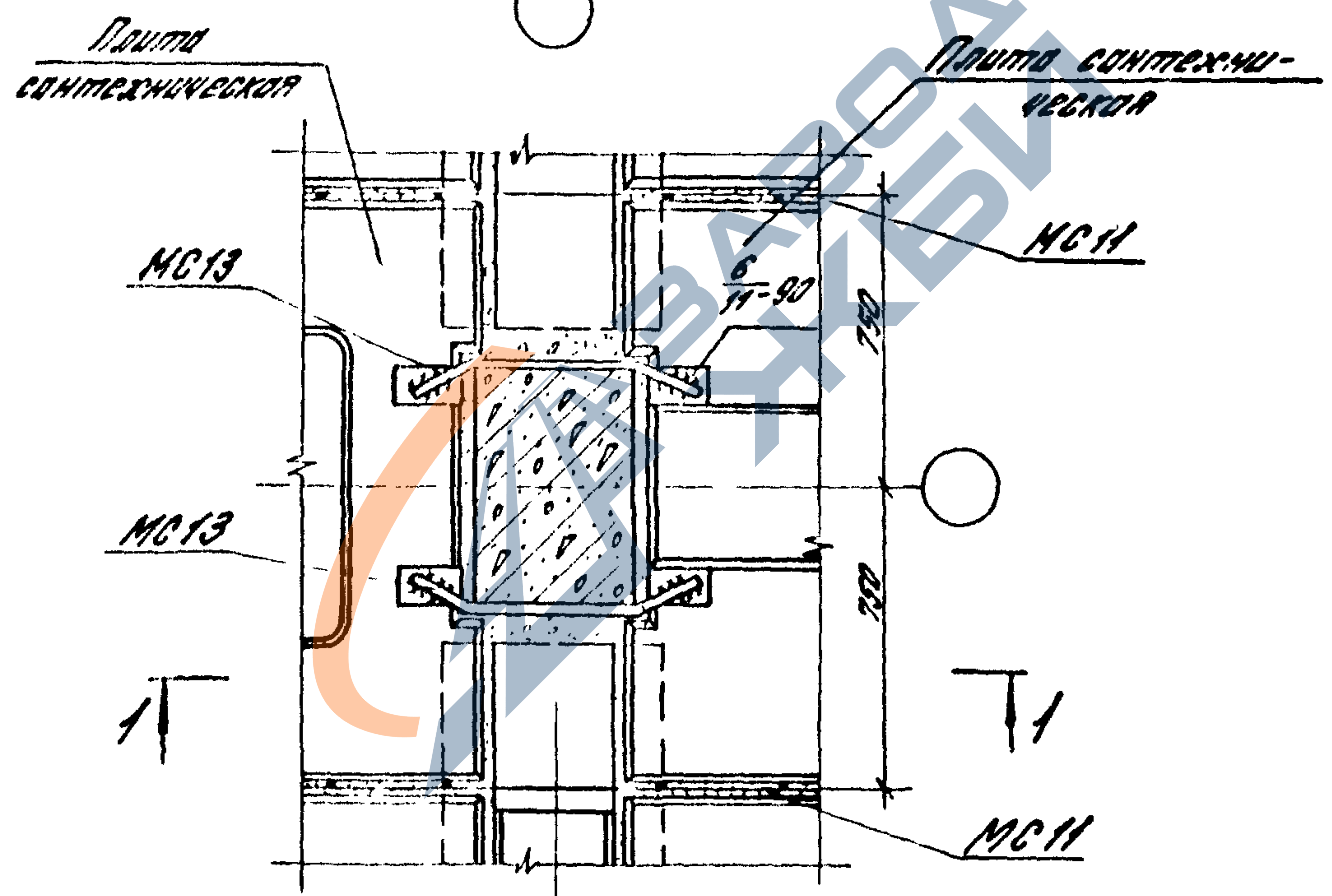
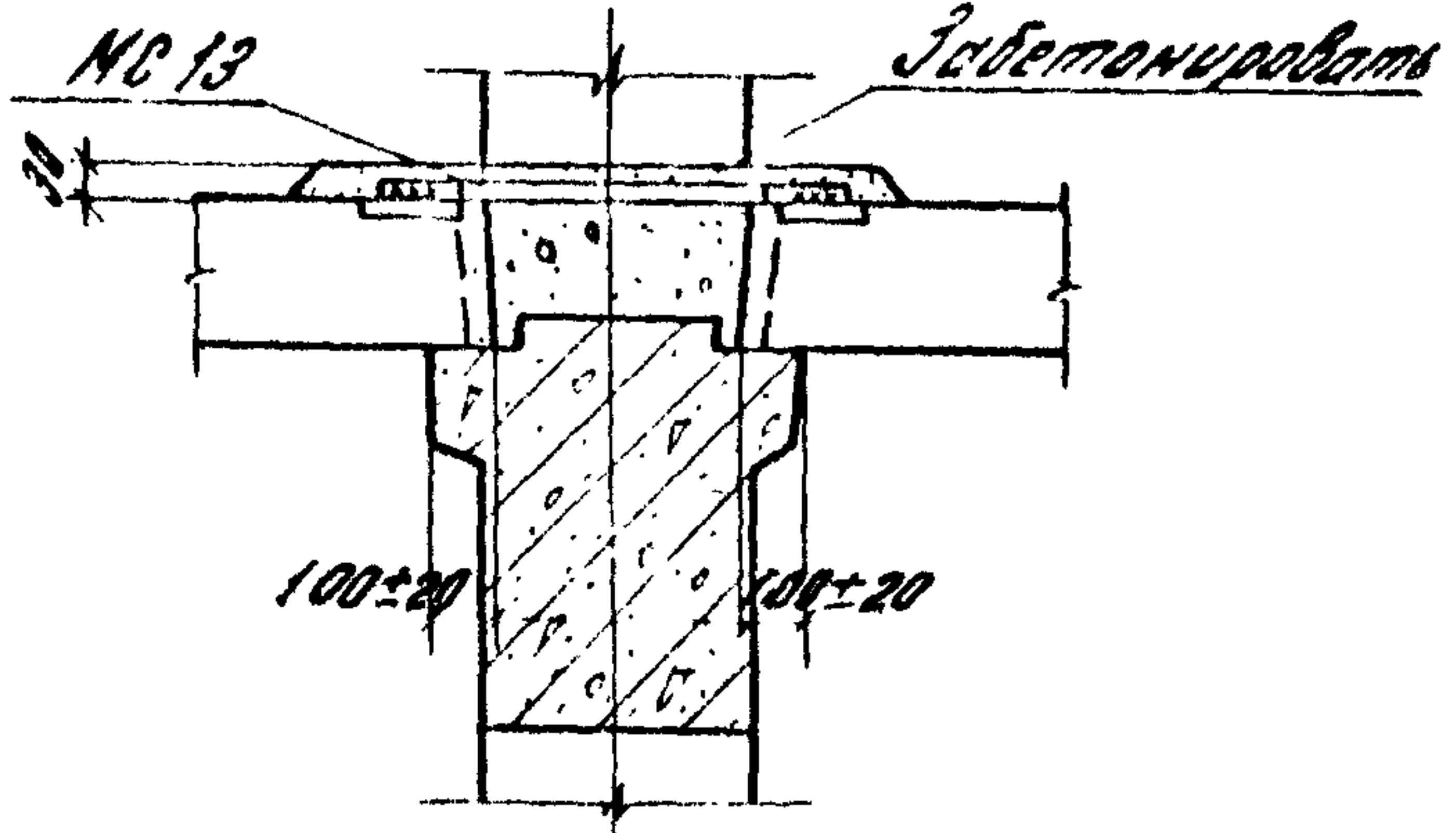
Проект	Литманчик	Инж.	1.420.1-19.4-4-5	Стр.	Лист	23/25
Проб.	Сурадова	Инж.		Р		1
			Узлы 6 и 7	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



РАЗРАБ. ПРОБ.	ДИЗАЙНЕР СУРОВАЯ	ТЕХНИК ОБРАЗЦОВ
И. КОСЧЕВ	ТРАХТЕНКО	СЕРГЕЕВ

1420.1-19.4-4-6		
Узлы 8 и 9		
СНОВА Р	ПРОБ 1	ТЕХНИК 1
ЦИНИНПРОМЭКОНОМ		

1-1



Имя и фамилия. Подпись и дата. Стр. № докум.

Разраб. Проб.	Литовчик Суровова	Рис. Суров
И. контр.	Трапезникова	

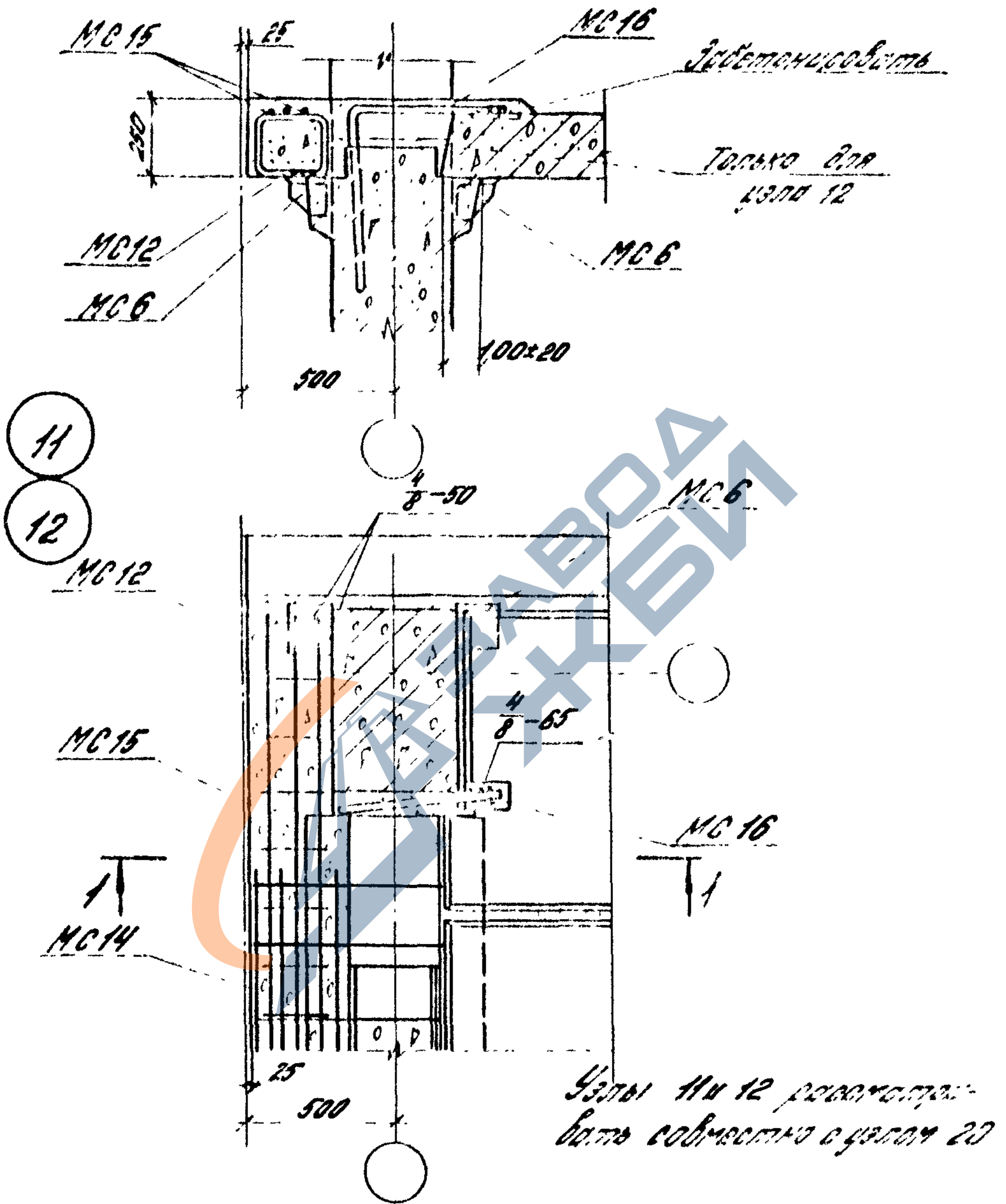
14201-19.4-4-7

Узел 10

Стр.	Лист	Всего
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

24362-0211

1-1



ПРИН. И ИСПОЛ. КОПИЯ В ПЯТЬ ЭКЗЕМПЛ. КАЖДОМУ

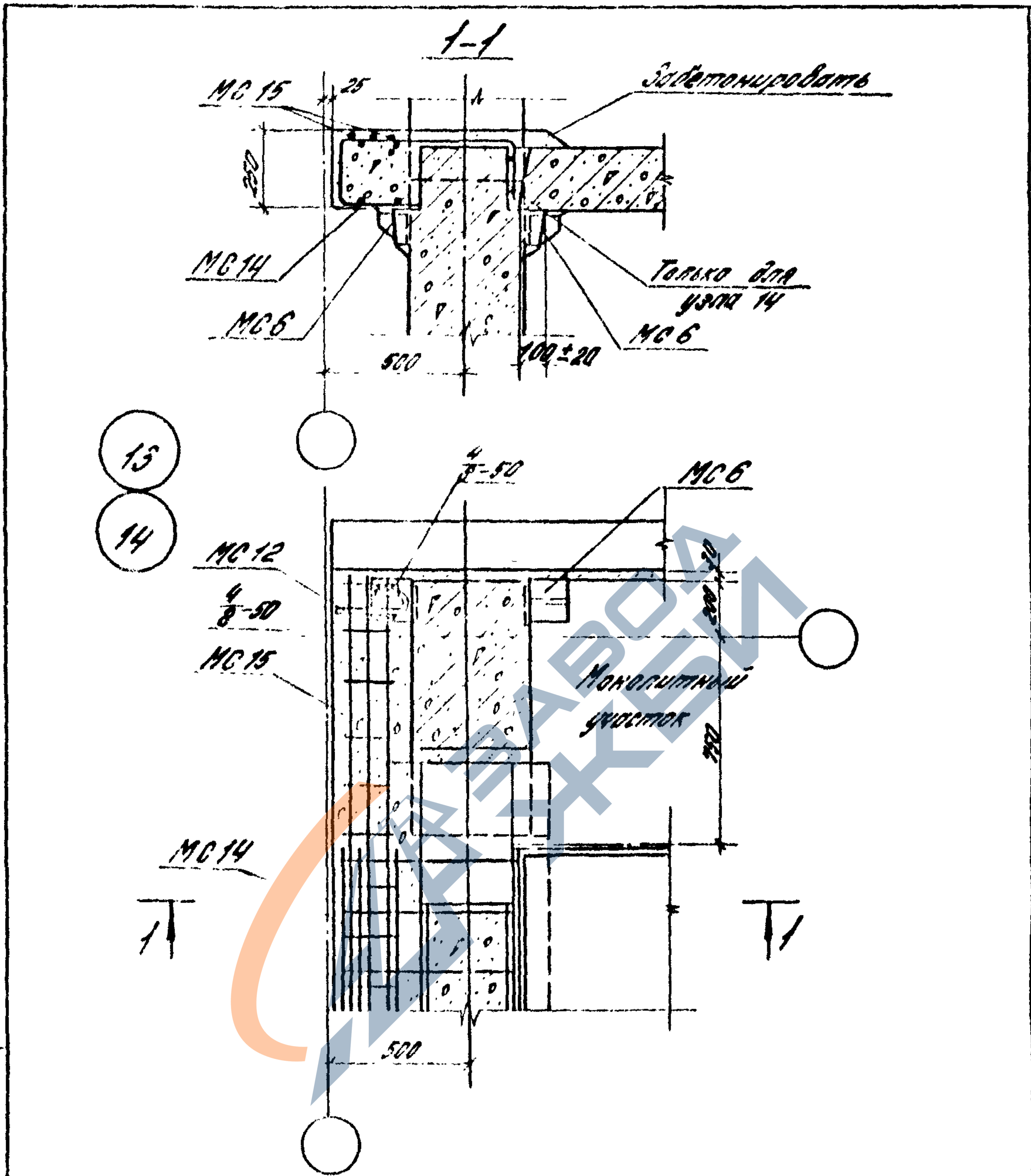
РАЗРАБ.	ДИЗАЙНЕР	ОБЪЕКТ
ДЮБ.	СУРОВАЯ	ОУЗУ
И. КОНТР.	ТРАХТЕНСКИЙ	1.01

1.420.1-19.4-4-8

Узлы 11 и 12

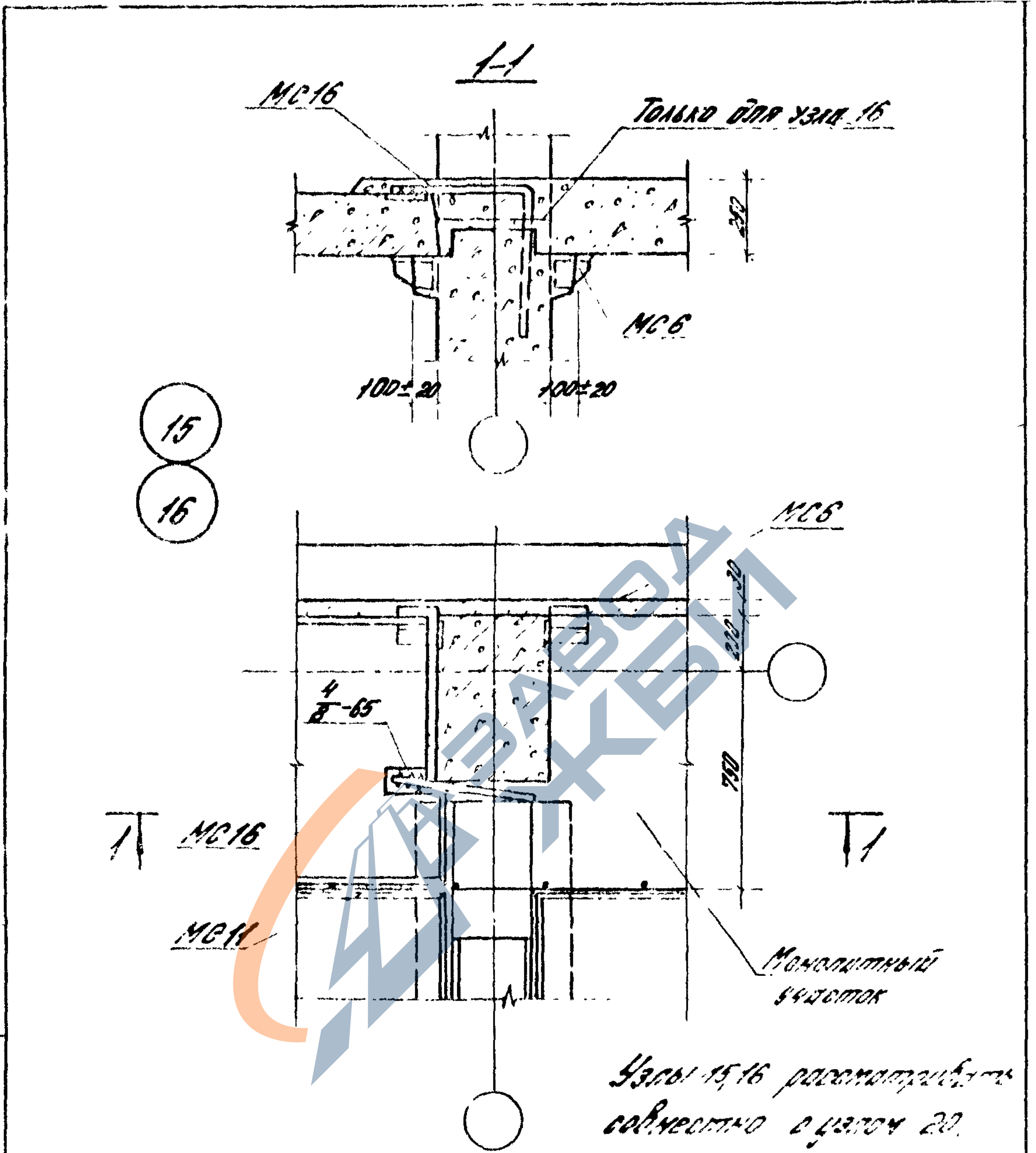
Лист	1
Всего листов	1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ



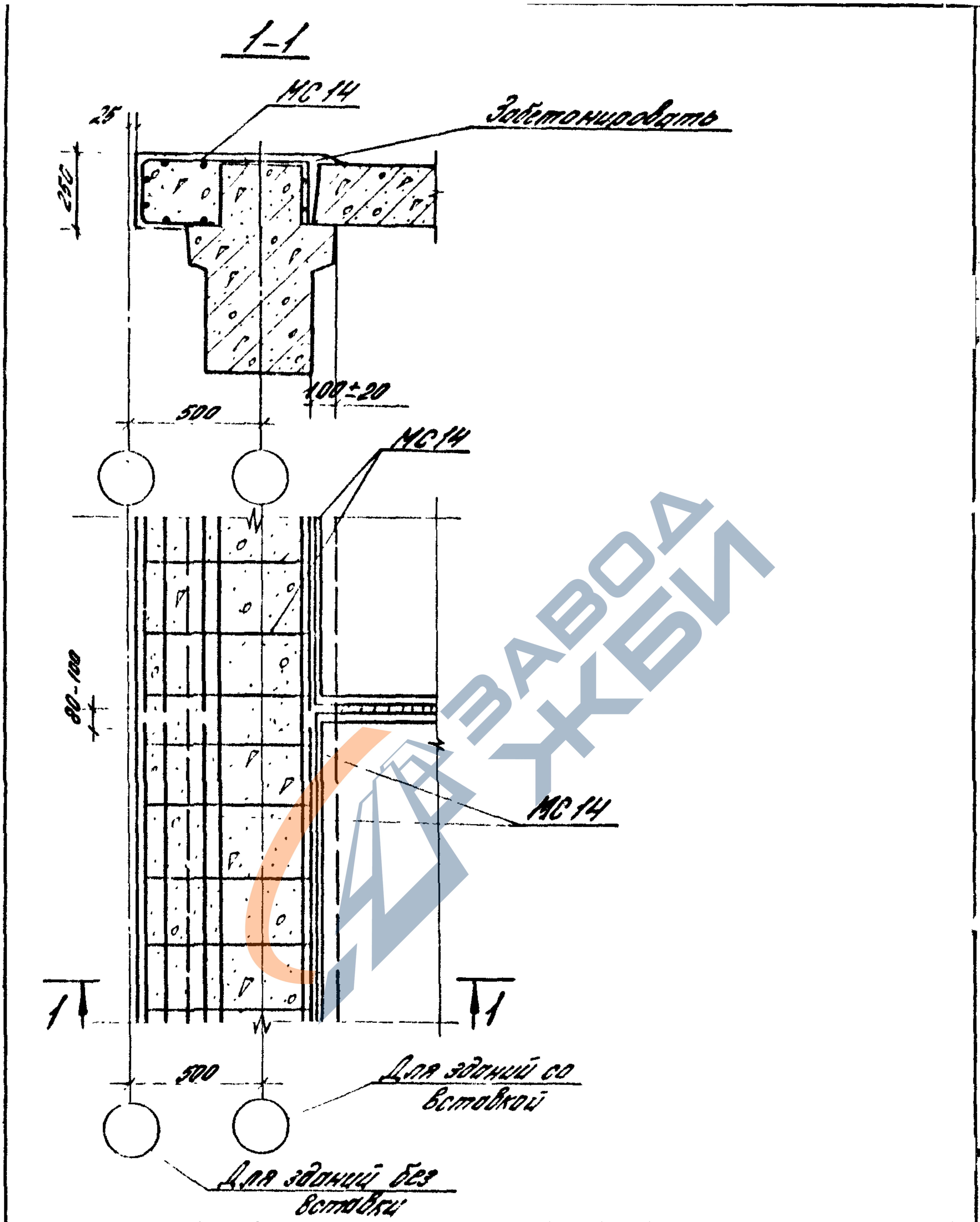
Узлы 13 и 14 рассматривать совместно с узлом 20

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

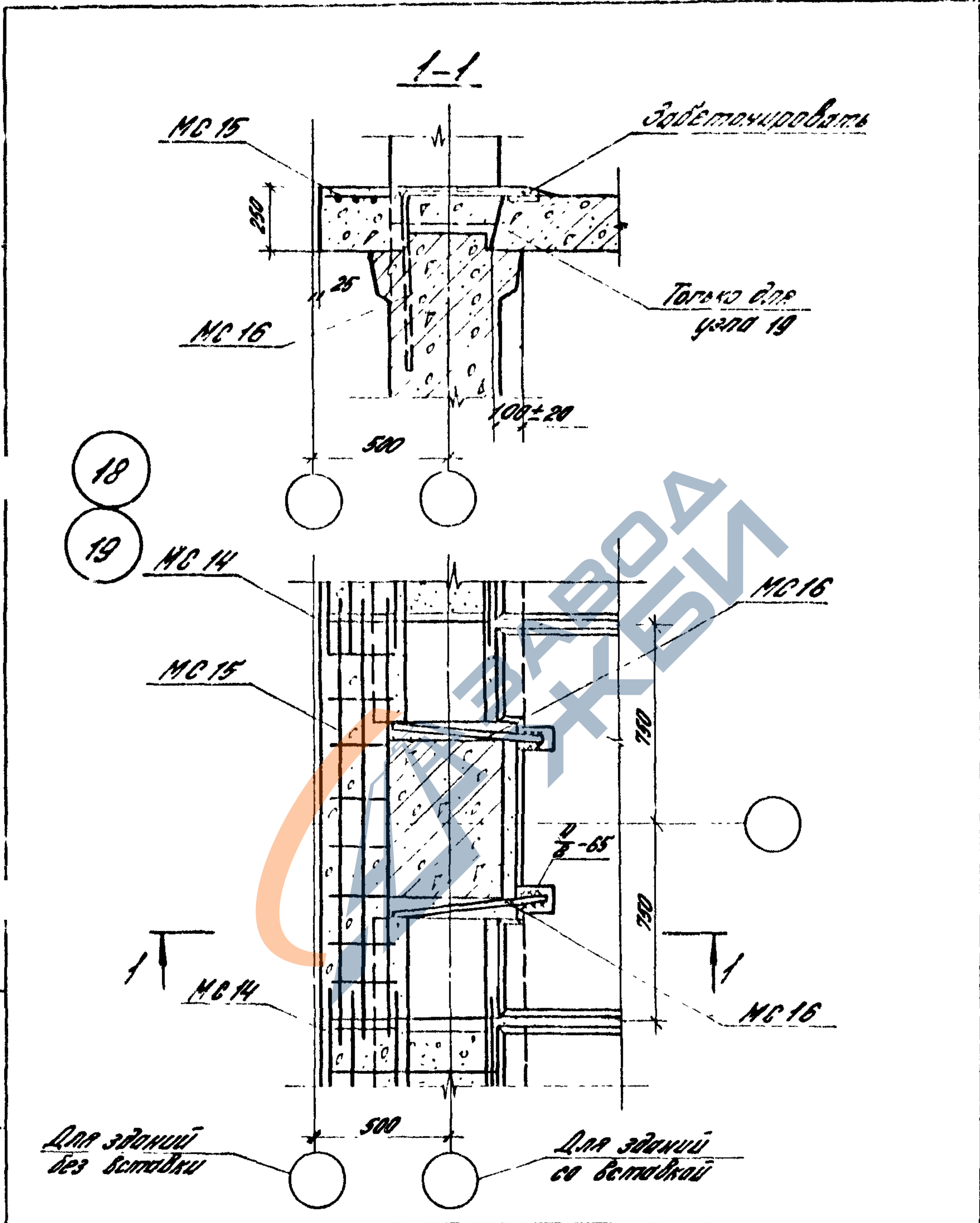


Узел 15 и 16 рассматриваются совместно в узлом 20.

Разработчик Проб.	Автоматик Болков	Инженер Иванов	1.420.1-19.4-4-10		
Уч. контр.	Трахтенберг	Иванов	Узлы 15 и 16		
			Стр.	Лист	Листов
			Р	7	7
			ЦНИИПРОМЗОРНИИ		



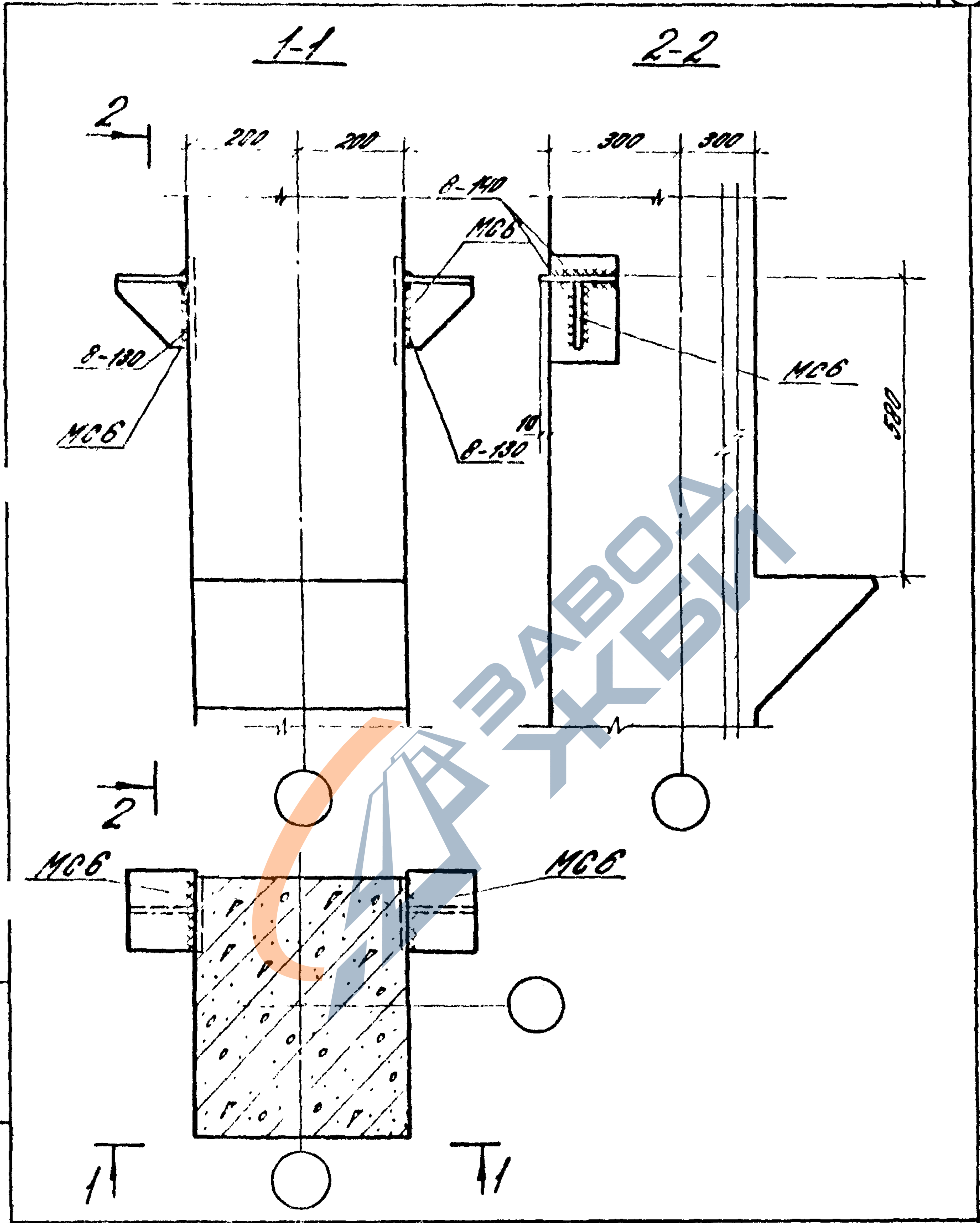
Проект. Лысенко	Инженер	Рубин	1420.1-19.4-4-11	Стр. 1	Лист 7	Лист 5
Проб. Суровцев	Инженер	Чура		Узел 17	1	1
Н. контр. Тархтенков	Инженер	Савин	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			



Имя и фамилия Подпись и дата

Разраб.	Литвинчик	Б.К.
Проб.	Сурьева	И.И.
И.И. Конте	Тягачева	Л.С.

1420.1-19.4-4-12		
Стандия	Лист	Листов
Р		1
Узлы 18 и 19		
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



КОНТРОЛЬ ИСПЫТАНИЯ

Исполн.	Провер.	Инженер	Инженер
Н. Конто	Трактенберг	Л. С.	

1.420.1-19.4-4-13

Узел 20

Страна	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ