

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.420.1-20с

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА
МНОГОЭТАЖНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКАМИ КОЛОНН 12x6; 9x6
И 6x6м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ
7, 8 И 9 БАЛЛОВ

Выпуск 5-4

Монтажные узлы сопряжений
конструкций лестничных клеток

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24712

ЦЕНА 1-10

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать IV 1991 года

Заказ № 3523 Тираж 2050 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.420.1-20с

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА
МНОГОЭТАЖНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКАМИ КОЛОНН 12x6; 9x6
И 6x6м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ
7,8 И 9 БАЛЛОВ

Выпуск 5-4

Монтажные узлы сопряжений
конструкций лестничных клеток

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Гл.инж.ин-та

Зав.отделом

Зав.сектором

Гл.инж.проекта

Зам.директора

Зав.лабораторией

Зав.сектором

ст.научн.сотрудник

В.В. Гранев
А.В. Замараев
Г.В. Выжигин
В.М. Трахтенгерц
Т.И. Мамедов
В.А. Клевцов
Н.Н. Коровин
Ю.Д. Быченков

НИИЖБ

В.В. ГРАНЕВ

А.В. ЗАМАРАЕВ

Г.В. ВЫЖИГИН

В.М. ТРАХТЕНГЕРЦ

Т.И. МАМЕДОВ

В.А. КЛЕВЦОВ

Н.Н. КОРОВИН

Ю.Д. БЫЧЕНКОВ

УТВЕРЖДЕНЫ

Главным

управлением

проектирования

Госстроя СССР

Письмо № 5/6-796

от 19.09.90

Введены в действие

ЦНИИпромзданий

с 01.03.91

Приказ № 111

от 25.09.90

Обозначение документа	Наименование	Стр
14201-200 5-4-177	Технические требования	3
14201-200 5-4-2	Узел 1	4
14201-200 5-4-3	Узел 2	5
14201-200 5-4-4	Узел 3	6
14201-200 5-4-5	Узел 4	7
14201-200 5-4-6	Узел 5	8
14201-200 5-4-7	Узел 6	10
14201-200 5-4-8	Узел 7	12
14201-200 5-4-9	Узел 8	14
14201-200 5-4-10	Узел 9	16
14201-200 5-4-11	Узел 10	18
14201-200 5-4-12	Узел 11	19
14201-200 5-4-13	Узел 12	20
14201-200 5-4-14	Узел 13	21
14201-200 5-4-15	Узел 14	22
14201-200 5-4-16	Узел 15, 16	23
14201-200 5-4-17	Узел 17	24
14201-200 5-4-18	Узел 18	25
14201-200 5-4-19	Узел 19, 20	26
14201-200 5-4-200M	Сечение а-а	27

Разработ. Проект.	Литвицкий Дорожников	БФУ ФФЭ	
И контр.	Трыштенберг	ИЧ	

14201-200 5-4

Содержание

Страницы Р	Листы Л	Листов Л
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

Данный выпуск является частью работы, полный состав которой приведен в выпуске 0-0 данной серии.

В выпуске приведены рабочие чертежи монтажных узлов сопряжений сборных железобетонных и стальных элементов лестничных клеток серии 1.420.1-20с.

Общие указания по применению изделий, схемы расположения лестничных клеток с маркировкой узлов приведены в выпуске 0-5.

Сборочные работы следует выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80

Лестничные марши с одного конца следует приваривать к монолитным или сборным ригелям, а с другого конца устанавливать на фундаментные прокладки.

Защелчку всех швов между элементами лестничной клетки следует выполнять тщательна, соблюдая требования СНиП 3.03.01-87.

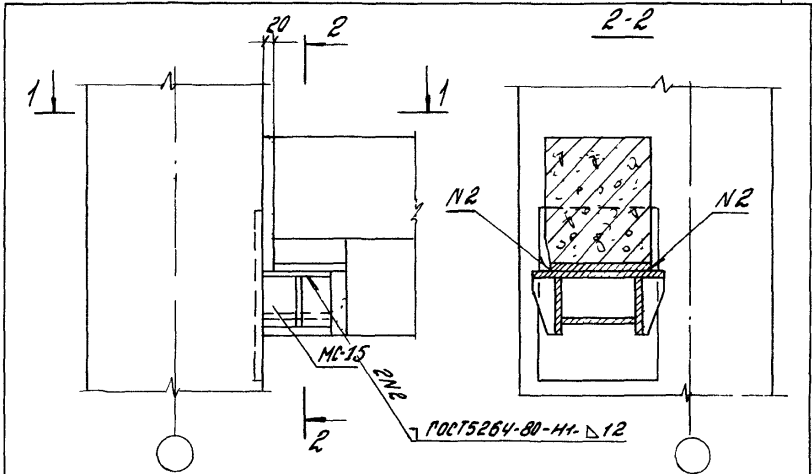
1. и 2. листы несут нагрузку от пола и потолка

Разработчик Проб	Проектировщик Личманчик	Инженер Ю. Д. Зис		
Н. контрол.	Инженер	Ю. Д. Зис		

1.420.1-20с. 5-4-1ТТ

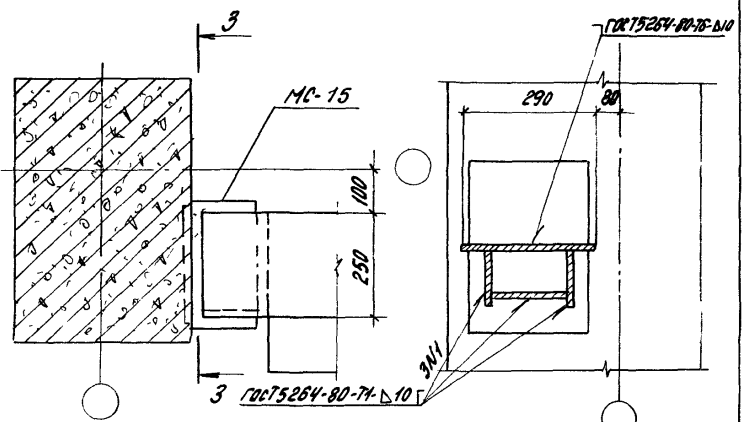
Технические требования

Листов	Лист	Листов
Р		Т
ЦНИИПРОЕКТДАННИ		



1-1

2-2

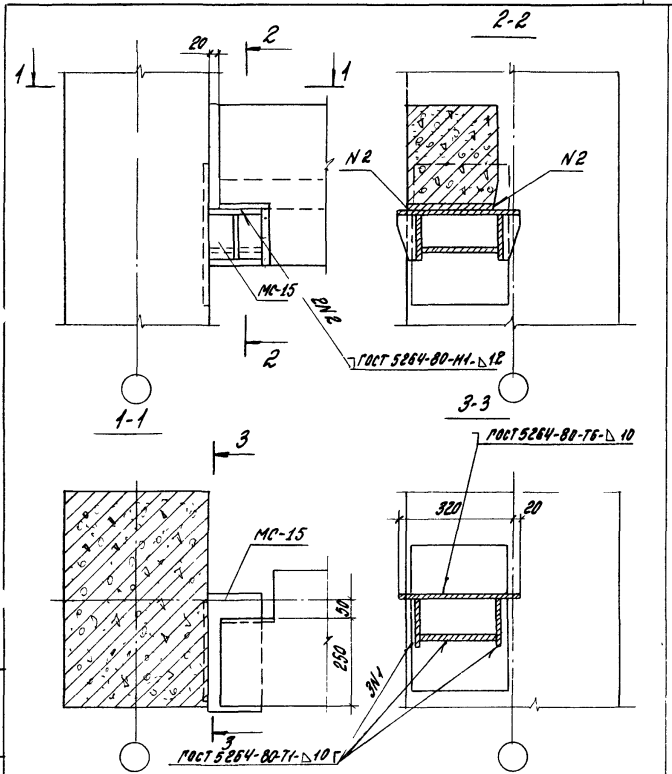


3-3

3-3

MC-15 см 1 020-1/87. 7-1-КТ

Разраб	Суровоба	Дет	14201-200 5-4-2			
Проб	Лиманчик	СДБ				
			Узба 1	Стандия	Лист	Листов
				Р		1
Н констр	Трахтенгер	СДБ	ЦАИЛИПРОМАДАНИИ			



MC-15 см. 1.020-1187.7-1-1.7

1 420.1-200.5-4-3

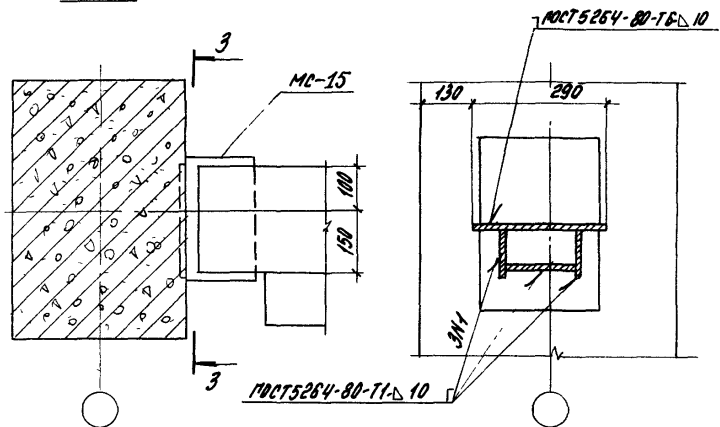
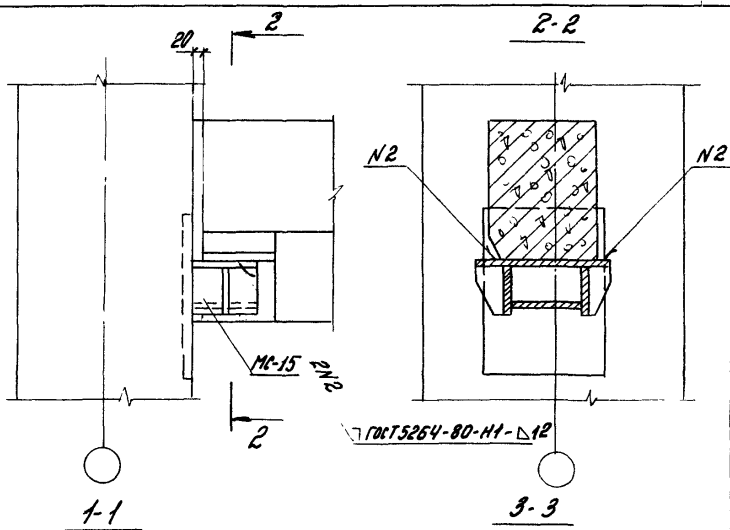
Узел 2

Разраб. Пред	Суровода Лумануи	Щелк Бил	
Н. КИМ	Траменер	ЖИМ	

Страна	Лист	Листов
Р		1

ЦИШИПРОМАДАНИИ

Лист № 001
Получено и дата
ВЗРОМ. ЛИН. 10



MC-15 см. 1.020-1/87.7-1-К7

1.420.1-200.5-4-4

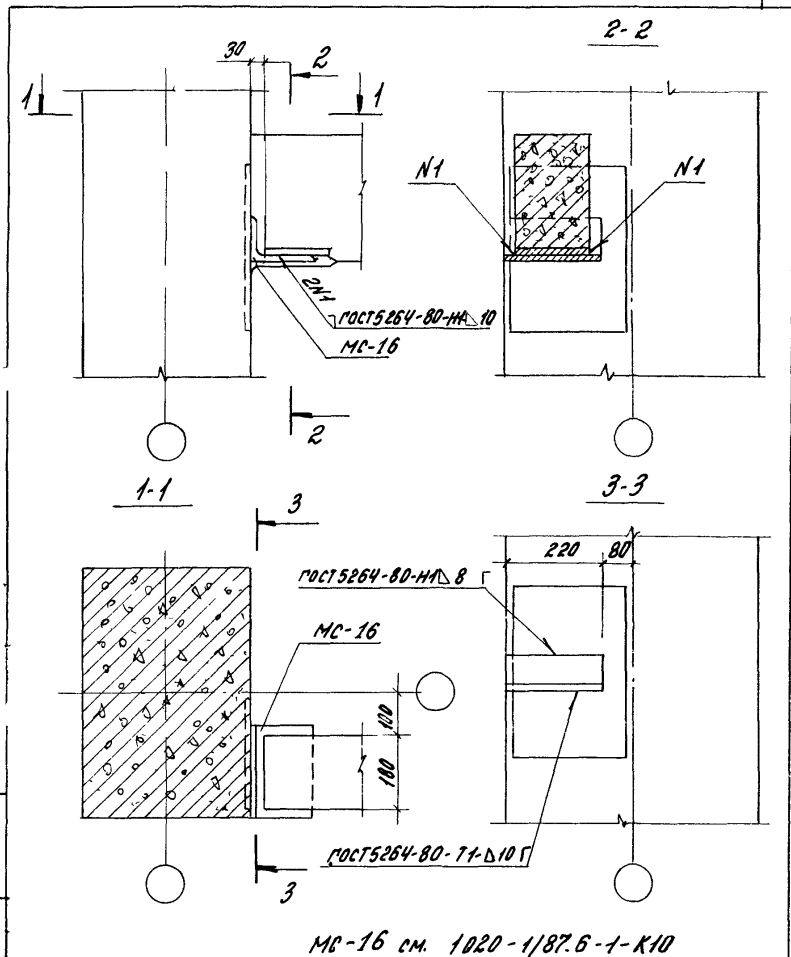
С.р.обод.	Суробод	Сур.
Прод.	Лимончи	Т/б

УЗР.3

Старая	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Н. КОМП ТРАХАНОВА ЗИЧ



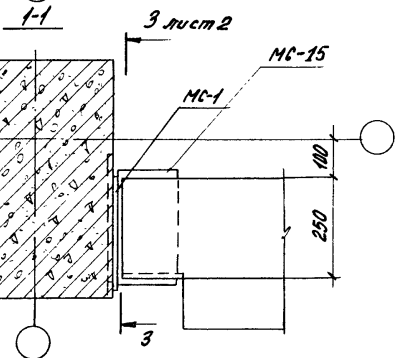
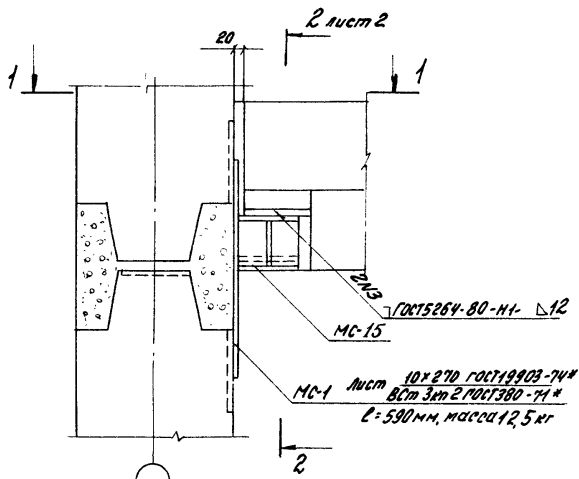
Разработчик	Суровова	Секрет
Проведен	Лимончик	Б.А.С.
Н. Кантор	Трахтенберг	Я.И.К.

1420.1-Р005-4-5

Узел 4

Страница	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

24717 P



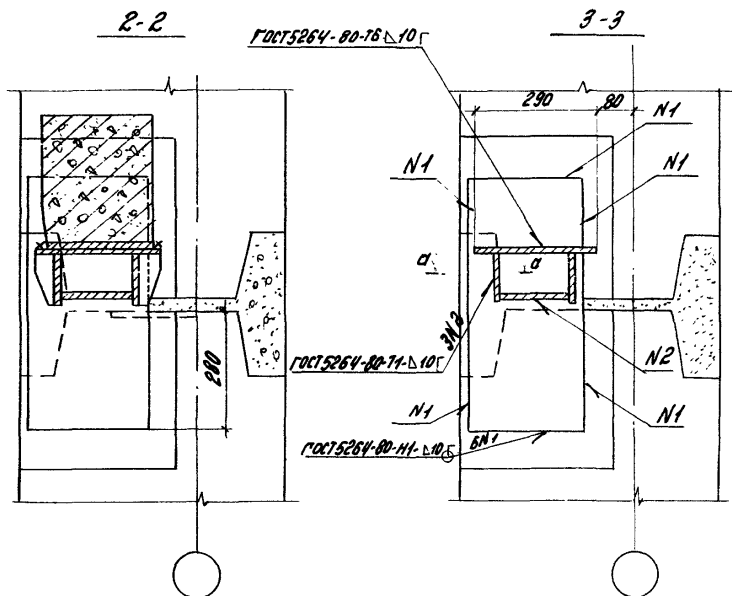
Изм. № 01. 1. 1980 г. дата: 1. 05. 80 г.

Разработ. Проб.	Суровова Литвинчук	Суровова Литвинчук	
Н.контр.	Докторенко	Суровова	

1.420.1-20С.5-4-6

Узел 5

Стандия	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



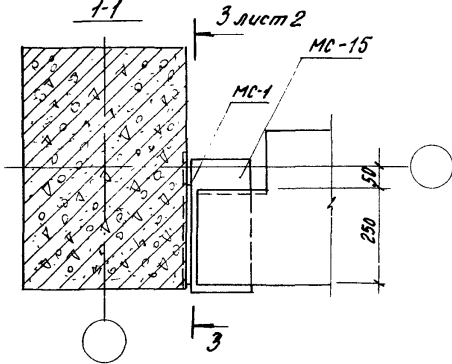
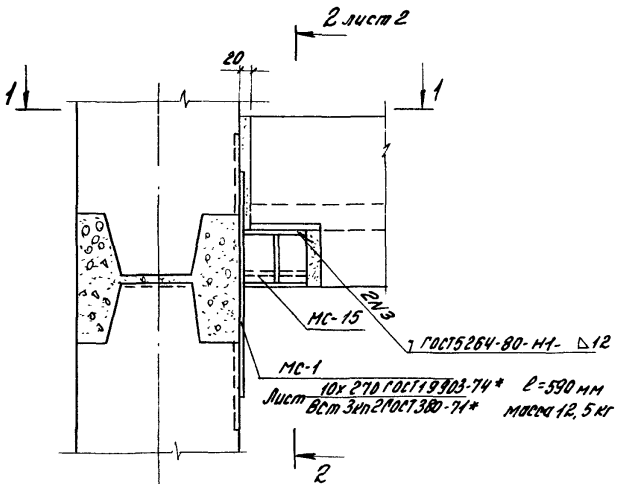
1. МС-15 см. 1.020-1/87. 7-1-К7

2. Сечение α-α см. 1.420.1-200. 5-4-20 см

1.420.1-200. 4-7-6

Лист
2

04710 10.



Разроб. Дорожкина Ю.С.
 Пров. Лиманчик Б.И.

1.420.1- 200. 5-4-7

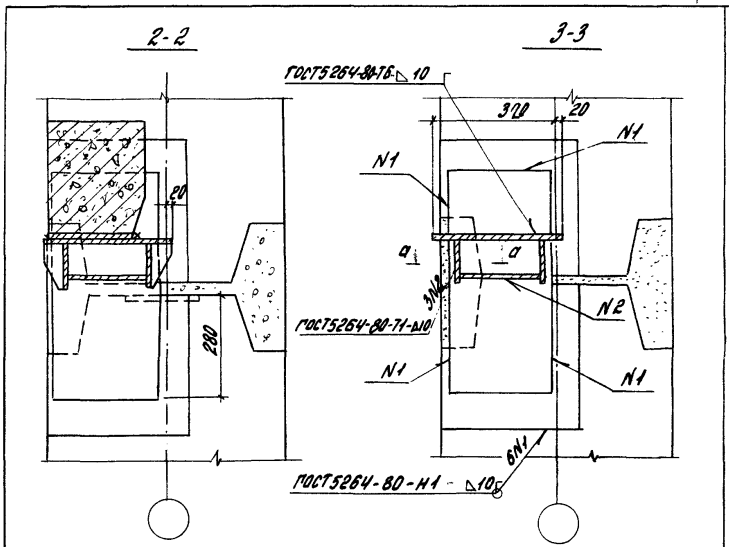
Стандия	Лист	Листов
Р	1	2

Узел 6

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

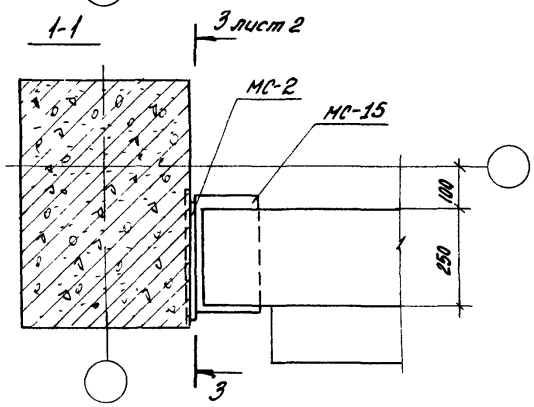
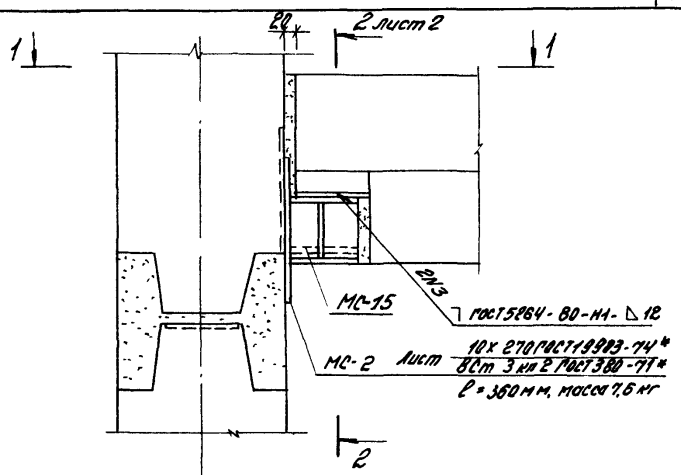
Лист № 10 из 11. Подпись и дата. 1980 г. 10/10/80

Н.И.Иванов, Т.И.Петров, Л.И.Род



- 1. МС-15 см. 1.020-1/87.7-1-К7
- 2. Сечение а-а см. 1.420.1-200.5-4-20СМ

1.420.1-200.5-4-7	Лист 2
-------------------	-----------



Лист № 14
Подпись и дата

Разрб. [Signature] Дата [Date]
Проб. [Signature]

1.420.1- 200.5-4-8

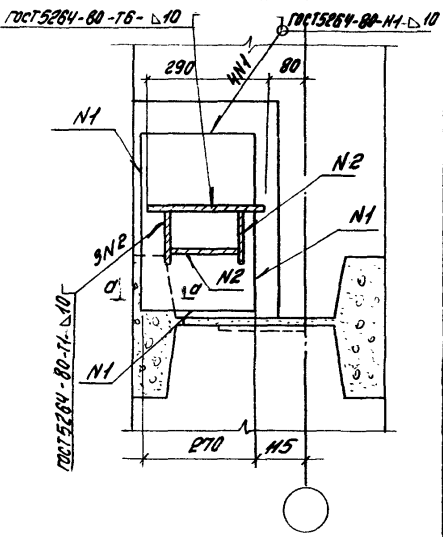
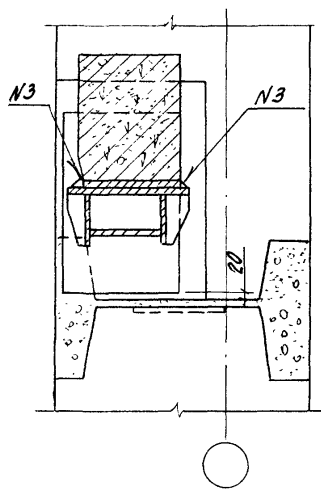
Лист	Листов
Р	
1	
2	

Узел 7

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

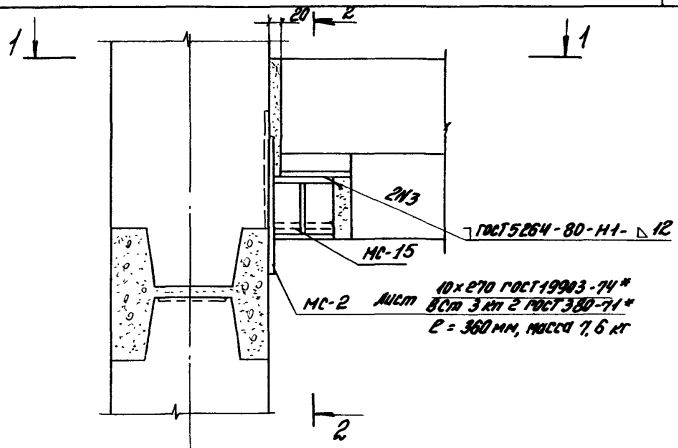
2-2

3-3

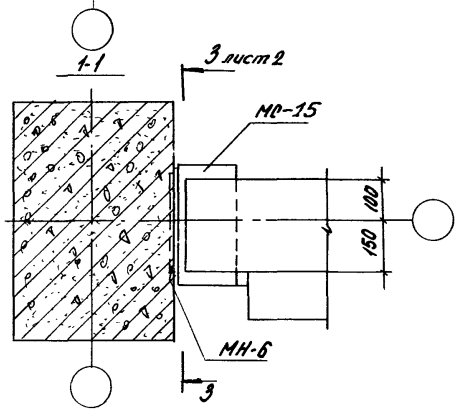


- 1. МС-15 см. 1.020-1/87.7-1-К7
- 2. Сечение α-α см. 1.420.1-200 5-4-200СМ

1.420.1-200.5-4-8	Лист
	2



МС-2 Ауст 10x270 ГОСТ 19903-74*
 8 шт 3 шт 2 ГОСТ 380-71*
 P = 360 мм, масса 7,6 кг



Разработ:	Порожнина	Дата:	
Пров:	Лямончик	6/8	
Н.контр:	Духовенгерс		

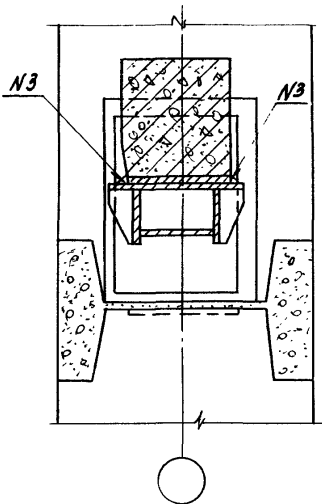
1.420.1- 20С. 5-4-9

Узел 8

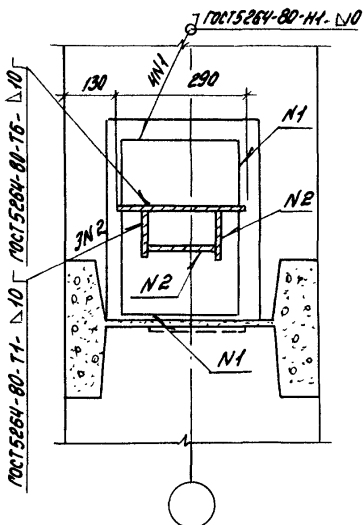
Станция	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗАДАНИИ		

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ
 Подпись и дата
 Взам инв. №

2-2



3-3



1. МС-15 см. 1.020-1/87. 7-1-К7

2. МН-6 см. 1.420.1-20С. 0-5 -14

3. Деталь МН-6 устанавливается в колоннах при расположении лестничных клеток внутри здания.

5-50М инв.М

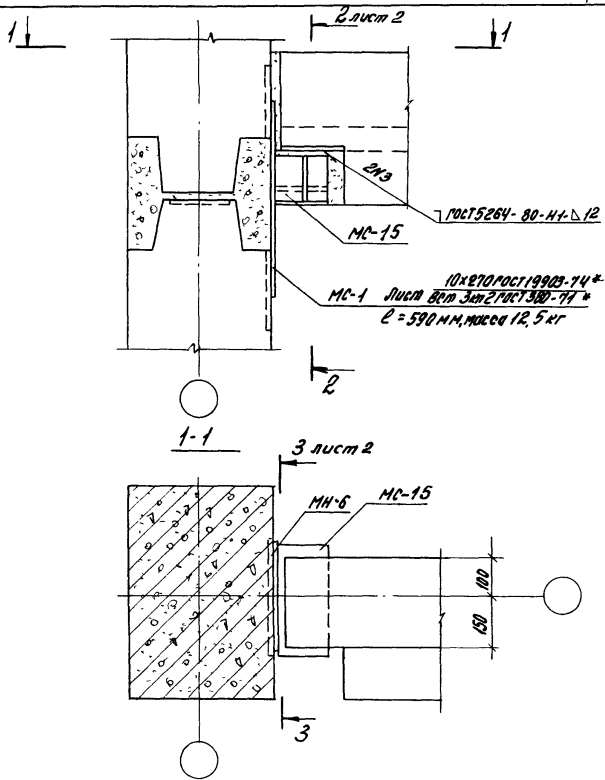
Лист 1

1.420.1-20С.5-4-9

Лист

2

24712 16



Изработана Дарожкина
 Проверено Лиманчик

1.420.1-200.5-4-10

Стандия	Лист	Листов
Р	1	2

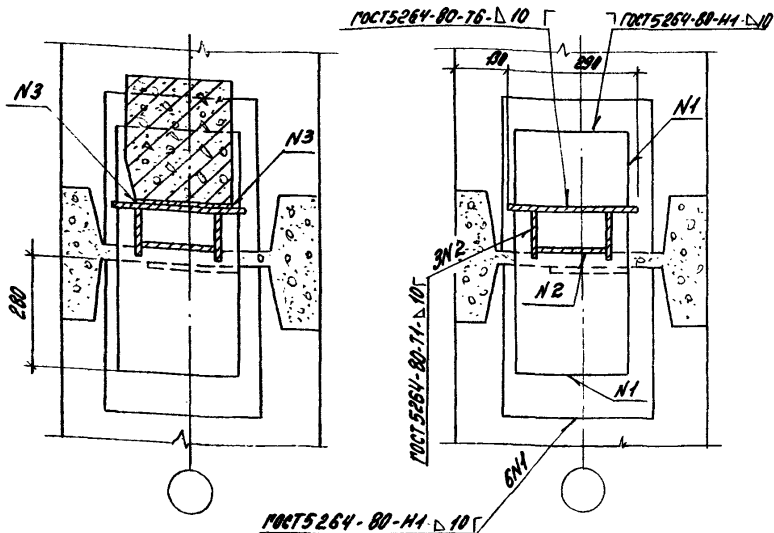
Узел 9

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

И. Кондратьев

2-2

3-3



1. МС-15 см. 1.020.1/87. 7-1-К7

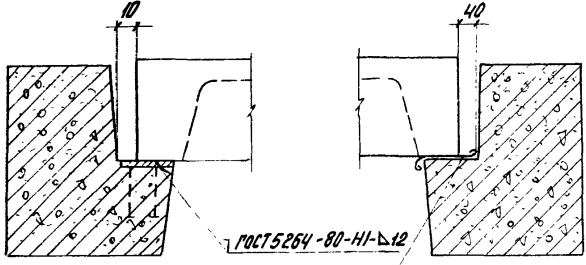
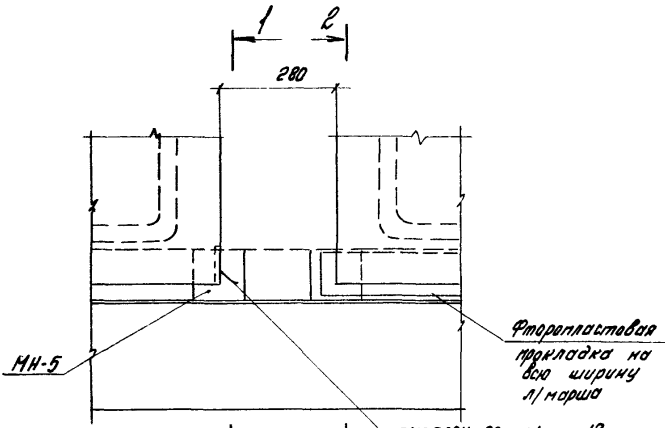
2. МН-6 см. 1.420.1-200. 0-5 -14

3. Деталь МН-6 устанавливается в колоннах при расположении лестничных клеток внутри здания.

1.420.1-200.5-4-10

Лист

2



Фторопластовая прокладка

МН-5 см. 1.420.1-200.0-5-13

1:420.1-200.0-5-13

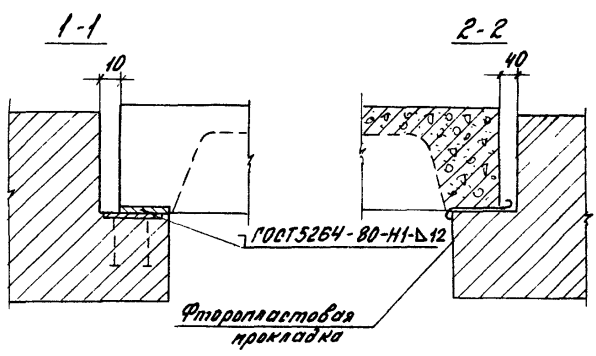
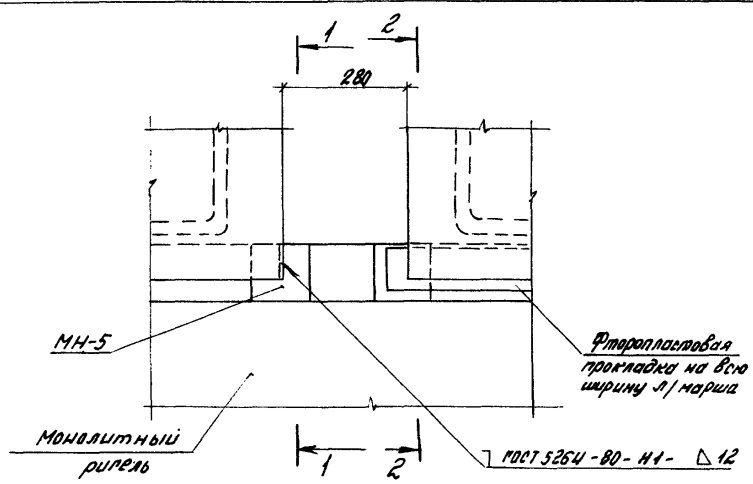
Разработ.	Суровый	Лист	
Проект.	Лимончик	БД	
Н. контр.	Ротштейн	Сид	

1.420.1-200.5-4-11

УЗР.Л 10

Листов	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЭДАНИИ



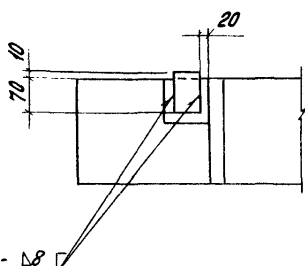
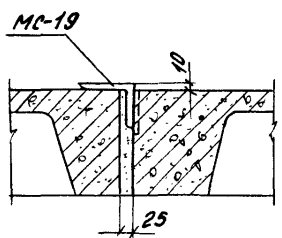
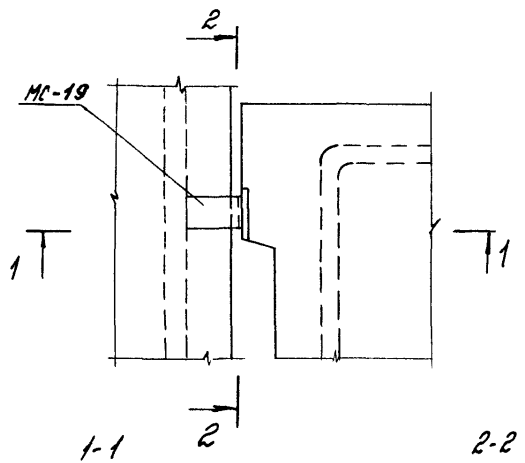
МН-5 см. 1.420.1-20С.0-5-13

Изврб.	Дорожнина	Факс	
Проб.	Лимончик	505	
Контр.	Трактенберг	3/05	

1.420.1-20С.5-4-12

Узел 11

Стр.	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



ГОСТ 5264-80-Н1-Δ8

1. Соединительный элемент МС-19 приварить к лестничной площадке до монтажа.
2. МС-19 см. 1.020-1/87.6-7-К13

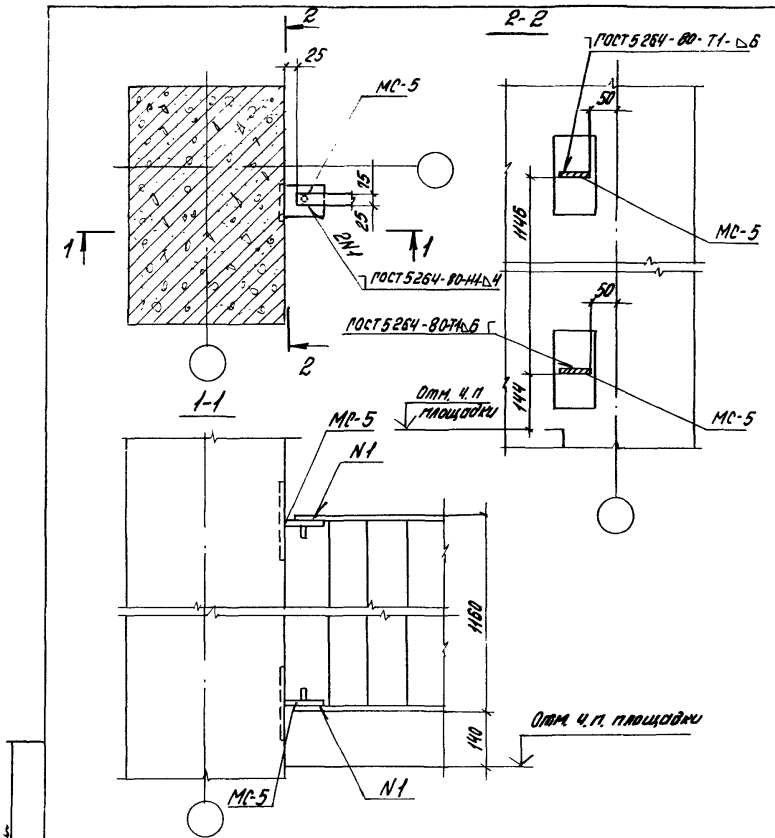
Разраб. Пров.	Суровова Людмила	Сур. Б.В.	
Н.Контр. Трапезникова			

1.420.1-20С.5-4-13

Узел 12

Сталь	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

УЧО-11/10011 11.05.80 в дата 1630м 100м/м



МС-5 см. 1.420.1-20С. 0-5-16

Изработ.	Суроводы	Духан
Проб.	Лимончик	В.П.

1.420.1-20С. 5-4-14

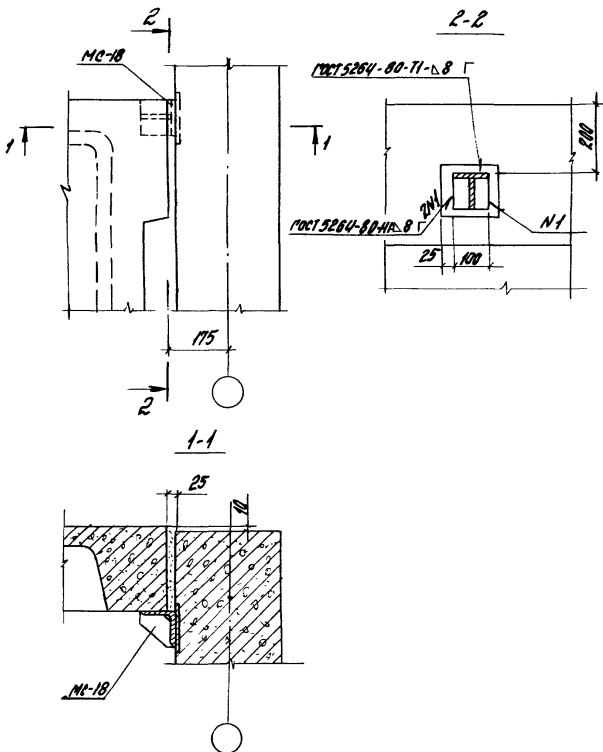
Узел 13

Листов	Листов	Листов
Р		1

ЦИЛИПРОМЗДАНИИ

24712

22



MC-18 см. 1.020-1/87. 7-1-К10

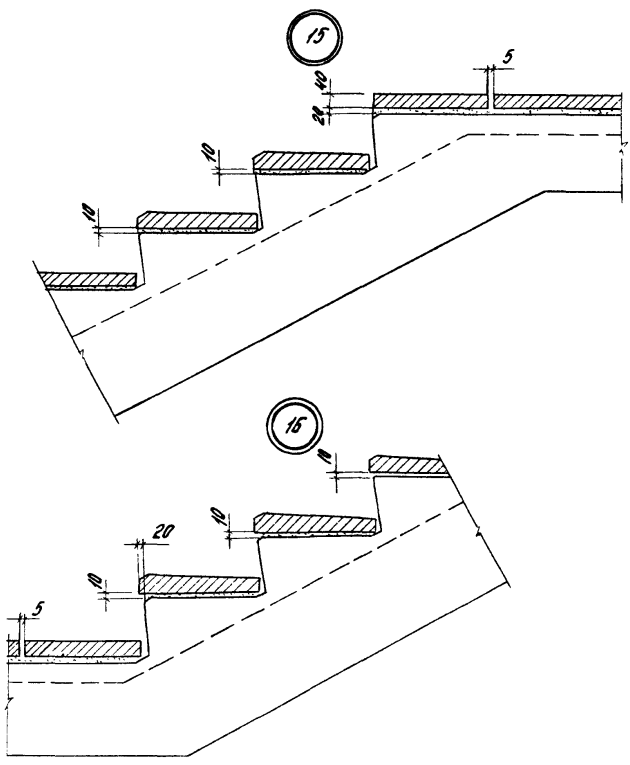
Разраб.	Суровова	С.У.
Пров.	Личонин	В.В.

1.420.1-200.5-4-15

Узел 14

Этадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ



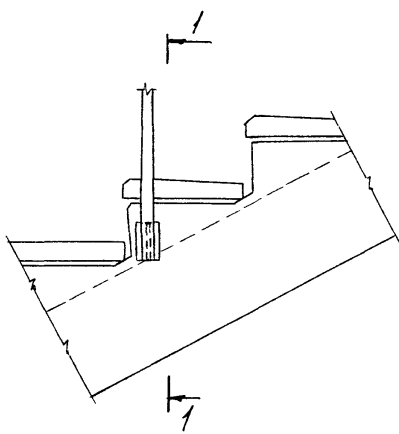
Цикл № подл. Поставщик и дата. ВЗНМ, инв. №

Разрбд.	Сурабова	Ручь
проб.	Литвинчик	Федь
Н.контр.	Трохименко	ФМ

1.420.1-20С.5-4-15

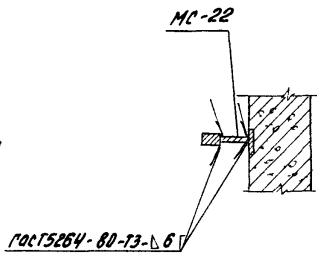
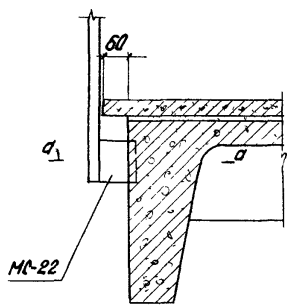
Узел 15.16

Студия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



1-1

а-а



MC-22 см. 1020-1/87.6-7-K13

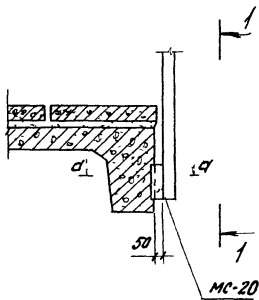
Разраб.	Суровава	Дуль	
Пров.	Лимончик	Бды	
Н. контр.	Траховатера	Бды	

1420.1-200.5-4-17

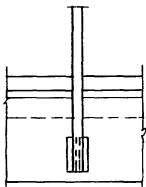
Узел 17

Стандия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗАЩИ		

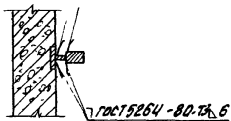
ЦНИИПРОМЗАЩИ



1-1



a-a



МС-20 см 1.020-1/87. 6-7-К13

Инв. № 400. П. 11. Облицовка и форма

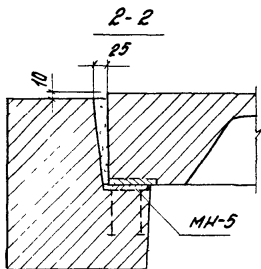
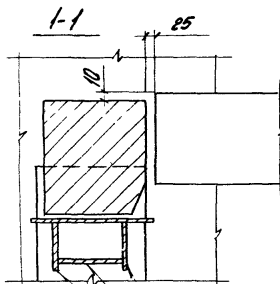
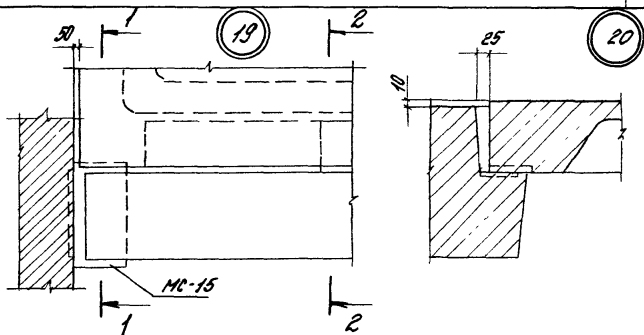
Изработ- Проб	Сурдובה Лимончик	Резь- Фельс	
Н.Канто	Тростянецка	ЖИМ	

1420 1- 20С 5-4-18

Узел 18

Страниц	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

24712 26



301 ГОСТ 5264-80-74- Δ 10

1. МН-5 см. 1.420.1-200.0-5-13

2. МС-15 см. 1.020-1187.7-1-К7

Разработ. Давожкина Р.Ф.
Проб. Лимончик В.И.

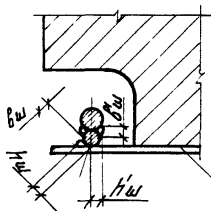
1.420.1-200.5-4-19

Узел 19,20

Стр.	Лист	Листов
Р		

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

а-а



MC-1 (MC-2)

MC-3

$\varnothing = 120 \text{ мм}$

Диаметр ребровой арматуры колонны, мм	22	25	28	32	36	40
Диаметр MC-3, мм	40	36	32	28	25	22
Размеры сварного шва hш/bш, мм	6/ 14	6/ 12	7/ 14	8/ 16	9/ 18	10/ 20
Размеры сварного шва hш/bш, мм	10/ 20	9/ 18	9/ 18	8/ 16	8/ 16	7/ 14
Масса MC-3, кг	1,2	1,0	0,78	0,6	0,5	0,4

Разраб. Дроздкина
Проб. Литвинчук

1420.1-20с 5-4-20СМ

Решение а-а

Стойка лист
Р

Лист проб
1

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ

И контр. Грохтенгерц

24712

(28)