

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИИ

СЕРИЯ 1.431-17С

ПЕРЕГОРОДКИ

МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ

С КАРКАСОМ ПО СЕРИИ ИИС 20

ВЫПУСК 1

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

15402

ЦЕНА 0-45

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.431-17С

ПЕРЕГОРОДКИ
МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ
С КАРКАСОМ ПО СЕРИИ ИИС 20

ВЫПУСК 1

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТАМИ:

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Чорис* ДОВГИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Монин* МОНИН

ЦНИИПРОМЗДАНИЯ

ЗАМ ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА *Кутухтин* КУТУХТИН

ГЛАВХ.ПРОЕКТА

Ермолин ЕРМОЛИН

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ

ГОССТРОЕМ СССР

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 146 ОТ 27.07.78 Г.

ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ

С 1.01.79 Г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Лист	Стр.
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	1÷4	3÷6
УЗЕЛ 1	5	7
УЗЕЛ 1г	6	8
УЗЕЛ 2	7	9
УЗЛЫ 3, 3г	8	10
УЗЕЛ 4	9	11
УЗЛЫ 5, 5г	10	12
УЗЕЛ 6	11	13
УЗЛЫ 7, 7г	12	14
УЗЕЛ 8	13	15
УЗЕЛ 9	14	16
УЗЕЛ 9г	15	17
УЗЕЛ 10	16	18
УЗЕЛ 10г	17	19
УЗЕЛ 11	18	20
УЗЕЛ 11г	19	21
УЗЕЛ 12	20	22
УЗЕЛ 12г	21	23
УЗЛЫ 13, 14, 15	22	24
УЗЕЛ 16	23	25
УЗЕЛ 16г	24	26
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ МС-21÷МС-27...	25	27
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ МС-28÷МС-35...	26	(28)

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ
1.431-17С

ВЫПУСК Лист

1

ПРОЕКТ

ПРОЕКТ

ИСПОЛНИТЕЛЬ

КХМНЦСВ

1975

ПРОВЕРКА

КУРСТЕЦКИЙ

1975

РАВЯМЕЦ

ДЕКАРСЕ

1975

ТК

1975

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

1. В настоящей серии приведены монтажные узлы и дополнительные соединительные изделия перегородок многоэтажных зданий с каркасом по серии ИИС 20, возводимых в районах с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.

Монтажные узлы разработаны с учетом требований СНиП II-A.12-69 „Строительство в сейсмических районах. Нормы проектирования“.

Серия предусматривает применение типовых панелей и соединительных изделий серии 1.431-14 для строительства в сейсмических районах. Область применения панелей указана в таблице

Тип панелей	Сейсмичность в баллах		
	7	8	9
ПАНЕЛИ ГИСОБЕТОННЫЕ	+	+	—
ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА	+	+	+
ПАНЕЛИ ИЗ ЯЧЕЙСТОГО БЕТОНА	+	+	+
ПАНЕЛИ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА	+	+	

Настоящая серия используется совместно с сериями 0, 2, 3, 4 серии 1.431-14 которыми следует пользоваться с учетом изменений и дополнений, указанных в другой серии.

В связи с тем, что стальные соединительные изделия частично использованы из серии 1.431-14, маркировка

ТК

1976

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ

1.431-17С

СЕРИЯ ЛИС

/ /

ЗАРЯСОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАНИЙ ПРОЕКТ

ВКЛЮЧАЮТ В СЕРИЮ
СТ. ИНЖЕНЕР МЕДЕЛЕВА

ДАТА ВЫПУСКА
1976

СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ, РАЗРАБОТАННЫЕ В НАСТОЯЩЕЙ СЕРИИ, ПРОДОЛЖАЕТ НУМЕРАЦИЮ ИЗДЕЛИЙ СЕРИИ 1.431-14.

2. ТИПОВЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК СЕРИИ 1.431-14 И УЗЛЫ ИХ КРЕПЛЕНИЯ ПРОВЕРЕНЫ РАСЧЕТОМ НА ДЕЙСТВИЕ СЕЙСМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК В СООТВЕТСТВИИ СО СН И ПД-А.12-69 ПРИ ЗНАЧЕНИИ ПРОИЗВЕДЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ β_2 РАВНОГО 2. В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ $\beta_2 > 2$, НЕОБХОДИМО ДОПОЛНИТЕЛЬНО ВЫПОЛНИТЬ ПОВЕРОЧНЫЙ РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИИ НА ДЕЙСТВИЕ СЕЙСМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК.

3. УСТАНОВКУ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК ПРОИЗВОДИТЬ ДО МОНТАЖА КОНСТРУКЦИИ ВЫШЕЛЕЖАЩИХ ПЕРЕКРЫТИЙ.

4. УСТАНОВКА ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК, ПРИТЯЖАЮЩИХ К КОЛОННАМ ЗДАНИЯ, ПРЕДУСМОТРЕНА С КРЕПЛЕНИЕМ НЕПОСРЕДСТВЕННО К КОЛОННАМ БЕЗ ВРЕМЕННЫХ ЗАКРЕПЛЕНИЙ. СНЯТИЕ СТРОПОВКИ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПРИВАРКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВО ВСЕХ УЗЛАХ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ.

5. ПРИ МОНТАЖЕ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК, ПРИКРЕПЛЯЕМЫХ К КОЛОННАМ ДО МОНТАЖА НАРУЖНЫХ СТЕН, ПРЕДУСМАТРИВАТЬ ВРЕМЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ ВЕРХА ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ ПЛОСКОСТИ ЧЕРЕЗ $1/2$ ПРОЛЕТА ПО ДЛИНЕ, КРАТНЕ

ТК	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	СЕРИЯ 1.431-17С	
		ВЫПУСК	ЛИСТ
		1	2

6. Столбовку панелей производить только при помощи траверсы, обеспечивающей вертикальное направление подъемного усилия во всех точках столбовки.

7. При установке панели с дверным проемом, после закрепления ее в проектное положение, участок панели под проемом должен быть частично или полностью удален, если он мешает установке дверной коробки или устройству пола.

В. Пристрелку стальных пластин к колоннам и ригелям производить монтажным поршневым пистолетом ПЦ52-1 в соответствии с требованиями инструкции по его эксплуатации.

МЕСТА ЗАБИВКИ ДЮБЕЛЕЙ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ
СЛЕДУЕТ УТОЧНИТЬ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ РАБО-
ЧЕЙ АРМАТУРЫ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

9. Заделка швов должна производиться после монтажа вышележащего перекрытия. Антисейсмические вертикальные (между колоннами каркаса или наружными стенами и панелями перегородок) и горизонтальные (между конструкциями перекрытия и панелями перегородок) швы заполняются эластичными герметиками из поронзота или гернита.

TK

1976

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

СЕРИЯ
431-170

ВЫПУСК

NET

1

3

Диаметр жгутов герметиков должен быть на 5 мм больше зазора между конструкциями в шве. Заделку швов герметиком производить в соответствии с указаниями по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций СН 420-71. Вертикальные и горизонтальные швы между гипсобетонными панелями перегородок заполняются пластичным гипсовым раствором марки 25. Вертикальные и горизонтальные швы между железобетонными панелями перегородок заполнять пластичным цементным раствором марки 50.

10. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-60. Толщину сварных швов принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов.

11. Все узлы замаркированы на маркировочных схемах в выпуске 0.

12. В конкретном проекте количество дюбелей в узлах должно быть проверено расчетом в соответствии с несущей способностью дюбелей, зависящей от марки бетона строительного основания.

13. Соединительные изделия МС-1 ÷ МС-20 и факсверковые стойки ФС-1 ÷ ФС-8 разработаны в серии 1.431-14, выпуск 3.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ УЗЛОВ.

- ① — для перегородок из железобетонных панелей.
- 15 — для перегородок из гипсобетонных панелей.

ТА

1976

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

СЕРИЯ

1.431-14

ВЫПУСК

1

4

ХАБСКОВСКИ
ПРОСТРОИНИН ПРОЕСТ

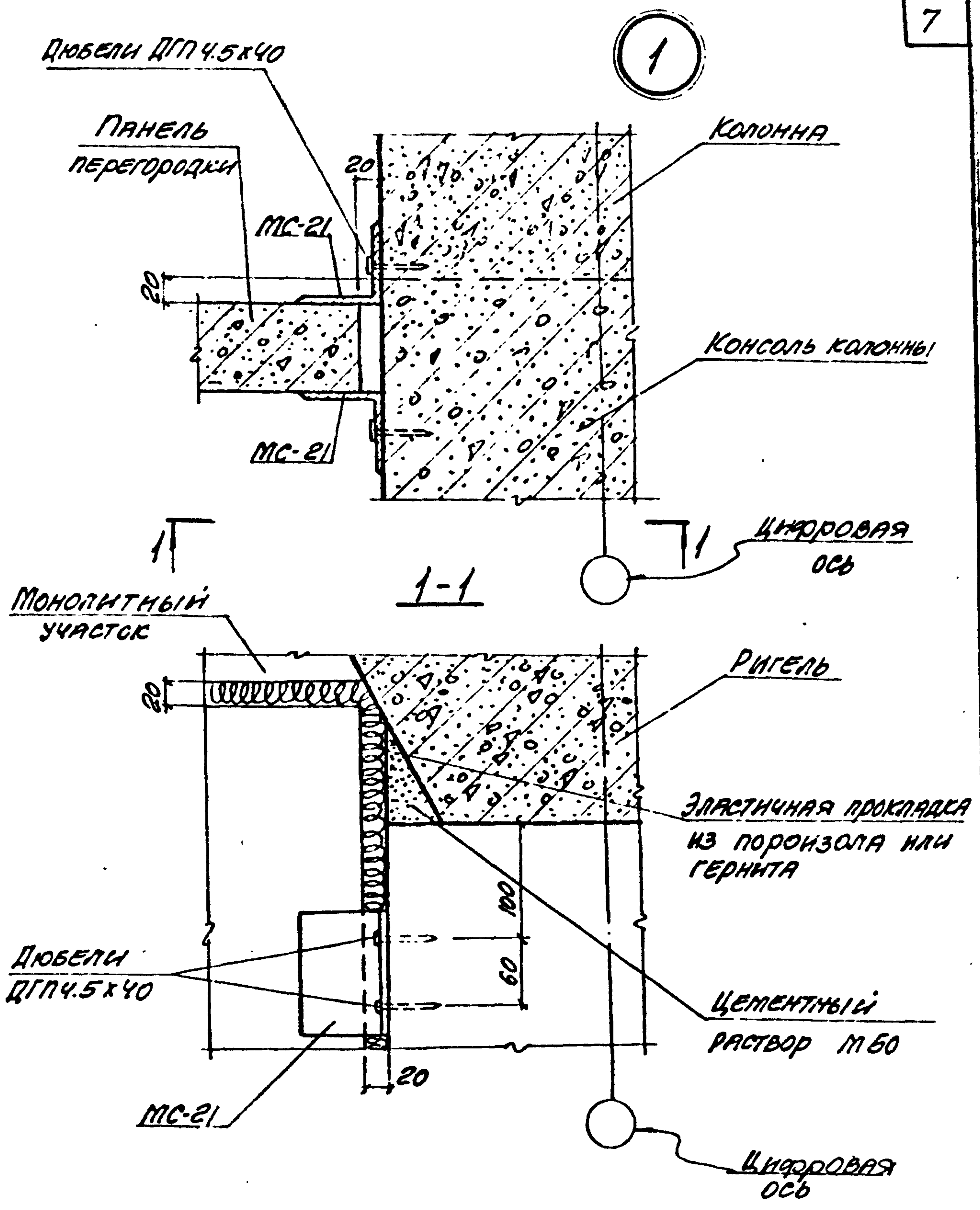
С.И.И.М.С. П.Р.	МОИНИ	С.И.И.М.С. П.Р.	ЧЕПЕЛЕНА	1976
НАЧ. СТ.Б.Е.Р.Я	КУЗНЕЦОВ	ИСПОЛНИТЕЛЬ	МАТРОСНИ	
С.И.И.М.С. П.Р.	КОРОТЕЦКНИ	ПРОВЕРИЛ	БЕЛМЕС	
ДАТА ВЫПУСКА	ДЕКАБРЬ	1976		

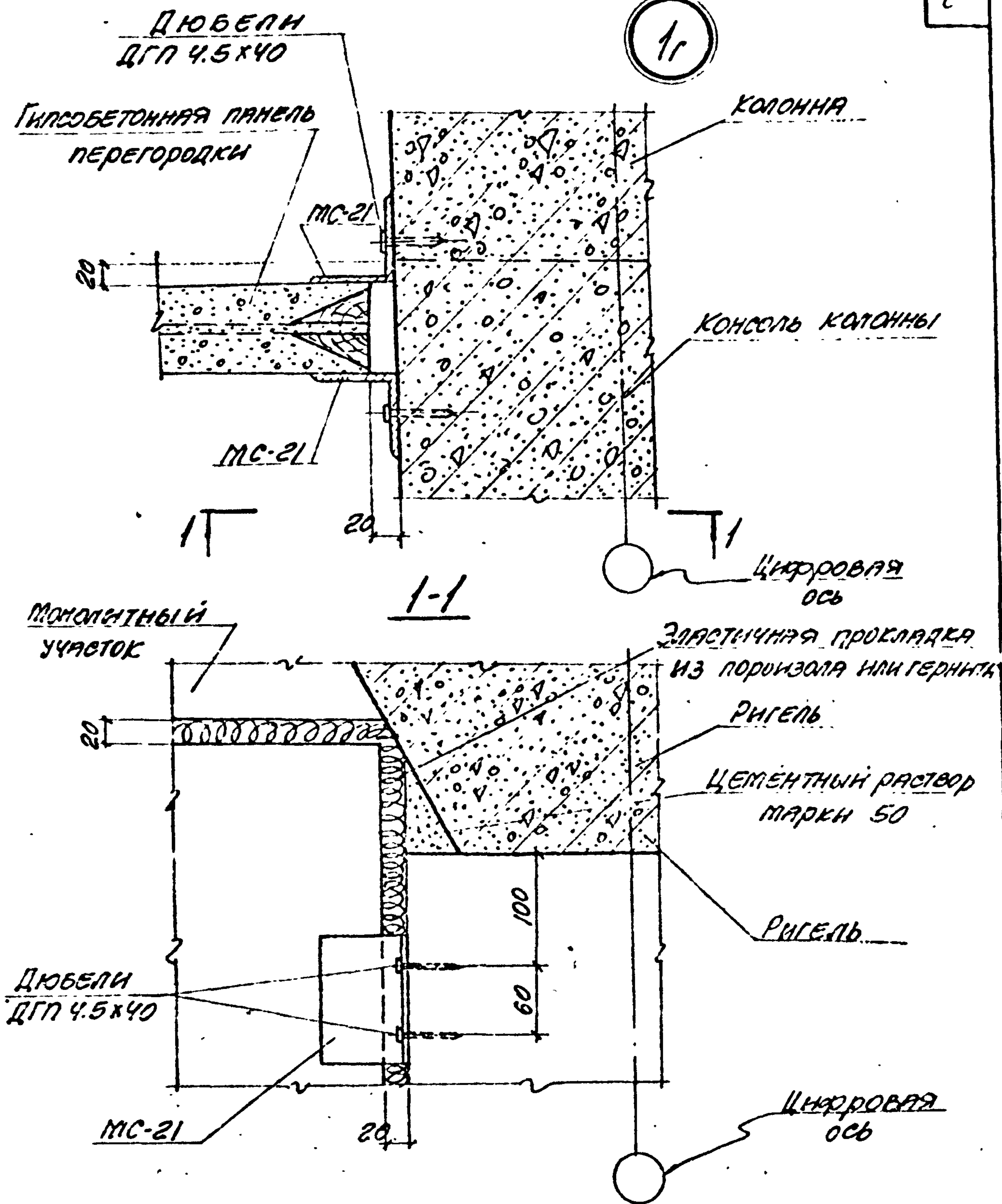
ТК
1976

УЗЕЛ 1

СЕРИЯ 1.431-17С	
ВЫПУСК	ЛИСТ
1	5

15402 3





TK

1976

УЗЕЛ. 1г

Серия
1.431-17с

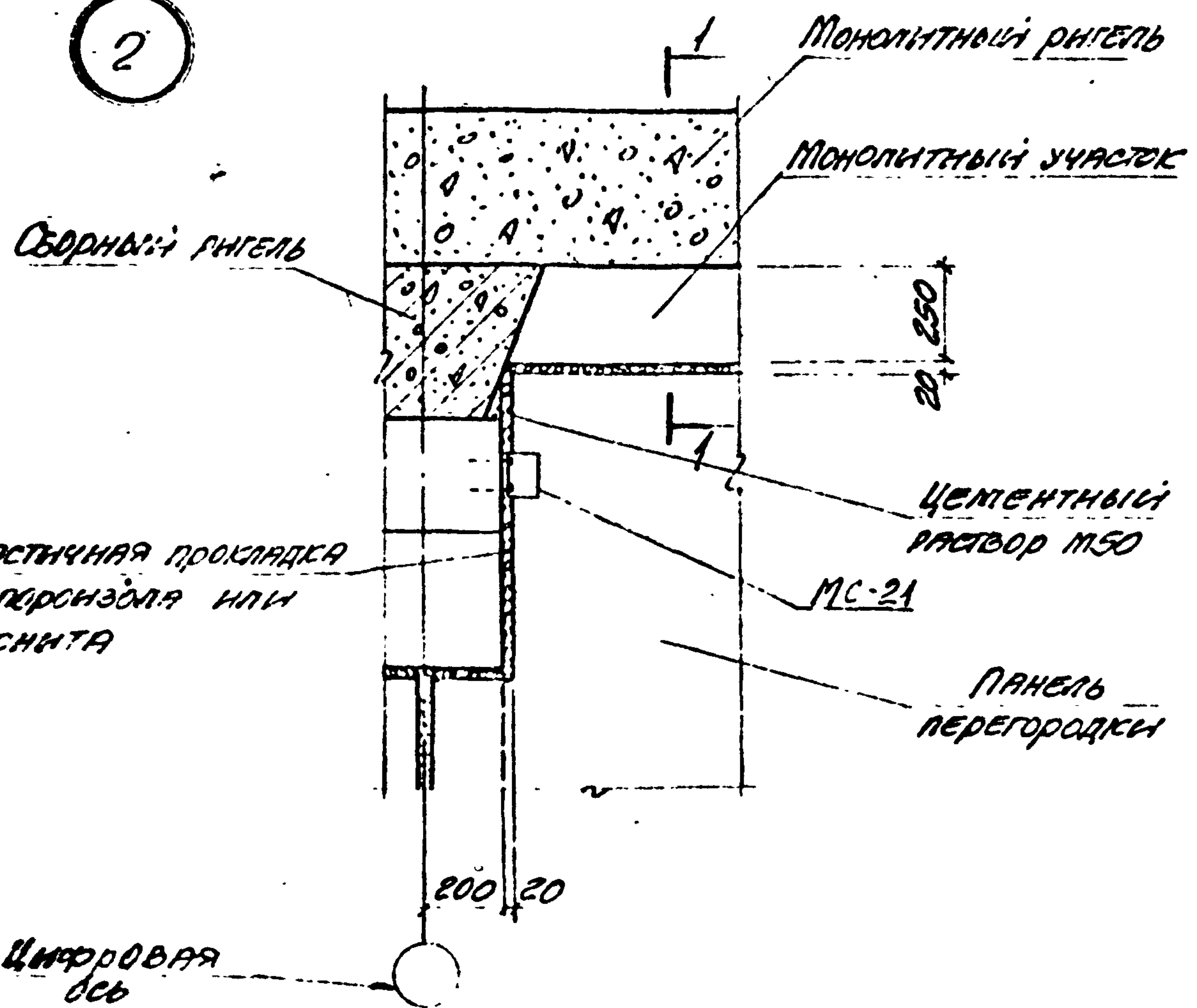
Выпуск

ЛНСТ.

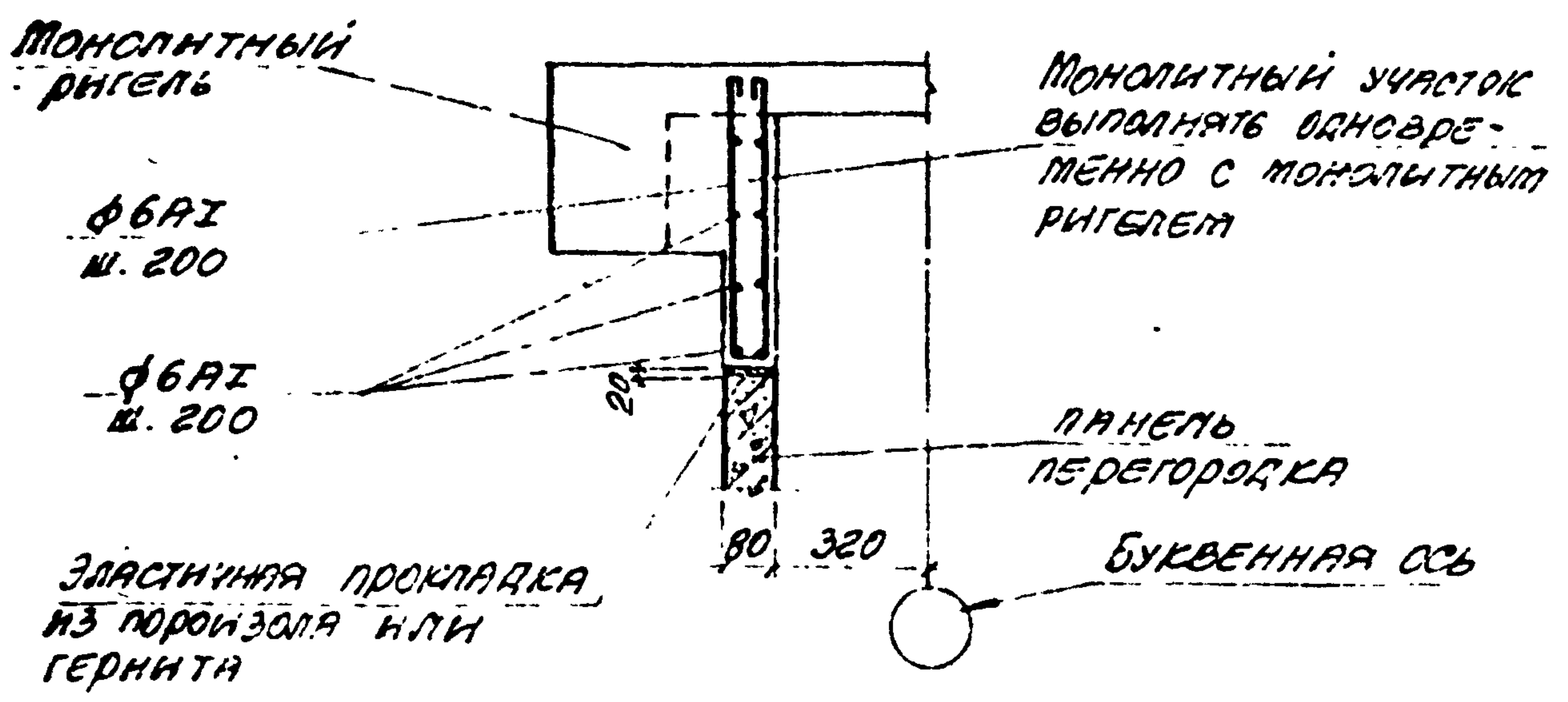
1

6

2



1-1



ТК
1976

№ 351 2

Серия 1.43-17C	
30.11.76	11.10.77
1	7

ПАРОВОЙ ИЛИ ВОДОНЕПРОНИМАЮЩИЙ

УСТАНОВКА НА ПЕРИМЕТРЕ

УСТАНОВКА НА ПЕРИМЕТРЕ

ПРОПРОЕКТОВЫЙ ПРОЕКТ

БИТУМНАЯ ОКРАСОЧНАЯ
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ТОЛЩИНОЙ
10-20ММ; ТОЛЬКО ДЛЯ
ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК
1-го ЭТАЖА

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
М50

ПАНЕЛЬ ПЕРЕГОРОДКИ

ПЛИНТУС

УР. ЧИСТОГО
ПОЛА

ВЕРХ КОНСТРУКЦИИ
ПЕРЕКРЫТИЯ ИЛИ
ФУНДАМЕНТНОЙ БАЛКИ

БИТУМНАЯ ОКРАСОЧНАЯ
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ТОЛЩИНОЙ
10-20ММ ТОЛЬКО ДЛЯ
ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК
1-го ЭТАЖА

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
М50

ГИДРОБЕТОННАЯ ПАНЕЛЬ
ПЕРЕГОРОДКИ

ПЛИНТУС

УР. ЧИСТОГО
ПОЛА

ВЕРХ КОНСТРУКЦИИ
ПЕРЕКРЫТИЯ, ИЛИ
ФУНДАМЕНТНОЙ БАЛКИ

ТК

1976

УЗЛЫ 3, 3г

СЕРИЯ
1.431-17с

ВЫПУСК ЛИСЕТ

1

8

4

МЕТКА
ГЛА

Эластичная прокладка
из поронзоя или
гернита

НАРУЖНАЯ СТЕНА

Монолитный участок
выполнять одновременно
с монолитным ригелем

Цифровая
ось

30 500

1-1

ПОДМОНТОВЫЙ
РЫГЕЛЬ

306AI

Φ 69I
W. 200

**Эластичная
прокладка из
поронизола или
гернита**

МОНОЛИТИЧНИ УЧАСТОК
ВЪЗПАТНАТЬ ОДНОВРЕМЕННО
С МОНОЛИТИЧНИМ РЕГЕЛЕМ

ПАКЕЛЬ
ПЕРЕГОРОДКИ

Узел 4 предлагается как пример в конкретном проекте

TK

1976

УЗЕЛ 4

Серія

1.431-17c

БЕЛУСЬ ЛИС

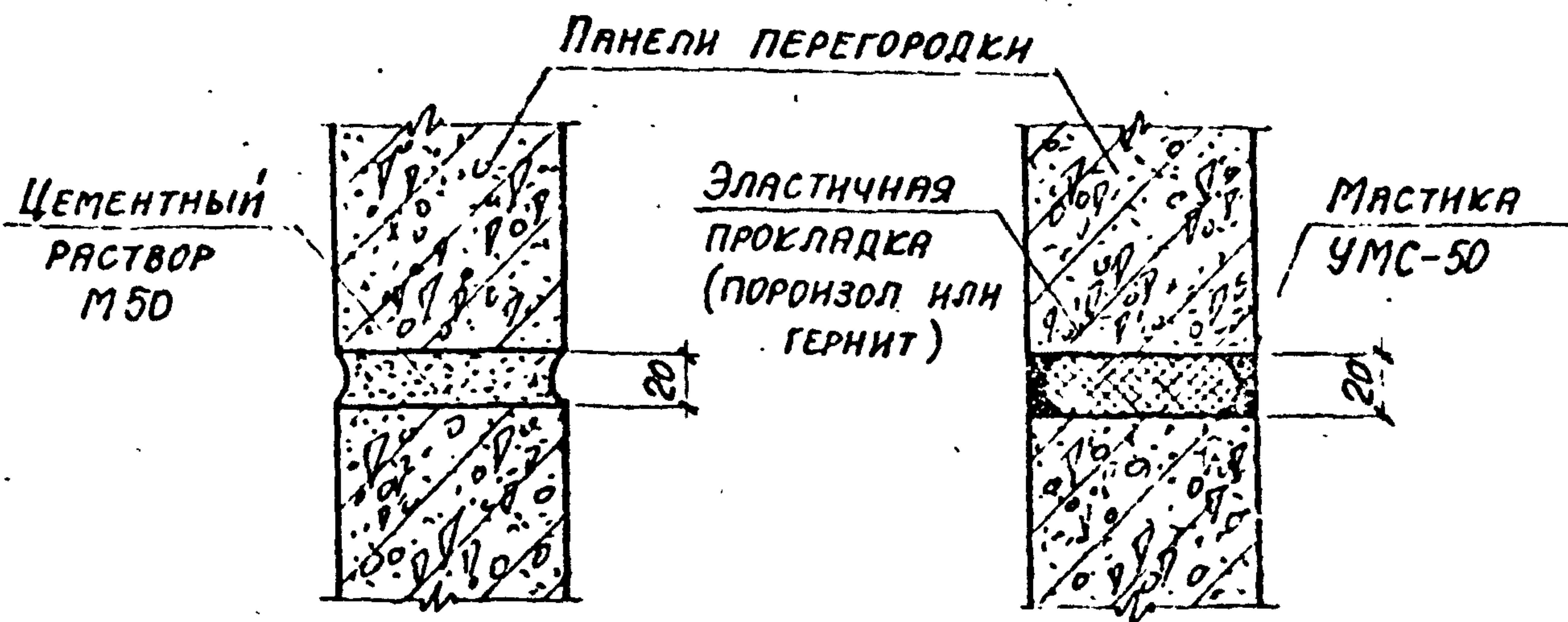
1

9

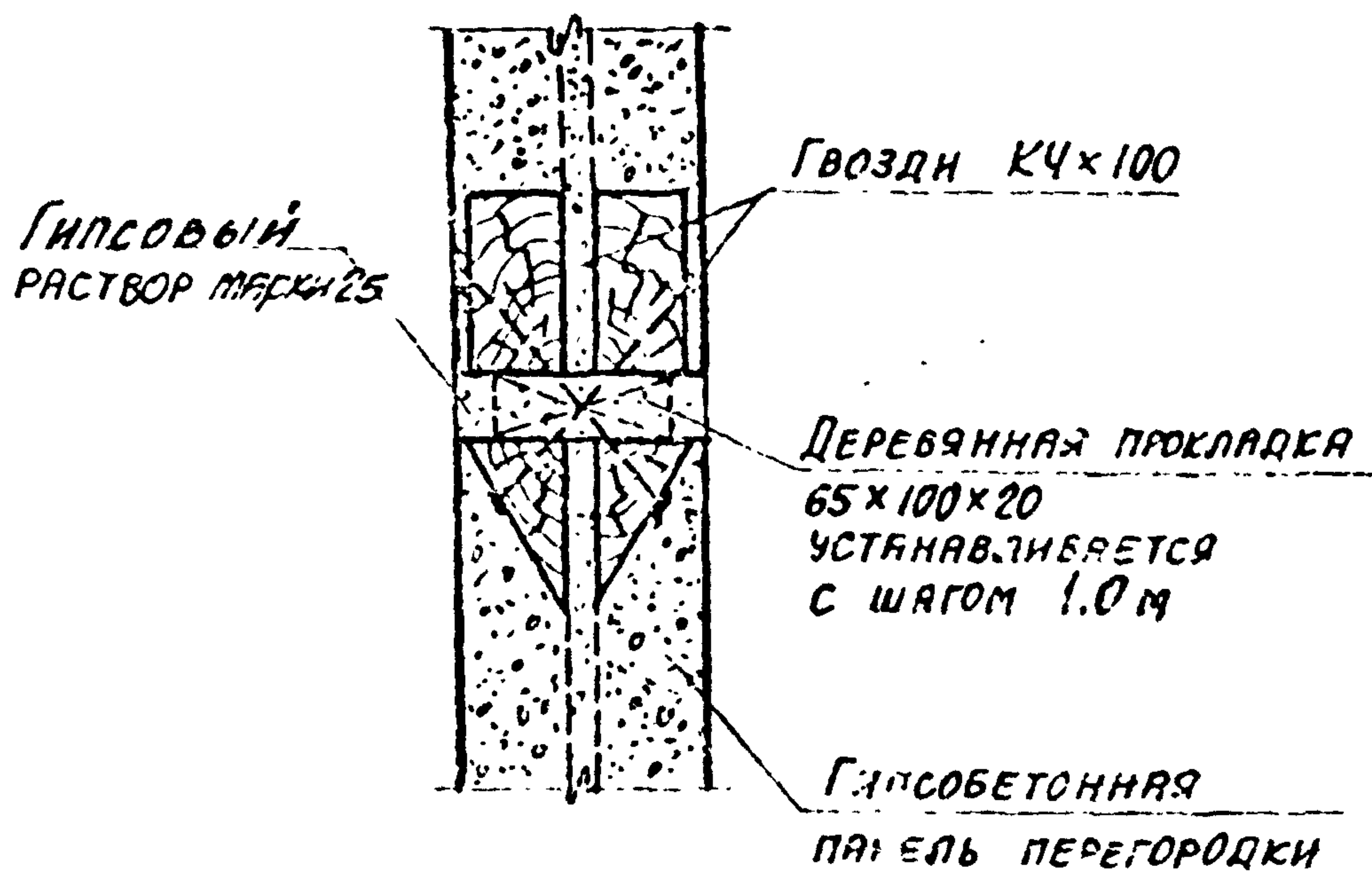
15402

12

5



5г



ГК

76

Узлы 5, 5г

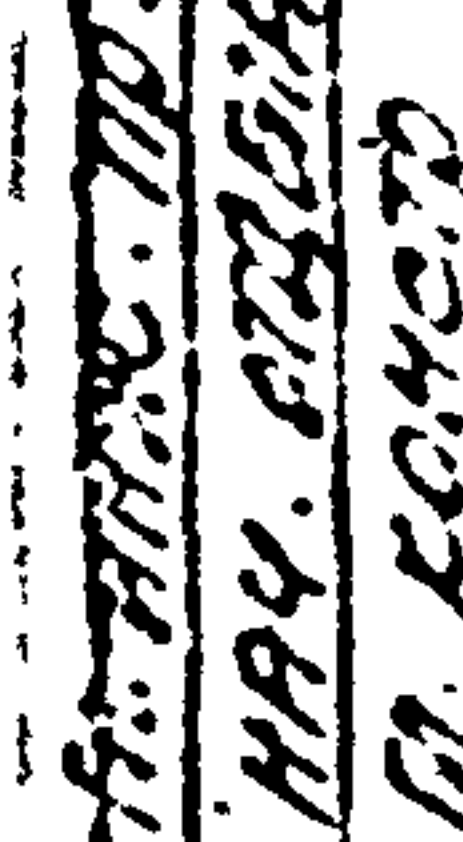
Серия
1431-17с

Выпуск

Лист

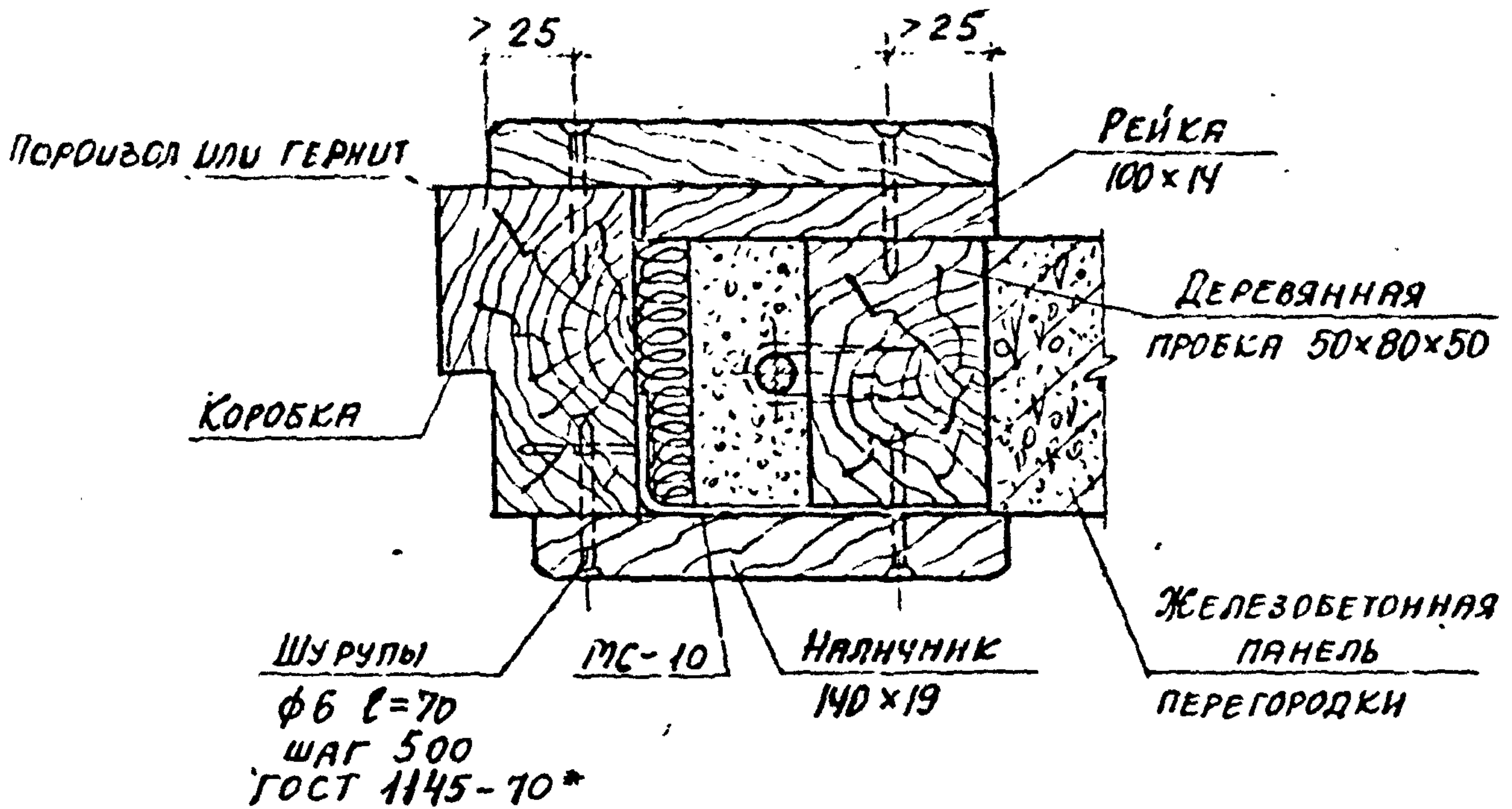
1

10

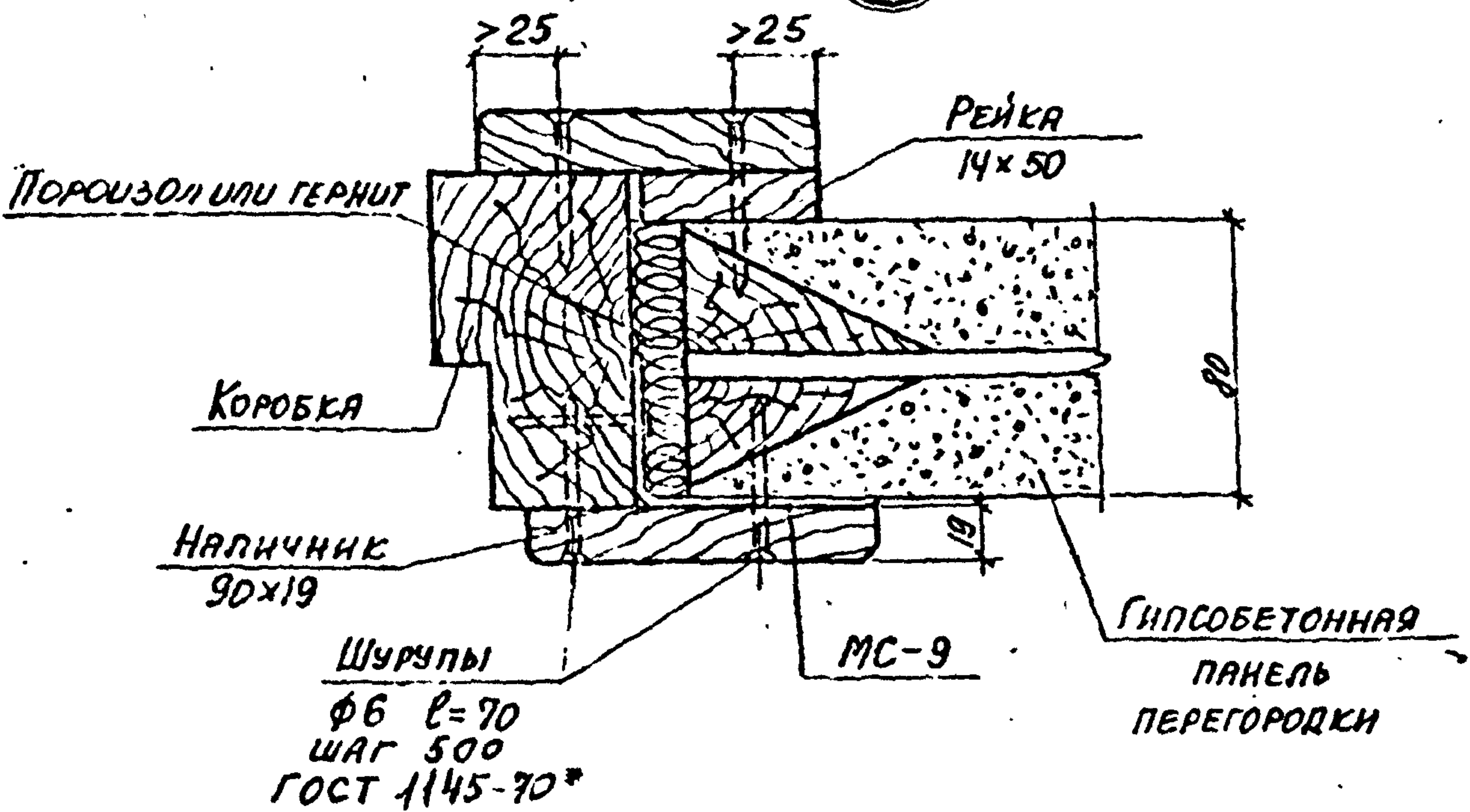


15402

7



7г



Выпуск декабрь 1976г.

ТК

1976

Узлы 7, 7г

Серия 1.431-17с

Выпуск Лист

1

12

15402 15

ХАРБОВИЧ
ПРОСТРОЙНИЙ ПРОЕКТ

ОТМЕТКА ВЕРХА
ПЕРЕКОБИТЯ.

МОНОЛИТНЫЙ РЫГЕЛЬ

Эластичная прокладка
из поронзольа или
гернита

МОНОЛИТНЫЙ
УЧАСТОК

ПАНЕЛЬ
ПЕРЕГОРОДКИ

1-1

МОНОЛИТНЫЙ РИГЕЛЬ

Φ 6 AI
Ш. 200

Φ 6A1
W. 200

МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК
ВЫПОЛНЯТЬ ОДНОВРЕ-
МЕННО С МОНОЛИТНЫМ
РАБЕРЕМ

Эластичная прокладка
из пеноизола или
гернита

ПАНЕЛЬ
ПЕРЕГОРОДКИ

TK

1976

УЗЕН 8

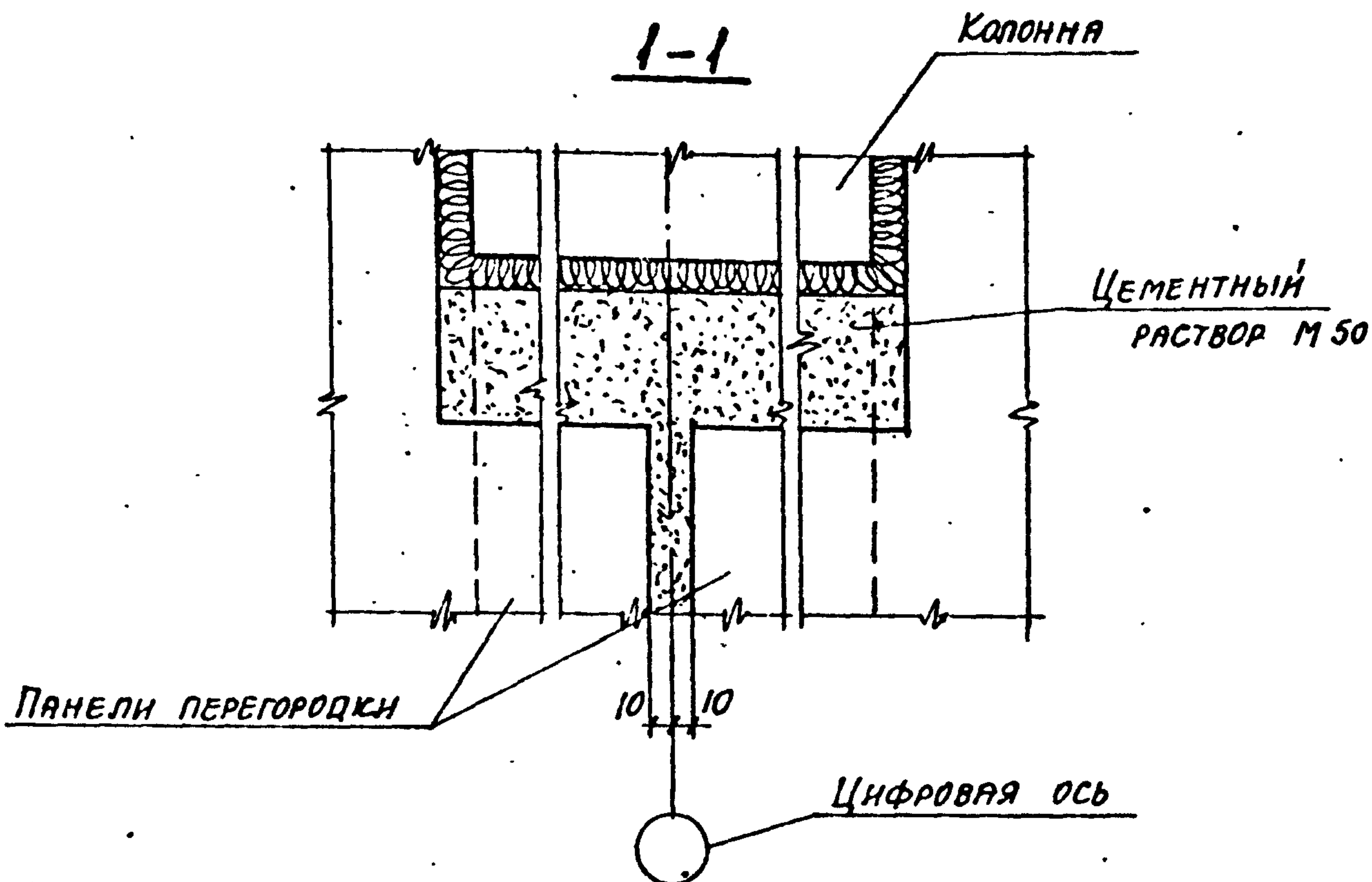
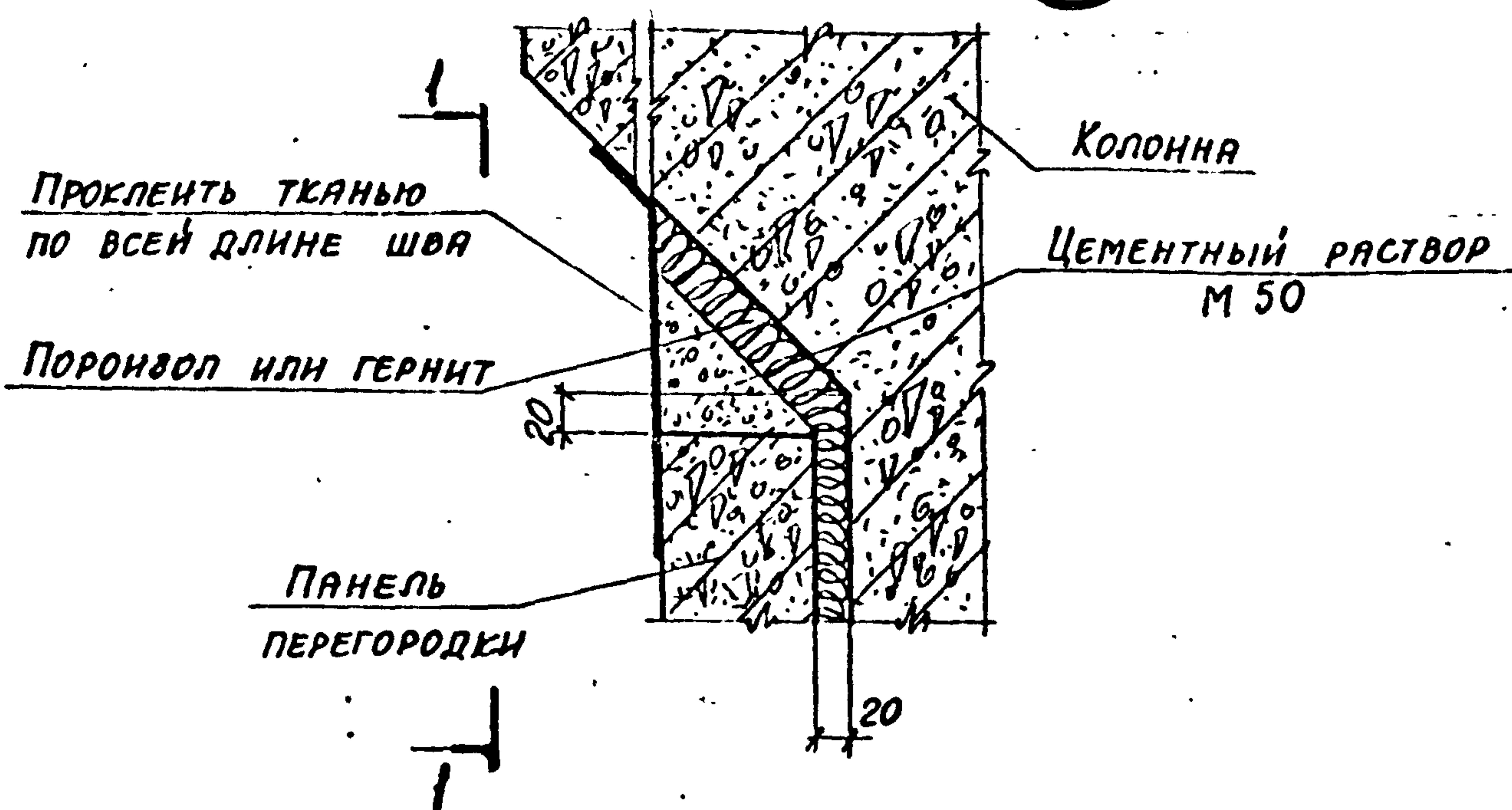
СЕРИЯ
1.431-17С

выпуск листов

4

15

9



В сечении 1-1 ткань условно не показана

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Исполнитель
ЧЕПЕЛЕВА

Проверил
АДАМЕЦ

Кузнецов
Коротецкий

Декбрь
1976г.

М.А.У. ОТДЕЛ
Гл. констр.
Дата выпуска

ТК

1976

Узел 9

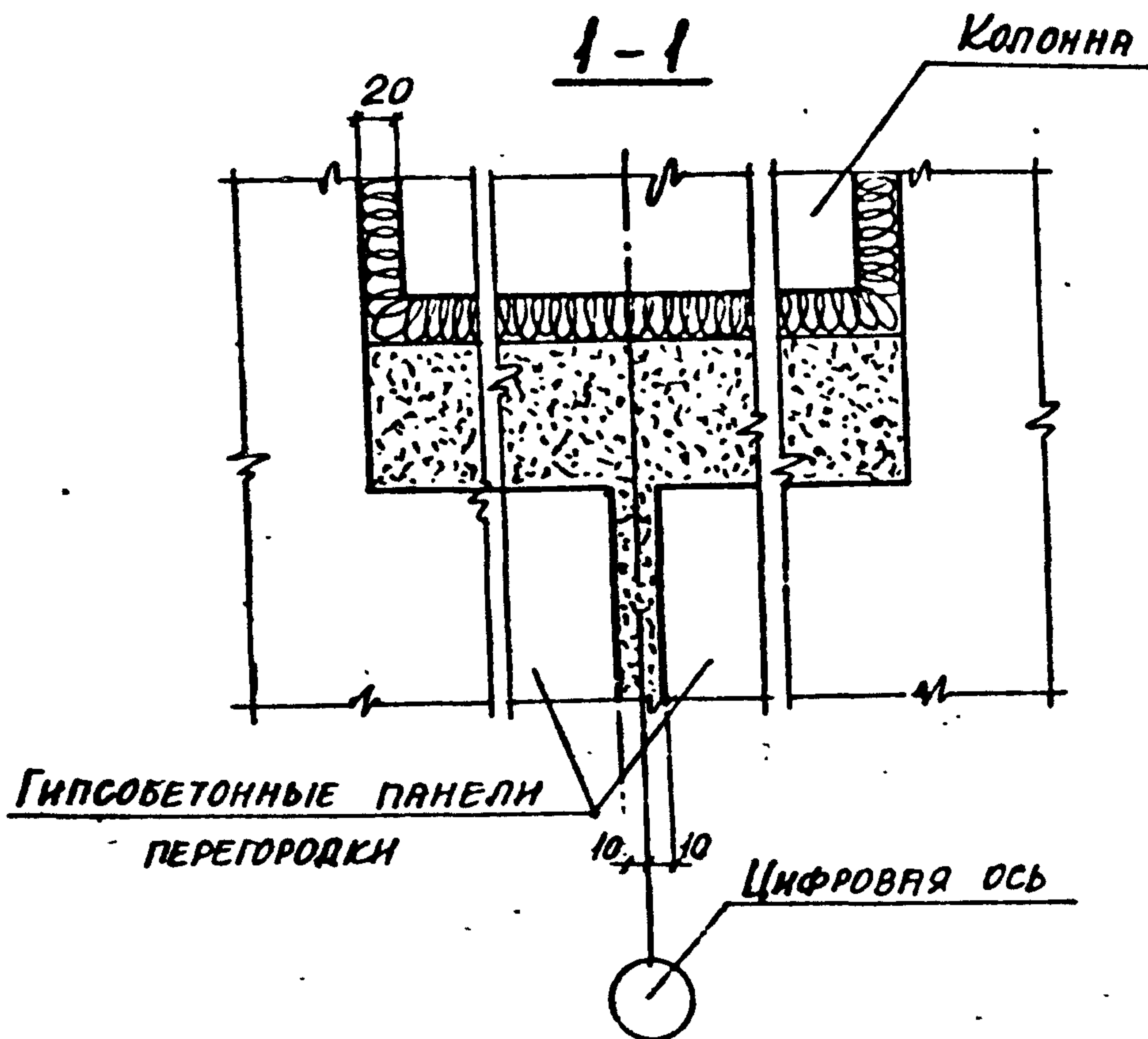
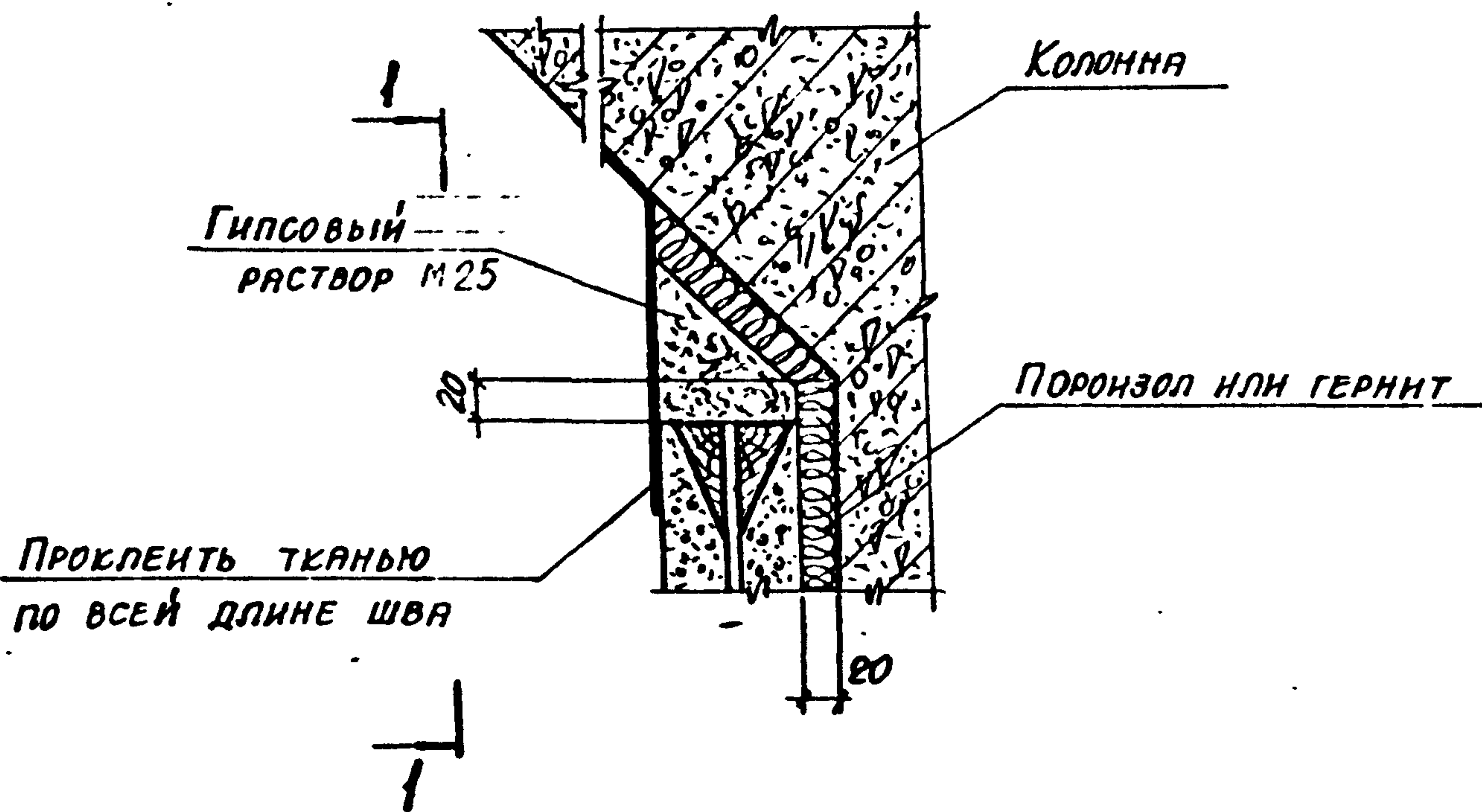
Серия
1.431-17с

Выпуск Лист

1

14

9г



В сечении 1-1 ткань условно не показана

ТК

1976

Узел 9г

СЕРИЯ
1.431-17С

ВЫПУСК ЛИСТ

1

15

ПРОМСТРОЙНИЙ ПРОЕКТ

ЧЕПЕЛЕВА

ЧЕПЕЛЕВА

ЧЕПЕЛЕВА

ЧЕПЕЛЕВА

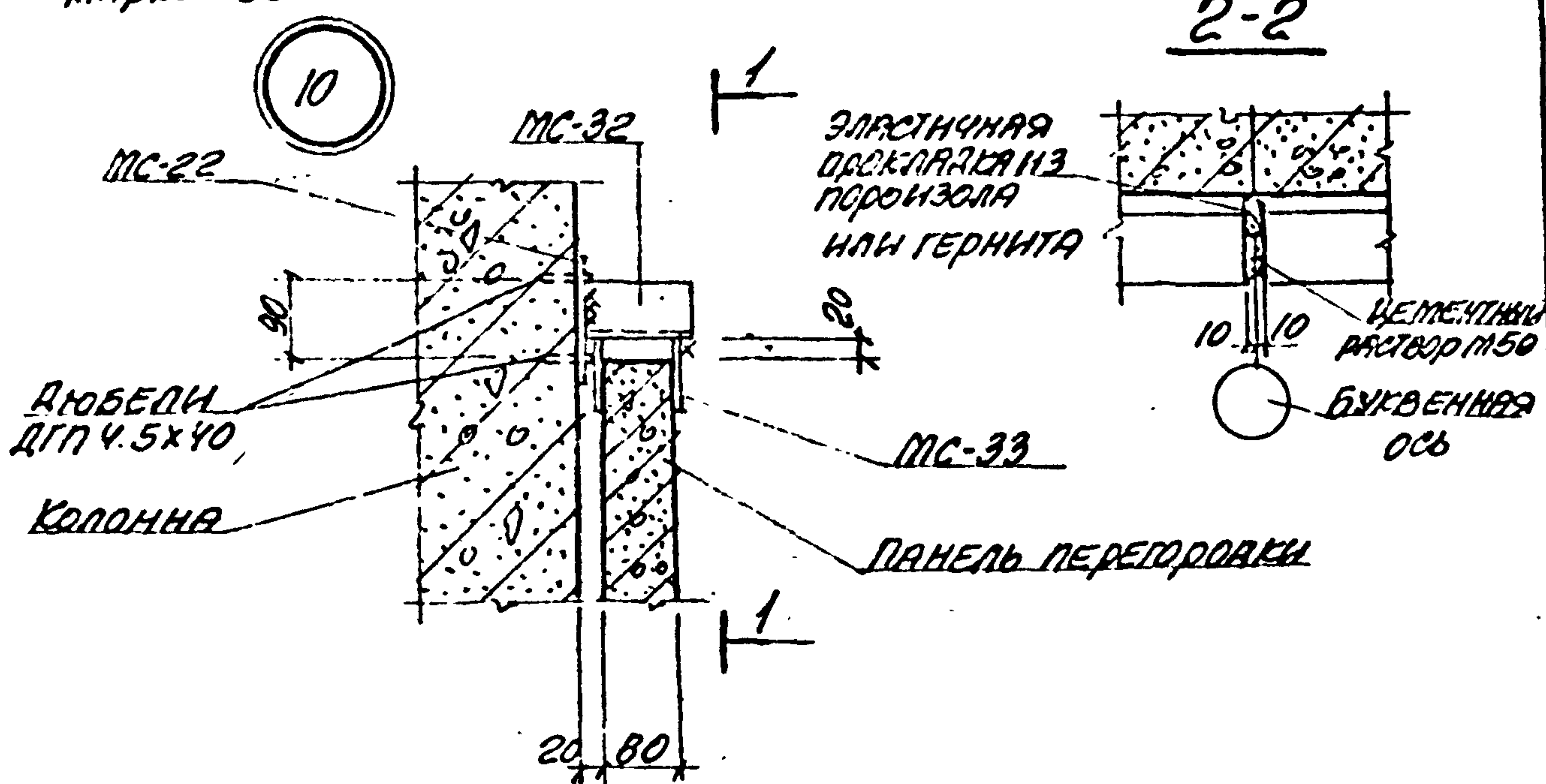
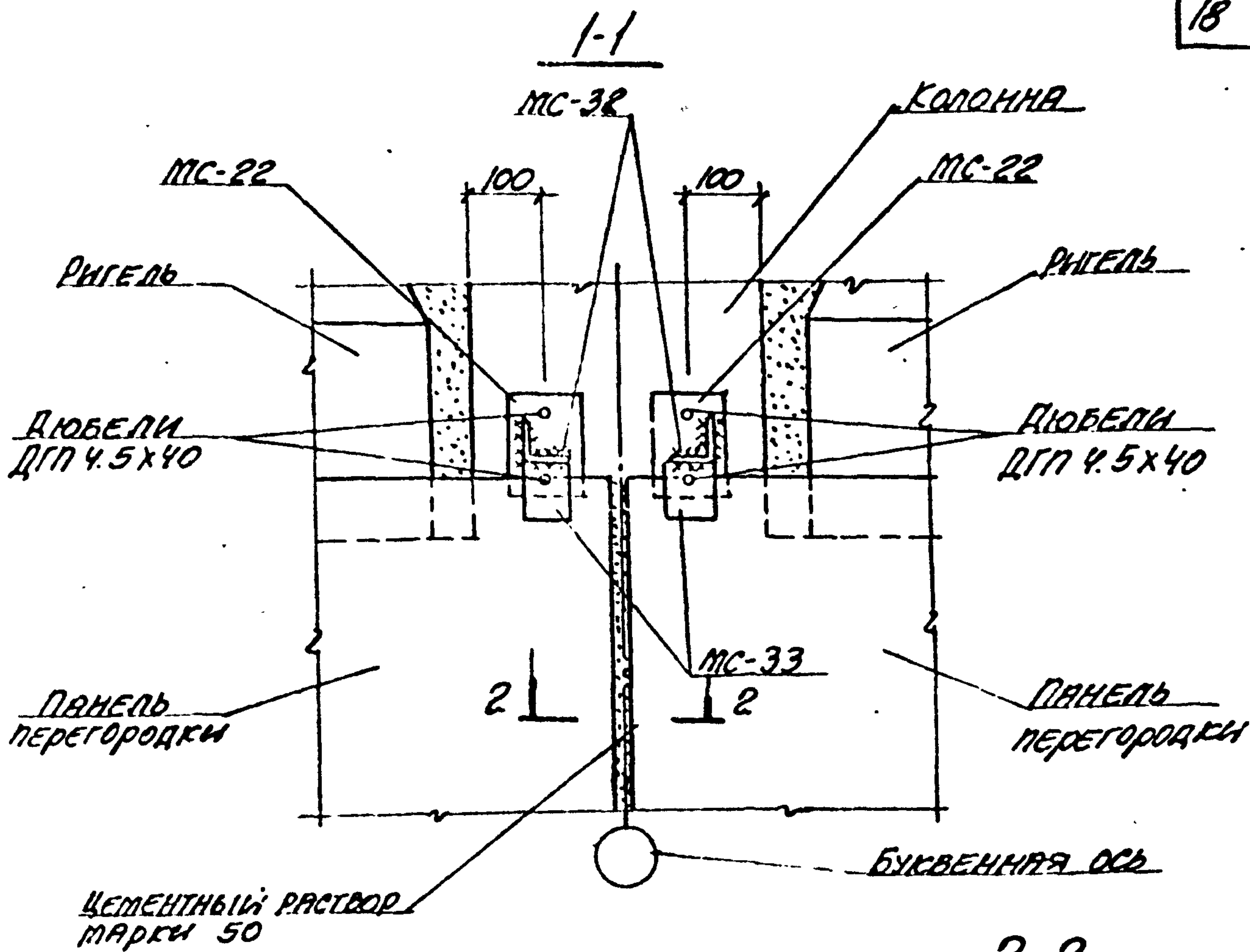
ЧЕПЕЛЕВА

ЧЕПЕЛЕВА

ШРБКОВСКИ

ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

18



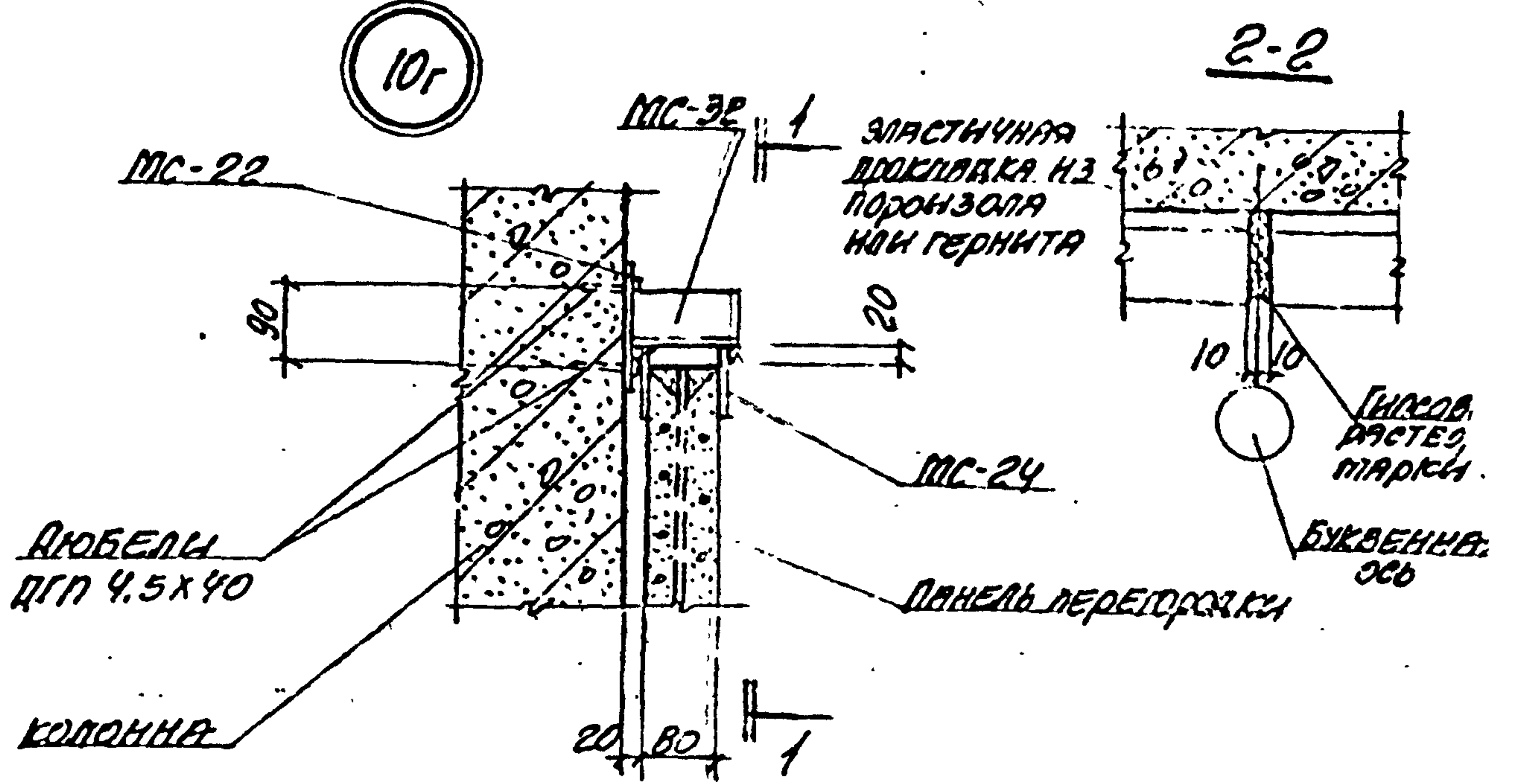
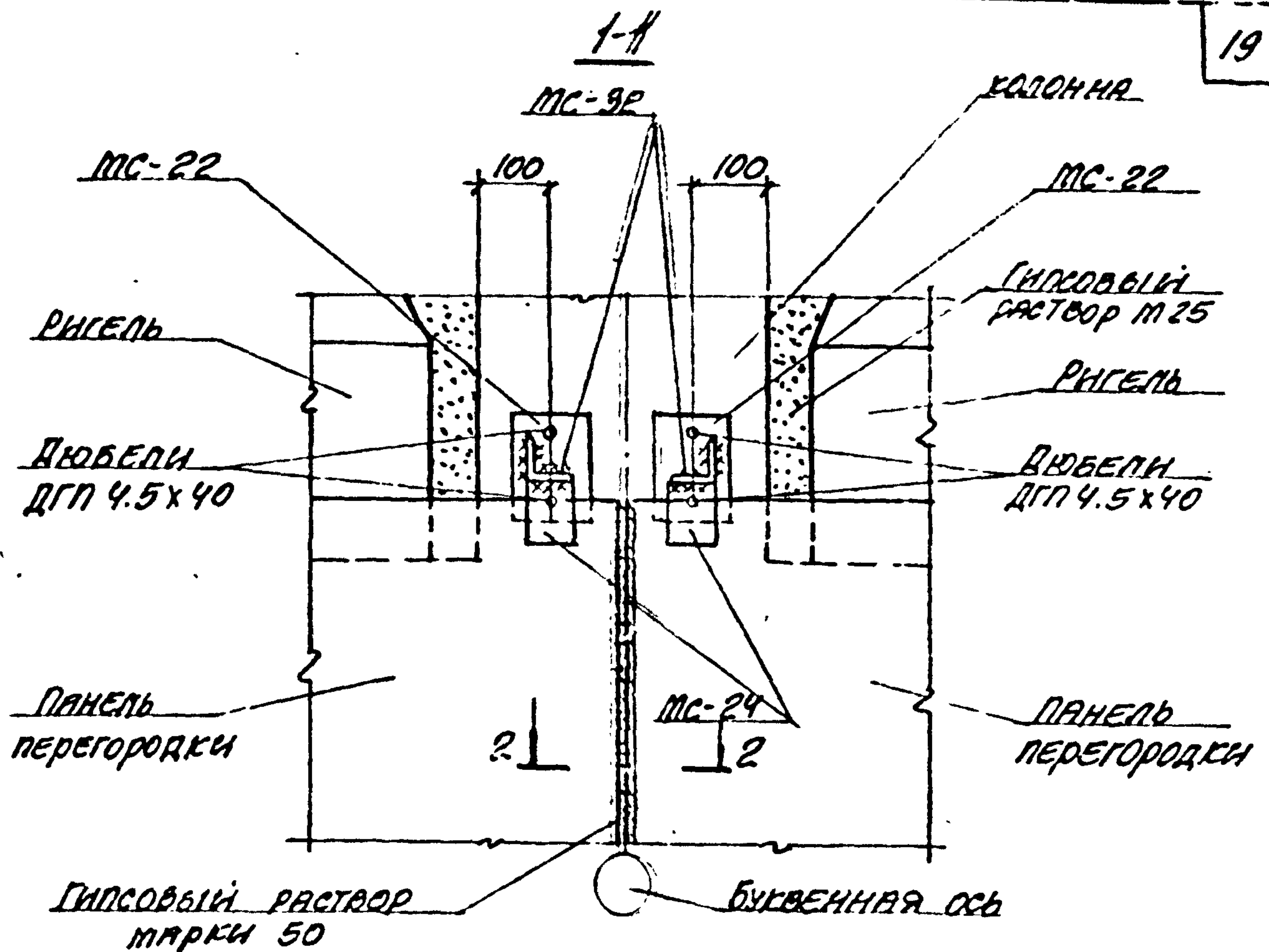
НАЧ. ОТДЕЛА БРОВСКИИ
ГЛ. КОНСТР. КОРОТЕНКИИ
ДАТА ВЫПУСКА ДЕКАБРЬ 1976

ТК
1976

УЗЕЛ 10

СЕРИЯ
1.431-17с
ВЫПУСК ЛИСТ
1 16

15402 19



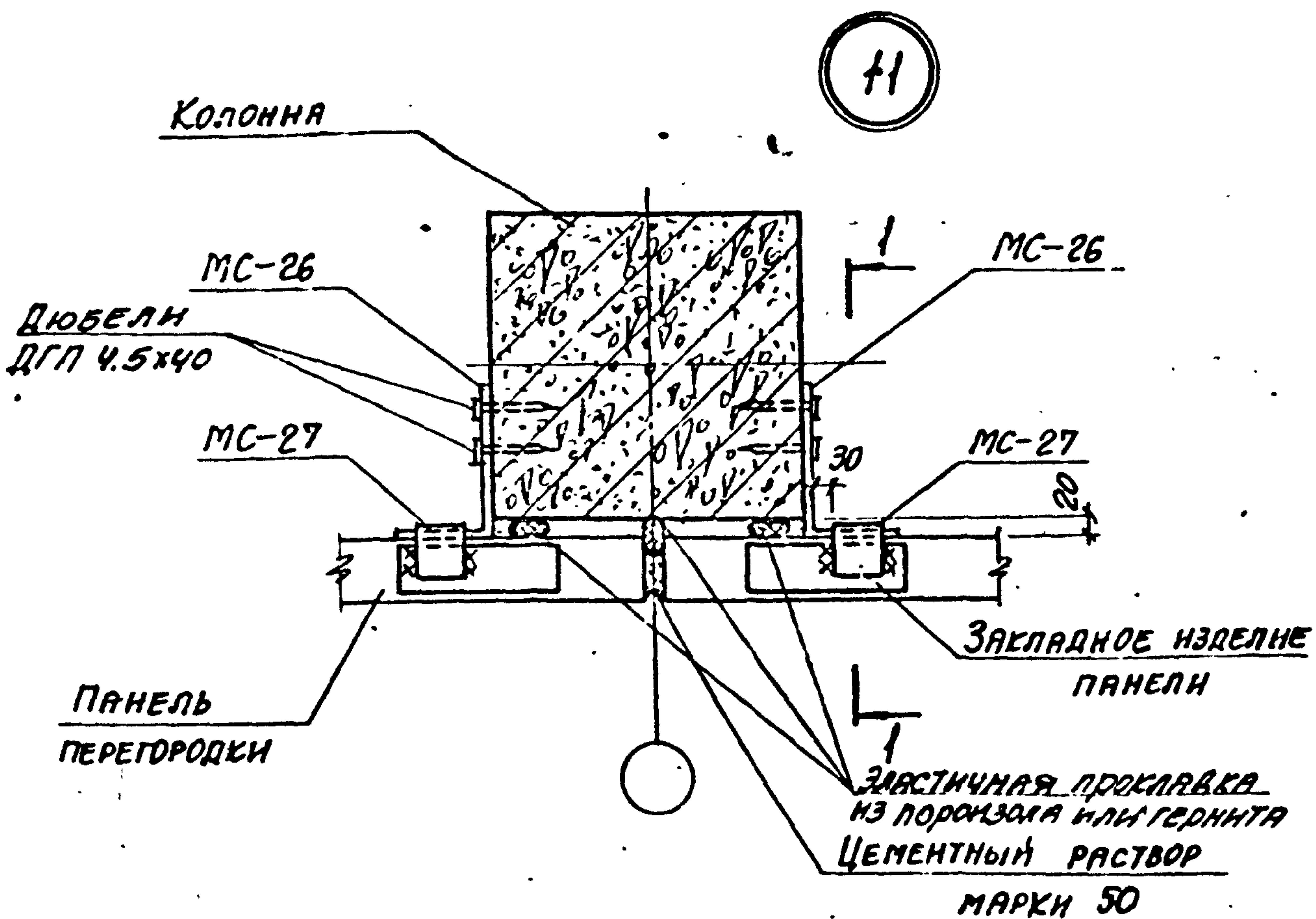
10г

ТК

1976

УЗЕЛ 10г.

серия
1.431-17с
выпуск лист
1 17



1-1

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
М 50

ДЮБЕЛИ ДГП 4.5x40

ПАНЕЛЬ ПЕРЕГОРОДКИ

MC-26

MC-27

80 100 50 30

ТК

УЗЕЛ 11

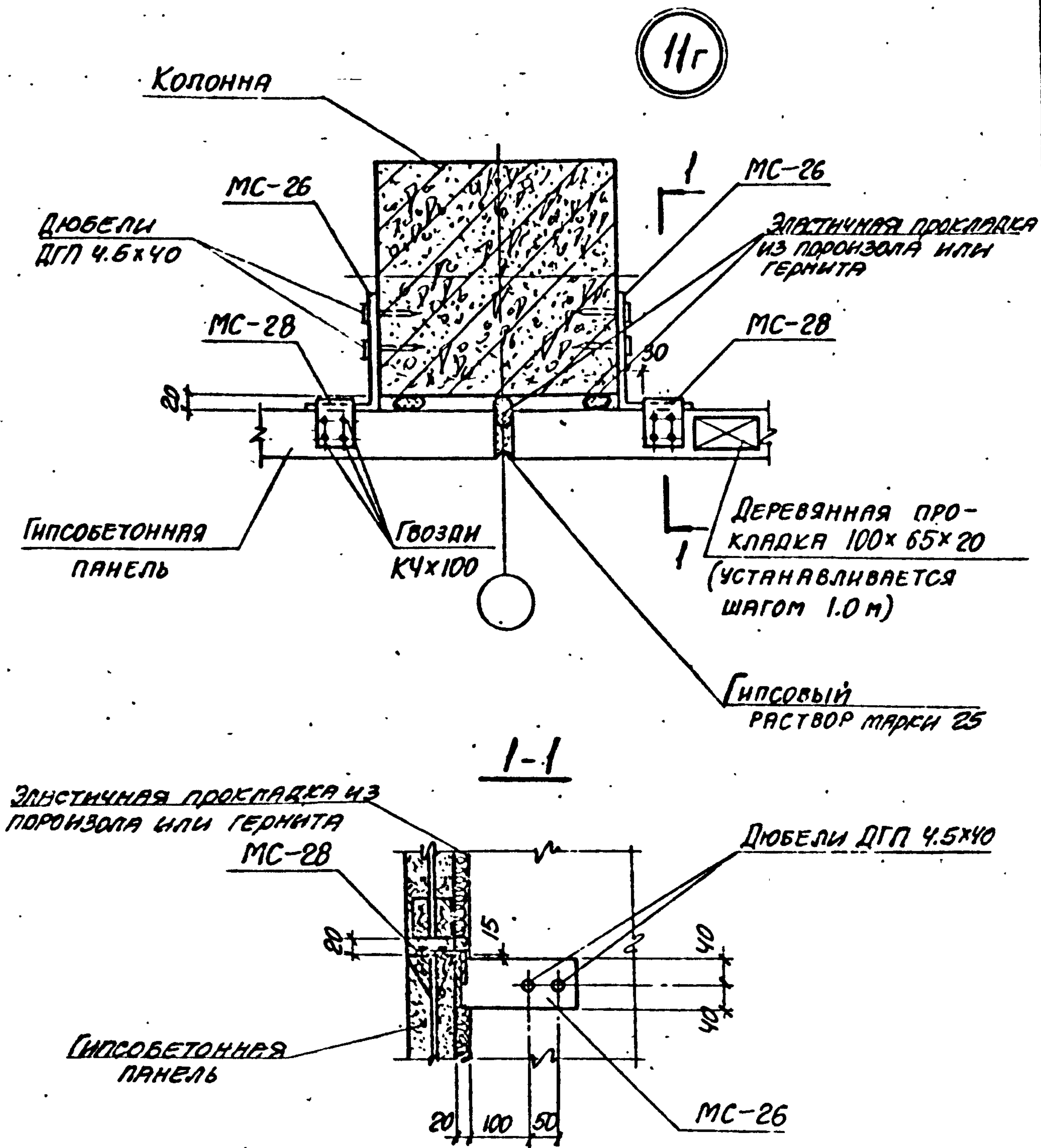
СЕРИЯ
1.431-57С

ВЫПУСК ЛИСТ

1 18

1976

ГЛ. ИНЖ. БО	МОННИ	СЕРГЕЕВ	ЧЕЩЕВЕР	УЧ	ХАРЬКОВСКИ ПРОМСТРОЙНИЙ ПРОЕКТ
НАЧ. ОТДЕЛА	КУЗНЕЦОВ	СЕРГЕЕВ	ИСПОЛНИТЕЛЬ	ЧЕЩЕВЕР	
ГЛ. КОНСТР	КОРОТЕЦКИ	СЕРГЕЕВ	ПРОВЕРИЛ	АДАМЕЦ	
Дата выпуска		ДЕКАБРЬ		1976 Г.	



TK
1976

УЗЕЛ 11г

СЕРИЯ
431-17С

ВУЗ	ЛИС
	19

22



15412 23

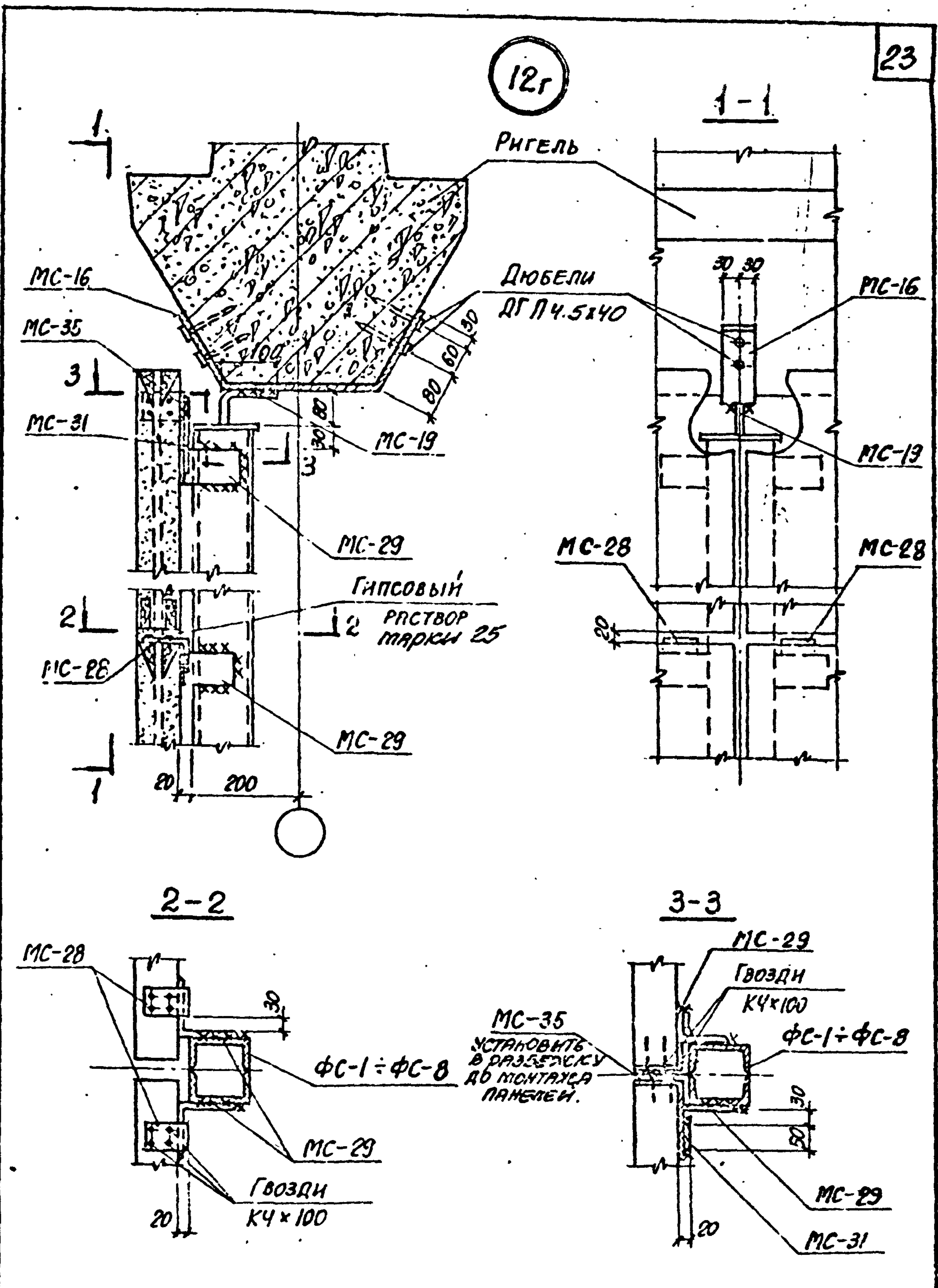
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИЙ ПРОЕКТ

Гл. инж. пр.	МОНИН	Исполнитель	ЧЕПЕЛОВА	Ст. инж.	ЧЕПЕЛОВА
Нач. отдела	КУЗНЕЦОВ	Проверил	ЧЕПЕЛОВА		
Гл. констр.	КОРОТЕЦКИЙ	Дата выпуска	ДЕКАБРЬ 1976 Г.		

ТК
1976

Узел 12г

Серия 1.431-17с	
Выпуск	Лист
1	24



АКРИЛОВАЯ

ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ИСПОЛНИТЕЛЬ ЧЕЛЕПЕВА

ПРОВЕРКА АДАМЕЦ

НАЧ. ОТДЕЛА КУЗНЕЦОВ

ГЛ. КОНСТР. КОРОТЕЦКИЙ

ДАТА ВЫПУСКА ДЕКАБРЬ 1976Г.

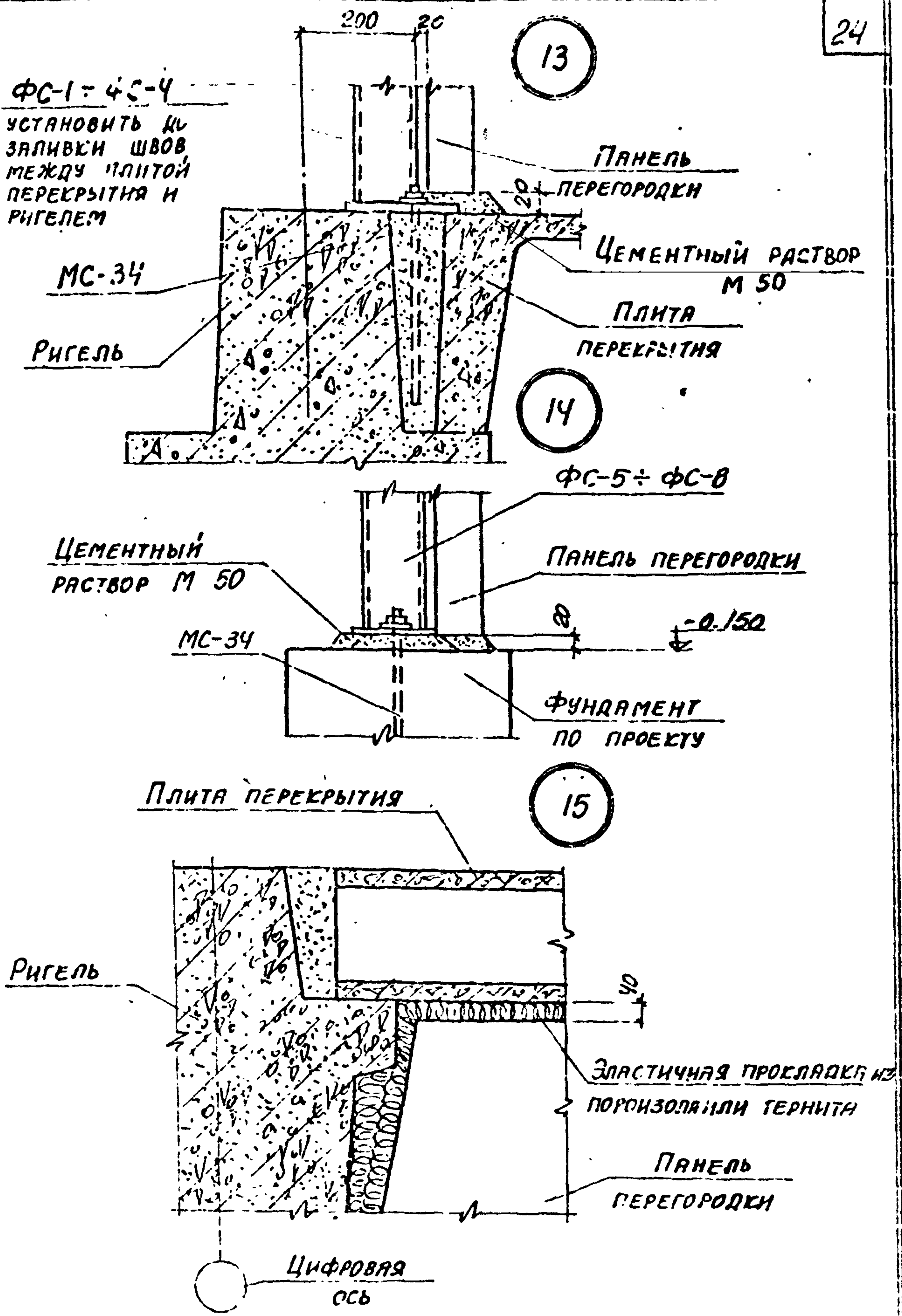
ТК
1976

Узлы 13, 14, 15

Серия 1.431-17С	
Выпуск	Лист
1	22

15402

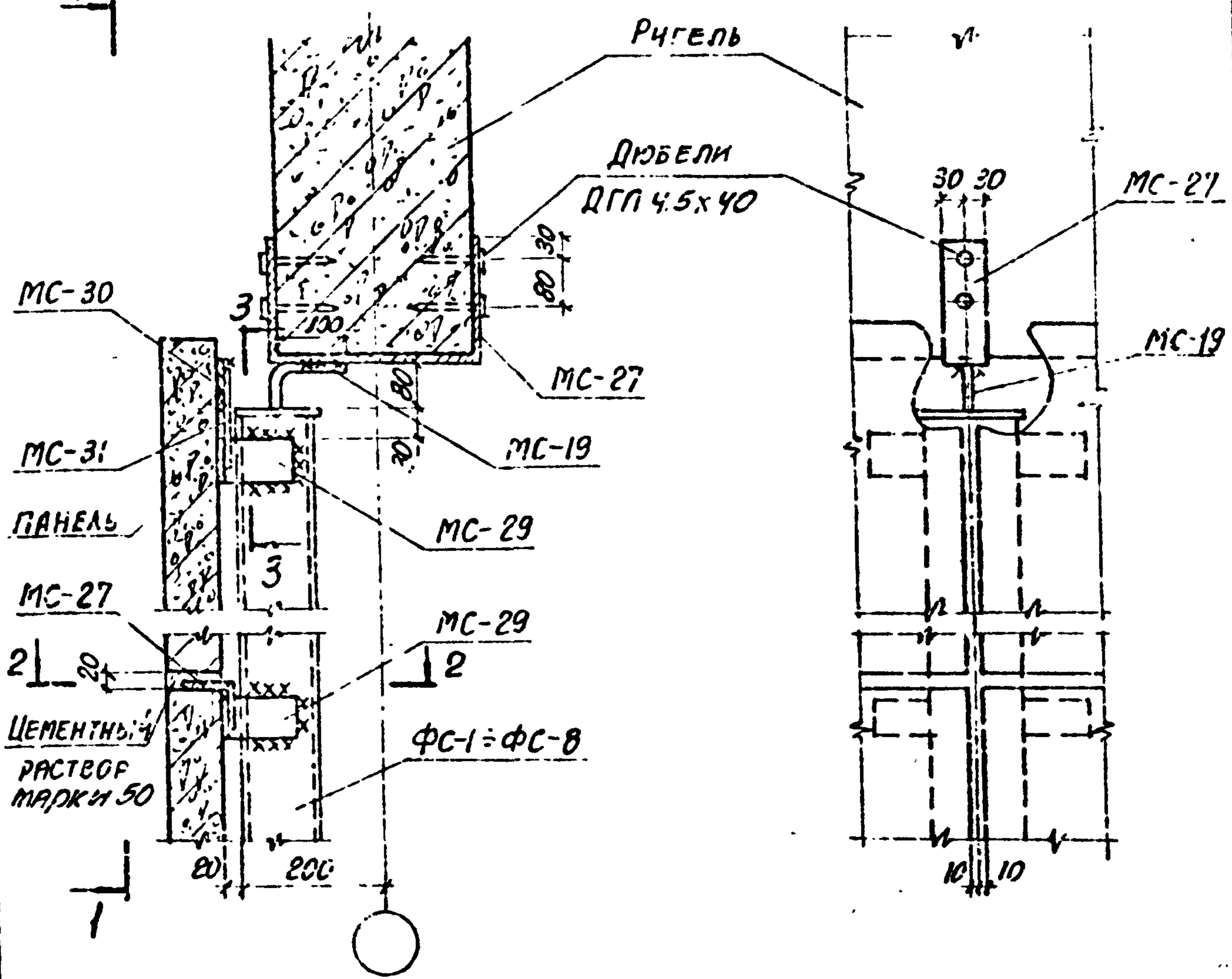
25



16

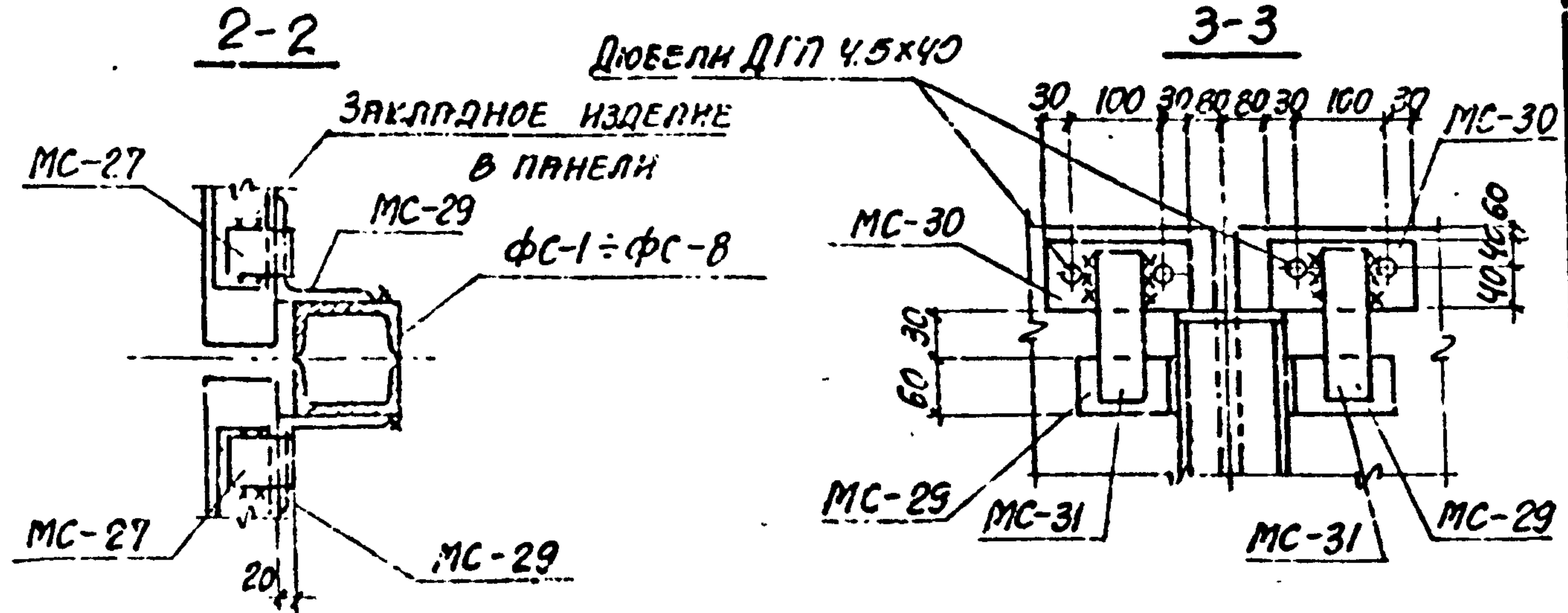
1-1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИНЖИНИЕРСКИЙ



2-2

3-3



ТК

1976

Узел 16

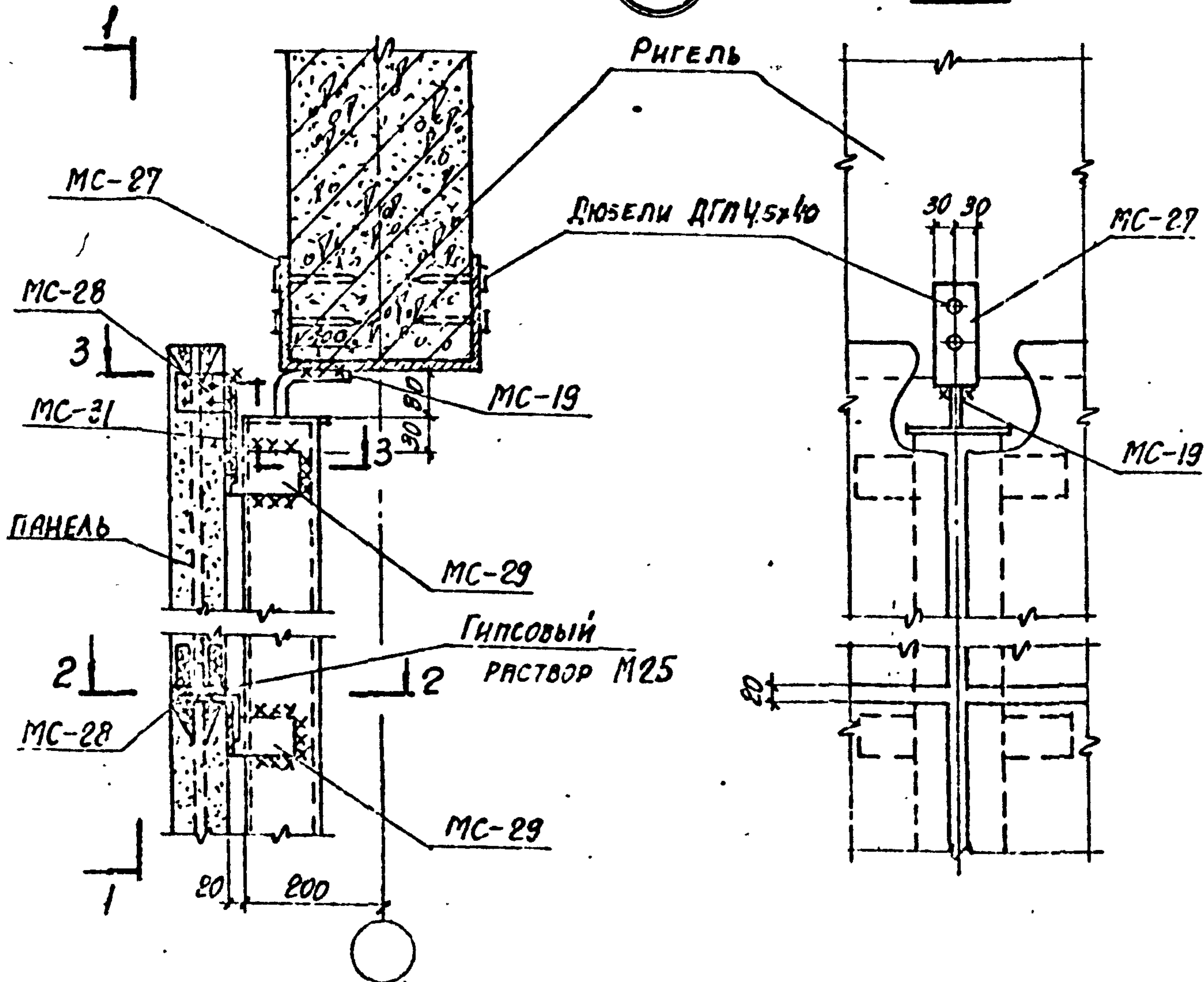
СЕРИЯ
1.431-17с

ВЫПУСК	ЛИСТ
	23

ПРОЕКТИРОВЩИК	ЦЕПЕЛОВА
СТРОИТЕЛЬ	ЦЕПЕЛОВА
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ЦЕПЕЛОВА
ПРОВЕРКА	АДЯМЕЦ
КОМПЬЮТЕР	КОРТЕЦКИЙ
ДАТА ВПЫСКА	ДЕКАБРЬ 1976Г.

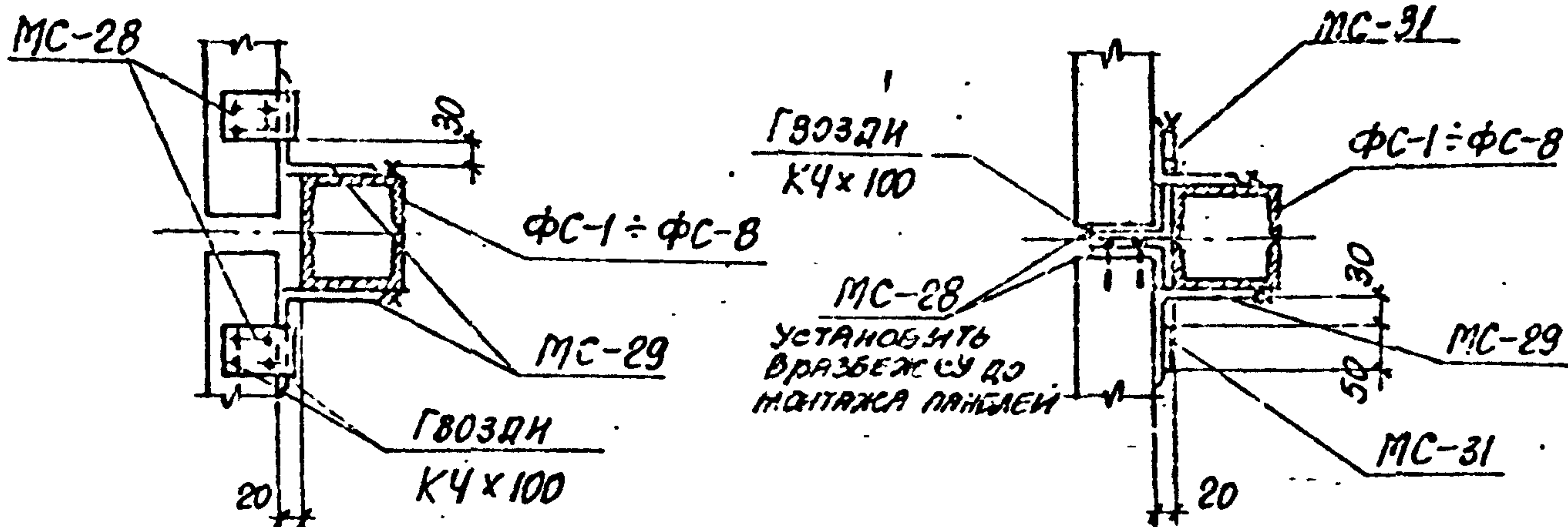
16г

1-1



2-2

3-3



НАЧ. ОТДЕЛА	БУЗНЕЦОВ	ИСПОЛНИТЕЛЬ	ЧЕПЕЛЕНА
ГЛ. КОНСТР.	КОРОТЕЦКИЙ	ПРОВЕРИЛ	РАДМЕЦ
ДАТА ВЫПУСКА	ДЕКАБРЬ	1976г.	

ТК
1976

УЗЕЛ 16г

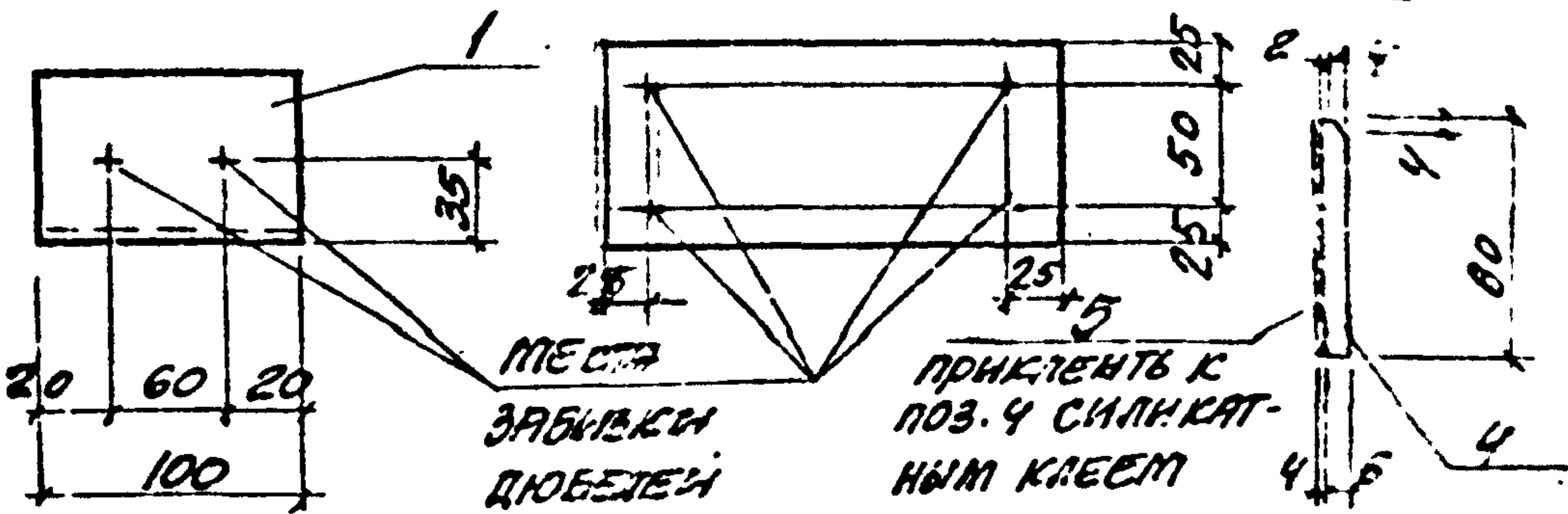
СЕРИЯ 1.431-17с	
ВЫПУСК	ЛИСТ
1	24

МС-21

МС-23

МС-24

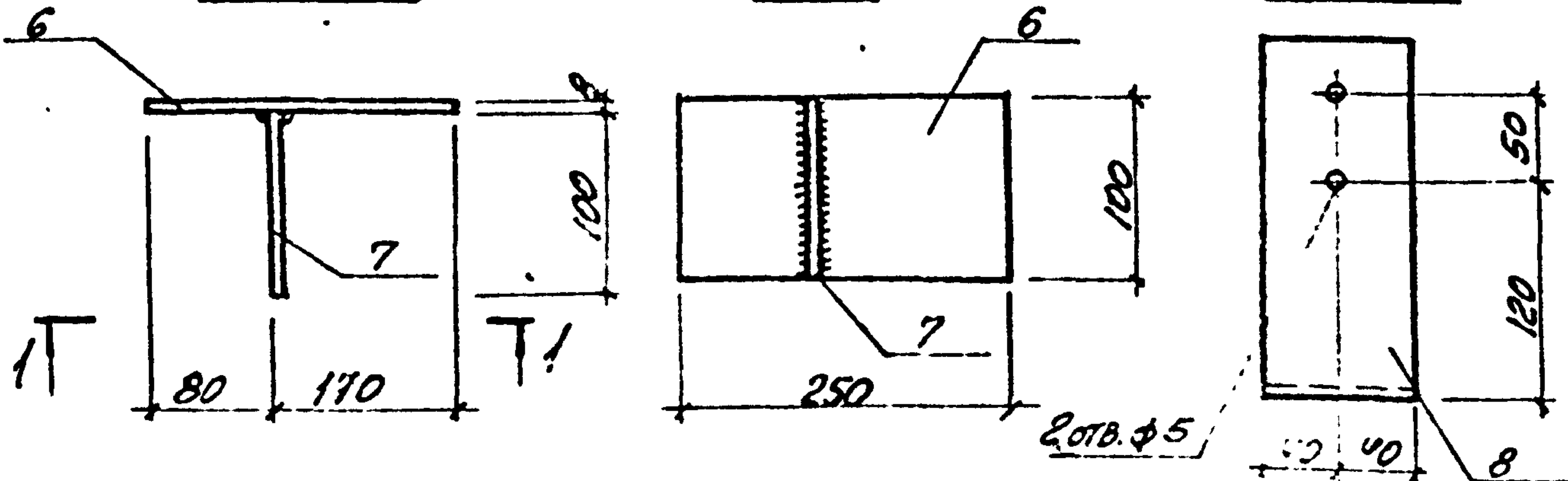
27



МС-25

1-1

МС-26



СПЕЦИФИКАЦИЯ ТАБЛИЦА НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

МАРКА	NN НОЗ.	СЕЧЕНИЕ мм	ДЛИНА мм	КОЛ. ШТ.	МАССА кг			ПРИМЕЧАНИЯ
					ДЕТАЛИ	ВСЕГО	МАРКИ	
МС-21	1	L 75x5	100	1	0.58	0.58	0.58	ГОСТ 8509-72
МС-22	2	-100x6	150	1	0.66	0.66	0.66	ГОСТ 5681-57*
МС-23	3	-100x6	150	1	0.8	0.8	0.8	— " —
МС-24	4	-60x6	80	1	0.23	0.23	0.23	— " —
	5	КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ -60x4	80	1				ГОСТ 2850-75
МС-25	6	-100x8	250	1	1.13	1.57	2,2	ГОСТ 5681-57*
	7	-100x8	100	1	0.63	0.63		— " —
МС-26	8	L 800x125x11	80	1	1.0	1.0	1.0	ГОСТ 8510-72
МС-27	9	L 75x5	80	1	0.58	0.58	0.58	ГОСТ 8509-72.

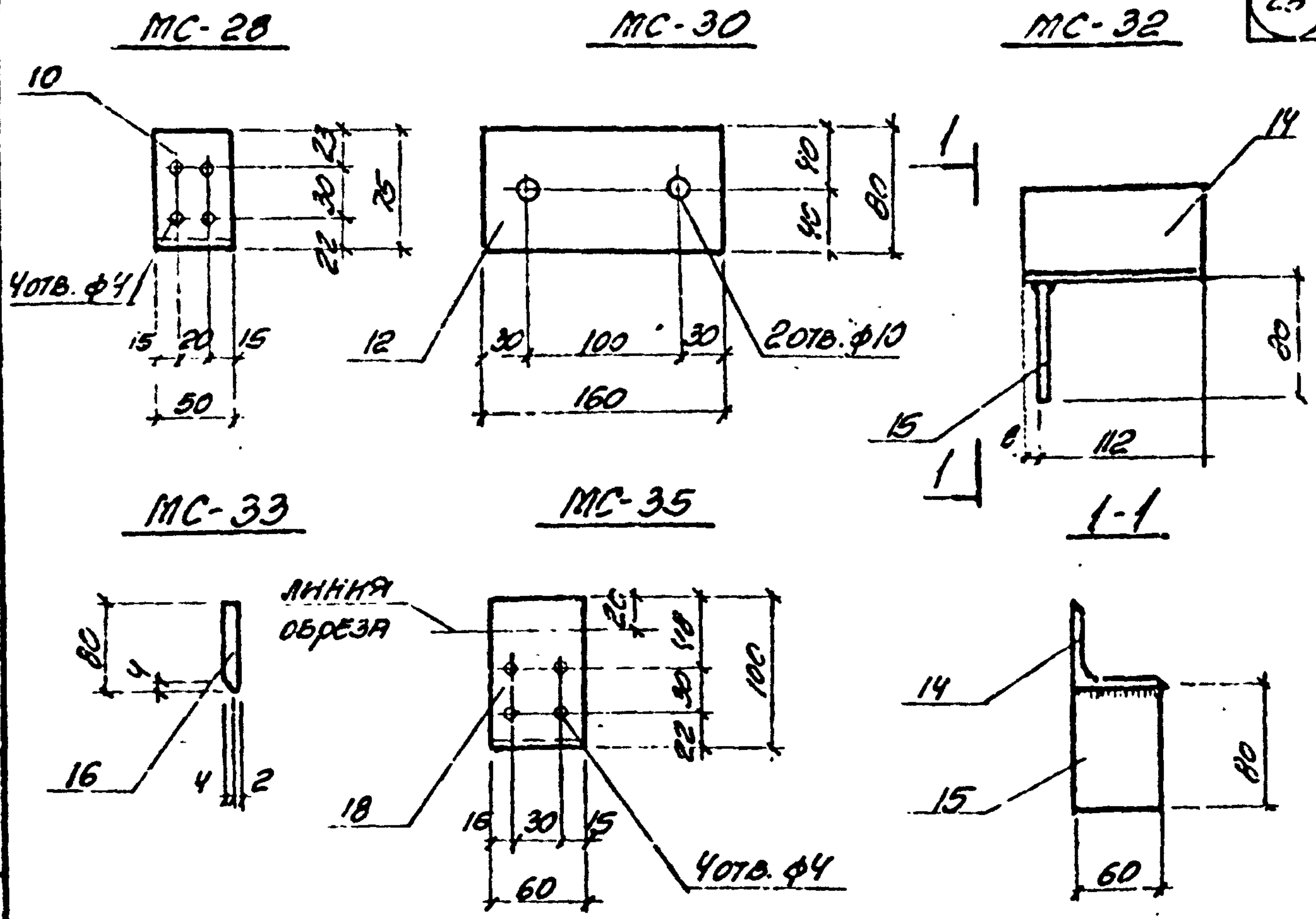
МС1÷МС20 РАЗРАБОТАНЫ В СЕРИИ 1.431-14, ВЫПУСК 3.

ТК

1976

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ МС-21 ÷ МС-27

СЕРИЯ 1.431-17С	
ВЫПУСК	ЛНСТ
1	25



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

МАРКА	№№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ мм	ДЛИНА мм	КОЛ. ШТ.	МАССА кг			ПРИМЕЧАНИЯ
					ДЕТАЛИ	ВСЕГО	МАРКИ	
MC-28	10	L 75x5	50	1	0.29	0.29	0.29	ГОСТ 8509-72
MC-29	11	L 110x8	60	1	0.72	0.72	0.72	ГОСТ 8509-72
MC-30	12	-160x8	80	1	0.5	0.5	0.5	ГОСТ 5681-57*
MC-31	13	-50x6	160	1	0.38	0.38	0.38	-----"
MC-32	14	L 63x6	120	1	0.69	0.69	0.92	ГОСТ 8509-72
	15	-60x6	80	1	0.23	0.23		ГОСТ 5681-57*
MC-33	16	-60x6	80	1	0.14	0.14	0.14	-----"
MC-34	17	Болт ф18	400	1	0.8	0.8	0.8	С ШАРИКОМ И Г. ИЛИ ДИЛК ГОСТ 350-71* В С. 307.2
MC-35	18	L 160x100x9	60	1	0.61	0.61	0.61	ГОСТ 8510-72