

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.431-18С

ПЕРЕГОРОДКИ
МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ
С КАРКАСОМ ПО СЕРИИ ИИС-04

ВЫПУСК I

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

15401
ЦЕНА П-33

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.431-18С

ПЕРЕГОРОДКИ
МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ
С КАРКАСОМ ПО СЕРИИ ИИС-04

ВЫПУСК I

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТАМИ:

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В. С. ДОВГИЙ*

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В. С. МОНИН*

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА *В. С. КУТУХТИН*

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *В. С. КЛЕБАНОВ*

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

ГОССТРОЕМ СССР

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 147 ОТ 28.07.78 Г.

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 1.01.79 Г.

согласовано с технологическим отделом
 (Гл. конструктор Давыдов / Колосов / Ченцов)
 Гл. конструктор Ченцов
 Дата выпуска 1976 г.
 Гл. конструктор Давыдов
 Дата выпуска 1976 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Лист	Стр.
Пояснительная записка	1÷7	3÷9
Узлы 1, 1г, 2, 2г	8	10
Узлы 3, 4	9	11
Узлы 3г, 4г	10	12
Узел 5	11	13
Узел 5г	12	14
Узлы 6, 6г	13	15
Узел 7	14	16
Узел 7г	15	17
Узел 8	16	18
Узел 8г	17	19
Соединительные изделия МС-21÷МС-27. 18		(20)

ТК

1976

СОДЕРЖАНИЕ

Серия

1.431-18С

Выпуск 160

1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

1. В настоящей серии приведены монтажные узлы и дополнительные соединительные изделия перегородок многэтажных зданий с каркасом по серии ИИС-04, возводимых в районах с сейсмичностью 7,8 и 9 баллов. Монтажные узлы разработаны с учетом требований СН и П-А. 12-63, "Строительство в сейсмических районах. Нормы проектирования".

Серия предусматривает применение типовых панелей и соединительных изделий серии 1.431-15 для строительства в сейсмических районах. Область применения панелей указана в таблице.

Тип панели	Сейсмичность в баллах		
	7	8	9
Панели гипсбетонные	+	+	—
Панели из легкого бетона	+	+	+
Панели из ячеистого бетона	+	+	+
Панели из тяжелого бетона	+	+	—

ТК

1976

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Серия
1.431-18с

Выпуск лист

1

1

Настоящая серия используется совместно с выпусками 0, 2, 3, 4 серии 1.431-15, которыми следует пользоваться с учетом изменений и дополнений, указанных в данной серии.

В связи с тем, что стальные соединительные изделия частично использованы из серии 1.431-15, маркировка соединительных изделий, разработанных в настоящей серии, продолжает нумерацию изделий серии 1.431-15

2. Типовые панели перегородок серий 1.431-15 и узлы их крепления проверены расчетом на действие сейсмических нагрузок в соответствии со СНиП-А.12-69 при значении произведения коэффициентов β_2 равного 2.

В случае, если в конкретном проекте произведение $\beta_2 > 2$, необходимо дополнительно выполнить проверочный расчет конструкции на действие сейсмических нагрузок.

3. Установку панелей перегородок производить до монтажа конструкции вышележащих перекрытий.

4. Установка панелей перегородок в створе колонн здания предусмотрена с креплением непосредственно к колоннам

ТК

1976

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

серия

1.431-15с

лист 1 из 2

1

2

при помощи траверсы, обеспечивающей вертикальное направление подъемного усилия во всех точках строповки.

8. При установке панелей с дверным проемом после закрепления ее в проектное положение, участок панели сечением 50х80 мм (50х100 мм) для железобетонной панели и 60х80 мм (60х100 мм) для гипсобетонной панели должен быть частично или полностью удален, если он мешает установке дверной коробки или устройству пола.

9. При стрелку стальных пластин к колоннам и ригелям (узлы 3, 3г, 4, 4г) производите монтажные горизонтальные пистолетом ПЦ52-1 в соответствии с требованиями инструкции по его эксплуатации.

Места забивки дюбелей в конкретном проекте следует уточнить во избежание повреждения рабочих арматурой железобетонных элементов.

10. Крепление стальных пластин к плитам

ТК

1976

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ

1.431-18С

ВЫПУСК 1

1

4

15411

ДАТА ВЫПУСКА ДЕКАБРЬ 1976

ВЫШЕЛЕЖАЩЕГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПРОИЗВО-
ДИТЬ ПРИ ПОМОЩИ ШУРУПОВ, ВВИНЧИВАЕ-
МЫХ В ПЛАСТМАССОВЫЕ НИППЕЛИ, УСТА-
НАВЛИВАЕМЫЕ В ПРОСВЕРЛЕННЫЕ ОТВЕР-
СТИЯ. ЕСЛИ В МЕСТЕ СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕР-
СТИЯ ОКАЖЕТСЯ СТЕРЖЕНЬ РАБОЧЕЙ
АРМАТУРЫ ПЛЫТЫ, СВЕРЛЕНИЕ НЕОБХО-
ДИМО ПРЕКРАТИТЬ, А ОТВЕРСТИЕ ВЫСВЕР-
ЛЫТЬ В НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ БЛИЗОСТИ,
НО БЕЗ НАРУШЕНИЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ.

II. Для выполнения крепления панелей по узлу 5 (5г) инвентарное приспособление для временного крепления панелей должно допускать отклонение верха панели перегородки на 15-20 см для возможности сверления в плите перекрытия отверстий по оси перегородки и установки необходимых монтажных изделий. После крепления этих изделий к плитам перекрытия панели перегородок следует вернуть в проектное положение и закрепить

TK
1976

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

CEP-19
431-18C

10/10/10

1

5

К указанным изделкам.

12. Заделка участков перегородок в местах примыкания к наружным стенам и другие нетиповые участки разрабатываются в конкретном проекте в соответствии с предъявляемыми к перегородке требованиями, а также требованиями СНиП-А.12-69.*

13. Заделку всех швов производить после монтажа вышележащего перекрытия.

Антисейсмические вертикальные (между колоннами и кассетами и панелями перегородок) и горизонтальные (между конструкциями перекрытия и панелями перегородок) швы заполняются эластичными герметиками из поризованной резины или герметика. Диаметр шпатель герметика должен быть на 5 мм больше зазора между конструкциями в шве. Заделку швов герметиком производить в соответствии с указаниями по герметизации

проектный проект

И.С.

Челюева

Проверено

1976г.

В.С.

В.С.

В.С.

ТК

1976

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Серия
1.431-180

28.02.1976

1 6

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 заполняются пластичным цементным раствором марки 50.

14. Сварку соединительных узлов производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-60.

Все неоговоренные на чертежах узлы монтажные сварные швы принимать высотой $h_{ш} = 4 \text{ мм}$.

15. Все узлы замаркированы на маркерочных схемах в выпуске 0. серии 1.431-15.

16. Соединительные изделия МС-1 ÷ МС-20 разработаны в серии 1.431-15, выпуск 4.

Условные обозначения узлов:

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

ТК

1976

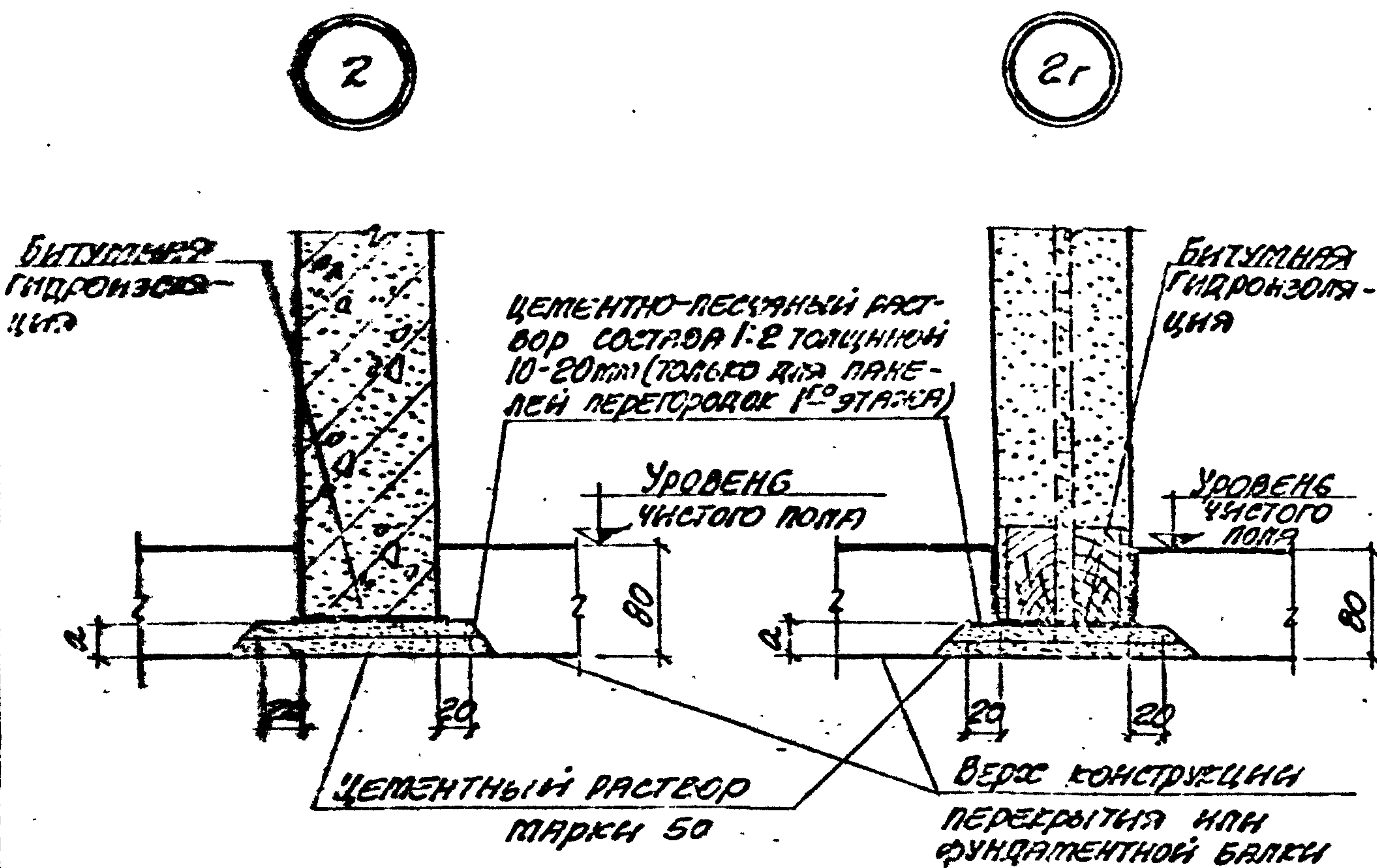
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

серия
1.431-15С

выпуск лист

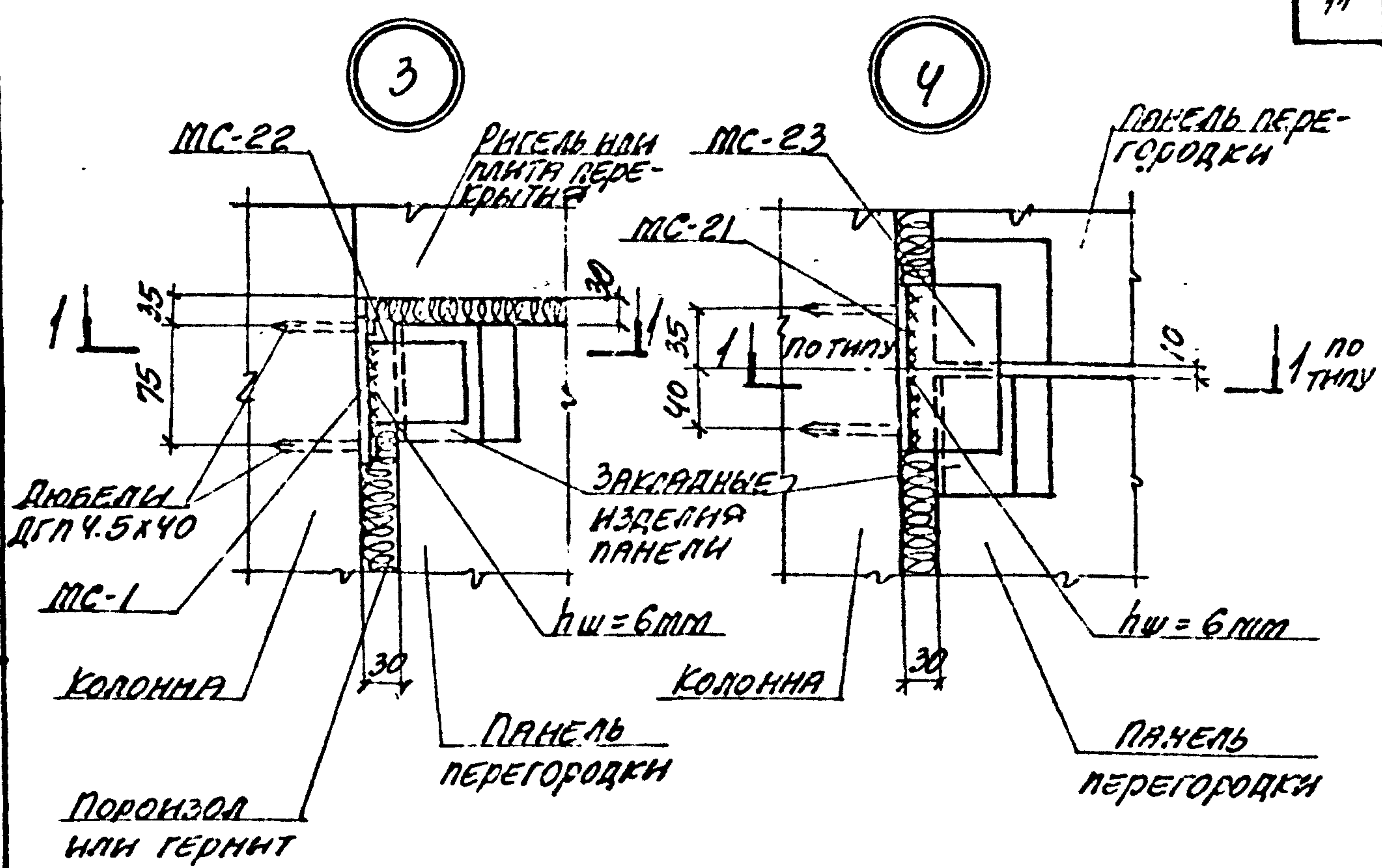
1

7

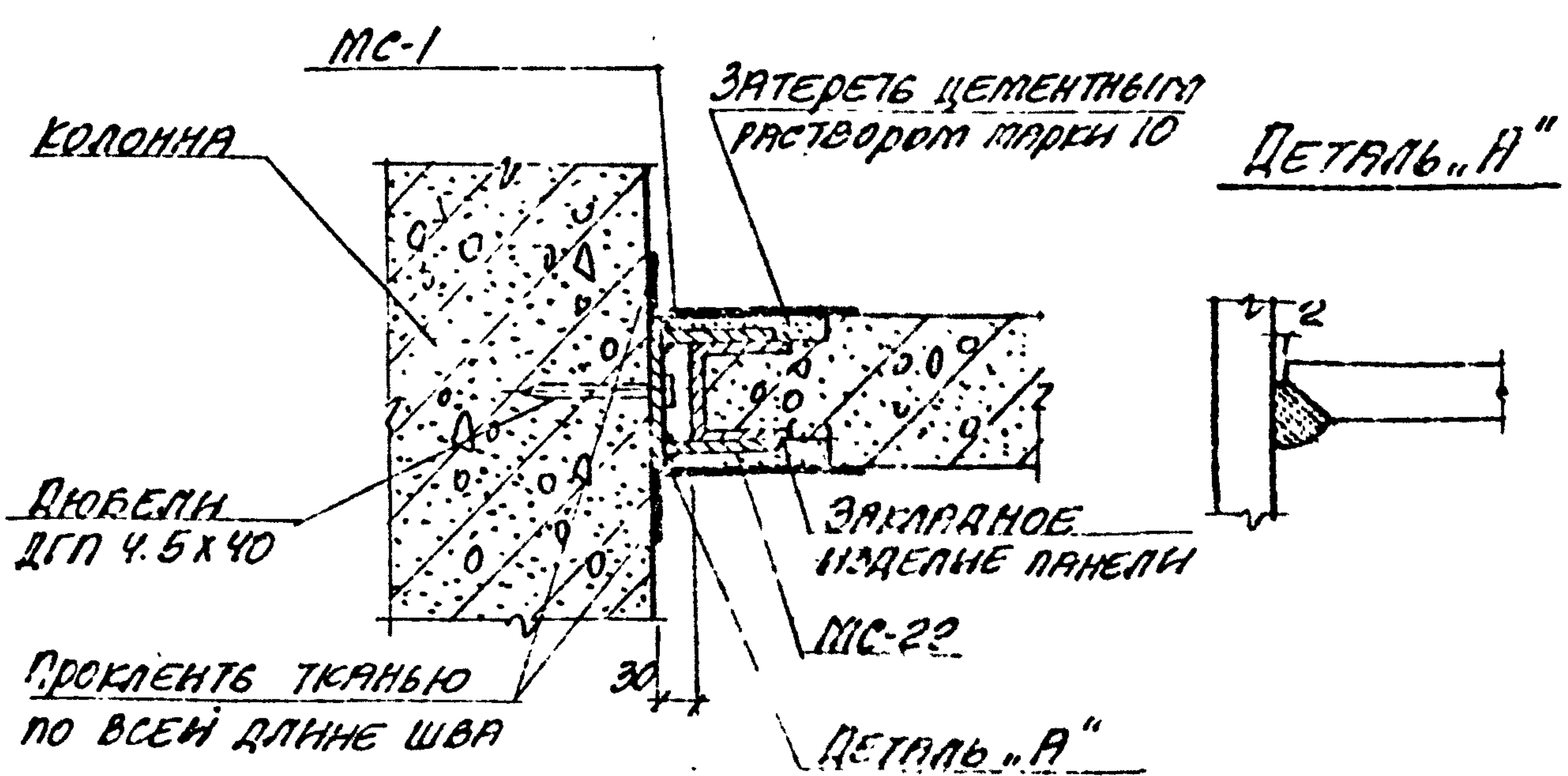


РАЗДЕЛ 5 СМОТРИТЕ НА СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ МАРКЕТИНГОВОЙ СХЕМЕ

H



1-1



ПРИМЕЧАНИЕ

МС-22 (МС-23) приварить к МС-1 (МС-Е1) после установки панели

ТК
1976

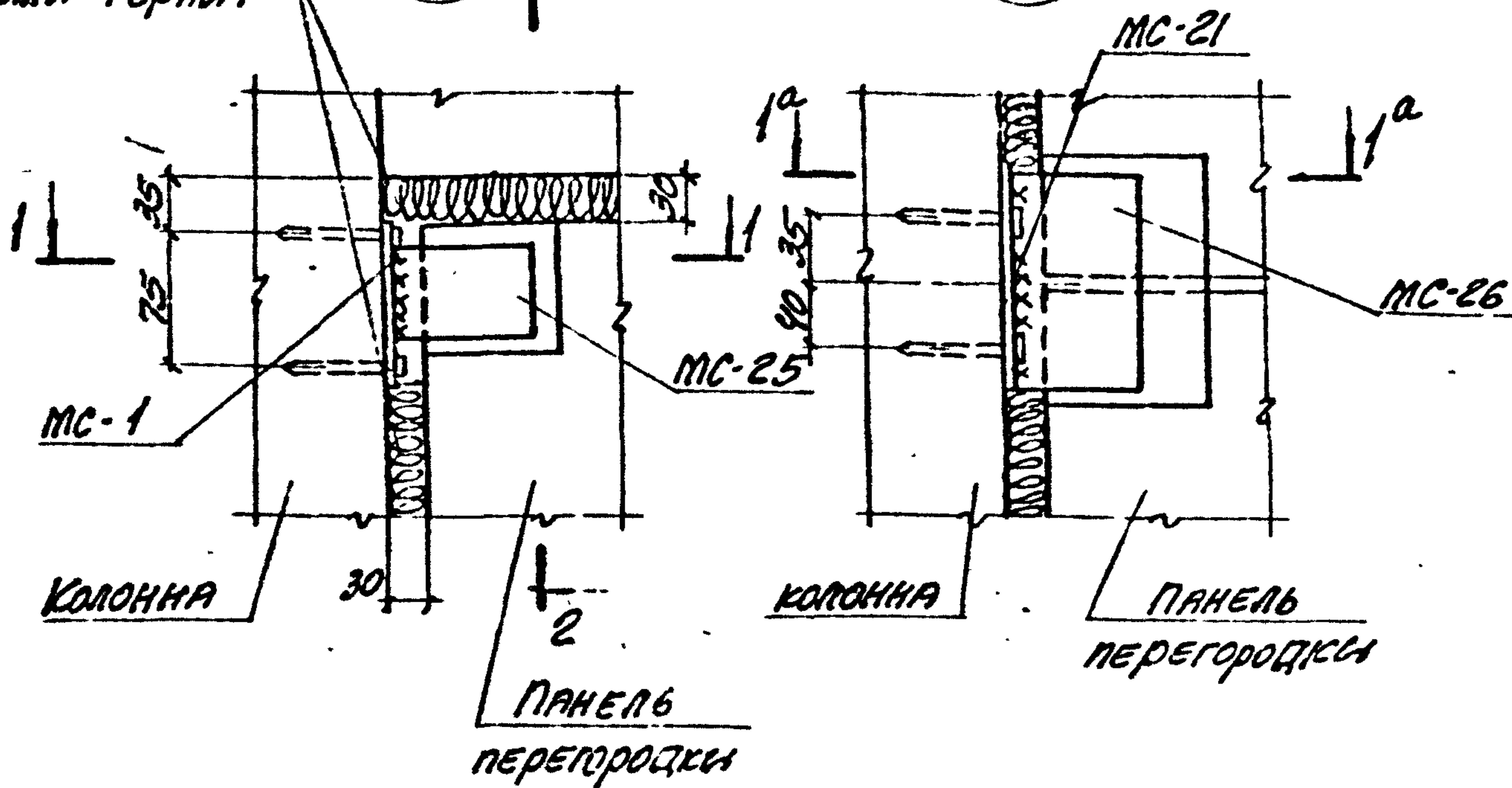
УЗЛЫ 3, 4

СЕРИЯ 1.431-18С	
ВЫПУСК	ЛН С
1	3

Пороизол
или гернит

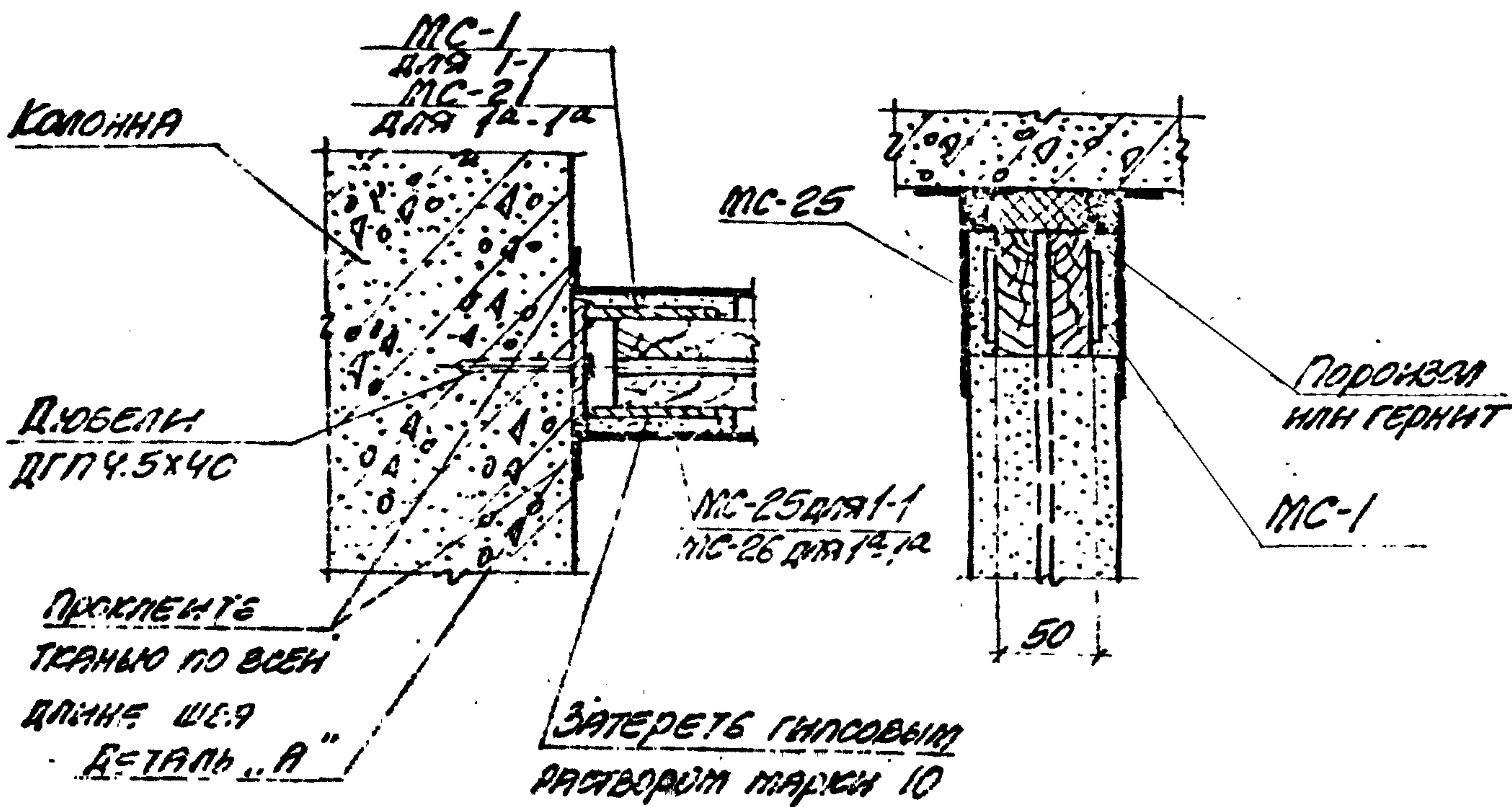
3г 2

4г



1-1

2-2



ПРИМЕЧАНИЕ

Деталь "А" см. стр. 9.

ТК

1976

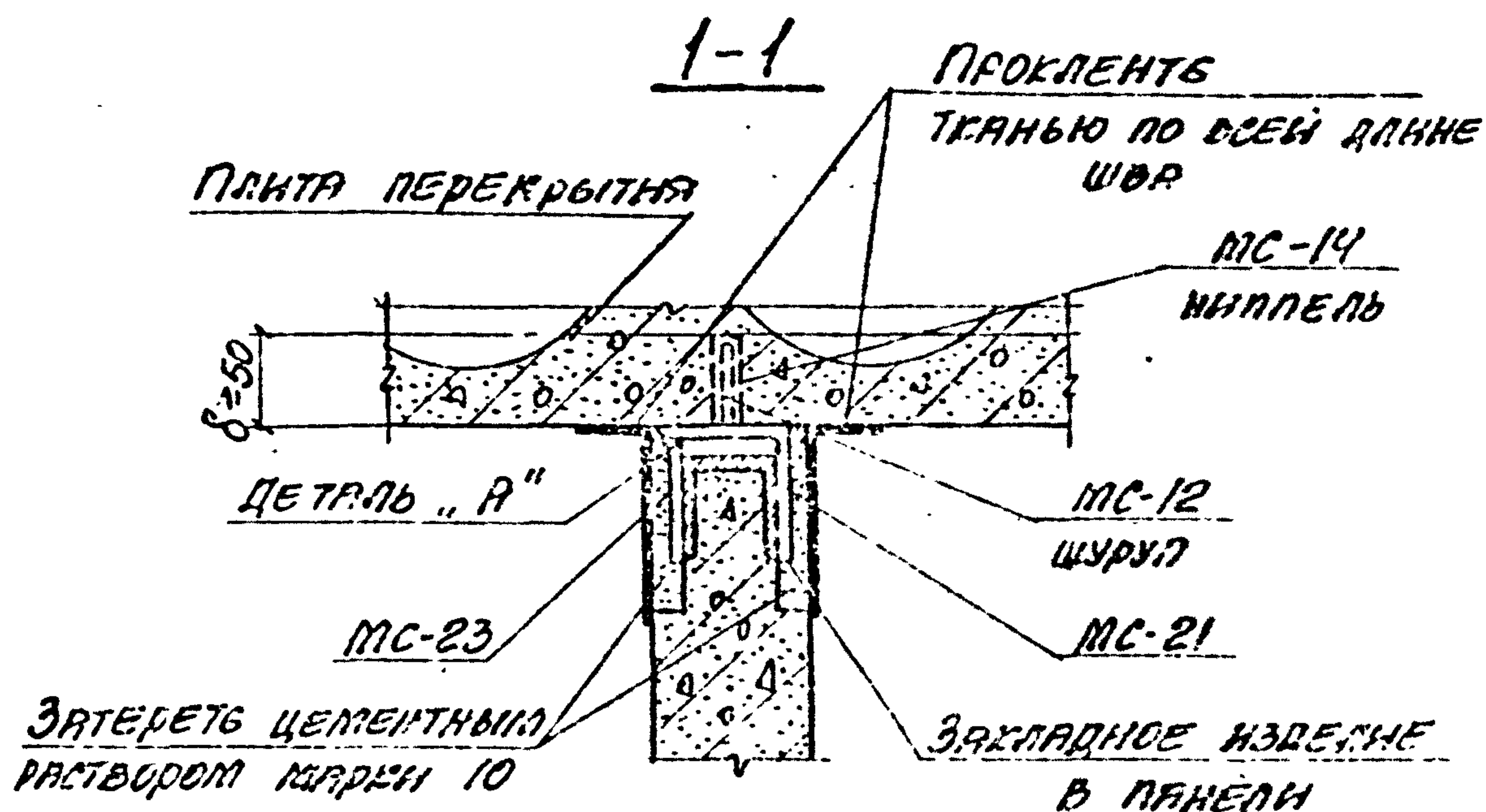
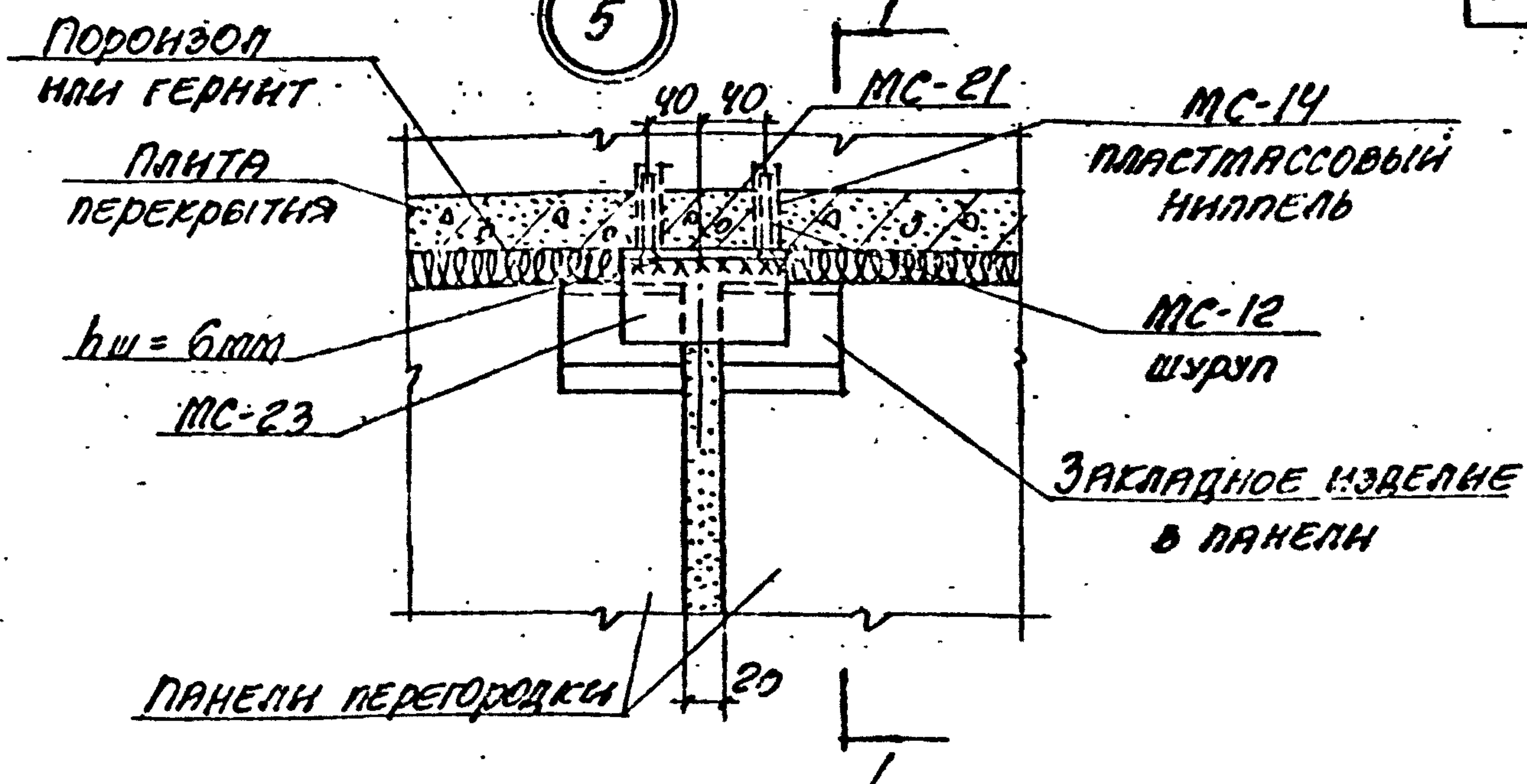
УЗЛЫ 3г, 4г.

СЕРИЯ

1.431-18С

ВСТАВКА ЛИСТ

1 10



RAIN FOREST SEEDS " 1976 "

1. ДАННЫЙ УЗЕЛ ПРИМЕНЯТЬ ПРИ ТОЛЩИНЕ ПЛЫТЫ (8), В МЕСТЕ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ШУРУПОВ НЕ МЕНЕЕ 50 мм, В ОСТАЛЬНЫХ СЛУЧАЯХ ПРИМЕНЯТЬ УЗЕЛ 7.
2. НАДЕЛИТЕ МС-23 ПРИКРЕПИТЬ К МС-21 ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ЛАНТЕРНЫ.
3. ДЕТАЛЬ "А" СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 9.

TK

1976

УЗЕЛ 5

CE 2.7.9

1. 431-18C

75/10000 1.75

1	2
---	---

ПРОСТРОИНИИПРОЕКТ

ЦЕЛЕНА

ПРОСВЕДИ

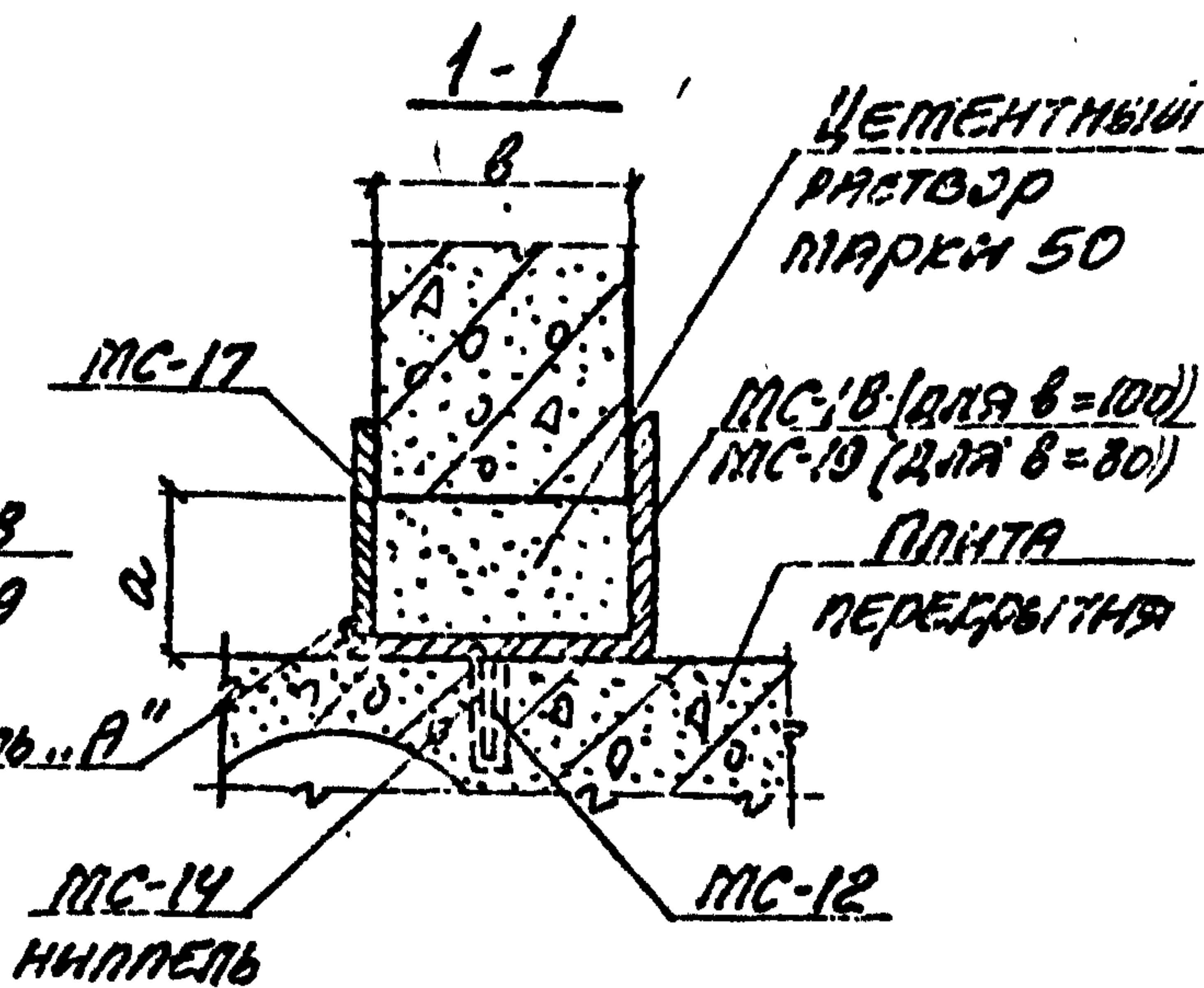
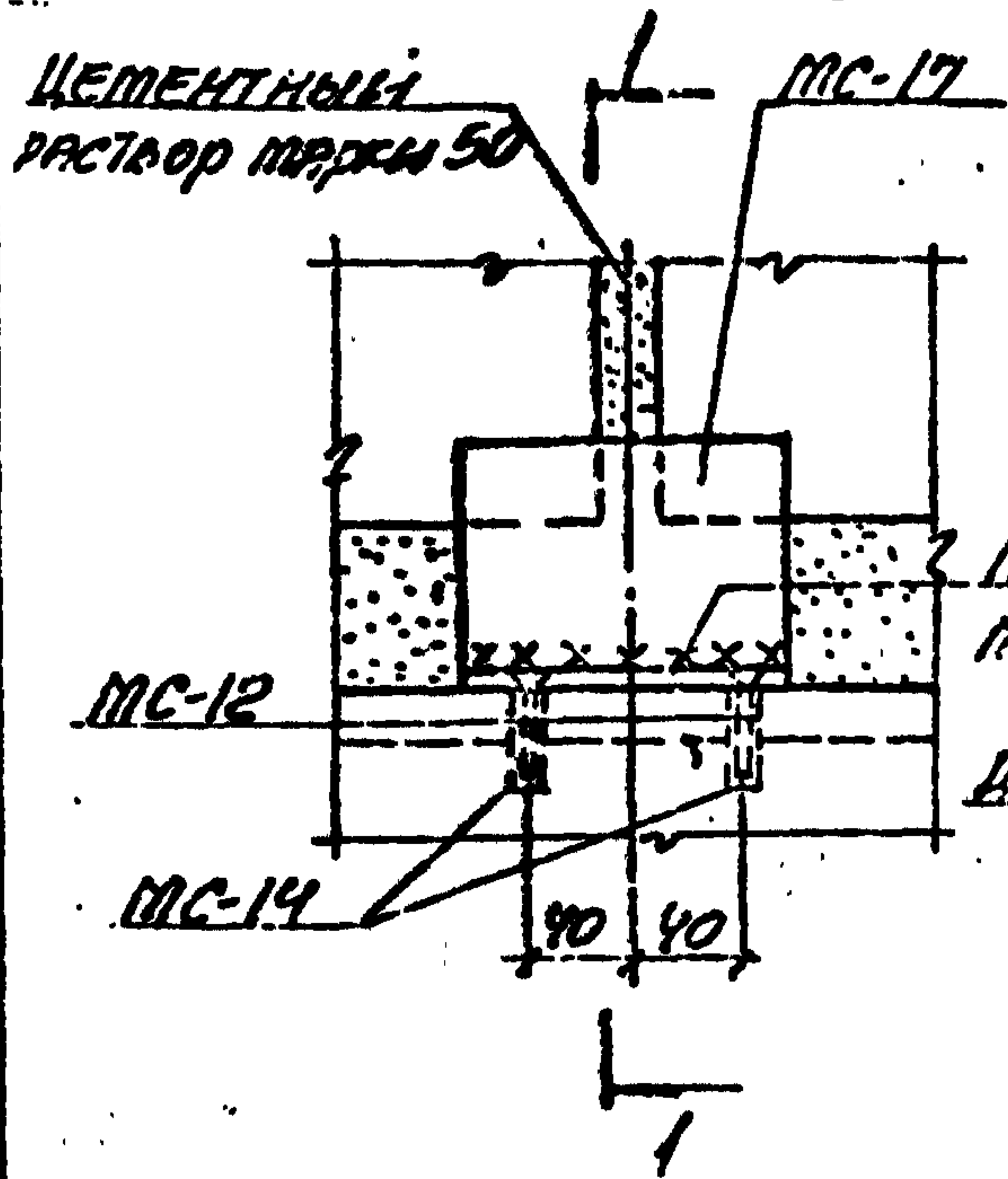
1976

ДЕСЕРВ

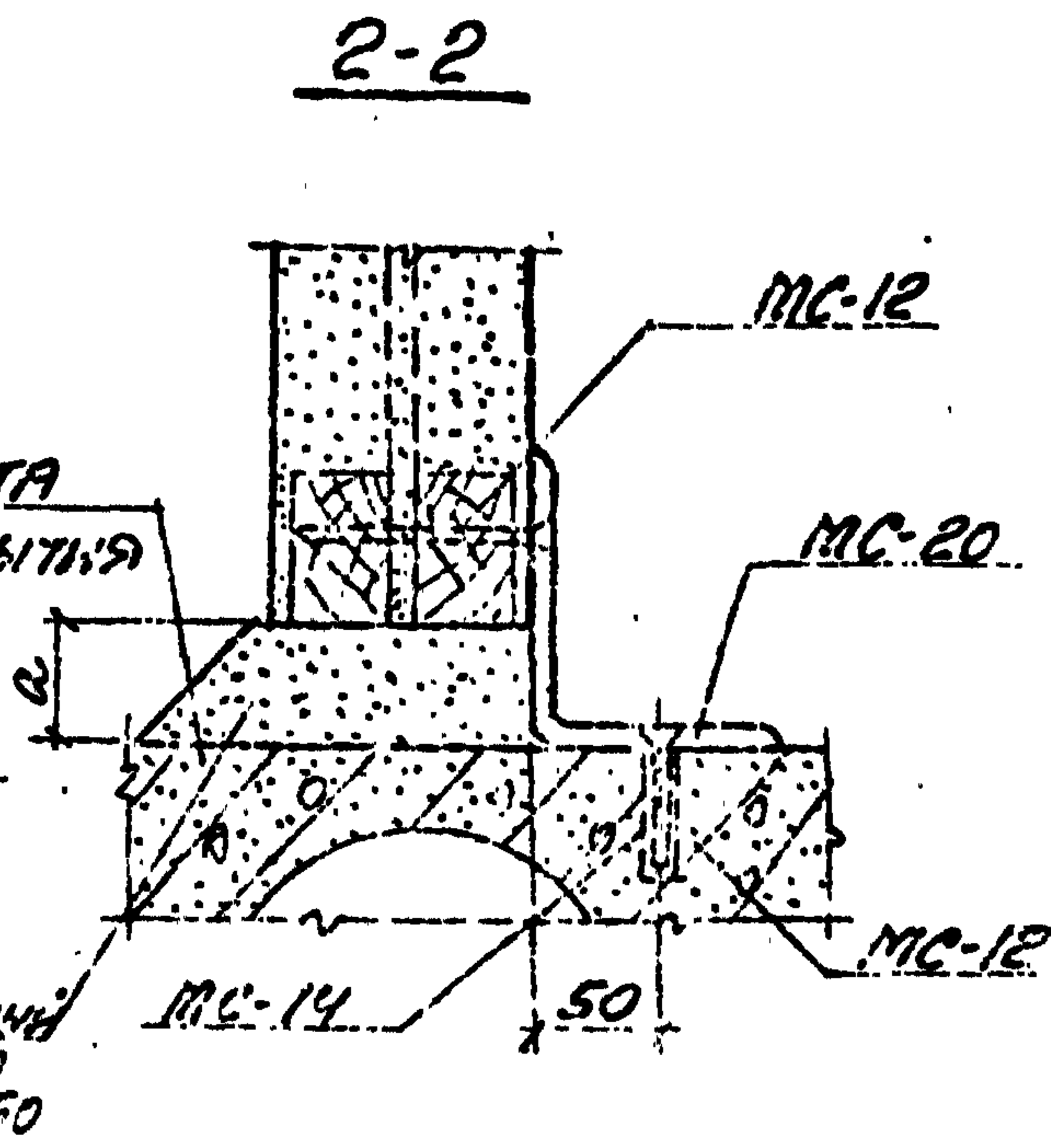
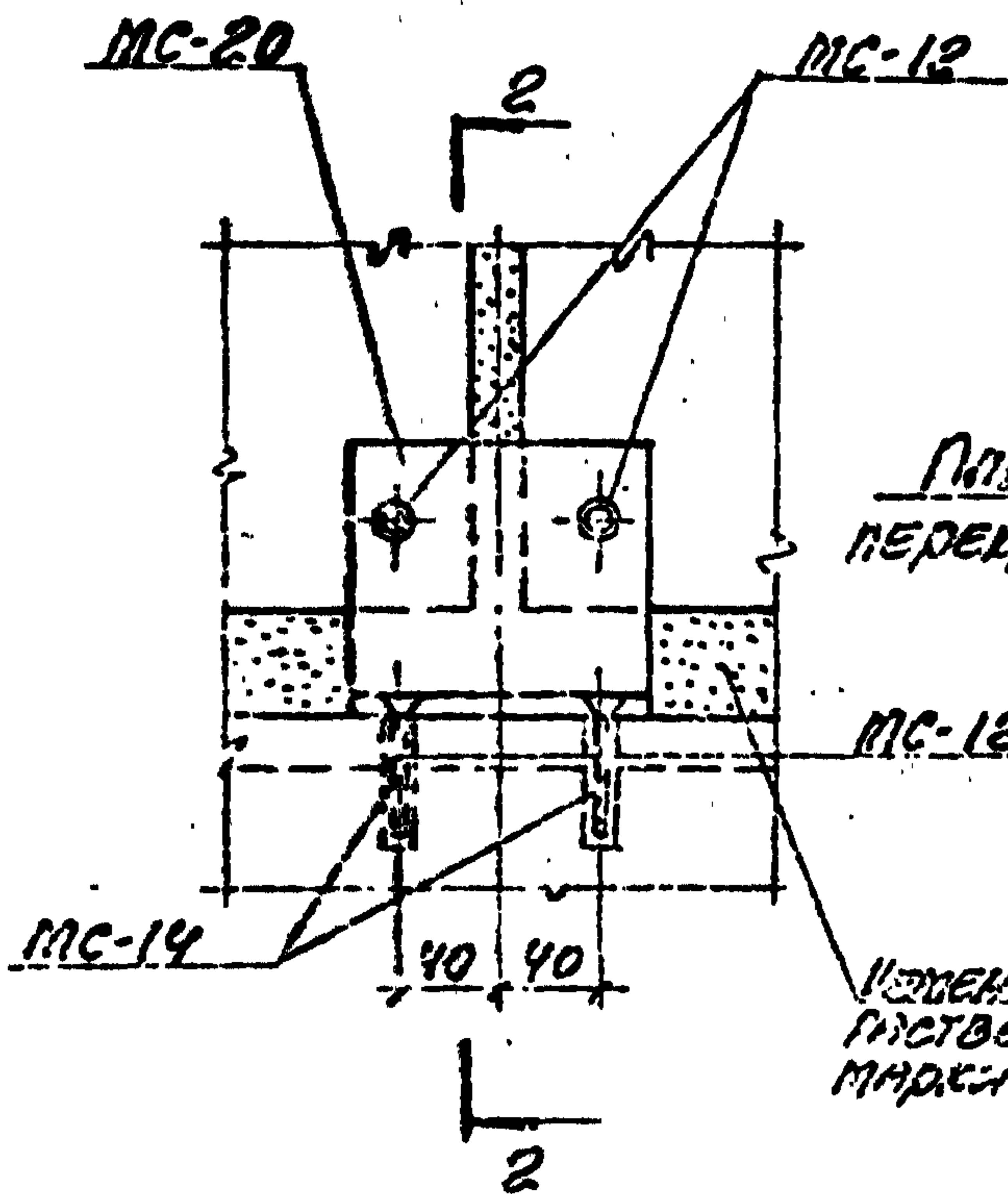
1976

6

13



6r



ПРИМЕЧАНИЕ

РАЗМЕР "b" СМОТРИТЕ НА СОПРЯГАЮЩЕЙСЯ МАРКЕ РОЗУЧНОЙ СХЕМЕ. ДЕТАЛЬ "А" СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 9.

ТК

1976

УЗЛЫ 6, 6r

СЕРИЯ

1.431-18.0

ВЫПУСК

ЛИСТ

1

13

5131

Порошок
или гермет

Плита
перекрытия

Цементный
раствор марки 50

Закладные изделия
в панели

МС-10

7

40 40

МС-12
шпатель

МС-19
шпатель
МС-23

Панель перегородки

1-1

60 60

Прокладка
тканью по всей
длине

МС-19
шпатель

МС-12
шпатель

Деталь "А"

МС-23

МС-10

Затереть цементным
раствором марки 10

Закладные изделия
в панели

Панель перегородки

Настоящий узел разработан как вариант узла 5
для возможности фиксации положения панелей
до монтажа выходящих плит перекрытия с целью
упрощения конструкции инвентарного приспособления для
временного крепления панелей.

ТК

1976

Узел 7

Оформ
ЛТБ-ВС

Лист

14

7г

Поронзол или
гернит

Плита
перекрытия

МС-21

Гипсобе-
тонные
панели

40 40

МС-12
шурп

МС-14
ниппель

Гипсовый раствор
марки 25

1-1

Плита
перекрытия

МС-21

Проклейка тканью
по всей длине шва

Затерка гипсовым
раствором марки 10

25 25

МС-12
шурп

МС-14
ниппель

МС-21

Настоящий узел разработан как вариант узла 5
для возможности фиксирования положения панелей
до монтажа вышележащих плит перекрытия с целью
упрощения конструкции инвентарного приспособления для
временного крепления панелей.

ТК

1976

Узел 7г

Серия
1.431-18С

Выпуск 1987

1

15

15401

18

ПРОМСТРОИПРОЕКТ

ЧЕПЕЛОВА

ПРОВЕРИЛ

1976

1976

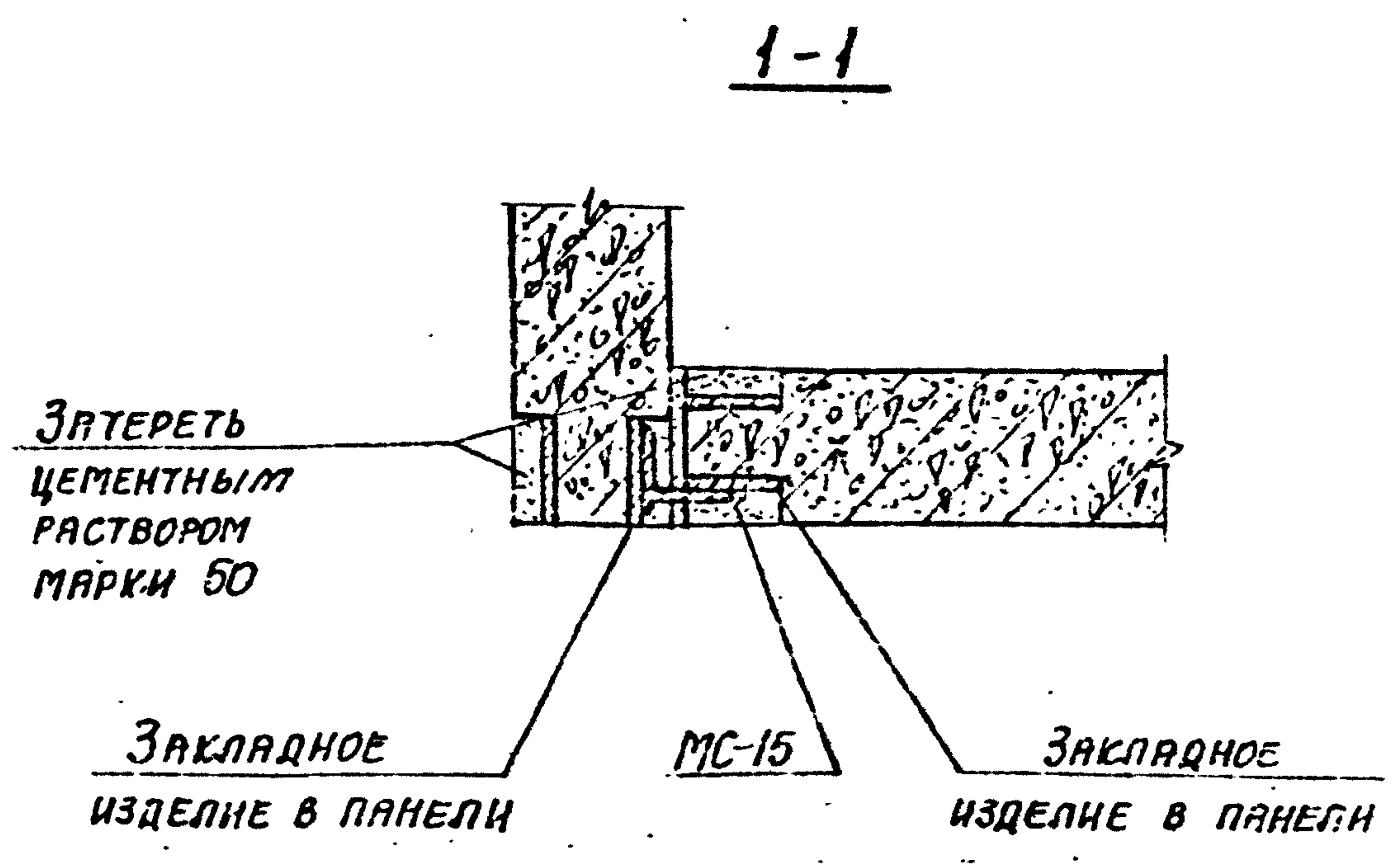
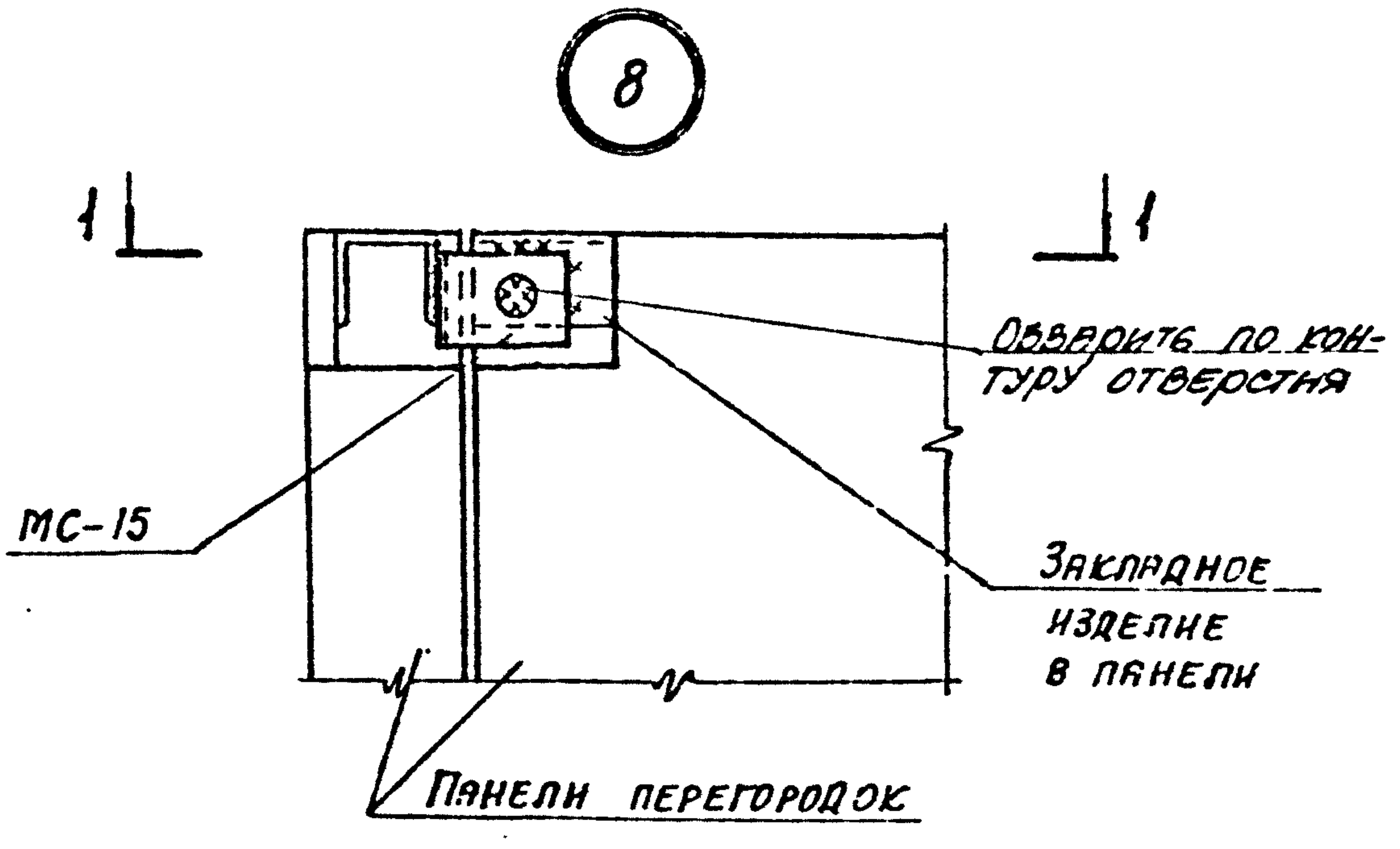
1976

1976

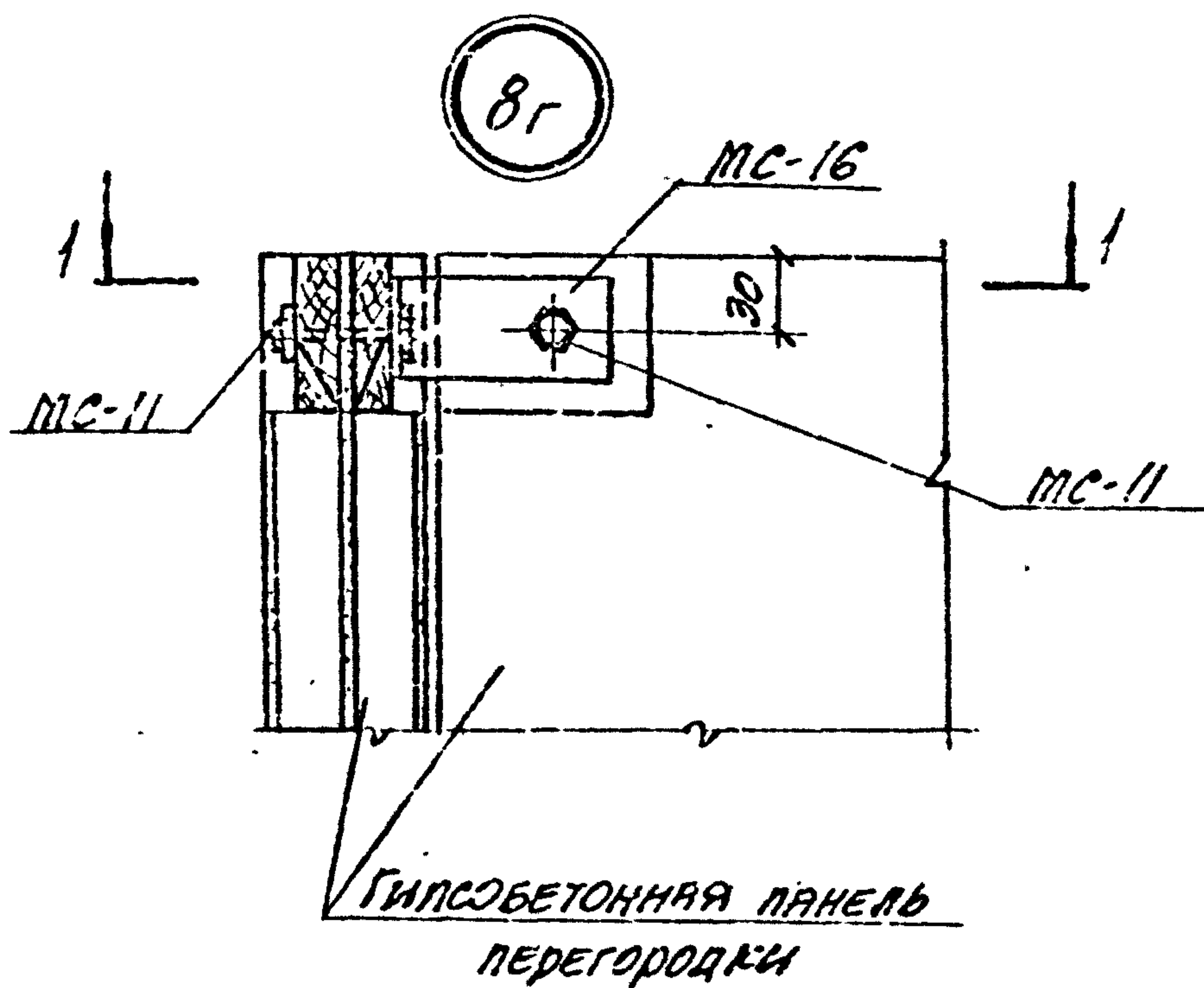
1976

ХАРАКТЕРИСТИКА
ПРОМЫСЛЕННОГО ПРОЕКТА

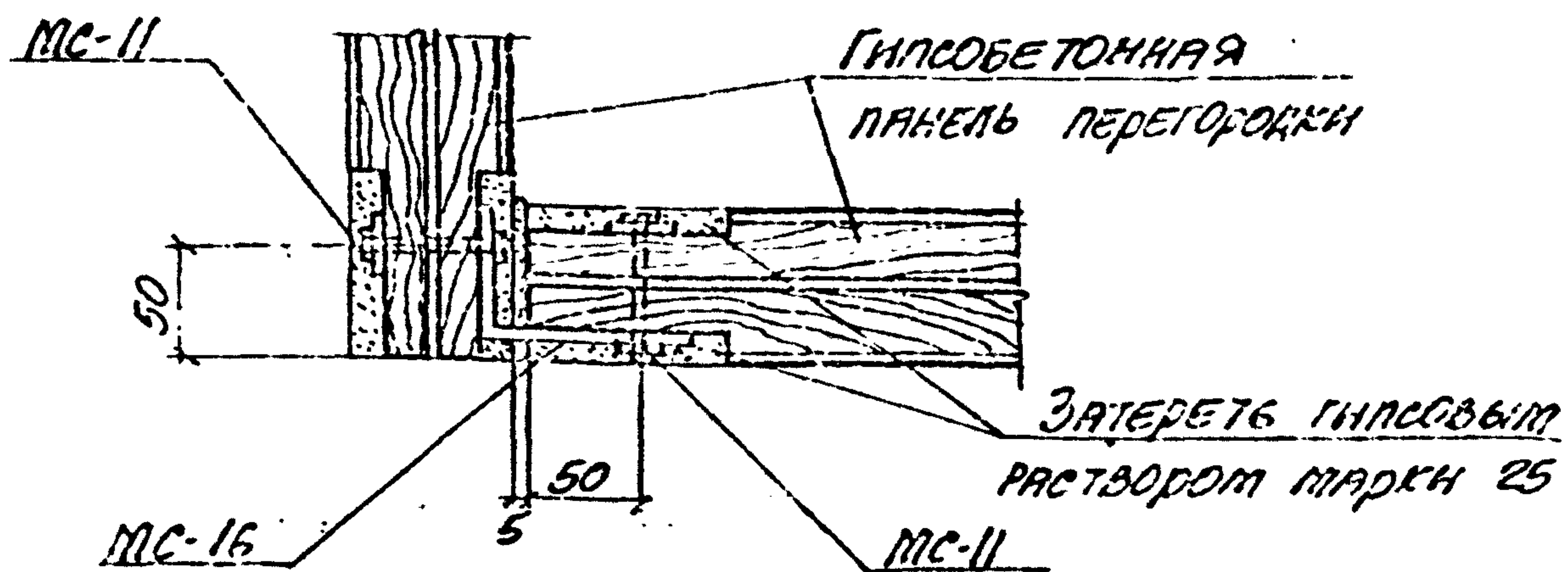
Гл. инж. пр.	М.И.И.	Ст. инж.	Ч.П.П.	Исполнитель	М.И.И.
Нач. отдела	Кузнецов	Инженер	Ч.П.П.	Проектировщик	М.И.И.
Ин. констр.	Корнеевич	Инженер	Ч.П.П.	Проектировщик	М.И.И.
Дата выпуска	Декабрь	1976 г.			



ТК	УЗЕЛ 8	СЕРИЯ 1.431-18С	
1976		ВЫПУСК	ЛИСТ
		1	16



1-1



ДЛЯ ВЫПУСКА СЕРИИ 1976С11

ТК

1976

Узел 8г.

СЕРИЯ
1.431-18С

СЧЕТЫ ЛИСТ

1

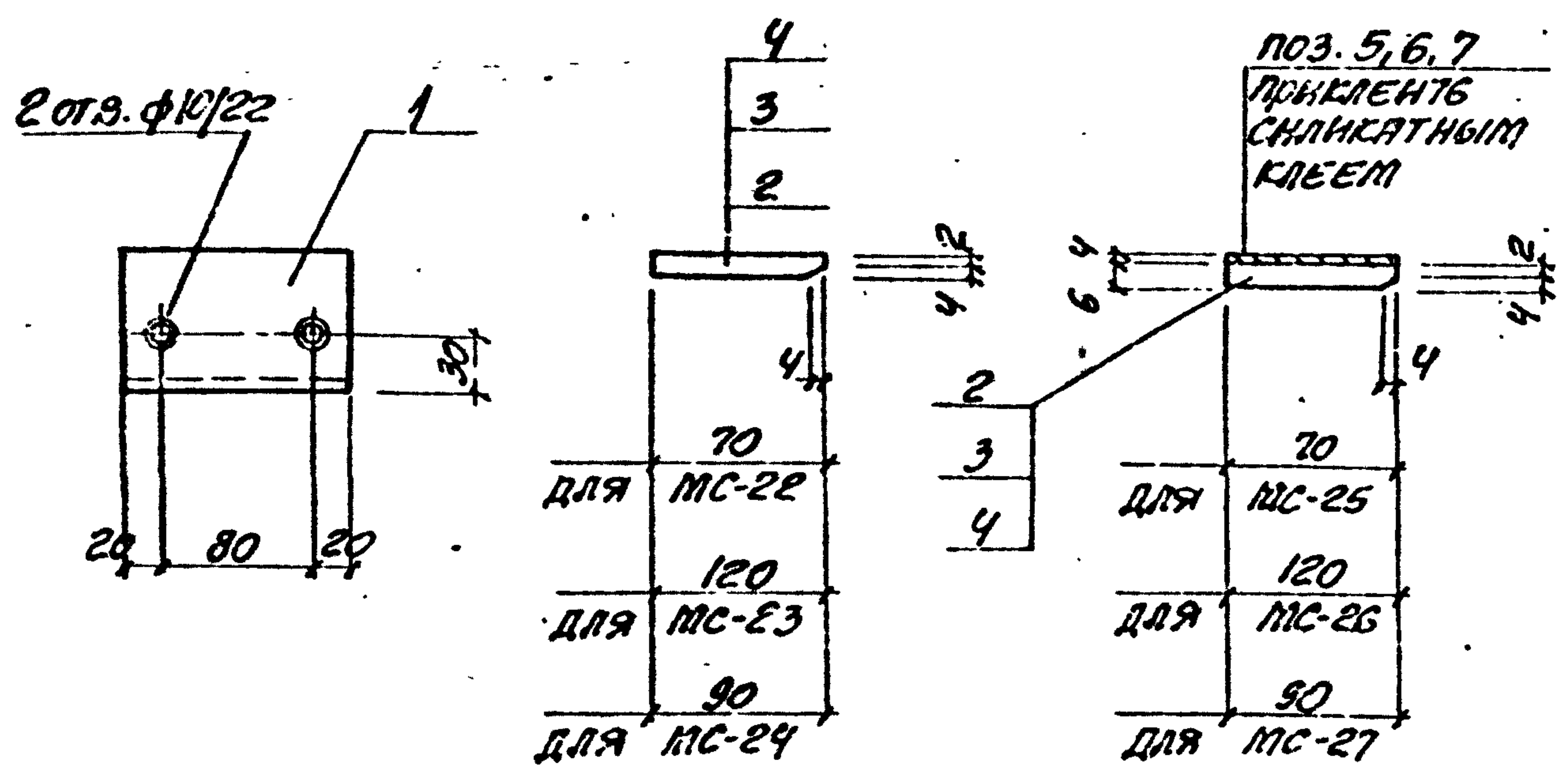
17

0000 00

МС-21

МС-22; МС-23; МС-24

МС-25; МС-26; МС-27



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЫ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

МАРКА	NN ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ мм	ДЛИНА мм	КОЛ. шт.	МАССА кг			ПРИМЕЧАНИЯ
					ДЕТАЛИ	ВСЕХ	МАРКИ	
МС-21	1	1.75x6	120	1	0.83	0.83	0.83	ГОСТ 8509-72
МС-22	2	-60x6	70	1	0.2	0.2	0.2	ГОСТ 5681-57*
МС-23	3	-60x6	120	1	0.34	0.34	0.34	— " —
МС-24	4	-90x6	140	1	0.59	0.59	0.59	— " —
МС-25	2	-60x6	70	1	0.2	0.2	0.2	— " —
	5	КАРТОН АБЕЗТОМНЫЙ -60x4	70	1				
МС-26	3	-60x6	120	1	0.34	0.34	0.34	ГОСТ 5681-57* ГОСТ 2850-75
	6	КАРТОН АБЕЗТОМНЫЙ -60x4	120	1				
МС-27	4	-90x6	140	1	0.59	0.59	0.59	ГОСТ 5681-57* ГОСТ 2850-75
	7	КАРТОН АБЕЗТОМНЫЙ -90x4	140	1				

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ МС-1 ÷ МС-20 СМОТРИТЕ В СЕРИИ 1.431-15, ВЫПУСК 4

ТК

1976

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ МС-21 ÷ МС-27.

СЕРИЯ 1.431-15С	
ВЫПУСК	ЛИСТ
1	18