

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.430.9-4

ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ГИПСОКАРТОННЫХ
ЛИСТОВ УЛУЧШЕННОГО КАЧЕСТВА
С КАРКАСОМ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ
ШВЕЛЛЕРОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

18352
ЦЕНА 0-65

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать



1983 года

Заказ № **9606**

Тираж **1.250** экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.430.9-4

ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ГИПСОКАРТОННЫХ ЛИСТОВ УЛУЧШЕННОГО КАЧЕСТВА С КАРКАСОМ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ШВЕЛЛЕРОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

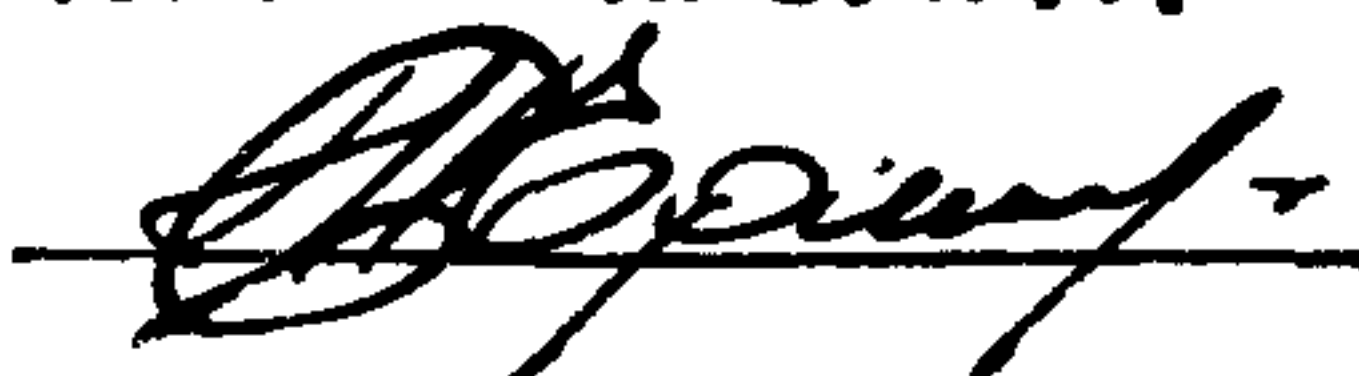
ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА
ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ

 С.М. ГЛИКИН

РУК. ОТД. ВНУТРЕННИХ
ОГРАЖДАЮЩИХ
КОНСТРУКЦИЙ

 В.В. ГРАНЕВ

ГЛ. АРХ. ПРОЕКТА

 Н.С. ЕРМОЛИН

ОДОБРЕНЫ ОТДЕЛОМ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНО-
ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ
Госстроя СССР для ПРИ-
МЕНЕНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ
И СТРОИТЕЛЬСТВЕ С ЦЕЛЬЮ
НАКОПЛЕНИЯ ОПЫТА, ПИСЬМО
от 08.02.82 г. № 2/2-41.

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
1.430.9-4 00 ПЗ	Пояснительная записка	3-9
1.430.9-4 01	Пример решения поперечной перегородки в зданиях с каркасом по серии 1.420-12 (ригель с подками)	10
1.430.9-4 02	Пример решения поперечной перегородки в зданиях с каркасом по серии 1.420-12 (прямоугольный ригель)	11
1.430.9-4 03	Пример решения продольной перегородки в зданиях с каркасом по серии 1.420-12 и 1.420-6 (ребристые плиты перекрытия)	12
1.430.9-4 04	Пример решения поперечной перегородки в зданиях с каркасом по серии 1.420-6 (ребристые плиты перекрытия)	13
1.430.9-4 05	Пример решения поперечной перегородки в зданиях с каркасом по серии 1.420-6 (многопустотные плиты перекрытия)	14
1.430.9-4 06	Пример решения продольной перегородки в зданиях с каркасом по серии 1.420-6 (многопустотные плиты перекрытия)	15
1.430.9-4 07	Пример решения поперечной перегородки в зданиях с каркасом по серии 1.020-1 (ребристые плиты перекрытия)	16
1.430.9-4 08	Пример решения поперечной перегородки в зданиях с каркасом по серии 1.020-1 (многопустотные плиты перекрытия)	17
1.430.9-4 09	Пример решения продольной перегородки в зданиях с каркасом по серии 1.020-1 (многопустотные плиты перекрытия)	18
1.430.9-4 10	Пример решения каркаса поперечной перегородки (серия 1.420-12)	19
1.430.9-4 11	Пример решения каркаса продольной перегородки (серии 1.420-6; 1.420-12)	20
1.430.9-4 12	Узлы 1-4	21
1.430.9-4 13	Узлы 5-8	22
1.430.9-4 14	Узлы 9; 10	23
1.430.9-4 15	Узлы 11-14	24
1.430.9-4 16	Узлы 15; 16	25
1.430.9-4 17	Узлы 17-19	26
1.430.9-4 18	Крепление соединительных изделий МС1-МС14 к конструкциям здания	27
1.430.9-4 19	Изделие соединительное (МС1-МС13)	28
1.430.9-4 20	Изделие соединительное (МС14)	29
1.430.9-4 21	Изделие соединительное (МС15; МС16)	30
1.430.9-4 22	Средний горизонтальный элемент (МС17)	31
1.430.9-4 23	Изделие соединительное (МС18)	32

1. Общая часть

1.1. Перегородки разработаны для многоэтажных производственных зданий с каркасами по сериям 1.420-12 (с сеткой колонн 6х6; 9х6 и высотой этажей 3,6; 4,8; 6,0 м), 1.420-6 (с сеткой колонн 12х6 м и высотой этажей 4,8; 6,0 м), 1.020-1 (с сеткой колонн 6х6 м; (6+3+6)х6 м высотой этажей 3,3; 3,6; 4,2; 4,8; 6,0 м, а также 9х6 м высотой этажей 3,6; 4,2; 4,8; 6,0 м, возводимых в районах с сейсмичностью не более 6 баллов.

1.2. Перегородки могут применяться в помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60% и наличии слабо- и среднеагрессивных газовых сред.

Индекс изоляции воздушного шума (при условии тщательной заделки швов и мест примыкания перегородок к конструкциям здания) по данным НИИСП равен 46 дБ.

Перегородки относятся к трудносгораемым конструкциям с пределом огнестойкости 0,25 часа.

2. Нагрузки

2.1. Нагрузки на перегородки приняты:

- а) вертикальные - от собственного веса перегородок;
- б) горизонтальные - от ветра.

Вертикальные нагрузки в эксплуатационном случае приняты с коэффициентом перегрузки $\eta = 1,1$; горизонтальные - $\eta = 1,0$.

				1. 430.9 - 4 00 ПЗ		
Рук. отд.	Гранев	В.Ф.Андр.	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Суслина	А.С.Сус.		Р	1	7
Гл. арх. пр.	Ермолин	В.В.Ерм.		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Рук. гр.	Суслина	А.С.Сус.				
Инжен.	Кулакова	Л.И.Кул.				

Расчетная ветровая нагрузка в соответствии со СНиП II-6-74 принята $Q_2 q_0 = 11 \text{ кгс/м}^2$, где q_0 - скоростной напор ветра для IV района.

3. Конструктивные решения перегородок

3.1. Перегородки сборно-разборные состоят из каркаса, обшитого с двух сторон гипсокартонными листами, полужестких минераловатных плит, устанавливаемых между обшивками.

3.2. Перегородки решены по самонесущей конструктивной схеме и устанавливаются на всю высоту помещений.

3.3. Расположение перегородок в плане принято по осям и в пролете.

3.4. Каркас перегородок запроектирован из асбестоцементных экструзионных швеллеров марки АЭШ 100-9-35 ТУ 21-24-89-81.

3.5. Стойки каркаса устанавливаются между поперечными и верхнего горизонтальных элементов и фиксируются в них за счет обжатия.

Принятое конструктивное решение перегородок обеспечивает независимую работу перегородок и несущих конструкций здания.

3.6. Конструкции перегородок предусматривают устройства в них однопольных и двухпольных дверей.

Дверные коробки крепятся к деревянным стойкам, устанавливаемым на всю высоту перегородок.

Проемы над дверями заделываются гипсокартонными листами по деревянному каркасу с заполнением на всю толщину перегородки минераловатными плитами.

3.7. Верхние и нижние горизонтальные элементы изготавливаются из стальных холодногнутых оцинкованных швеллеров сечением 50х100х0,8 мм.

Крепление нижнего горизонтального элемента к полу осуществляется пристрелкой дюбелями. Крепление верхнего горизонтального элемента осуществляется при помощи соединительных элементов МС1-МС14, предварительно установленных на ригелях или плитах перекрытий.

3.8. Соединительные элементы МС1-МС14 крепятся к ригелям и плитам перекрытий при помощи пластмассовых дюбелей и шурупов.

Образование отверстий в железобетонных конструкциях под пластмассовые дюбели марки У 658 (Д35-5/8) рекомендуется выполнять с помощью сверлильных машин типа УЗ-1502.

При сверлении отверстий в несущих конструкциях здания не допускается повреждать рабочую арматуру.

3.9. В качестве обшивки в перегородках применяются гипсокартонные листы улучшенного качества толщиной 12 мм с обжатými продольными кромками.

3.10. Крепление гипсокартонных листов к стойкам каркаса осуществляется шурупами.

При этом устройство вертикальных стыков гипсокартонных листов с двух сторон на одной стойке нежелательно.

3.11. Для повышения огнестойкости и звукоизоляции перегородок между обшивками устанавливаются полужесткие минераловатные плиты на синтетическом связующем толщиной 50 мм.

Минераловатные плиты приклеиваются к одной из внутренних поверхностей гипсокартонных листов с помощью кумароно-

каучуковой клеящей мастики КН-3. Мастика КН-3 наносится на поверхность гипсокартонных листов мазками, располагаемыми в шахматном порядке.

Установка минераловатных плит между стойками каркаса перегородок должна производиться с обжатием по ширине плит не менее 5%.

3.12. В местах устройства горизонтальных стыков гипсокартонных листов к стойкам каркаса с помощью шурупов крепятся средние горизонтальные элементы, изготавливаемые из стальных холодногнутых оцинкованных швеллеров сечением 50 x 100 x 0,8 мм, разрезанных вдоль профиля.

3.13. Вертикальные и горизонтальные стыки гипсокартонных листов оклеиваются бумажной лентой, шпаклюются и затираются.

3.14. В местах примыкания перегородок к конструкциям здания устанавливаются уплотняющие прокладки. Для этого к элементам каркаса (крайним стойкам, верхним и нижним горизонтальным элементам) перед их установкой приклеиваются клеем 88Н полосы из эластичного пенополиуретана сечением 10 x 10 мм.

3.15. Принятая в перегородках форма деревянного плинтуса позволяет осуществлять скрытую проводку электро-телефонных коммуникаций.

3.16. Все стальные элементы перегородок (кроме оцинкованных) должны быть огрунтованы грунтом ФЛ-03К по ГОСТ 9109-81 и окрашены за два раза эмалью ХВ-124 по ГОСТ 10144-74*. Цвет эмали оговаривается в индивидуальном проекте. Антикоррозионное покрытие стальных конструкций выполнять на заводе-изготовителе.

3.17. Расход основных материалов на 100 м² глухой перегородки приведен в табл. 1.

Таблица 1

Наименование материалов	Единица измерения	Код		Количество
		Материал	единица измерения	
Асбестоцементный	т	570000	168	0,60
экструзионный швеллер АЭШ-100-9-35 ТУ 21-24-89-81	м			185,00
Сталь тонко-листовая 2х 50 x 100 x 0,8	т	090206	168	0,40
Сталь листовая 3 мм	т	090200	168	0,02
Гипсокартонный лист	м ²	570000	055	200,00
Минераловатная плита	м ³	576000	113	5,00

4. Монтаж перегородок

Монтаж перегородок с каркасом из асбестоцементных экструзионных швеллеров и обшивок из гипсокартонных листов осуществляется вручную с использованием средств малой механизации и производится в следующей последовательности:

- разбивка и сверление в ригелях и плитах перекрытий отверстий с последующей установкой в них пластмассовых дюбелей;
- установка и крепление к ригелям и плитам перекрытий соединительных изделий МС1-МС14;
- установка и крепление верхнего горизонтального элемента;

1. 430. 9 - 4 00ПЗ

18352 8

Лист

5

Шифр. № подл. Подпись и дата Шифр. №

- установка по отвесу и крепление дюбелями с шагом 1,5 м нижнего горизонтального элемента;
 - установка с шагом 600 мм асбестоцементных экструзионных стоек каркаса;
 - в местах устройства дверных проемов на всю высоту перегородки устанавливаются деревянные стойки;
 - установка, сверление отверстий и крепление шурупами к стойкам каркаса гипсокартонных листов. Отверстия следует сверлить на 2 мм меньше диаметра шурупа;
 - нанесение мазками на внутреннюю поверхность гипсокартонных листов клеевой мастики КН-3;
 - установка минераловатных плит;
 - разводка скрытой электропроводки под розетки, выключатели и т. д.;
 - установка (с перебивкой вертикальных швов) и крепление к стойкам каркаса второй обшивки;
 - нанесение на швы шпаклевки;
 - наклейка бумажной ленты с последующей шпаклевкой и затиркой швов;
 - установка плинтусов, нащельников, карнизов, наличников. При необходимости под плинтусами также возможно устраивать скрытую разводку электро-телефонных коммуникаций;
 - проведение отделочных работ. Вид отделки определяется проектом.
- Демонтаж перегородок производится в обратной последовательности.

5. Материалы, применяемые в перегородках.

Стойки каркаса - швеллеры асбестоцементные экстру-
зионные марки АШЭ-100-9-35ТУ21-24-89-81. Изготовитель - завод
„Красный строитель" НПО „Асбестоцемент" г. Воскресенск.

Горизонтальные элементы, швеллеры стальные холод-
ногнутое оцинкованные сечением 50х100х0,8 мм по ТУ67-16-60-82.
завода комплектных металлоконструкций в г. Первоуральске.

Обшивка - гипсокартонные листы по ГОСТ 6256-67.

Изготовитель - Павшинский комбинат ТИГЦ, Московская
область; Киевский завод строительных материалов и др.

Средний слой - полужесткие минераловатные плиты
на синтетическом связующем по ГОСТ 9573-72*.

Древесина хвойных пород не ниже 3 сорта по
ГОСТ 8486-66** влажностью не более 20%.

Соединительные изделия - сталь листовая холодноде-
танная по ГОСТ 19904-74* марки ВСт.3 кп2 по ГОСТ 380-71*.

Винты самосверлящие - самонарезающие по ТУ 400-28-32-81.

Шурупы с потайной головкой по ГОСТ 1145-80*.

Гвозди тарные по ГОСТ 4034-63*.

Дюбели ДГПШ по ТУ 14-4-794-77.

Дюбели пластмассовые по ТУ 36-941-79.

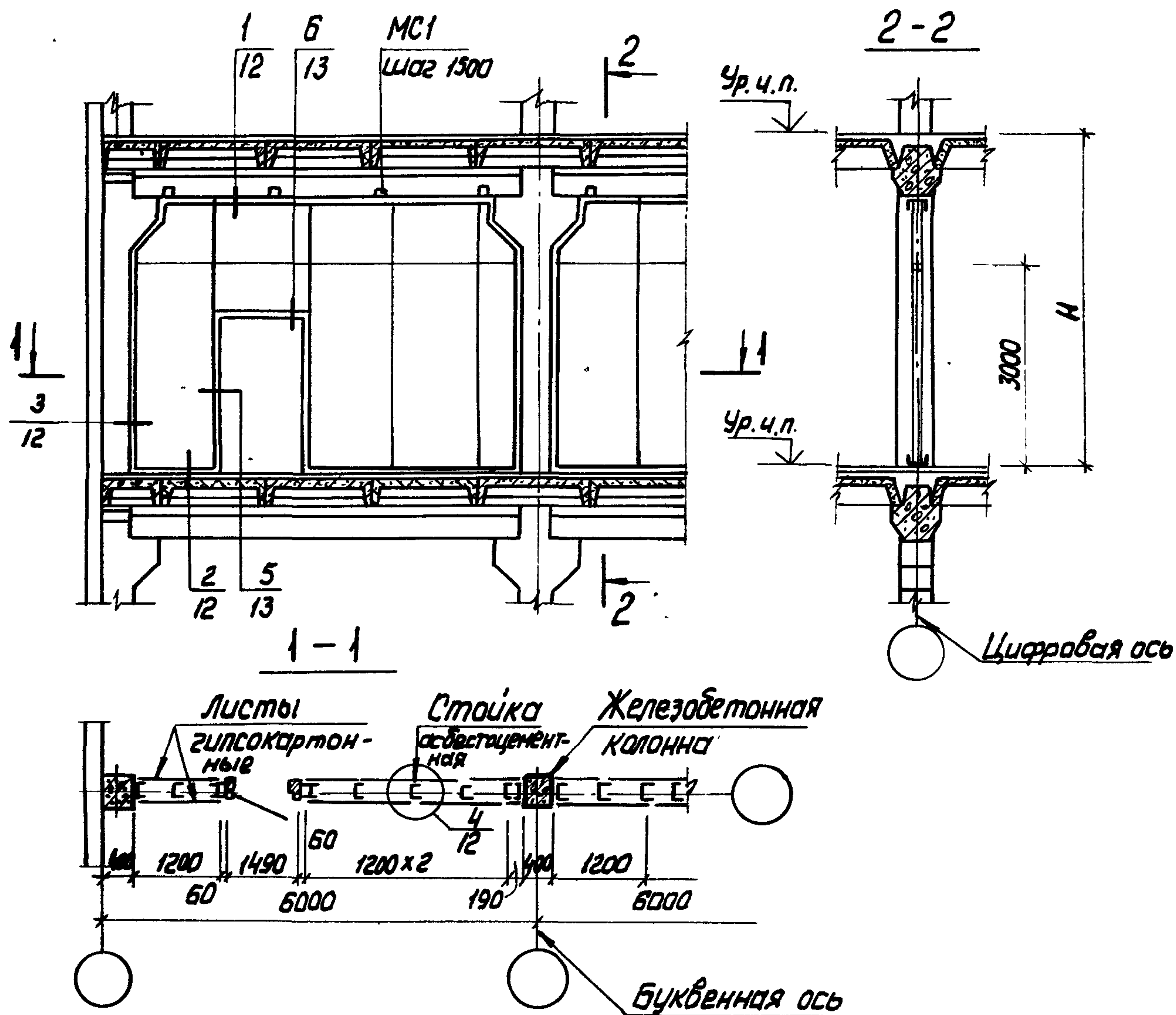
Клей 88Н по ТУ 38-105-1061-82.

Мастика клеящая кумароно-каучуковая КН-3 по
ГОСТ 24 064-80.

Шпаклевка синтетическая по ТУ 4002-264-78.

Грунтовка по ГОСТ 24 064-80.

Эмаль по ГОСТ 10144-74*.



1. Крепление соединительного элемента МС1
см. 1.430.9 - 418.

2. Полужесткие минераловатные плиты на плане
и разрезе условно не показаны.

3. В ссылках на узлы в обозначении документа,
где они приведены, условно опущено обозначение
серии.

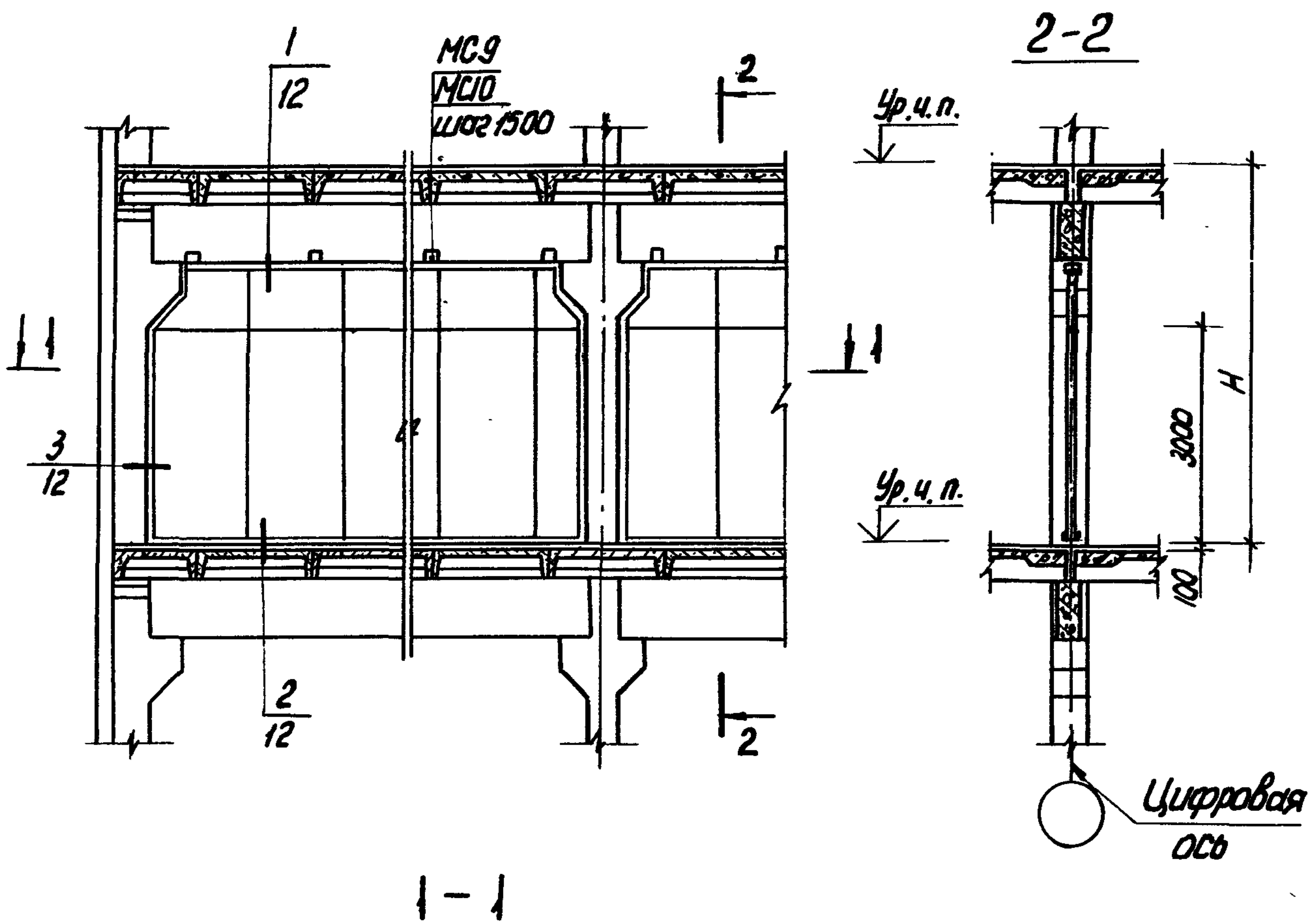
1. 430.9 - 4 01

Рук. отд.	Гранев	В. Гранев
Н. контр.	Суслина	А. Суслина
Гл. арх. пр.	Ермолин	В. Ермолин
Рук. гр.	Суслина	А. Суслина
Инженер	Кулакова	Л. Кулакова

Пример решения поперечной
перегородки в зданиях с
каркасом по серии 1.420-12
(ригель с полками)

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

18352 11



1. Крепление соединительных элементов МС9 (пролет 9 м) и МС10 (пролет 6 м) см. 1.430.9-4 18.
2. Палужесткие минераловатные плиты на плане и разрезе условно не показаны.
3. В ссылках на узлы в обозначении документа, где они приведены, условно опущено обозначение серии.

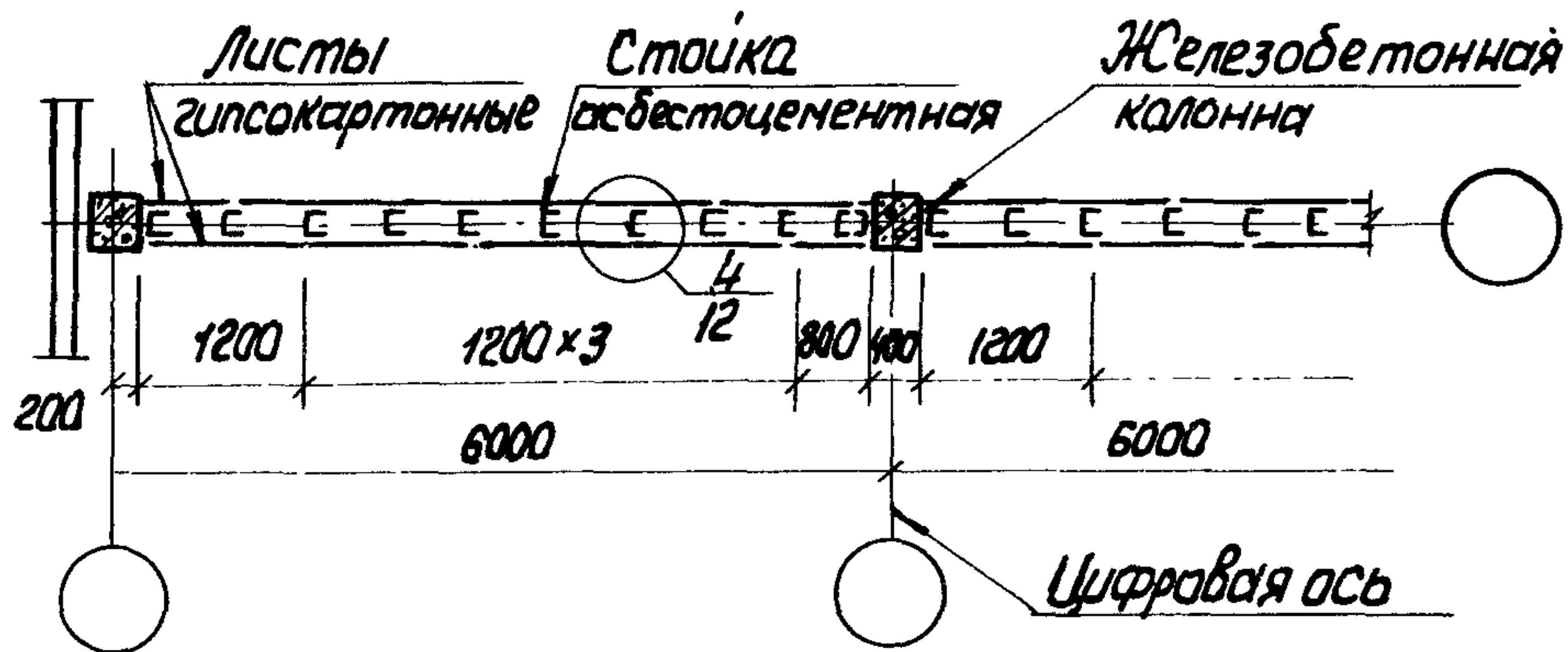
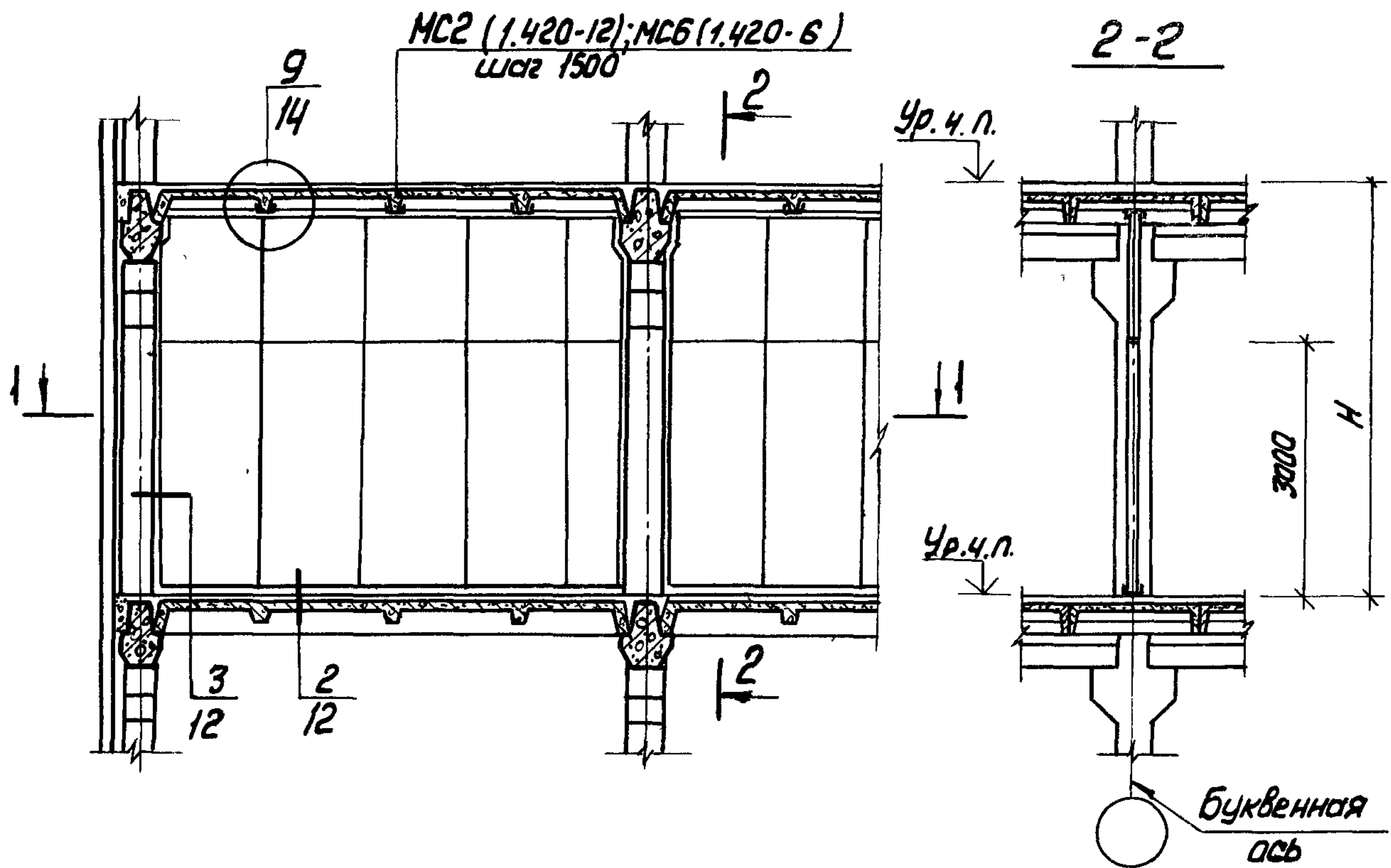
1.430.9-4 02

Рук. отд.	Гранев	Зв. ауд.
Н. контр.	Суслина	Ф. ус.
Гл. арх. пр.	Ермолин	Ф. ус.
Рук. гр.	Суслина	Ф. ус.
Инженер	Кулакова	К. ус.

Пример решения поперечной
перегородки в зданиях с кар-
касом по серии 1.420-12
(прямоугольный ригель)

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

18352 12



1. Крепление соединительных изделий перегородки к плитам покрытия (МС4 и МС5) и продольным ребрам плит перекрытия (МС3 и МС8) см. 1.430.9 - 4 18.
2. Полужесткие минераловатные плиты на плане и разрезе условно не показаны.
3. В ссылках на узлы в обозначении документа, где они приведены, условно опущено обозначение серии.

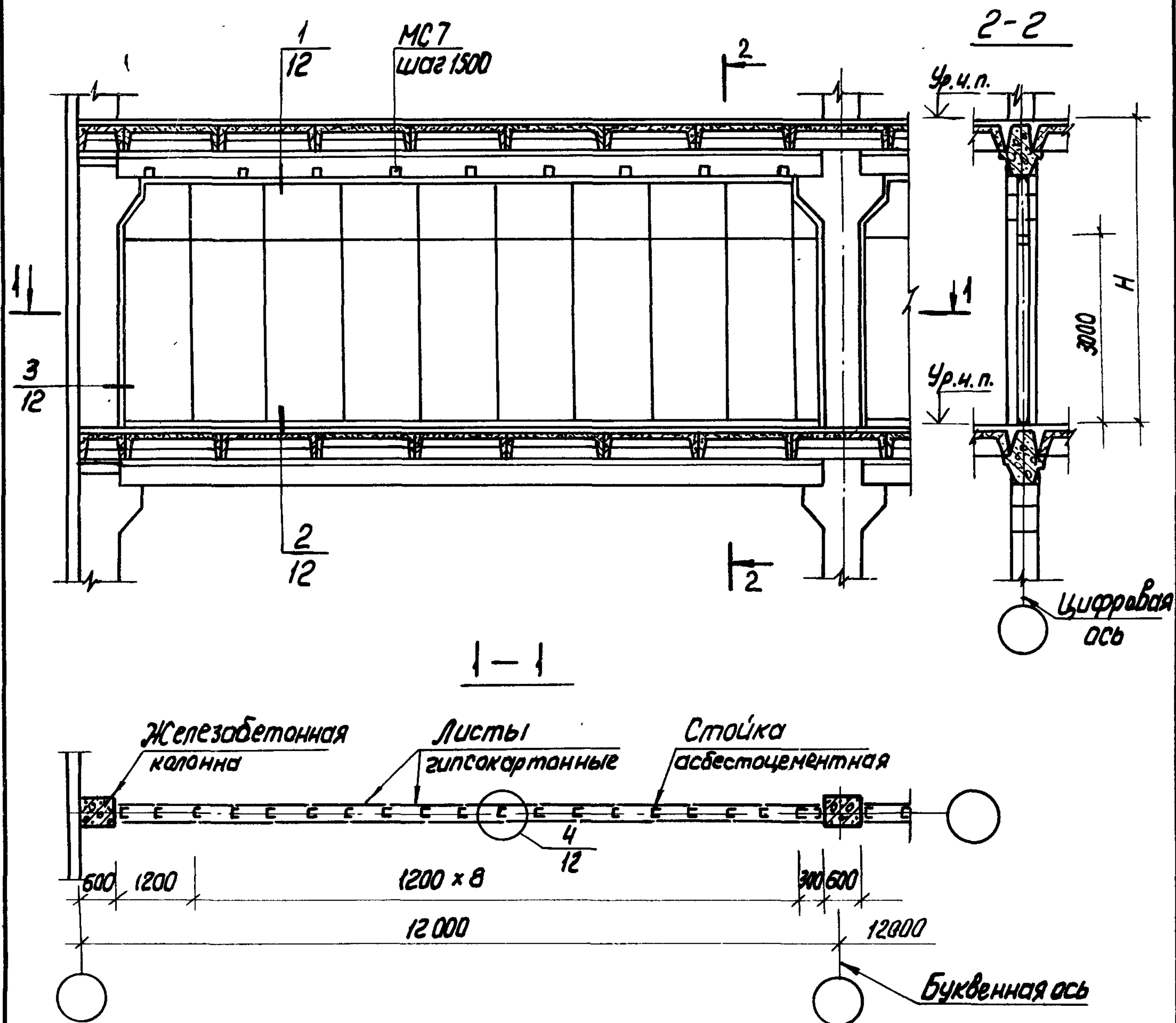
1. 430.9 - 4 03

Рук. отд.	Гранев	В. Гранев
Н. контр.	Суслина	А. Суслина
Гл. арх. гр.	Ермолин	Е. Ермолин
Рук. гр.	Суслина	А. Суслина
Инженер	Кулакова	К. Кулакова

Пример решения продольной перегородки в зданиях с каркасом по серии 1.420-12 и 1.420-6 (ребристые плиты перекрытия)

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

18352 13



1. Крепление соединительного элемента МС7
см. 1.430.9 - 4 18.

2. Полужесткие минераловатные плиты на плане и разрезе
условно не показаны.

3. В ссылок на узлы в обозначении документа, где они
приведены, условно опущено обозначение серии.

1. 430.9 - 4 04

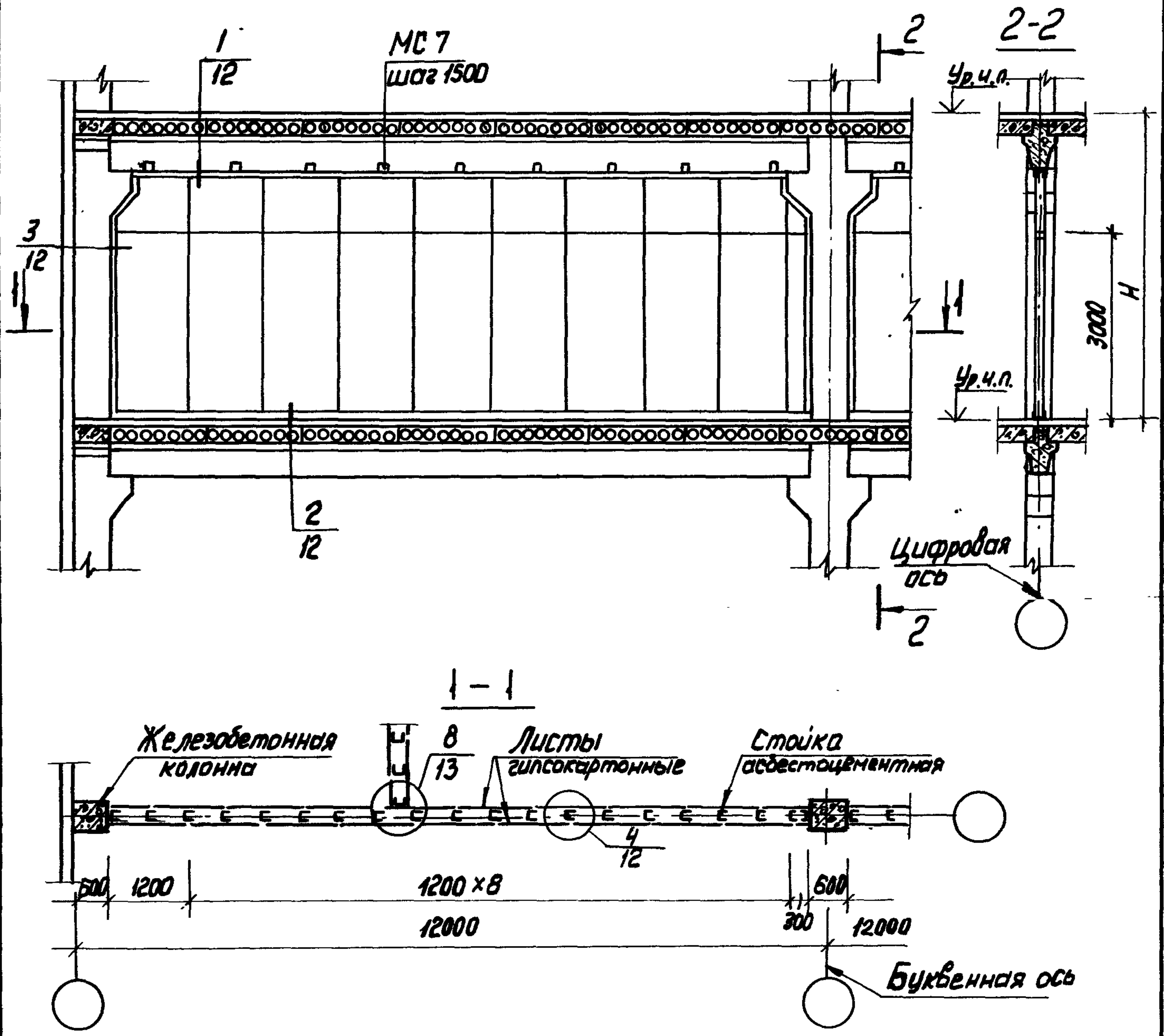
Рук. отд.	Гранев	В. Гранев
Н. контр.	Суслина	А. Суслин
Гл. арх. пр.	Ермолин	В. Ермолин
Рук. гр.	Суслина	А. Суслин
Инженер	Соколова	Л. Соколова

Пример решения поперечной
перегородки в зданиях с
каркасом по серии 1.420-6
(ребристые плиты перекрытия)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

18352 14



- 1. Крепление соединительного элемента МС7 см. 1.430.9 - 4 18.
- 2. Полужесткие минераловатные плиты на плане и разрезе условно не показаны.
- 3. В ссылках на узлы в обозначении документа, где они приведены, условно опущено обозначение серии.

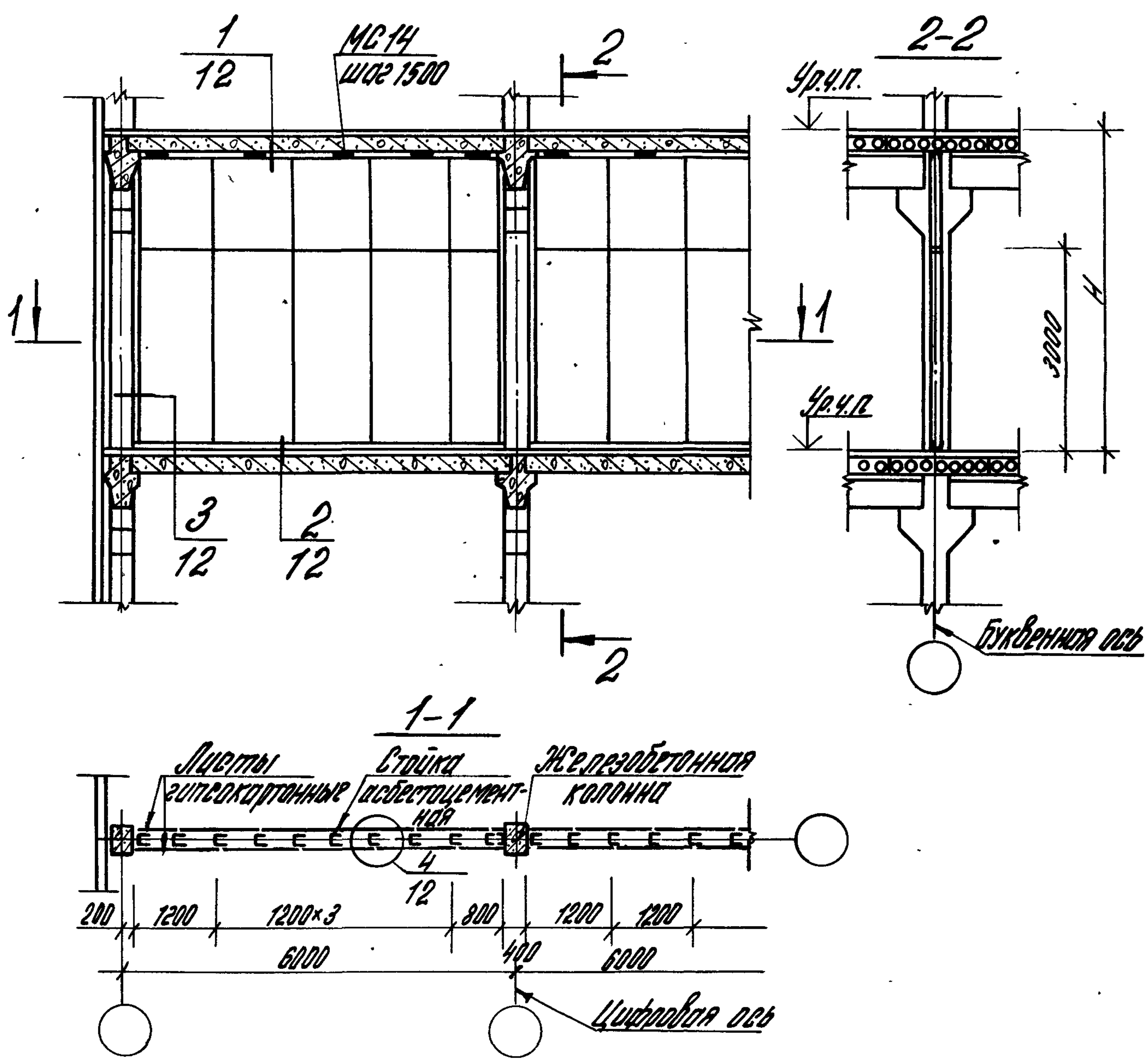
1.430.9 - 4 05

Рук. отд.	Гранев	Рис.	А.С.
Н.контр.	Суслина	А.С.	А.С.
Гл. арх. пр.	Ермолин	А.С.	А.С.
Рук. гр.	Суслина	А.С.	А.С.
Инженер	Соколова	А.С.	А.С.

Пример решения поперечной перегородки в зданиях с каркасом по серии 1.420-Б (многоспустные плиты перекрытия)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

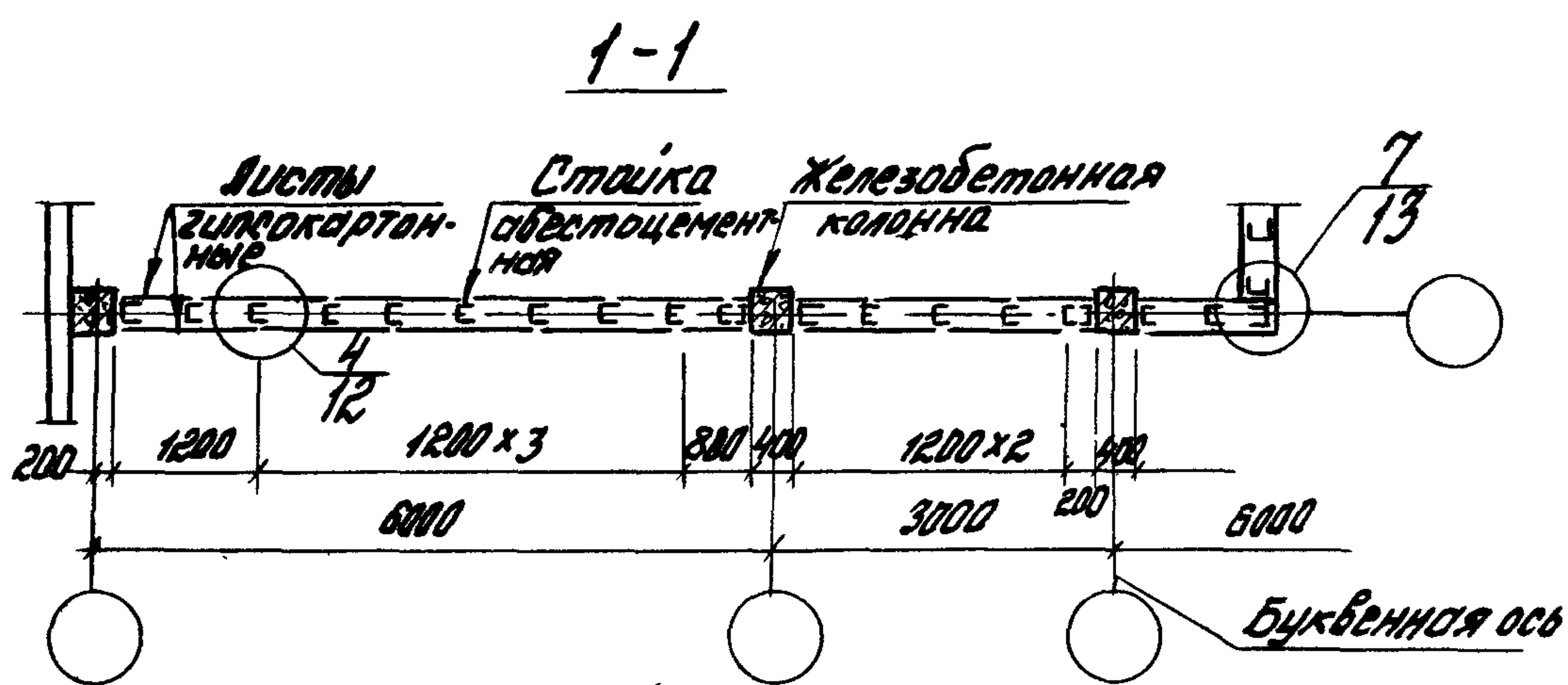
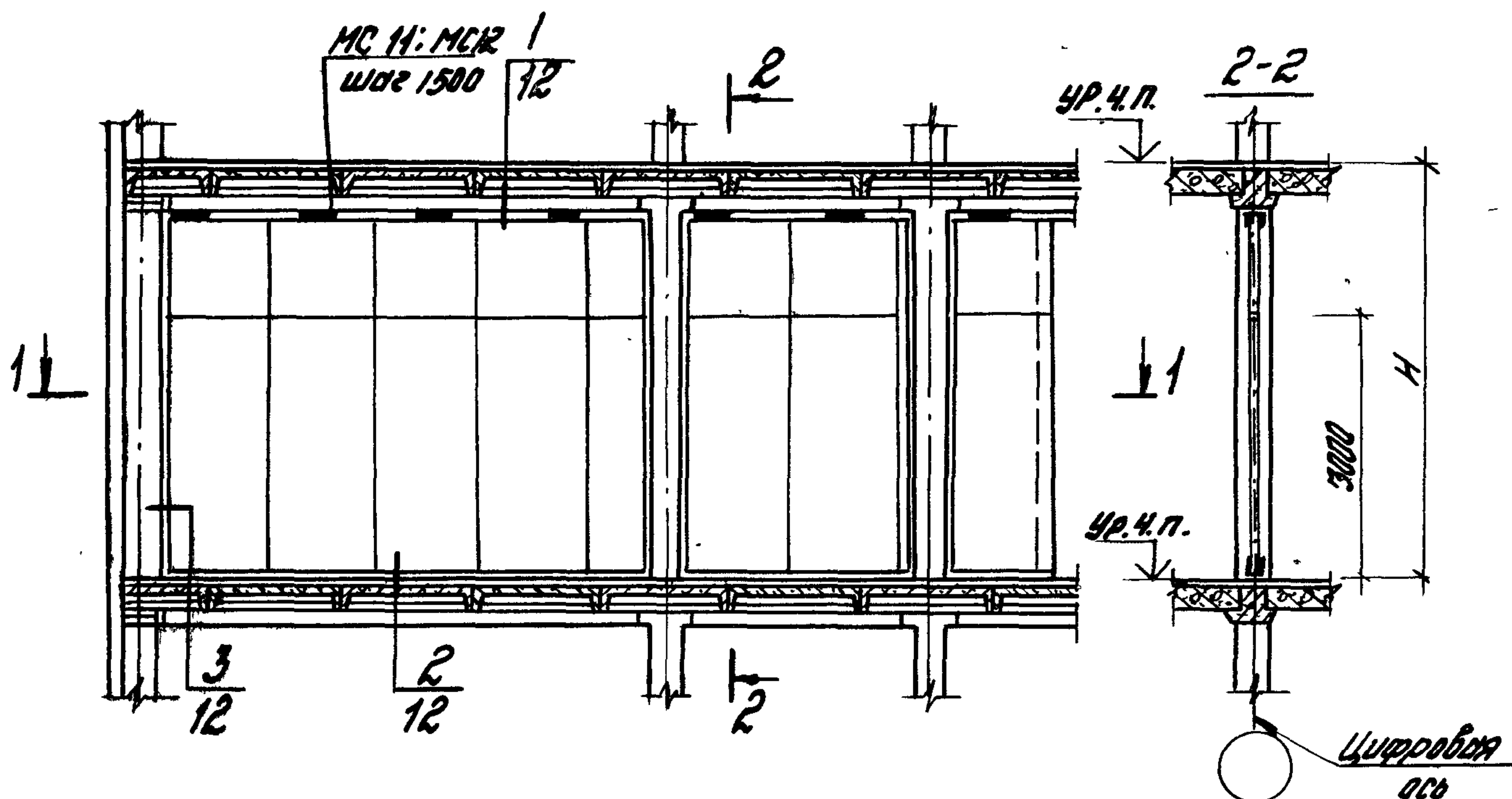
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



1. Крепление соединительного элемента МС 14 см. 1.430.9-418.
2. Полужесткие минераловатные плиты на плане и разрезе условно не показаны.
3. В ссылках на узлы в обозначении документа, где они приведены, условно опущено обозначение серии.

1.430.9-406

Инв. и подл.	Подпись и дата	1. Крепление соединительного элемента № 14 см. 1.430.9- 4 18.			
		2. Полужесткие минераловатные плиты на плане и разрезе условно не показаны.			
		3. В ссылках на узлы в обозначении документа, где они приведены, условно опущено обозначение серии.			
		1.430.9-406			
		Пример решения продольной перегородки в зданиях с каркасом по серии 1.420-б (многопустотные плиты перекрытия)			
Рук. отд.	Григорьев	Рис.	Р	Лист	Листов
Н. контр.	Суслина	Фас.			1
Гл. арх. пр.	Ермаков	Фас.	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Рук. гр.	Суслина	Фас.			
Инжен.	Волков	Фас.			



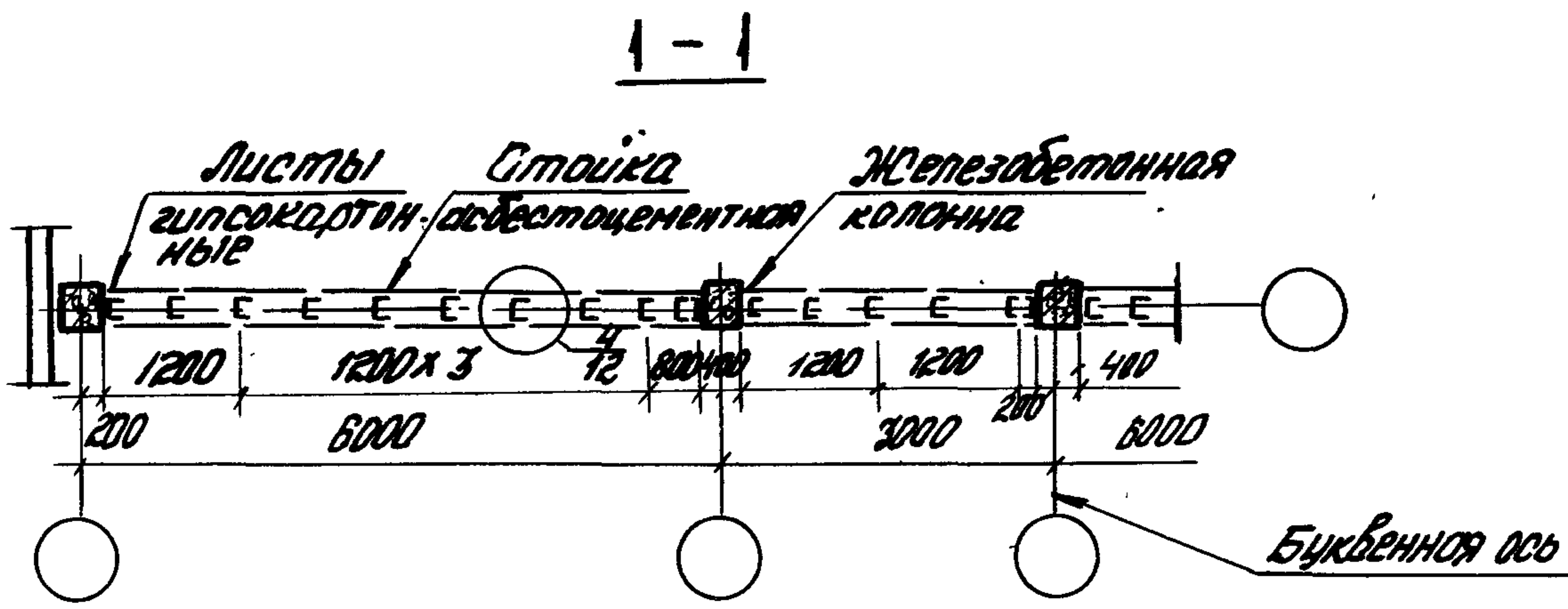
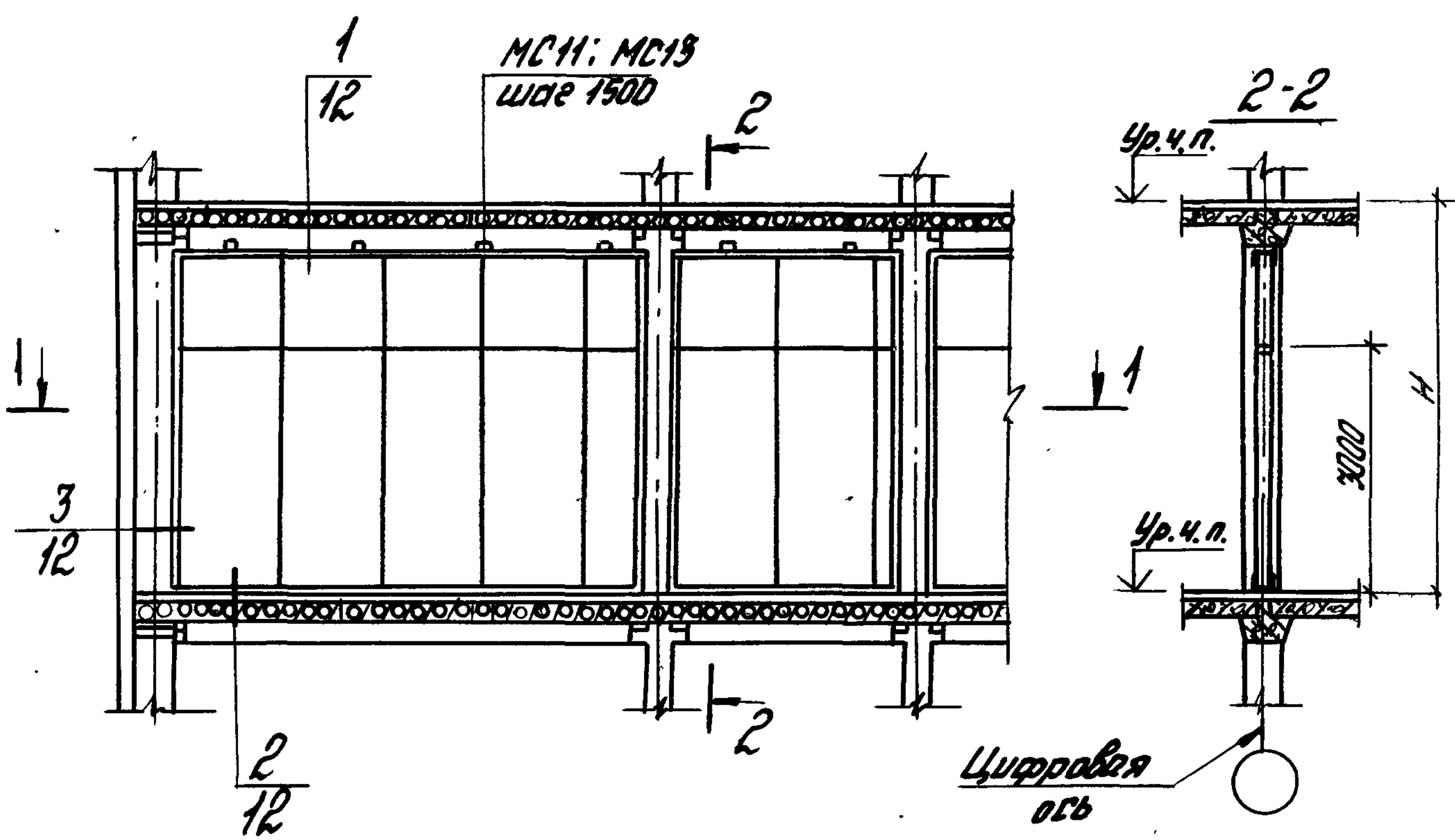
1. Крепление соединительных элементов МС 14 (для ригеля $h_{сеч} = 600 \text{ мм}$), МС 12 (для ригеля $h_{сеч} = 450 \text{ мм}$) см. 1.430. 9-4 18
2. Полужесткие минераловатные плиты на плане и разрезе условно не показаны.
3. В ссылках на узлы в обозначении документа, где они приведены, условно опущено обозначение серии.

1.430.9-4 07

Рук. отд.	Гранев	В. Гранев
Н. контр.	Суслина	Ф. Суслина
Гл. арх. пр.	Ермолин	В. Ермолин
Рук. гр.	Суслина	Ф. Суслина
Инженер	Кулакова	Ж. Кулакова

Пример решения поперечной перегородки в зданиях с каркасом по серии 1.020-1 (ребристые плиты перекрытия)

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



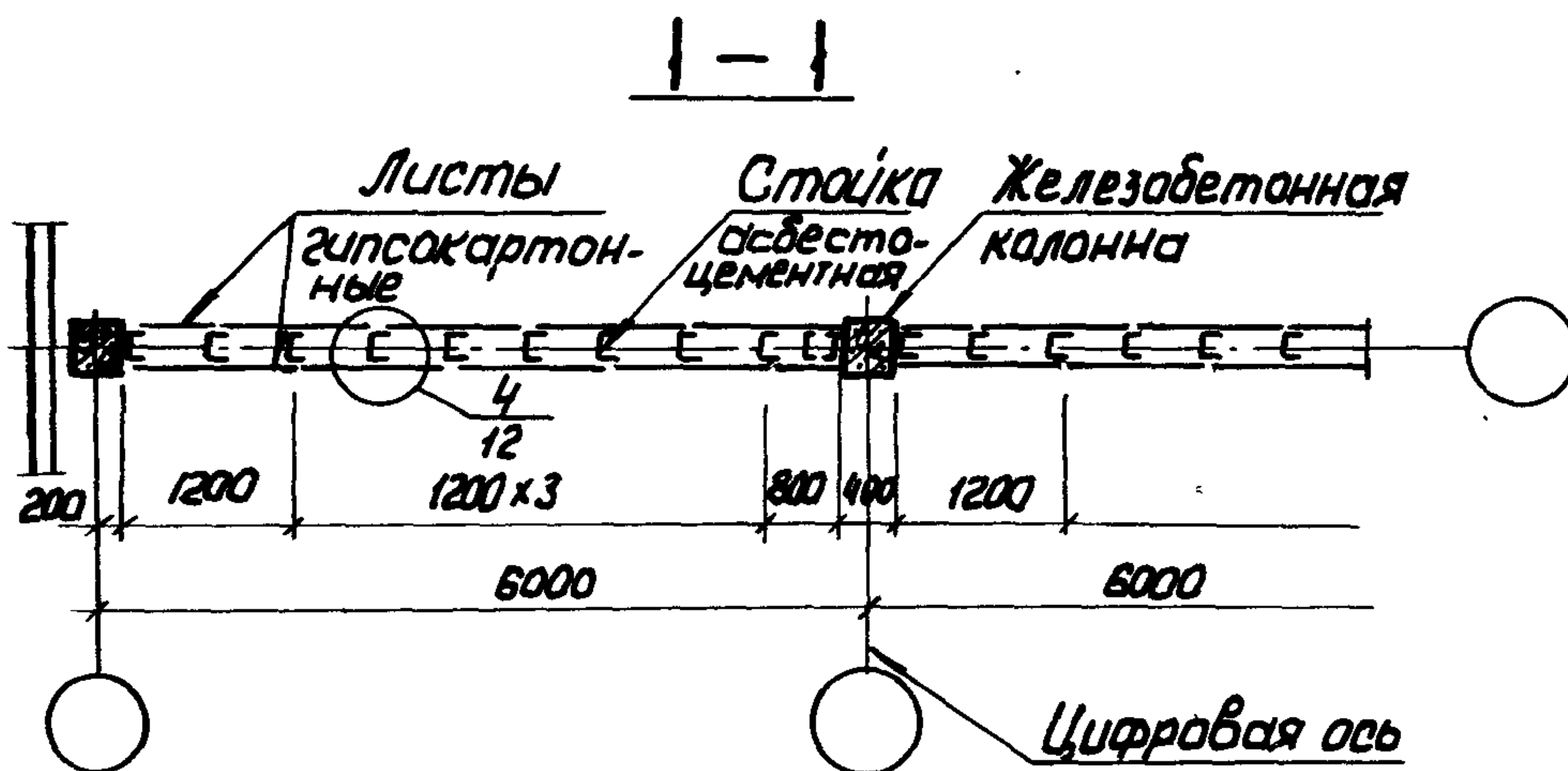
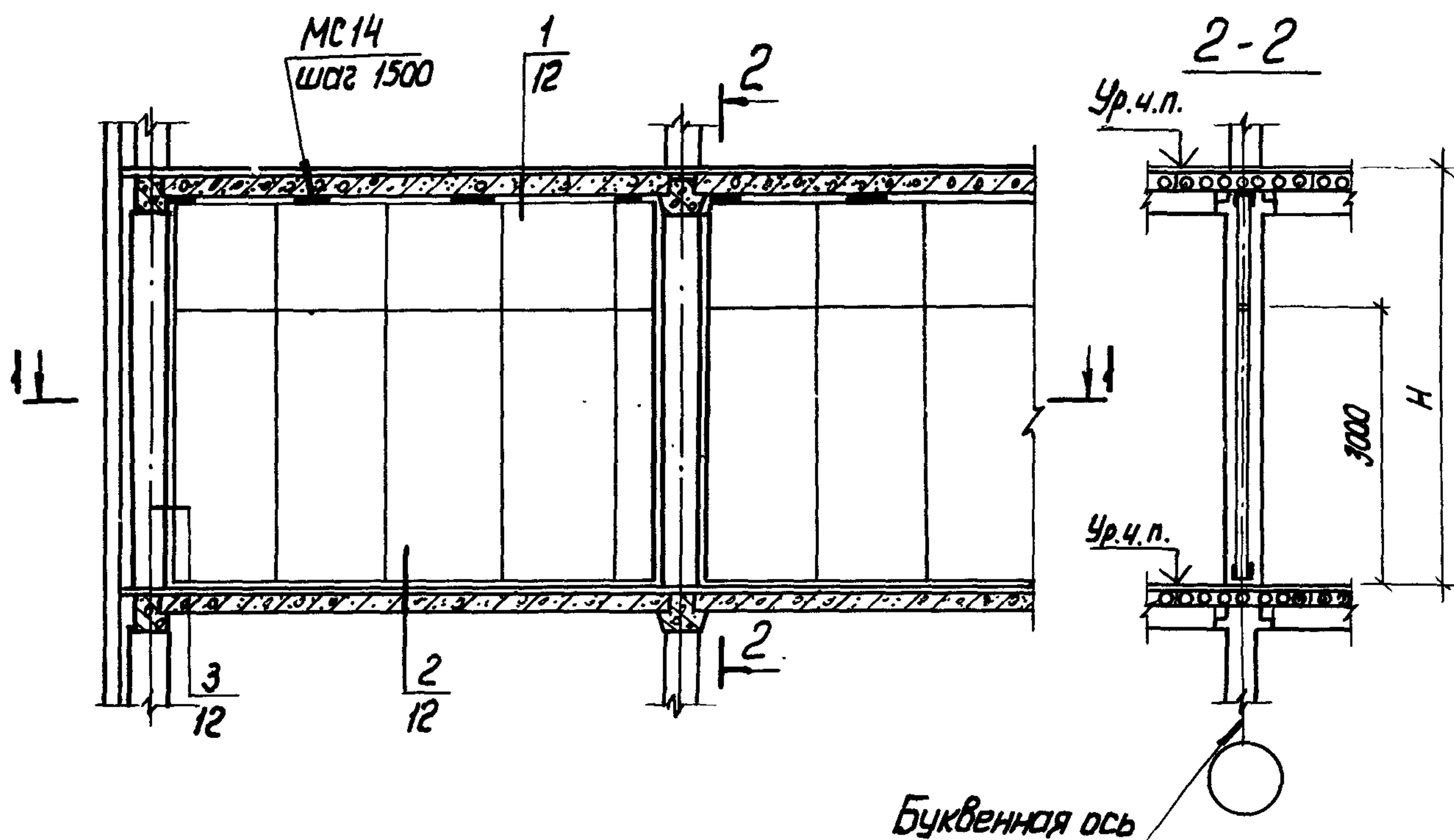
- 1. Крепление соединительных элементов МС11 (для ригеля Псеч = 600 мм), МС13 (для ригеля Псеч = 450 мм) см. 1.430.9-4 18.
- 2. Полужесткие минераловатные плиты на плане и разрезе условно не показаны.
- 3. В ссылках на узлы в обозначении документа, где они приведены, условно опущено обозначение серии.

1.430.9-4 08

Рук. отд.	Гранев	В. Гранев
Н. контр.	Суслина	А. Суслина
Гл. арх. пр.	Ермолин	А. Ермолин
Рук. эр.	Суслина	А. Суслина
Инженер	Кулакова	З. Кулакова

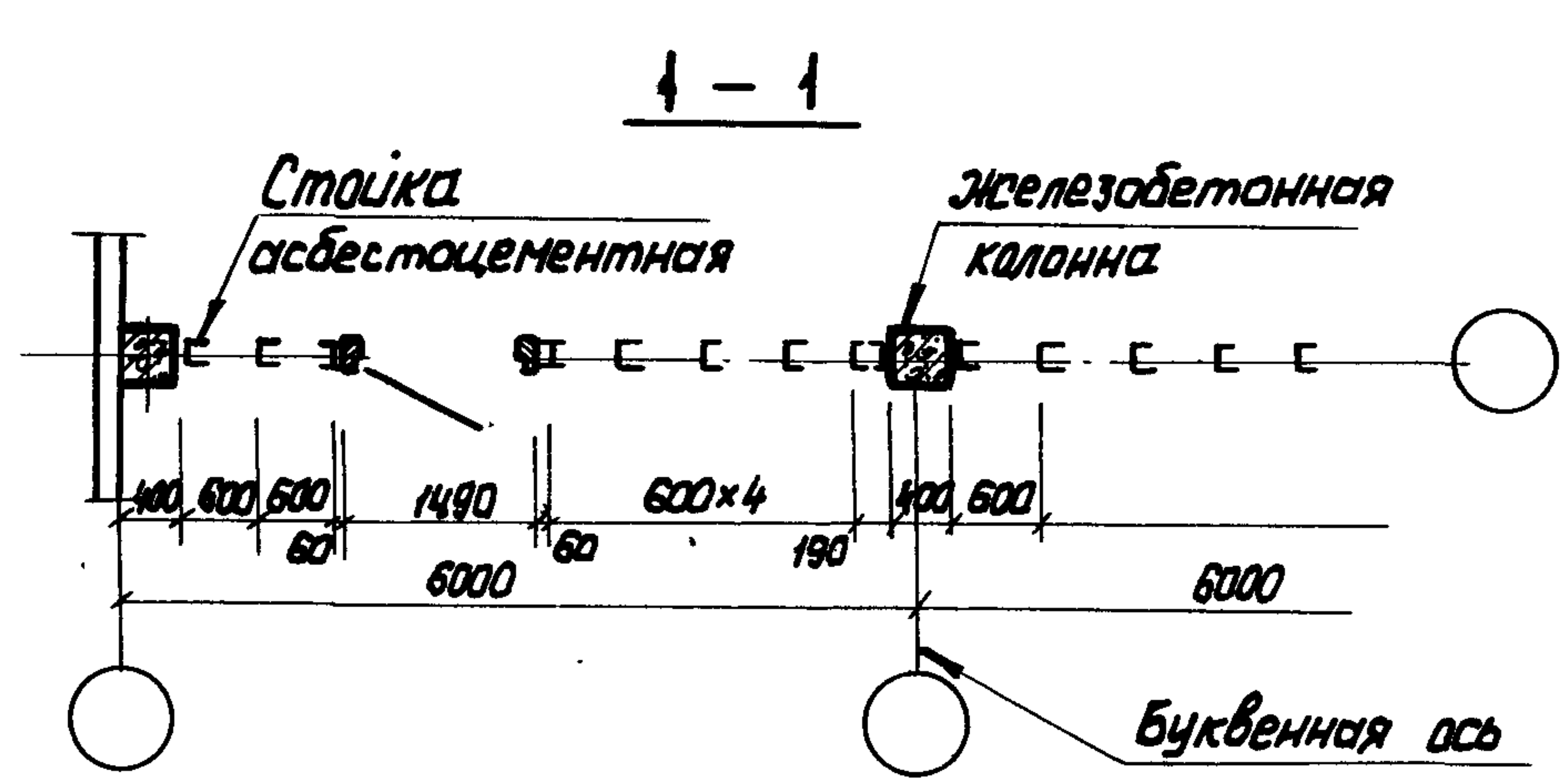
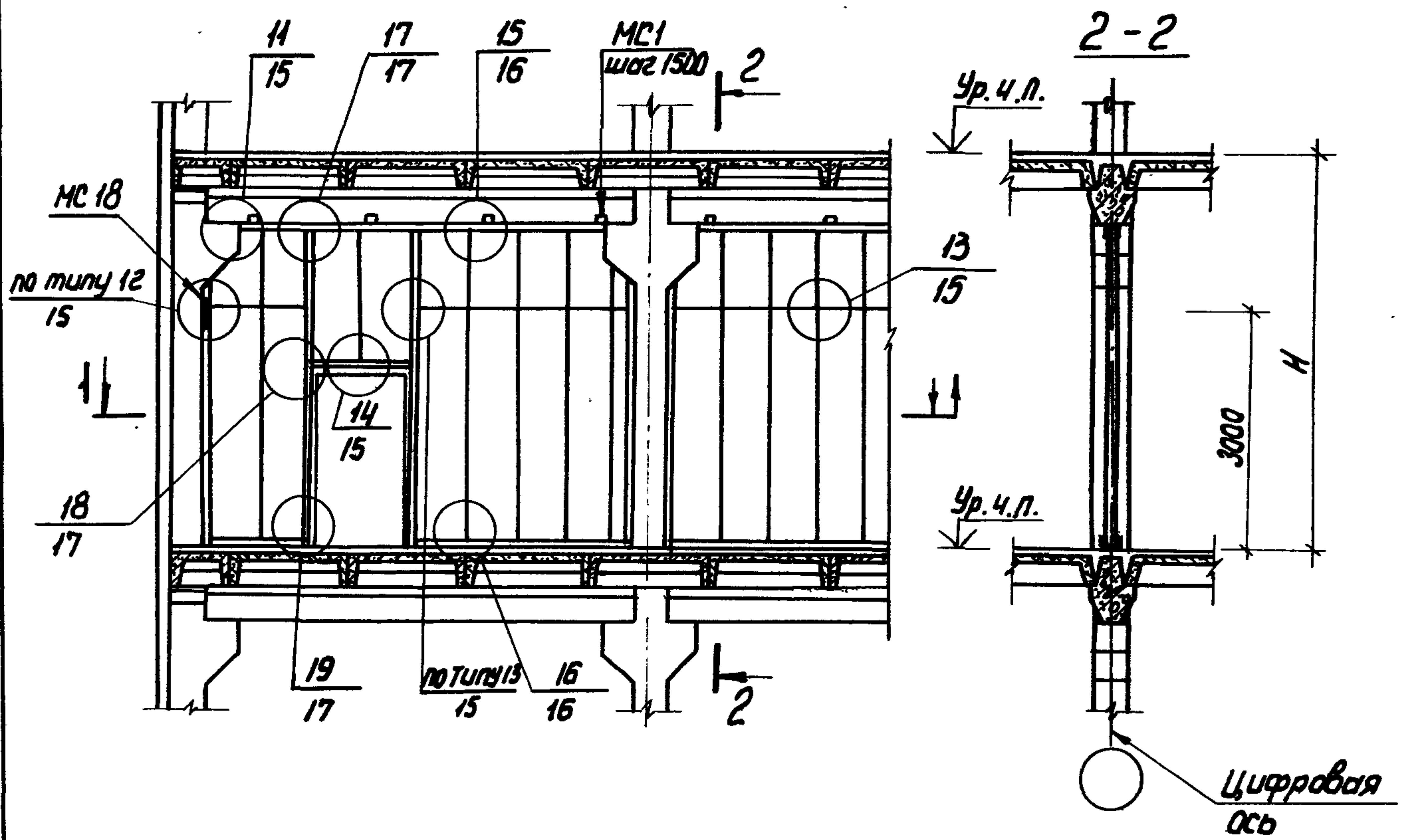
Пример решения поперечной перегородки в зданиях с каркасом по серии 1.020-1 (многоспустотные плиты перекрытия)

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



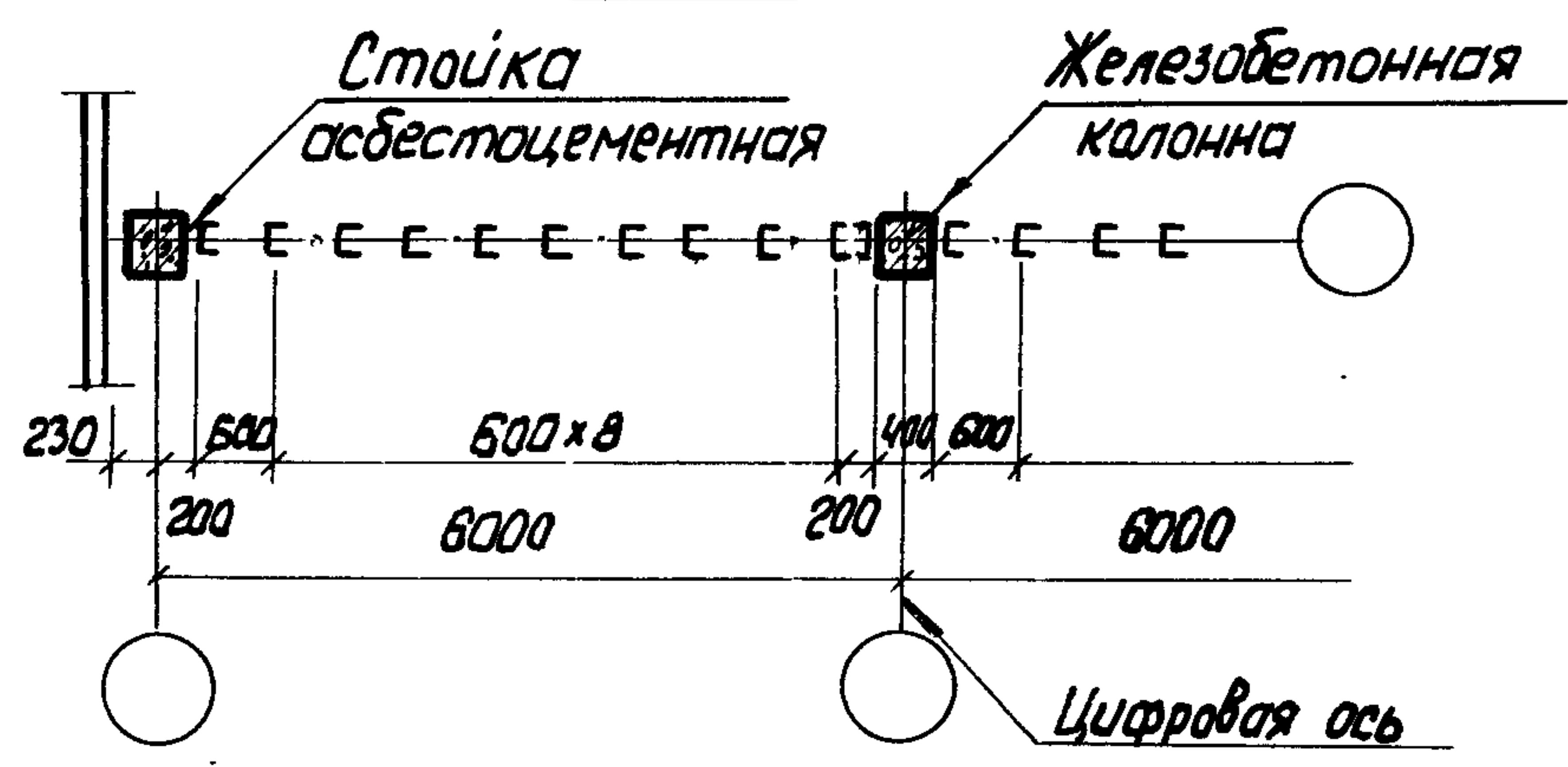
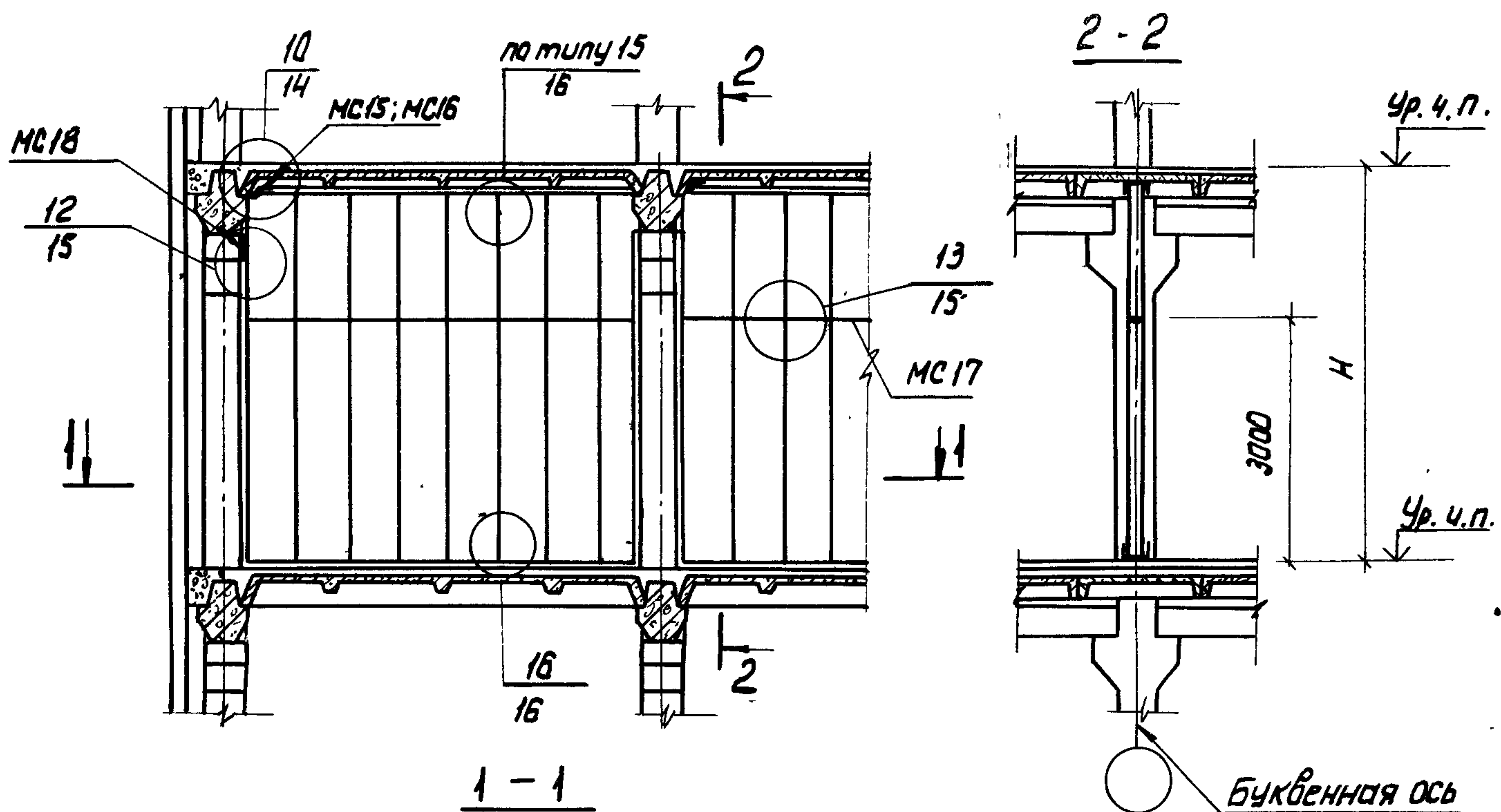
1. Крепление соединительного элемента МС 14 см. 1. 430.9 - 4 18.
2. Полужесткие минераловатные плиты на плане и разрезе условно не показаны.
3. В ссылке на узлы в обозначении документа, где они приведены, условно опущено обозначение серии.

			1. 430.9 - 4 09		
Рук. отд.	Гранев	В. Гранев	Пример решения продольной перегородки в зданиях с каркасом по серии 1.020-1 (многопустотные плиты перекрытия)	Стадия	Лист
Н. контр.	Суслина	А. Суслина		Р	1
Гл. арх. пр.	Ермолин	А. Ермолин		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Рук. гр.	Суслина	А. Суслина			
Инженер	Кулакова	А. Кулакова			



1. Крепление соединительных элементов МС1 см. 1.430.9-4 18 и МС18 см. 1.430.9-4 15.
2. В ссылках на узлы в обозначении документа, где они приведены, условно опущено обозначение серии.

1. 430. 9 - 4 10				Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.	Гранев	В. Гранев	Пример. решения каркаса поперечной перегородки (серия 1.420 - 12)	Р		1
Н. контр.	Суслина	А. Суслина		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Гл. арх. пр.	Ермолин	В. Ермолин				
Рук. гр.	Суслина	А. Суслина				
Инженер	Кулакова	Л. Кулакова				



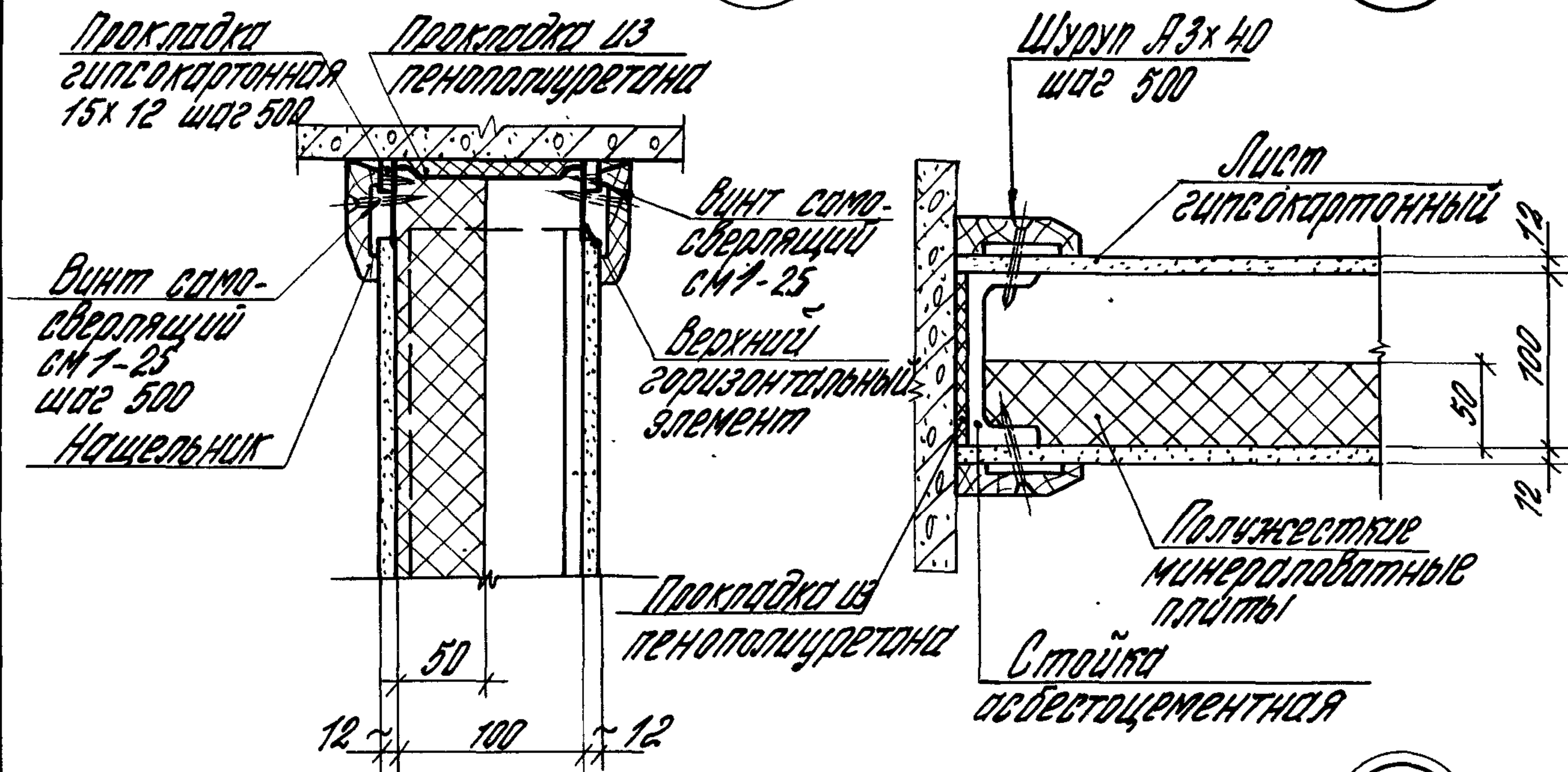
МС 15 для плит перекрытия серии ЦЦ24-8.
 МС 16 для плит перекрытия серии 1.440-1.

1. 430. 9 - 4 11

Рук. отд.	Гранев	В. Гранев	Пример решения каркаса продольной перегородки (серии 1.420-6 ; 1.420-12)	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Суслина	А. Суслина		Р		1
Гл. арх. пр.	Ермолин	Е. Ермолин		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Рук. гр.	Суслина	А. Суслина				
Инженер	Кудрякова	Л. Кудрякова				

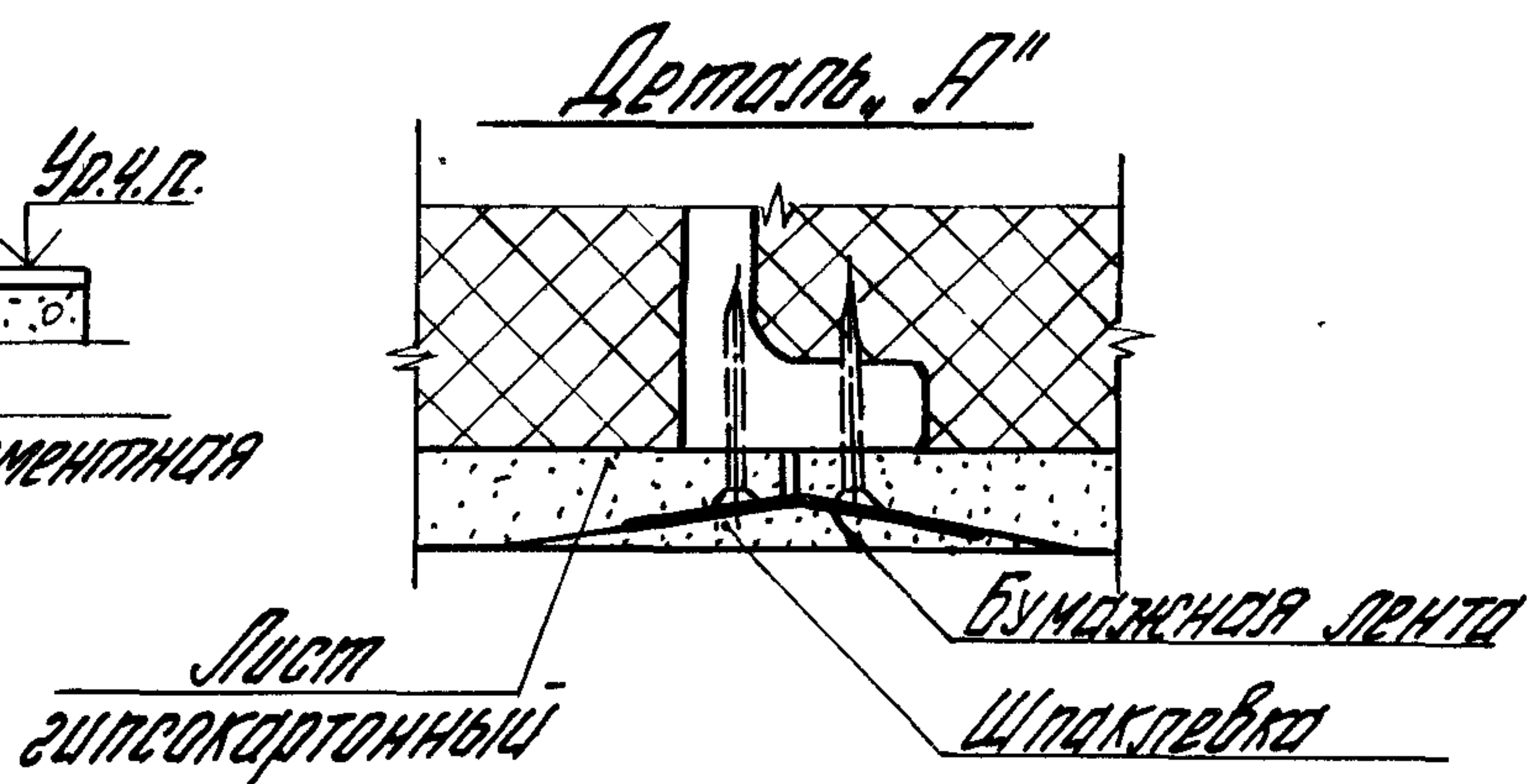
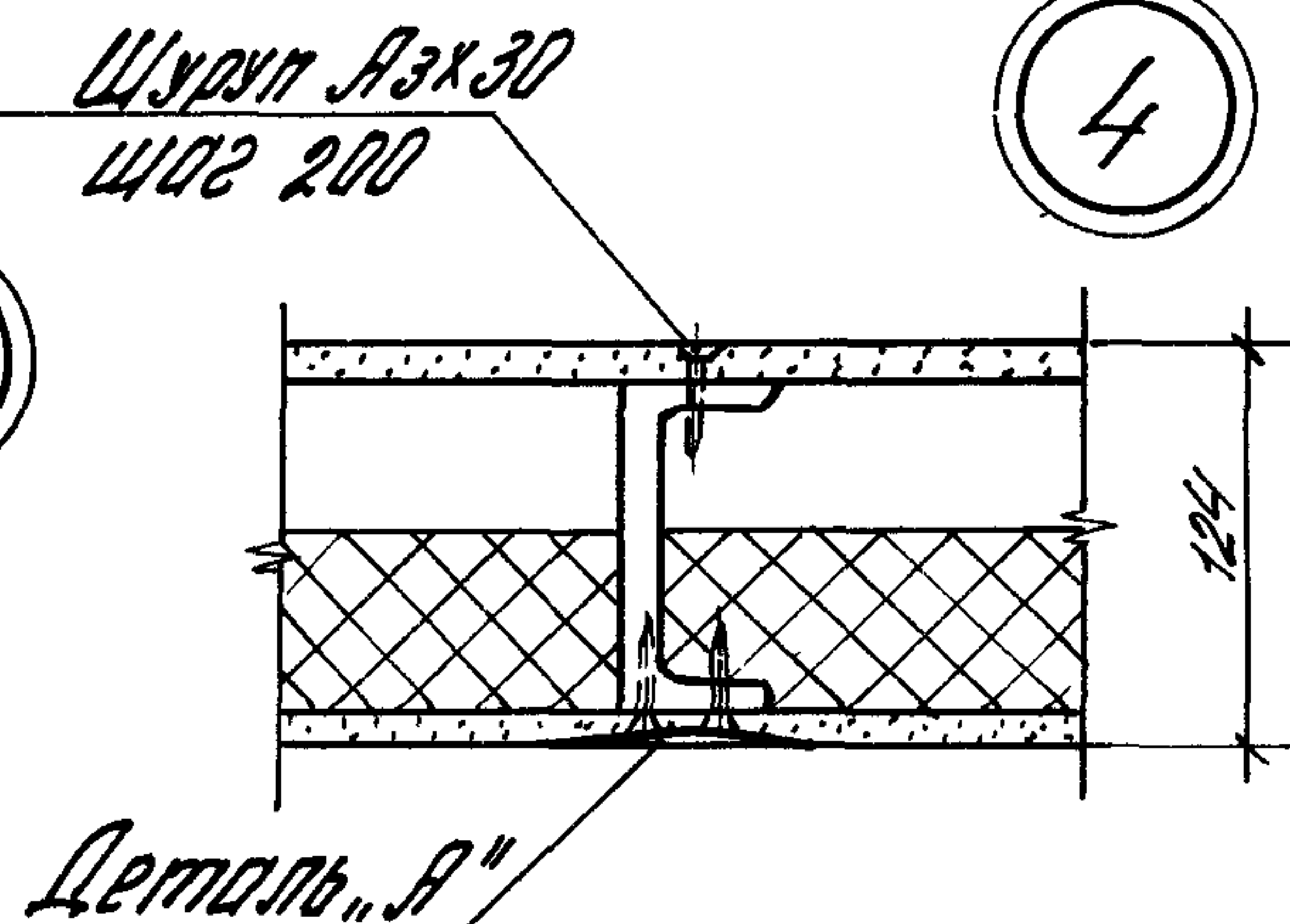
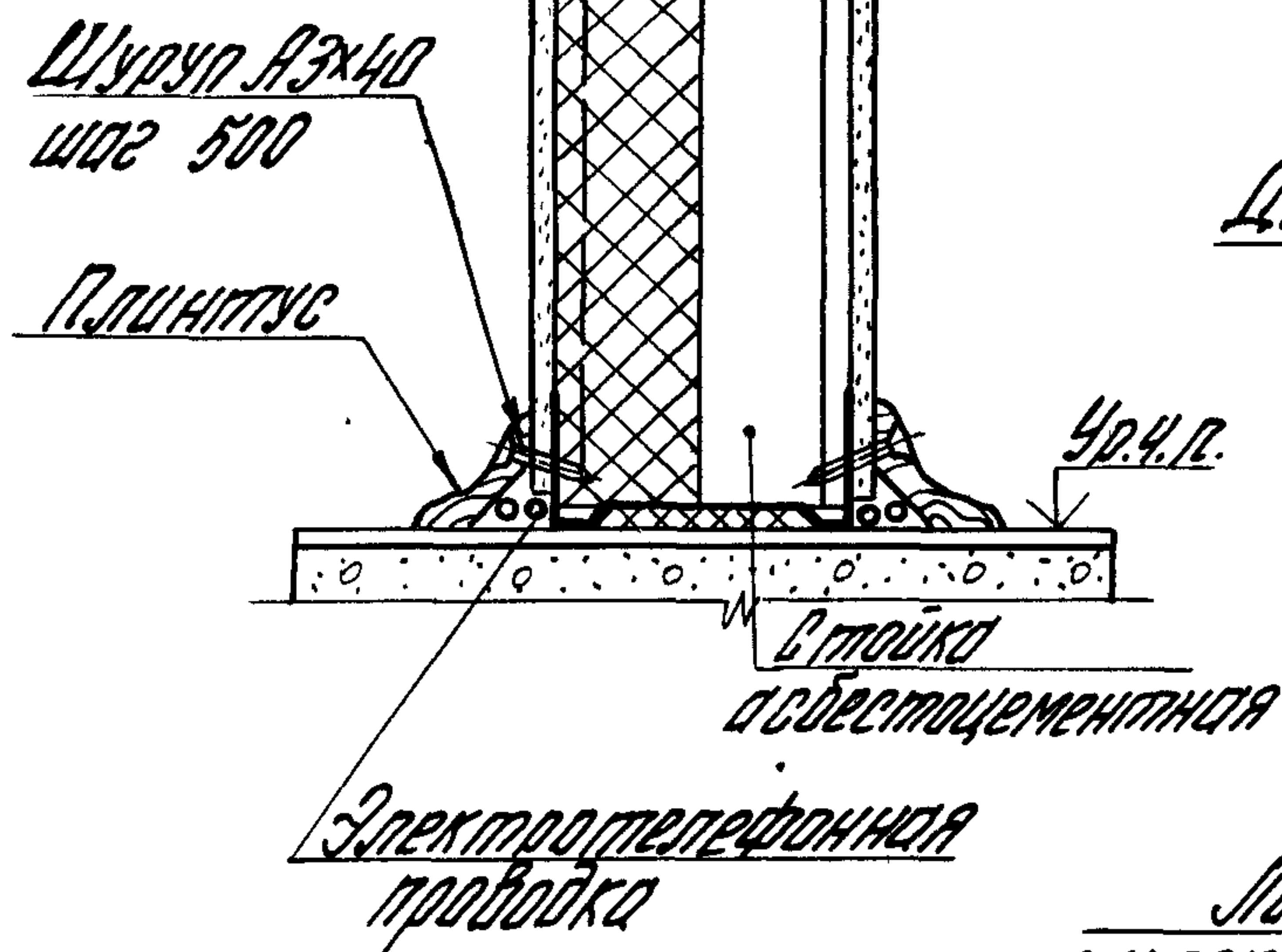
1

3



2

4

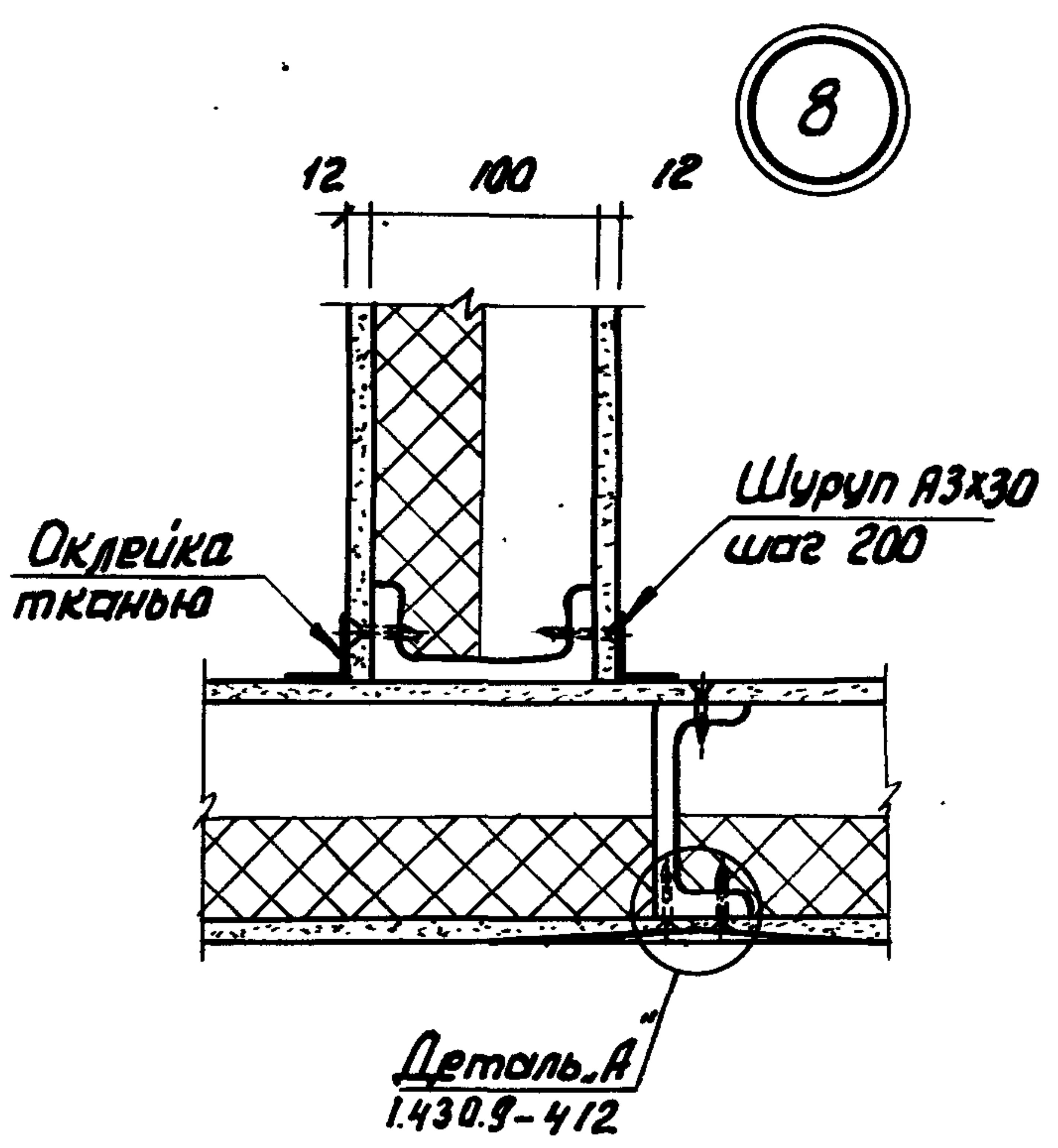
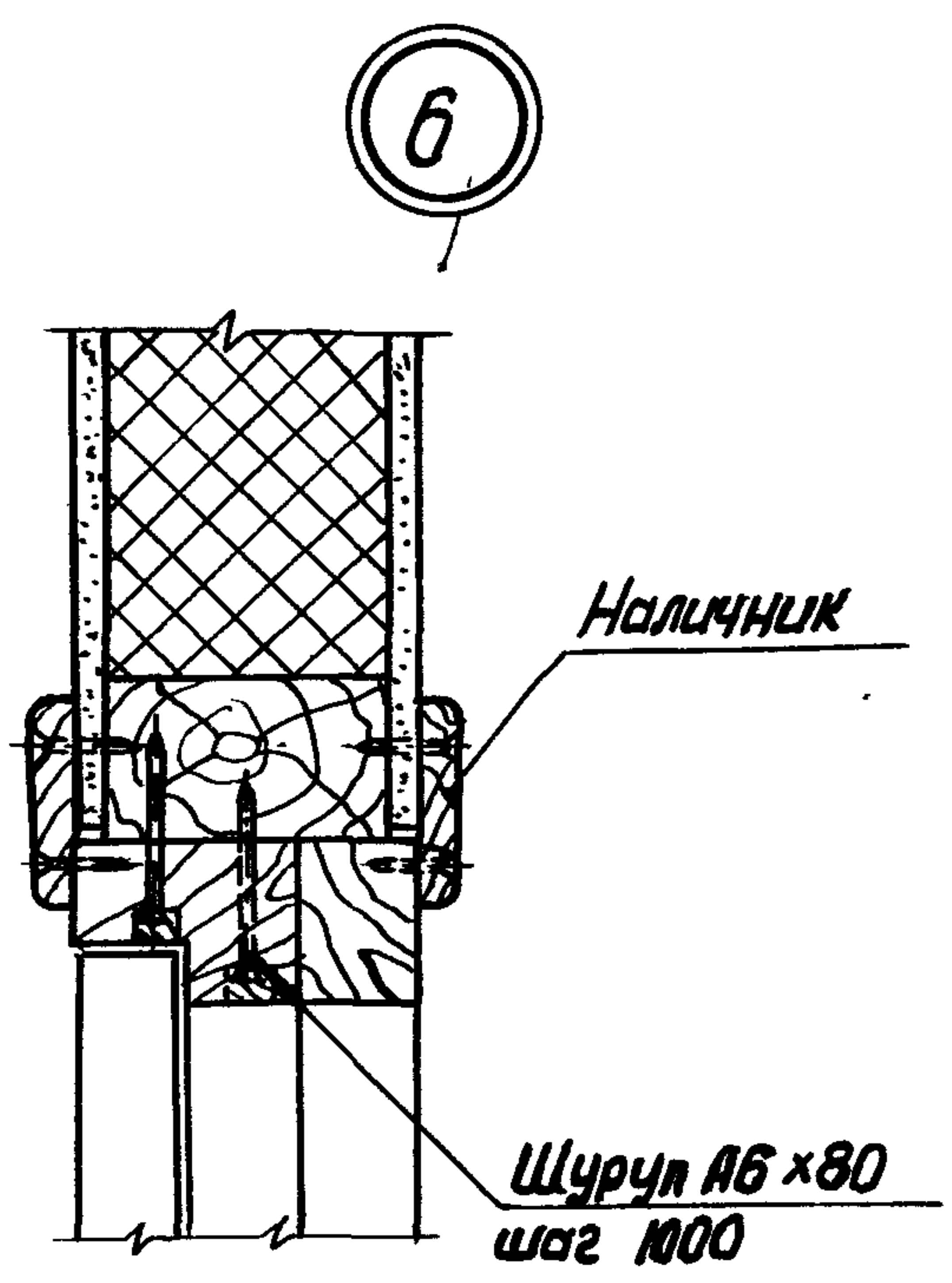
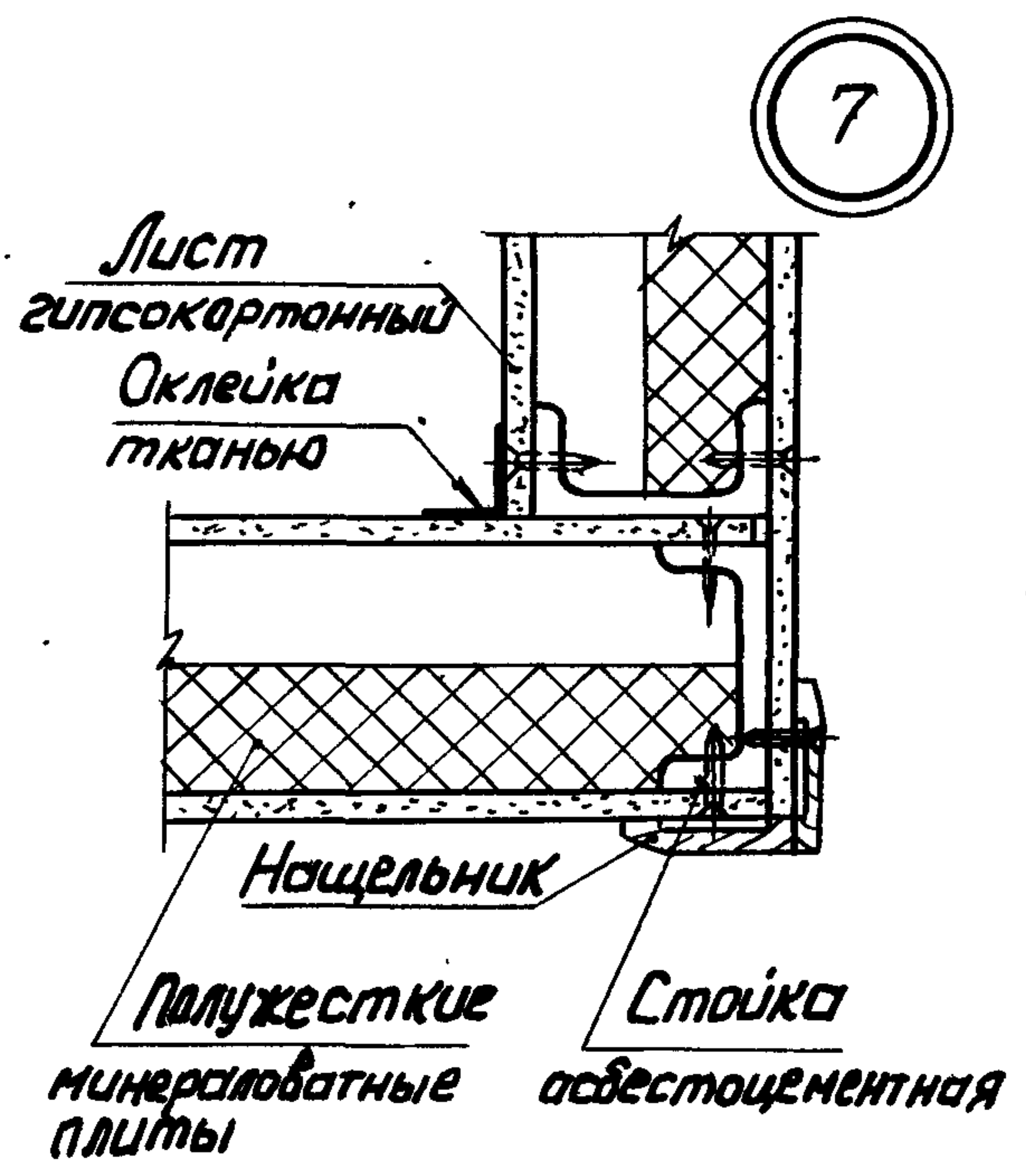
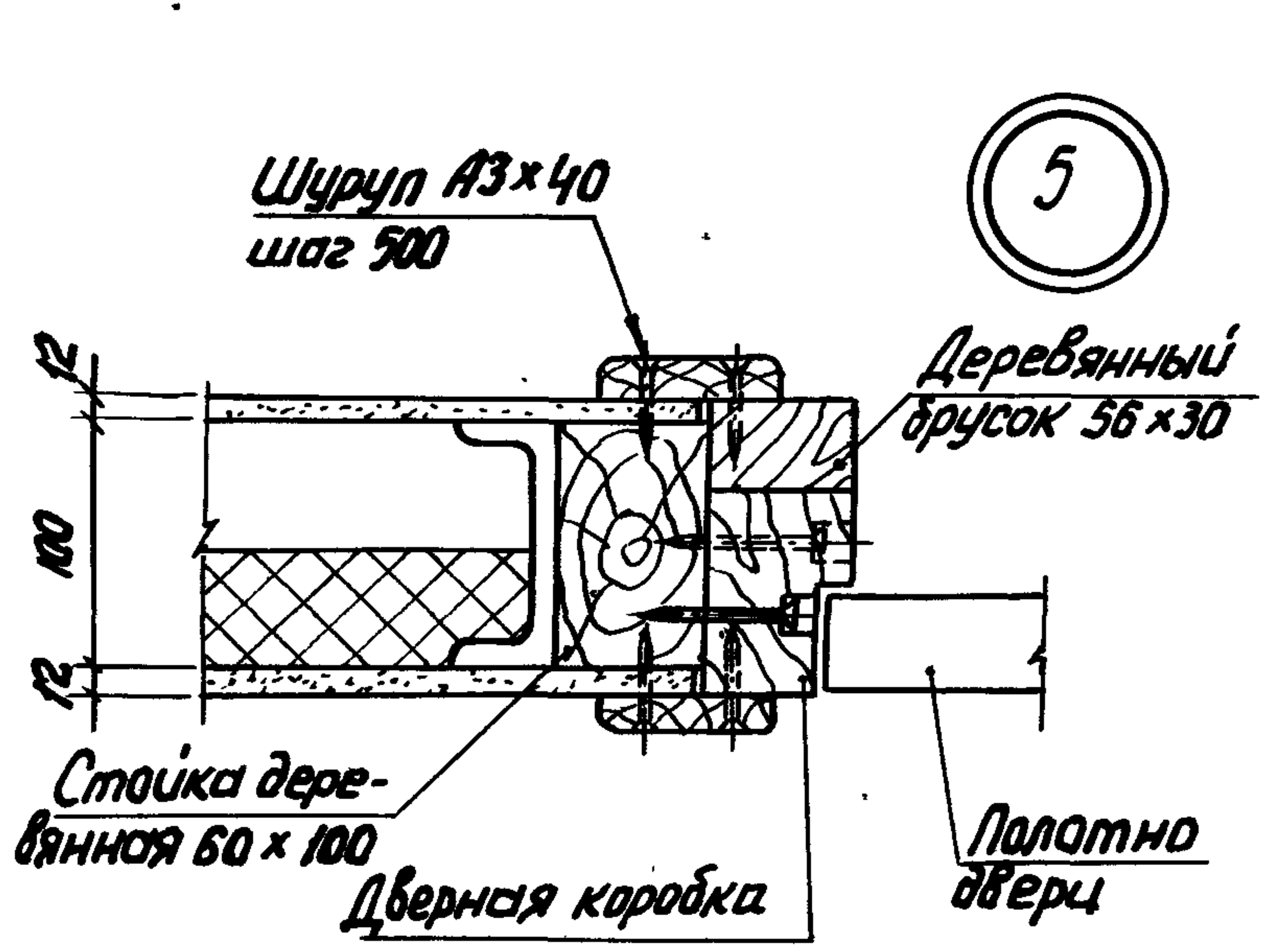


1. 430. 9-412

Узлы 1-4

Рук. отд.	Гранев	В. Р.
Н. контр.	Суслина	Жус
Гл. арх. пр.	Ермолин	В. Р.
Рук. гр.	Суслина	Жус
Инженер	Кулакова	Жус

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



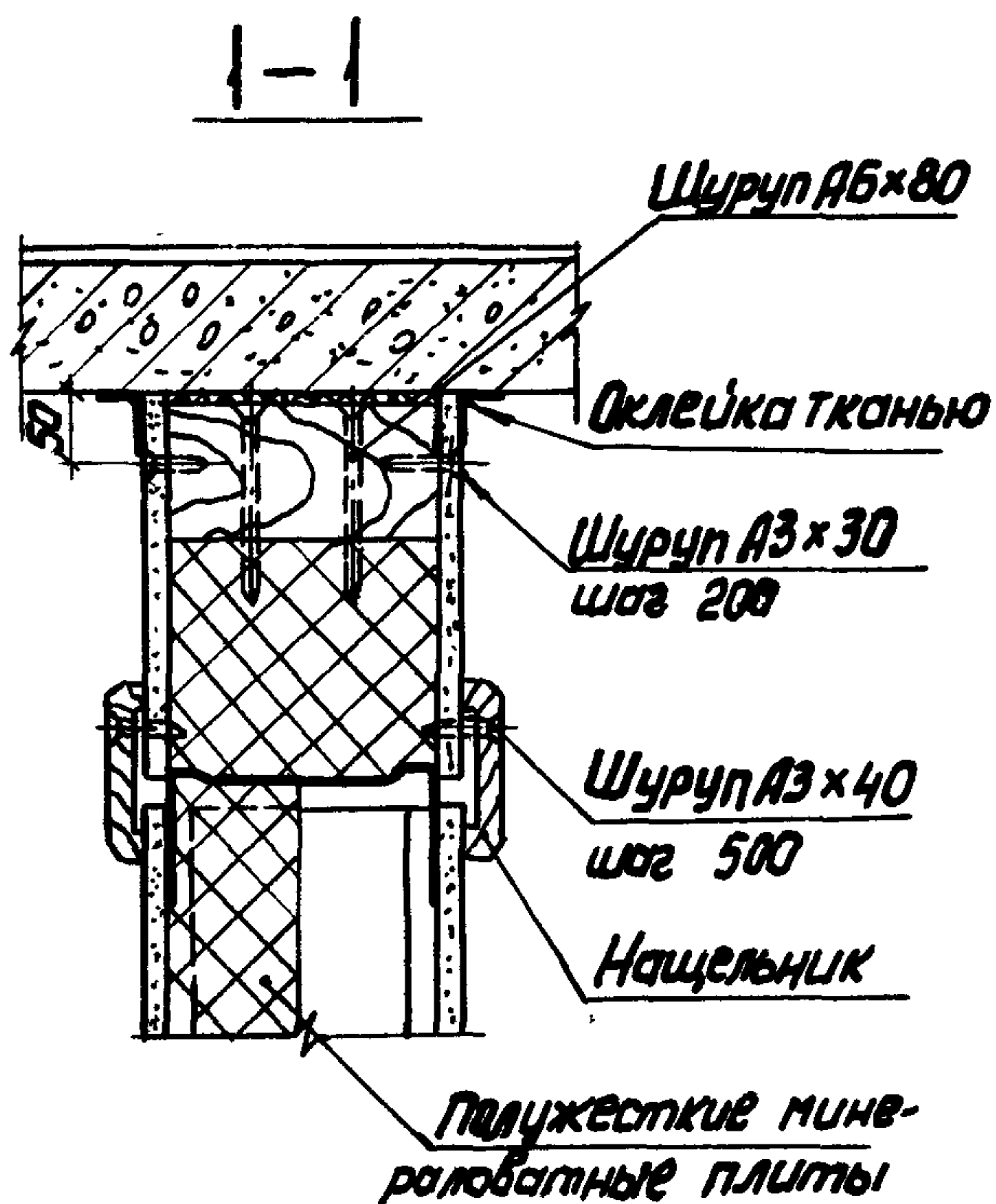
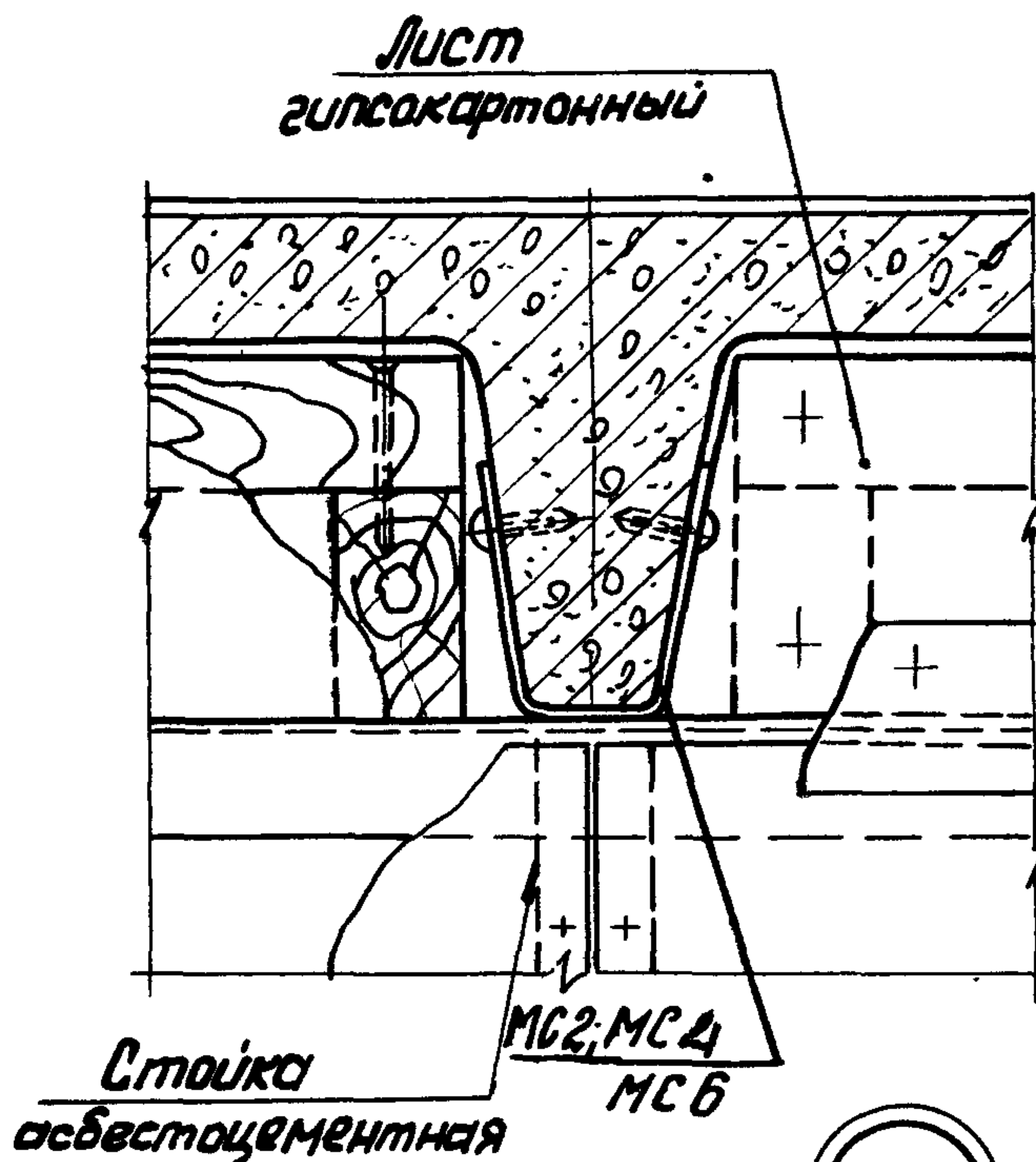
1. 430. 9 - 4 13

Узлы 5-8

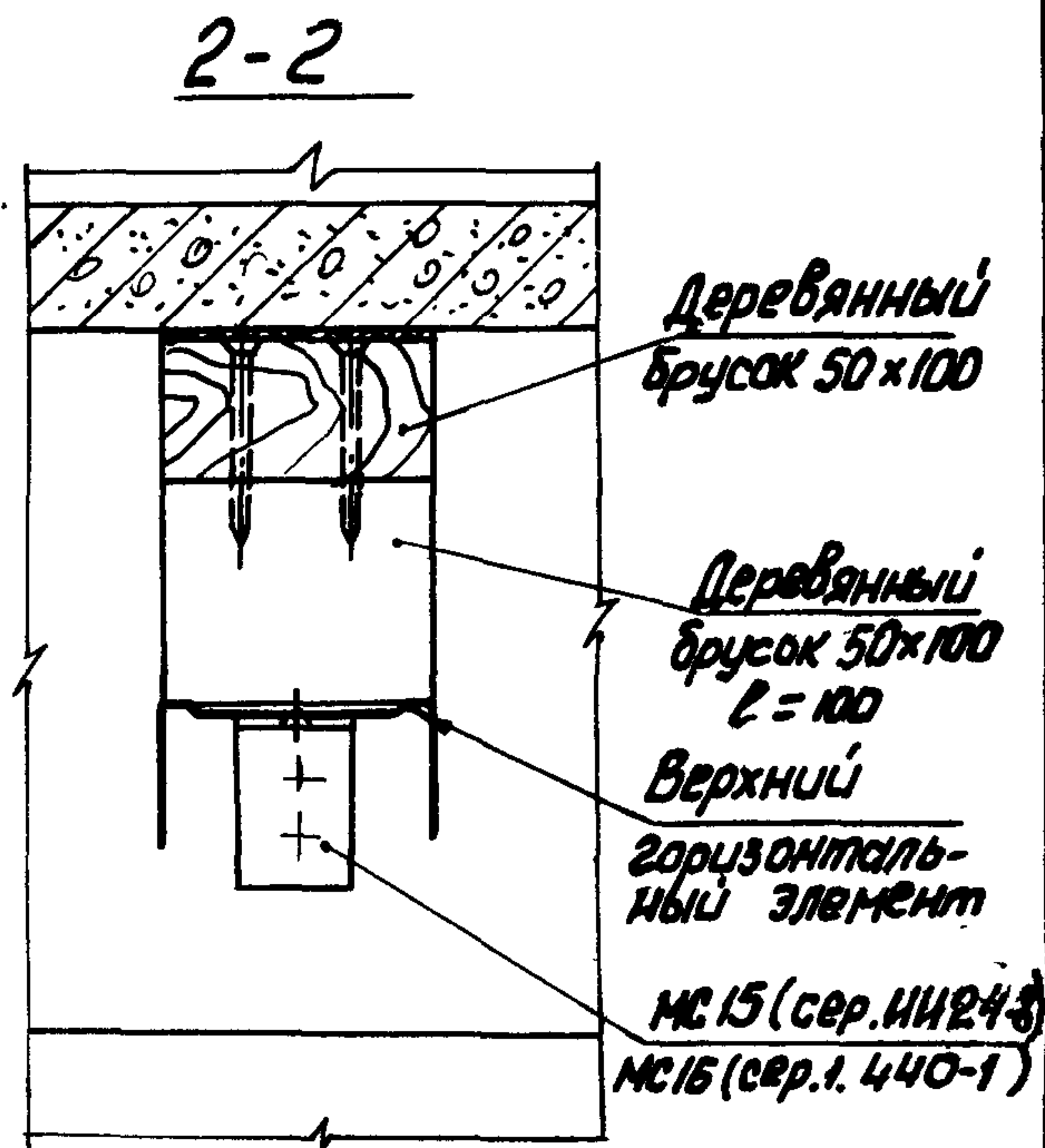
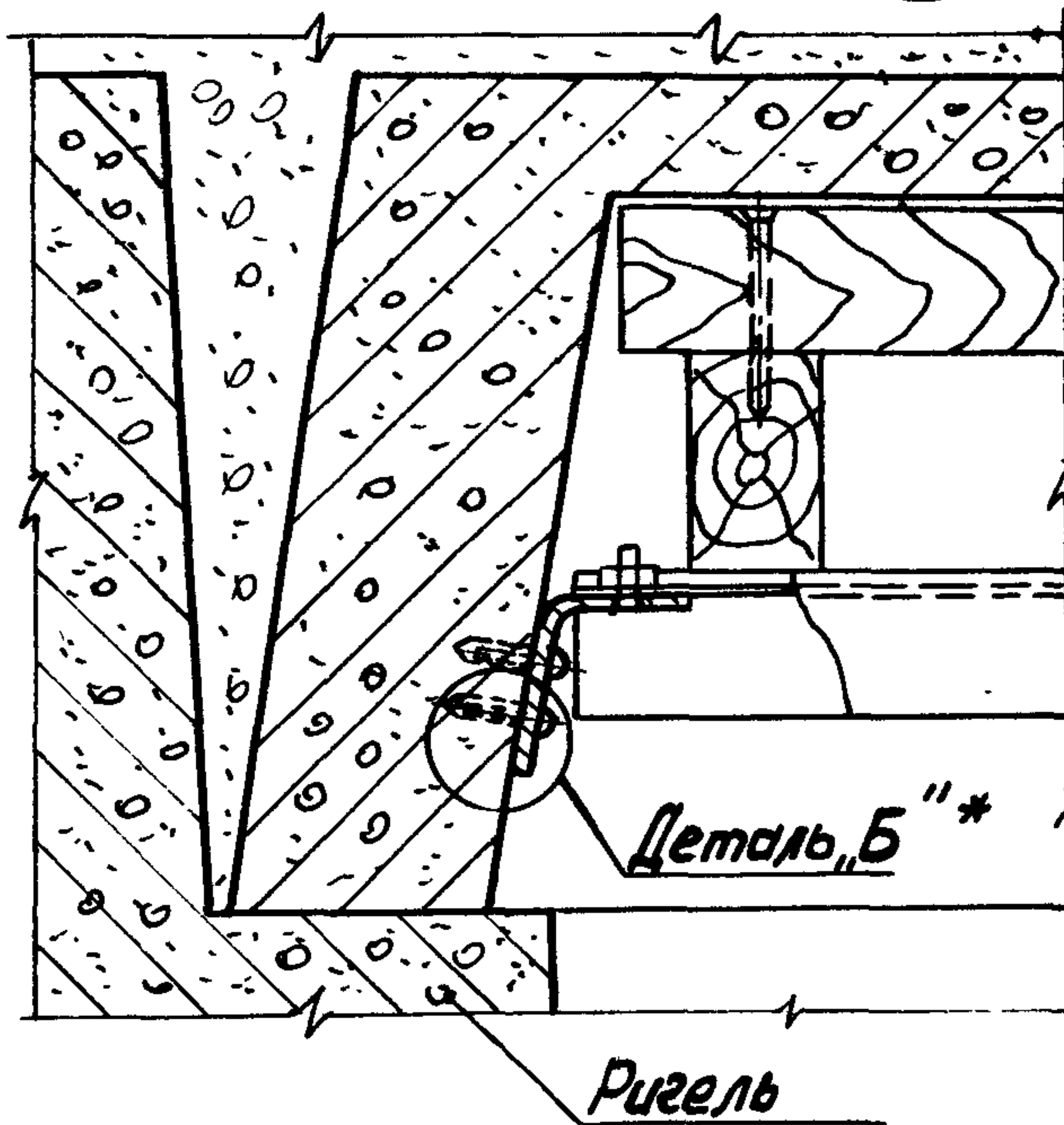
Рук. отд.	Гранев	Рис.
Н. контр.	Суслина	Фус
Гл. арх. пр.	Ермолин	Фус
Рук. гр.	Суслина	Фус
Инженер	Кулакова	Кула-

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

9



10



* Деталь „Б“ см. 1.430.9-418

1.430.9-414

Узлы 9 : 10

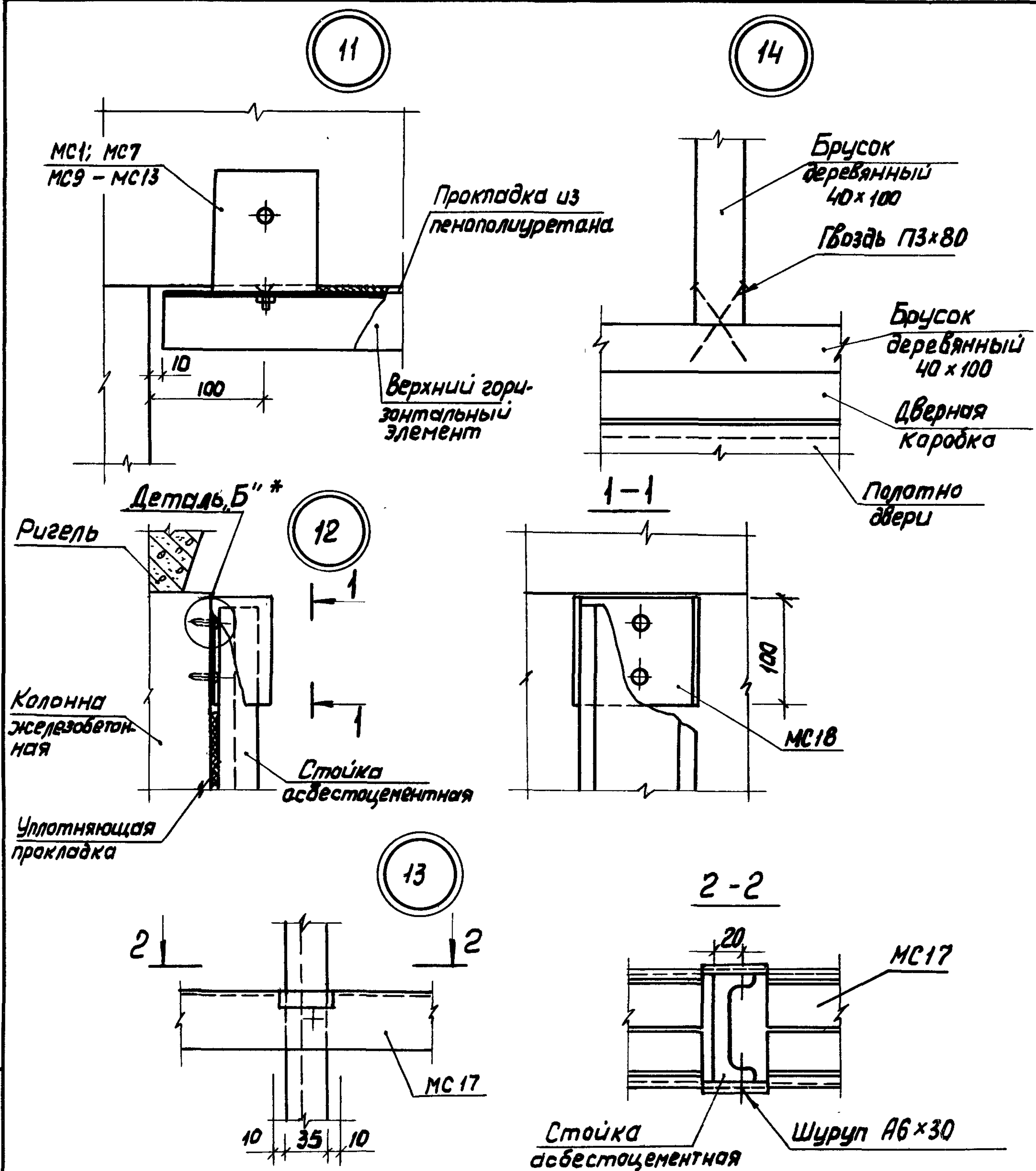
Стадия Лист Листов
Р 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

18352 24

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Рук. отд.	Гранов	Вранд
Н. контр.	Василина	Фус
Гл. арх. пр.	Ермолин	Фед
Рук. гр.	Суслина	Фед
Инженер	Кулакова	Кул



* Деталь „Б“ см. 1.430.9-418

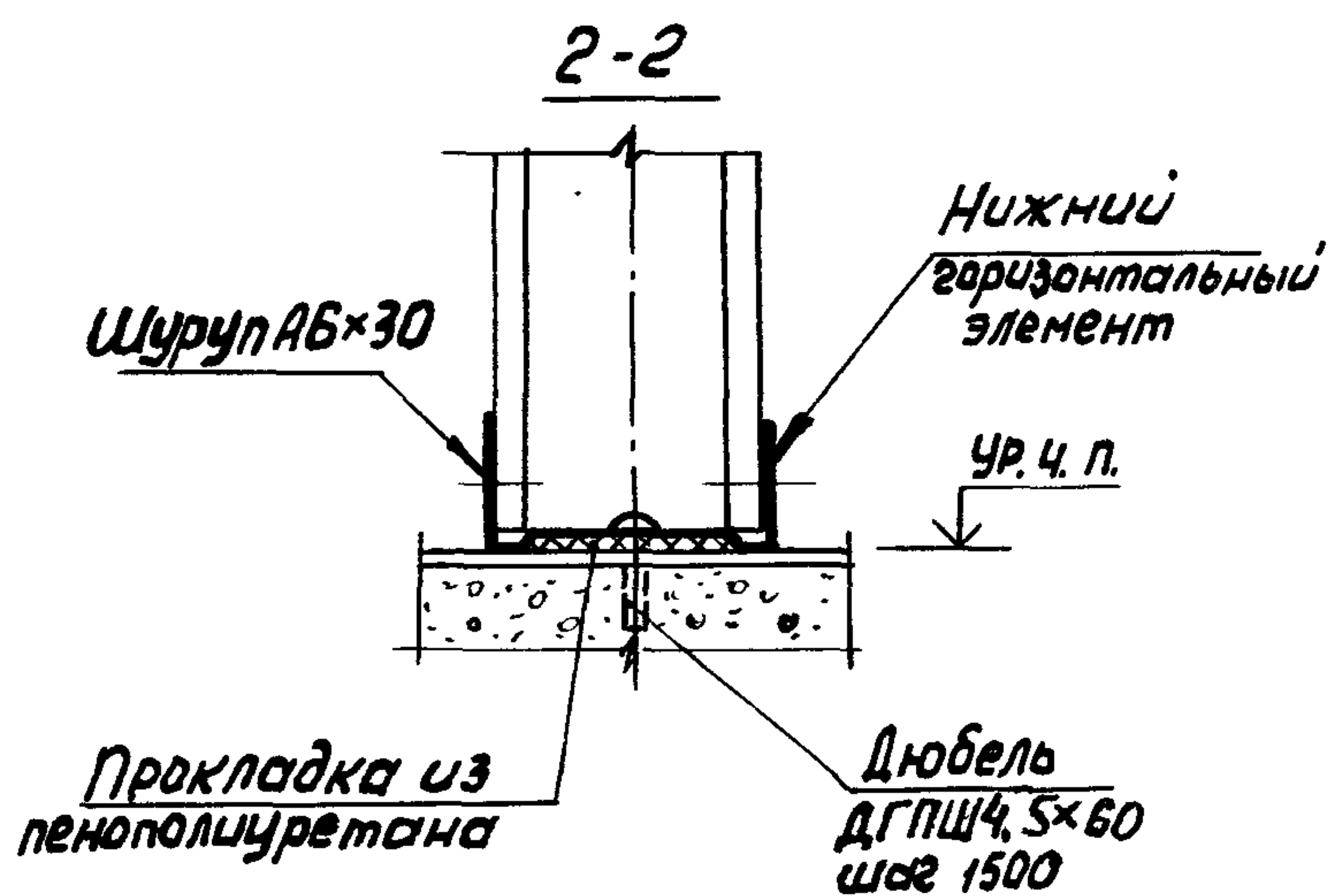
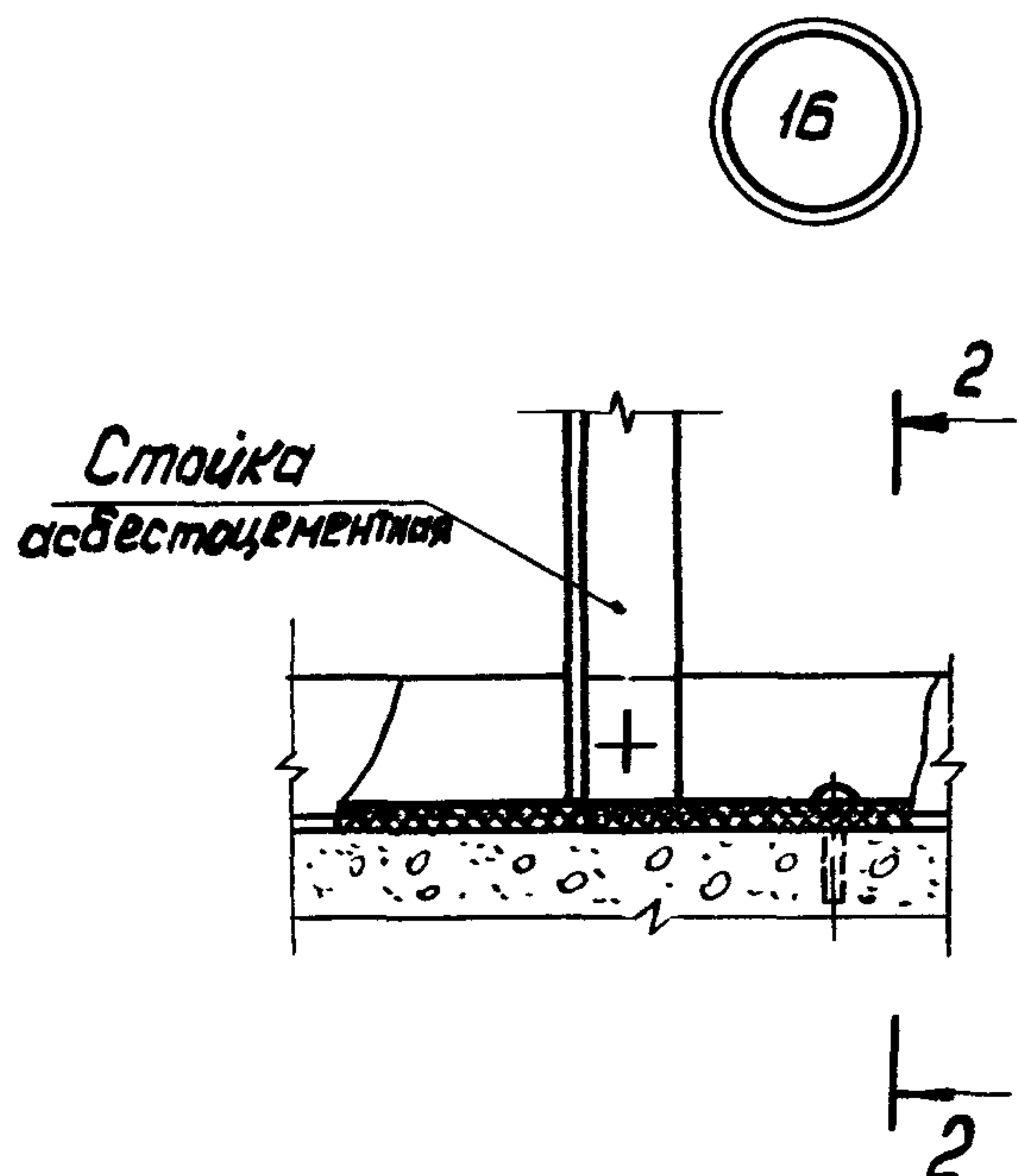
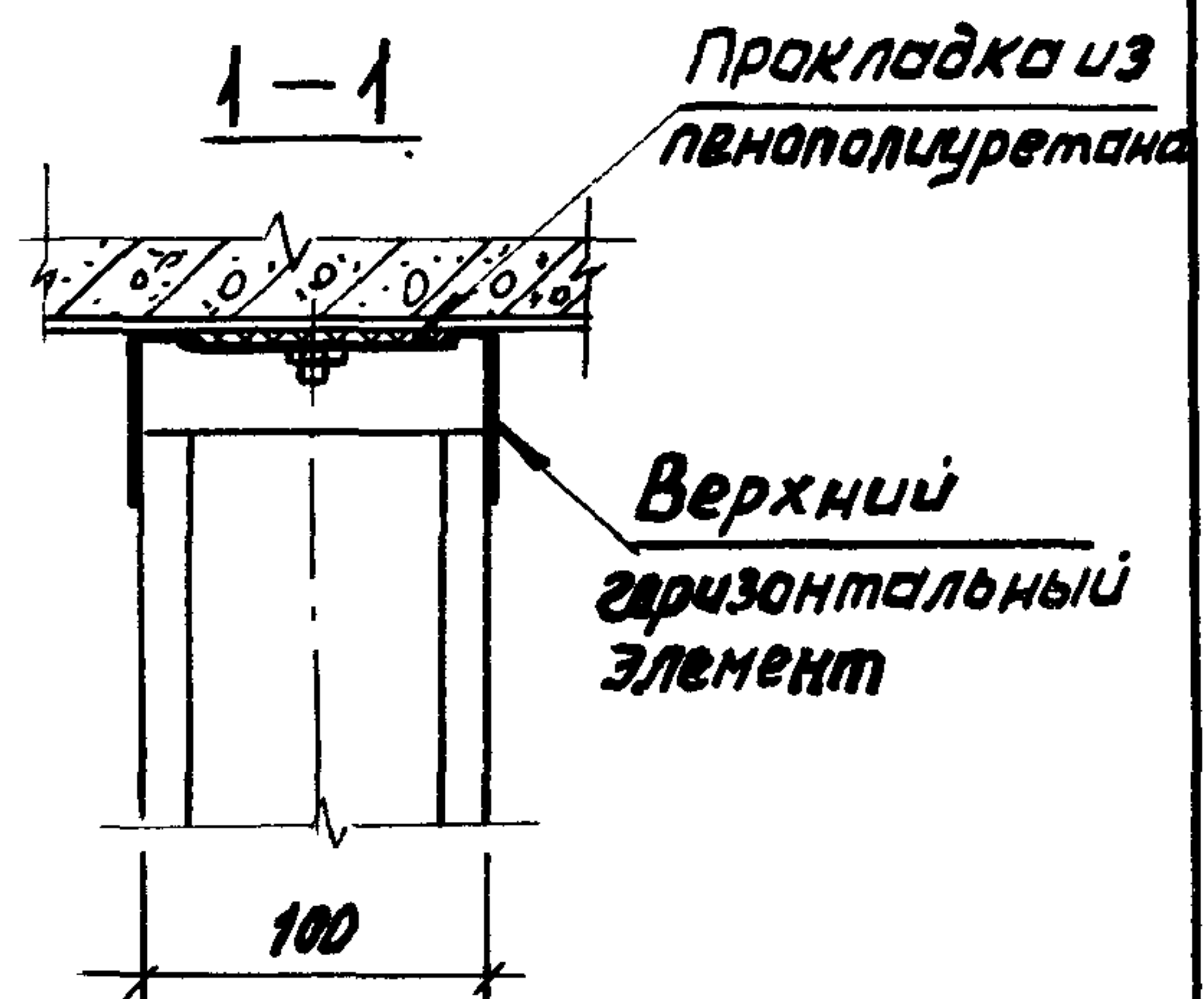
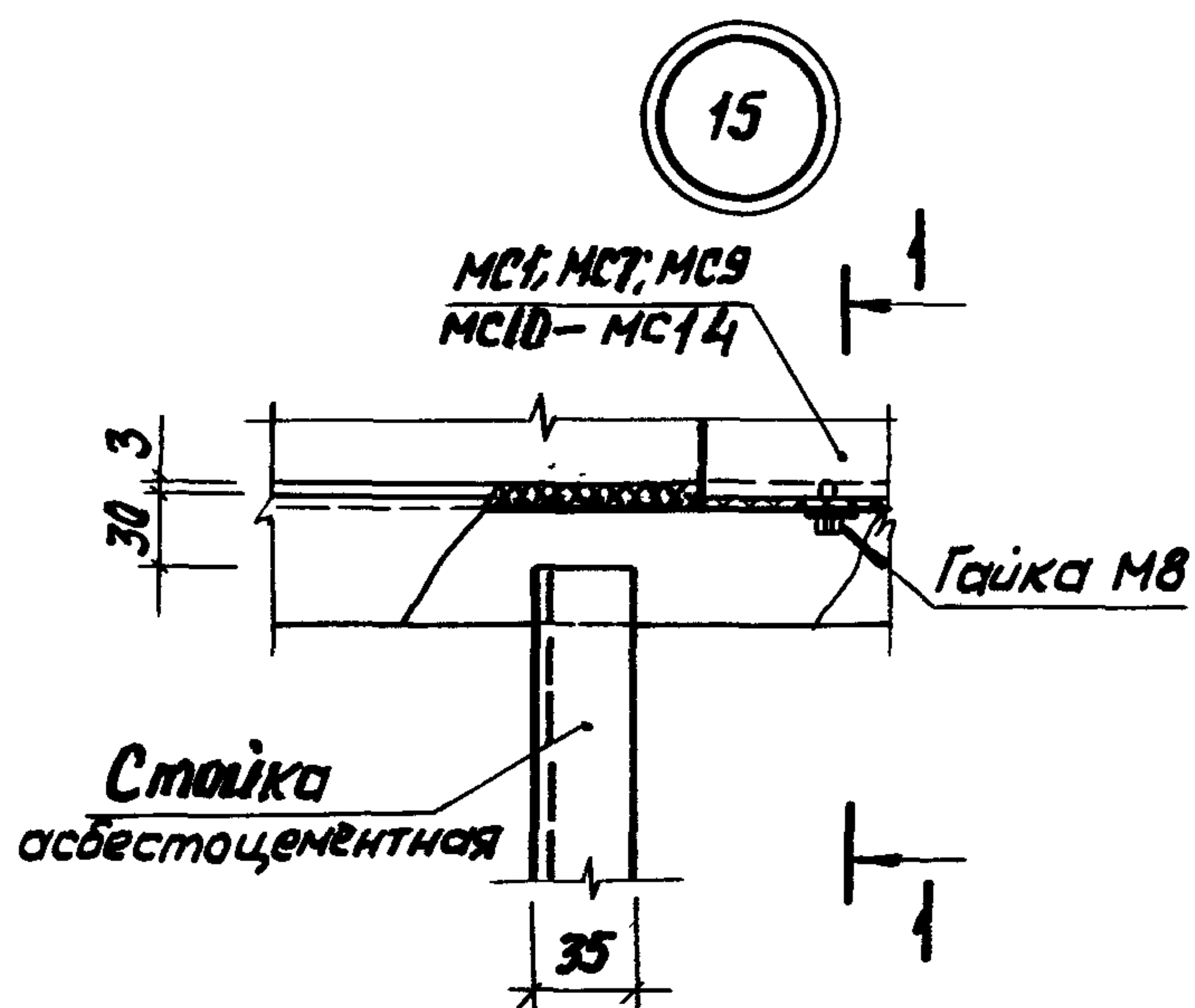
1.430.9-415

Рук. отд.	Гранев	В. Гранев
Н. контр.	Суслина	А. Суслина
Гл. арх. пр.	Ермалин	А. Ермалин
Рук. груп.	Суслина	А. Суслина
Инженер	Соколова	А. Соколова

Узлы 11-14

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

18352 25



1. 430. 9-4 16

Рук. отд.	Гранев	В. Гранев
Н. контр.	Соколова	Н. Соколова
Гл. арх. пр.	Ермолин	Е. Ермолин
Рук. гр.	Суслина	С. Суслина
Инженер	Кулакова	Л. Кулакова

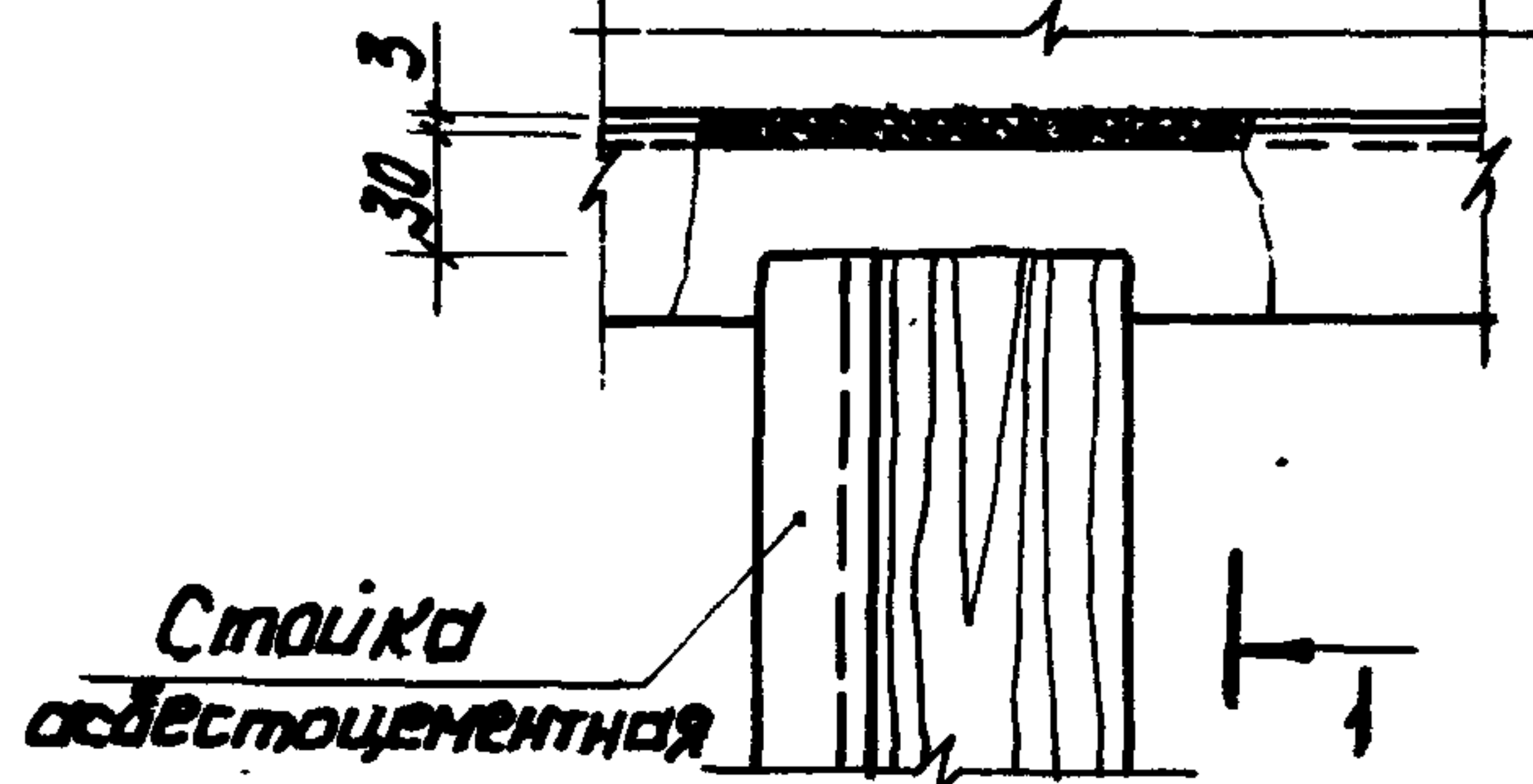
Узлы 15; 16

Стадия	Лист	Листов
Р		1

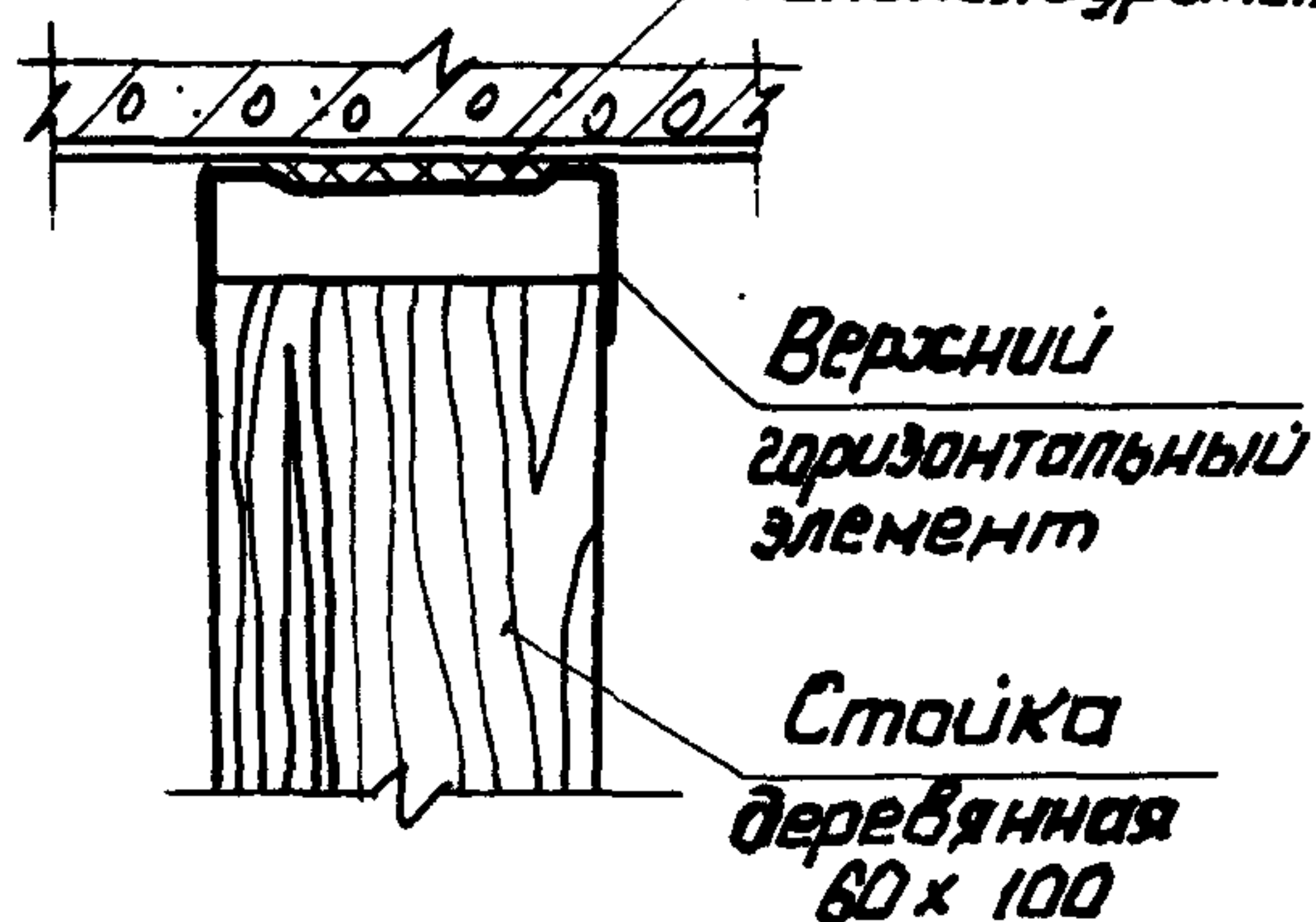
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

18352 26

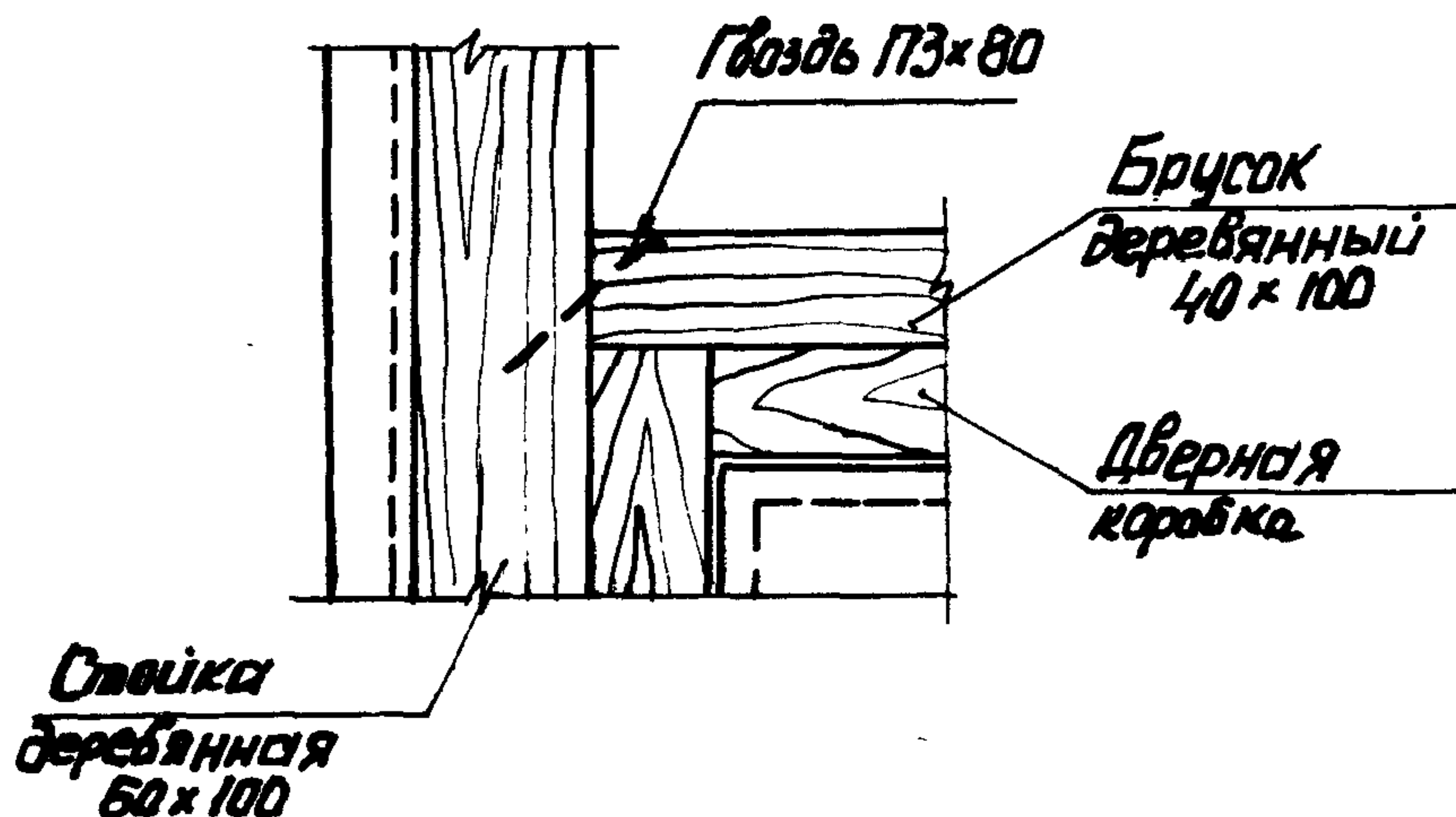
17



1-1

Прокладка из
пенополиуретанаВерхний
горизонтальный
элементСтойка
деревянная
60 x 100

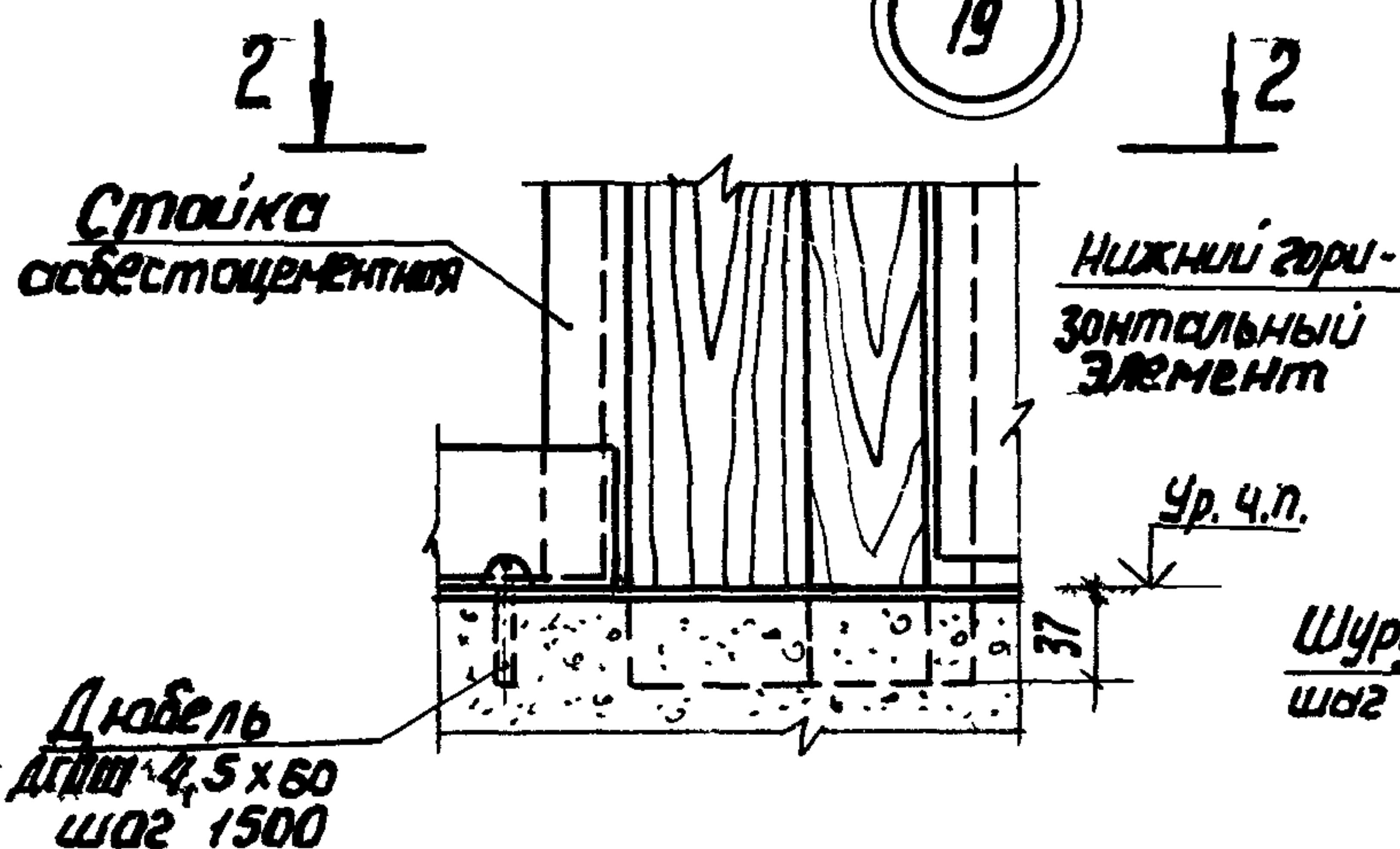
18



Гвоздь 73 x 80

Брусок
деревянный
40 x 100Дверная
коробкаСтойка
деревянная
60 x 100

19

Стойка
асбестоцементнаяНижний горизонтальный
элемент

Ур. ч.п.

Дюбель
АГП 4,5 x 60
шаг 1500

2-2

Шуруп АБ x 45
шаг 500Деревянный
брусок 56 x 30Деревянная
пробкаПолотно
двериШуруп АБ x 80
шаг 1000Дверная
коробка

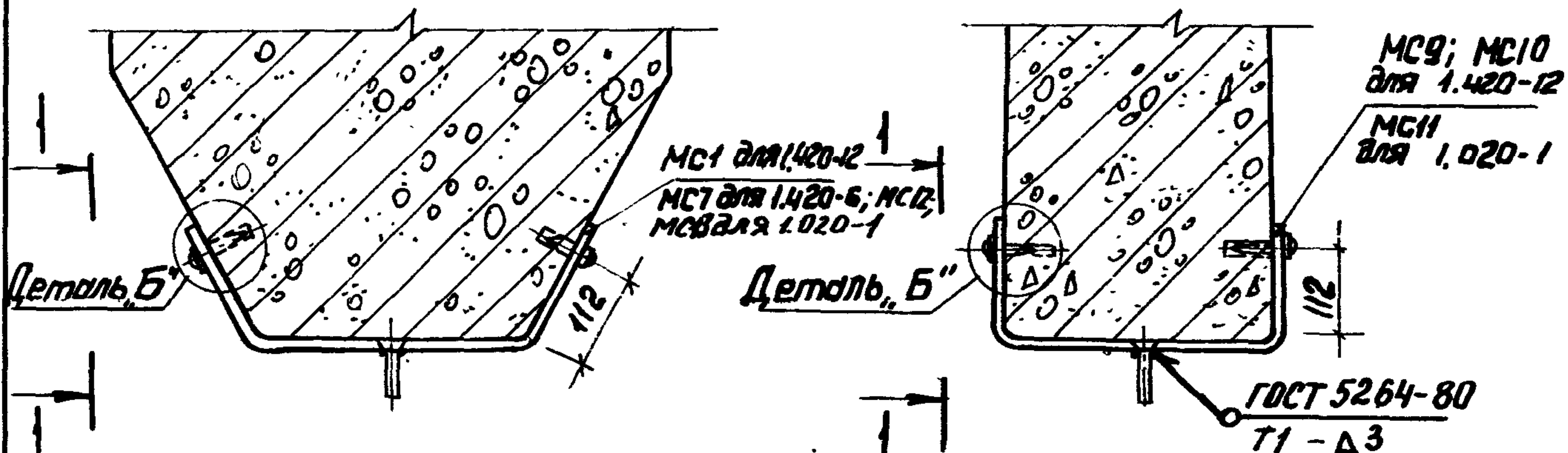
1. 430. 9 - 4 17

Рук. отд.	Гранев	В. Гранев
Н. контр.	Суслина	В. Суслина
Гл. арх. пр.	Ермолин	В. Ермолин
Рук. гр.	Суслина	В. Суслина
Инженер	Соколова	В. Соколова

Узлы 17-19

Стандия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

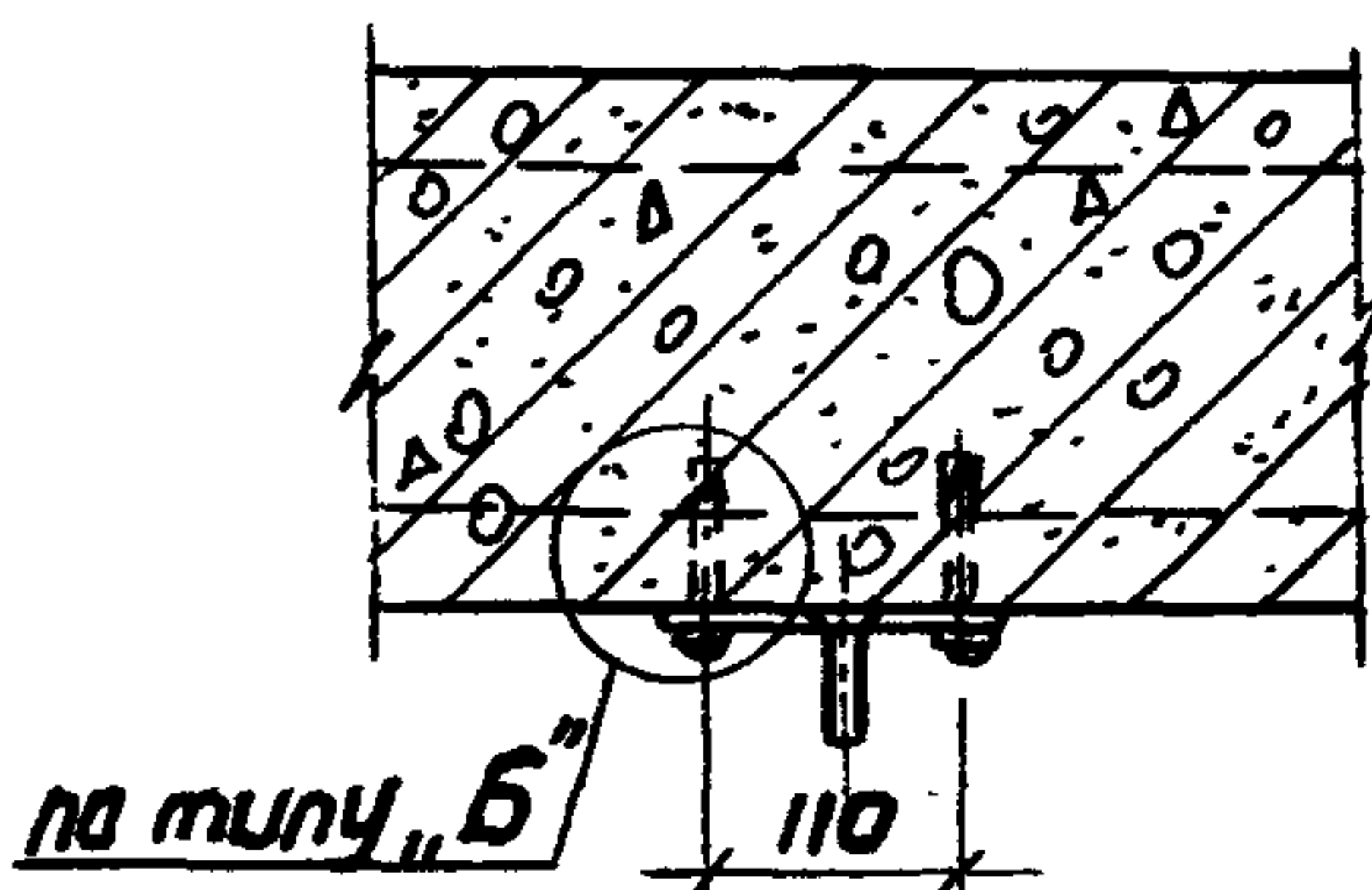
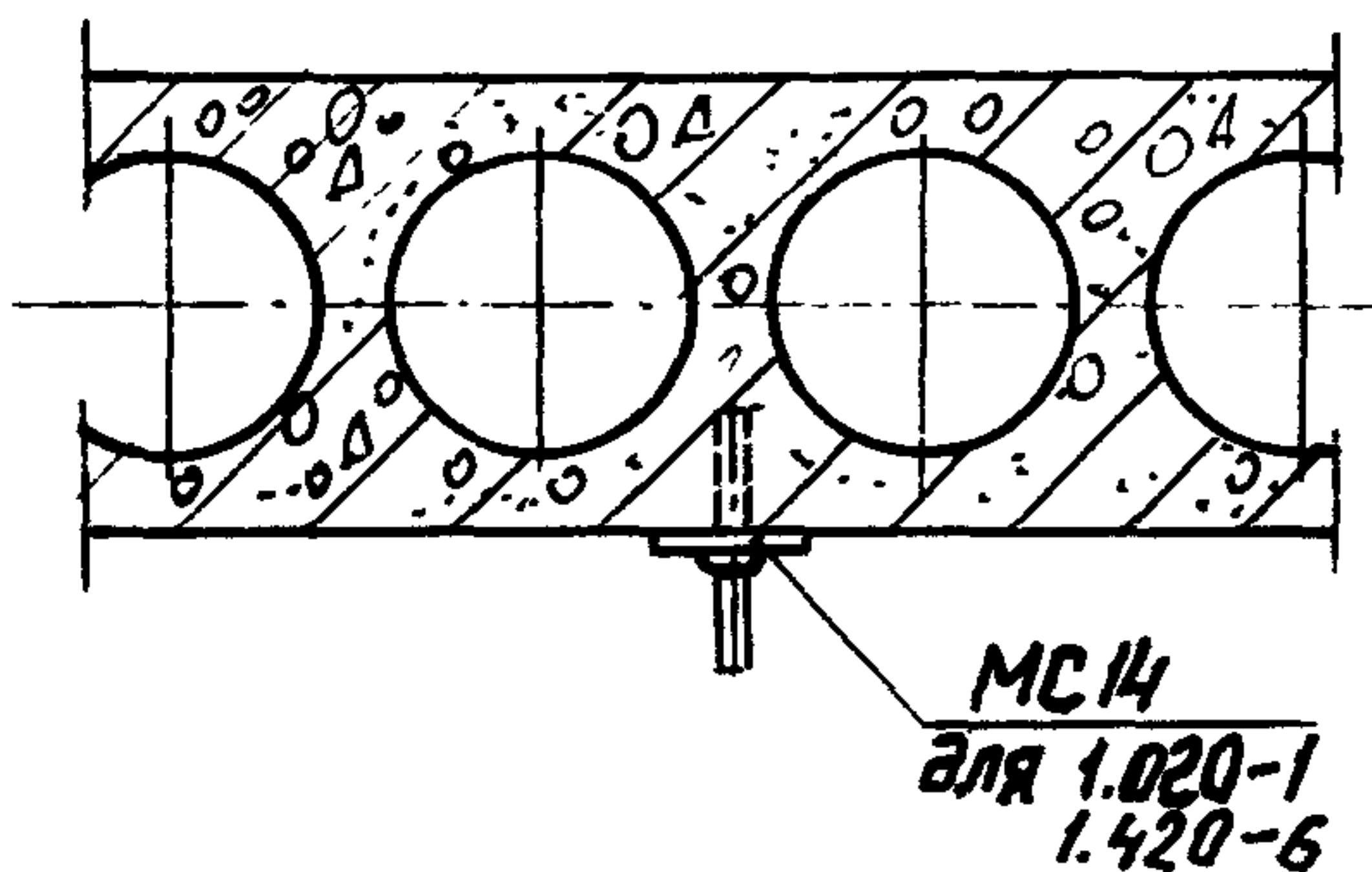
Крепление соединительных изделий к ригелям



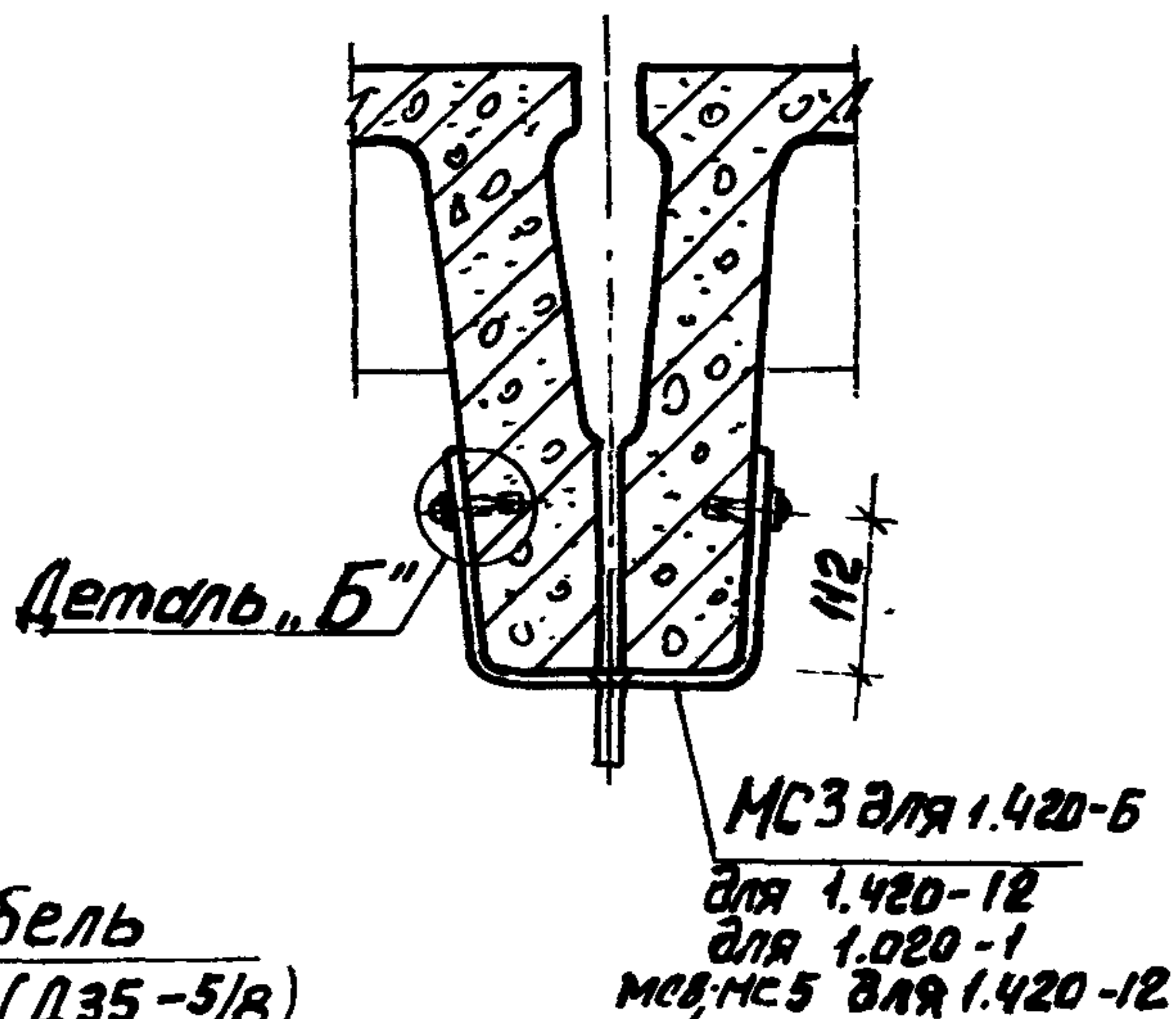
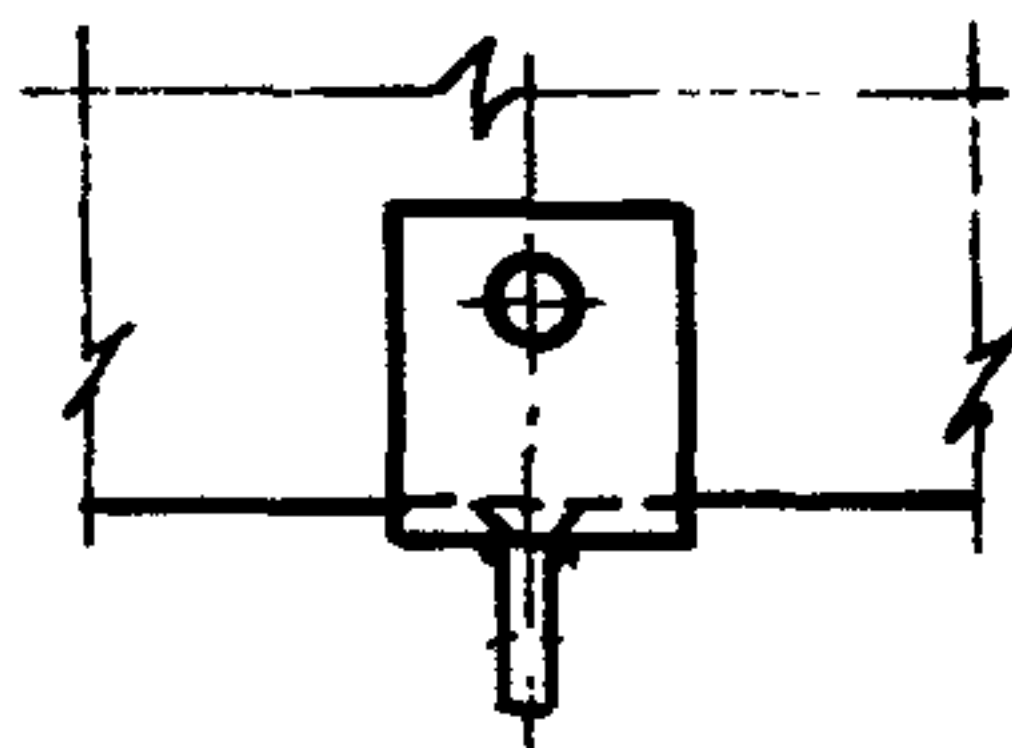
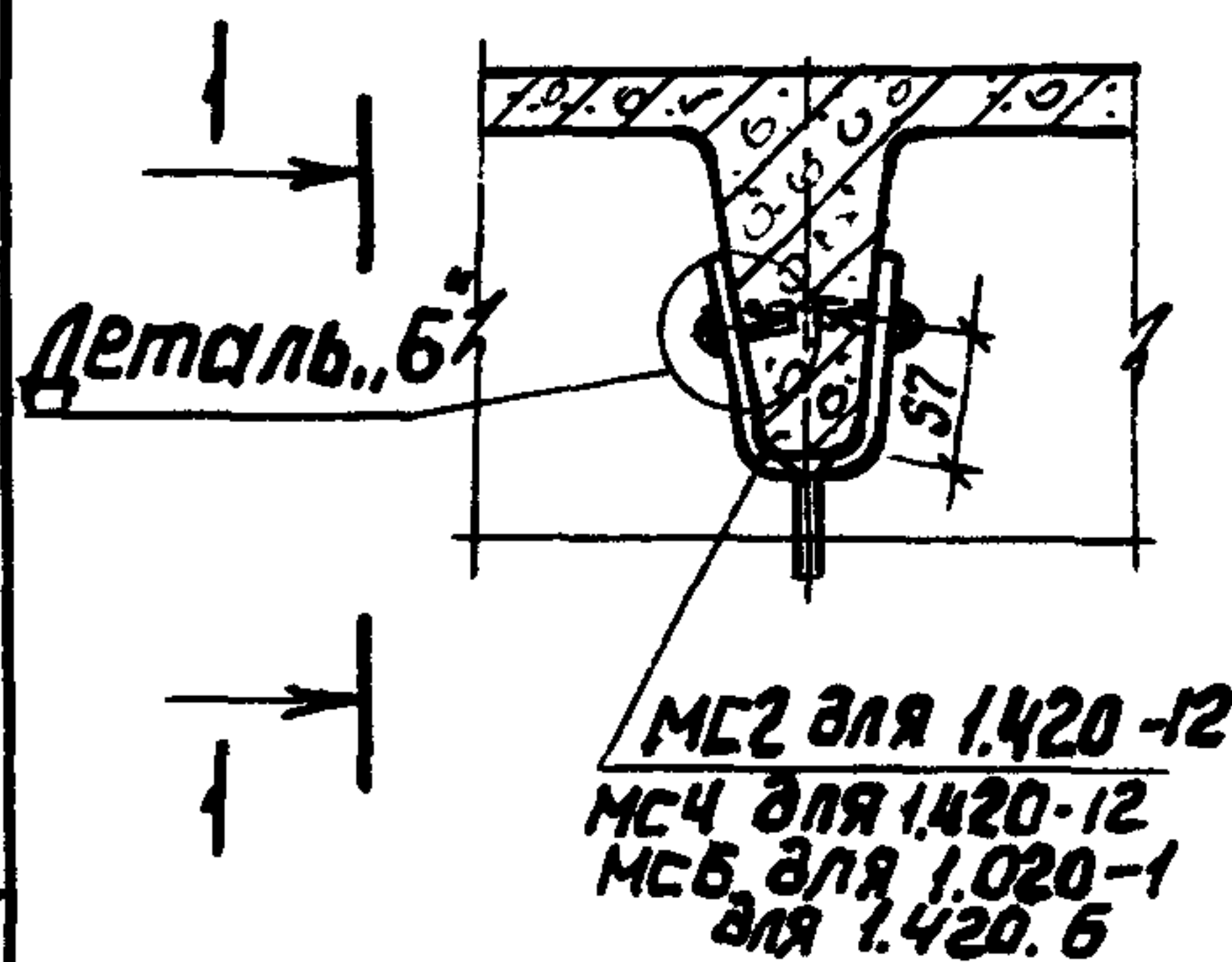
Крепление соединительных изделий к плитам перекрытия (покрытия)

2-2

2



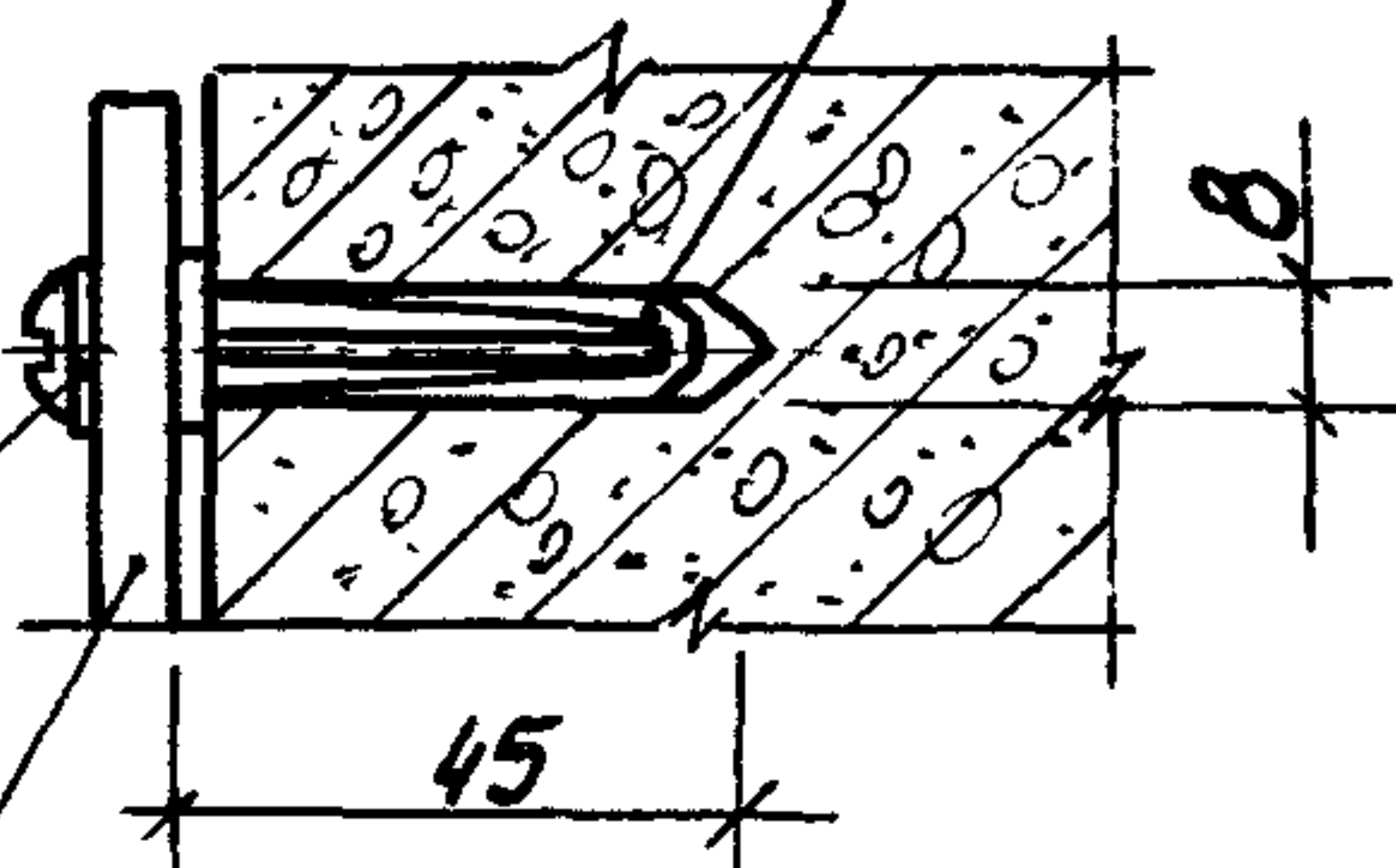
1-1



Деталь Б Дюбель
У658 (Д35-5/8)

Шуруп А5х40
ГОСТ 1144-70*

МС1-МС14



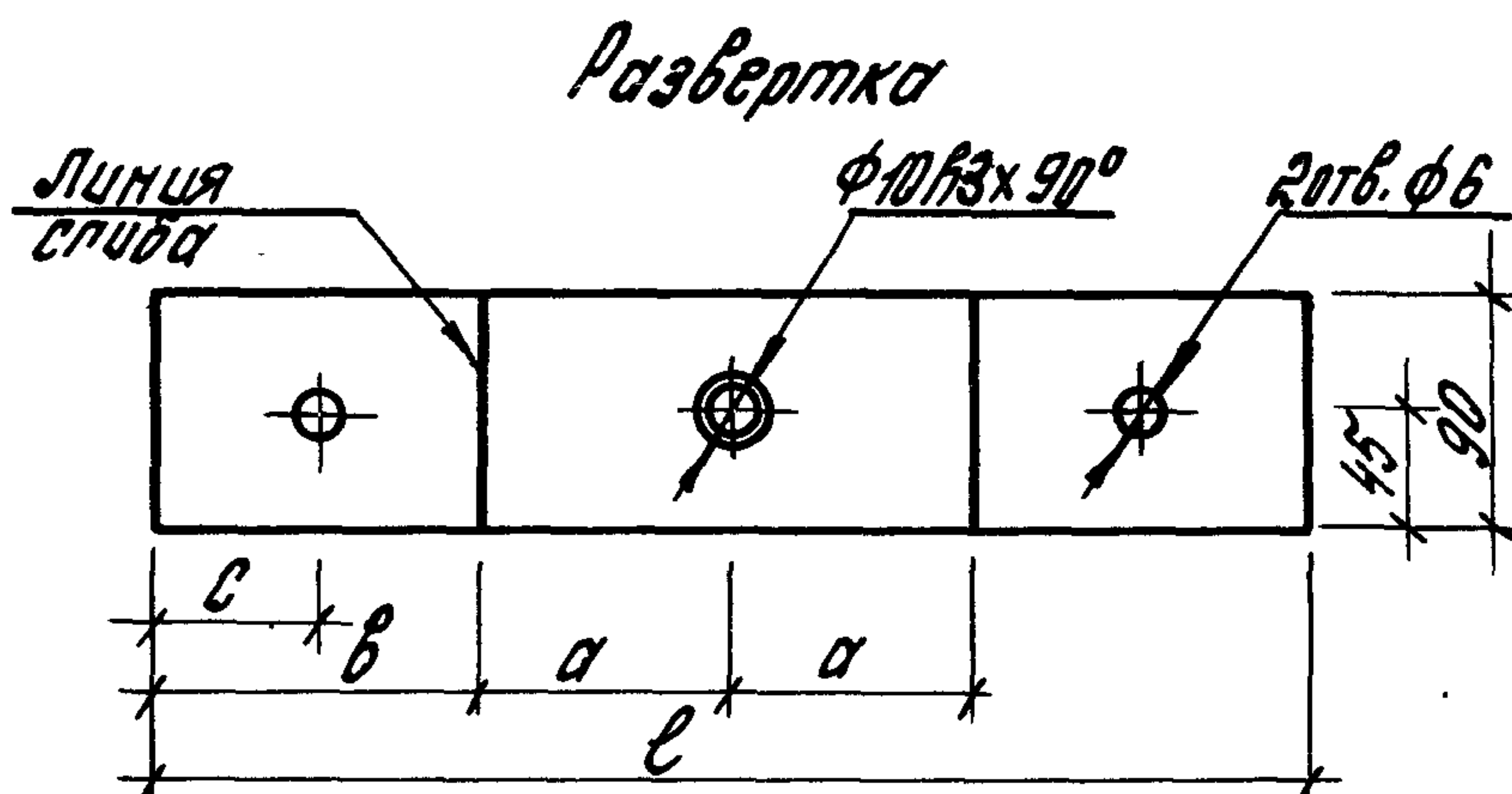
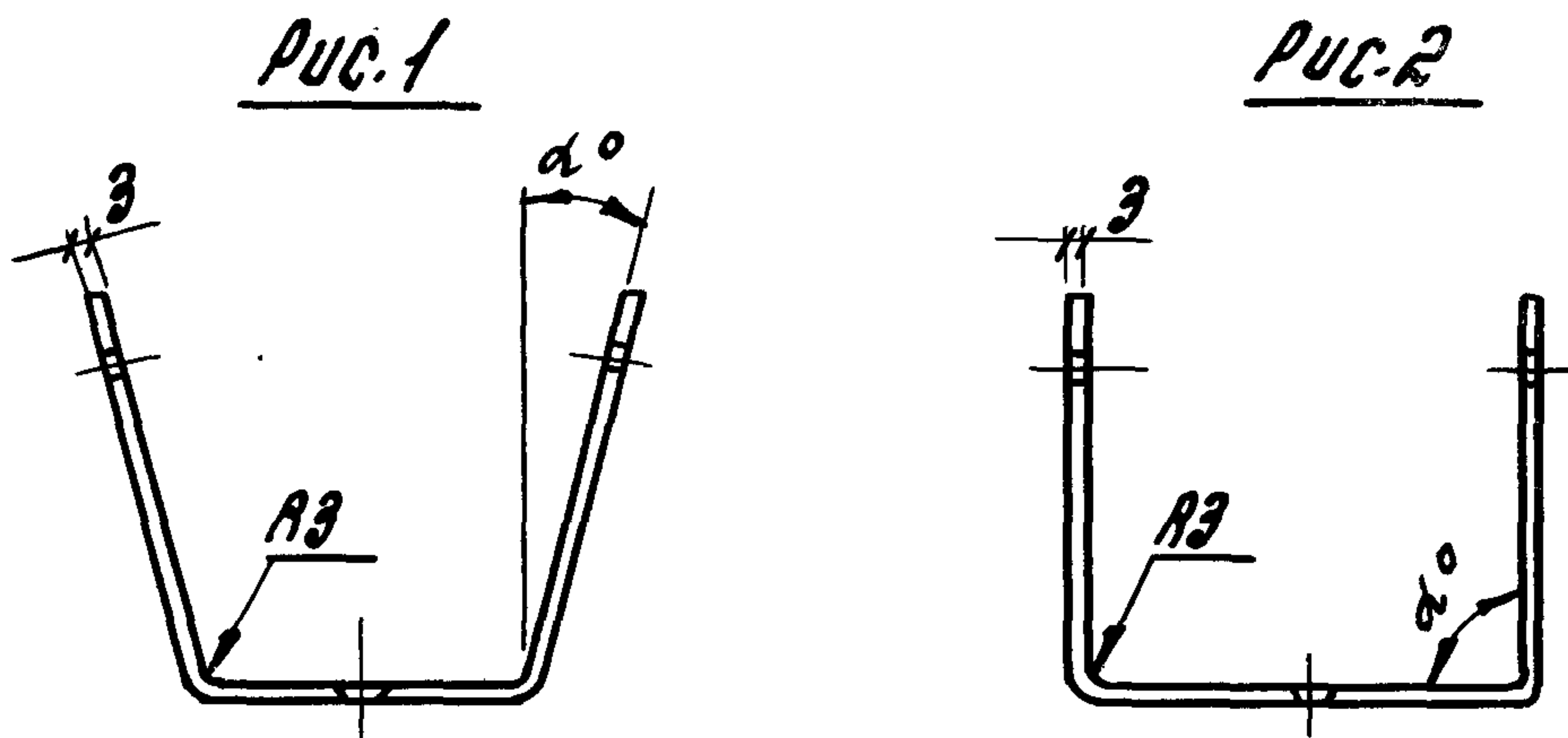
1.430.9-418

Рук. отд.	Гранев	В. Гранев
Н. контр.	Суслина	В. Суслина
Гл. арх. пр.	Ермалин	В. Ермалин
Рук. зр.	Суслина	В. Суслина
Инженер	Соколова	Л. Соколова

Крепление соединительных изделий МС1-МС14 к конструкциям здания

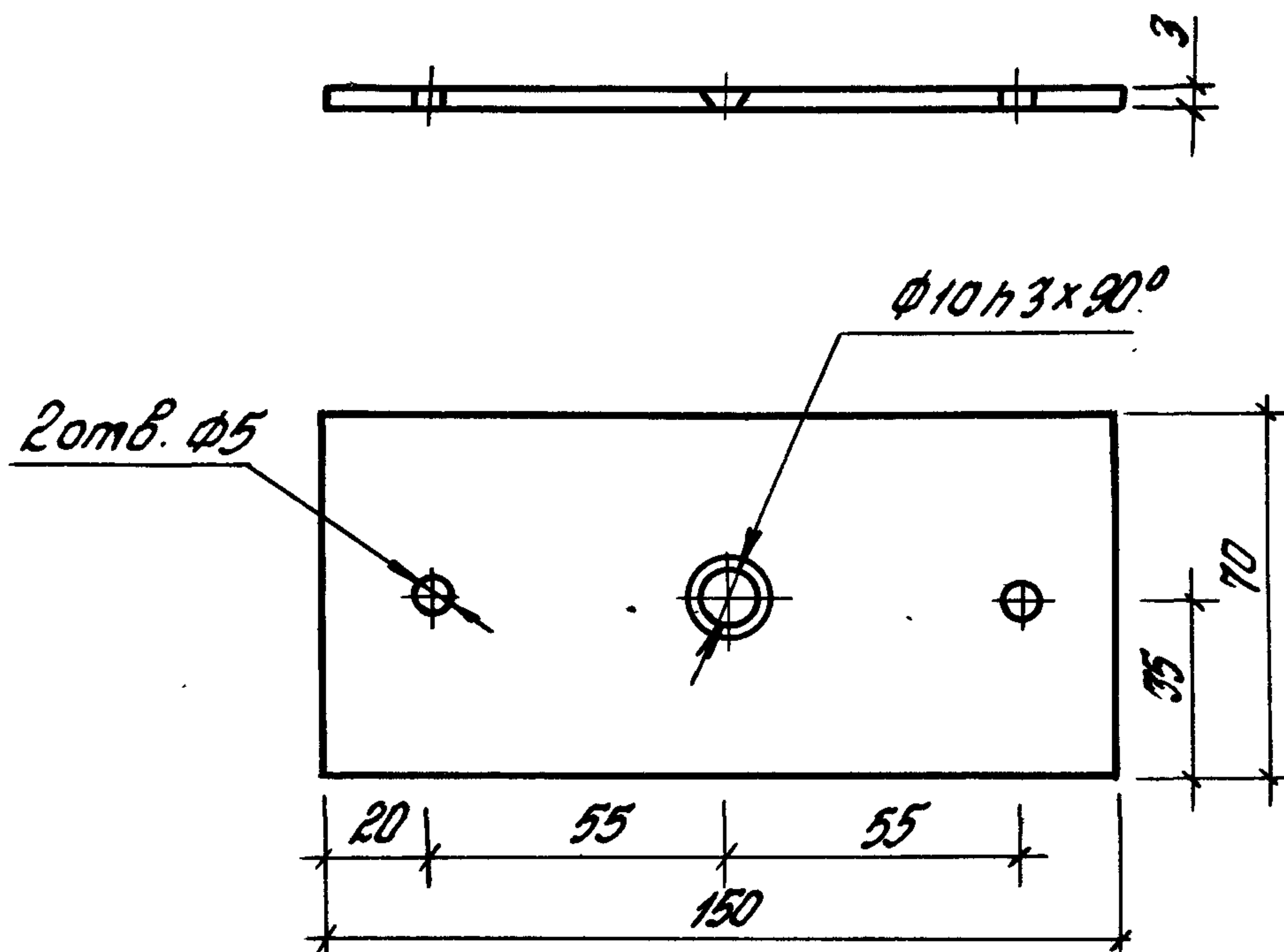
Стадия Лист Листов
Р 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Обозначение	Марка	Рис.	ℓ	a	b	c	α°	Масса, кг
1.430.9-419	МС1	Рис.1	580	152	138	25	29°00'	1.23
-01	МС2		220	27	83		9°30'	0.47
-02	МС3		466	95	138		6°00'	1.00
-03	МС4		210	22	83		9°30'	0.45
-04	МС5		420	72	138		6°00'	0.90
-05	МС6		230	32	83		9°30'	0.49
-06	МС7		660	192	138		4°6'	1.40
-07	МС8		340	87	83		6°00'	0.72
-08	МС9	Рис.2	580	152	138	25	90°00'	1.17
-09	МС10		480	102				1.01
-10	МС11		830	277				1.64
-11	МС12	Рис.1	800	262	138	25	5°40'	1.70
-12	МС13		780	252			6°30'	1.60

				1.430.9-419			
				Изделие соединительное (МС1-МС13)	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	Вм. табл.	1:5
				ЗРДСТ 19904-74 Лист ВСТ 3кп 210СТ 380-74*	Лист	Листов 1	
Рук. отд.	Гранев	В. Гранев			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Н. контр.	Суслина	В. Суслина					
М. арх. пр.	Ермолин	В. Ермолин					
Рук. гр.	Суслина	В. Суслина					
Инженер	Соколова	В. Соколова					



Ш.В. № подл. Подпись и дата Взамин.М

Рук. отд.	Гранев	Фурс
Н. контр.	Суслина	Фурс
Гл. арх.	Ермолин	Фурс
Рук. гр.	Суслина	Фурс
Инженер	Соколова	Фурс

1. 430.9 - 4 20

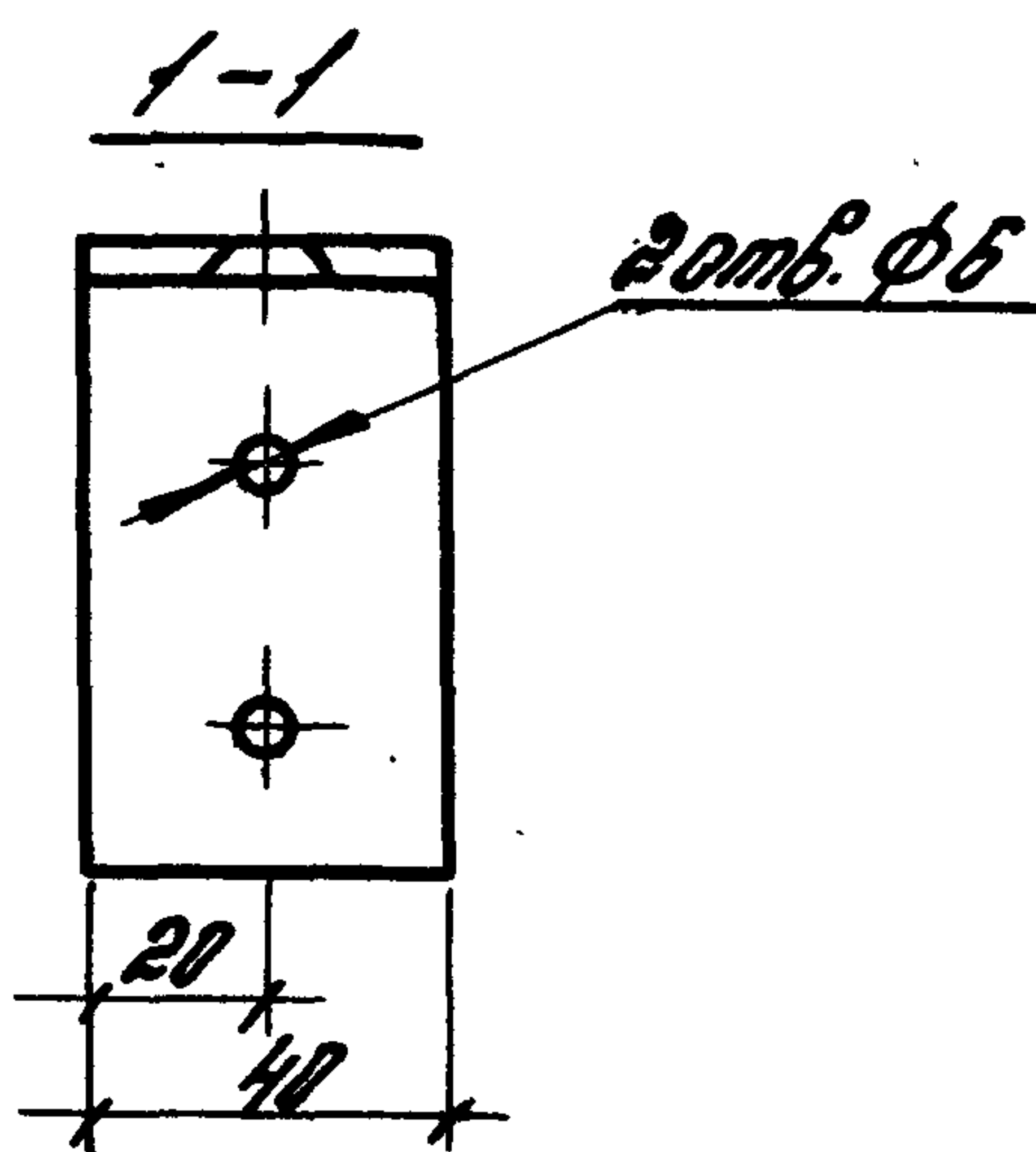
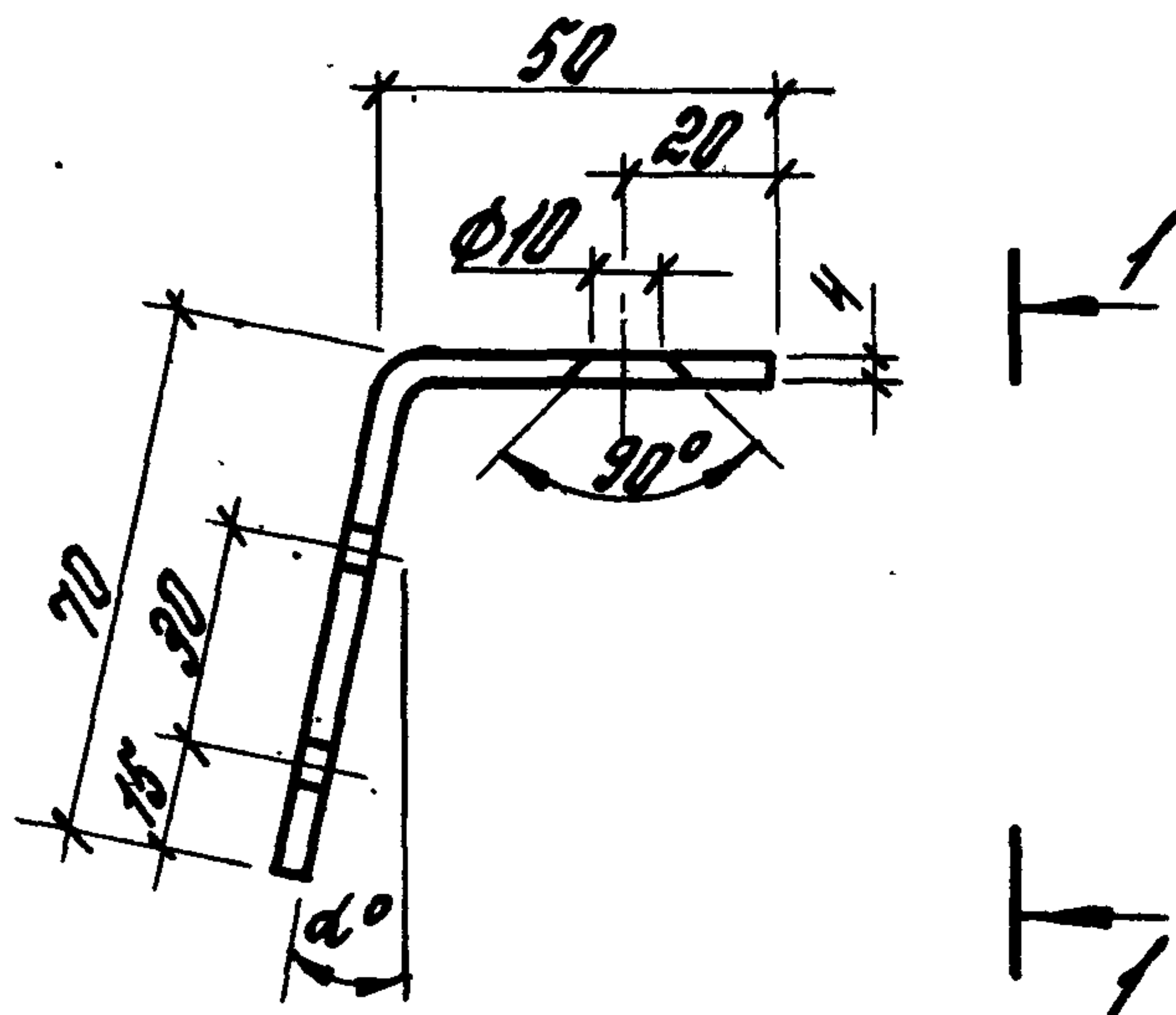
Изделие
соединительное (МС 14)

Стандия	Масса	Масштаб
Р	0.23	1:2
Лист	Листов 1	

Лист 3 ГОСТ 19904 - 74
Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71 *

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

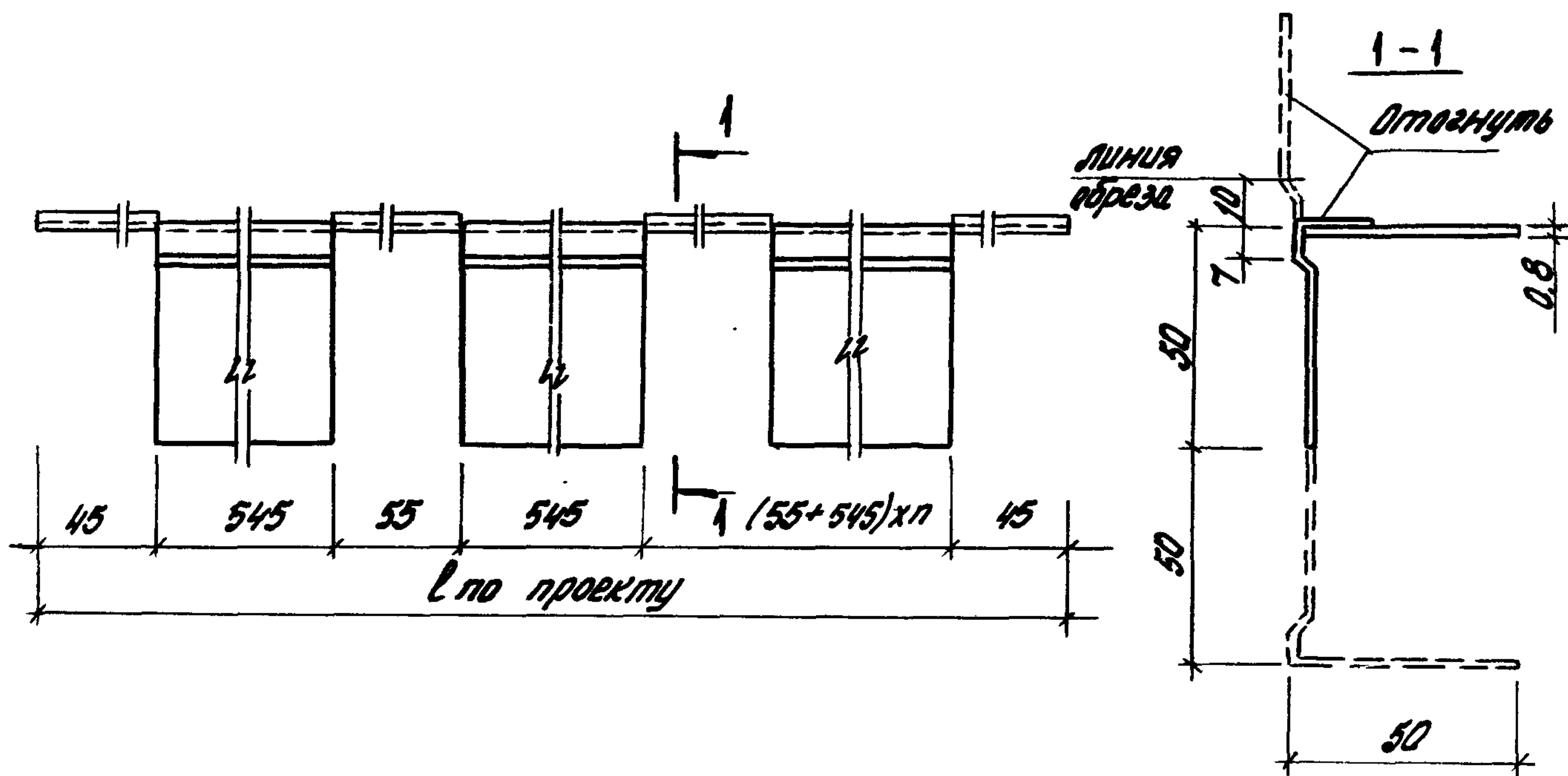
18352 30



Обозначение	Марка	α°
1.430.9-421	МС15	70
-01	МС16	18°

Шифр по дате. Подпись и дата. Взам. инвент.

				1.430.09-4 21			
				Изделие соединительное (МС15; 16)	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	0,14	1:2
					Лист	Листов 1	
рук. отд.	Гранев	В. Гранев		ЗГОСТ 19904 - 74 лист вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	ЦНИПРОМЗДАНИЙ		
Н. контр.	Суслина	А. Суслин					
гл. арх. пр.	Ермолин	В. Ермолин					
рук. пр.	Суслина	А. Суслин					
инж. свн.	Сokolova	Л. Суслин					



Средний горизонтальный элемент МС 17
изготавливать из $[50 \times 100 \times 0.8]$ (профиль 2.220)
путем разрезки его вдоль профиля

1.430.9 - 4 22

Рук. отд.	Гранев	Фурс
Н.контр.	Суслина	Фурс
Гл. арх. пр.	Ермакин	Фурс
Рук. зр.	Суслина	Фурс
Инженер	Соколова	Фурс

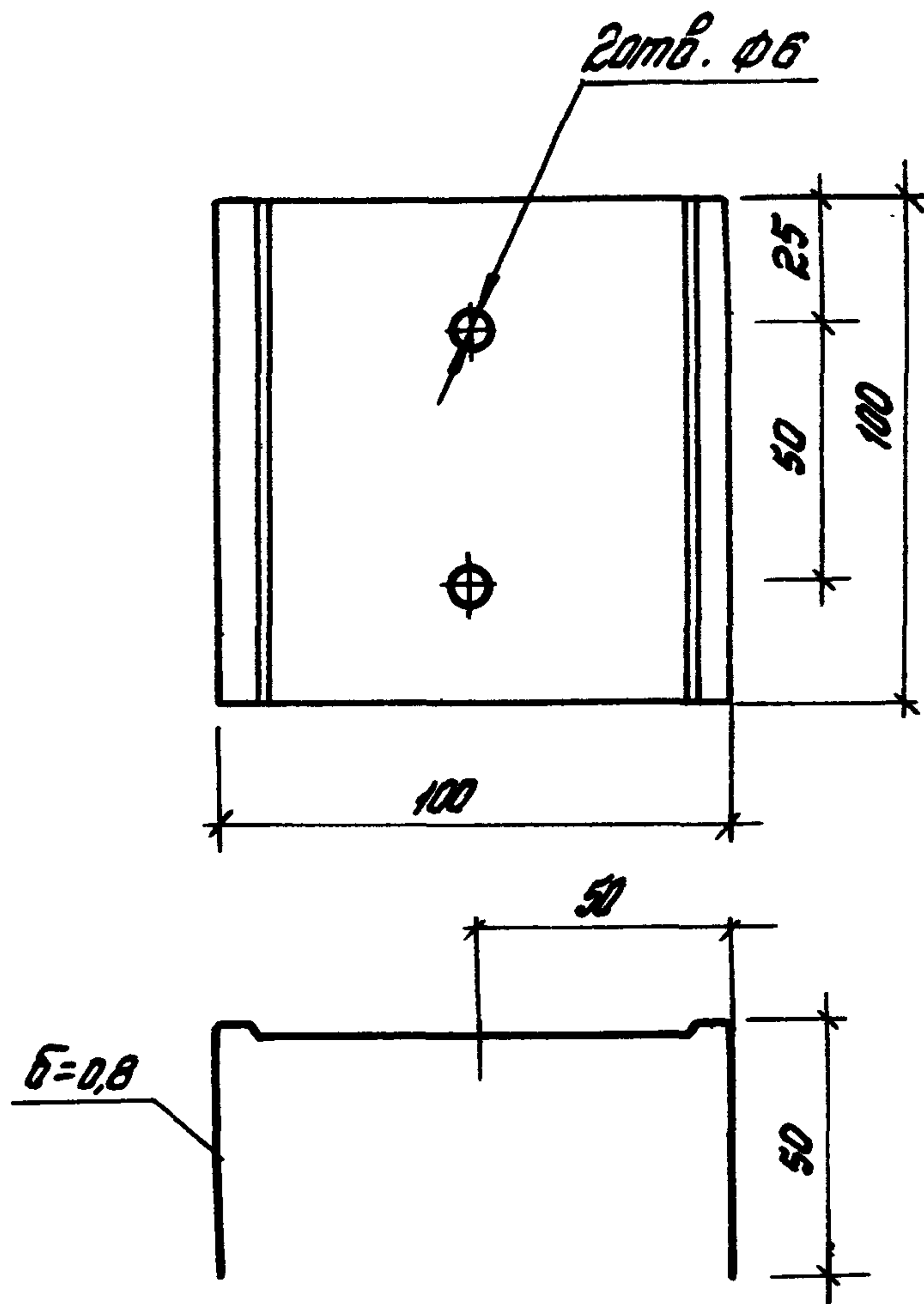
Средний горизонтальный
элемент (МС 17)

2.220 04 0.8 ТУБТ-16-60-82
Вст. 3 кп 2 ГОСТ 40880

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	0.54	1:2
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

18352 32



1.430.9 - 4 23

Изделие
соединительное (МС 18)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,107	1:2
Лист	Листов 1	

Рук. отд.	Гранев	Фурс
Н.контр.	Суслина	Фурс
Гл. арх. пр.	Ермолин	Фурс
Рук. гр.	Суслина	Фурс
Инженер	Сokolova	Фурс

2220 04 08 ТУ 67-16-80-82
Вст. 3 к 2 ГОСТ 4918-80

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

18352

33

неарх