

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.431.3-26

ПЕРЕГОРОДКИ ПАНЕЛЬНЫЕ
С ПРИМЕНЕНИЕМ ГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ
ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ
МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать IX 1986 года

Заказ № 11507 Тираж 3760 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.431.3-26

ПЕРЕГОРОДКИ ПАНЕЛЬНЫЕ
С ПРИМЕНЕНИЕМ ГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ
ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ
МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ


ЦНИИПРОМЗДАНИЙ


Зам. директора
по научной работе

Зав. отделом ЭСК

Гл. арх. проекта

 С.М. Гликин

 А.Э. Бутлицкий

 Н.С. Ермолин

УТВЕРЖДЕНЫ

Госстроем СССР,
протокол от 07.06.85 г.
№ 49

Обозначение	Наименование	Стр.
1.431.3-26.0-00 ПЗ	Пояснительная записка	4
-01	Ключ для подбора стоек фахверка в зданиях с каркасом серии 1.420-12; 1.420-6	24
-02	Ключ для подбора стоек фахверка в зданиях с каркасом серии 1.020-1/83	25
-03	Пример решения поперечной перегородки в зданиях с каркасом по серии 1.420-12 (ригели с полками)	26
-04	Пример решения поперечной перегородки в зданиях с каркасом по серии 1.420-12 (прямоугольный ригель)	27
-05	Пример решения поперечной перегородки в зданиях с каркасом по серии 1.420-6 (ребристые плиты перекрытия)	28
-06	Пример решения поперечной перегородки в зданиях с каркасом по серии 1.420-6 (многопустотные плиты перекрытия)	29
-07	Пример решения продольной перегородки в зданиях с каркасом по серии 1.420-6 (многопустотные плиты перекрытия)	30
-08	Пример решения поперечной перегородки в зданиях с каркасом по сериям 1.420-12; 1.420-6 в пролете между колонн	31
-09	Пример решения поперечной перегородки в зданиях с каркасом по серии 1.020-1/83 (многопустотные плиты перекрытия)	32
-10	Пример решения продольной перегородки в зданиях с каркасом по серии 1.020-1/83 (многопустотные плиты перекрытия)	33

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1.431.3-26.0-00

Содержание

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

Ил. арх. пр. Ермолин

Обозначение	Наименование	Лист
1.431.3-26.0-11	Схема расположения элементов каркаса поперечной перегородки с шагом колонн 6 м в зданиях серии 1.420-12	34
-12	Схема расположения элементов каркаса поперечной перегородки с шагом колонн 12 м в зданиях серии 1.420-12	35
-13	Схема расположения элементов каркаса продольной перегородки в зданиях по серии 1.420-6 (многопустотные плиты перекрытия)	36
-14	Схема расположения элементов каркаса, поперечной перегородки, устанавливаемой в пролете между колонн в зданиях серии 1.420-12 ; 1.420-6	37
-15	Схема расположения элементов каркаса поперечной перегородки с шагом колонн 9 м в зданиях серии 1.020-1/83	38
-16	Схема расположения элементов каркаса поперечной перегородки в зданиях с каркасом по серии 1.020-1/83	39
-17	Схема расположения элементов верхней части перегородки	40
-18	Схема расположения опорных столиков и ригелей на колоннах и стойках фойерки	41

Инв. № подл. Подпись и дата
 Инв. № подл.

1.431.3-26.0-00	Лист 2
-----------------	-----------

1. Общая часть

1.1. Настоящая серия содержит рабочие чертежи панельных перегородок с каркасом из стальных холодногнутых профилей и состоит из следующих выпусков:

Выпуск 0 - Материалы для проектирования.

Выпуск 1 - Панели перегородок, элементы фряхберка и детали крепления. Рабочие чертежи.

Выпуск 2 - Узлы. Рабочие чертежи.

2. Назначение и область применения

2.1. Перегородки разработаны для многоэтажных производственных зданий с каркасами по сериям 1.420-12 (с сеткой колонн 6x6, 9x6м и высотой этажей 3,6; 4,8; 6,0; 7,2м), 1.420-6 (с сеткой колонн 12x6м и высотой этажей 4,8; 6,0; 7,2м) и 1.020-1/83 (с сеткой колонн 6x6; (6+3+6)x6м; 9x6м и высотой этажей 3,3; 3,6; 4,2; 4,8; 5,4; 6,0м), возводимых в районах с расчетной сейсмичностью не более 6 баллов.

Перегородки могут применяться для быгораживания помещений с относительной влажностью воздуха не более 60% при отсутствии агрессивных сред.

Предел огнестойкости перегородок менее 0,25 часа. Предел распространения огня равен нулю.

Величины звукоизоляции перегородок от воздушного шума (на глухом участке)

Частота Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция дБ	17	16	19,5	23,9	26,2	22,6	27,1	27,9

3. Нагрузки и расчет конструкций перегородок

3.1. Нагрузки на перегородки приняты:

а) вертикальные - от собственного веса конструкций;

ШНБ. 1-9000Л. Подпись и дата. Взам.инв.№

1.431.3-26.0-0013

						Студия	Лист	Листов		
Заб. отд.	Бутлицкий	<i>[Подпись]</i>				Р	1	20		
Н.контр.	Ермолин	<i>[Подпись]</i>				ЦНИИПРОМЗДАНИИ				
Гл.прх.пр.	Ермолин	<i>[Подпись]</i>								
Гл.инж.пр.	Яновский	<i>[Подпись]</i>								

Пояснительная записка

д) горизонтальные - от ветра (для зданий с открывающимися проемами).

3.2. Вертикальные нагрузки при расчете стоек фахверка, опорных столиков, горизонтальных ригелей и панелей приняты с коэффициентом перегрузки $n=1.1$.

При транспортировке панелей и монтаже конструкций перегородок принят коэффициент динамичности $n=1.5$.

3.3. Расчетная ветровая нагрузка на перегородки в соответствии со СНиП II-Б-74 принята 11 кгс/м^2 , что соответствует скоростному напору ветра IV района.

4. Конструктивные решения перегородок

4.1. Перегородки устанавливаются по граням и осям колонн, а также между ними.

4.2. Перегородки запроектированы сборно-разборными и состоят из панелей, С-образных ригелей, стоек фахверка и планировочных стоек; изготовление — по технологии Первоуральского завода.

4.3. Стойки фахверка устанавливаются с шагом 6.0 м.

4.4. Крепление низа стоек фахверка в первом этаже осуществляется при помощи фундаментных болтов (по ГОСТ 24379.1-80) устанавливаемых в бетонную подготовку пола.

Крепление низа стоек фахверка в верхних этажах осуществляется при помощи распорных конических дюбелей устанавливаемых в бетонную подготовку. Бетонная подготовка размером $500 \times 500 \times 60 \text{ мм}$ устраивается на плитах перекрытий из бетона марки М200. Распорные конические дюбели разработаны СКБ ВНИИМонтажспецстроя и изготавливаются Ногинским опытным заводом монтажных приспособлений Минмонтажспецстроя СССР.

4.5. Крепление верха стоек фахверка к плитам перекрытий (покрытий) и ригелям осуществляется при помощи насадок, привариваемых к соединительным изделиям МС, предварительно прикрепленным распорными

дюбелями ДРБ-М8 к конструкциям перекрытия.

Принятая конструкция крепления верха стоек фахверка исключает возможность передачи на них вертикальных нагрузок от перекрытия (покрытия).

Номенклатура стоек фахверка приведена в табл. 2.

4.6. Горизонтальные С-образные ригели располагаются по высоте с шагом 3,6; 3,0; 2,55 и 1,8 м и крепятся к столикам, установленным на колоннах каркаса здания и стойках фахверка. Номенклатура ригелей приведена в табл. 3.

Крепление опорных столиков к железобетонным колоннам каркаса здания осуществляется при помощи распорных дюбелей ДРБ-М10, а к стойкам фахверка - на сварке.

4.7. Крепление горизонтальных профилей (марки 2.201) к полу выполняется при помощи пластмассовых дюбелей, винтов, а к С-образным ригелям - самонарезающими винтами.

4.8. Планировочные стойки позволяют осуществлять крестообразные, Т-образные и угловые примыкания перегородок.

Планировочные стойки СП1...СП4 устанавливаются с шагом 6 м на прямых участках перегородок, а СПУ1...СПУ8 - с шагом кратным ширине панелей.

4.9. Крепление планировочных стоек к горизонтальным профилям (марки 2.201) осуществляется при помощи уголков (марки 2.227), швеллеров (марки 3.228) и винтов. Номенклатура планировочных стоек приведена в табл. 4.

4.10. Панели запроектированы глухими и с однопольными дверями и состоят из каркаса, выполненного из стальных холодногнутых оцинкованных и окрашенных профилей, заполнителя из плоских асбестоцементных листов и трехслойных вставок для полотен дверей.

При необходимости панели с двупольными дверями следует принимать по серии 1.431-3-22

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

1.431.3 - 26.0 - 0013		Лист
		3

В качестве заполнителя панелей могут применяться и другие листовые материалы толщиной 10 мм (древесностружечные, древесноволокнистые, цементно-стружечные и гипсоволокнистые плиты, декоративная фанера и т.д.).

Нomenclатура панелей приведена в табл. 1.

4.11. Трехслойные вставки для дверных полотен решены в двух вариантах.

В первом варианте вставка выполняется аналогично полотнам стандартных деревянных дверей и состоит из деревянного каркаса, облицовки из твердых древесноволокнистых плит и среднего слоя из сотовласта или палас древесноволокнистых плит, поставленных на ребро.

Во втором варианте вставка состоит из облицовки, выполненной из стальных листов, и среднего слоя из твердых минераловатных плит.

4.12. Горизонтальные и вертикальные элементы обвязки панелей соединяются между собой при помощи уголков марки 3.227 и самонарезающих винтов.

4.13. Крепление штапов панелей к вертикальным обвязкам осуществляется при помощи пластмассовых фланцев марки 3.204 и самонарезающих винтов.

4.14. Крепление заполнителя к каркасу панелей выполняется при помощи штапов марки 2.804, а трехслойные вставки полотен дверей - профилями марки 2.301 и самонарезающими винтами.

4.15. В качестве уплотнителя в панелях применяются резиновые профили марок 2.901 и 2.902.

4.16. Крепление панелей к горизонтальным профилям (марки 2.201), установленным на полу, и С-образным ригелям осуществляется

при помощи уголков марки 3.227, предварительно установленных сверху и внизу на одном из вертикальных торцов панелей, швеллеров марки 3.228 и винтов.

При монтаже панелей справа налево уголки марки 3.227 устанавливаются на левых торцах панелей (если смотреть на панель со стороны штыпиков), а при монтаже слева направо - на правых торцах.

На доборных панелях уголки не устанавливаются, и их крепление осуществляется непосредственно к смежной планировочной стойке при помощи самонарезающих винтов.

4.17. Для обеспечения в процессе эксплуатации совместной работы смежных панелей на их вертикальных торцах и на одном из торцов планировочной стойки смежной с основной панелью с шагом 1.0 м устанавливаются пластмассовые фиксирующие накладки марки 3.409.

4.18. В дверях устанавливаются замки марки ЗВ7 по ГОСТ 5089-80.

4.19. Панели обозначаются марками, состоящими из буквенно-цифровых групп, разделяемых дефисом.

Первая группа содержит обозначение типа панели и ее габаритные размеры: высоту и ширину в дециметрах, значения которых округлены до целого числа.

Во второй группе содержится дополнительные данные, отражающие особые условия применения и наличие в них дверных проемов. Буквой "Д" обозначается доборная панель, буквой Д1 - панель с дверью.

Пример условного обозначения (марки) панели типа ПГ, высотой 1590, шириной 1164 мм:

ПГ 16. 12

1.431.3 - 26.0 - 00 ПЗ

Лист

5

То же, панели типа ПГ, высотой 2790 мм, шириной 854 мм, сборной:

ПГ 28.09-Д

То же, панели типа ПГ, высотой 3415 мм, шириной 1164 мм с дверью:

ПГ 34.12-Д1

4.20. Стальные холодногнутые профили (панелей, планировочных стоек) приняты по ТУ 67-522-83 (Минтяжстрой СССР) и изготавливаются из холоднокатаной оцинкованной или неоцинкованной рулонной стали по ГОСТ 19904-74 и ГОСТ 14918-80 на профилегибочных станках.

При изготовлении профилей из неоцинкованной холоднокатаной рулонной стали их необходимо окрашивать. Степень очистки поверхностей стальных профилей и группы лакокрасочных покрытий следует принимать по СНиП 2.03.11-85. Марки, сечения и масса холодногнутых стальных профилей приведены в табл. 6.

4.21. Стойки фахверка, С-образные ригели приняты по ТУ 67-559-83 (Минтяжстрой СССР) и изготавливаются из горячекатаной стали обыкновенного качества по ГОСТ 8282-76 на профилегибочных станках.

4.22. Стальные уголки, швеллеры, а также пластмассовые вкладыши, планки, прокладки, пробки, накладки приняты по нормам Первуральского завода комплектных металлоконструкций

4.23. Асбестоцементные плоские листы толщиной 10 мм приняты по ГОСТ 18124-75 (ст. СЭВ 827-77)

4.24. Распорные дюбели ДРК-М8 и ДРК-М10 разработаны ВНИИ Монтажно-спецстроем Минмонтажспецстроя СССР

4.25. Указания по монтажу приведены в вып. 2

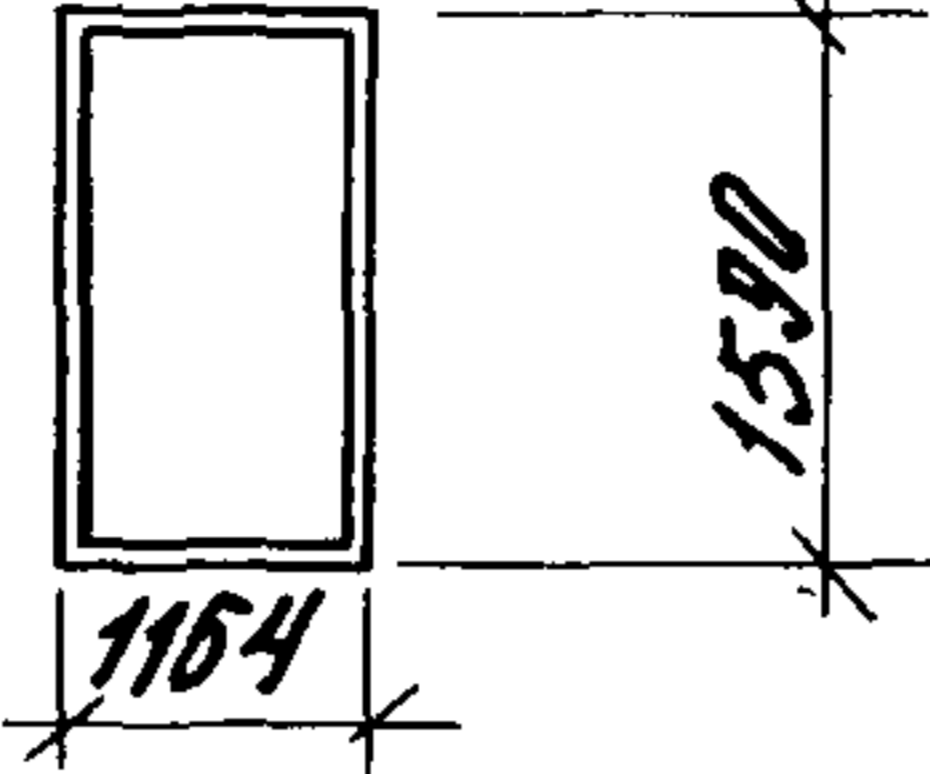
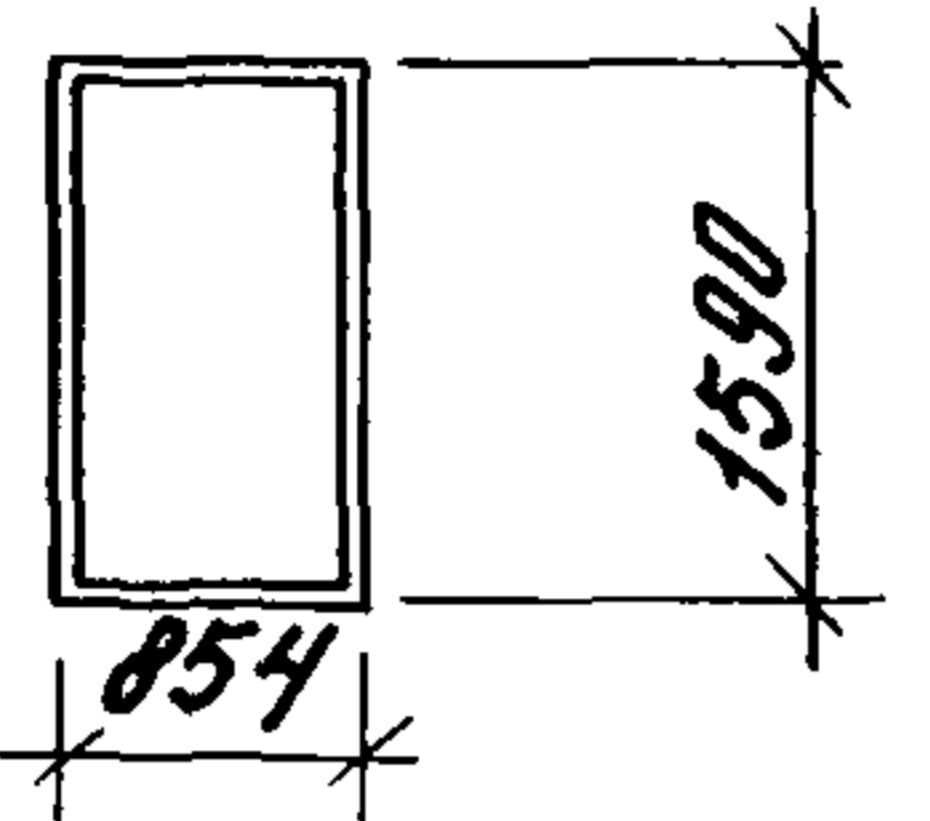
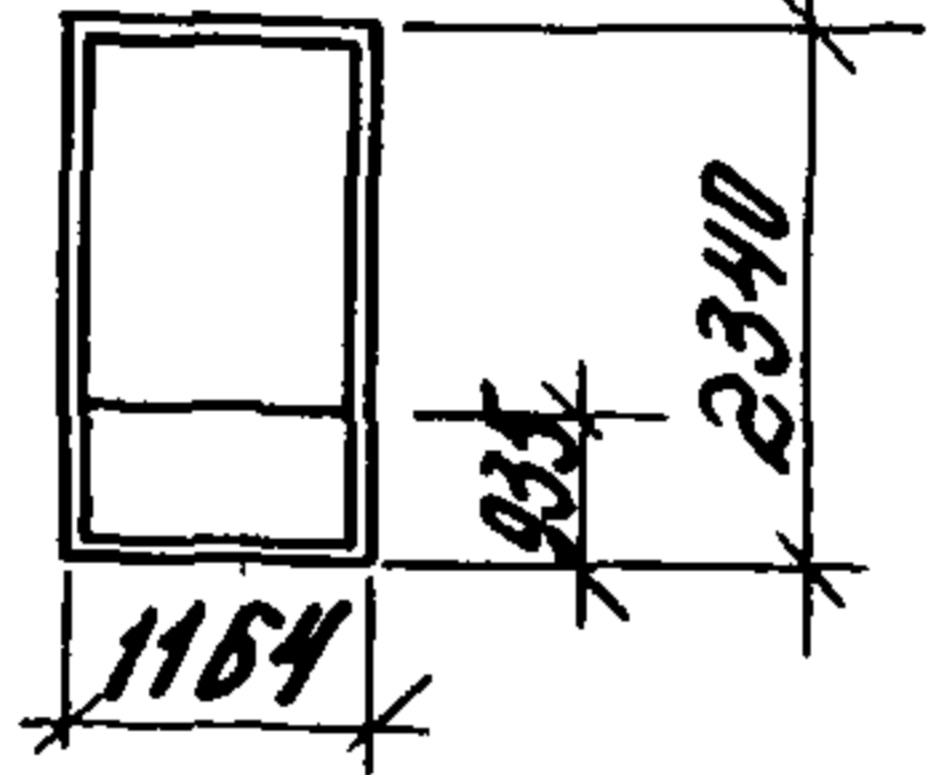
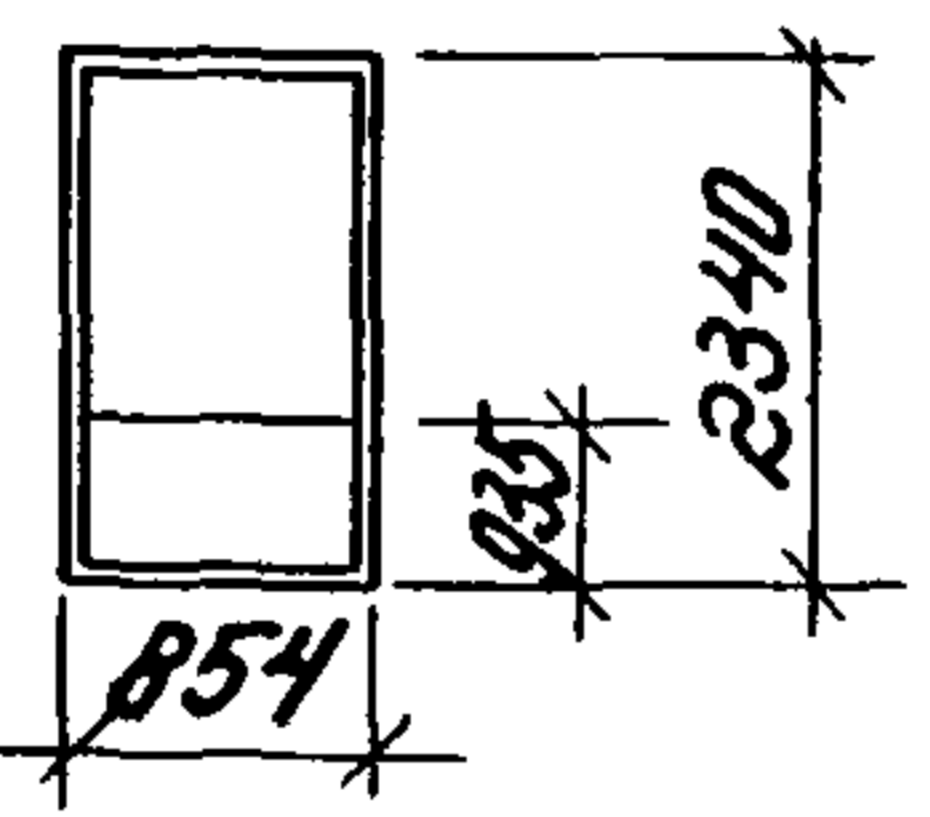
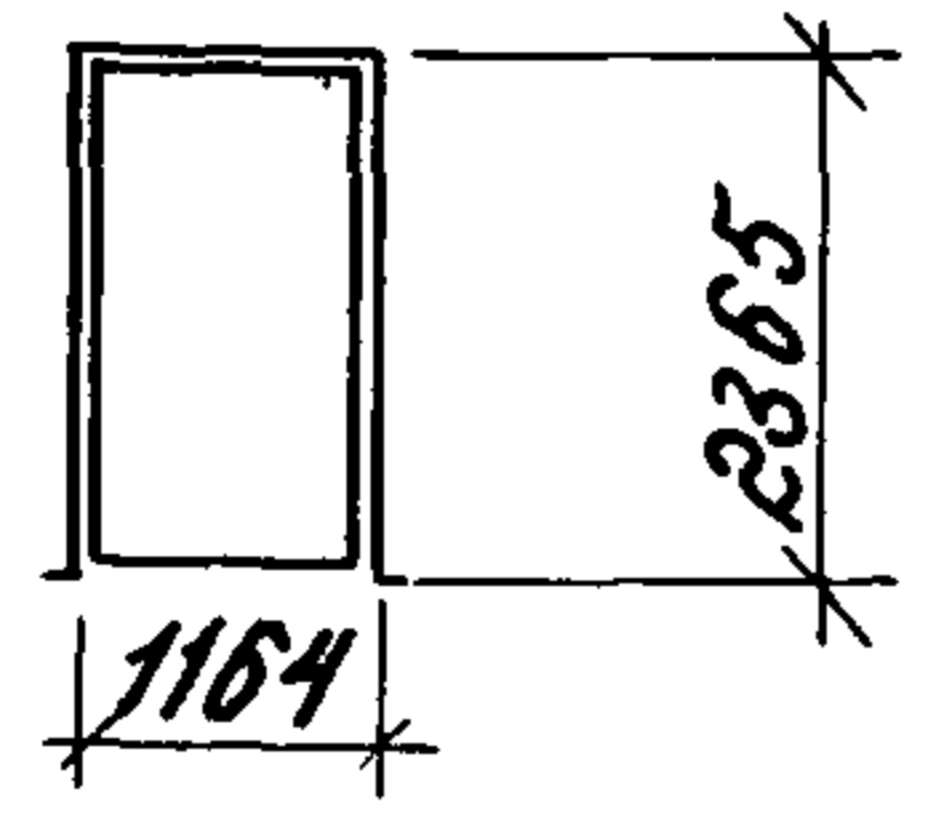
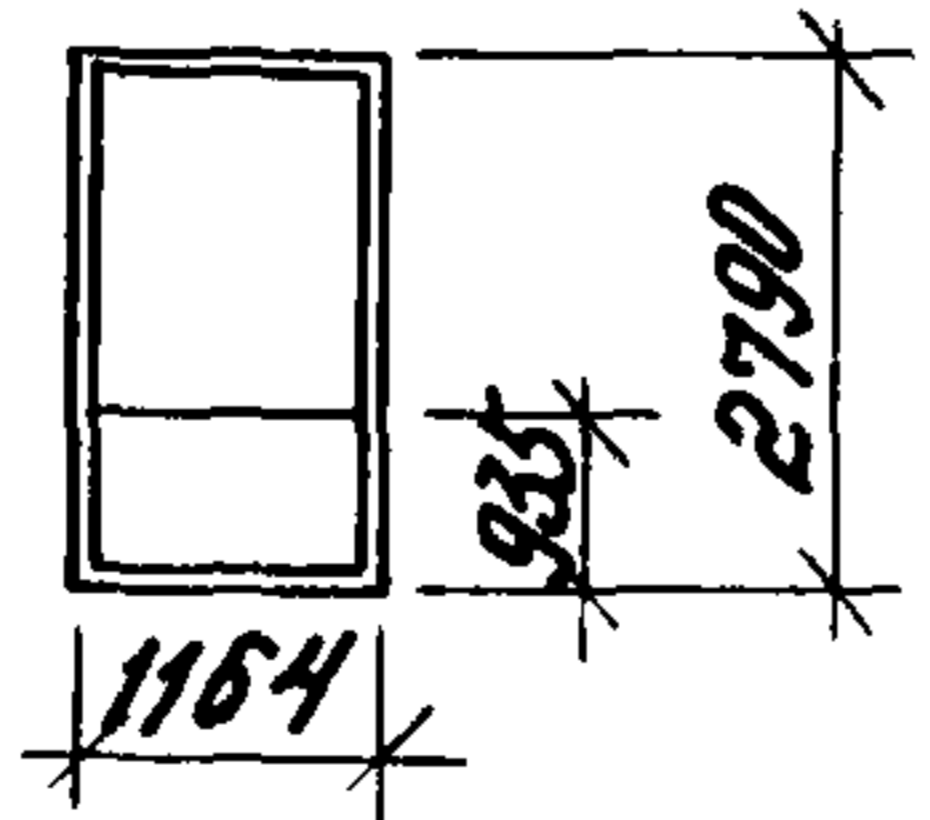
Шифр по плану Подпись и дата Взам. инв. №

1.431.3-26.0-00 ПЗ

Лист
6

Номенклатура панелей перегородок

Таблица 1

Обозначение	Эскиз	Марка	Расход основных материалов		Масса, кг
			Сталь, кг	Заполнитель, м ²	
1.431.3-22.1-0.600		ПГ 16.12	15,93	1,66	46,2
1.431.3-22.1-0.601		ПГ 16.12-В			
1.431.3-26.1-01.000		ПГ 16.09-В	14,00	1,19	36,5
1.431.3-26.1-03.000		ПГ 24.12	25,8	2,43	69,3
1.431.3-26.1-02.000		ПГ 24.12-В			
1.431.3-26.1-02.000-01		ПГ 24.09-В	23	1,74	53,4
1.431.3-26.1-04.000		ПГ 24.12-Д1	48	—	81,8
1.431.3-22.1-0.602		ПГ 28.12	25,72	2,93	80,0
1.431.3-22.1-0.603		ПГ 28.12-В			

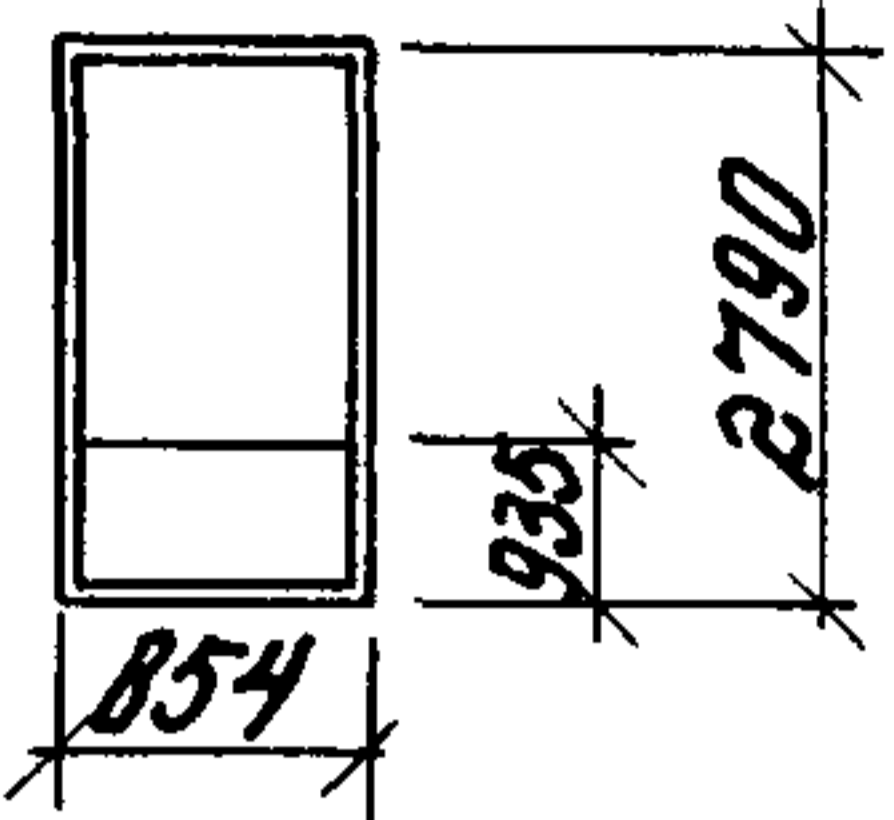
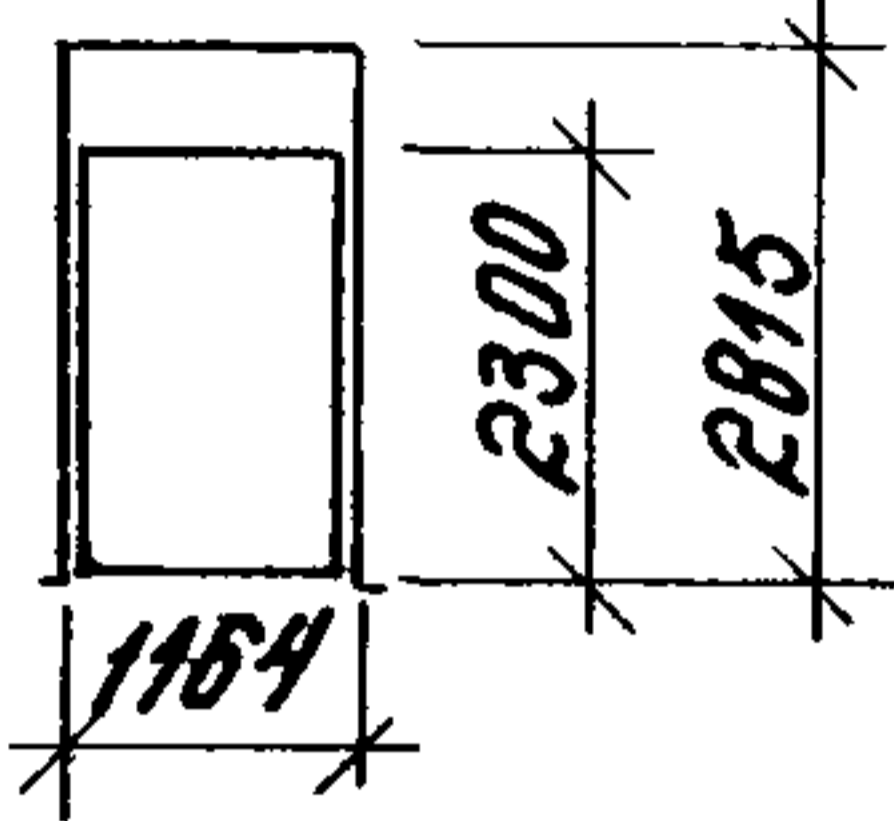
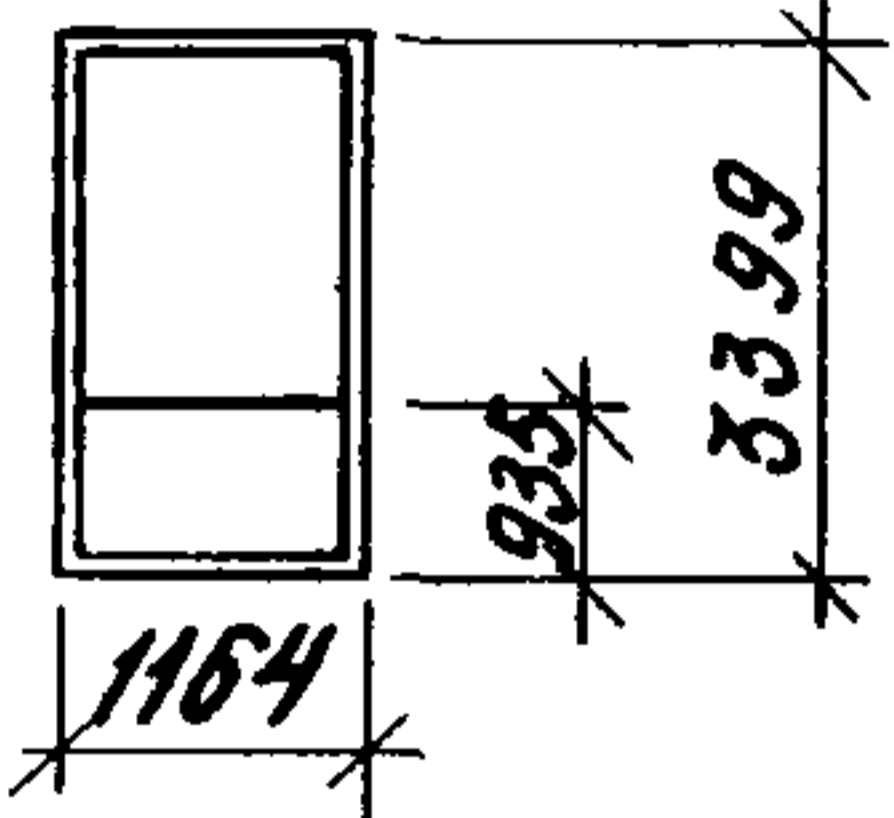
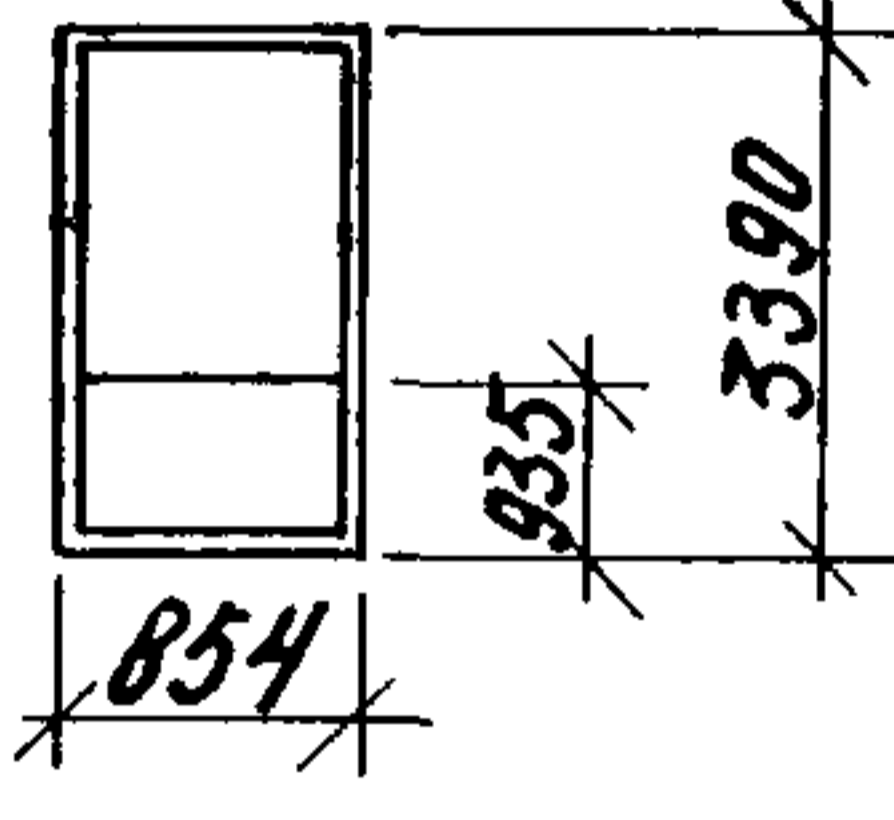
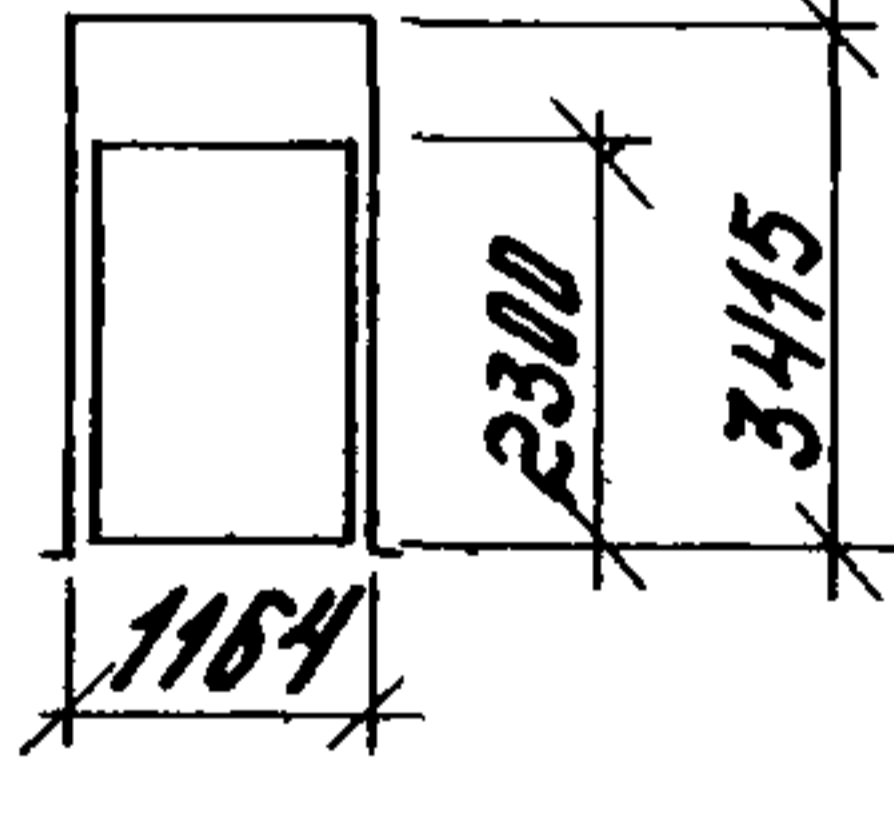
Рабочие чертежи панелей ПГ 16.12; ПГ 16.12-В; ПГ 28.12; ПГ 28.12-В; ПГ 28.12-Д1; ПГ 34.12; ПГ 34.12-В; ПГ 34.12-Д1 разработаны в выпуске 1 серии 1.431.3-22.

1.431.3-26.0-00173

штук

7

Продолжение таблицы 1

Обозначение	Эскиз	Марка	Расход основных материалов		Масса, кг
			Сталь, кг	Заполнитель, м ²	
1.431.3-26.1-02.000-02		ПГ 28.09-В	25,3	2,09	61,7
1.431.3-22.1-0.604		ПГ 28.12-Д1	69,3	0,45	93,7
1.431.3-22.1-0.602-01		ПГ 34.12	28,8	9,25	95,3
1.431.3-22.1-0.603-01		ПГ 34.12-В			
1.431.3-26.1-02.000-03		ПГ 34.09-В	29,1	2,55	74,8
1.431.3-22.1-0.604-01		ПГ 34.12-Д1	73,6	1,11	109,1

Общее примечание см. на листе 7.

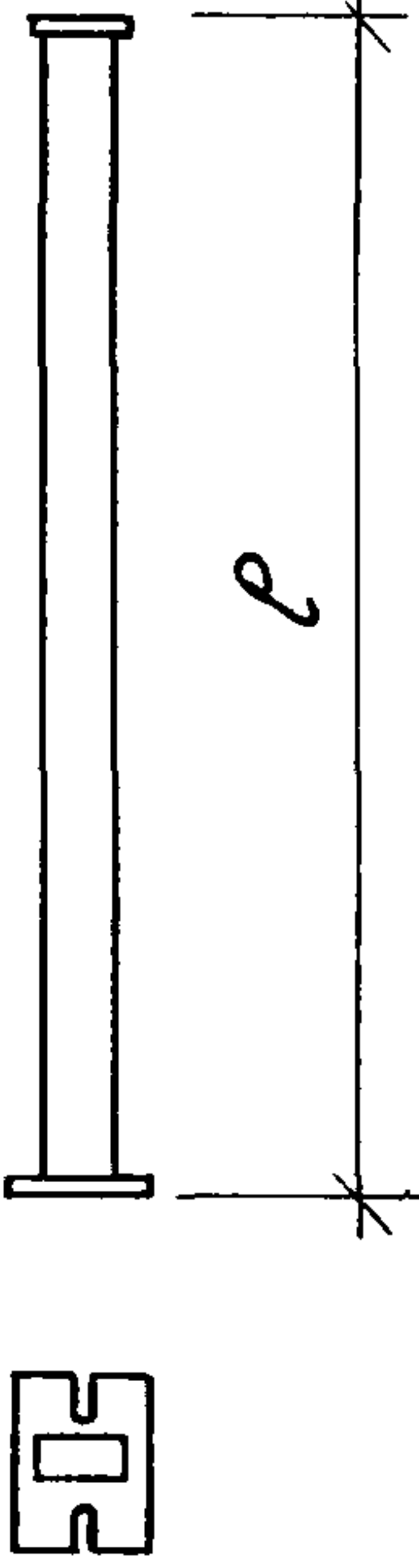
1.431.3-26.0-00173

Лист

8

Номенклатура стоек шахверка

Таблица 2

Обозначение	Эскиз	Марка	Сечение, мм	Р, мм	Масса, кг
1.431 3-26.1-05.000		СФМ1	2 ГНБ 160 x 60 x 40 x 3	2590	45,09
-01		СФМ2		2690	46,68
-02		СФМ3		3090	53,04
-03		СФМ4		3190	54,63
-04		СФМ5		3290	56,22
-05		СФМ6		3340	57,02
-06		СФМ7		3490	59,40
-07		СФМ8		3790	64,17
-08		СФМ9		3890	65,74
-09		СФМ10		4290	72,12
-10		СФМ11		4390	73,71
-11		СФМ12		4490	75,30
-12		СФМ13		4540	76,10
-13		СФМ14		4690	78,48
-14		СФМ15		4990	83,25
-15		СФМ16		5090	84,84
15		СФМ17		5490	91,20
-17		СФМ18		5590	92,79
-18		СФМ19		5690	94,38
-19		СФМ20		5740	95,18
-20		СФМ21		5890	9,50

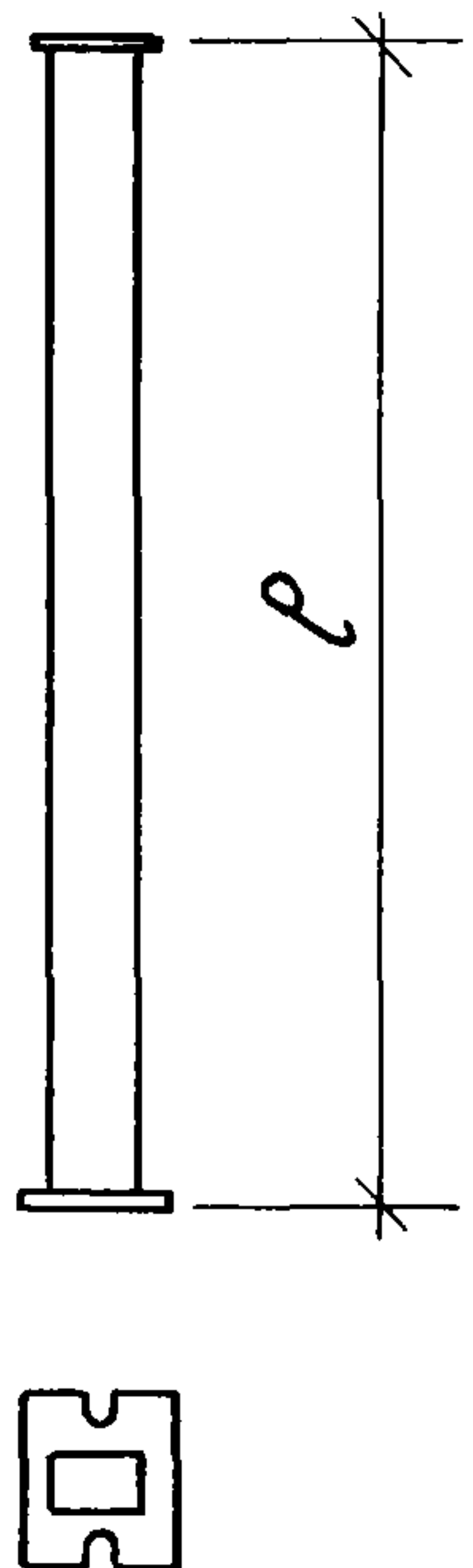
1.431.3-26.0-0013

11-17

3

Ш.П. № 10001, 10002 и 10003 ВЗМЛ. ШНБ. №

Продолжение таблицы 2

Обозначение	Эскиз	Марка	Сечение, мм	P , мм	Масса, кг
1.431.3-26.1-05.000-21		РФМ22	2 ГН. С 160x60x40x3	6190	102,33
-22		РФМ23		6290	103,92
-23		РФМ24		6690	110,28
-24		РФМ25		6790	111,87
-25		РФМ26		6890	113,46
-26		РФМ27		6940	114,26
-27		РФМ28		2740	47,47
-28		РФМ29		2890	49,86
-29		РФМ30		2970	51,13
-30		РФМ31		3040	52,25
-31		РФМ32		3640	61,78
-32		РФМ33		3940	66,56
-33		РФМ34		4090	68,94
-34		РФМ35		4240	71,33
-35		РФМ36		4840	81,0
-36		РФМ37		5140	85,8
-37		РФМ38		5290	88,02
-38		РФМ39		5440	90,41

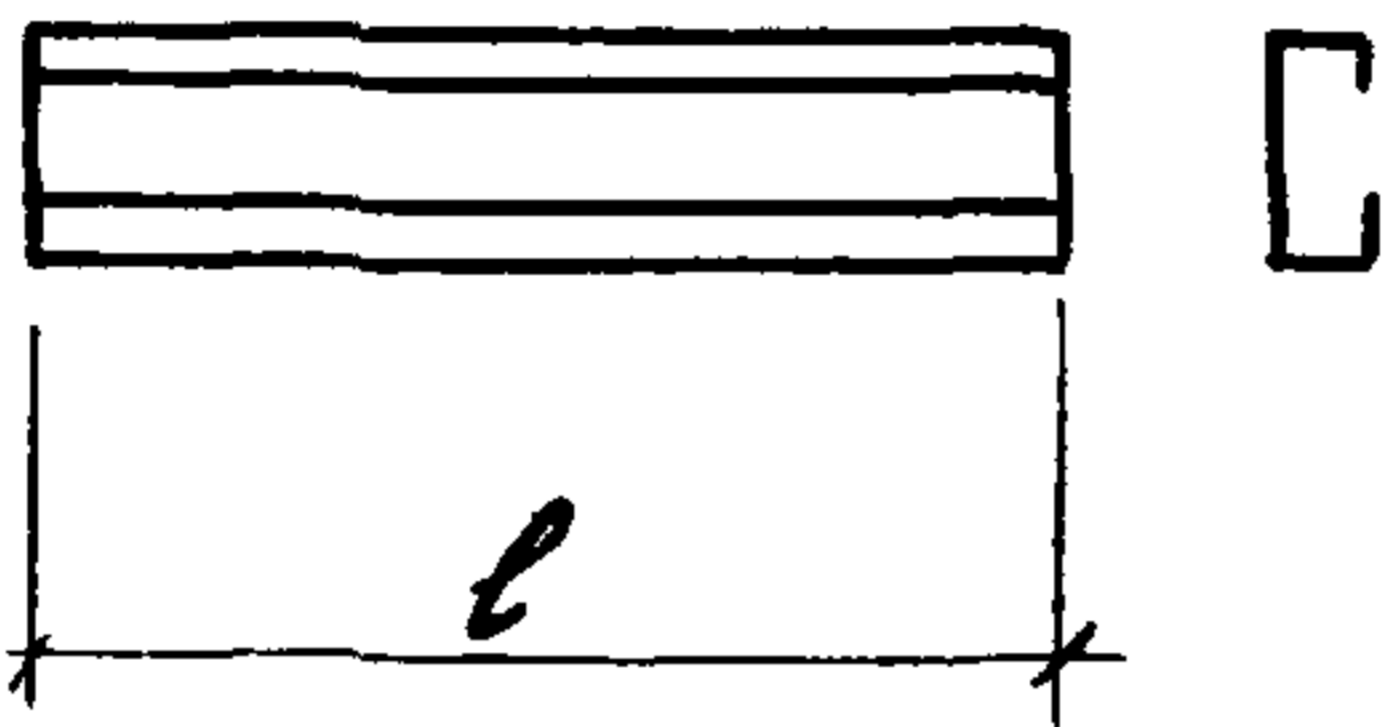
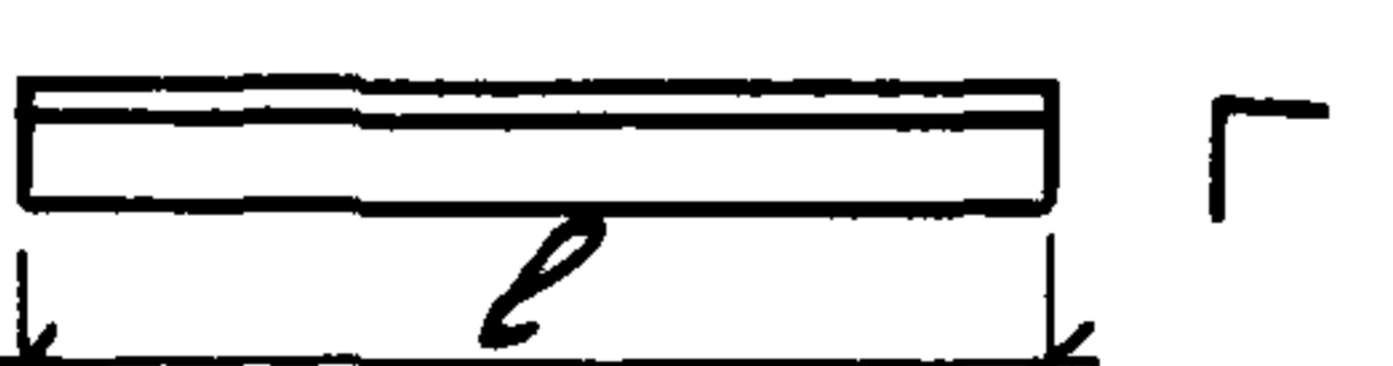
1.431.3-26.0-0013

Лист

10

Номенклатура ригелей

Таблица 3

Обозначение	Эскиз	Марка	Сечение мм	ℓ, мм	Масса, кг
1.431.3-26.1-08.004		P-1	ГН. С 160x80 x 40x4	5980	62,01
1.431.3-26.1-08.005		P-2			
1.431.3-26.1-08.006		P-3			
1.431.3-26.1-08.007		P-4			
-01		P-5			
-02		P-6			
-03		P-7			
1.431.3-26.1-08.008		P-8			
1.431.3-26.1-08.009		P-9			
1.431.3-26.1-08.008-01		P-10			
1.431.3-26.1-08.009-01		P11			
1.431.3-26.1-09-009					

Ригели P-1... P-11 изготавливаются из стальных
"Г"-образных профилей по ТУ67-559-83

1.431.3-26.0-00173

Лист

11

Номенклатура планировочных стоек


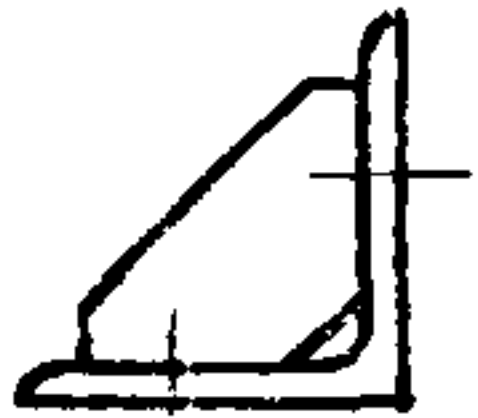
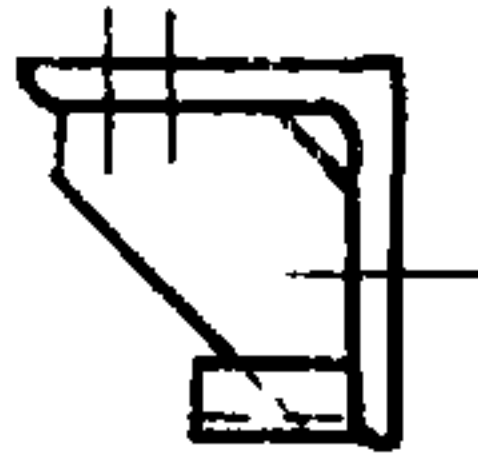
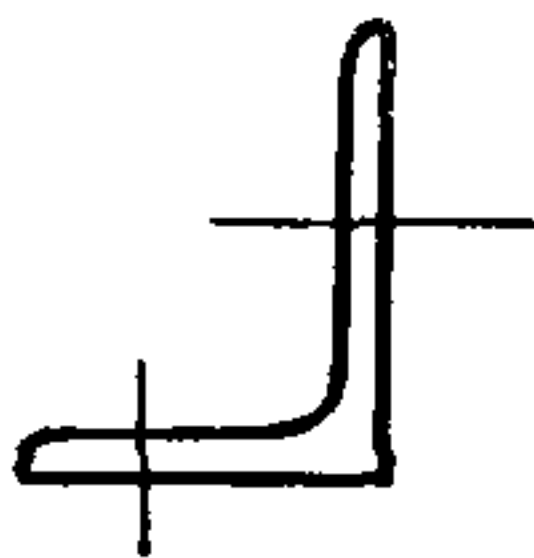
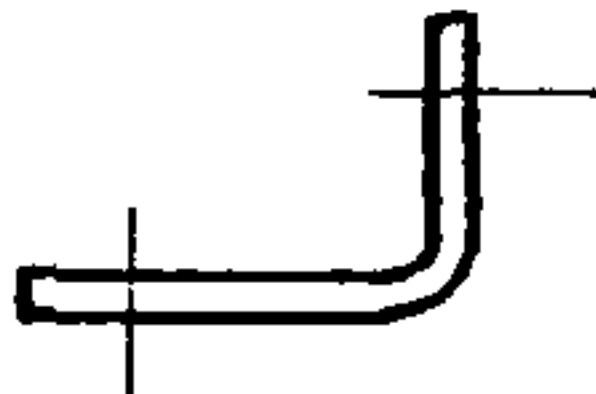
Таблица 4

Обозначение	Эскиз	Марка	ℓ, мм	Масса, кг
1.431.3-22.1-В.013		СП1	1610	6,10
		СП4	2360	8,9
1.431.3-22.1-В.013-01		СП2	2810	10,70
-02		СП3	3410	13,10
1.431.3-22.1-В.017		СПУ1	1610	5,50
		СПУ7	2360	7,76
1.431.3-22.1-В.017-01		СПУ2	2810	9,60
-02		СПУ3	3410	11,60
1.431.3-22.1-В.020		СПУ4	1610	5,30
		СПУ8	2360	8,07
1.431.3-22.1-В.020-01		СПУ5	2810	8,30
-02		СПУ6	3410	11,20
1.431.3-22.1-В.015		СПВ1	1610	2,22
		СПВ4	2360	3,42
1.431.3-22.1-В.015-01		СПВ2	2810	3,88
-02		СПВ3	3410	4,70

Рабочие чертежи планировочных стоек СП1...СП3; СПУ1... СПУ6; СПВ1 . СПВ3 разработаны в выпуске 1 серии 1.431.3-22.

Номенклатура опорных и крепежных элементов

Таблица 5

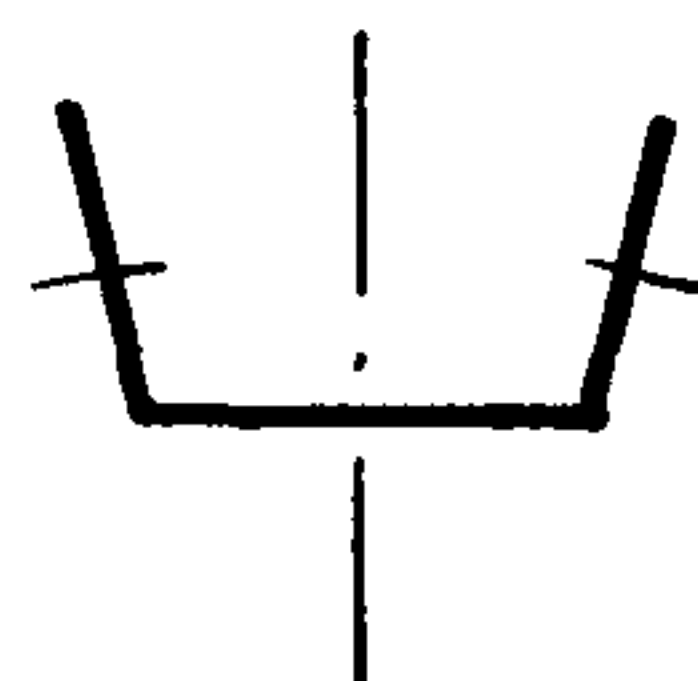
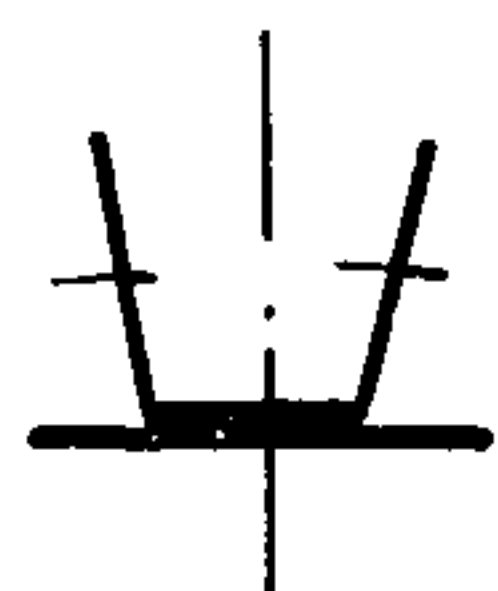
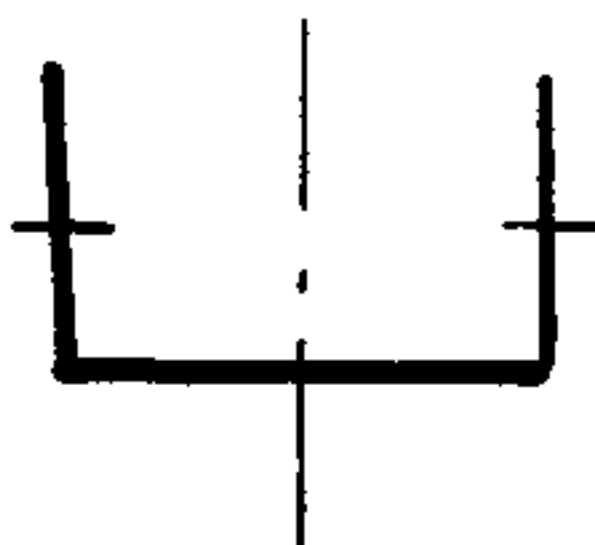
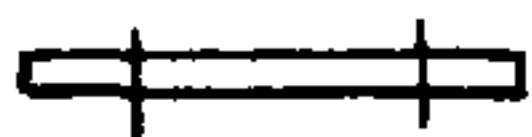
Обозначение	Эскиз	Марка	Состав сечения, мм	Масса, кг
1.431.3-26.1-06.000		НС	ГН С 100x60x15x3 -120x80x4 -100x100x2	1,09
1.431.3-26.1-09.000		СО-1	L 125x80x8 -105x60x6	3,52
1.431.3-26.1-09.100		СО-2	L 140x90x8 ГН С 50x25x4 -120x72x6	1,95
1.431.3-26.1-09.201		СО-3	L 125x80x8	2,0
-01		СО-3а		
1.431.3-26.1-09.202		СО-4		
1.431.3-26.1-09.203		К-1	ГН L 60x40x3	0,45

1.431.3-26.0-00ПЗ

Лист

13

Продолжение таблицы 5

Обозначение	Эскиз	Марка	Размер, мм	Масса, кг	
1.431.3-26.1-08.001		MC-1	-150x580x4	2,73	
-01		MC-2	-150x680x4	3,2	
-02		MC-3	-150x680x4	3,2	
-03		MC-4	-150x660x4	3,1	
-04		MC-5	-150x800x4	3,8	
-05		MC-6	-150x465x4	2,2	
-06		MC-8	-150x465x4	2,2	
-07		MC-10	-150x425x4	2,0	
1.431.3-26.1-08			MC-7	-150x230x4 -130x90x4	1,45
-01			MC-9	-150x220x4 -130x90x4	1,40
-02	MC-11		-150x210x4 -130x30x4	1,36	
-08		MC-12	-150x580x4	2,7	
-09		MC-13	-150x480x4	2,3	
1.431.3-26.1-08		MC-14	-150x170x4	0,8	

Номенклатура стальных холодногнутых профилей

Таблица 6

Марка	Сечение	Толщина листа, мм	Масса, кг 1 п. м
2.801		0,8	1,45
2.802		0,8	1,96
2.803		0,8	1,96

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

1.431.3 - 26.0 - 00173

Лист 15

Продолжение таблицы 6

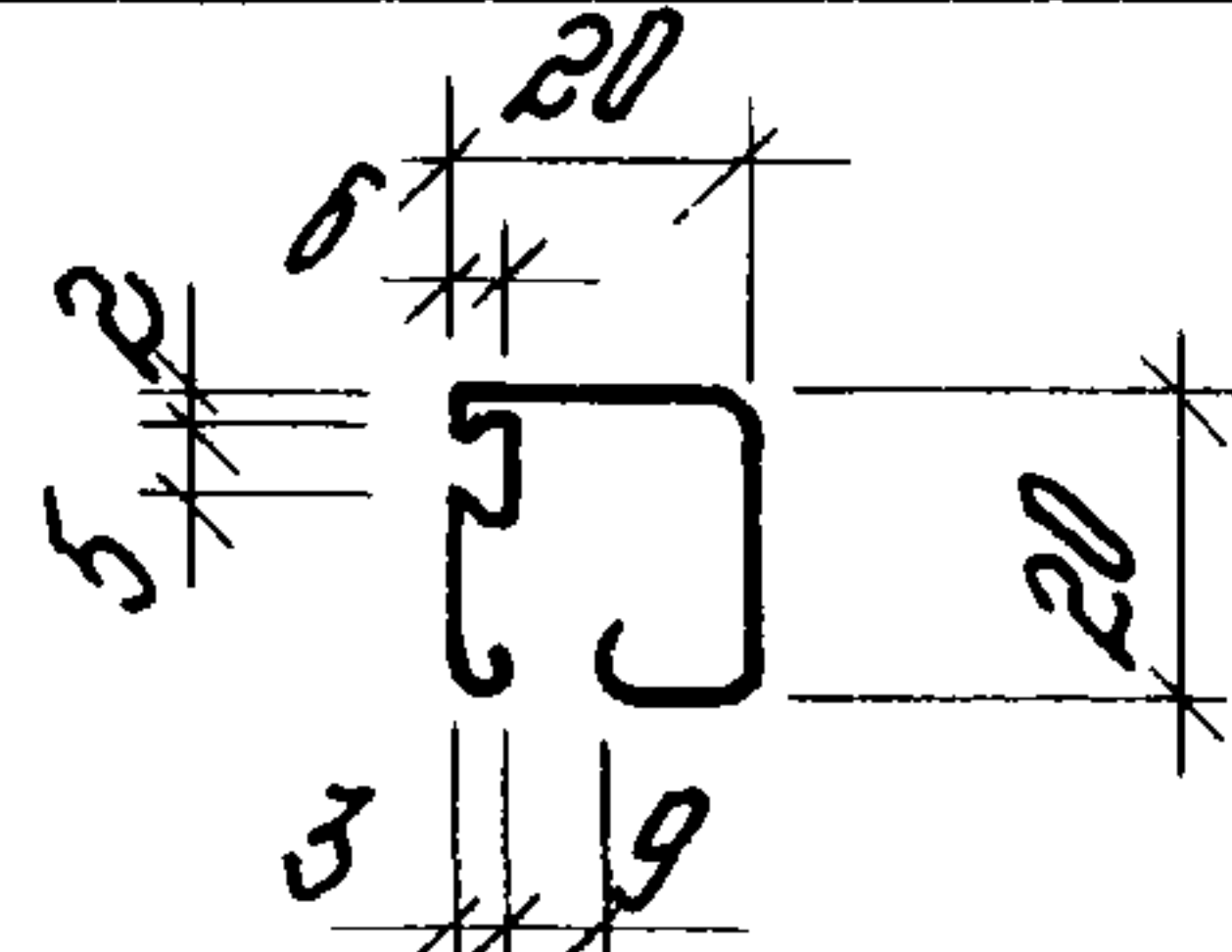
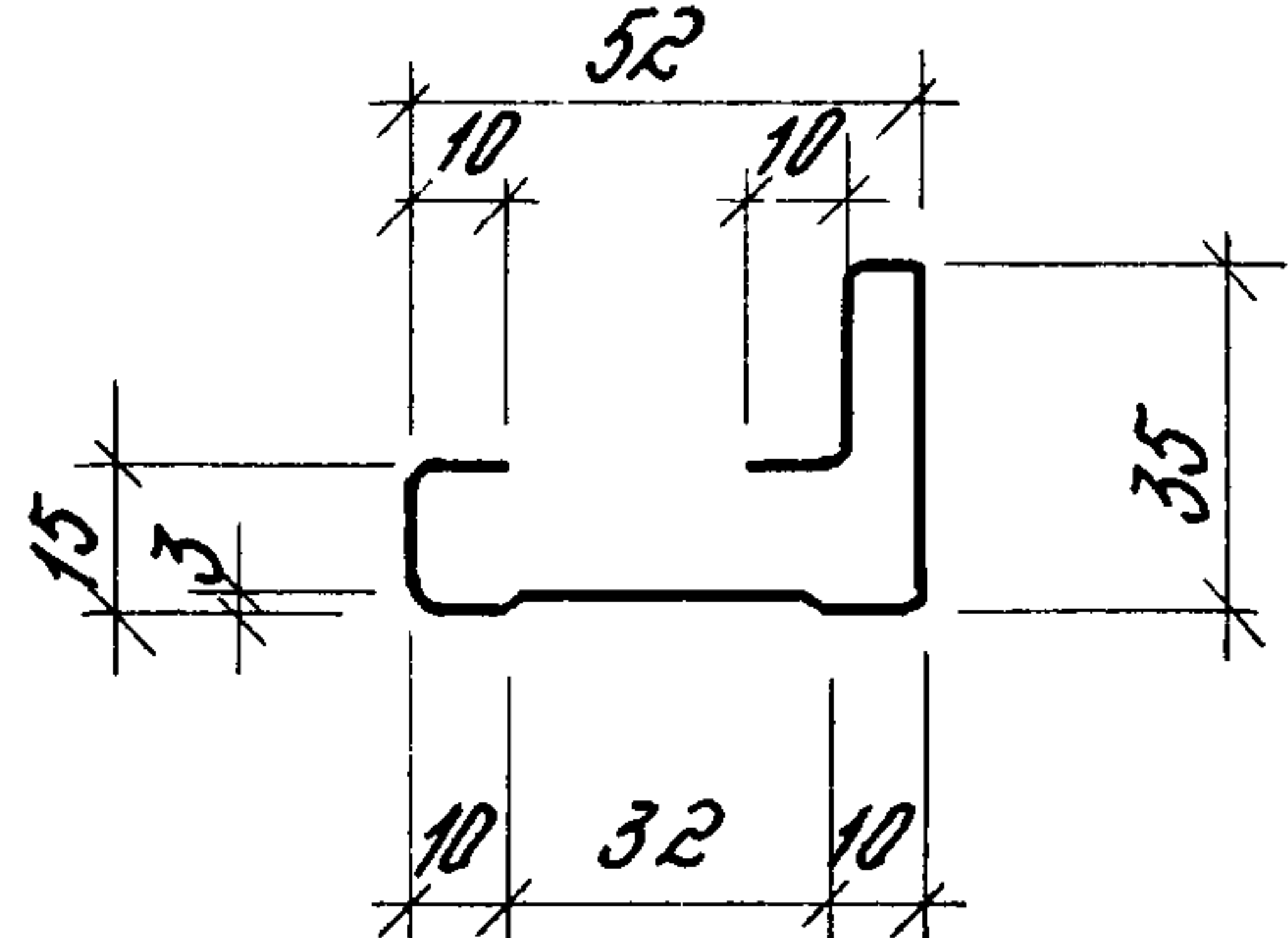
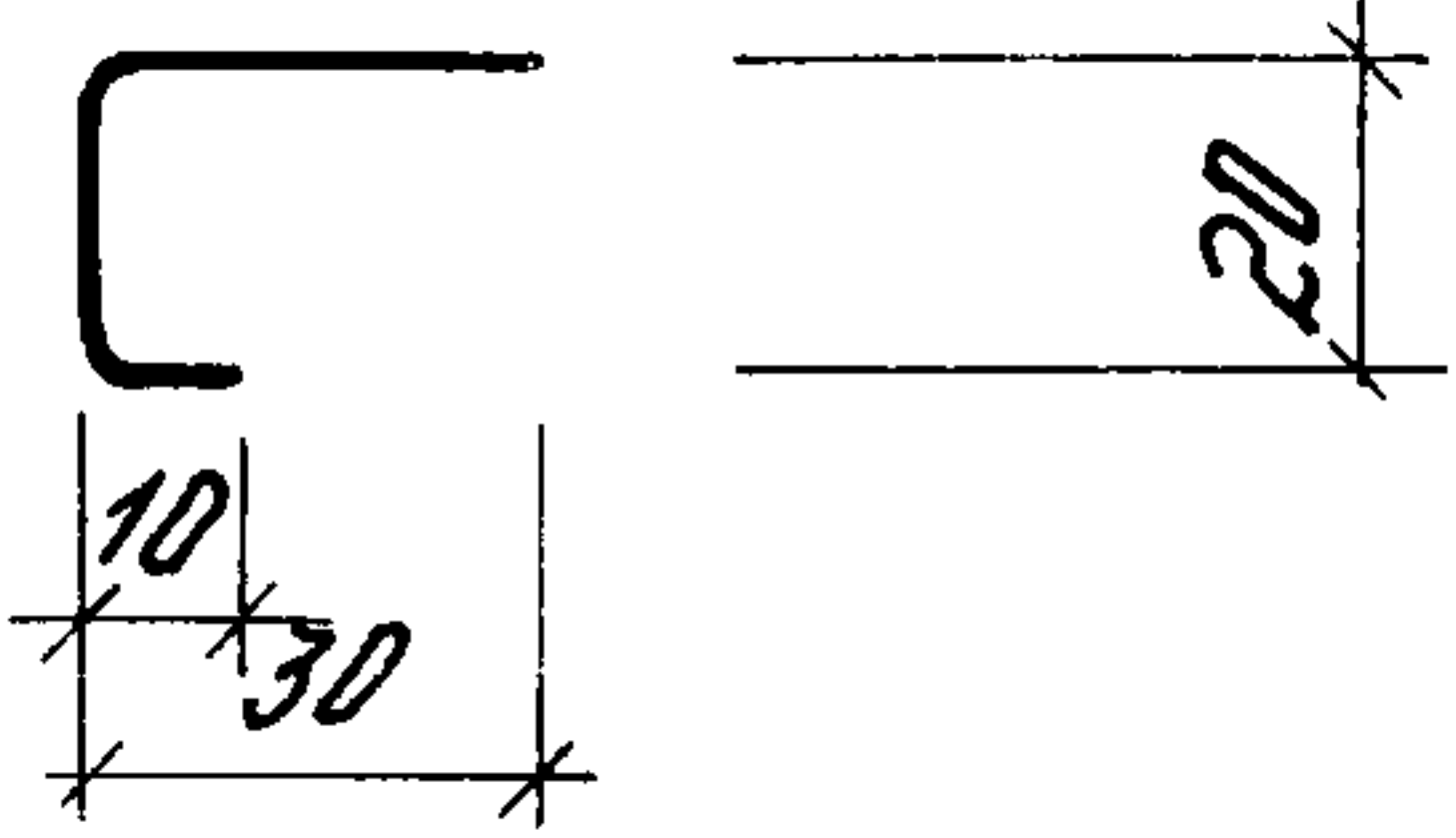
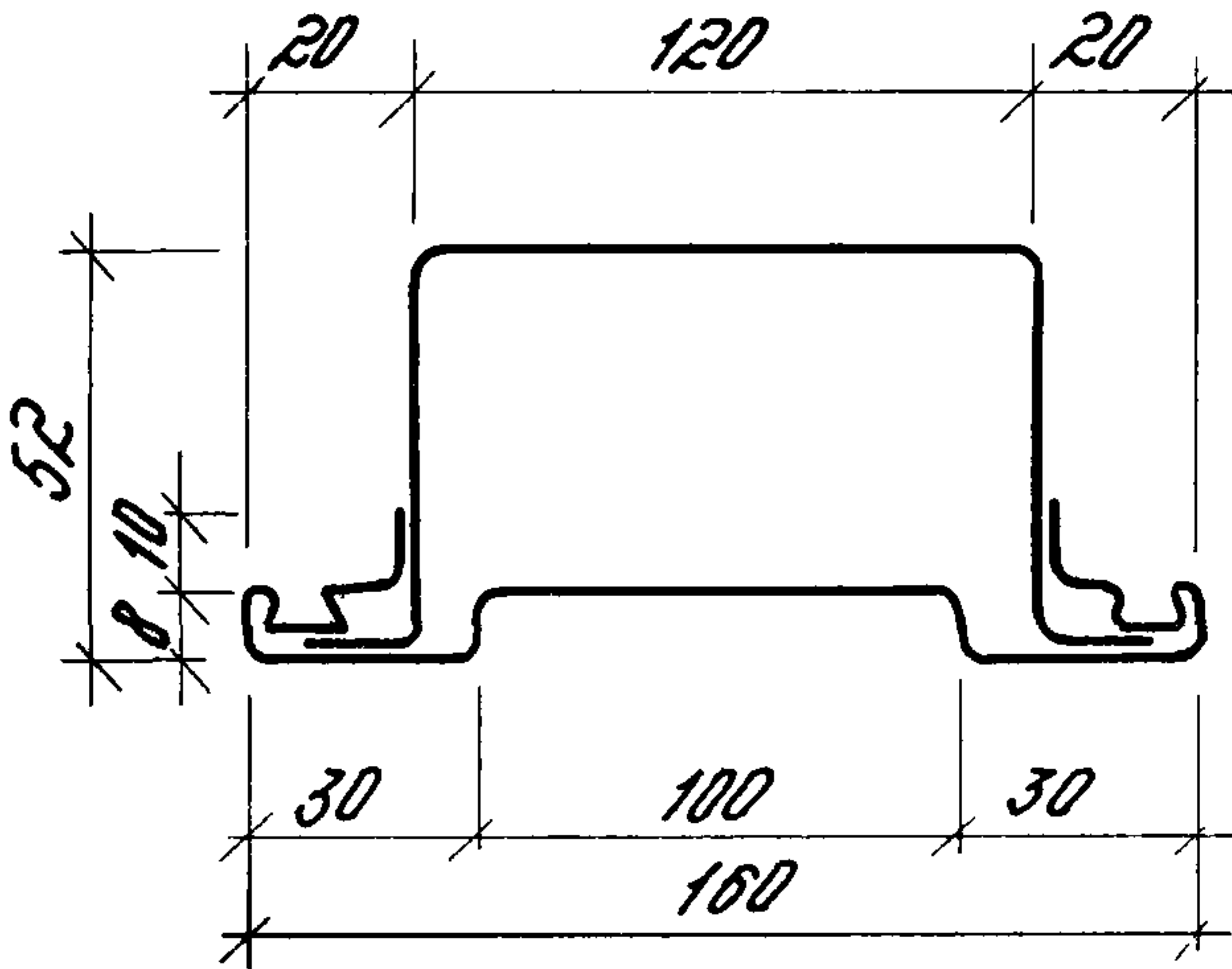
Марка	Сечение	Толщина листа, мм	Масса, кг 1 п.м.
2.206 2.207		1,0	3,42
2.208 2.209		1,0	3,29
2.816		1,0	0,58
2.202		0,6	1,96

1.431.3 - 26.0 - 00173

Лист

16

Продолжение таблицы 6

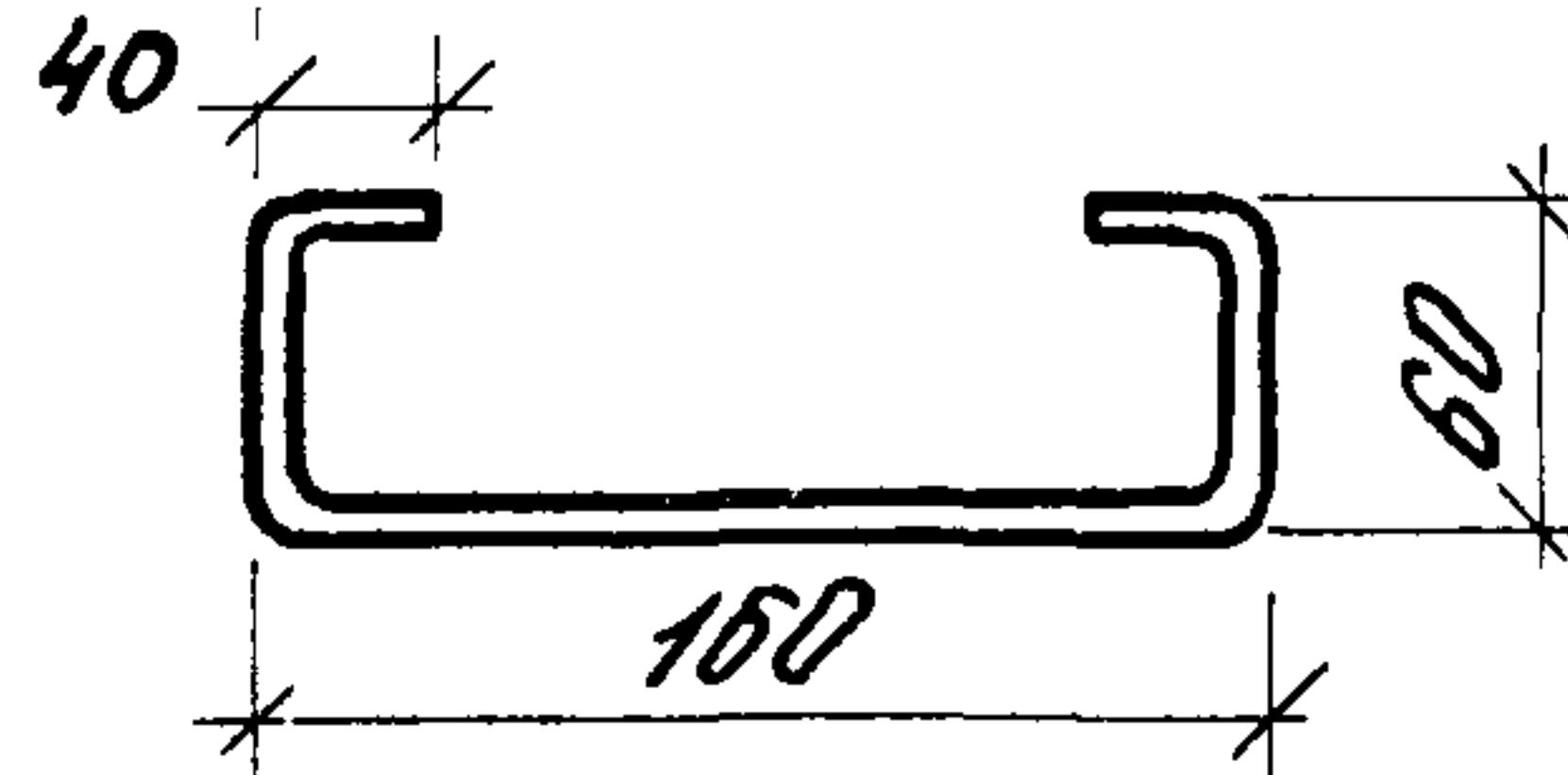
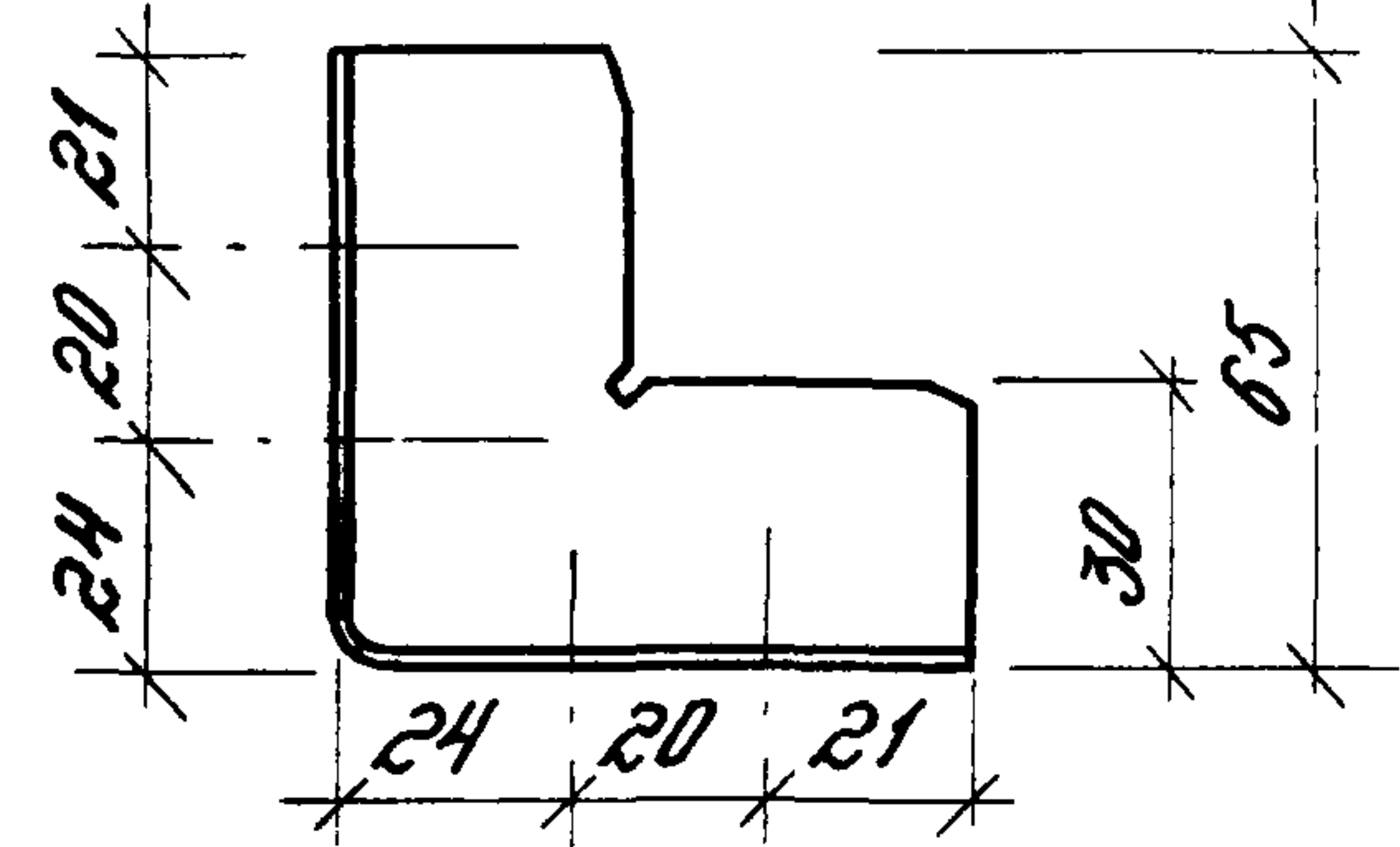
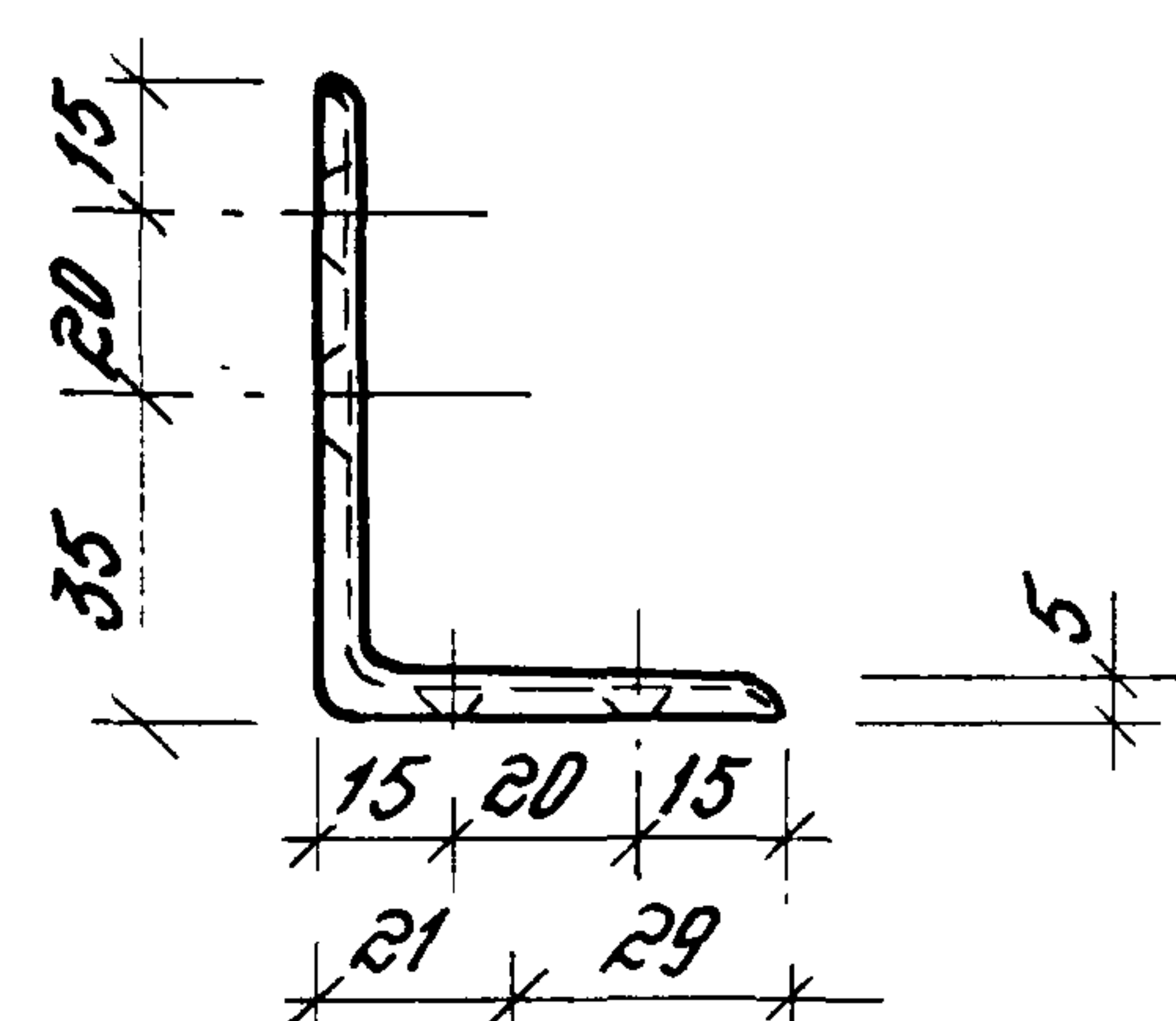
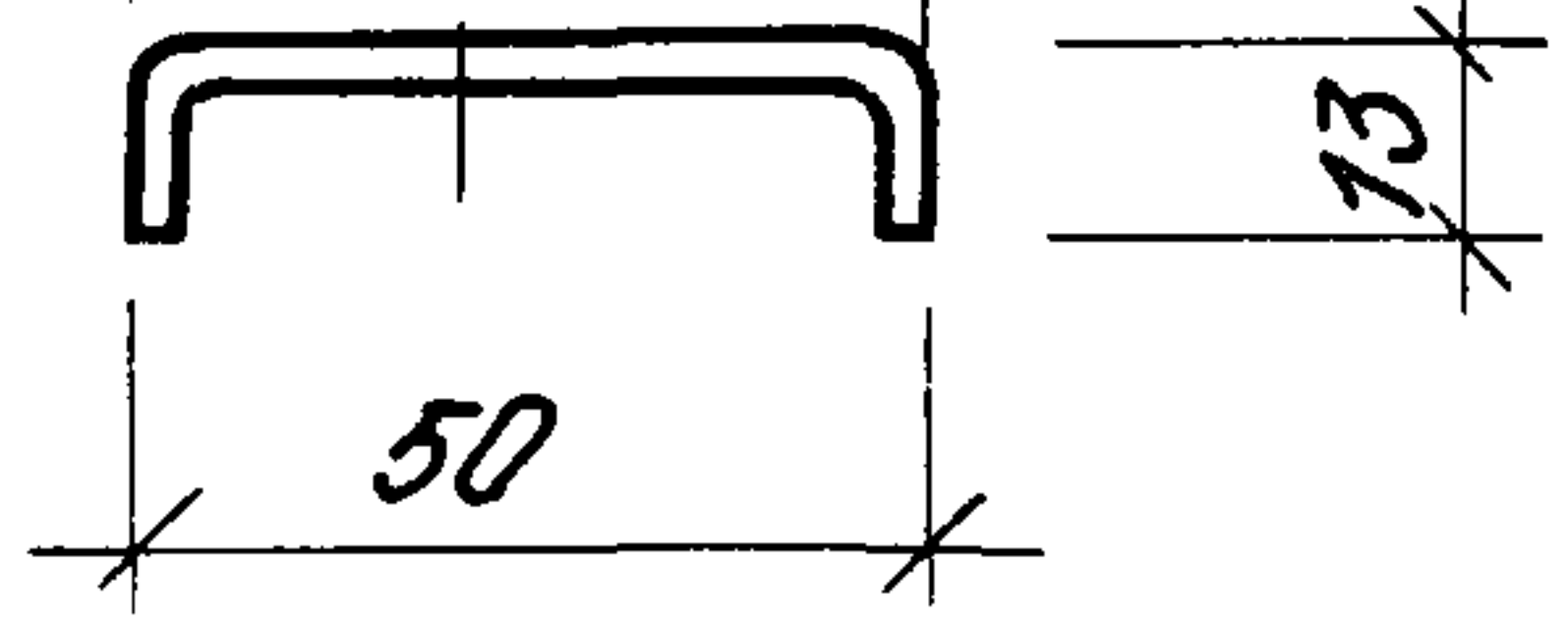
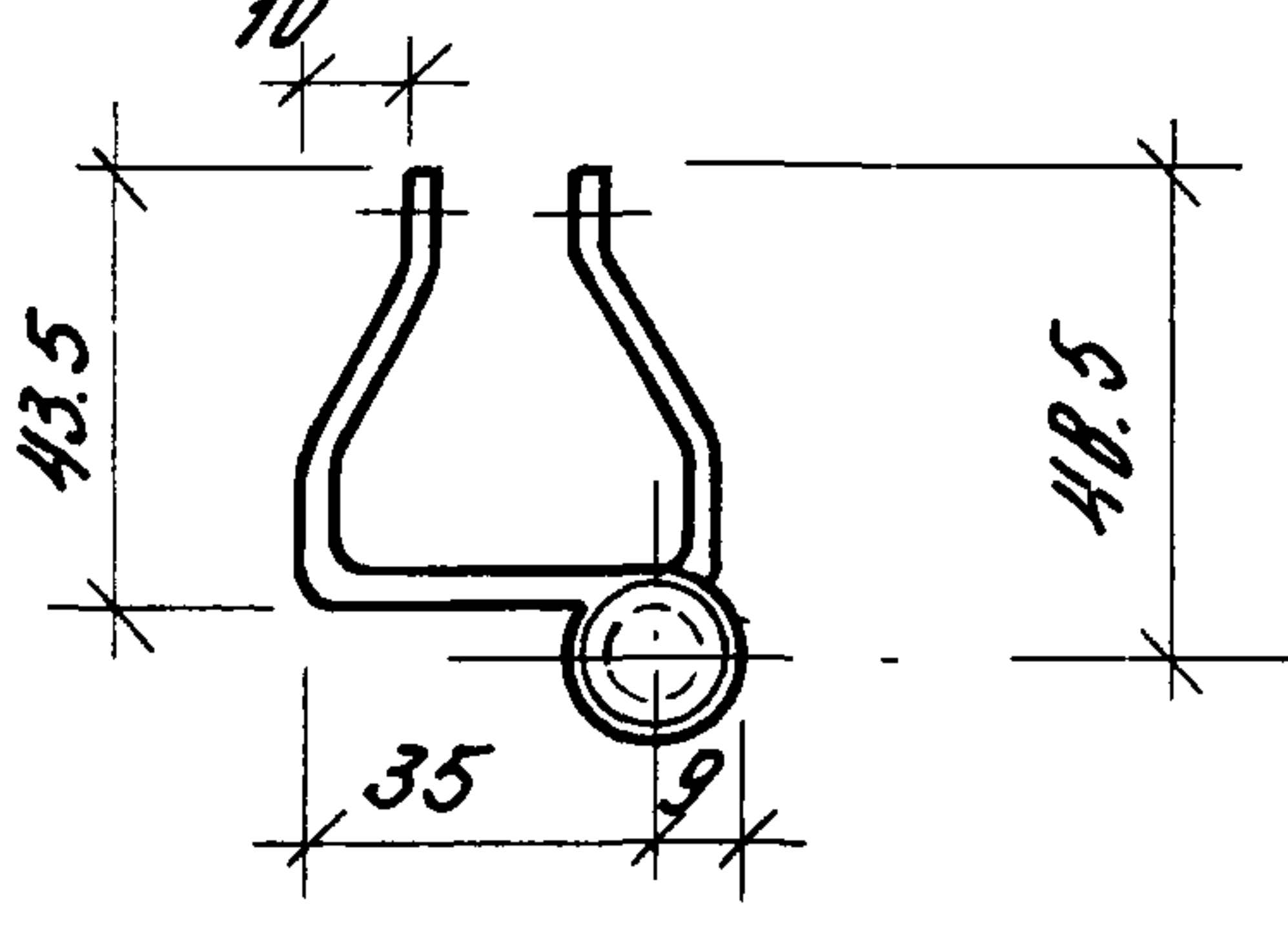
Марка	Сечение	Толщина листа, мм	Масса, кг 1 м
2.804		0,6	0,40
2.201		1,2	1,35
2.203		1,0	0,44
2.204 2.205		1,0	3,79

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

1.431.3-26.0-00173

Лист
17

Продолжение таблицы 6

Марка	Сечение	Толщина, мм	Масса, кг 1 м
2.516		4	10,37
3.201		1,2	0,11
3.227		1,5	0,06
3.228		4	0,12
3.440 3.441		4	0,31

1.431.3-26.0-0013

Лист
18

Номенклатура резиновых и пластмассовых профилей

Таблица 7

Марка	Сечение	Масса кг 1 п.м
2.901		0,035
2.902		0,035
3.205		0,002
3.204		0,04
3.409		0,005

Профили марок 2.901, 2.902 изготавливаются из резины, профили марок 3.205, 3.204, 3.409 изготавливаются из пластмассы

ИДНО КС-710001 УПРАВЛЕНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ

1.431 3-26.0-0013

Лист

19

Ведомость расхода материалов на 100 м² перегородки Таблица 8

Истроки	Наименование	Код		Расход на 100 м ²	Примеч.
		материала	Ед. измерен		
1	Сортной прокат обыкновенного качества	093000			
2	Сталь крупносортная	093100	168	0,005	
3	Сталь толстолистовая рядовых марок толщиной от 4 мм	097100	168	0,527	
4	Сталь тонколистовая толщиной от 1,9 до 3,9 мм	097200	168	0,0007	
5	Сталь тонколистовая толщиной от 1 до 1,8 мм	097300	168	0,018	
6	Сталь листовая рулонная толщиной от 0,5 до 0,8 мм	097400	168	0,87	
7	Итого листовой стали		168	1,42	
8	Винты	128400	796	1720	
9	Изделия и заготовки из пластмасс	229100	116	6,6	
10	Резиновые профили	251320	116	25,3	
11	Листы асбестоцементные плоские	578105	732	1,15	

Инв. № 19/100/р. Подпись и дата. Взам. инв. №

1.431.3 - 26.0 - 0013

Лист

20

Схема 1

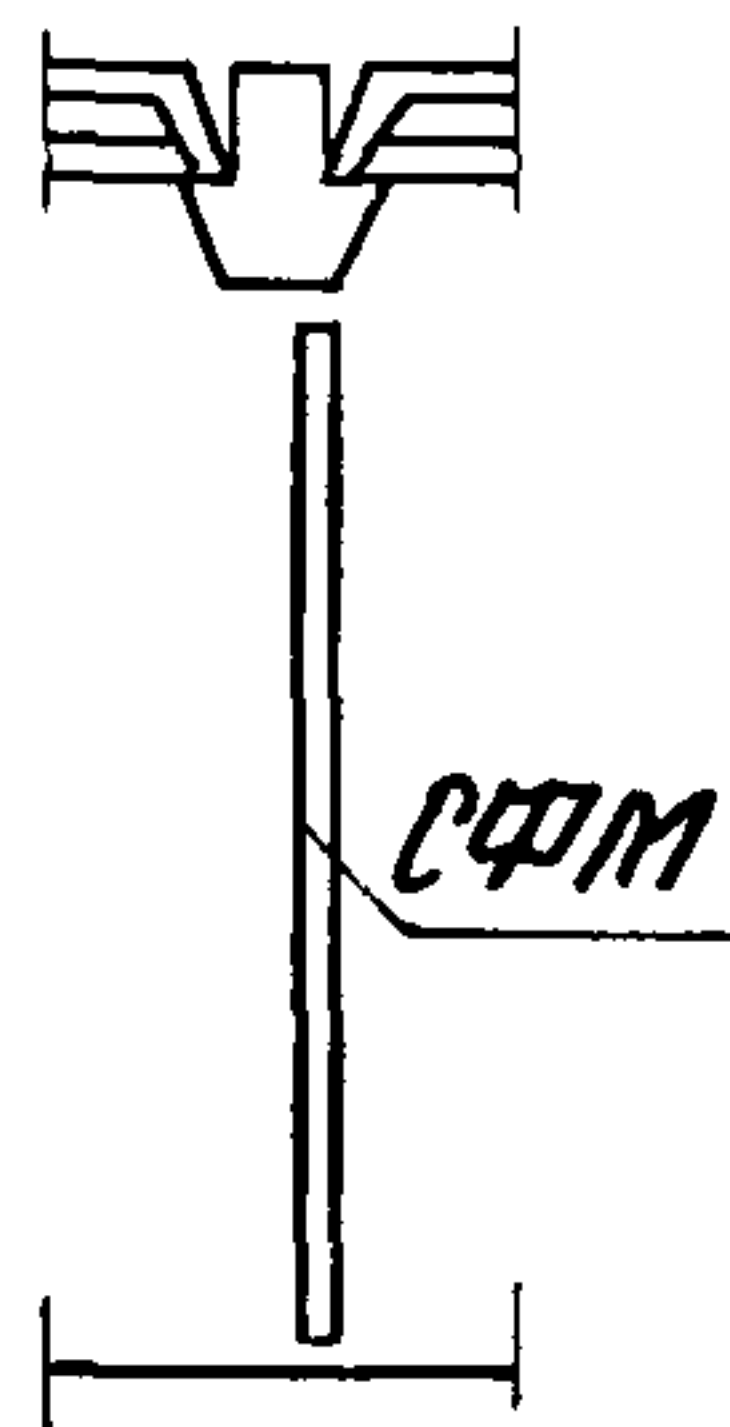


Схема 2

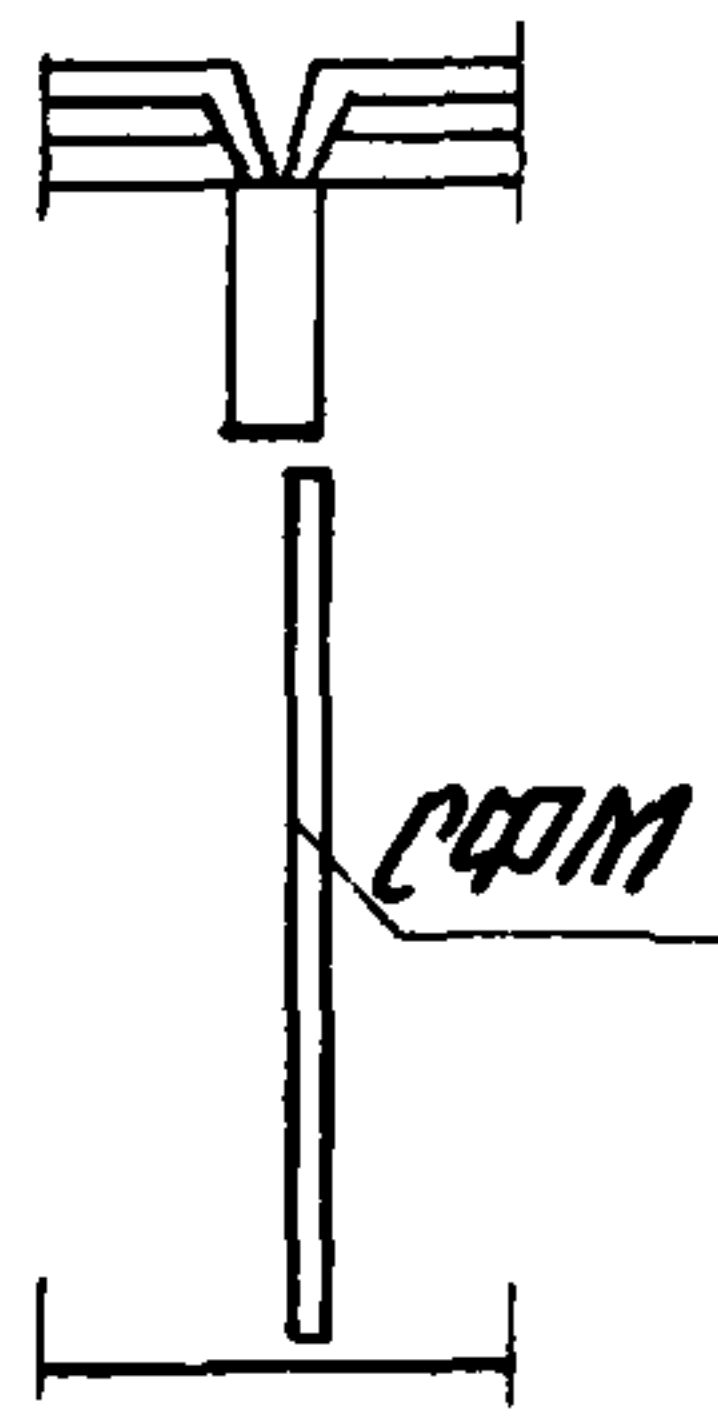


Схема 3

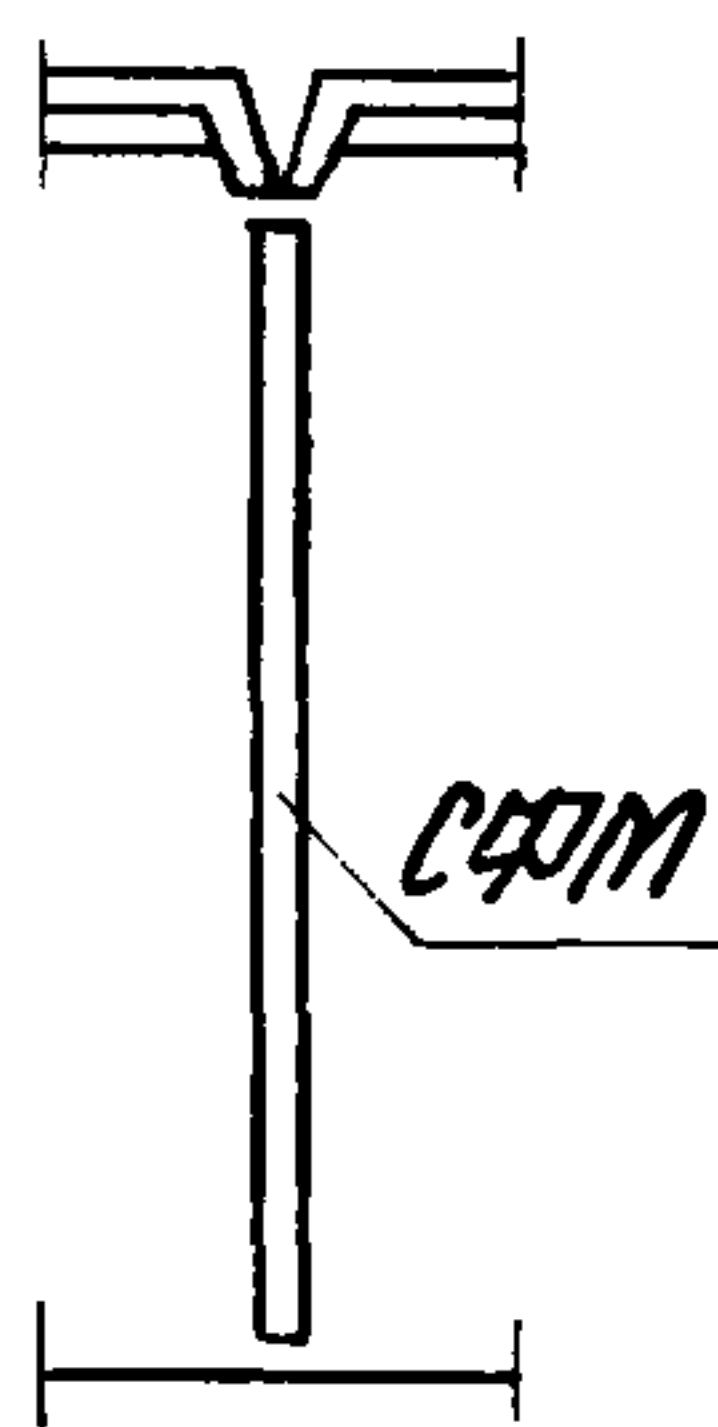


Схема 4

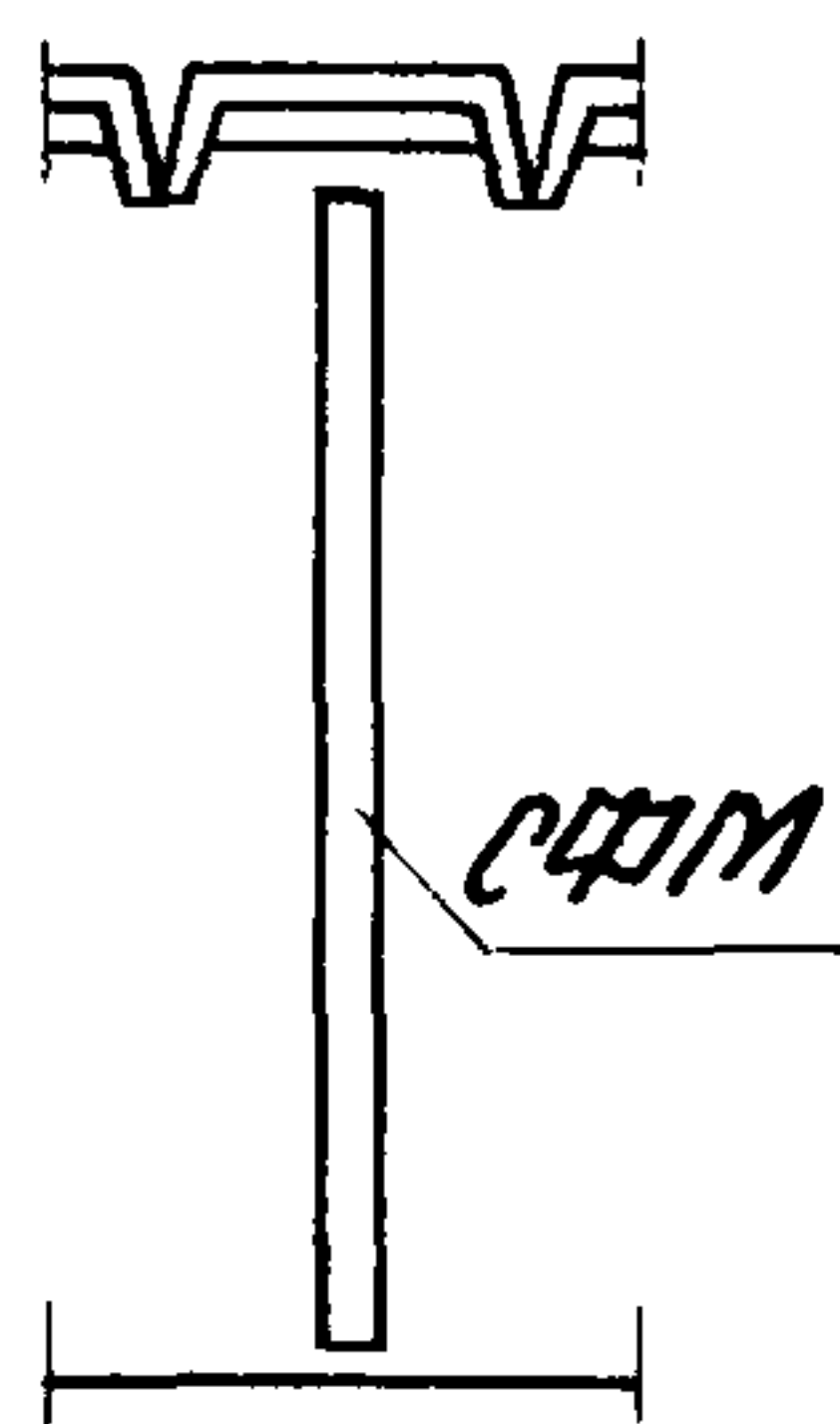
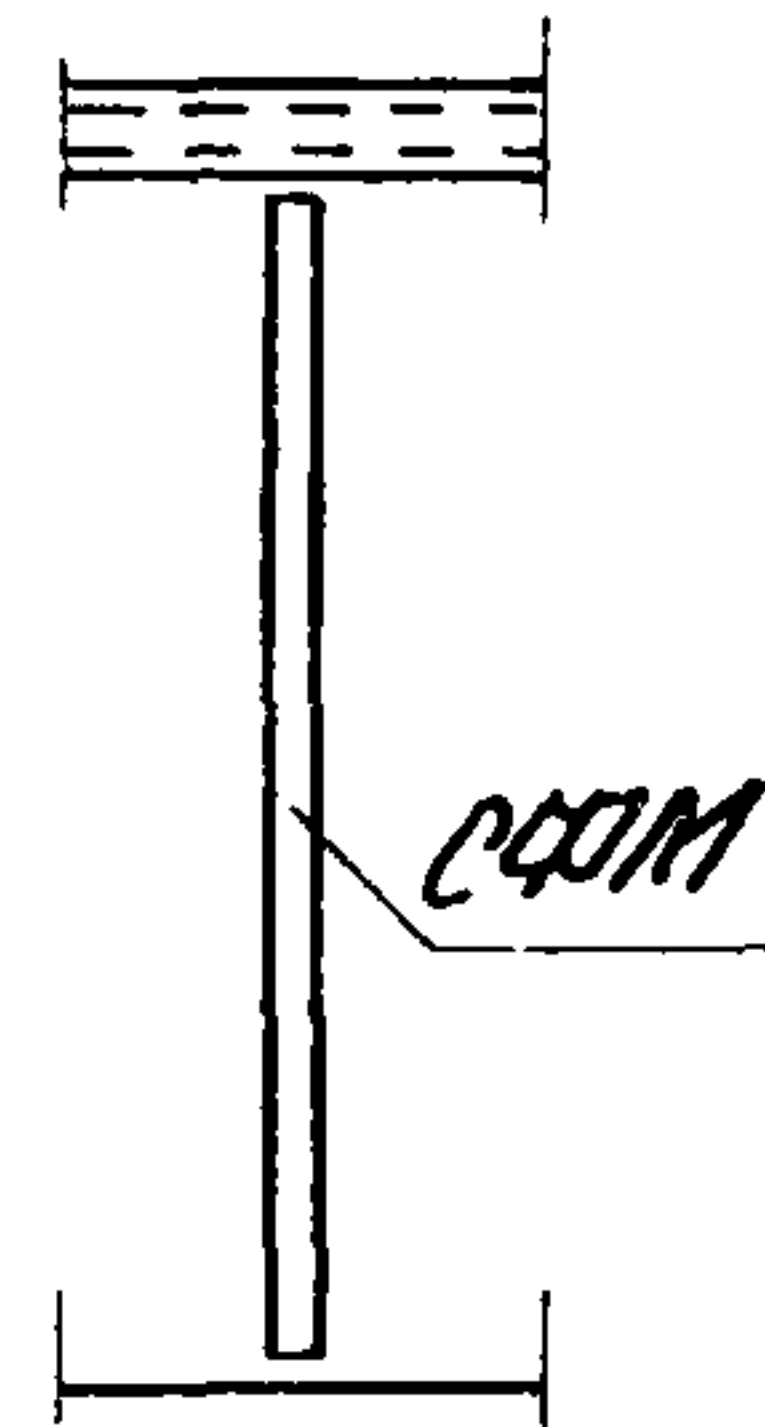


Схема 5



Расположение стоек фахверка

Высота яруса, м	Под ригелями			Под плитами перекрытий			Под плитами покрытий	
	С полками Н=800мм	прямо-угольными Н=800мм	прямо-угольными (покрытия) Н=800мм	ребристыми		многопустотными	ребристыми	
				продольное ребро	поперечное ребро		продольное ребро	поперечное ребро
	Схема 1	Схема 2	Схема 2	Схема 3	Схема 4	Схема 5	Схема 3	Схема 4
3,6	СФМ-2	—	СФМ-1	СФМ-3	СФМ-5	—	СФМ-4	СФМ-6
4,8	СФМ-9	СФМ-7	СФМ-8	СФМ-10 СФМ-11	СФМ-12 СФМ-13	СФМ-12	СФМ-11	СФМ-13
6,0	СФМ-16	СФМ-14	СФМ-15	СФМ-17 СФМ-18	СФМ-19 СФМ-20	СФМ-19	СФМ-18	СФМ-20
7,2	СФМ-23	СФМ-21	СФМ-22	СФМ-24 СФМ-25	СФМ-26 СФМ-27	СФМ-26	СФМ-25	СФМ-27

В числителе указаны марки стоек фахверка, применяемые при ребристых плитах перекрытий высотой 400 мм; в знаменателе при ребристых плитах перекрытий высотой 300 мм

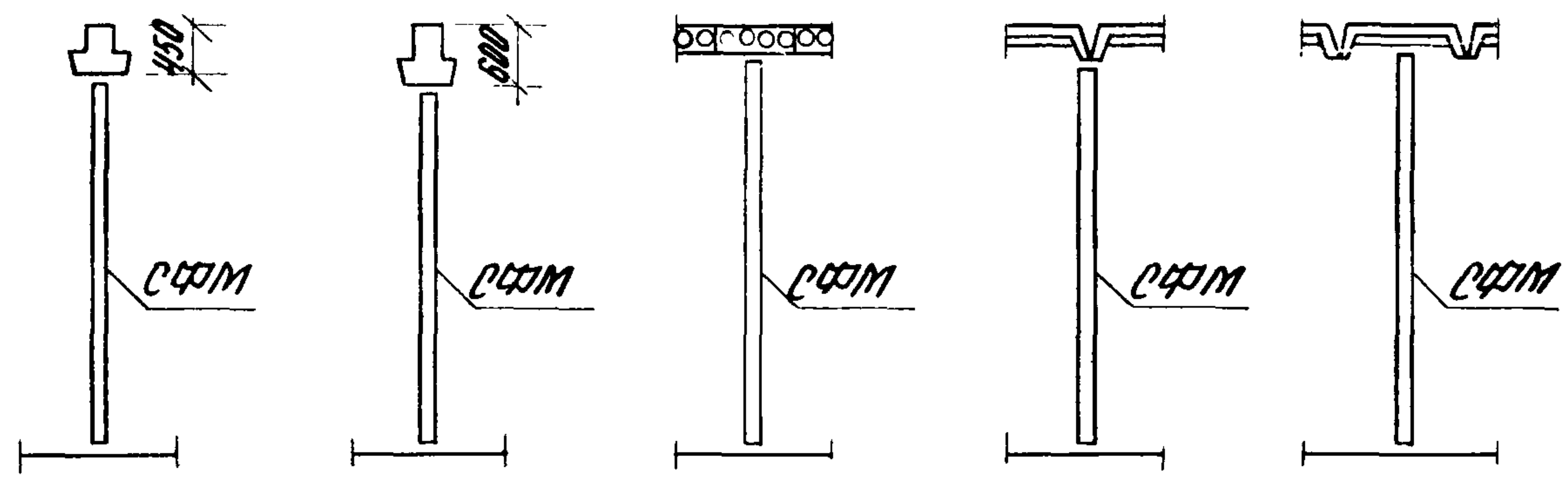
1.431.3-26.0-01

Ключ для подбора стоек фахверка в зданиях с каркасами серий 1.420-12, 1.420-6

Стандия лист листов
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зав. отд. бутлицкий
Н.контр. Ермолин
гл. прх. пр. Ермолин

Схема 1 Схема 2 Схема 3 Схема 4 Схема 5



Расположение стоек фахверка

Высота стоек в м	Под ригелями		Под плитами перекрытий		
	с полками Н=450мм	с полками Н=600мм	многопролетными	ребристыми	
				продольное ребро	поперечное ребро
	Схема 1	Схема 2	Схема 3	Схема 4	Схема 5
3,3	сфм-28	сфм-1	сфм-30	сфм-29	сфм-31
3,6	сфм-31	сфм-29	сфм-5	сфм-4	сфм-6
4,2	сфм-32	сфм-7	сфм-9	сфм-8	сфм-33
4,8	сфм-35	сфм-34	сфм-12	сфм-11	сфм-13
5,4	сфм-36	сфм-14	сфм-16	сфм-15	сфм-37
6,0	сфм-39	сфм-38	сфм-19	сфм-18	сфм-20

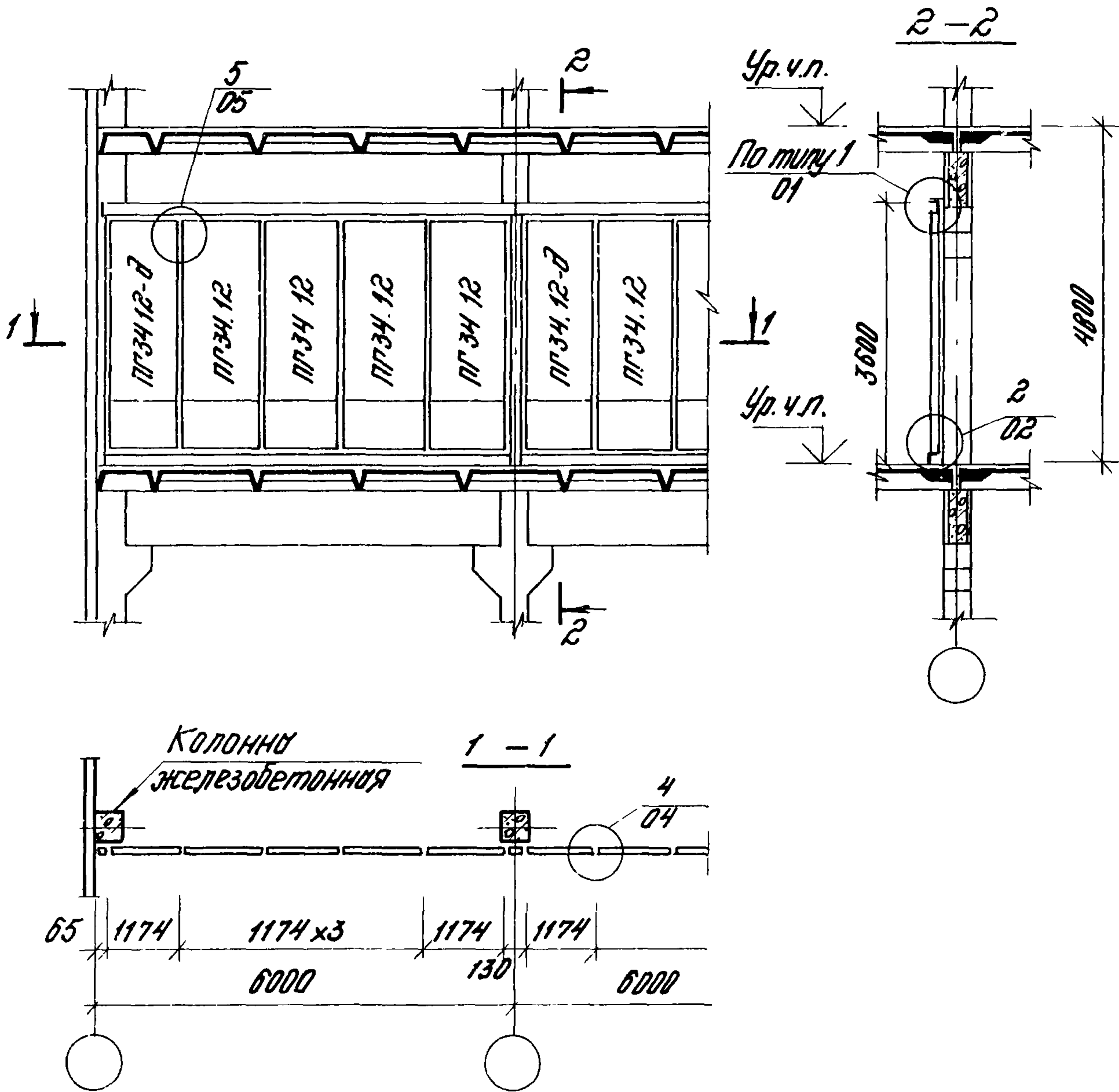
Шифр №-подл. Подпись и дата Вып. инв. №

1.431.3-26.0-02

Ключ для подбора стоек фахверка в зданиях с каркасом серии 1.020-1/83

Зав. отд.	Бутлицкий		Стадия Лист Листов Р 1
Н.контр.	Ермолин		
Гл. арх. пр.	Ермолин		

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



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

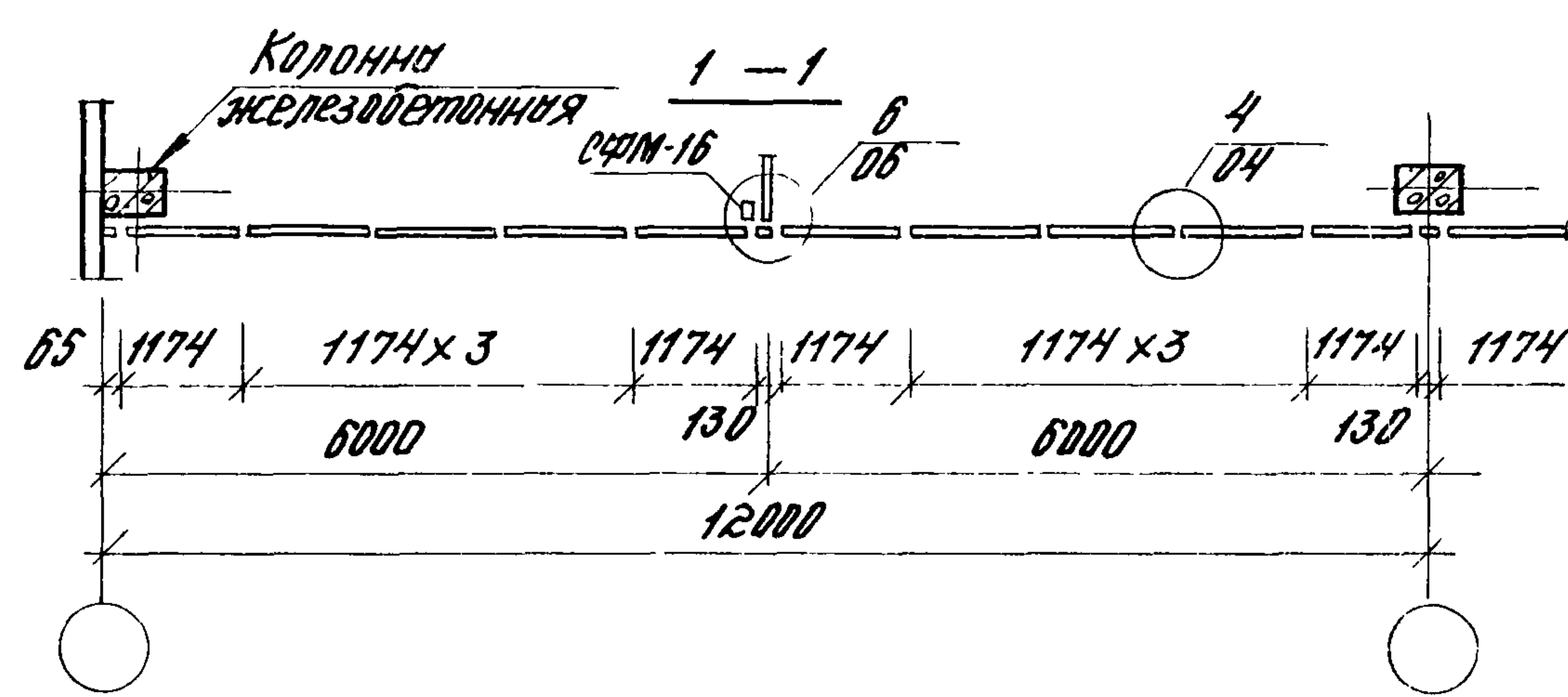
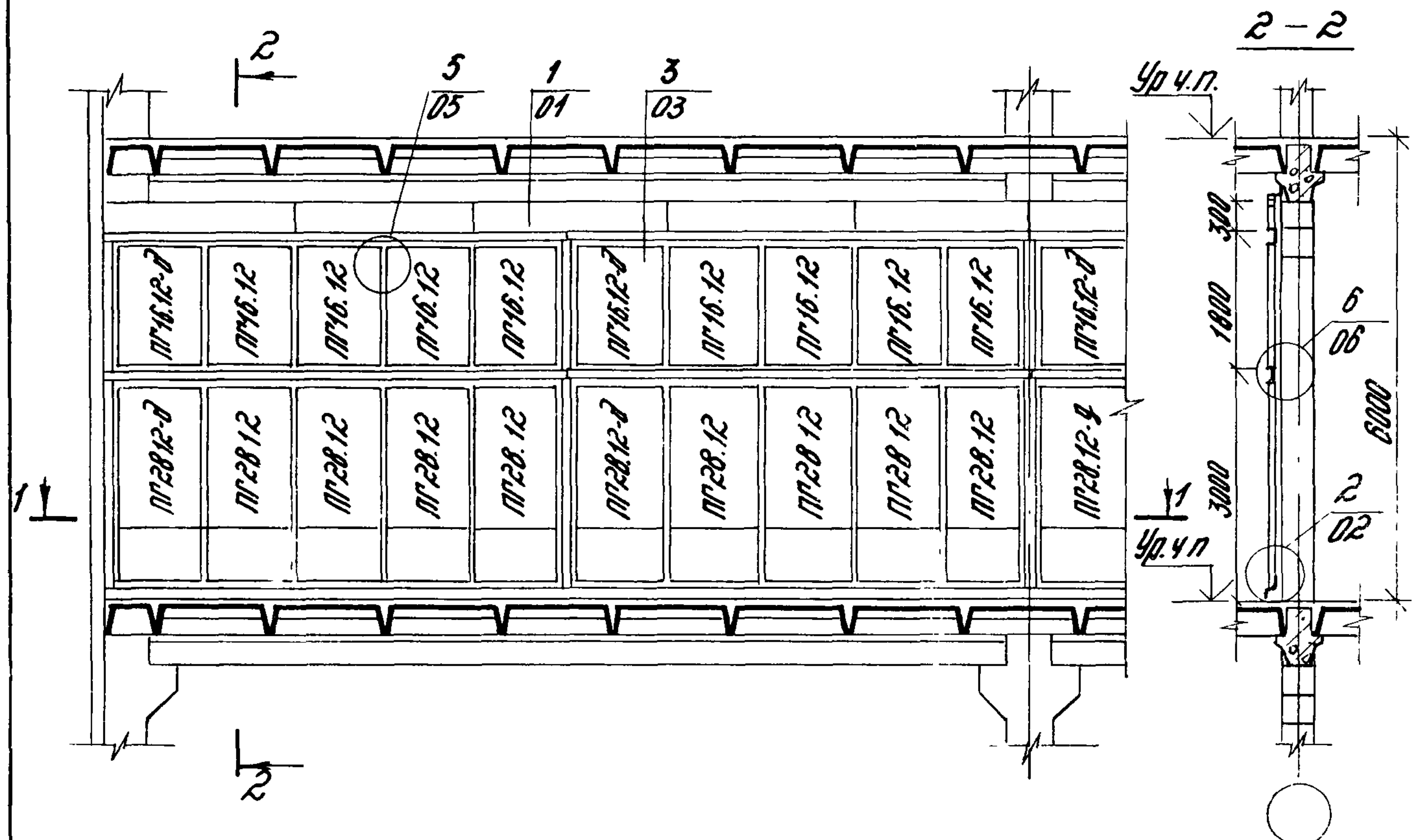
№ п/п
Имя и фамилия
Подпись и дата
Взят инв. №

1.431 3-26.0-04

Зав. отд. бутлицкий
Н. контр. Ермолин
Гл. арх. пр. Ермолин
Инженер Кулаков

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

Стандия	лист	листо
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



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

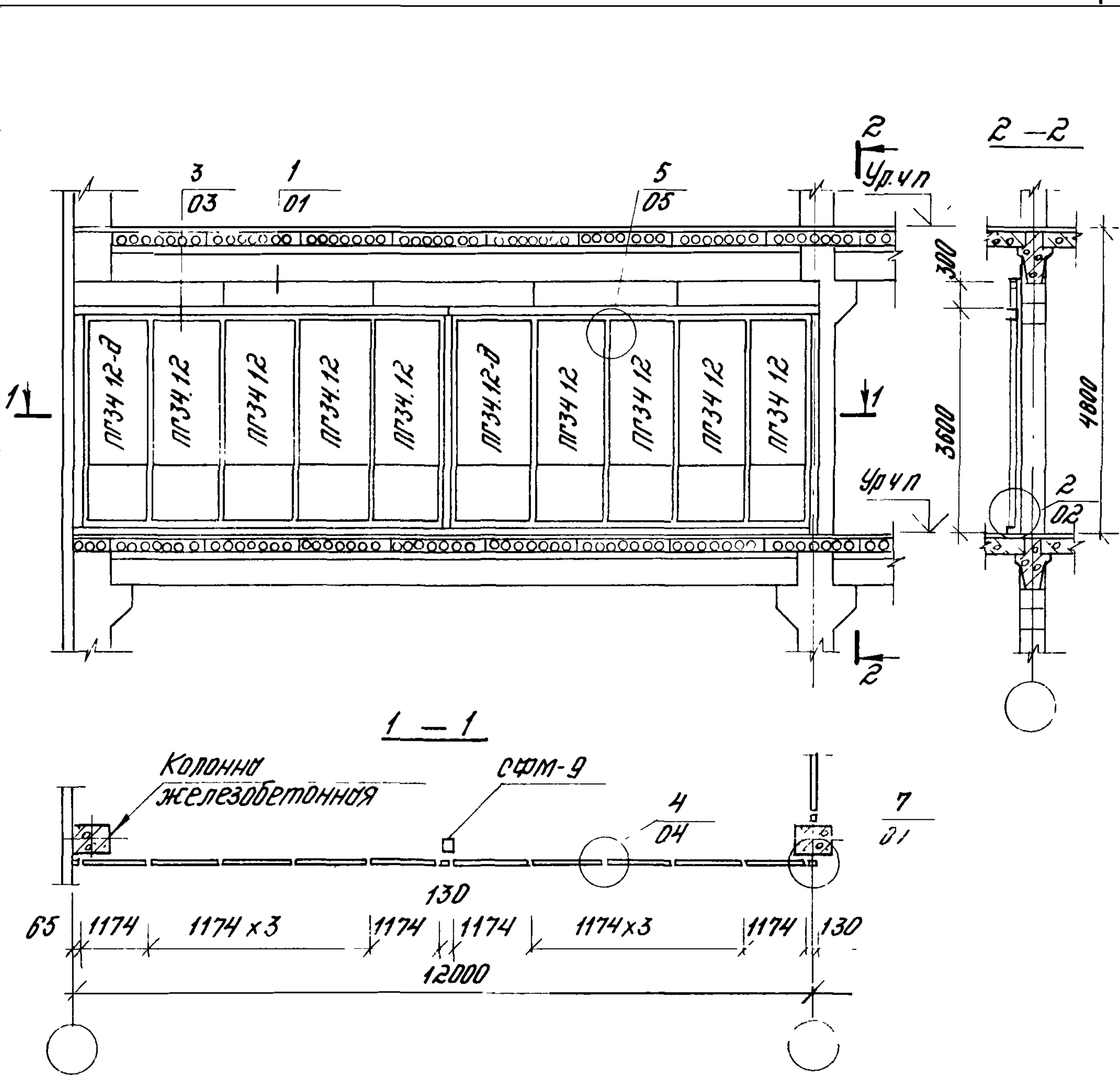
ИНО. М. Р. ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

1.431.3 - 26.0 - 05

Зав. отд. Бутлицкий
 Н.контр. Ермолин
 Ул. в.рх. пр. Ермолин
 Инженер Кулакова

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

Стадия	Лист	Листов
Д		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



В ссылках на узлы в обозначении документа где они приведены, условно опущено обозначение серии и выпуска

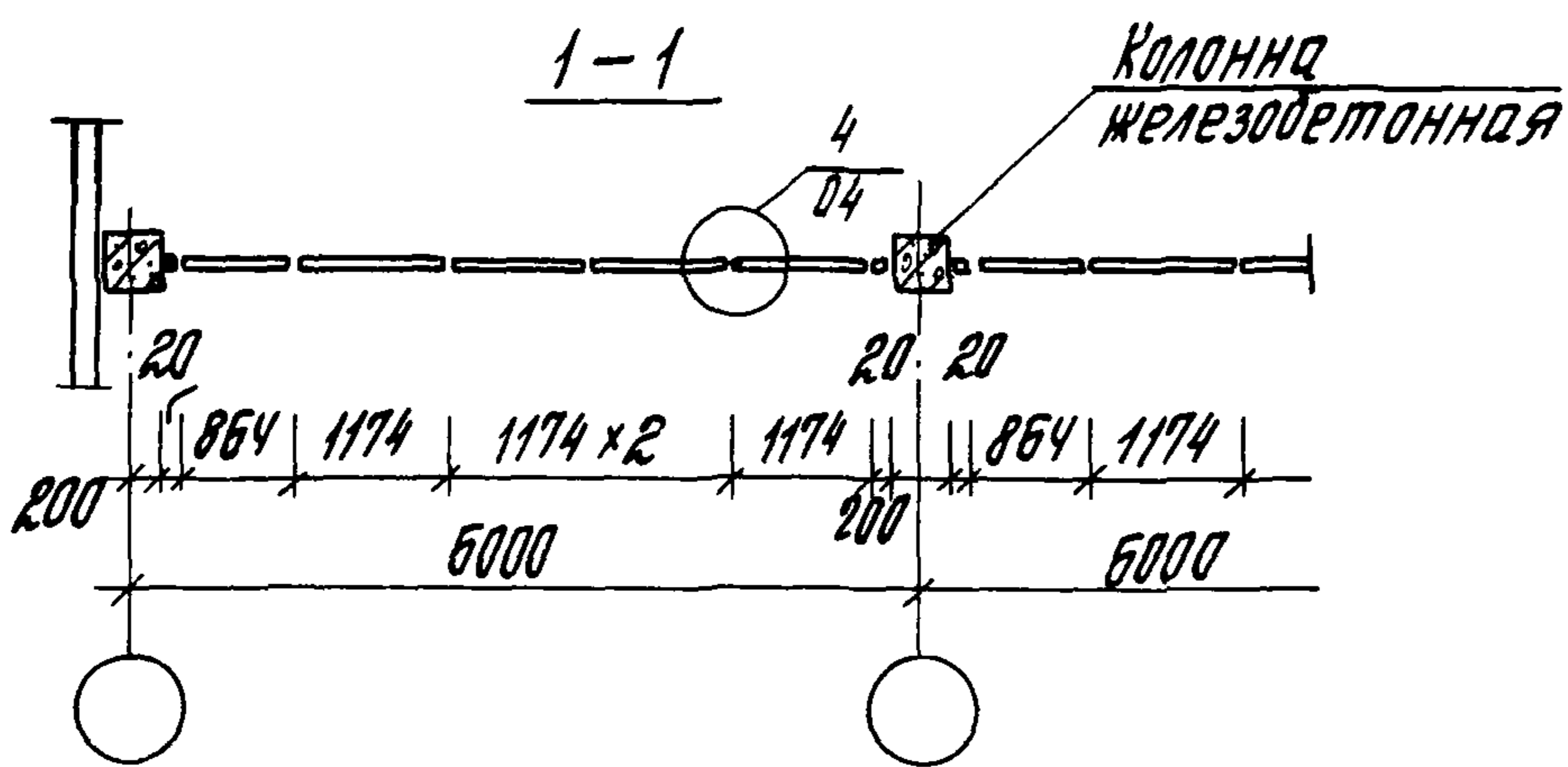
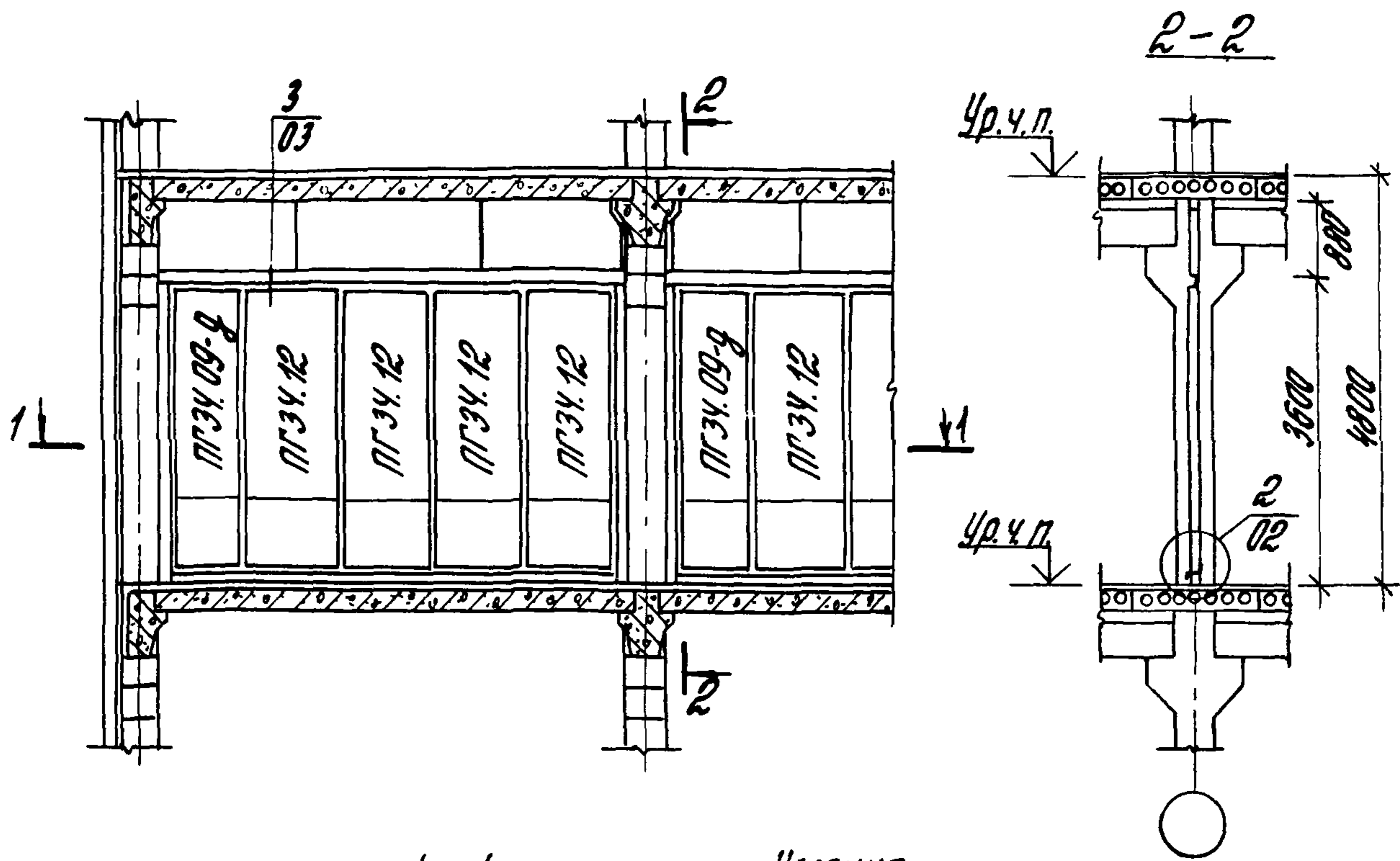
Инв. №: 1001. Под. №: 1001. 4 70101 Инв. №: 1001.

1.431.3-26.0-06

Зав. отд.	Бутолицкий	Лук
Н.контр.	Ермолин	Степ
Сл. арх пр.	Ермолин	Степ
Инженер	Кулякова	Гесс

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

Студия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



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

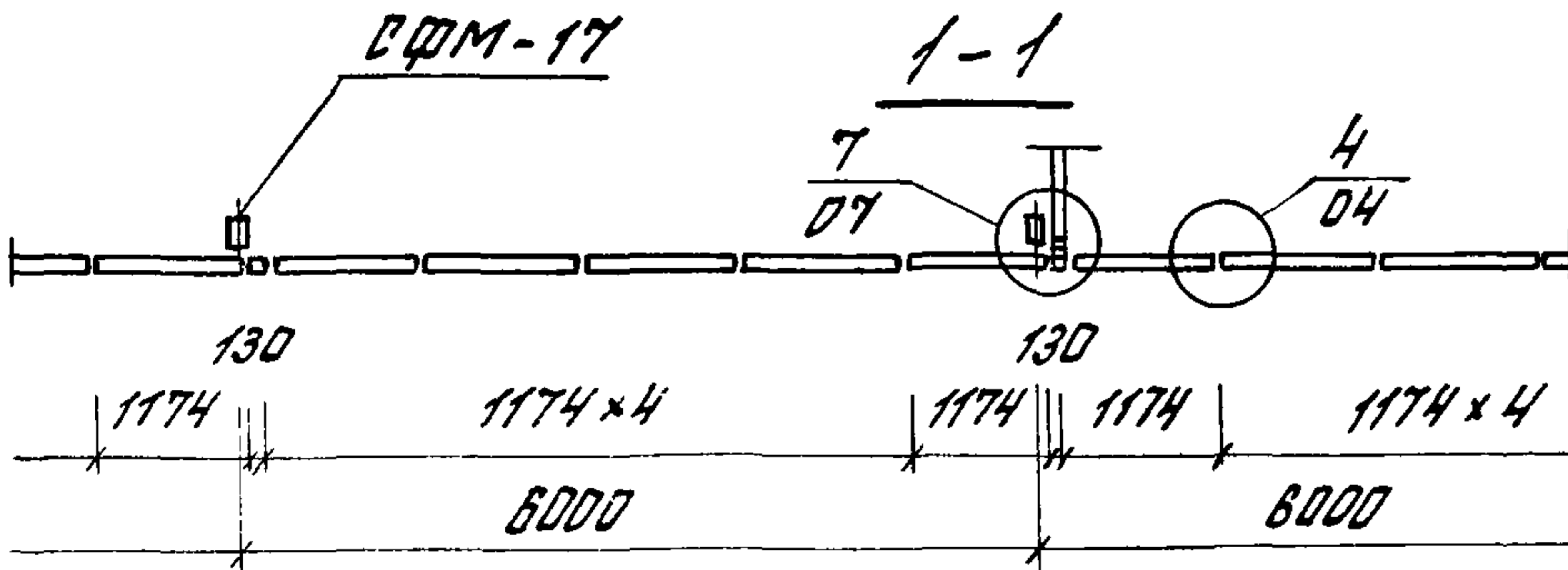
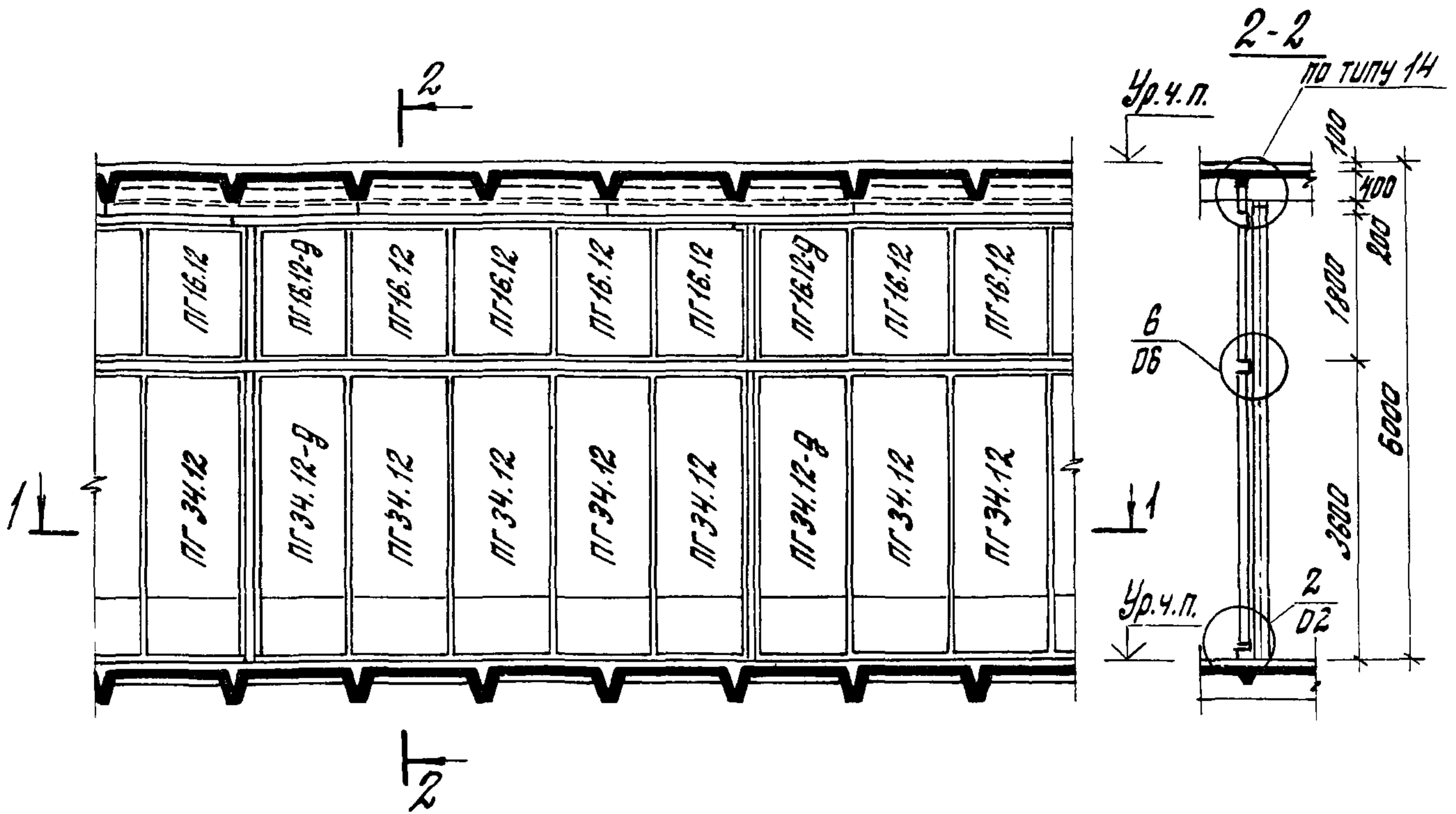
1.431.3-26.0-07

Зав. отд. бутлицкий
 Н.контр. Ермолин
 Пр. арх. пр. Ермолин
 Инженер Лещуникова

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

Итадия	Лист	Листов
Р		1

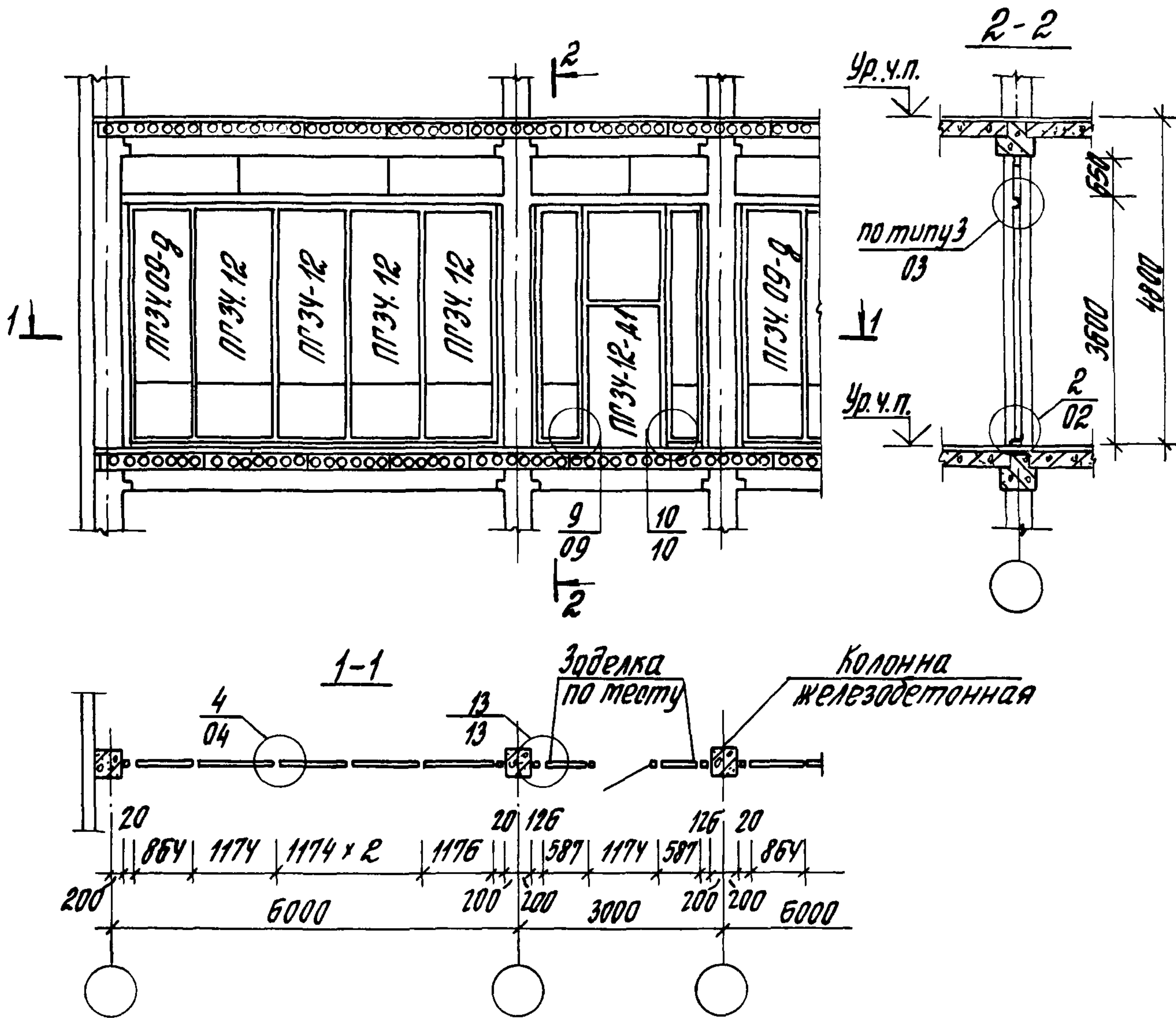
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



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

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

			1.431.3-26.0-08			
Зав. отд.	Бутлицкий	<i>[Signature]</i>	Пример решения поперечной перегородки в зданиях с каркасом по сериям 1.420-12; 1.420-6 в полете между колонн.	Стандия	Лист	Листов
Н. контр.	Ермолин	<i>[Signature]</i>		Р		1
Гл. арх. пр.	Ермолин	<i>[Signature]</i>		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Инженер	Лесочникова	<i>[Signature]</i>				



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

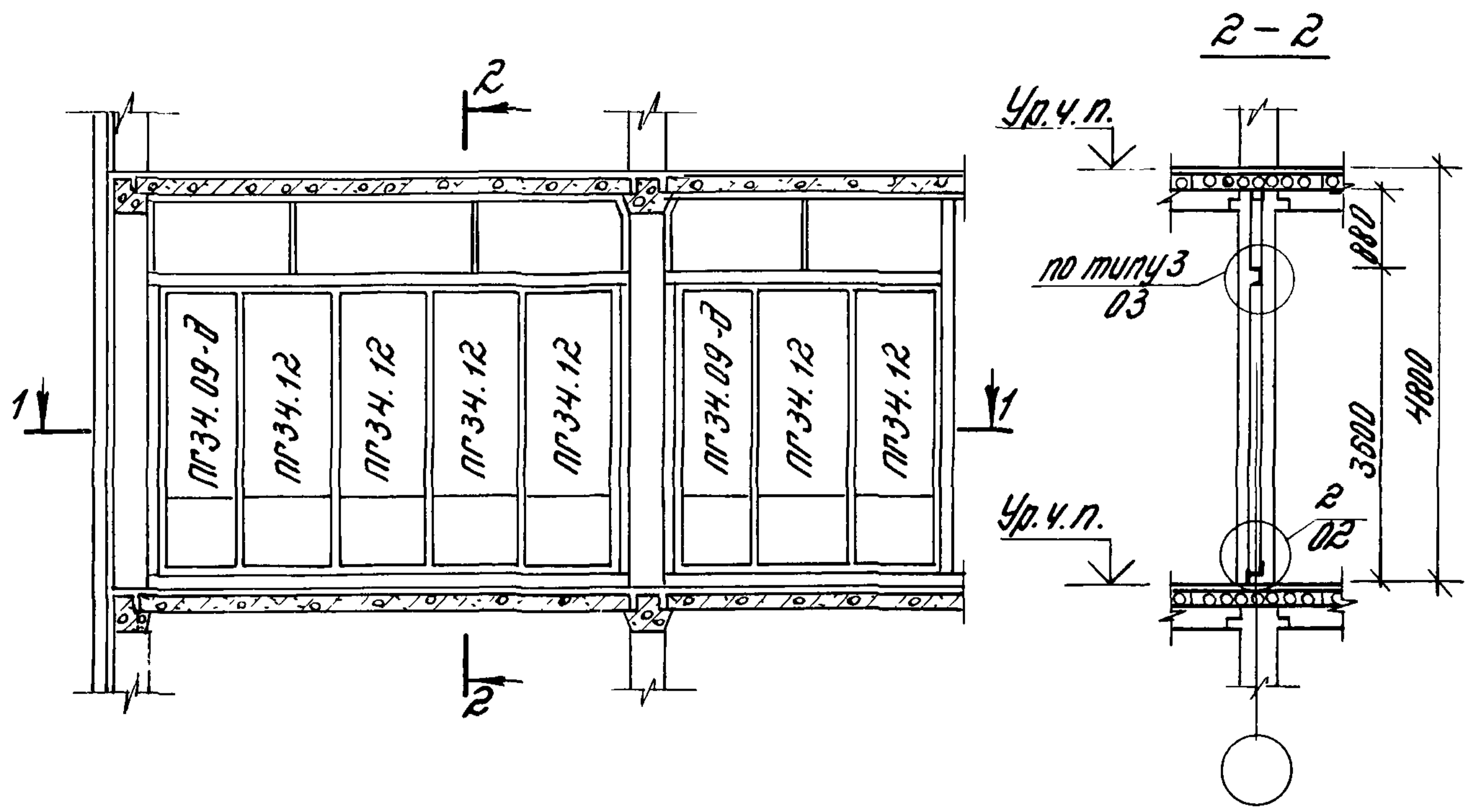
1.431.3-26.0-09

Авт. отд. бутлицкий
 Н. контр. Ермолин
 Р. арх. пр. Ермолин
 Инженер Лещенкоба

Пример решения поперечной перегородки в зданиях с каркасом по серии 1.020-1/83 (многослойные плиты перекрытия)

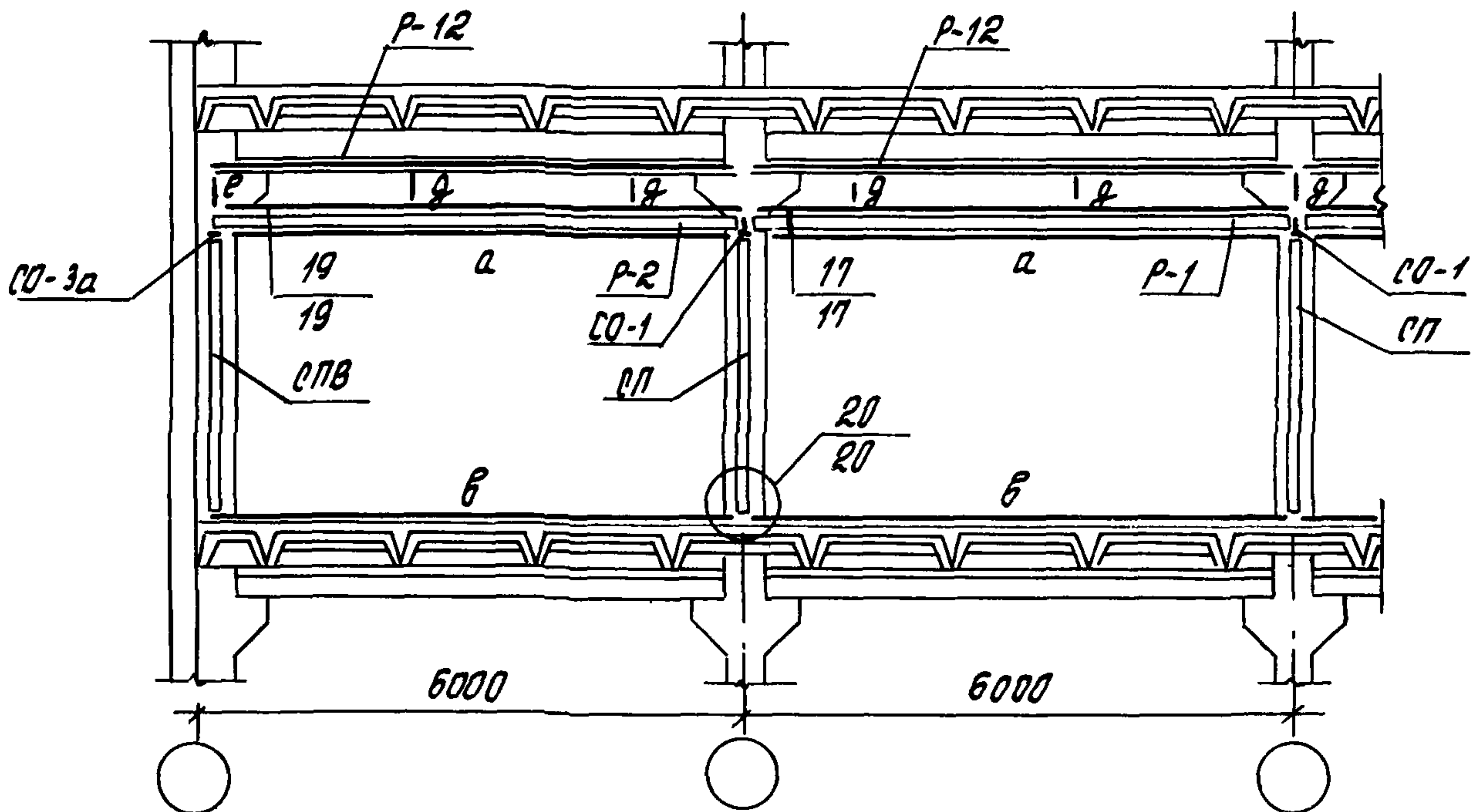
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	1.431.3 - 26.0 - 10			
			Эксп. лист	Лист	Листов	
Зав. отд.	Ин. контр.	Гл. арх. пр.	Инженер	Пример решения продольной перегородки в зданиях с каркасом по серии 1.020-1/83 (многослойные плиты перекрытия)	Р	1
					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	



Марка	Сечение	Поз.	Состав сечения	Кол.	Примечание
а		1	Профиль 2.801	1	
		2	Профиль 2.202	1	
		3	Профиль 2.201	1	
б			Профиль 2.801	1	
в			Профиль 2.201	1	
г			Профиль 2.803	1	
е			Профиль 2.801	1	

Ригели (P-1; P-2; P-12), опорные столики (СП-1; СО-3а) и планировочные стойки (СПВ; СП) разработаны в выпуске 1 данной серии.
 В ссылках на узлы в обозначении документа, где они приведены, условно опущено обозначение серии и выпуска.

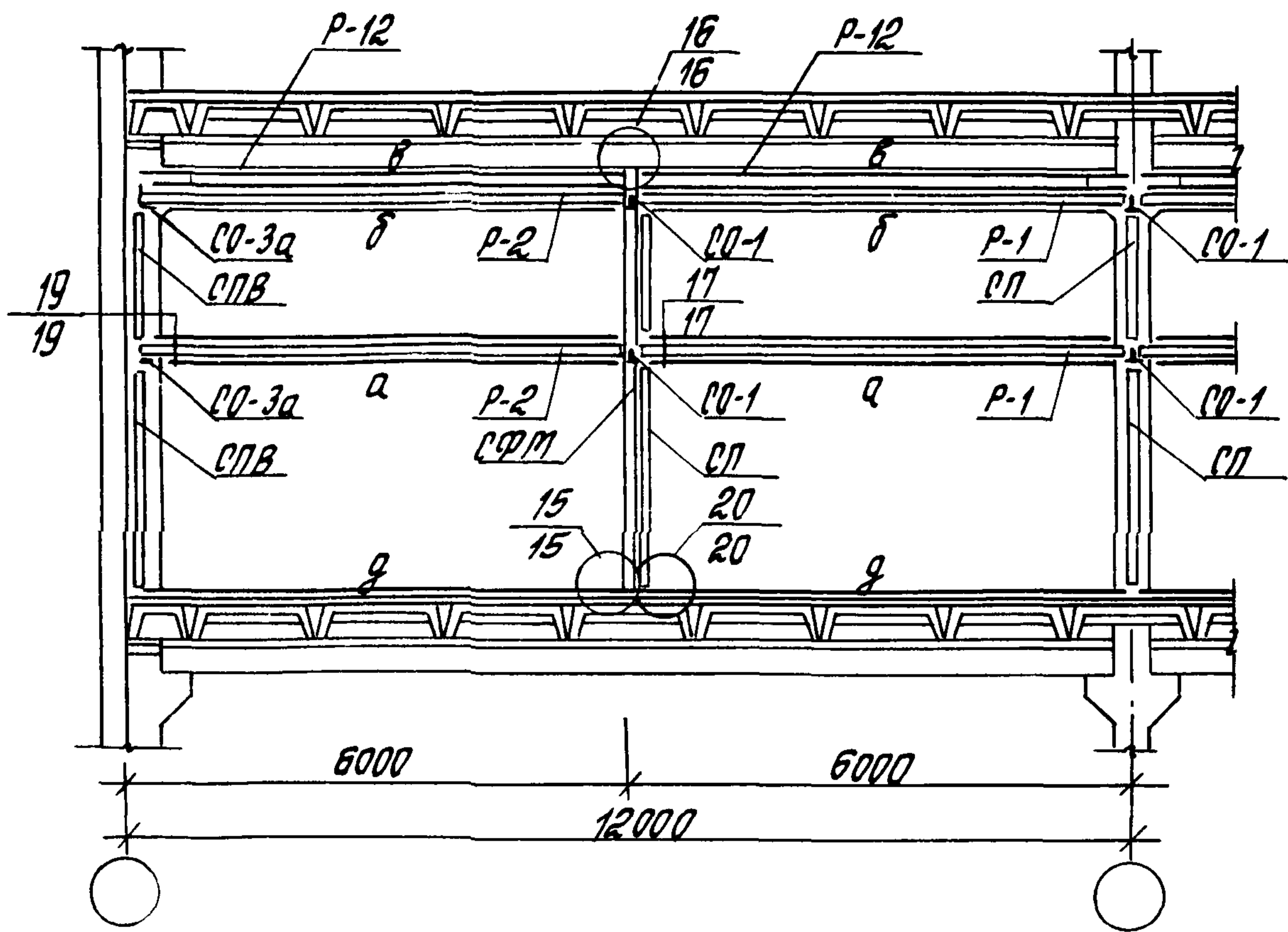
1.431.3-26.0-14

Схема расположения элементов каркаса поперечной перегородки с шагом колонн 6 м в зданиях серии 1.420-12

Стация	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зав. отд. бутлицкий
 И контр Ермолин
 Ил. арх. пр. Ермолин



Марка	Сечение	Лоз.	Состав сечения	Кол.	Примечание
а		1	Профиль 2.201	2	
		2	Профиль 2.202	1	
б		1	Профиль 2.201	1	
		2	Профиль 2.202	1	
		3	Профиль 2.801	1	
в		1	Профиль 2.801	1	
г			Профиль 2.201	1	

Ригели (P-1; P-2; P-12), опорные столбики (CO-1; CO-3a), планировочные стойки (СПВ; СП) разработаны в выпуске 1 данной серии.
 В ссылках на узлы, в обозначении документа, где они приведены, условно опущено обозначение серии и выпуска.

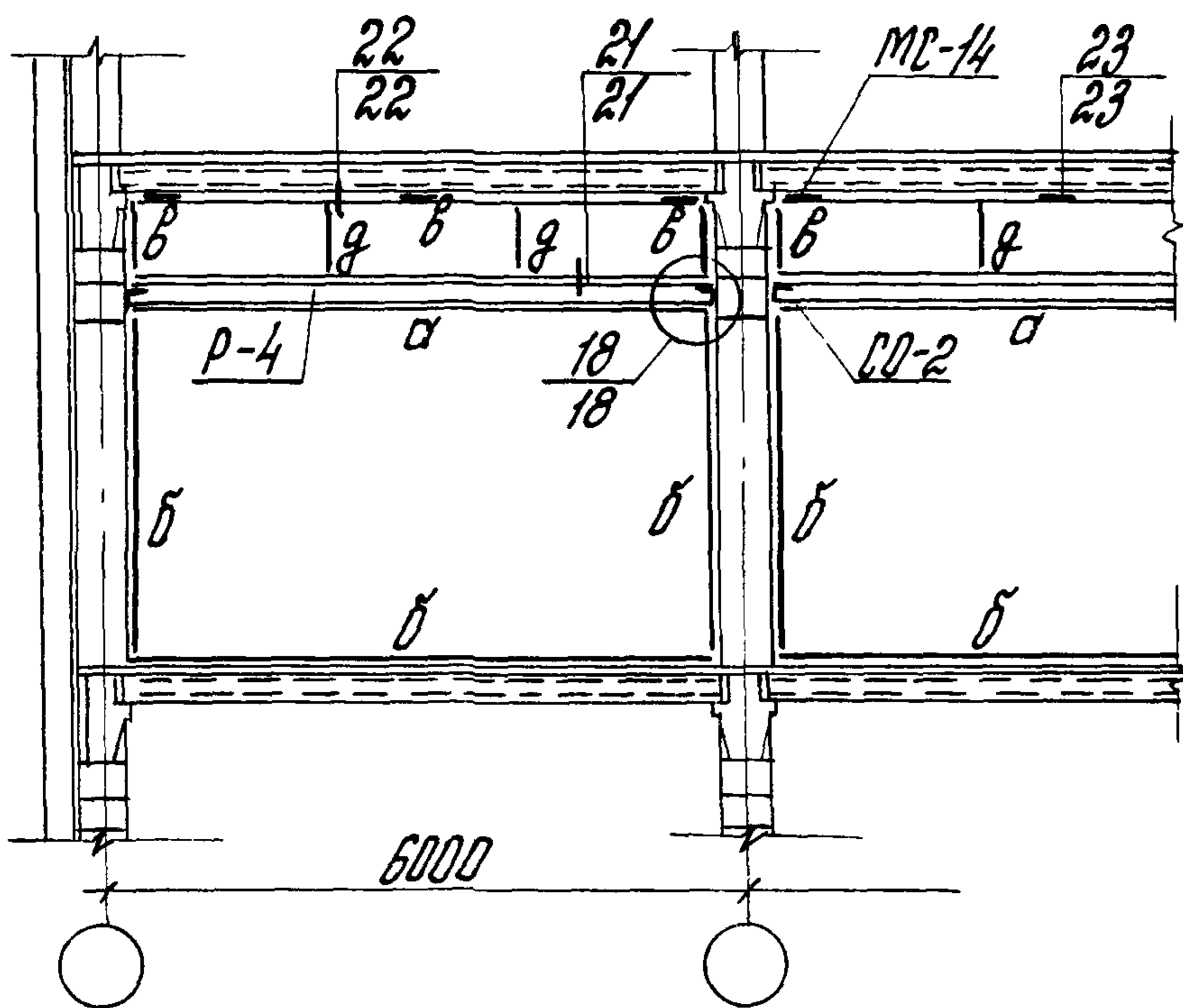
1.431.3-25.0-12

Схема расположения элементов каркаса поперечной перегородки с шагом колонн 12м в зданиях серии 1.420-12

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОТЗДАНИЙ		

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

Зав. отд. бутлицкий
 Н. контр. Ермолин
 Гл. арх. пр. Ермолин

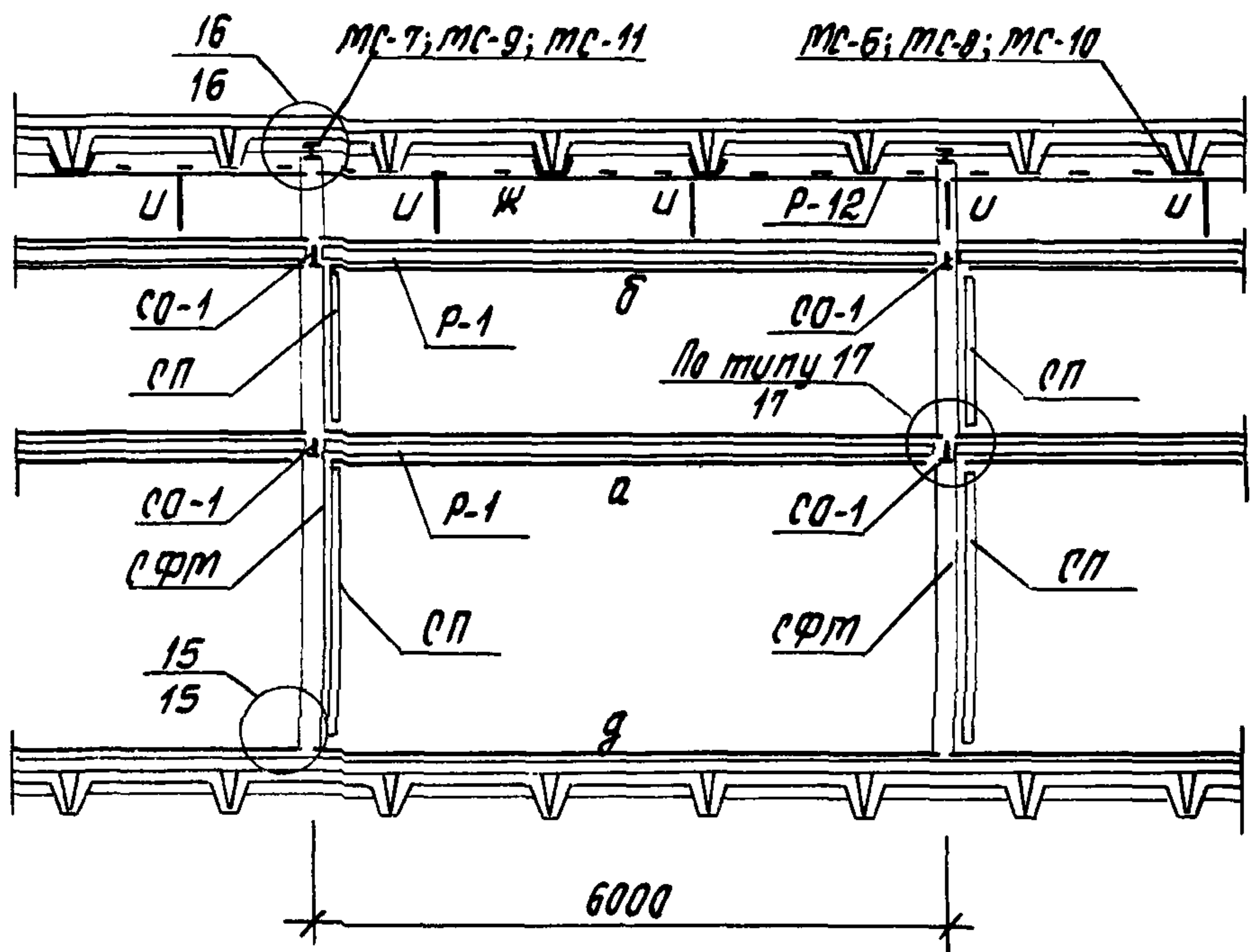


Марка	Сечение	Поз.	Состав сечения	Кол.	Примечание
а		1	Профиль 2.801	1	
		2	Профиль 2.202	1	
		3	Профиль 2.201	1	
б			Профиль 2.201	1	
в			Профиль 2.801	1	
г			Профиль 2.803	1	

Ручья (P-4), опорные столики (CO-2) разработаны в выпуске 1 данной серии.
 В ссылках на узлы в обозначении документа, где они приведены, условно опущено обозначение серии и выпуска.

1.431.3-26.0-13

Зав. отд.	Бутлицкий	Лунь	Схема расположения элементов каркаса продольной перегородки в зданиях по серии 1.420-6 (многоролустотные плиты перекрытия)	Стация	Лист	Листов
Н.контр.	Ермолин	Ерм		Р		1
Гл.арх.пр.	Ермолин	Ерм		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Инж.ен.	Песочникова	Песоч				



Марка	Сечение	Поз.	Состав сечения	Кол.	Примечание
a		1	Профиль 2.201	2	
		2	Профиль 2.202a	1	
б		1	Профиль 2.201	1	
		2	Профиль 2.202a	1	
		3	Профиль 2.801	1	
ж		1	Профиль 2.801	1	
		2	-100x60x2.5	1	
г			Профиль 2.201	1	
u			Профиль 2.803	1	

Стойки фахверка (сфм), ригели (P-1), опорные столы (CO-1), планчатые стойки (СП), соединительные изделия (МС) разработаны в выпуске 1 данной серии.
 В ссылках на узлы, в обозначении документа, где они приведены условно опущено обозначение серии и выпуска.

1.431.3-26.0-14

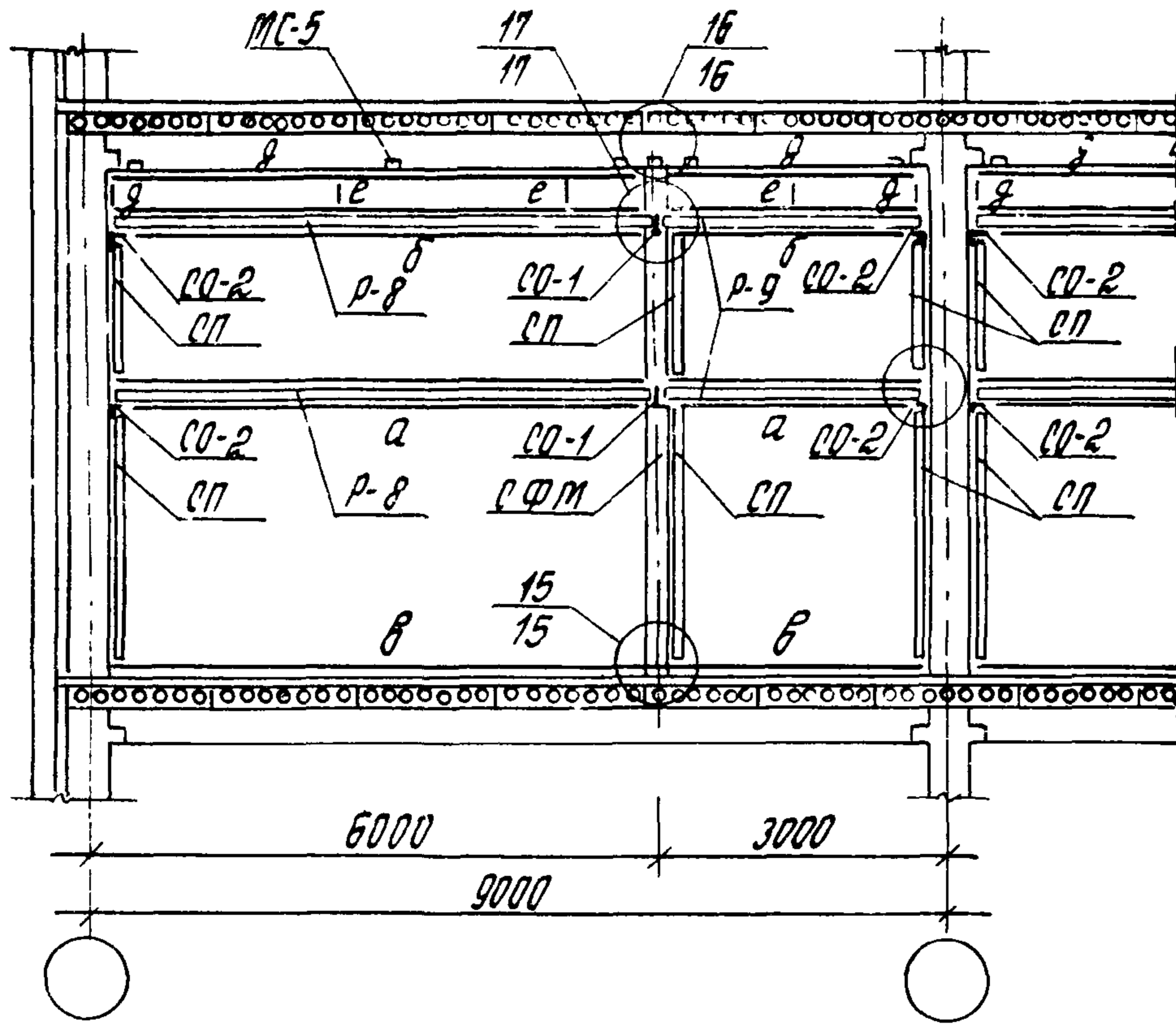
Ш.№ подл. Любитель и дата ввост. ш.№ №

Зав.отд. бутлицкий
 Н.контр. Ермолин
 Гла.арх.пр. Ермолин

Схема расположения элементов каркаса поперечной перегородки, устанавливаемой в пролете между колонн в зданиях серий 1.420-72; 1.420-6

Стация	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

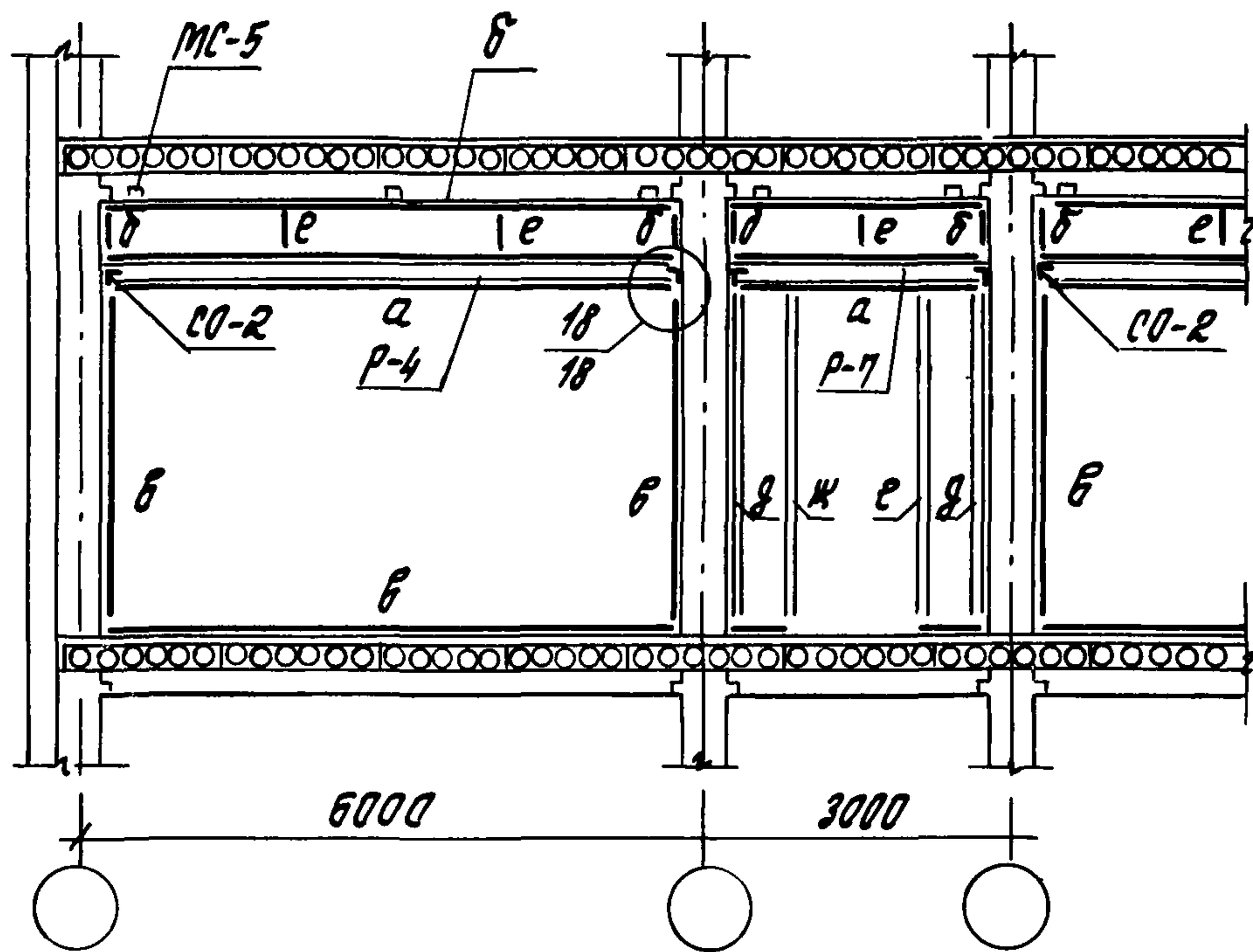


Марка	Сечение	Поз.	Состав сечения	Кол.	Примечание
а		1	Профиль 2.201	2	
		2	Профиль 2.202	1	
б		1	Профиль 2.201	1	
		2	Профиль 2.202	1	
		3	Профиль 2.801	1	
в			Профиль 2.201	1	
е			Профиль 2.801	1	
и			Профиль 2.803	1	

Стойки шахверка (CO-1), ригели (P-8; P-9), опорные столы (CO-1; CO-2), планировочные стойки (CO-3), соединительные изделия (MC-5) разработаны в выпуске 1 данной серии.
 В ссылках на узлы, в обозначении документа, где они приведены, условно опущено обозначение серии и выпуска.

1.431.3-26.0-15

Зав. отд.	Бутлицкий		Схема расположения элементов каркаса поперечной перегородки с шагом колонн 9 м в зданиях серии 1.020-1/83	Лист	Листов
Н.контр.	Ермолин			Р	1
Гл. арх. пр.	Ермолин			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	



Марка	Сечение	Поз.	Состав сечения	Кол.	Примечание
а		1	Профиль 2.801	1	
		2	Профиль 2.202	1	
		3	Профиль 2.201	1	
б			Профиль 2.801	1	
в			Профиль 2.201	1	
г		1	Профиль 2.201	1	
		2	Профиль 2.803	1	
е			Профиль 2.803	1	
ж			Профиль 2.802	1	

Ригели (Р-4; Р-7), опорный столик (СО-2), соединительные изделия (МС-5) разработаны в выпуске 1 данной серии.
 В ссылках на узлы, в обозначении документа, где они приведены, условно опущено обозначение серии и выпуска.

1.431.3-26.0-16

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

Зав. отд. бутлицкий
 Н. контр. Ермолин
 Главрх. пр. Ермолин
 Инженер Леоновичева

Схема расположения элементов каркаса поперечной перегородки в зданиях с каркасом по серии 1.020-1/83.

Листов 1
 Лист р
 ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

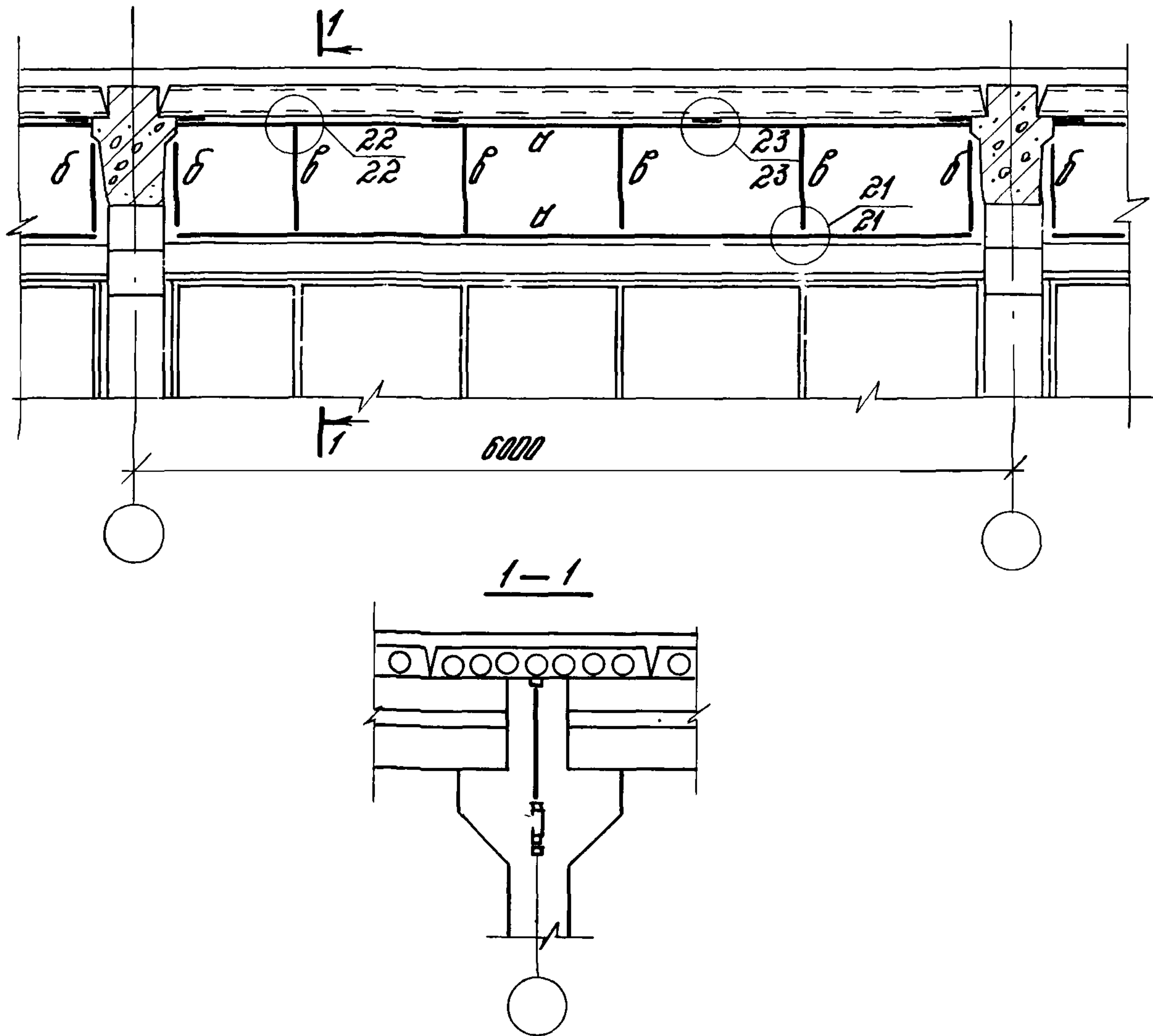
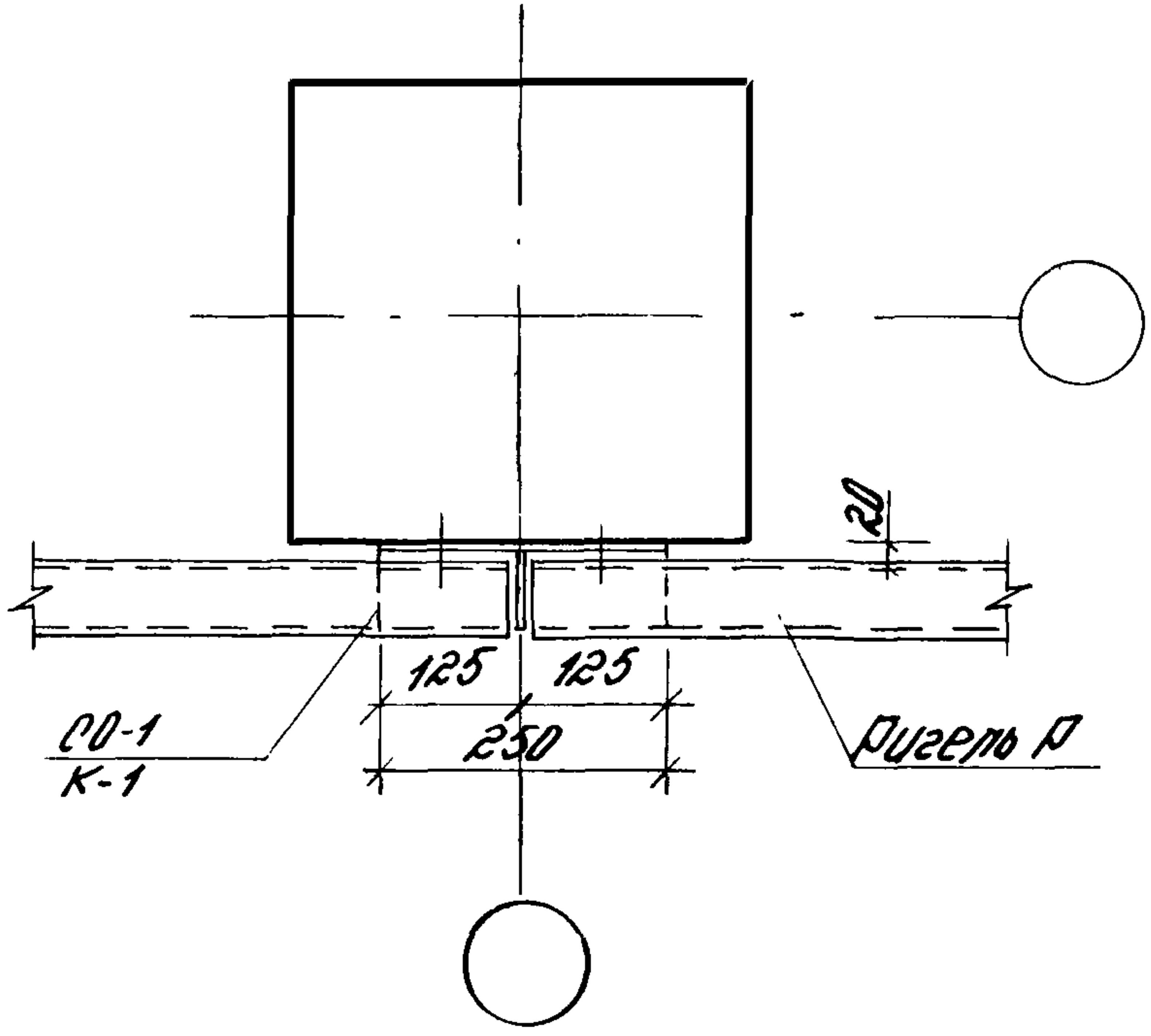
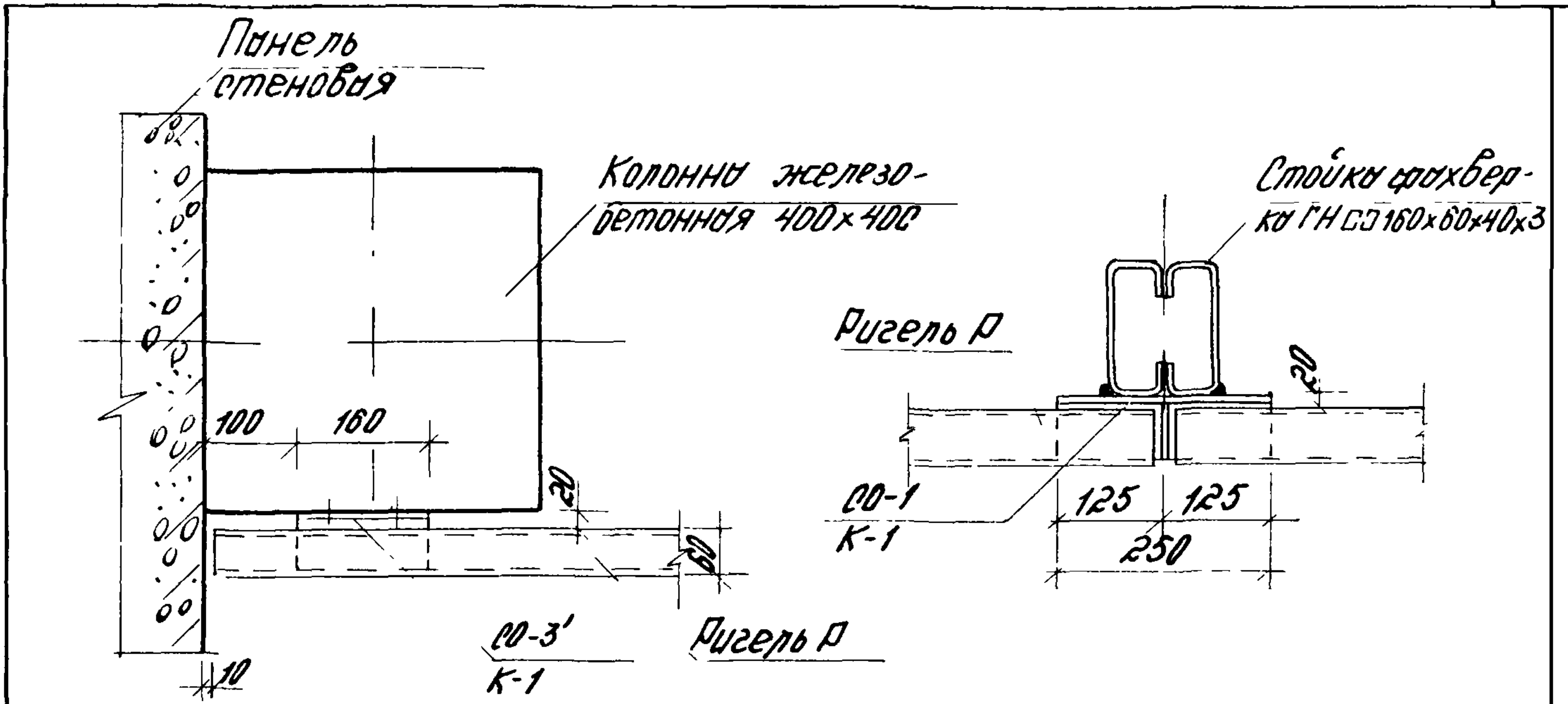


Таблица сечений по заводской номенклатуре

Марка по проекту	Марка по заводской номенклатуре	Эскиз	Сечение
а	2.801		52 x 50 x 0,8
б	2.801	—//—	—//—
в	2.803		52 x 70 x 0,8

ЦНБ № 100/11 Подпись и дата Издм. ЦНБ № 9

			1.431.3-26.0-17			
Зав. отд.	Бутлицкий		Схема расположения элементов верхней части перегородки	Страница	Лист	
Н.контр.	Ермолин			4	1	
Гл. арх.	Ермолин			ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Инженер	Кулакова					



СНБ, 1990г. Подпись и дата. Взам инбл.

1.431.3-26.0-18

Зав. отд. Бутлицкий
 Н.контр. Ермолин
 Ул. пр. Ермолин
 Инженер Кулякова

Примеры расположения опорных столиков и ригелей на колоннах и стойках фахверка

Стойка	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Стойка фохберг-
КД РН СД 160 x
60 x 40 x 3

Ригель

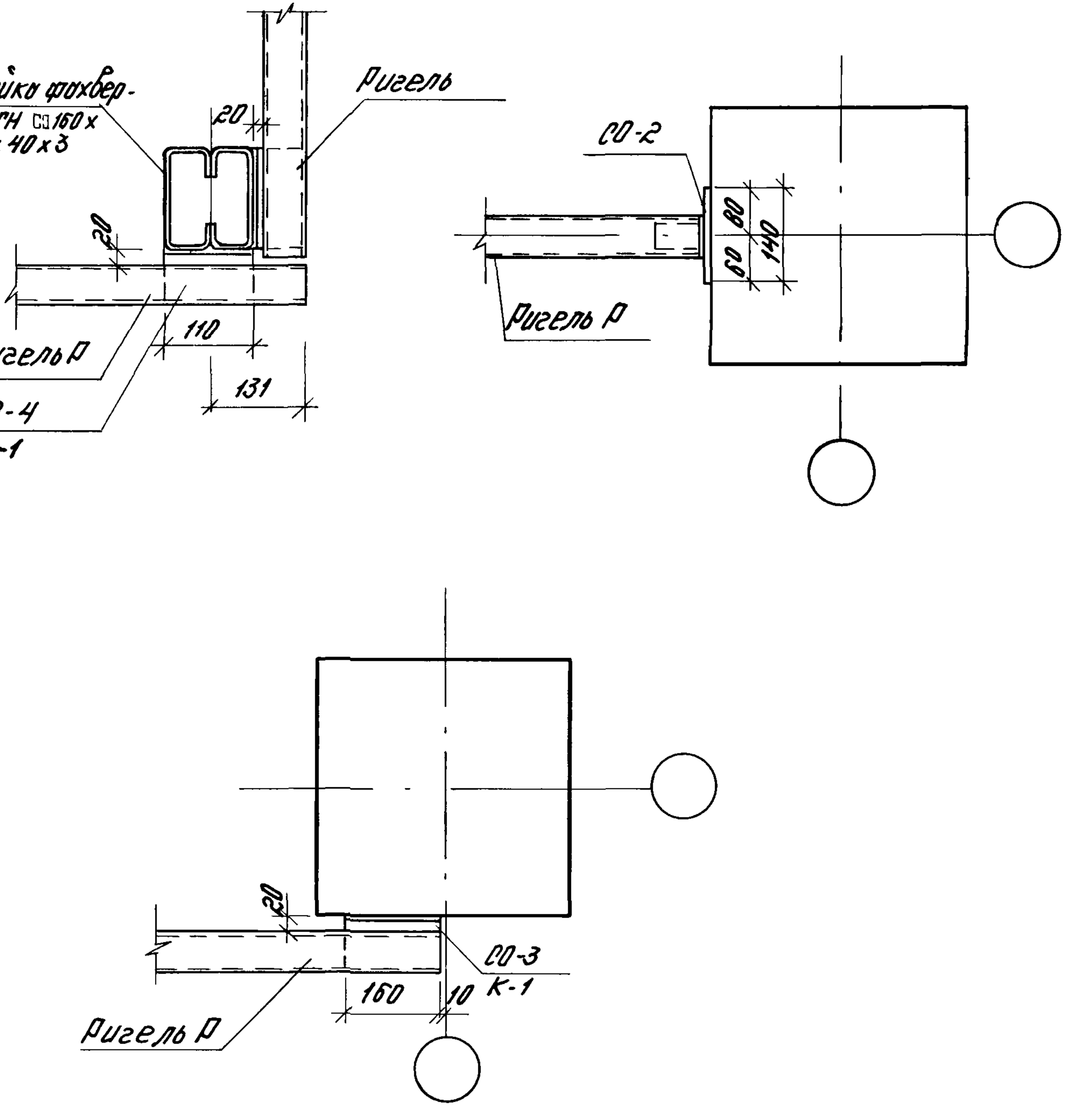
Ригель Р
СО-4
К-1

СО-2

Ригель Р

Ригель Р

СО-3
К-1



Шиб. № 19. Подпись и дата

Взам инв. №

1.431.3-26.0-18

ИЛСМ

2

шуба на (02)