

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ГОССТРОЙ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.431-9

**ПЕРЕГОРОДКИ ПАНЕЛЬНЫЕ ИЗ
АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ
В СТАЛЬНОМ КАРКАСЕ**

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

12693

ЦЕНА: 0-57

ИНВ № 12693.

ИНВ. № 12693

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР
Свердловский филиал

620062 г. Свердловск-62, ул. Генеральская 3-А

Заказ № 3021 инв. № 12693 тираж 500

Сдано в печать _____ 1977г. Цена 0-57

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ГОССТРОЙ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.431-9

**ПЕРЕГОРОДКИ ПАНЕЛЬНЫЕ ИЗ
АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ.
В СТАЛЬНОМ КАРКАСЕ**

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ГПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГОССТРОЕМ СССР
с 1 МАРТА 1974г
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 222
от 29 ноября 1973г

ИНВ. № 12693 2

Лист		Стр.
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3-4
1	Номенклатура элементов перегородок	5
2	Типы панельных перегородок	6
3	Схемы стоек фахверка	7
4	Схема перегородки, расположенной вдоль фермы. Шаг ферм 6м	8
5	Схема перегородки, расположенной поперек ферм Шаг ферм 6м	9
6	Схема перегородки, расположенной поперек ферм Шаг ферм 12м	10
7	Схема перегородки, расположенной поперек ферм в крановых зданиях	11
8	Схема перегородки, расположенной вдоль рамы „ПЛАУЭН“	12
9	Схема перегородки, расположенной поперек рамы „ПЛАУЭН“	13
10	Схема перегородки, расположенной между секциями с покрытием типа „МОДУЛЬ“	14
11	Схема перегородки, расположенной между секциями с покрытием типа „БЕРЛИН“	15
12	Схемы консольных перегородок высотой $H=3,6\text{ м}$ и $H=2,4\text{ м}$	16
13	Стойки СФ и СФУ. Ригель РВ	17

ИНВ.№ 12693 3

1. Серия 1.431-9 „Перегородки панельные из асбестоцементных листов в стальном каркасе“ состоит из трех выпусков:
- Выпуск 0 — материалы для проектирования;
 Выпуск 1 — рабочие чертежи;
 Выпуск 2 — монтажные узлы.
2. Перегородки предназначены для ограждения внутрицеховых производственных и подсобных помещений.
3. Перегородки разработаны двух типов:
- тип I — на всю высоту помещения (до начала покрытия),
 тип II — консольные, высотой 3,6 м и 2,4 м
4. Перегородки тип I разработаны в соответствии с габаритными и конструктивными схемами одноэтажных промышленных зданий с применением легких металлических конструкций.
- В выпуске 0 даны примеры монтажных схем перегородок для зданий с покрытиями по:
- а) стропильным фермам из трубчатых профилей;
 - б) рамным конструкциям типа „Плауэн“;
 - в) пространственным решетчатым конструкциям типа „Берлин“ и „Модуль“.
5. Конструкция перегородок сборная, состоит из панелей, размером 6x2,4 и 6x1,2 м (размеры номинальные), стоек фаязверка и ригелей.
6. Панели перегородок крепятся к стойкам, устанавливаемым через 6,0 м или к колоннам здания.
7. Стойки фаязверка для перегородок тип I с элементами крепления разрабатываются в конкретном проекте в зависимости от конструкции покрытия, высоты помещения и в соответствии с узлами выпуска 2. Стойки перегородок тип II разработаны в выпуске 1 данной серии.
8. Стойки фаязверка перегородок тип I закрепляются к конструкциям пола и к несущим конструкциям покрытия.
9. Стойки перегородок тип II устанавливаются на бетонный подстилающий слой пола.
- Заделка стоек H=2,4 м обеспечивается самозаянкеривающимися болтами конструкции НИИЖБ, а стоек H=3,6 м — анкерными болтами.
10. К стойкам крепится нижний ригель Рн, укладываемый на чистый пол.
11. Панели крепятся к стойкам фаязверка на бобышках, заложённых в верхней обвязке панели. Соединение панелей между собой и с нижним ригелем осуществляется по узлам ① и ④ выпуска 2.
12. Перегородки тип I до низа конструкции покрытия набираются из панелей высотой 2,4 м и 1,2 м (см. лист 2); выше осуществляется зашивка стальным оцинкованным профилированным листом НЧ0-711-0,8 (профиль №3 Куйбышевского завода „Электроцинк“).

ИНВ № 12693 4

ТК

1973

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ
1.431-9Выпуск Лист
0 —

13. Стальные оцинкованные профилированные листы крепить к панелям и между собой комбинированными заклепками по ТУ 34-5814-70

К ригелям листы крепить самонарезающими болтами по ТУ 34-5815-70.

14. При расчете рам панелей перегородок и стоек фахверка приняты следующие расчетные данные: предельная допускаемая гибкость стоек каркаса - 180; предельный допускаемый прогиб вертикальных и горизонтальных элементов каркаса - $\frac{1}{200} \ell$, где ℓ - расчетная длина элемента.

15. Конструкция перегородок разработана для зданий, имеющих площадь открывающихся окон, ворот и фонарей менее 10% общей площади наружных ограждений.

Несущие элементы каркаса и верхний ригель рамы панели рассчитаны на горизонтальное давление равное 10 кг/м^2 . Остальные сечения элементов рам панелей и заполнитель приняты конструктивно.

Перегородки должны монтироваться после возведения наружных стен и установки дверных переплетов.

Условные обозначения

В серии принимаются следующие условные обозначения:

- а) для марок элементов перегородок
 - ПА - панель с заполнением асбестоцементными листами;
 - ПС - панель с заполнением стеклом;
 - ПАС - панель с заполнением стеклом и асбестоце-

ментными листами;
Д - ставится в панели с дверью, цифры "2" и "3" в дверных панелях обозначают расположение дверей соответственно во 2ой и 3ей ячейках панели;

Р - в панели с раздаточным окном, число перед буквами указывает номинальную высоту панели.

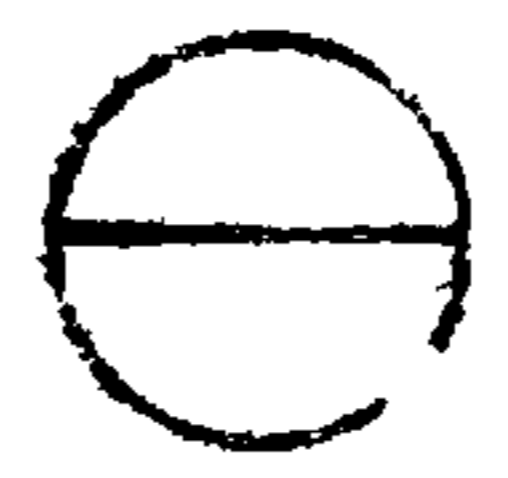
- Рв - ригель верхний;
- Рс - ригель средний;
- Рн - ригель нижний;
- С - стойки консольных перегородок;
- Сф - стойки фахверка перегородок тип I.

Буквы в конце марки ставятся, если панель (стойка) чем-либо отличается от основной.

Пример маркировки

- 2,4 ПА - панель высотой 2,4м с заполнением асбестоцементными листами
- 2,4 ПДАСЗ-панель высотой 2,4м с дверью в 3ей ячейке с заполнением стеклом и асбестоцементными листами.
- 3,6 С - стойка высотой 3,6м.

б) для маркировки узлов



$\frac{\text{№ узла, разработанного в выпуске 2}}{\text{№ листа выпуска 3}}$

ИНВ № 12693 5

ТК	Пояснительная записка	Серия 1.431-9	
		Выпуск 0	Лист -
1973			

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ мм	МАССА, кг			НДЖСТА выпуска 1	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ мм	МАССА, кг			НДЖСТА выпуска 1
		СТАЛИ	РЕЗИНЫ	ПАНЕЛИ С ЗАПОЛН.				СТАЛИ	РЕЗИНЫ	ПАНЕЛИ С ЗАПОЛН.	
2,4 ПА		98,72	4,8	344,0	2	2,4 ПААС2		184,93	5,65	355,0	3
2,4 ПА-В		99,25	4,8	344,0	2	2,4 ПААС3		184,93	5,65	355,0	3
1,2 ПА		77,75	3,3	197,0	2	РН		21,3	—	—	23
1,2 ПС		77,75	4,1	163,0	2	РВ		по проекту	—	—	
1,2 ПА-В		78,28	3,3	198,0	2	3,6С 3,6С-А 3,6С-Б 3,6С-В 3,6С-Г		64,0	—	—	20,21
2,4 ПАА2		181,04	3,65	363,0	3	2,4С 2,4С-А 2,4С-Б 2,4С-В 2,4С-Г		30,3	—	—	22,23
2,4 ПАА3		181,04	3,65	363,0	3	Н40-711-08		878 кг/м ²	—	—	
2,4 ПАР		125,21	5,03	356,0	3	СФ		по проекту	—	—	
В,4 ПАС		121,46	7,5	314,0	2	СФУ		по проекту	—	—	

ИИВ № 12693. 5

ГК 1973	НОМЕНКЛАТУРА ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕГОРОДОК	СЕРИЯ 1.431-9
		ВЫПУСК ЭИСТ 0 /

ПЕРЕГОРОДКИ ТИП I (ДО НАСТИЛА ПОКРЫТИЯ)

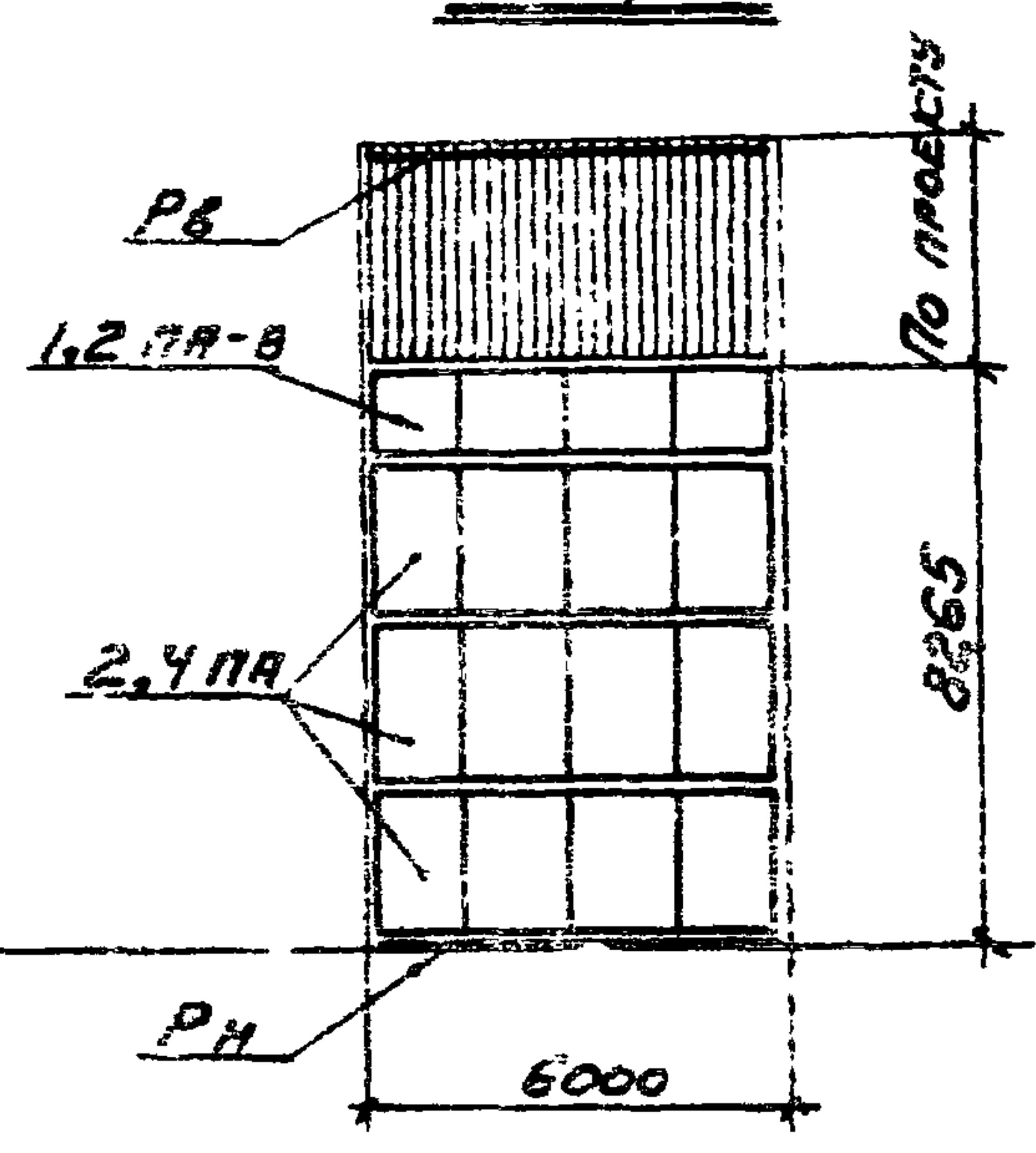
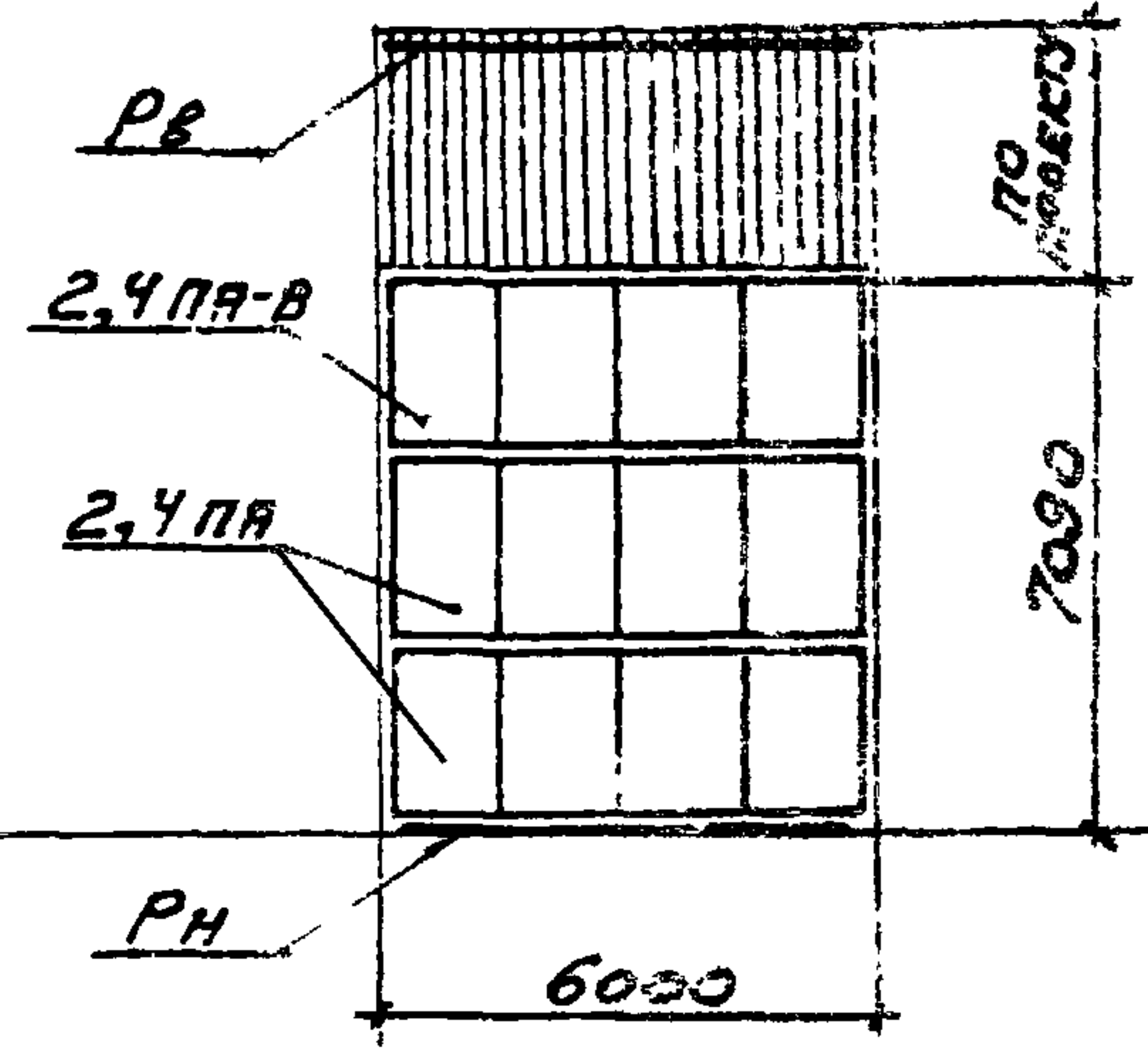
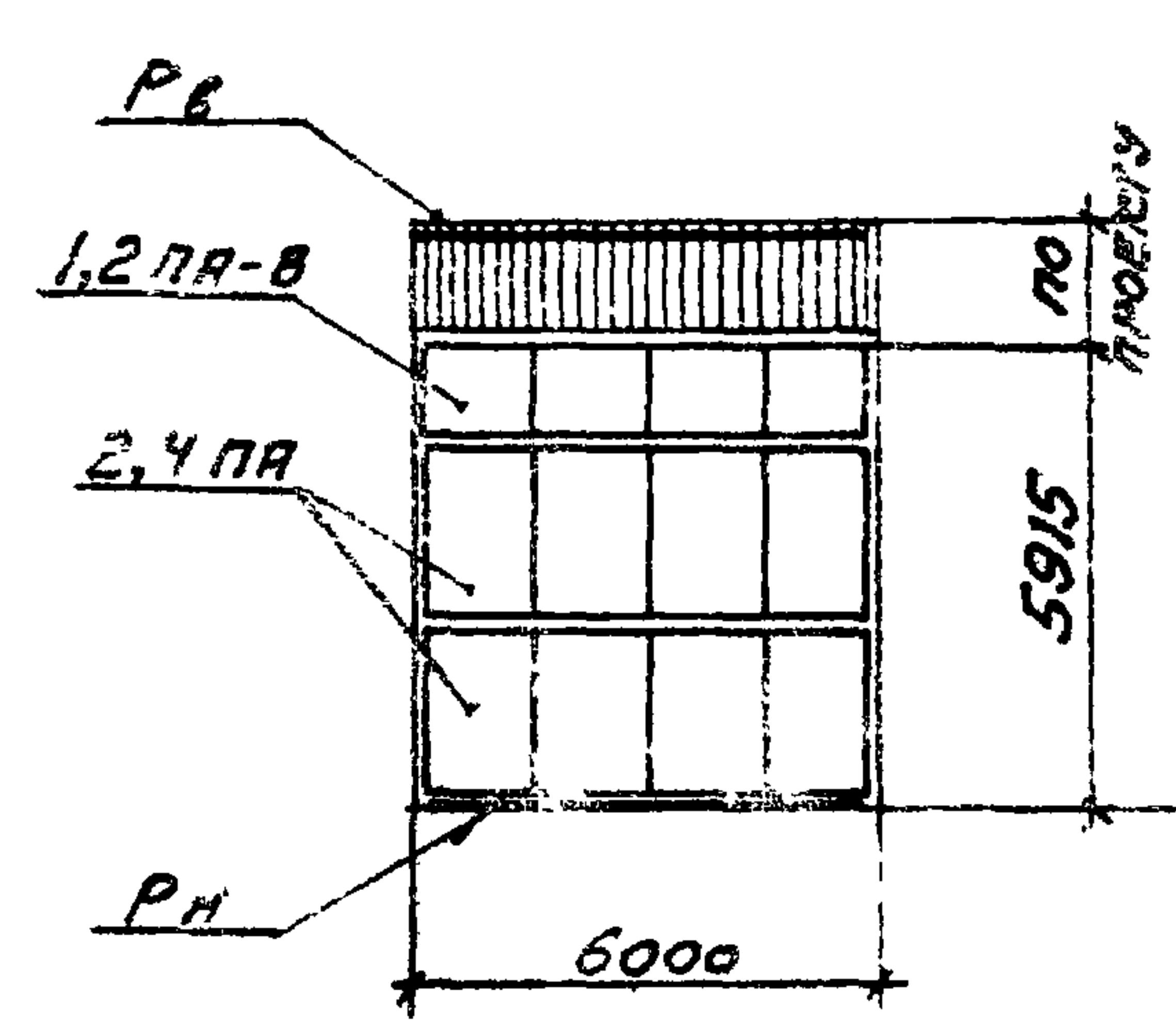
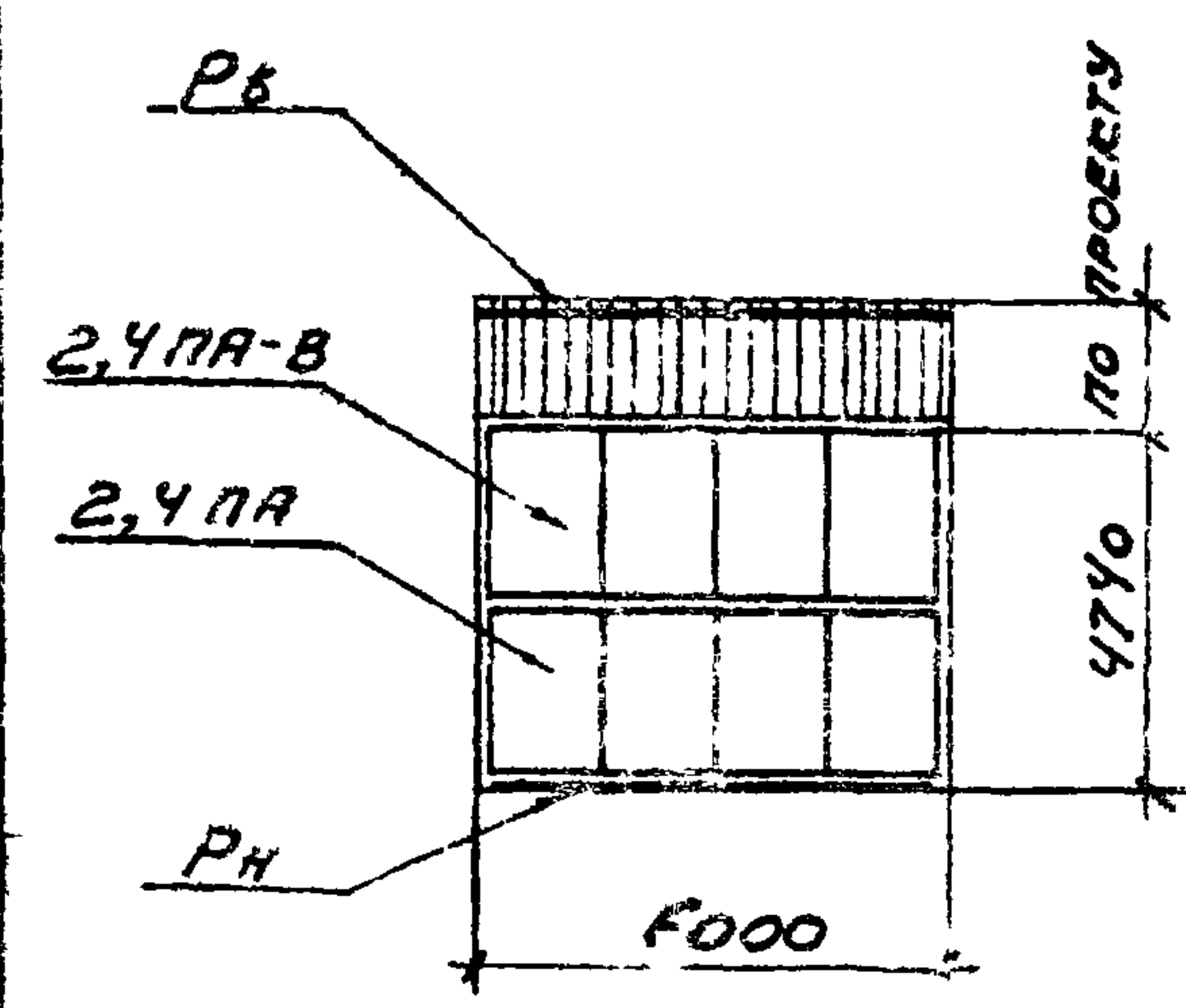
а) ДЛЯ БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ

H=4,8 м

H=6,0 м

H=7,2 м

H=8,4 м



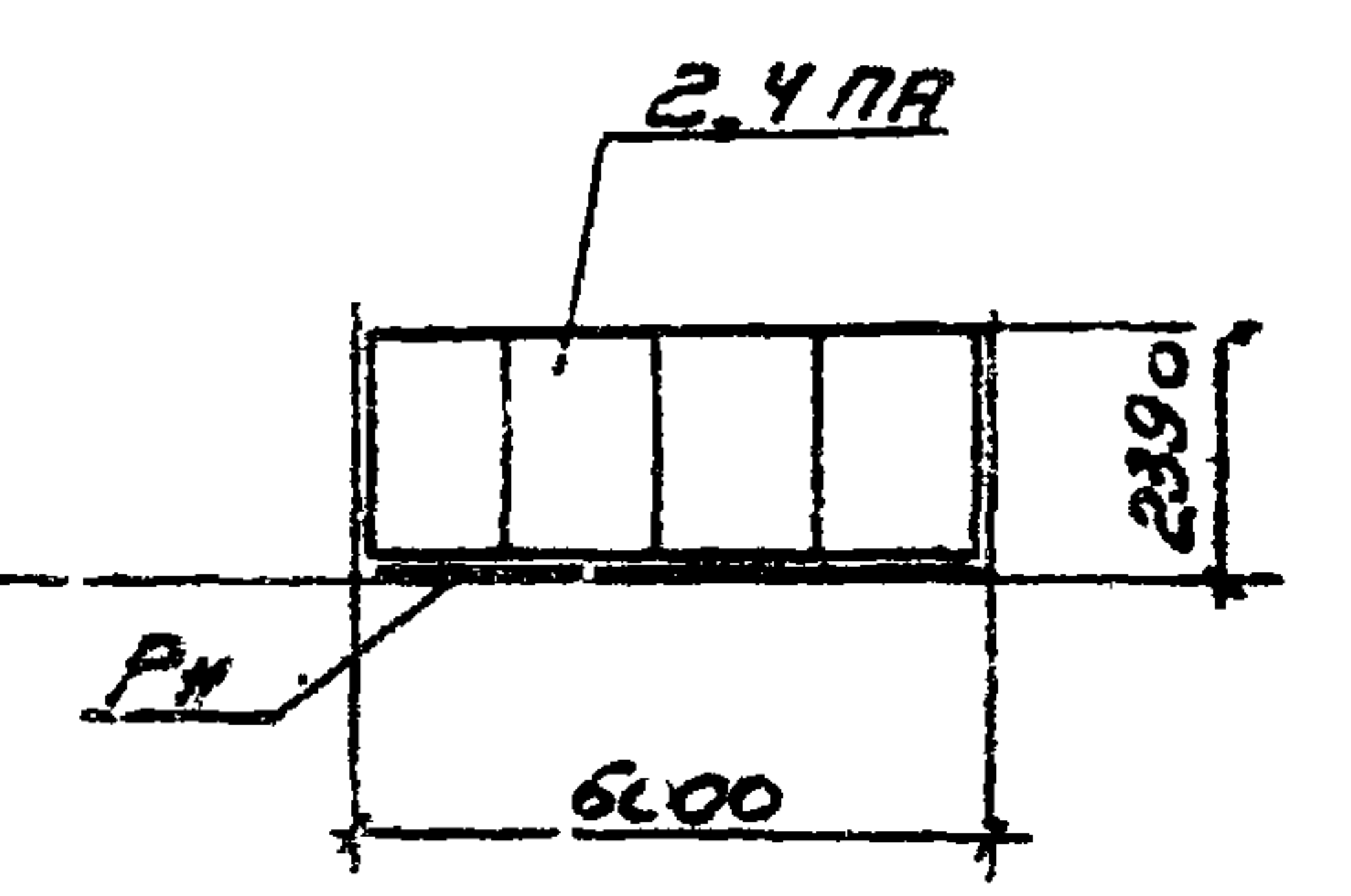
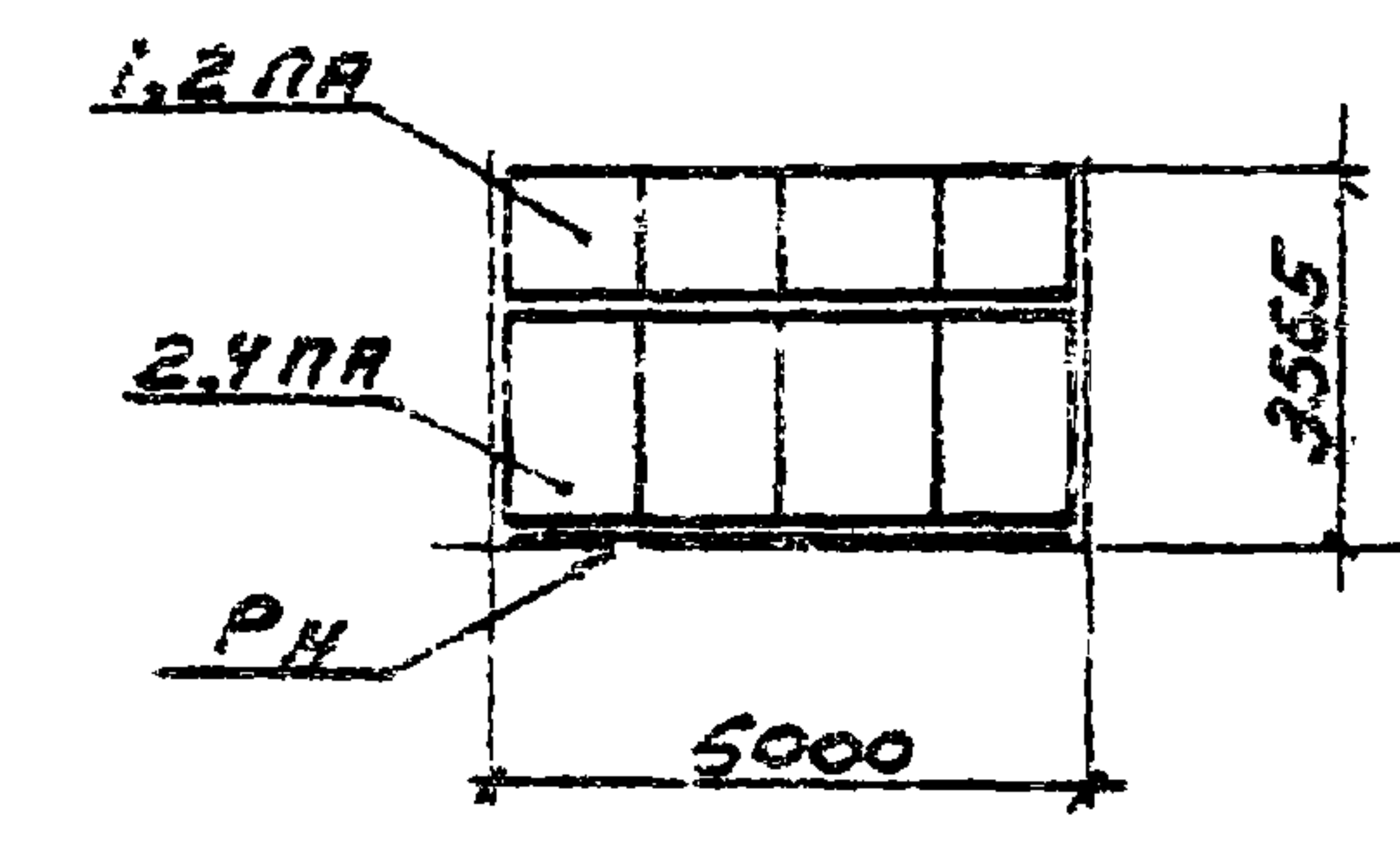
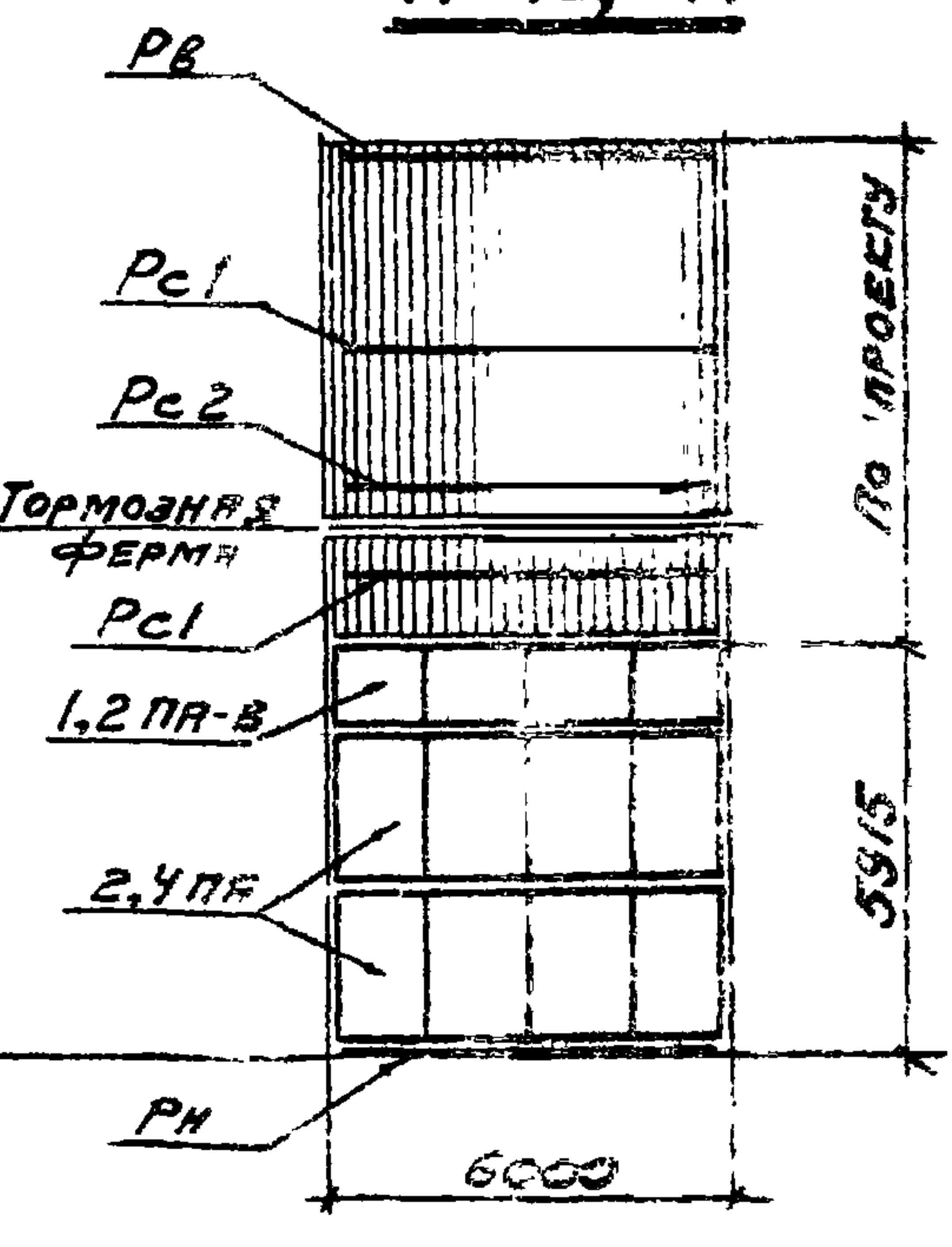
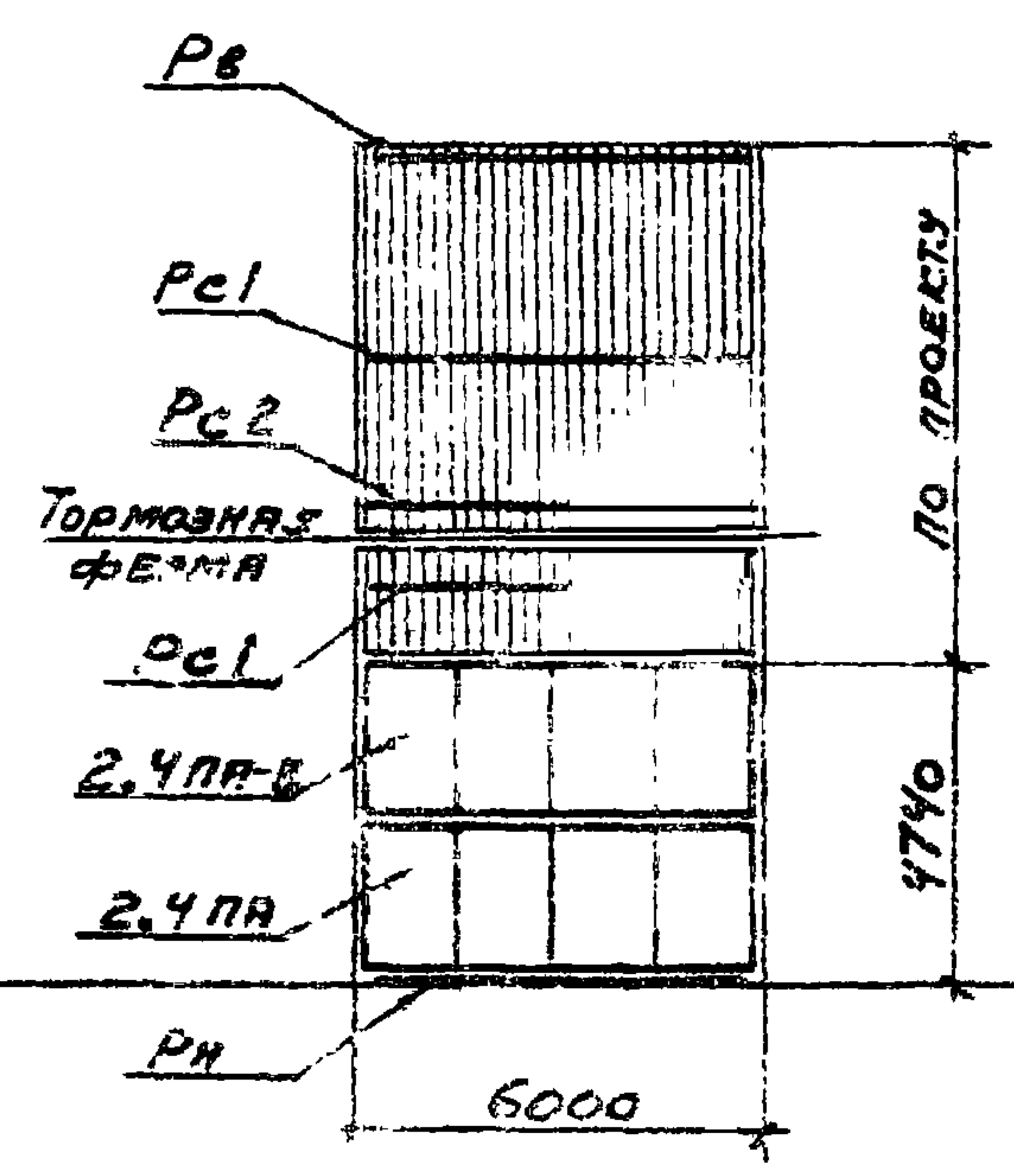
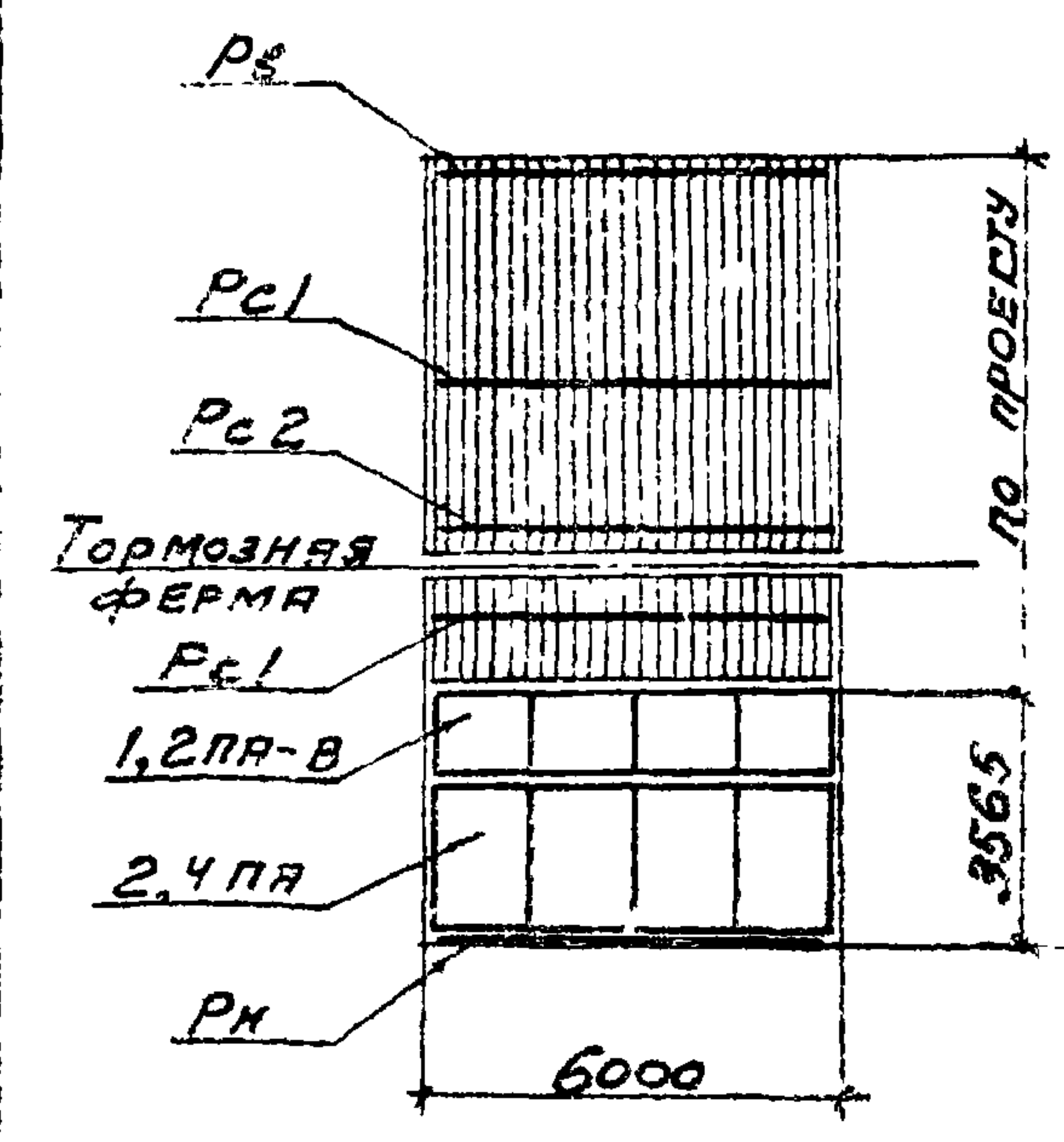
б) ДЛЯ КРАНОВЫХ ЗДАНИЙ

ПЕРЕГОРОДКИ ТИП II (КОНСОЛЬНЫЕ)

H=8,4 м

H=9,6 м

H=10,8 м

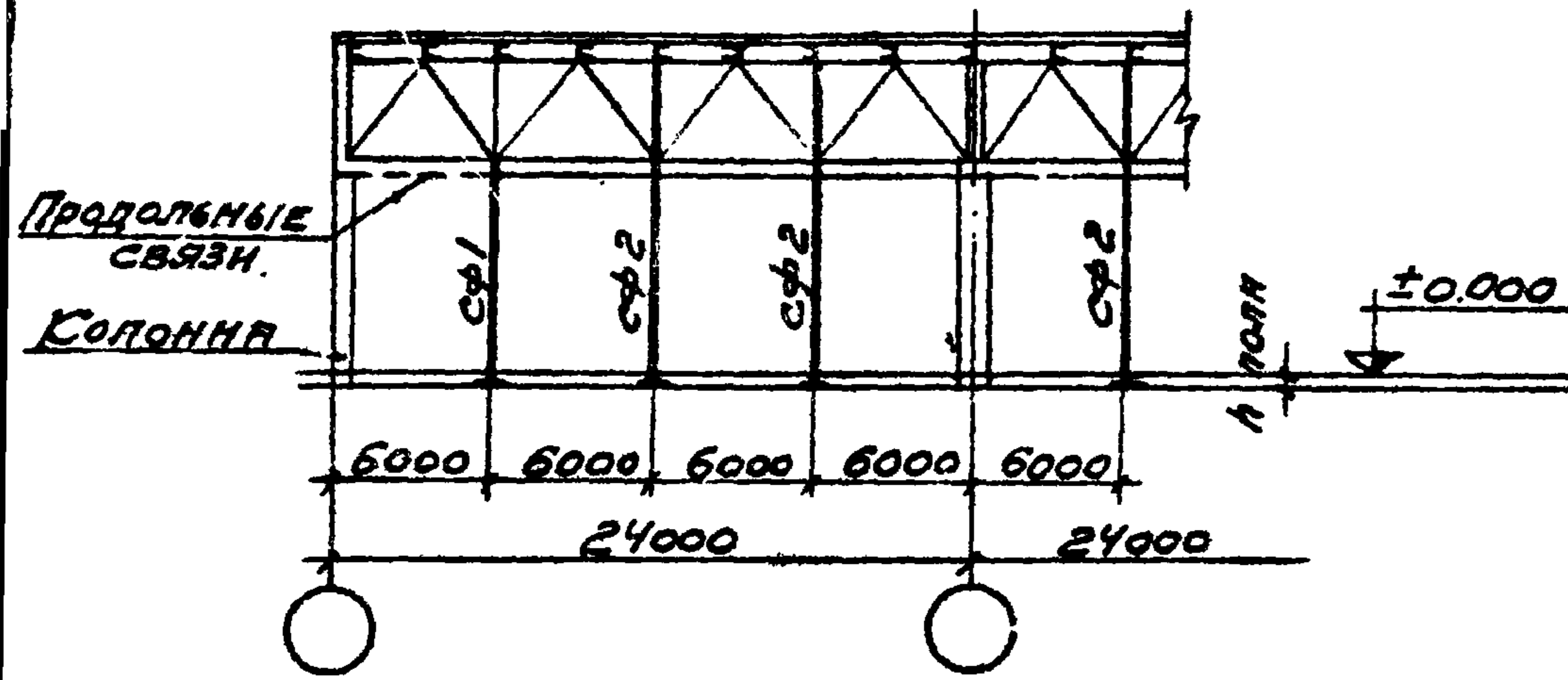


ИДВ № 12693. 7

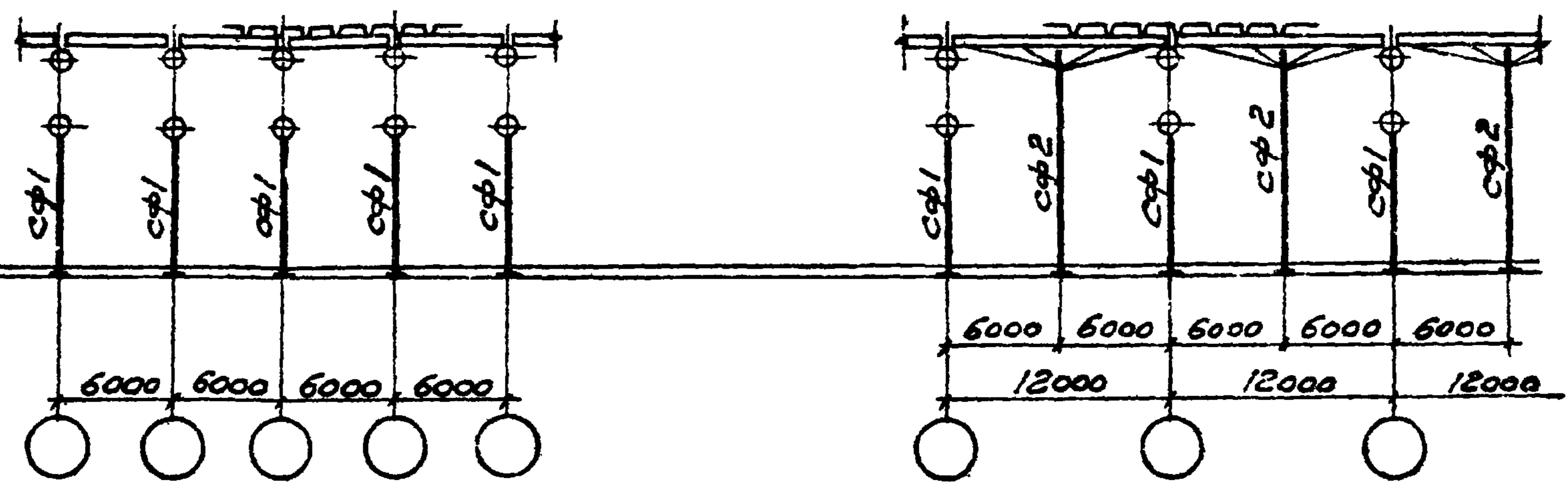
ТК 1973	ТИПЫ ПАНЕЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК	СЕРИЯ 1.431-9
		Выпуск лист 0 2

ЗДАНИЯ СО СТРОПИЛЬНЫМИ ФЕРМАМИ

ПЕРЕГОРОДКА ВДОЛЬ ФЕРМ

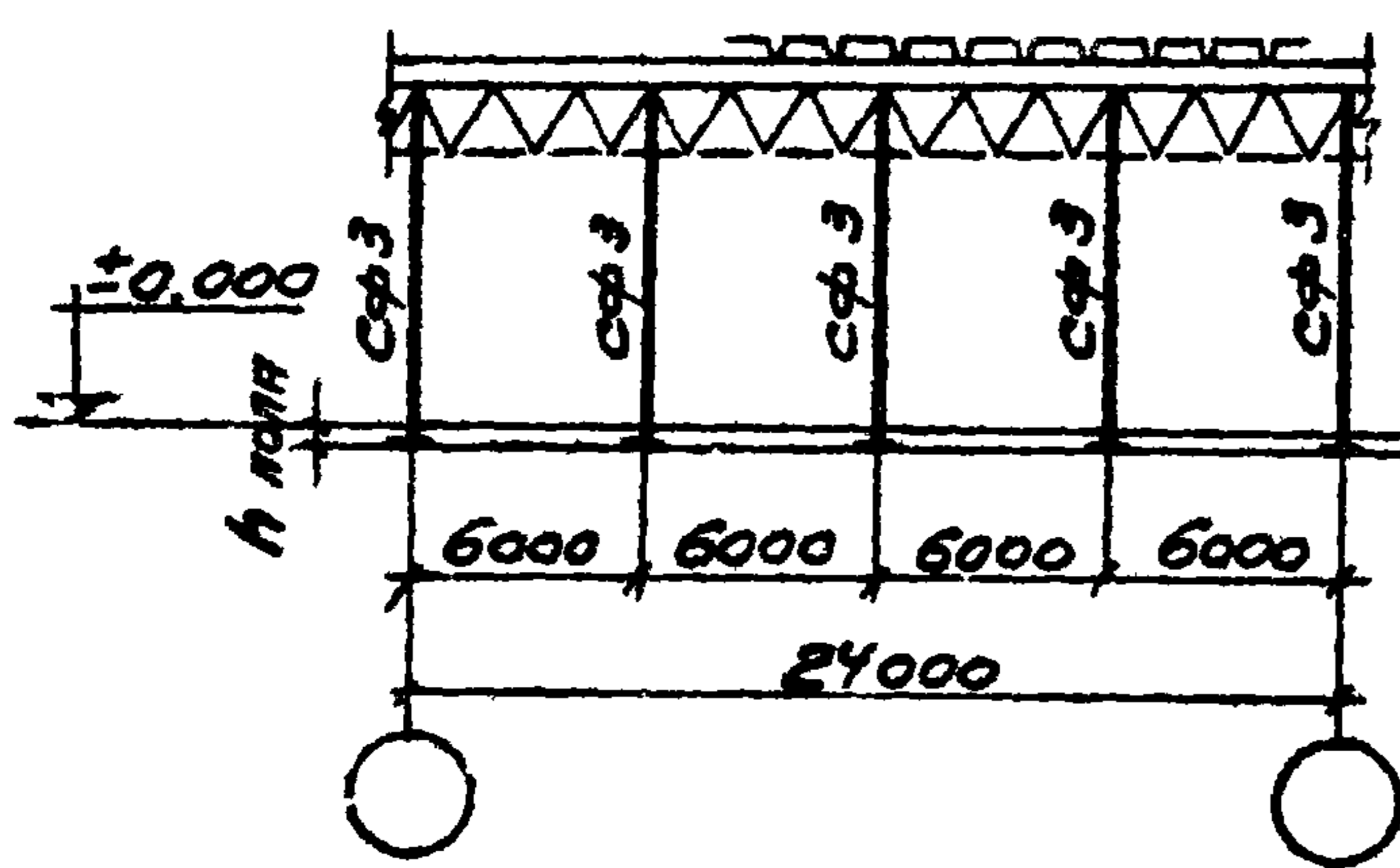


ПЕРЕГОРОДКИ ПОПЕРЕК ФЕРМ

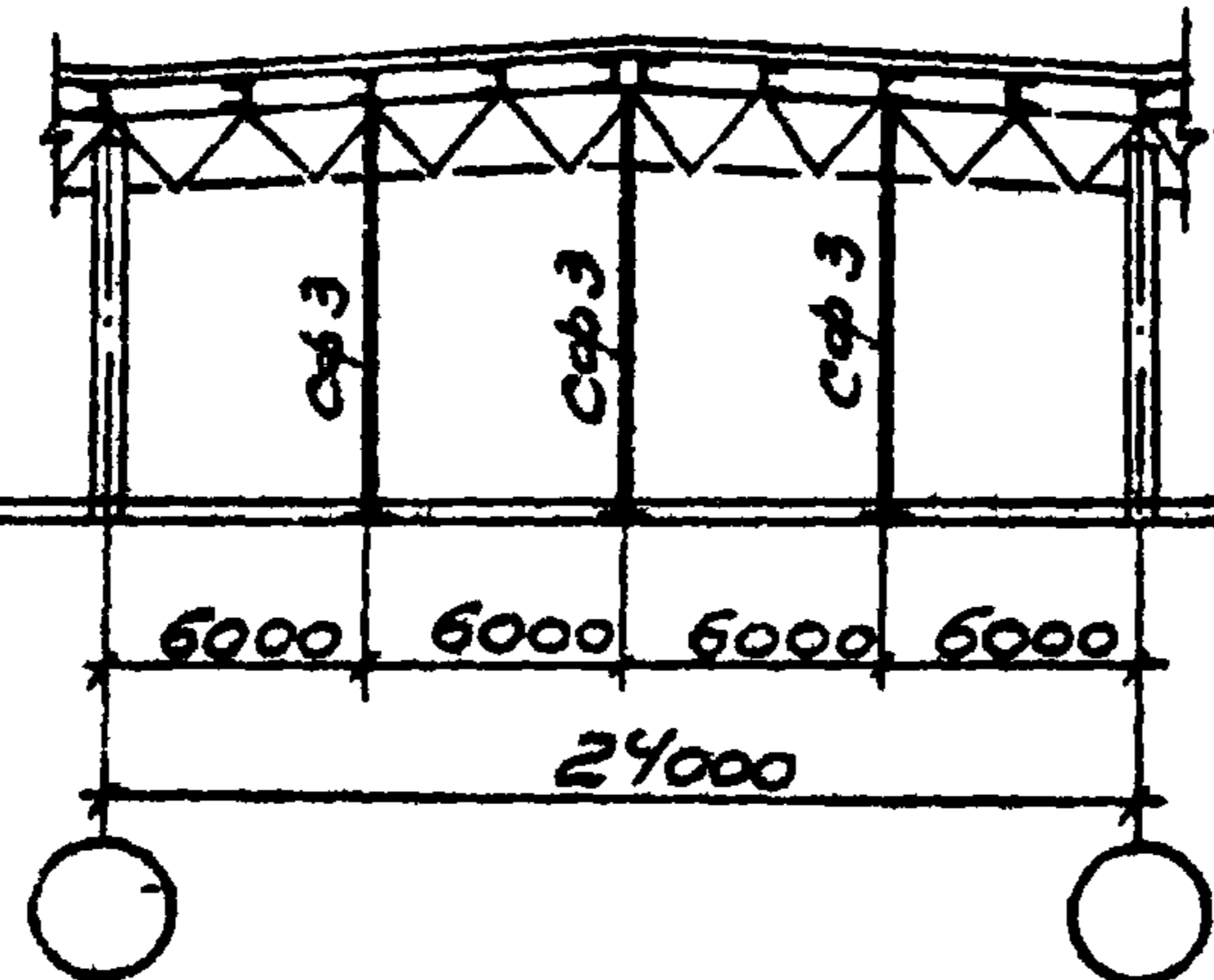


ЗДАНИЯ С ПРОСТРАНСТВЕННЫМИ РЕШЕТЧАТЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ

ТИПА "МОДУЛЬ"



ТИПА "БЕРЛИН"



ЗДАНИЯ С КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА "ПЛАУЭН"

ПЕРЕГОРОДКИ ВДОЛЬ РАМ

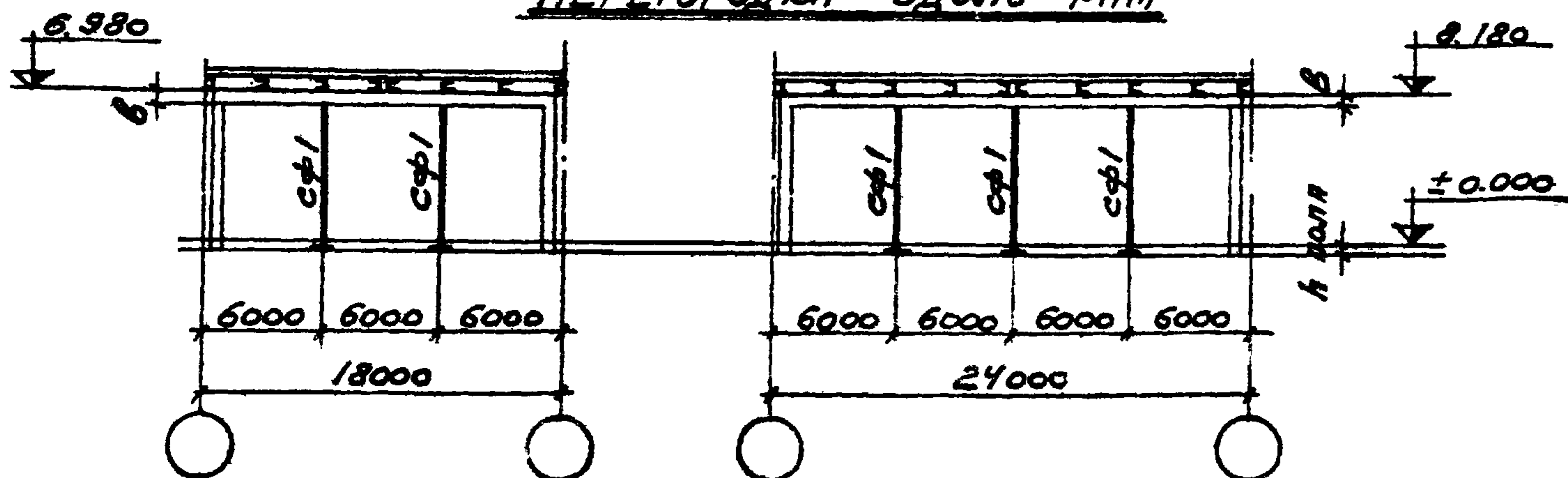


ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ СТОЕК ФРАЗВЕРКА

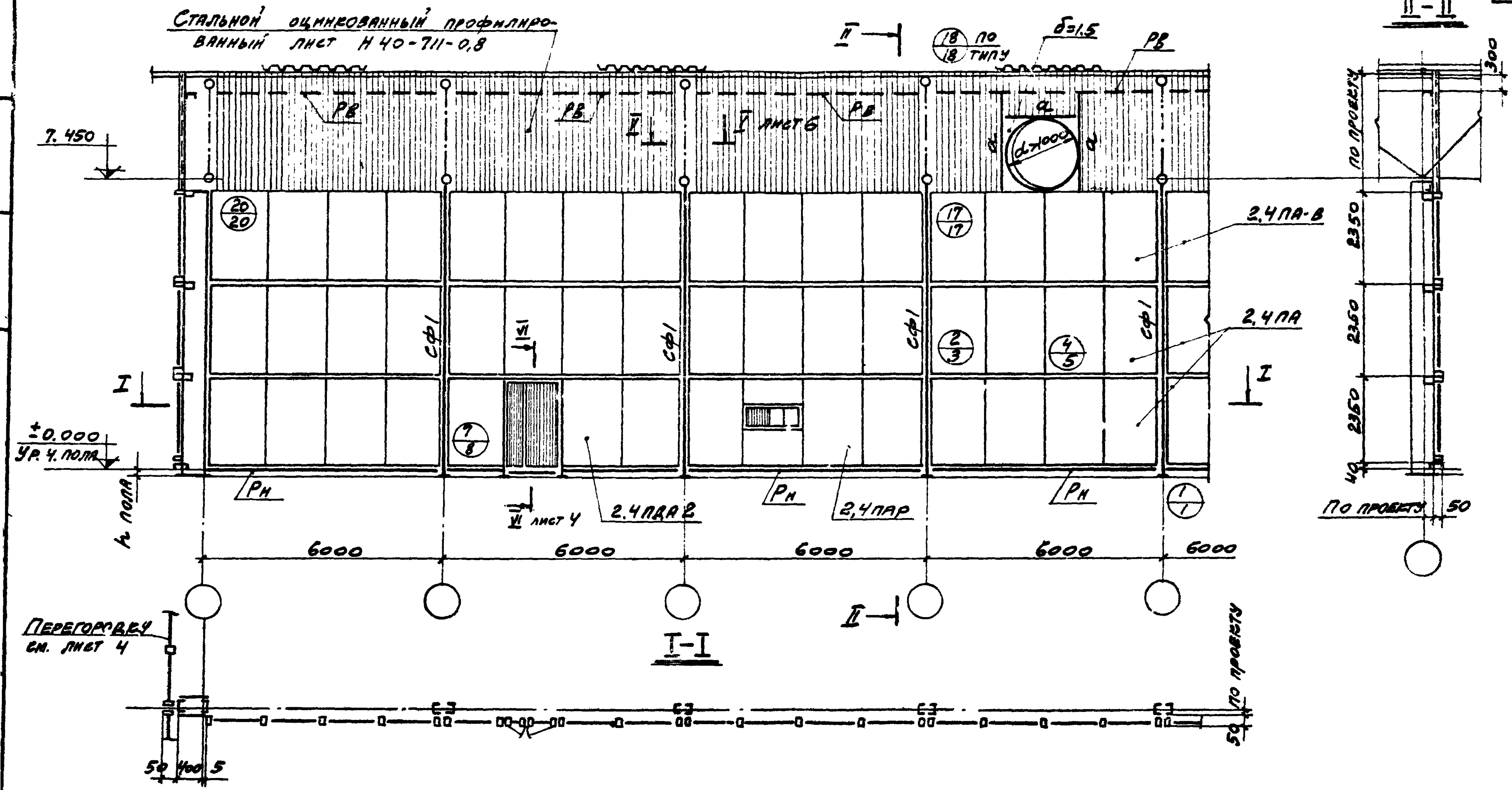
Высота до низа конструкции покрытия		Сечения стоек		
		Сф1	Сф2	Сф3
Стропильные фермы и пространственные решетки конструкции	4,8	—	—	[] 2ГН 120x50x3
	6,0	[] 2ГН 100x50x3	[] 2ГН 160x50x3	[] 2ГН 120x50x3
	7,2	[] 2ГН 120x50x3	[] 2ГН 180x50x3	[] 2ГН 160x50x3
	8,4	[] 2ГН 140x50x3	[] 2ГН 200x50x3	[] 2ГН 180x50x3
	9,6	[] 2ГН 160x50x3	[] 2ГН 200x80x4	[] 2ГН 200x50x3
	10,8	[] 2ГН 200x50x3		[] 2ГН 200x80x4
Рама "Плауэн"	6980-8	[] 2ГН 120x50x3		
	8180-8	[] 2ГН 140x50x3		

ИНВ № 12693. 8

ТК
1973

СХЕМЫ СТОЕК ФРАЗВЕРКА

СЕРИЯ
1.431-9
Выпуск 3
Лист 3



ИНВ № 12693. 10

ТАБЛИЦУ СЕЧЕНИЙ СМ. НА ЛИСТЕ 6

ТК 1973	СХЕМА ПЕРЕГОРОДКИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ ПОПЕРЕК ФЕРМ. ШАГ ФЕРМ 6 м.	СЕРИЯ 1.431-9 ВЫПУСК ЛИСТ 0 5
------------	--	--

СТАЛЬНОЙ ОЦИНКОВАННЫЙ ПРОФИЛИРОВАННЫЙ ЛИСТ Н 40-711-0,8

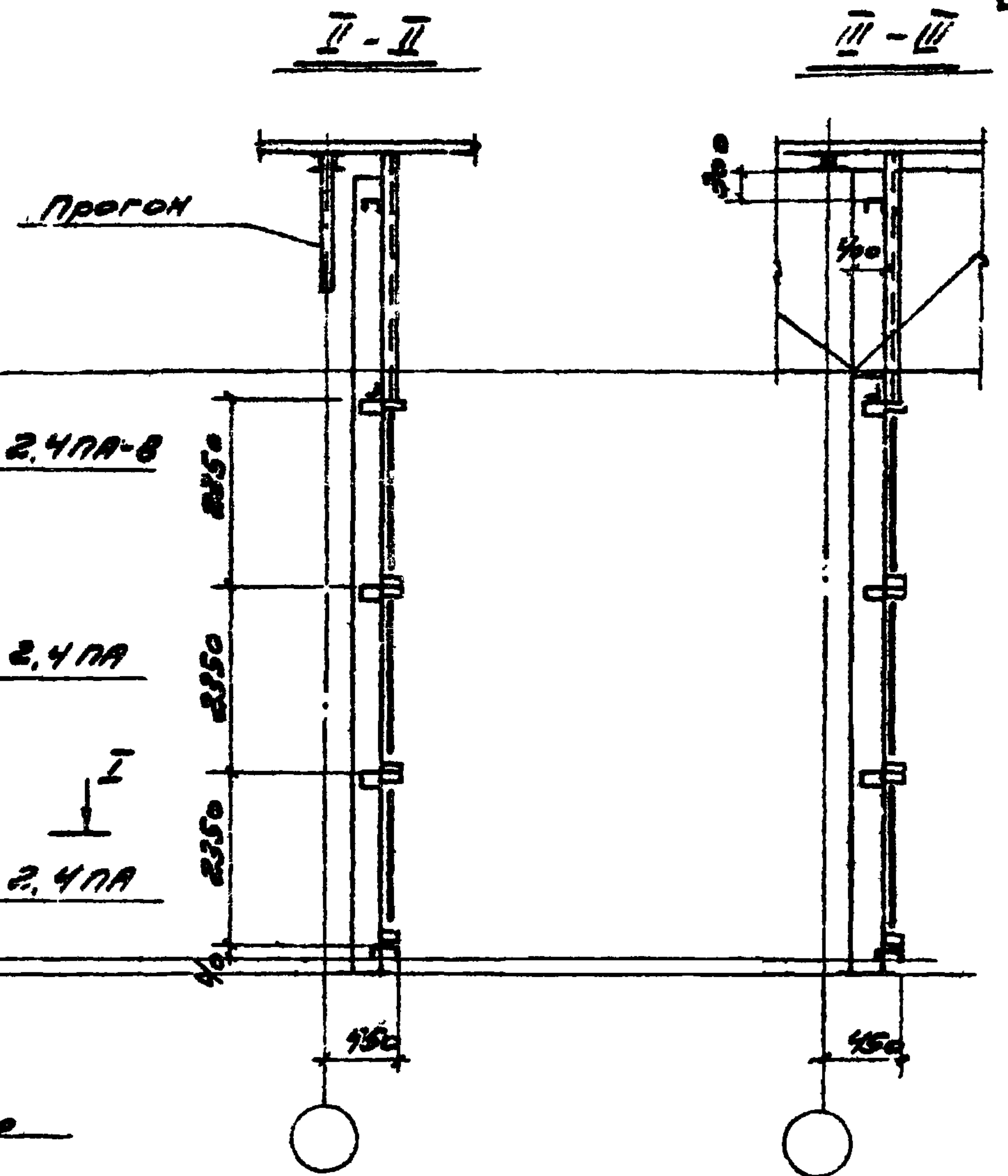
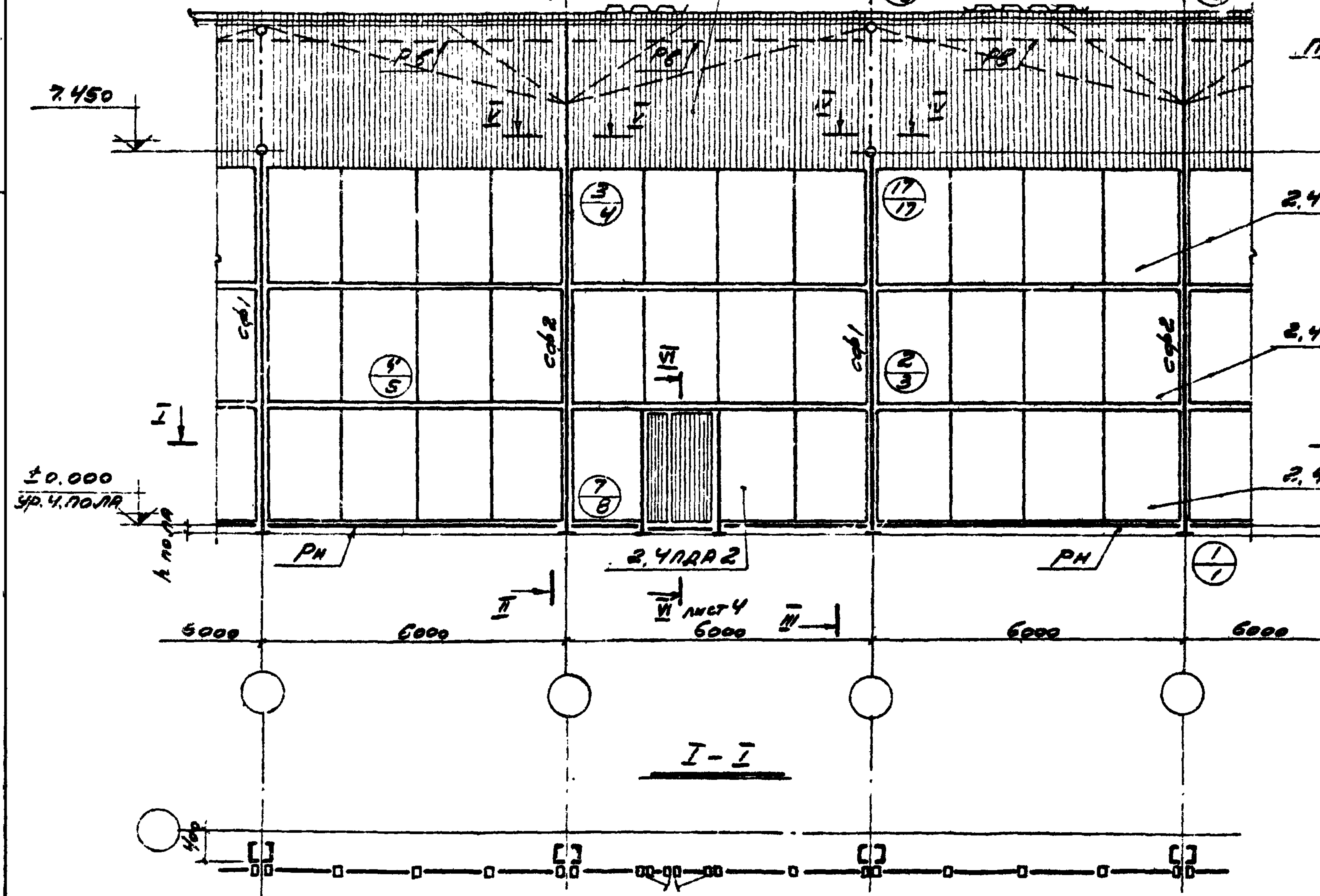
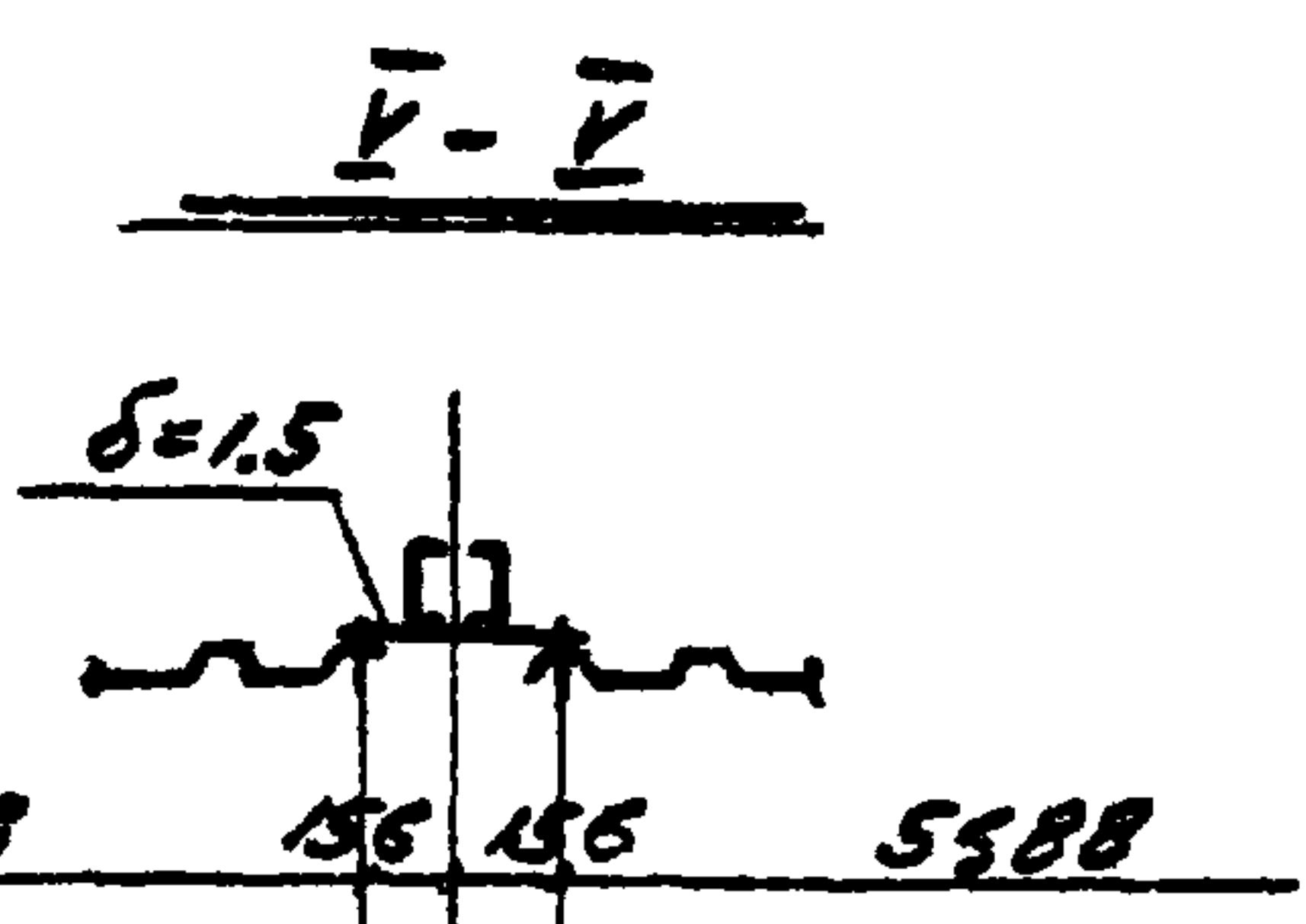
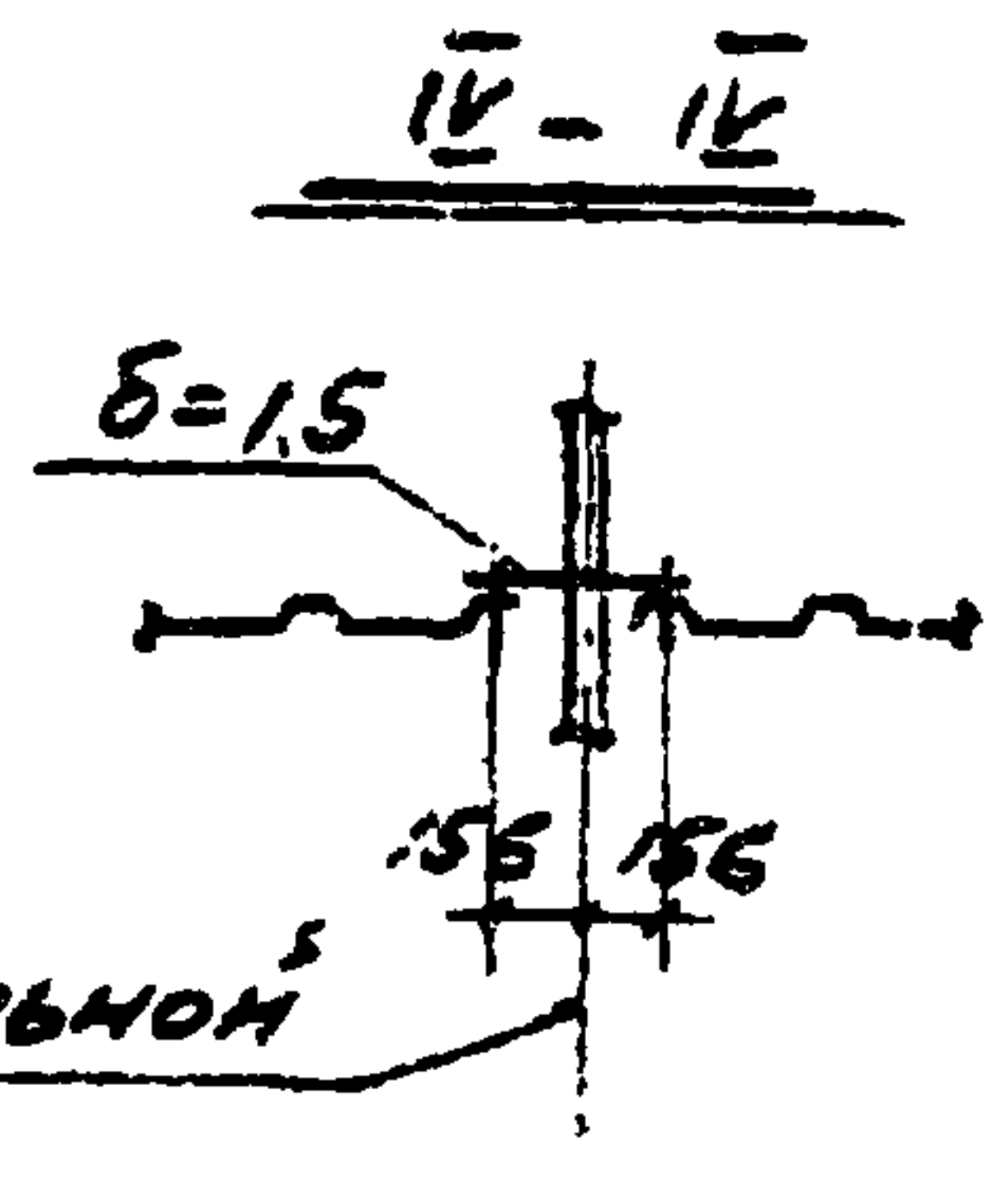


ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ

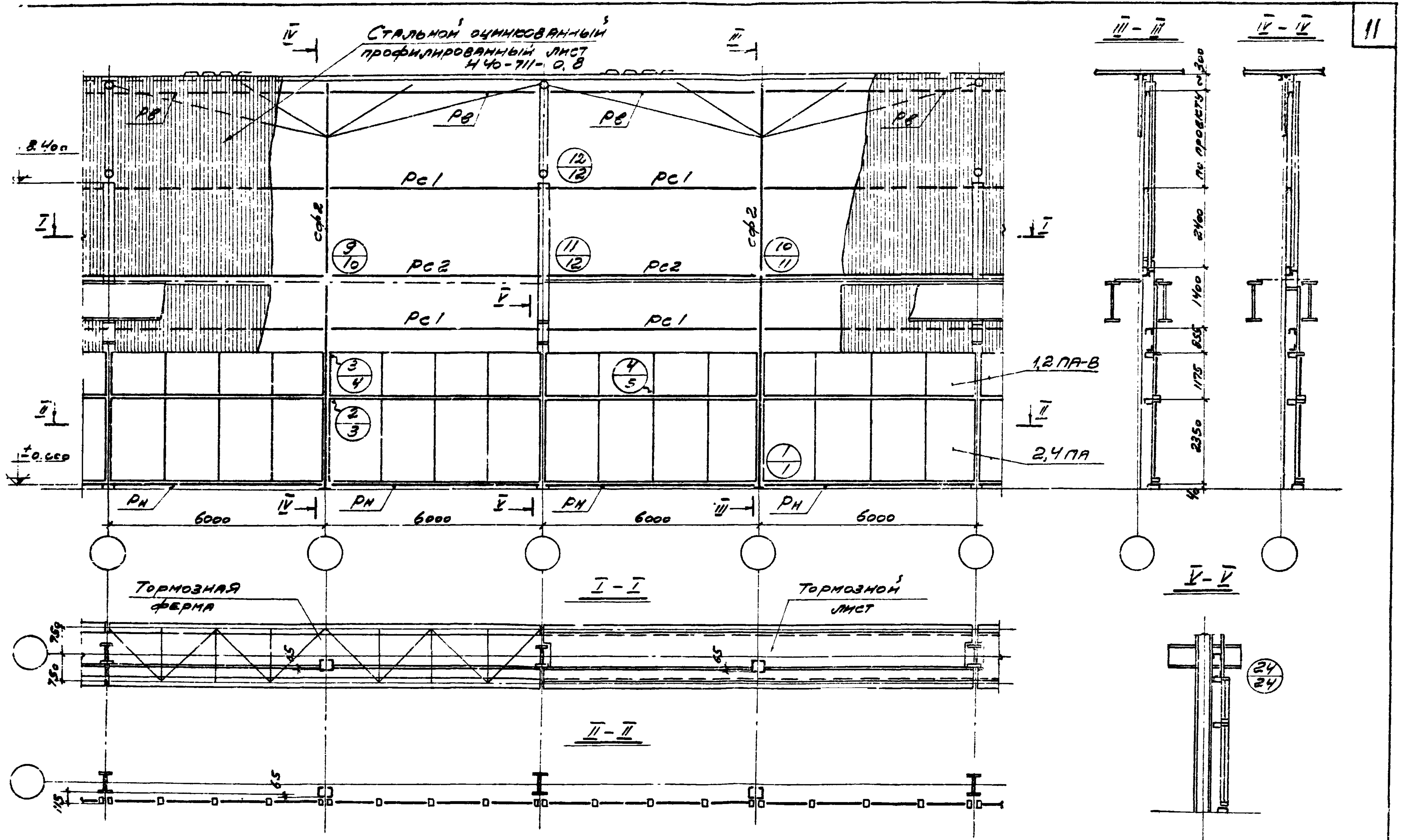
МАРКА	СЕЧЕНИЕ	СОСТАВ СЕЧЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЯ
сф1	[]	2ГНЧ 120x50x3	
сф2	[]	2ГНЧ 180x50x3	
сф4	[]	2ГНЧ 120x50x3 δ=3мм	
рб	[]	ГНЧ 80x40x3	
рп1	[]	ГНЧ 120x50x3	
рп2	[]	ГНЧ 120x50x3 ГНЧ 63x3	
а	[]	ГНЧ 90x70x4	
рп	[]	ГНЧ 80x40x3	



ИНВ № 12693. II

ОСЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ФЕРМЫ

ТК	СХЕМА ПЕРЕГОРОДКИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ ПОПЕРЕК ФЕРМ. ШАГ ФЕРМ 12М	СЕРИЯ	1.431-9
1973		ВЫПУСК ЛИСТ	0 6

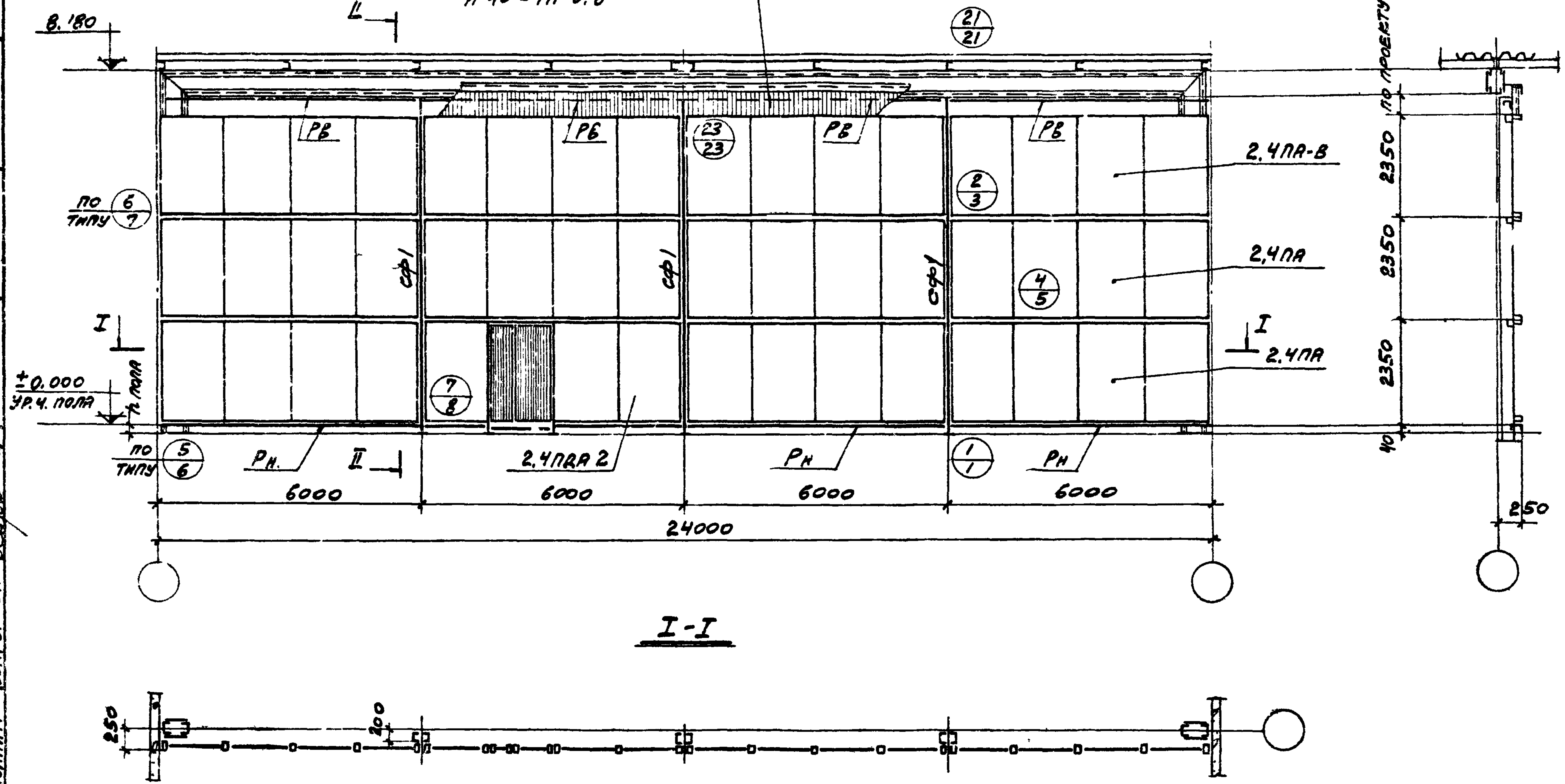


ТАБЛИЦУ СВЕДЕНИЙ СМ. НА ЛИСТЕ Б.

ТК 1973	СХЕМА ПЕРЕГОРОДКИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ	СЕРИЯ 1.431-9
	ПОПЕРЕК ФЕРМ В КВАДРАТНОМ ЗДАНИИ.	ВЫПУСК ЛИСТ

ИТВ №12693. 12

СТАЛЬНОЙ ОЦИНКОВАННЫЙ
ПРОФИЛИРОВАННЫЙ ЛИСТ
Н 40-711-0.8



Г. А. СЫЧОВА
С. В. БИЧАРДИ
И. А. КИРИЛЛОВ
И. А. КОЛОДНИЦА
Т. П. ТИХОНОВА
Э. П. ДИТЯЧЕНА
Л. А. ЗАРЬКОВА
Л. А. ЗАРЬКОВА

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Г. МОСКВА

ТАБЛИЦУ ВЕЧЕНИЙ см. на листе 9.

ИНВ № 12693. 13

ТК 1973	СХЕМА ПЕРЕГОРОДКИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ ВОДОЛЬ РАМЫ "ПЛУЭН."	СЕРИЯ 1.431-9
		ВЫПУСК ЛИСТ 0 8

СТЯЛЬНОЙ ОЦИНКОВАННЫЙ ПРОФИЛИРОВАННЫЙ ЛИСТ Н 40-711-0,8

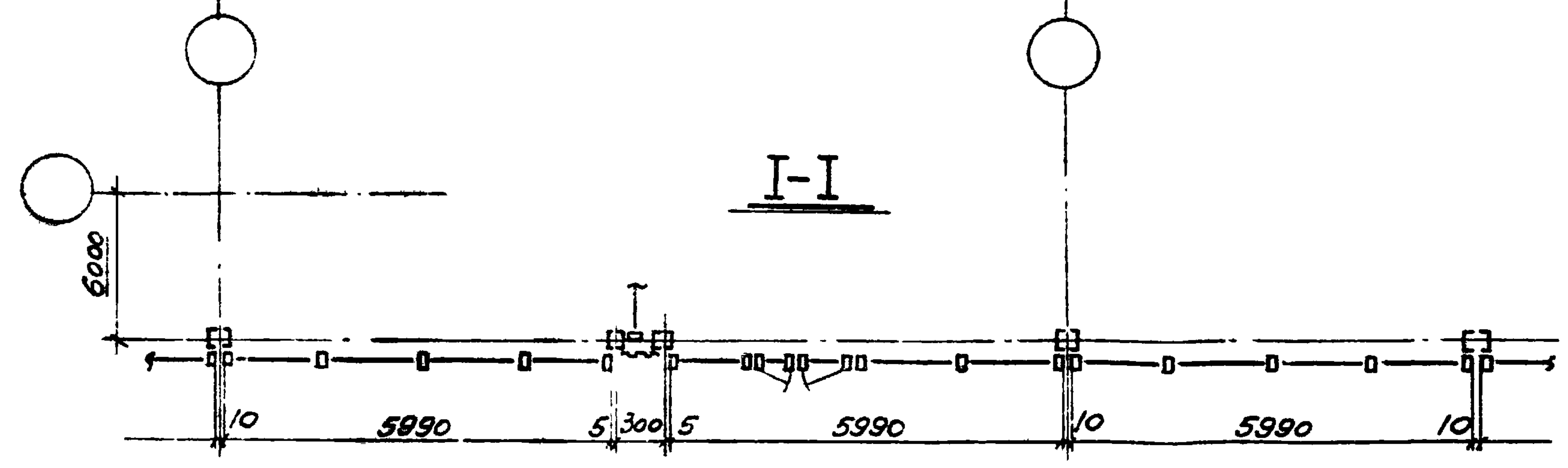
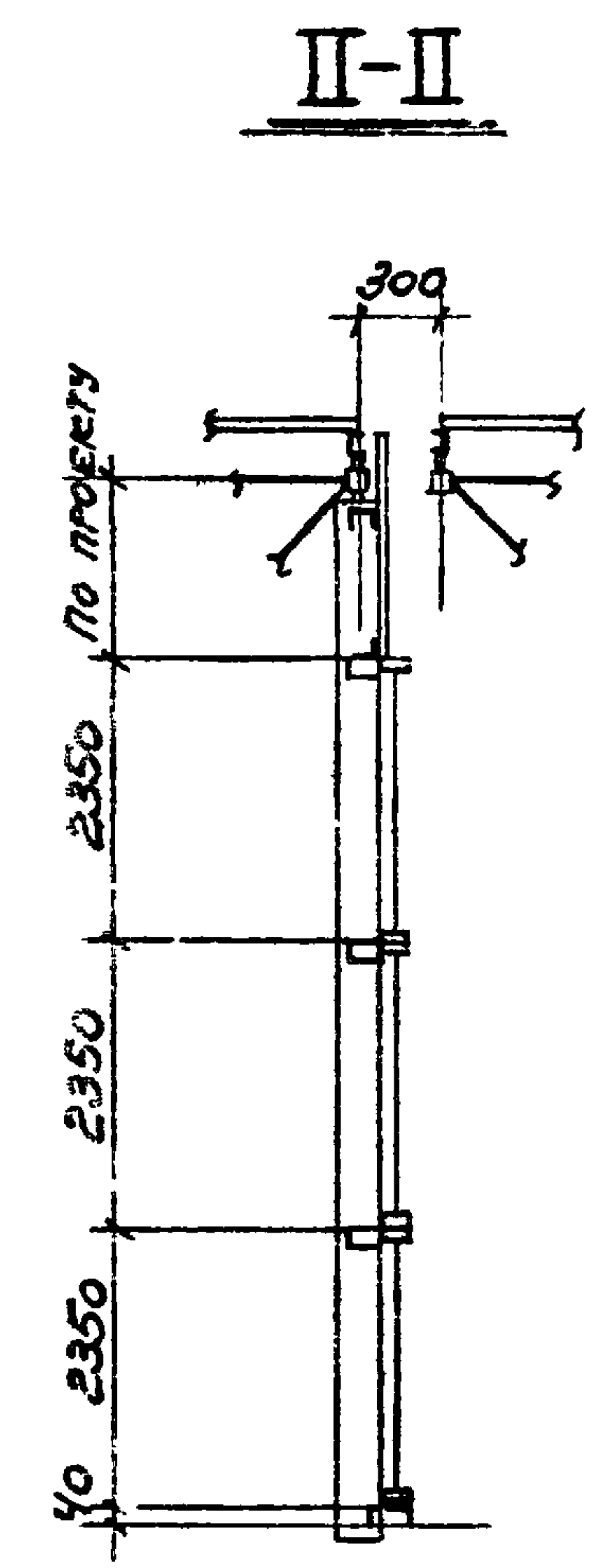
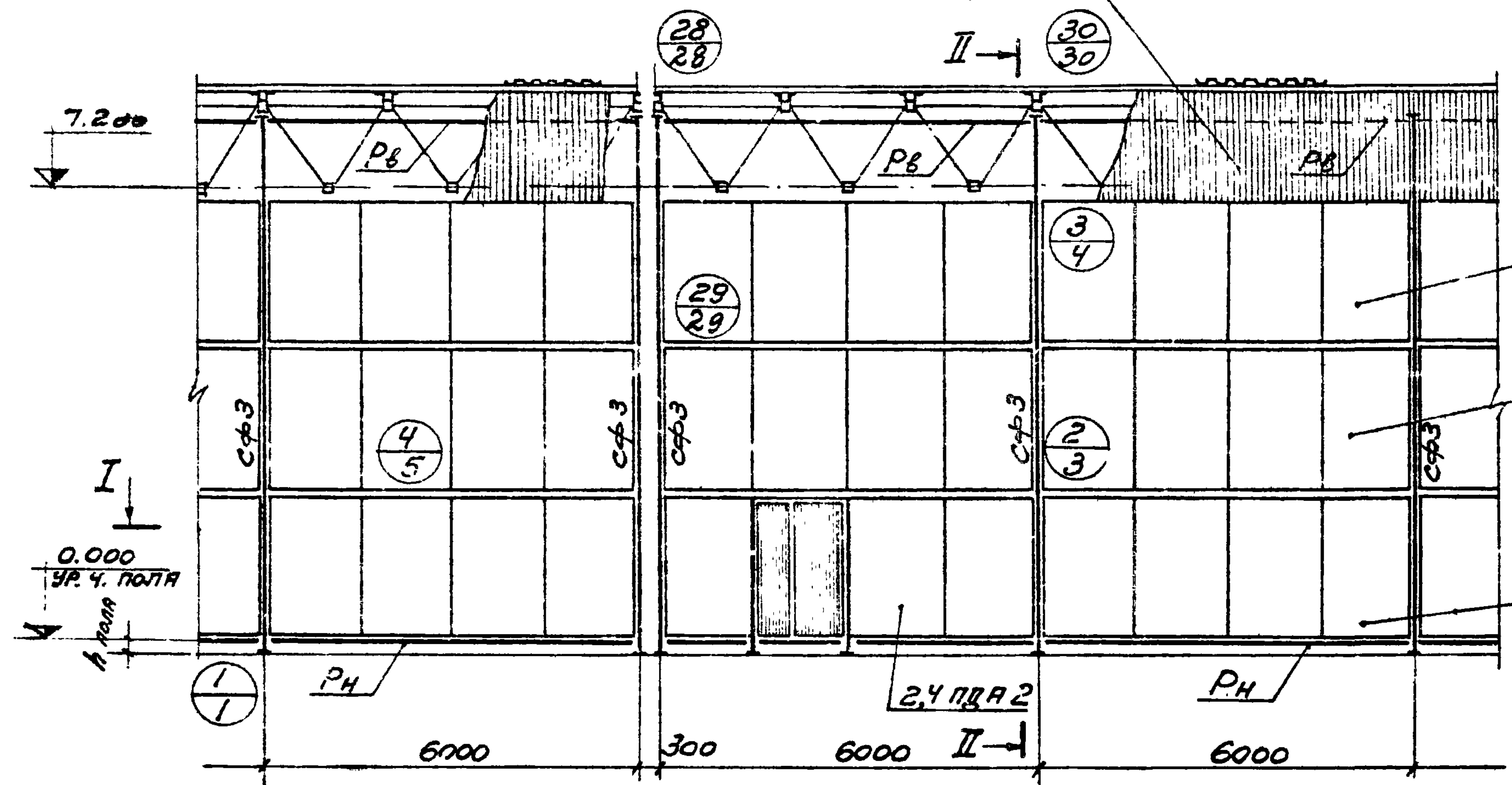
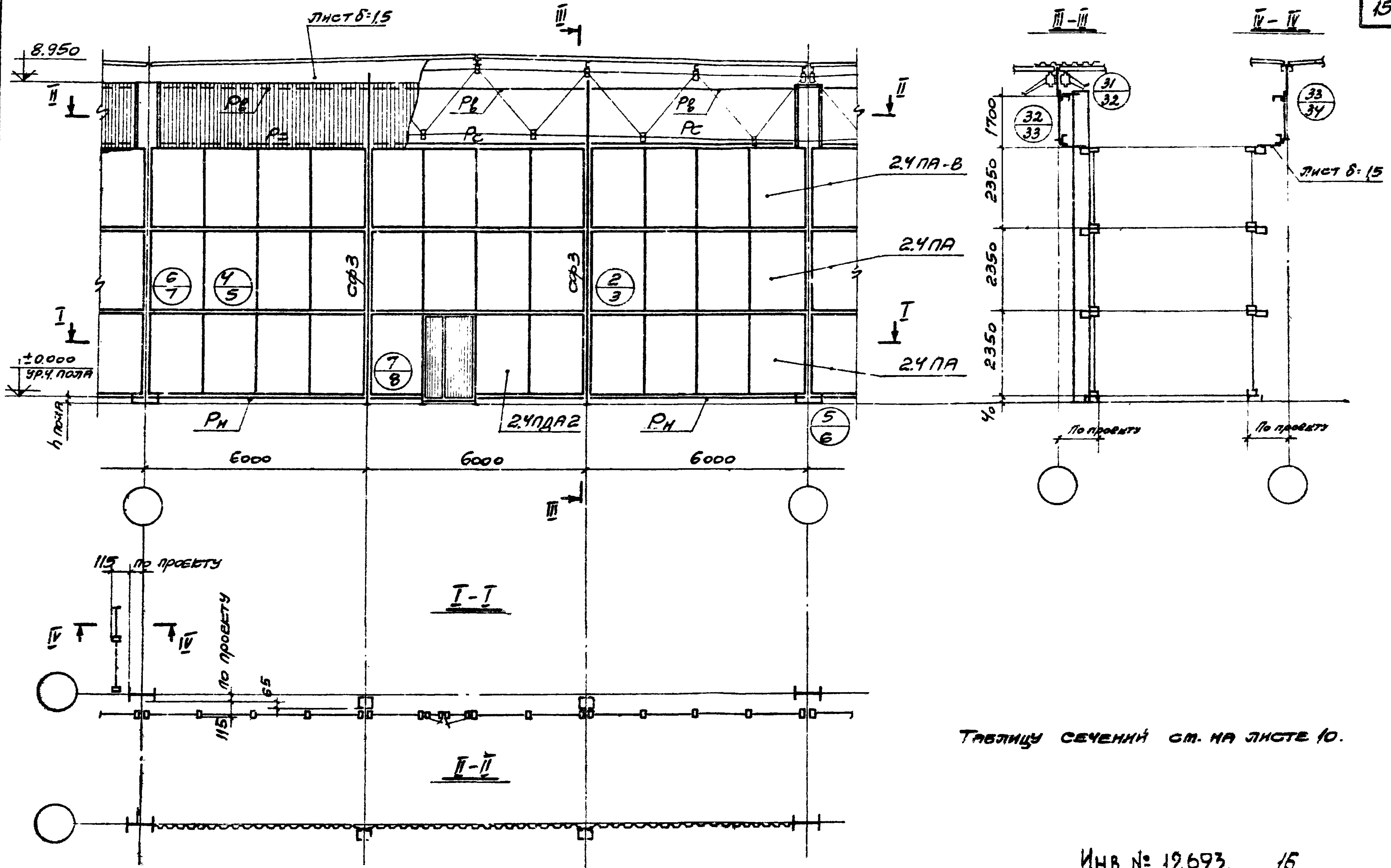


ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ	СОСТАВ СЕЧЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
СФЗ	[]	2ГН С160x50x3	
РВ	┌	ГН С80x40x3	
РН	└	ГН С80x40x3	
РС	└┌	ГН С100x50x3 ГН С40x32x2	

ИНВ № 12693. 15

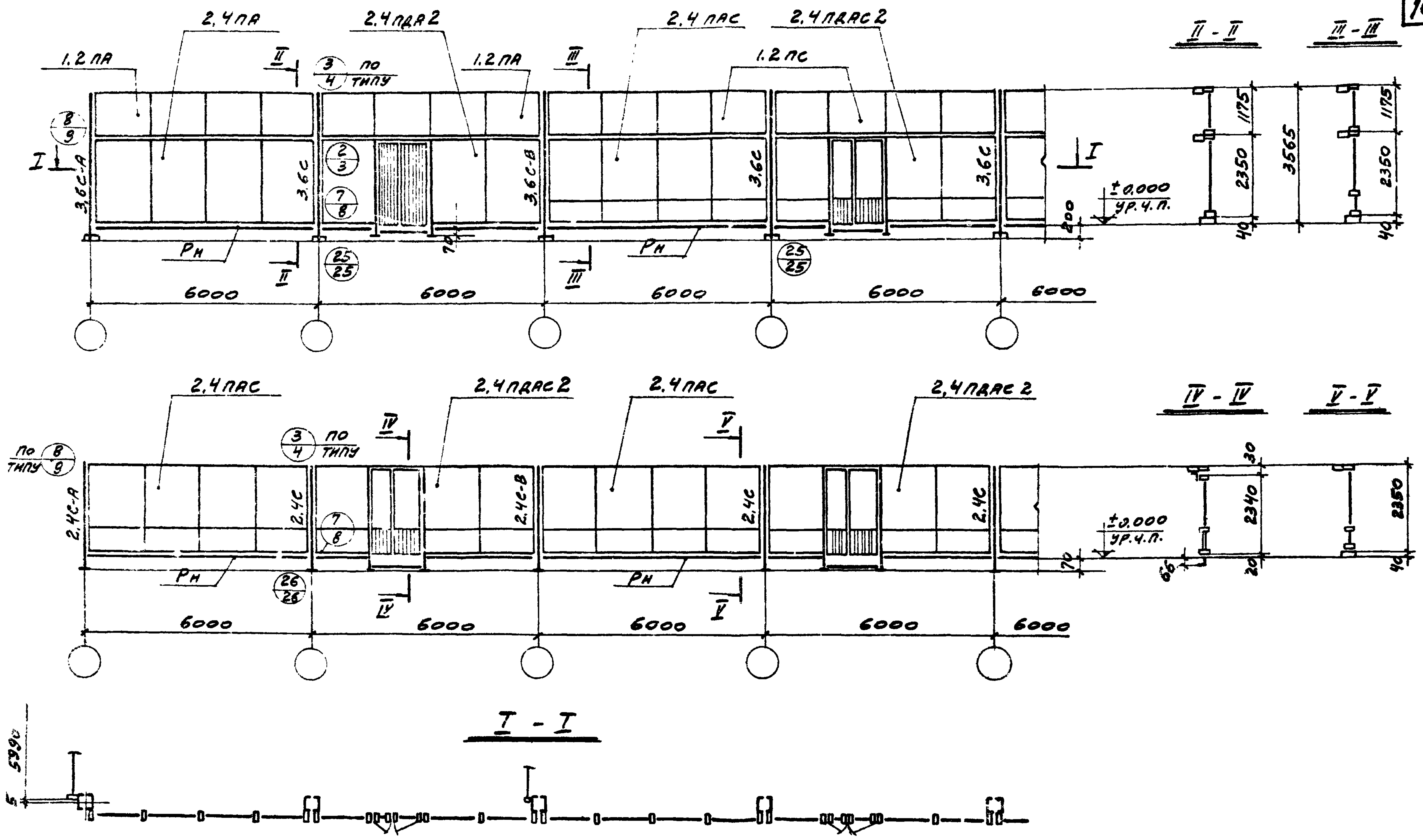
ТК 1973	СХЕМА ПЕРЕГОРОДКИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ МЕЖДУ СЕРЦЯМИ С ПОКРЫТИЕМ ТИПА "Модуль"	СЕРИЯ 1.431-9	
		Выпуск	Лист
		0	10



Таблицу сечений см. на листе 10.

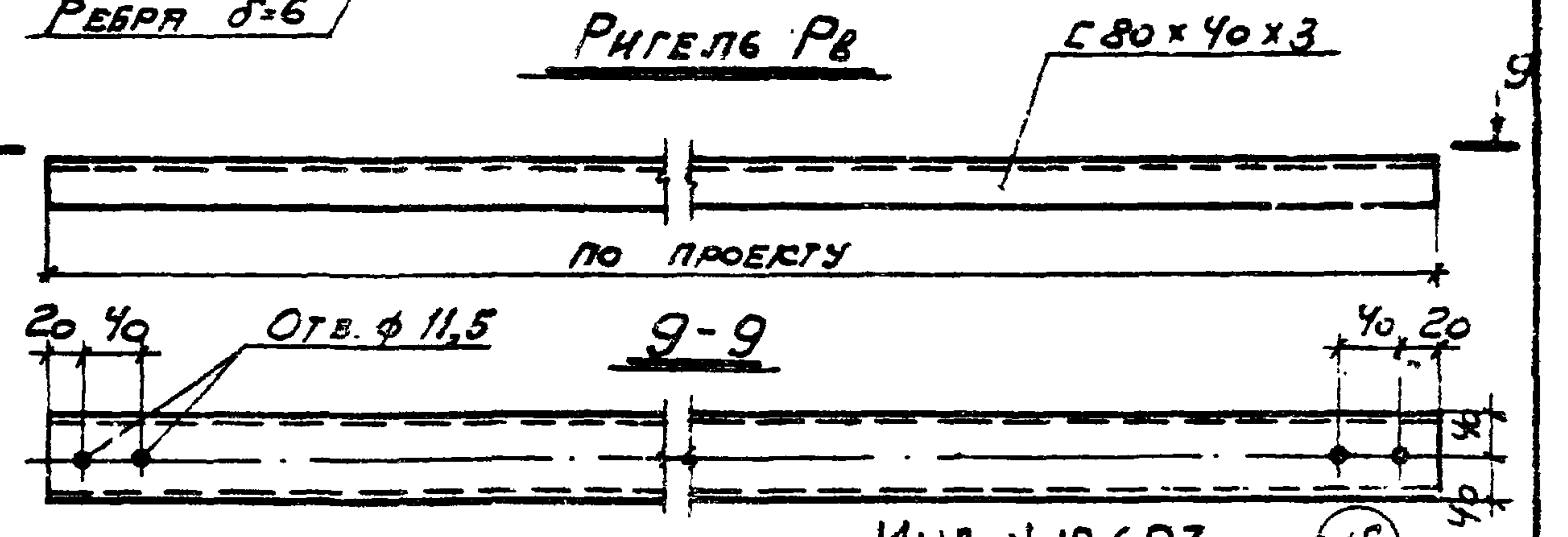
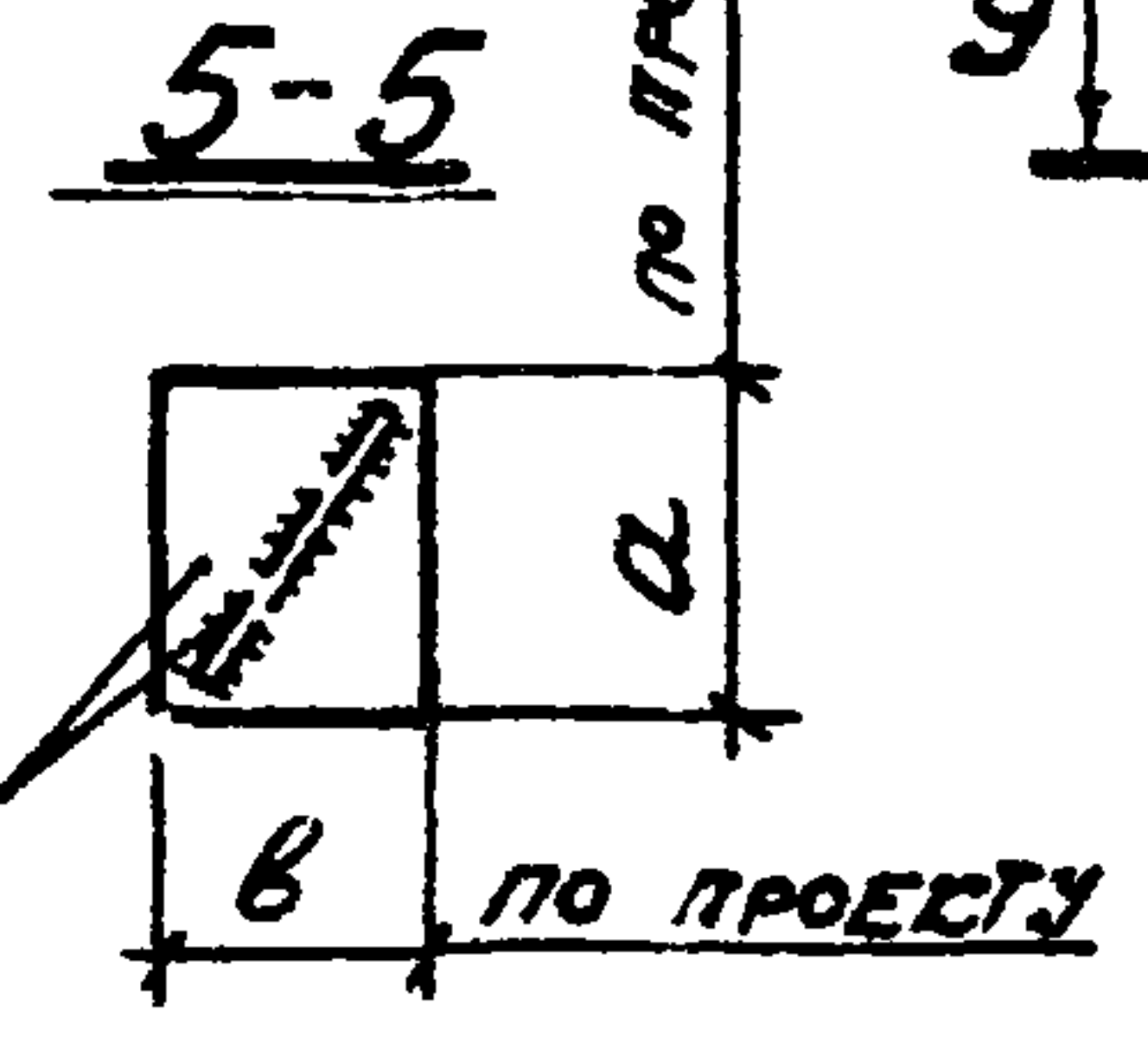
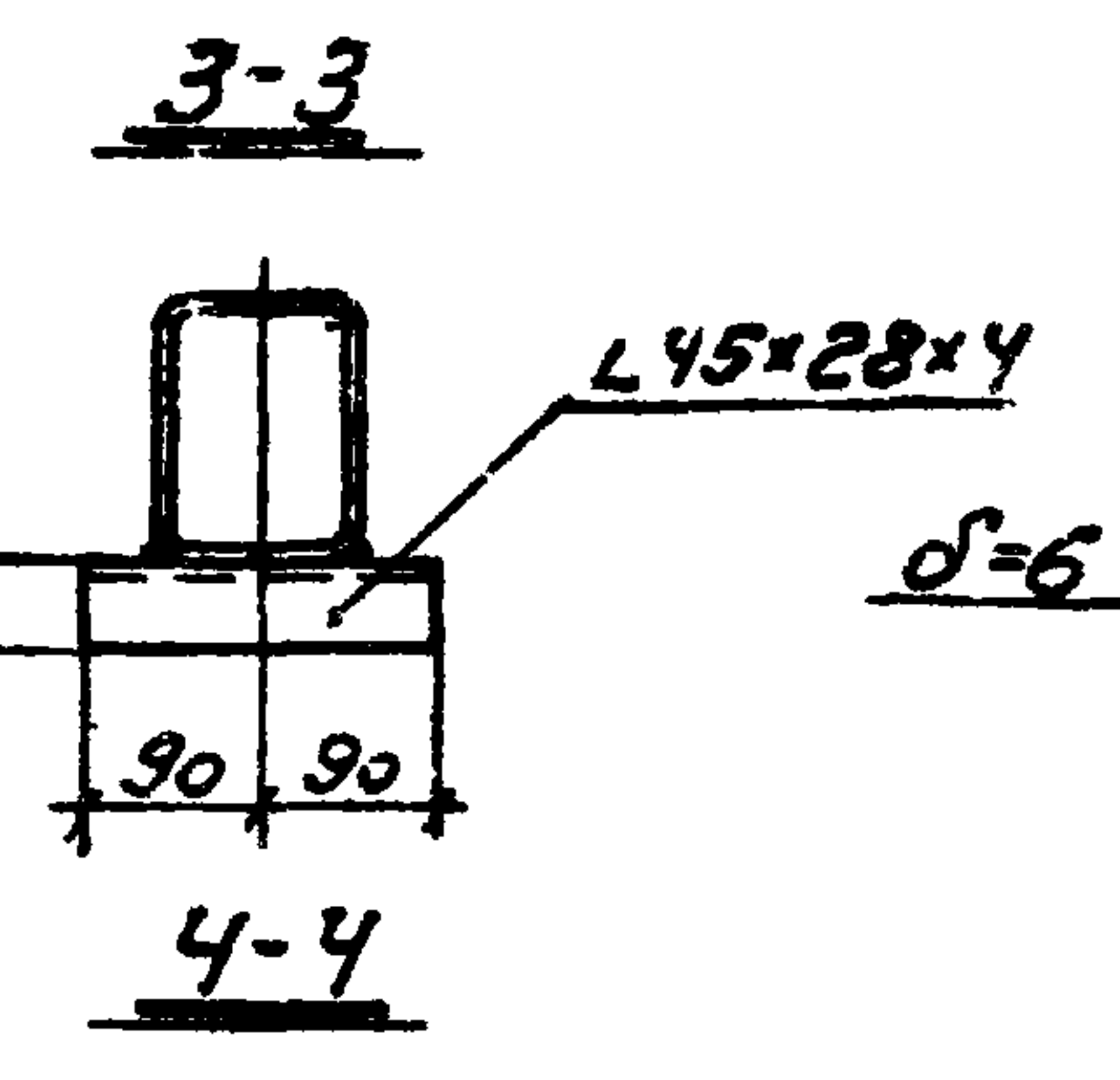
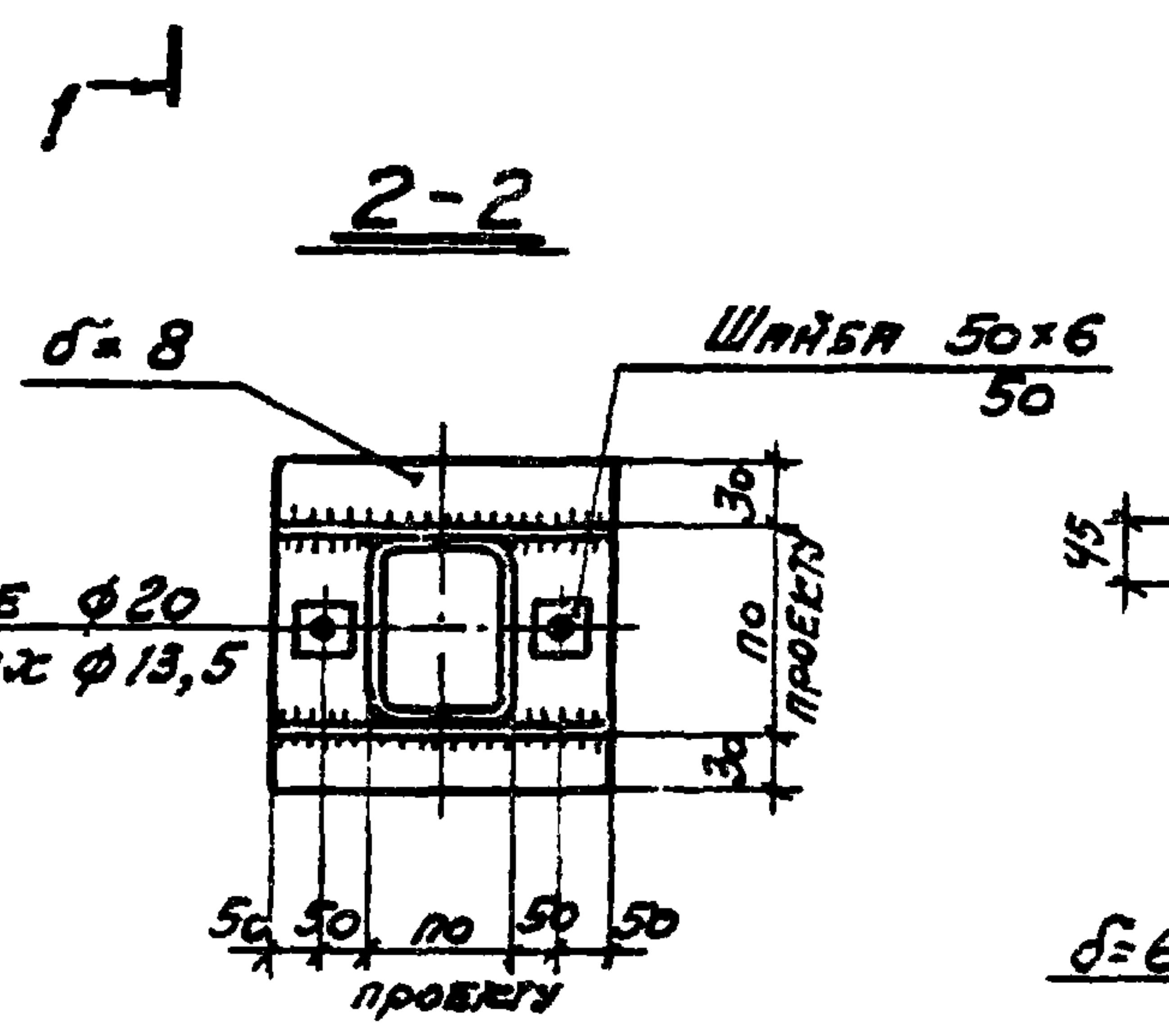
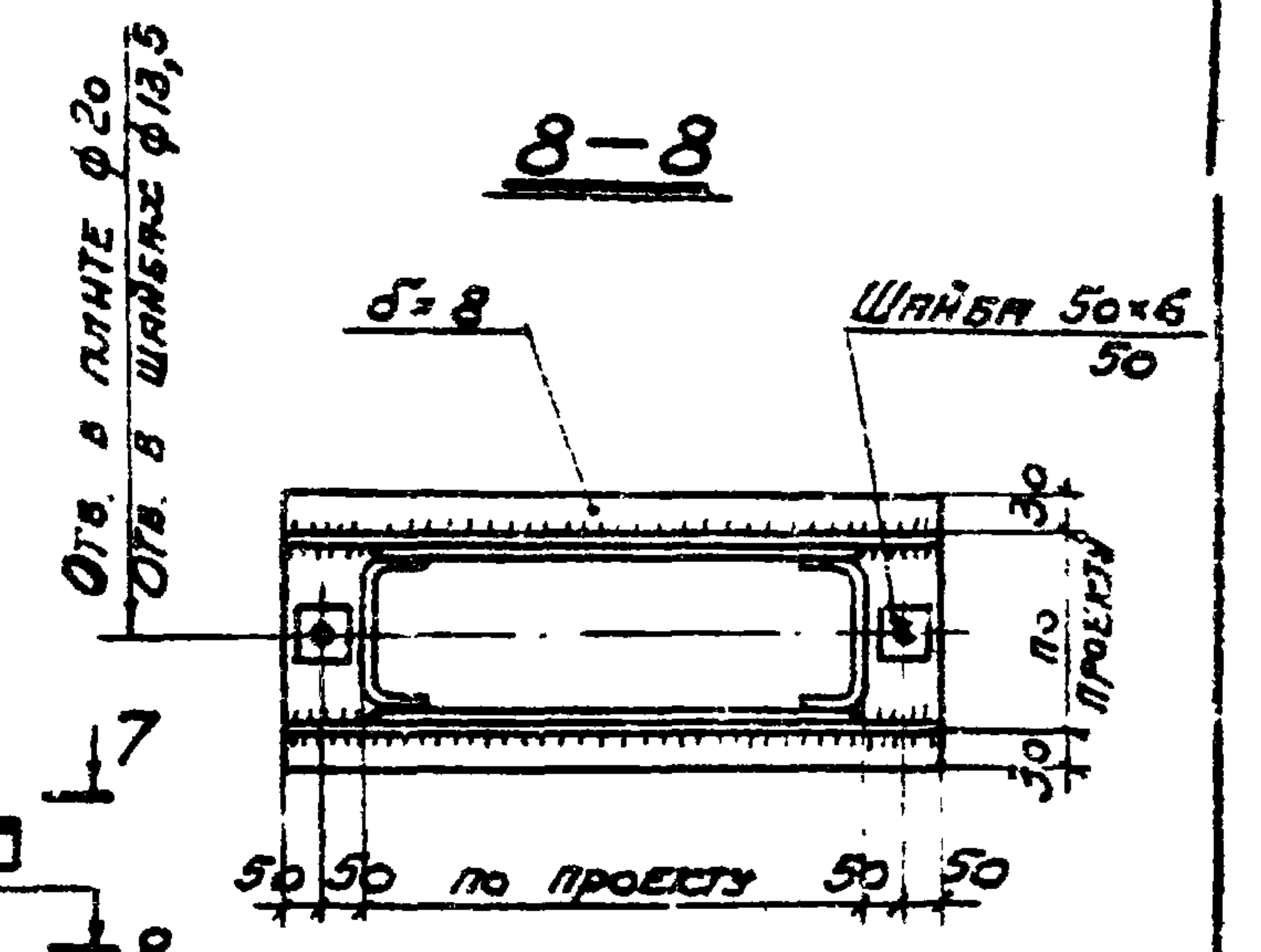
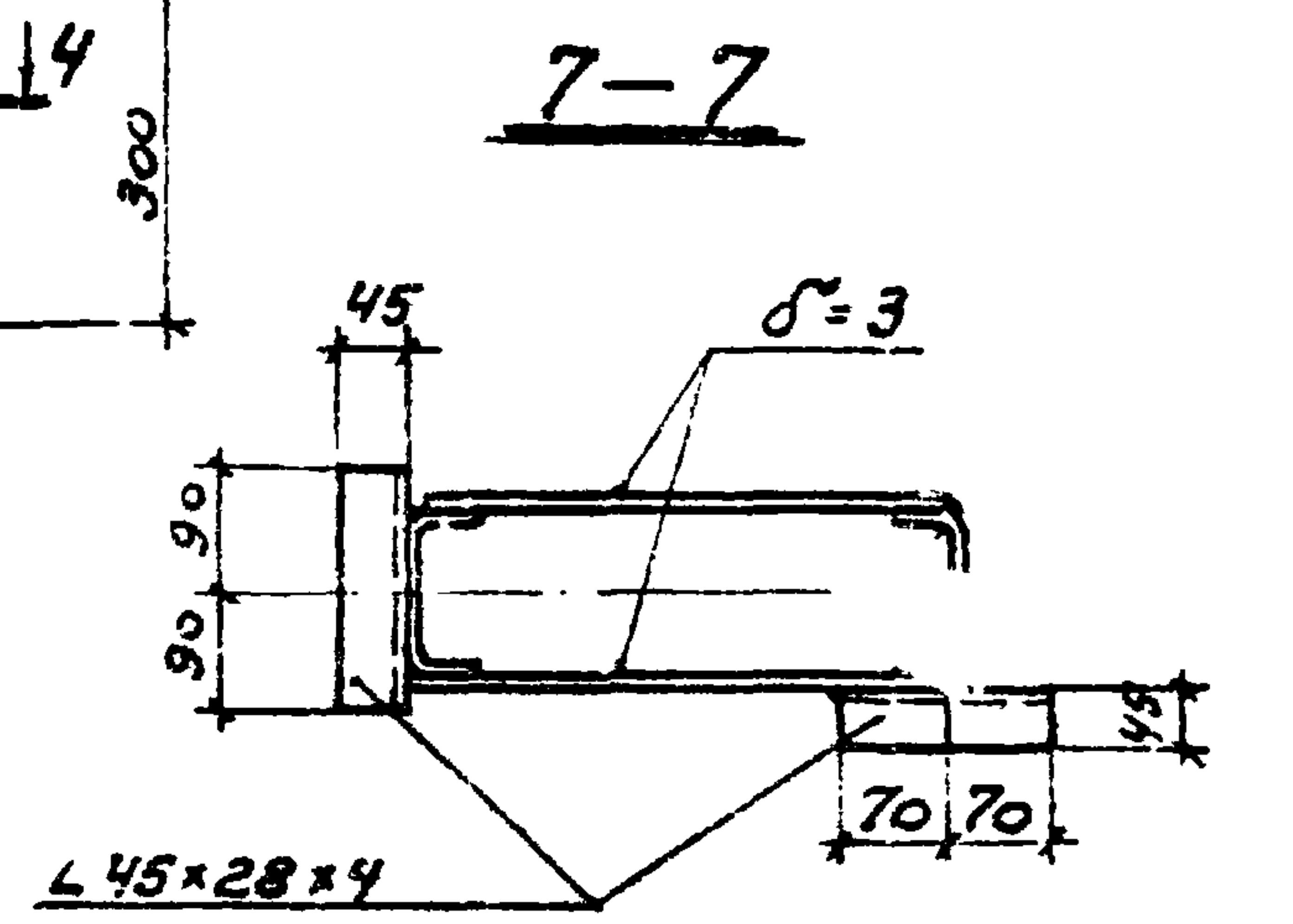
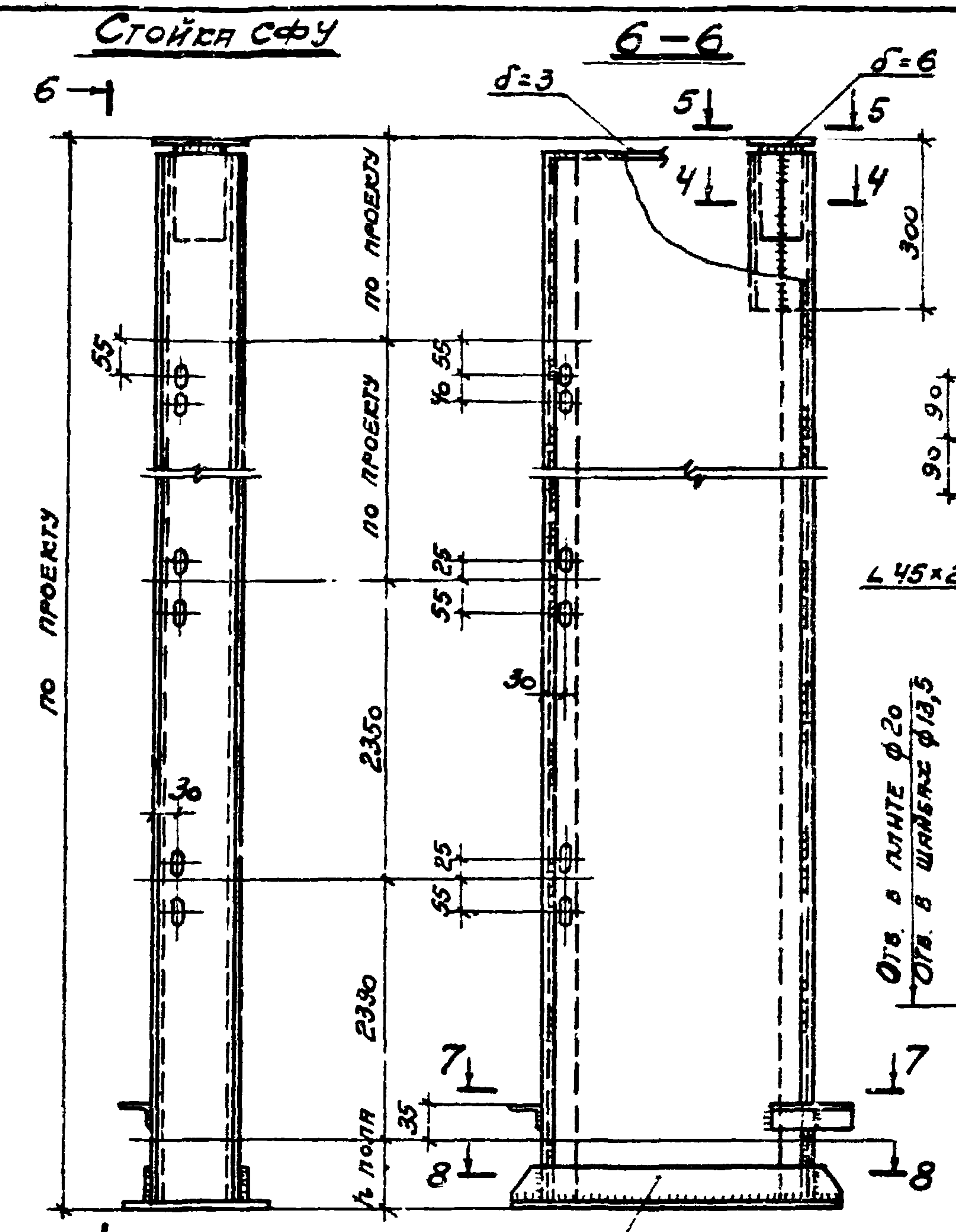
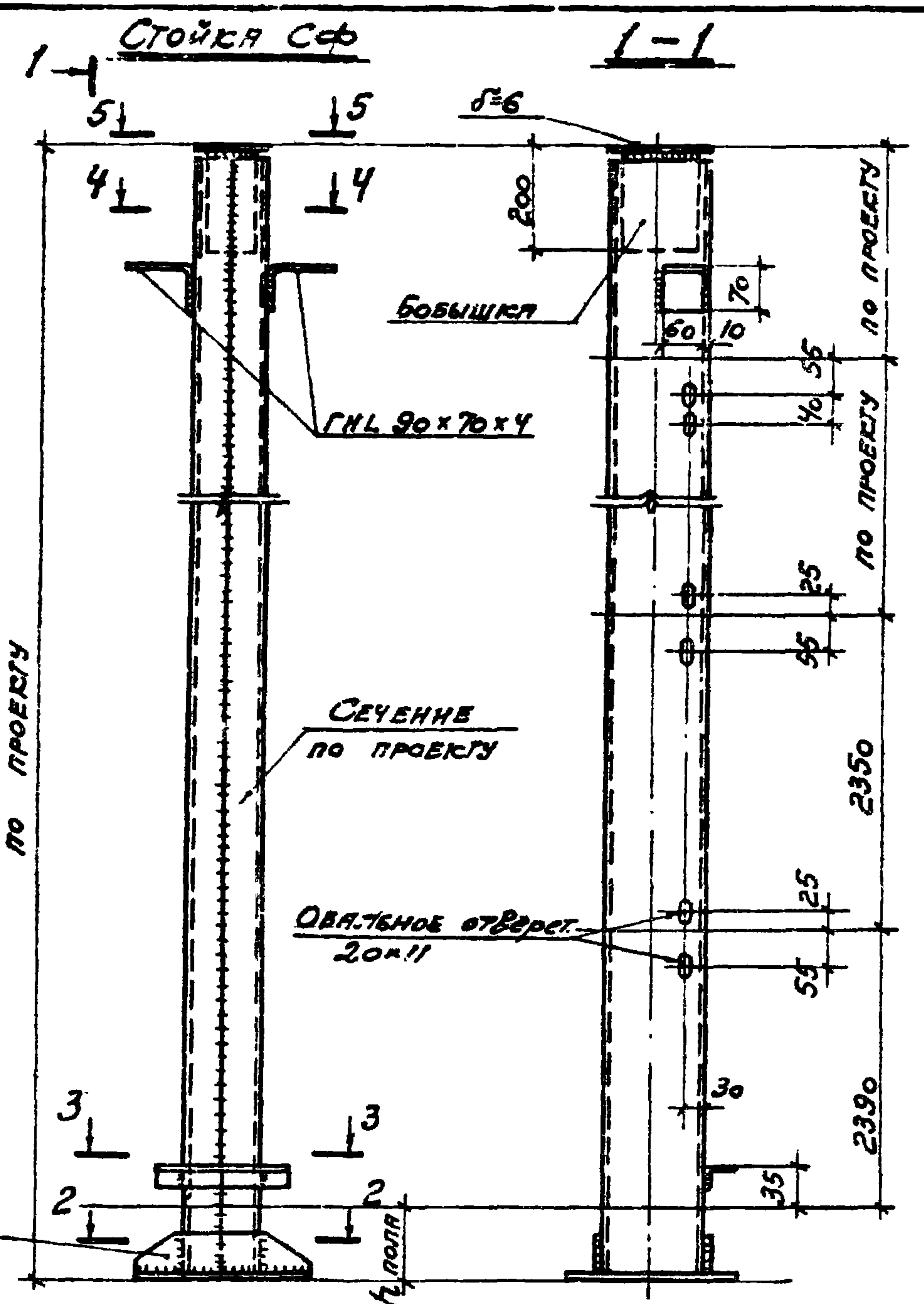
ИДВ № 12693. 15

ТК 1973	СХЕМА ПЕРЕГОРОДКИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ МЕЖДУ СЕРЦИЯМИ С ПОКРЫТИЕМ ТИПА „БЕРЛИН“.	СЕРИЯ 1.431-9
		ВЫПУСК ЛИСТ 0 11



ИИВ №12693. 17

ТК 1973	СХЕМЫ КОНСОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ВЫСОТОЙ Н=3,6М И Н=2,4М	СЕРИЯ 1.431-9
		ВЫИЗД ЛИС 0 12



Отв. в плите ϕ 20
Отв. в шпильках ϕ 13,5

ИИВ. N 12693. 18

ТК	Стойки СФ и СФУ	Серия 1.431-9
1973	Ри́бца РВ.	Выпуск 0
		13