

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.431-8

**ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ СТАЛЬНОГО  
ПРОФИЛИРОВАННОГО ОЦИНКОВАННОГО ЛИСТА**

ВЫПУСК 0  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

*изб. № 12690*

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
г Киев-57, ул Эжена Потье, № 12

Заказ № 12 инв. № 12690 тираж 3700  
Сдано в печать 2/1 1974. цена 0-63

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.431-8

# ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ СТАЛЬНОГО ПРОФИЛИРОВАННОГО ОЦИНКОВАННОГО ЛИСТА

ВЫПУСК 0  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ  
ГПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

УТВЕРЖЕНЫ И ВВЕДены В ДЕЙСТВИЕ  
ГОССТРОЕМ СССР  
С 1 МАРТА 1974г  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 222

от 29 ноября 1973г.

Лист	Пояснительная записка	Стр.	Лист.		Стр.
1	Схема перегородки, расположенной вдоль стропильной фермы.	3,4	9.	Схемы стоек каркаса.	13
2	Схема перегородки, расположенной поперек стропильных ферм. Шаг ферм 6,0 м.	5	10.	Схема консольной перегородки высотой $H=2,4$ м	14
3.	Схема перегородки, расположенной поперек стропильных ферм. Шаг ферм 12,0 м.	7	11.	Схема консольной перегородки высотой $H=3,6$ м	15
4.	Схема перегородки, расположенной поперек рам "Плауэн".	8	12.	Схема перегородки, расположенной между секциями с покрытием типа "Берлин"	16
5.	Схема перегородки, расположенной вдоль рамы "Плауэн".	9	13.	Схема перегородки, расположенной между секциями с покрытием типа "Модуль"	17
6	Схема перегородки, расположенной поперек ферм для крановых зданий.	10	14.	Стойки НСФ 1; НСФ 2; НСФ 3	18
7	Таблица сечений ригелей и схемы установки р.б/ю	11	15.	Таблицы расхода материалов	19
8	Схемы разбивки и маркировки ригелей в перегородках	12			

12690

ТК

СОДЕРЖАНИЕ

 СЕРИЯ  
 1. 431-8  
 Выход Лист

1. СЕРИЯ 1.431-8 "ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ СТАЛЬНОГО ПРОФИЛИРОВАННОГО ОЦИНКОВАННОГО ЛИСТА" СОСТОИТ ИЗ ТРЕХ ВЫПУСКОВ:

- Выпуск 0 - МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ;
- Выпуск 1 - РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ;
- Выпуск 2 - МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ.

2. ПЕРЕГОРОДКИ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ДО 10,8 м. (ДО НИЖА НЕСУЩЕЙ КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЯ), ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ В ЗДАНИЯХ С НЕАГРЕССИВНОЙ СРЕДОЙ (БЕЗ АГРЕССИВНЫХ ГАЗОВ И ВЛАЖНОСТЬЮ ≤ 65%).

3. СЕРИЯ СОДЕРЖИТ ЧЕРТЕЖИ КОНСОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ВЫСОТОЙ 2,4 м; 3,6 м; И ПЕРЕГОРОДОК НА ВСЮ ВЫСОТУ ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ВЫСОТ: 4,8 м; 6,0 м; 7,2 м; 8,4 м; 9,6 м; 10,8 м

4. ПЕРЕГОРОДКИ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ПОСЛЕ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ ЗДАНИЯ, ОКОНЧАНИЯ МОНТАЖА ОГРАЖДАЮЩЕЙ КОНСТРУКЦИИ.

5. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК ПРИМЕНЯЮТСЯ:

- а. Гнутые профили-уголки по ГОСТ 8276-63, ШВЕЛЛЕРЫ ПО ГОСТ 8278-63 ИЗ СТАЛИ В.СТ.ЗКП2 ГОСТ 380-71.
- б. ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ТРУБЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ 50x25x2, ГОСТ 8645-68 ИЗ СТАЛИ МАРКИ 10к ПО ГОСТ 1050-60.
- в. СТАЛЬНОЙ ПРОФИЛИРОВАННЫЙ ОЦИНКОВАННЫЙ ЛИСТ С ВЫСОТОЙ "ГОФРА" 40 мм.

(ПО ТУЗН-5831-71) НАГОТАВЛИВАЕМЫЙ ХУЙБЫШЕВСКИМ ЗАВОДОМ "ЭЛЕКТРОЩИТ."

2. САМОПРЕЗАЮЩИЕ БОЛТЫ ПО ТУЗН-5815-70 И КОМБИНИРОВАННЫЕ ЗАКЛЕПКИ ПО ТУЗН-5814-70 МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОФИКАЦИИ СССР  
и САМОПРЕЗАЮЩИЕСЯ БОЛТЫ БЮЦ 12x150 КОНСТРУКЦИИ НИИЖБ Г.МОСКВА

6. КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА ПЕРЕГОРОДОК РАСЧИСЛЕНА НА ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ НАГРУЗКУ РАВНУЮ 10кг/м<sup>2</sup> ПРЕДЕЛЬНЫЙ ПРОГИБ ПРИНЯТ  $\frac{1}{200} L$ . (L = РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ТОЧКАМИ ЗАКРЕПЛЕНИЯ).

7. ПЕРЕГОРОДКИ СОСТОЯТ ИЗ КАРКАСА (СТОЙКИ И РИГЕЛИ) И ОБШИВКИ ИЗ СТАЛЬНОГО ПРОФИЛИРОВАННОГО ОЦИНКОВАННОГО ЛИСТА С ВЫСОТОЮ ГОФРА 40 мм. СТОЙКИ КАРКАСА ПЕРЕГОРОДОК УСТАНАВЛИВАЮТСЯ С ШАГОМ 6,0 м. И КРЕПЯТСЯ ВНИЗУ К ПОДСТИЛАЮЩЕМУ СЛОЮ ПОЛА И ВВЕРХУ (ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ВСЮ ВЫСОТУ ПОМЕЩЕНИЯ) К НЕСУЩИМ КОНСТРУКЦИЯМ ПОКРЫТИЯ. КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК КОНСОЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ВЫСОТОЙ = 3,6 м. ПРОИЗВОДИТСЯ НА АНКЕРНЫХ БОЛТАХ СОГЛАСНО ДЕТАЛИ "45" НА ЛИСТЕ 32, ВЫПУСКА 2

ТК	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСЬ	12690	
		СЕРИЯ 1.431-8	Выпуск Лист
1973		0	-

8. Нижний ригель (цоколь перегородки) крепится к стойкам каркаса, а в середине пролета к полу.
9. Стальные профилированные листы обшивки крепятся к ригелям каркаса самонарезающими болтами, между собой листы обшивки соединяются комбинированными заклепками.
10. Схемы перегородок с разбивкой и маркировкой горизонтальных ригелей даны на листе 8, выпуск 0.
11. В рабочих чертежах проекта ссылки на типовые узлы данной серии производятся маркировочными кружками с обозначением слева номера серии и номера выпуска (рисунок 1).


1.431-8   $\frac{\text{№ УЗЛА}}{\text{№ ЛИСТА}}$   
вып 2

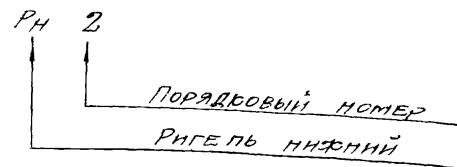
Рис. 1

12. Принятые в серии обозначения конструктивных перегородок:

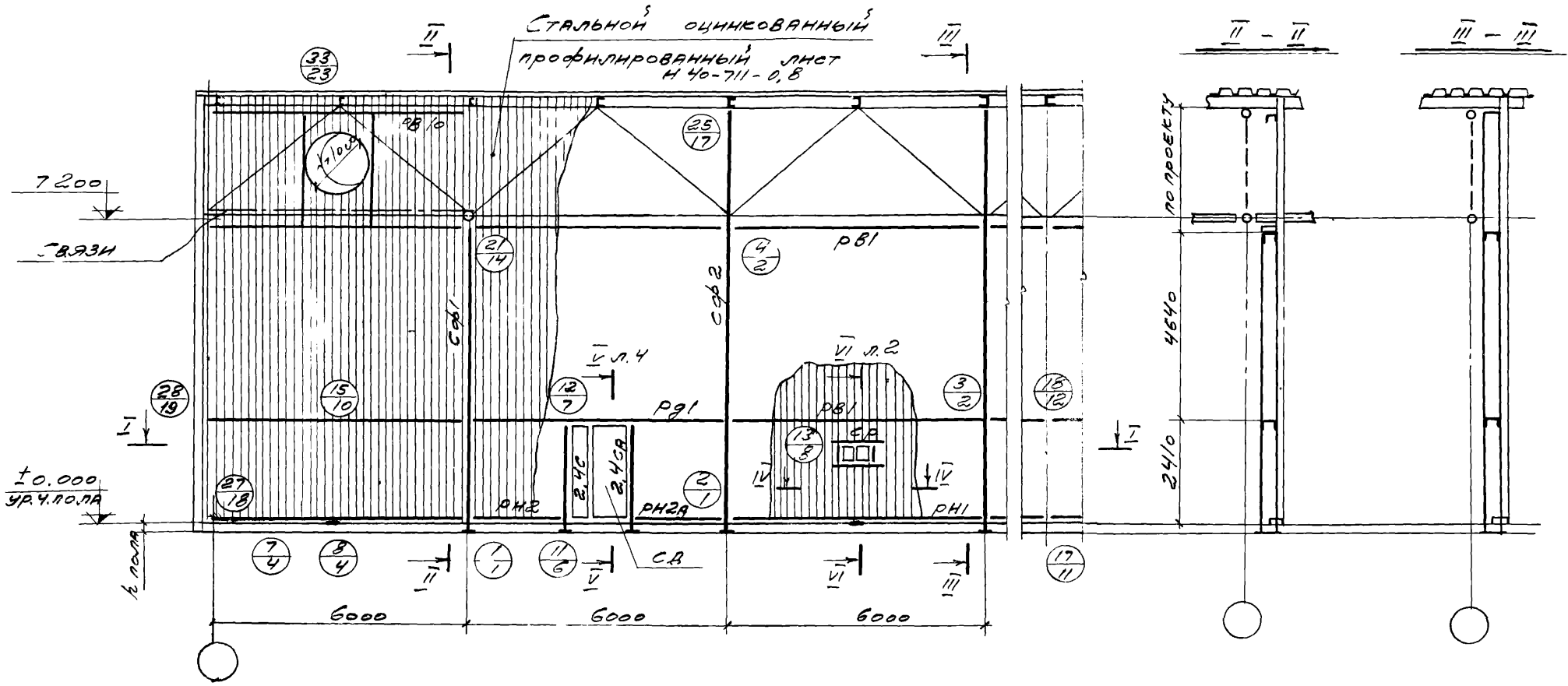
Пл — профилированный лист,  
 Рп — рама раздаточного окна,  
 СР — створка раздаточного окна,  
 2.4 СД — дверь (2,4-номинальная высота проема),  
 РД — ручья дверная.

ШД — Шпингалет,  
 ПД — Петля,  
 2.4С — Стойка дверного проема,  
 Рн — Ригель нижний,  
 Рв — Ригель верхний и средний,  
 Рд — Ригель над дверью,  
 СФ — Стойка

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ



ТК	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	12690
1973		СЕРИЯ 1.431-8 Лист



I - I

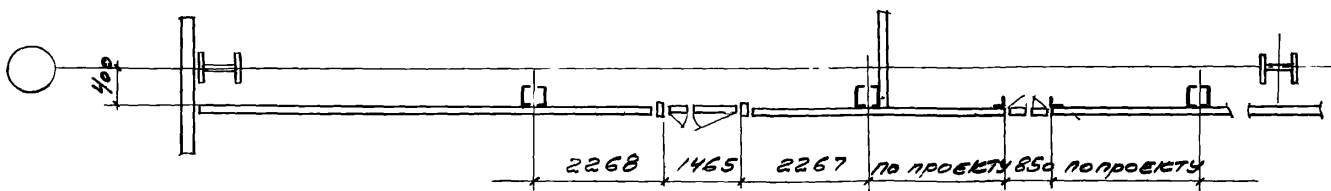
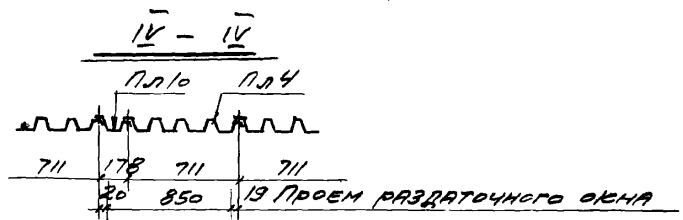


ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ СТОЕК ДАНА НА  
ЛИСТЕ 9, РИГЕЛЕЙ - НА ЛИСТЕ 7.



ТК	СХЕМА ПЕРЕГОРОДКИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ ВДОЛЬ СТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЫ	12690	
		СЕРИЯ 1.431-8	ВЫПУСК ЛИСТ 0 1
1973			

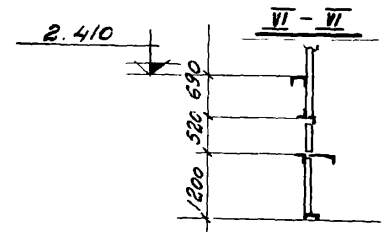
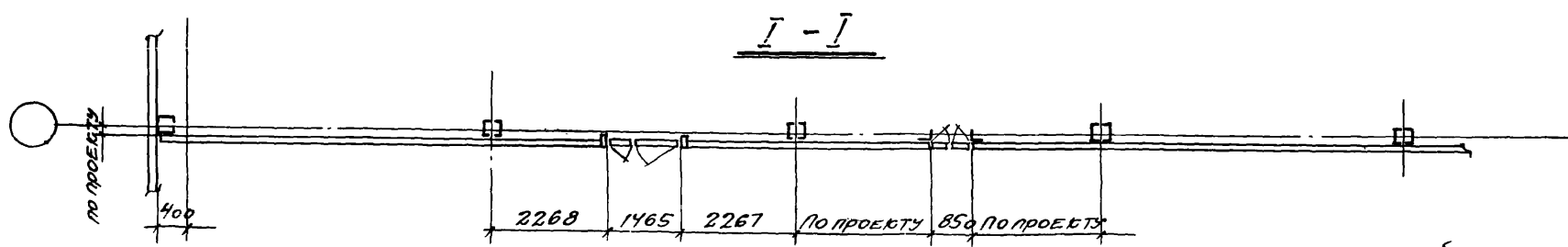
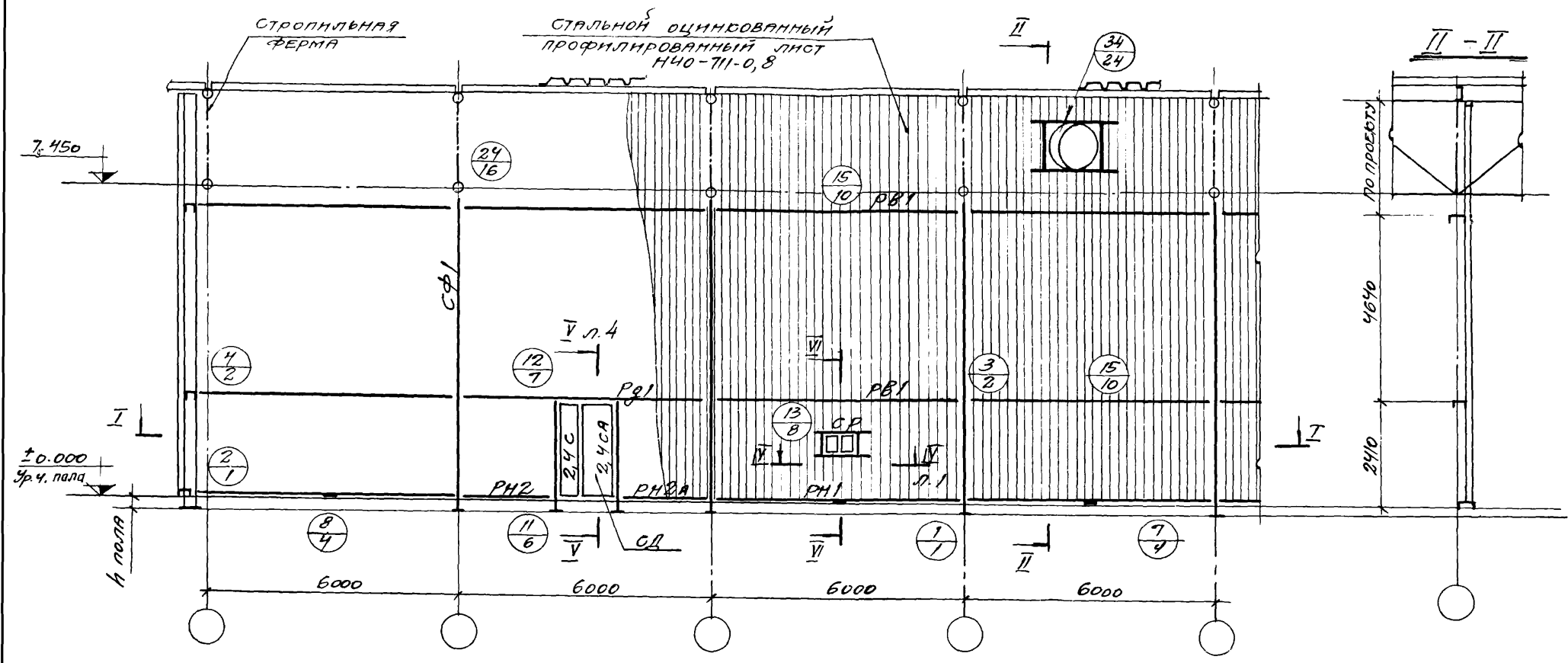


ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ СТОЕК ДАМА НА ЛИСТЕ 9,  
РИГЕЛЕЙ - НА ЛИСТЕ 7.

		12690	
ТК 1973	СХЕМА ПЕРЕГОРОДКИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ ПОПЕРЕК СТОРОПЛЬНЫХ ФЕРМ. ШАГ ФЕРМ 6.0 М.		СЕРИЯ 1.431-8
			ВЫПУСК ЛИСТ 0 2



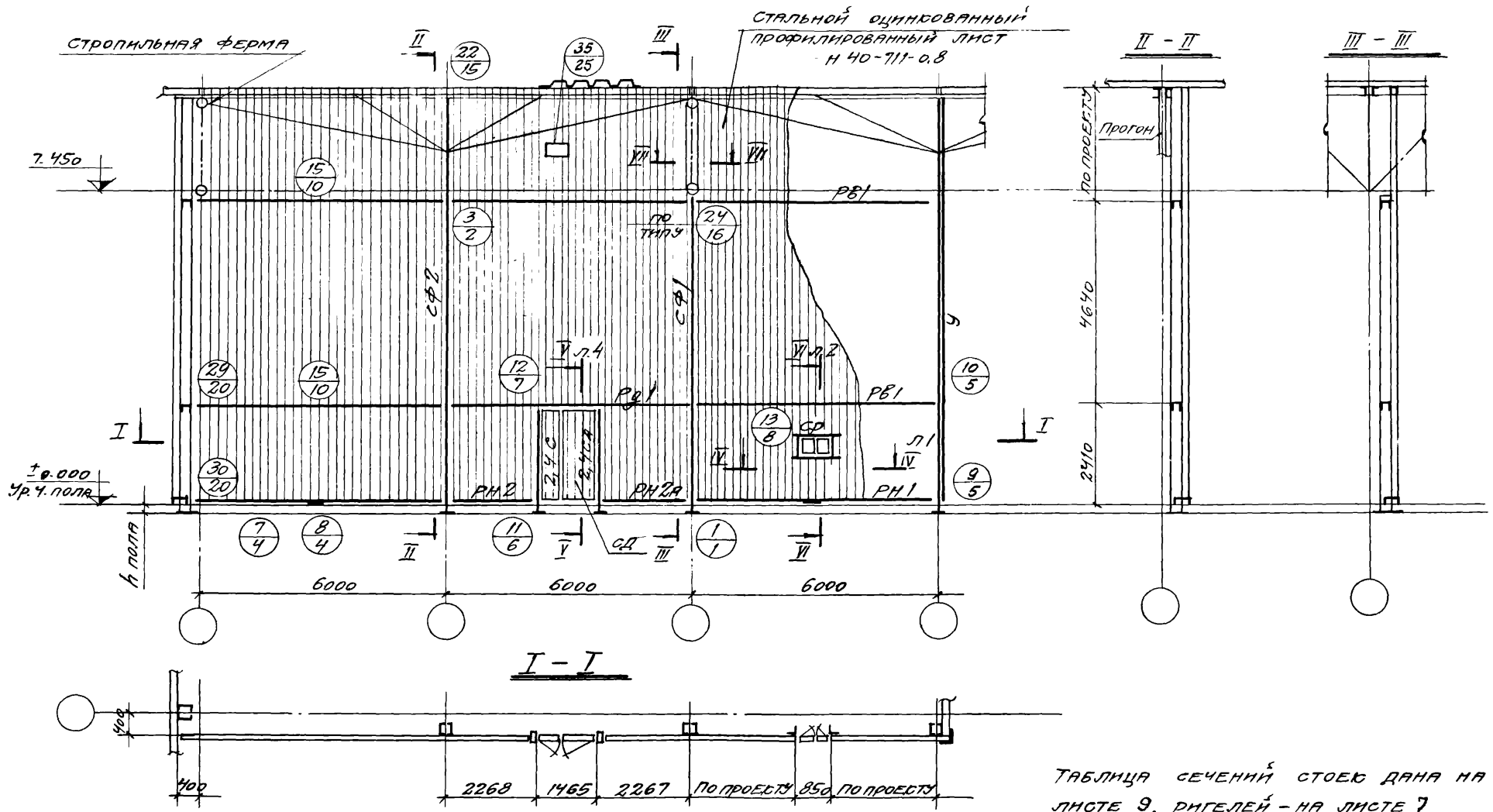
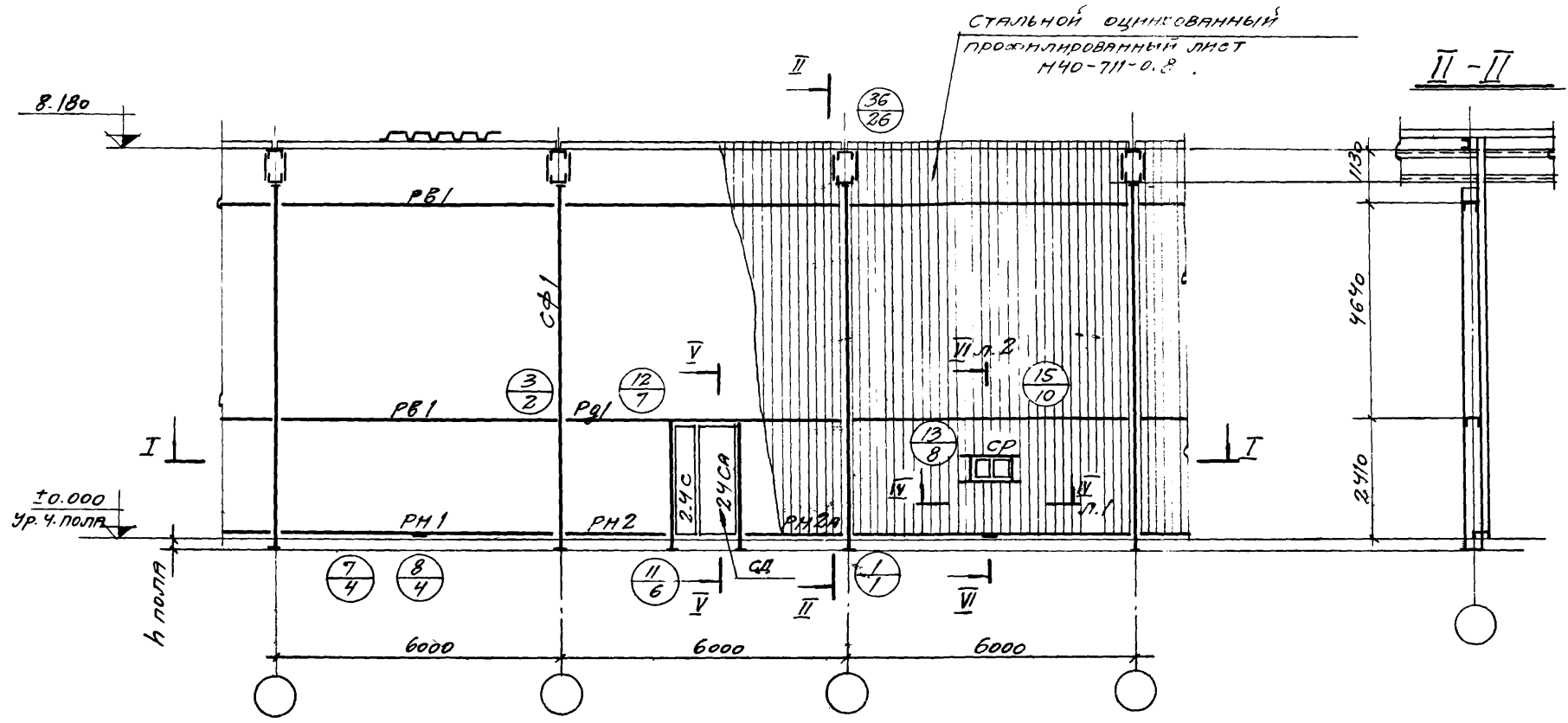


ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ СТОЕК ДАНА НА ЛИСТЕ 9, РИГЕЛЕЙ - НА ЛИСТЕ 7

12690

ТК 1973	СХЕМА ПЕРЕГОРОДКИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ ПОПЕРЕК СТРОПильНЫХ ФЕРМ. ШАГФЕРМ 12,0 м	СЕРИЯ 1.431-8
		ВЫПУСК ЛИСТ 0 3



СТАЛЬНОЙ ОЦИНКОВАННЫЙ  
ПРОФИЛИРОВАННЫЙ ЛИСТ  
М40-711-0.8

I-I

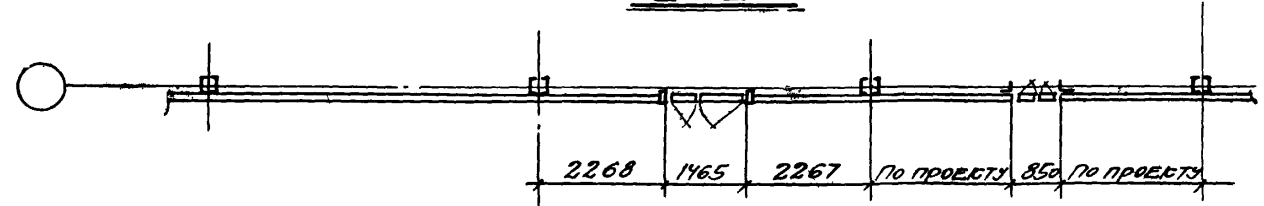
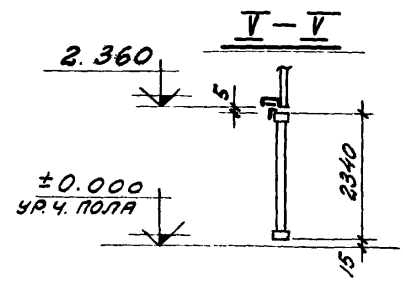


ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ СТОЕК ДАМА НА  
ЛИСТЕ 9, РИГЕЛЕЙ - НА ЛИСТЕ 7



Т К  
1072

СХЕМА ПЕРЕГОРОДКИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ

12690

СЕРИЯ  
1.431-8

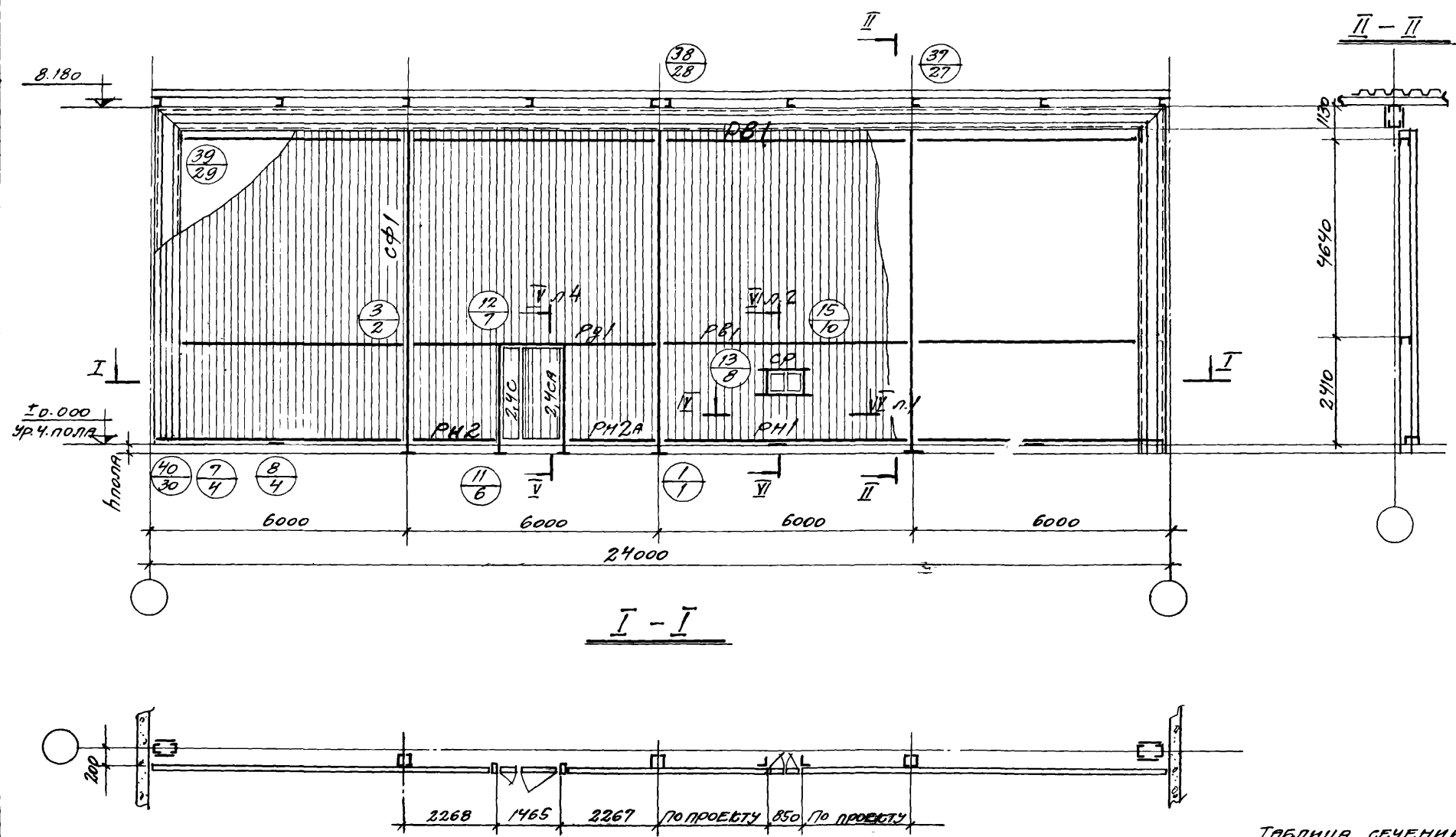


ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ СТОЕВ ДАНА  
НА ЛИСТЕ 9, РИГЕЛЕЙ - НА ЛИСТЕ 7.

12690

<b>TK</b> 1973	СХЕМА ПЕРЕГОРОДКИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ ВДОЛЬ РАМЫ «ПЛАУЭН».	СЕРИЯ 1.431-8
		ВЫПУСК ЛИСТ 0 5

Стальной оцинкованный  
профилированный лист  
Н 40-711-0,8

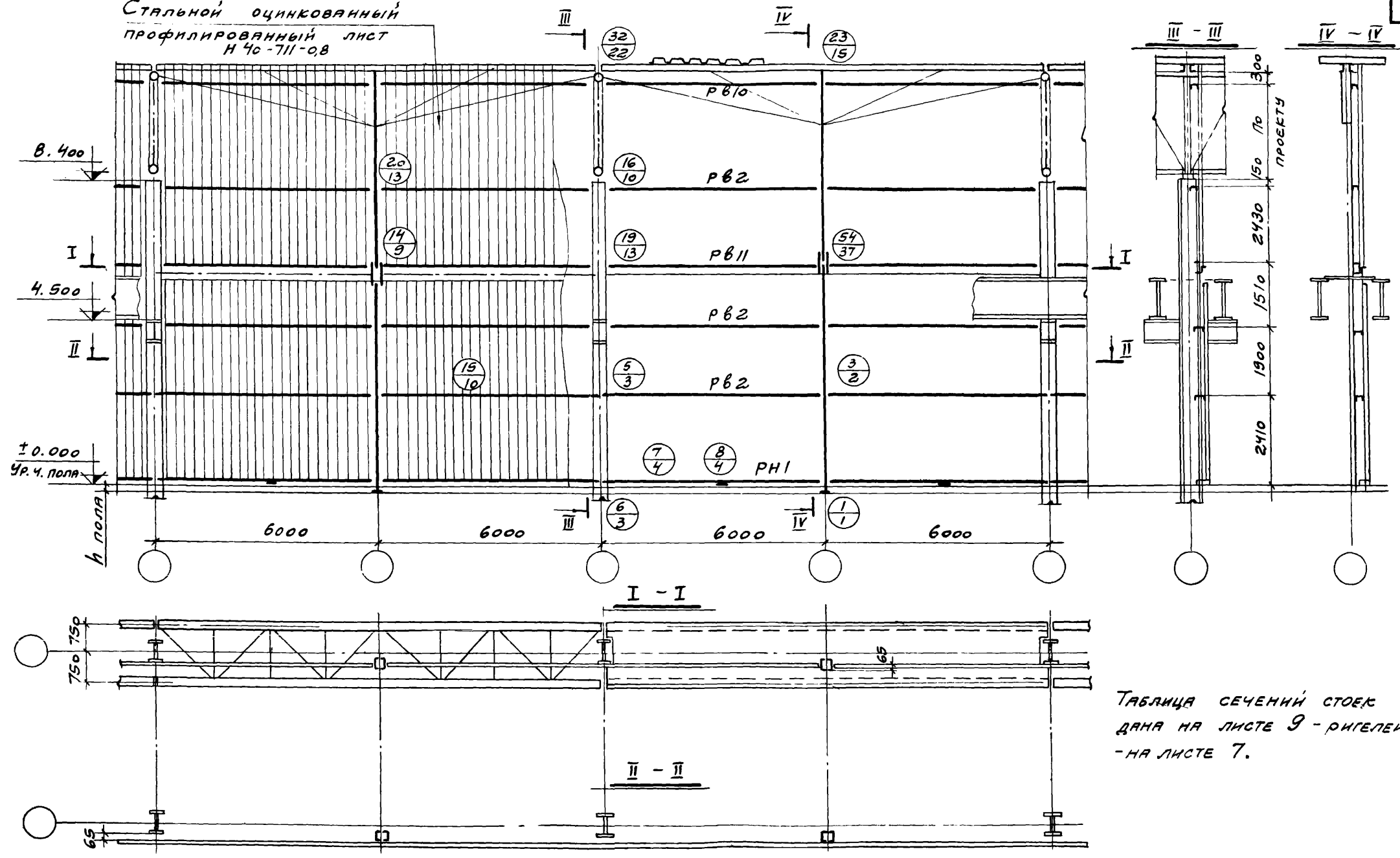
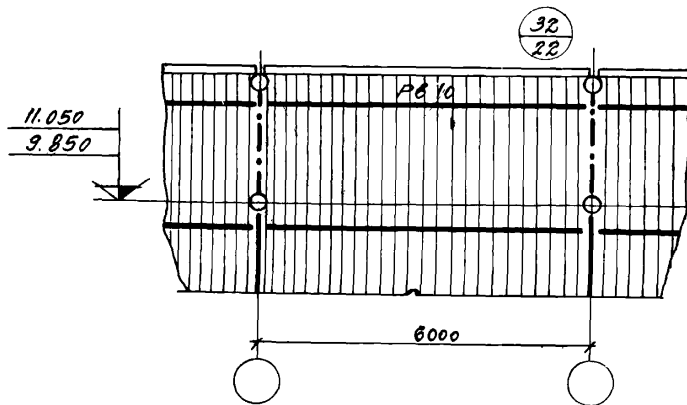
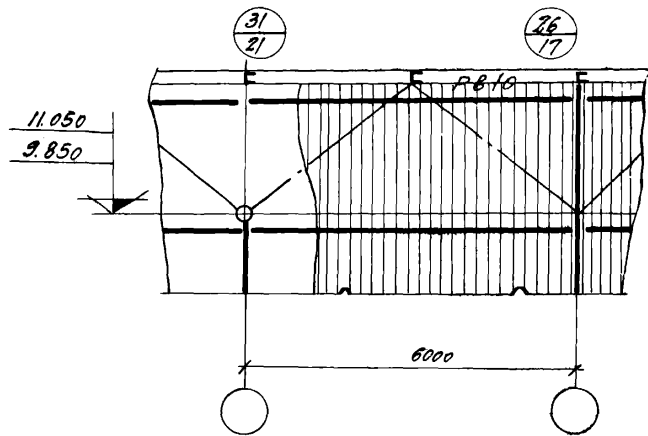


Таблица сечений стоек  
дана на листе 9 - ригелей  
- на листе 7.

ИК 1973	СХЕМА ПЕРЕГОРОДКИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ ПОПЕРЕК ФЕРМ ДЛЯ КРАНОВЫХ ЗАВЕРШЬ	12690
		СЕРИЯ 1.431-8 Выпуск Лист

ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ РИГЕЛЕЙ КАРКАСА



СЕЧЕНИЯ	МАРКИ РИГЕЛЕЙ			
	$l=5880$ 	$l=5820$ 	$l=5850$ 	$l=5990$ 
$\square 140 \times 50 \times 3$	P81, P91	P84, P94	P87, P97	—
$\square 120 \times 50 \times 3$	P82, P92	P85, P95	P88, P98	—
$\square 100 \times 50 \times 3$	P83	P86	P89	—
$\square 60 \times 40 \times 3$	—	—	—	PН1; PН2; PН3
$\square 80 \times 40 \times 3$	P810 $l = \text{по проекту}$			
$\begin{matrix} 45 \\ \square 120 \times 50 \times 3 \\ \square L 63 \times 5 \end{matrix}$	P811 $l = \text{по проекту}$			

Дополнительный ригель P810 ставить при стыке обшивки (в листа больше 12м).

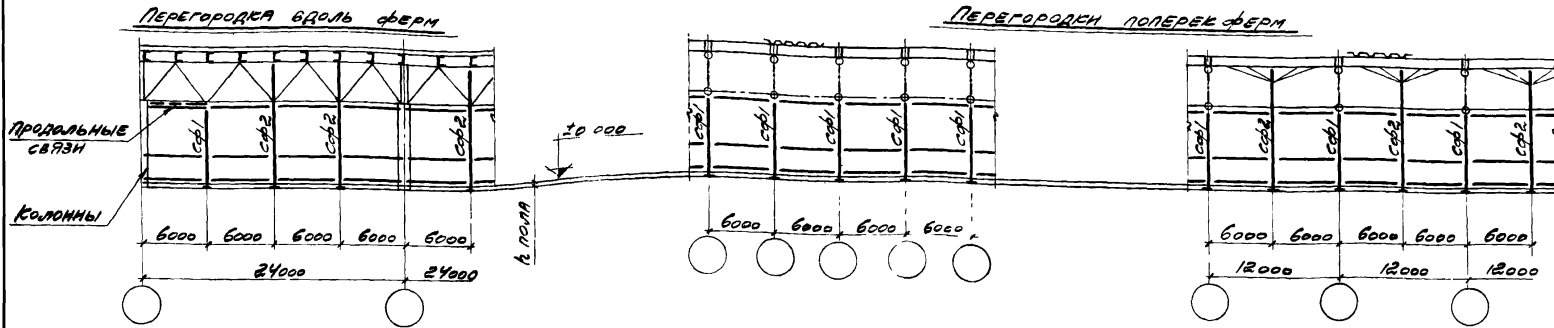
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

12690

ТК	ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ РИГЕЛЕЙ И СХЕМЫ УСТАНОВКИ P810	СЕРИЯ 1.431-8
		Выпуск ПМСТ



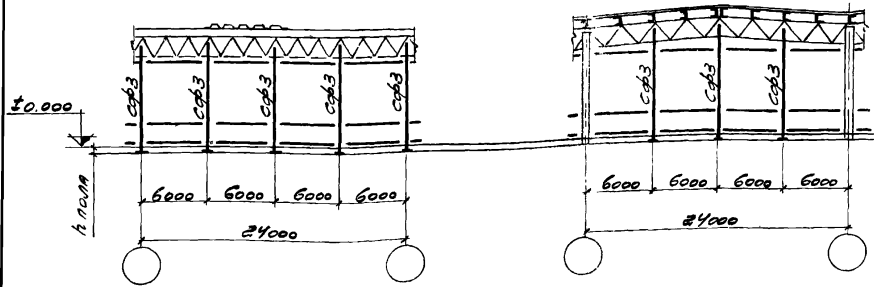
ЗДАНИЯ СО СТРОПИЛЬНЫМИ ФЕРМАМИ



ЗДАНИЯ С ПРОСТРАНСТВЕННЫМИ РЕШЕТЧАТЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ

ТИПА "МОДУЛЬ"

ТИПА "БЕРЛИН"



ЗДАНИЯ С КОНСТРУКЦИЯМИ РАМ "ПЛАУЗИ"

Перегородки вдоль рам  
в. 180

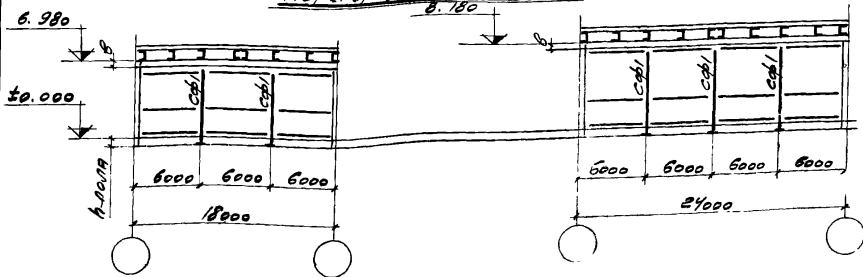


ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ СТОЕК КАРКАСА

Высота до низа конструкции покрытия	Сечения стоек		
	сф1	сф2	сф3
4,8	—	—	СЗ 2ГН. 100x50x3
6,0	СЗ 2ГН. 100x50x3	СЗ 2ГН. 160x50x3	СЗ 2ГН. 140x50x3
7,2	СЗ 2ГН. 140x50x3	СЗ 2ГН. 180x50x3	СЗ 2ГН. 160x50x3
8,4	СЗ 2ГН. 160x50x3	СЗ 2ГН. 200x50x3	СЗ 2ГН. 180x50x3
9,8	СЗ 2ГН. 180x50x3	СЗ 2ГН. 200x80x4	СЗ 2ГН. 200x50x3
10,8	СЗ 2ГН. 200x50x3	СЗ 2ГН. 200x80x5	СЗ 2ГН. 200x80x4
Рамы "Плаузи"	6980-8	СЗ 2ГН. 140x50x3	—
	8180-8	СЗ 2ГН. 160x50x3	—
Консольные перегородки	3,6 сф	—	СЗ 2ГН. 100x50x3
	2,4 сф	—	СЗ 2ГН. 100x50x3

В качестве примера схемы стоек каркаса условно показаны для перегородок H=7,2м. Стойки каркаса (сф) с элементами крепления разрабатываются в конкретном проекте в зависимости от типа конструкции покрытия, принятой системы связей, высоты помещения "H" в соответствии со столбцами разработанными на листе 14.

ТК 1973	СХЕМЫ СТОЕК КАРКАСА	12690	
		СЕРИЯ 1.431-8	Выпуск Лист 0 9









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

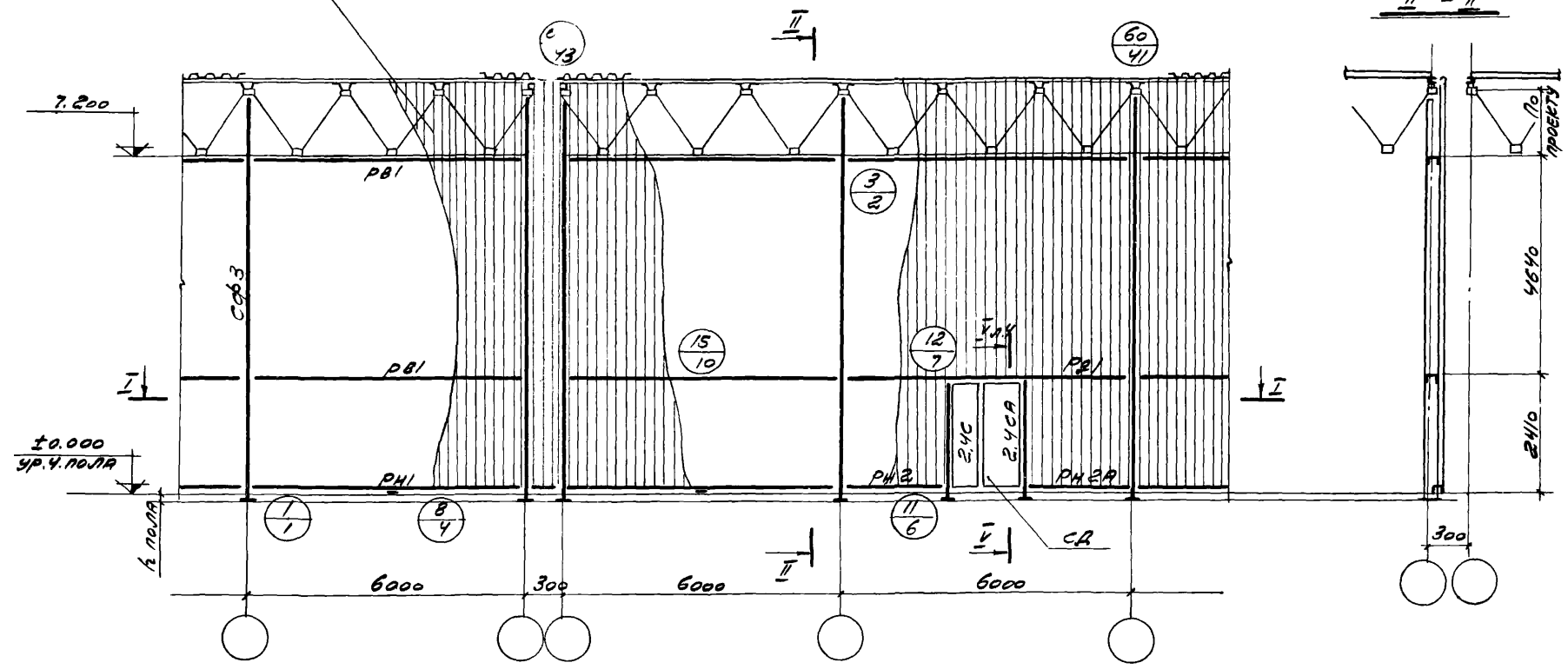
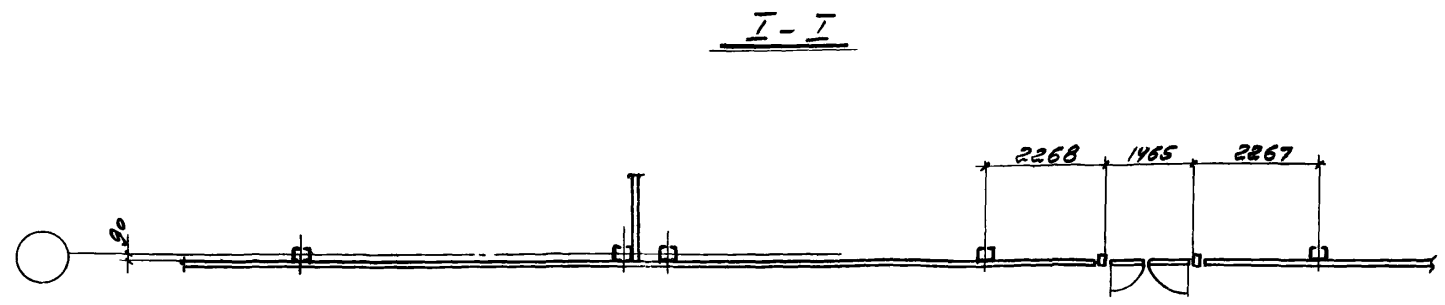


ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ СТОЕВ ДАНА НА ЛИСТЕ 9, РИГЕЛЕЙ - НА ЛИСТЕ 7



ТК 1973	СОСЕМА ПЕРЕГОРОДКИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ МЕЖДУ СЕКЦИЯМИ С ПОКРЫТИЕМ ТИПА "МОДУЛЬ"	12690	
		СЕРИЯ 1.431-8	ВЫПУСК ЛИСТ 0 13



Расход самонарезающих болтов и комбинированных заклепок на 100 кв. м. перегородок при высоте "Н"

Таблица 1

Наименование	Цимент	Высота перегородок "Н" в м.																		
		4,8+1,4=5,2	4,8+1,8=6,6	6,0+0,7=6,7	6,0+1,4=7,4	6,0+1,8=7,8	6,0+2,9=8,9	7,2+0,7=7,9	7,2+1,4=8,6	7,2+1,8=9,0	7,2+2,9=10,1	8,4+1,4=9,8	8,4+1,8=10,2	8,4+2,9=11,3	9,6+1,8=11,4	9,6+2,9=12,5	10,8+1,8=12,6	10,8+2,9=13,7	2,5	3,6
Самонарезающие болты	шт. кг.	568 4,6	568 4,6	850 6,8	850 6,8	850 6,8	850 6,8	850 6,8	850 6,8	850 6,8	850 6,8	850 6,8	1130 9,1	1130 9,1	1130 9,1	1415 11,3	1415 11,3	1415 11,3	568 4,6	568 4,6
Комбинированные заклепки	шт. кг.	2520 6,8	2520 6,8	2520 6,8	2870 7,8	2920 7,9	3250 8,8	3250 8,8	3250 8,8	3510 9,7	3510 9,7	3610 9,7	3990 10,8	3990 10,8	4300 11,6	4300 11,6	4680 12,7	1470 4,0	1770 4,8	

Расход стали на 100 кв. м. консольных перегородок при высоте "Н"

Таблица 2

Наименование	Профиль	Цимент	Высота перегородок "Н" в м.		Примечания	
			2,5	3,6		
Ригели	Г 100*50*3	кг	448	448		
	Г 60*40*3		306	306		
Стойки	Г 100*50*3	кг	253	372		
	-δ=8		91	180		
	-δ=6		18	67		
	Г 100*7		-	206		
	Г 90*70*4		9	9		
	Г 40*32*2		26	3		
	Всего:		кг	1151		1591

Расход стали на одну дверь и одно раздаточное окно

Таблица 3

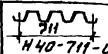
Наименование	Профиль	Масса кг	Примечания
Двери	650*25*2	38,0	Объемка двери в расходе стали не учитана
	Г. Г 90*70*4	0,4	
	Г. Г 60*20*2	4,9	
	Г. Г 40*32*2	11,4	
	-δ=8	3,1	
	-δ=6	0,7	
	-δ=3	0,1	
Всего:	58,6		
Раздаточное окно	Г. Г 40*32*2	6,6	Объемка окна в расходе стали не учитана
	Г. Г 60*20*2	1,1	
	-δ=2	3,6	
	Всего:	11,3	

Общий расход стали на 1 кв. м. перегородок

Таблица 4

Н/Н п/п	Высота перегородок "Н" в м.	Расход стали кг/м²	Примечания
1	4,8	12,3	
2	6,0		
3	7,2		
4	8,4	12,7	
5	9,6	14,0	
6	10,8	14,6	

Расход стали на 1 кв. м. составлен на глухую перегородку со стойками через 6,0 м. Высота несущих конструкций покрытия условно принята: стропильных ферм - 2,9 м; рам "Плаука" - 0,7 м; тила "Модуль" - 1,4 м; тила "Берлин" - 1,8 м.

Объемка		8,76 кг/м²
---------	---	------------

ТК  
1973

Таблицы расхода материалов

12690

Стор. 1.431-8  
Выпуск Лист 0 15