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

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ 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 12 м	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 Н=3.6м и Н=2.4м	16
13	Стойки СФ и СФУ. Ригель Р8	17

Инв. № 12693

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 настила 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 6×2,4 и 6×1,2 м (размеры номинальные), стоек фахверка и ригелей.

6. Панели перегородок крепятся к стойкам, устанавливаемым через 6,0 м или к колоннам здания.

7. Стойки фахверка для перегородок тип I с элементами крепления разрабатываются в конкретном проекте в зависимости от конструкций покрытия, высоты помещения и в соответствии с узлами выпуска 2. Стойки перегородок тип II разработаны в выпуске 1 данной серии.

8. Стойки фахверка 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 самозаанкеривающимися 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 фахверка на бобышках, заложенных 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 конструкций покрытия набираются из панелей высотой 2,4 м и 1,2 м (см. лист 2); выше осуществляется зашивка стальным оцинкованным профилированным листом Н40-711-0,8 (профиль №3 Куйбышевского завода „Электрощит").

Инв № 12693 4

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

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 не менее 10% общей площади наружных ограждений.

Несущие элементы каркаса и верхний ригель рамы панели рассчитаны на горизонтальное давление равное 10 кг/м². Остальные сечения элементов рам панелей и заполнителя приняты конструктивно.

Перегородки должны монтироваться после возведения наружных стен и установки оконных 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 асбестоцементными 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 ПДАС3 - панель высотой 2.4м с дверью в 3ей ячейке с заполнением стеклом и асбестоцементными листами.

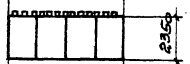
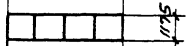
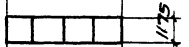
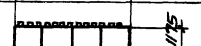
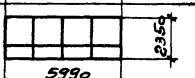
3.6С - стойка высотой 3.6м.

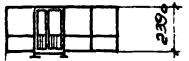
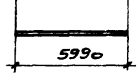
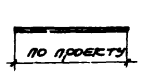
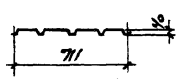
б) для маркировки узлов



№ узла, разработанного в выпуске 2
№ листа выпуска 2

Инв № 12693 5

Марка элемента	Габаритные размеры мм	Масса, кг: стали	Масса, кг: резины	Масса, кг: панели с заполн.	Альбом, выпуск 1
2,4 ПА	 2350	98,72	4,8	344,0	2
2,4 ПА-В	 2350	99,25	4,8	344,0	2
1,2 ПА	 1175	77,75	3,3	197,0	2
1,2 ПС	 1175	77,75	4,1	163,0	2
1,2 ПА-В	 1175	78,28	3,3	198,0	2
2,4 ПДА 2	 2390	181,04	3,65	363,0	3
2,4 ПДА 3	 2390	181,04	3,65	363,0	3
2,4 ПАР	 2350	125,21	5,03	356,0	3
2,4 ПАС	 2350 5990	121,46	7,5	314,0	2

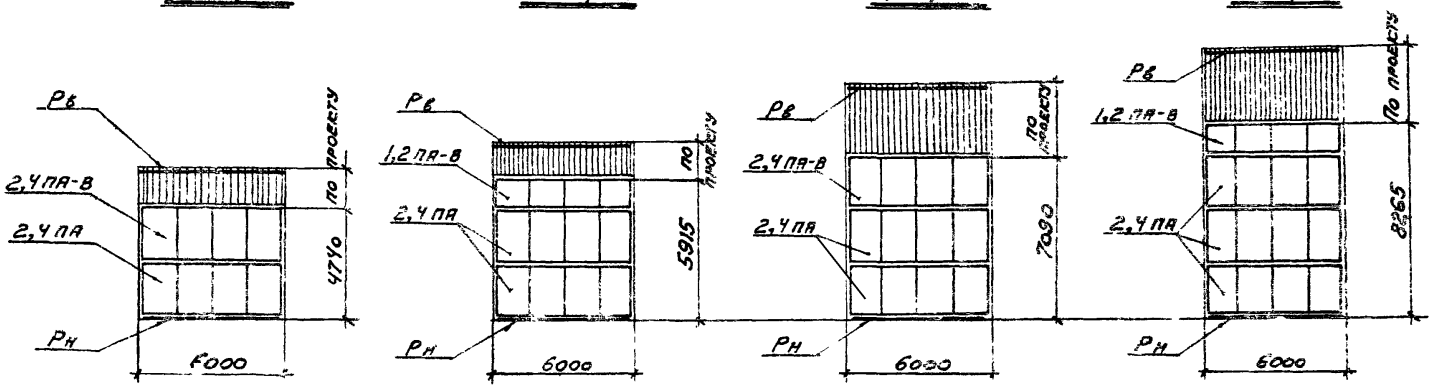
Марка элемента	Габаритные размеры мм	Масса, кг: стали	Масса, кг: резины	Масса, кг: панели с заполн.	Альбом, выпуск 1
2,4 ПДАС 2	 2350	184,93	5,65	355,0	3
2,4 ПДАС 3	 2350	184,93	5,65	355,0	3
Рн	 5990	21,3	—	—	23
Рв	 по проекту	по проекту	—	—	
3,6С 3,6С-А 3,6С-Б 3,6С-В 3,6С-Г	 3765	64,0	—	—	20,21
2,4С 2,4С-А 2,4С-Б 2,4С-В 2,4С-Г	 2460	30,3	—	—	22,23
Н40-711-0,8	 711	8,78 кг/м²	—	—	
Сф	 по проекту	по проекту	—	—	
Сфу	 по проекту	по проекту	—	—	

Инв № 12693. 6

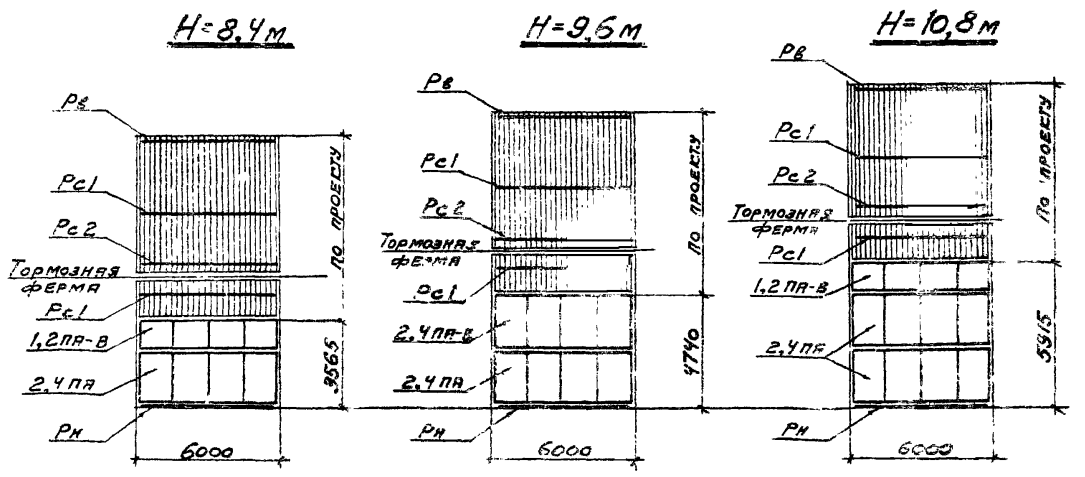
ГК 1973	Номенклатура элементов перегородок	Серия 1.431-9	Выпуск 0	Лист 1

Перегородки тип I (до настила покрытия)

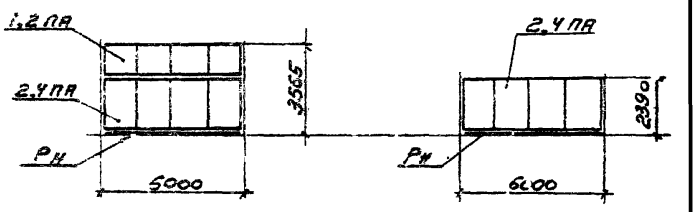
а) для бескрановых зданий



б) для крановых зданий



Перегородки тип II (консольные)

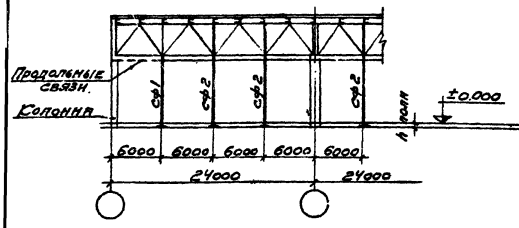


Инв № 12693. 7

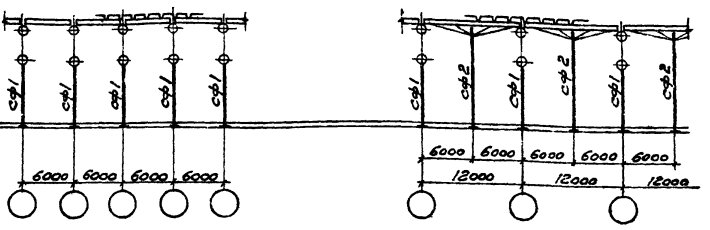
ТК 1973	Типы панельных перегородок	Серия 1.431-9	
		Выпуск 0	Л. (Стр.) 2

Здания со стропильными фермами

Перегородки вдоль ферм

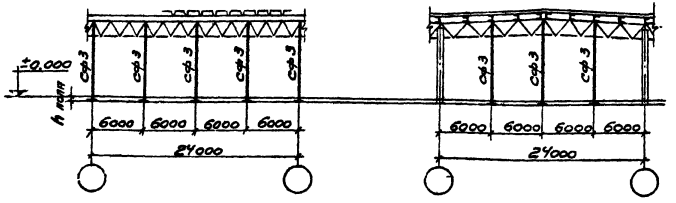


Перегородки поперек ферм



Здания с пространственными решетчатыми конструкциями

типа „Модуль"



типа „Берлин"

Здания с конструкциями типа „Плауэн"

Перегородки вдоль рам

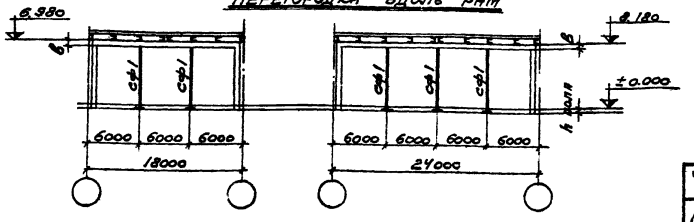
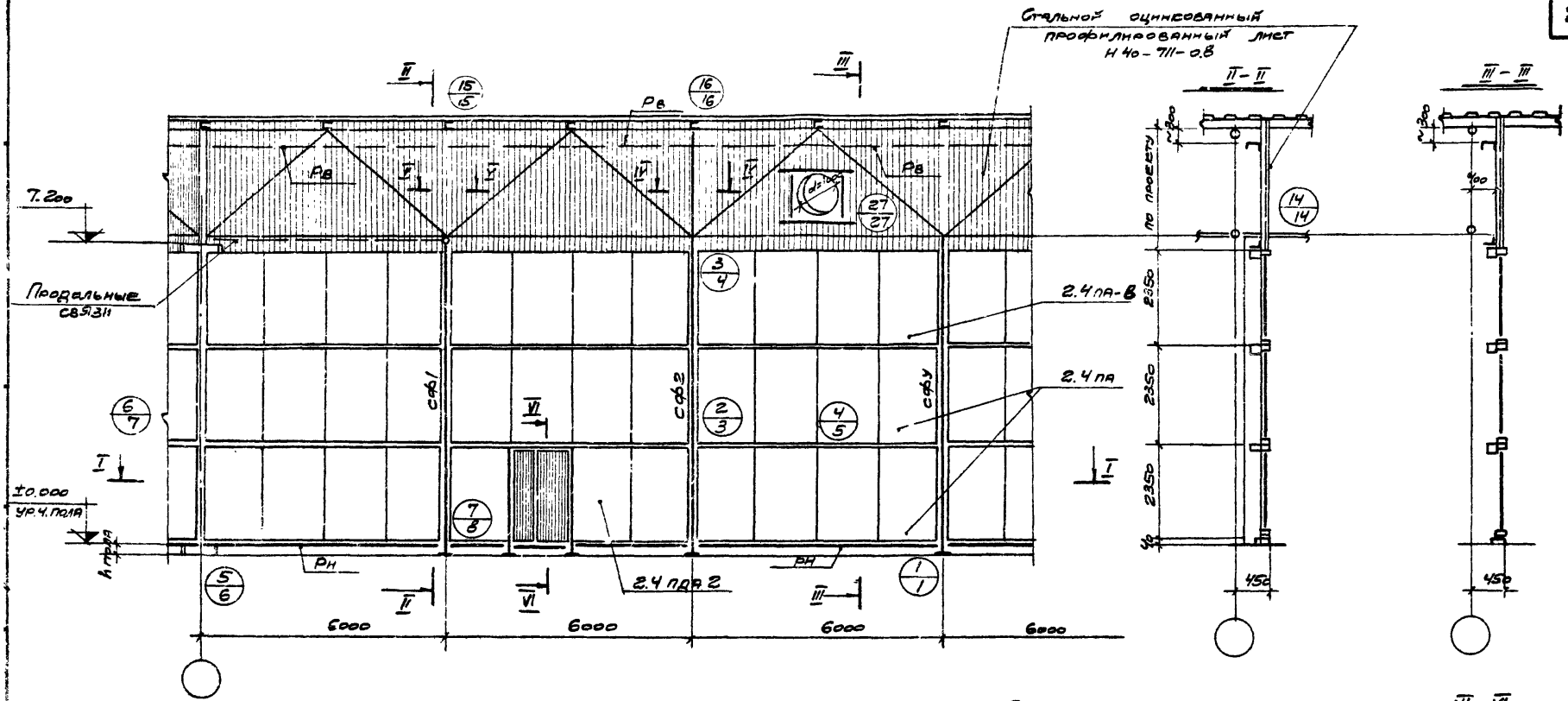
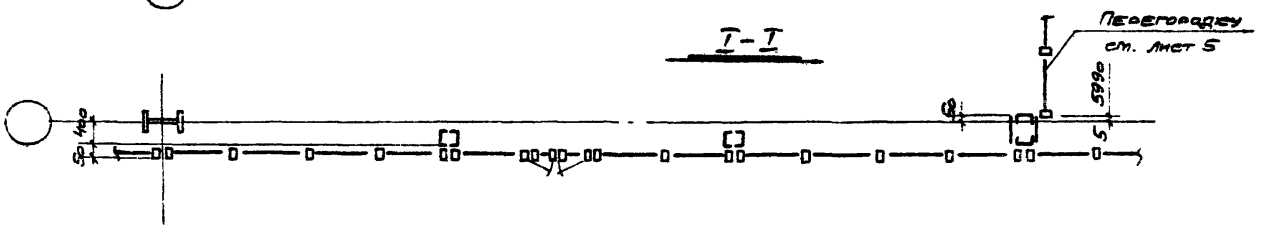


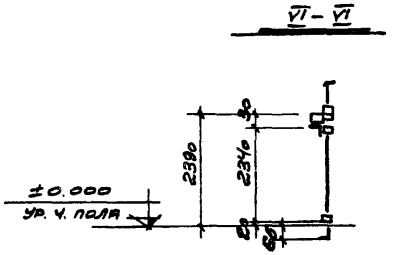
Таблица сечений стоек фахверка

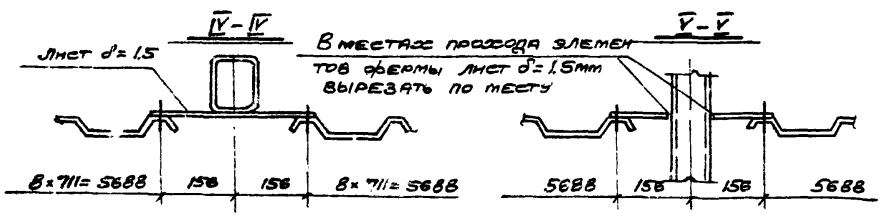
Высота до низа конструкций покрытия		Сечения стоек		
		Сф1	Сф2	Сф3
Стропильные фермы и пространственные решетчатые конструкции типа „Плауэн"	4,8	—	—	[] 2Гн 120×50×3
	6,0	[] 2Гн 100×50×3	[] 2Гн 160×50×3	[] 2Гн 120×50×3
	7,2	[] 2Гн 120×50×3	[] 2Гн 180×50×3	[] 2Гн 160×50×3
	8,4	[] 2Гн 140×50×3	[] 2Гн 200×50×3	[] 2Гн 180×50×3
	9,6	[] 2Гн 160×50×3	[] 2Гн 200×80×4	[] 2Гн 200×50×3
	10,8	[] 2Гн 200×50×3		[] 2Гн 200×80×4
Рамы „Плауэн"	6980-6	[] 2Гн 120×50×3		
	8180-6	[] 2Гн 140×50×3		

Инв № 12693. 8





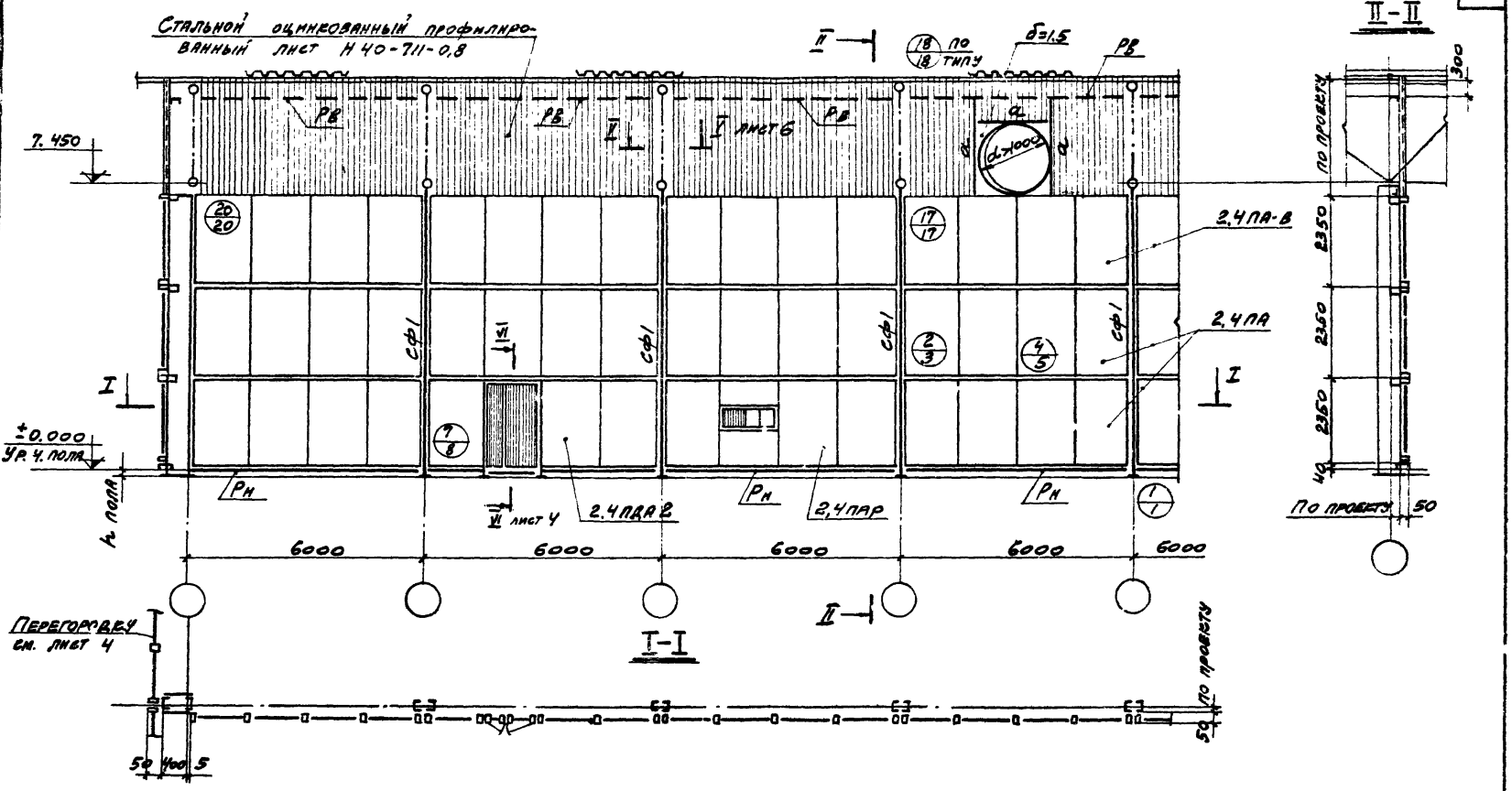




Инв № 12693. 9

Таблицу сечений см. на листе 6

ТК 1973	Схема перегородок, расположенной вдоль фермы. Шаг ферм 6 м.	Серия 1.431-9	
		Выпуск 0	Лист 4

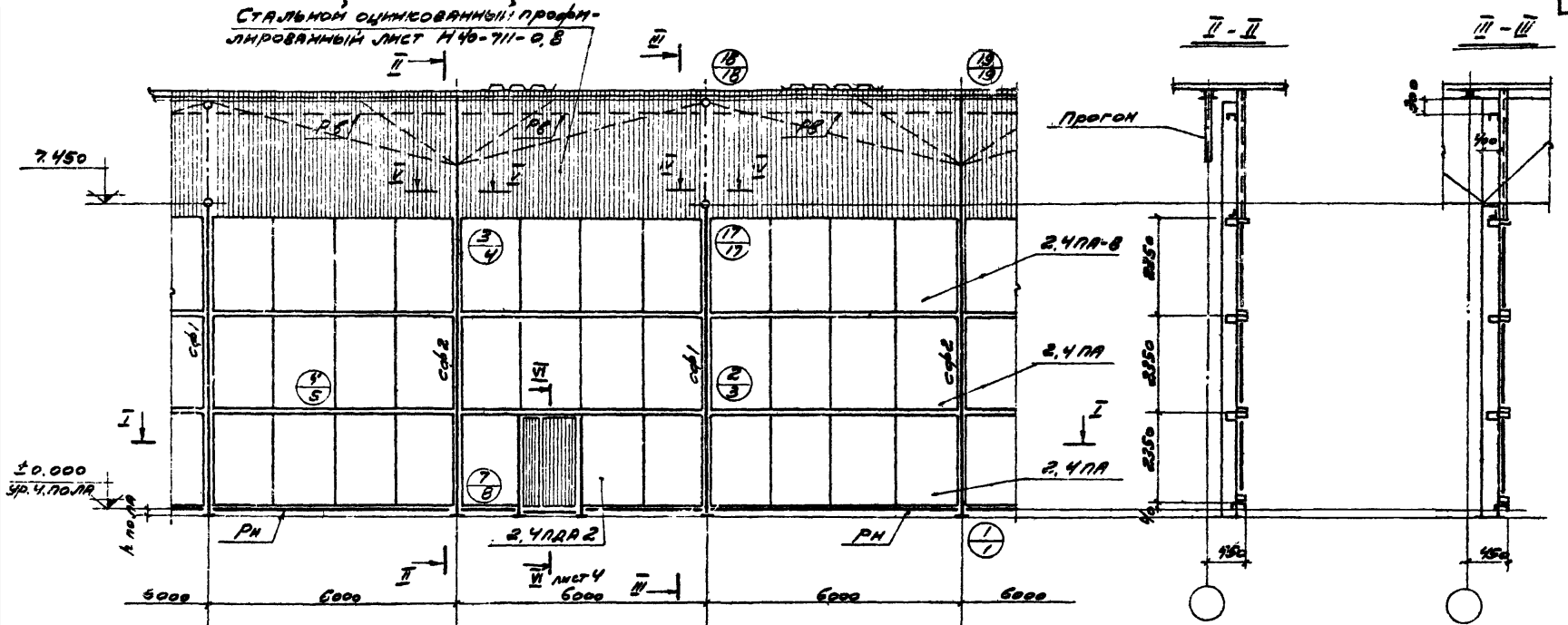


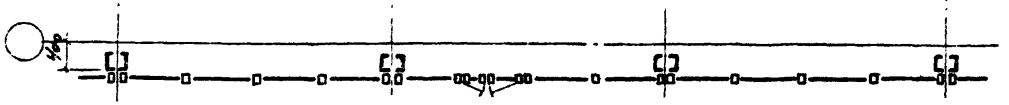
Инв № 12693. 10

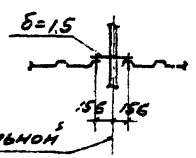
Таблицу сечений см. на листе 6

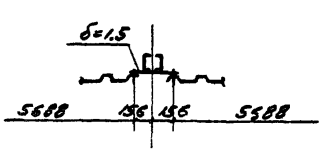
ТК 1973	Схема перегородки, расположенной поперек ферм. Шаг ферм 6 м.	Серия 1.431-9	Выпуск 0 / Лист 5

Стальной оцинкованный профилированный лист Н46-711-0,8







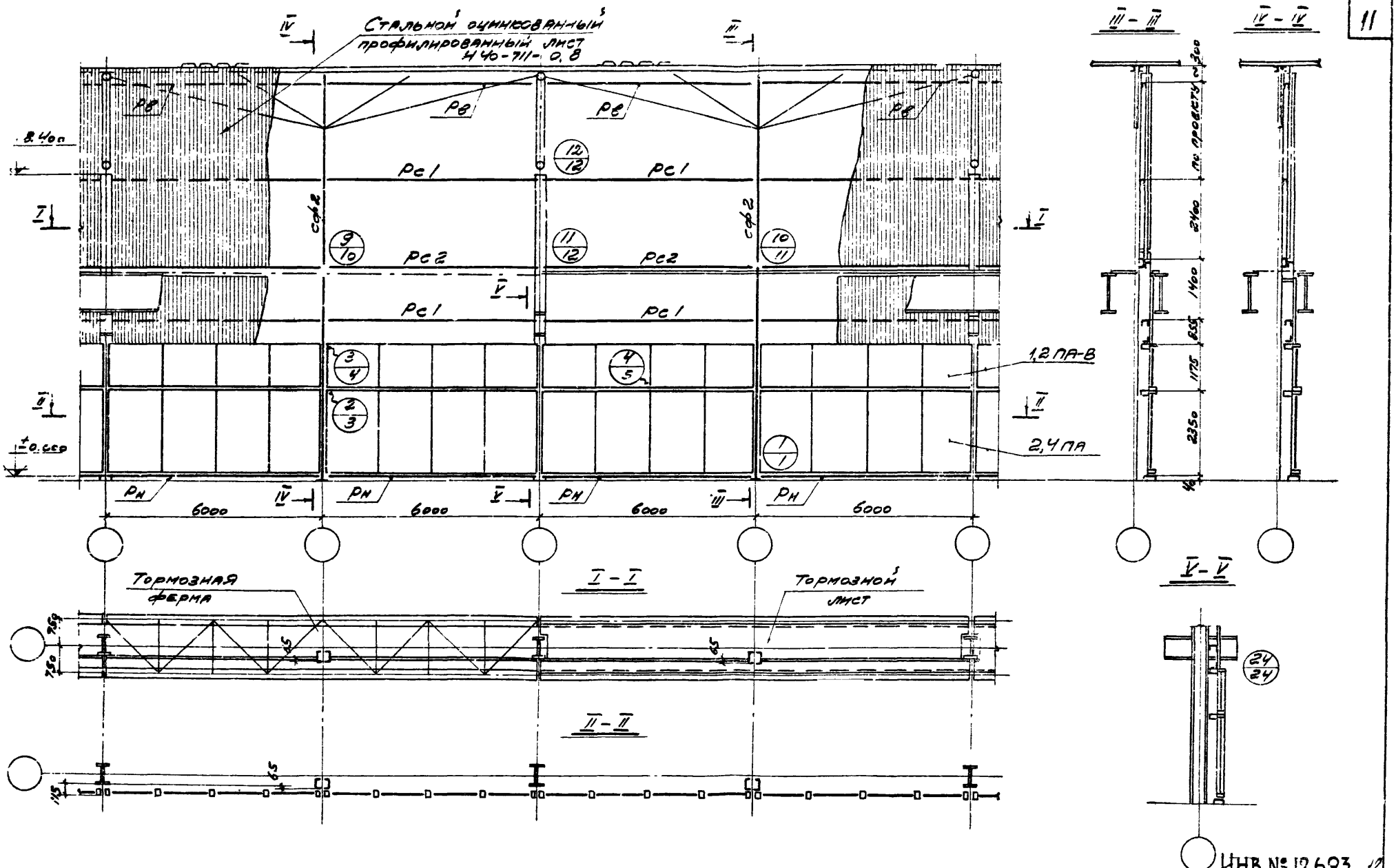


Инв № 12693. 11

Таблица сечений

Марка	Сечение	Состав сечения	Примечания
сф1	[]	2ГНС120х50х3	
сф2	[]	2ГНС180х50х3	
сфу		2ГНС120х50х3 δ=3мм	
Рв	⌐¬	ГнС80х40х3	
Рс1	⌐¬	ГнС120х50х3	
Рс2		ГнС120х50х3 ГнС63х3	
а	L	ГнL90х70х4	
Рн	⌐¬	ГнС80х40х3	

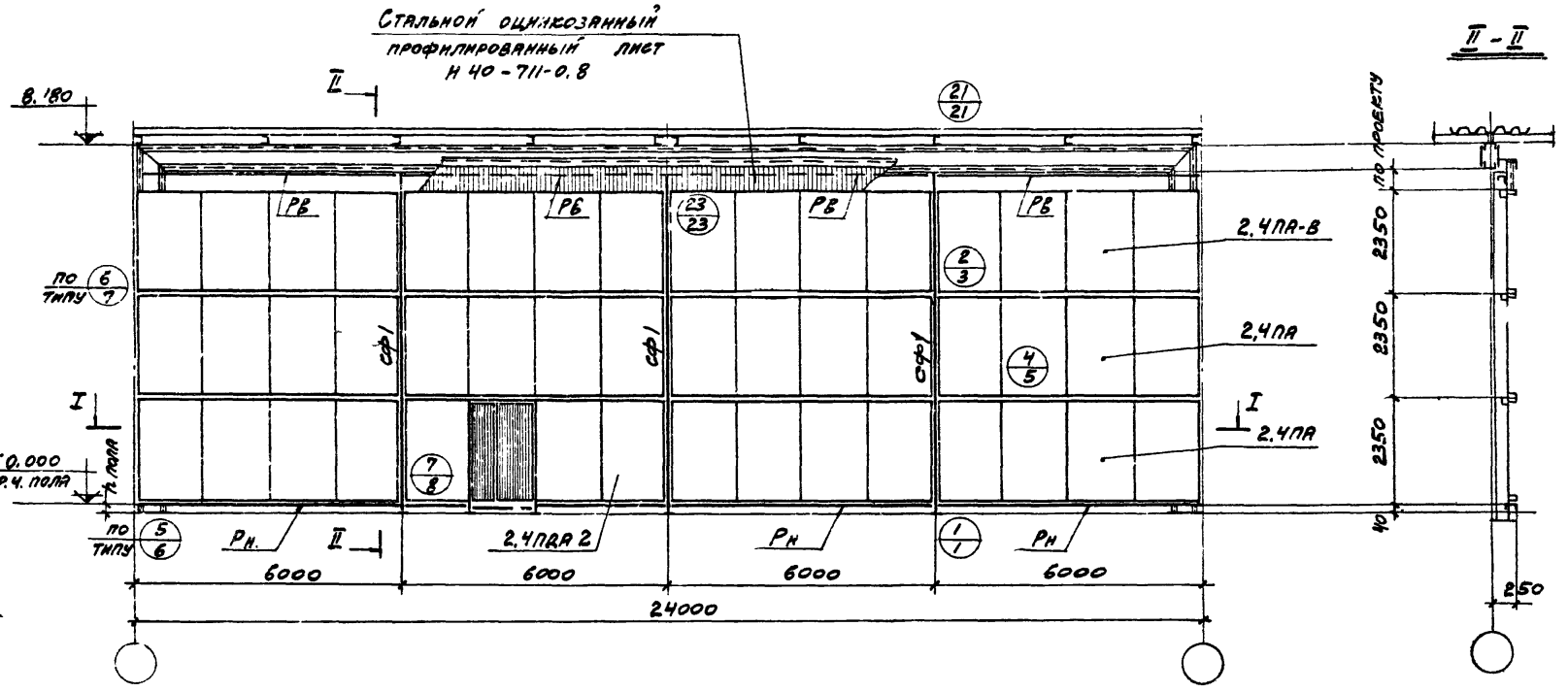
ТК 1973	Схема перегородки, расположенной поперек ферм. Шаг ферм 12 м	Серия 1.431-9	
		Выпуск 0	Лист 6



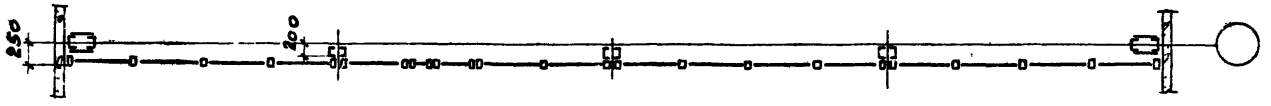
Таблицу сечений см. на листе 6.

ТК 1993	Схема перегородки, расположенной поперек ферм в крановых зданиях.	Серия 1.431-9 Выпуск Лист

Инв № 12693. 12



I - I



Таблицу сечений см. на листе 9.

Инв № 12693. 13

ТК 1973	Схема перегородки, расположенной вдоль рамы „Плауэн."	Серия 1.431-9	
		Выпуск 0	Лист 8

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва

Гл. специал.	Тихонова
Рук. бригады	Элькина
Инженер	Харькова
Исполнит.	Харькова

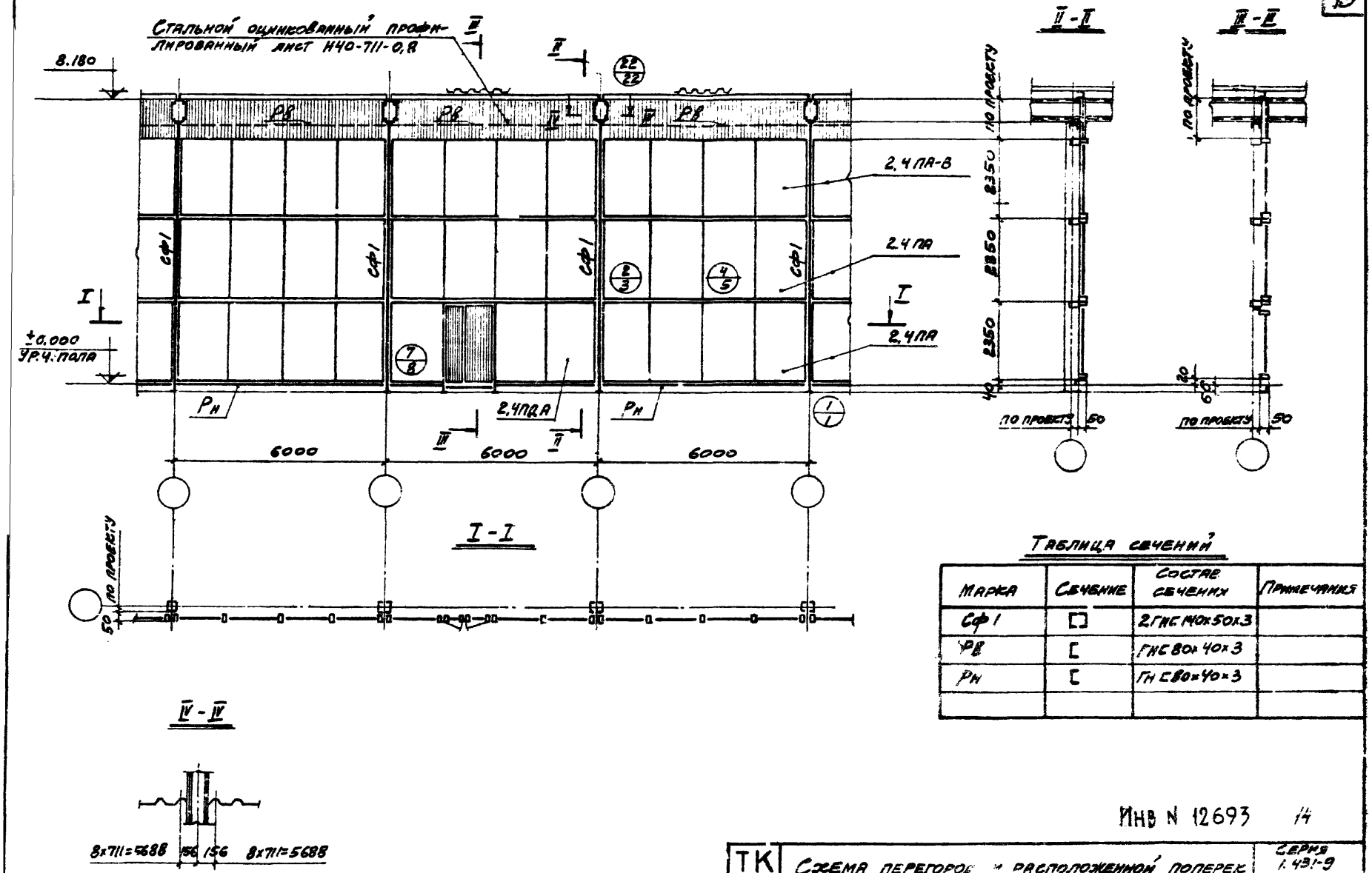
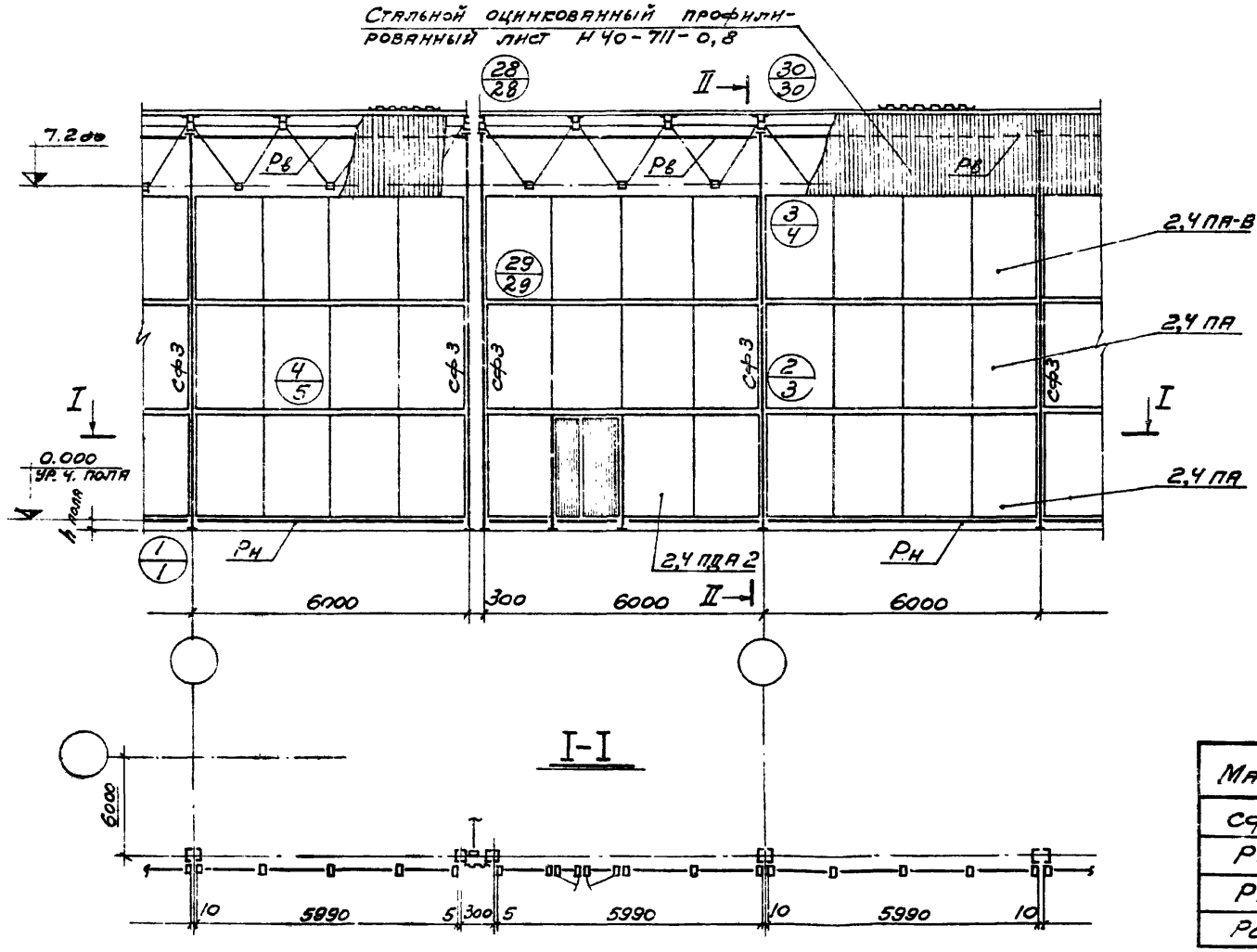


Таблица сечений

Марка	Сечение	Состав сечения	Примечания
Сф1	[]	2ГнС 140x50x3	
Рв	[	ГнС 80x40x3	
Рн	[	ГнС 80x40x3	

Инв N 12693 14

ТК 1973	Схема перегородки расположенной поперек рам „Плауэн"	Серия 1.431-9	
		Выпуск 0	Лист 9



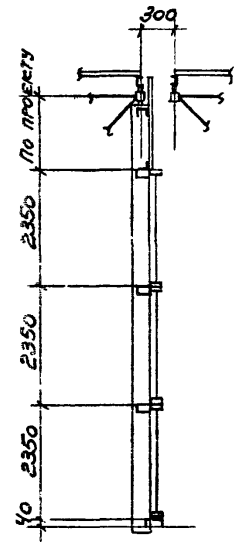
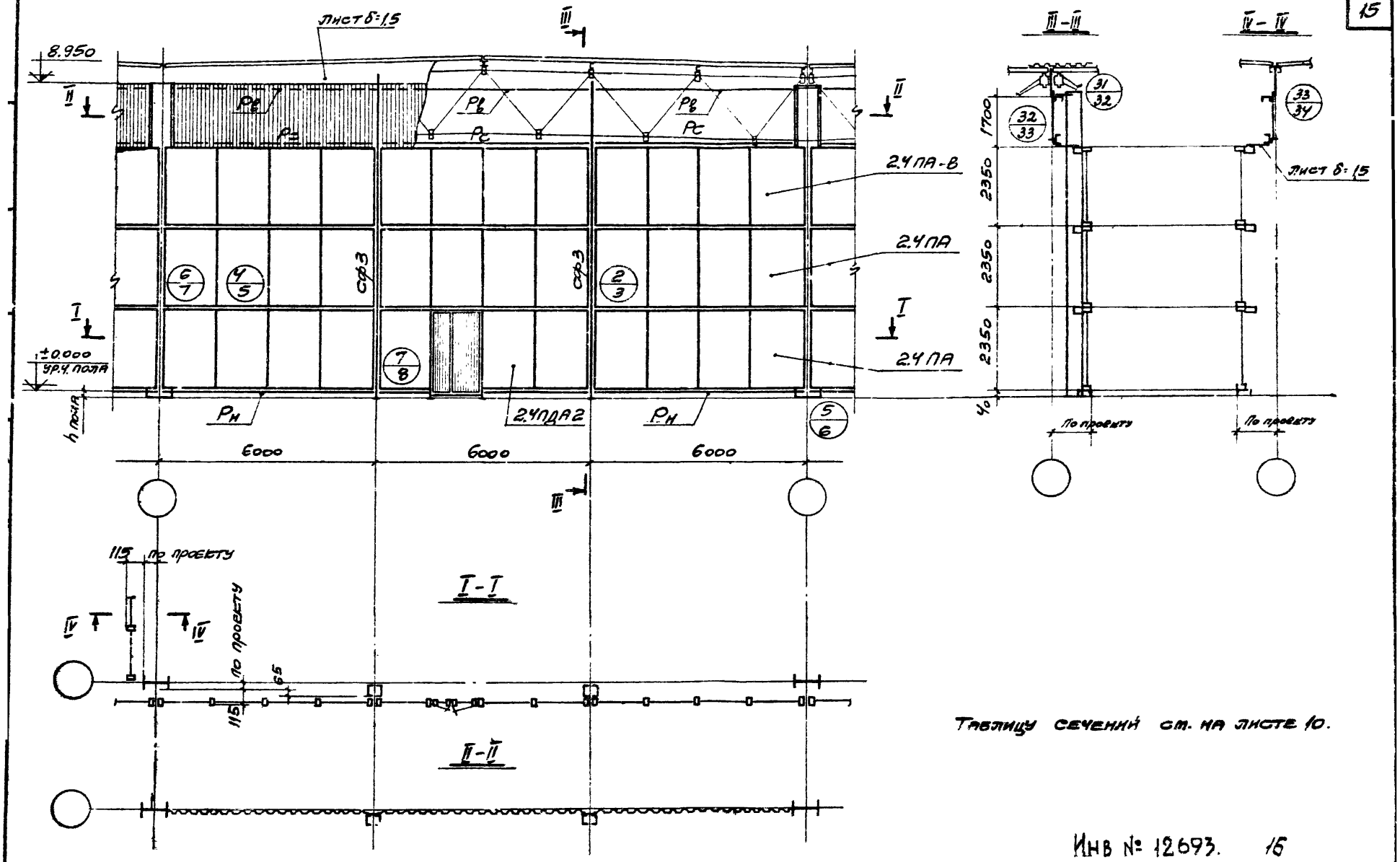


Таблица сечений

Марка	Сечение	Состав сечения	Примечание
Сф3	[]	2Гн [160×50×3	
Рв	⌐	Гн [80×40×3	
Рн	⌐	Гн [80×40×3	
Рс		Гн [100×50×3 Гн ∟40×32×2	

Инв № 12693.

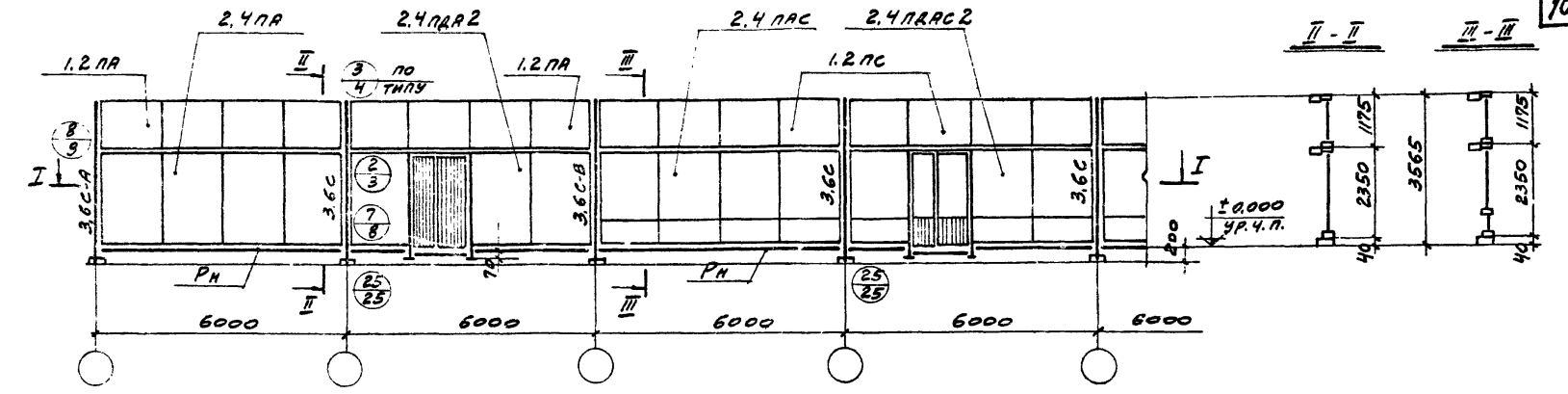
ТК 1973	Схема перегородки, расположенной между секциями с покрытием типа „Модуль"	Серия 1.431-9	
		Выпуск 0	Лист 10

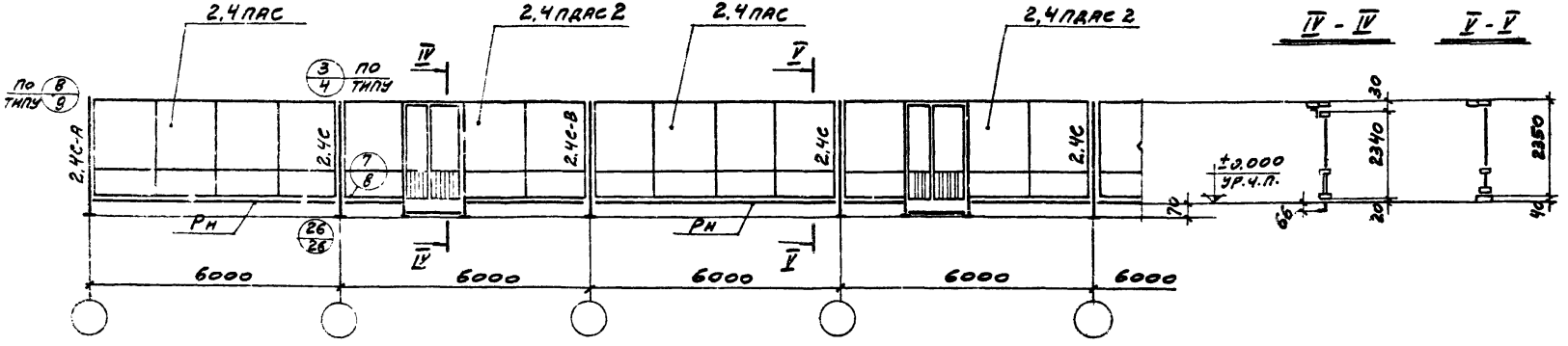


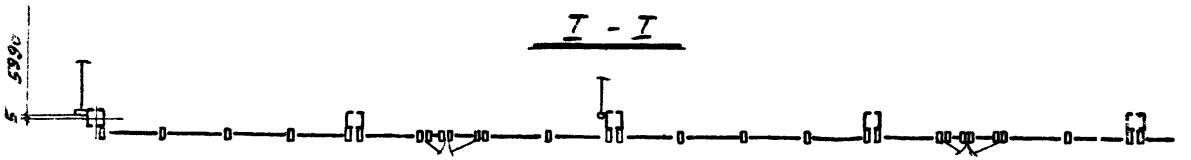
Таблицу сечений см. на листе 10.

Инв № 12693. 16

ТК 1973	Схема перегородки, расположенной между секциями с покрытием типа „Берлин".	Серия 1.431-9	Выпуск 0	Лист 11





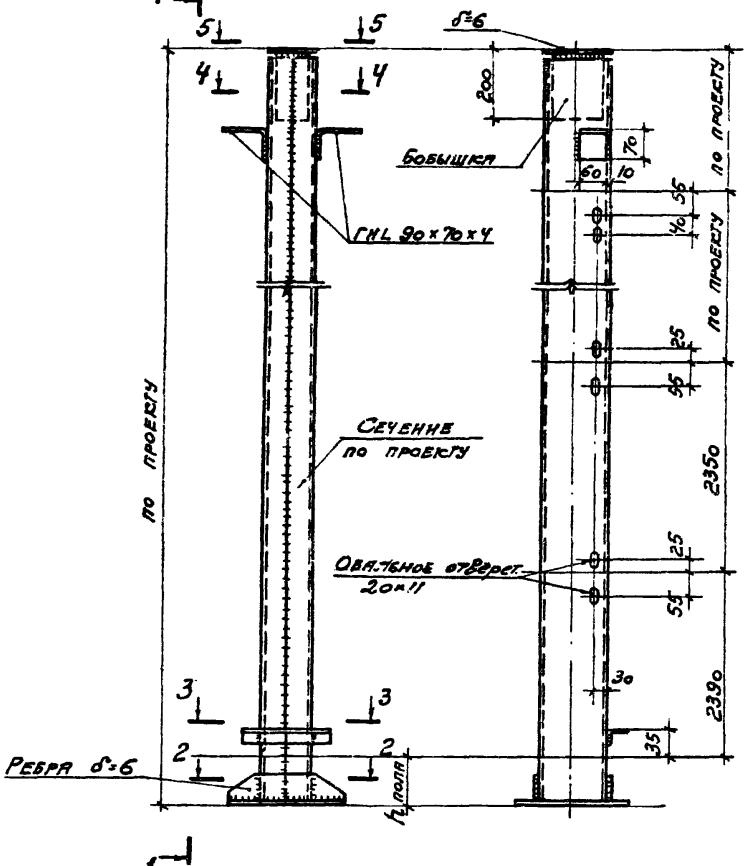


Инв №12693. 17

ТК 1973	Схемы консольных перегородок высотой Н=3,6 м и Н=2,4 м	Серия 1.431-9 Выпуск 0 Лист 12

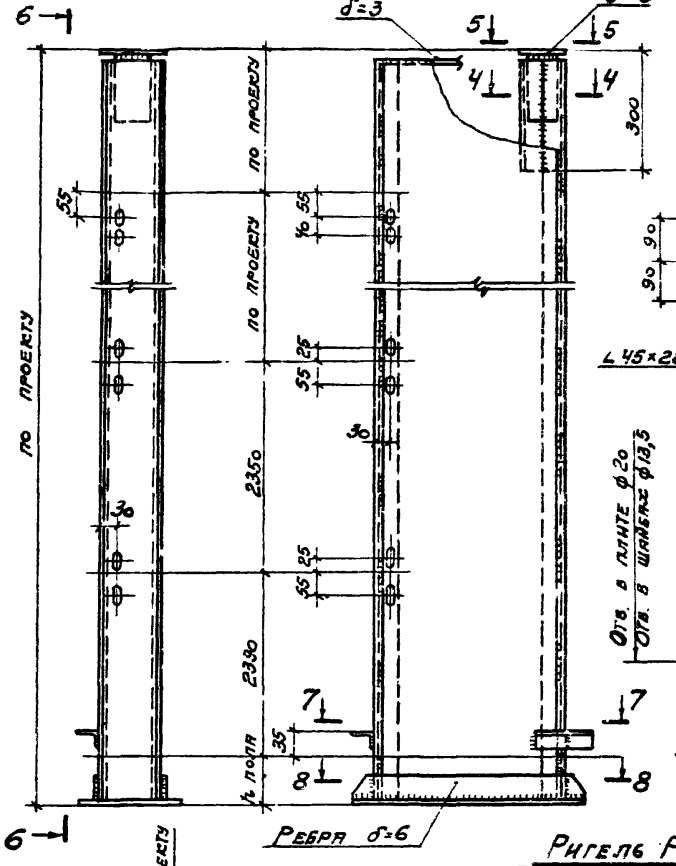
Стойка Сф

1-1

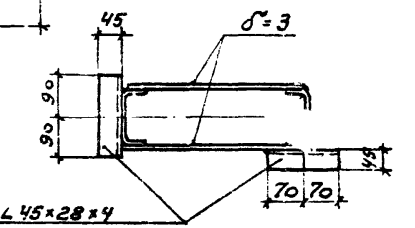


Стойка СФУ

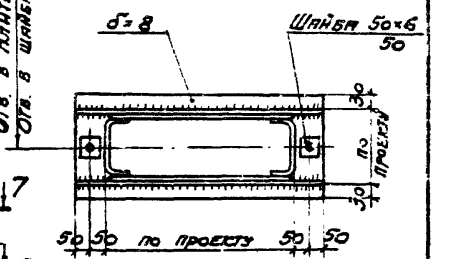
6-6



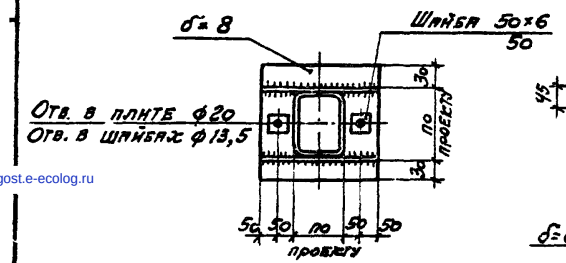
7-7



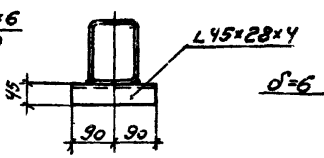
8-8



2-2



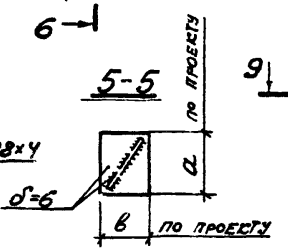
3-3



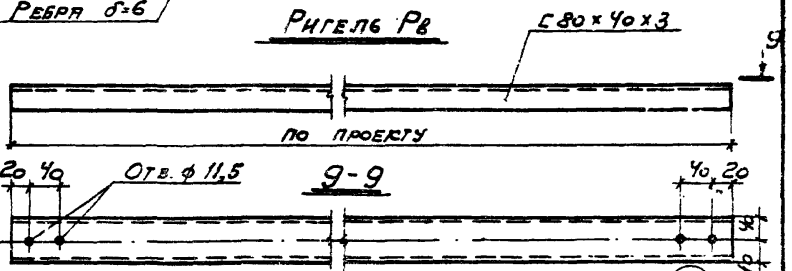
4-4



5-5



Ригель Рв



Инв. N 12693.

18

ТК 1973	Стойки Сф и СФУ Ригель Рв.	Серия 1.431-9	
		Выпуск 0	Лист 13

gost.e-ecolog.ru