

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
ГИМ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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

ИНВ. № 42693 2

| Лист | | Стр. |
|------|--|------|
| | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | 3-4 |
| 1 | Номенклатура элементов перегородок | 5 |
| 2 | Типы панельных перегородок | 6 |
| 3 | Схемы стоек фаяхверка | 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 "ПЛУАЗН" | 12 |
| 9 | СХЕМА ПЕРЕГОРОДКИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ ПОПЕРЕК РАМЫ "ПЛУАЗН" | 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 |

ИВ.№ 12693 3

| |
|------|
| ТК |
| 1973 |

СОДЕРЖАНИЕ

| |
|------------------|
| СЕРИЯ 1.431-9 |
| ВЫПУСК ЛИСТ 0 |

1. Серия 1.431-9. «Перегородки панельные из железобетонных 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 внутренних производственных и подсобных помещений.
3. Перегородки разработаны двух типов:
- тип I — на всю высоту помещения (до потолка 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 «Лягушка»;
 - в) пространственным решетчатым конструкциям типа «Берлин» и «Модуль».
5. Конструкция перегородок сборная, состоит из панелей, размером 6х2,4 и 6х1,2 м (размеры номинальные), стоек фазверка и ригелей.
6. Панели перегородок крепятся к стойкам, устанавливаемым через 6,0 м или к колоннам здания.
7. Стойки фазверка 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 фазверка 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 самозаякоряющимися болтами конструкции НИИЖБ, а стоек $H=3,6$ м — анкерными болтами.
10. К стойкам крепится нижний ригель R_n , укладываемый на чистый пол.
11. Панели крепятся к стойкам фазверка на бобышках, заложённых в верхней обвязке панелей. Соединение панелей между собой и с нижним ригелем осуществляется по узлам ① и ④ выпуска 2.
12. Перегородки тип I до низа конструкцией 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 «Электрошит»).

ИНВ № 12693 4

| |
|------|
| ТК |
| 1973 |

Пояснительная записка

| | |
|-------------|---------|
| Серия | 1.431-9 |
| Выпуск/лист | 0 / — |

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

К ригелям листы крепятся 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 - $\frac{1}{200} l$, 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 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 асбестоце-

ментными листами;

Д - ставится в панели с дверью, цифры "2" и "3" в дверных панелях обозначают расположение дверей соответственно во 2^{ой} и 3^{ей} 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 2,4 м с заполнением асбестоцементными листами

2,4 ПАД3 - панель высотой 2,4 м с дверью в 3^{ей} ячейке с заполнением стеклом и асбестоцементными листами.

3,6 С - стойка высотой 3,6 м.

б) для маркировки узлов



$\frac{\text{№ узла, разработанного в выпуске } \mathcal{B}}{\text{№ листа выпуска } \mathcal{B}}$

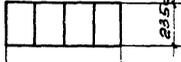
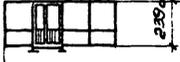
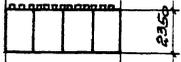
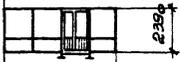
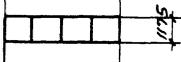
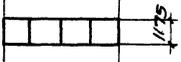
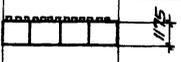
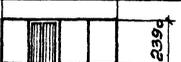
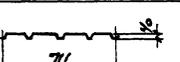
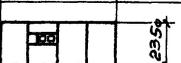
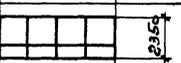
ИНВ № 12693 5

ТК

1973

Пояснительная записка

| | |
|---------|------|
| Серия | |
| 1.431-9 | |
| Выпуск | Лист |
| 0 | - |

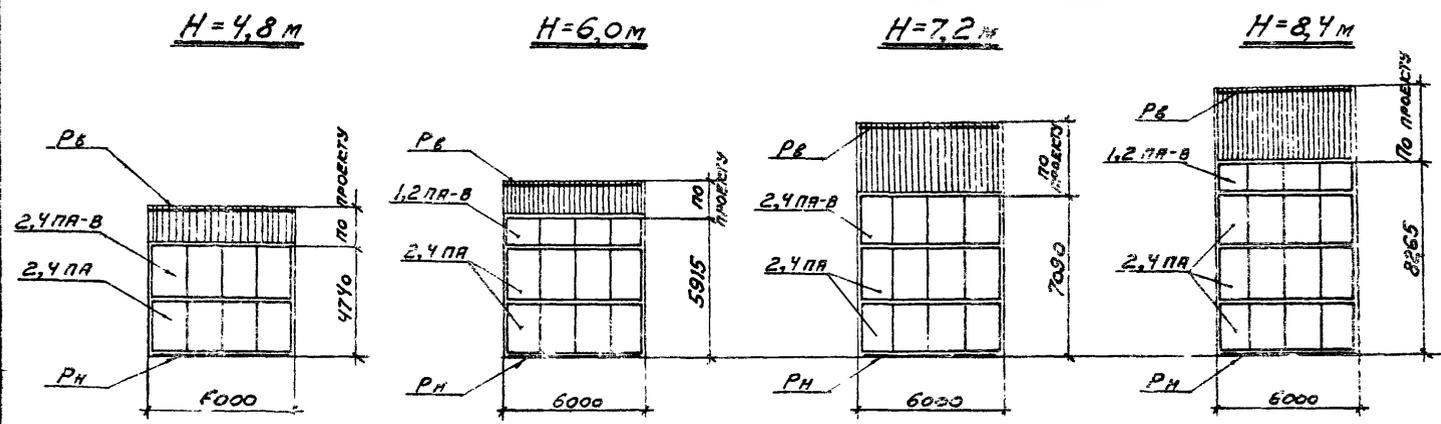
| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ мм | МАССА, КГ | | | НАКЛОН ВЫПУКА | МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ мм | МАССА, КГ | | | НАКЛОН ВЫПУКА |
|----------------|---|-----------|--------|-----------------|---------------|--|---|-----------------------|--------|-----------------|---------------|
| | | СТАЖИ | РЕЗИНЫ | ПЛОЩАДЬ ЗАПОЛН. | | | | СТАЖИ | РЕЗИНЫ | ПЛОЩАДЬ ЗАПОЛН. | |
| 2,4 ПА |  | 98,72 | 4,8 | 344,0 | 2 | 2,4 ПАРС2 |  | 184,93 | 5,65 | 355,0 | 3 |
| 2,4 ПА-В |  | 99,25 | 4,8 | 344,0 | 2 | 2,4 ПАРС3 |  | 184,93 | 5,65 | 355,0 | 3 |
| 1,2 ПН |  | 77,75 | 3,3 | 197,0 | 2 | РН |  | 21,3 | — | — | 23 |
| 1,2 ПС |  | 77,75 | 4,1 | 163,0 | 2 | РБ |  | 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 | — | — | 29,21 |
| 2,4 ПАР2 |  | 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 ПАР3 |  | 181,04 | 3,65 | 363,0 | 3 | Н70-711-08 |  | 878 Кг/м ² | — | — | — |
| 2,4 ПАР |  | 125,21 | 5,03 | 356,0 | 3 | СФ |  | по проекту | — | — | — |
| 2,4 ПАС |  | 121,46 | 7,5 | 314,0 | 2 | СФУ |  | по проекту | — | — | — |

ИИВ № 12693. 5

| | | | |
|----|------------------------------------|-------|-------------|
| ГК | НОМЕНКЛАТУРА ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕГОРОДОК | СЕРИЯ | 1,431-9 |
| | | 1973 | ИИВ № 12693 |

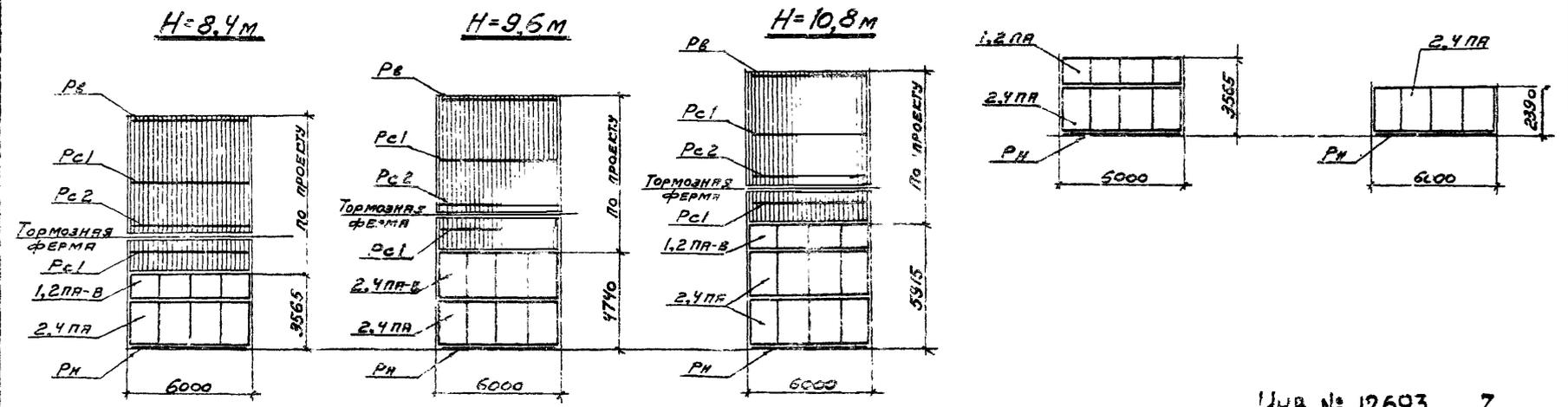
ПЕРЕГОРОДКИ ТИП I (до начала покрытия)

а) для бескрайних зданий



б) для краевых зданий

ПЕРЕГОРОДКИ ТИП II (консольные)

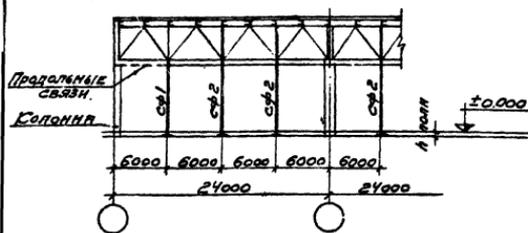


ИИВ № 12693. 7

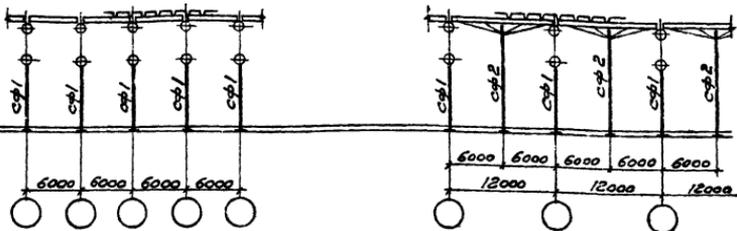
| | | | |
|------------|----------------------------|--------------|---------|
| ТК 1973 | Типы панельных перегородок | серия | 1.431-9 |
| | | выпуск, лист | 0 2 |

ЗДАНИЯ СО СТОПНЬНЫМИ ФЕРМАМИ

ПЕРЕГОРОДА ВДОЛЬ ФЕРМ

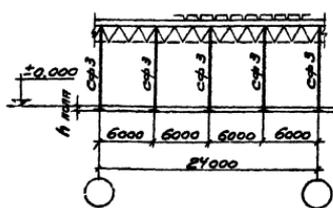


ПЕРЕГОРОДА ПОПЕРЕК ФЕРМ



ЗДАНИЯ С ПРОСТРАНСТВЕННЫМИ РЕШЕТЧАТЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ

ТИПА „МОДУЛЬ“



ТИПА „БЕРЛИН“

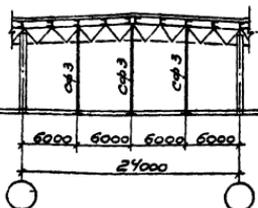
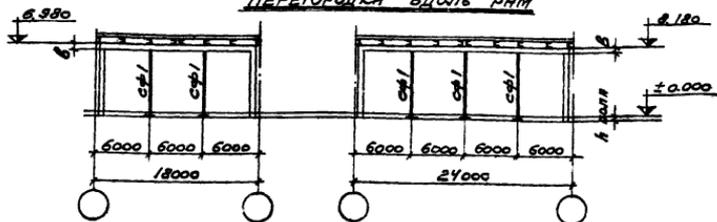


ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ СТОЕК ФРАЗВЕРСА

| Высота до низа конструктивной покрытия | | Сечения стоек | | |
|--|--------|----------------|----------------|----------------|
| | | сф1 | сф2 | сф3 |
| СТРОПНЫЕ ФЕРМЫ И ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ 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 | □ 2ГН 200x80x4 |
| Рямы пространственных ферм „Лазурь“ и т.п. конструкции | 6980-8 | □ 2ГН 120x50x3 | | |
| | 8180-8 | □ 2ГН 140x50x3 | | |

ЗДАНИЯ С КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА „ПЛАУЗИ“

ПЕРЕГОРОДА ВДОЛЬ РЯМ

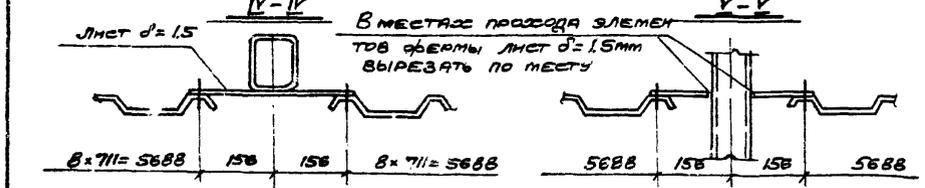
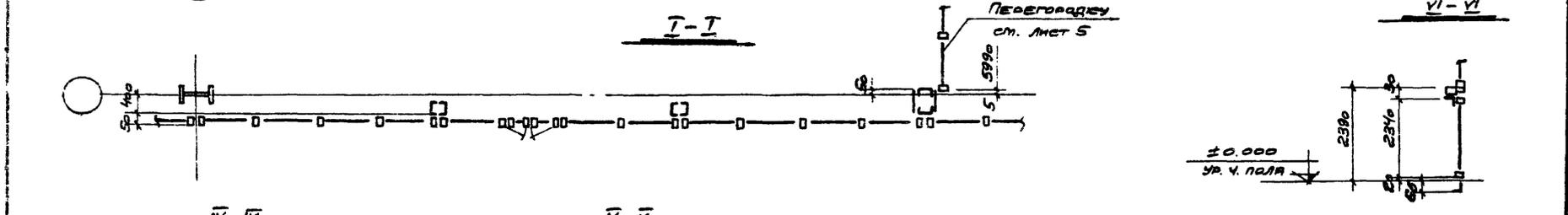
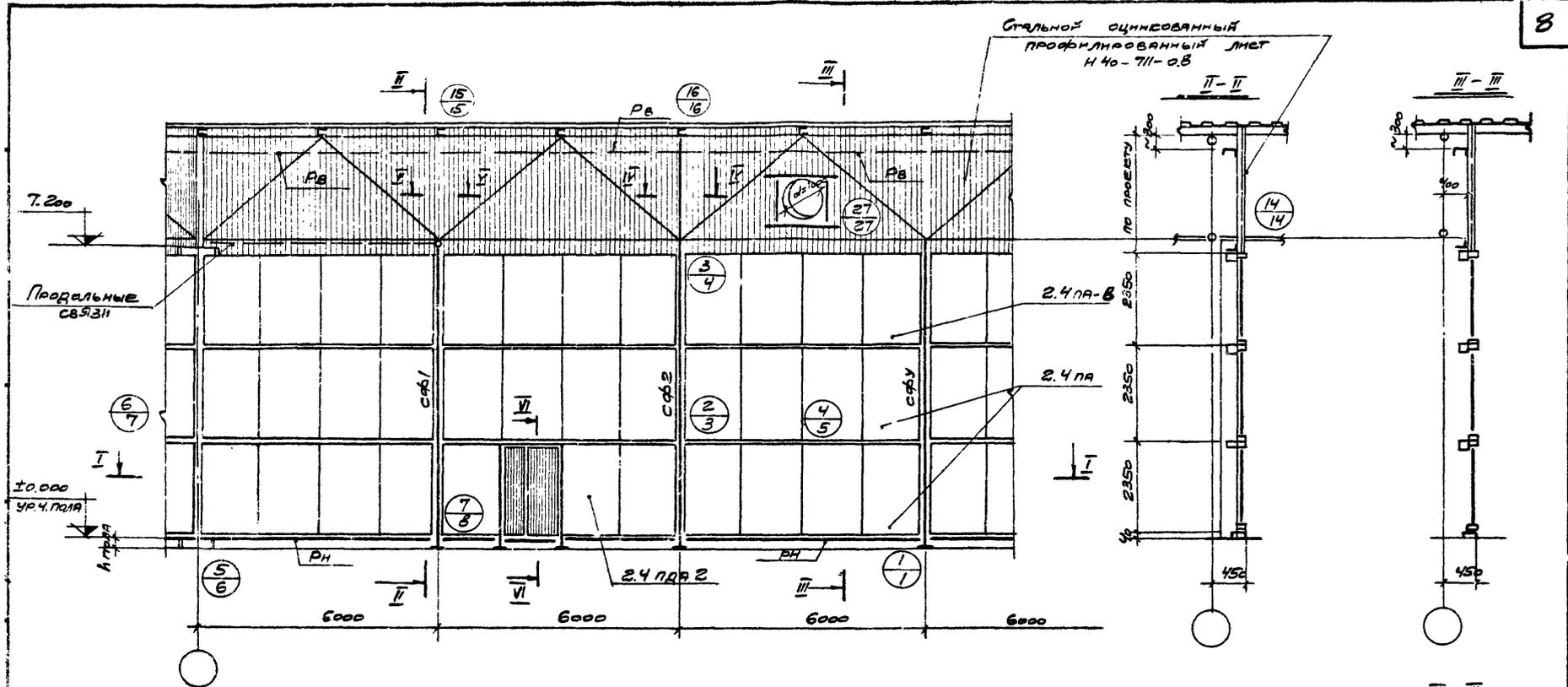


ИНВ № 12693. 8

ТК
1973

СХЕМЫ СТОЕК ФРАЗВЕРСА

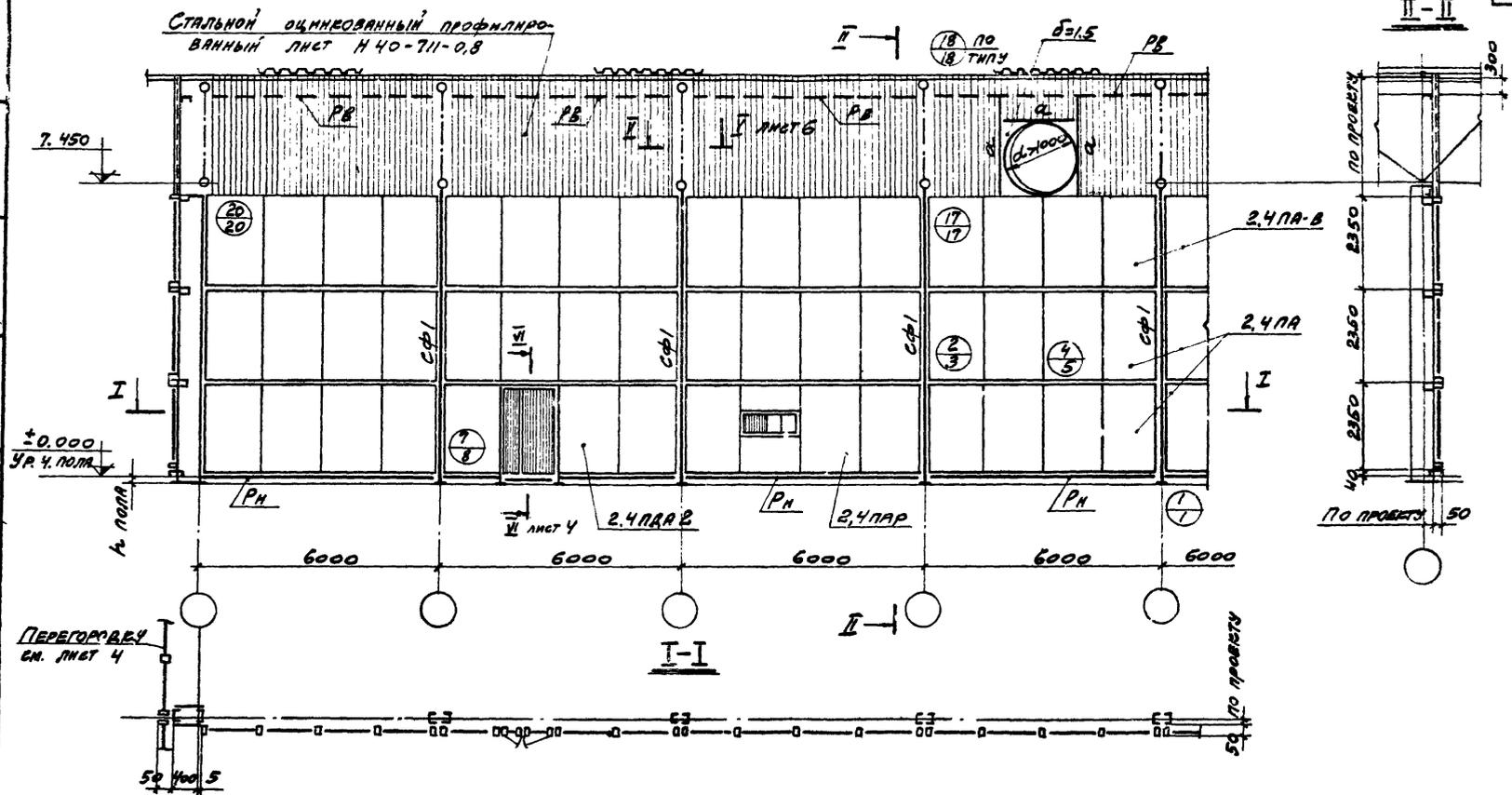
СЕРИЯ
1.931-9
Вместо Лист
0 3



ИВБ № 12693. 9

ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ СМ. НА ЛИСТЕ 8

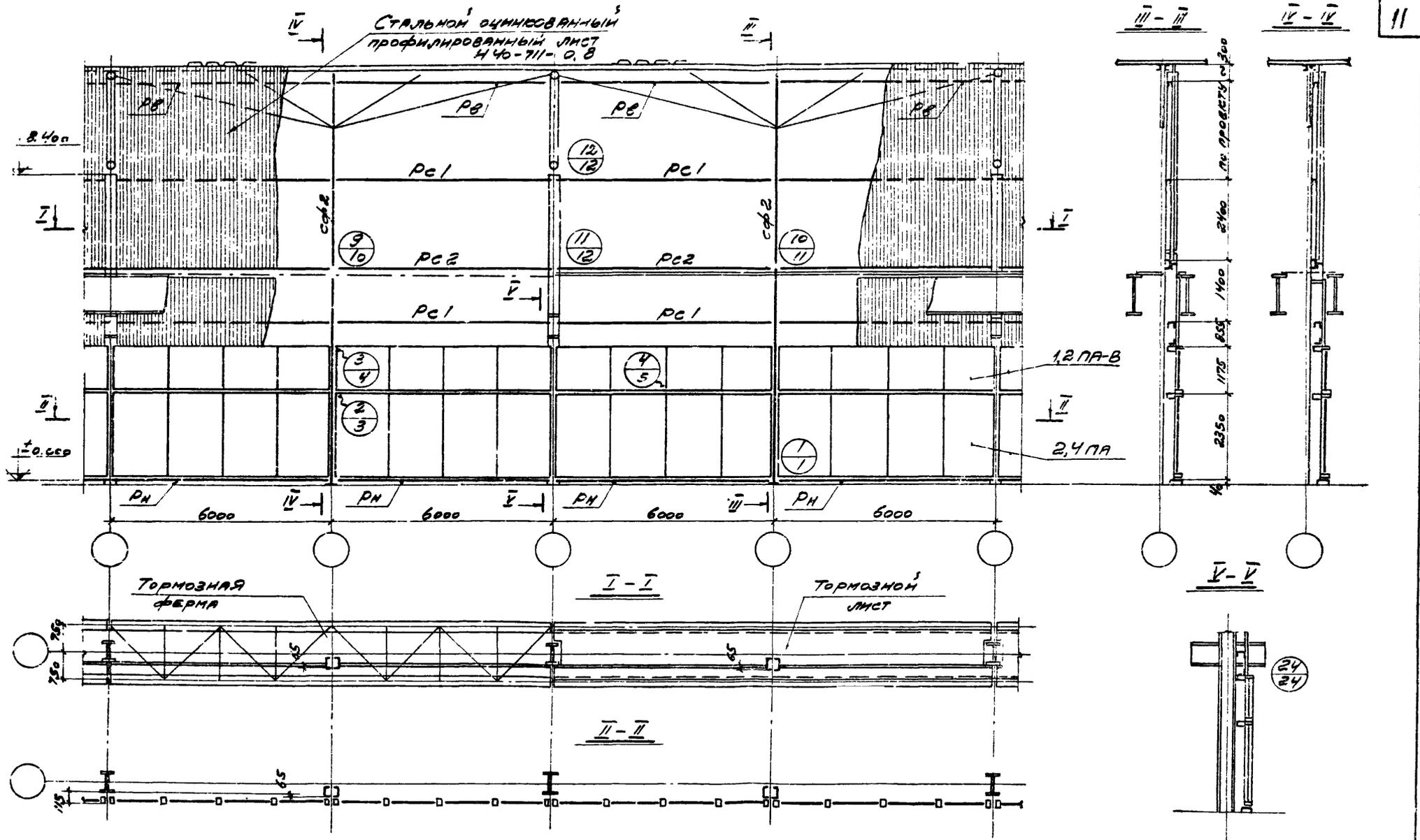
| | | | |
|------------|--|------------------|-----------|
| ТК 1973 | ГОДЕМА ПЕРЕГОРОДКИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ ВДОЛЬ ФЕРМЫ. ШАГ ФЕРМ 6м. | СЕРИЯ 1.431-9 | |
| | | Выпуск 0 | Лист 4 |



ИНВ № 12693. 10

ТАБЛИЦУ СЫЧВНИИ СМ. НА ЛИСТЕ 6

| | | |
|------------|----------------------------------|------------------|
| ТК 1973 | СХЕМА ПЕРЕГОРОДКИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ | СВЯЗЬ 1.431-9 |
| | ПОПЕРЕК ФЕРМ. ШАГ ФЕРМ 6 М. | |

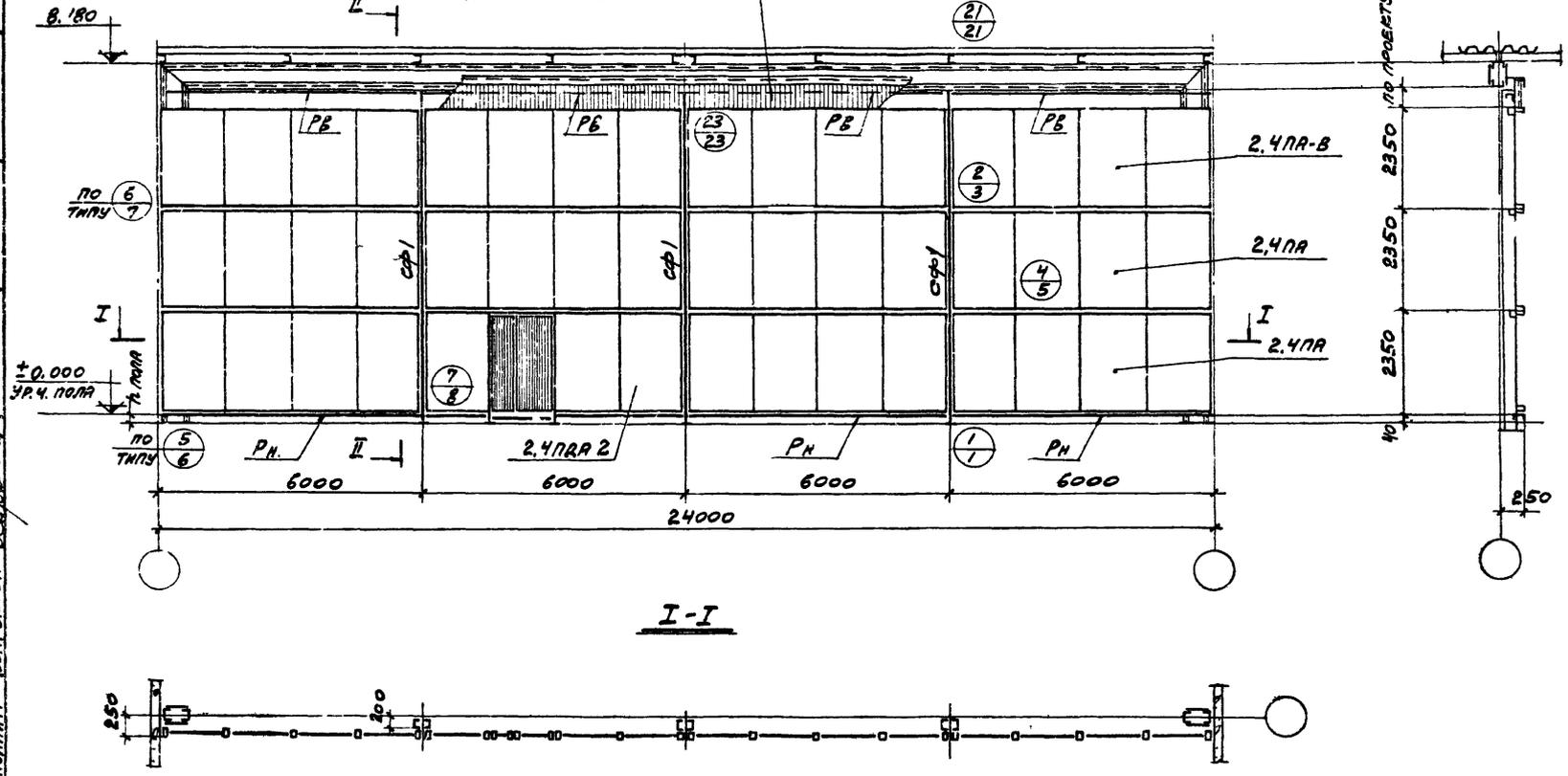


ТАБЛИЦУ СЕЧЕНИЙ СМ. НА ЛИСТЕ Б.

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

ИИВ № 12693. 12

СТАЛЬНОЙ ОЦИНКОВАННЫЙ
ПРОФИЛИРОВАННЫЙ ЛИСТ
Н 40-711-0.8



ТАБЛИЦУ ВЕЧЕРНИЙ ФМ. НР ЛИСТЕ 9.

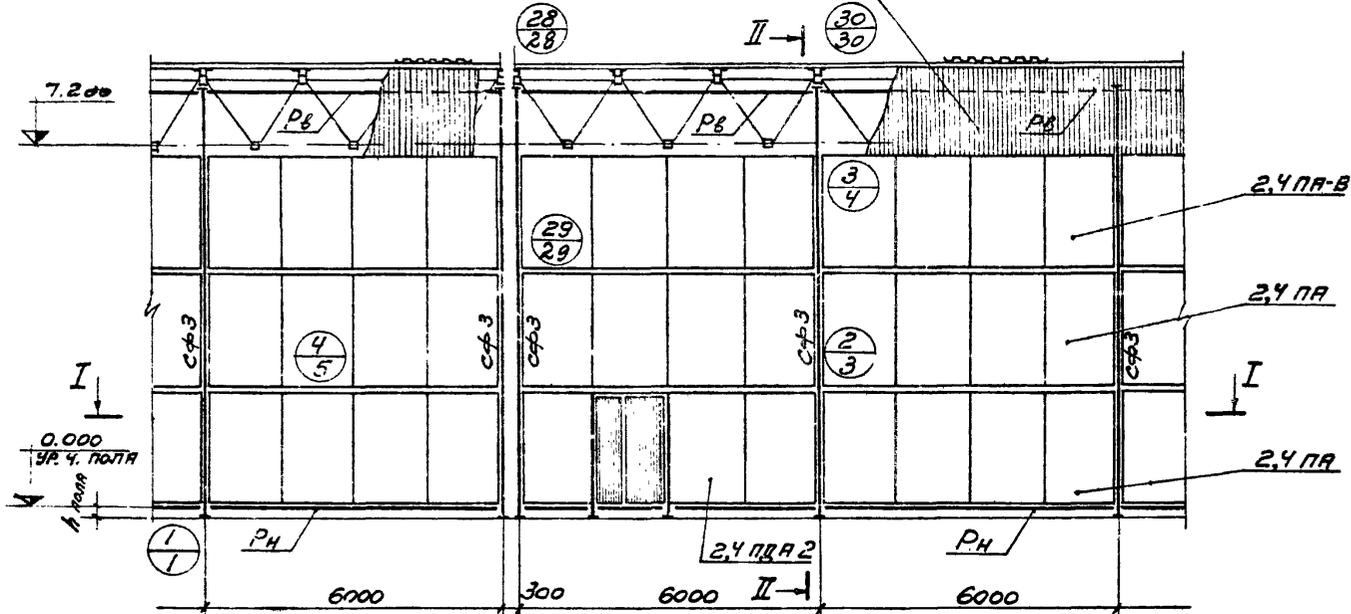
ИНВ № 12693. 13

| | |
|-------------------------|-------------|
| Г. АЛЕКСАНД. АЛЕКСАНД. | ТИМОХОВА |
| РУК. БР. РАБ. АЛЕКСАНД. | Э. ТИХОНОВА |
| ИНЖЕНЕР | ЗАРЬКОВА |
| МЕЛОДИСТ | ЗАРЬКОВА |

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Г. МОСКВА

| | | |
|------------|--|-------------------|
| ТК 1973 | СХЕМА ПЕРЕГОРОДКИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ ВДОЛЬ РАМЫ "ПЛУЭН." | СЕРИЯ 1.431-9 |
| | | ВЫИЩЕ ЛИСТ 0 8 |

Стальной оцинкованный профиль-
рованный лист Н 40-711-0,8



II-II

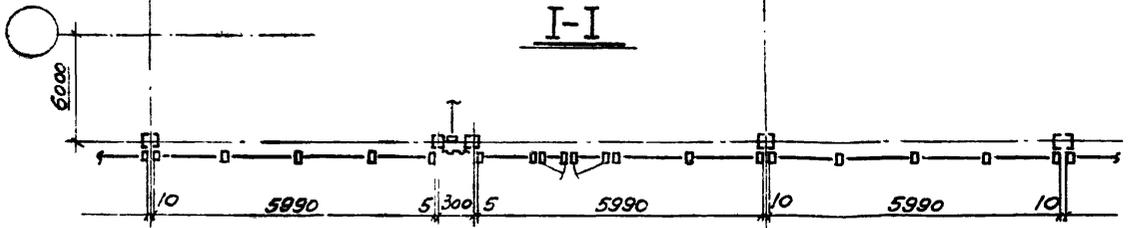
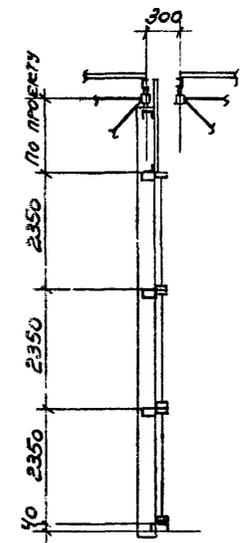
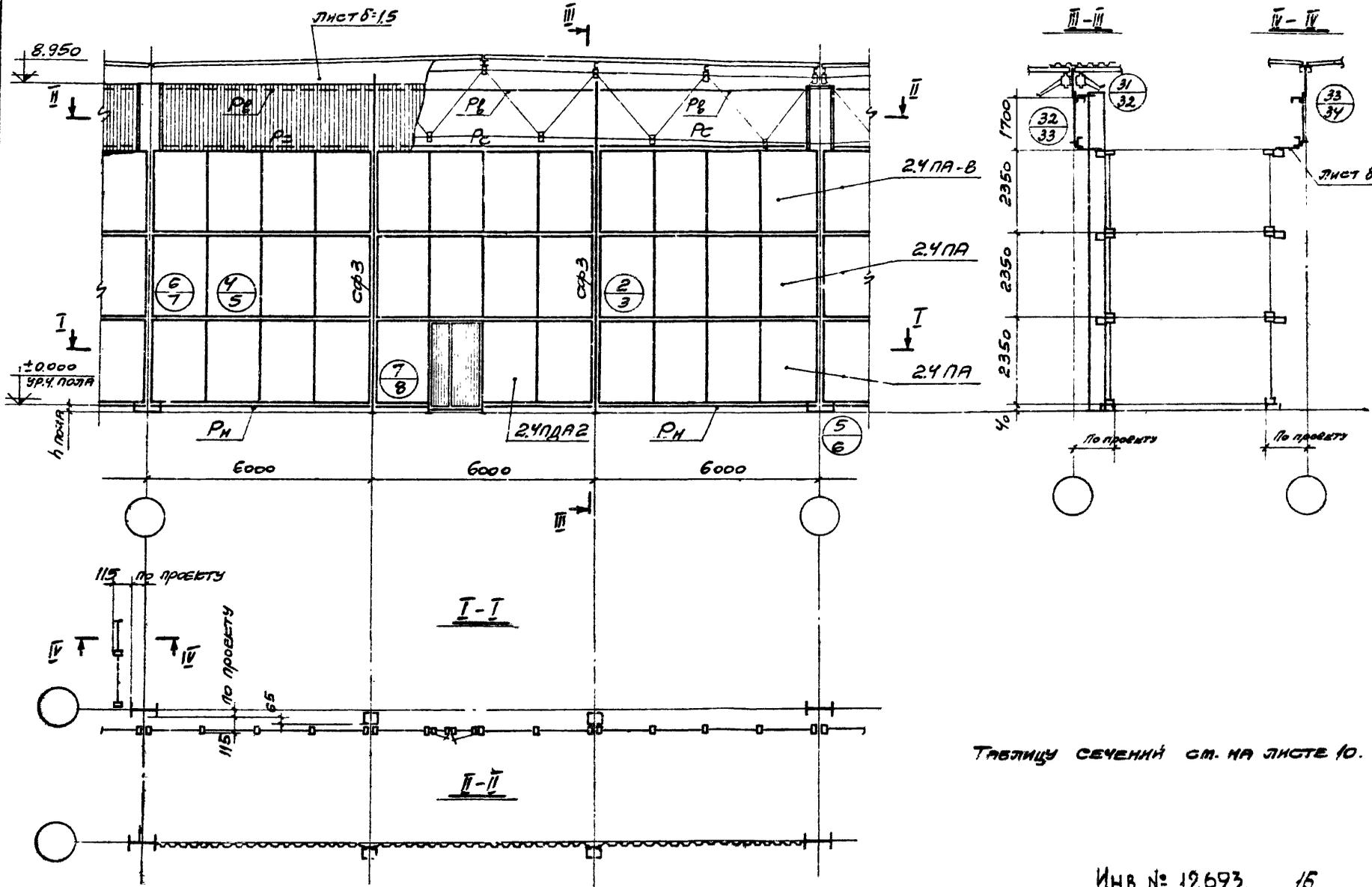


ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ

| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | СОСТАВ СЕЧЕНИЯ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|---------|-----------------------------|------------|
| СФ3 | [] | 2ГН [160x50x3 | |
| Р6 | ┌ | ГН [80x40x3 | |
| Р4 | ┌ | ГН [80x40x3 | |
| Р2 | ┌ | ГН [100x50x3 ГН [40x32x2 | |

ИНВ № 12693. 15

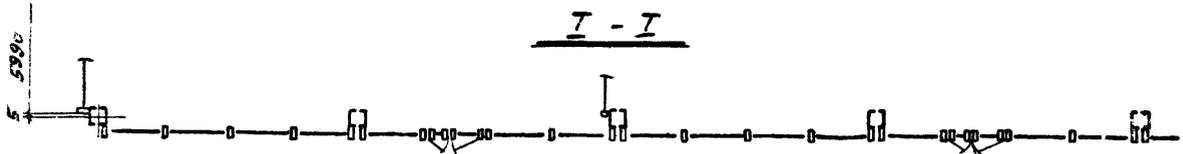
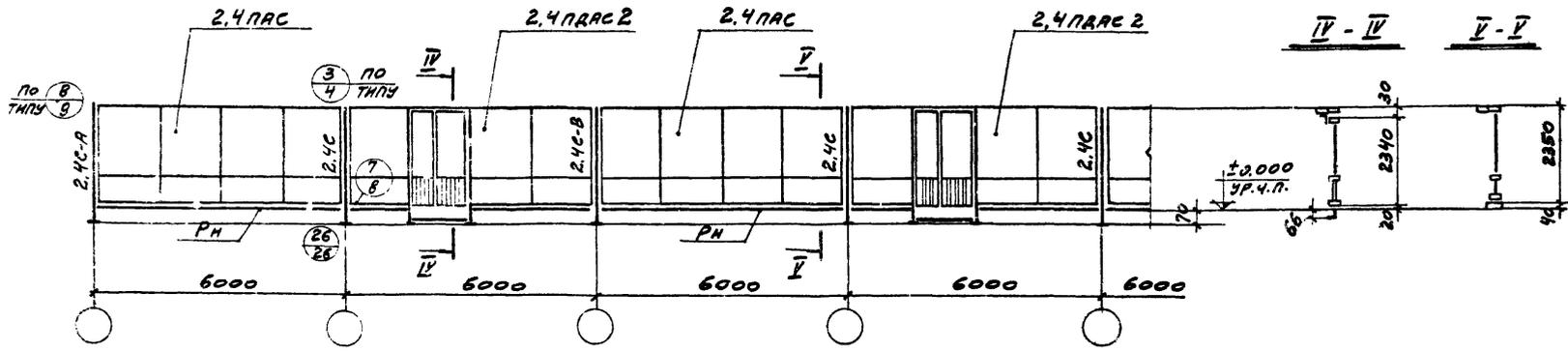
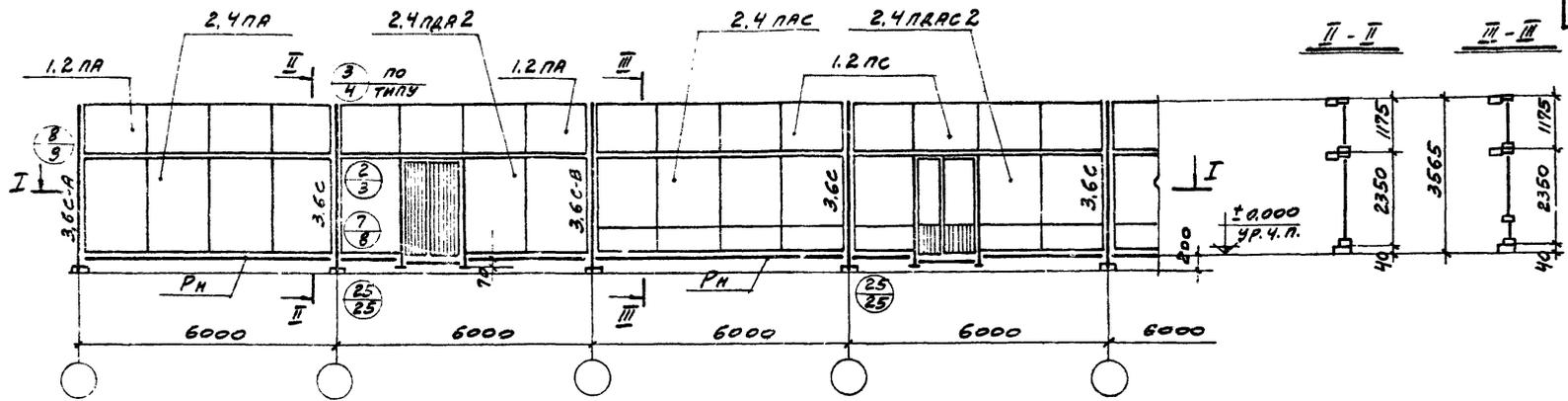
| | | |
|------------|---|---------------------|
| ТК 1973 | СХЕМА ПЕРЕГОРОДКИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ МЕЖДУ СЕКЦИЯМИ С ПОКРЫТИЕМ ТИПА "МОДУЛЬ" | СЕРИЯ 1.431-9 |
| | | ВЕНТУС ЛИСТ 0 10 |



ТАБЛИЦЫ СЕЧЕНИЙ СМ. НА ЛИСТЕ 10.

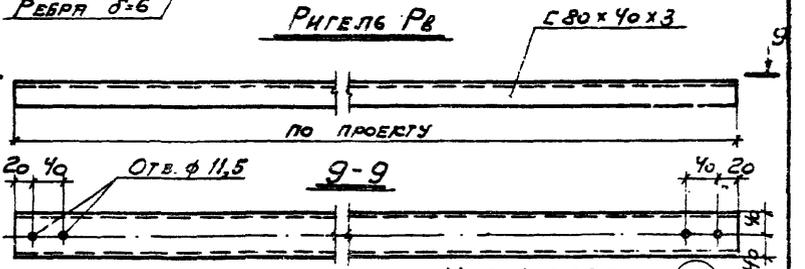
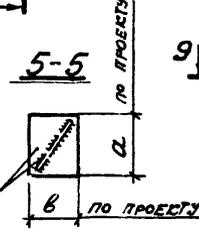
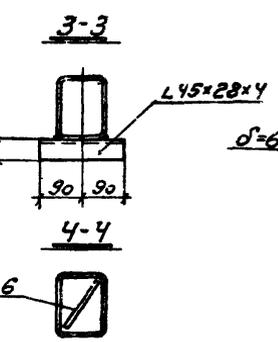
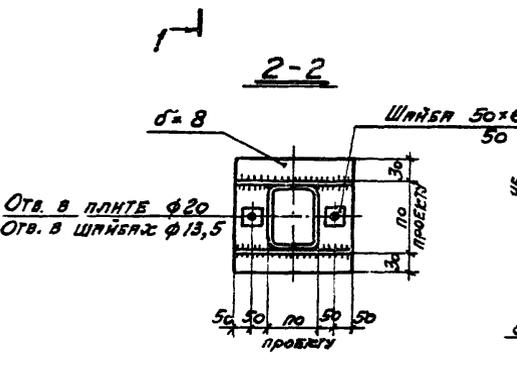
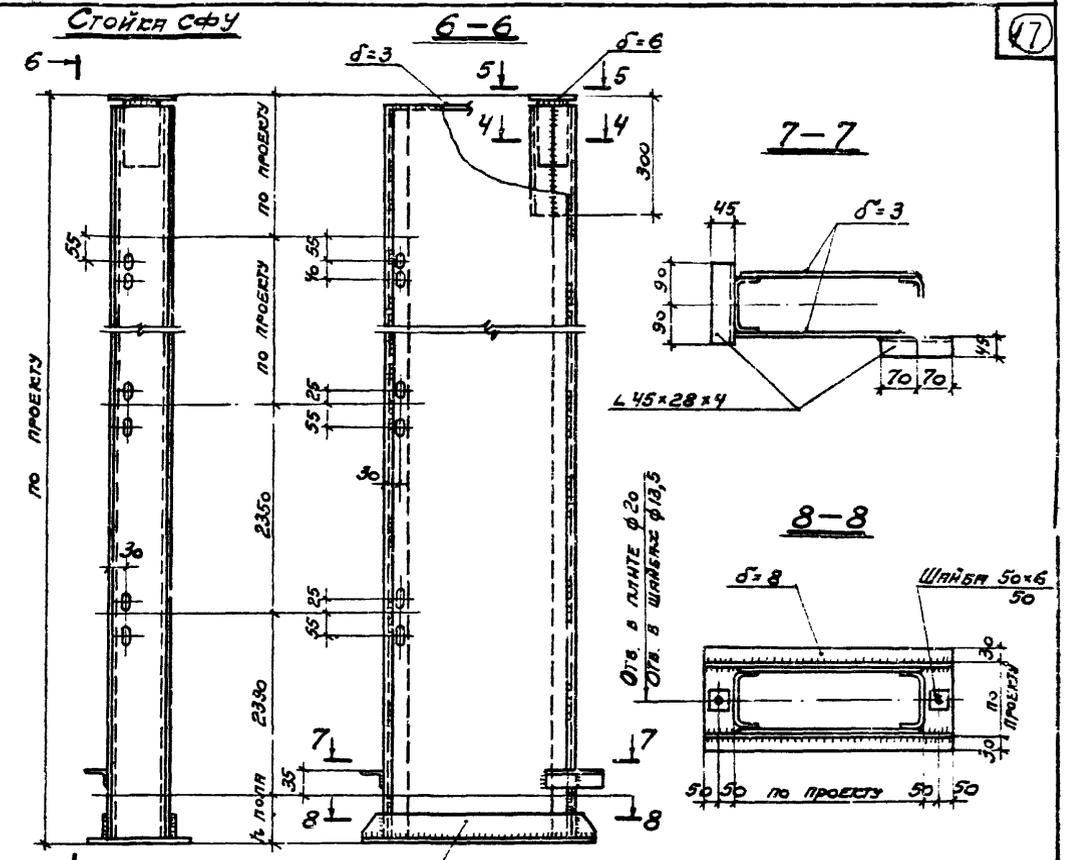
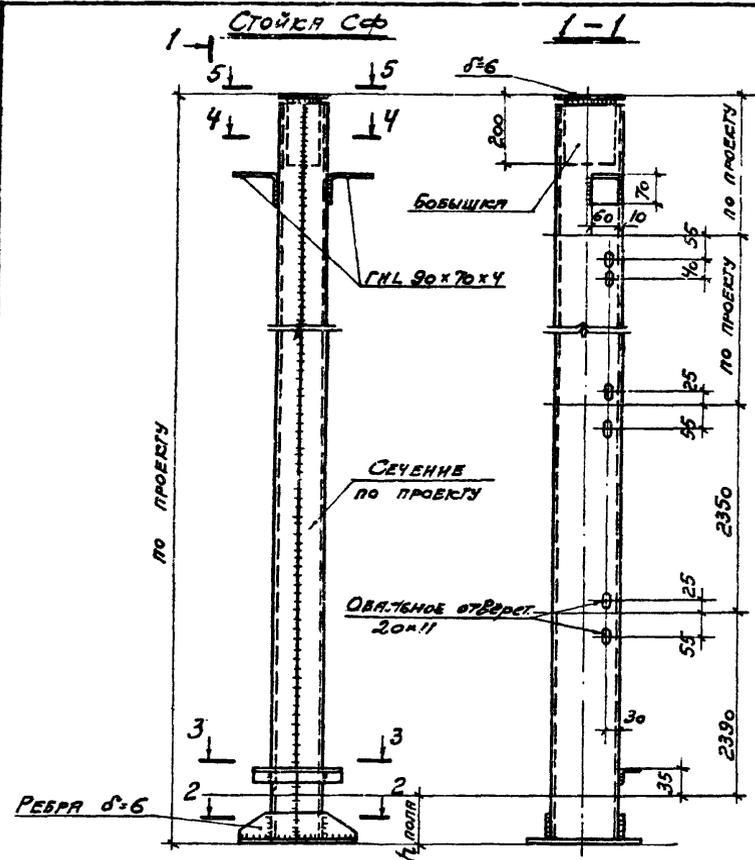
ИМВ № 12693. 15

| | | |
|------------|--|---------------------|
| ТК 1973 | СХЕМА ПЕРЕГОРОДКИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ МЕЖДУ СЕКЦИЯМИ 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 | СЕР.Я 1.431-9 |
| | | ВЫП. № ЛР. №: 0 12 |



КНВ. N 12693. (18)
 СЕРИЯ
 1.431-9
 Вальсваллер
 0 13

ТК
 1973

Стойки СФ и СФУ
 РИГЕЛЬ РВ.