

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ГОСТРОЙ СССР

**ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

СЕРИЯ 1.431-20

**ПЕРЕГОРОДКИ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ**

ВЫПУСК 2

ПАНЕЛИ ГИПСОБЕТОННЫЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

15912-03

ЦЕНА 0-38

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
ГОСТРОЙ СССР

**ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

СЕРИЯ 1.431-20

**ПЕРЕГОРОДКИ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ**

ВЫПУСК 2

ПАНЕЛИ ГИПСОБЕТОННЫЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТАМИ ЦНИИПРОМЗДАНИЯ И
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ *с 1.04.79 г.*

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГОССТРОЕМ СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 5.12.78 г. №224

С.п. арх. №-1а
Копия
Самолет
Дата выпуска: март 1978

Содержание

Стр.		Лист
3-5	Пояснительная записка	1-3
6	Панели: $\frac{ппг-1}{5,98 \times 2,985}$; $\frac{ппг-5}{5,77 \times 2,985}$	4
7	Панели: $\frac{ппг-1-д}{5,98 \times 2,985}$; $\frac{ппг-5-д}{5,77 \times 2,985}$	5
8	Панели: $\frac{ппг-2}{5,98 \times 1,785}$; $\frac{ппг-6}{5,77 \times 1,785}$	6
9	Панели: $\frac{ппг-4}{5,98 \times 1,185}$; $\frac{ппг-8}{5,77 \times 1,185}$	7
10	Каркас К-1	8
11	Каркас К-2	9
12	Каркас К-3	10
13	Каркас К-4	11
14	Каркас К-5	12
15	Каркас К-6	13
16	Каркас К-7	14
17	Каркас К-8	15
18	Узлы 1; 2; 3	16
19	Узлы 4; 5; 6; 7	17
20	Узлы 8; 9	18
21	Узлы 10; 11	19
22	Монтажные петли мп-1, мп-2; мп-3	20
23	Выборка стали и гвоздей на одну панель	21

Гл. инж. пр.-мо	Дата выпуска: май 1977
С. Д. Д. Д.	Мирот
И. Р. Ч. И. Н.	

ЦЕНТРОПРОМЗАДАНИИ
Москва

ТК
1977

Содержание

Серия 1431-20	
Выпуск 2	Стр. 2

Пояснительная записка

1. В состав серии 1.431-20 входят:

Выпуск 0 - материалы для проектирования.

Выпуск 1 - Панели железобетонные. Рабочие чертежи.

Выпуск 2 - Панели гипсобетонные. Рабочие чертежи.

Выпуск 3 - Панели каркасно-обшивные. Рабочие чертежи.

Выпуск 4 - Колонны фахсварка стальные. Чертежи КМ.

Выпуск 5 - Колонны фахсварка железобетонные. Рабочие чертежи.

Выпуск 6 - Монтажные узлы. Рабочие чертежи.

Выпуск 7 - Стальные изделия.

Часть 1 - Арматурные и закладные изделия к панелям. Рабочие чертежи.

Выпуск 7 - Стальные изделия.

Часть 2 - Арматурные и закладные изделия к железобетонным колоннам соединительные изделия. Рабочие чертежи.

2. В настоящем выпуске приведены рабочие чертежи панелей перегородок из гипсобетона.

ЦНИИЖПРОЕКТЫ
 Москва
 Домо выпуска: 1977

ТК
1977

Пояснительная записка

Серия 1.431-20	
Выпуск 2	Лист 1

3. Панели запроектированы из гипсобе-
тона с пределом прочности при сжатии
 35 кг/см^2 и объемной массой в сухом состоянии
 1250 кг/м^3

4. Указания по применению и расчету
панелей приведены в выпуске D данной серии.

5. Панели армируются деревянным кар-
касом, изготовленным из здоровой древесины
квойных пород не ниже III сорта по ГОСТ
8486 - 66 с объемной массой 650 кг/м^3 и влаж-
ностью не более 20%

6. Применяемое в дело древесина дол-
жна иметь глубокую пропитку антисептиками.

7. Изготовление, испытание, приемку,
хранение и транспортирование панелей пе-
регородок производить в соответствии с
требованиями ГОСТ 9574 - 71 и пояснитель-
ной записки выпуска D данной серии.

8. Панели должны изготавливаться на гипсепрокатных станках. При этом необходимо соблюдать допуски, указанные на чертежах.

9. Строповку панелей производить только при помощи траверсы, обеспечивающей вертикальное направление подъемного усилия во всех точках строповки.

10. Величина отпускной прочности гипсобетона должна быть равна проектной.

11. Складирование и транспортировку панелей выполнять в положении на «ребро».

12. Фиксирующие прокладки 30 × 60 × 60 мм устанавливаются с одной стороны каркаса во всех пересечениях реек сегментом 10 × 25 мм.

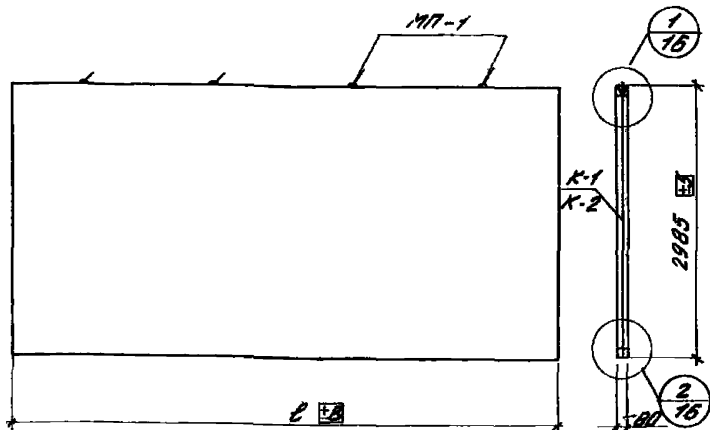
Исполнитель: С.А. Соколов
 Проверен: М.М. Соколов
 Дата выпуска: ноябрь 1977г.

ЦНИПРОМЗДАНИЙ
 г. Москва

ТК
 1977

Пояснительная записка

Серия 1.431-20	
Выпуск 2	Лист 3



Расход материалов на одну панель.

Марка панели	Длина панели в мм	Объем гипсобетона м ³	Объем древесины м ³	Расход стали кг.	Расход гвоздей кг.	Масса панели кг.
ПП-1 3,98 × 2,985	5980	1,43	0,064	16,4	0,43	1782
ПП-5 3,77 × 2,985	5770	1,37	0,062	16,4	0,43	1719

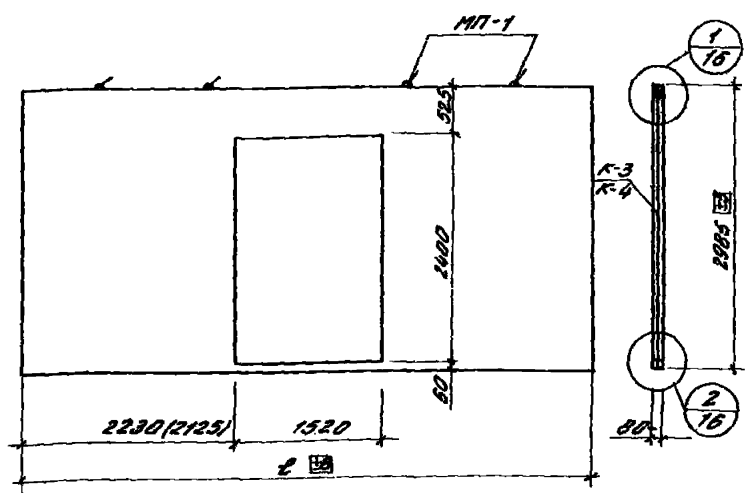
Примечание

1. Каркасы К-1; К-2 см. на листах 8, 9.

ТК
1977

Панели: ПП-1 ПП-5
3,98 × 2,985 3,77 × 2,985

Серия
1, 431-20
Листов 2 4



Расход материала на одну панель

Модель панели	Длина панели в мм	Объем гипса в м ³	Объем древесины в м ³	Расход стали кг.	Расход гвоздей кг.	Масса панели кг.
ППГ-1-Д 598 × 2985	5980	1.13	0.073	16.4	0.78	1417
ППГ-5-Д 577 × 2985	5770	1.08	0.071	16.4	0.78	1355

Примечания

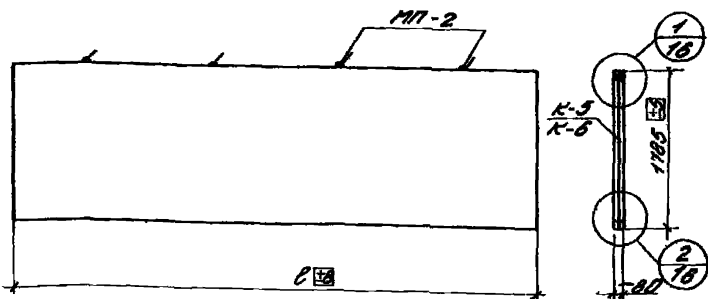
1. Каркасы К-3; К-4 см. на листах 10, 11.
2. Размеры в скобках относятся к панели ППГ-2-Д.

ТК
1977

Панели: ППГ-1-Д : ППГ-5-Д
598 × 2985 : 577 × 2985

Серия 1.631-20
Выпуск 2 Лист 5

ЛИНИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МОСКВА



Расход материала на одну панель.

Марка панели	Длина панели в мм	Объем панельного бетона м ³	Объем арматуры м ³	Расход стали кг.	Расход гвоздей кг.	Масса панели кг.
ППГ-2 5,98 × 1,785	5980	0,85	0,051	10,4	0,37	1064
ППГ-6 5,77 × 1,785	5770	0,83	0,05	10,4	0,37	1027

Примечание

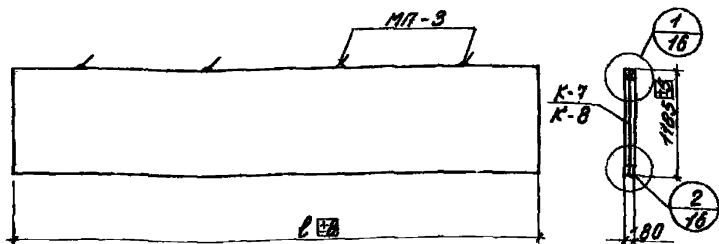
1. Каркасы К-5; К-6 см. на листах 12; 13.

ТК
1977

Панели: ППГ-2 ППГ-6
5,98 × 1,785 5,77 × 1,785

Серия А
1.4.31-20
Вместок 2 Лист 6

15912-03 9



Расход материалов на одну панель.

Марка панели	Длина панели С, мм	Объем панельного м ³	Объем древесины м ³	Расход стали кг.	Расход гвоздей кг.	Масса панели кг.
ППГ-4 $3,98 \times 1,185$	5980	0,56	0,048	7,6	0,38	706
ППГ-8 $3,77 \times 1,185$	5770	0,54	0,046	7,6	0,38	681

Примечание

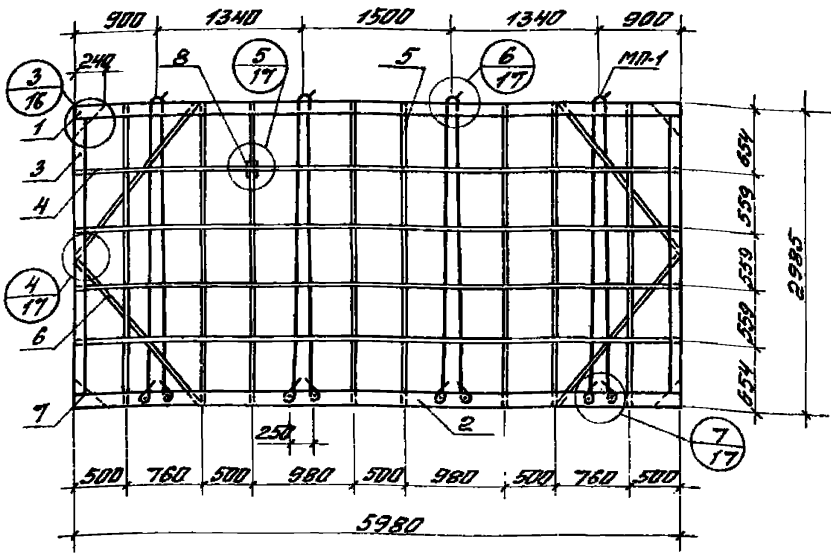
1. Каркасы К-7; К-8 см. на листах 14; 15.

ТК
1977

Панели: ППГ-4 $3,98 \times 1,185$ ППГ-8 $3,77 \times 1,185$

Серия
1,437-20

Выпуск Лист
2 7



спецификация древесины на один каркас

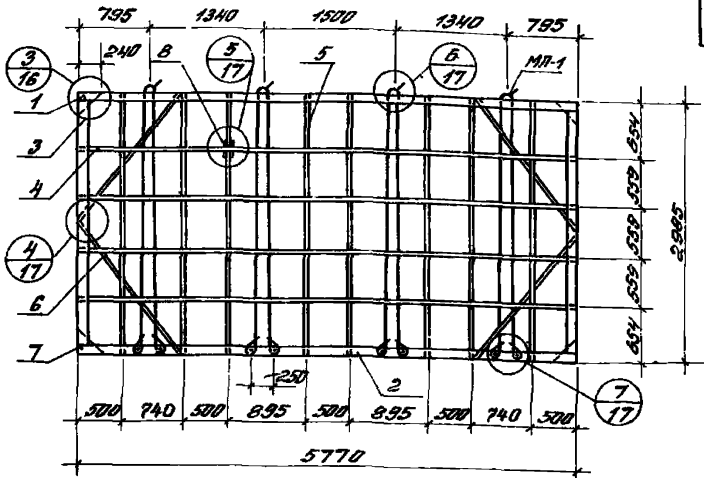
№№ поз.	Наименование позиций	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Объем м ³			Масса кг
					длина шт.	Вязь	Марка	
1	Брус	32×60	5980	2	0,00575	0,0115	0,064	41,6
2	Брус	32×60	5980	2	0,0115	0,0230		
3	Брус	32×60	2945	4	0,0027	0,0109		
4	Рейка	10×25	5980	4	0,0015	0,006		
5	Рейка	10×25	2985	8	0,0007	0,0060		
6	Рейка	10×25	1951	4	0,0005	0,002		
7	Деревоитерсная колыма	10×240	240	4	0,00028	0,00115		
8	Высоторазмерная прокладка	30×60	60	32	0,0004	0,0025		

Примечание:

1. Выборку стали и гвоздей см. на листе 21.

НИПРОМВЭДАНТИ
 МОСКВА
 1977
 В.И. М. Д. 1977
 1977

ТК 1977	Каркас К-1	Серия 1.434-20	
		Выпуск 2	Лист 8



Спецификация древесины на один каркас

№№ поз	Наименование позиции	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт	Объем м ³			Масса кг
					одной шт	всего	Марка	
1	Брус Δ	32×60	5770	2	0,0055	0,0111	0,062	40,2
2	Брус □	32×60	5770	2	0,0111	0,0221		
3	Брус Δ	32×60	2845	4	0,0027	0,0109		
4	Рейка □	10×25	5770	4	0,0014	0,0058		
5	Рейка □	10×25	2985	8	0,0007	0,0080		
6	Рейка □	10×25	1288	4	0,0003	0,0013		
7	Специальная рейка	10×240	240	4	0,00028	0,00115		
8	Фиксирующая планка	30×60	60	32	0,0001	0,0025		

Примечание:

1. Выборку стали и звездой см на листе 21.

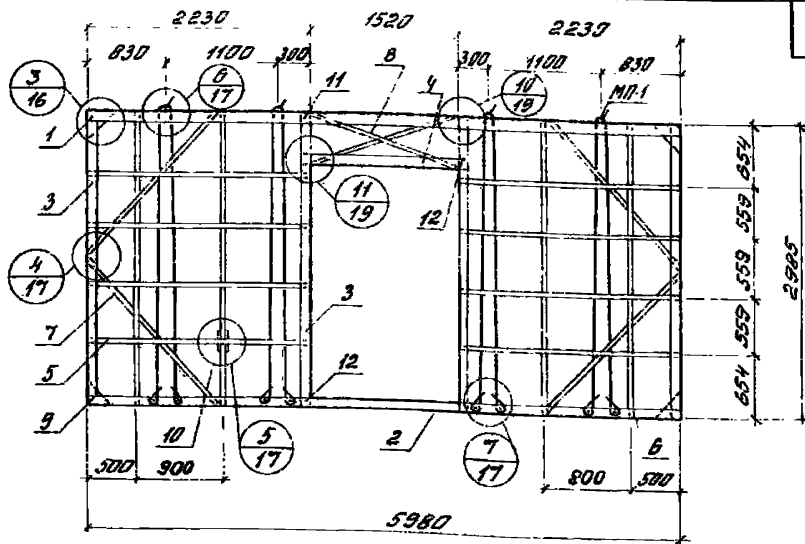
Дата выписки: 1977 г.

МОСКВА

ТК
1977

Каркас №-2

Серия 1.431-20	
Выпуск 2	Лист 9



Спецификация древесины на один каркас

№№ поз	Наименование позиций	Сечение мм	Длина мм	Кол шт.	Объем м ³			Масса кг
					одной шт	всего	Марки	
1	Брус Д	32×60	5980	2	0,0057	0,0115	0,073	47,5
2	Брус В	32×60	5980	2	0,0115	0,0230		
3	Брус Д	32×60	2845	8	0,0027	0,0218		
4	Брус Д	32×60	1520	2	0,0015	0,0029		
5	Рейка В	10×25	2230	8	0,00056	0,0045		
6	Рейка В	10×25	2985	4	0,0007	0,0030		
7	Рейка В	10×25	2021	4	0,0005	0,0020		
8	Рейка В	10×25	1606	2	0,0004	0,0008		
9	Соединительная косынка	10×240	240	4	0,00028	0,00115		
10	Фиксирующая прокладка	30×60	60	16	0,0001	0,0017		
11	Соединительная косынка	10×60	250	2	0,0001	0,0003		
12	Соединительная косынка	10×60	225	4	0,0001	0,0005		

Примечание:

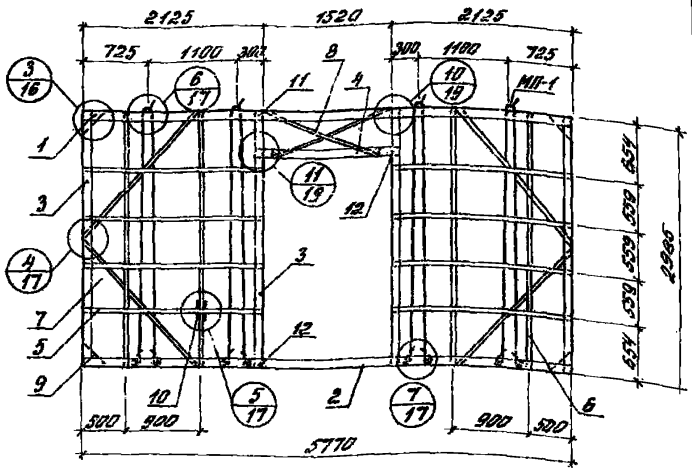
1. Выборку стали и образцы см. на листе 21.

ТК
1977

Каркас К-3

БЭОИЯ
1.431-20

Выпуск
2 Лист
10



Спецификация древесины на один каркас

№ п/п	Наименование позиций	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Объем м ³			Масса кг
					одной шт.	всех	Марку	
1	Брус Δ	32×60	5770	2	0,0035	0,0111	0,071	46,4
2	Брус 0	32×60	5770	2	0,0111	0,0222		
3	Брус Δ	32×60	2995	8	0,0027	0,0218		
4	Брус Δ	32×60	1520	2	0,0015	0,0029		
5	Рейка 0	10×25	2125	8	0,0005	0,0042		
6	Рейка 0	10×25	2995	4	0,0007	0,0030		
7	Рейка 0	10×25	2044	4	0,0005	0,0020		
8	Рейка 0	10×25	1606	2	0,0004	0,0008		
9	Соединительная рейка	10×240	240	4	0,00028	0,00115		
10	Фиксирующая планка	30×60	60	16	0,0001	0,0017		
11	Соединительная рейка	10×60	250	2	0,0001	0,0003		
12	Соединительная рейка	10×60	228	2	0,00013	0,0003		

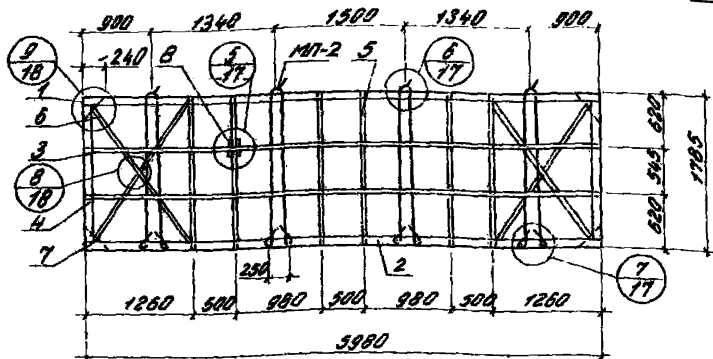
Примечание: 1. Выверты стали и гвоздей см. на листе 21

Длина 5770 мм, ширина 2260 мм

МОСКВА
1977

Каркас К-4

БРОСА
1.431-20
Высота 1 м



Спецификация древесины на один каркас

№ п/п	Наименование позиций	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Объем м ³		Масса кг
					одной шт.	всего	
1	Брус Δ	32×60	5980	2	0,0057	0,0115	0,051 33,4
2	Брус □	32×60	5980	2	0,0115	0,0230	
3	Брус Δ	32×60	1640	4	0,0016	0,0063	
4	Рейка □	10×25	5980	2	0,0015	0,0030	
5	Рейка □	10×25	1785	6	0,0004	0,0021	
6	Рейка □	10×25	2180	4	0,0005	0,0022	
7	Соединительная косынка	10×240	240	4	0,00028	0,00115	
8	Фиксационная прокладка	30×60	60	14	0,0001	0,0015	

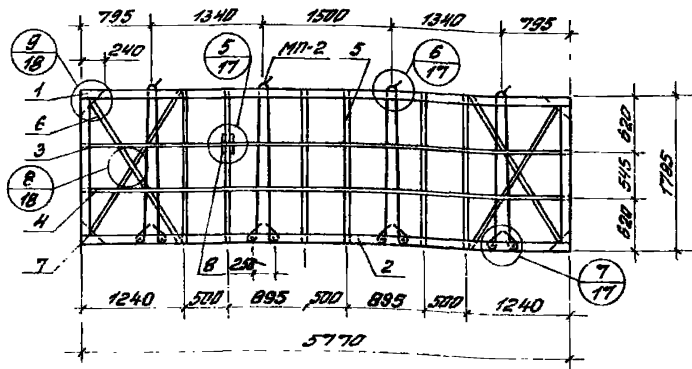
Примечание:

1. Выборку стали и гвоздей см. на листе 21

ТК
1977

Каркас К-5

Лист 14
1.431-20
Выпуск 2



Спецификация древесины на один каркас

№ п/п	Наименование позиций	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт	Объем, м ³			Масса кг
					одной шт.	всех	матри	
1	брус Δ	32×60	5770	2	0,0055	0,0111	0,090	32,5
2	брус □	32×60	5770	2	0,0111	0,0222		
3	брус Δ	32×60	1640	4	0,0016	0,0063		
4	Рейка □	10×25	5770	2	0,0014	0,0029		
5	Рейка □	10×25	1785	6	0,00044	0,0027		
6	Рейка □	10×25	2151	4	0,00053	0,0021		
7	Среднителенная кобылка	10×240	240	4	0,00028	0,0015		
8	Фиксирующая прокладка	30×60	60	14	0,0001	0,0015		

Примечание:

1. Выборку стали и гвоздей см. на листе 21.

Каркас К-6

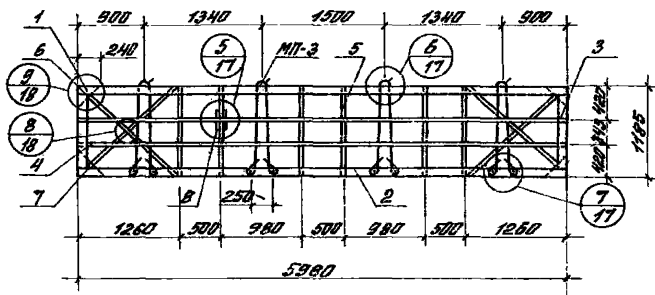
Серия
1.431-20

Выпуск 2 Лист 13

ТК
1977

Дата выпуска: июль 1977г.

МОСКВА



Спецификация древесины на один каркас

№№ поз	Наименование позиций	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Объем м ³			Масса кг
					обной шт.	двух	Марки	
1	Брус Δ	32×60	5980	2	0,0057	0,0115	0,048	3,79
2	Брус □	32×60	5980	2	0,0115	0,0230		
3	Брус Δ	32×60	1040	4	0,0040	0,0040		
4	Рейка □	10×25	5980	2	0,0015	0,0030		
5	Рейка □	10×25	1185	6	0,0003	0,0018		
6	Рейка □	10×25	1126	4	0,0004	0,0017		
7	Соединительная ковылка	10×240	240	4	0,00028	0,00115		
8	Фигурная прокладка	30×80	60	14	0,0001	0,0015		

Примечание:

1. Выборку стали и гвоздей см. на листе 21.

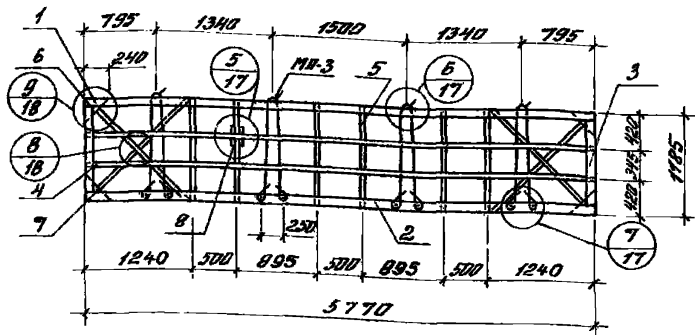
ТК
1977

Каркас К-7

Серия
1.431-20
Выпуск
2
Лист
14

15912-03 17

НИИПРОМЗДАНИИ
МОСКВА
Далее вышлага: МАДМ. 1977г.
Вальман
Вальман
Вальман
Вальман



Спецификация древесины на один каркас

№ поз.	Наименование позиций	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Объем, м ³			Масса кг
					длина шт.	Всего	марки	
1	брус Δ	32×60	5770	2	0,0035	0,0111	0,046	30,1
2	брус 0	32×60	5770	2	0,0111	0,0222		
3	брус Δ	32×60	1040	4	0,0040	0,0040		
4	Рейка 0	10×25	5770	2	0,0014	0,0029		
5	Рейка 0	10×25	1195	6	0,0003	0,0018		
6	Рейка 0	10×25	1689	4	0,0004	0,0017		
7	Соединительная косынка	10×240	240	4	0,00028	0,00115		
8	Фиксирующая планка	30×60	60	14	0,0001	0,0015		

Примечание:

1. Выборку стали и абразив см. на листе 21.

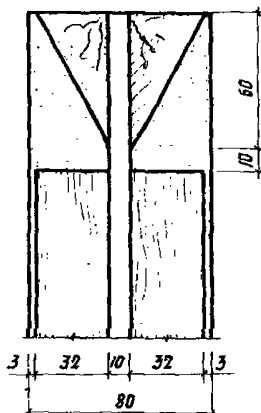
ТК
1977

Каркас К-8

Серия
1.431-20
Выпуск 2 Лист
15

15912-03/18

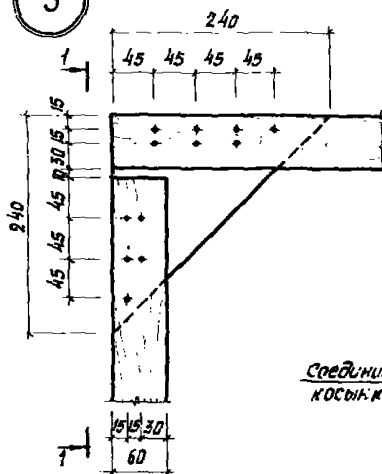
1



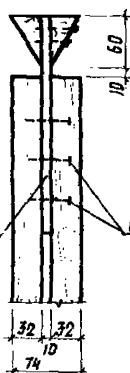
2



3



1-1



Соединительная
косынка б=10

Гвозди $\Phi 3$
 $l=70$

Л. арк. ар. та
исполнитель / Сергей
Дата выдачи: март
1977

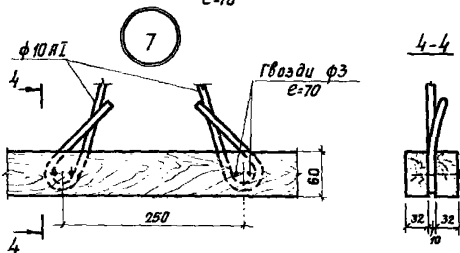
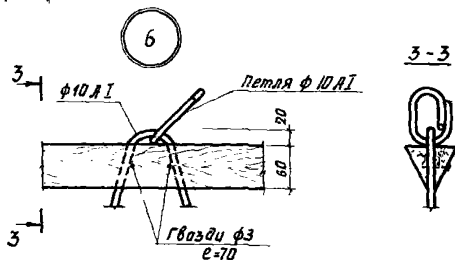
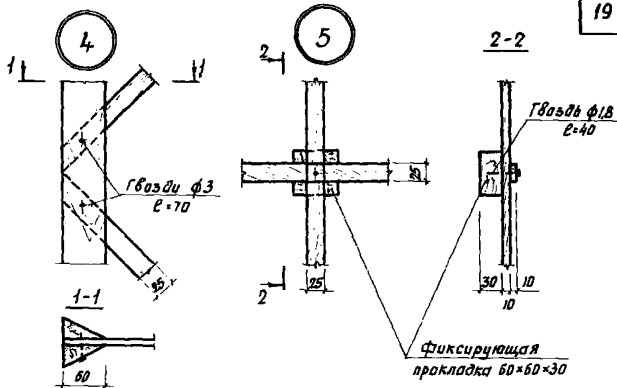
ГОСТФОН СССР
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
МОСКВА

ТК
1977

Узлы 1, 2, 3

Серия
1431-20

Выпуск
2 Лист
16

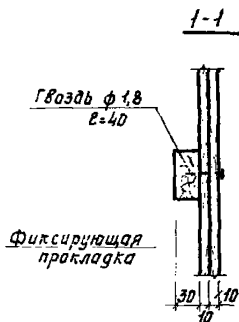
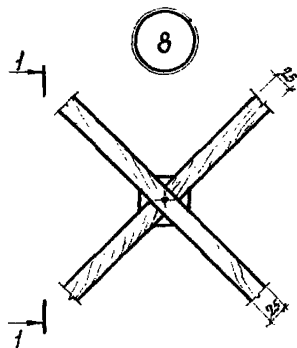


ТК
1977

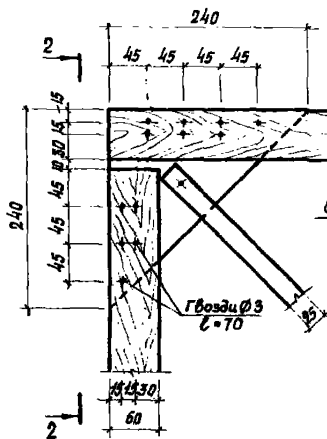
Узлы 4, 5, 6, 7

Серия
1. 431-20
Выпуск Лист
2 17

15912-03 20



9

Соединительная
косынка $\delta=10$ 

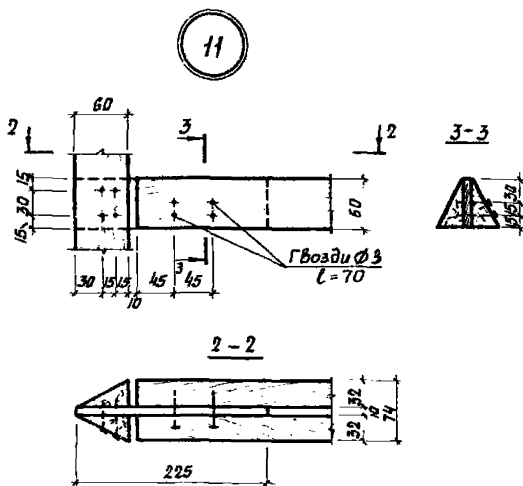
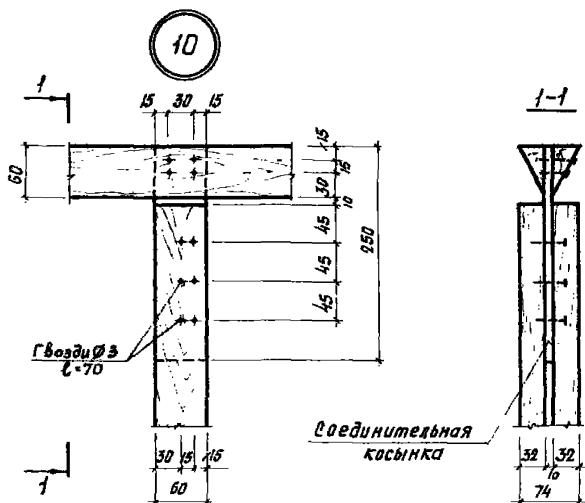
Исполнитель: В. Яковлев
Дата выпуска: март 1977

ЦЕНТРОПРОЕКТАВИИ
МОСКВА

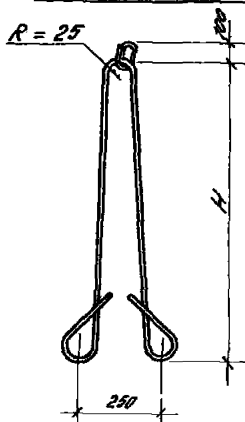
ТК
1977

Узлы 8,9

Серия
1.431-20
Выпуск 2 Лист
18

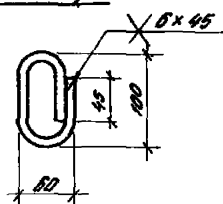


МП-1, МП-2, МП-3



Строповочное

Кольцо

Спецификация стали на одно изделие

Марка изделия	H мм	Сечение мм	Длина мм	Вес кгс	Примечание
МП-1	2990	φ 10	6700	4,1	Сталь по ГОСТ 5781-75 класса А I
МП-2	1790	φ 10	4300	2,6	— II —
МП-3	1190	φ 10	3000	1,9	— II —

Примечание:

Сварные швы выполнять электродами Э 42-А по ГОСТ 9467-75

ТК
1977

Монтажные петли МП-1; МП-2; МП-3

Серия
1.431-20

Выпуск 2
Лист 20

ЦНИПРОМЗДАНИИ
 МОСКВА
 Дата выпуска: 1977г.
 1977г.

Выборка стали и гвоздей
на одну панель

Марка панели	Петли			Гвозди, кг			Примечание
	Марка	Кол. шт.	Вес кгр	$\phi 1,8$ мм $L=40$ мм	$\phi 3$ мм $L=70$ мм	Общая	
$\frac{ППГ-1}{5,98 \times 2,985}$	МП-1	4	16,4	0,03	0,40	0,43	
$\frac{ППГ-5}{5,77 \times 2,985}$	МП-1	4	16,4	0,03	0,40	0,43	
$\frac{ППГ-1-Д}{5,98 \times 2,985}$	МП-1	4	16,4	0,01	0,78	0,79	
$\frac{ППГ-5-Д}{5,77 \times 2,985}$	МП-1	4	16,4	0,01	0,78	0,79	
$\frac{ППГ-2}{5,98 \times 1,785}$	МП-2	4	10,4	0,01	0,36	0,37	
$\frac{ППГ-6}{5,77 \times 1,785}$	МП-2	4	10,4	0,01	0,36	0,37	
$\frac{ППГ-4}{5,98 \times 1,185}$	МП-3	4	7,6	0,02	0,36	0,38	
$\frac{ППГ-8}{5,77 \times 1,185}$	МП-3	4	7,6	0,02	0,36	0,38	

Примечание

Гвозди принимать по ГОСТ 4028-63*

ТК
1977

Выборка стали и гвоздей на
одну панель

Серия 1.431-20	
Выпуск 2	Лист 21