

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
ГОССТРОЙ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.431-20

ПЕРЕГОРОДКИ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2

ПАНЕЛИ ГИПСОБЕТОННЫЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Г.Л. Адм.п-ла 1
Составлен
Харьковом
нарк. 1977г.
дата выпуска:

РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТАМИ ЦНИИПРОМЗДАНИЙ И
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ С 104.78 г
УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГОССТРОЕМ СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 5.12.78 г. №224

Содержание

Стр.		Лист
3-5	Пояснительная записка	1-3
6	Панели: $\frac{\text{ППГ}-1}{5,98 \times 2,985}$; $\frac{\text{ППГ}-5}{5,77 \times 2,985}$	4
7	Панели: $\frac{\text{ППГ}-1-д}{5,98 \times 2,985}$; $\frac{\text{ППГ}-5-д}{5,77 \times 2,985}$	5
8	Панели: $\frac{\text{ППГ}-2}{5,98 \times 1,785}$; $\frac{\text{ППГ}-6}{5,77 \times 1,785}$	6
9	Панели: $\frac{\text{ППГ}-4}{5,98 \times 1,185}$; $\frac{\text{ППГ}-8}{5,77 \times 1,185}$	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

Год пр-то	Фирма
Год выписки	Номер
Дата	

ЦЕНТРАЛЬНАЯ
БИБЛИОТЕКА
МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА

TK
1977

Содержание

Берия 1431-20	
Запуск 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 фахверка стальные. Чертежи КМ.

Выпуск 5 - Колонны фахверка 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 и соединительные изделия. Рабочие чертежи.

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

TK
1977

Пояснительная записка

Серия
1.431-20

Выпуск	Лист
2	1

15912-03 4

3. Панели запроектированы из гипсокартона с пределом прочности при сжатии $35 \text{ кг}/\text{см}^2$ и объемной массой в сухом состоянии $1250 \text{ кг}/\text{м}^3$

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

5. Панели армируются деревянным каркасом, изготовленным из здоровой древесины кважинных пород не ниже III сорта по ГОСТ 8486-66 с объемной массой $650 \text{ кг}/\text{м}^3$ и влажностью не более 20%.

6. Применяемое в дело древесина должна иметь глубокую пропитку антисириенами.

7. Изготовление, испытание, приемку, хранение и транспортирование панелей производят в соответствии с требованиями ГОСТ 9574-71 и пояснительной записки выпуска О данной серии.

TK
1977

Пояснительная записка

Серия
1.431-20

Выпуск лист
2 2

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

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

10. Величина отпускной прочности гипсокартона 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 шагом 10×25 мм.

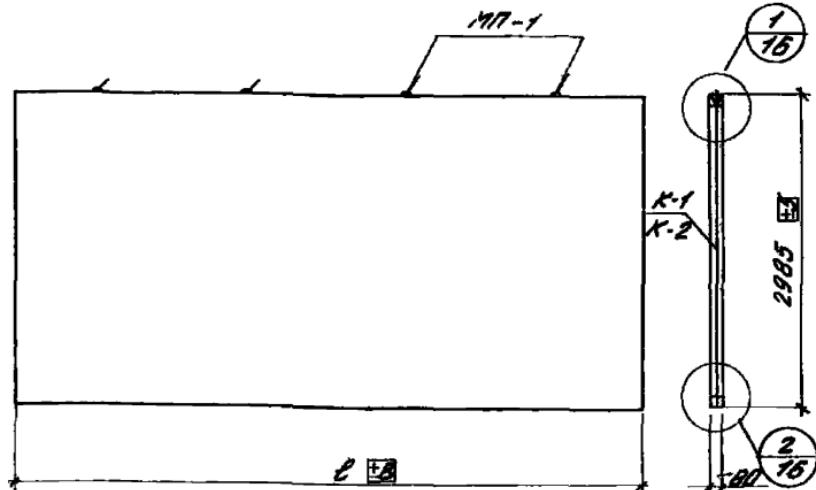
ЧЕРНОВЫЙ	СОКРОВИЩА
СТРУКТУРНЫЙ	ПЛАН
СТРУКТУРНЫЙ	ПЛАН
ДАТА ВЫПУСКА:	Ноябрь 1977.

ШИФРОМ ЗАЩИТИ
ГИОСХС
ГИОСХС
ГИОСХС

TK
1977

Пояснительная записка

Серия
1.431-20
Выпуск
2 Лист
3

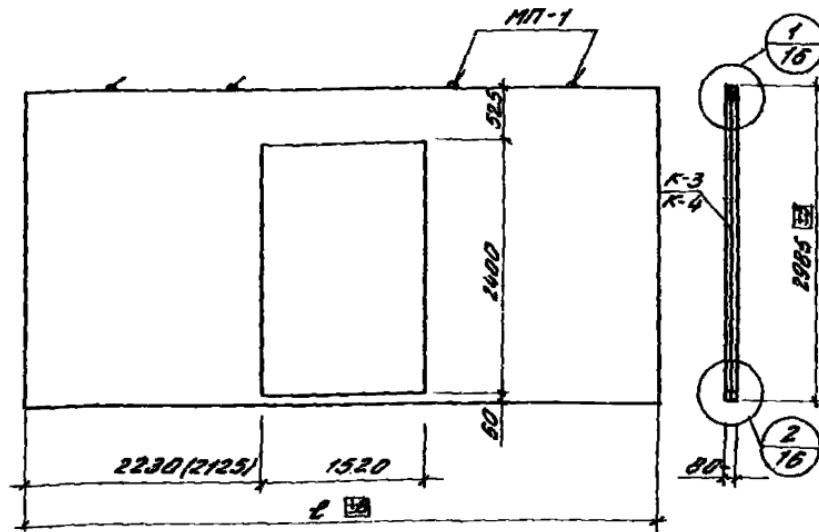


Расход материалов на одну панель.

Марка панели	Длина панели в мм	Объем гипсобетона м3	Объем древесины м3	Расход стали кг.	Расход гвоздей кг.	Масса панели кг.
ППГ-1 5,98×2,985	5980	1,43	0,064	16,4	0,43	1782
ППГ-5 5,77×2,985	5770	1,37	0,062	16,4	0,43	1719

Примечание

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

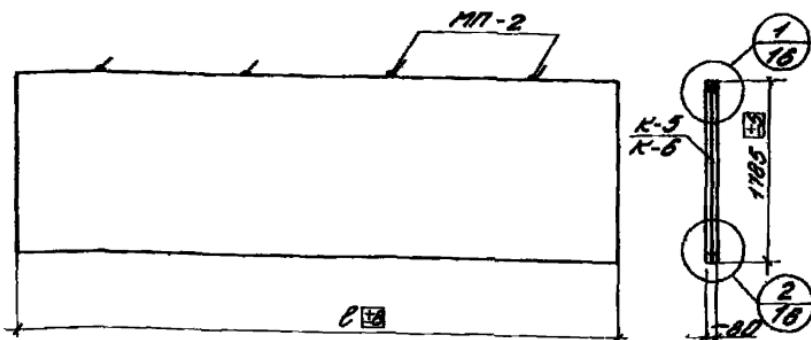


Расход материала на одну панель

Марка панели	Длина панели в мм	Объем панели из кубометров	Объем древесины м³	Расход стали кг.	Расход гвоздей кг.	Масса панели кг.
ППГ-1-д 5980x2985	5980	1.13	0.073	16.4	0.78	1417
ППГ-5-д 5770x2985	5770	1.08	0.071	16.4	0.78	1355

Примечания

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



Расход материала на одну панель.

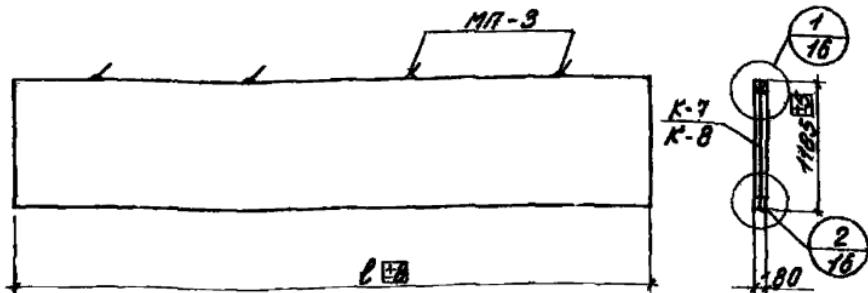
Марка панели	Длина панели смм	Объем гипсокартона м ³	Объем древесины м ³	Расход стали кг.	Расход гвоздей кг.	Масса панели кг.
ППГ-2 5,98x1,785	5980	0,85	0,051	10,4	0,37	1064
ППГ-6 5,77x1,785	5770	0,83	0,05	10,4	0,37	1027

Примечание

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

ИМПРЕССДАЙМ
МОСКВА
1977

TK 1977	Панели: ППГ-2 5,98x1,785 ППГ-6 5,77x1,785	Серия 1.631-20
		Винт № 2 б



Расход материалов на одну панель.

Марка панели	Длина панели в мм	Объем гипсокартона м ³	Объем древесины м ³	Расход стали кг.	Расход гвоздей кг.	Масса панели кг.
МПГ-4 5,98×1,185	5980	0,56	0,048	7,6	0,38	706
МПГ-8 5,77×1,185	5770	0,54	0,046	7,6	0,38	681

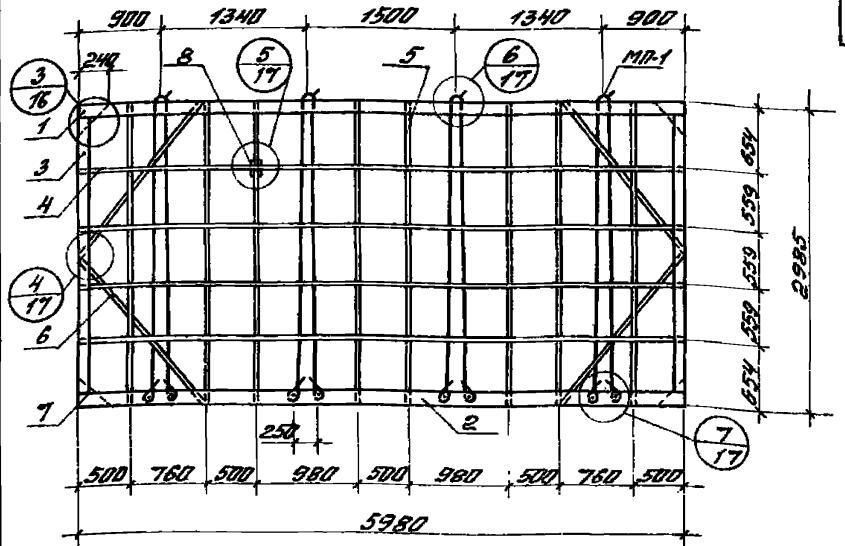
Примечание

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

TK
1977

Панели: МПГ-4
5,98×1,185 МПГ-8
5,77×1,185

Серия 1,431-20
Бумуск лист 2 7



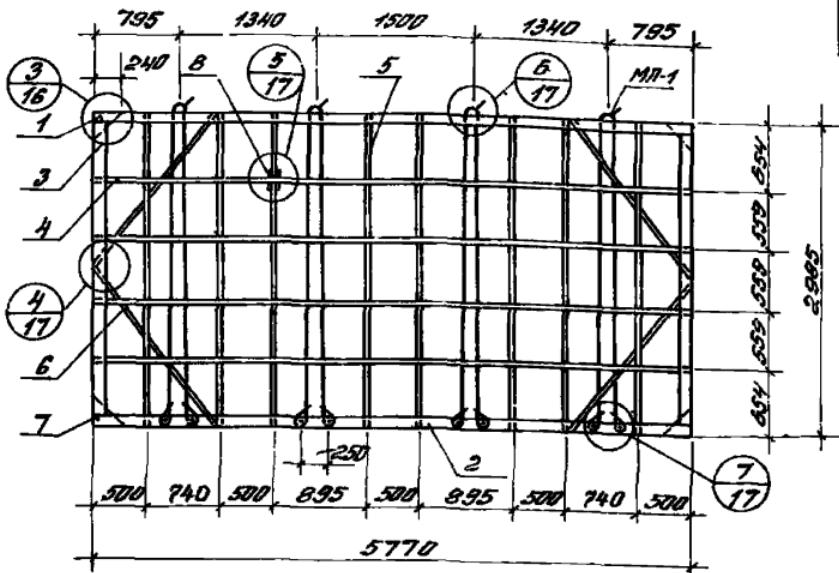
10

Спецификация древесины на один каркас

№ п/з.	Наименование позиций	Бревно	Длина	Колич. шт.	Объем м³			Масса кг
					одной шт.	Всего	Марки	
1	Брусье	32x60	5980	2	0,00375	0,0115		
2	брус 0	32x60	5980	2	0,0115	0,0230		
3	Брусье	32x60	2845	4	0,0027	0,0109		
4	Рейка I	10x25	5980	4	0,0015	0,006		
5	Рейка II	10x25	2985	8	0,0007	0,0060	0,064	44,6
6	Рейка III	10x25	1951	4	0,0005	0,002		
7	предохранительная кованка	10x240	240	4	0,00028	0,00115		
8	направляющая присадка	30x60	60	32	0,0001	0,0035		

Примечание:

1. Выборку стволи и ветвей см. на листе 21.

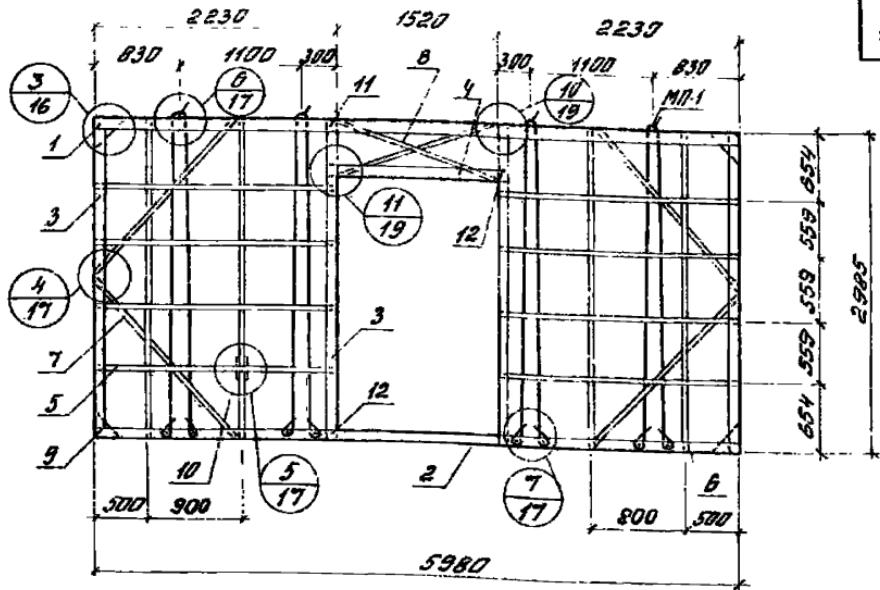


Спецификация брефесмы на один коркес

Н/Н поз	Наименование позиции	Сечение мм	Длина мм	Колич шт	Объем м ³			Масса кг
					один шт	Всег шт	Марка	
1	Брус △	32x60	5770	2	0,0055	0,0111		
2	брус □	32x60	5770	2	0,0111	0,0221		
3	брус △	32x60	2845	4	0,0027	0,0109		
4	Рейка □	10x25	5770	4	0,0014	0,0056	0,062	40,2
5	Рейка □	10x25	2385	8	0,0007	0,0060		
6	Рейка □	10x25	1288	4	0,0003	0,0013		
7	соединительная подсыпка	10x240	240	4	0,00028	0,00115		
8	фиксационная прокладка	30x60	60	32	0,0001	0,0035		

Примечание:

1. Выборку стапи и звезды см на листе 21.

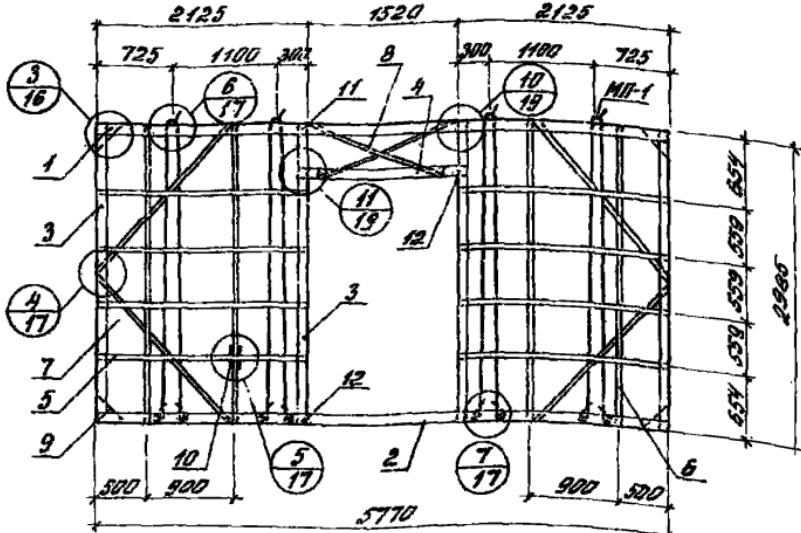


Спецификация фрагмента на один короб

н/п поз	Наименование позиций	Сечения мм	Длина мм	Кол- шт.	Объем м³			Масса кг
					один шт	всег	Марки	
1	брус △	32x60	5980	2	0,0051	0,015		
2	брус □	32x60	5980	2	0,0115	0,0230		
3	брус △	32x60	2845	8	0,0027	0,0218		
4	брус △	32x60	1520	2	0,0115	0,0230		
5	Рейка □	10x25	2230	8	0,00056	0,0045		
6	Рейка □	10x25	2985	4	0,0007	0,0030	0,073	47,5
7	Рейка □	10x25	2021	4	0,0005	0,0020		
8	Рейка □	10x25	1606	2	0,0004	0,0008		
9	соединительная посыпка	10x240	240	4	0,00028	0,00115		
10	фиксированная посыпка	30x60	60	16	0,0001	0,0017		
11	соединительная посыпка	10x60	250	2	0,0001	0,0003		
12	соединительная посыпка	10x60	225	4	0,0001	0,0005		

ПРИМЕЧАНИЕ:

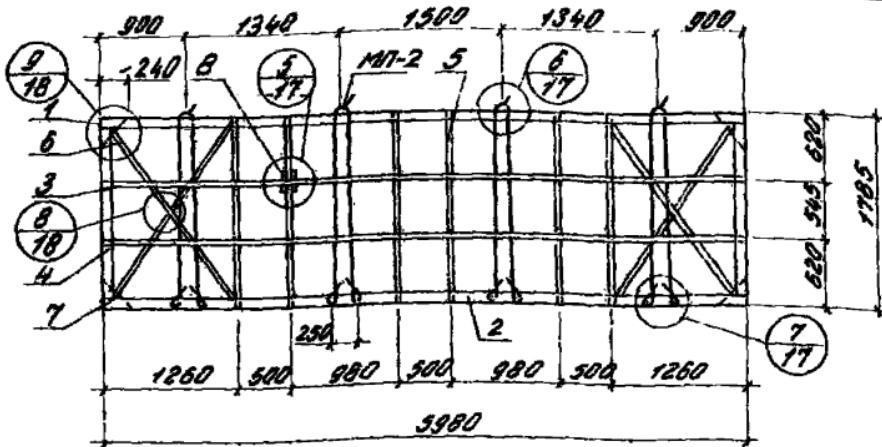
1. Выборку стали и гвоздей см. на листе 21.



Спецификация деревянныи на один каркас

н/п поз	Наименование позиций	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Объем м ³			Масса кг
					одной шт	Всего	Марки	
1	Бруск △	32x60	5770	2	0,0035	0,0071		
2	Бруск □	32x60	5770	2	0,0111	0,0222		
3	Бруск △	32x60	2845	8	0,0027	0,0218		
4	Бруск △	32x60	1520	2	0,0015	0,0030		
5	Рейка □	10x25	2125	8	0,0005	0,0042		
6	Рейка □	10x25	2965	4	0,0007	0,0030		
7	Рейка □	10x25	2044	4	0,0005	0,0020		
8	Рейка □	10x25	1606	2	0,0004	0,0008		
9	Соединительная ковынка	10x240	240	4	0,00028	0,00115		
10	Фиксирующий зажим	30x60	80	16	0,0001	0,0017		
11	Соединительная ковынка	10x60	250	2	0,0001	0,0003		
12	Соединительная ковынка	10x60	225	2	0,00013	0,0003		

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

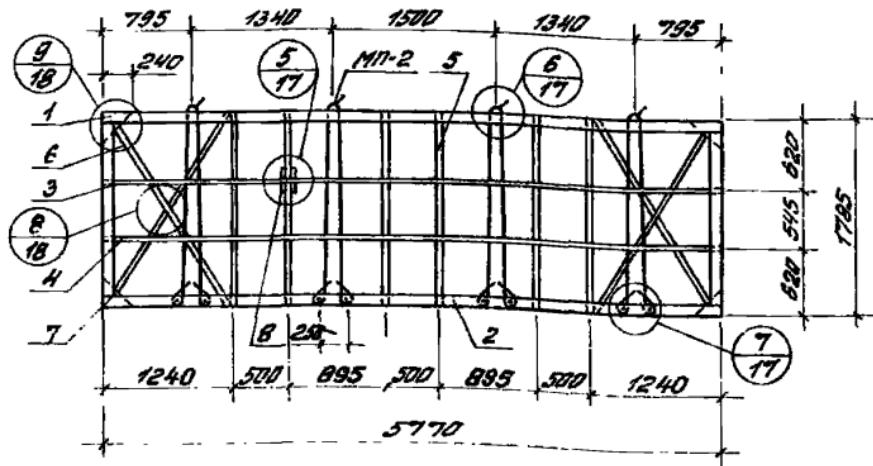


Спецификация древесины на один кубометр

НН поз.	Наименование позиций	Сочетание	Цена	Кол. шт.	Объем м ³			Масса кг
					одной шт.	всего	Число	
1	брюс △	32x60	5980	2	0,0057	0,0115		
2	брюс I	32x60	5980	2	0,0115	0,0230		
3	брюс △	32x60	1640	4	0,0016	0,0063		
4	рейка I	10x25	5980	2	0,0015	0,0030	0,051	33,4
5	рейка I	10x25	1785	6	0,0004	0,0021		
6	рейка II	10x25	2180	4	0,0005	0,0022		
7	соединительная косичка	10x240	240	4	0,00025	0,0010		
8	фиксирующая прокладка	30x60	60	14	0,0001	0,0015		

Примечание:

1. Валіорку ставиць гвоздеї см. на малюнку 21

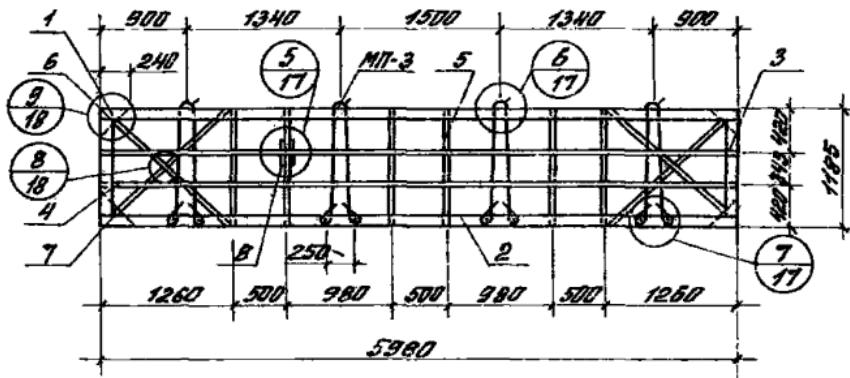


Спецификация бревесины на один паркет

н.п. поз.	Наименование позиций	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Объем, м ³			Масса кг
					одной шт.	весь	Марки	
1	брус △	32x60	5770	2	0,00355	0,0111		
2	брус □	32x60	5770	2	0,0111	0,0222		
3	брус △	32x60	1640	4	0,0016	0,0063		
4	Рейка □	10x25	5770	2	0,0044	0,0089	0,050	32,5
5	Рейка □	10x25	1785	6	0,00044	0,0027		
6	Рейка □	10x25	2151	4	0,00053	0,0021		
7	Следящительная гайка	10x240	240	4	0,00028	0,00115		
8	Фиксирующая прокладка	30x60	60	14	0,0001	0,0015		

Примечание:

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



Спецификация бревесины на один каркас

Н/Н поз	Наименование позиций	Сечение	Длина	Кол. шт.	Объем м³			Масса кг
					одной шт.	Всего	Марки	
1	Брусье △	32x60	5980	2	0,0057	0,0115		
2	Брусье □	32x60	5980	2	0,0115	0,0230		
3	Брусье △	32x60	1040	4	0,0010	0,0040		
4	Рейка □	10x25	5980	2	0,0015	0,0030	0,048	32,9
5	Рейка □	10x25	1185	6	0,0003	0,0018		
6	Рейка □	10x25	1726	4	0,0004	0,0017		
7	Соединительная кованка	10x240	240	4	0,00028	0,00115		
8	Фиксирующая плоскость	30x60	60	14	0,0001	0,0015		

Примечания:

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

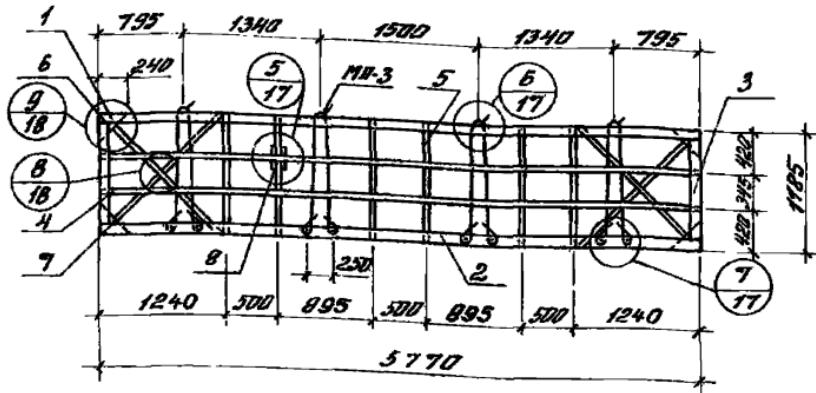
НИИПОЛЗАНИИ
СЕМЕНОВСКИЙ
Городок, Болгария
Завод Заводской: № 1977

МОСКВА

TK
1977

Каркас К-7

Гарячая
1.433-20
Баллер 2
Лист 44



Спецификация древесины на один каркас

н/п поз.	Наименование позиций	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Объем, м ³			Масса кг
					одной шт.	Всего	штук	
1	Бруск △	32x60	5770	2	0,00355	0,0111		
2	Бруск 1	32x60	5770	2	0,0111	0,0222		
3	Бруск △	32x60	1040	4	0,0040	0,0160		
4	Рейка 1	10x25	5770	2	0,0014	0,0029		
5	Рейка 1	10x25	1185	6	0,00023	0,0014		
6	Рейка 1	10x25	1689	4	0,0004	0,0017		
7	Совиноголовая косынка	10x240	240	4	0,00028	0,00115		
8	Фиксирующая пробка	30x60	60	14	0,0001	0,0013		

Примечание:

1. Выборку спали и забыли см. на листе 21.

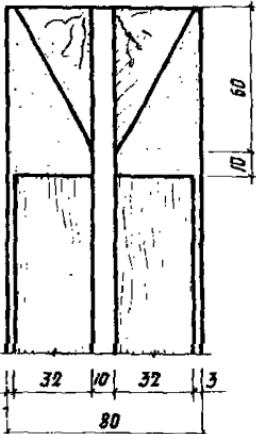
TK
1977

Корпус К-8

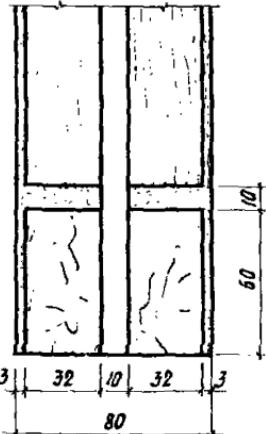
СЕРВИС
1.431-20

BOSTON **ST. LOUIS**

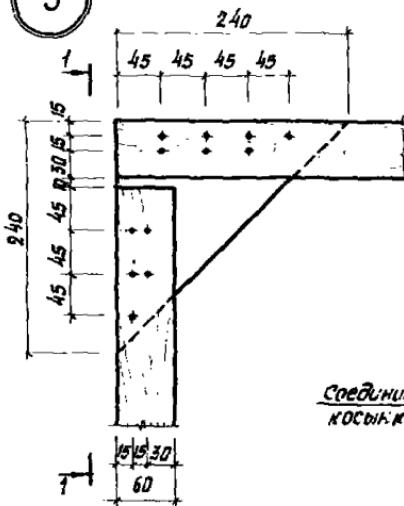
1



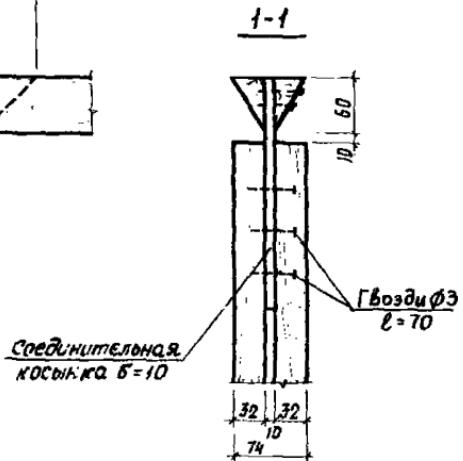
2



3



1-1



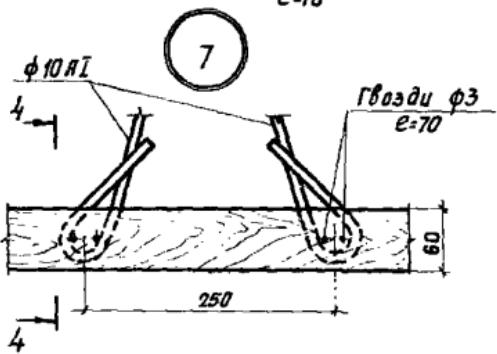
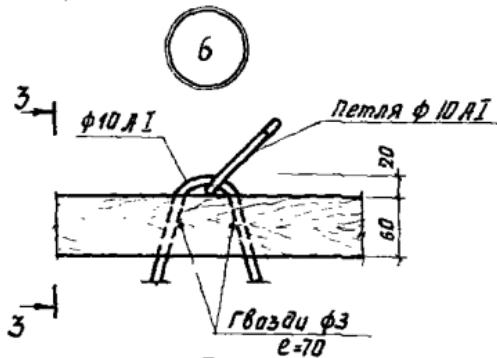
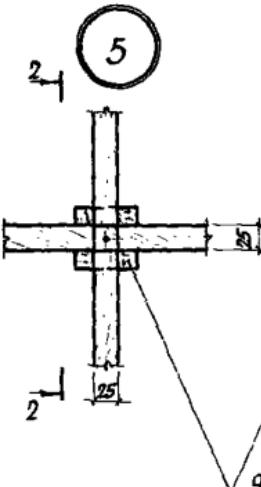
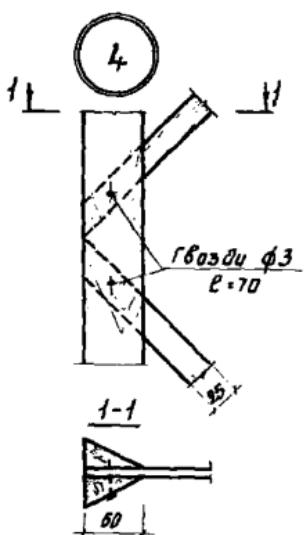
ГОССТРОН СССР
ДЛЯ ОГРН. № 4621
Издательство
Строительной
литературы
Год выпуска: 1977
Москва

TK
1977

Узлы 1, 2, 3

Серия
1.431-20

Выпуск
2 Лист
16



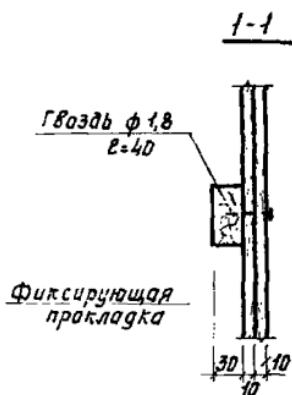
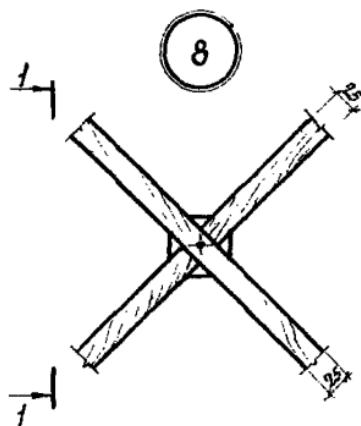
Задача выполнена: март 1977 г.

Москва

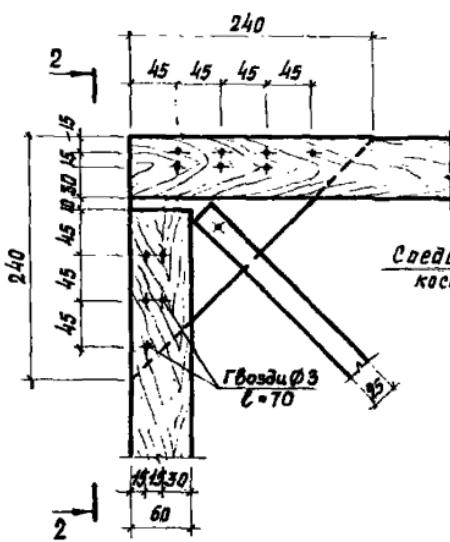
TK
1977

Узлы 4, 5, 6, 7

Серия
1.431-20
Выпуск лист
2



Фиксирующая
прокладка



Соединительная
косынка $\delta = 10$

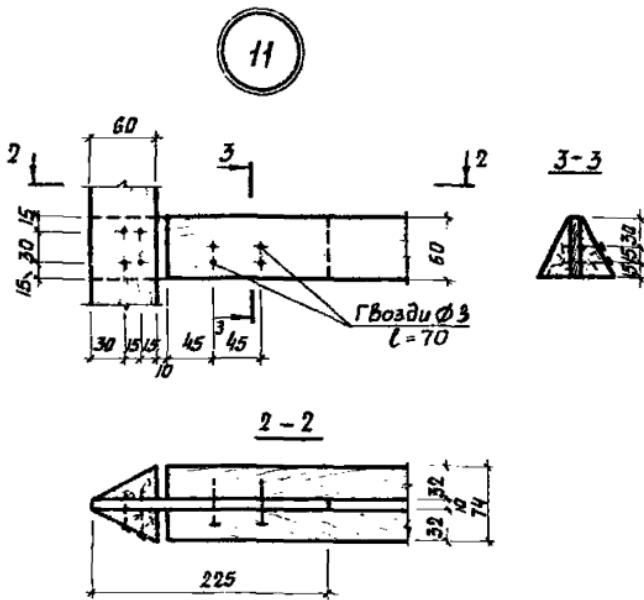
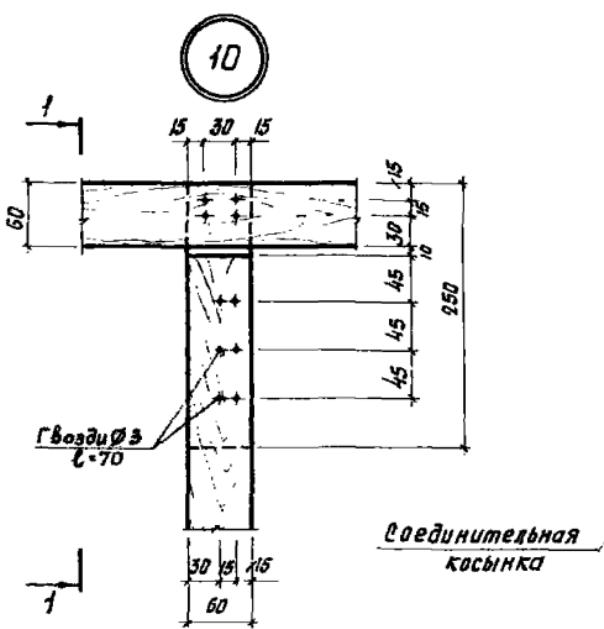


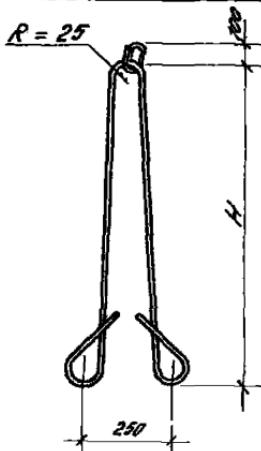
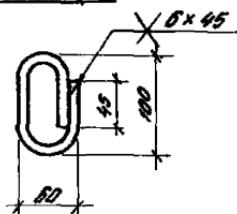
Изделие	Составлено	Изм. №	Файл №
МОСТЫ	Л. Зубрик		Мосты
Москва	Дата	Выполнено:	Чертеж
	1977г.		1977г.

TK
1977

Часть 8, 9

Серия
1.431-20
Выпуск
2
Лист
18



МП-1, МП-2, МП-3СтроповочноекольцоСпецификация стали на одно изделие

Марка изделия	Н мм	Сечение мм	Длина мм	Вес кгс	Примечания
МП-1	2990	$\phi 10$	6700	4,1	Сталь по ГОСТ 5701-75 класса Р1
МП-2	1190	$\phi 10$	4300	2,6	— II —
МП-3	1190	$\phi 10$	3000	1,9	— II —

Примечание:

Сварные швы выполнять электродами
Э42А по ГОСТ 9467-75

ЦНИИПРОМГАЗАННИИ
Б. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКУССТВА
Д. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ
СОВЕТА МИНИСТЕРСТВ СССР
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ТК
1977

Монтажные петли МП-1; МП-2; МП-3

Серия
1.431-20

Выпуск
2 Лист
20

Выборка стали и гвоздей
на одину панель

Марка панели	Пемти			Гвозди, кг			Примечание
	Марка	Кол. шт.	Вес кгс	φ 1,8 мм L=40 мм	φ 3 мм L=70 мм	Общий	
ППГ - 1 5,98 × 2,985	МП-1	4	16,4	0,03	0,40	0,43	
ППГ - 5 5,77 × 2,985	МП-1	4	16,4	0,03	0,40	0,43	
ППГ - 1-Д 5,98 × 2,985	МП-1	4	16,4	0,04	0,78	0,79	
ППГ - 5-Д 5,77 × 2,985	МП-1	4	16,4	0,04	0,78	0,79	
ППГ - 2 5,98 × 1,785	МП-2	4	10,4	0,01	0,36	0,37	
ППГ - 6 5,77 × 1,785	МП-2	4	10,4	0,01	0,36	0,37	
ППГ - 4 5,98 × 1,185	МП-3	4	7,6	0,02	0,36	0,38	
ППГ - 8 5,77 × 1,185	МП-3	4	7,6	0,02	0,36	0,38	

Примечание

Гвозди принимать по ГОСТ 4028-63*