

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ  
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ  
И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.160-1

ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ  
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 3

ЧЕРДАЧНЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ПОКРЫТИЯ  
И КРЫШИ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ

РАЗРАБОТАН  
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ  
В ДЕЙСТВИЕ С 15 МАЯ 1972 ГОДА ПРИКАЗОМ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО ГРАЖДАНСКОМУ  
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР,  
от 28 ДЕКАБРЯ 1971 г. № 234

НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	№ № ЛИСТОВ	№ № СТРАНИЦ
1	2	3
СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА	С-1 С-2	2-3
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПУСКА	П-1 П-2	4-5
<u>СТРОПИЛА</u>		
СХЕМА 1. ДОЩАТЫЕ НАСЛОННЫЕ СТРОПИЛА ДЛЯ ЗДАНИЙ С ПРОДОЛЬНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	1	6
СХЕМА 2. ДОЩАТЫЕ НАСЛОННЫЕ СТРОПИЛА ДЛЯ ЗДАНИЙ С ПРОДОЛЬНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ. МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	2	7
СХЕМА 3. ДОЩАТЫЕ НАСЛОННЫЕ СТРОПИЛА ДЛЯ ЗДАНИЙ С ПРОДОЛЬНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	3	8
СХЕМА 4. ДОЩАТЫЕ НАСЛОННЫЕ СТРОПИЛА ДЛЯ ЗДАНИЙ С ПОПЕРЕЧНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	4	9
КРЕПЛЕНИЕ СТРОПИЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ. ДЕТАЛИ 1,2,3	5	10
КРЕПЛЕНИЕ СТРОПИЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ. ДЕТАЛИ 1,2,3 СЕЧЕНИЯ.	6	11
ОПИРАНИЕ СТРОПИЛЬНОЙ НОГИ НА ПРОДОЛЬНУЮ СТЕНУ ДОМА. ДЕТАЛЬ 4	7	12
ОПИРАНИЕ СТРОПИЛЬНОЙ НОГИ ВЕРАКАДЫ ДЕТАЛИ 5 И 6	8	13
КРЕПЛЕНИЕ СТРОПИЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕТАЛИ 7,8 И 9	9	14
ОПИРАНИЕ ПРОГОНА НА ФРОНТОННУЮ СТЕНУ ДЕТАЛЬ 10	10	15
КОНЬКОВЫЙ УЗЕЛ. ДЕТАЛЬ 11	11	16
КРЕПЛЕНИЕ ПРОГОНА К СТОЙКЕ И ОПИРАНИЕ СТРОПИЛЬНОЙ НОГИ НА ПРОГОН. ДЕТАЛЬ 12	12	17
КРЕПЛЕНИЕ ЗАТЯЖЕК И ПОДКОСА К СТРОПИЛЬНОЙ НОГЕ. ДЕТАЛЬ 13	13	18

ТД	ЧЕРДАЧНЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ПОКРЫТИЯ И КРЫШИ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.160-1	
1971	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА	ВЫПУСК 3	ЛИСТ С-1

	1	2	3
Опирание стойки и подкосов на внутренние несущие стены. Деталь 14		14	19
Опирание подкоса у стены фронтона и крепление подкоса к прогону. Детали 15 и 16		15	20
Опирание подкосов на внутреннюю несущую стену. Деталь 17		16	21
Опирание стропильной ноги на прогон и крепление затяжки к стропилам. Деталь 18		17	22
Опирание прогона на стойку; стык прогона и крепление затяжек. Деталь 19		18	23
<u>К р о в л я</u>			
Монтажный план покрытия дома асбестоцементными листами. Способы укладки листов. Маркировка деталей		19	24
Покрытие конька кровли коньковыми асбестоцементными листами. Деталь 20		20	25
Крепление асбестоцементных волнистых листов кровли. Деталь 21		21	26
Устройство карниза над фронтоном. Деталь 22		22	27
Примыкание ската из асбестоцементных волнистых листов к фронтому. Деталь 23		23	28
План стропил и примыкание кровли саухового окна к кровле дома. Деталь 24		24	29
Устройство саухового окна. Детали 25 и 26		25	30
Устройство воротника вокруг дымобендиационных труб. Деталь 27		26	31
ГД	ЧЕРЕДАЧНЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ПОКРЫТИЯ И КРЫШИ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ		СЕРИЯ 2.160-1
1971	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА		ВЫПУСК 3 ЛИСТ С-2

## В В Е Д Е Н И Е

Альбомы типовых деталей жилых зданий предназначаются для применения при проектировании и строительстве жилых зданий.

Альбомы типовых деталей жилых зданий, строящихся в обычных условиях, являются основными. Альбомы типовых деталей жилых зданий, строящихся в особых условиях, содержат необходимые детали, дополняющие материалы основных альбомов.

Альбомы типовых деталей для обычных условий строительства разделяются на серии, маркировка которых принята в соответствии с системой маркировки Строительного каталога.

Альбомы типовых деталей содержат основные узлы конструкции. При проектировании, в необходимых случаях, возможно применение деталей специфических для данного проекта.

Каждая серия альбомов типовых деталей состоит из одного или нескольких выпусков. В каждом выпуске типовые детали имеют последовательную нумерацию и обозначены на листах цифрой в кружке.

При использовании альбомов типовых деталей непосредственно на строительстве, на монтажных чертежах проекта ставится марка детали в виде дроби в кружке, где в числителе указывается номер серии альбома, а в знаменателе — слева номер выпуска, справа — номер детали, например:

$$\frac{2-160-1}{3-21}$$

3-21

При использовании альбомов типовых деталей проектными организациями путем перекопирования деталей с внесением, в необходимых случаях, уточнений и дополнений, детали маркируются по системе, принятой в разрабатываемом проекте.

По мере развития строительной техники альбомы типовых деталей пополняются новыми решениями путем замены устаревших деталей и узлов или издания дополнительных выпусков альбомов.

ТА	ЧЕРДАЧНЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ПОКРЫТИЯ И КРЫШИ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.160-1	
1971	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 3	ЛИСТ 0-1

## ЧЕРДАЧНЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ПОКРЫТИЯ И КРЫШИ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ

В настоящий выпуск включены узлы и детали стропила, а также элементы кровли сельских жилых домов со стенами из местных материалов и деревянными деталями заводского изготовления, предназначенные для строительства в обычных условиях.

Представленные в альбоме решения должны удовлетворять требованиям изложенным в соответствующих СНиП и ТУ.

Выбор типа конструкции покрытия производится с учетом возможностей производственной базы, технико-экономической целесообразности, климатических факторов, архитектурных соображений, режима эксплуатации, конструктивной системы здания и т.д.

Типовые детали разработаны с учетом применения деревянных изделий заводского изготовления на основе соответствующих ГОСТов и СНиП.

Деревянные стропила представлены в четырех схемах наиболее часто встречающихся в сельских жилых домах.

Деревянные стропила разработаны для кровель из волнистых асбестоцементных листов оцинкованного профиля с неорганизованным водостоком.

Материалы, применяемые в конструкциях чердачных стропильных крыш, должны удовлетворять требованиям соответствующих ГОСТов и СНиП.

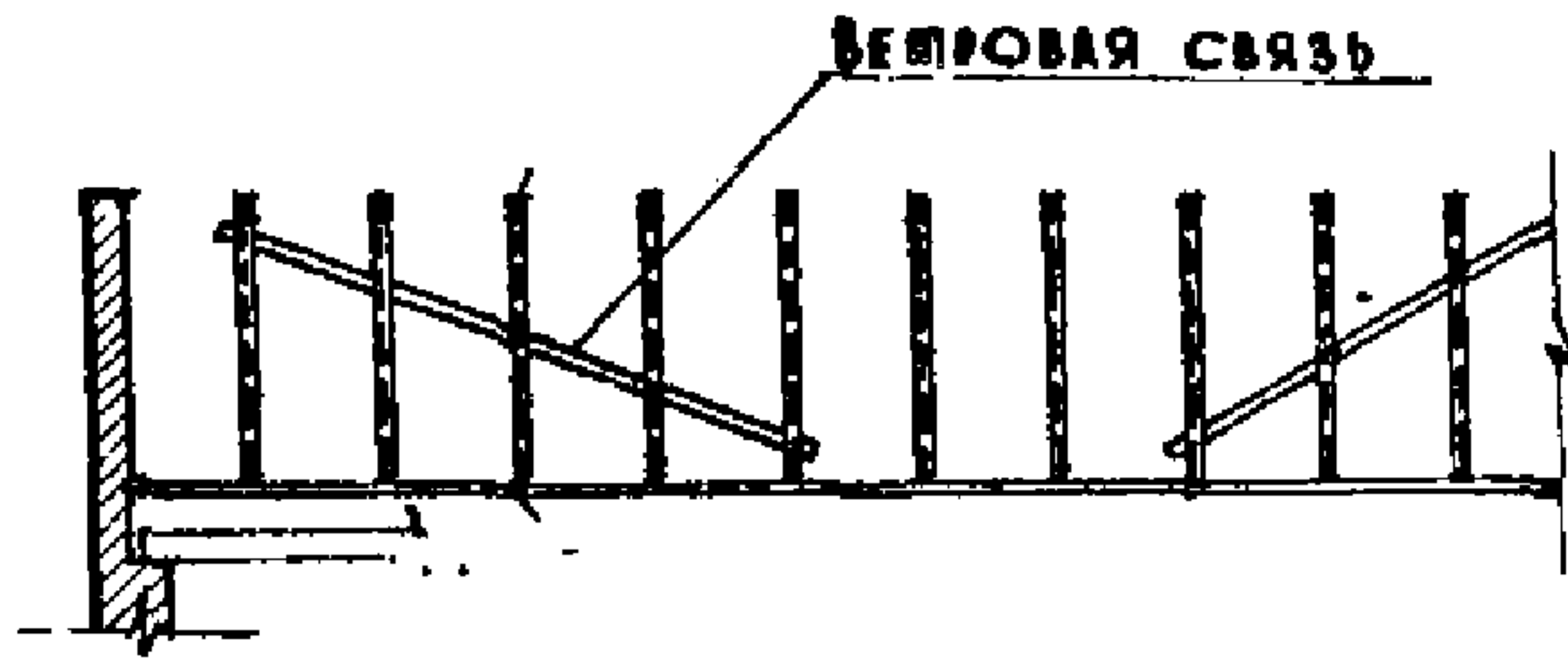
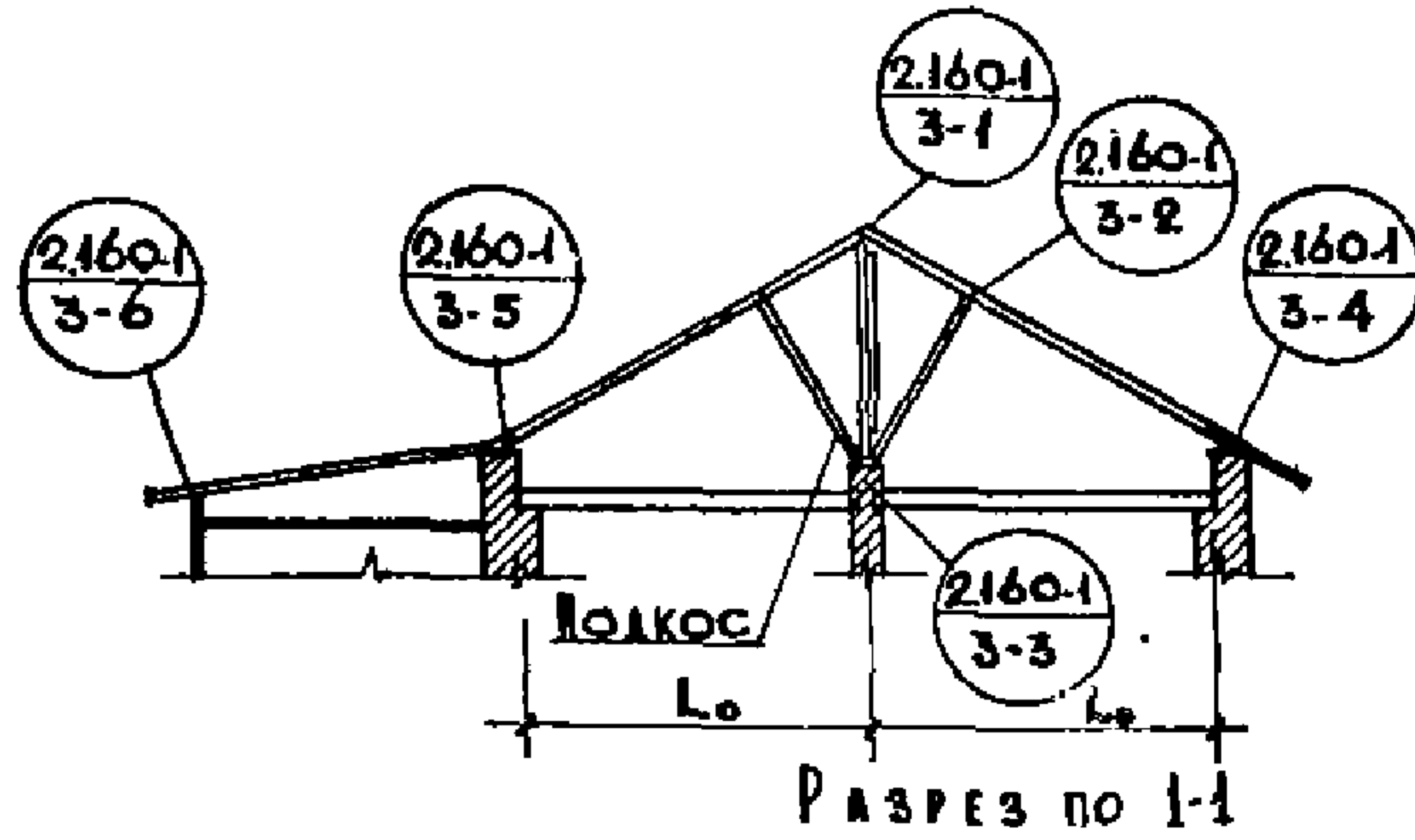
Защиту древесины от гниения и возгорания производить в соответствии с нормами СНиП II-V.7-69.

Примененные ГОСТ'ы и СНиП'ы

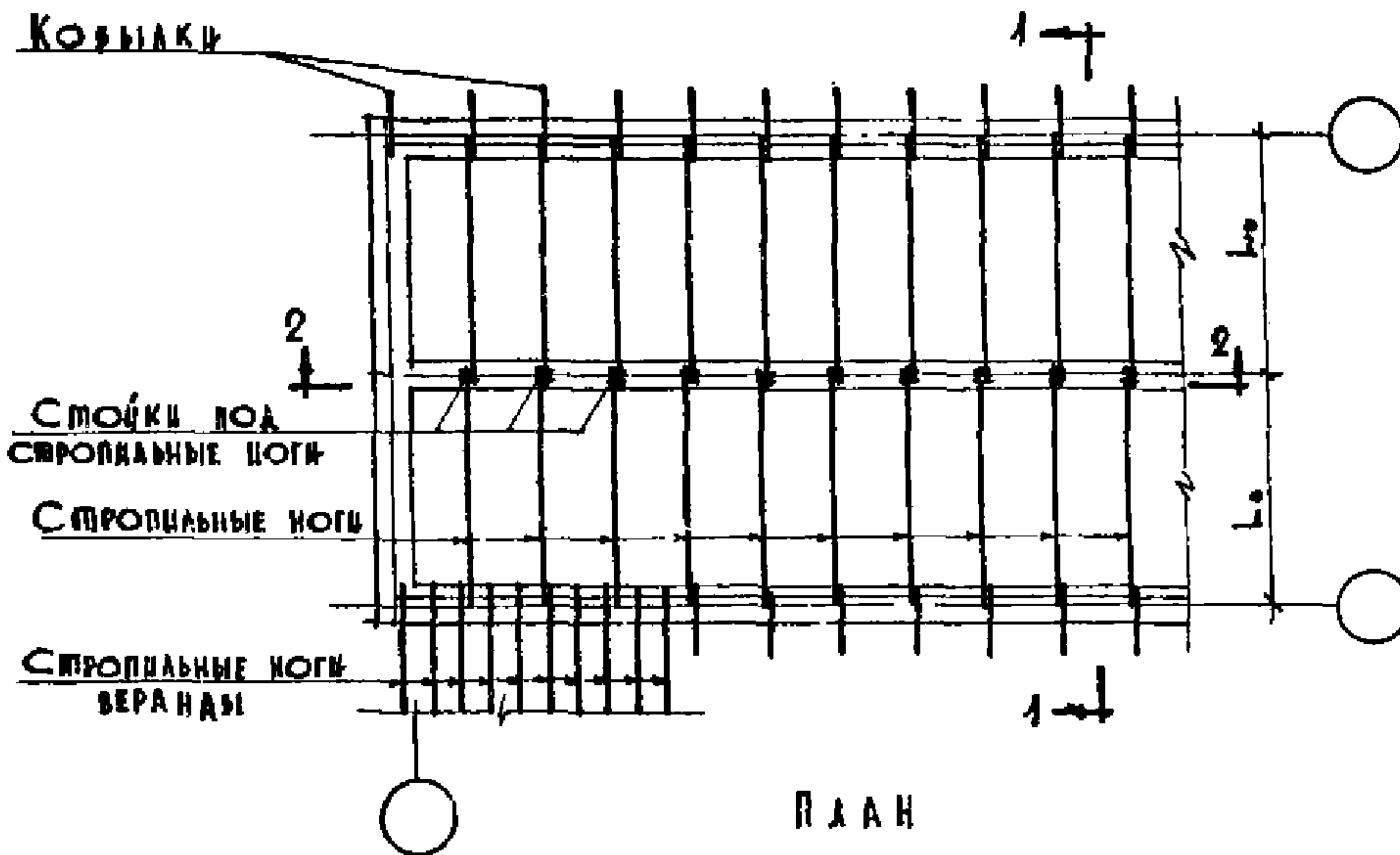
- |                     |                     |                  |
|---------------------|---------------------|------------------|
| 1. СНиП II-A. 5-70  | 6. СНиП II-B. 4-70  | 11. ГОСТ 9870-61 |
| 2. СНиП II-B. 6-62  | 7. СНиП II-B. 12-69 |                  |
| 3. СНиП II-B. 2-62  | 8. СНиП II-A. 1-71  |                  |
| 4. СНиП III-B. 7-69 | 9. ГОСТ 378-60      |                  |
| 5. СНиП II-Г. 11-62 | 10. ГОСТ 4028-63    |                  |

<b>ТА</b>	<b>ЧЕРДАЧНЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ПОКРЫТИЯ И КРЫШИ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ</b>	<b>СЕРИЯ 2.160-1</b>	
1971	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 3	Лист П-2





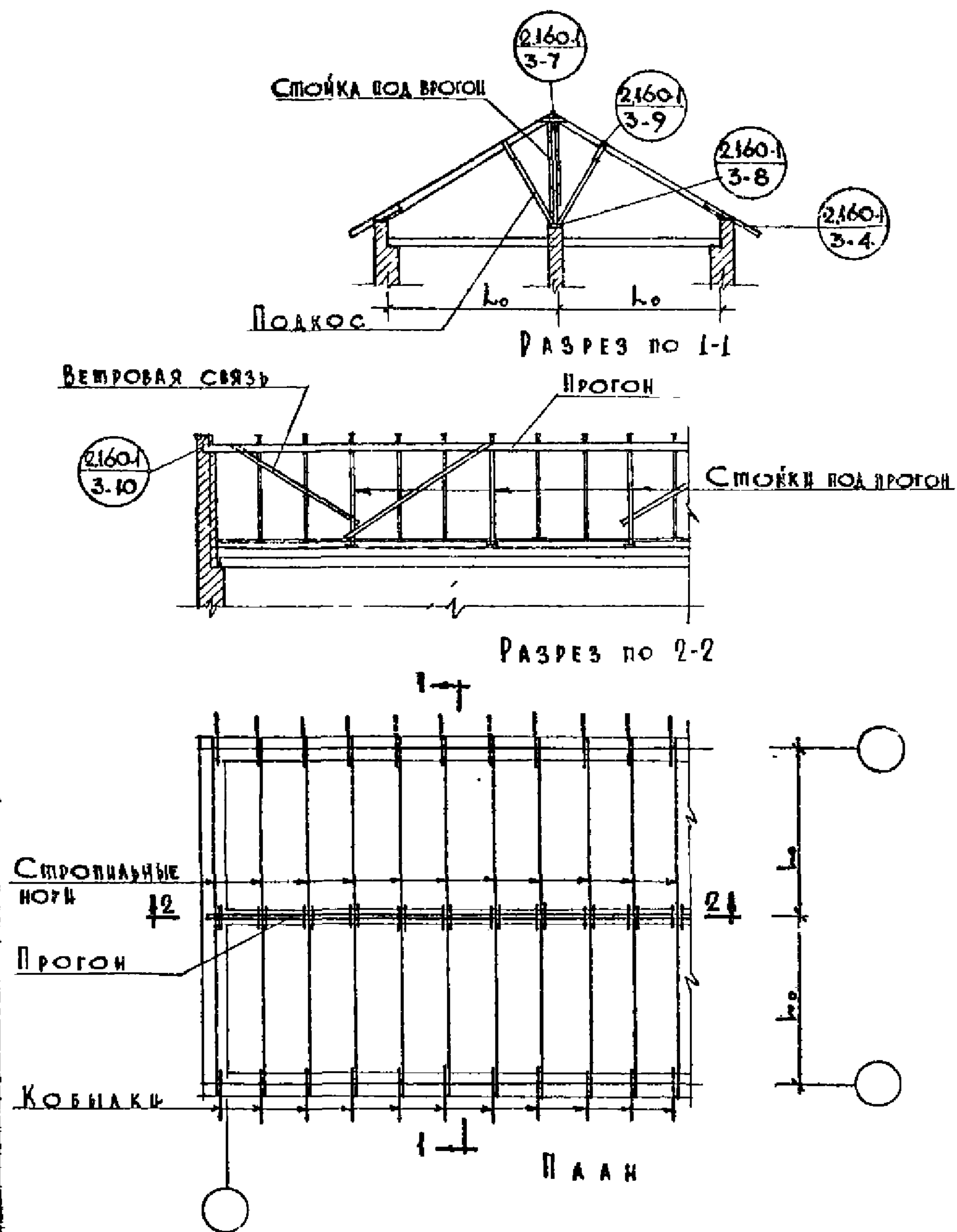
РАЗРЕЗ ПО 2-2



ПРИМЕЧАНИЕ:

Пролеты  $L_0$  могут быть от 3,0 до 4,8 м.

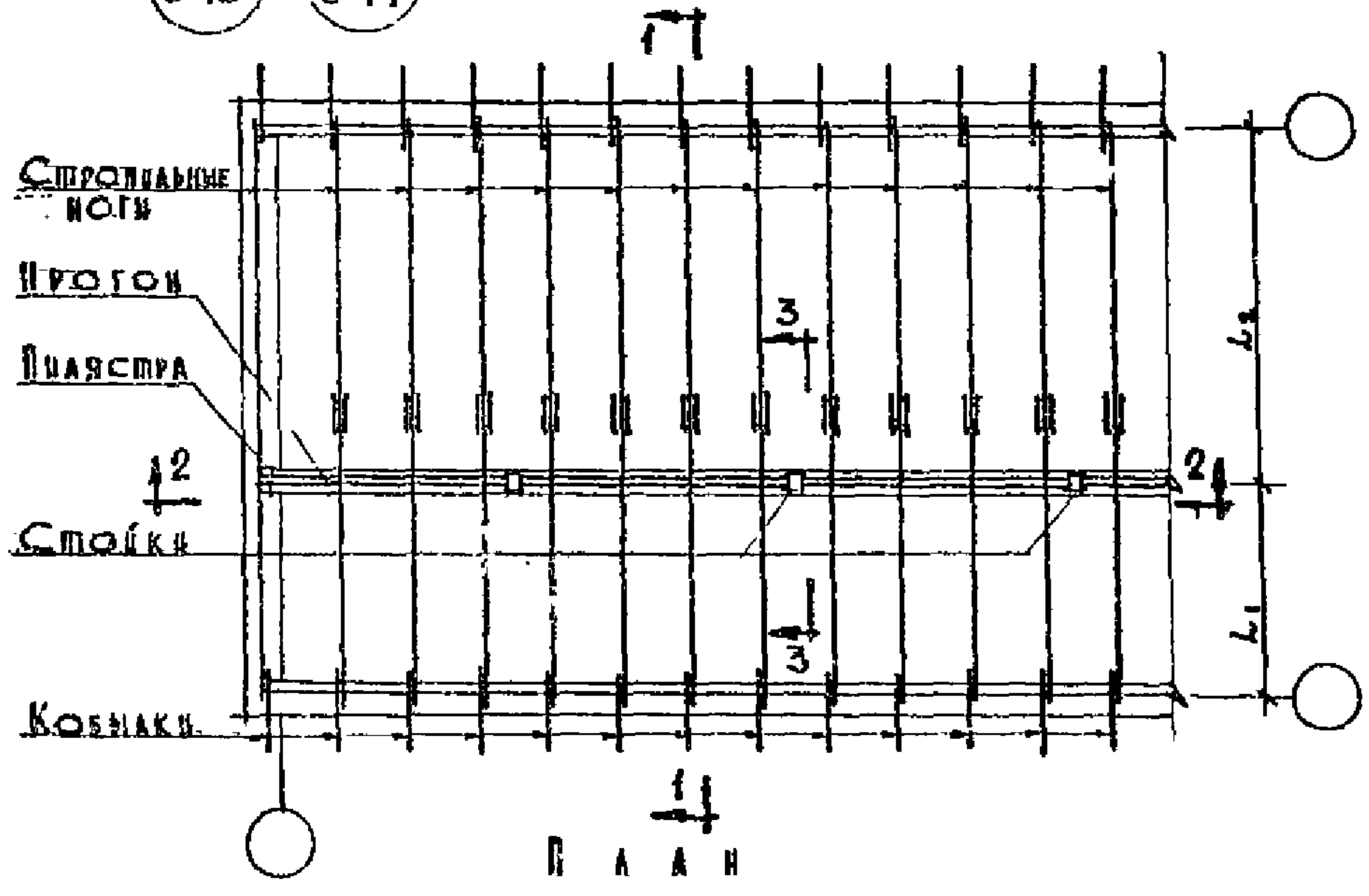
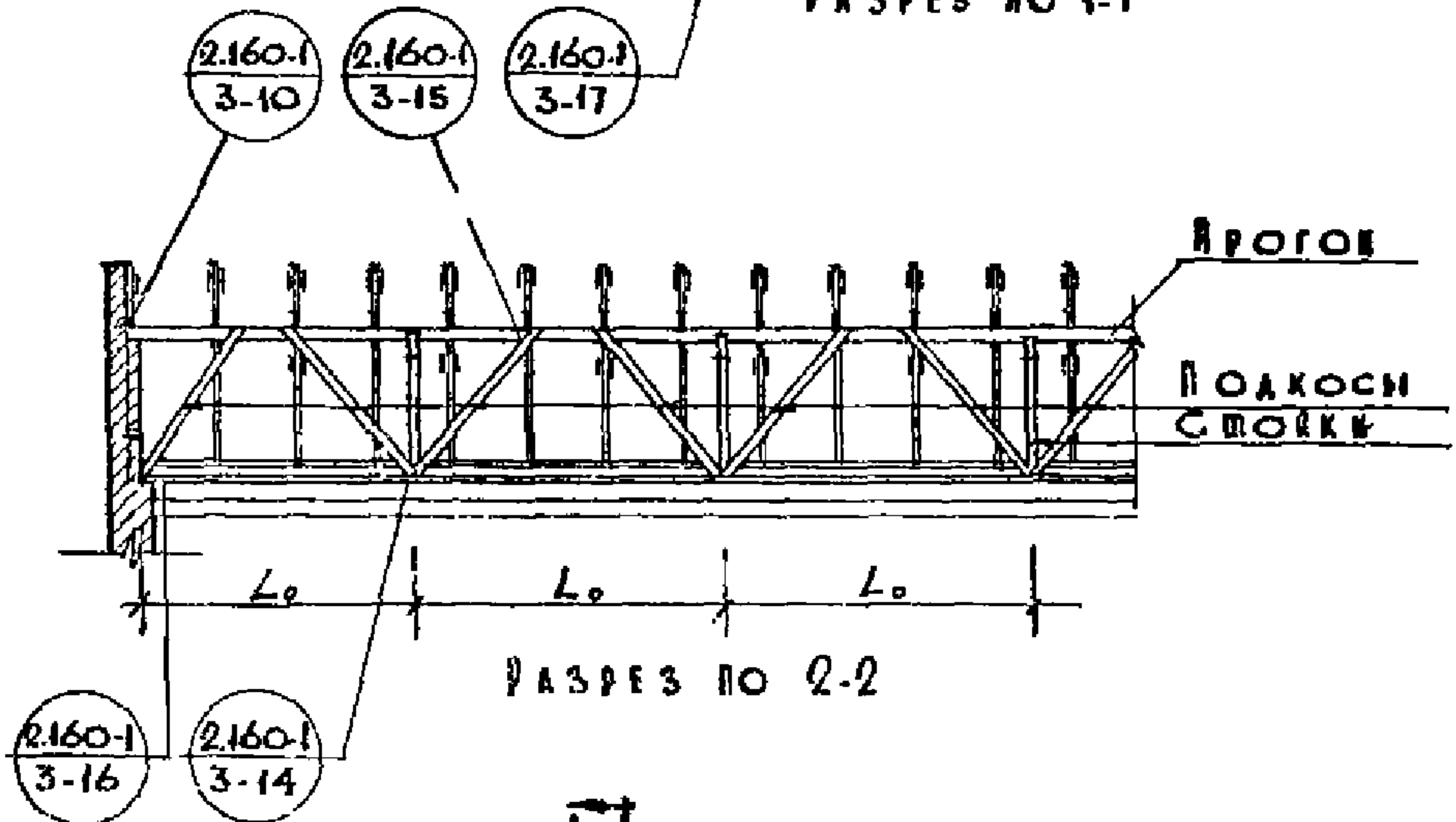
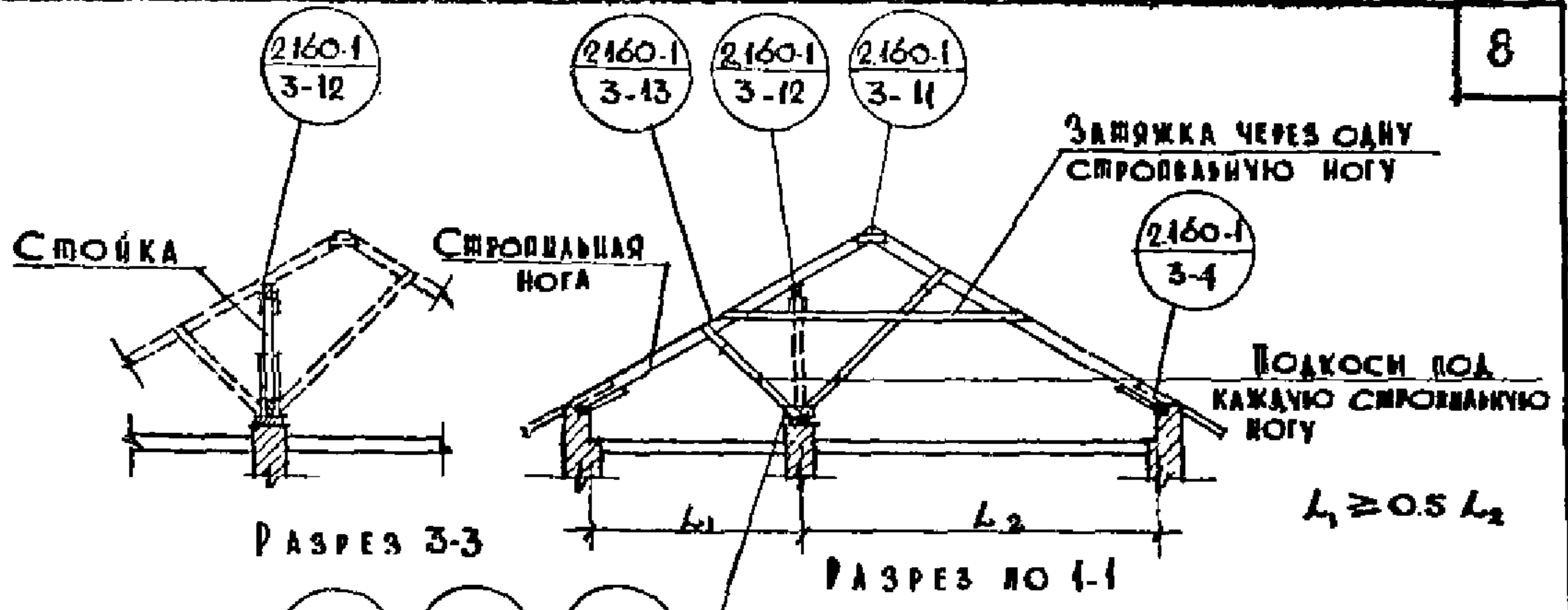
ТА	СХЕМА 1. ДОЩАТЫЕ НАСЛОННЫЕ СТРОПИЛА ДЛЯ ЗДАНИЙ С ПРОДОЛЬНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ	СЕРИЯ 2.160-1
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 3
		Лист 1



### П Р И М Е Ч А Н И Я

1. Пролеты  $L_0$  могут быть от 3 до 4,8 м.

ГД	СХЕМА 2. ДОЩАТЫЕ НАСЛОННЫЕ СТРОПИЛА ДЛЯ ЗДАНИЙ С ПРОДОЛЬНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ	СЕРИЯ 2.160-1
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 3
		ЛИСТ 2

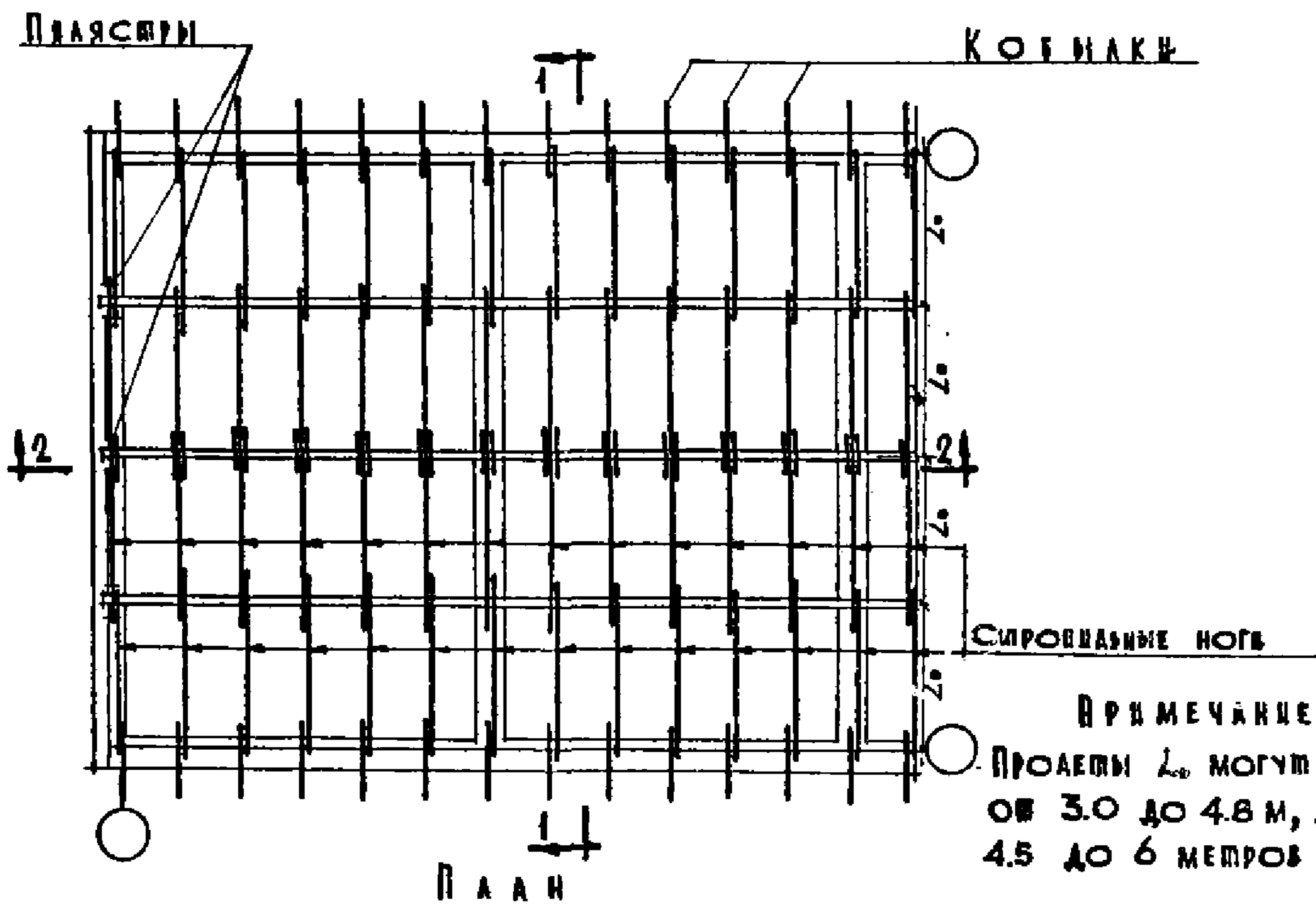
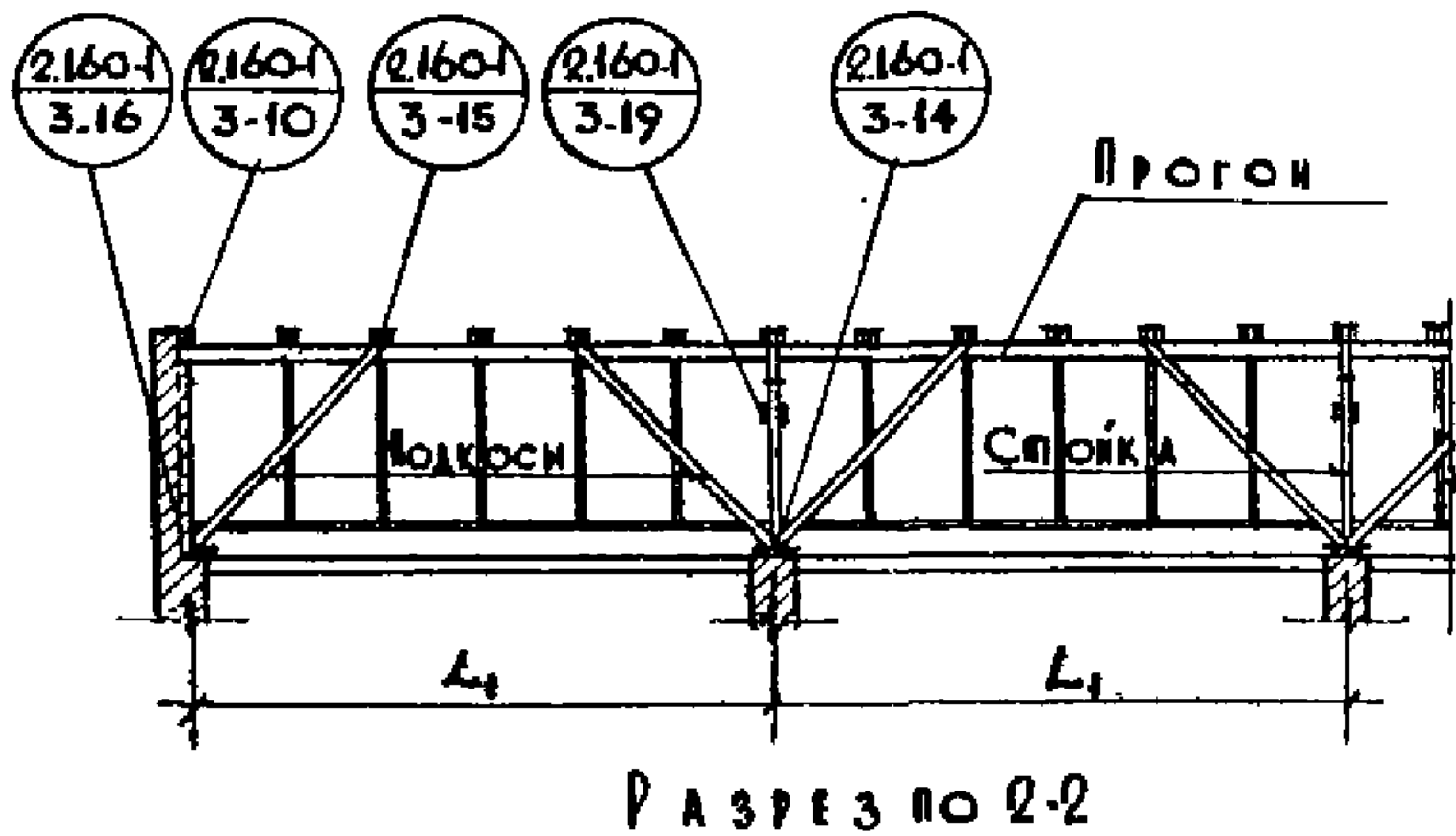
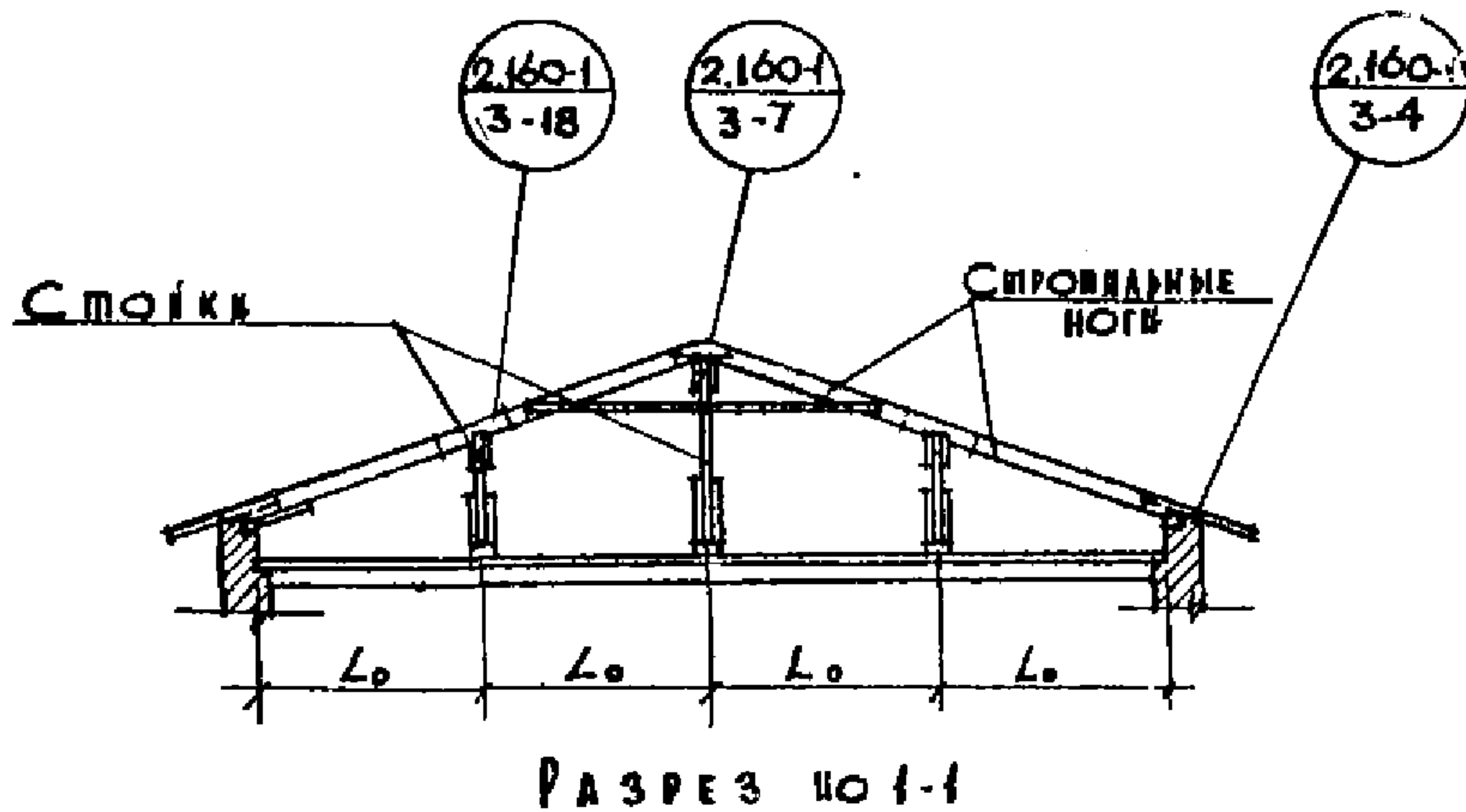


П Р И М Е Ч А Н И Я :

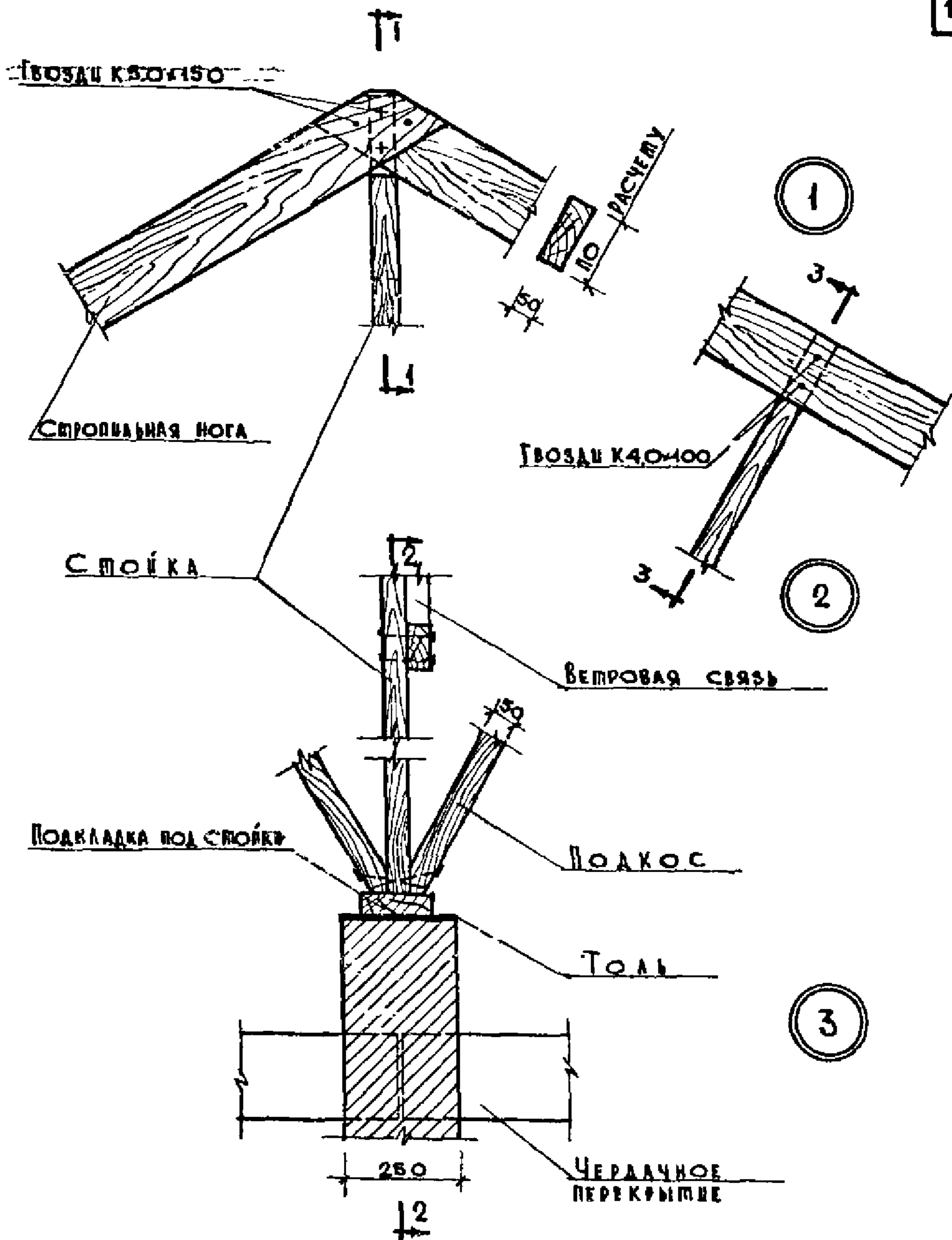
Пролеты  $L_2$  и  $L_0$  могут быть от 3.0 до 4.8 м

ТА	СХЕМА 3. ДОЩАТЫЕ НАСАОННЫЕ СТРОПИЦАА ДЛЯ ЗДАНИЙ С ПРОДОЛЬНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ	СЕРИЯ 2.160-1
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 3 ЛВСТ 3





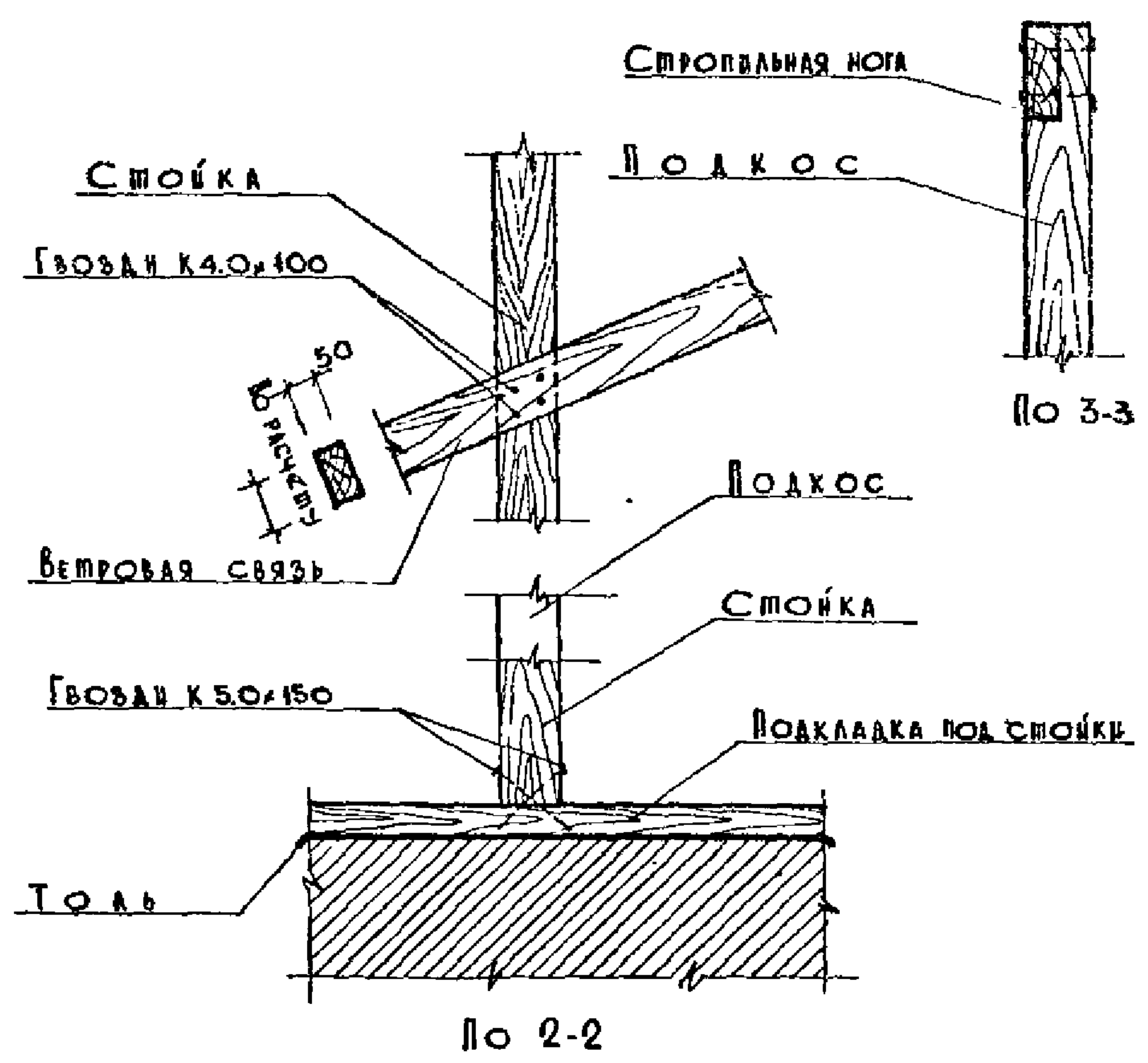
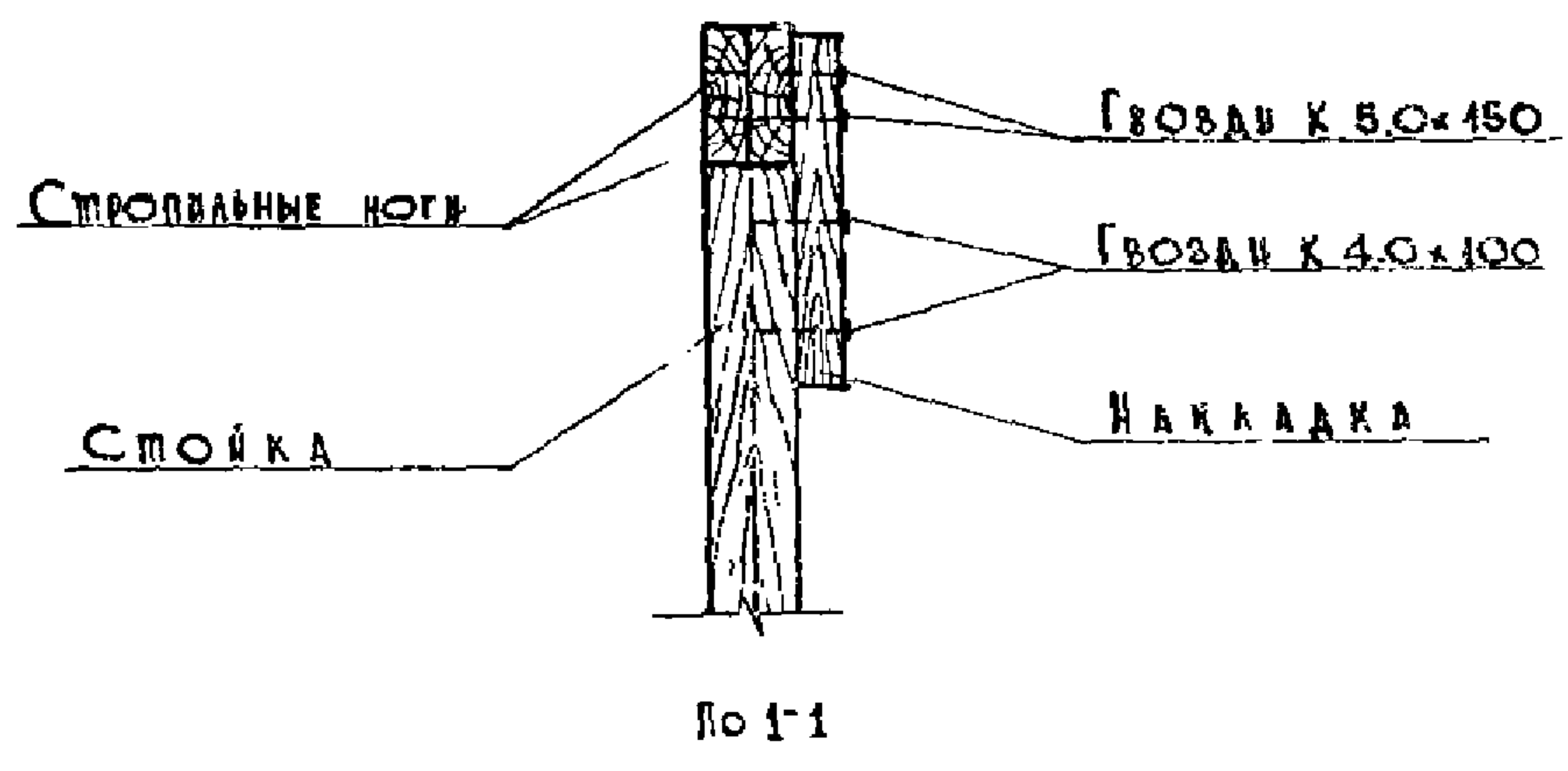
ТД	СХЕМА 4. ДОЩАТЫЕ НАСЛОННЫЕ СТРОПЦАА ДЛЯ ЗАДАНИЙ С ПОПЕРЕЧНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ	СЕРИЯ 2.160-1
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	Выпуск 3 Лист 4



П Р И М Е Ч А Н И Я:

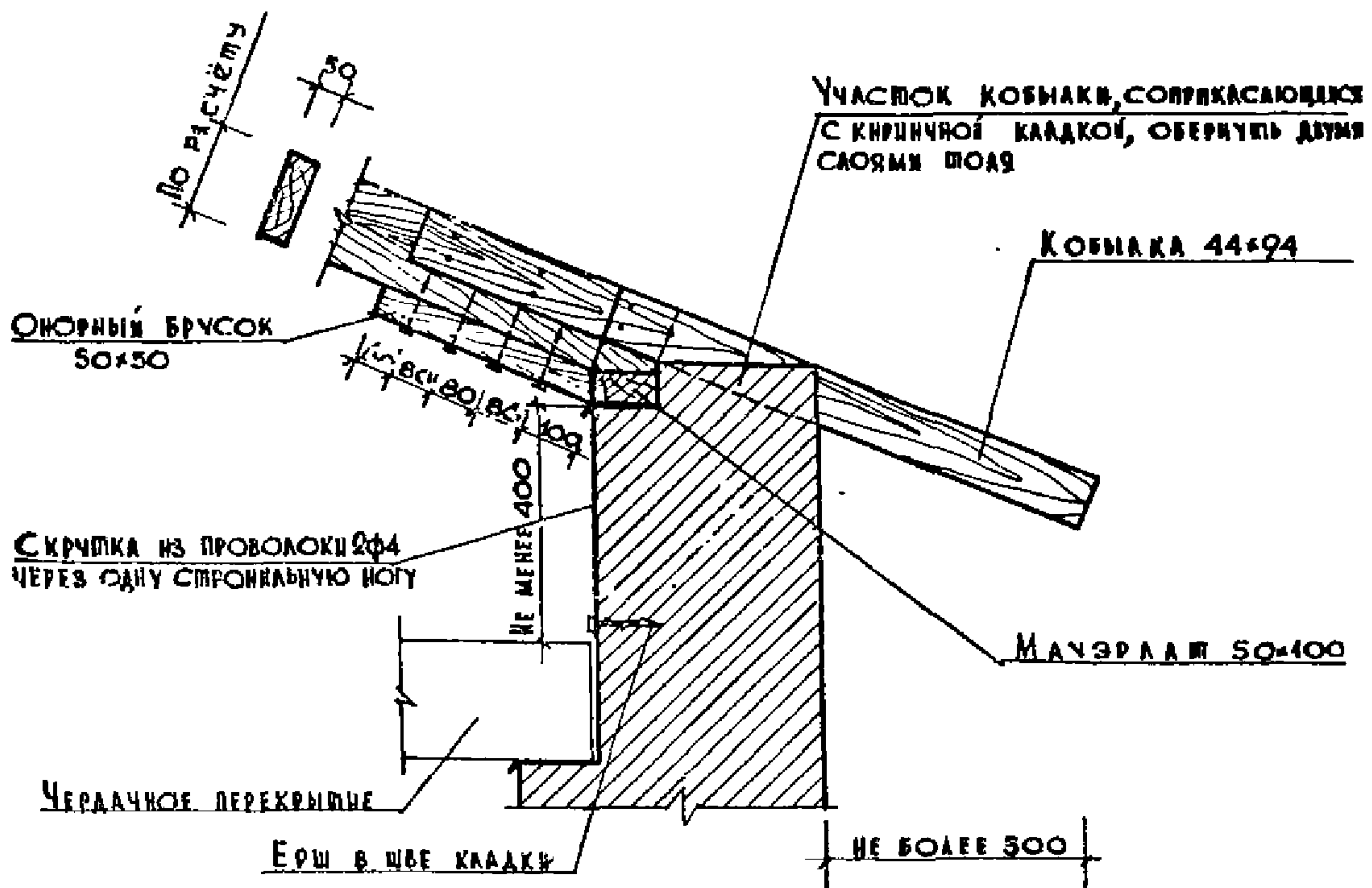
1. Толщина элементов стропила, как правило, принимается 50 мм; высота сечения по расчету.
2. Гвозди принимать по ГОСТУ 4028-63.\*
3. Сечения 1-1, 2-2, 3-3 см. лист 6.
4. Ветровые связи крепятся к стойкам гвоздями К 4.0х100
5. Чердачное перекрытие показано условно.

ТД	К Р Е Н А Е Н И Е С Т Р О П И Л Ь Н Ы Х Э Л Е М Е Н Т О В	С Е Р И Я 2.160-1	
1971	Д Е Т А Л И 1, 2 И 3	В Ы П У С К 3	Л И С Т 5

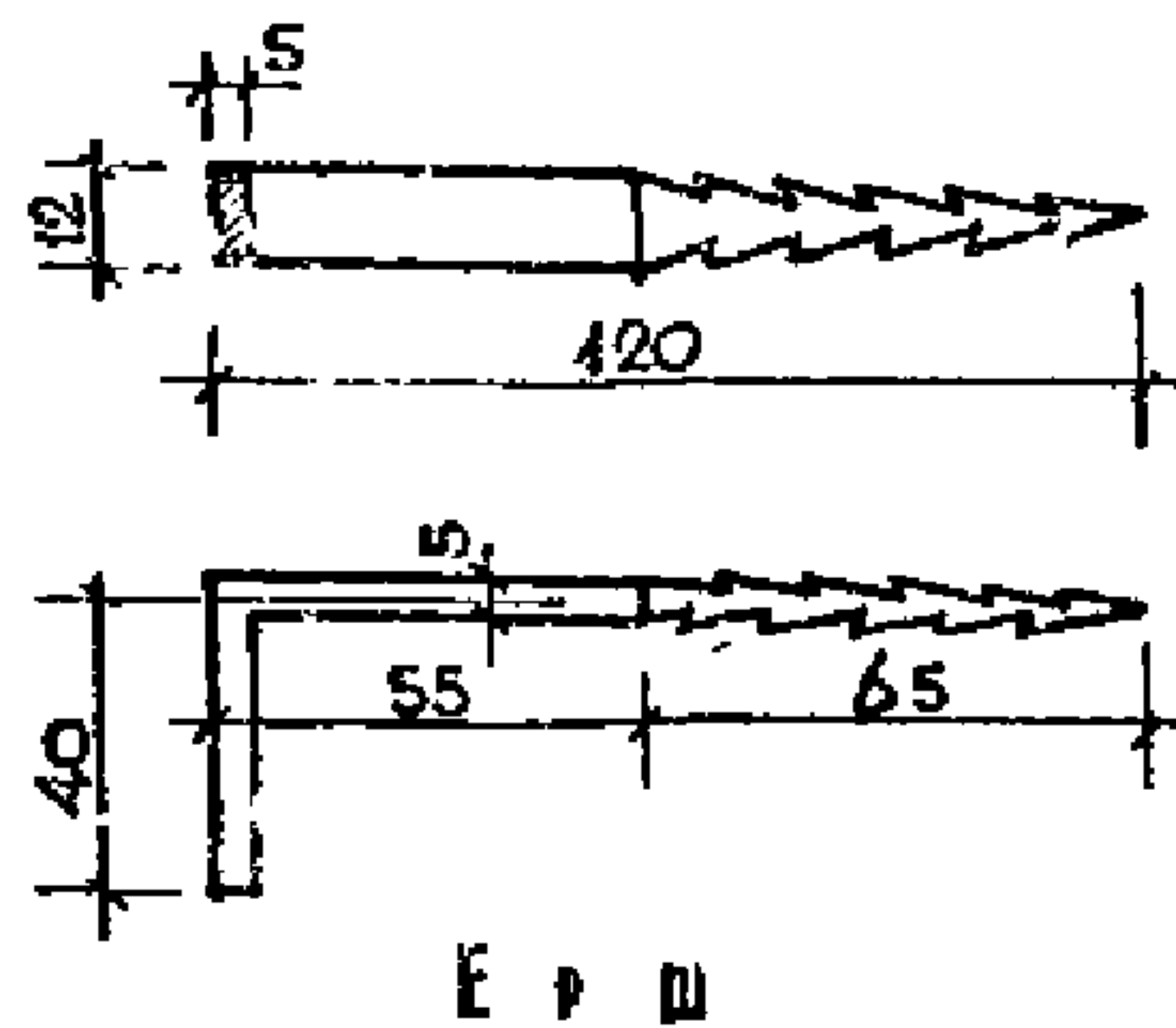


П Р И М Е Ч А Н И Е  
 ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 5.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ СТРОПИЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СЕРИЯ 2.160-1	
1971	ДЕТАЛИ 1, 2 УВ. СЕЧЕНИЯ	ВЫПУСК 3	ЛИСТ 6



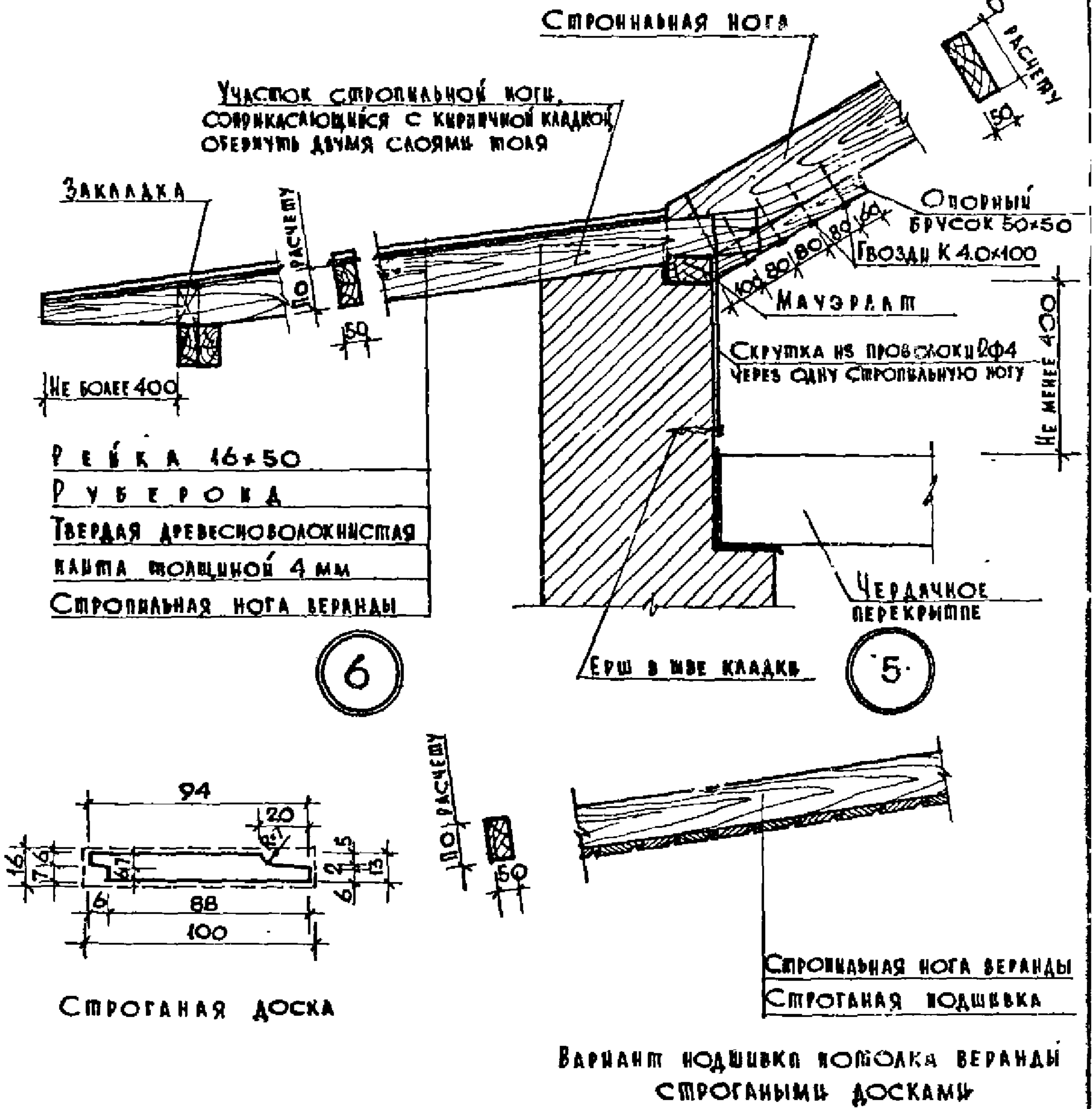
4



**П Р И М Е Ч А Н И Я:**

1. Чердачное перекрытие показано условно.
2. Толщина элементов стропца, как правило, принимается 50 мм, высота сечения - по расчёту.
3. Гвозди принимать по ГОСТ 4028-63.\*

ТД	ОПОРНЫЕ СТРОПИЛЬНЫЕ НОГИ НА ПРОДОЛЬНУЮ СТЕНУ ДОМА	СЕРИЯ 2.160-1
1971	Деталь 4	ВЫПУСК 3      ЛИСТ 7

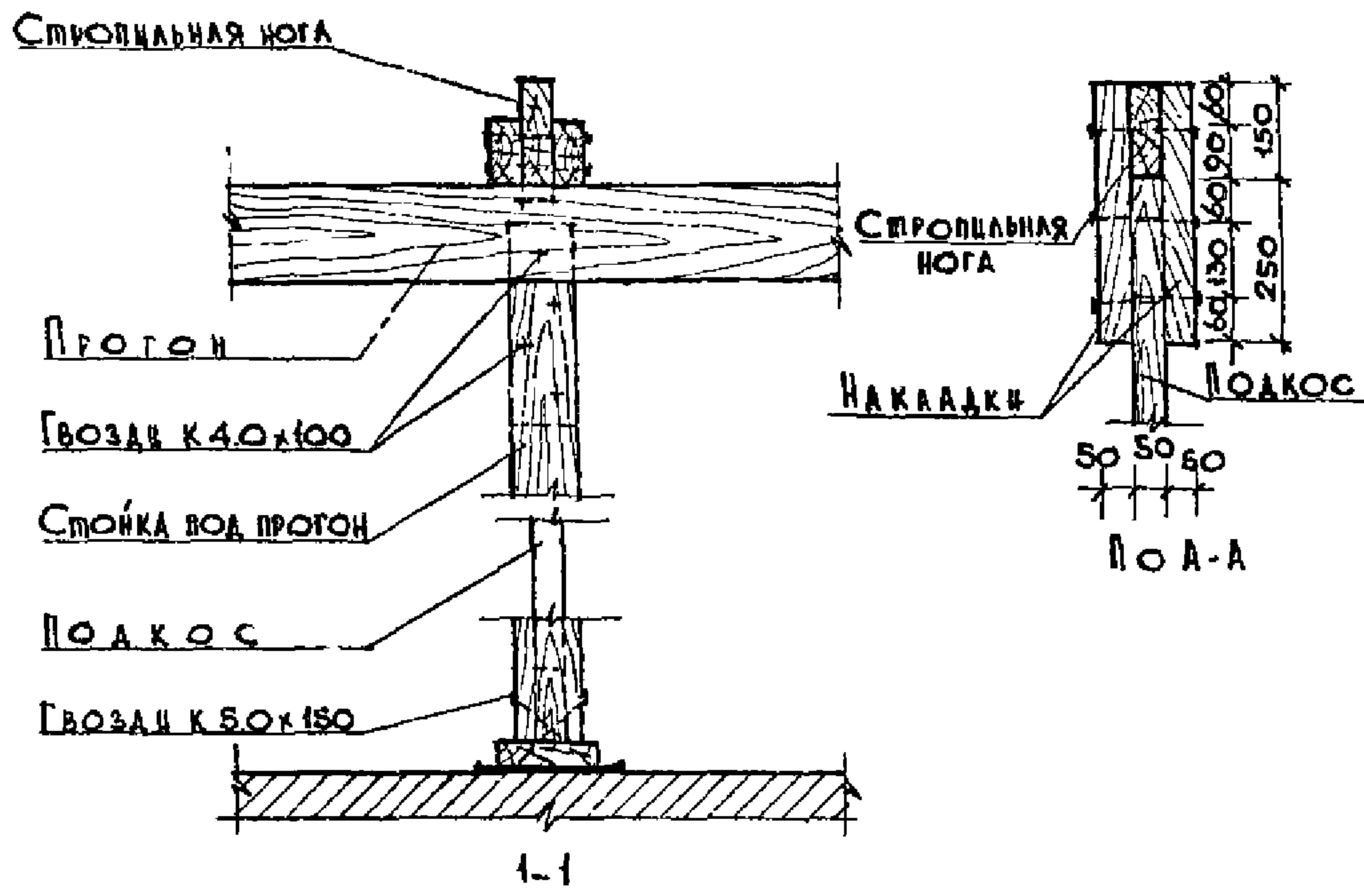
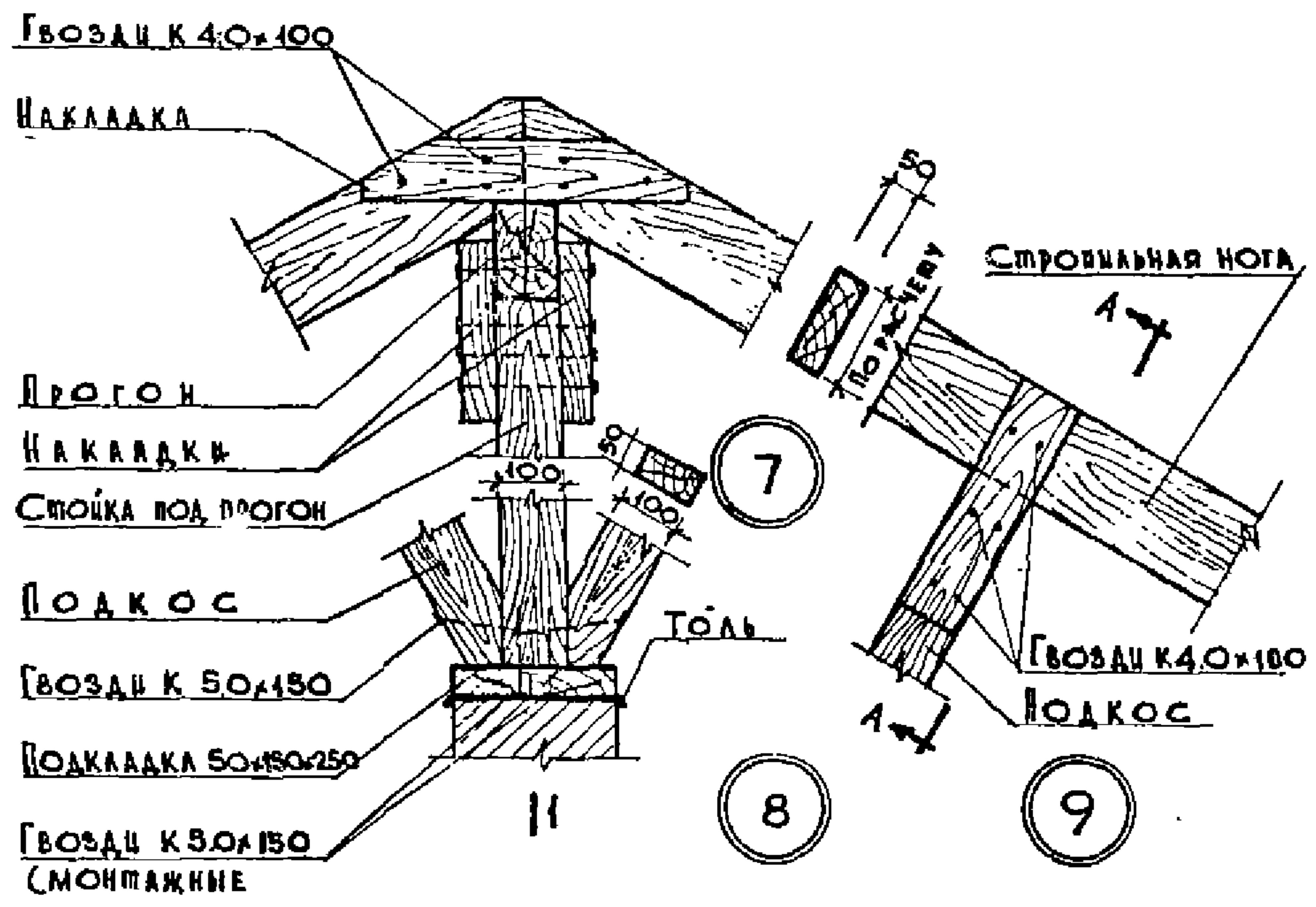


**П Р И М Е Ч А Н И Я**

1. Рейка 16×50 укладывается вдоль стропильной ноги веранды и крепится к ней гвоздями К 2.0×40.
2. Стропильная нога веранды крепится к мауэрлату двумя гвоздями К 4.0×120.
3. Материал ерша - Ст.О.
4. Чердачное перекрытие показано условно.
5. Толщина элементов стропна, как правило, принимается 50 мм, высота сечения - по расчету.

ТД	Опирание стропильной ноги веранды	С Е Р И Я 2.160-1
1971	Д Е Т А Л И 5 И 6	Выпуск 3 Лист 8

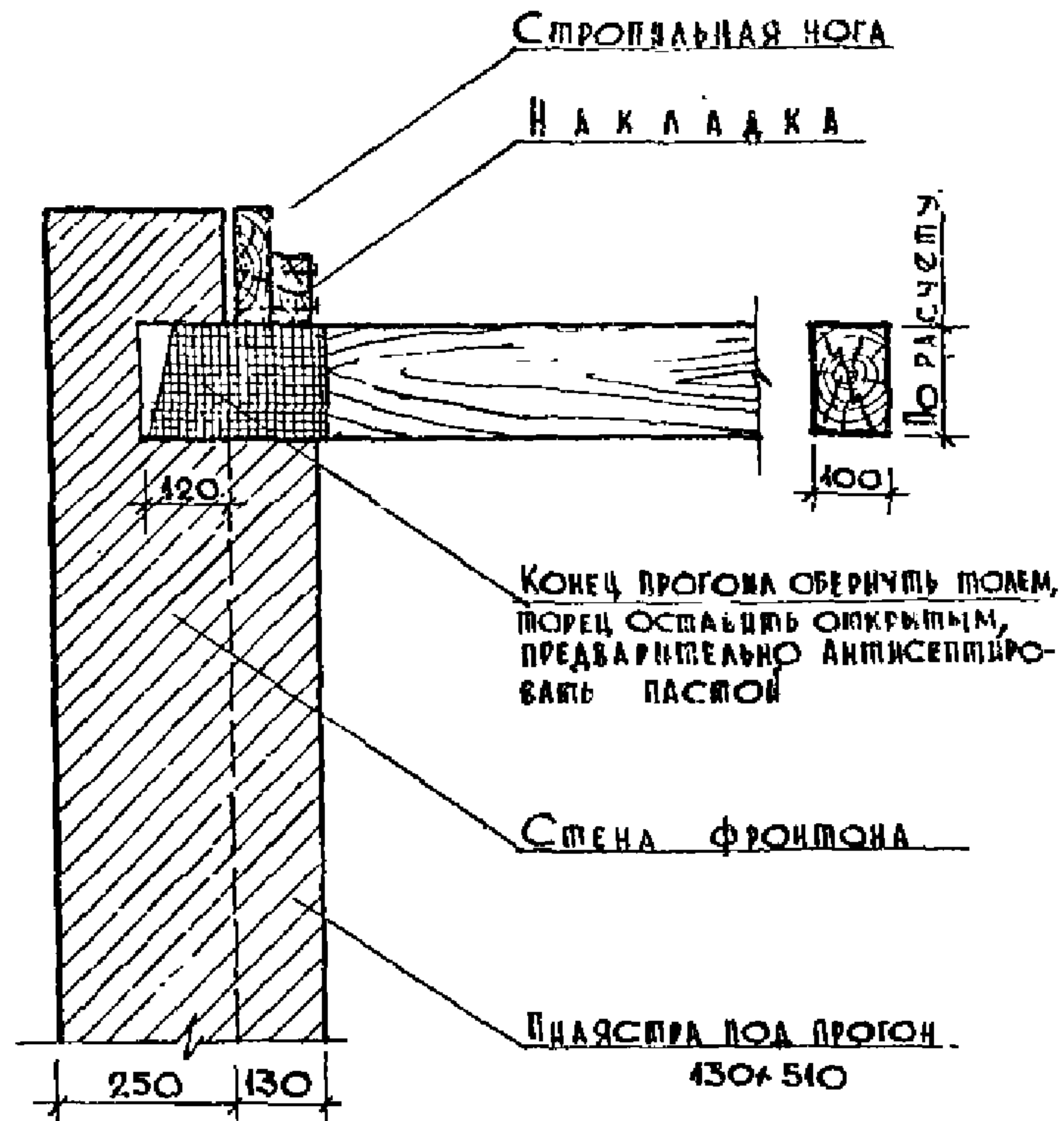




ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Толщина элементов стропил, как правило, принимается 50мм, высота сечения по расчету.
2. При отсутствии древесины больших сечений прогоны и стойки могут быть сколочены из досок толщиной 50 мм.
3. Гвозди принимать по ГОСТ'у 4028-63.\*

ТД	КРЕПЛЕНИЕ СТРОПИЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СЕРИЯ	2.160-1
1971	ДЕТАЛИ 78 И 9	ВЫПУСК	ЛИСТ 3 9

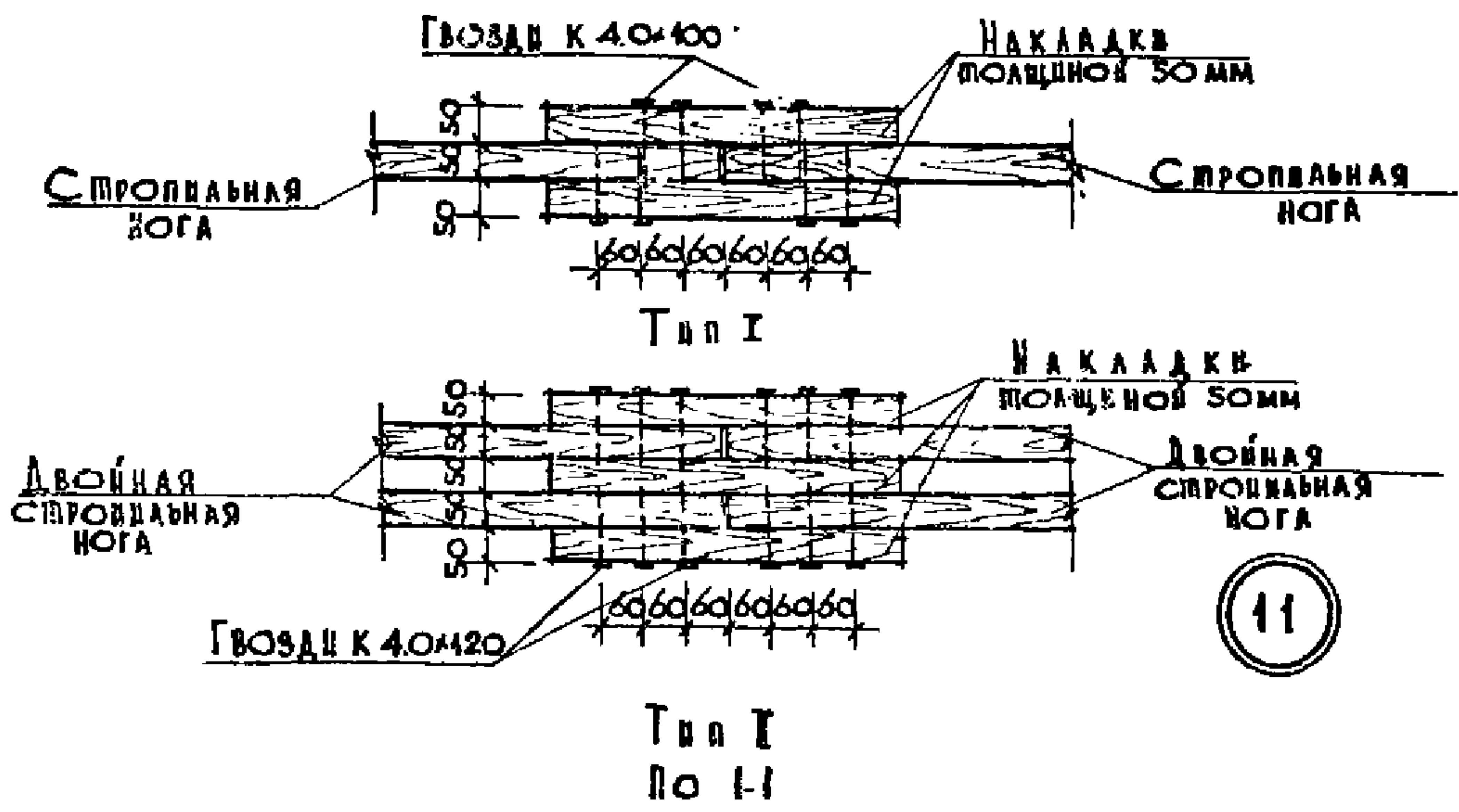
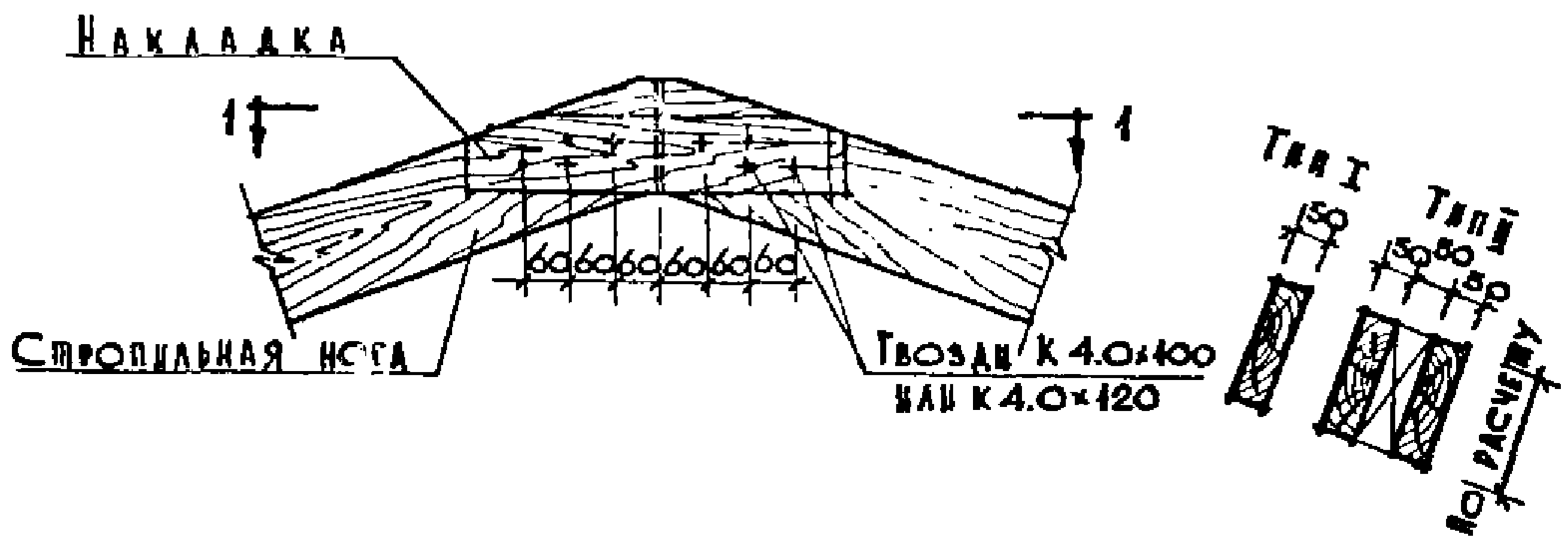


10

## П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. Толщина элементов стропила, как правило, принимается 50мм, высота сечения - по расчету.
2. При отсутствии древесины больших сечений прогоны могут быть сколочены из досок толщиной 50мм.
3. Гвозди принимать по ГОСТ'у 4028-63.\*

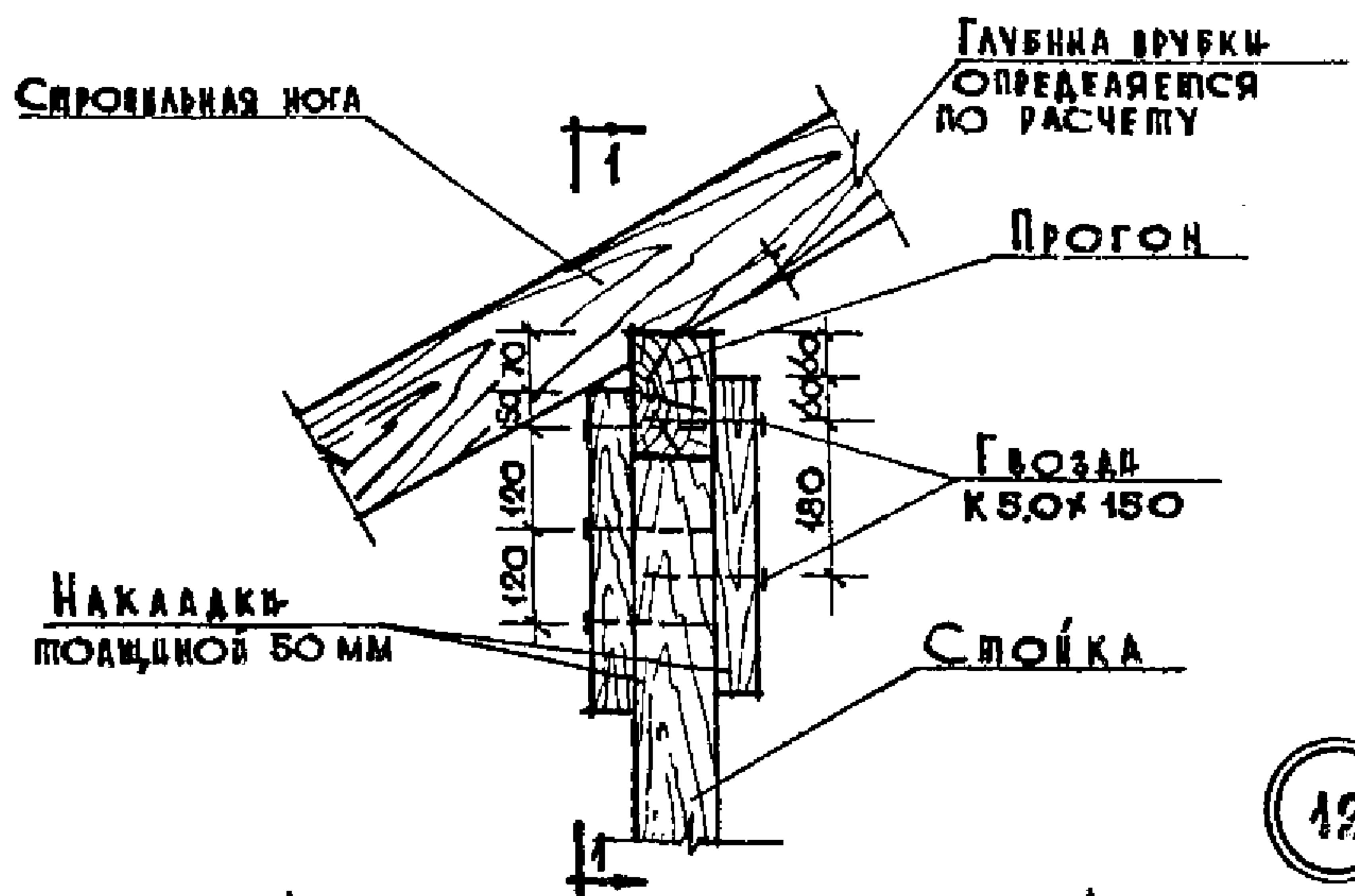
ТД	ОПИРАНИЕ ПРОГОНА НА ФРОНТОННУЮ СТЕНУ	СЕРИЯ 2.160-1	
1971	ДЕТАЛЬ 10	ВЫПУСК 3	ЛИСТ 10



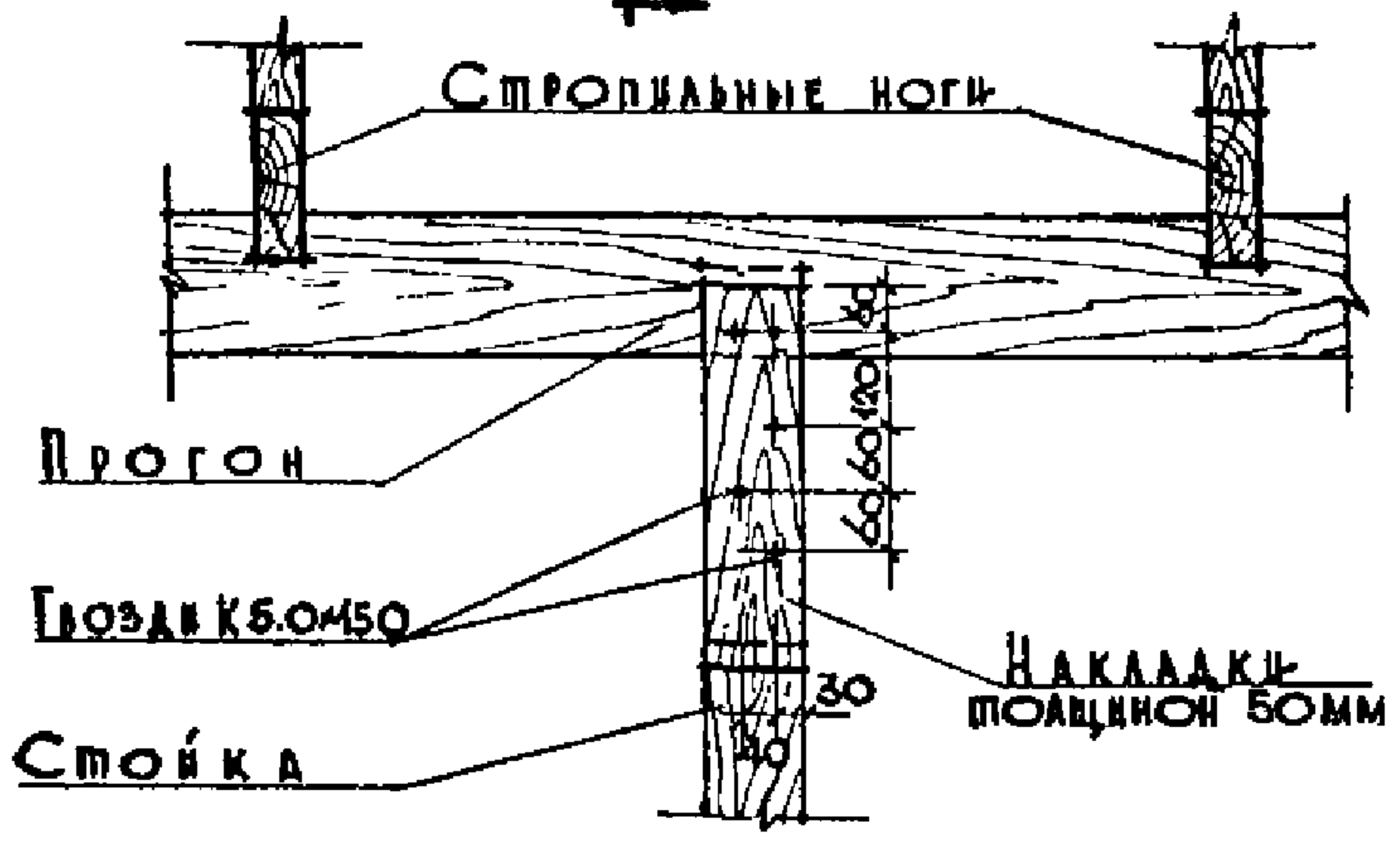
П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. Толщина элементов стропца, как правило, принимается 50 мм, высота сечения принимается по расчету.
2. Гвозди принимать по ГОСТ 4028-63.\*

Т.Д	КОНЬКОВЫЙ УЗЕЛ	СЕРИЯ 2.160-1
1971	ДЕТАЛЬ 11	ВЫПУСК 3      ЛИСТ 11



12



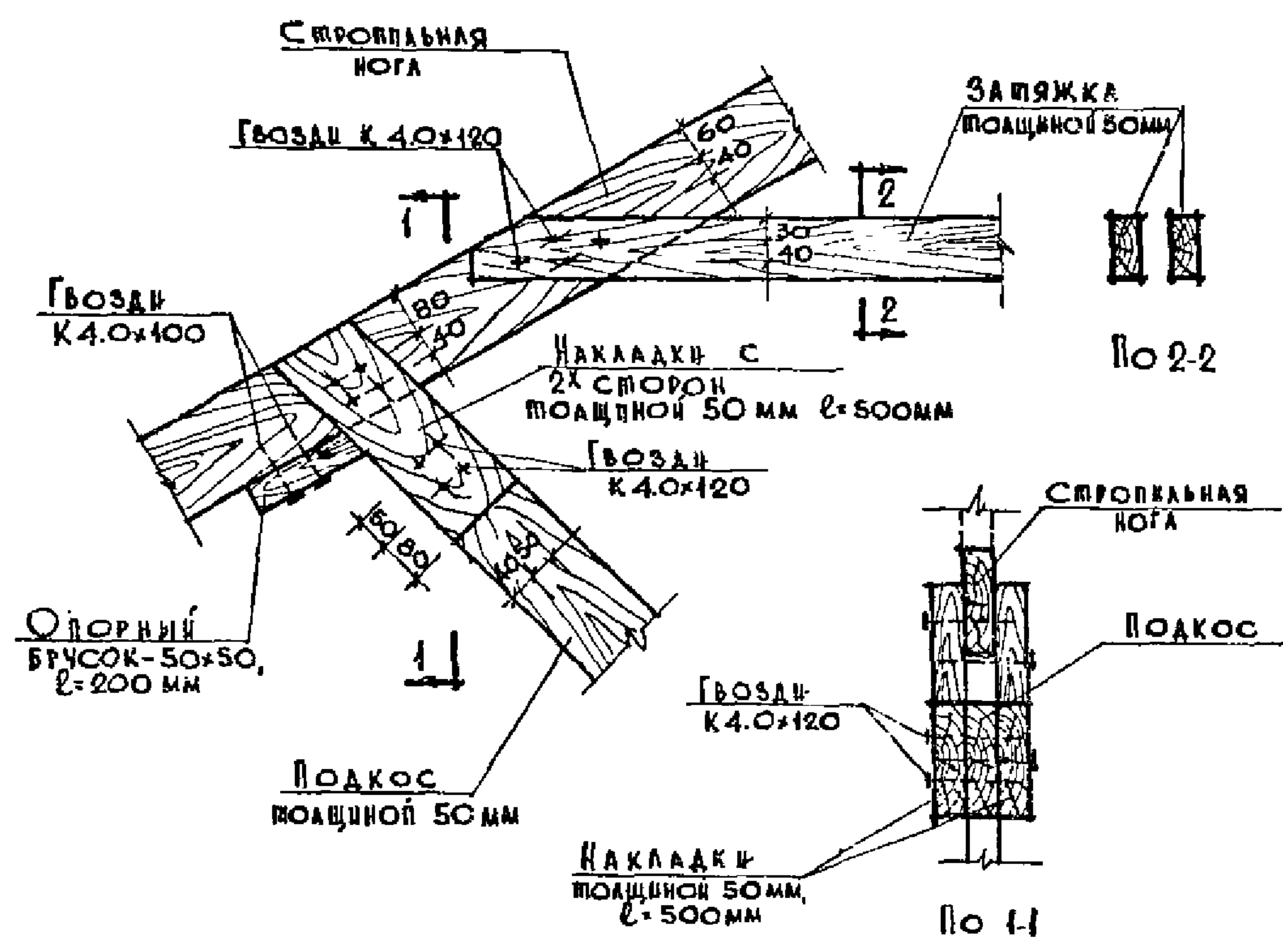
По 11

**П Р И М Е Ч А Н И Я:**

1. Толщина элементов стропила, как правило, принимается 50мм, высота сечения принимается по расчету.
2. При отсутствии древесины больших сечений прогоны и стойки могут быть сколочены из двух досок толщиной 50мм гвоздями К4,0x100.
3. Гвозди принимать по ГОСТ 4028-63.\*

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ПРОГОНА К СТОЙКЕ И ОПИРАНИЕ СТРОПИЛЬНОЙ НОГИ НА ПРОГОН	С Е Р И Я 2.160-1	
1971	Д Е Т А Л Ь 12	ВЫПУСК 3	Лист 12





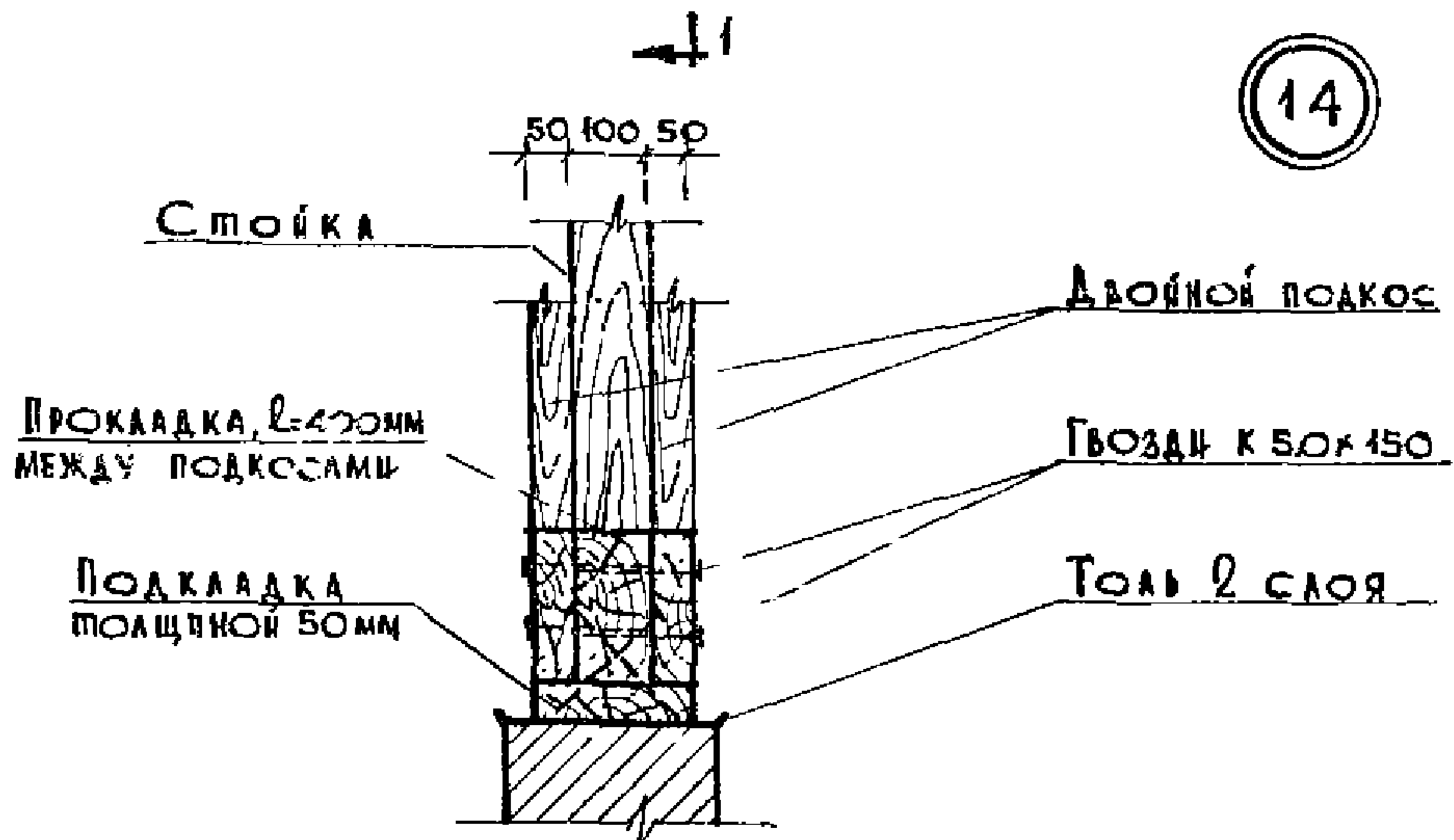
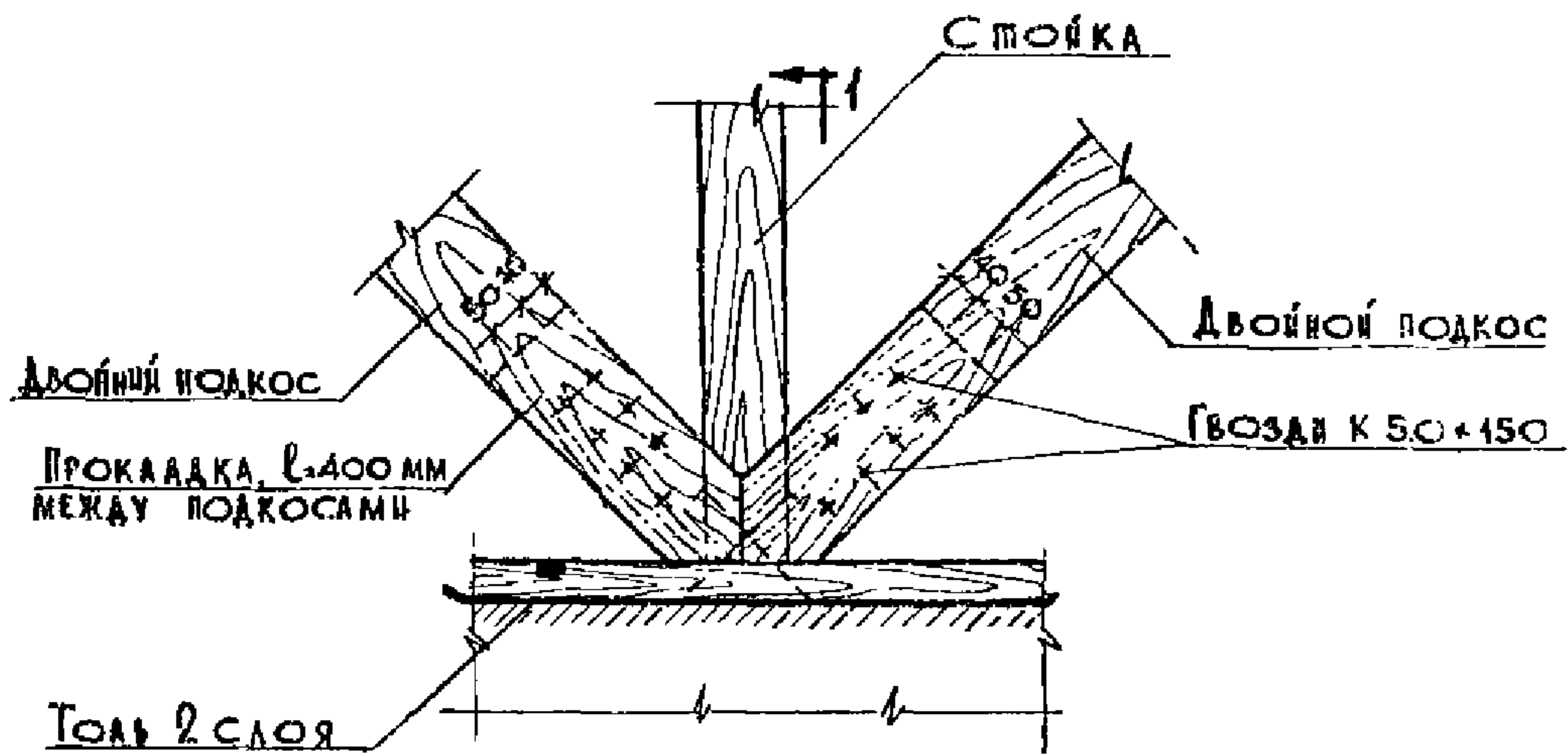
13

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГВОЗДИ ПРИНИМАТЬ ПО ГОСТ 4028-63.\*
2. ТОЛЩИНА ЭЛЕМЕНТОВ СТРОПИЦА, КАК ПРАВИЛО, ПРИНИМАЕТСЯ 50 мм, ВЫСОТА СЕЧЕНИЯ ПРИНИМАЕТСЯ ПО РАСЧЕТУ

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ЗАТЯЖЕК И ПОДКОСА К СТРОПильНОЙ НОГЕ	СЕРИЯ 2.160-1	
1971	ДЕТАЛЬ 13	ВЫПУСК 3	ЛИСТ 13

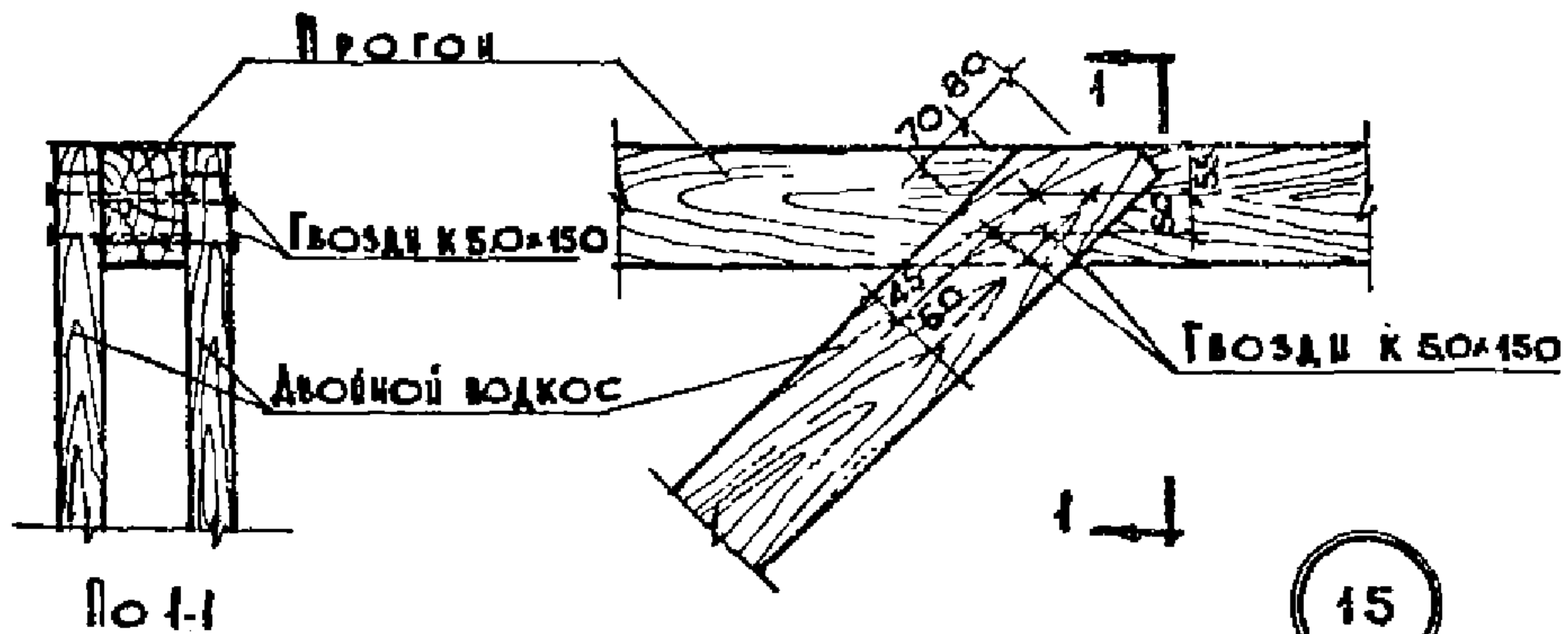




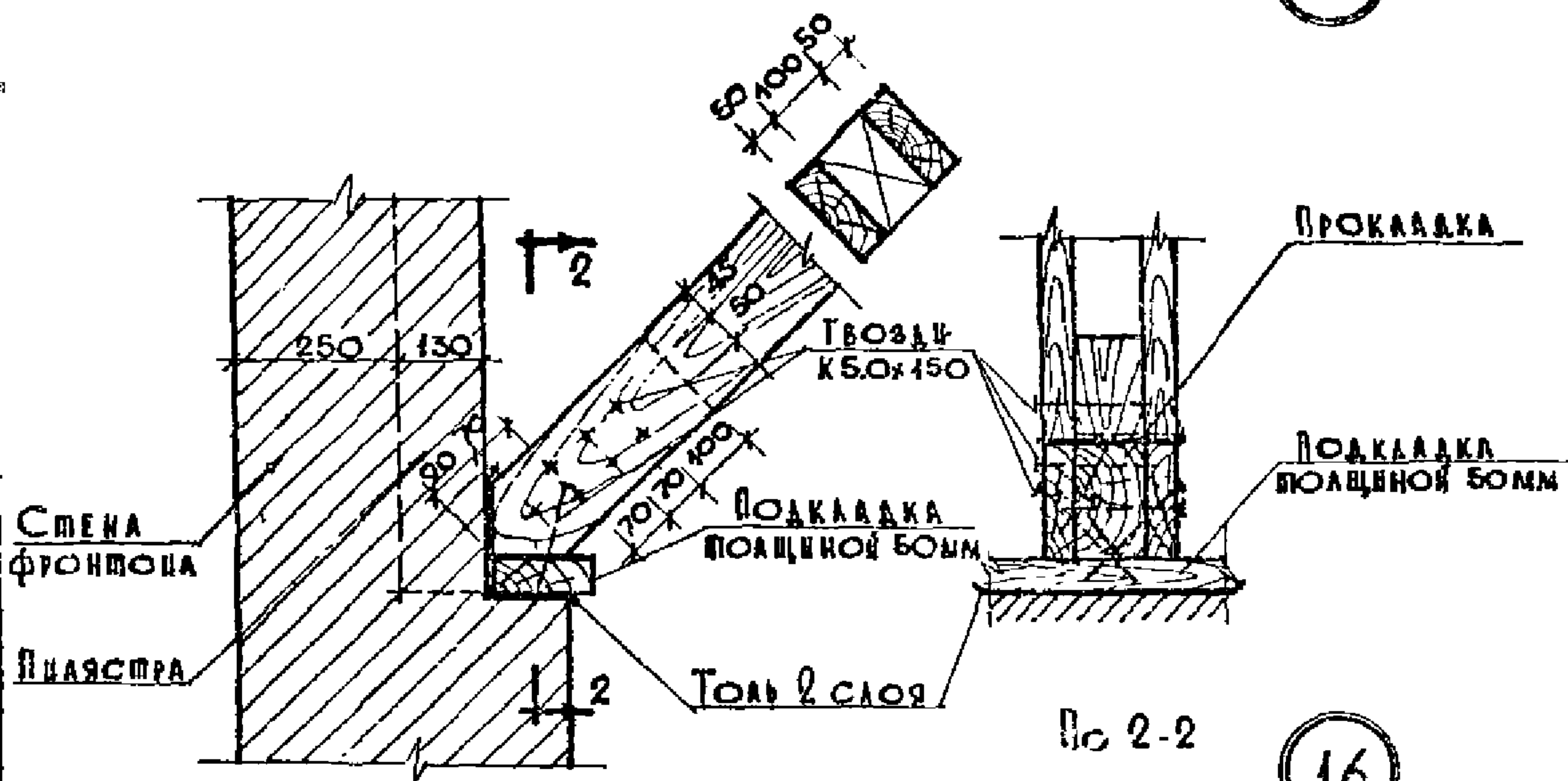
### П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. При отсутствии древесины больших сечений стойки могут быть сколочены из двух досок толщиной 50 мм гвоздями К 40x100.
2. Прокаадка между подкосами рекомендуется длиной не менее 400 мм.
3. Толщина элементов стропил, как равно, принимается 50 мм, высота сечения по расчету.
4. Гвозди принимать по ГОСТ 4028-63.

ГД	Соединение стойки и подкосов на внутренние несущие стены	СЕРИЯ 2.160-1
1971	Д Е Т А Л Ь 14	ВЫПУСК ЛИСТ 3 14



15

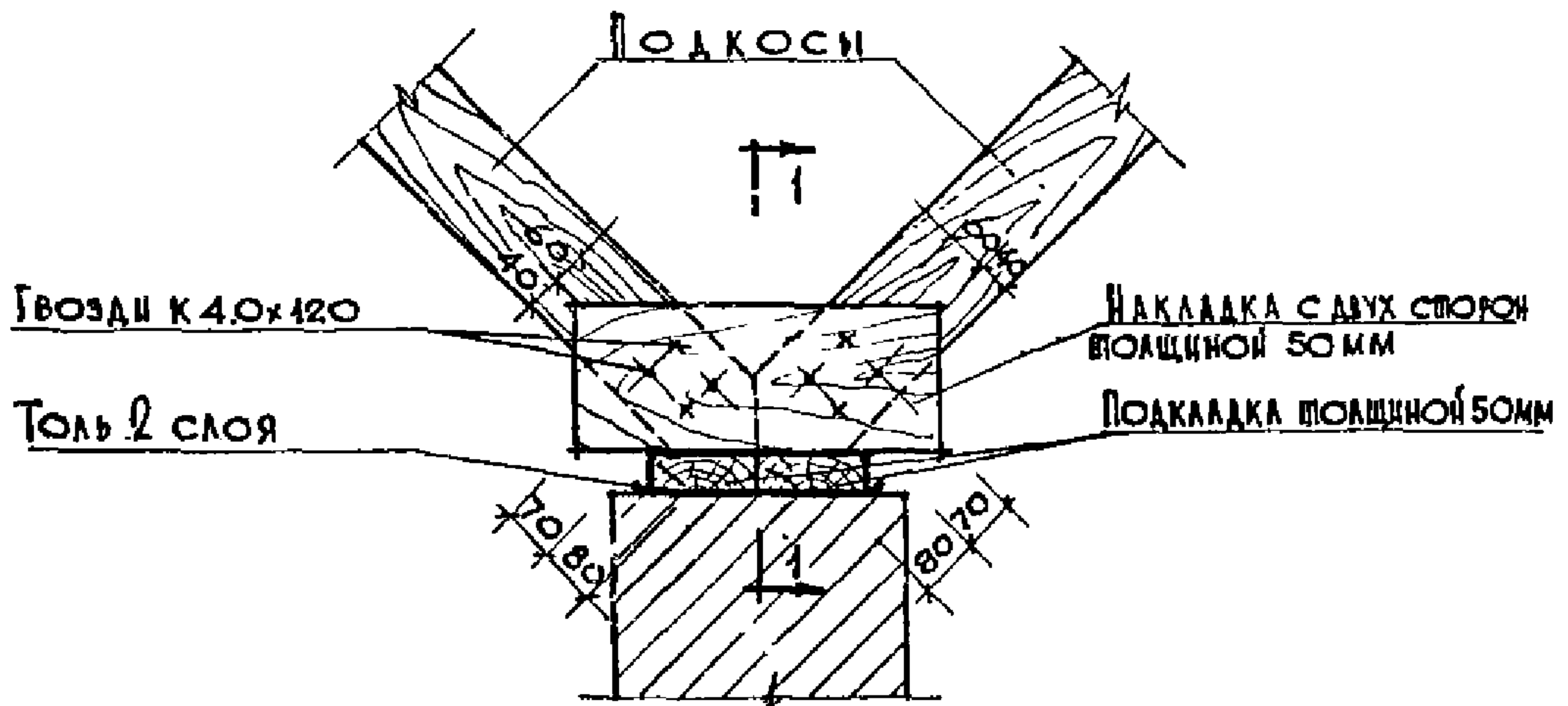


16

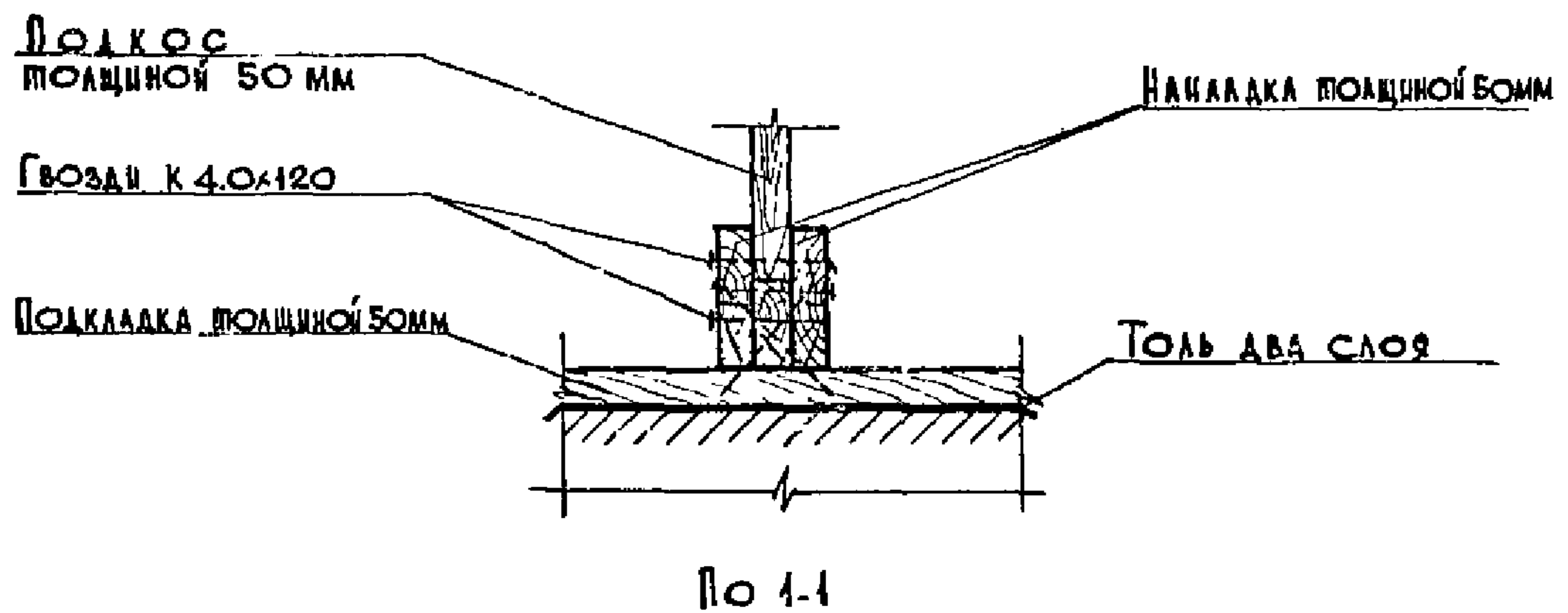
### П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. Прокладка между подкосами рекомендуется длиной не менее 400 мм.
2. При отсутствии древесины больших сечений прогоны могут быть сколочены из двух досок толщиной 50 мм гвоздями К 40x100.
3. Толщина элементов стропла, как правило, принимается 50 мм, высота сечения по расчету.
4. Гвозди принимать по ГОСТ 4028-63.

ТД	ОПОРНЫЕ ПОДКОСА У СТЕНЫ ФРОНТОНА И КРЕПЛЕНИЕ ПОДКОСА К ПРОГОНУ	СЕРИЯ 2160-1
1971	ДЕТАЛИ 15И16	ВЫПУСК 3 Лист 15



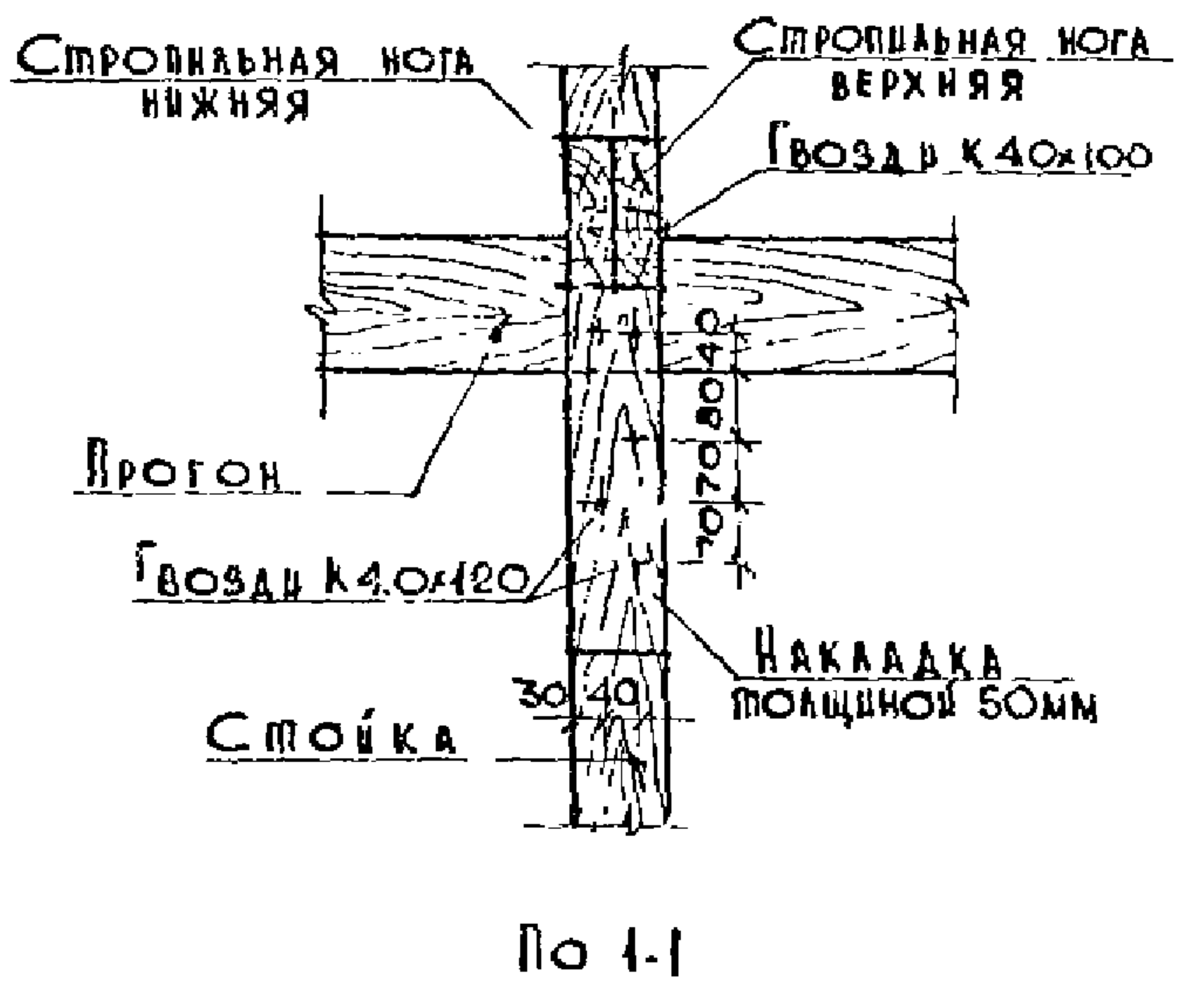
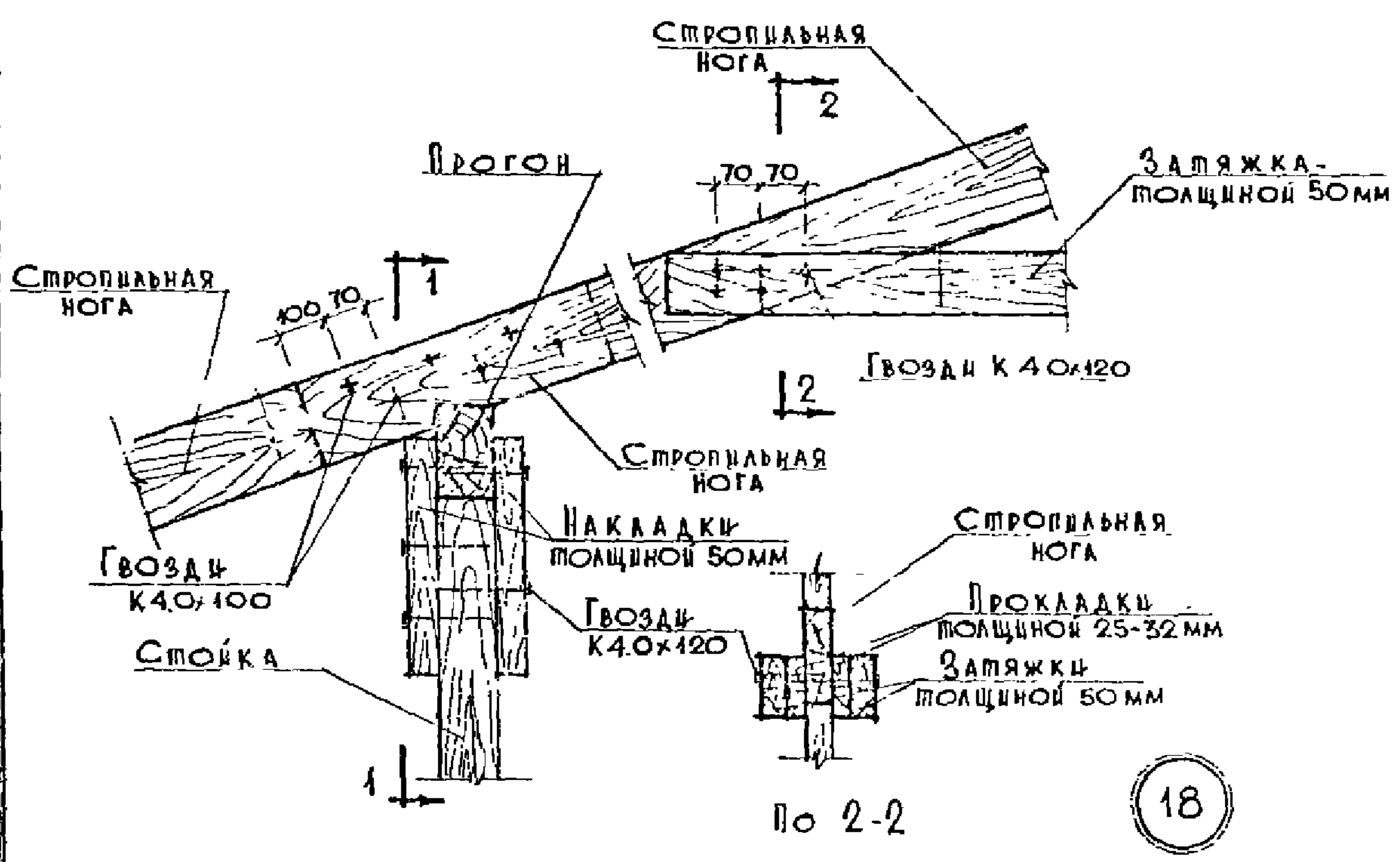
17



## П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. Толщина элементов стропла, как правило, принимается 50 мм, высота сечения принимается по расчету.
2. Гвозди принимать по ГОСТ 4028-63.

ГД	ОПИРАНИЕ ПОДКОСОВ НА ВНУТРЕННЮЮ НЕСУЩЮЮ СТЕНУ	СЕРИЯ 2.160-1
1971	Д Е Т А Л Ь 17	ВЫПУСК ЛИСТ 3 16

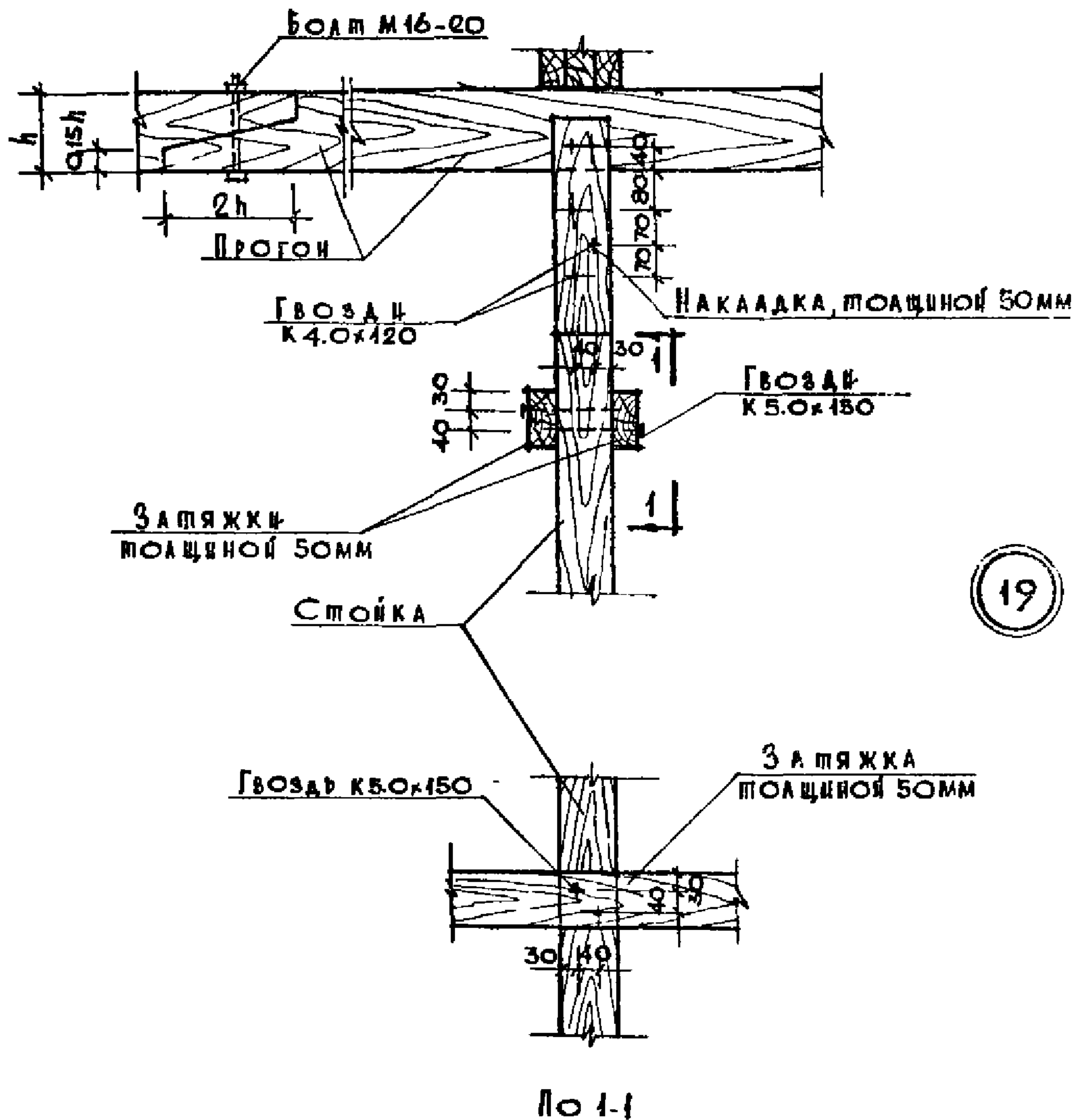


П р и м е ч а н и я:

1. Толщина элементов стропила, как правило, принимается 50 мм, высота сечения принимается по расчету.
2. При отсутствии древесины больших сечений прогоны и стойки могут быть сколочены из двух досок толщиной 50 мм гвоздями К 40x100.
3. Гвозди принимать по ГОСТ 4028-63.

Т 5 Т 4	ОПИСАНИЕ СТРОПИЛЬНОЙ НОГИ НА ПРОГОН И КРЕПЛЕНИЕ ЗАТЯЖКИ К СТРОПИЛАМ	СЕРИЯ 2.160-1
1971	ДЕТАЛЬ 18	ВЫПУСК 3
		Л И С Т 17



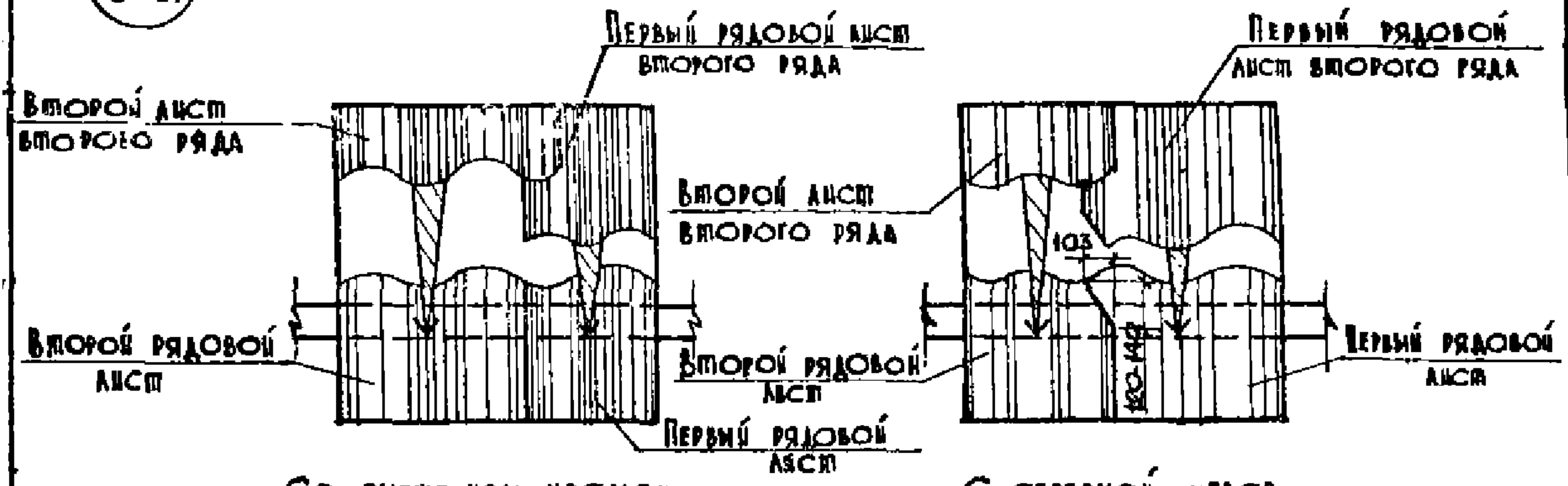
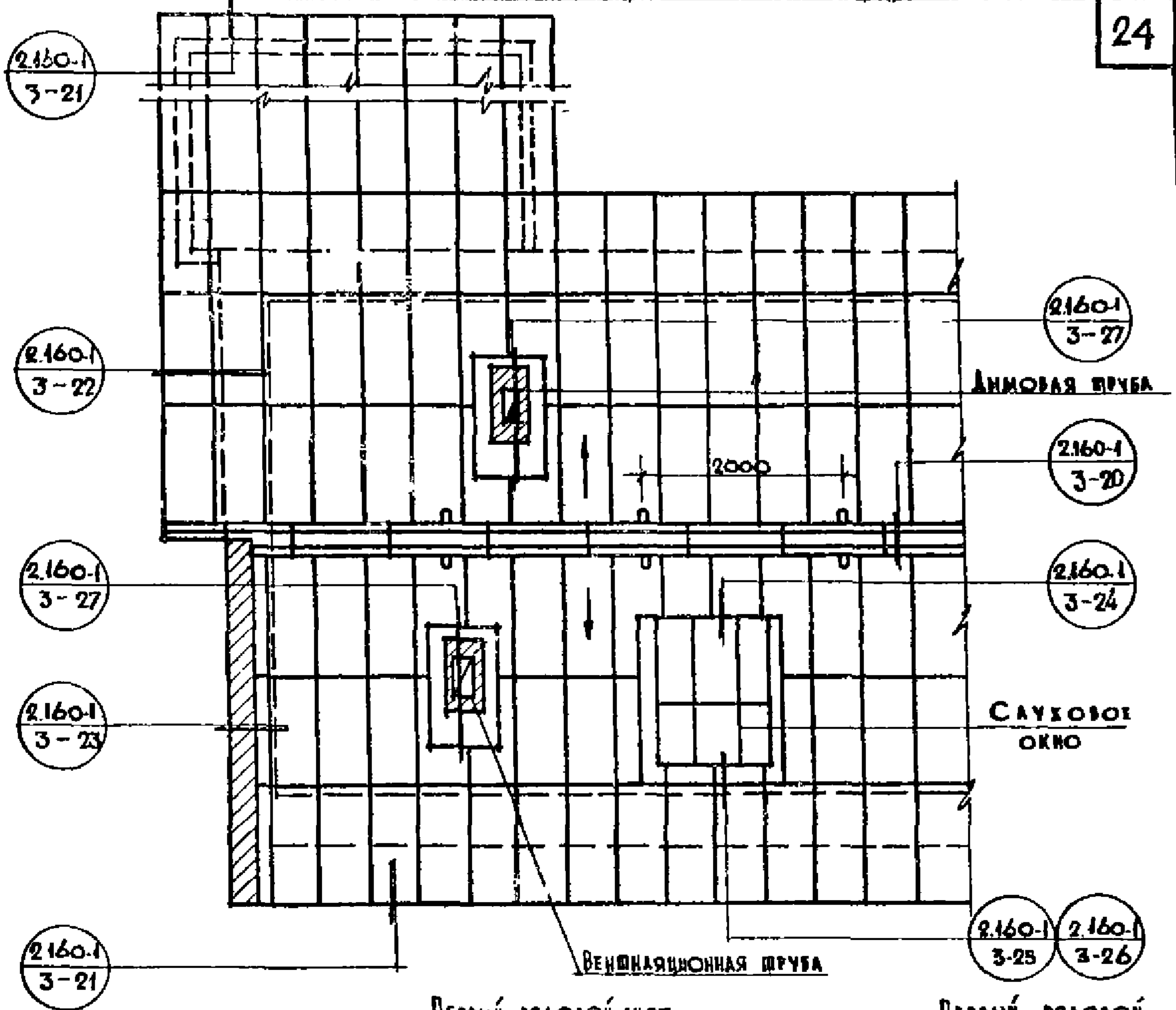


### П Р И М Е Ч А Н И Я

1. При отсутствии древесины больших сечений прогоны и стойки могут быть сколочены из двух досок толщиной 50мм гвоздями К4.0x100.
2. Толщина элементов стропца, как правило, принимается 50мм, высота сечения по расчету.
3. Гвозди принимать по ГОСТ 4028-63.

ТД	ОПОРНОЕ ПРОГОНА НА СТОЙКУ; СТЫК ПРОГОНА И КРЕПЛЕНИЕ ЗАТЯЖЕК	СЕРИЯ 2.160-1
1971	ДЕТАЛЬ 19	ВЫПУСК 3 ЛИСТ 18



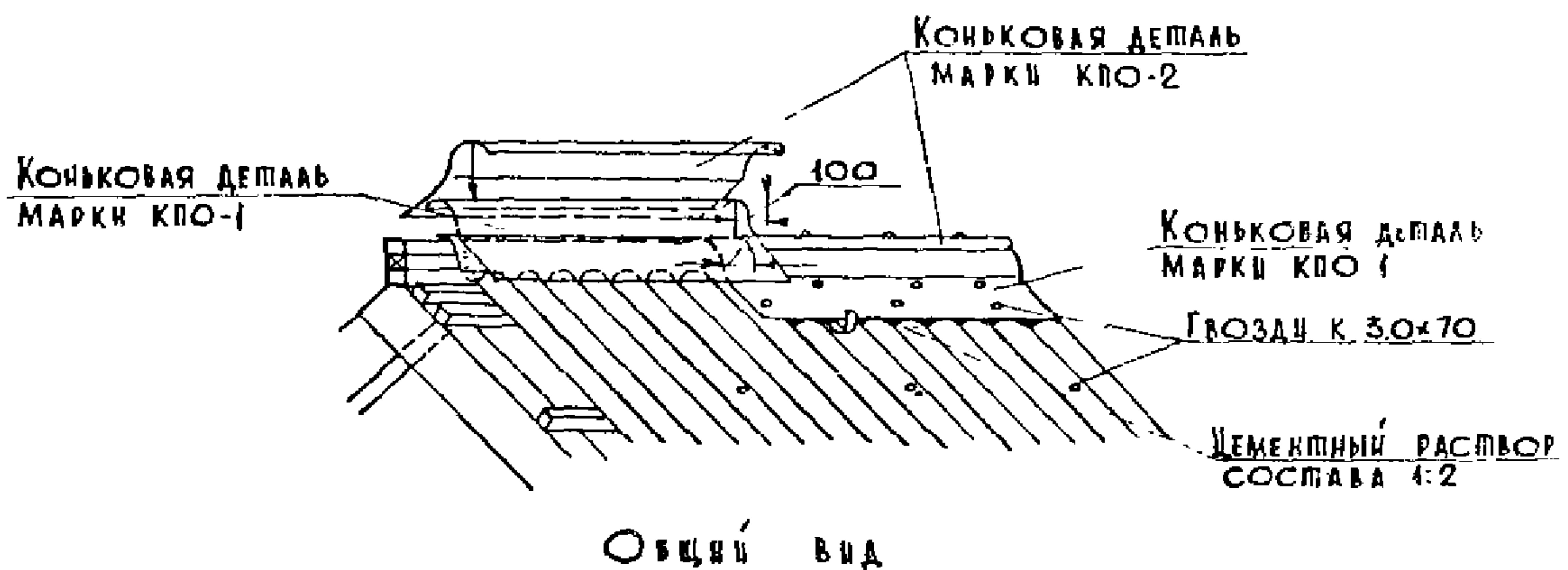
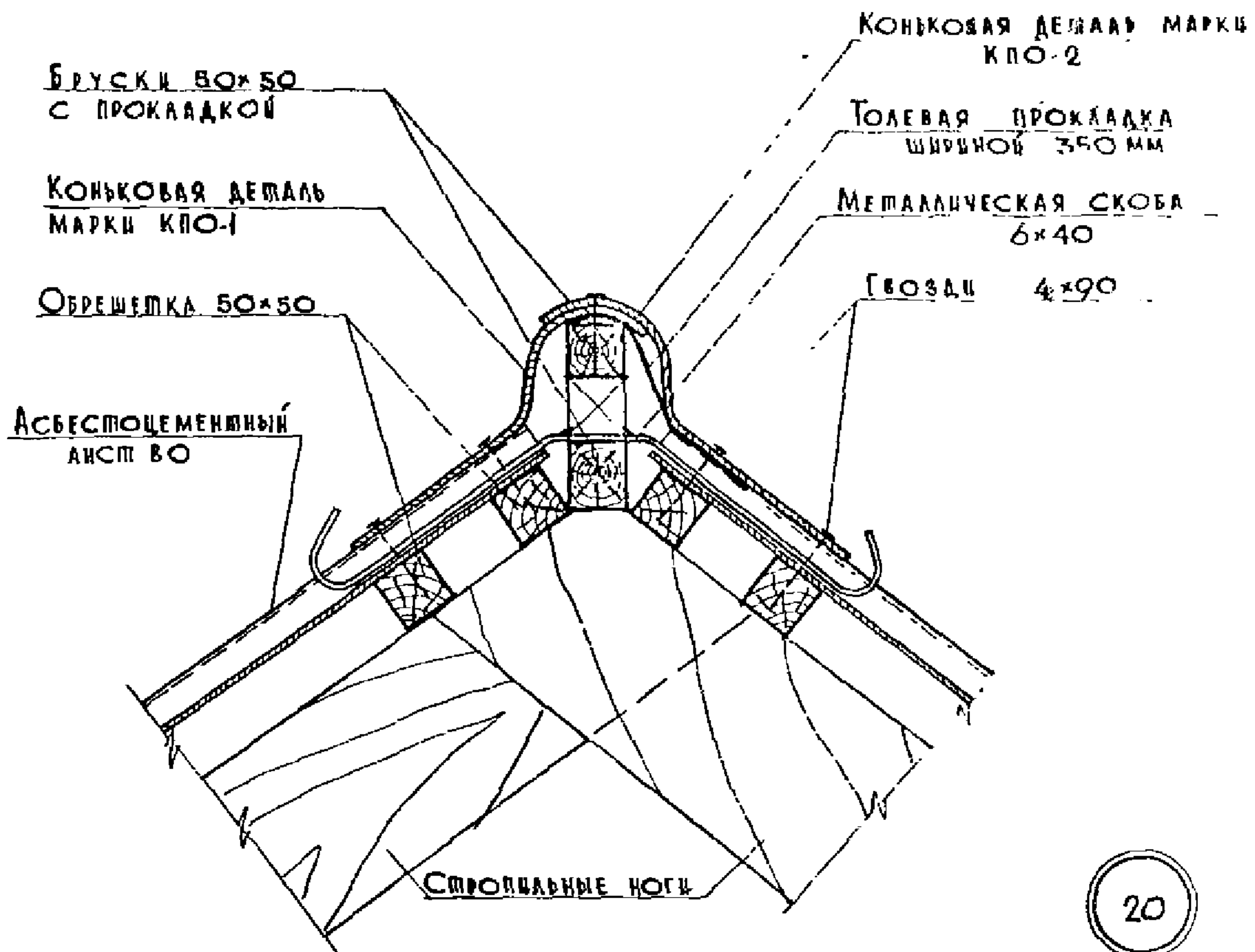


Способ укладки асбестоцементных волнистых листов ВО

Примечания:

1. Для покрытия применяются асбестоцементные волнистые листы обычного профиля ВО ГОСТ 378-60.
2. Асбестоцементные листы ВО крепятся к обрешетке гвоздями 4x90, ГОСТ 9870-64 с мягкой прокладкой.

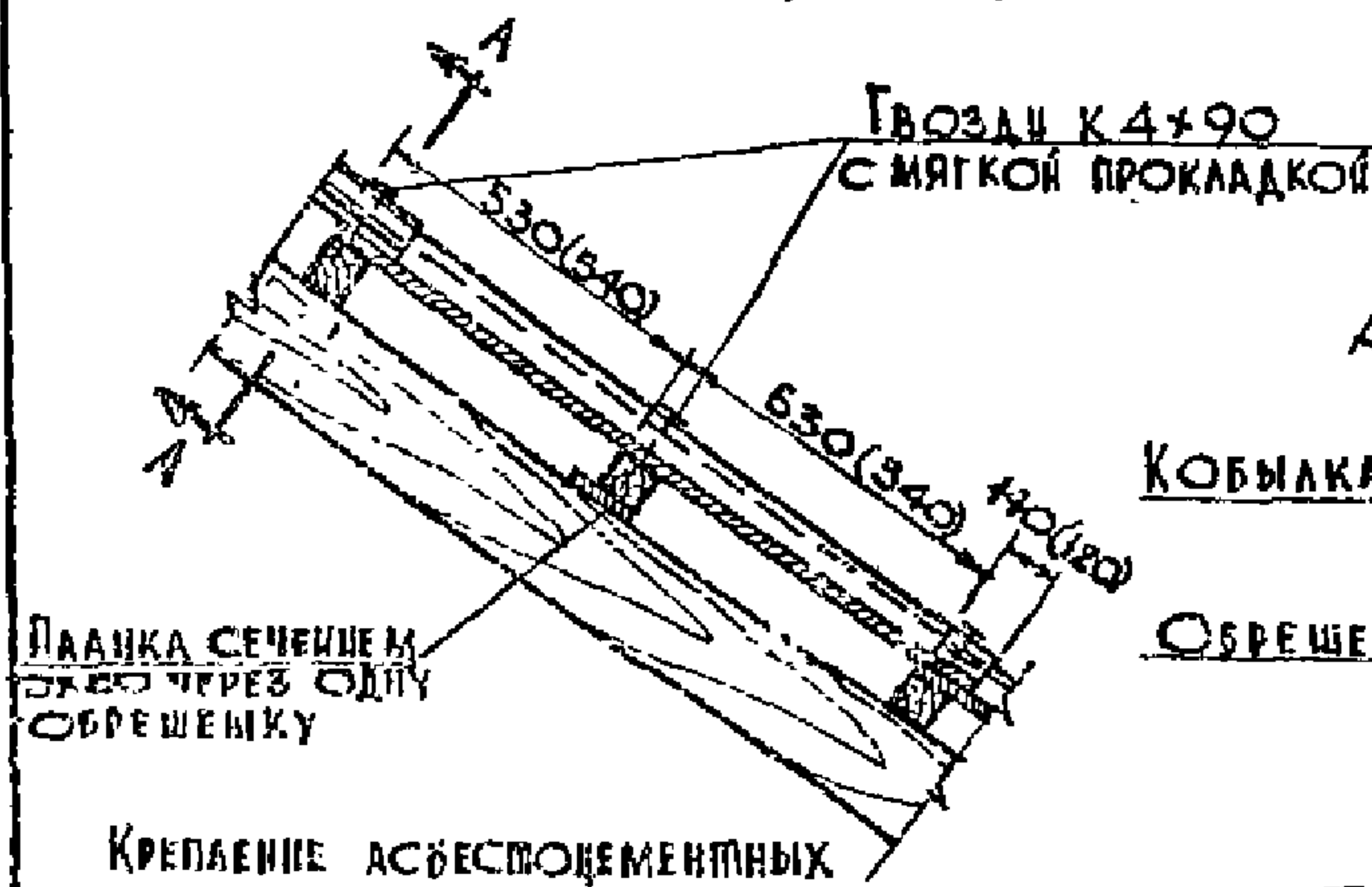
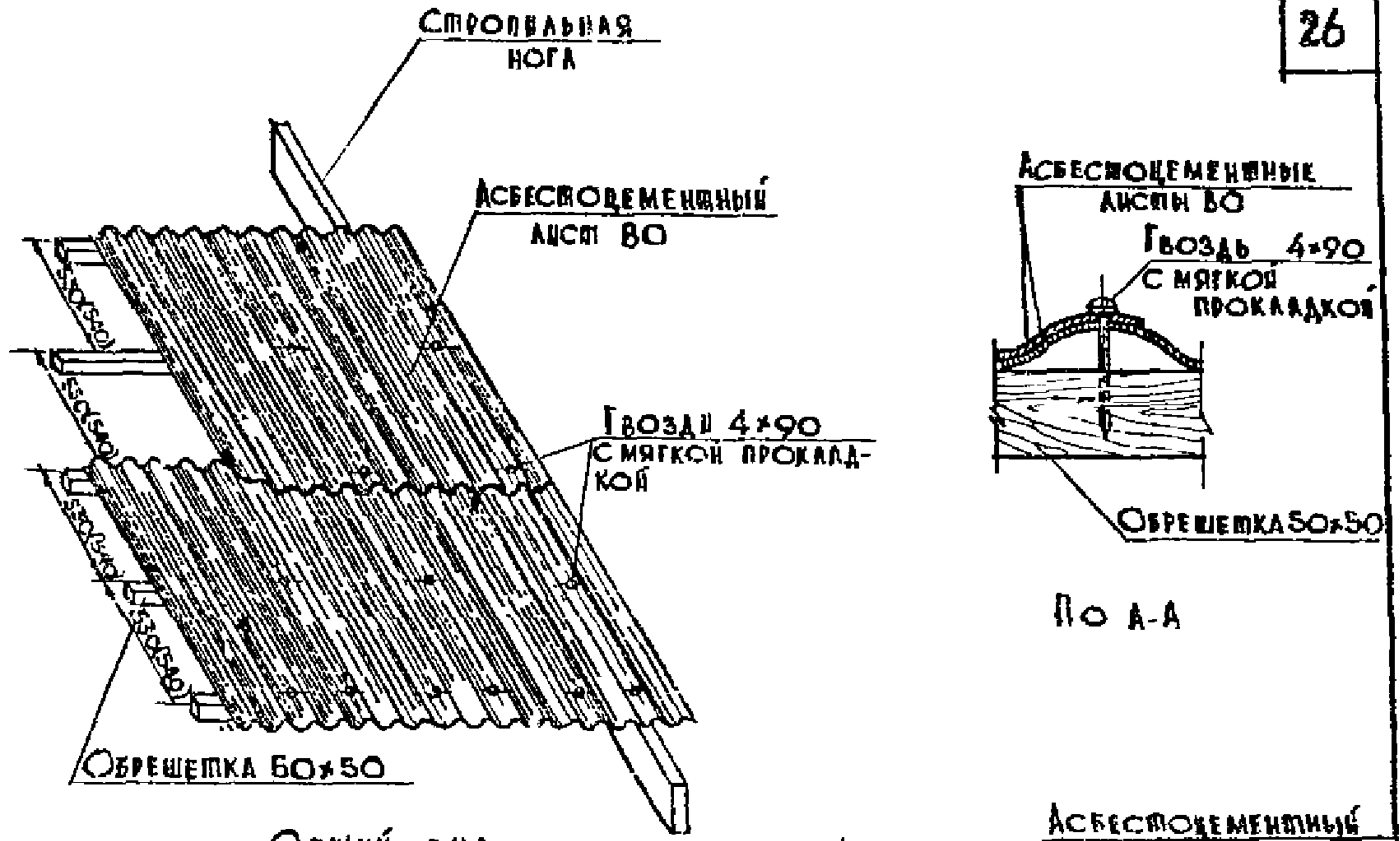
ТД	МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ПОКРЫТИЯ ДОМА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМИ ЛИСТАМИ ВО. СПОСОБЫ УКЛАДКИ ЛИСТОВ	СЕРИЯ 2.160-1
1971	ИЗРКЦРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК ЛИСТ 3 19



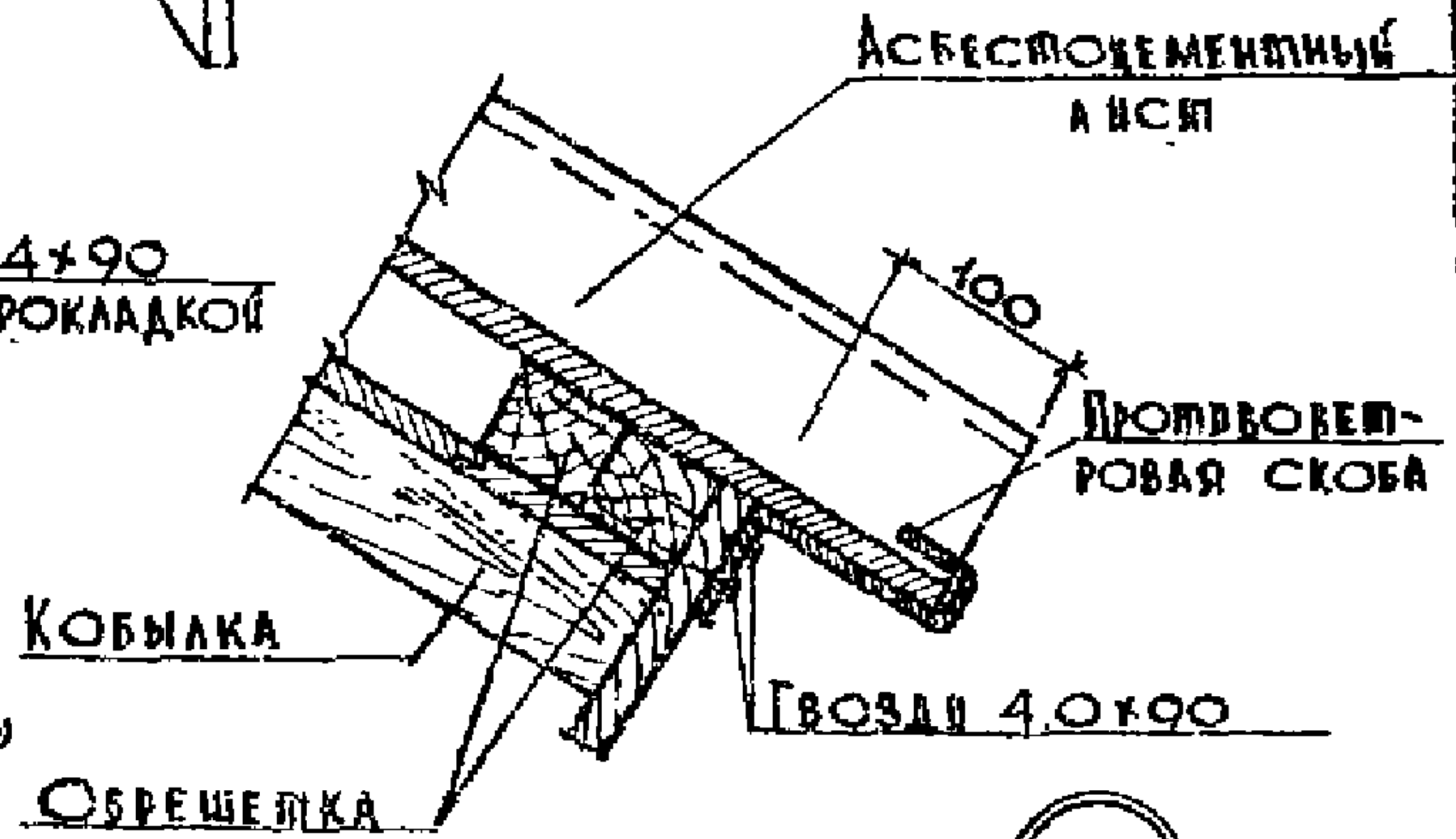
## П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. Асбестоцементные листы ВО крепятся гвоздями 40x90 ГОСТ 9870-61, с мягкой прокладкой.
2. Коньковые детали марок КПО-1, КПО-2 принимать по ГОСТ 378-60
3. Металлическая скоба сечением 6x40 устанавливается через 2 м для крепления ходовых мостиков.

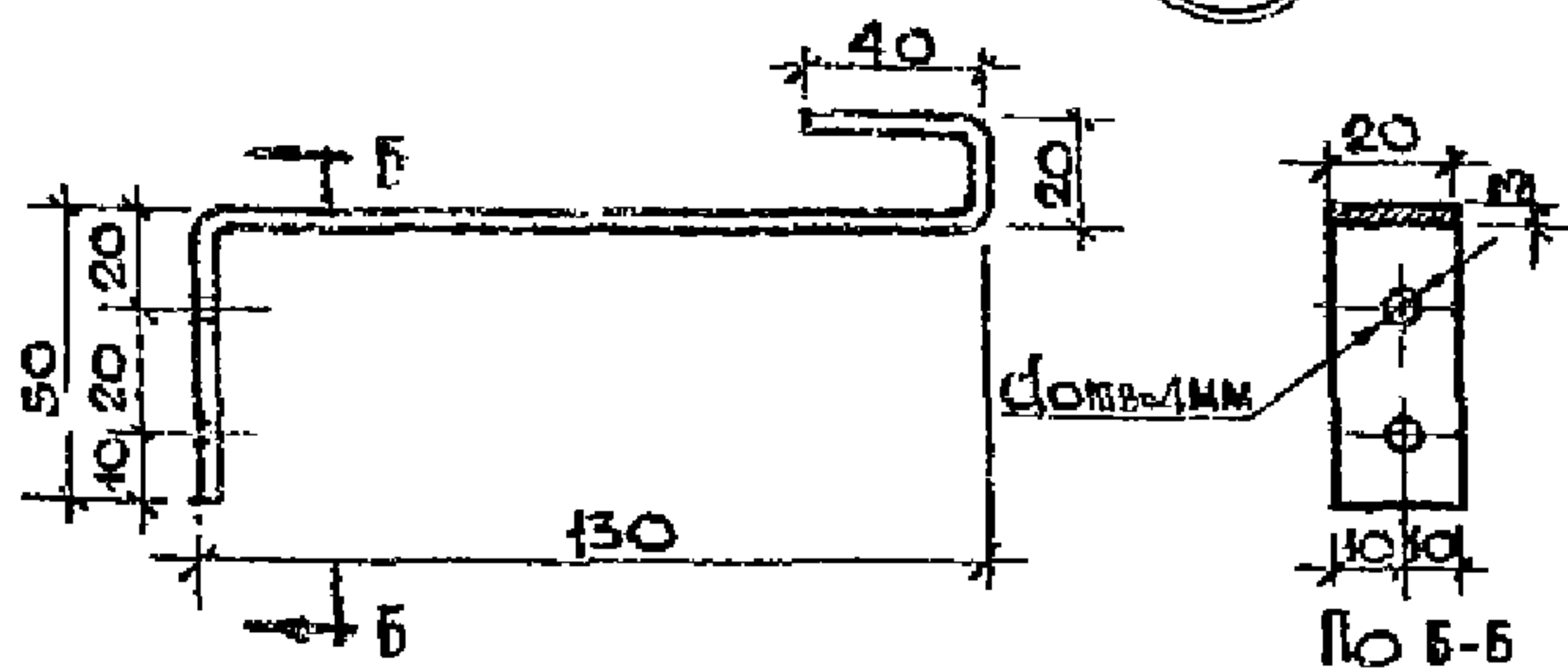
ТД	Покрытие конька кровли коньковыми асбестоцементными листами	СЕРИЯ 2.160-1
1971	ДЕТАЛЬ 20	ВЫПУСК 3   ЛИСТ 20



Крепление асбестоцементных листов ВО к обрешетке



21



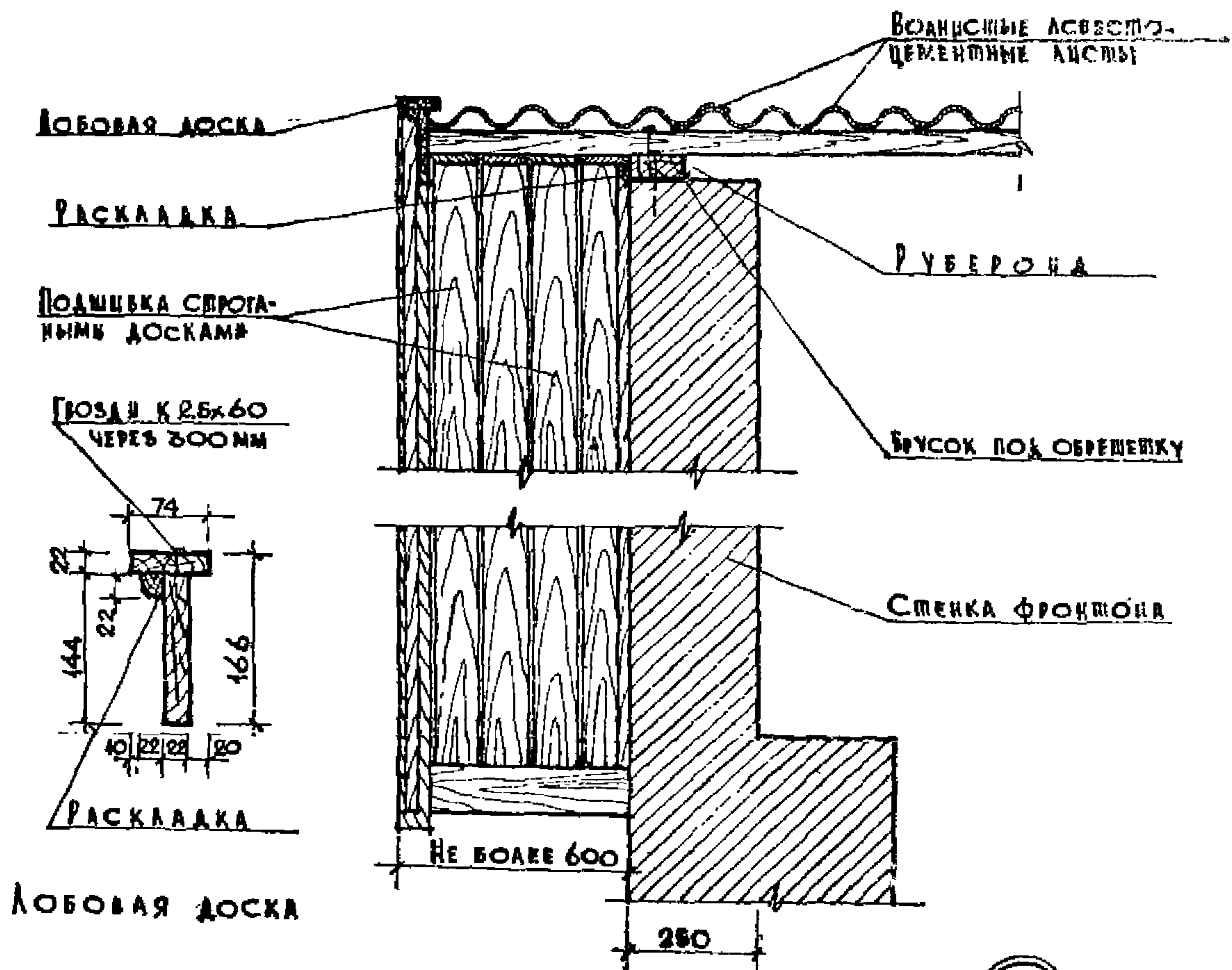
ПРОТЯЖИВАЮЩАЯ СКОБА

П Р И М Е Ч А Н И Я

1. Протяживающие скобы (ст.о) ставятся из расчета по одной на лист.
2. Цифры в скобках относятся к укладке обрешетки при уклоне ската более 58%.
3. Гвозди для крепления асбестоцементных волнистых листов к обрешетке принимать по ГОСТ 9870-61 с мягкой прокладкой.
4. Обрешетка крепится к стропильным ногам гвоздями К 4,0×100, ГОСТ 4028-63.

ТД	Крепление асбестоцементных волнистых листов кровли	СЕРИЯ 2.160-1
1971	ДЕТАЛЬ 21	ВЫПУСК 3      ЛИСТ 21

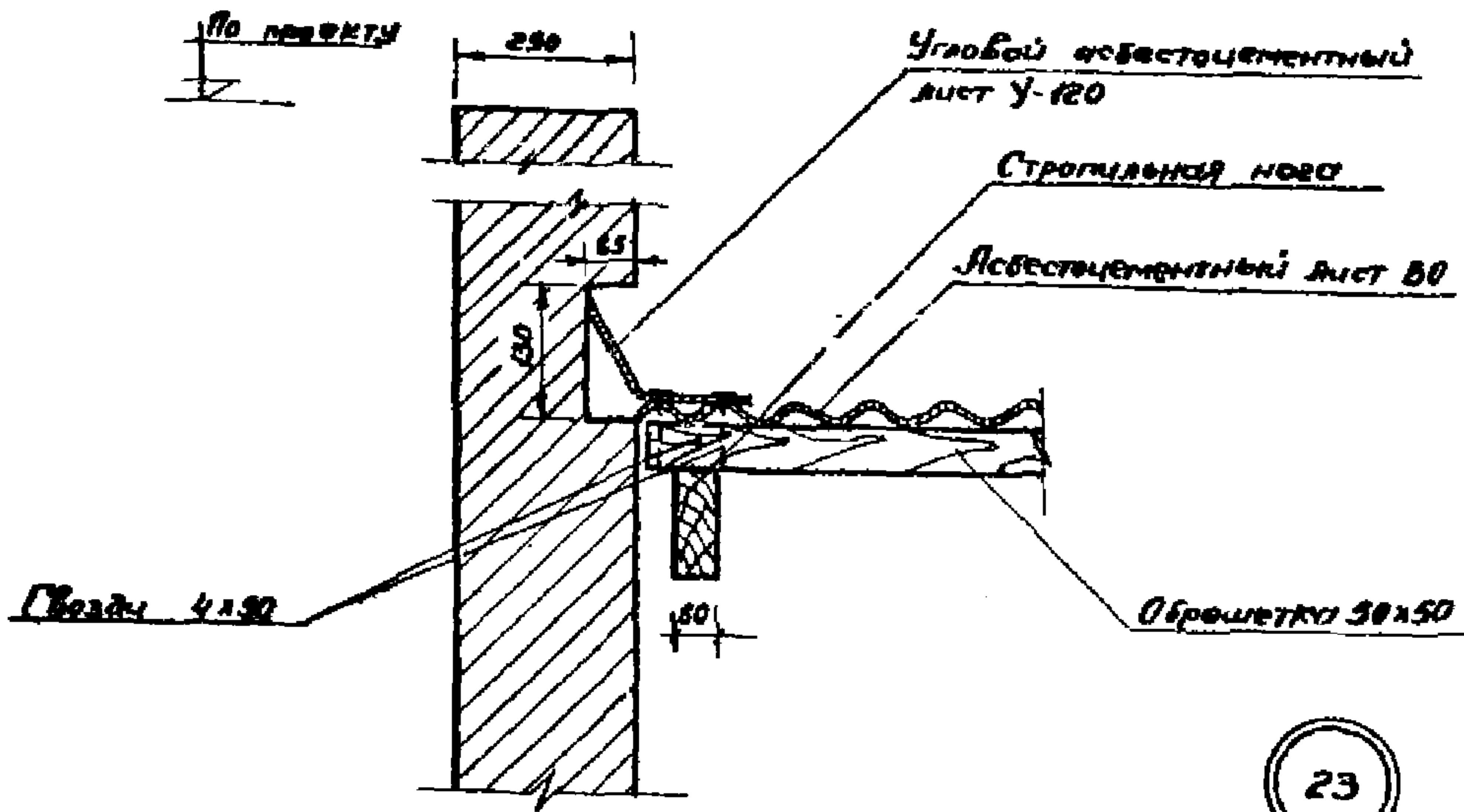




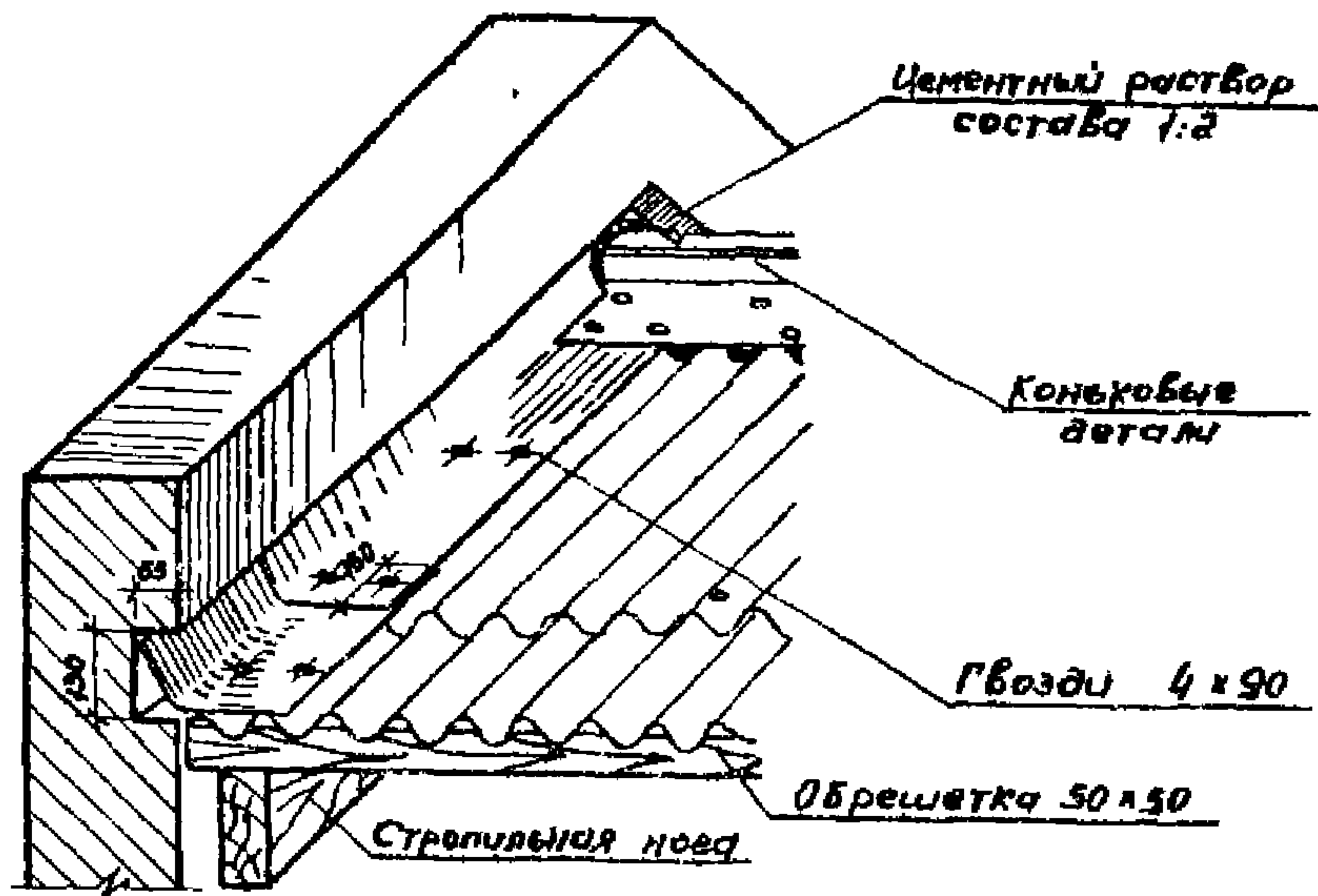
### П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. БРУСОК ПОД ОБРЕШЕТКУ КРЕПИТСЯ ГВОЗДЯМИ К 40x100 В ШОВ КИРПИЧНОЙ КАДКИ СТЕНКИ ФРОНТОНА.
2. ЛОБОВАЯ ДОСКА КРЕПИТСЯ ГВОЗДЯМИ К 40x100 В КАЖДЫЙ БРУСОК ОБРЕШЕТКИ.
3. ПОДШИВКА ИЗ СПРОГАНЫХ ДОСОК КРЕПИТСЯ К ОБРЕШЕТКЕ ГВОЗДЯМИ К 1,8x40.
4. ГВОЗДИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНИМАТЬ ПО ГОСТ 4028-63.
5. РАСКААДКУ ПРИНИМАТЬ ПО ГОСТ 8462-63.

ТД	УСТРОЙСТВО КАРНИЗА НАД ФРОНТОНОМ	СЕРИЯ 2.160-1	
1971	ДЕТАЛЬ 22	ВЫПУСК 3	ЛИСТ 22



23



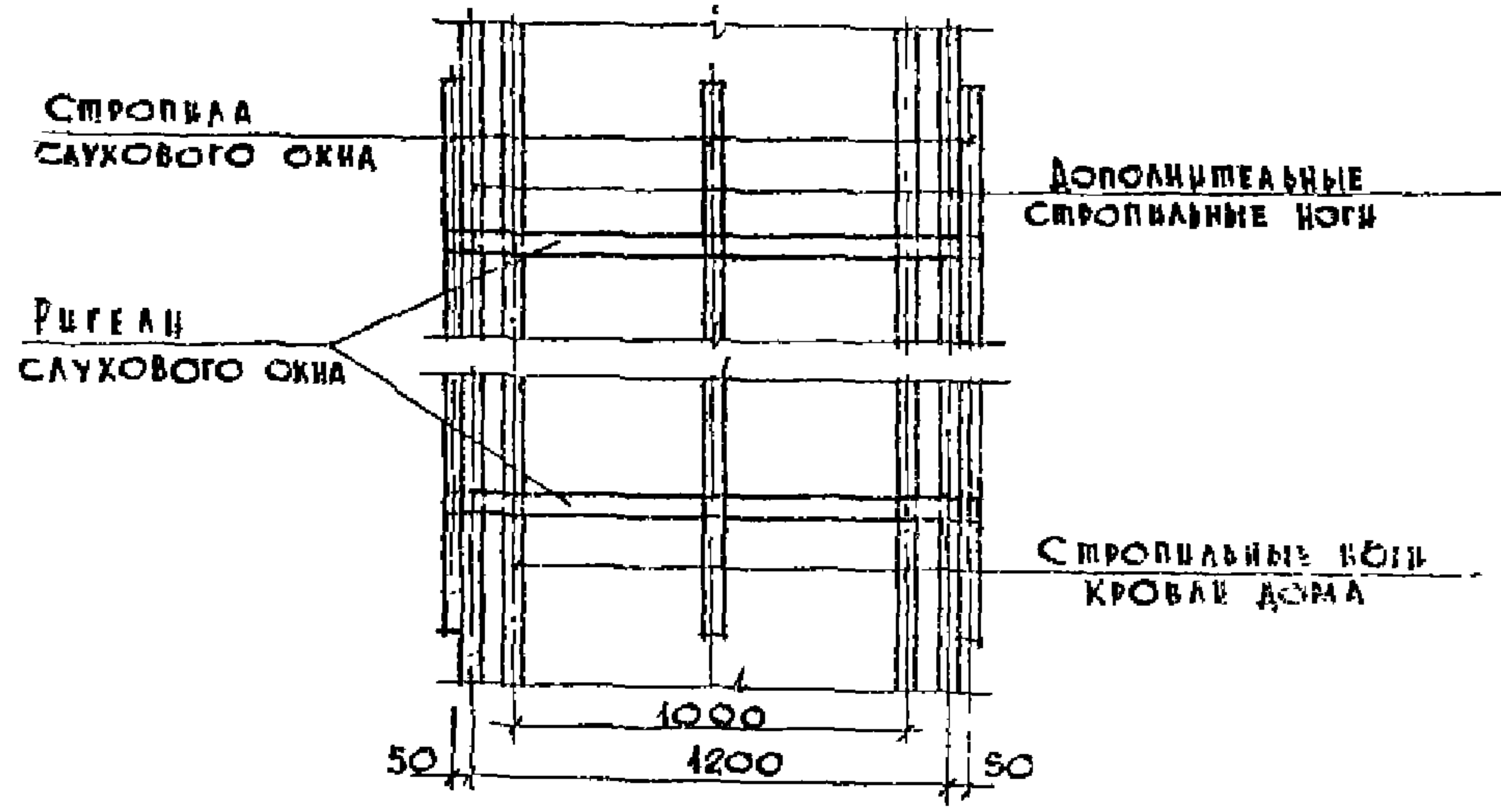
Общий вид

## Примечания:

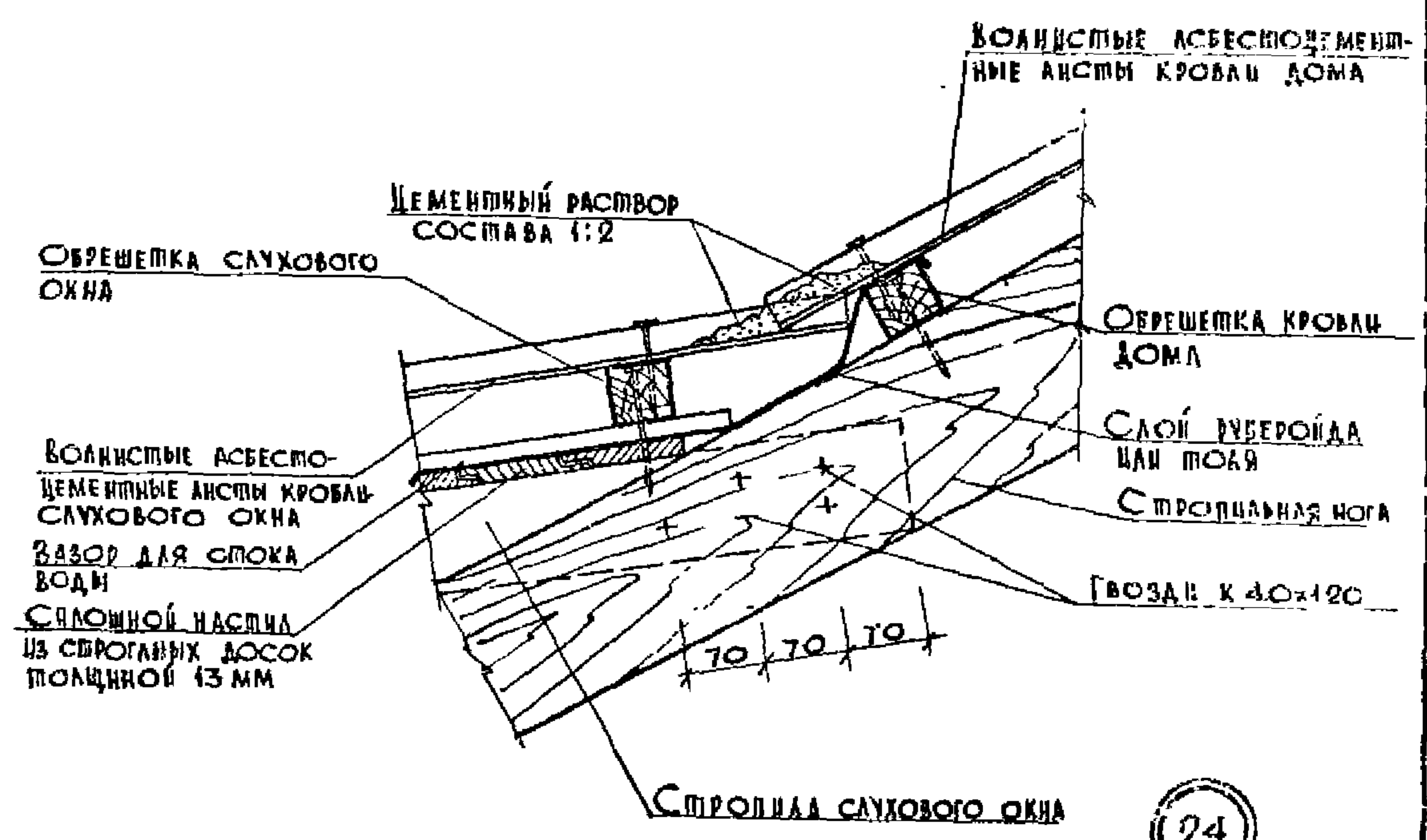
1. Верх парапета условно не показан.
2. Асбестоцементные листы В0 крепятся гвоздями 4,0x90 ГОСТ 9870-61,\* с мягкой прокладкой.
3. Угловой асбестоцементный лист У-120. принимать по ГОСТ 378-60.76

ТД	Примыкание ската из асбестоцементных волнистых листов к фронтому	Серия 2.160-1	
1971	Деталь 23	Выпуск 3	Лист 23





П Л А Н С Т Р О П Ц А С Л У Х О В О Г О О К Н А

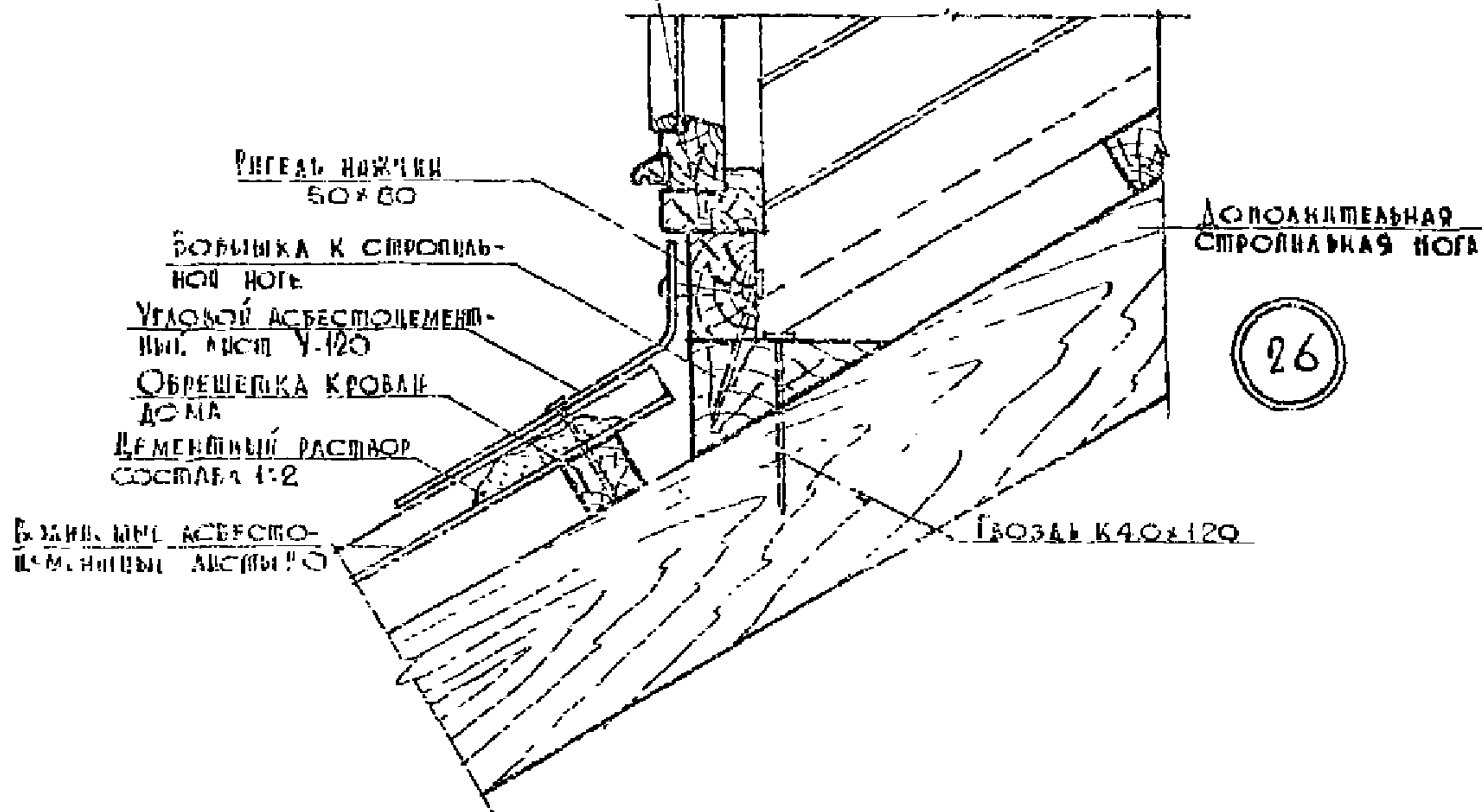
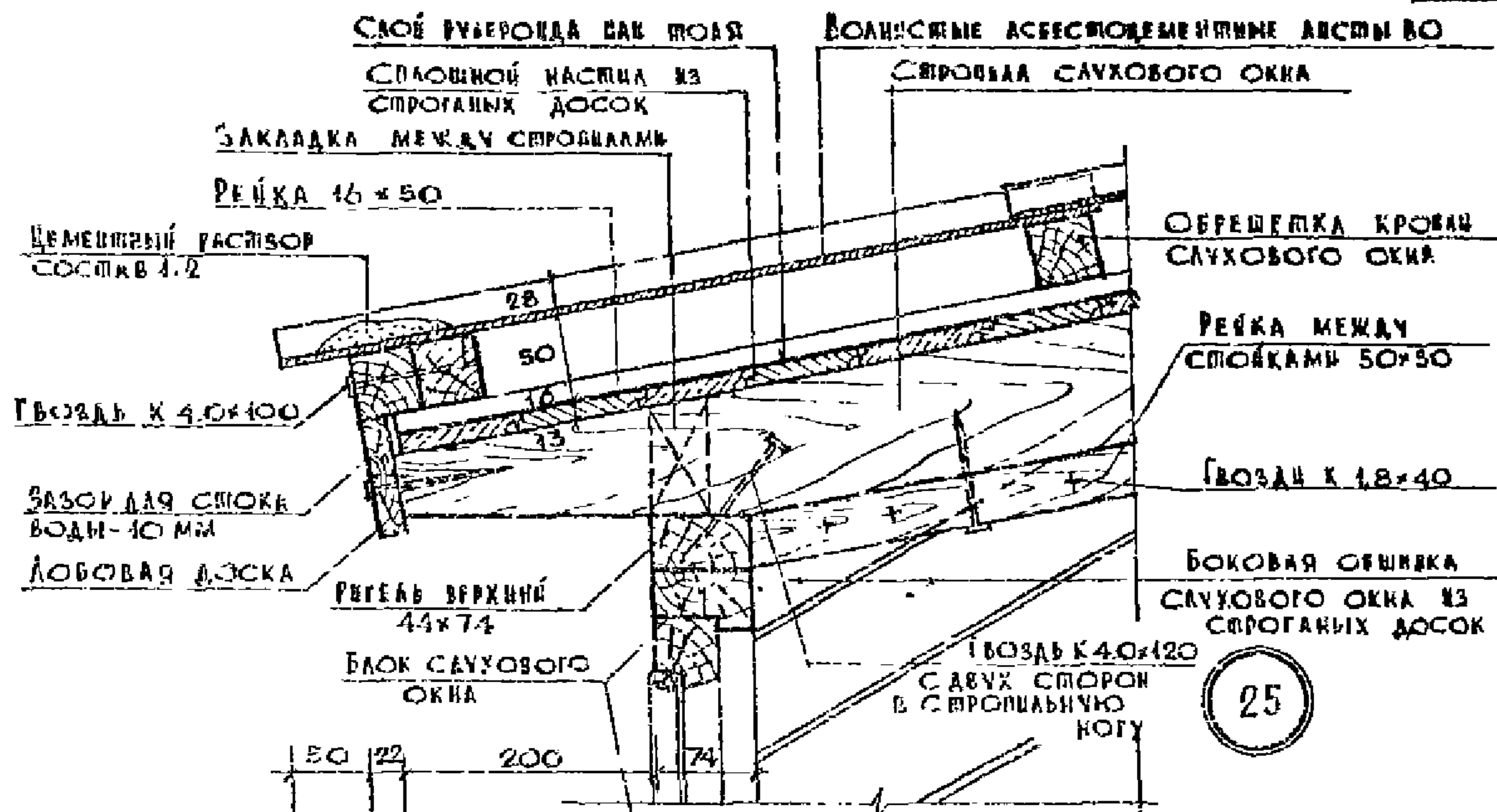


24

П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. Гвозди для крепления деревянных элементов принимать по ГОСТ 4028-63.
2. Асбестоцементные листы ВО крепятся гвоздями 40x90 ГОСТ 9870-61, с мягкой прокладкой.

ГД	П Л А Н С Т Р О П Ц А И П Р И М Ы К А Н И Е К Р О В Л И С Л У Х О В О Г О О К Н А К К Р О В Л Е Д О М А	С Е Р И Я 2.160-1
1971	Д Е Т А Л Ь 24	В Ы П У С К 3
		Л И С Т 24



## П Р И М Е Ч А Н И Я.

1. Гвозди для крепления деревянных элементов принимать по ГОСТ 4025-63
2. Для покрытия применяются асбестоцементные листы обыкновенного профиля ВО, ГОСТ 378-60.
3. Асбестоцементные листы ВО крепятся гвоздями 4,0x90, ГОСТ 9870-61, с мягкой прокладкой.

ТД

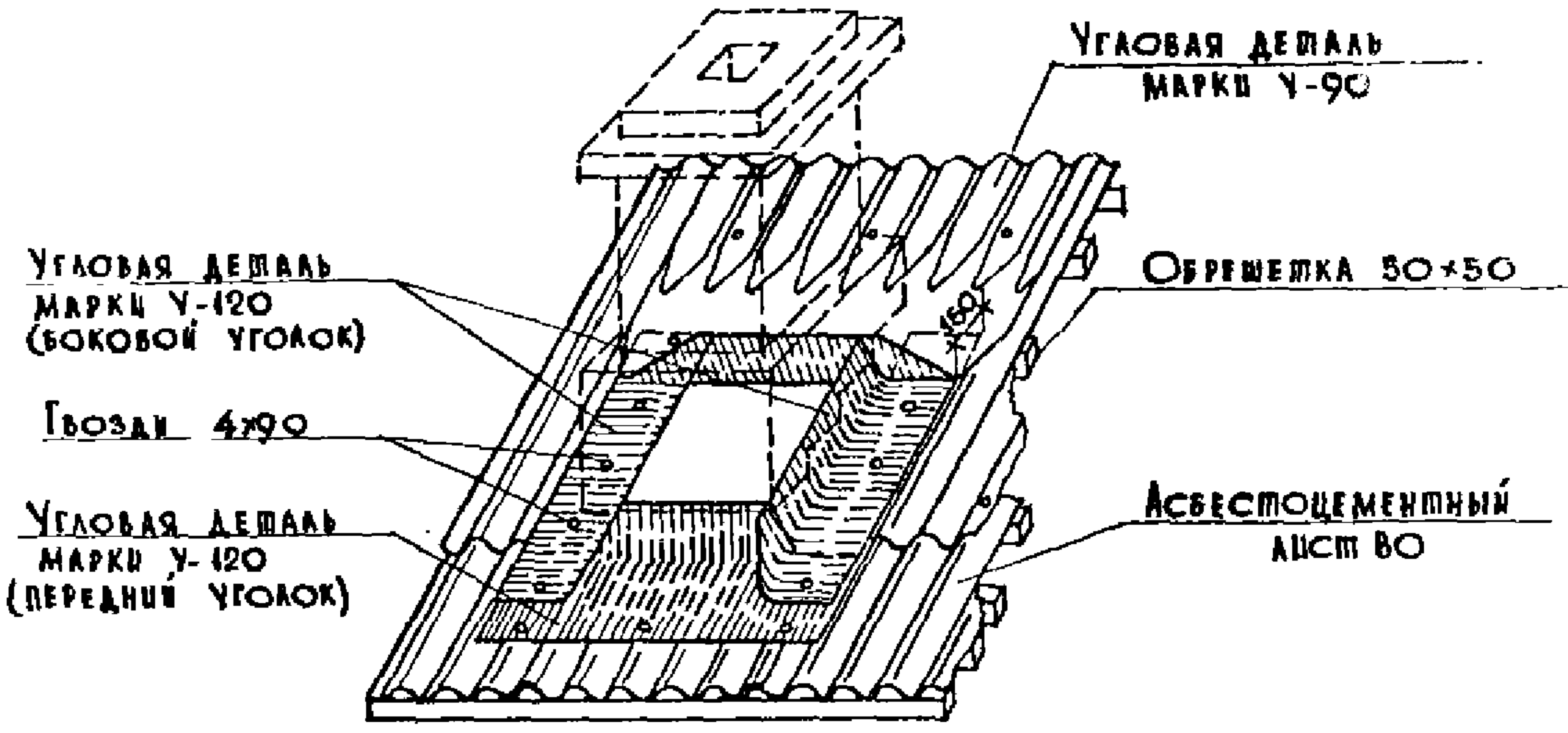
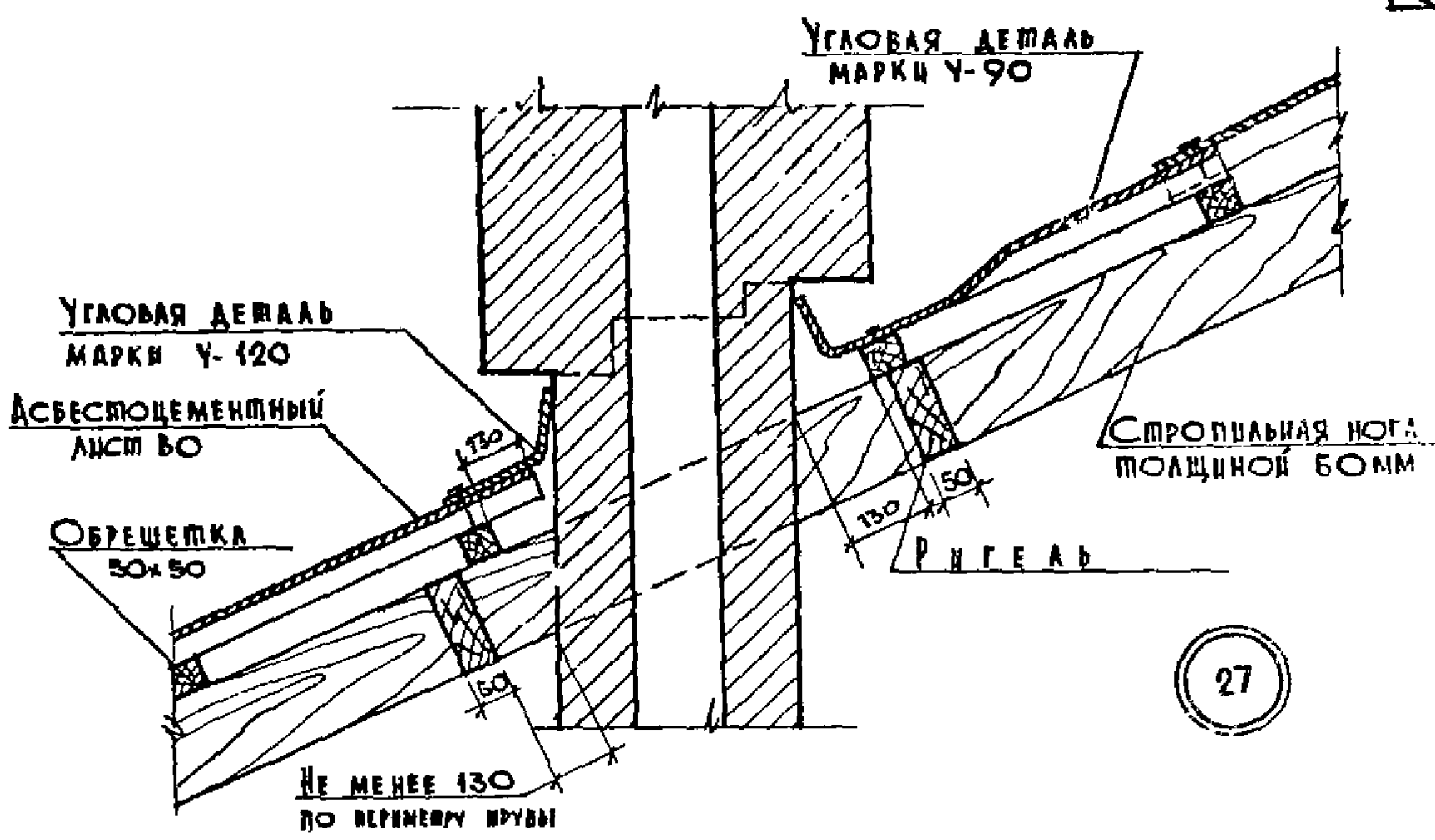
Устройство слухового окна

СЕРИЯ  
2.160-1

1971

ДЕТАЛИ 25 и 26

ВЫПУСК ЛИСТ  
3 25



**П Р И М Е Ч А Н И Я**

1. Листы асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля и детали к ним принимать по ГОСТ 378-60.
2. Угловые детали У-120, У-90 крепятся к обрешетке гвоздями 4x90 (ГОСТ 9870-61) с мягкой прокладкой.
3. Расстояние не менее 130 принимать только для дымовых труб.

ТД	УСТРОЙСТВО ВОРОТНИКА ВОКРУГ ДЫМОВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ТРУБ	СЕРИЯ 2160-1	
197	ДЕТАЛЬ 27	Выпуск 3	Лист 26