

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2. 435 - 6

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ И ВОРОТА ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 5

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ
(ПРОПИТАННЫЕ АНТИПИРЕНАМИ)

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
УПРАВЛЕНИЯ ПОДВЕДОМСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-66, Спартаковская ул. 2а, корпус В

Сдано в печать 1970 года
Заказ № 744 Тираж 2000 экз.

Цена 0р. 36 коп

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.435 - 6

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ И ВОРОТА ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 5

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ
(ПРОПИТАННЫЕ АНТИПИРЕНАМИ)

Разработаны
институтом Госхимпроект

Утверждены
и введены в действие с 1.1.70 г.
постановлением Госстроя СССР
от 4/VI - 1969 г. № 80

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА:

НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	№ ЛИСТОВ	СТР.
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	—	3-4
ТИПЫ И РАЗМЕРЫ ДВЕРЕЙ И ПРОЕМОВ	1	5
РАЗМЕРЫ И КОНСТРУКЦИЯ ПОЛОТЕН ДВЕРЕЙ	2	6
ТИПЫ И РАЗМЕРЫ ДВЕРНЫХ КОРОБОК	3	7
СЕЧЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛОТЕН И ДЕТАЛИ СБОРКИ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ	4	8
ПРИМЕР УСТАНОВКИ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ	5	9
СХЕМА УСТАНОВКИ ДВЕРНЫХ ПРИБОРОВ И СПЕЦИФИКАЦИЯ	6	10

SECRET

Cardinal Newman

ТЕХПРОЕКТ

В. Мокшан

ТК	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ (ПРОПИТАННЫЕ АНТИПРЕПАТАМИ)	СЕРИЯ	2.435-6
1969	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.	Листок	Лист
		5	—

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОТНВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ (В ТОМ ЧИСЛЕ ИСКРОНЕДЯЮЩИЕ) ДОЛЖНЫ ПРИМЕНЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП И ВЕДОМСТВЕННЫХ НОРМ И ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ:

а) в ПРОТНВОПОЖАРНЫХ СТЕНАХ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОЖАРООПАСНЫМИ ПРОИЗВОДСТВАМИ И ЛЕСТНИЧНЫМИ КЛЕТКАМИ ЭТИХ ПОМЕЩЕНИЙ (п. 3.3 СНиП II-А5-62 и п. 5.7) СНиП II-М2-62),

б) в НАРУЖНЫХ СТЕНАХ ДЛЯ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО ВЫХОДА (БЕЗ ТРИБУНЫ ИЛИ ШЛЮЗ) К НАРУЖНЫМ УСТАНОВКАМ, СОДЕРЖАЩИМ ГОРЮЧЕ И ВЗРЫВООПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА.

2. ДВЕРИ ИМЕЮТ ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ 1,5 ЧАСА.

3. ПРИНЯТАЯ МАРКИРОВКА ДВЕРЕЙ СОСТОИТ ИЗ БУКВЕННОГО ИНДЕКСА: ПД - ПРОТНВОПОЖАРНАЯ ДВЕРЬ ИЛИ ПДН - ПРОТНВОПОЖАРНАЯ ИСКРОНЕДЯЮЩАЯ ДВЕРЬ, ЦИФРОВОГО ИНДЕКСА, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕГО ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ ДВЕРИ.

В СЕРИИ РАЗРАБОТАНЫ СЛЕДУЮЩИЕ МАРКИ ДВЕРЕЙ:

МАРКА ДВЕРИ	ТИП ДВЕРИ	РАЗМЕРЫ ПРОЕМА	РАЗМЕРЫ ДВЕРИ		ПРИМЕЧ.
			ШИРИНА	ВЫСОТА	
ПД1; ПДН1	ОДНОПОЛЬНАЯ	1020*2370	900	2300	
ПД2; ПДН2	ДВУПОЛЬНАЯ	1520*2370	1402	2300	
ПД3; ПДН3	ДВУПОЛЬНАЯ	1920*2370	1802	2300	
ПД4; ПДН4	ДВУПОЛЬНАЯ	2320*2370	2202	2300	
ПД5; ПДН5	ОДНОПОЛЬНАЯ	1020*2070	900	2000	
ПД6; ПДН6	ДВУПОЛЬНАЯ	1520*2070	1402	2000	
ПД7; ПДН7	ДВУПОЛЬНАЯ	1920*2070	1802	2000	

4. ДВЕРНОЙ БЛОК СОСТОИТ ИЗ КОРОБКИ И ПОЛОТНА, СОБИРАЕМЫХ ИЗ ЗАГОТОВОК, ПРОПАТЫННЫХ АНТИПНРЕНТИН.

5. ПОЛОТНО ДВЕРИ СОСТОИТ ИЗ 2-Х ШИТОВ, СКРЕПЕННЫХ ИЗ ДОСКИ,

РАСПЛОЖЕННЫХ "ВРАЗБЕЖКУ" С ПРОКЛАДКОЙ РЕБЕШТОВОГО КАРТОНА МЕЖДУ ШИТАМИ. ШИТЫ МЕЖДУ СОБОЙ СОЕДИНЕННЫ НАГВОЗДАМИ (d=2,5 мм, l=50 мм В ШИРОКОМ ПОРЯДКЕ ЧЕРЕЗ 150 мм С ДВУХ СТОРОН) И ОБРАБЕДНЫ ОБКЛАДКОЙ. ПОВЕРХНОСТИ ПОЛОТНА ОБКЛЕИВАЮТСЯ ФИНИШНОЙ МАРКИ ФСФ. КОНСТРУКЦИЯ ПОЛОТНА ТАКА, КАК ПРИМЕР РЕШЕНИЯ И МОЖЕТ БЫТЬ ЗАМЕНЕНА ПРИ УСЛОВИИ СОБЛЮДЕНИЯ СЛЕДУЮЩИХ ПРАВИЛ:

а) ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ПОЛОТНА НЕ МЕНЕЕ 55 мм;

б) ШИТЫ НЕ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ СКВОЗНЫХ ШЕЛЕЙ;

в) ЗАГОТОВКИ ДРЕВЕСИНЫ ПРОПАТЫНЫ АНТИПНРЕНТИН ПО УКАЗАННОМУ НИЖЕ РЕЦЕПТУ.

6. В ЧЕРТЕЖАХ ПРИВЕДЕН РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КВАДРАТНОЕ ПОЛОТНО, ИСХОДЯ ИЗ РАСХОДА ЗАГОТОВОК.

7. ИЗГОТОВЛЕНИЕ, ПРИЕМКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ГОСТ 475-62.

8. ПОЛОТНО НАВЕШИВАЮТСЯ К КОРОБКАМ НА ТРЕХ ПЕТЛЯХ.

9. ДВЕРИ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ (ВСТАВКАХ) С ШИРИНОЙ ОТКОСОВ ПРОЕМОВ НЕ МЕНЕЕ 380 мм. ДВЕРИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СНАБЖЕНЫ ФАКЕВЫМИ ЗАЩЕЛКАМИ, ШТАНГОВЫМИ, А ТАК ЖЕ УСТРОЙСТВАМИ ДЛЯ СЯМОЗАКРЫВАНИЯ (ПРУЖИНЫ, ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРНБОРЫ ИТ.П.) В ИСКРОНЕДЯЮЩИХ ДВЕРЯХ ЭТИ УСТРОЙСТВА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ИСКРОНЕДЯЮЩИМИ.

10. ДЛЯ ПРОТНВОПОЖАРНЫХ ДВЕРЕЙ ИСКРОНЕДЯЮЩИХ, В ЦЕЛЯХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ ИСКРЕНИЯ, ВСЕ ТРИЩЕБЯ ЧАСТИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ В СОЧЕТАНИИ СТАЛИ С ЛАТУНЬЮ ИЛИ ДРУГИМ ЦВЕТНЫМ ИСКРОНЕДЯЮЩИМ МЕТАЛЛОМ.

Госстрой СССР
Согласовано в Министерстве
ПОСХИМПРОЕКТ
Г. МОСКВА 1969 Г.

ТК	ПРОТНВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ (ПРОПАТЫННЫЕ АНТИПНРЕНТИН).	СЕРИЯ 2435-6
1969.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	ВЫПУСК ЛИСТ 5 -

11. ОДЕРЖКА ДВЕРЕЙ ВЫПОЛНЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПРОЕКТОМ.

12. В ПОМЕЩЕНИЯХ, ГДЕ ИМЕЮТСЯ ГОРЮЧИЕ ЖИДКОСТИ, НЕОБХОДИМО УСТРАИВАТЬ В ПРОЕМАХ С ПРОТИВОПОЛОЖНЫМИ ДВЕРЯМИ ПОРОГЫ С ПАЛУСАМИ ВЫСОТОЙ НЕ МЕНШЕ 150 мм С СООТВЕТСТВУЮЩИМ ИЗМЕНЕНИЕМ КОРОБКИ И ОТМЕТКИ ПРОЕМА.

13. СОСТАВЫ АНТИПИРЕНОВ И КОНЦЕНТРАЦИИ РАСТВОРОВ ПРИМЕНЯЮТСЯ В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП II-V.28-62. С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ ТРУДНОГОРЯЩЕЙ ДРЕВЕСИНЫ ПРОПИТКА ЕЕ ВОДНЫМИ РАСТВОРАМИ ОГНЕЗАЩИТНЫХ СОЛЕЙ ПРОИЗВОДИТСЯ В АВТОКЛАВЕ (ЦИЛИНДРЕ) ВВЕДЕННАЯ СОЛЬ ДОЛЖНА РАСПРЕДЕЛЯТЬСЯ ВОЗМОЖНО РАВНОМЕРНЕЕ ПО ВСЕЙ МАССЕ ДРЕВЕСИНЫ, ЧТО ДОСТИГАЕТСЯ ЛИБО СКВОЗНОЙ ПРОПИТКОЙ. ДЛЯ ТАКОЙ ПРОПИТКИ ОСНОВНОЙ ДРЕВЕСИНЫ, СЛЕДУЕТ ВВЕСТИ В НЕЕ 15%-ЫЙ РАСТВОР АНТИПИРЕНА В КОЛИЧЕСТВЕ ОКОЛО 90% ОТ ВЕСА СУХОЙ ДРЕВЕСИНЫ.

РАСЧЕТ НЕОБХОДИМОГО КОЛИЧЕСТВА ПРОПИТОЧНОГО РАСТВОРА ВВОДИМОГО В ДРЕВЕСИНУ, ПРОИЗВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ:

$$K = \frac{d \cdot 10000}{c \cdot \gamma} ; \text{ГДЕ}$$

K - НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО ПРОПИТОЧНОГО РАСТВОРА В % ОТ ВЕСА СУХОЙ ДРЕВЕСИНЫ;

d - НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО АНТИПИРЕНА В $\text{кг}/\text{м}^3$ ДРЕВЕСИНЫ.

c - КОНЦЕНТРАЦИЯ АНТИПИРЕНА В ПРОПИТОЧНОМ РАСТВОРЕ В %;

γ - ОБЪЕМНЫЙ ВЕС СУХОЙ ДРЕВЕСИНЫ $\text{кг}/\text{м}^3$.

ПРОПИТКА ПОДЛЕЖАТ ДЕТАЛИ ТОЛЬКО ИЗ ВЛОТНЕ ЗДОРОВОЙ ДРЕВЕСИНЫ. ВЛАЖНОСТЬ ДРЕВЕСИНЫ, ПОСТУПАЮЩЕЙ В ПРОПИТКУ, НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ

25%. ДРЕВЕСИНА, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ К ОДНОВРЕМЕННОЙ ПРОПИТКЕ В ОДНОМ ЦИЛИНДРЕ, ДОЛЖНА БЫТЬ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОБРАЗЦОМ ПОДОБРАНА.

РЕЖИМ ПРОПИТКИ ДОЛЖЕН УСТАНОВЛИВАТЬСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОРОДЫ ДЕРЕВА И РАЗМЕРОВ ПРОПИТЫВАЕМЫХ СОРТАМЕНТОВ, С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ВЫПОЛНЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ В ОТНОШЕНИИ КОЛИЧЕСТВА ПОГЛОЩЕННЫХ СОЛЕЙ АНТИПИРЕНА ДО 75 кг НА 1 м^3 ДРЕВЕСИНЫ. (СНиП III-V.8-62).

КОЛИЧЕСТВО ПОГЛОЩЕННЫХ СОЛЕЙ НА ДЕТАЛИ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПУТЕМ ВЗВЕШИВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ ДО И ПОСЛЕ ПРОПИТКИ С УЧЕТОМ КОНЦЕНТРАЦИИ АНТИПИРЕНА В РАСТВОРЕ.

ВЕЛИЧИНА ДАВЛЕНИЯ В ЦИЛИНДРЕ ПРИ ПРОПИТКЕ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕССА УСТАНОВЛИВАЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОРОДЫ ДРЕВЕСИНЫ И РАЗМЕРОВ ДЕТАЛЕЙ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ:

ПОРОДА ДРЕВЕСИНЫ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕССА (ЧАС)	ВЕЛИЧИНА ДАВЛЕНИЯ (АТМ.)
ОЛЬХА, БУК, БЕРЕЗА	2-6	8-10
СОСНА, КЕДР	8-12	10-12
ЯСЕНЬ	10-12	12-15
ДУБ	15-20	15-16

ТЕМПЕРАТУРА РАСТВОРА ВО ВРЕМЯ ПРОПИТКИ ДОЛЖНА БЫТЬ 60-80°C.

14. РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ ДВЕРЕЙ СОГЛАСОВАНЫ ГРУПОЙ МВД СССР 6 ЯНВАРЯ 1969Г.

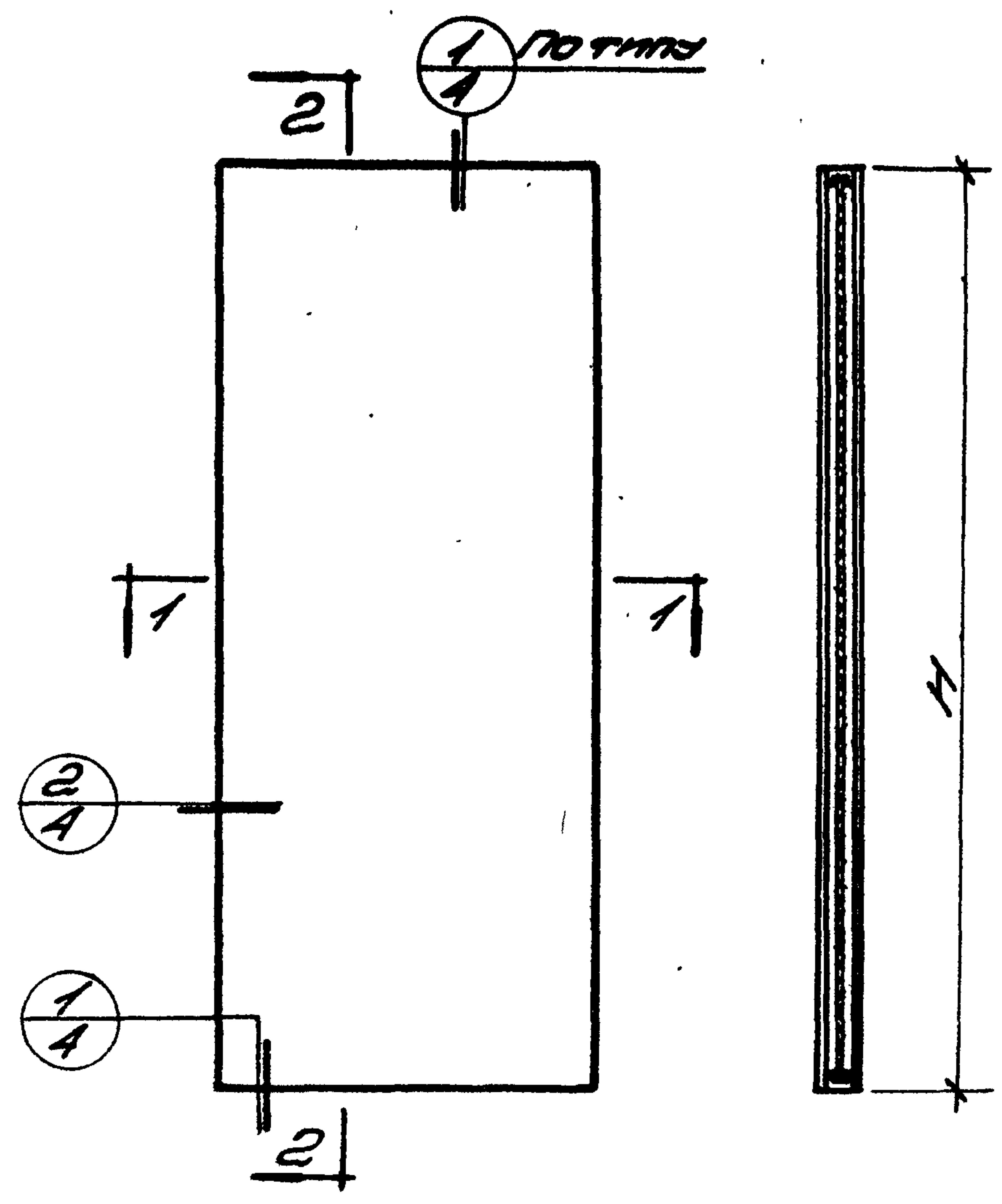
ТК	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ (ПРОПИТЫВАЕМЫЕ АНТИПИРЕНАМИ).	СЕРИЯ 2.435-6
1969г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	ВЫИЩЕ ЛИСТ 5

Шифр
1651
лист
2
из 2

Составлено:
Инженер
Д.А.Иванов

Проверено:
Инженер
С.А.Петров

Госстрой СССР
Госхимпроект
г. Москва



Общий вид

По 2-2

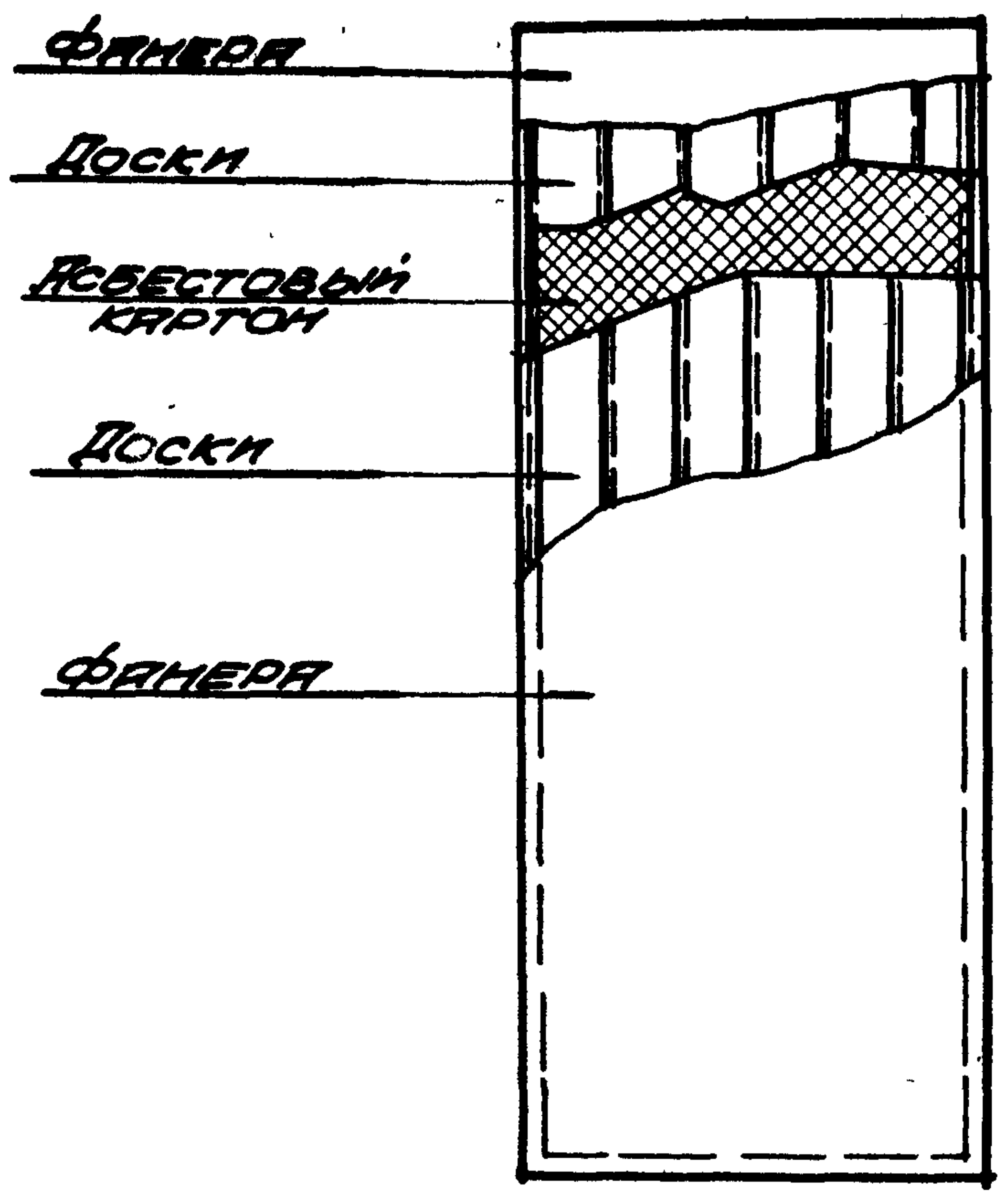
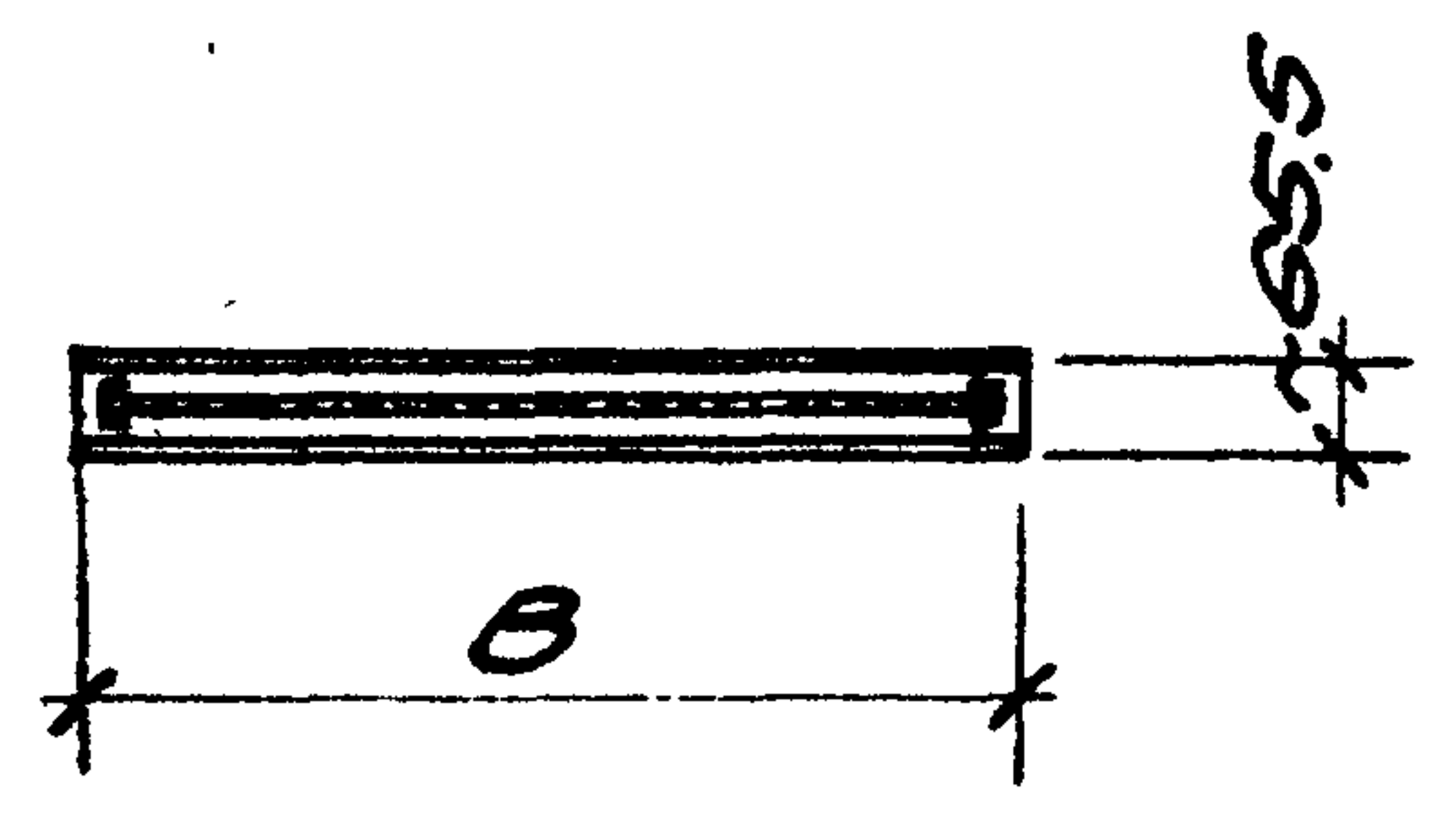


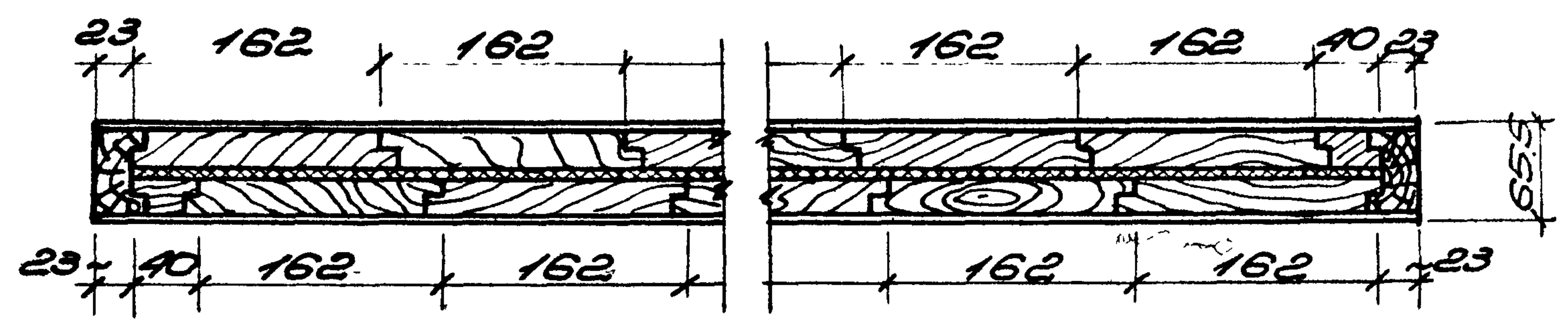
Схема постоянного состава
дверного полотна

Размеры полотна		Вес полотна кг	Расход материалов		
В	Н		Доски и бруски м ³	Известовый картон кг	Фанера м ³
700	2300	66	0.17	4.8	0.02
900	2300	84	0.22	6.2	0.02
1100	2300	103	0.27	7.6	0.03
700	2000	57	0.15	4.1	0.02
900	2000	73	0.19	5.2	0.02

ПРИМЕЧАНИЕ:
В таблице приведен расход
древесины на заготовки.



По 1-1



Пример раскладки досок

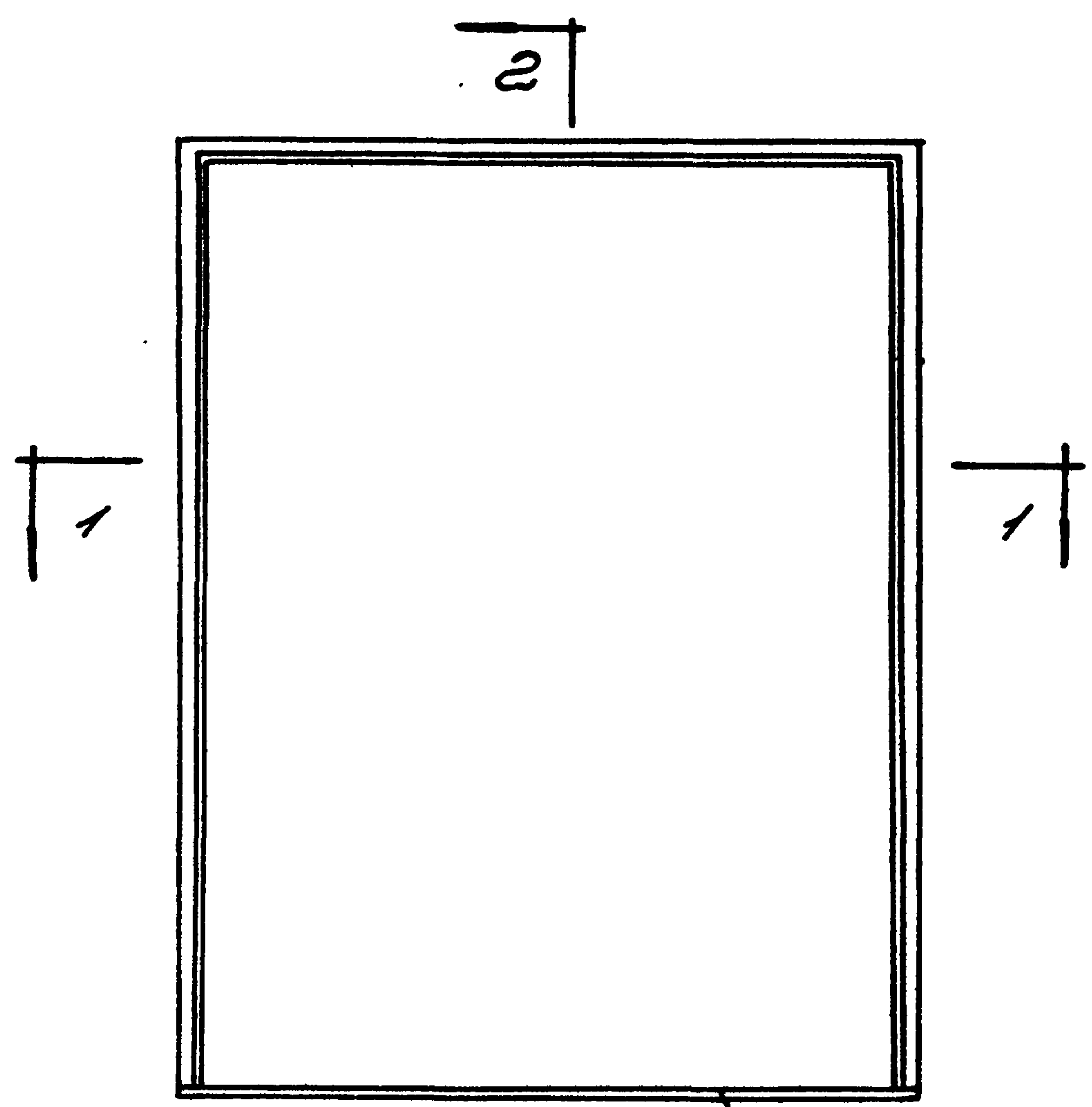
ТК	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ /ПРОПИТАННЫЕ АНТИПИРЕНАМИ/	СЕРИЯ 2.435-6	
1989	РАЗМЕРЫ И КОНСТРУКЦИЯ ПОЛОТЕН ДВЕРЕЙ.	Выпуск 5	Лист 2

Услов
1851
1969
3
1713.02

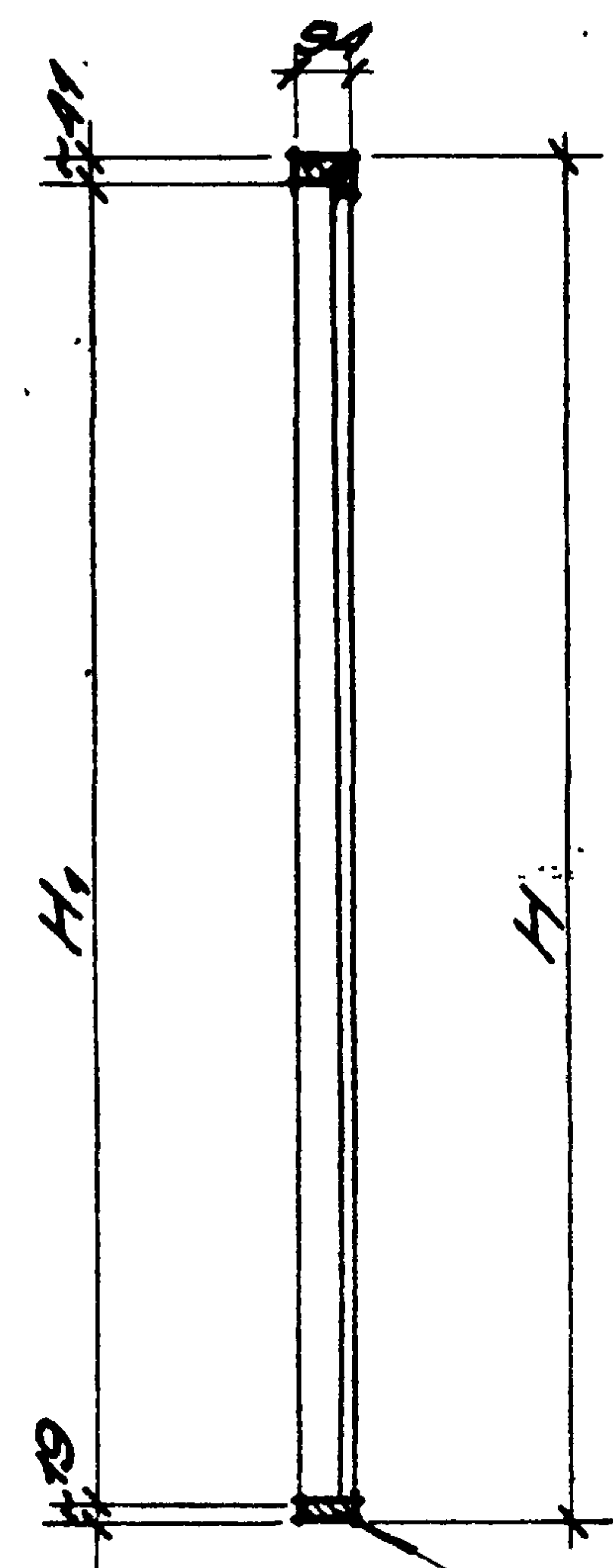
Согласовано:

Инж. Сели. Киселев
Док. по ул. Ул. Енисейская
Ст. техн. блочной 62 ул.
Поселок Угличский, Углич

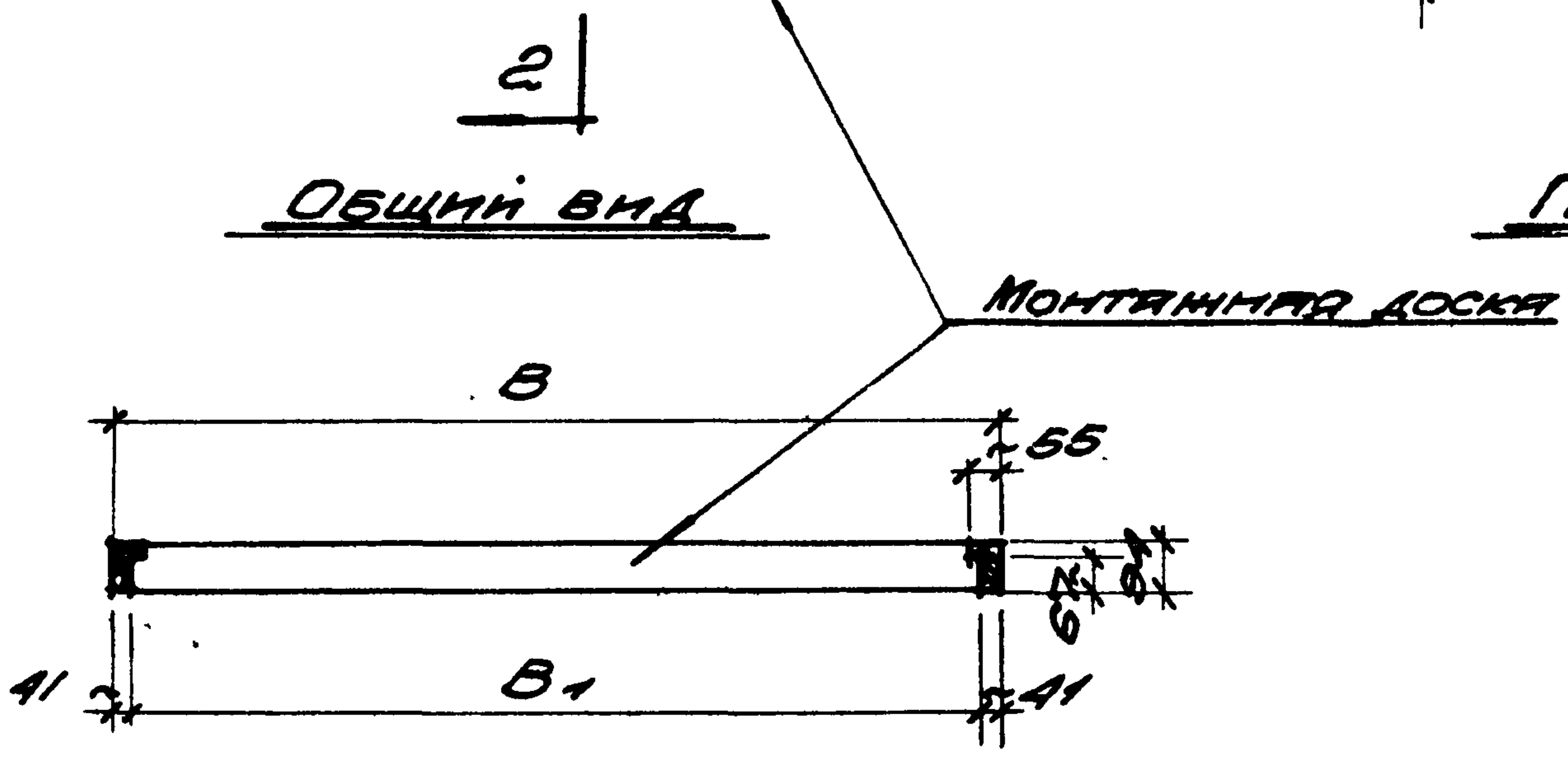
Госстрой СССР
Согласовано
ПОСХИМПРОЕКТ
г. Москва



Общий вид



По 2-2



По 1-1

H	B	H ₁	B ₁
2388	986	2347	904
2388	1488	2347	1406
2388	1888	2347	1806
2388	2288	2347	2206
2088	986	2047	904
2088	1488	2047	1406
2088	1888	2047	1806

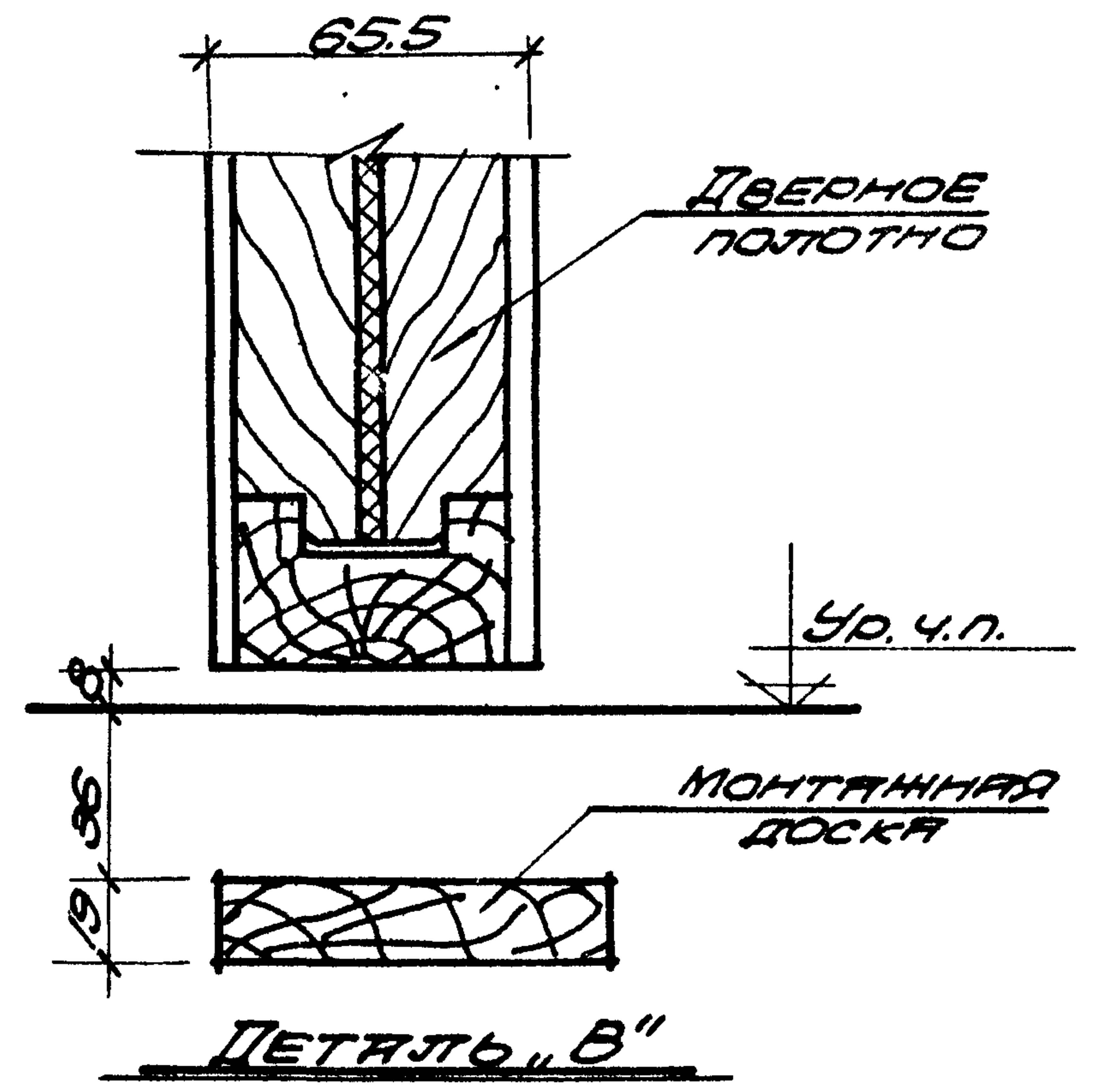
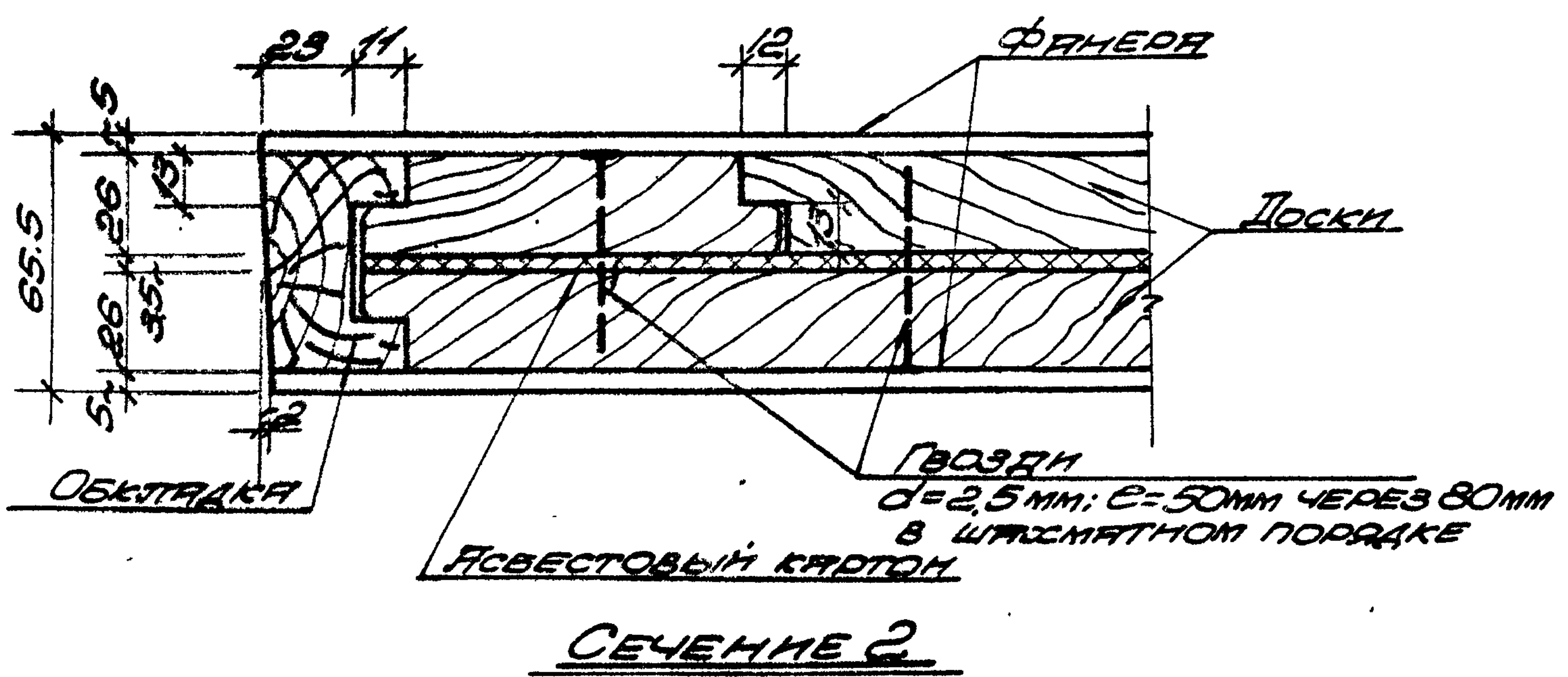
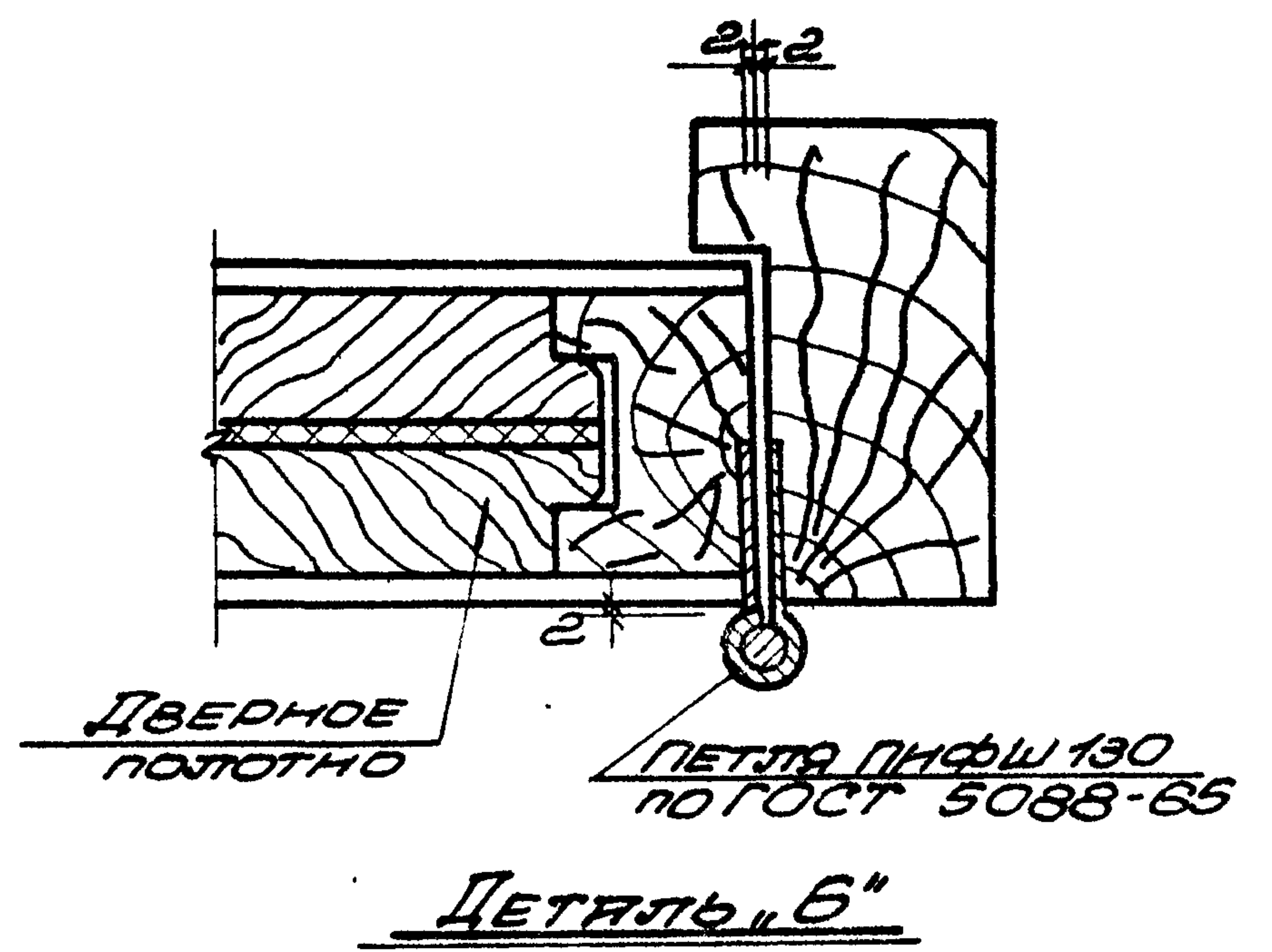
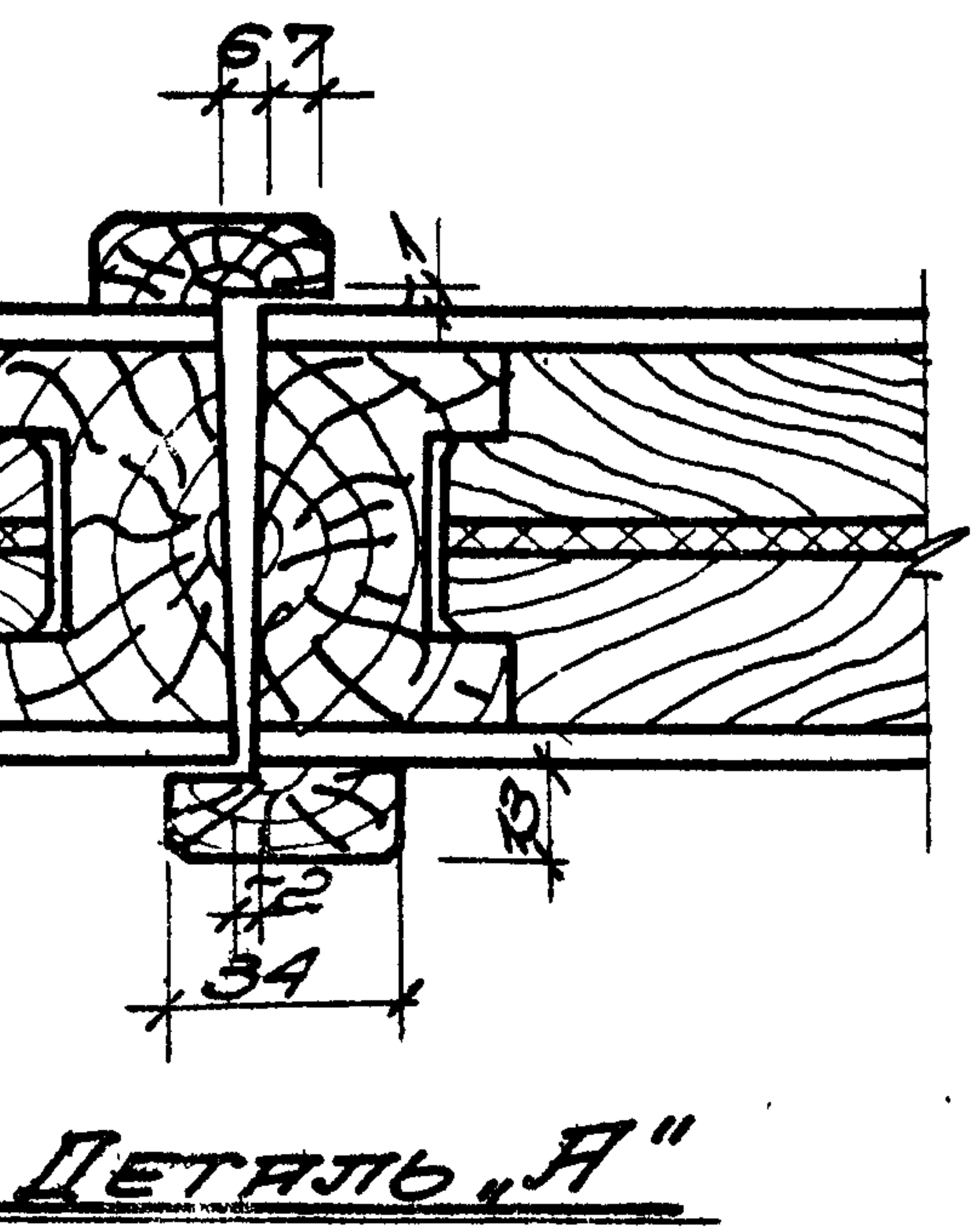
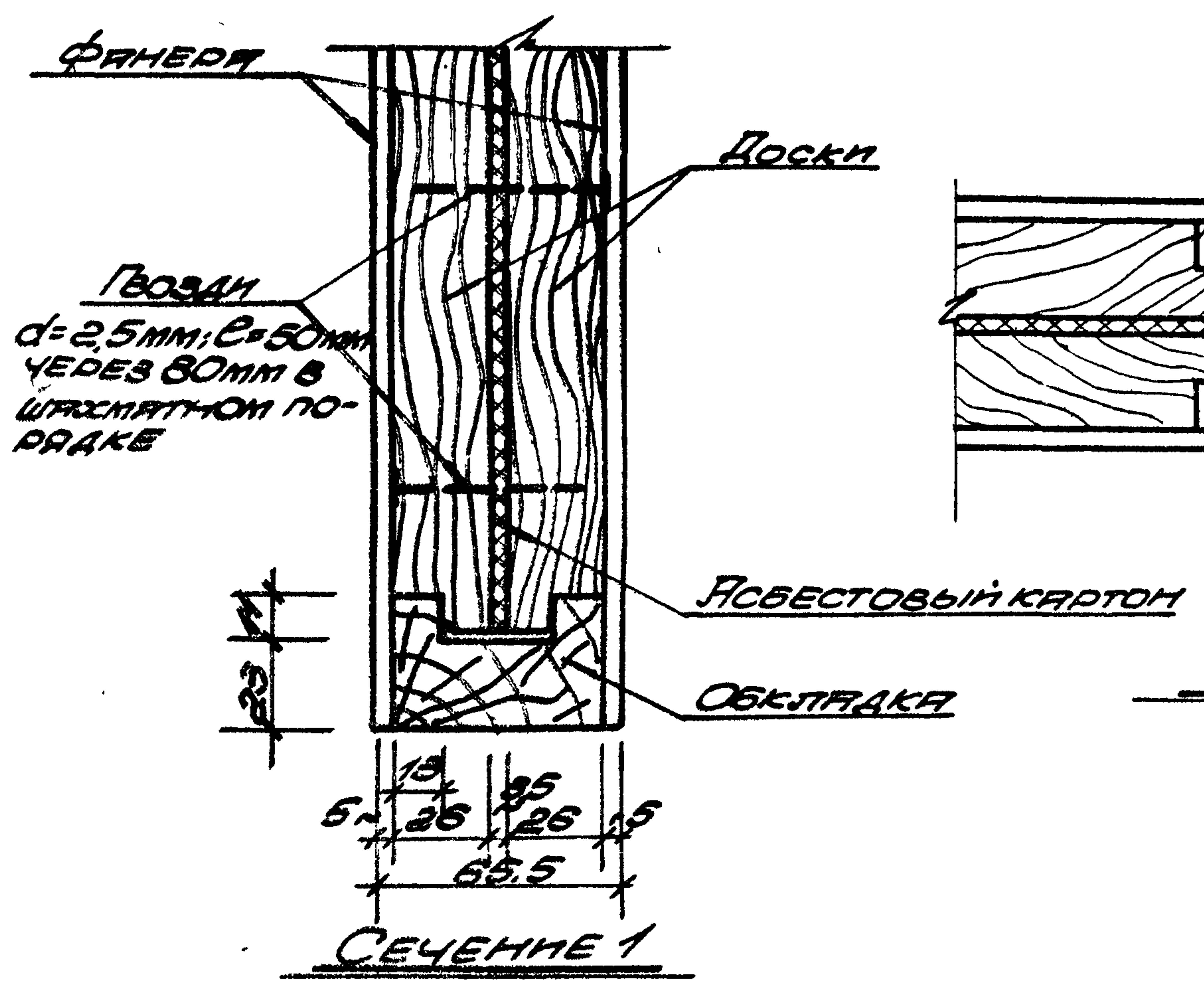
ТК	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ (ПРОПИТАННЫЕ АНТИПИРЕНАМИ)	СЕРИЯ 2435-6
1869	ТИПЫ И РАЗМЕРЫ ДВЕРНЫХ КОРОБОК.	Выпуск Лист 5 3

Шифр
1651
Лист
4
ИВ. №

Согласовано:

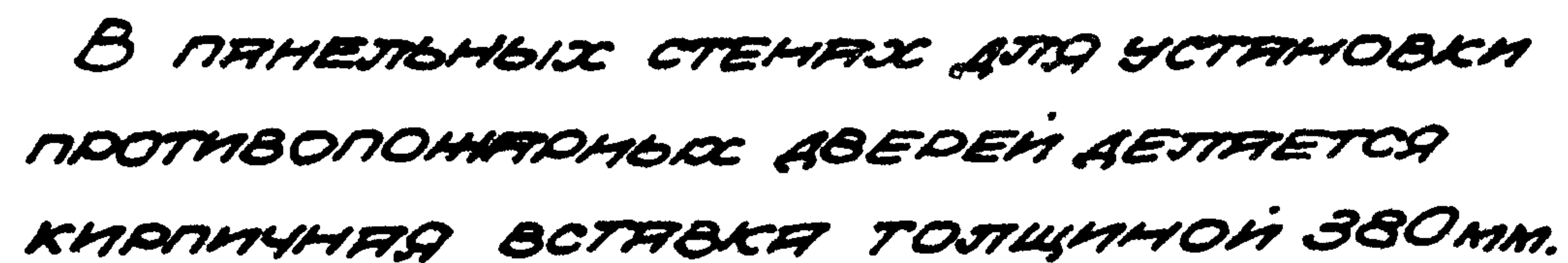
Госстрой СССР
Министерство строительства
Деп. проект.
Ст. техн. проектирования
Подпись: _____

Госхимпроект
г. Москва



Примечания: 1. Детали замкнндованы на листе 1
2. Сечения замкнндованы на листе 2

ТК	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ /ПРОПИТАННЫЕ АНТИПЕРЕГНАМИ/	СЕРИЯ 2.435-6
1969	Сечения элементов пототен и деталей сборки дверных блоков.	Выпуск лист 5 4

10

1651

1000

6

1000

Согласовано:

Исполнитель

Директор

Секретарь

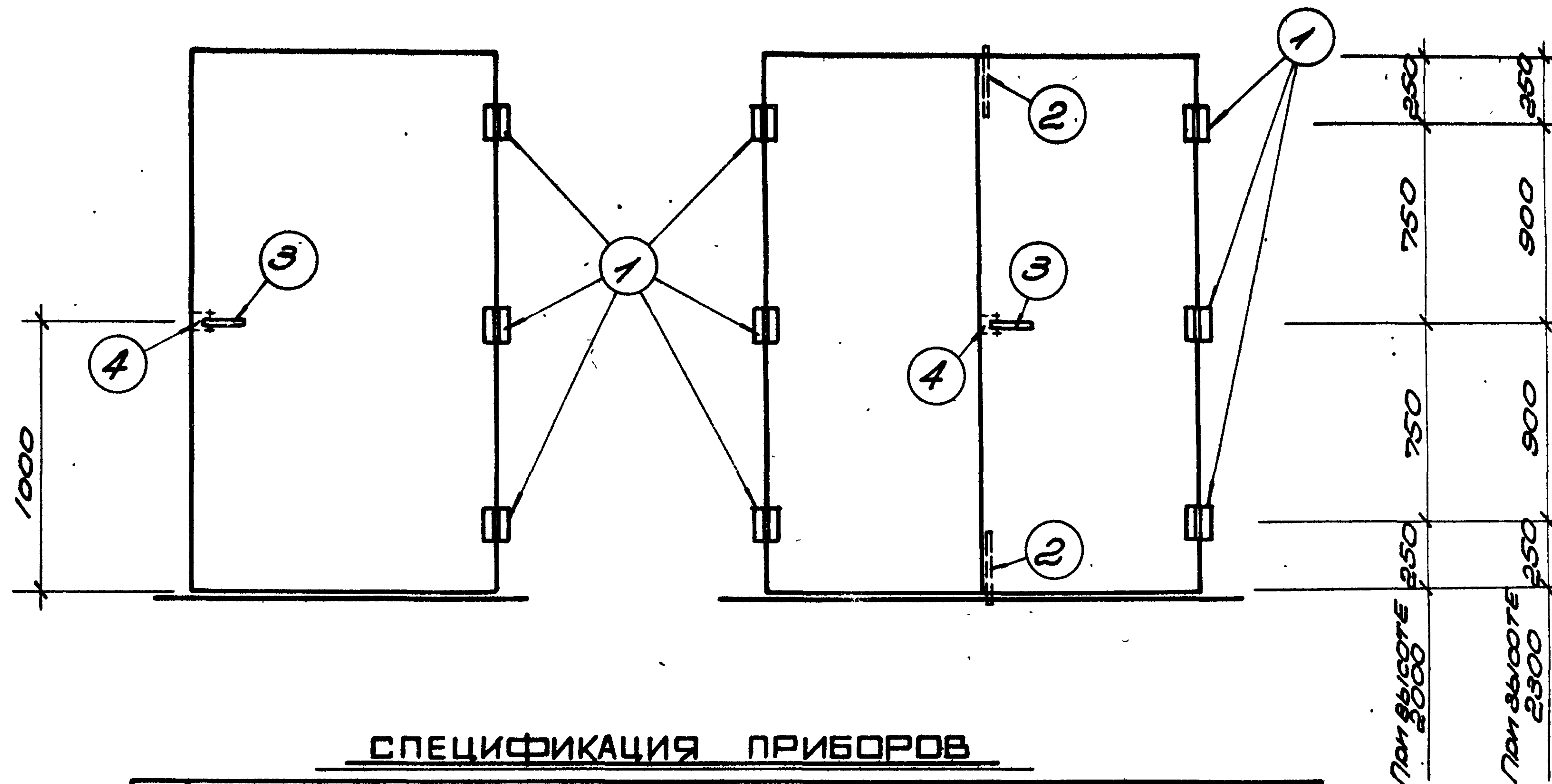
Проверено

Госстрой СССР

Специальный проект

Госхимпроект

Москва



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРИБОРОВ

№ поз.	Наименование	Марки	ГОСТ	Количество парок на 1 дверной блок						
				ПА-1	ПА-2	ПА-3	ПА-4	ПА-5	ПА-6	ПА-7
1	Петля накладная	ПНФШ-130	5088-65	3	6	6	6	3	6	6
2	Шпингалет	ШП	5090-65	—	2	2	2	—	2	2
3	Ручка фаянсовая	РФЛ (В)	5087-65	1	1	1	1	1	1	1
4	Защелка	ЗВФ	5089-65	1	1	1	1	1	1	1

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- Для искрогедяющих дверей все трущиеся части приборов выполняются в сочетании стали с латуной. (позиции 1, 2, 3, 4).
 - Рычьевые защелки обклеиваются с двух сторон асбестовым картоном.

ТК	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОПУСКАЕМЫЕ АНТИПАНДЕНИЯМ	СЕРИЯ 2.435-6
1969	СХЕМА УСТАНОВКИ ДВЕРНЫХ ПРИБОРОВ И СПЕЦИФИКАЦИЯ	Выпуск лист 5 6