

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2. 230-5

ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

стены брусковой конструкции

12615

НАСТОЯЩАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ТОЛЬКО В
КАЧЕСТВЕ СПРАВОЧНОГО МАТЕРИАЛА ПРИ
РАЗРАБОТКЕ КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА
(ПИСЬМО ГОССТРОЯ РОССИИ ОТ 17.03.99 № 5-11/30)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2. 230-5

ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

стены брускчатой конструкции

/ ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА

БЕРЕЗИН И. К./

ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА

КОНОНЧУК В. В./

НАЧ. ОТДЕЛА

НЕЧИСТИК В. П./

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
Госгражданстроем с 15 ноября 1973 г.
ПРИКАЗ № 208 от 20 сентября 1973 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ		№ № ЛИСТОВ	№ № СТРАНИЦ
	1	2	3
СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА		С-1-С-2	2-3
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		П-1-П-4	4-7
МОНТАЖНАЯ СХЕМА. МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН УЗЛОВ	1		8
МОНТАЖНАЯ СХЕМА. МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН УЗЛОВ	2		9
РАЗРЕЗЫ ПОПЕРЕЧНЫЙ И ПРОДОЛЬНЫЙ МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА УЗЛОВ	3		10
РАЗРЕЗЫ ПОПЕРЕЧНЫЙ И ПРОДОЛЬНЫЙ МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ УЗЛОВ	4		11
ВИДЫ ОТДЕЛКИ НАРУЖНЫХ СТЕН „А“, „Б“, „В“, „Г“. ДЕТАЛЬ 1	5-6		12-13
ВИДЫ ОТДЕЛКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН „А“, „Б“, „В“. ДЕТАЛЬ 2	7		14
СОПРЯЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛИ 3,4	8		15
СОПРЯЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН, УСТАНОВКА ОКОННЫХ БЛОКОВ. ДЕТАЛИ 5,6	9		16
УСТАНОВКА ОКОННЫХ БЛОКОВ. ДЕТАЛИ 7,8,9	10		17
СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ СТЕН. ДЕТАЛЬ 10	11		18
СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ СТЕН С ВНУТРЕННИМИ УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ. ДЕТАЛИ 11,12	12		19
СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ СТЕН С ВНУТРЕННИМИ УСТАНОВКА ОДНОСТОРОННЕГО СЖИМА. ДЕТАЛЬ 13	13		20
УСТАНОВКА ДВУСТОРОННЕГО СЖИМА. ДЕТАЛЬ 14	14		21
СОПРЯЖЕНИЕ ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДЕТАЛЬ 15	15		22
СОПРЯЖЕНИЕ ВНУТРЕННИХ СТЕН. УСТАНОВКА ДВЕР- НОГО БЛОКА ВО ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЕ. ДЕТАЛЬ 16	16		23
УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ВО ВНУТРЕННИХ СТЕНАХ ДЕТАЛИ 17,18	17		24
СОПРЯЖЕНИЕ ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЫ С ПЕРЕГОРОДКОЙ, СОПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕГОРОДОК. УСТАНОВКА ДВЕРНОГО БЛОКА В ПЕРЕГОРОДКЕ. ДЕТАЛИ 19,20	18		25
СОПРЯЖЕНИЕ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН СО СТОЙКАМИ. ДЕТАЛИ 21,22.	19		26
СОПРЯЖЕНИЕ БРУСЧАТОЙ СТЕНЫ С КИРПИЧНОЙ СТЕНОЙ ДЕТАЛИ 23,24	20		27
ДЕТАЛИ ИЗОЛЯЦИИ СТЕН В ОХЛАЖДАЕМЫХ КАМЕРАХ ДЕТАЛИ 25,26.	21		28
ТД	ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК	СЕРИЯ 2.230-5	
1972	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА	ВЫПУСК 1	ЛИСТ С-1

ГИПРОЛЕСПРОМ				3
пл.инж.проекта	конончук	заказ № 983		
нач.отдела	нечистик	пл.конструктор	серков	исполнил
отдел типового и экспериментального проектирования	рук.группы	копировал	проверил	дата
		I	2	3
Установка дверного блока в охлаждаемой камере				
ДЕТАЛЬ 27		22	29	
ДЕТАЛИ наружных стен 28, 29		23	30	
ДЕТАЛЬ наружной стены 30		24	31	
ДЕТАЛИ наружных стен 31, 32, 33		25	32	
ДЕТАЛЬ наружных стен 34		26	33	
ДЕТАЛЬ наружных стен 35		27	34	
Установка дверных блоков в наружных стенах.				
ДЕТАЛИ 36, 37, 38		28	35	
Установка дверных блоков в наружных стенах.				
ДЕТАЛИ 39, 40		29	36	
ДЕТАЛИ наружных стен 41, 42, 43		30	37	
ДЕТАЛИ внутренних стен 44, 45		31	38	
ДЕТАЛИ внутренних стен 46, 47		32	39	
ДЕТАЛЬ внутренних стен 48		33	40	
ДЕТАЛИ внутренних стен 49, 50		34	41	
ДЕТАЛИ примыкания пола к внутренней стене и установка щитов перегородок 51, 52		35	42	
Установка перегородок и дверных блоков в перегородках. Детали 53, 54, 55, 56.		36	43	
ДЕТАЛЬ крепления козырька над входом 57		37	44	
ДЕТАЛЬ изоляции стены и пола 58		38	45	
ДЕТАЛЬ изоляции стены в охлаждаемой камере. ДЕТАЛЬ крепления кронштейна к стойке. Деталь 59		39	46	
Крепление решетки ограждения к стене и полу в помещении фреона. Деталь 60		40	47	
Вариант сопряжения брусьев стены для районов с сильными ветрами		41	48	
Вариант решения узлов для районов с сильными ветрами. Детали 62, 63.		42	49	
ТД	ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК			СЕРИЯ 2.230-5
1972	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА			ВЫПУСК 1
				Лист С-2

ГИПРОЛЕСПРОМ	гл. инж. ИЖ-ТА	БЕРЕЗИН	РУК. ГРУППЫ	АРХИВНЫЙ
	гл. инж. проекта	КОНОНЧУК	РАБИНОВИЧ	№
	нач. отдела	НЕЧИСТИК	КРЕСТИНСКАЯ	ЗАКАЗ № 983
	гл. конструктор	СЕРКОВ		
отдел типового и экспериментального проектирования				

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий альбом типовых деталей предназначается для применения при проектировании и строительстве общественных брускатых зданий в обычных климатических условиях.

Альбом типовых деталей содержит основные узлы конструкций стен и перегородок. Альбом входит в серию, состоящую из одного или нескольких выпусков. В каждом выпуске типовые детали имеют последовательную нумерацию и обозначены на листах цифрой в кружке.

При использовании альбома типовых деталей путем ссылки на нужную деталь, на монтажных чертежах проекта ставится марка детали в виде дроби в кружке, где в числителе указывается шифр серии альбома, а в знаменателе слева - номер выпуска, справа - номер детали. Например

22305
1-5

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

По мере развития строительной техники альбом типовых деталей пополняется новыми решениями путем замены устаревших деталей и узлов или издания дополнительных выпусков альбома.

В настоящем выпуске даны типовые узлы и детали одно-двухэтажных общественных зданий брускатой конструкции предназначенные для строительства в районах с расчетной температурой наружного воздуха -30°C и -40°C .

Приведенные детали стен и перегородок для общественных зданий значительно сокращают физический объем документации и сроки проектирования.

Сопряжение брускатых стен с безосадочными конструктивными элементами здания показано в деталях без учета зазора на осадку, т.е. в послеосадочном положении. Проектирование, расчет и возведение стен следует производить в соответствии с требованиями соответствующих глав СНиП.

ТД	ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК	СЕРИЯ 2.230-5
1972	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 1 ЛИСТ П-1

КОНСТРУКЦИИ

Брусчатые стены могут быть применены для конструктивно-планировочных решений общественных зданий с продольными несущими стенами. Наружные стены приняты из древесины хвойных пород. Для расчетной температуры наружного воздуха -30°C из брусьев 150×150 мм; для температуры -40°C из брусьев 180×150 мм; внутренние стены из брусьев 100×150 мм. Стеновые брусья укладываются на пакле ГОСТ 16183-70 и крепятся деревянными нагелями $\phi 24$ и 18 мм. $\rho = 400$ мм, располагаемыми через 1.5 м в шахматном порядке по высоте стены. Стыки брусьев нижнего венца следует располагать только на опорных столбах фундаментов. Сопряжение брусьев в углах стен, в стыках по длине и с вертикальными элементами оконных и дверных коробок осуществляется на деревянных шпонках или рейках. Анкеры, связывающие перекрытие со стенами, размещаются в горизонтальных стыках между брусьями.

Свободная осадка здания обеспечивается зазорами высотой равной $4-5\%$ от высоты сопрягаемых с ними конструкций.

Для районов с сильными ветрами на листе 41 приведен один из возможных вариантов сопряжения брусьев стены по высоте. Это решение выполняется следующим образом:

В нижнем пласте бруса вдоль его оси производится два наклонных пропила под углом 60° высотой 52 мм. Полученную трехгранную призму пришивают гвоздями к верхней части бруса. Для защиты от гниения наиболее угрожаемой центральной части шва, между гребнем и бруском при производстве монтажных работ следует прокладывать узкую ленту, антисептированную фтористым натрием, пакли.

Через год-полтора после возведения здания, брусчатые стены вторично конопатятся и снаружи обшиваются вагонкой.

Характер наружной отделки представлен на чертежах четырьмя вариантами: 1. Стена с вертикальной обшивкой по маячным рейкам.

2. Стена с горизонтальной обшивкой по маячным рейкам. В том случае, если обшивка стен выполняется сразу, после монтажа здания, то проконопатка производится только изнутри.

Наружная отделка завершается окраской фасадов водоотталкивающей краской.

ТД	ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК	СЕРИЯ 2.230-5
1972	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 1

ГИПРОЛЕСПРОД	гл. инж. института ДЕРЕЗИН	рук. группы КРЕСТИНСКАЯ	ЗАКАЗ №983
отдел типового и экспериментального проектирования	гл. инж. проекта КОНОНЧУК	нач. отдела НЕЧИСТИК	рук. конструктором СЕРКОВ
	Конопчук	Н.Н.Чистик	М.Серков
	1972 г.	1972 г.	1972 г.
			копировал

Внутренняя отделка стен и перегородок назначается по проекту в соответствии с санитарно-техническими и технологическими требованиями. В сухих помещениях брускатые стены обшиваются плитами сухой штукатурки по маячным рейкам толщиной 16 мм. или оштукатуриваются сложным раствором по драночным щитам. Общая толщина отделки в первом случае составляет 26 мм., для второго случая 20 мм.

В мокрых помещениях стены и перегородки оштукатуриваются цементно-песчаным раствором по сетке. Отделка внутренних стен завершается окраской либо облицовкой. Коллер, вид окраски и облицовки назначаются по проекту.

Потолки, за исключением особо оговоренных случаев в проекте, подшиваются плитами сухой штукатурки, затем белятся или окрашиваются.

Деревянные конструкции чердака должны иметь поверхность обработку огнезащитными составами.

Чердачные перекрытия утепляются, а в междуэтажных перекрытиях укладывается звукоизоляция. В качестве звукоизоляции и утеплителя приняты плиты мягкие минераловатные на битумном связующем с $\gamma=100 \text{ кг}/\text{м}^3$ и содержанием битума до 5%. ГОСТ 12394-66 и полужесткие на синтетическом связующем с $\gamma=100-125 \text{ кг}/\text{м}^3$ ГОСТ 9573-72. Звукоизоляционный слой принят из одной толщины 50 мм. Толщины слоев утеплителя назначаются по проекту.

Все деревянные элементы, расположенные ниже уровня чистого пола 1^{го} этажа подлежат защите от гниения согласно требований СНиПа III-В 7-69 и СНиПа I-В 28-62.

Противопожарные мероприятия осуществляются в соответствии с требованиями СНиПа II-А. 5-70.

ТД	ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК	СЕРИЯ 2.230-5
1972 г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 1 лист П-3

ПЕРЕЧЕНЬ
ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИСПОЛЬЗОВАННОЙ
ЛИТЕРАТУРЫ

- | | | | |
|------------------|-----------|-----------|-------------|
| ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА | КОНОНЧУК | | |
| НАЧ. ОТДЕЛА | НЕЧИСТИК | ПРОВЕРИЛ | Сот. |
| ГЛ. КОНСТРУКТОР | СЕРГЕЙ | КОПИРОВАЛ | КРЕСТИНСКАЯ |
| ГРУППЫ РУК | РАБИНОВИЧ | — | — |
1. СНиП II-A. 10-71 „СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ОСНОВАНИЯ. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.“
2. СНиП III-B. 6-62 „ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ. ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ.“
3. СНиП II-A. 5-70 „ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.“
4. СЕРИЯ ИИ-03-01 АЛЬБОМ 49 ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПО ГОСТ 6629-64.
5. СНиП III-B. 7-69 „ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЕМКИ МОНТАЖНЫХ РАБОТ.“
6. СНиП II-A. 7-71 „СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА. НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.“
7. ГОСТ 11047-64 „ДЕТАЛИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ МАЛОЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ.“
8. СЕРИЯ 1236-1 ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.
9. ГОСТ 8242-63 „ДЕТАЛИ ДЕРЕВЯННЫЕ СТРОГАНЫЕ ПОГОНАЖНЫЕ.“
10. СНиП I-B. 14-69 „АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.“
11. СНиП II-B. 2-71 „КАМЕННЫЕ И АРМОКАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.“
12. СНиП II-B. 4-71 „ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.“
13. СНиП III-B. 13-62* „ОДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ.“
14. СНиП II-B. 8-71 „ПОЛЫ. НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.“
15. СЕРИЯ. 1.135-1 АЛЬБОМЫ 1,2 „ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВХОДНЫЕ И СЛУЖЕБНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.“
16. ГОСТ 4981-69 „БАЛКИ ДЕРЕВЯННЫЕ С ЧЕРЕПИЧНЫМИ БРУСКАМИ.“
17. ГОСТ 1006-68 „ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ МЕЖДУКОМНАТНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.“

ТД

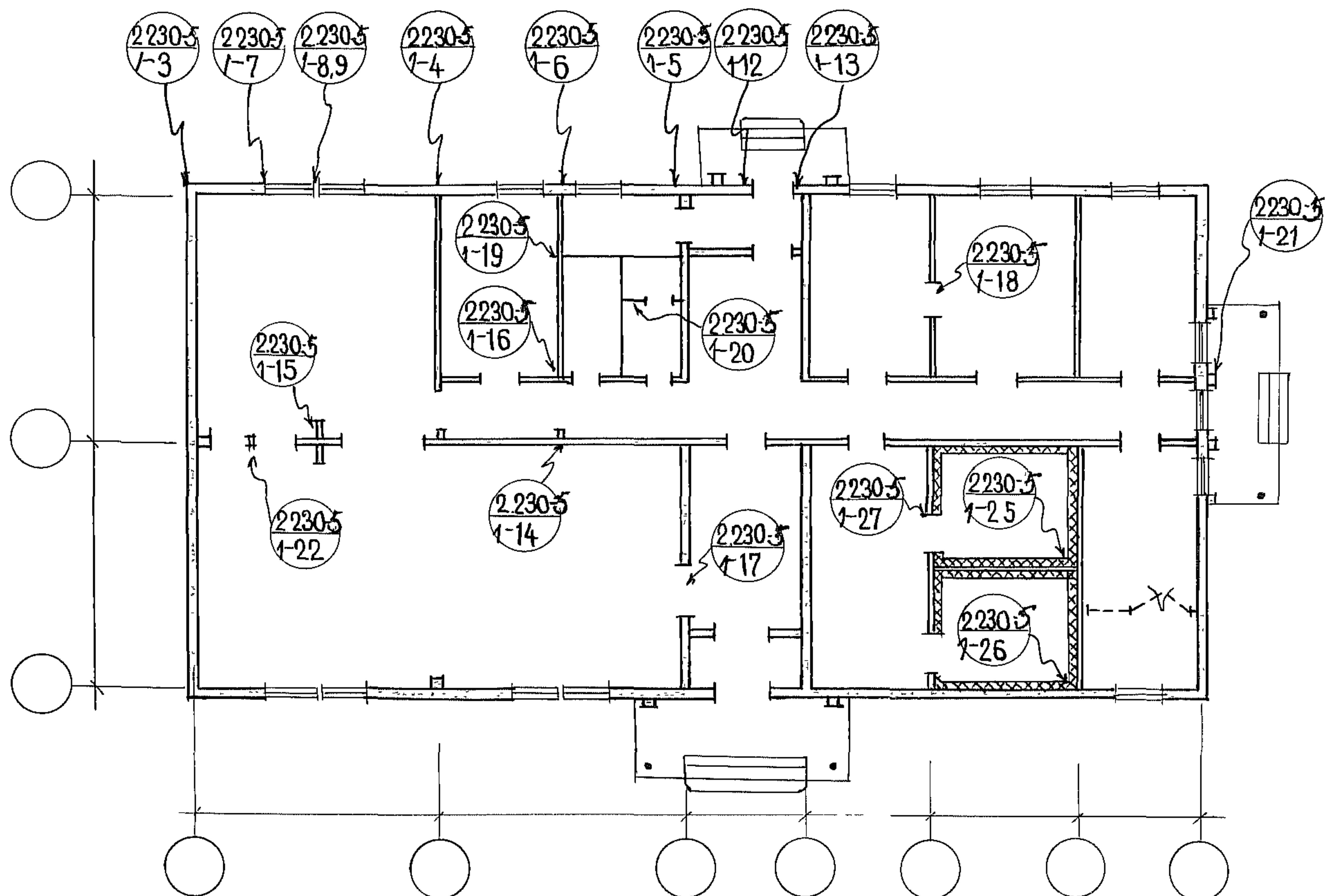
ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК

СЕРИЯ
2.230-5

1972

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ВЫПУСК 1 ЛИСТ П-4



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Свободная длина стен в брускатых зданиях должна быть не более 60м. При большей длине должны устанавливаться сжимы или пиластры. ДЕТАЛЬ СЖИМА СМ. ЛИСТЫ 13, 14
- Толщина наружных стен принята:
для расчетной температуры наружного воздуха -30° - 150 мм.
для расчетной температуры -40° - 180 мм.

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА	КОНОНЧУК
НАЧ. ОТАЕЛА	НЕЧИСТИК
ГЛ. КОНСТРУКТОР	СЕРКОВ
ОТДЕЛ ТИПОВОГО И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	РАБИНОВИЧ

ТД

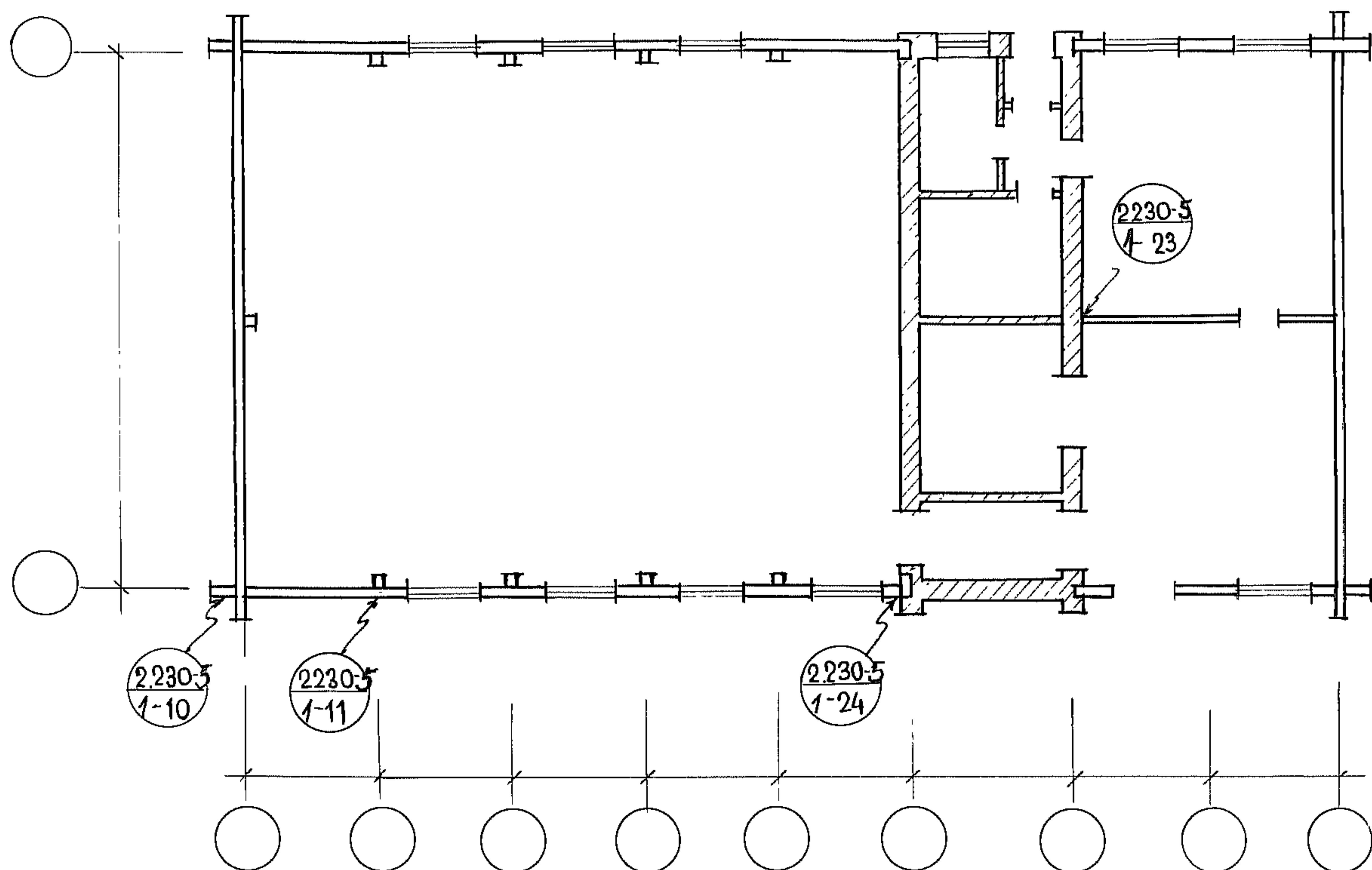
ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК

СЕРИЯ
2.230-5

1972

МОНТАЖНАЯ СХЕМА
МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН УЗЛОВВЫПУСК
1ЛИСТ
1

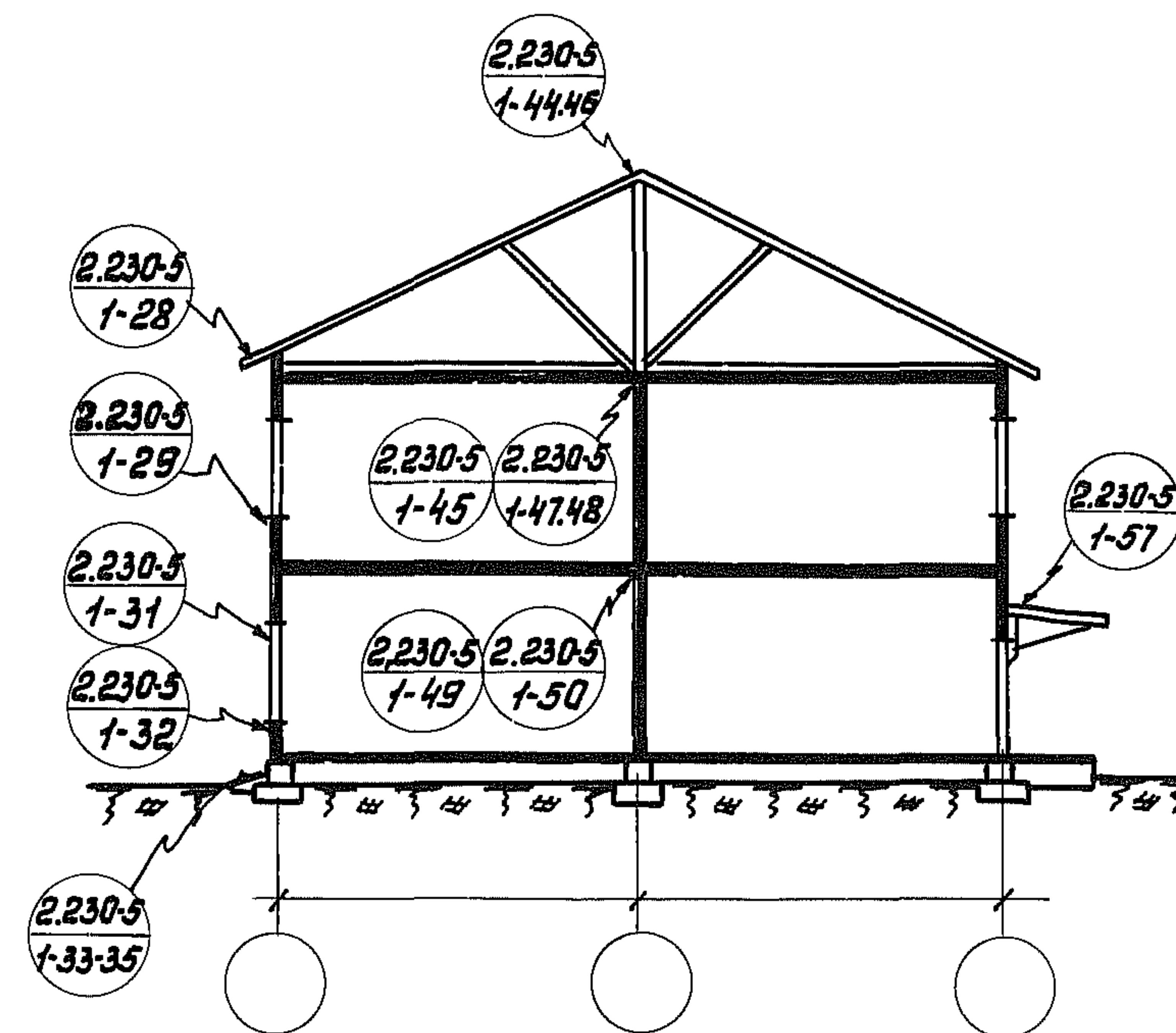
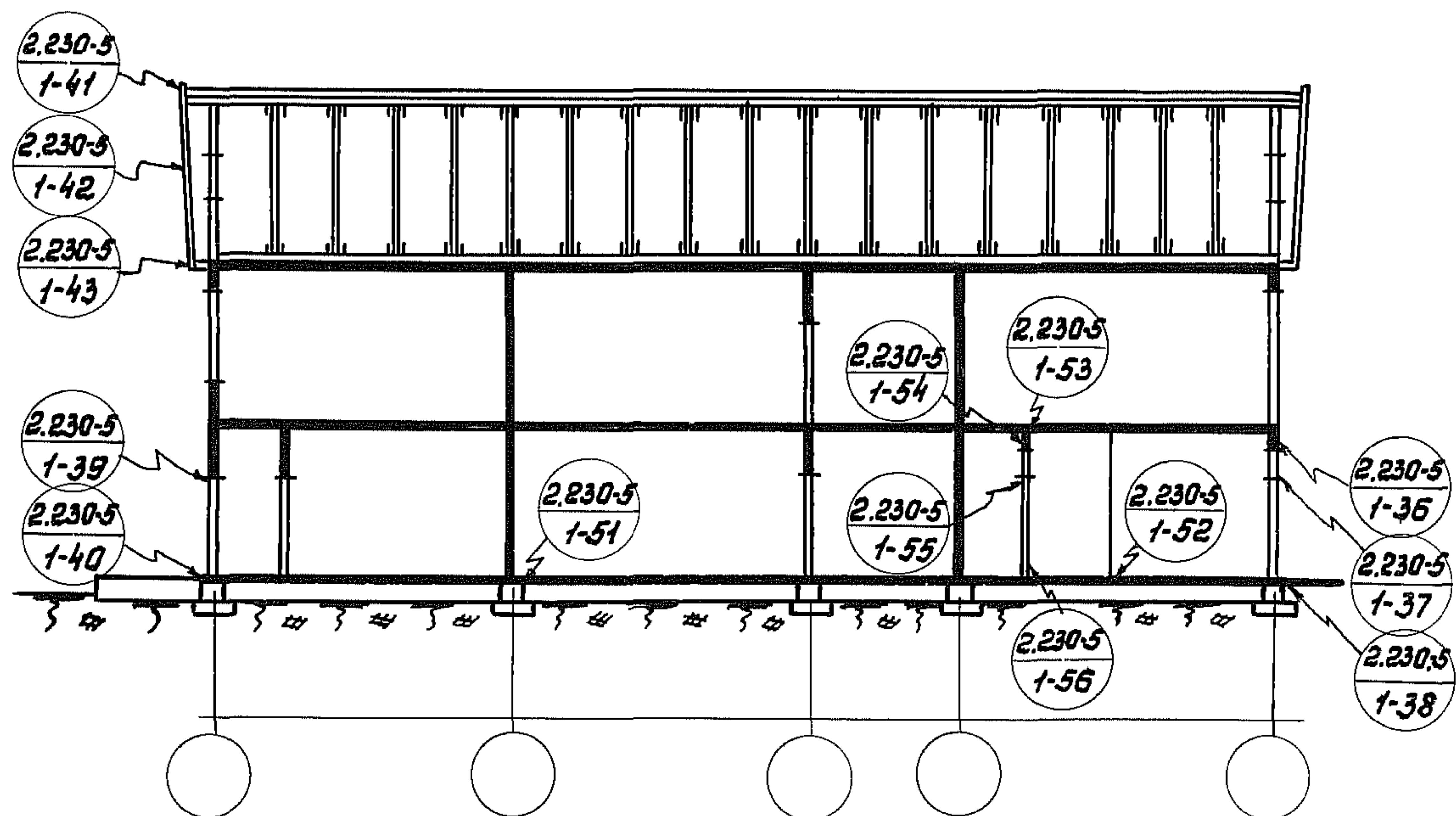
ГИПРОЛЕСПРОМ		АРХИВНЫЙ
отдел типового и экспериментального проектирования	гл. инж. проекта нач. отдела	канончук нечистик
отдел типового и экспериментального проектирования	гл. конструктор рук. группы	серков рабинович
исполнит чумакова	проверил шемширина	заказ № 983
исполнит чумакова	копировал крестинская	м 1: 200



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Свободная длина стен в брускатых зданиях должна быть не более 60 м. При большей длине устанавливаются сжимы или развязываются контрфорсами и пиластрами.
- Толщина наружных стен принята:
для расчетной температуры наружного воздуха -30° - 150 мм.
для расчетной температуры -40° - 180 мм.

тд	ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК	СЕРИЯ 2.230-5
1972	МОНТАЖНАЯ СХЕМА МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН УЗЛОВ	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 2

Поперечный разрезПродольный разрезПримечание:

В узлах стен показан один вид отделки и даны ссылки на узлы с различными видами отделок, которые назначаются проектом

ГИПРОГЕДПРОДМ	Гл. инж. пр-га Конончук	Конструктор	Исполнитель	Процессорный №
Нач. отдела Нечистюк	Лог.-	Проверил	Радинович	Куфель
Отдел типовых и экспериментальных конструкций.	Гл. конструктор. Серков	Строитель	Копировал	Криволов
Менеджерского проектирования. Рук. группой Радинович	Куфель			

ТД

Детали стен и перегородок

Серия
2.230-5

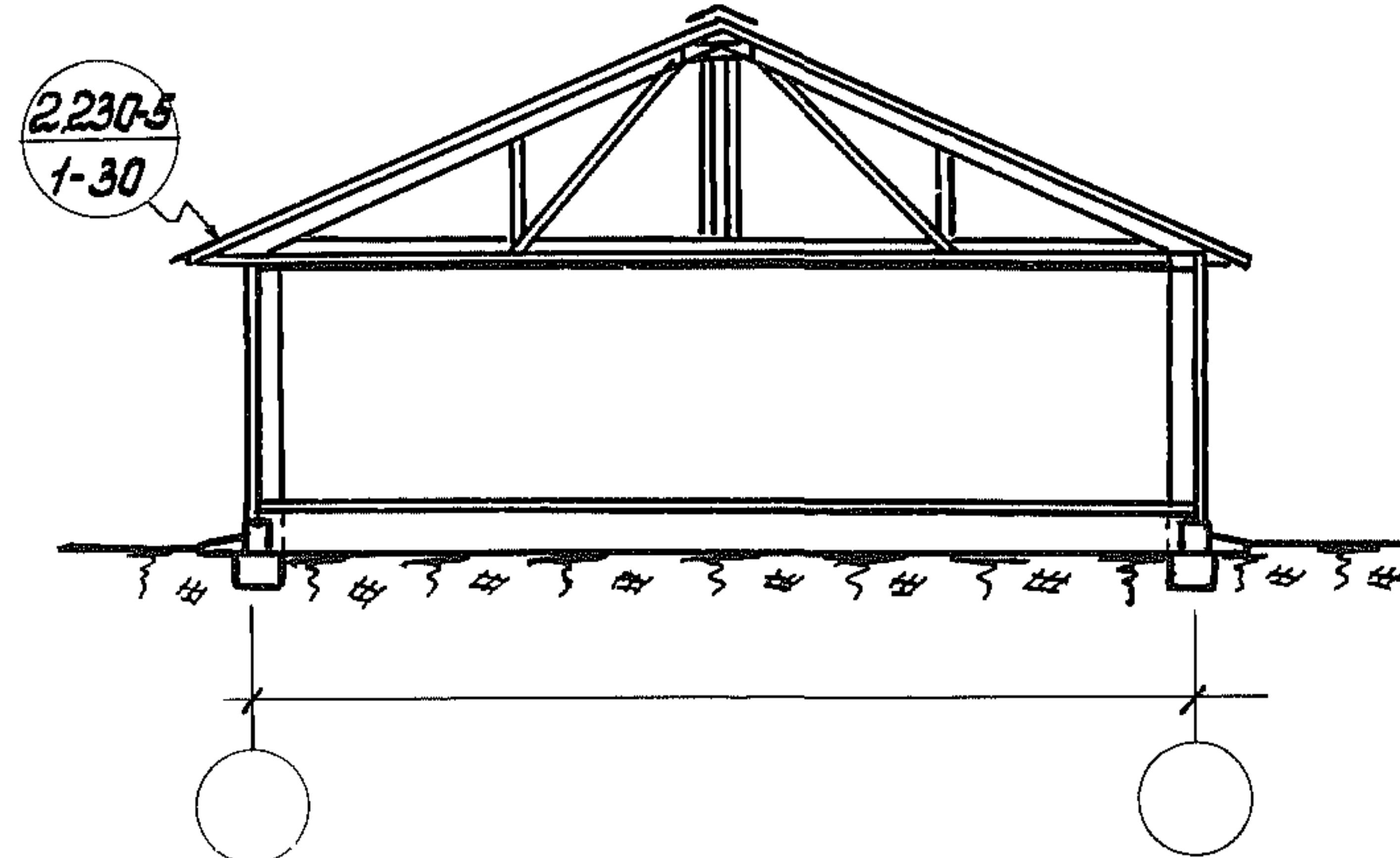
1972

Разрезы поперечный и продольный.
Маркировочная схема узлов

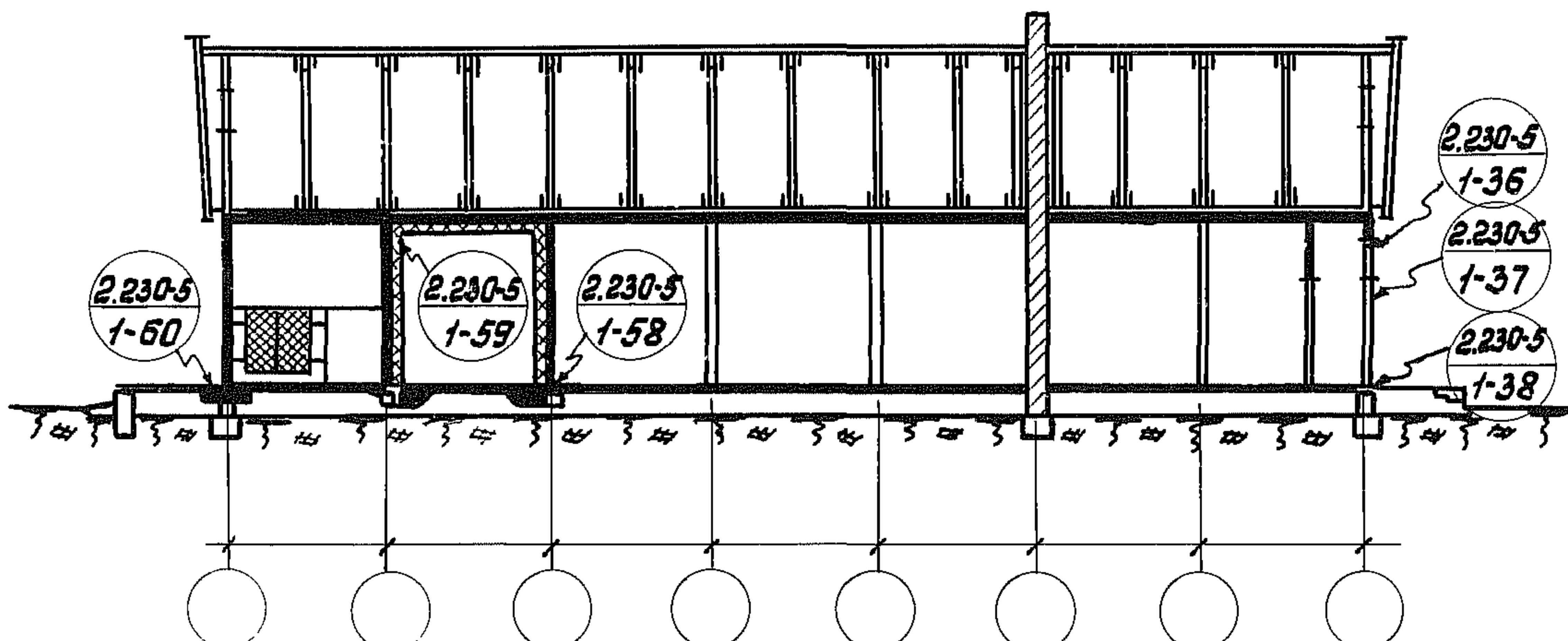
Выпуск 1 | Лист 3

ГИПРОЛЕСПРОМ	Гл. инж. проекта Конончук	А. Томчук	Исполнитель Шемшурин	Член Комиссии Ярцевский
Член. отдела	Чечистик	Лог	Продверия	Чубаров —
Отдел типового и экспериментального проектирования	Гл. конструкт.	Серков	Грабинович	Крылова
Главного проектирования	Рук. группы	Грабинович	Копировал	М 1:200

Поперечный разрез



Продольный разрез



ТД

Детали стен и перегородок

Серия
2.230-5

1972

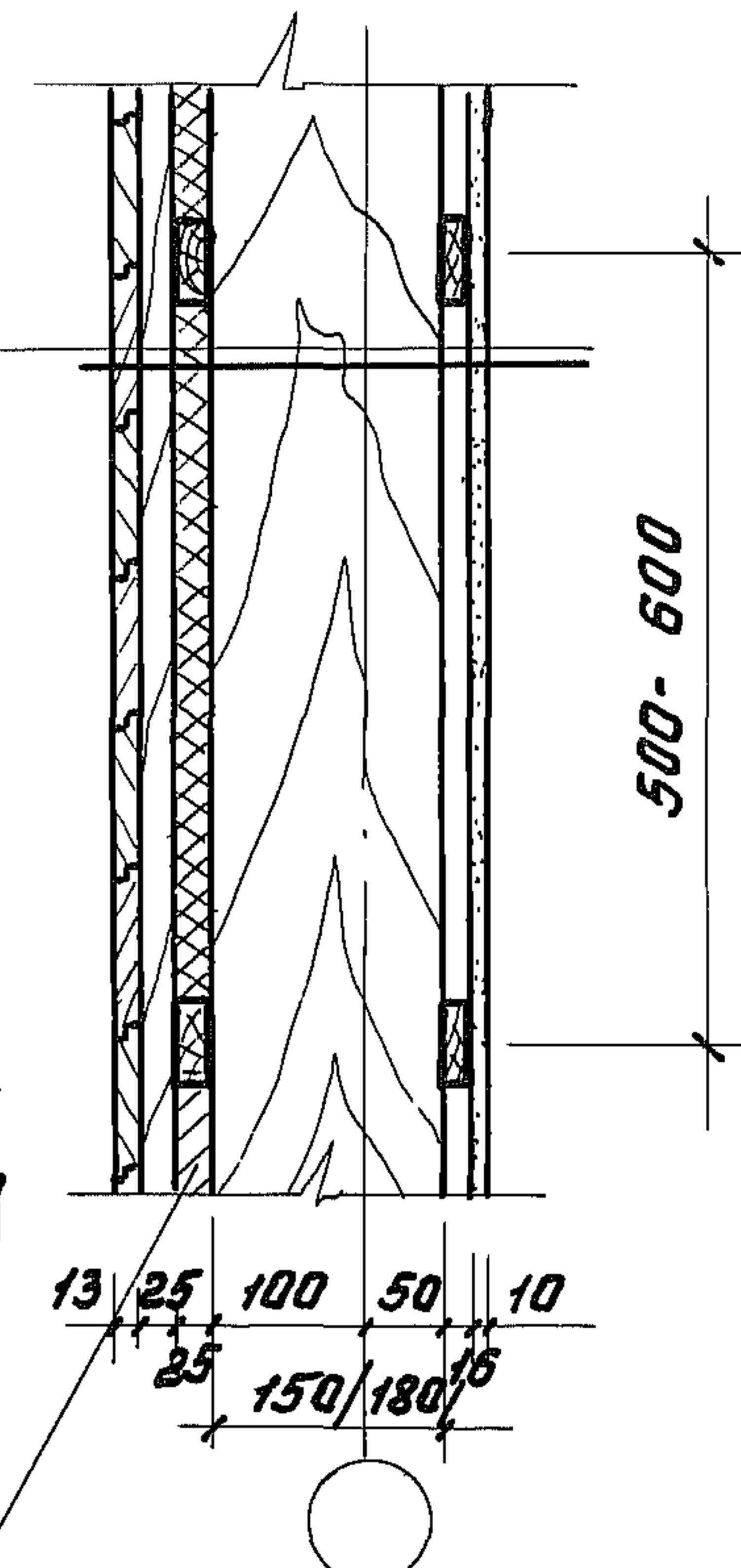
Разрезы поперечный и продольный. Маркировочные схемы узлов.

Выпуск 1 | Лист 4

ГИПРОПЛЕССПРОДОМ			
Отдел типового и экспериментального проектирования			
Гл. инж. пр-та Конончук Нач. отдела Нечистик Гл. конструктор Рук. группы / Радинович		Конн Лог Сергак Копировальщик -	
Исполнитель	Грузстаба Проворил	Кудракова Копировальщик	Барыкин -
Наим. №	ЗАКаз № 983	М 1:10	
a)			
<p>Несгораемый материал /минераловатные плиты и др. безасадочные мате- риалы</p>			
<p>ТД</p>		<p>Детали стен и перегородок</p>	
1972		<p>Выдачі отделки наружных стен „а”, „б”. Деталь 1</p>	
		<p>Серия 2.230-5</p>	
		<p>Выпуск лист 1 5</p>	

6)

ГИПРОПРОМ	Гл. инж. про-га	Конончук	Исполнит	Бычко - Проблерил
	нач. отдела	Чечистик	Сог.	Кубракова Софья
Отдел типового генерального проектирования	Гл. конструктор	Серков	Заказ № 983	
менеджером	рук. группы	Радинович	М 1:10	

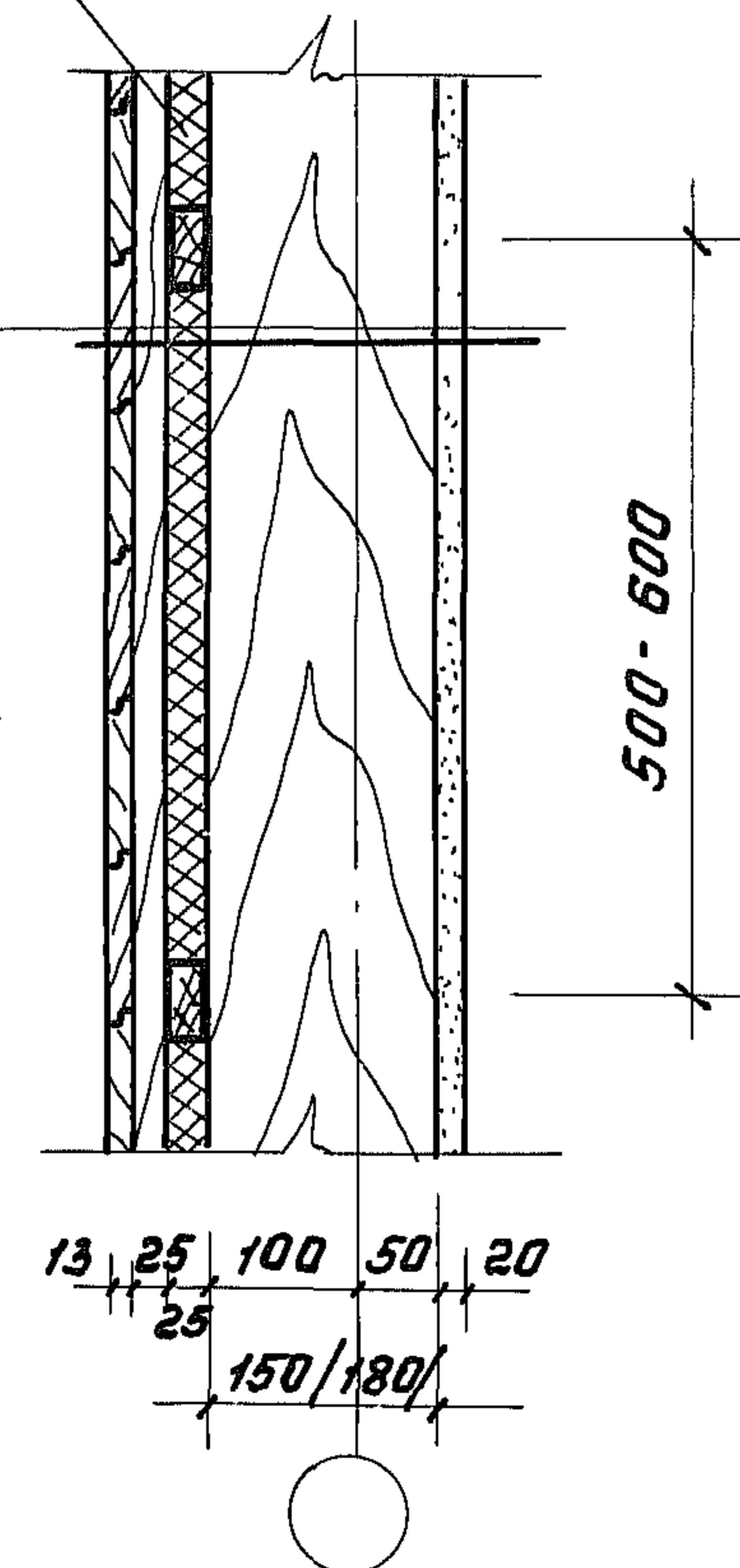
Доска обшивки-13x94Маячная рейка-25x50Маячная рейка-25x50Брус-150/180/x150Маячная рейка-16x50Сухая штукатурка-10

Несгораемый материал/минераловатные плиты и др. безосадочные материалы.

2)

Доска обшивки-13x94Маячная рейка-25x50Маячная рейка-25x50Брус-150/180/x150

Мокрая штукатурка-20
(состав по проекту)

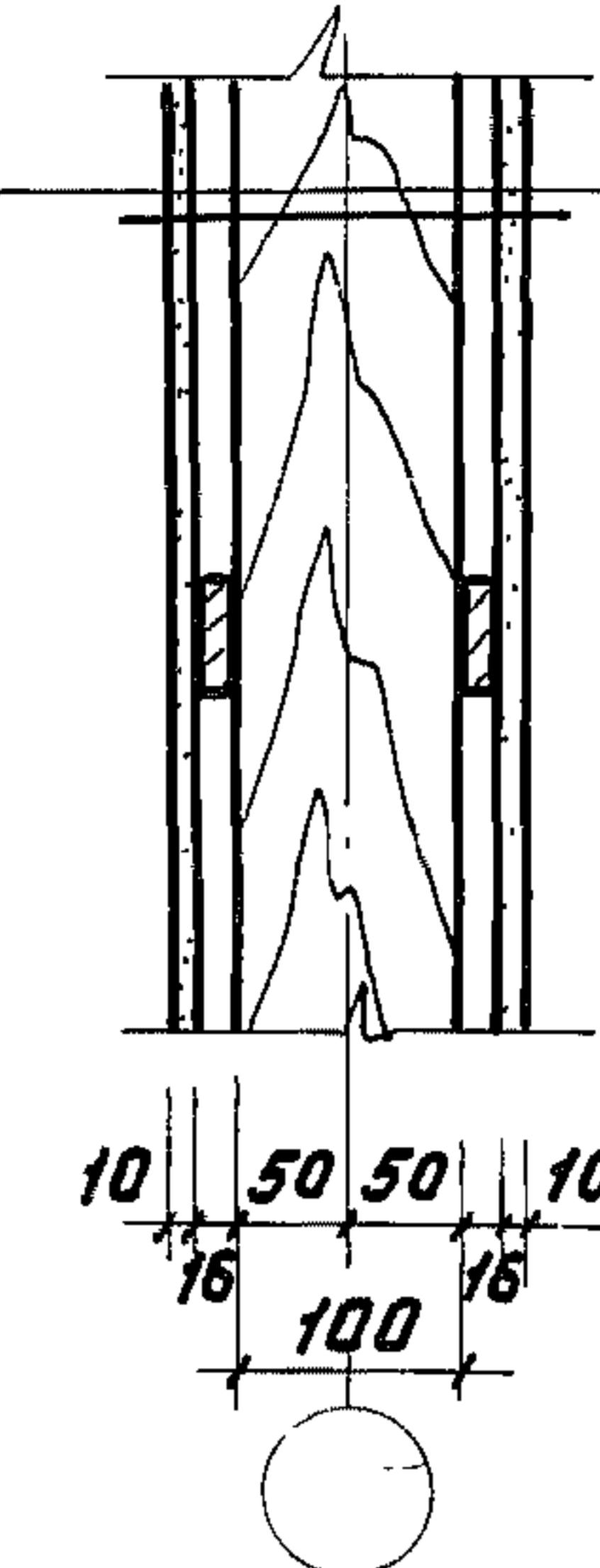


1

ТД	Детали стен и перегородок	Серия 2.230-5
1972	Высв. отделки наружных стен „б”, „г”. Деталь 1	Выпуск 1 Лист 6

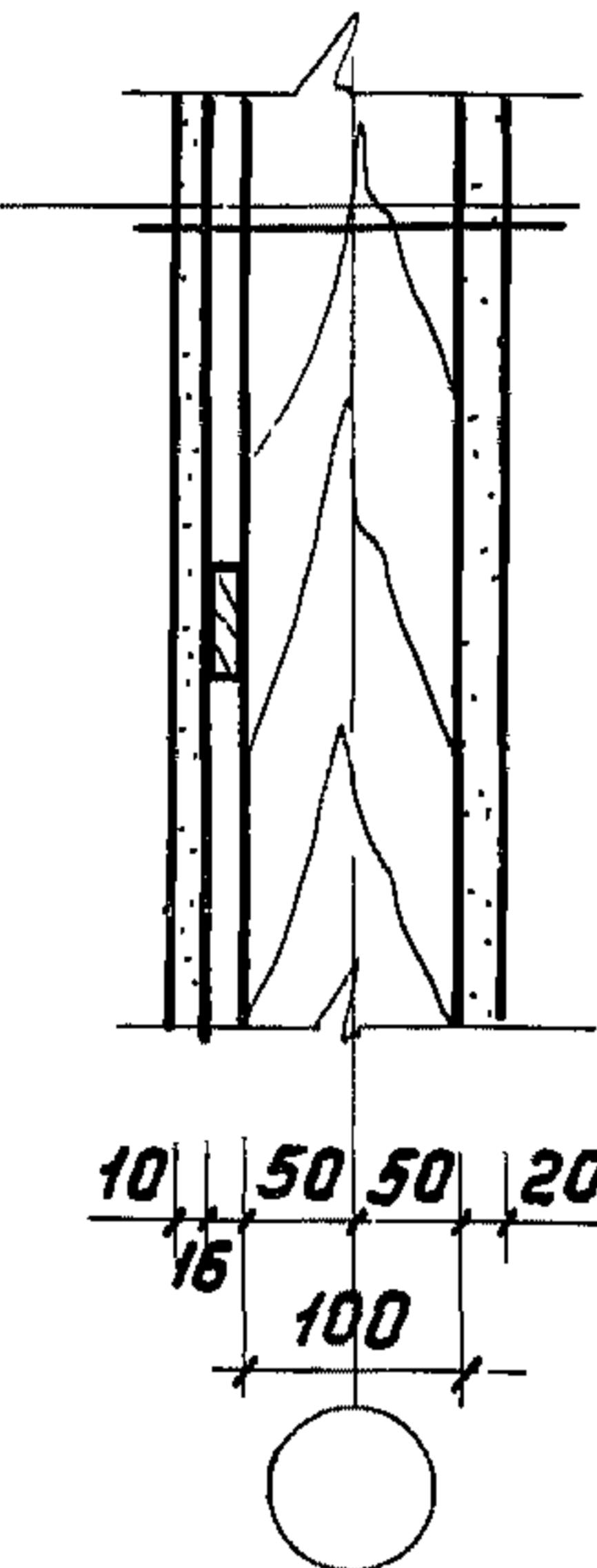
а)

Сухая штукатурка - 10
Маячная рейка 16x50 через 500
Брус - 100x150
Маячная рейка 16x50 через 500
Сухая штукатурка - 10



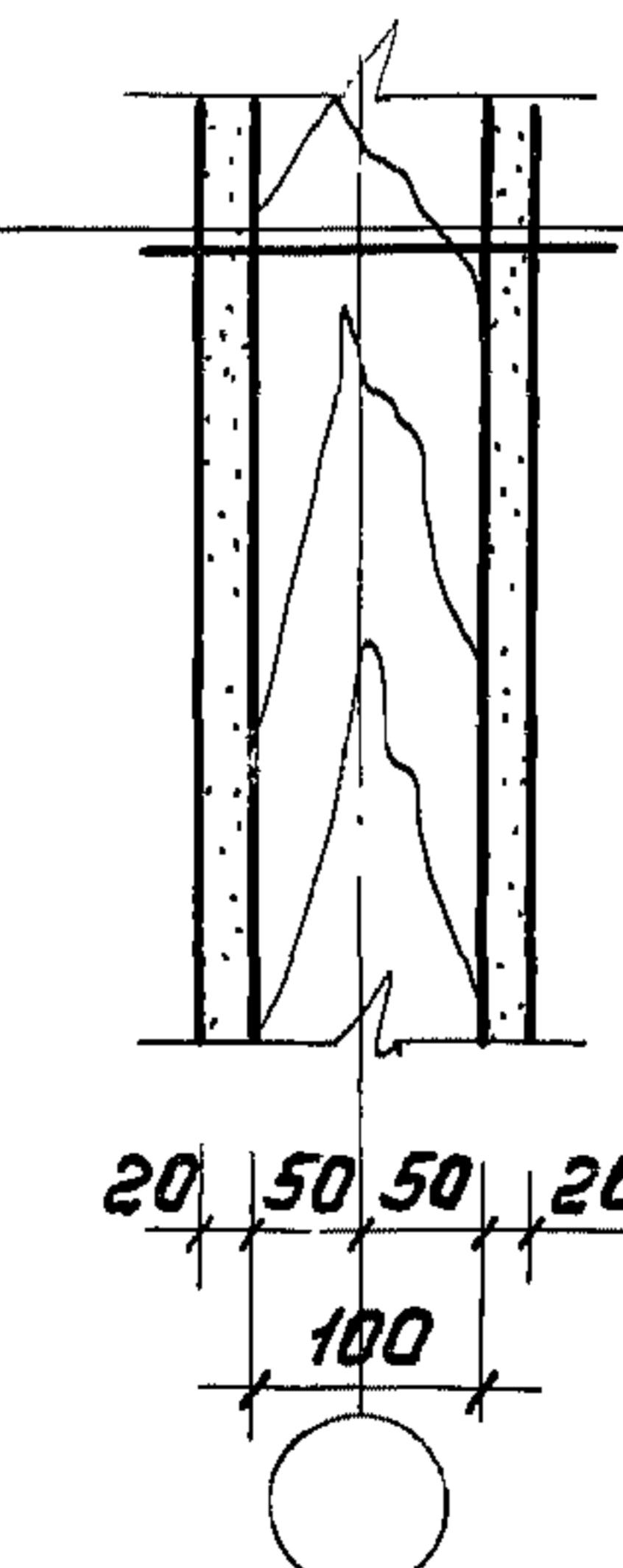
б)

Сухая штукатурка - 10
Маячная рейка 16x50 через 500
Брус - 100x150
Мокрая штукатурка - 20
(состав по проекту)



в)

Мокрая штукатурка
(состав по проекту)
Брус - 100x150
Мокрая штукатурка - 20
(состав по проекту)



2

ГИПДЕС ПРОД Отдел типового и экспериментального проекттирования	Гл. инж. пр-та	Конанчук	Кон.	Исполнил	Хрустова / Быль -	Марковны
	Нач. отдела	Нечистик	Лар.	Проверил	Кубракова	Кубрак.
	Гл. конструктор	Серков	Серков			
	Рук. группы 1	Рабинович	Рабинович			
		Копировал	Копировал			

ТА

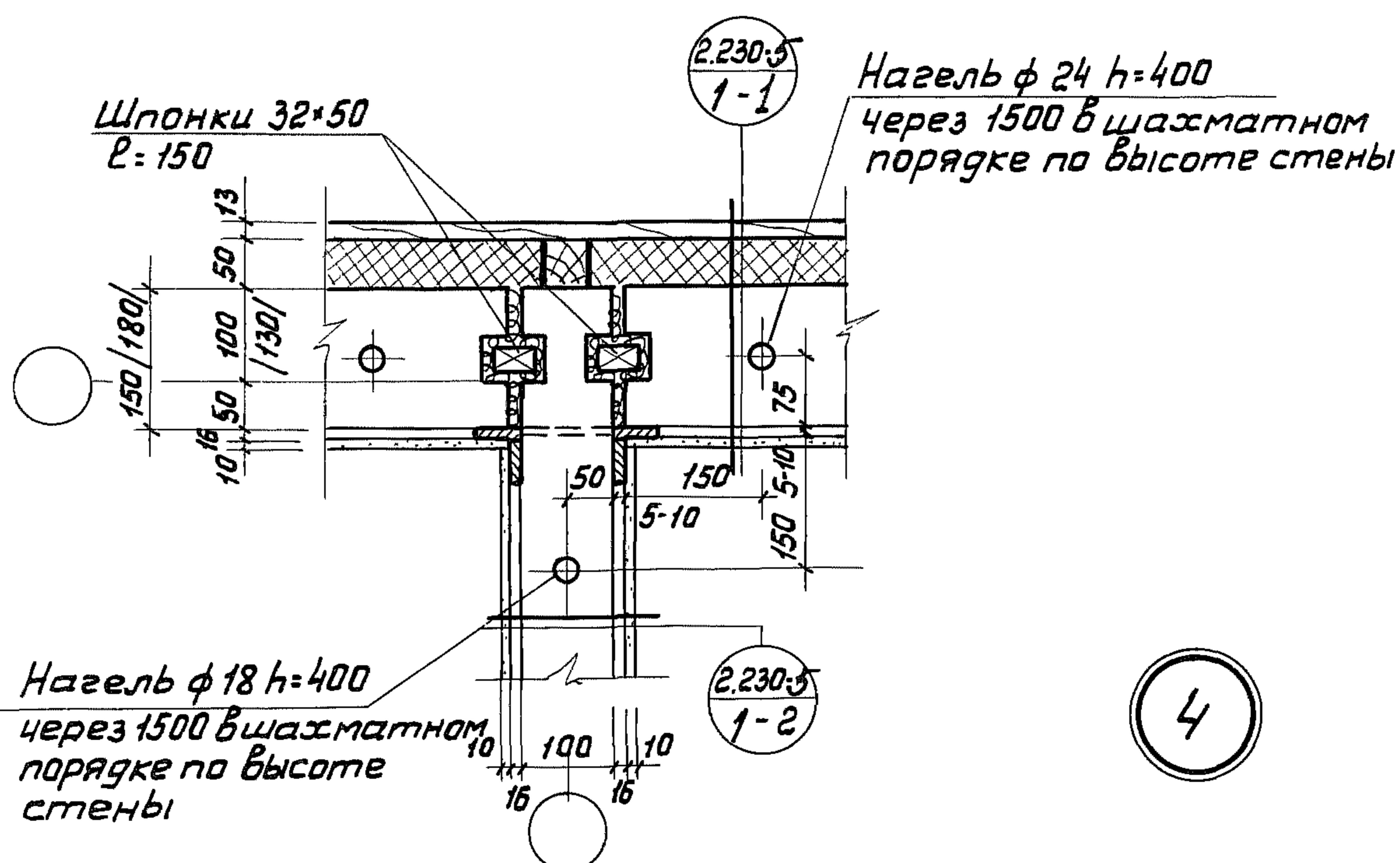
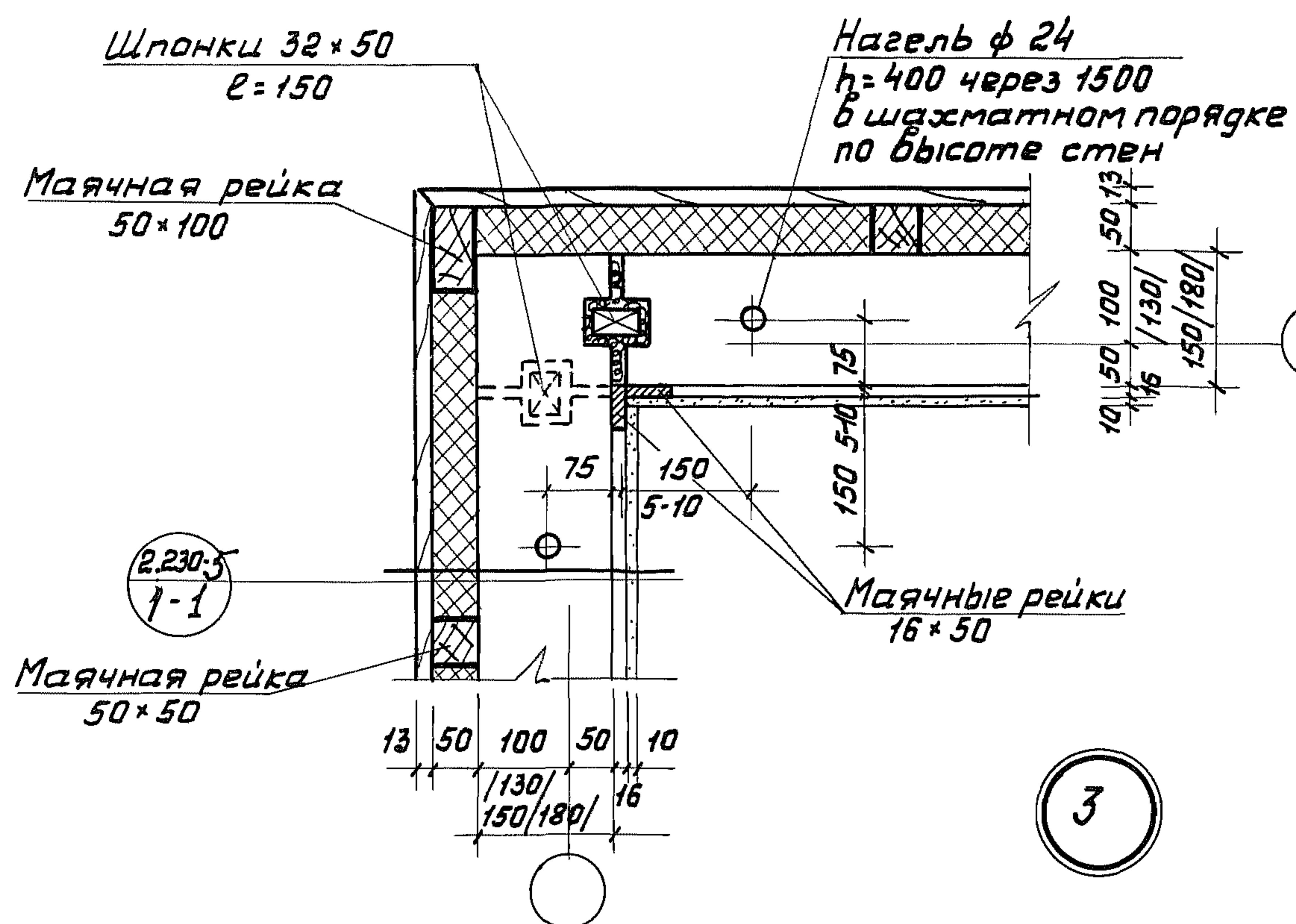
Детали стен и перегородок

Серия
2.230-5

1972

Вызды отделки внутренних стен, а", б", в". Деталь 2

Выпуск
1Лист
7

Примечания:

1. Размеры в скобках даны для стен при температуре наружного воздуха -40°.
2. Вид отделки по проекту.

ТД

Детали стен и перегородок

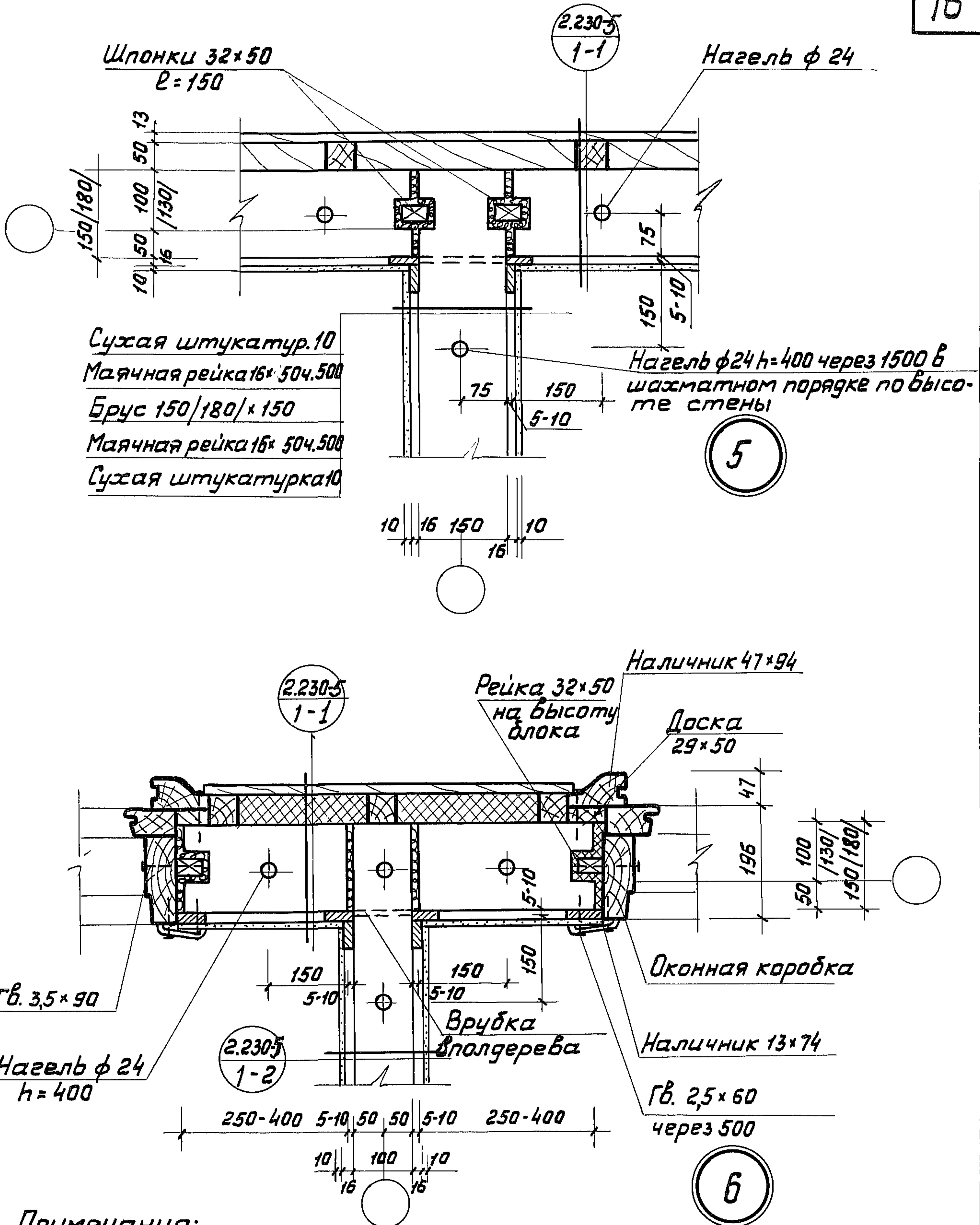
Серия
2.230-5

1972

Сопряжения наружных и внутренних стен.
Детали 3, 4

Выпуск 1 | Лист 8

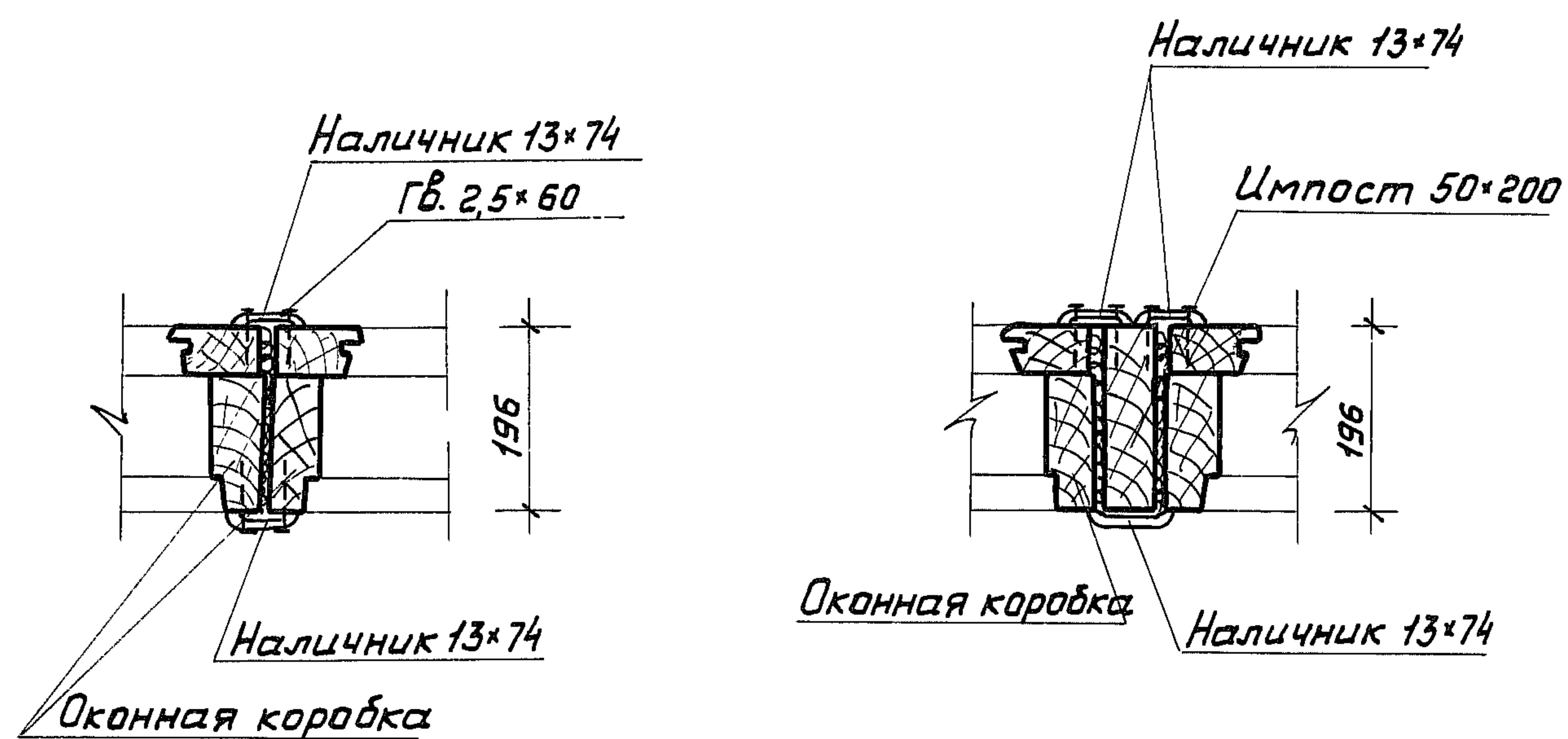
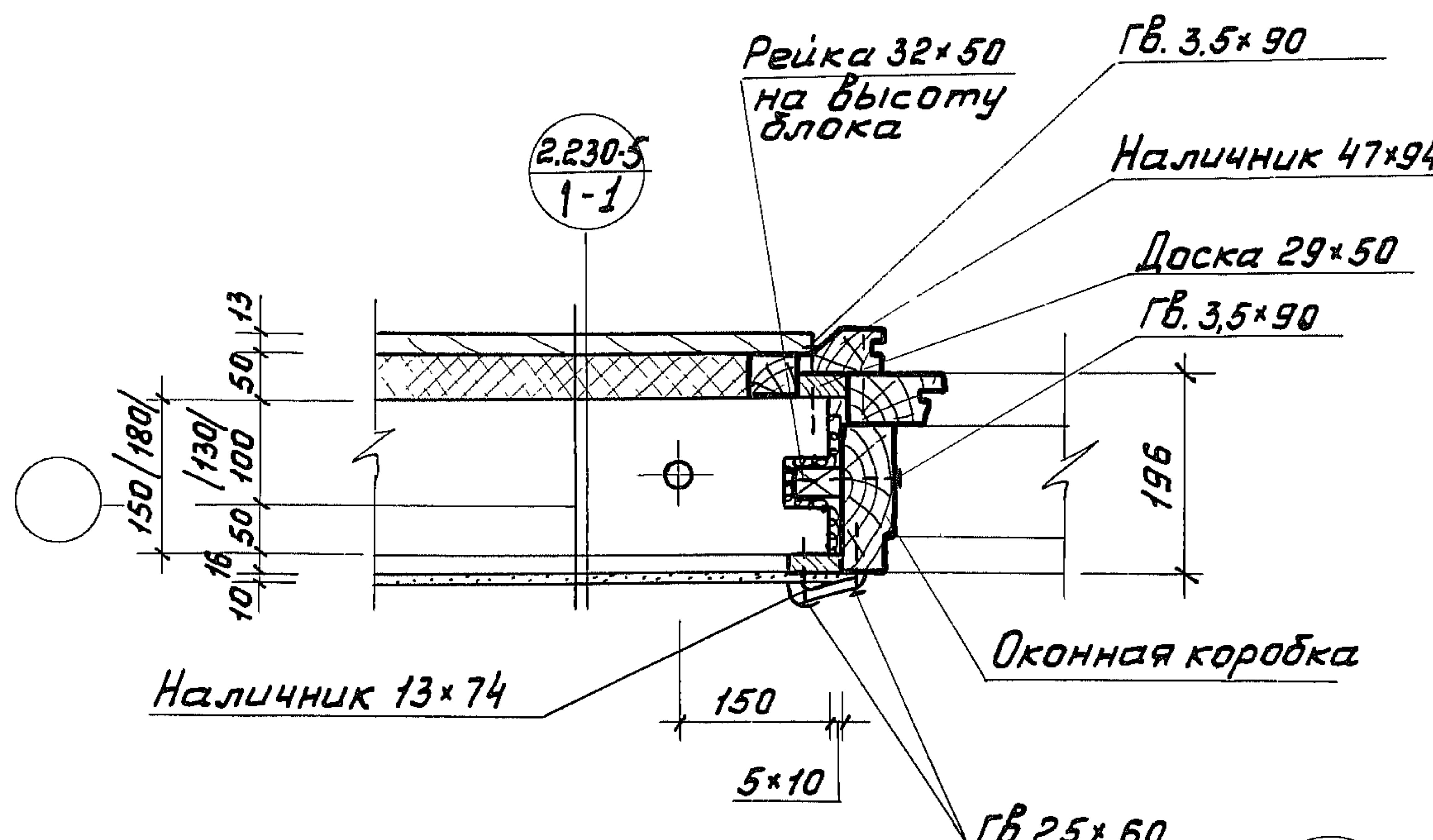
Лицо	Г.Ильин	М.Смирнов	А.Коновалов	В.Панов	А.Коновалов	А.Коновалов
Фамилия	Ильин	Смирнов	Коновалов	Панов	Коновалов	Коновалов
Имя	Геннадий	Михаил	Александр	Владимир	Александр	Александр
Отчество	Николаевич	Андреевич	Сергеевич	Петрович	Сергеевич	Сергеевич
Пол	Мужской	Мужской	Мужской	Мужской	Мужской	Мужской
Возраст	50	48	49	49	49	49
Место работы	Ученый	Научный сотрудник	Научный сотрудник	Научный сотрудник	Научный сотрудник	Научный сотрудник
Должность	Научный сотрудник	Научный сотрудник	Научный сотрудник	Научный сотрудник	Научный сотрудник	Научный сотрудник
Контактные данные	г. Краснодар тел. 8-928-123-45-67 e-mail: gennadiy.ilyin@yandex.ru	г. Краснодар тел. 8-928-123-45-68 e-mail: mihail.smirnov@yandex.ru	г. Краснодар тел. 8-928-123-45-69 e-mail: aleksandr.konovalov@yandex.ru	г. Краснодар тел. 8-928-123-45-70 e-mail: vladimir.panov@yandex.ru	г. Краснодар тел. 8-928-123-45-71 e-mail: aleksandr.konovalov@yandex.ru	г. Краснодар тел. 8-928-123-45-72 e-mail: aleksandr.konovalov@yandex.ru



Примечания:

1. Оконные блоки приняты по серии 1.236-1.
 2. Зазоры между коробкой и стеной проконапачиваются паклей.
 3. Размеры щекобках даны для температура наружного воздуха -40° .
 4. Вид отделки по проекту.

ТД	Детали стен и перегородок	Серия 2.230-5
1972	Сопряжения наружных и внутренних стен. Установка оконных блоков. Детали 5,6	Выпуск Лист 1 9



Примечания:

1. Оконные блоки приняты по серии 1.236-1
2. Зазоры между коробкой и стеной проконопачиваются паклей.
3. Размеры в скобках даны для температуры наружного воздуха - 40°.
4. Вид отделки по проекту.

ГИП ПЛЕСЮРЫ	Конончук Ким	Исполнил Мусатов	132509 - Прочивный
Нац. отдела Нечистик	Сергей Радинович	Проверил Шемширина	№ 2.230-5
Гл. конструкции Рук. группы /	Конопаль	М 1:10	Заказ № 983
Гл. инж. про-го	Конончук		
Нац. отдела Нечистик	Сергей Радинович		
Гл. конструкции Рук. группы /	Конопаль		

ТД

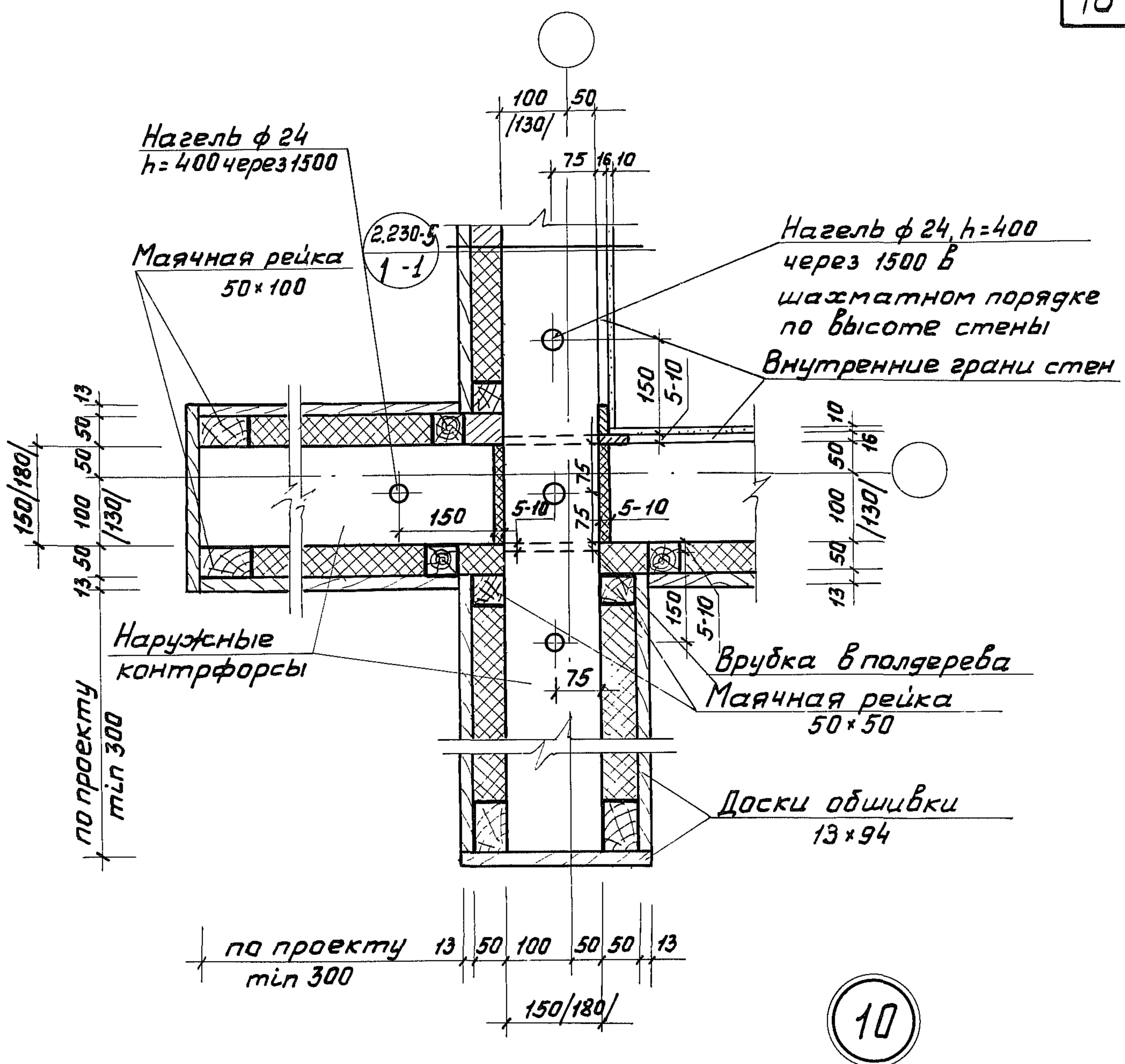
Детали стен и перегородок

Серия
2.230-5

1972

Установка оконных блоков
Детали 7,8,9Выпуск Лист
1 10

ГИПРОДЛЕСПРОМ	Гл. инж. пр-ла Конончук	Комп.	Исполнил	Мусатова /130зуб/ - Мархинбий
Отдел типового и экспериментального проекттирования	нач. отдела Нечистик Гл. конструк. Серков	Лот 1	Проверил	№ Заказ № 983
	Рук. группы Радинович Рук. группы Курочкин	Лот 2	Шемшуринов	М 1:10
		Лот 3		
		Лот 4		



Примечания:

1. Размеры в скобках даны для стен при температуре наружного воздуха - 40°.
2. Вид отделки по проекту.

Серия
2.230-5

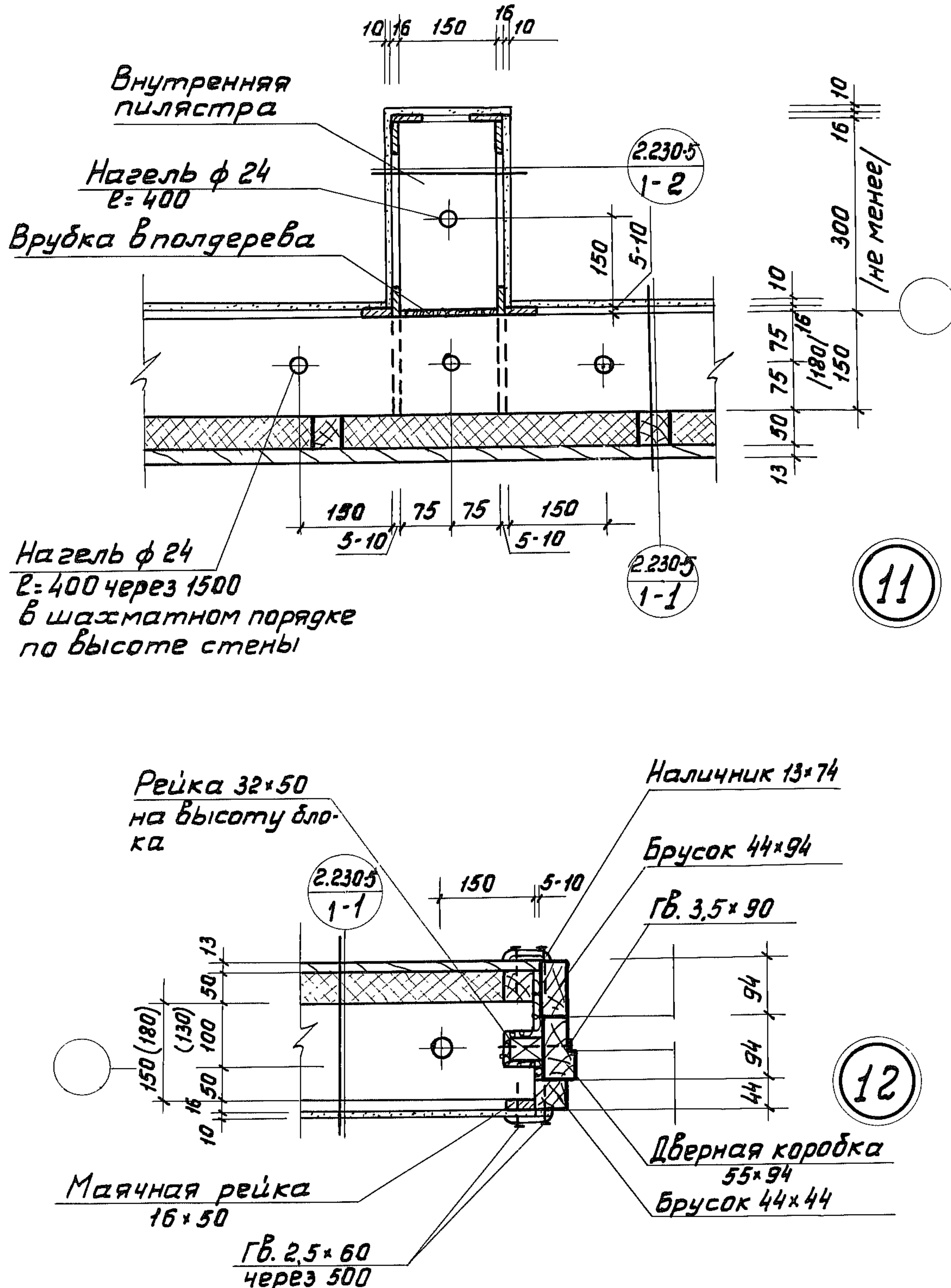
ТД

Детали стен и перегородок

1972

Сопряжение наружных стен.
Деталь 10.Выпуск
1 Лист
11

ГИПРОЛЕСПРОМ	Бл. инж. пр-та Конончук	Исполнитель Мусатова	Бетон	Архитекторы
Нач. отдела	Нач. отдела	Проверил	Шемшурин	№
Гл. конструукт.	Гл. конструукт.	Серков	Член	Заказ № 983
Рук. группы /	Рук. группы /	Рабинович	Копировал	М 1:10
Отдел типового и экспериментального проектирования				

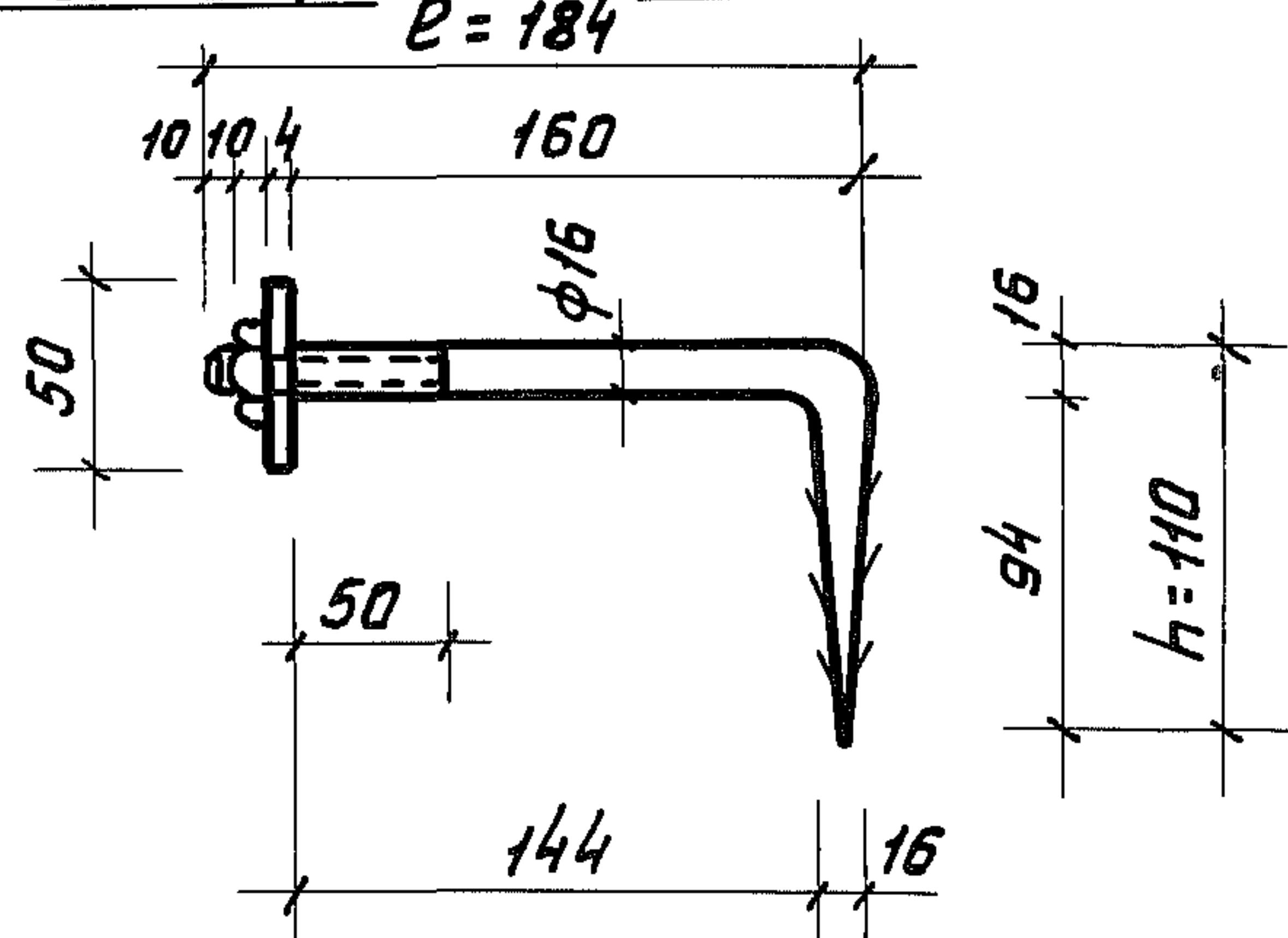
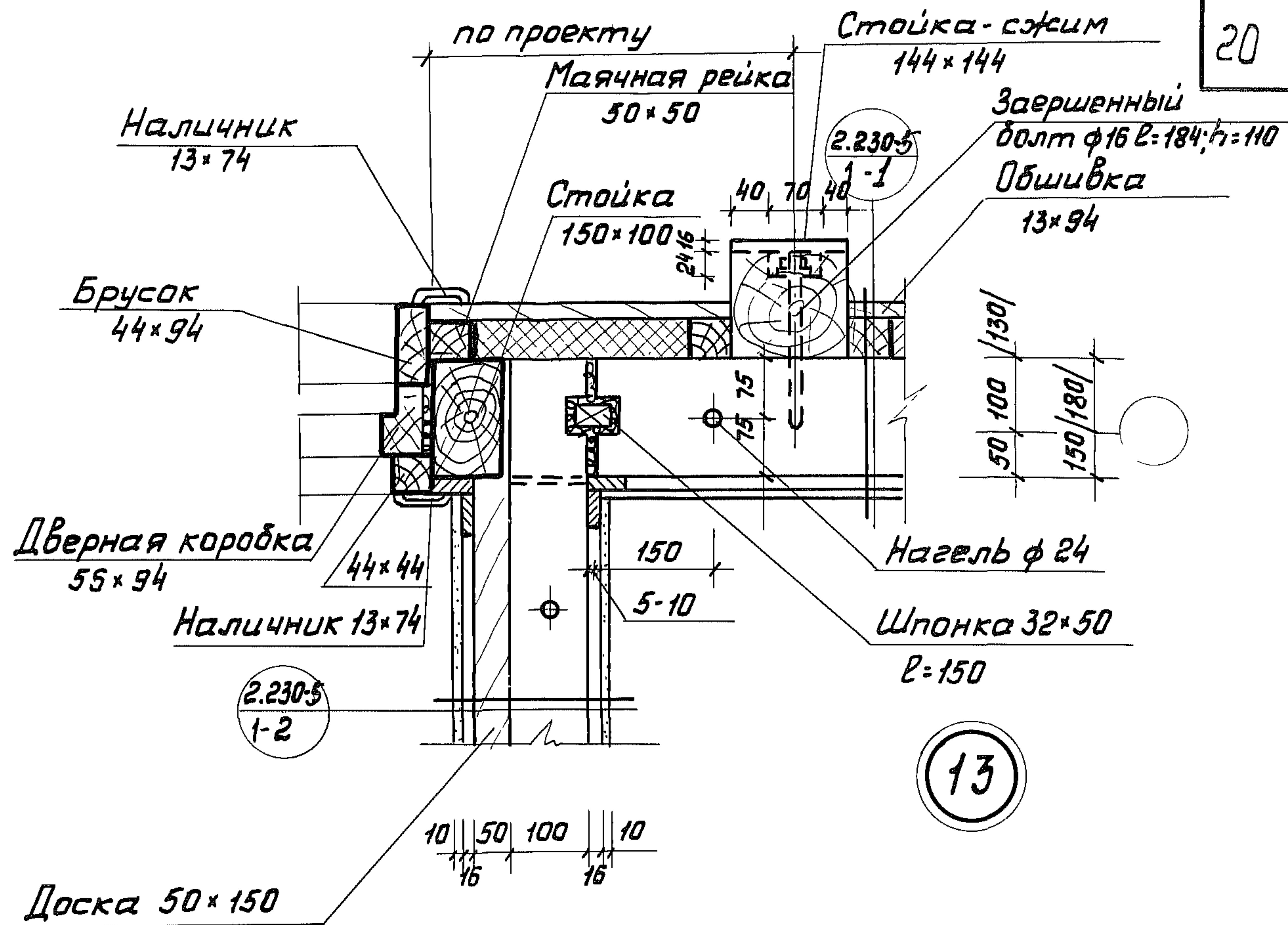


Примечания:

- Дверные блоки наружные принятые по серии 1.135-1, албом I.
- Зазоры между коробкой и стеклом проконопачиваются паклей.
- Размеры в скобках даны для температура наружного воздуха -40°.
- Вып отделки по проекту.

ТД	Детали стен и перегородок	Серия 2.230-5
1972	Сопряжение наружных стен с внутренними. Установка дверных блоков в наружных стенах. Детали 11, 12	Выпуск 1 Лист 12

ГИПРОПОЛІМ	Інж. АНДР. РОДІН	Константін Кондратюк	Інж. ВІКТОР Сергійович Корнилович	Інж. Олег Васильєвич Кривицький
Інженерний послуги	Інж. Олег Васильєвич Кривицький	Інж. ВІКТОР Сергійович Корнилович	Інж. ВІКТОР Сергійович Корнилович	Інж. ВІКТОР Сергійович Корнилович
Інженерний послуги	Інж. Олег Васильєвич Кривицький	Інж. ВІКТОР Сергійович Корнилович	Інж. ВІКТОР Сергійович Корнилович	Інж. ВІКТОР Сергійович Корнилович
Інженерний послуги	Інж. Олег Васильєвич Кривицький	Інж. ВІКТОР Сергійович Корнилович	Інж. ВІКТОР Сергійович Корнилович	Інж. ВІКТОР Сергійович Корнилович
Інженерний послуги	Інж. Олег Васильєвич Кривицький	Інж. ВІКТОР Сергійович Корнилович	Інж. ВІКТОР Сергійович Корнилович	Інж. ВІКТОР Сергійович Корнилович



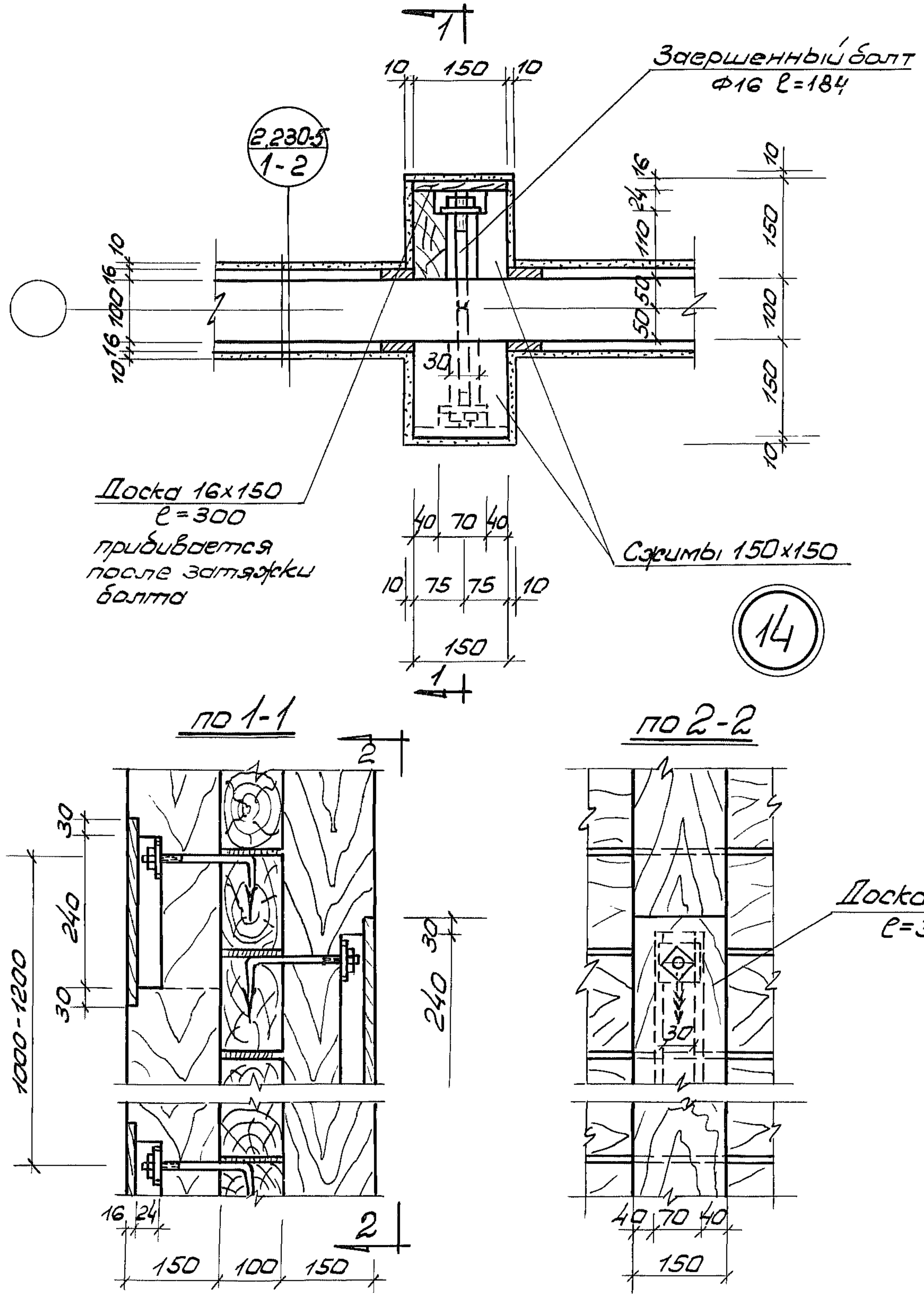
Примечания:

1. Дверные блоки наружные приняты по серии 1.135-1, албом I.
 2. Зазоры между коробкой и стеной проконопачиваются паклей.
 3. Размеры в скобках даны для температура наружного воздуха $+40^{\circ}$ при стен
 4. Высота отделки по проекту.

ТД	Детали стен и перегородок	Серия 2.230-5
1972	Сопряжение наружных стен с внутренними. Установка выпуск одностороннего сжима. Деталь 13.	Лист 1 из 13

ГИПРОЛЕСПРОМ

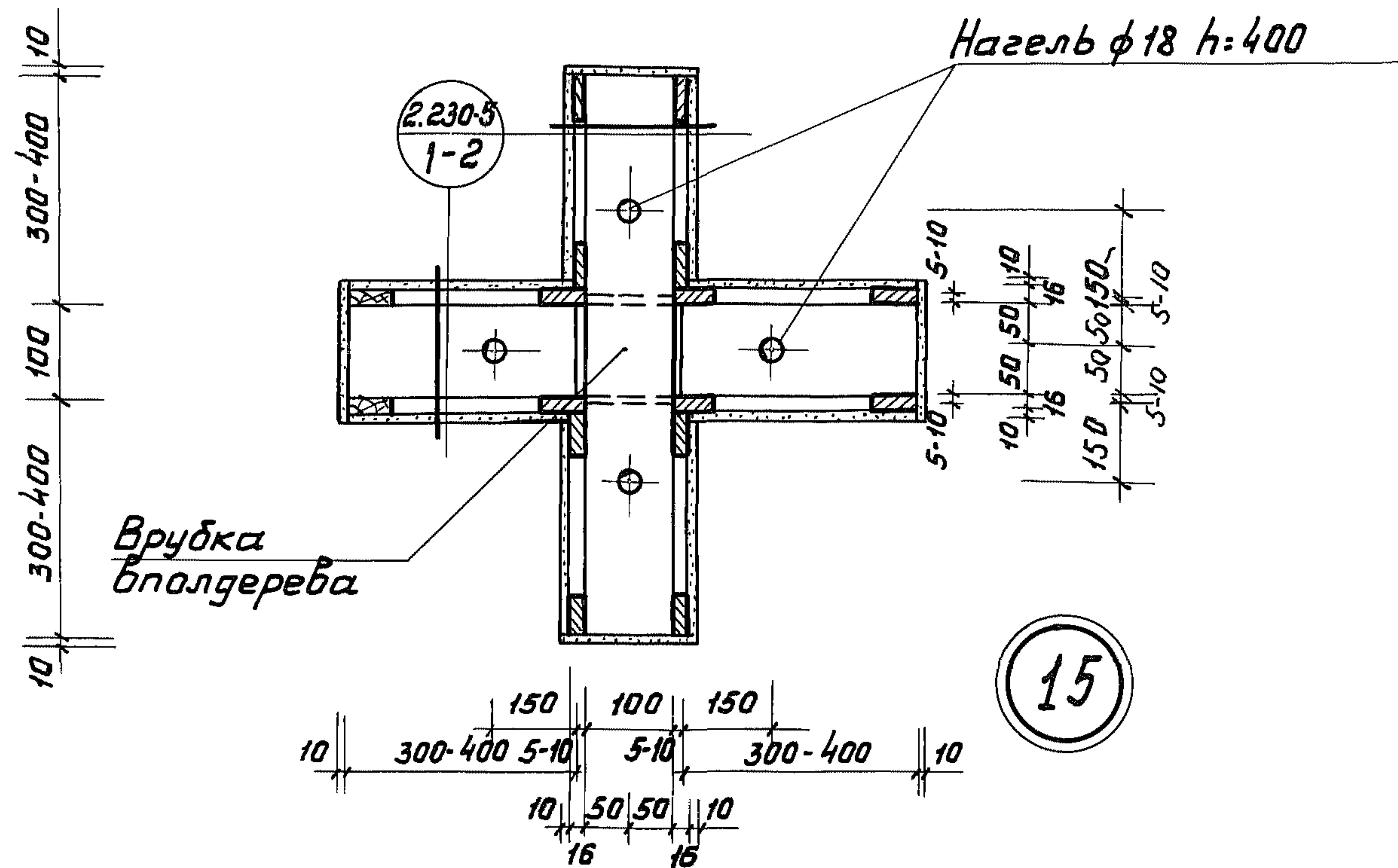
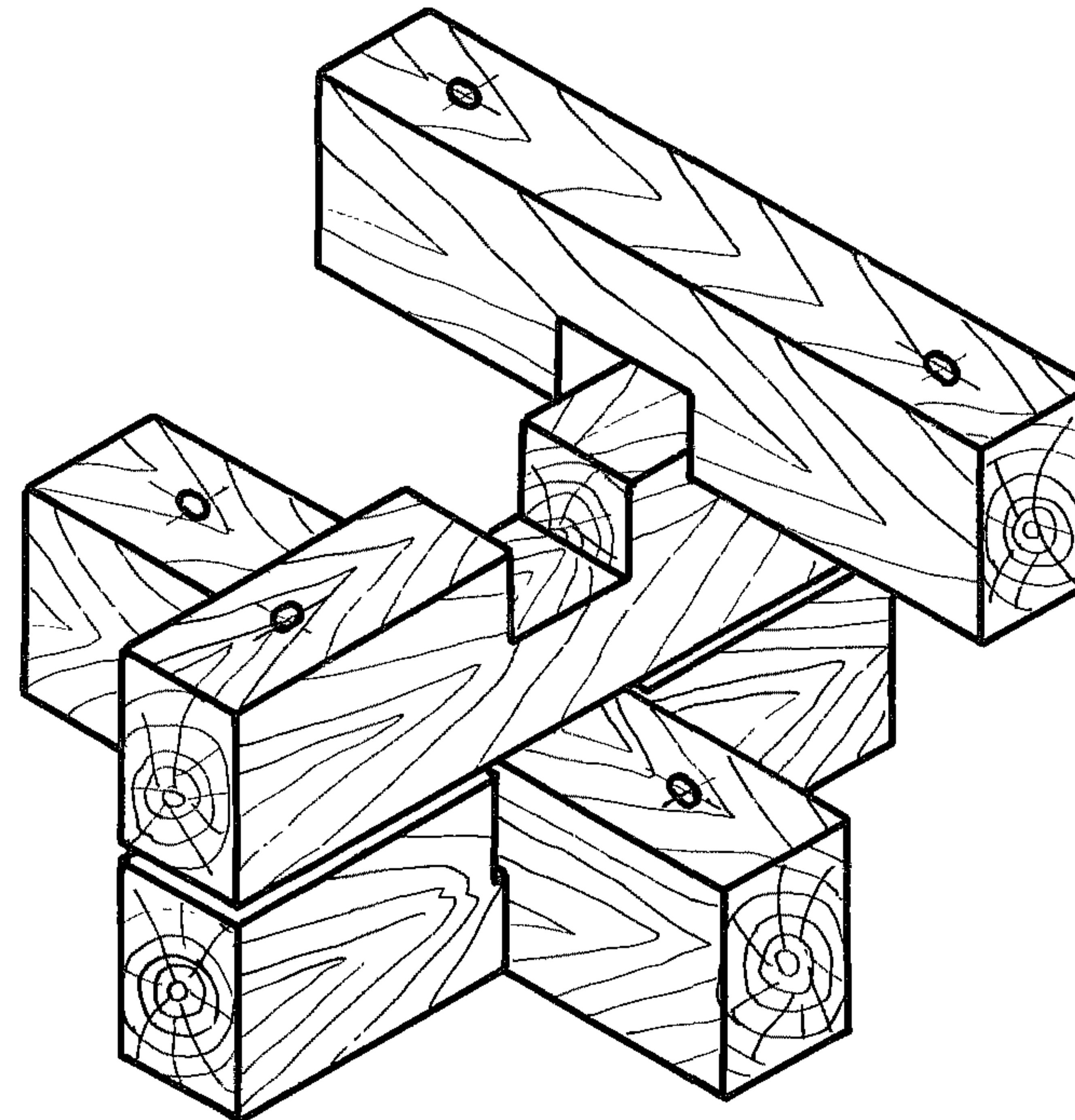
Бл. инж. по-тп Конончук	Ком.	Цепоподъемник	Мусатова	Брт	Архитектурный
Инж. отдела Нечипотик	Л.Д.7	Пробверил	шемахурина	Член	№:
Бл. конструкт Серков	Л.Д.7				Завод № 983
Отдел типового и экспериментального проектирования Рук. группой 1 Рабинович	Л.Д.7	копировали	Бублико	М 1:10	



Примечания:

- Размеры в скобках даны для стен при температуре наружного воздуха -40°C.
- Вид отделки по проекту.

ТД	Детали стен и перегородок	Серия 2.230-5
1972	Установка двустороннего соединения деталь 14	Выпуск Лист 1 14



Примечание:

Вид отделки по проекту.

ГИПРОГЕСПРОМ	Гл. инж. пр.	Конончук	Стр.	Исполнил	Мусатова	Заказ №	Адресибный
Отдел типового и	Нач. отдела	Нечистик	Лот.	Проверил	Шемшурин	№	
экспериментального	Гл. конст рук.	Серков	Лот.				
проектного	рук. групп	Рабинович	Лот.				

ТД

Детали стен и перегородок

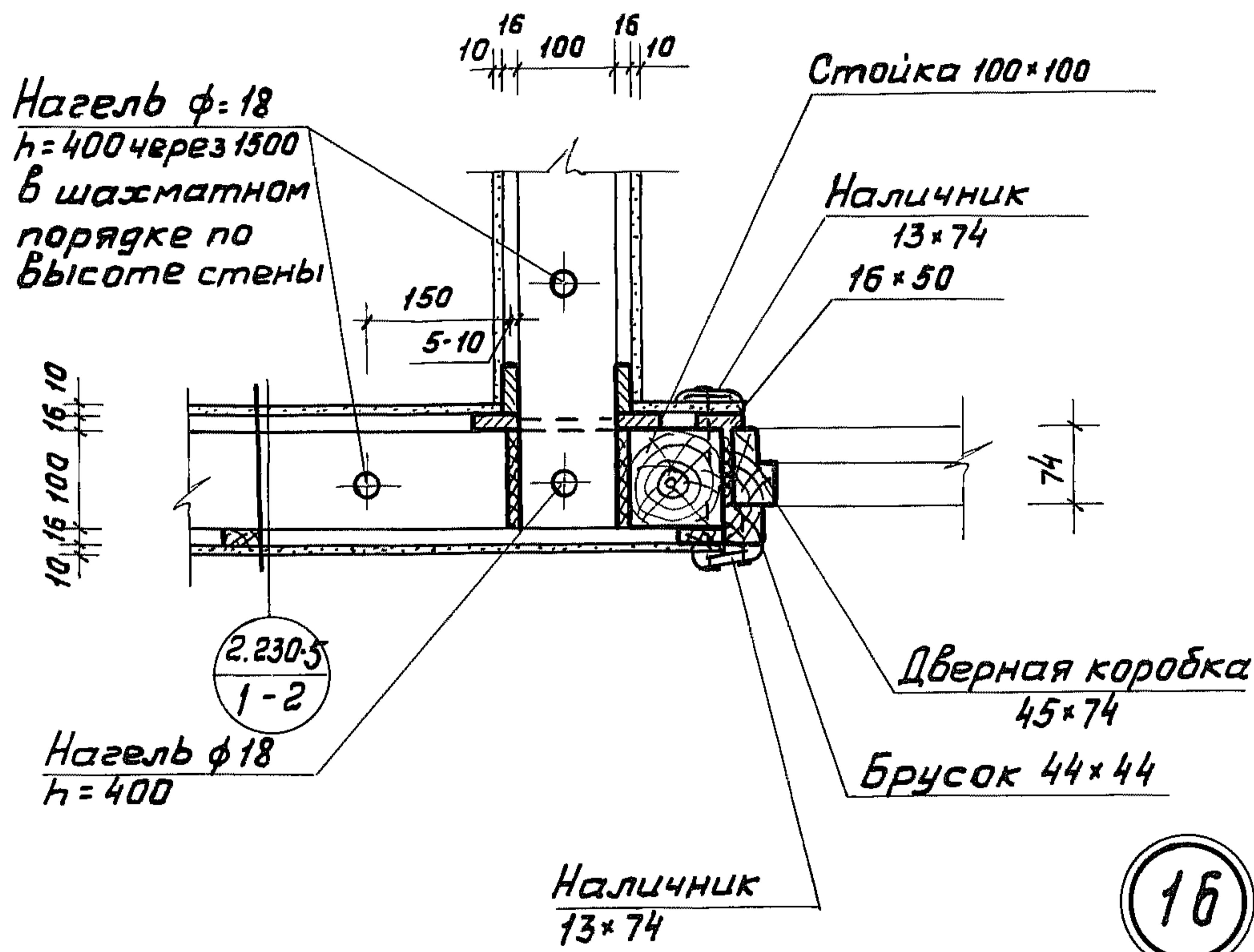
Серия
2.230-5

1972

Сопряжение внутренних стен. Деталь 15

Выпуск
1 Лист
15

Иванов Иван Сергей	Конюхук Сергей	Смирнова Лариса	Смирнова Лариса	Смирнова Лариса
Иванова Ольга	Конюхук Сергей	Смирнова Лариса	Смирнова Лариса	Смирнова Лариса
Иванова Ольга	Конюхук Сергей	Смирнова Лариса	Смирнова Лариса	Смирнова Лариса
Иванова Ольга	Конюхук Сергей	Смирнова Лариса	Смирнова Лариса	Смирнова Лариса
Иванова Ольга	Конюхук Сергей	Смирнова Лариса	Смирнова Лариса	Смирнова Лариса

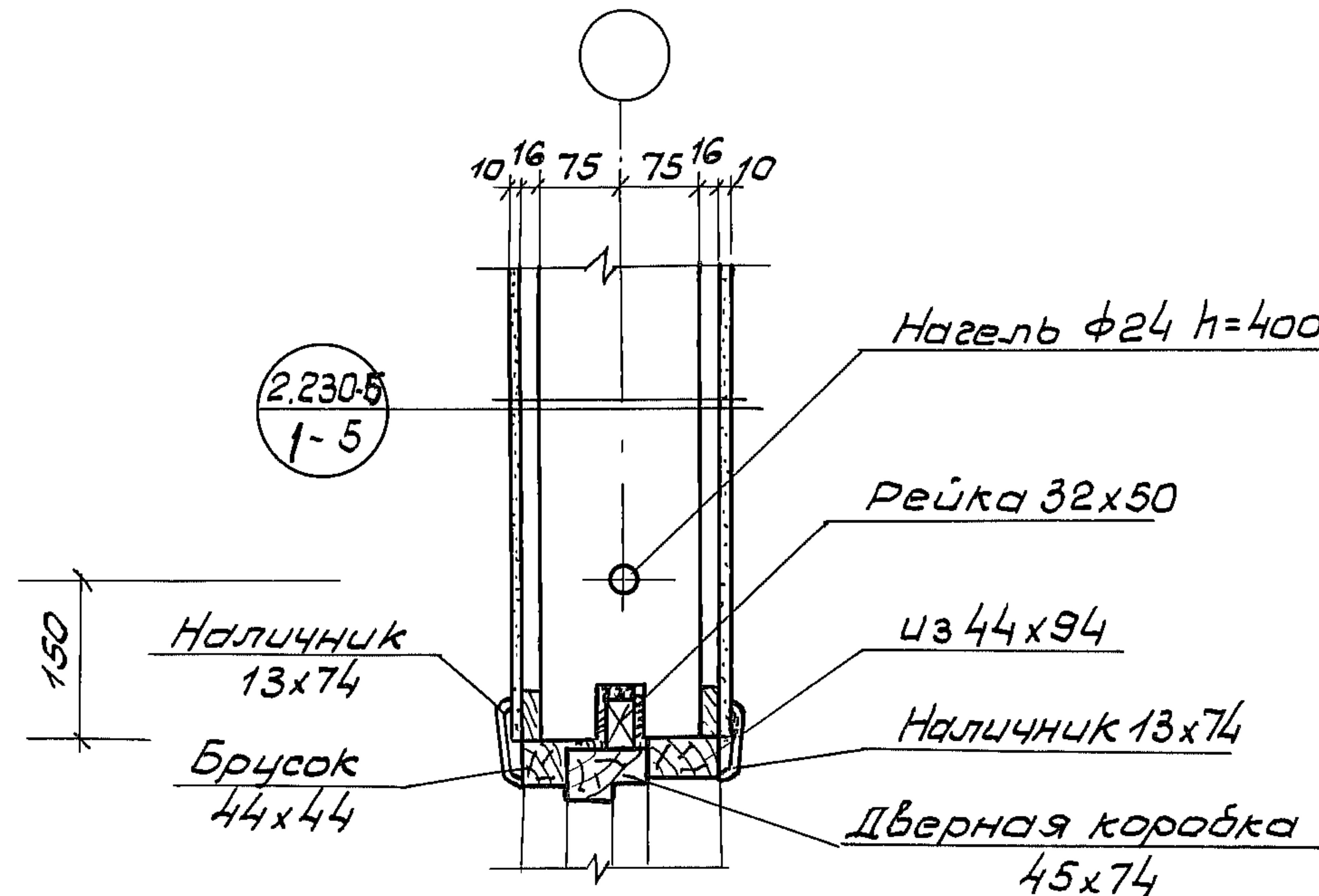


Примечания:

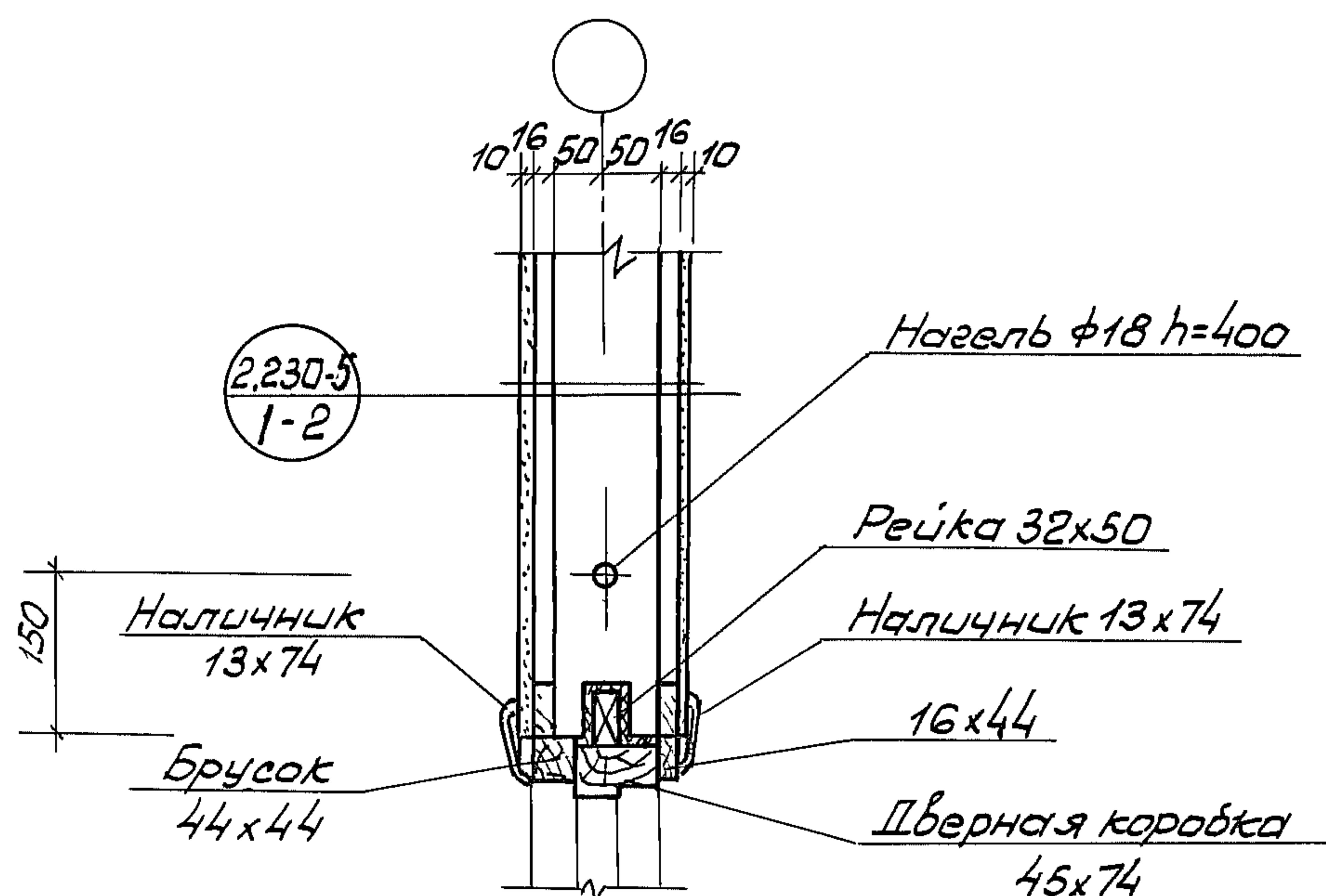
1. Дверные блоки внутренние приняты по серии ИИ-03-01, альбом 49.
 2. Зазоры между коробкой и стеной проконопачиваются паклей.
 3. Высота отделки по проекту.

ТА	Детали стен и перегородок	Серия 2.230-5
Сопряжение внутренних стен. Установка дверного блока во внутренней стене. Деталь 16.	Выпуск лист 1	16

ГИПРОЛЕСПРОМ	Бл. инж. по-то Конючук	Конн	Исполнитель	Изготавлова	Бет.	Деревянный
Отделение по экспериментальному проектированию	Нач. отделка Нечистик	Л.С.	Проверил	Шемшурин	Шем	№:
	Бл. конструкт Серков	Б.Серков				Заказ № 983
	Рук. групп Радинович	Куриль	Копировал	Буевенко		М 1:10



17



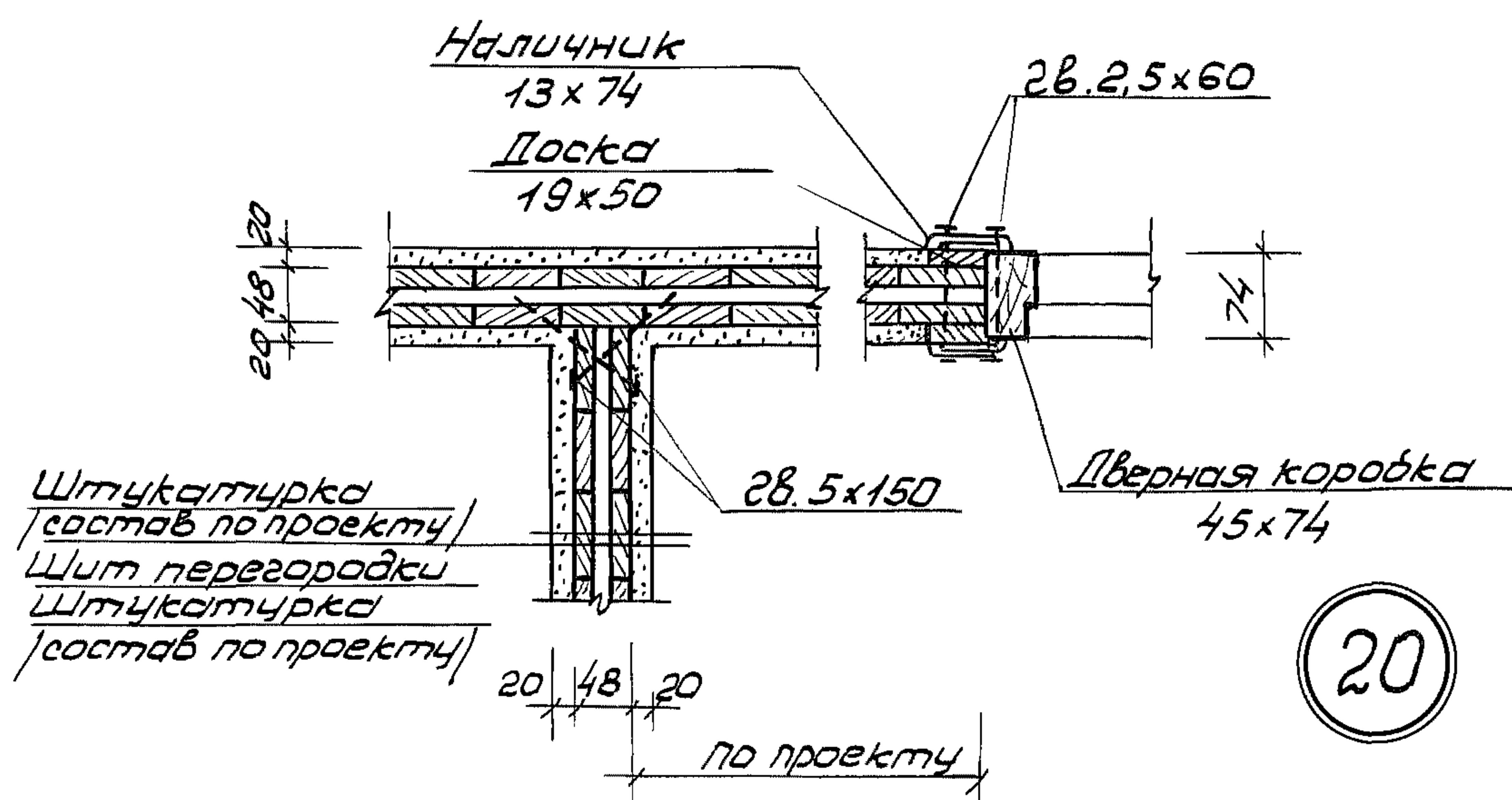
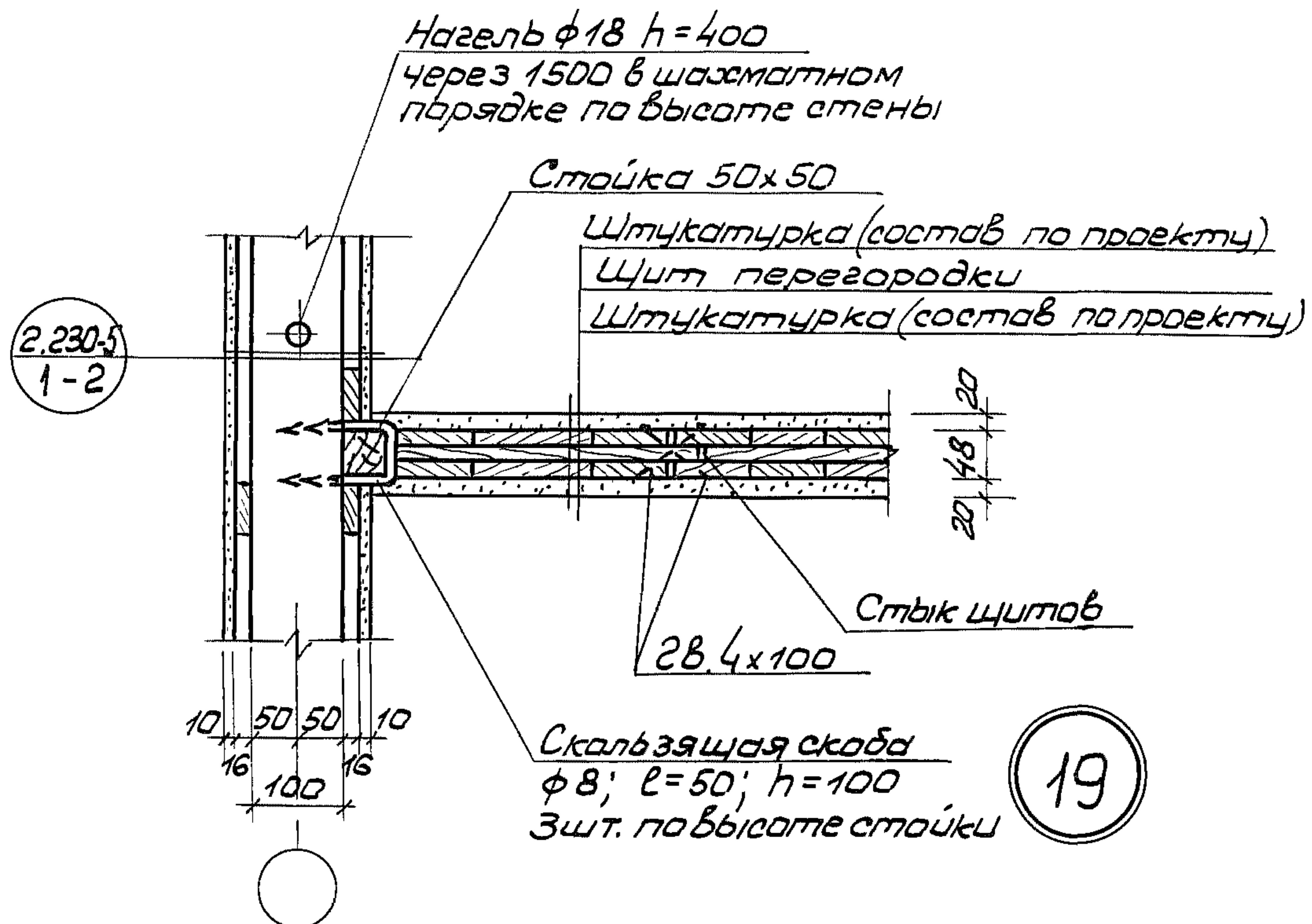
18

Примечания:

1. Дверные блоки внутренние приняты по серии НН-03-01, альбом 49.
2. Зазоры между коробкой и стеной проконопачиваются паклей.
3. Вид отделки по проекту.

ТД	Детали стен и перегородок	Серия 2.230-5
1972	Установка дверных блоков во внутренних стенах. Детали 17, 18.	Выпуск 1 Лист 17

ГИПРОЛЕСПРОМ	Б. Синяв, пр-т Коннинукт Нач. отдела Уддел типового и экспериментального проектирования	Коннинукт Лес Серков Губинович	Борисовский Рабинович Куровский	Шемшичурин Рабинович Куровский	Алехин Куровский Куровский	Борисовский № 983 М 1:10
--------------	---	---	---------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------

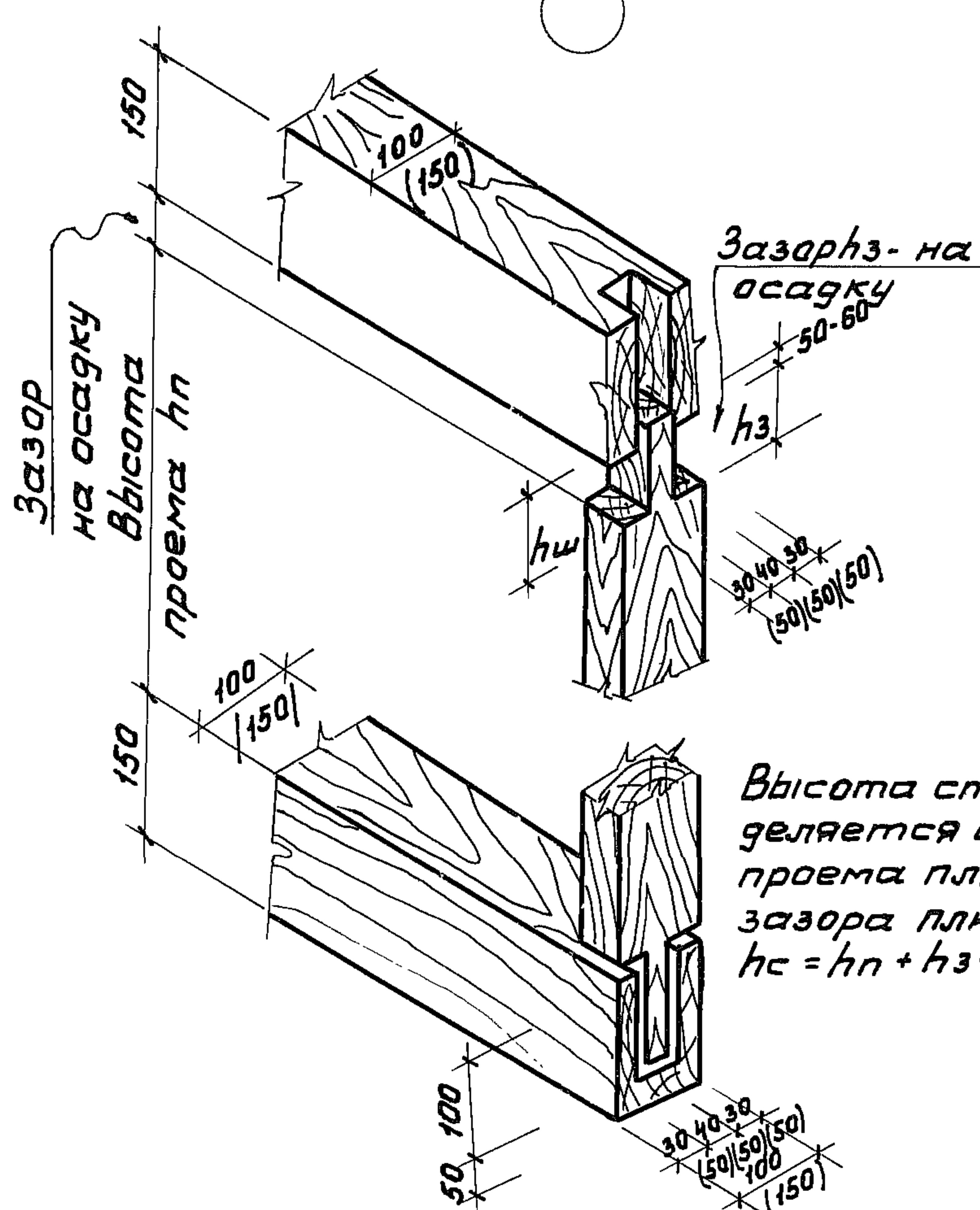
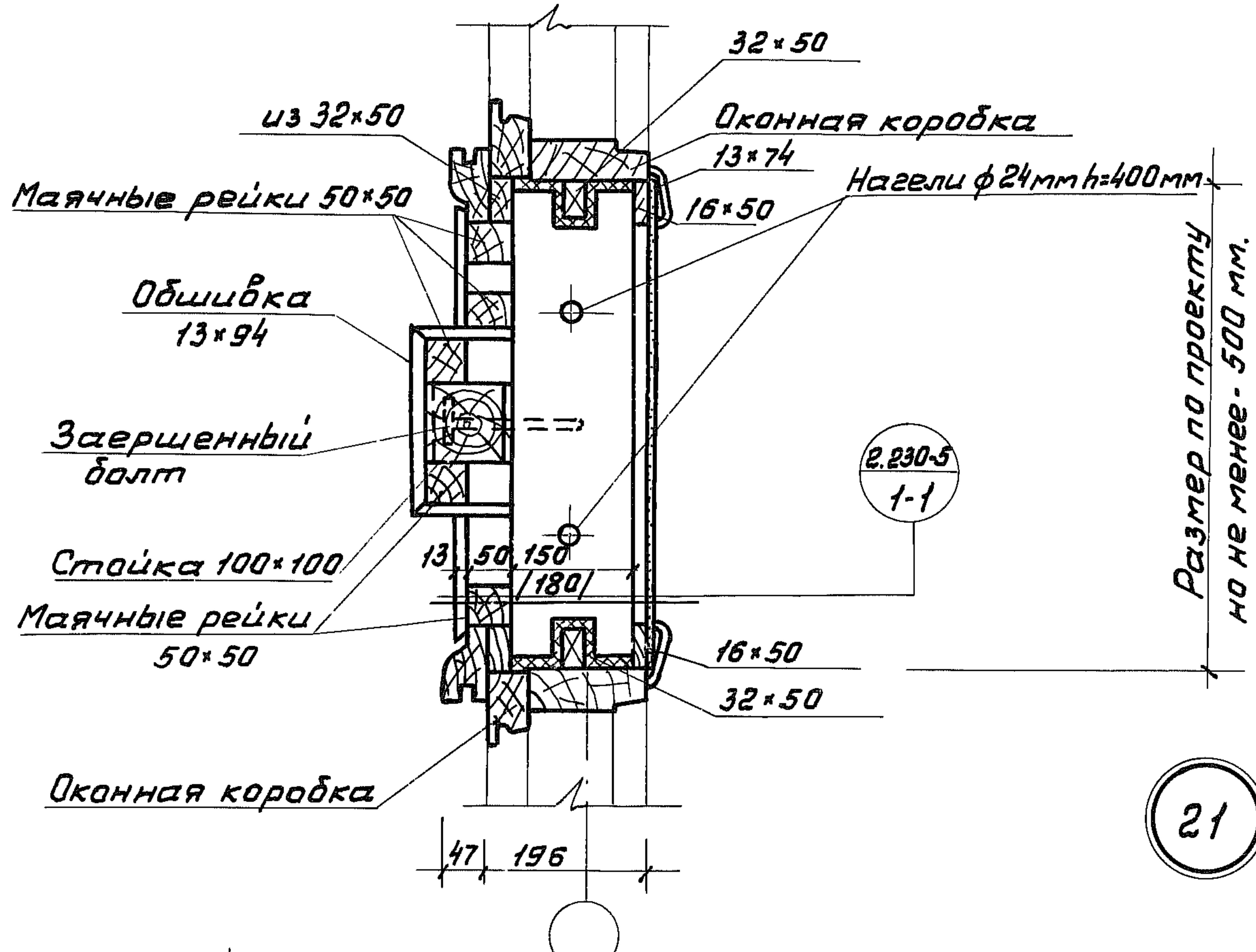


Примечания:

1. Поверхние блоки внутренние приняты по серии НИ-03-01, ольбом 49.
2. Щиты перегородок приняты по ГОСТ 1006-68.
3. Вид отделки по проекту.

ТД	Летали стен и перегородок	Серия 2.230-5
1972	Сопряжение внутренней стены с перегородкой. Сопряжение перегородок. Установка дверного блока в перегородке. Детали 19,20	Выпуск 1 Лист 18

ГИПРОДОМ	Коновалов Юрий Николаевич	Сергей Сергеевич Соколов	Радионов Андрей Андреевич
ГИПРОГЕО	Любимова Наталья Николаевна	Лебедев Владимир Владимирович	Рыжиков Андрей Андреевич
ГИПРОГЕО	Любимова Наталья Николаевна	Лебедев Владимир Владимирович	Рыжиков Андрей Андреевич
ГИПРОГЕО	Любимова Наталья Николаевна	Лебедев Владимир Владимирович	Рыжиков Андрей Андреевич

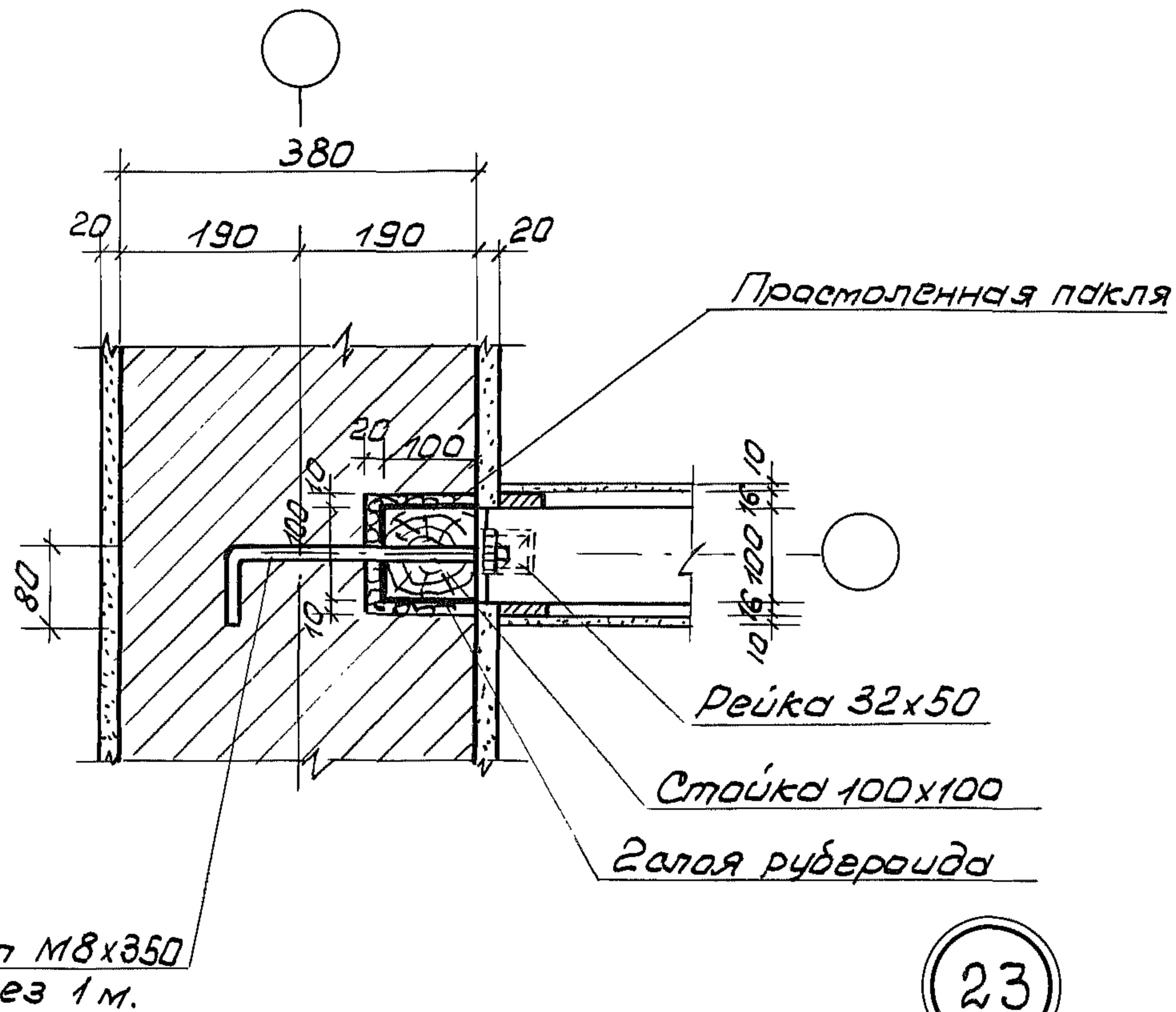


Высота стойки определяется из высоты проема плюс высота зазора плюс 150мм
 $hc = hn + h_3 + 100 + 50$

Сопряжение брусьев стен со стойкой

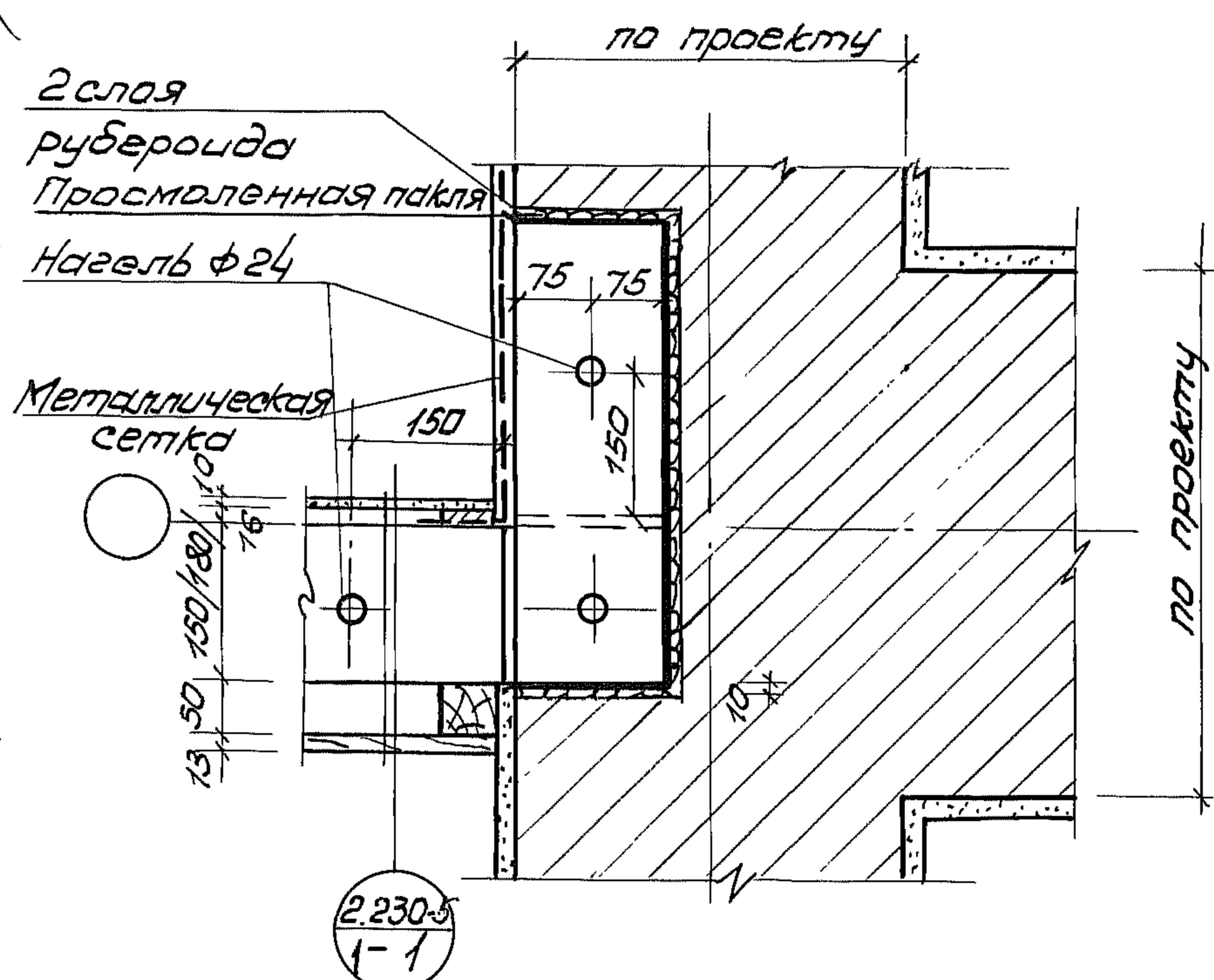
Отделка стального штакетника	ГД	Серия г. 230-5

Гипролеспром	Бр. инж. про-такономчук	Кмм	Просчитанный
Инж. отвела	Нечистик	мм	№
Отдел типового и экспериментального проектирования	Ил. конструктор Серков	мм	Заказ № 983
Министерства труда и здравоохранения	рук. группой	мм	М 1:10



23

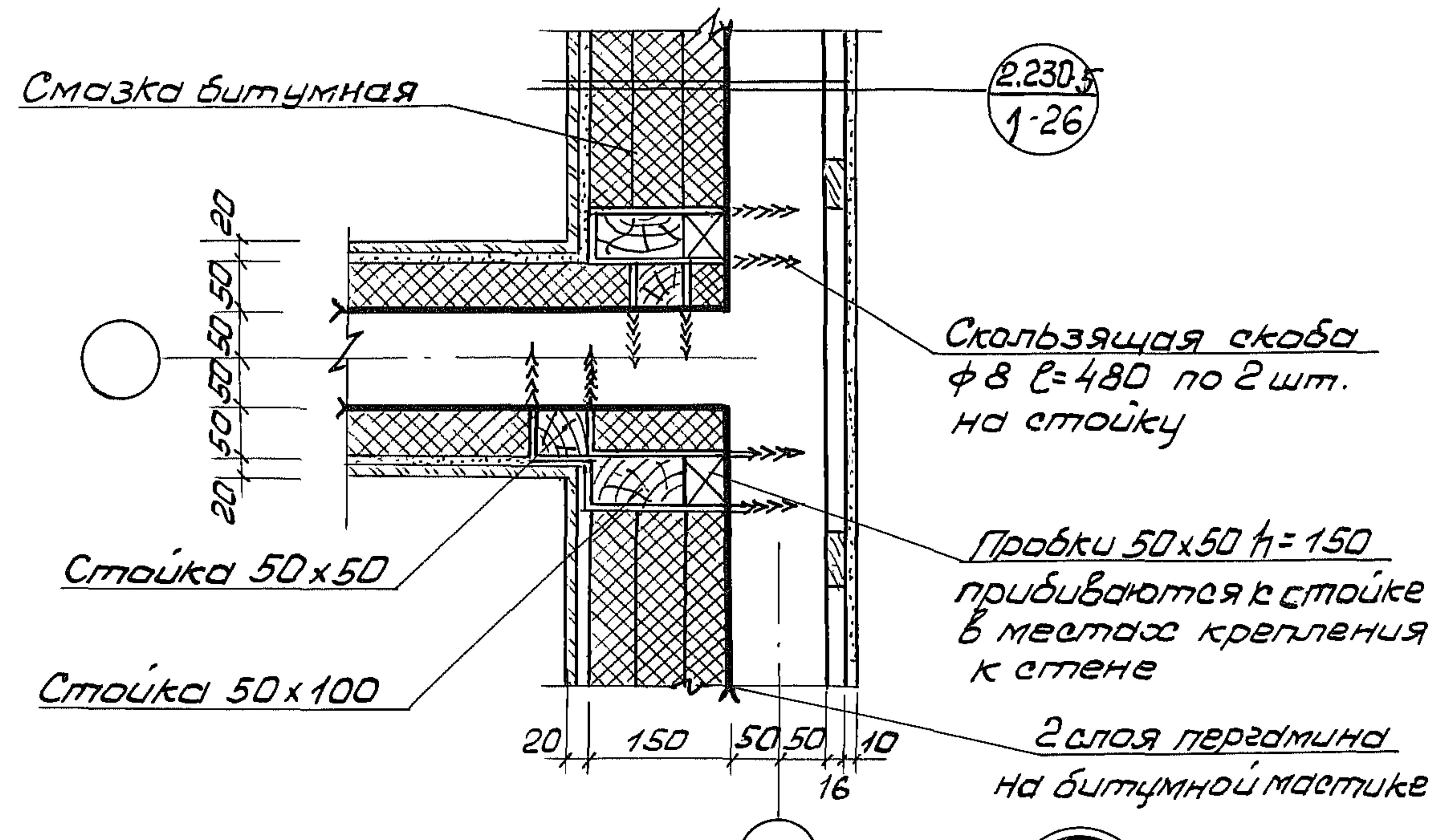
ТД	Детали стен и перегородок	Серия 2.230-5
1972	Сопряжение бруса с кирпичной стеной. Детали 23, 24.	Выпуск 1 Лист 20



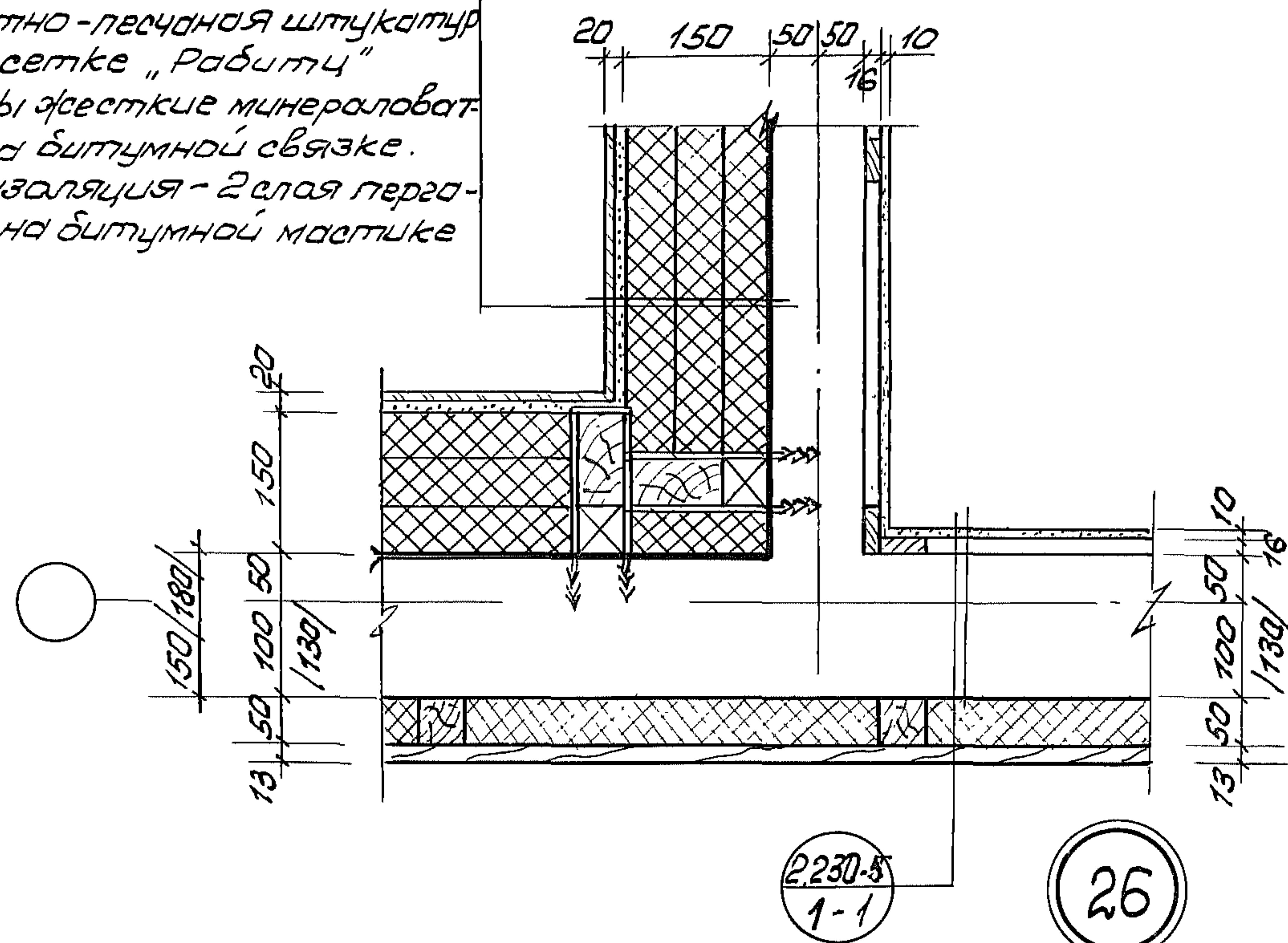
24

Примечание:

1. Размеры в скобках даны для стен при температуре наружного воздуха -40°C .



Облицовка глазурованной
плиткой
Чементно-песчаная штукатурка
по сетке „Рабитч“
Плитки фасетные минераловат-
ные на битумной связке.
Пароизоляция - 2 слоя гер-
метика на битумной мастике

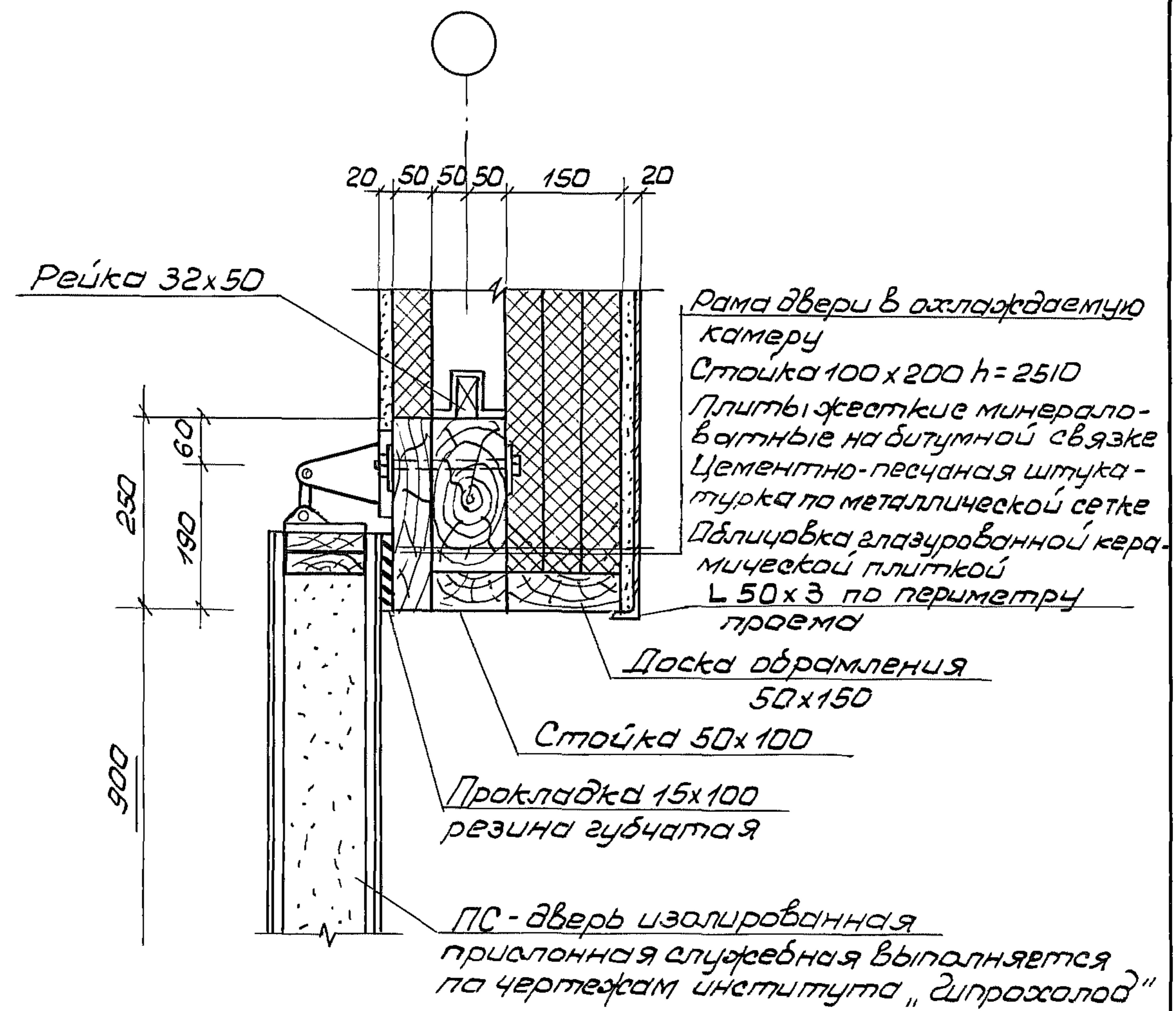


Примечания:

- Размеры в скобках даны для стен при температуре наружного воздуха - 40°
- Вид отделки по проекту.

ГИПРОЛЕСПРОМ		Детали стен и перегородок		Серия 2.230-5	
ТД	Лист	Выпуск	Лист		
1972	Детали изоляции стен в охлаждаемых камерах. Детали 25, 26.	1	21		
		12615	29		

ГИПРОЛЕСПРОМ	Бл. инж. по-так Конюхук Чацк. отделка Нечесотик	Конн шемышурин	Стекло 32x50	Маркировка штампами
Отдел типового и экспериментального проектирования	Бл. конструкт. Серков Рук. группы Радионович	Лот Блок	Стойка 100x200 h=2510	№ 3 Заказ № 983 М 1:10
			Платформа 50x150	



27

ТД

Детали стен и перегородок.

Серия
2.230-5

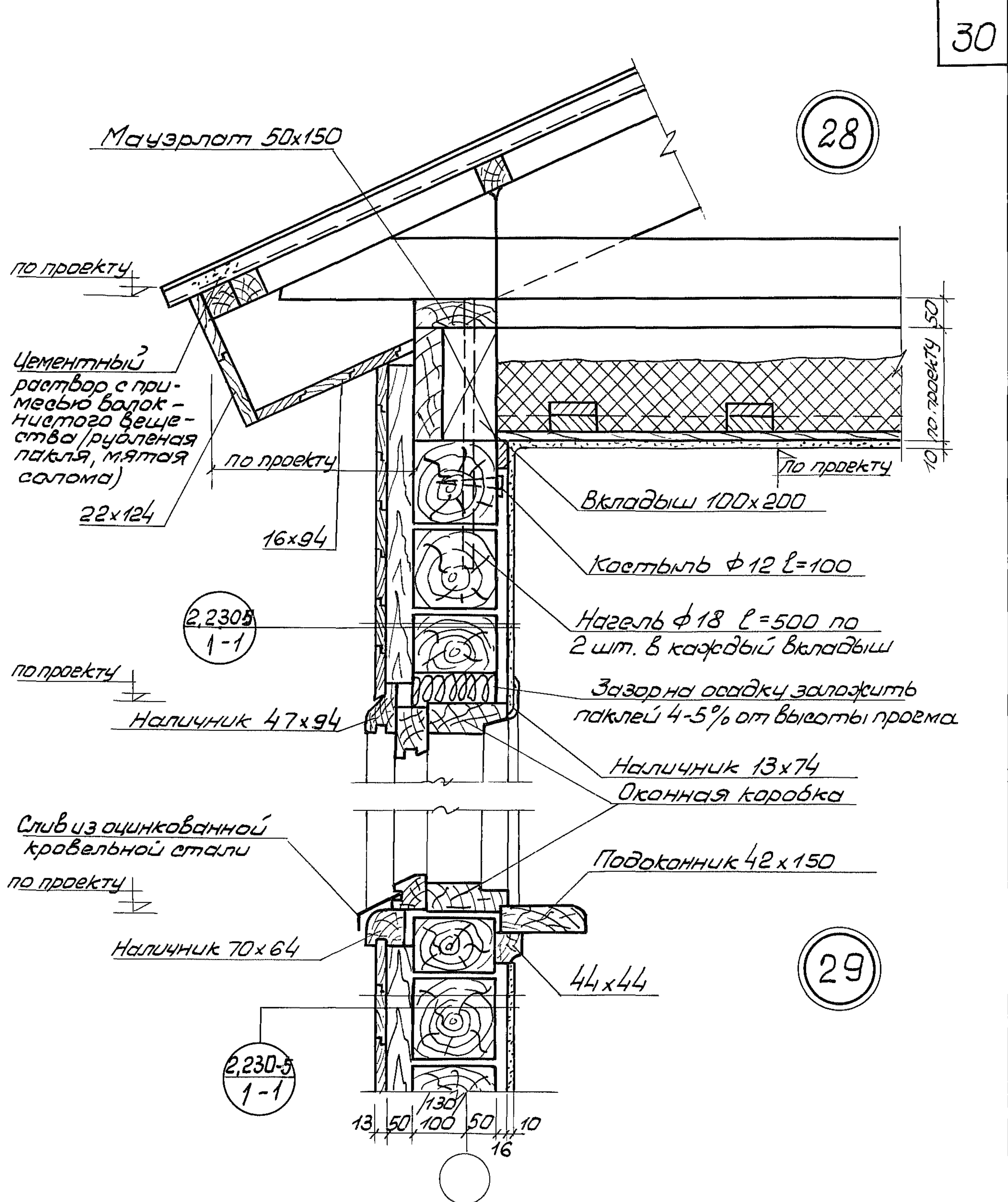
1972

Установка дверного блока в охлаждаемой камере. Деталь 27.

Выпуск
1Лист
22

ГИПРОЛЕСПРОМ

Гл. инж. по-то	Кананичук	Крим	1/15 Стеб - наружный
Науч. отделка	Нечистятик	Лад	№
Гл. конструкт.	Сериков	Сериков	Заказ №: 983
Отдел тиунского и эксперимен- тального подразделения	Рук. группы /	Рабинович	М 1:10



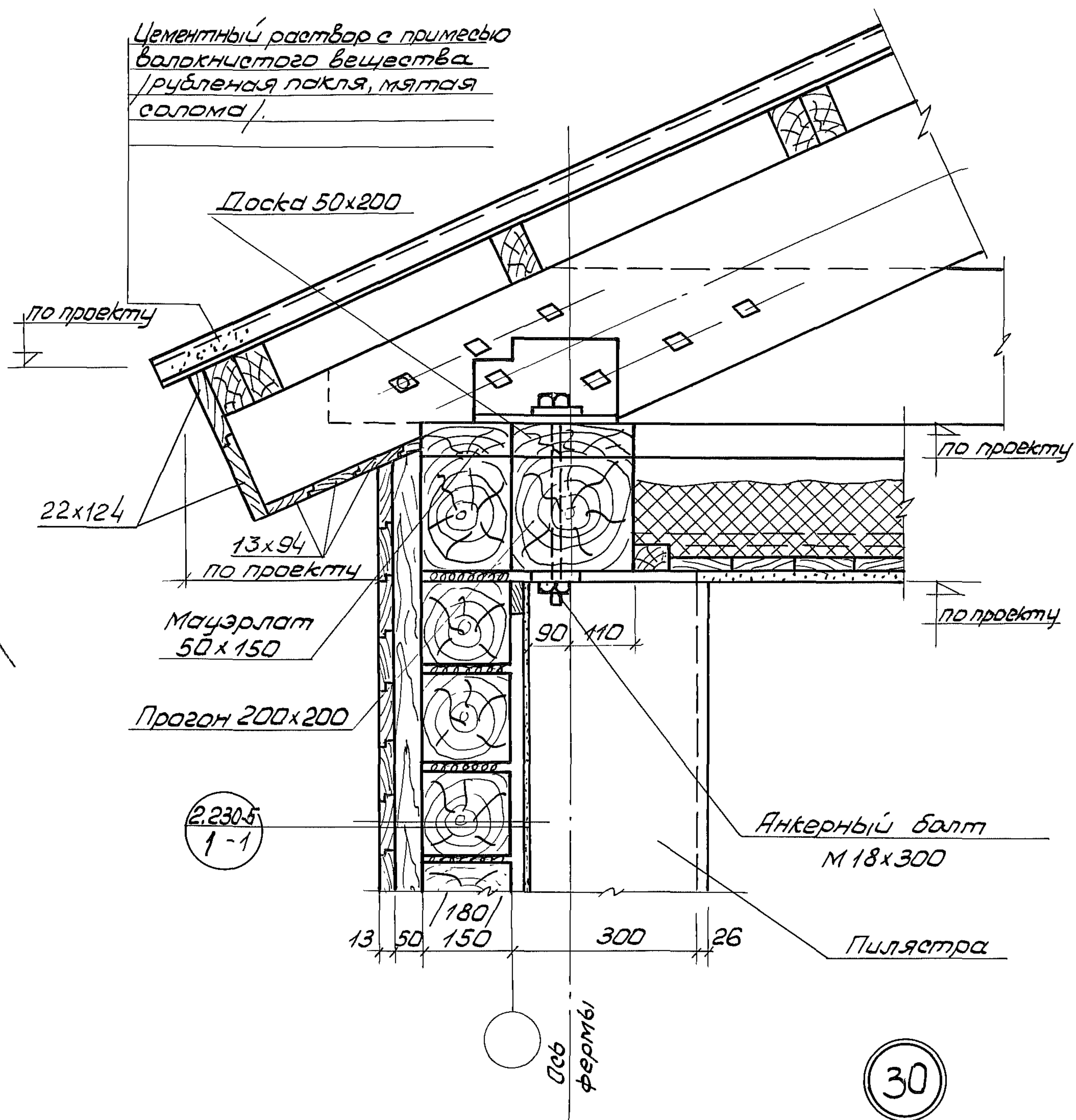
Примечания:

- Ст. примечания п.п. 1, 2, 3 на листе 9.
- Боковое сечение см. лист 9, Деталь 6.
- Слив из оцинкованной кровельной стали завести в подоконники из суриковой замазке
- Размеры в скобках даны для температуре наружного воздуха -40°C .
- Вид отделки по проекту.

ТД	Детали стен и перегородок	серия 2.230-5
1972	Детали наружных стен 28, 29	выпуск 1 лист 23

17.01.1983	Семёнова Надежда Константиновна	Балаково	Балаково
18.01.1983	Семёнова Надежда Константиновна	Балаково	Балаково
19.01.1983	Семёнова Надежда Константиновна	Балаково	Балаково
20.01.1983	Семёнова Надежда Константиновна	Балаково	Балаково
21.01.1983	Семёнова Надежда Константиновна	Балаково	Балаково


31



Примечания:

1. Размеры в скобках для стен при температуре наружного воздуха -40°C
 2. Вид отделки по проекту.

ТА	Детали стены и перегородок	Серия 2,230-5
1972	Деталь наружной стены, 30.	Выпуск 1 Лист 24



31

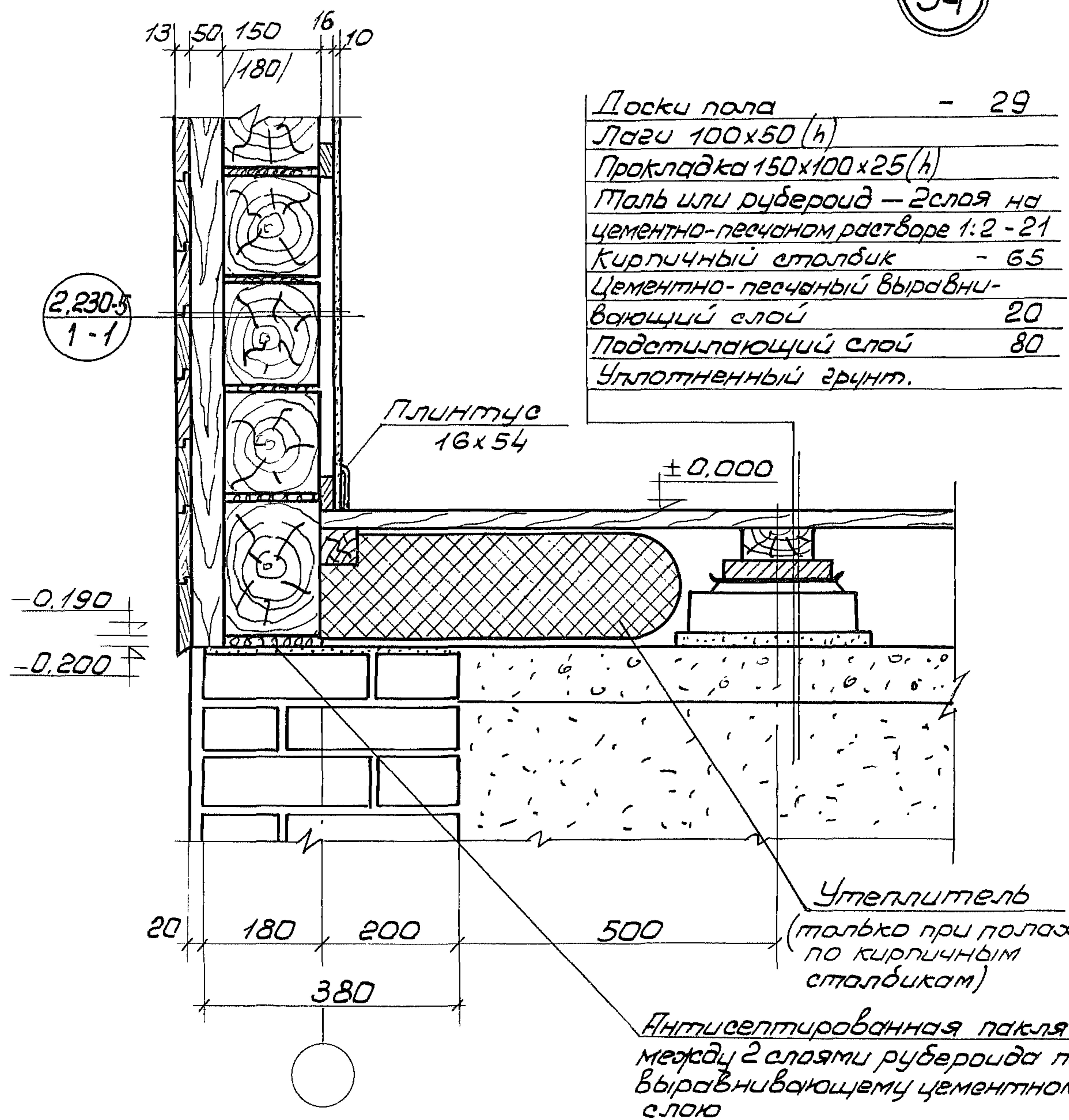
32

33

12615

33

ГИПРОЛЕСПРОМ	Гл. инж. по-тп Конанчук	Конн.	Лесовидный
Отдел типового и экспериментального проектирования	Нач.отдела Нечистик	27	№ 983
Гл. конструкт.	Серков	27	Здкоз № 1:10
Рук. группы 1	Рабинович	27	
Гл. инж. по-тп и экспериментальному проектированию	Борисов	Борисов	

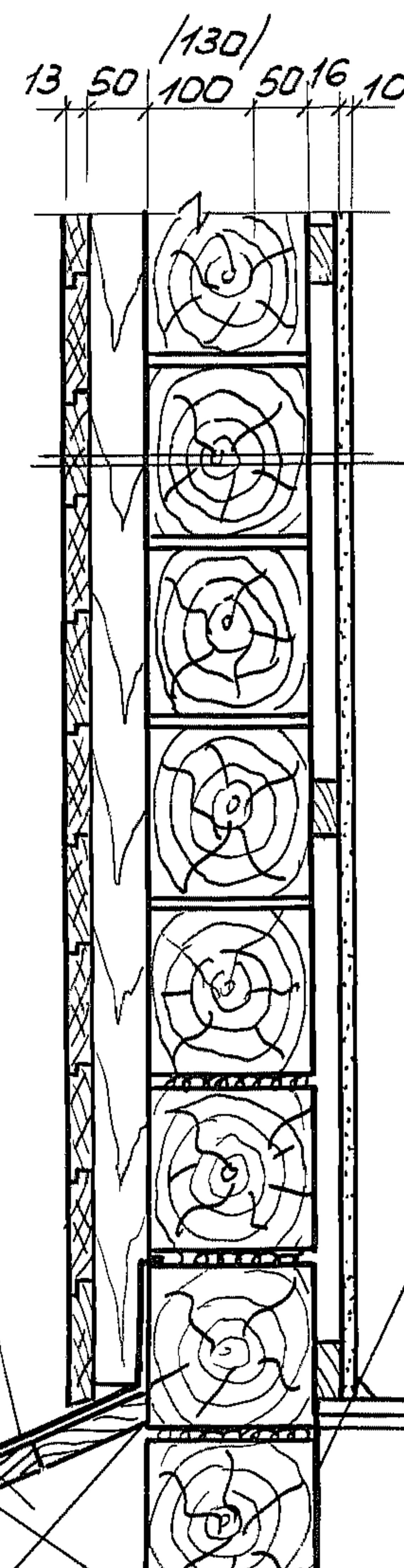


Примечания:

- Размеры в скобках даны для стен при температуре наружного воздуха -40°C
- Элементы деревянных конструкций, расположенные ниже нуля уровня ± 0.000 антисептируются
- Вид отделки по проекту.

ТД	Детали стен и перегородок	Серия 2,230-5
1972	Деталь наружных стен 34	Выпуск 1 Лист 26

ГИПРОЛЕСПРОМ Отдел типового и экспериментального проектирования	Гл. инж. по-тп Нач. отдела	Констанчук Нечистик	Ком. Лог.	Чаплинин Пробверил / Радинович	Борисов - Кондрат - № Здкоз № 983
	Гл. констукт. Серков	Борисов	Борисов	Борисов	Борисов
	рук. здкозы / Радинович	Борисов	Борисов	Борисов	Борисов
	рук. здкозы	Борисов	Борисов	Борисов	Борисов
	рук. здкозы	Борисов	Борисов	Борисов	Борисов
	рук. здкозы	Борисов	Борисов	Борисов	Борисов
	рук. здкозы	Борисов	Борисов	Борисов	Борисов
	рук. здкозы	Борисов	Борисов	Борисов	Борисов

2.230.5
1-1

35

Слив из оцинкованной
кровельной сталиКоббингка 150x150
 $\ell=150$ через 7502 доски
25x100

Плоска 22x124

Антисептиро-
ваниая пакля
между 2 слоями
рувероида по
выравнивающему
цементному слою ± 0.000
Ур. 4.п.

-0.190

-0.200

20 250 130 200

Примечания:

- Размеры в скобках даны для температуре наружного воздуха -40°C .
- Элементы деревянных конструкций, расположенные ниже уровня ± 0.000 антисептируются.
- Вид отделки по проекту.

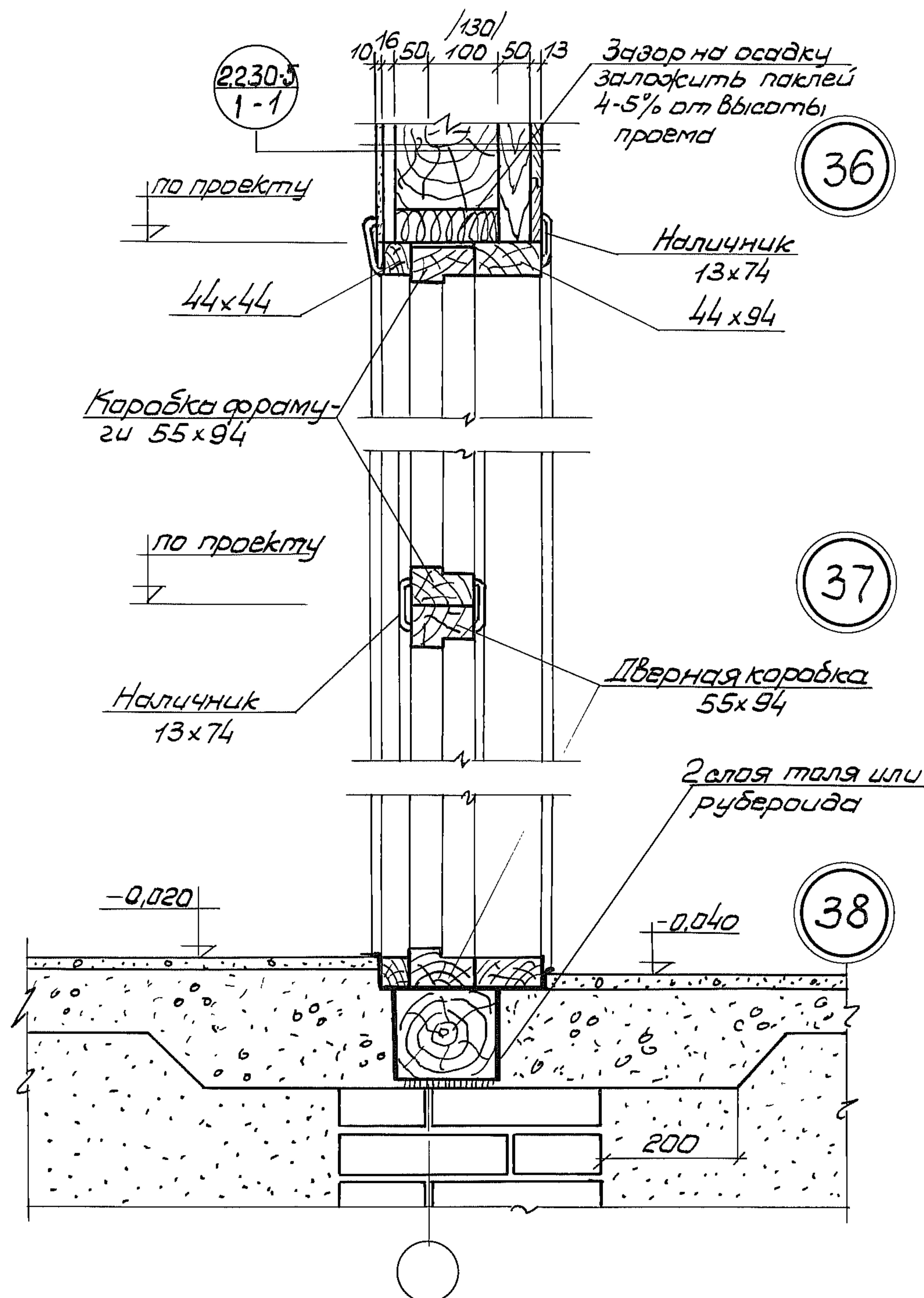
ТД	Детали стен и перегородок	Серия 2.230-5
1972	Деталь наружных стен 35	Выпуск 1 Лист 27

ГИПРОЛЕНСПРОМ

Ст.инж.про-та Конюхов	Конюхов	Грузинский
Науч.отдела	Науч.отдела	Науч.отдела
Инженерно-технический конструкт.	Инженерно-технический конструкт.	Инженерно-технический конструкт.
Рук. группой!	Рук. группой!	Рук. группой!

Заказ №: 983	М 1:10
--------------	--------

35

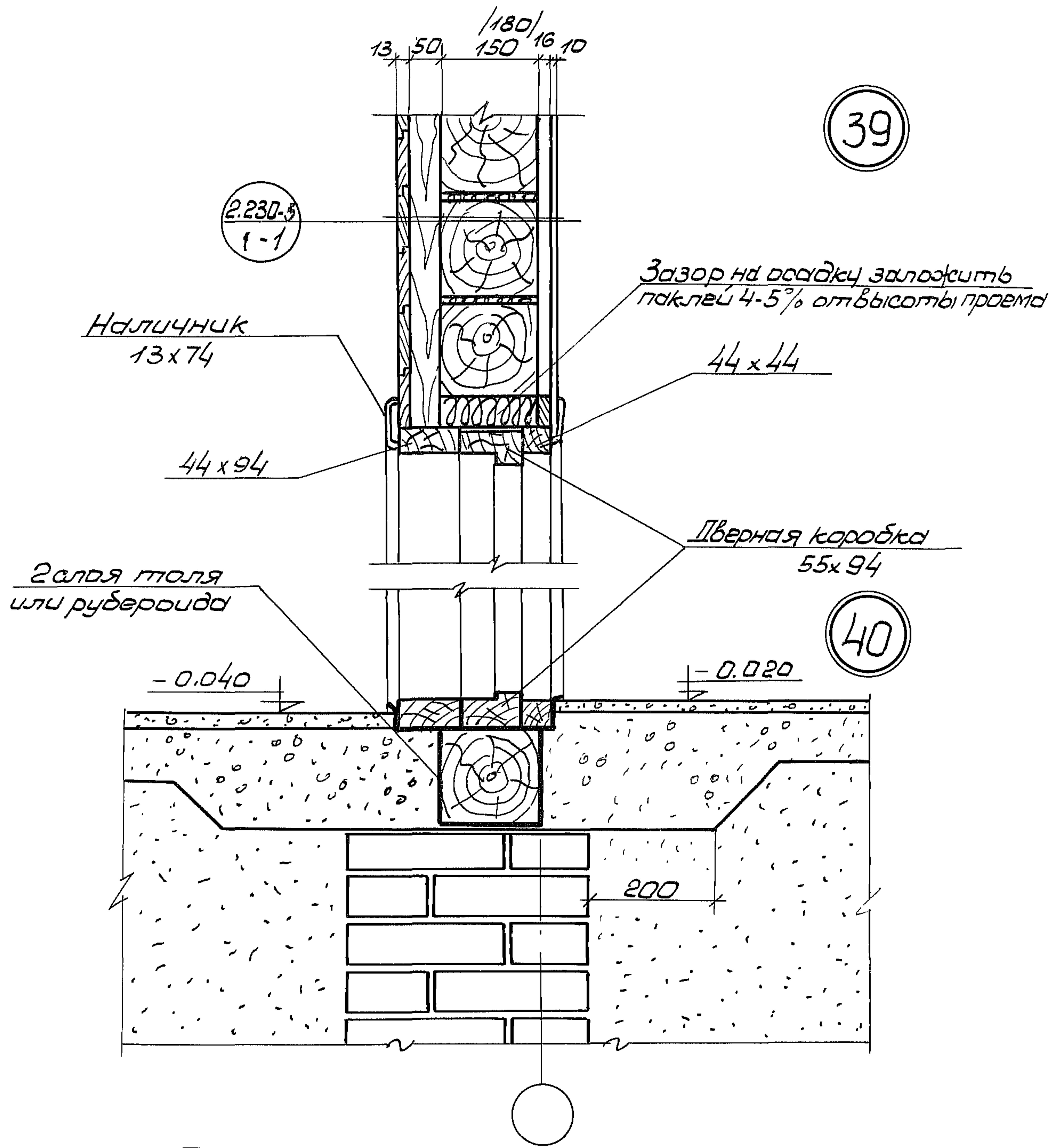


Примечания:

1. Размеры в скобках даны для стен при температуре наружного воздуха -40°C .
2. Элементы деревянных конструкций, расположенные ниже уровня $\pm 0,000$, антикоррозийные.
3. Вид отделки по проекту.

ТД	Детали стен и перегородок	серия 2.230-5
1972	Установка дверных блоков в наружных стенах. Детали 36, 37, 38.	выпуск 1 лист 28

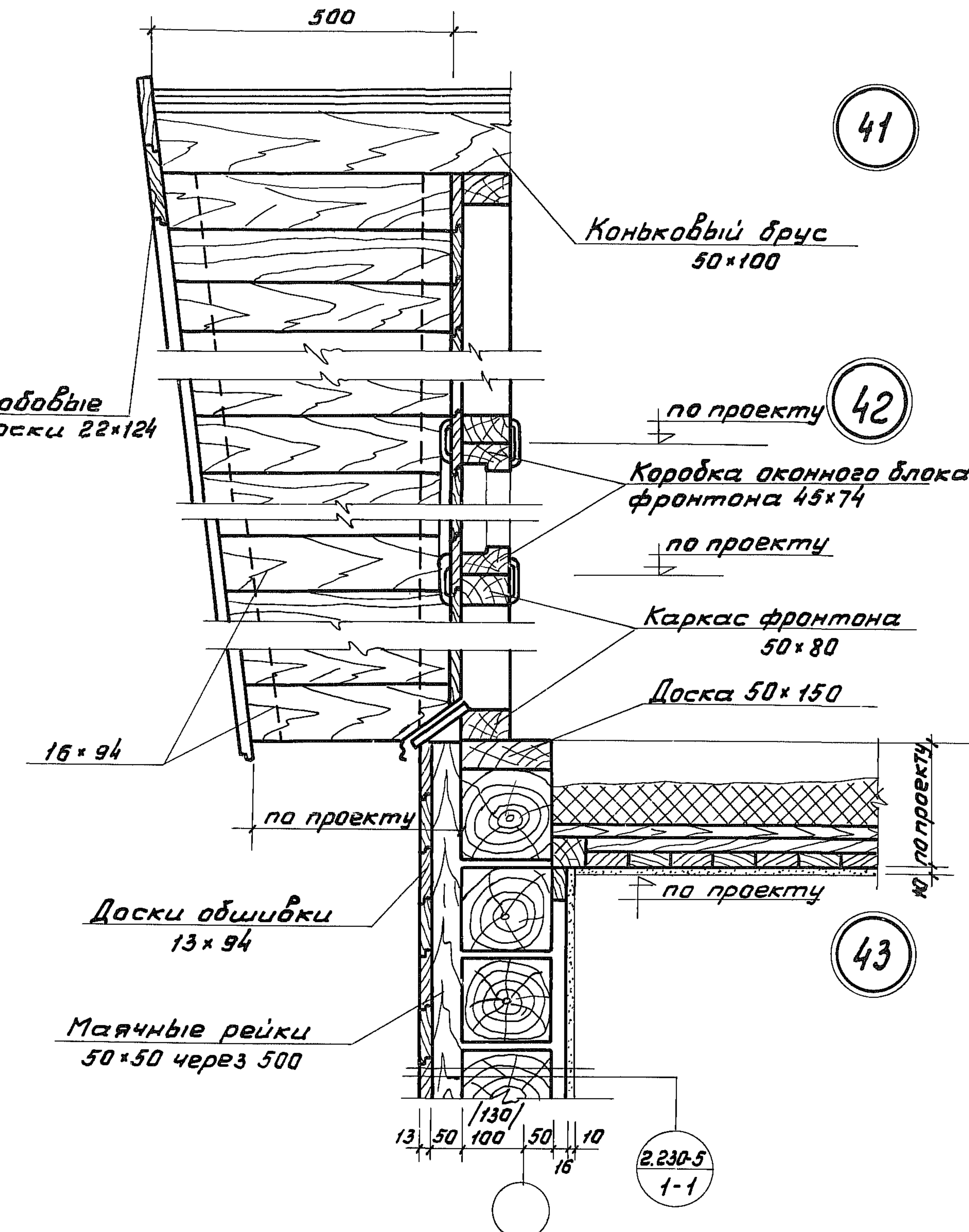
Г. инж. по-тм Нач. отдела Отдел типового и экспериментального проектирования	Комп. Бзг Нечистот	Чумакова Продвиши Серков	Станк. Рабинович Рук. группы	Возел - Бурово Бурово	Ноз. №: ЗДК03 N 983 М 1:10
--	--------------------------	--------------------------------	------------------------------------	-----------------------------	----------------------------------

Примечания:

- См. примечания п.п. 1,2 на листе 21.
- Боковое сечение см. лист 21 Деталь 32.
- Размеры в скобках даны для стен при температуре наружного воздуха -40°C .
- Элементы деревянных конструкций, расположенные ниже уровня ± 0.000 , антисептируются.
- Вид отделки по проекту.

ТД	Детали стен и перегородок	Серия 2.230-5
1972	Установка обивочных блоков в наружных стенах. Детали 39, 40.	Выпуск 1 Лист 29

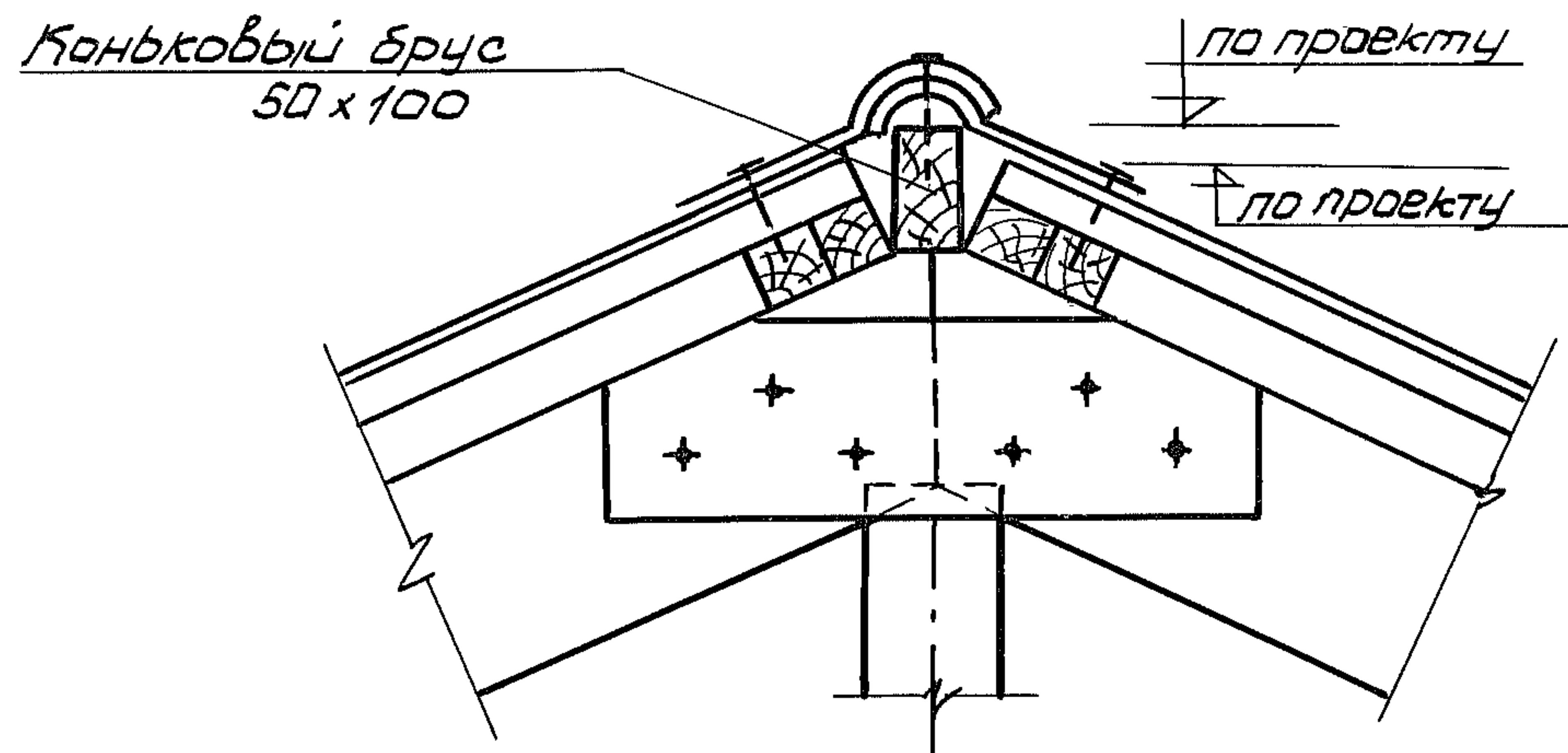
Гл. инж. пр-та Конанчук	А. Мир	Исполнитель
Изк. отдела Нечистик	201 -	Проверил Рабинович
Гл. конструкт Серков	201 -	Заказ № 983
Рук. группы Рабинович	201 -	М 1:10
Отдел типового и экспериментального проектирования		



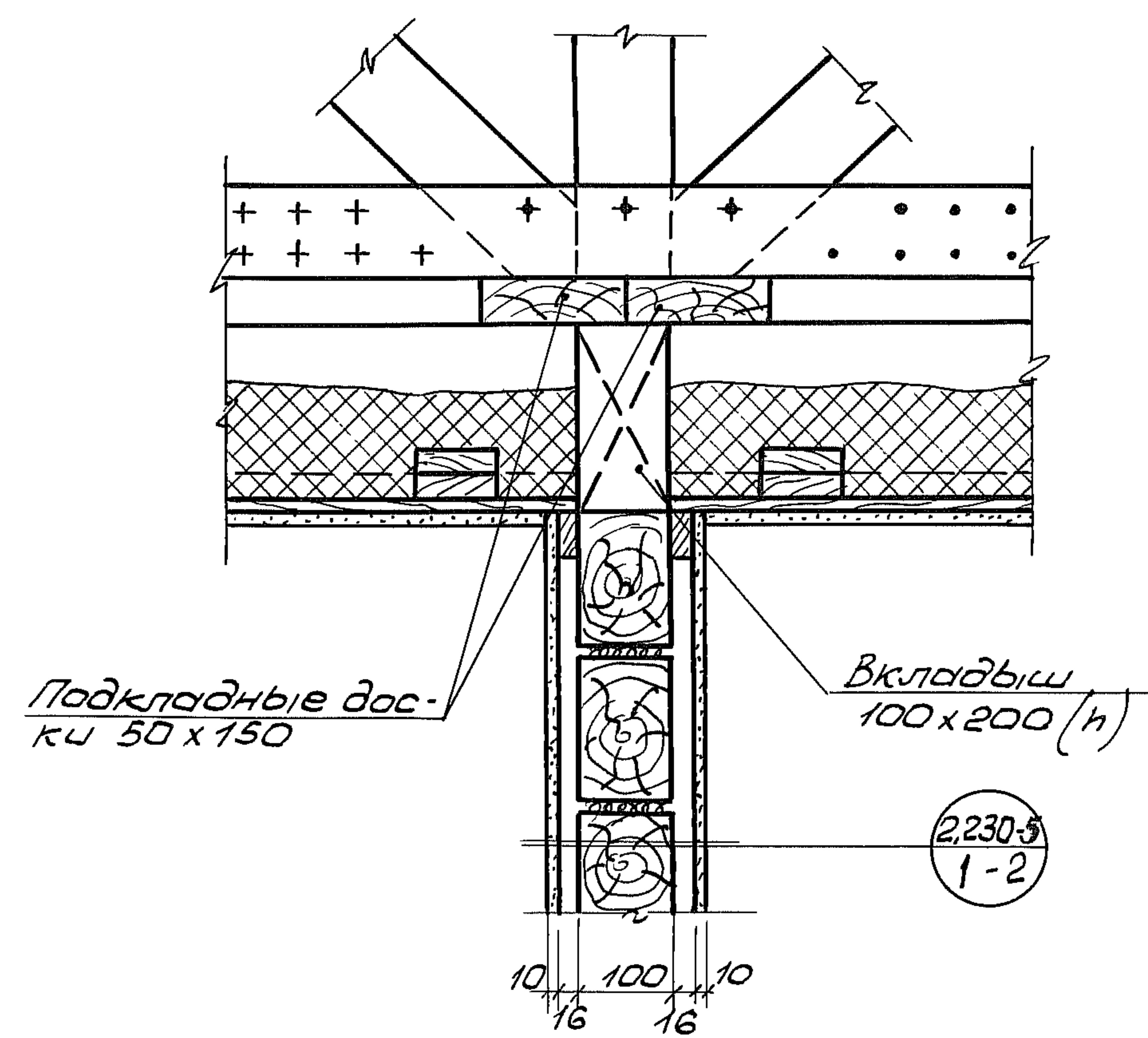
Примечания:

1. Размеры в скобках даны для стен при температуре наружного воздуха - 40° С.
2. Вид отделки по проекту.

ТД	Детали стен и перегородок	Серия 2.230-5
1972	Детали наружных стен 41, 42, 43.	Выпуск Лист 1 30



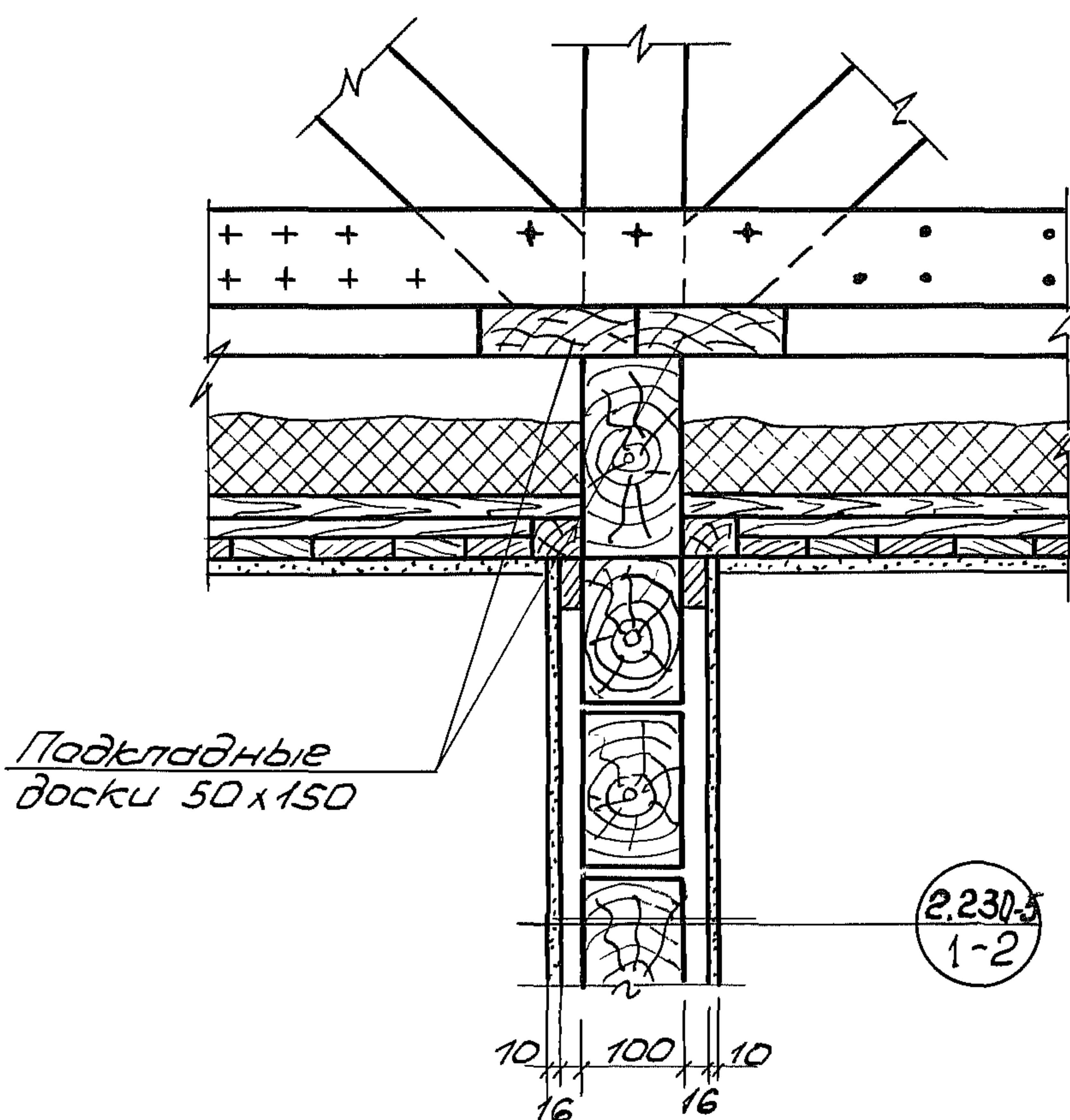
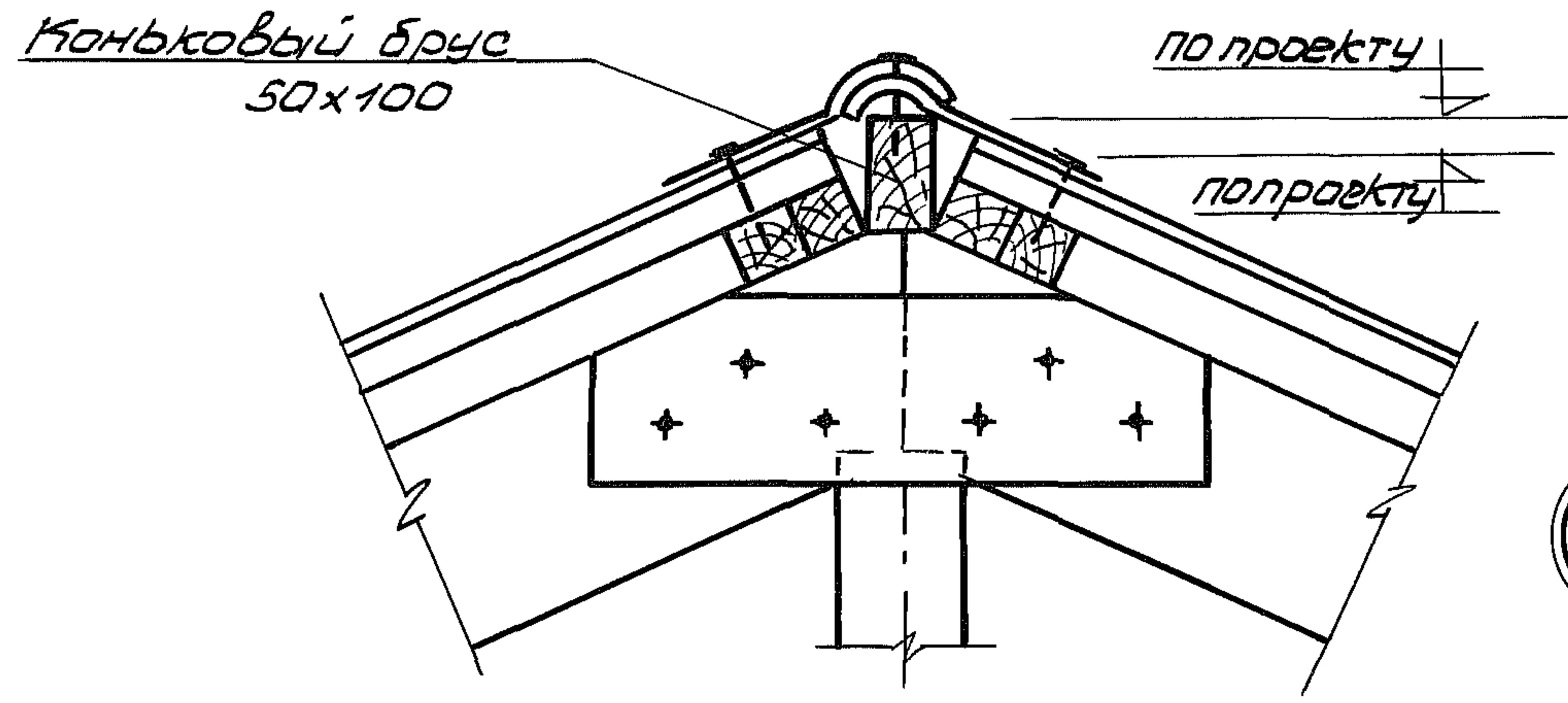
44



45

Бр. инж. про-тог	Бр. инж. про-тог	Бр. инж. про-тог	Бр. инж. про-тог
Нач. отделка	Бр. инж. про-тог	Бр. инж. про-тог	Бр. инж. про-тог
Нач. отделка	Бр. инж. про-тог	Бр. инж. про-тог	Бр. инж. про-тог
Отдел титанового и экспериментального здания	Бр. инж. про-тог	Бр. инж. про-тог	Бр. инж. про-тог

ТД	Детали стен и перегородок	Серия 2,230-5
1972	Детали внутренних стен 44, 45	Выпуск 1 Лист 31



Примечание:

Вид отделки по проекту.

ГИПРОЛЕГПРОМ	Бр. инж. по-тм. Коновалов Нач. отделка Нечистюк Отдел тщательного и экспериментального разработки и экспериментального разработки	Чумакова Проверил Серков Рук. группой Радинович	Успалинин Проверил Бубыкин	Бр. № 5026 - заказ № 983 М 1:10
ГИПРОЛЕГПРОМ	Бр. инж. по-тм. Коновалов Нач. отделка Нечистюк Отдел тщательного и экспериментального разработки и экспериментального разработки	Чумакова Проверил Серков Рук. группой Радинович	Успалинин Проверил Бубыкин	Бр. № 5026 - заказ № 983 М 1:10
ГИПРОЛЕГПРОМ	Бр. инж. по-тм. Коновалов Нач. отделка Нечистюк Отдел тщательного и экспериментального разработки и экспериментального разработки	Чумакова Проверил Серков Рук. группой Радинович	Успалинин Проверил Бубыкин	Бр. № 5026 - заказ № 983 М 1:10
ГИПРОЛЕГПРОМ	Бр. инж. по-тм. Коновалов Нач. отделка Нечистюк Отдел тщательного и экспериментального разработки и экспериментального разработки	Чумакова Проверил Серков Рук. группой Радинович	Успалинин Проверил Бубыкин	Бр. № 5026 - заказ № 983 М 1:10

серия
2.230-5

выпуск
1

лист
32

ТА

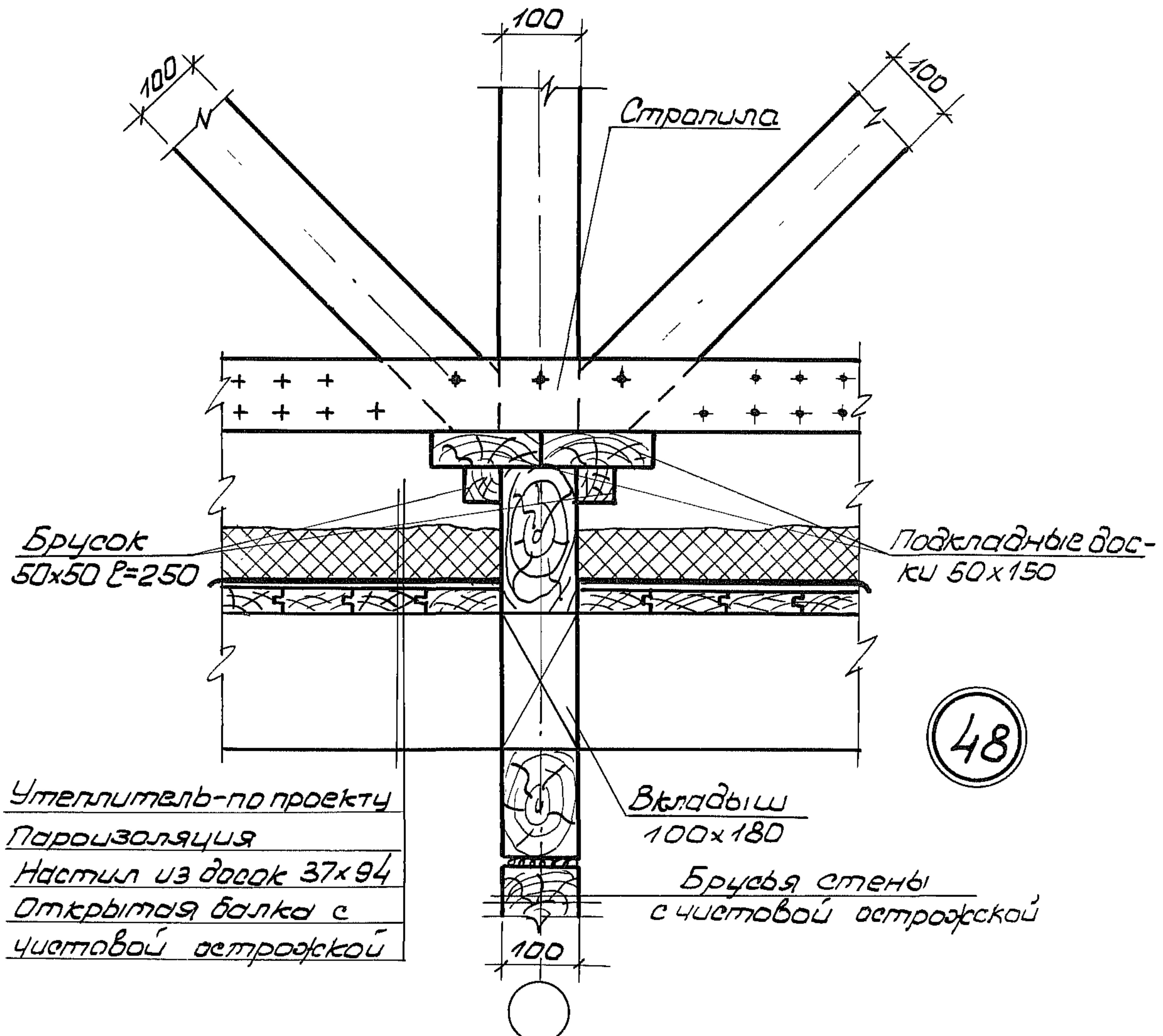
Лепили стены и перегородок

1972

Лепили внутренние стены 46, 47

40

ГИПРОЛЕСПРОМ	Гр. инж. пр-та Конанчук Нач. отдела Нечипорук	Конн Ба	Уголники Проверка /	Грузостойк Стропы	Архитектурный №
	Б. Констукт. Серков Рук. группы / Рабинович				Заказ № 983
					М.И.О

Примечание:

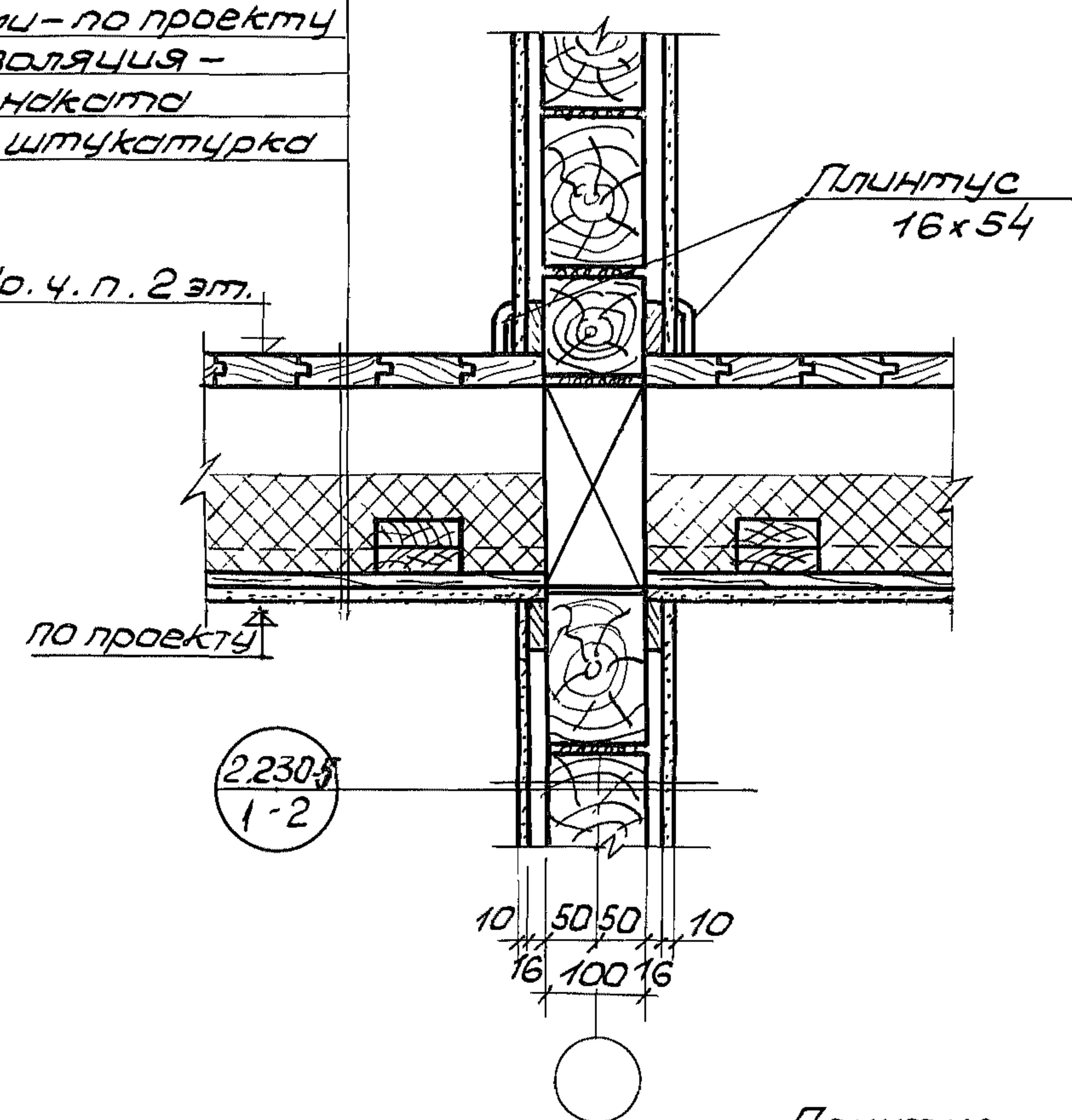
Настоящий узел предусматривает варианты решения чердачного перекрытия по открытых балкам для помещения с повышенной влагоустойчивостью.

ТД	Детали стен и перегородок	Серия 2.230-5
1972г.	Деталь внутренних стен 48	Выпуск 1 Лист 33

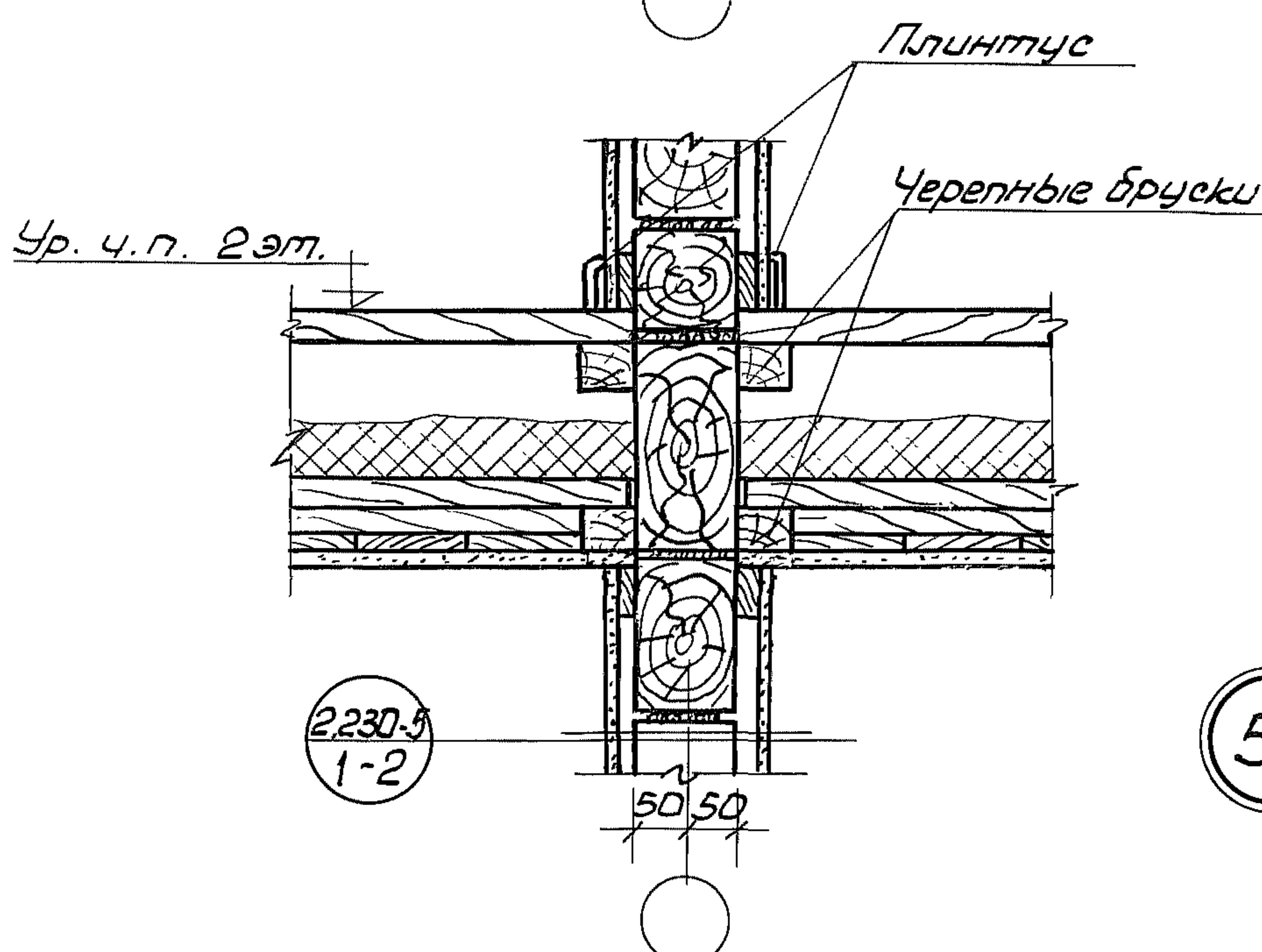
ГИПРОЛЕСПРОМ			
отдел планировочного проектирования			
менеджерского проектирования			
Г. Константинов	Константинов	Константинов	Константинов
Нач. отдела	Нач. отдела	Нач. отдела	Нач. отдела

Доски пола и по проекту
бруски с черепицами
брюсками - по проекту
Звукоизоляция -
щиты накладные
сухая штукатурка

Заказ № 983
М 1:10



49

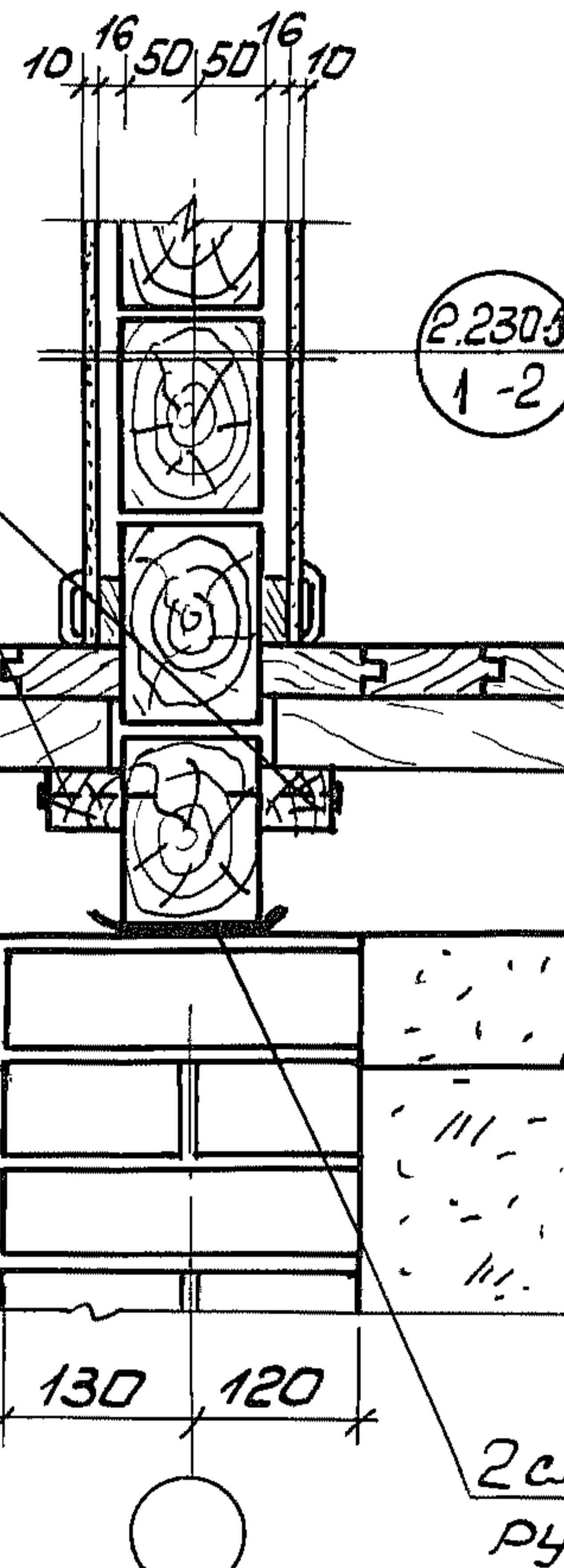


50

Примечание:

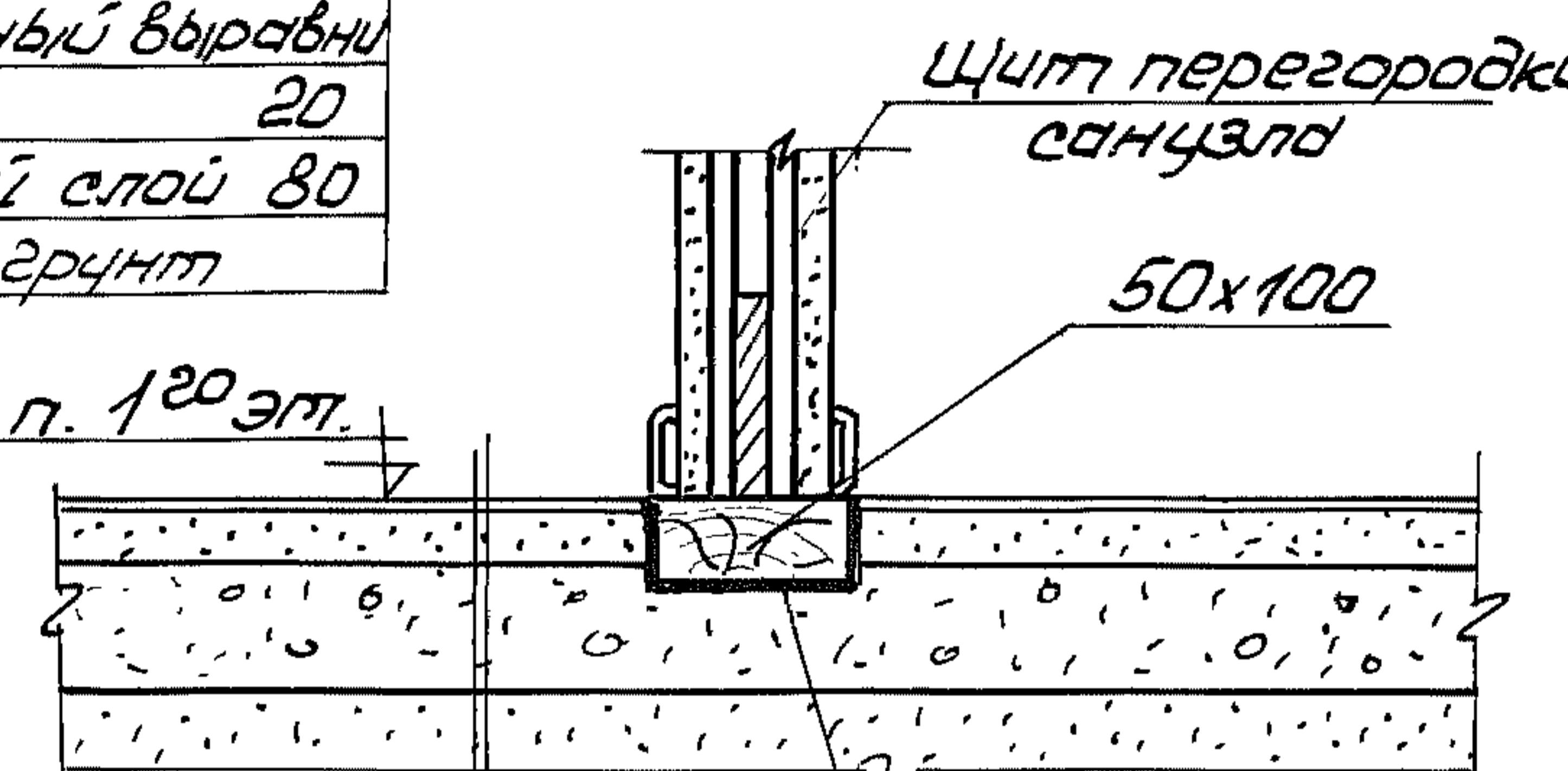
Вид отделки по проекту.

ТД	Детали стен и перегородок	Серия 2.230-5
1972	Детали внутренних стен 49, 50	Внешн. 1 Лист 34



51

Доски пола по проекту
 Пл.дк 100x50(ш)
 Прокладки под дк 150x100x25(ш)
 Толб шли рубероид 2 слоя
 на цементно-песчаном р-ре 1:2-21
 Кирпичный стаплик - 65
 Цементно-песчаный вярдаби
 вакуумный слой 20
 Подстилающий слой 80
 Уплотненный грунт



52

Пол - по проекту
 Цементно-песчаный р-р - 15
 Подстилающий слой из
 Бетона М-100 - 80
 Уплотненный грунт

2 слоя толя или
рубероид

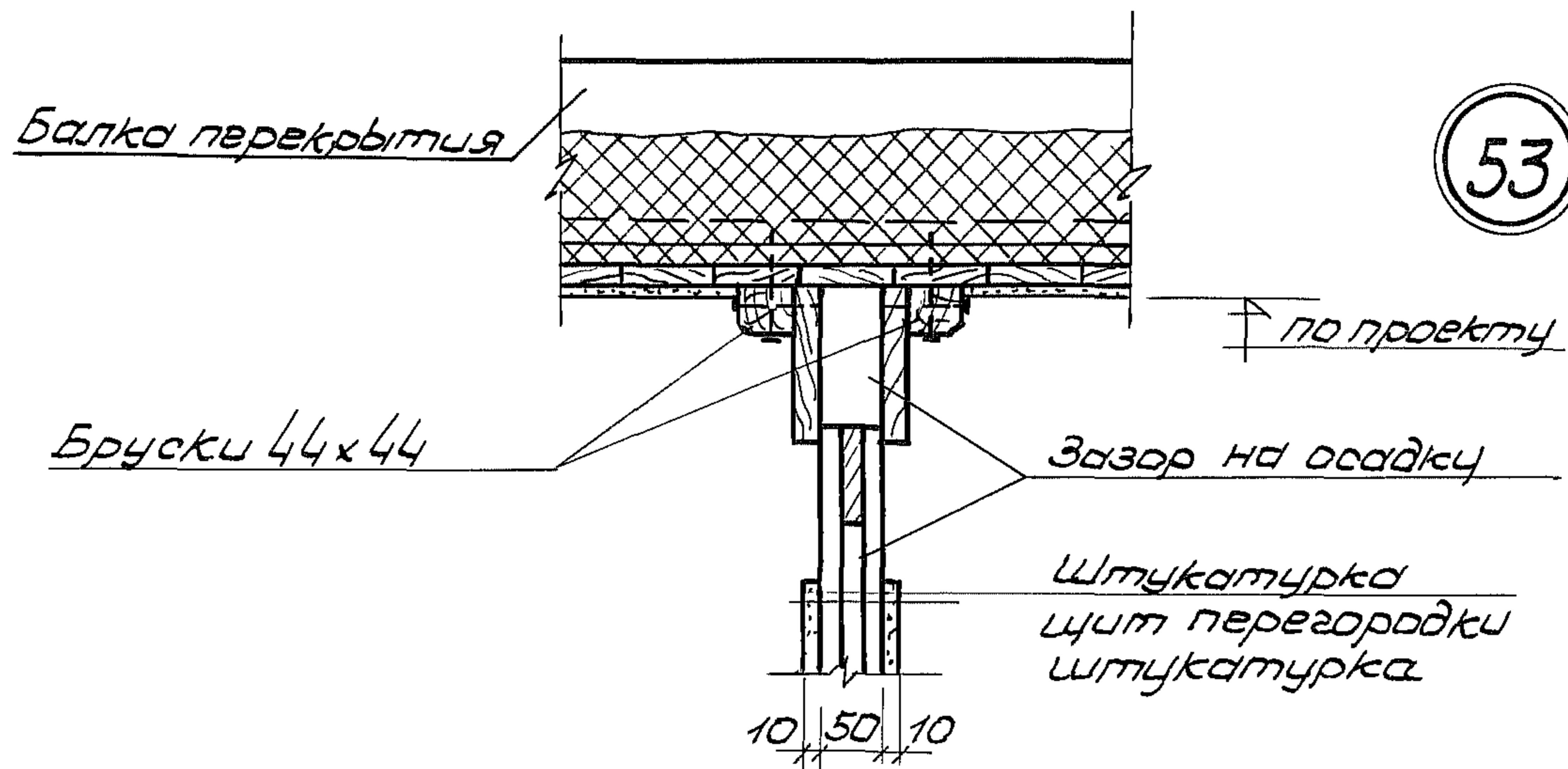
ГИПРОГЕППРОМ	Гл. инж. по-проект	Конопчук	Кмм	Человек	Брут
Отдел типового и экспериментального проектирования	Нач. отделка	Нечистот	шт	Подвергн /	распылов
Гл. конструкт	Серков	Серков	шт		
Гл. группы	Рудинович	Рудинович	шт		

Примечания:

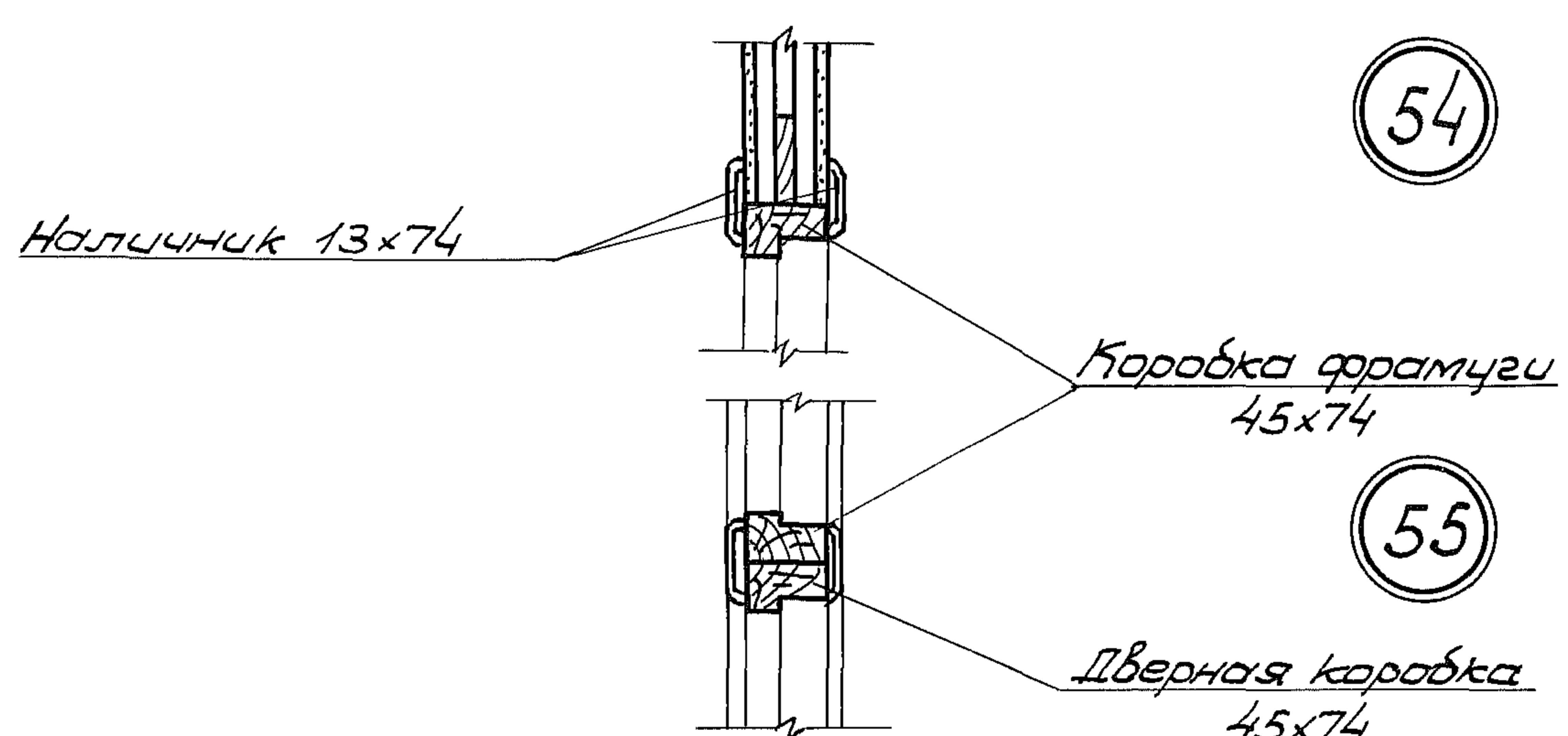
- Перевязочные детали, расположенные ниже уровня ± 0.000 антисептировать
- Вид отделки по проекту.

ТД	Детали стен и перегородок	Серия 2.230-5
1972	Детали примывания пола к внутренней стене и установка щитов перегородок 51, 52	Выпуск 1 Лист 35

43

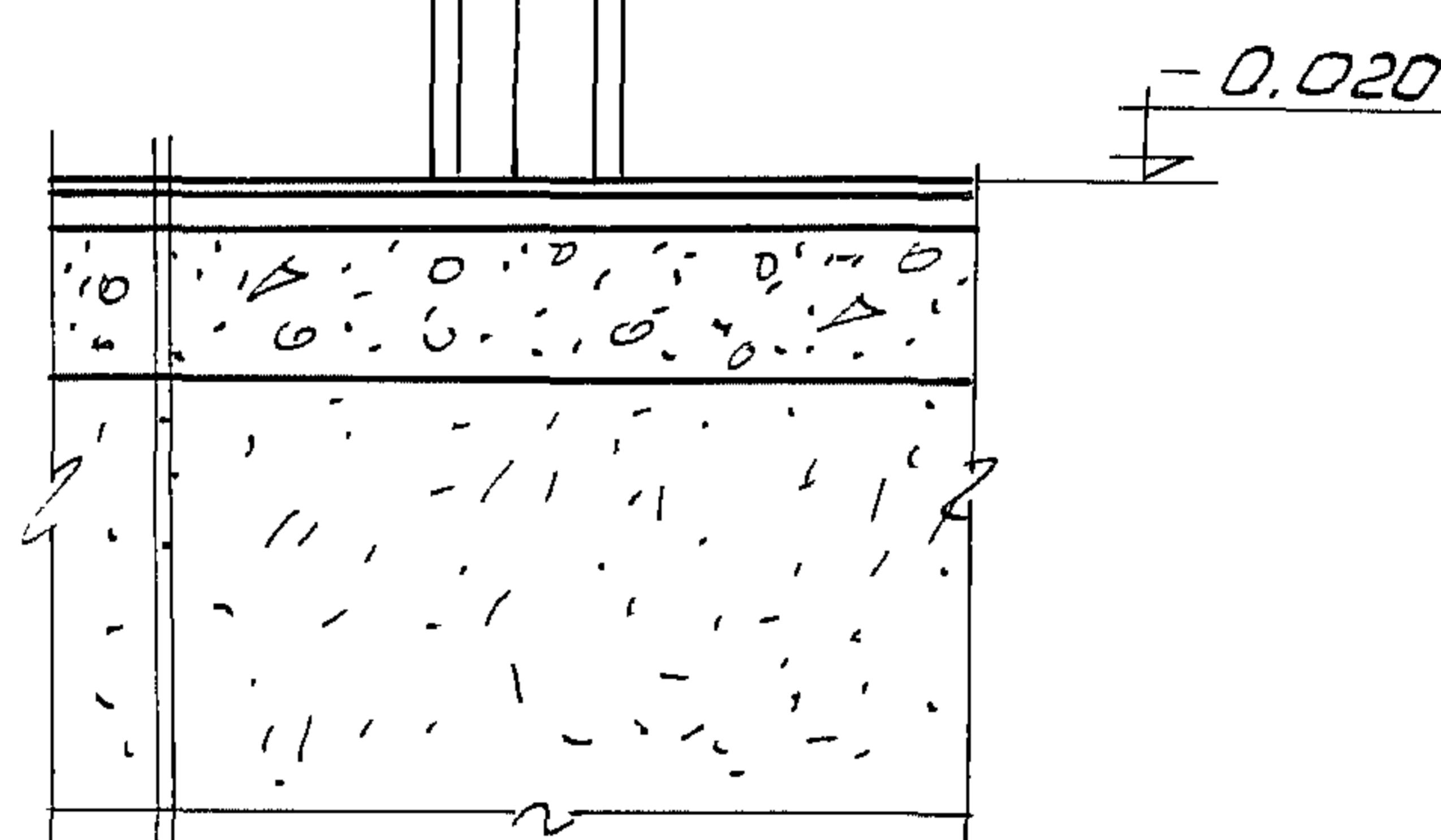


53



54

55



Пол - по проекту
Цементно-песчаный Р-Р-15
Подстилающий слой из
бетона М100 - 80
Уплотненный грунт.

ТД

Детали стен и перегородок

Серия
2.230-5

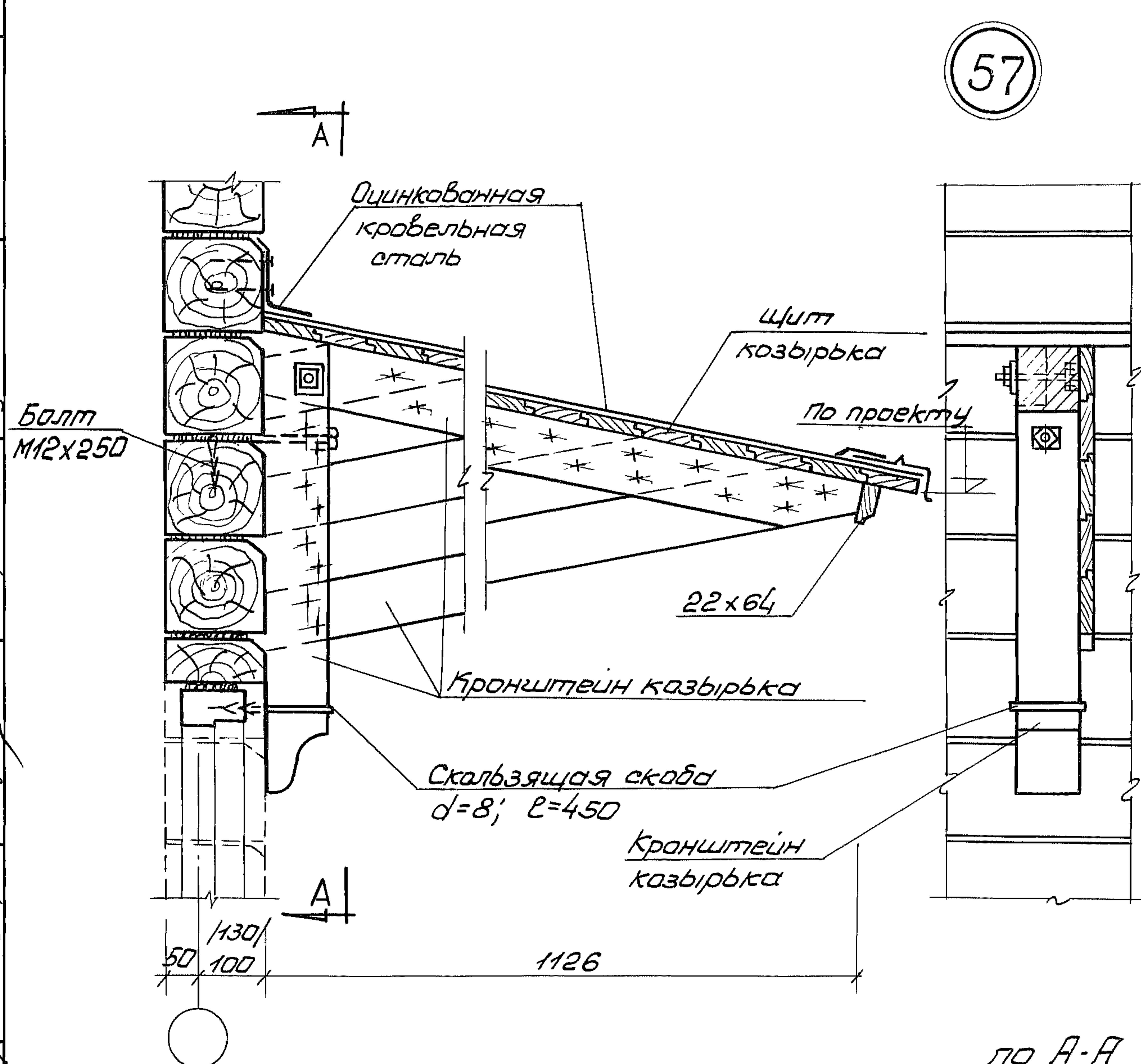
1972

Установка перегородок и дверных
блоков в перегородках. Детали 53, 54, 55, 56.

Ввічка 1 | Лист 36

ГИПРОЛЕСПРОМ	Л. Синяв. про-тка	Конончук	Ком.	Столичн.	Шемахурин
	Нач. отдела	Нечистик	Лоз.	Преворот / Радинович	Серебров
Отдел типового и экспериментального проектирования	Л. Конопыченко	Сериков	Станислав	по проекту	Щит козырька
	рук. группы / Радинович	Любовь	Бурово	22x64	по проекту
Министерство лесного хозяйства и природопользования	Гл. инж. по-тка	Конончук	Ком.	Столичн.	Шемахурин
	Нач. отдела	Нечистик	Лоз.	Преворот / Радинович	Серебров

Серия
2.230-5
Выпуск
1
Лист
37



Примечание:

- Размеры в скобках даны для стен при температуре наружного воздуха -40°C

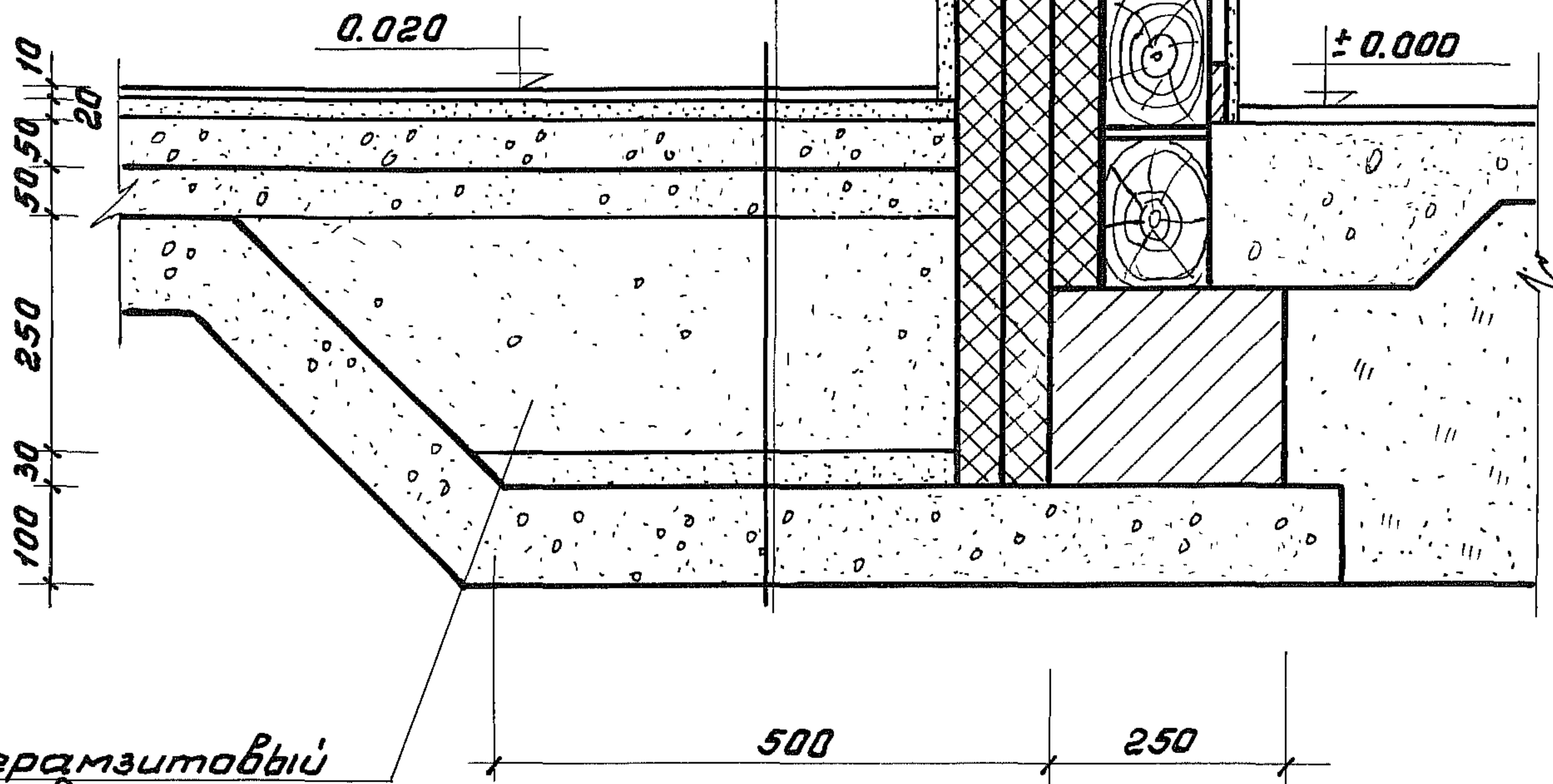
ТД	Детали стен и перегородок	Серия 2.230-5
1972	Деталь крепления козырька над входом - 57	Выпуск 1 Лист 37

ГИПРОЛЕСПРОМ	Гл. инж. пр-та	Конончук	Архит.	Чумакова	Всесудьбык	Ярославский
Науч. отдела	Начальник	Нечистик	Леонид	Шептичкона	Шептичкона	№ 983
Отдел типового и экспериментального проектирования	Гл. конструкт	Серков	Серков	Корылова	Корылова	М 1:10

Керамическая плитка на
 цементно-песчаном растворе - 30
 Тощий бетон М-50 - 50
 Пароизоляция - 2 слоя пергамина на битумной мастике
 Керамзитобетон - 50
 Керамзитовый гравий
 $\gamma = 500 \text{ кг}/\text{м}^3 - 250$
 Цементно-песчаный раствор - 30
 Гидроизоляция - 2 слоя рубероида на битумной мастике
 толстый бетон М-50 - 100

20, 50, 50, 50, 100, 16, 10

58



Керамзитовый
гравий по контуру
стен

Серия
2.230-5

ТД

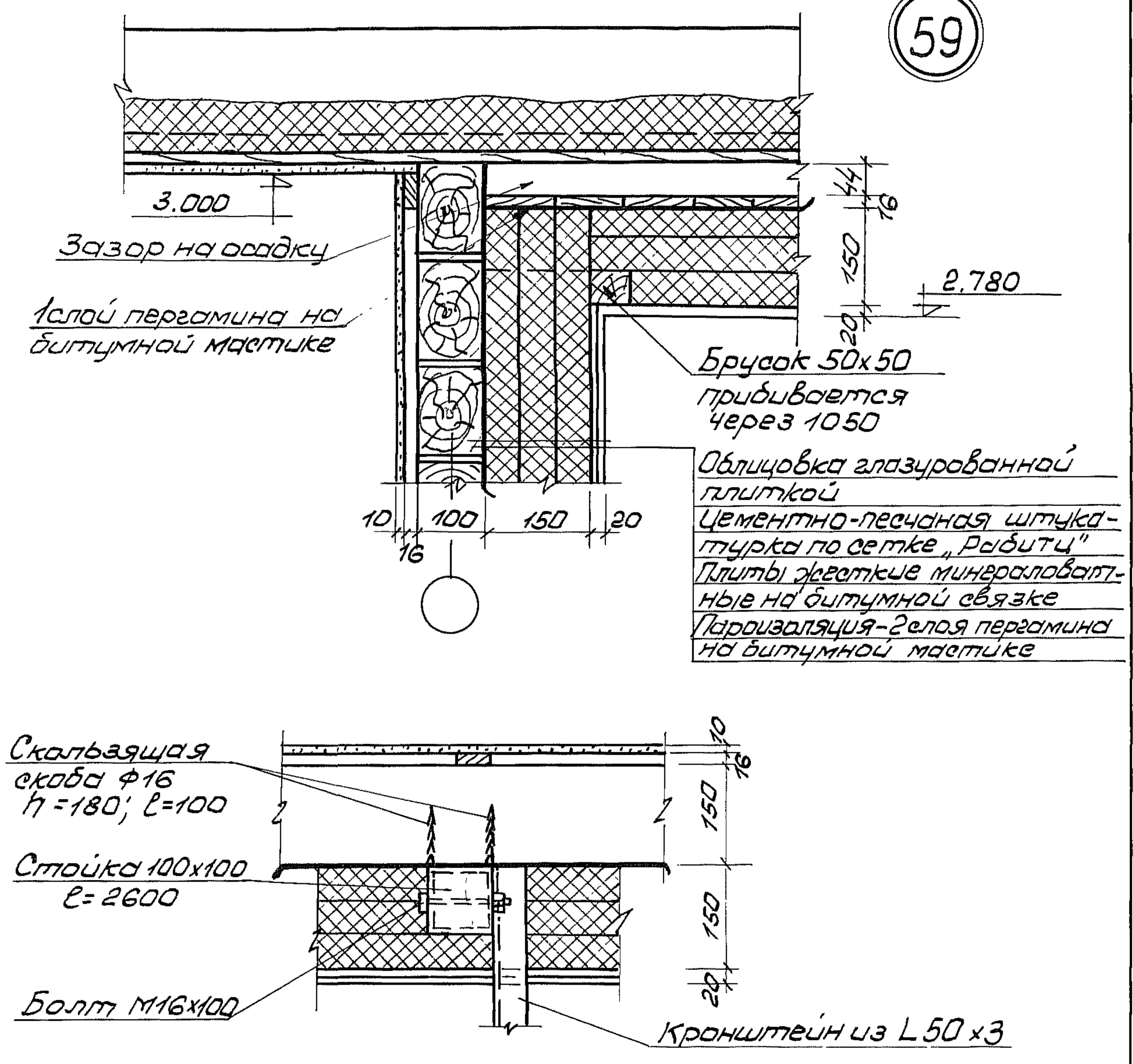
Детали стен и перегородок

1972

Деталь изоляции стены и пола 58

Выпуск 1 Лист 38

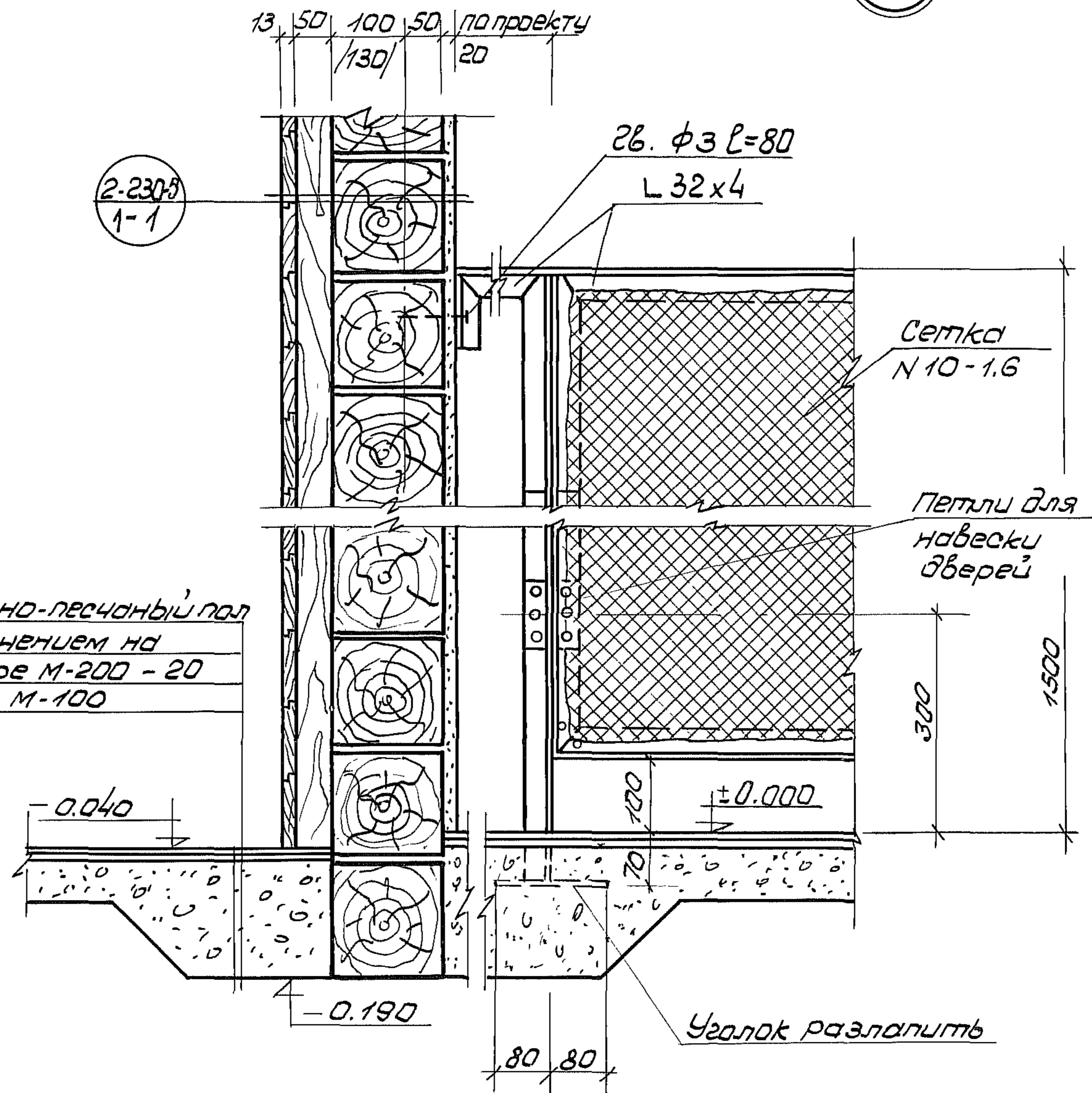
Логопедический центр	Гимназия № 10	Кондаковская улица	Санкт-Петербург
Логопедическая консультация	Гимназия № 10	Кондаковская улица	Санкт-Петербург
Логопедическая консультация	Гимназия № 10	Кондаковская улица	Санкт-Петербург
Логопедическая консультация	Гимназия № 10	Кондаковская улица	Санкт-Петербург
Логопедическая консультация	Гимназия № 10	Кондаковская улица	Санкт-Петербург



Деталь крепления кронштейна

ТД	Детали стен и перегородок	Серия 2.230-5
1972	Деталь изоляции стен в охлаждаемой камере, деталь крепления кронштейна к стойке. Деталь 59	Выпуск Лист 1 39

Инженер. про-так	Конопчук	100	Чеманчи	Чумакова	1500	-	Прис. № 10
Нач. отделка	Нечистотик	100	Провески	Шемышурина	Шемышурина	-	
Отдел. типового и экспериментального проектного построения.	Ил. конструкт. Г. Сериков	100	Рук. группы /	Райинович	100	по проекту	Закодз N 983
	Рук. группы /	Григорьев	Конопчук	Буровоил	100		M 1:10



Примечания:

Вид отделки по проекту

Серия
2.230-5

ГД

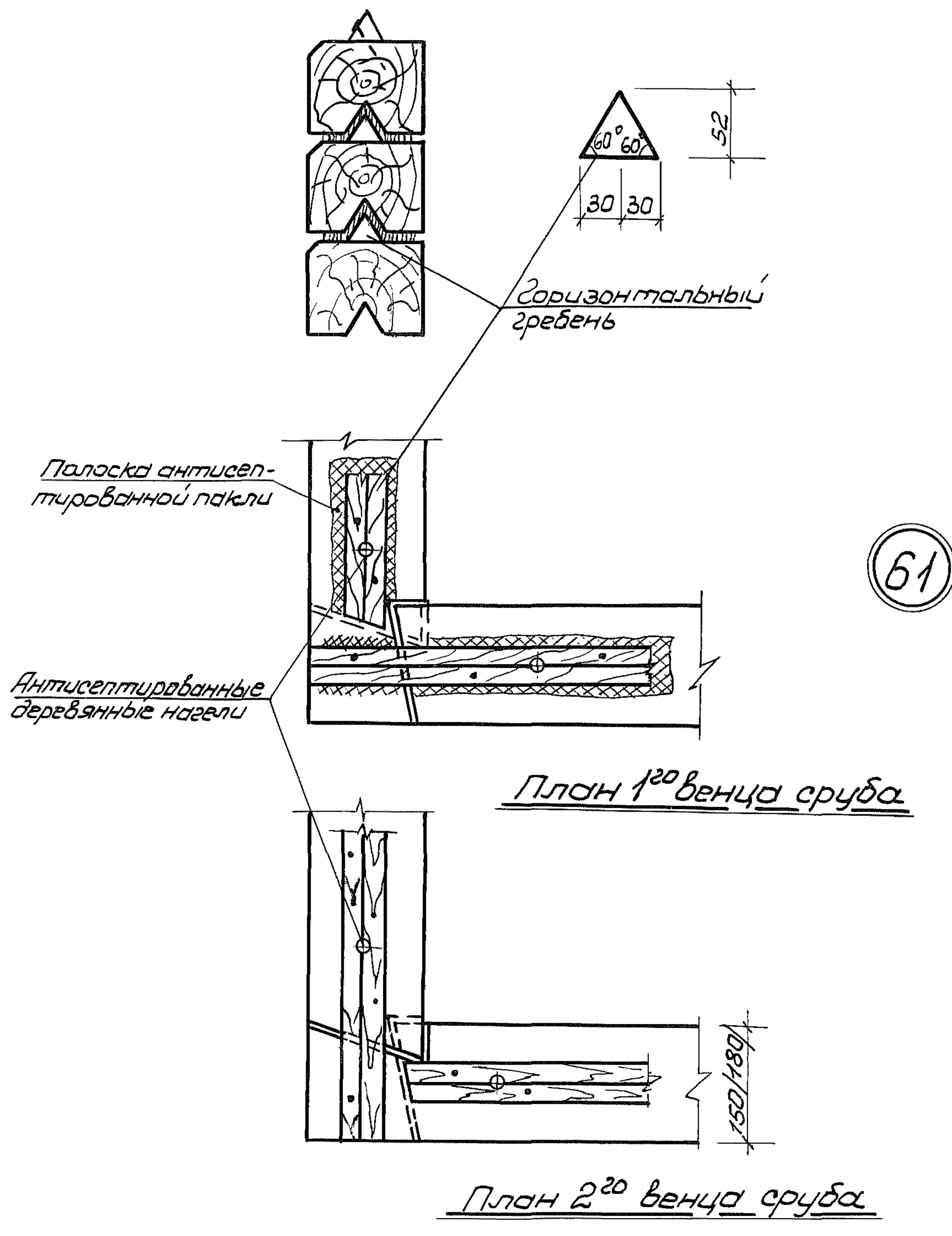
Детали стен и перегородок

1972

Крепление решетки ограждения к стене и полу в помещениях форсона. Деталь 60.

Выпуск 1 Лист 40

Іванчик Віктор Іванович	Іванчик Віктор Іванович	Іванчик Віктор Іванович
Іванчик Віктор Іванович	Іванчик Віктор Іванович	Іванчик Віктор Іванович
Іванчик Віктор Іванович	Іванчик Віктор Іванович	Іванчик Віктор Іванович
Іванчик Віктор Іванович	Іванчик Віктор Іванович	Іванчик Віктор Іванович
Іванчик Віктор Іванович	Іванчик Віктор Іванович	Іванчик Віктор Іванович



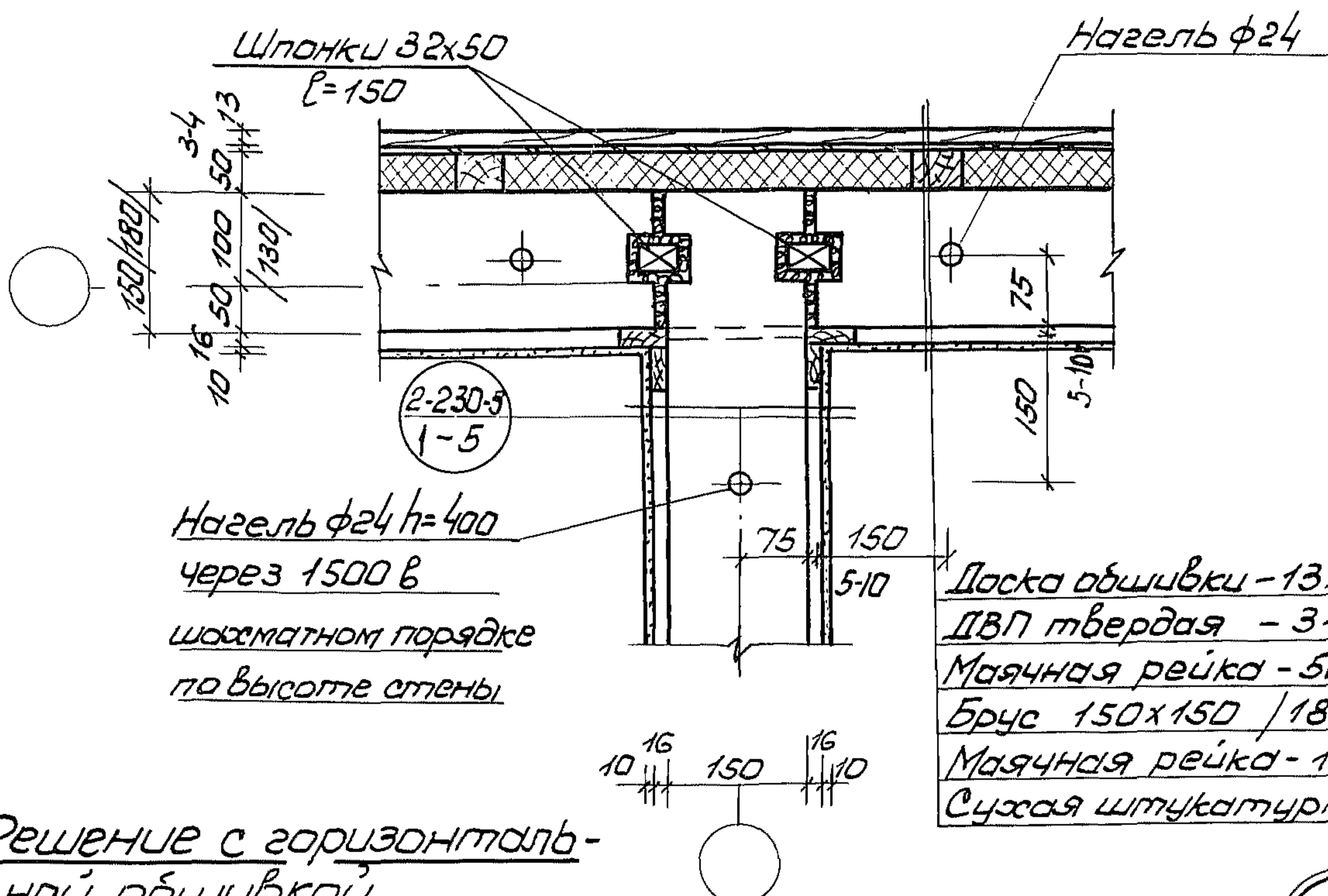
Примечания

1. Одно из возможных решений по уменьшению продуваемости стены в районах с сильными ветрами.
 2. Настоящее решение дано условно без отделки наружных и внутренних поверхностей стен, которая назначается по проекту.
 3. Решение четных и нечетных бенчов выполняется по 1^{ым} дбум.

ТА	Детали стен и перегородок	Серия 2.230-5
1972	Вариант сопряжения брусьев стены для районов с сильными ветрами. Деталь 61.	Выпуск лист 1 из 4

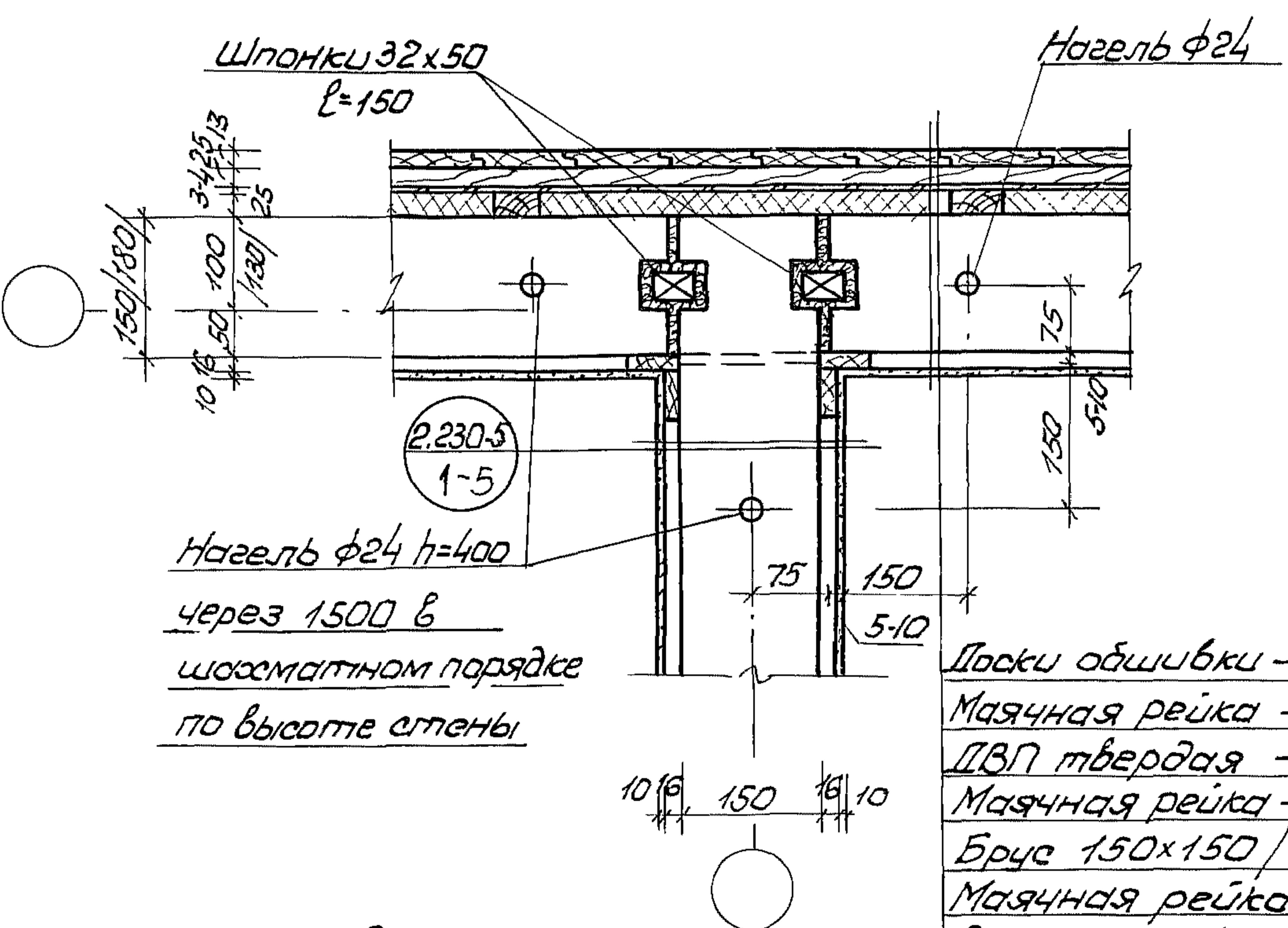
49

ГИПРОЛЕНГПРОМ	Гл. инж., про-ма	Константин	Ком	Члены
Отдел типового и экспериментального проектирования	инж. отдела	Нечипотник	Сергей	Пробверки
и центр. конституции	Гл. конституции	Серков	Радинович	Конструкция
и центр. конституции	рук. группы	Радинович	Конструкция	копировали бывшего.
и центр. конституции				



Решение с горизонтальной обшивкой.

62



Решение при вертикальной обшивке стен.

63

ТД	Детали стен и перегородок	Серия 2.230-5
1972	Вариант решения целей для районов с сильными ветрами. Детали 62, 63	Выпуск 1 Лист 42