

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 2.436-9

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ОКОН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕРЕВЯННЫХ ОКОННЫХ БЛОКОВ
ПО ГОСТ 12 506 -67

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОМ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 1979 г.

Заказ № 6689 Тираж 800 экз.

~~ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА~~
~~/ГОССТРОЙ СССР/~~

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 2436-9

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ОКОН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕРЕВЯННЫХ ОКОННЫХ БЛОКОВ
ПО ГОСТ 12506-67

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
с. 15. декабря 1975 г.
Постановлением Госстроя СССР
от 14 октября 1975 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.		Лист
2-3	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
4	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЙ ОКНОННЫХ БЛОКОВ, ДЕРЕВЯННЫХ ИМПОСТОВ И ВЕТРОВЫХ РИГЕЛЕЙ	1
5.	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА УЗЛОВ УСТАНОВКИ ОКНОННЫХ БЛОКОВ СЕРИИ Н.	2
6.	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА УЗЛОВ УСТАНОВКИ ОКНОННЫХ БЛОКОВ СЕРИИ В	3
7.	УЗЛЫ 1+5.	4
8.	УЗЛЫ 6+9.	5
9.	УЗЛЫ 10-19	6
10.	УЗЛЫ 20-30	7
11.	ПОДБОР СЕЧЕНИЙ ВЕТРОВЫХ РИГЕЛЕЙ И ИМПОСТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫСОТЫ ОКНОННЫХ ПРОЕМОВ	8
12.	СТАЛЬНЫЕ РИГЕЛИ И ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ	9
13.	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ НА 100 ПОГ. М. УЗЛА УСТАНОВКИ ОКНОННЫХ БЛОКОВ	10

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Серия 2.436-9 "Архитектурно-строительные детали окон с применением деревянных оконных блоков по ГОСТ 12506-67" разработана для проектирования и строительства одно и многоэтажных промышленных зданий для районов сейсмичностью до 8 баллов включительно со стенами из панелей (серии 1.432-5), из блоков (серии 1.433-1), и из кирпича.

2. Типовые узлы установки оконных блоков определены на маркировочных схемах в виде условных фрагментов фасадов, которые содержат основные разновидности оконных проемов: с простенками и ленточные, с заполнением оконными блоками в один и в несколько ярусов (см. листы 2 и 3).

3. Крепление оконных блоков к простеночным панелям и блокам производится на шурупах к шлямбурным пробкам (см. узлы 9, 15, 25).

Установка шлямбурных пробок в простеночные панели и блоки производ-

ится до их монтажа для обеспечения точности крепления оконных блоков центры пробок отмечаются на грани простенка.

4. Крепление оконных блоков к кирпичным простенкам производится на шурупах (или нагелях) к деревянным пробкам размером 250x120x65 мм, которые закладываются в процессе кладки простенков на высоте 300мм. от низа проема и выше через 600мм.

5. В ленточном проеме крепление оконных блоков зависит от высоты проема. При установке в проем одного ряда оконных блоков они крепятся внизу и вверху стальными элементами к стековым панелям (см. узлы 1, 2, 3). При установке в проем нескольких рядов оконных блоков они крепятся шурупами к деревянному импосту и стальными элементами к стековым панелям (см. лист 1, и узлы 7, 19, 30). Если высота ленточного проема более 4200мм, то между оконными блоками выходит стальной ветровой ригель (см. листы 1 и 3, узел 8).

6. Вертикальные нагрузки от верхних оконных блоков передаются на нижние блоки на стену через деревянные прокладки, которые устанавливаются в швах под вертикальными стойками оконных блоков (см. листы 2 и 3). Длина прокладок - 250мм, ширина - на 10мм меньше ширины оконного блока, толщина прокладки равна толщине шва между оконными блоками (проектная толщина шва при монтаже уточняется).

7. В ленточных проемах крепление оконных блоков стальными элементами в узлах 1, 6, 7, 8 обеспечивается устройством упоров в колонны каркаса. Роль упоров выполняют вертикальные деревянные элементы узлов 18 и 29. У температурных швов и по углам зданий роль упоров выполняют дополнительные прокладки, устанавливаемые напротив колонн в горизонтальные швы между оконными блоками. Размер прокладок устанавливается по месту, их крепление к оконным блокам производится двумя шурупами R=70мм, d=8мм.

ТД	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ОКНОННЫХ БЛОКОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕРЕВЯННЫХ ОКНОННЫХ БЛОКОВ ПО ГОСТ 12506-67.	Серия 2.436-9
1975	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ - ЗАПИСКА	Лист -

8. Конструкция соединения ленточного остекления в углу здания определяется в составе конкретного проекта из условий привязки и толщины продольных и торцовых панельных стен и ширины оконных блоков. Деревянные конструкции обшивки угла следует крепить шурупами к установленным оконным блокам по узлам 16 или 26.

9. В ленточных проемах высотой от 2400 до 4200 ми. предусматривается возможность установки оконных блоков серии В со специальными простенками. В этом случае оконные блоки крепятся шурупами к деревянной раме простенков и к деревянным импостам (см. листы 1 и 3, узел 29). Чертежи специальных простенков должны разрабатываться из условий конкретного проекта в его составе.

10. Стальные элементы крепления оконных блоков и стальные ветровые ригели расчитаны по СНИП А-В.3-72 "Стальные конструкции. Нормы проектирования". Деревянные импосты расчитаны по СНИП Ш.В.4-72 "Деревянные конструкции. Нормы проектирования". Подбор сечений стальных ригелей и деревянных импостов производится в зависимости от высоты оконного проема и величины ветровой нагрузки по таблице I на листе 8.

11. Изготовление стальных изделий производится в соответствии с требованиями СНИП Ш.В.6-62 "Металлические конструкции. Правила изготавления, монтажа и приемки". Стальные элементы крепления А-4-Д-6 должны быть защищены от коррозии оцинкованным покрытием. Окраска стальных ригелей выполняется по указаниям конкретного проекта.

Сварка при установке стальных элементов производится электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-60.

12. Изготовление деревянных изделий следует производить в соот-

ветствии с требованиями СНИП Ш.В.7-69 "Деревянные конструкции. Правила производства и приемки монтажных работ". Деревянные изделия, которые соприкасаются с бетоном, кирпичом, металлом (пробки, прокладки, торцы деревянных импостов и др.) антисептируются.

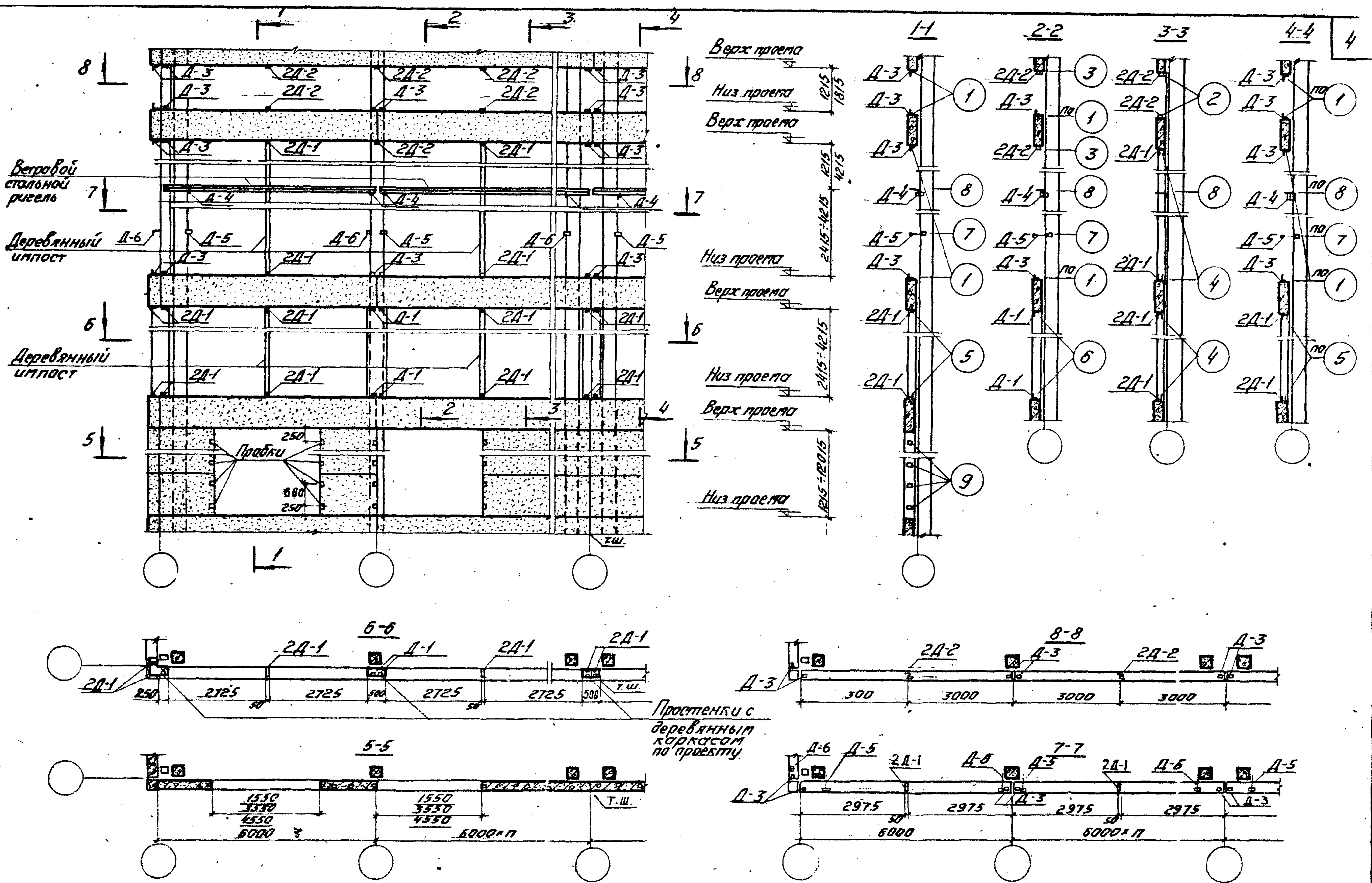
13. Устройство подоконников рекомендуется в оконных проемах с простенками. В проемах кирпичных и блочных стен оконные блоки при устройстве подоконников привязываются по примерам помещенным в РОСТе 8484-71 "Плиты железобетонные подоконные". Оконные блоки в проемах панельных стен привязаны постоянно на 35 мм от внутренней грани панели.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СЕРИИ 2.436-9.

14. В конкретном проекте должны проводиться монтажная схема установки стальных ветровых ригелей и деревянных импостов; монтажная схема установки оконных блоков; спецификации и выборки изделий по установке оконных блоков; указание о защитных мероприятиях против коррозии.

15. На строительно-монтажной площадке заполнение оконных проемов производится по монтажным схемам конкретного проекта и по типовым узлам настоящей серии. Перед установкой стальных элементов крепления, стальных ветровых ригелей, деревянных импостов необходимо проверить размеры оконных проемов стем, чтобы после их установки было гарантировано заполнение проемов оконными блоками согласно типовым рабочим чертежам. При монтаже оконных блоков следует обратить особое внимание на точность установки профилей окон под оконные блоки и на необходимость устройства упоров в колонны каркаса здания при заполнении ленточных проемов.

III	Архитектурно-строительные детали окон с применением деревянных оконных блоков по ГОСТ 12506-67	Серия 2.436-9
1975	Пояснительная записка	Лист -



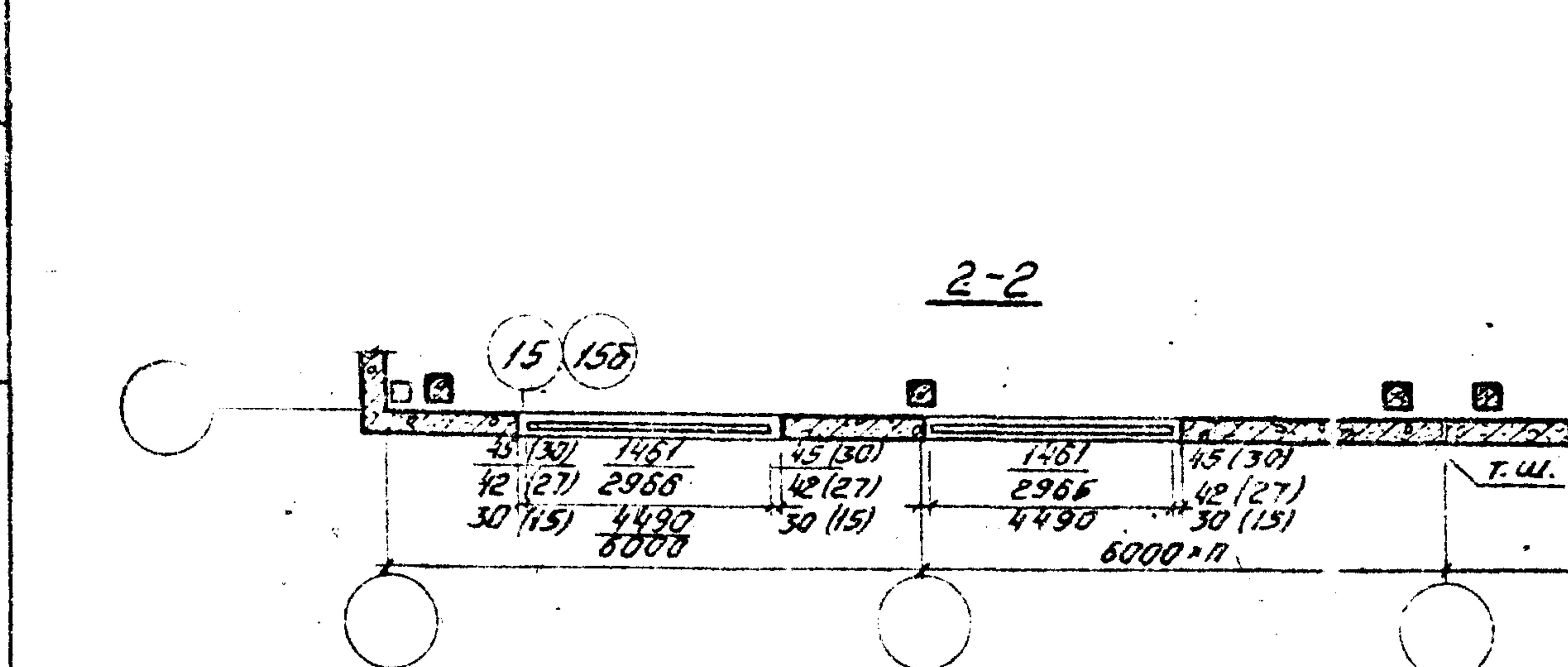
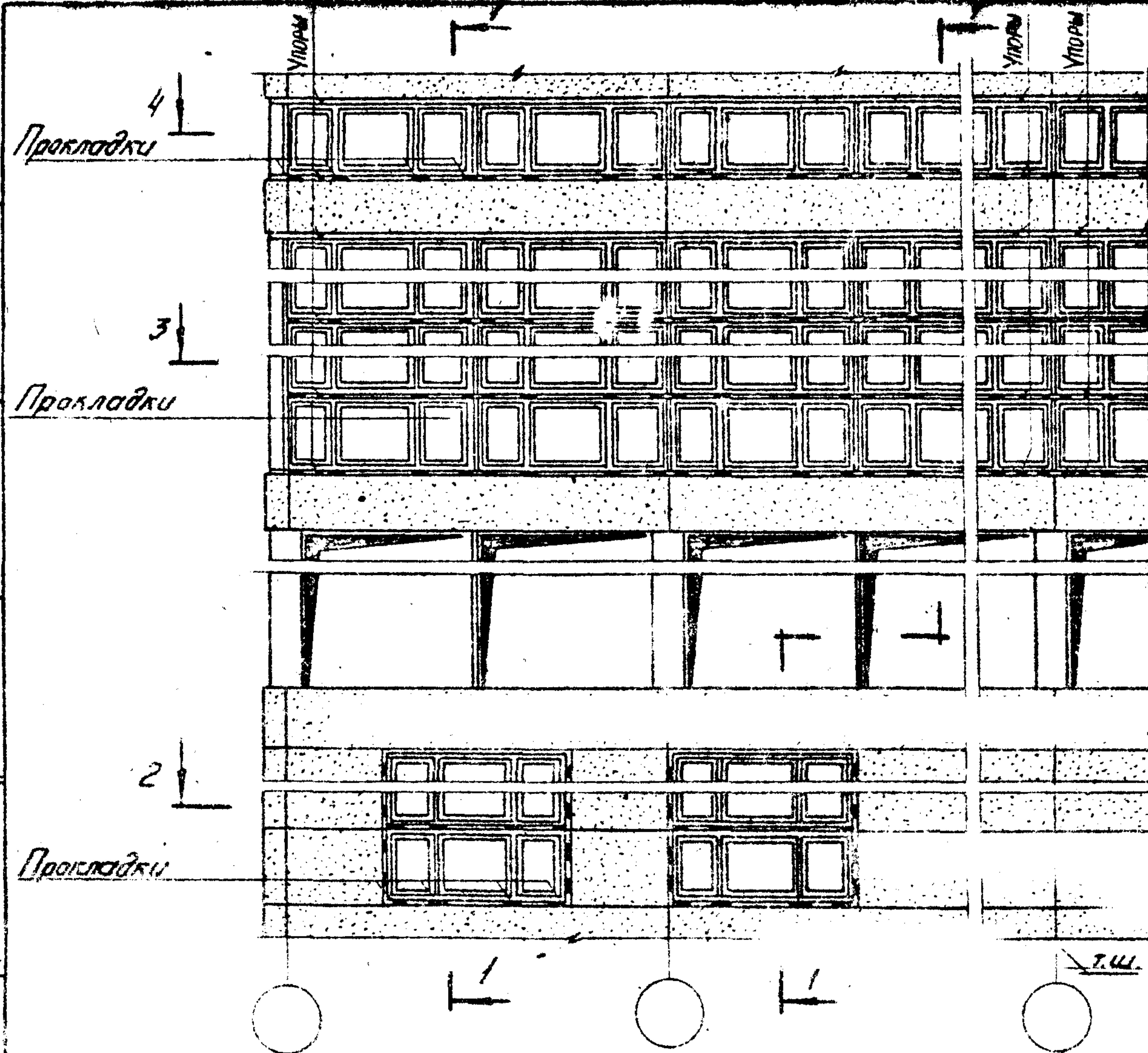
ГД

Архитектурно-строительные детали окон
с применением деревянных оконных
блоков по ГОСТ 12506-67

Маркировочная схема узлов крепления оконных
блоков, деревянных импостов и ветровых ригелей.

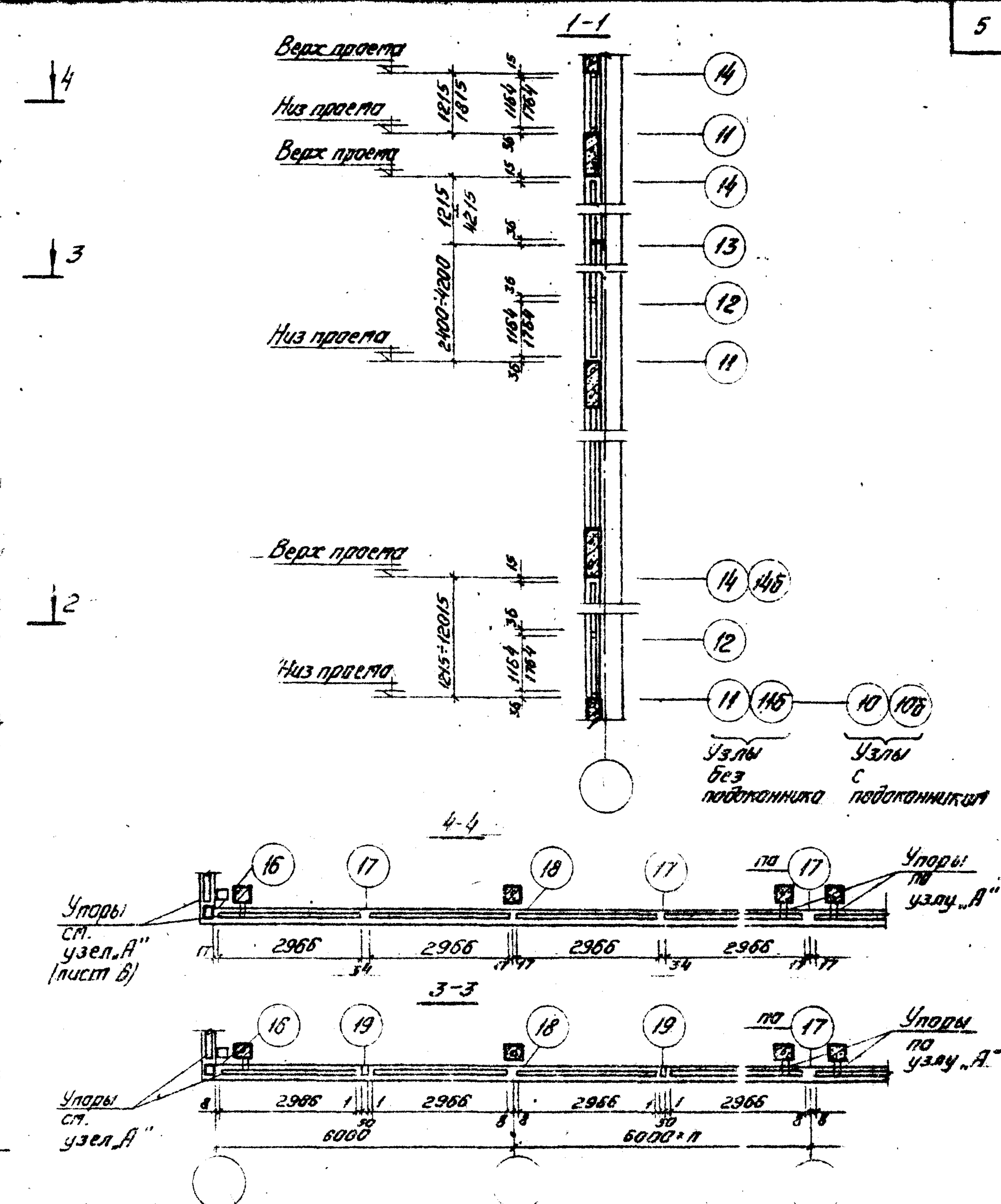
Серия 2.436-9
Лист 1

1975

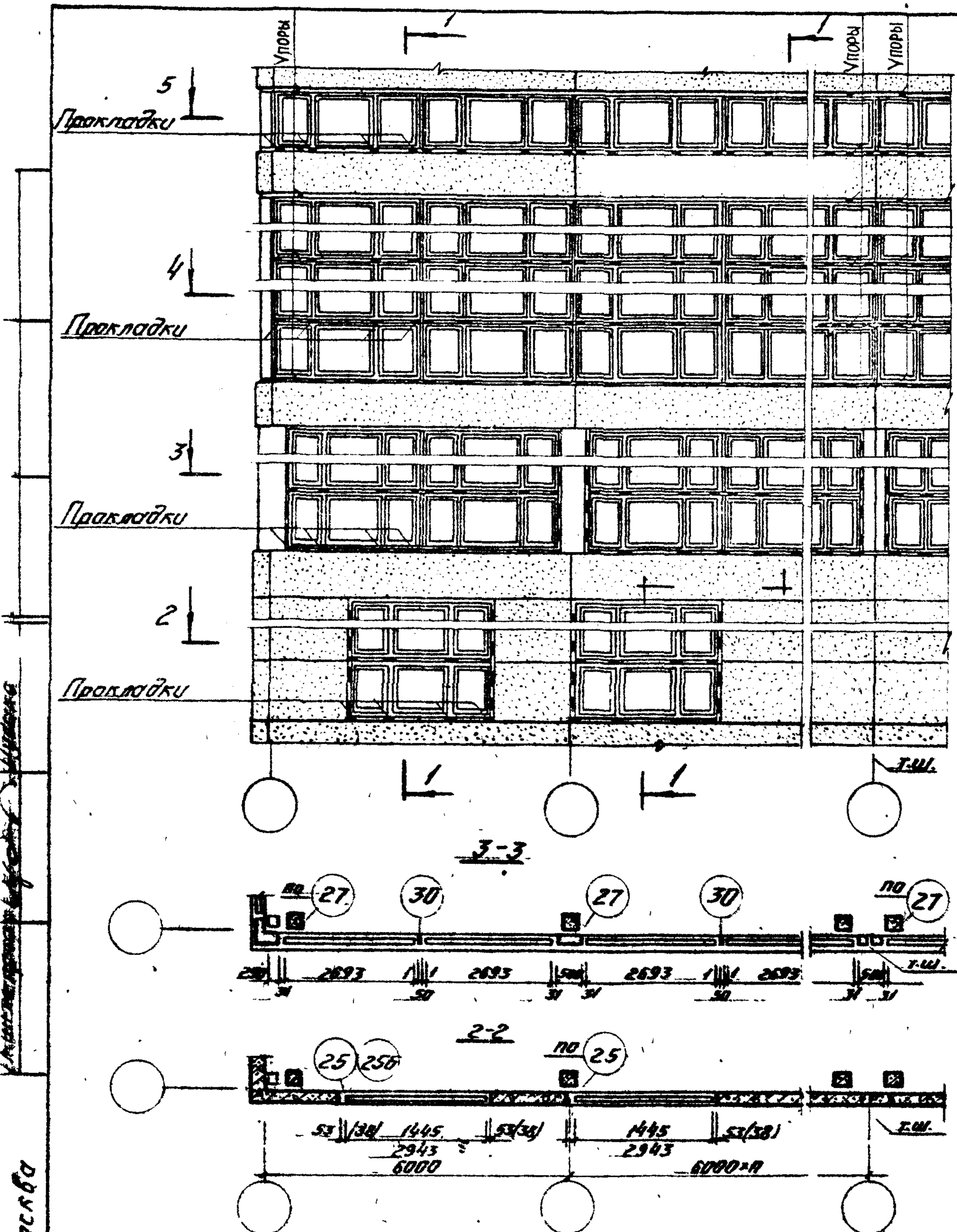


Примечания:

1. Узлы со стенами из бетонных блоков даны с индексом "б".
2. В сечении 2-2 размеры в скобках определяют швы между оконным блоком и блочным проспенком.

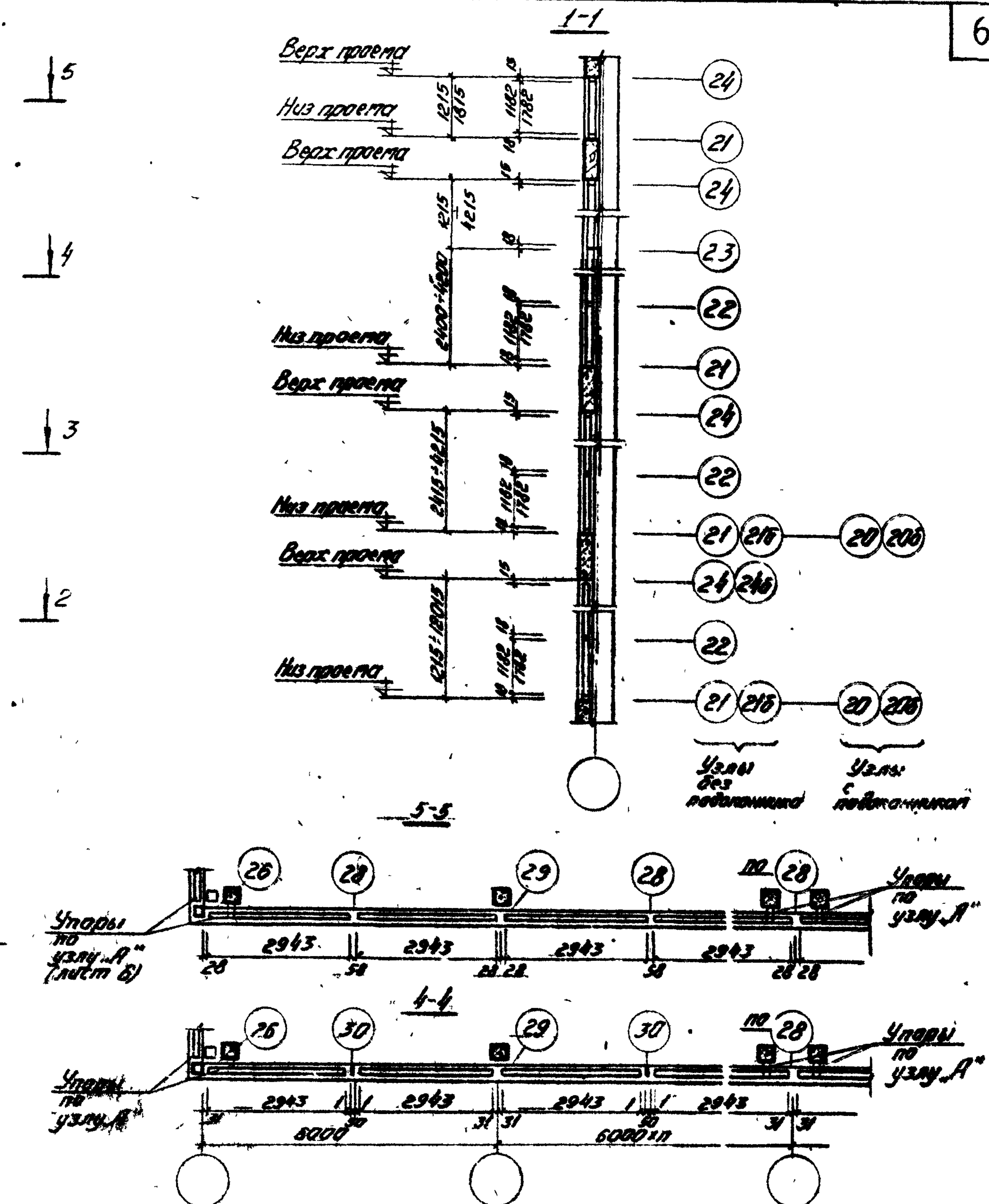


ТА	Архитектурно-строительные детали окон с применением деревянных оконных блоков по ГОСТ 12506-67	Серия 2.4.36-9
1975	Маркировочная схема узлов установки оконных блоков серии Н	Лист 2

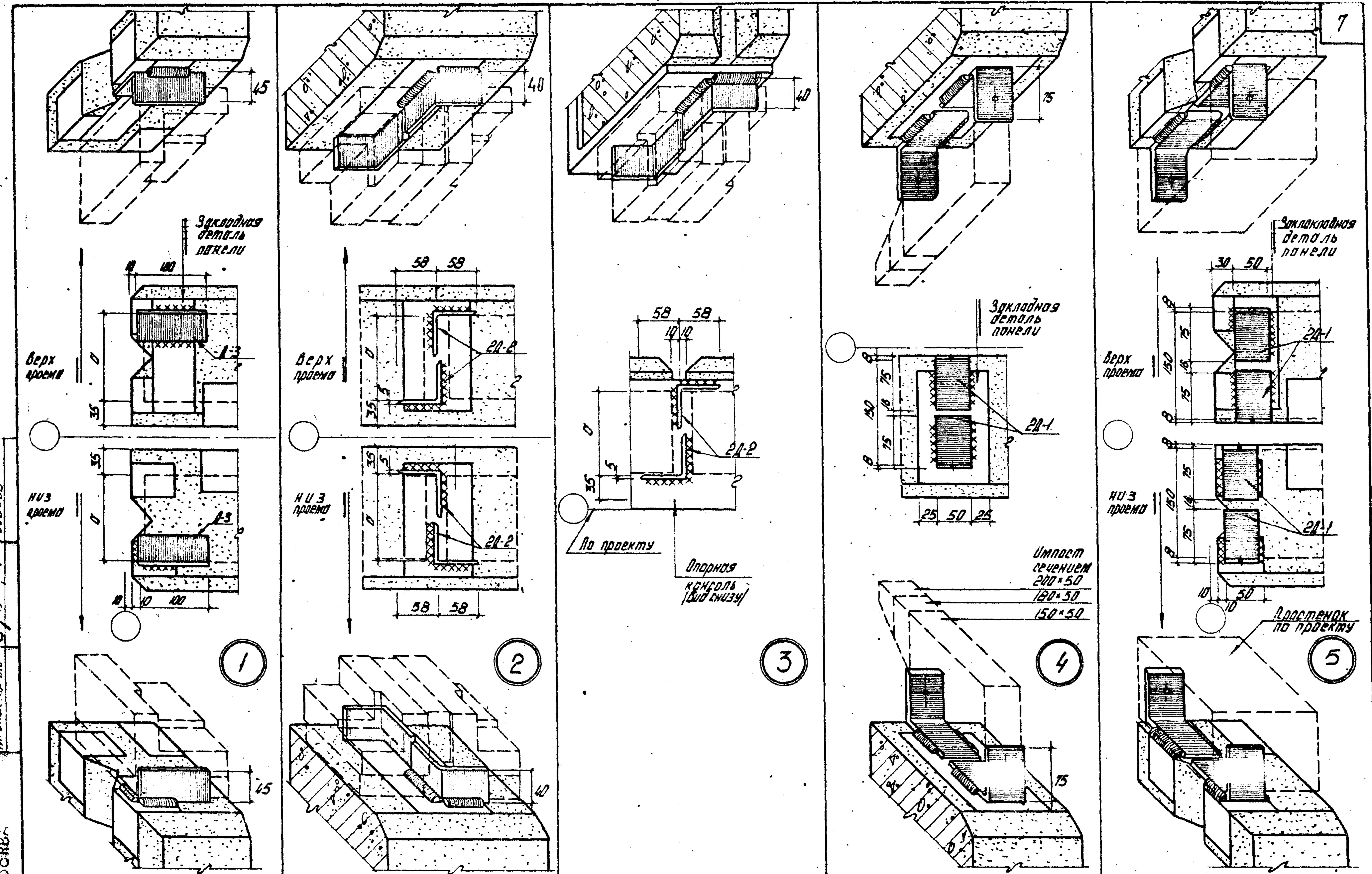


Примечания:

1. Узлы со стеклами из бетонных блоков даны с индексом „Б“.
2. В сечении 2-2 размеры в слабках определяют швы между оконным блоком и блочным профлистом.
3. Неоткрываемые переплеты (напротив налони, под ветровым рисунком) следует ставить в оконные коробки без петель, на шурупах.



ГД	Архитектурно-строительные детали окон с применением деревянных оконных блоков по ГОСТ 12506-67.	Серия 2.436-9
1975	Маркировочная стена узлов установки оконных блоков серии В	Лист 3



Примечания:

1. Монтажные швы приняты толщиной $h_s = 6 \text{ мм}$
2. Ширина оконного блока - определяется по проекту.

ТД

Архитектурно-строительные детали окон с
применением деревянных оконных блоков
по ГОСТ 12508-67

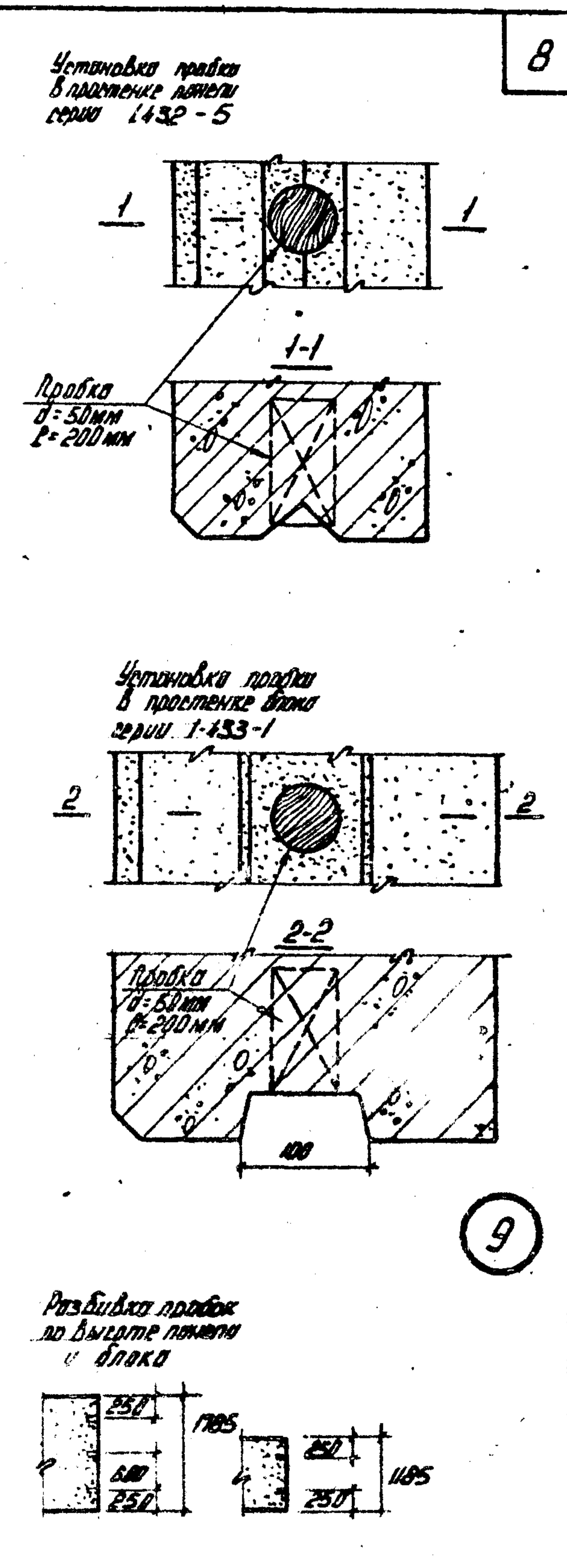
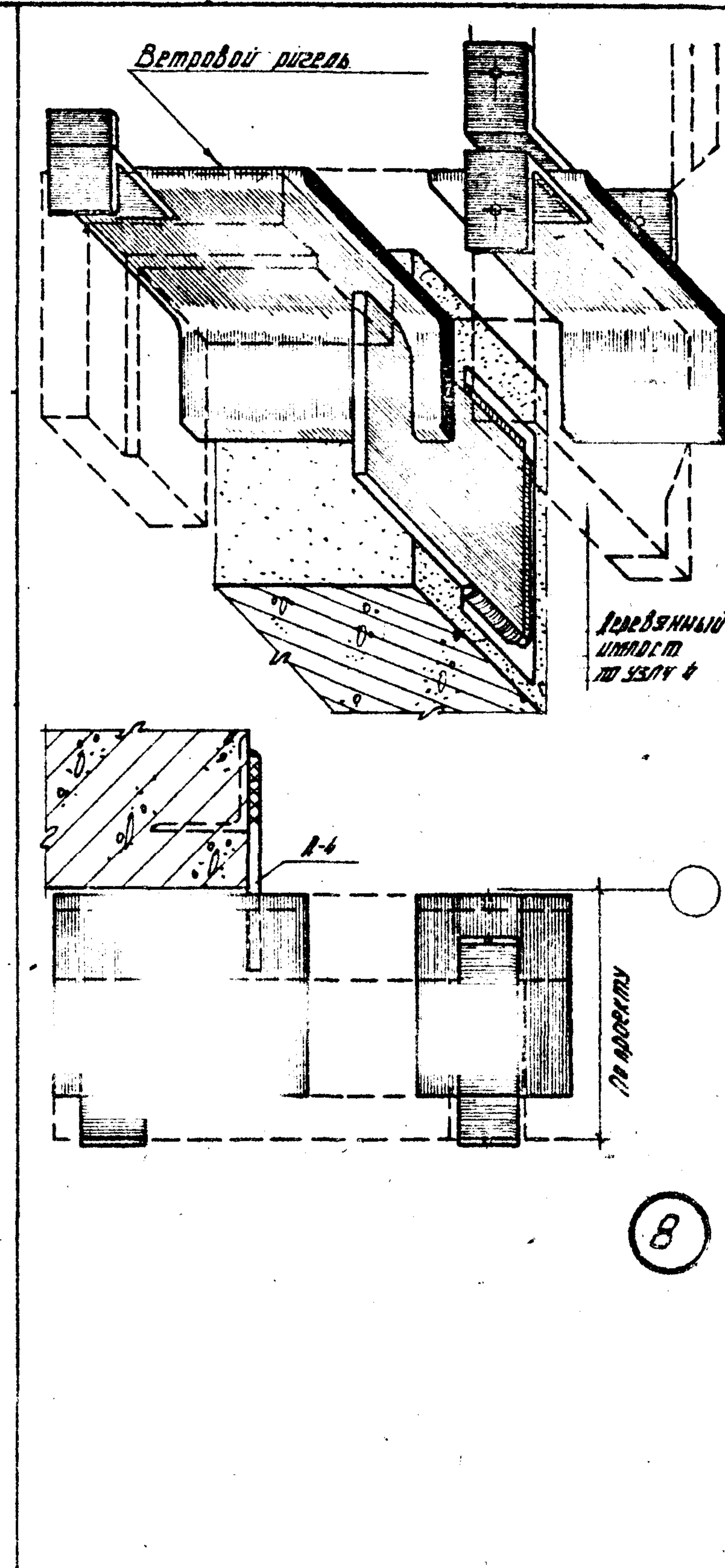
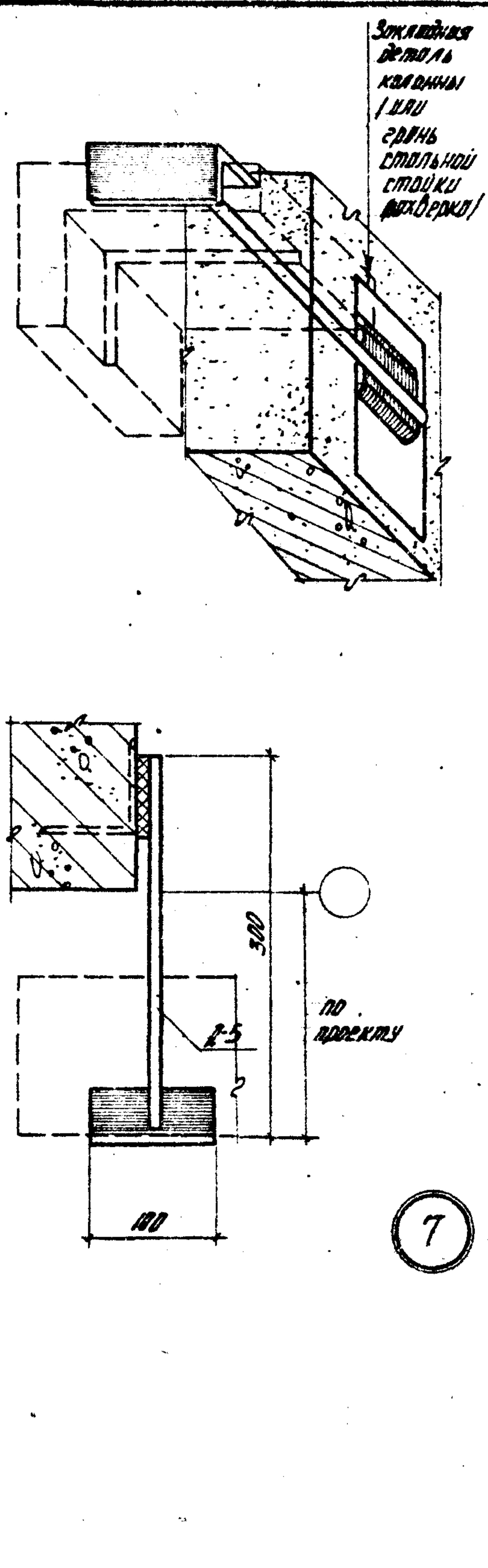
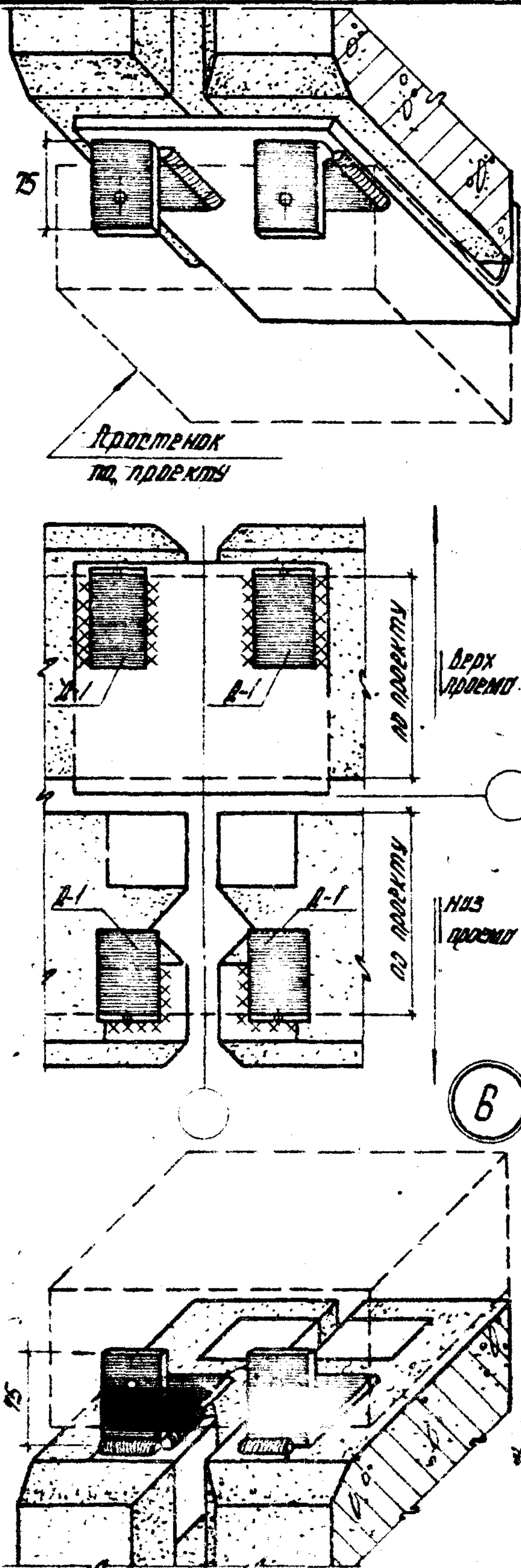
1975

Часть 1-5

Серия
2.438-9

Лист 4

8



Примечания:

1. Монтажные швы прокладывают пластины толщиной $h_0 = 6 \text{ мм}$.

ТА

Архитектурно-строительные ветровые окна
с применением деревянных оконных блоков
по ГОСТ 12506-67

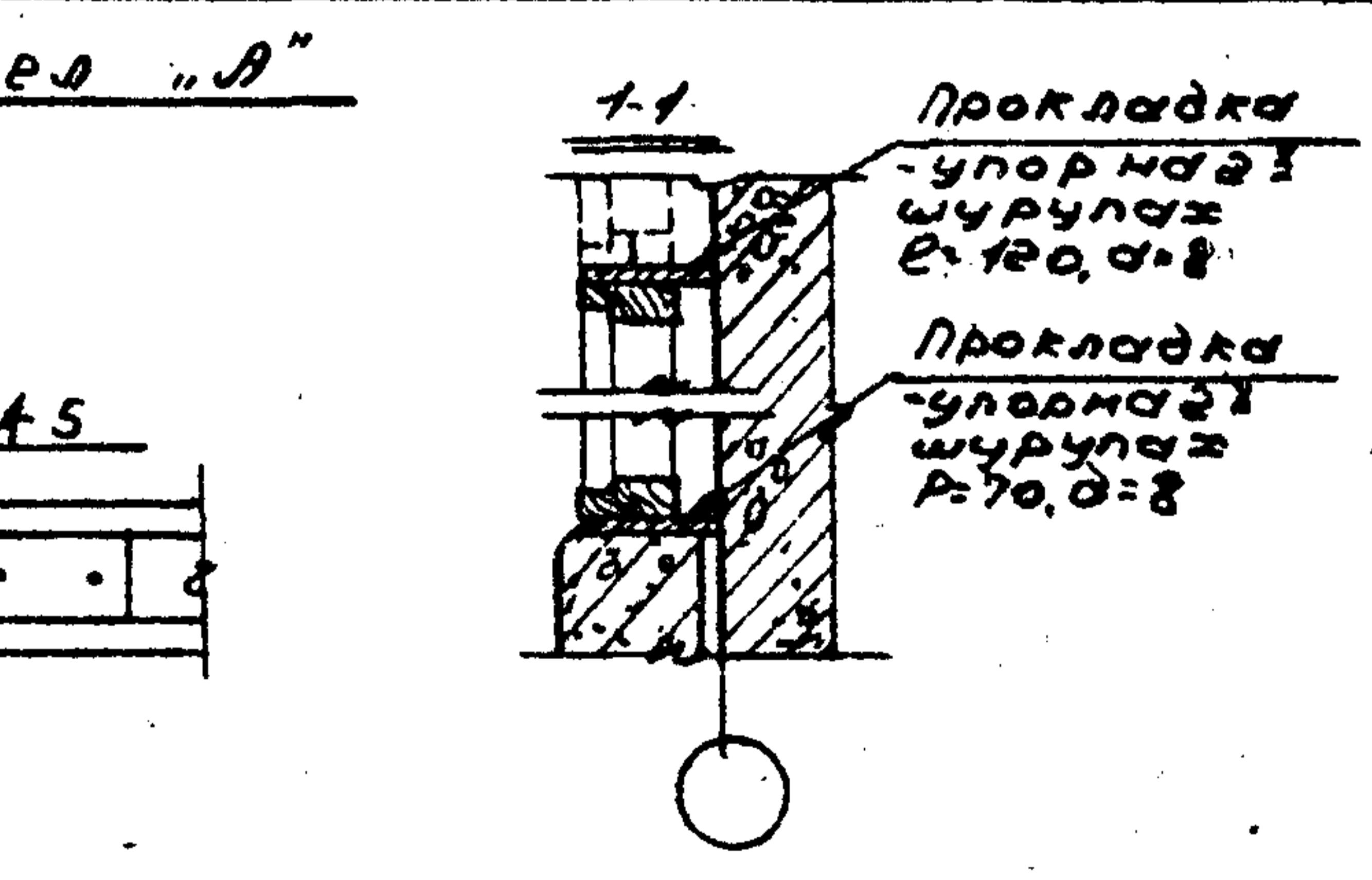
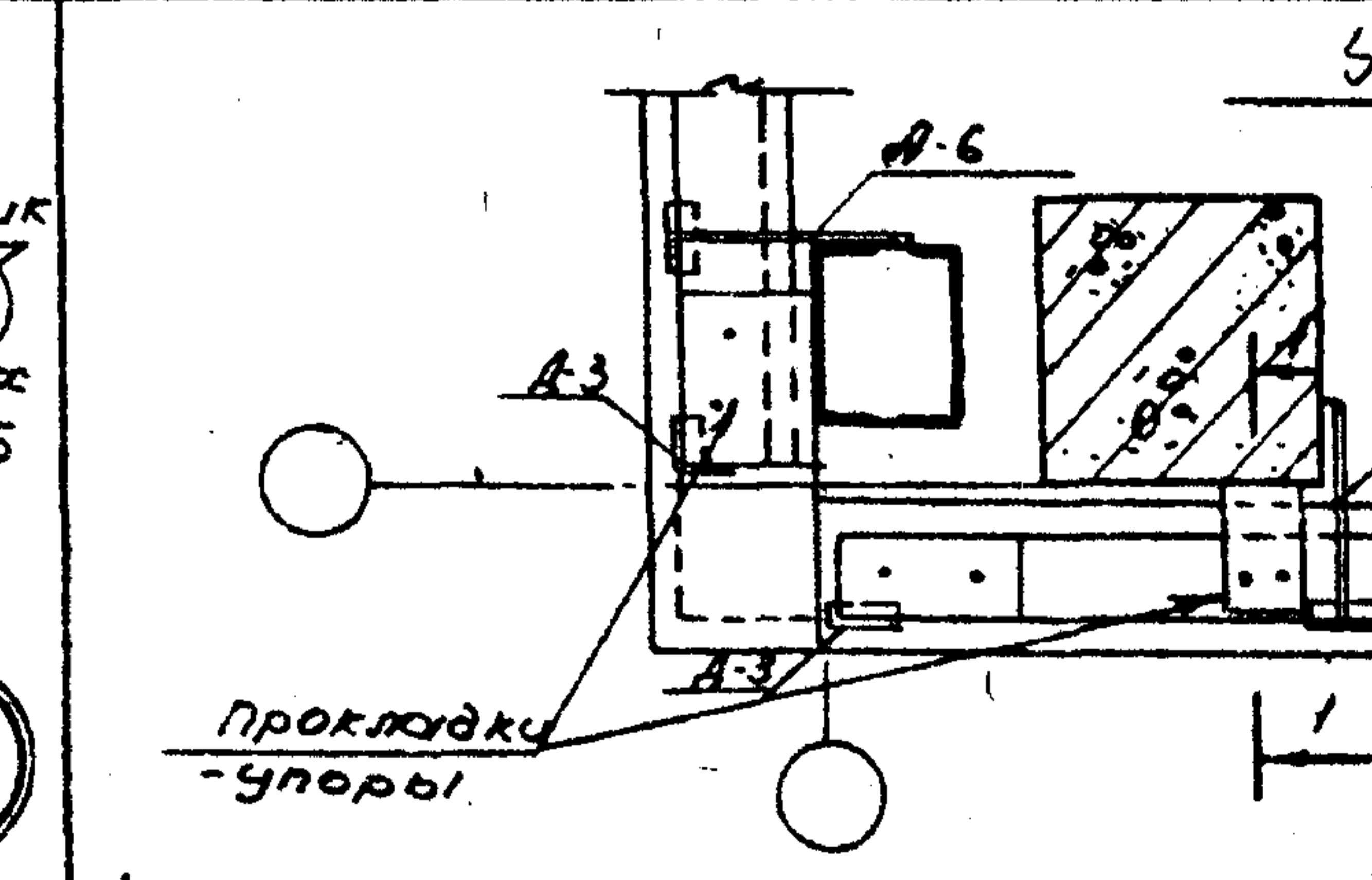
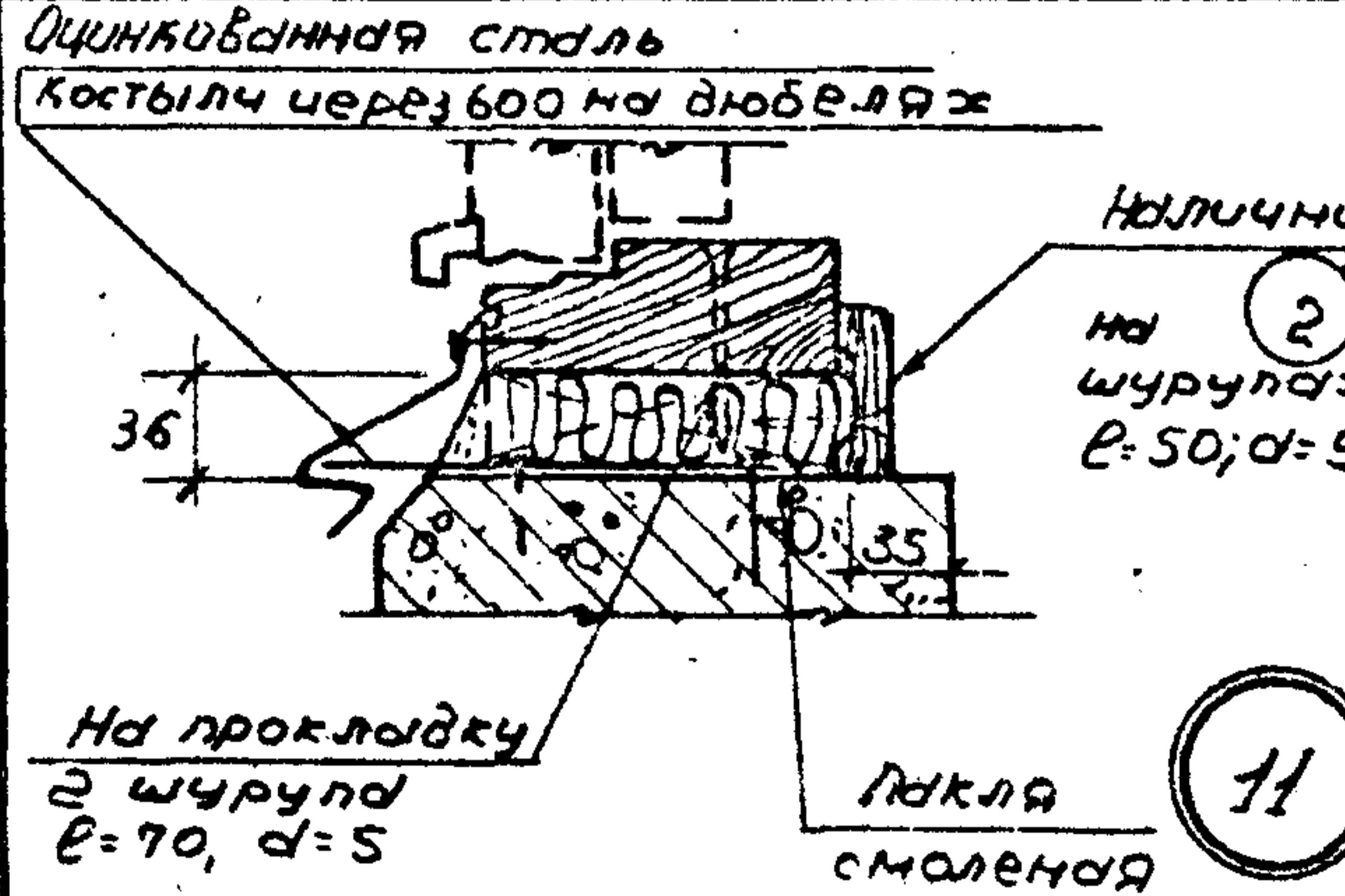
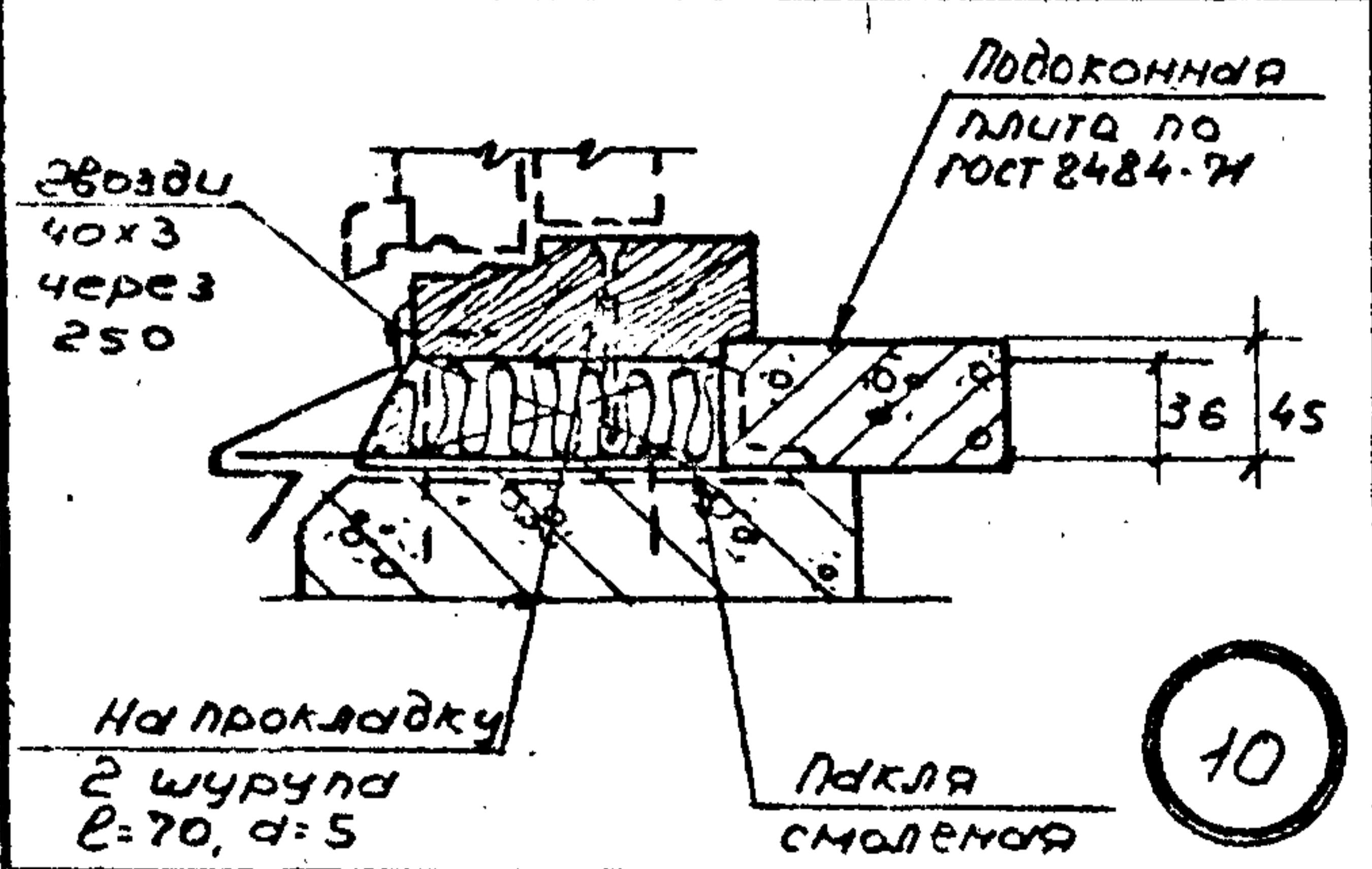
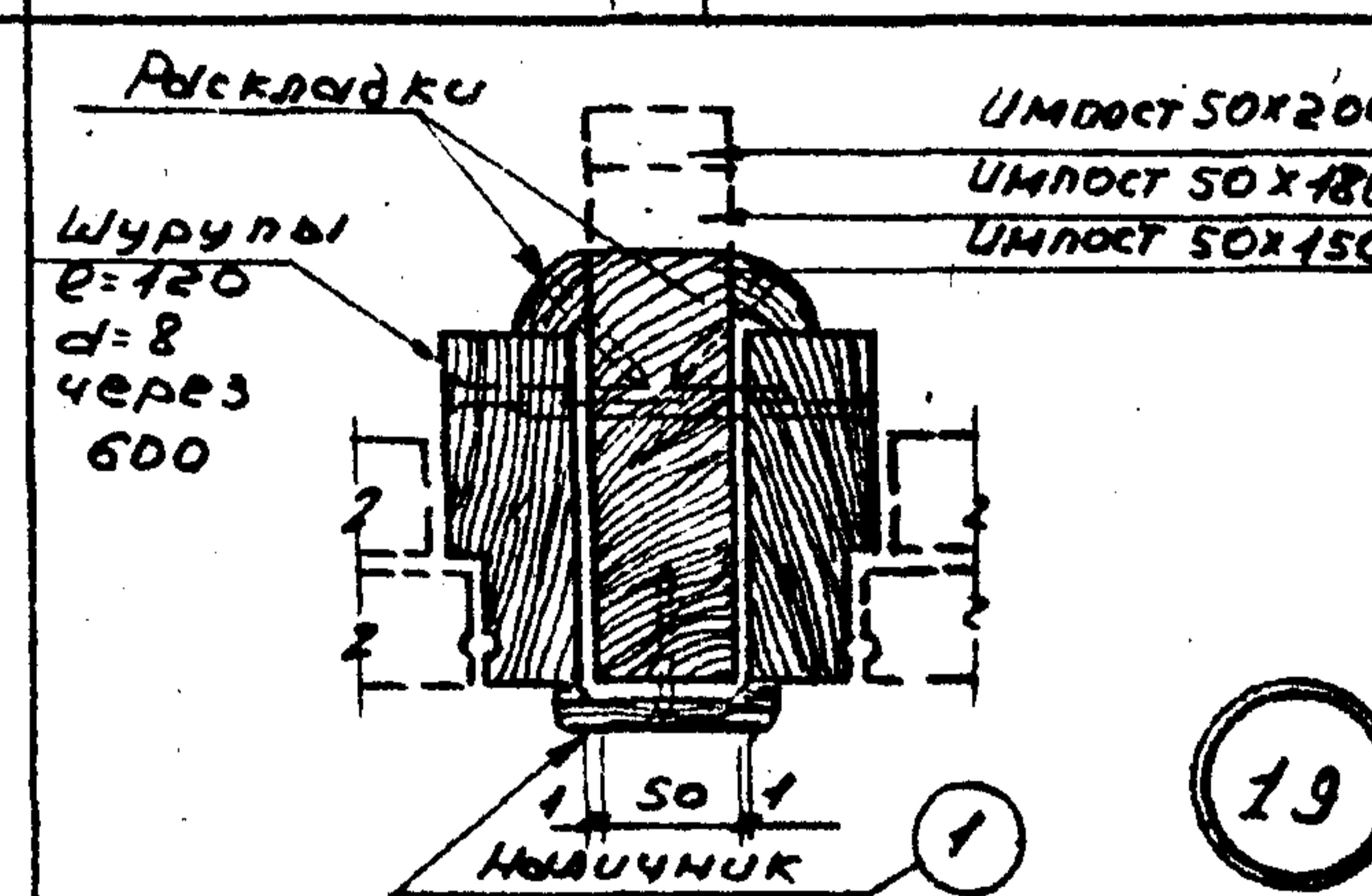
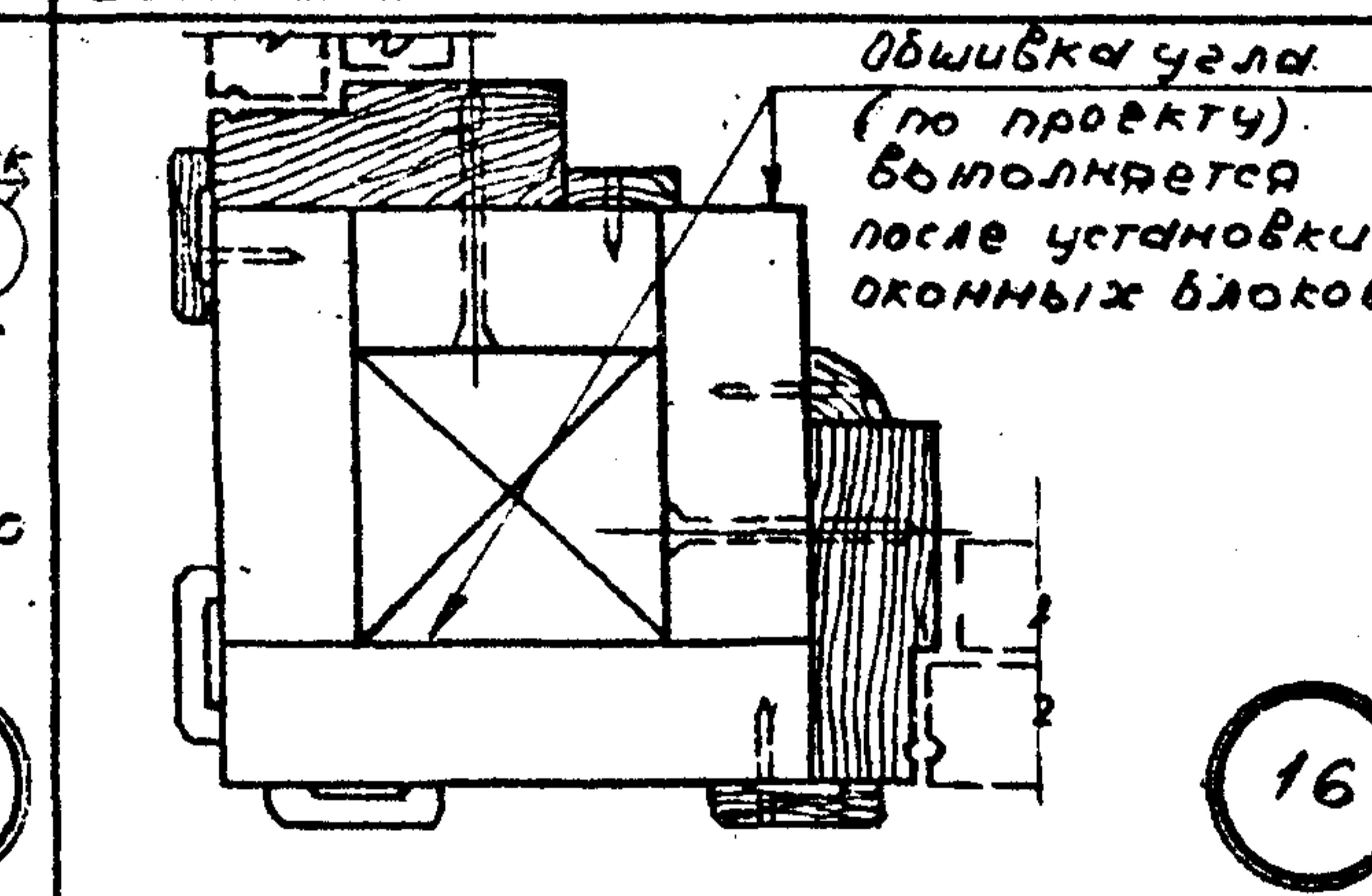
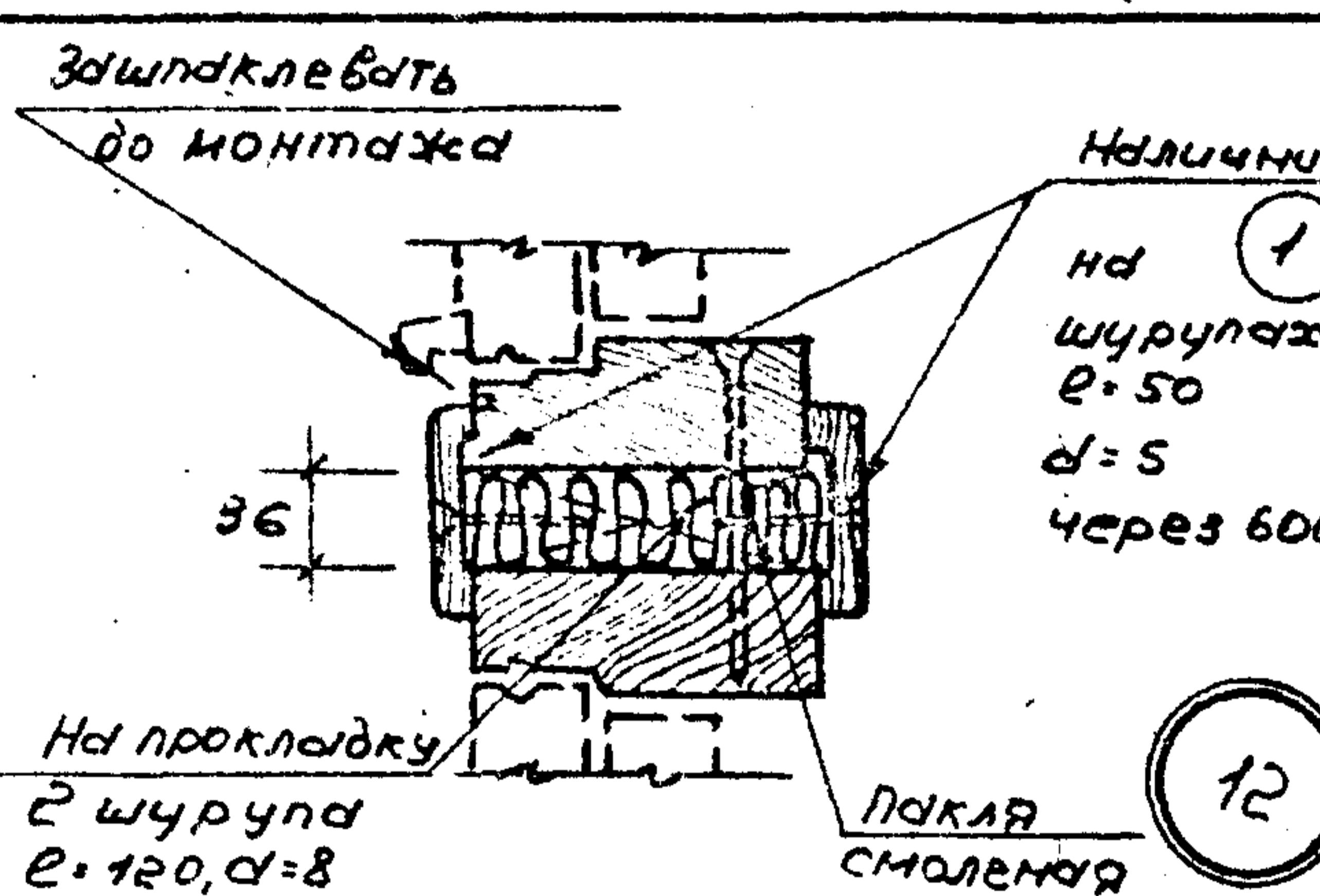
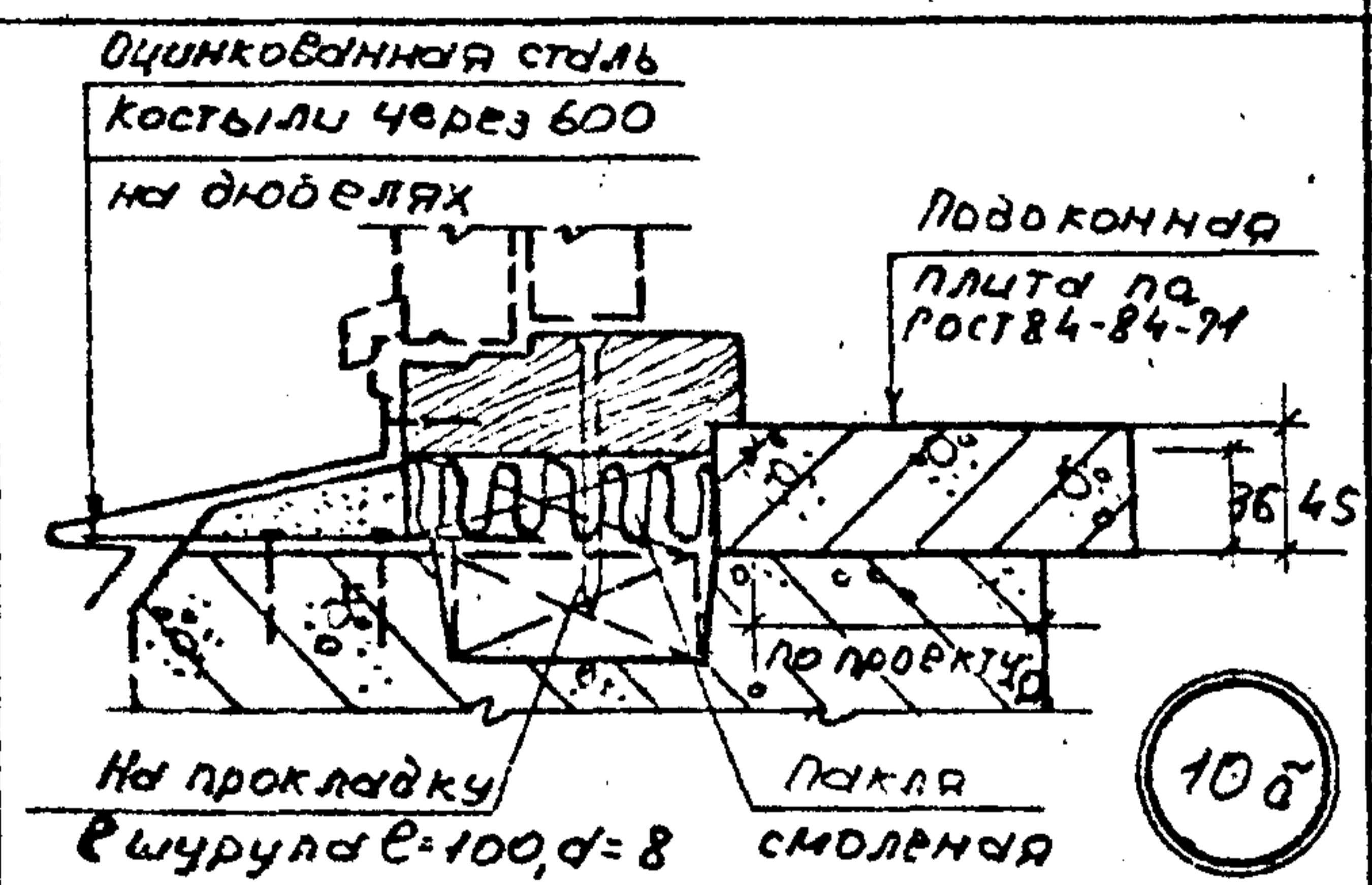
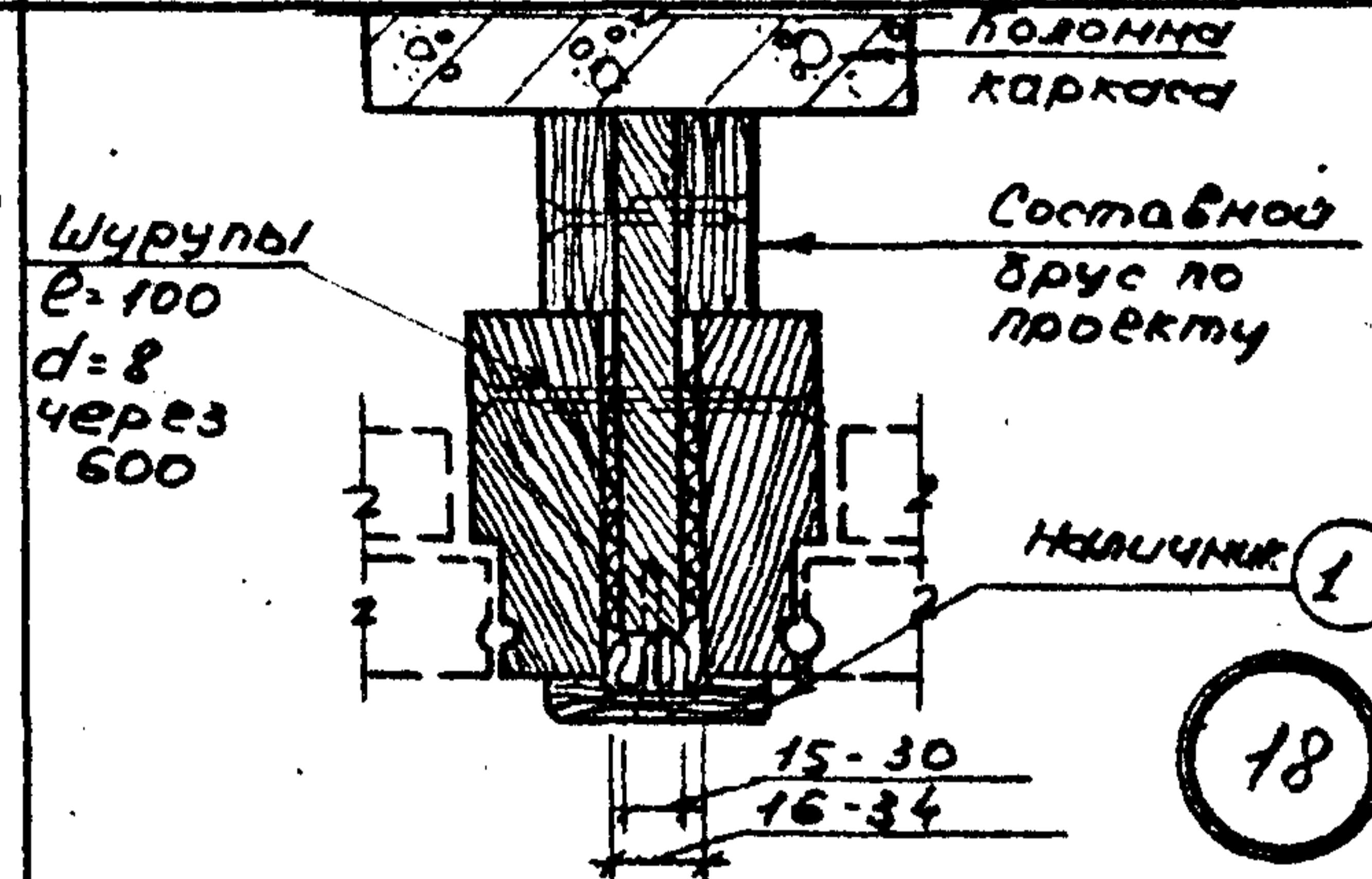
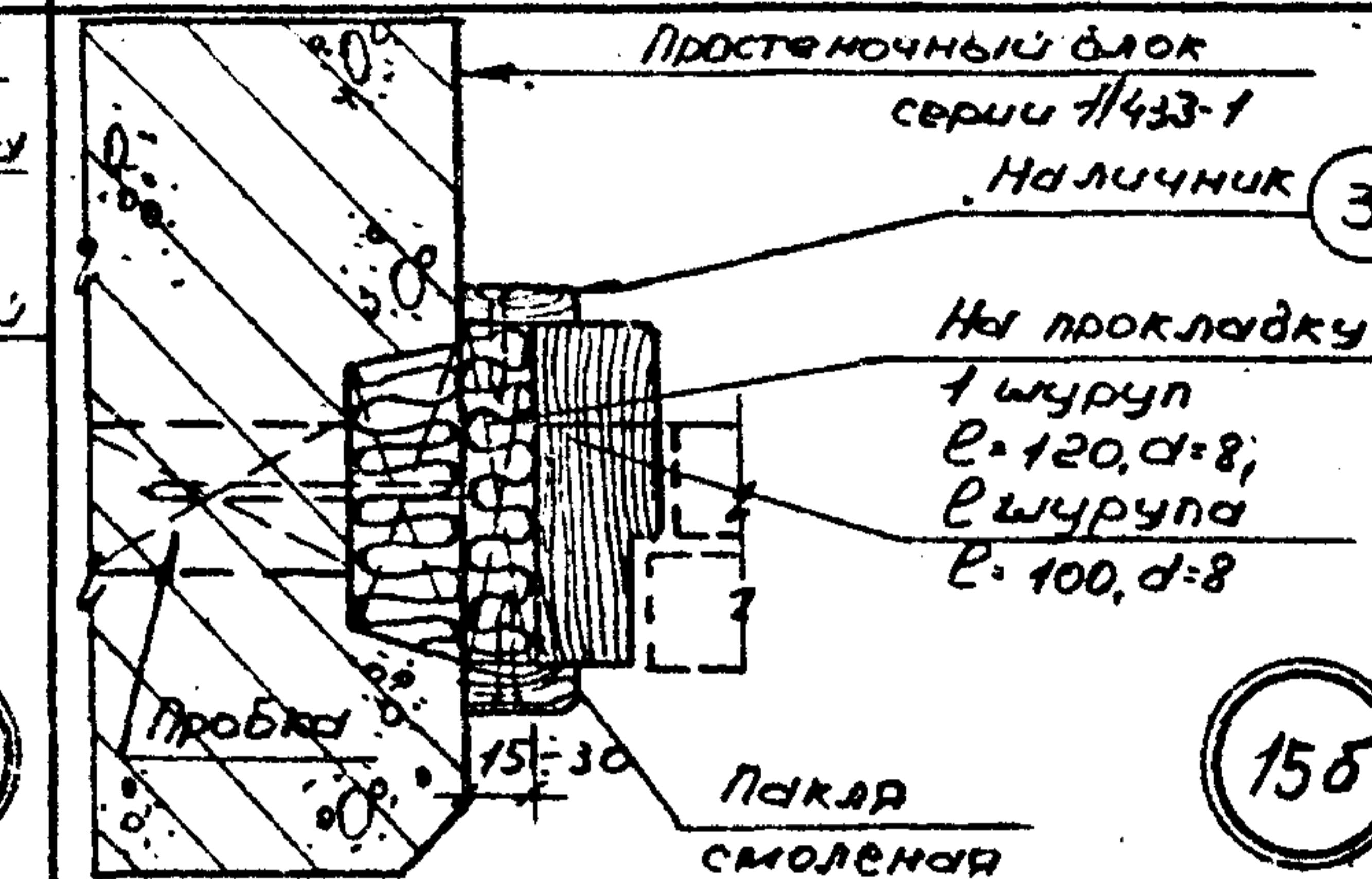
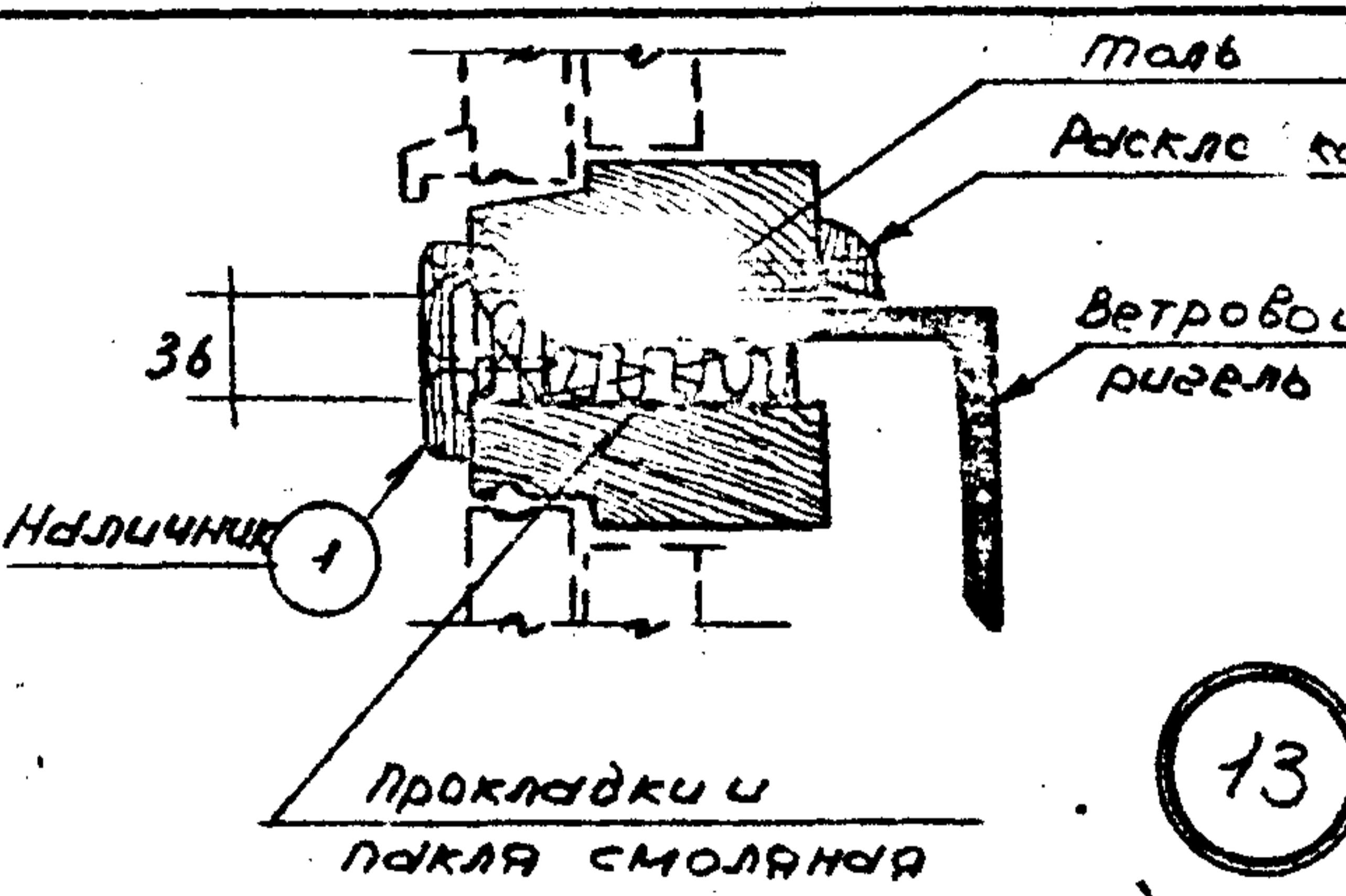
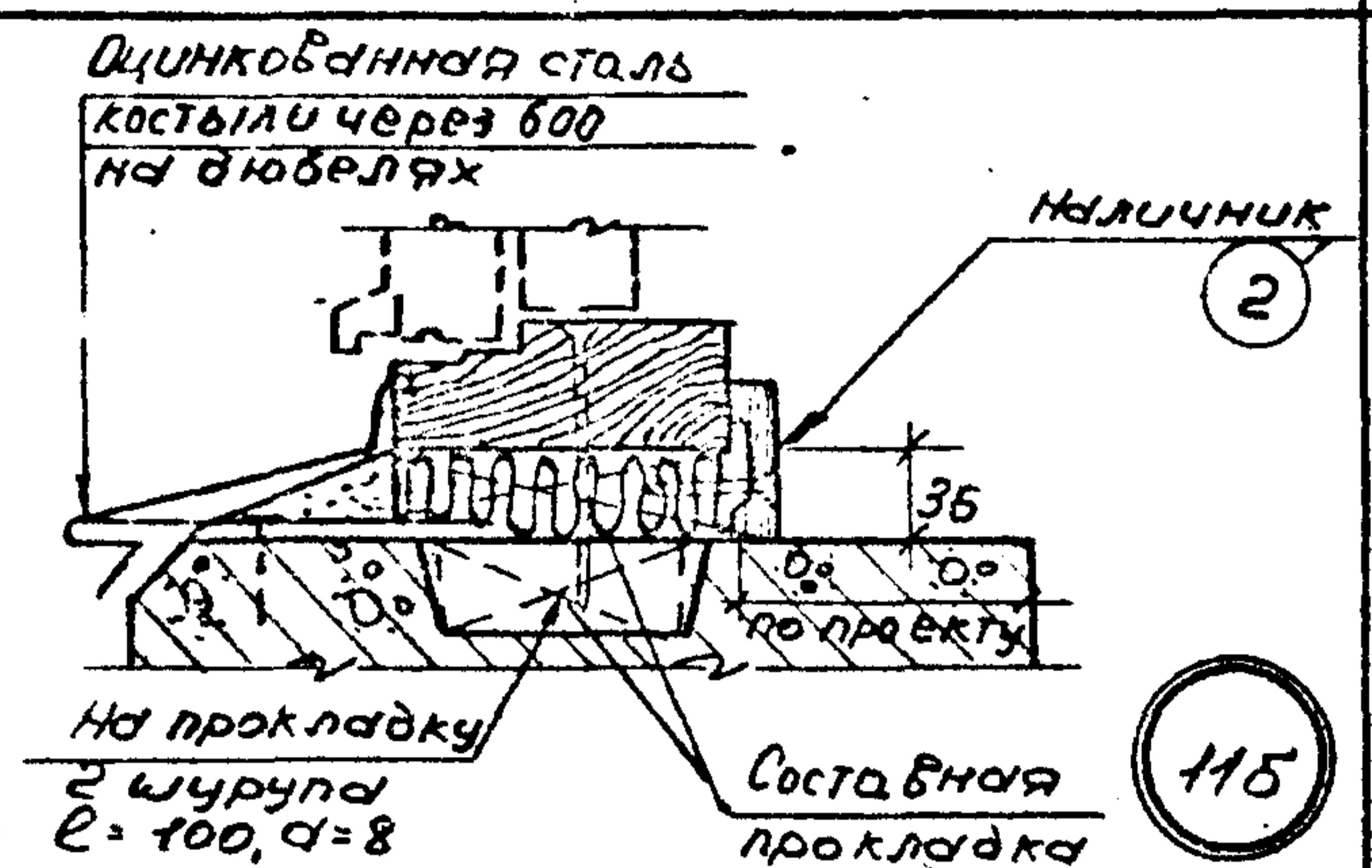
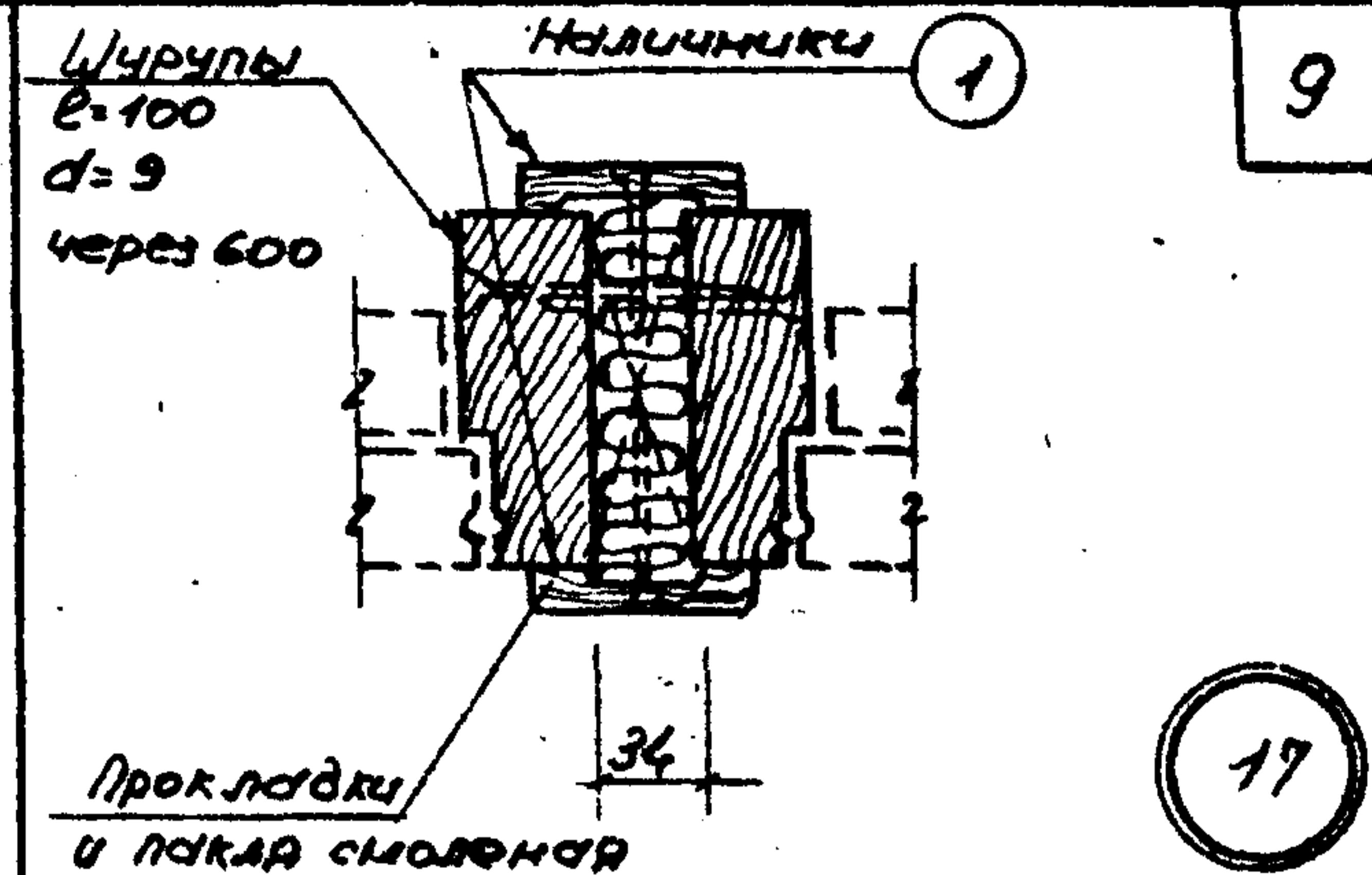
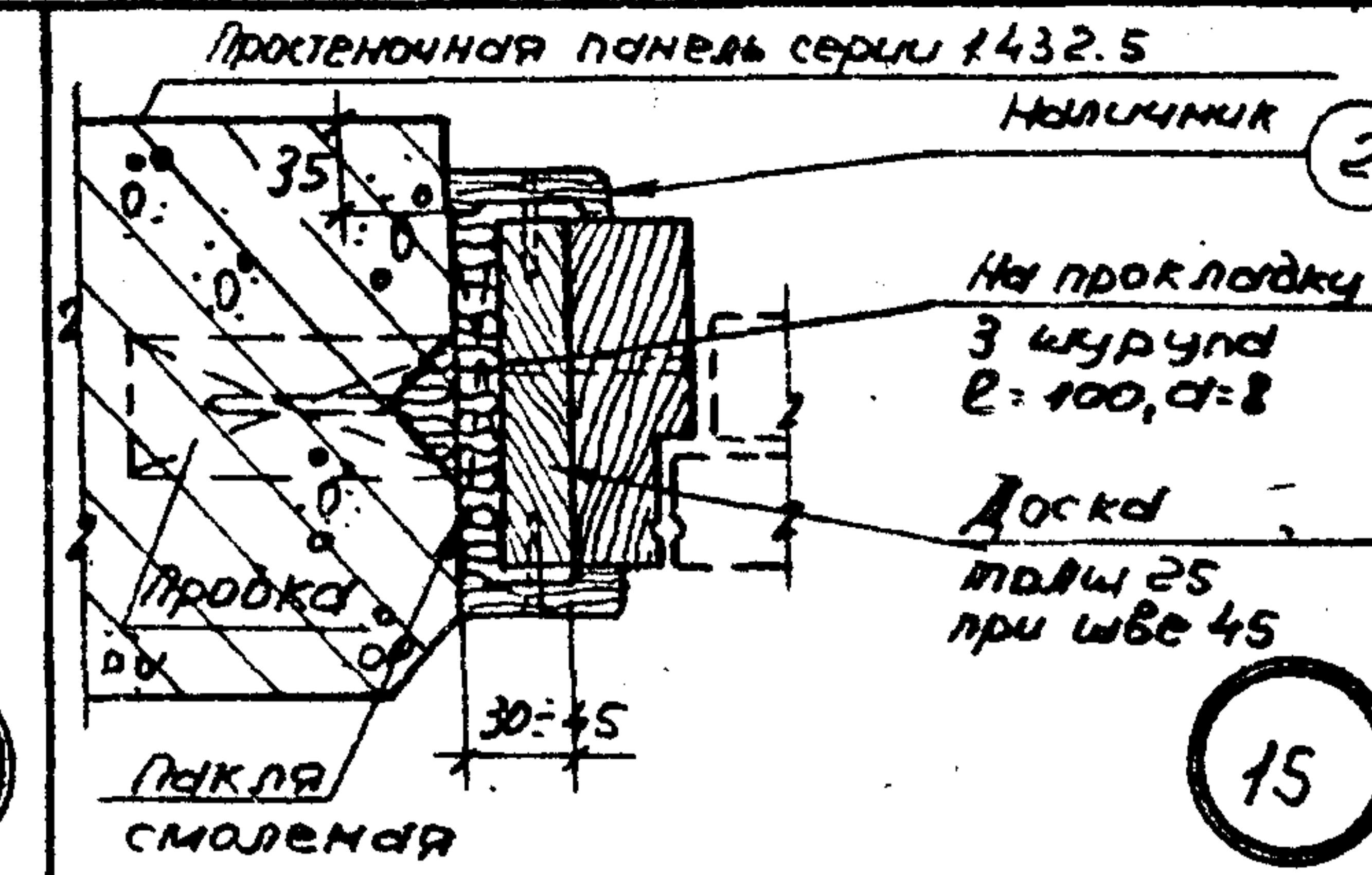
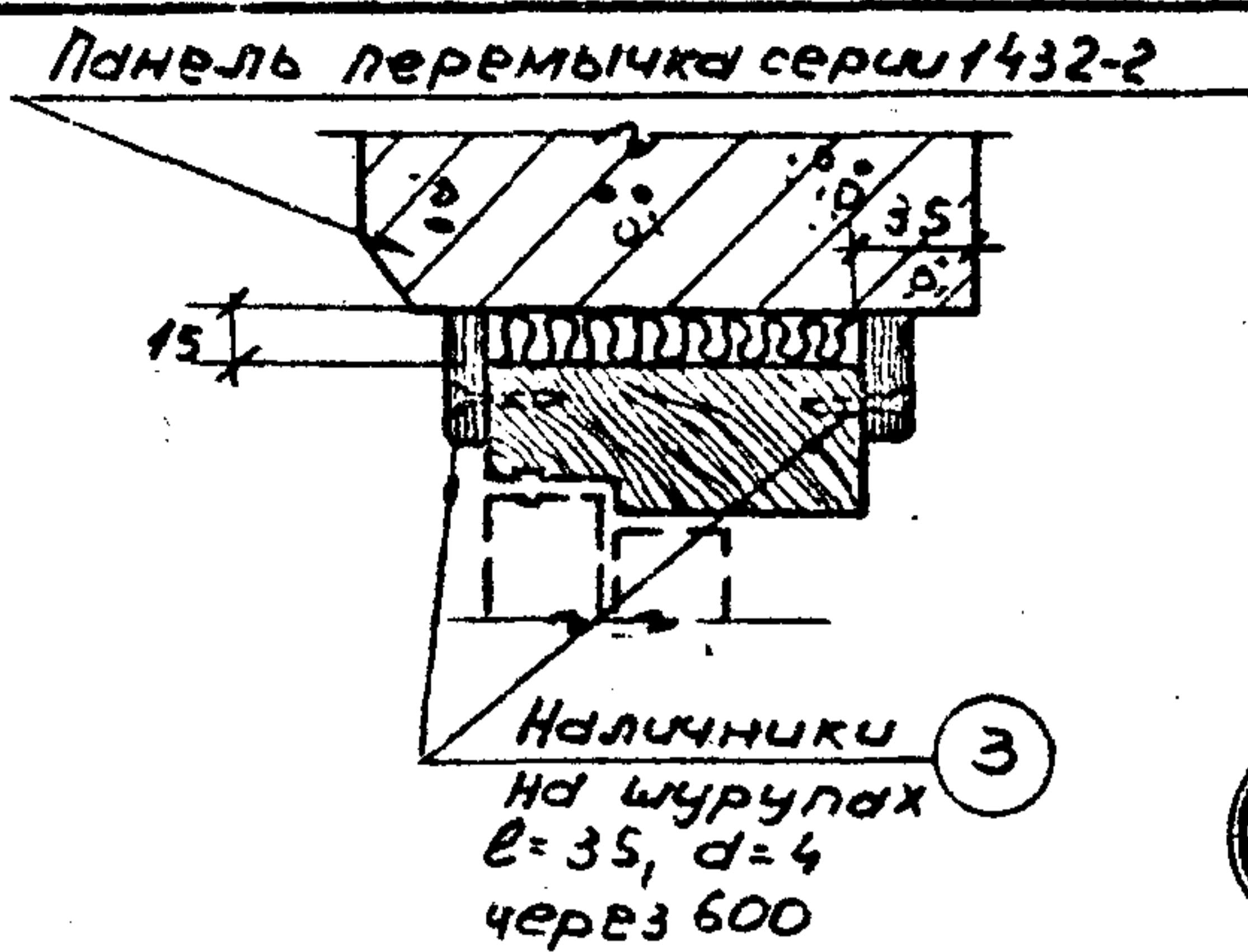
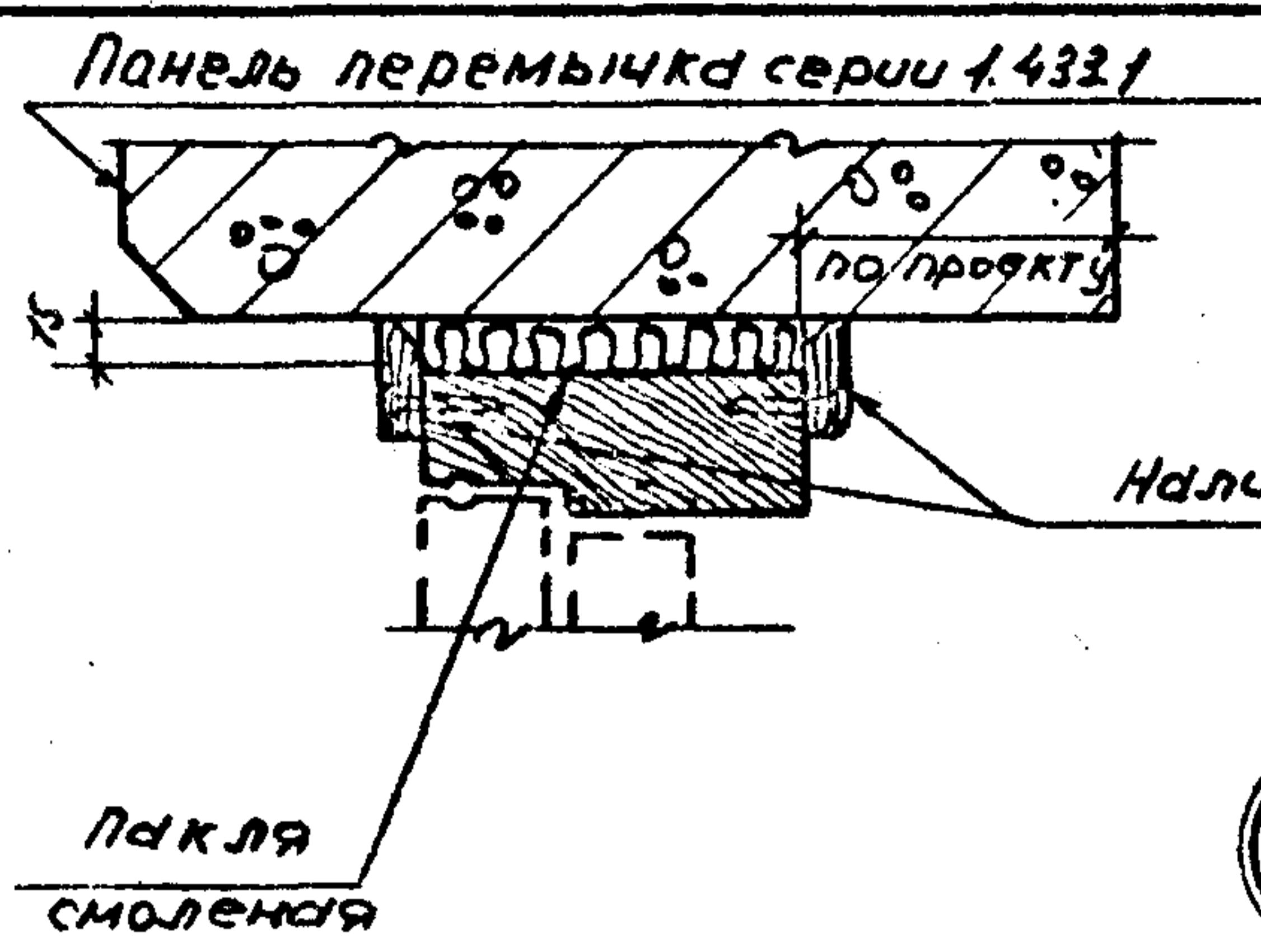
1975

Чертёж 6 из 9

Серия
2436-9

Лист 5

13684 9



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Наличники и раскладки приняты по ГОСТ 84-63.
2. Узел "A" см. совместно с пояснительной запиской п.9.
3. Узел "B" см. совместно с пояснительной запиской п.8.

ГД

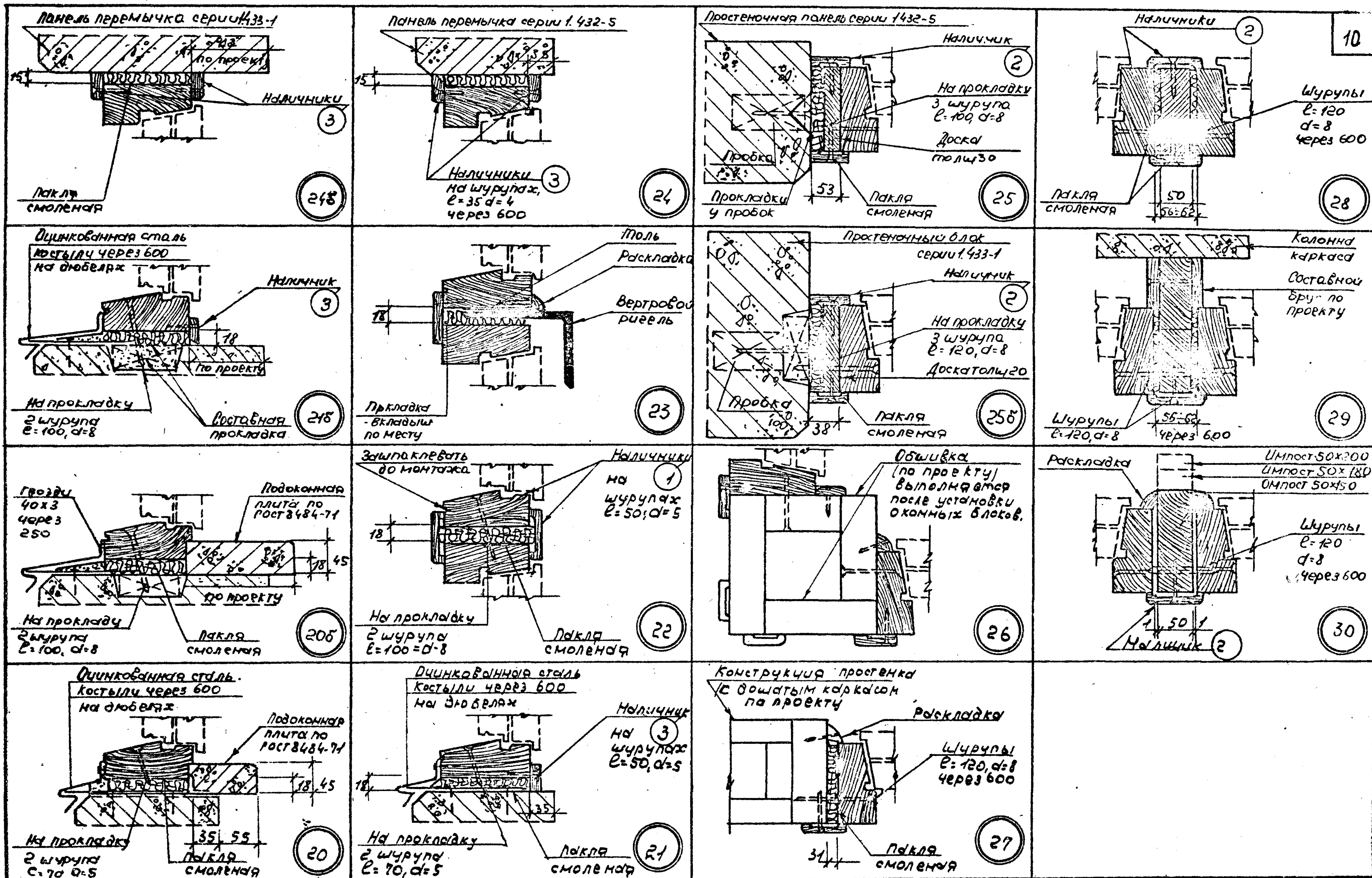
Архитектурно-строительные детали окон с применением деревянных оконных блоков по
ГОСТ 12506-67

1975

УЗЛЫ 10-19

Серия
2.436-9*

Лист
6



Примечания:

1. Наличники и раскладки приняты по РОСТ 8242-63.
2. Узел 26 см собствено с пояснительной запиской л.8

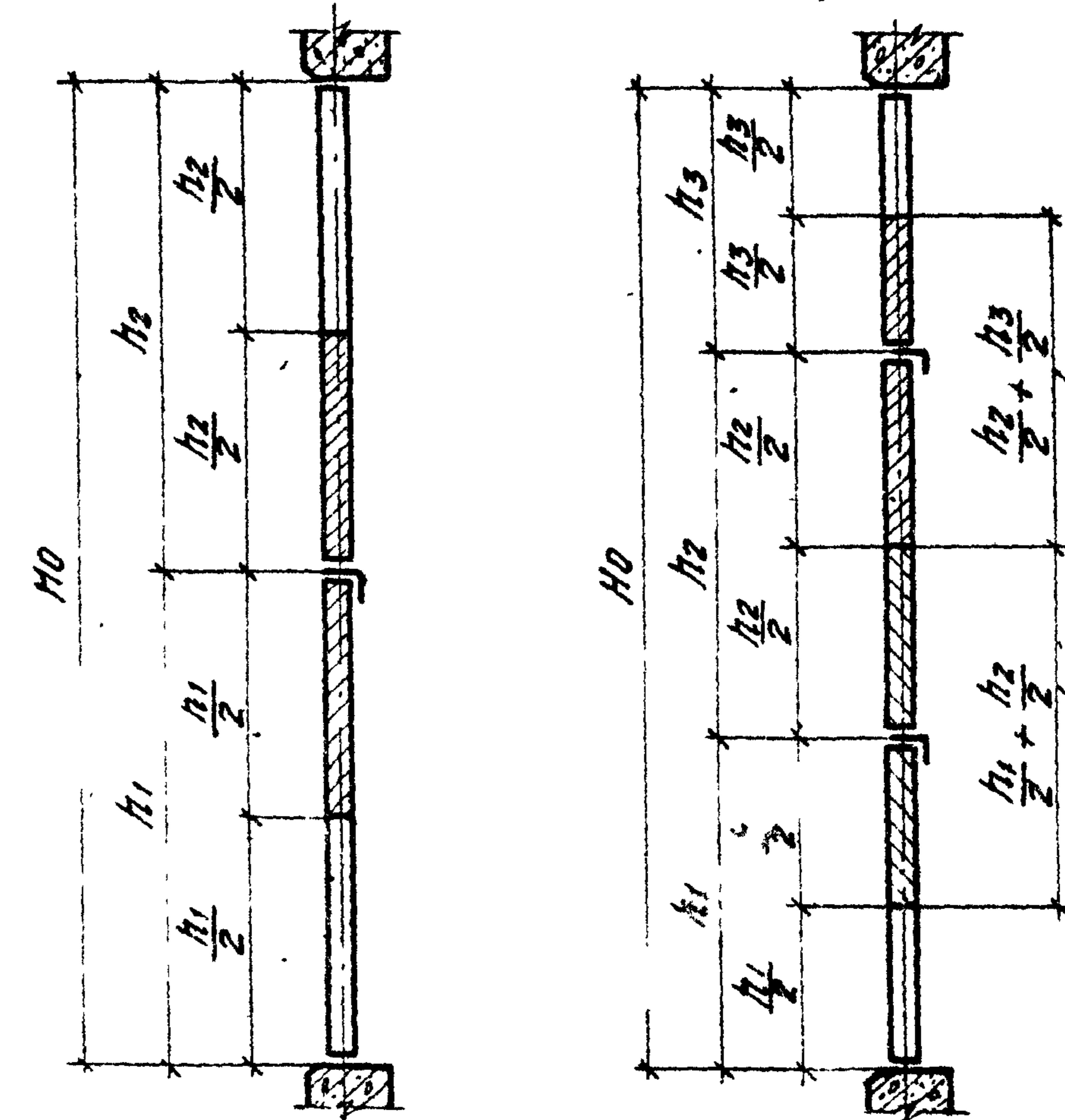
ГД	Архитектурно-строительные детали окон с применением деревянных оконных блоков по РОСТ 12506-67	Серия 2436-9
1995	Узлы 20-30.	Лист 7

Схемы для определения высоты полосы отекления, приходящейся на один ветровой ригель при $H_0 = 4,2\text{ м}$

Подбор сечений ветровых ригелей и импостов

Таблица 1

Вертикальные сечения (ширина / толщина ветрового импоста) / типы (мм)	Высота полосы отекления, мм	Нормативный скоростной напор ветра, кг/м ²							
		0-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81+
	2400	I	I	I	I	I	I	I	I
	3000	I	I	I	I	I	I	II	II
	3600	I	I	I	I	I	II	II	-
	4200	I	I	I	I	II	-	-	-
	2400	5x15	5x15	5x15	5x15	5x15	5x15	5x18	5x18
	3000	5x15	5x15	5x15	5x18	5x18	5x18	5x18	5x18
	3600	5x15	5x15	5x18	5x18	5x18	5x18	5x18	5x20
	4200	5x15	5x18	5x18	5x18	5x20	-	-	-



Высоты полос отекления приходящиеся на ветровой ригель


Примечания.

- Стальные ветровые ригели выполняются из угловой стали по ГОСТ 8510-72
 - тип I - L140x90x10
 - тип II - L160x100x10
- Конструкции ветровых ригелей даны на листе 9.
- Окна высотой до 4,2 м - без ветровых ригелей.

H_0 - полная высота отекления.
 $h_1; h_2; h_3$ - высота деревянного импоста.

ТД	Архитектурно-строительные детали окон с применением деревянных оконных блоков по ГОСТ 12506-67	Серия 2.436-9
1975	Подбор сечений ветровых ригелей и импостов.	Лист 8

Ветровые парки тонки и легки



Спецификация стала на одну штуку каждой парки.

12

Отпра- вочная нарка	№ пос.	Сечение, профиль	Длина		Колич. шт.	Вес, кг			Примечание
			ММ	Т		Н	Пос.	Номера нарк	
Рамка туннель	1	1140x90x10	5900	1	-	103.1	103.1		
	2	175x8	50	3	-	0.5	1.5		
	3	175x50x8	50	1	-	0.4	0.4		105.1
	4	-30x8	50	1	-	0.1	0.1		
Рамка туннель	Пос. 2, 3 и 4 сн. тунн							2.0	
	5	1160x100x10	5900	1	-	116.8	116.8		118.8
A-1	2	175x8	50	1	-		0.5		
A-2	6	163x5	90	1	-		0.2		
A-3	7	145x5	100	1	-		0.2		
A-4	8	- 160x10	170	1	-		2.1		
A-5	7	145x5	100	1	-	0.4	0.4		
	9	- 40x8	60	1	-	0.2	0.2		
A-6	10	— $\varnothing 149 \text{мм}$	290	1	-	0.3	0.3		0.9

ПРИЧЕВОДИА

1. Материал конструкции - сталь марки ВСтЗКП2
 2. Сварку производят электродами толщины 3мм по ГОСТ 9487-60
 3. Толщина сварных швов не более
толщины свариваемых элементов
 4. Крепление элементов 243 ригелей установлено для оконных блоков шириной 124мм при зазоре между колоннами короба и панелистом в 30мм.

ТА	Архитектурно-строительные детали окон с применением деревянных оконных блоков по РОСТ 12506-67	Герч 2.436-9
1975	Стандарт разработан и засчитан в качестве нормативного документа	Номер 9

Наименование изделия	Эскиз	N № узлов	Ед. изм.	Коли- чество	Примечание
деревянные плитки		шт	168	для кирпичных простенков	
					для полевых и бруочных простенков
нагель		кг	34		
дюбель		шт.	332		
фасонный лист цинкованный стали ГОСТ 875-58 толщ 0.8мм		кг	по проекту	Масса 1 м ² стали толщиной 0.8мм - 8,3 кг	
Шурупы ГОСТ 1145-70* (исполнение 1) с фланцами резьбы L, не менее 0.82	R=40мм, d=8мм	12	9.85	Шурупы для крепления коробок оконных блоков	
		15	6.15		
		25	18.45		
		19, 21, 28, 29, 30	12.30		
	R=100мм, d=8мм	10, 11, 16, 20, 21, 22	9.25		
		15	10.30	Шурупы для крепления напичников	
		17	5.45		
	R=70мм, d=8мм	10, 11, 18, 20, 21	5.75		
	R=50мм, d=5мм	12, 15, 15, 17 22, 25, 25, 27, 28	1.05		
		13, 19, 23, 30	3.25		
гвозди ГОСТ 4029-63	R=40мм d=3мм	4, 14, 24, 245	1.45		
		10, 10, 11, 115 20, 20, 21, 215	кг	1.0	шаг 250мм

Примечание: расход напичников и реслоков определяется в пог.м.

Наименование материала	N № узлов	Ед. изм	Количество при ширине оконных блоков			Примечания	
			94	124	174		
деревянные анти- септироованные плитки	10, 11, 12	кг	0.12	0.15	0.24	1/19 толщины плит (см. детали) приведенны крайние значения количества материала	
	105, 115		нет	0.29	0.38		
	15		0.08	0.10	0.15		
	155		нет	0.05	0.08		
	17		0.08	0.10	0.16		
	19, 30		0.06	0.08	0.12		
	20, 21, 22		0.06	0.08	0.12		
	205, 215		нет	0.22	0.26		
	25		0.36	0.48	0.67		
	255		0.25	0.33	0.36		
	27		0.10	0.13	0.18		
	28		0.47	0.62	0.88		
	13, 16, 18 23, 25, 29		по проекту				
	10, 105 11, 115, 12		57	73	51		
Покля смоляной ГОСТ 16 183-70	14, 145, 24, 245	кг	37	48	68	1/19 ПОКЛЮ ≈ 260 кг	
	15, 25		32	43	60		
	155		25	33	45		
	50		65	90			
	17		58	75	102		
	18		6	8	10		
	20, 205 21, 215, 22		29	37	50		
	255		30	38	55		
	27		37	47	65		
	18, 28, 29		21	29	37		
	29		29	39	45		
	13, 23, 16, 26		по проекту				
	13, 23		-	4.4	5.0		
Пояс ГОСТ 10999-64		кг					

ТА	Архитектурно-строительные детали окон с применением деревянных оконных блоков по ГОСТ 12508-67	Серия 2.438 9
1975	Расход материалов и изделий на 100 пог.м установки оконных блоков.	Лист 10