

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.836-1

ЗАПОЛНЕНИЕ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ  
В СТЕНАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ ШВЕЛЛЕРНЫМ ПРОФИЛЬНЫМ  
СТЕКЛОМ В ДЕРЕВЯННОЙ ОБВЯЗКЕ

14101  
-----  
ЦЕНА-0-48

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445, Смольная ул 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № 1463

Тираж 4290 экз.

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.836-1

ЗАПОЛНЕНИЕ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ  
В СТЕНАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ ШВЕЛЛЕРНЫМ ПРОФИЛЬНЫМ  
СТЕКЛОМ В ДЕРЕВЯННОЙ ОБВЯЗКЕ

РАЗРАБОТАН

институтом Гипронисельхоз

Минсельхоза СССР

*Одобрены  
отделом типового проекти-  
рования и организации  
проектно-изыскательских  
работ ГОССТРОЯ СССР  
в качестве материалов для  
проектирования сельскохо-  
зяйственных зданий*

*Письмо №2/2-158 от 27.04.78*

Сыров Н.С.  
Котов И.Д.

М.И. М.И.  
Герцева Э.С.

Г.А. НИКОЛАЕВА  
НАЧ. ОТД.  
И.А. СПЕЦНАЧ. ИСТ.

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Г. МОСКВА

## СОДЕРЖАНИЕ

2

	Лист	Стр.
Пояснительная записка	-	3+5
Маркировочные схемы 1; 2	1	6
Маркировочные схемы 3; 4	2	7
Сечение 1-1	3	8
Сечение 2-2	4	9
Сечение 3-3	5	10
Сечение 4-4	6	11
Узлы 1;2;3;4. Вертикальные стыки	7	12
Узлы 5; 6	8	13
Узлы 7; 8	9	14
Узлы 9; 10	10	15
Деталь "А"	11	16
Узлы 11; 12	12	17
Узлы 13; 14	13	18
Узлы 15; 16	14	19
Узлы 17; 18	15	20
Узлы 19; 20	16	21
Стальные изделия МС-1 + МС-6	17	22
Номенклатура деревянных изделий	18+20	23+25
Спецификация деревянных элементов на 100 п.м узла	21,22	26,27
Спецификация стальных элементов на 100 п.м узла	23	28
Расход комплектующих материалов на 100 п.м узла	24	29
Расход комплектующих материалов на 1 м <sup>2</sup> остекления	25	30

У.А. КУРЬЕВ, И.А.  
Г.А. СПЕЦИАЛИСТУ.А. КУРЬЕВ, И.А.  
Г.А. СПЕЦИАЛИСТУНИВЕРСИТЕТ  
г. Москва.

ТД

1974

Содержание

Серия  
2 836-1Выпуск | Лист  
- | -

1. Серия 2.836-I "Заполнение оконных проемов в стенах сельскохозяйственных зданий швеллерным профильным стеклом в деревянной обвязке" содержит маркировочные схемы, типовые узлы окон при поэлементном заполнении проемов швеллерным профильным стеклом марки ШП-250 и ШП-300 и пояснения к ним, рабочие чертежи деревянных и стальных изделий и элементов, а также спецификации расхода материалов на 100 п.м узла.

2. Конструкции окон из профильного стекла разработаны для следующих видов панельных стен:

№ пп	Наименование конструкции	Шифр серии	Номер выпуска
1	Стеновые двухслойные панели и блоки из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий	I.832-5	0, I и 2
2	Панели стен облегченной конструкции для производственных зданий сельского хозяйства	I.832-I	I и 2

3. Высота оконных проемов принята 0,9 и 1,2 м.

4. Настоящим выпуском предусмотрено заполнение как ленточных, так и отдельных оконных проемов (маркировочные схемы I и 2, лист I).

5. Глухие окна из профильного стекла рекомендуется применять в сочетании с открывающимися окнами из листового стекла по ГОСТ 16407-70\* "Окна деревянные для животноводческих и птицеводческих зданий" (маркировочные схемы 3 и 4, лист 2).

6. Заполнение оконных проемов профильным стеклом предусмотрено в один или два слоя в зависимости от требуемого сопротивления теплопередаче.

ТД  
1974

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Серия  
2 836 - 1

Выпуск | Лист  
— | —

Исполнитель: Котов И.И.  
Качман Д.Я.  
С.Р.К.В.А.З.С.  
Наименование: ГА. КОСЧВ. ОТА  
ГА. СПЕЦИАЛИСТ  
г. Москва

ТИПОВЫЕ СЕРИИ

7. При проектировании, изготовлении и эксплуатации окон из профильного стекла, помимо данной серии, следует руководствоваться "Указаниями по проектированию, монтажу и эксплуатации конструкций из профильного стекла" (СН 428-74).

8. Деревянные обвязки запроектированы в виде составных клееных изделий заводского изготовления. Соединение деревянных элементов обвязки осуществляется на клеях повышенной водостойкости (например, фенолформальдегидный клей типа КБЗ).

Допускается выполнение обвязок из цельных брусков.

9. Штапики и вертикальные элементы обвязок выполняются из строганых брусков с заранее просверленными отверстиями под шурупы.

Наличники приняты по ГОСТ 8242-63\* "Детали деревянные строганые погонажные".

10. Все деревянные элементы окон изготавливаются из древесины хвойных пород. Влажность древесины для изготовления клееных элементов не должна превышать 15%, неклееных - 25%. Деревянные элементы должны быть антисептированы, а их поверхности, соприкасающиеся с бетоном и сталью, защищены гидроизоляционным материалом.

11. Закрепление обвязок к стенам из легкобетонных панелей осуществляется шурупами к стальным изделиям (МС-1; МС-2), привариваемым к закладным изделиям панелей с шагом 1,5 м (узлы 5, 6, лист 8). Обвязки в зданиях со стенами из панелей облегченной конструкции крепятся гвоздями и шурупами непосредственно к деревянному каркасу панелей (узлы 15, 16, 19, 20, листы 14 и 16).

12. При заполнении проемов швеллерным профильным стеклом в один слой, с наружной стороны нижней деревянной обвяз-

ТД 1974	Пояснительная записка	Серия 2.836-1	
		Выпуск —	Лист —
		ИНСИТ Н	

ки устраиваются прорези для отвода воды толщиной 10 мм с па-  
гом 250 и 300 мм. Прорези должны быть заделаны плаковатой или  
другими водопроницаемыми материалами.

13. Уплотнение стыков между элементами профильного стек-  
ла производится резиновыми прокладками с двухсторонней гер-  
метизацией тиоколовыми мастиками или прокладками "Бутэпрол"  
без дополнительной герметизации.

В помещениях с относительной влажностью внутреннего воз-  
духа более 60% применение прокладок "Бутэпрол" не допускается.

14. Оконные откосы в зданиях со стенами из легкобетонных  
панелей должны быть защищены со стороны, обращенной внутрь  
зданий, слоем цементного раствора марки 100 состава 1:2 толщи-  
ной 30 мм.

15. На маркировочной схеме окон с применением профильного  
стекла в виде кружков дана маркировка узлов окон. Числитель  
в кружке обозначает номер узла, знаменатель - номер листа, на  
котором узел помещен.

16. При использовании настоящих типовых узлов в конкретных  
проектах должны быть приведены следующие материалы и указания:

- ссылка на данный выпуск;
- монтажные схемы заполнения оконных проемов с ссылками  
на используемые узлы;
- спецификации и выборки изделий по устройству окон из  
профильного стекла;
- указания об антикоррозионной защите;
- указания о том, что до заполнения оконных проемов эле-  
ментами профильного стекла необходимо проверить соответствие  
размеров проемов и закладных изделий проекту.

Котов И. И.  
Кацман А. Я.  
Герцева Э. С.  
З. А. ...  
М. С. ...  
С. П. ...

НАЧ. ОТДЕЛА  
ГЛАВ. КОНСТРОЛА  
ГЛАВ. СПЕЦИАЛИСТ

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ  
г. Москва

ТД  
1974

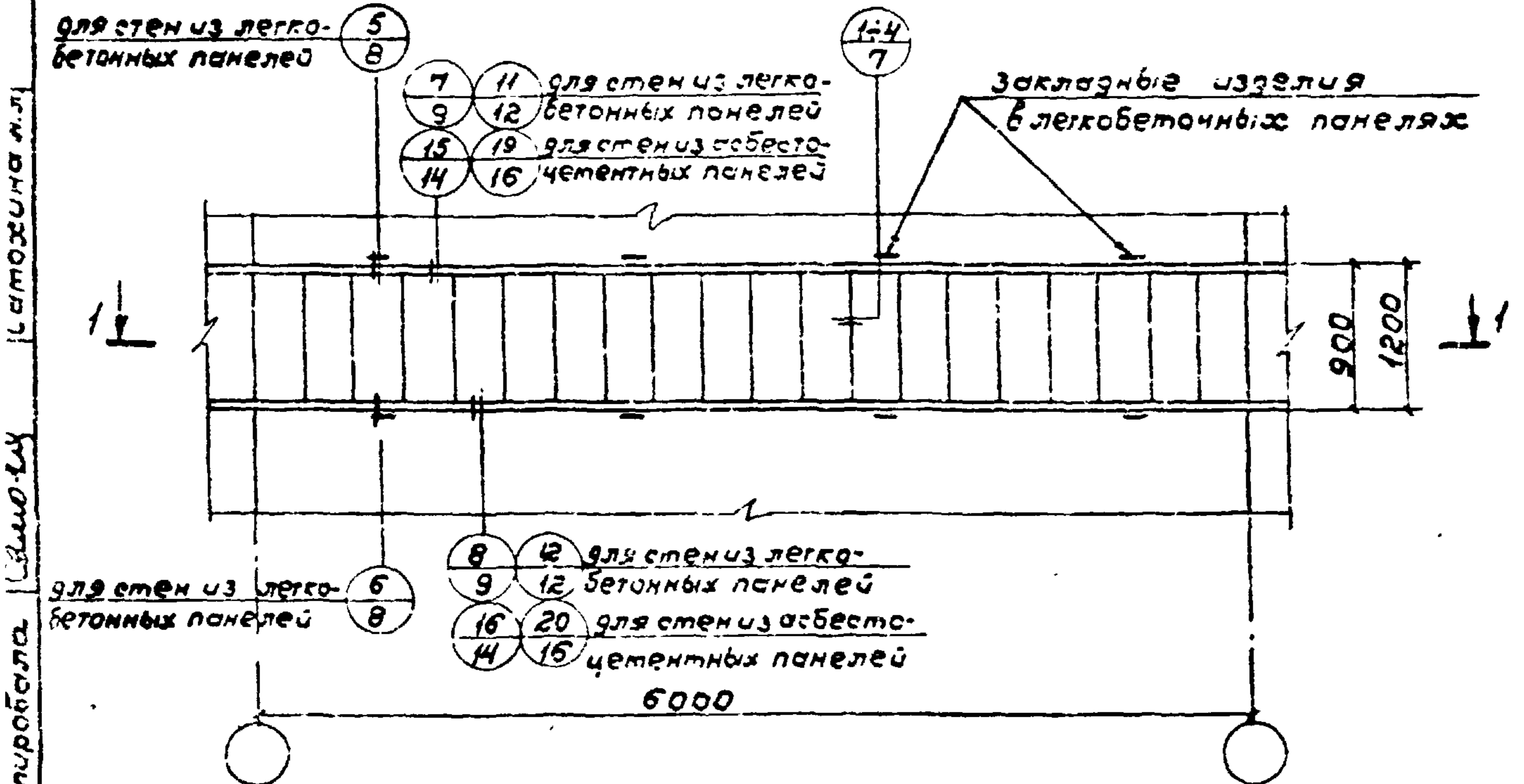
Пояснительная записка

Серия  
2 ВЗА-1  
Лист  
—

# Схема 1

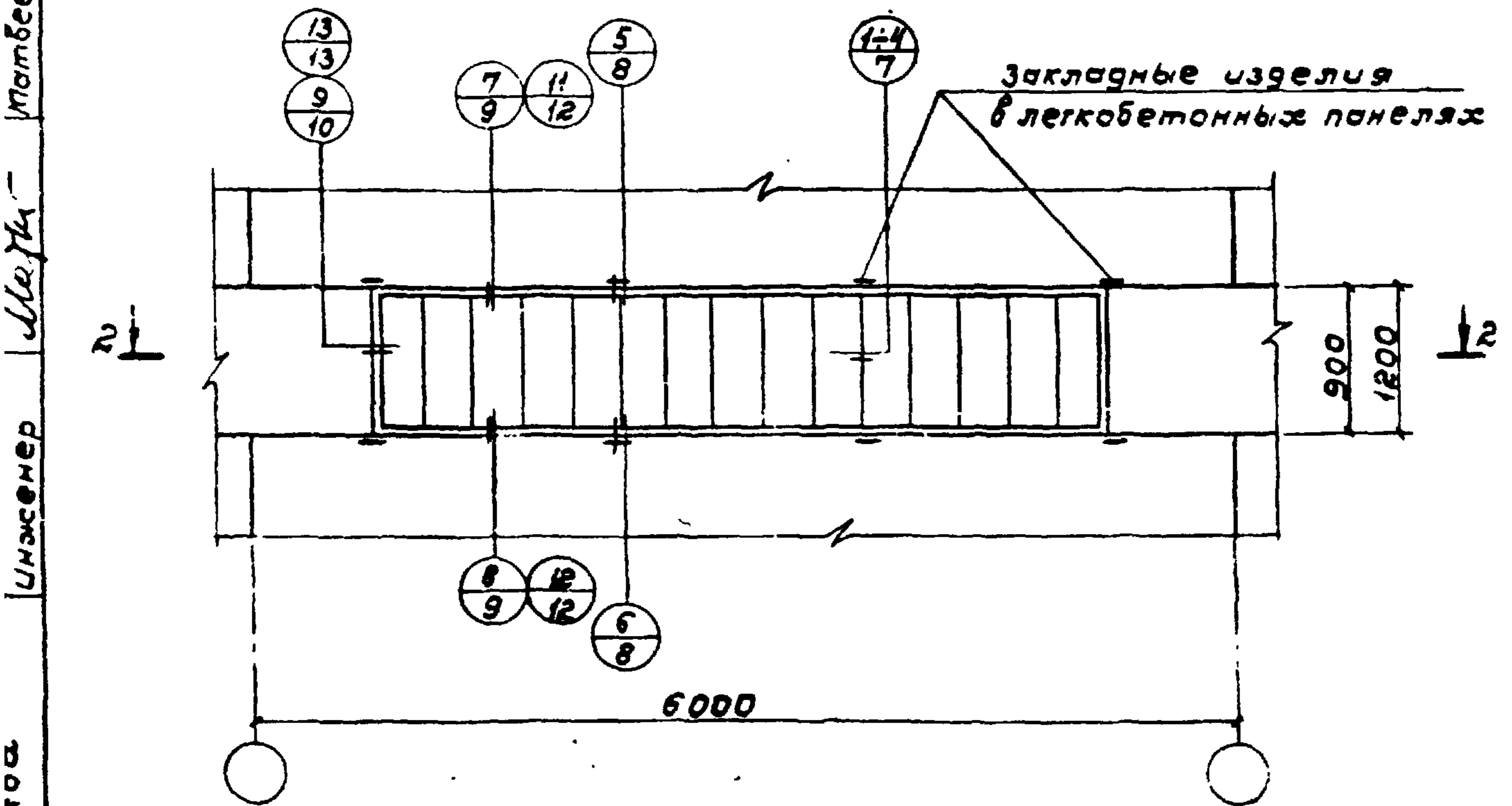
6

## стены из легкобетонных и асбестоцементных панелей



# Схема 2

## стены из легкобетонных панелей



Сечение 1-1 дано на листе 3, сечение 2-2 на листе 4.

г. москва | Инженер | Мельникова | Матвеева И.И. | Попурова Л.В.

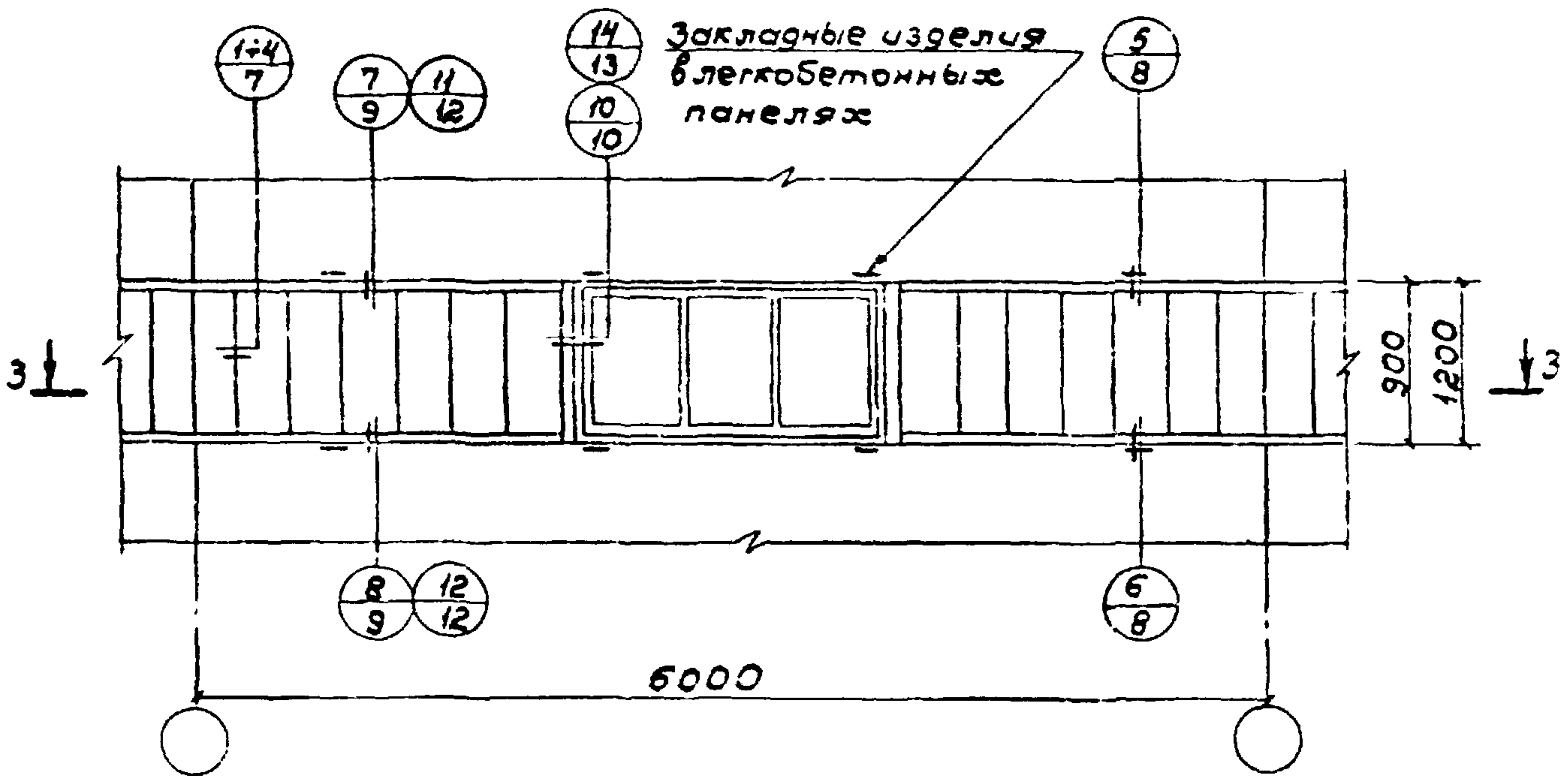
ТД  
1974

Маркировочные схемы 1; 2

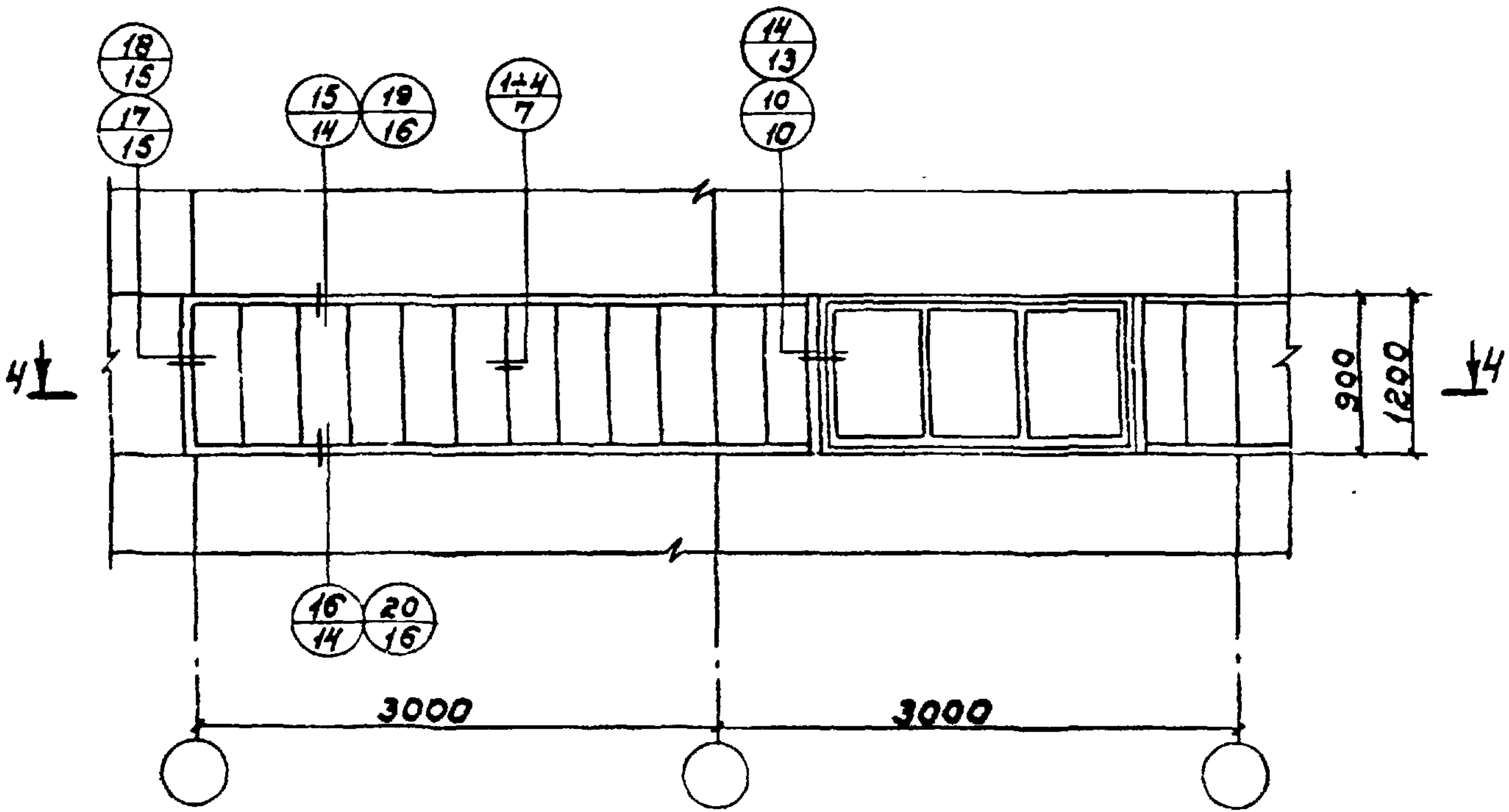
Серия  
2.836-1  
Выпуск  
Лист  
1  
Инвент. №  
14101 7



### Схема 3 стен из легкобетонных панелей



### Схема 4 стен из асбестоцементных панелей



Сечение 3-3 дано на листе 5, сечение 4-4 на листе 6.

Проект - Герчева Э.С.  
 Лавров И.Н.  
 Мачмон М.Я.  
 Герчева Э.С.  
 Мамбеева И.И.  
 Инженер  
 г. Москва

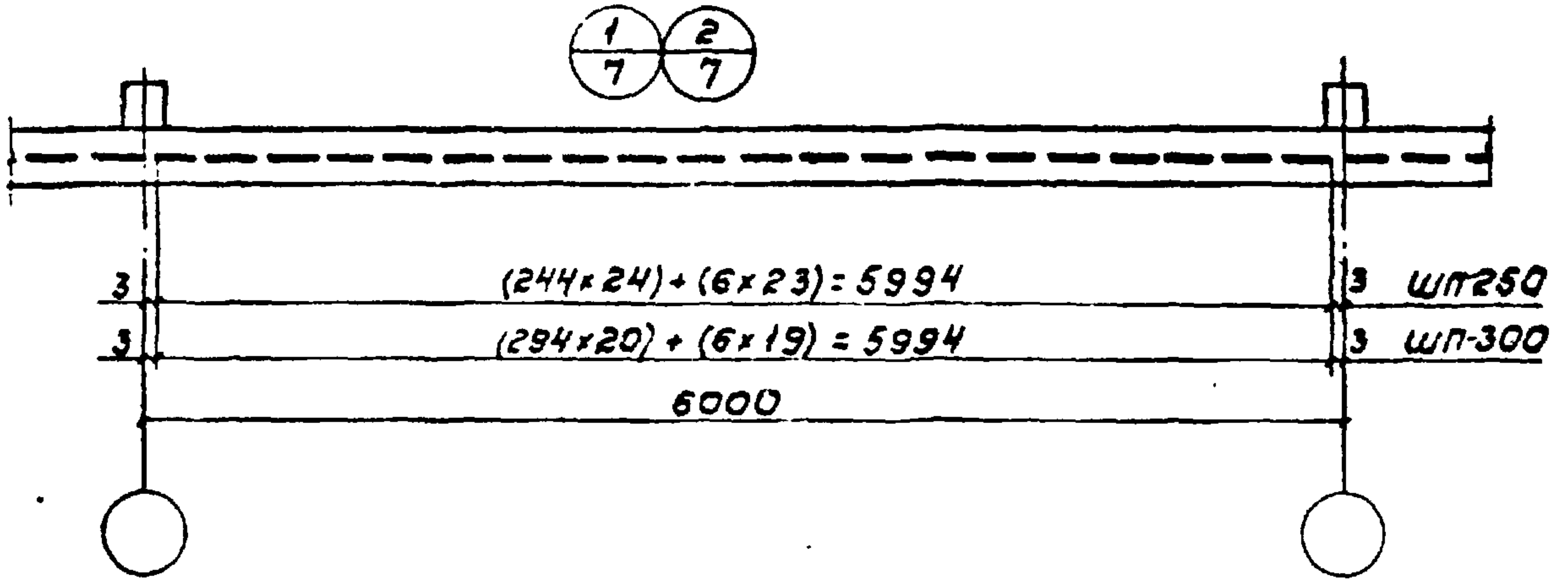
ТА  
1974

Маркировочные схемы 3; 4

Серия  
 2.836-1  
 Выпуск  
 -  
 Лист  
 2  
 Инвент. №  
 14101 8

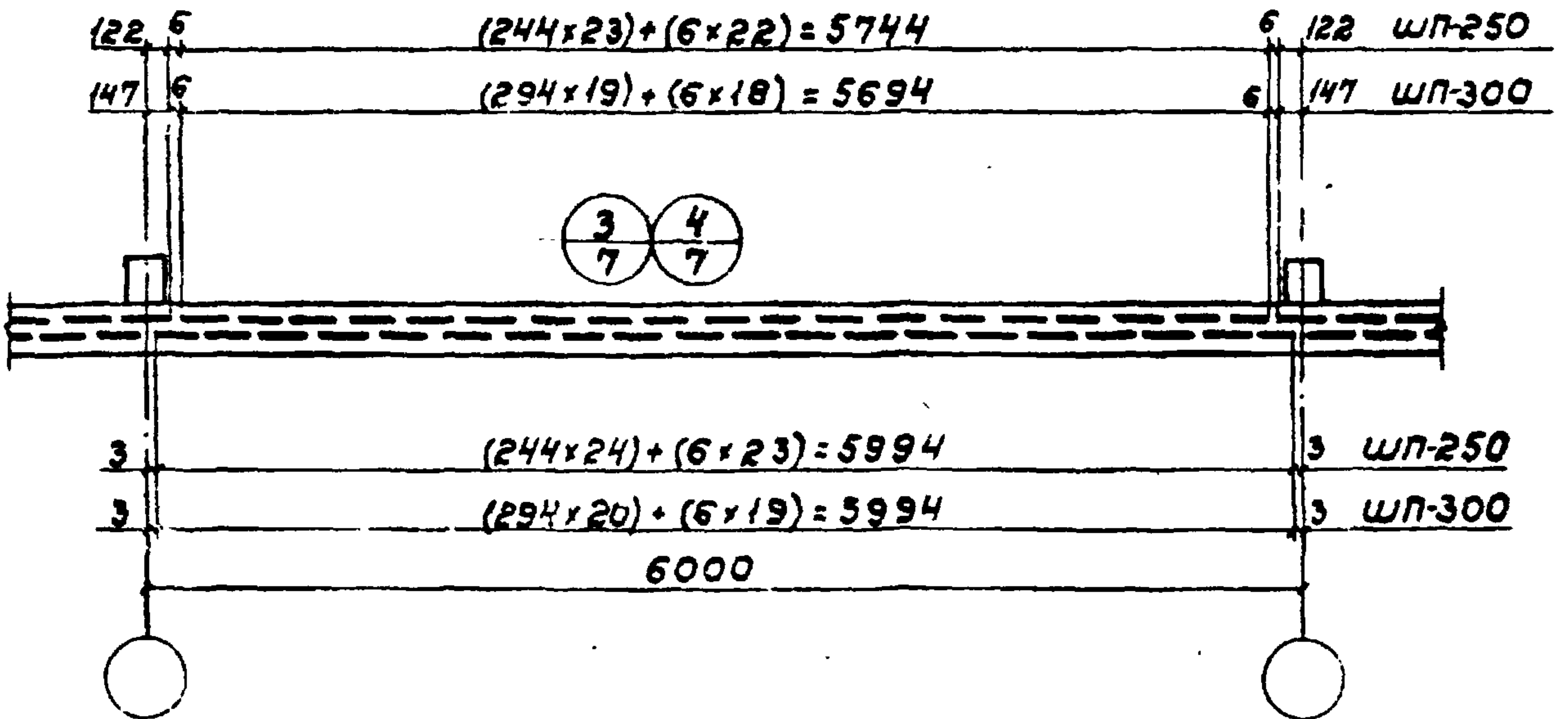
1-1

При остеклении в 1 ряд



1-1

При остеклении в 2 ряда



Самохина А. Я.  
 Самохин  
 Попирова  
 Герчева Э. С.  
 Мамбеева И. И.  
 Специалист  
 Инженер

ГИПРОСГЛАЗМАШ  
 Москва

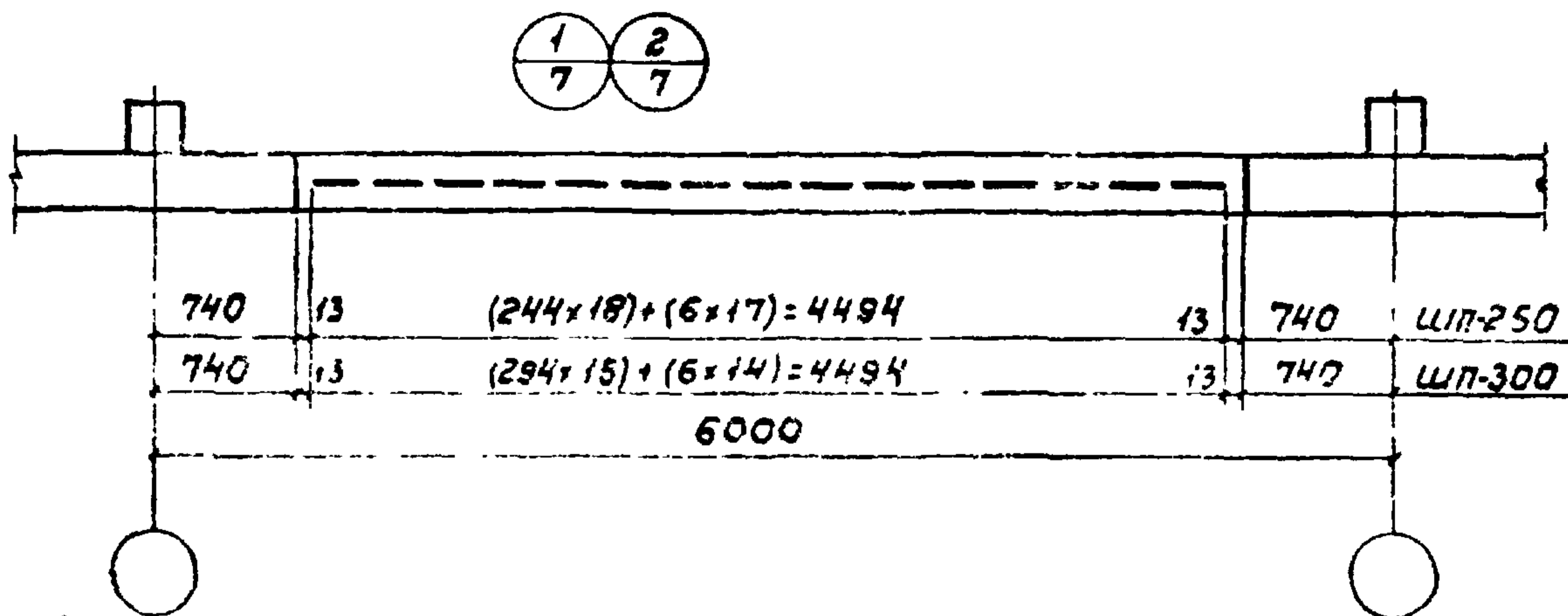
ТД  
1974

Сечение 1-1

Серия  
2836-1  
Выпуск | Лист  
- | 3  
Инвент. N

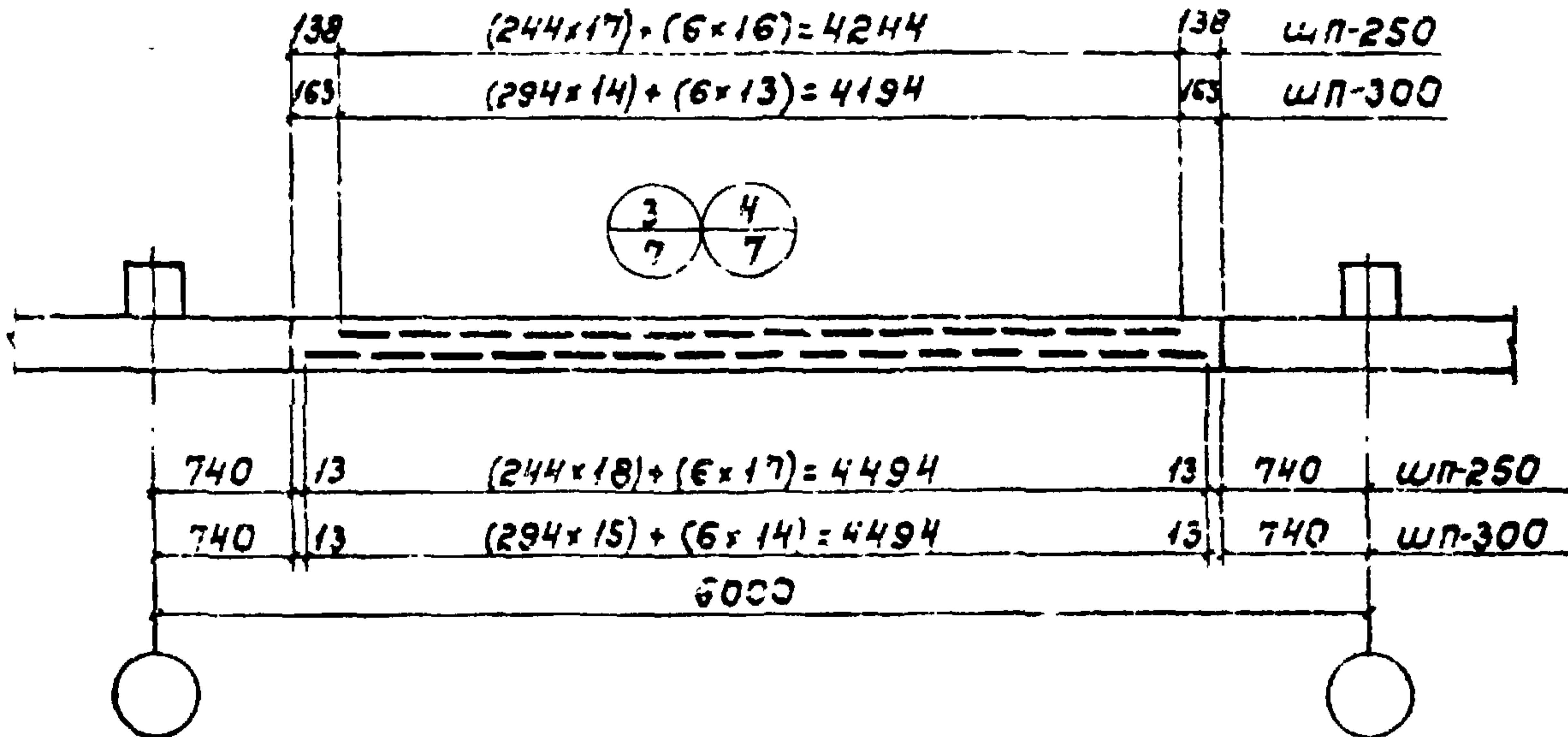
2 - 2

При остеклении в 1 ряд



2 - 2

При остеклении в 2 ряда



ТД  
1974

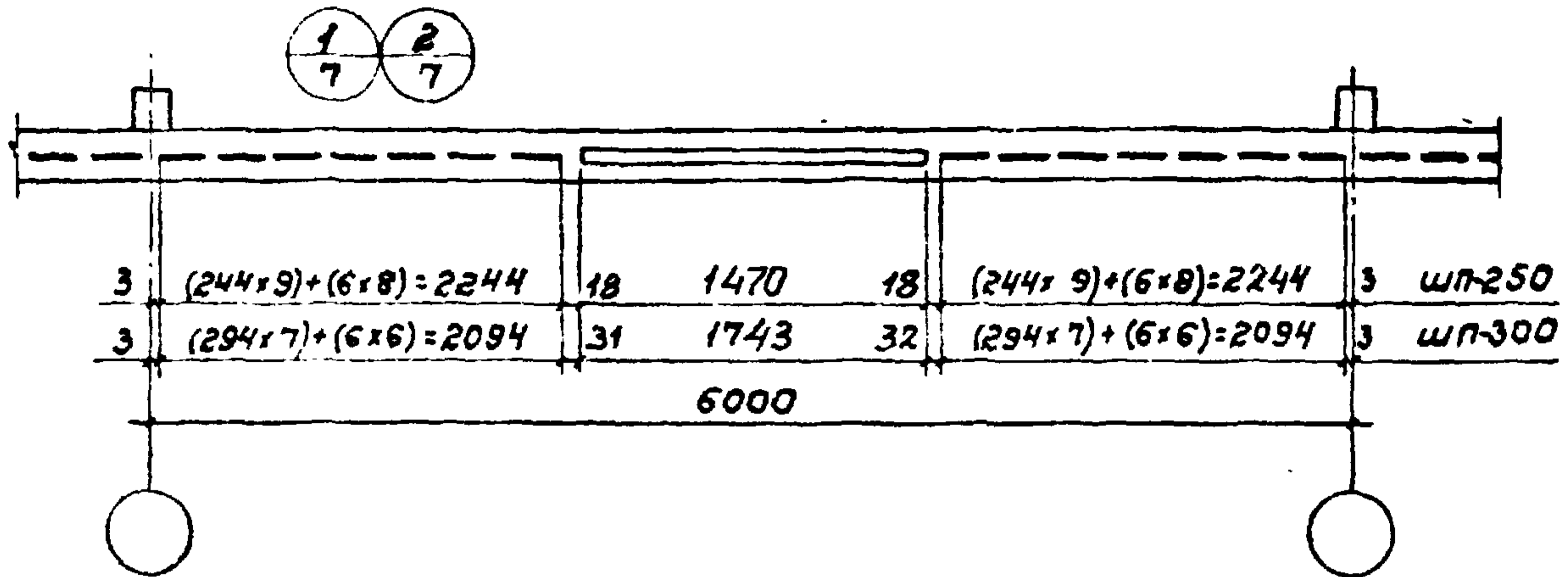
Сечение 2-2

Серия  
2.836-4  
Выпуск — Лист  
И  
Инвент. N

Нач. отдела: Григорьев  
 Проект: Сергей  
 Конструктор: Сергей  
 Проверил: Сергей  
 Инженер: Сергей  
 Г. Москва

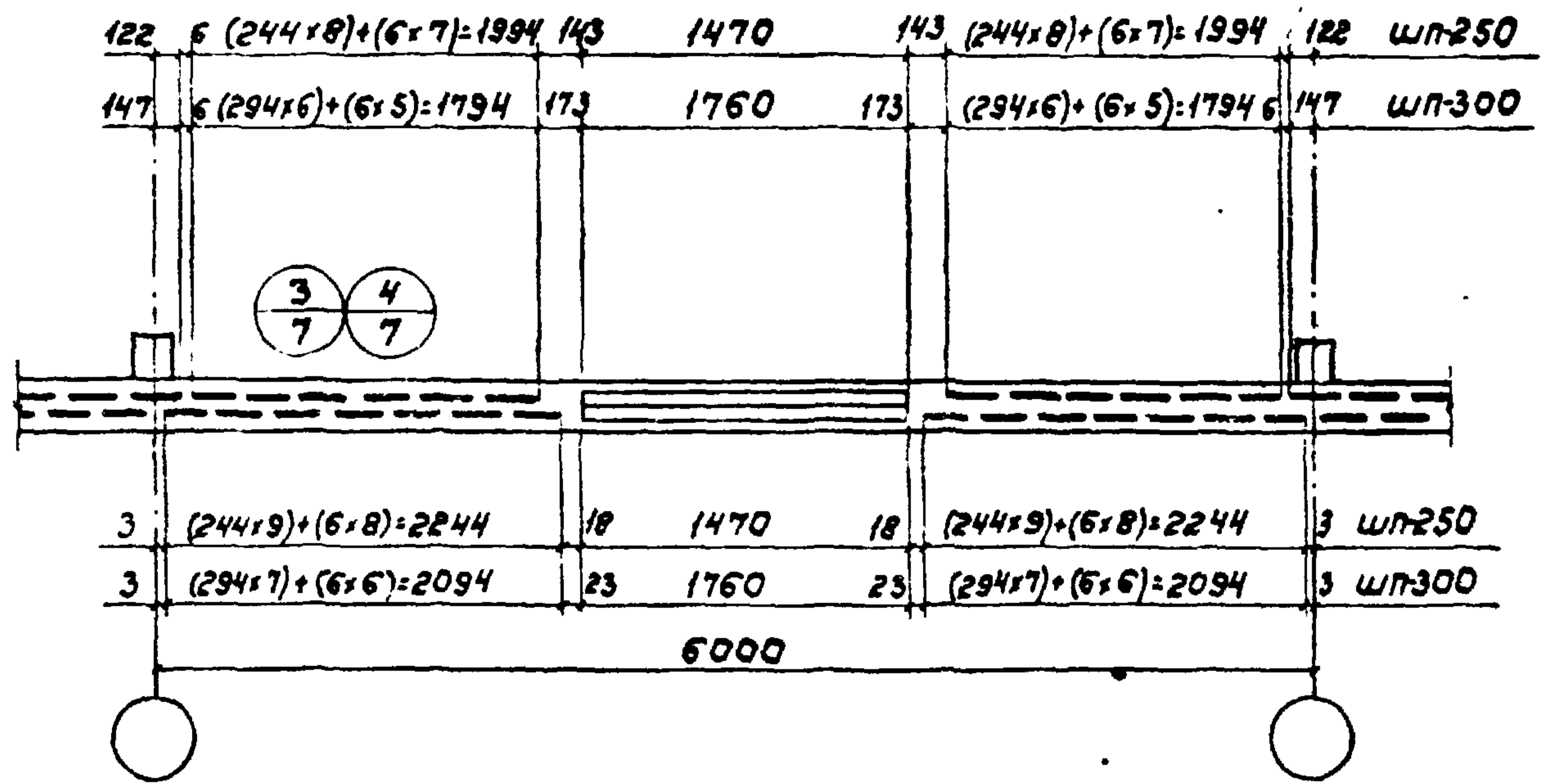
3 - 3

При остеклении в 1 ряд



3 - 3

При остеклении в 2 ряда



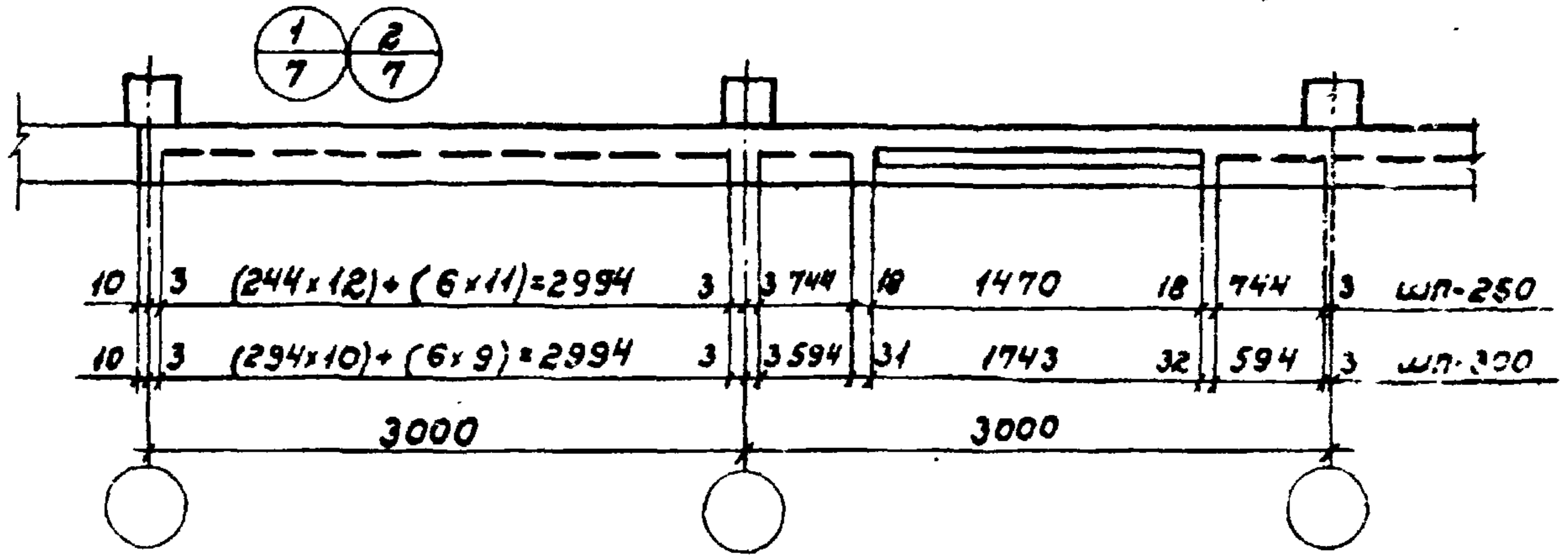
Самохина А. С.  
 Самохин  
 Копировала Самохин  
 Матвеев А. И.  
 Мухоморов  
 Умженко  
 г. Москва

ТД  
1974

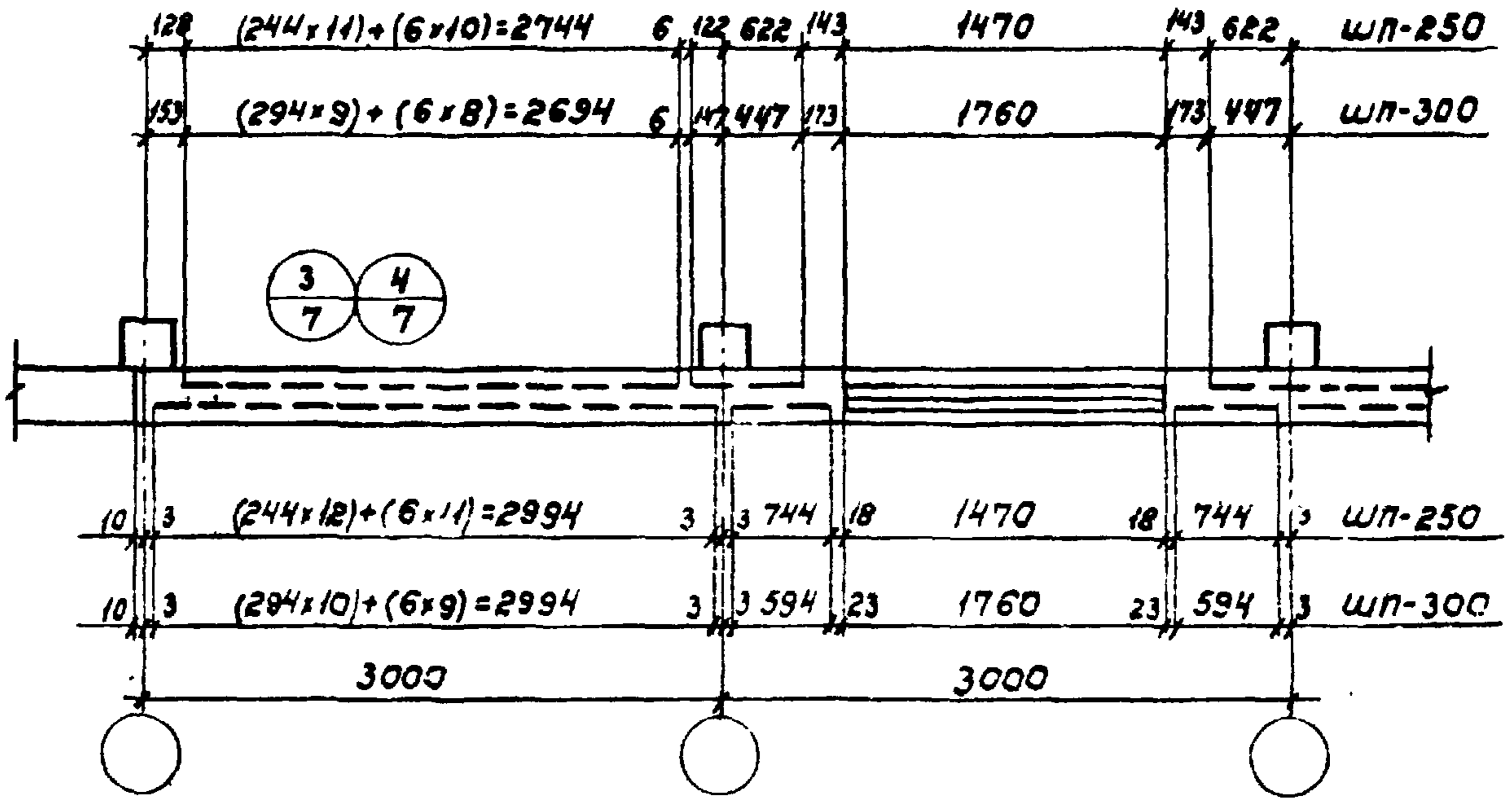
Сечение 3 - 3

Серия  
2.836-1  
Выпуск  
-  
Лист  
5  
Инвент N

4-4  
При остеклении в 1 ряд



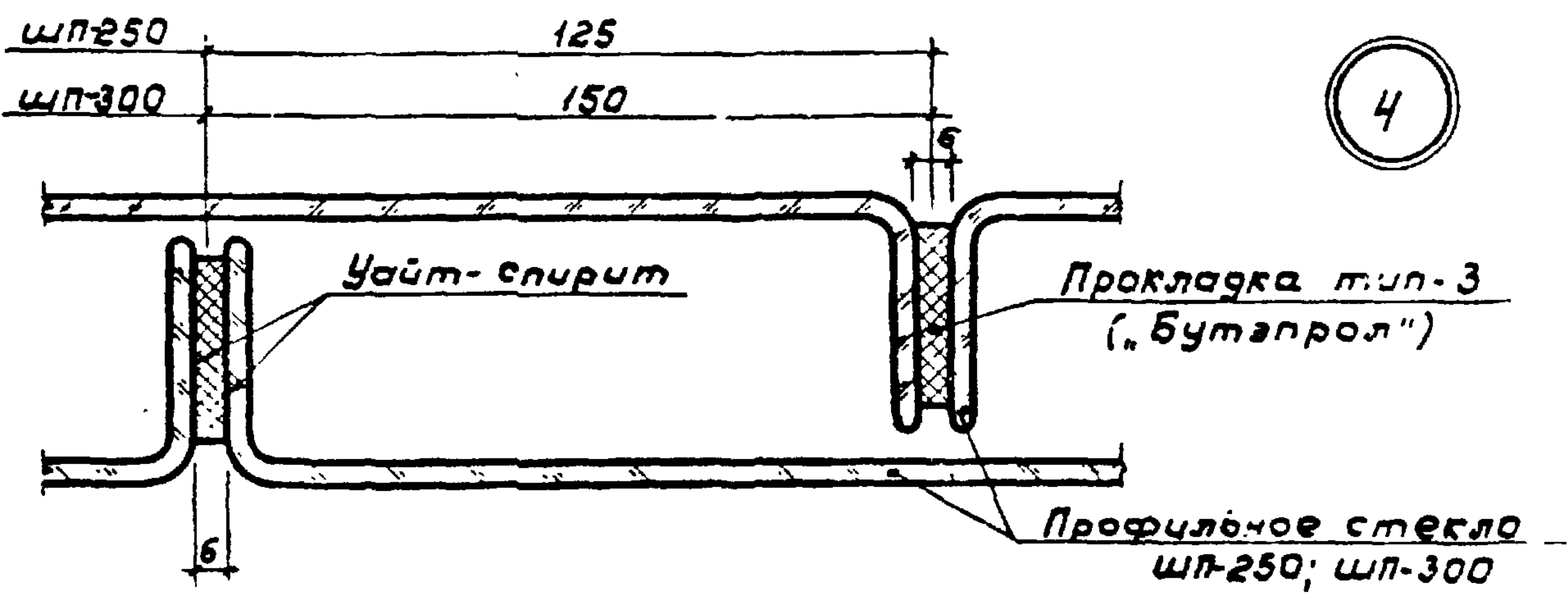
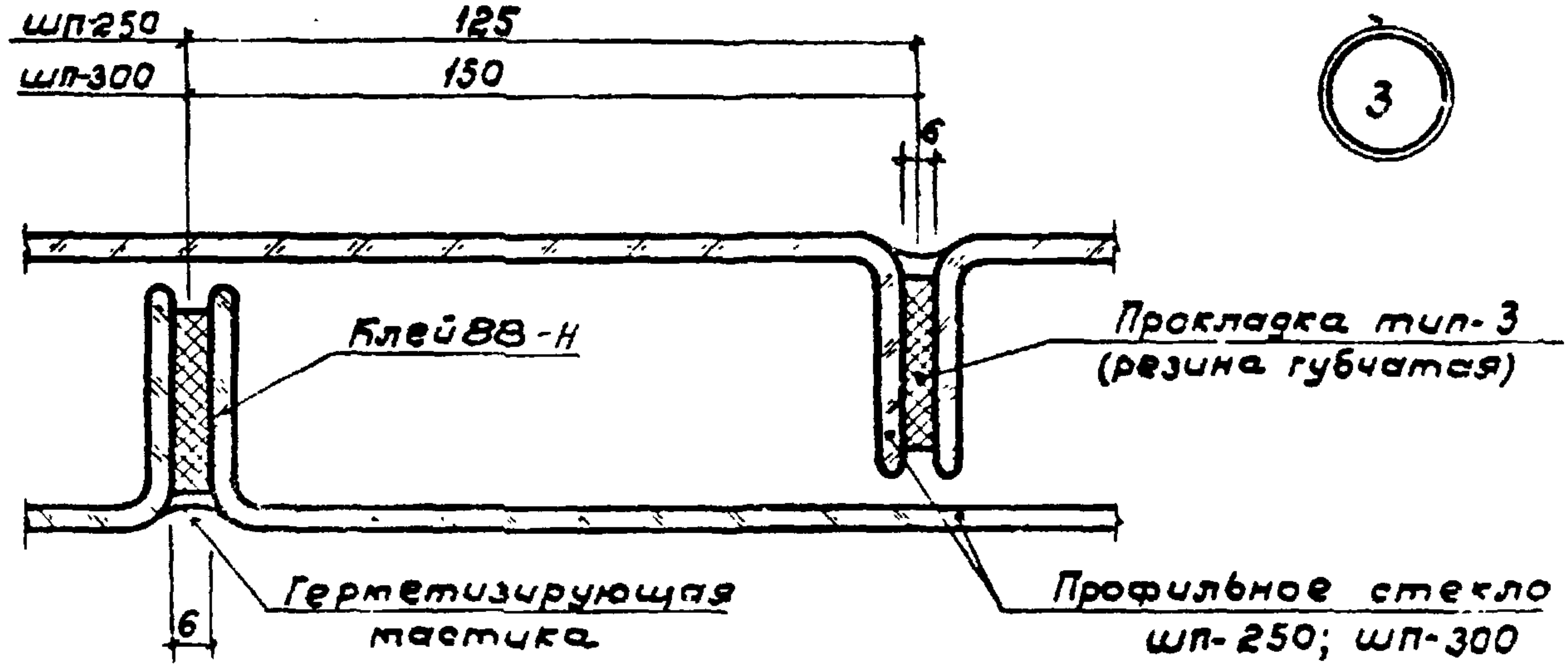
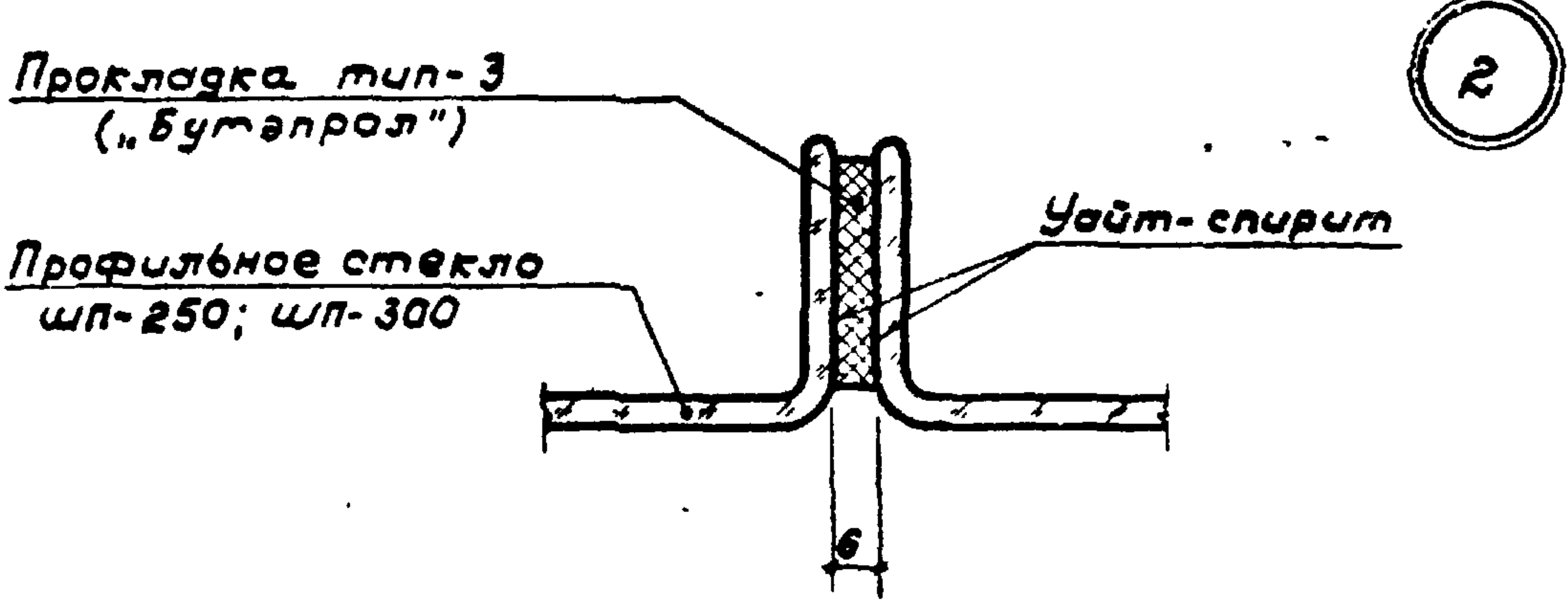
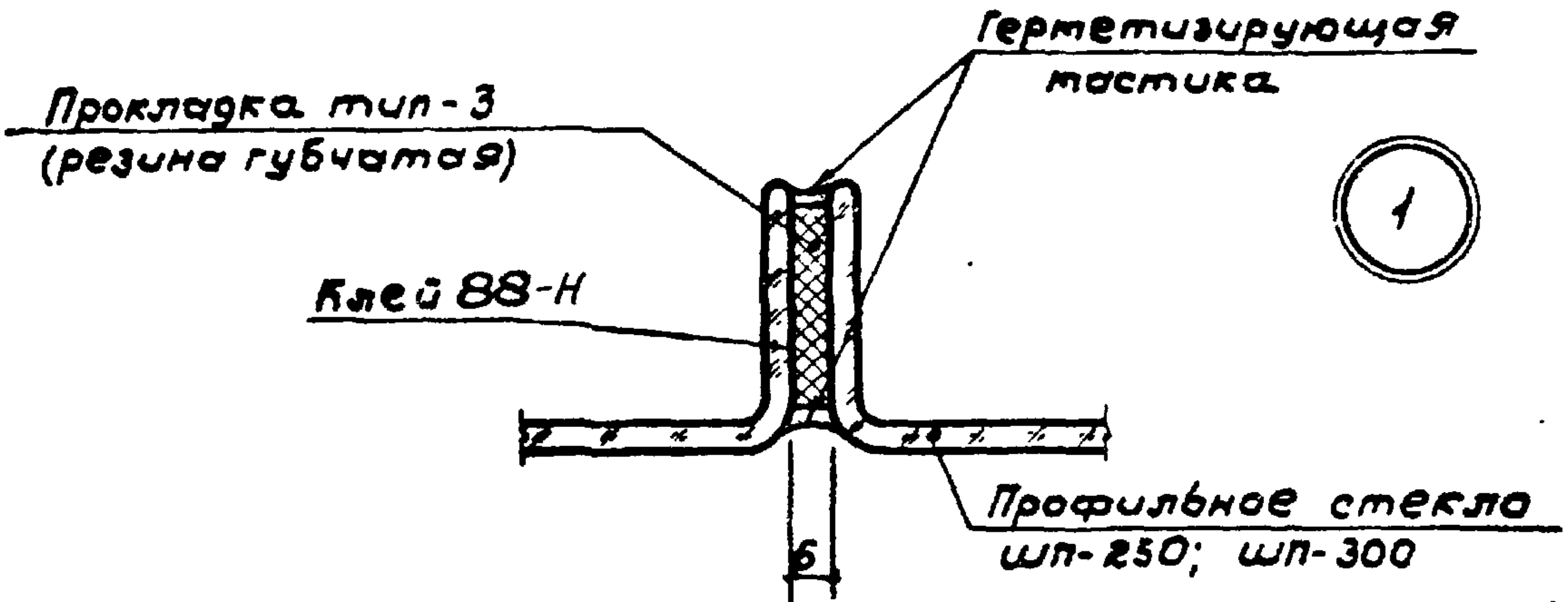
4-4  
При остеклении в 2 ряда



Генеральный директор  
Проверил  
Котлов И.М.  
Инженер  
г. Москва

Проект  
Самостоятельно  
Компьютерная  
Материалы  
Сопровождающие  
Детали  
Светотехника  
Исполнитель  
г. Москва

ТД 1974	Сечение 4-4	Серия 2.836-1	
		Выпуск -	Лист 6
		Инвент. №	



ИПРНИЦЕЛЬХУЗ  
г. Москва

Инж. М. Я. Ман М. Я.  
Гер. Эва В. С.  
Инж. М. Я. Ман М. Я.  
Инж. М. Я. Ман М. Я.

Специалист  
Ст. инженер

Самойлова  
Самойлова А. Я.

Копирова  
Копирова

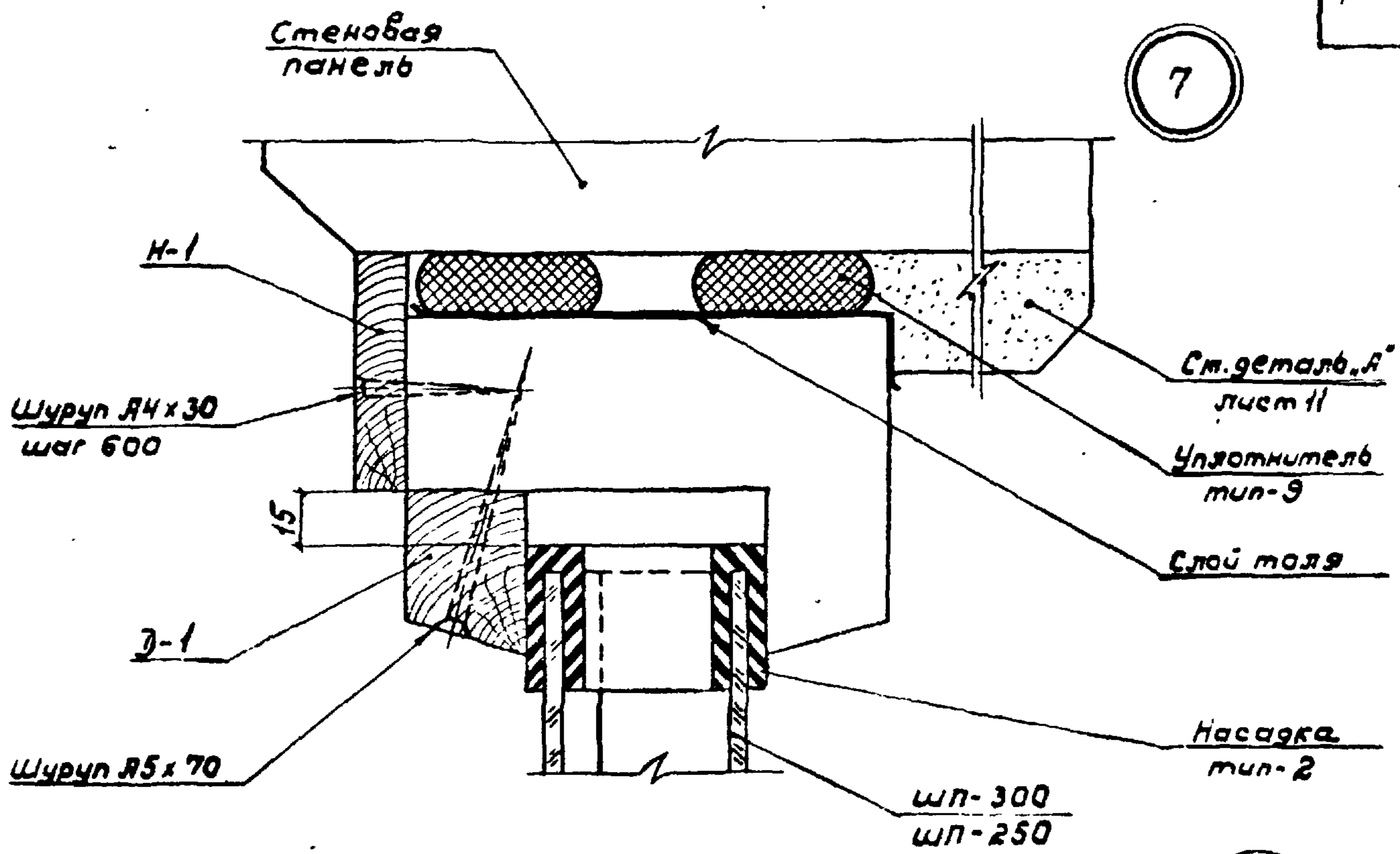
Кузнец  
Кузнец

ТД 1974	Узлы 1; 2; 3; 4. Вертикальные стыки.	Серия 2.836-1
		Выпуск Лист

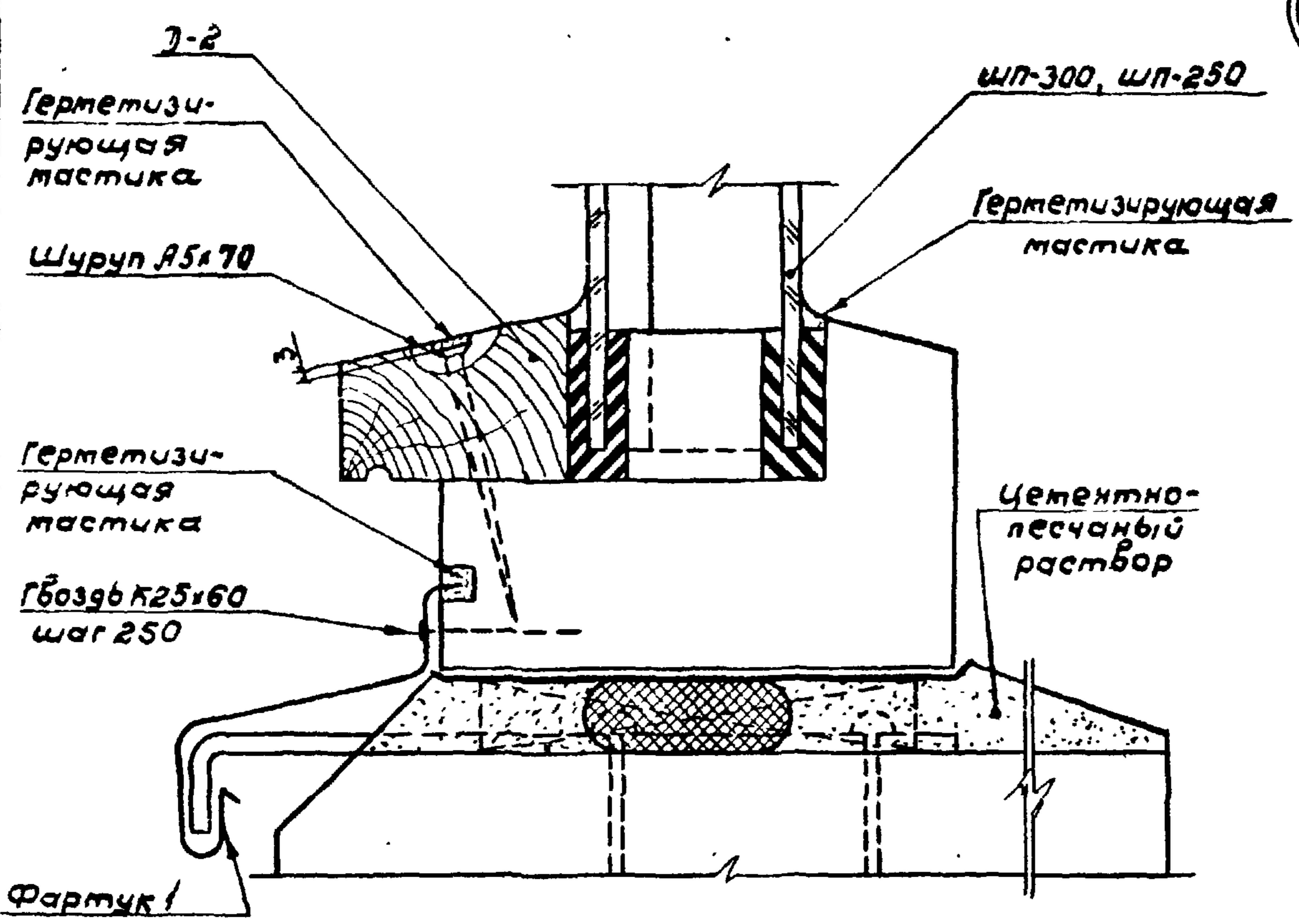
Инвент. №



7



8



Спецификации деревянных и стальных элементов на 100 л.м даны на листах 21; 22 и 23.

Самозина Л.Я.  
 Самарин  
 Фолирова Л.  
 Лычман М.Я.  
 Герчева Э.С.  
 Яковлев Д.Я.  
 М.С.  
 Лычман  
 Лычман  
 Гл. инж. отг.  
 Гл. специалист  
 Ст. техник  
 г. Москва

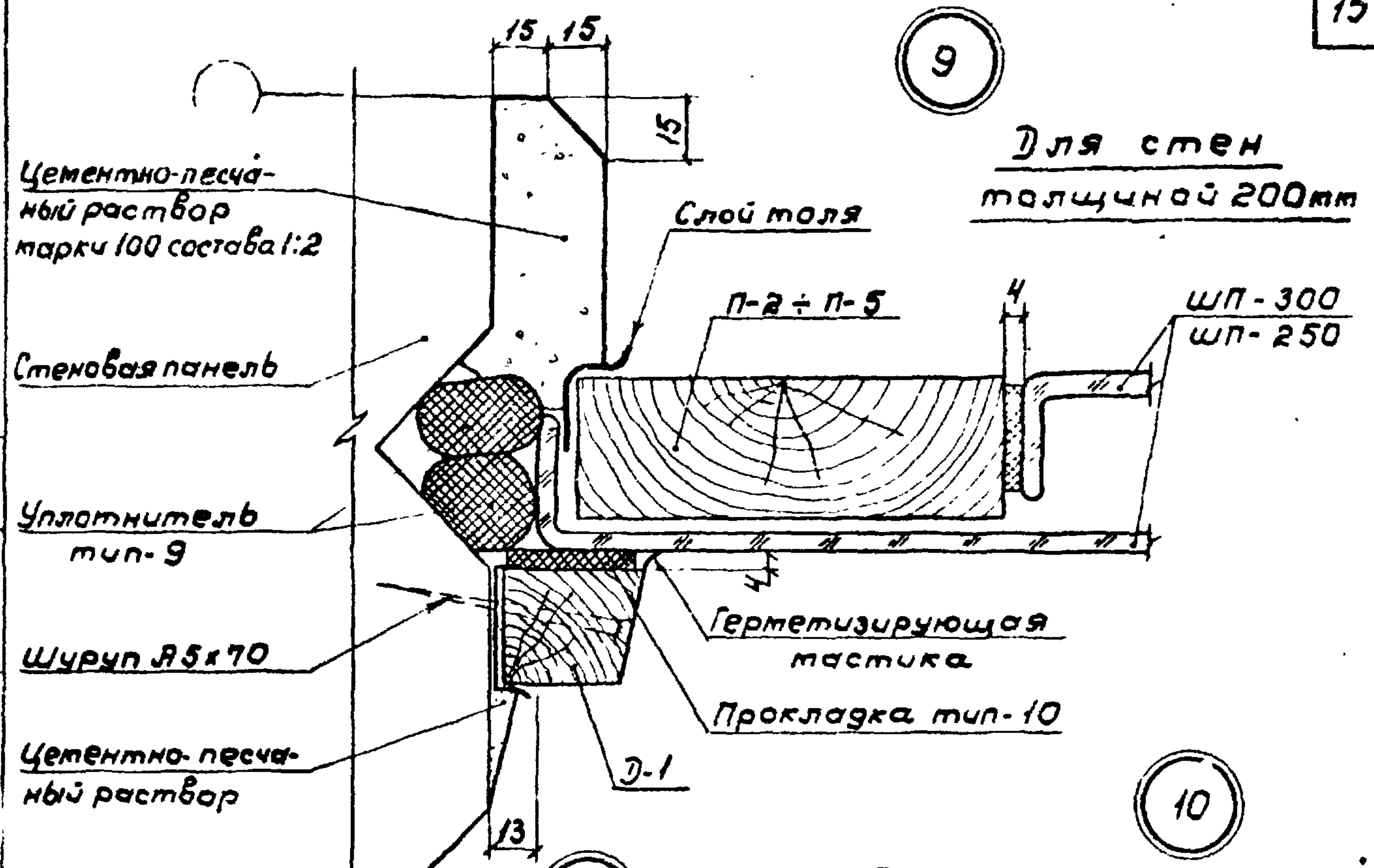
ТА  
1974

Узлы 7; 8

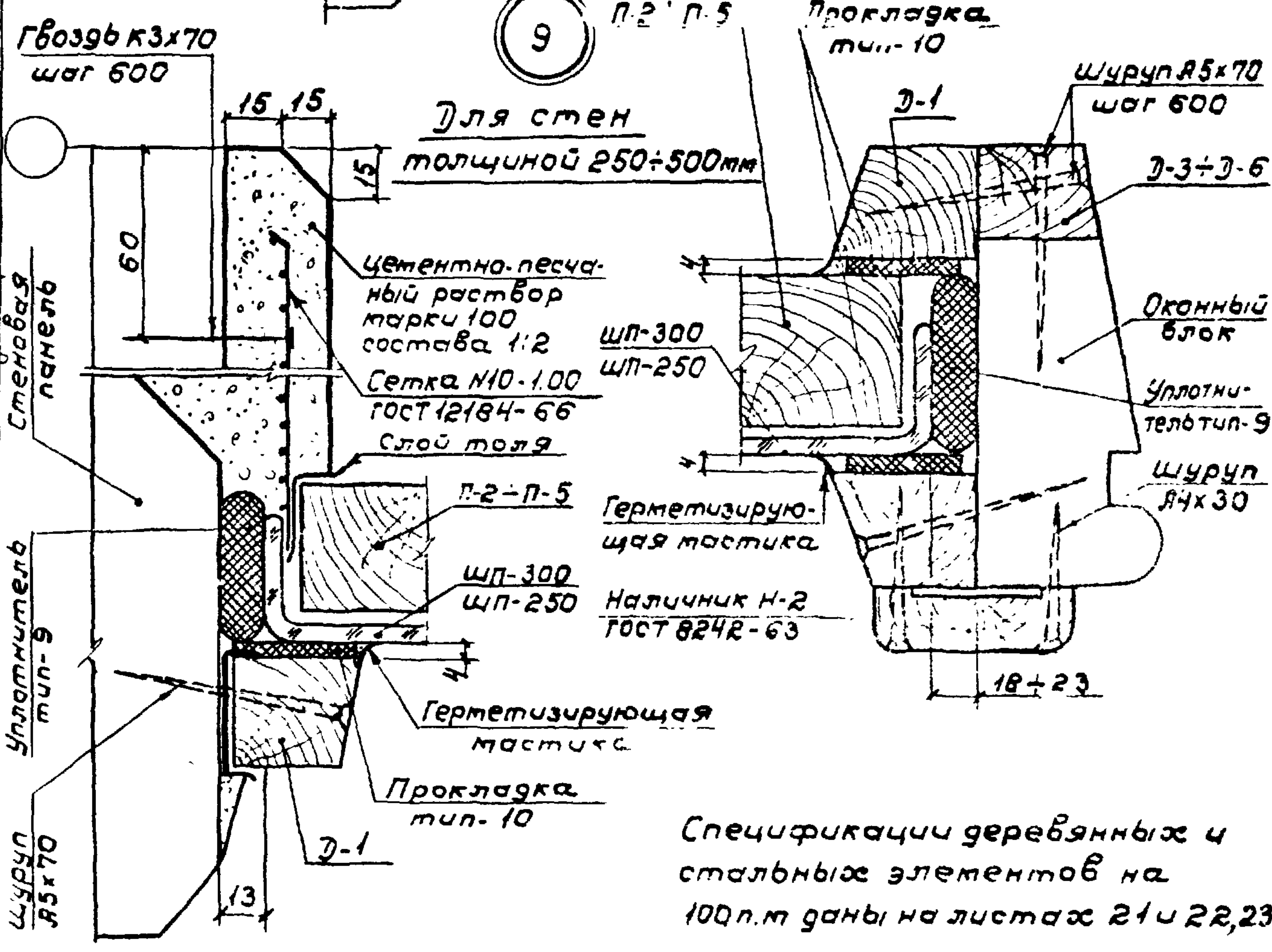
Серия  
 2.836-1  
 Выпуск — Лист 9  
 Инвент. №



9



10



Спецификации деревянных и стальных элементов на 100 л.м даны на листах 21 и 22, 23

ТД  
1974

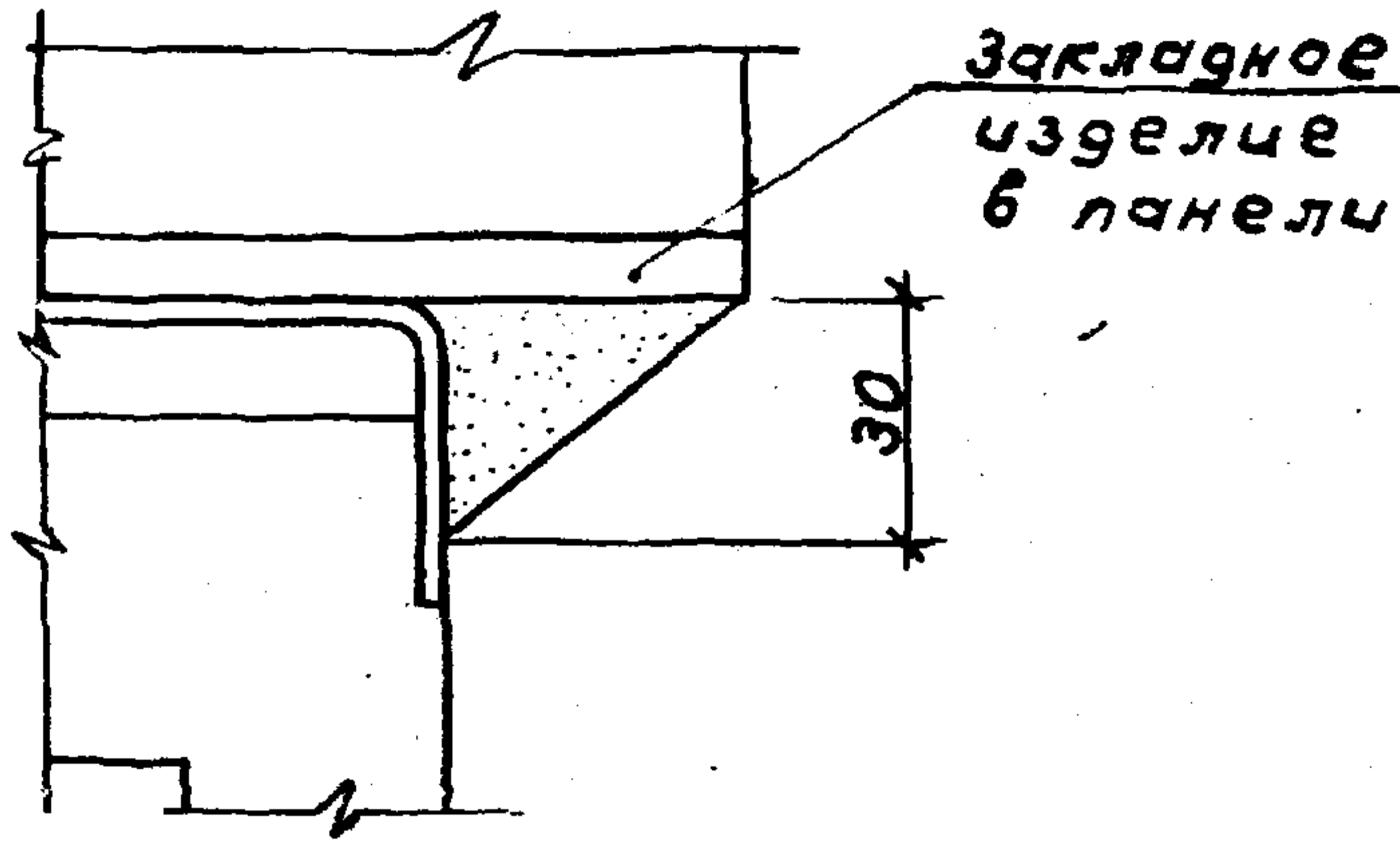
Узлы 9; 10

Серия 2.836-1  
Выпуск - Лист 10  
У-вен.т.

Проектная организация: Моспроект  
 Автор проекта: Г. М. Серба  
 Конструктор: В. А. Лаврушин  
 Проверен: Г. М. Серба  
 Утвержден: Г. М. Серба  
 Дата: 1974

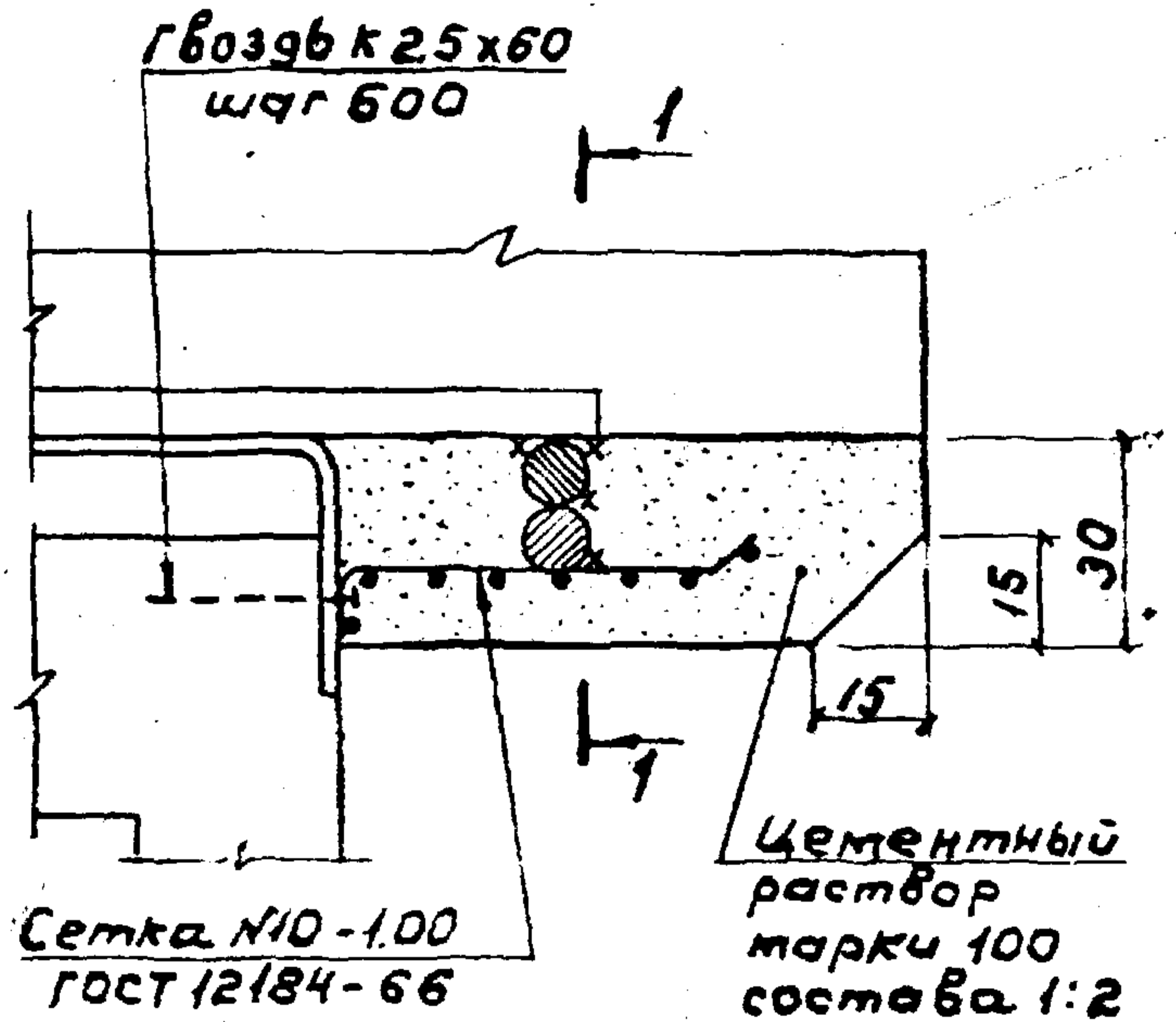
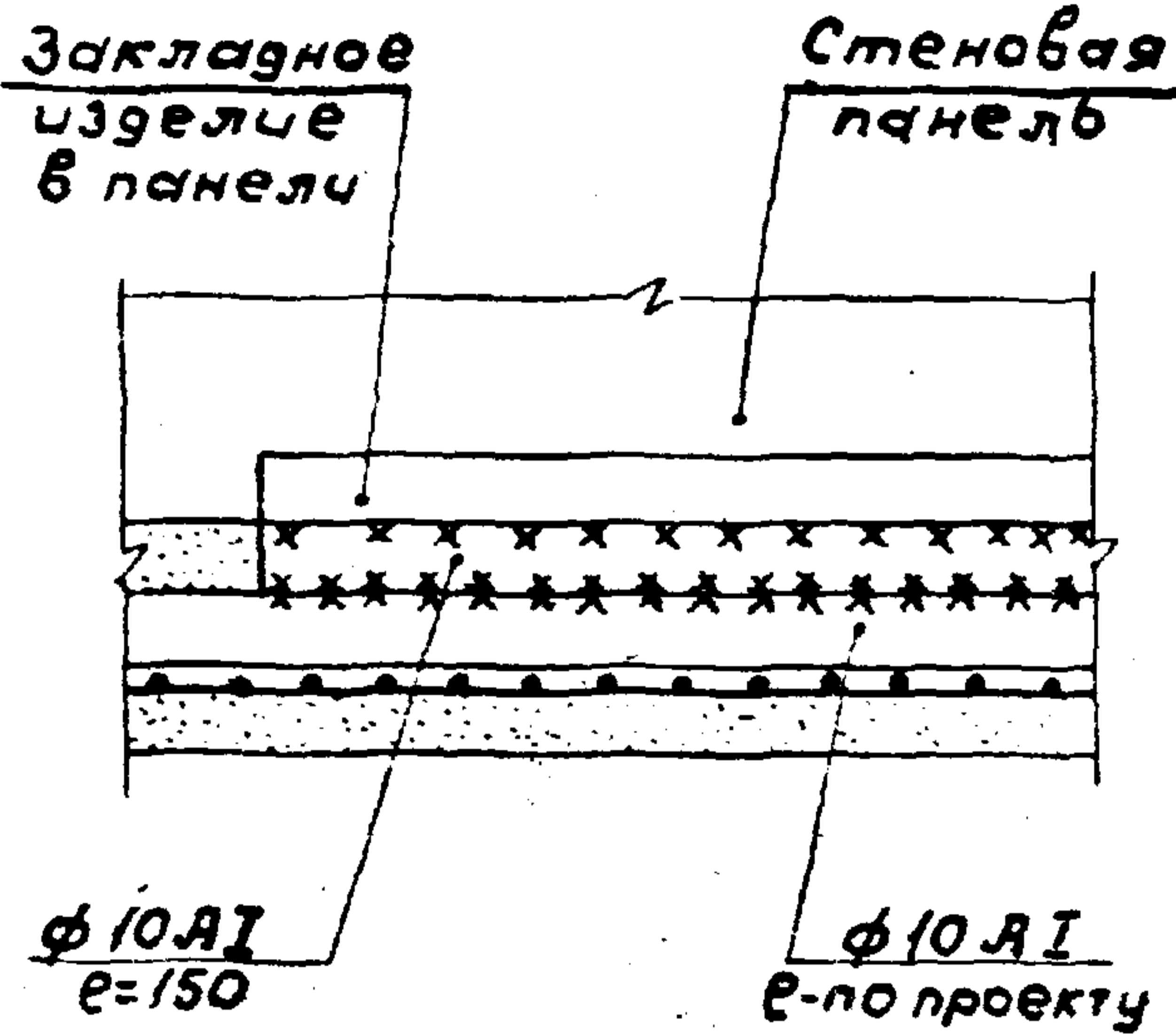
Для стен толщиной 200 мм

16

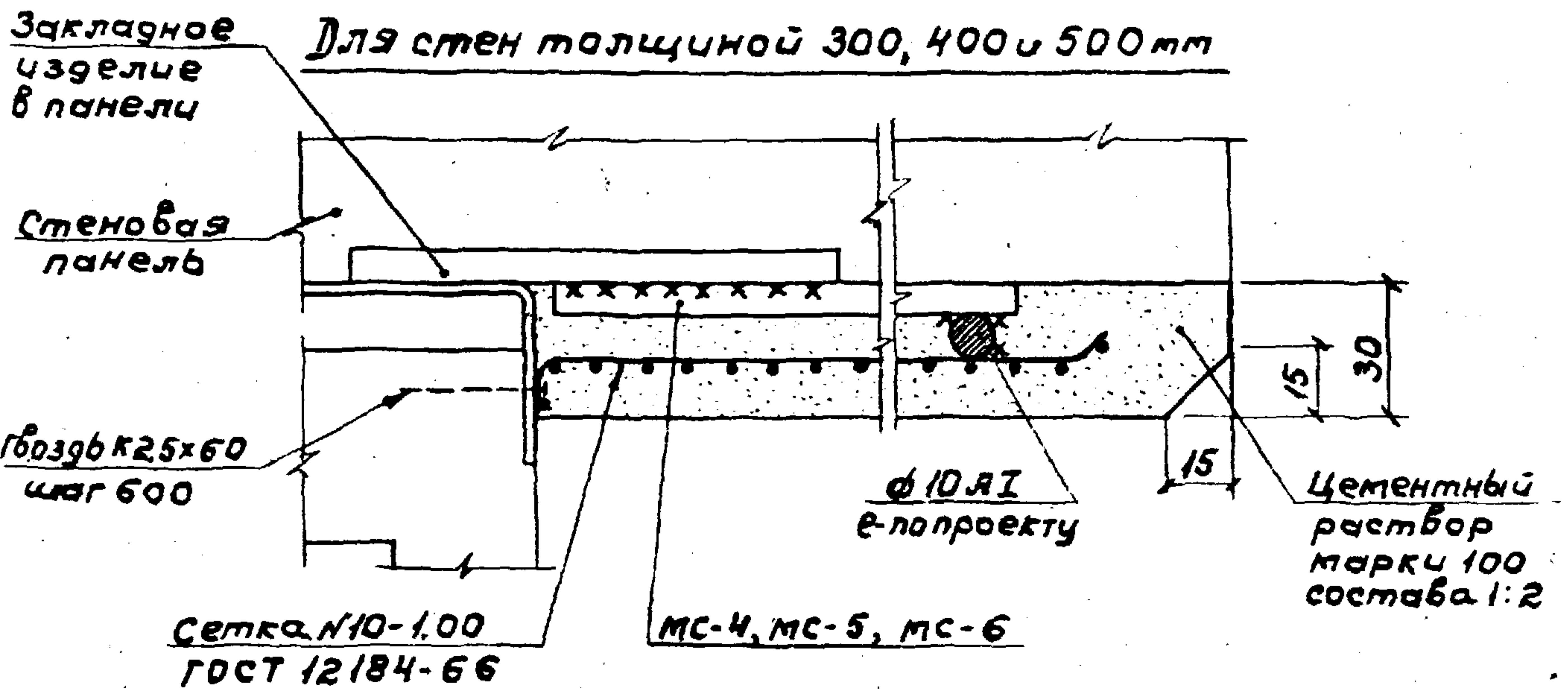


1-1

Для стен толщиной 250 мм



Для стен толщиной 300, 400 и 500 мм

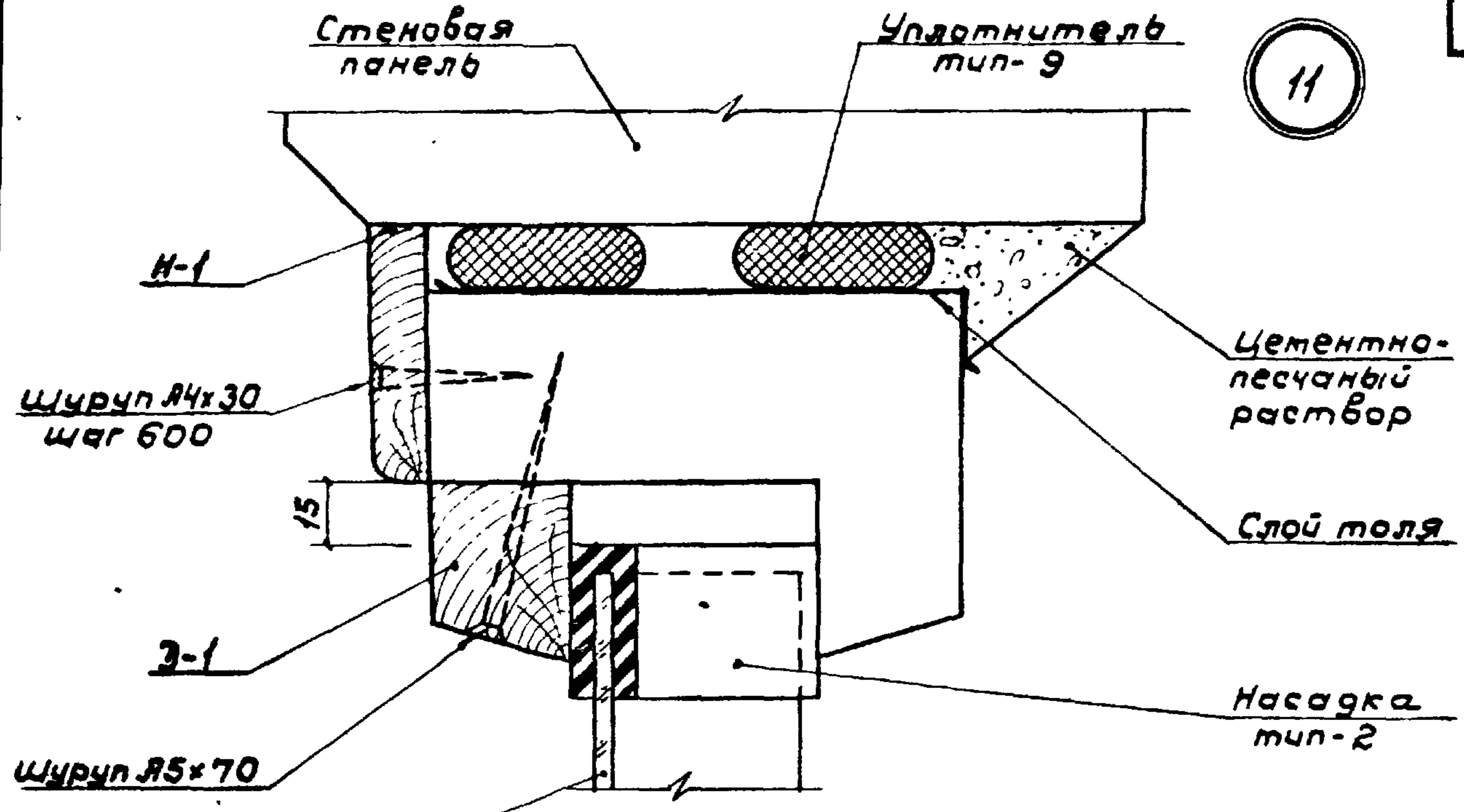


САМОХИМ Л.Я.  
САМОХИМ Л.Я.  
ПОПРОВАТА САМОХИМ  
ПАУМАН Л.Я.  
ГЕРЦЕВА Э.С.  
КУЗЬМИНА Г.В.  
ШУБЕНКО  
СЛЕПЧАКОВ  
СТУДЕНЧЕР  
г. Москва

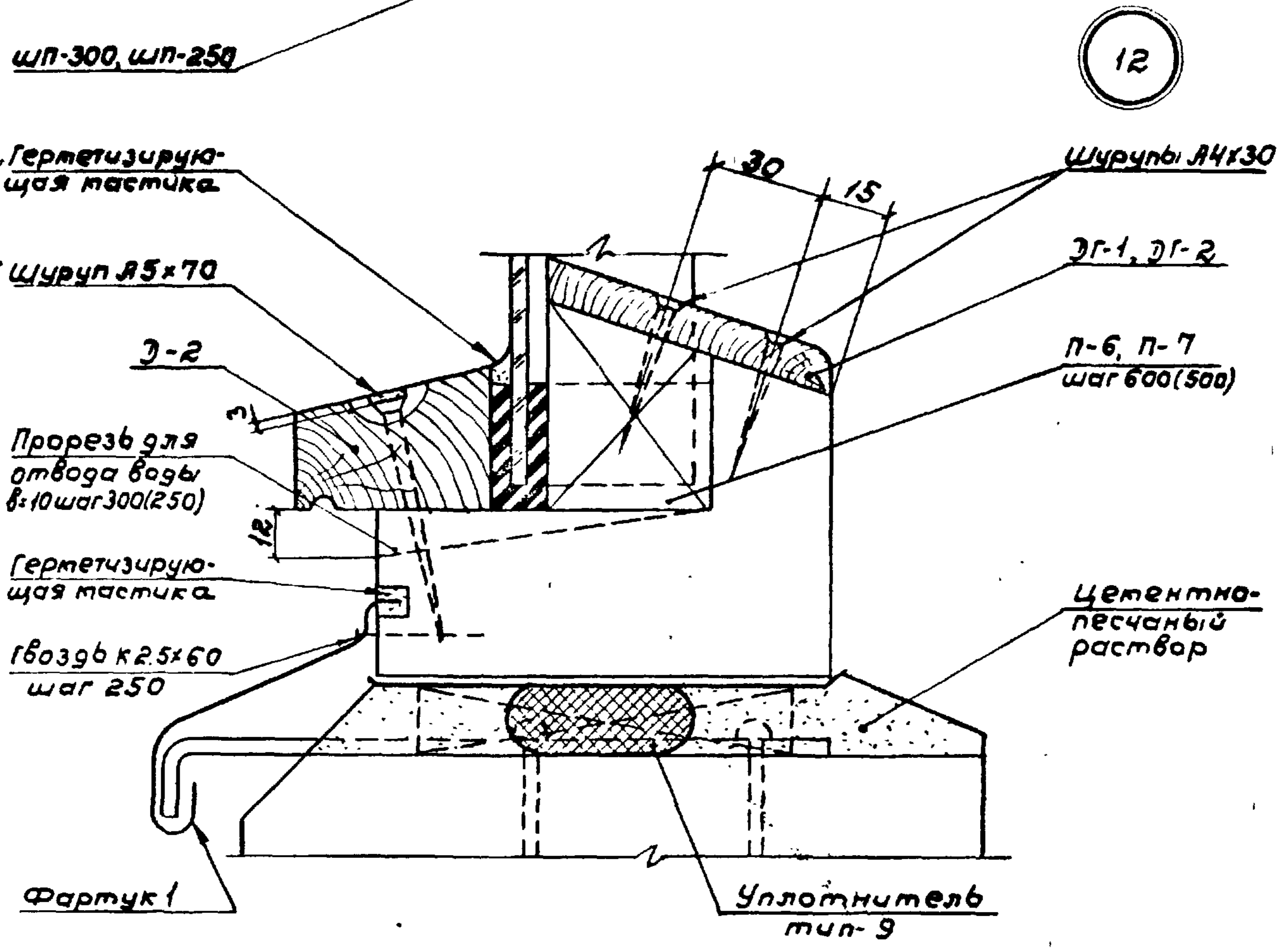
ТД  
1974

Деталь "А"

Серия  
2.836-1  
Выпуск Лист  
- 11  
Инвент. N



11



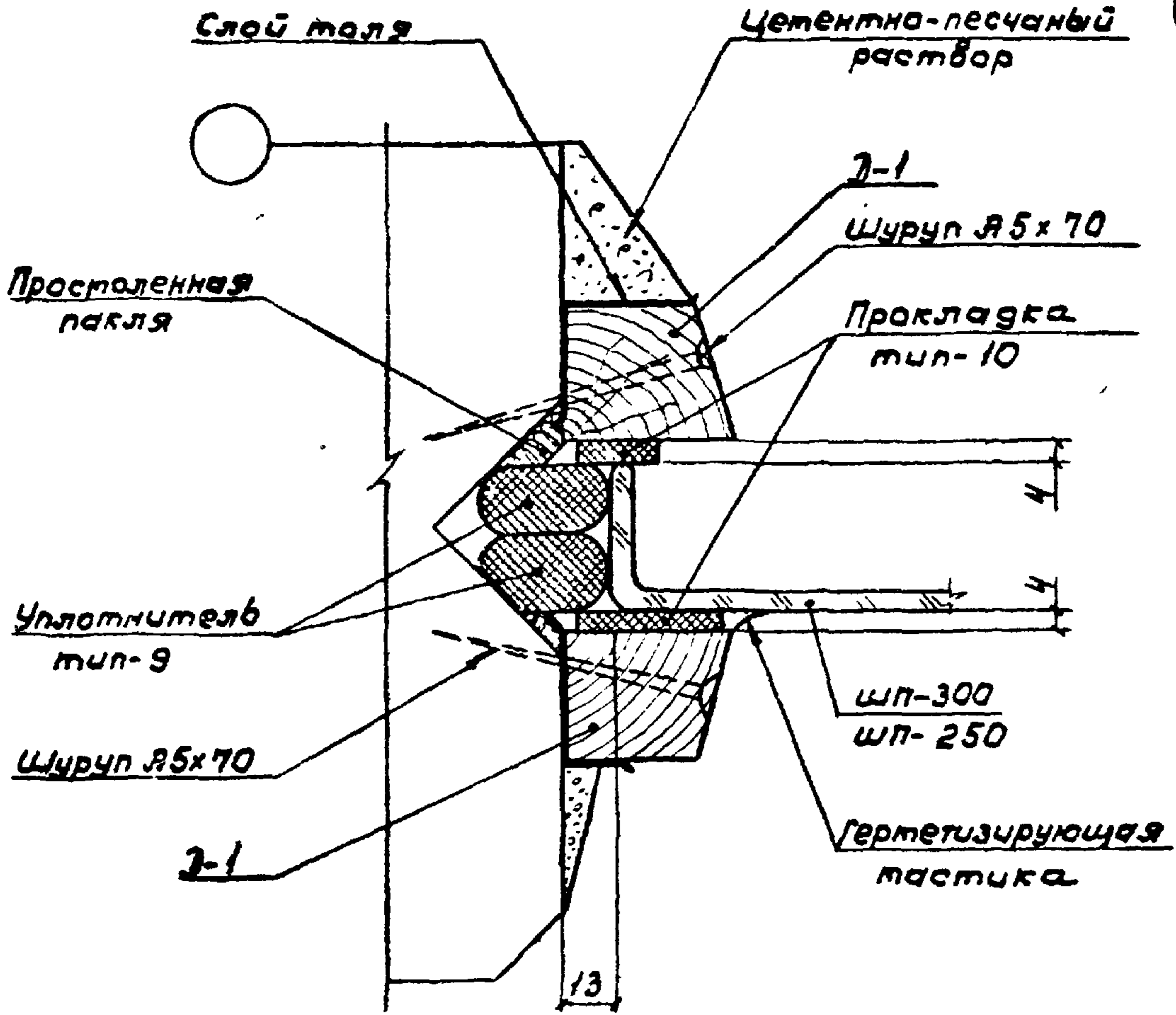
12

Спецификации деревянных и стальных элементов на 100 л.м даны на листах 21 и 22, 23.

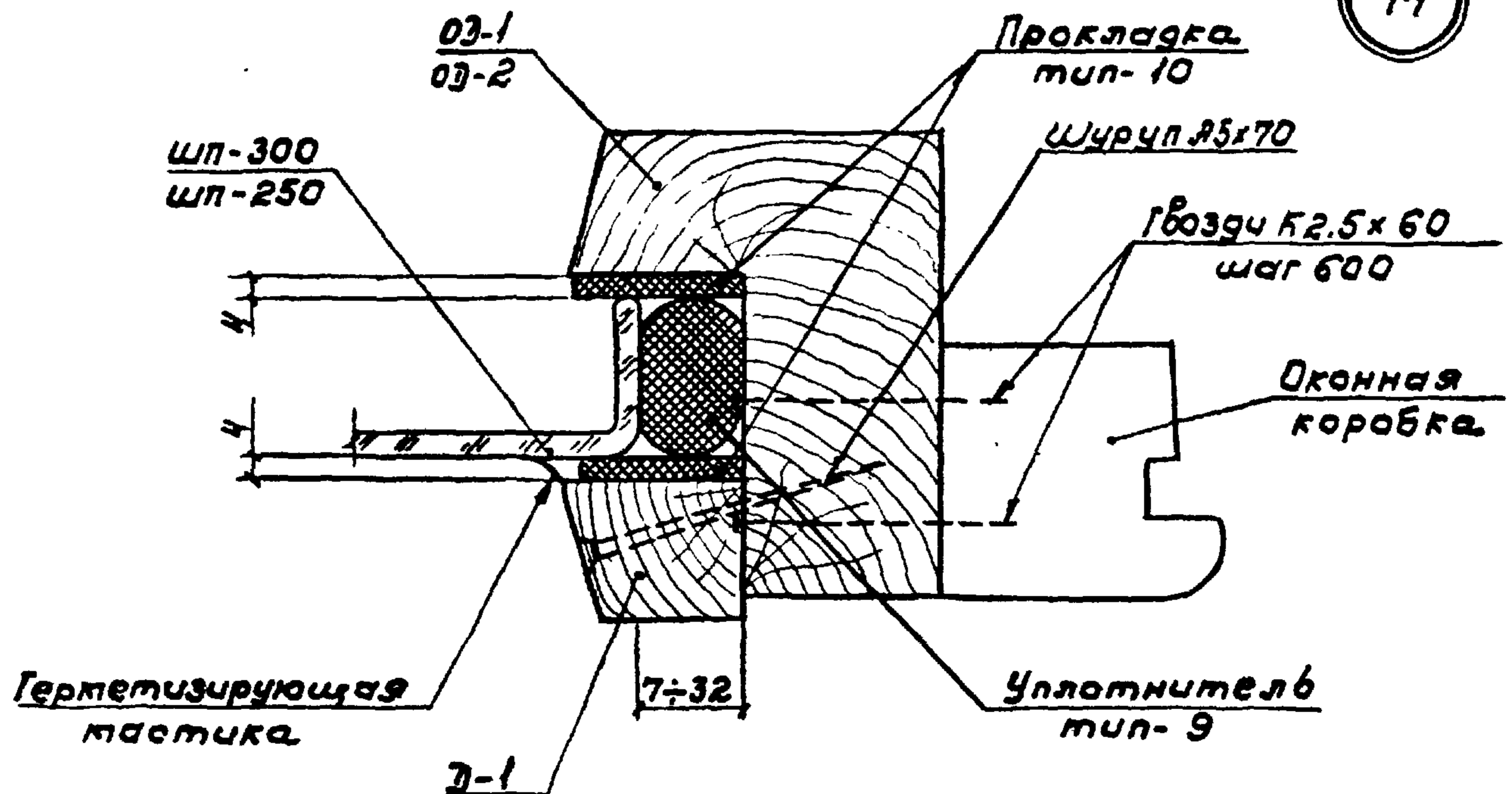
Проект: *И.И. Сидоров*  
 Конструктор: *Л.И. Сидорова*  
 Проверка: *Л.И. Сидорова*  
 Инженер: *Л.И. Сидорова*  
 М.П. *Л.И. Сидорова*  
 г. Москва

ТД 1974	Узлы 11; 12	Серия 2.836-1	
		Выпуск -	Лист 12
		Инвент. № 14101 18	

13



14



Спецификации деревянные и стальные элементы на 100 п.м даны на листах 21 и 22, 23.

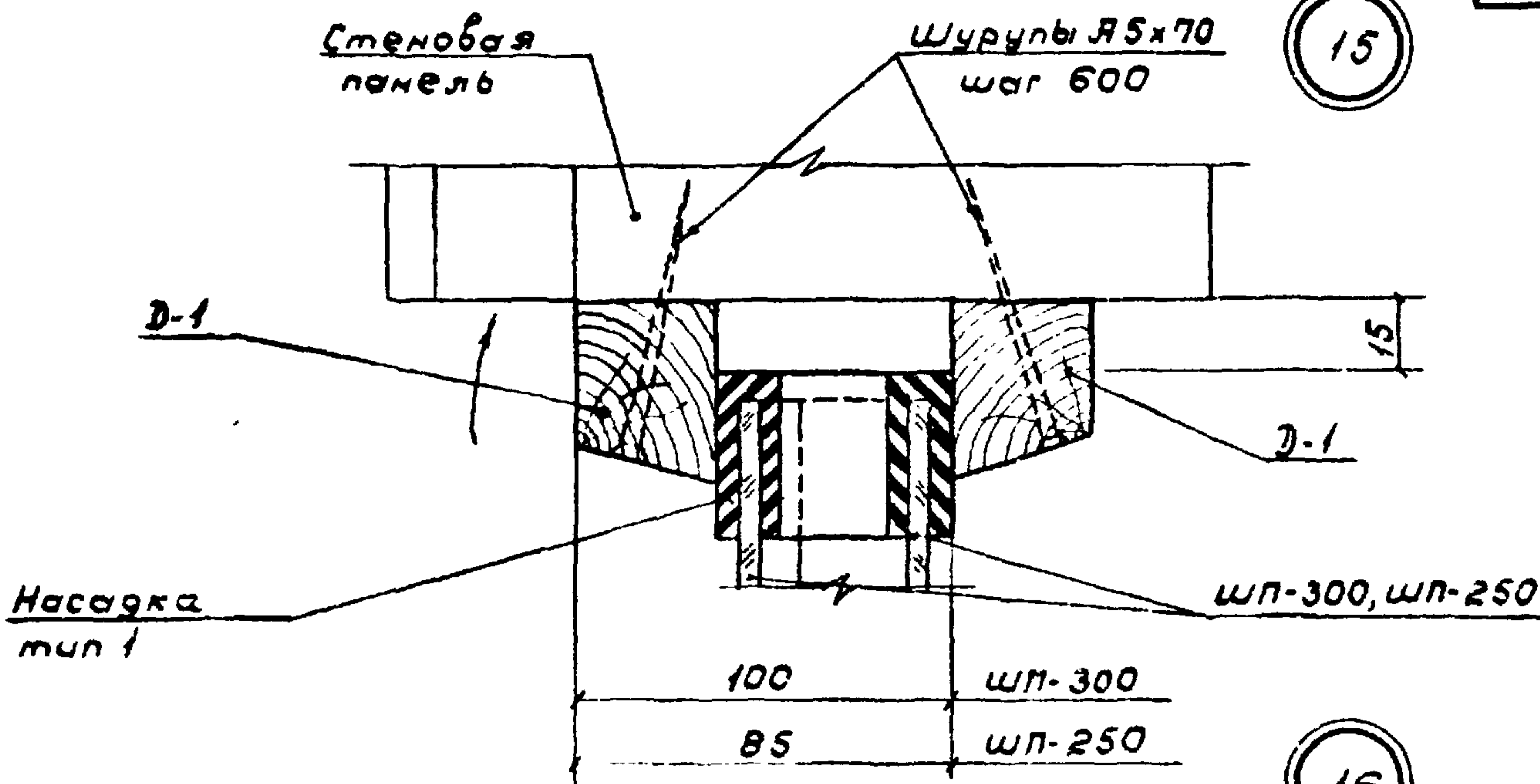
Самухина Я.Я.  
 Попирова В.А.  
 Герцева Э.С.  
 Яковлев Д.Я.  
 Специалист  
 Ст.техник  
 г. Москва

ТД  
1974

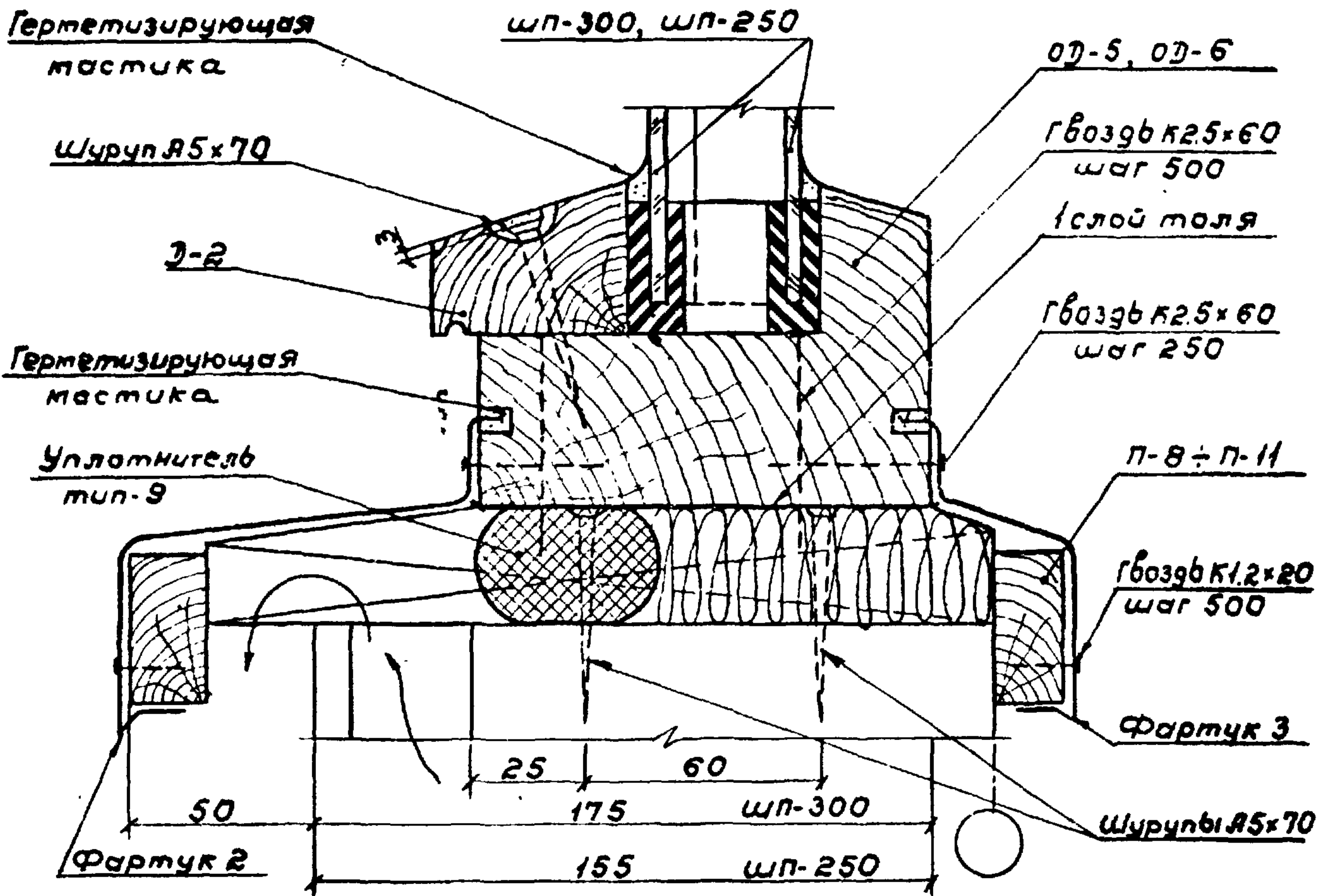
Узлы 13; 14.

Серия  
2.836-1  
 Выпуск  
-  
 Лист  
13  
 Инвент. №

15



16



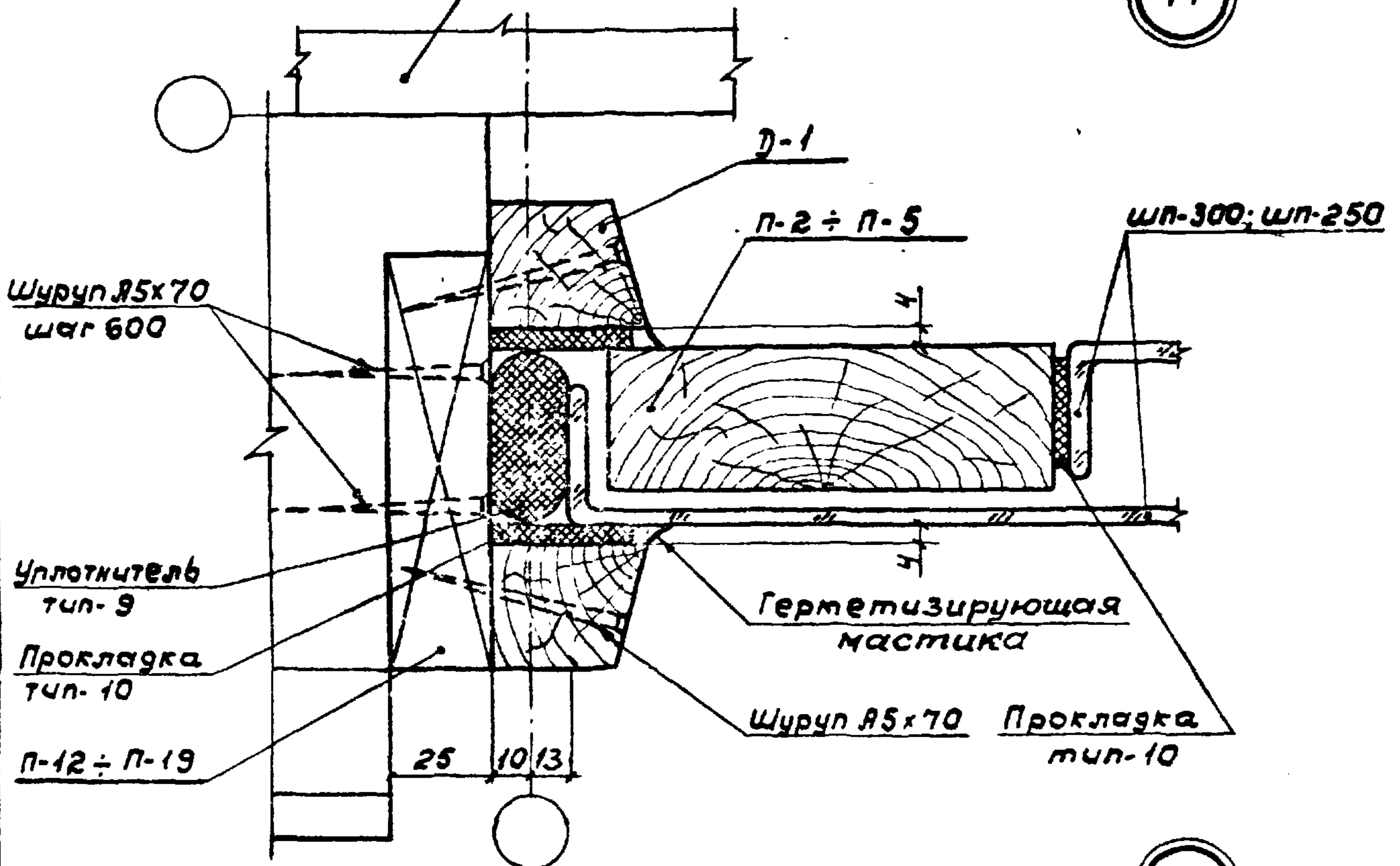
1 При толщине стен менее 180 мм ШП-300 не применять.  
 2 Спецификации деревянных и стальных элементов на 100 л. м даны на листах 21 и 22, 23.

Наименование: ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ  
 г. Москва  
 Проект: 1974  
 Автор: Соловьев А. Я.  
 Конструктор: Соловьев А. Я.  
 Проверил: Соловьев А. Я.  
 Издал: 1974

ТД 1974	Узлы 15; 16	Серия 2.836-1	
		Выпуск -	Лист 14
		Инвент N	

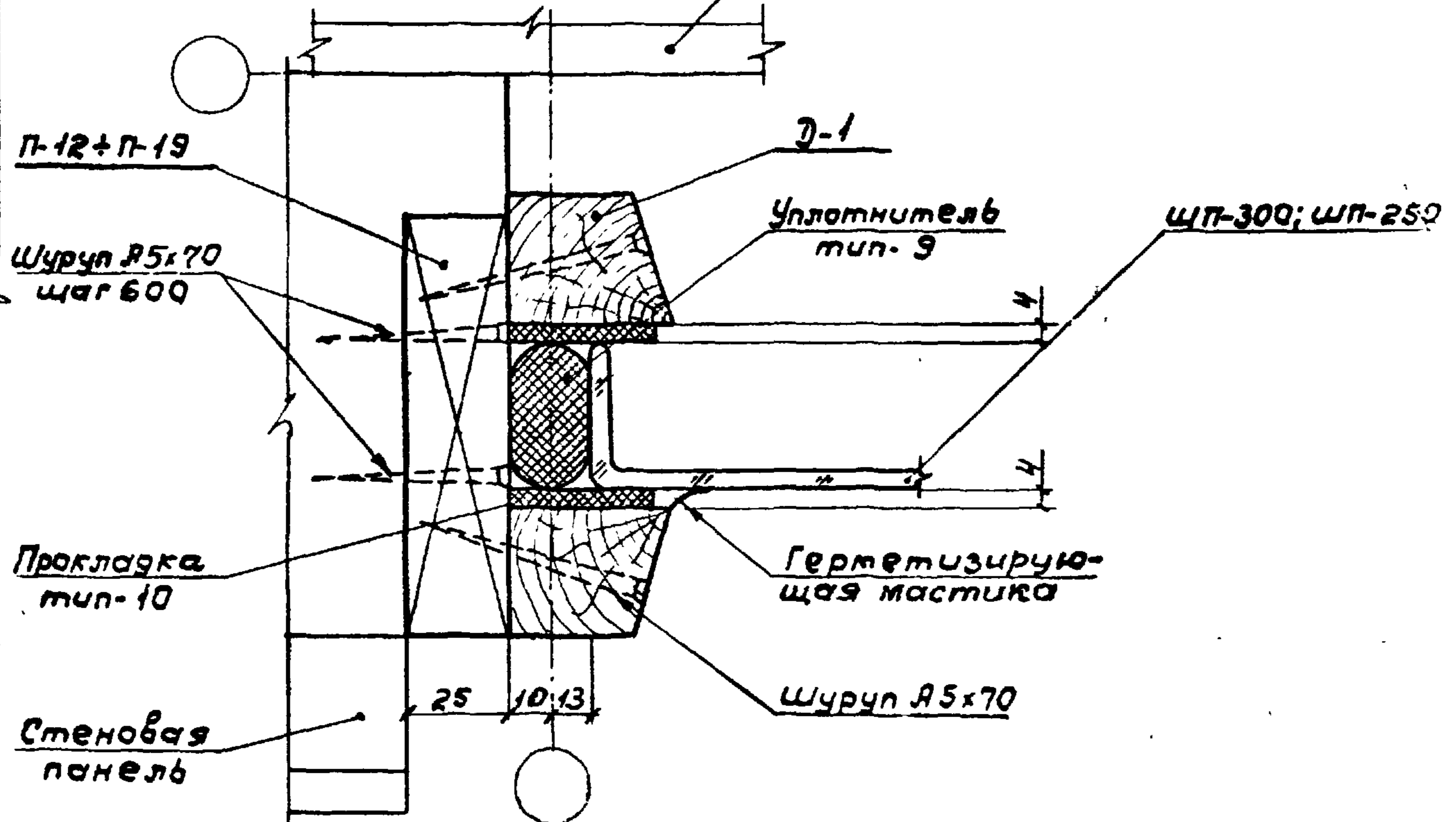
17

Железобетонная колонна



18

Железобетонная колонна



Спецификации деревянных и стальных элементов на 100 п.м даны на листах 21 и 22,23.

г. Москва  
И.С.Техник  
Лунин  
Яковлев Д.Я.  
Копырова  
Самойлов  
Самохина Я.Я.

ТД  
1974

Узлы 17; 18

Серия 2.836-1	
Выпуск -	Лист 15
Инвент. № 14/01 91	

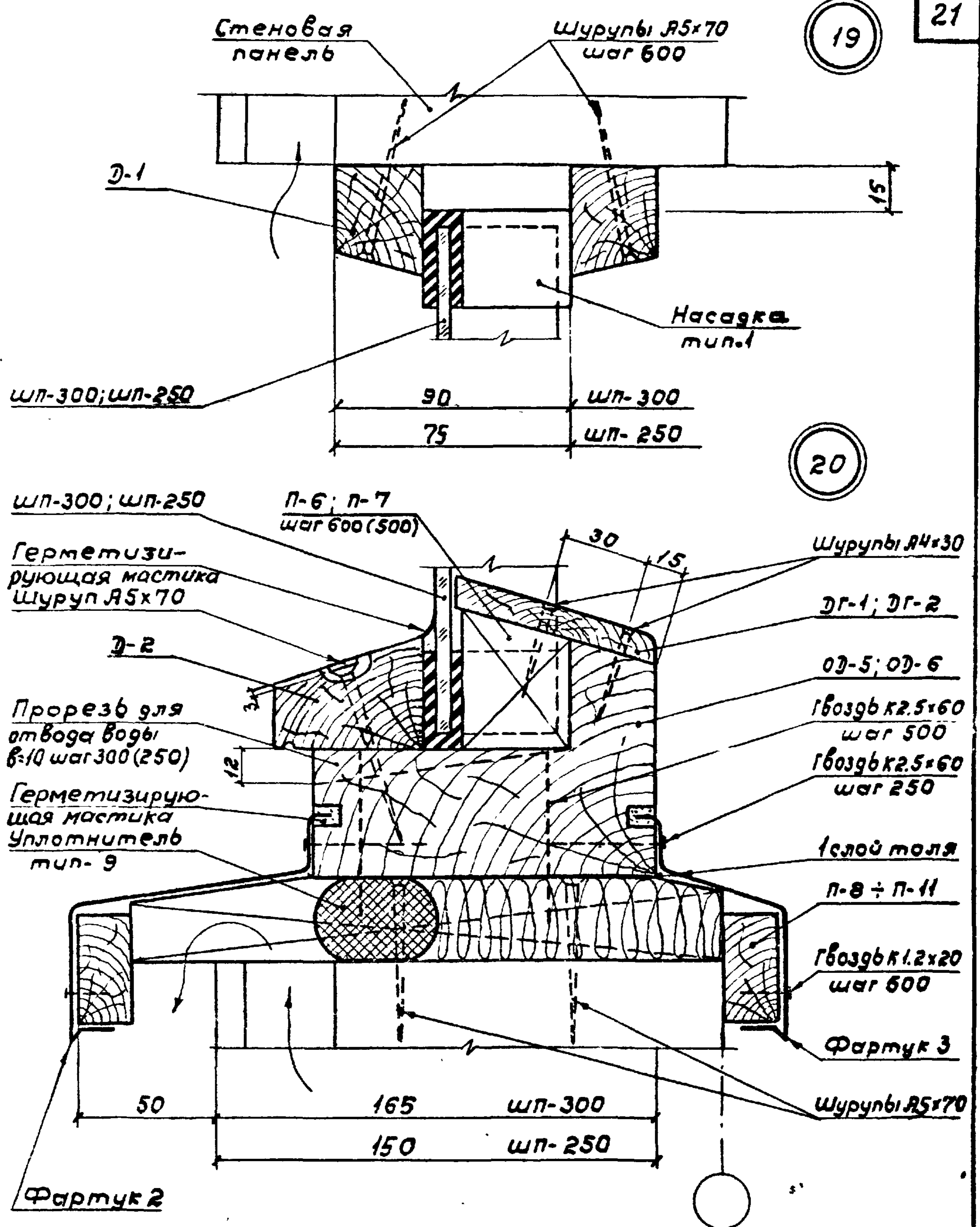
Науч. отдела  
 Глав. инж. отд.  
 Спец. отдел  
 Ст. техник  
 г. Москва

Начальник  
 Инженер  
 Инженер  
 Инженер

Начальник  
 Инженер  
 Инженер

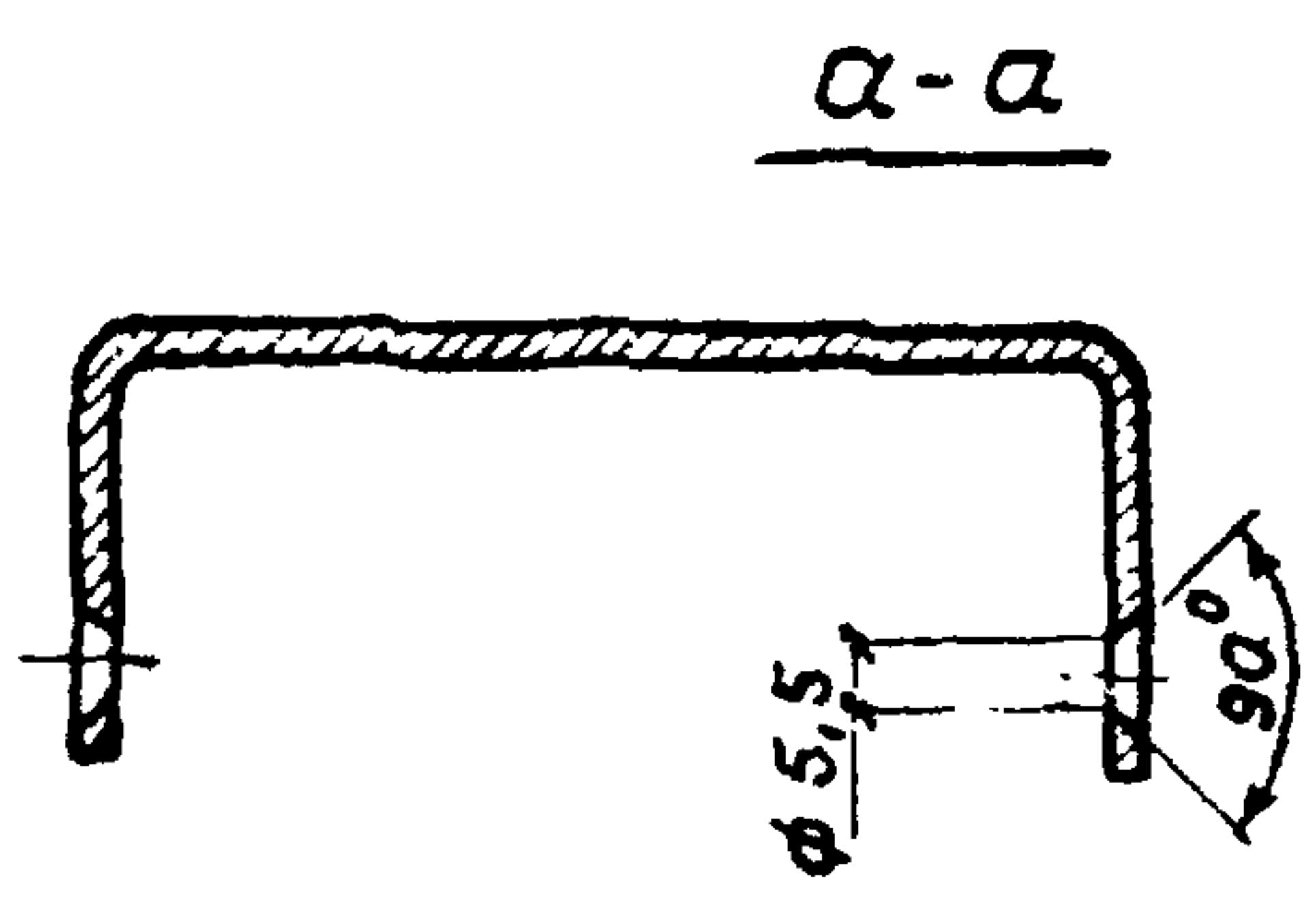
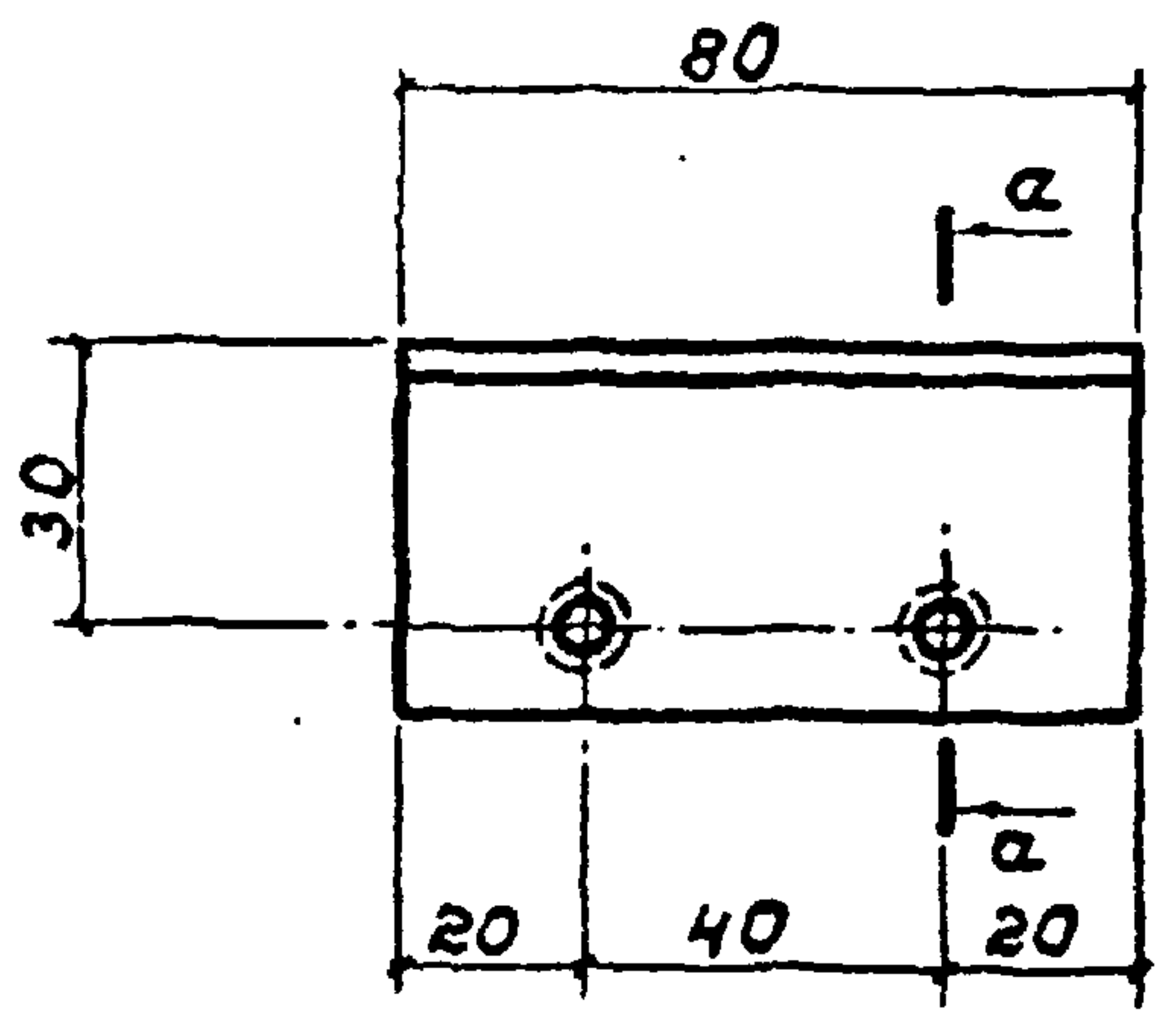
Начальник  
 Инженер  
 Инженер

Начальник  
 Инженер  
 Инженер

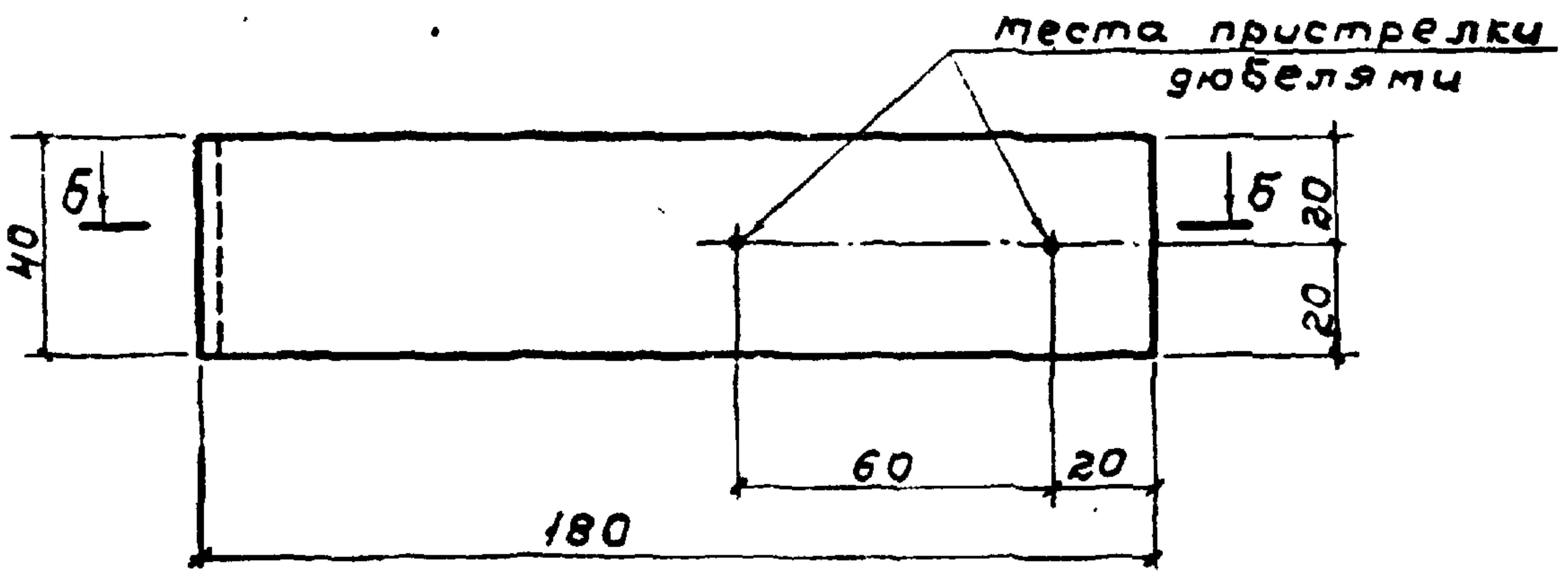


1. При толщине стен менее 180 мм шп-300 не применять.  
 2. Спецификации деревянных и стальных элементов на 100 п.м даны на листах 21 и 22, 23.

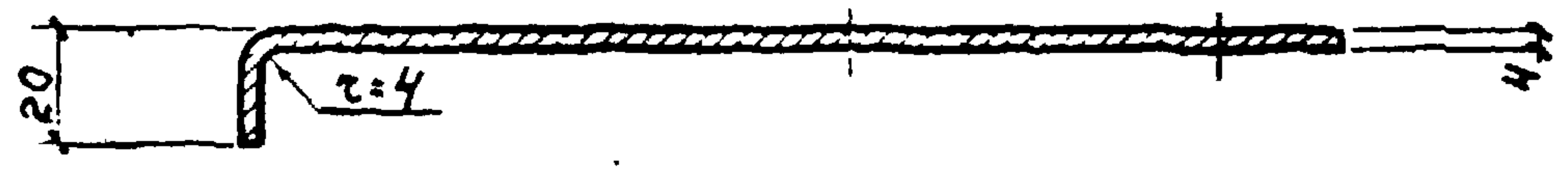
МС-1; МС-2



МС-3



б-б



Марка изделия	N поз.	Профиль или сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг			Примечание
					одной позиции	всех позиций	марки	
МС-1	1	ГН С 100x40x3	80	1	0.32	0.32	0.32	ГОСТ 8278-63
МС-2	2	ГН С 120x40x3	80	1	0.36	0.36	0.36	ГОСТ 8278-63
МС-3	3	-40x4	200	1	0.25	0.25	0.25	ГОСТ 103-57
МС-4	4	-80x10	90	1	0.57	0.57	0.57	без чертежа
МС-5	5	-80x10	170	1	1.07	1.07	1.07	без чертежа
МС-6	6	-80x10	270	1	1.70	1.70	1.70	без чертежа

ТД  
1974

Стальные изделия МС-1÷МС-6

Серия  
2.836-1  
Выпуск  
—  
Лист  
17  
Ильин И

Самохина Я.Я.  
Копирова С.И.  
Лубыкина Г.В.  
Ст. инженер  
г. Москва



№ п.п.	Наименование	Марка	Эскиз	Сечение мм	Длина	Материал (влажность)	
							1
1	Обвязки	ОД-1		Смотри эскиз	мм	Древесина хвойных пород (φ=15%)	
2		ОД-2					
3		ОД-3					
4		ОД-4					
5		ОД-5					
6		ОД-6					
7	Прижимные изделия	Д-1		Брусок 32x40	1500мм	Древесина хвойных пород (φ=25%)	
8		Д-2		Брусок 40x54	1500мм		
9		Д-3		Брусок	25x40		900мм
10		Д-4			25x40		1200мм
11		Д-5			40x40		900мм
12		Д-6			40x40		1200мм
13	Налечники	Н-1		Доска 13x60	1500мм		
14		Н-2	по ГОСТ 8242-63	Доска 13x54	1500мм		
ТД 1974	Номенклатура деревянных изделий					Серия 2.836-1	Выпуск Лист 18

г. Москва  
 Институт Лесного Машиностроения  
 ул. Савинская, д. 36  
 г. Москва  
 ул. Савинская, д. 36  
 г. Москва  
 ул. Савинская, д. 36

ИИБ:

Таблица 1

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
г. Москва

Горчева А.С.  
Кузьмина Г.В.

Самойлов  
Копылова

Самыхина Я.Я.

1	2	3	4	5	6	7
15	Доска - гребенка	ДГ-1		Доска 13x89	1500мм	Древесина хвойных пород (φ ± 25%)
16	Доска - гребенка	ДГ-2		Доска 13x74	1500мм	
17	Прокладки	П-1		Доска 20x100	100мм	
18		П-2		Доска 37x113	800мм	
19		П-3		1100мм		
20		П-4		Доска 52x138	800мм	
21		П-5		1100мм		
22	П-6			Брусек 30x48	100мм	
23	П-7		Брусек 45x52	100мм		

ТД  
1974

Номенклатура деревянных изделий  
(продолжение)

Серия  
2.836-1

Выпуск — Лист 19

Инвент. №

1	2	3	4	5	6	7								
24	П-8			2 доски 20x40 e=2990  6 досок 30x100 e=180		Древесина хвойных пород (УФ ±25%)								
25	П-9			2 доски 20x40 e=2990  6 досок 30x100 e=210	3 мм									
26	П-10			2 доски 20x40 e=2990  6 досок 30x100 e=230										
27	П-11			2 доски 20x40 e=2990  6 досок 30x100 e=260										
28	П-12		<table border="1"> <tr> <td>75</td> <td>П-12; П-16</td> </tr> <tr> <td>105</td> <td>П-13; П-17</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>П-14; П-18</td> </tr> <tr> <td>155</td> <td>П-15; П-19</td> </tr> </table>	75	П-12; П-16		105	П-13; П-17	125	П-14; П-18	155	П-15; П-19	25x75	890мм
75	П-12; П-16													
105	П-13; П-17													
125	П-14; П-18													
155	П-15; П-19													
29	П-13	25x105												
30	П-14	25x125												
31	П-15	25x155												
32	П-16	25x75	1190мм											
33	П-17	25x105												
34	П-18	25x125												
35	П-19	25x155												

Герчева Э.С.  
 Замохина Я.Я.  
 Саломов  
 Копировала  
 Котов Ч.Н.  
 Проверил  
 Кривой М.В.  
 Герчева Э.С.  
 Бузотина Г.В.  
 ИМА  
 ПУХОВ  
 Нац. отдела  
 Главного отря.  
 ГипроНИИСПЕЛХОЗ  
 г. Москва

Таблица 2

N узла	Марка элемента	Ед. изм.	Кол.		Примечание	N узла	Марка элемента	Ед. изм.	Кол.		Примечание		
			шп-250	шп-300					шп-250	шп-300			
5	ДД-1	п.м.	100		Остекление в 1 слой	12	Д-2	шт.	67				
	ДД-2		100		Остекление в 2 слоя				67				
	ДД-2			100					67				
6	ДД-3	п.м.	100		Остекление в 1 слой	13; 15 19	П-6	шт.	200				
	ДД-4		100		Остекление в 2 слоя				167				
	ДД-4			100					134				
	П-1		133										
7	Д-1	п.м.	67			14	ДД-1	шт.	100		Остекление в 1 слой		
11	Н-1		67				ДД-2		100		Остекление в 2 слоя		
8	Д-2		67				ДД-2			100			
9	Д-1	п.м.	67			16	Д-1	шт.	67				
	П-2		111		При высоте окна		900		ДД-5	100		Остекление в 1 слой	
	П-3		83				1200		ДД-6	100		Остекление в 2 слоя	
	П-4			111					900	ДД-6		100	
	П-5			83					1200	Д-2	67		
Д-1	шт.	134				П-8	шт.	34		При толщине стенов	150		
Д-3		111		900	П-9	180							
Д-4		83		1200	П-10	200							
Д-5			111	900	П-11	230							
Д-6			83	1200									
10	П-2	п.м.	111			900							
	П-3		83			1200							
	П-4			111		900							
	П-5			83		1200							
	Н-2		67										

Самостоятельная

Самостоятельная

Получившая

Верхняя часть

Специалист

Ст. инженер

г. Москва

ТД  
1974

Спецификация деревянных элементов  
на 100 п.м узла

Серия 2.836-1  
Выпуск — Лист 21

Инвент. л.

Таблица 2

N узла	Марка элемента	Ед. изм.	Кол.		Примечание	N узла	Марка элемента	Ед. изм.	Кол.		Примечание						
			шп-250	шп-300					шп-250	шп-300							
17	Д-1	шт.	134		При высоте окна	20	ОД-5	шт.	100		Остекление в 1 слой						
	П-2		111				900		ОД-6	100		Остекление в 2 слоя					
	П-3		83				1200		ОД-6		100						
	П-4			111			900		Д-2	67							
	П-5			83			1200		ДГ-1		67						
	П-12		111	Высота окна 900			150		При толщине стены	ДГ-2	67						
	П-13						180			П-6	200						
	П-14						200			П-7		167					
	П-15						230			34	При толщине стены	П-8		150			
	П-16		150	П-9					180								
	П-17		180	П-10					200								
	П-18		200	П-11					230								
	П-19		230														
	18		Д-1	шт.			134		При толщине стены	20	шт.	34	При толщине стены				
			П-12				111								Высота окна 900	150	
			П-13													180	
			П-14													200	
			П-15													230	
			П-16				83								Высота окна 1200	150	При толщине стены
П-17		180															
П-18		200															
П-19		230															

Науч. отдел: Котлов И. К.  
 Г. И. Уманский  
 М. Спецучасток: Герчева Э. С.  
 Ст. инженер: Рыбкин

Проект: Герчева Э. С.  
 Проверил: Пробеверил  
 Самозина Я. Я.  
 Юрикова Саша

**ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ**  
 г. Москва.

Инвент. N

		N	Марка	Ед.	Кол.	Примечание	N	Марка	Ед.	Кол.	Примечание
		Узла	элемента	изм.			Узла	элемента	изм.		
Самолет А.В.	5	МС-1	шт.	68	Для ОД-1	9	Шуруп А5x70	шт./кг	334/2.8	ГОСТ 1145-70	
		МС-2	шт.	68	Для ОД-2	10	Шуруп А4x30	шт.	334/0.8	ГОСТ 1145-70	
		Шуруп А5x40	шт./кг	272/1.3	ГОСТ 1145-70						
	6	МС-1	шт.	68	Для ОД-3	11	Шуруп А4x30	шт./кг	167/0.4	ГОСТ 1145-70	
		МС-2	шт.	68	Для ОД-4		Шуруп А5x70	шт./кг	334/2.8		
		МС-3	шт.	201		12	Фартук 1	п.м	100	см. узел 8	
		Шуруп А5x40	шт./кг	272/1.3	ГОСТ 1145-70		Шуруп А4x30	шт.	400/0.9	ГОСТ 1145-70	
		Дюбели ДГ4.5x40	шт.	402	МСН-24-63 ГМСС-СССР		Шуруп А5x70	шт./кг	334/2.8		
	7	МС-4	шт.	67	При толщине стенок, мм	300	13,15 13	Шуруп А5x70	шт./кг	668/5.6	ГОСТ 1145-70
		МС-5	шт.	67		400		14	Шуруп А5x70	шт./кг	
		МС-6	шт.	67		500	16		Фартук 2	п.м	100
		Ф10АІ	кг	71.0		250		Оцинков. сталь δ=0.8мм			
Ф10АІ		кг	62.0	300; 500							
Сетка N10-100 ГОСТ 12184-66		кг	10.8	250		ГОСТ 19904-74		Фартук 3 по проекту 10			
			16.8	300							
			28.8	400							
8		Шуруп А4x30	шт.	167	ГОСТ 1145-70	0.4	Оцинков. сталь δ=0.8мм		п.м	100	ГОСТ 19904-74
		Шуруп А5x70	шт./кг	334/2.8							
	Фартук 1	п.м	100	ГОСТ 19904-74							
Оцинков. сталь δ=0.8											
9	Сетка N10-100 ГОСТ 12184-66	кг	9.6	При толщине стенок, мм	250	17,18	Шуруп А5x70	шт./кг	734/6.3	ГОСТ 1145-70	
			15.6		300						
			27.6		400						
			39.6		500						
			Фартук 2		п.м						100
Фартук 3	п.м	100	см. узел 16								
ТД	Спецификация стальных элементов на 100 п.м узла									Серия 2.836-1	
										Выпуск	Лист 23

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ  
г. Москва

Инженер  
Л.С. Спецалист  
Л.И. Ж. отг.

Копировал  
Сам. Инж.

Качман М.Я.  
Герчева А.С.  
Матвеев И.И.

Инвент. N

N узла	Марка элемента		Ед. изм.	Кол.		Примечание
				шп-250	шп-300	
7	Насадка тип-2	300x56	кг		$\frac{87.0}{668}$	Вес 1шт - 0.13кг
		250x41	шт	$\frac{80.0}{800}$		Вес 1шт - 0.1кг
	Уплотнитель тип-9 (гернит d=40)		кг	100.0		Вес 1пм - 0.5кг
8 16	Насадка тип-2	300x56	кг		$\frac{87.0}{668}$	
		250x41	шт	$\frac{80.0}{800}$		
	Уплотнитель тип-9 (гернит d=40)		кг	50.0		
Герметик			25.0			
9	Уплотнитель тип-9 (гернит d=40)			100.0		
	Прокладка тип-10 (30x4)		кг	3.5		Вес 1пм - 0.035кг
	Герметик			12.5		
10 17	Уплотнитель тип-9 (гернит d=40)			50.0		
	Прокладка тип-10 (30x4)		кг	7.0		
	Герметик			25.0		
11	Насадка тип-2	300x56	кг		$\frac{43.5}{334}$	
		250x41	шт	$\frac{40.0}{400}$		
	Уплотнитель тип-9 (гернит d=40)		кг	100.0		
12 20	Насадка тип-2	300x56	кг		$\frac{43.5}{334}$	
		250x41	шт	$\frac{40.0}{400}$		
	Уплотнитель тип-9 (гернит d=40)		кг	50.0		
13	Уплотнитель тип-9 (гернит d=40)			100.0		
	Прокладка тип-10 (30x4)		кг	7.0		
	Герметик			12.5		
14 18	Уплотнитель тип-9 (гернит d=40)			50.0		
	Прокладка тип-10 (30x4)		кг	7.0		
	Герметик			12.5		
15	Насадка тип-2	300x56	кг		$\frac{87.0}{668}$	
		250x41	шт	$\frac{80.0}{800}$		
19	Насадка тип-2	300x56	кг		$\frac{43.5}{334}$	
		250x41	шт	$\frac{40.0}{400}$		
<p>Типы насадок и уплотнитель приняты по таблице 2  "Указаний по проектированию, монтажу и эксплуатации  конструкций из профильного стекла" СН 428-74.</p>						
ТД 1974	Расход комплектующих материалов на 100 пм узла					Серия 2.836-1
						Выпуск —
						Лист 24
						Инвент. N

Самохина А.Я.

Великая

Копиробала

Герцева Э.С.

Кузьмин Г.В.

Элементар  
Ст. инженер

г. Москва

Таблица 5

Наименование	Ед. изм.	Заполнение оконных проемов				Примечание
		шп - 250		шп - 300		
		1 ряд	2 ряда	1 ряд	2 ряда	
Прокладка тип-3 "резина губчатая"	кг м	$\frac{0.5}{4.5}$	$\frac{1.0}{9.0}$	$\frac{0.41}{3.7}$	$\frac{0.82}{7.4}$	ТУ-38-005-204-71 $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$
Герметизирующие мастики	кг	УТ-32				
		ЯМ-0.5	0.45	0.45	0.37	0.37
		ТМ-0.5				
Клей 88-Н	кг	0.12	0.24	0.1	0.2	МРТУ 38-5-880-66
Прокладка тип-3 "Бутапрол"	кг м	$\frac{2.0}{4.5}$	$\frac{4.0}{9.0}$	$\frac{1.7}{3.7}$	$\frac{3.4}{7.4}$	ТУ-21-29/3-73
Уайт-спирит	кг	0.06	0.12	0.05	0.1	ГОСТ 3134-62

ГИПРОНИЦЕЛСХОЗ  
 г. Москва  
 Гл. инж. отг. МС  
 М.С. Герчев. Л.С.  
 Ст. техник Лурин  
 Качан М.Я.  
 Герчев Л.С.  
 Яковлев Д.А.  
 Попуровала  
 Самохина Я.  
 Самохин

ТД 1974	Расход комплектующих материалов на 1 м <sup>2</sup> остекления	Серия 2.836-1
		Выпуск —
		Лист 25
		Инвент. N