

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 2.436 - 10

ЗАПОЛНЕНИЕ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ
В СТЕЧАХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ШВЕЛЛЕРНЫМ И КОРОБЧАТЫМ ПРОФИЛЬНЫМ
СТЕКЛОМ В ДЕРЕВЯННОЙ ОБВЯЗКЕ

Выпуск 1

АРХИТЕКТУРНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ

13788 - 02

ЦЕНА - 0-72

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1978 года

Заказ № 1365

Тираж 4950 экз.

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 2.436 - 10

ЗАПОЛНЕНИЕ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ
В СТЕНАХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ШВЕЛЛЕРНЫМ И КОРОБЧАТЫМ ПРОФИЛЬНЫМ
СТЕКЛОМ В ДЕРЕВЯННОЙ ОБВЯЗКЕ

Выпуск 1
АРХИТЕКТУРНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Госстроя СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ Госстроем СССР
с 1/II - 77 г.
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 173 от 22.10.76

рук. док. пр.	Гликин	Беглецова
Гл. инж. пр.	Беглецова	Беглецова

Содержание

Лист		Стр.
	Пояснительная записка	4
1.	Узлы 1, 2, 3, 4	5
2.	Узлы 5, 6, 7	6
3.	Узлы 8, 9	7
4.	Узлы 10, 11	8
5.	Узлы 12, 13	9
6.	Узлы 14, 15	10
7.	Узлы 16, 17	11
8.	Узлы 18, 19	12
9.	Узлы 14a, 16a	13
10.	Узел 18a	14
11.	Узлы 20, 21	15
12.	Узлы 22, 25	16
13.	Узлы 23, 24	17
14.	Узлы 26, 27	18
15.	Узел 28	19
16.	Узел 29	20
17.	Узел 30	21
18.	Узел 31	22
19.	Узлы 32, 33	23
20.	Узлы 34, 35	24
21.	Узел 36	25
22.	Вид Я узла 36 у рядовой колонны и температурного шва	26

Рук. ДАК-1 Рук. Лаб. Гл. инж. пр-та Гл. инж. пр. лаб.	ГЛИКИН Александров Беглецова СОРОКИН
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МАШИНОСТРОЕНИЯ Г. МОСКВА	

ТД
1975

Содержание

Серия 2.436-10	
Выпуск 1	Листы —

23.	Узлы 37, 38	27
24.	Узел 39	28
25.	Разрез 1-1 узла 39 у рядовой колонны	29
26.	Разрез 1-1 узла 39 у температурного шва	30
27.	Узлы 40, 41	31
28.	Узел 42	32
29.	Узел 43	33
30.	Р-1	34
31.	МС-1, МС-2, МС-3	35
32.	МС-4, МС-5, МС-6	36
33.	МС-7 ÷ МС-11	37
34.	Спецификация стальных элементов	38
35.	Номенклатура деревянных изделий	39
36.	Номенклатура деревянных изделий	40
37.	Номенклатура деревянных изделий	41
38.	Расход материалов и изделий на 100 п.м. узла	42
39.	Расход материалов и изделий на 100 п.м. узла	43
40.	Расход материалов и изделий на 100 п.м. узла	44
41.	Расход материалов и изделий на 100 п.м. узла	45
42.	Расход комплектующих материалов (прокладок, мастики, клея, уайт-спирита) на 1 м ² остекления	46

Беглецова
СорокинГл. инж. пр. ма
Гл. инж. пр. л.б.ЦНИИСПИМ
г. Москва

ТД

1975

Содержание

Серия
2.436-10Выпуск 1
Лист —

1. Серия 2.436-10 „Заполнение оконных проемов в стенах зданий промышленных предприятий швеллерным и коробчатым профильным стеклом в деревянной обвязке” состоит из двух выпусков:

Выпуск 0 „Указания по проектированию”;

Выпуск 1 „Архитектурные и монтажные узлы”.

2. В выпуске 0 приведены маркировочные схемы заполнения оконных проемов, раскладки профильного стекла, таблицы предельных высот проемов и длин профильного стекла.

3. В настоящем выпуске даны архитектурные и монтажные узлы окон с применением швеллерного и коробчатого профильного стекла, рабочие чертежи стальных конструкций (ригелей, импостов, крепежных элементов), номенклатура деревянных изделий, а также расход материалов на узлы.

4. При проектировании, изготовлении, транспортировке, хранении и монтаже окон с применением профильного стекла наряду с требованиями, изложенными в выпуске „0” настоящей серии, следует руководствоваться „Указаниями по проектированию, монтажу и эксплуатации конструкций из профильного стекла.” СН 428-74.

Руч. 00К-1	Гликин
Лаб.	Александров
Гл. инж. пр-та	Беглецова
Гл. инж. ар-лаб.	Сорокин

ГОССТРОЙ СССР
ЦЕНТРОМЗДАНИИ
Г. МОСКВА

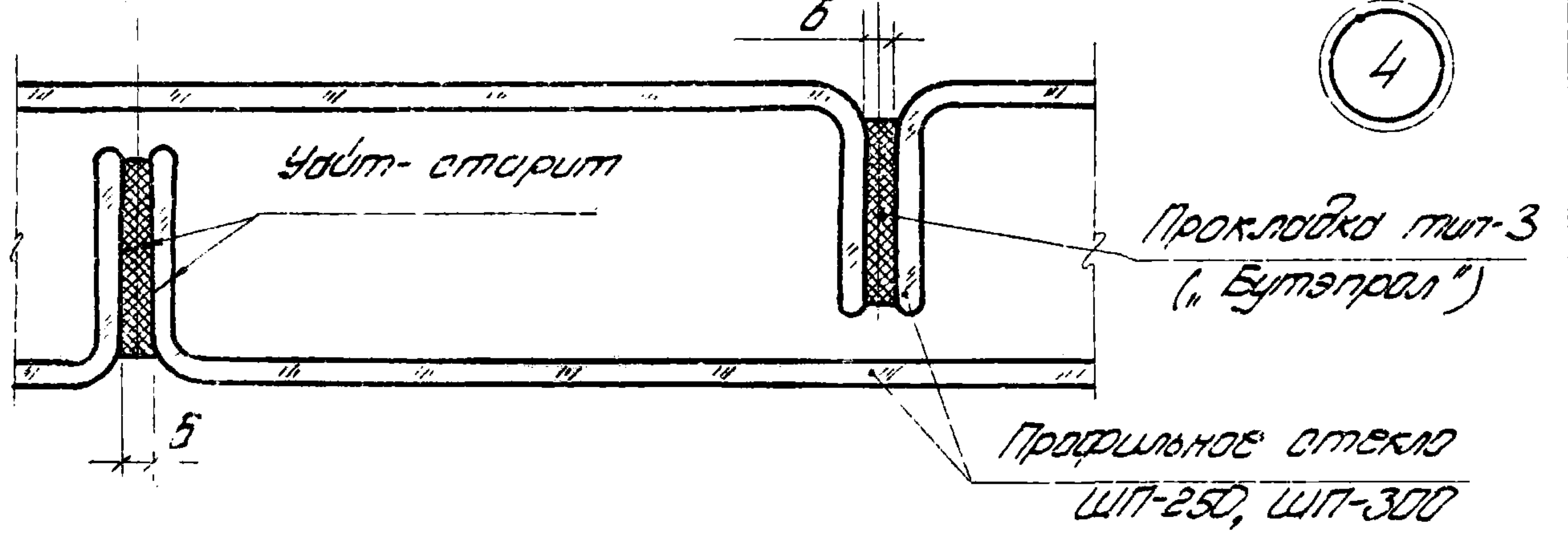
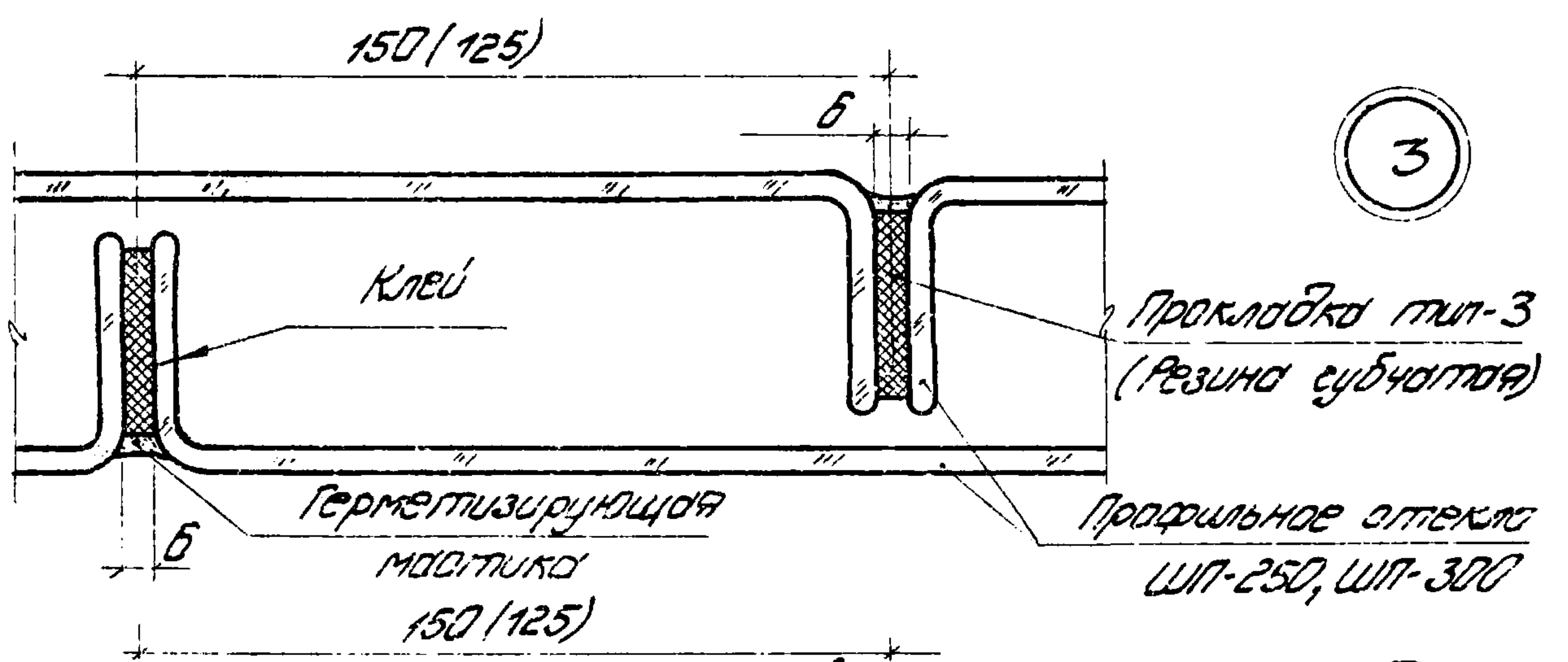
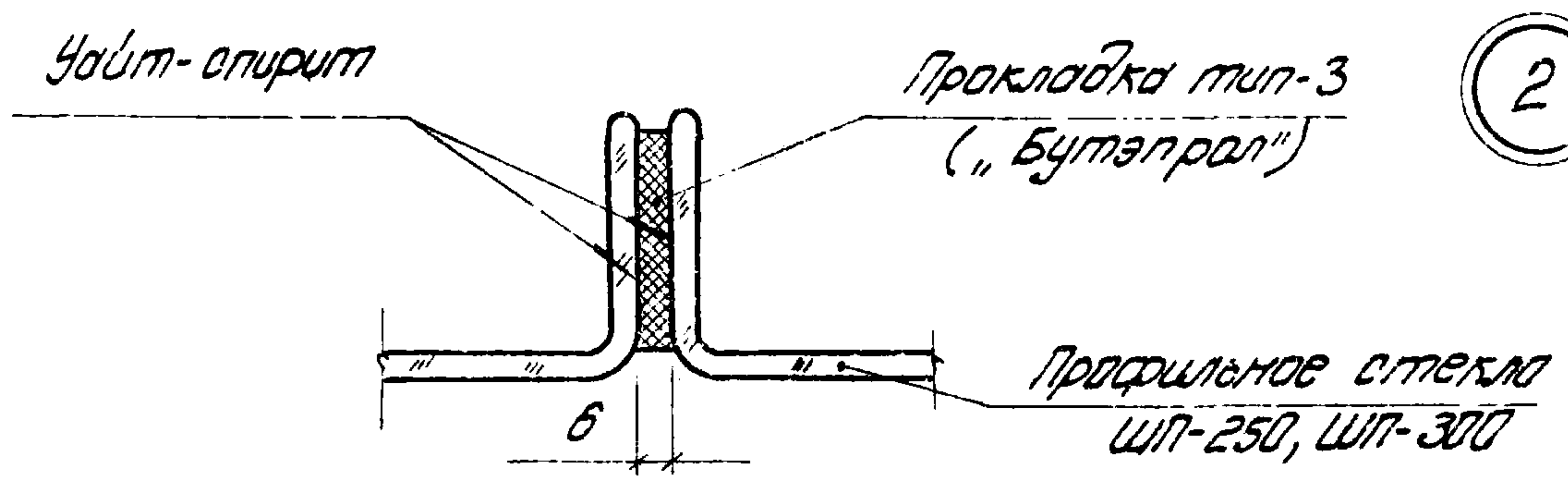
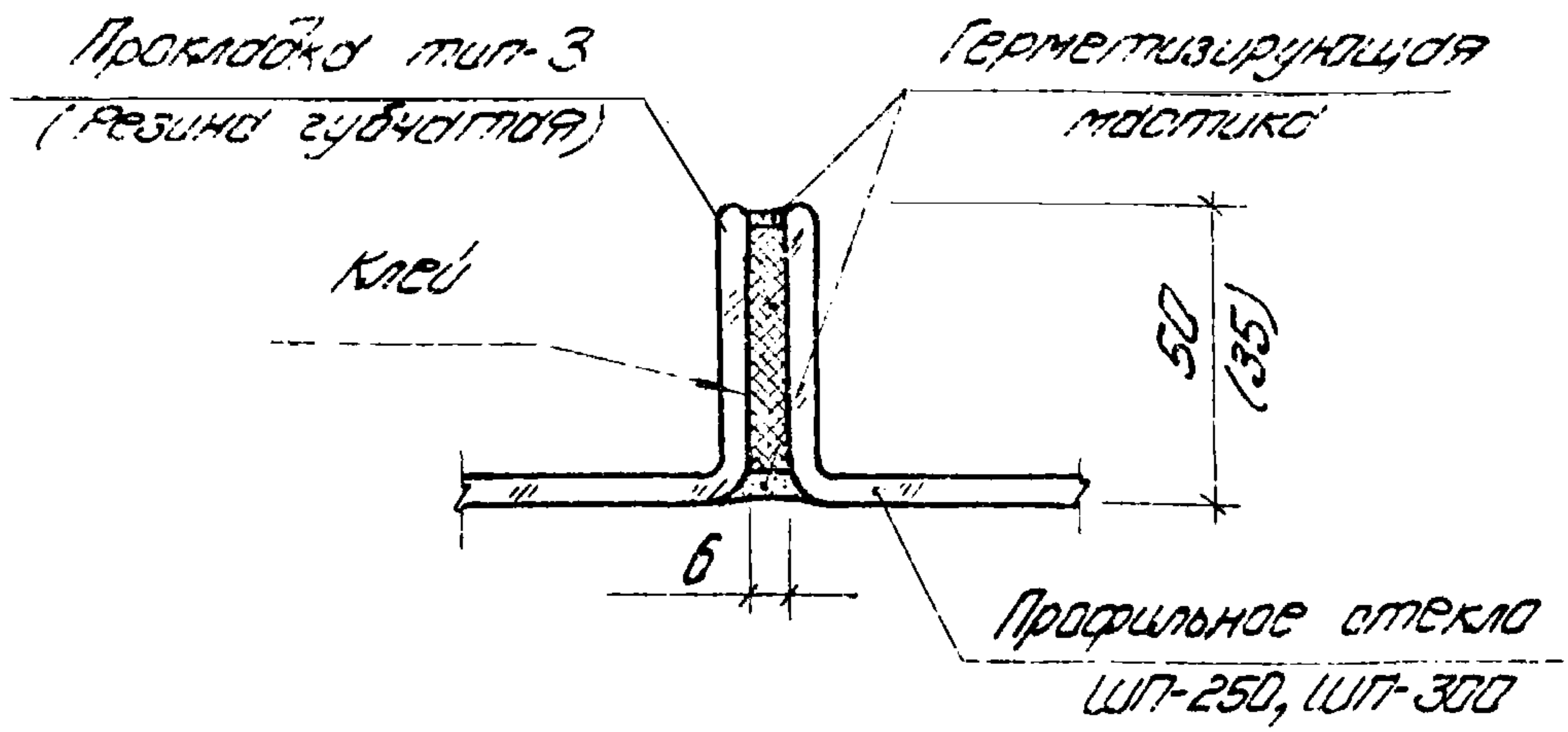
ТД

1975

Пояснительная записка

Серия
2.436-10

Выпуск 1 Лист —



Исполнители: Голышев, Шенников, Давыдов

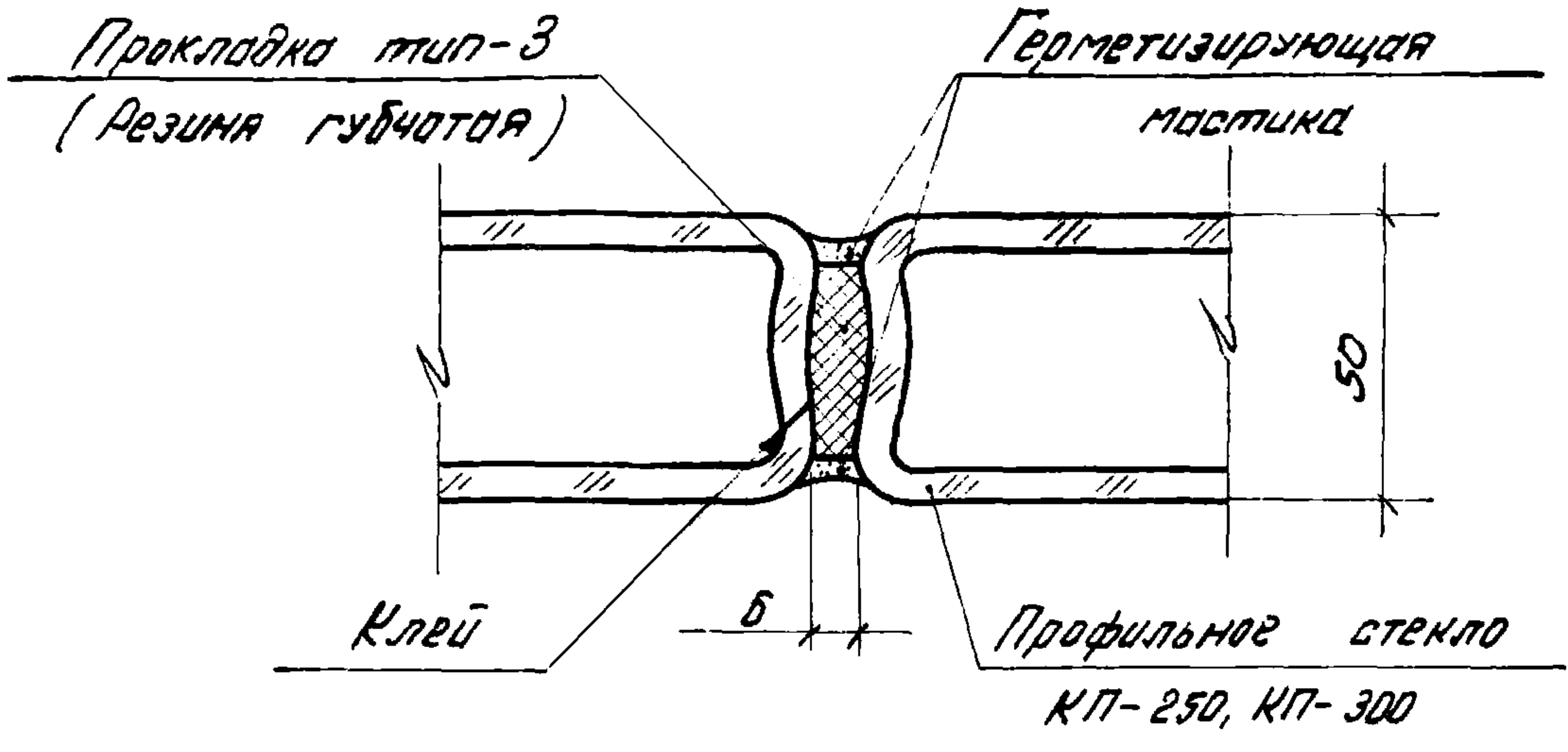
ЦНИИИИ ШПШУИИИИ
Г. МОСКВА

ТД
1975

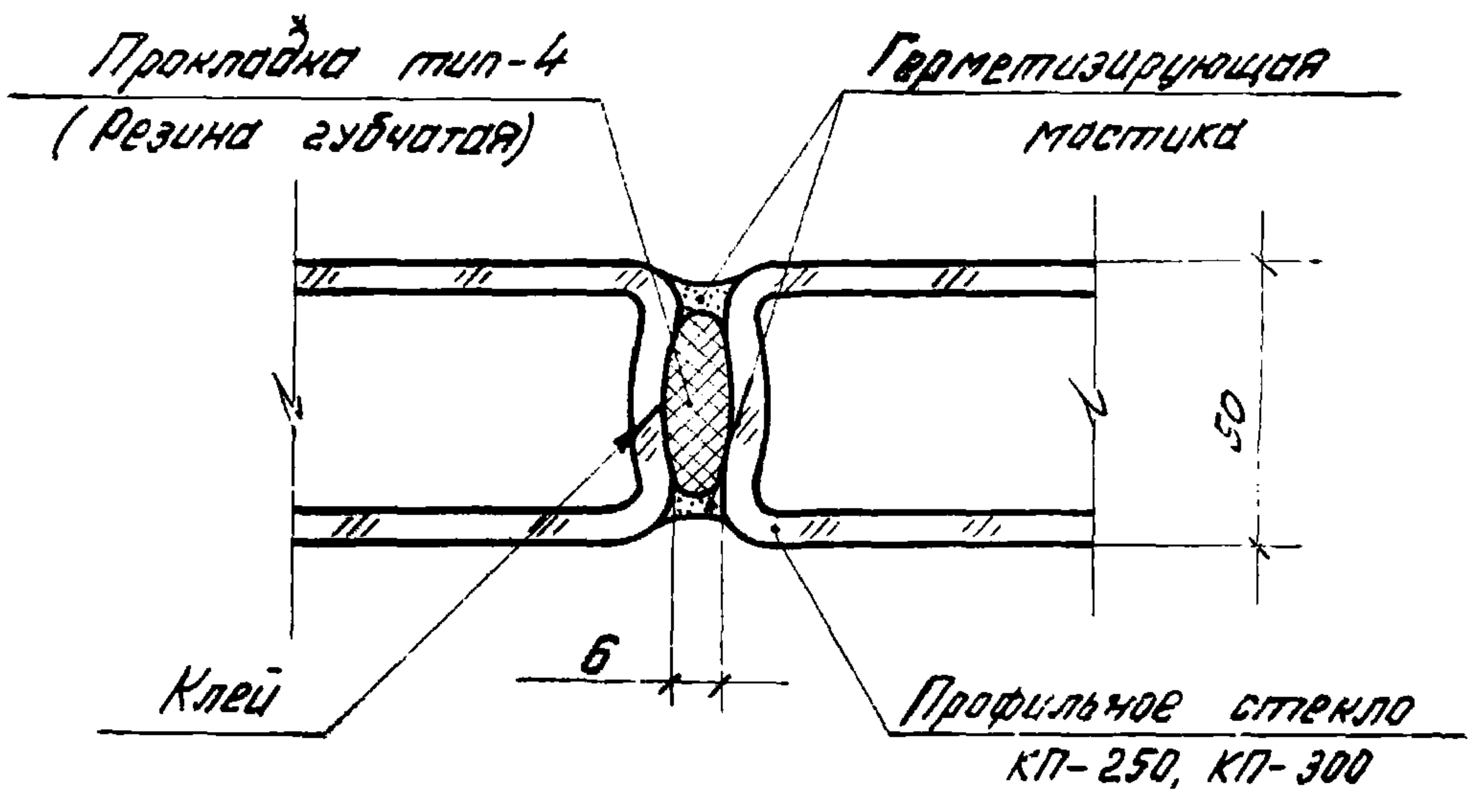
Узлы 1, 2, 3, 4

Серия
2.438-10

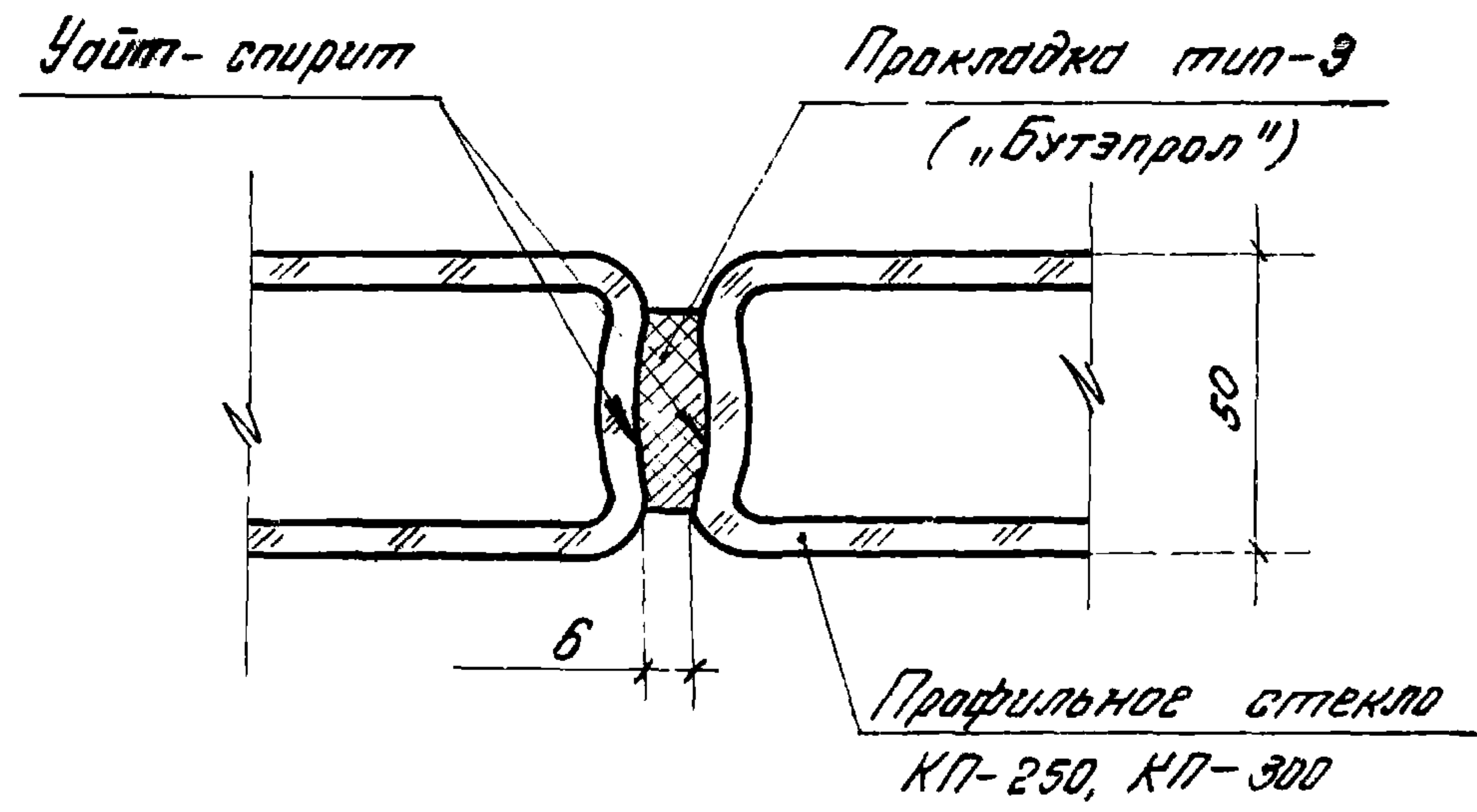
Выпуск	лист
1	1



5



6



7

РЕЗЕРВНОЕ
 И.П. АНЖЕ ПР.
 ГОРОДИН
 КОРИШКИН
 С.А. ШЕРШЕНКО
 Я.А. КОЗЛОВ
 Г.Л. АНЖЕ ПР.
 И.О. ИМЖЕНЕРА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЗАДАТОК
 Г. МОСКВА

ТД
 1975

Узлы 5, 6, 7.

Серия
 2.436-10
 Выпуск Лист
 1 2

Панельная, блочная
или кирпичная стена

Уплотнитель
тип 9

8

7

Рулонная
гидроизоляция

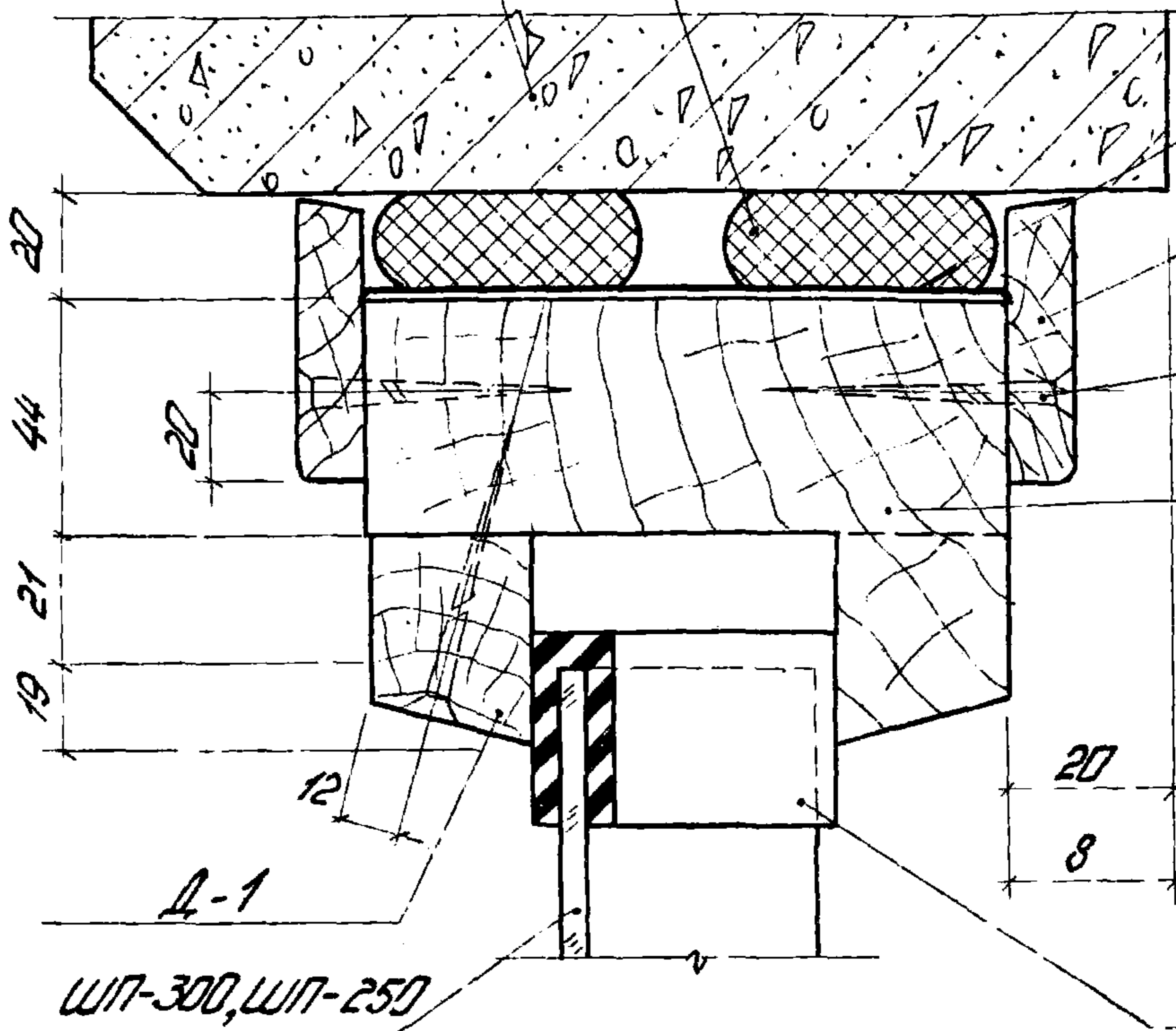
H-1, H-2

Шуруп А4х30

ОД-1, ОД-2

см. примечание
п.1

Носовка тип-2



Герметик

Шуруп А5х70
через 300

Шурупы А4х30
шаг 300

9

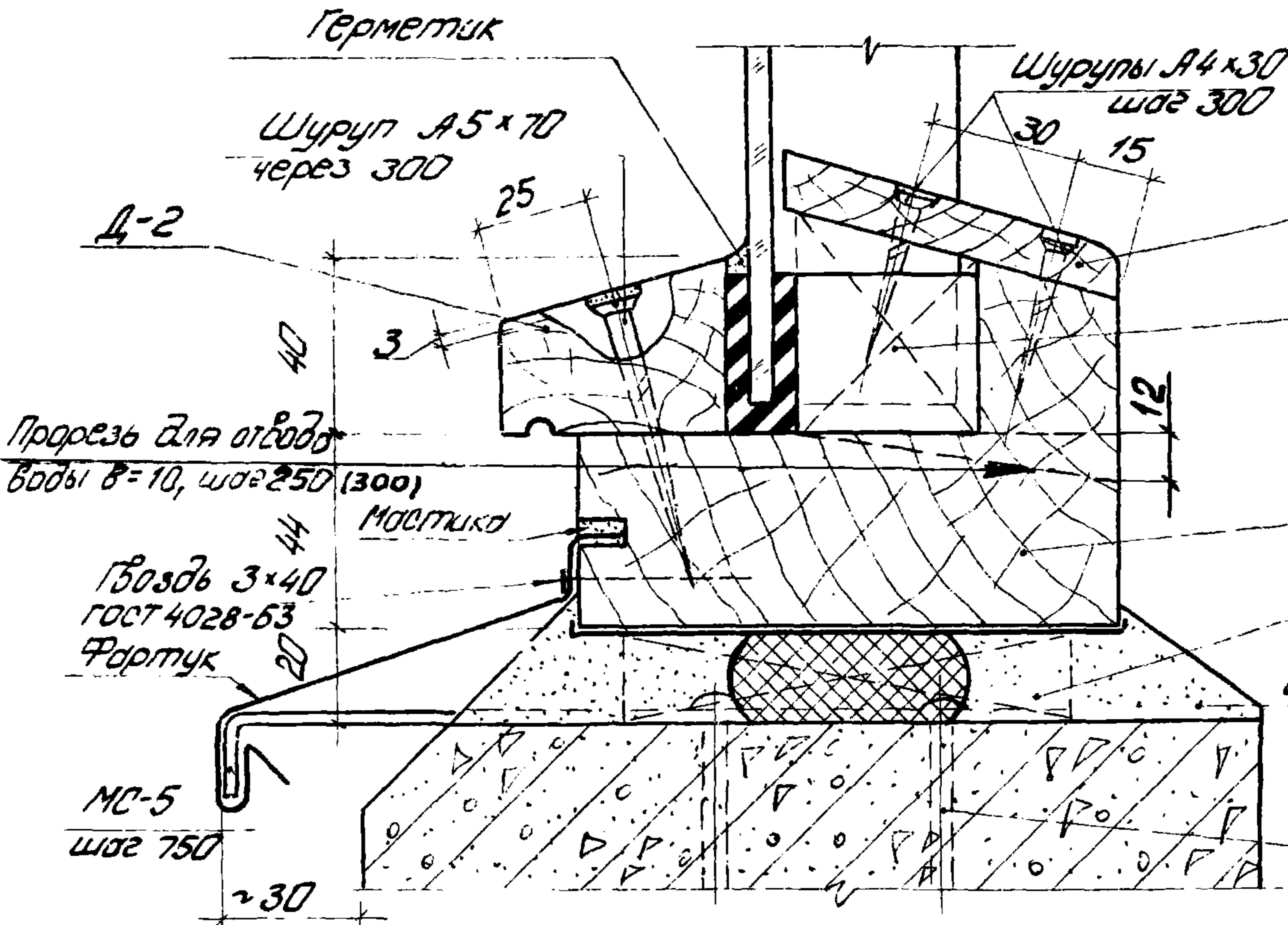
ДГ-1, ДГ-2

П-3, П-4
через 500 (600)

ОД-4, ОД-5

П-1
через 750
Цементно-песчаный
раствор

Дюбель



Прорезь для отвода
воды в=10, шаг 250 (300)

Гвоздь 3х40
ГОСТ 4028-63
Фартук

МС-5
шаг 750

1. С привязкой в 8 мм цементно-песчаный раствор обвязки ОД-2 и ОД-5 при панельных стенах толщиной 160 мм; при этом зазор между обвязкой и стеной перекрывается наличником Н-2.

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМБЭДАНИИ
Г. МОСКВА

Генеральный директор
Инженер
М.И. Мещеряков

Специальный отдел
Инженер
В.И. Беляков

ТА
1975

Узлы 8,9

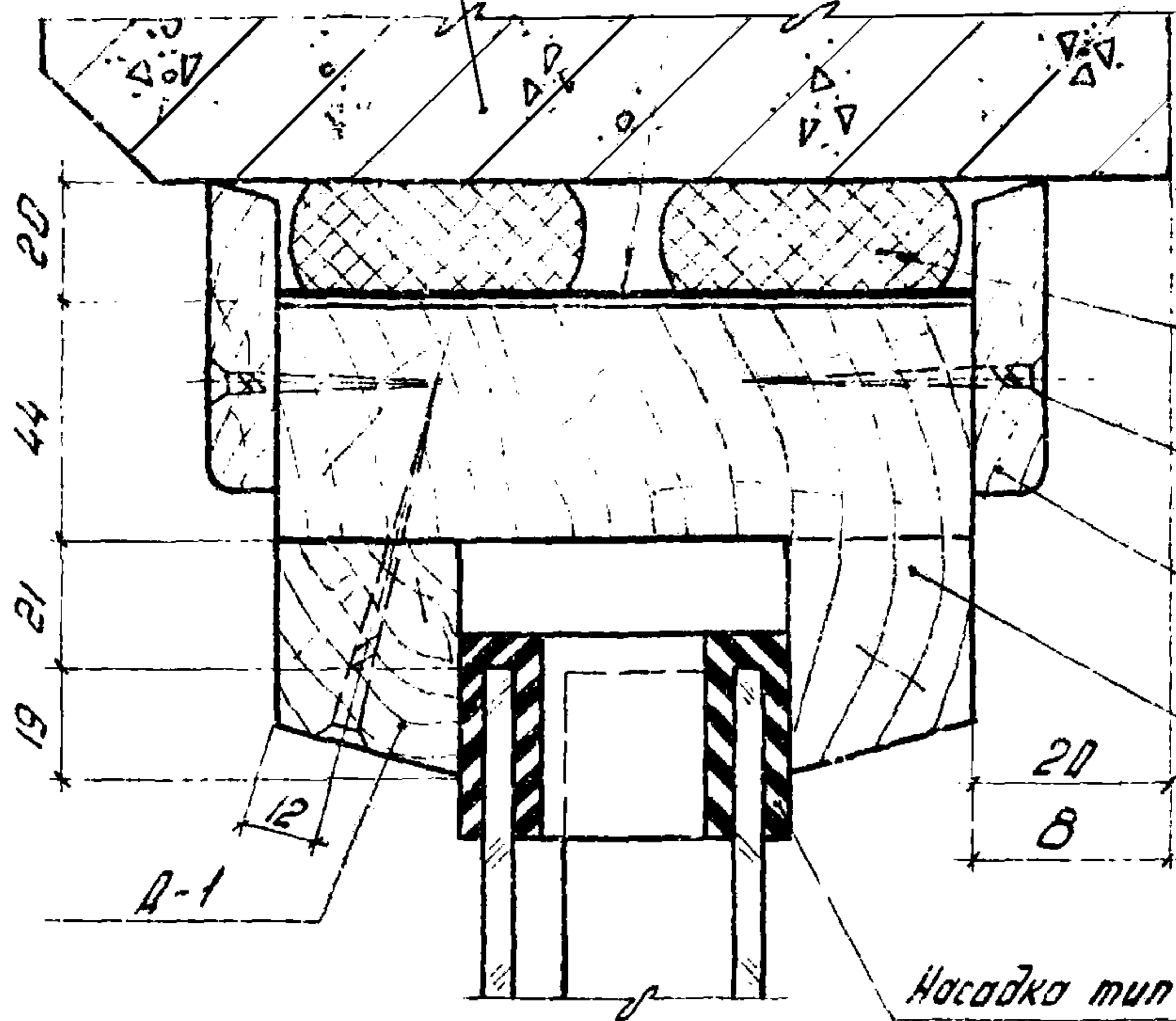
Серия
2.436-10

Выпуск	лист
1	3

Панельная, блочная или кирпичная стена

Рупорная гидроизоляция

8



10

Уплотнитель тип-9

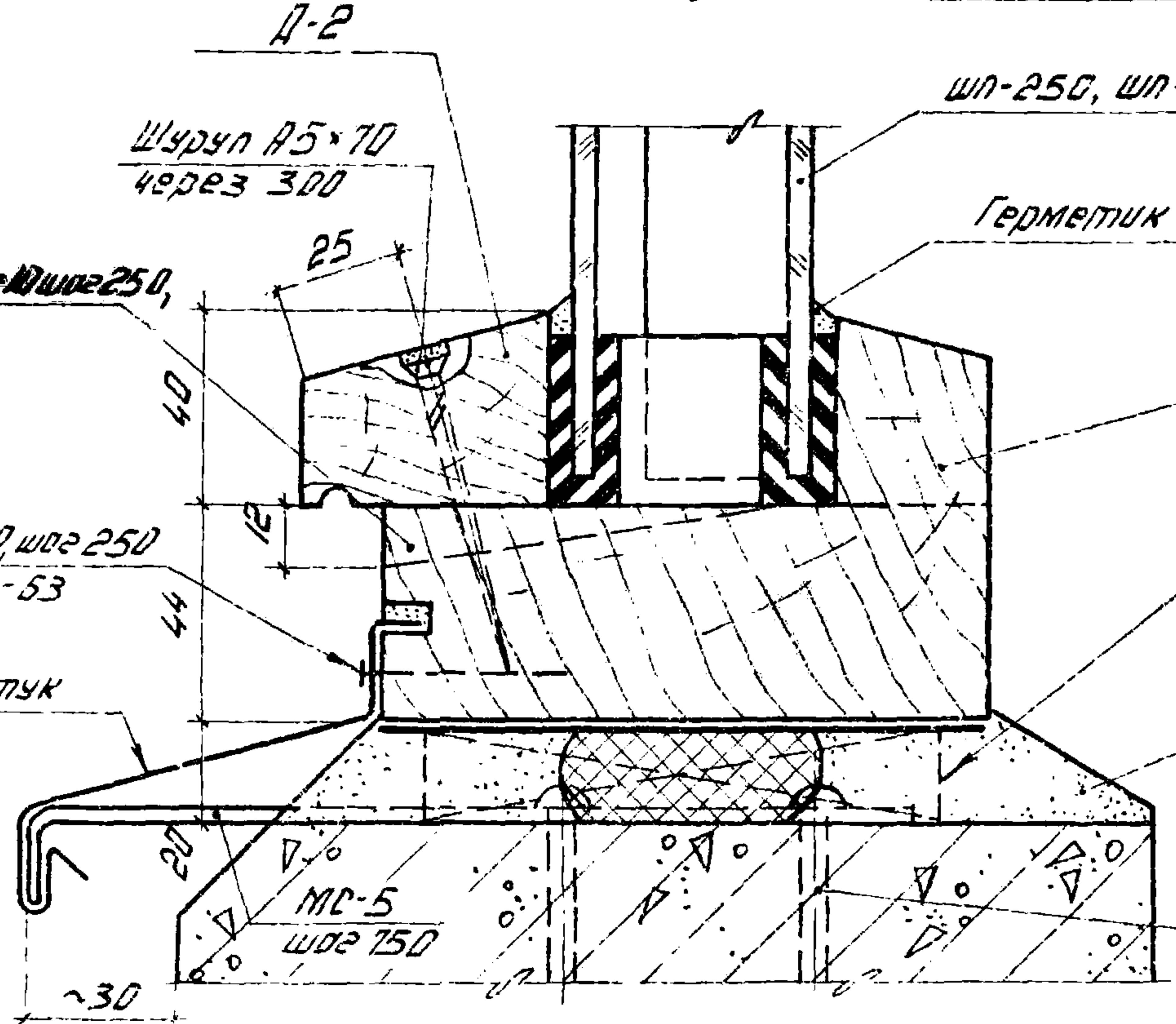
Шуруп А4*30

Н-1, Н-2

ОД-2, ОД-3

См. примечание 1

Насадка тип-2



11

шп-250, шп-300

Герметик

ОД-5, ОД-6

Н-1 через 150

Цементно-перечный раствор

Дюбель

Шуруп А5*70 через 300

Профиль В-10 шир 250, (300)

Гвоздь 3*40, шаг 250 ГОСТ 4028-53

Фартук

Д-2

Д-1

МС-5 шаг 150

1. С привязкой В мм устанавливаются обвязки ОД-2 и ОД-5 при панельных стенах толщиной 150 мм. Окна из швеллерного профильного стекла шп-300 в два слоя в панелях толщиной 150 мм не применяются.
2. В конкретном проекте привязка деревянных обвязок относительно внутренней грани стены может быть изменена.

Центральный институт жилищно-коммунального хозяйства

ЦПИИЖК
г. Москва

ТД
1975

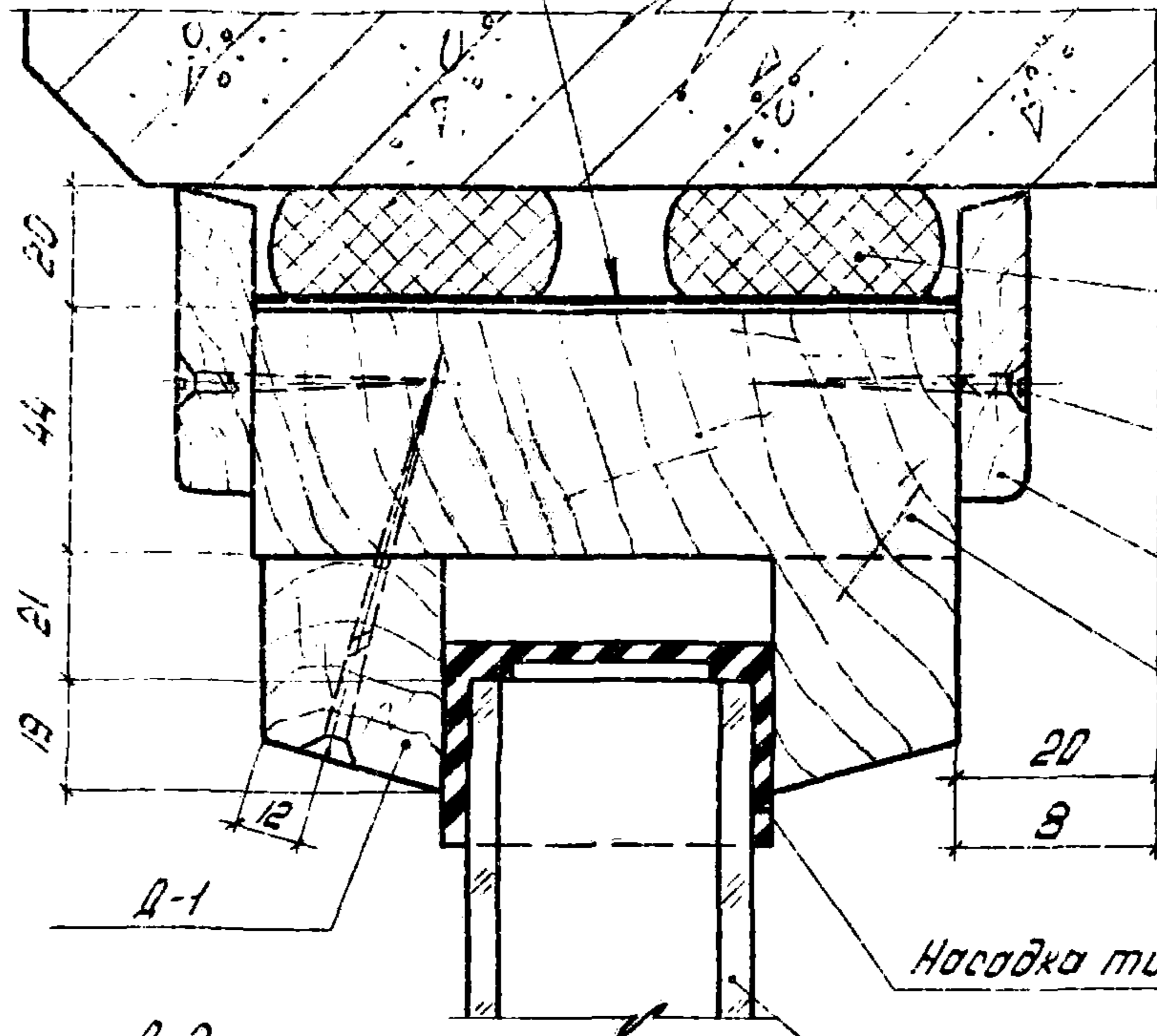
Узлы 10, 11

Серия
2.436-10
Выпуск 1
Лист 4

Рулонная гидроизоляция

Панельная, блочная или кирпичная стена

12



Уплотнитель тип-9

Шпур А4х30

Н-1, Н-2

ОД-2

см. примечание п. 1

Насадка тип-1

КП-250, КП-300

О-1

О-2

Шпур А5х70 через 300

Герметик

13

ОД-5

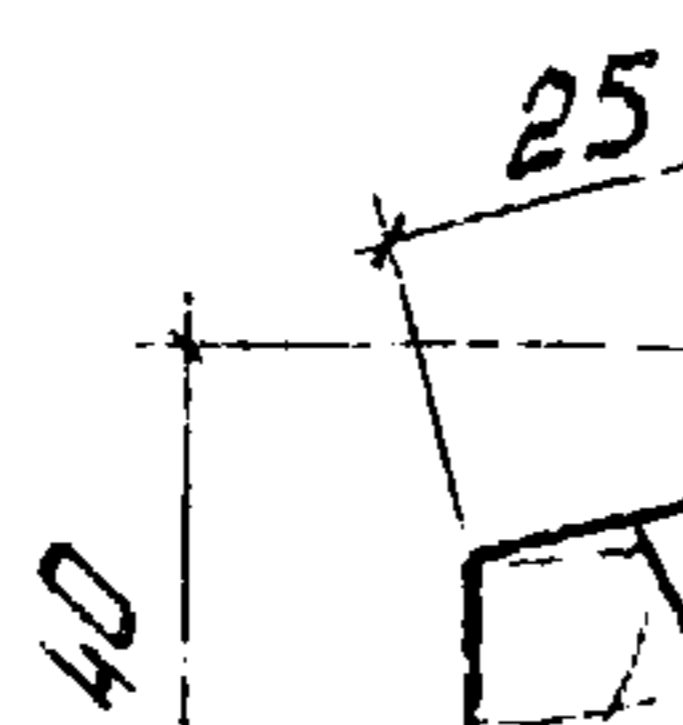
Н-1 шаг 750

Цементный раствор

Дюбели

Гвоздь 3х40 шаг 250 ГОСТ 4028-63

Фартук



ОД-5 шаг 750

тип-9

1. В привязке 8 мм устанавливаются обвязки ОД-2 и ОД-5 при панельных стенах толщиной 160 мм, при этом верхний эсзор перекрывается раскладкой Н-2.
2. Номенклатуру деревянных изделий см. табл.1

Проект № 2436-10
 Инженер-проектировщик
 В.И. Сидорова
 Проверил
 А.И. Сидоров
 Главный инженер
 В.И. Сидоров

ГОССТРОЙ СССР
 ЦЕНТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ
 г. МОСКВА

ТД

1975

Узлы 12, 13

Серия 2.436-10

Выпуск	Лист
1	5

Стена панельная, кирпичная

Пробка П-7, шаг 600
П-8 (для кирпич. стены)

Цементно-песчаный раствор

Уплотнитель тип-9

Стена блочная

Доска Д-3

Пробки П-7, d=50
P=200, шаг 600

Шуруп А5×70

П-5 через 600

Рулонная гидроизоляция

Штукатурка

А-1

Шуруп А5×70

Прокладки тип-10

Герметик

Шуруп А5×70 шаг 600

А-1

Шуруп А5×70

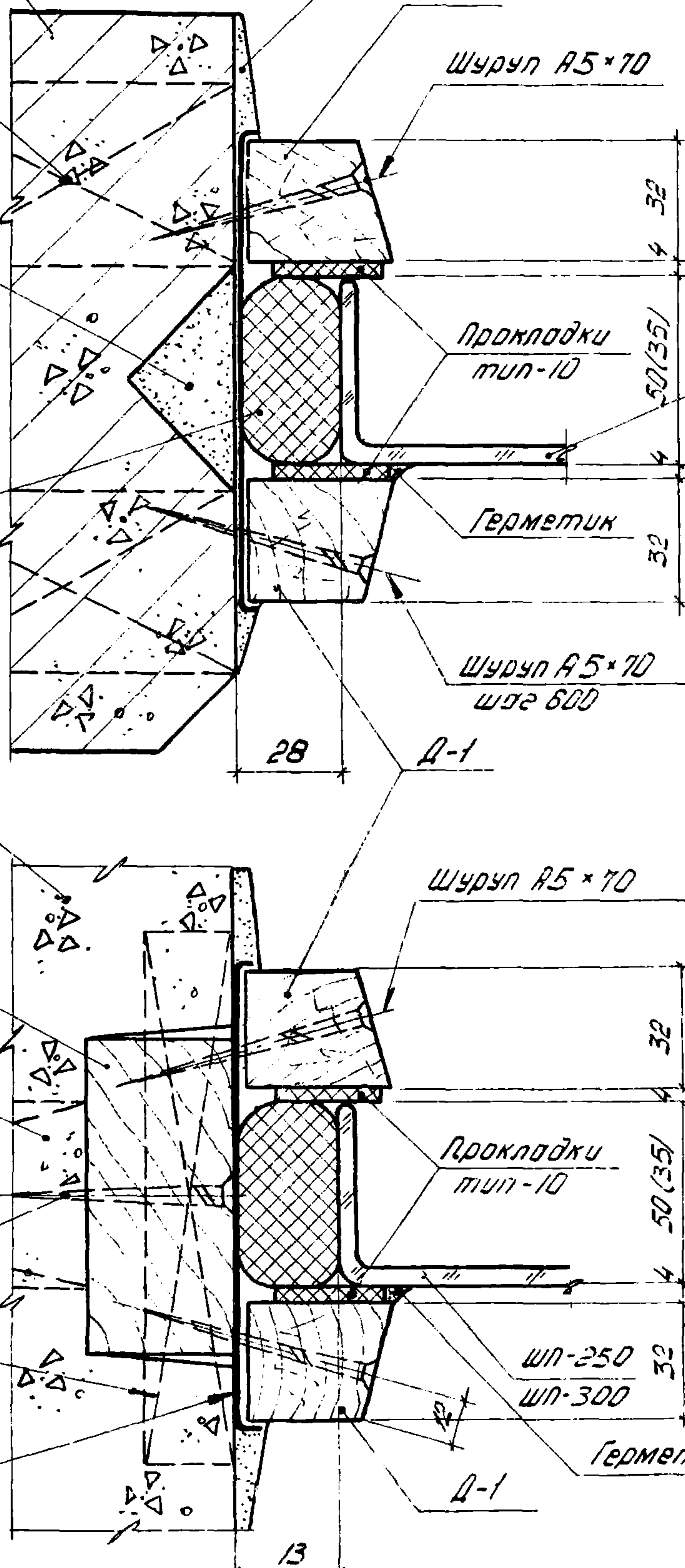
Прокладки тип-10

ШП-250
ШП-300

Герметик

14

15



ЦНИИПРОМЗДАНИИ
г. МОСКВА

И.О. ШИЖЕНКО

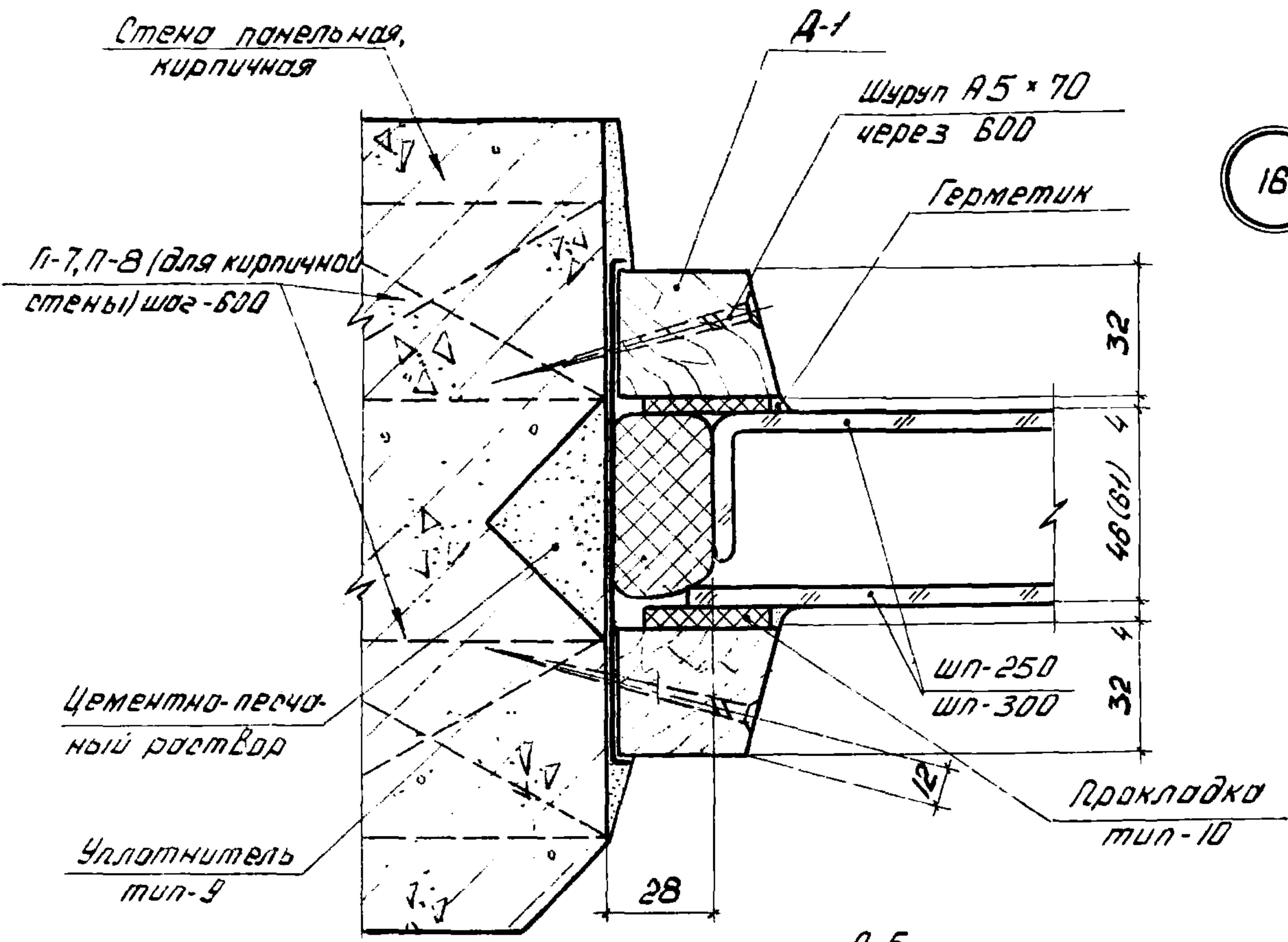
И.О. ШИЖЕНКО

И.О. ШИЖЕНКО

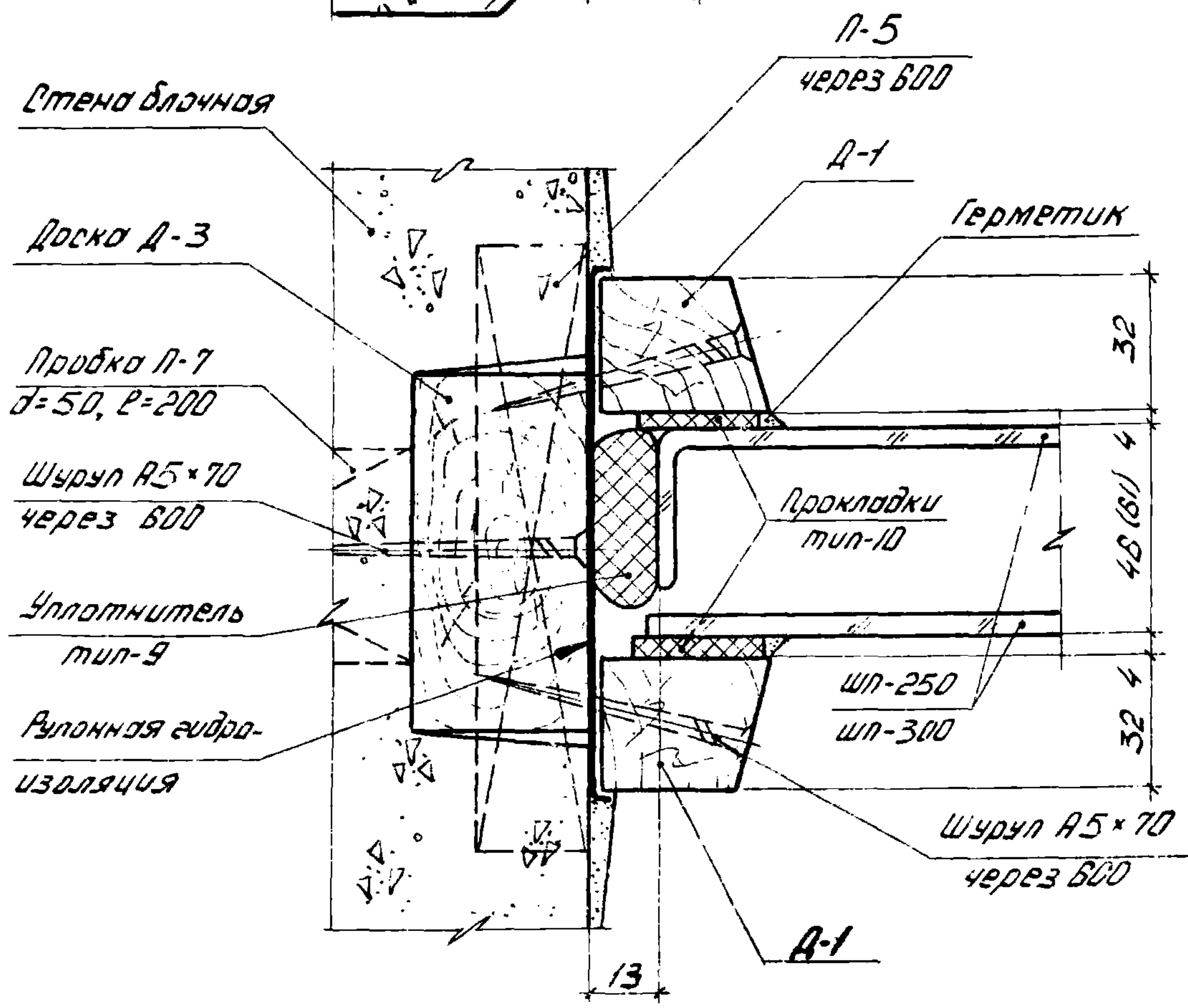
И.О. ШИЖЕНКО

ТД	Узлы 14, 15	Серия 2.43Б-10	
		Выпуск 1	Лист 6

16



17



Беглецово
А.И. КОСЯ

М.Ю. ШУБ
С.В. КОСЯ

Ст. инженер
С.И. КОСЯ

С.В. КОСЯ

С.В. КОСЯ

С.В. КОСЯ

ЦНИИПРОМЗДАНИИ
г. МОСКВА

ТД

1975

Узлы 16, 17

Серия
2,436-10

Дыноск	Лист
1	7

Стена панельная
кирпичная

П-7, П-8 (для кирпич. стены) шаг 600

Цементно-песчаный раствор

Уплотнитель
тип-9

Стена блочная

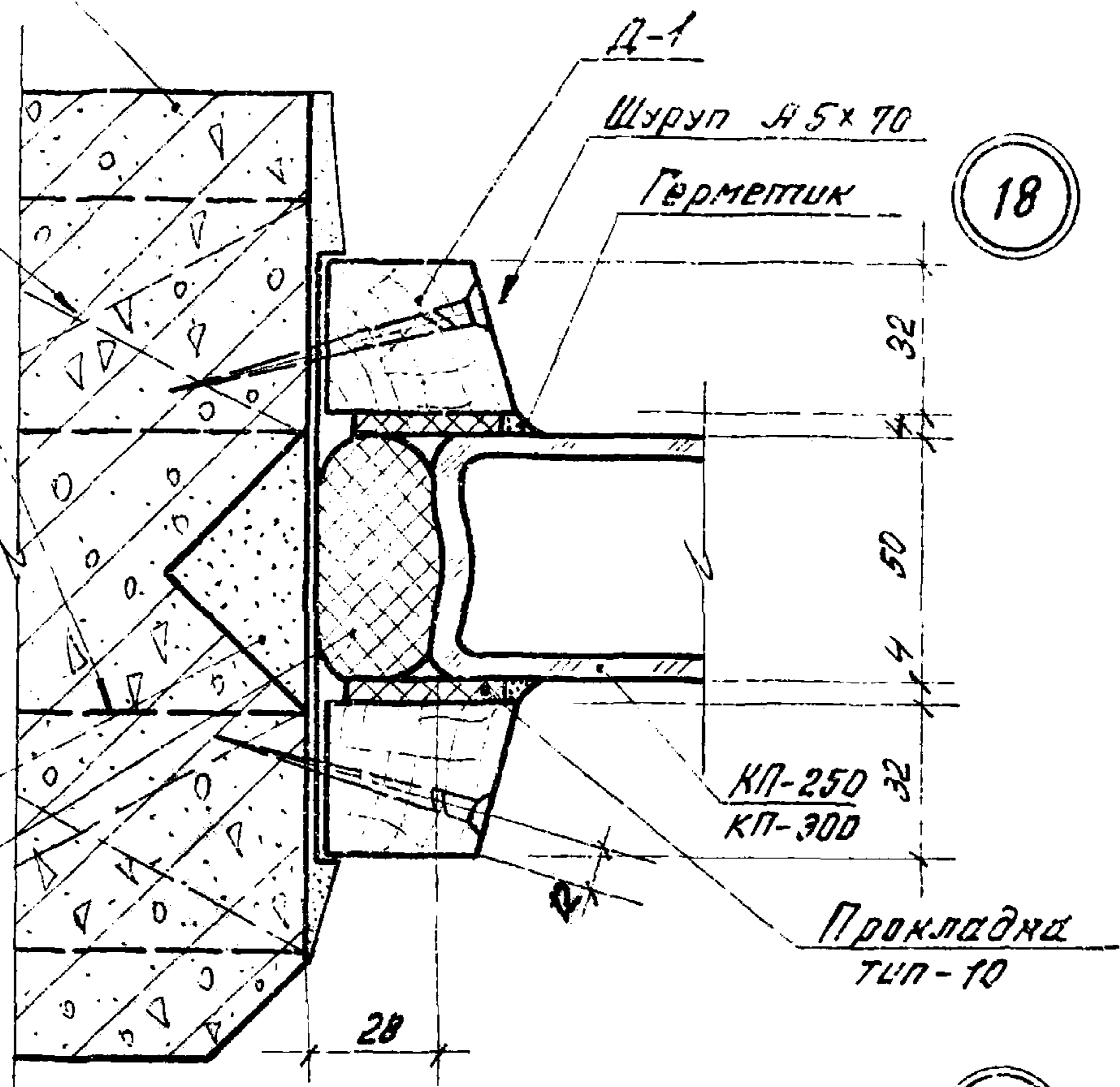
Доска Д-3

Пробка П-7
d = 50, l = 200

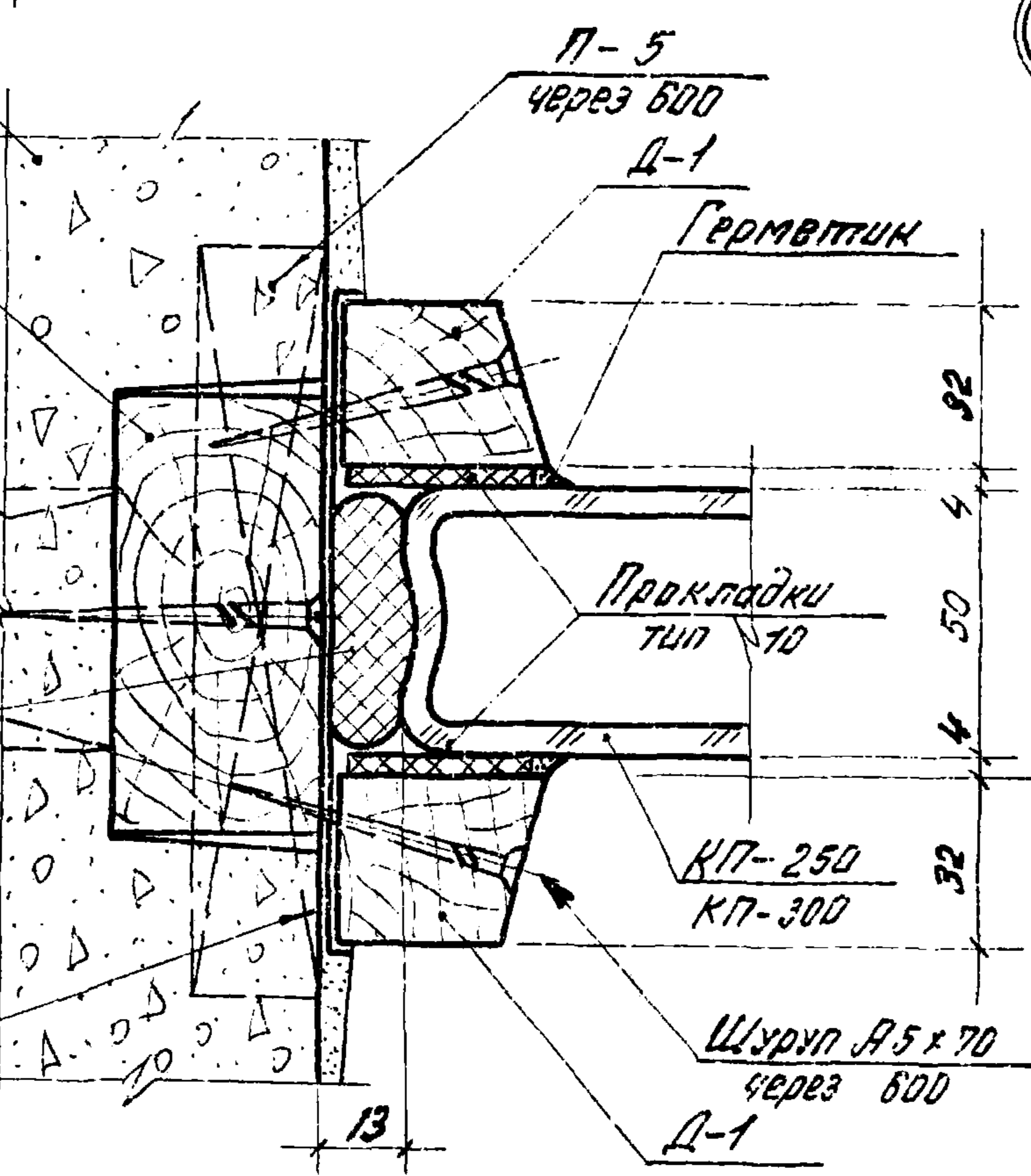
Шуруп А5х70
через 600

Уплотнитель
тип-9

Рулонная гидроизоляция



18



19

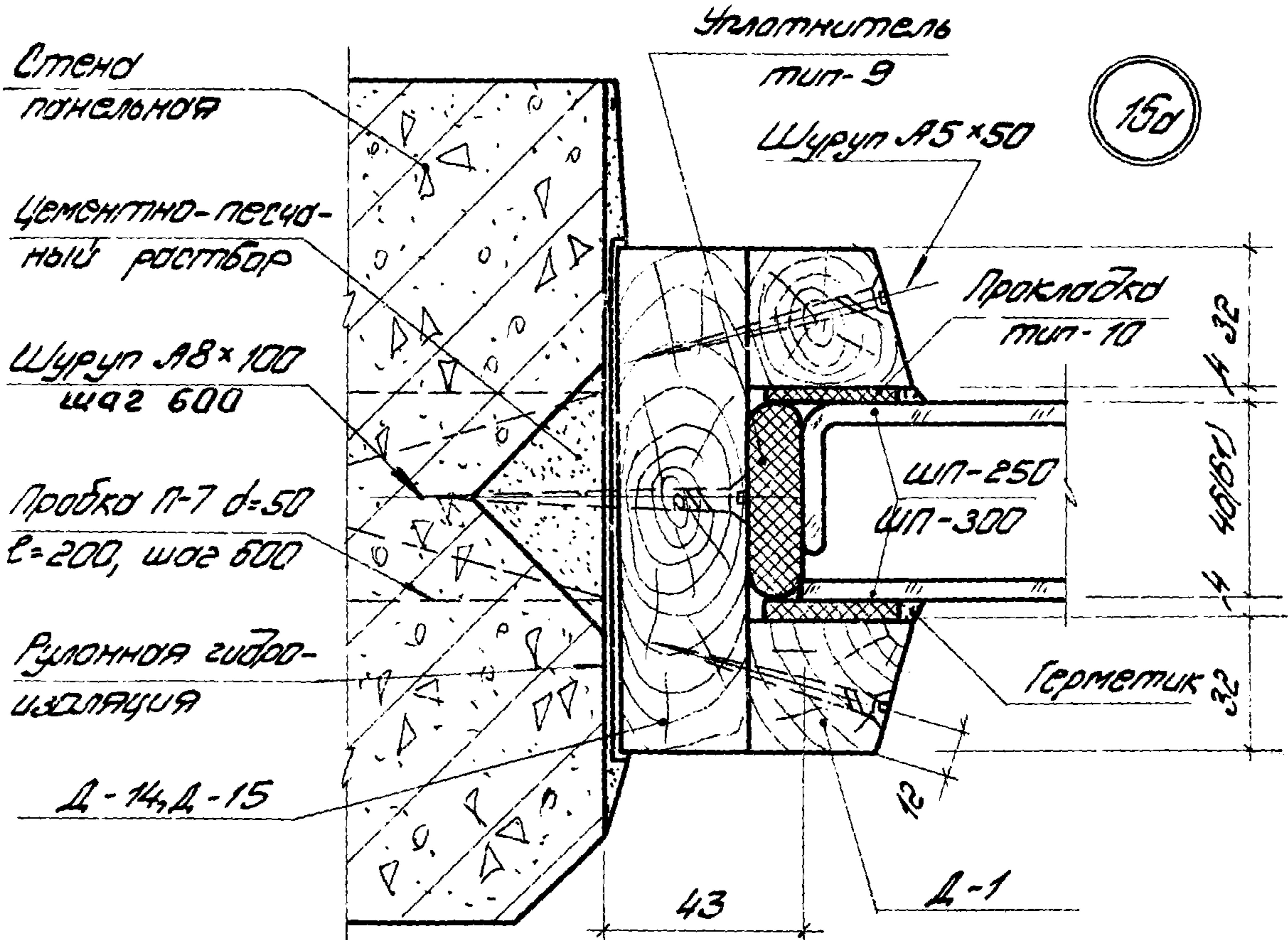
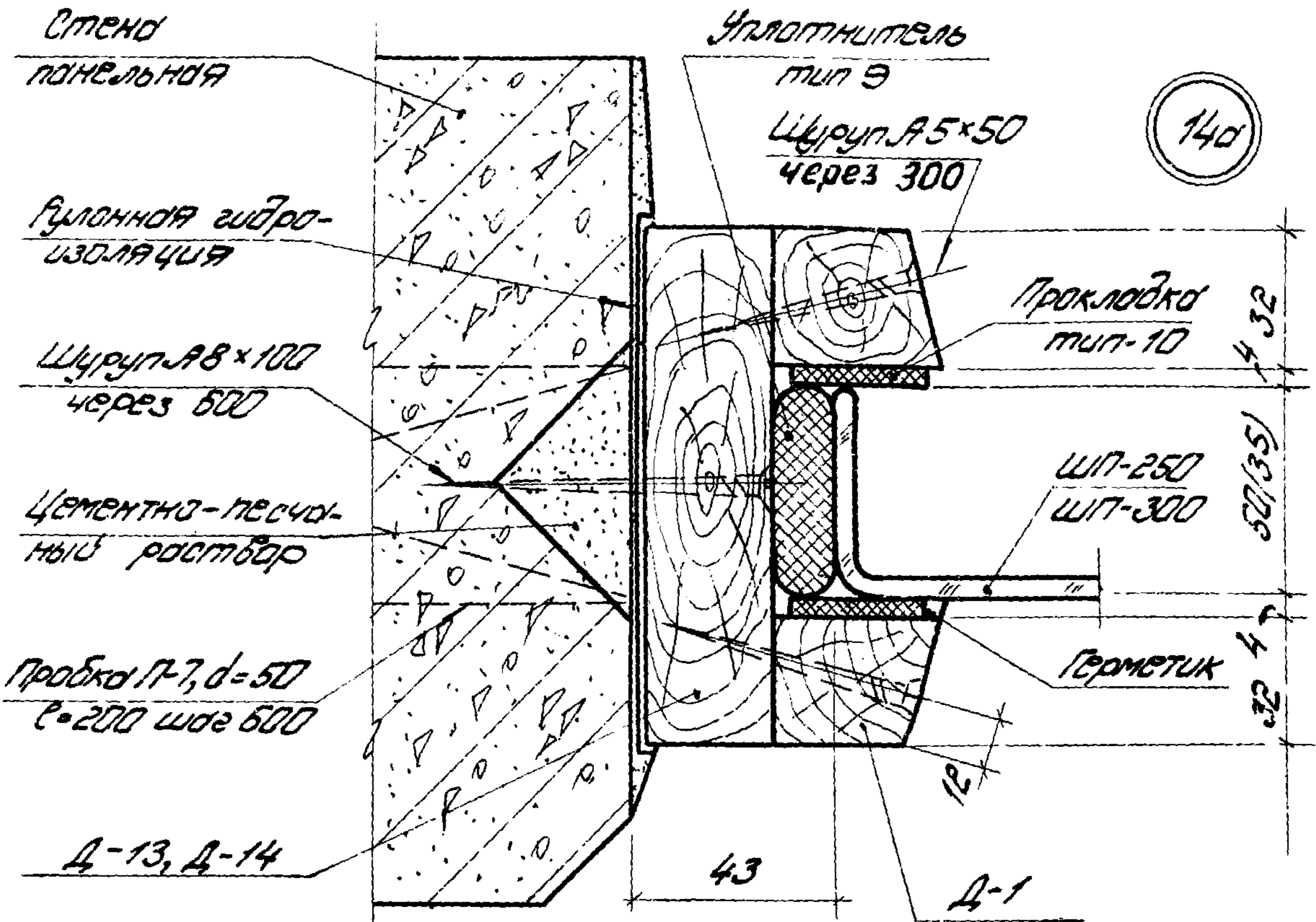
Дубинская
Ст. инженер
Найдю
Корда
И.О. инженер

ЦНИПРОМЭДАНИИ
Г. МОСКВА

ТД
1975

Узлы 18, 19.

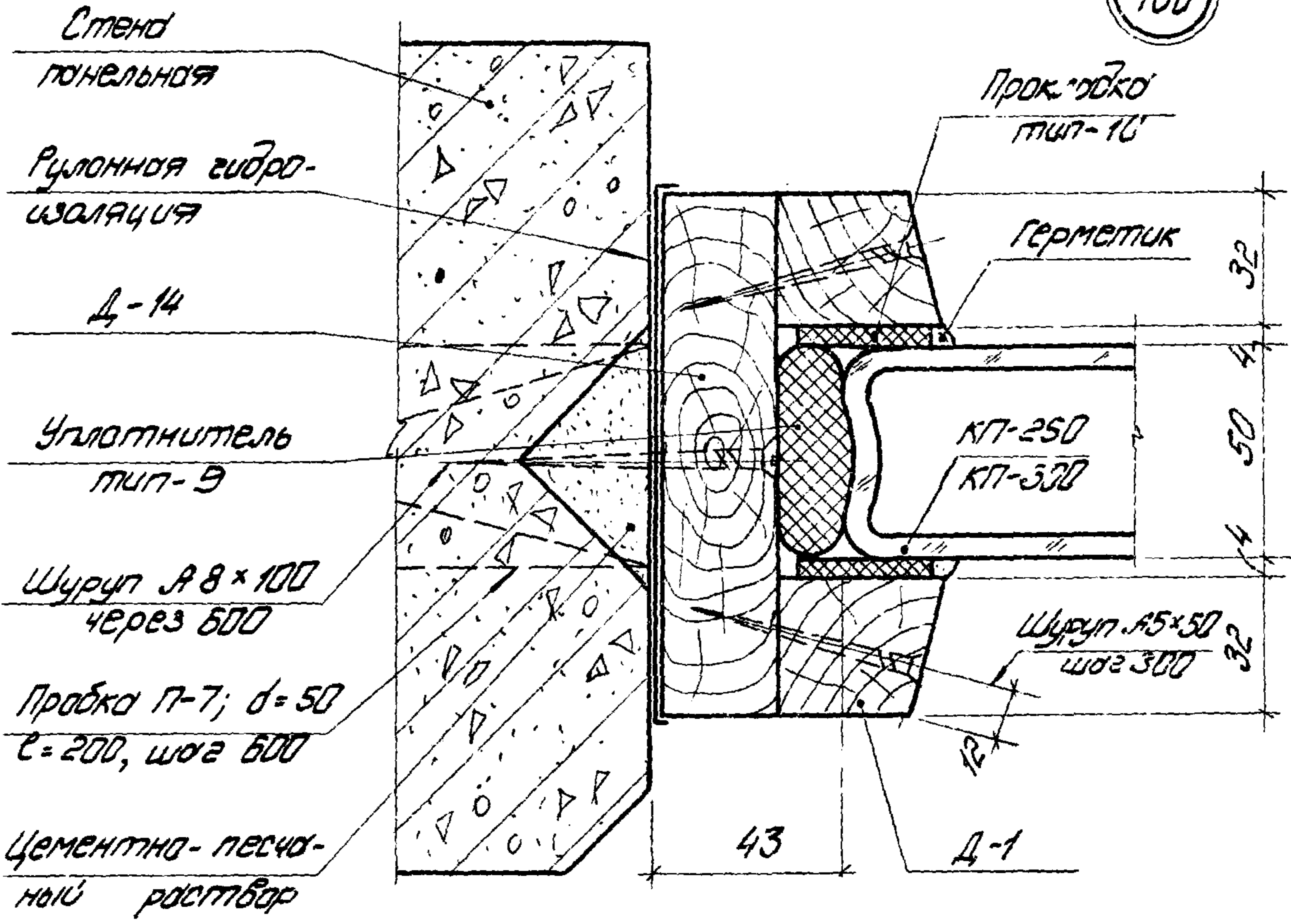
Серия
2.436-10
Выпуск 1
Лист 8



ЦИТИИ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ
 МОСКВА

ТД	Узлы 14а, 15а	Серия 2.435-10	
		Выпуск 1	Лист 9
1975			

180



Номенклатура деревянных элементов приведена в табл. 1

ЦНИИСПИИШТИИ
Г. МОСКВА

И.О. инженера
Я.И. Яковлев

ЦНИИСПИИШТИИ
Г. МОСКВА

ТД

1975

Узел 180

Серия
2.435-10

Выпуск	лист
1	10

Оконный блок
ГОСТ 12506-67

Шуруп А5×30
через 300

МСГ ÷ МСН

Д-4, Д-5

Рулонная
гидроизоляция

Шуруп А5×40

Подкладка
тип-10

Уплотнитель
тип 9

ШП-250, ШП-300

Герметик

Колычник-2
ГОСТ 8242-63

15

Д-1

Шуруп А5×70

Шуруп А4×30
через 300

2966

20

2943

31.5

26(44)

4

50(35)

4

32

20

Оконный блок
ГОСТ 12506-67

Шуруп А5×20

МСГ ÷ МСН

Д-6, Д-7

Рулонная
гидроизоляция

Уплотнитель
тип-9

Шуруп А5×40

Подкладка
тип-10

ШП-250

ШП-300

Герметик

Колычник 2
ГОСТ 8242-63

Шуруп А4×30

через 300

2966

20

2943

31.5

Шуруп А5×70
через 300

Д-1

14(29)

4

62(47)

4

32

21

Номенклатура деревянных элементов приведена в табл. 1.

ЦНИИТЭИ
г. МОСКВА

ТД

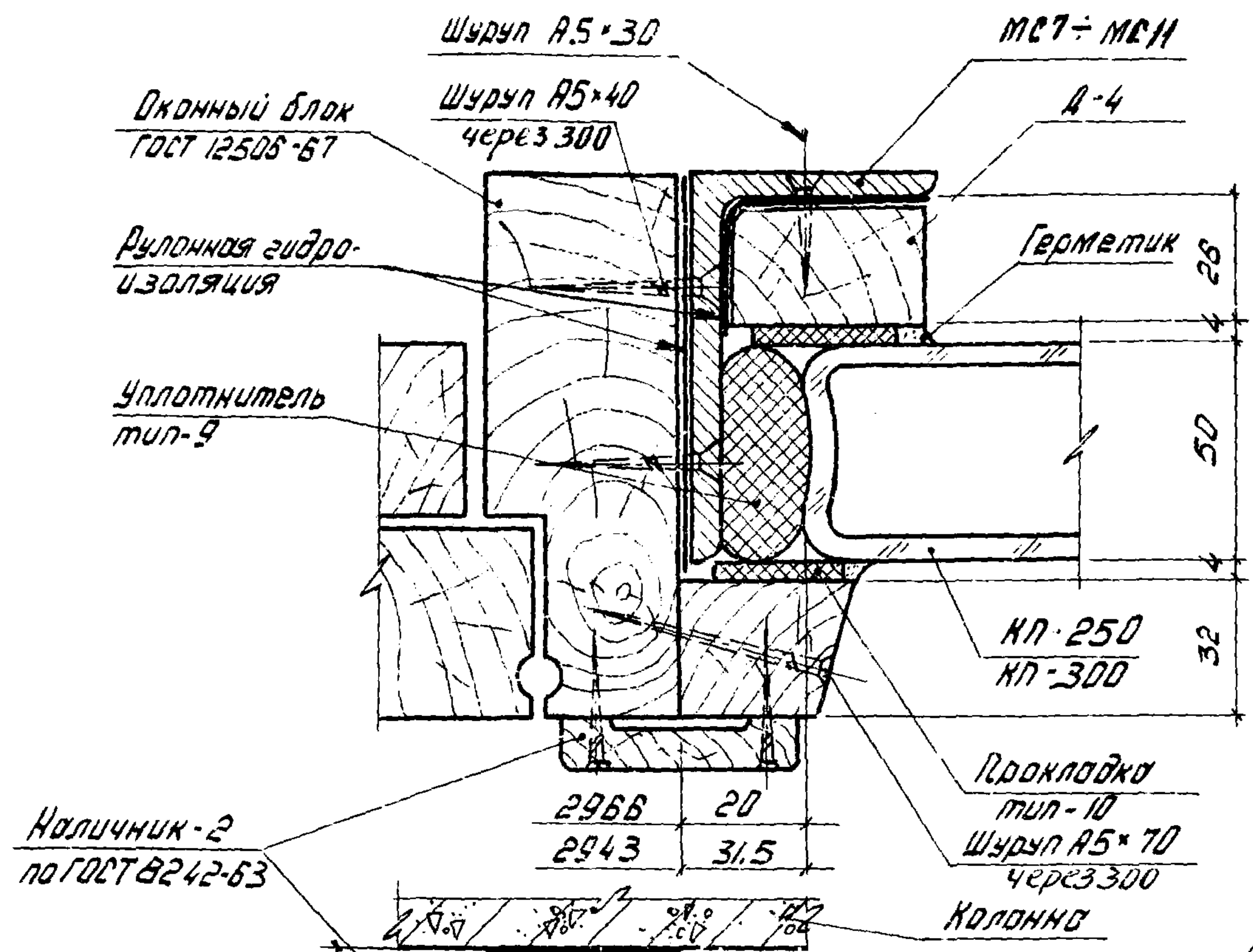
1975

Узлы 20, 21

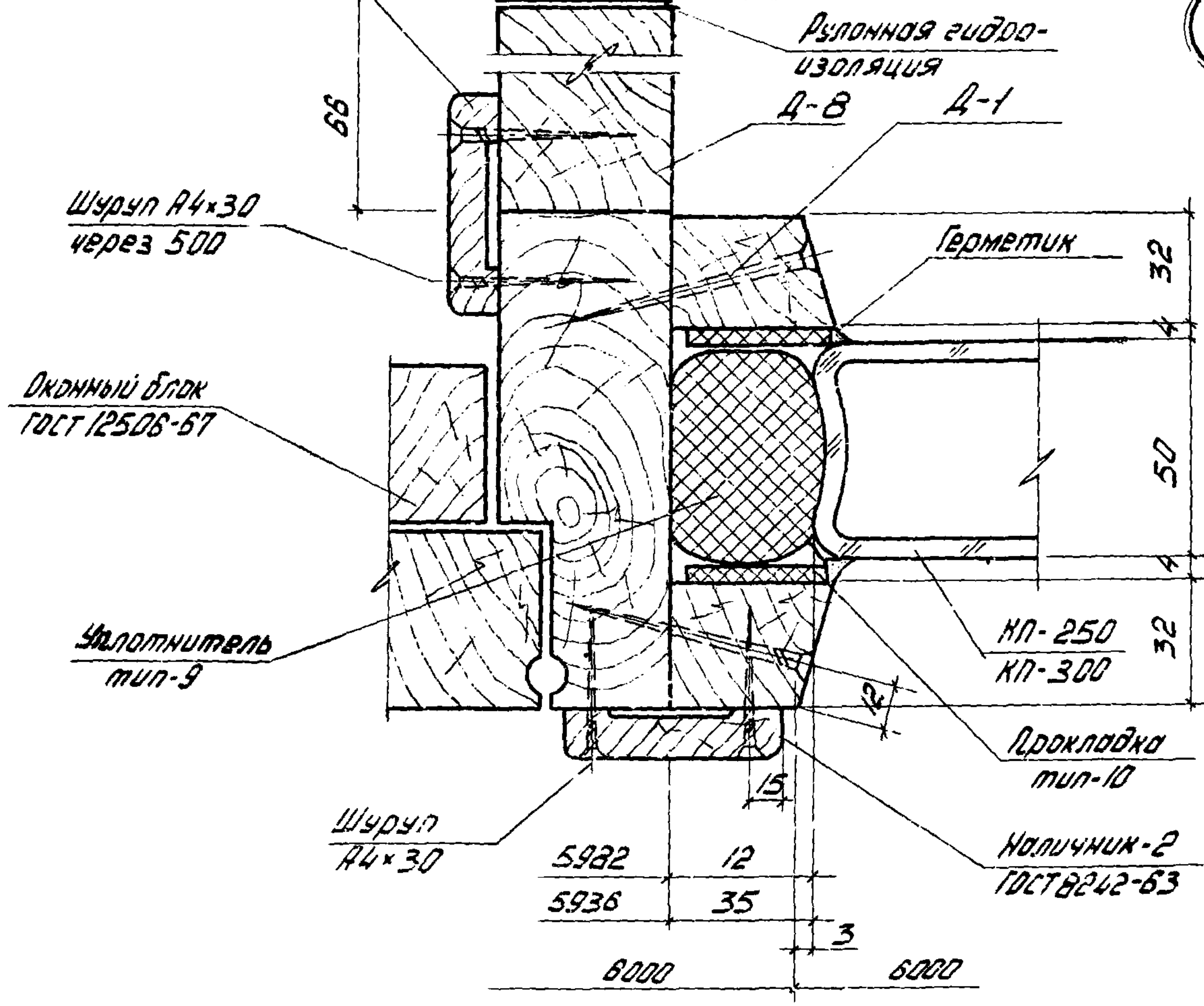
Серия
2.436-10

Выпуск 1
Лист 4

22



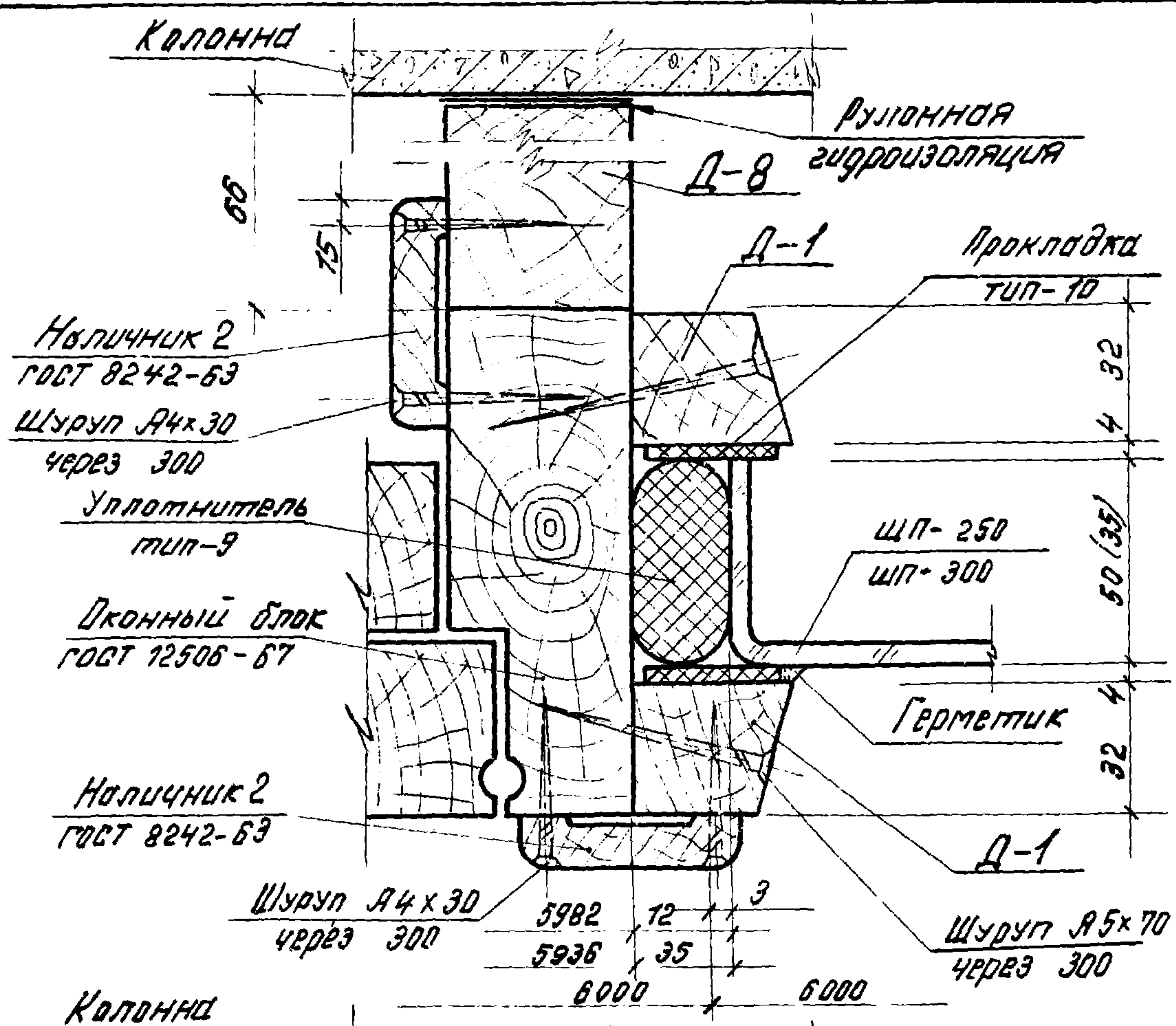
25



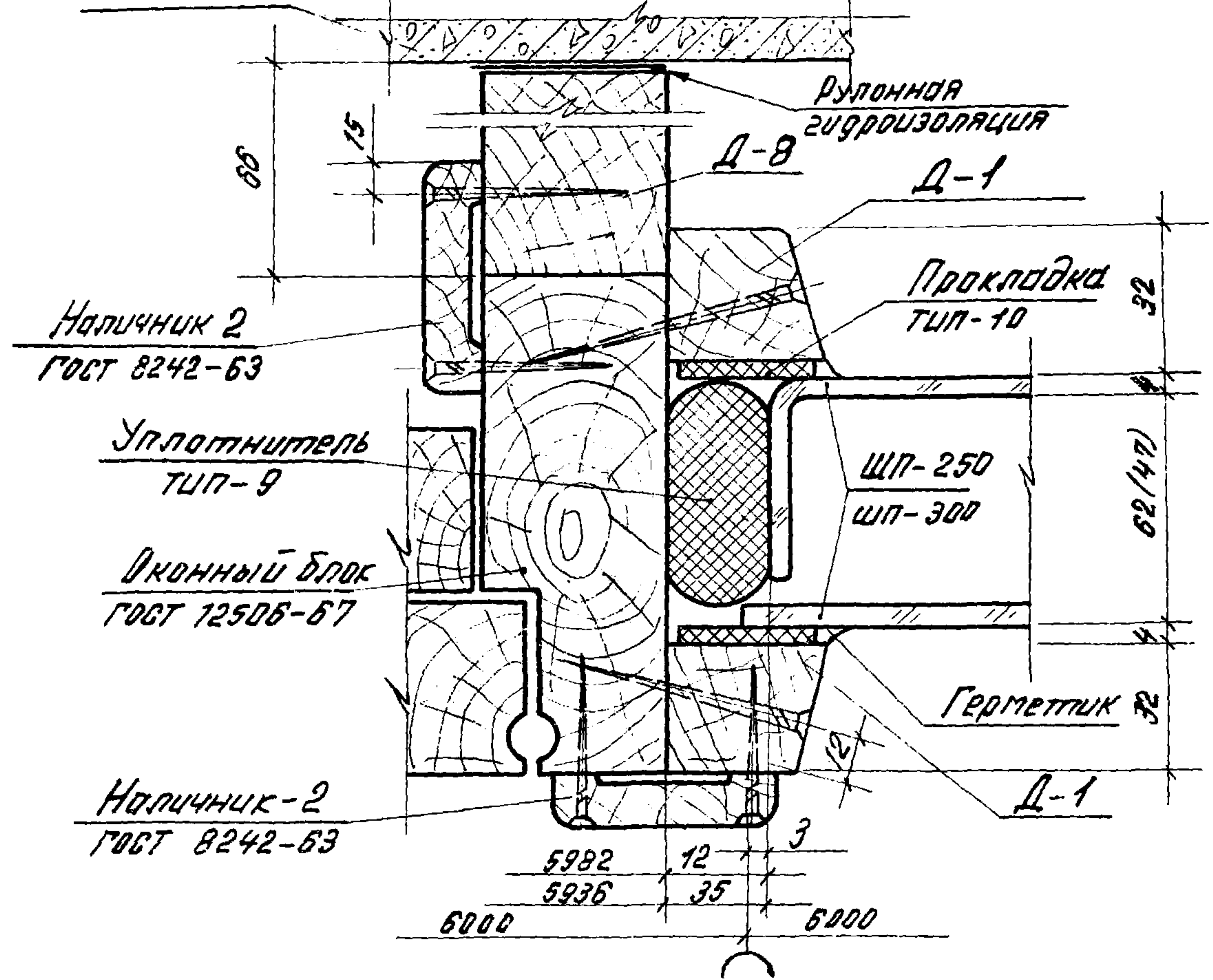
КОНСТРУКТОР
ИСП. ИНЖЕНЕР
КОРРЕКТОР
УД. ИНЖЕНЕР
ЦИТИННИКОВ ШИП
Г. МОСКВА

ТД	Узлы 22, 25	Деревя	
		2.436-10	
1975		Выпуск	Лист
		1	12

23

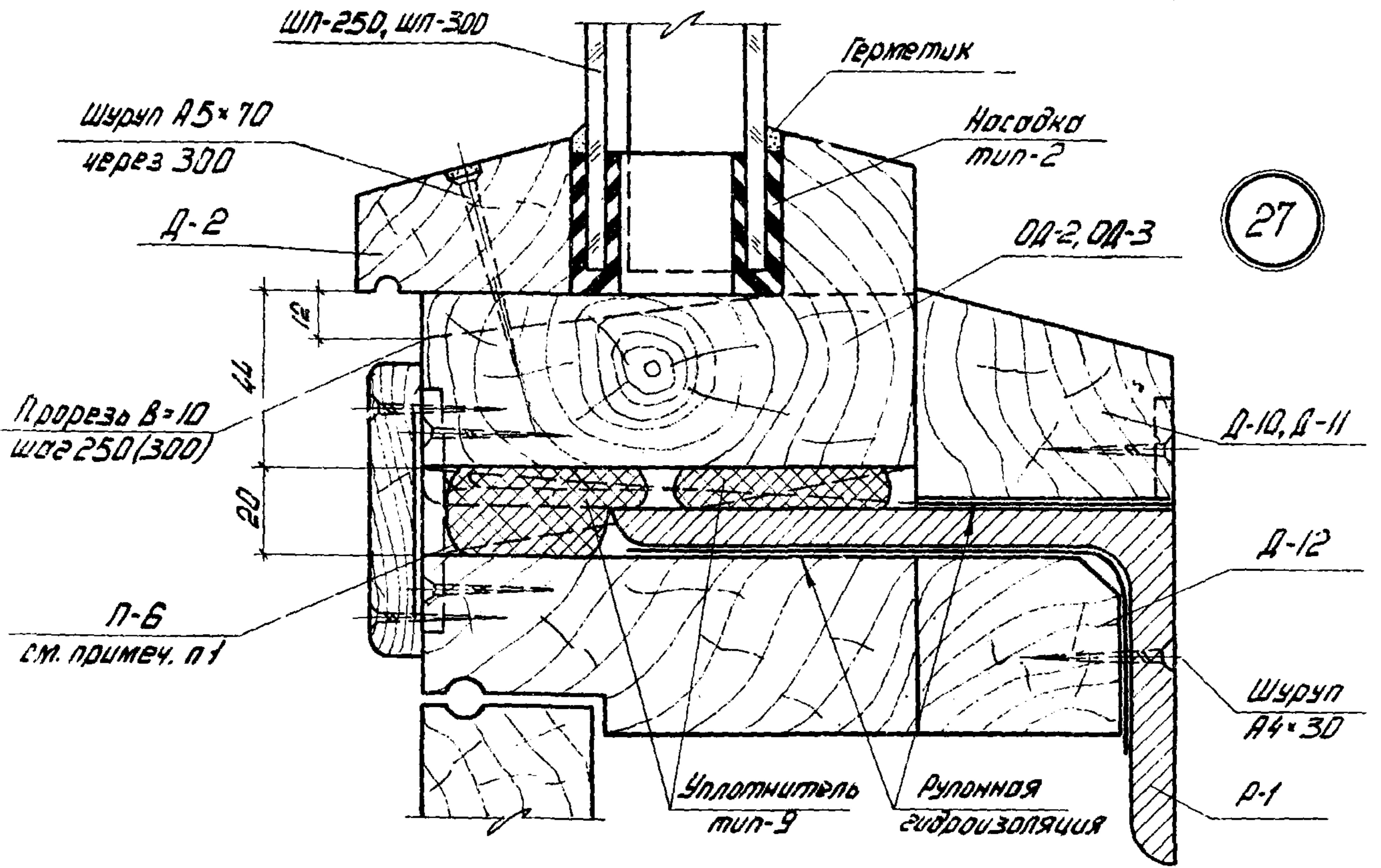
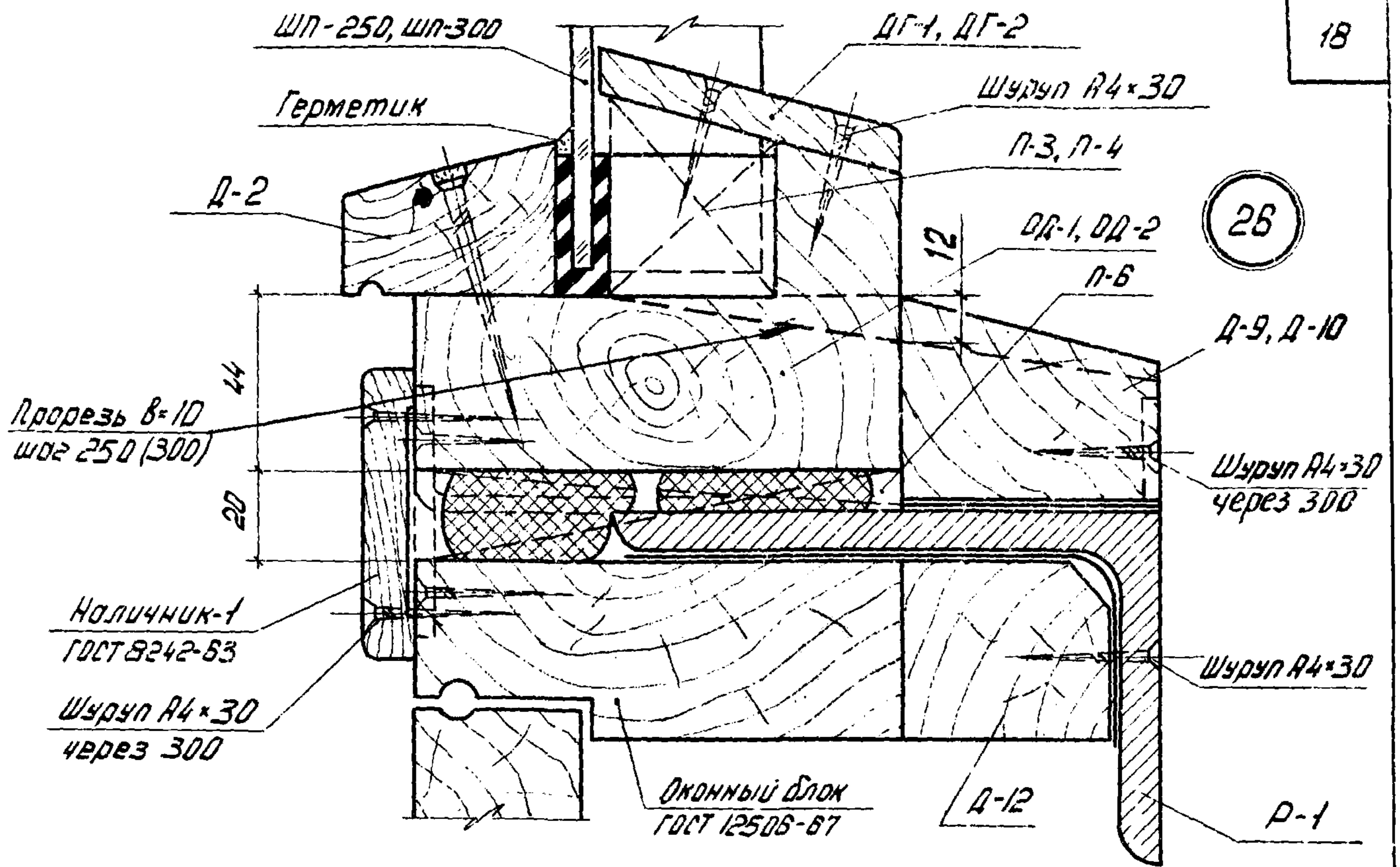


24



Проект: ~~С.А. Дубинский~~ / ~~С.А. Дубинский~~
 Автор: ~~С.А. Дубинский~~ / ~~С.А. Дубинский~~
 Проверил: ~~С.А. Дубинский~~ / ~~С.А. Дубинский~~
 Инженер: ~~С.А. Дубинский~~ / ~~С.А. Дубинский~~
 Г. МОСКВА

ТА	Узлы 23, 24	Серия 2.456-10	
		Выпуск 1	Лист 13



- 1 Прокладки П-6 устанавливать в местах расположения вертикальных элементов оконных блоков.
- 2 Номенклатура деревянных элементов приведена в табл. 1.

Исполнитель	И.И.И.
Проверено	И.И.И.
Утверждено	И.И.И.
Инженер	И.И.И.
Мастер	И.И.И.
Рабочий	И.И.И.

ГОСТРОЙ СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
МОСКВА

ТД

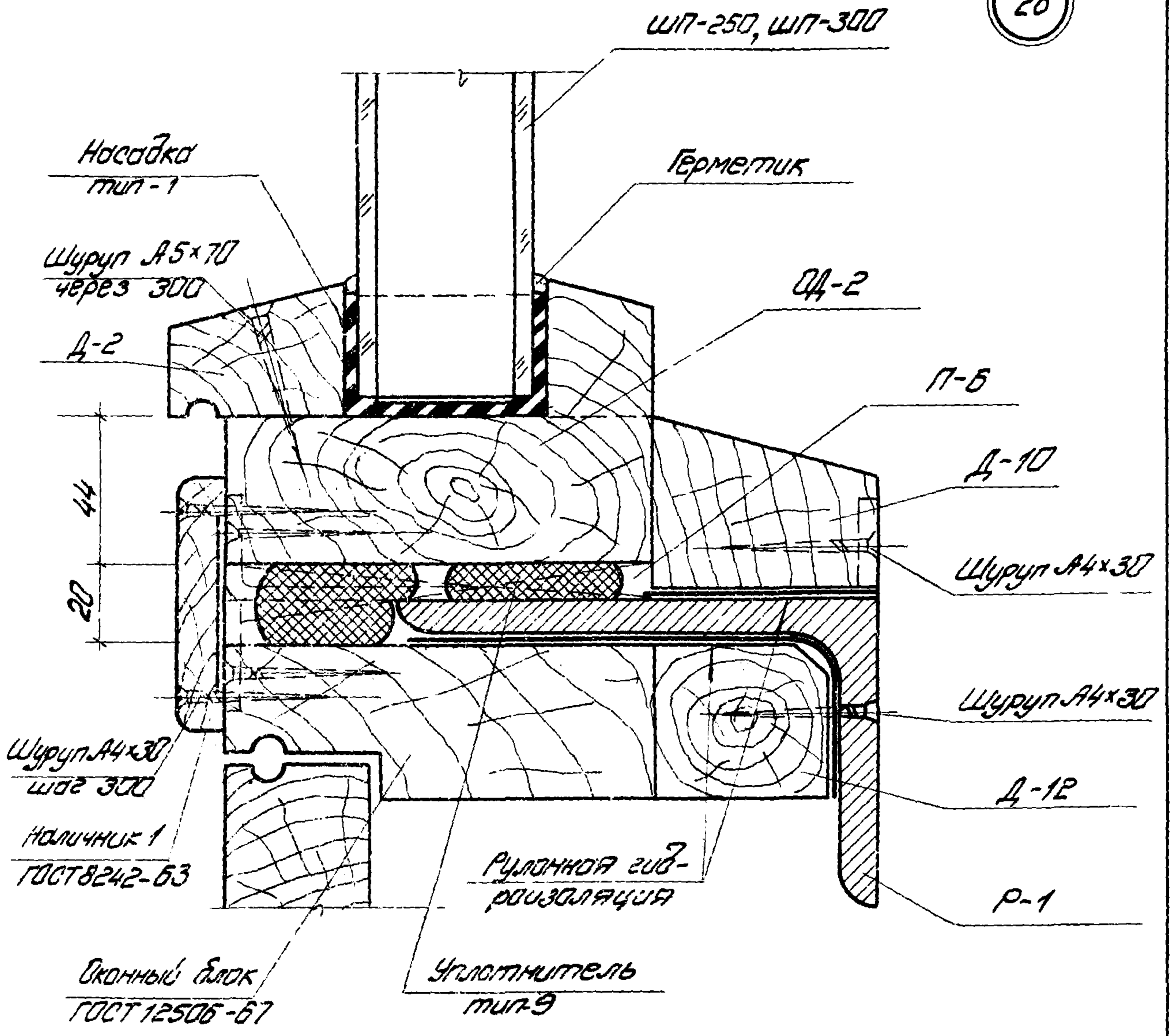
1975

Узлы 26, 27

Серия
2.436-10

Выпуск	Лист
1	14

28



Номенклатура деревянных элементов приведена в табл. 1

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
Г. МОСКВА

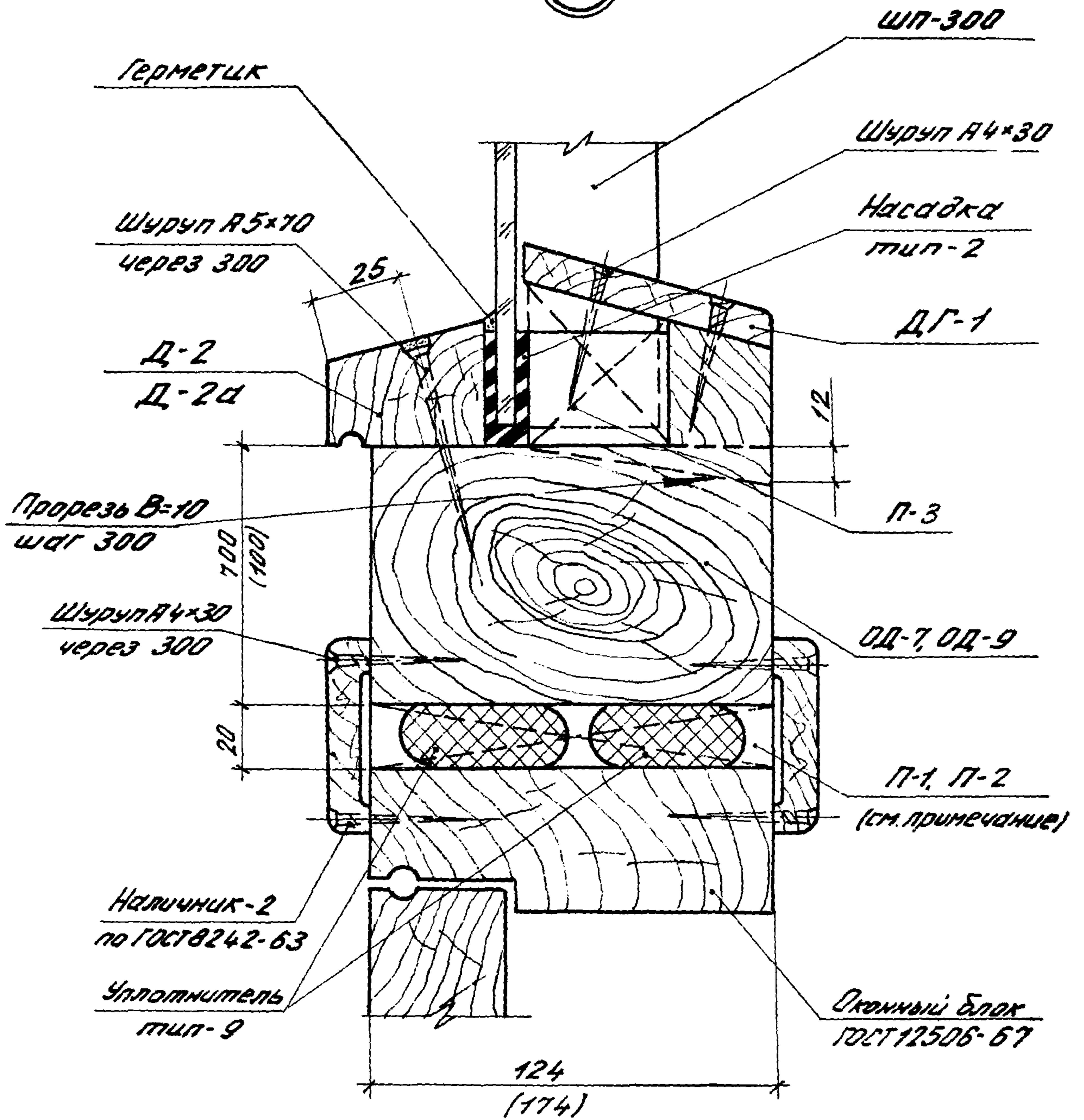
ТД

1975

Узел 28

СЕРИЯ
2.436-10

Выпуск	лист
1	15



1. Прокладки „П“ устанавливать в местах расположения вертикальных элементов оконных блоков.
2. Размеры, указанные в скобках, даны для оконного проема шириной 4,5 м.

С.И.И.И. П.Р.	С.И.И.И. П.Р.	С.И.И.И. П.Р.	С.И.И.И. П.Р.
М.О.И.И.И.И.И.И.И.	С.О.Р.О.К.И.И.	С.О.Р.О.К.И.И.	С.О.Р.О.К.И.И.
М.О.И.И.И.И.И.И.И.	К.О.Р.Ш.И.И.	К.О.Р.Ш.И.И.	К.О.Р.Ш.И.И.
М.О.И.И.И.И.И.И.И.	К.О.Р.Ш.И.И.	К.О.Р.Ш.И.И.	К.О.Р.Ш.И.И.

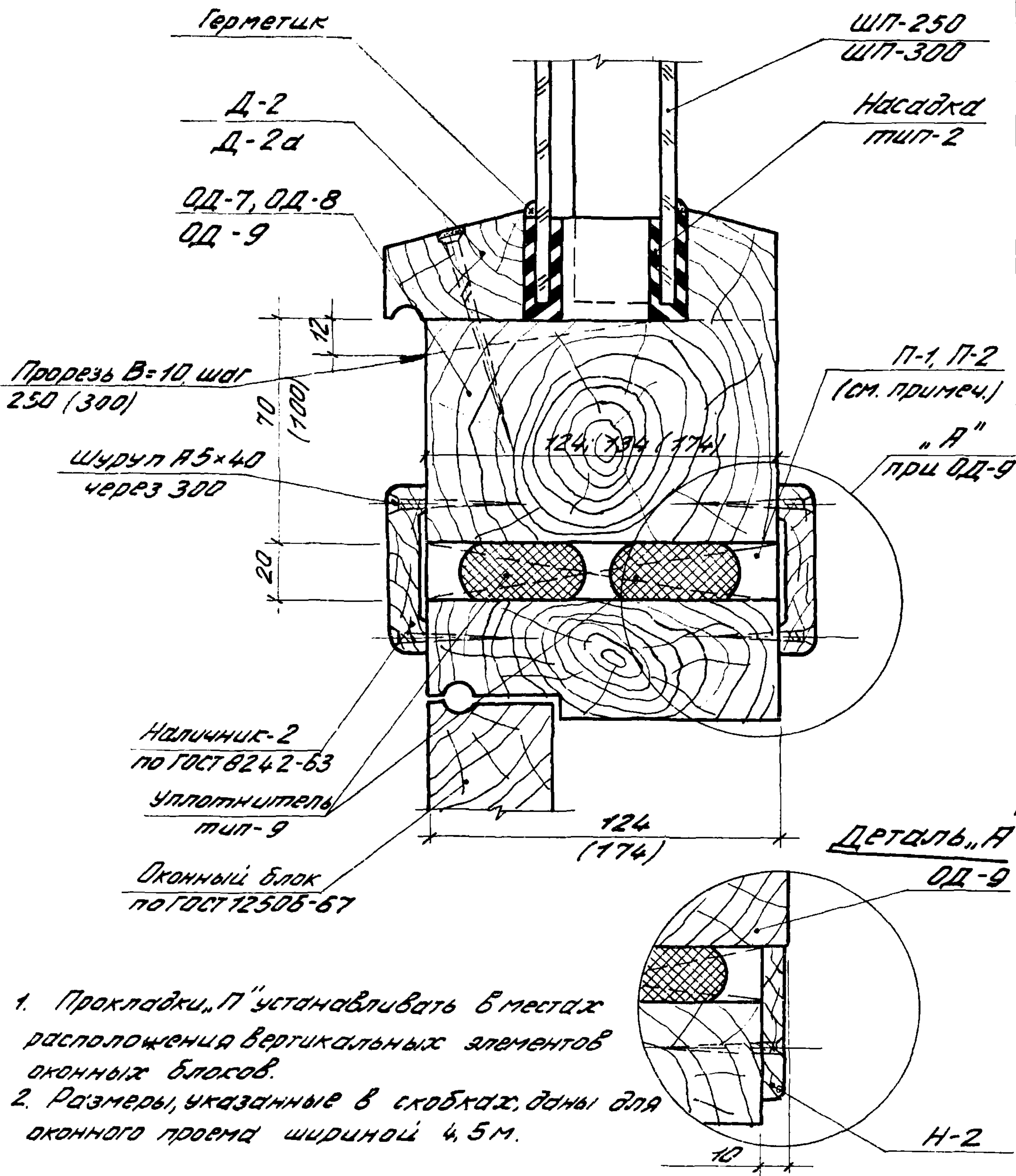
ЦНИПРОМЗДАНИЙ
г. Москва

ТД
1975

Узел 29

Серия А
2435-10
Выпуск 1
Лист 16

30



1. Прокладки "П" устанавливать в местах расположения вертикальных элементов оконных блоков.
2. Размеры, указанные в скобках, даны для оконного проема шириной 4,5 м.

ЦНИИПРСОСДМ
Москва

ТД
1975

Узел 30

Серия
2.436-10

Выпуск	Лист
1	17

31

КП-250, КП-300

Герметик

Насадка тип-1

Шуруп А5*70
через 300

Д-2
Д-20

ОД-7, ОД-9

Шуруп А4*30
через 300

70
(100)

20

Наличник-2
ГОСТ 8242-63

П-1, П-2
(см. примеч.)

Уплотнитель
тип-9

Оконный блок
ГОСТ 12506-67

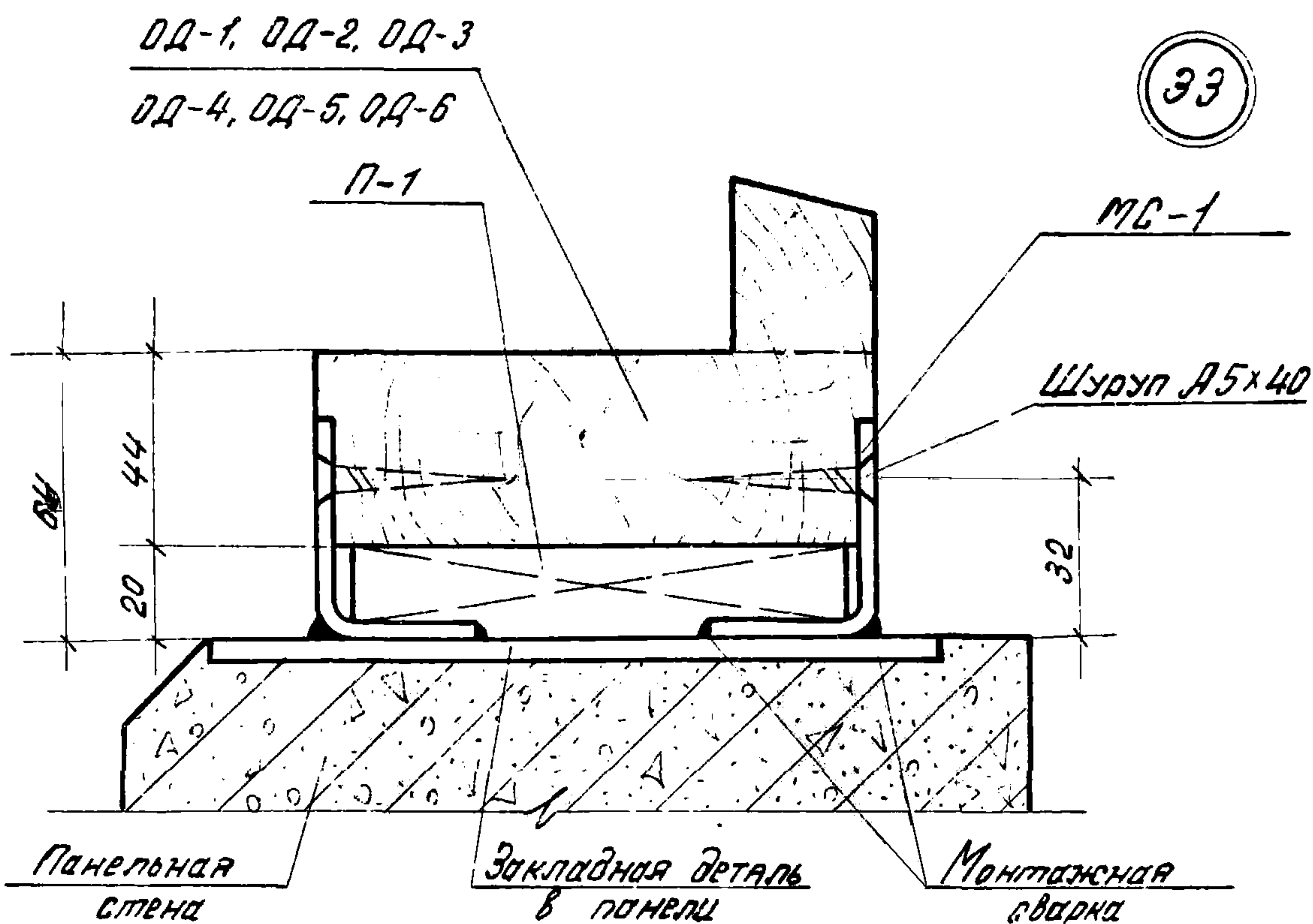
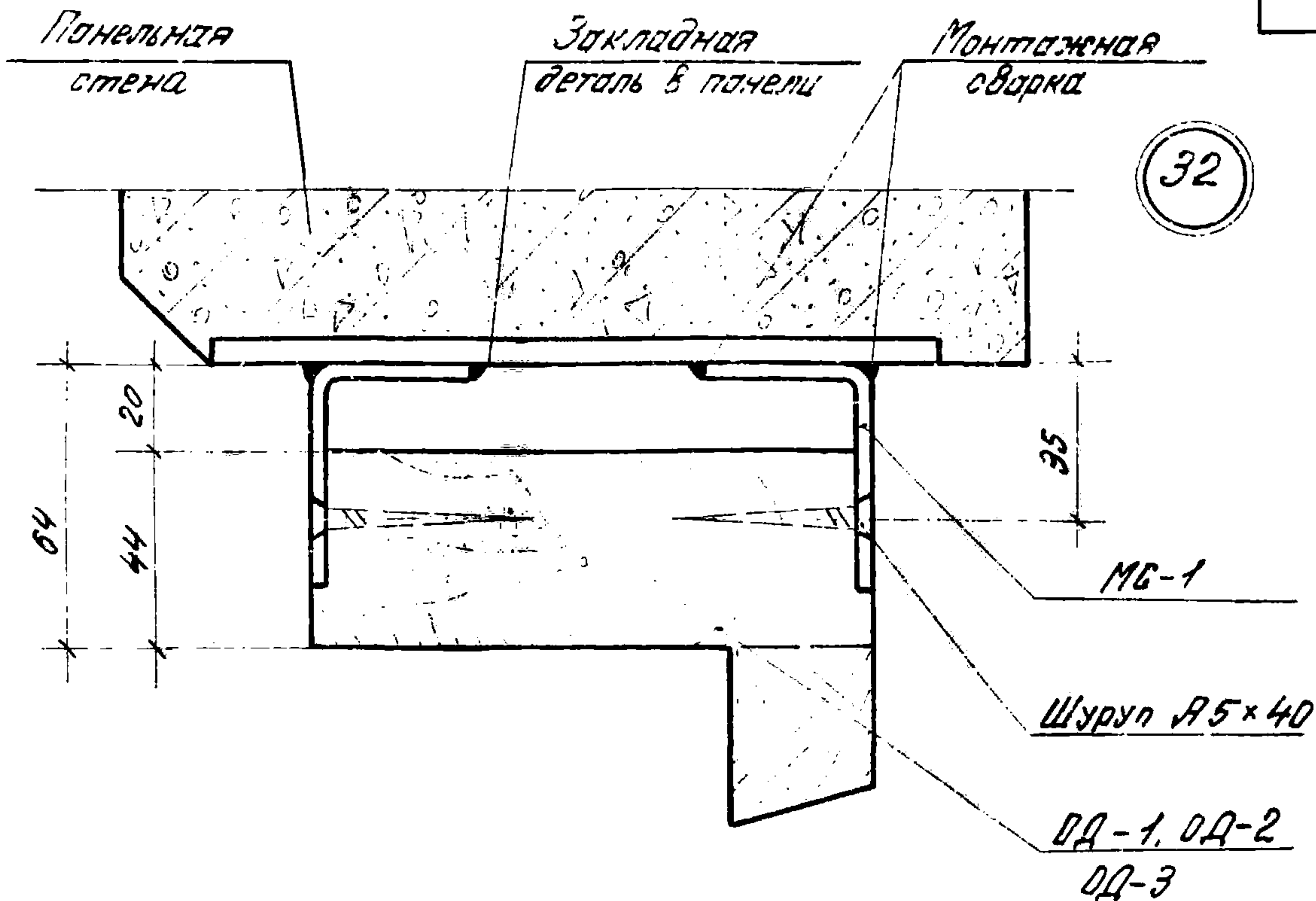
124
(174)

1. Прокладки "П" устанавливать в местах расположения вертикальных элементов оконных блоков.
2. Размеры, указанные в скобках, даны оконного проема шириной 4,5 м.

Д.В. ИНЖЕНЕР
 Д.В. ИНЖЕНЕР
 КОШИН
 Д.В. ИНЖЕНЕР
 Д.В. ИНЖЕНЕР

ЦНИПРОМЗДАНИИ
 г. МОСКВА

ТД	Узел 31	Серия 2436-10	
		Выпуск 1	Лист 18



Профильное стекло и элементы заполнения в узлах условно не показаны.

Рук. работ.	Александров	Рук. отдела	Беглецова
С.И.И.М. П.Д.	Сорокин	Т.О.И.И.М. П.Р.	Мбелч
М.О.И.И.И.И.И.И.И.	Коршун		

ЦНИПРОМЗДАНИИ
г. МОСКВА

ТА
1975

Узлы 32, 33.

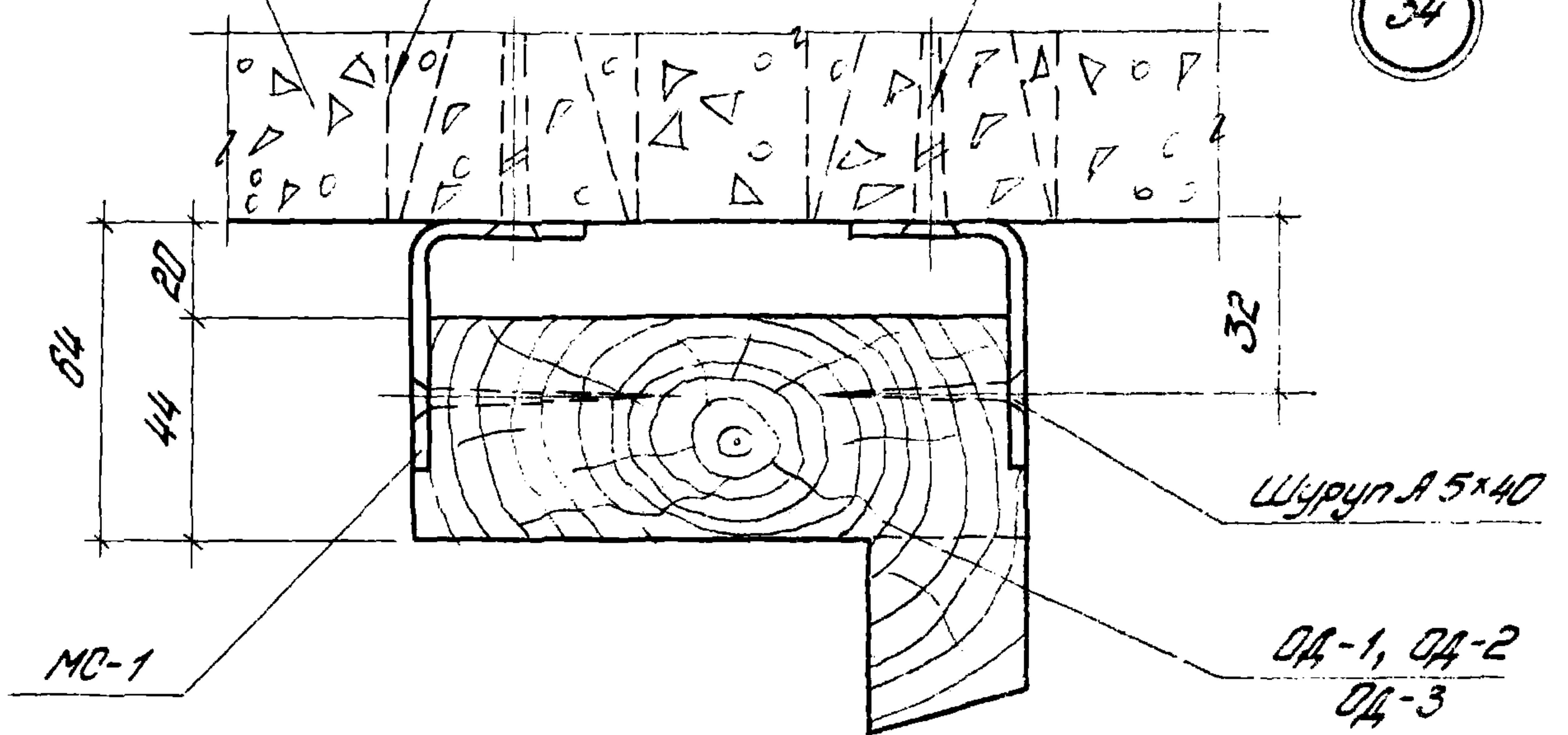
Серия 2.436-10	
Выпуск 1	Лист 19

Стена блочная,
кирпичная (см. прим.)

Пробка П-7
шаг 750

Шуруп А8×100

34

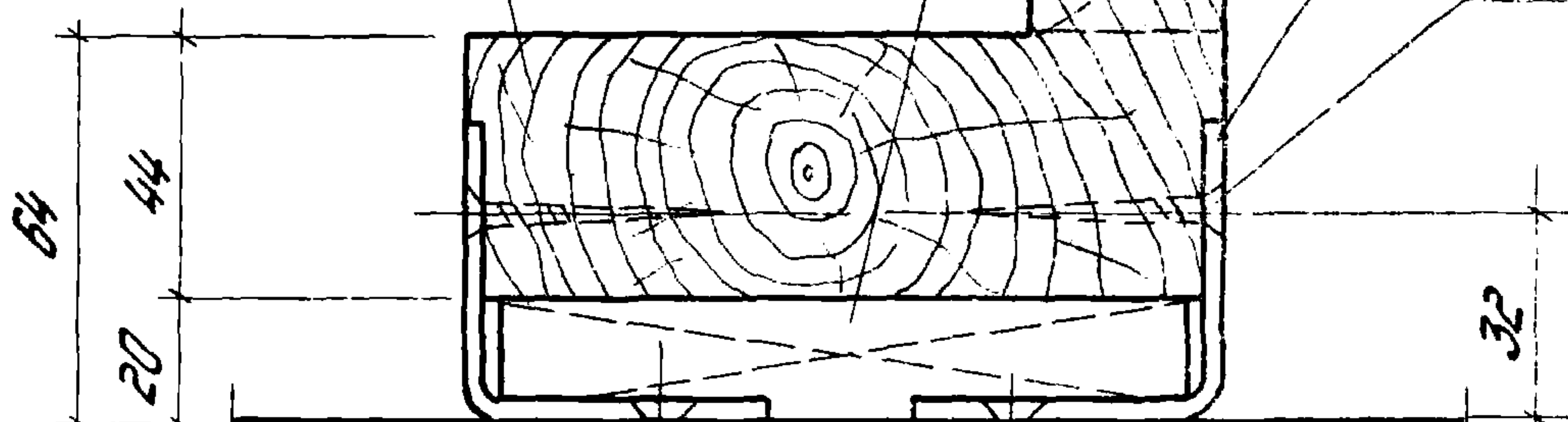


ОД-1, ОД-2, ОД-3,
ОД-4, ОД-5, ОД-6

П-1

MC-1

Шуруп А5×40



Цементно-песчаный раствор

Пробка П7, П8, шаг 750
(П-8 для кирпич. стены)

Шуруп А8×100

Стена блочная
кирпичная

1. При кирпичных стенах в ж.б. перемычке предусмотреть закладные детали для крепления MC-1.
2. Профильное стекло и элементы заполнения в узлах условно не показаны.

Узлы 34, 35

Серия
2.43Б-10

Выпуск лист
1 20

ТА

1975

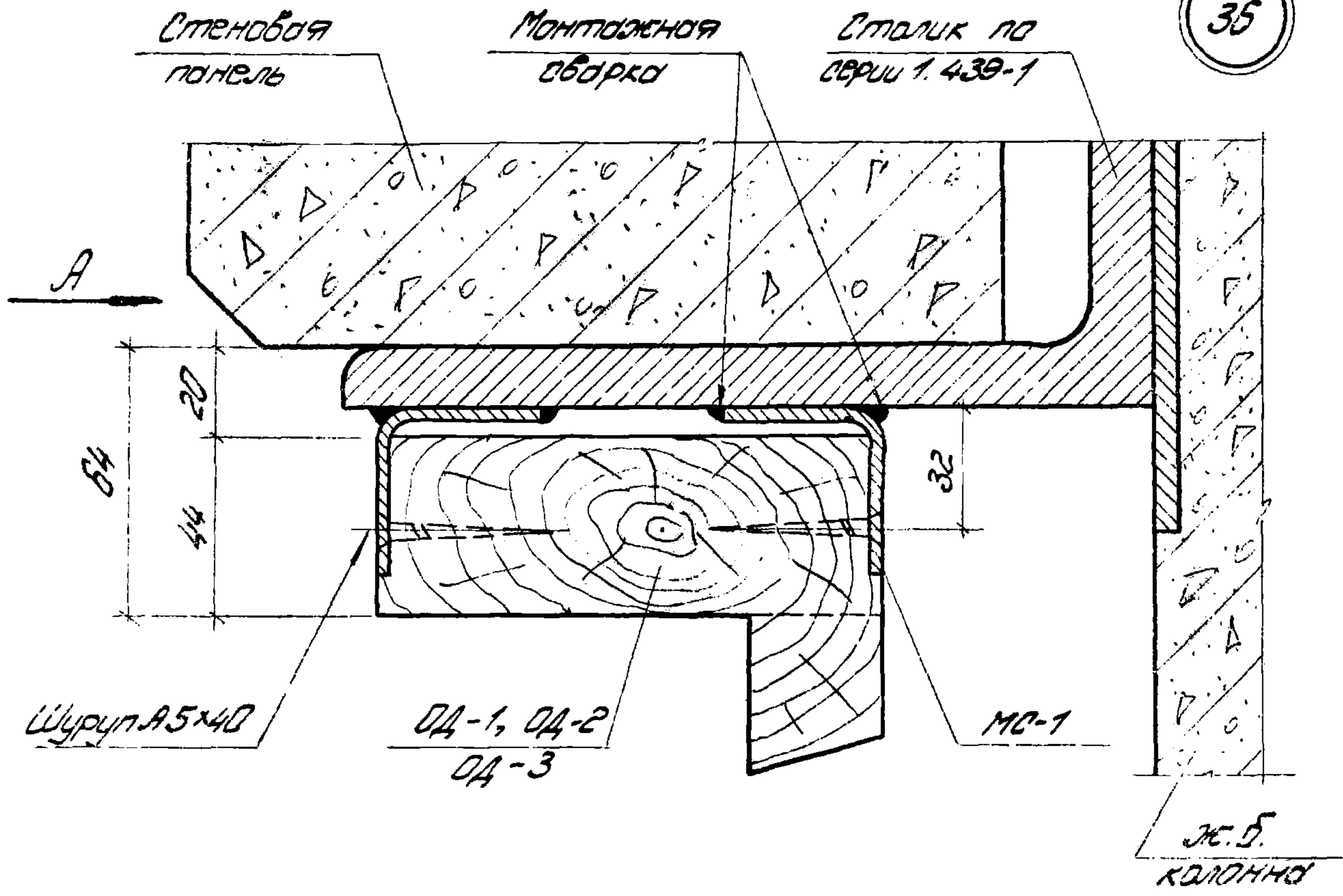
Корпус

Дверь

Д.О. инженер

ЦНИИИПМСДАППИ
Г. МОСКВА

35

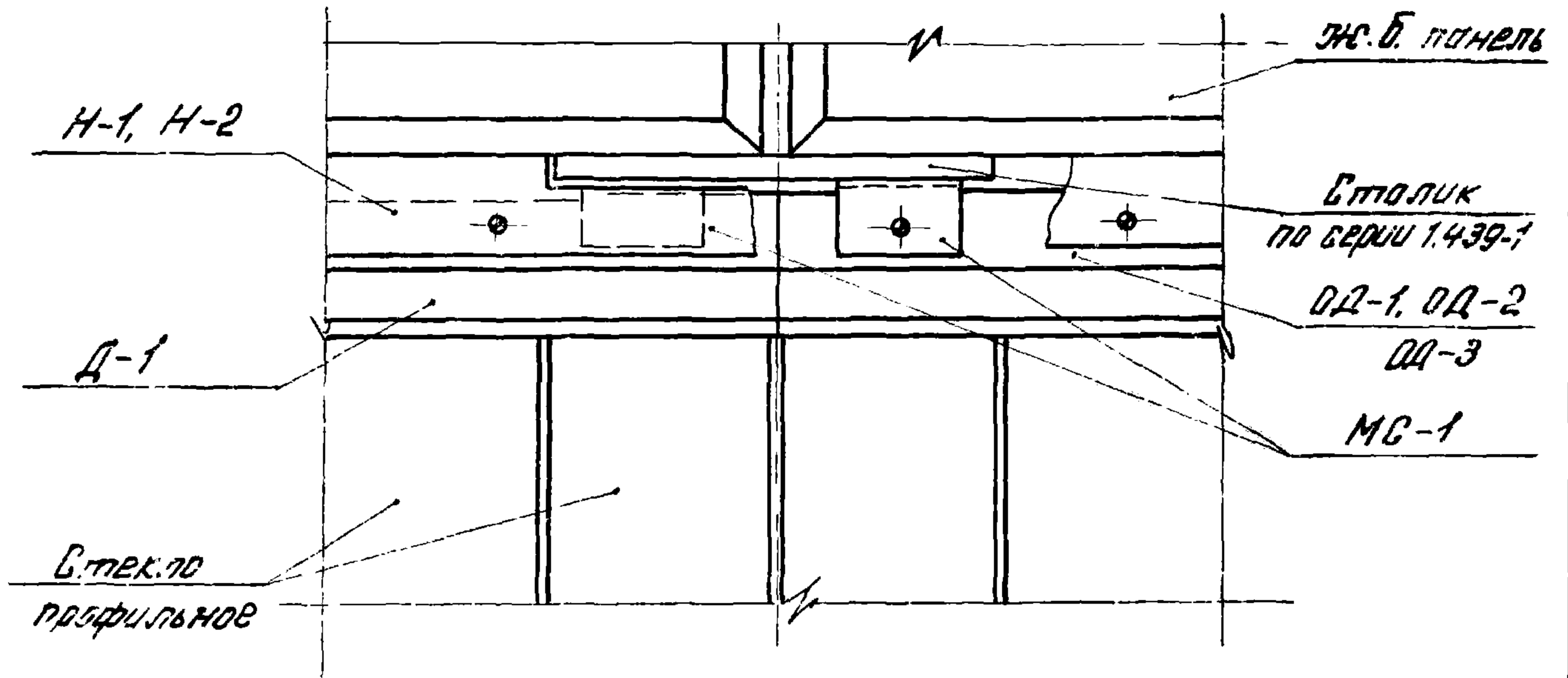


1. Вид "А" у рядовой колонны и у температурного шва см. на листе 22
2. Профильное стекло и элементы заполнения условно не показаны.

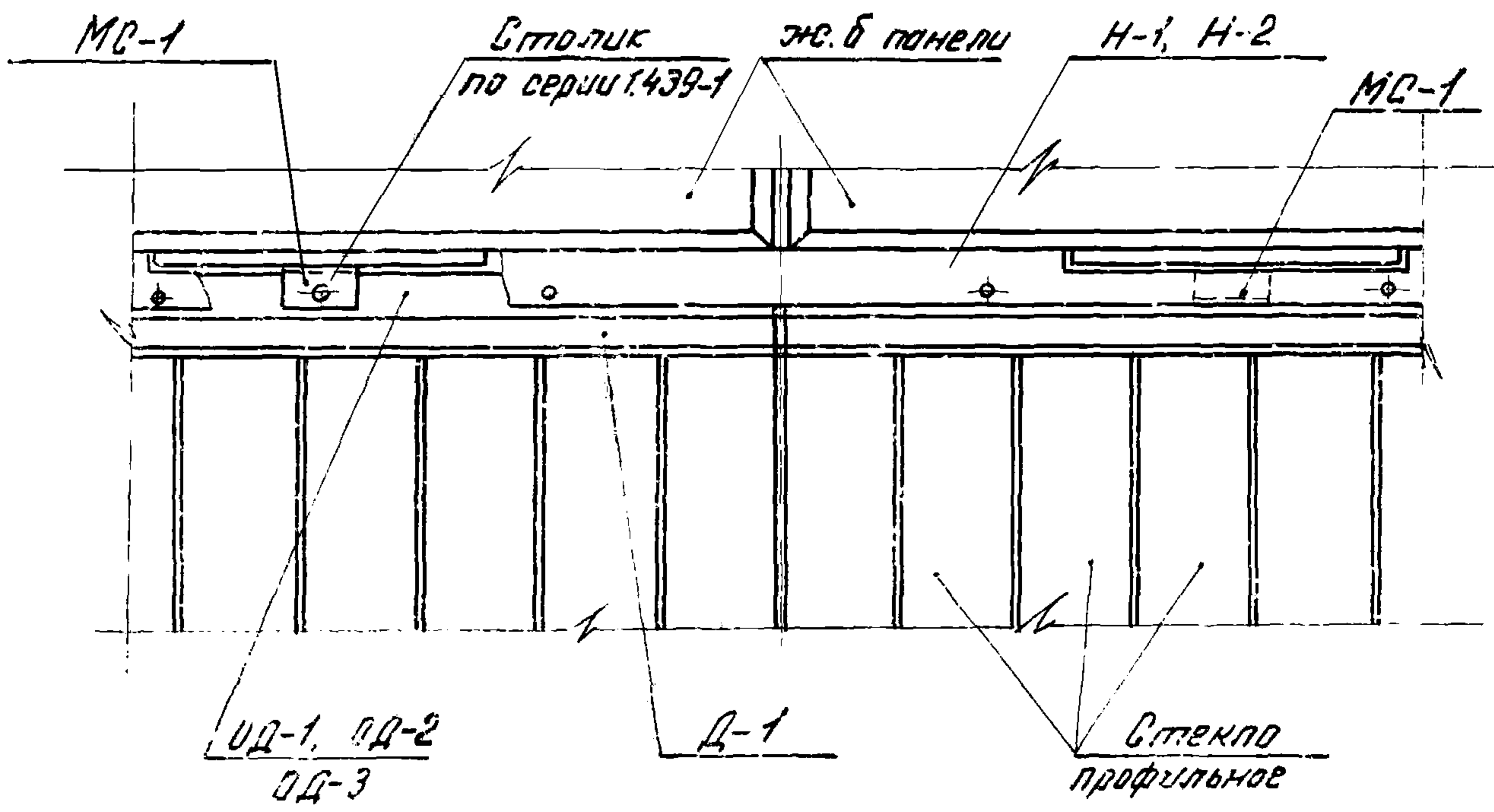
ЦНИИИПМСП
 г. МОСКВА

ТД	Узел 35	Серия 2.438-10	
		Выпуск 1	лист 21

Вид А (у рядовой колонны)



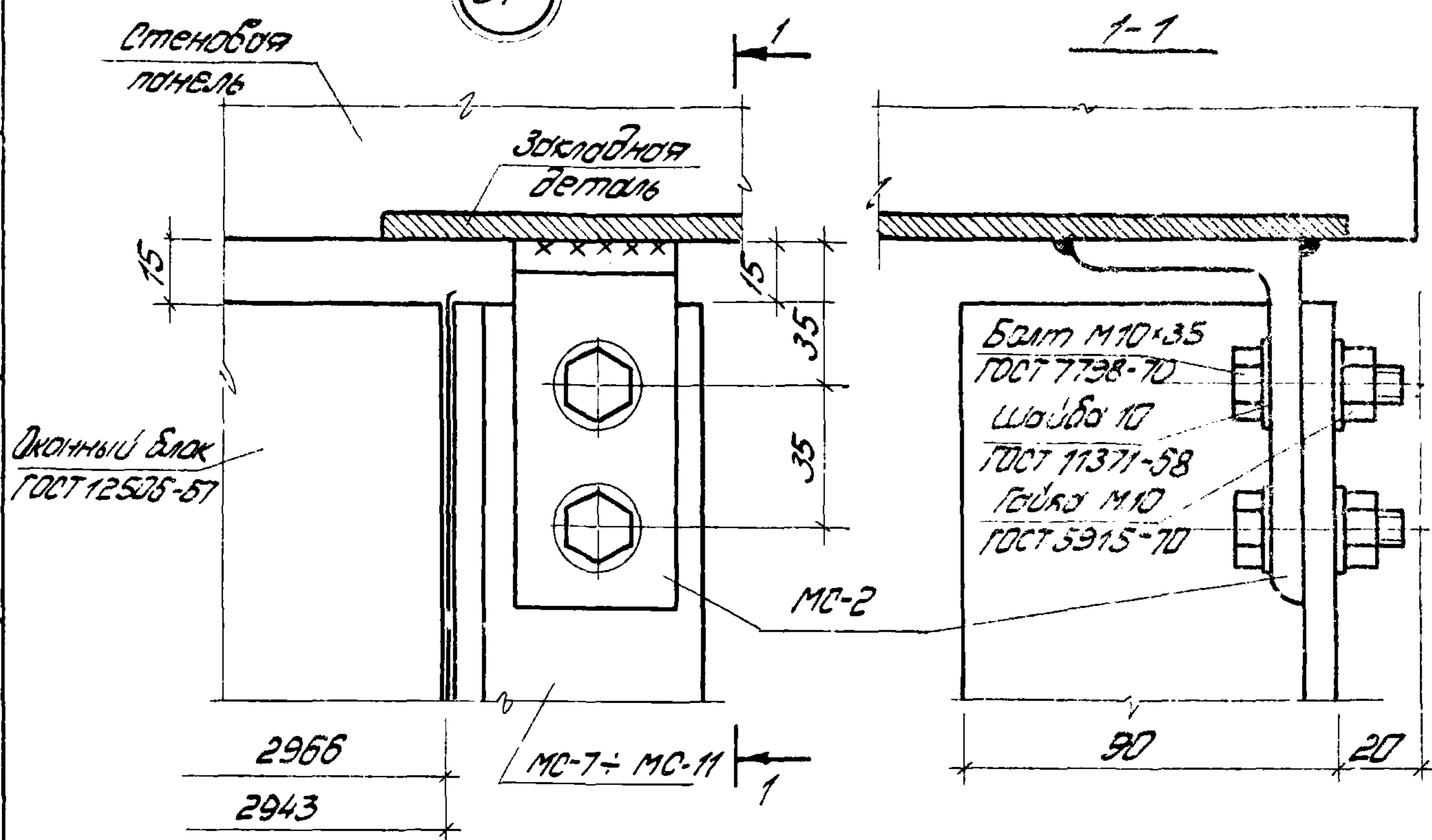
Вид А (у температурного шва)



Проект
 К. В. В. В.
 Институт
 ЦНИИОПНИИИ
 Г. МОСКВА

ТД 1975	Вид "А" узла 3б у рядовой колонны и температурного шва	Серия 2.436-10	
		Выпуск 1	Лист 22

37



Болт М10×35
ГОСТ 7798-70

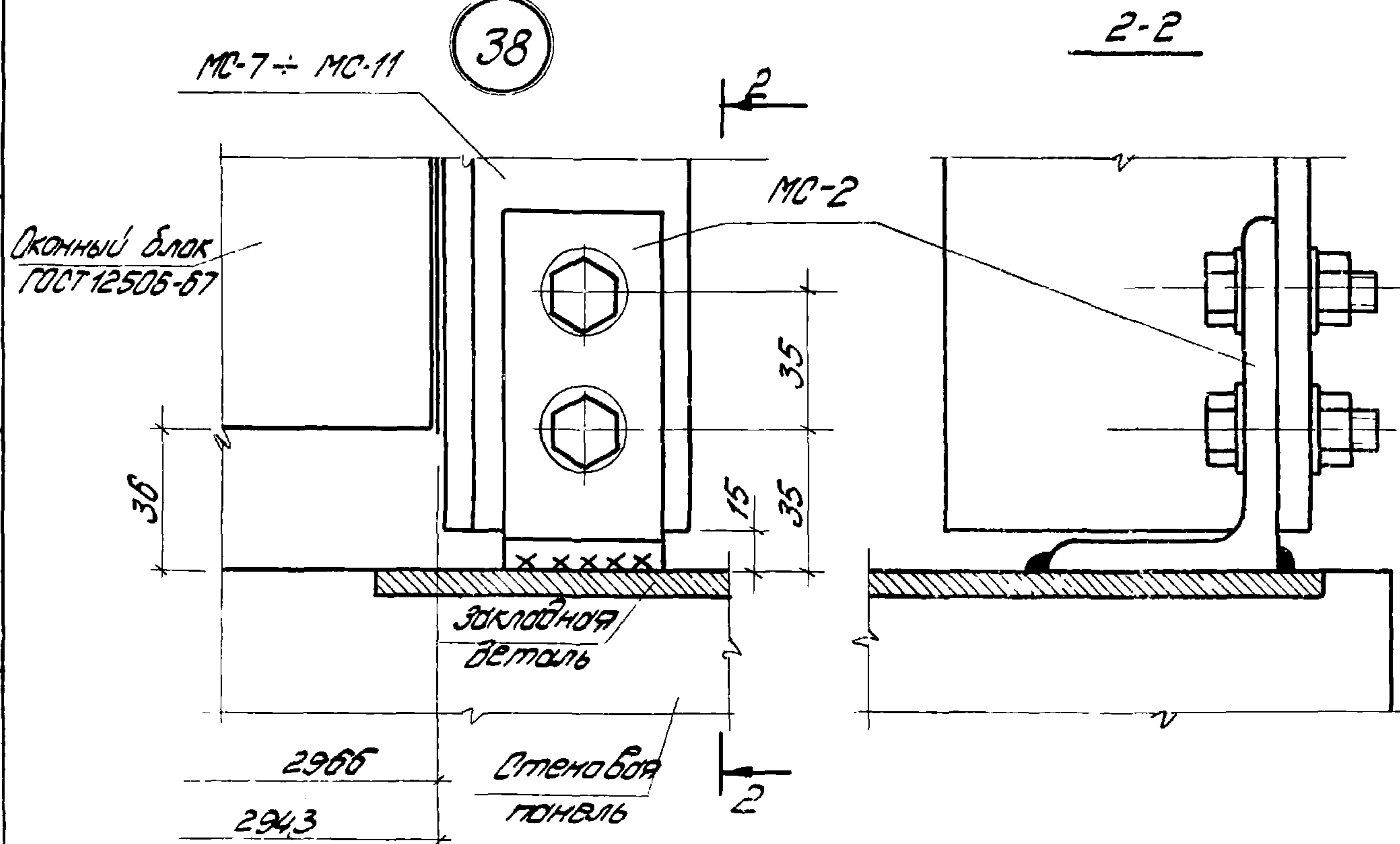
Шайба 10

ГОСТ 11371-58

Гайка М10

ГОСТ 5915-70

38



Элементы заполнения условно не показаны

ЦИПНИУМЗДАГИИ
 Г. МОСКВА
 И.О. Ушакова
 А.И. ...
 А.И. ...

ТД
1975

Узлы 37, 38

Серия
2.436-10

Выпуск 1

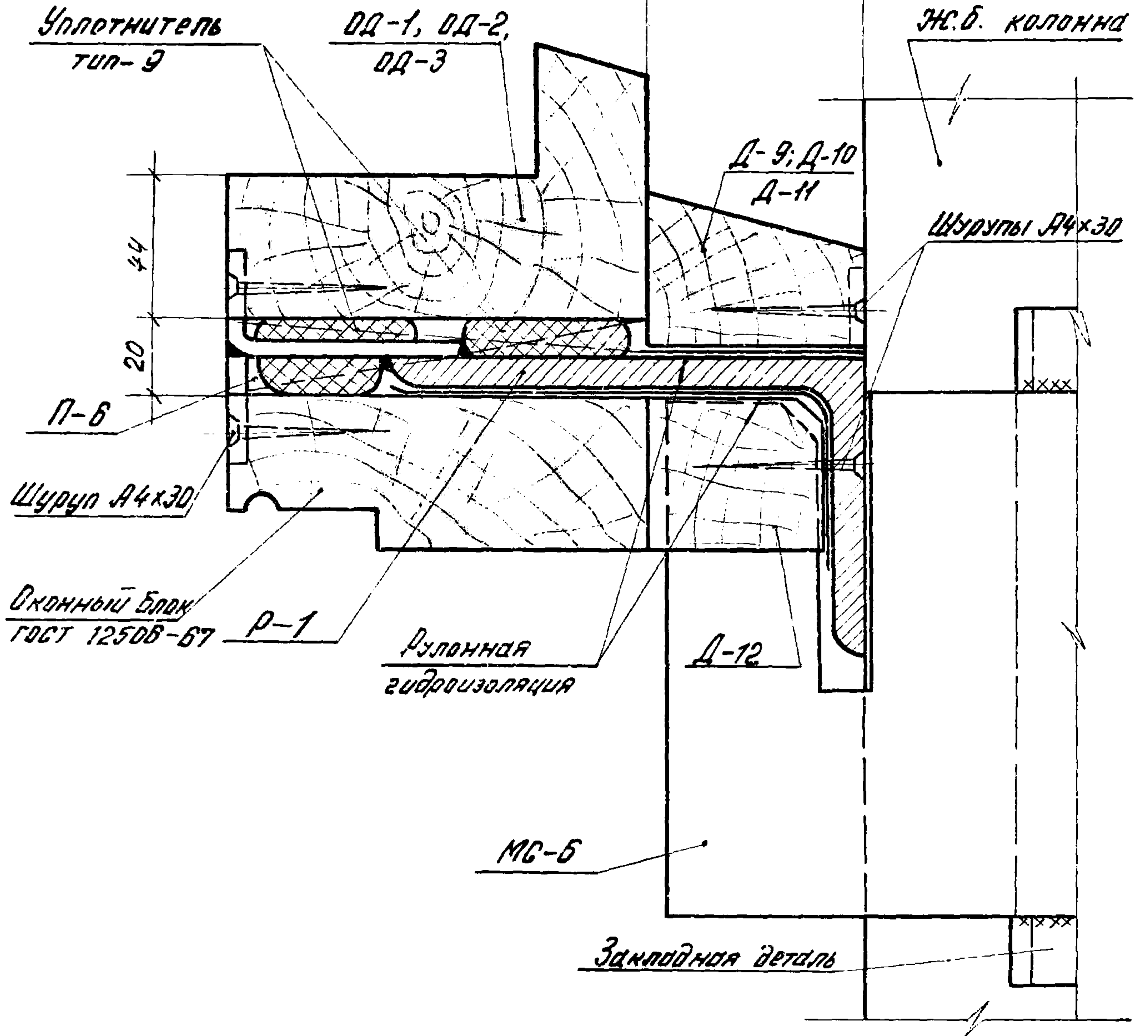
лист 23

39

1-1

1-1

Для ОД-1	86
Для ОД-2	66
Для ОД-3	56



1. Профильное стекло и элементы заполнения условно не показаны.
2. Разрез 1-1 у рядовой колонны см. лист 25, у температурного шва - лист 26.

Госстрой СССР,
Центрпроездани
г. Москва

А.Х. Ловолов
Г.А. Уманс. Пр.
И.В. Умансера

Б.А. Сорокин
Коршун

С.И. Стефан
С.А. Уманс. Пр.

С.И. Стефан
С.А. Уманс. Пр.

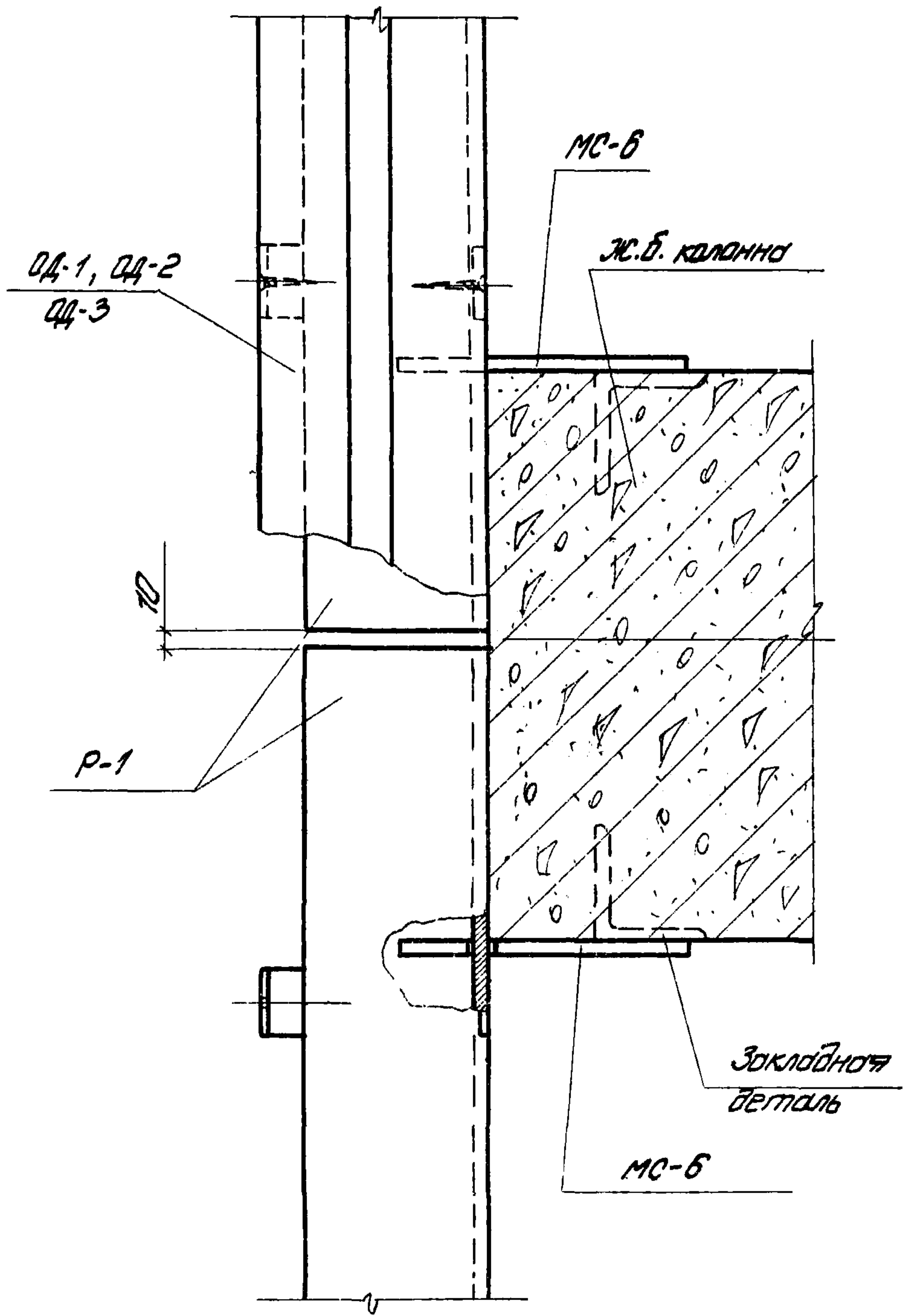
С.И. Стефан
С.А. Уманс. Пр.

ТД
1975

Узел 39

серия
2.496-10
Выпуск 1
Лист 24

1-1



Профильное стекло и элементы заполнения условно не показаны

Г. МОСКВА

ТД

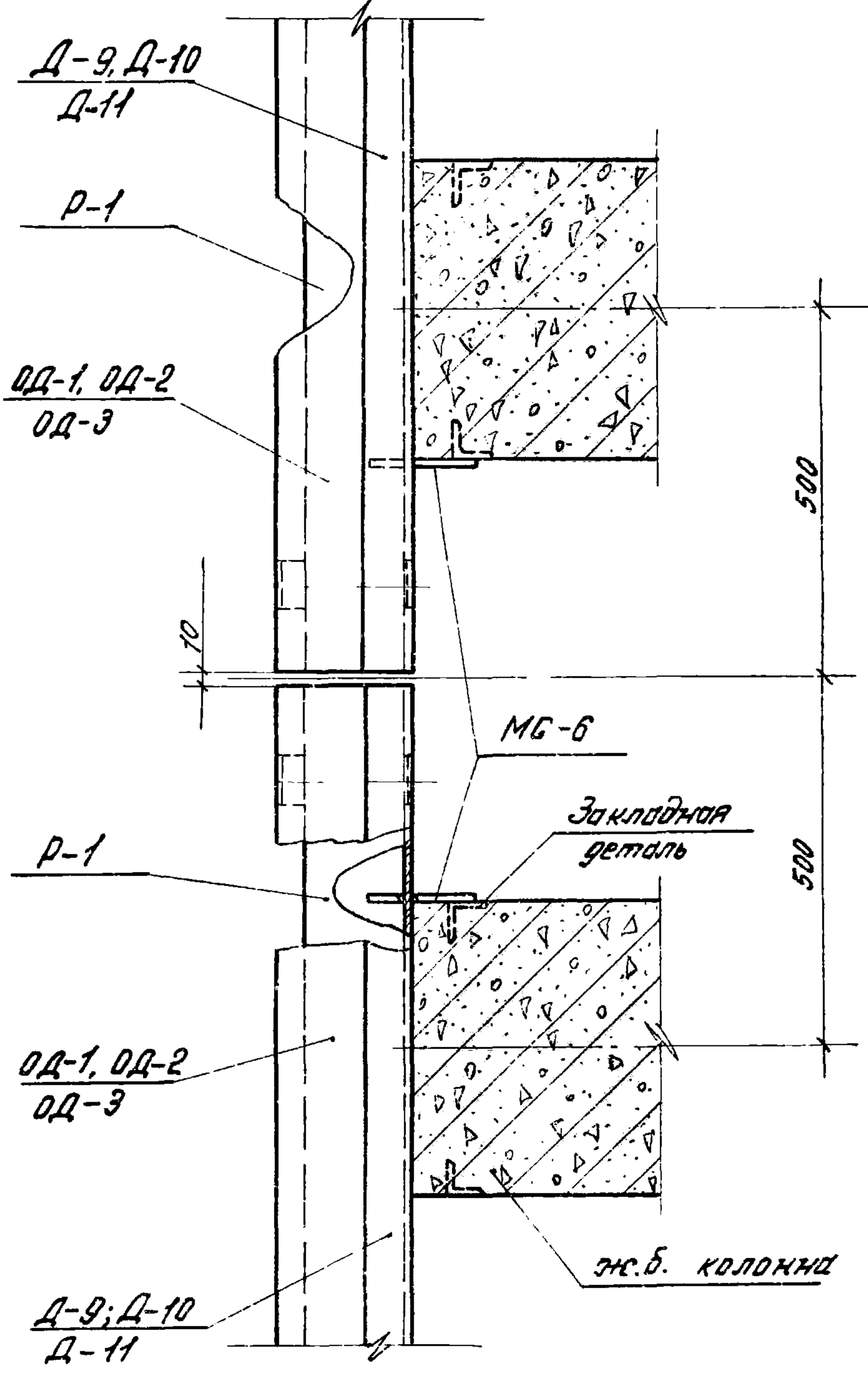
1975

Разрез 1-1 узла 39 у рядовой колонны

Серия 2.43Б-10

Выпуск	Лист
1	25

1-1



Профильное стекло и элементы заполнения условно не показаны.

И.п. инж. пр.	С.И. С. С.	Борисов
И.п. инж. пр.	Борокин Коршун	
И.п. инж. пр.	М.В. Инженера	

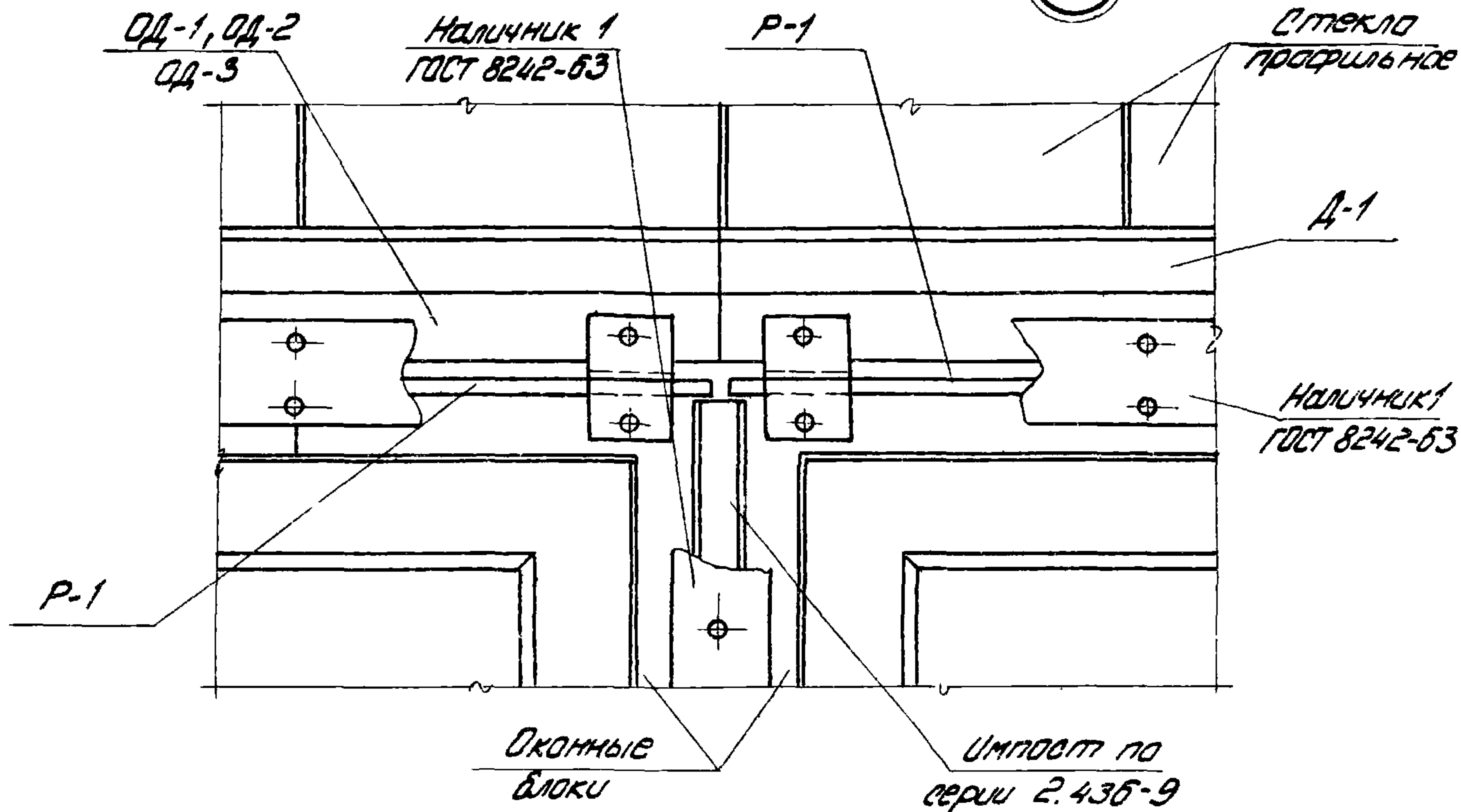
ЦНИПРОМЗДАНИИ
Г. МОСКВА

ТД
1975

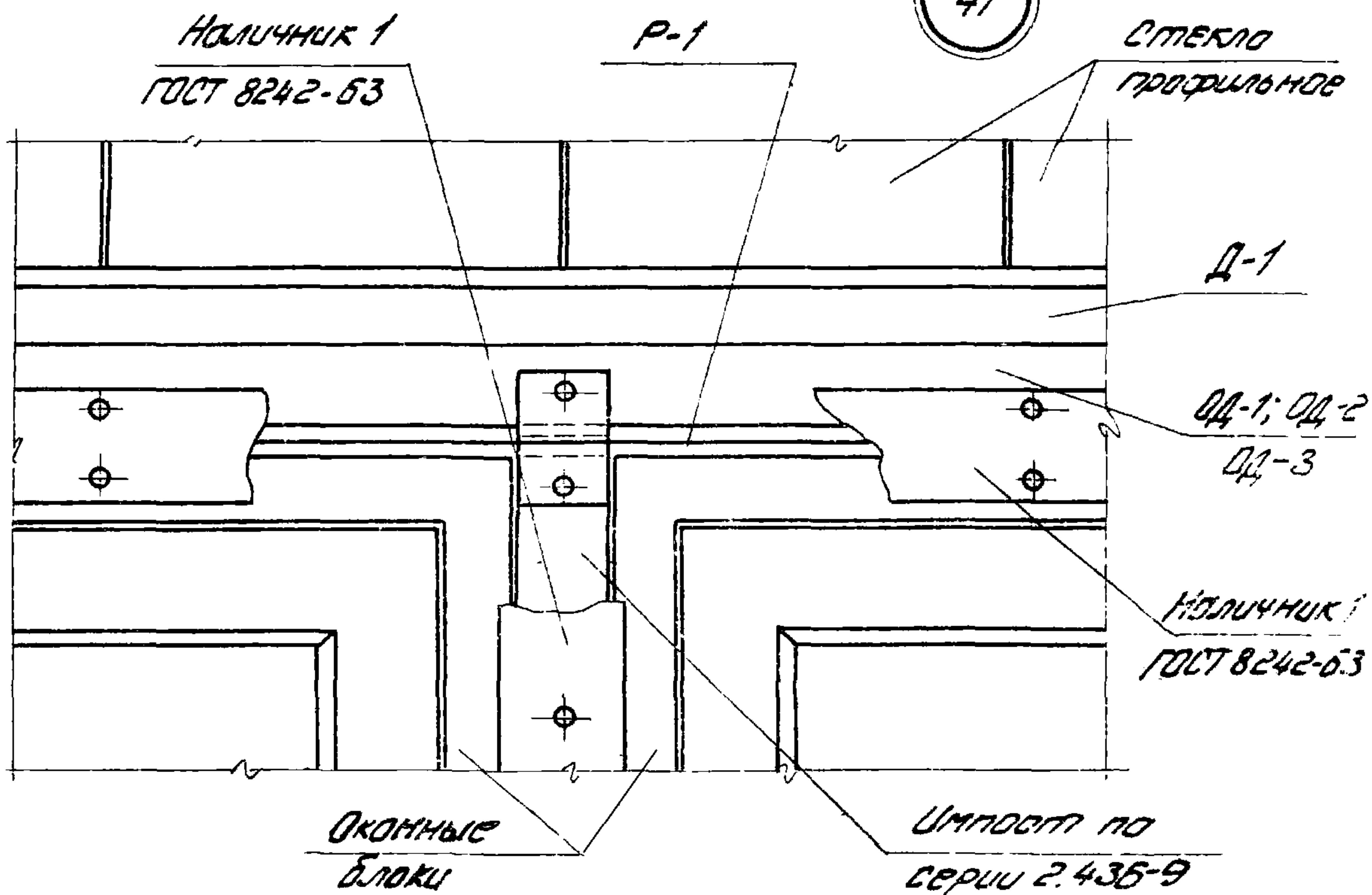
Разрез 1-1 узла 39 у температурного шва.

Серия 2.436-10	
Выпуск 1	Лист 28

40



41



ЦНИИГЛИИ
МОСКВА

ТД
1975

Узлы 40, 41

серия	
2.436-10	
выпуск	лист
1	27

Стеновая панель



МС-3

ОД-7, ОД-8
ОД-9

Закладной элемент

П-1, П-2

Д-2
Д-2а

70
(100)

20

Наличник 2
ГОСТ 8242-63

Оконный блок
ГОСТ 12506-67

1-1

Стеновая панель

Штырь А5х40

ОД-7, ОД-8
ОД-9

35

124,134
(174)

Монтажная сварка

МС-3

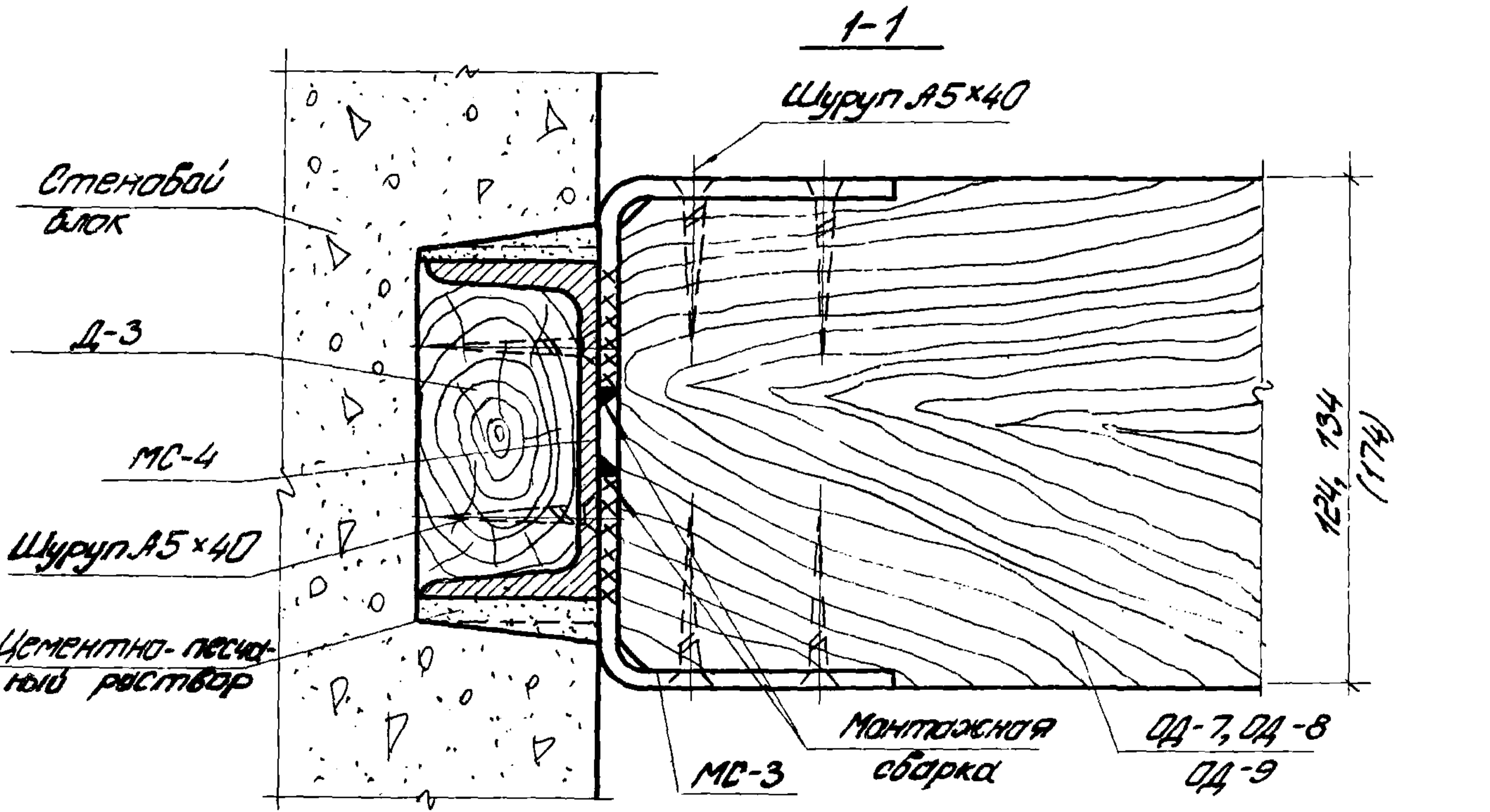
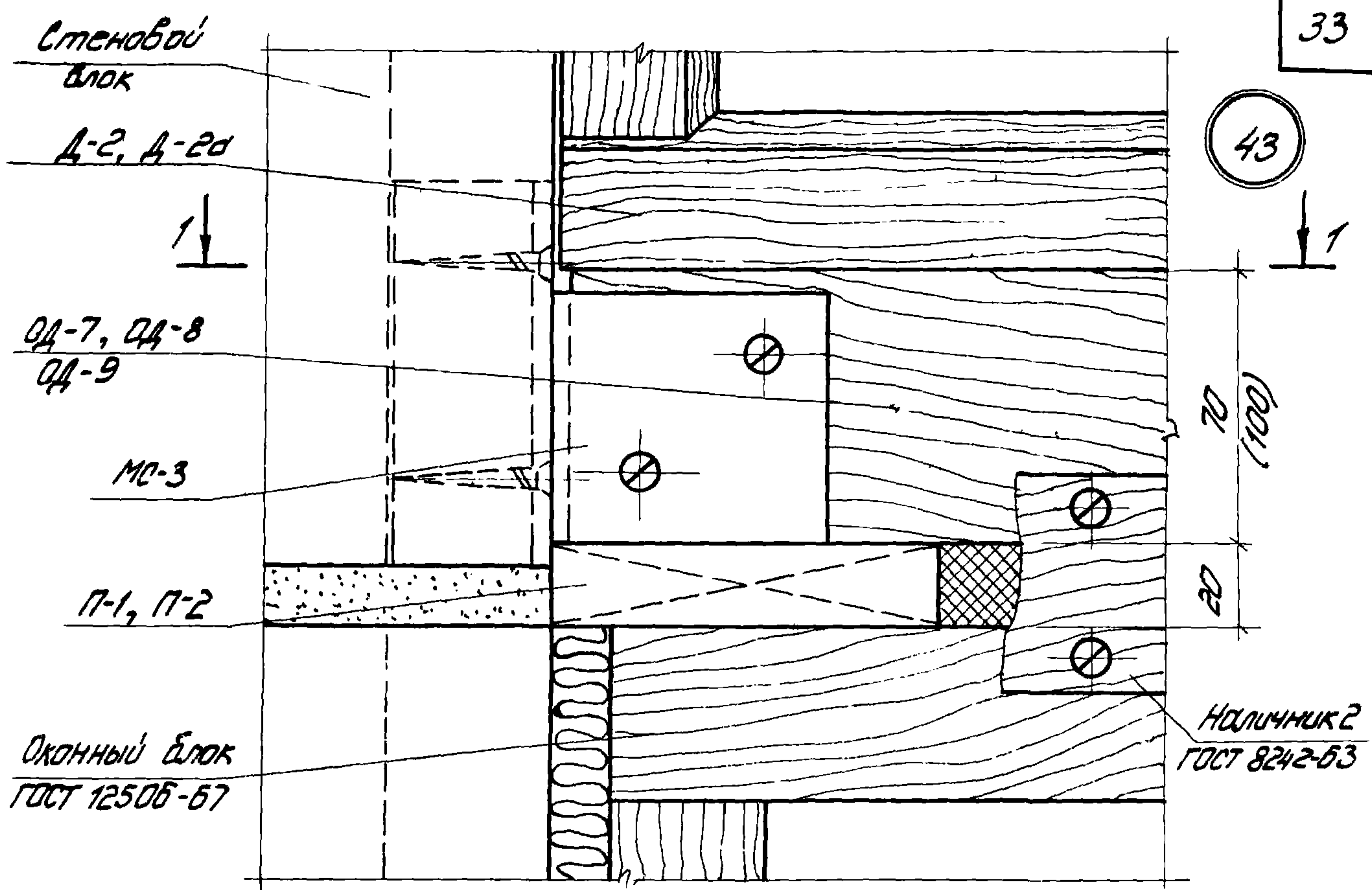
Размеры в скобках даны для оконного проема шириной 4,5 м.

Г. МОСКВА

ТД
1975

Узел 42

Серия 2.438-10	
Выпуск 1	Лист 28



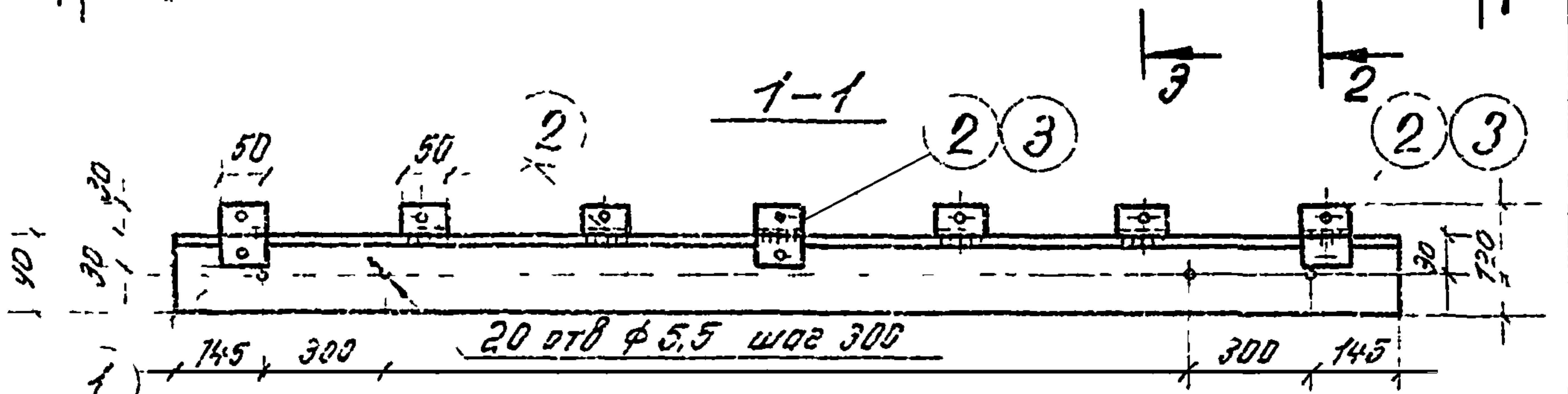
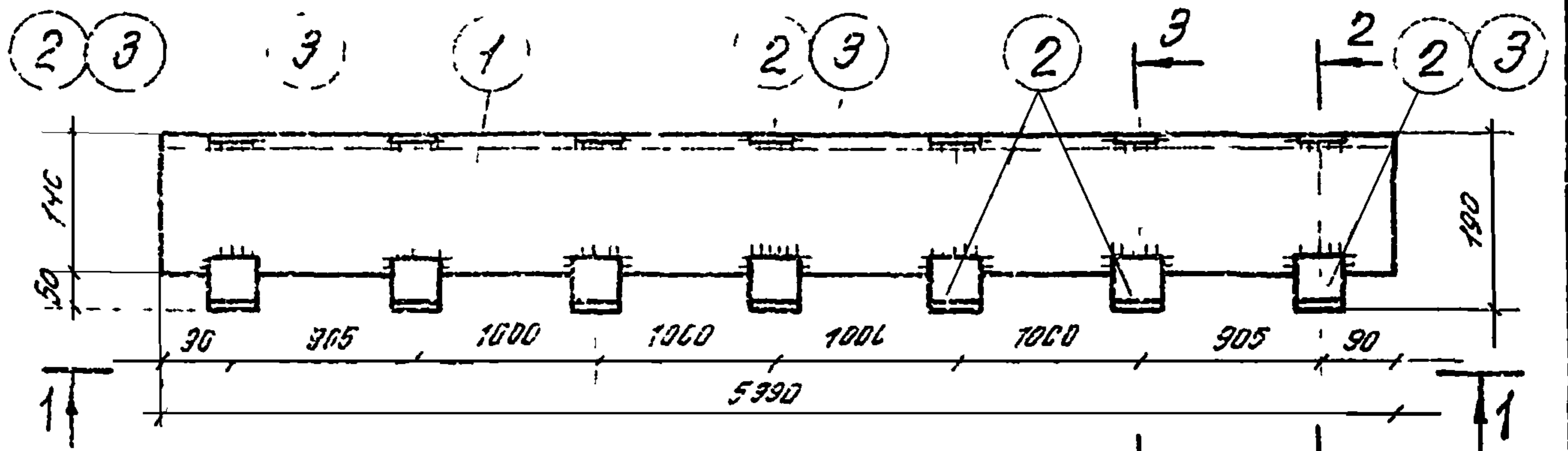
Размеры в скобках даны для оконного проема шириной 4,5 м

Госстрой СССР	Рук. лаборатория	М. С. Ш. Ш.	М. С. Ш. Ш.	М. С. Ш. Ш.	М. С. Ш. Ш.
ЦНИПРОМЗДАНИЙ	Инж. пр.	Сорокин	Сорокин	Сорокин	Сорокин
г. Москва	Инж. пр.	Коршун	Коршун	Коршун	Коршун

ТД
1975

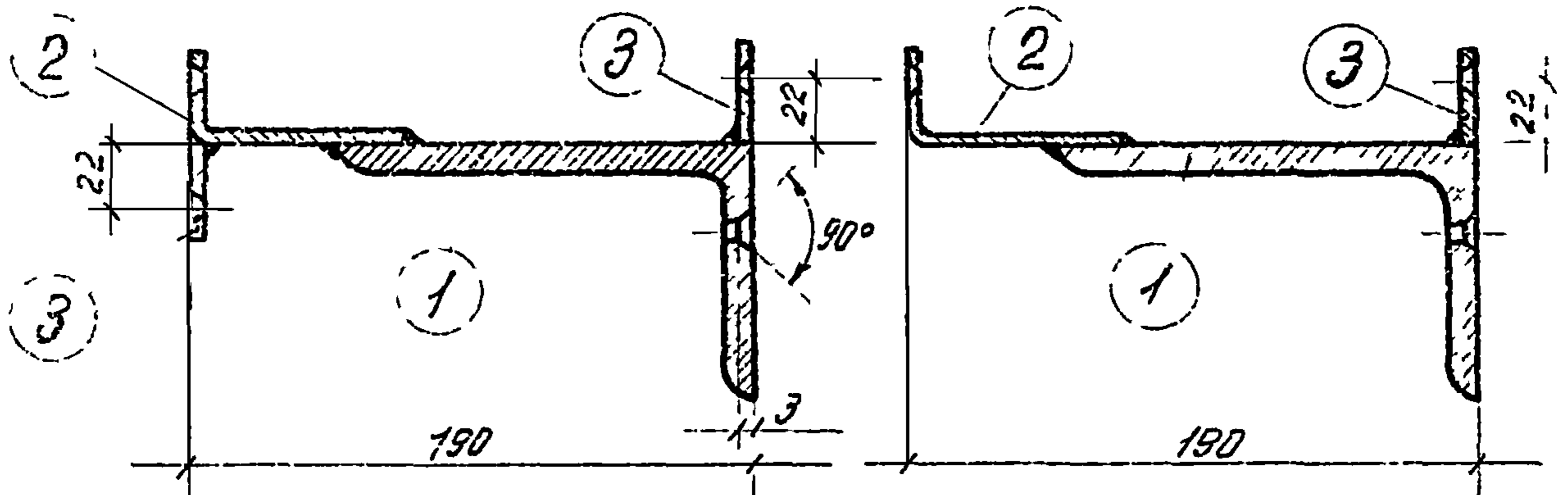
Узел 43

Серия 2.43В-10	
Выпуск 1	Лист 29



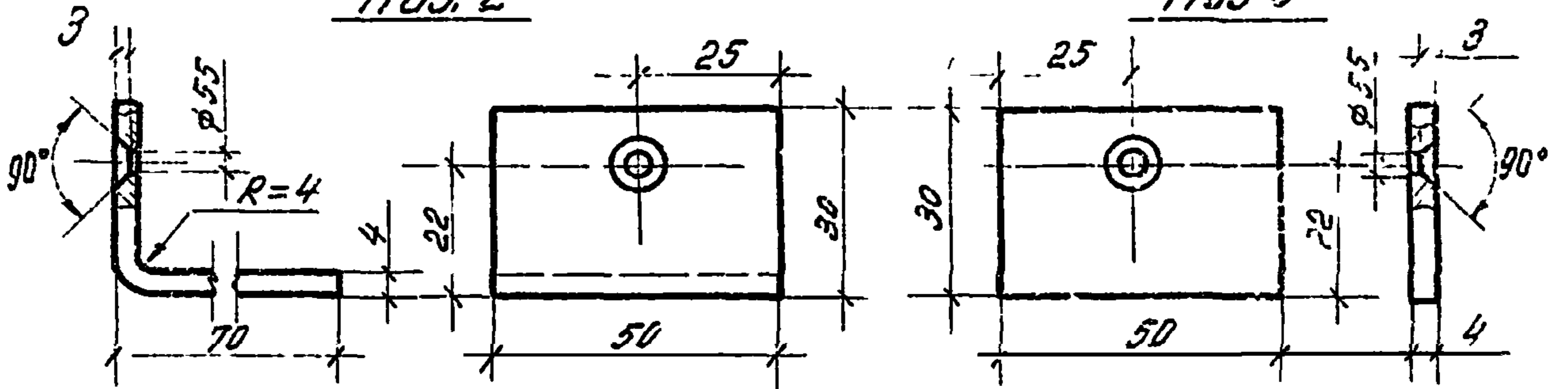
2-2 повернуто

3-3 повернуто



Поз. 2

Поз. 3



- 1 Поз. 2 изготовить из листовой стали $\delta = 4$ мм
(в разв = 104 мм)
- 2 Сварку производить электродами Э 42, $h_{шва} = 4$ мм

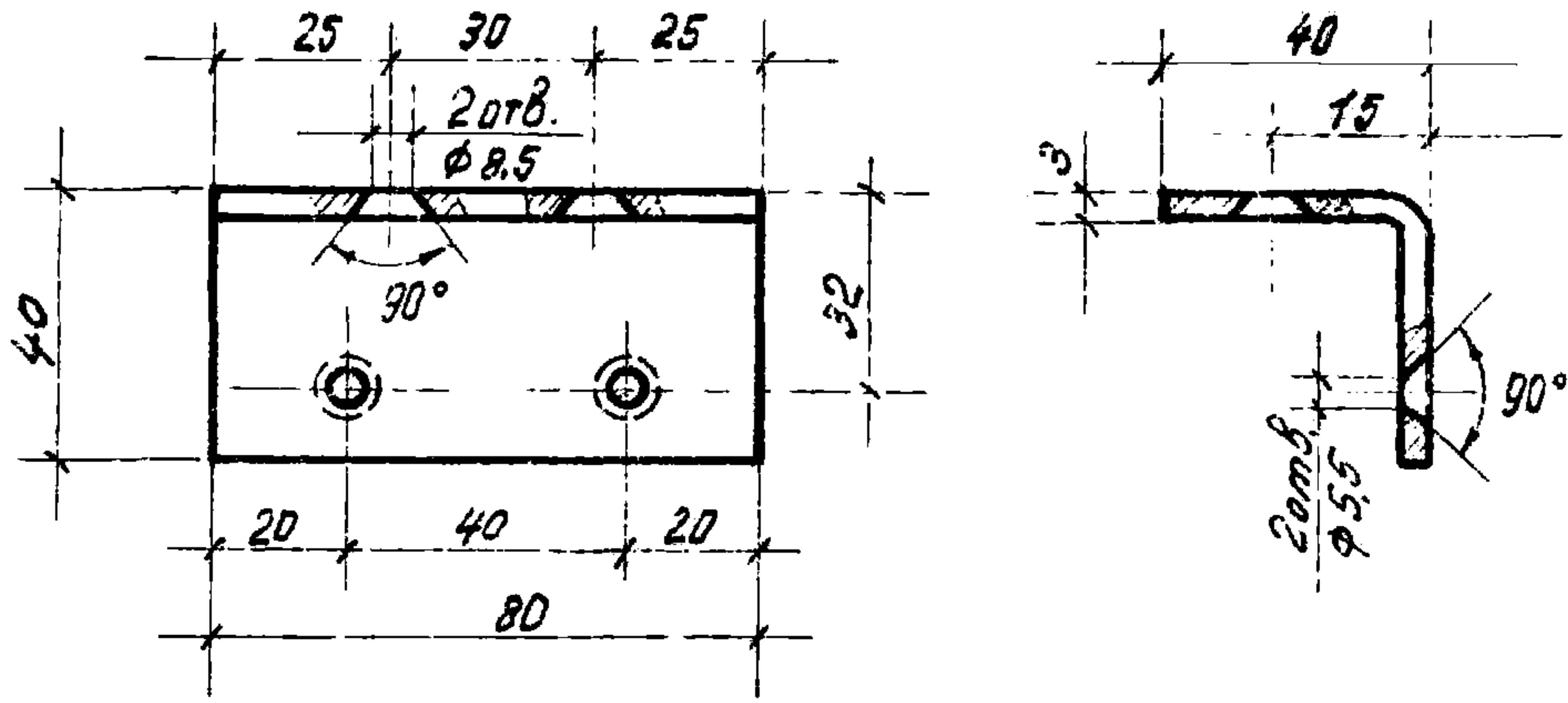
"МОСКВА"

ТА
1975

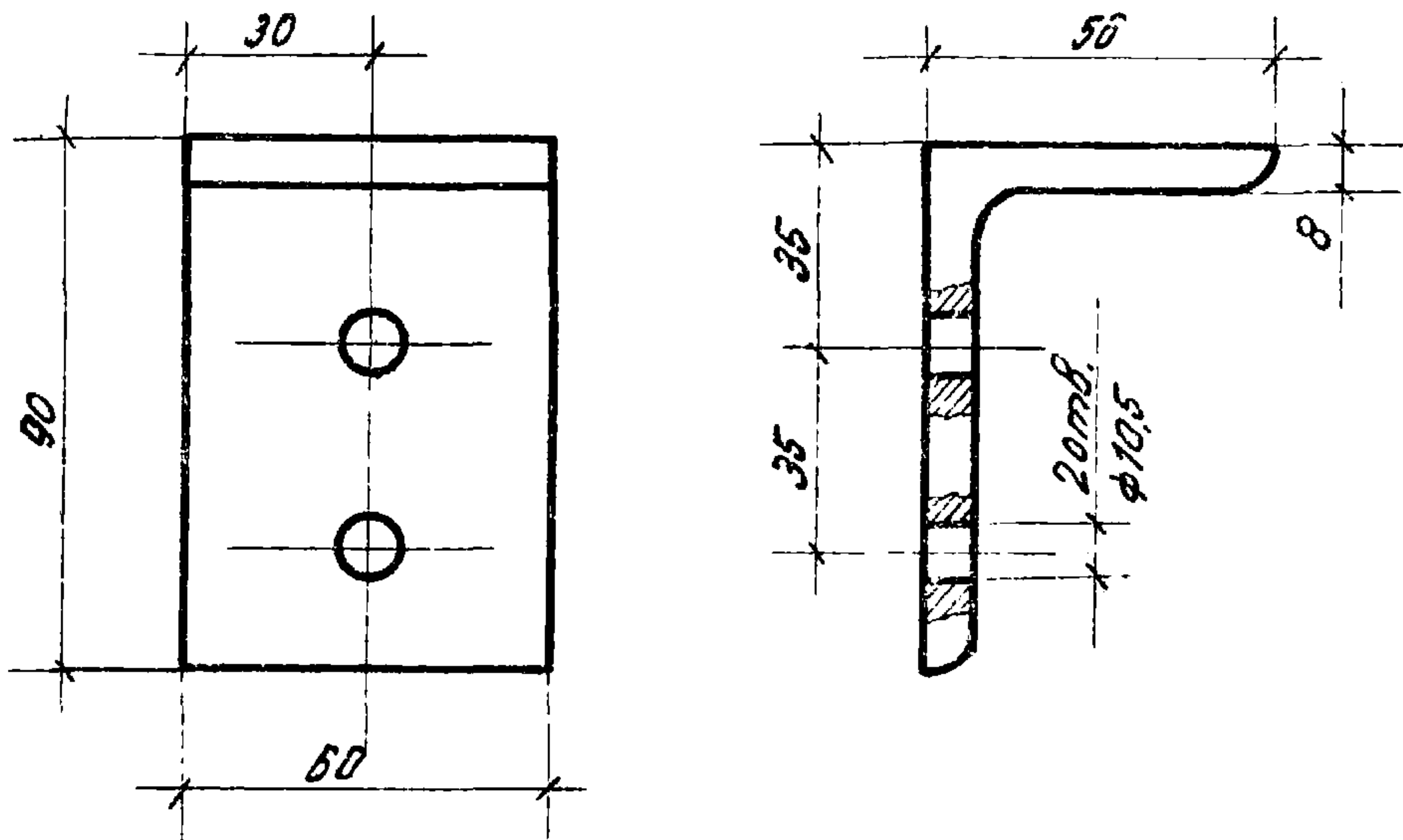
Р-1

Серия 2 436-10	
Выпуск 1	Лист 30

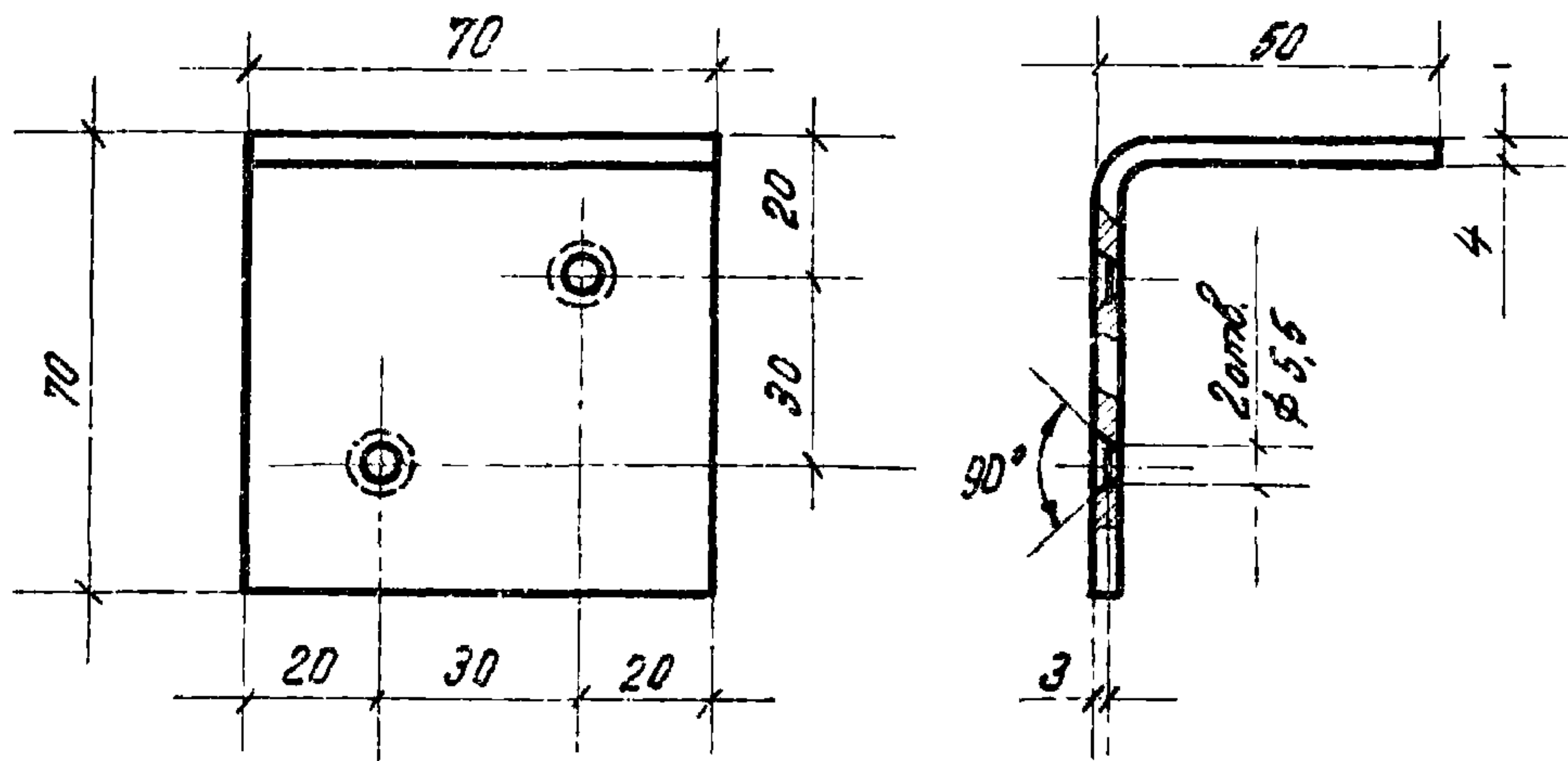
MC-1



MC-2



MC-3



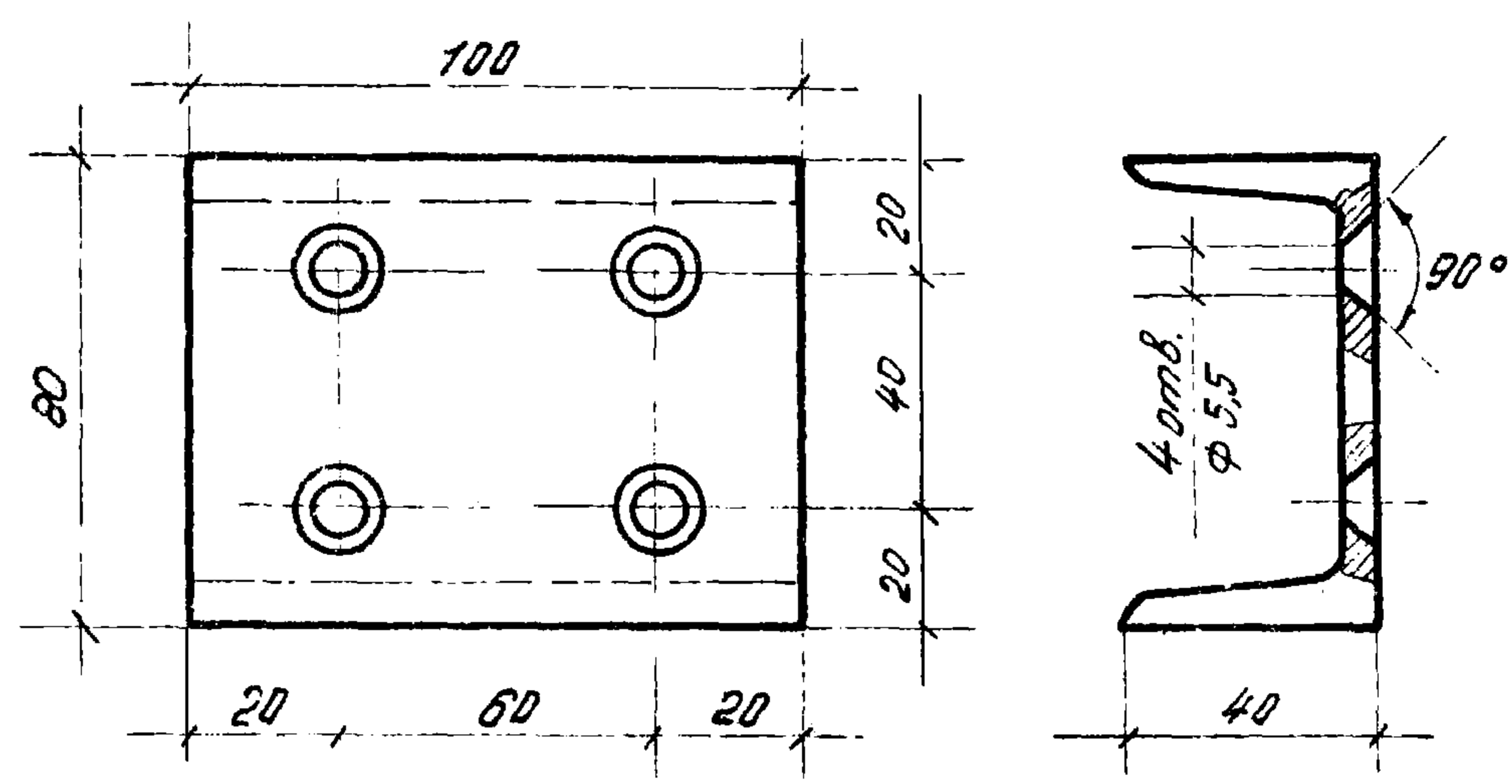
MC-1, MC-2, MC-3

Серия
2.436-10

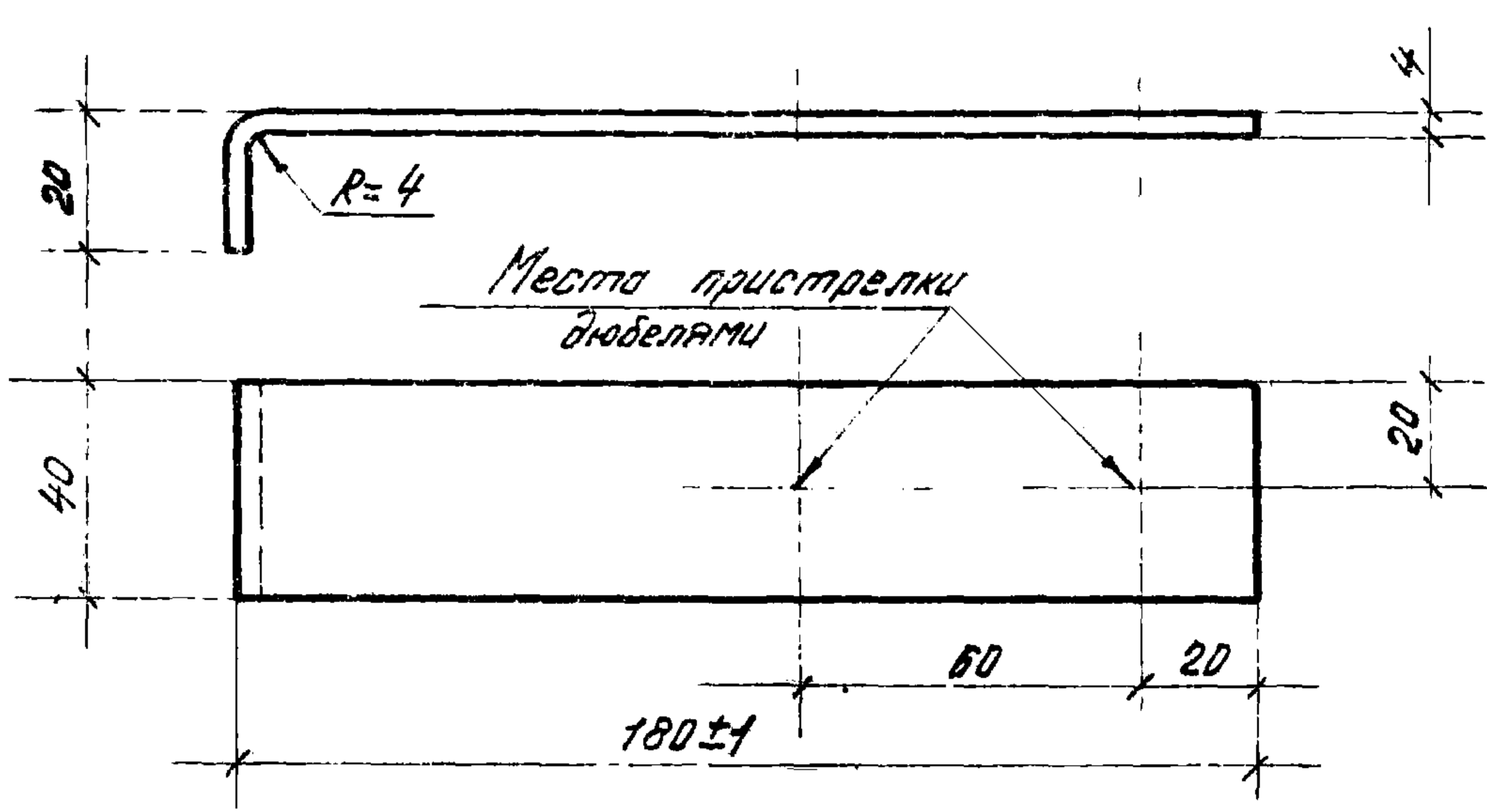
Всего 1
Лист 31

И.И. Уманский
А.В. Инженера
И.И. Уманский
Королькин
И.И. Уманский

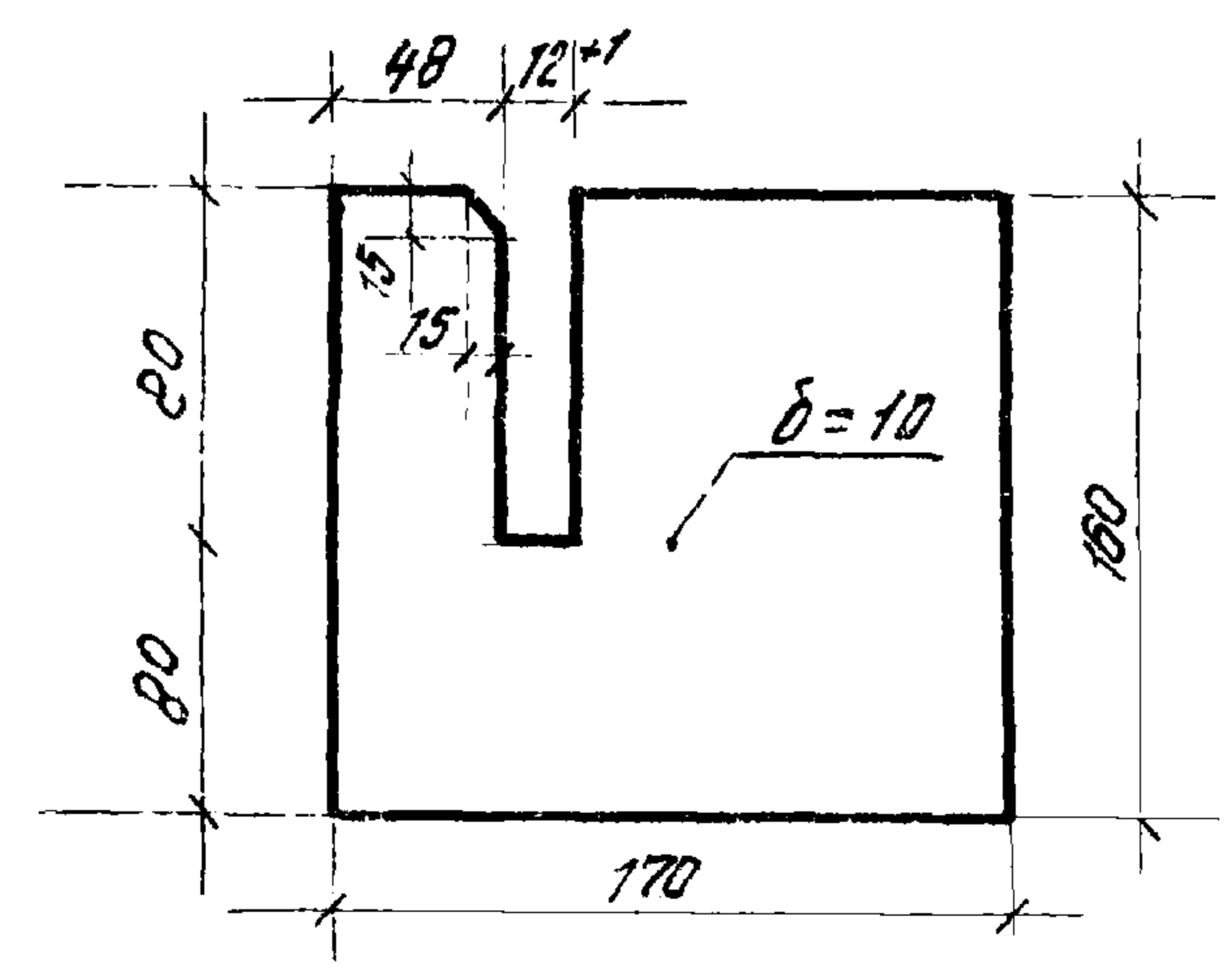
MC-4



MC-5



MC-6



MC-5 изготовить из полосовой стали - 4 x 40 (в разв. = 194 мм)

Гл. инж. пр. М. Д. Инженера	Инж. пр. Сорокин	Инж. пр. Мещеряков	Инж. пр. Мещеряков
Гл. инж. пр. М. Д. Инженера	Инж. пр. Сорокин	Инж. пр. Мещеряков	Инж. пр. Мещеряков
Гл. инж. пр. М. Д. Инженера	Инж. пр. Сорокин	Инж. пр. Мещеряков	Инж. пр. Мещеряков

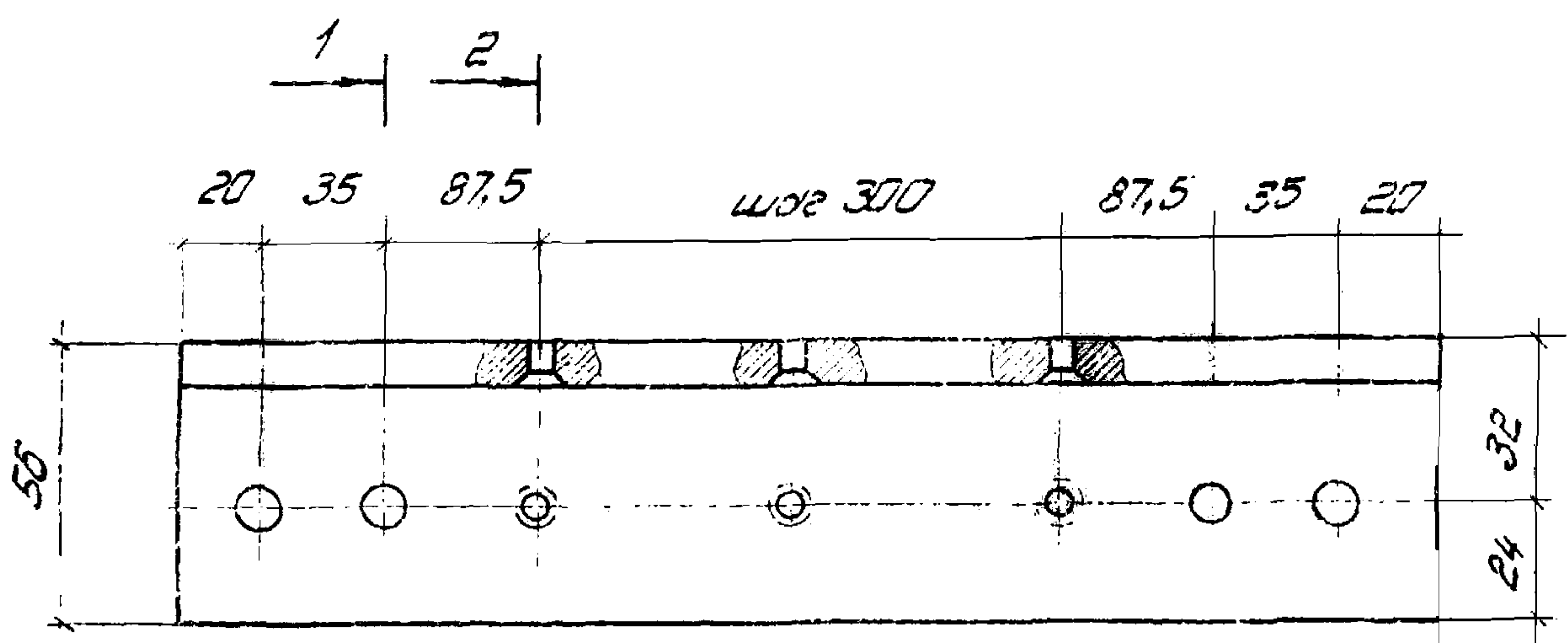
ГОСТРОЙ СССР
ЦНИПРОМЗДАНИИ
г. МОСКВА

ТА
1975

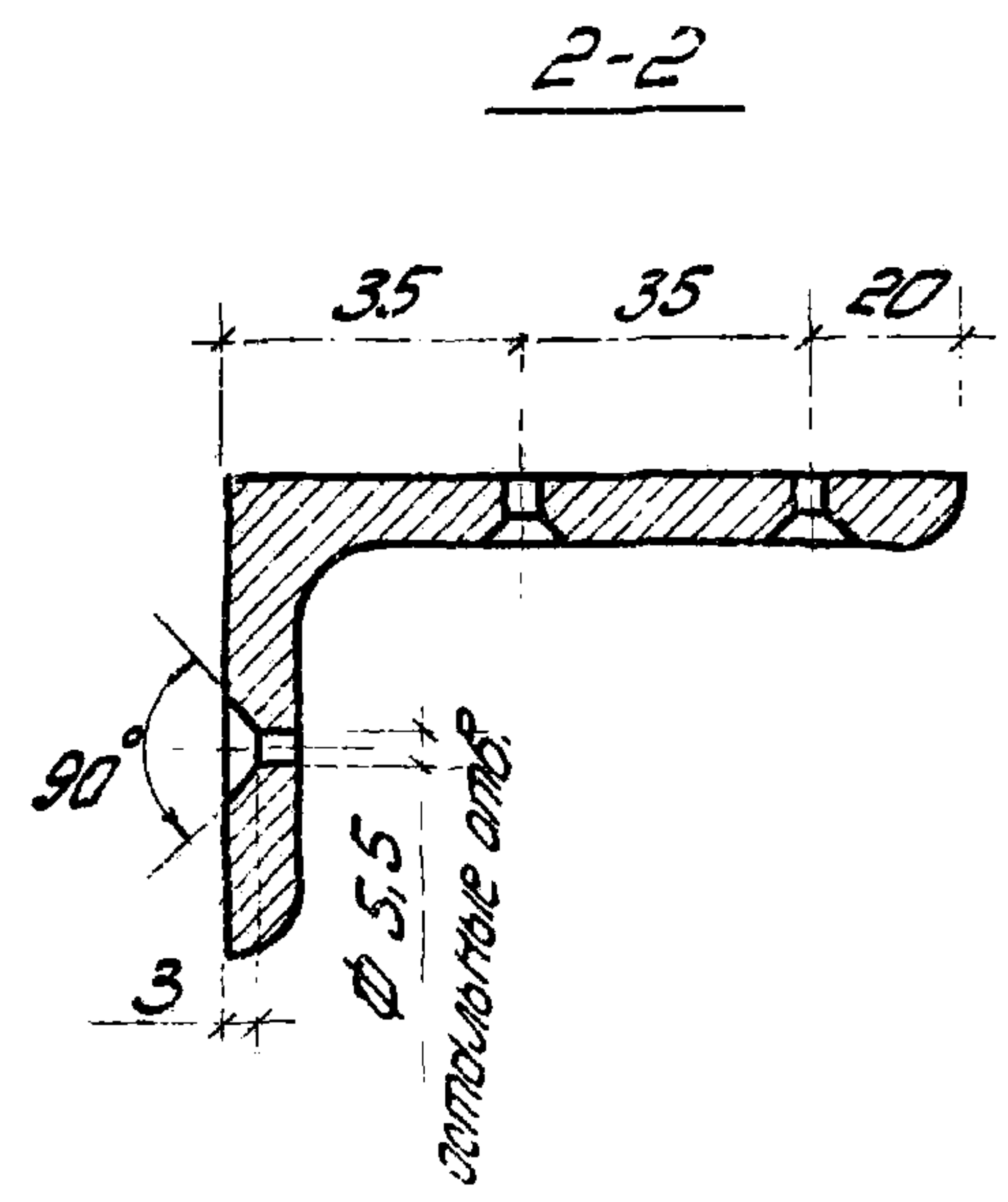
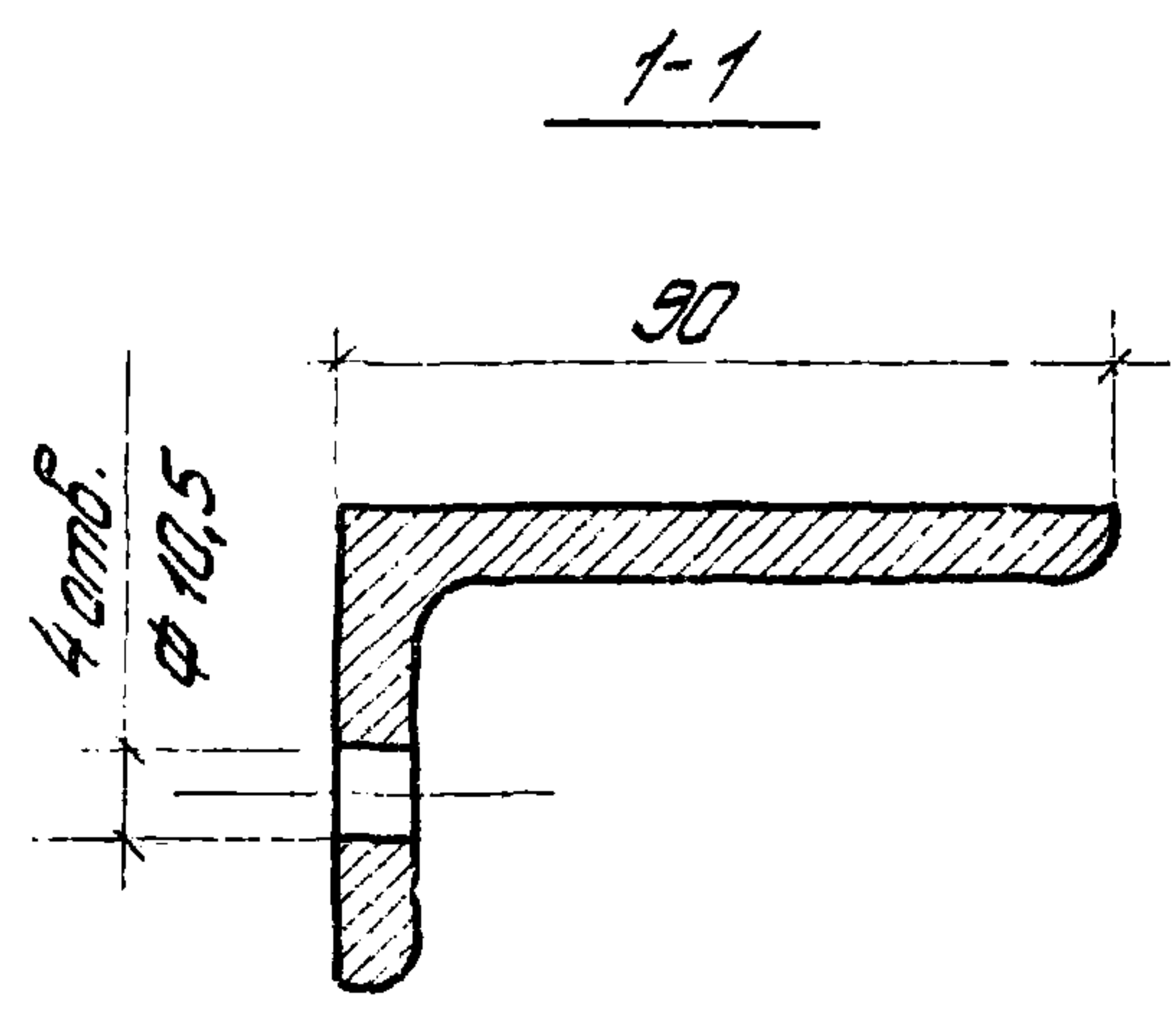
MC-4, MC-5, MC-6

Серия 2.435-10	
Выпуск 1	Лист 32

MC-7 ÷ MC-11



1785	для MC-7
2385	для MC-8
2985	для MC-9
3585	для MC-10
4185	для MC-11



Березовый
 Шдер
 С.И.Иванченко
 С.В.Васильев
 С.В.Васильев
 С.В.Васильев

ЦНИПРОМЗДАНИИ
 Г. МОСКВА

ТА
 1975

MC-7 ÷ MC-11

Серия
 2.435-10
 ВЕРСИЯ 1
 ЛУСТ 33

Спецификация на одну штуку каждой марки

*Материал конструкции
Сталь марки В Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71**

Марка	N поз.	Сечение	Длина мм	Кол-во		Масса, кг			Примечание
				Т	Н	детали	всех	марки	
Р-1	1	L 140x90x10	5990	1	—	105,0	105,0	107,2	ГОСТ 8509-72
	2	— 4x50	104	7	—	0,16	1,12		ГОСТ 103-57
	3	— 4x30	50	10	—	0,05	0,5		ГОСТ 103-57
	Масса наплавленного металла						0,5		
МС-1	—	ГН L 40x3	80	—	—	0,15	0,15	0,15	ГОСТ 19971-74
МС-2	—	L 90x56x8	80	—	—	0,5	0,5	0,5	ГОСТ 8509-72
МС-3	—	ГН L 70x50x4	70	—	—	0,25	0,25	0,25	ГОСТ 19972-74
МС-4	—	С 8	100	—	—	0,7	0,7	0,7	ГОСТ 8240-72
МС-5	—	— 4x40	194	—	—	0,25	0,25	0,25	ГОСТ 103-57
МС-6	—	— 10x160	170	—	—	2,1	2,1	2,1	ГОСТ 103-57
МС-7	—	L 90x56x8	1785	—	—	15,7	15,7	15,7	ГОСТ 8509-72
МС-8	—	L 90x56x8	2385	—	—	21,0	21,0	21,0	— —
МС-9	—	L 90x56x8	2985	—	—	26,2	26,2	26,2	— —
МС-10	—	L 90x56x8	3585	—	—	31,4	31,4	31,4	— —
МС-11	—	L 90x56x8	4185	—	—	36,7	36,7	36,7	— —

ТД

Спецификация стальных элементов.

Серия

2.436-10

Выпуск

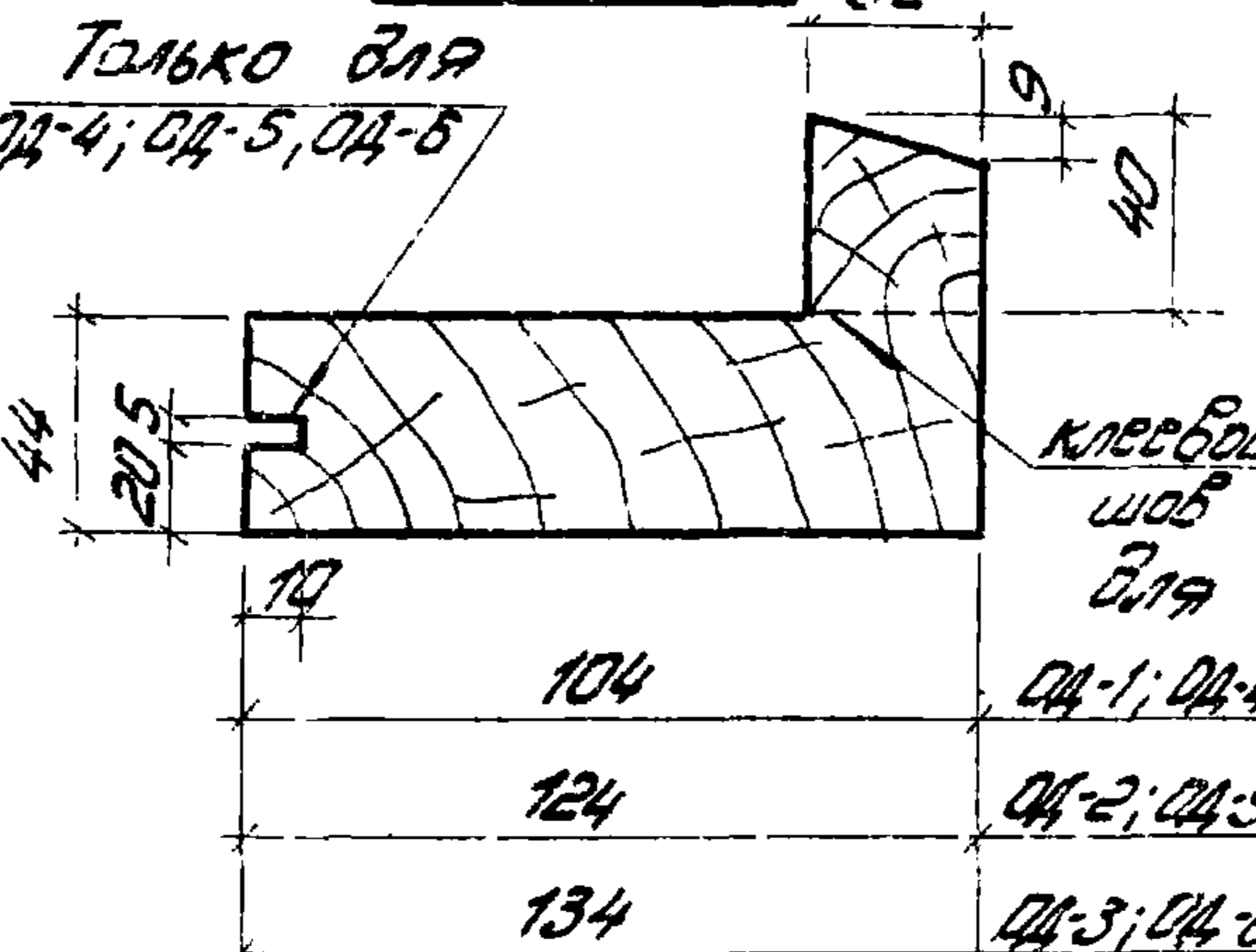
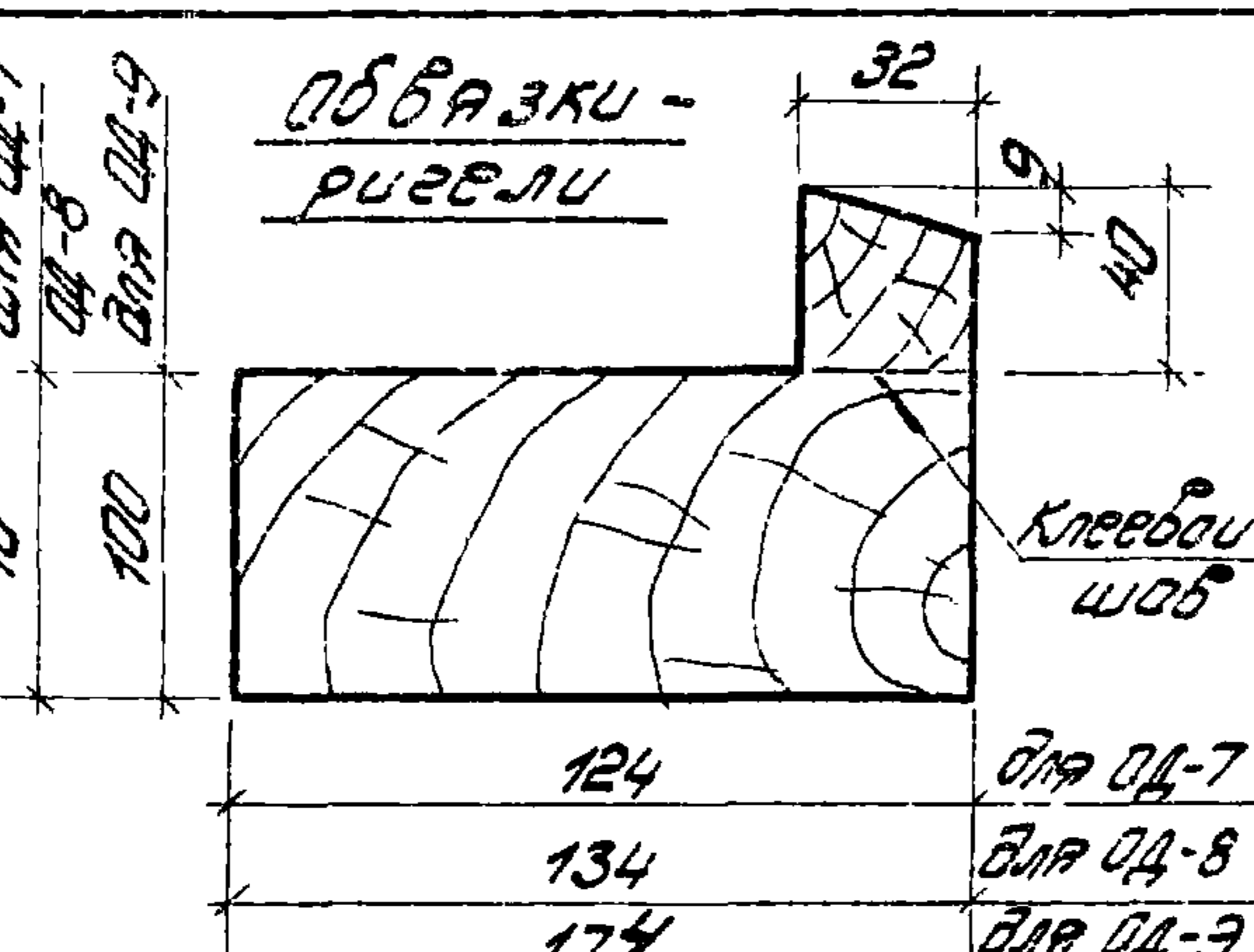
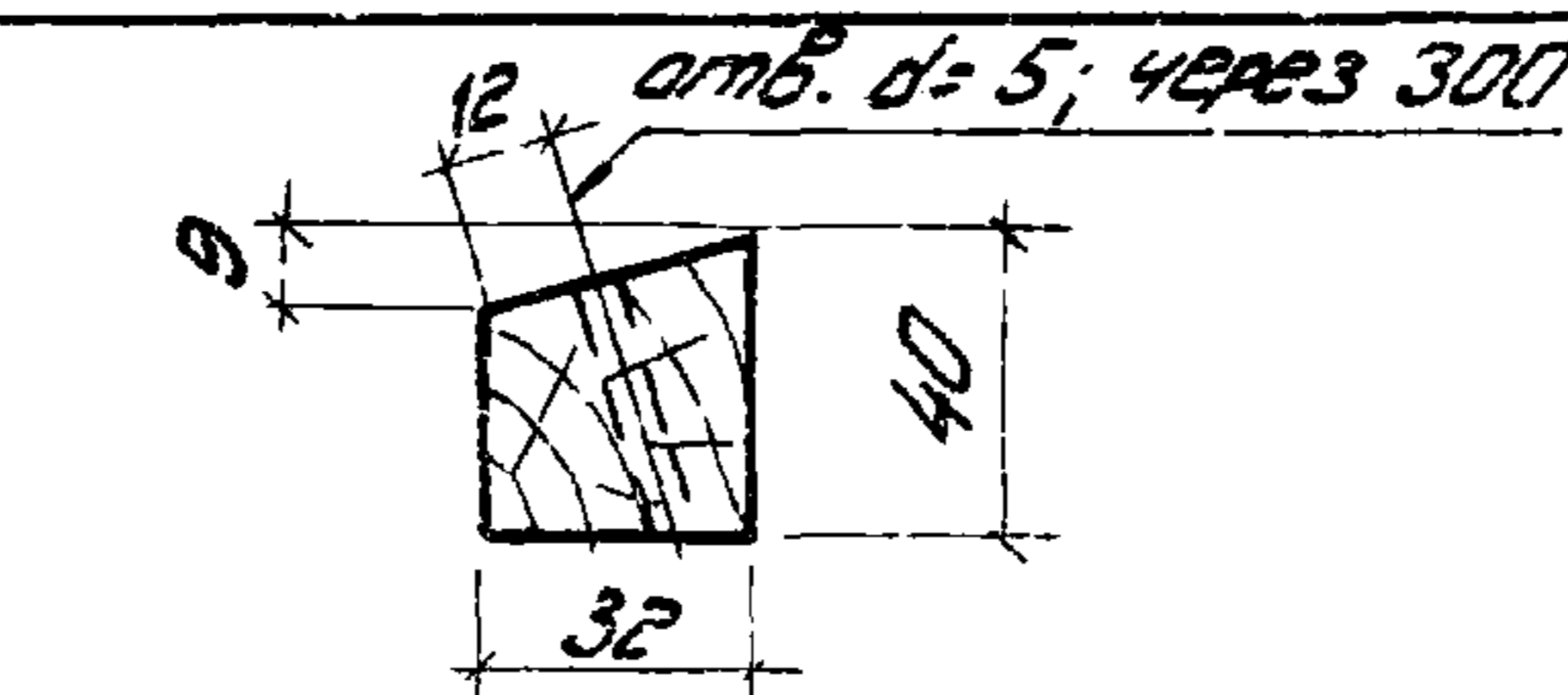
1

Лист

34

1975

Таблица 1

№№ п/п	Марки элементов	Эскиз и наименования	Сечение ммхмм	Длина мм	Материал (влажность)
1	2	3	4	5	6
1	ОД-1	<p><u>Обвязки</u></p> <p>Только для ОД-4; ОД-5, ОД-6</p>  <p>Клеевой шов</p>	доска 44x104 брусок 32x40	6000 4500 3000	Древесина хвойных пород (У=15%)
2	ОД-2		доска 44x124 брусок 32x40	"	"
3	ОД-3		доска 44x134 брусок 32x40	"	"
4	ОД-4		доска 44x104 брусок 32x40	"	"
5	ОД-5		доска 44x124 брусок 32x40	"	"
6	ОД-6		доска 44x134 брусок 32x40	"	"
7	ОД-7	<p><u>Обвязки - ригели</u></p>  <p>Клеевой шов</p>	бруски 70x124 " 32x40	3000	"
8	ОД-8		бруски 70x134 " 32x40	3000	"
9	ОД-9		бруски 100x174 " 32x40	4500	"
10	Д-1	<p>Прижимные элементы - шпильки</p>  <p>отб. d=5; через 300</p>	брусок 32x40	1500	Древесина хвойных пород (У=25%)
11	Д-2		доска 40x54	1500	"
12	Д-2а		доска 40x104	1500	"

Проект №...
 Инженер...
 Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТРОПРОЕКТИРОВАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ДЕРЕВЯНЫХ ИЗДЕЛИЙ
 МОСКВА

ТД
 Номенклатура деревянных изделий
 Серия 2.435-10
 выпуск лист 1 35
 1975

1	2	3	4	5	6
13	Д-3		Доска 40 x 90	1200 1800	Древеси- ны хвой- ных пород ρ ≤ 25%
14	Д-4	 Для Д-4: 26 Для Д-5: 41 Для Д-6: 74 Для Д-7: 29	Доска 26 x 40	1800 2400 3000	— —
15	Д-5		Доска 41 x 40		— —
16	Д-6		Доска 74 x 40		— —
17	Д-7		Доска 29 x 40		— —
18	Д-8	Упор (к колонне)	Доска 46 x 66		— —
19	Д-9	 Для Д-9: 86 Для Д-10: 66 Для Д-11: 56	Доска 54 x 86	3000 6000	— —
20	Д-10		Доска 54 x 66		— —
21	Д-11		Доска 54 x 56		— —
22	Д-12		Доска 46 x 54	3000 6000	— —
24	Д-13	—	Доска 26 x 104	1200	— —
25	Д-14	—	Доска 26 x 124	1800	— —
26	Д-15	—	Доска 26 x 134	2400 3000	— —
27	ДГ-1	Доска-гребенка 	Доска 13 x 89	1500	— —

Прокладки
(между углами
и профилям стеклом)

Центральная
Г. МОСКВА

ТД
1975

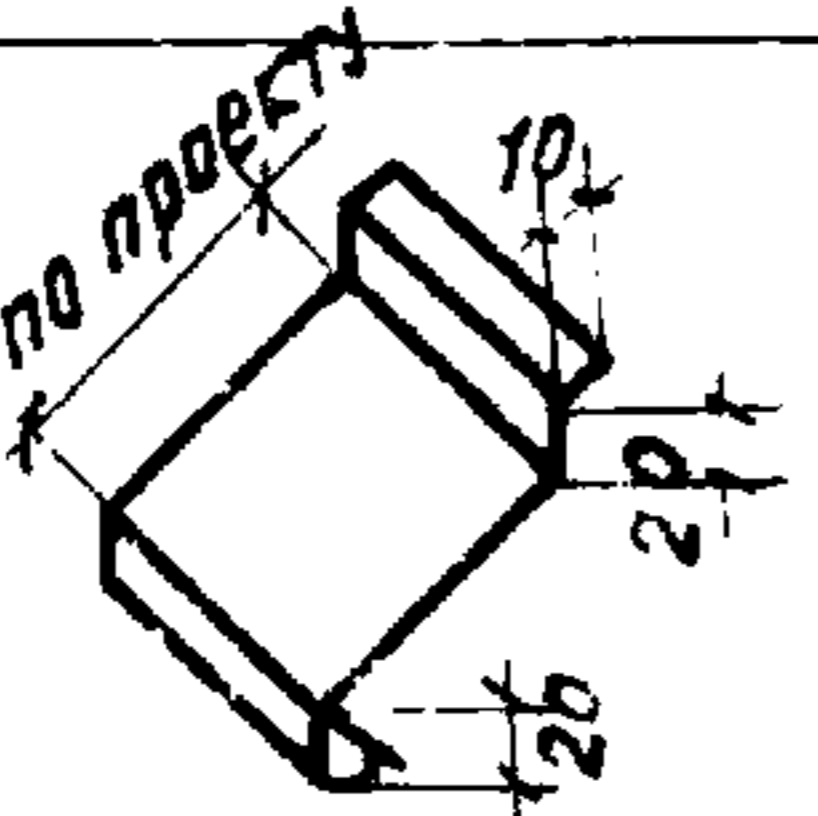
Номенклатура деревянных изделий

Серия
2.436-10
Выпуск Лист
1 36

Наименование изделия	Марка	НК узлов	Един. измер.	Количество	Примечания
1	2	3	4	5	6
Обвязки	ОД-1	8,26	м ³	0,59	
	ОД-2	8,10,12,26,27,28	м ³	0,68	
	ОД-3	10,27	м ³	0,72	
	ОД-4	9	м ³	0,59	
	ОД-5	9,11,13	м ³	0,68	
	ОД-6	11	м ³	0,72	
Обвязки-ригели	ОД-7	29,30,31	м ³	1,00	
	ОД-8	30	м ³	1,07	
	ОД-9	29,30,31	м ³	1,87	
Прижимные элементы (штапики)	Д-1	8,10,12,20,21,22 14,15,16,17,18,19,14а,16а,18а,23 24,25	м ³	0,13 0,26	Один эл-т на узел два элемента
	Д-2	9,11,26,27,28,29,30,31	м ³	0,22	
	Д-2а	29,30,31	м ³	0,42	
Доски-гребенки	ДГ-1	9,26,29	м ³	0,12	
	ДГ-2	9,26	м ³	0,096	
Наличники	Н-1	8,10,12	м ³	0,07	
	Н-2	8,10,12,30	м ³	0,045	
	1 ГОСТ 8242-63	26,27,29	м ³	0,096	
	2 ГОСТ 8242-63	20,21,22 23,24,25,29,30,31	м ³	0,07 0,14	Один эл-т на узел два элемента
Доски	Д-3	15,17,19	м ³	0,36	
	Д-4	20,22	м ³	0,105	
	Д-5	20	м ³	0,17	

ГОССТРОЙ СССР
 ЦНИПРОМЗДАНИЙ
 Г. МОСКВА
 Рук. работ
 Гр. инж. пр.
 И. С. Инженера
 Александров
 Сорокин
 Коршун
 М. Д. Егоров
 Беглецов

ТД	Расход материалов и изделий на 100 п.м. узла	Серия 2.436-10	
		Выпуск 1	Лист 38
1975			

Наименование изделия	Марка (эскиз)	№№ узлов	Един измер.	Кол-во	Примечание
Крепежные элементы	МС-1	32, 33, 36	кг шт	25 / 170	
		34, 35	кг шт	41 / 270	
	МС-2	37, 38	кг шт	1,0 / 2	Кол-во на один импост
	МС-3	42, 43	кг шт	1,0 / 4	Кол-во на один ригель
	МС-4	43	кг шт	1,4 / 2	Количество на один ригель
	МС-5	9, 11, 13	кг шт	34 / 135	шаг 750
МС-6	39	кг шт	72 / 34		
Импосты	МС7-МС11	20, 21, 22, 37, 38	кг / п.м.	8,8	Расход стали на 1 п.м. импоста
ригель	Р-1, Р-2	26, 27, 28	кг шт	1820(2050) / 17	Расход стали в скобках для Р-2
Фартук из оцинкованной стали б=0,8мм ГОСТ 8075-56		9, 11, 13		по проекту	
Дюбели	ДГ 4,5 x 40	9, 11, 13	шт	270	
Болты ГОСТ 7798-70	М 10 x 35	37	шт	4	на 1 импост
Гайки ГОСТ 5915-70	М 10	37	шт	4	
Шайбы ГОСТ 11371-68	Шайба 10	37	шт	4	
Шурупы ГОСТ 1145-70 (исполнение 1)	АВ x 100	14а, 16а, 18а	кг	5,1	шаг 600
		34, 35		8,2	шаг 750
	А5 x 70	8-13, 20, 21, 22, 26-31, 14 ^а , 16 ^а , 18 ^а	кг	2,7	шаг 300
		14-19, 23, 24, 25		5,4	
	А5 x 40	20, 21, 22, 32-36, 42, 43	кг	3,2	
А5 x 30	8, 9, 10, 12	кг	2,4		
	20-31		4,9		
А5 x 20	21	кг	0,8		
Гвозди ГОСТ 4029-63	3 x 40	9, 11, 13	кг	1,0	шаг 250

ЦПК ИРИМЗДАПК И
 г. МОСКВА
 М.О. Инженера
 Коршун

ТД	Расход материалов и изделий на 100 п.м. узла.	Серия 2.436-10	
		Выпуск 1	Лист 40
1975			

Таблица 3

Наименование	Ед. изм.	Заполнение оконных проемов						Примечан.	
		ШП-250		ШП-300		КП-250	КП-300		
		1слой	2слоя	1слой	2слоя				
Прокладки тип - Э	Резина губчатая	кг м	0,5 4,5	1,0 9,0	0,41 3,7	0,82 7,4	0,5 4,5	0,41 3,7	ТУ-38-005-204-71 $\delta \leq 500 \frac{кг}{м^2}$
	"Бутэпрол"	кг м	2,0 4,5	4,0 9,0	1,7 3,7	3,4 7,4	2,0 4,5	1,7 3,7	
Герметизирующие мастики	кг	0,45	0,45	0,37	0,37	0,45	0,37	УТ-32 АМ-0,5 ТМ-0,5	
Клей 88	кг	0,12	0,24	0,1	0,2	0,12	0,1	ТУ-270-67	
Уайт-спирит	кг	0,06	0,12	0,5	0,1	0,06	0,05	ГОСТ 3134-52	

Коршун

М.О. инженер А.И. Дуб

ЦНИИНИИСТАДАПИ
г. МОСКВА

ТД	Расход комплектующих материалов (прокладок, мастики, клея, уайт-спирита) на 1 м ² остекления.	Серия 2.436-10	
		Выпуск 1	Лист 42