

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

Серия 416-0-1

УНИФИЦИРОВАННЫЕ СЕКЦИИ ЗДАНИЙ
АДМИНИСТРАТИВНО-ВЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Выпуск 7

ПЕРЕГОРОДКИ КАВИН ДУШЕВЫХ И УБОРНЫХ

Альбом 1

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

12225-01
ЦЕНА 1-06

№ п/п	Наименование листа	Лист	Стр.
1	2	3	4
1	Пояснительная записка		3, 4
2	Номенклатура каркасных перегородок	1	5
3	Номенклатура щитовых перегородок	2	6
4	Основные строительные и отделочные материалы	3	7
5	Основные схемы размещения кабин душевых и уборных	4	8
6	Душевые кабины с каркасными перегородками. Схема 1, 5	5	9
7	Душевые кабины с каркасными перегородками. Схема 2	6	10
8	Душевые кабины с каркасными перегородками. Схема 3	7	11
9	Душевые кабины с каркасными перегородками Схема 4	8	12
10	Душевые кабины с перегородками из щитов Схема 1, 5	9	13
11	Душевые кабины с перегородками из щитов Схема 6	10	14

1	2	3	4
12	Душевые кабины с перегородками из щитов Схема 3	11	15
13	Душевые кабины с перегородками из щитов Схема 4	12	16
14	Душевые кабины. Примеры перегородок с опиранием на стойки	13	17
15	Маркировочная схема и спецификация перегородок душевых кабин (пример решения).	14	18
16	Подвески для душевых кабин	15	19
17	Схемы разводки водопроводных труб (примеры решения)	16	20
18	Детали крепления водопроводных труб	17	21
19	Кабины уборных с щитовыми перегородками. Схема 1	18	22
20	Кабины уборных с щитовыми перегородками. Схема 2	19	23
21	Кабины уборных с щитовыми перегородками с опиранием на стойки	20	24
22	Маркировочная схема и спецификация перегородок кабин уборных (пример решения)	21	25
23	Подвески для кабин уборных (пример)	22	26

Общая часть.

Выпуск 7 „Перегородки кабин душевых и уборных“ является материалами для проектирования и предназначены для использования при выполнении строительных частей проектов административно-бытовых зданий на промышленных предприятиях, применительно к серии 416-0-1 „Унифицированные секции зданий административно-бытового назначения.“

Выпуск состоит из следующих альбомов:

альбом 1 - общие указания

альбом 2 - изделия

альбом 3 - детали

В альбом 1 включены номенклатура изделий, компоновочные схемы, чертежи кабин, некоторые рекомендации по отделке и др. материалы.

Архитектурно-планировочное решение

В основу разработки архитектурно-планировочных решений приняты материалы выпуска 2 416-0-1 „Планировочные решения бытовых помещений.“

В настоящем альбоме ^{разработаны} планировочные варианты помещений душевых и уборных с различным расположением кабин.

Варианты размещения кабин в душевых помещениях сводятся к следующим основным схемам (см. л. 4):

Схема 1 - кабины с ^{разработаны} двухрядным расположением по всей ширине (или длине) помещения

Схема 2 - кабины с двухрядным расположением, занимающие часть помещения.

Схема 3 - кабины с однорядным расположением и сквозными проходами через них (санпропускник)

Схема 4 - кабины с однорядным расположением, примыкающие к перегородке или внутренней стене помещения душевой.

Схема 5 - кабины с двухрядным расположением „островного“ типа.

Варианты размещения кабин уборных сводены к следующему основному схем (см. л. 4):

Схема 1 - кабины с торцевым примыканием к стене или перегородке, отделяющей уборную от смежного помещения

Схема 2 - кабины с торцевым примыканием к санитарно-технической шахте или перегородке, разделяющей санузел.

Размеры кабин душевых и уборных приняты согласно СНиП II-М.3-68

Перегородки кабин не доходят до пола на 200-250 мм.

Перегородки кабин запроектированы двух типов:

каркасные с заполнением листовым материалом и щитовые. Для большинства перегородок предусматривается полное заводское изготовление с учетом максимальной сборности кабин душевых и уборных.

В качестве отделочного материала предусматривается бумажно-слоистый пластик, древесно-волокнистая плита, покраска водостойкими эмалями. Рекомендуется применение синтетических эмалей, которые позволяют повысить долговечность отделки и улучшить защитные и декоративные свойства покрываемых конструкций.

Рекомендуемые виды и материалы отделки перегородок кабин при соответствующем подборе цвета и рисунка облицовочного покрытия будут способствовать повышению гигиенических и эстетических качеств помещений душевых и уборных.

Щитовые и каркасные перегородки предусматривается подвешивать к перекрытию или опирать на стойки.

Подвесные перегородки рекомендуется экспериментально проверить на отдельных объектах.

Детали полов, лотков, тротов и узлы примыкания гидроизоляции пола к стенам даны применительно к СН-300-65 „Указания по проектированию полов производственных жилых и общественных зданий.“

При этом оклеечную гидроизоляцию, предусмотрено заводить на стены и перегородки не менее, чем на 400 мм. В случаях, когда кабины примыкают непосредственно к стенам, рекомендуется выше оклеечной установить обмазочную изоляцию на высоту не менее высоты разделительных перегородок между душевыми кабинами.

Во всех случаях должна быть обеспечена тщательное заполнение швов и плоскости под облицовочными плитками.

Конструктивное решение

Щитовые перегородки кабин душевых и уборных запроектированы из древесно-стружечных плит. Для кабин уборных разработан вариант щита-деревянный каркас с заполнением проемов сотопластом.

Щитовые перегородки облицовываются на водостойких клеях бумажно-слоистым пластиком. Предусматриваются и другие виды отделки водостойкими покрытиями край по периметру облицовывается поливинилхлоридным профилем или деревянными раскладками.

Для кабин уборных возможен вариант применения древесно-стружечных плит с готовым лицевым слоем в виде шпона или покрытых пленкой.

Каркасные перегородки кабин душевых. Конструкции каркасов запроектированы в двух вариантах: из полиэтилена и из стали.*)

Применение полимерных материалов обеспечивает снижение веса, и не требует дополнительных отделочных операций (покраски, шпаклевки и пр.), они не подвергаются коррозии, обладают хорошими декоративными, гигиеническими и эксплуатационными качествами. Они стойки к воздействию воды.

В качестве заполнения каркасов приняты: 1) asbestosцементные плоские прессованные листы с бумажно-смоляным покрытием или окрашенные водостойкими эмалями; 2) твердые древесно-волокнистые плиты и водостойкая фанера с бумажно-смоляным покрытием, окрашенные водостойкими эмалями или с облицовкой плит бумажно-слоистым пластиком на водостойком клею.

Для защиты от увлажнения торцов листы заполнения вставляются в пазы каркаса на эпоксидном клее или на тиоколовый мастике

Щитовые и каркасные перегородки душевых подвешиваются на стальной подвеске, пример конструкции которой разработан на листе 15.

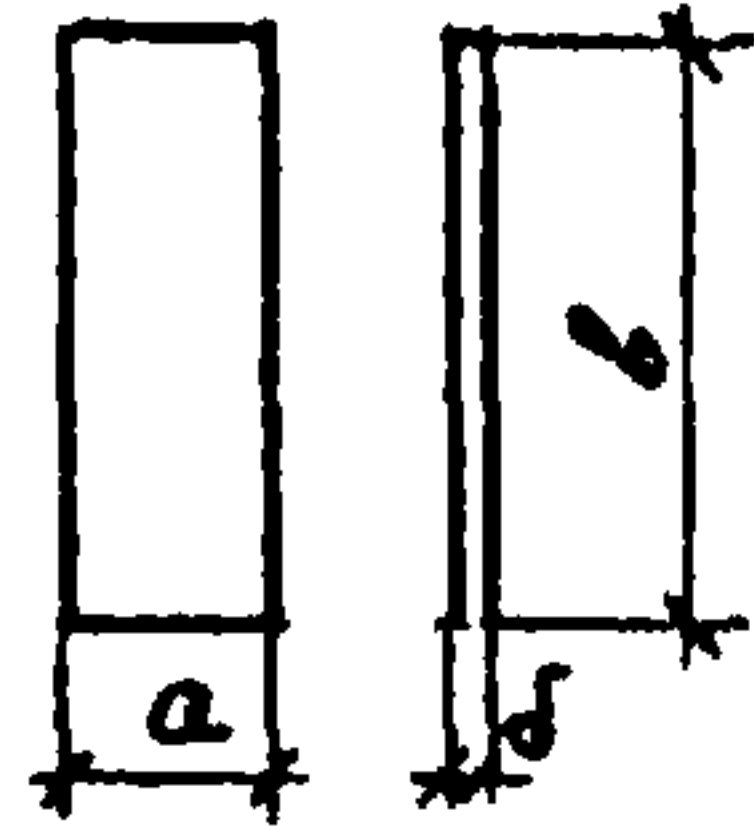
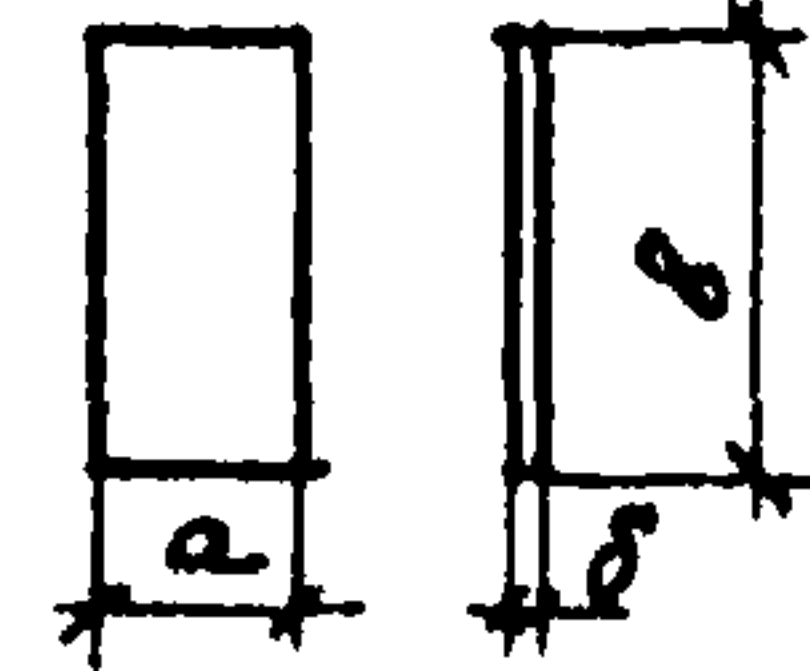
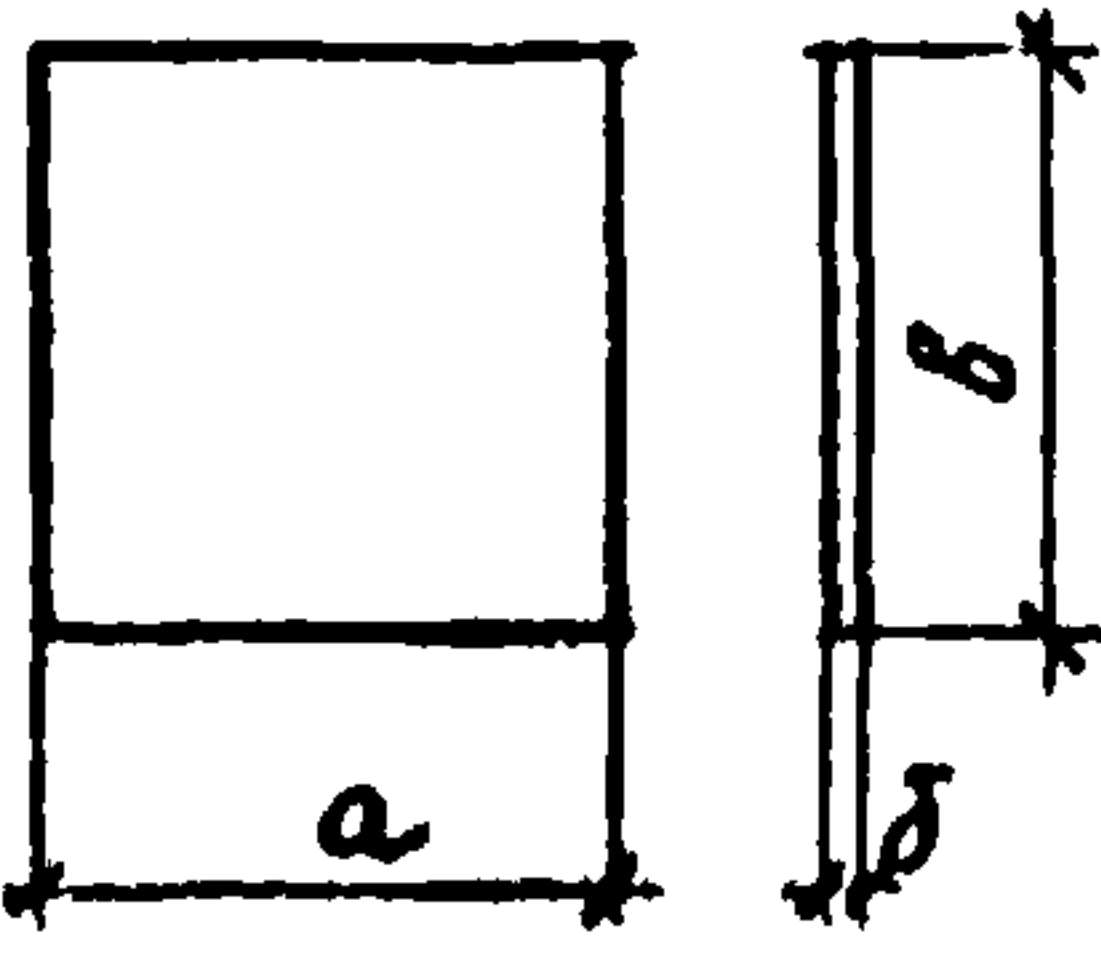
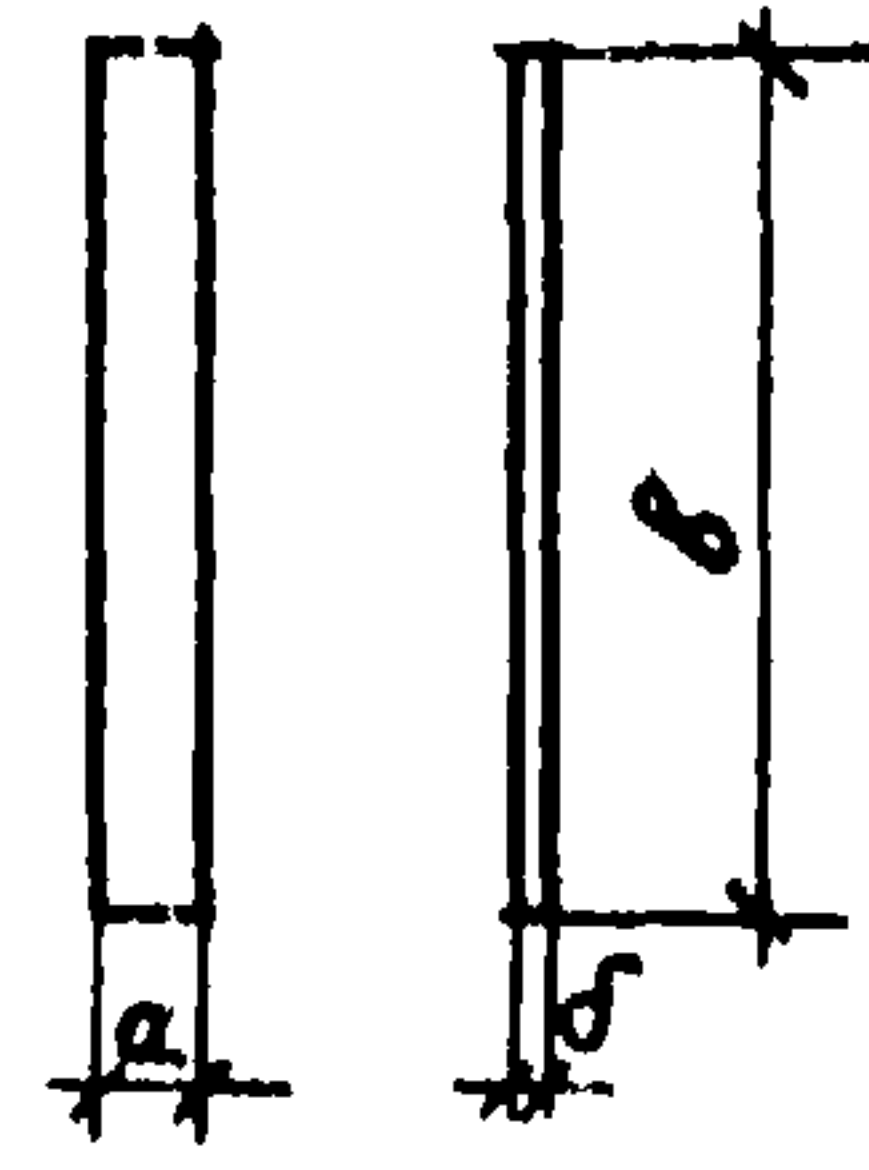
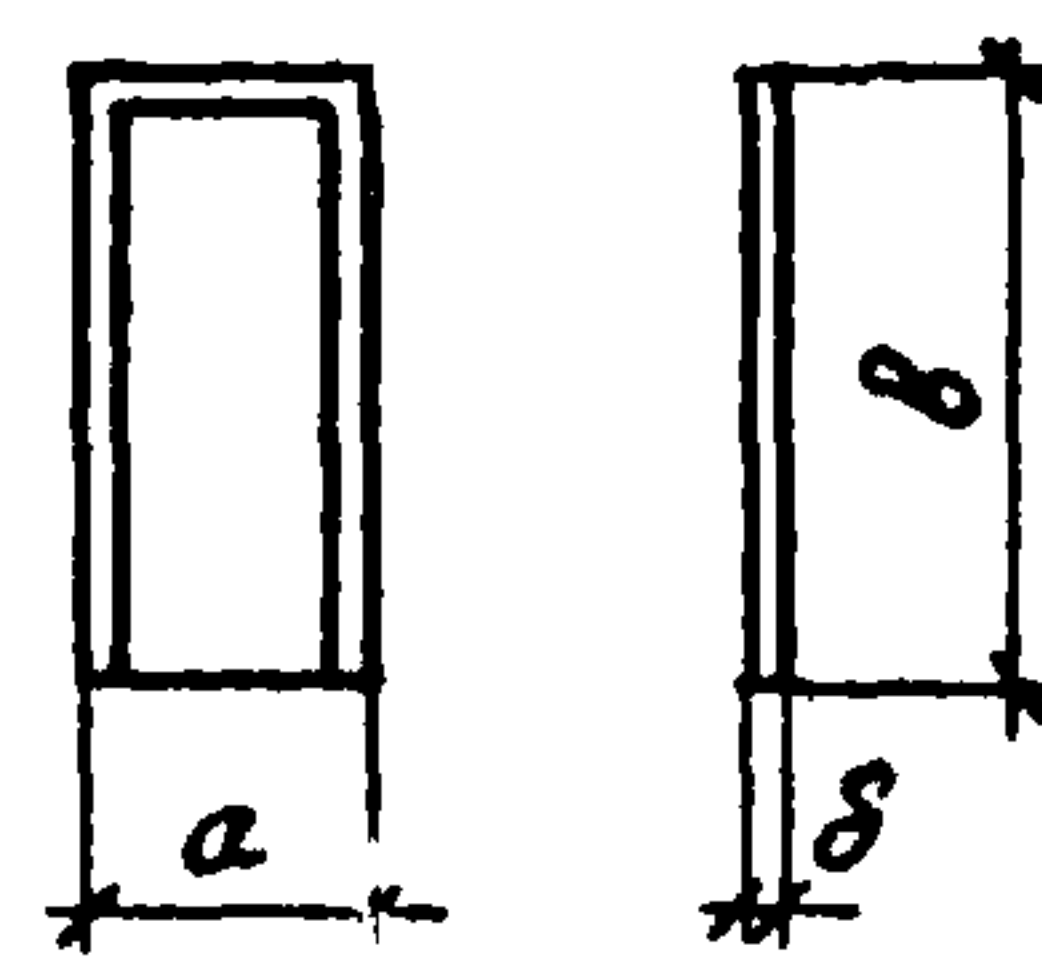
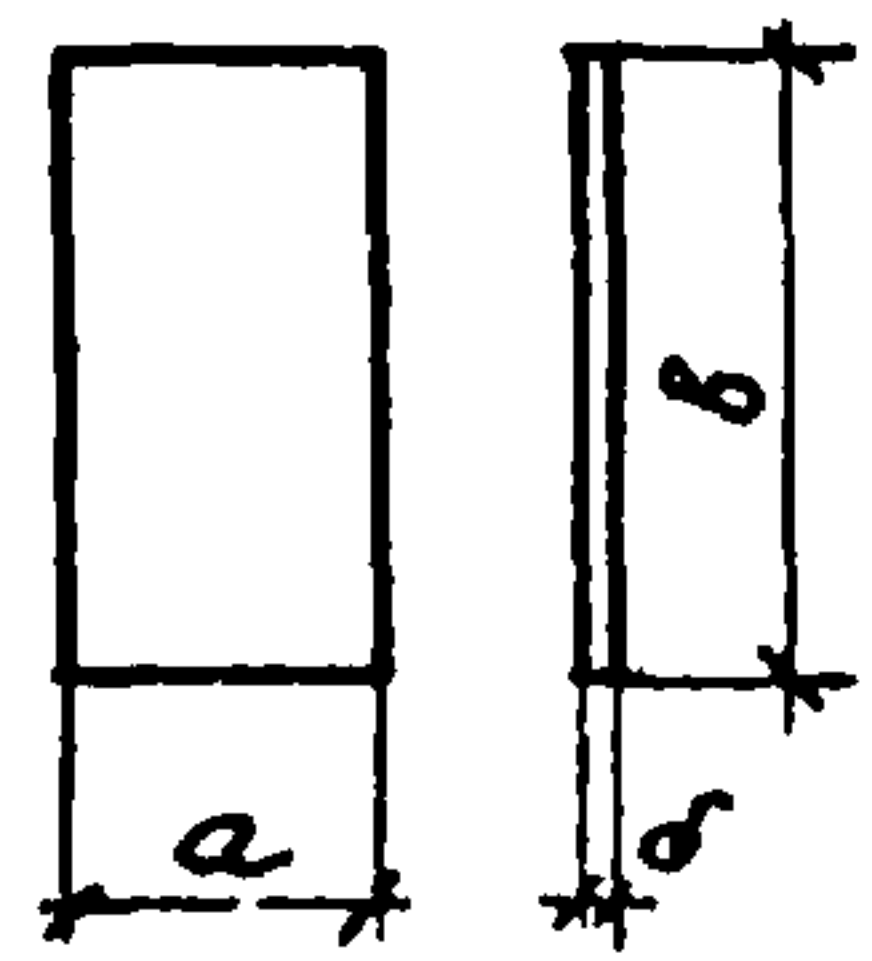
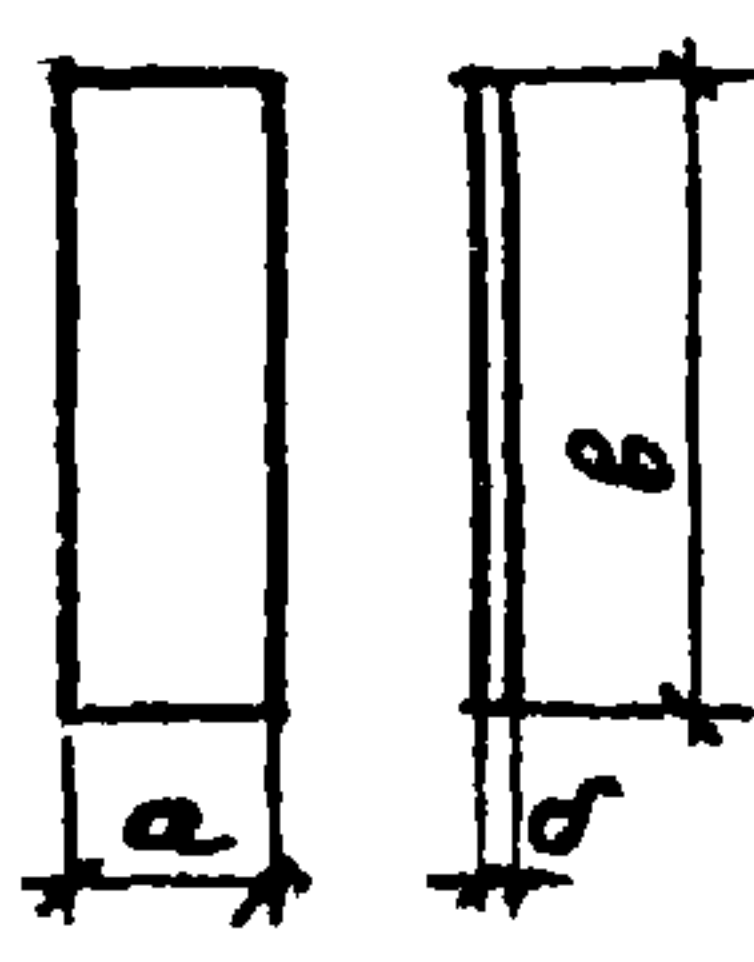
Для увеличения общей жесткости кабин душевых предусмотрены горизонтальные стальные шпанги, заделываемые в стены или перегородки, отделяющие душевые от смежных помещений.

Щиты уборных прикрепляются к деревянным гильястрам, которые подвешиваются к перекрытию (пример решения, см. лист 19).

*1) Использовано предложение по заявке Л 1756483/29-14

1972	УС Здания административно бытового назначения	Перегородки кабин душевых и уборных Пояснительная записка	Типовые решения 416-0-1	Выпуск 7 альбом 1	Лист
------	---	--	----------------------------	----------------------	------

Тип	Эскиз	Марка	размер дх вх гх мм	материал	вид отделки	Вес кг	Примечание	Тип	Эскиз	Марка	размер дх вх гх мм	материал	вид отделки	Вес кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
перегородки душевых кабин															
каркасные перегородки		ДК-1	890x1890x40				Вес элементов перегородки приведен для материала заполнения соответствующего: 43.0 - асбестоцемент 33.0 - твердой древесно-волоконистой плиты 31.0 - водостойкой фанеры.	каркасные перегородки		ДК-1	860x1860x30				18.0 - твердой древесно-волоконистой плиты 16.0 - водостойкой фанеры
		ДК-2	890x1890x40	Каркас: сталь Заполнитель: асбестоцемент, твердая древесно-волоконистая плита, водостойкая фанера	Каркас: хромированный или оцинкованный покрытый эмалью	43.0 33.0 31.0	— — —			ДК-2	860x1860x30	Каркас: алюминий		16.0 14.0	— —
		ДК-3	1700x1890x40	Заполнитель: асбестоцемент, твердая древесно-волоконистая плита, водостойкая фанера	Заполнитель: сталь, пластик или эмаль	18.0 53.0 55.0	— — —			ДК-3 ДК-3т	1690x1860x30	Заполнитель: твердая древесно-волоконистая плита, водостойкая фанера	Заполнитель: эмаль	32.0 29.0 32.0 28.0	— — — —
		ДК-4	810x1690x40			20.6 20.6 18.0	— — —			ДК-4	800x1660x30			14.0 12.0	— —

тип	Эскиз	марка	Размер а × в × δ	материал	вид отделки	вес	Примечание	тип	Эскиз	марка	Размер а, в, δ	материал	вид отделки	вес	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
щитовые перегородки		ДД-1	870×1700×22	древесно-стружечная плита	пластик	30,0		щитовые перегородки		УС-3 УД-3	450×1300×22	текстолитовый или бумажный сотопласт в деревянном каркасе или древесно-стружечная плита	бумажно-слоистый пластик или твердая древесно-волоконная плита	5,50 9,0	
		ДД-2	1800×1700×22	- - -	пластик	610				УД-4 УД-4а	290×2800×28 145×2800×28	деревоплита из древесины хвойных пород	пластик	15,5 7,5	
Перегородки кабин санузлов								щитовые перегородки		УД-5	900×1800×22	древесно-стружечная плита со связкой из древесины	пластик	25,0	
щитовые перегородки		УС-1 УД-1	1180×1800×22	текстолитовый или бумажный сотопласт в деревянном каркасе или древесно-стружечная плита	бумажно-слоистый пластик или твердая древесно-волоконная плита покрытая эмалью.	18,0 32,0									
		УС-2 УД-2	590×1800×22			10,0 16,0									

№ п/п	Материал	ГОСТ, марка	Единица измерен.	Ориентиро- вочная сто- имость, руб.	№ п/п	Материал	ГОСТ, марка	Единица измерен.	Ориентиро- вочная сто- имость, руб.
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Строительные материалы					Клей, краски				
1	Асбестоцементные плоские облицовочные плиты прессованные	929-59			1	Клей эпоксидный	ЭД-6, ЭД-5		
2	Асбестоцементные плоские облицовочные плиты с окрашенной поверхностью	929-59 21-24-21-69	м ²	2.40	2	" неогрениовый			
3	Древесно-волокнистые плиты	4598-60	м ²	0.50	3	" казеиновый	3056-45 Б-107	кг	10
4	Древесно-волокнистые плиты с окрашенной поверхностью	8904-66	м ²	1.70	4	" мочевиноформальдегидный	МФ-17	кг	04
5	Древесно-стружечные плиты	10632-70	м ²	0.60-0.90	5	" фенольно-резорциновый			
6	Плиты столарные (деревоплита)	13715-68	м ²	12.0-15.0	6	Эмали алкидно-стирольные	ТУ УХП-103-59 МС-17 ТУ 35-17-37-61 МС-228	т	828.0-931.0
7	Фанера водостойкая	11539-65	м ²	4.0	7	" пентафталевые	926-63 ПФ-223 14923-69 ПФ-133	т	
8	Пиломатериалы (древесина твердых лиственных пород)	2695-62	м ³	60.0-65.0	8	" перхлорвиниловые	10144-62 ХВ-124 ХВ-125	т	620
9	Пиломатериалы (древесина хвойных пород)	8486-66	м ³	50.5-54.5					
10	Полиэтилен высокой плотности	ПРТУ 6-05-912-63 П4007-Т	м ³		Примечание: Санитарно-техническое оборудование душевых и уборных см. Перечень оборудования зданий административно-бытового назначения (шифр 102-71)", разработанный ЦНИИПромзданий в 1971г.				
11	Поливинилхлорид								
12	Сотопласт бумажный или текстолитовый		м ³	25.0					
13	Стальные трубы прямоугольного сечения	МТУ 638-64							
14	Декоративный бумажно-слоистый пластик	9390-61	м ²	380					
15	Бумажно-смоляное покрытие								

1972

УС

Здания административно-бытового назначения

Перегородки кабины душевых и уборных

Основные строительные и отделочные материалы

Типовые решения

416-0-1

Выпуск 7

Листом 1

Лист

3

Схемы размещения душевых кабин

Схема 1

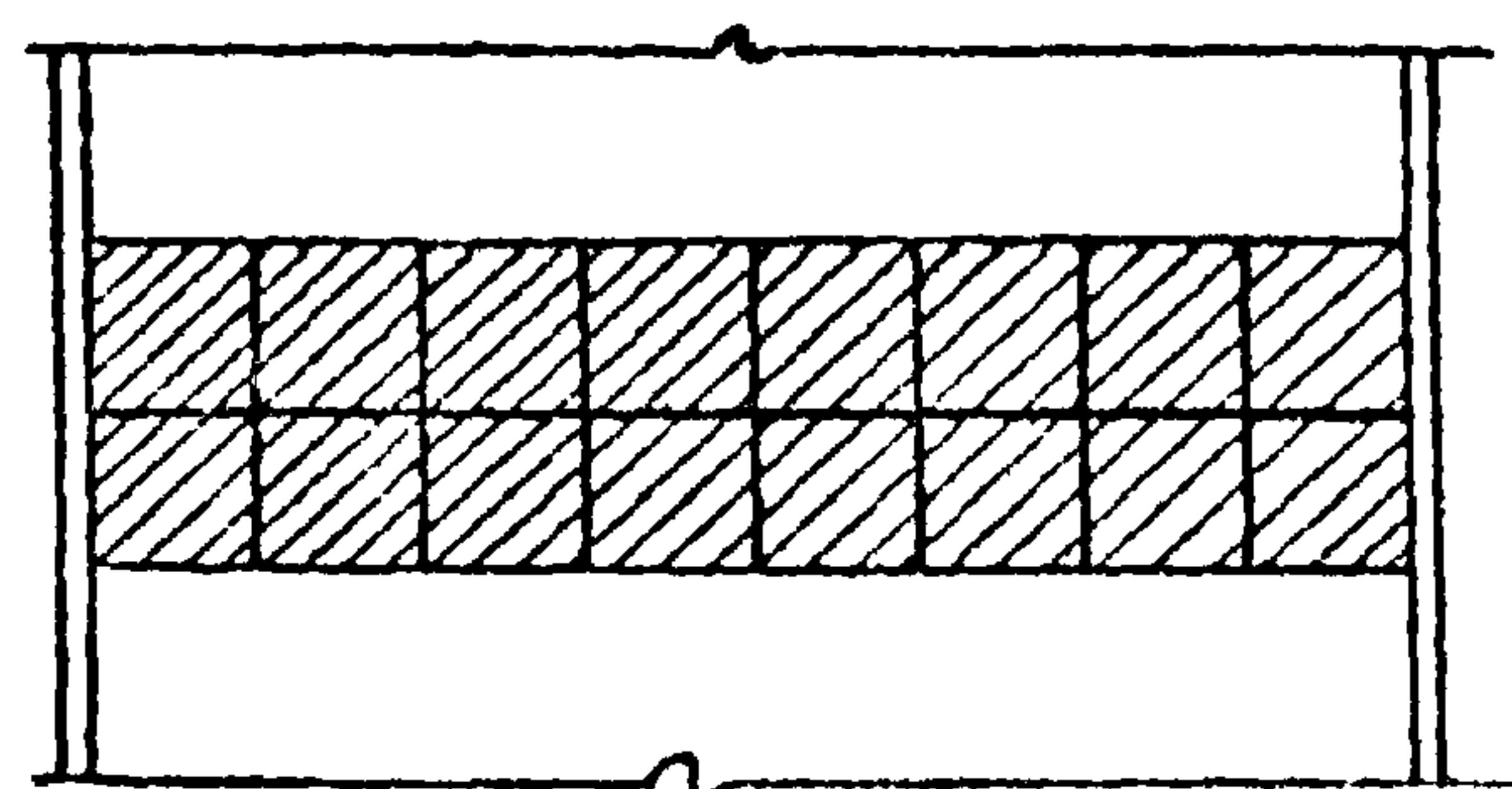


Схема 3

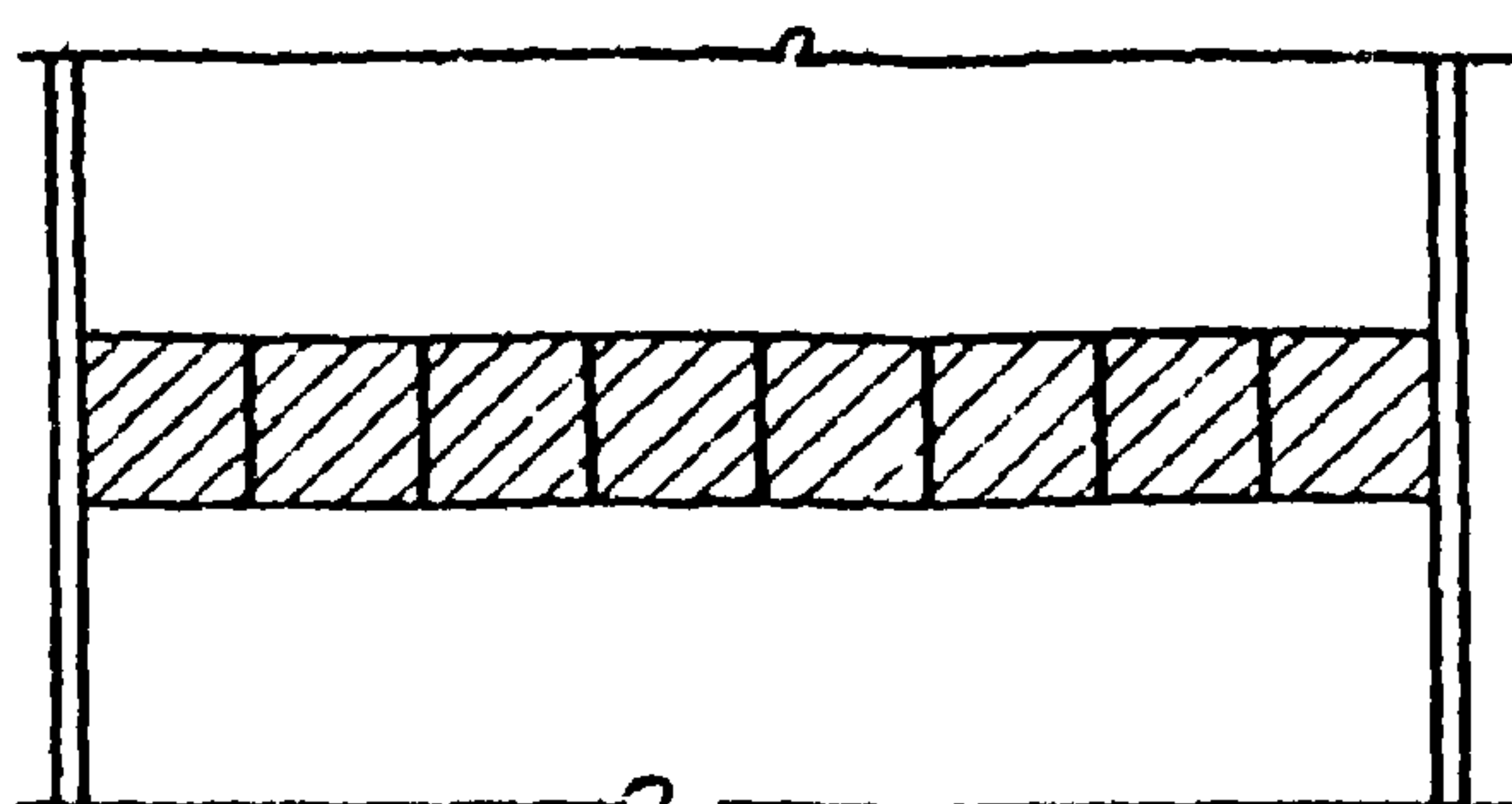


Схема 2

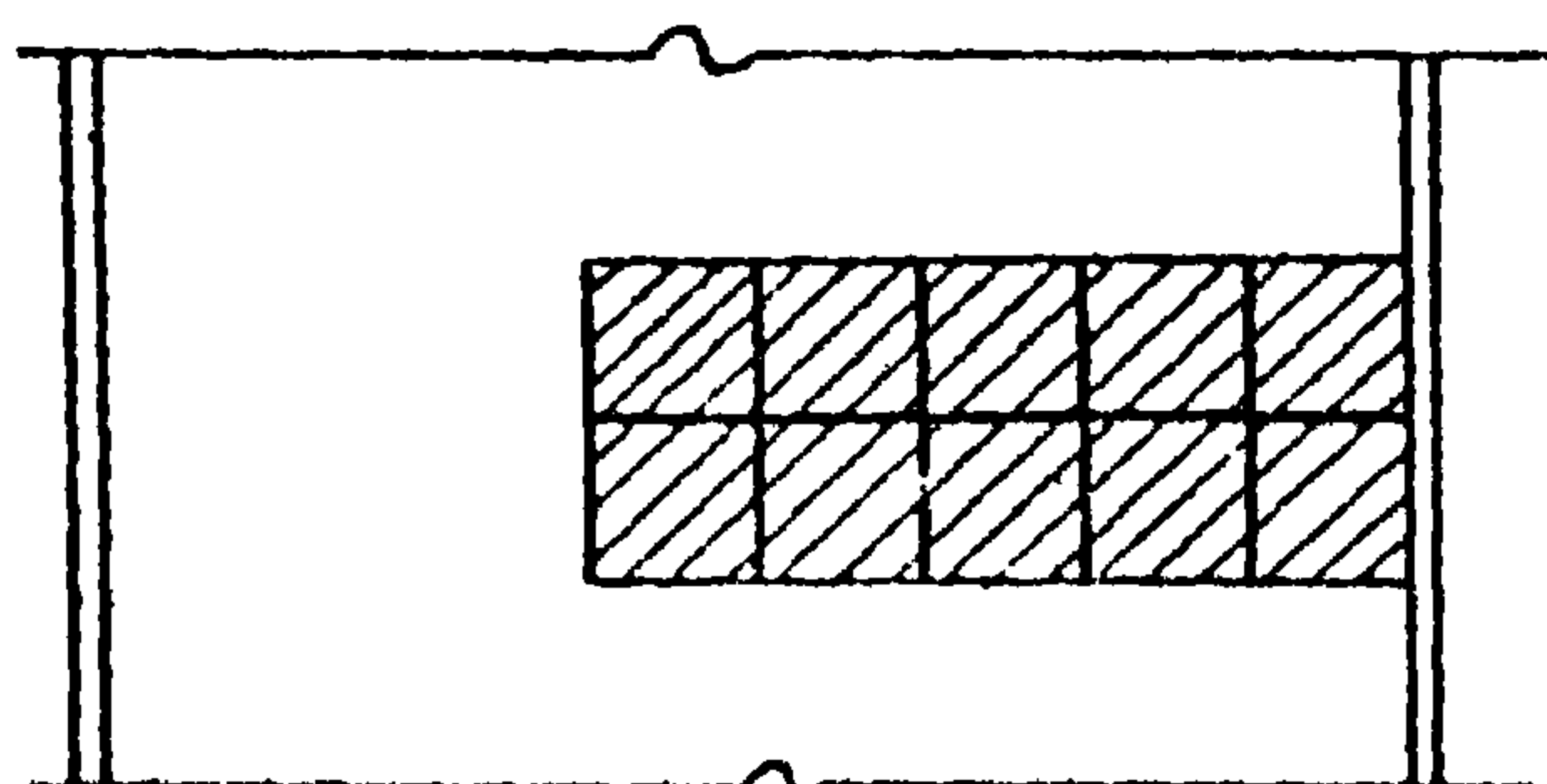


Схема 4

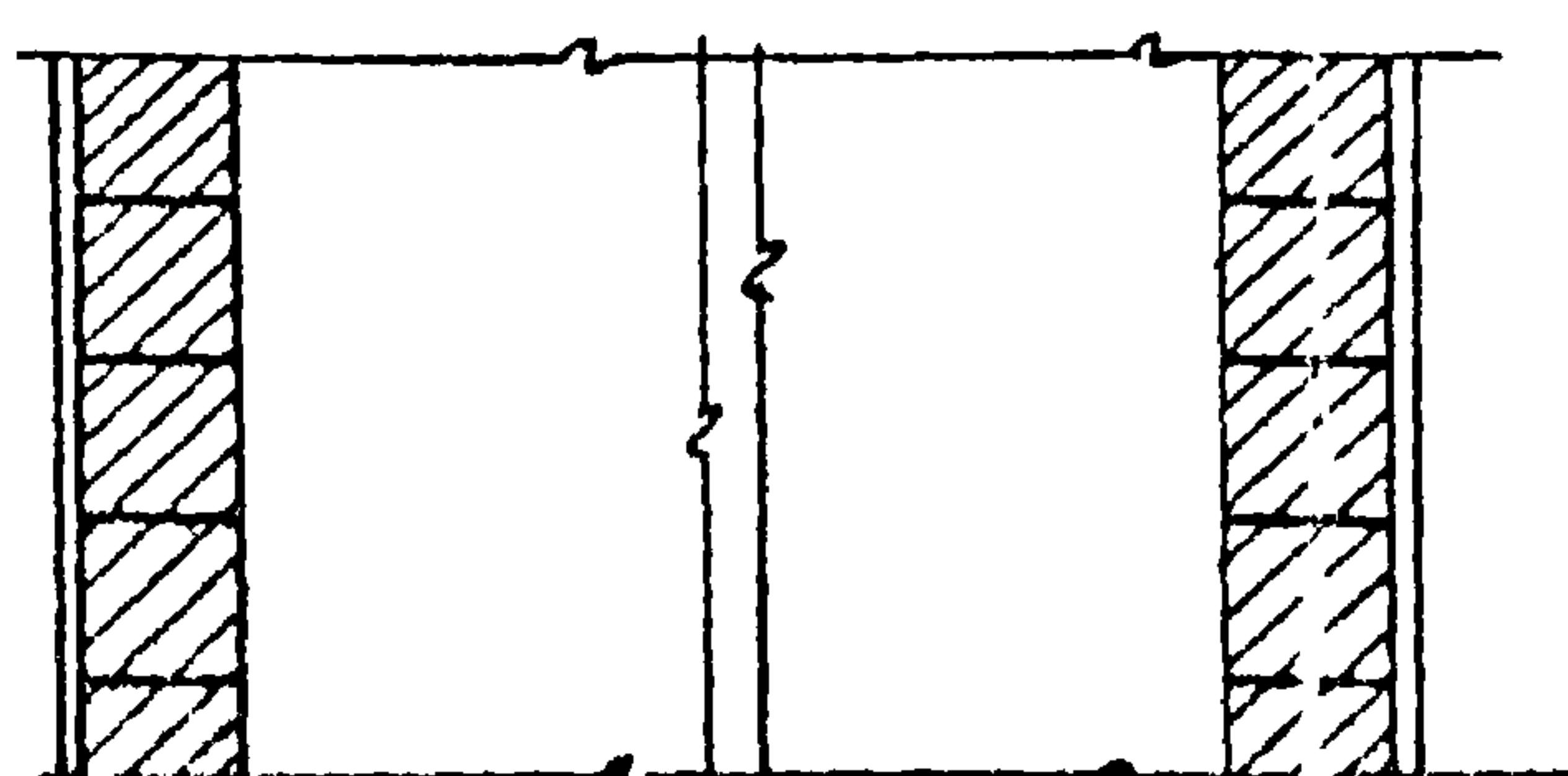
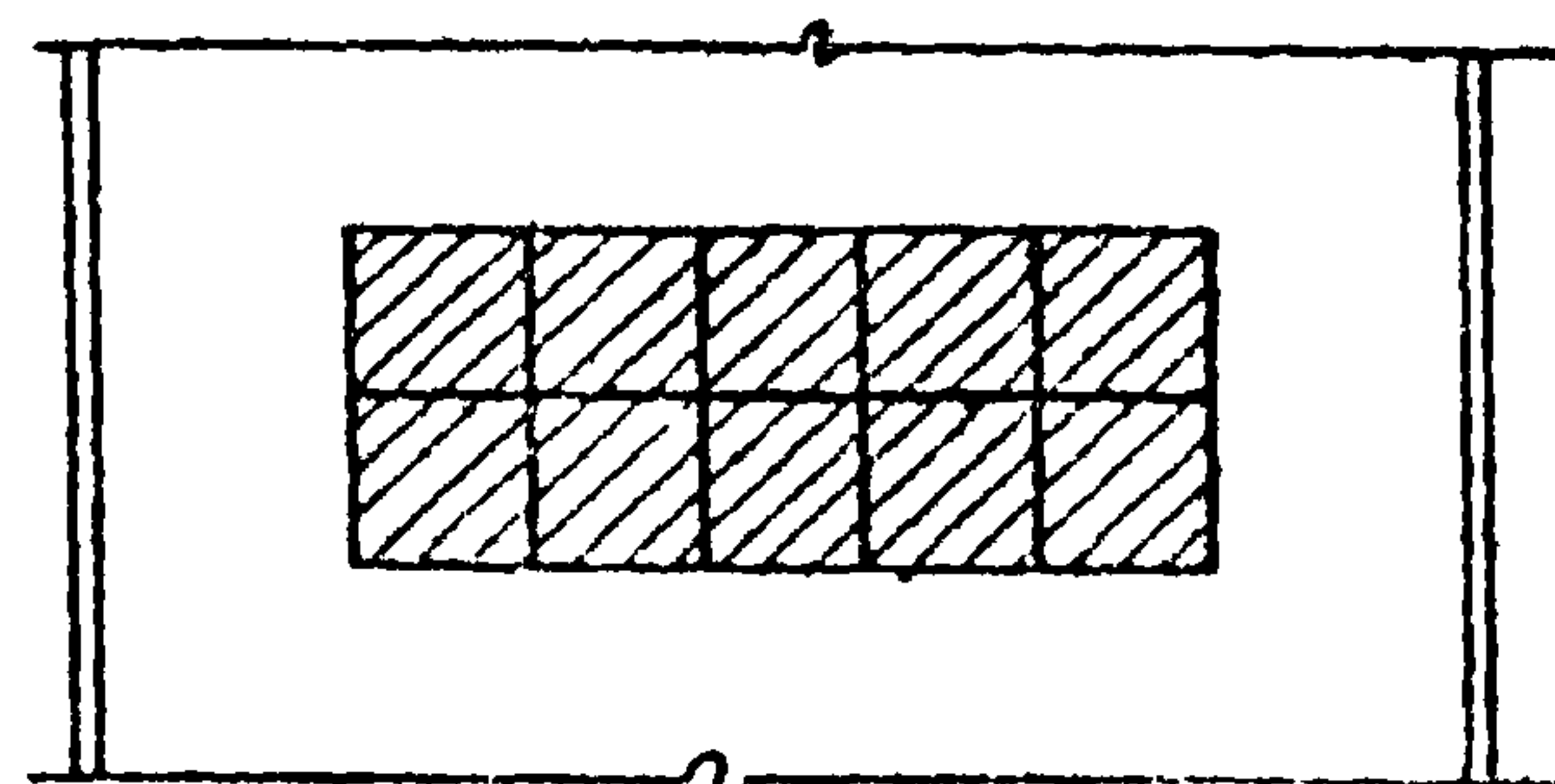


Схема 5



Схемы размещения кабин уборных

Схема 1

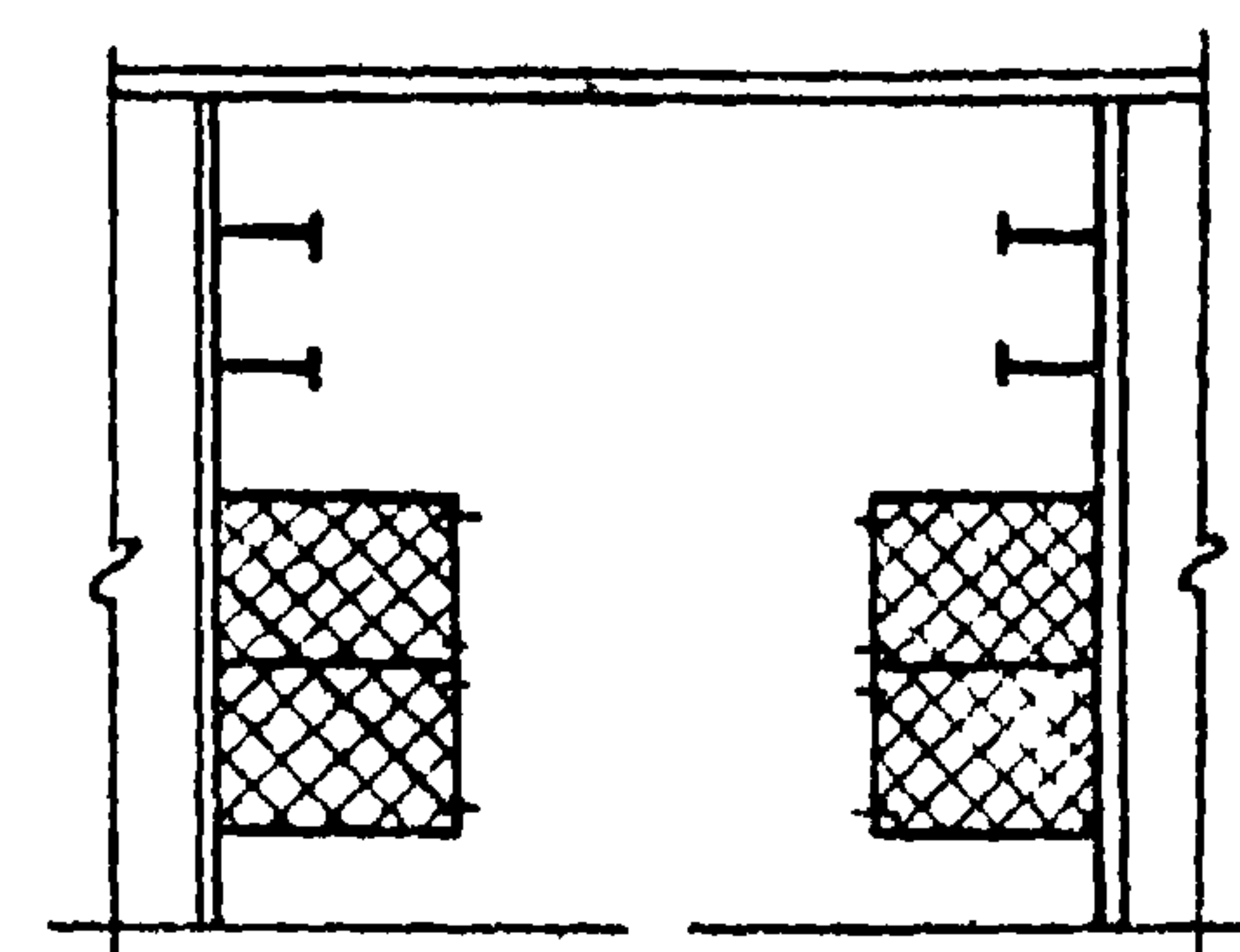
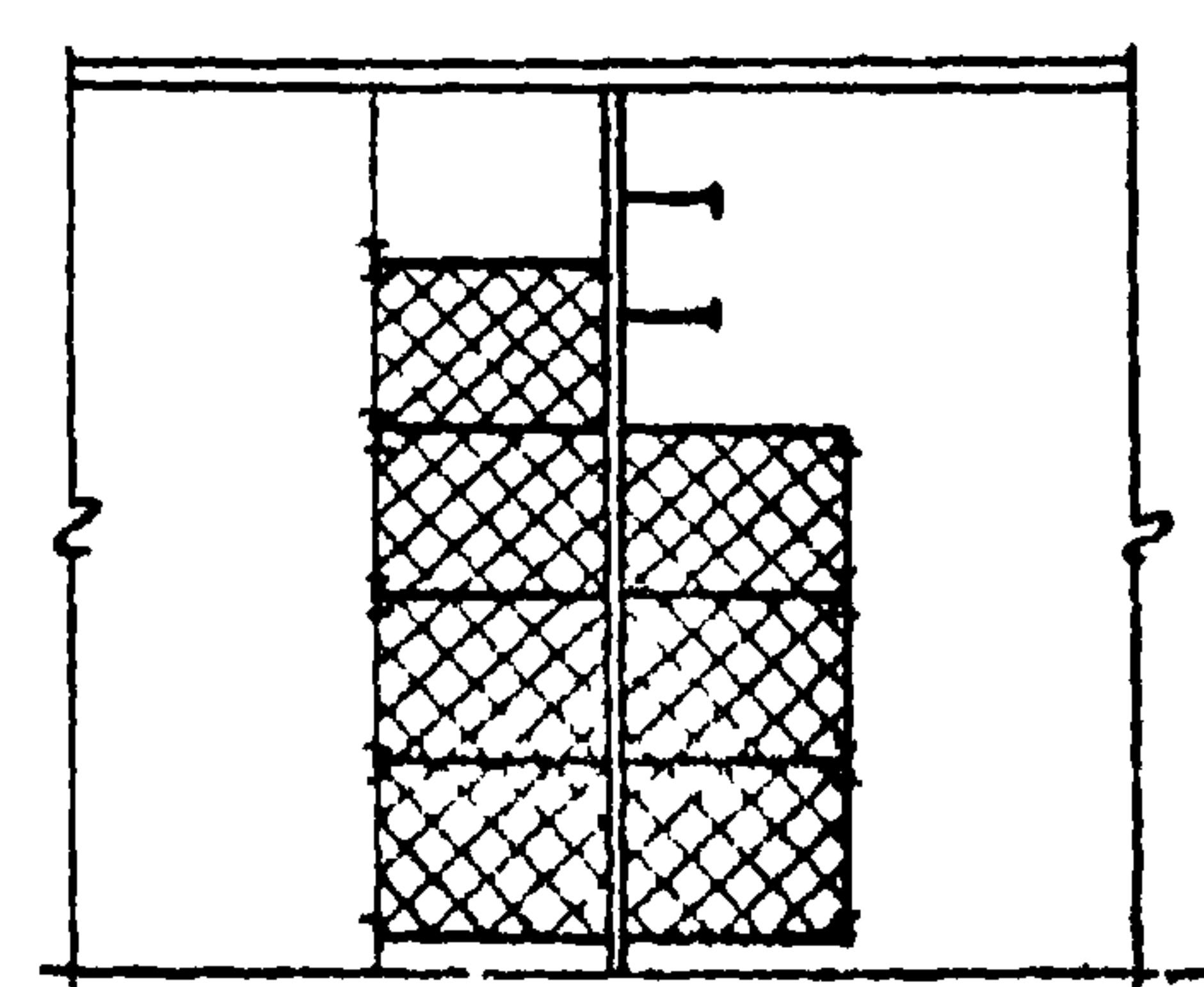
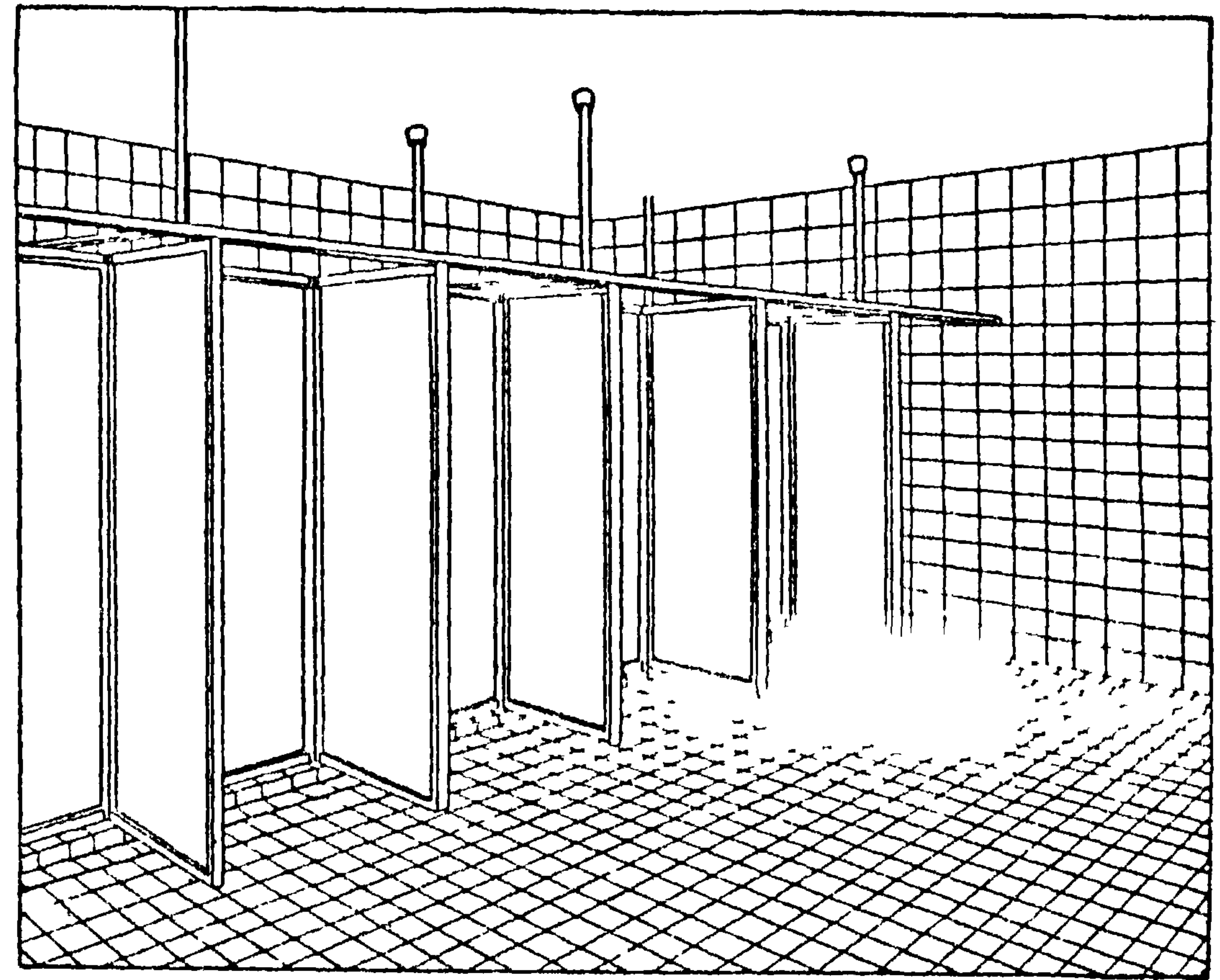
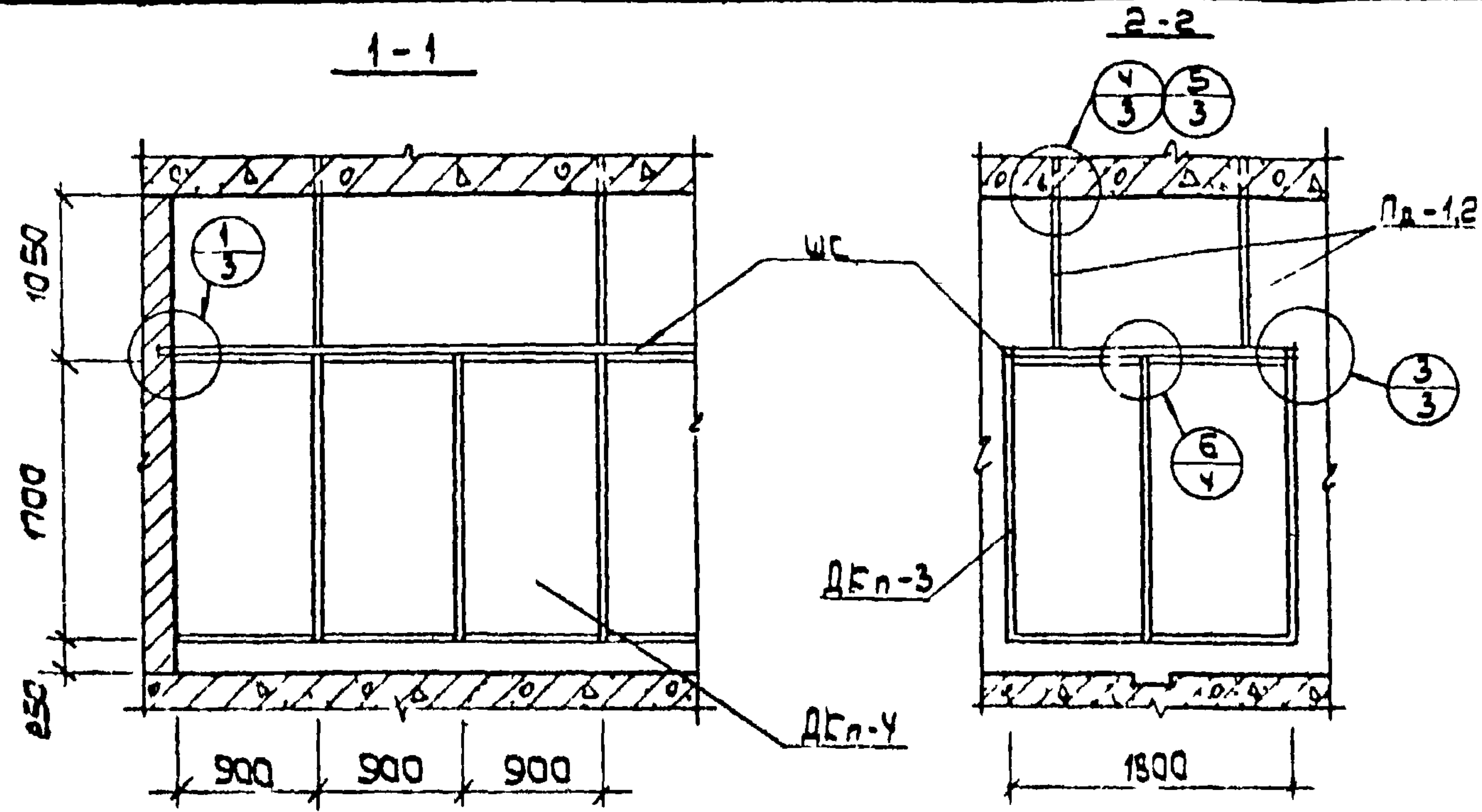


Схема 2

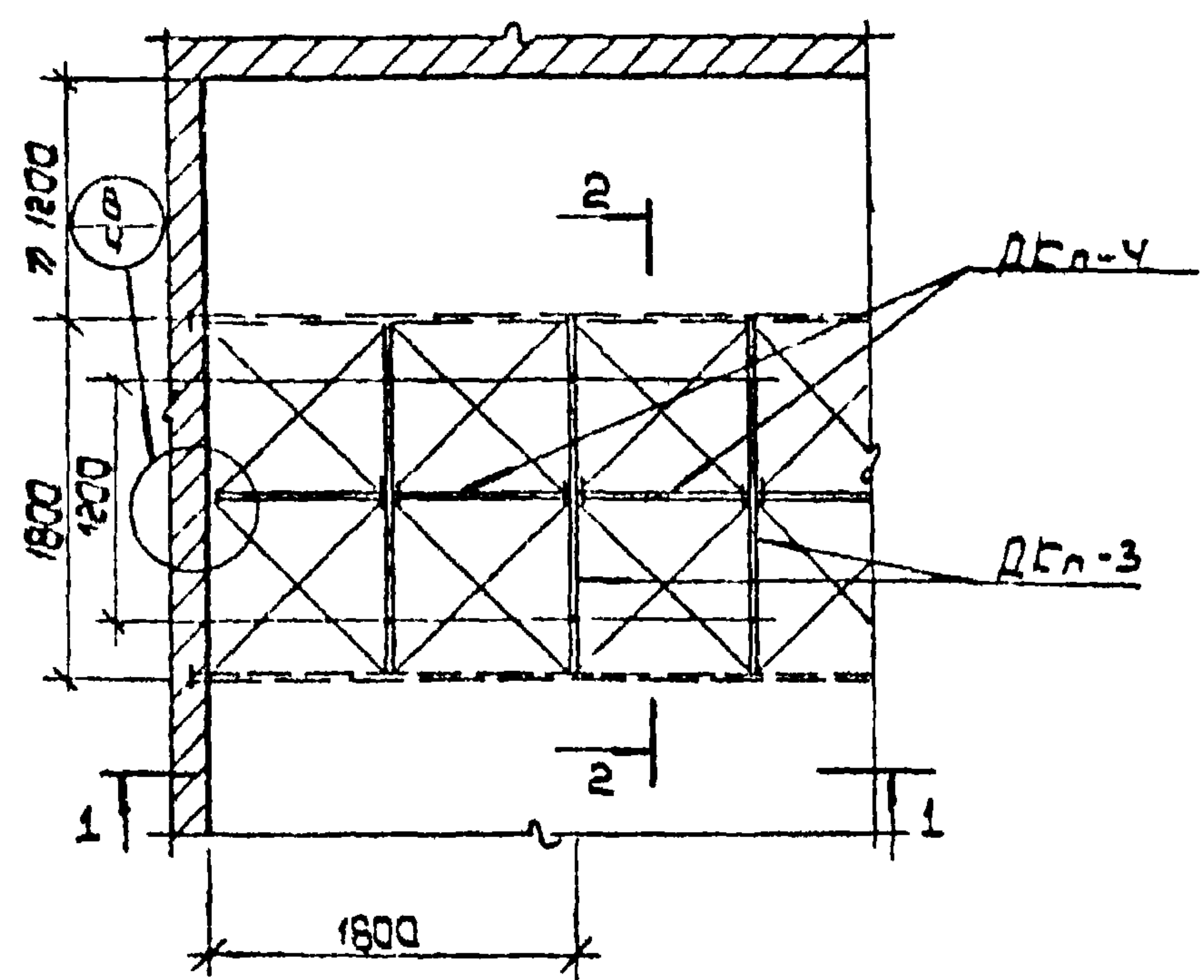


Условные обозначения:

-  — душевые кабины
 — кабинеты уборных
 — разделительная перегородка

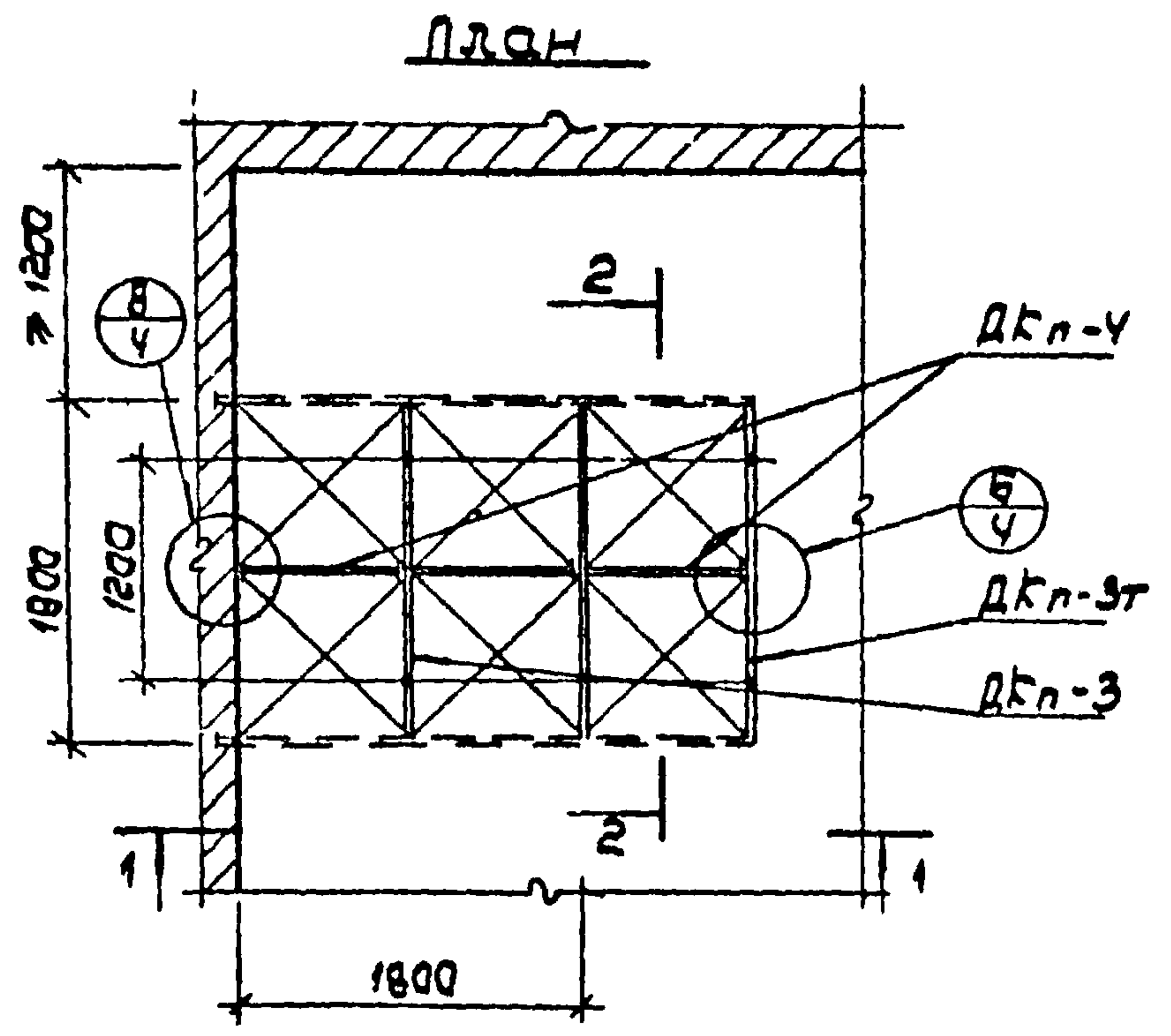
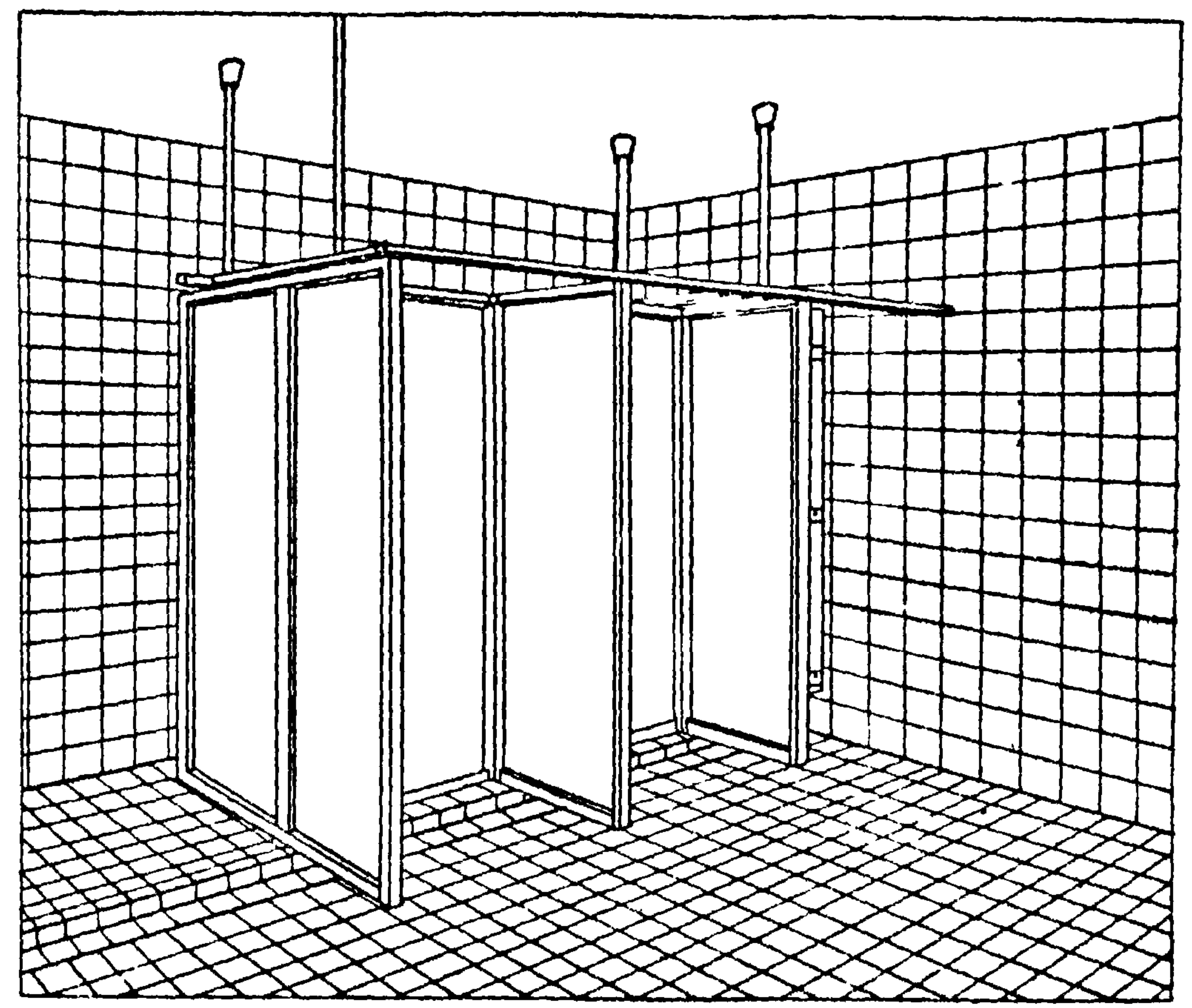
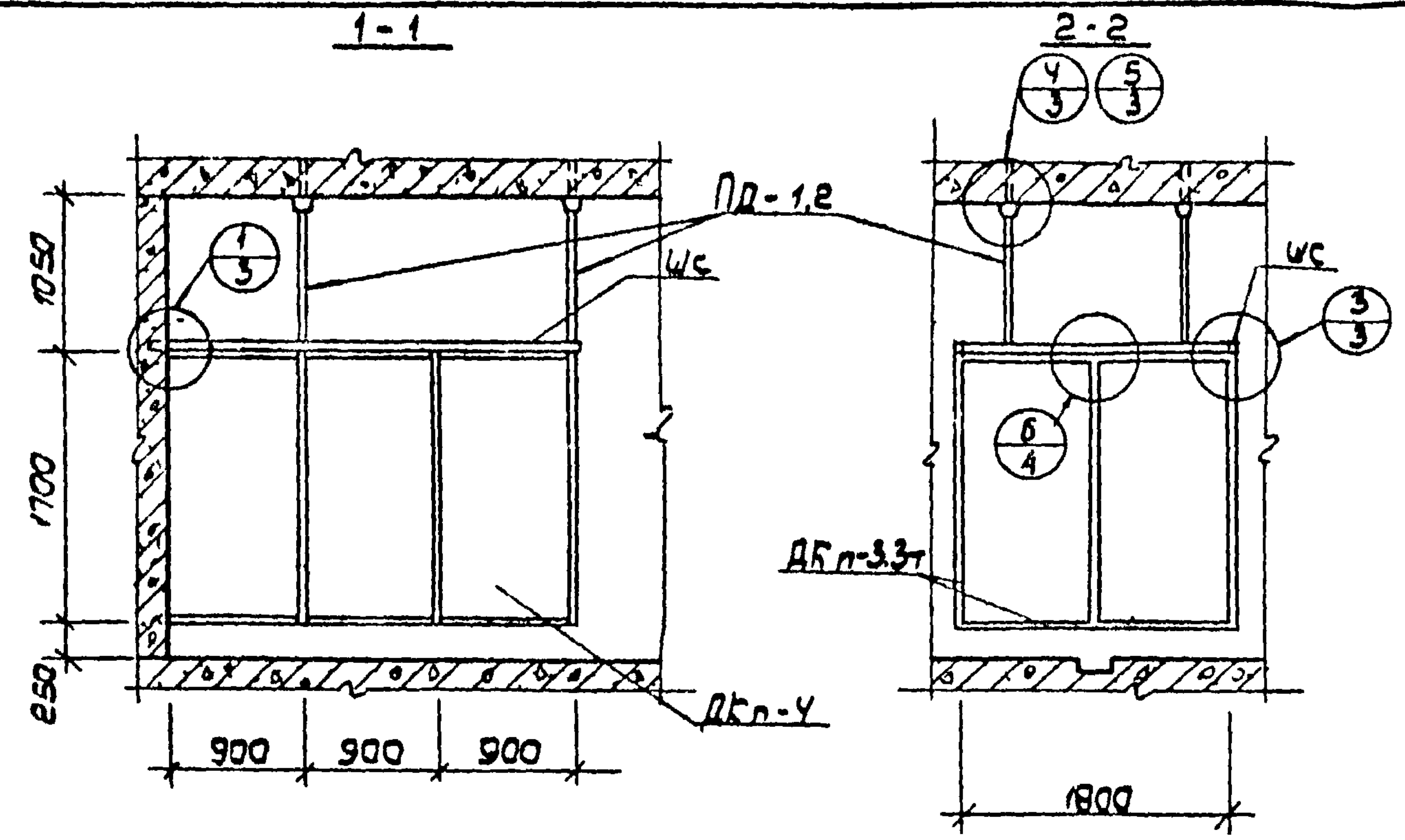


ПЛАН



Перечень изделий на 1 кабину

Изделие	Марка	Материал		Вид отделки	
		каркас	панель заполнения	каркас	панель заполнения
Каркасная перегородка	ДКп-3 ДКп-4	полиэтилен	твёрдая древесно-волокнистая плита, водостойкая фанера		водостойкие эмали, пластик
Штанга горизонтальная	ШС	сталь	—	хромирование или оцинковка с покраской	
Подвеска	Пд-1, Пд-2	сталь	—	— " —	

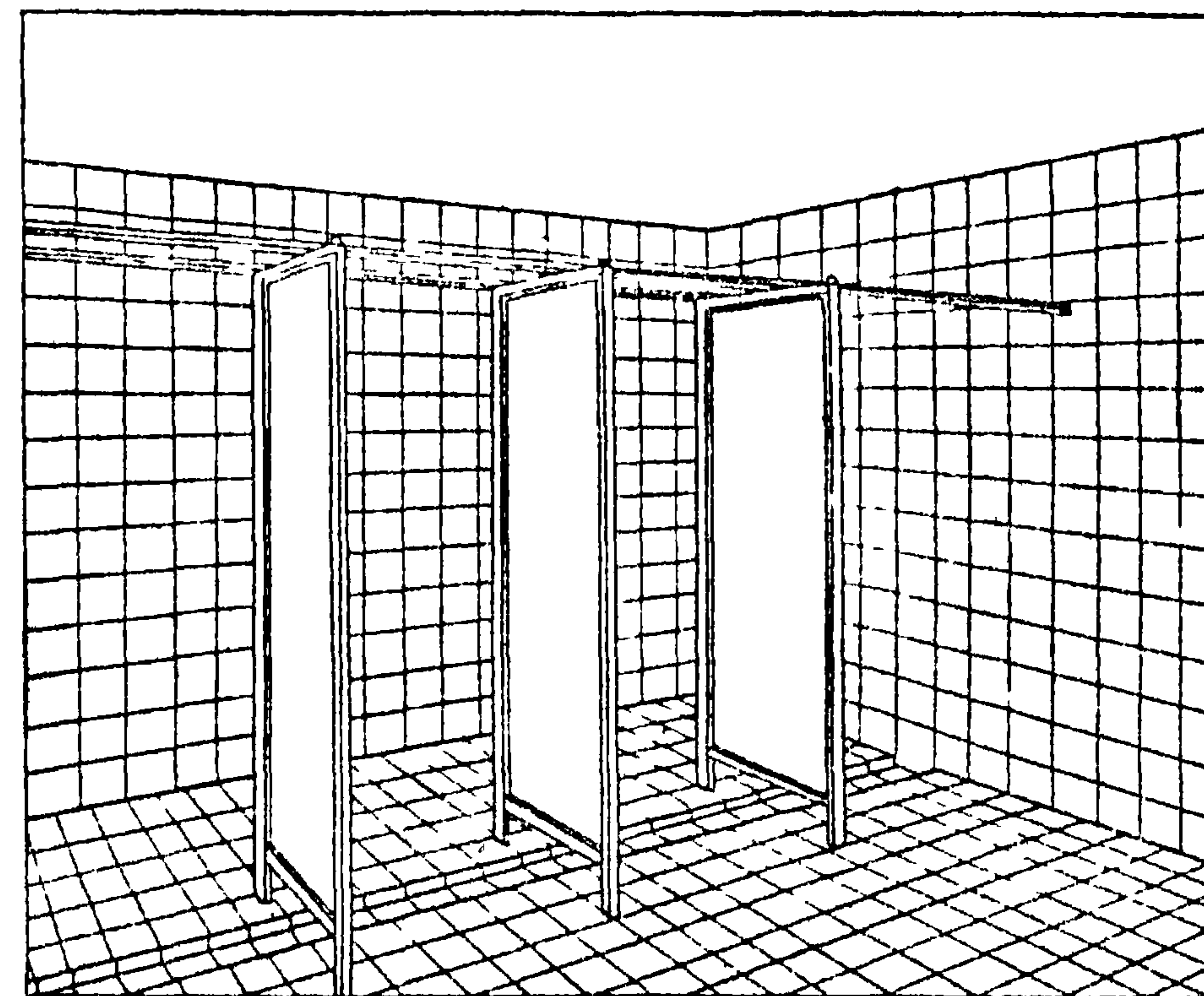
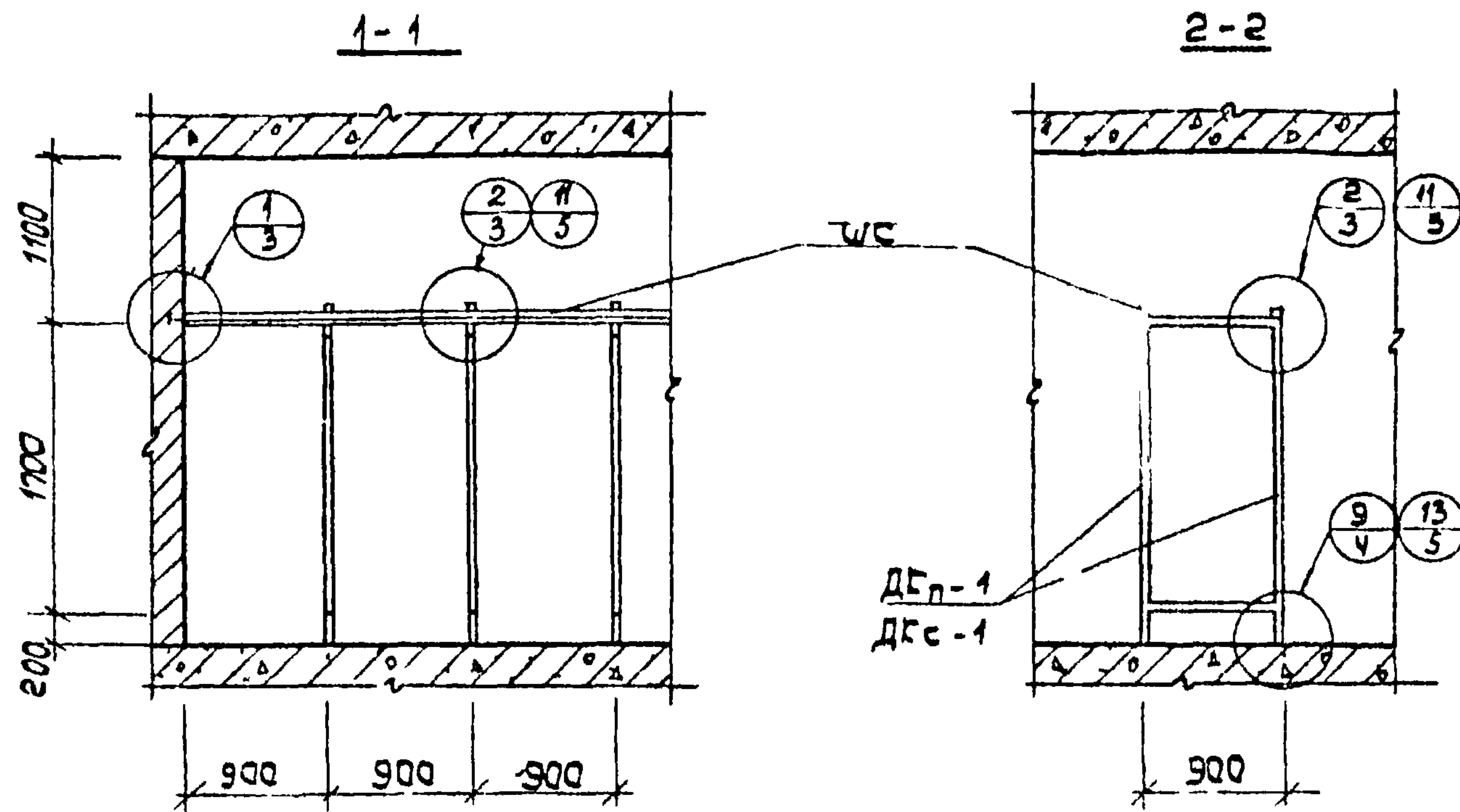


Перечень изделий на 1 кабину

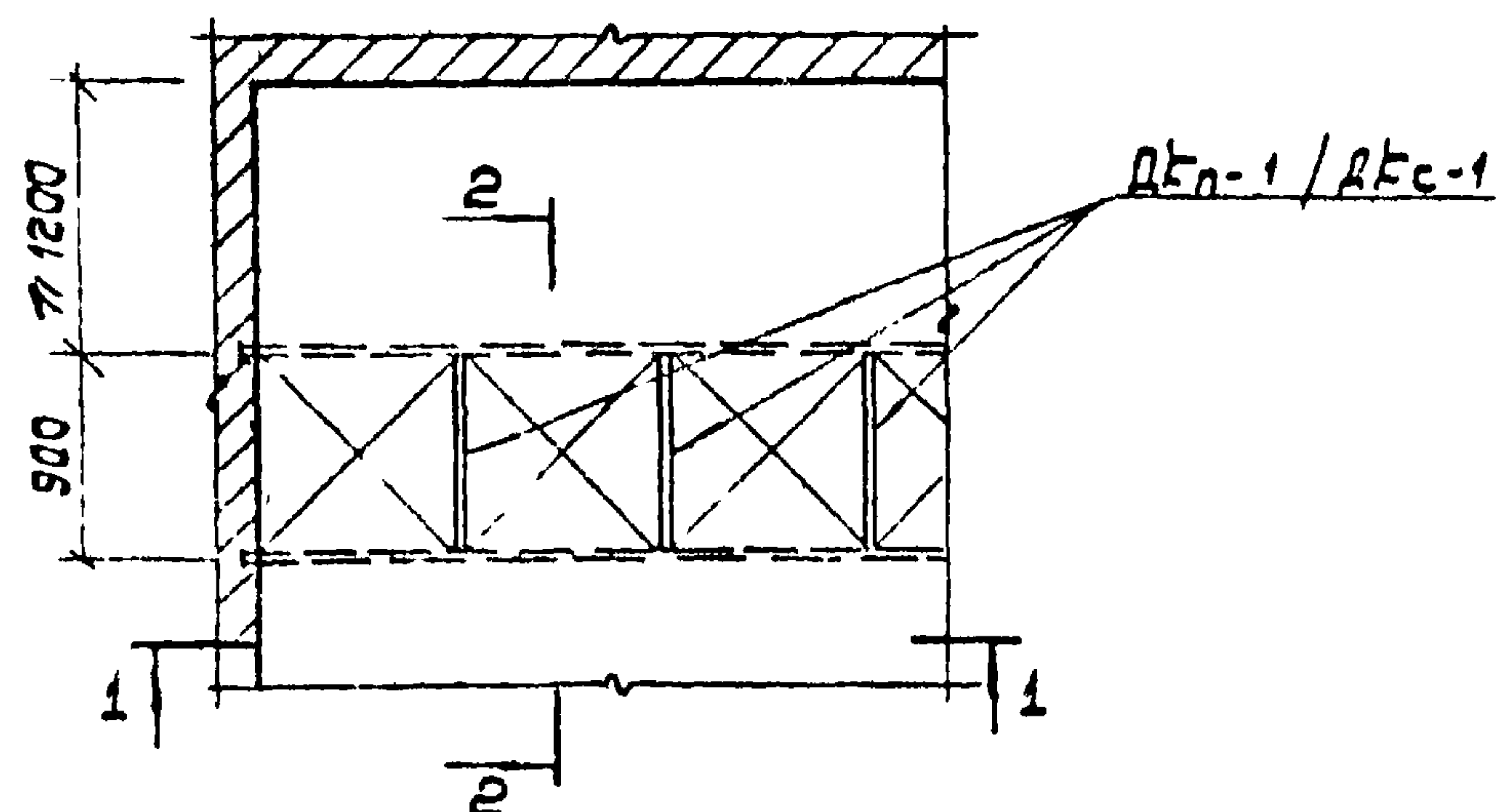
Изделие	Марка	Материал		вид отрезки	
		Каркас	панель заполнения	Каркас	панель заполнения
Каркасная перегородка	ДКп-3.3т ДКп-4	покупателем	твёрдая древесно-бамбуковая плита, водостойкая фанера		водостойкое эмаль, пластик
Штанга горизонтальная	ШС	сталь	—	Хромированное или оцинкованное с покраской	
Подвеска	Пд-1, Пд-2	сталь	—	—	

г. Москва

12225-01 11

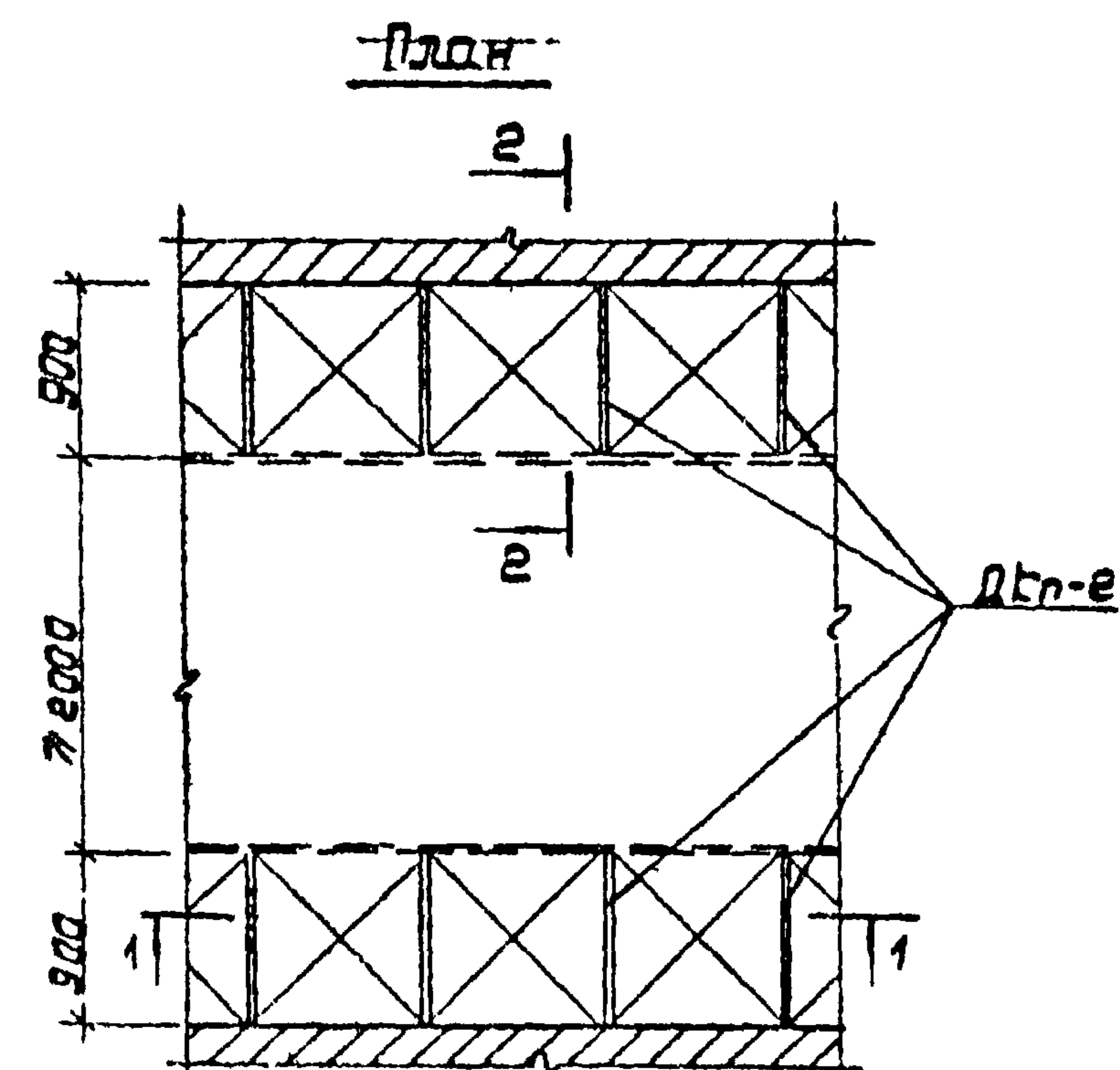
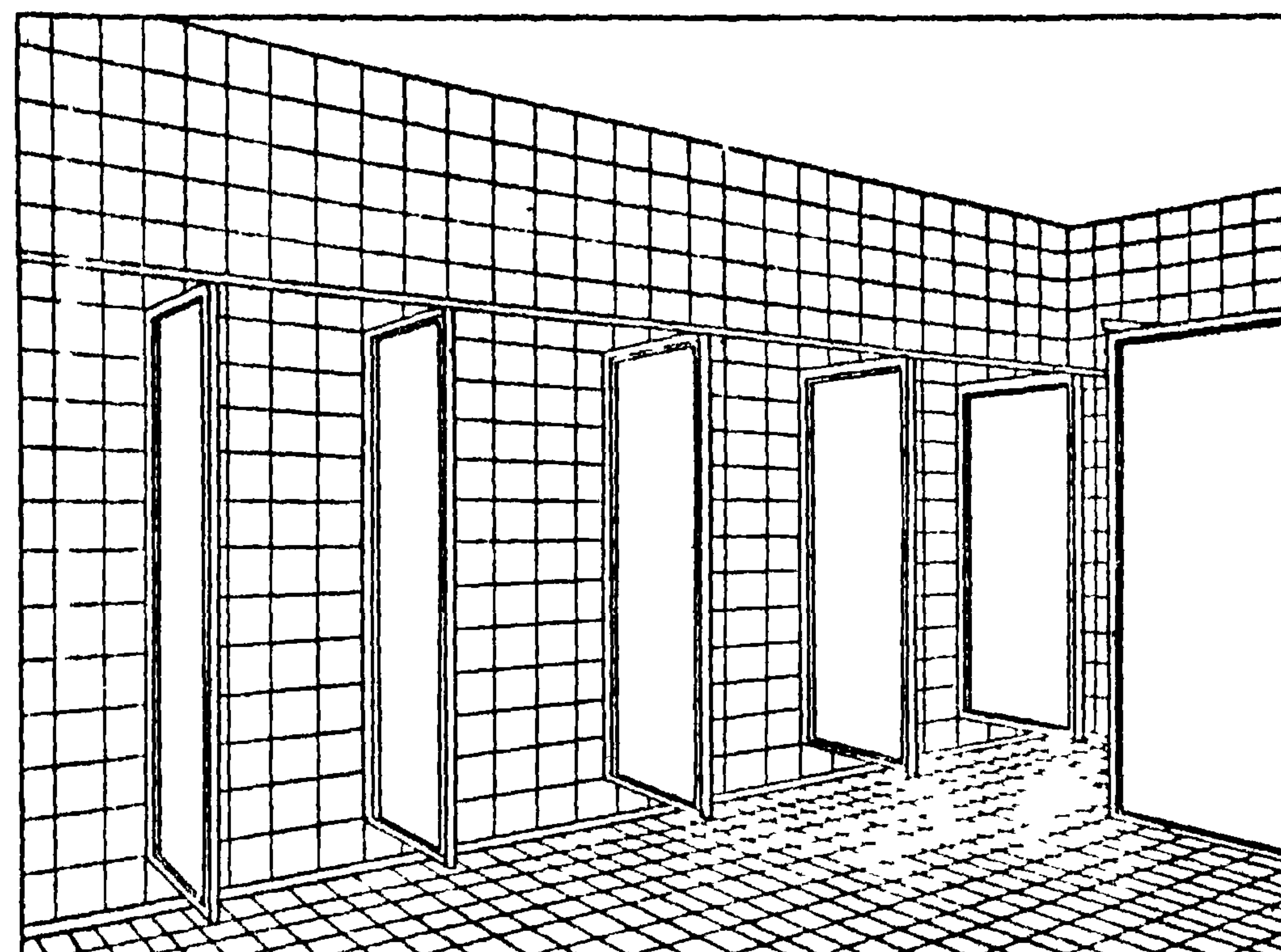
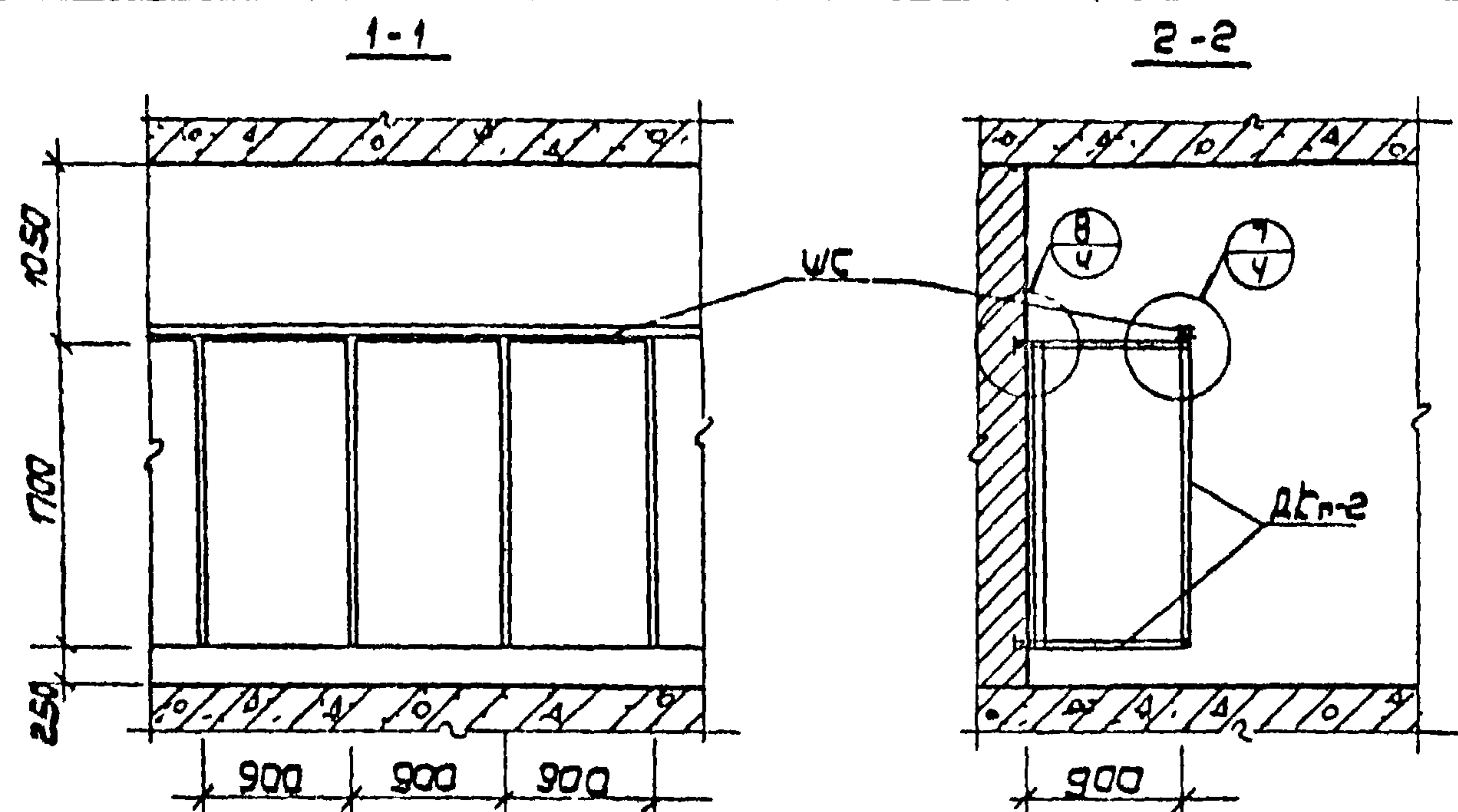


План



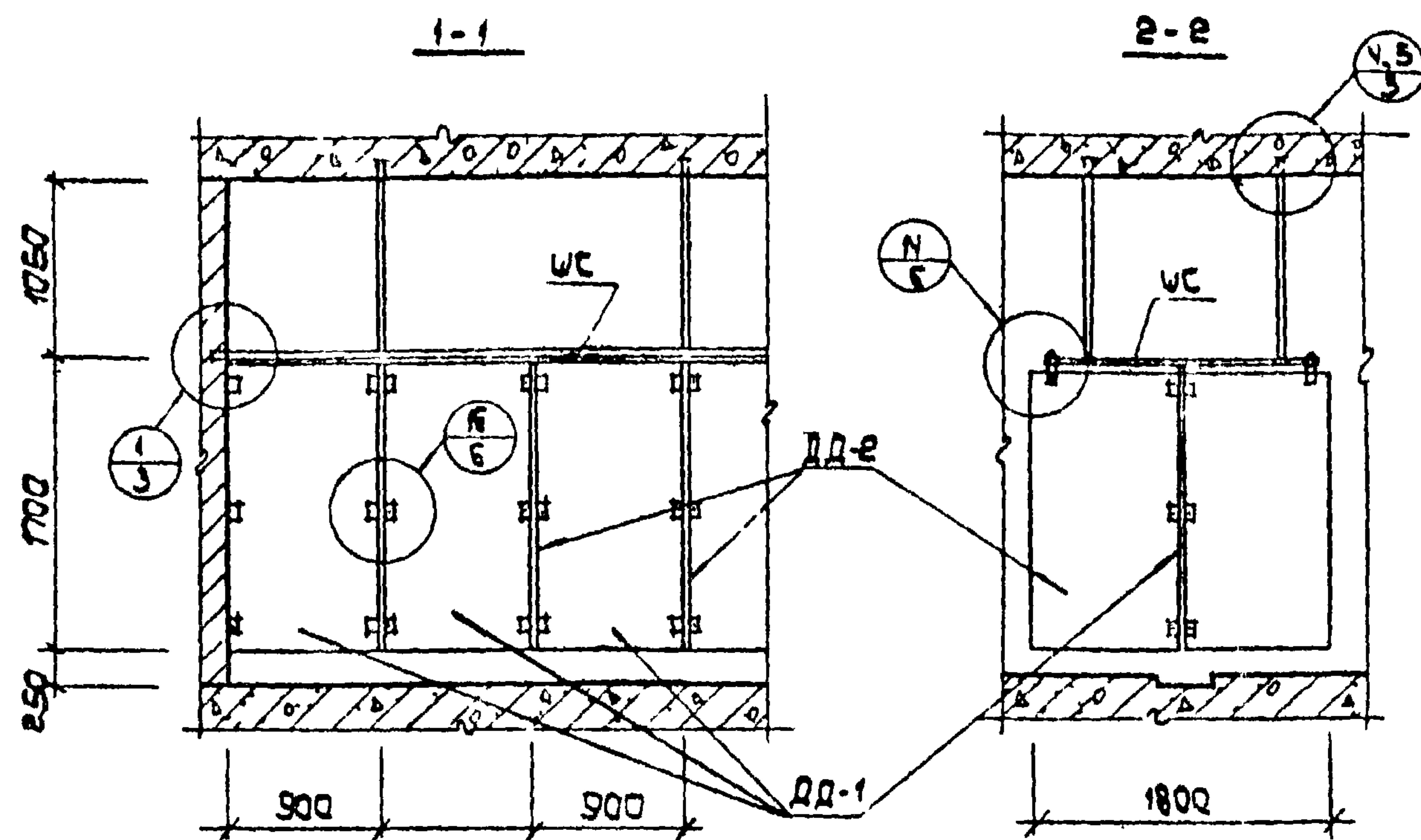
Перечень изделий на 1 кабину

Изделие	Марка	Материал		Вид отделки	
		каркас	панель заполнения	каркас	панель заполнения
Каркасная перегородка	ДЕН-1 ДЕС-1	пластмасса сталь	асбестоцемент, гипс, древесно-боло- нистая плита, водостойкая фанера	— водостойкие эмали, хромирование	водостойкие эмали, пластик
Штанга горизонтальная	УС	сталь	—	Хромирование или оцин- ковка с покраской	

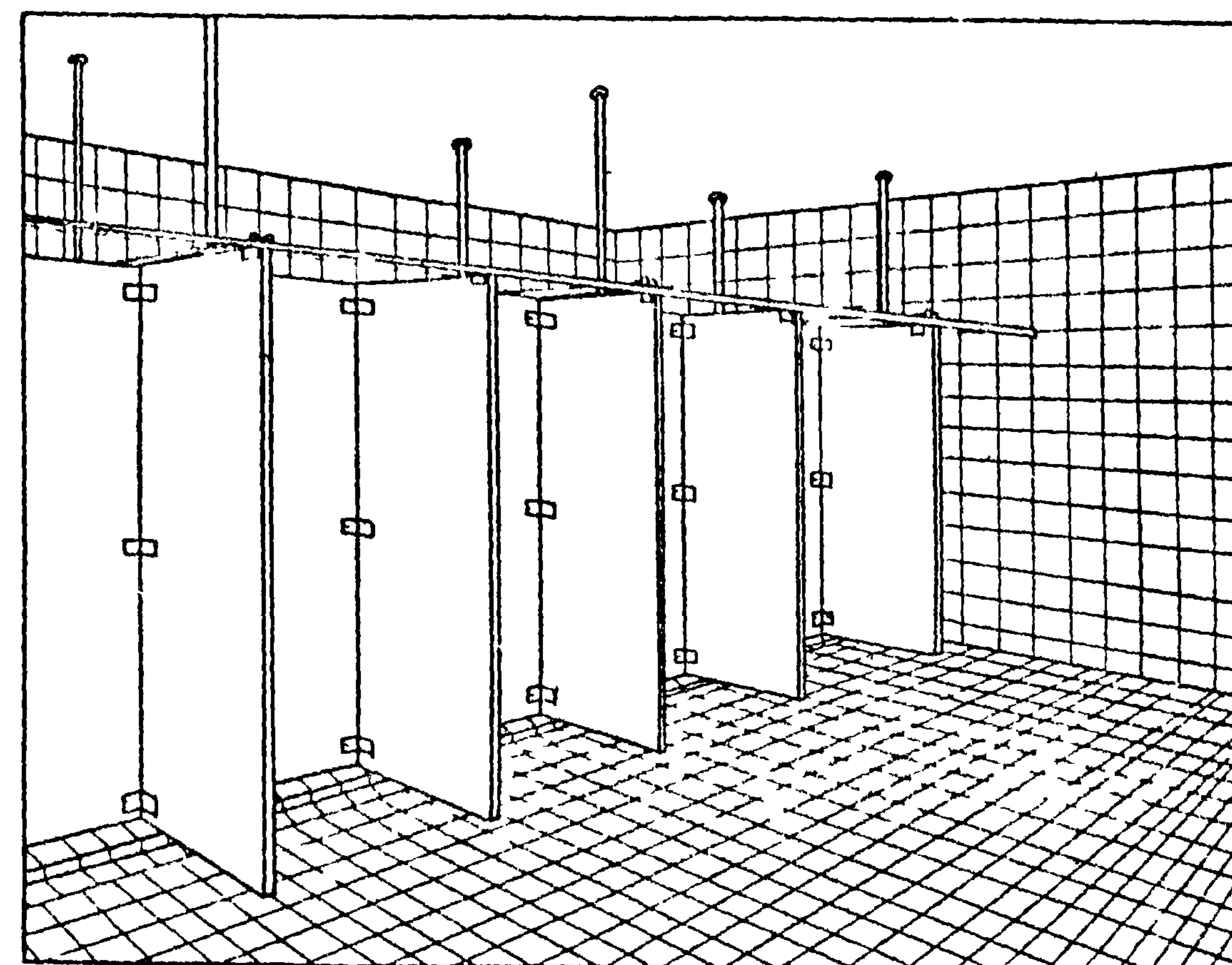
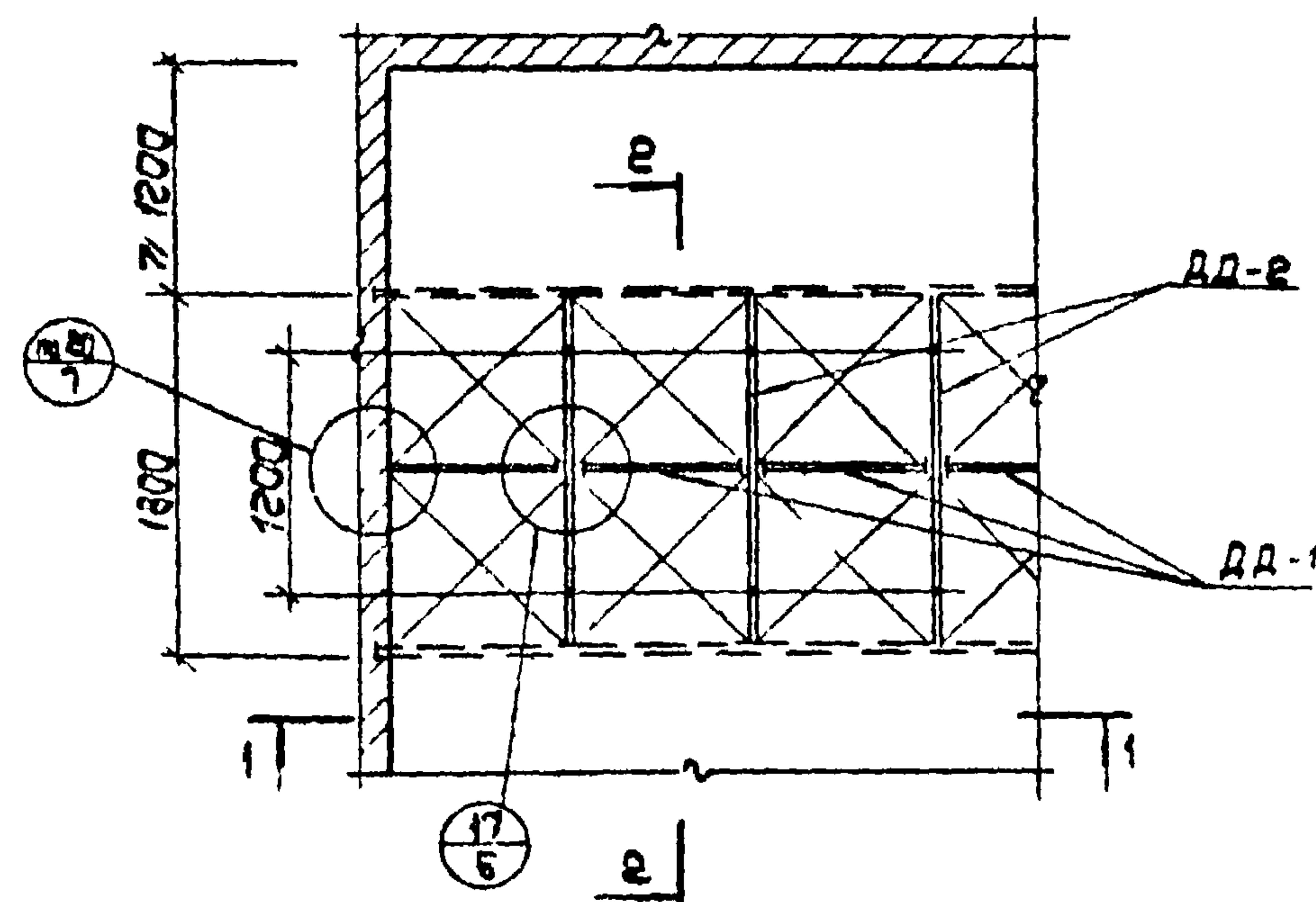


Перечень изделий на 1 кабину

Изделие	Марка	Материал		Вид отделки	
		Каркас	панель заполнение	Каркас	панель заполнение
Каркасная перегородка	ДКп-2	полиэтилен	Твердая древесно-бамбуковая плита, водо- стойкая фанера		Водоустойчивые эмали, пластик
Штанга горизонтальная	УС	сталь	—	Хромирование или цинковка с покраской	

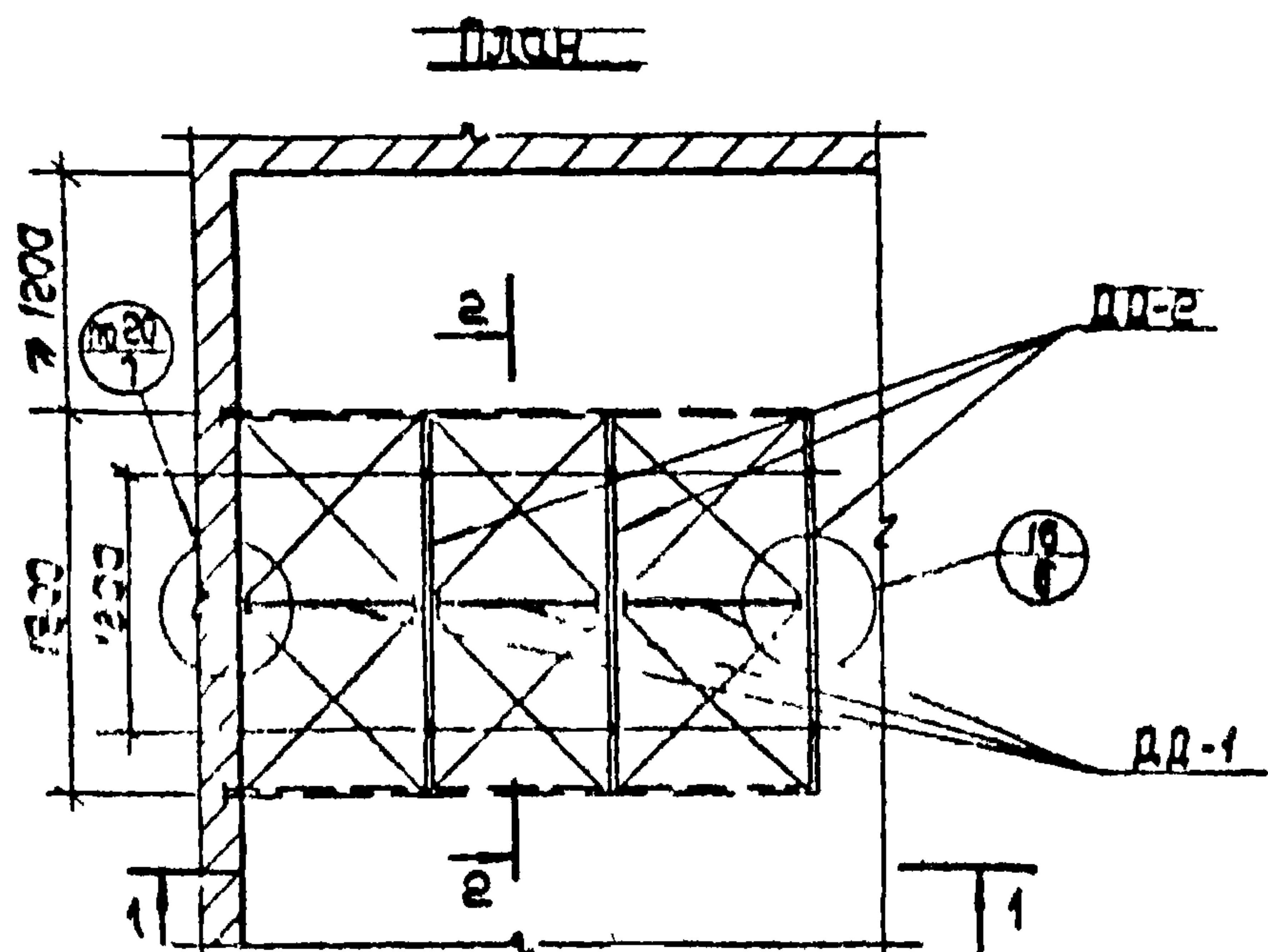
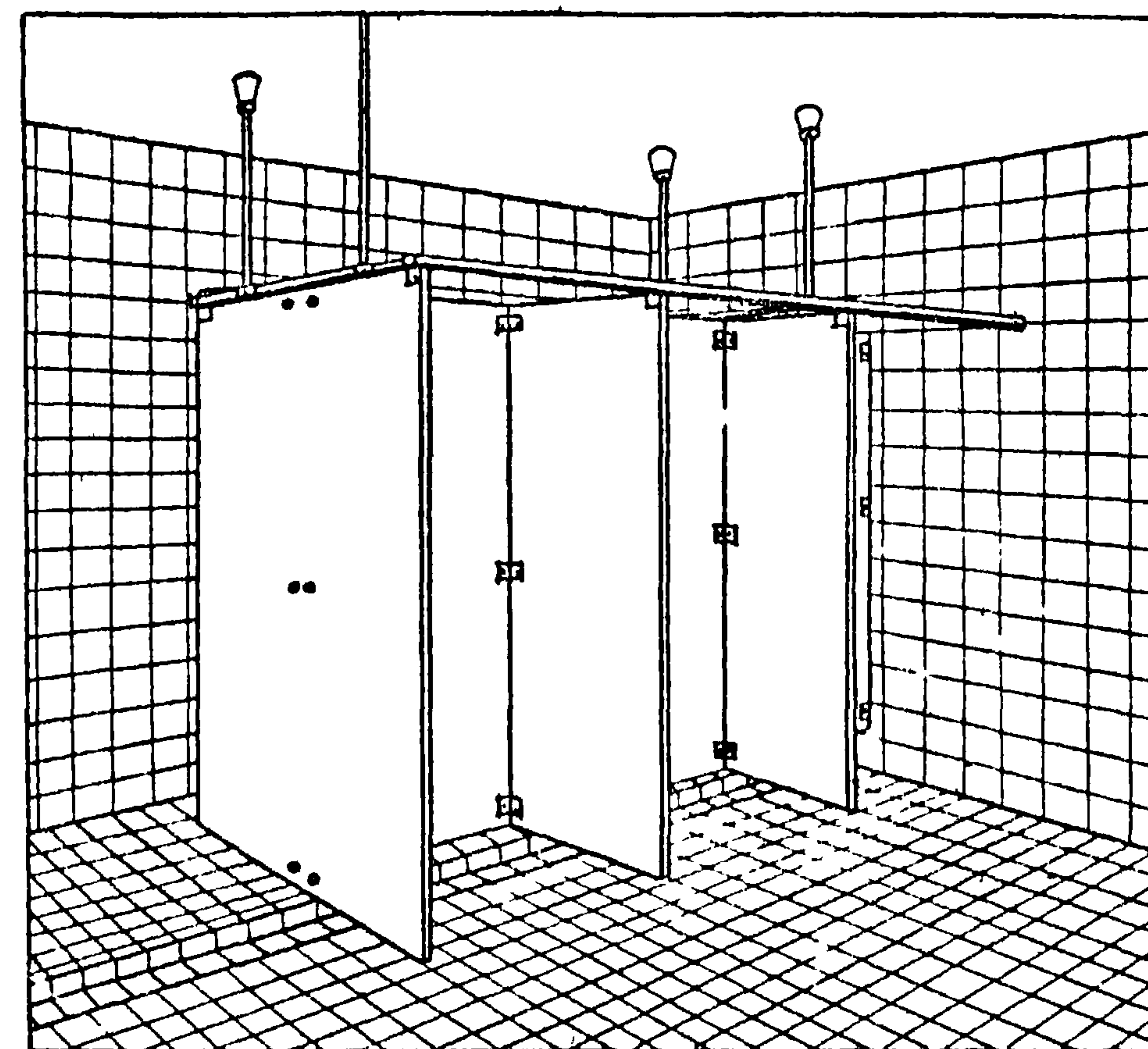
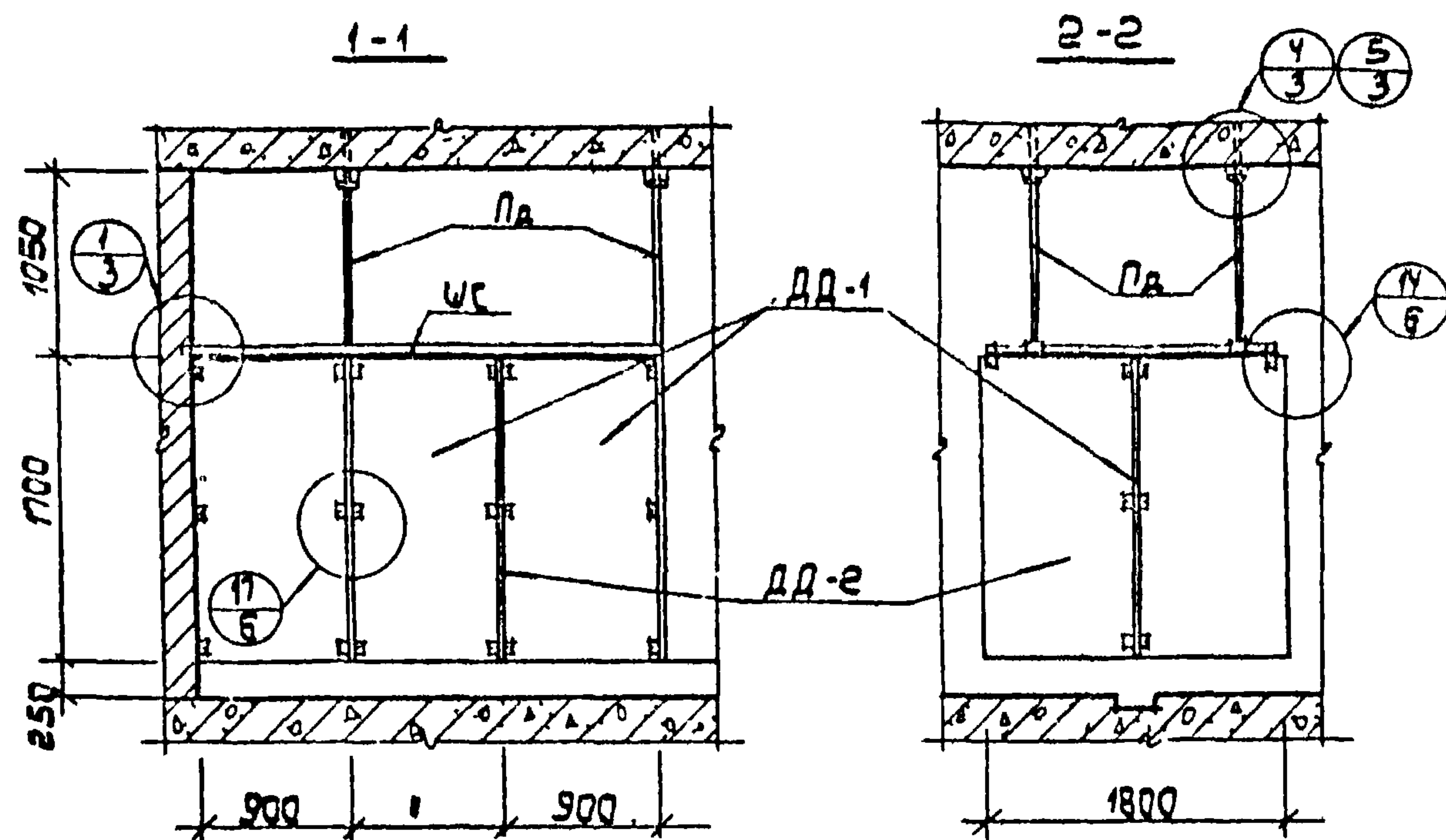


План



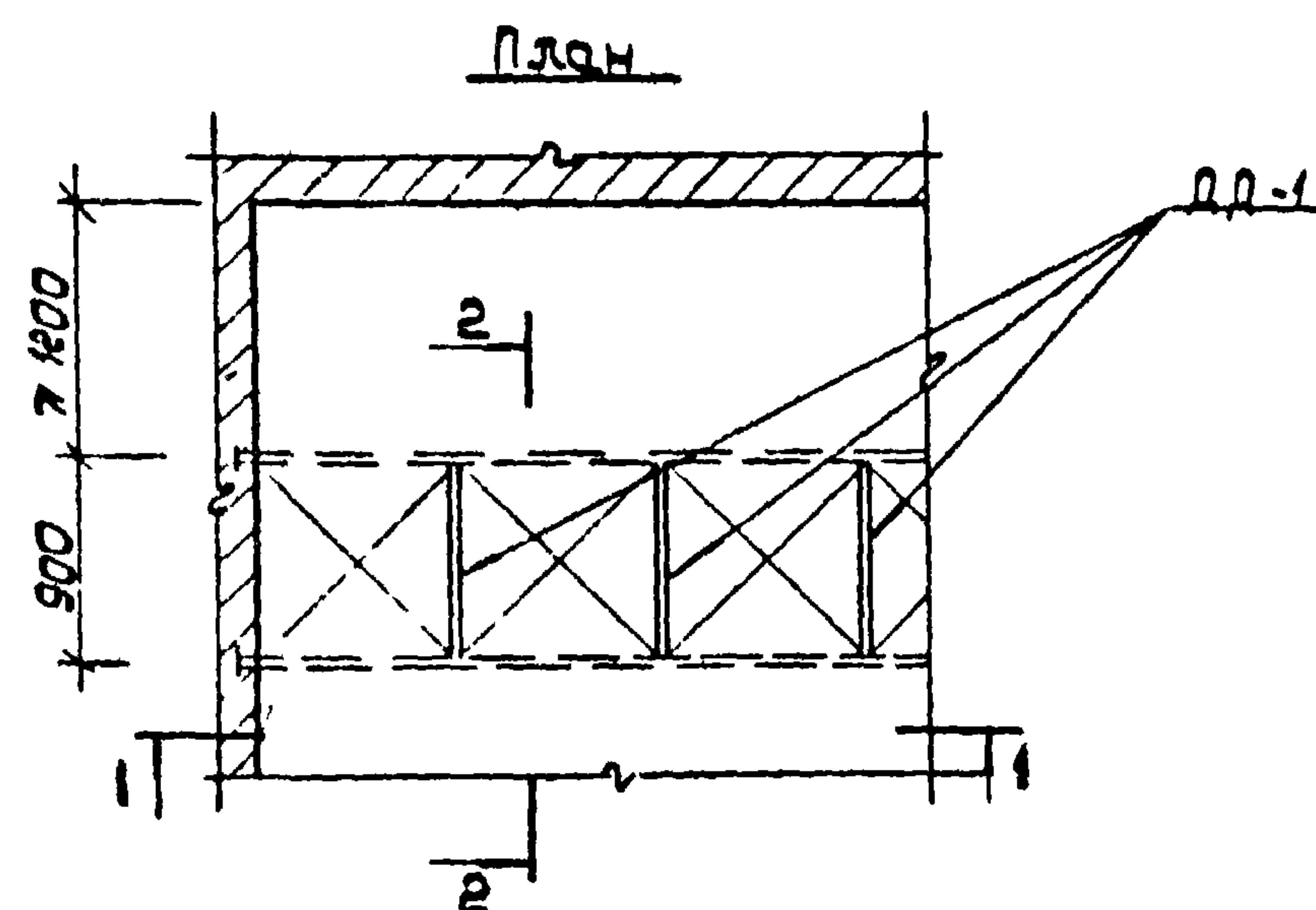
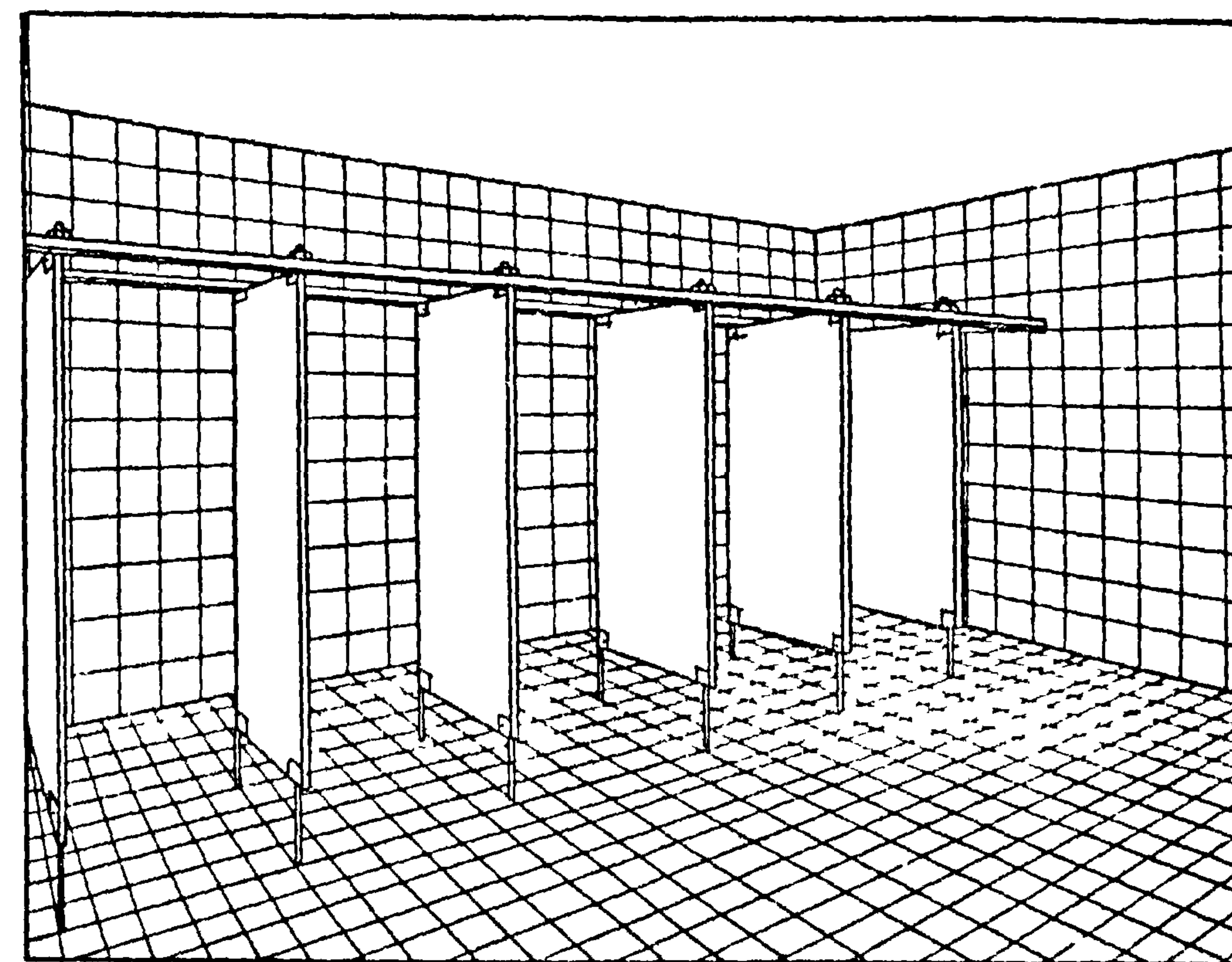
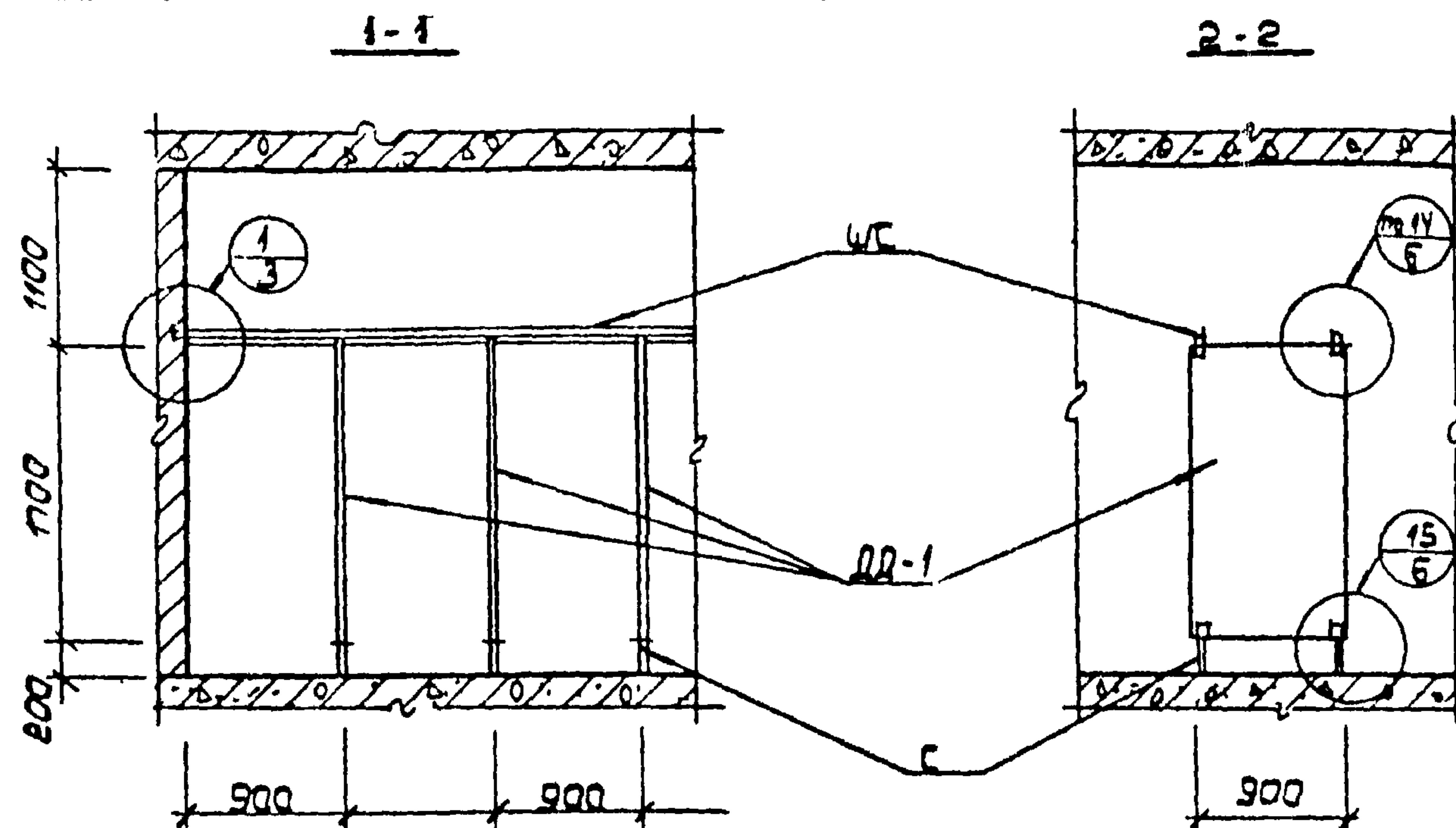
Перечень изделий на 1 кабину

Изделие	Марка	Материал	Вид отделки
Щит	ДД-1, ДД-2	древесно-стружечная плита	пластик
Штанга горизонтальная	УС	сталь	хромирование или оцинковка с покраской
Подвеска	П	—, —	—, —



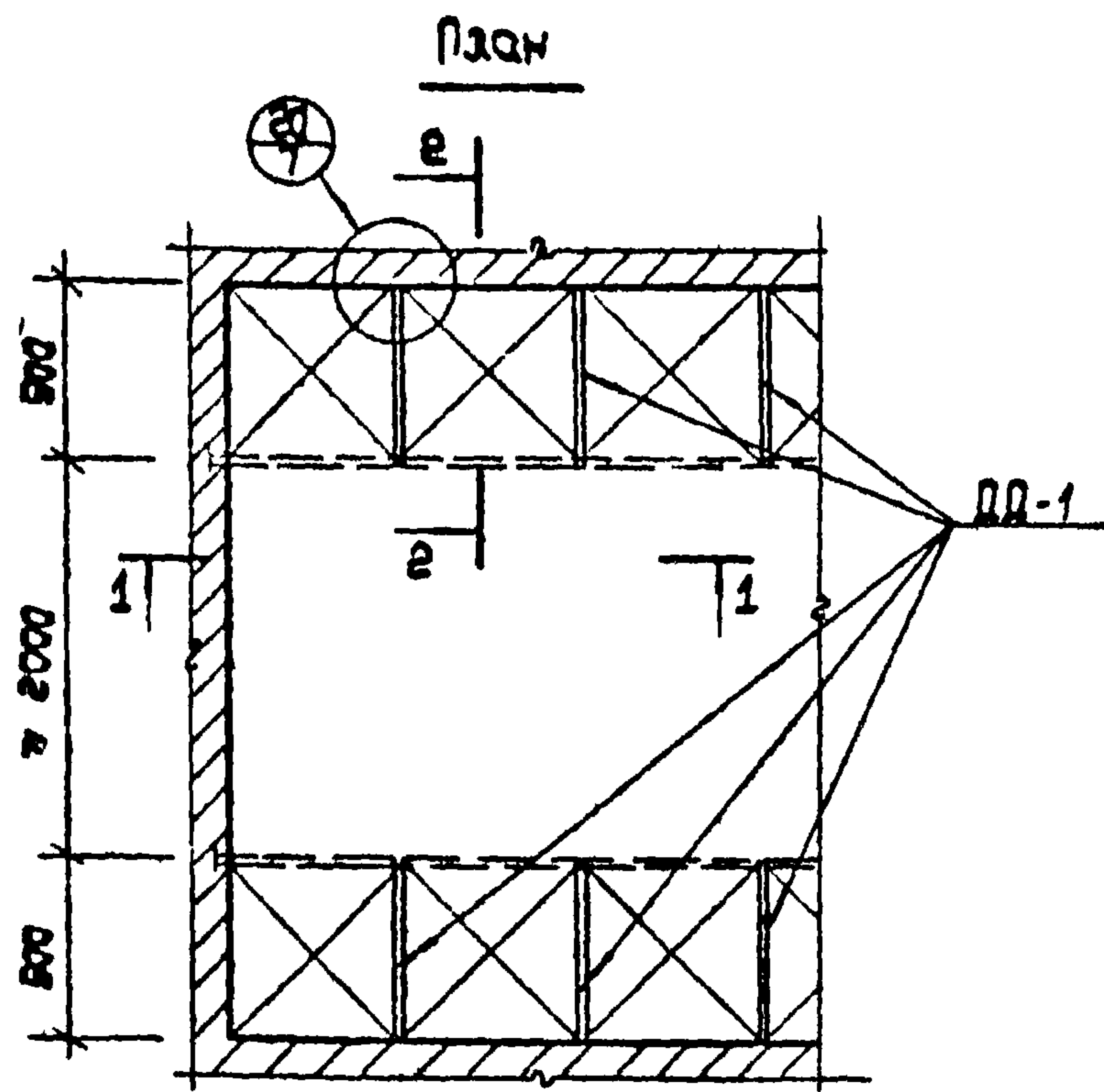
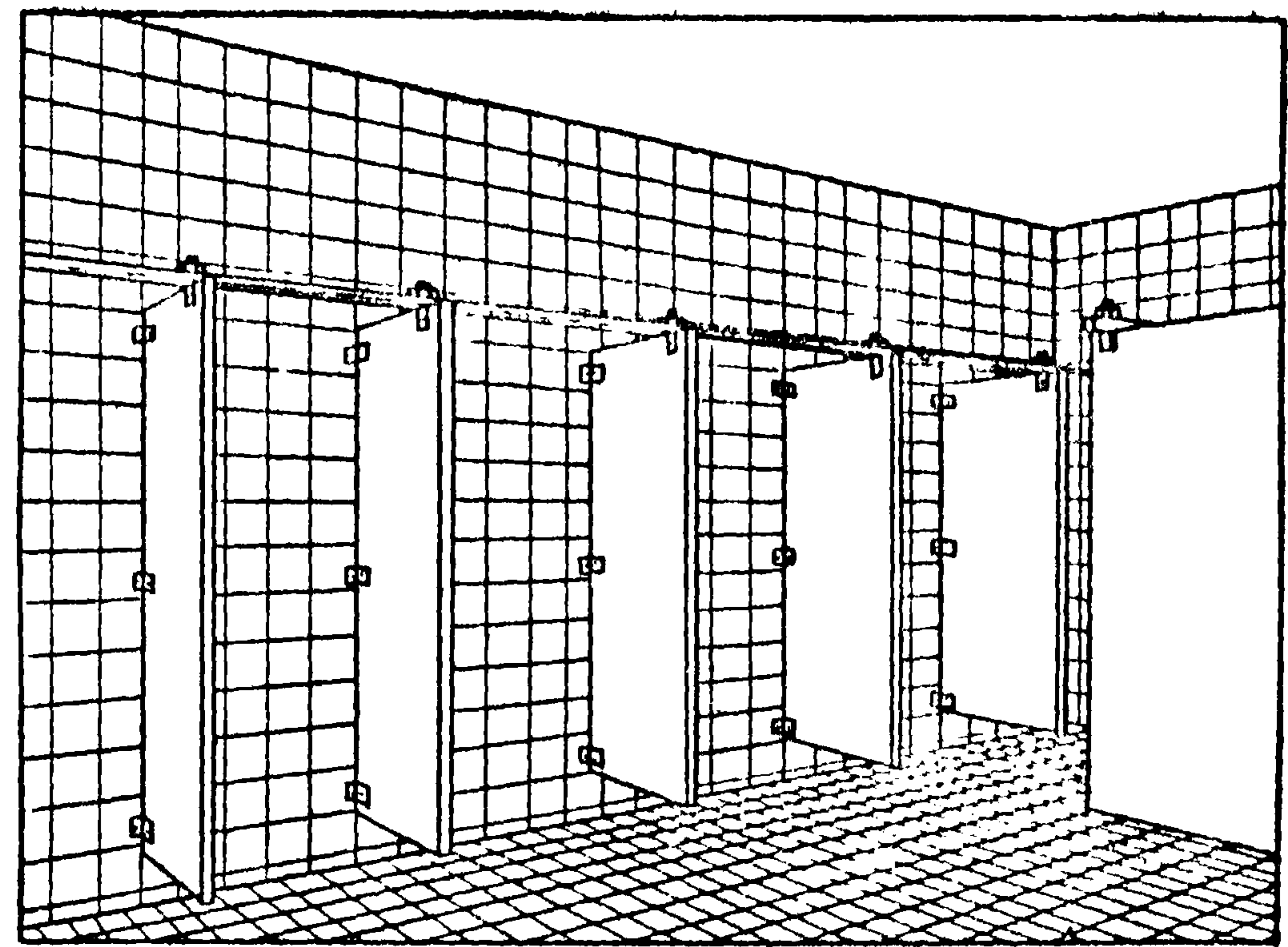
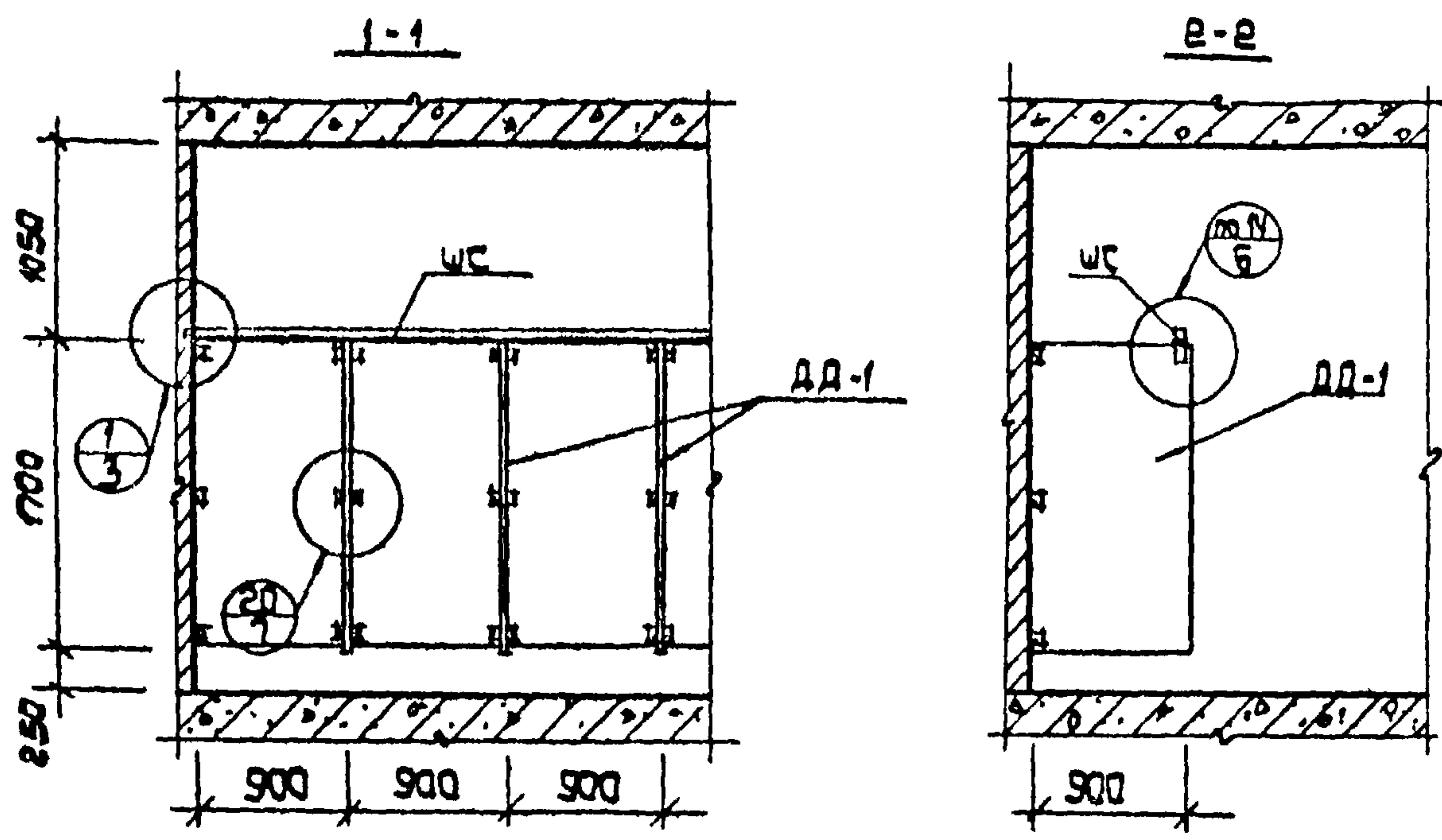
Перечень изделий на 1 кабину

Изделие	Марка	Материал	Вид отделки
Щит	ДД-1, ДД-2	древесно-стружечная плита	пластик
Штанга горизонтальная	ЩС	сталь	хромирование или оцинковка с покраской
Подвеска	ПА	— " —	— " —



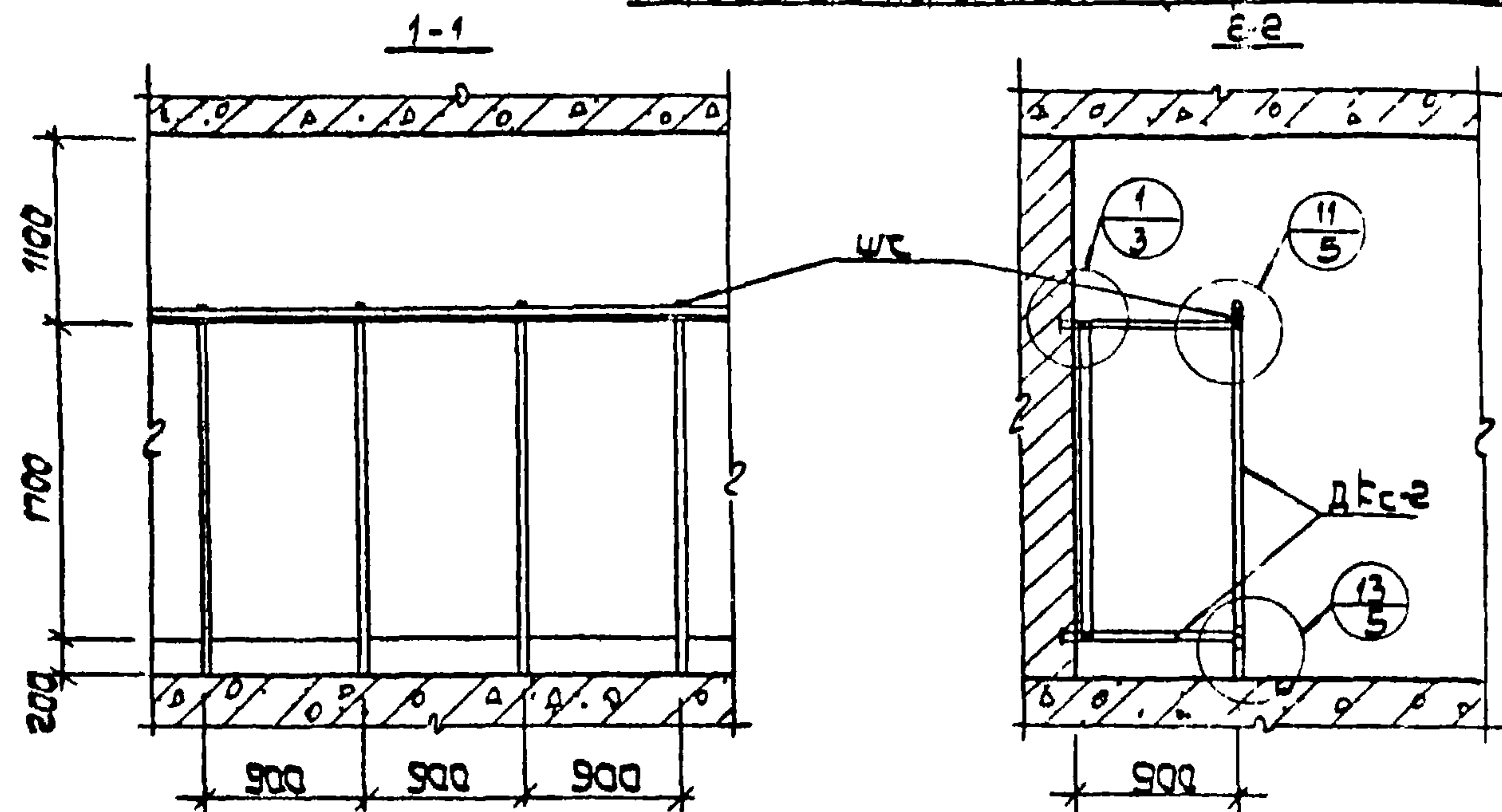
Перечень изделий на 1 кабину

Изделие	Марка	Материал	Вид отделки
Щит	ДД-1	древесно-стружечная плита	пластик
Штанга горизонтальная	ШС	сталь	хромирование или оцинковка с покраской
стойка	С	— " —	— " —

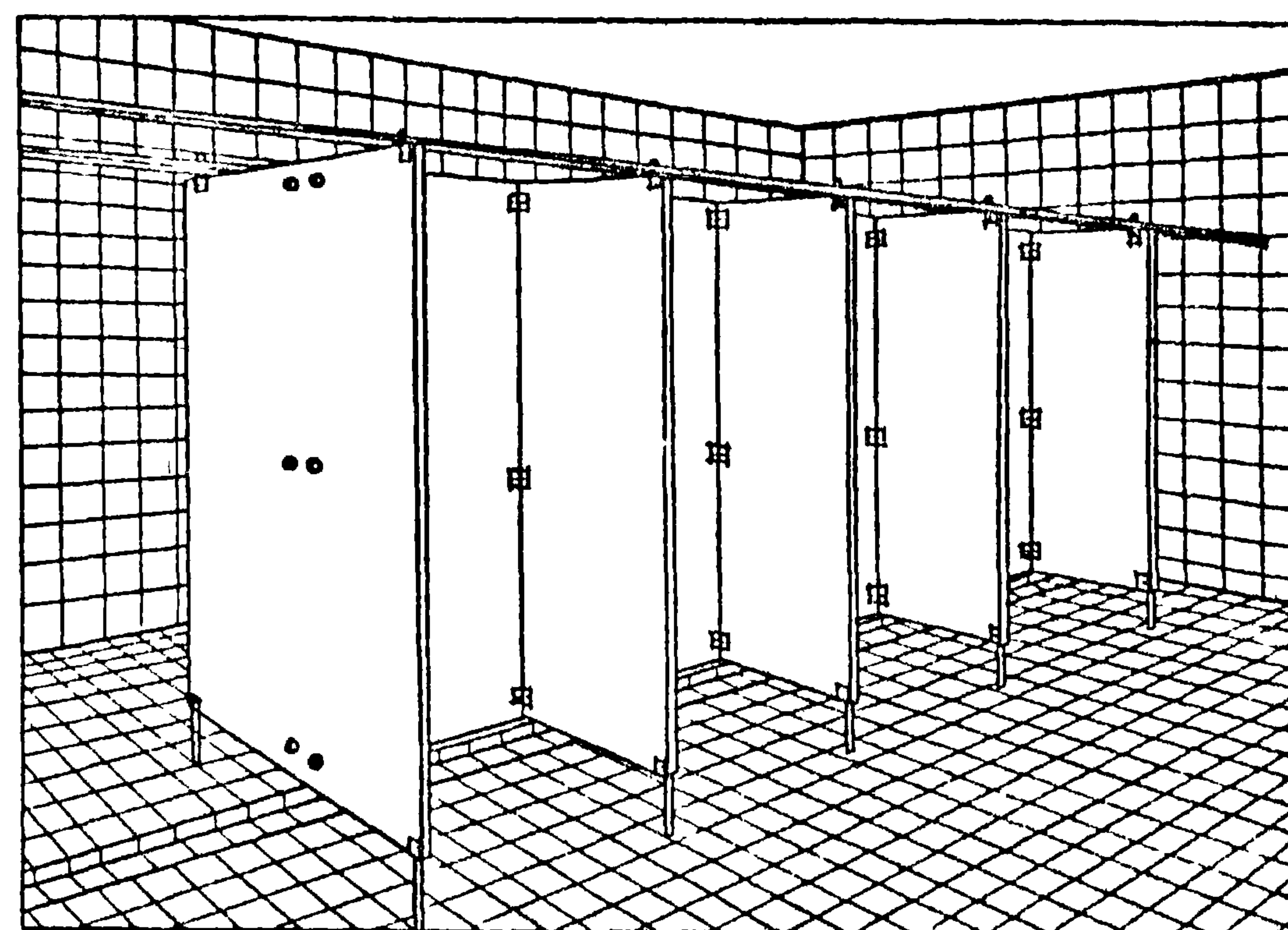
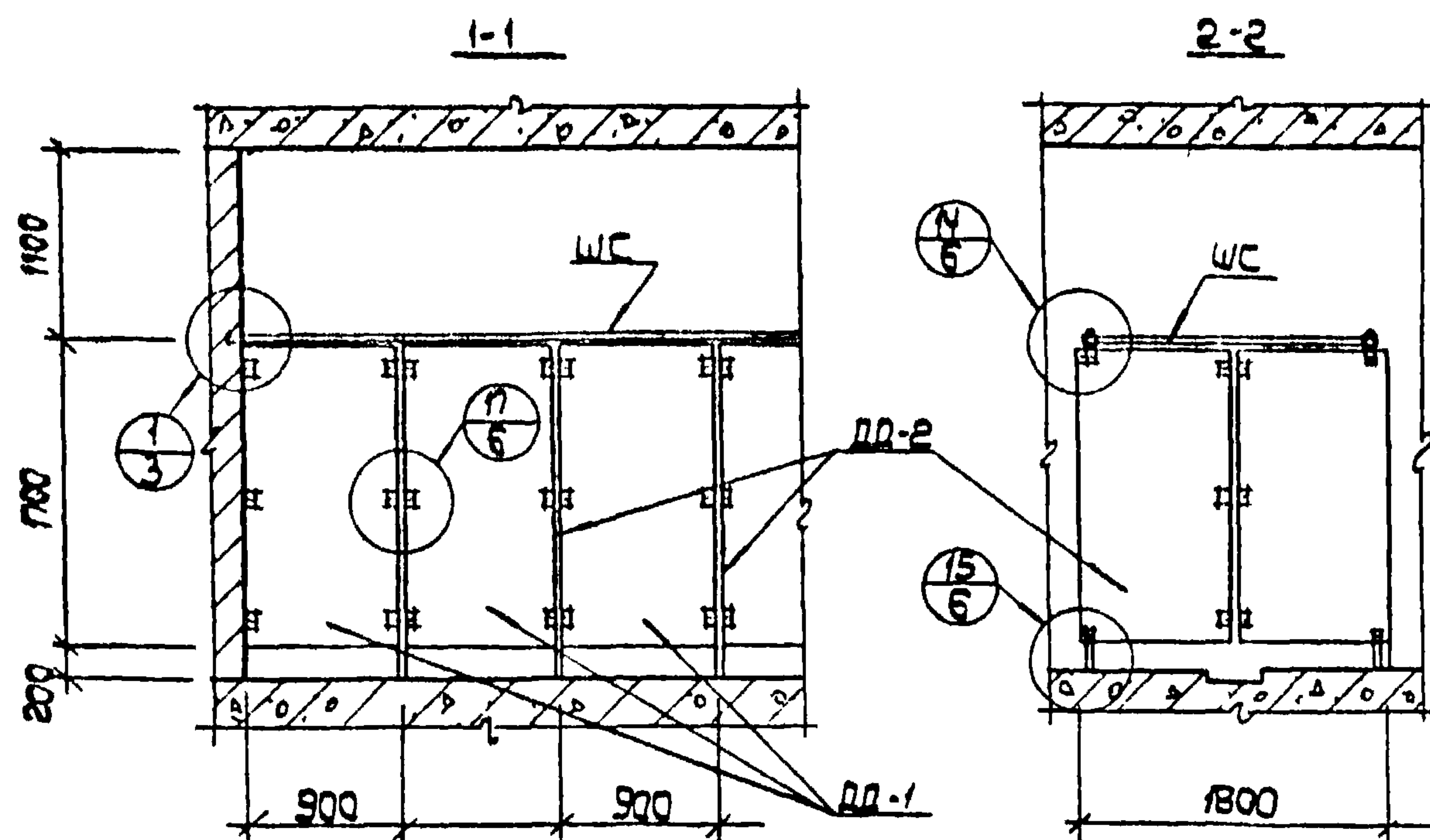
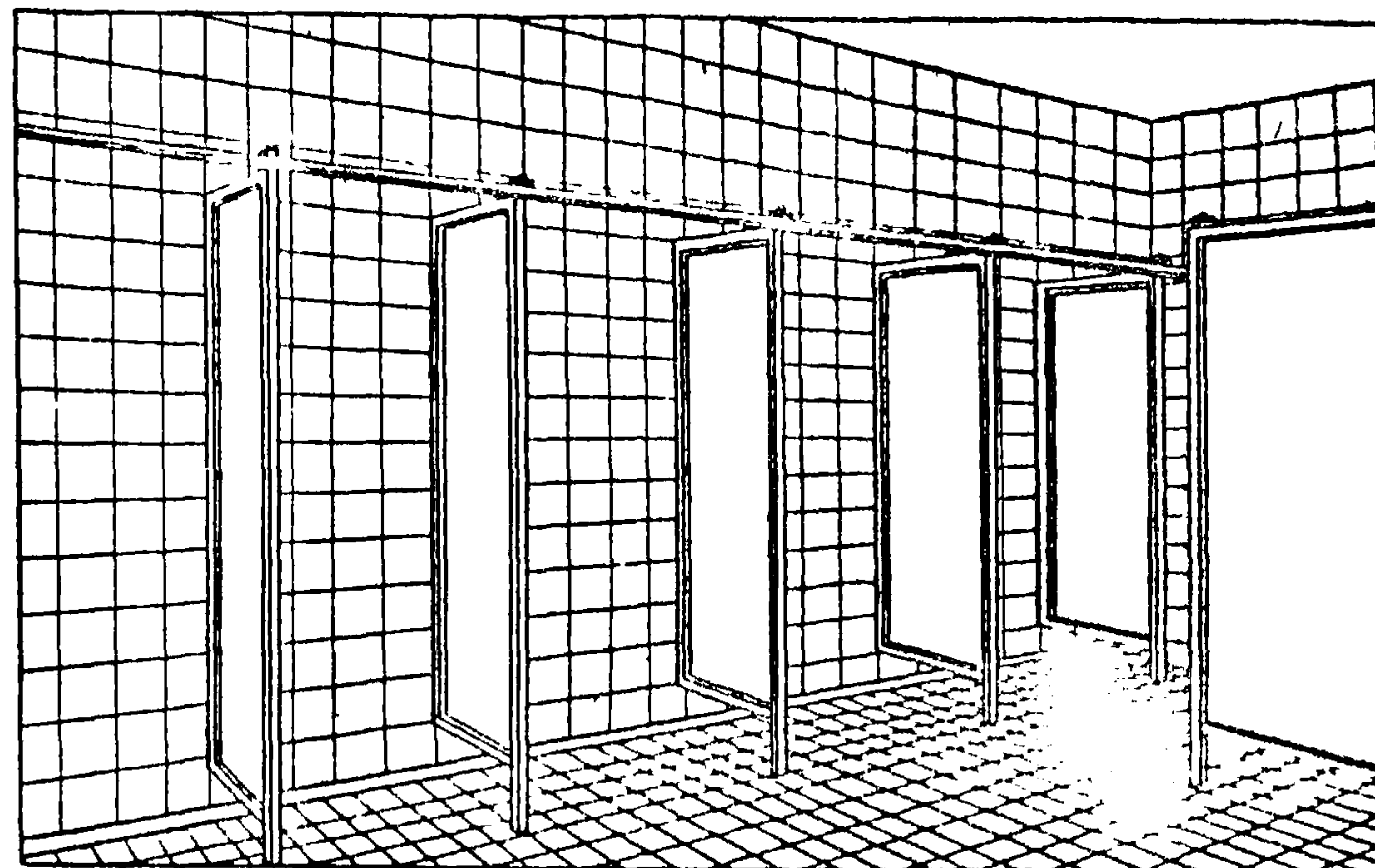


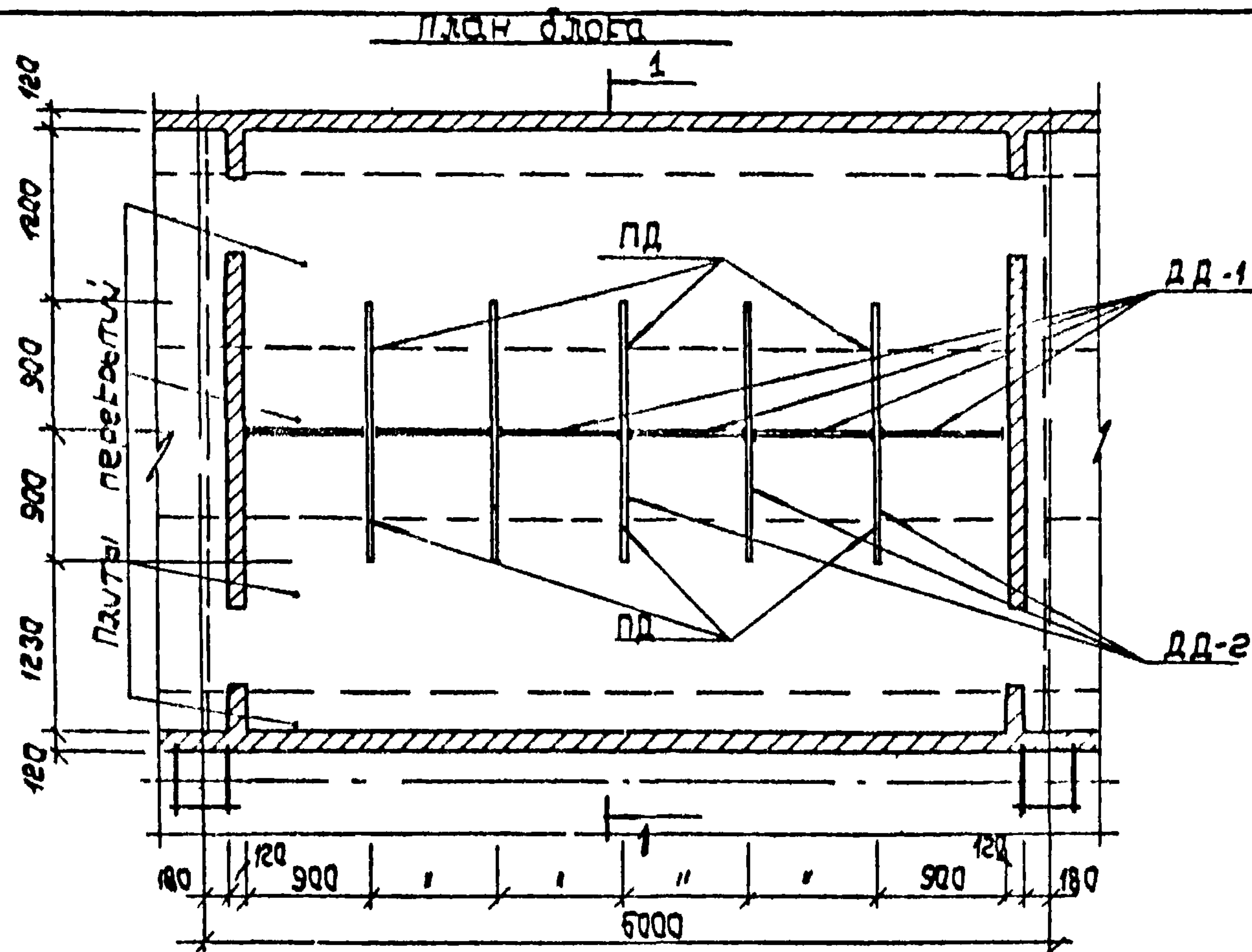
Перечень материалов на 1 кабину

Изделие	Марка	Материал	Вид отделки
Щит	ДД-1	древесно-стружечная плита	пластик
Штанга горизонтальная	ШС	сталь	хромирование или оцинковка с покраской



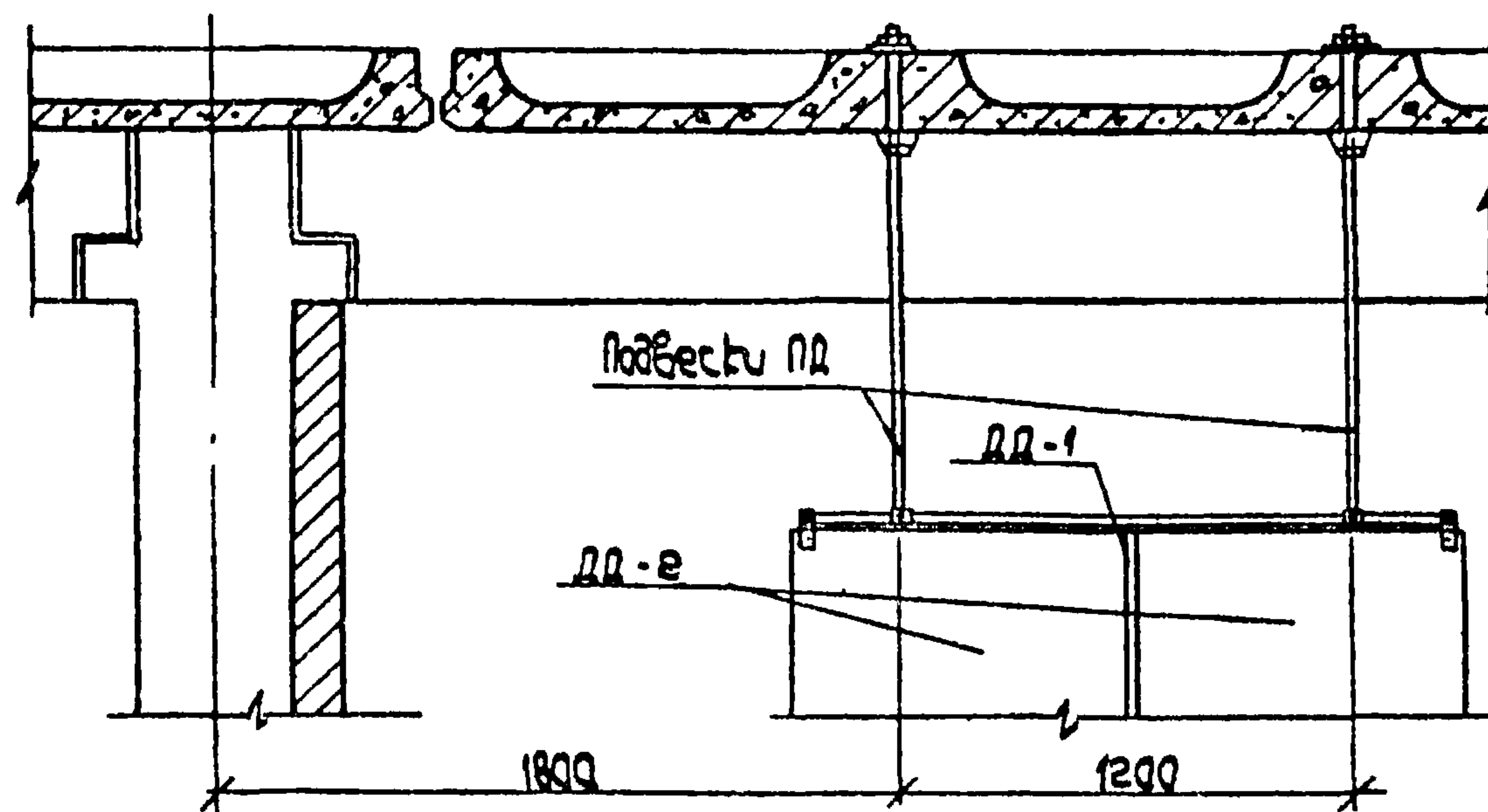
Перегородки щитовые





Примерная спецификация изделий

№	Изделие	Марка	Количество шт.	Вид отделки
1	Щит	ДД-1	6	Пластик
2	Щит	ДД-2	5	—, —
3	Штанга горизонтальная	ШС	3,40 пог.м	Обуферка полиэтиленом
4	Планка		4	Хромированная сталь
5	Подвеска	Пд-1	3	Водостойкая эмаль
6	Срединительная деталь	ММ-9	90	Хромированная сталь
7	Срединительная деталь	ММ-2	36	Хромированная сталь
8	Срединительная деталь	ММ-4	6	— " —
9	Шурупы (с шипом)		28	— " —

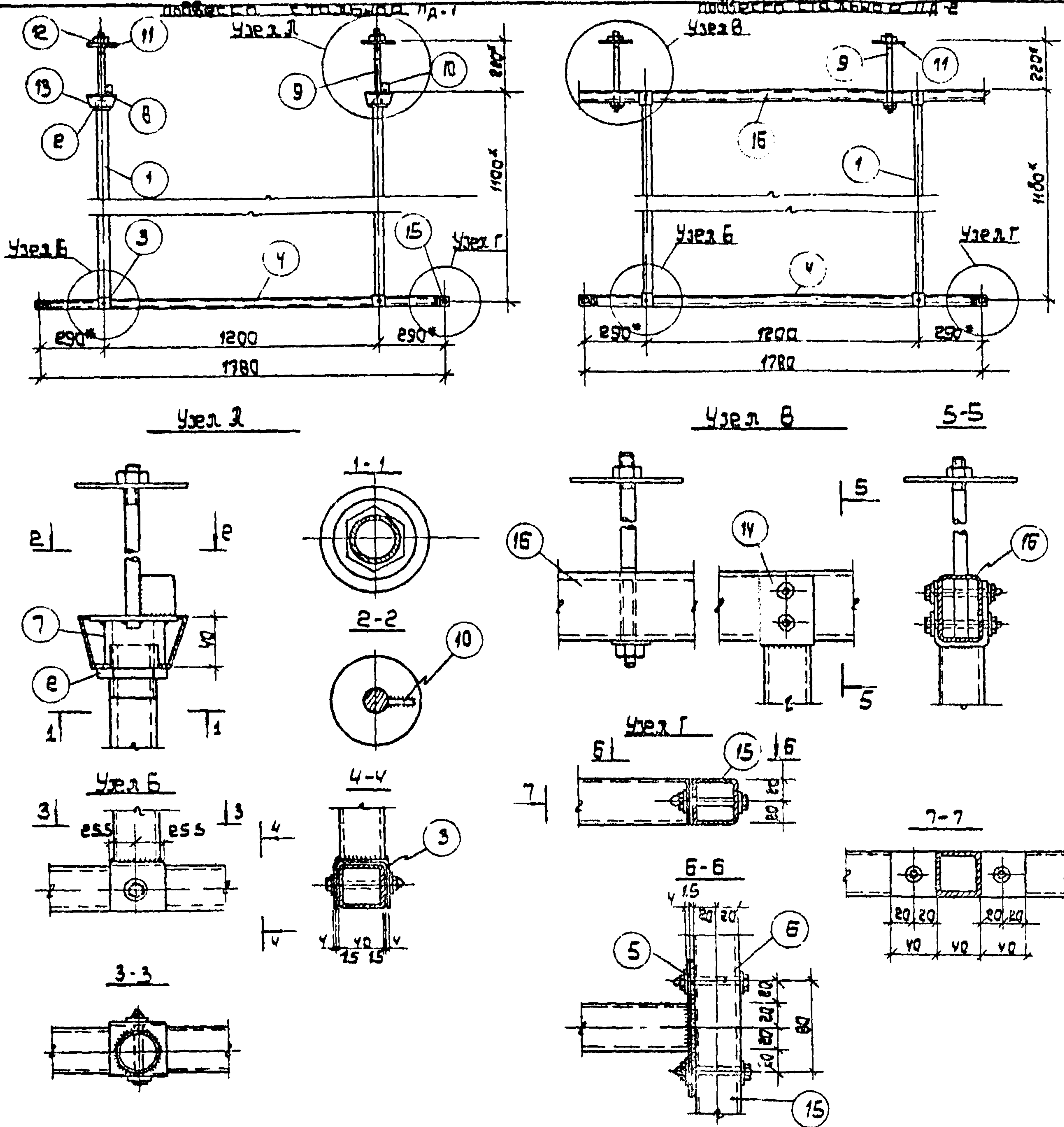


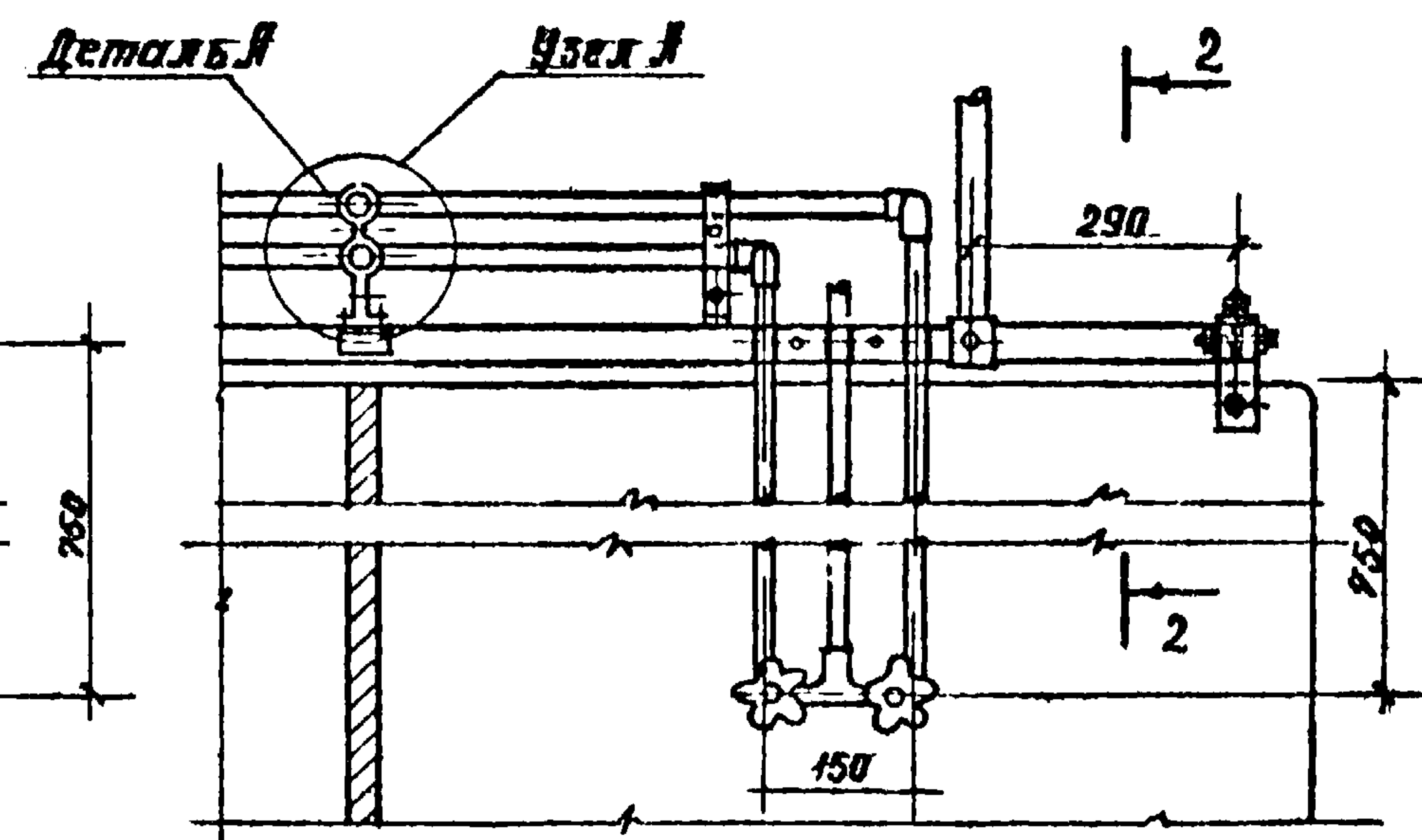
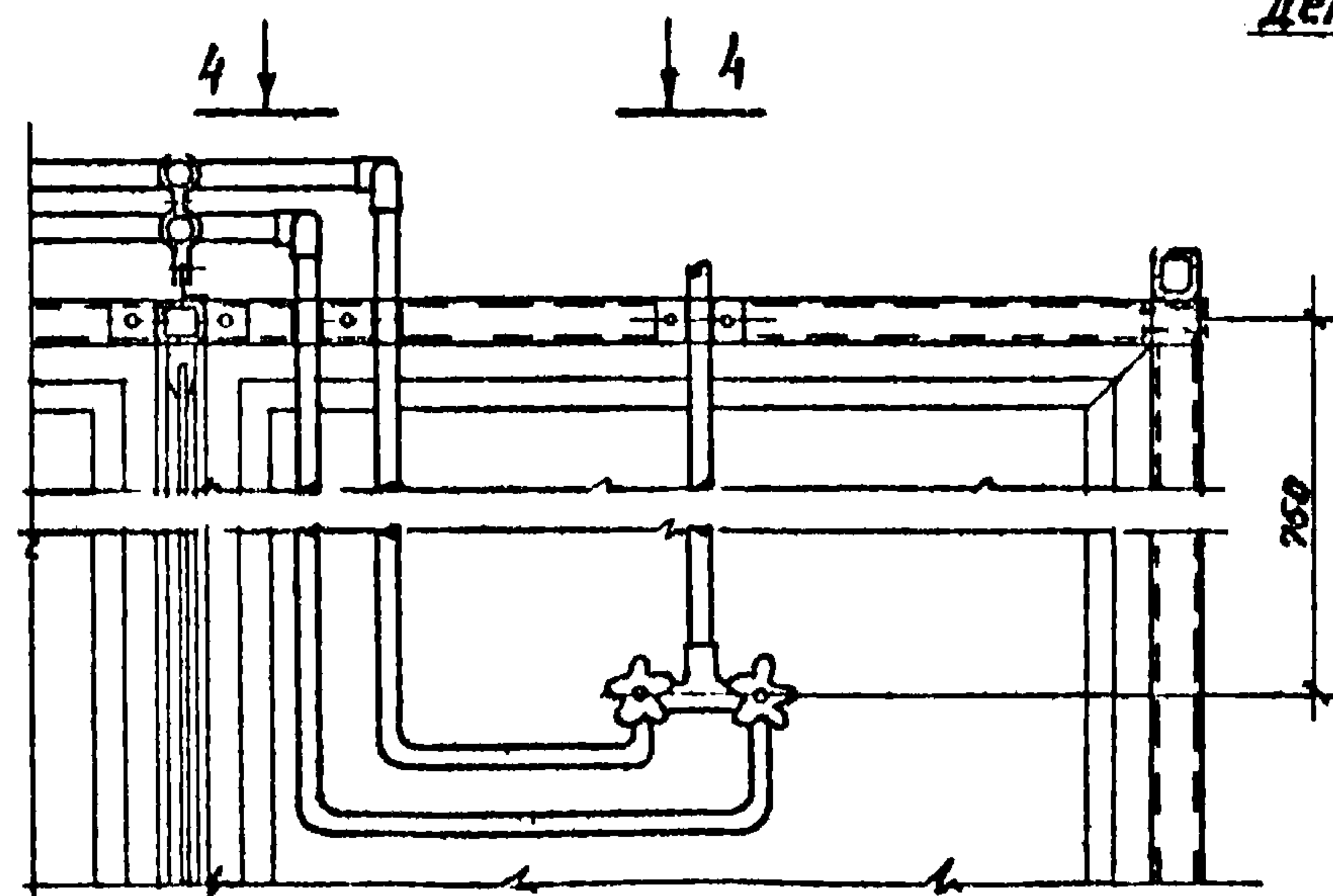
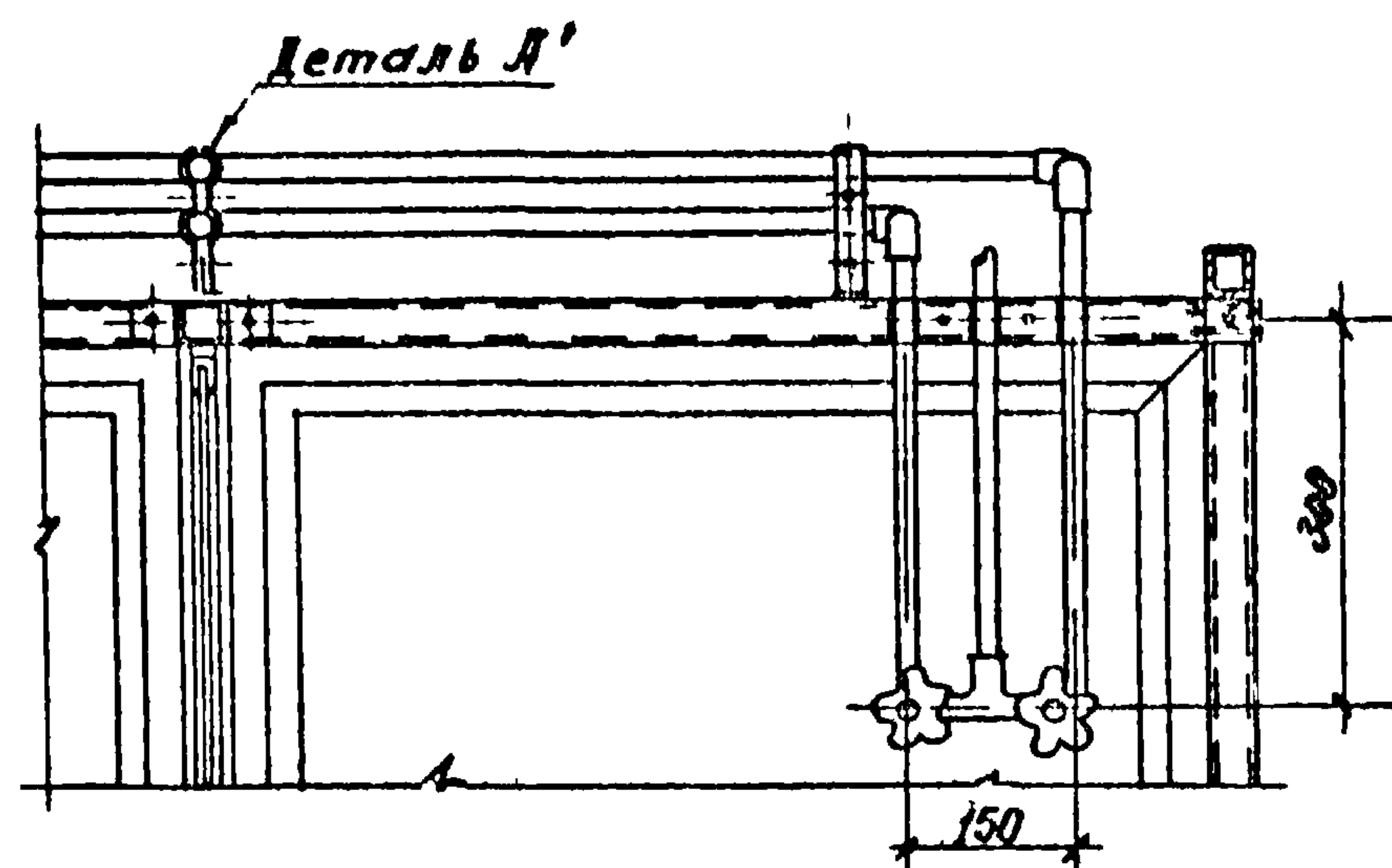
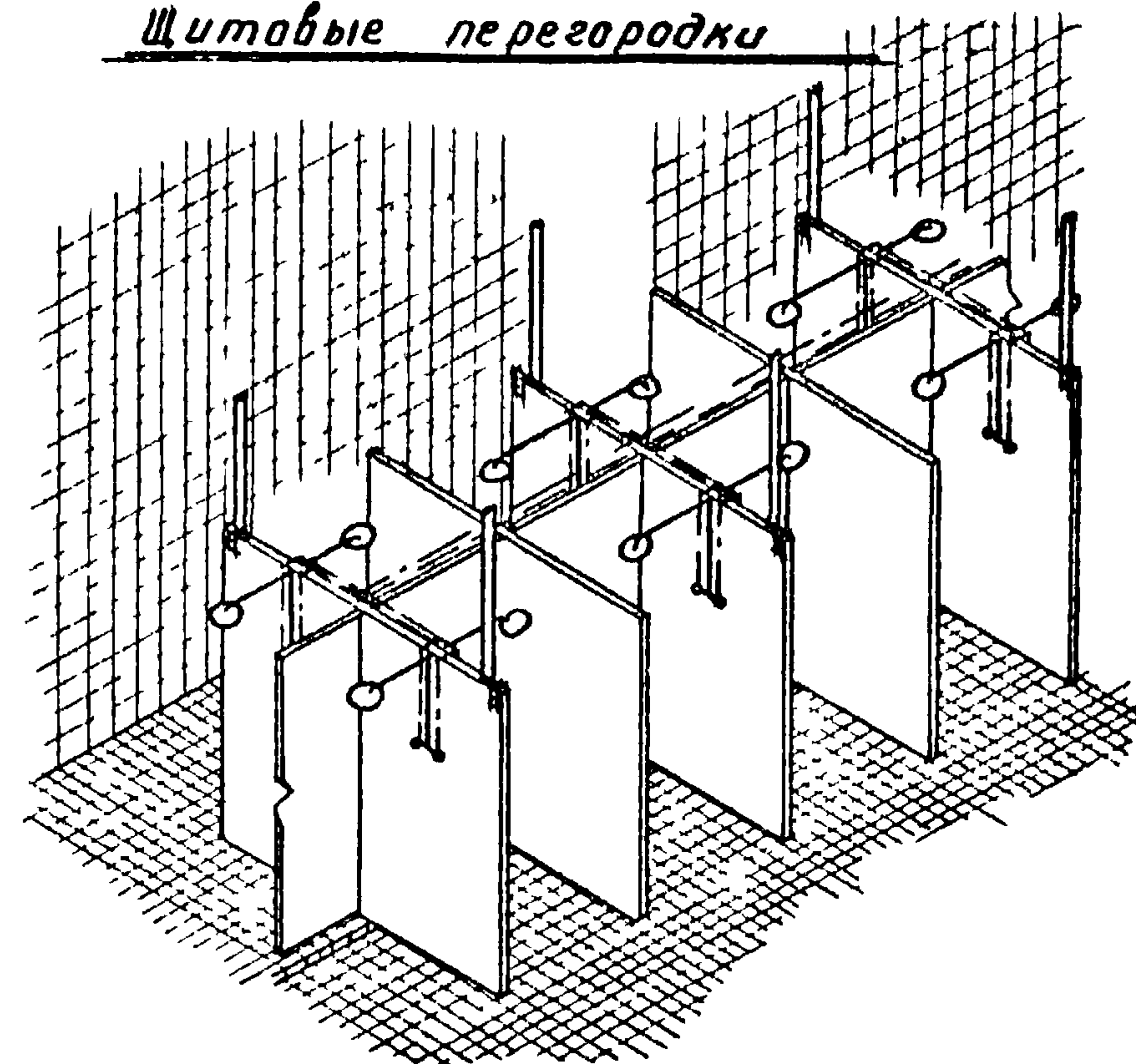
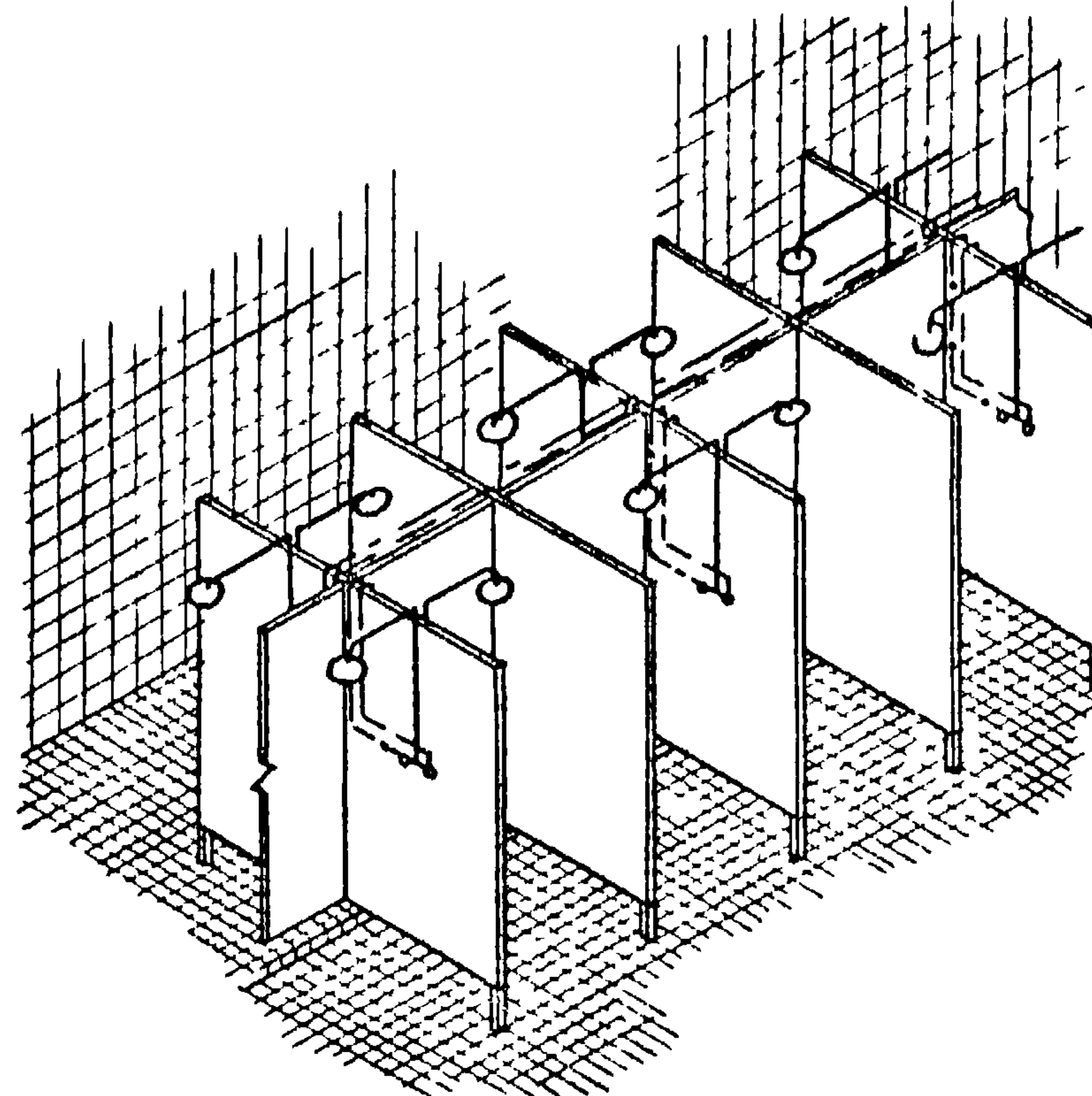
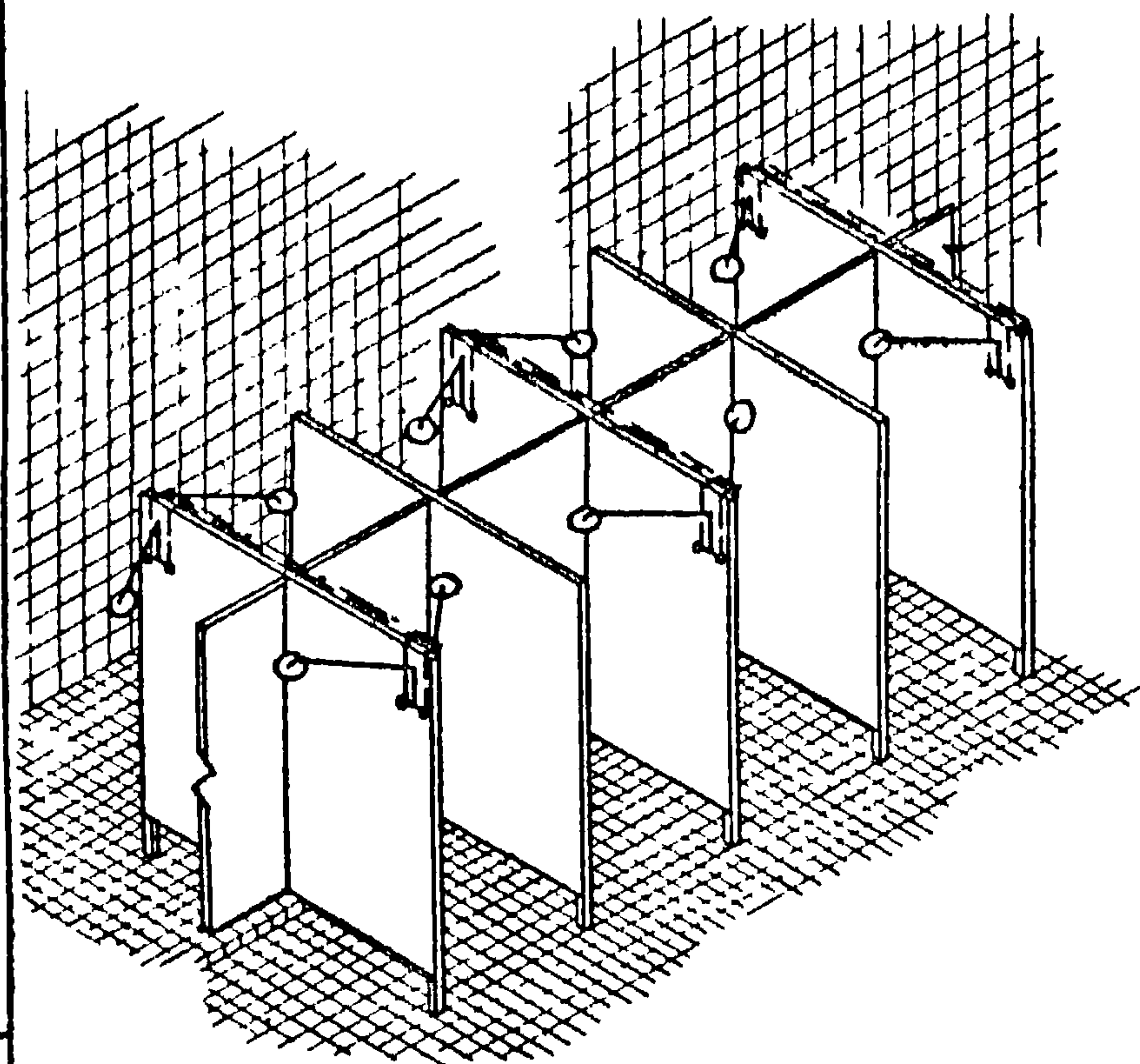
Спецификация стали на один элемент

Марка стали	№ поз	Сечение	Длина мм	Кол. шт.	Вес в кг			Примечание
					по паз. поз.	всех поз.	Марка	
Пд-1	1	Труба $d_y = 32$	1040	2	3,2	6,4	16,5	ГОСТ 3262-62
	2	Гайка раз $d = 42$	—	2	0,1	0,2		
	3	- 50×4	120	2	0,2	0,4		
	4	$\emptyset 40 \times 40 \times 3$	1800	1	5,9	5,9		по ЧНТУ 638-5
	5	- 40×4	120	2	0,2	0,4		
	6	Болт $d = 8$ гайка ч шайба	50	6	0,1	0,6		ГОСТ 1798-62
	7	Труба $d_y = 40$	34	2	0,1	0,2		ГОСТ 3262-62
	8	- 80×6	80	2	0,3	0,6		
	9	$d = 12$	250	2	0,2	0,4		ГОСТ 2590-57
	10	- 25×4	30	2	—	0,1		
	11	- 100×6	100	2	0,5	1,0		
	12	Гайка $d = 12$	—	2	0,1	0,2		ГОСТ 5915-62
	13	- $50 \times 1,5$	340	2	—	0,1		
Пд-2	14	- 40×4	160	2	0,2	0,4	14,1	
	поз. 1, 3, 4, 5, 6 см. Пд-1					7,8		
	15	$\emptyset 40 \times 40 \times 3$	Вес 1 п.м. 3,3 кг					по ЧНТУ 638-5
	16	$\emptyset 60 \times 40 \times 3$	Вес 1 п.м. с учетом среднего 6,4 кг					

Примечания:

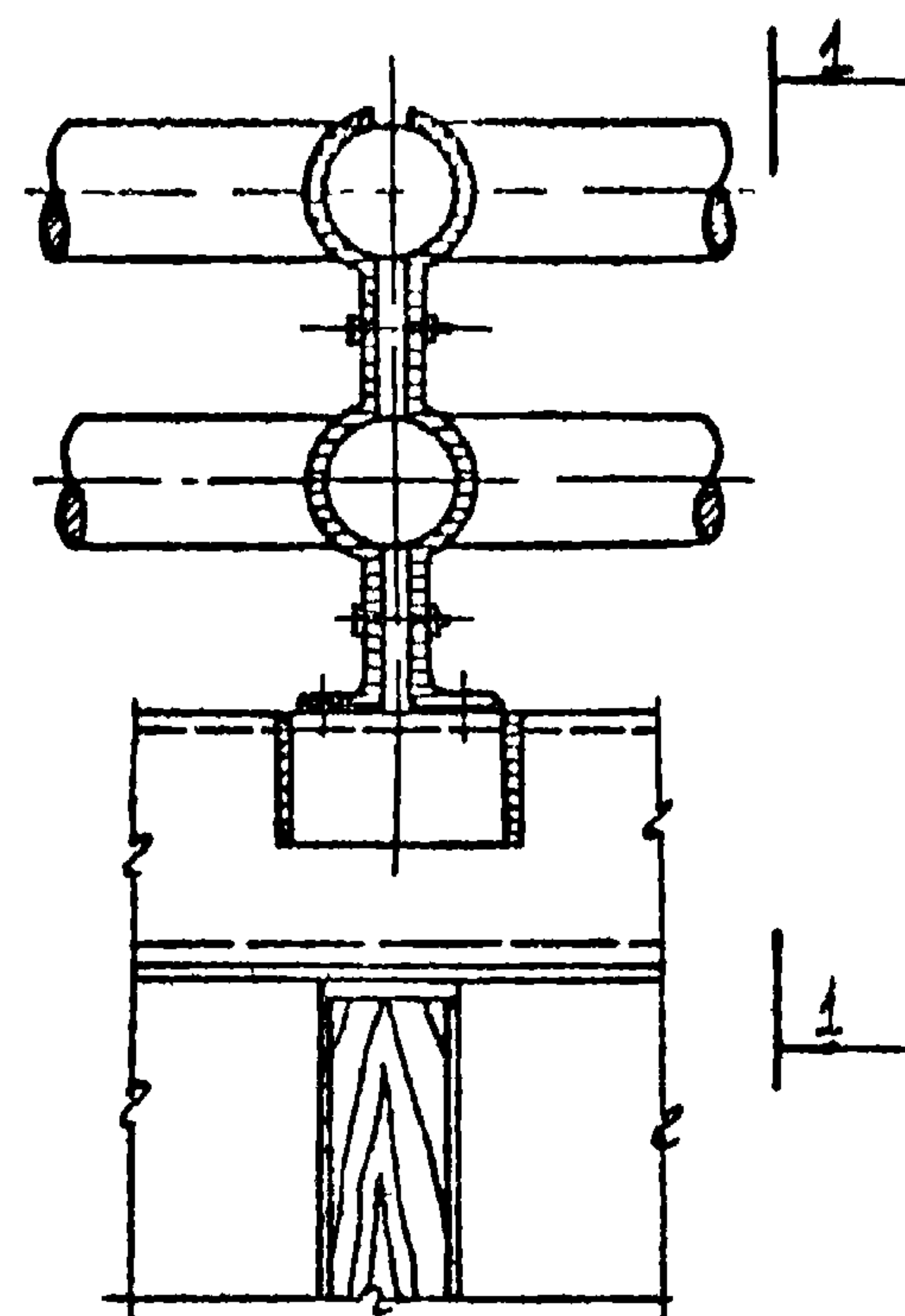
- 1 Размеры отмеченные*, длина и разбивка отверстий в поз. 15-16 уточняются при конкретном проектировании
- 2 Сварку производить электродом тип Э42, высота сварного шва 3 мм



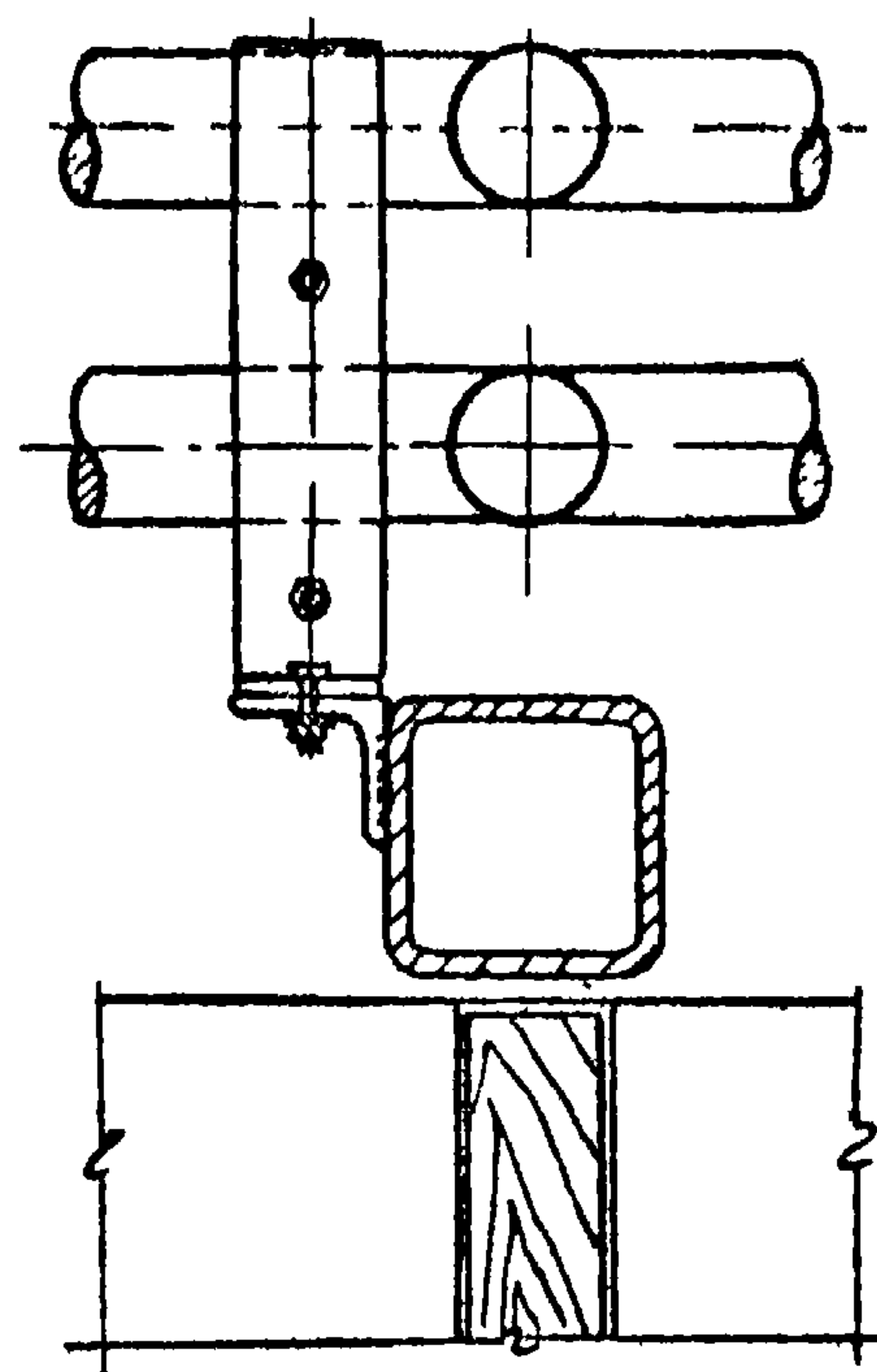


- Примечания:
1. Детали крепления водопроводных труб должны иметь цинковое покрытие толщиной 50 микрон с последующей грунтовкой и покраской эмалью эа 2 раза
 2. Детали крепления перегородок условно не показаны.

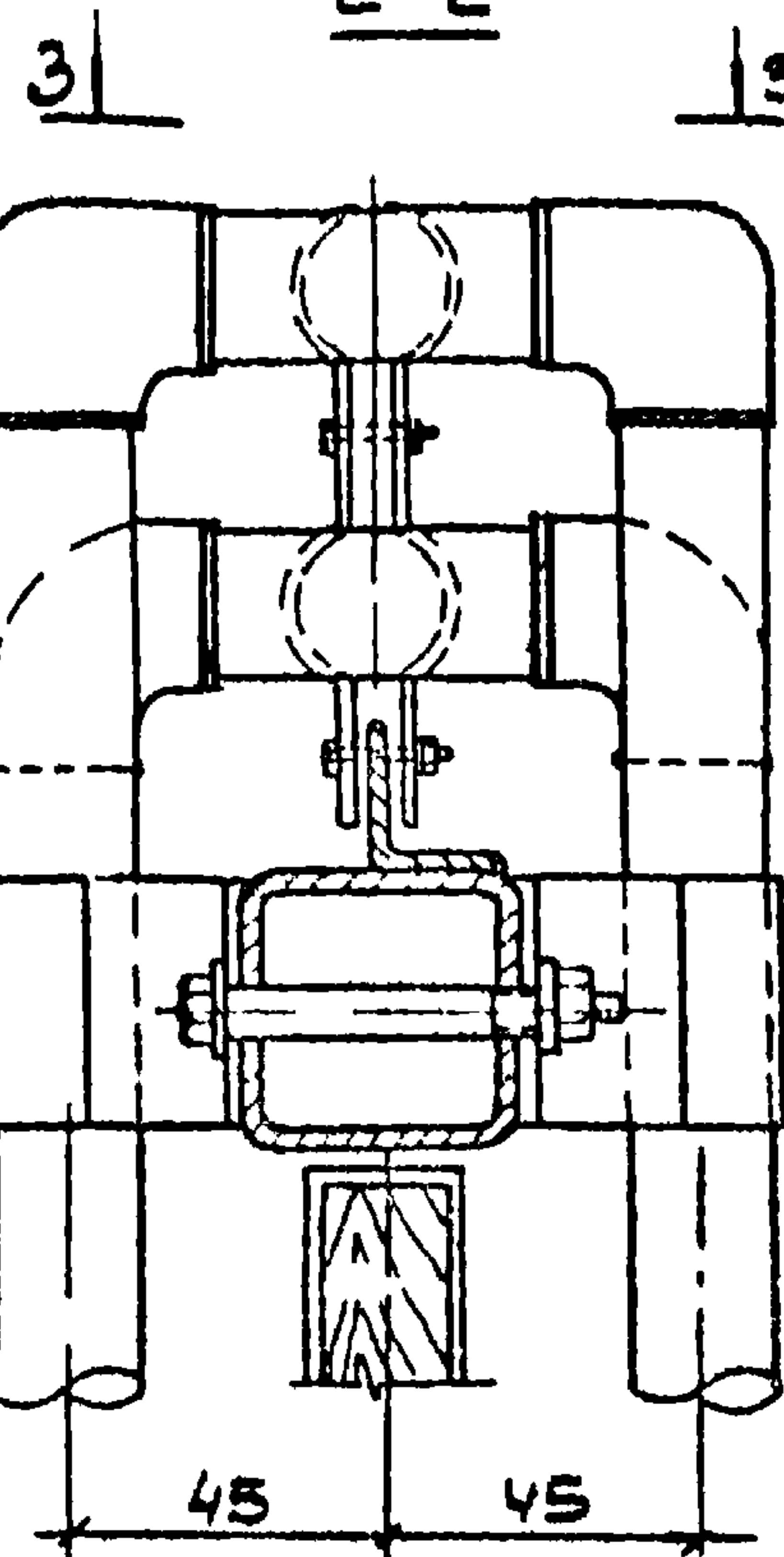
Узел А



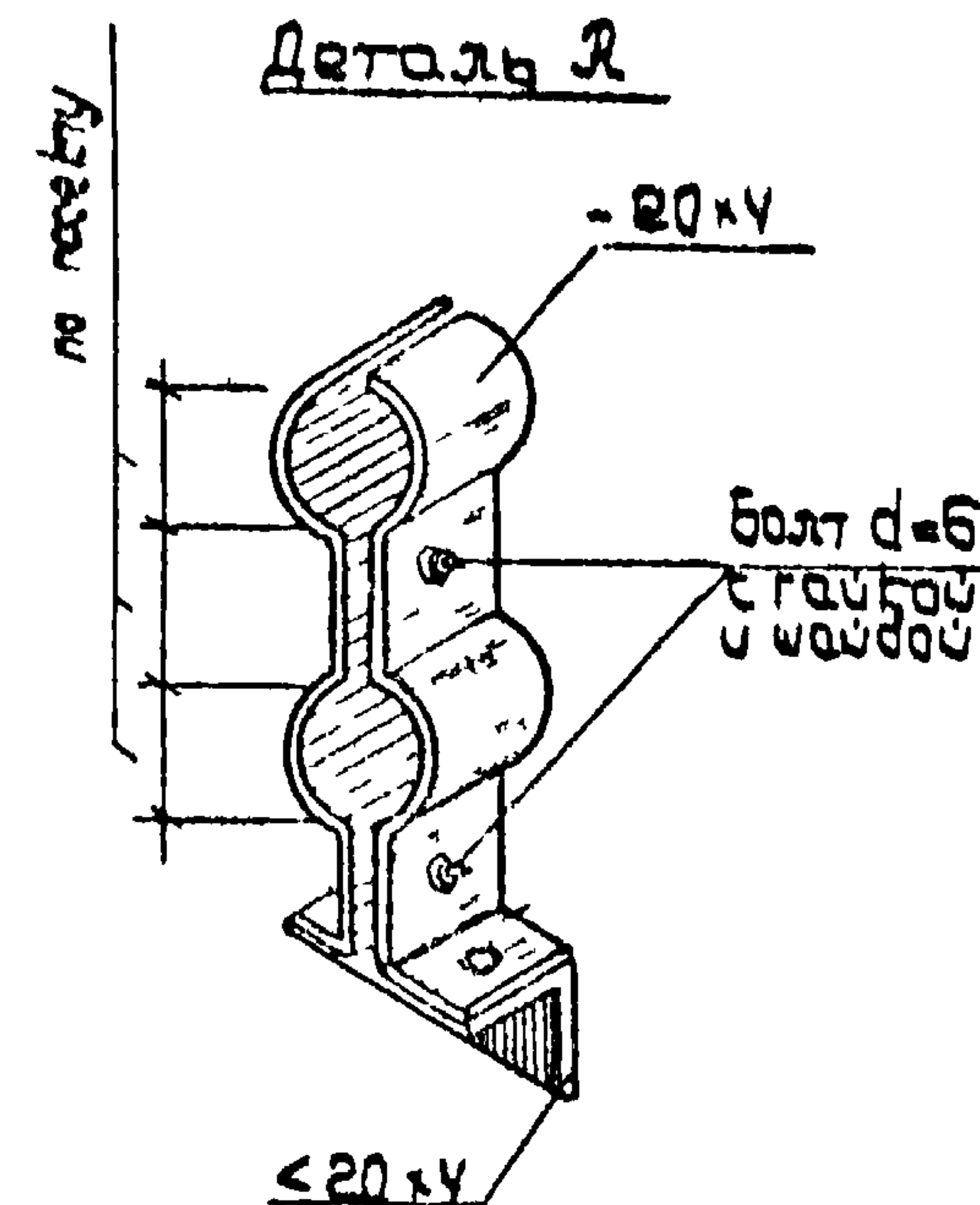
1-1



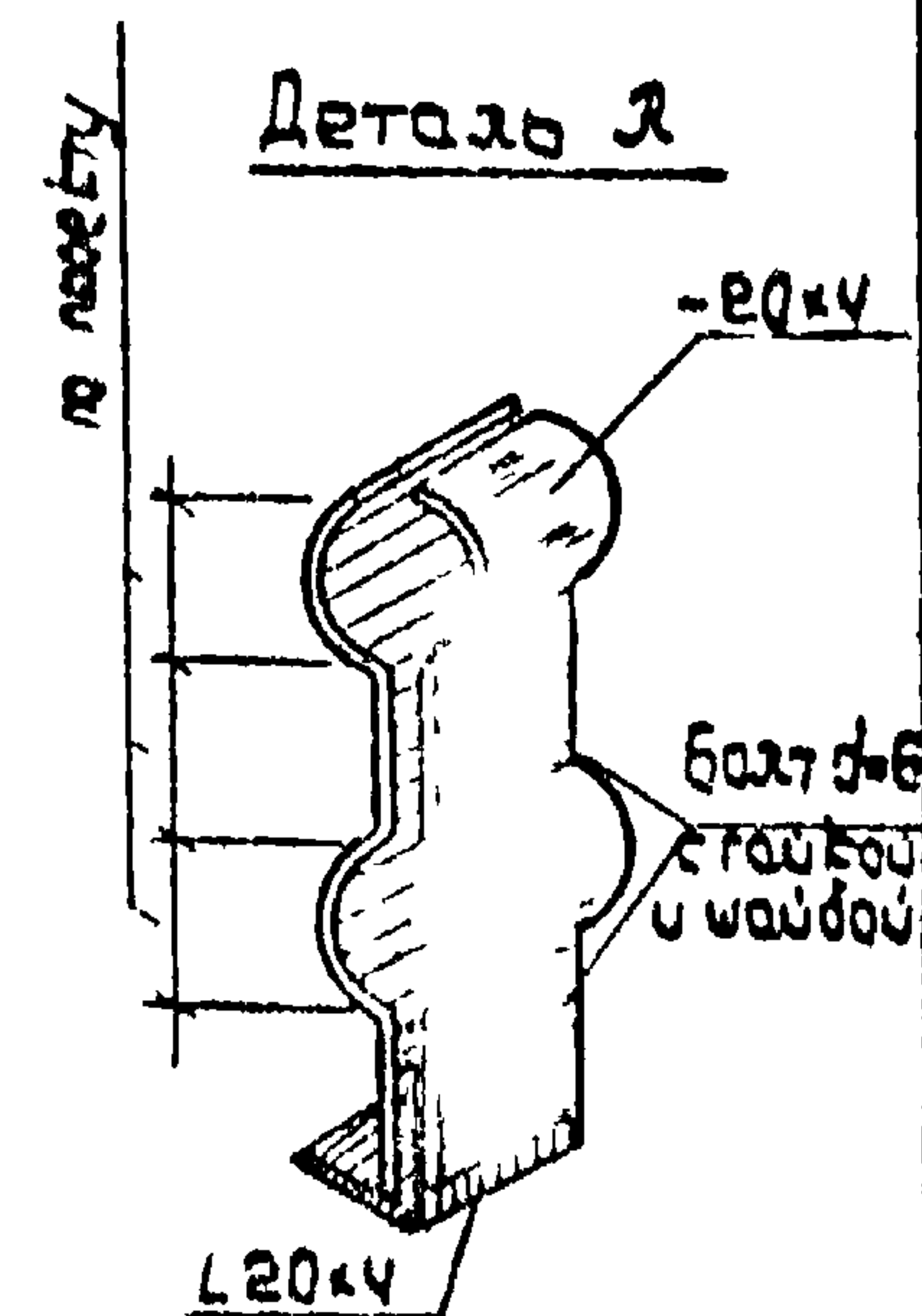
2-2



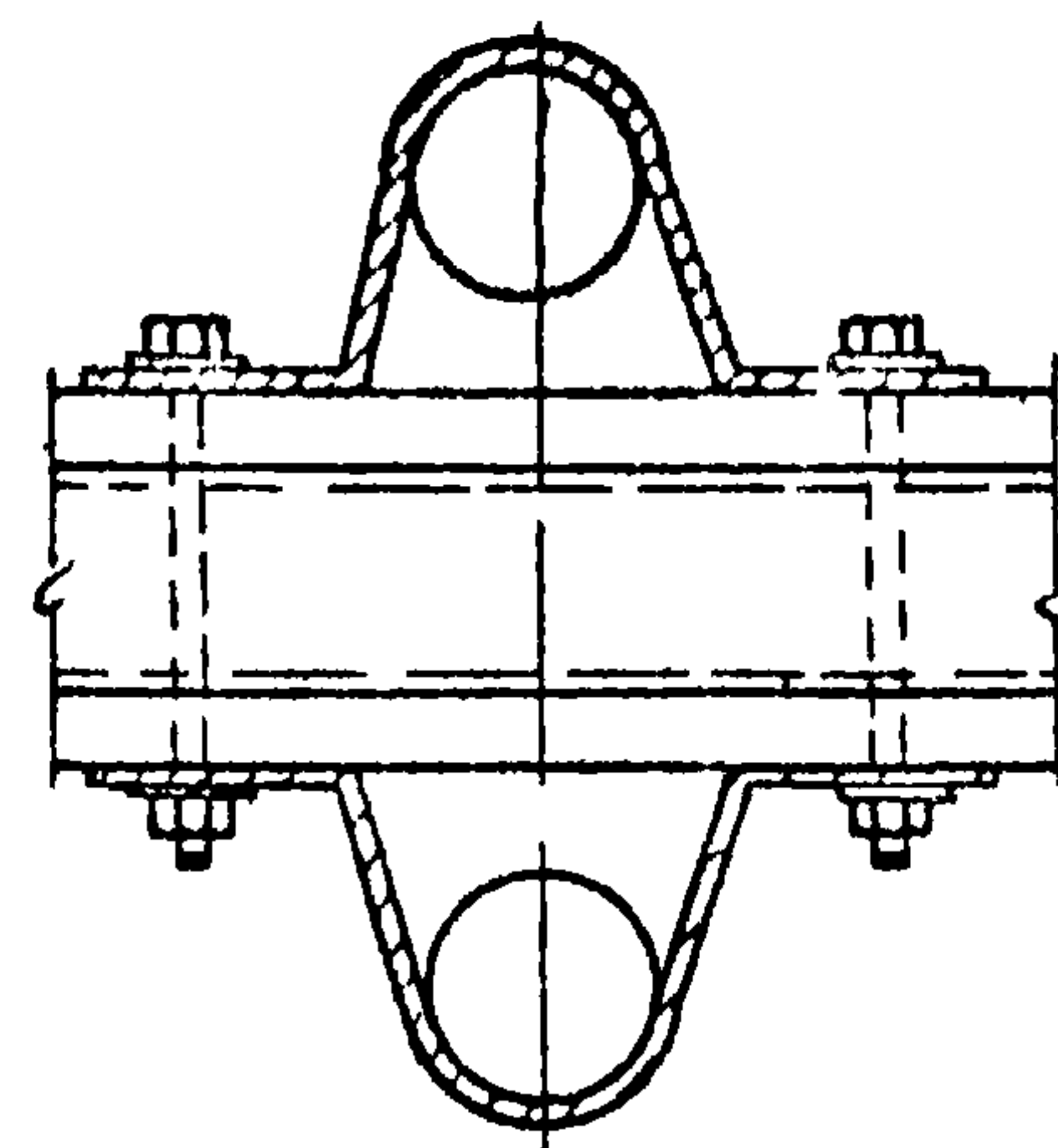
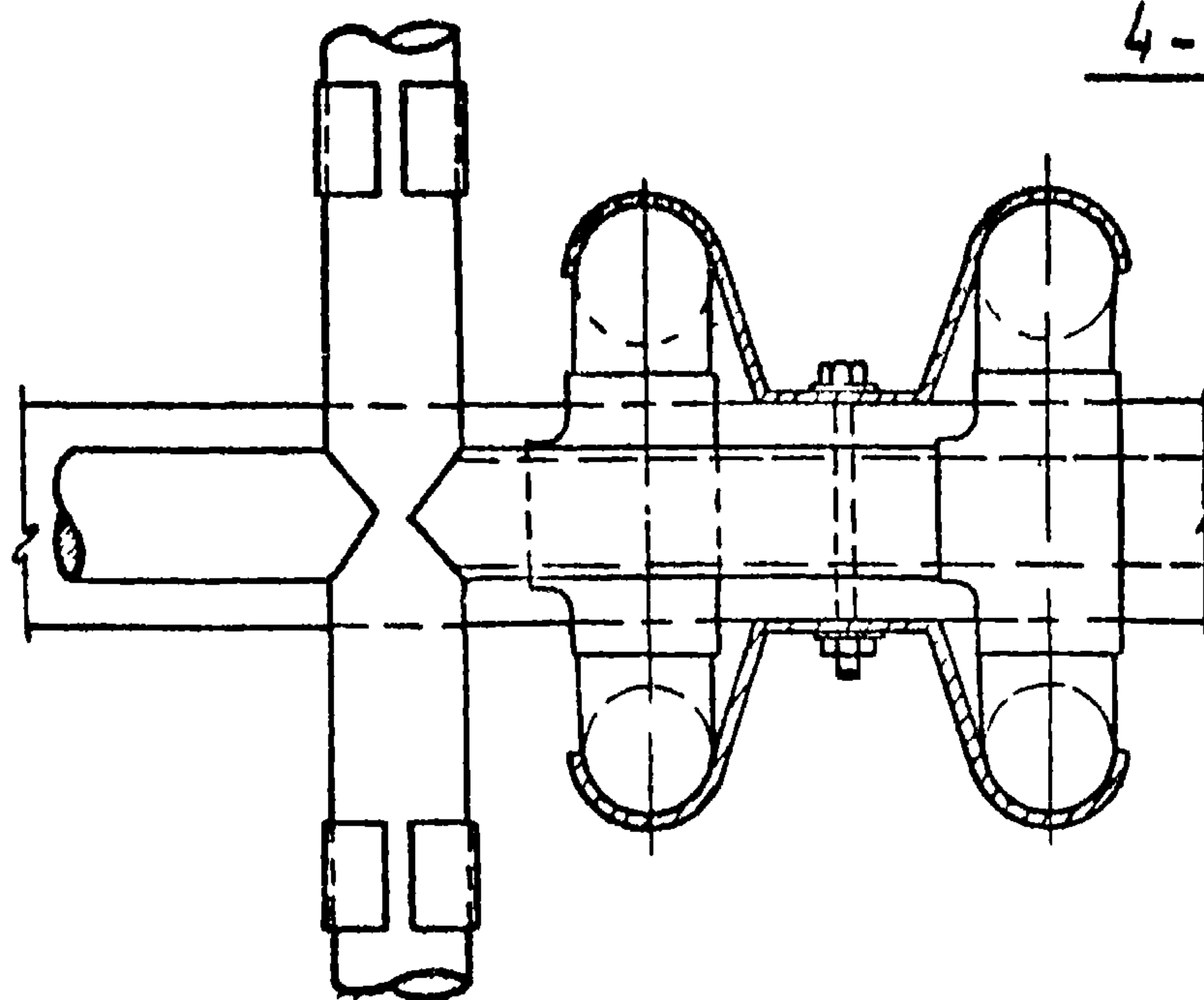
Деталь А



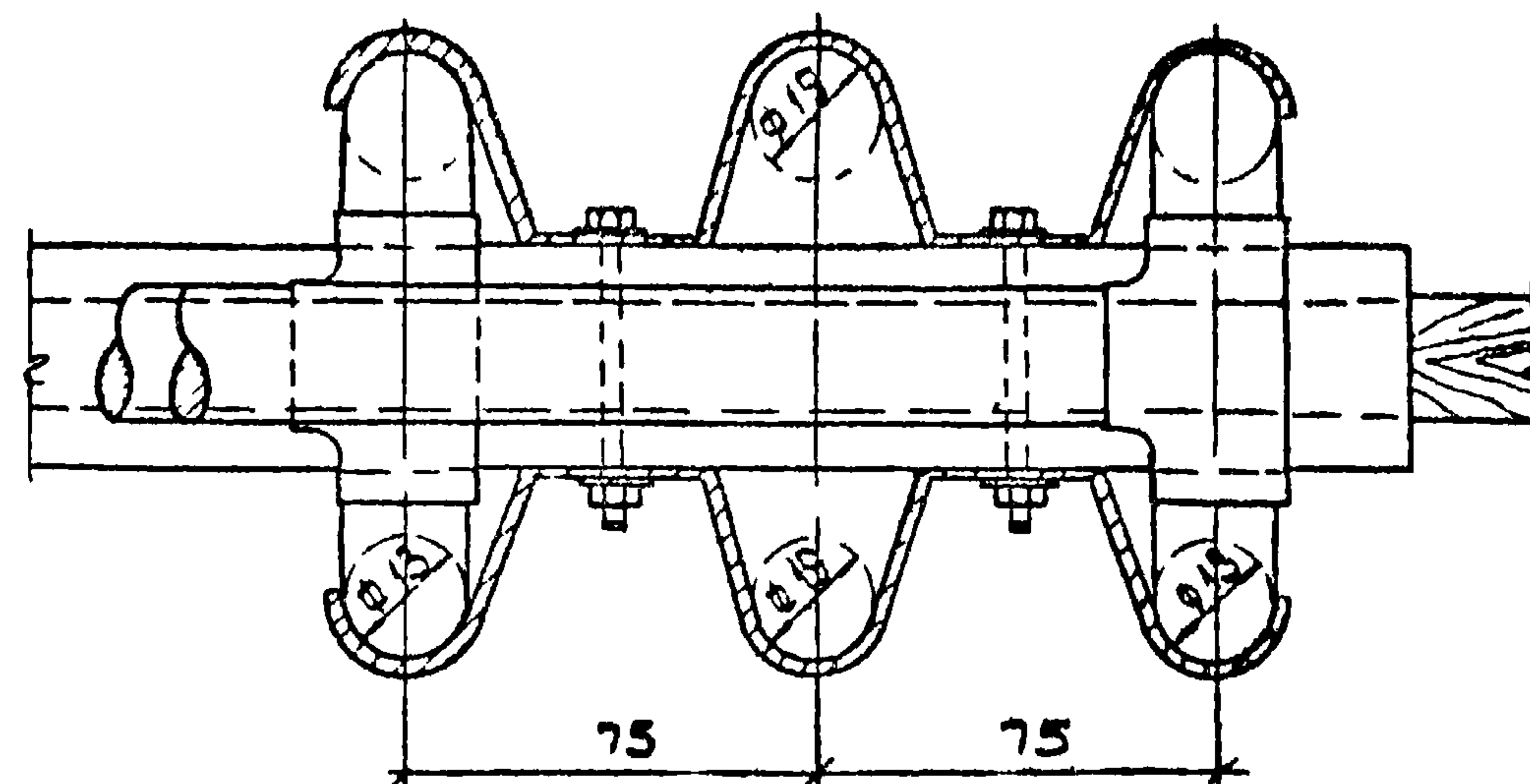
Деталь А

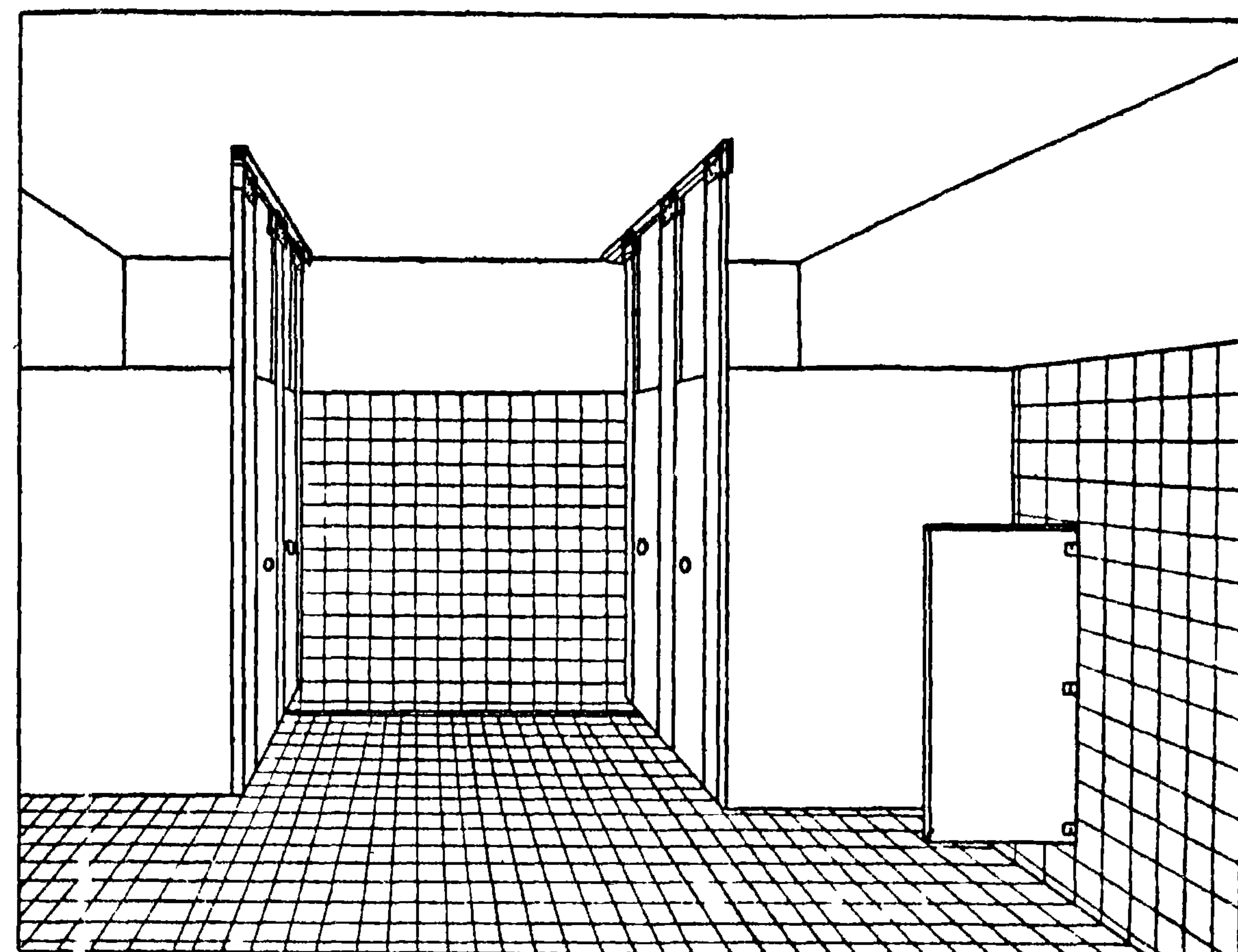
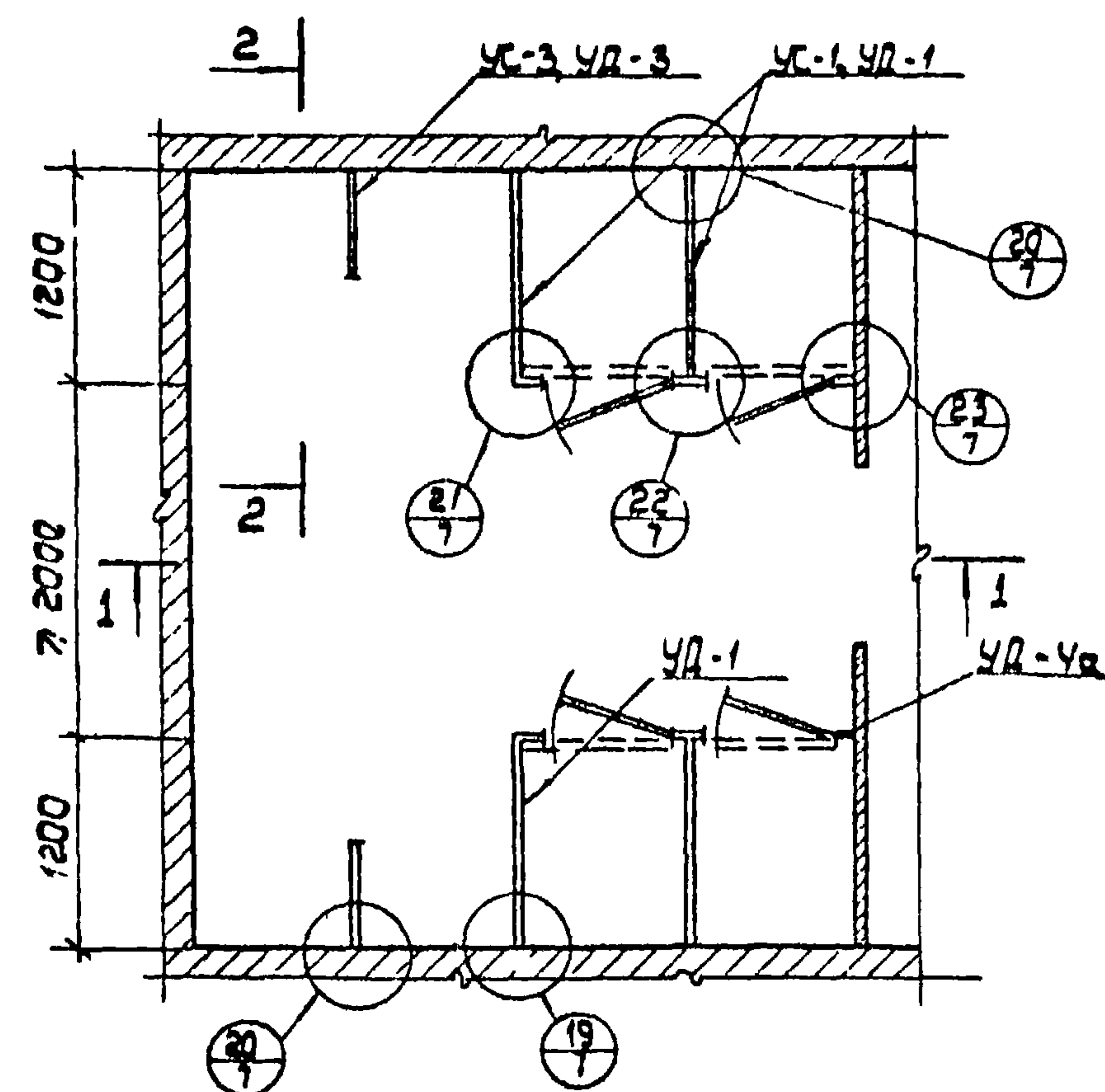
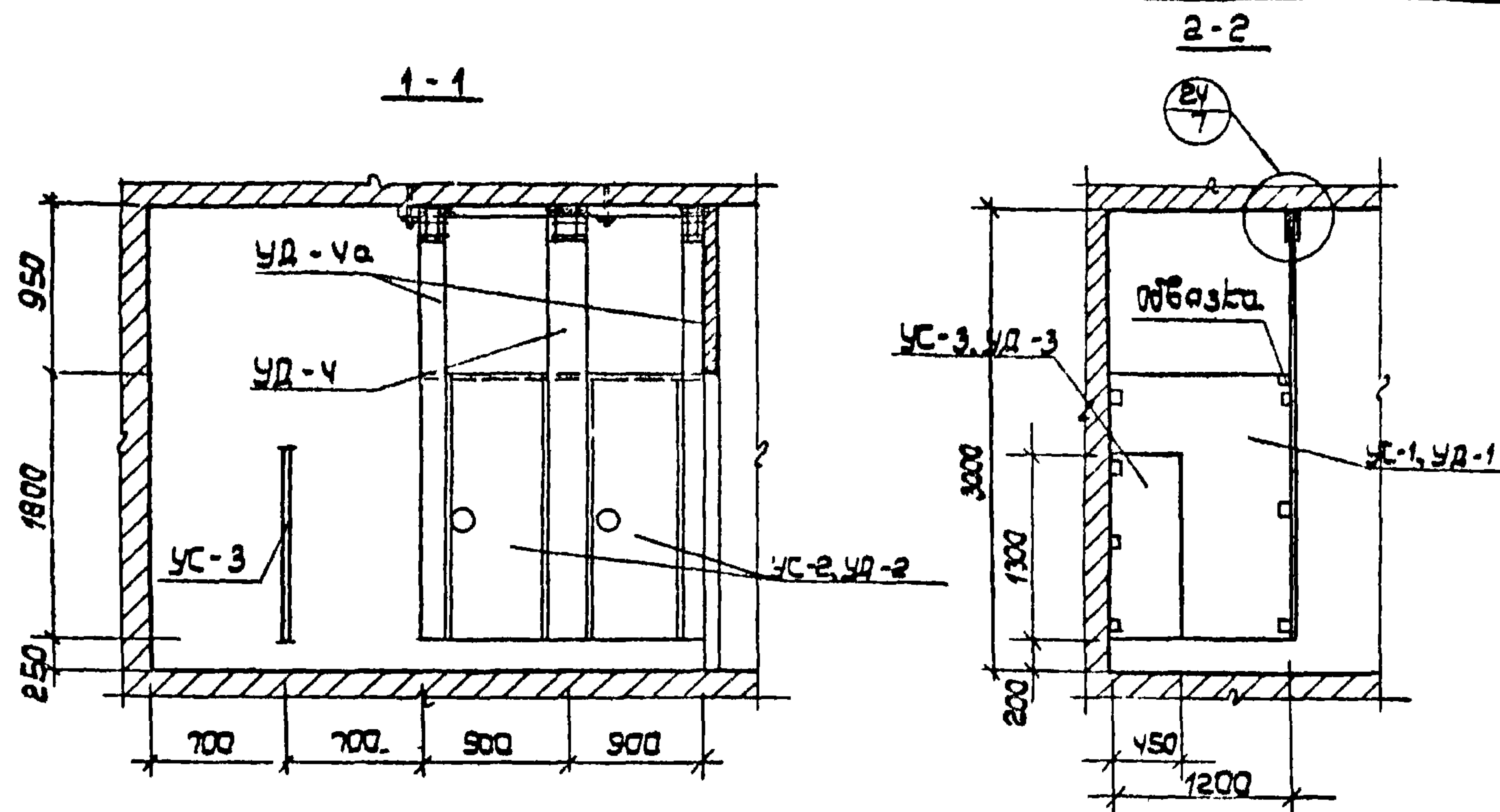


4-4



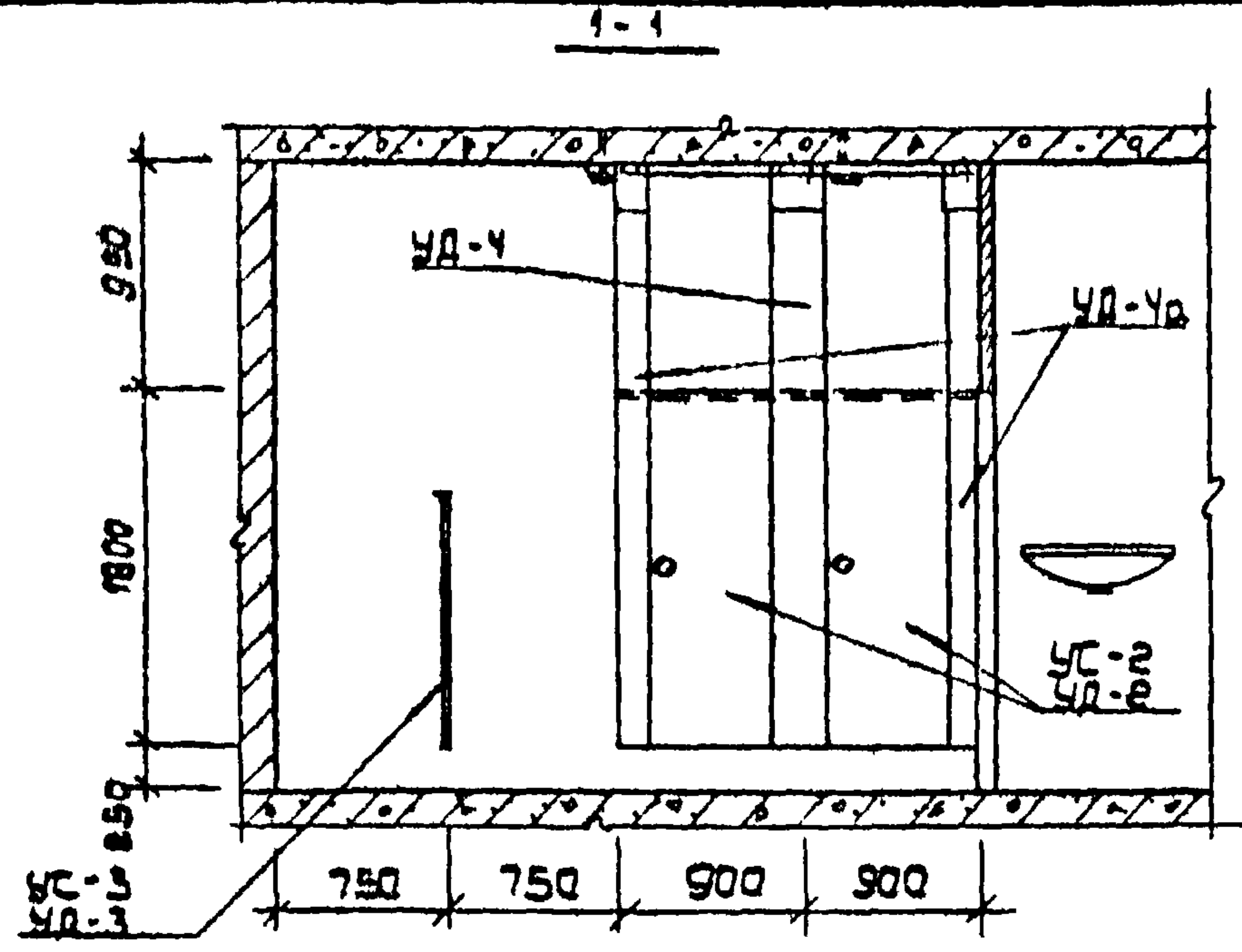
3-3



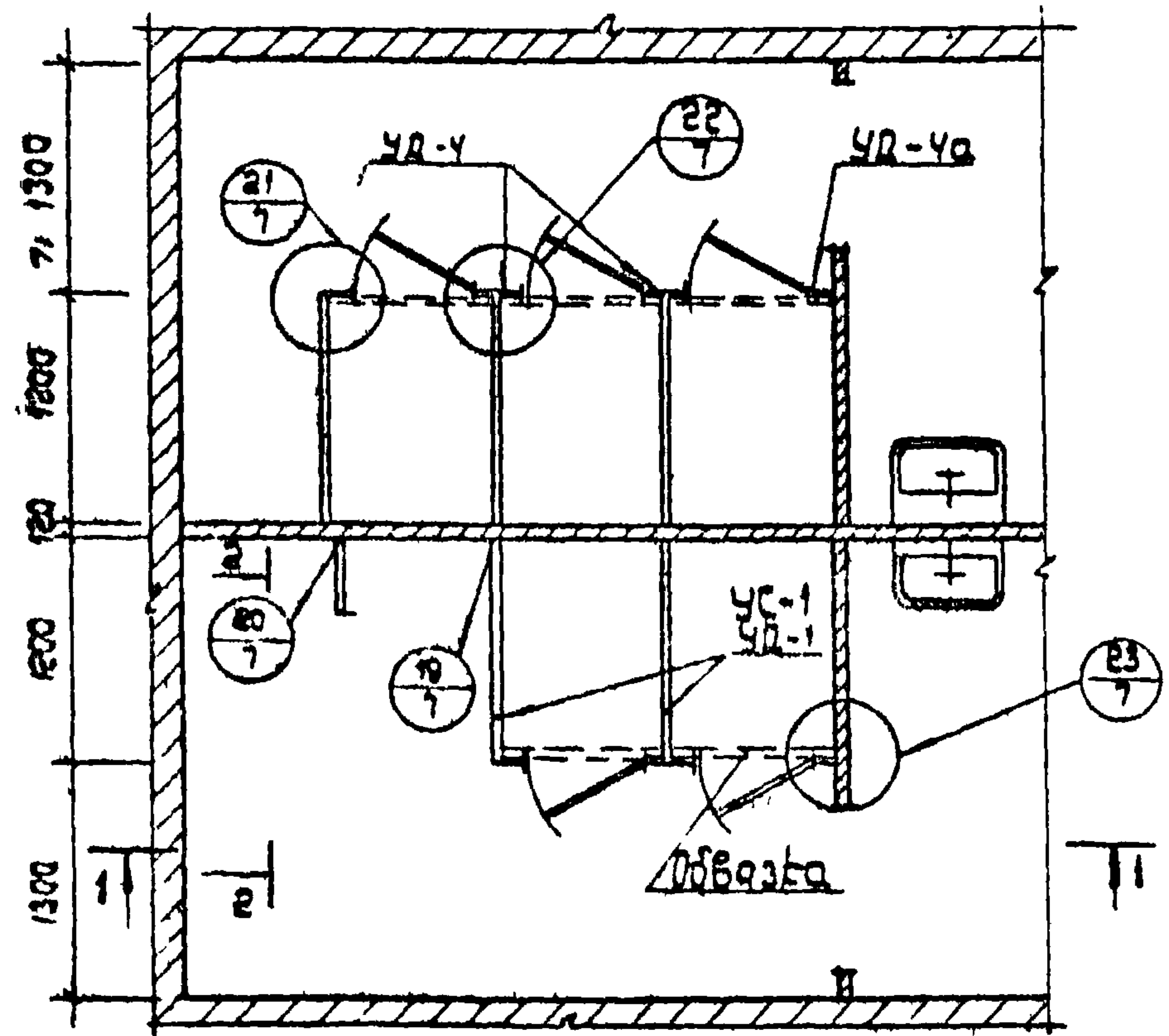
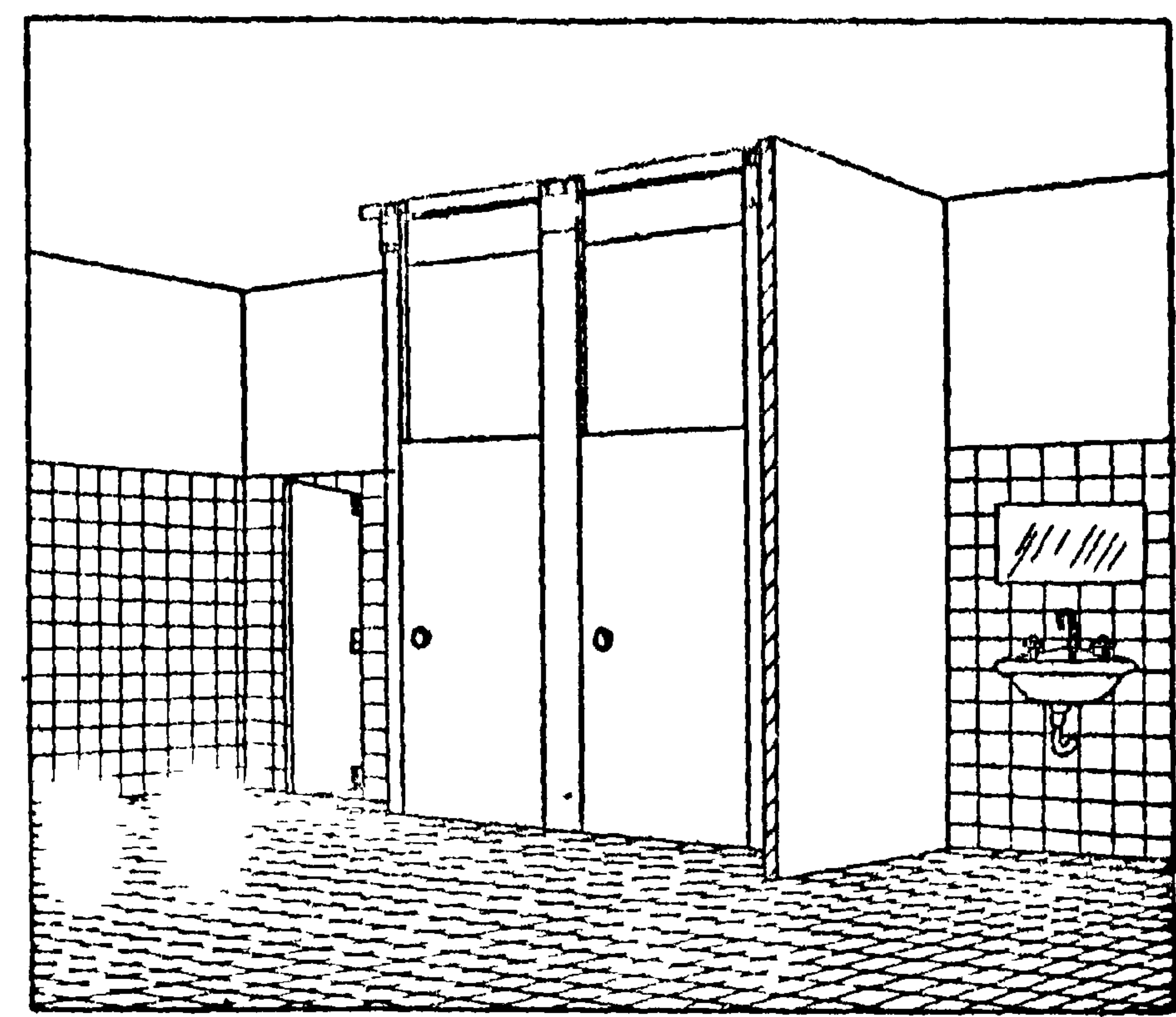
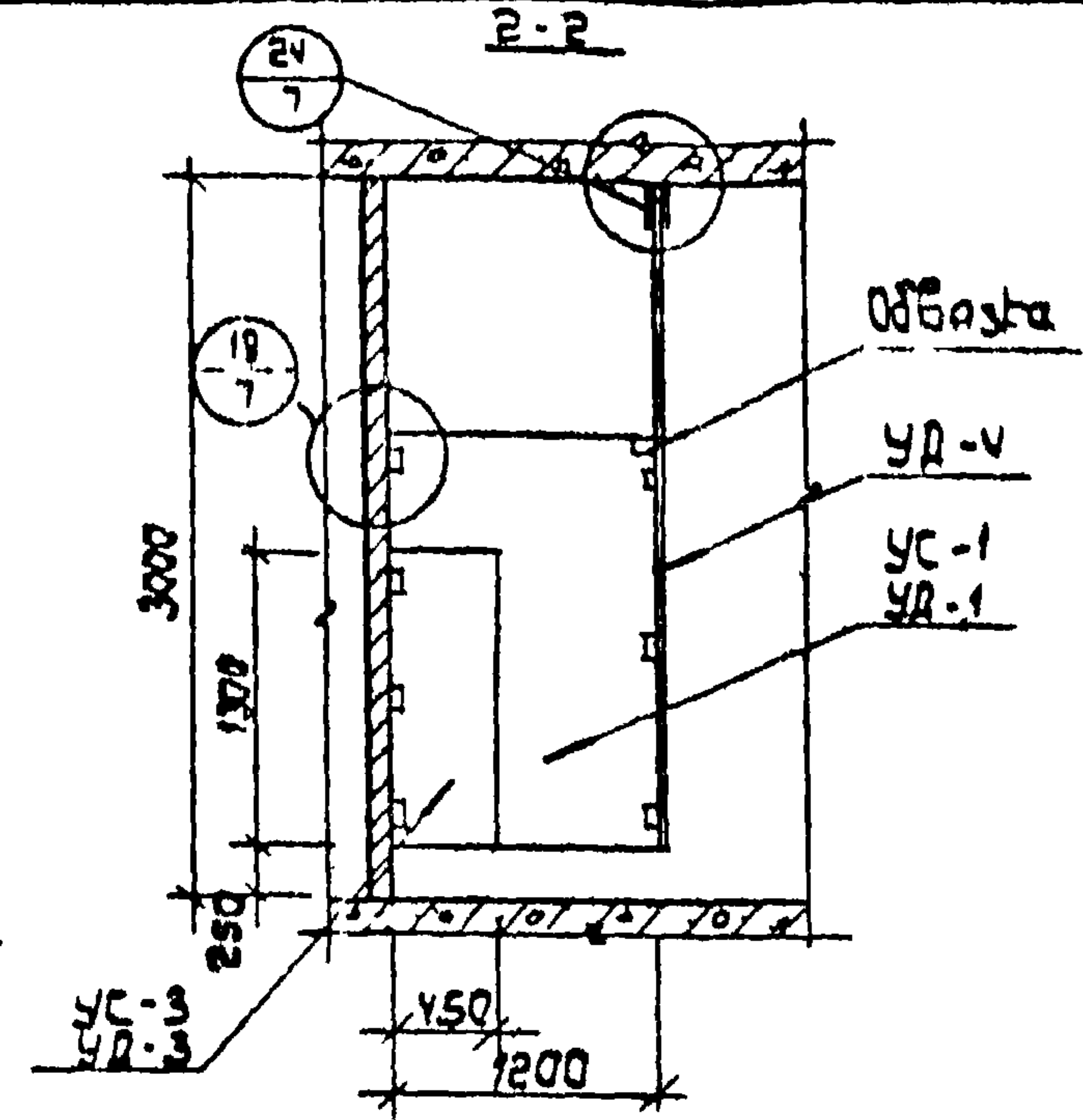


Перечень изделий на 1 кабину

Изделие	Марка	Материал	Вид отделки
Щит	УС-1, УС-2, УС-3	сатпласт	древесноволокнистая плита, покрытая водостойкой эмалью, или пластик
	УД-1, УД-2, УД-3	древесно-стружечная плита	бумажно-сизовый пластик
пластра	УД-4, УД-4а	деревоплита из древесины хвойных пород	пластик

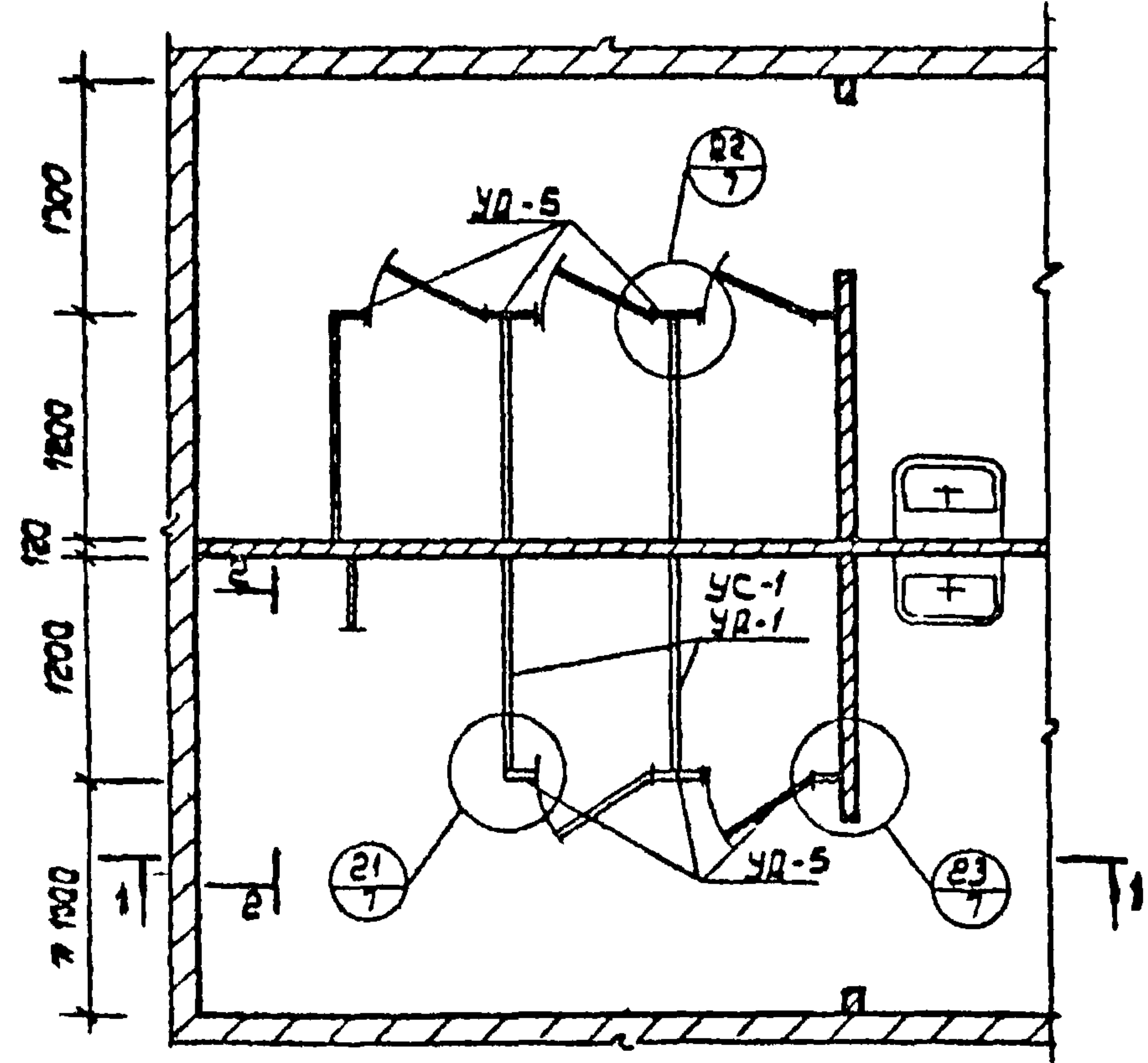
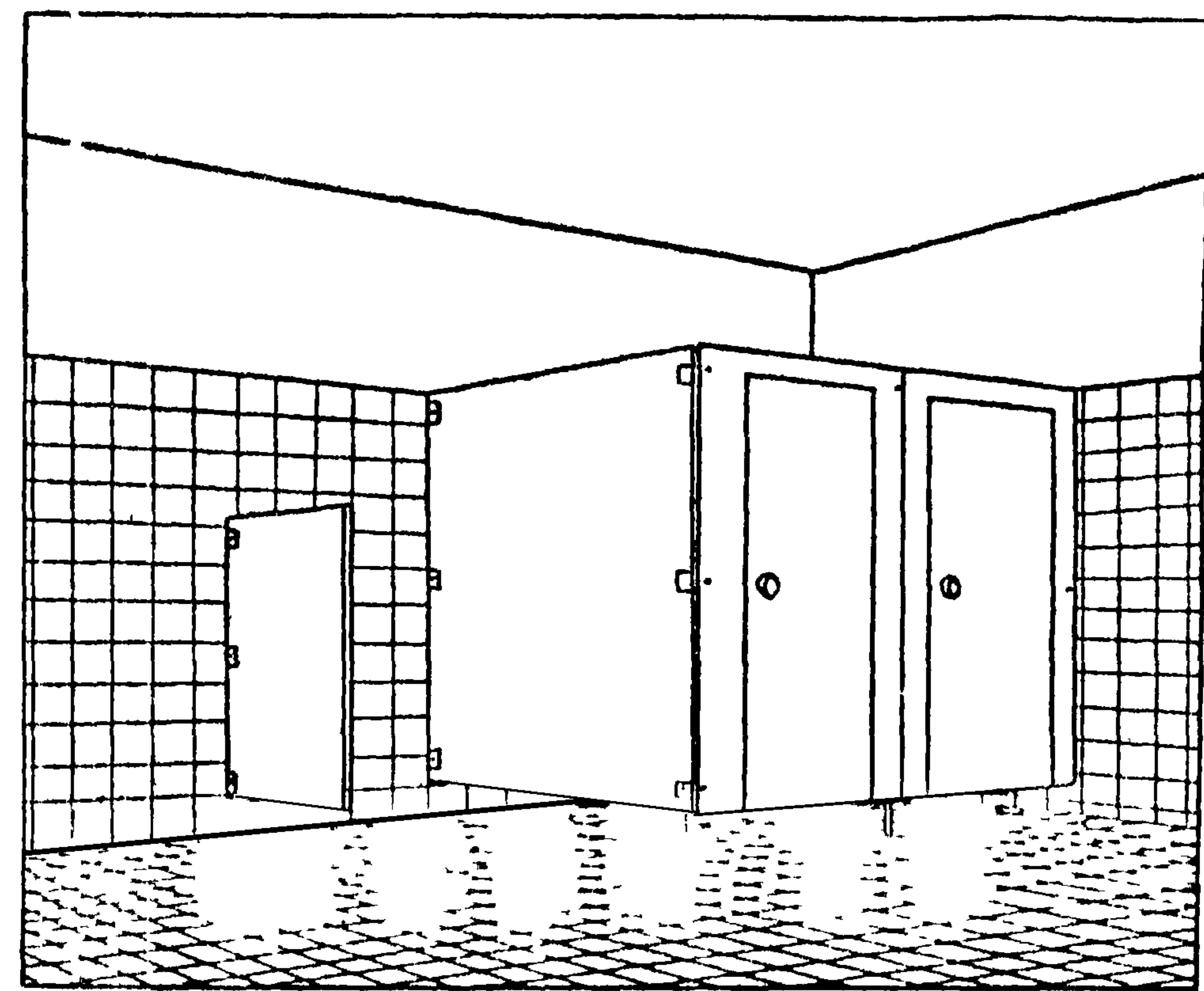
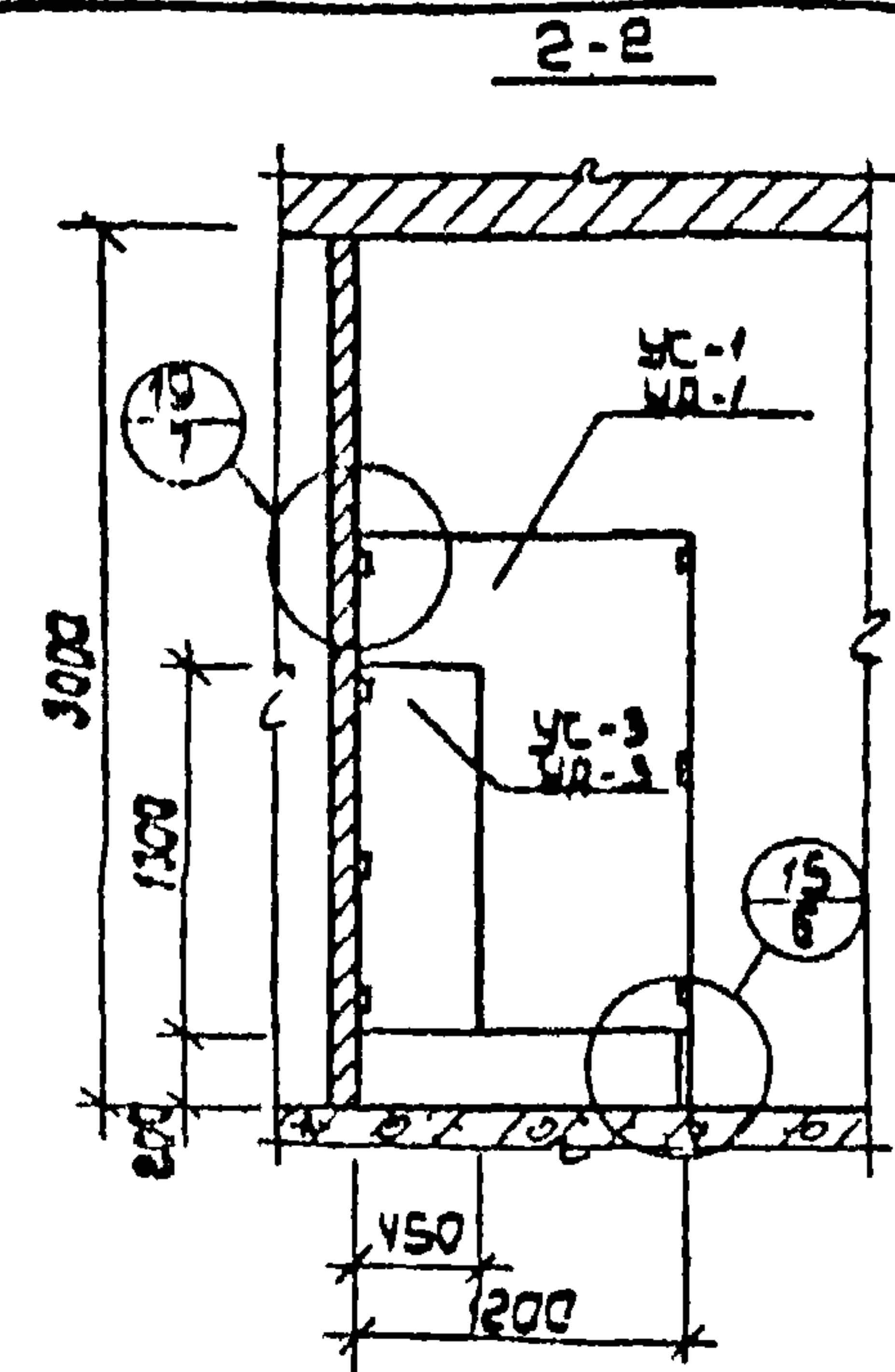
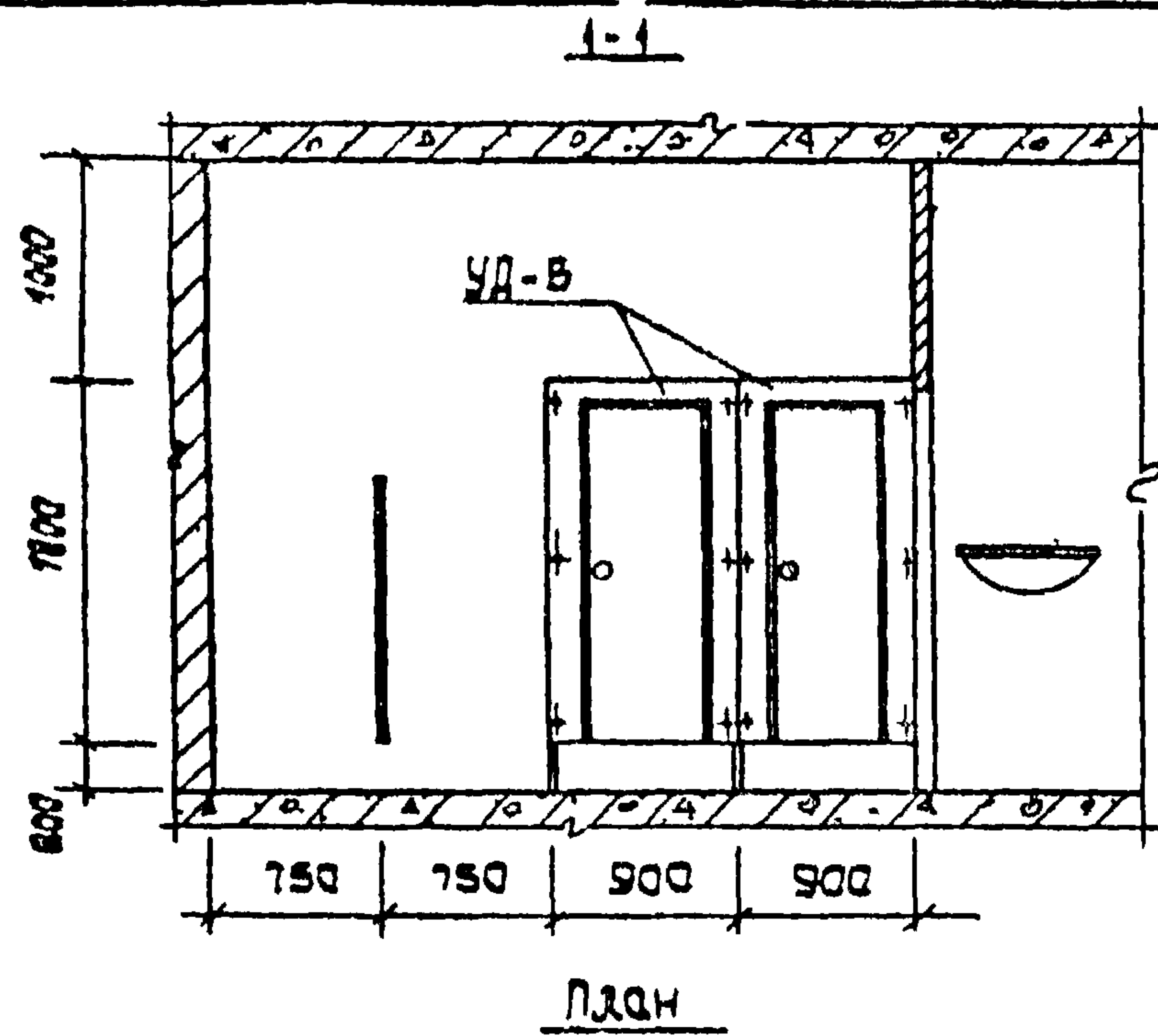


План



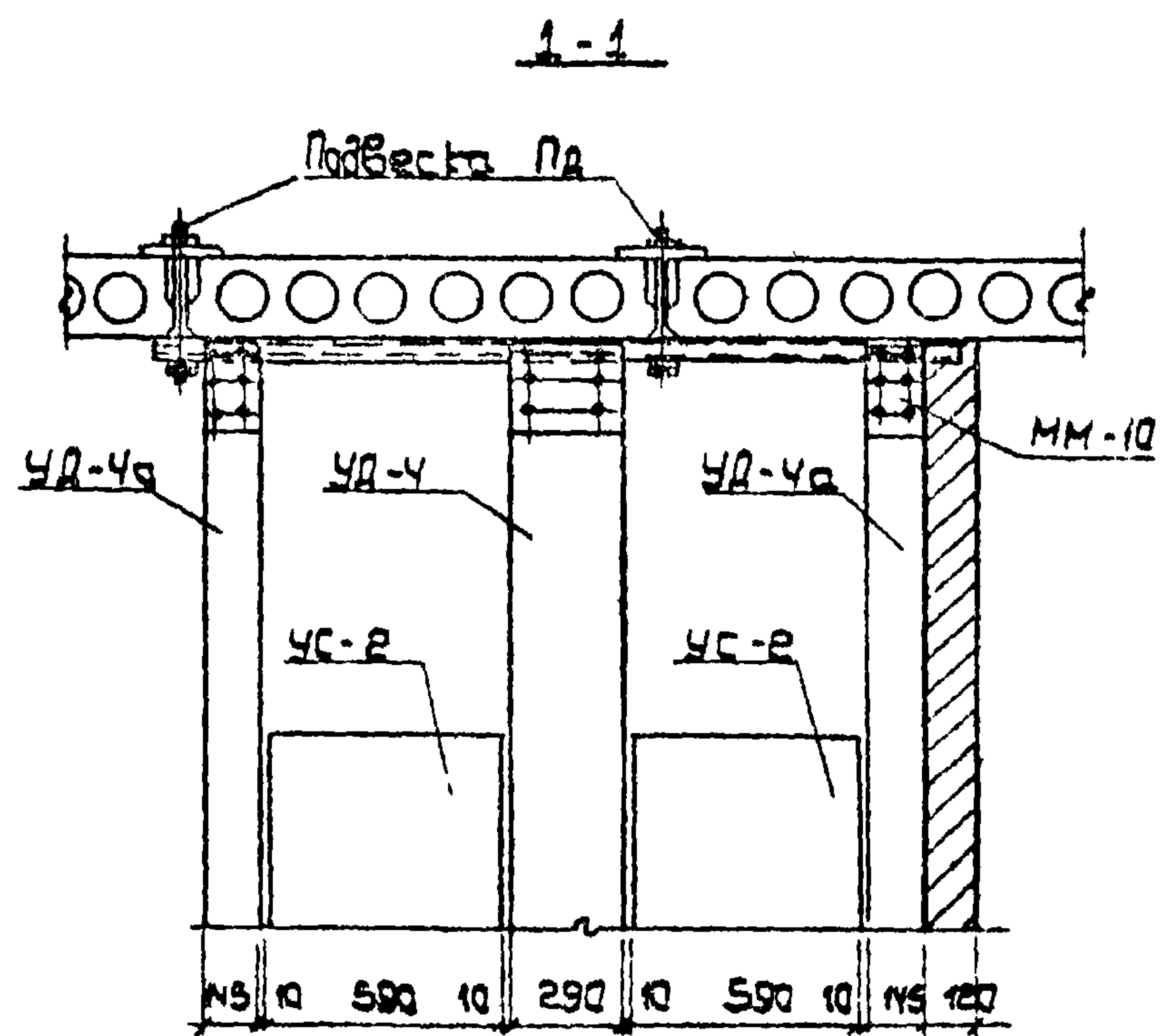
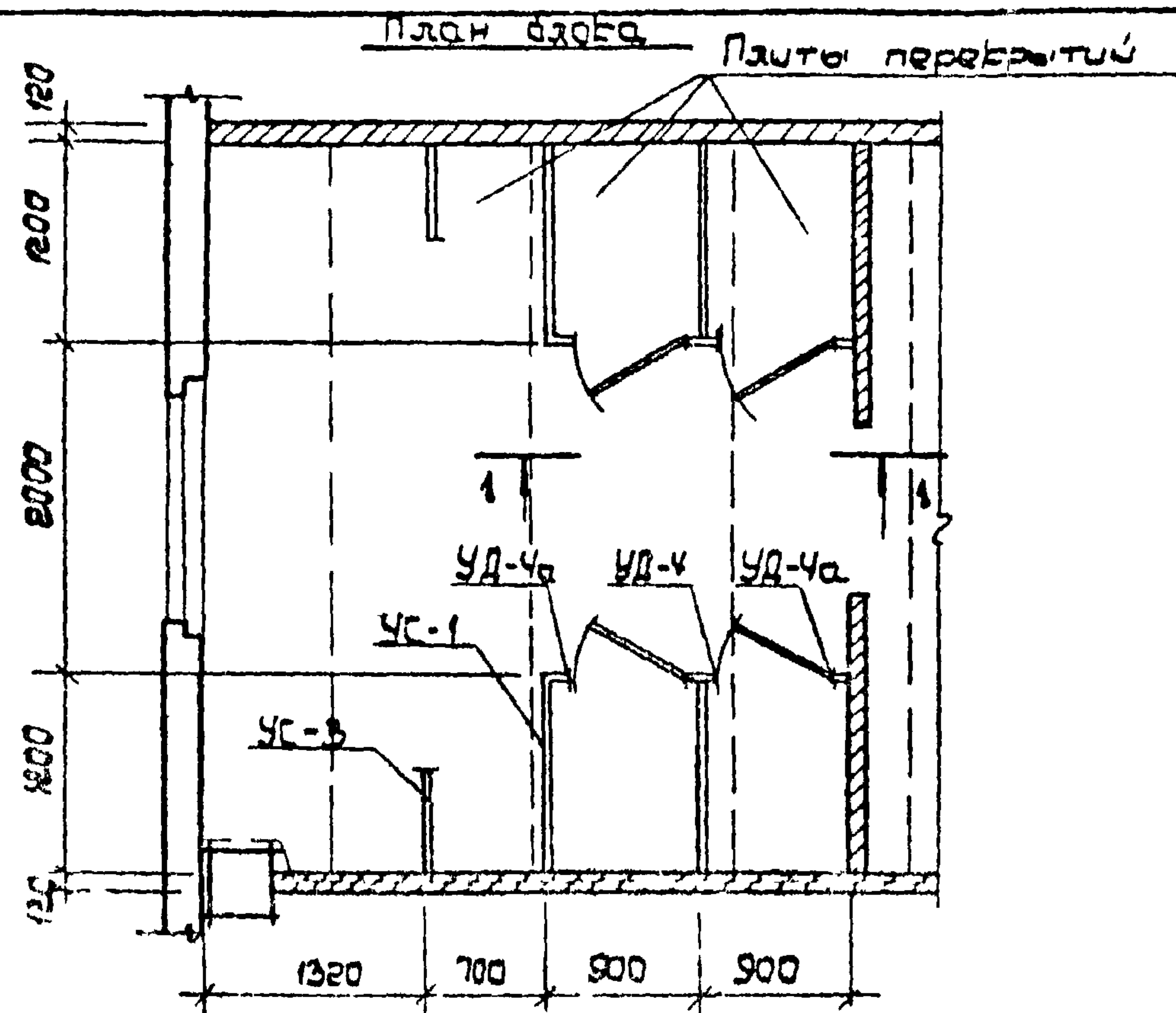
Перечень изделий на 1 кабинку

Изделие	Марка	Материал	Вид отделки
Щит	УС-1, УС-2, УС-3	сотовласт	древесноволокнистая плита, покрытая водостойкой эмалью или пластиком
	УД-1, УД-2, УД-3	древесно-стружечная плита	бумажно-слоистый пластик
пластра	УД-4, УД-4а	деревянная плита из древесины хвойных пород	пластик



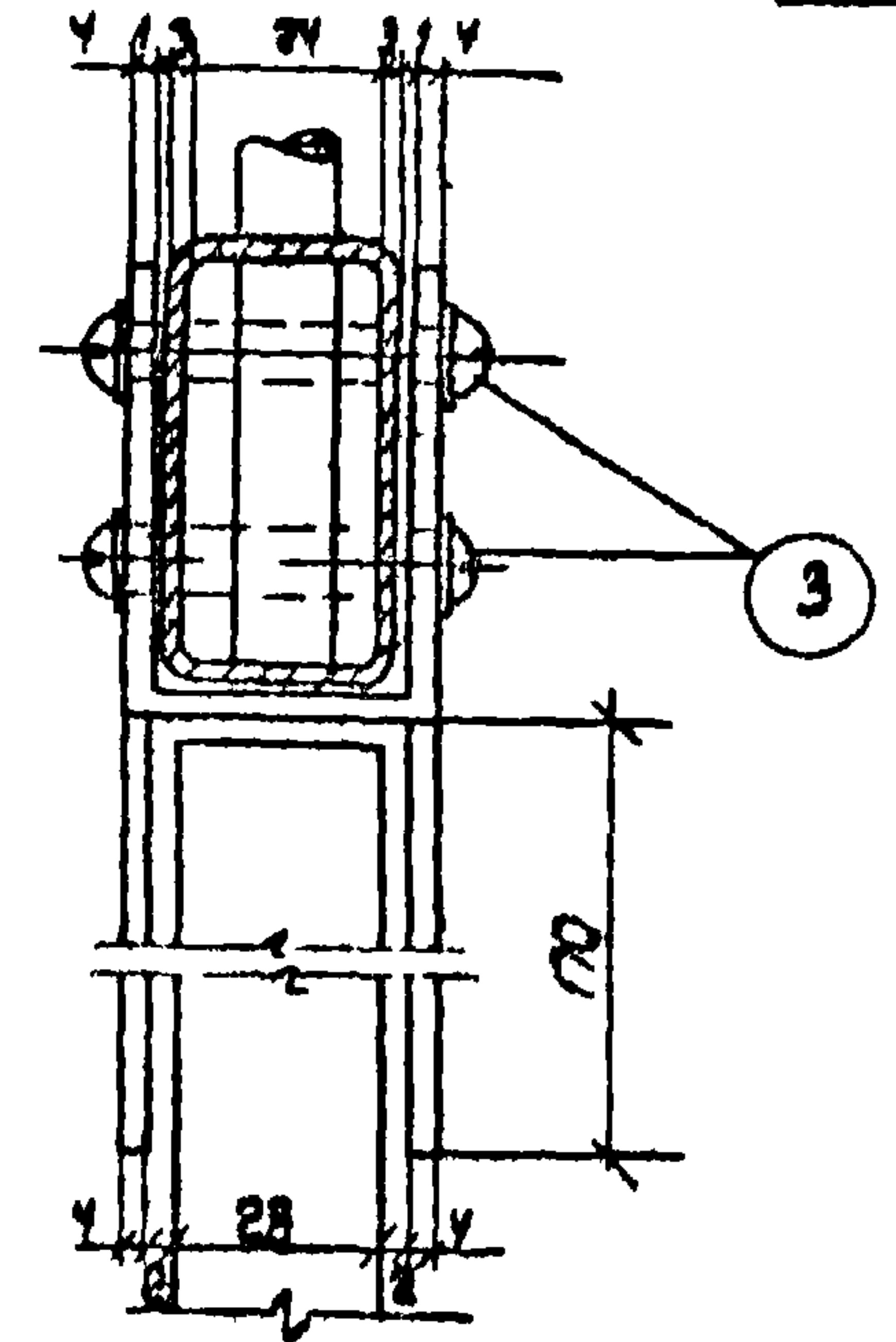
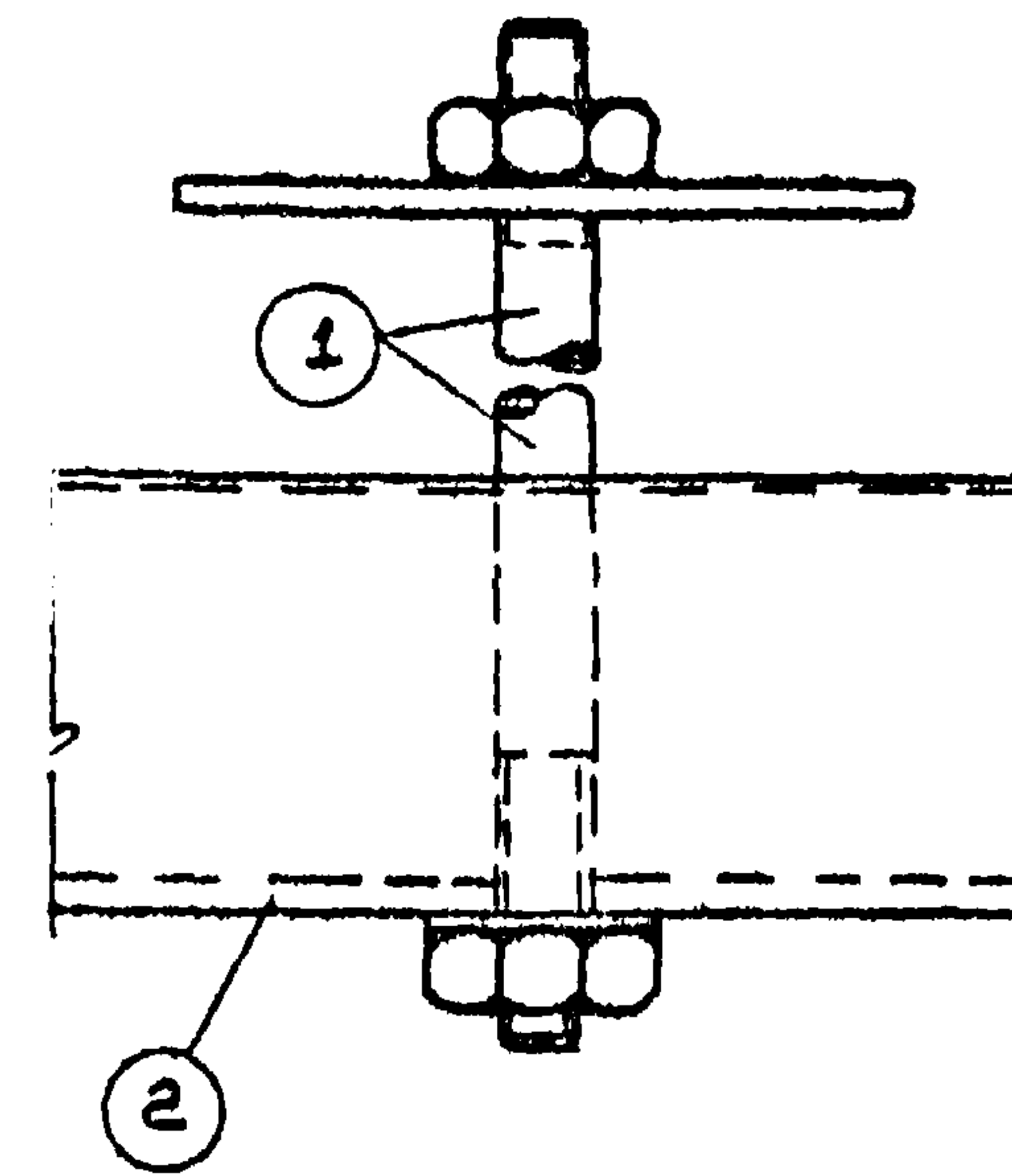
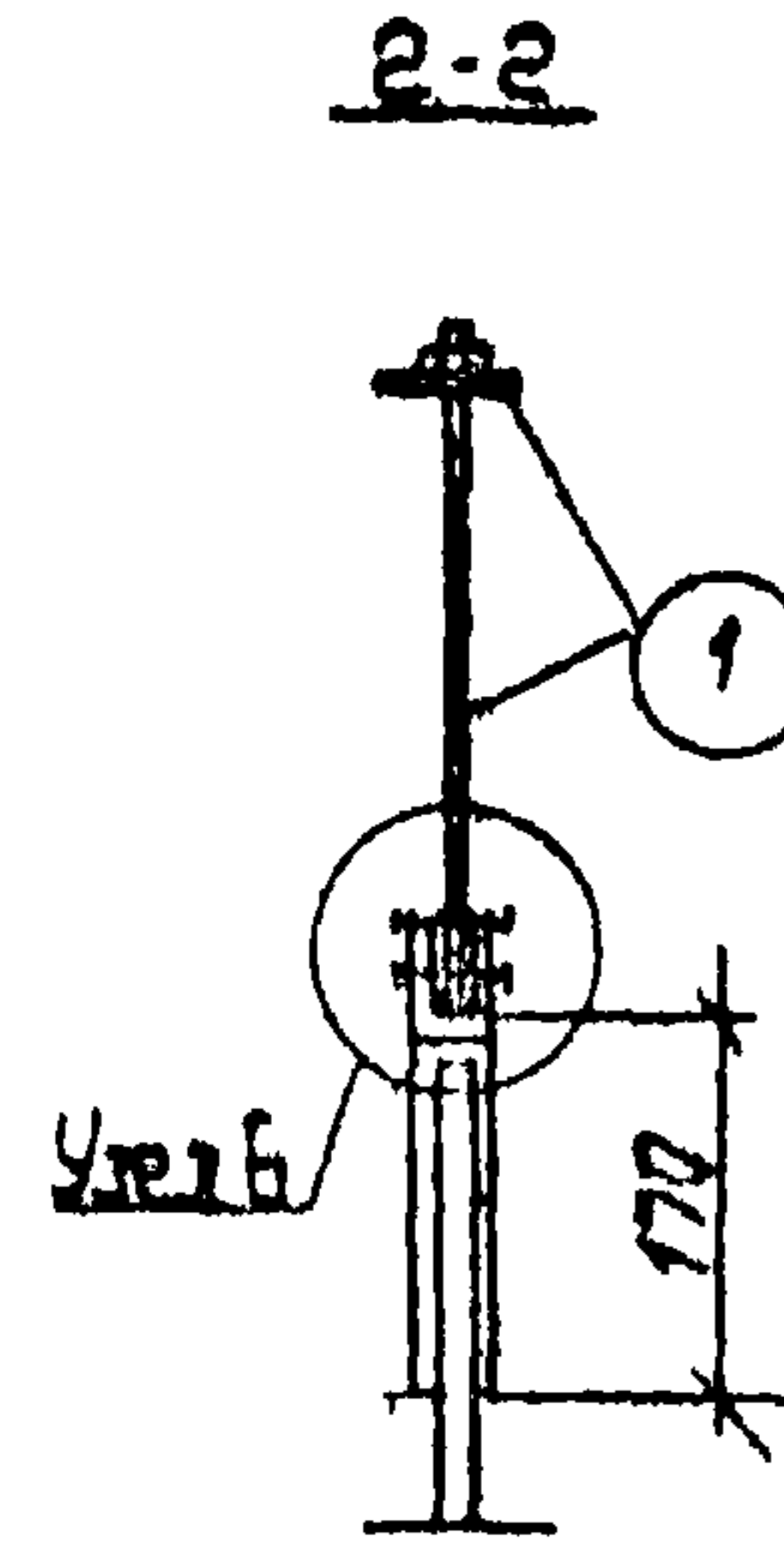
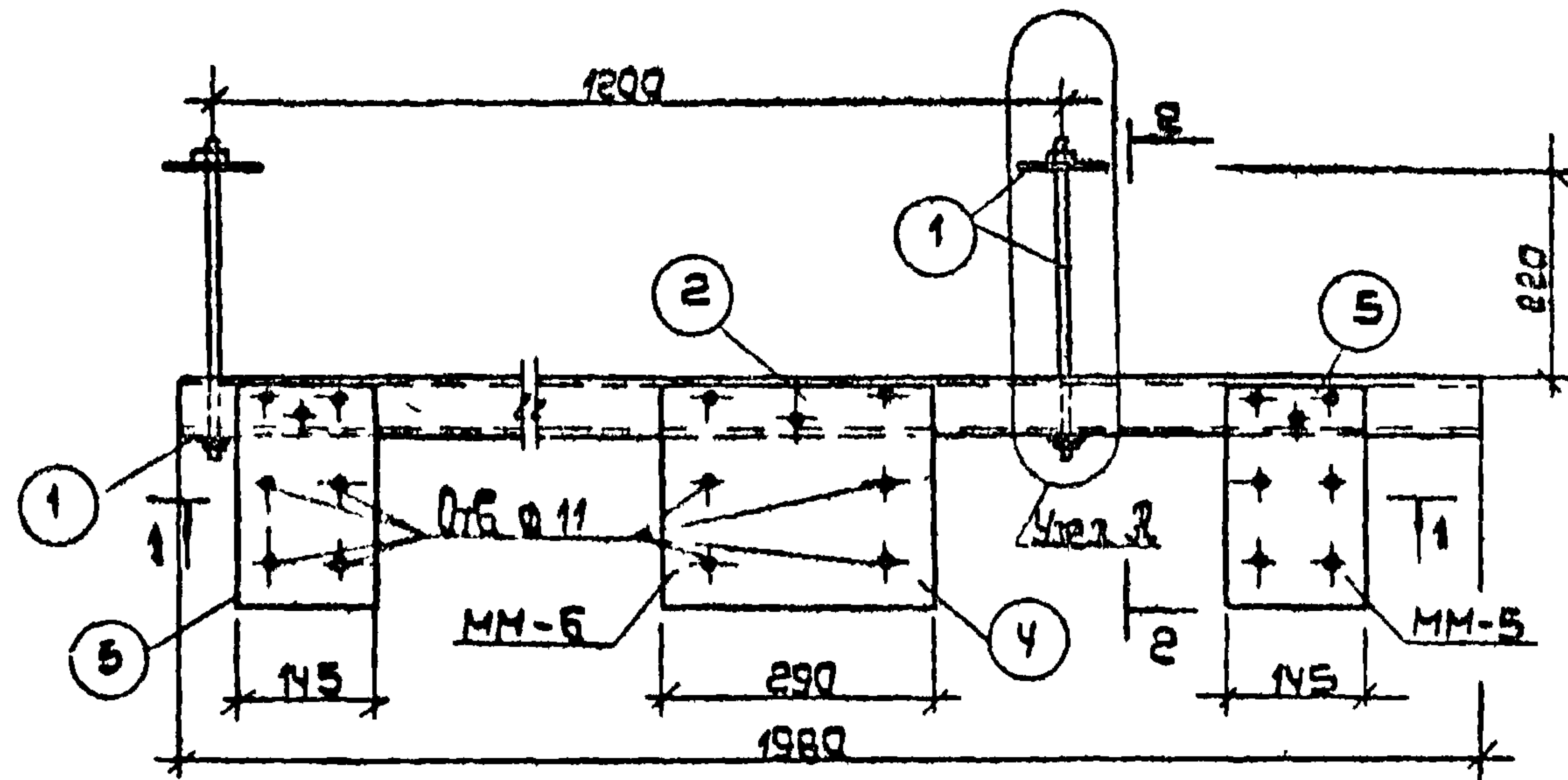
Перечень изделий на 1 кабину

Изделие	Марка	Материал	Вид отделки
Щиты	УС-1, УС-3	сатолласт	древесноволокнистая плита, покрытая водостойкой эмалью или пластиком
	УД-1, УД-3	древесно-стружечная плита	бумажно-слоистый пластик
	УД-5	дерево и древесно-стружечная плита	— . —

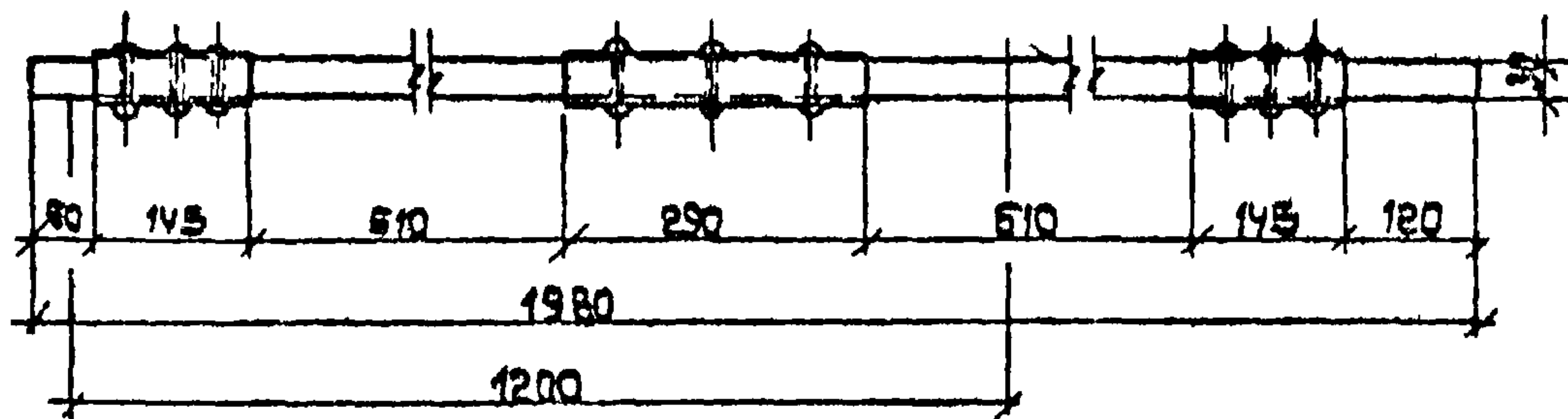


Примерная спецификация изделий

№	Изделие	Марка	Количество шт.	Вид отделки
1	Щит	УС-1	4	Древесно-волокнистая плита, покрытая водостойкой эмалью или пластик
2	Щит	УС-3	2	
3	Двери	УС-2	4	
4	Пиластра	УД-4	8	Пластик
5	Пиластра-пристенная	УД-4а	4	
6	Петли для дверей	ПНС	4конт.	Хромированная сталь
7	Задвижка напольная	ПОСТ 5090-Б5 ЗТ	4	— " —
8	Ручка-кнопка	РК2	8	Пластик
9	Срединительная деталь	ММ-2	18	Хромированная сталь
10	— " —	ММ-3	12	— " —
11	— " —	ММ-1	6	Хромированная сталь
12	— " —	ММ-10	12	— " —
13	Срединительная деталь	ММ-9	54	— " —
14	Подвеска	ПУ	2	Водостойкая эмаль
15	Шурупы (с шпильками)		48	



1-1



Спецификация стали на один элемент

Марка стали	№ поз	Сечение	Длина или марка	Кол. шт.	Вес в кг			Примечание
					одного поз	всего поз	Марка	
ПУ	1	Болт М14 сталь 40Х и шайбы	320	2	0,49	0,98	12.8	
	2	П 60x30x3	1980	1	8,3	8,3		
	3	Болт	ММ-10	9	0,1	0,9		
	4	290x230x4 и 290x32x4	ММ-Б	1	4,5	4,5		
	5	Н 145x230x4 и 145x38x4	ММ-Б	2	2,05	4,10		