

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

284-9-26

УБОРНАЯ НА 2 ОЧКА

С ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫМ ВЫГРЕБОМ

АЛЬБОМ I

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Содержание альбома I

Наименование чертежей	№ листа	№ страниц
Пояснительная записка	1-3	2-4
План. Фасады в осях 1-2 и А-В (Вариант с кирпичными стенами)	АС-1	5
Разрез А-А	АС-2	6
План. Фасады в осях 1-2 и А-В (Вариант с каркасно-обшивными стенами)	АС-3	7
Разрез А-А	АС-4	8
Стульчак, вытяжной короб, фановая труба	АС-5	9
Дверной блок ИД-1, фрамужный блок Ф-1.	АС-6	10
Детали 1÷5	АС-7	11
Деревянные мусоросборники емкостью 1000, 500, 250 л. Размещение мусоросборников	АС-8	12
План фундаментов и разрез 1-1 (Выгреб из железобетонных колец)	КЖ-1	13
Плита перекрытия выгреба, сечения 2-2; 3-3; 4-4	КЖ-2	14
План фундаментов и разрез 1-1 (Выгреб из монолитного бетона)	КЖ-3	15
Плита перекрытия, сечения, специ- фикации	КЖ-4	16
План покрытия	КЖ-5	17
Монолитная шахта помойницы	КЖ-6	18
План с сетями электроосвещения	Э-1	19

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта:
Левин /Левин/

Пояснительная записка

Типовой проект уборной на 2 очка с водонепроницаемым выгребом разработан по заданию министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР.

Типовой проект разработан для строительства в районах с отсутствием вечной мерзлоты, для сухих грунтов и сезонным промерзанием грунтов не более 15 м. Согласно заданию проект разработан с устройством помойницы над общим выгребом и пристроенным к уборной мусоросборником. Уборные разработаны в двух вариантах

- со стенами из кирпича
- с деревянными стенами каркасно-обшивной конструкции.

Выгреб разработан в двух вариантах:

- из сборных железобетонных колец
- из монолитного бетона

Тип уборной и выгреба принимается в зависимости от местных условий при привязке проекта.

Технико-экономические показатели

Наименование показателей	Кирпичн. вариант	Каркасно- обшивной вариант	Выгреб из ж.б. колец	Выгреб из моно- литного бетона
Площадь застройки надземной части	9.52 м ²	8.58 м ²		
Строительный объем	41.09 м ³	24.90 м ³		
Строительный объем надземной части	14.89 м ³	12.02 м ³		
Строительный объем подземной части			12.88 м ³	26.20
Вместимость выгреба			8.00 м ³	14.25 м
Общая сметная стоимость в тыс. руб.				

				ПЗ		
				Уборная на 2 очка с водонепроницаемым выгребом		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Лист
Л. инж. пр.	Левин		<i>Левин</i>		Лист	Лист
Нач. отд.	Иванчиков		<i>Иванчиков</i>		Лист	Лист
Л. конс. отд.	Харламов		<i>Харламов</i>		Лист	Лист
Л. арх. пр.	Власов		<i>Власов</i>		Лист	Лист
Ст. арх.	Мелихова		<i>Мелихова</i>		Лист	Лист
Исполнит.	Борисова		<i>Борисова</i>		Лист	Лист
				Пояснительная записка		
				ГИПРОКОММУНСТР		

Пол в уборной цементный, железный по бетонной подго-
товке. Люк выгреб закрывается утепленной крышкой.
В соответствии с заданием на проектирование
оголовок помойницы выполняется на основании
предложения Н.В. Ерохина.

	В кирпичном ва- рианте.	В каркасно-обшивном варианте
Покрyтие	— сборные железобе- тонные плиты по серии 1.141-1	деревянный настил
Перекрышки	— железобетонные	
Дверные блоки	— индивидуальные	индивидуальные
Кровля	— рулонная из трех слоев рубероида на битумной мастике	из волнистой ас- бофанеры по де- ревянному настилу
Отделка	кладка стен фасадов с расщепкой швов, в кабинках- окраска стен на высоту 1.5м масляной краской по затирке цемент- ным раствором.	окраска стен на всю высоту мас- ляной краской.

Двери, фрамуги и стульчаки окрашиваются
масляной краской.

Все деревянные элементы, соприкасающиеся с зем-
лей и каменными конструкциями должны

быть антисептированы

В каждой кабине должны быть устроены по
одному крючку для одежды и бумаги, а при
отсутствии электроснабжения, полочки для
фонаря

Мусоросборники предусматриваются в двух вариантах:
деревянные и металлические

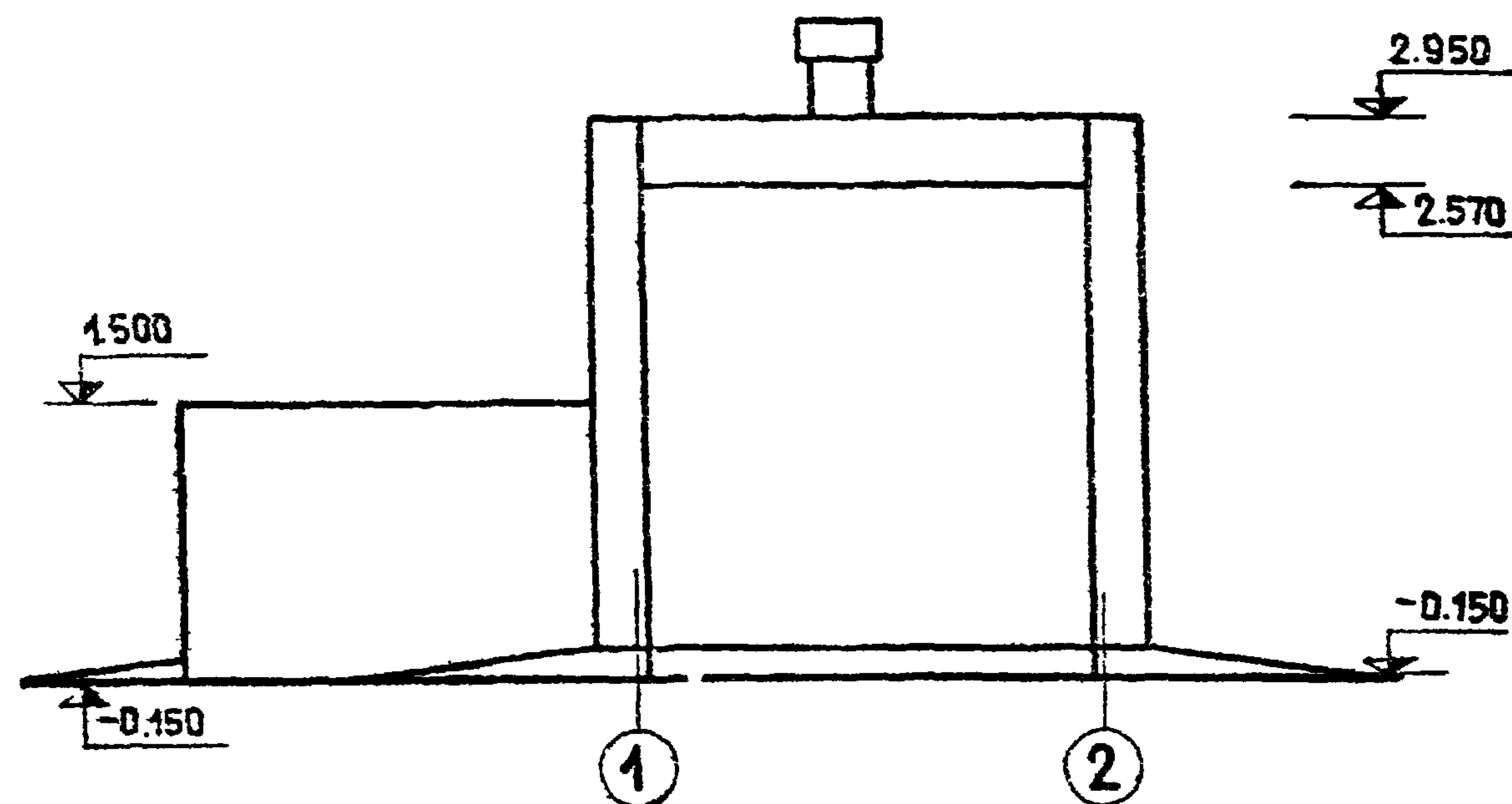
Вариант мусоросборников определяется при привязке
в зависимости от местных условий.

Перечень ГОСТов, номеров серий,
выпусков типовых конструкций и
деталей, примененных в проекте.

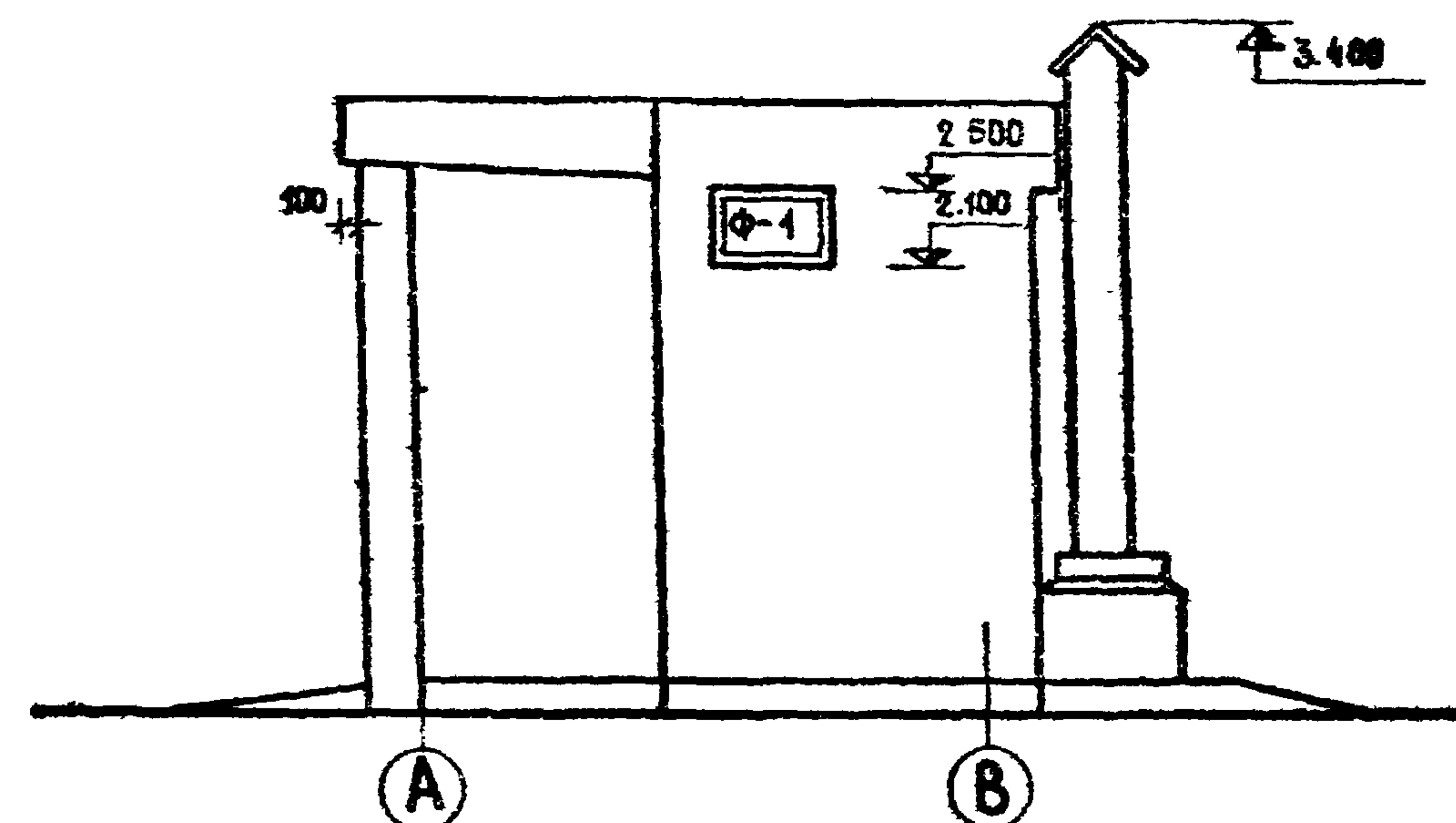
№ п/п	Марка изделия	ГОСТ или серия выпуска
Железобетонные изделия		
1	КС 20-1-1	ГОСТ 8020-68 серия 3.900-2. в.5
2	ПД 20-1-1	— " —
3	БУ-27, БУ-13	серия 1.139-1 Выпуск 1
4	БУ-19 ^А	— " —
5	Б13	— " —
6	ПЗБ-12	1.141-1 Выпуск 5
7	Фибролитовые плиты	ГОСТ 8928-70
	на портландцементе	

				ПЗ		
				Уборная на 2 очка с водонепро- ницаемым выгребом		
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лит	Лист
Гл инж пр	Левин	<i>Левин</i>			трп	3
Нач отд	Иванчиков	<i>Иванчиков</i>				3
Гл конс отд	Харламов	<i>Харламов</i>				
Гл арх пр	Власов	<i>Власов</i>				
Ст арх	Мелихова	<i>Мелихова</i>				
Исполн	Борисова	<i>Борисова</i>				
				ГИПРОКОММУНСТРОЙ		

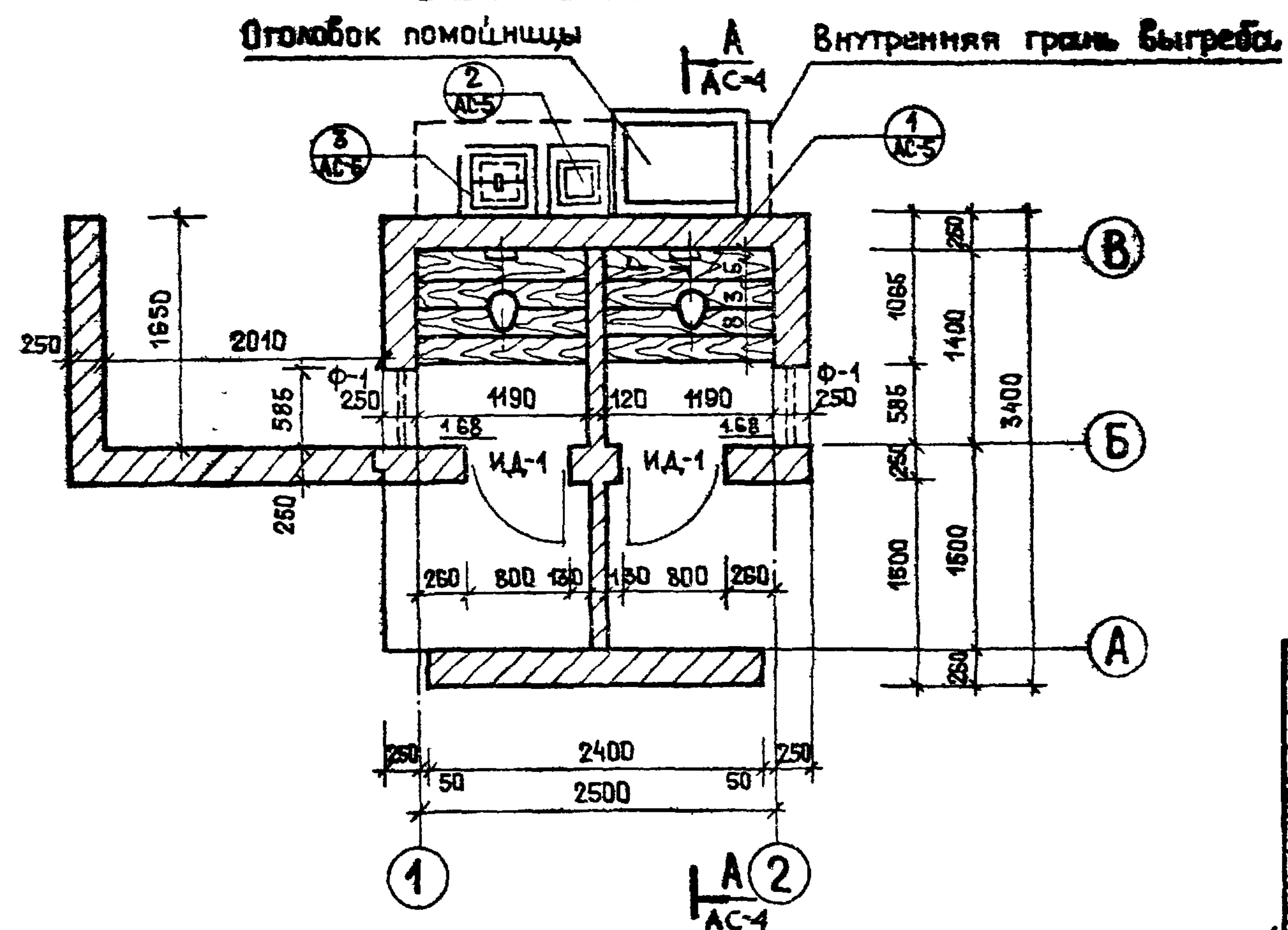
Фасад в осях 1-2 М 1:50



Фасад в осях А-В М 1:50

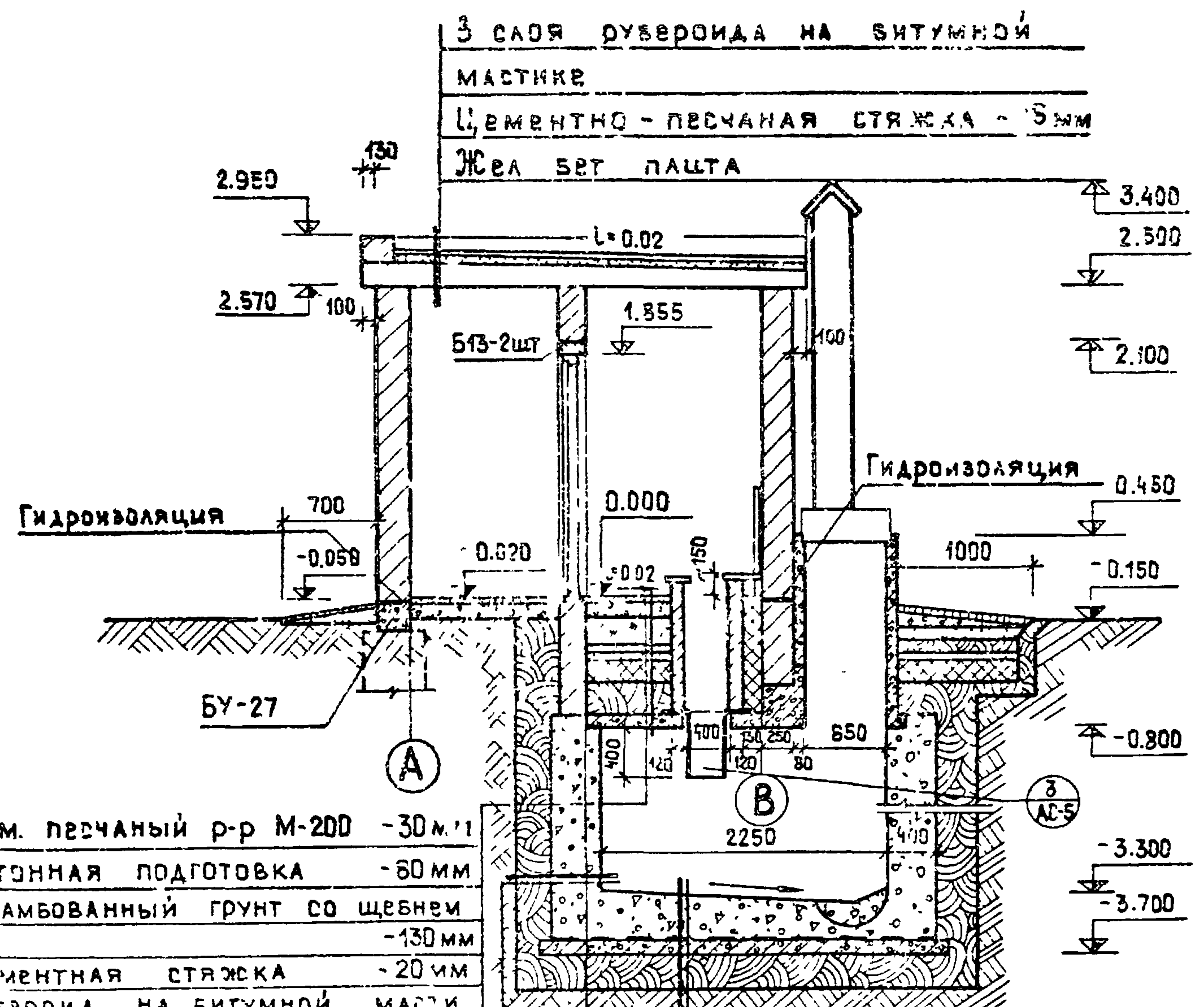


План М 1:50



						АС		
						Уборная на 2 очка с водонепроницаемым выгребом		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Лист	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Левин							
Нач. отд.	Иванчиков							
Гл. кон. отд.	Харламов					трп	№1	8
Гл. арх. пр.	Власов					План, фасады в осях 1-2 и А-В (вариант с кирпичными стенами)		
Ст. арх.	Мельцова							
Исполн.	Борисова							
						ГИПРОКОММУНСТРОЙ		

A - A M 1:50



Цементно-песчаный р-р М-200	- 30 мм
Бетонная подготовка	- 80 мм
Утрамбованный грунт со щебнем	- 130 мм
Цементная стяжка	- 20 мм
Рубероид на битумной мастике	- 10 мм
Цементная стяжка	- 20 мм
Шлак или керамзит	- 200 мм
Мягкая глина	- 200 мм
Монолитная ж/б плита	- 100 мм

Обмазка битумом	
Бетон М 100	- 300 мм
Рубероид на битумной мастике	- 10 мм
Бетон М 50	- 100 мм
Мягкая глина	- 300 мм

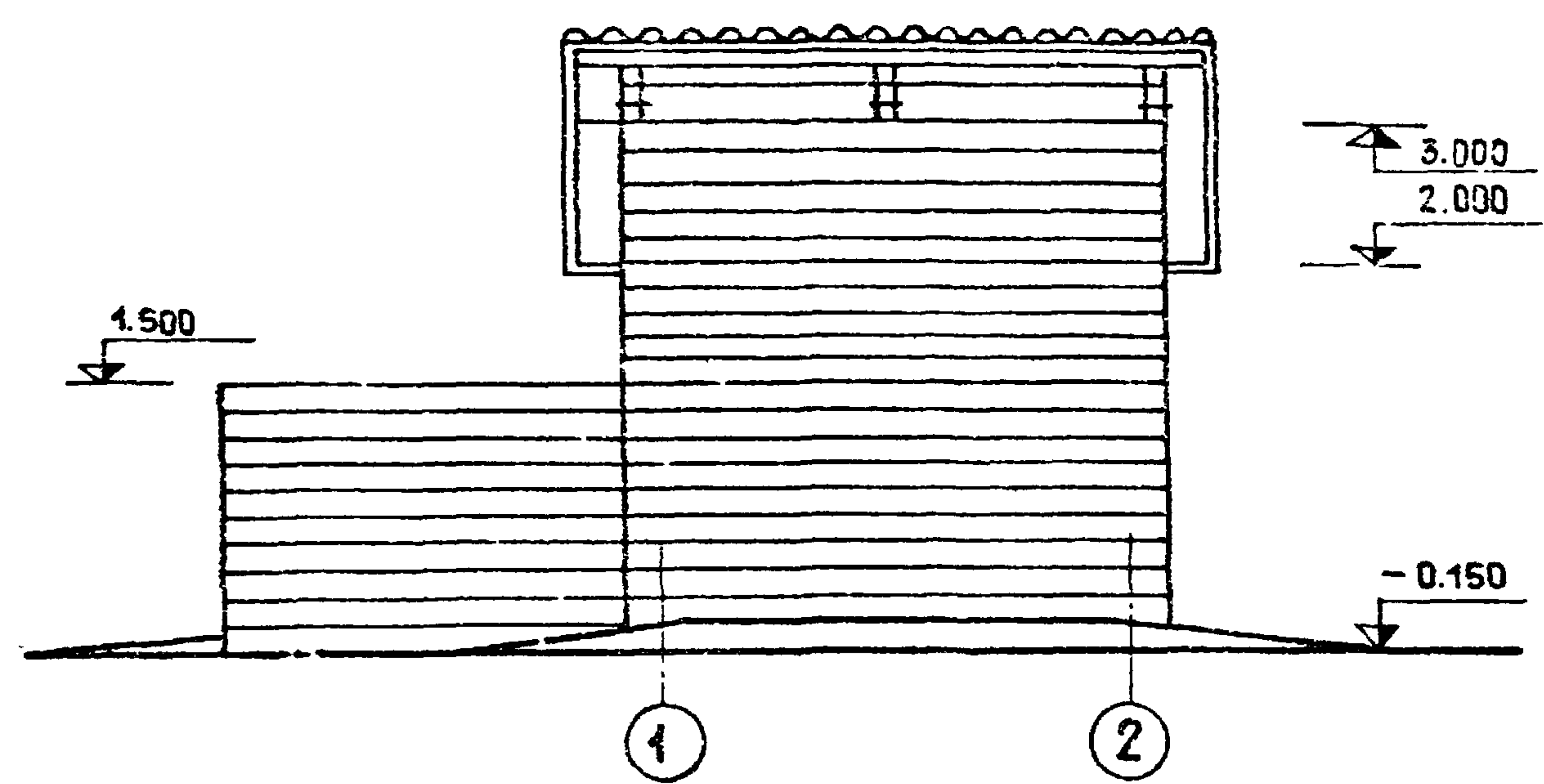
Бетон М 100	- 400 мм
Обмазка стен выгребов битумом снутри и наружи	
Мягкая глина	- 300 мм

Примечания:

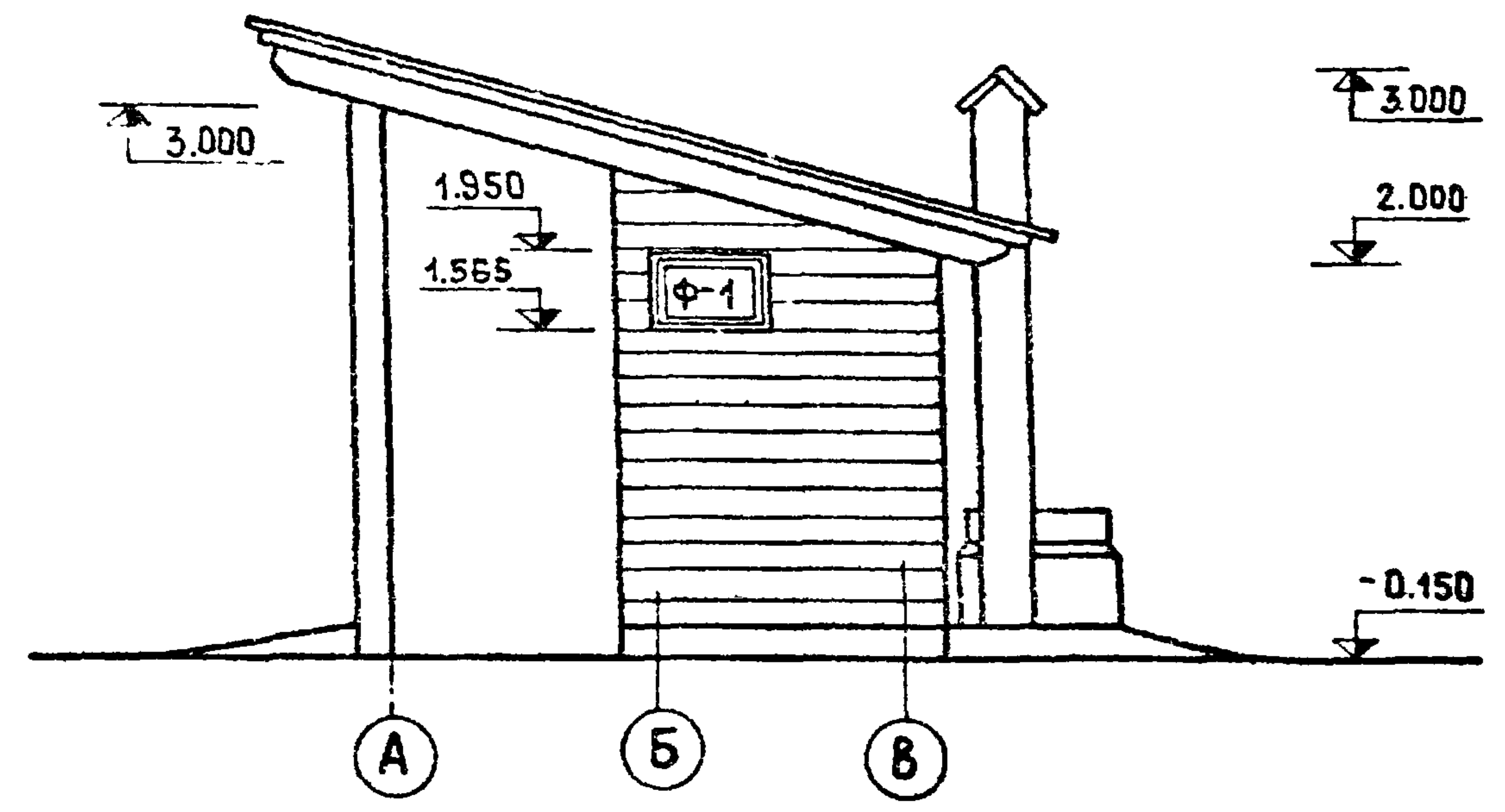
- 1 Спецификацию дверей и фрамуг. см. лист АС-7.
- 2 Заложение фундамента определяется по местным условиям, но не выше отметки промерзания грунта.

				АС		
				Уборная на 2 очка с водонепроницаемым выгребом		
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Листов
Инж пр	Левин				трп	2
Нач отд	Иванчиков					8
Гл конс од	Харламов					
Гл арх пр	Власов					
Ст арх	Мелихова					
Исполн	Борисова					
Разрез А - А					ГИПРОКОММУНСТРОЙ	

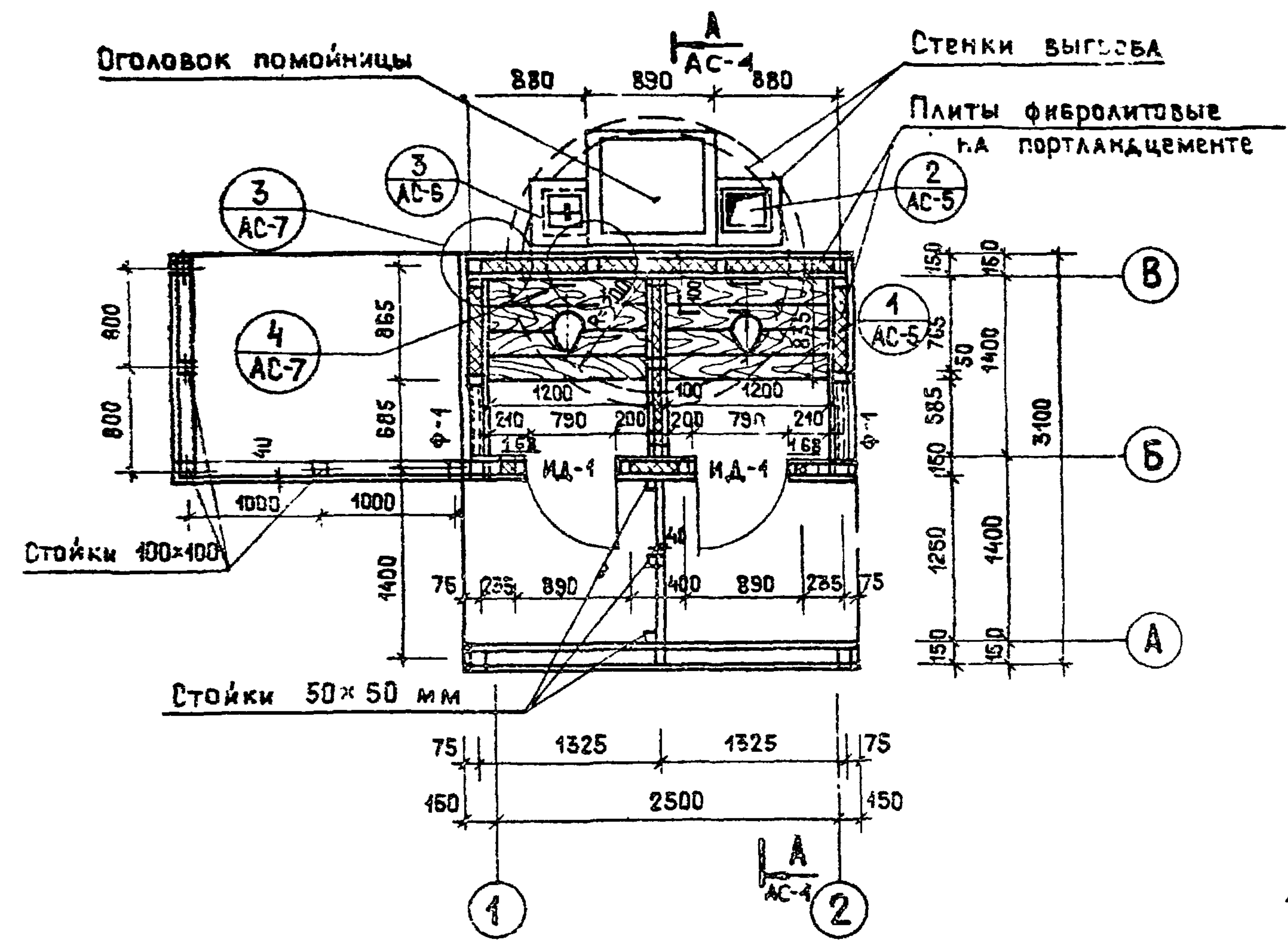
Фасад в осях 1-2 м 1:50



Фасад в осях А-В м 1:50

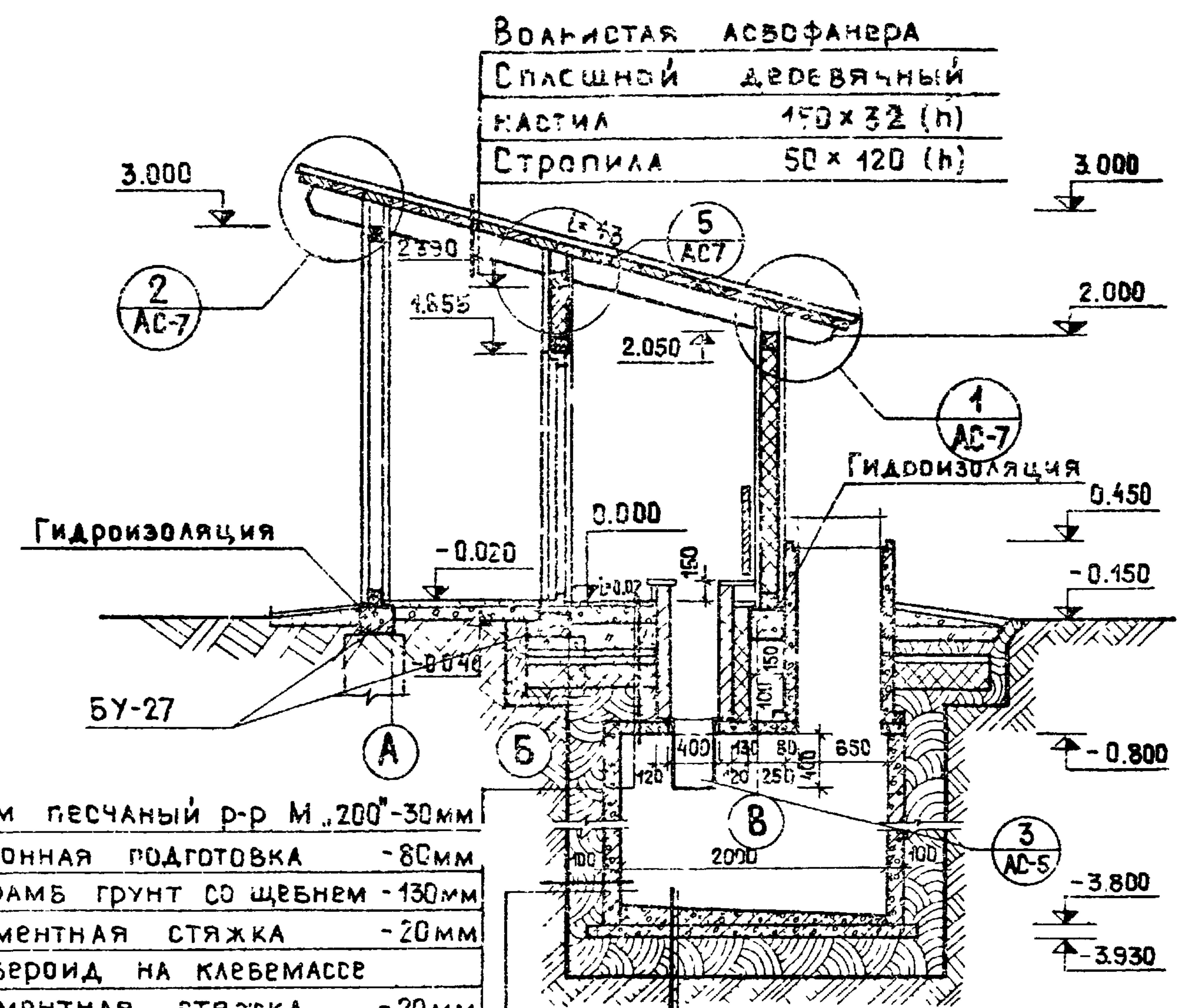


План м 1:50



					АС		
					Уборная на 2 очка с водонепроницаемым выгребом		
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	ЛСТ	Лист	Листов
Гл инж пр	Лерин						
Нач отд	Иванчиков						
Гл комс отд	Харламов						
Гл арх пр	Власов				трп	3	8
Ст арх	Мелихова				ГИПРОКОММУНСТРОЙ		
Исполн	Борисова						
					План, фасады в осях 1-2 и А-В (вариант с каркасно-связанными стенами)		

А - А М 1:50



Цем. песчаный р-р М. 200	- 30 мм
Бетонная подготовка	- 80 мм
Утрамб. грунт со щебнем	- 130 мм
Цементная стяжка	- 20 мм
Рубероид на клеемассе	
Цементная стяжка	- 20 мм
Шлак или керамзит	- 200 мм
Мятая глина	- 200 мм
Монолитная ж/б плита	- 100 мм

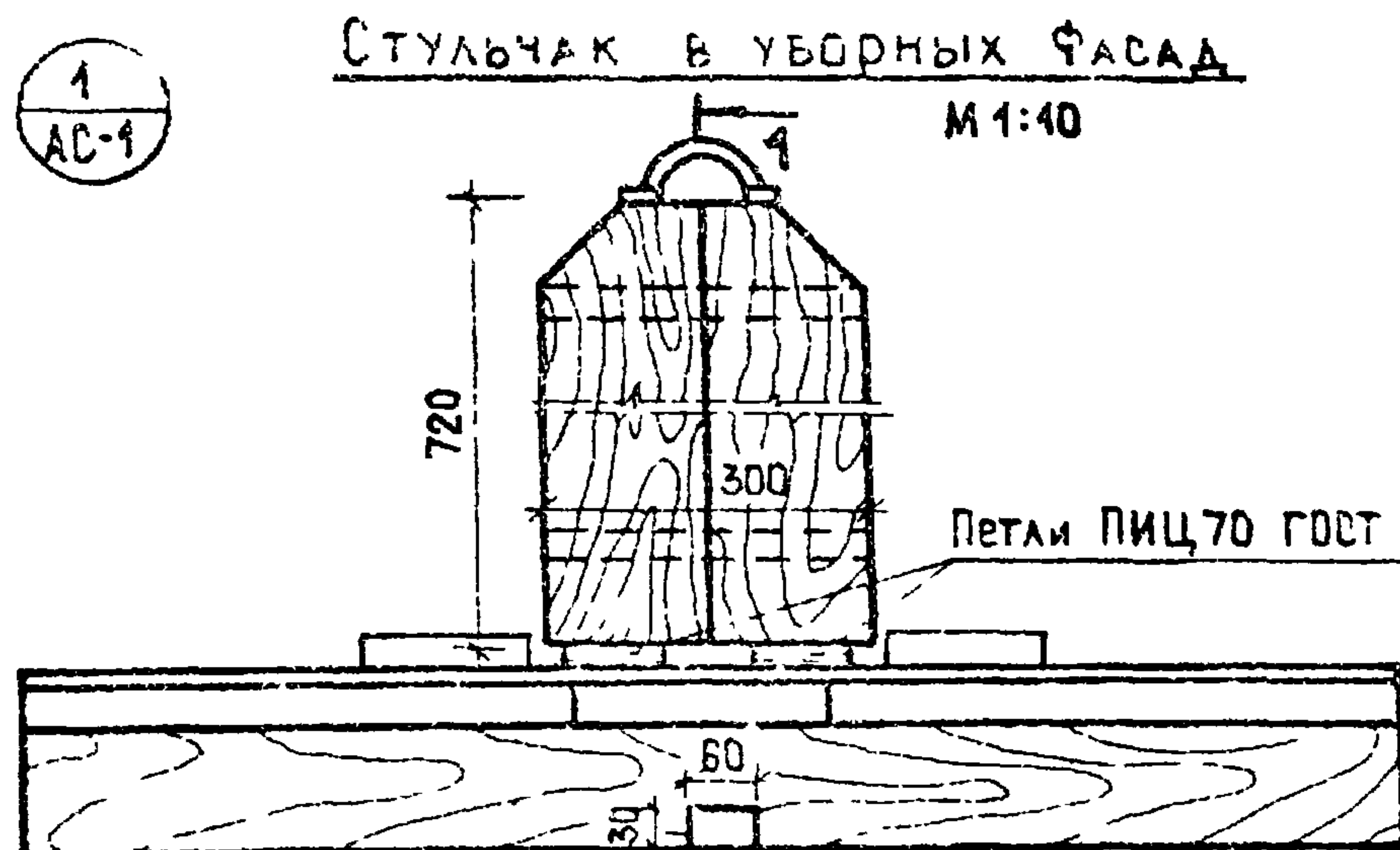
Сборные ж/бет кольца	
КС 20-1-1	- 100 мм
Обмазка колец битумом	
с внутренней и наружной	
стороны	
Мятая глина	- 300 мм

Обмазка битумом	
Бетон М. 50 от 150 до 100 мм	
Обмазка битумом	
Сборная ж/б плита	
ПД 20-1-1	- 130 мм
Мятая глина	- 300 мм

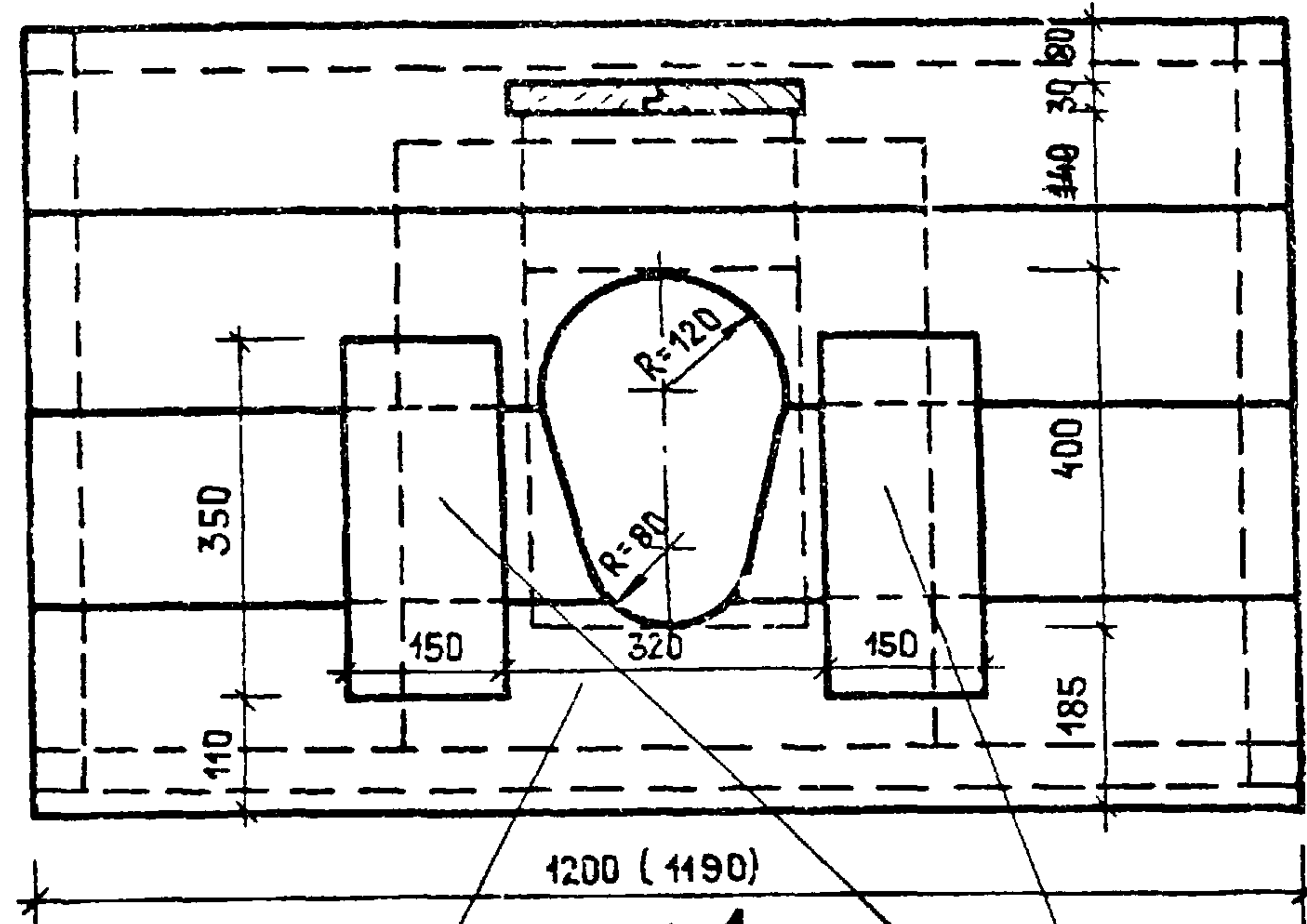
Примечание:

Спецификацию дверей и
фрамуг см. лист АС-7.

					АС		
					Уборная на 2 очка с водонепро- ницаемым выгревом		
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата			
Гл. инж. пр.	Левин				Лит	Лист	Листов
Нач. отд.	Иванчиков				трп	4	8
Гл. кон. отд.	Харламов						
Гл. арх. пр.	Вло сов						
Ст. арх.	Мелихова						
Исполн.	Борисова						
					Разрез А - А		ГИПРОКОММУНСТРОЙ



Вид сверху

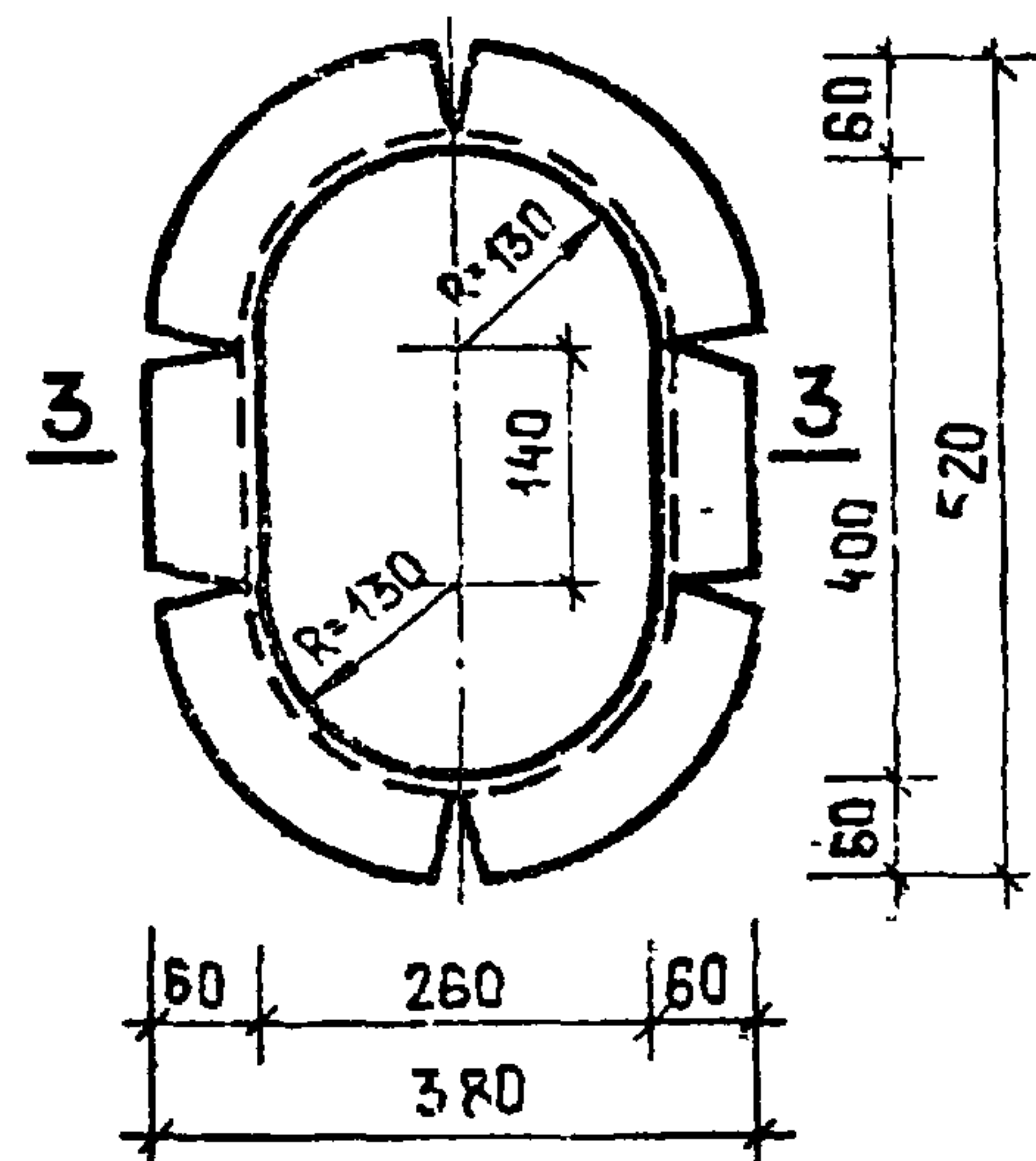
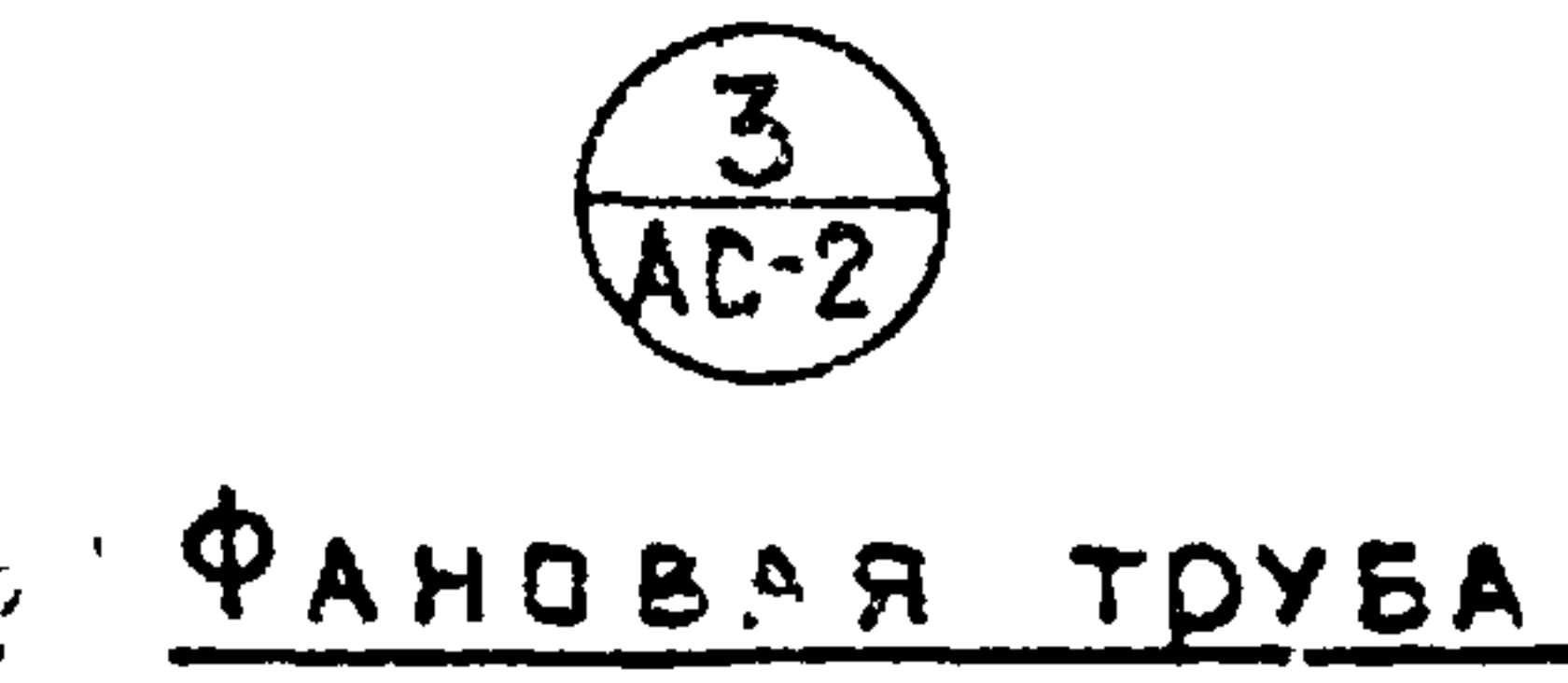
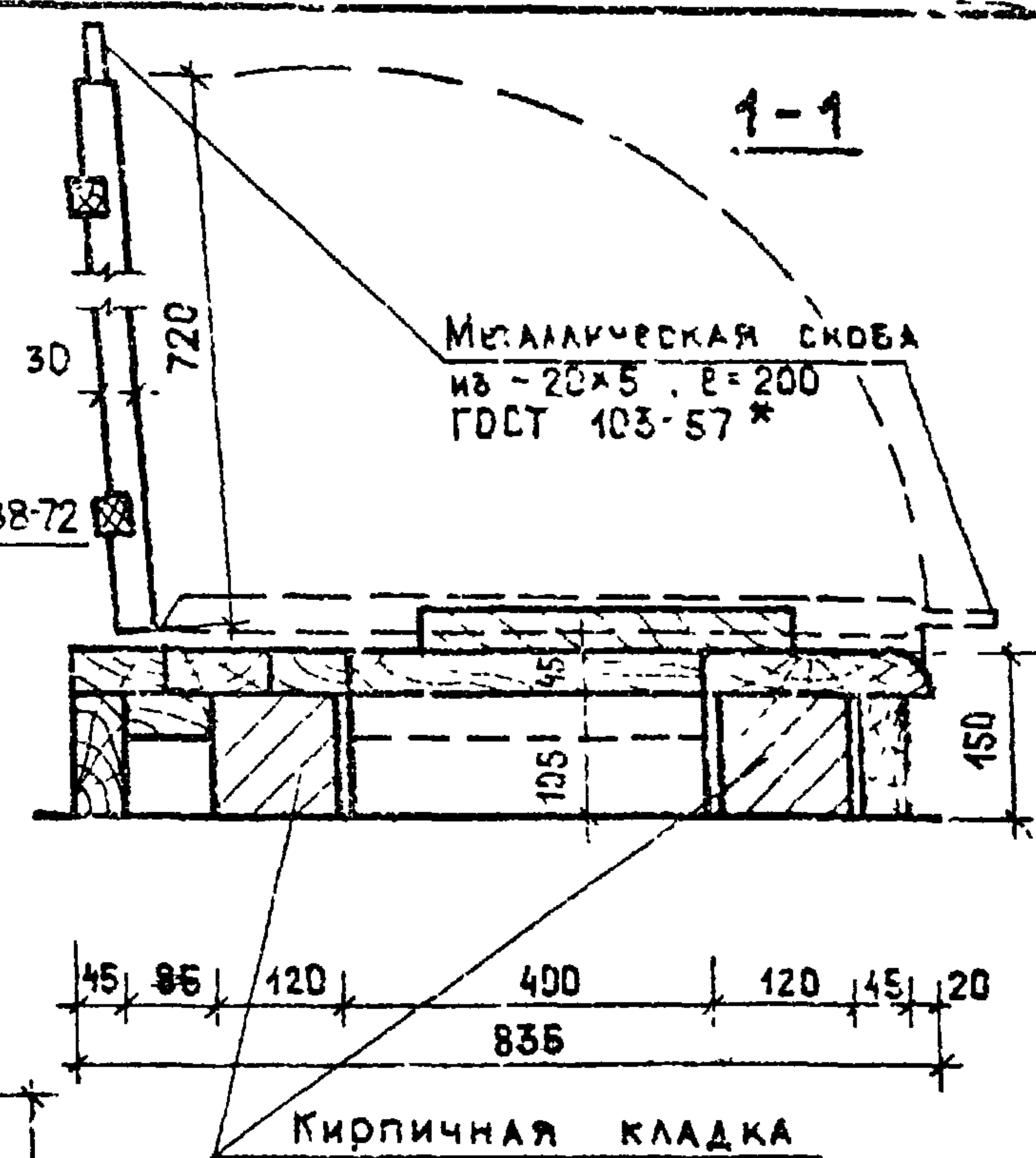


Кирпичная кладка

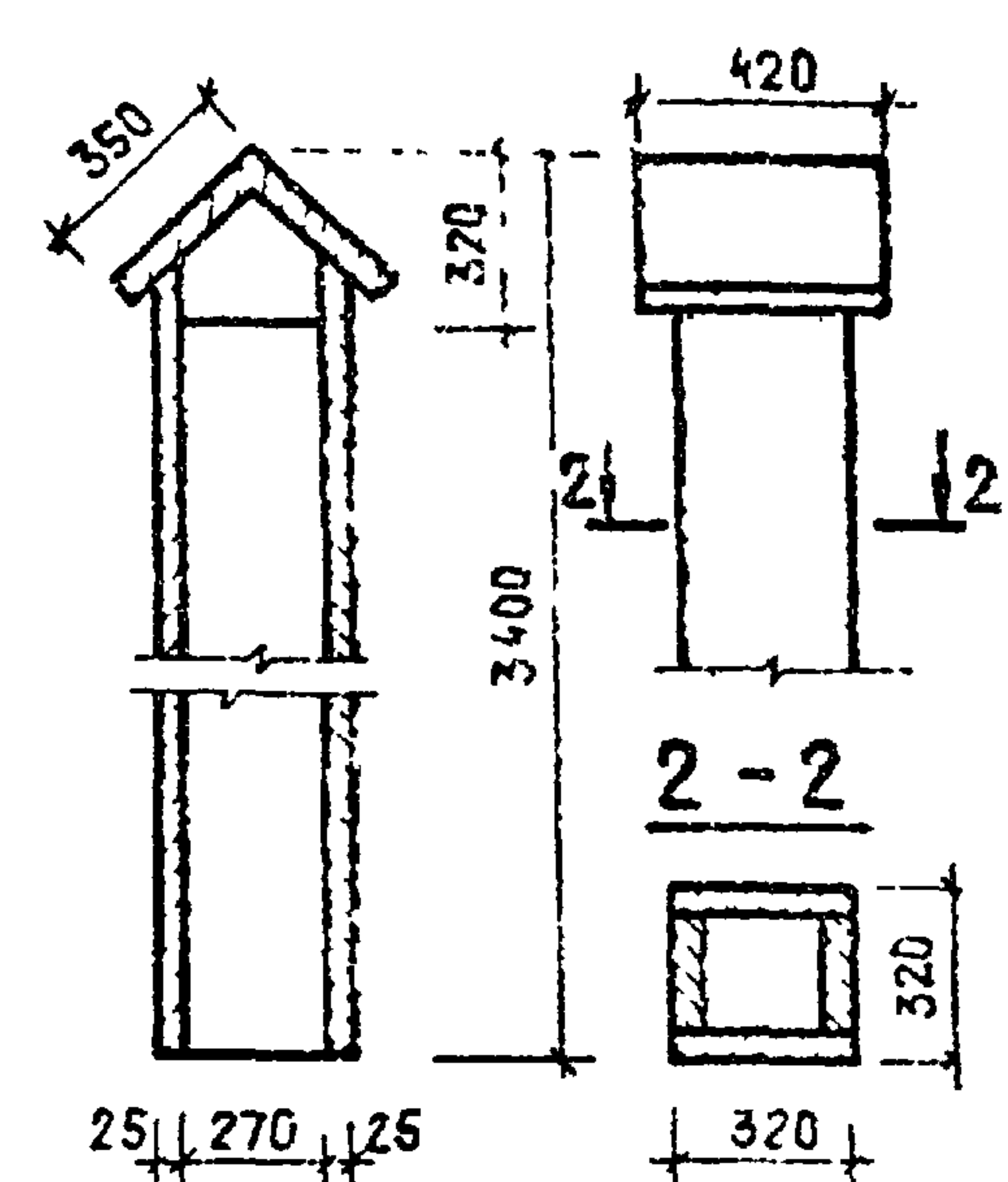
Доски 150 x 350 x 45

Примечания:

1. Стульчак и вытяжной короб выполняются из строганных досок
2. Стульчак и крышку с наружной стороны покрасить масляной краской за два раза



Вытяжной короб уборной



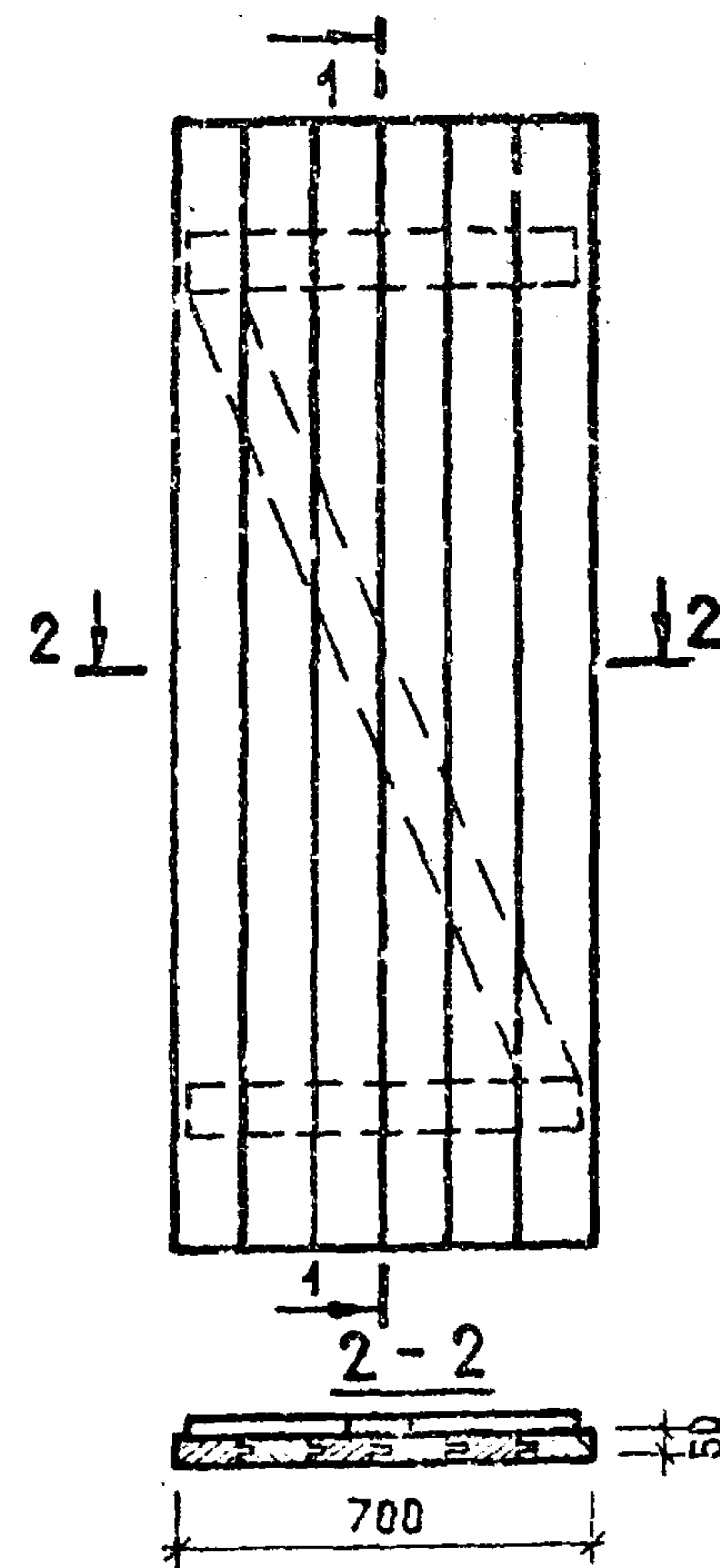
Спецификация на одно изделие

№ п/п	Наименование изделия	Прим. древесины м ³	Вес металла кг	Примечания
1	Стульчак	0.15	0.250	Гвозди
2	Вытяжной короб	0.07	0.125	Гвозди
3	Фановая труба	—	1.02	Стальной лист 560 x 5, E-1130

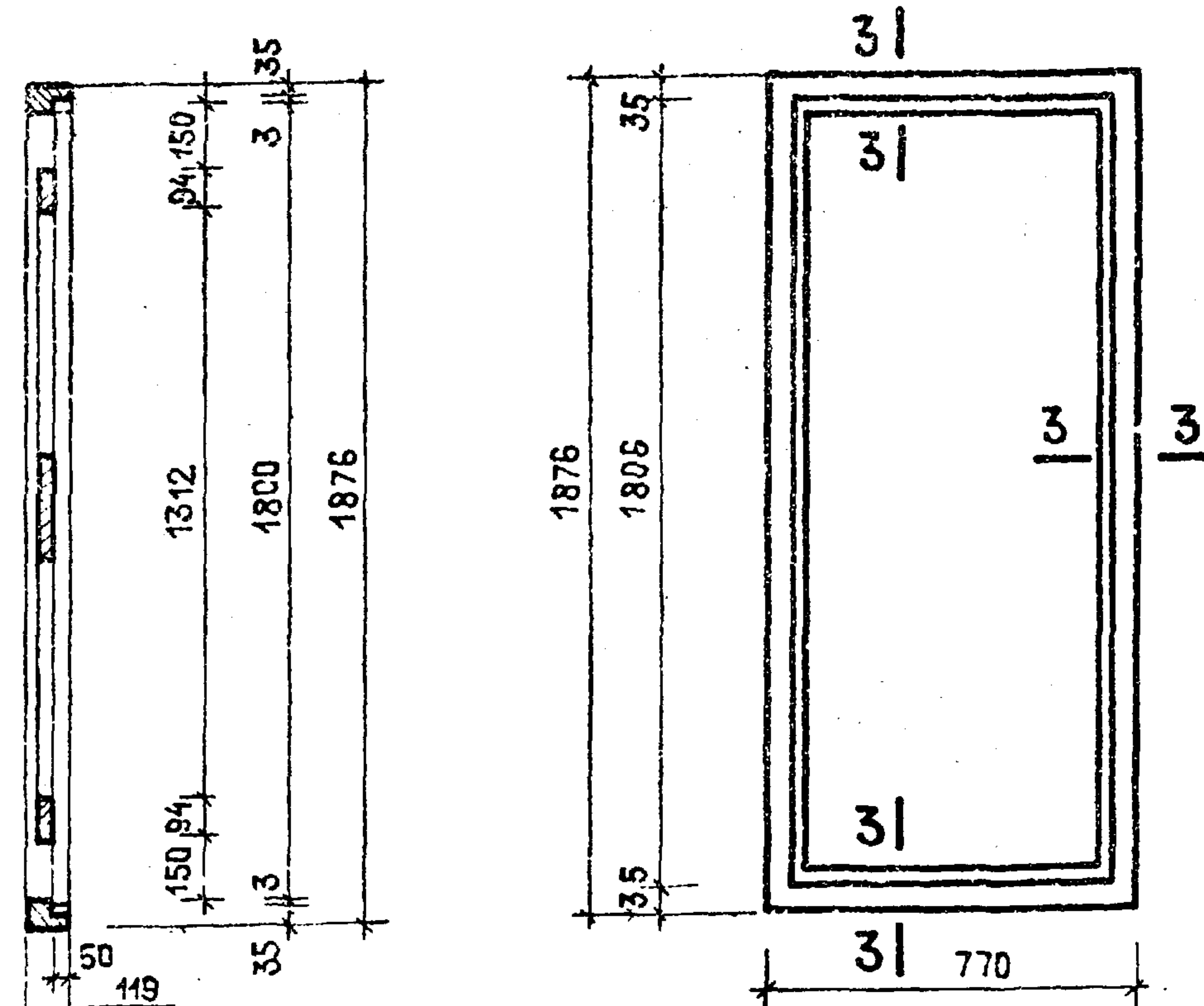
					АС		
					Уборная, 2-я зона, с водонепроницаемым покрытием		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Левин						
Нач. отд.	Иванчиков						
Гл. кон. отд.	Харламов				тр.	5	8
Гл. арх. пр.	Власов				Стульчак, вытяжной короб, фановая труба		
Ст. арх.	Мелихова						
Исполн.	Борисова						

Дверной блок ИД-1

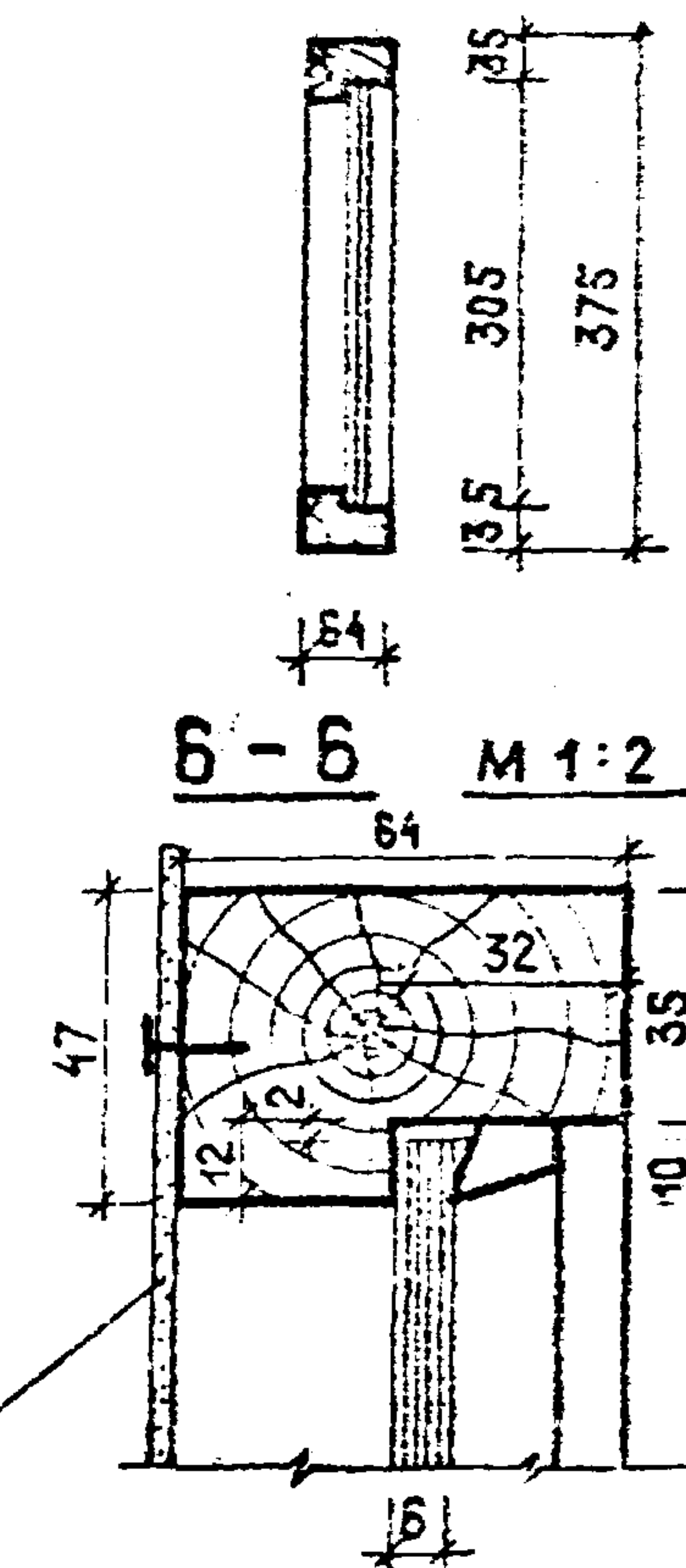
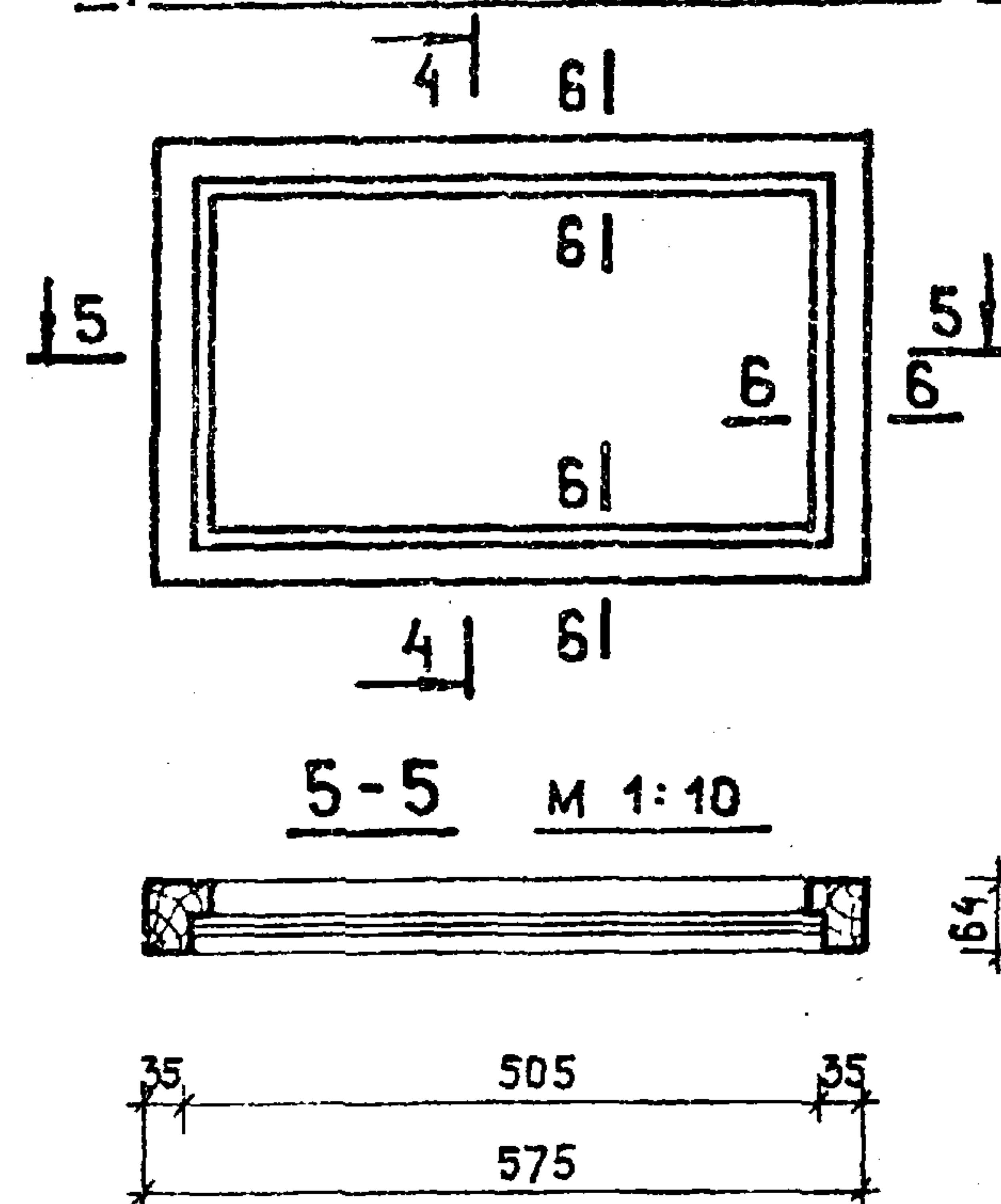
Дверное полотно 1-1 м 1:20



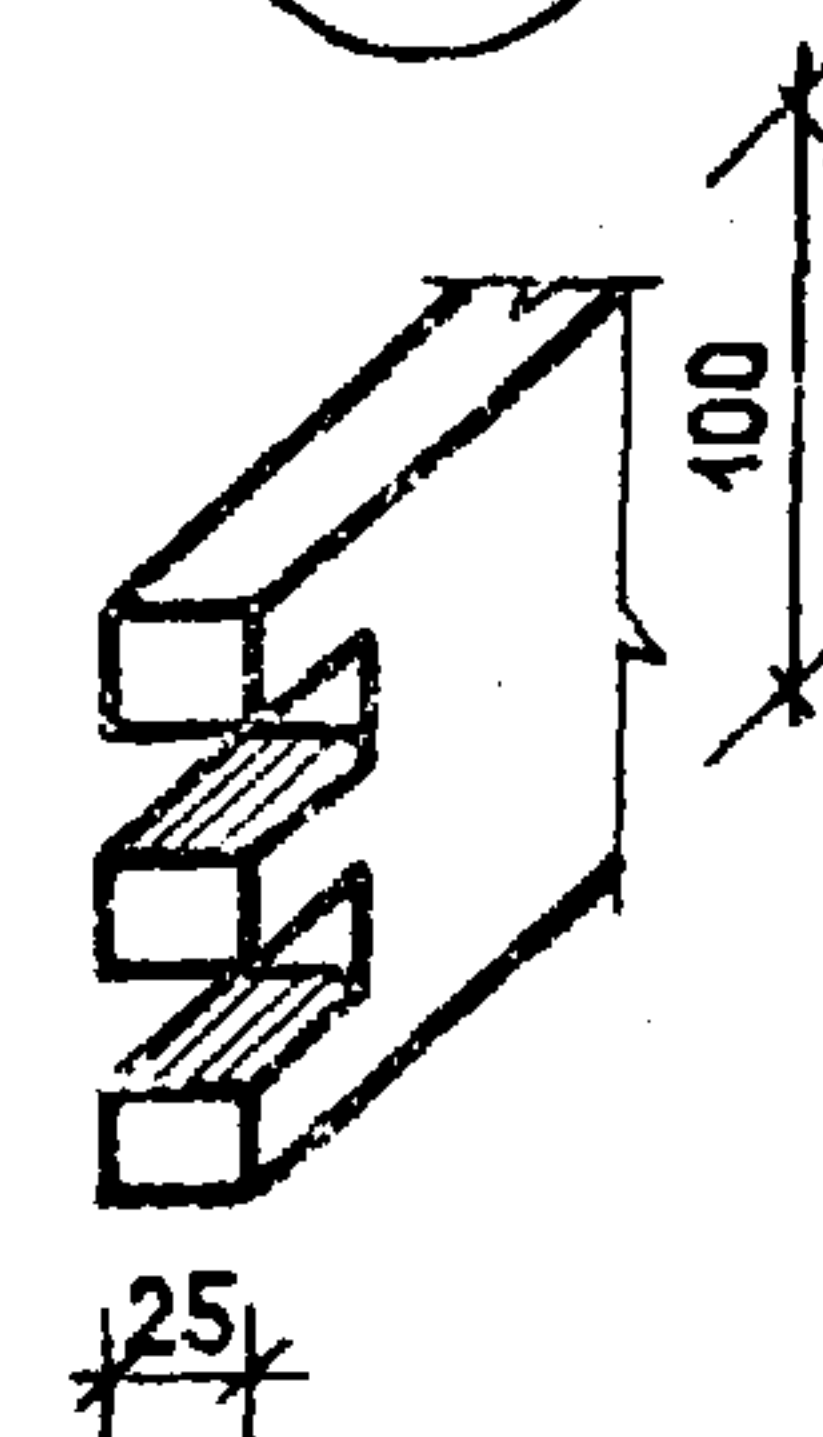
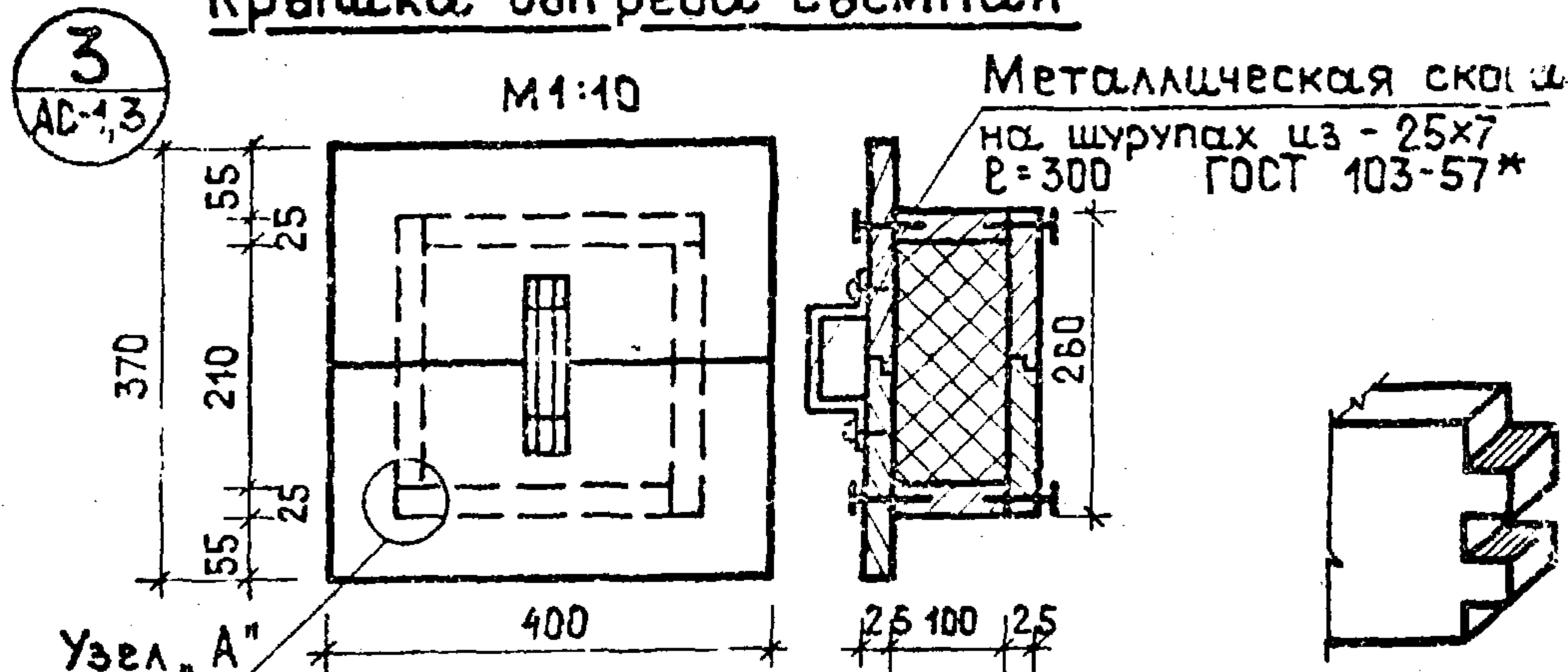
Дверная коробка



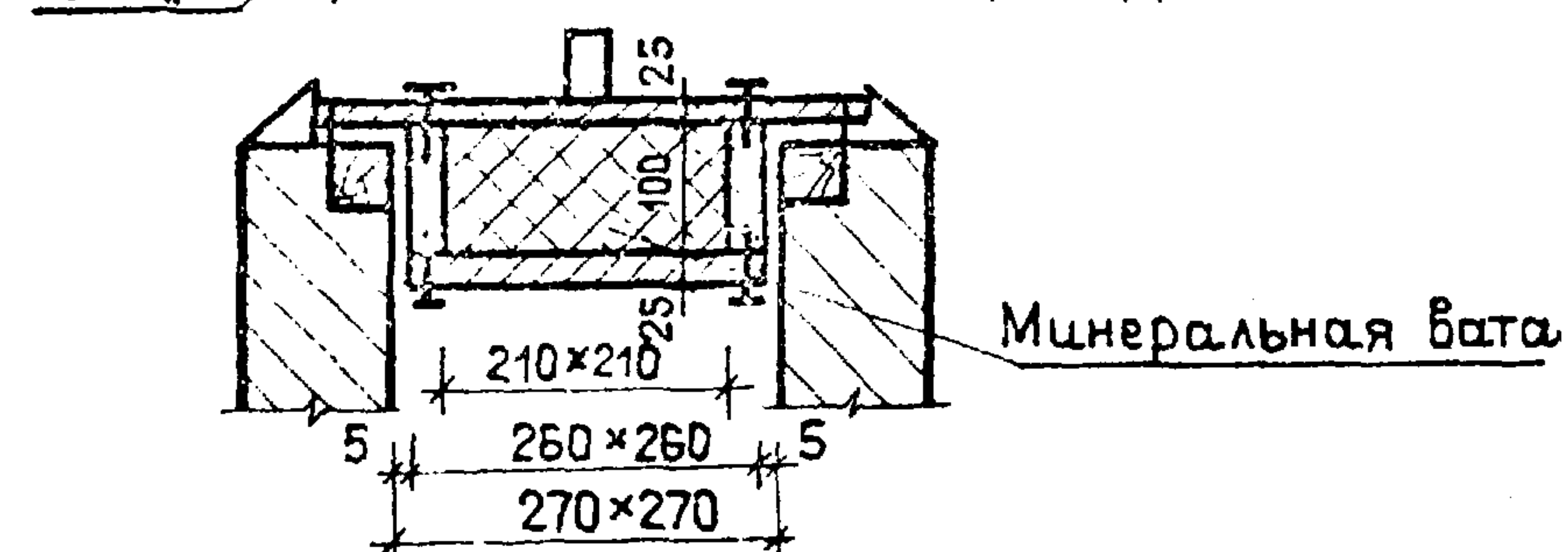
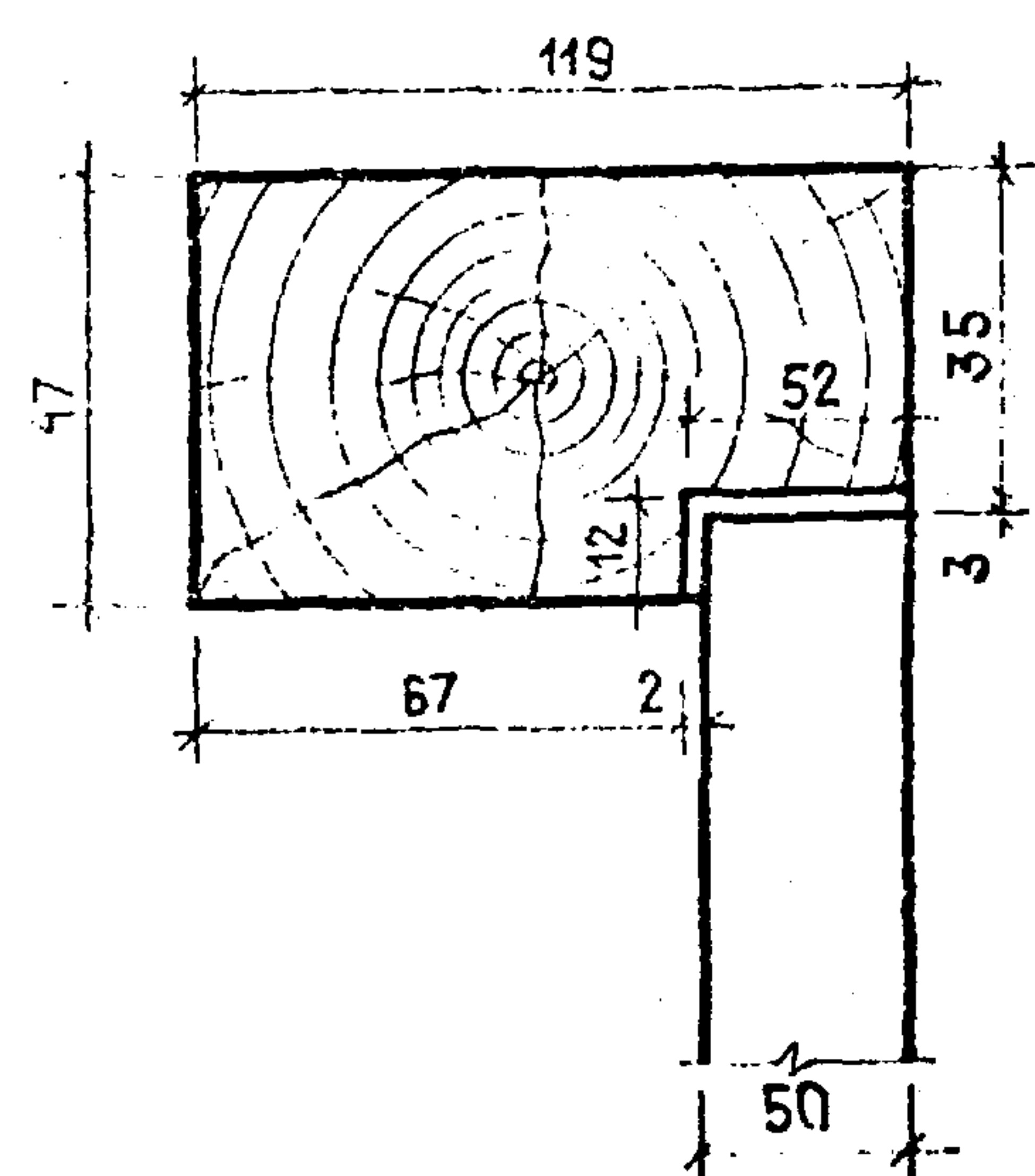
Фрамужный блок Ф-1 м 1:10 4-4 м 1:10

Металлическая сетка
с просветами 3x3 мм

Крышка выгребов съемная



Коробка 3-3 м 1:2



Минеральная вата

Спецификация на одно деревянное изделие

№ п.п.	Наименование изделия	Объем древесины м³	Вес гвоздей кг	Примечания
1	Дверь ИД-1	0.04	0.12	Пятац дверные ПИШ 110 ГОСТ 5083-72 2шт
2	Дверная коробка	0.035		Гвозди 3.5x80
3	Фрамужный блок Ф-1	0.006		Оконное стекло 510x310 1шт
4	Крышка выгребов	0.022		Металлич. сетка -25x7 P=300 ГОСТ 103-57 Вес = 0.41 кг

АС

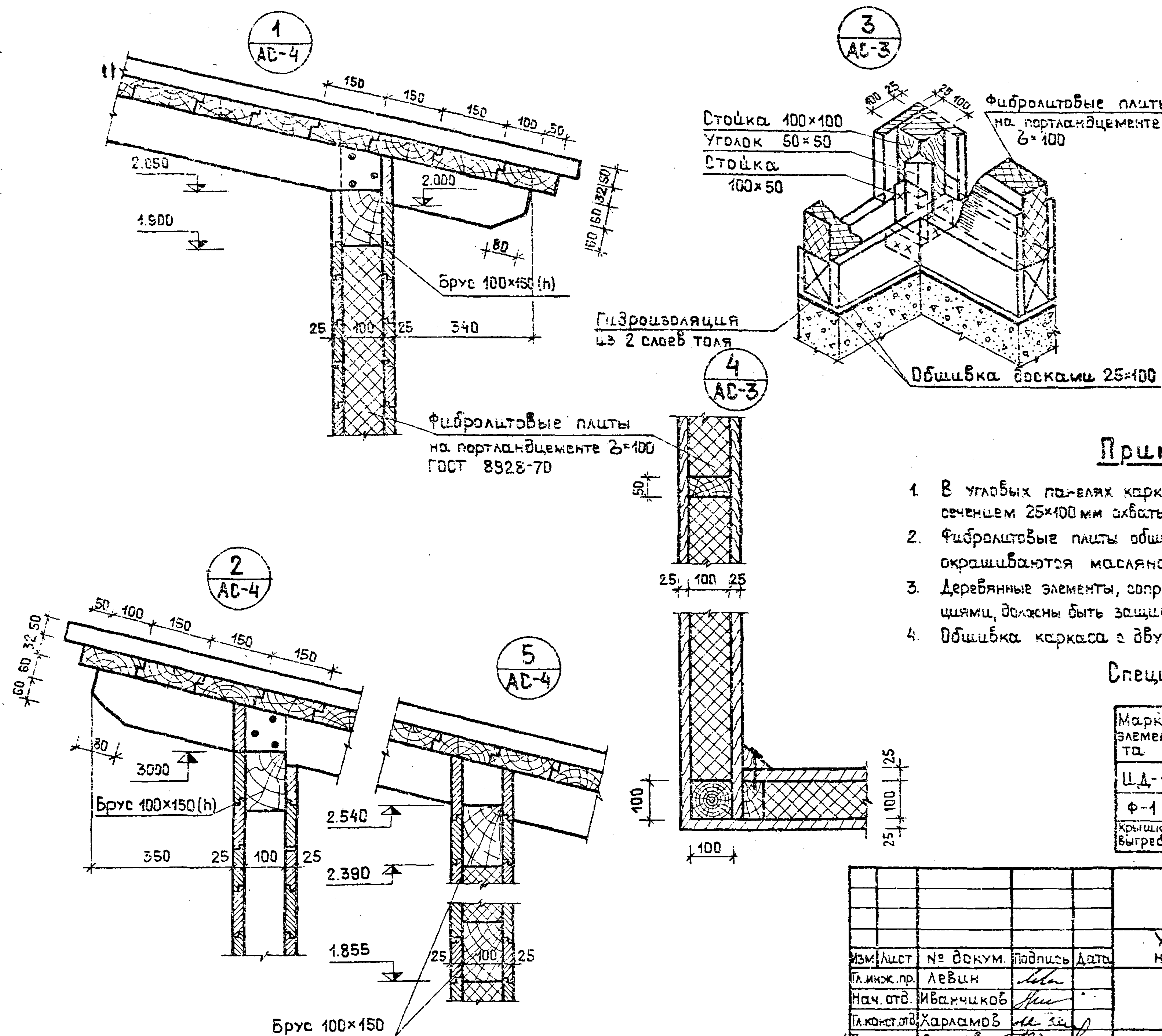
Уборная на 2 очка с водонепро-
ницаемым выгребом

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Гл. инж. пр.	Левин			
Нач. отд.	Иванчиков			
Гл. конст.	Харламов			
Гл. арх. пр.	Власов			
Ст. арх.	Мелихова			
Исполн.	Борисова			

Дверной блок ИД-1.
Фрамужный блок Ф-1.

Лист	Лист	Листов
трп	6	8

ГИПРОКОМУНСТРОЙ



Спецификация лесоматериала

Наим. конструктивных элементов	Наименование элементов	Сечение мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Объем м ³
Каркас здания	Стойки	100×100	11	23	0.23
	Стойки	50×100	13	31	0.16
	Стойки	50×50	8	16	0.04
	Обшивка	25×150	—	394	1.49
	Перегородка	40×100	—	100	0.40
Крыша	Стропила $\delta=4.0$	50×120	3	12	0.07
	Настыл	32×150	—	9.5	0.72
	Брус	100×150	—	34.5	0.52
Итого:					3.63

Примечания

1. В угловых панелях каркаса устраиваются раскосы из досок сечением 25×100 мм охватывающие фибролитовые плиты с 2-х сторон.
2. Фибролитовые плиты обшиваются досками 25×150 мм с 2-х сторон и окрашиваются масляной краской.
3. Деревянные элементы, соприкасающиеся с землей и каменными конструкциями, должны быть защищены от гниения в соответствии со СНиП III-19-75.
4. Обшивка каркаса в двух сторон осуществляется в четверть.

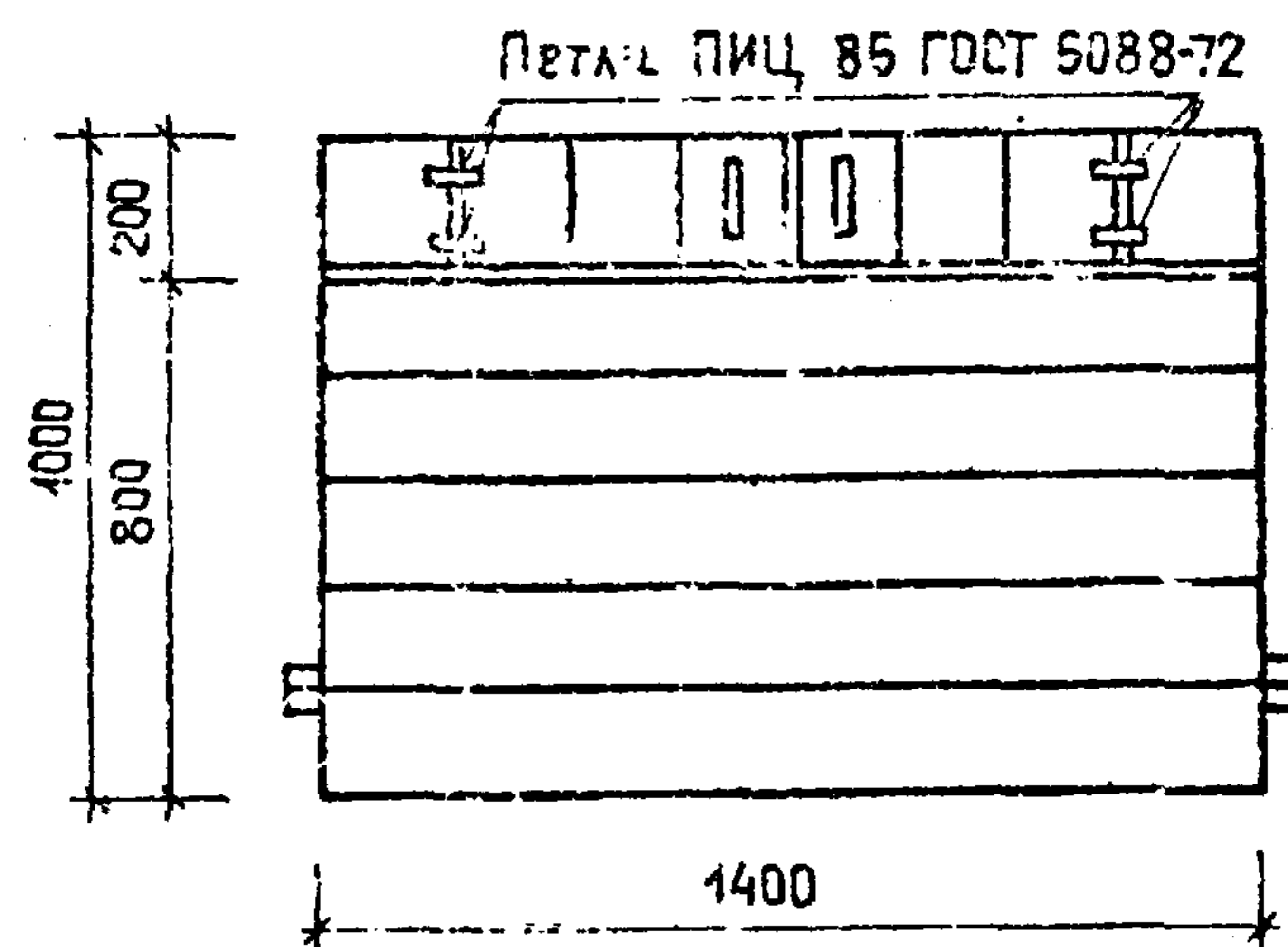
Спецификация дверей и щитов

Марка элемента	Размер в мм		Кол-во шт.	Черт. №
	Полотна	Према		
ЩД-1	700×800	790×1906	2	АС-В
Ф-1	575×375	585×385	2	АС-В
Крышка выгребов	400×400	—	1	АС-В

				АС		
				Уборная на 2 очка с водонепроницаемым выгребом		
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Левин	Левин			7	8
Нач. отд.	Иванчиков	Иванчиков				
Гл. конст. пр.	Харамов	Харамов				
Гл. арх. пр.	Власов	Власов				
Ст. арх.	Мельникова	Мельникова		Детали 1÷5		ГИПРОКОММУНСТРОЙ
Исполн.	Борисова	Борисова				

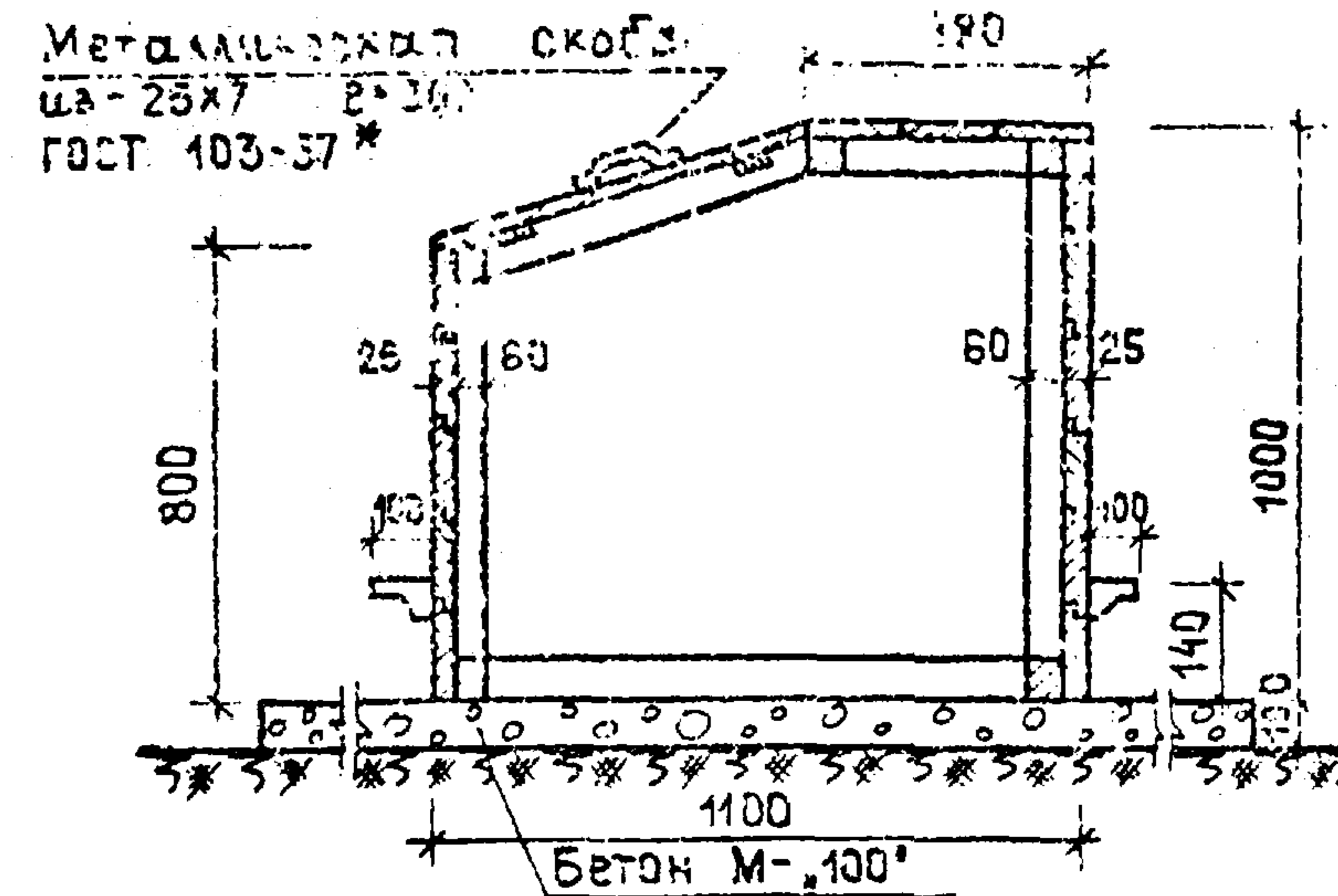
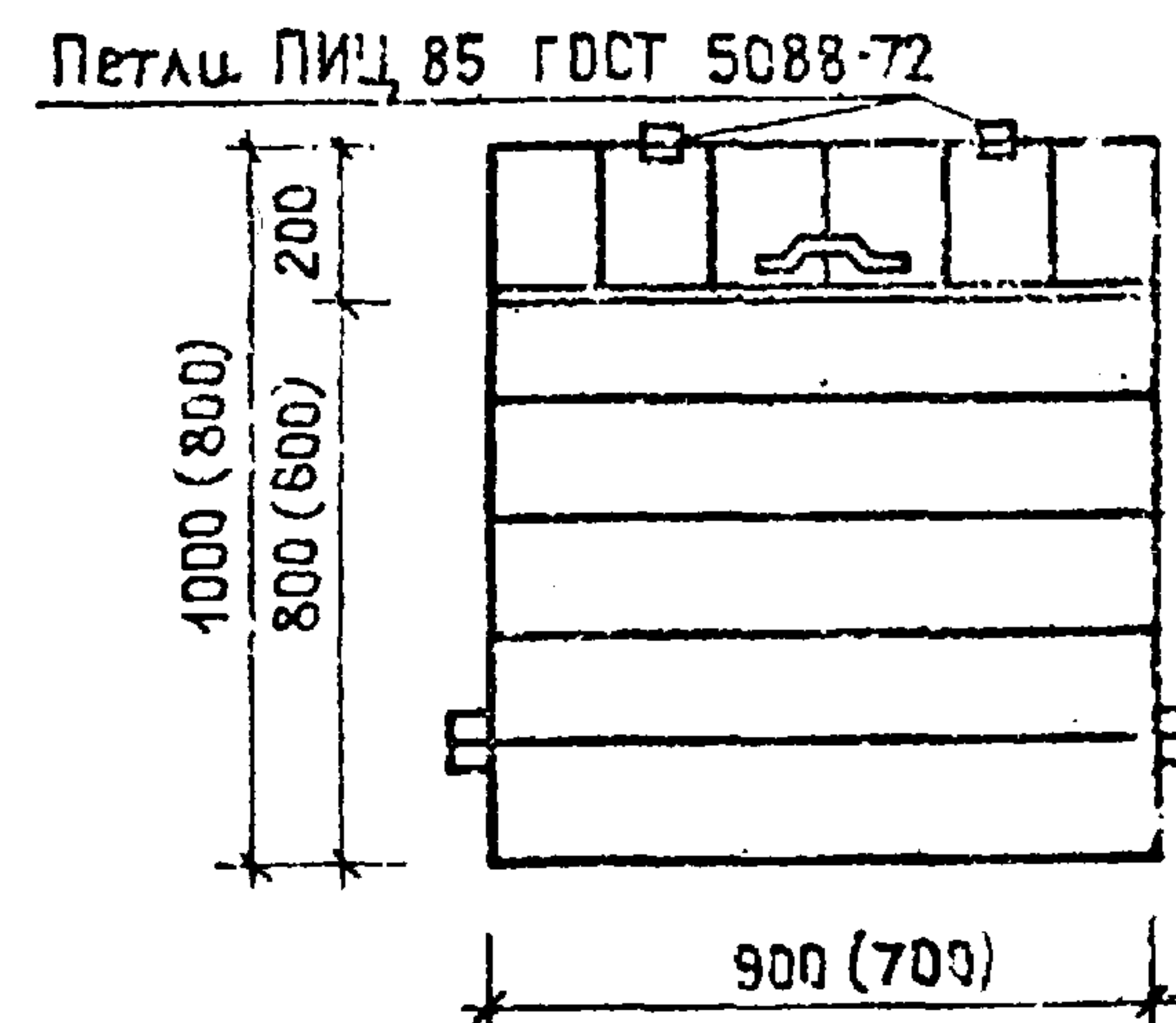
Мусоросборник на 1000 л

Фасад

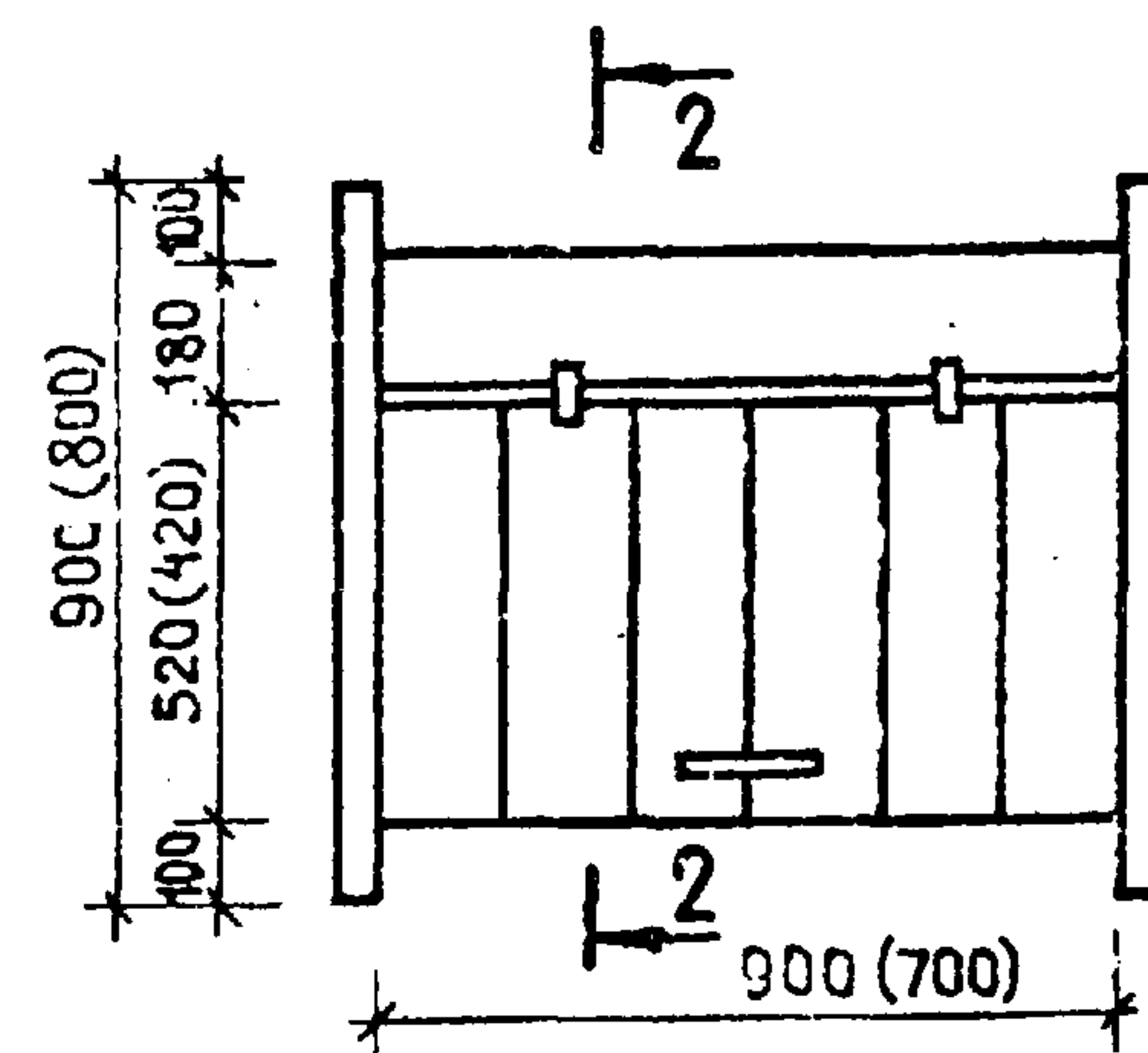
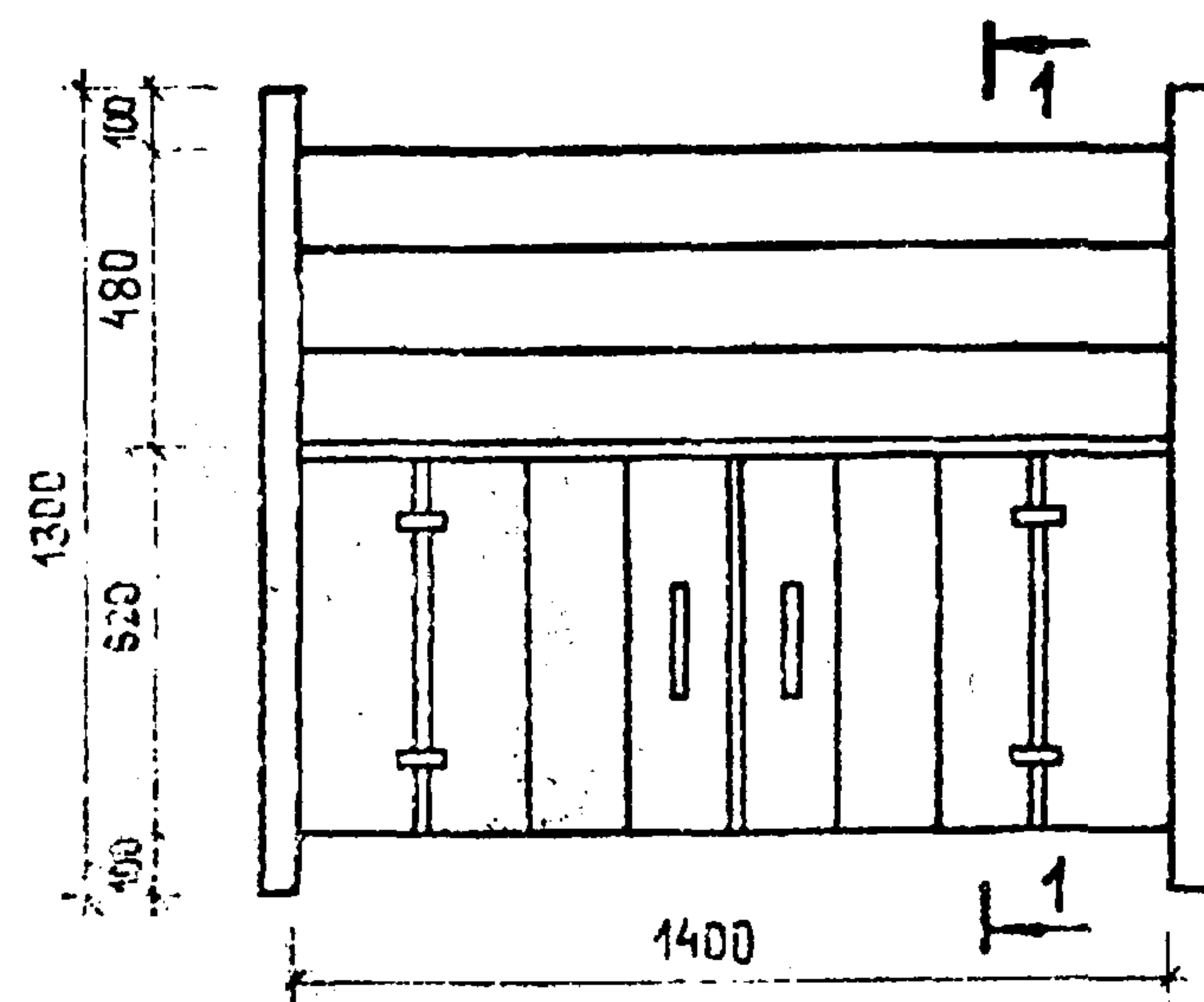
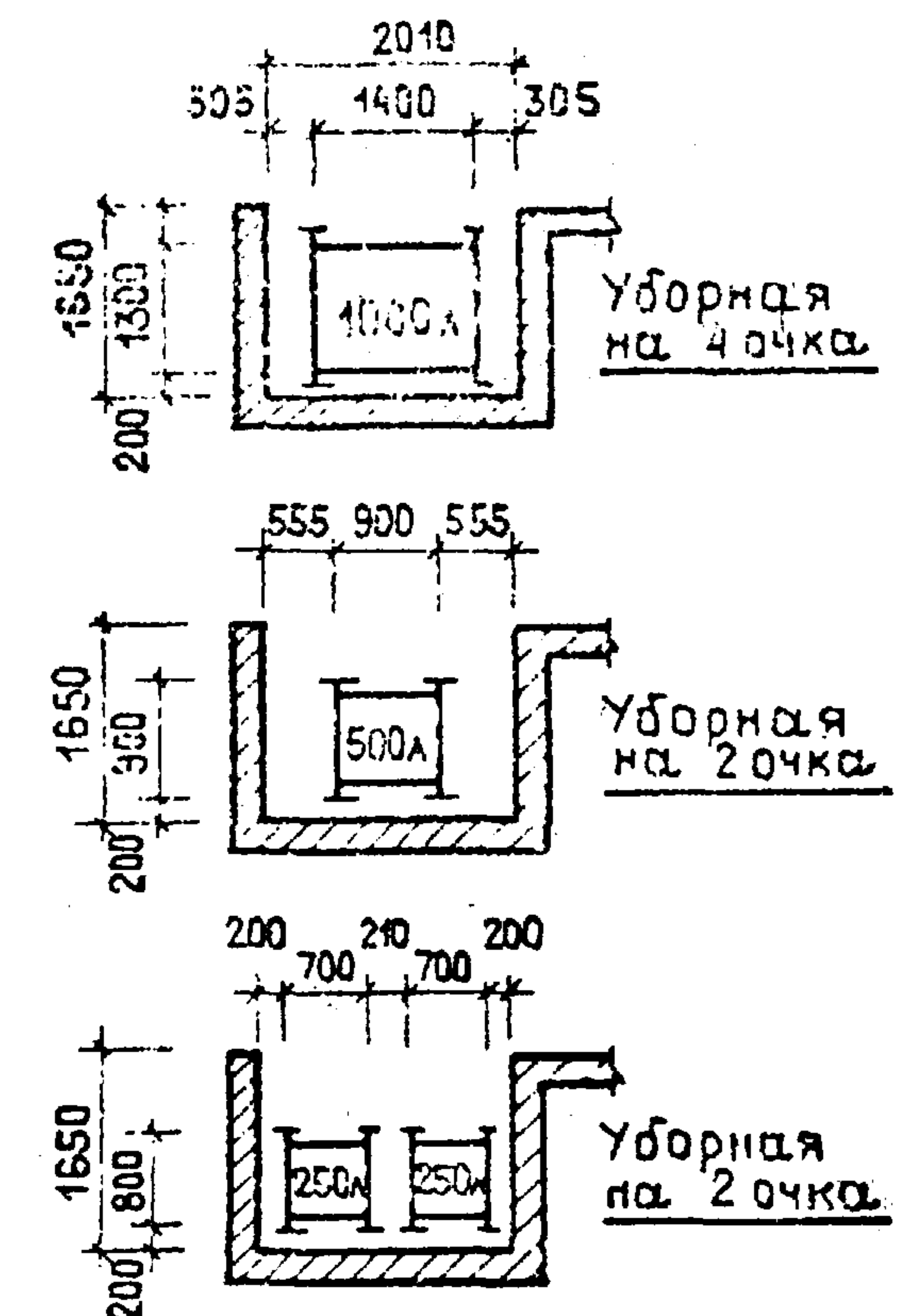


Мусоросборник на 500 и 250 л

Фасад



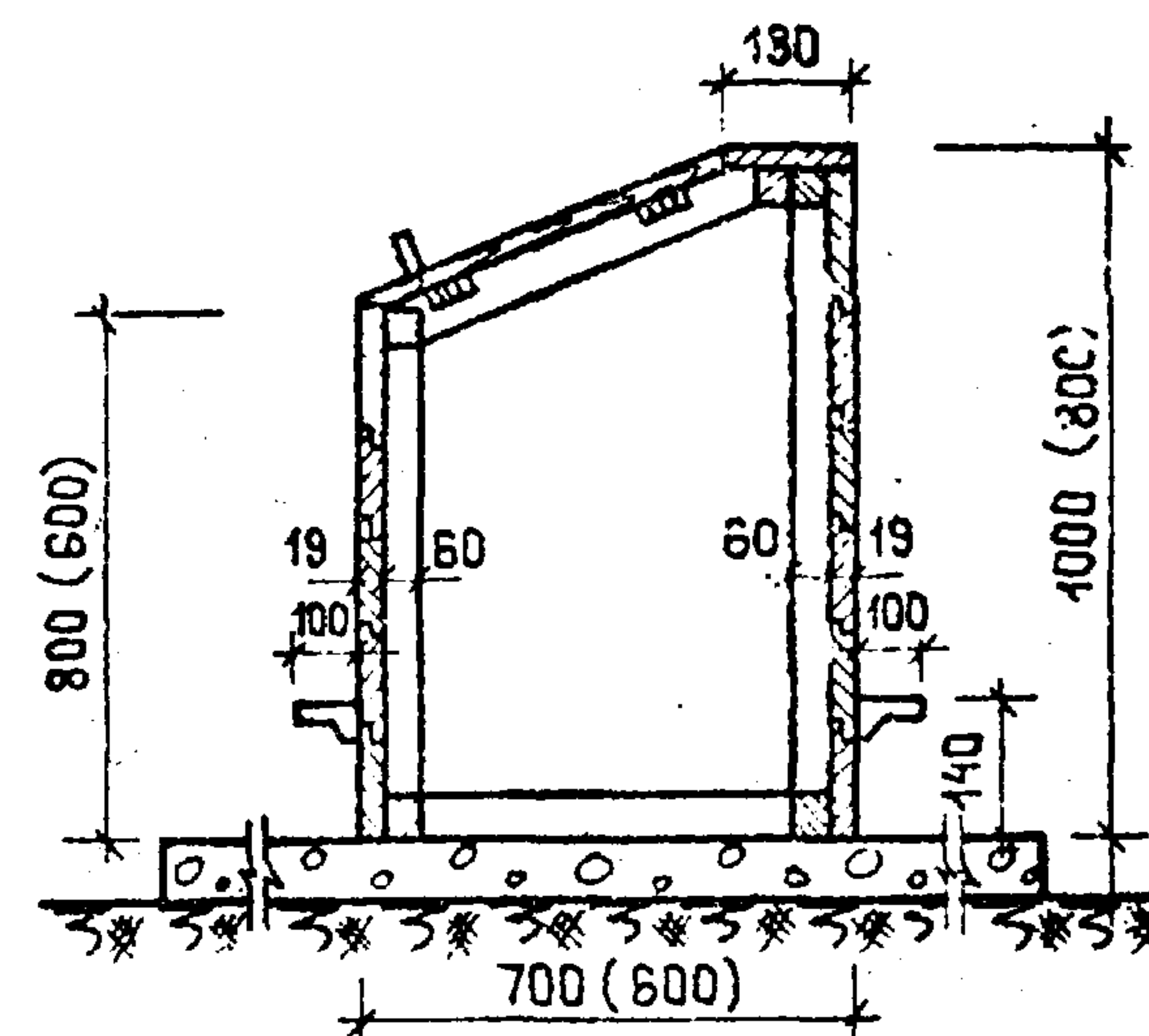
Размещение мусоросборника



Примечания:

1. Мусоросборники должны устанавливаться на бетонное или щебеночное основания с цементной стяжкой.
2. Наружная поверхность мусоросборников окрашивается масляной краской, внутренняя промазывается битумом.
3. Тип мусоросборника определяется при привязке проекта.

2-2

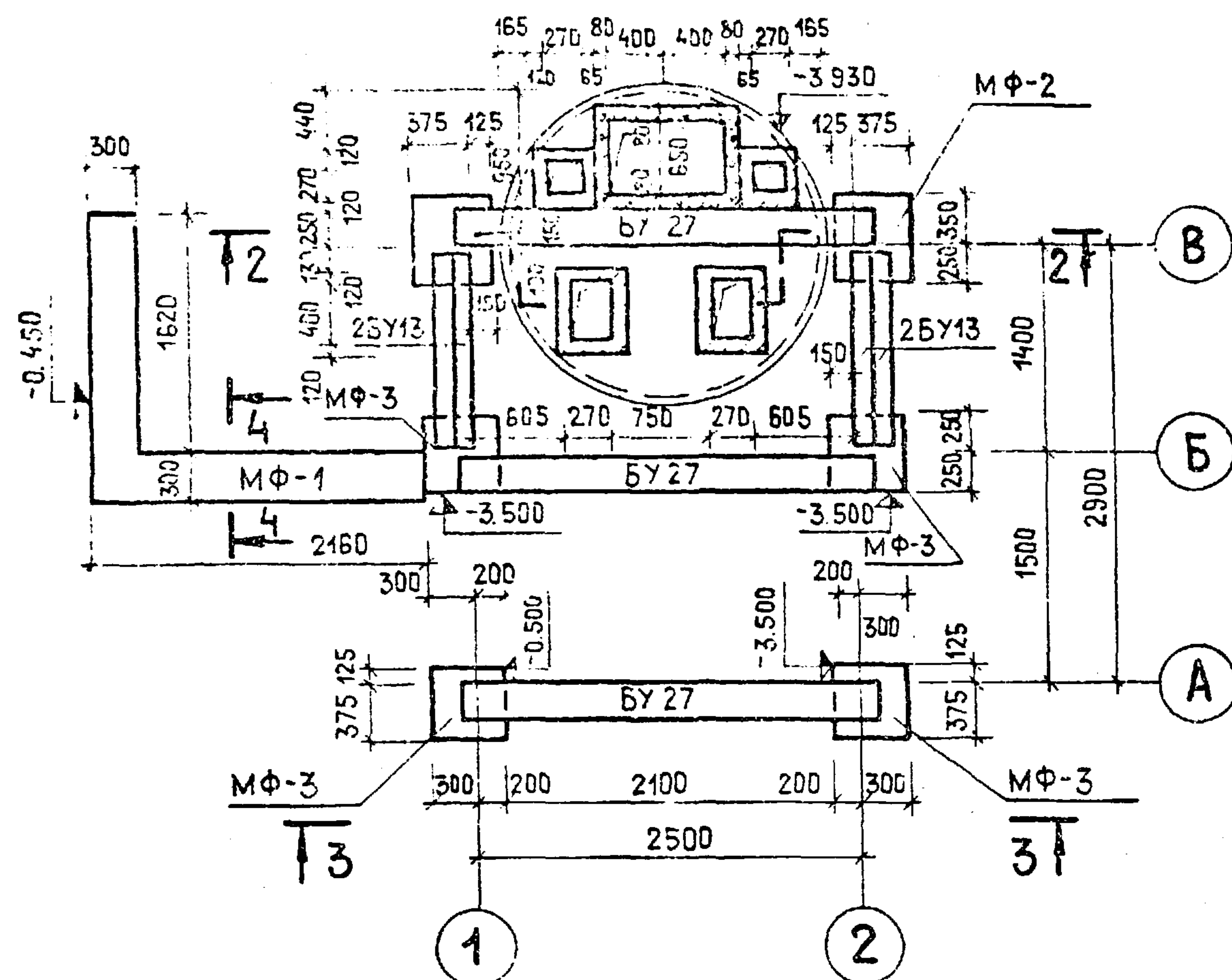


Расход основных материалов

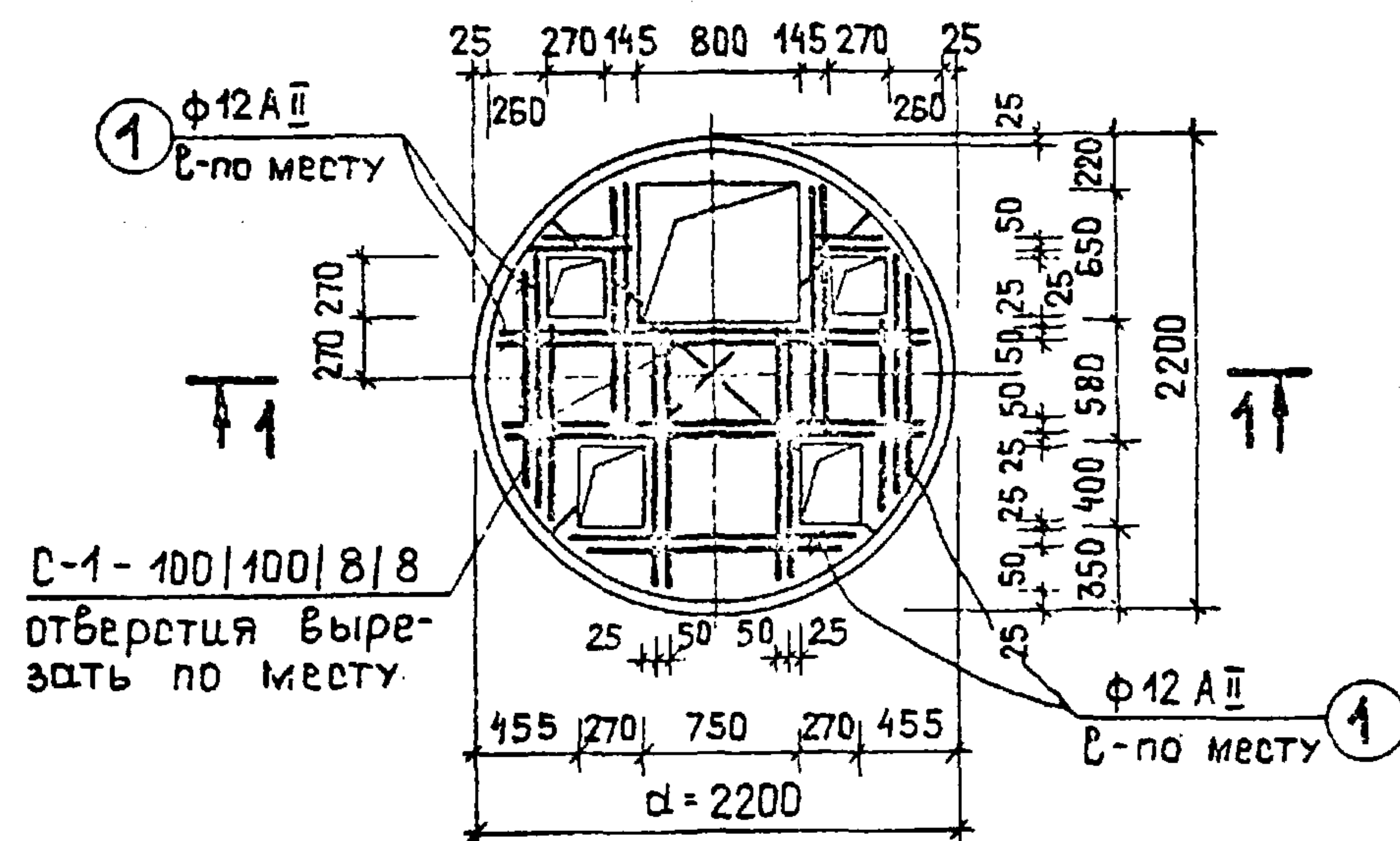
№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Сборник емкостью		
			250 л	500 л	1000 л
1	Листы металл.	кв.м	2	2	4
2	Ручки металл.	шт.	1	1	2
3	Гвозди ф3-2=70	кг	0.5	0.8	1.3
4	Брусочки 50x50	м³	0.018	0.021	0.032
5	Доски 25	м³	—	—	0.15
6	Доски 19	м³	0.042	0.067	—

				АС		
				Уборная на 2 очка с водонепроницаемым выгребом		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Левин				трп	8
Нач. отд.	Иванчиков					8
Гл. конс. отд.	Харламов					
Гл. арх. пр.	Власов					
Ст. арх.	Мелихова					
Исполн.	Борисова					
				Деревянные мусоросборники емк. 1000, 1500, 250 л. Размещение мусоросборников.		
				ТИПРОКОММУНСТРОЙ		

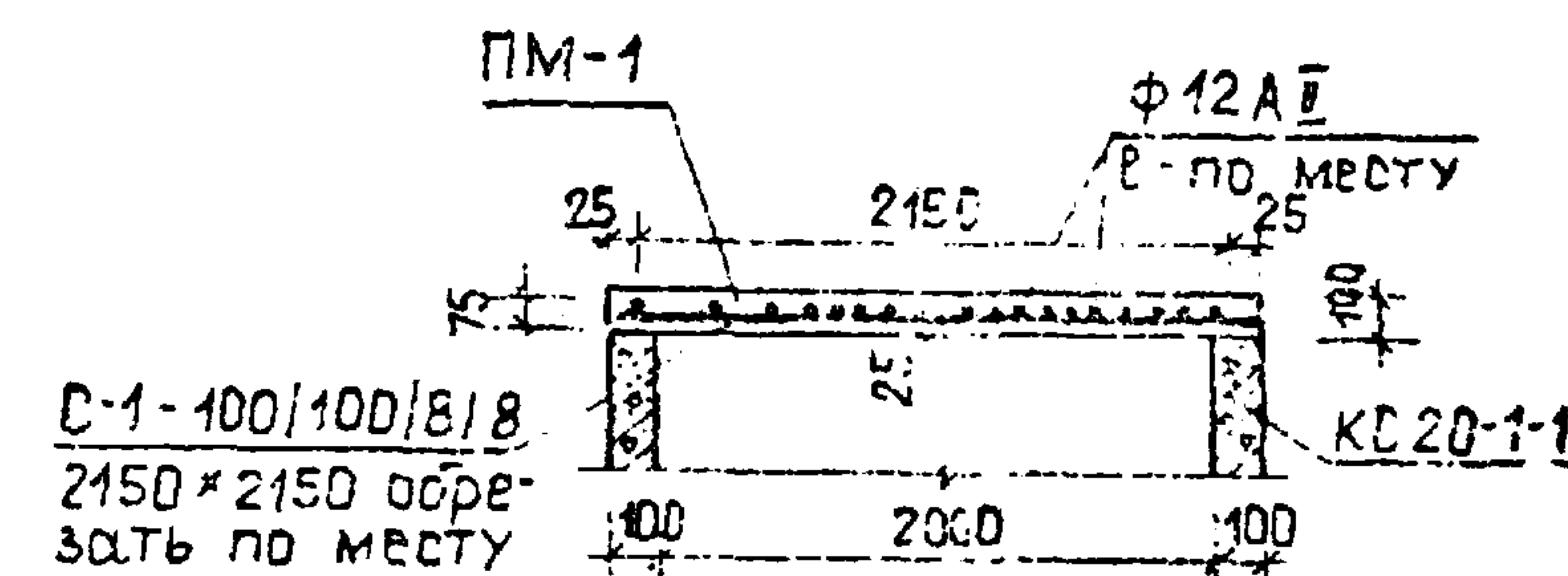
План фундаментов



ПМ-1



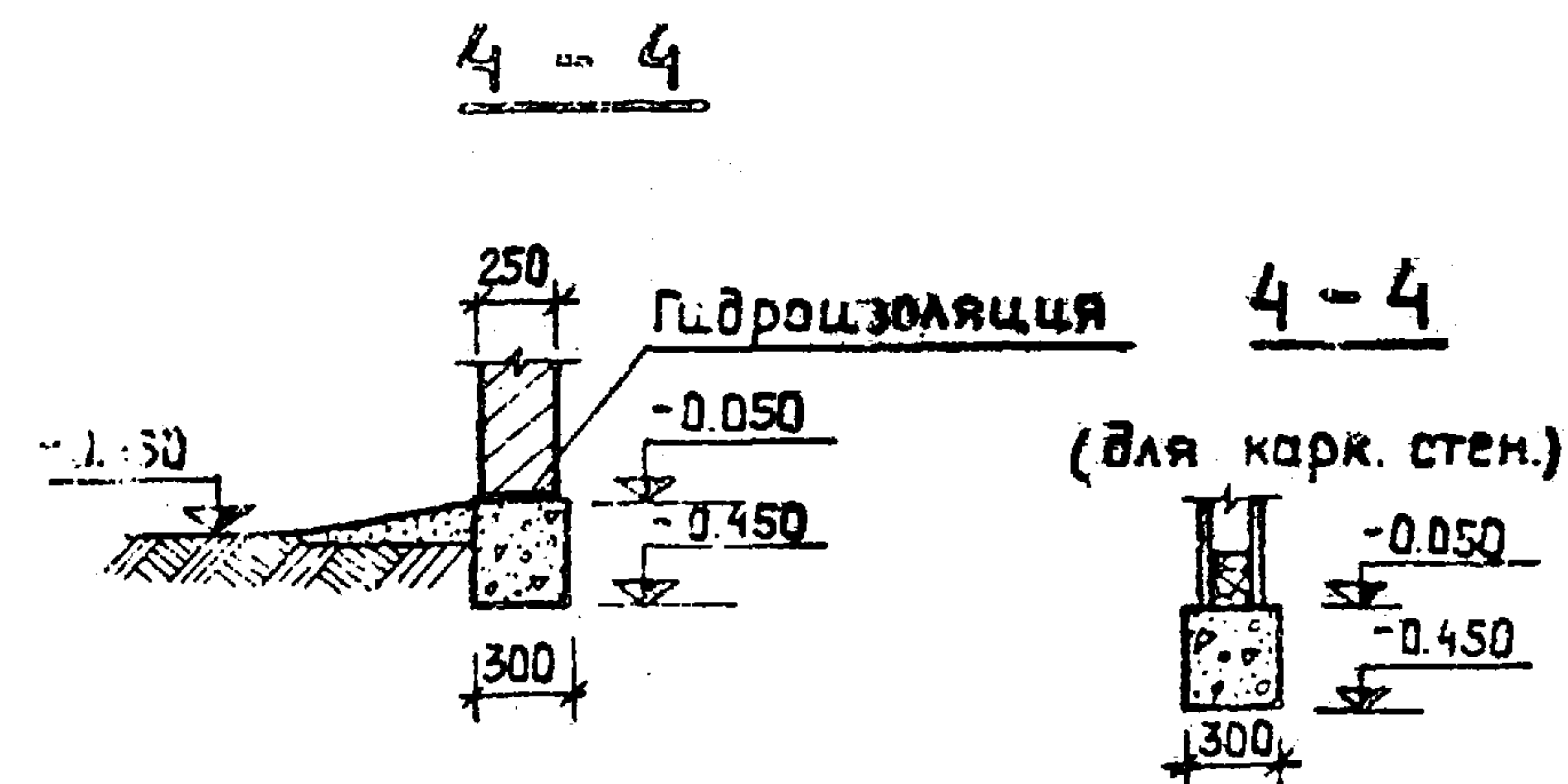
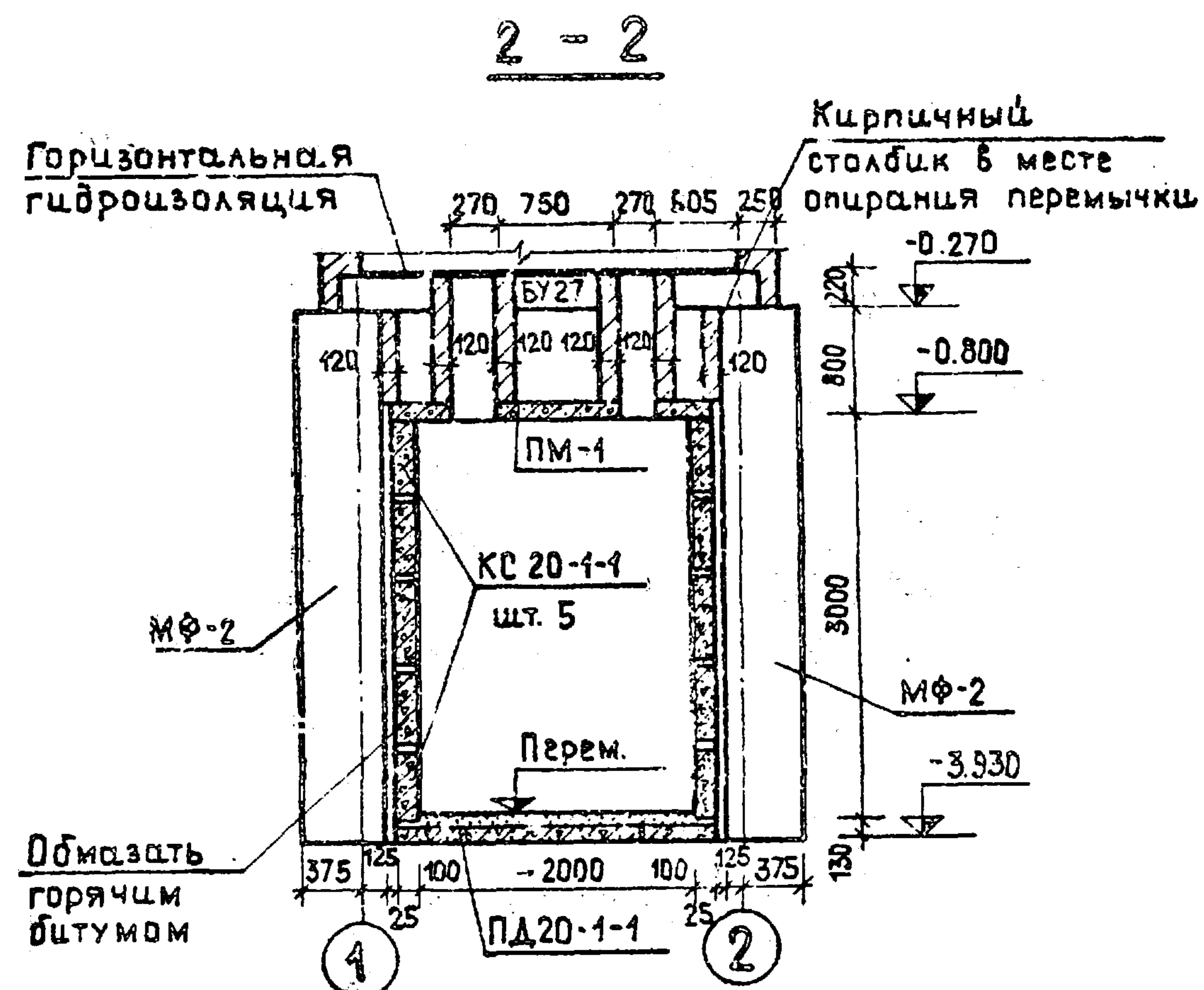
1-1



Примечания:

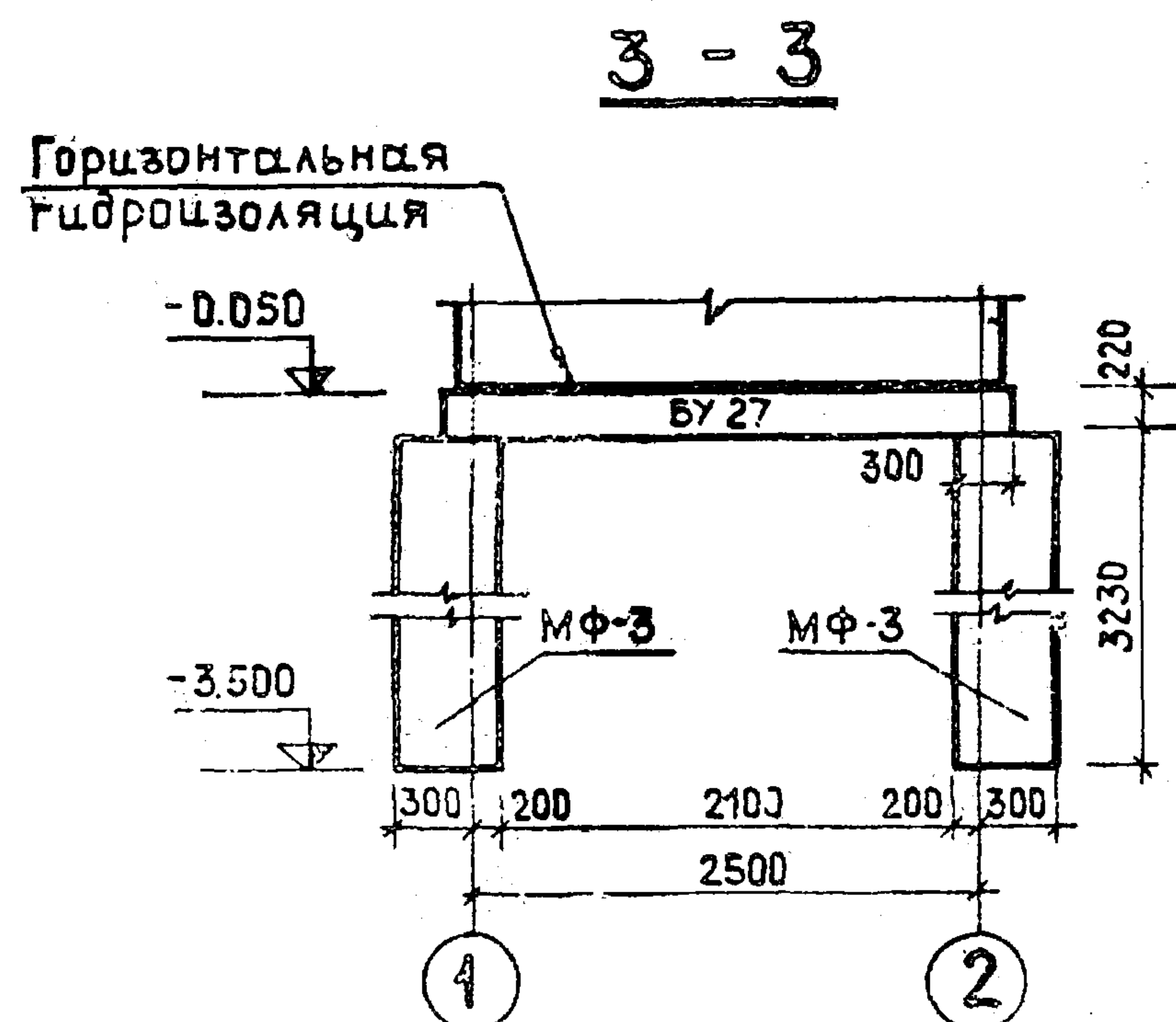
1. Фундаменты разработаны из условий строительства на горизонтальной площадке при сухих непучнистых грунтах со следующими характеристиками: $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$; $\varphi = 20^\circ$; $C_n = 0.19 \text{ кг/см}^2$; $E = 120 \text{ кг/см}^2$.
2. Монолитные фундаменты из бетона М100.
3. Сборные железобетонные кольца и плиты поддона приняты по серии 3.900-2 Вып. 5.
4. Укладку железобетонных колец вести на растворе М-50. Внутренние и наружные поверхности колец обмазать горячим битумом за 2 раза.
5. Горизонтальную гидроизоляцию стен, выполнять из 2-х слоев рубероида на битумной мастике; по выравненной цементным раствором поверхности на отм. -0.050.
6. Отмостка вокруг сооружения шириной 0.7 м.
7. Спецификацию на сборные элементы см. лист КЖ-5.
8. Сетка С-1-100/100/8/8 по ГОСТ 8478-66; отверстия в сетке С-1 вырезать по месту, работы по армированию ПМ-1 вести одновременно с армир. помощницы (см. КЖ-4).
9. Сечения 2-2; 3-3; 4-4 см. на листе КЖ-2.
10. Чертеж помощницы см. на листе КЖ-6.

				КЖ		
				Уборная на 2 очка с водонепро- ницаемым выгребом		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист
Гл. инж. пр.	Левин				трп	1
Нач. отд.	Иванчиков					6
Гл. конс. отд.	Харламов					
Гл. арх. пр.	Власов					
Рук. гр.	Илюменко					
Ст. инж.	Гребенников					
				План фундаментов. Разрез 1-1 (выгреб из желе- зобетонных колец)		
				ГИПРОКОММУНСТРОЙ		



Расход материалов на монолитное изделие

Марка	Объем бетона м³	Расход армат. кг	Марка бетона	Содерж. ст. ст. кг/м³	Вес ст. ст. кг	Колич. штук
ПМ-1	0.4	51.8	200	120	—	1
МФ-1	0.46	—	100	—	—	1
МФ-2	0.92	—	100	—	—	2
МФ-3	0.81	—	100	—	—	4

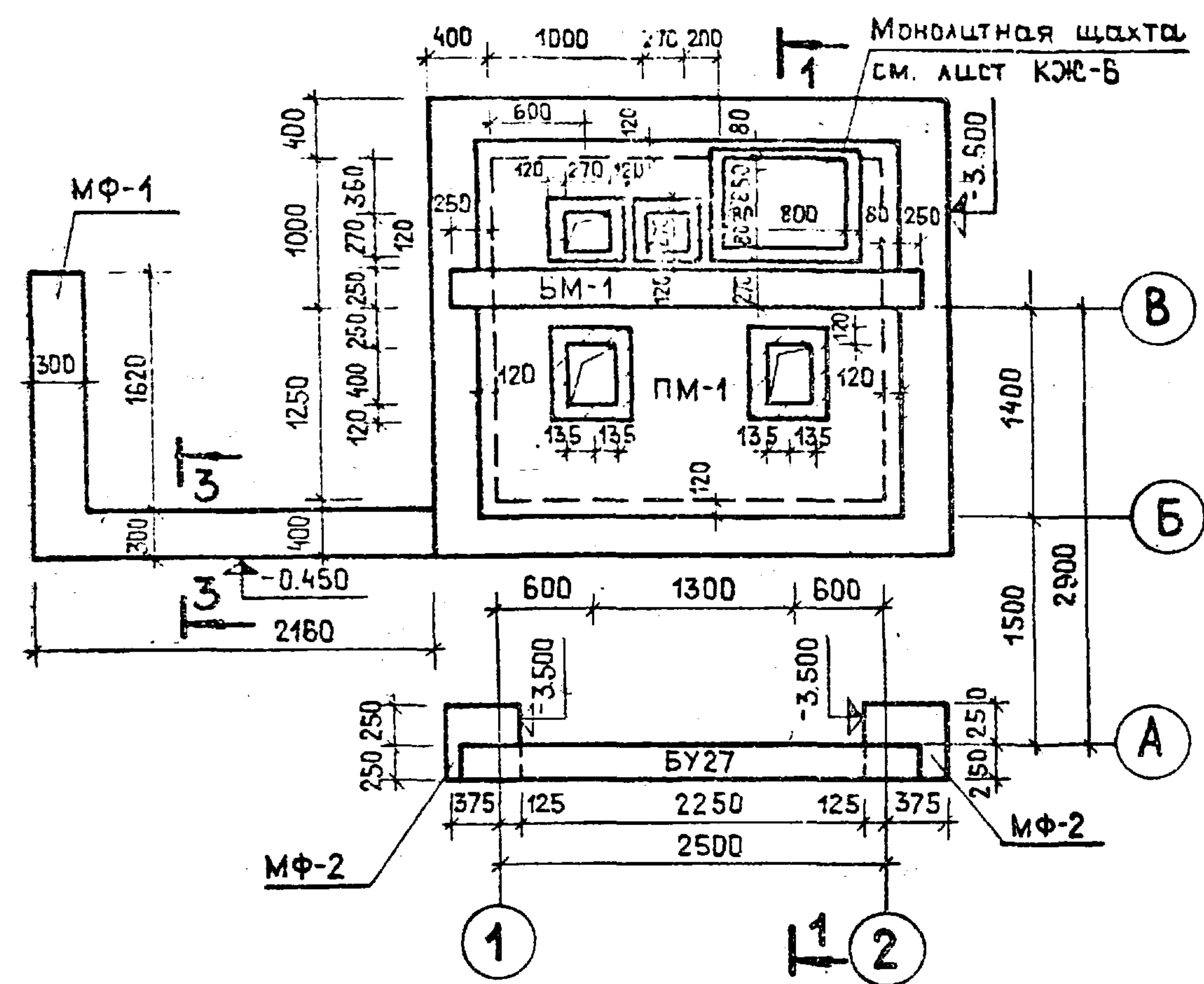


Спецификация арматуры на один элемент

Марка	N	Эскиз	Ф	Длина	Кол.	Общ. дл.	Выборка ст. ст.		
ст. ст.	поз.		мм	мм	шт.	м	ф мм	р мм	Вес кг
ПМ-1	С-1	100/100/8/В	8A I	—	1	—	12A II	28.5	25.4
	1	по месту	12A II	по месту	18	28.5	8A I	—	26.4
							Итого		51.8

				КЖС		
				Уборная на 2 очка с водонепроницаемым выгребом		
Изм. лист	не док. ум.	Подпись	Дата			
Гл. инж. пр.	Левин					
Нач. отд.	Иванчиков					
Гл. конст.	Харламов					
Гл. арх. пр.	Власов					
Руч. гр.	Клименко					
Ст. инж.	Преображенский					
				Плита перекрытия выгребов сечения 2-2; 3-3; 4-4		
				Лист	Лист	Листов
				трл	2	6
				ГИПРОКОМУНСТРОЙ		

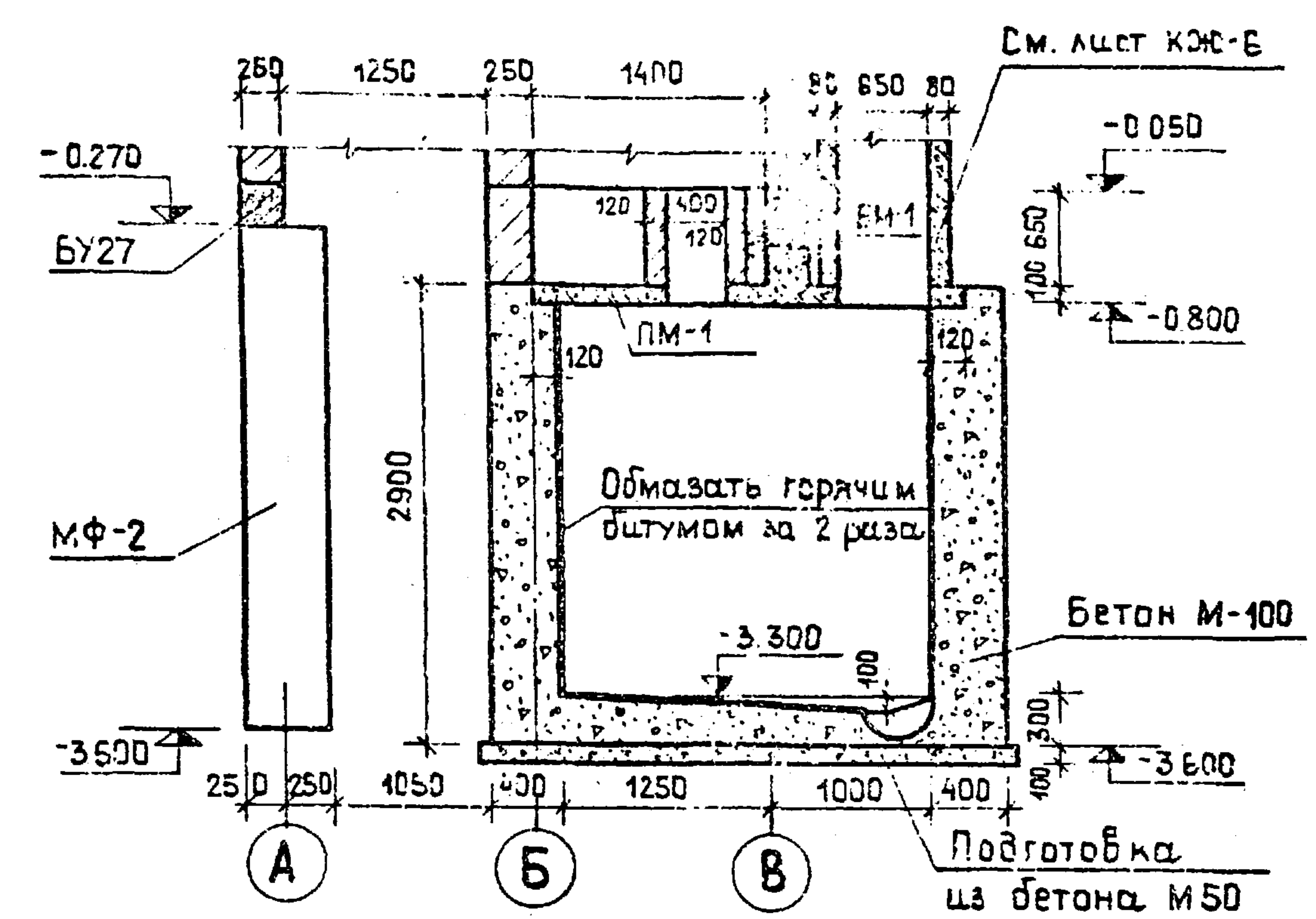
План фундаментов



Примечания:

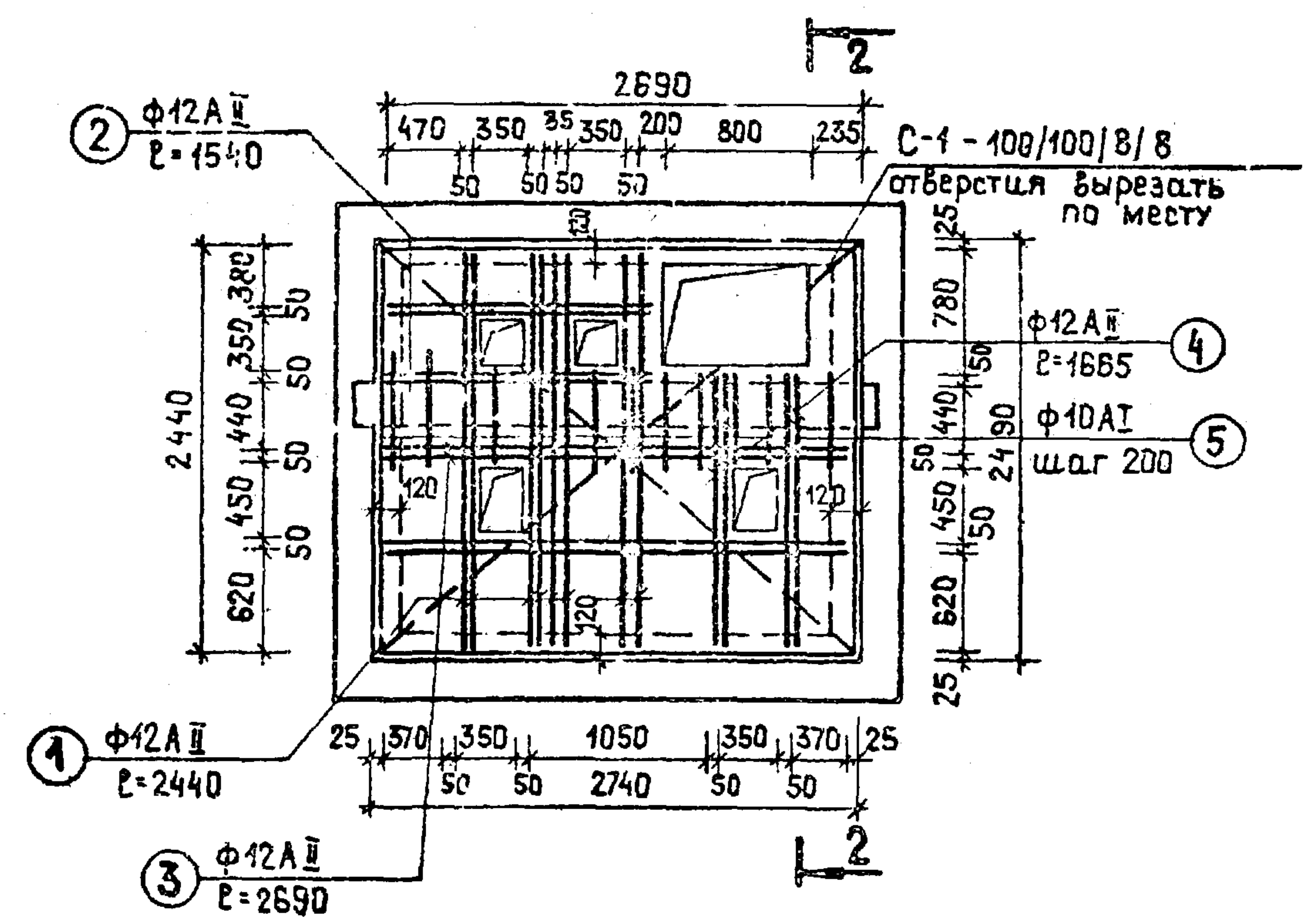
1. Фундаменты разработаны для условий строительства на горизонтальной площадке при сухих непучнистых грунтах со следующими характеристиками $\gamma = 1800 \text{ кг/см}^3$; $\gamma = 20^\circ$; $C = 0.19$; $E = 120 \text{ кг/см}^2$.
2. Столбчатые фундаменты и монолитный выгреб из бетона М-100.
3. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из 2-х слоев рубероида на битумной мастике по выравненной цементным раствором поверхности на отм. -0.050.
4. Спецификацию на сборные элементы см. лист КЖ-5.
5. Сетка С-1-100/100/8/8 по ГОСТ 8478-66, отверстия в сетке С-1 вырезать по месту.
6. Внутренние стены и днище выгреба обмазать битумом за 2 раза.
7. Отмостка вокруг сооружения шириной 0.7 м.
8. Работы по устройству плиты ПМ-1 вести одновременно с устройством помощницы (см. КЖ-6).

1-1

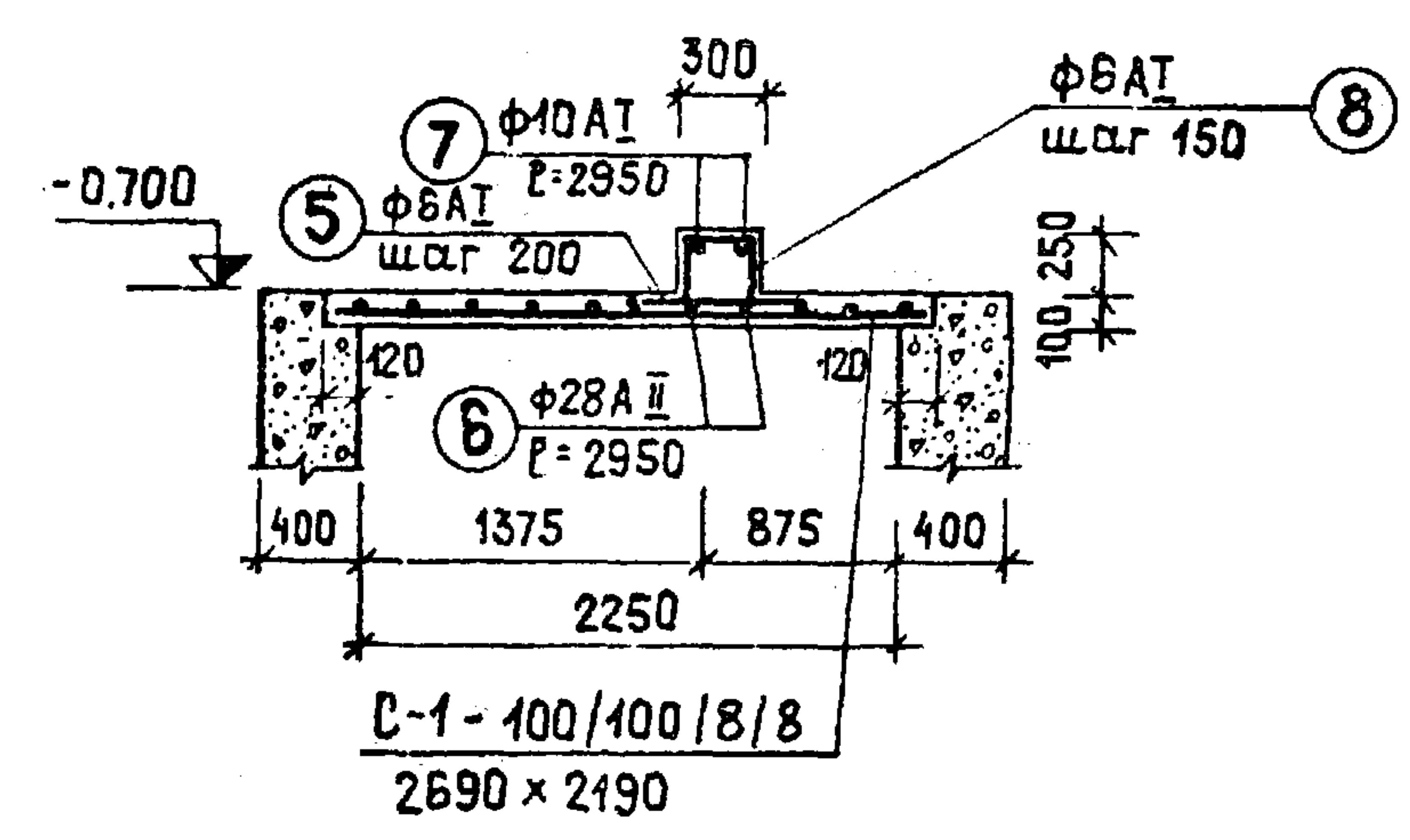


				КЖ		
				Уборная на 2 очка с водонепроницаемым выгребом		
Изм./лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Лист	Листов
Гл.инж.пр.	Левин	Левин		трп	3	6
Нач.отд.	Иванчиков	Иванчиков				
Гл.конс.пр.	Харламов	Харламов				
Арх.пр.	Власов	Власов				
Рук.гр.	Клименко	Клименко				
Ст.инж.	Горбачев	Горбачев				
				План фундаментов. Разрез 1-1 (выгреб из монолитного бетона)		
				ГИПРОКОММУНСТРОЙ		

ПМ - 1

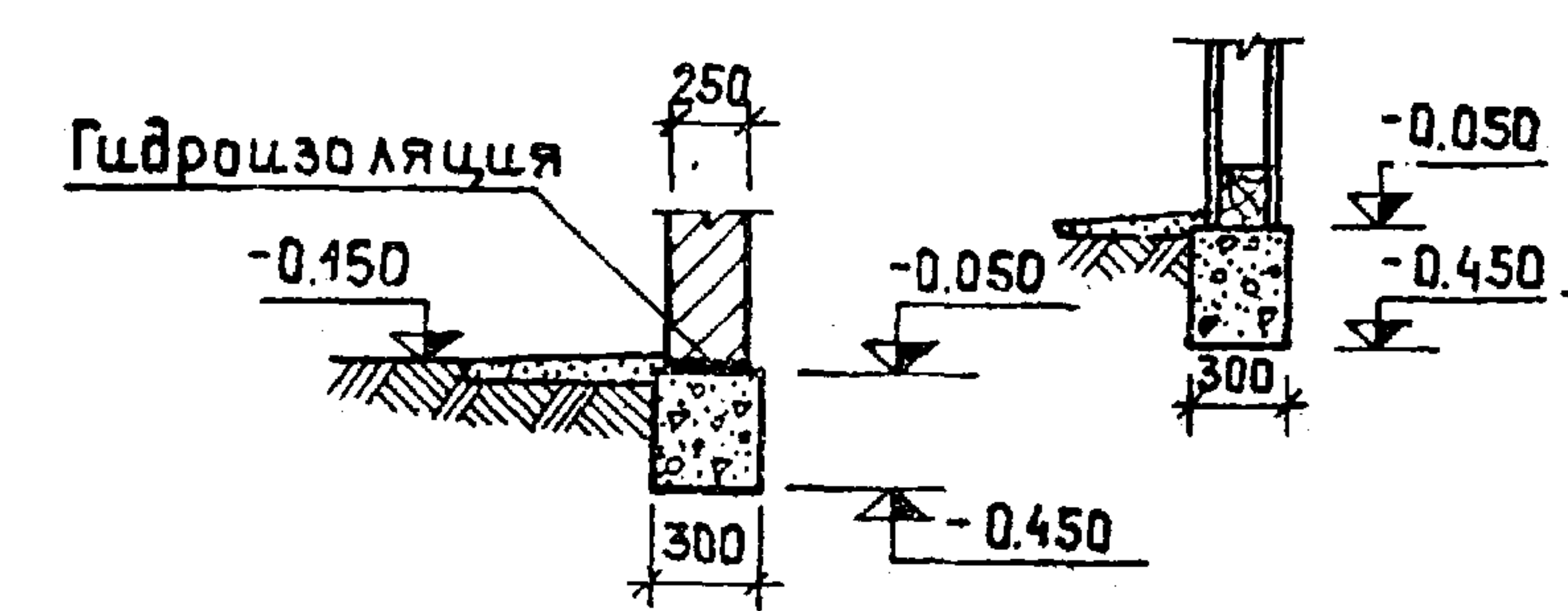


2 - 2



3 - 3

(для каркасн. варианта)



Спецификация арматуры на 1 элемент

№ п/п	№	Эскиз	Ф	Длина	Колич.	Общая	Выборка ст. ш.		
№ п/п	№	Эскиз	Ф	Длина	штук	длина	Ф мм	Р мм	Вес кг
ПМ-1 (шт.1)	1	2440	12A II	2440	8	19.5	12A II	45.2	38.5
	2	1540	12A II	1540	4	6.2	10A I	11.2	6.9
	3	2690	12A II	2690	4	10.8	8A II	—	48.8
	4	1665	12A II	1665	4	5.7			
	5	800	10A I	800	14	11.2			
	С-1	100/100/8/8	8A I	2690	1	—	Итого		94.2
БМ-1 (шт.1)	6	2950	28A II	2950	2	5.90	28A II	5.9	28.5
	7	2950	10A I	2950	2	5.90	10A I	5.9	2.98
	8	350	6A I	1290	14	16.10	6A I	16.1	3.54
Итого:									35.02

Расход

материалов на 1 монолитный эл-т

Марка	Объем	Расход	Марка	Содерж.	Вес	Колич.
элемент	бетона м³	ар-ры кг	бетона	стали	элемент	штук
ПМ-1	0.45	94.2	200	210.0	—	1
БМ-1	0.188	35.02	200	185.0	—	1
МФ-1	0.50	—	100	—	—	1
МФ-2	0.81	—	100	—	—	2
Выгреб	15.84	—	100	—	—	1

КЖ

Уборная на 2 очка с водонепроницаемым выгребом

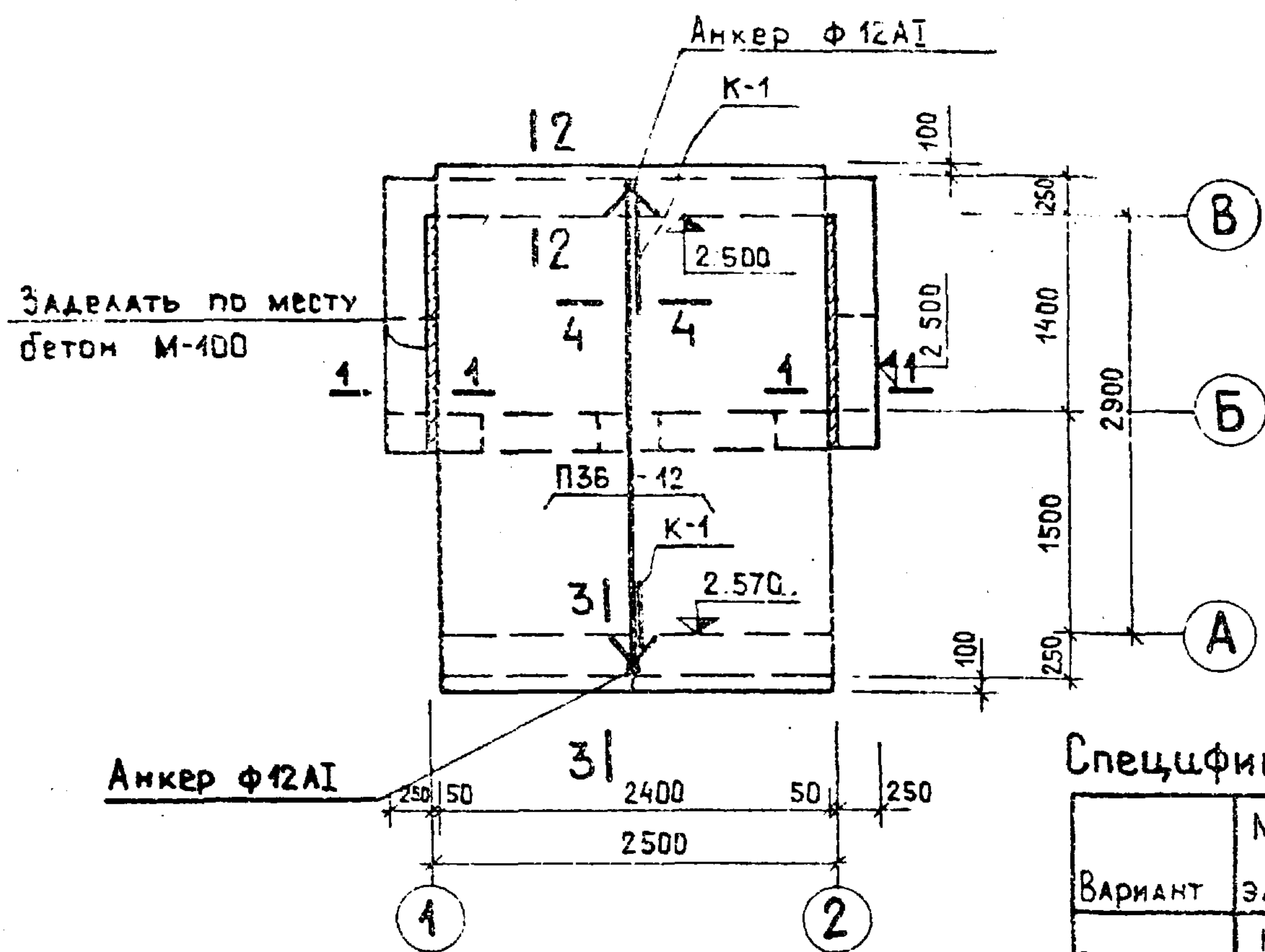
Шифр	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Гл.инж.пр.	Левин			
Нач.отд.	Иванчиков			
Гл.конс.отд.	Харламов			
Гл.арх.пр.	Власов			
Рук.гр.	Клименко			
Ст.инж.	Проборакеня			

Плита перекрытия выгребов, сечения, спецификации.

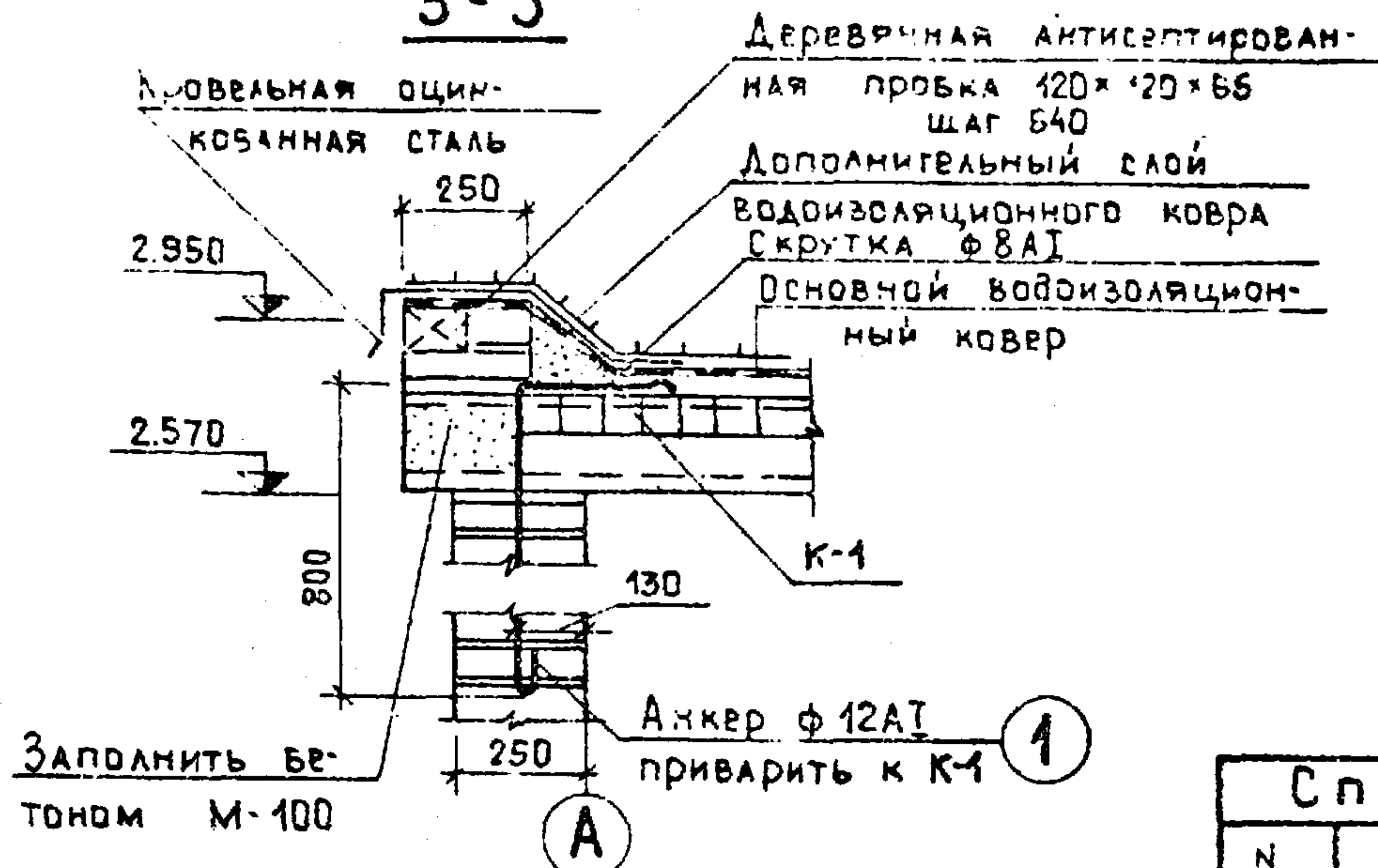
Лист	Лист	Листов
трп	4	6

ГИПРОКОММУНСТРОЙ

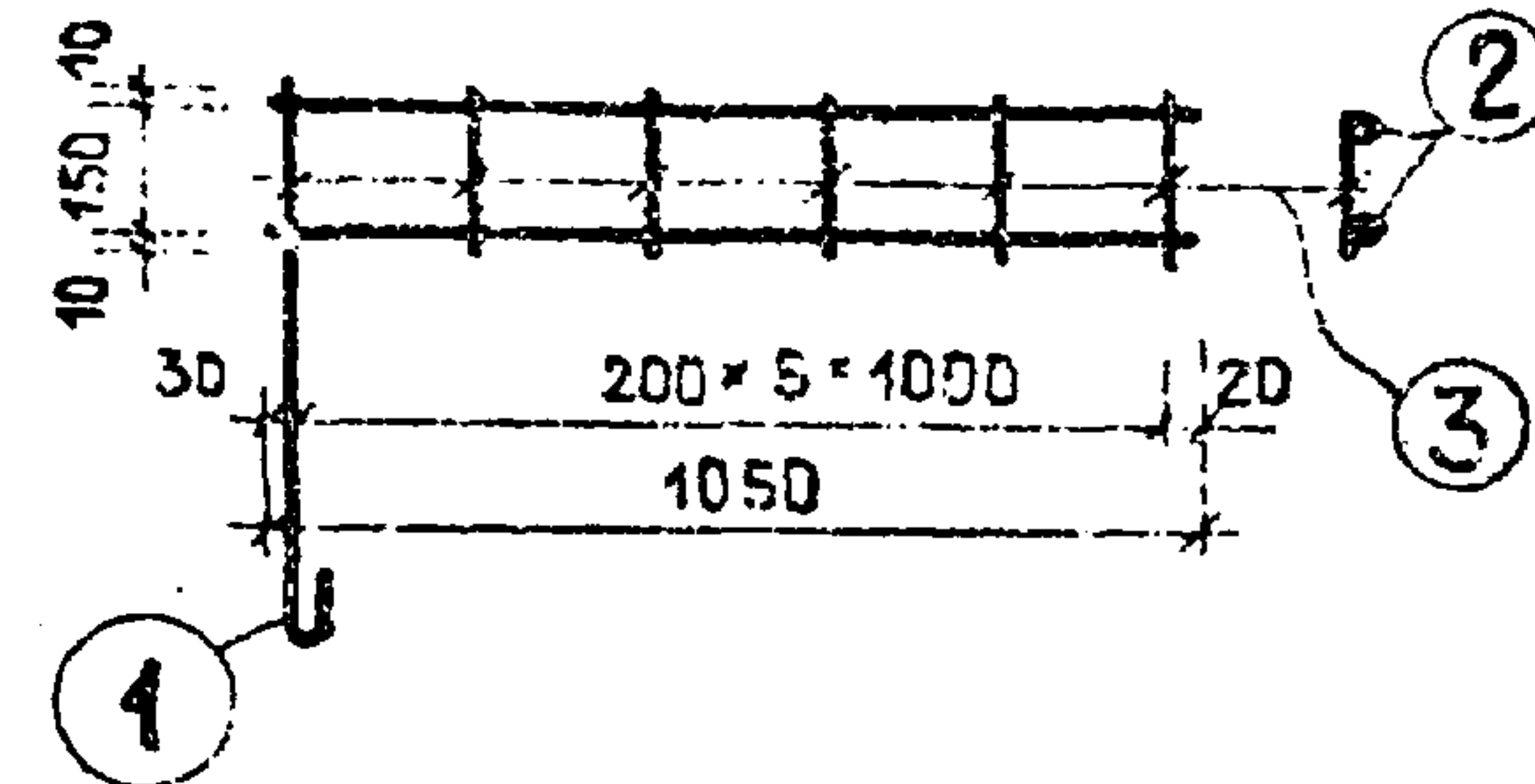
План покрытия



3-3



К-1



Спецификация стали						
N поз.	Профиль	Длина мм	Кол-во шт	Вес 1 шт	Вес кг	Примечан.
1	$\Phi 12AII$	850	2	0.71	1.42	
2	$\Phi 12AII$	1050	4	0.93	3.72	
3	$\Phi 6AII$	170	10	0.04	0.40	
Скрутка	$\Phi 3AII$	1000	2	—	0.8	
Итого					6.34	

Спецификация сборных ж.б. элементов

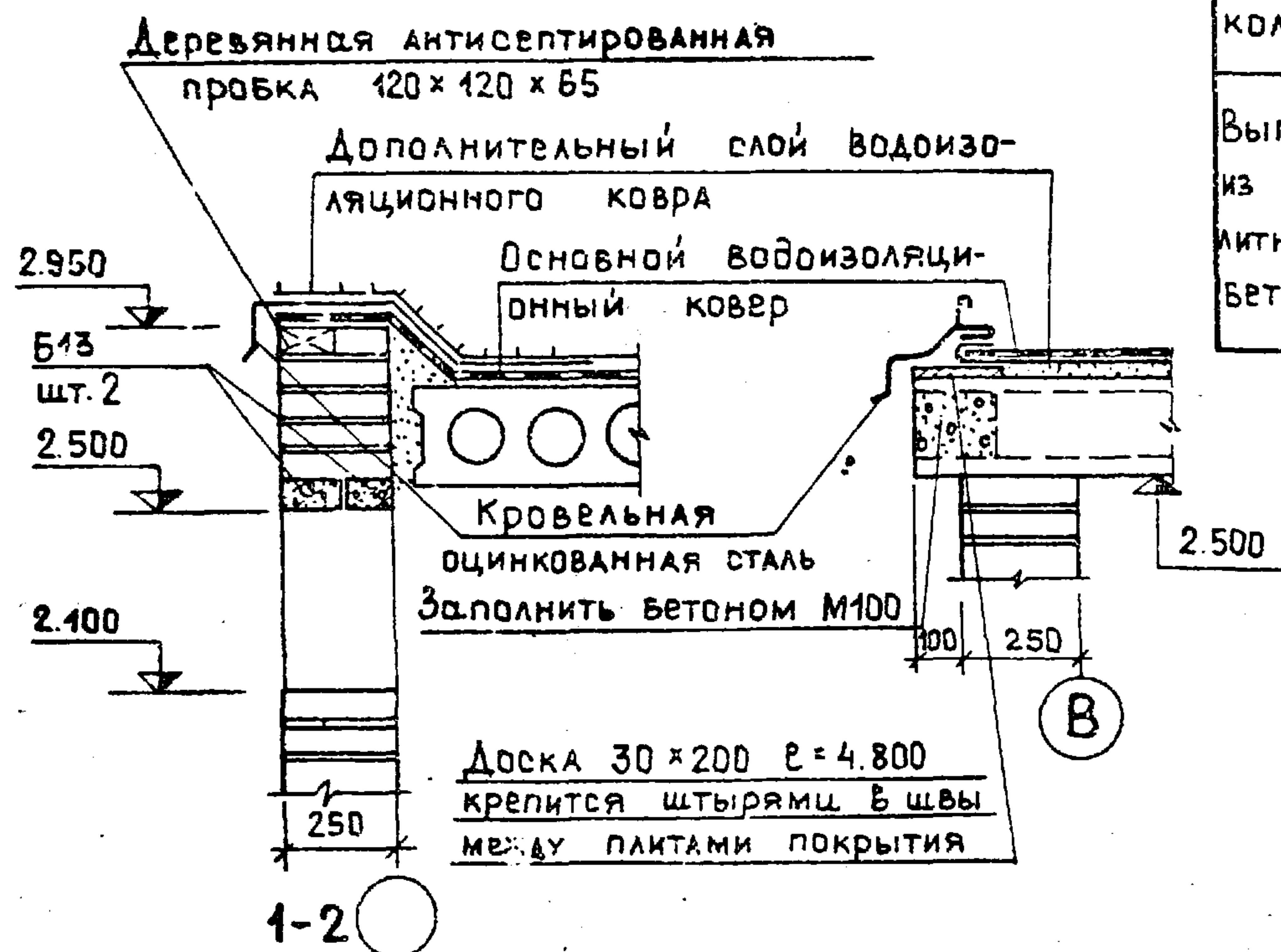
Вариант	Марка элемента	Кол. шт	Вес эл-та т	Стандарт или лист пр.	Примеч.
Выгрев из сборных ж.б. колец	КД 20-...	5	0.97	3.900-2B5	
	ПД 20-1-1	1	1.47	—	
	БУ-27	3	0.37	1.139-1 B1	
	БУ 13	4	0.085	—	
	Б 13	8	0.025	—	
Выгрев из монолитного бетона	ПЗБ-12	2	1.280	1.141-1 B.9	
	БУ-27	1	0.37	1.139-1 B.1	
	Б 13	8	0.025	—	
	ПЗБ-12	2	1.280	1.141-1 B.9	

Примечания

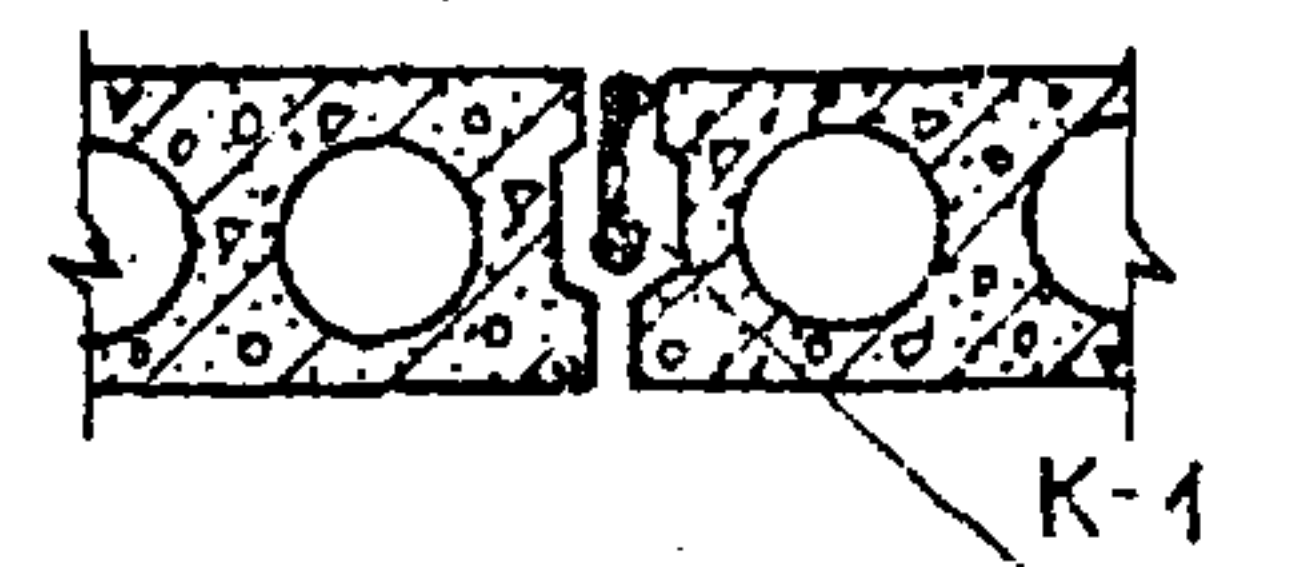
- Общие примечания, перечень листов проекта см лист-1.
- Пустоты в торцах плит заполнить бетоном М-100. Плиты и перемычки класть на цементном растворе М-100.
- Плиты перекрытия после установки на место связать между собой за подставные петли скрутками.

1-1

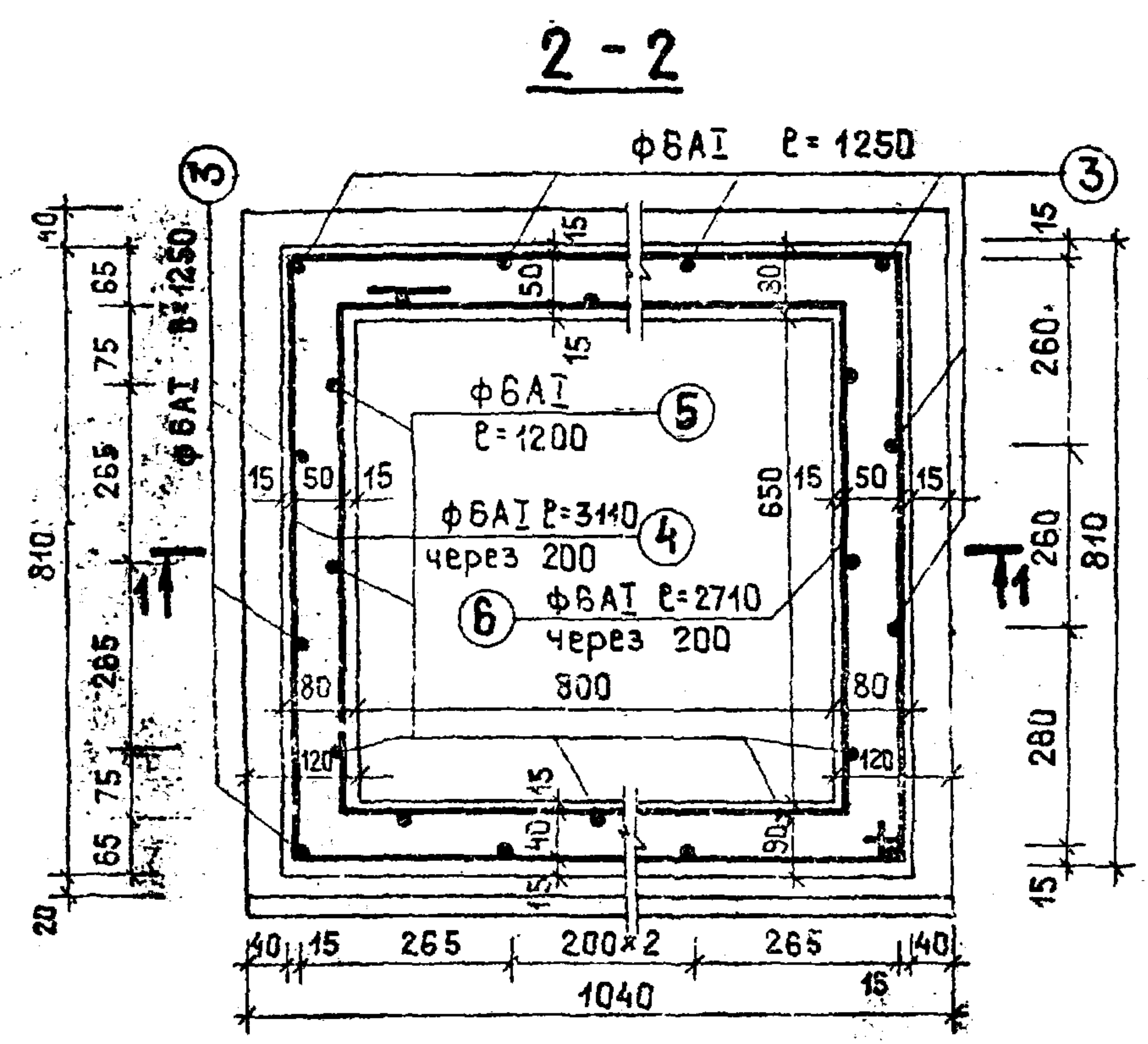
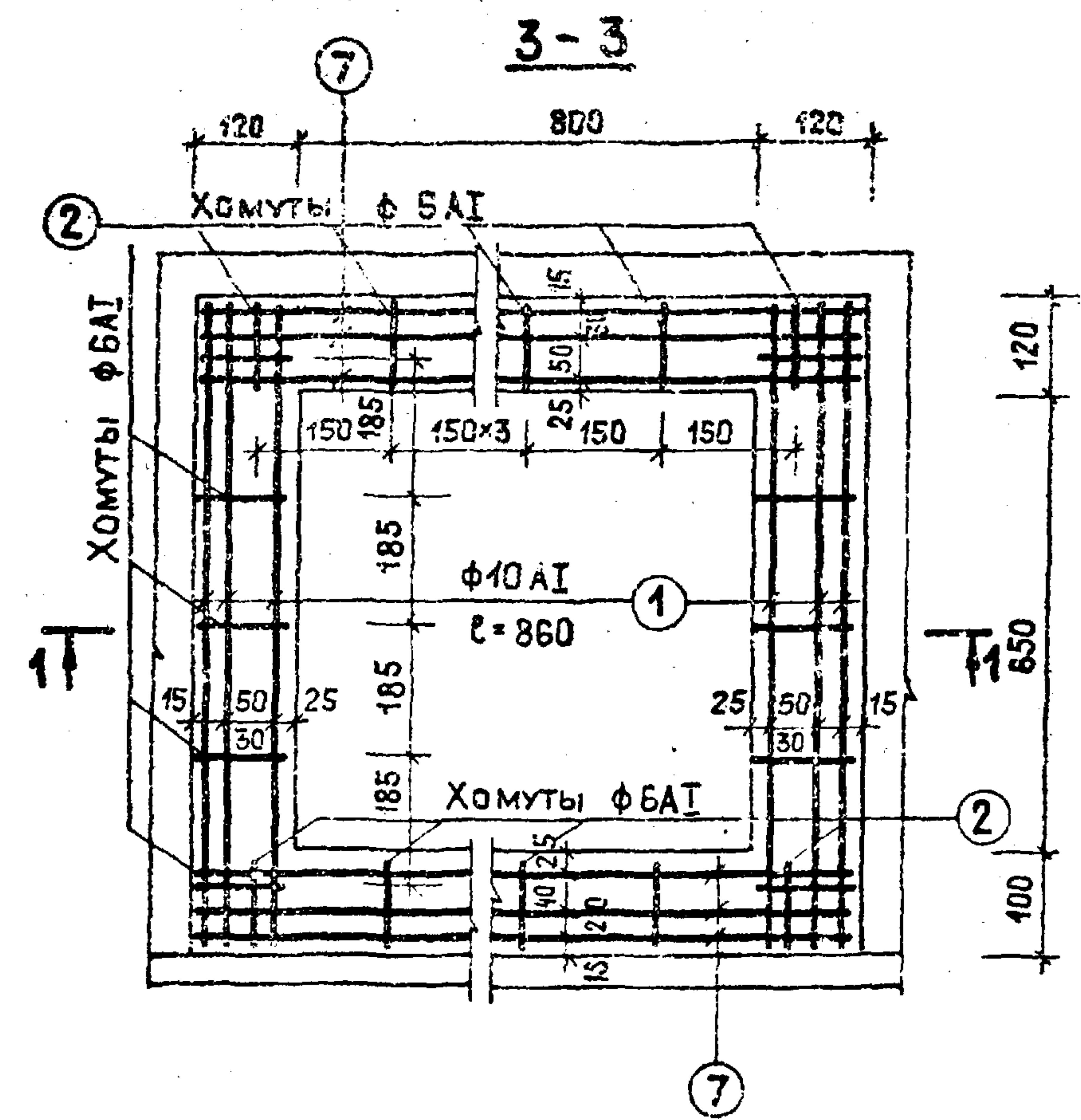
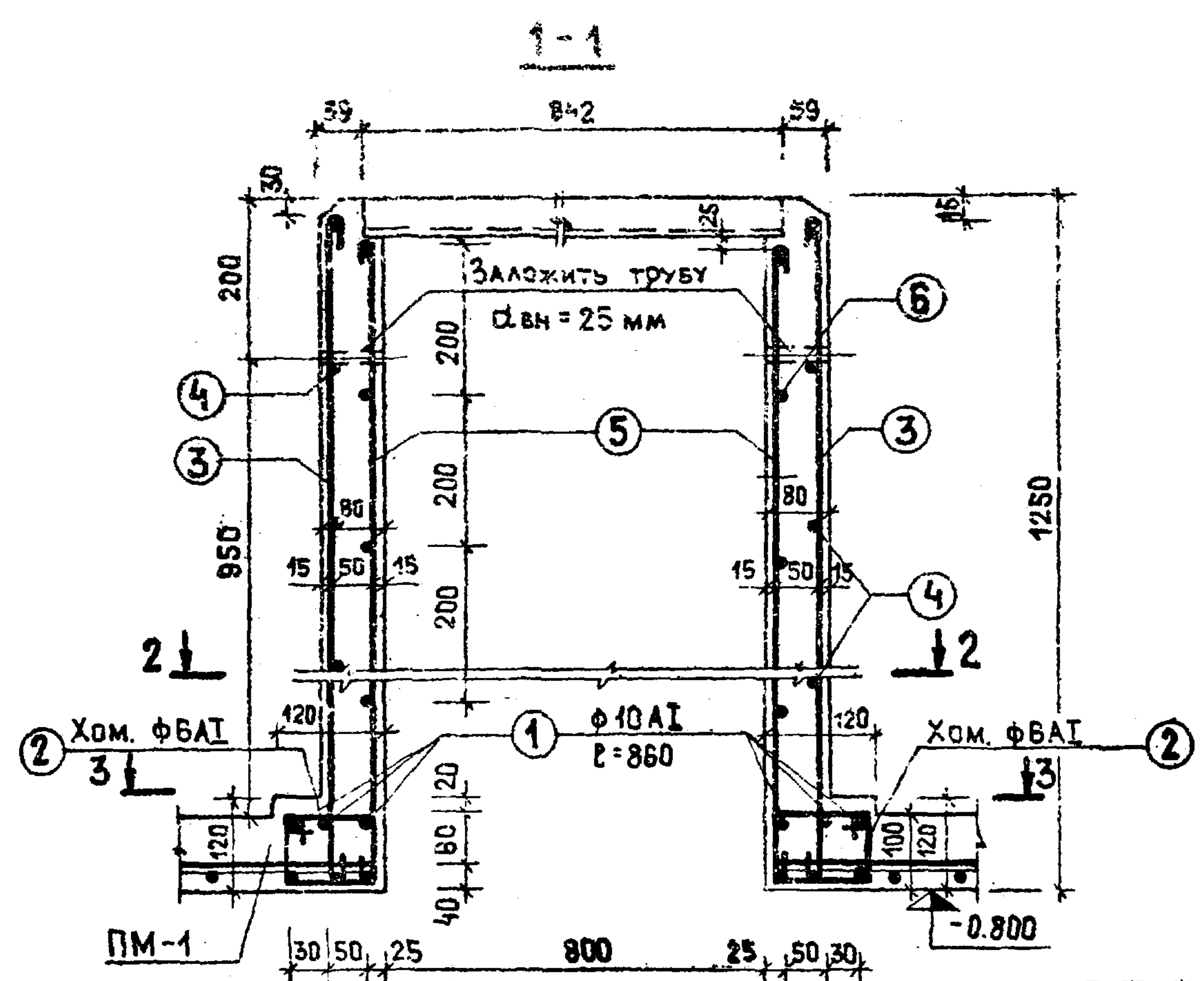
2-2



4-4



				КЖ		
				Уборная на 2 очка с водонепроницаемым выгревом		
Изм. лист	№ докум	Подпись	Дата	Лит	Лист	Листов
Линк пр.	Левин			трп	5	6
Нач. отд.	Иванчиков			План покрытия ГИПРОКОММУНСТРОЙ		
Л. конс. отд.	Харламов					
Л. арх. пр.	Власов					
Рук. гр.	Клименко					
Ст. инж.	Гребенкин					



Спецификация арматуры на 1 элемент								
№ п/п	Эскиз	Ф	Длина	Кол.	Общая	Выборка арматуры		
поз.		мм	мм	шт.	длина м	ф мм	д м	Вес кг
1	850	10АІ	850	12	10.20	6АІ	83.5	18.5
2		6АІ	450	24	10.8	10АІ	22.30	13.9
3	1200	6АІ	1280	14	17.5			
4		6АІ	3410	7	21.8			
5	1170	6АІ	1250	12	14.4			
6		6АІ	2710	7	19.0			
7	1010	10АІ	1010	12	12.1	Итого		37.4

Расход материалов на монолитную шахту						
Марка	Объем	Расход	Марка	Содержание	Вес	Колич.
ЭЛЕМЕНТ	БЕТОНА	АРМАТУР.	БЕТОНА	СТАЛИ	ЗА-ТА	ШТ
ШАХТА	м³	кг	м³	кг/м³	кг	
МОНОЛИТНАЯ ШАХТА	0.24	32.4	200	135.0	—	1

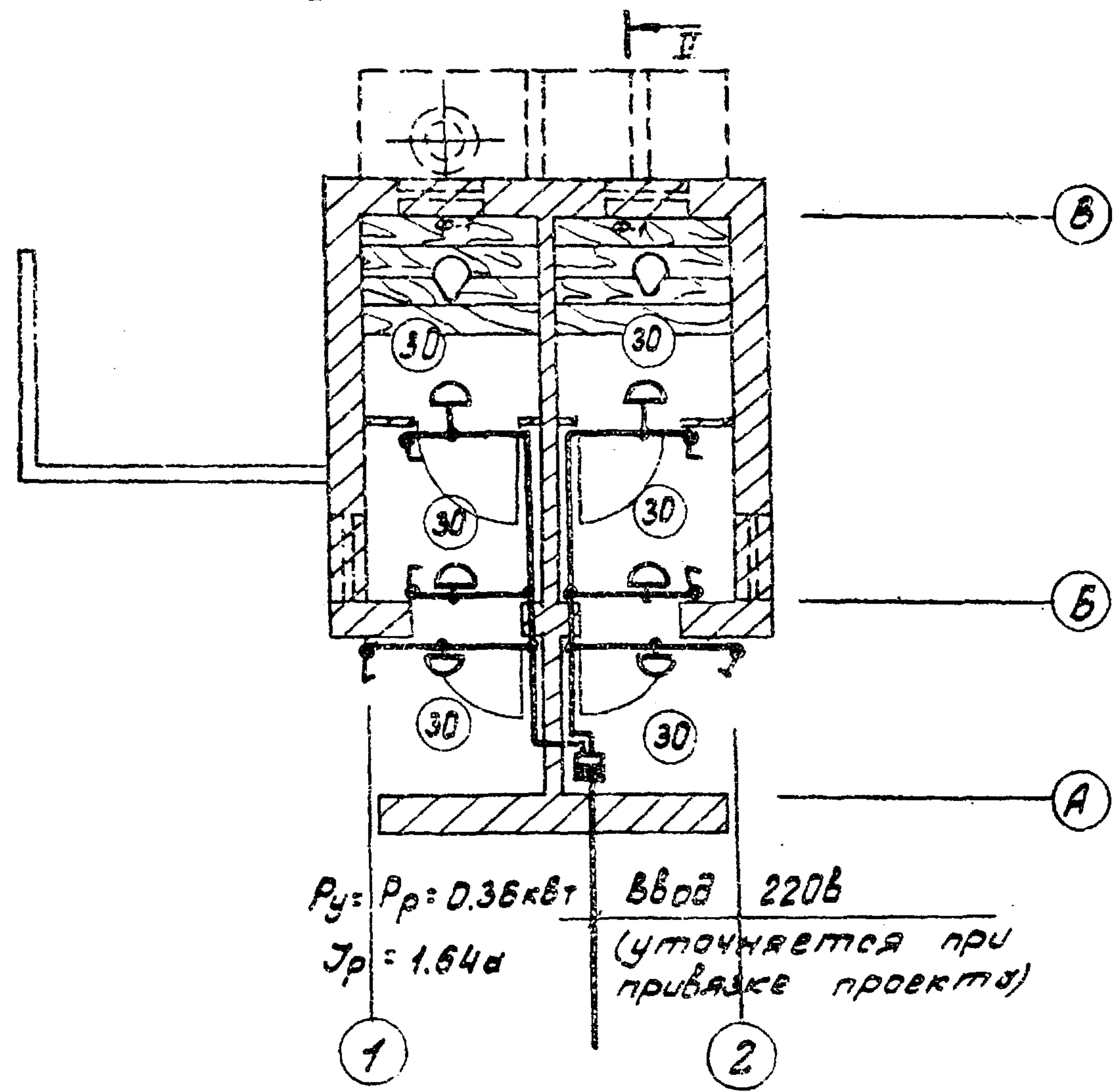
Примечание

После распалубки лицевую поверхность шахты помойницы затереть цементным раствором.

				КЖ		
				УБОРНАЯ НА 2 ОЧКА С ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОМ ВЫГРЕБОМ		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Лит.	Лист	Листов
Инж. пр.	ЛЕВИН			трл	6	6
Нач. отд.	ИВАНЧИКОВ			МОНОЛИТНАЯ ШАХТА ПОМОЙНИЦЫ		
А. конс. ст.	ХАРЛАМОВ					
А. арх. пр.	ВЛАСОВ					
Рук. гр.	КОЛЫМЕНКО					
Ст. инж.	ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ			ГИПРОКОММУНСТРОЙ		

380/220 В

План М 1:50



Спецификация

№	Уч. п.п. обозн.	Наименование	Тип марка	Ев. изм.	Кол.	Прим.
1	⌒	Светильник настенный влагозащищенного исполнения с лампой накаливания до 100 Вт	БУН-100м	шт.	6	
2	⌒	Выключатель поворотный влагозащищенного исполнения 250В, 6А	АРТ 47	"	6	
3	⌒	Автоматический выключатель, двухполюсный с 2 тепловыми расцепителями на 1,6А	АП-50-27	"	1	
4	—	Кабель с поливинилхлоридной изоляцией с алюминиевыми жилами сечением 2*2.5 мм²	АВВГ-560	м	20	
5		Лампа накаливания с повышенной светотдачей на 220В, 60 Вт	БК200-60	шт.	7	оэна запасная
6		Труба стальная водопроводная тонкостенная ф50мм	Т 50	м	2	
7	•	Коробка ответвительная, пластмассовая трехпроводная брызгозащищенная	АРТ. 73	шт.	10	

1. Питание уборной электроэнергией производится от н/в наружной электросети, ввод выполняется двухпроводный. Воздушный ввод выполнить через трубоотстойку при высоте h уборной $h \leq 3$ м или на крюках при высоте $h > 3$ м.
2. Групповая сеть освещения выполняется кабелем АВВГ сеч. 2.5 мм² на скобках
3. Светильники крепятся на стенах на высоте 2.3 м от пола
4. Автомат АП-50-27 установить на высоте 1.7 м от пола
5. Схема учета электроэнергии решается при привязке проекта
6. Все работы выполнять в соответствии с ПУЭ

						3		
						Уборная на 2 очко с водонепроницаемым выгребом		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Левин					ТРП	1	1
Нач. отд.	Тухомиров							
Гл. спец.	Александров							
Рук. гр.	Понис							
						План с сетями электроосвещения		
						ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОИ СССР

Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Генеральская, 3-А

Заказ № 3258 инв. № 15065-01 тираж 9000

Сдано в печать 22/2 1978г. Цена 0-63