

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
4-18 - 628/62

ВОДОПРОВОДНЫЕ И КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ

ВЫПУСК XII

г. Москва 1963г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4-18-628/62

ВОДОПРОВОДНЫЕ И КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ

ВЫПУСК XII

СОСТАВ ПРОЕКТА

- ВЫПУСК I ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЮ ТИПОВЫХ КОЛОДЦЕВ
- ВЫПУСК II КРУГЛЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА С ВАРИАНТОМ КОЛОДЦЕВ С МОНТИРОВАННЫМИ УЗЛАМИ
ДЛЯ ТРУБ ДУ=50-800 мм
- ВЫПУСК III ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=350-1000 мм.
- ВЫПУСК IV КРУГЛЫЕ КОЛОДЦЫ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОЙ И ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ
ДУ=125-1200 мм.
- ВЫПУСК V ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КОЛОДЦЫ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОЙ И ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ
ДУ=800-1500 мм.
- ВЫПУСК VI КРУГЛЫЕ КОЛОДЦЫ НА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ДЮКЕРАХ.
- ВЫПУСК VII КРУГЛЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ ИЗ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ТРУБ ДУ=50-800 мм.
- ВЫПУСК VIII ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ ИЗ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ТРУБ ДУ=350-1000 мм.
- ВЫПУСК IX КРУГЛЫЕ КОЛОДЦЫ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОЙ И ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ
ДЛЯ ТРУБ ДУ=125-1200 мм.
- ВЫПУСК X ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КОЛОДЦЫ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОЙ И ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ
ДЛЯ ТРУБ ДУ=800-1500 мм
- ВЫПУСК XI КОЛОДЦЫ ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОЙ И ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ
- ВЫПУСК XII ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ КОЛОДЦЫ

РАЗРАБОТАН
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ГИПРОКОММУНАОРТРАНС"
МКХ РСФСР
Организован ЦНТП
г. Москва Спартаковская 20

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
г. Москва 1969

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ
ПО ИНСТИТУТУ "ГИПРОКОММУНАОРТРАНС"
ОТ 25 ДЕКАБРЯ 1962 г. № 4-Т

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	№ № страниц альбома	№ листа чертежа
1	Содержание	1	
2	Пояснительная записка	2-3	1, 2
3	Колодцы типа ДК-1 ÷ ДК-6 из колец $\phi=1000$ мм.	4	3
4	" " ДК-7 ÷ ДК-12 из колец $\phi=700$ мм	5	4
5	Колодцы паркового типа ДК-13 ÷ ДК-18 из колец $\phi=700$ мм.	6	5
6	Кирпичные колодцы ДК-19 ÷ ДК-24 /прямоугольные 600x900/ мм.	7	6
7	Детали заделки труб.	8	7
8	Колодец К-10-9-1	9	8
9	Колодец К-7-9-1	10	9
10	Плита П-12-40	11	10
11	Плита П-12-55	12	11
12	Плита П-10-40	13	12
13	Плита П-10-4	14	13
14	Чугунная решетка нормального типа Рн с чугунным люком Лн.	15	14
15	Решетка паркового типа Рп - 4x3 Решетка повышенной приемной способности Ру	16	15
16	Люки ж/бетонные для решеток Лж - ж.б. и Лж - ж.б.	17	16
17	Бортовой колено с приемным отверстием "БД"	18	17
18	Ж/бетонный люк с крышкой при бортовом приеме воды "БД-Лж"	19	18
19	Чугунный прямоугольный люк паркового типа Лп-4x3	20	19
20	Крышки решеток и люк паркового типа Рп-4, Лп-4	21	20
21	Объемы работ и материал колесуляций для составления смет	22	-

8-322

10/10/10

10/10/10

10/10/10

Указания по применению чертежей

В проектах ливневой канализации привязка рабочих чертежей дождеприемных колодцев для данного объекта производится в соответствии с общей частью альбома: а/ устанавливается тип колодца, глубина его, тип решетки; б/ составляется таблица дождеприемных колодцев по форме приведенной в общей части альбома

Дождеприемные колодцы, имеющие марку от ДК-1 до ДК-24 приведены на листах РЧ-3-6

Колодцы с нечетной маркой применяются в сухих, мокрых и просадочных грунтах I категории просадочности

Колодцы с четной маркой применяются при просадочных грунтах II и III категории просадочности

Сборные железобетонные элементы колодцев изготавливаются по листам РЧ-8-13.

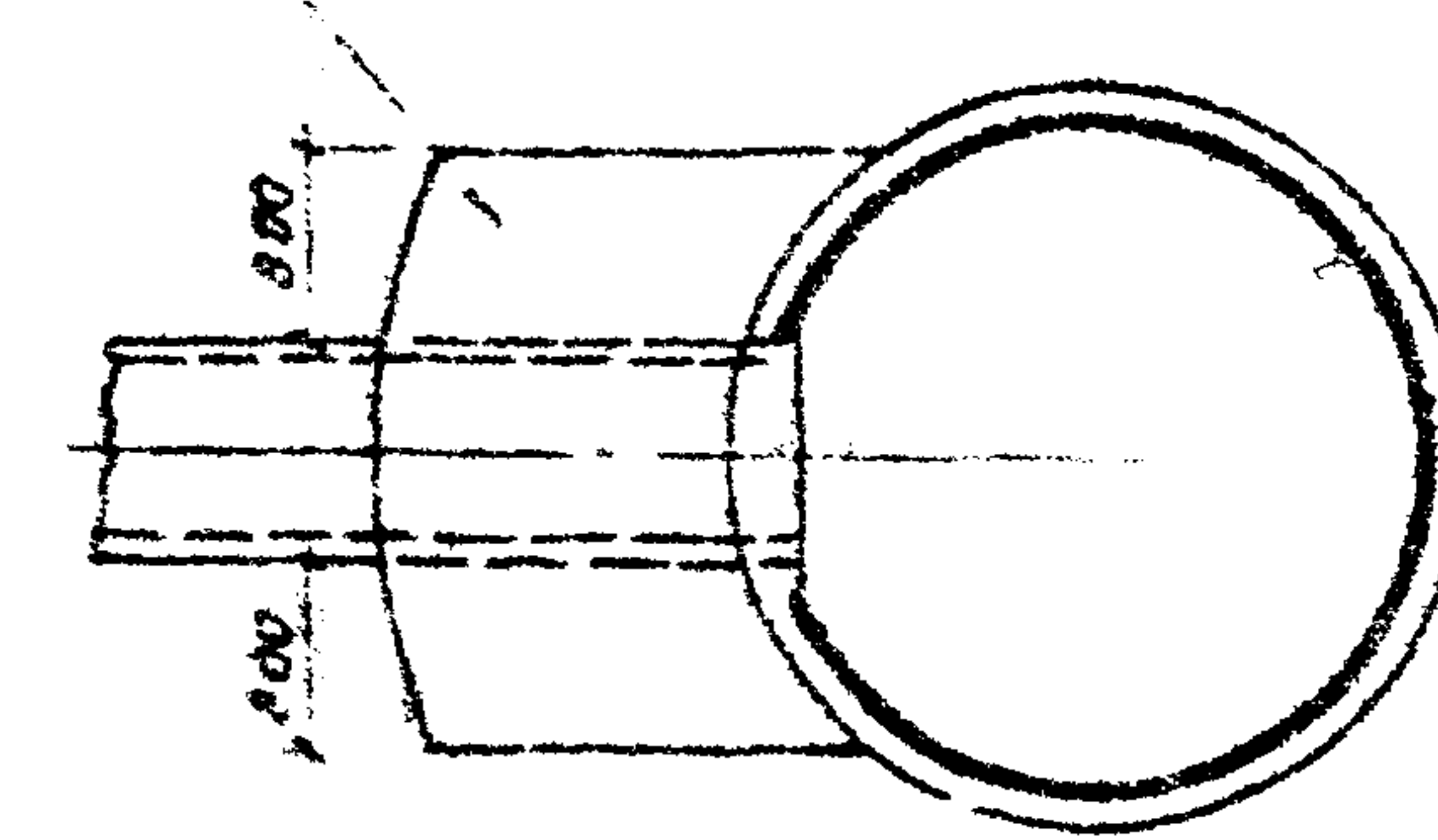
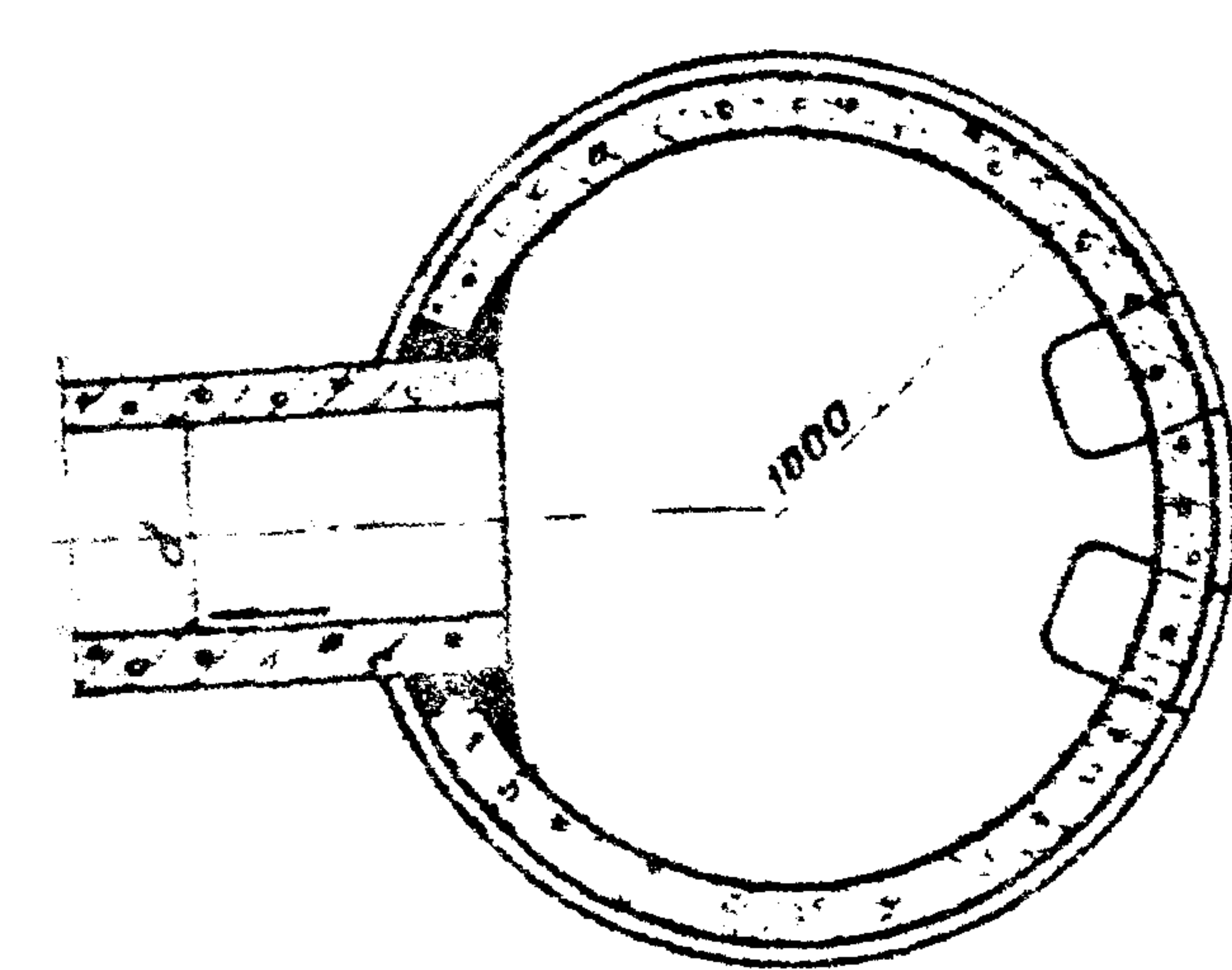
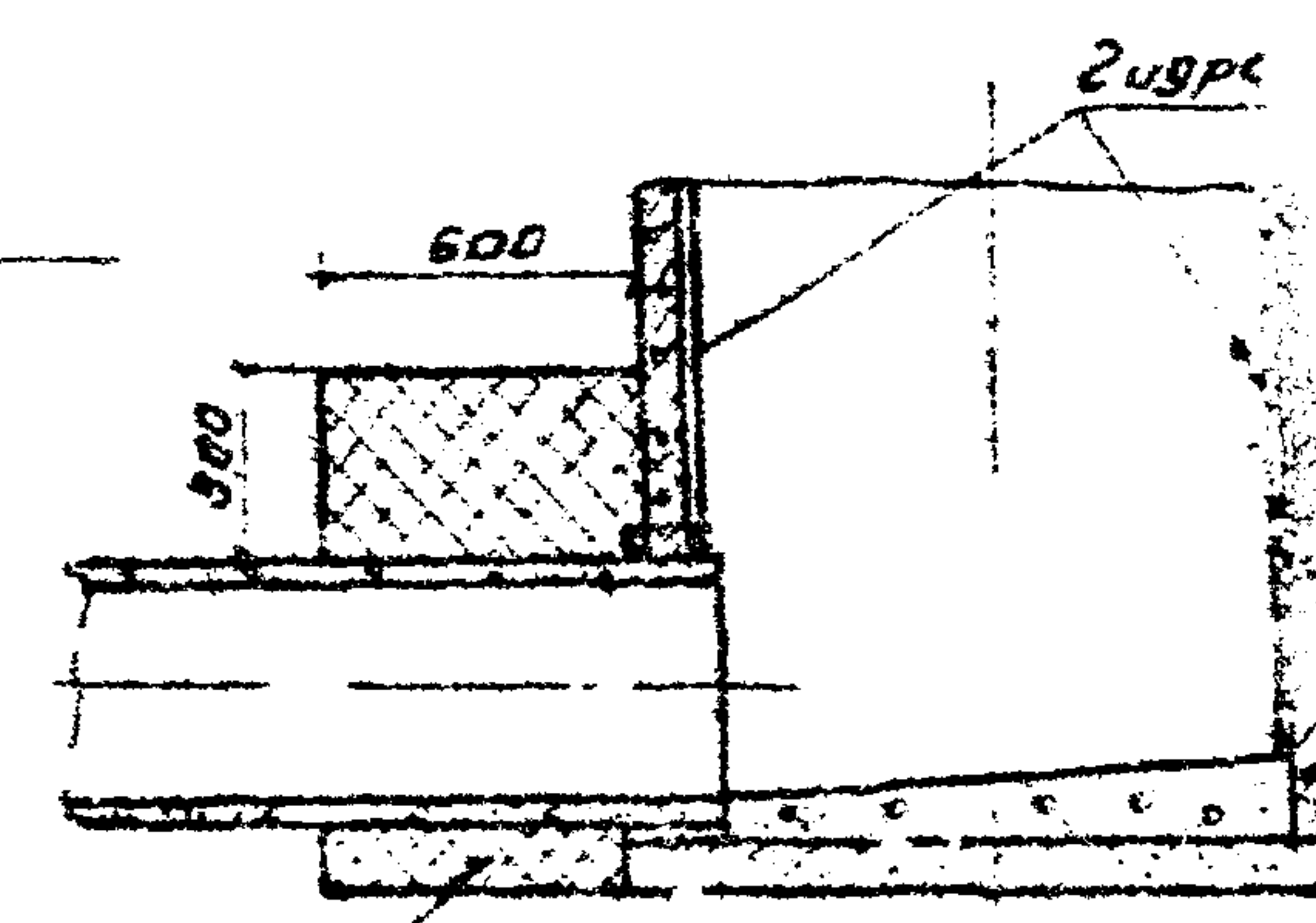
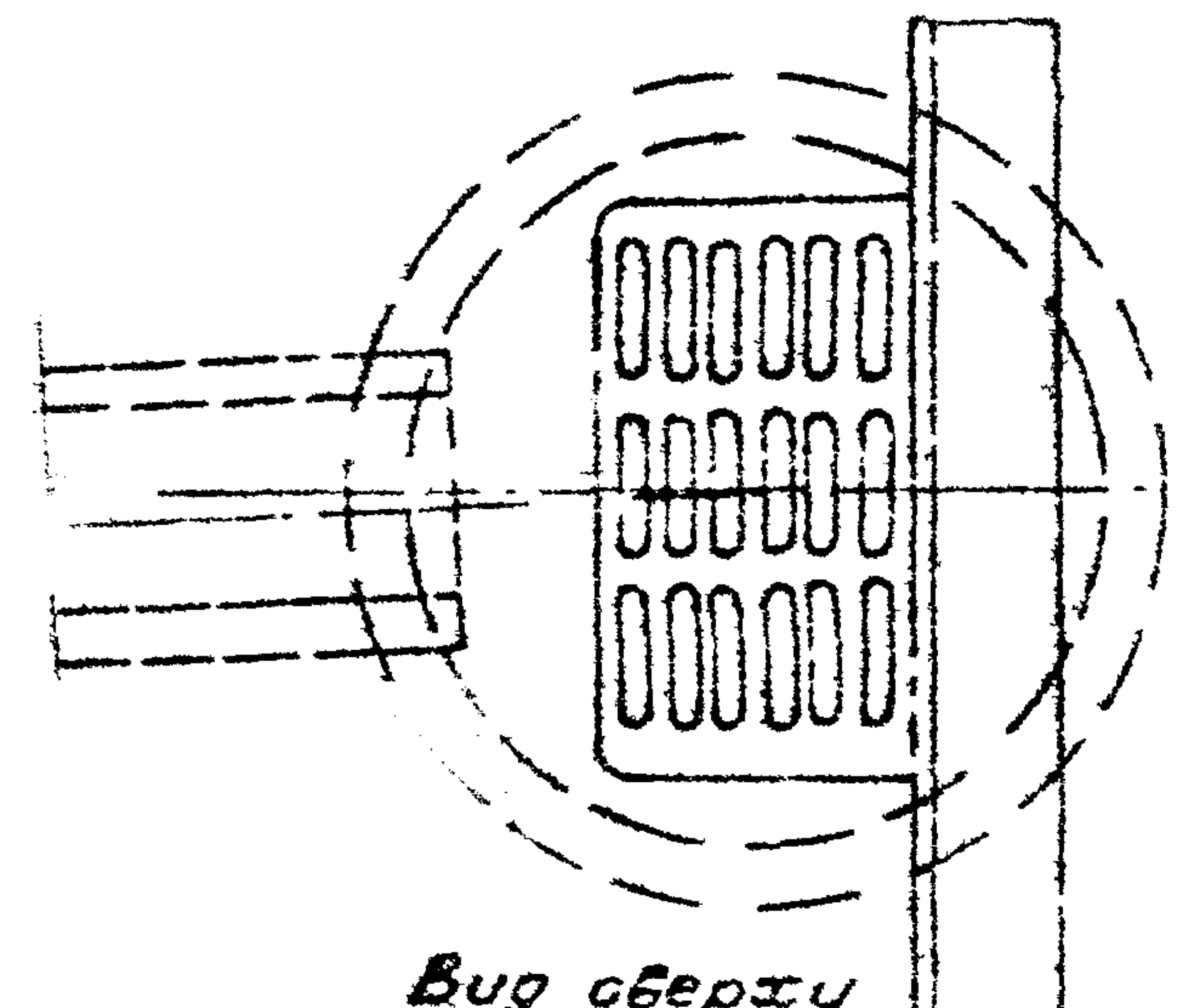
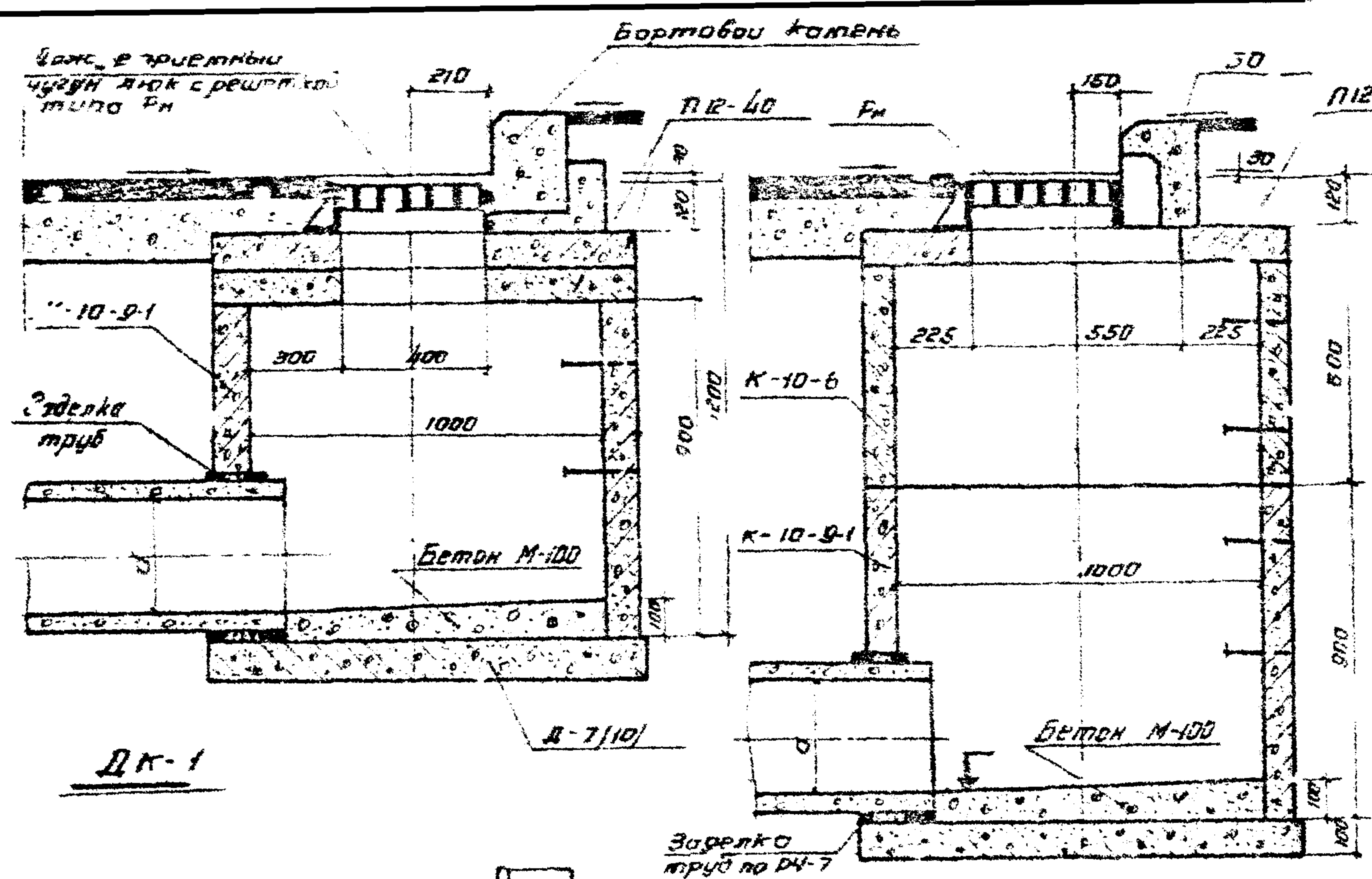
Решетки и люки изготавливаются по листам РЧ-14-20.

При составлении настоящего альбома использованы материалы проектных организаций: Харьковского отделения водоканал-проекта, Мосинжпроекта, Ленпроектмундортранса и др.

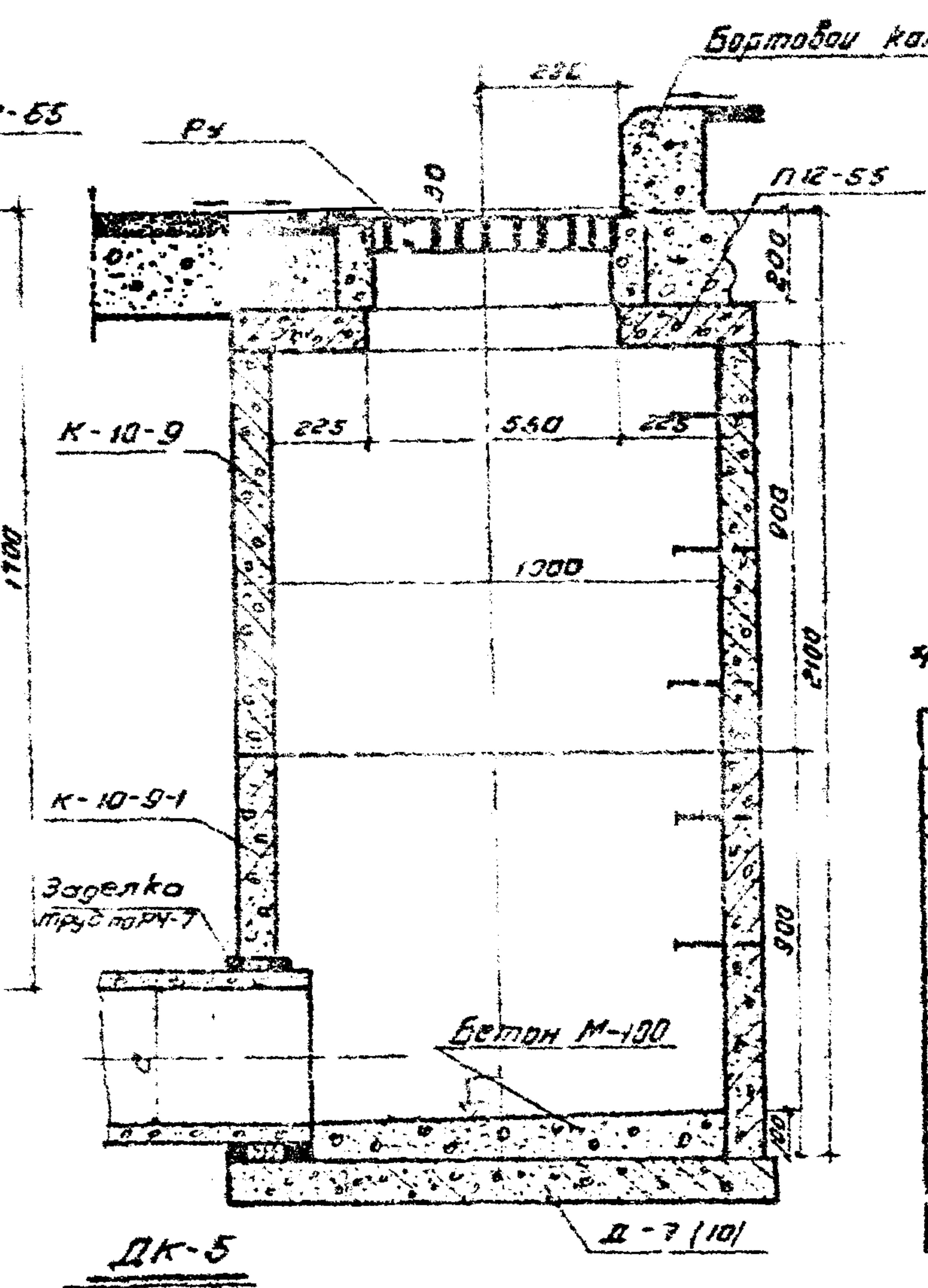
МНХ РСФСР	Воздуховодные и канализационные колодцы	Дождеприемные колодцы ливневой канализации	Исходный проект
Ленпроектмундортранс			4-18-628
г. Москва.	Пояснительная записка.		Исходный лист
			РЧ-2

Лит. 500 пр. кт
4-18-628
100к. 1-Лит
РЧ-3
Умб. н
Водосток КИ

18-1-1
Курсовый
куб. м
1962г.
Курсовый
карьерный
куб. м
Длина выгрузки



Дополнительные мероприятия при просадочных грунтах для колодцев ДК-2, ДК-4, ДК-5,



Тип колодез. дм.ш.	Сборные элементы	Кольца	Плиты
ДК-1	Д7/10	К-10-9	П12-40
ДК-2	---	---	---
ДК-3	---	К-10-9-1	П12-55
ДК-4	---	К-10-6	---
ДК-5	---	К-10-9-1	П12-55
ДК-6	---	К-10-9	---

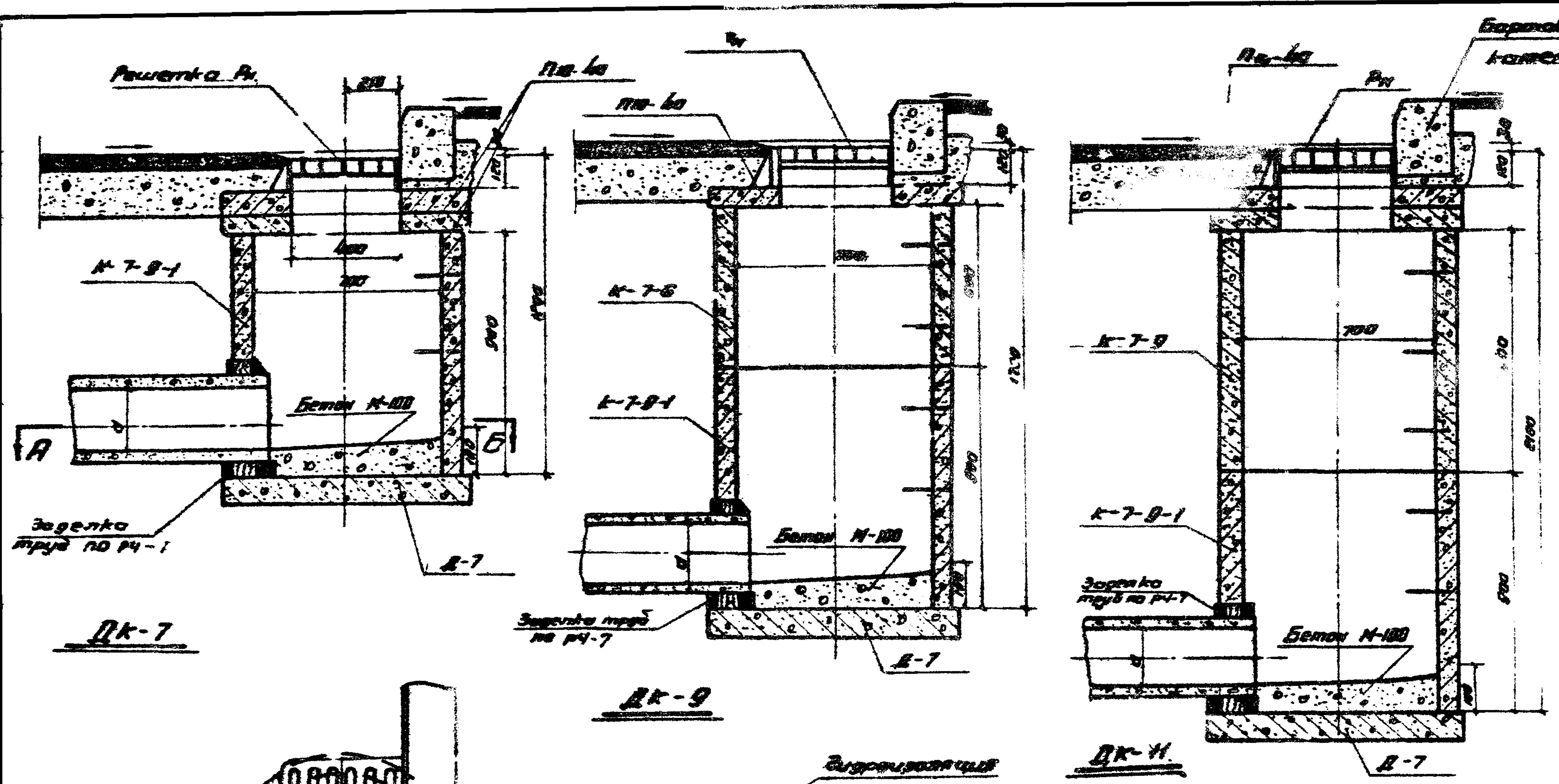
4. Количество плит зависит от типа люка

Наименование работ	ед. изм.	тип колодез. дм.ш.	4,2	3,4	5,6
Покраска решетки	шт		1	1	1
Скобы	шт		2	4	5
Сборный ж. бетон	м³		0,49	0,36	0,65
Панель бетон М-100	м²		0,03	0,05	0,05
Дополнительные работы		ДК-2	ДК-4	ДК-5	
Водоупорный заток	м³		0,40	0,40	0,40
Гидроизоляция	м²		280	470	555

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Положение труб показано условно и принимается по плану сети.
2. Все сборные элементы устанавливаются на цементном растворе М-50.
3. При привязке размеры и отметки указываются в таблице колодцев.
4. В основании колодцев ДК-1, 3, 5 производится уплотнение грунта согласно требованиям ННТУ-137-56.
5. Основные положения по уплотнению и подготовке основания приведены в пояснительной записке.
6. Для колодцев ДК-2, 4, 6 в просадочных грунтах, осуществляются дополнительные мероприятия, указанные в пояснительной записке:
а) внутренняя гидроизоляция, б) водоупорный заток, в) заделка труб производится по РЧ-7.
7. Колодцы марки ДК-1-ДК-6, в зависимости от местных условий могут быть оборудованы решетками различного типа Рн; Рн-БЦ, Рн-БД, Рн-БД-ЛК как показано на чертеже.
8. Поток колодцев гладко затирается с железнением.

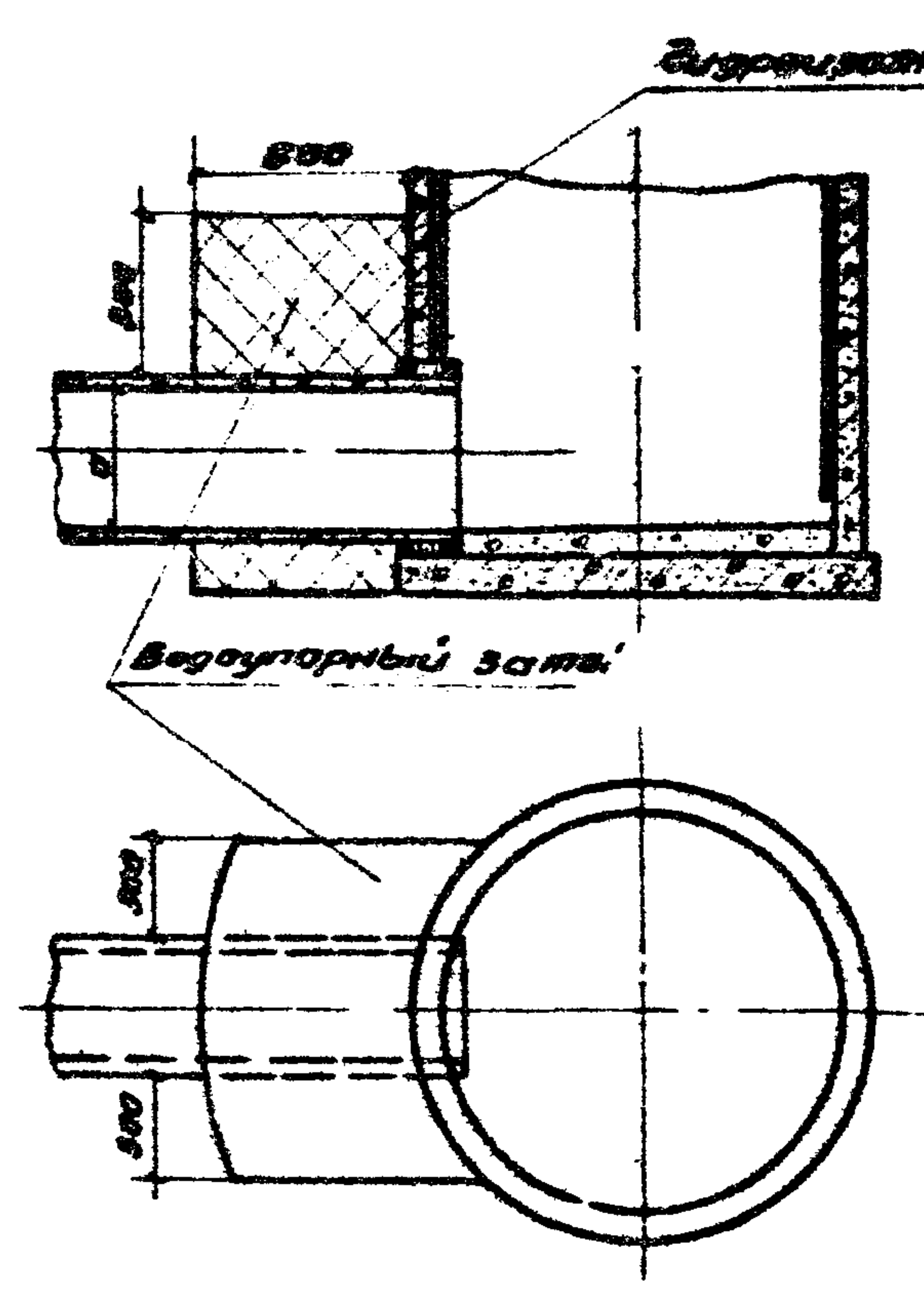
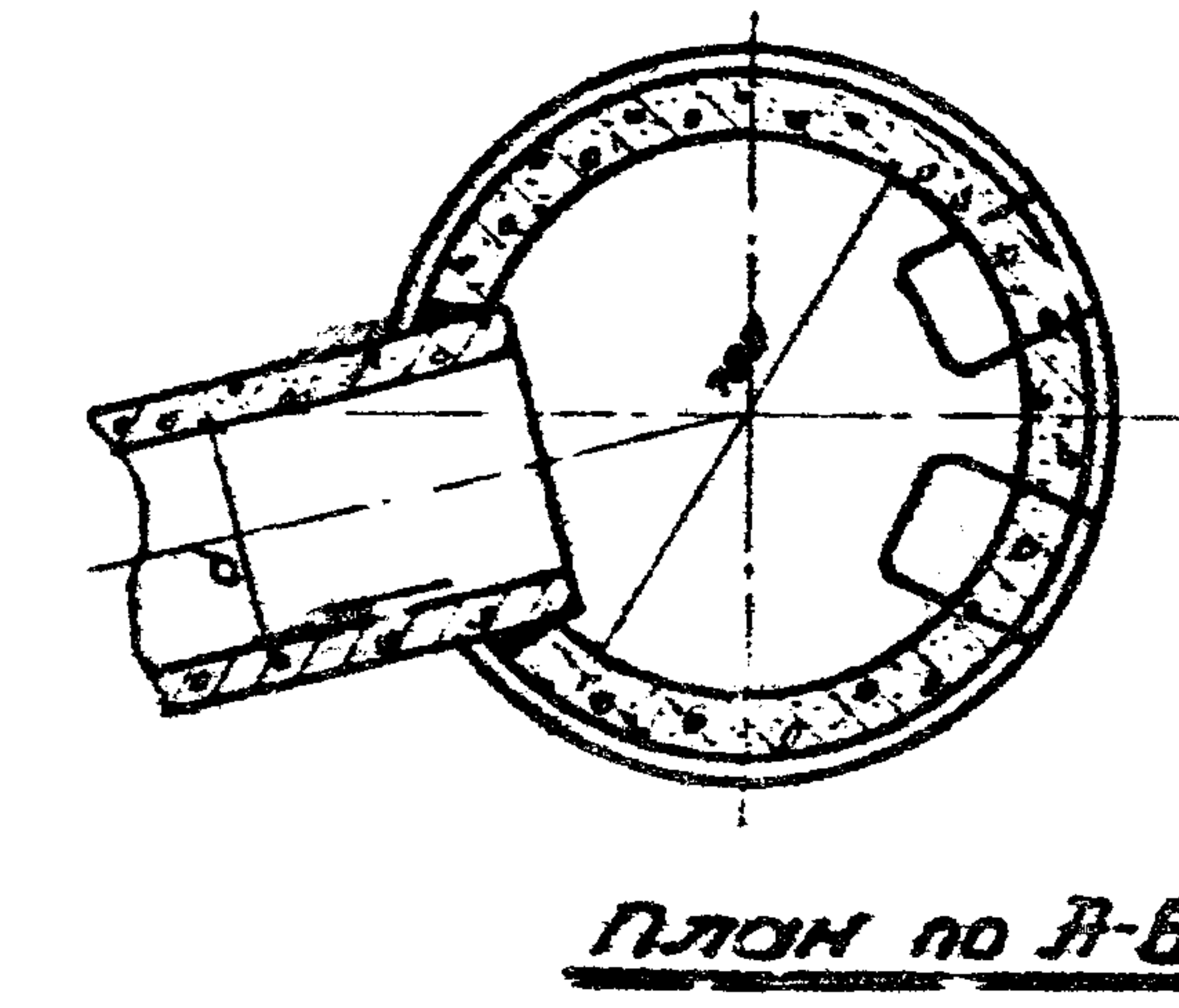
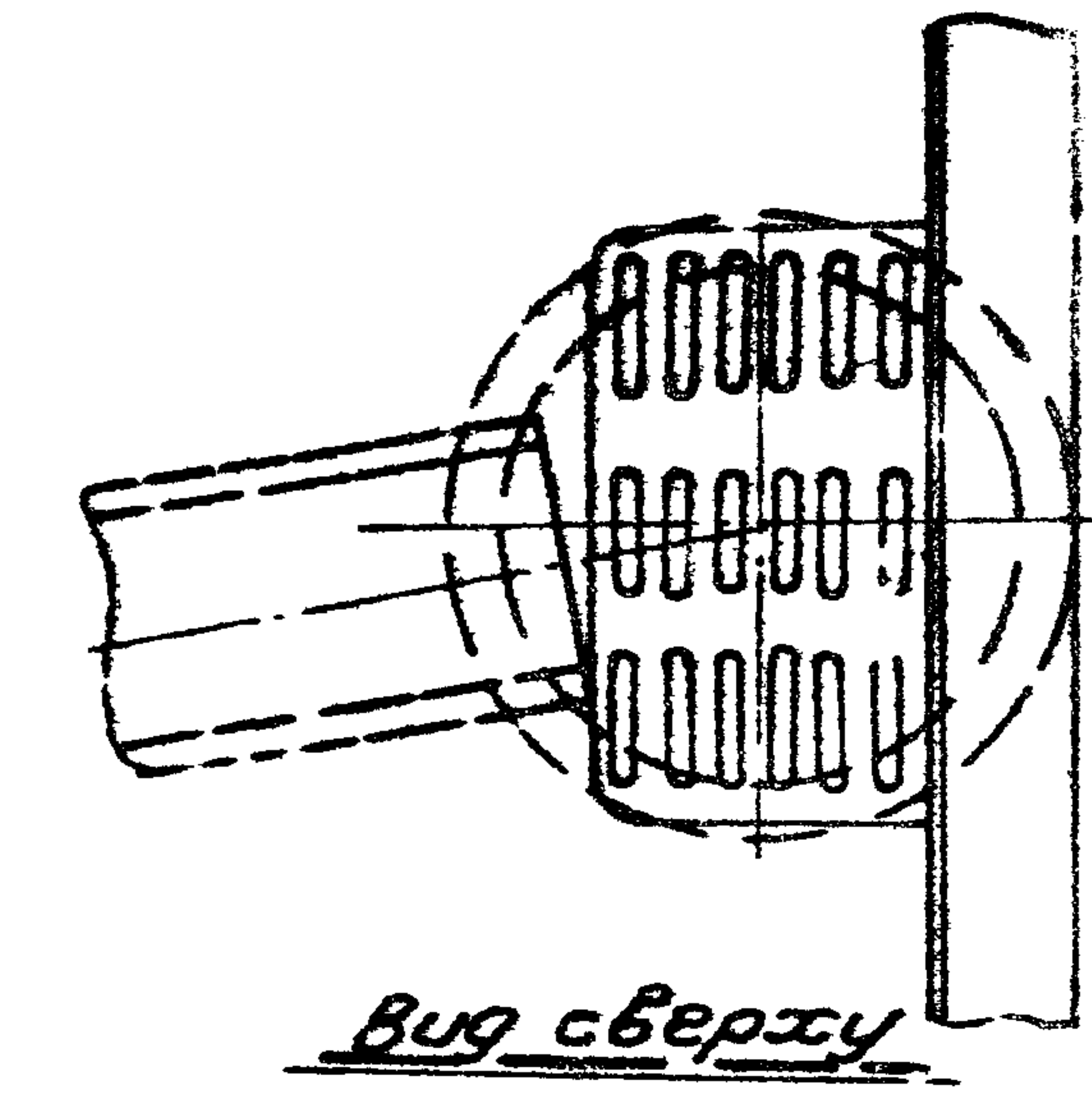
МХС РСФСР	Водопроницаемые и канализационные колодцы	Дождевые и канализационные колодцы	Лит. 500 пр. кт
Гидротехнический тр. с			4-18-628
г. Москва	Колодцы типа ДК-1-ДК-6 из колец $\alpha=1000$ мм		РЧ
			м. 1.24

Проект № 4-13-СЗБ
 Марка бетона Р4-4
 Слой
 Вентиляция
 Стеновая
 Перебор
 Температура
 Канализация
 Канализация
 Канализация
 Канализация
 Канализация



Тип колодца	Сборные элементы	Длина	Кольца	Плиты
ДК-7	Д-7	К-7-9-1	П10-40	2 шт
ДК-8	—	—	—	—
ДК-9	—	К-7-9-1	К-7-6	П10-40
ДК-10	—	—	—	—
ДК-11	—	К-7-9-1	К-7-9	П10-40
ДК-12	—	—	—	2 шт

Наименование работ	Единица измерения	Тип колодца ДК		
		7,8	9,10	11,12
Лок с решеткой	шт	1	1	1
Скобы	шт	2	4	5
Сборный жем. бет.	м³	0,28	0,35	0,4
Монолит. бетон М-100	м³	0,03	0,03	0,03
Дополнит. работы		ДК-8	ДК-10	ДК-12
Водоупорный заток	м³	0,40	0,40	0,40
Гидроизоляция	м²	2,80	3,30	4,00

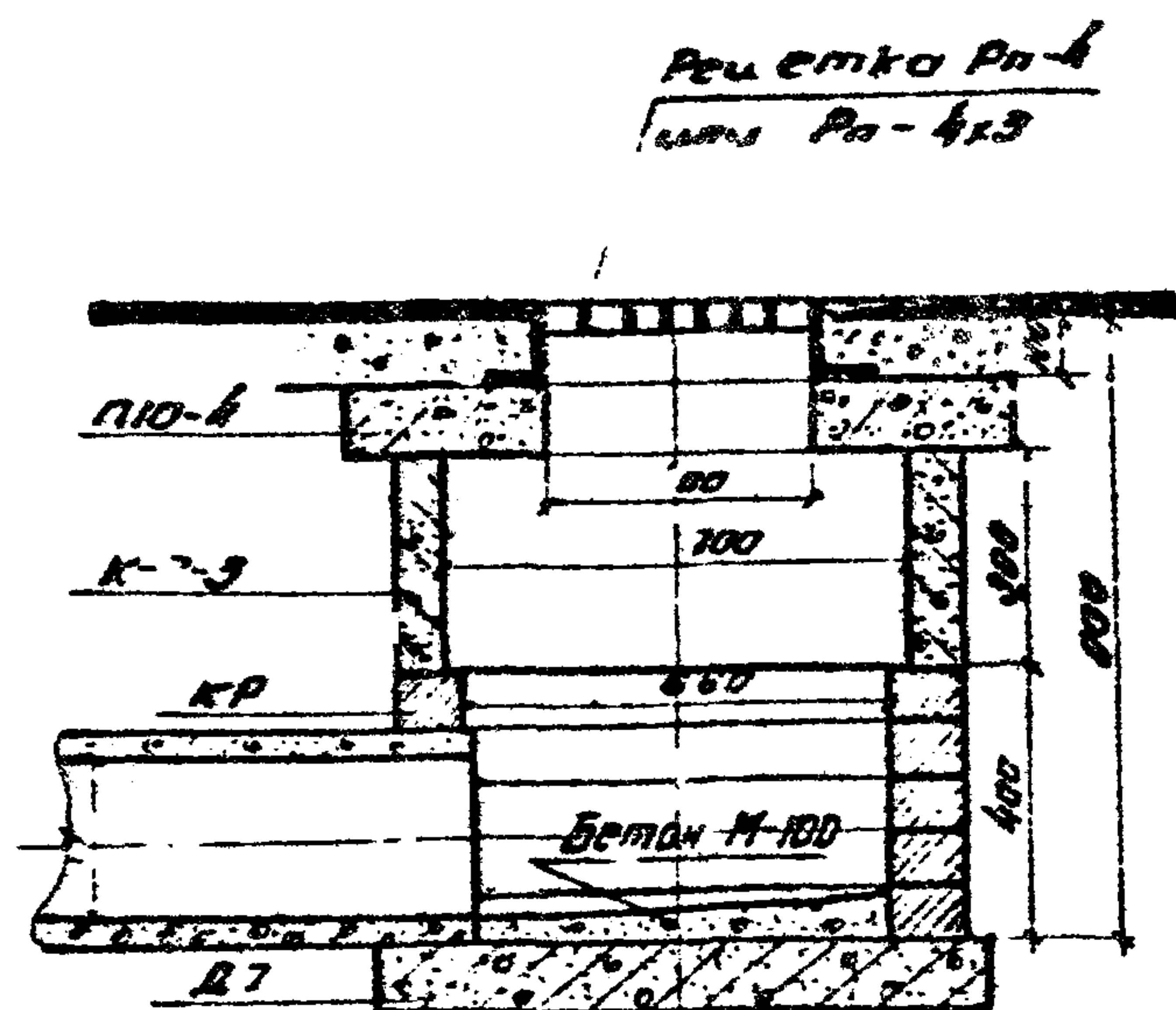


ПРИМЕЧАНИЯ:

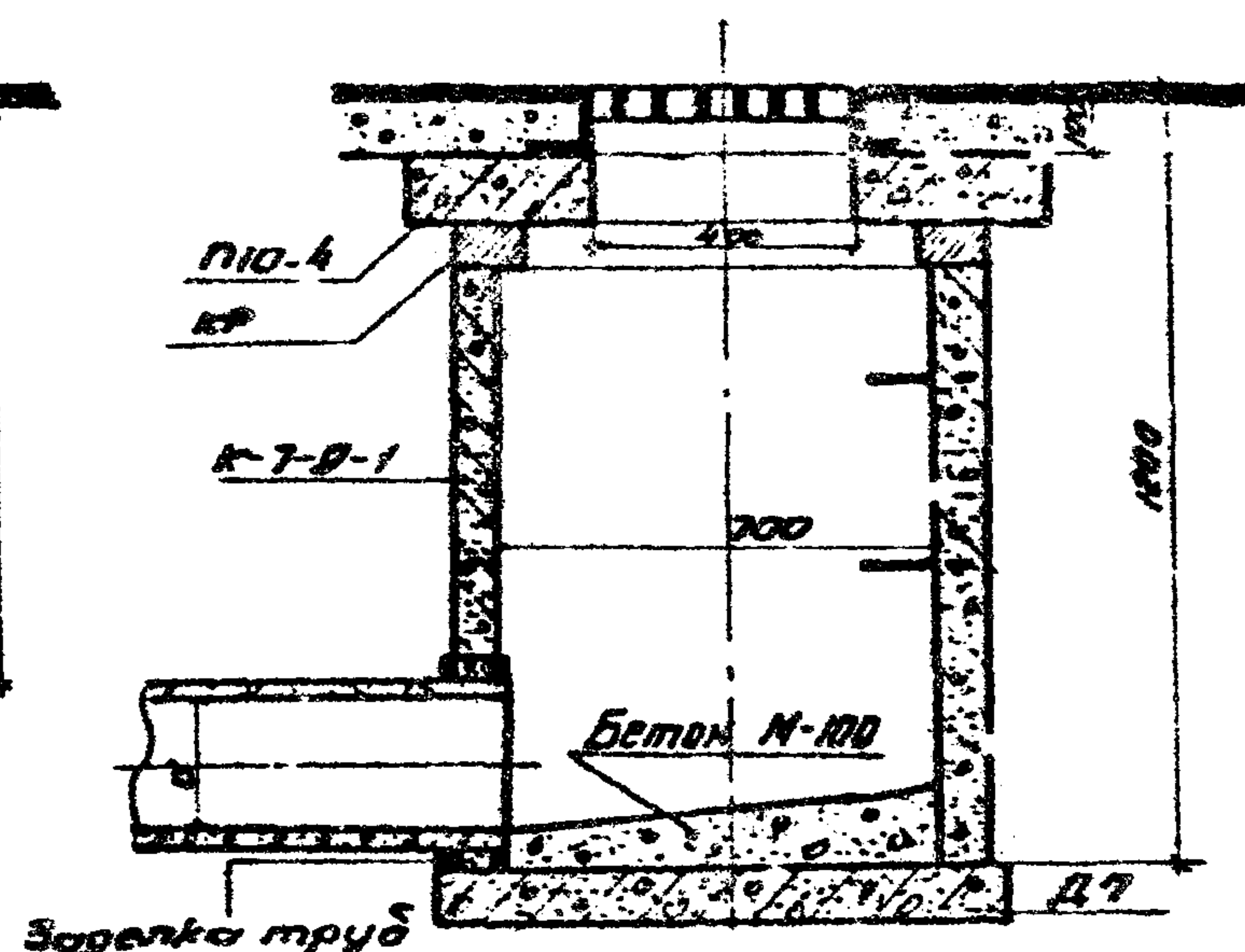
1. Положение труб показано условно и принимается по плану сети.
2. Сборные элементы устанавливаются на цементном растворе М-50.
3. При привязке размеры и отметки указываются в таблице колодцев.
4. В основании колодцев ДК-7,9,11 производится уплотнение грунта согласно требованиям СНиП 137-56. Основные положения по уплотнению и подготовке основания приведены в пояснительной записке.
5. Для колодцев ДК-8,10,12 в провадных грунтах, осуществляются дополнительные мероприятия, указанные в пояснительной записке: а) внутренняя гидроизоляция б) водоупорный заток.
6. Заделка труб производится по Р4-7.
7. Колодцы марки ДК-7-ДК-12 могут быть оборудованы решетками типа Р4, Р4+60 Р4; 60-Р4.
8. Поверхность лотка колодцев гладко затирается с железнением.

Дополнительные мероприятия при провадных грунтах для колодцев ДК-8, ДК-10, ДК-12.

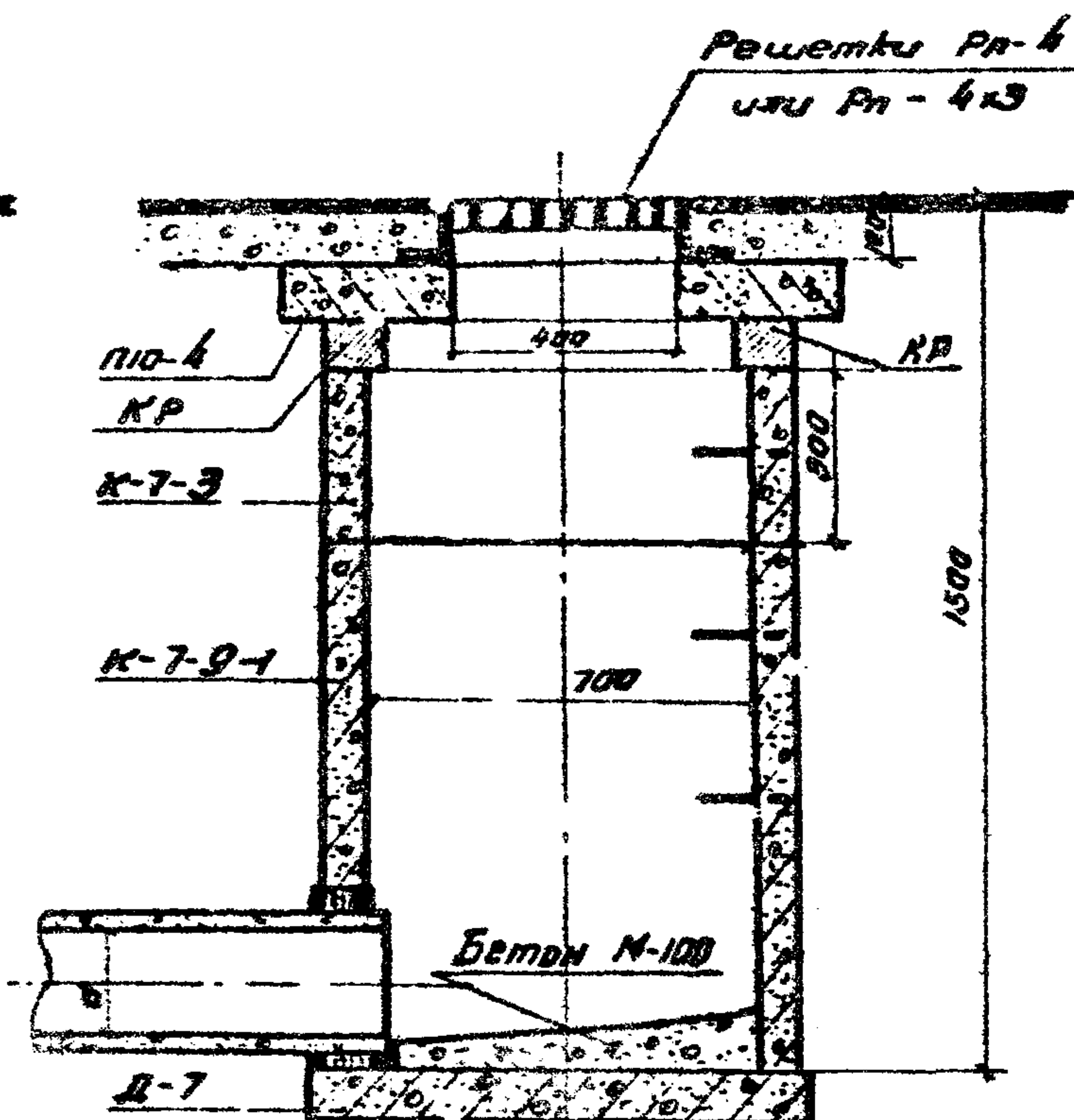
МНХ РСФСР Гидрокоммуналотриск г. Москва	Водопробные и канализационные колодцы	Доксоприемные колодцы и бачки канализации	Л. 18-60
	Колодцы типа ДК-7-ДК-12 из колец d=700мм		Марка бетона Р4-4



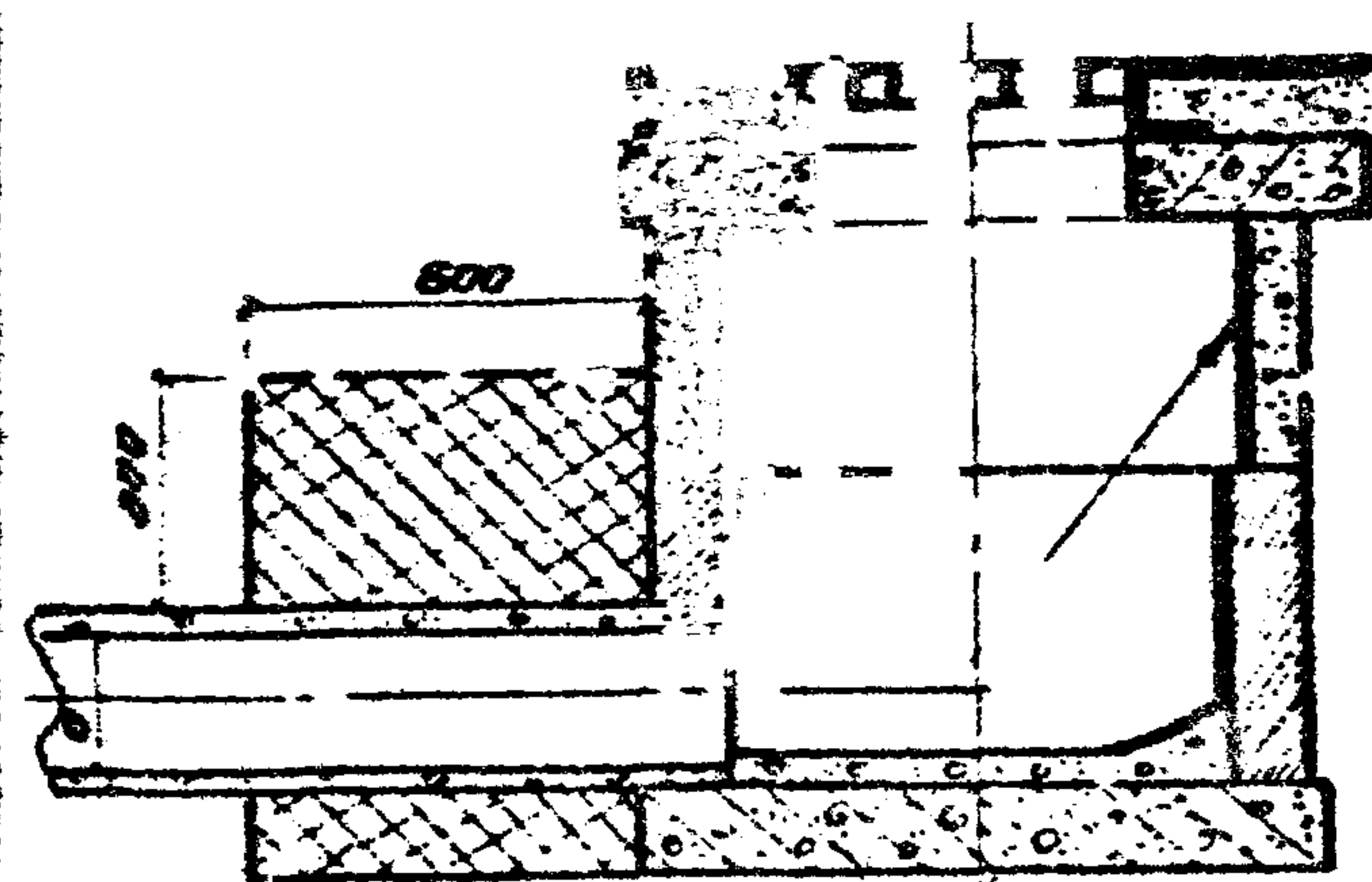
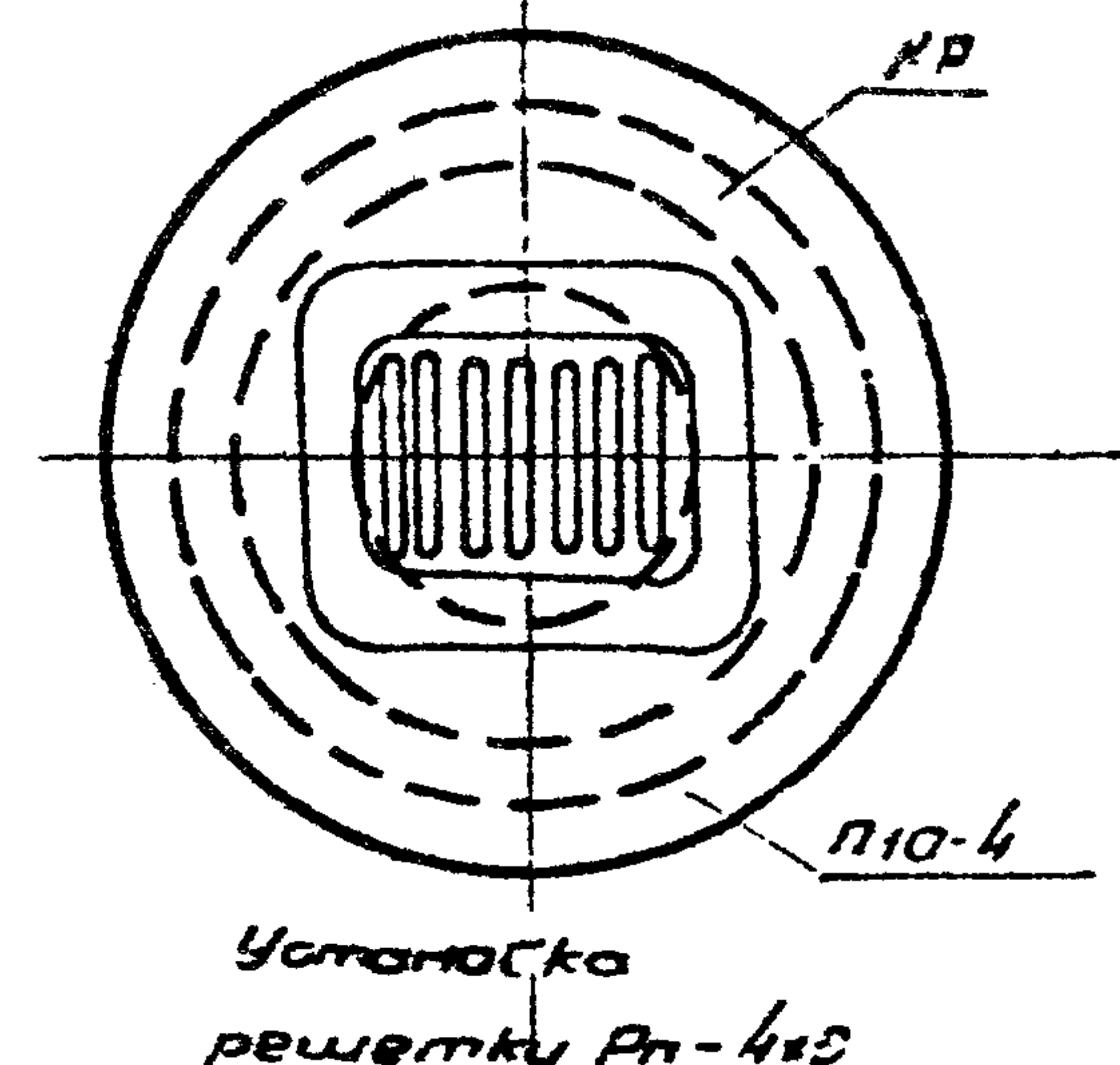
QK-13



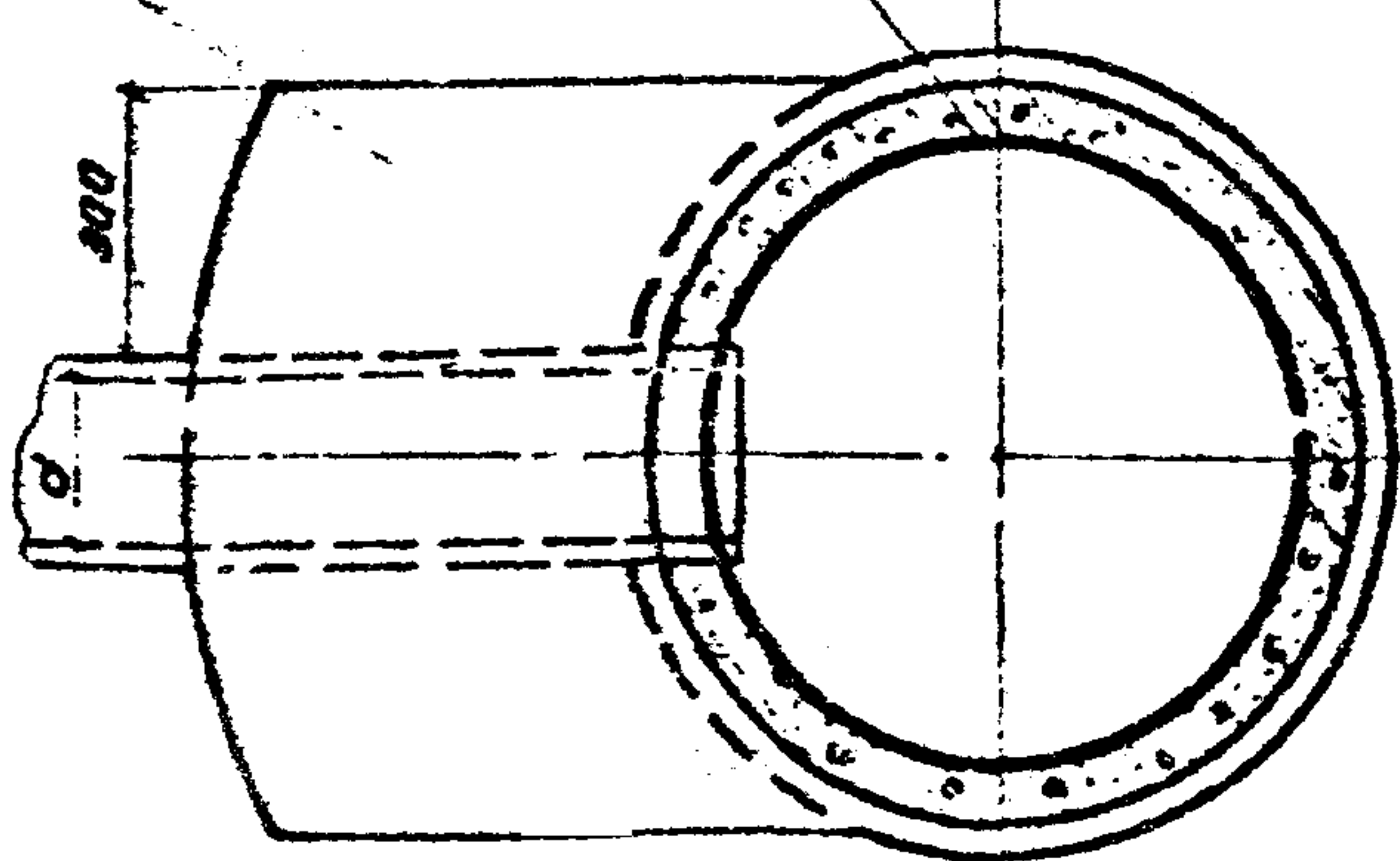
AK-15



DA-17

[illegible]

Водонепроницаемый замок



Дополнительные мероприятия
при посадочных срывах для
копалцев ДК-14, ДК-16, ДК-15.

Тип колоса	Сборные элементы		
	Длинные	Короткие	Плоские
ДК-13	Д-7	К-7-3 КР	П10-4
ДК-14	.	.	.
ДК-15	.	К-7-8-1 КР	.
ДК-16	.	.	.
ДК-17	.	К-7-8-1 К-7-3 КР	.
ДК-18	.	.	.

Дополнительная работы	ед изм	Гул каталога ДК		
		13, 14	15, 16	17, 18
Жел с резиновой	шт	1	1	1
Скобы	шт	—	2	3
Сборный жест. бетон	м³	0 25	0 25	0 33
Монолитный бетон М-100	м³	0 72	0 02	0 02
Дополнительные работы		ДК-14	ДК-16	ДК-18
Водоупорный железобетон	м³	0 33	0 33	0 33
Асбестоцемент	м²	1 55	2 00	2 35

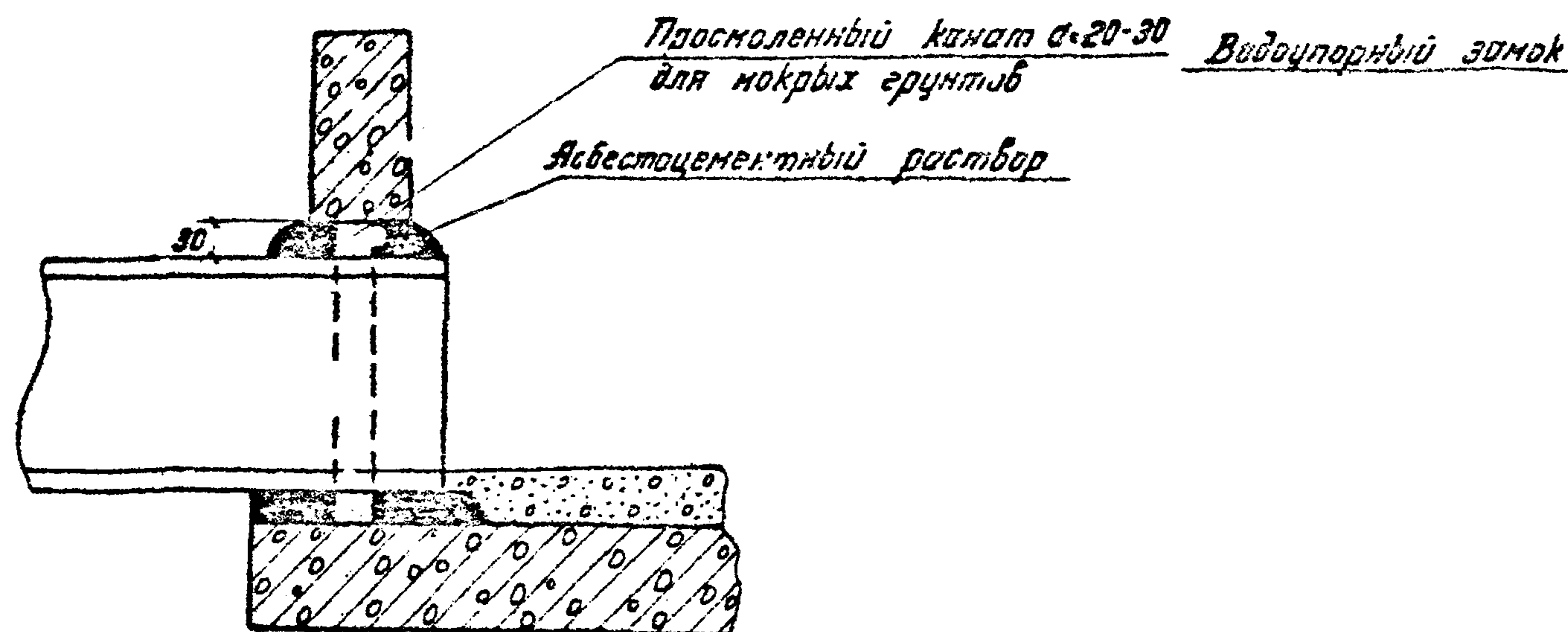
Примечания:

1. Полоожение труб показано условно и принимается по плану сети
2. Все сборные элементы устанавливаются на цементном растворе М-50.
3. При привязке размеры и отметки указываются в таблице колодцев
4. В основании колодцев ДК-13, 15, 17 производится уплотнение грунта согласно требованиям ННТУ-137-56. Основные положения по уплотнению и подготовке основания приведены в пояснительной записке.
5. Для колодцев ДК-14, 16, 18 в песчаных грунтах осуществляются дополнительные мероприятия указанные в пояснительной записке: а) внутренняя гидроизоляция; б) водоупорный замок
6. Заделка труб производится по РЧ-7.
7. Колодцы марки ДК-13-ДК-18 в зависимости от местных условий могут быть оборудованы решетками паркового типа Рп-6 или Рп-4х3.
8. Покраска лотка колодца гладко затирается с железняком.
9. Кр - условное обозначение регулировочного кольца

М.Х РСФСР Гидрокоммунальничес г Москва	Вадопрямые и канализационные колодцы	Жидкопротитные колодцы либноты канализации	20-5 21-20
	Колодцы парковоза типа — ДК-18, из балец		

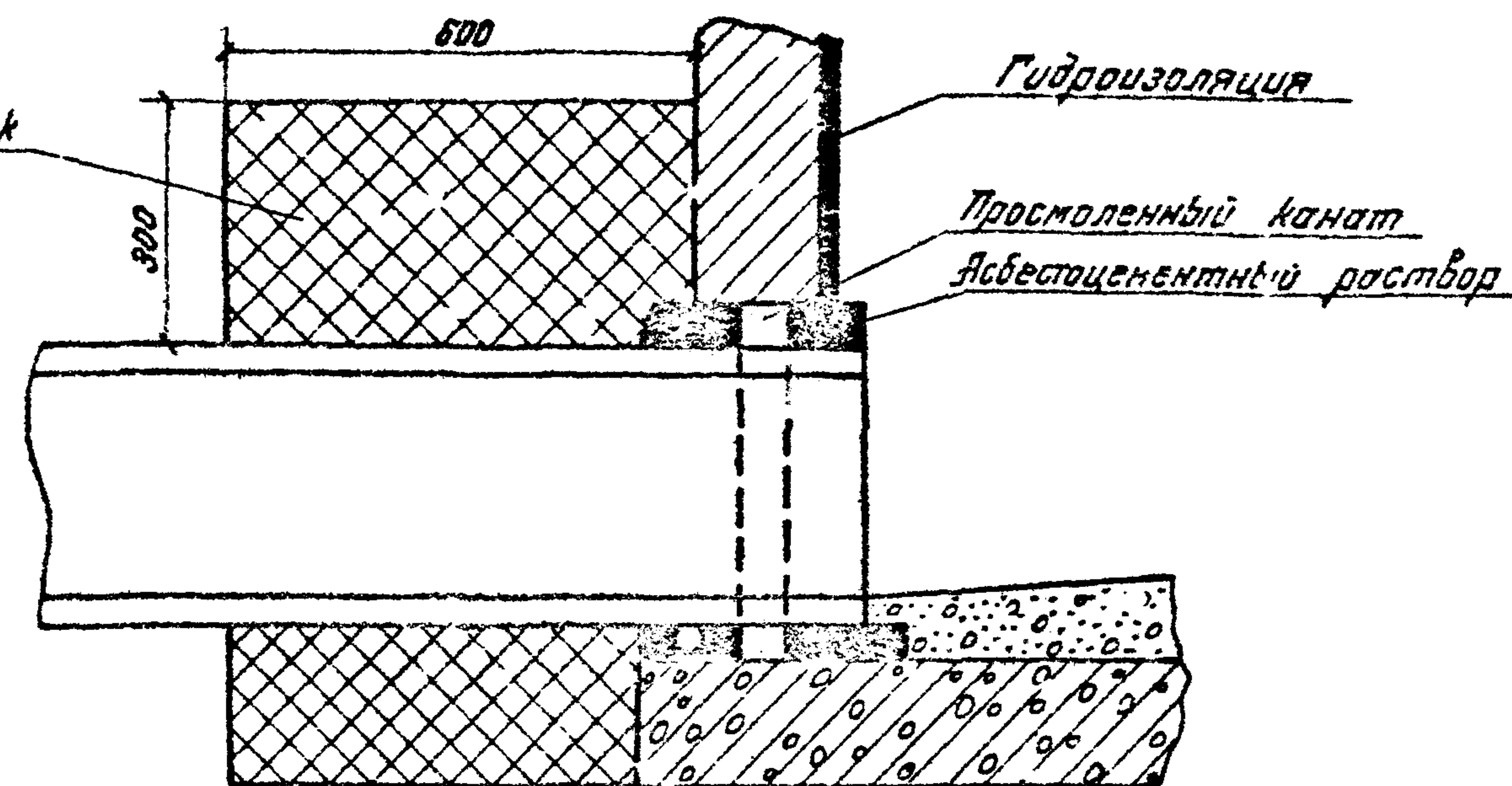
1	Корсаков	Иван Иванович
2	Корсаков	Павел Иванович
3	Корсаков	Иван Иванович
4	Корсаков	Иван Иванович

МКИ РСРС	Водопроектные и канализационные колоды	Дождеприемные люблюй канализации	4
Гипрокоммундорстрой	Кирпичные колоды типа ДК-12-- размерами 800 x 900 мм		2018 2018
г. Москва			2018



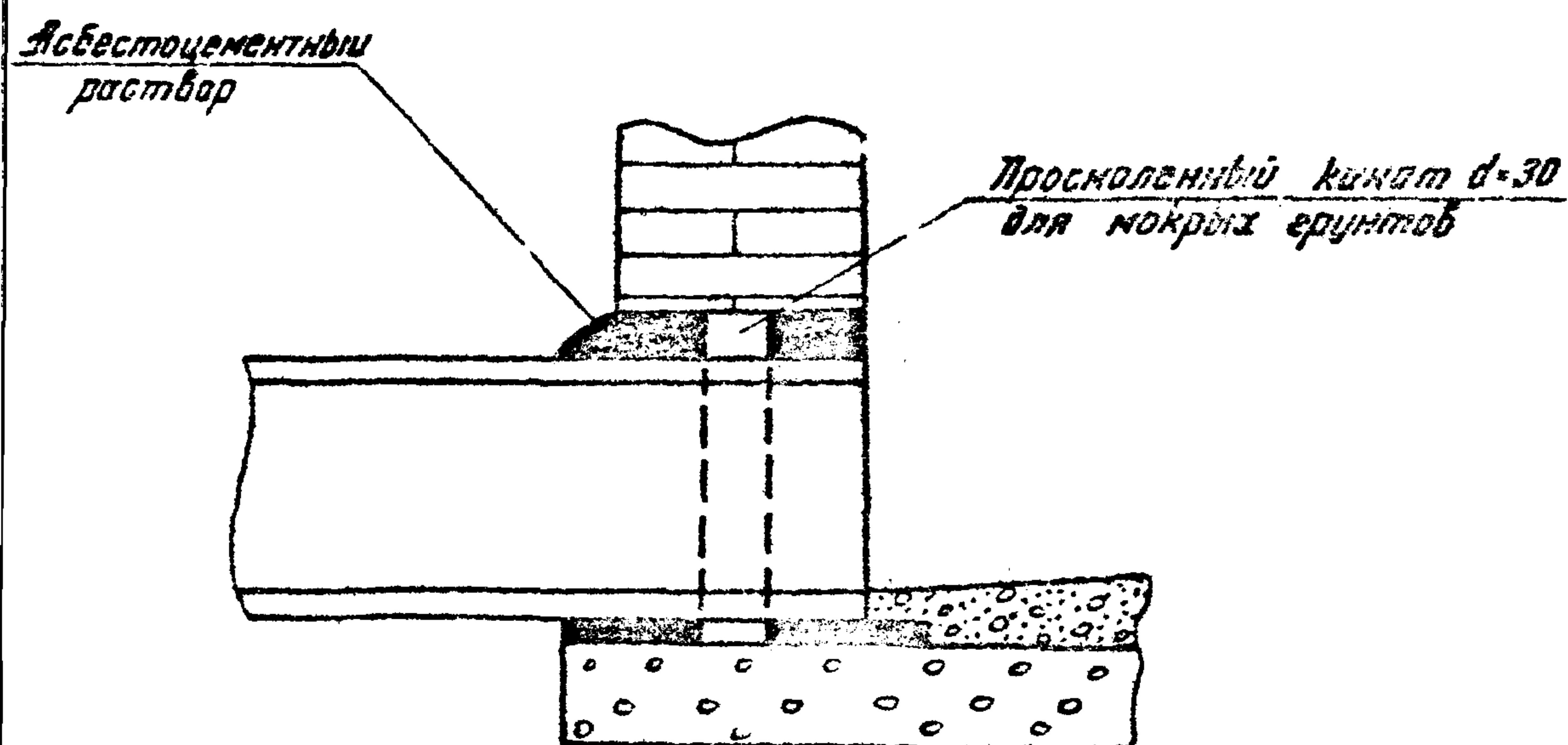
В сухих и мокрых непросадочных грунтах

Для колодцев сборной конструкции с нечетной маркой от ДК-1 до ДК-17



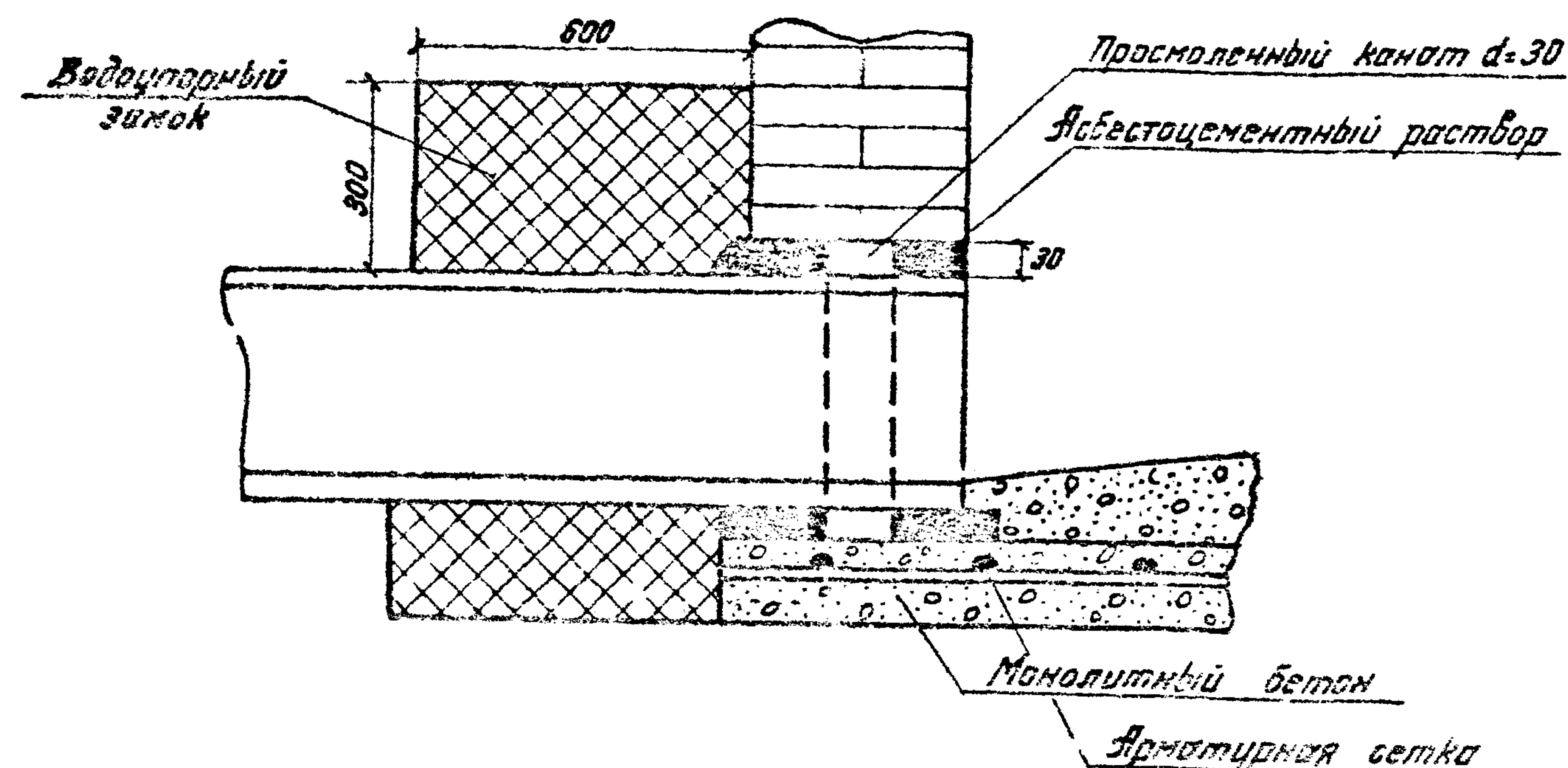
В просадочных грунтах

Для колодцев с четной маркой от ДК-2 до ДК-18



В сухих и мокрых непросадочных грунтах

Для колодцев ДК-19 : ДК-21 и ДК-23



В просадочных грунтах

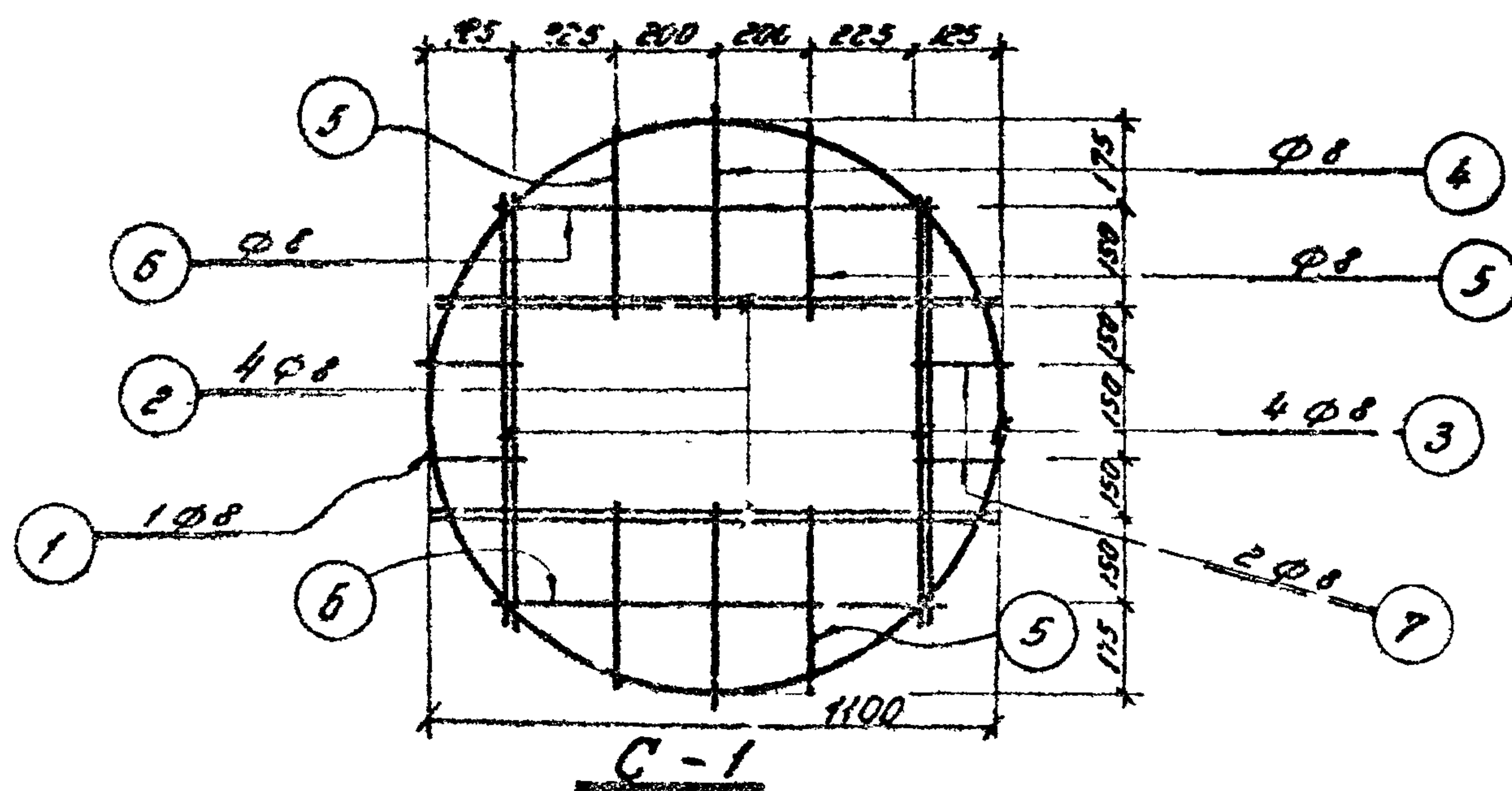
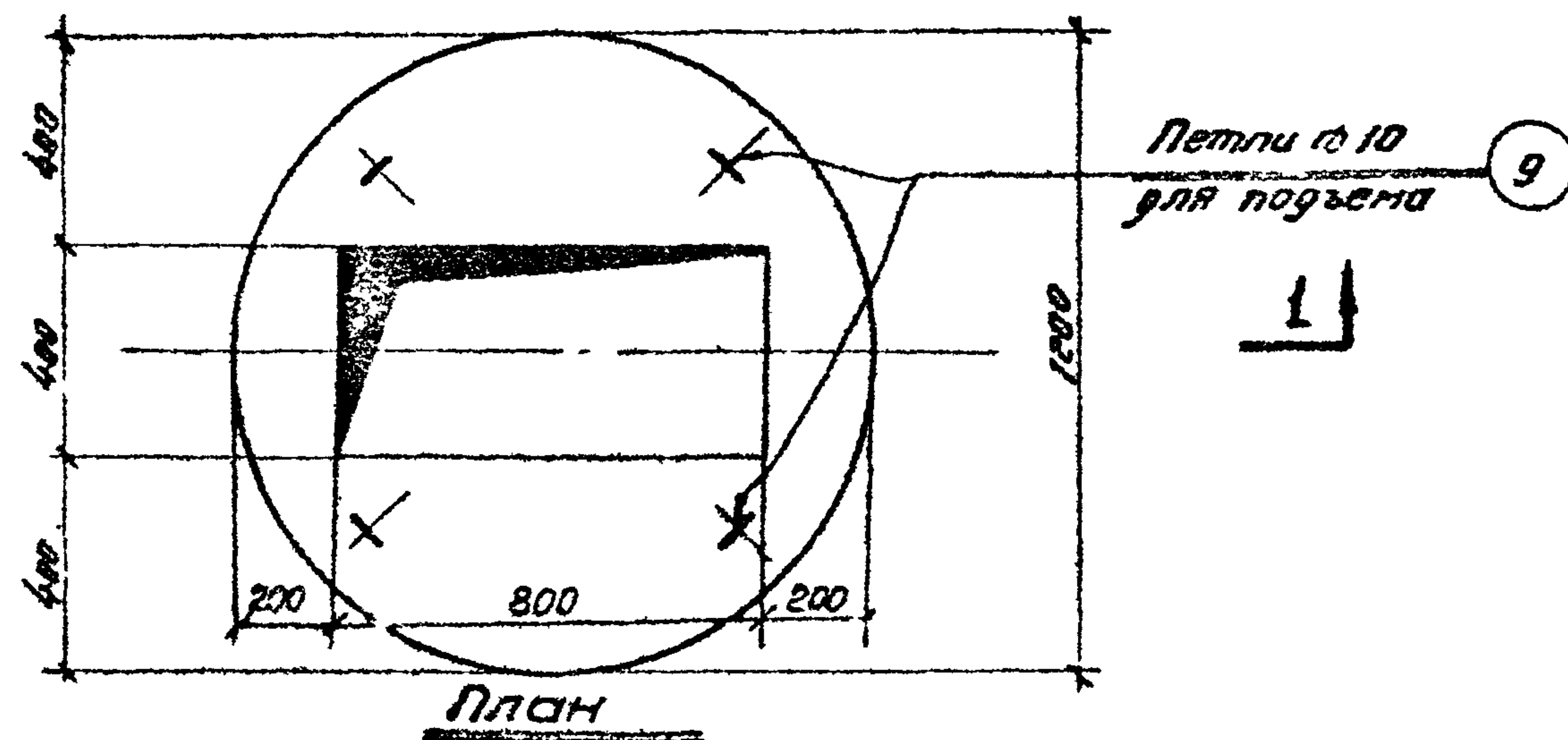
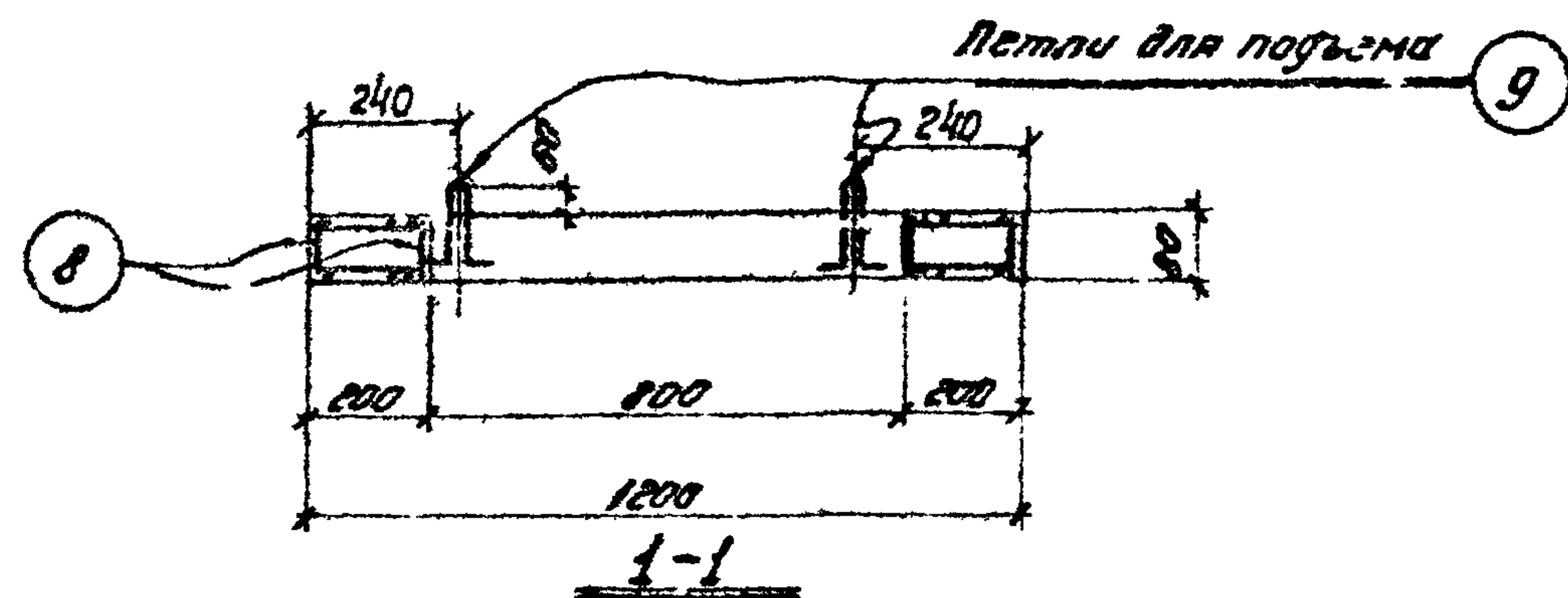
Для колодцев ДК-20 ДК-22 и ДК-24

Примечание:

Состав водоупорного замка и тип внутренней гидроизоляции в колодцах для макропористых просадочных грунтов дан в пояснительной записке.

МХЗ РСФСР	Водопроницаемые и канализационные колодцы	Дождеприемные колодцы и бытовые канализации	4-18-103
Гидрокоммундотранс	Детали заделки труб		РЧ-7
г. Москва			

МКИ РСФСР	Водопробные канализационные колодцы	Действующий колодезь публичной канализации	1-10-52
Гипрокомундотранс г. Москва	Колодезь К-10-9-1		Р4-8



Показатели на 1 элемент

Марка плиты	Вес в т.	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
П-12-40	0.163	200	0.065	13,85

Спецификация арматуры на 1 элемент									Выборка арматура на 1 элемент				Полный вес арматуры кг
Марка элемента	Марка сетки	Н.м. позиций	Эскиз	Ø мм	С. мм	К-во стержней			п.с. м	Ø мм	п.с. м	Вес кг	
						в сет. кг	в слое мм	шт					
П - 12 - 40	С - 1 шт - 2	1		8	3538	1	2	7.10	10	195	121	121	
		2		8	1100	4	8	8.80	8	32.0	12.64	12.64	
		3		8	790	4	8	0.32		Итого:		13,85	
		4		8	380	2	4	1.52					
		5		8	350	4	8	2.8					
		6		8	850	2	4	3.4					
		7		8	180	4	8	1.44					
	Дополнительные позиции	8		8	70	-	8	0.56					
		9		10	490	-	4	1.60					

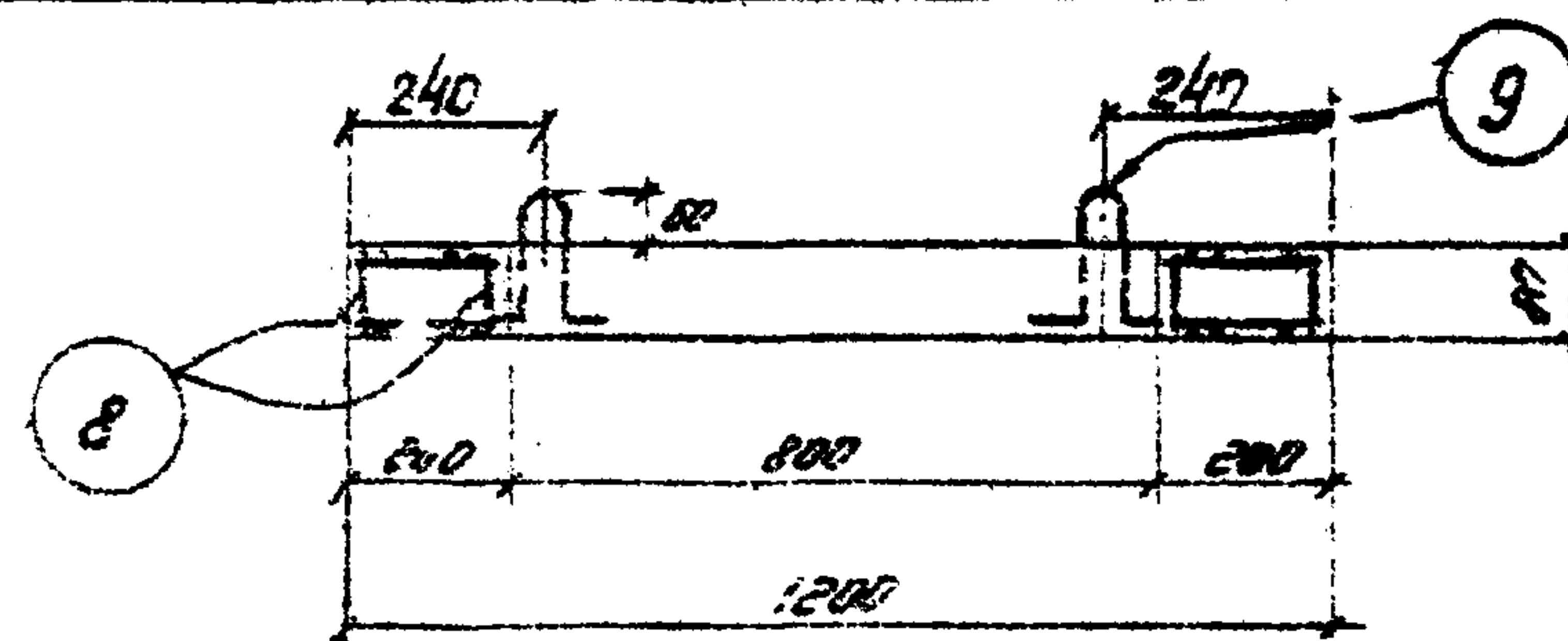
Выборка стали на 1 элемент

Наименование элемента	Сталь горячекатанная круглая ст-3		Всего кг
	Ø 8	Ø 10	
П-12-40	12.64	121	13,85

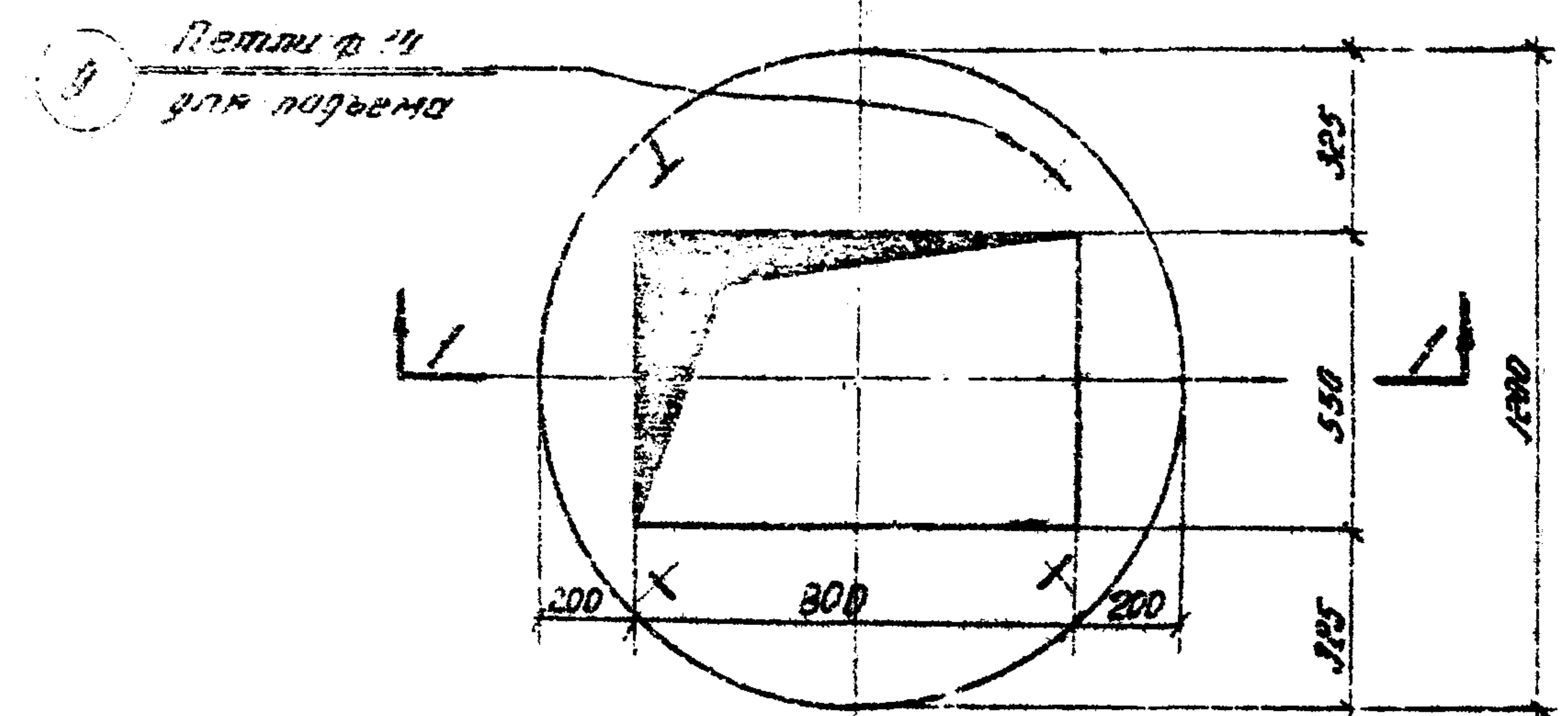
Примечание:

1. Сетку сварить точечной электросваркой во всех точках пересечения стержней.

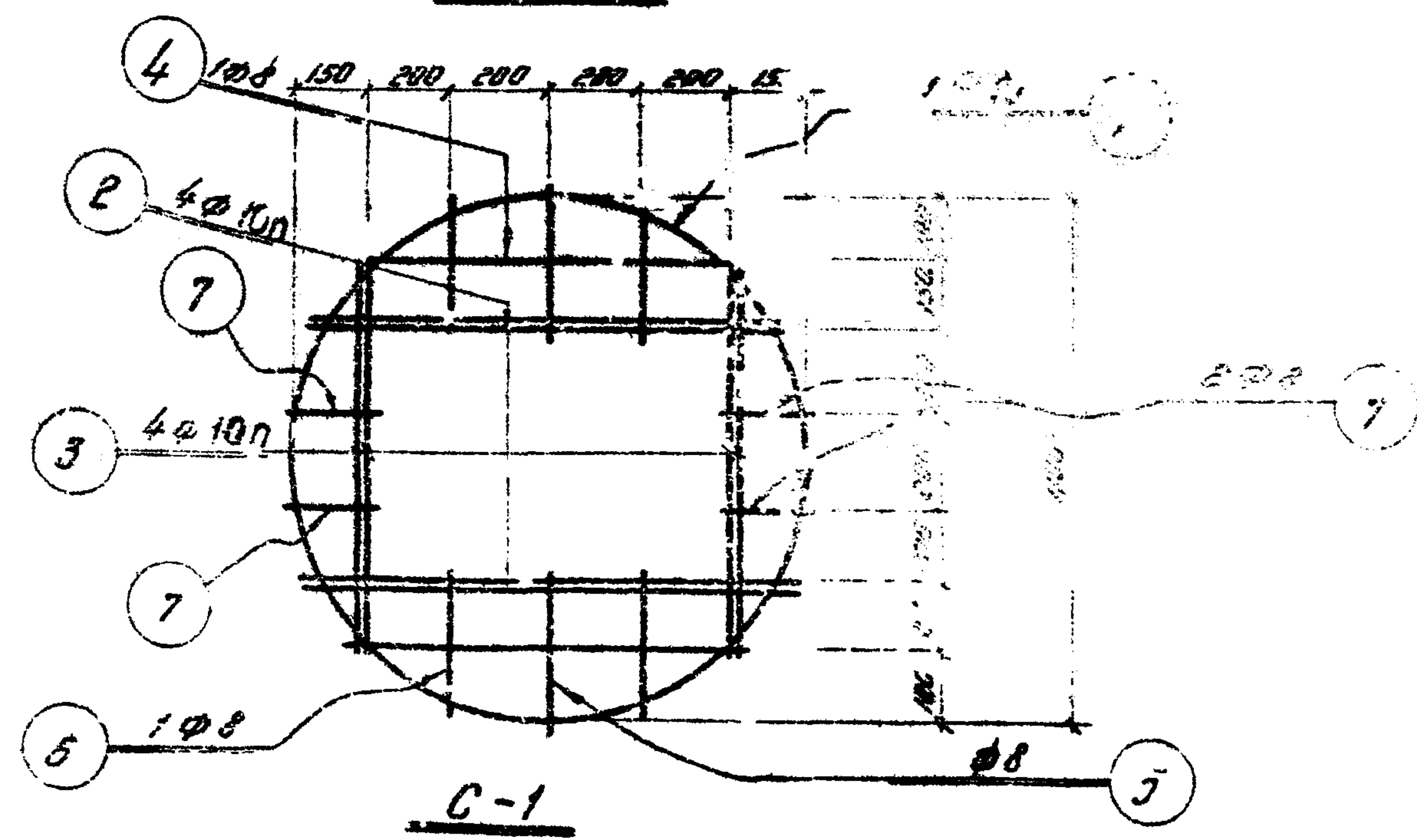
МКС РСФСР Гипрокоммунальтранс г. Москва	Водопроборные и канализационные колодцы.	Защелкивающие колоды лифтовых колодцев	- 10 -
Плита П-12-40			



1-1



План



Показатели на 1 элемент.

Марка элемента	Вес в т	Марка бетона	Объем бетона в м³	Расход стали кг
П-12-55	8.14	200	0.055	17.5

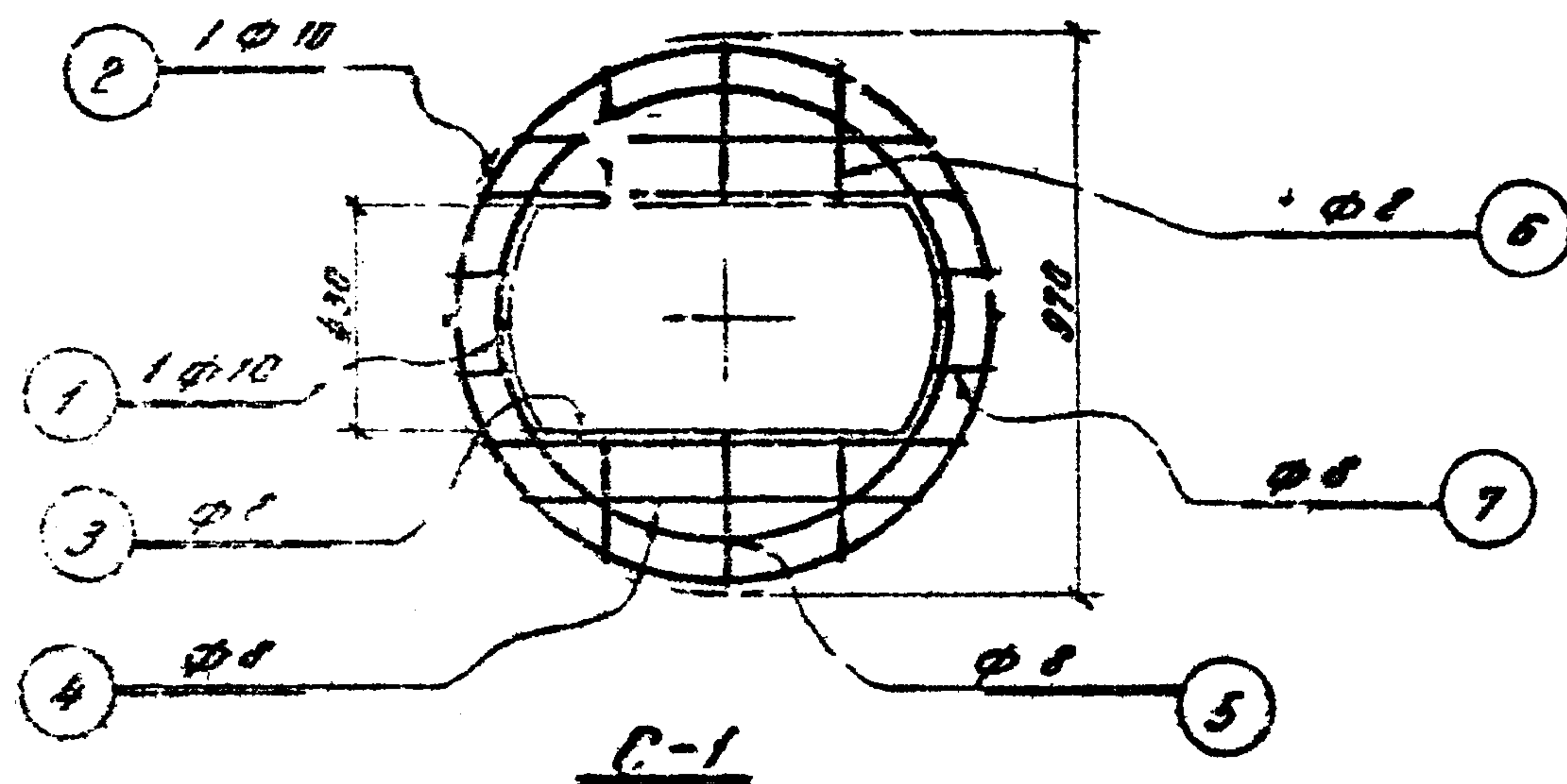
Спецификация стали на 1 элемент										Выборка стали на элемент			
Наименование	Марка стали	Н/п	Эскиз	Ф мм	С мм	Н-80 стержень			Ф мм	W мм	Объем м³	Вес кг	
						В 1	В 2	В 3					
П-12-55	С-1 шт-2	1	 Ø = 1100	10	530	1	2	7.1	100	14.2	8.8	8.8	
		2		100	985	4	8	7.9	8	8.2	3.2	3.2	
		3		100	780	4	8	6.3	10	8.97	5.5	5.5	
		4		8	780	2	4	3.1	Уг. 200:		17.5		
		5		8	300	2	4	1.2					
		6		8	260	4	8	2.10					
		7		8	160	4	8	1.3					
	П-12-55	8		8	60	—	8	0.5					
		9			100	—	4	1.9					

Выборка стали на 1 элемент				
Наименование	Марка стали	Ф мм	С мм	Всего кг
П-12-55	С-1	5.5	8.8	17.5

Примечание:

1. Сетку обварить точечной электросваркой во всех точках пересечения стержней

МХ РСФСР	водопроводные и канализационные колоды	Заказанные колоды	Типовой проект
Госпроектмундотранс	г. Москва	Плита П-12-55	4-18-628
			Марка - лист
			Р.Ч. - 11

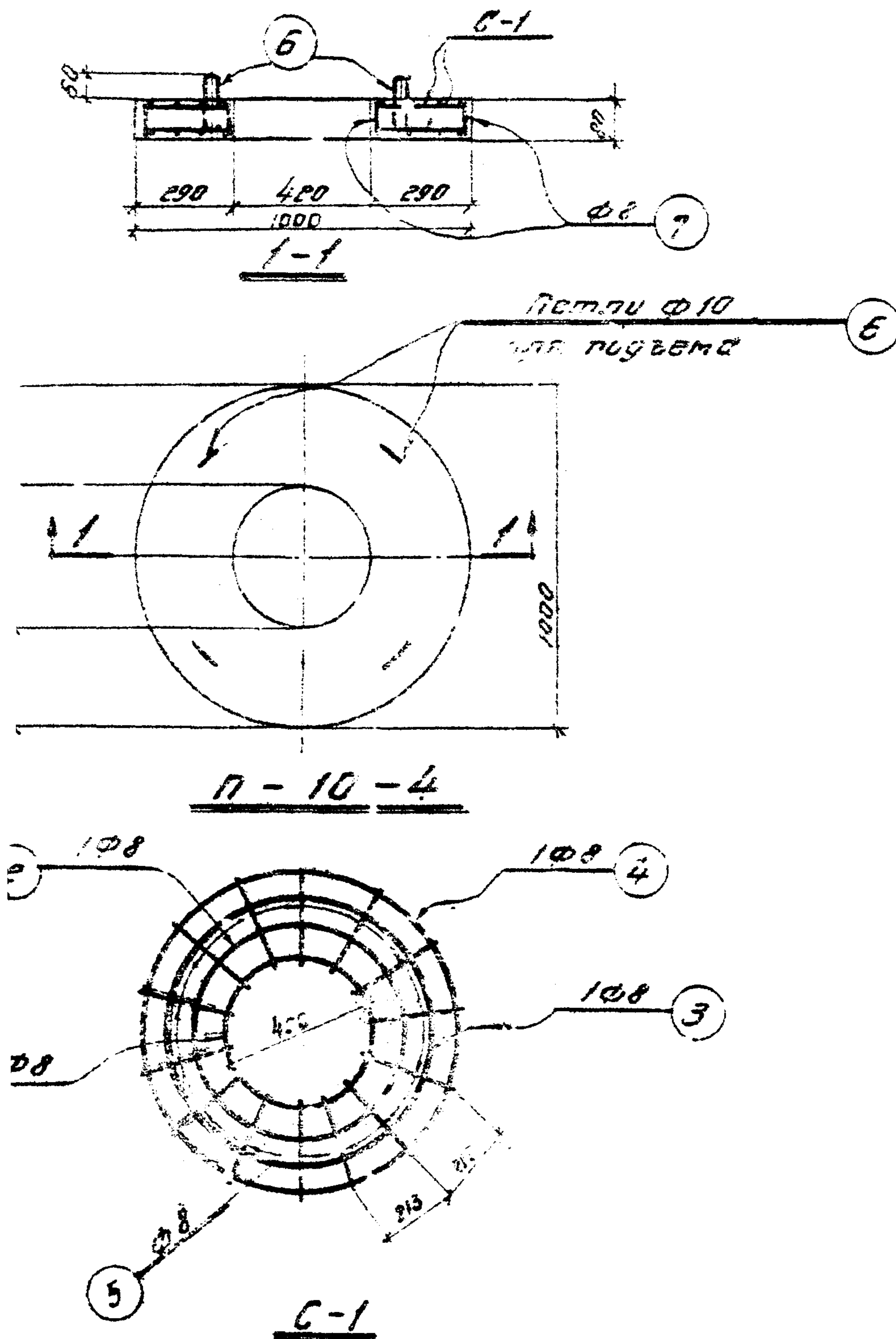


Марка элемен- та	Бес е т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг.
П-10-40	0.13	200	0.05	12,18

Выборка стали на 1 элемент			
Наименование элемент	Сталь горячекатаная круглая Ст-5		Всего кг
	φ 8	φ 10	
П-10-40	4,22	7,96	12,18

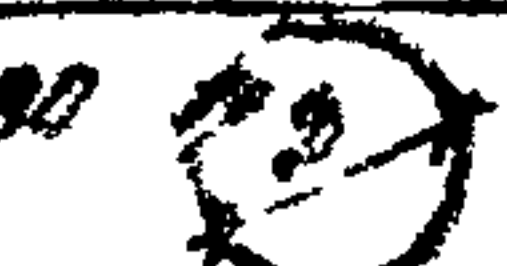
1 Сетку сварить точечной электросваркой во всех точках пересечения стержней.

МКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва	Водопроводные и канализационные колодцы	Проектные колод- цы лифтовой канализации	Лифтовой про- ект 4-18-6 Марка - 11 Р. 4. - 12
Плунта п-10 - 40			



Показатели на 1 элемент

Марка элемент та	Вес в т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
П-10-4	0,13	200	0,052	11,3

Спецификация арматуры на 1 элемент.										Выборка арматуры на элемент.		
Марка элемента	Марка сетки	Н.Н. позиций	Эскиз	Ф. мм	В. мм	Длина в 1 мет. м	Количество в 1 мет. м	Всего м	Ф. мм	Всего м	Всего кг	Полный вес арматуры кг
П-10-4	С-1	1	80  D=450	8	1450	1	2	3,0	8	26,1	10,3	10,3
		2	80  D=680	8	1980	1	2	4,0	10	1,9	1,9	1,9
		3	80  D=750	8	2440	1	2	4,9	10	1,9	1,9	1,9
		4	80  D=950	8	3060	1	2	6,1	10	1,9	1,9	1,9
		5	 275	8	275	14	28	7,7	10	1,9	1,9	1,9
	внутренние позиции	6	 130	10	660	—	4	1,3	10	1,9	1,9	1,9
		7	 60	8	60	—	6	0,4	10	1,9	1,9	1,9

Выборка стали на 1 элемент.

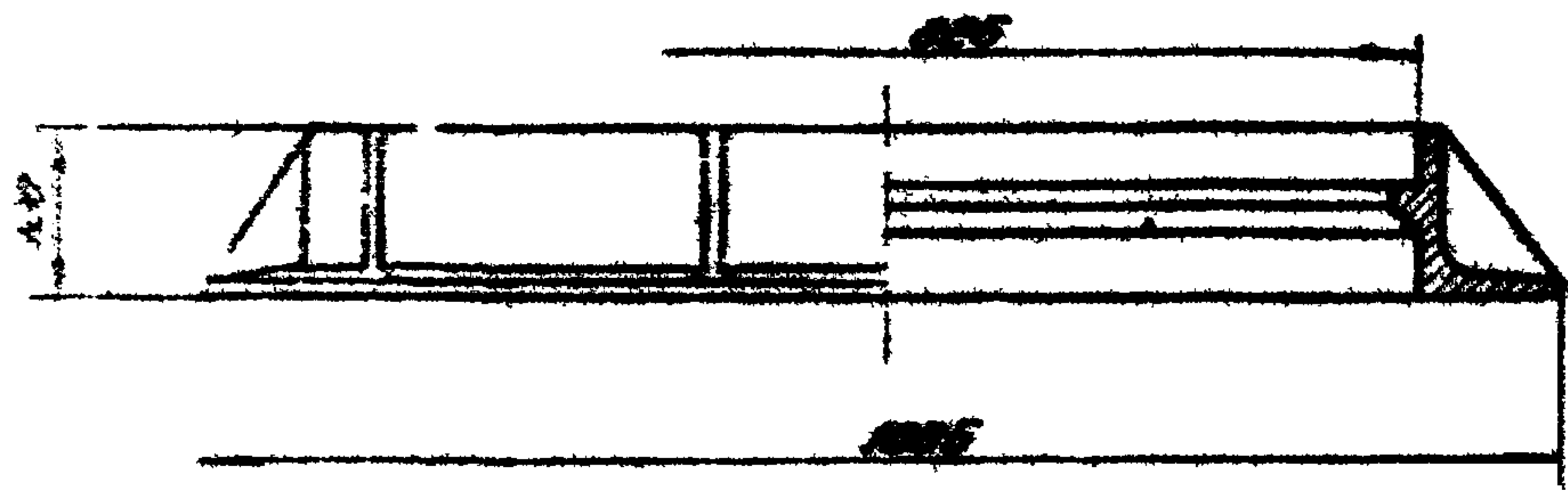
Наименование элемента.	Сталь горячекатаная круглая Ст-5		Всего кг
	Ф 8	Ф 10	
П-10-4	10,3	1,9	11,3

Примечание:

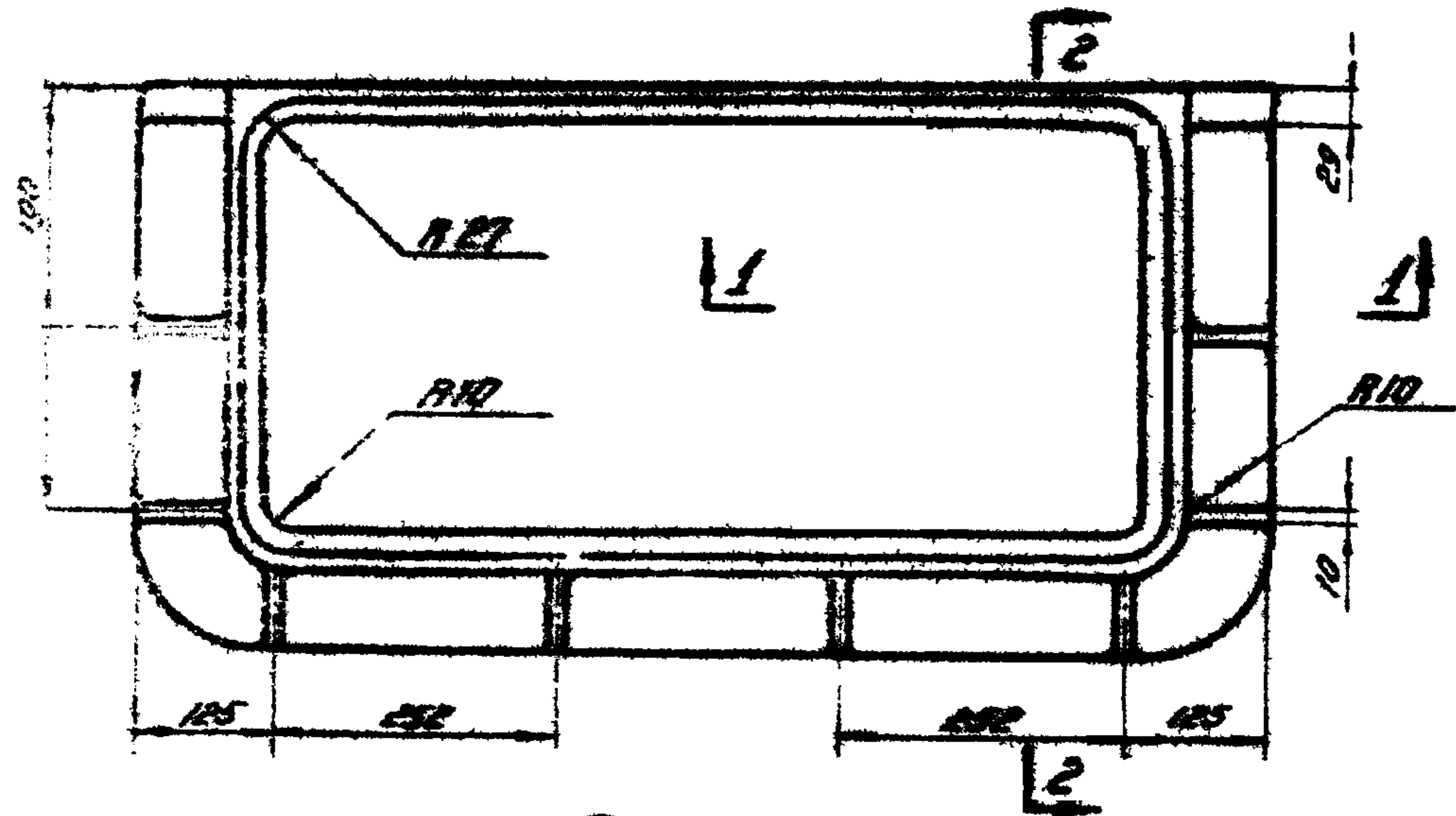
1. Сетку сварить точечной электросваркой во всех точках пересечения стержней

МКС РСФСР Гипрокоммундорстрой г. Москва.	Заборабодные канализационные колодезы	Докладные колодезы канализации	4-18-628 Марка - лист РЧ - 13
Плита П-10-4			

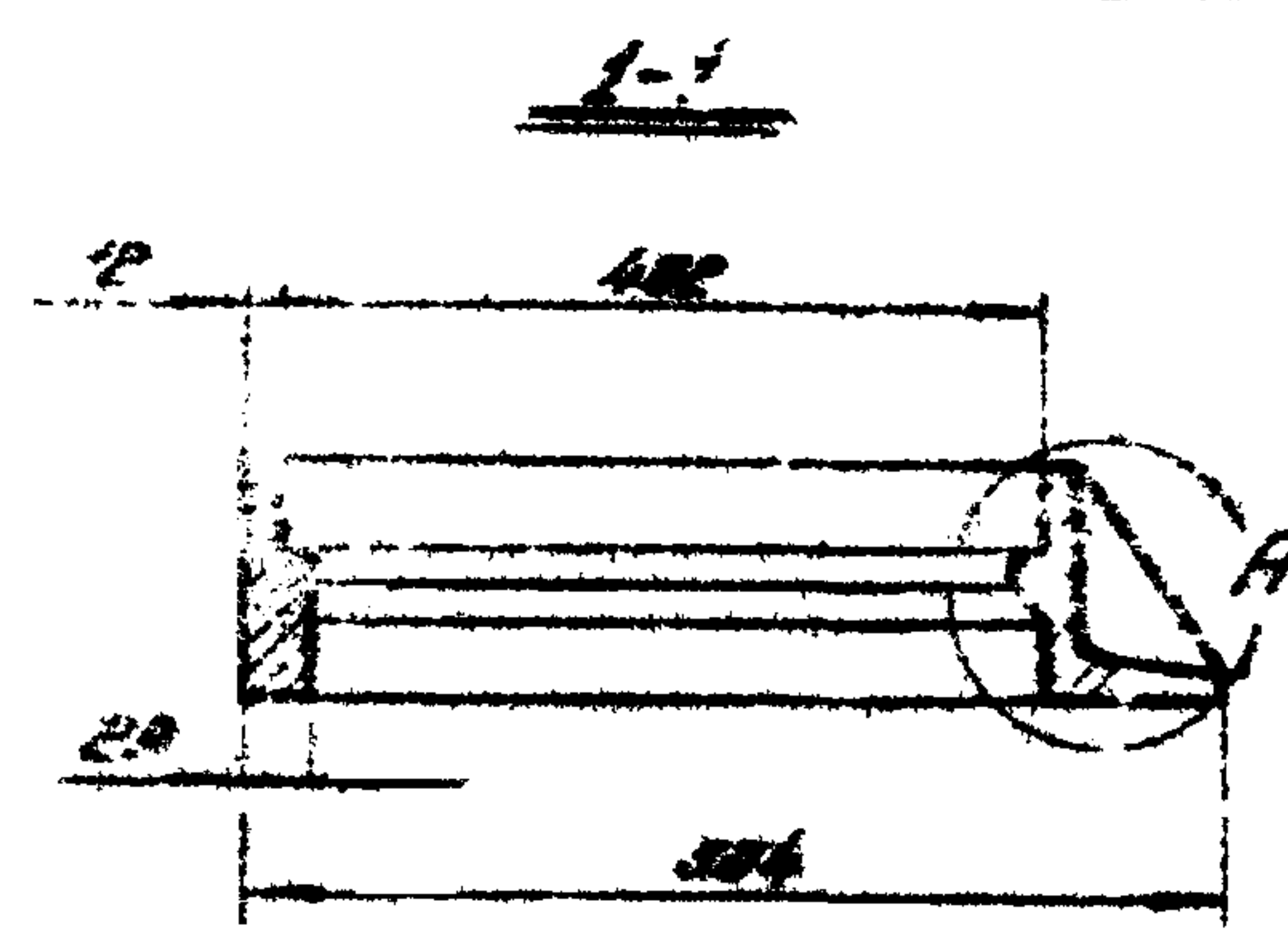
Люк ЛН



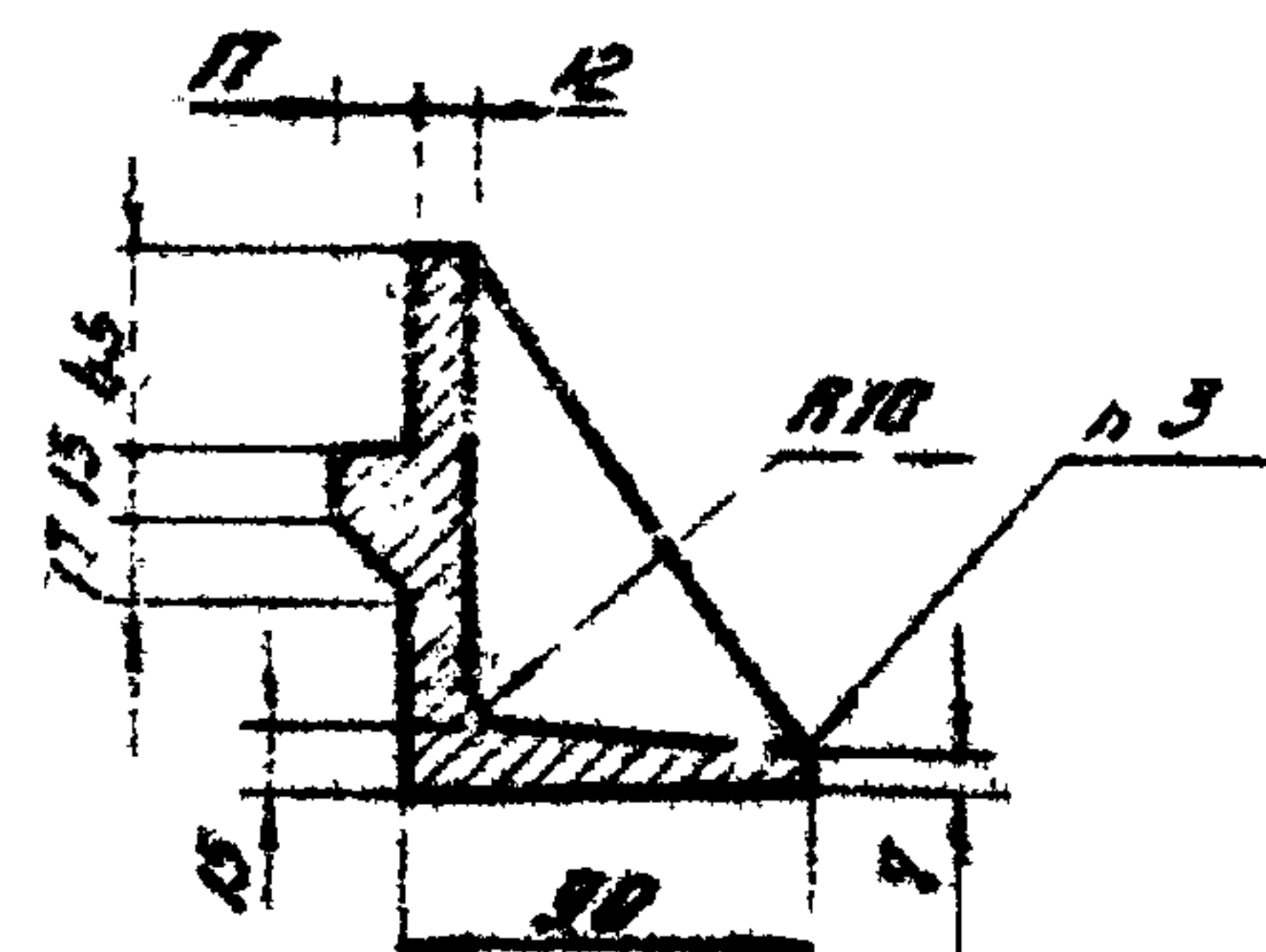
1-1



План



2-2

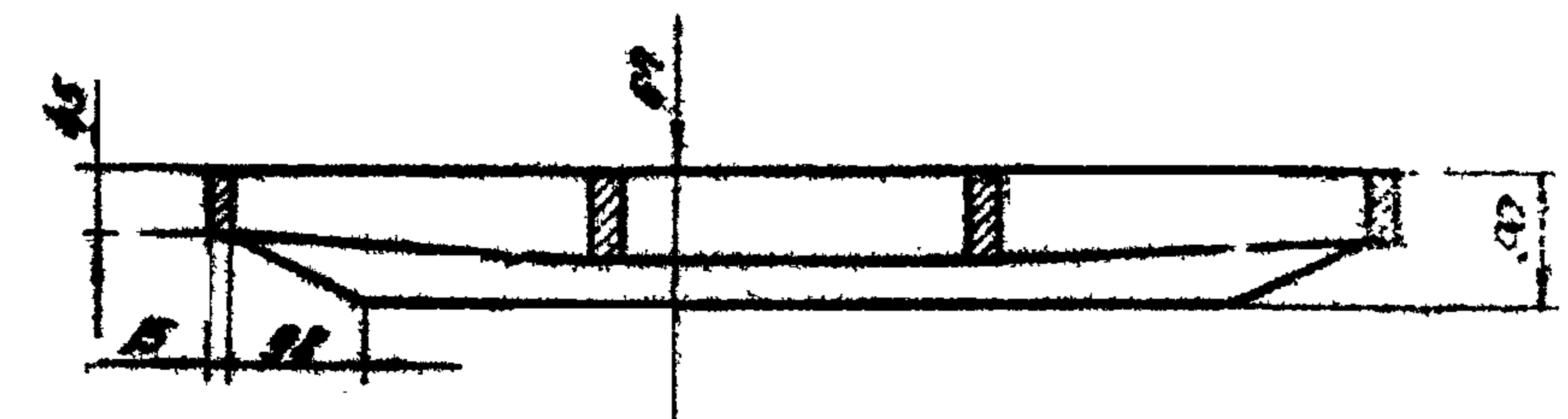


Узел А

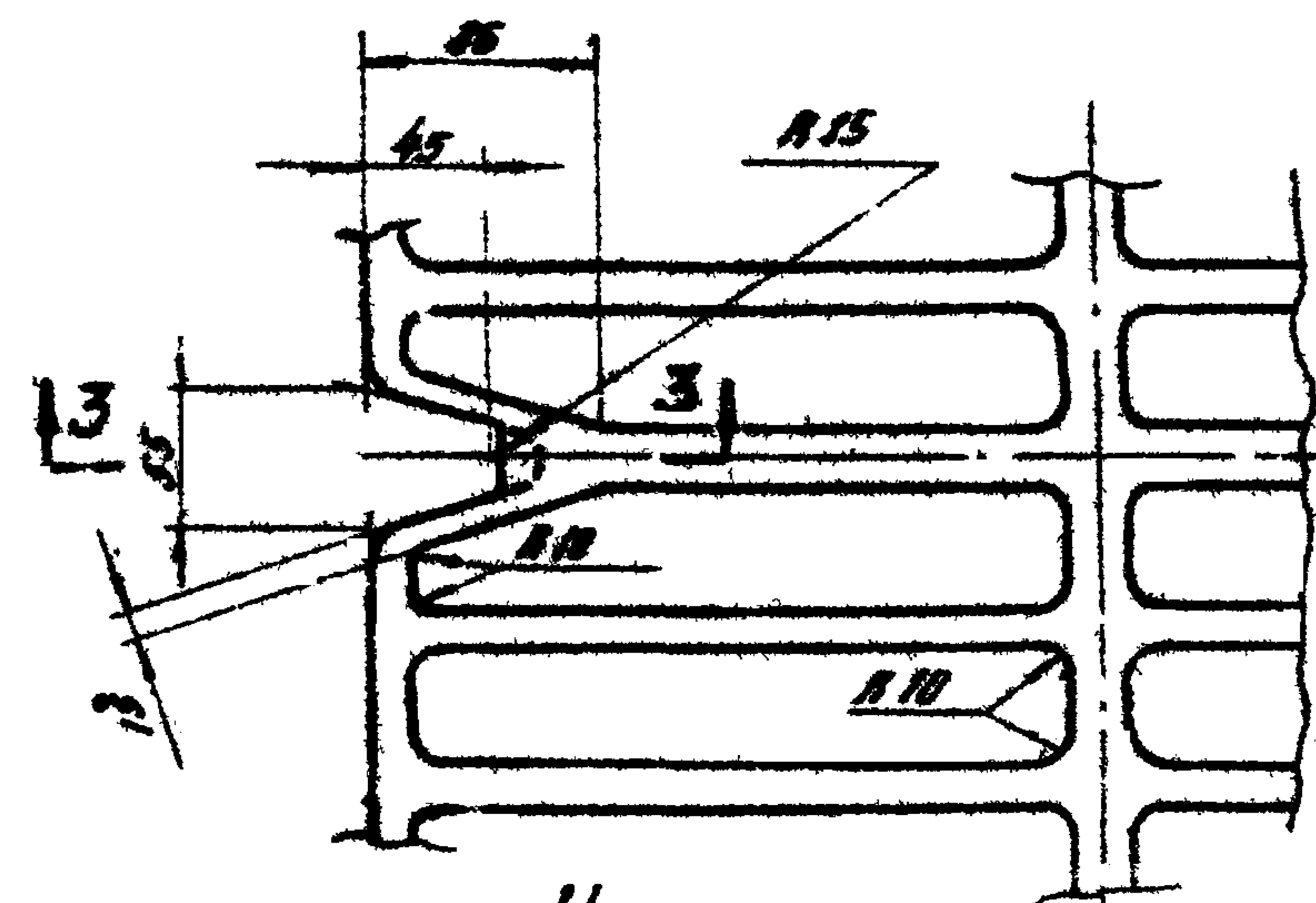
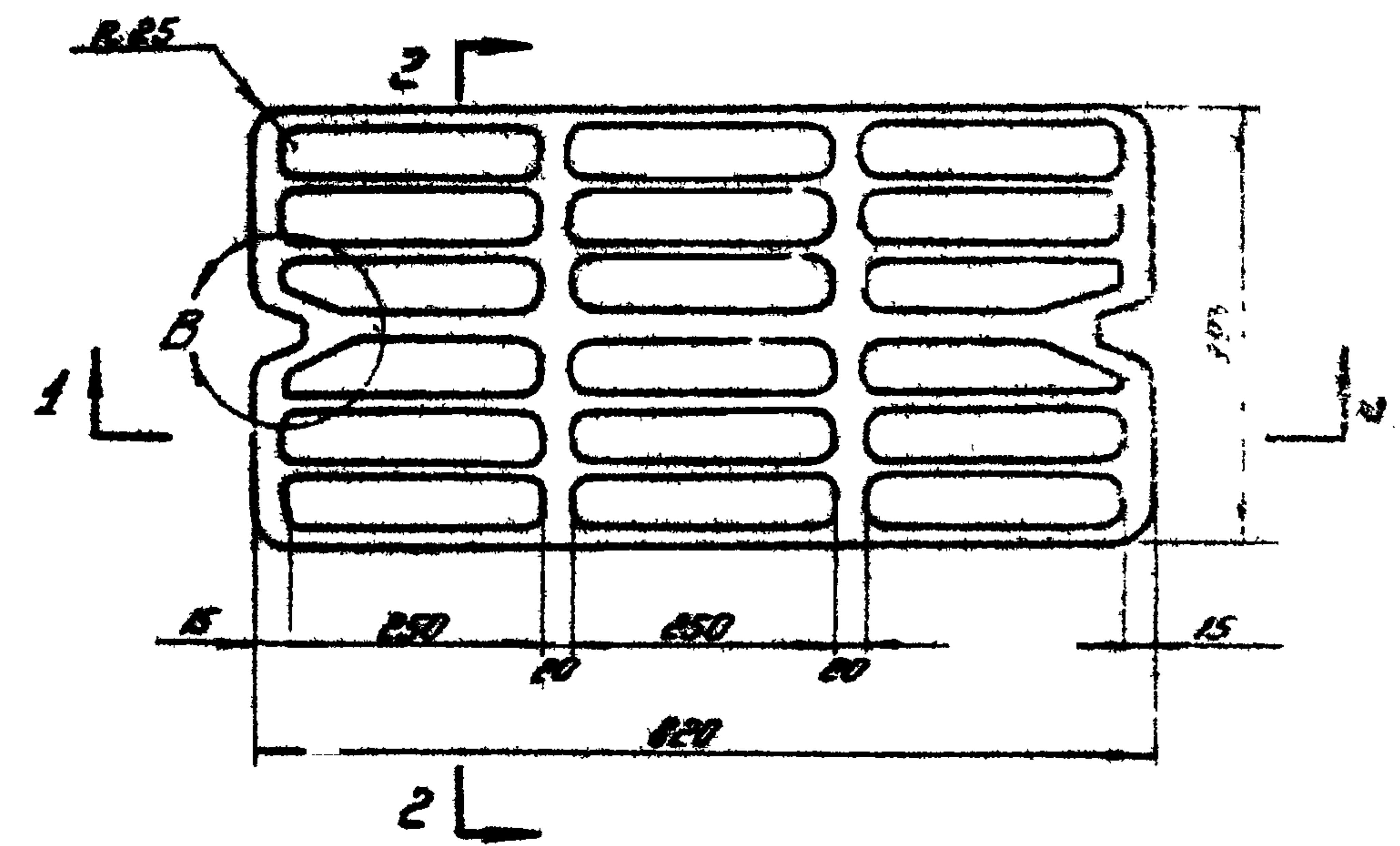
Примечания:

1. Поверхности люка обработать ~.
2. Остальные поверхности покрыть Рр.
3. Материал - чугун серый, марки СЧ-15-32, ГОСТ 1412-54.
4. Вес чугунного люка - 53.0 кг.
5. Вес чугунной решетки - 48.8 кг.

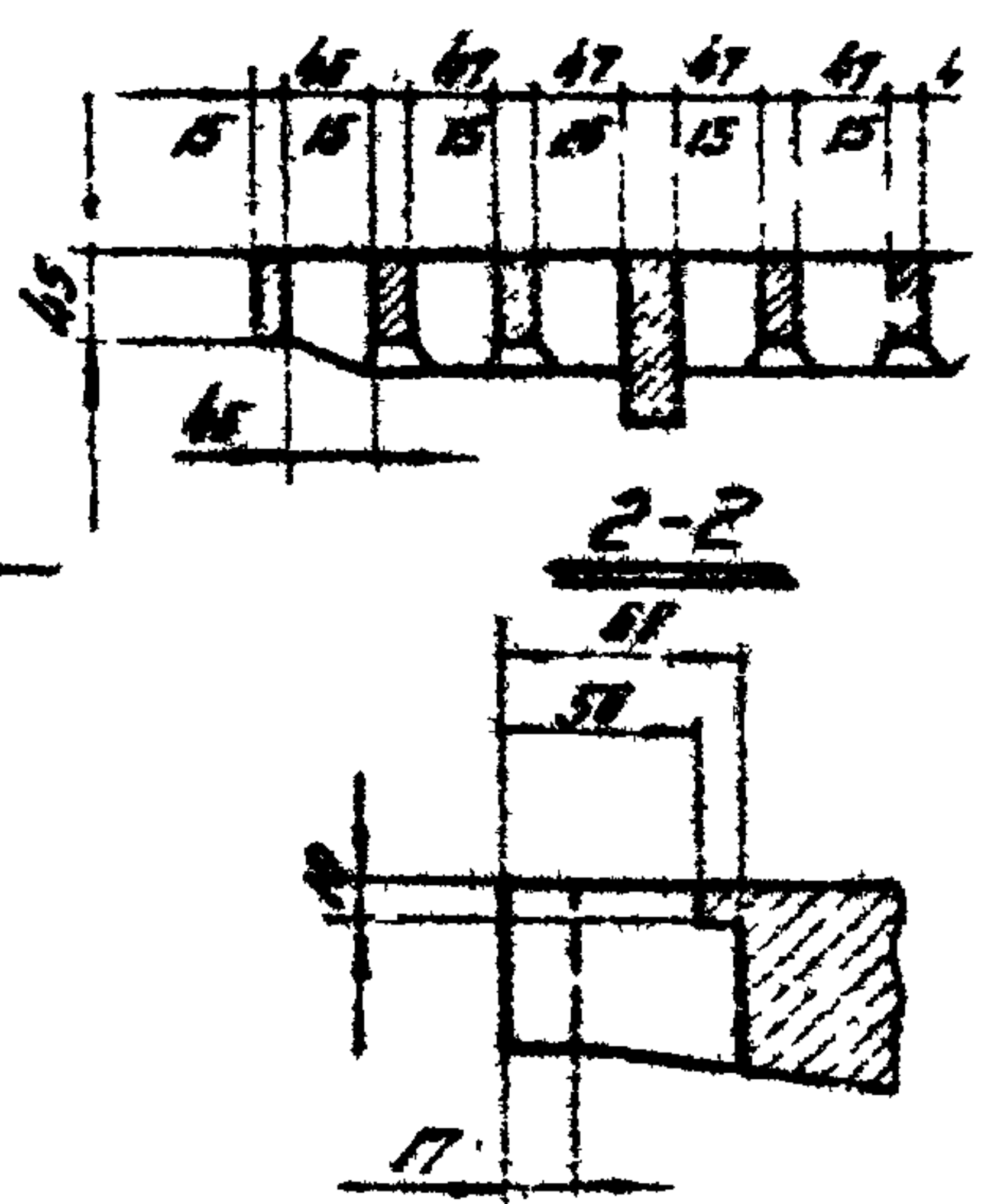
Решетка РН



1-1



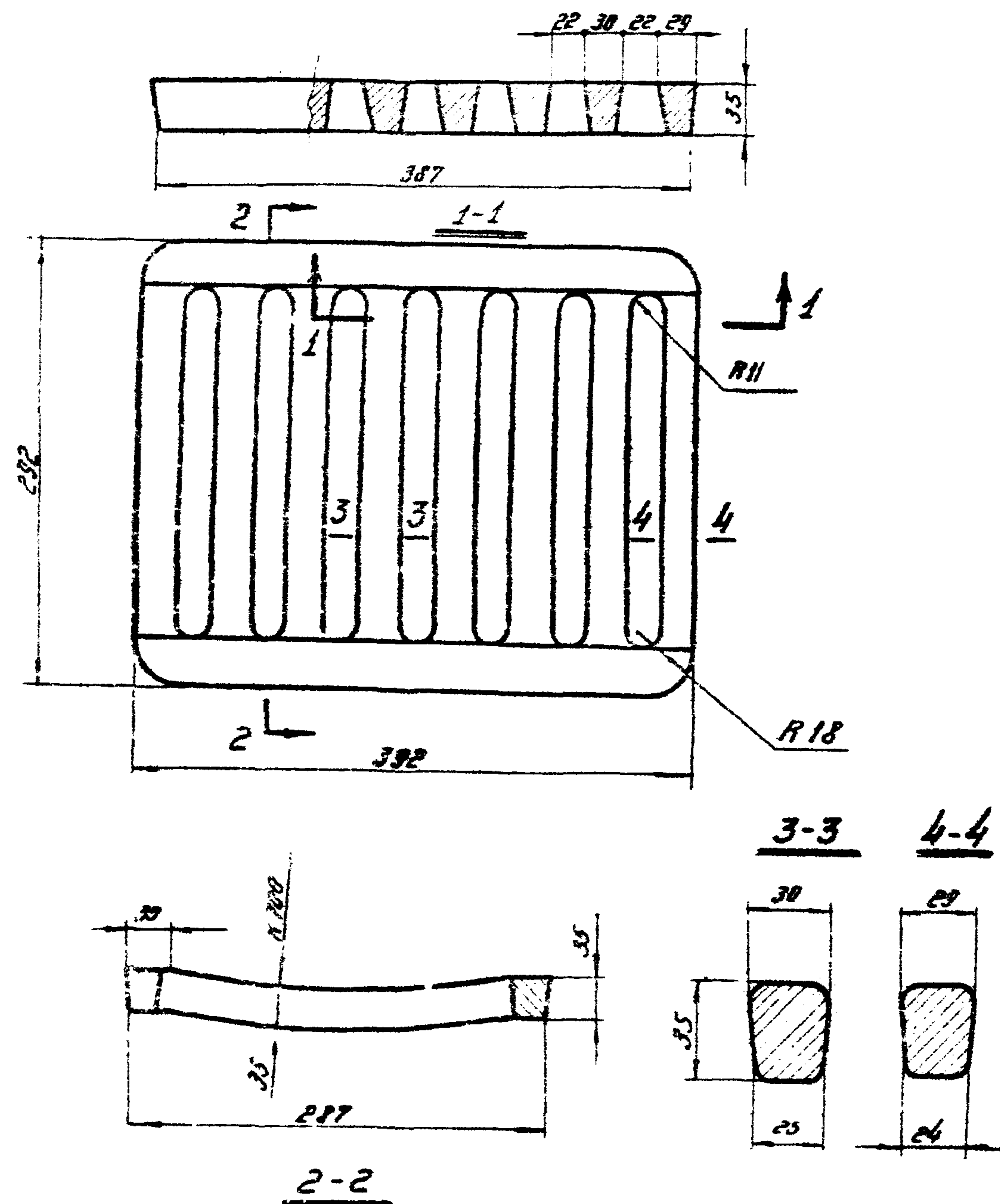
Узел В



3-3

М.И.Ж. РСФСР Гидротехмундотранс г. Москва	Водопроборные и канализационные колодезы Чугунная решетка нормального типа Рн с чугунным люком Лн	Водопроборные и канализационные колодезы нормальной типа Рн с чугунным люком Лн
---	---	---

Решетка прямоугольная
паркового типа Р_п - 4х3

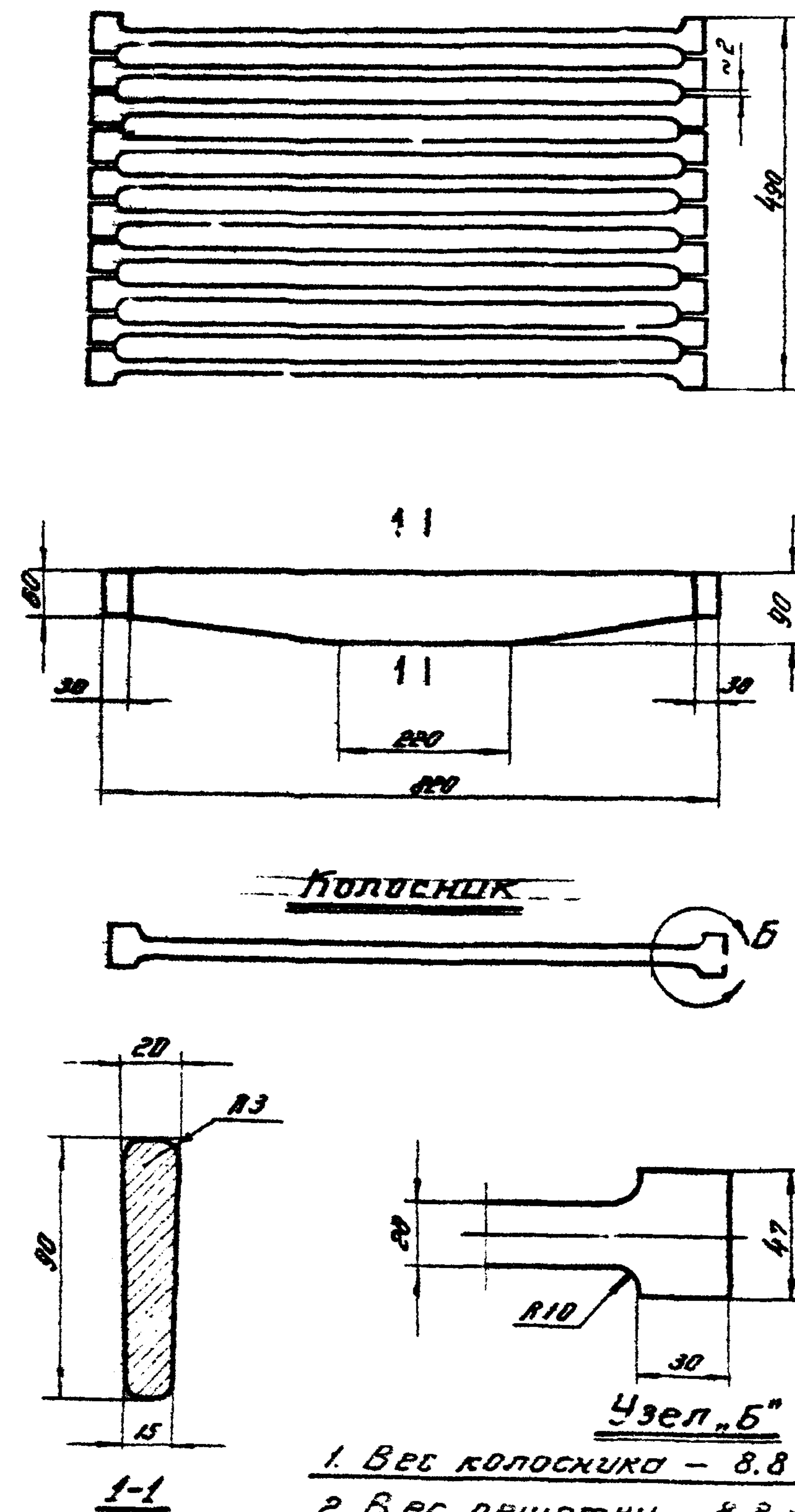


Вес решетки - 17.8 кг.

Примечания:

1. Поверхности литья обработать ~
2. Остальные поверхности соотрагать R2
3. Материал - чугун серый, марки СЧ-15-32, ГОСТ 1412-54

Усиленная решетка Р_у
1. Сборная 1.



1. Вес колосника - 8.8 кг.

2. Вес решетки - 8.8 x 10 = 88 кг

МХ РСФСР	Водопроборные и канализационные колодцы.	Дождеприемные колодцы ливневой канализации	Технический проект
Гидрокоммундортранс	1. Решетка паркового типа Р _п - 4х3 2. Решетка увеличенной приемной способности Р _у		4-18-628
г. Москва			Мокри - лист
			РЧ-15
			М 1:10; 2:5

Материалы

4-10-628

4000-1000

РД-16

4000-1000

4000-1000

4000-1000

4000-1000

4000-1000

4000-1000

4000-1000

4000-1000

4000-1000

4000-1000

4000-1000

4000-1000

4000-1000

4000-1000

4000-1000

4000-1000

4000-1000

4000-1000

4000-1000

4000-1000

4000-1000

4000-1000

4000-1000

4000-1000

4000-1000

4000-1000

4000-1000

Показатели на 1 элемент

Марка элементов	Вес в т.	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
ЛН-Ж.Б.	0.015	300	0.03	22.1
ЛУ-Ж.Б.	0.032	300	0.037	25.3

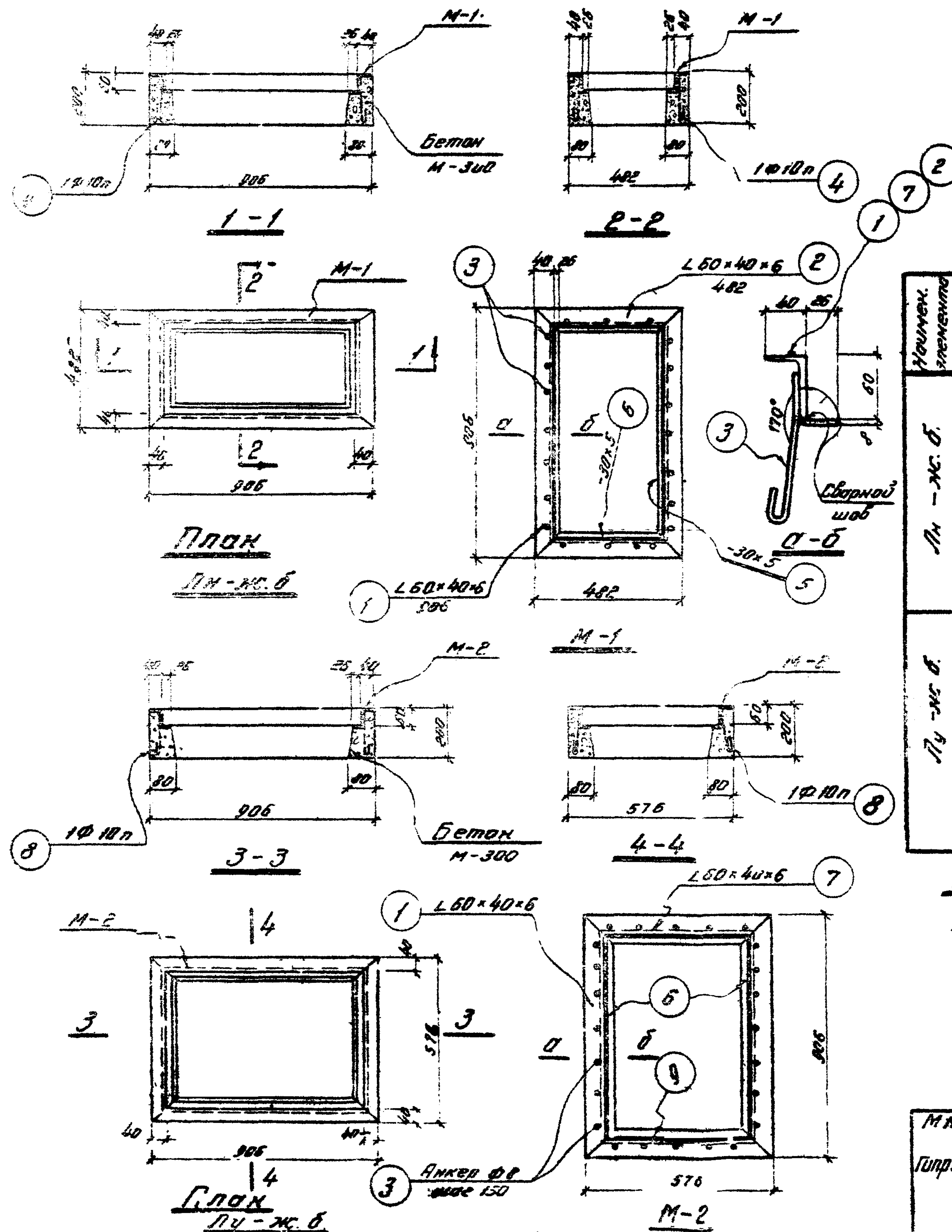
Спецификация металла

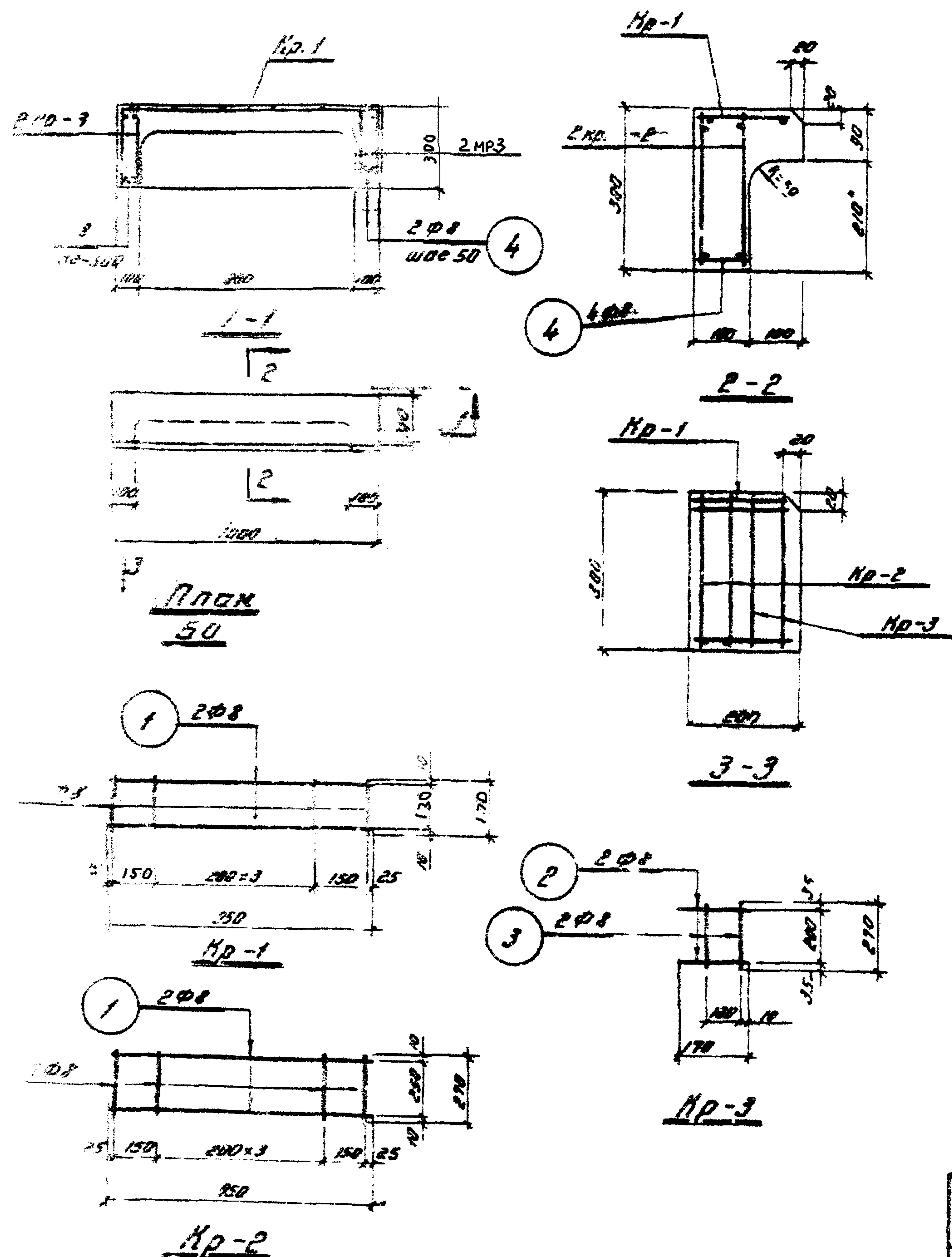
Наимен. элементов	Марка	Ин поз.	Профиль	Дли- на мм	К-во шт	Вес в кг.			Л.
						Однот штуки	Общий	Марка	
ЛН-Ж.Б.	М-1	1	L 60x40x6	906	2	5.2	10.4	С2.1	
		2	L 60x40x6	482	2	2.76	5.5		
		3	Анкер ф 8	230	18	0.09	1.6		
		4	125 120 ф 10	2590	1	1.60	1.6		
		5	-30x5	826	2	1.0	2.0		
		6	-30x5	400	2	0.5	1.0		
ЛУ-Ж.Б.	М-2	1	L 60x40x6	906	2	5.2	10.4	С2.3	
		7	L 60x40x6	667	2	3.8	7.6		
		3	Анкер ф 8	230	22	0.09	2.0		
		8	635 120 ф 10	3060	1	1.9	1.9		
		9	-30x5	590	2	0.7	1.4		
		6	-30x5	826	2	1.0	2.0		

Примечание:

1. Марки М-1 и М-2 заложить во время бетонирования люков ЛН-Ж.Б., ЛУ-Ж.Б.

МХ РСФСР	Водопроборные канализационные колодцы	Защитные колодцы канализации
Гипроиндустриальтранс	Люки жел.бетонные для решеток	Люки Ж.Б. и ЛУ-Ж.Б.
г. Москва		





Спецификация арматуры на 1 элемент										Выборка арматуры на 1 элемент	
Наименование	Марка	Марка бетона	Н-д	Эскиз	Ф.ч.	С.ч.	Н-д	Р.ч.	Ф.ч.	В.ч.	В.ч.
"Б.О."	Кр-1	шт-1	1	350	8	3.70	2	2	19	8	140
			2	170	8	170	6	6	1.0	Ут 080	5.5
	Кр-2	шт-2	1	350	8	3.60	2	4	3.8		
			2	270	8	270	6	12	3.2		
	Кр-3	шт-4	2	170	8	170	2	8	1.40		
			3	270	8	270	2	8	2.2		
	Кр-4	шт-4	4	80	8	80	-	6	0.5		
	Кр-5	шт-4	4	80	8	80	-	6	0.5		
	Кр-6	шт-4	4	80	8	80	-	6	0.5		

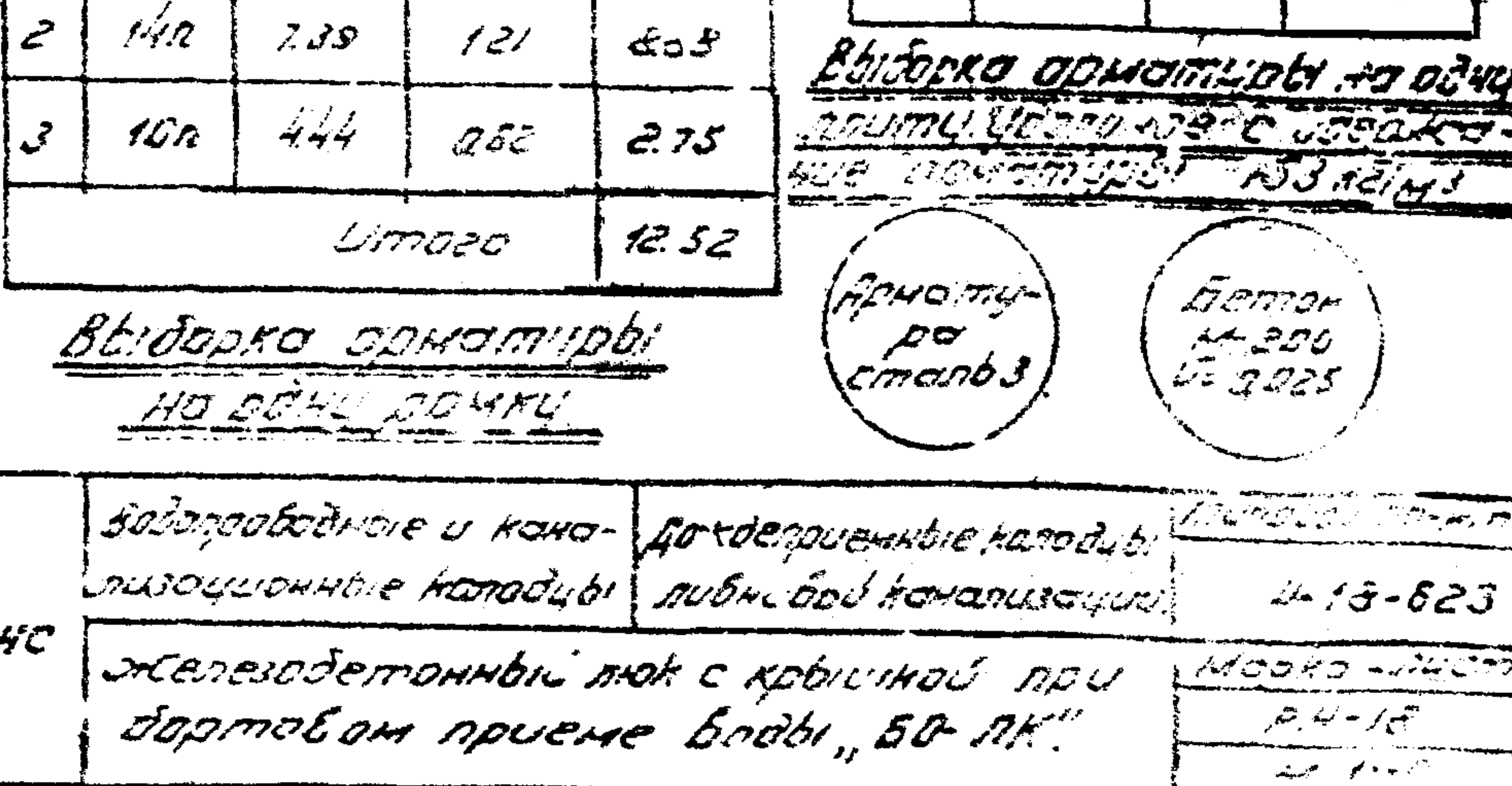
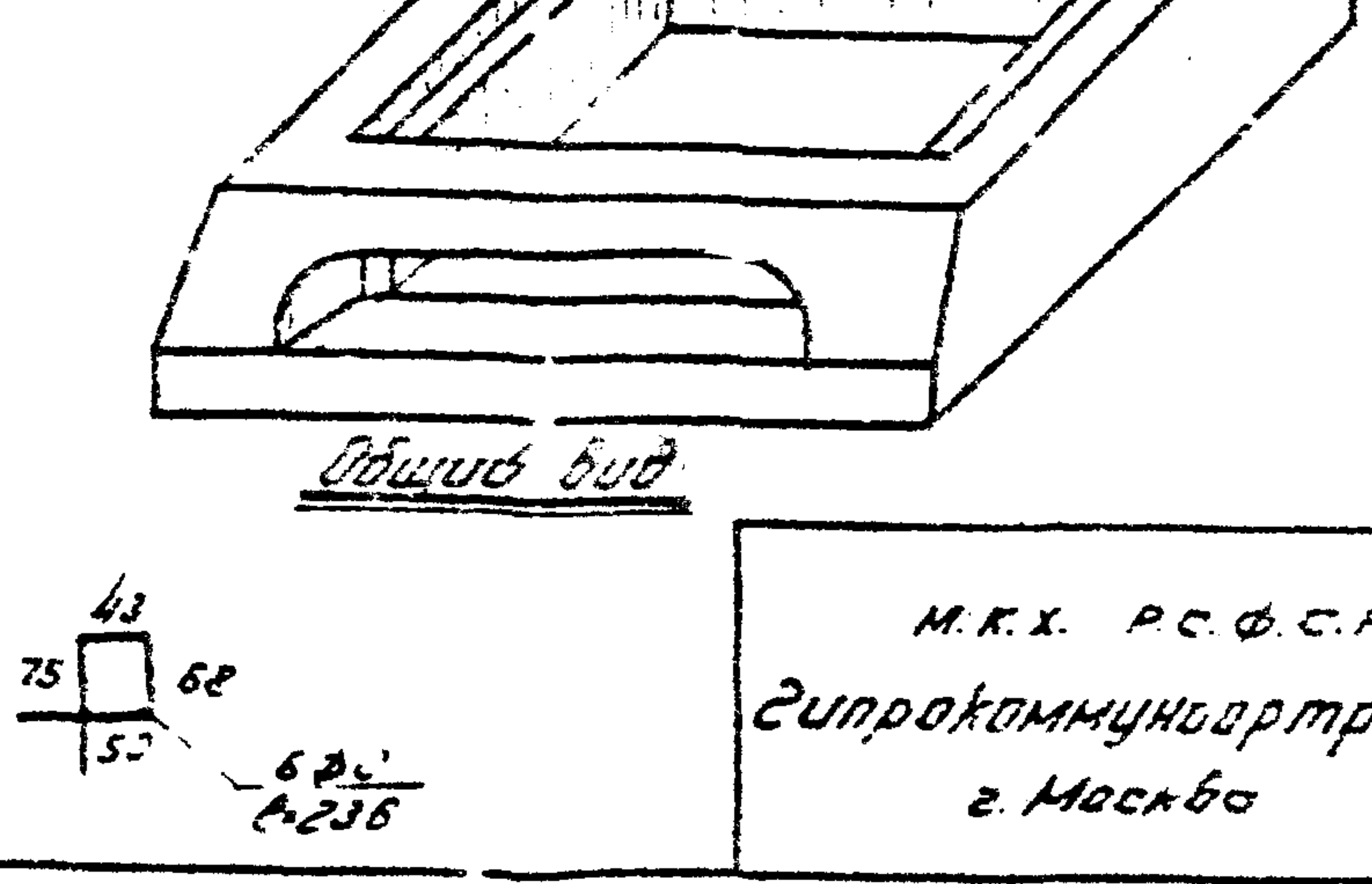
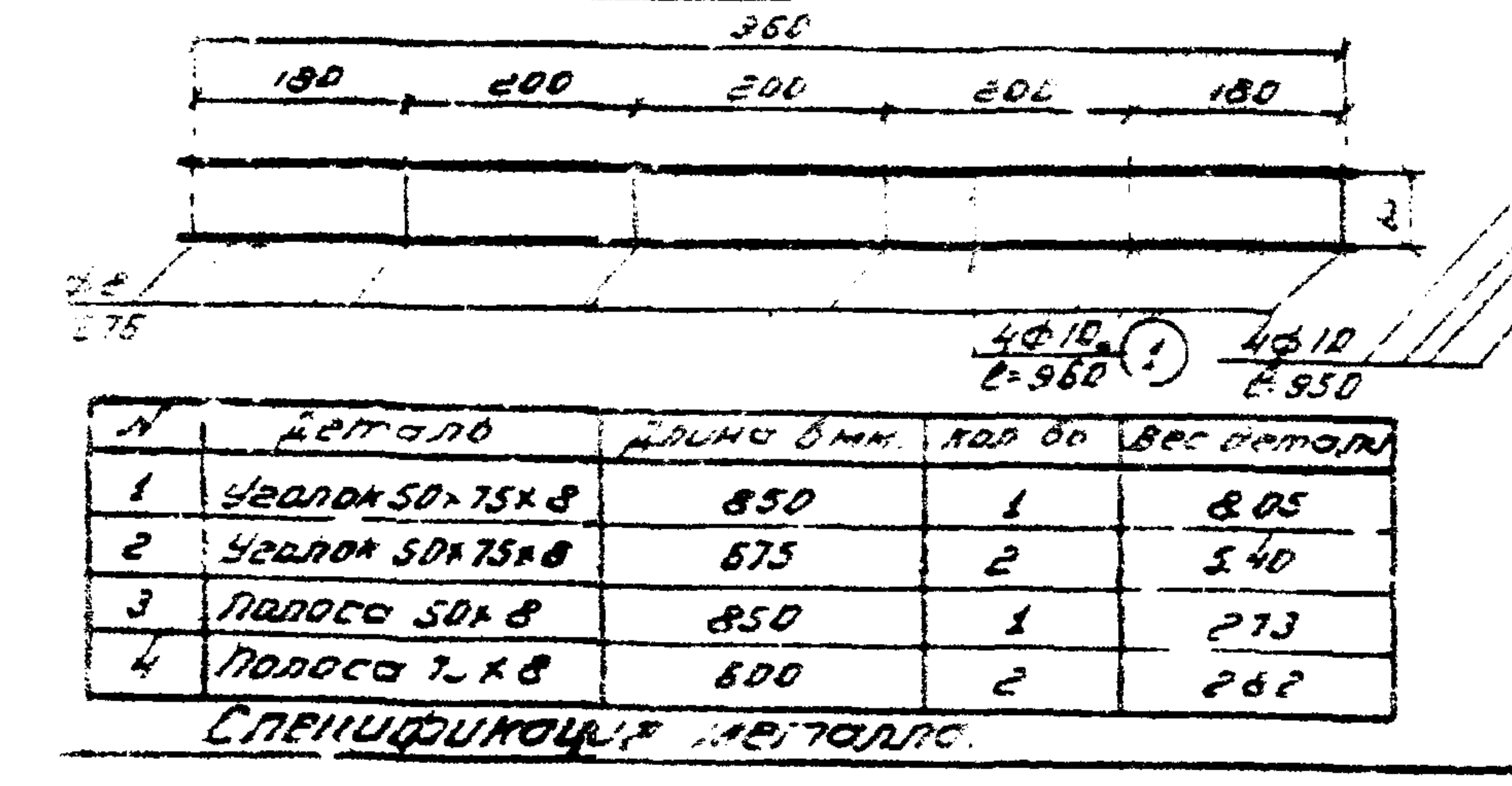
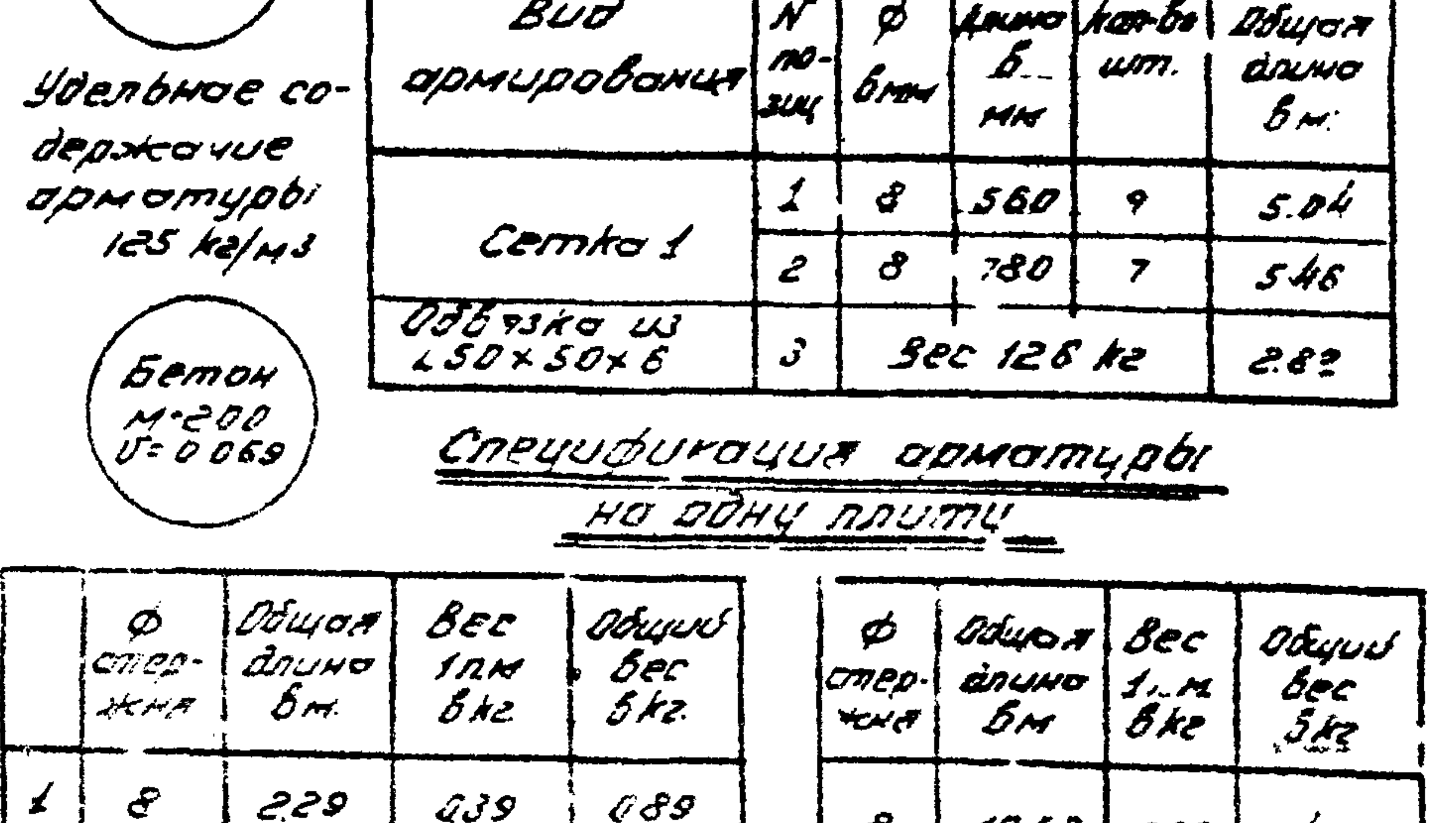
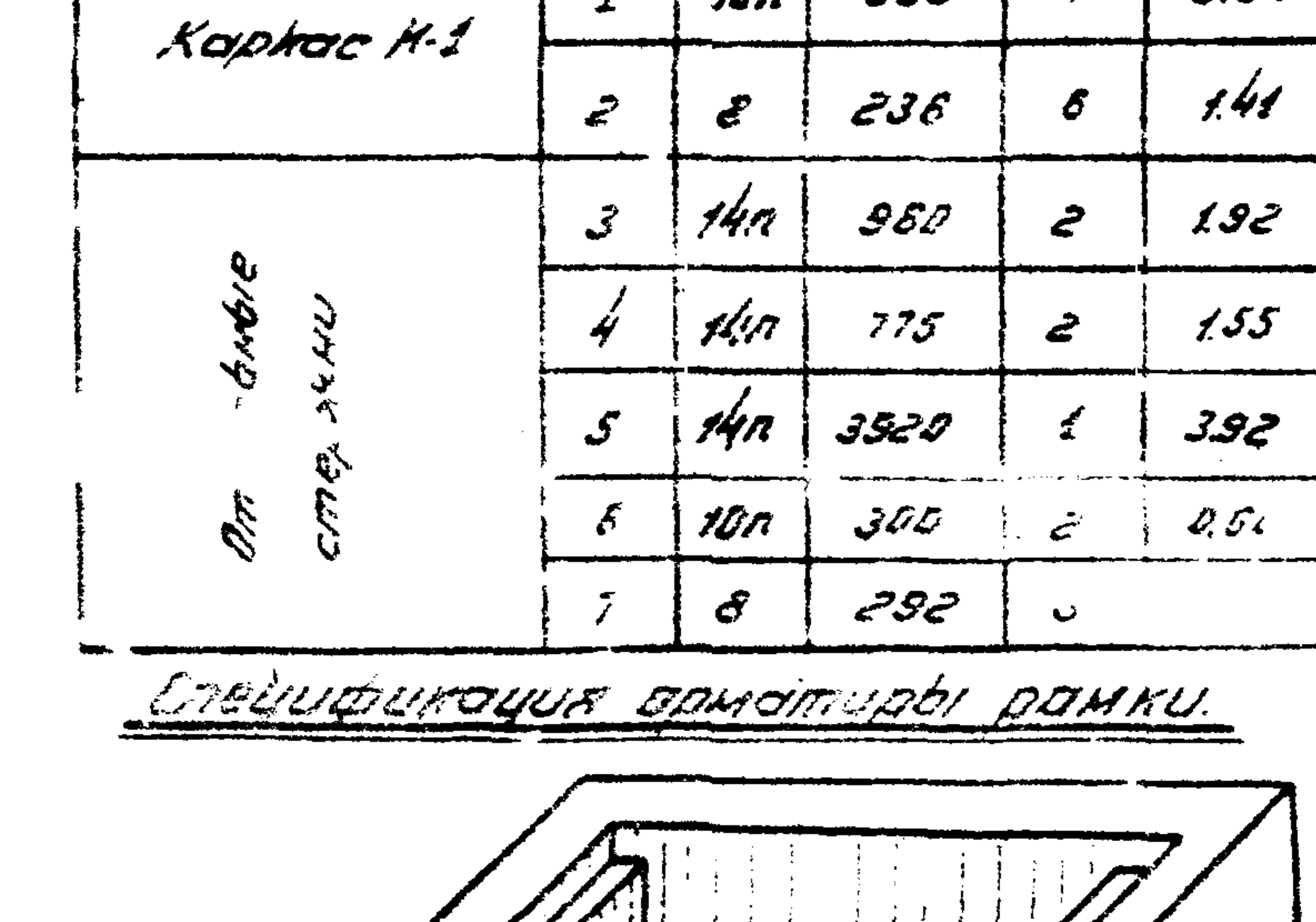
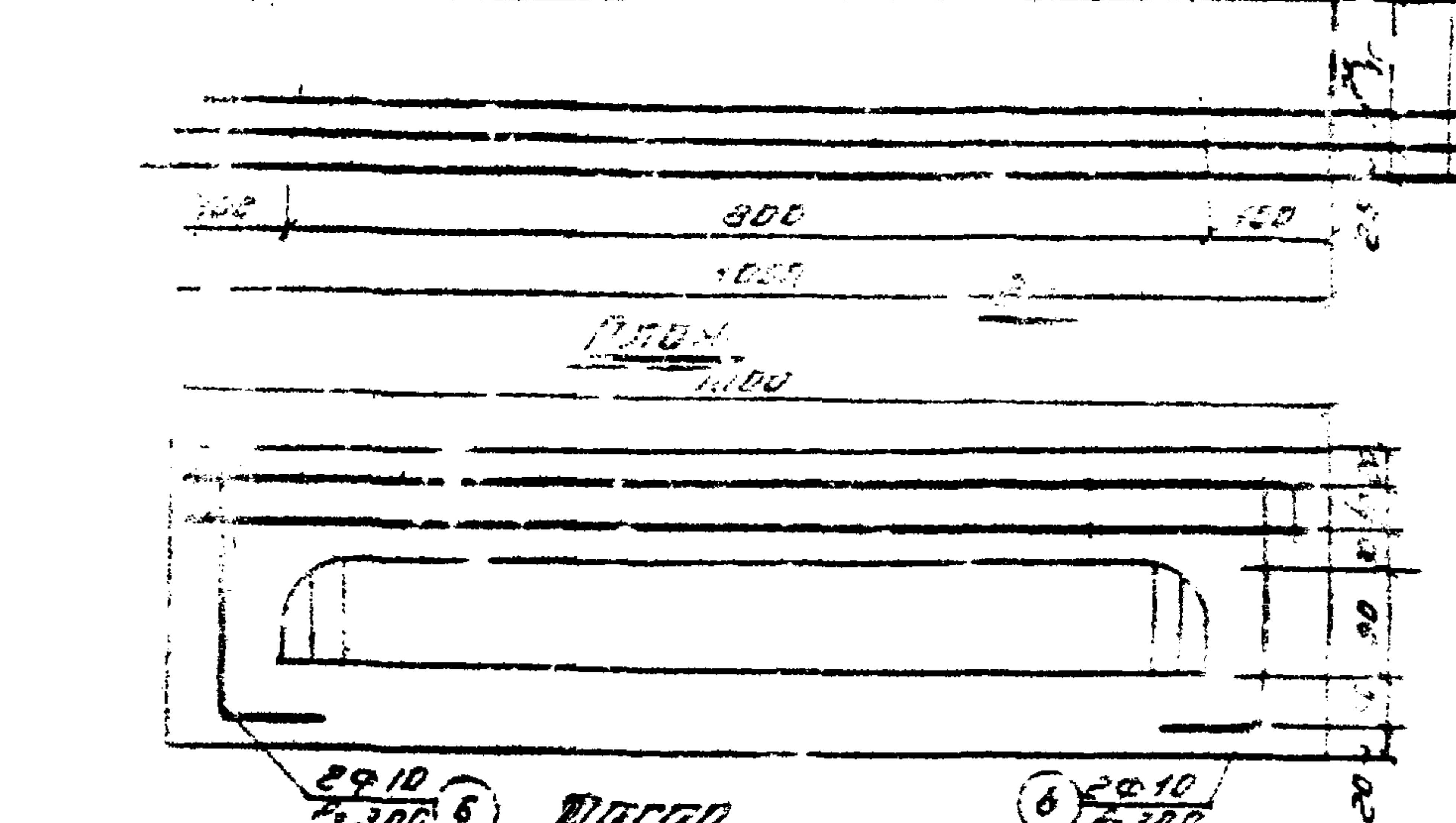
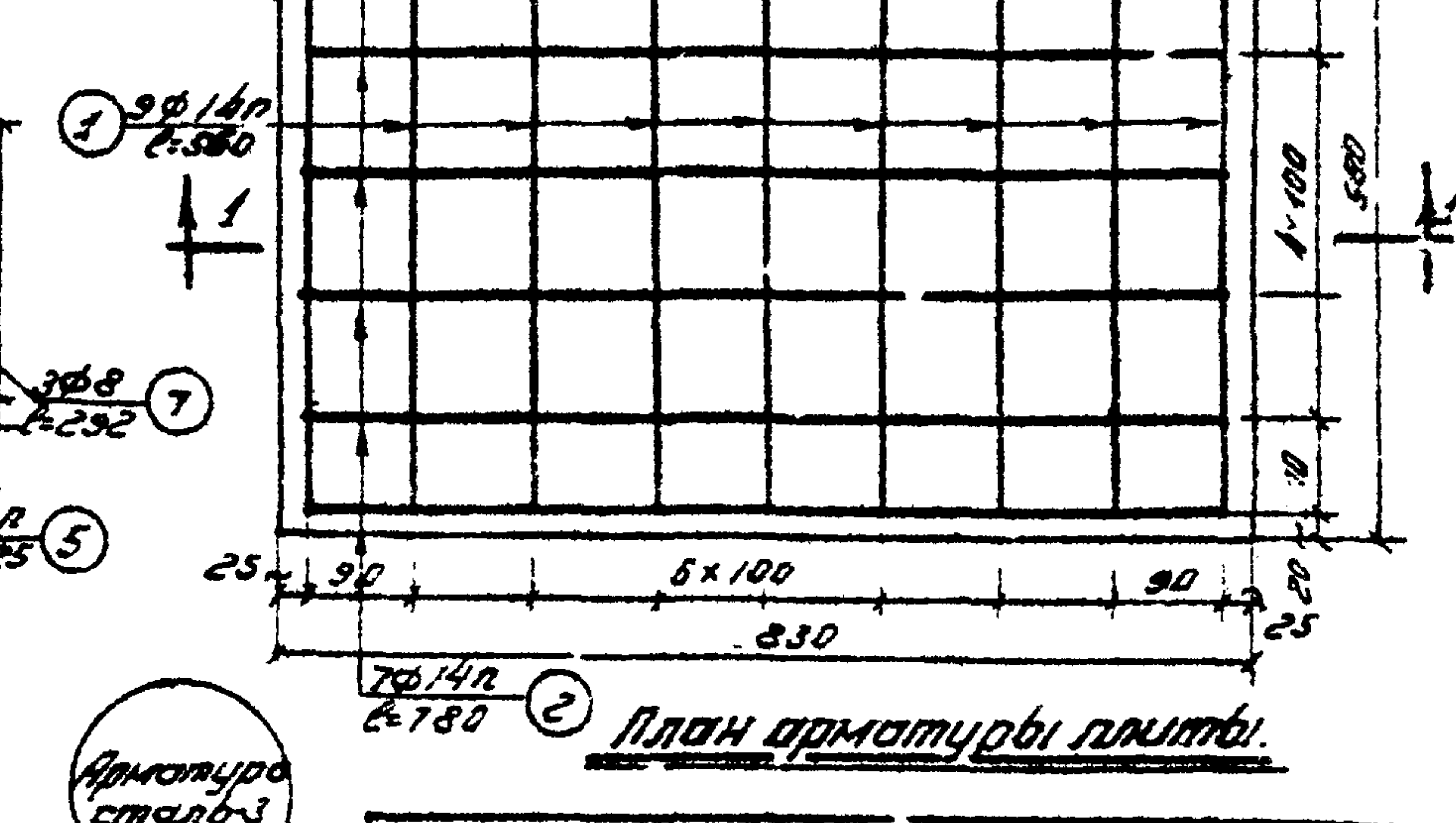
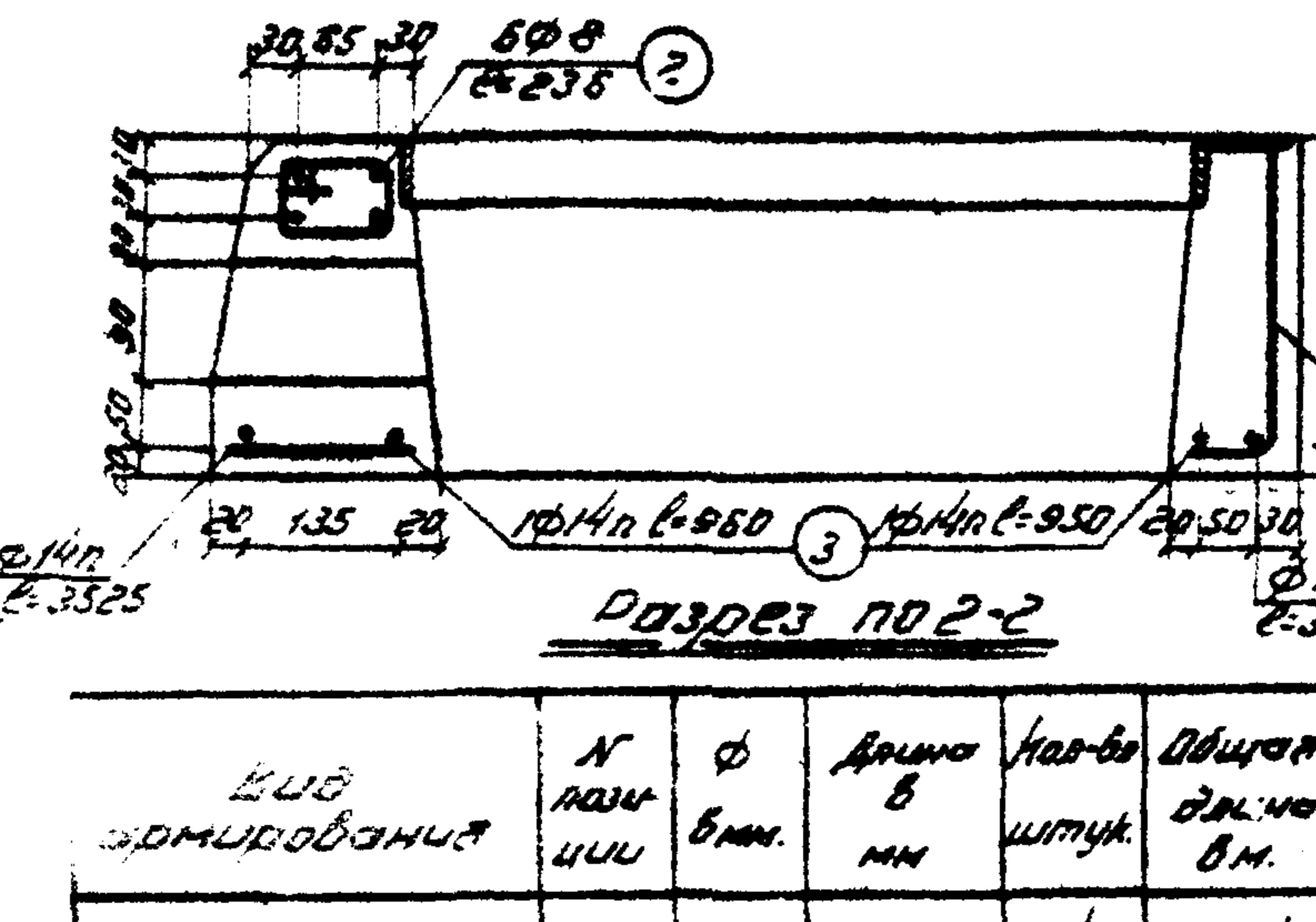
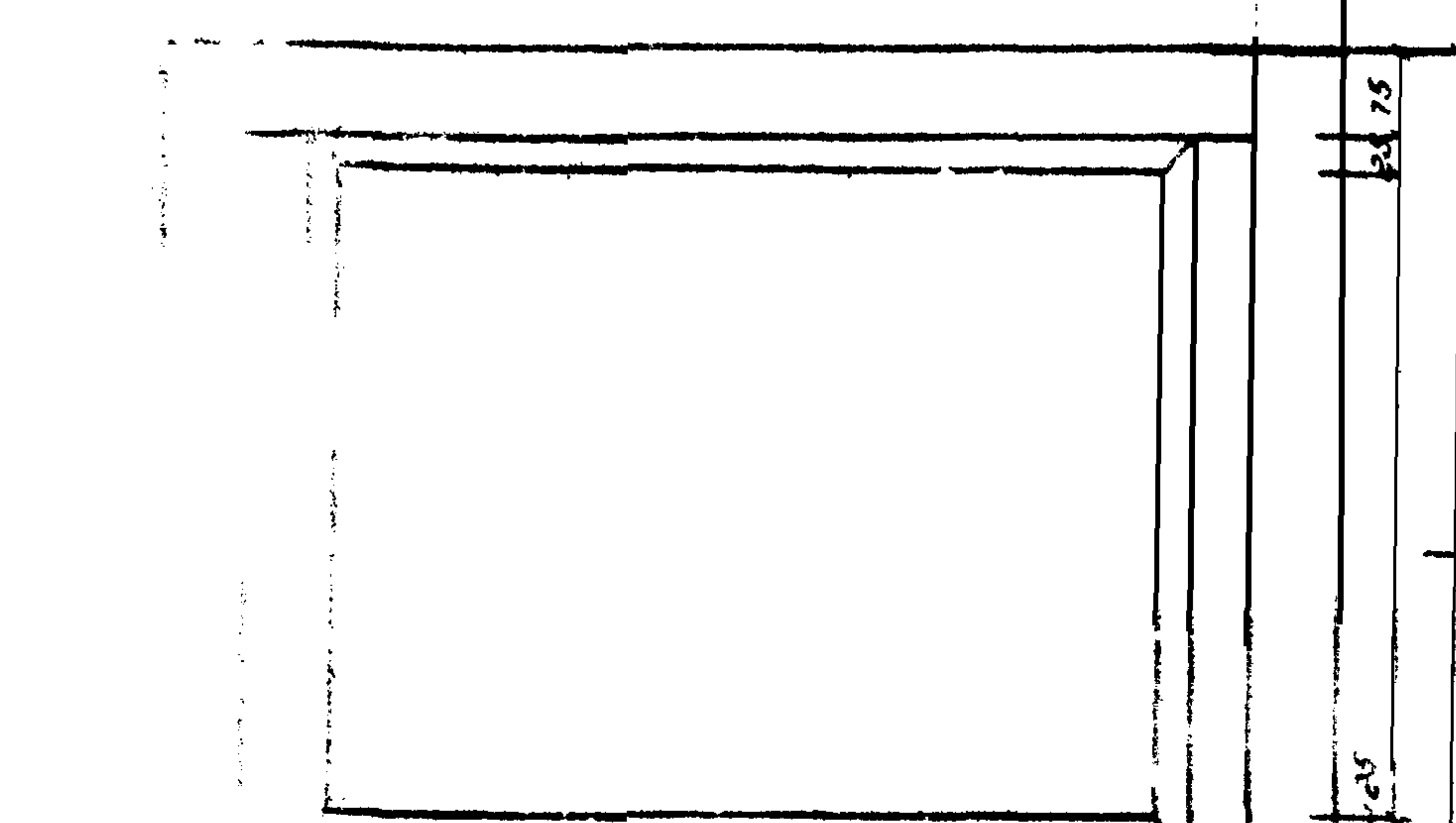
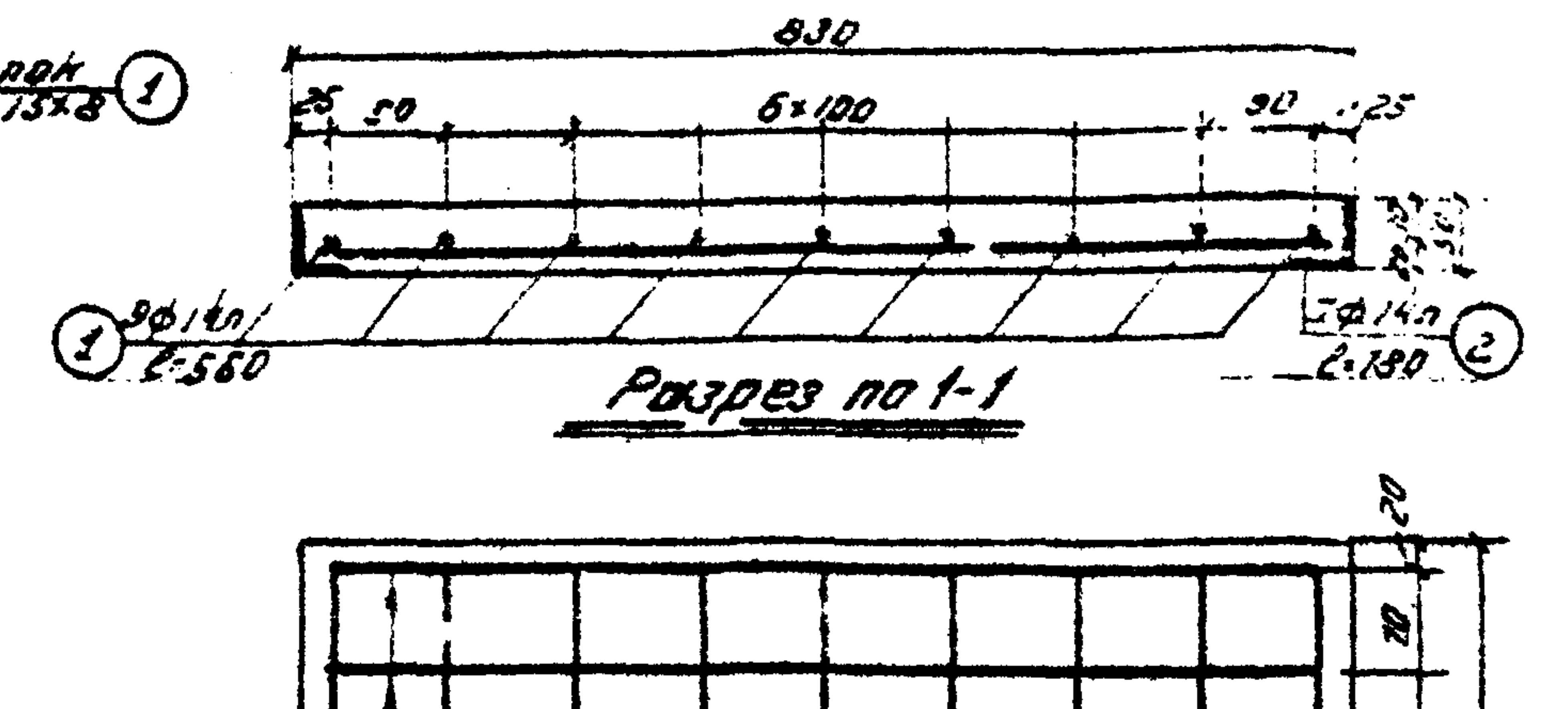
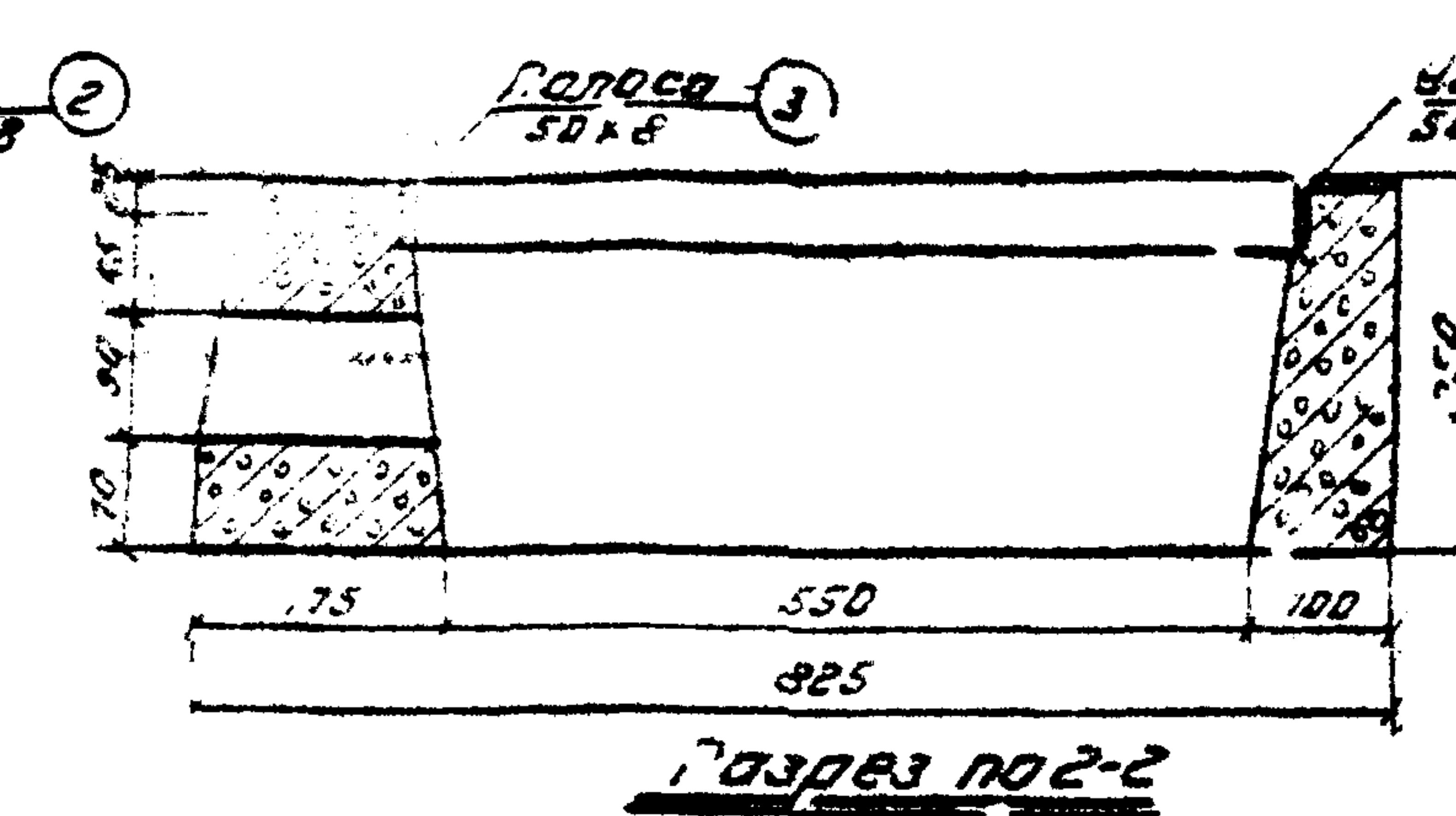
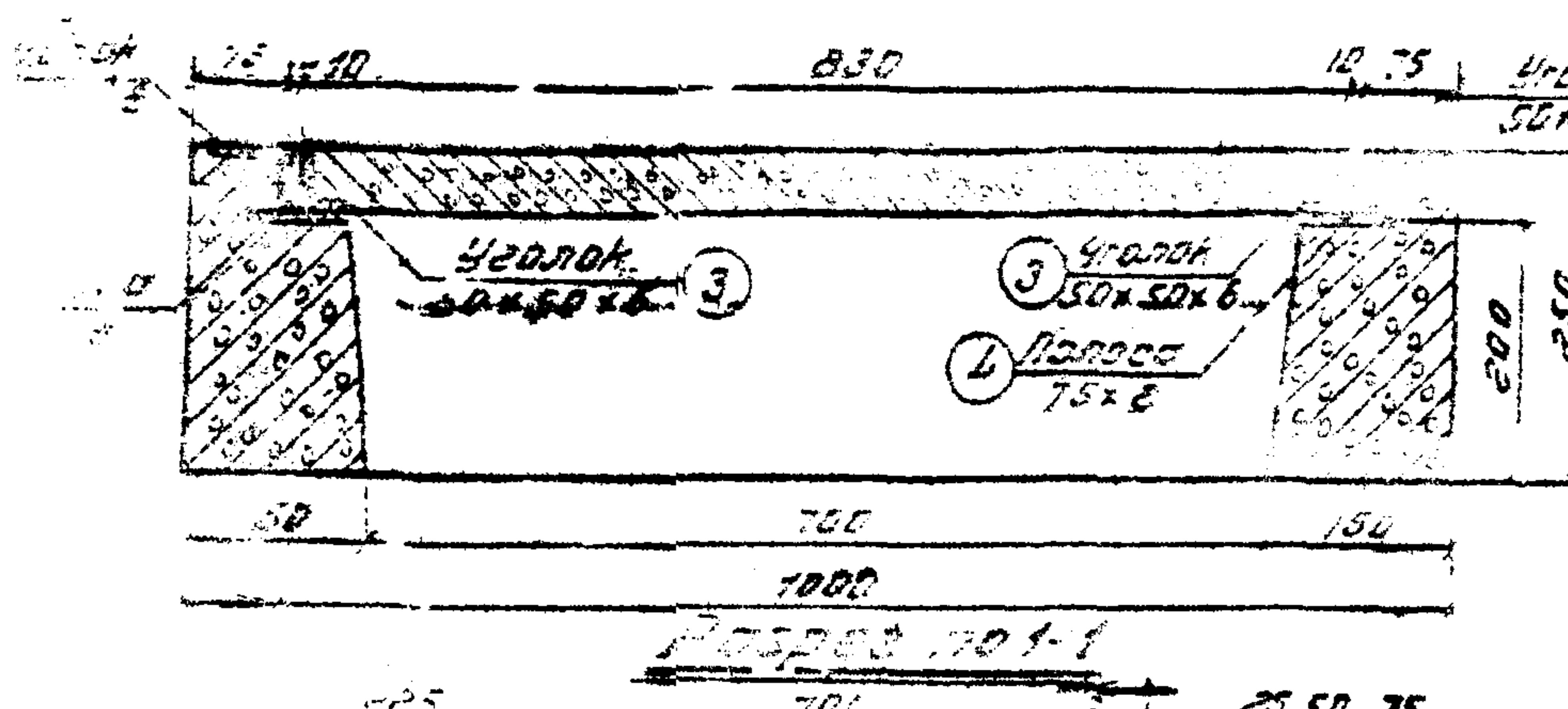
Показатели на 1 элемент

Марка элемента	Вес в т.	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
Б.О.	8.10	300	0.044	5.50

Примечания:

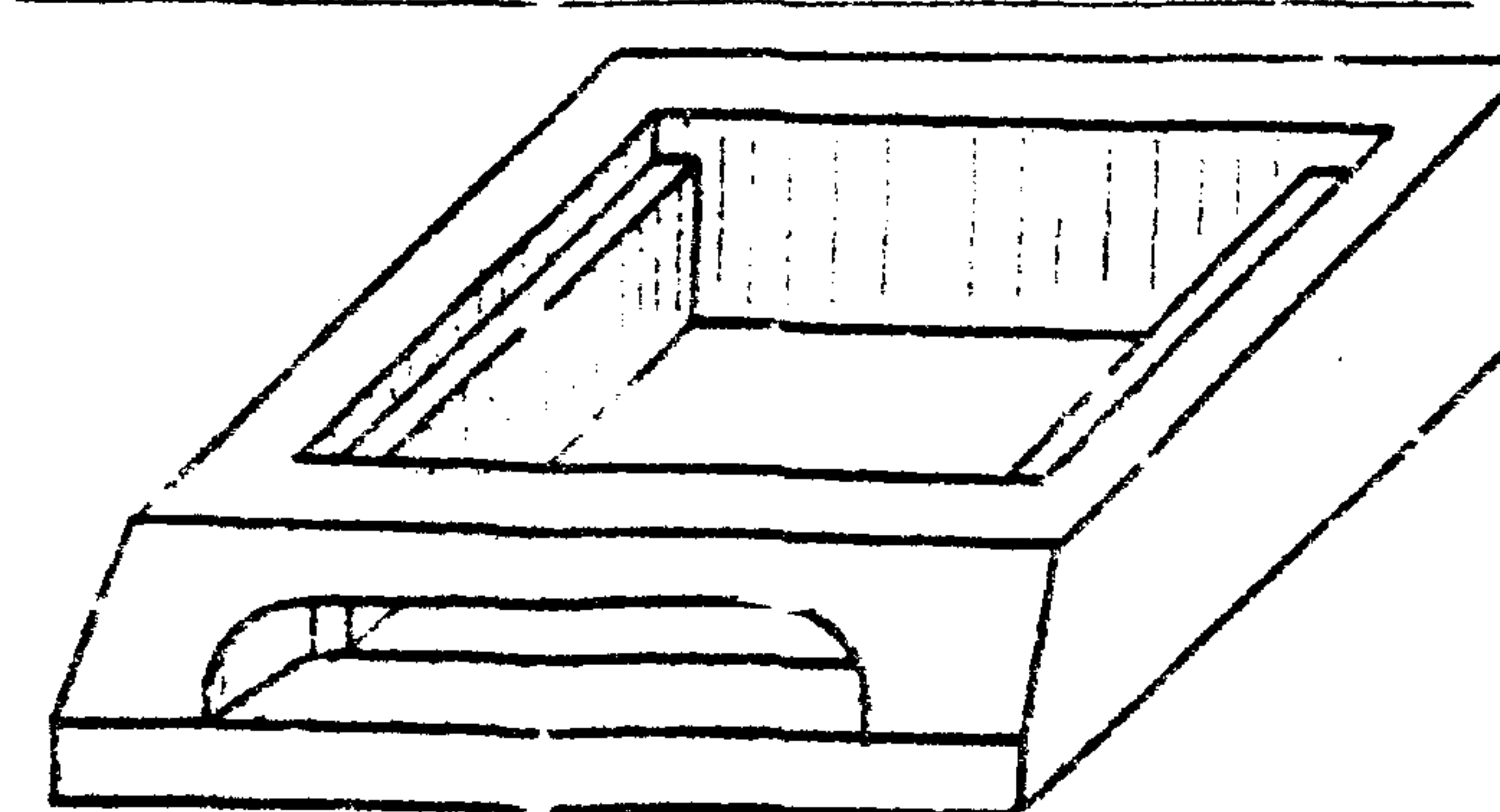
- Каркасы сварить точечной электросваркой во всех точках пересечения стержней
- В каркасах условно показаны не все стержни.

МХХ РСФСР	Водопроводные и канализационные колоды	Дождеприемные колоды	Учебный проект
Гидрокоммуналотранс	Бортовой камень с приемным отверстием "Б.О."	Публичный	4-18-523
г. Москва			17



Вид армирования	№ позиции	φ в мм.	Длина в мм	Кол-во штук	Общая длина в м.
Каркас К-1	1	10п	960	4	3.84
	2	8	236	6	1.41
От бортов отступили	3	14п	960	2	1.92
	4	14п	775	2	1.55
	5	14п	3520	1	3.92
	6	10п	300	2	0.6
	7	8	292	1	0.26

Спецификация арматуры рамки.



Общий вид

Арматура стальная

Удельное содержание арматуры 125 кг/м³

Бетон М-200 U=0.069

Вид армирования	№ позиции	φ в мм.	Длина в мм	Кол-во шт.	Общая длина в м.
Сетка 1	1	8	560	9	5.04
	2	8	780	7	5.46
Удельное содержание арматуры	3	8	950	126	2.82

Спецификация арматуры на одну плиту

φ стержня	Общая длина в м.	Вес 1 п.м в кг	Общая вес в кг
1 8	2.29	0.39	0.89
2 14п	7.39	1.21	8.93
3 10п	4.44	0.62	2.75
Итого			12.52

Выборка арматуры на одну плиту

φ стержня	Общая длина в м.	Вес 1 п.м в кг	Общая вес в кг
8	10.53	0.39	4.10

Выборка арматуры на одну плиту

Арматура стальная

Бетон М-200 U=0.069

М.К.Х. Р.С.Ф.С.Р.
Гипрокоммунартранс
г. Москва

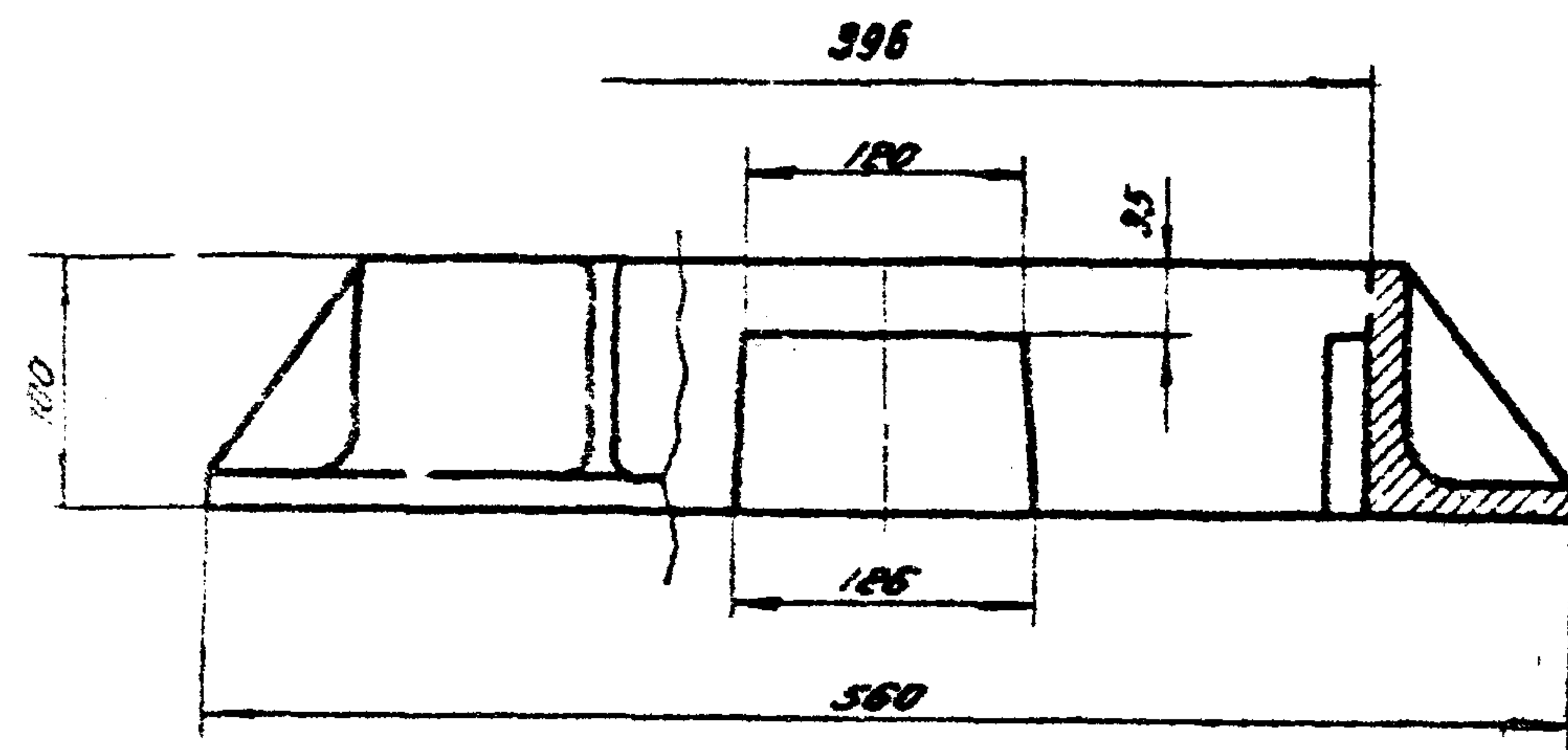
Водоотводящие и канализационные колоды
дождеприемные колоды
либн. вод. канализации

Железобетонный люк с крышкой при дартбом приеме воды "БД-ПК"

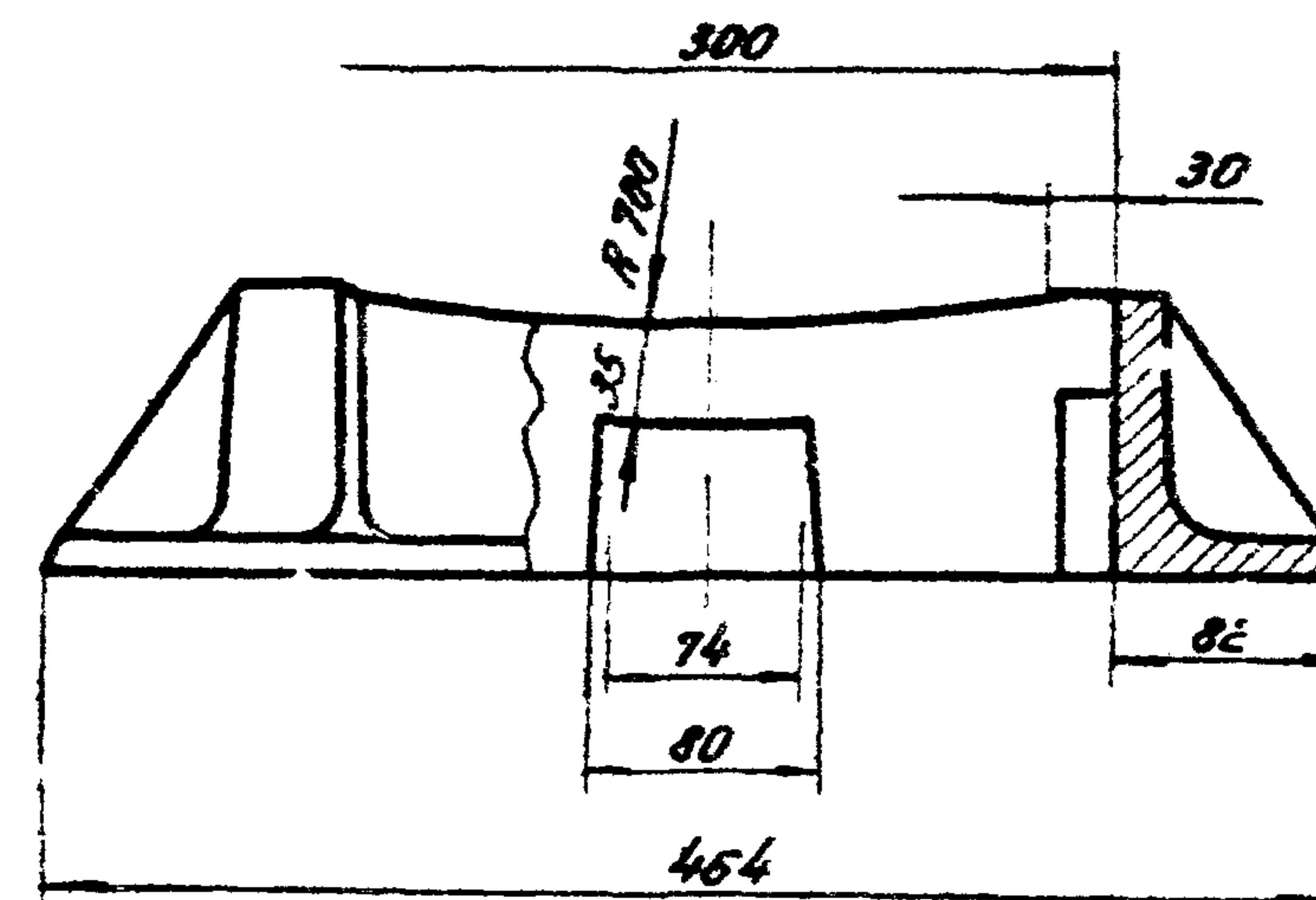
Модель 14-18

Масштаб 1:10

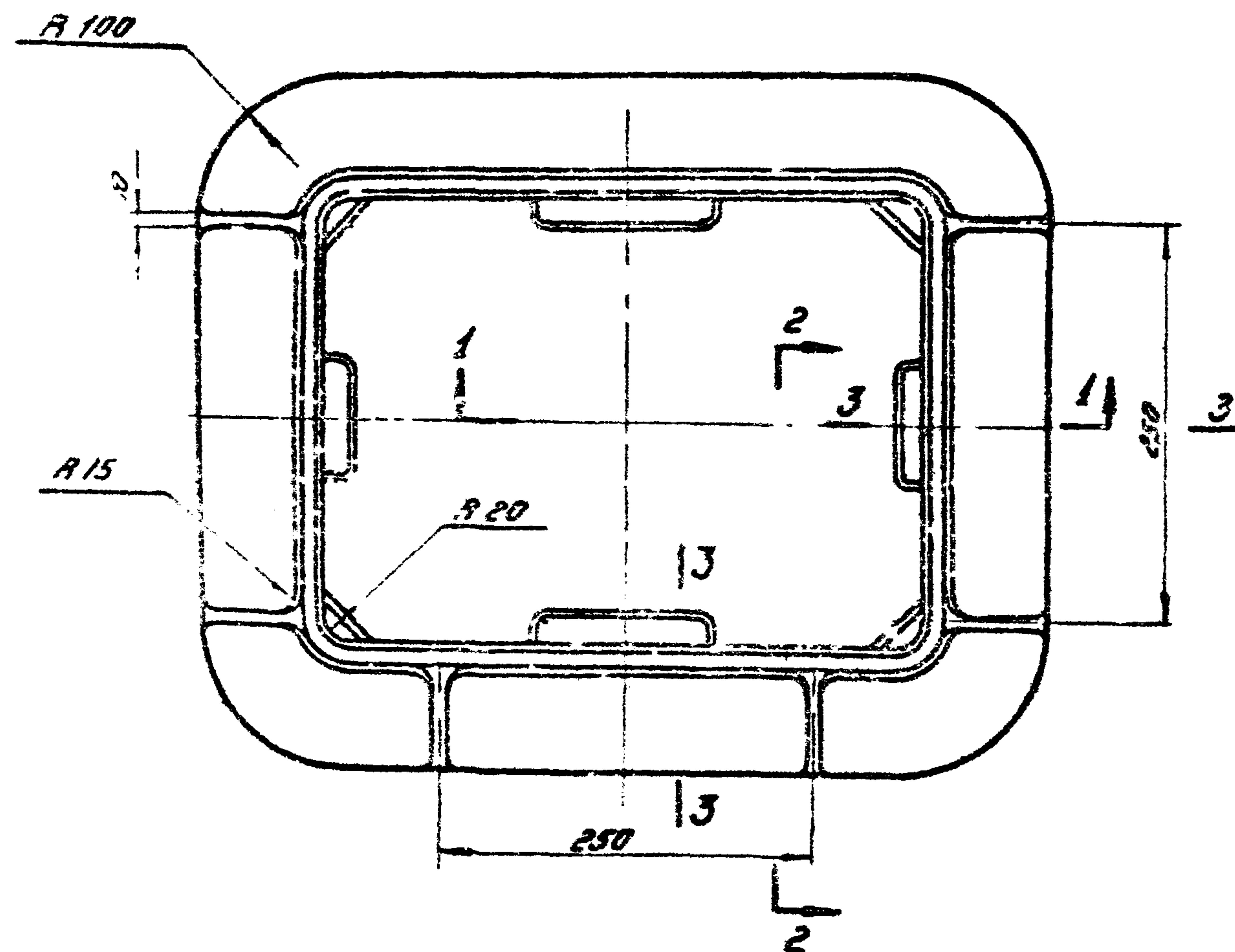
Итого 14-18-623



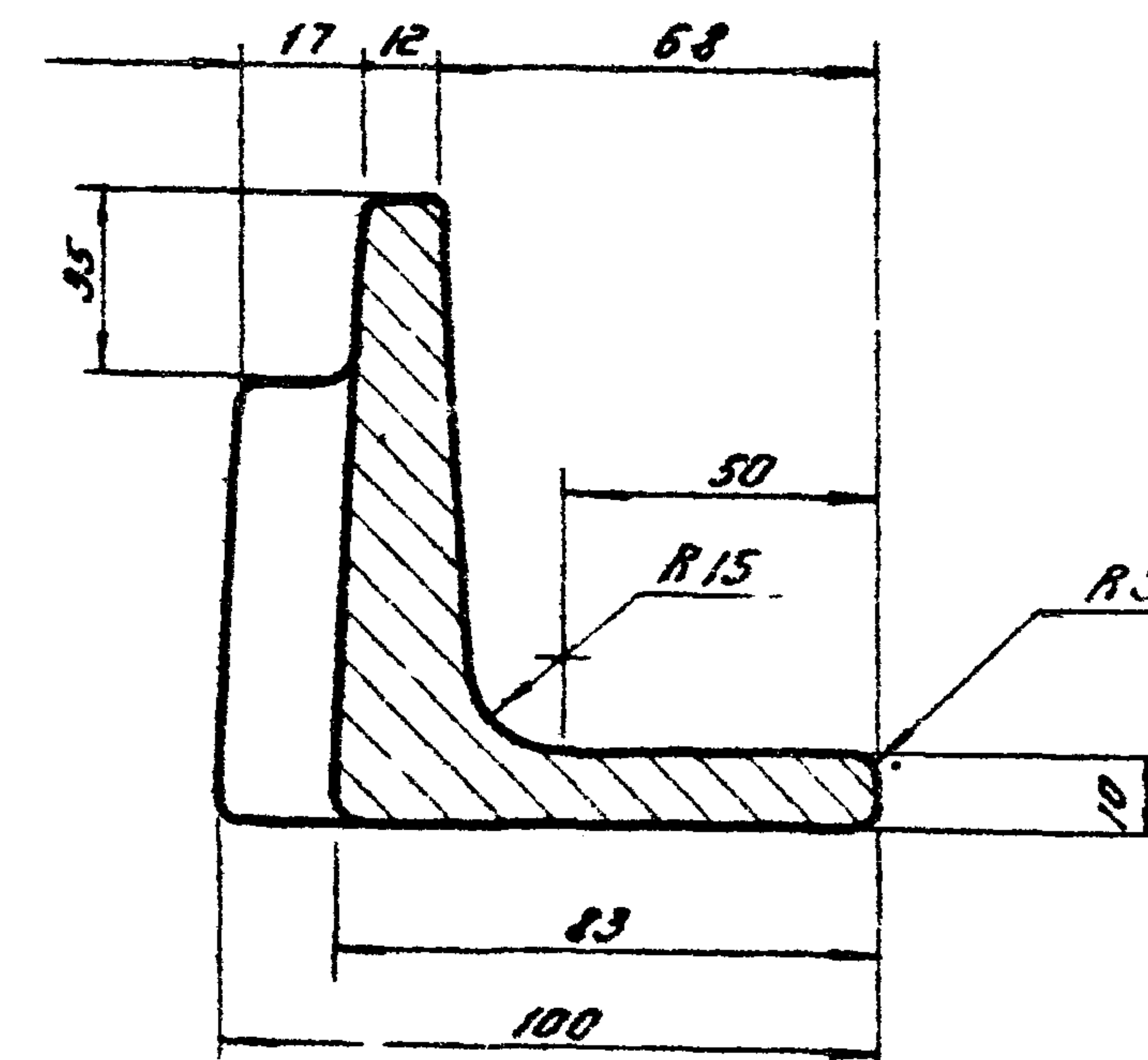
1-1



2-2



План



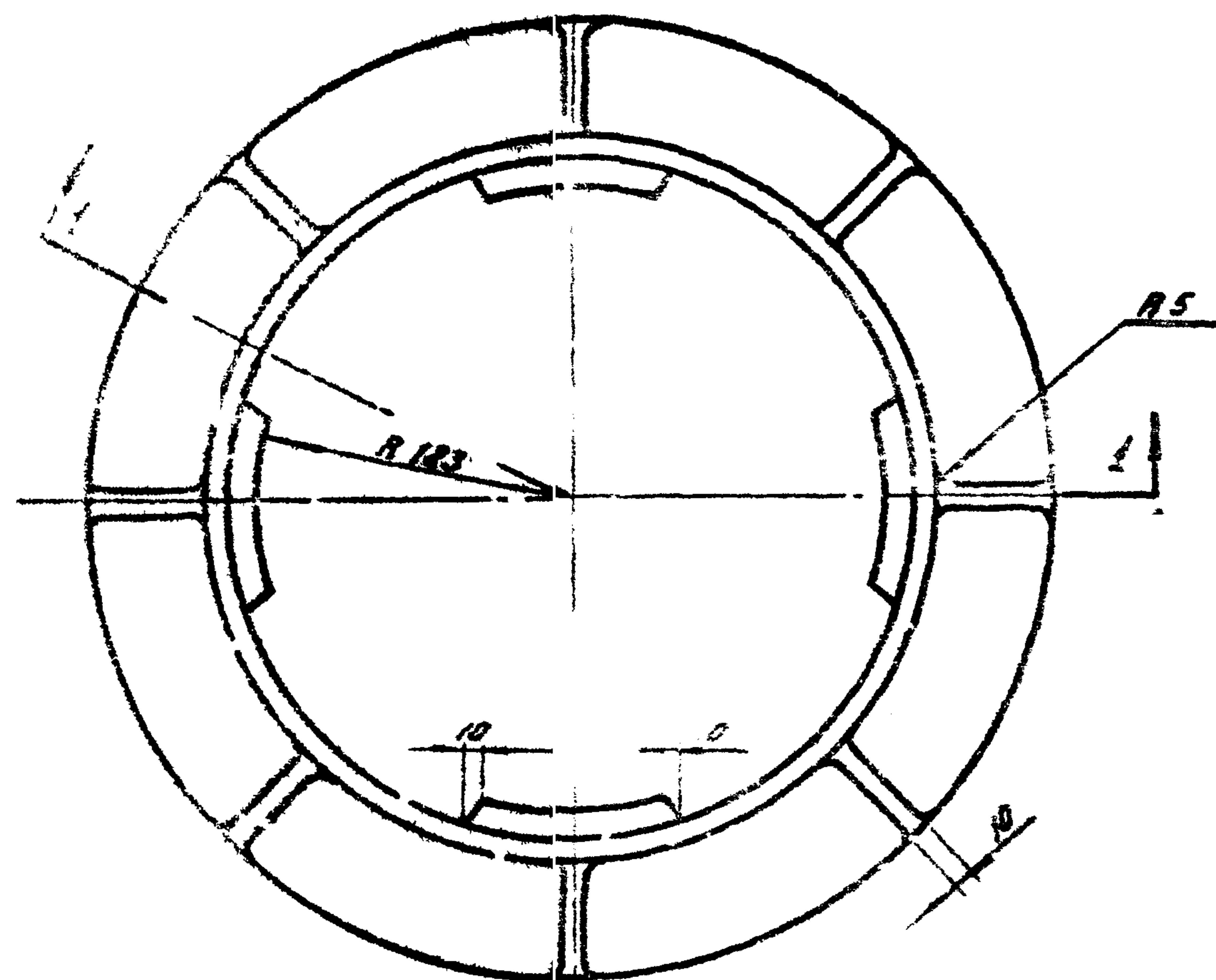
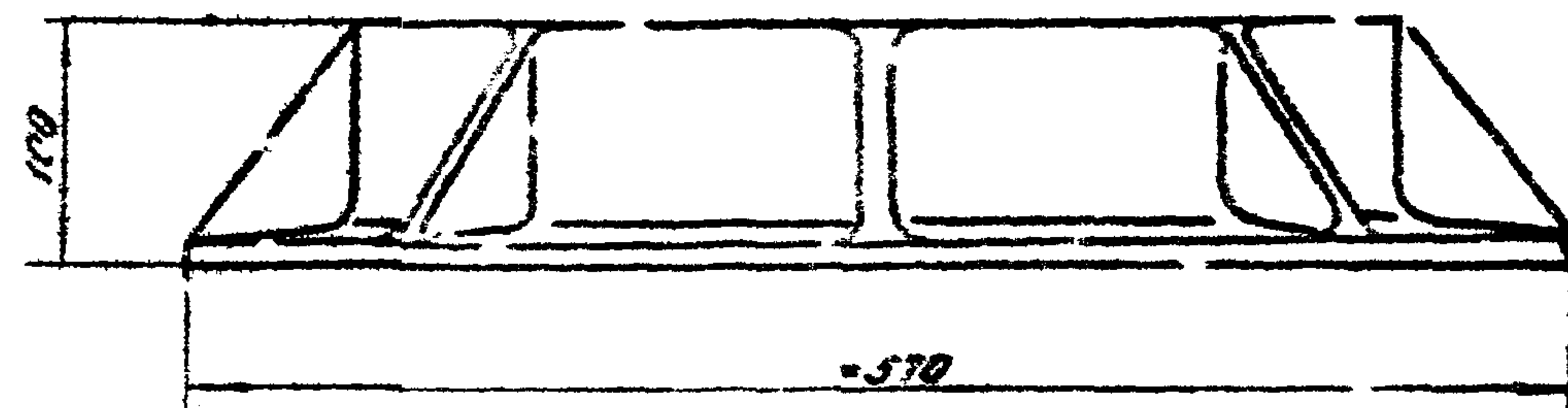
3-3

Примечания:

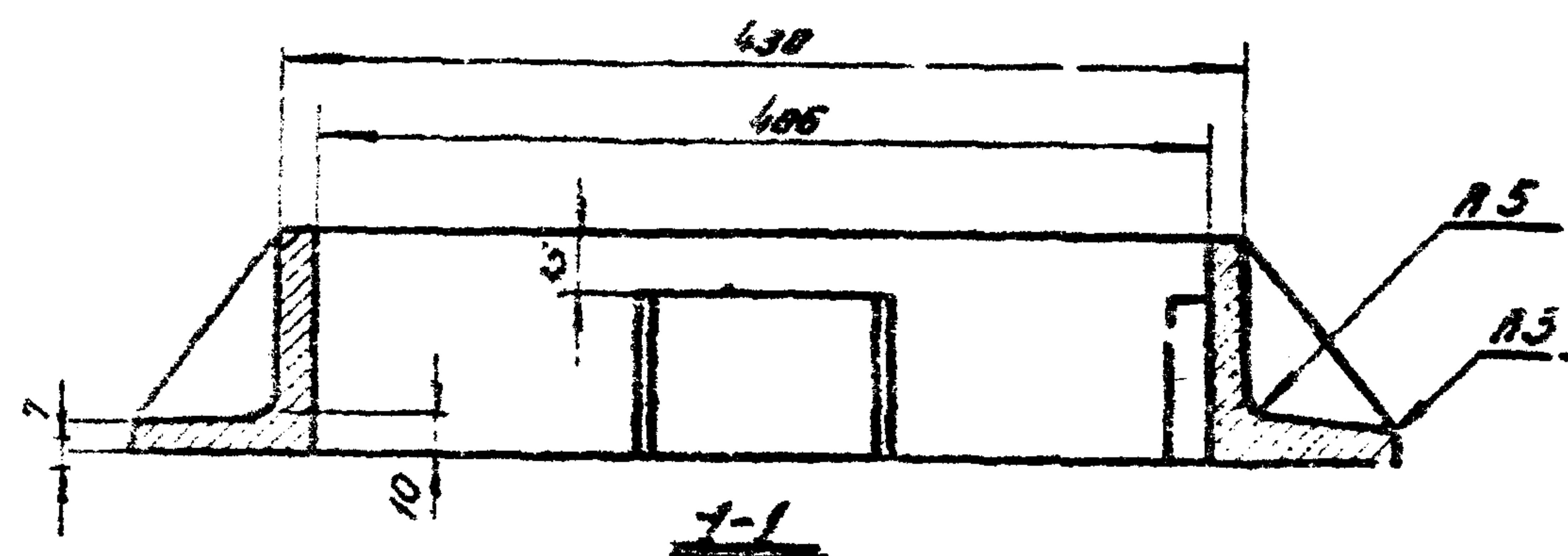
1. Поверхности литья обработать ~
2. Остальные поверхности сопрягать R2
3. Материал - чугун серый марки СЧ-15-32; ГОСТ 1412-54
4. Вес корпуса люка - 26,2 кг

МХ РСФСР	Водопробные и канализационные колодцы	Дождеприемные, колодцы ливневой канализации	Итого: 4-18-628
Гидрокоммунального г. Москва	Чугунный прямоугольный люк паркового типа ЛН-4кз	Масштаб - 1:10	Р-15; 1:10

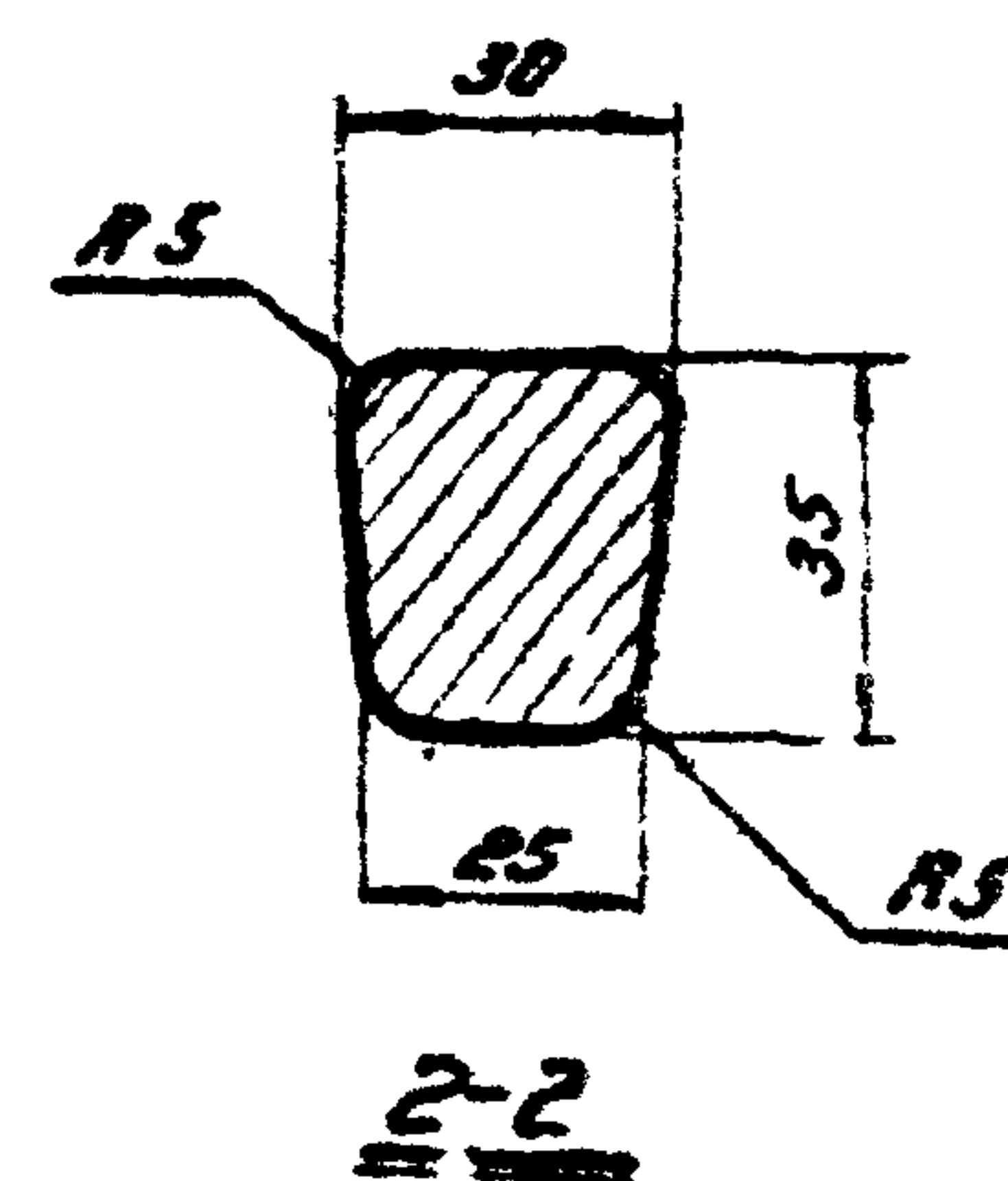
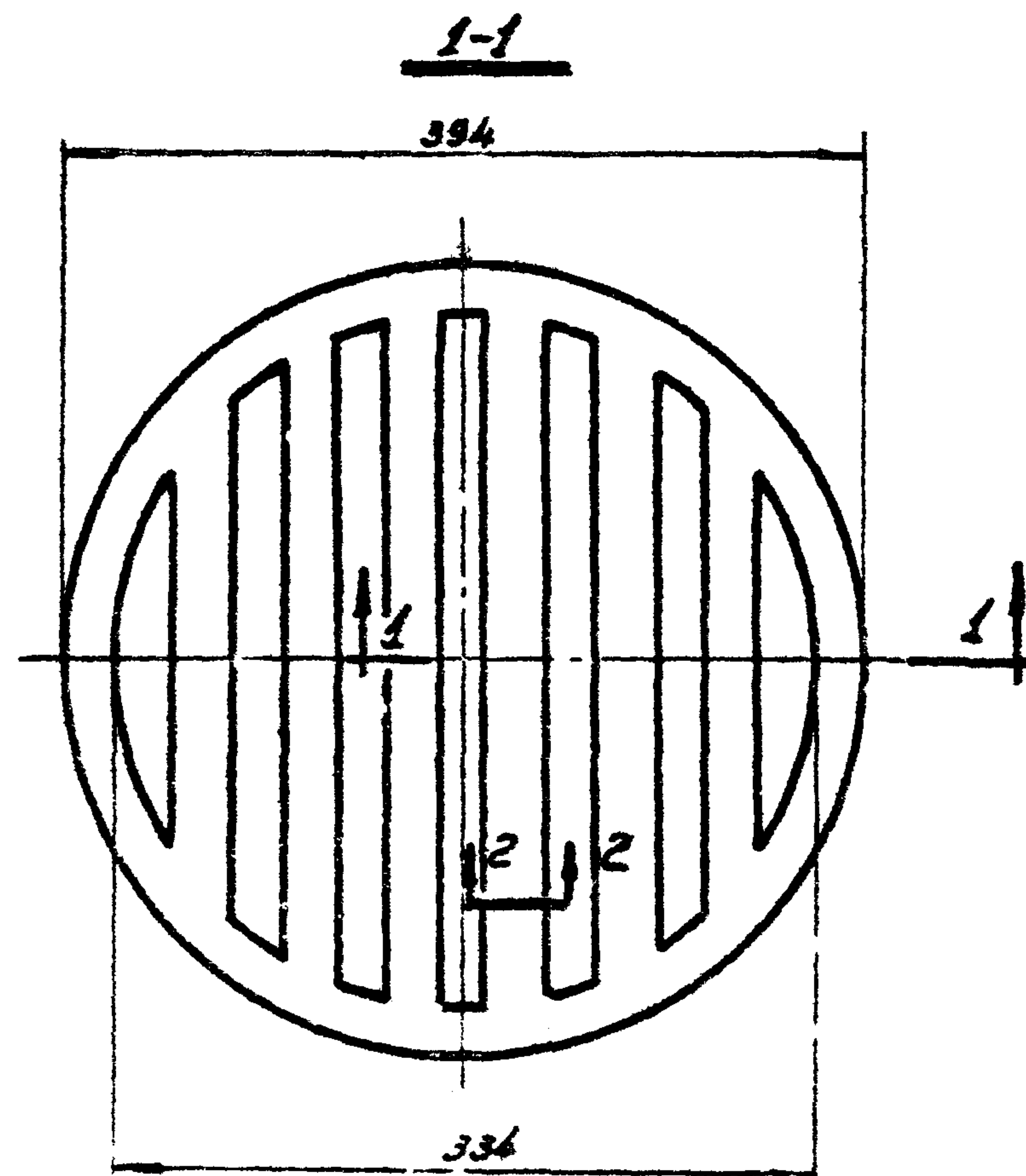
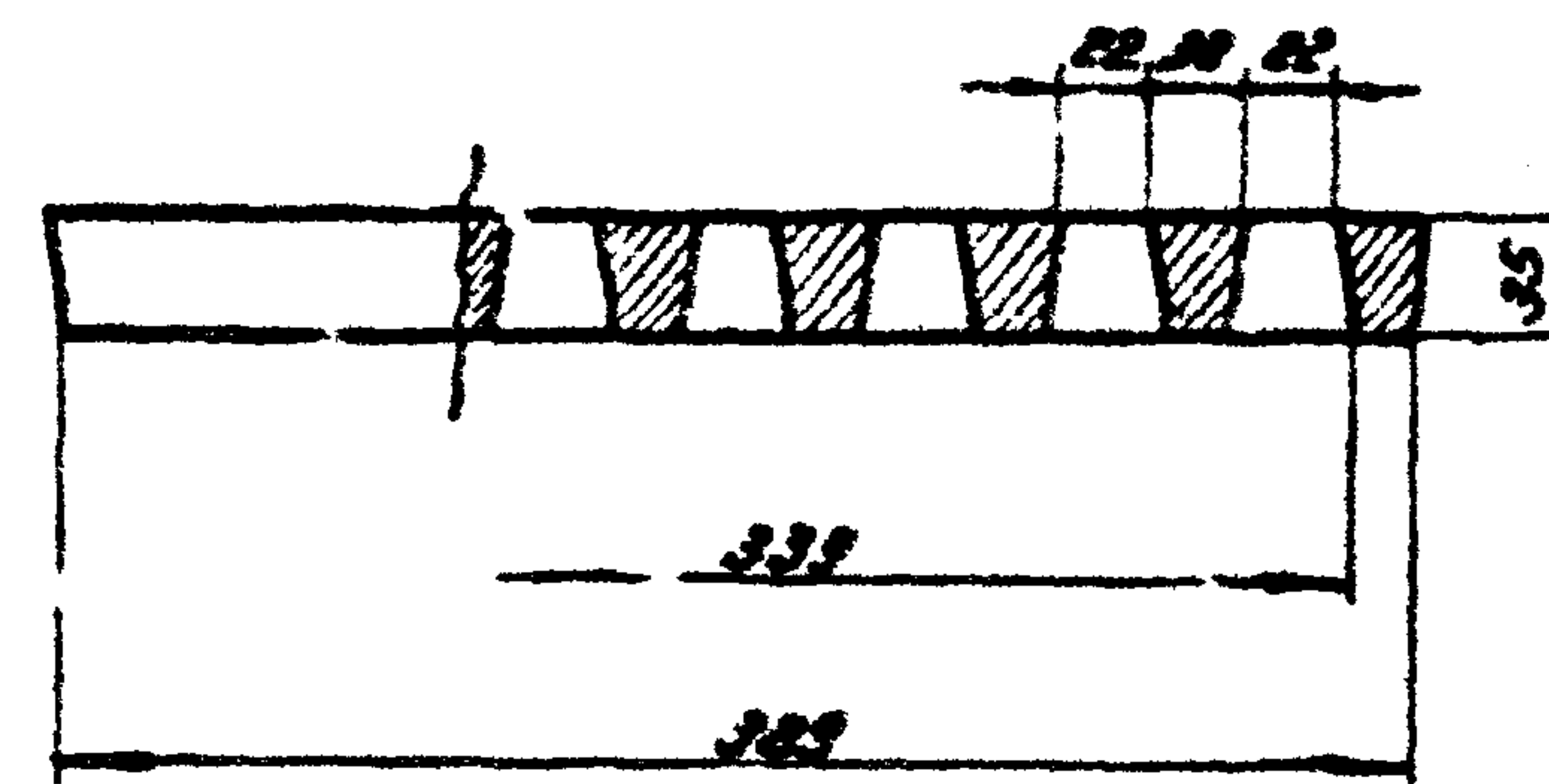
Корпус люка. Лп-4



План



Решётка люка. Рп-4



Примечания: План

1. Поверхности литья обработать 60
2. Внутренние поверхности сопрягать R2
3. Материал - чугун серый, марки СЧ-15-32; ГОСТ 1412-54
4. Вес корпуса люка - 23,8 кг
5. Вес решетки - 21,1 кг.

МХХ РСФСР	Борисовские и канализационные колоды	Защитные решетки люков канализационных	Технический проект
Гидрокоммунапротект	г. Москва	Круглая решетка и люк типа Рп-4; Лп-4	4-18-528
			Масштаб - лист.
			РЧ - 20
			М 1:5; 1:2

ИД 6.902-12.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

по определению сметной стоимости дождеприемных колодцев
по типовому проекту

Калькуляции-расценки составлены на 10 куб.м. строительных конструкций в зависимости от материала стен колодцев и состояния грунтов.

Нормы затрат труда, машин, расхода конструкций, полуфабрикатов и материалов на 10 м³ строительных конструкций, полуфабрикатов и материалов колодцев, определены по сметным нормам IV ч СНиП (том I и II), с учетом действующих поправок к ним.

При определении указанных норм, приведенных в калькуляциях-расценках учтен следующий состав работ:

- а/ бетонное основание;
- б/ укладка дна из сборного железобетона М-200, установка сборных ж.б. колец;
- в/ укладка плит перекрытия из сборного железобетона М-200;
- г/ кирпичная кладка на цементном растворе;
- д/ устройство глиняного замка /в просадочных грунтах/;
- е/ огрунтовка колодцев /в просадочных грунтах/;
- ж/ установка арматурной сетки /в просадочных грунтах/.

Сборные железобетонные детали колодцев в калькуляциях-расценках даны с указанием содержания арматуры, приведенной к стали марки Ст-3 в кг/м³.

Кроме того, приведен расход арматуры на сборные железобетонные детали с указанием марок стали, которая расценивается только в тех случаях, когда в местных каталогах стоимость железобетонных конструкций дана без содержания арматуры.

Базисная стоимость на 10 м³ строительных конструкций учитывающая весь приведенный выше состав работ, определена по каталогу единичных расценок I, и составлена смет к типовым проектам зданий и сооружений в ценах с I. VII-60г. в новом масштабе цен.

При составлении калькуляций-расценок принято 2 типа колодцев /из сборных ж.б. колец и кирпичные/, причем в калькуляции включены усредненные показатели по всем типам колодцев /отдельно для ж.б. и кирпичных/.

Устройство люка с решеткой в калькуляции не включено и расценивается по отдельно составлен-

При определении местной сметной стоимости строительства колодца необходимо:

а/ по типу-размеру колодца, материалу стен и состоянию грунта определить номер калькуляций-расценок, расценить ее по местным ценам для данного строительства и подсчитать стоимость 1 куб.м. строительных конструкций колодца;

б/ принять объем строительных конструкций колодца по приведенной в альбоме таблице.

Перемножением объема строительных конструкций на стоимость 1 куб.м. по калькуляции-расценке определяется полная сметная стоимость колодца в прямых затратах.

Главный специалист отдела
дорог и водосточков

Главный специалист по сметам

В. Карагодин
И. Ковалевский

/В.Карагодин/

/И.Ковалевский/

ТАБЛИЦА

основных объемов строительных работ на типовые
дождеприемные колодцы

№	Объем	№	Объем	№	Объем	№	Объем	№	Объем	№	Объем	№	Объем
колод-	:	колод-	:	колод-	:	колод-	:	колод-	:	колод-	:	колод-	:
цев	:	цев	:	цев	:	цев	:	цев	:	цев	:	цев	:

Дождеприемные жел.бет. колодцы

Калькуляция №1

1,2	0,52	3,4	0,61	5,6	0,70	7,8	0,31	9,10	0,38	11,12	0,47	13,14	0,47
15,16	0,30	17,18	0,35										

Дождеприемные кирпичные колодцы

Калькуляция №2

19,20	1,04	21,22	1,54	23,24	1,99	-	-	-	-	-	-	-	-
-------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---	---	---	---	---

ВЫБОРКА

ресурсов к калькуляциям типовых дождеприемных колодцев

На 10м³ бетона и ж.б.
На 10м³ кирпичной кладки

№ калькуляции	ед. изм.	Состояние грунтов			
		№1		№2	
		сухие и мокрые	просадочные	сухие и мокрые	просадочные
1	2	3	4	5	6
Затраты труда	ч.д.	14,38	46,68	29,25	32,55
Заработная плата	руб.	28,93	84,54	76,0	81,57
Машины	"	26,50	27,94	9,69	9,69
Битум нефтяной	т	-	0,24	-	-
Бетон М-100	м ³	0,87	0,87	1,20	1,20
Глина	"	-	13,49	-	3,39
Доски IV с 25-35 мм	"	0,03	0,03	0,07	0,07
Сборные ж.б. изделия					
М-200 вес до 5 т	"	8,80	8,80	-	-
Арматура Ст-3	кг.	720	720	-	78,7
Камни бетонные М-100	м ³	0,35	0,35	-	-
Кирпич строительный обыкновенный	тыс.	-	-	4,70	4,70
Песок	м ³	6,25	6,25	-	-
Раствор цементный	"	0,30	0,30	2,10	2,10
Прочие материалы	руб.	1,68	8,04	3,79	3,81
Базисная стоимость	руб.	557,20	658,77	288,48	310,17

Составила:

Гл. специалист:

Удовиль

М.П. Карасев

/Быкова/

/Карагодзи/