

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
Д-48-628/62

ВОДОСПРСВОДНЫЕ И КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ

выпуск XII

г. Москва 1963г.

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ

4-18-628/62

ВОДОПРОВОДНЫЕ И КИНЕМАТИЧЕСКИЕ 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 ВМОНТИРОВАННЫМИ 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 КВАДРАТЫ 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
„ГИПРОКОММУНДОРТРАНС“

МКХ РСФСР
Одобрено УЧНП
г. Москва Старомосковская 20

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ
ПО ИНСТИТУТУ „ГИПРОКОММУНДОРТРАНС“
от 25 декабря 1962 г. № 4-т

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
г. Москва 1963

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	№ № страниц автобюро	№ листов чертежей
1	<i>Содержание</i>	1	-
2	<i>Пояснительная записка</i>	2-3	1,2
3	<i>Калодцы типа ДК-1 - ДК-6 из колец d=1000 мм.</i>	4	3
4	<i>" " ДК-7 - ДК-12 из колец d=900 мм</i>	5	4
5	<i>Калодцы паркового типа ДК-13 - ДК-18 из колец d=700 мм.</i>	6	5
6	<i>Кирличные калодцы ДК-19 - ДК-24 /прямоугольные 600x900 /мм.</i>	7	6
7	<i>Летние заделки труб.</i>	8	7
8	<i>Калючо К-10-9-1</i>	9	8
9	<i>Калючо К-7-9-1</i>	10	9
10	<i>Доурто П-12-40</i>	11	10
11	<i>Доурто П-12-55</i>	12	11
12	<i>Доурто П-10-40</i>	13	12
13	<i>- Доурто П-10-4</i>	14	13
14	<i>Чугунное решетко нормального типа РН с чугунным лотком Аи.</i>	15	14
15	<i>Решетка паркового типа Р.- 4х3 Решетка увеличенной приемной способности Ру</i>	16	15
16	<i>Лотки ж/бетонные для решеток Пн - ж.б. и Пч - ж.б.</i>	17	16
17	<i>Бортовой камень с приемным отверстием „БО“</i>	18	17
18	<i>Ж/бетонные засыпки с крыльшками при бортовой приеме воды „БО-ЛК“</i>	19	18
19	<i>Чугунный прямоугольный лоток паркового типа Пп-4х3</i>	20	19
20	<i>Крышечка решетка и лоток паркового типа Рп-4; Пп-4</i>	21	20
21	<i>Объемы работ и калькуляции для сооружения смеси</i>	22	-

Бланк проекта

4-18-628

М.рка-лист

РЧ-1

Инв №

Лист №1

Пояснительная записка.

Настоящий альбом рабочих чертежей дождеприемных колодцев ливневой канализации является составной частью типового проекта 4-18-628 (выпуск №).

Представленные в настоящем выпуске рабочие чертежи дождеприемных колодцев предназначены для применения их на сети ливневой канализации (водостоки).

Дождеприемные колодцы из сборных железобетонных элементов запроектированы в двух вариантах нормального и паркового типа. Запроектированы также колодцы нормального типа из кирпичной кладки. Дождеприемный колодец нормального типа предназначен для приема воды в сеть ливневой канализации с улиц и площадей застроенных районов, дождеприемный колодец паркового типа предназначен для приема воды с территории парков, скверов и бульваров.

Глубина колодца в зависимости от глубины промерзания и характера грунтов принимается 1200-1500-2100 мм для нормального типа и 900-1200-1500 мм для паркового типа.

В случае необходимости строительства колодцев с большей или меньшей чем указана глубиной, конструкция колодца выполняется с использованием сборных унифицированных железобетонных элементов, принятых в данном альбоме.

Колодцы разработаны для строительства в сухих, мокрых и просадочных грунтах с расчетным сопротивлением на глубине 2000 мм не менее 10 кг/см².

Пластевые колодцы не могут быть применены в пылевинных, торфянистых и других слабых грунтах без устройства специальных оснований, а также в районах вечной мерзлоты и в сейсмических районах при сейсмичности выше 7 баллов.

При строительстве дождеприемных колодцев в просадочных грунтах должны соблюдаться требования "Норм и технических условий проектирования и строительства зданий и промышленных сооружений на макропористых грунтах (НиТу-137-56), раздел ІІ и СНиП II-6-62". Основания и фундамент зданий и сооружений на просадочных грунтах. Нормы проектирования".

При строительстве колодцев на макропористых просадочных грунтах

І-й категории просадочности могут быть применены конструкции колодцев, разработанные для непросадочных грунтов,

ІІ и ІІІ категория просадочности - должны производиться дополнительные мероприятия:

а) обработка грунтового основания деетевыми и битумными материалами в пределах слоя толщиной не менее 0.20 м с последующим трамбованием при оптимальной влажности грунта;

б) тщательная заделка труб с устройством водонепроницаемого замка из однородного суглинка, смешанного с битумными или деетевыми материалами;

в) внутренние поверхности колодца покрывают флюатом, т.е. обрабатывают водным раствором кремнефтористого магния или кремнефтористоводородной кислоты с образованием на поверхности нерастворимых соединений;

г) послойная засыпка пазухи за стенками колодцев с уплотнением механическими трамбовками.

При расчете конструкций приняты следующие основные нагрузки и параметры.

1 Минимальная высота засыпки над верхом перекрытия - 450 мм

2 Характеристики грунта: объемный вес $\gamma = 18 \text{ т/м}^3$.

Угол естественного откоса $\Phi = 30^\circ$

3 Максимальный уровень грунтовых вод, но 100 м ниже верха колодца.

4 Временная нагрузка: нормальный автомобиль с добавлением на заднюю ось 9.5 т или равномерно распределенная на поверхности засыпки колодцев нагрузка интенсивностью

3.0 $\text{т}/\text{м}^2$ при высоте засыпки - 0.7 м.

2.0 $\text{т}/\text{м}^2$ при высоте засыпки - 1.2 м

и более м.

МКХ	РСФСР	Благородные и канализационные колодцы	Дождеприемные колодцы ливневой канализации	Типовой проект
Угрохиминстрранс				4-18-628
г. Москва.			Пояснительная записка.	М.рка-лист

РЧ-1

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 и ф.э.дца, 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

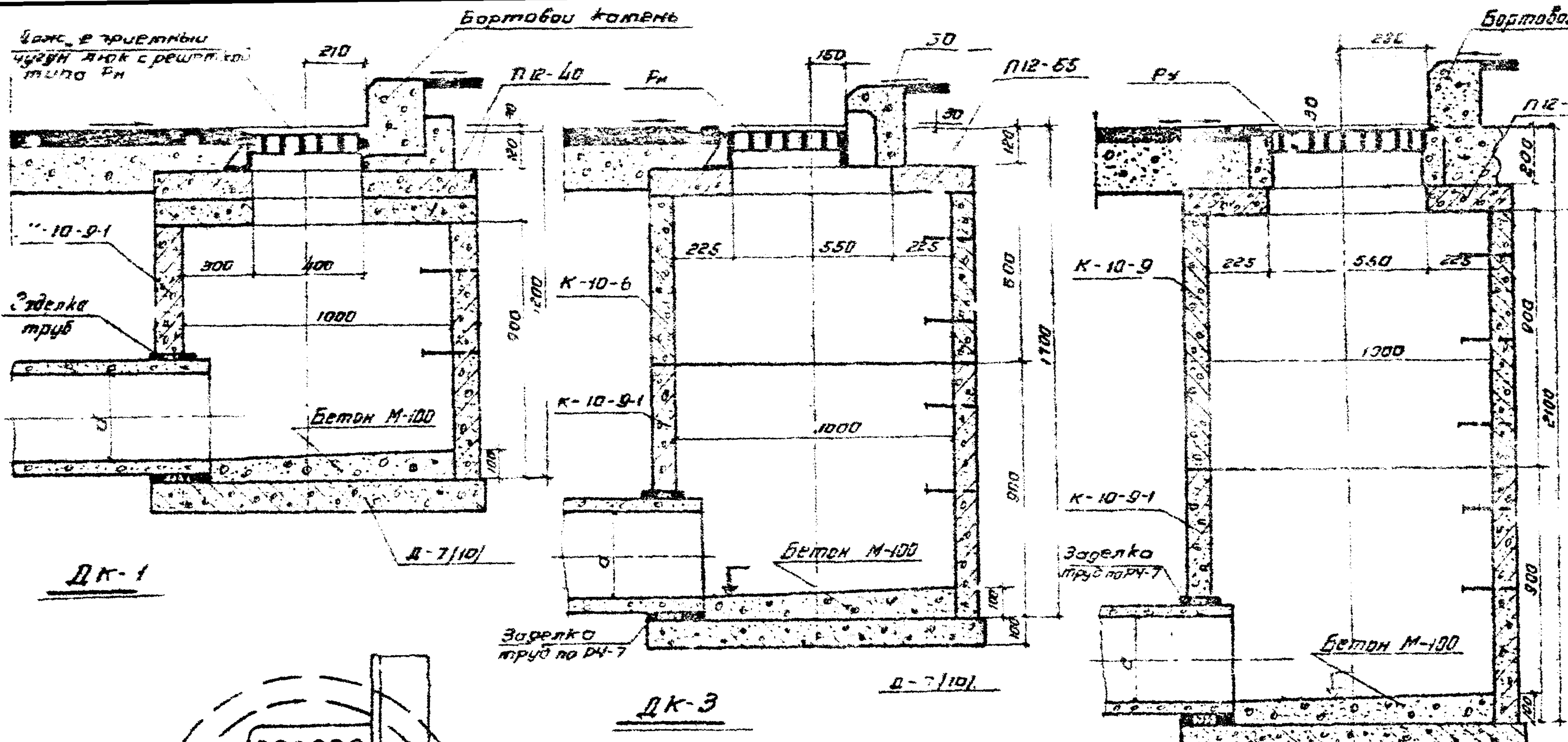
Колодцы с четной маркой применяются при просадочных грунтах II и III категории просадочности

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 водоканалпроекта, Масинжпроекта, инпрокоммундорпроекта и др.

Министерство водопровода и канализации и строительства Харьковской области	водопроводные и канализационные колодцы	дождеприемные колодцы ливневой канализации	шифр проекта 4-18-628 номер листа РЧ-2
Пояснительная записка.			



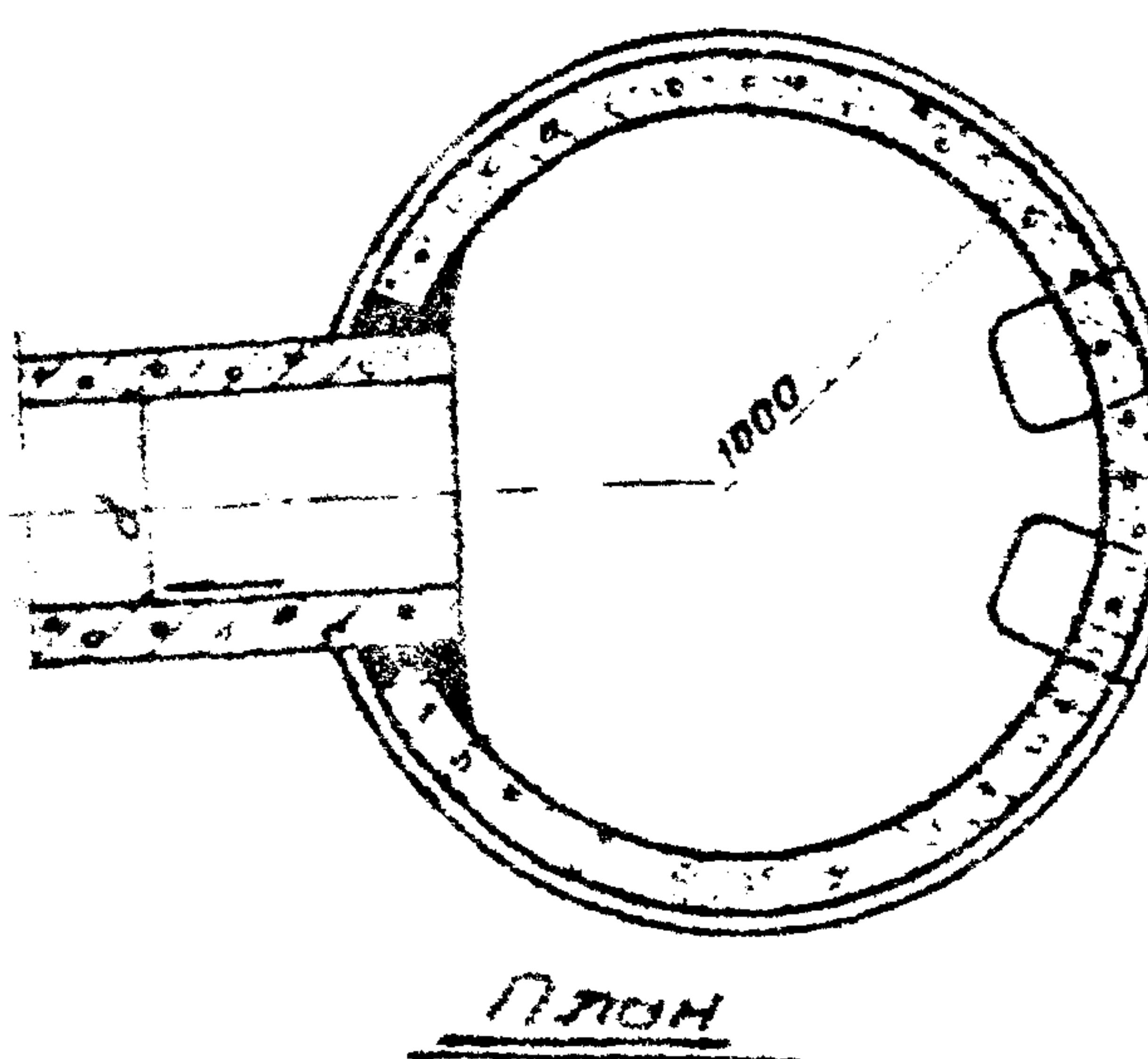
Тип	Сборные элементы	Каподцедище	Кольца	Глухие
ДК-1	ПР-10/1	Р-10/9	ПР-40	Ру-10/5
ДК-2	—	—	—	—
ДК-3	—	Р-10/9-1	ПР-55	Рн-6
ДК-4	—	Р-10/6	—	—
ДК-5	—	—	Р-10/9-1	ПР-55
ДК-6	—	—	Р-10/9	—

4. Количество плит зависит от типа люка

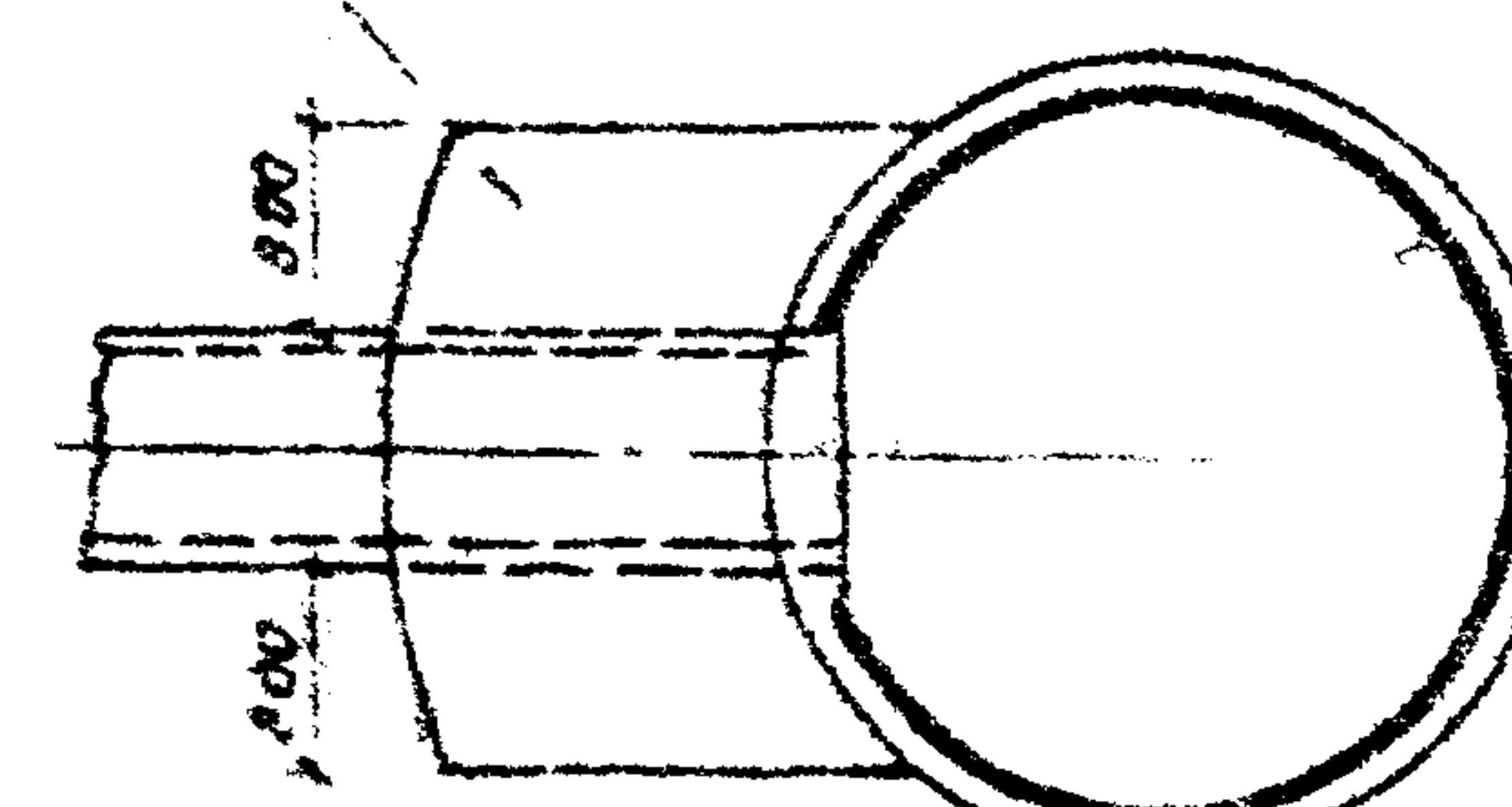
Номера зданий	шт.	тип	ко.изд-ва	шт.
рабочий	1	4	54	54
люк с решеткой	1	1	1	1
скоба	2	4	5	5
сборный из бетона	1	0.49	0.36	0.65
конопатка	1	0.03	0.05	0.05
бетон М-100	1	0.40	0.40	0.40
дополнительные работы	ДК-2	ДК-4	ДК-6	ДК-6
водоупорный замок	1	0.40	0.40	0.40
гидроизоляция	1	280	470	555

Примечания:

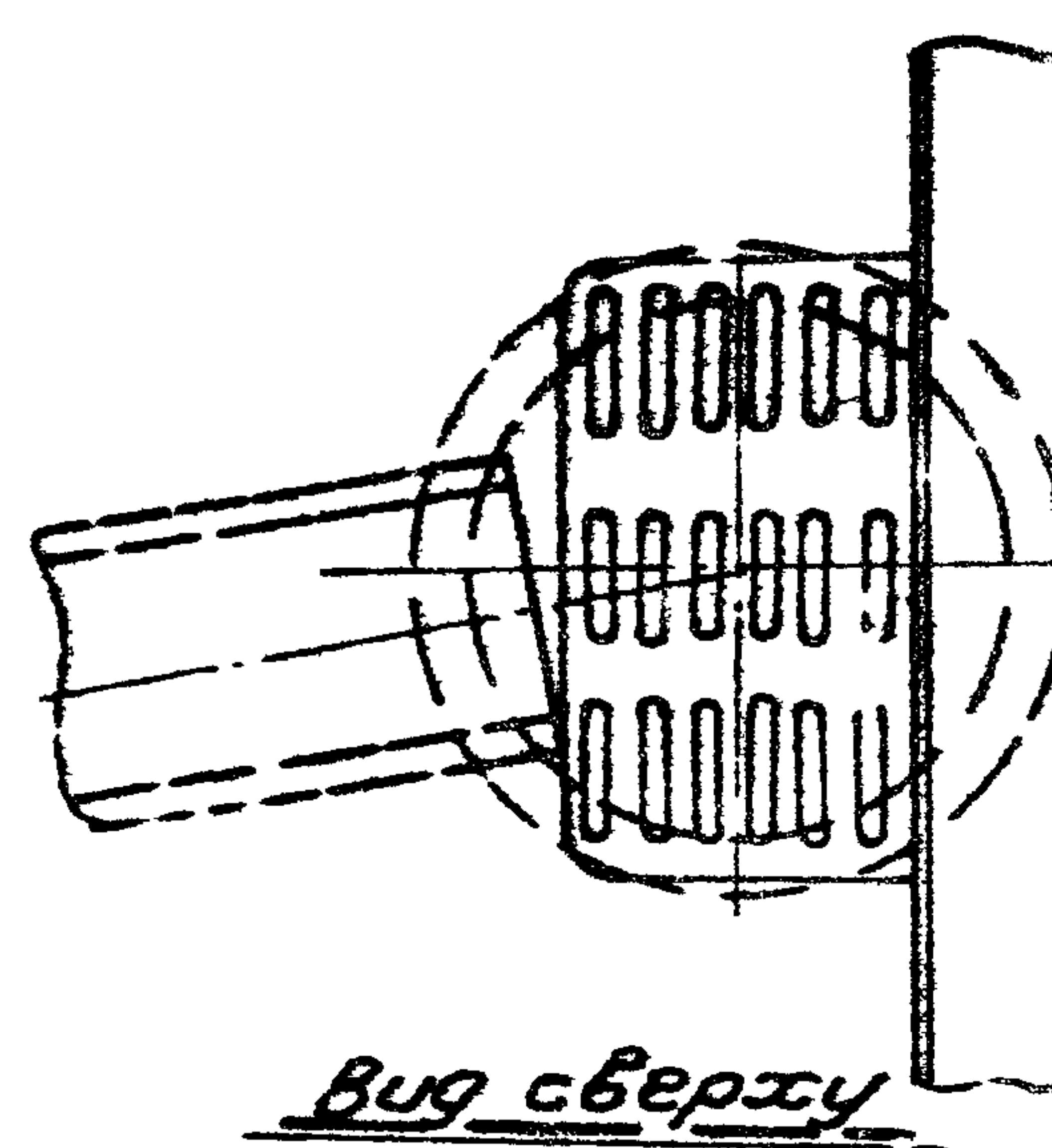
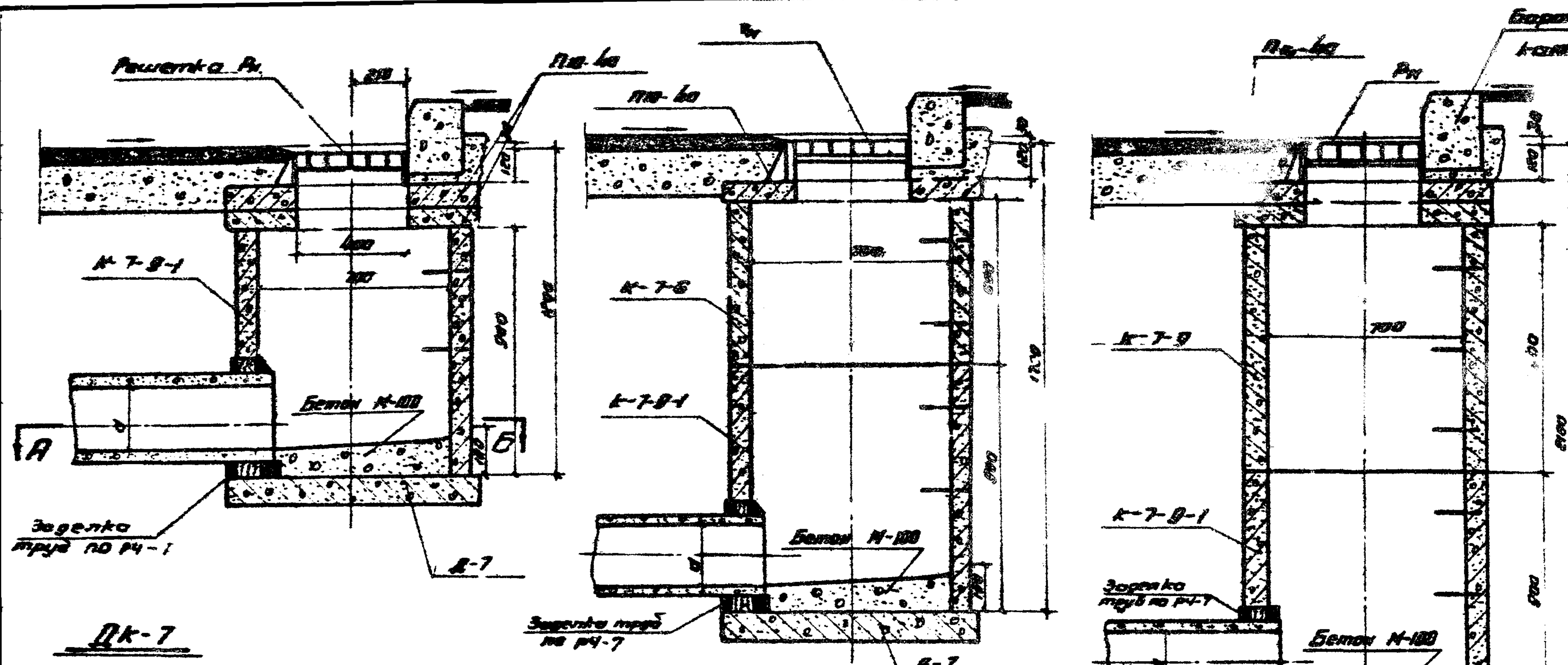
- 1. Положение труб показано условно и принимается по линии сетки.
- 2. Все сборные элементы устанавливаются на цементном растворе М-50.
- 3. При прокладке размеры и отметки указываются в таблице колодцев.
- 4. В основании колодцев ДК-1, 3, 5 производится уплотнение грунта согласно требованиям Ниту-137-56. Основные положения по уплотнению и подготовке основания приведены в последней записке.
- 5. Для колодцев ДК-2, 4, 6 в просадочных грунтах, осуществляются дополнительные мероприятия, указанные в пояснительной записке.
- 6. Внутренняя гидроизоляция, б/водоупорный замок
- 7. Заделка труб производится по РУ-7.
- 8. Колодцы торки ДК-1-ДК-6, в зависимости от местных условий могут быть оборудованы решетками различного типа Рн; Рн-ДГ; Ру; БО-ЛК" как показано на чертеже.
- 9. Покрытия колодцев легко затираются с железом.



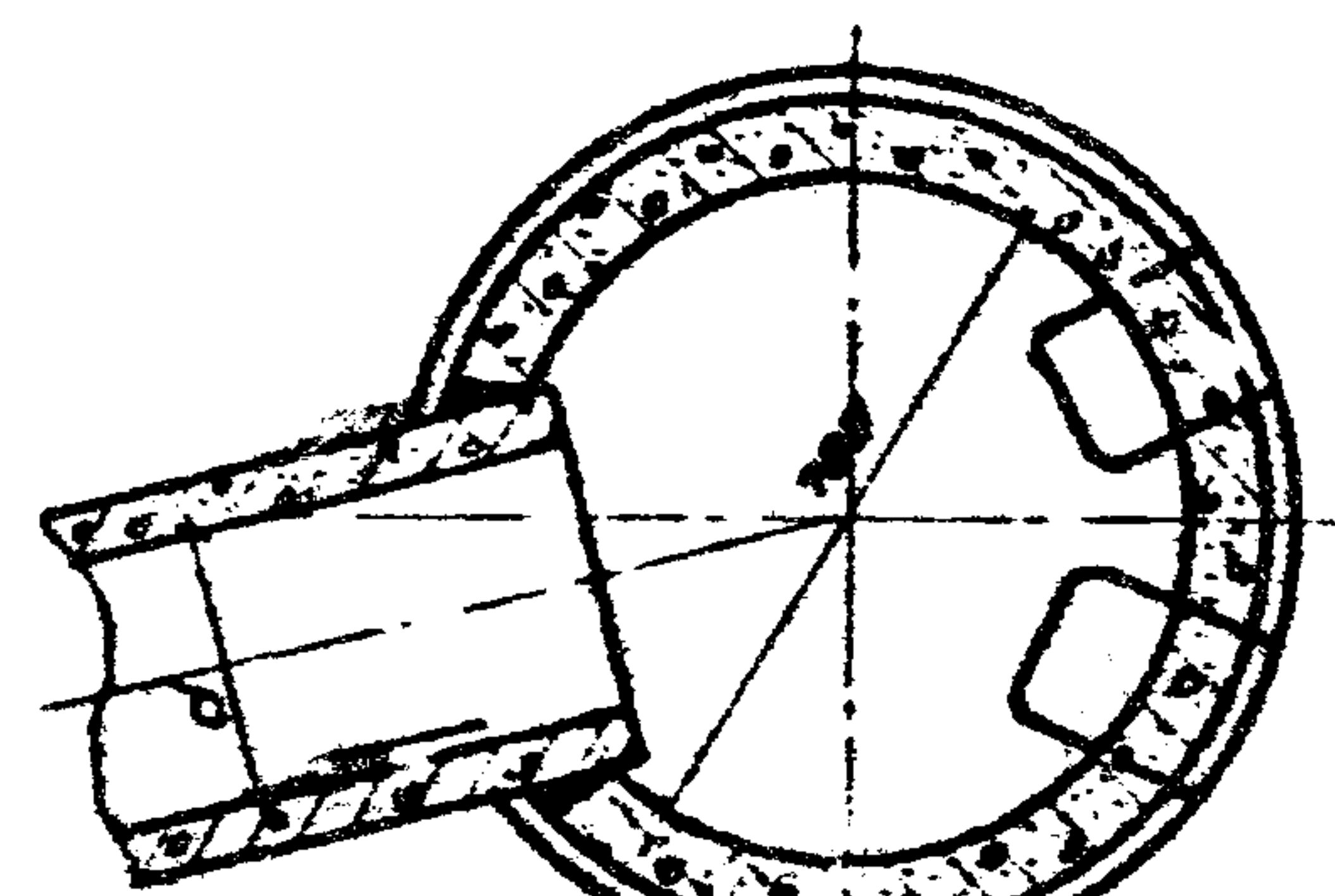
Дополнительные мероприятия при просадочных грунтах для колодцев ДК-2, ДК-4, ДК-5, ДК-6



Изг. Гофср Гидрокоммуникации	Водоупорные и коммуникационные колодцы	Боксированные колодцы из кирпича	типовод
г. Москва	Колодцы типа ДК-1-ДК-6 из кирпича $\phi = 1000\text{мм}$	РУ	4-18-628

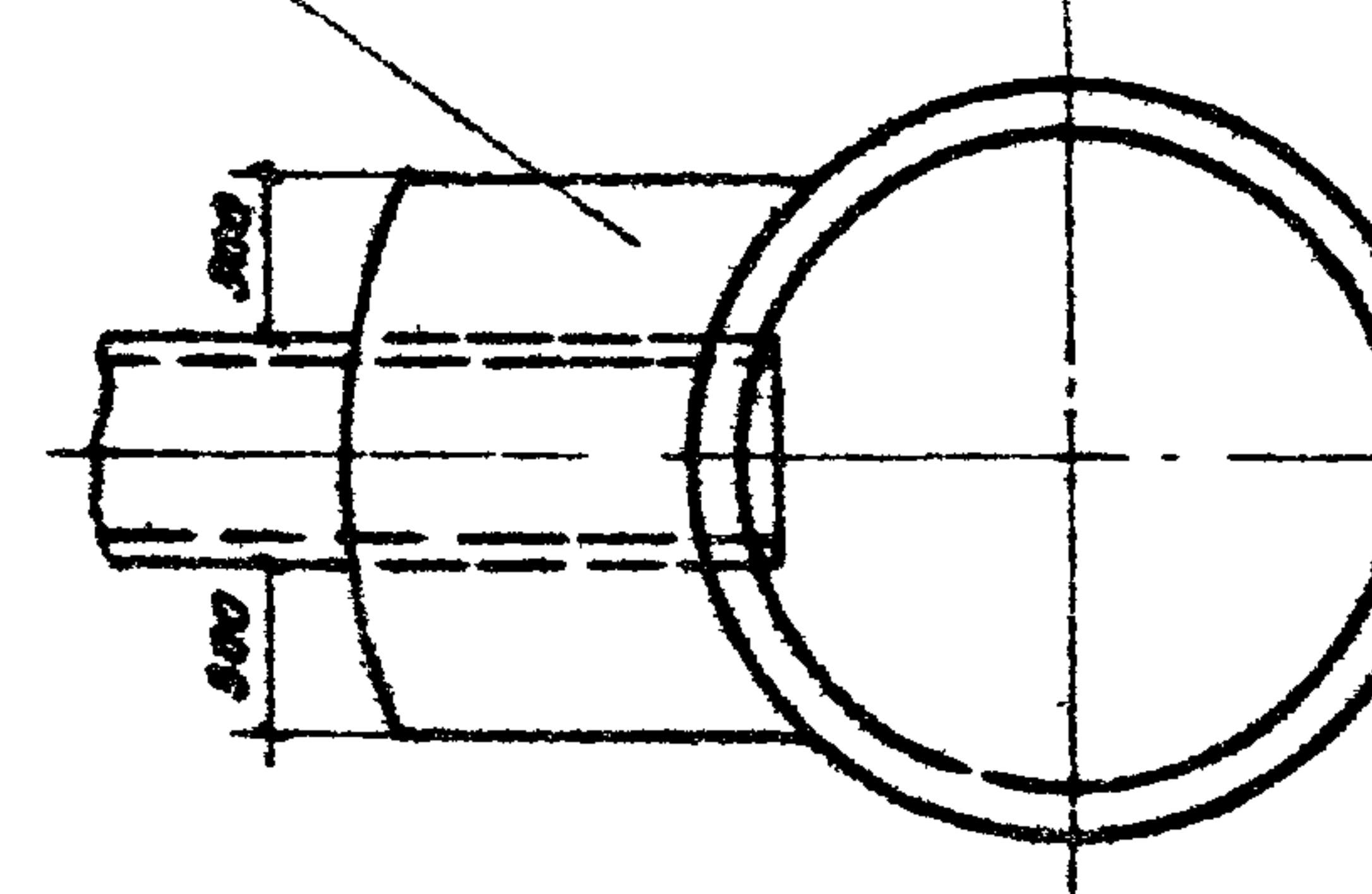


Вид сверху



План по А-Б

Дополнительные мероприятия при просадочных грунтах для колодцев DK-8; DK-10; DK-12



НКД РСФСР
Гидромониторинг
с мостка

водоголовные и
канализационные
колодцы

дожигательные
колодцы либо
канализации

Колодцы типа DK-7-DK-12
из кольц 8-100мм

номера типов
4-18-55
ПУ-4

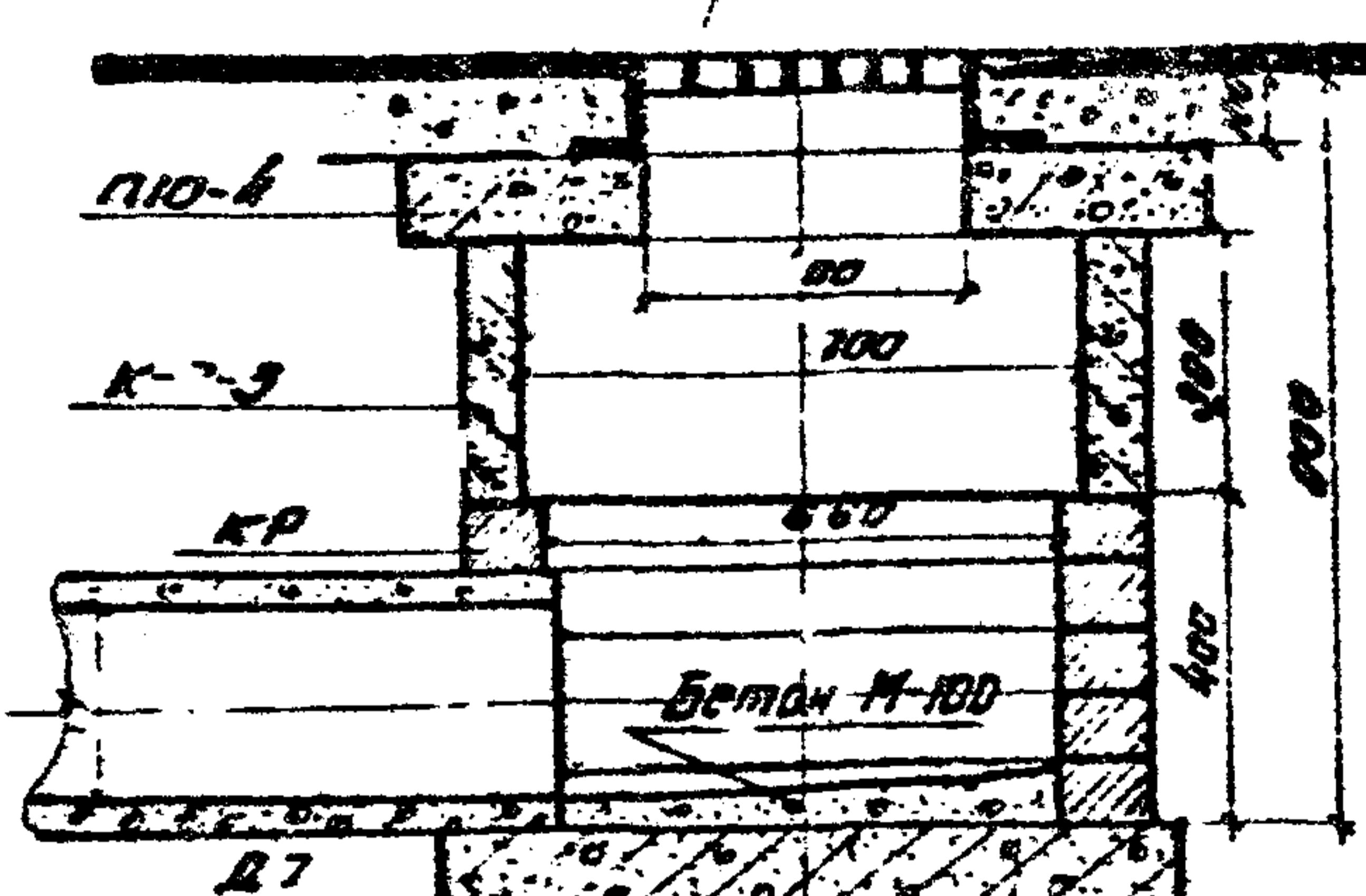
типа каталога	Сборные элементы		
	диаметр	высота	плиты
DK-7	Д-7	К-7-9-1	П10-40 2шт
DK-8			
DK-9		К-7-9-1	П10-40
DK-10		К-7-6	
DK-11		К-7-9-1	П10-40
DK-12		К-7-9	2шт

Наименование работ	тип Код-0540 21		
	7.8	9.10	11.12
Блок с решеткой	шт	1	1
Своды	шт	2	4
Сборный жел. бет.	м ³	0.28	0.35
Монолитн. бетон М-100	м ³	0.03	0.03
Заполнительная работа		ДК-8	ДК-10
Водоупорны е замок	шт	0.40	0.40
Гидроизоляция	м ²	280	3.30
			4.00

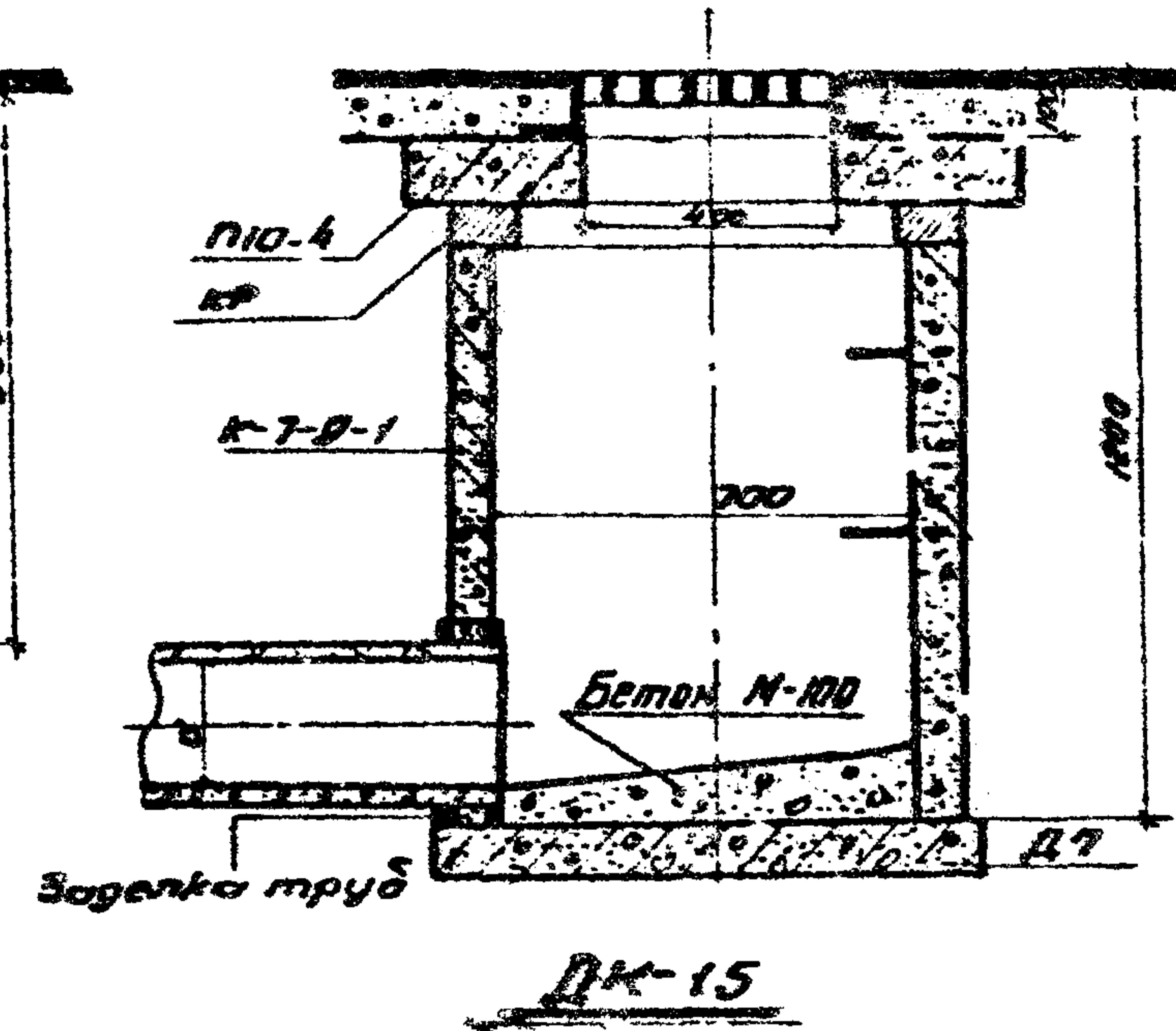
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Положение труб показано условно и принимается по планам сети.
2. Сборные элементы устанавливаются на цементном растворе М-50.
3. При привязке размеры отмечены указывая в таблице каталогов.
4. В основании колодцев ДК-7, 9, 11 производится уплотнение грунта согласно требованиям НИПТУ 137-56. Основные положения по уплотнению и подготовке основания приведены в пояснительной записке.
5. Для колодцев ДК-8, 10, 12 в просадочных грунтах, существуют дополнительные мероприятия указанные в пояснительной записке:
 - а) внутренняя гидроизоляция
 - б) водоупорный замок
6. Засыпка труб производится по РУ-7
7. Колодцы марки ДК-7-ДК-12 могут быть оборудованы решетками типа Ри, Ри+50 Ри, 50-МК
8. Поверхность лотка колодцев гладко затирается с железом гипсом.

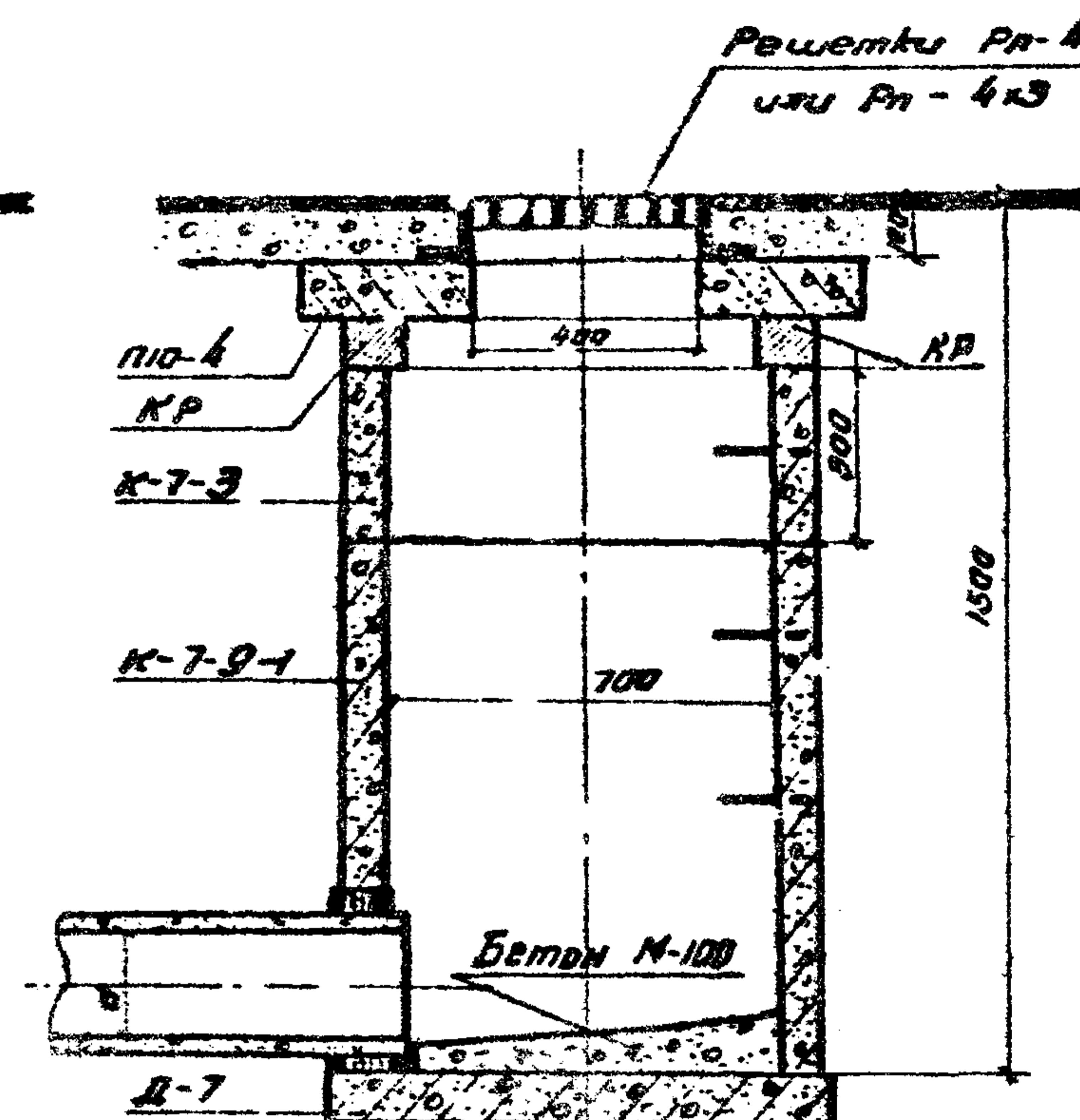
Решетка Рн-4
или Рн-4х3



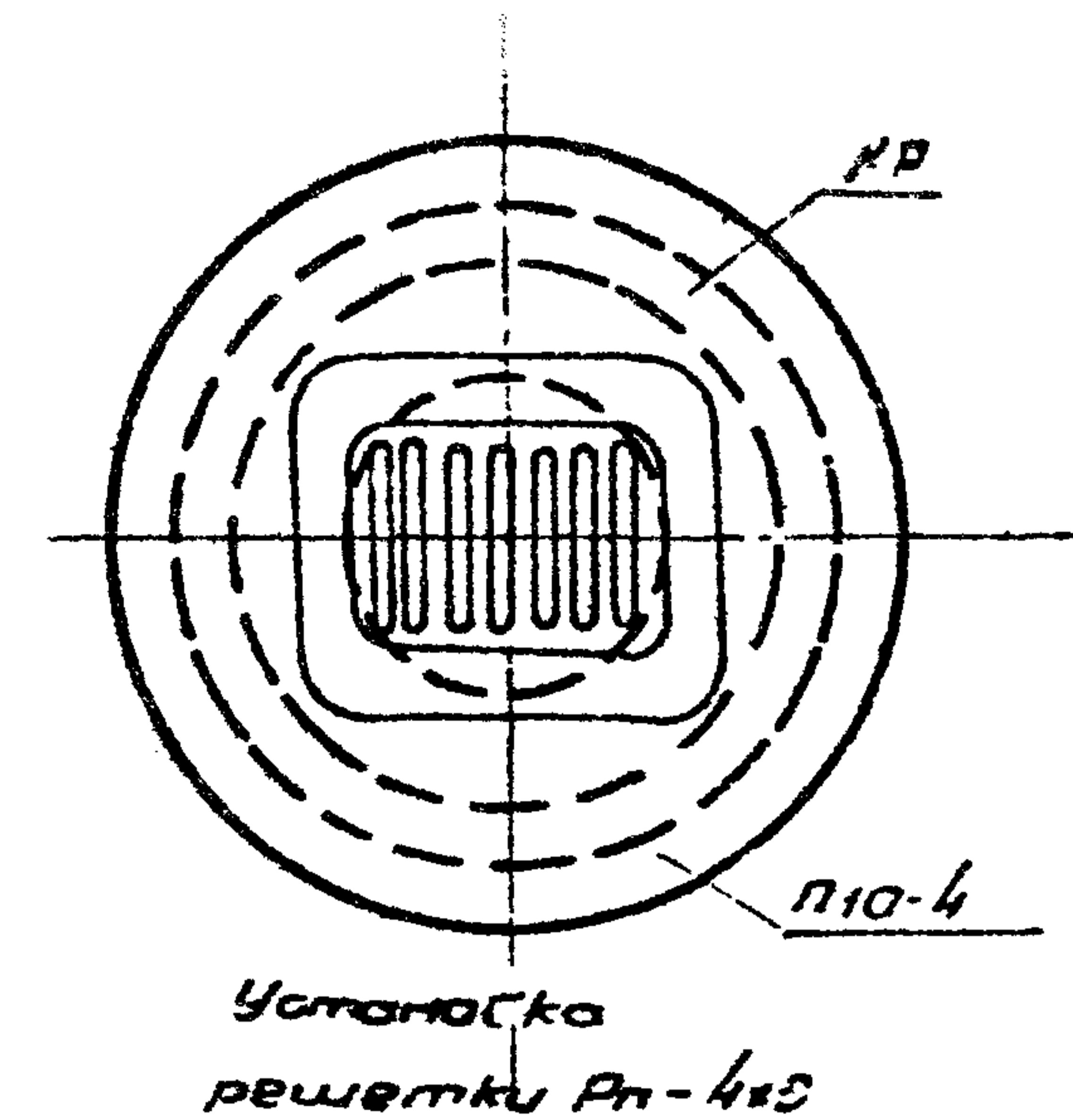
ДК-13



ДК-15



Решетка Рн-6
или Рн-4х3



ДК-17

Примечания:

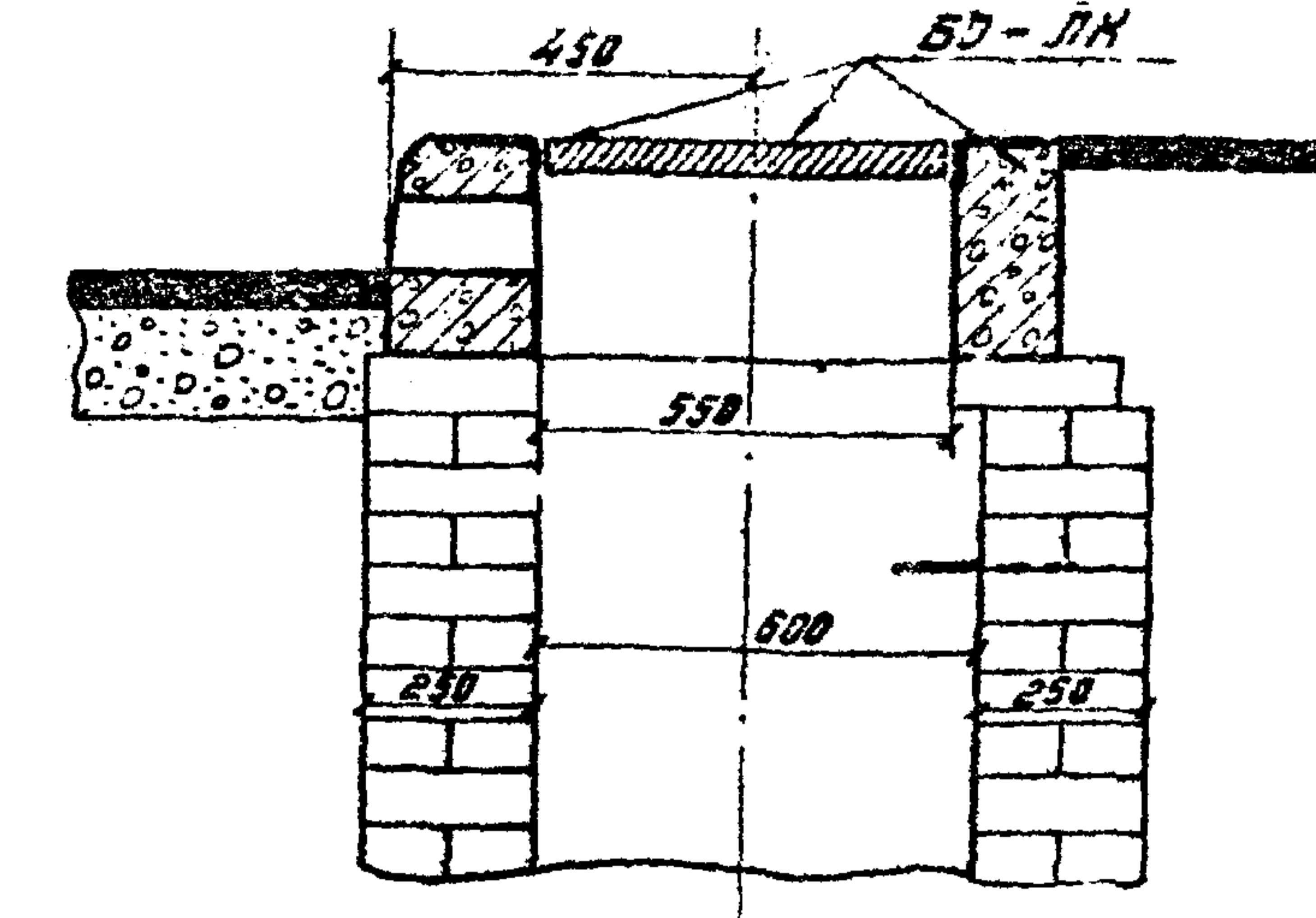
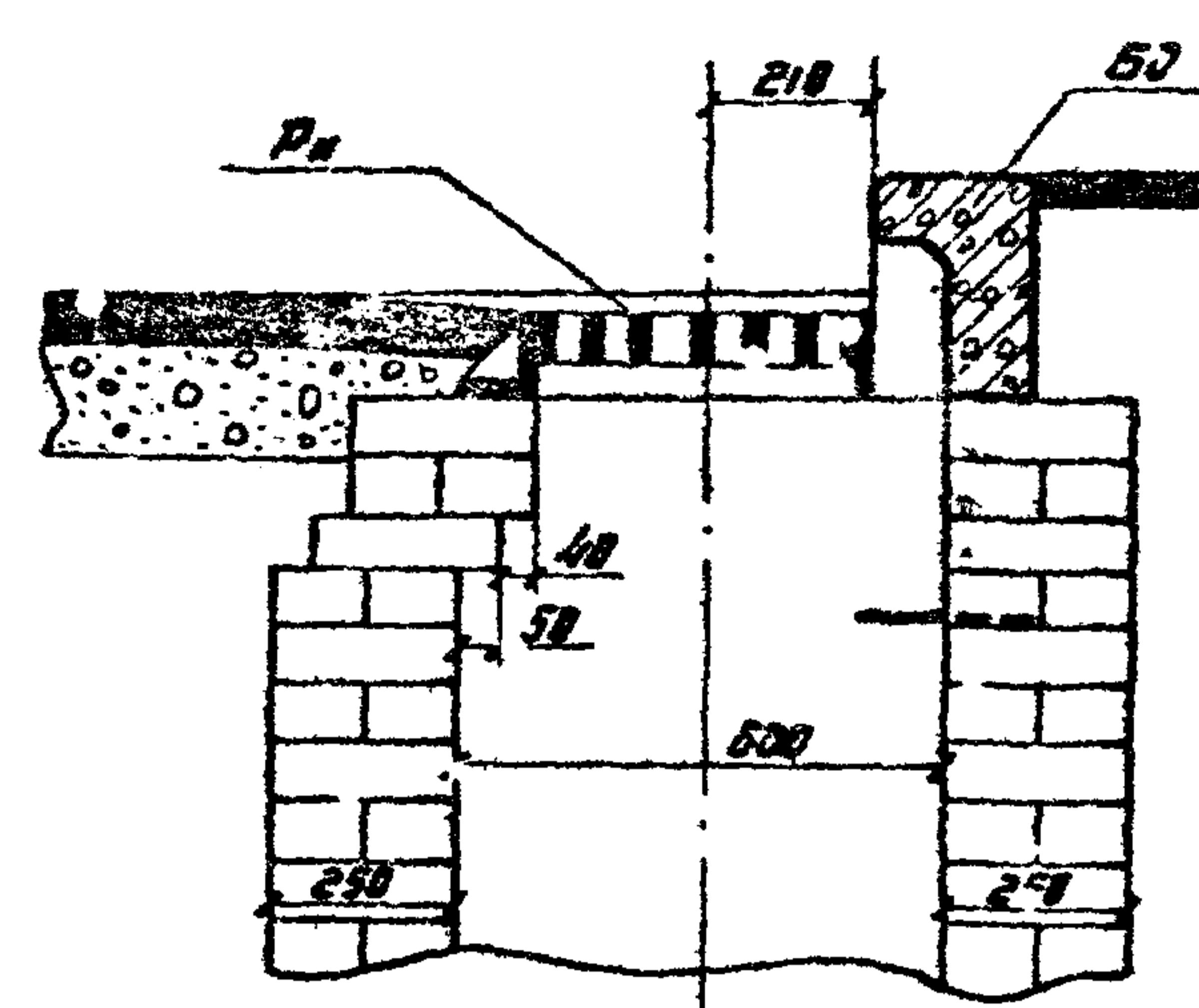
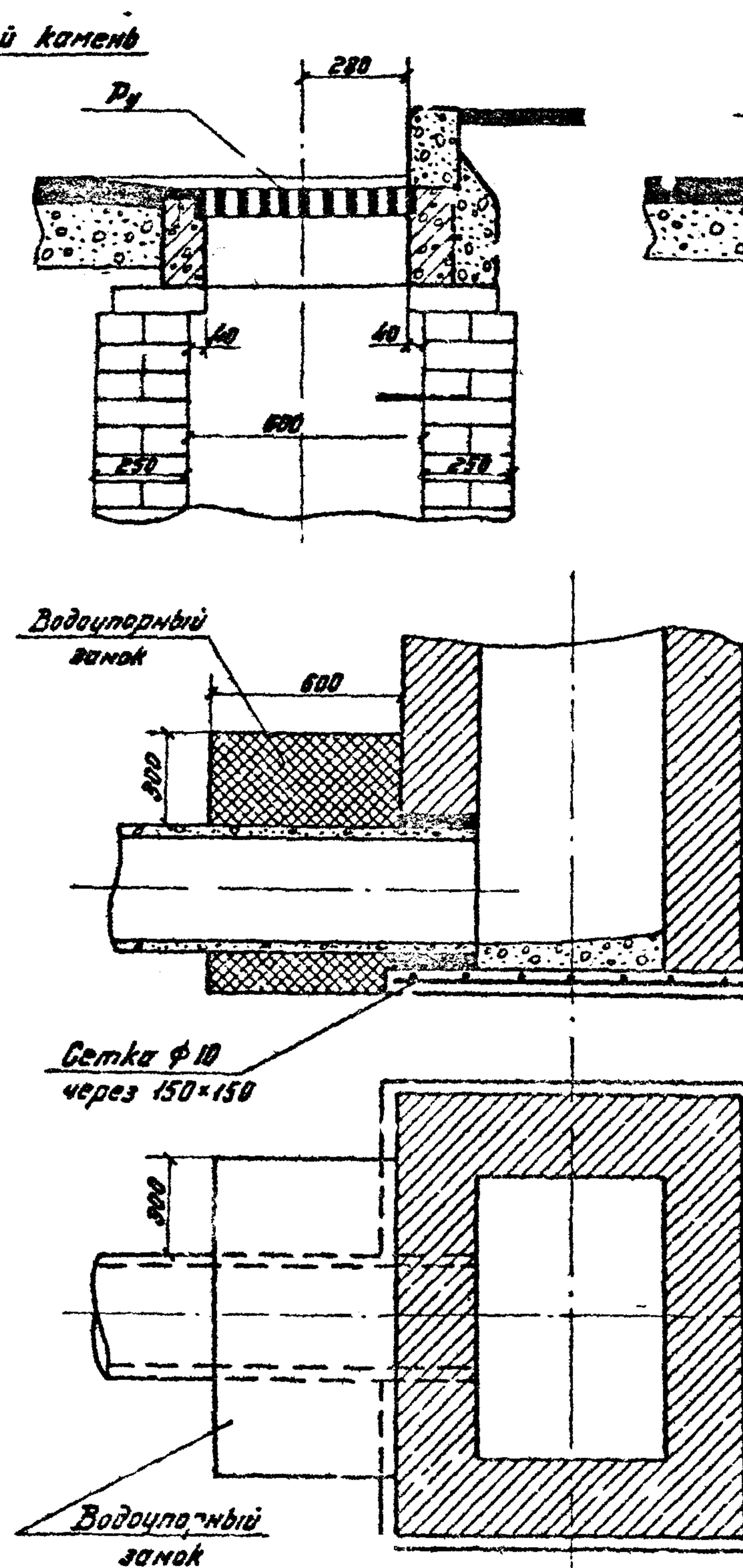
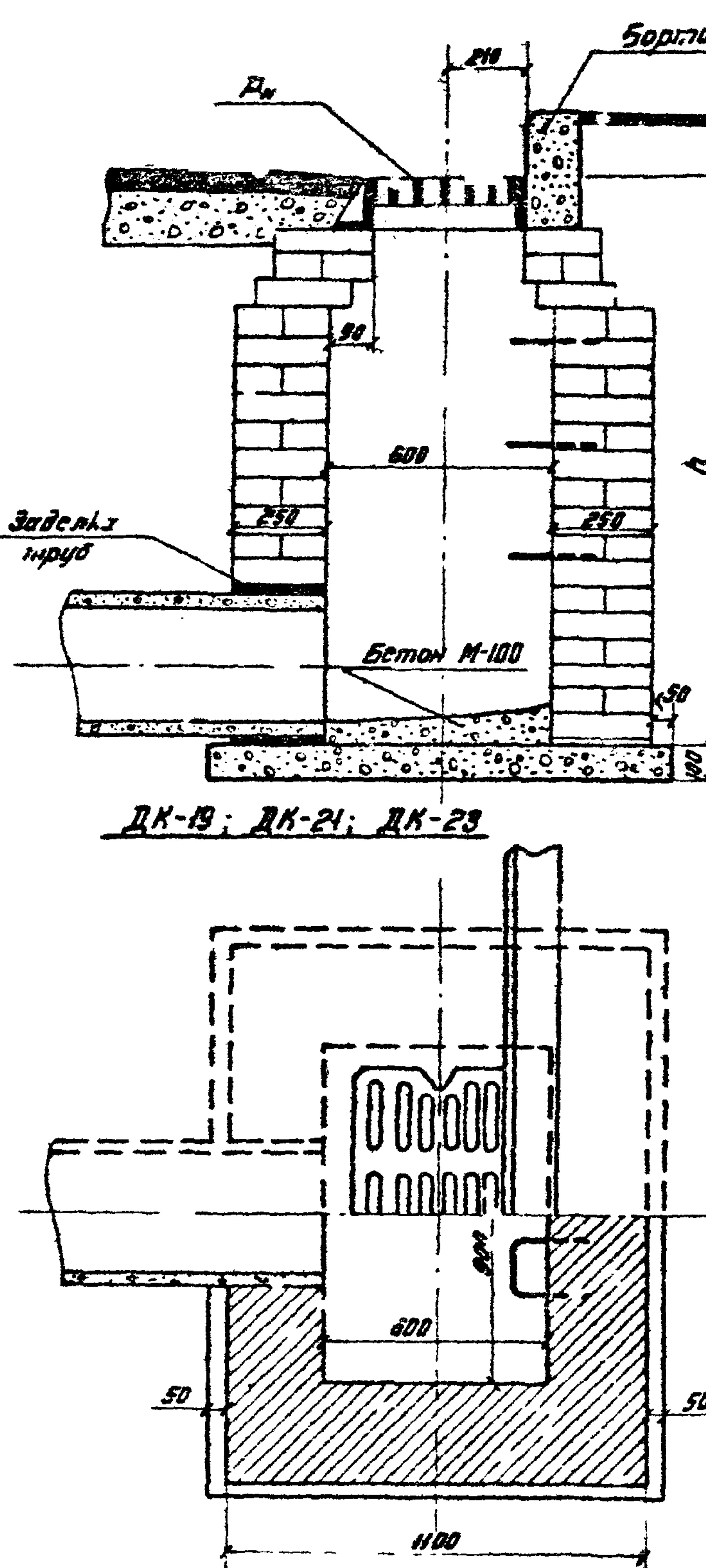
1. Положение труб показано условно и принимается по плану сети.
2. Все сборные элементы устанавливаются на цементном растворе М-50.
3. При привязке разметки и отмечки указываются в подлице колодцев.
4. В основании колодцев ДК-13, 15, 17 производится уплотнение грунта согласно требованиям Ниту-137-56.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

типа колодца	Сборные элементы		
	днище	кольцо	плита
ДК-13	Д-7	Кр	ПН-4
ДК-14	-	-	-
ДК-15	-	К-7-3-1	Кр
ДК-16	-	-	-
ДК-17	-	К-7-3-1 Кр	-
ДК-18	-	-	-

дополнительные работы	ед шт	Гип колодца ДК		
		В, II	III, IV	V, VI
затяжка решеткой	шт	1	1	1
скобы	шт	-	2	3
сборный элемент бетон	м³	0,25	0,25	0,33
плиты бетон Н-100	м²	0,72	0,62	0,62
дополнительные работы		ДК-14	ДК-16	ДК-18
водоупорный замок	м²	0,33	0,33	0,33
гидроизоляция	м²	1,55	2,00	2,35

Дополнительные мероприятия
при просадочных грунтах для
колодцев ДК-14, ДК-16, ДК-15.

М. И. РСФСР Гидроизоляция в Москве	Водоупорные и канализационные колодцы		Бетонные канализационные колодцы
	Колодцы паркового типа — ДК-18, из бетон	Колодцы паркового типа — ДК-18, из бетон	



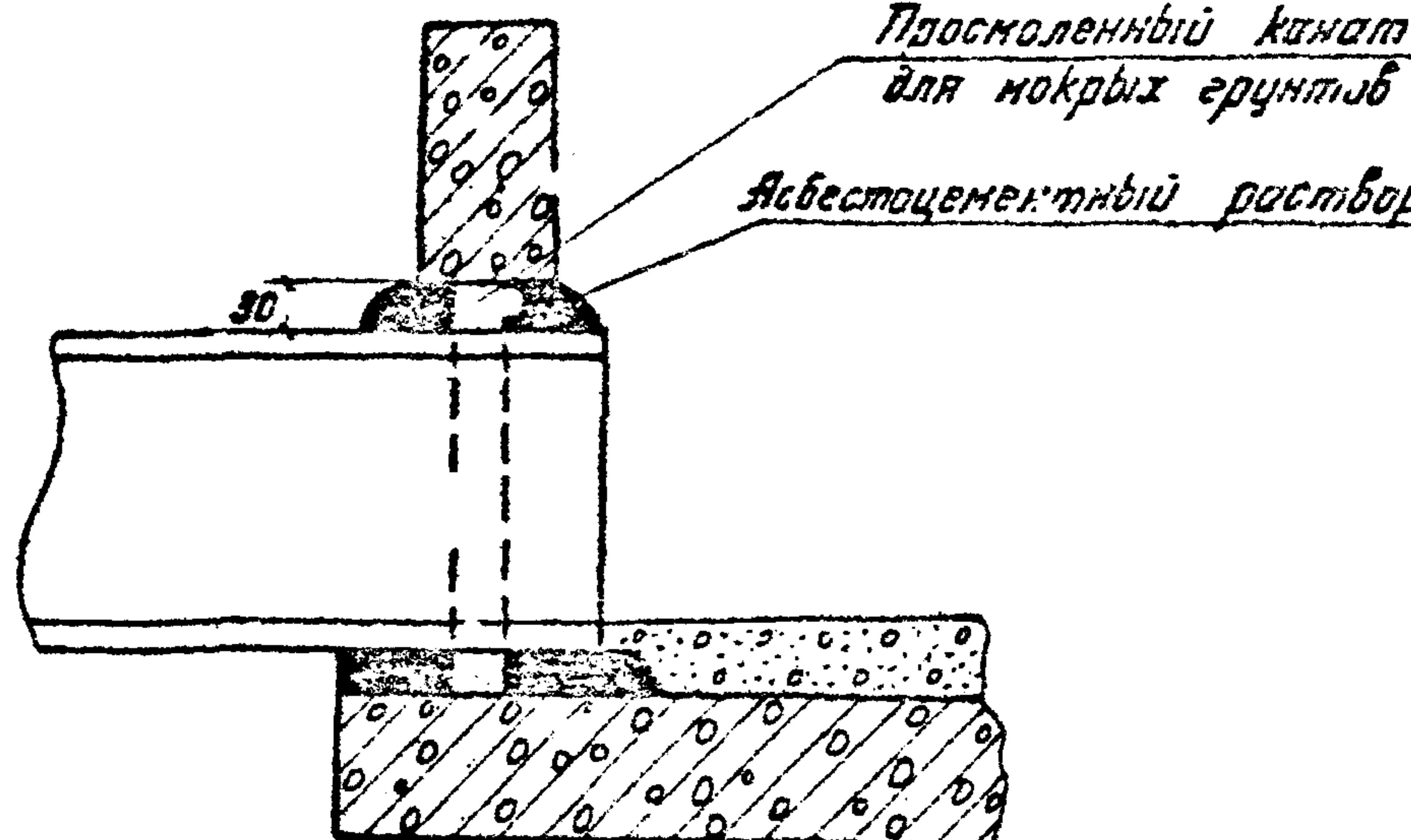
Примечания
для ДК-19-ДК-24:

1. Положение трубы показано условно и принимается по плану сети.
2. При привязке размеры и отметки указываются в таблице колодцев.
3. В основании колодца ДК-19-ДК-24 производится уплотнение грунта согласно требованиям АБГЧ-137-56. Основные положения по уплотнению и подготовке основания приведены в пояснительной записке.
4. Для колодцев ДК-20, 22, 24 в просадочных грунтах осуществляется дополнительные мероприятия:
 - а) формирование основания; б) водоупорный замок
5. Заделка труб производится по РЧ-7.
6. Колодцы марки ДК-19-ДК-24 в зависимости от местных условий могут быть оборудованы решетками различного типа РН, РН-Б, РН-ЛК.
7. Поверхность лотка колодца гладко затирается с железением.

Дополнительные мероприятия
при просадочных грунтах для
колодцев ДК-20; ДК-22; ДК-24

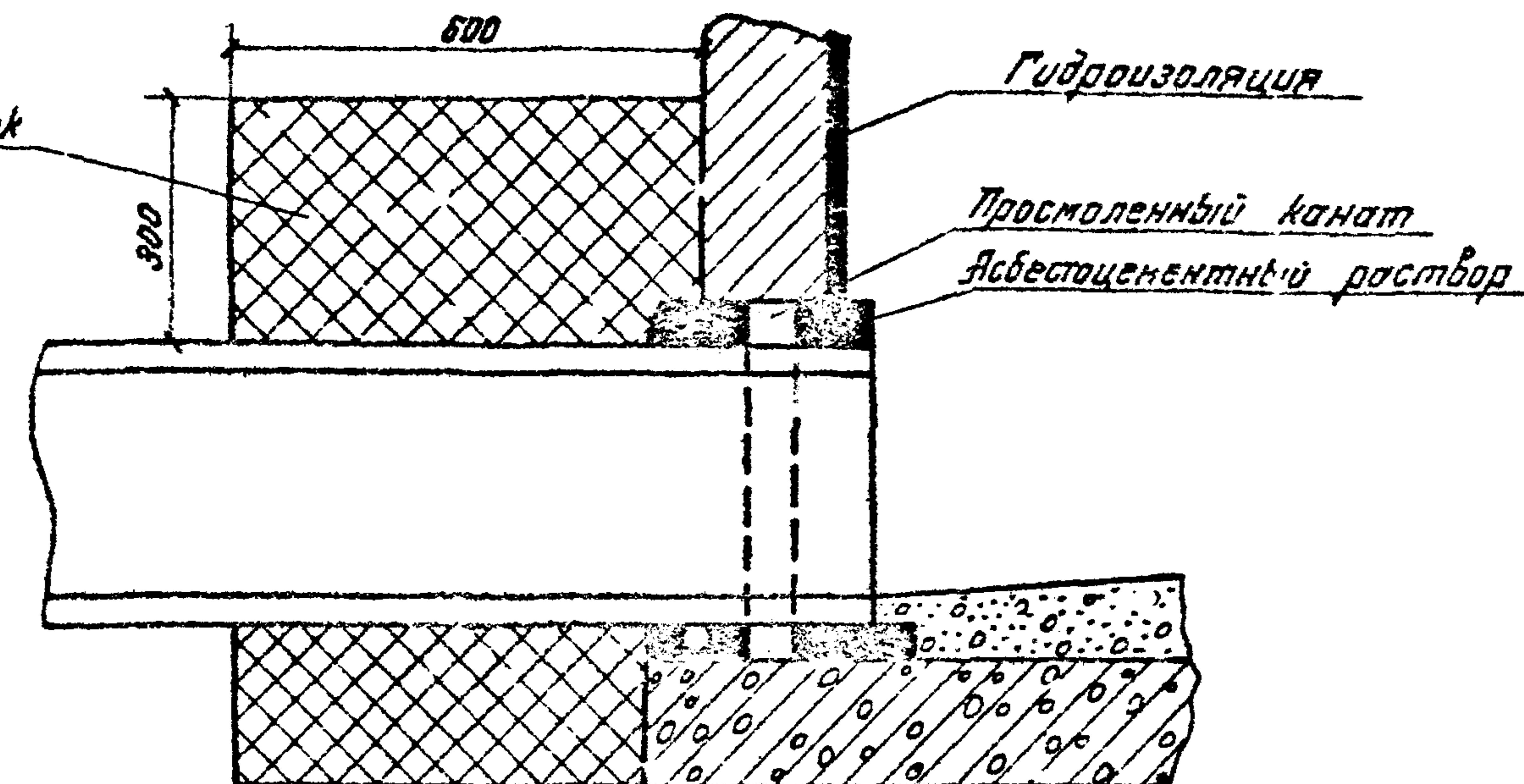
Тип колодца	Размер в плане	Глубина колодца	Оборудование
ДК-19	900x600	1200	Решетки одного из следующих типов РН
ДК-20	—	—	—
ДК-21	—	1700	ющих типов РН
ДК-22	—	—	—
ДК-23	—	2100	РН+Б, РН-Б, РН-ЛК
ДК-24	—	—	—

МКИ РСРБР ГипроКоммундорстрой г. Москва	Водоизделяние и канализационные колодцы	Дождевицентные ливневой канализации
	Кирпичное кольцо диаметра 500x900 из кирпича стяжка из дерева	500x900 из стяжка из дерева



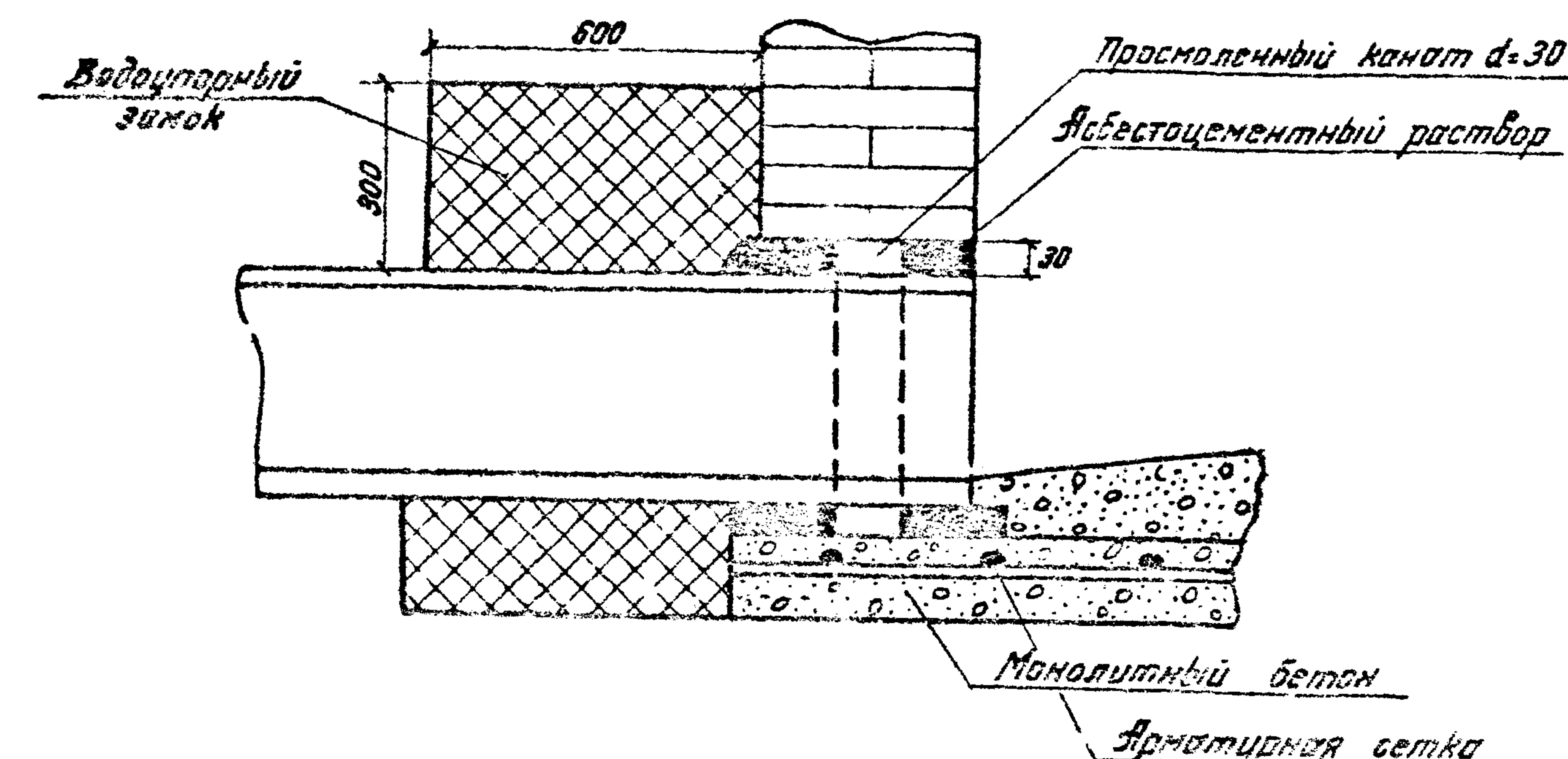
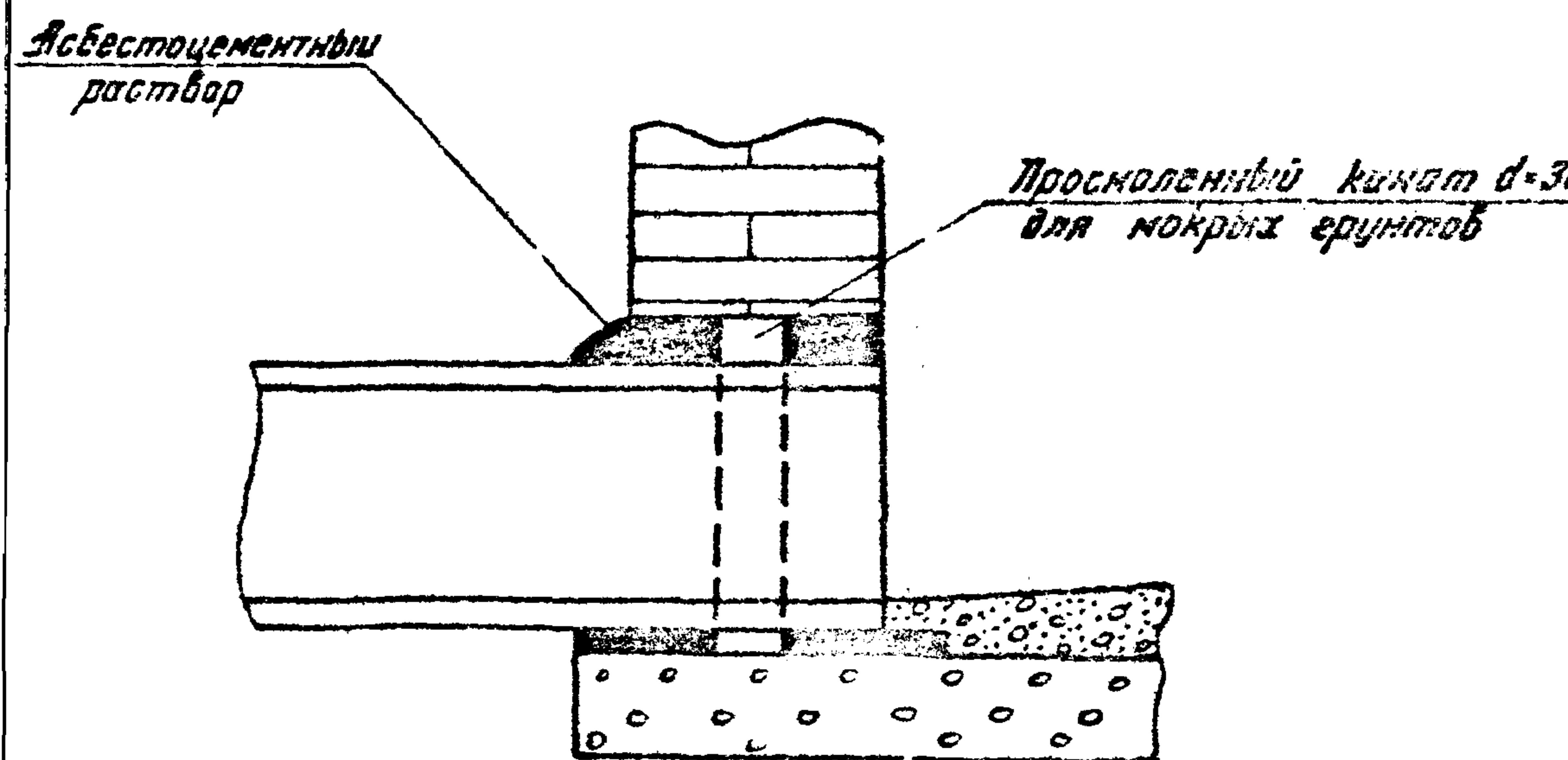
В сухих и мокрых непросадочных грунтах

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



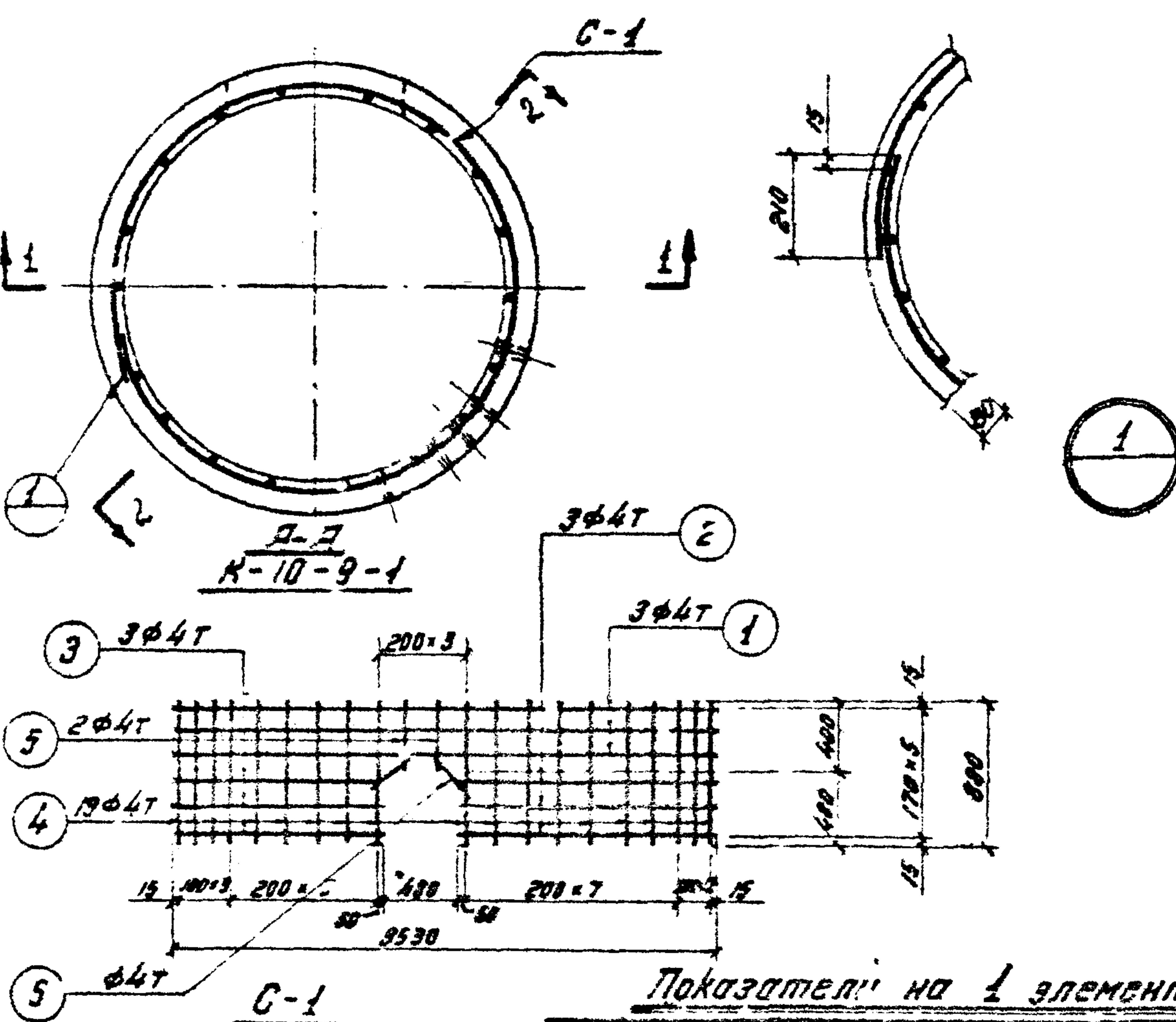
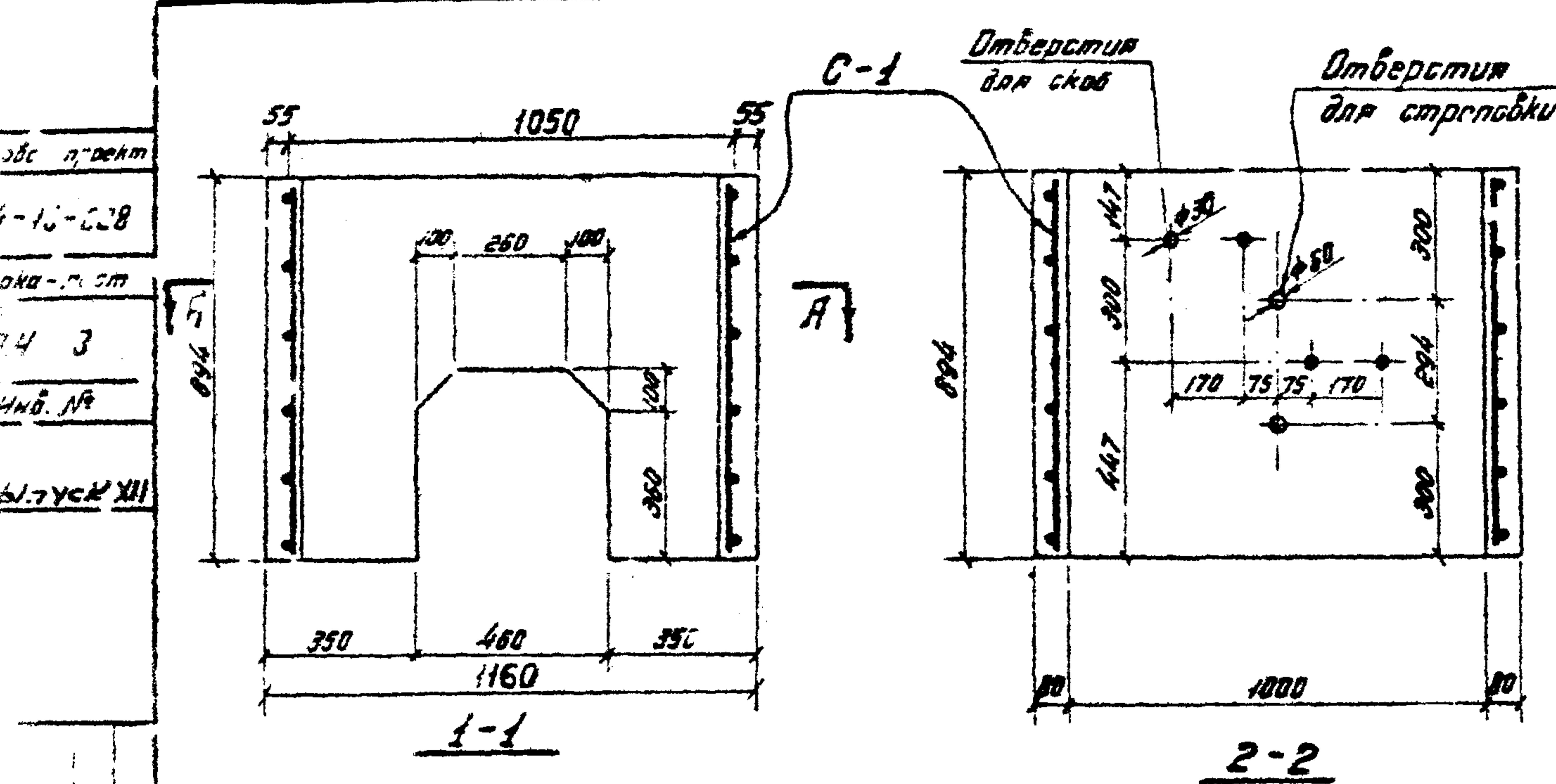
В сухих и мокрых непросадочных етажах

Для колодцев ДК-19 : ДК-21 и ДК-23

Примечание:

Состав водоупорного зазора и тип внутренней гидроизоляции в колодцах для макропристов из просадочных грунтов дан в пояснительной записке.

НКЗ РСФСР Гипрокомпактортон	Водопроводные и канализационные колодцы	Дождеприемные колодцы и дренажные канализации	Гипрокомпактортон
г. Москва	Детали зазоры при	зазоры	г. Москва



Показателі на 1 злімент

Марка злімента	Вес б т	Марка бетону	Об'єм бетону м ³	Розход стоми кг
K-10-9-1	0.60	200	0.23	5.4

Спецификація автоматури на 1 злімент					Вибірка автоматури на 1 злімент						
Марка злімента	Номер елемента	Зразок	Д	В	К-300	В одній	В одній	Полюсний			
			мм	мм	стержні	сетці	полюс	відстань			
	1	3530	4T	3530	3	3	10.6	16	1.10	1.6	1.7
	2	1675	4T	1675	3	3	5.0	4T	37.7	3.7	3.7
	3	1375	4T	1375	3	3	4.1				5.4
	4	880	4T	880	19	19	16.7				
	5	400	4T	400	2	2	0.8				
	6	250	4T	250	2	2	0.5				
	1	195	16	550	2	2	1.10				

Вибірка автоматури на 1 злімент			
Марка злімента	Довжина залізобетонного	Скоби из гюбди стоми	
K-10-9-1	4T	16	Всего кг
	3.7	1.7	5.4

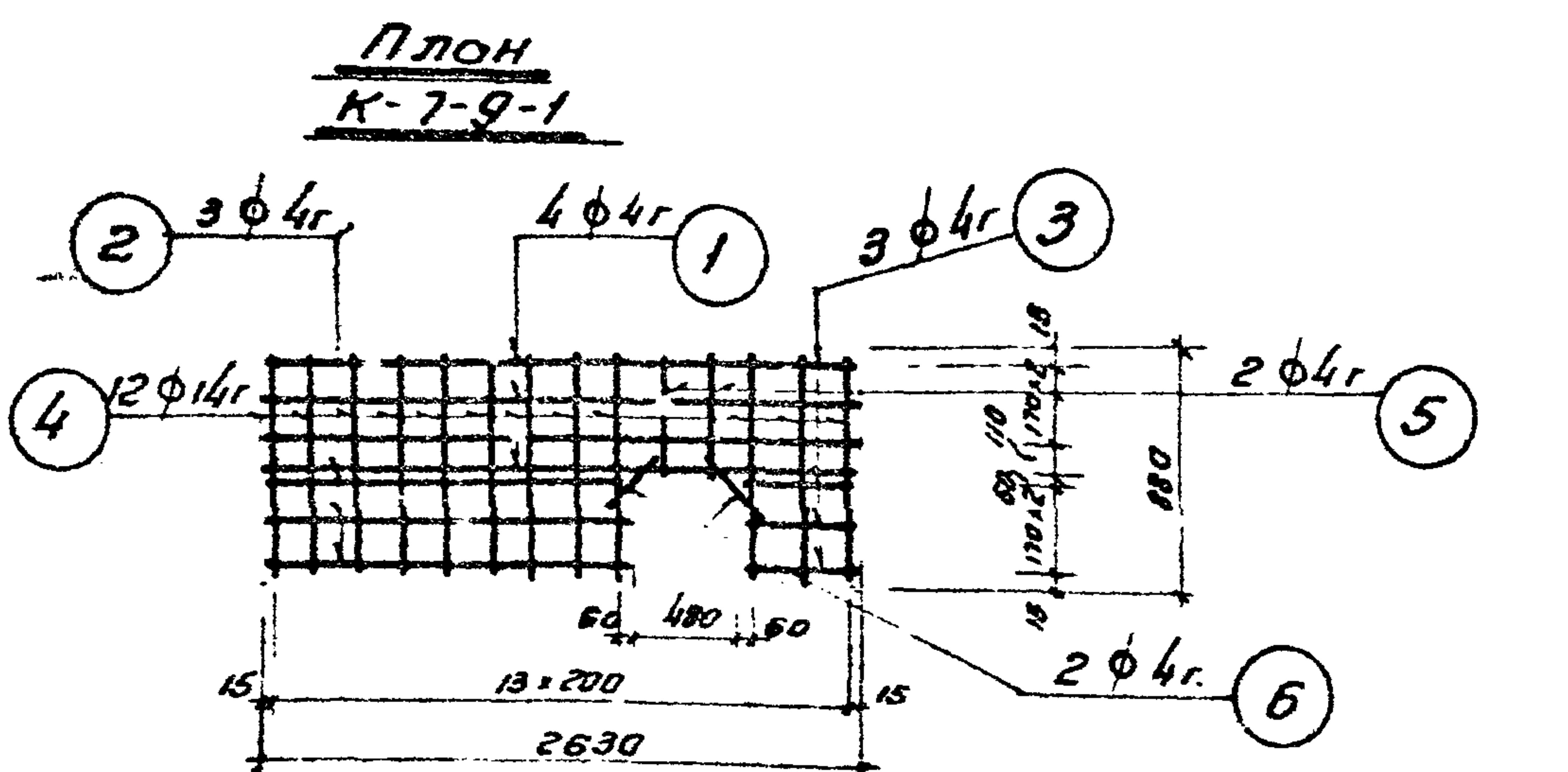
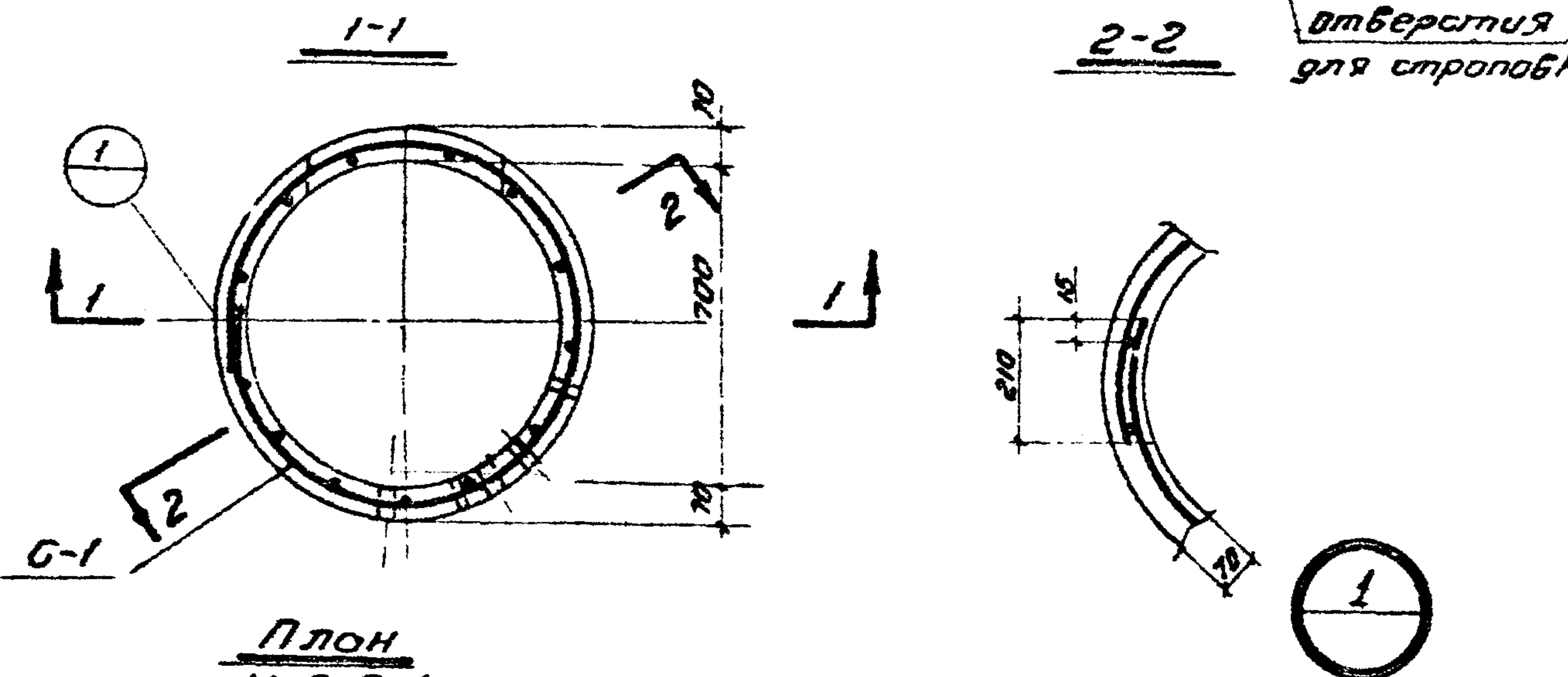
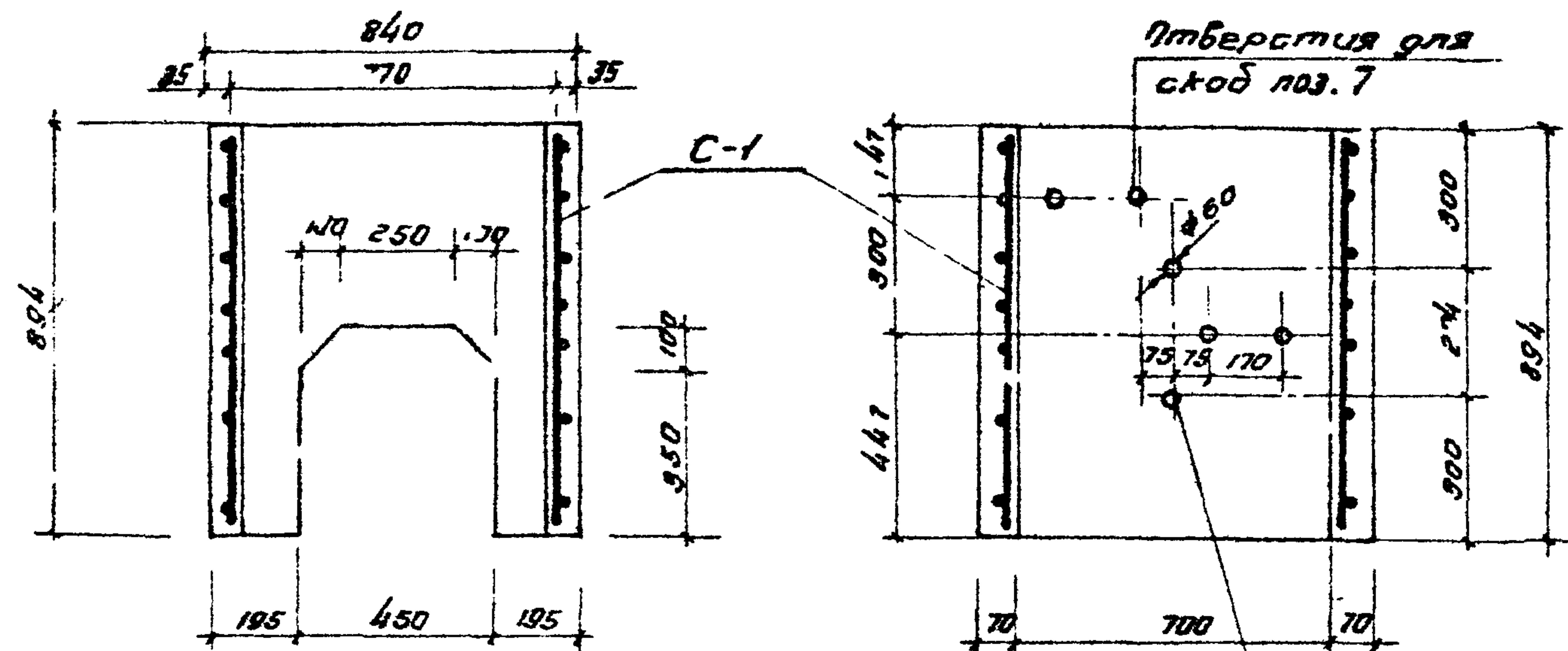
ПРИМЕЧАНИЯ:

- Сетку сформувати во всіх точках пересечення стержнів
- Заделка зідових скоб призводиться по ГОСТУ - 8020-56 на заводі-изготовителе.

МКІ РСФСР Гідрокомуналь, Транс	Водопровіс фір конструкційні колоїди	Декоративні підвісні ланцюги	1-12-52- 1-12-52-2
г. Москва			

Лист № K-10-9-1

Р4-8



C-1
Показатели на 1 элемент.

Марка элемента	Вес 6 т	Марка бетона	Об'єм бетона м³	Розход стали
K-7-9-1	0.35	200	7.14	4.5

Марка элемента	Марка бетона	Номер	Эскиз	Кол-во стержней				№	Ф mm	Ен.т.	Вес кг.	Полный вес бетонных кубов
				один сортамент	два сортамента	три сортамента	четыре сортамента					
1			2630	4t	2630	4	4	105	16	1.10	17	17
2			1675	4t	1675	3	3	50	4t	288	2.8	2.8
3			475	4t	475	3	3	140		Штабо:		4.5
4			880	4t	880	12	12	106				
5			400	4t	400	2	2	0.8				
6			250	4t	250	2	2	0.5				
	Скоба	1	190 I110	16	550	2	2	110				

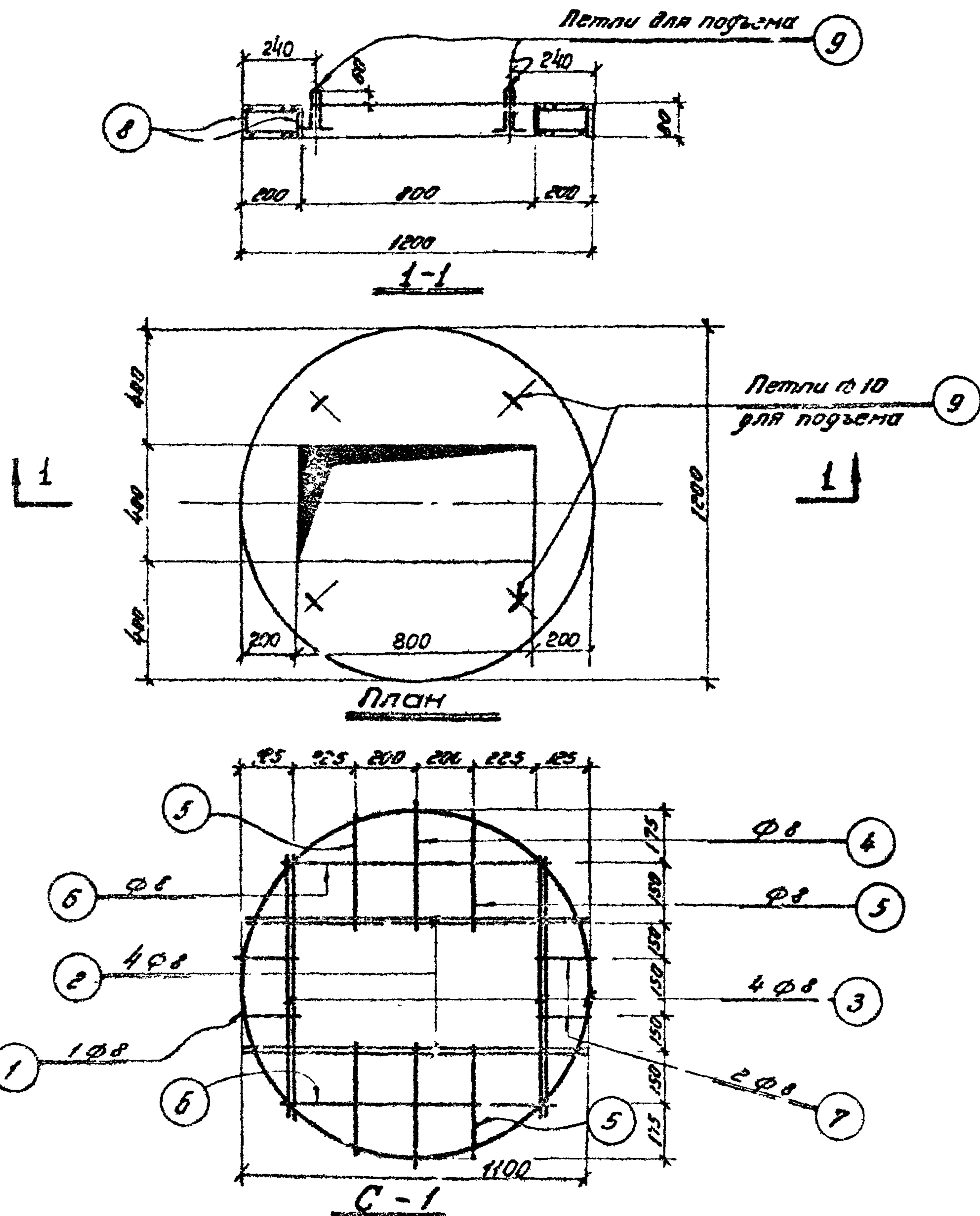
Вибірка столи на 1 элемент

Марка элемента	Проболоко холодногнутая	скоба из листовой стали	Всео
	4т		
K-7-9-1	2.8	1.7	4.5

Приимечания:

- Сетку сварить во всех точках пересечения стержней.
- Заделка ходовых скоб производится по ГОСТУ 8.720-56.

МКБ РСФСР Гидроакустический гидроакустический гидроакустический	водоизобивные и конструкционные колодцы	изделия в гидроакустических гидроакустических гидроакустических	Марка 4-16-628
г. Москва		кольцо K-7-9-1	24-9



Показатели на 1 элемент

Марка помпы	Вес в т.	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг
П-12-40	0.167	200	0.065	13,85

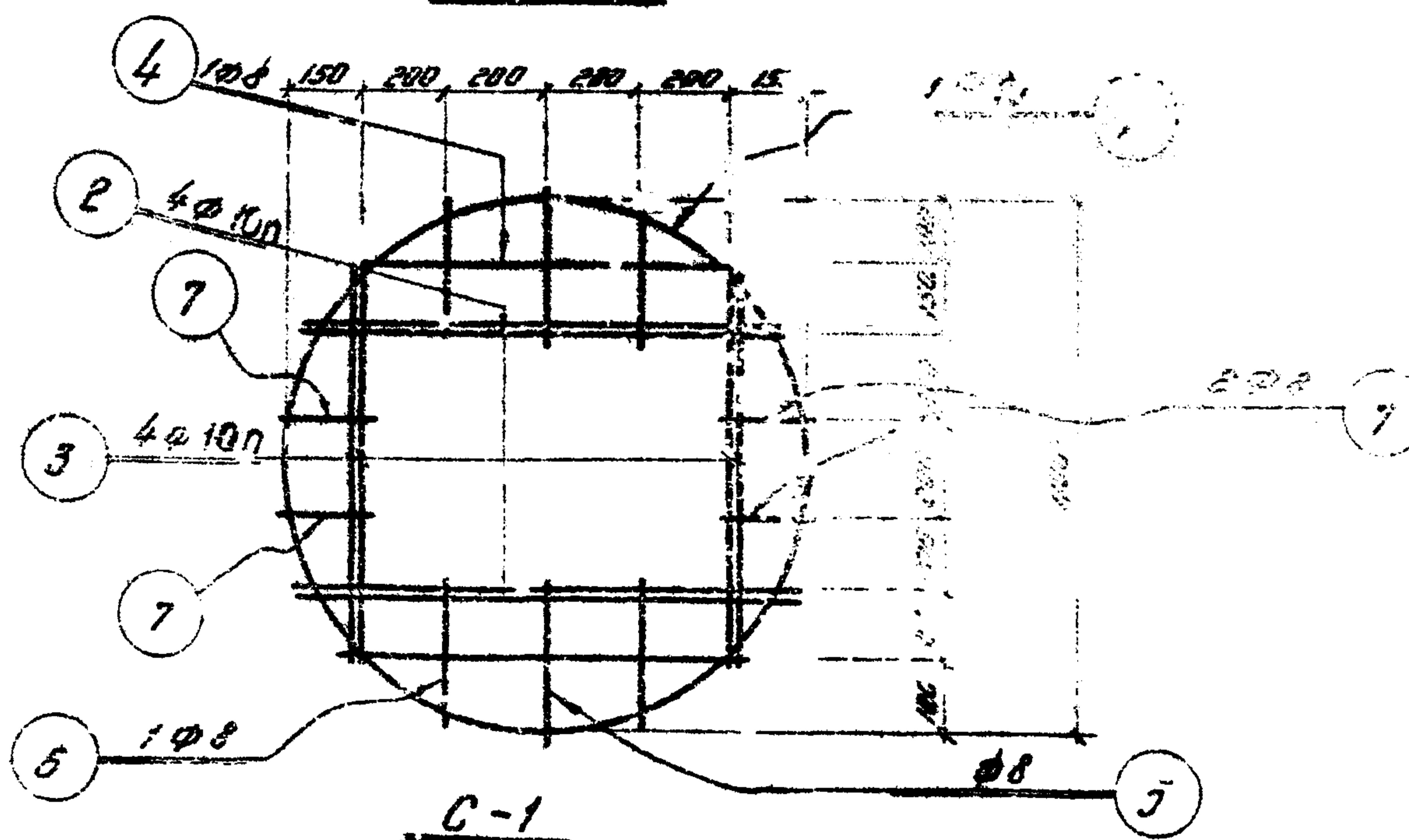
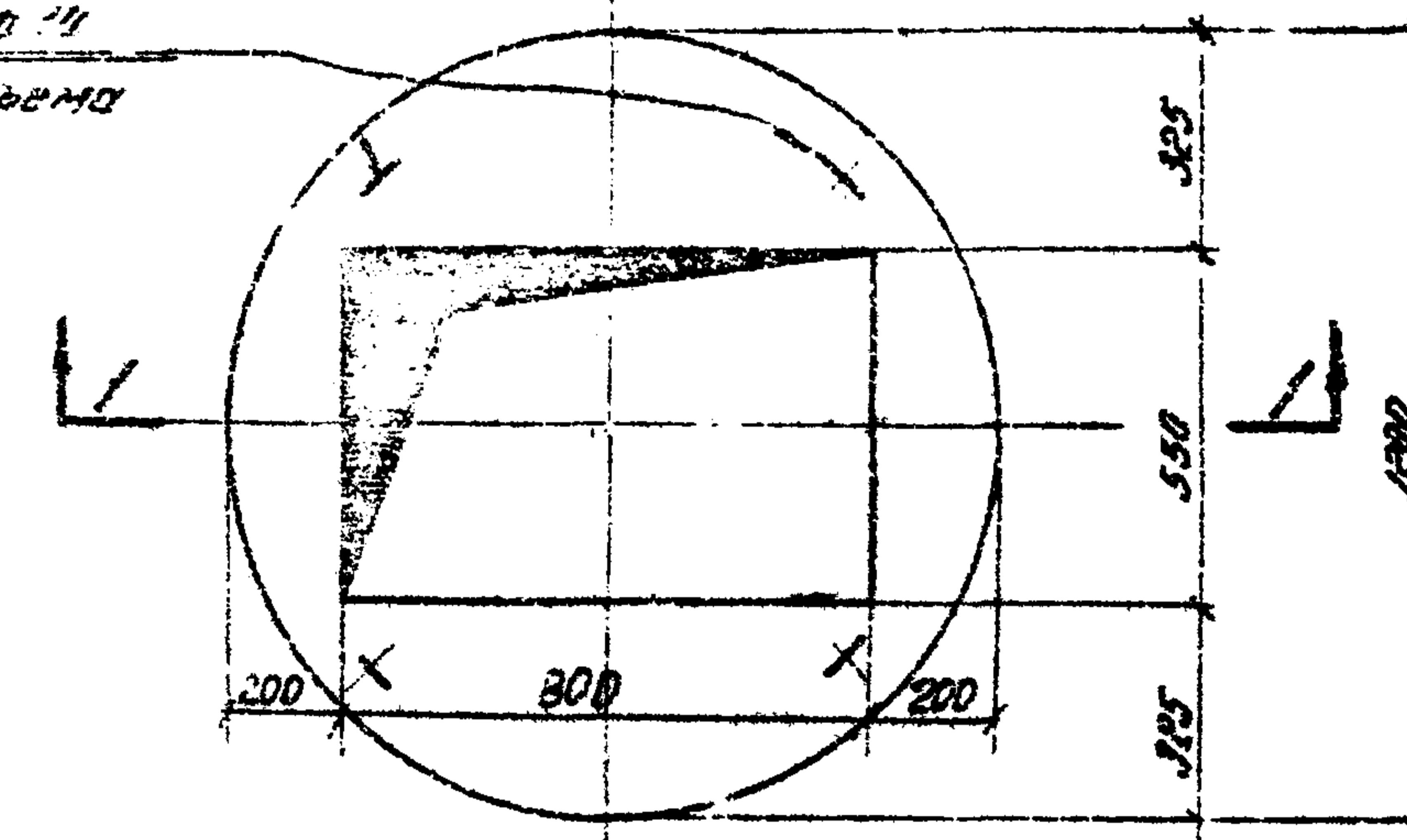
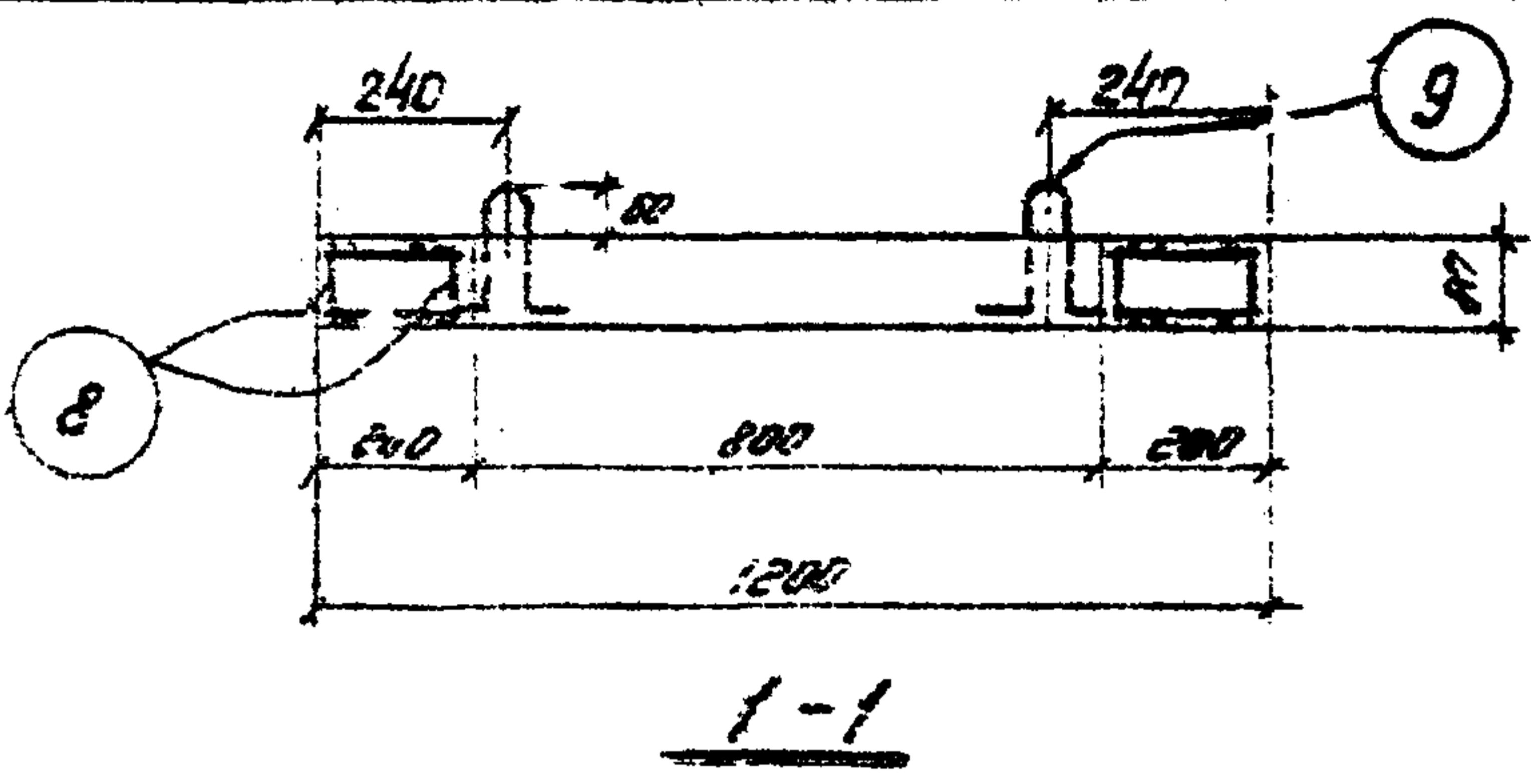
Номер элемента	Наименование элемента	Количе- ство штук	Ко- личество стержней	Спецификация арматуры на 1 элемент			Выборка арматуры на 1 элемент			Полный вес стали кг
				Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	
1	10 (2) Ø=1100	8	3538	1	2	7.10	10	196	121	121
2	1100	8	1100	4	8	8.80	8	32.0	12.64	12.64
3	790	3	790	4	8	0.32				13,85
4	380	8	380	2	4	1.52				
5	350	8	350	4	8	2.8				
6	850	8	850	2	4	3.4				
7	180	8	180	4	8	1.44				
8	70	8	70	-	8	0.56				
9	10 35 35 10	10	490	-	4	1.60				

Выборка стали на 1 элемент			
Наименова- ние эле- мента	Сталь горячекатаная крученая 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.

ИКБ РЕФОР Гидрокоммуникация	Водопроводные и канализационные каподы	Дождеприемные каподы любые конструкции	- 15 -
г. Москва	Плиты П-12-		- 10 -



Показатели на 1 элемент.

Марка элемента	Вес δ т	Марка бетона	Объем бетона μ^3	расход стали кг.
П-12-55	8.14	200	0.055	17,5

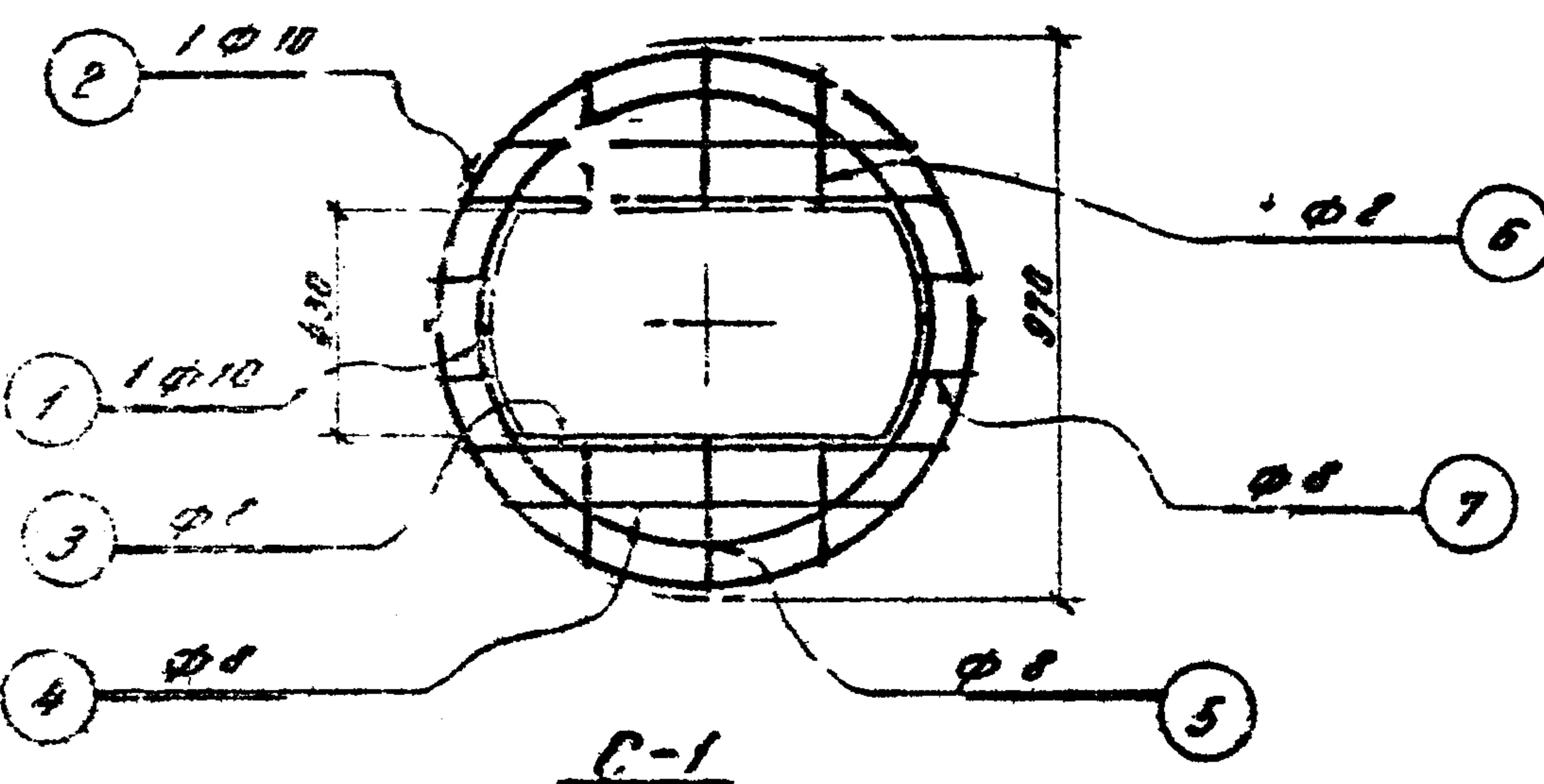
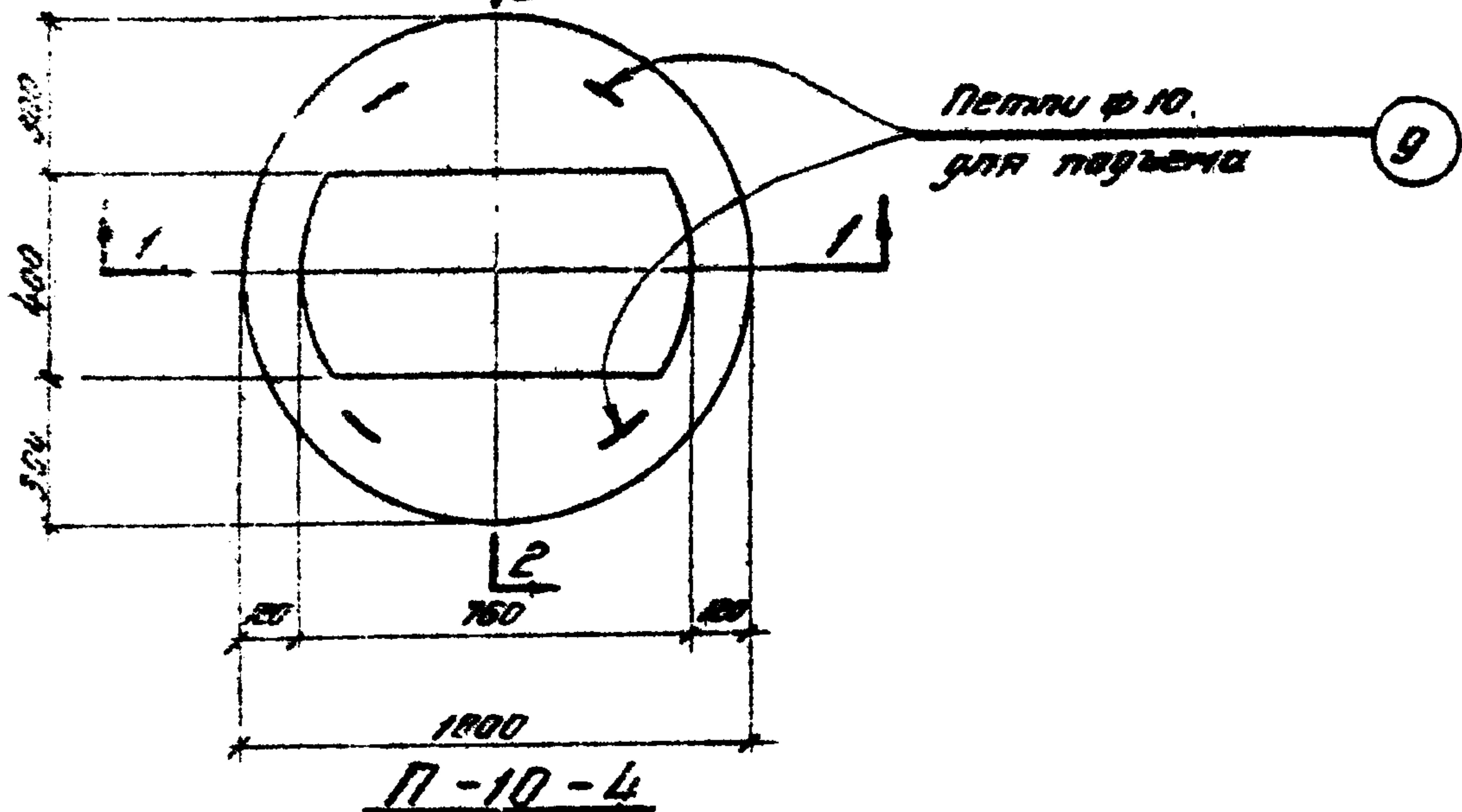
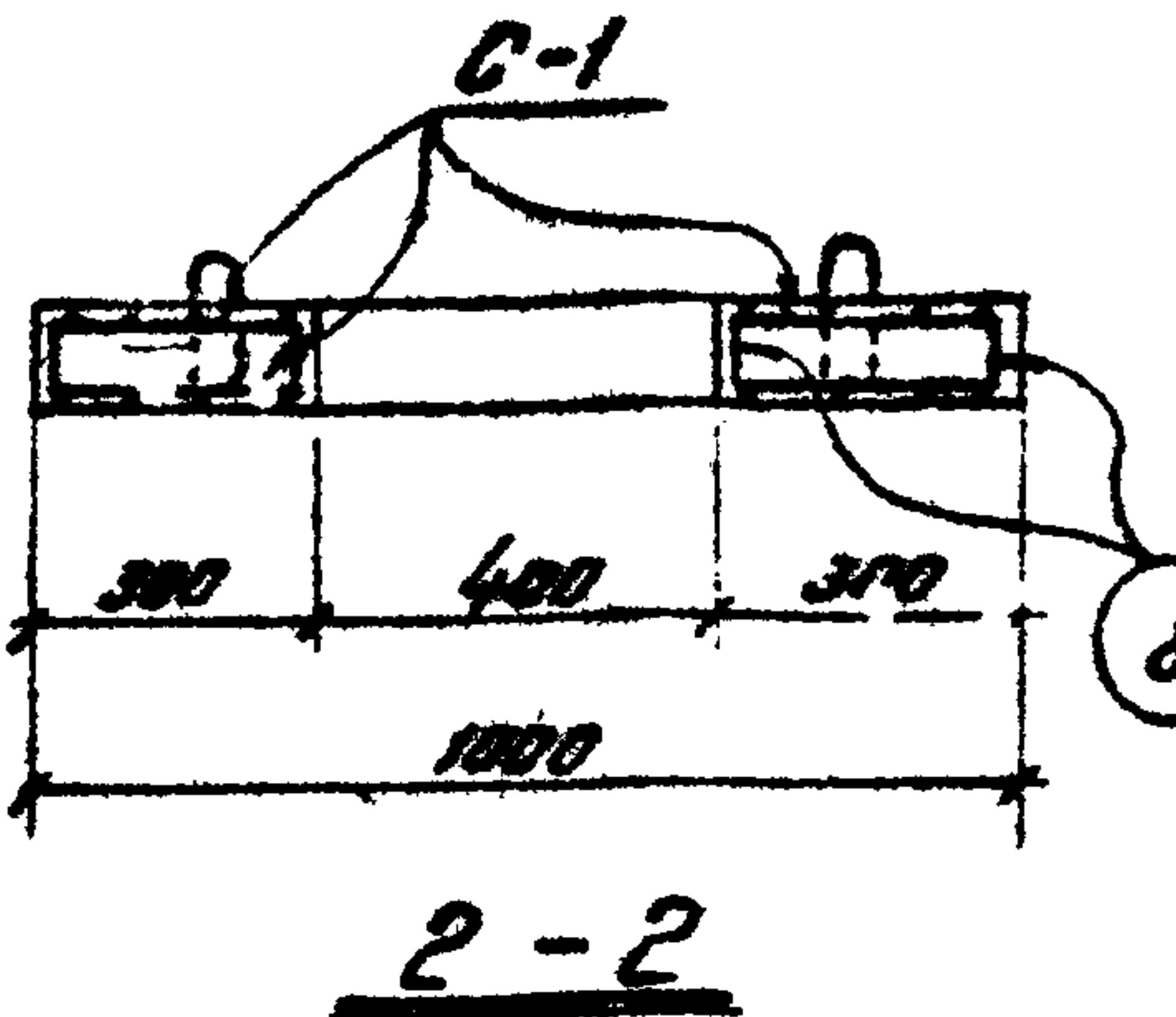
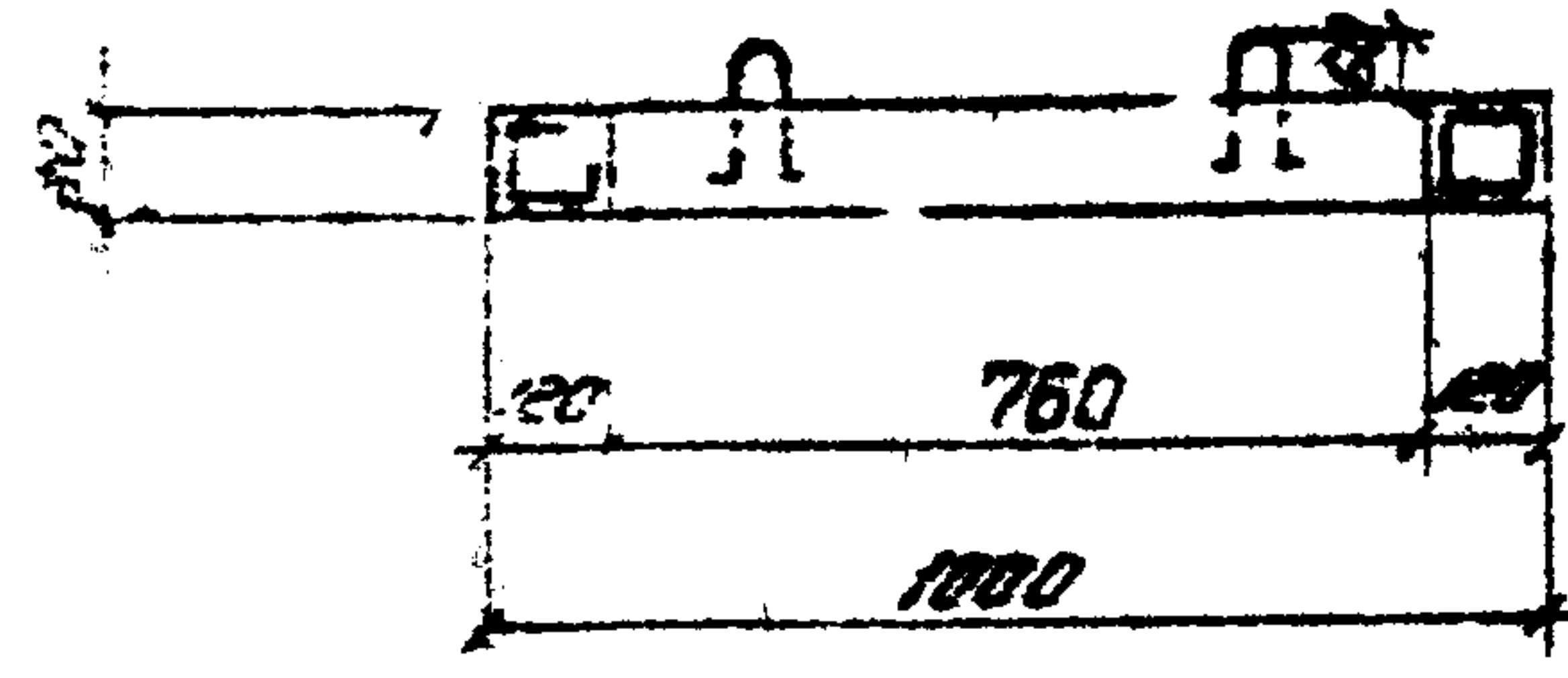
Номер элемента	Наименование элемента	Эскиз	А-80 стержни		Б-80 стержни		Г-80 стержни		Д-80 стержни		Е-80 стержни		Ж-80 стержни	
			δ_1	δ_2	δ_3	δ_4	δ_5	δ_6	δ_7	δ_8	δ_9	δ_{10}	δ_{11}	δ_{12}
1	8 δ = 1100	10	530	1	2	7.1	10n	14.2	8.8	8.8				
2	285	10n	985	4	8	7.9	8	8.2	3.2	3.2				
3	790	10n	780	4	8	6.2	10	8.97	5.5	5.5				
4	180	8	780	2	4	5.1	10n	17.5						
5	380	8	300	2	4	1.2								
6	260	8	285	4	8	2.10								
7	180	8	130	4	8	1.3								
8	60	8	60	-	8	0.5								
9	150	-	150	-	4	1.5								

Вес бетона на 1 элемент			
Наименование элемента	Масса бетона на 1 элемент	Состав бетона	Вес бетона на 1 элемент
П-12-55	47	СМ-5 φ10	φ10n 17.5

Примечание:

1. Сетку обвязать точечной электросваркой
во всех точках пересечения стержней

МКХ РСФСР Город: Омск/Иркутск/Томск г. Москва	Водопроводные и канализационные колодцы	Дождеприемные колодцы ливневой канализации	типоводы проекта	
			4-18-629	МОЛКО-лист
			P. 4. - 11	



Показатели на 1 элемент.

Нарко элемента ти	Вес б	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг.
П-10-40	0.13	280	0.05	12,18

Нарко элемента ти	Марка стали	диаметр шайбы	ЭСИ:УЗ	Н-60			Марка стали	диаметр шайбы	вес	
				кг	кг	кг				
1	80	80	80	10	2590	1	2	52	10	12.9
2	80	80	80	10	2900	1	2	58	8	10.5
3	880	8	880	2	4	35	21	100		
4	150	8	150	2	4	30				
5	270	8	270	2	4	1.10				
6	220	8	220	4	8	1.8				
7	100	8	100	4	8	0.8				
8	60	8	60	-	8	0.5				
9		10	470	-	4	1.3				

Выборка стали на 1 элемент

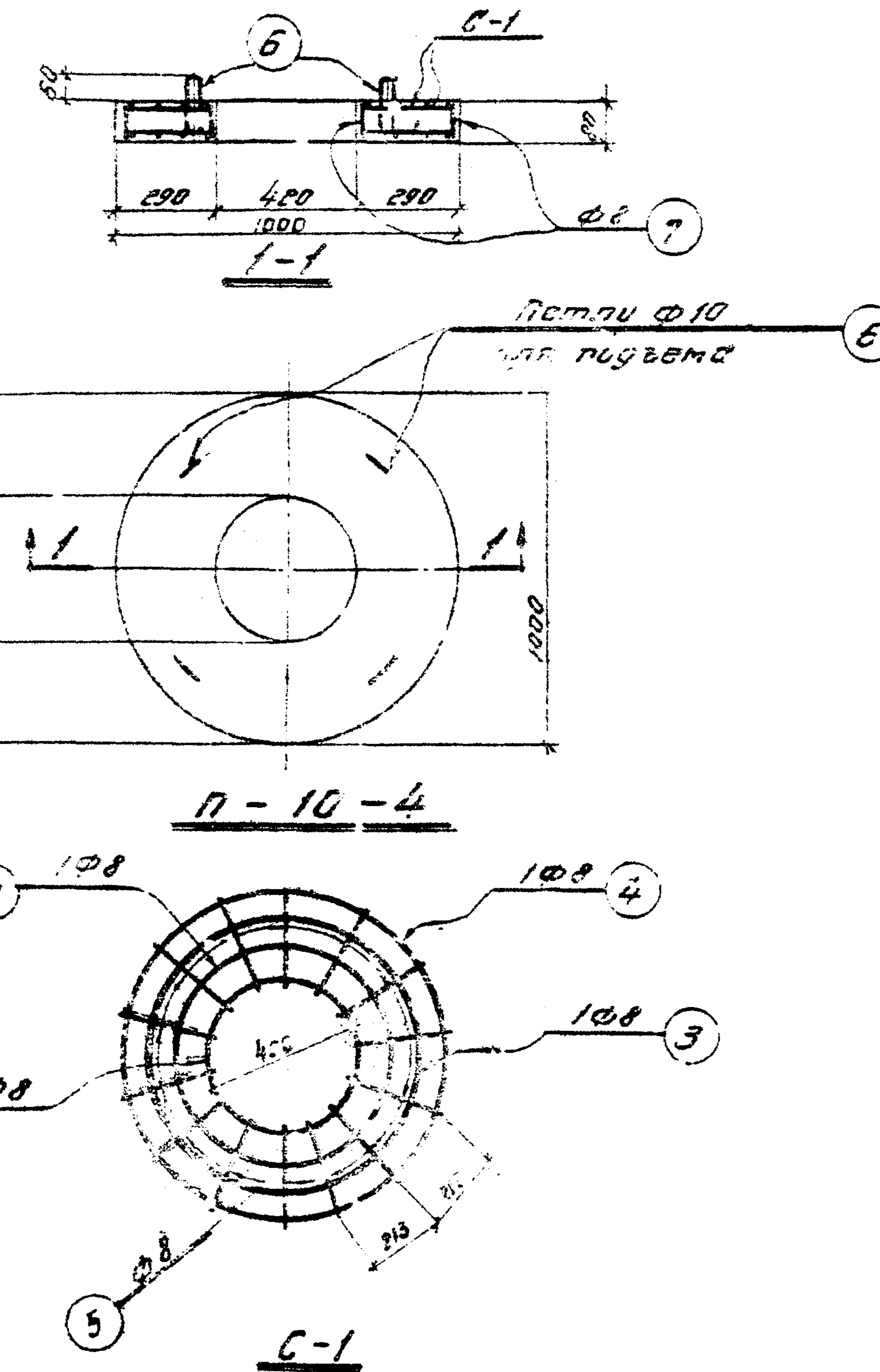
Наименова- ние элемента	Сталь горячекатаная крученая Ст-5		Вес кг
	ф8	ф10	
П-10-40	4,22	7,96	12,13

Примечание:

1 Сетку сварить точечной электросваркой
во всех точках пересечения стержней.

МКИ РЕФСР Гипротрансстройтранс г. Москва	Водопроводные и канализационные колодцы	Дождеприемные колод- цы плавневой канализации	Плановой про-
			4-18-6
			Марка - 5.4 0.4 - 1.2

Плитка П-10-40



Показатели ччд 1 элемента

Марка элемента	Вес т	Марка бетона	Объем бетона m^3	Ресурс стали
П-10-4	0,13	200	0,052	11,3

Номер элемента	Номер сетки	Номер поясной сетки	Спецификация арматуры на 1 элемент.		Выборка арматуры на 1 элемент.		Номер поясной сетки	Номер поясной сетки
			Эскиз	Q кг	d мм	Количество арматуры		
П-10-4	1		80 $\varnothing 450$	8	1490	1	2	3.0
	2		80 $\varnothing 580$	8	1980	1	2	4.0
	3		80 $\varnothing 750$	8	2440	1	2	4.8
	4		80 $\varnothing 950$	8	3060	1	2	6.1
	5		275	8	275	14	28	7.7
	6		130 $\varnothing 65$	10	660	-	4	1.3
	7		60	8	60	-	5	0.4

Выборка стапи на 1 элемент.

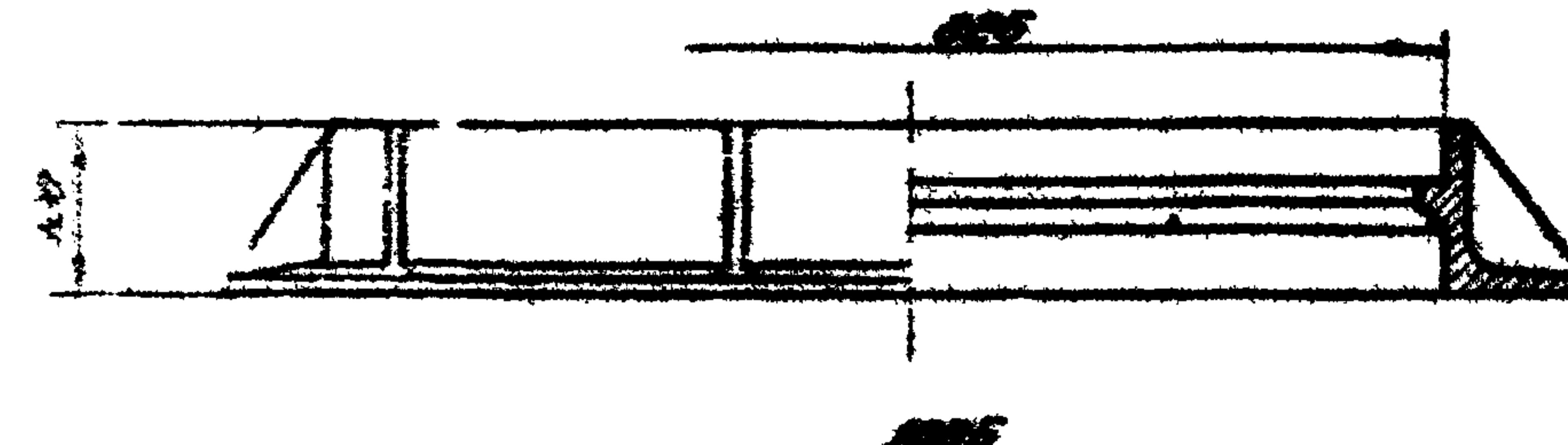
Наименование элемента.	Сталь горячекатаная круглая Ст-5		Всего кг
	Ф 8	Ф 10	
П-10-4	10.3	1.6	11.3

Примечания:

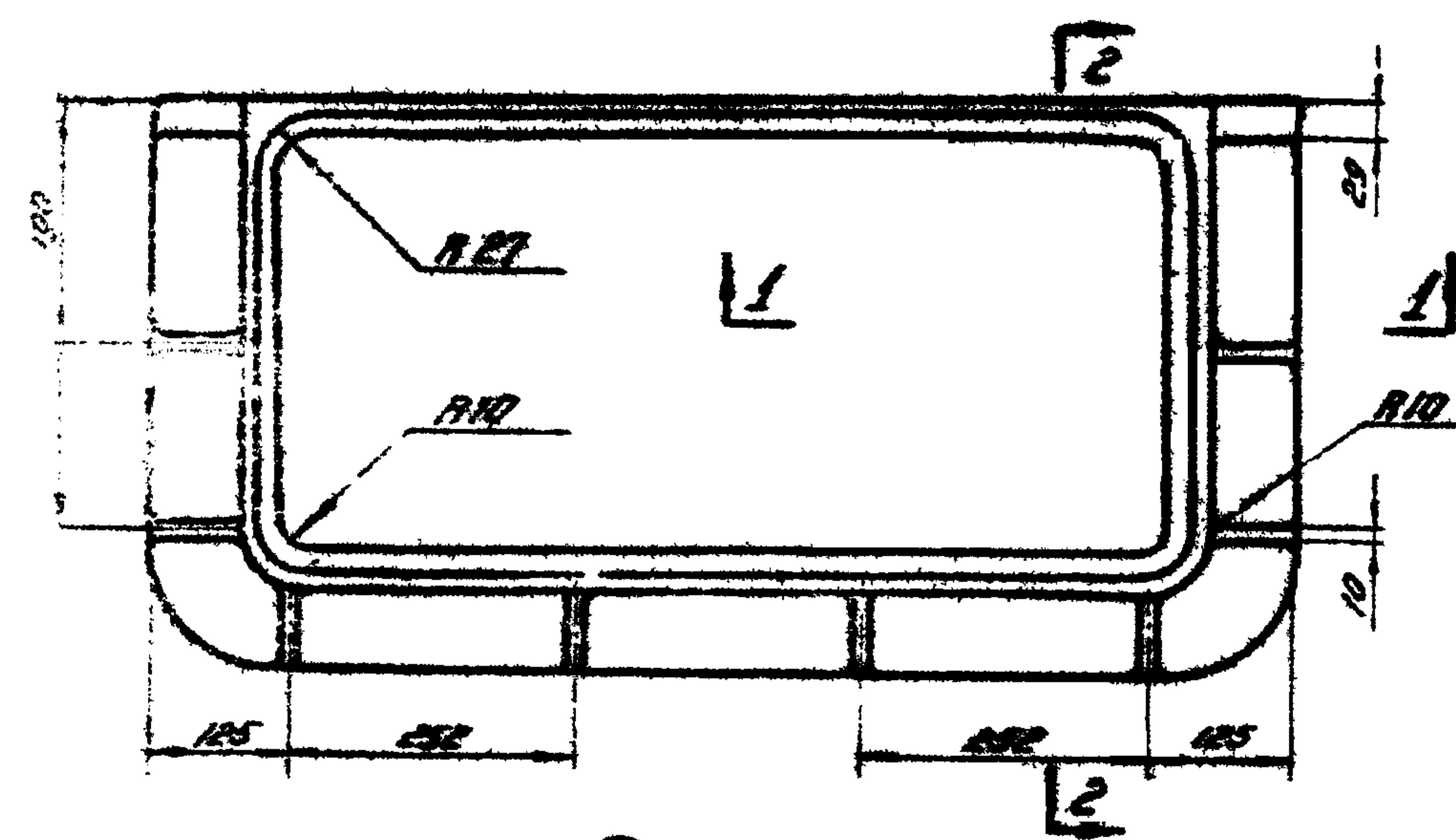
- Сетку сварить точечной электросваркой во всех точках пересечения стержней

НКД БСФСР Гипролитчундоргтранс с. Новхбс.	Водопроводные канализационные холодцы	Дисперсионный ководы трубопровод канализации	Литой профиль норма-лист Р4 - 13
	Плиты П-10-4		

План Пн.

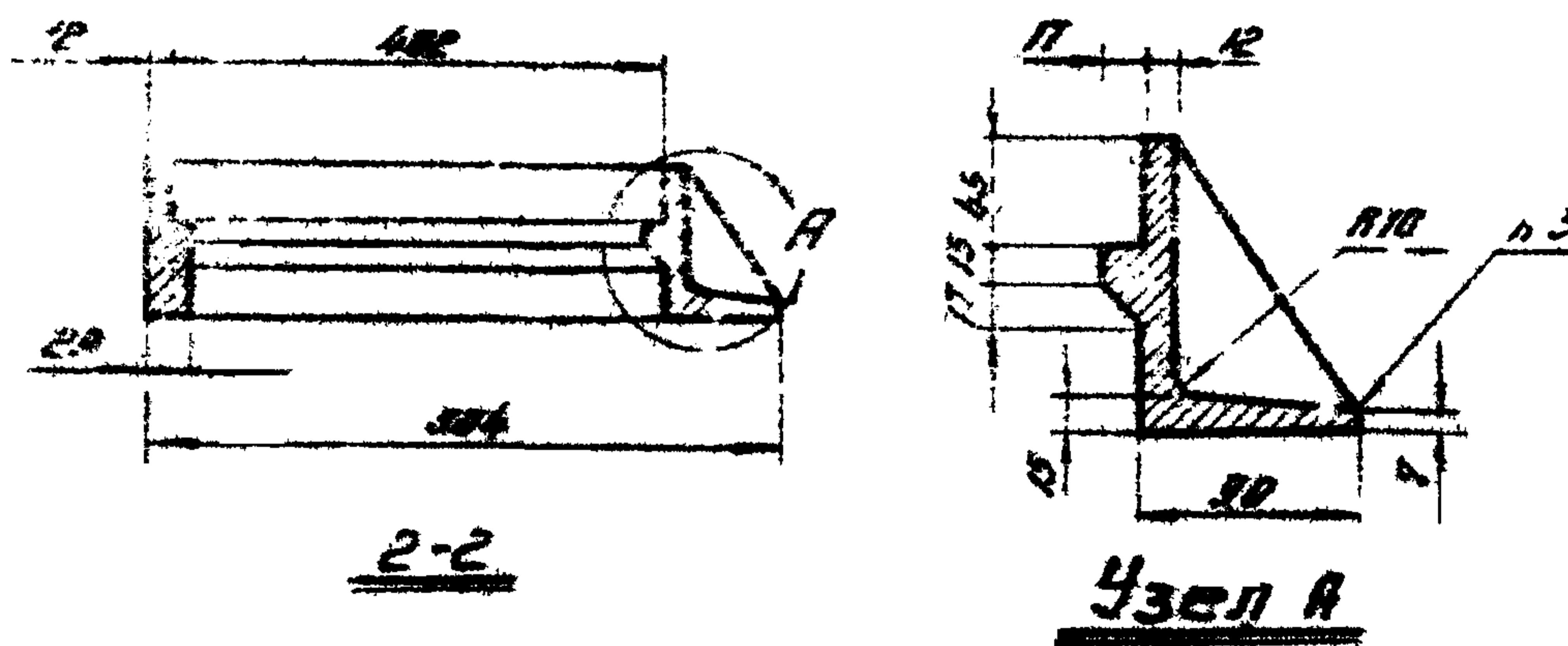


1-1



План

1-1

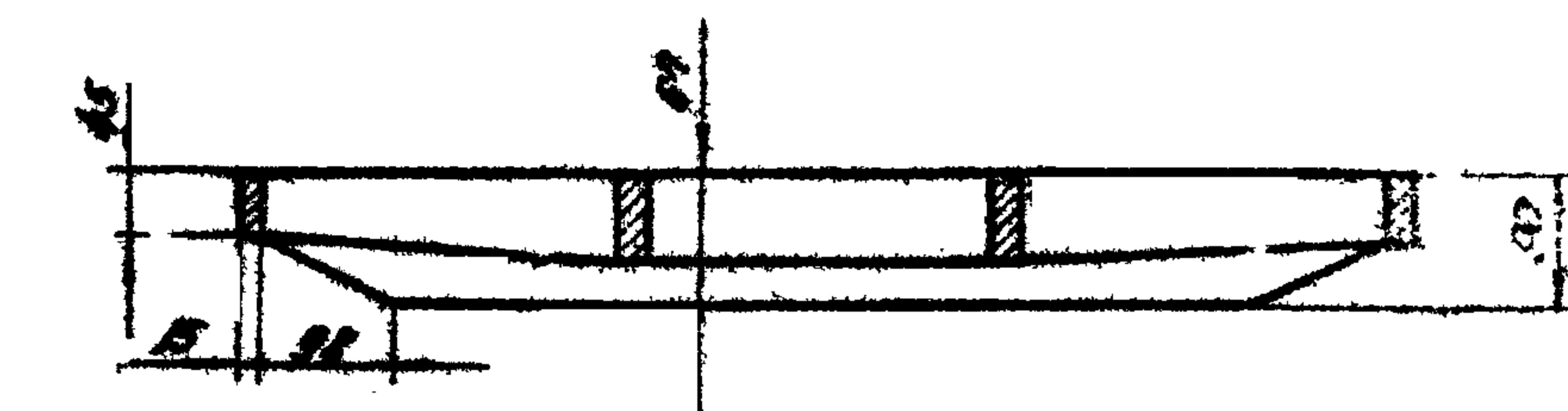


Узел А

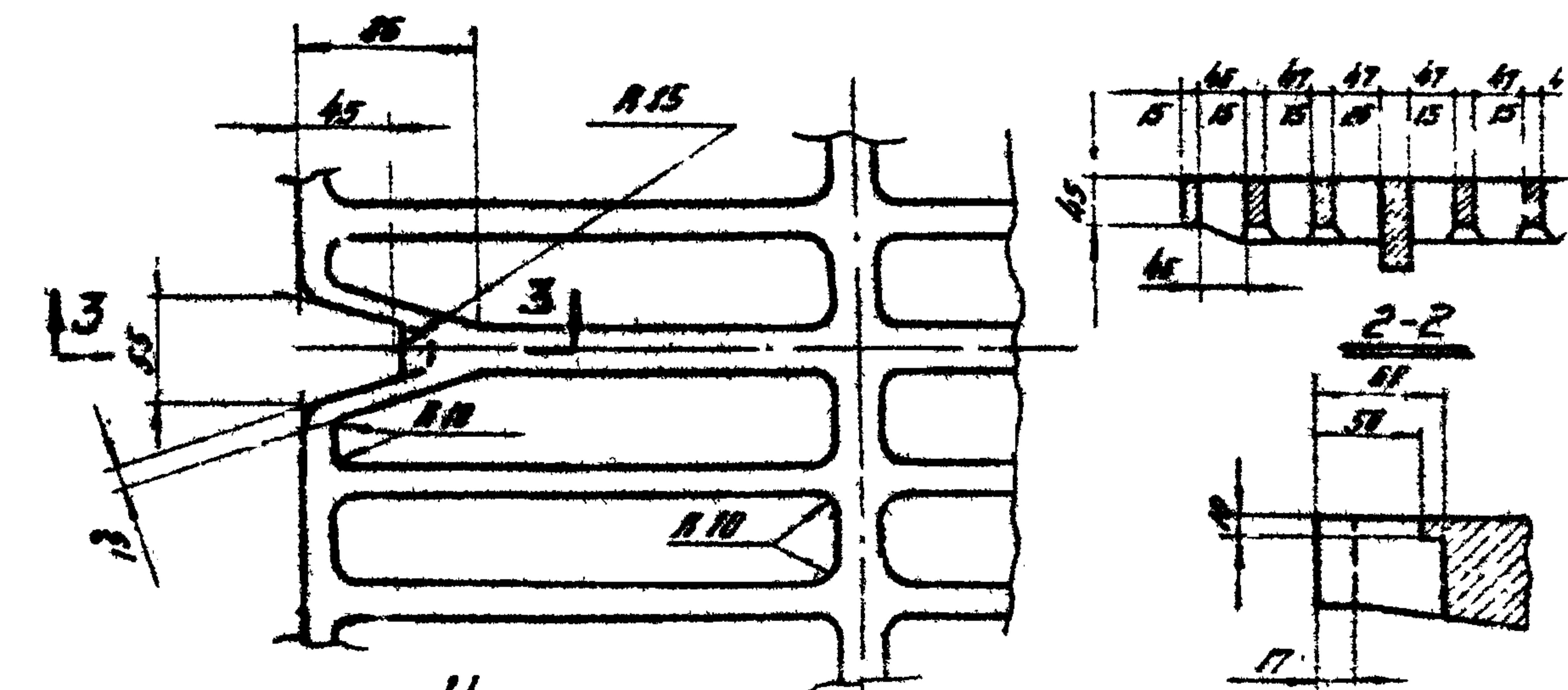
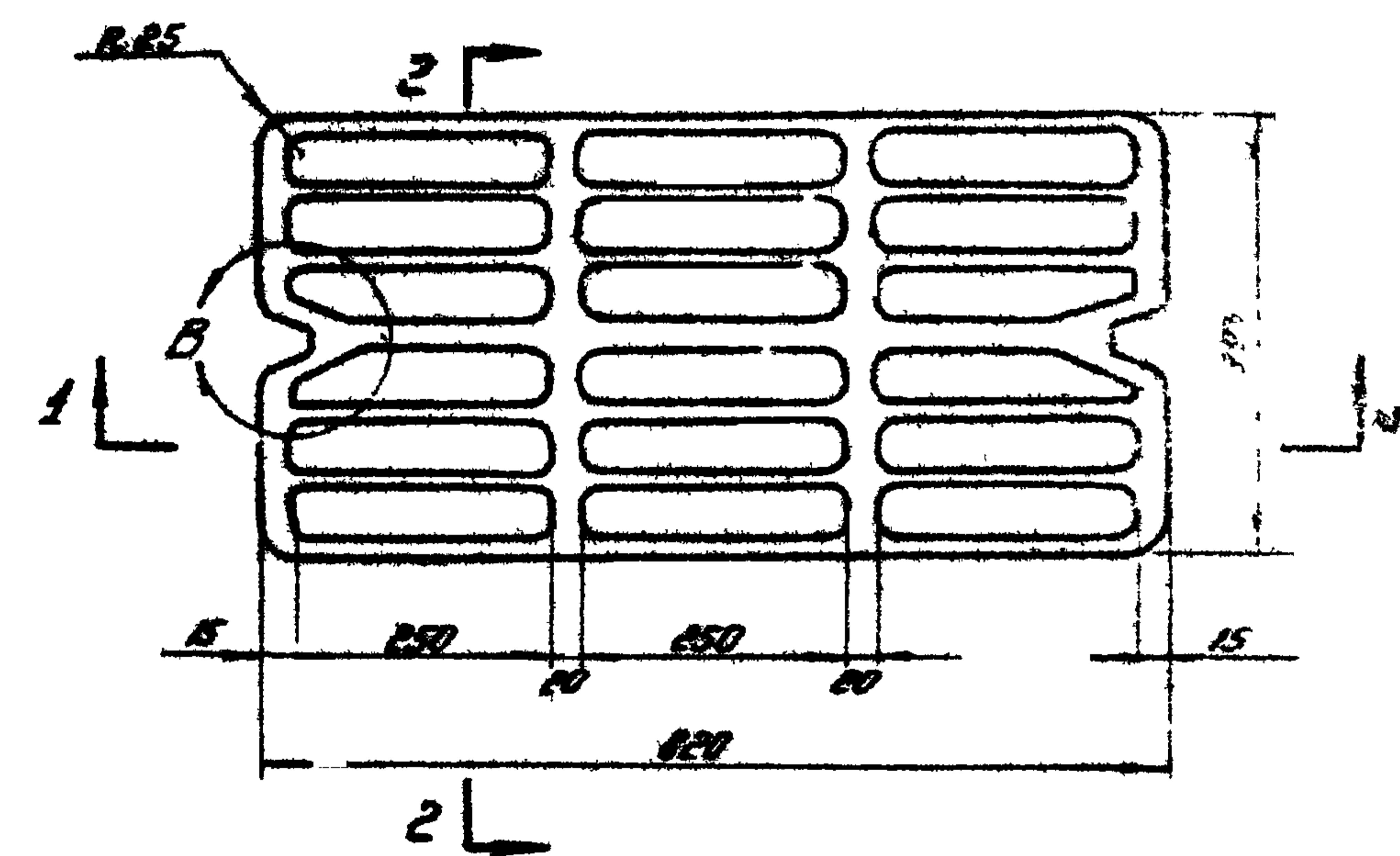
Примечания:

1. Экспохности паток обработать ~.
2. Заданные поверхности сопротивляют Рв
3. Материал - чугун серый, марки С4-15-32, ГОСТ 1412-54.
4. Вес чугунного листа - 53,0 кг.
5. Вес чугунной решетки - 48,8 кг

Решетка РН



1-1

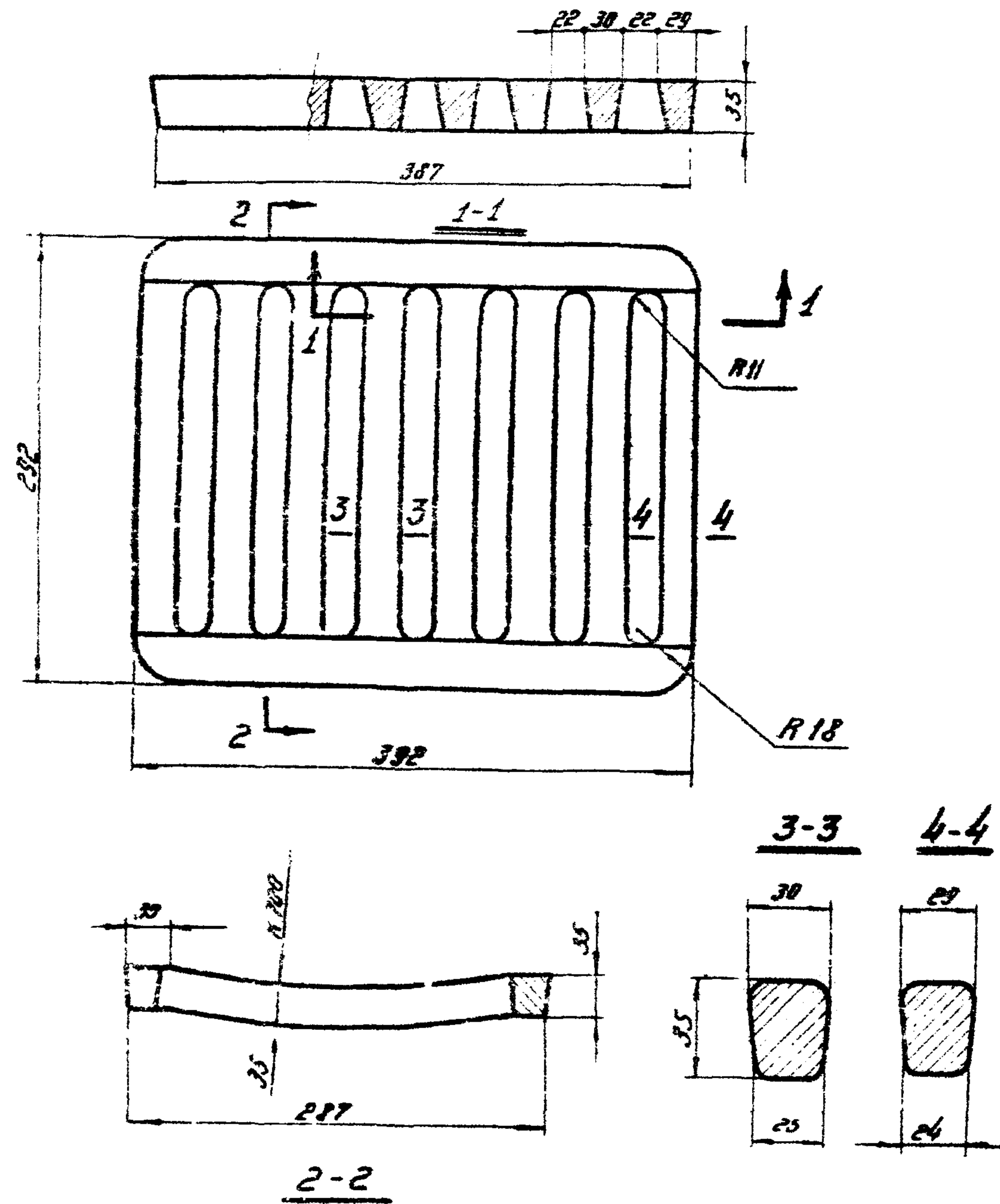


Узел В

3-3

И.Х. РСФСР Гидромаштабик	Взрывобойные и канализационные колодцы	Высокопрочные ководы из лигневого конгломерата
г. Москва	Чугунная решетка нормальной типа РН с чугунным стоком №	

Решетка прямоугольная
паркового типа Рп - 4х3

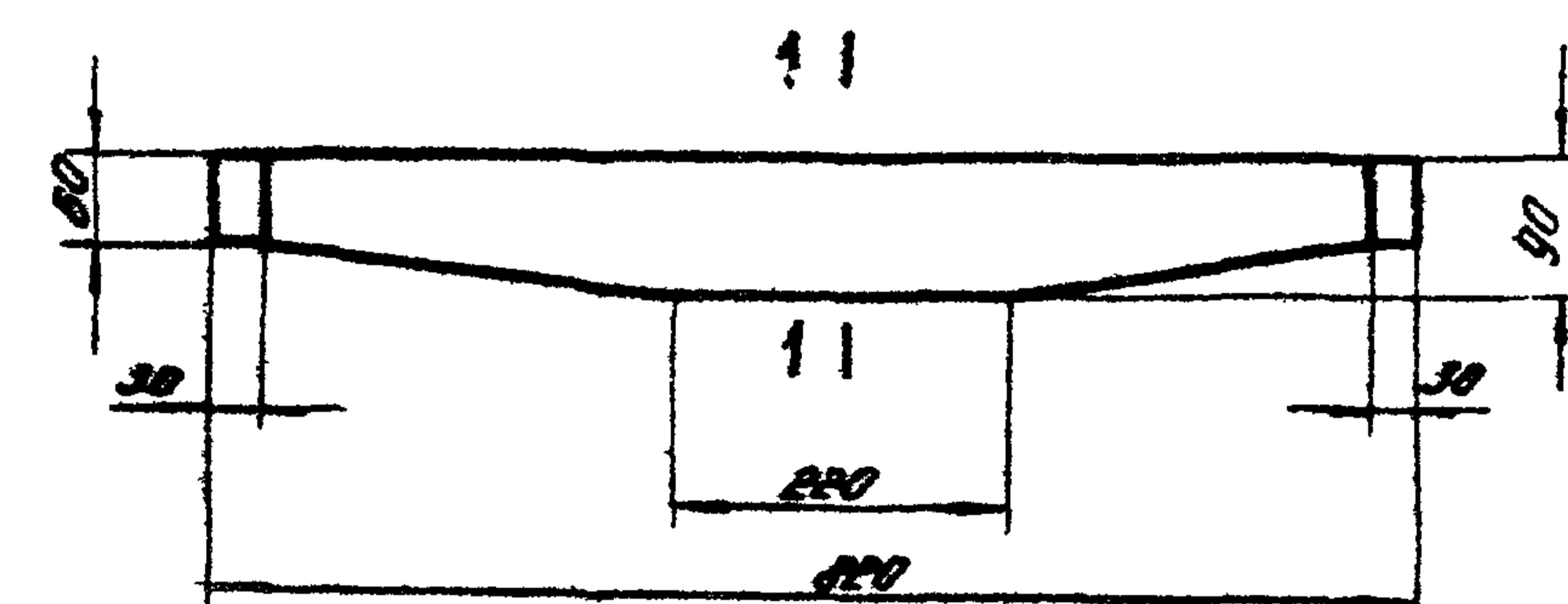
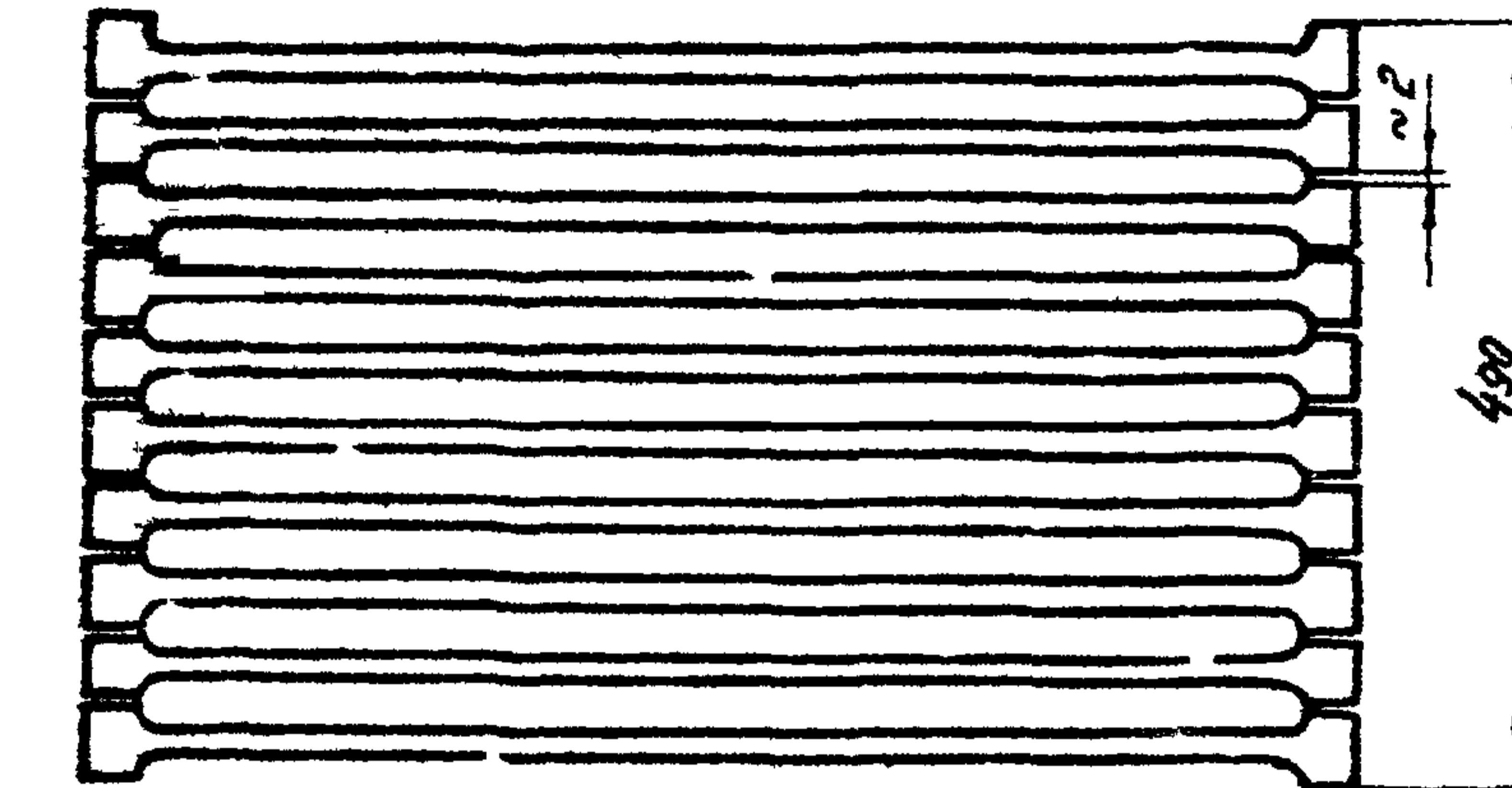


Вес решетки - 17.8 кг.

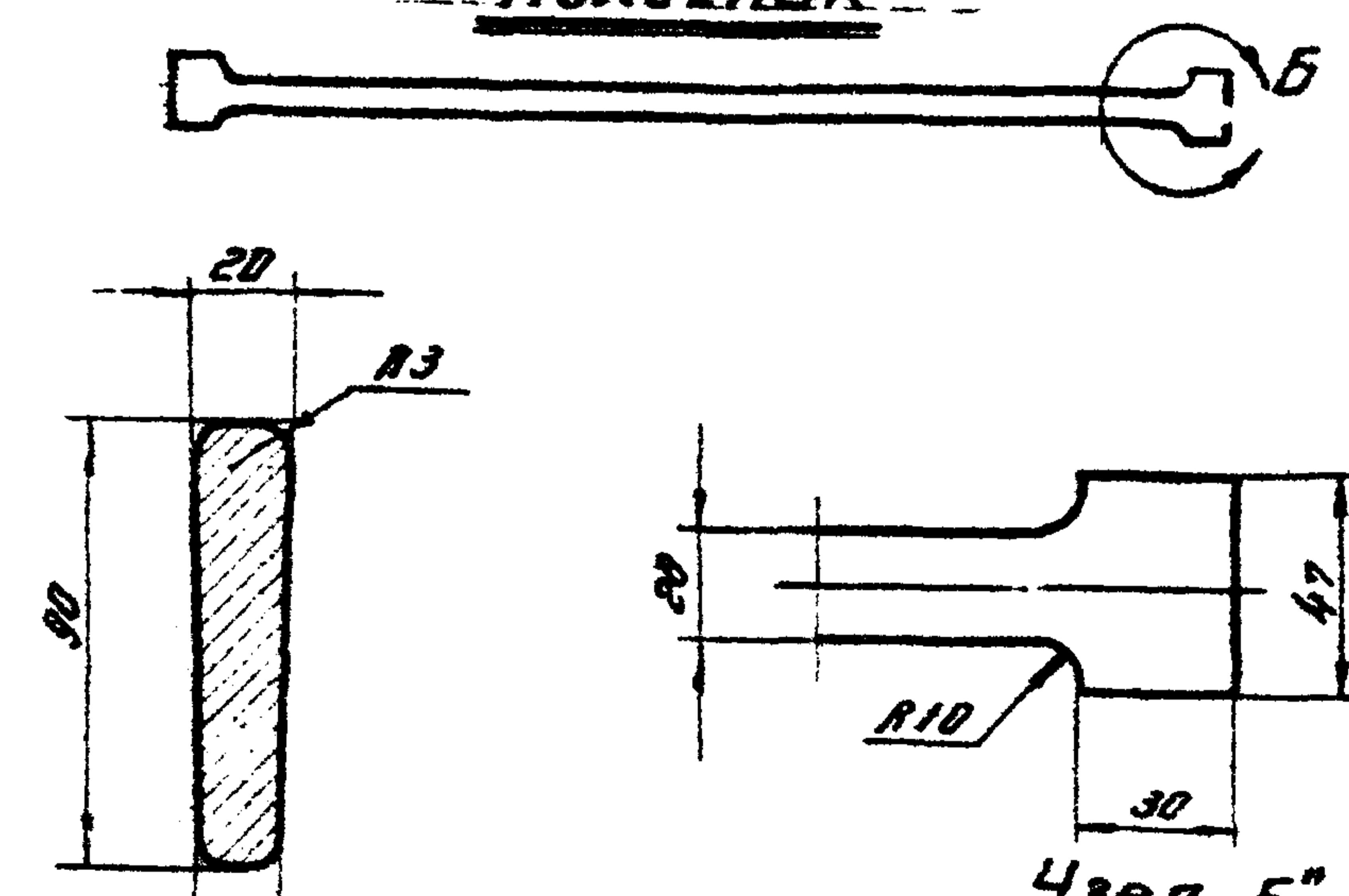
Примечания:

1. Поверхности пяты обработаны ~
2. Остальные поверхности сопрягать Р2
3. Материал - чугун серый, марки С4-15-32, ГОСТ 1412-54

Усиленная решетка Ру
1. Сборная 1.



Колосник



Часть Б

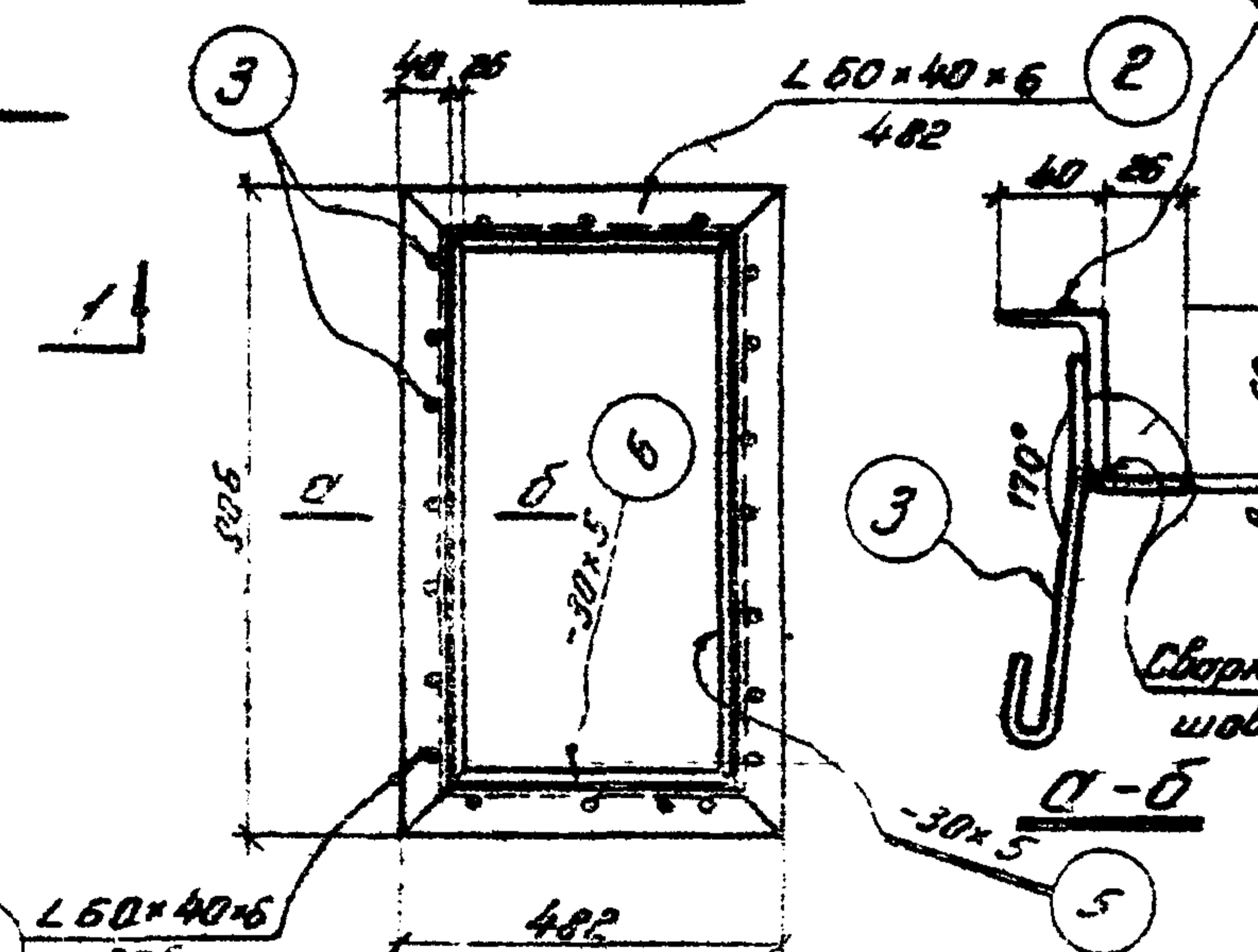
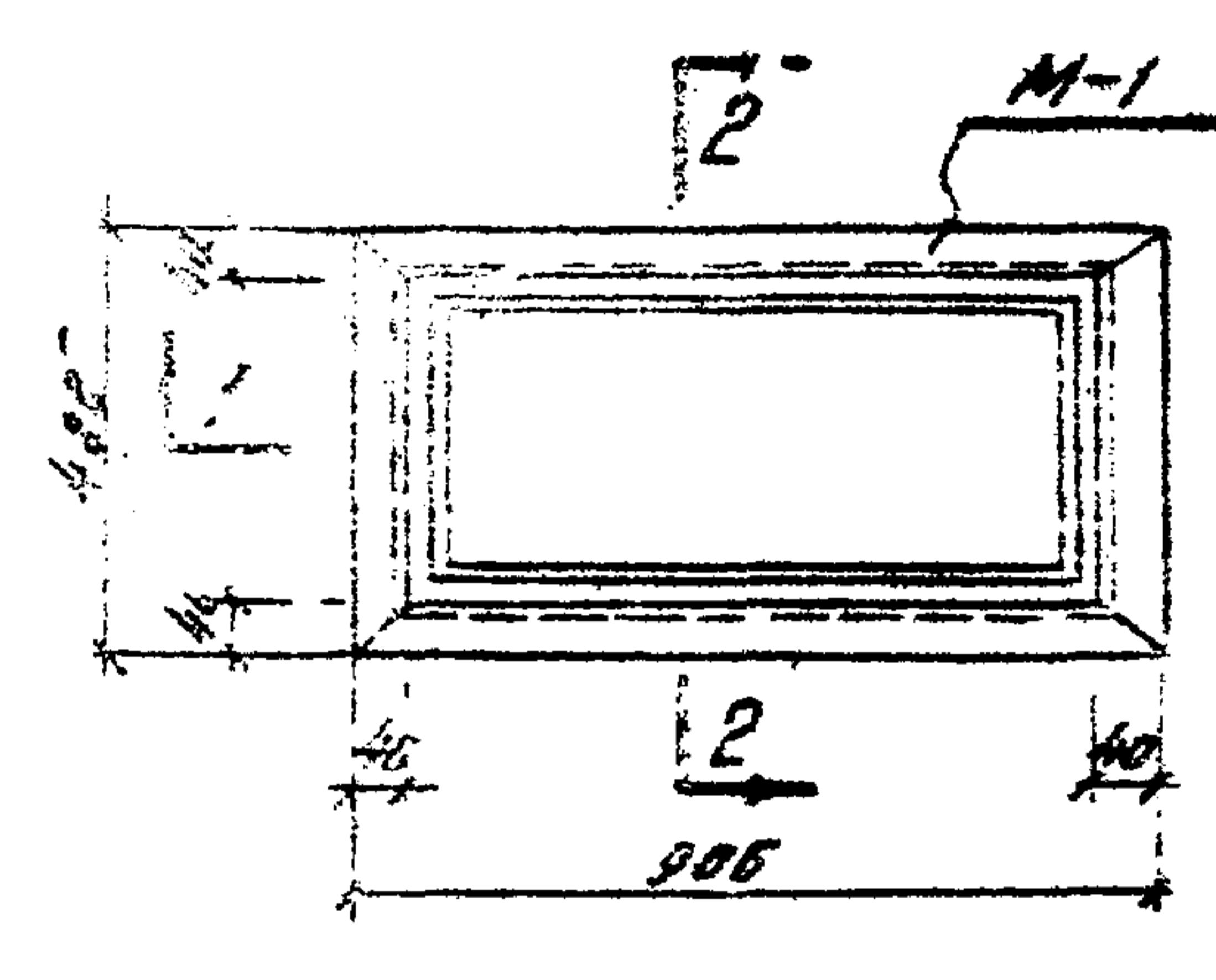
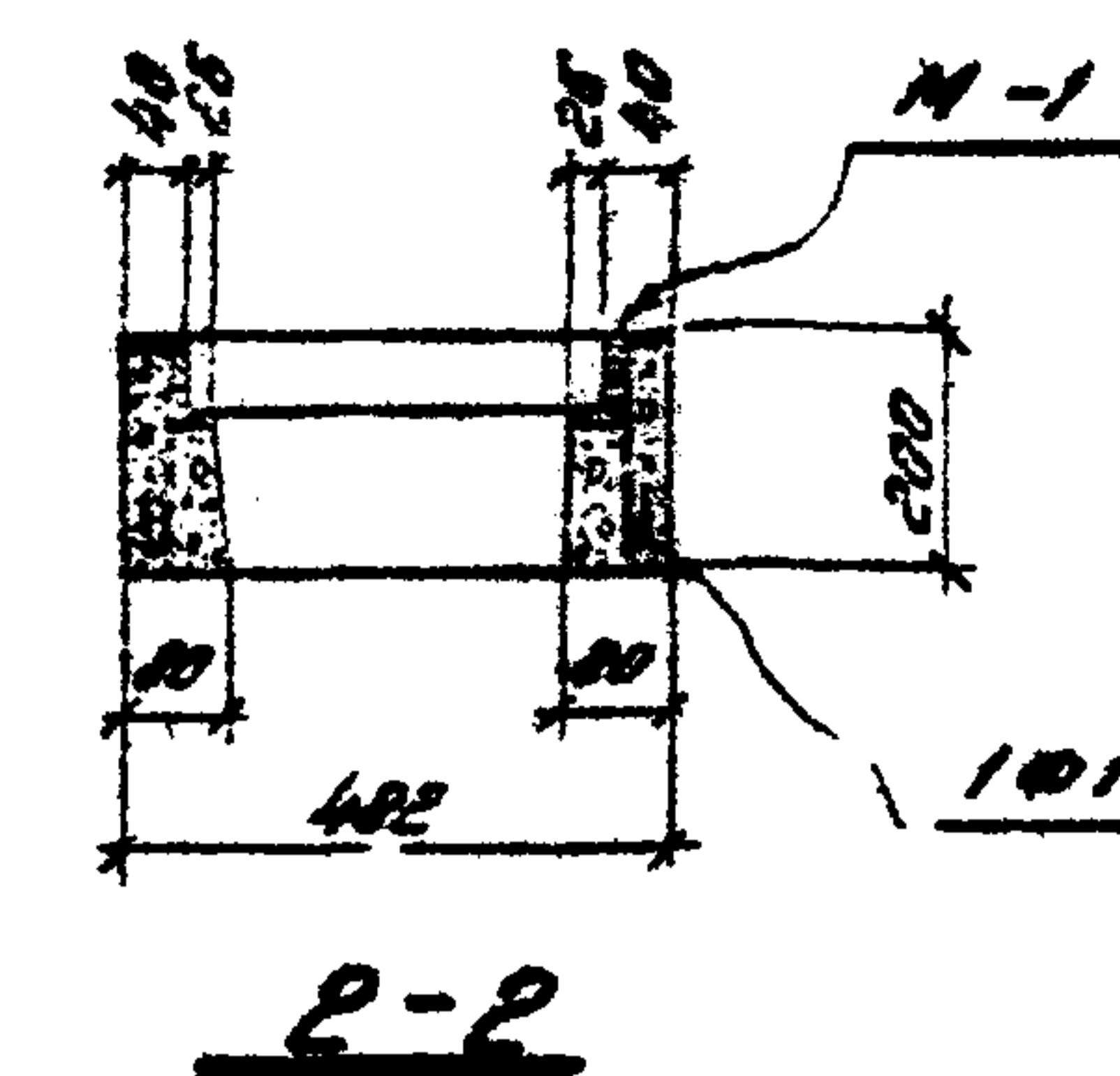
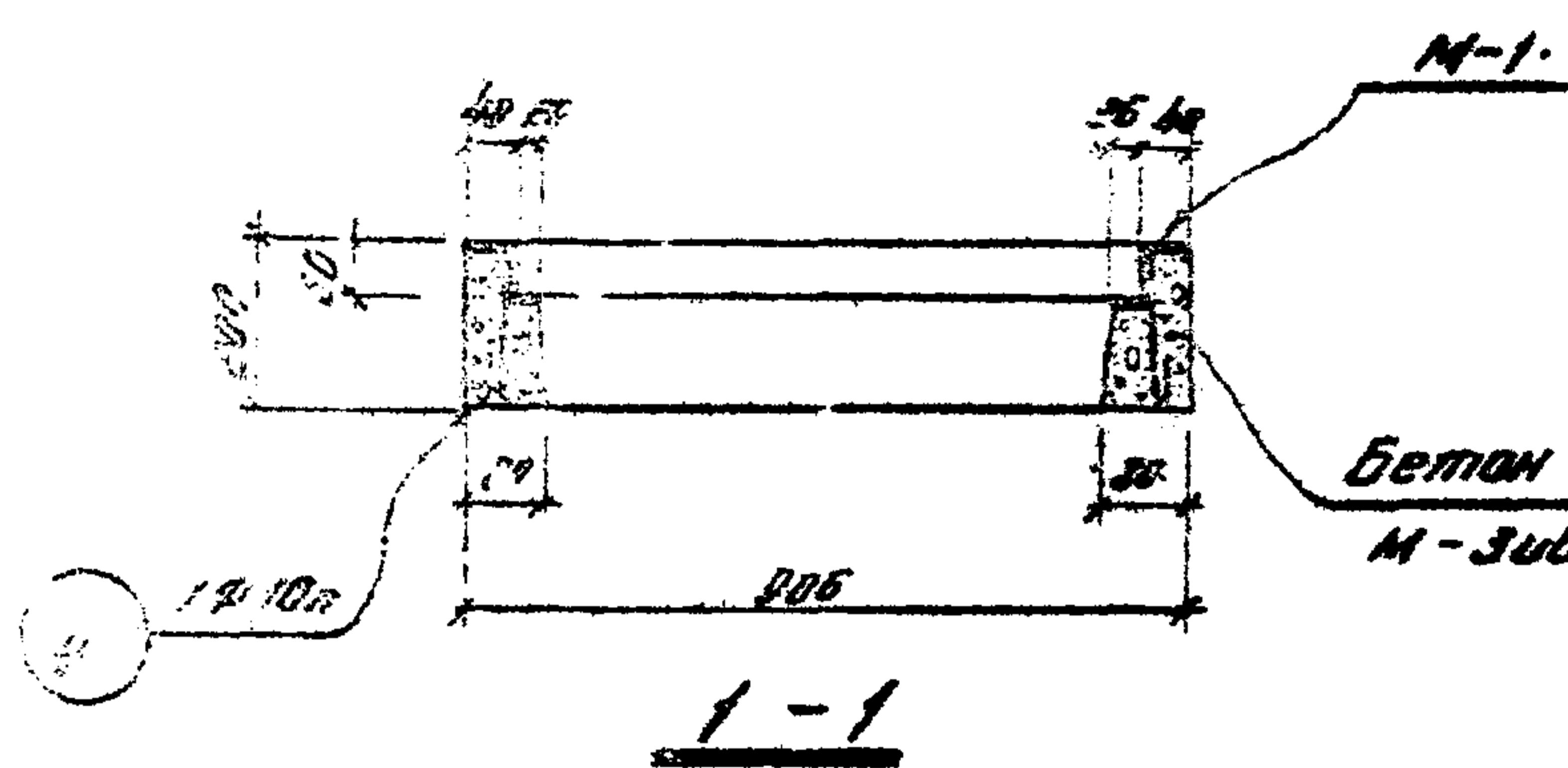
1. Вес колосника - 8.8 кг.

2. Вес решетки - 8.8 × 10 = 88 кг

МНХ РСФСР Гидротехнический институт	Водопроводные и канализационные колодцы	Дождеприемные канализационные колодцы	Типовой проект
г. Москва			4-18-628
	1. Решетка паркового типа Рп - 4х3 2. Решетка усиленной приемной способнос- ти Ру		МОСКУ - Лист Р4-15 М1:10; 2:5

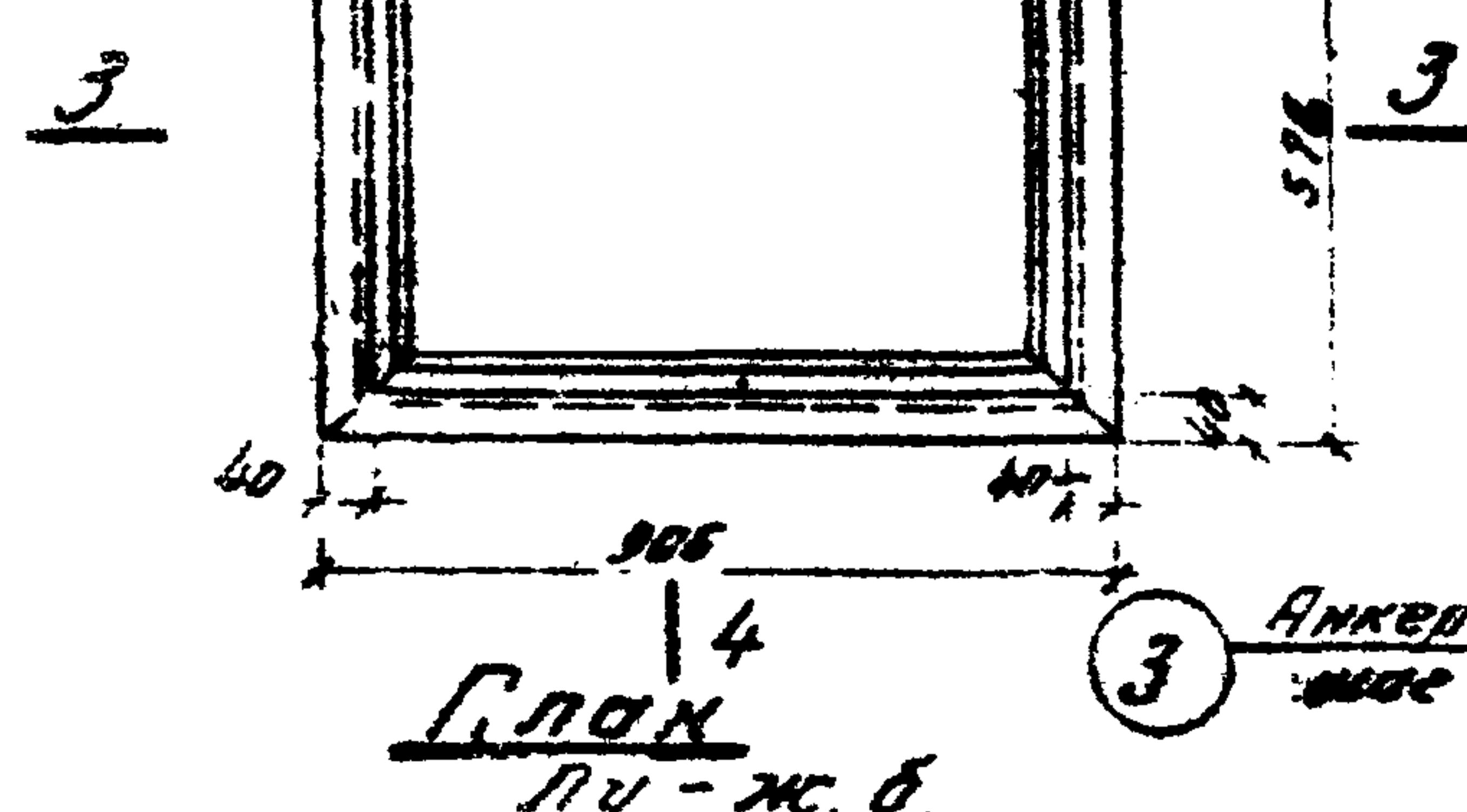
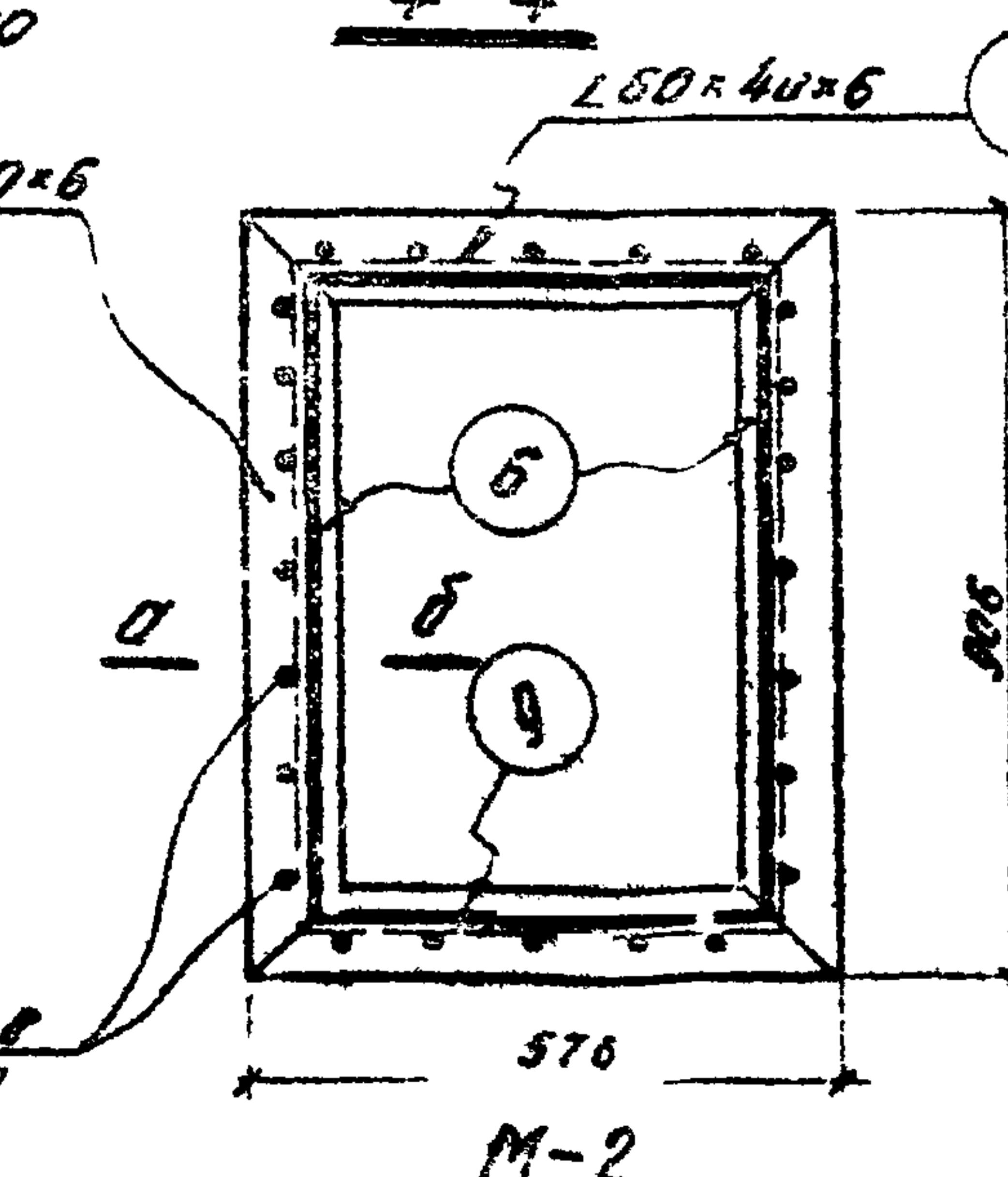
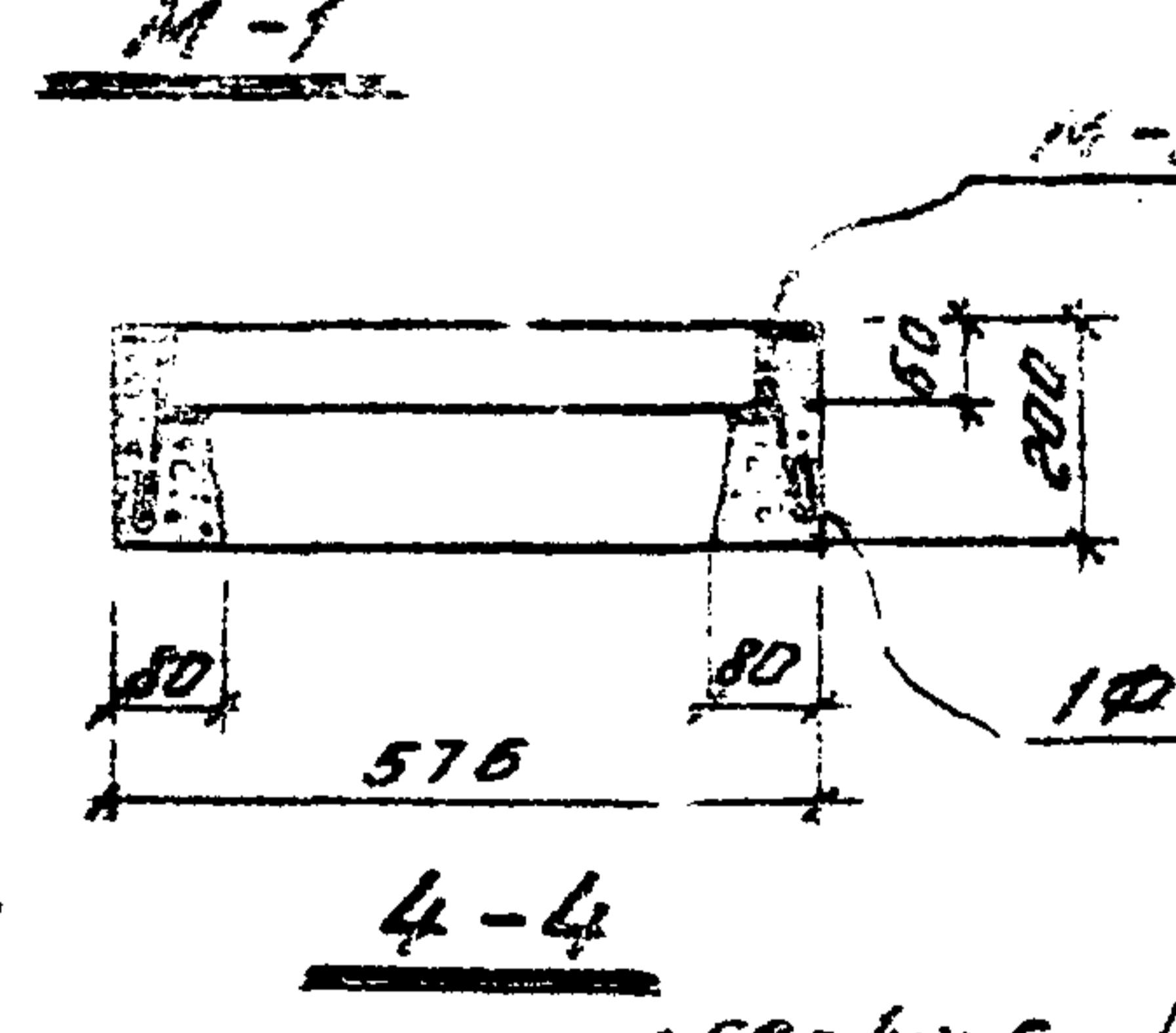
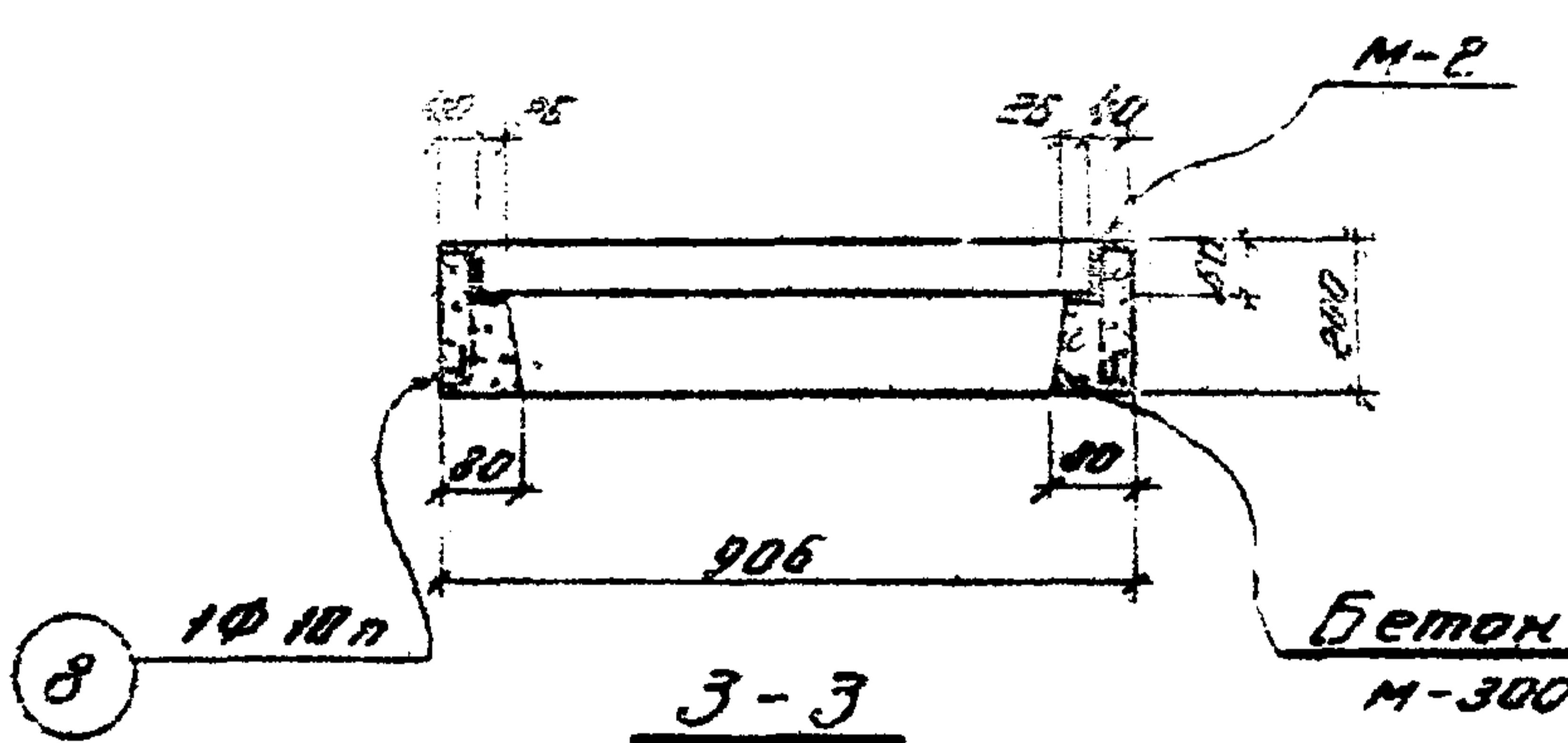
Показатели на 1 элемент

Марка залив- ки	Вес кг.	Марки бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг
ЛН-Ж.Б.	0.075	300	0.03	22.1
ЛУ-Ж.Б.	0.092	300	0.039	25.3



ПЛОК

ЛН-Ж.Б.




Наименование элемента	НН ноз.	Профиль	Число шт	Вес в кг.		Номер
				одной штуки	общий	
1	1-4	L60x40x6	906	2	5.2	10.4
2	2-4	L60x40x6	482	2	2.76	5.5
3	3-4	Анкер ф8	230	18	0.09	1.6
4	4-4	1Ф10	2590	1	1.60	1.6
5	5-4	-30x5	826	2	1.0	2.0
6	6-4	-30x5	400	2	0.5	1.0
7	7-4	L60x40x6	906	2	5.2	10.4
8	8-4	L60x40x6	667	2	3.8	7.6
9	9-4	Анкер ф8	230	22	0.09	2.0
8	8-4	1Ф10	3060	1	1.9	1.9
9	9-4	-30x5	590	2	0.7	1.4
6	6-4	-30x5	826	2	1.0	2.0

Примечание:

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

МКС РСФСР ГипроМундронс	Водопроводные канализационные колодцы	Дождеприемные колодцы подземных конструкций
г. Москва	Люки жел.бетонные с я решеткой ЛН-Ж.Б. и ЛУ-Ж.Б.	



Спецификация арматуры на 1 элемент.							Выборка арматуры на 1 элемент			Полный вес арматуры кг
Номер арматурного изделия	Эскиз	№	Мм	Мм	Н-80 стержней	Ф	Д ММ	Е ПР	Вес кг	Полный вес арматуры кг
1-1	950	8	950	2	2	19	8	140	5.5	5.5
1-2	176	8	176	6	6	10	170	0.80	5.5	
2-1	950	8	950	2	2	19	8	140	5.5	
2-2	270	8	270	6	6	12	3.2			
2-3	170	8	170	2	2	10	170	0.80		
2-4	270	8	270	2	2	8	22			
3-1	950	8	950	-	-	6	80	-	0.5	
3-2	270	8	270	-	-	6	80	-	0.5	
3-3	170	8	170	-	-	6	80	-	0.5	
3-4	270	8	270	-	-	6	80	-	0.5	
4-1	950	8	950	2	2	19	8	140	5.5	5.5
4-2	270	8	270	6	6	12	3.2			
4-3	170	8	170	2	2	10	170	0.80		
4-4	270	8	270	2	2	8	22			

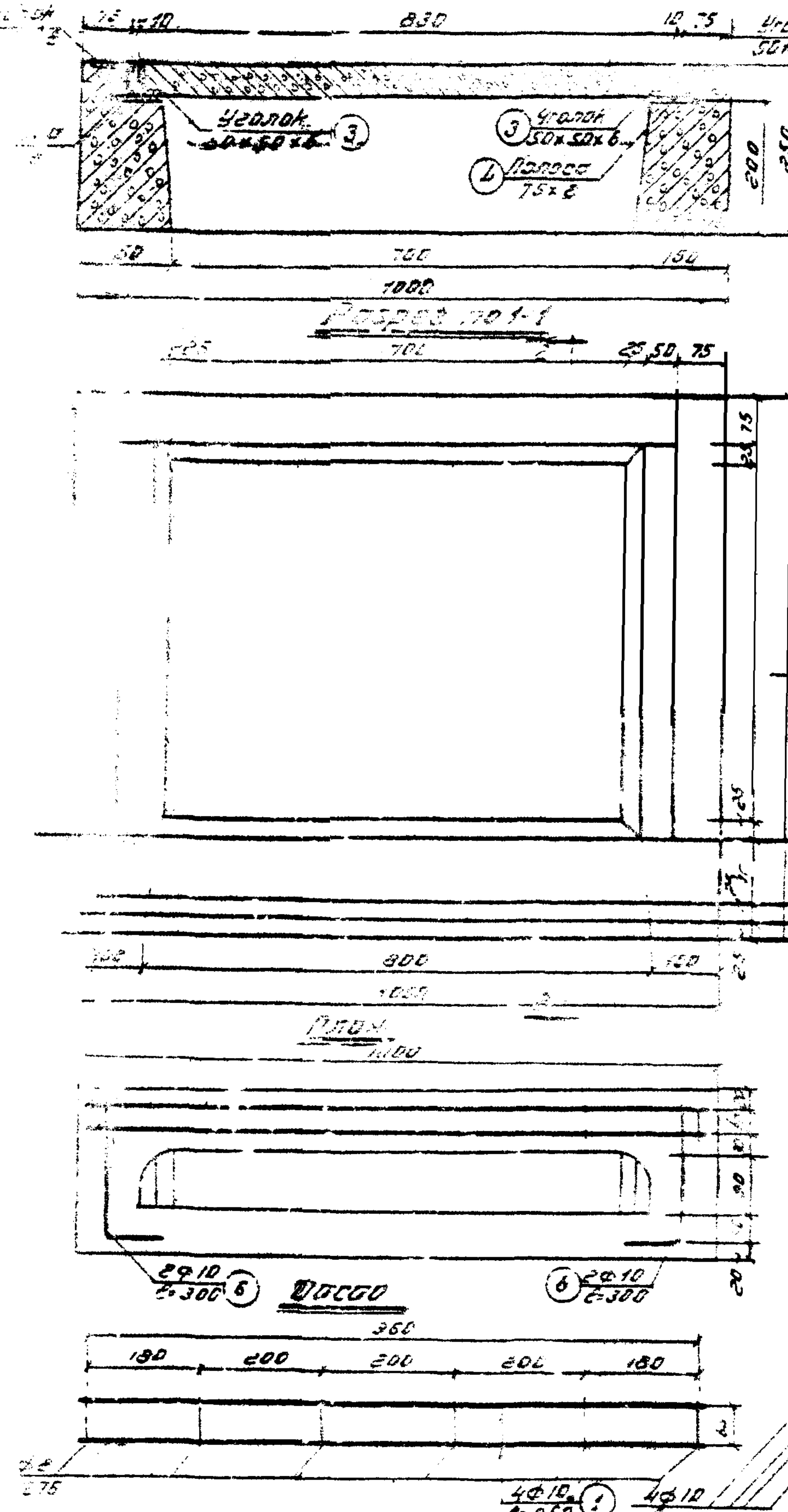
Показатели на 1 элемент.

Марка элемента	Вес в т.	Марка бетона	Объем бетона м ³	расход стали кг
Б0	0.10	300	0.044	5.50

Примечания:

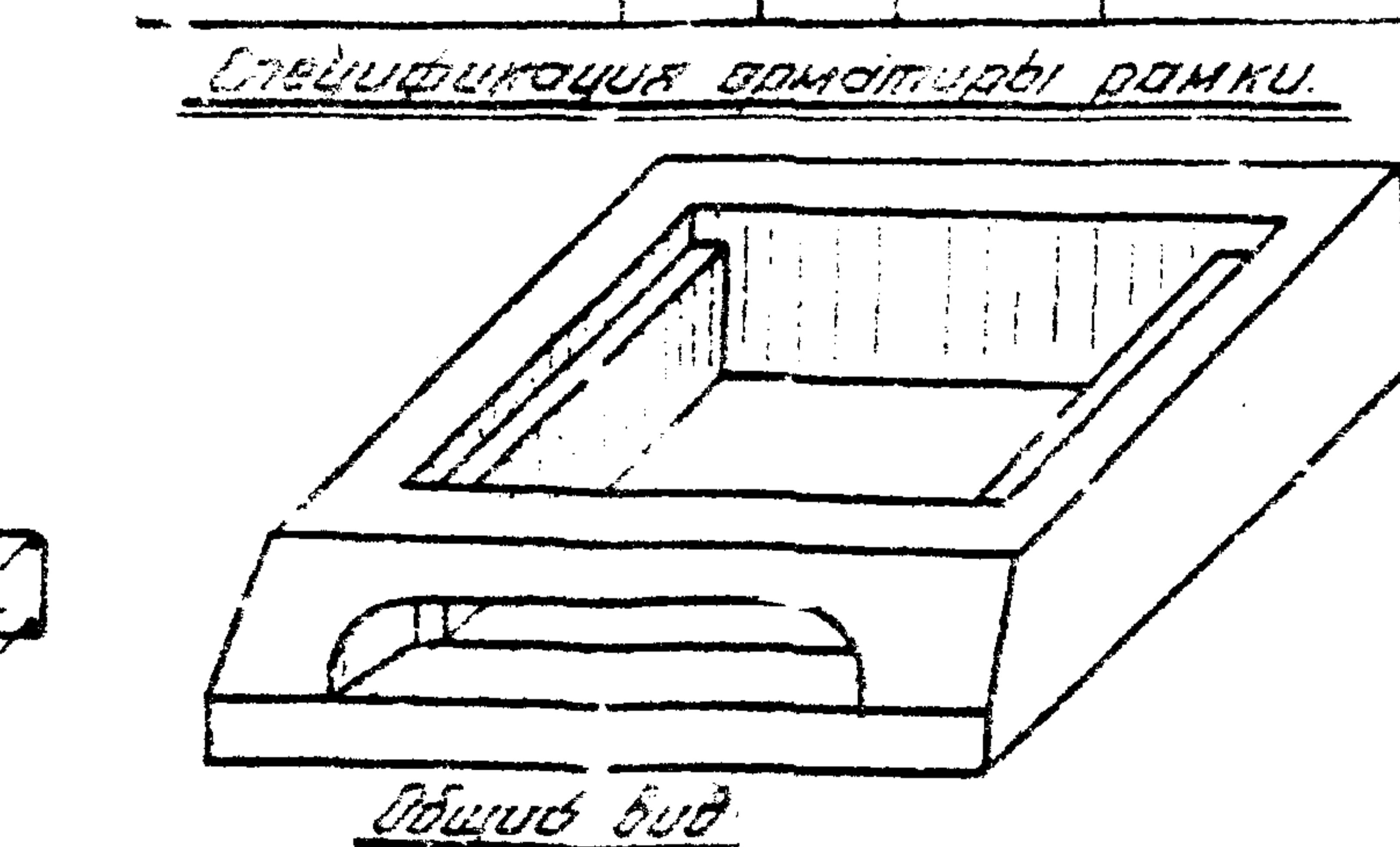
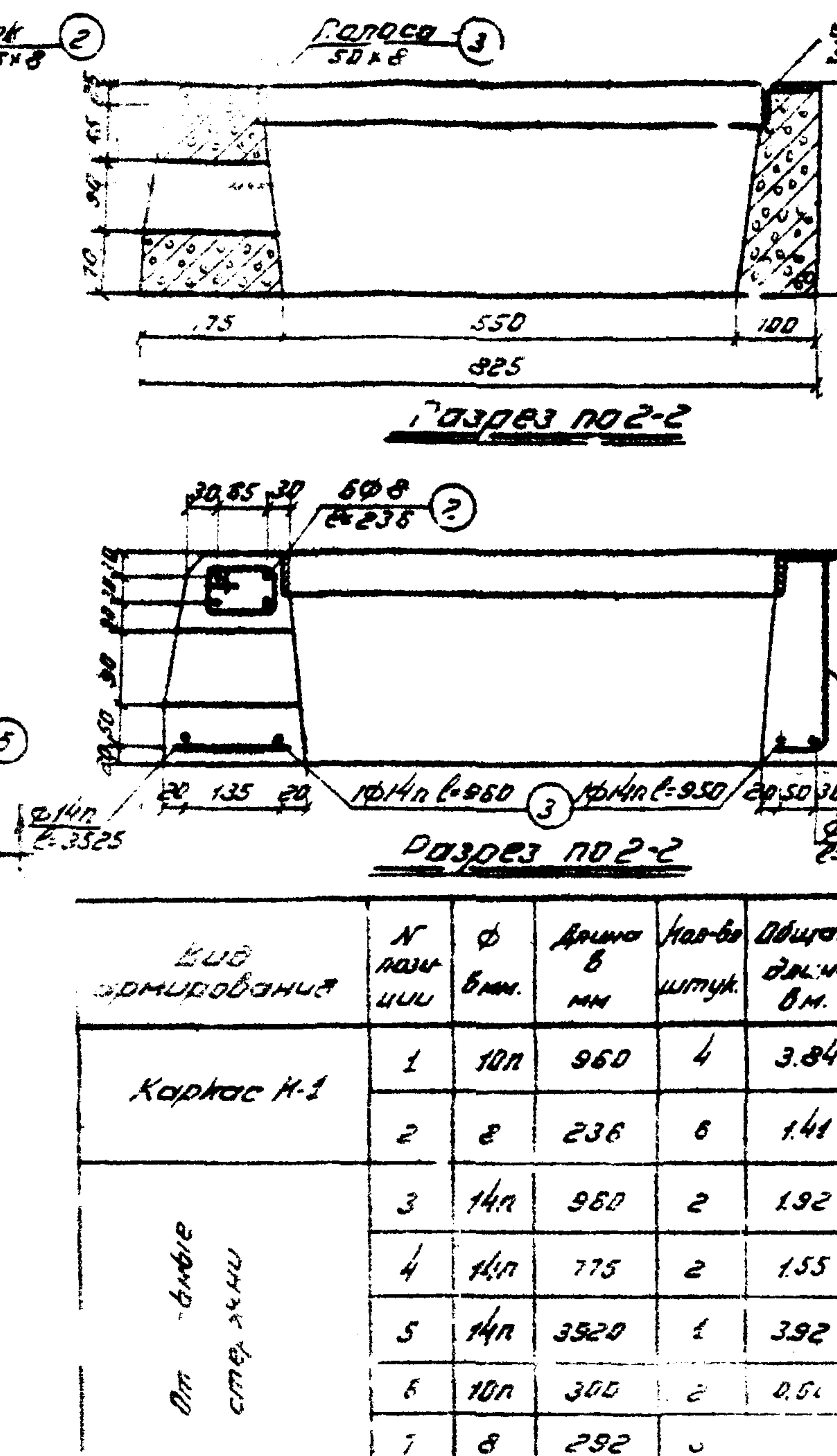
1. Каркасы сварить точечной электросваркой до всех точек пересечений стержней
2. В каркасах условно показаны не все стержни.

ИМЯ РЕДАКТОРА ГипроКоммундорпрос г. Москва	Водопроводные и канализационные каподи	Дождевоизделие клодцы ливнебой кп	Чертежный подсек. 7 4-18-529
Бортовой камень с приемным отверстием .Б6"			



N	метал	длина в м.	вес до	вес смета
1	УЗДОЛЖ 50x8	850	1	8.05
2	УЗДОЛЖ 50x8	875	2	16.40
3	ПОДОСА 50x8	850	1	2.73
4	ПОДОСА 7x8	800	2	5.62

Спецификация металла.

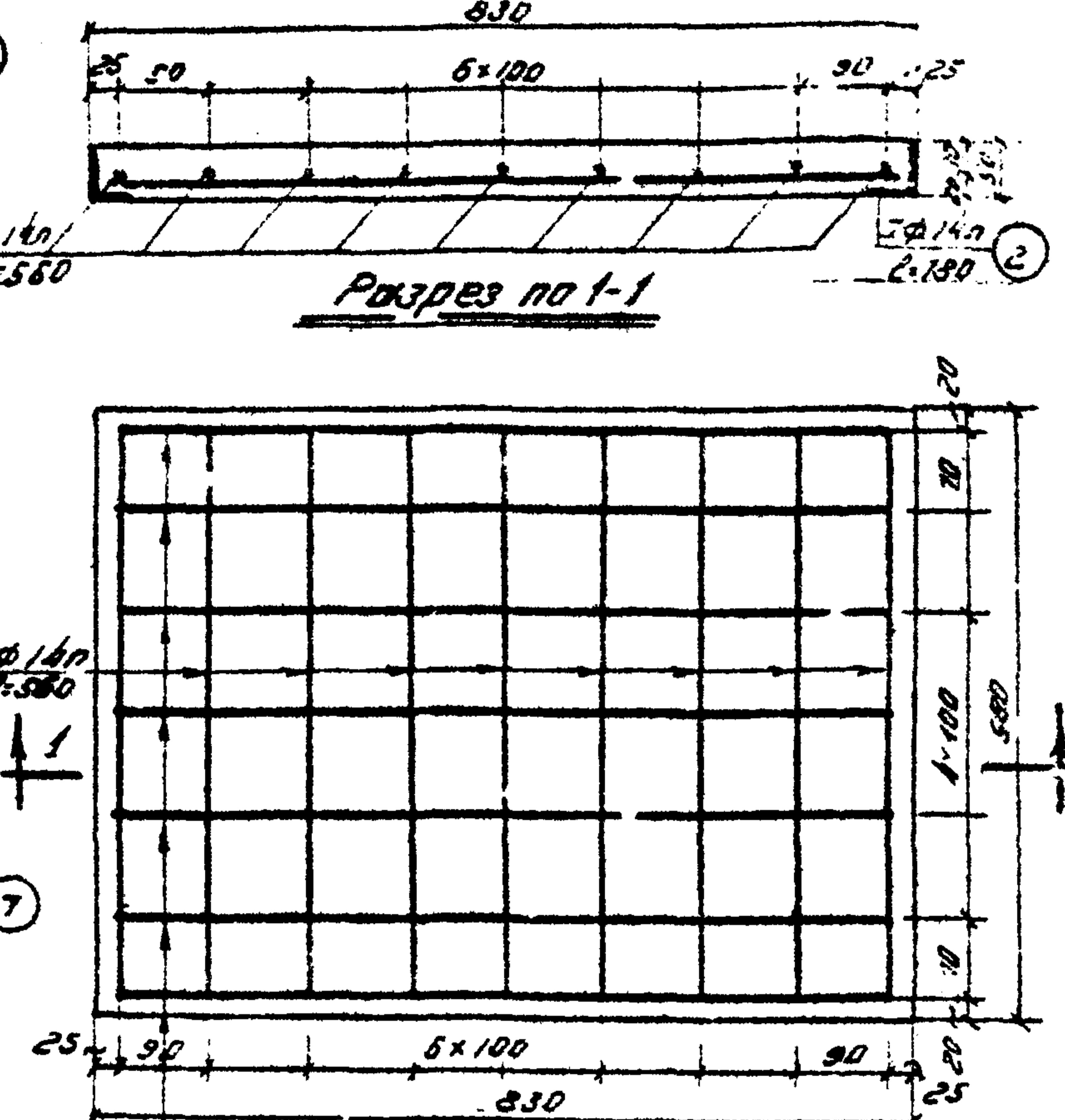


43
75
50
68
626
E236

М.К.Х. Р.С.Ф.С.Р.
Супротивный бетон
г. Москва

Бетонобойное и кон-
тактное износостойкое
железобетонных покрытий
на бортах при приеме
воды, 50-лк.

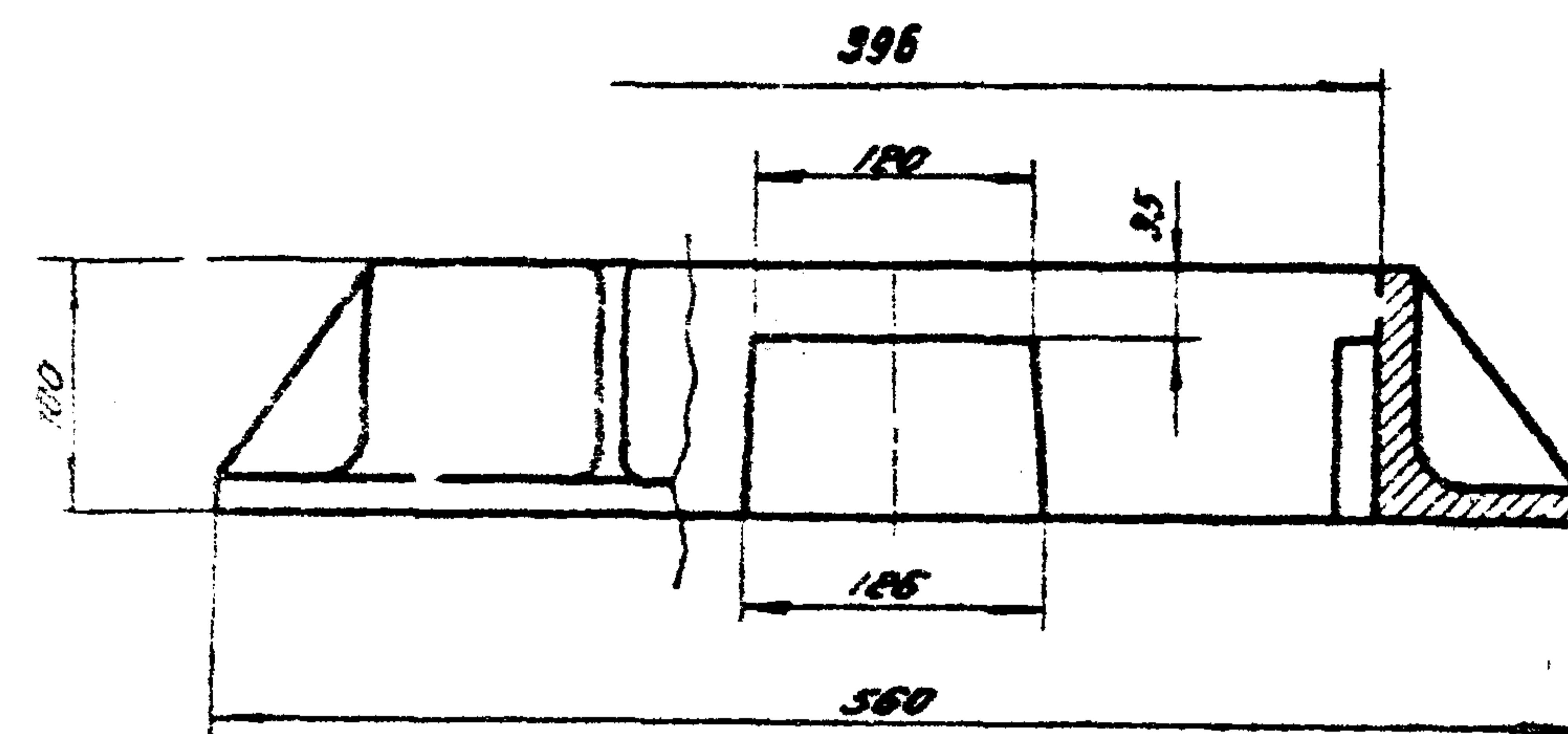
Бетонобойное и кон-
тактное износостойкое
железобетонных покрытий
на бортах при приеме
воды, 50-лк.



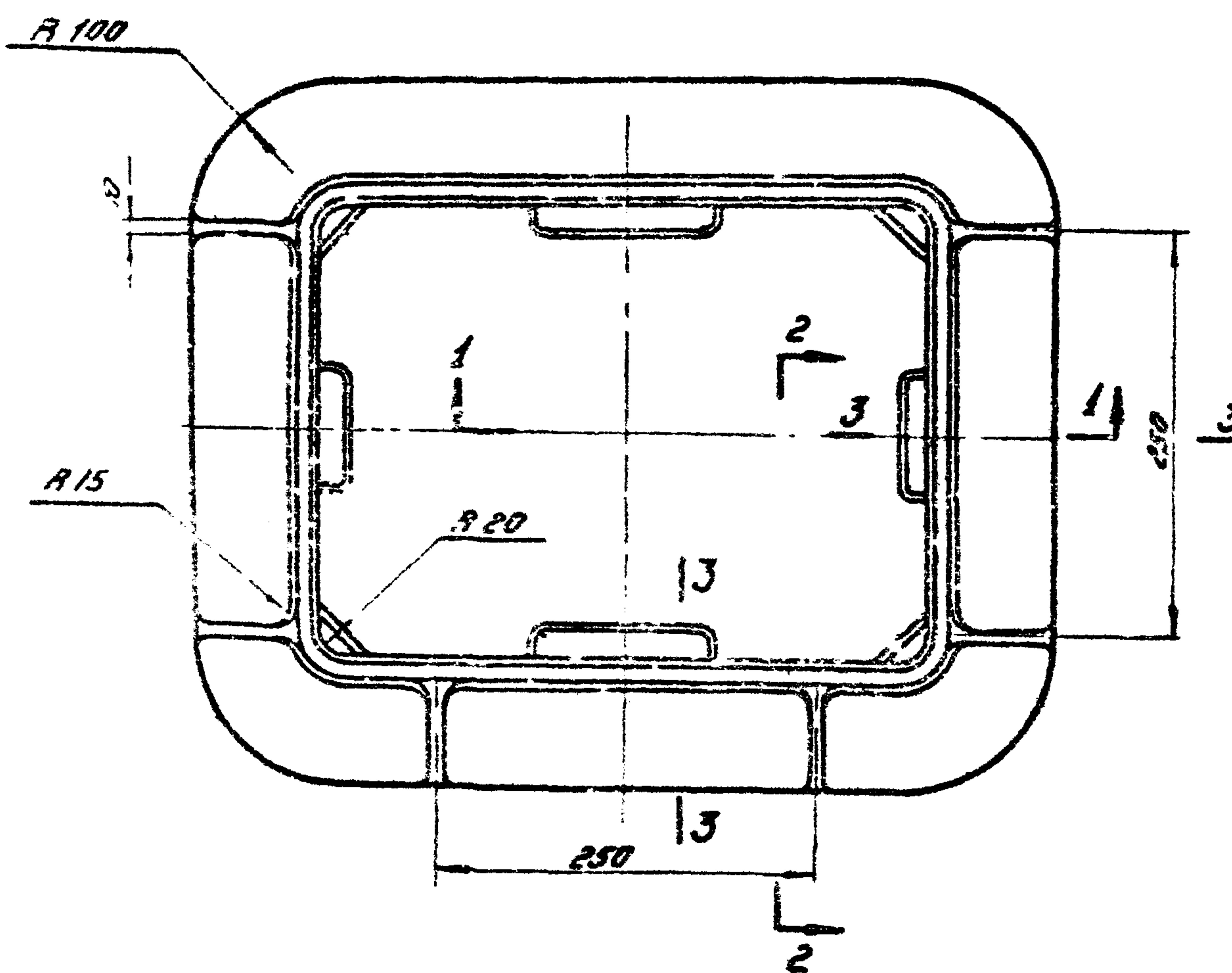
вид армирования	N пос- ции	φ б- мм	диаметр в мм	к-во штук	общая длина в м.
Каркас 4-1	1	10п	960	4	3.84
	2	8	236	6	9.48
	3	14п	960	2	1.92
	4	14п	775	2	1.55
	5	14п	3520	1	3.92
	6	10п	300	2	0.64
	7	8	292	0	0.00

φ стек- жина	общая длина в м.	вес 1м в кг	общий вес 5кг
1	8	2.29	11.45
2	14п	7.39	36.95
3	10п	4.44	22.20

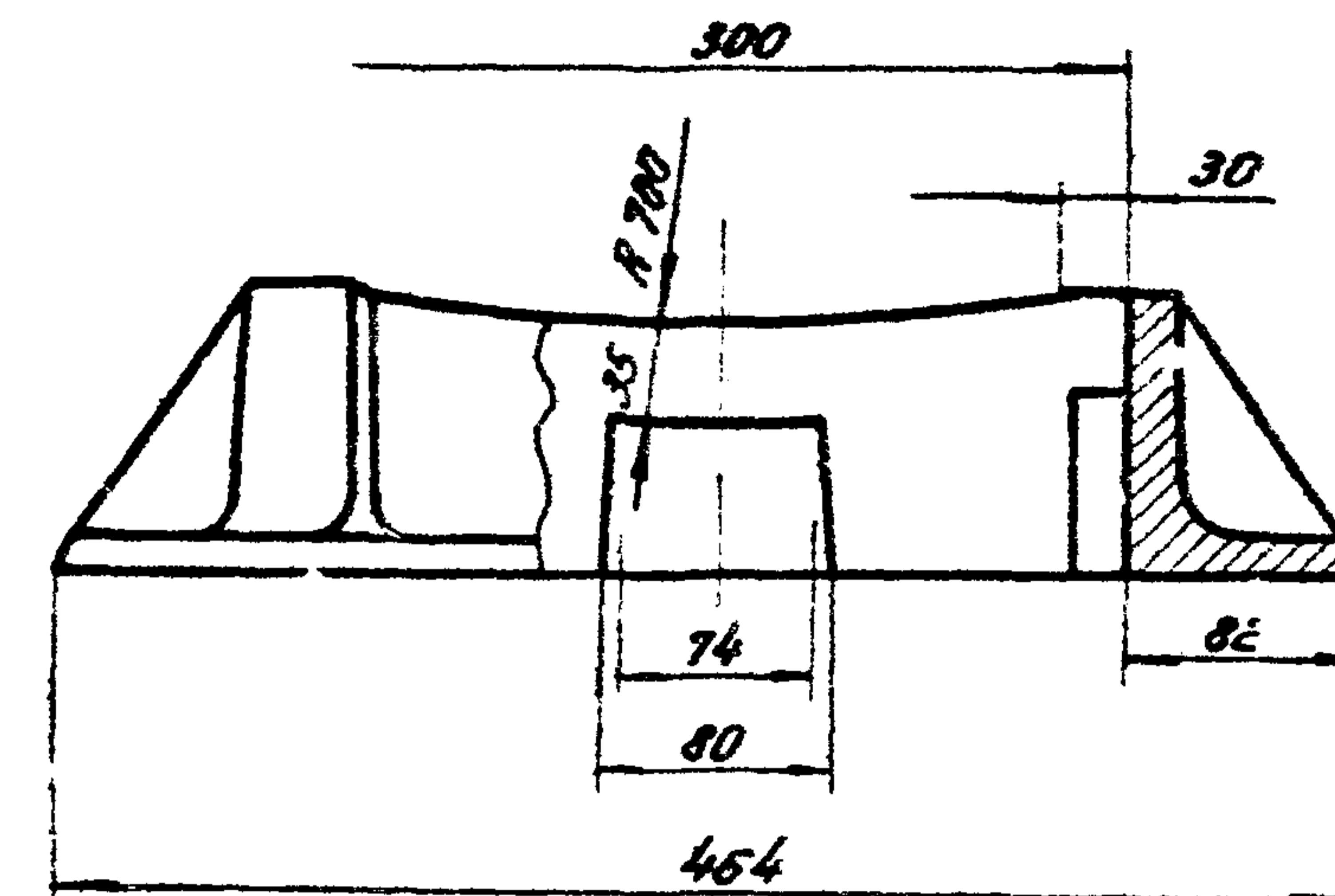
φ стек- жина	общая длина в м.	вес 1м в кг	общий вес 5кг
1	10.53	0.39	4.10
2	14.26	0.225	1.13



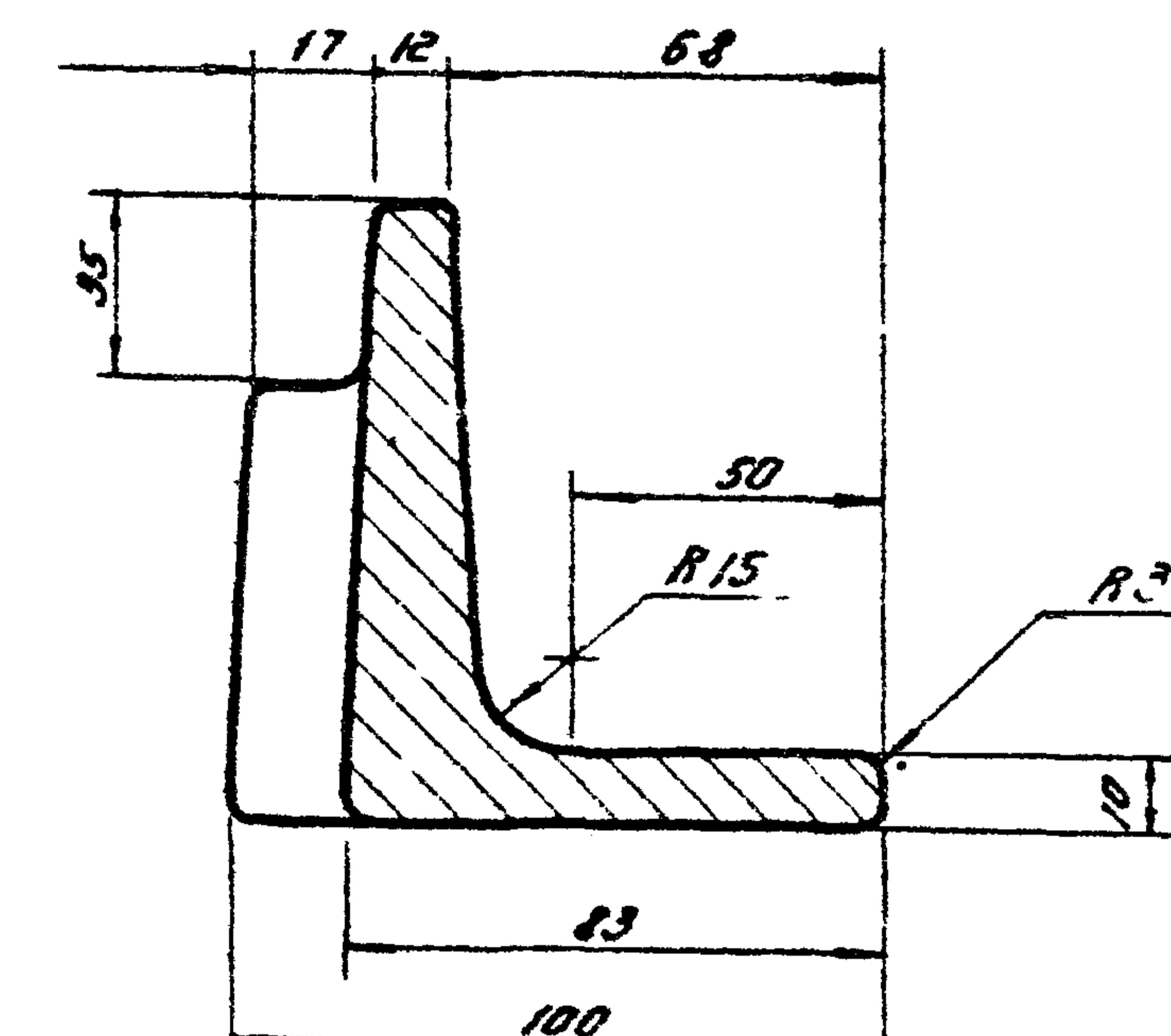
1-1



План



2-2



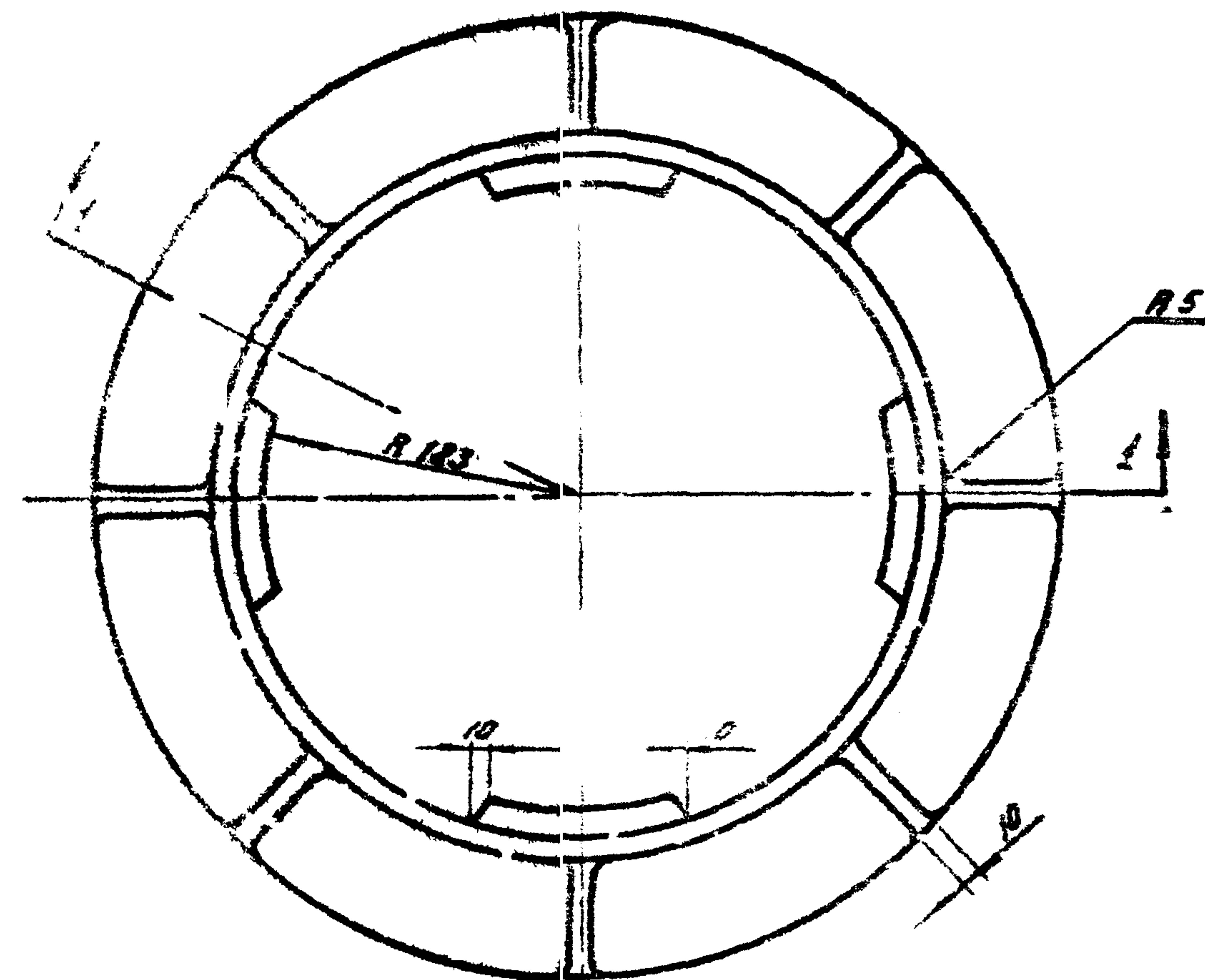
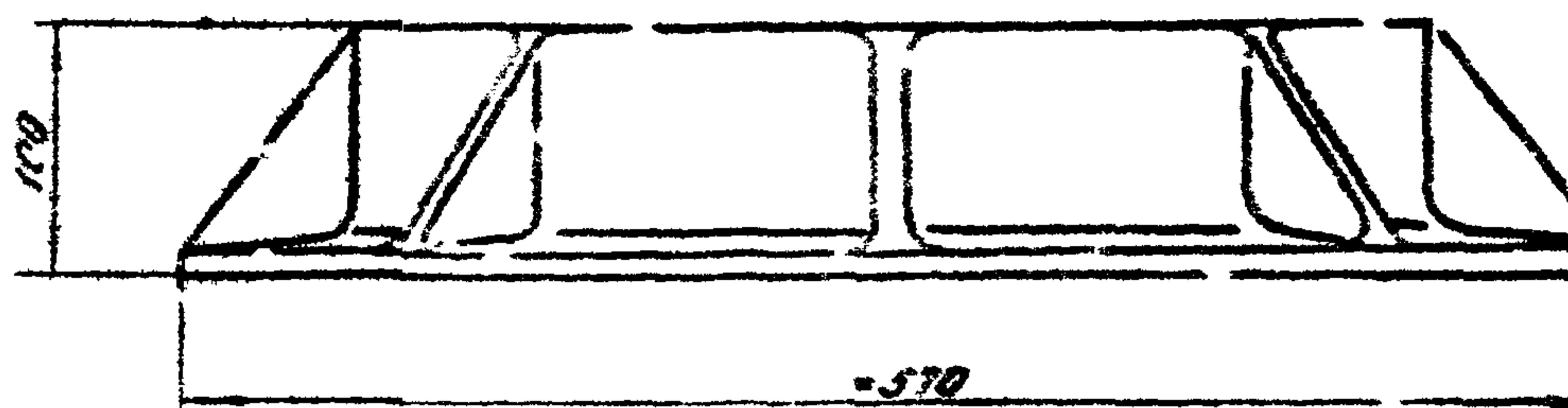
3-3

Примечания:

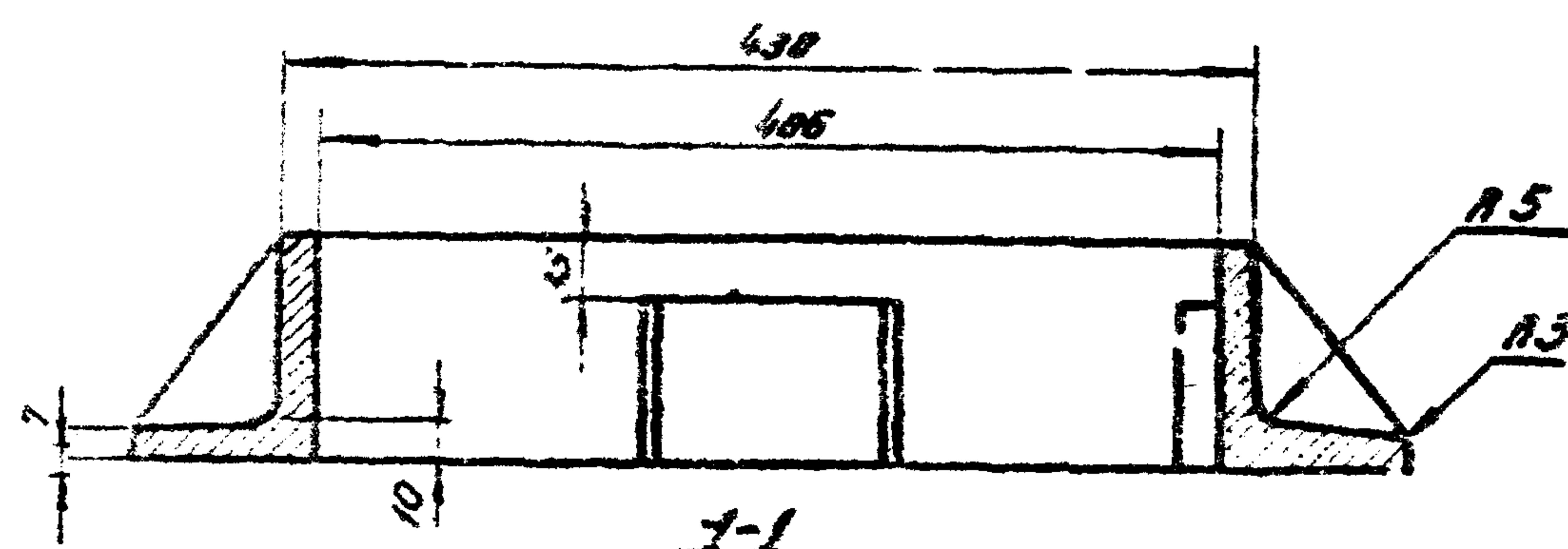
1. Поверхности пятыя обработать ~
2. Остальные поверхности сопрягать R2
3. Материал - чугун серый марки С4-15-32; ГОСТ 1412-54
4. Вес корпуса люка - 26,2 кг

МКБ РСФСР Гипрокоммунартранс г. Москва	Водоизобарные и антигидравлические клапаны	Должеприемные клапаны пылевой канализации	Шифровой номер 4-18-878
	Чугунные прямозапорный люк паркового типа РН-4х3		МОЛНО-ПУСТ. ДС-19 Н-5.5; 112

Корпус люка. Пн-4

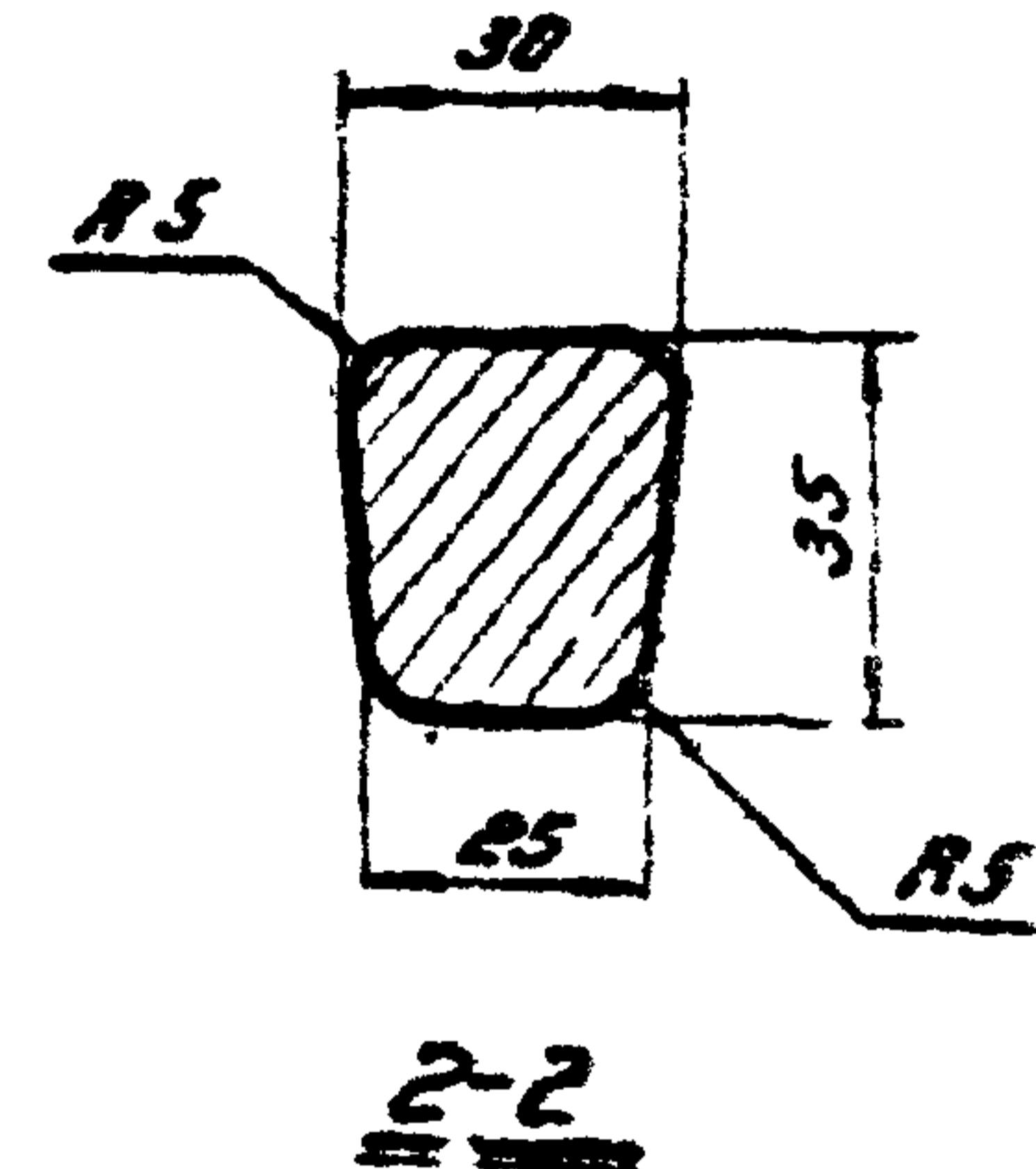
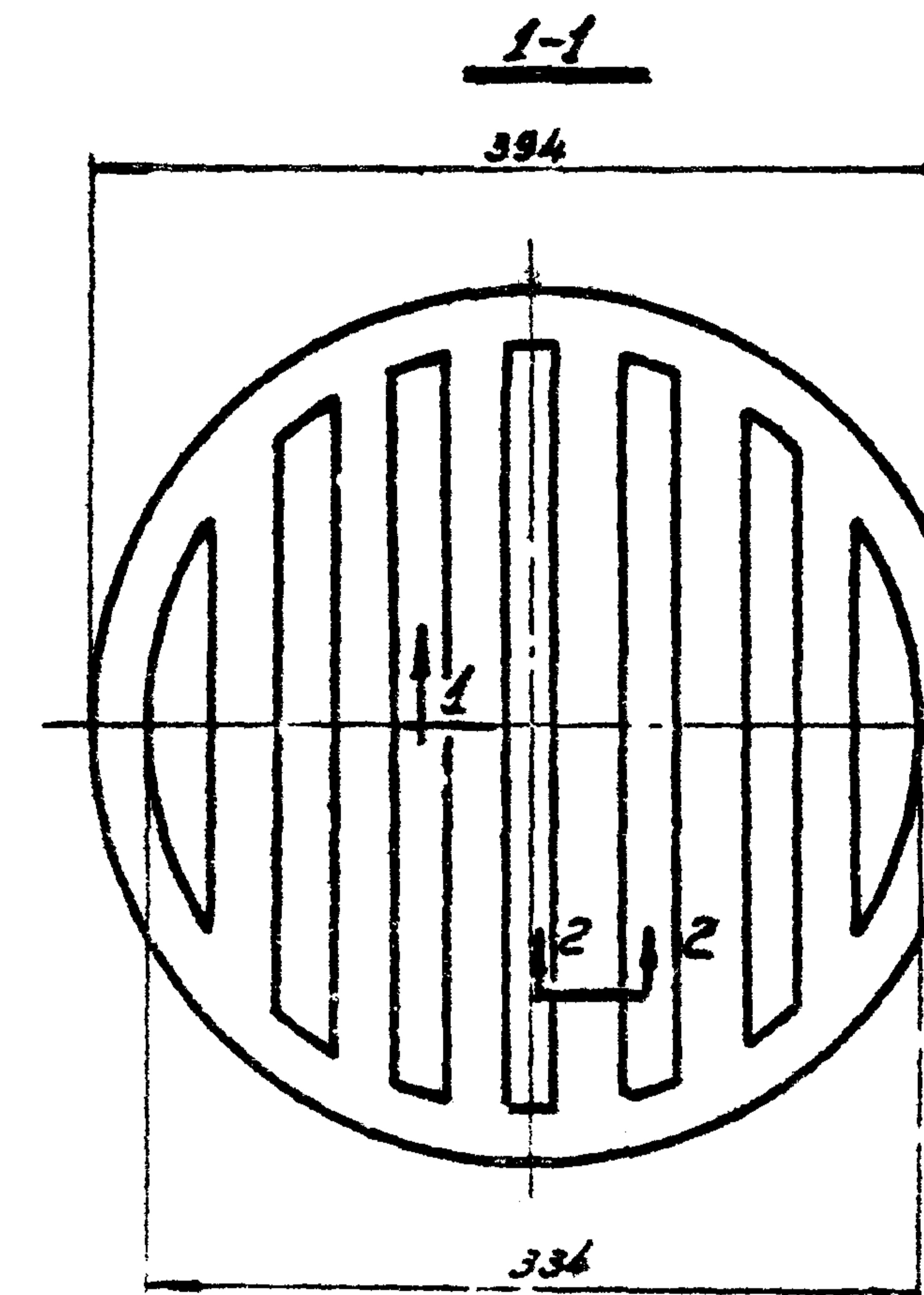
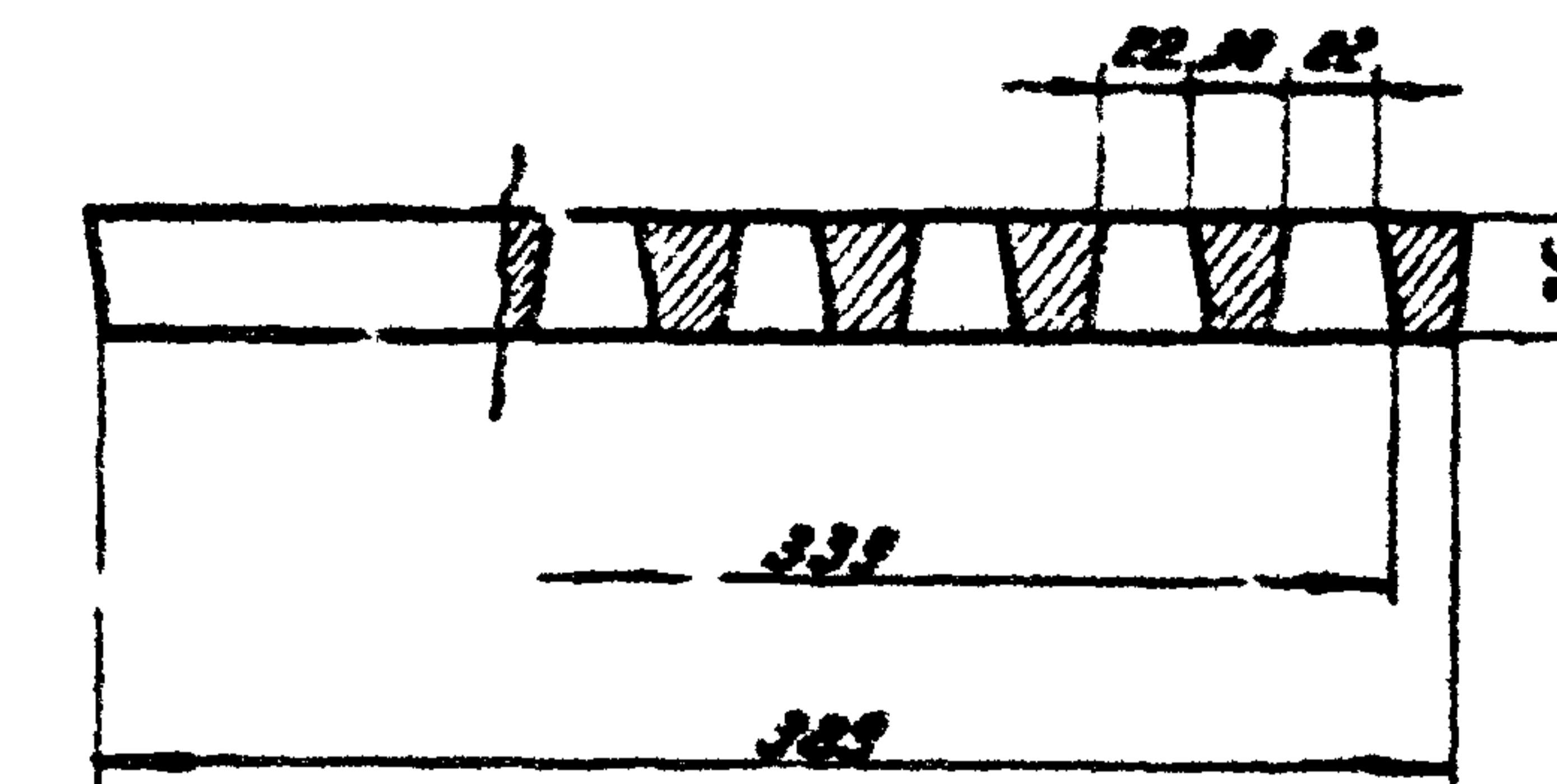


План



УН 6.802-12.

Решётка люка. Рн-4



План

1. Поверхности пяты обработаны со
2. Остальные поверхности сопрягатся
3. Материал - чугун серый, марки С4-15-32; ГОСТ 1412-54
4. Вес корпуса люка - 23,8 кг
5. Вес решетки - 21,1 кг.

МНХ РСФСР Гидромаштабр. инс. г. Москва	Бороздковые и канализационные колодцы	Демонстрационные реквизиты павильонной техники «СССР»	Головной проекционный план № 1-18-328 установка - пласт. Р4 - 20 М 1:50 1:2
	Круглая решётка к люку турникетного типа Рн-4; Пн-4		

ПОСЛАНИЕ ЗАПИСКА

по определению сметной стоимости дождеприемных колодцев
по тепловому 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 ГУ ЧСМД /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 днища 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 10м³ 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 1.УП-64г. в основном 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 ложа с решеткой в калькуляции не включено и расценчивается по отдельно составлен-

ному определению местной сметной стоимости строительства колодца необходимо:

а/ по типо-размеру колодца, материалу стен и состоянию грунта определить номер калькуляций расценки, 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 водостоков

Главный специалист по сметам

В. Карагодин
И. Ковалевский

/В. Карагодин/
/И. Ковалевский/

ТАБЛИЦА

основных объемов строительных работ на типовые
дождеприемные колодцы

№ код-:	:Об'ем : № код-:	: Об'ем : № код-:	:Об'ем : № код-:								
шев :	шев :	шев :	шев :	шев :	шев :	шев :	шев :	шев :	шев :	шев :	шев :
Дождеприемные жал.бет. колодцы											
Калькуляция №1											
1,2	0,52	3,4	0,61	5,6	0,70	7,8	0,31	9,10	0,38	II, I2	0,47
15,16	0,30	17,18	0,35								
Дождеприемные кирпичные колодцы											
Калькуляция №2											
19,20	I,04	21,22	I,54	23,24	I,99	-	-	-	-	-	-

ВЫБОРКА

ресурсов к калькуляциям типовых дождеприемных колодцев

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

№ калькуляции	: ед. изм.	#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
Заработка 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:

Чубак

/Быкова/

Гл. специалист:

М.Парасюк

/Карагодин/