

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
Д-18 - 628/62

**ВОДОСРОДНЫЕ И КИЛИЗИОННЫЕ КОЛОДЦЫ**

ВЫПУСК XII

г. Москва 1963г.

# ТИПОВЫЙ 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 монтируемыми узлами для труб  $D_u=50-800$  мм
- ВЫПУСК III** Прямоугольные водопроводные колодцы из сборного железобетона для труб  $D_u=350-1000$  мм.
- ВЫПУСК IV** Круглые колодцы для хозяйствственно-бытовой и ливневой канализации из сборного железобетона для труб  $D_u=125-1200$  мм.
- ВЫПУСК V** Прямоугольные колодцы для хозяйствственно-бытовой и ливневой канализации из сборного железобетона для труб  $D_u=800-1500$  мм.
- ВЫПУСК VI** Круглые колодцы на канализационных люках.
- ВЫПУСК VII** Круглые водопроводные колодцы из местных материалов для труб  $D_u=50-800$  мм.
- ВЫПУСК VIII** Прямоугольные водопроводные колодцы из местных материалов для труб  $D_u=350-1000$  мм.
- ВЫПУСК IX** Круглые колодцы для хозяйствственно-бытовой и ливневой канализации из местных материалов для труб  $D_u=125-1200$  мм.
- ВЫПУСК X** Прямоугольные колодцы для хозяйствственно-бытовой и ливневой канализации из местных материалов для труб  $D_u=800-1500$  мм.
- ВЫПУСК XI** Колодцы перепадные для хозяйствственно-бытовой и ливневой канализации
- ВЫПУСК XII** Дождеприемные колодцы

#### РАЗРАБОТАН

Государственный проектный институтом  
«ГипроКоммундортранс»

МКХ РСФСР

Однократно 5 ЧМПП

2-Марш 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	№ страницы издания	№ листов чертежей
1	Содержание	1	
2	Пояснительная записка	2-3	1,2
3	Калодчи типа ДК-1 - ДК-6 из колец d=1000 мм.	4	3
4	“ “ ДК-7 - ДК-12 из колец d=300 мм	5	4
5	Калодчи паркового типа ДК-13 - ДК-18 из колец d=700 мм.	6	5
6	Кирличные калодчи ДК-19 - ДК-24 /прямоугольные 600x900 /мм.	7	6
7	Летние заделки труб.	8	7
8	Калодчи К-10-9-1	9	8
9	Калодчи К-7-9-1	10	9
10	Дошто П-12-40	11	10
11	Дошто П-12-55	12	11
12	Дошто П-18-40	13	12
13	- Дошто П-10-4	14	13
14	Чугунное решетко нормального типа Рн с чугунными листами.	15	14
15	Решетка паркового типа Рп - 4x3 Решетка с величиной пропускной способности Рп	16	15
16	Листы ж/бетонные для решеток Пн - ж.б. и Пч - ж.б.	17	16
17	Бетонный камень с применением отверстиям „БО“	18	17
18	Ж/бетонный лист с креплением при бетонировании приёме воды „БО-ЛК“	19	18
19	Чугунный прямоугольный лист паркового типа Пп-4x3	20	19
20	Круглая решетка и лист паркового типа Рп-4; Пп-4	21	20
21	Объемы работ и калькуляции для составления смет	22	-



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 1.ог.зца, 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 водоканала проекта, Мосинжпроекта, инженерно-издательства и др.

МНХ	РСФРР	Водопроводные и канализационные колодцы	Дождеприемные колодцы ливневой канализации	Чертежи проекта
Инженерно-издательство	г.Москва		Пояснительная записка	4-18-628 Изм. 1 РЧ-2

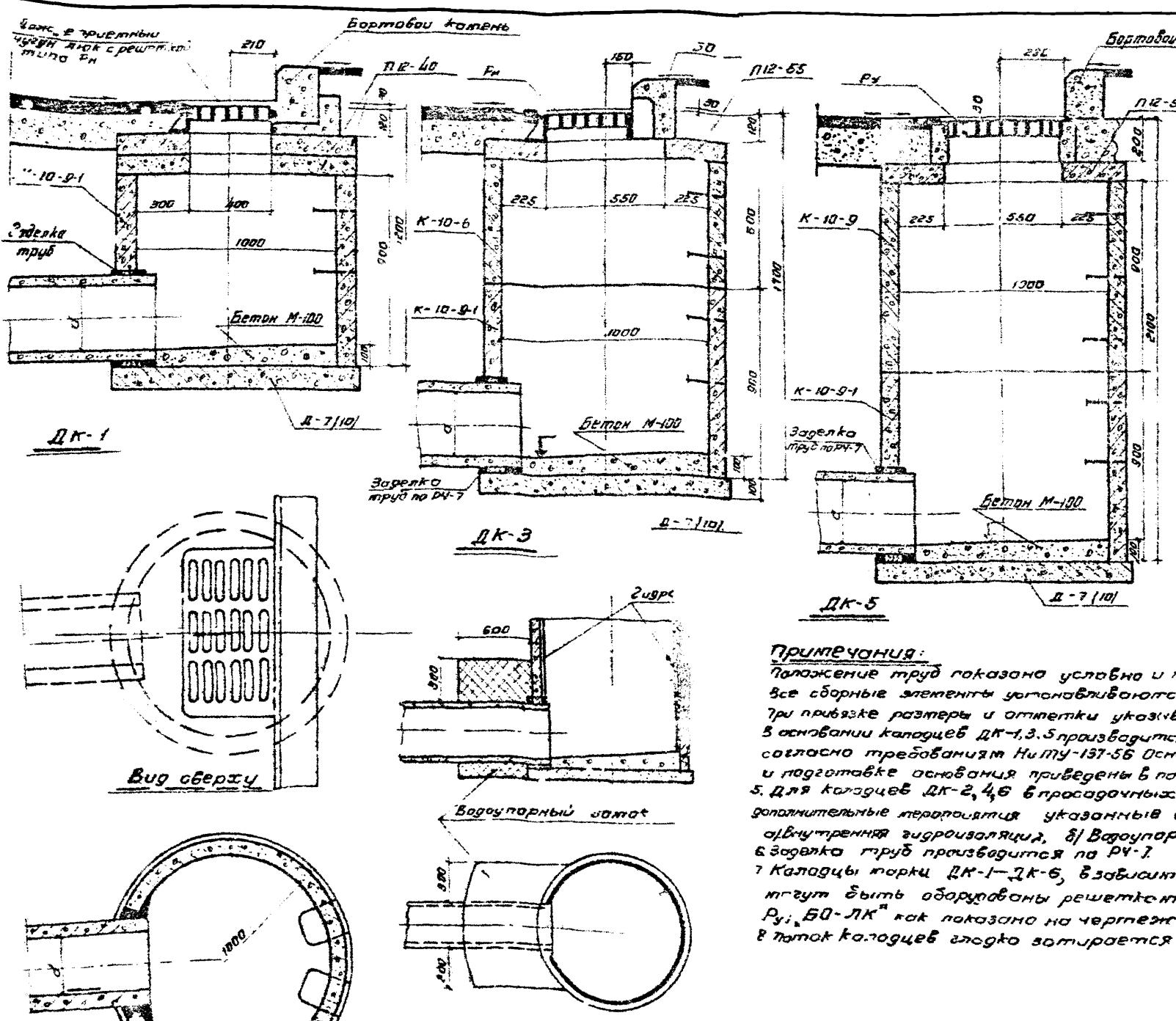
План-шаблон  
4-Н-628

Лоток Р-4  
РУ-3

ИМБН

Виды

План



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

МКБ РСФСР  
Гидроизоляция труб  
г. Москва

Водопроводные и  
коммуникационные  
колодцы

Безгравийные колодцы  
линейно-канализационные  
типа  
4-Н-628  
из колец с D=1000мм

типа	сборные элементы	каподколодцы	камень	плитка
БМ-3	87/101	К-10-9	ПН-40	Е-шт-101
ДК-2	—	—	—	—
ДК-3	—	К-10-9-1	ПН-55	—
ДК-4	—	К-10-6	—	—
ДК-5	—	К-10-9-1	ПН-55	—
ДК-6	—	—	—	—

4. Количество плит зависит от типа лотка

номера	ширина	шт	тип колодца	шт	ширина	шт
Покрепежной	шт	1	1	1	—	—
Скоба	шт	2	4	5	—	—
сборный	шт	0.19	0.06	0.65	—	—
из бетона	м <sup>3</sup>	0.03	0.05	0.05	—	—
монолитный	м <sup>3</sup>	0.03	0.05	0.05	—	—
бетон	м <sup>3</sup>	0.03	0.05	0.05	—	—
Водоизоляция	м <sup>2</sup>	0.40	0.40	0.40	—	—
рельс	м <sup>2</sup>	0.40	0.40	0.40	—	—
Заделка	м <sup>2</sup>	0.280	0.470	0.555	—	—

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Положение труб показано условно и принимается по заложению сеть все сборные элементы устанавливаются на цементном растворе М-50 при привязке размеры и отметки указываются в таблице колодцев. В основании колодцев ДК-1,3,5 производится уплотнение грунта согласно требованиям Ниту-137-56. Основные положения по уплотнению и подготовке основания приведены в пояснительной записке 5. Для колодцев ДК-2,4,6 в просадочных грунтах, осуществляются дополнительные мероприятия указанные в пояснительной записке.

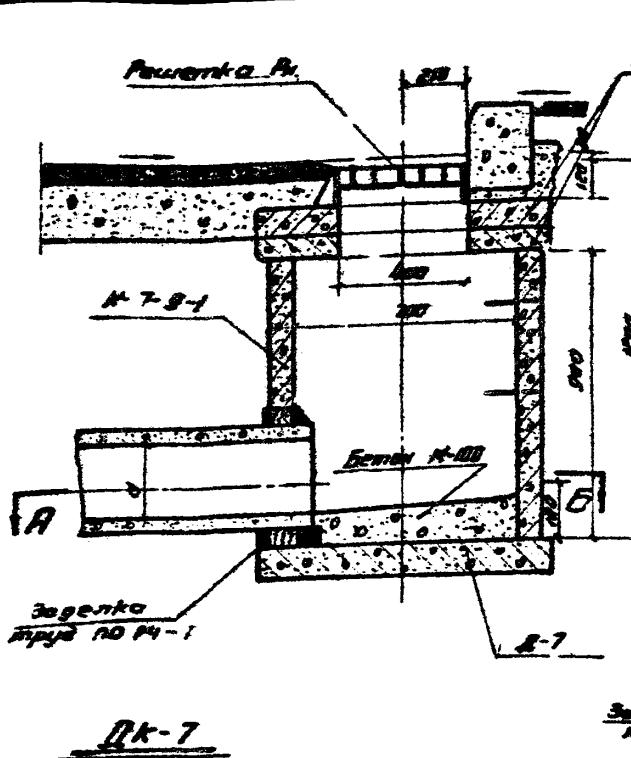
6. Для колодцев ДК-2,4,6 в просадочных грунтах, осуществляется дополнительная гидроизоляция, 8/ Водоупорный замок

6. Заделка труб производится по РУ-7.

7. Колодцы торцы ДК-1-ДК-6, в зависимости от местных условий могут быть оборудованы решетками различного типа РН, РН-БД, РУ, БД-ЛК как показано на чертеже.

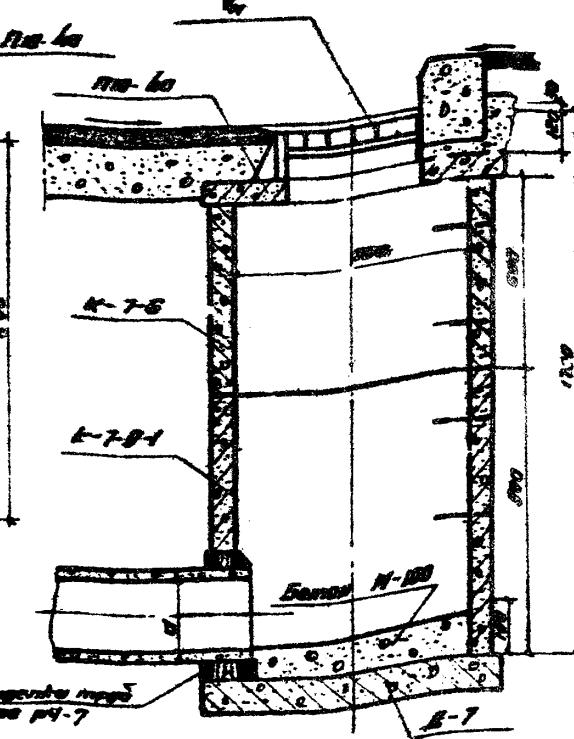
8. Покрытие колодцев гладко затирается с железением.

типа	плитка
4-Н-628	РУ

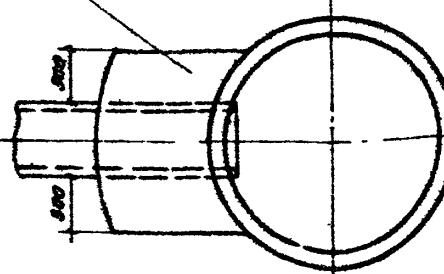


A black and white line drawing of a roulette wheel. The wheel is circular with a grid of numbers from 0 to 36. A ball is shown on the number 12. A hand is shown holding a roulette chip, positioned as if it has just been placed on the number 12. The drawing is done in a simple, sketchy style.

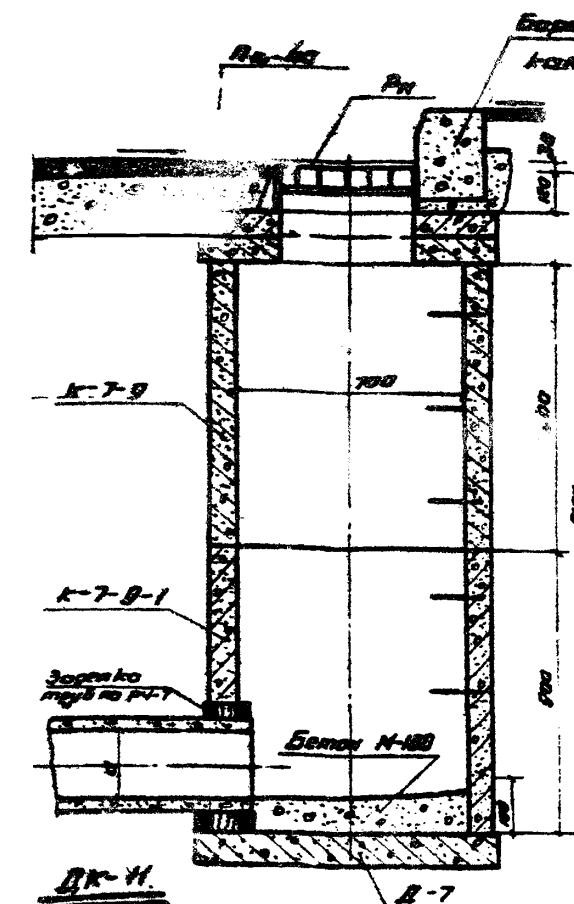
## План по А-Б



Technical drawing of a bridge section labeled 'БК-9'. The drawing shows a cross-section of a bridge pier with a height of 600 units. The pier is supported by a foundation with a thickness of 100 units. The bridge deck is shown above the pier, with a transition to a curved section. The drawing includes various dimensions and structural details, such as a 100-unit thick base and a 100-unit thick top slab. The text 'БК-9' is written in a large, bold, underlined font at the top left of the drawing.



Дополнительные меры при  
при просадочных землях до-  
входческ. зк-8; зк-10; зк-12.



Примечания:

1. Положение труб показано условно и принимается по плану сети.
2. Сборные элементы устанавливаются на цементном растворе М-50.
3. При привязке размеры отметки указываются в таблице колодцев.
4. В основании колодцев ДК-7,9,11 производится уплотнение грунта согласно требованиям Нипту 137-56. Основные положения по уплотнению и подготавке основания приведены в пояснительной записке.
5. Для колодцев ДК-8,10,12 в прессочных грунтах, существуются дополнительные мероприятия указанные в пояснительной записке:

  - а) Внутренняя гидроизоляция, б) Водоупорный замок.

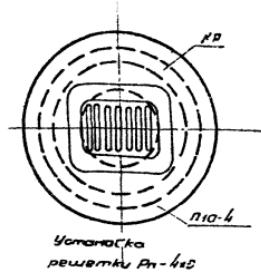
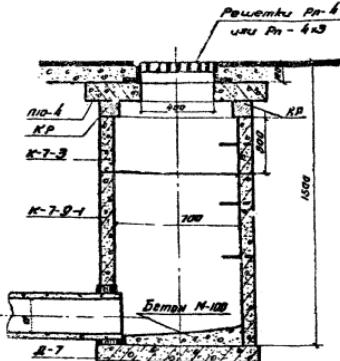
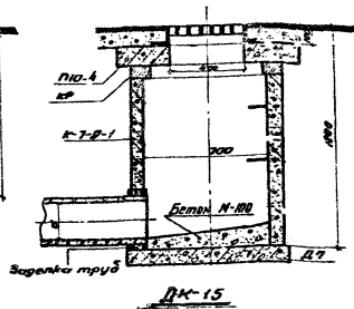
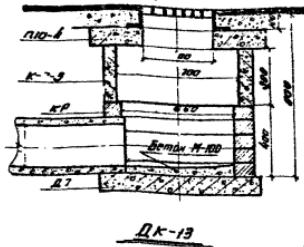
6. Заделка труб проиходит по Р4-7.
7. Колодцы марки ДК-7-ДК-12 могут быть оборудованы решетками - типа Р4; Р4+ББ Р4; ББ-ББ.
8. Поверхность лотка колодцев елакко ватируется с железнением.

План	Сборные стрелы-зажимы		
	Лягушка	Компакт	Пластик
ЛК-7	Л-7	Л-7-9-1	Л10-40 2шт
ЛК-8	—	—	—
ЛК-9	—	Л-7-9-1 Л-7-6	Л10-40
ЛК-10	—	—	—
ЛК-11	—	Л-7-9-1 Л-7-8	Л10-40 2шт
ЛК-12	—	—	—

Наименование работ	План кварталов	Декабрь		
		1.8	9.10	11.12
Работы с ростверк.	шт	1	1	1
Сборные	шт	2	4	5
Сборные желез. дет.	м <sup>3</sup>	0.28	0.35	0.4
Монолитн. бетон М-100	м <sup>3</sup>	0.03	0.03	0.03
Капитальные работы		ДК-8	ДК-10	ДК-12
Балконы, окна, заслон	шт	0.40	0.40	0.40
Судоремонтные	м <sup>3</sup>	200	3.30	4.00

МКД РФСР Патентный патент запроса	Водопроводные и канализационные трубопроводы	Водопроводные канализационные трубопроводы	4.18.150
	Колодцы типа АК-7-АК-12 из калея 8-100м		п.4 - 4

Решетка Рн-4  
или Рн-4и3



#### Примечания:

1. Положение труб показано условно и принимается по плану сетки.  
2. Все сборные элементы устанавливаются на цементном растворе М-50.

3. При прокладке разводок и отводов указывается Е подпись колодцев.  
4. В основании колодцев ДК-15 производится уплотнение грунта согласно предобращениям Ниту-137-56. Основные положения по уплотнению и подготовке основания приведены в пояснительной записке.

5. Для колодцев ДК-14, 15, 18 в проходочных грунтах осуществляются дополнительные мероприятия, указанные в пояснительной записке: а) внутренняя гидроизоляция; б) водонепроницаемый замок в зоне труб производится по РЧ-7.

6. Колодцы тарки ДК-13-ДК-18 в зависимости от местных условий могут быть оборудованы решетками паркового типа Рн-4 или Рн-4и3.

7. Поверхность лотка колодца гладко затирается с железом и грунтом.

8. Кр - условное обозначение регулировочного кольца.

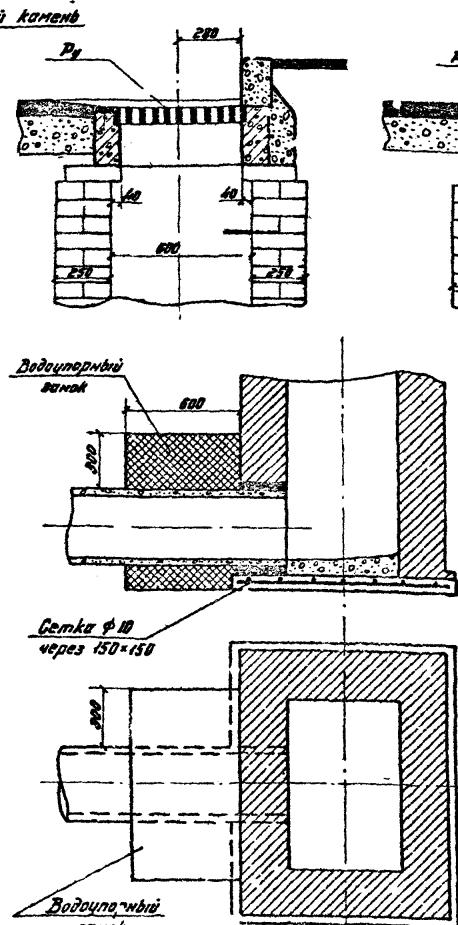
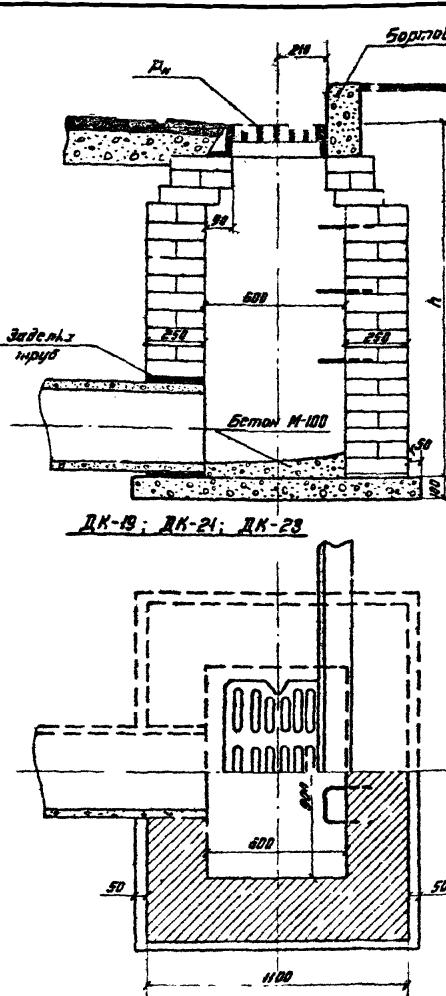
Номер	Сборные элементы		
	Внешн.	Нижн.	Приям.
ДК-13	Д-7	Кр	ПН-4
ДК-14	-	-	-
ДК-15	-	Д-7-8-1	-
ДК-16	-	Кр	-
ДК-17	-	Д-7-8-1	-
ДК-18	-	Д-7-8-3	-

Наименование	ЕД			Гип. колодца ДК
	шт	шт	шт	
Заделка стыковой	шт	1	1	1
Скоба	шт	—	2	3
Сборный заслон. люк	шт	0,25	0,25	0,38
Полуколпаки бетон М-100	шт	0,92	0,02	0,02
Полупогружные рабочие	ДК-16	ДК-16	ДК-18	
Заделка люк. зонок	шт	0,33	0,33	0,33
Гидроизоляция	м <sup>2</sup>	1,55	2,00	2,38

Дополнительные мероприятия при прокладке грунта для колодцев ДК-14, ДК-15, ДК-18.

М.п. РСФОР	Водопропускное и колодезиционное колодцы	Чисто-санитарные пропускные колодцы
Приложим. кирпичи г. Москва	—	Колодцы паркового типа — ДК-18, из бетон.

02-5  
71-20



### Дополнительные мероприятия при просадочных грунтах для колодцев ДК-Е3, ДК-22, ДК-24

Тип колодца	Размер в плане	Глубина колодца, м	Оборудование
ДК-19	900 × 600	1200	Решетки ёжевые из стеклопластика
ДК-20	— —	— —	—
ДК-21	— —	1700	Юбка из поливиниловой пленки
ДК-22	— —	— —	РН
ДК-23	— —	2100	РН-50
ДК-24	— —	— —	РН, РН-50, РН-АК

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 РДТУ-137-56. Основание полифенола по уплотнению и подготавливается основания приведены в паспортильной записке.

4. Для колодцев ДК-20, 22, 24 в просадочных грунтах осуществляется дополнительные мероприятия:

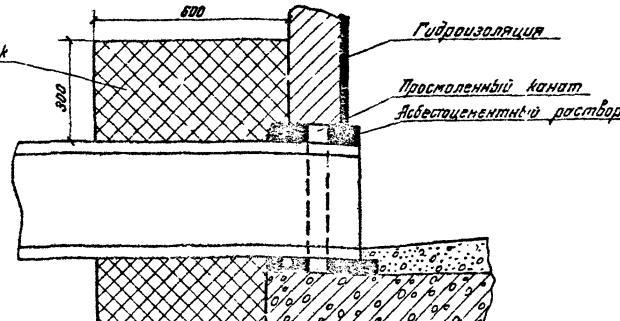
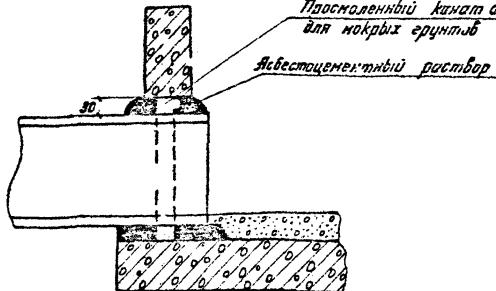
а) армирование основания; б) водопорный замок

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-БД, Ру; БД-МК

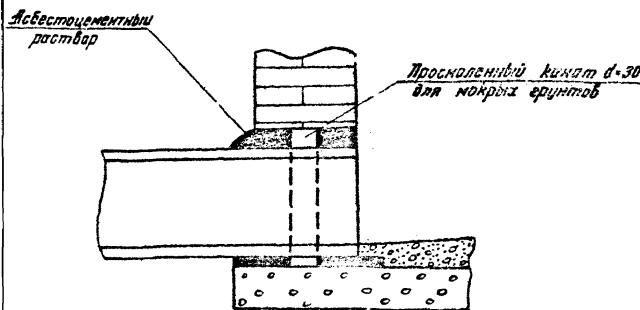
7. Поверхность лотка колодца гладко затирается с железением.

МНК РСРСР	Водо заборные и канализационные колодцы	Подземные водонебольшой канализации	4
ГипроКоммунартранс г. Москва	Короткое название ГК-КМ- Городской водо-канал 500-800	Городской водо-канал 500-800	Городской водо-канал 500-800



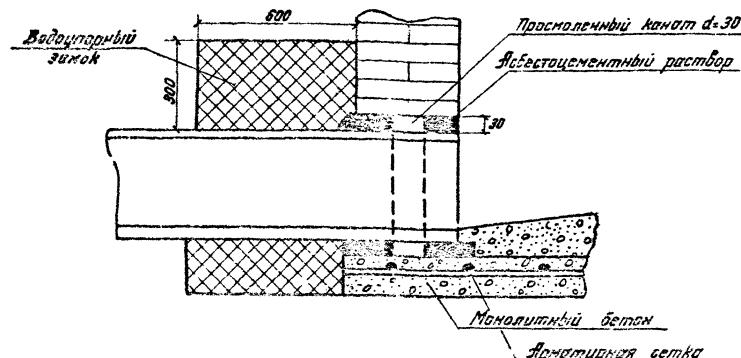
### В сухих и мокрых непросадочных грунтах

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



### В просадочных грунтах

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



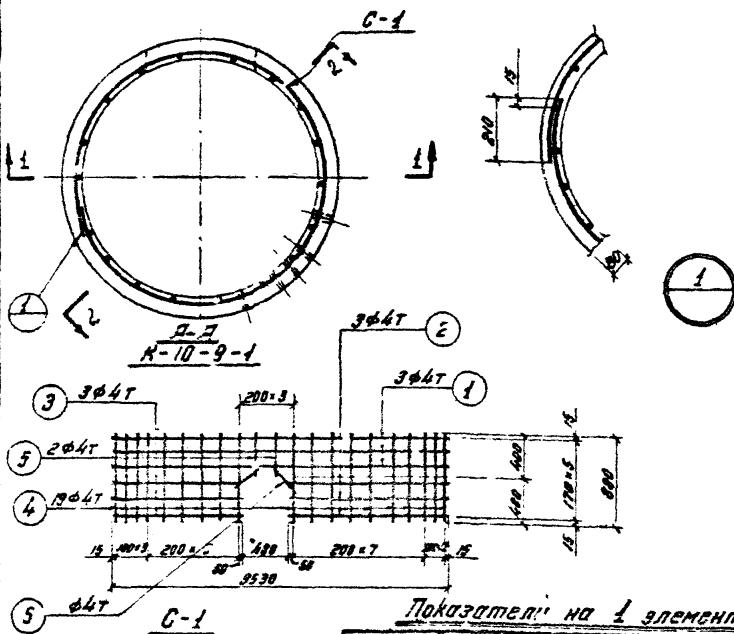
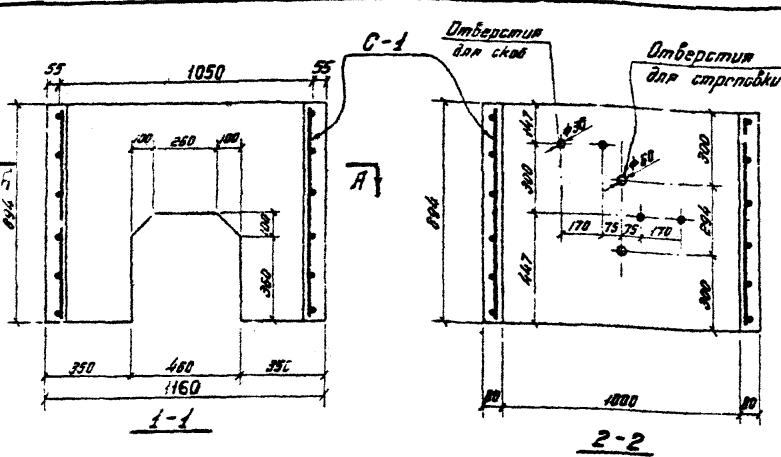
### В сухих и мокрых просадочных грунтах

Для колодцев ДК-19 : ДК-21 и ДК-23

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

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

№П	РНФСР	Водоупорный и канализационный колодец	Дважды оцинченные и обмазанные колодцы канализации	Гидроизоляция
Гипрокомпакт-бронс	г. Москва	Детали засыпки трубы	Детали засыпки трубы	Б-16 С-3 127 РЧ-7



### Показатели на 1 элемент

Марка затвердевания	Вес в т	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Расход стали кг
М-10-9-1	0,60	2У0	0,23	5,4

Спецификация арматуры на 1 элемент								Выборка арматуры на 1 элемент				
Номер элемента	Номер сеч- ения	Номер послед- ствия	Эскиз	Н-30 стержней			Н	Н	Σ	Н		
				Н	Р	В						
Н-10-9-1	С-1	1	<u>3530</u>	4T	3530	3	3	10.6	16	1.10	1.6	1.7
		2	<u>1675</u>	4T	1675	3	3	5.0	4T	37.7	3.7	3.7
		3	<u>1375</u>	4T	1375	3	3	4.1		Итого:	5.4	
		4	<u>880</u>	4T	880	19	19	16.7				
		5	<u>400</u>	4T	400	2	2	0.8				
		6	<u>250</u>	4T	250	2	2	0.5				
скоба		1		15	550	2	2	1.10				

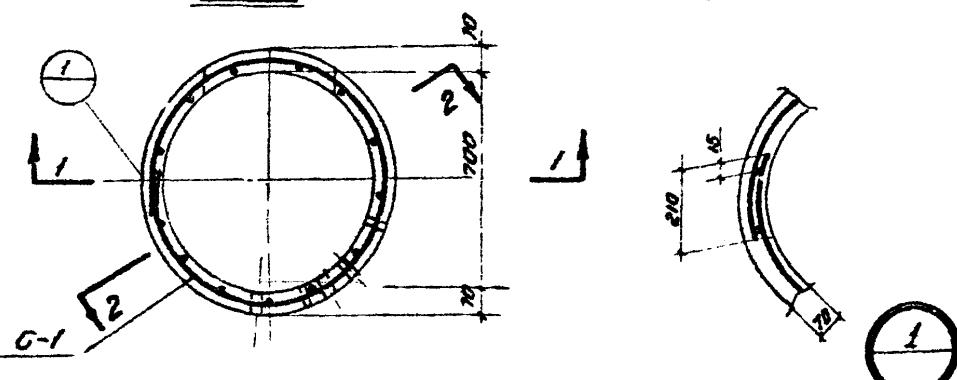
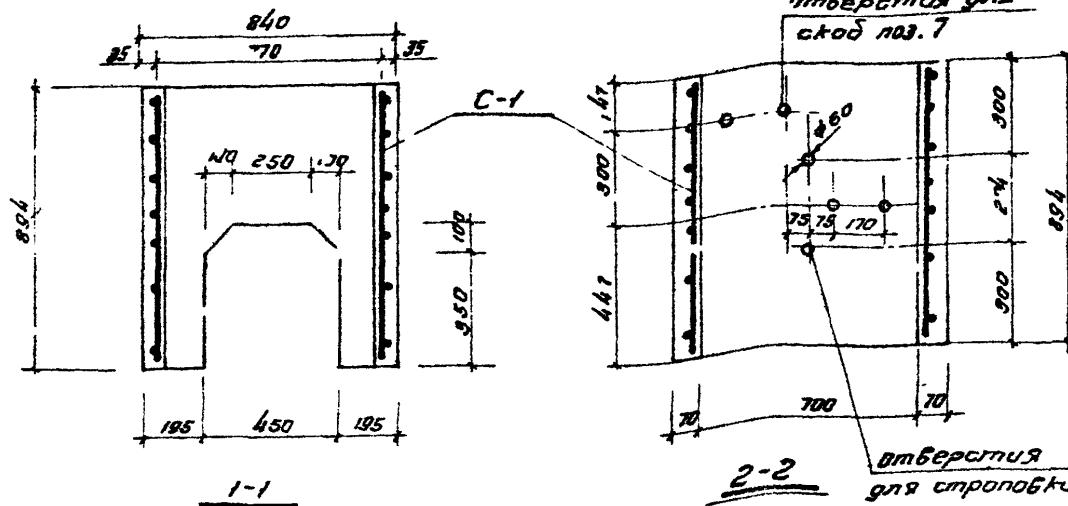
### Във върхът на земята

Марка элемента	Погрешность изменения напряжения	Скоба из стальной стали	Безопас- ность
	4т	16	
К-10-9-1	3,7	1,7	5,4

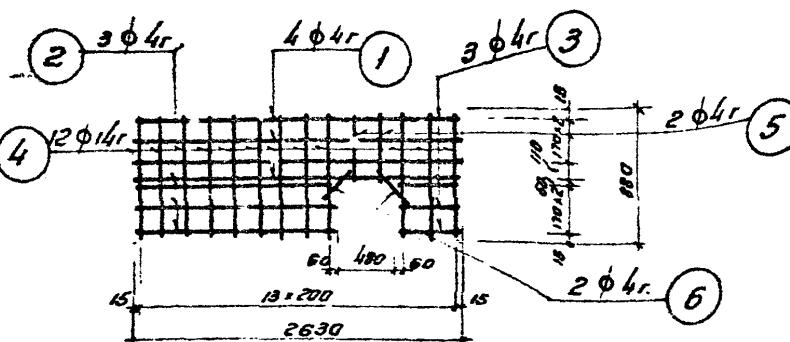
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Семки сформуйте во всех точках пересечения стержней
  2. Заделка подобных скоб производится по ГОСТу - 8020-56 на сварке-изогнутом

МКИ РСФСР	Бодопроводные канализационные колодцы	Медицинские бактерицидные установки	Бактерицидные установки
Гипрокоммунд, гранс г. Москва		Модель К-12-9-4	Р4-8



План  
К-7-9-1



C-1

### Показатели на 1 элемент

Марка зеленчук	Вес 6 т	Марка бетона	Об'єм бетона м <sup>3</sup>	Розход стали
K-7-9-1	0.35	200	3.14	4.5

Спецификация арматуры на 1 элемент							Выбор ко арматуры на 1 элемент					
Марка элемента	Марка стекла	Материал	Эскиз	φ мм.	ρ кг.	Кол-во стекол	Вес стекла		φ мм.	Еле кг.	Вес кг.	Полный вес арматуры
							стекло само взвешен	стекло разложен				
А-1-9-1	С-1		1 <u>2630</u>	4т	2630	4	4	10.5	16	110	17	47
			2 <u>1675</u>	4т	1675	3	3	50	4т	288	28	2.8
			3 <u>475</u>	4т	475	3	3	1.40		Умнож:		4.5
			4 <u>880</u>	4т	880	12	12	106				
			5 <u>400</u>	4т	400	2	2	0.8				
			6 <u>250</u>	4т	250	2	2	0.5				
Сводка			1	190	170	16	550	2	2	110		

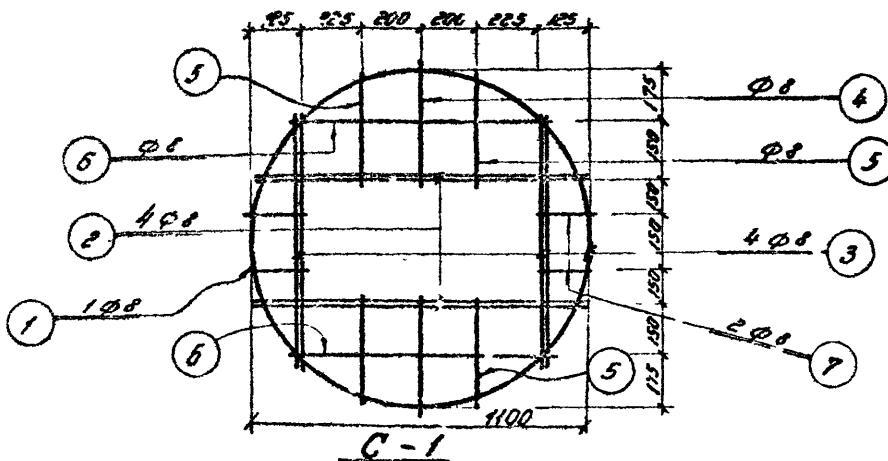
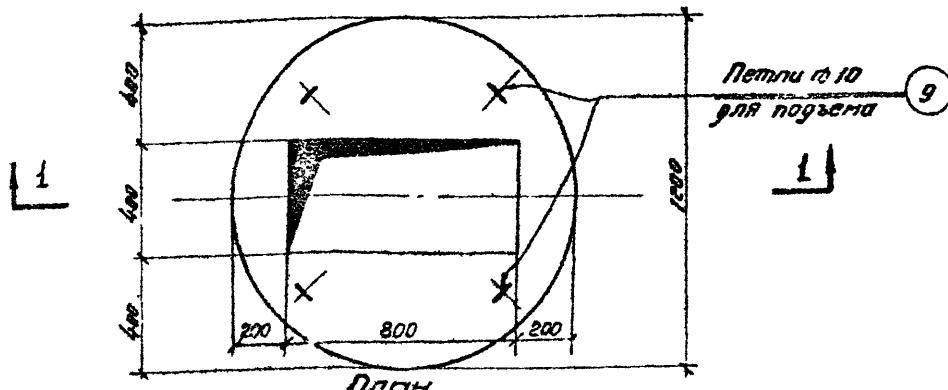
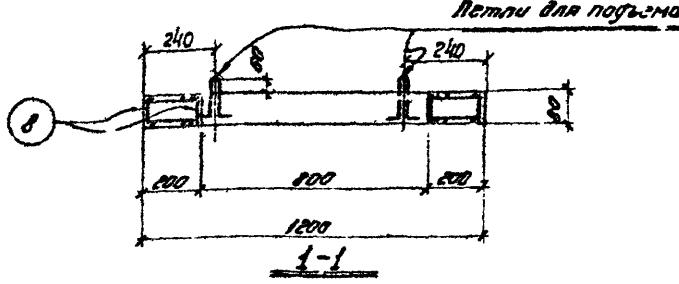
## Въіборка столи на ізлещінні

Марка запечатка	Пробоото холоднотянутая	Скоба из листовой стали	Всего кг
	4т	φ 16	
K-7-9-1	2.8	1.7	4.5

Примечания:

1. Сетку собирают во всех точках пересечения стержней.  
2. Заделка ходовых скоб производится по ГОСТУ 8920-56.

МКХ РСФСР	Водопроводные и канализационные канализации	Санитарные ванные трубопроводы канализации	Марка трубки
Гидрохимический с Москвой		Колбаса К-7-9-1	04-9



### Показатели на 1 элемент

Марка пометы	Вес в т.	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Расход столы кг
7-12-68	0,163	800	0,065	13,85

Спецификация арматуры на 1 элемент								Выборка арматуры на 1 элемент			Полный вес арматуры
Номер элемента	Номер сечения	Номер профиля	Эскиз	Q, кг	S, кг	К-бо стержней	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	Q, кг	S, кг	Вес, кг	
11 - 120 - 40	С-1	шт - 1	1 <u>10</u> <del>12</del> D=1100	8 3538	1 2	7.10	10	195	121	121	
			2 <u>1100</u>	8 1100	4 8	8.80	8	320	12.64	12.64	
			3 <u>750</u>	8 750	4 8	0.32		Утв.0:			13.85
			4 <u>380</u>	8 380	2 4	1.52					
			5 <u>350</u>	8 350	4 8	2.8					
			6 <u>850</u>	8 850	2 4	3.4					
			7 <u>180</u>	8 180	4 8	1.44					
			8 <u>70</u>	8 70	- 8	0.56					
			9 <u>10</u> <del>15</del> <sup>15</sup> <sub>55</sub> <del>10</del>	10 490	- 4	1.60					

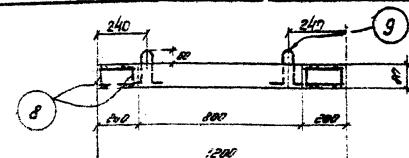
## Выборка стала на 1 элемент

Наименование элемента	Сталь горячекатанная круглая ст-3		Всего кг
	φ 8	φ 10	
П-12-40	12,64	1,21	13,85

### Примечание:

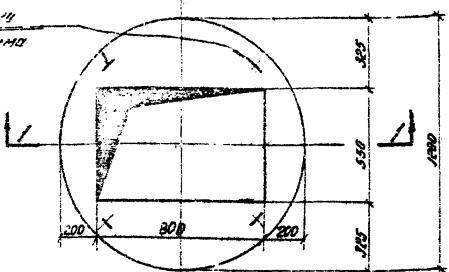
1. Стакну обрить точечной электросваркой во всех точках пересечения стержней.

МКХ РСФСР	Водопроводные и канализационные полотцы.	Дождеприемные полотцы пивьевые канализационные	- 15 -
ГидротехникоДирект г. Москва	Плитка Р - 12 - 1		- 10 -

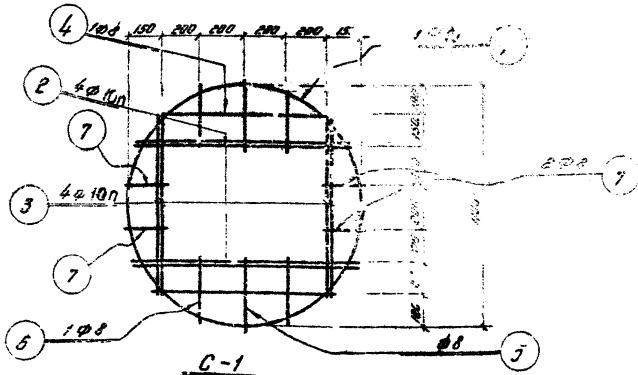


1-1

Ленты в 11  
для подъема



План



С-1

Показатели на 1 элемент.

Марка элемента	Вес в т	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	расход стеки кг
П-12-55	0.14	200	0.055	17,5

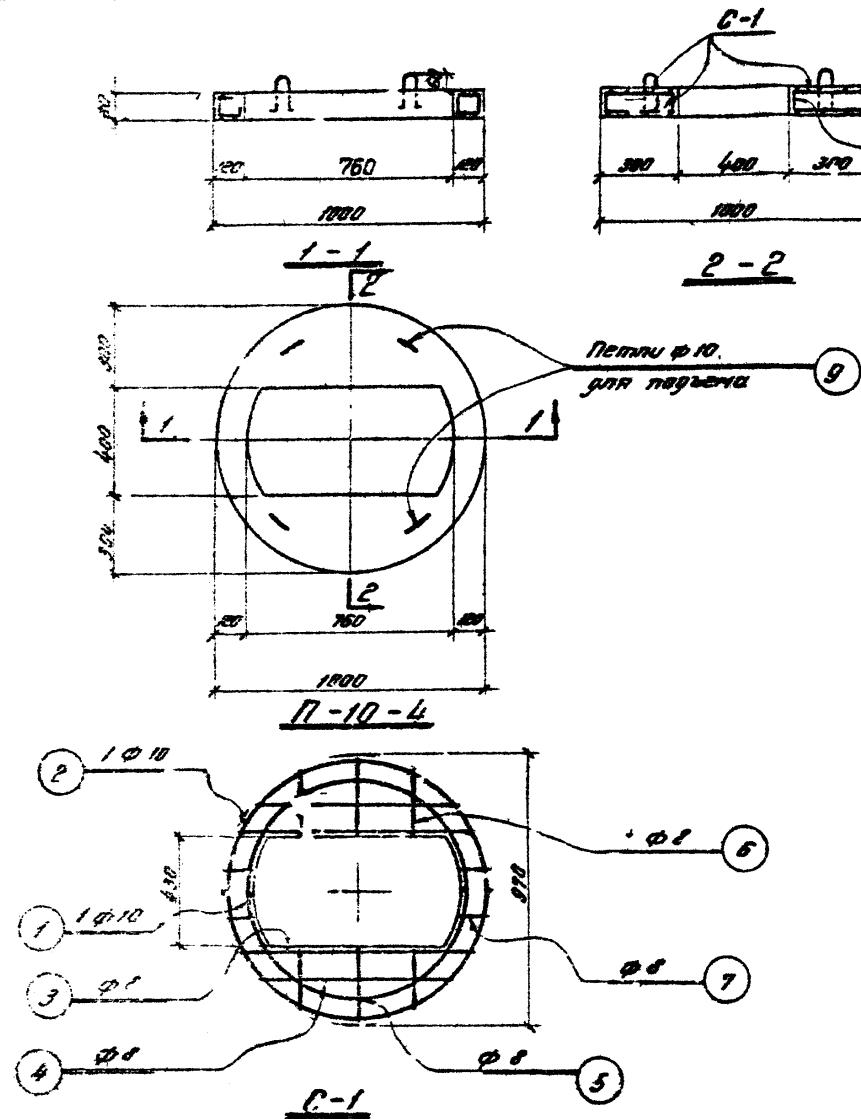
Наименование и номер элемента	Эскиз	Спецификация стали на 1 элемент					Выработка стали на 1 элемент				
		Н-80 стержни	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	<del>8</del> $\varnothing = 1100$	10	3530	1	2	7.1	10.1	14.2	8.8	8.8	
2	385	10п	985	4	8	7.9	8	8.2	3.2	3.2	
3	780	10п	780	4	8	6.2	10	8.97	5.5	5.5	
4	180	8	780	2	4	5.1	17.020	17.5			
5	380	8	380	2	4	1.2					
6	280	8	280	4	8	2.10					
7	160	8	160	4	8	1.3					
8	60	8	60	—	8	0.5					
9	100	4	100	—	4	1.9					

Выработка стали на 1 элемент			
Наименование и номер элемента	Сортамент	Ст-5	Всего кг
П-12-55	φ 10	φ 10п	17,5

Примечание:

1. Сетку обвязать точечной электросваркой  
всех точках пересечения стержней

МНХ РСФСР Гидро-коммуницир.транс	Водопроводные и канализационные каподы	Землесорвигные каподы подземной канализации	Номера листов
г. Москва	Прил П-12-55		4-18-528 МОНХ - лист Р.У. - 11



Показатели на 1 элемент.

Номер элемента	Бетон	Марка бетона	Объем бетона	Расход стали
п.д	т	бетона	м³	кг.
П-10-40	0.13	200	0.05	12,18

Спецификация стали на 1 элемент					Выборка прядей	
Наименование элемента	Плитка	Марка	К-60		Номер	Марка
			диаметр	толщина		
П-10-40	С-1	Сталь горячекатаная крученая Ст-5	80	8	10	2590
			90	8	10	2900
			880	8	8	880
			150	8	2	150
			270	8	2	270
			220	8	4	220
			100	8	4	100
			60	8	—	60
			80	10	4	80

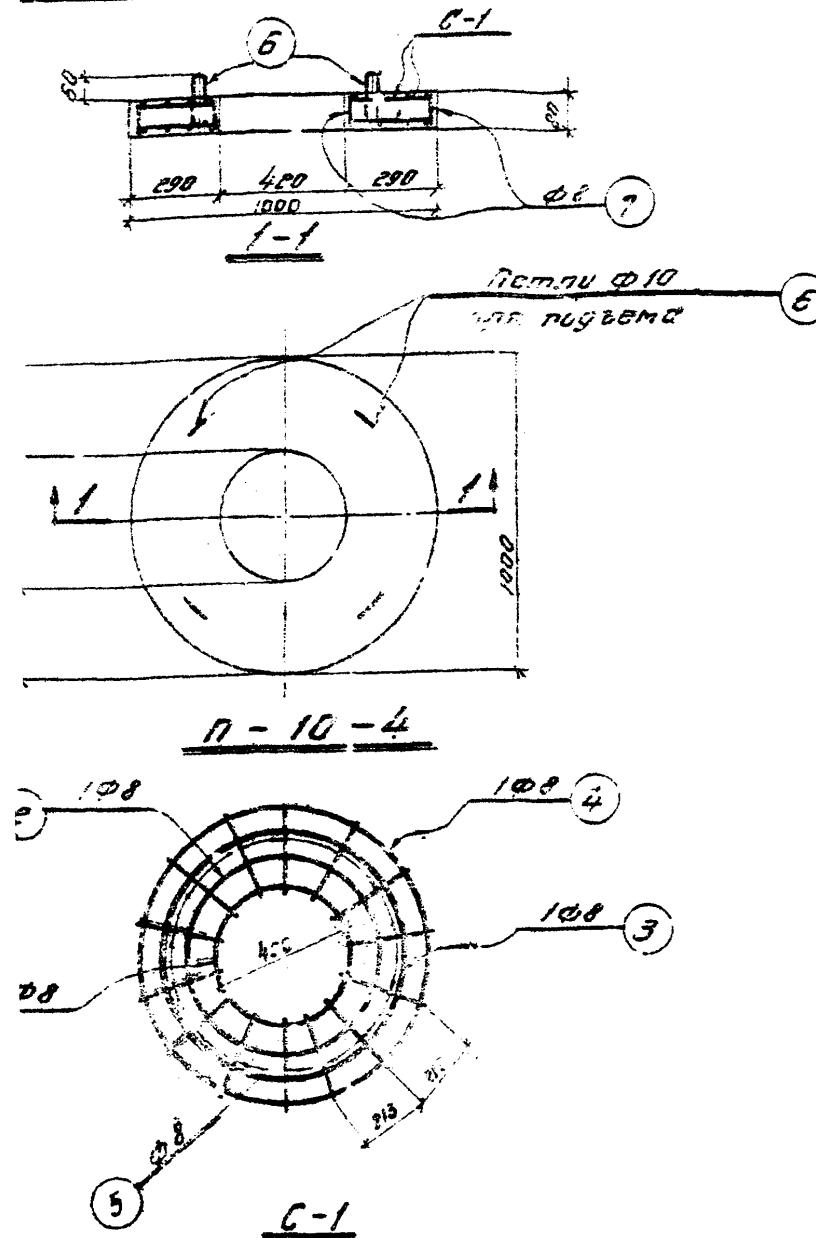
Выборка стали на 1 элемент

Наименование элемента	Сталь горячекатаная крученая Ст-5		Вес
	φ8	φ10	
П-10-40	4.22	7.96	12.13

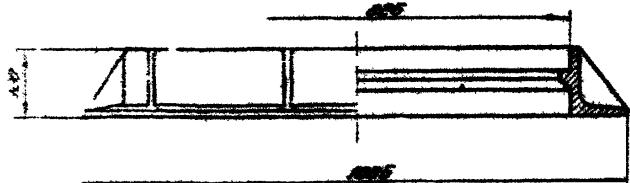
Примечание:

1 Сетку сварить точечной электросваркой  
во всех точках пересечения стержней.

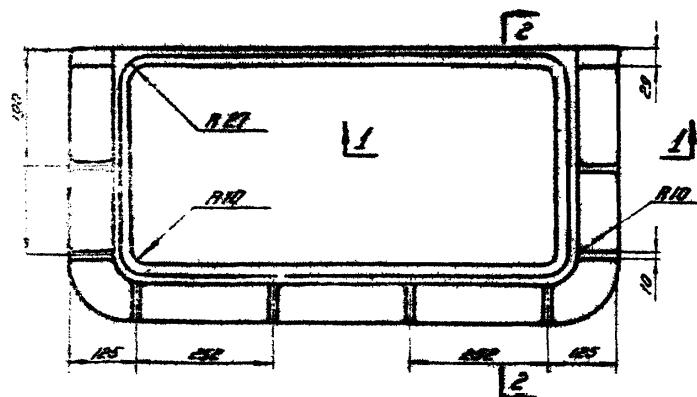
МКЗ РСФСР ГипроМЖДиДТРГ	Бетонорабочие и канализационные котлы	Донесенные котлы из листовой канализации		Показатели
		4-18-0	Марка - 1.1 Р.Ч. - 12	
г. Москва	Плитка П-10-40			



План Пн.

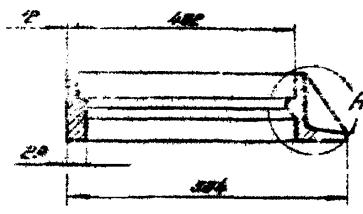


1-1

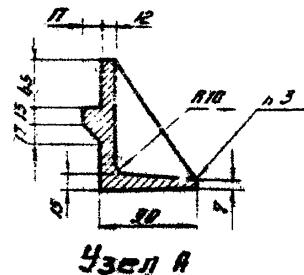


План

1-1



2-2

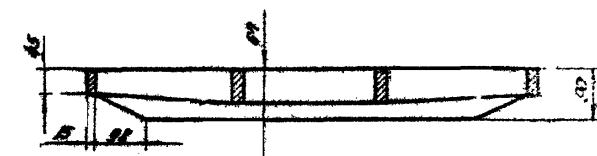


Чзел А

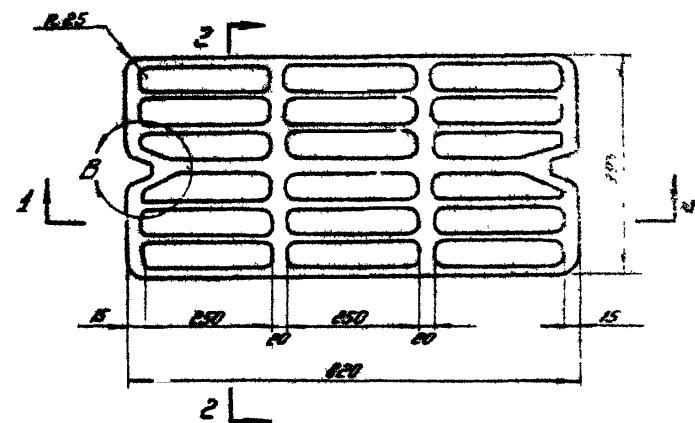
Примечания:

1. Гладкости листов обработаны ~.
2. Рабочие поверхности сопротивят Р2.
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.

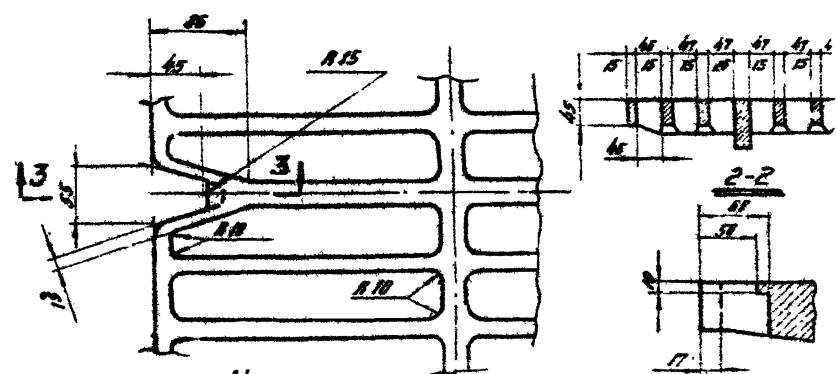
Решетка РН



1-1



2-2



Чзел В

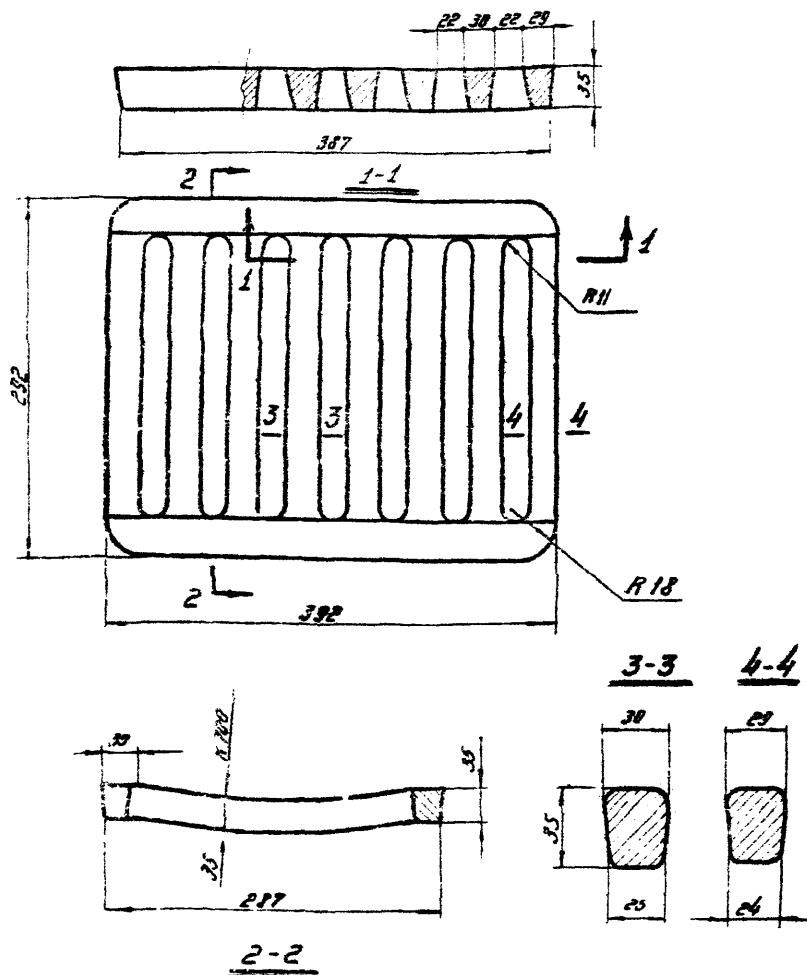
М.К. РСФСР  
Гидропримактракс  
г. Москва

Водоизобарные и  
канализационные  
колодцы

Установленные  
колодцы подземной  
канализации

Чугунная решетка нормальной  
типа РН с чугунным стоком №

Решетка прямоугольная  
паркового типа Рп - 4x3

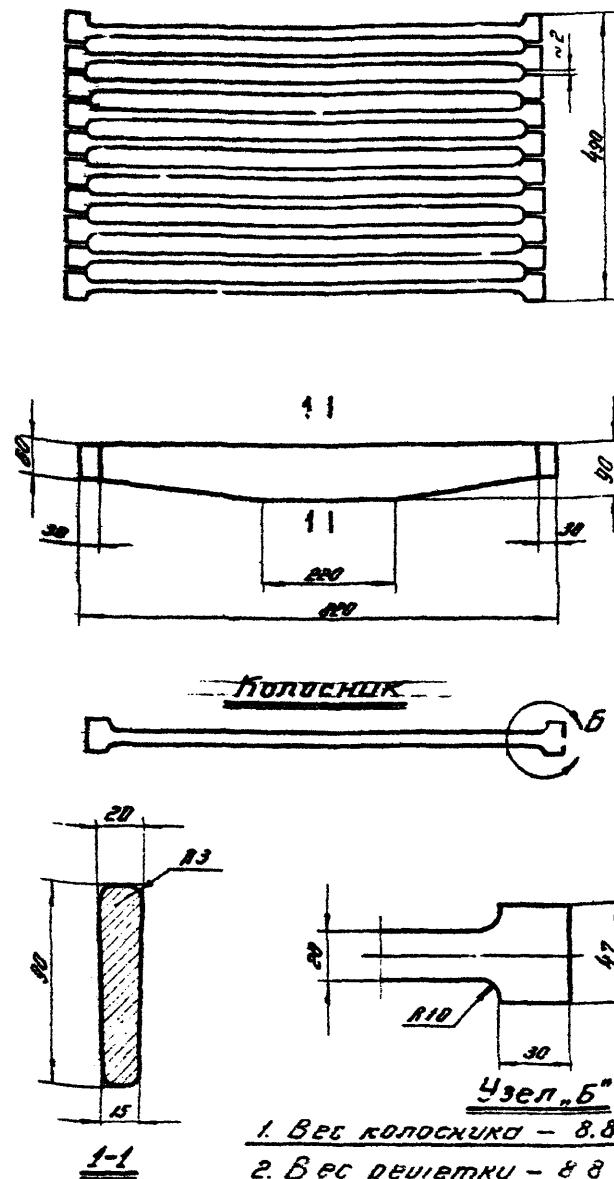


Вес решетки - 17.8 кг.

Примечания:

1. Поверхности плиты обработаны ~
2. Остальные поверхности сопротивление R2
3. Материал - чугун серый, марка СЧ-15-32, ГОСТ 1412-54

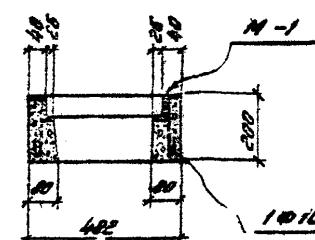
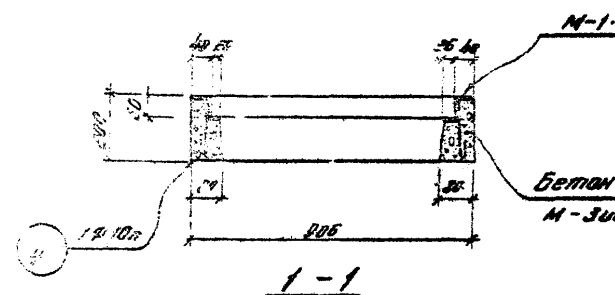
Усиленная решетка Ру  
1. Сборная 1.



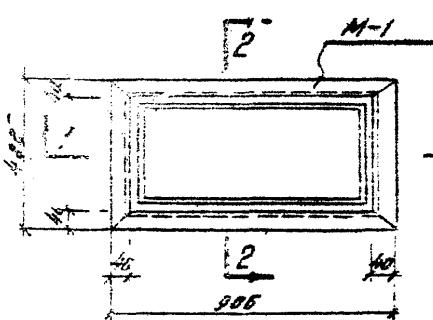
1. Вес колосника - 8.8 кг.

2. Вес решетки - 8.8 x 10 = 88 кг

ИКИ РСФСР Гипрономиндоргтех	Водоголовые и канализационные колодцы	Дождеголовные кододцы из бетонной канализации	Парковой пояс
г. Москва			4-18-628
	1. Решетка паркового типа Рп - 4x3 2. Решетка усиленной приемной способнос- ти Ру		МОСКУ - пояс Ру-15 М-170; 2:5

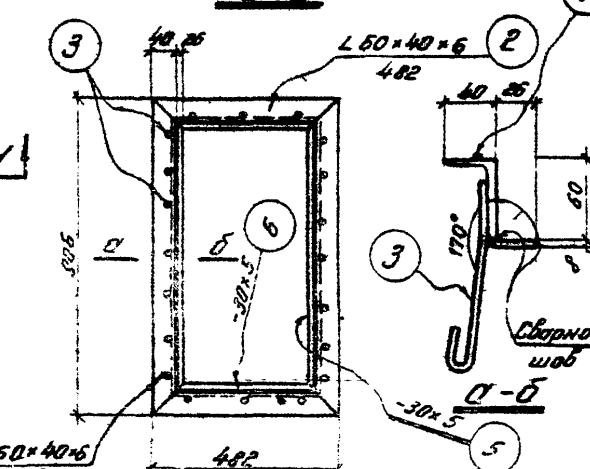


1 - 1

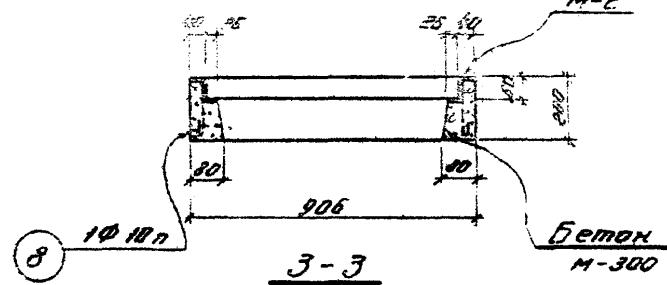


Дога

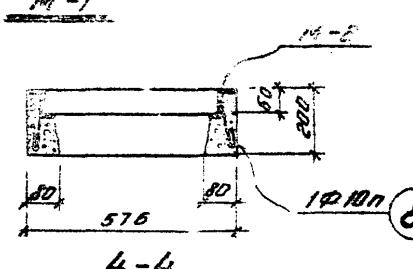
74-HC. 6



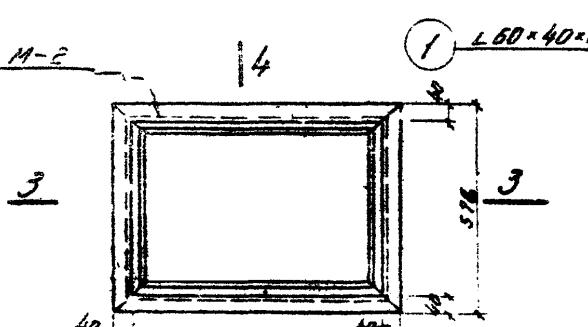
A-1



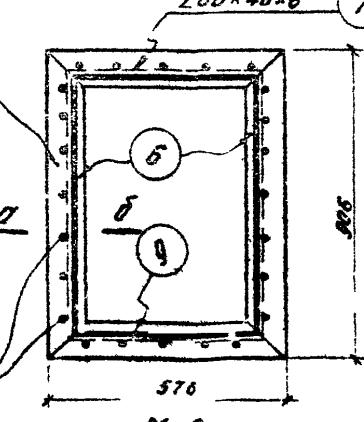
3-3



4 -



٣



M-2

ПУ - № 5

### Показатели на 1 элемент.

Марка затяжел- яла	Вес кг.	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Расход стали кг.
ЛУ-ЖБ.	0.075	300	0.03	221
ЛУ-ЖБ.	0.092	300	0.037	253

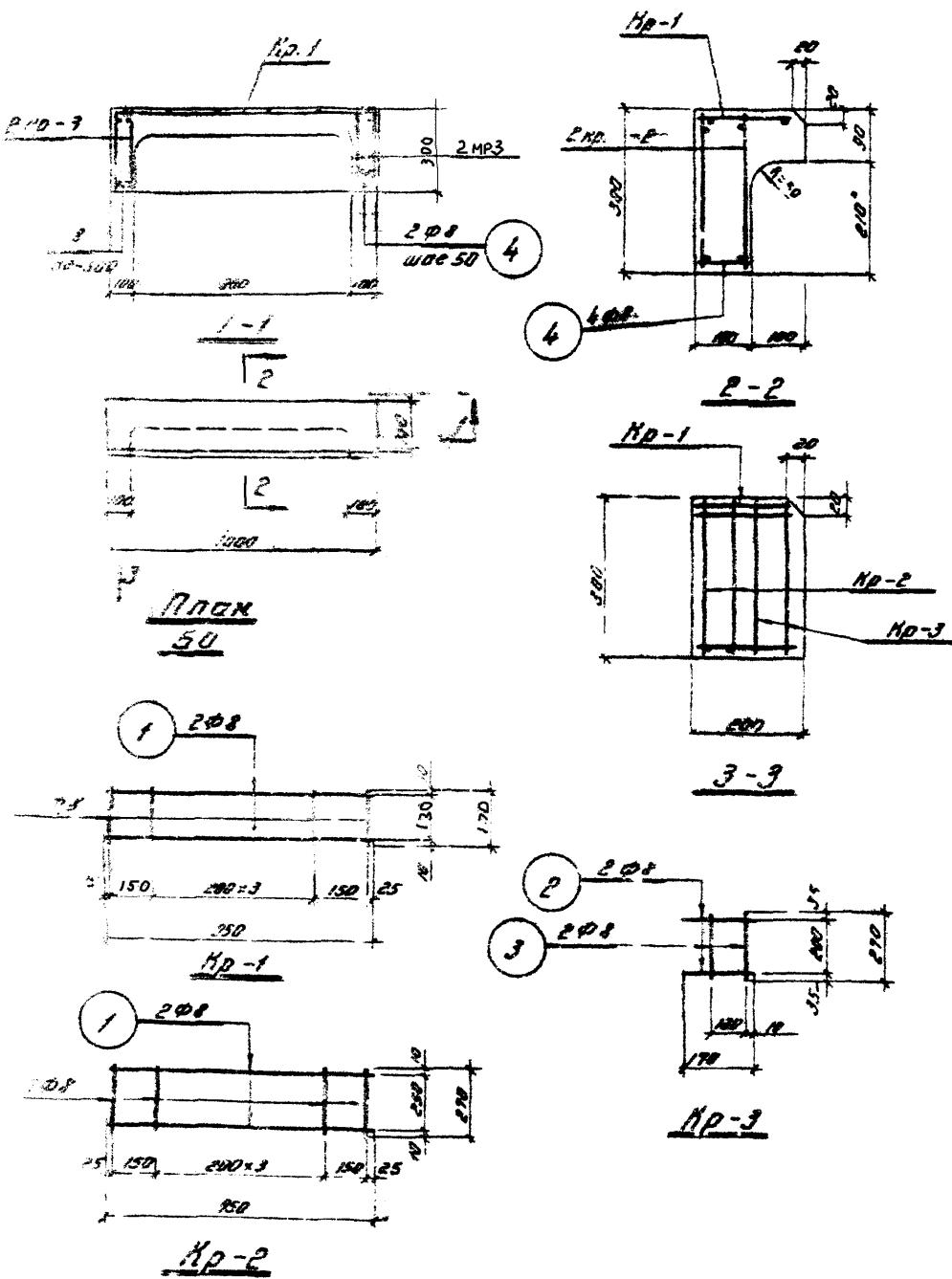
## Спецификация МЕТАПЛОС

Наименование	Номер	НН ноз.	Продукция	Упак- но вн	К-во шт	Всё в кг.			П.
						Брутто	Брутто	Марка	
М1 - №6: 6	1-44	1	L 60x40x6	906	2	5.2	10.4		23.2
		2	L 60x40x6	482	2	2.76	5.5		
		3	РНКРД φ 8	230	18	0.09	1.6		
		4	80 <del>120</del> 105 φ 10	2590	1	1.60	1.6		
		5	- 30x5	826	2	1.0	2.0		
		6	- 30x5	400	2	0.5	1.0		
М1 - №5: 6	2-44	1	L 60x40x6	906	2	5.2	10.4		23.2
		7	L 60x40x6	657	2	3.8	7.6		
		3	РНКРД φ 8	230	22	0.09	2.0		
		8	80 <del>120</del> 105 φ 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 заложите во время бетонирования люков ПК-Ж.Б., ПЧ-Ж.Б.

МКБ РСФСР Гипротрансмунитранс г. Москва	Водопроводные канализационные калооды	Донжеприемные кододы подземных канализации
	Люки ж.б.бетонные с тя решеток Лу-ж.б и Лу-ж.б	



Спецификация арматуры на 1 элемент										Выборка арматуры на 1 элемент			
Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	Номер пункта	
										Н-80 стержневой 1/2	Н-80 стержневой 2/2	Н-80 стержневой 3/3	Н-80 стержневой 4/4
1	850	8	970	2	2	19	8	140	5.5	5.5			
2	176	8	170	6	6	10	Уп080				5.5		
1	850	8	850	2	4	38							
	270	8	270	6	12	32							
2	170	8	170	2	8	140							
3	270	8	270	2	8	22							
4	87	8	80	-	6	05							

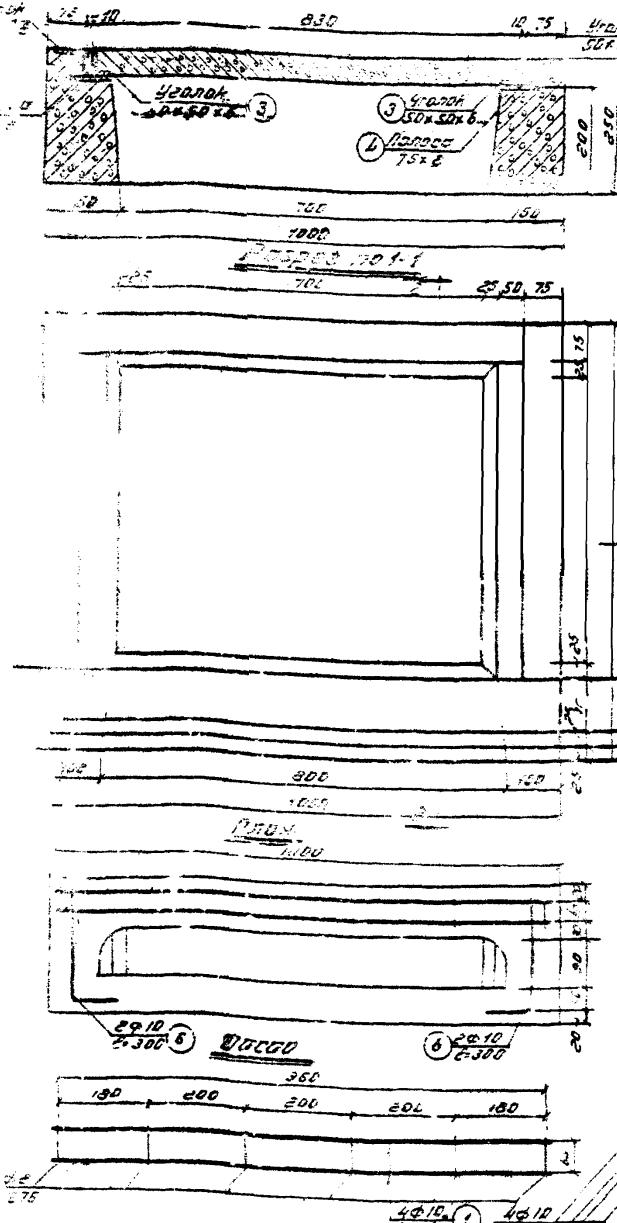
### Показатели на 1 элемент.

Марка зламен- ти	Вес тн.	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Расход стаки кг
50	8 тн	300	0.044	5.50

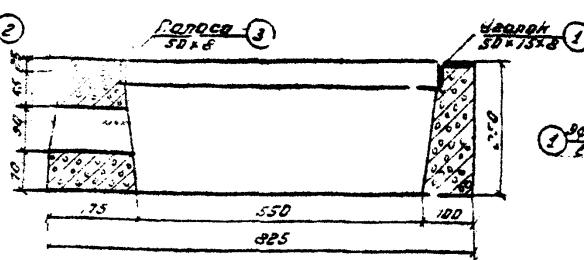
Примечания:

1. Каркасы сварить точечной электросваркой  
во всех точках пересечения стержней
  2. В каркасах целесообразно поковать не все  
стержни.

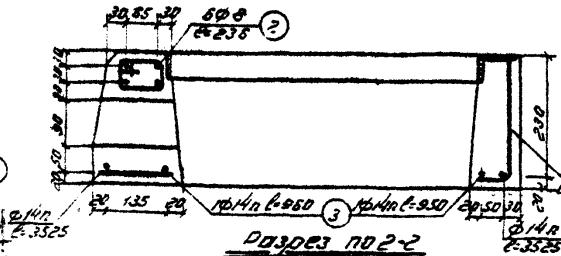
МКБ РБФСР Упрокоммундортехнс г.Москва	Бортовой и канализационные коды	Дежурные коды пивной кв	Числовой проект
	Бортовой коменд с приемником отверстием .66"		4-18-528



ПОДГОТОВКА		ДОЛГОВОМ	ВОДООБРАЩЕНИЕ	ВОДООБРАЩЕНИЕ
1	Установка SDT-75x8	850	1	8.05
2	Установка SDT-75x8	875	2	8.40
3	Модуль SDT-8	850	1	213
4	Модуль 7x8	800	2	262



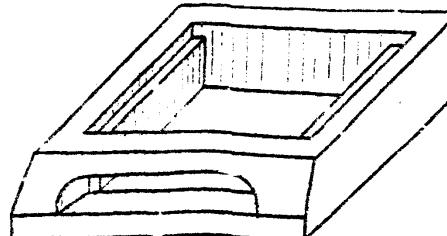
ГАЗДЕЗ № 2-2



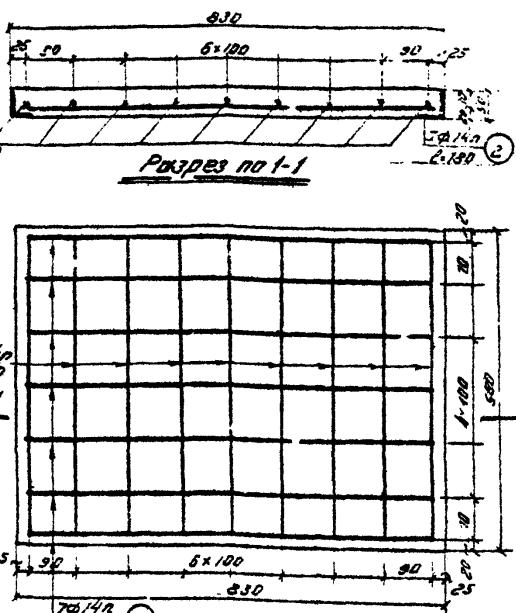
Dasprez no 2-2

Блок изделия	Н оме нно вни	Ф орма брон	Диаметр б рон	Качество штук	Диаметр закра вки
Карбон H-2	1	10Л	950	4	3,84
	2	8	236	6	1,41
	3	14Л	950	2	1,92
	4	14Л	775	2	1,55
	5	14Л	3520	1	3,92
	6	10Л	300	2	0,51
	7	8	292	0	

### Спецификация вимірювачі розміків



## Ծինած ճառ



2-780 2 План арматури пласти

вид оружия	н. зар.	φ брон.	брон. г. мм.	караб. шт.	обивка брон. г.м.
Серебро	1	8	560	9	5.04
	2	8	780	7	5.48
Обб. 9340 43 L50×50×6	3	900	128 кг	2.82	

## Спецификация форматов на один пост

Ф ОРМ- ЧЕМН	ОДИЧКА ВЛИЧНО ВМ	ВЕС ГЛАВ ВКГ	ОДИЧКА ВЕС ВКГ	Ф ОРМ- ЧЕМН	ОДИЧКА ВЛИЧНО ВМ	ВЕС ГЛАВ ВКГ	ОДИЧКА ВЕС ВКГ
1	8	228	639	689			
2	140	7.39	121	605			
3	100	4.44	252	275			
<u>СУММА</u>				<u>12.52</u>			

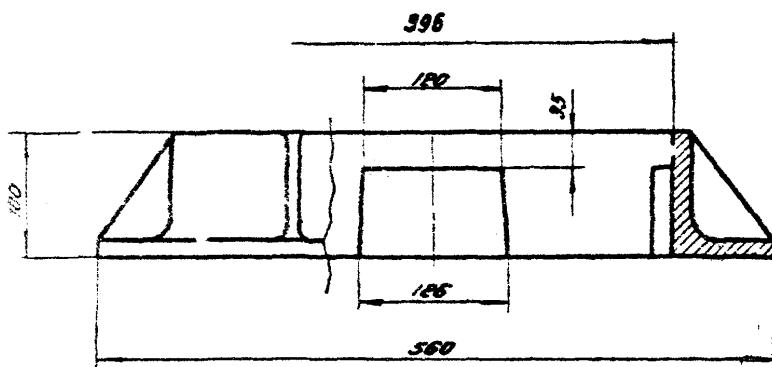
Відомка здатність  
на відмінну оцінку



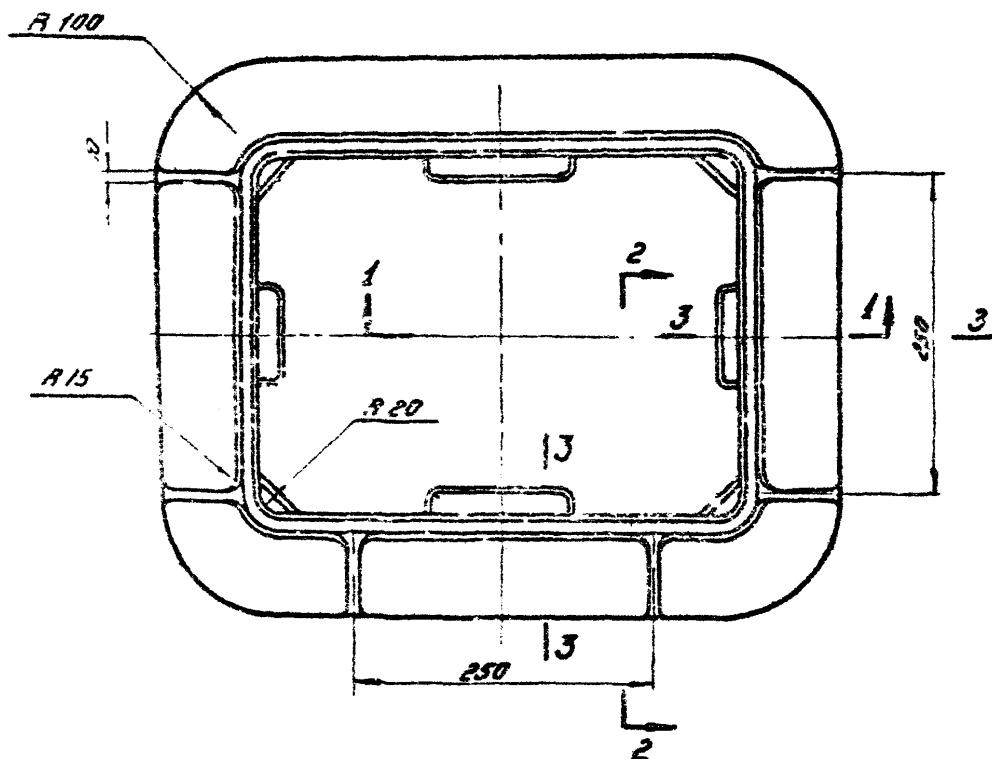
М.К.Х. Р.С.Ф.С.Р.  
Супротивник  
г. Москва

## СПЕЦИАЛИСТЫ АРГИЛЛОВЫ

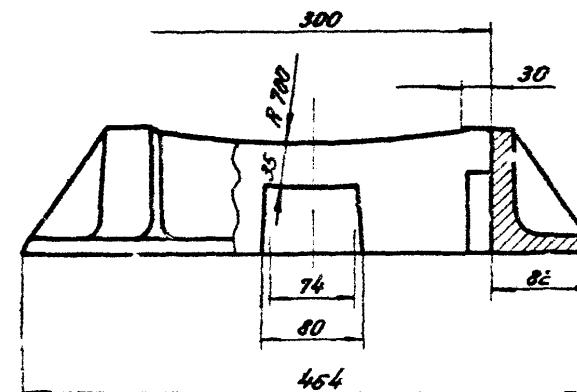
$$\begin{array}{r}
 43 \\
 \times 5 \\
 \hline
 215
 \end{array}$$



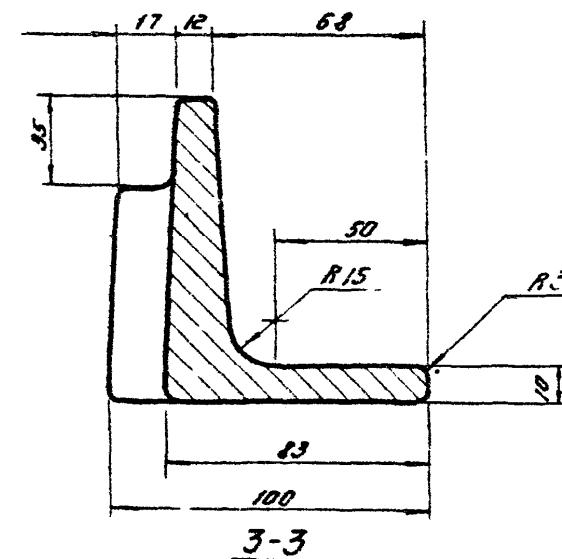
1-1



План



2-2



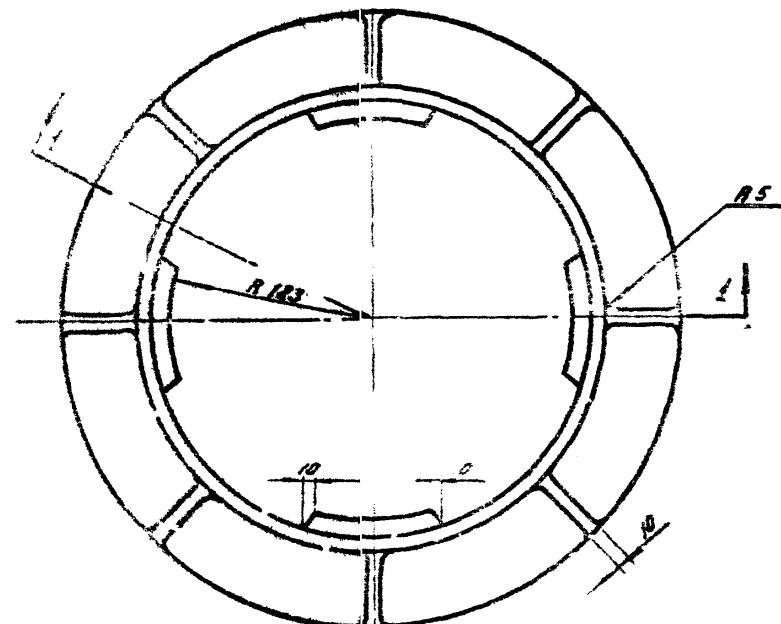
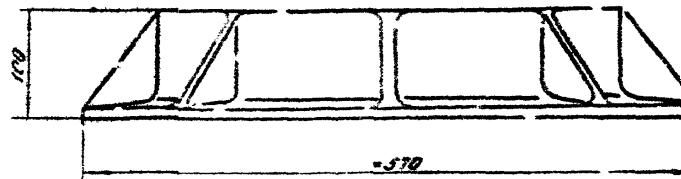
3-3

Примечания:

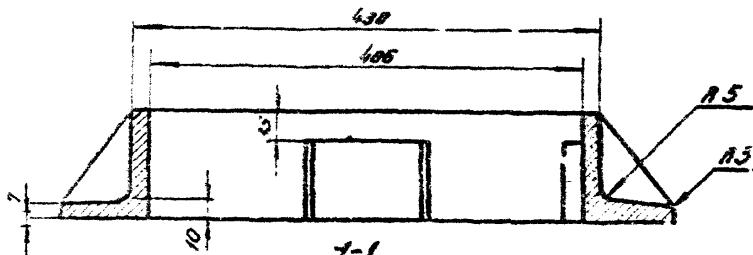
- Поверхности пятыя обработать со
- Остальные поверхности сопрягать R2
- Материал - чугун серый марки С4-15-32; ГОСТ 1412-54
- Вес корпуса люка - 26,2 кг

МКИ РСФСР	Водоизобарные и канализационные колодцы	Дождеприемные кодцы любнебой канализации	Шифровой номер
ГипроКоммундоргтранс г. Москва		Чугунные прямоугольные люк паркового типа Пн-4х3	4-18-6Р8 Модель - Пн-3 Д-19 Н-5,5, 112

Корпус люка. №-4

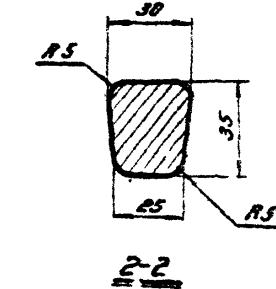
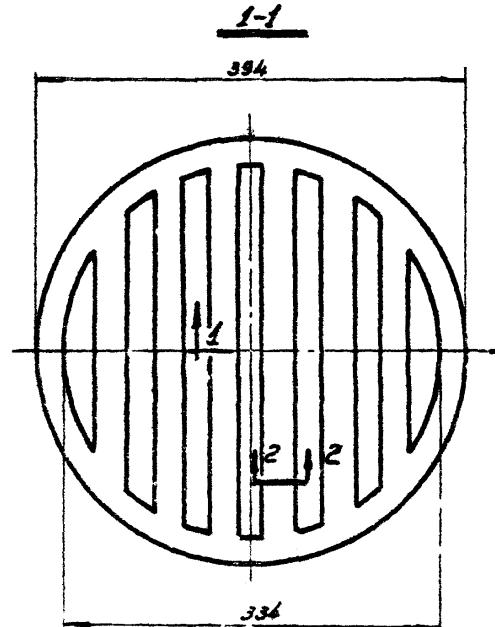
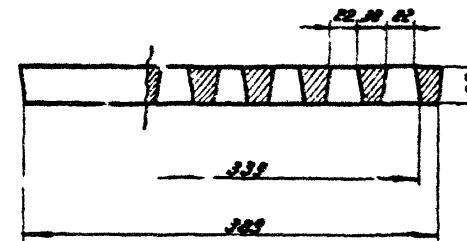


План



ЧН 6.8.02-12.

Решётка люка. №-4



Примечания: План

1. Поверхности пяты обработаны со
2. Остальные поверхности сопрягаемые
3. Материал - чугун серый, марки Г4-15-32; ГОСТ 1492-54
4. Вес корпуса люка - 23,8 кг
5. Вес решетки - 21,1 кг.

МЧС РСФСР	Безопасность и канализационные колодцы	Безопасность и канализационные трубы	Головной проект
Гидроизоляционные и г. Москва		Круглая решётка к люку турковского типа Р-4; №-4	4-18-328 Чугун - лист. РУ - 20 N 1:5; 1:2



## ТАБЛИЦА

основных объемов строительных работ на типовые  
дождеприемные колодцы

№	00"ем	№	00"ем	№	00"ем	№	00"ем	№	00"ем	№	00"ем	№	00"ем
колод-	колод-	колод-	колод-	колод-	колод-	колод-	колод-	колод-	колод-	колод-	колод-	колод-	колод-
шев	шев	шев	шев	шев	шев	шев	шев	шев	шев	шев	шев	шев	шев
<u>Дождеприемные жал.бет. колодцы</u>													
<u>Калькуляция №1</u>													
1,2	0,52	3,4	0,61	5,6	0,70	7,8	0,31	9,10	0,38	II,II2	0,47	I3,I4	0,47
15,16	0,30	17,18	0,35										
<u>Дождеприемные кирпичные колодцы</u>													
<u>Калькуляция №2</u>													
I9,20	I,04	21,22	I,54	23,24	I,99	—	—	—	—	—	—	—	—

## ВЫБОРКА

ресурсов к калькуляциям типовых дождеприемных колодцев

На 10<sup>3</sup> м<sup>3</sup> бетона и к.б.  
На 10<sup>3</sup> м<sup>3</sup> кирпичной кладки

№ калькуляции	ед. изм.	#1		#2	
		Составление коэффициентов		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.	28,98	84,54	76,0	81,57
Машин	"	26,50	27,94	9,69	9,69
Бетум несущий	т	—	0,24	—	—
Бетон Н-100	м <sup>3</sup>	0,87	0,87	I,20	I,20
Глина	"	—	I3,49	—	3,39
Доски IV с 25-35 мм	"	0,03	0,03	0,07	0,07
Сборные к.б. изделия					
М-200 вес до 5 т	"	8,80	8,80	—	—
Арматура Ст-3	кг.	720	720	—	78,7
Камни бетонные Н-100	м <sup>3</sup>	0,35	0,35	—	—
Кирпич строительный обыкновенный	тыс.	—	—	4,70	4,70
Песок	м <sup>3</sup>	6,25	6,25	—	—
Раствор цементный	"	0,30	0,30	2,10	2,10
Прочие материалы	руб.	I,68	8,04	3,79	3,81
Базисная стоимость	руб.	557,20	658,77	288,48	310,17

Составила:

*Чубак*

/Бакова/

Гл. специалист:

*А.Г.Карагодин*

/Карагодин/