

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
4-18 - 628/62

БЕЗВЕНДОВЫЕ И КНИЖИЗЛУЧНЫЕ 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 смонтированными 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 люках.
- 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
"ГИПРОКМУНДОТРАНС"

МХХ РСФСР
Оптимизаторы С.УИП
г. Малые Старики, Ленинского 20

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

г. Москва 1962

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ
ПО ИНСТИТУТУ, ГИПРОКМУНДОТРАНС"
от 25 декабря 1962 г. № 4-Т

№ чертежа, проект

4-18-628

М. д. к. а. - лист

рч-1

инв. №

Э. П. П. К. К. К.

Исполнитель

Исполнитель

Исполнитель

Исполнитель

Исполнитель

Исполнитель

Пояснительная записка.

Настоящим альбомом рабочих чертежей дождеприемных колодцев ливневой канализации является составной частью типового проекта 4-18-628 (выпуск III).

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

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 указано 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 1,0 кг/см².

Тяжелые колодцы не могут быть применены в плавунных, торфянистых и других слабых грунтах без устройства специальных оснований, а также в районах вечной мерзлоты и в сейсмических районах при сейсмичности свыше 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 (НУТЧ-137-56)", раздел IV и тип П-В 2-62 "Основания и фундаменты зданий и сооружений на просадочных грунтах. Нормы проектирования".

При строительстве колодцев на макропористых просадочных грунтах

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

I и II категории просадочности - должны производиться дополнительные мероприятия:

а) обработка грунтового основания геотекстильными 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 сульфатка, смешанного с битумными или геотекстильными материалами;

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

г) последняя засыпка по грунту 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 $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$.

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

3 Максимальный уровень грунтовых вод на 1,00 м ниже верха колодца.

4 Временная нагрузка: нормальный автомобиль с давлением на заднюю ось 9,5 т или равномерно распределенная на поверхности засыпки колодцев нагрузка интенсивностью

3,0 т/м² при высоте засыпки - 0,7 м.

2,0 т/м² при высоте засыпки - 1,2 м

и более м.

М. К. Х.	РСФСР	Инженерные и канализационные колодцы	Дождеприемные колодцы ливневой канализации	Типовой проект 4-18-628
г. Москва.		Пояснительная записка.		М. д. к. а. - 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 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 Р4-3-6

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

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

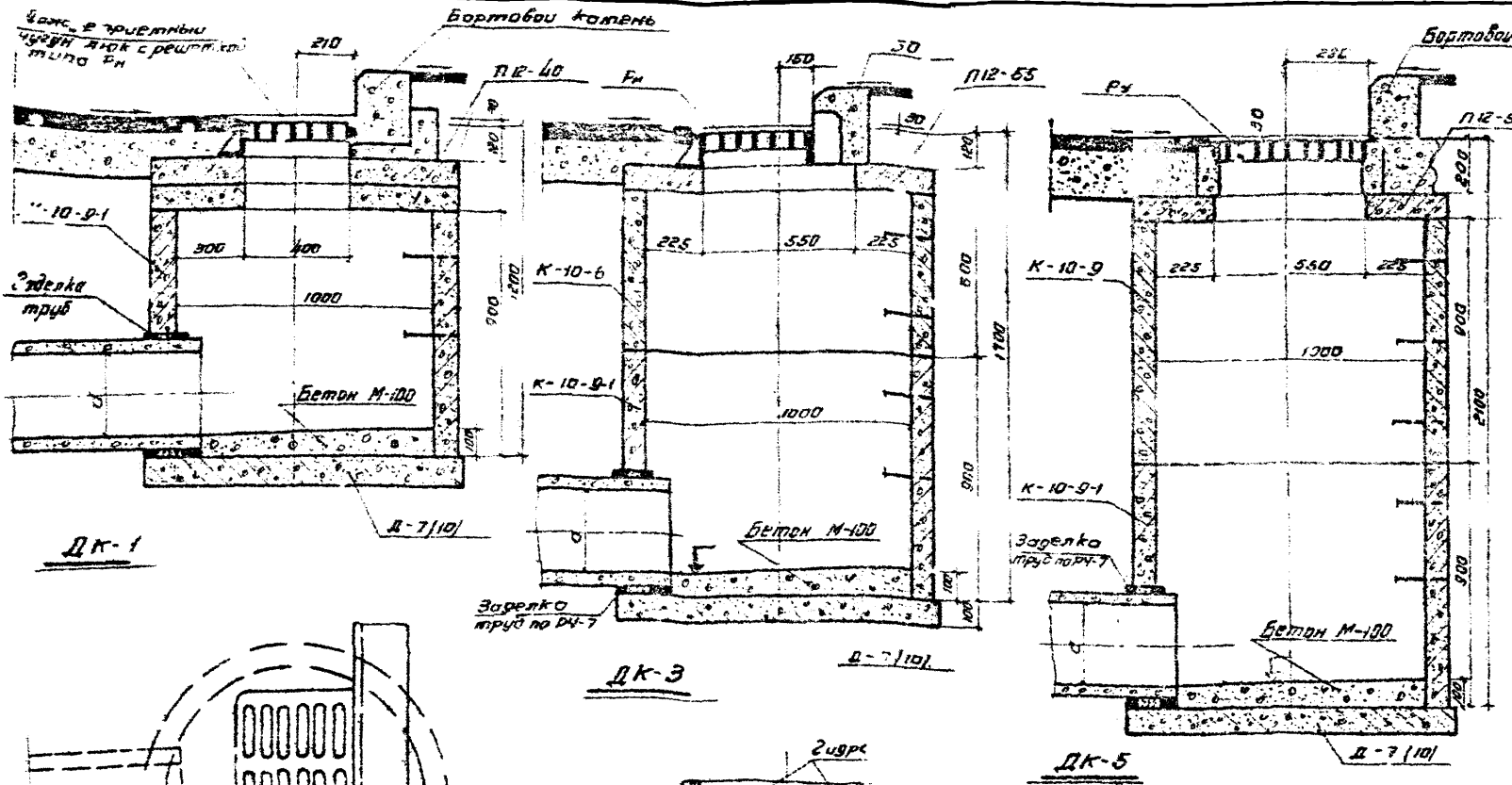
Сборные железобетонные элементы колодцев изготавливаются по листам Р4-8-13.

Решетки и люки изготавливаются по листам Р4-14-20.

При составлении настоящего альбома использованы материалы проектных организаций: Харьковского отделения Водоканала проекта, Мосинжпроекта, и проектноинжпротранса и др.

МКС РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва.	Воздуховодные и канализационные колодцы	Дождеприемные колодцы ливневой канализации	Исходный проект 4-18-628
	Подписительная записка.		Марка листа Р4-2

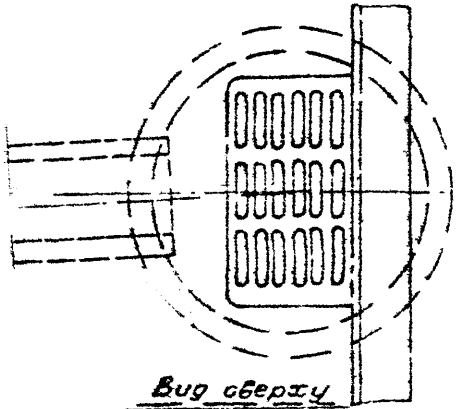
4-18-628
 10-9-1
 РЧ-3
 ДК-1
 ДК-2
 ДК-3
 ДК-4
 ДК-5
 ДК-6
 ДК-7
 ДК-8
 ДК-9
 ДК-10
 ДК-11
 ДК-12
 ДК-13
 ДК-14
 ДК-15
 ДК-16
 ДК-17
 ДК-18
 ДК-19
 ДК-20
 ДК-21
 ДК-22
 ДК-23
 ДК-24
 ДК-25
 ДК-26
 ДК-27
 ДК-28
 ДК-29
 ДК-30
 ДК-31
 ДК-32
 ДК-33
 ДК-34
 ДК-35
 ДК-36
 ДК-37
 ДК-38
 ДК-39
 ДК-40
 ДК-41
 ДК-42
 ДК-43
 ДК-44
 ДК-45
 ДК-46
 ДК-47
 ДК-48
 ДК-49
 ДК-50
 ДК-51
 ДК-52
 ДК-53
 ДК-54
 ДК-55
 ДК-56
 ДК-57
 ДК-58
 ДК-59
 ДК-60
 ДК-61
 ДК-62
 ДК-63
 ДК-64
 ДК-65
 ДК-66
 ДК-67
 ДК-68
 ДК-69
 ДК-70
 ДК-71
 ДК-72
 ДК-73
 ДК-74
 ДК-75
 ДК-76
 ДК-77
 ДК-78
 ДК-79
 ДК-80
 ДК-81
 ДК-82
 ДК-83
 ДК-84
 ДК-85
 ДК-86
 ДК-87
 ДК-88
 ДК-89
 ДК-90
 ДК-91
 ДК-92
 ДК-93
 ДК-94
 ДК-95
 ДК-96
 ДК-97
 ДК-98
 ДК-99
 ДК-100



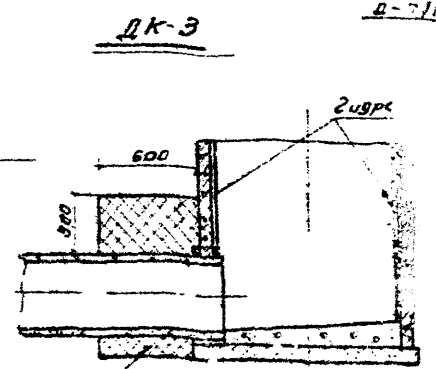
Тип колодца	Сборные элементы		
	Диаметр	Кольцо	Плиты
ДК-1	Д 7/10	К-10-9	ПР-60 Е ш-1
ДК-2	---	---	---
ДК-3	---	К-10-9-1 К-10-8	ПР-55)
ДК-4	---	---	---
ДК-5	---	К-10-9-1 К-10-9	ПР-55)
ДК-6	---	---	---

4) Количество плит зависит от типа люка

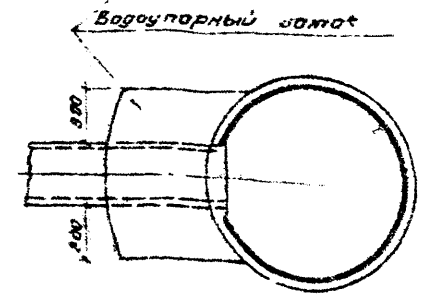
Наименование работы	ед. изм.	Мат. кол-во, ед. изм.		
		42	34	36
Лук решетки	шт	1	1	1
Скобы	шт	2	4	5
Сборный бетон	м³	0.19	0.36	0.65
Панель бетон М-100	м²	0.03	0.05	0.05
Дополнительная работа	ДК-2	ДК-4	ДК-6	
Водоупорный замок	м	0.40	0.40	0.40
Гидроизоляция	м	2.80	4.70	5.55



Вид сверху



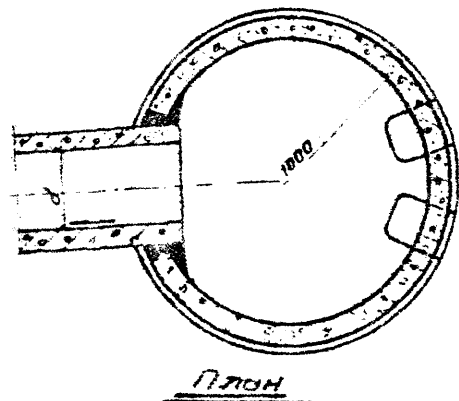
ДК-3



ДК-5

Примечания:
 1) Положение труб показано условно и принимается по плану сети.
 2) Все сборные элементы укладываются 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) Оснащенные 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 замок, в) защелка 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-60, Рч; Б0-ЛК как показано на чертеже.
 8) Поток колодцев гасится с железением.

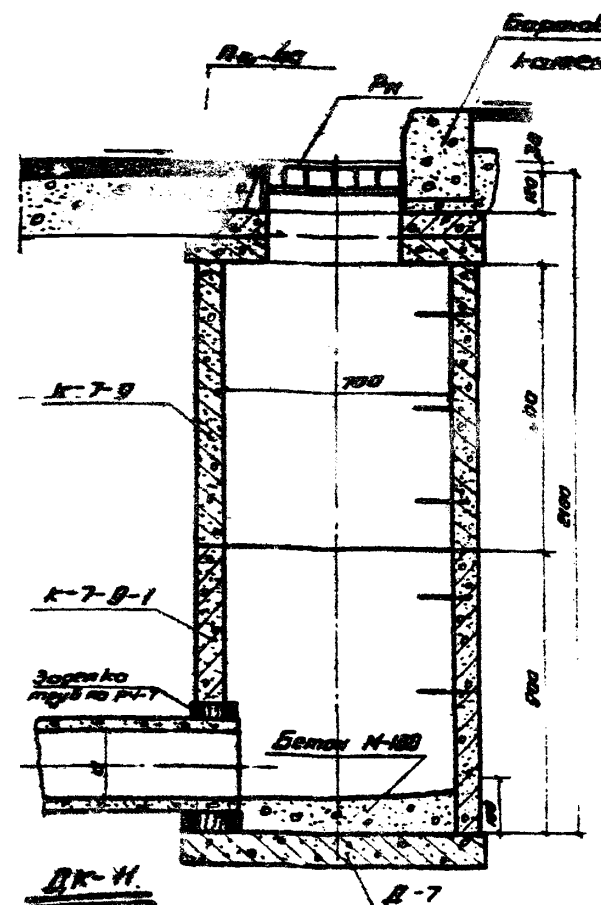
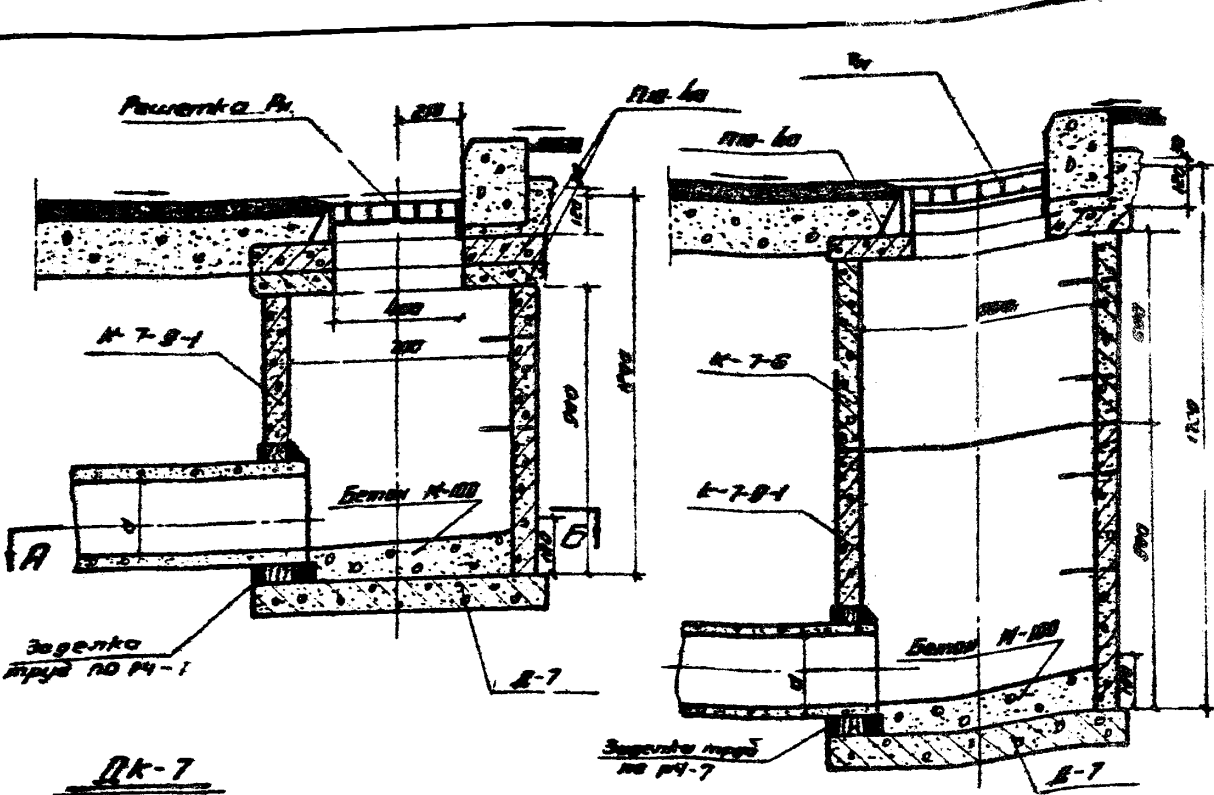
Дополнительные мер. при просадочных грунтах для колодцев ДК-2, ДК-4, ДК-6,



План

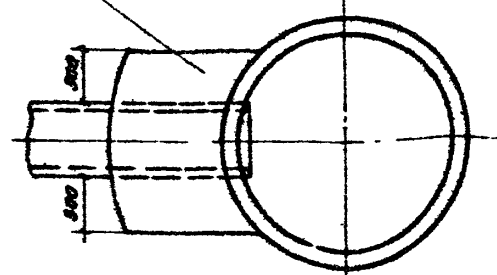
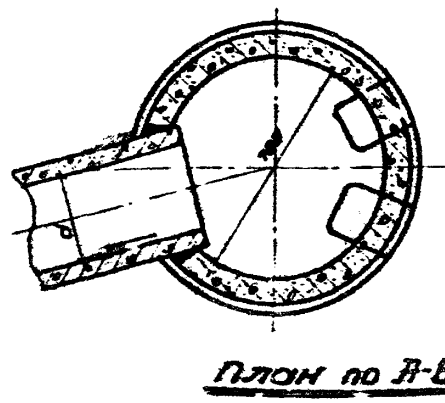
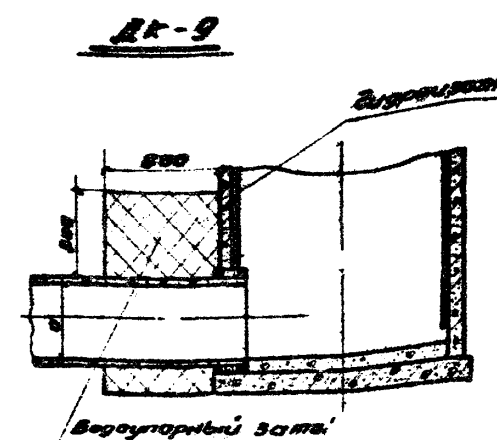
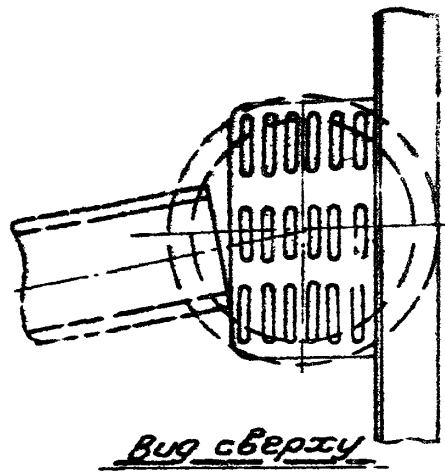
МКС РСФСР Гидроинженерная фирма г. Москва	Водопроницаемые и канализационные колодцы	Защелка труб канализационных колодцев	Таблица 1 4-18-628 РЧ М 4 2.
---	---	---------------------------------------	---------------------------------------

Проект № 4-13-С-28
 Дата: 04-6
 Услов. № 5
 Проект № 11
 Станция ВУ
 Проверил
 1956
 М. К. от 08.10
 22.10.56
 08.10.56
 08.10.56
 08.10.56
 08.10.56



Тип колодца	Сборные элементы		
	Диаметр	Кольцо	Плumbing
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 2 шт
ДК-12	—	—	—

Наименование работ	Единица измерения	Тип колодца ДК		
		7,8	9,10	11,12
Лок с решетк	шт	1	1	1
Кладка	шт	2	4	5
Сборный жес. бет.	м ²	0,28	0,35	0,4
Монолитн. бетон М-100	м ³	0,03	0,03	0,03
Дополнительн. работы		ДК-8	ДК-10	ДК-12
Водоупорный замок	шт	0,40	0,40	0,40
Гидроизоляция	м ²	2,00	3,30	4,00

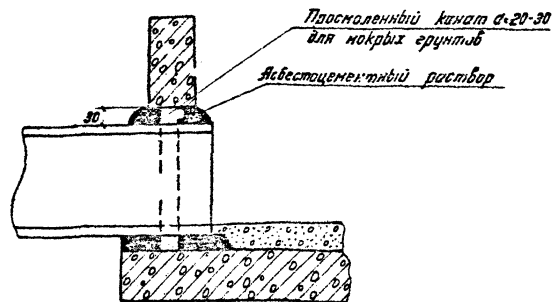


ПРИМЕЧАНИЯ:

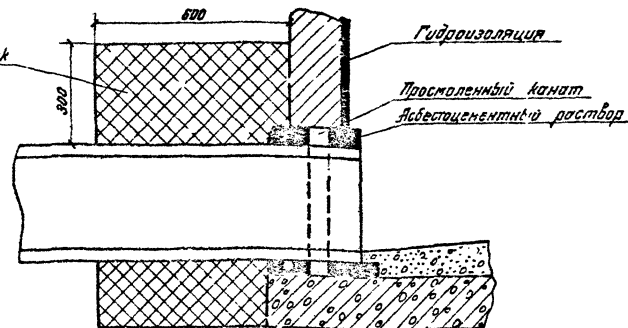
1. Положение труб показано условно и принимается по плану сети.
2. Сборные элементы устанавливаются на цементном растворе М-50.
3. При привязке размеры и отметки указываются в таблице колодез.
4. В основании колодез ДК-7,9,11 производится уплотнение грунта согласно требованиям СНиП 137-56. Основные положения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

Дополнительные мероприятия при просадочных грунтах для колодез ДК-8; ДК-10; ДК-12

НИИ РСФСР Гидроинженпротрис г Москва	Водопробные и канализационные колодез	Докс-приемные колодез либнебоу канализацил	4-18-56 марта 1956 Р4-4
	Колодез типа ДК-7-ДК-12 из колец d=700mm		



Водоупорный замок

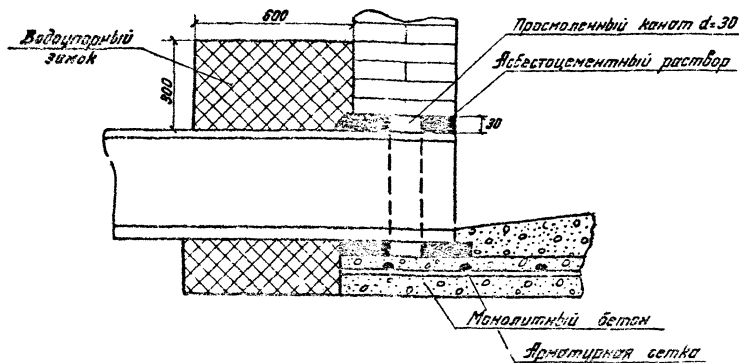
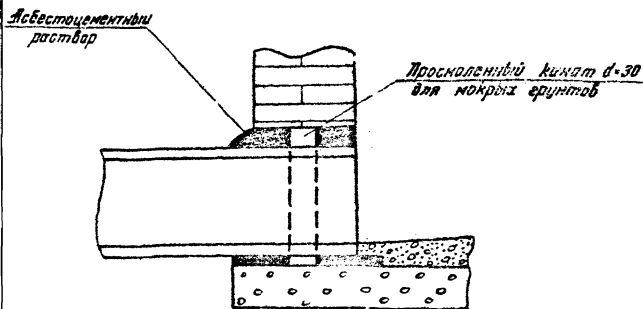


В сухих и мокрых непросадочных грунтах

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

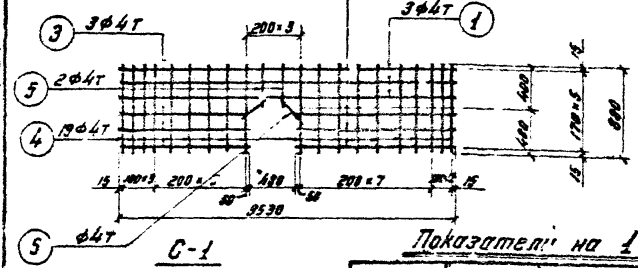
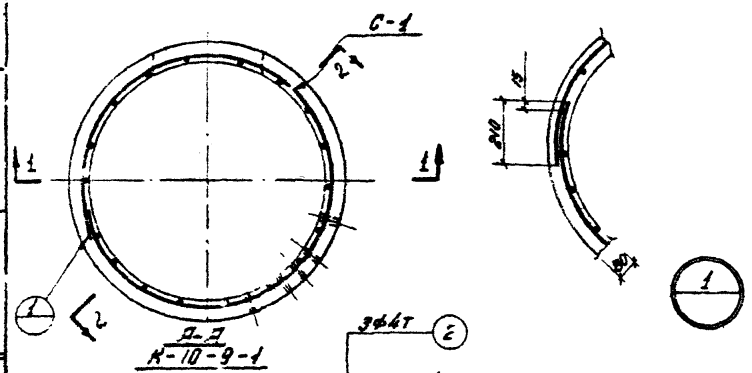
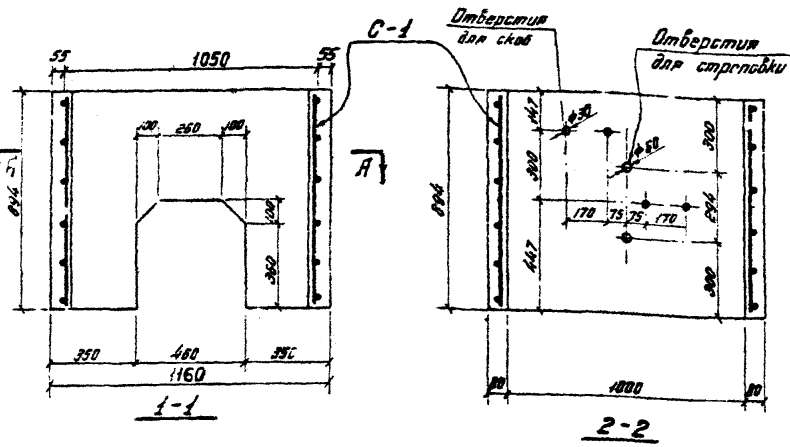
Для колодцев ДК-20, ДК-22 и ДК-24

Примечание:

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

МХЗ РСФСР Гидроакумуляторное г. Москва	Водопроводные и канализационные колодцы	Дождевые и ливневые канализации	4-18-003 1-77
Детали заделки п.руч			рч-7

Лист 1/1
 4-10-028
 24 3
 Инв. №
 1/1



Показатели на 1 элемент

Марка элемента	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
К-10-9-1	0.60	200	0.23	5.4

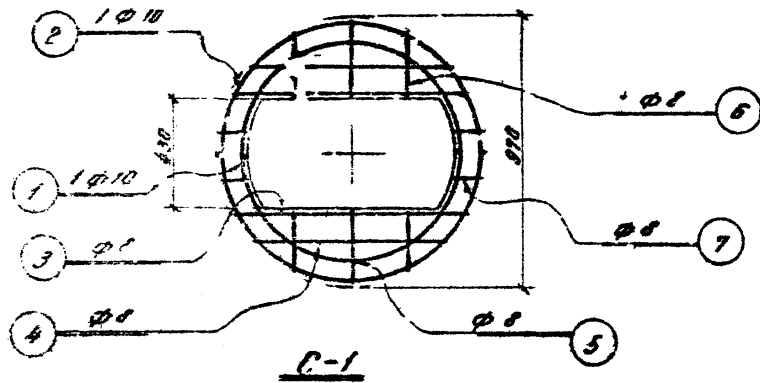
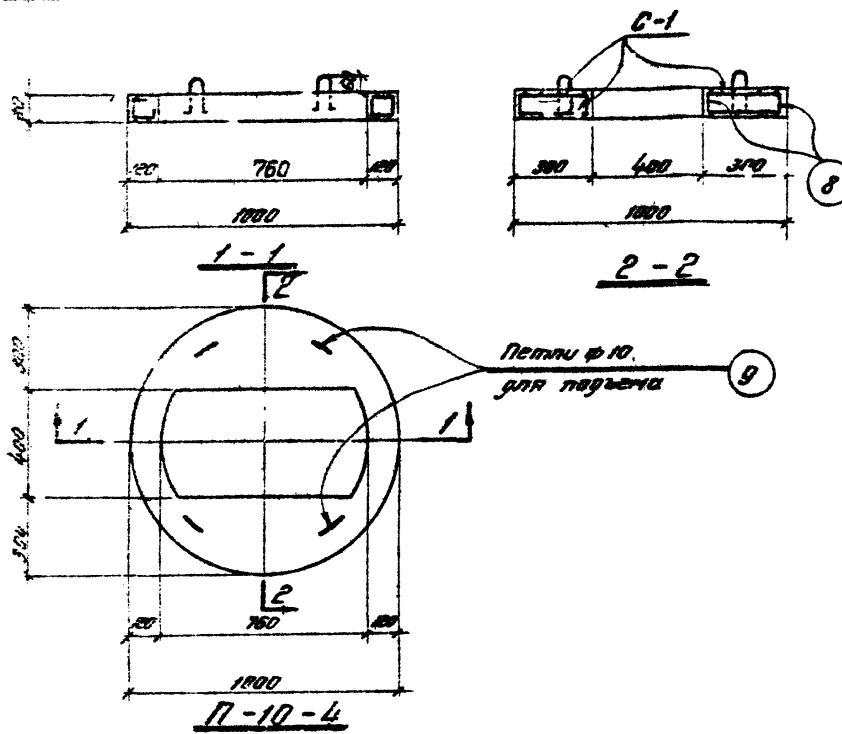
Спецификация арматуры на 1 элемент							Выборка арматуры на 1 элемент					
Марка элемента	Марка ст. по ГОСТ	М-н	Эквив.	φ мм	С мм	К-во стержней	В одной сетке		φ мм	Σ кг	Вес кг	Полный вес арматуры кг
							В одну стержней	В одну стержней				
К-10-9-1	С-1	1	3530	4т	3530	3	3	10.6	16	1.10	1.6	1.7
		2	1675	4т	1675	3	3	5.0	4т	37.7	3.7	3.7
		3	1375	4т	1375	3	3	4.1	Итого:			5.4
		4	880	4т	880	19	19	16.7				
		5	400	4т	400	2	2	0.8				
		6	250	4т	250	2	2	0.5				
Скоба	1	191	110	16	550	2	2	1.10				

Марка элемента	Выборка арматуры на 1 элемент		Всего кг
	Поставок заводской	Скоба из любой стали	
К-10-9-1	4т	16	5.4
К-10-9-1	3.7	1.7	5.4

Примечания:

- Сетку сварить во всех точках пересечения стержней
- Заделка концов скоб производится по ГОСТ'у - 8020-56 на заводе-изготовителе.

МКИ РСФСР	Водопроводные канализационные колоды	Дифференциальные колоды	№ 1-9-52
Гипрокоммундотранс г. Москва	Исполнение К-10-9-1		А4-8



Показатели на 1 элемент.

Марка элемента	Вес б	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
П-10-40	0.13	200	0.05	12,18

Спецификация стали на 1 элемент										Выборка арматуры на 1 элемент		
Марка элемента	Марка сетки	ММ² поперечн	3С1:У3	φ мм	L мм	Н-во		L мм	φ мм	Σ φ мм	Вес кг	
						в сетке	в элемент					
П-10-40	С-1 шт-2	1	20	φ=800	10	2590	1	2	32	10	12,9	7,90
		2	20	φ=900	10	2900	1	2	58	8	10,5	4,22
		3		880	8	880	2	4	35	Уточн:		
		4		150	8	750	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		100	10	470		4	1,9				

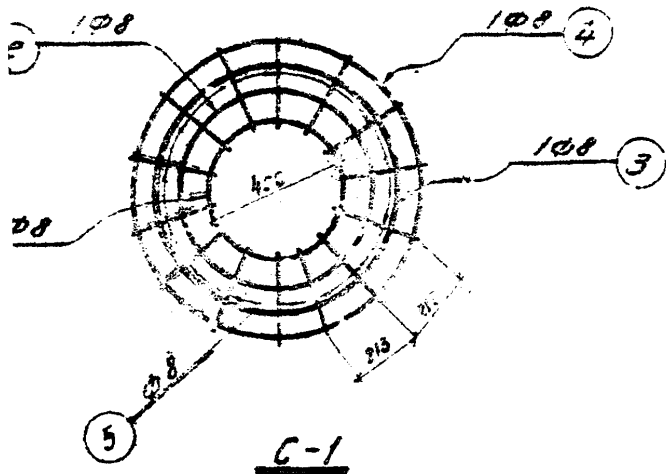
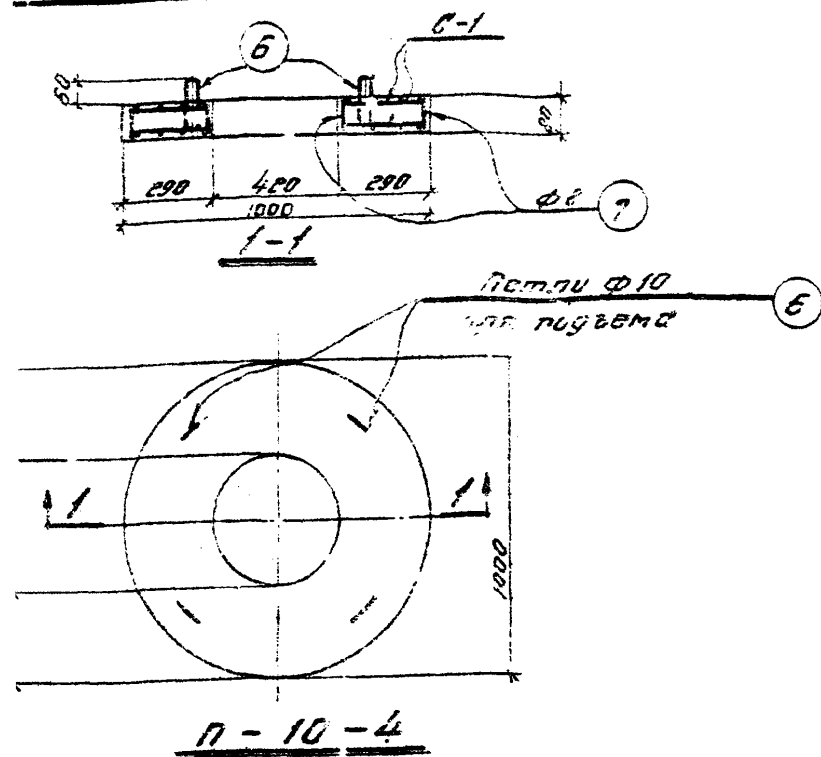
Выборка стали на 1 элемент

Наименование элемента	Сталь горячекатаная крутая Ст-5		Весовое
	φ 8	φ 10	
П-10-40	4,22	7,96	12,18

Примечание:

1 сетку сварить точечной электросваркой во всех точках пересечения стержней.

МКС РСФСР Гипракоммундартраст г. Москва	Водопроводные и канализационные колодцы	Бюджетные колодцы любой канализации	Технический проект 4-18-с Марка бетона Р.Ч. - 12
	Плита П-10-40		



Показатели на 1 элемент

Марка элемента	Вес б	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг
П-10-4	0,13	200	0,052	11,3

Спецификация арматуры на 1 элемент.										Выборка арматуры на 1 элемент.			Итого вес арматуры кг
Марка элемента	Марка сетки	ММ поперечной	Эскиз	Ф, мм	С, мм	Удлинение в гост. де	Стандартный шаг	пс	Ф, мм	Σ пр. м	Вес кг	Итого	
П-10-4	С-1 шт-2	1	30 D=450	8	1450	1	2	3,0	8	26,1	10,3	10,3	
		2	30 D=680	8	1980	1	2	4,0	10	1,9	1,9	1,9	
		3	30 D=750	8	2440	1	2	4,9	Итого 280				11,3
		4	30 D=950	8	3060	1	2	6,1					
		5	275	8	275	14	28	7,7					
вспарывные позиции.	6	30 130 мм, 95 мм	10	660	-	4	1,9						
	7	80	8	80	-	6	0,4						

Выборка стали на 1 элемент.

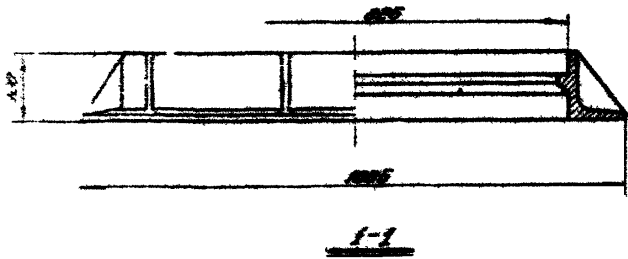
Наименование элемента.	Сталь горячекатаная крупная Ст-5		Всего кг
	Ф 8	Ф 10	
П-10-4	10,3	1,0	11,3

Примечание:

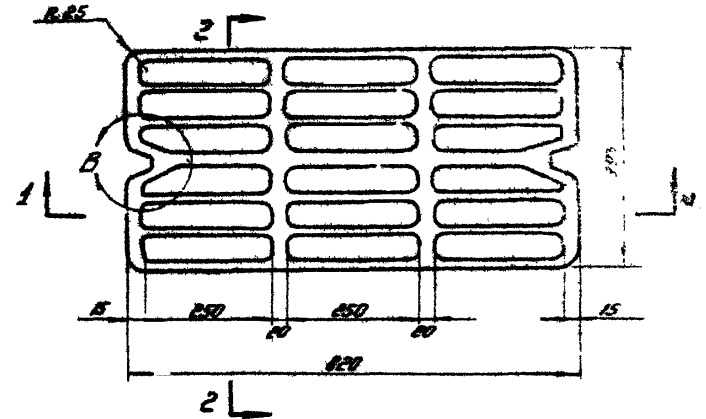
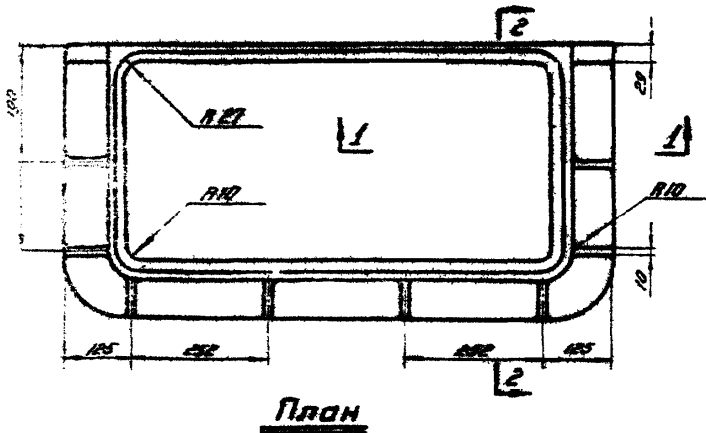
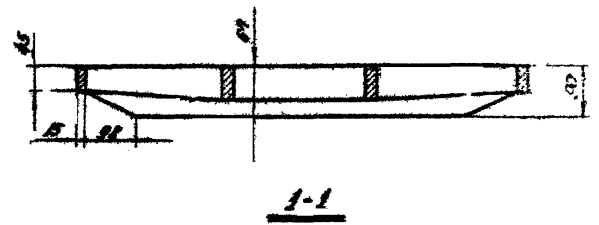
- Сетку сварить точечной электросваркой во всех точках пересечения стержней

МКХ РСФСР Гипрокоммундорстрой г. Москва.	Водопробные канализационные колоды	Водопробные колоды лубневой канализации	Итого проект 4-18-628 Марка-лист Р4-13
Плита П-10-4			

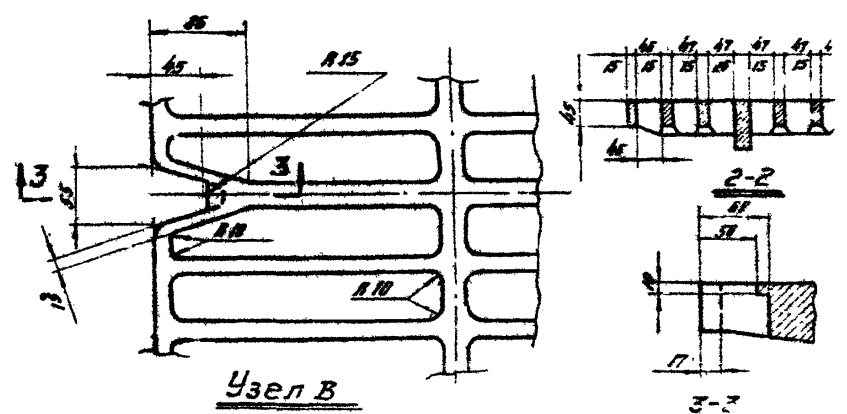
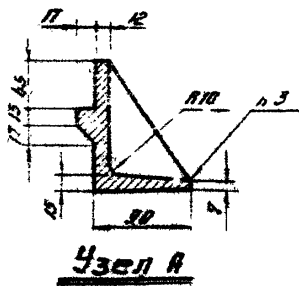
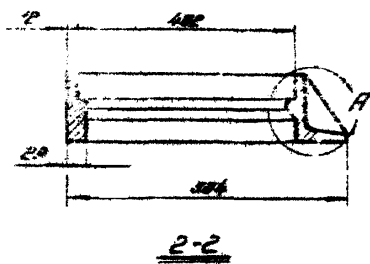
Люк Лн



Решетка Рн



План



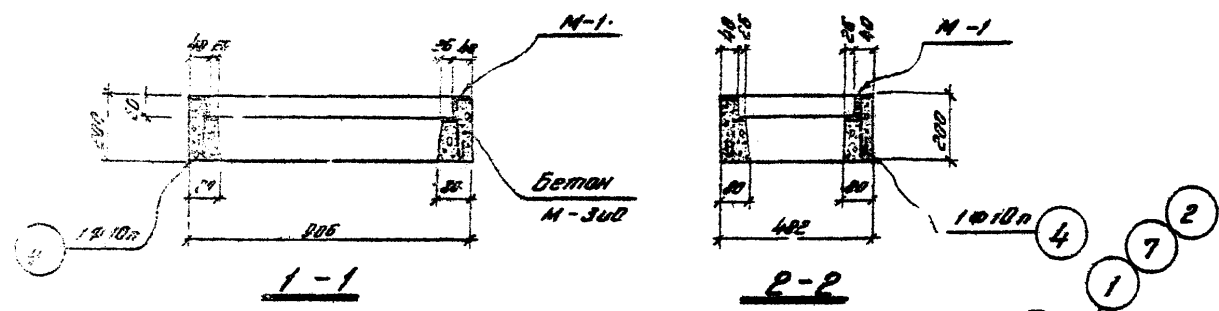
Узел В

Примечания:

1. Поверхности люка обработать ~.
2. Внутренние поверхности покрыть Ре
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

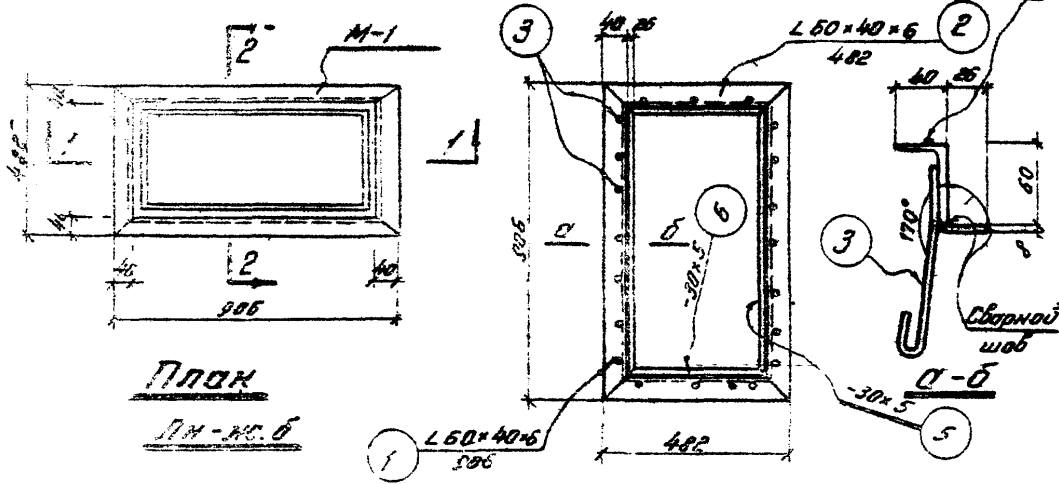
М.И.Ж. РСФСР Гидрокоммунаотдел г. Москва	Водоотводные и канализационные колодцы	Водоотводные и канализационные колодцы
	Чугунная решетка нормального типа Р _н с чугунным люком Л _н	

Монтаж люков
 1-1
 2-2



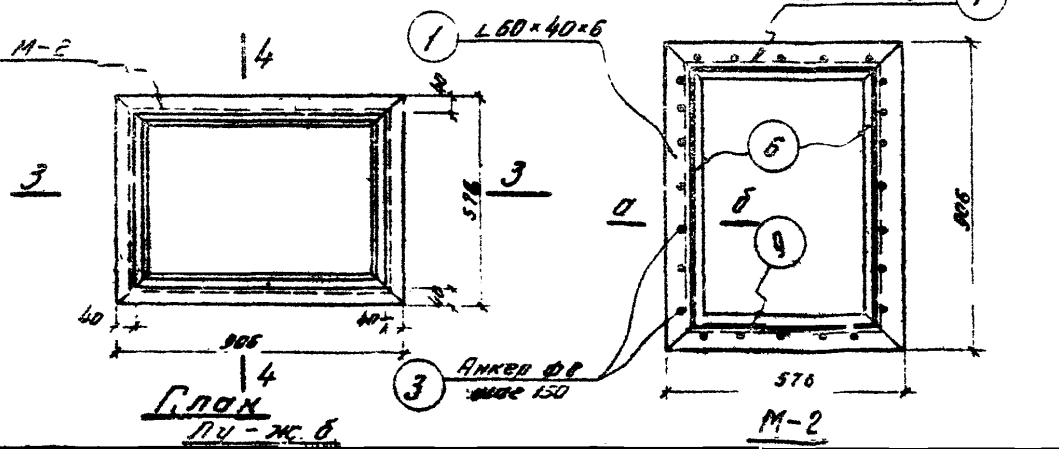
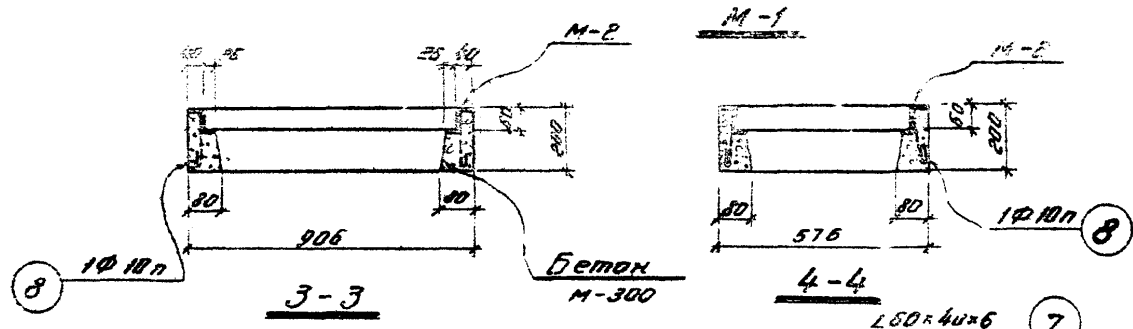
Показатели на 1 элемент

Марка элемента	Вес в т.	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
Лч-ж.б.	0.075	300	0.03	221
Лу-ж.б.	0.092	300	0.037	253



Спецификация металла

Наимен. элемента	Марка	МН поз.	Профиль	Дли-на мм	К-во шт	Вес в кг.			Л.
						Верхней штуки	Свешей	Марки	
Лч-ж.б.	М-1	1	L60x40x6	906	2	5.2	10.4	1.2.3	
		2	L60x40x6	482	2	2.76	5.5		
		3	Анкер ф8	230	18	0.09	1.6		
		4	100x100x10 ф10	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	L60x40x6	906	2	5.2	10.4	2.3.3	
		7	L60x40x6	667	2	3.8	7.6		
		3	Анкер ф8	230	22	0.09	2.0		
		8	100x100x10 ф10	3060	1	1.9	1.9		
		9	-30x5	590	2	0.7	1.4		
		6	-30x5	826	2	1.0	2.0		

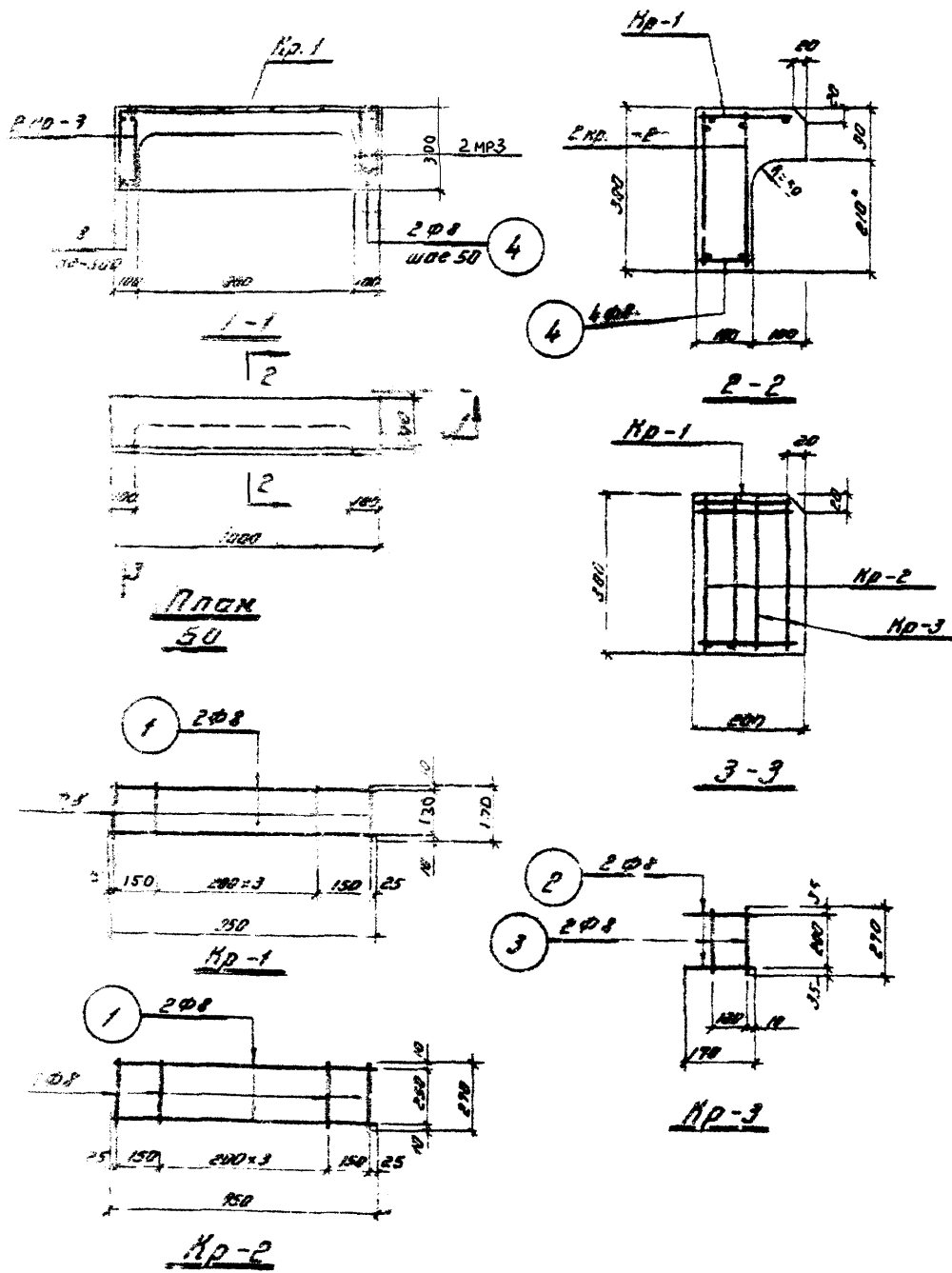


Примечание:

1. Марки М-1 и М-2 заложить во время бетонирования люков Лч-ж.б., Лу-ж.б.

Монтаж люков
 3-3
 4-4

МКС РСФСР Гипром.Амундартранс г. Москва	Водопробные канализационные колодцы	Защитные люки канализации
	Люки жел.бетонные с решеток Лч-ж.б. и Лу-ж.б.	



Спецификация арматуры на 1 элемент.								Выборка арматуры на 1 элемент			Полный вес арматуры кг.		
Кол-во	Марка	Марка	Диаметр	Линейная	Знак	Н-во стержней		Диаметр	Сечение	Вес			
						в мм	в мм						
1500"	Кр-1	шт-1	1	350	8	370	2	2	19	8	140	5.5	5.5
			2	176	8	170	6	6	10	210	0.20	5.5	
	Кр-2	шт-2	1	350	8	360	2	4	28				
			2	270	8	270	6	12	3.2				
Кр-3	шт-4	2	170	8	170	2	8	140					
		3	270	8	270	2	8	2.2					
			4	80	8	80	-	6	0.5				

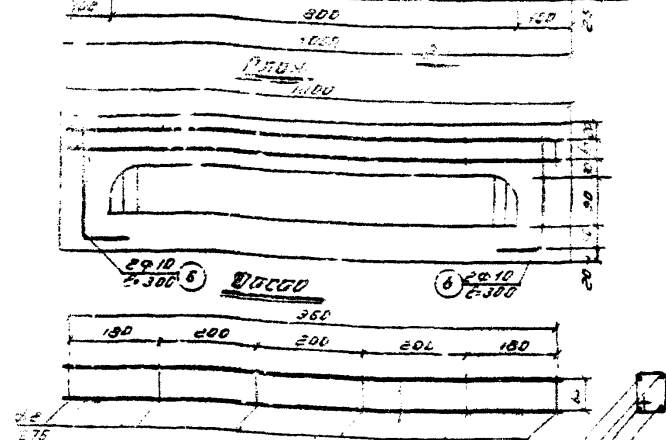
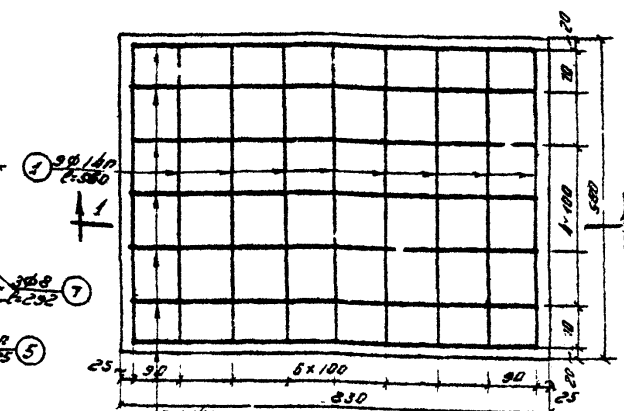
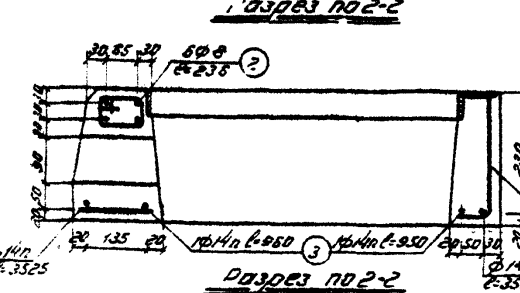
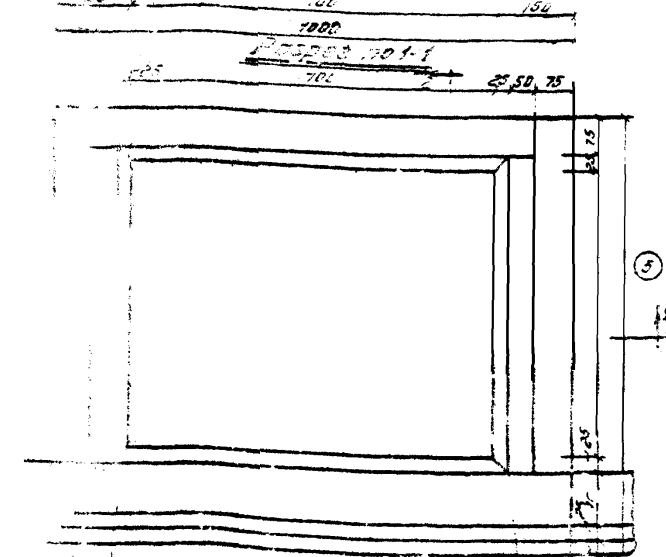
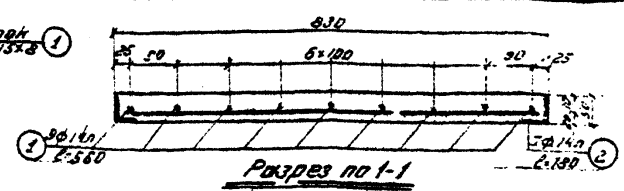
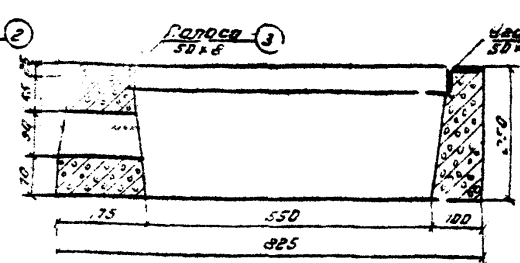
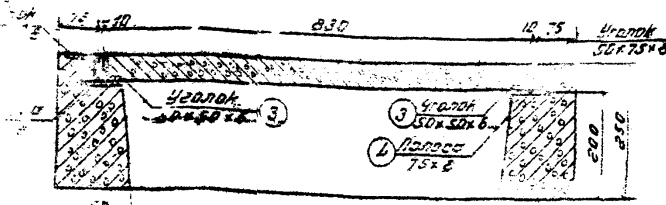
Показатели на 1 элемент.

Марка элемента	Вес в т.	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг
Б0	0.110	300	0.044	5.50

Примечания:

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

МХХ РБФР Упракоммундартранс г. Москва	Варопрободные и канализационные колоды	Дождеприемные колоды ливневой кан.	типовой проект
	Бертабой камень с приемным отверстием "Б6"		4-18-523



Вид армирования	№ позиции	φ в мм	Длина в мм	Кол-во штук	Общая длина в м
Каркас №1	1	10п	960	4	3.84
	2	8	236	6	1.41
От бортов стержни	3	14п	960	2	1.92
	4	14п	775	2	1.55
	5	14п	3920	1	3.92
	6	10п	300	2	0.61
	7	8	292	0	0

План армировки плиты.

Арматура сталь-3

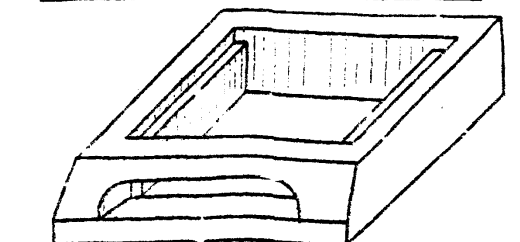
Удельное содержание арматуры 125 кг/м³

Бетон М-200 U=0.069

Вид армирования	№ позиция	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
Общая масса из 1.50x50x6	3	900	126 кг	2.82	

Спецификация арматуры на одну плиту.

Спецификация арматуры рамки.



φ стержня	Общая длина в м	Вес в кг	Общий вес в кг
1	8	229	0.89
2	14п	7.39	6.08
3	10п	4.44	2.75
Итого			12.52

φ стержня	Общая длина в м	Вес в кг	Общий вес в кг
8	10.53	0.39	4.10

Видовка арматуры на одну плиту.

Видовка арматуры на одну рамку.

Арматура сталь-3
Бетон М-200 U=0.069

№	Деталь	Длина в мм	Кол-во	Вес детали
1	Узелок 50x75x8	850	1	8.05
2	Узелок 50x75x8	875	2	5.40
3	Полоса 50x8	850	1	2.73
4	Полоса 75x8	800	2	2.62

Спецификация металла.

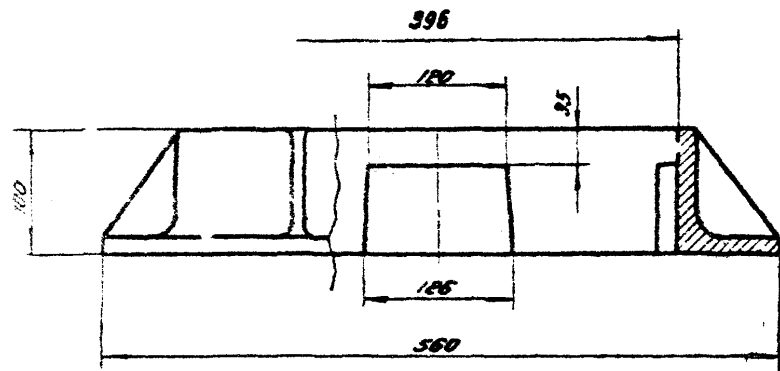
М.К.Х. РС.Ф.С.Р.
Гипрокомунвартранс
г. Москва

Водопроницаемые и канализационные колоды
дождеприемные колоды
лифтовые канализационные

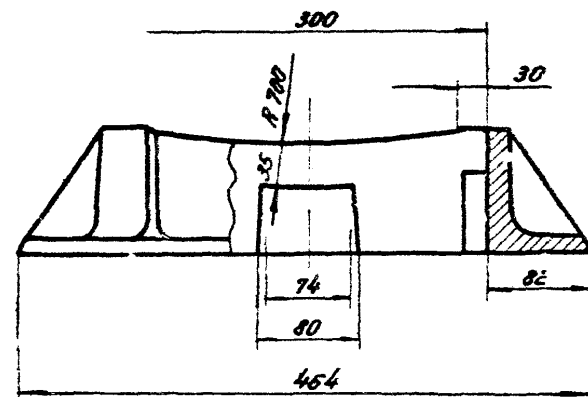
Железобетонный ящик с крышечкой при вращаем приеме воды, 50-ПК.

Исполнитель: И.И.И.И.
№ 13-623
Москва-125000
Р-4-16
2-110

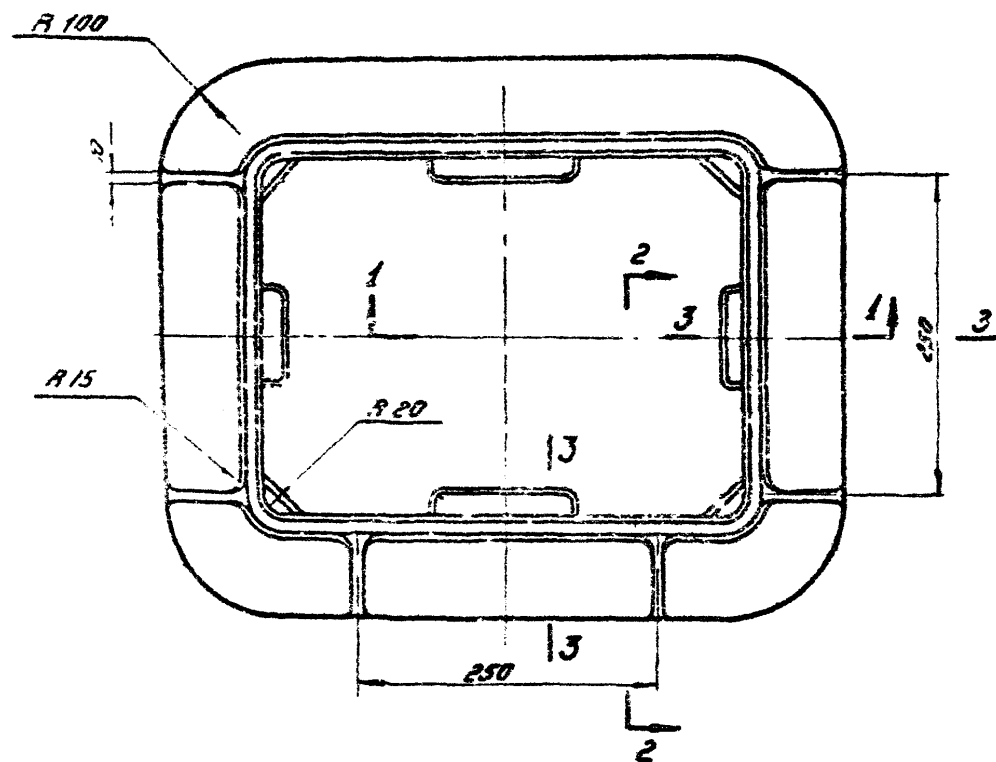
РЧД
Б.С.З
И.Т
С.Л.И



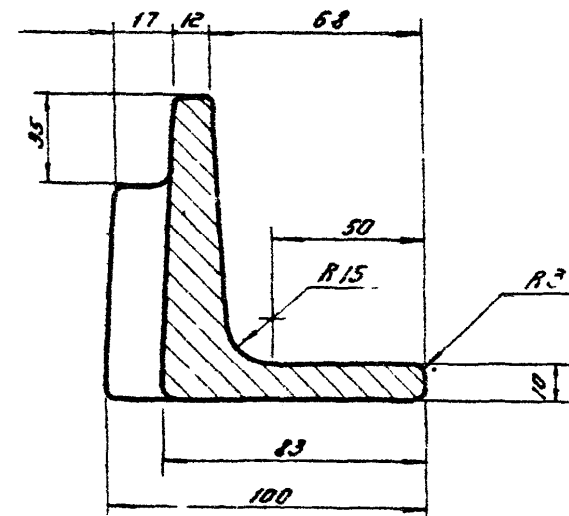
1-1



2-2



План



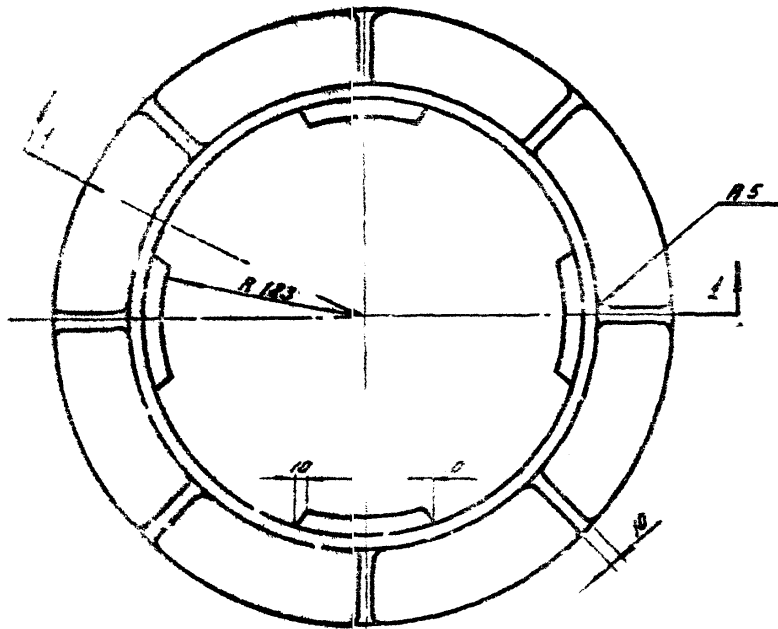
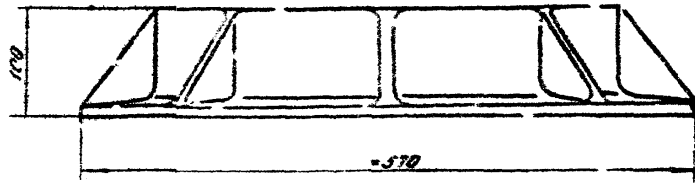
3-3

Примечания:

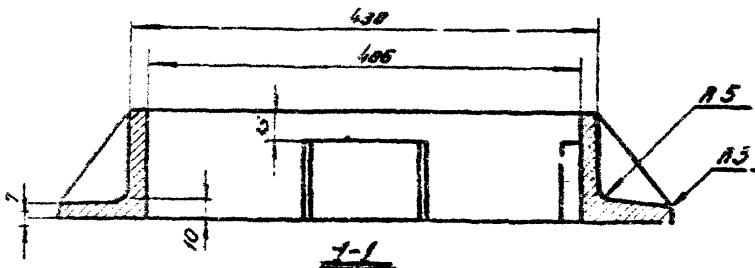
1. Поверхности литья обработать ∞
2. Остальные поверхности сопрягать R2
3. Материал - чугун серый марки С4-15-32; гост 1412-54
4. Вес корпуса люка - 26,2 кг

МКС РСФСР Гипрокоммунабтрост г. Москва	Водопроводные и канализационные колодезы	Дождеприемные колодезы ливневой канализации	Итогой проект 4-18-678
	Чугунный прямоугольный люк паркового типа ЛН-4к2		Маска - лист 25 - 19 R-115, 112

Корпус люка Пн-4

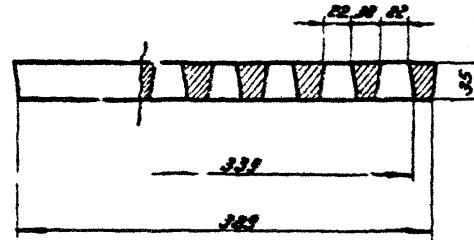


План

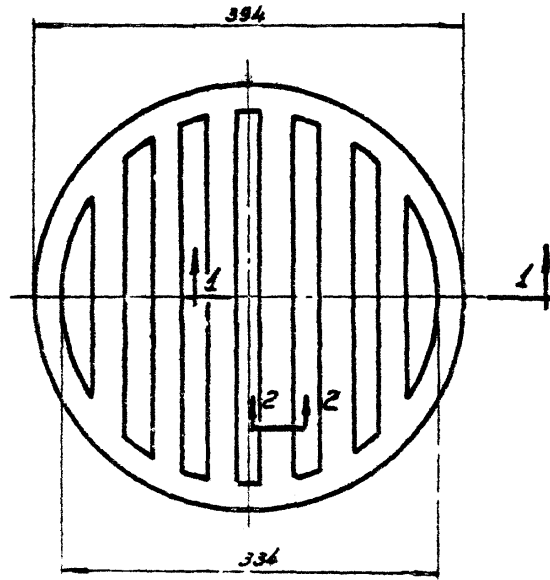


1-1

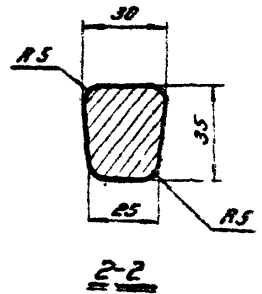
Решетка люка Рн-4



1-1



План



2-2

Примечания:

1. Поверхности литья обработать ∞
2. Старые поверхности согнуть 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

ММХ РСФСР Гидроаппаратстр.зкс г. Москва	Бороздчатые и канализационные колодезы	Демонстрируемые колодезы любой канализации	Плоский проект 4-18-528 Исход. - лист РЧ - 20 М 1:5; 1:2
	Круглая решетка и люк трапецеидального типа Рн - 4; Пн - 4		

ИИ 6902-12.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

по определению сметной стоимости железобетонных колодцев
по типовому проекту

Калькуляционные 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 калькуляционных 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 калькуляционных 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 учитываемая весь приведенный выше состав работ, определена по каталогу единичных расценок I, II составлена смет к типовым проектам зданий и сооружений в ценах с I. VII-55г. в новом масштабе цен.

При составлении калькуляционных расценок принято 2 типа колодцев /из сборных ж.б. колец и кирпичных/, 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:

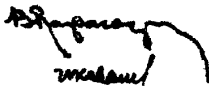
а/ по типу-размеру колодца, материалу стен и состоянию грунта определить номер калькуляций расценок, расценить ее по местным ценам для данного строительства и подсчитать стоимость 1 куб.м. строительных конструкций колодца;

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

Перемножив объем строительных конструкций на стоимость 1 куб.м. по калькуляционным расценкам определяется полная сметная стоимость колодца в прямых затратах.

Главный специалист отдела
дорог и водосточков

Главный специалист по сметам



/В. Карагодня/

/И. Ковалевский/

ТАБЛИЦА

основных объемов строительных работ на типовые
дождеприемные колодцы

№ колод-цев	: Объем	: № колод-цев	: Объем	: № колод-цев	: Объем	: № колод-цев	: Объем	: № колод-цев	: Объем	: № колод-цев	: Объем	: № колод-цев	: Объем
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	0,7
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. :	: №1		: №2	
		Состояние брусков			
		: 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:

Гаврилов

Карагодина

/Быкова/

/Карагодина/