

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
4-18 - 628/62

ВОДОСВОДНЫЕ И КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ 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 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
Институт 5 ЦИТИ
г. Москва, Старомосковская 2а

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
г. Москва 1969

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

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	№ № страниц альбома	№ листа чертежа
1	Одобрение	1	
2	Пояснительная записка	2-3	1, 2
3	Колодцы типа ДК-1 ÷ ДК-6 из колец $\phi=1000$ мм.	4	3
4	" " ДК-7 ÷ ДК-12 из колец $\phi=900$ мм	5	4
5	Колодцы паркового типа ДК-13 ÷ ДК-18 из колец $\phi=700$ мм.	6	5
6	Кирпичные колодцы ДК-19 ÷ ДК-24 /прямоугольные 600x900/ мм.	7	6
7	Детали заделки труб.	8	7
8	Колодцы К-10-9-1	9	8
9	Колодцы К-7-9-1	10	9
10	Литой П-12-40	11	10
11	Литой П-12-55	12	11
12	Литой П-18-40	13	12
13	Литой П-10-4	14	13
14	Чугунная решетка нормального типа Рн с чугунным люком Лн.	15	14
15	Решетка паркового типа Рп - 4x3 Решетка увеличена по приемной способности Ру	16	15
16	Люки ж/бетонные для решеток Лн - ж.б. и Лу - ж.б.	17	16
17	Борта для люков с приемным отверстием "БД"	18	17
18	Ж/бетонный люк с бортом при бортовом приеме воды "БД-Лн"	19	18
19	Чугунный прямоугольный люк паркового типа Лп-4x3	20	19
20	Крепления решетки и люк паркового типа Рп-4; Лп-4	21	20
21	Объемы работ и каталог колодезаций для составления смет	22	-

Итого: проект

4-18-628

М.Д.К. - лист

р.ч. - 1

инв. №

Р.ч. - 1

Итого: проект

Итого: проект

Итого: проект

Итого: проект

Итого: проект

Итого: проект

Пояснительная записка.

Настоящий альбом 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 /водостоках/.

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

II и III 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 султунка, 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 почвы 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 $\varphi = 30^\circ$

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	Водоотводные и канализационные колодцы	Дождеприемные колодцы ливневой канализации	Типовой проект
г. Москва.	Упркоммунгортранс	Пояснительная записка.		4-18-628
				М.Д.К. - лист
				р.ч. - 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 РЧ-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

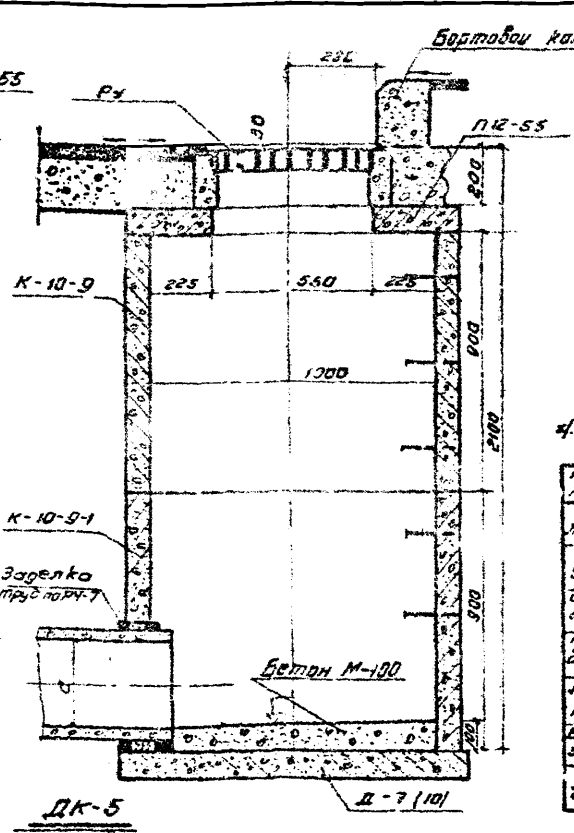
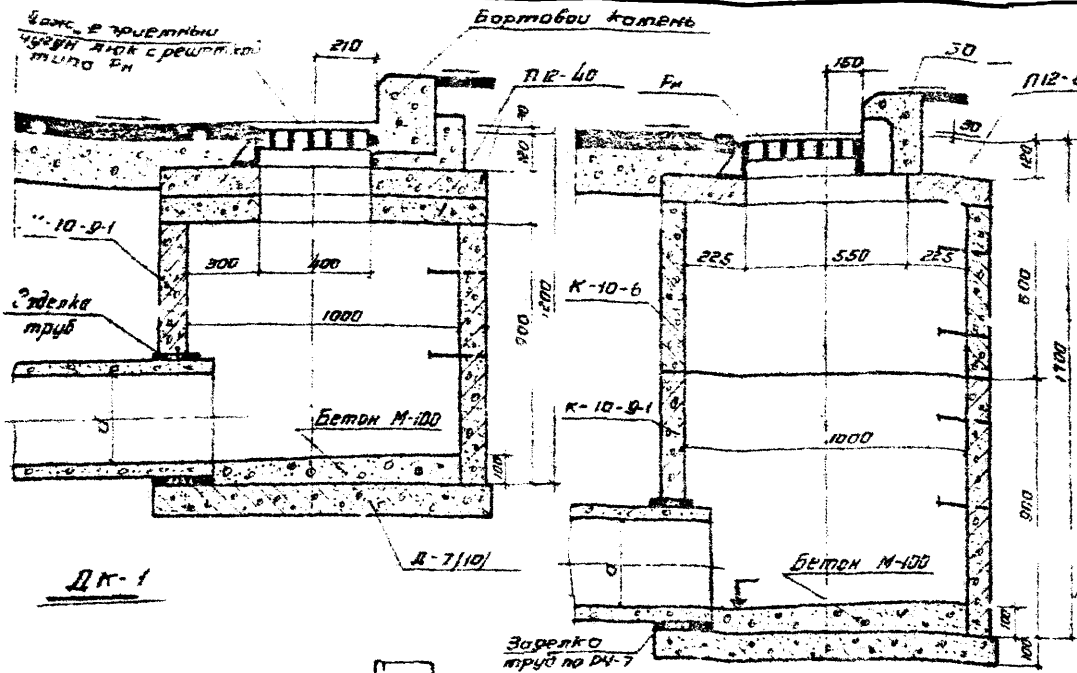
Сборные железобетонные элементы колодцев изготавливаются по листам РЧ-8-13.

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

При составлении настоящего альбома использованы материалы проектных организаций: Тарьковского отделения водоканала проекта, Мосинжпроекта, и проектинундортранса и др.

МКС РСФСР	Воздуховодные и канализационные колодцы	Дождеприемные колодцы ливневой канализации	Листы проекта
Гипрокоммундортранс			4-18-628
г. Москва.	Подписи: _____		Итого листов
	Подпись: _____		РЧ-2

4-18-628
 10-9-1
 10-9-1
 10-9-1

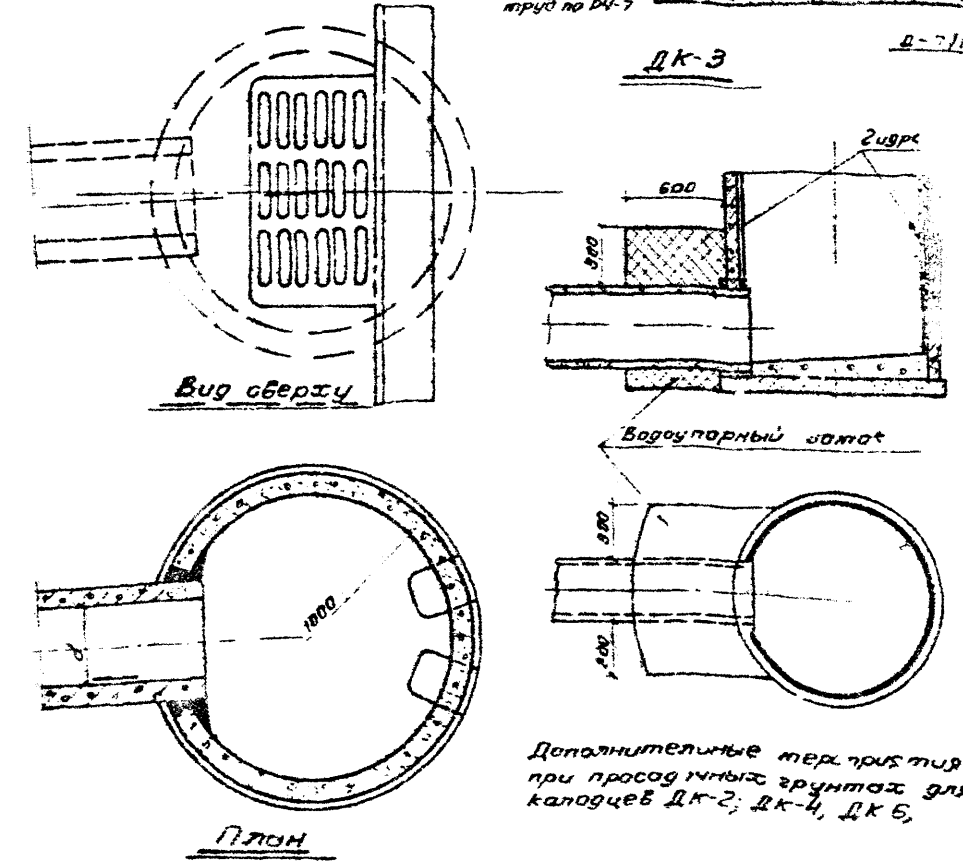


Тип	Сборные элементы		
Колодез	Дм. колодез	Кольцо	Плиты
ДК-1	Д 7/10	К-10-9	П-12-40
ДК-2	—	—	—
ДК-3	—	К-10-9-1	П-12-55
ДК-4	—	К-10-9	—
ДК-5	—	К-10-9-1	П-12-55
ДК-6	—	К-10-9	—

4. Количество плит зависит от типа колодез

Наименование работ	ед. изм.	ДК-1	ДК-3	ДК-5
Плиты решетчатые шт	шт	1	1	1
Скобы шт	шт	2	4	5
Сборный бетон	м³	0.19	0.36	0.65
Плиты бетон М-100	м³	0.03	0.05	0.05
Дополнительные работы	ДК-2	ДК-4	ДК-6	
Водоупорный замок	м	0.40	0.40	0.40
Гидроизоляция	м	2.80	4.70	5.55

4-18-628
 10-9-1
 10-9-1
 10-9-1

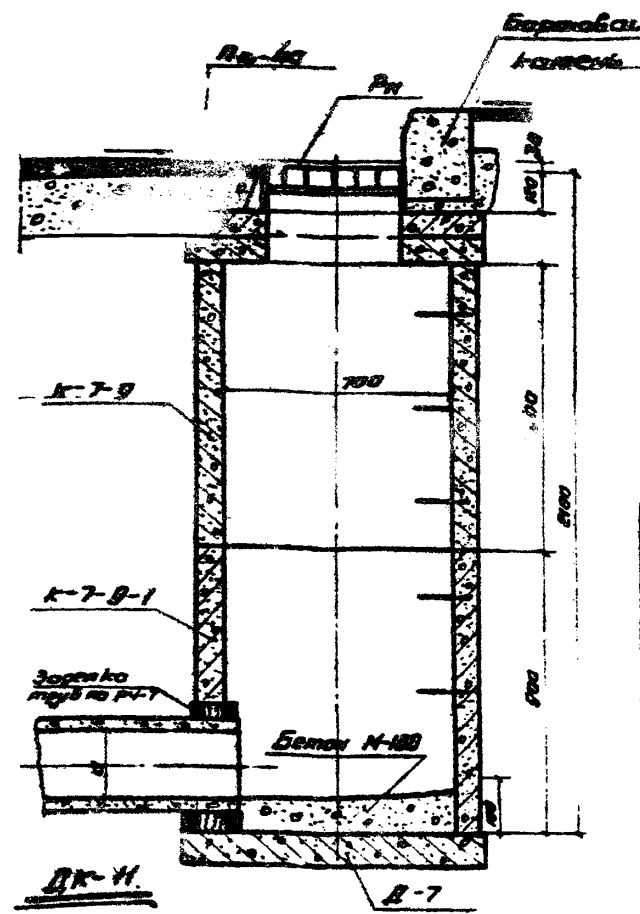
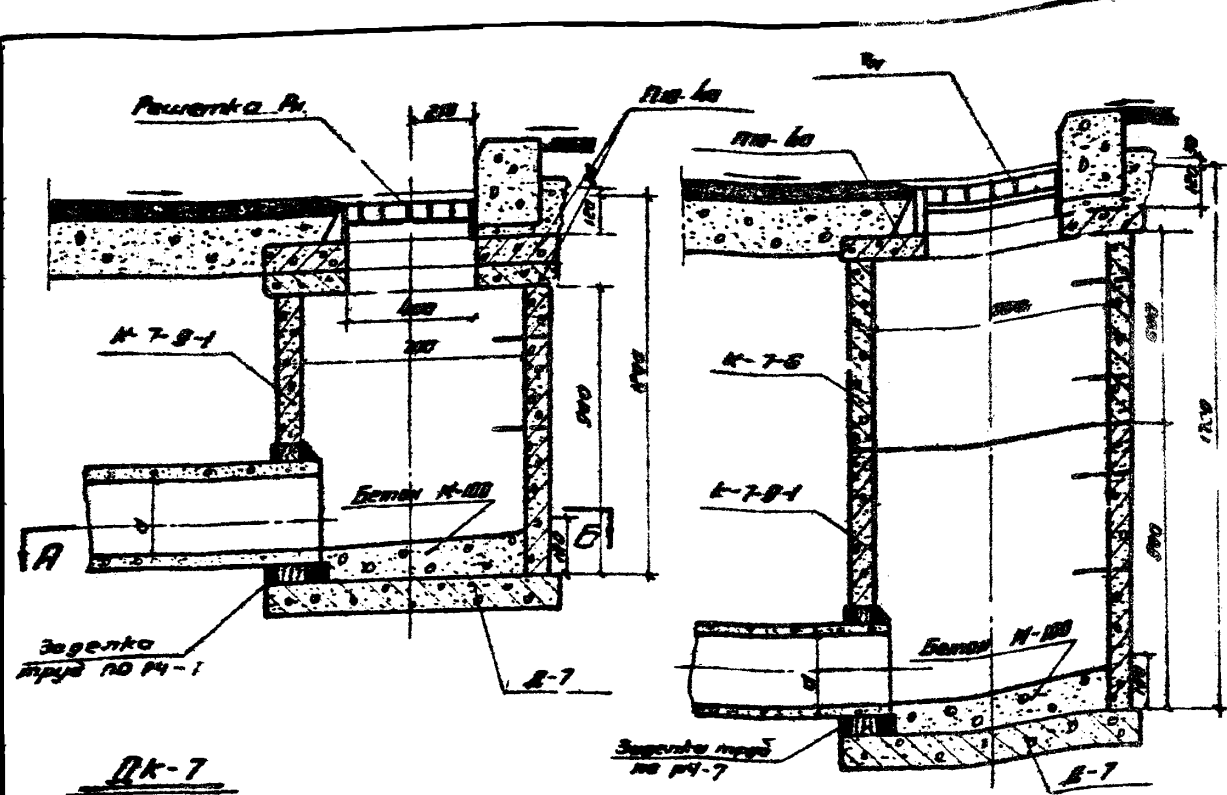


Примечания:
 1. Положение труб показано условно и принимается по плану сети.
 2. Все сборные элементы укладываются на цементном растворе М-50.
 3. При привозке размеры и отметки указываются в таб. для колодез.
 4. В основании колодез производится уплотнение грунта согласно требованиям ННТУ-137-56.
 5. Основные положения по уплотнению и подготовке основания приведены в пояснительной записке.
 6. Для колодез ДК-2, 4, 6 в просадочных грунтах, осуществляются дополнительные мероприятия, указанные в пояснительной записке.
 7. Колодез марки ДК-1-ДК-6, в зависимости от местных условий могут быть оборудованы решетками различного типа Рн; Рн-60, Рн-50-ЛК как показано на чертеже.
 8. Поток колодез гладко заглаживается с железнением.

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

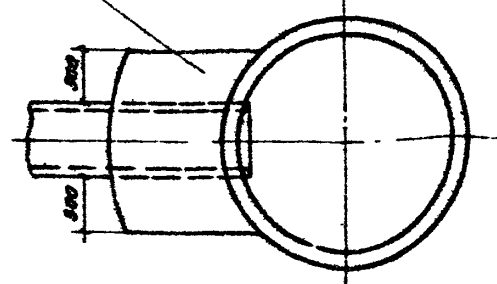
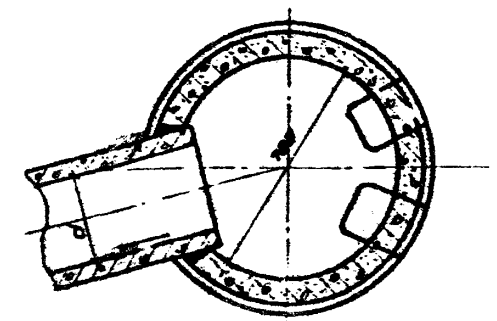
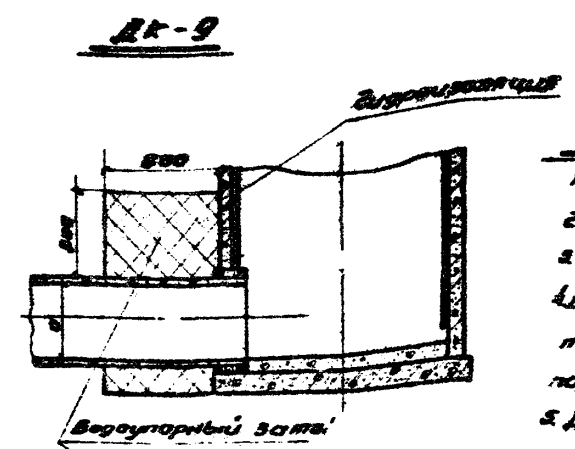
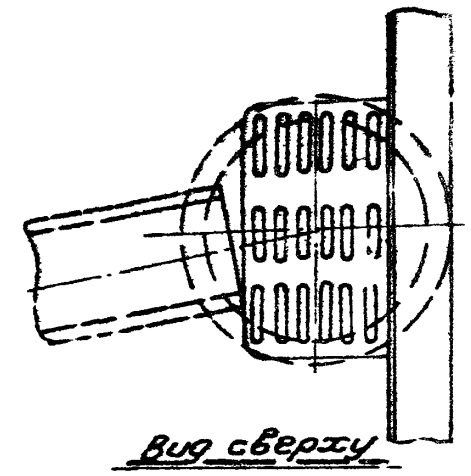
МКС РСФСР	Водопроницаемые и канализационные колодез	Дождевые и канализационные колодез	4-18-628
Гидроинженерная	Колодез типа ДК-1-ДК-6 из колец а=1000мм	Рн	Рн
г. Москва		Рн	Рн

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость
1	Песок	куб. м	100	1000
2	Гравий	куб. м	50	500
3	Цемент	тонны	10	1000
4	Арматура	тонны	5	500
5	Бетон	куб. м	200	2000
6	Земля	куб. м	1000	1000
7	Кирпич	тысячи штук	10	1000
8	Дерево	куб. м	5	500
9	Материалы	штуки	100	1000
10	Работы	часы	1000	1000
11	Итого			10000



Мат. категория	Старые стеленины		
	Длина	Кольцо	Плуты
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		Мун.хозб-во Д.К.		
		7.8	9.10	11.12
Пок с покраск	шт	1	1	1
Окраск	шт	2	4	5
Сборный жем. бет.	м ³	0.28	0.35	0.4
Монолитн. бетон М-20	м ³	0.03	0.03	0.03
Дополнительн. работы		ДК-8	ДК-10	ДК-12
Водоупорн. ный замок	м ³	0.40	0.40	0.40
Зубчатая стяжка	м ³	2.80	3.30	4.00



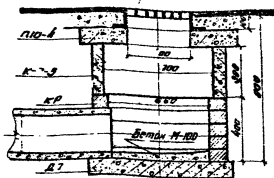
Примечания:

1. Положения 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 колодезёв.
 4. В основании колодезёв ДК-7, 9 и производится уплотнение грунта согласно требованиям СНиП 137-56. Основные положения по уплотнению и подготовке основания приведены в пояснительной записке.
 5. Для колодезёв ДК-8, 10, 12 в слабых грунтах, осуществляются дополнительные мероприятия указанные в пояснительной записке:
- а) Внутренняя гидроизоляция; б) Водонепроницаемый замок.
6. Завалка труб производится по РЧ-7
7. Колодезы марки ДК-7-ДК-12 могут быть оборудованы решетками типа Р_к; Р_н+50 Р_г; 50-АХ
8. Поверхность дна колодезёв гладко затирается с железнением.

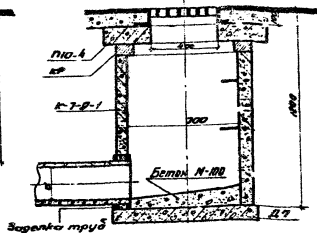
Дополнительные мероприятия
при просодочных грунтах для
палочек ДК-8; ДК-10; ДК-12.

МНХ РСФСР	Водопроточные и канализационные каналы	Докладные материалы по канализации	4-18-60
Гидрокоммуналотриск г. Москва	Каналы типа ДК-7-ДК-12 из канализации		Р4-4

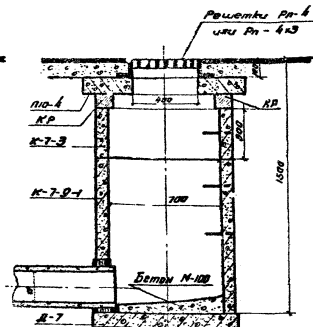
Решетка Рн-4
или Рн-4х3



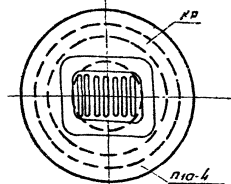
ДК-13



ДК-15



ДК-17

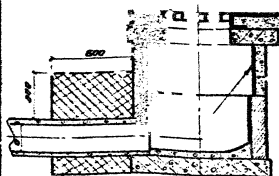


Установка
решетки Рн-4х3

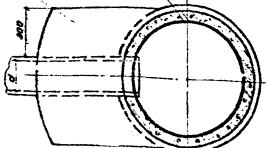
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Положения труб показано условно и принимается по плану сети.
2. Все сборные элементы устанавливаются на цементном растворе М-50.
3. При привязке размеры и отметки указываются в таблице колодезев.
4. В основании колодезев ДК-12, 15, 17 производится уплотнение грунта согласно требованиям НГТУ-137-58. Основные положения по уплотнению и подготовке оснований приведены в пояснительной записке.
5. Для колодезев ДК-14, 15, 18 в просадочных грунтах осуществляется дополнительные мероприятия указанные в пояснительной записке: а) внутренняя гидроизоляция; б) водонепроницаемый замок.
6. Для колодезев ДК-13, 14, 15, 17 производится по РЧ-7.
7. Колодезевы ДК-13, 14, 15, 17 в зависимости от местных условий могут быть оборудованы решетками паркового типа Рн-4, или Рн-4х3.
8. Надежность лотка колодезев закрывается с железобетонным.
9. Кр - условное обозначение регулирующего кольца.

М.П. РСФСР	Водоканализационные колодезевы	Железобетонные лотки для канализационных колодезев
Гидротехнический отдел	Колодезевы паркового типа	— ДК-18, из бетона
г. Москва		



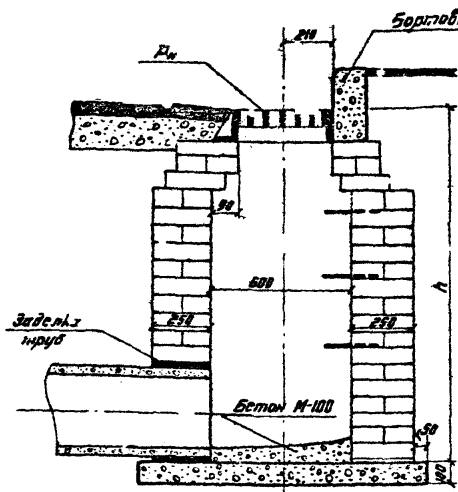
Водонепроницаемый замок



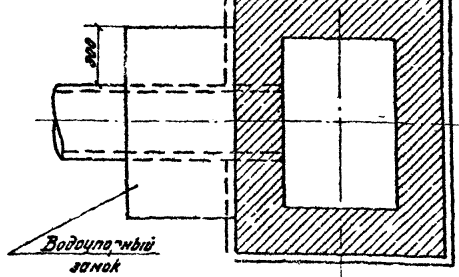
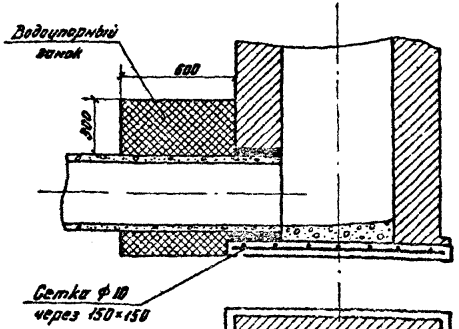
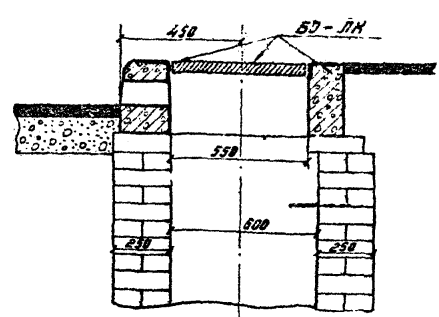
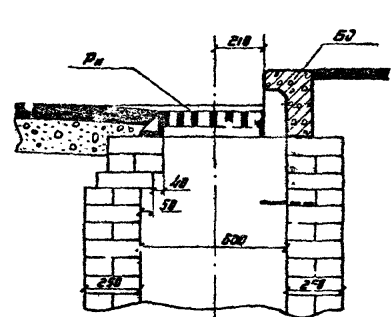
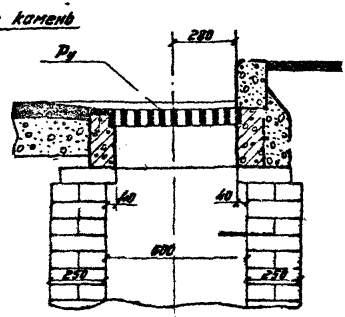
Дополнительные мероприятия при просадочных грунтах для колодезев ДК-14, ДК-15, ДК-17

Наименование работ	ед. изм.	Глубина колодезев	ДК-14	ДК-15	ДК-17
Зем. работы	шт.	1	1	1	1
Зем. работы	шт.	—	2	3	3
Сборный железобетон	м³	0.25	0.25	0.38	0.38
Зем. работы	м³	0.22	0.22	0.22	0.22
Дополнительные работы	ДК-14	ДК-15	ДК-17		
Водонепроницаемый замок	м³	0.33	0.33	0.33	
Гидроизоляция	м²	1.55	2.00	2.35	

Т. 108 и 108а
4-13-128
Марка - Пуст
ДЧ-Б
Мод. №
Результат
Сопостав
1982 г.
Исполнитель
Проверен
Согласован
Сметчик
Инженер
Архитектор
Конструктор
Директор
М.П.



ДК-19; ДК-21; ДК-23



Дополнительные мероприятия при просадочных грунтах для колодцев ДК-22; ДК-23; ДК-24

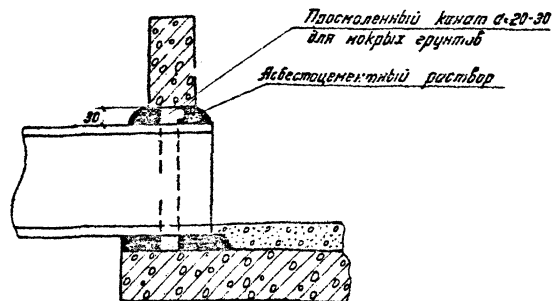
Примечания для ДК-19 - ДК-24:

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. Основные положения по уплотнению и подготовке основания приведены в пояснительной записке.
4. Для колодцев ДК-20, 22, 24 в просадочных грунтах осуществляются дополнительные мероприятия: а) армирование 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-50, Рг; 50-ПК
7. Поверхность лотка колодца гладко затирается с железнением.

Наименование работ	ЕД ИЗМ.	Тип колодца		
		9-20	21-22	23-24
Решетки	шт.	1	1	1
Слоды	шт.	2	4	5
Объем кладки	м³	1.04	1.54	1.99
Монолитный бетон М-100	м³	0.16	0.18	0.18
Дополнит. работы		ДК-20	ДК-22	ДК-24
Водоупорный замок	м³	0.40	0.40	0.40
Арматурная сетка	кг	12	12	12

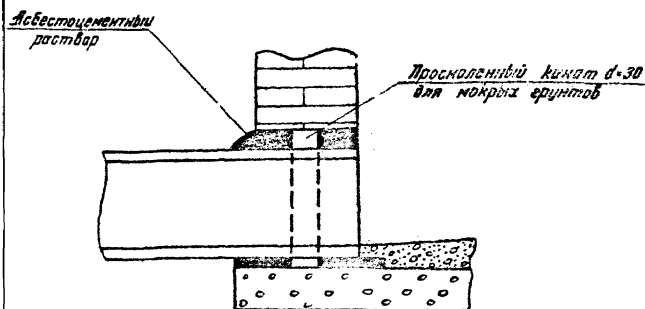
Тип колодца	Размер в плане	Глубина колодца	Оборудование
ДК-19	900 × 600	1200	Решетки одного из видов Рн
ДК-20	---	---	---
ДК-21	---	1700	---
ДК-22	---	---	---
ДК-23	---	2100	Рн-50
ДК-24	---	---	Рн-50-ПК

МХ РСРСР	Водопроницаемые и канализационные колодцы	Дождеприемники ливневой канализации	4
Гипрокоммундорстрой	Кирпичные колодцы типа ДК-19 - ДК-24	---	---
г. Москва	Размеры: 500 × 500 мм	---	---



В сухих и мокрых непросадочных грунтах

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

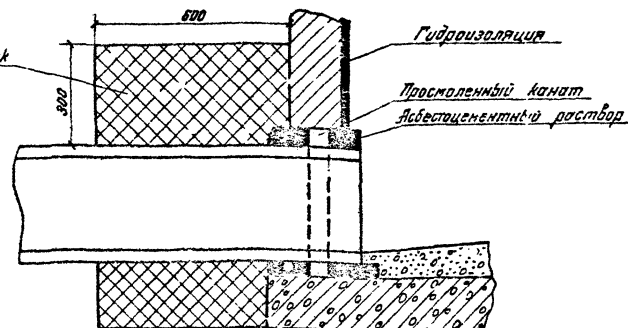


В сухих и мокрых непросадочных грунтах

Для колодцев ДК-19, ДК-21 и ДК-23

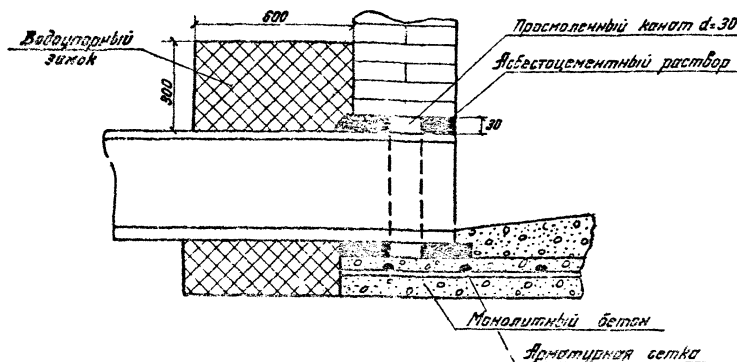
Примечание:

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



В просадочных грунтах

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

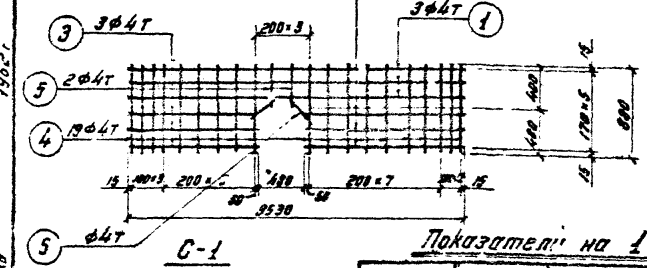
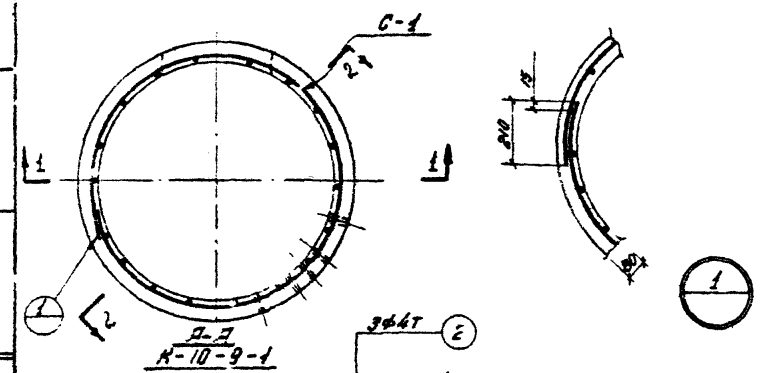
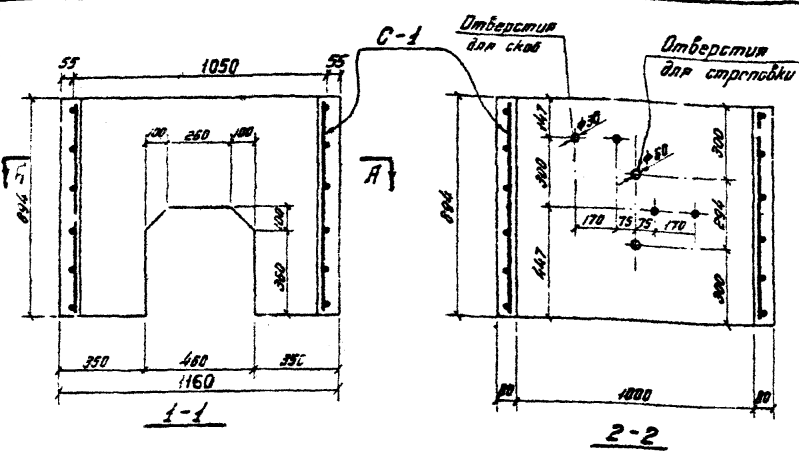


В просадочных грунтах

Для колодцев ДК-20, ДК-22 и ДК-24

МКХ РСФСР	Водопроницаемые и канализационные колоды	Дождевые и канализационные колоды	Сборные колоды
Гидроаккумуляторы			
г. Москва	Детали заделки п.руб		ру-7

дс проект
4-10-028
ИИВ.ЛР
Выпуск III



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			Полный вес арматуры кг
Марка элемента	Марка стали	МН	познач	Эскиз	φ мм	С мм	К-во стержней	φ мм	Σ кг	
К-10-9-1	С-1	1		3530	4т	3530	3	3	10.6	1.6
		2		1675	4т	1675	3	3	5.0	3.7
		3		1375	4т	1375	3	3	4.1	Итого:
		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		110	16	550	2	2	1.10	

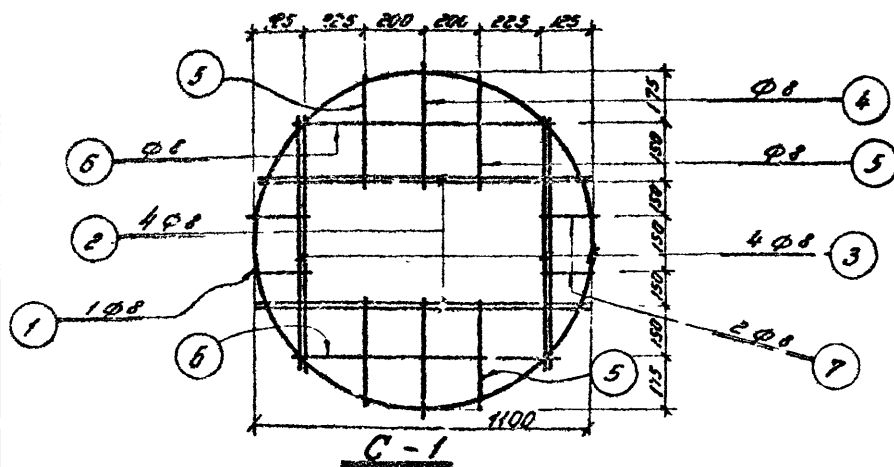
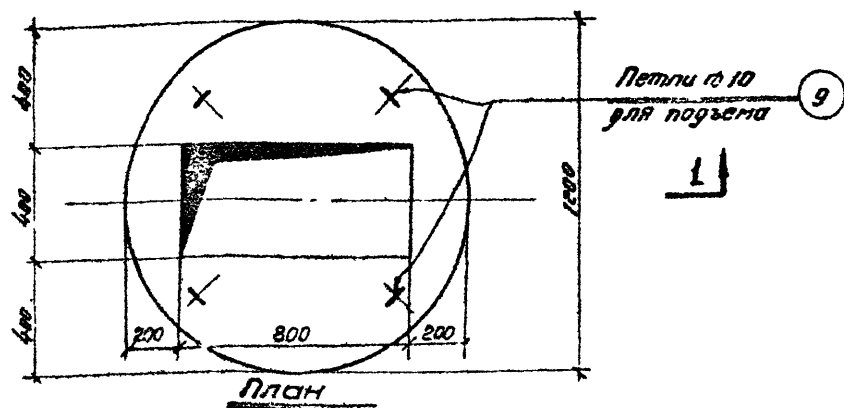
Выборка арматуры на 1 элемент

Марка элемента	Предварочная заделка	Скоба из любой стали	Всего кг
	4т	16	
К-10-9-1	3.7	1.7	5.4

Примечания:

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

МКИ РСФСР	Водопроводные канализационные колодцы	Диффузионные колодцы	Масштаб 1:20
Гипроканмундотранс	г. Москва	Колодцы К-10-9-1	А4-8



Марка печки	Вес в т.	Марка детача	Объем бетона м ³	Расход столи м ²
П-12-40	0.163	Р00	0.065	13.85

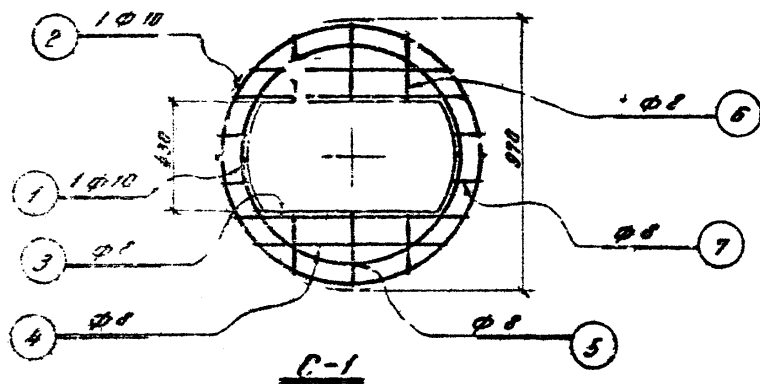
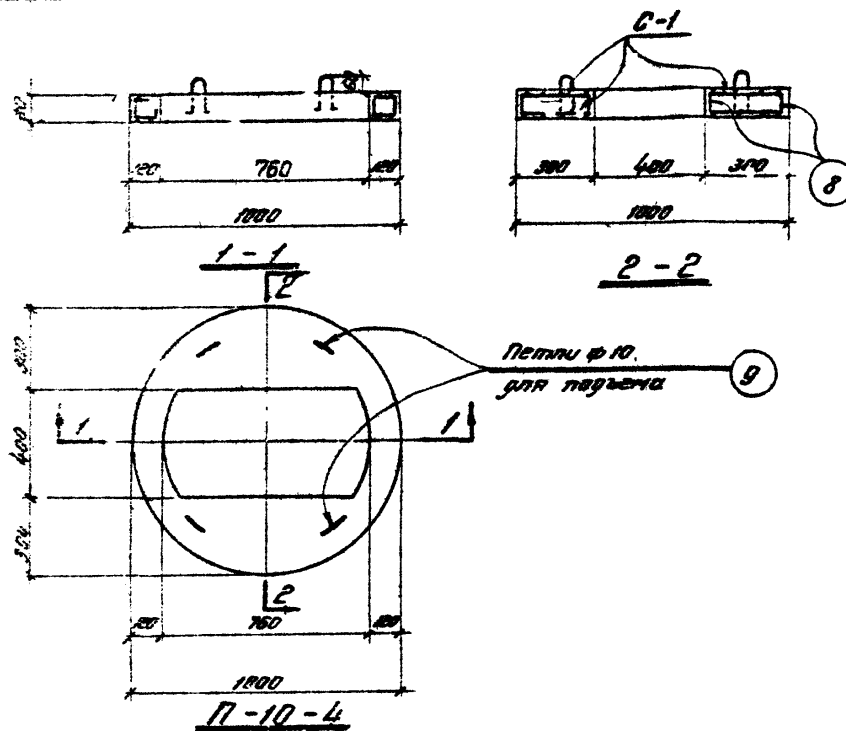
[illegible]

Выборка стали 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. Сетку сварить точечной электросваркой во всех точках пересечения стержней.

МХЗ РСФСР	Водопробные и канализационные колоды.	Защислривенные колоды любкес канализации	- 15 -
Гидрокоминформатрост	Плита Д - 12-1		- 40 -
г. Москва			



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 поперечный	ЗСГ-УЗ	φ мм	с мм	Н-60		пб мм	φ мм	ш мм	Вес кг	
						отражатели в сетке	спереди в сетке					
П - 10 - 40	С - 1 шт - 2	1		10	2530	1	2	3.2	10	12.9	7.96	
		2		10	2530	1	2	5.8	8	10.5	4.22	
		3		8	880	2	4	3.5	Заточка:			
		4		8	150	2	4	3.0				
		5		8	270	2	4	1.10				
		6		8	220	4	8	1.8				
		7		8	100	4	8	0.8				
	Длинные попереч	8		8	80	—	8	0.5				
		9		10	470	—	4	1.9				

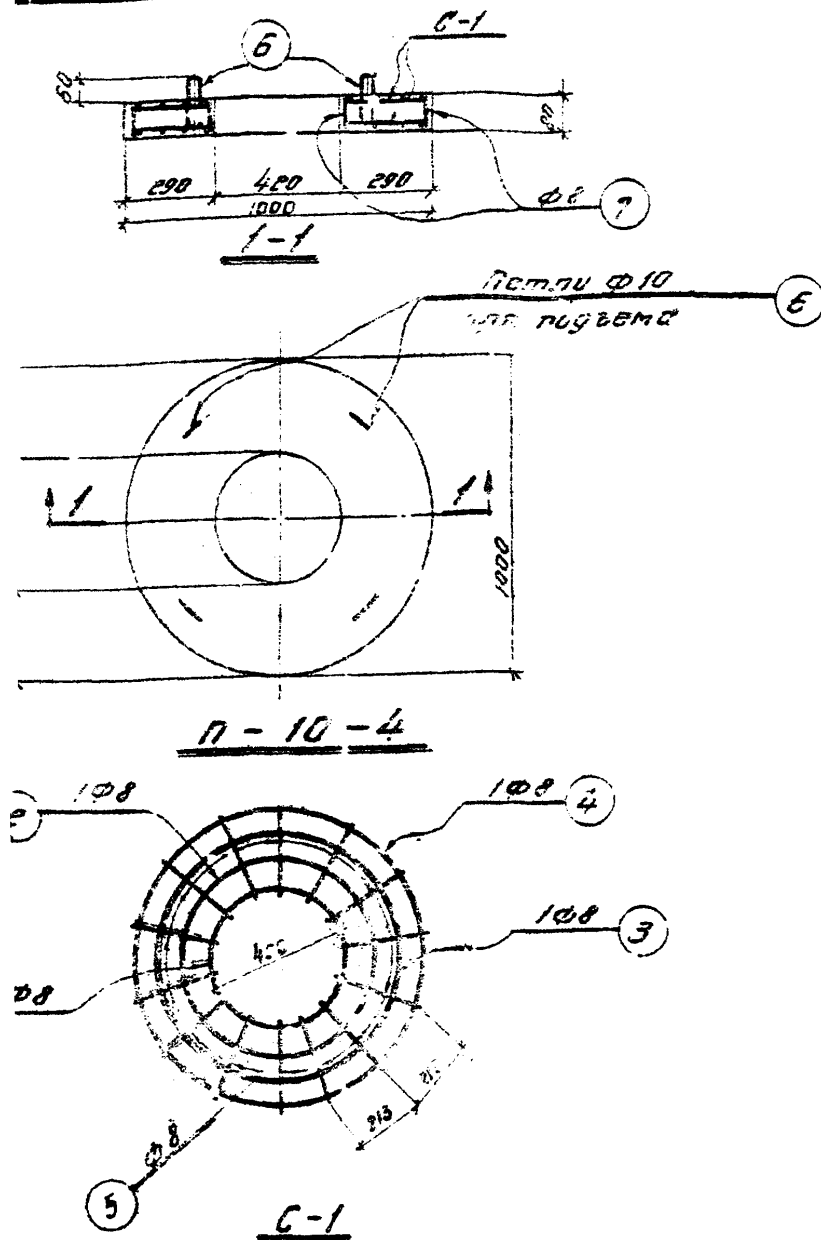
Выборка стали на 1 элемент

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

Примечание:






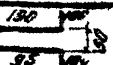

1 сетку сварить точечной электросваркой во всех точках пересечения стержней.

МКС РСФСР	Водопроводные и канализационные колодцы	Бюджетные колодцы лифтовой канализации	Технический проект
Гипракоммунального	Плита П-10-40		4-18-6
г. Москва			Марка стали
			Р.Ч. - 12



Показатели на 1 элемент

Марка элемент	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
П-10-4	0.13	200	0.052	11.3

Спецификация арматуры на 1 элемент.										Выборка арматуры на 1 элемент.			Итого вес арматуры кг.
Марка элемента	Марка сетки	Н.М. позиций	Эскиз	Ф. мм	С. мм	Удлинение в 1 метр не	Удлинение в 1 метр не	п.с. м	Ф. мм	Σ п.с. м	Вес кг		
П - 10 - 4	С-1 шт - 2	1	 2 = 450	8	1450	1	2	3.0	8	26.1	10.3	10.3	
		2	 2 = 680	8	1980	1	2	4.0	10	1.9	1.9	1.9	
		3	 2 = 750	8	2440	1	2	4.9	10	1.3	1.3	1.3	
		4	 2 = 950	8	3060	1	2	6.1					
		5	 275	8	275	14	28	7.7					
	всперенные позиции.	6	 180 95	10	660	—	4	1.9					
		7	 60	8	60	—	6	0.4					

Выборка стали на 1 элемент.

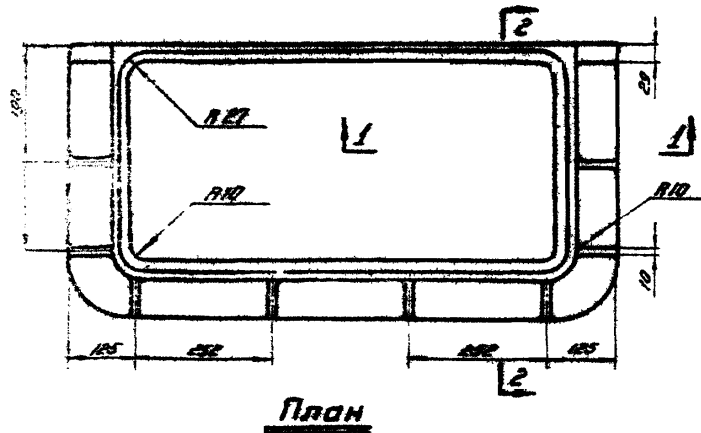
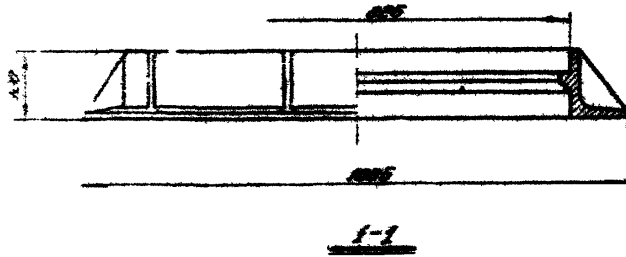
Наименование элемента	Сталь горячекатаная крутая Ст-5		Всего кг
	Ф 8	Ф 10	
П-10-4	10.3	1.9	11.3

Примечание:

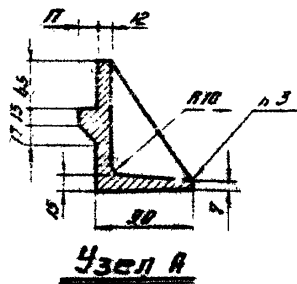
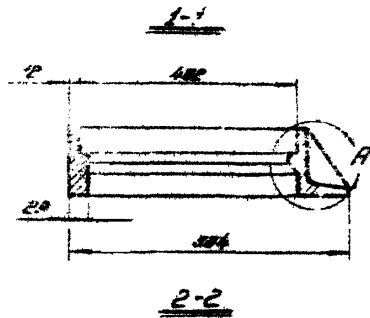
1. Сетку сварить точечной электросваркой
Во всех точках пересечения стержней

М.К.Х. Б.С.Ф.С.Р.	Водоотводящие канализационные каналы	Дождеприемные каналы ливневой канализации	Итого проект 4-18-628
Гипрокоммундорстрой г. Москва.	Плита П-10-4		Марка-лист Р4-13

Лоток ЛН



План

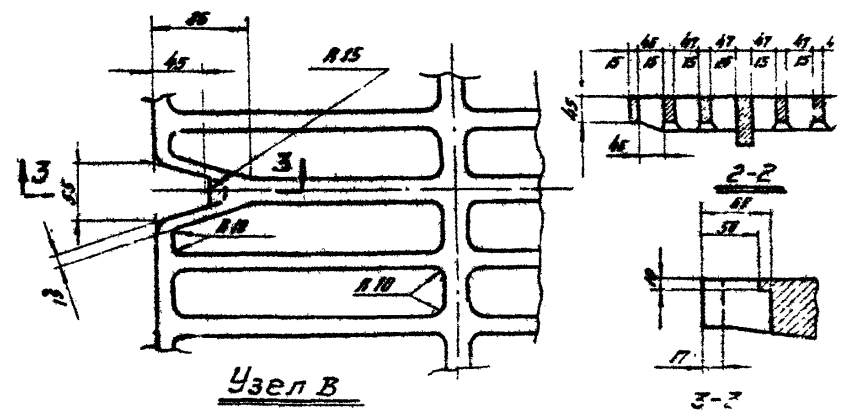
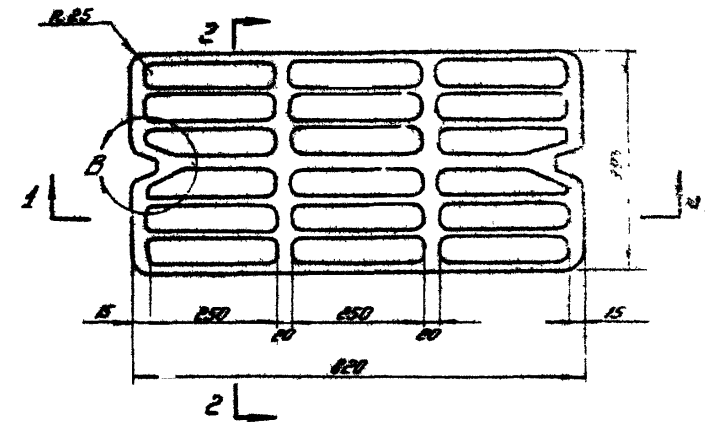
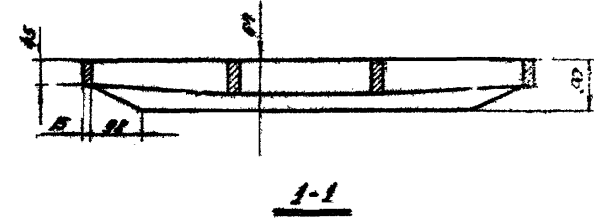


Узел А

Примечания:

1. Поверхности лотка обработать ~.
2. Остальные поверхности покрыть Re
3. Материал - чугун серый, марки СЧ-15-32, ГОСТ 1412-54.
4. Вес чугунного лотка - 53,0 кг.
5. Вес чугунной решетки - 48,8 кг

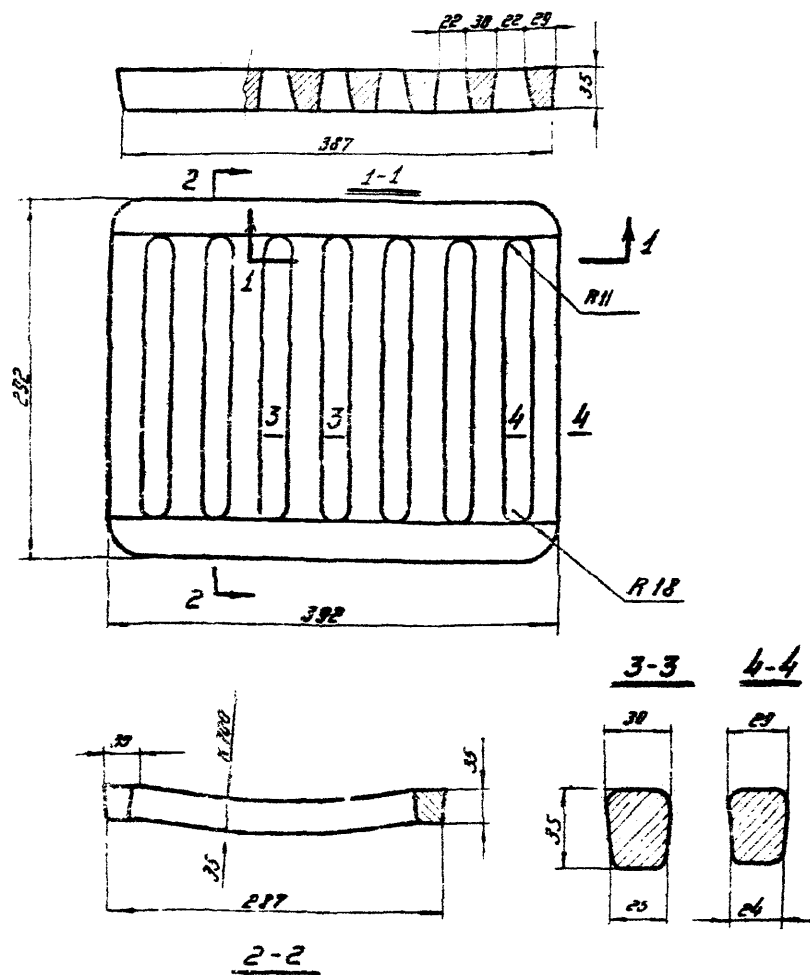
Решетка РН



Узел В

М.К.Ж. РСФСР Гидрокоммунотракт г. Москва	Водоотводные и канализационные колодцы Чугунная решетка типа Р _н с чугунным лотком Л _н	Важдепривенные колоды и лицевой канализации
--	--	---

Решетка прямоугольная
паркового типа Рн-4х3

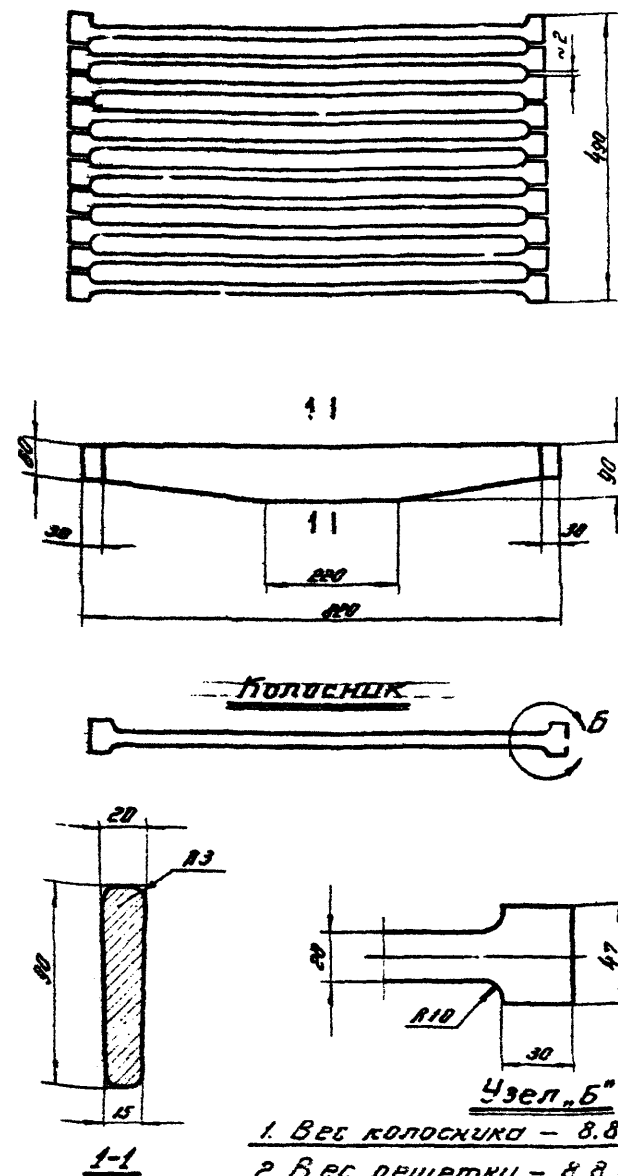


Вес решетки - 17.8 кг.

Примечания:

1. Поверхности литые обработать ∞
2. Остальные поверхности согнуть R2
3. Материал - чугун серый, марка СЧ-15-32,
ГОСТ 1412-54

Усиленная решетка Рч
1. Сборная 1.

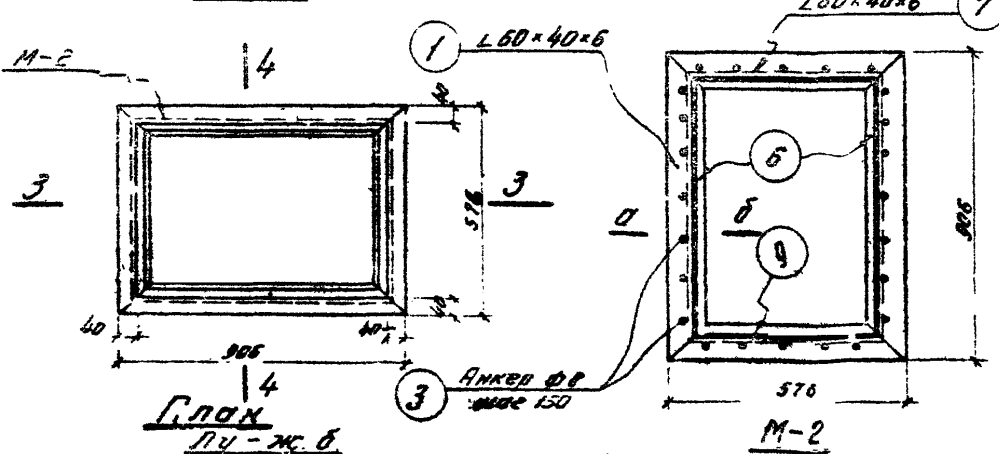
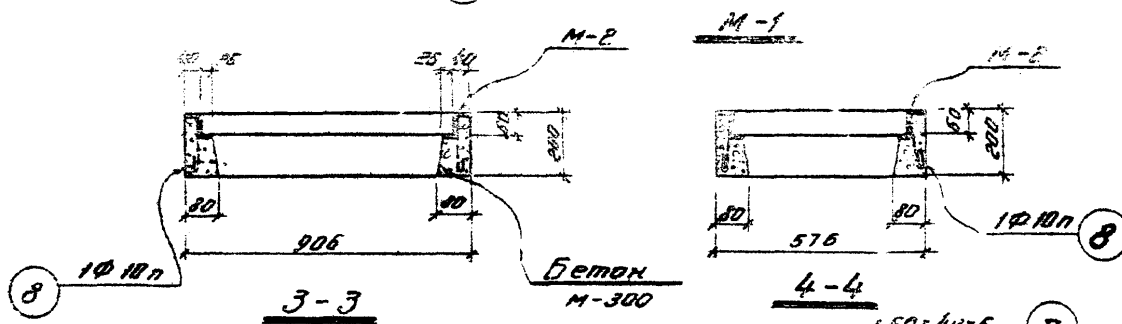
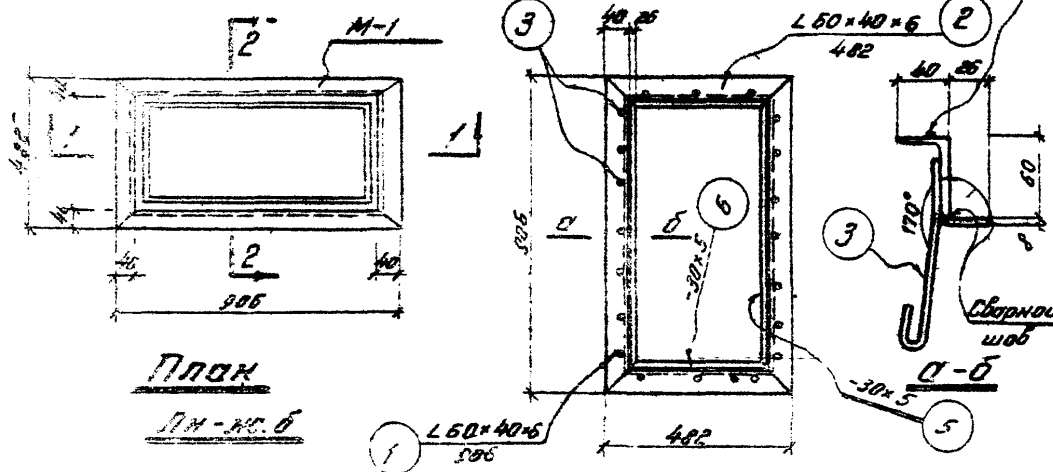
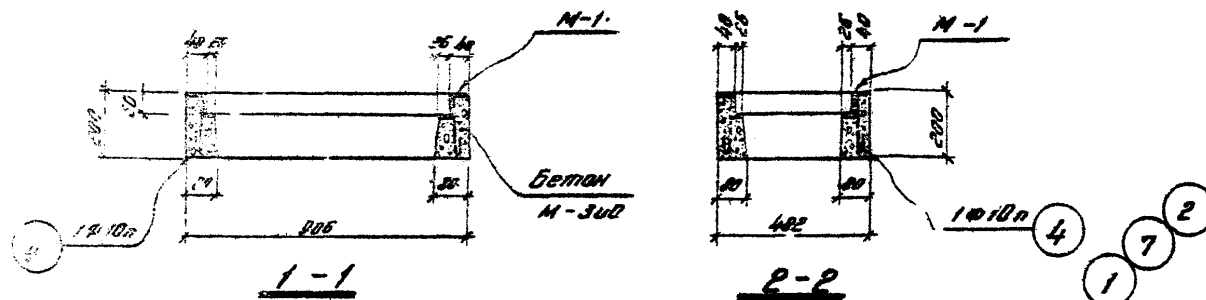


1. Вес колосника - 8.8 кг.

2. Вес решетки - 88 × 10 = 88 кг

МНХ РСФСР	Водоотводные и канализационные колодезы	Дождеприемные колодезы ливневой канализации	Типовой проект
Гидротоммундотржс	1. Решетка паркового типа Рн - 4х3	Рч - 15	4-18-628
г. Москва	2. Решетка усиленной приемной способнос-ти Рч	Маски - лист	РЧ-15
			М 1:10, 2:5

Монтаж люков
ЛН-Ж.Б.
ЛН-Ж.Б.
ЛН-Ж.Б.



Показатели на 1 элемент

Марка элемент	Вес в	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
ЛН-Ж.Б.	0.075	300	0.03	221
ЛН-Ж.Б.	0.092	300	0.037	253

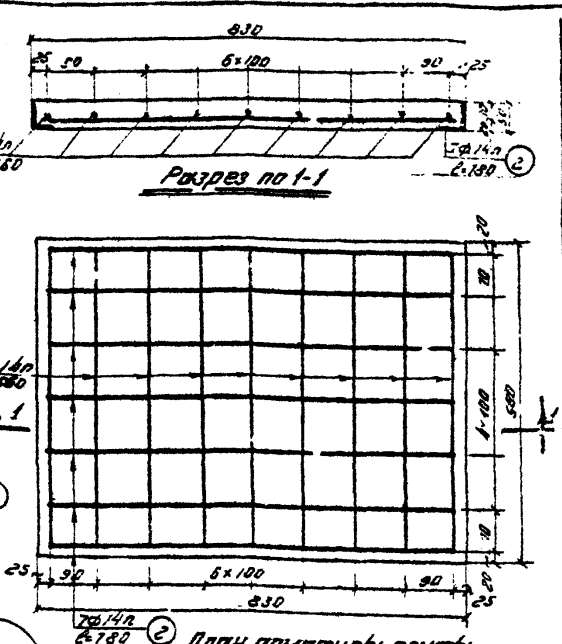
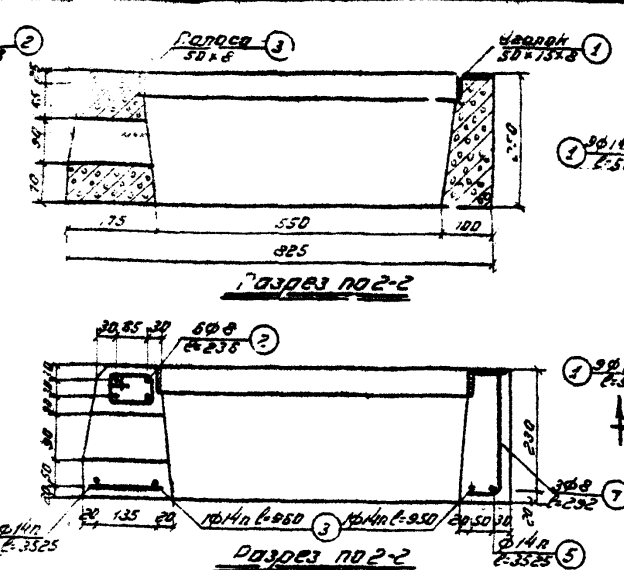
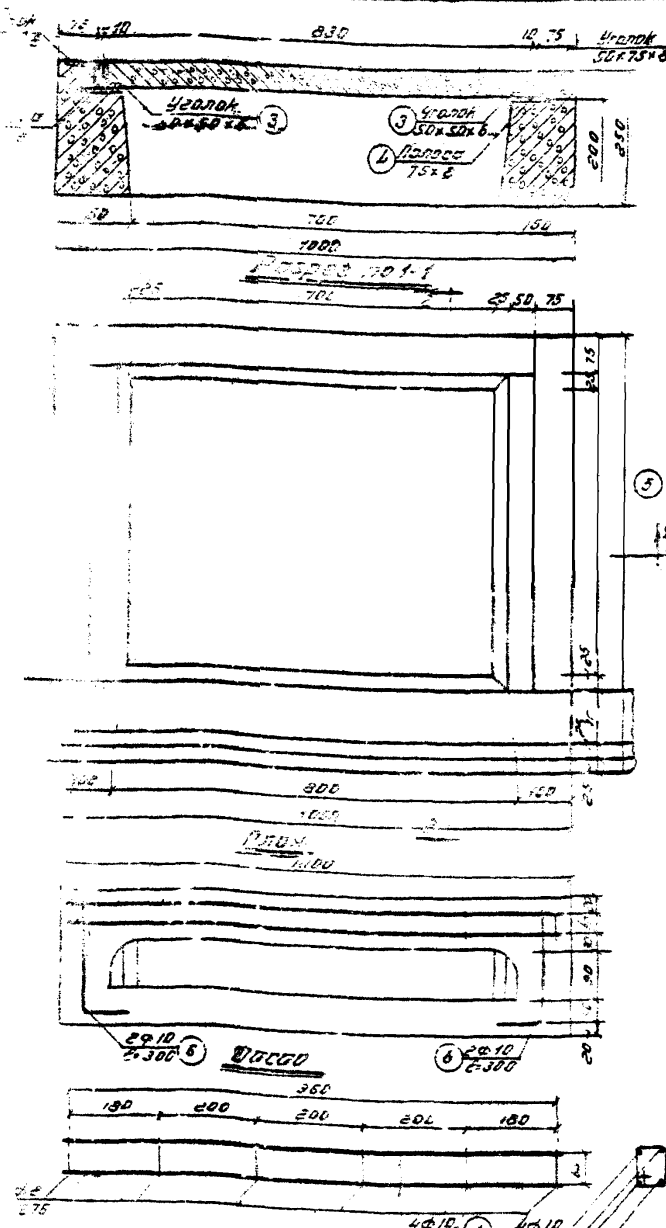
Спецификация металла

Наимен. элемент	Марка	МН поз.	Профиль	Дли- на мм	К-во шт	Вес в кг.			Л.
						Одноу штуки	Всего	Марки	
ЛН-Ж.Б.	М-1	1	L 60x40x6	906	2	5.2	10.4	22.1	
		2	L 60x40x6	482	2	2.76	5.5		
		3	Анкер ф 8	230	18	0.09	1.6		
		4	100 ф 10	2590	1	1.60	1.6		
		5	-30x5	826	2	1.0	2.0		
		6	-30x5	400	2	0.5	1.0		
ЛН-Ж.Б.	М-2	1	L 60x40x6	906	2	5.2	10.4	25.3	
		7	L 60x40x6	667	2	3.8	7.6		
		3	Анкер ф 8	230	22	0.09	2.0		
		8	100 ф 10	3060	1	1.9	1.9		
		9	-30x5	590	2	0.7	1.4		
		6	-30x5	826	2	1.0	2.0		

Примечание:

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

МКС РСФСР Гипром.Амундартранс г. Москва	Водопроводные канализационные колодезы	Защитные колодезы канализации
	Люки жел.бетонные с решеток ЛН-Ж.Б. и ЛН-Ж.Б.	



Вид армирования	№ позиции	φ в мм	Длина в мм	Кол-во штук	Общая длина в м
Каркас К-1	1	10п	960	4	3.84
	2	8	236	6	1.41
От-брасе 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	1	0.23

Вид армирования	№ позиции	φ в мм	Длина в мм	Кол-во штук	Общая длина в м
Сетка 1	1	8	560	9	5.04
	2	8	780	7	5.46
Общая длина из 150x50x6	3	Вес 126 кг			2.82

φ стержня	Общая длина в м	Вес 1п.м в кг	Общая вес в кг
1	8	229	0.89
2	14п	7.39	1.21
3	10п	4.44	0.52
Итого			12.52

φ стержня	Общая длина в м	Вес 1п.м в кг	Общая вес в кг
8	10.83	0.39	4.10

№	Деталь	Длина в мм	Кол-во	Вес детали
1	Угловая 50x75x8	850	1	8.05
2	Угловая 50x75x8	875	2	5.40
3	Полоса 50x8	850	1	2.73
4	Полоса 7x8	800	2	2.62

φ стержня	Общая длина в м	Вес 1п.м в кг	Общая вес в кг
1	8	229	0.89
2	14п	7.39	1.21
3	10п	4.44	0.52
Итого			12.52

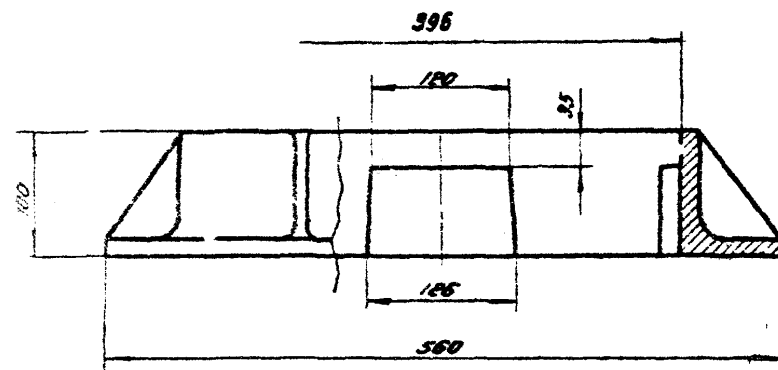
φ стержня	Общая длина в м	Вес 1п.м в кг	Общая вес в кг
8	10.83	0.39	4.10

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

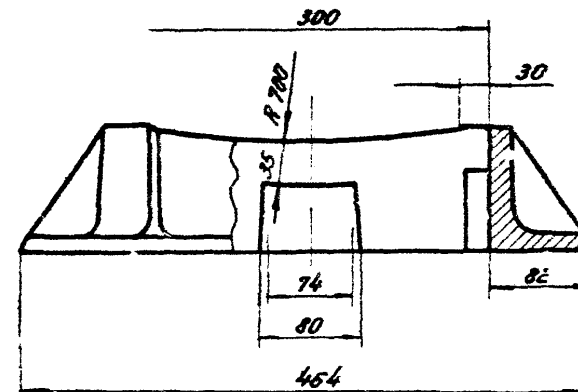
Водоотводные и канализационные колоды
Железобетонный люк с крышным при устройстве приеме воды "50-ПК"

Дополнительные колоды
любых форм канализационных

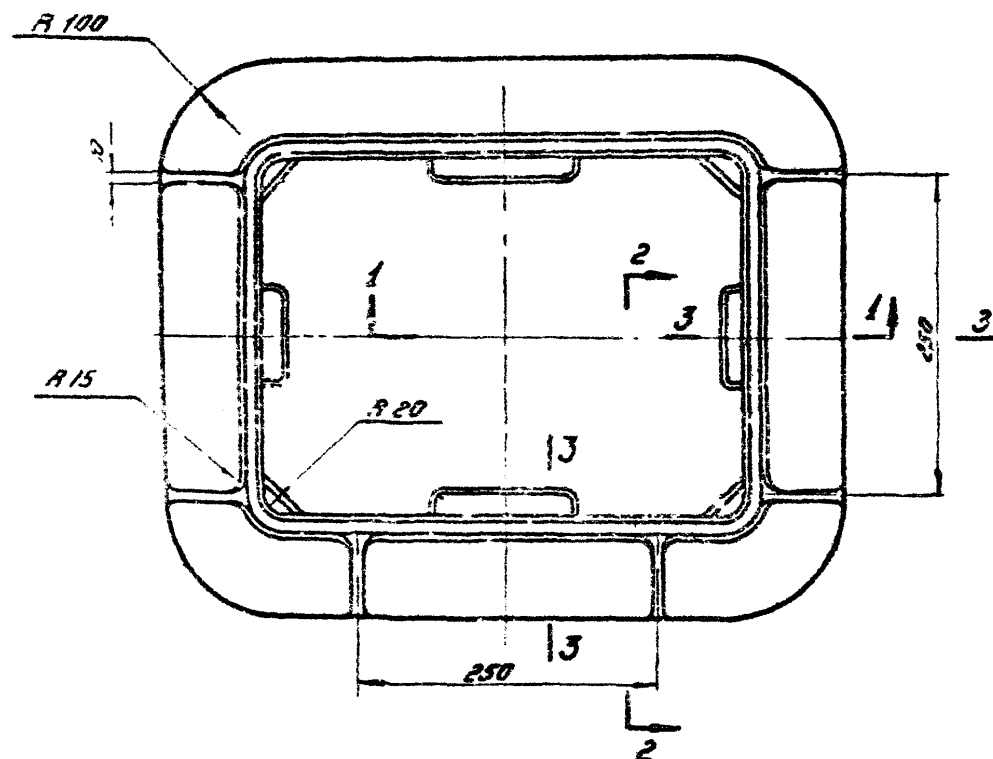
Модель-1500
Р.4-15
2-1-15



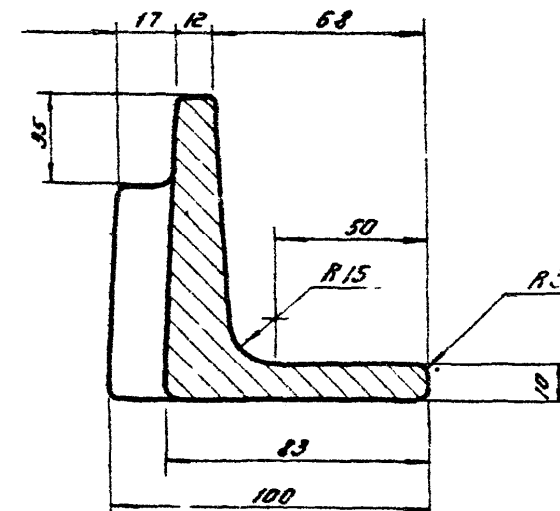
1-1



2-2



План



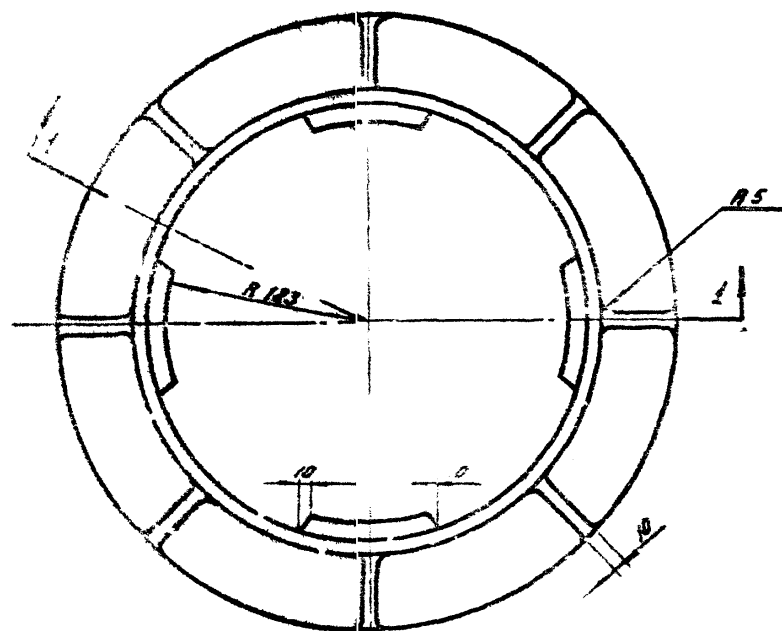
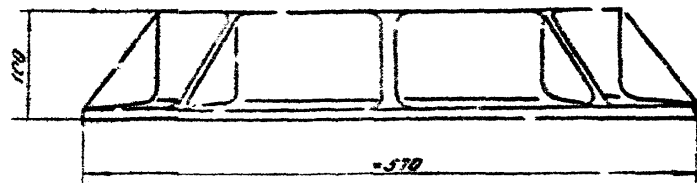
3-3

Примечания:

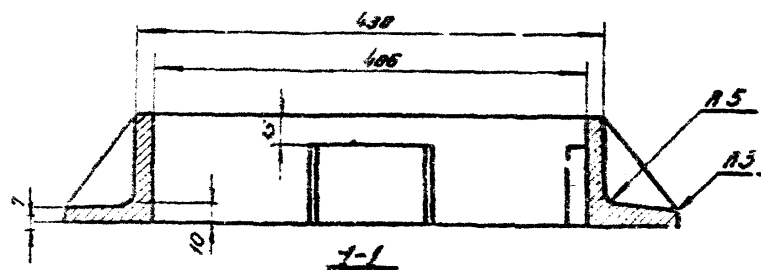
1. Поверхности литья обработать ∞
2. Остальные поверхности сопрягать R2
3. Материал - чугун серый марки СЧ-15-32; ГОСТ 1412-54
4. Вес корпуса люка - 26,2 кг

МХ РСФСР	Водопробные и канализационные колодцы	Дождеприемные колодцы ливневой канализации	Итого: 4-18-678
Гипрокоммундортранс	Чугунный прямоугольный люк паркового типа ЛН-4к2		Москва - подг.
г. Москва			25 - 19
			11-15, 112

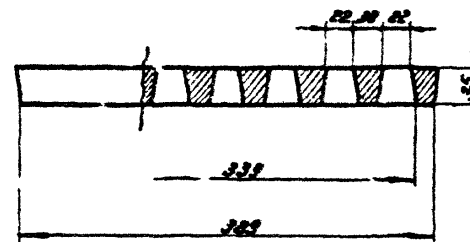
Корпус люка Пн-4



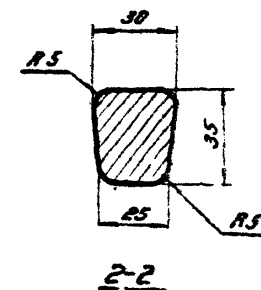
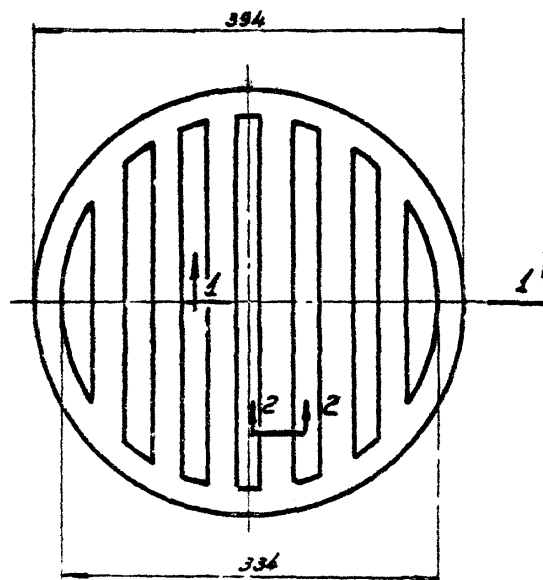
План



Решётка люка Рп-4



1-1



2-2

Примечания: План

1. Поверхности литья обработать со
2. Внутренние 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

МНХ РСФСР Гидрокоммунальное в. Москва	Водопробные и канализационные колоды	Водопробные и канализационные колоды	Плановый проект 4-18-528 Исполн. - лист РЧ - 20 М 1:5; 1:2
Круглая решетка и люк типа Рп - 4; Пн - 4			

ИД 6902-12.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

по определению сметной стоимости железобетонных колодезев
по типовому проекту

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

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

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

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

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

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

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

При составлении калькуляций-расценок принято 2 типа колодезев /из сборных ж.б. колец и кирпичных/, причем в калькуляции включены усредненные показатели по всем типам колодезев /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 колодезев необходимо:

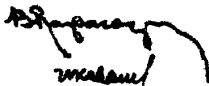
а/ по типу-размеру колодезев, материалу стен и состоянию грунта определить номер калькуляций-расценок, расценить ее по местным ценам для данного строительства и подсчитать стоимость 1 куб.м. строительных конструкций колодезев;

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

Перемножив объем строительных конструкций на стоимость 1 куб.м. по калькуляции-расценке определяется полная сметная стоимость колодезев в прямых затратах.

Главный специалист отдела
дорог и водосточков

Главный специалист по сметам



/В. Карагодина/

/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 : № колод-цев	:Объем : № колод-цев	:Объем : № колод-цев	:Объем : № колод-цев	:Объем : № колод-цев	:Объем : № колод-цев
№	:Объем	:Объем	:Объем	:Объем	:Объем	:Объем	:Объем	:Объем	:Объем	:Объем	:Объем	: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 грунтов		Состояние грунтов	
		: 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**А.В. Гаврилов*

/Быкова/

/Карагодина/