

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-9-8

ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ

ВЫПУСК III

10994-03
цена 1-23

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 года

Заказ № 6767 Тираж 1.500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-8

ВОДOPPOBODНЫЕ КОЛОДЦЫ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Выпуск I — Круглые колодцы из сборного железобетона
для труб $D_y = 50-600$ мм

Выпуск II — Круглые колодцы из кирпича и из бетона
для труб $D_y = 50-600$ мм

Выпуск III — Прямоугольные колодцы из кирпича и из бетона
для труб $D_y = 250-1000$ мм

ВЫПУСК III

28.1.75^г были внесены исправления
в листы ВЛ-3, АС-1 и АС-2
ГИП *А.И.* (Бажанов)

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
6. XII 1971 г. Приказ № 165

№№ п.п.	Наименование	№№ страниц	№№ листов чертежей
1	Титульный лист.		
2	Содержание альбома	2	В/Н
3	Пояснительная записка.	3-9	В/Н
Технологическая часть.			
4	Таблица минимальных расстояний от элементов оборудования до внутренних поверхностей колодца.	10	ВГ-1
5	Принципиальные схемы узлов.	11	ВГ-2
6	Таблица параметров колодцев для различных технологических схем узлов.	12	ВГ-3и
7	Таблица параметров колодцев для различных технологических схем узлов. Продолжение.	13	ВГ-4
8	Таблица типов колодцев с одинаковыми габаритными размерами.	14	ВГ-5
9	Установка гидранта в колодце. Узлы и детали.	15	ВГ-6
10	Примеры составления детализовок сети.	16	ВГ-7
11	Форма таблиц, заполняемых при привязке проекта.	17	ВГ-8
12	Форма таблиц, заполняемых при привязке проекта. Продолжение.	18	ВГ-9
Строительная часть.			
13	Бетонные колодцы В-1, В-2, В-3.	19	АС-1и
14	Кирпичные колодцы В-1, В-2, В-3.	20	АС-2и
15	Таблица расхода материалов на стены рабочей части.	21	АС-3
16	Монтажные схемы перекрытий. Планы, разрезы.	22	АС-4
17	Выборка сборных железобетонных элементов. Упоры.	23	АС-5
18	Горловины Д = 700 мм.	24	АС-6
19	Таблица горловин из кирпича и из бетона.	25	АС-7
20	Таблица горловин из сборных железобетонных элементов.	26	АС-8
21	Детали заделки труб.	27	АС-9
22	Металлические стрелки.	28	АС-10
23	Площадки управления задвижками Ду=800мм, Ду=1000мм, для узлов У-1 и У-2	29	АС-11
24	Плита днища Д-25-20	30	АС-12
25	Плита днища Д-25-25	31	АС-13
26	Плита днища Д-30-20	32	АС-14
27	Плита днища Д-30-25	33	АС-15
28	Плита днища Д-30-30	34	АС-16
29	Плиты перекрытия ПТ 5 А, ПТ 5 Б.	35	АС-17
30	Плита перекрытия ПТ 5 Я.	36	АС-18
Сметная часть.			
31	Сметная часть. Таблица 4.	37	СМ-1
32	Сметная часть. Таблицы 5, 6, 7.	38	СМ-2
33	Сметная часть. Таблица 8.	39	СМ-3

ИЗДАНИЕ
 ГАБРИЕЛ РАВНОВИЧ
 ГАБРИЕЛ РАВНОВИЧ
 СТ. ИНЖ. РАВНОВИЧ
 Г. МОСКВА

ИЗДАНИЕ
 ГАБРИЕЛ РАВНОВИЧ
 ГАБРИЕЛ РАВНОВИЧ
 СТ. ИНЖ. РАВНОВИЧ
 Г. МОСКВА

1974

ВОДОПРОВОДНЫЕ
 КОЛОДЦЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КОЛОДЦЫ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА
 ДЛЯ ТРУБ ДУ = 250 - 1000 ММ.
 СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 904-9-8

ВЫПУСК
 III

Лист
 Б/Н

Пояснительная записка.

3

Общая часть.

Типовой проект водопрободных колодцев разработан в соответствии с планом типового проектирования ЦНИИЭП инженерного оборудования на 1971 год на основании проектного задания, утвержденного Госгражданстроем (приказ №49 от 31 марта 1970г.).

Типовой проект состоит из трех отдельных архитектурных выпусков:

Выпуск I - Круглые колодцы из сборного железобетона для труб $D_y = 50 \div 600$ мм.

Выпуск II - Круглые колодцы из кирпича и из бетона для труб $D_y = 50 \div 600$ мм.

Выпуск III - Прямоугольные колодцы из кирпича и из бетона для труб $D_y = 250 \div 1000$ мм.

При строительстве водопрободных сетей и водоводов следует, как правило, применять круглые колодцы из сборного железобетона, или, при соответствующем обосновании, круглые колодцы из кирпича и из бетона.

В тех случаях, когда габариты круглых колодцев недостаточны для размещения узлов водопрободной сети и водоводов, применяются прямоугольные колодцы.

В выпуске III приведены рабочие чертежи прямоугольных колодцев из кирпича и из монолитного бетона размером в плане: 2500×2000 , 2500×2500 , 3000×2000 , 3000×2500 и 3000×3000 мм при рабочей высоте от 1800 до 4200 мм.

Эти колодцы рекомендуется применять на сетях и водоводах вплоть до разработки соответствующей серии сборных унифицированных железобетонных элементов для прямоугольных колодцев и типовых колодцев из этих элементов.

Выбор материалов колодцев следует производить с учетом объема работ, наличия местных строительных материалов, условий индустриализации и механизации строительных-монтажных работ, размеров и глубины заложения колодцев, величин временных нагрузок на колодцы и других факторов.

Область применения.

Прямоугольные колодцы из кирпича и из бетона предназначены для применения на водоводах и сетях диаметром $250 \div 1000$ мм при давлении в сети до 25 кг/см^2 .

Колодцы разработаны для строительства в районах с различными климатическими условиями в сухих, мокрых и просадочных грунтах.

Под сухими грунтами подразумеваются грунты маловлажные и влажные. Под мокрыми - массивные воды и грунты, расплагаемые ниже уровня грунтовых вод.

Сухие грунты в основании колодцев непучинистые, непросадочные, имеют следующие нормативные характеристики: $\gamma^N = 20^\circ$; $\rho^N = 0,02 \text{ кг/см}^2$; $E = 150 \text{ кг/см}^2$; $\delta^\circ = 1,87/\text{м}^3$.

В мокрых грунтах, при наличии выскокого уровня грунтовых вод, и в просадочных грунтах нормативное давление на грунт основания не должно быть менее $R^N = 10 \text{ кг/см}^2$.

В пыльных, торфянистых и других слабых грунтах без устройства специальных оснований, а также в районах с сейсмичностью выше 6 баллов и в районах вечной мерзлоты колодцы применяться не могут.

1971	В ОДОПРОВОДНЫЕ КВАДРАТЫ	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КОЛОДЦЫ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $D_y = 250 \div 1000$ мм. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-8	ВЫПУСК III	ЛИСТ 6/Н
------	----------------------------	--	---------------------------	---------------	-------------

Определение габаритов колодцев
и технологические решения.

При определении габаритов колодцев приняты чугунные фасонные части по ГОСТ 5525-61, задвижки на давление 10 кг/см² марок ЗОУ6Др, ЗОУ 315Др, ЗОУ 530Др, задвижки на давление 25 кг/см² марок ЗОУ 64нж, ЗОУ 372нж, ЗОУ 327нж, однолинзовые компенсаторы по нормам машиностроения МН2894-62 на давление до 6 кг/см², пожарные гидранты на давление до 10 кг/см² по ГОСТ 8220-62.

Технологические схемы узлов (см. листы ВГ-3, ВГ-4) приняты наиболее часто встречающиеся в практике. Для узлов, не вошедших в данный проект, подбираются необходимые габариты и принимается соответствующий по размерам тип колодца.

Типы колодцев имеют следующие обозначения (маркировки): первая буква - материал стен колодцев (К - кирпич, Б - бетон), первая цифра - номер данного типа, являющийся продолжением маркировки альбома II, вторая цифра - типоразмер колодца, индекс, Г - колодец с гидрантом.

Различия конструктивных особенностей колодцев для различных грунтовых условий обозначено дополнительными индексами В-1, В-2 и В-3 (см. листы №1, №2).

Ввиду того, что применяются для колодцев с гидрантами типы плит покрытия имеют центральное расположение отверстий для люка, в этих колодцах принято смещение трубы от оси колодца на 140 мм, чем обеспечивается необходимое смещение оси гидранта от центра люка на 200 мм (см. лист ВГ-6).

Минимальные расстояния от элементов оборудования до внутренних поверхностей колодца приняты из условия обеспечения нормального монтажа и эксплуатации (см. лист ВГ-1).

Минимальные глубины колодцев (Н_к) и заложения

труб определены из необходимой для нормальных условий обслуживания рабочей высоты 1800 мм, тальцы перекрыты 200 ± 260 мм, засылки 500 мм с необходимым увеличением рабочей высоты в зависимости от габаритов размещаемой арматуры.

Минимальная глубина заложения колодцев с задвижками составляет:

Размеры колодца в плане	Д. трубы мм	P, кг/см ²	Н _к колод. ца мм	Н заложения до низа трубы мм	
2500 × 2000	250	10	2520	2320	
	300	"	2820	2570	
	400	"	3120	2870	
	600	"	3420	3120	
	250	25	2820	2620	
	300	"	3120	2870	
3000 × 2000	400	"	3420	3170	
	2500 × 2500	250	10	2560	2360
		300	"	2860	2610
		400	10	3160	2910
		800	10	4360	4010
3000 × 2500		1000	"	4960	4610
3000 × 3000	250	25	2860	2660	
	300	"	3160	2910	
	400	"	3460	3210	
	800	"	4660	4310	

Для узлов с другой арматурой глубины заложения колодцев и труб следует принимать в соответствии с таблицей (см. листы ВГ-3 и ВГ-4).

ВУК ЛЕКТОРА Г.И. ПИВАВАНОВА
КОЛОДЦА С ПЛОЩАДЬЮ 1000 мм
САМЫЙ БОЛЬШОЙ
СРЕДНЯЯ ЦЕНА
СМОТРЕТЬ ТАБЛИЦУ
С ОБОИМИ СТОРОН
ЦЕННИК
УПРАВЛЕНИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

Конструктивные решения.

Прямоугольные водопроводные колодцы из кирпича и из бетона состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком.

Стены рабочей части колодцев разработаны в двух вариантах: бетонные - для всех типоразмеров колодцев и всех расчетных видов временной нагрузки, кирпичные - с ограниченной областью применения в части типоразмеров, типов грунтов и видов временной нагрузки (см таблицу на листе №-3).

Габариты рабочей части колодцев следующие: внутренние размеры в плане - $2,5 \times 2,0$ м; $2,5 \times 2,5$ м; $3,0 \times 2,0$ м; $3,0 \times 2,5$ м; 3×3 м; высота - 1,8; 2,1; 2,4; 2,7; 3,0; 3,9; 4,2 м. Колодцы размерами в плане $2,5 \times 2,0$ м и $2,5 \times 2,5$ м и высотой рабочей части $H=1,8$ м и $H=2,1$ м разработаны также в двух вариантах: для улобов с пожарными гидрантами и без гидрантов.

Плиты перекрытия колодцев - сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и тоннелей по сериям ИС-01-04, унифицированные сборные железобетонные каналы, выпуск 2 и ИС-01-05, унифицированные сборные железобетонные тоннели, выпуск 2.

Плиты перекрытия колодцев П07В, П07Б, П15А отличаются от соответствующих плит перекрытия тоннелей П07В и П15 отсутствием второго отбортовки и меньшей длиной, что достигается по-стандартной при бетонировании в опалубке тоннельных плит соответствующих деревянных вкладышей. Четверти этих плит привнесены в проекте (листы №-11, 18).

Таблица плит перекрытия колодцев 160, 200, 220, 230, 260 мм. Плиты днища - железобетонные, прямоугольные, плоские, толщиной 120 и 150 мм, размерами $3,0 \times 2,5$; $3,0 \times 3,0$; $3,5 \times 2,5$; $3,5 \times 3,0$; $3,5 \times 3,5$ м.

Горловины люков $D=700$ мм имеют переменную общую высоту в зависимости от величины заглибления колодцев и выполняются из сборных железобетонных колец

$D=700$ мм по серии 3.900-2, выпуск 5, из монолитного бетона или из кирпича.

Конструкция горловины из бетона и сборных железобетонных элементов, кроме горловины типа ИВ, включает в себя опорное кольцо для опирания люка. Кирпичные колодцы с горловинами из кирпича должны размещаться только вне проезжей части дороги.

При необходимости горловины из сборных железобетонных элементов наращиваются кирпичной кладкой из кирпича марки 100 на растворе марки 50, набранной из бетона марки 200 или установкой дополнительных опорных колец, в зависимости от величины временной нагрузки на колодцы.

Для колодцев, расположенных на проезжей части автомобильных дорог городов и предгорий, на которых предусмотрено движение особо тяжелых автомашин (временная нагрузка по схеме НК-80), в верхней части горловины укладывается специальная дорожная плита марки ПНЛ1-1 с нишей для люка, рабочие чертежи которой приведены в серии 3.900-2, выпуск 5, листы 24 и 25.

Конструкция горловин различных типов и высот по временные нагрузки 500 кг/м^2 , $H=18$ и НК-80 с таблицами расходов материалов даны на листах №-6, 7, 8.

Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементном растворе марки 50 толщиной 10 мм.

После установки труп отверстия в стенах колодцев заделываются бетоном марки 150. Детали заделки труп даны на листе №-9.

В бетонных колодцах между стенами и плитами перекрытия должен быть предусмотрен шов толщиной 10 мм по всей периметру колодца для удобства монтажа плит. После укладки плит шов заделывается цементным раствором марки 50.

В мокрых грунтах при грунтовых водах выше

1971

Водопроводные колодцы

Прямоугольные колодцы из кирпича и из бетона для труб $D \leq 250 \times 1000$ мм. пояснительная записка.

ТИЛОВОЙ ПРОЕКТ

901-9-8

ВЫПУСК

III

ЛИСТ

6/И

дно колодца должно быть предусмотрено гидроизоляция дна и стен колодца на 0,5 м выше этого уровня.

При строительстве колодцев в просадочных грунтах должны соблюдаться требования СНиП-5.2-62 "Основания и фундаменты зданий и сооружений на просадочных грунтах. Нормы проектирования." и СН 280-64. Указания по проектированию сетей и сооружений водоснабжения, канализации и тепловых сетей на просадочных грунтах."

Устройство колодцев на водопроводных сетях в глинистых улобках I типа по просадочности должно осуществляться как на непросадочных грунтах. При этом производится затирка швов и внутренних поверхностей цементным раствором состава 1:2 и устраивается отмостка вокруг люка шириной 1500 мм.

Для уменьшения величины возможной просадки в основании колодцев в глинистых улобках II типа по просадочности необходимо осуществить следующие конструктивные и водооградительные мероприятия:

1. Грунты основания под колодцы должны уплотняться трамбованием на глубину 1 м. Перед трамбованием отсыпается слой щебня толщиной 5 см. Уплотнение следует производить при оптимальной влажности грунта, равной влажности на границе скалывания грунта W_p . Для этого грунт перед трамбованием увлажняется до оптимальной влажности. Уплотнение грунта во всех случаях должно производиться до объема веса скелета грунта не менее $1,6 - 1,77 / \text{м}^3$.

2. На уплотненный грунт следует уложить с уплотнением слой глинистого грунта толщиной 0,2 м, обработанного битумными или дегтевыми материалами.

3. По уплотненному основанию устраивается

бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона марки 100.

4. Внутренние поверхности стен и дна колодцев обмазываются горячим битумом за 2 раза по огрунтовке из раствора битума в бензине или покрываются фибратом, т.е. обрабатываются водным раствором кремнефтористого магния или кремнефтористо-водородной кислоты с образованием на поверхности нерастворимых соединений.

5. Отверстия для труб после их монтажа тщательно заделываются с устройством сначала водонепроницаемого замка из плотно уложенного речного гравия, смешанного с битумными или дегтевыми материалами.

6. Пазухи колодцев должны засыпаться местным тальм суглинистым грунтом с последующим уплотнением слоями не более 0,2 м.

7. Поверхность земли вокруг люков колодцев должна быть спланирована с уклоном 0,03 от колодца на 0,3 м шире засыпанных пазух.

8. На спланированной поверхности устраивается отмостка шириной 1,5 м.

Люки для закрытия лазов колодцев устанавливаются горизонтально на голышину. Люки чугунные по ГОСТ 3634-61 изготавливаются двух типов: тяжёлые типа Т для установки на проезжей части улиц и легкие типа Л для установки на тротуарах и дорогах с движением автотранспорта ограниченного тоннажа (5 т), а также на непроезжих местах.

Люки колодцев, размещаемые на застроенных территориях без дорожных покрытий, должны возвышаться над поверхностью земли на 5 см, вокруг них предусматривается отмостка шириной 1 м (1,5 м для просадочного грунта) с уклоном от крышки люка.

1971

Водопроводные
колодцыПрямоугольные колодцы из кирпича и из бетона
для труб $\Delta \text{ч} 250 \div 1000 \text{ мм}$.
подробительная записка.Тиловой проект
901-9-8Выпуск
IIIЛист
6/Н

На проезжей части с усовершенствованным покрытием крышка люка должна располагаться на одном уровне с поверхностью проезжей части. Люки колодезев водосборов, прокладываемых на неустойчивой территории, должны возвышаться над поверхностью земли на 20 см.

В колодцах при соответствующем обосновании следует предусматривать установку вторых утепляющих крышек. Крышки диаметром 610 мм могут быть стальными или деревянными.

В колодцах, где по техническим схемам ставятся выпуски и тройники, устанавливаются опоры из бетона марки 100, изображенные на листе №0-5. В остальных колодцах под основными фасонными частями или арматуры ставятся бетонные опоры в виде стоек из бетона марки 100 объемом $0,03 \text{ м}^3$ для труб $\text{Ду} = 250-400 \text{ мм}$; $0,05 \text{ м}^3$ для труб $\text{Ду} = 500-600 \text{ мм}$; $0,08 \text{ м}^3$ для труб $\text{Ду} = 800-1000 \text{ мм}$.

Для опек в колодез на внутренней поверхности стен горловины предусмотрены стальные скобы из арматуры $\phi 16 \text{ А1}$, а в рабочей части колодеза - стальные арматурки (для колодезев с гидрантами спуск осуществляется по хомутам, установленным на гидранте).

Управление задвижками $\text{Ду} = 800 \text{ мм}$ и $\text{Ду} = 1000 \text{ мм}$ производится со специальных площадок обслуживания.

Глубина колодезев от поверхности земли (или планировки) до дна назначается при приближе проекта и зависит от глубины укладки трубопроводов в различных климатических районах, рельефа местности, а также от диаметров трубопроводов. Максимальное значение указанного заглубления принято в данном проекте 4,5 м для всех колодезев, кроме колодезев с высотой рабочей части $\text{Н} = 3,9 \text{ м}$ и $4,2 \text{ м}$. Для этих колодезев максимальная величина $\text{Н} = 4,6$ и $4,9 \text{ м}$ соответственно (с учетом минимальной высоты

горловины $\text{Н}_2 = 0,7 \text{ м}$).

Минимальная глубина колодезев Н_1 , равная 2500 мм, определяется как сумма трех величин - вышеступенной высоты рабочей части колодеза, равной 1800 мм, толщины плиты перекрытия, равной $\sim 200 \text{ мм}$ и толщины засыпки над перекрытием 500 мм.

Минимальная толщина засыпки над перекрытием 0,5 м установлена в соответствии с требованием СНиП II-Г.3-62, п.7.61.

Расчетные положения.

Конструкции колодезев рассчитаны на постоянную и временную нагрузку для случаев минимальной и максимальной величины заглубления колодезев.

Постоянной нагрузкой является вес грунтовой засыпки над перекрытием (объемный вес $\gamma_0 = 18 \text{ т/м}^3$, угол внутреннего трения $\varphi^* = 28^\circ$, коэффициент перегрузки $\text{К} = 1,3$) и собственный вес плиты перекрытия с горловиной и люков (коэффициент перегрузки $\text{К} = 1,1$).

Максимальный уровень грунтовых вод принят на уровне низа перекрытия колодезев.

В качестве временной нагрузки, в соответствии с указаниями СНиП II-Д.7-62 "Мосты и трубы. Нормы проектирования", приняты следующие три вида подвижной нагрузки:

I вид - равномерно распределенная нормативная нагрузка интенсивностью 50 кН/м^2 и случайные заезды автомашин весом 5т - для колодезев, расположенных вне дорог, где систематическое движение транспорта невозможно;

II вид - нагрузка от утяжеленного автомобиля по схеме $\text{Н}-18$ для колодезев, расположенных на автодорогах городов и промышленных пред-

Г. НИЖ. П. БАЖАНОВ

ОБРАЗОВАНИЯ
Г. МОСКВА

1971

Водопроводные
колодезы

Прямоугольные колодезы из кирпича и из бетона
для труб $\text{Ду} = 250-1000 \text{ мм}$.
Пояснительная записка.

Титловый проект
901-9-8

Выпуск
III

Лист
6/Н

притий, на которых движение осодо тяжелых машин исключено;

И вид - колесная нагрузка по схеме НК-80 для колодез, расположенных на автомобильных дорогах городов и промышленных предприятий, на которых предусматривается движение осодо тяжелых автомашин.

Расчетные временные нагрузки определены путем умножения нормативных значений на коэффициент перегрузки K=1,1.

Динамический характер подвижных нагрузок учитен введением коэффициента динамичности, равного 1,3 при заглублении перекрытия менее 1 м; при большем заглублении принят коэффициент динамичности K=1,0.

Несущая способность стеновых колец гонлобины принята по максимальной временной нагрузке при заглублении в грунт до 7 м (серия 3.900-2, вып 5, лист ПЗ-1).

Плиты днища для колодез в мокрых и просясаочных грунтах рассчитаны на взвешивающее давление грунтовой воды при максимальном ее уровне и максимальной высоте рабочей части колода.

Принятые в проекте плиты перекрытия каналов и тоннелей рассчитаны на нагрузки по схемам НК-30 и НК-80.

Указания по привязке проекта.

При привязке колодез необходимо составлять таблицы по формам 1,2,3 (см. листы ВГ-8 и ВГ-9).

Для каждого типа детализированного зчла определяются габариты и соответствующий тип колодез (см. листы ВГ-3 ÷ ВГ-5 и ЛК-6). По четкости профиля принимается глубина заложения тучлатробида и

грунтовые условия, а по плану трассы - размещение на проезжей или непроезжей части и соответственные нагрузки на колодез; все эти данные вносятся в таблицу 1.

На основании данных таблицы 1 и табли (листы ЛК-3, ЛК-5, ЛК-6, ЛК-10 и ЛК-11) делается выборка одинаковых типов колодез, которые заносятся в таблицу 2 и определяются типы и количество сборных железобетонных элементов, кирпича, бетона, а также выборка одинаковых по нагрузкам и по высотам гонлобин (листы ЛК-6, ЛК-7 и ЛК-8), которые заносятся в таблицу 3 и для которых также определяется количество сборных железобетонных элементов, кирпича и бетона.

Таблица материалов и состав растворов для стен.

№№ п.п.	Наименование	Назначение
1.	Кирпич глиняный обыкновенный ГОСТ 530-54 1 сорта марки 100 марки 150	Для кирпичной кладки (железняка, недожога и половика не применять) в сухих грунтах в мокрых грунтах
2.	Раствор цементно-известковый марки 25	Для кирпичной кладки в сухих грунтах
3.	Раствор цементный марки 50 (портланд-цемент)	Для кирпичной кладки в мокрых грунтах
4.	Бетон марки 150	В мокрых и сухих грунтах
5.	Битум нефтяной дорожный марки II, III и IV	Для гидроизоляции
6.	Битумная грунтовка (праймер): битум марки IV - 30%, бензин I сорта - 70%	Для гидроизоляции

КОМП. ГЛАВ. ПОДВАЛНИК	С.С.З.	ВУК РАК.	ДАВНИКОВ С.С.
НАЧ. ОТД.	А.Б.К.	С.А.ГОРНАЛ	И.А.С.С.
П.А.И.Ж.О.Д.	В.В.М.	С.М.П.О.Т.	Л.А.Б.
П.А.М.Ж.О.П.	В.А.Ж.		

ЛИНИИ
ИЗ
ОБЪЕДИНЕНИЯ
МОСКВА

1971	Водопроводные колодезы	Прямоугольные колодезы из кирпича и из бетона для труб Дч = 250 ÷ 1000 мм. Пояснительная записка.	Типовой проект	Выпуск III	Лист 6/Н
------	------------------------	---	----------------	------------	----------

Сметная часть.

Для определения сметной стоимости прямоугольных водопроводных колодцев из кирпича и из бетона составлены таблицы объемов основных конструкций камер, горловин, глиняного замка и бетонных уборов.

1. Таблицы объемов составлены на основании чертежей типового проекта.
2. Показатели объемов приведены в зависимости от размеров колодцев в плане, глубины заложения, временной нагрузки и т.д.
3. Объемы основных конструкций камер колодцев принимаются по таблицам 4,5 (см. лист СМ-1,3).
4. Объем основных конструкций камер колодцев принят без учета прохода труб через стены. Уменьшение объема необходимо учитывать при привязке объекта.
5. Объемы конструкций горловин (в м³) из сборного железобетона, из кирпича и монолитного бетона исчислены на 1 м высоты горловины и принимаются по таблице 6 (см. лист СМ-2).
6. В сметах дополнительно учитываются конструкции, находящиеся выше опорного кольца горловины колодцев:
 - для типов I, II и III - устройства откоски и стоимость люка;
 - для типа III - дорожная плита ПНД-1 со стабилизированным основанием из песка.
7. Объем глиняного замка при строительстве колодцев в проходных грунтах определяется по таблице 7 и дополнительно учитывается в смете.
8. Объем бетонных уборов определяется по таблице 8 и включается дополнительно в объем основных конструкций колодцев.

9. Содержание таблиц 4 - 8 приняты в соответствии с содержанием таблиц №№ 2,3, 14, 15 сборника ЕРЕР № 26.

10. Стоимость устройства колодцев следует исчислять в соответствии с объемами основных конструкций колодцев по расценкам:

для колодцев кирпичных с перекрытием из сборного железобетона - №№ 527 и 528;

для колодцев бетонных с монолитными стенами и перекрытием из сборного железобетона №№ 531 и 532.

11. Стоимость устройства песчаного основания и укладки дорожной плиты ПНД-1 определяется по расценке № 208 сборника № 32.

12. Стоимость глиняного замка определяется по расценке № 32 сборника № 13.

13. Стоимость армирования стен колодцев в местах прохода труб определяется для кирпичного варианта по расценке № 13-61; для бетонного - по цен. I ч II разд. II п. 29. Расход принимается по проекту.

1971

Водопроводные
колодцы

Прямоугольные колодцы из кирпича и из бетона
для труб. Ду = 250 ÷ 1000 мм.
по ЯСИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-9-8

ВЫПУСК
III

ЛМСТ
Б/И

№№ п/п	Наименование	Эскиз	Диаметры трубопроводов мм.									
			50- 250	300- 400	500	600	800	1000				
			4	5	6	7	8	9				
1	Расстояние от низа трубопровода до дна колодца		200	250	300	300	350	350				
2	Расстояние от наружной поверхности трубопровода или корпуса арматуры до внутренней поверхности колодца.		300	400	500	600	600	700				
3	Расстояние от плоскости фланца до стенки колодца вдоль трубопровода.		250	250	250	400	500	500				
4	Расстояние от края раструба до стенки колодца		300	400	500	500	500	500				

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
5	Расстояние от маховика задвижки до низа перекрытия при горизонтальном положении маховика или от верха штока до низа перекрытия		S							
					400	400	400	400		
6	Расстояние от маховика задвижки до низа перекрытия при вертикальном положении маховика.		S1							
			300	300						
7	Расстояние от верха вантуза до низа перекрытия.					400	400	400		
			400	400	400	400	400	400		
8	Расстояние от фланца лотка фасанной части до низа перекрытия.						600	600	600	

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
И АРХИТЕКТУРЫ
МОСКВА

1971

1971

Водопроводные
колодцы

прямоугольные колодцы из кирпича и бетона
для труб $d_{\text{ч}} = 250-1000$ мм
Таблица минимальных расстояний от элементов оборудования
до внутренних поверхностей колодца.

Типовой проект
904-9-8

Выпуск
III

Лист
ВГ-1

№ Узла	У-1		У-2		У-3		У-4		У-5		У-6г							
	Эскиз																	
Д труб мм	Ду = 50 ÷ 600 Ду = 800 ÷ 1000		Ду = 150 ÷ 500 Ду = 600 ÷ 800		Ду = 150 ÷ 600 Ду = 800 ÷ 1000		Ду = 100 ÷ 600 Ду = 800 ÷ 1000		Ду = 250 ÷ 500 дy = 100 ÷ 150 Ду = 600 ÷ 1000 дy = 150 ÷ 400		Ду = 100 ÷ 300							
И, II Выпуск III Выпуск																		
№ Узла	У-7		У-8		У-8г		У-9		У-9г		У-10 У-10г		У-11 У-11г					
Эскиз																		
Д труб мм	Ду = 100 ÷ 400 дy = 50 ÷ 200 Ду = 300 ÷ 400 дy = 250 ÷ 400		Ду = 100 ÷ 400 дy = 50 ÷ 200 Ду = 300 ÷ 400 дy = 250 ÷ 400		Ду = 100 ÷ 200 дy = 50 ÷ 200 Ду = 250 ÷ 400 дy = 100 ÷ 400		Ду = 100 ÷ 200 дy = 50 ÷ 200 Ду = 250 ÷ 400 дy = 100 ÷ 400		Ду = 100 ÷ 200 дy = 50 ÷ 200 Ду = 250 ÷ 400 дy = 100 ÷ 400		Ду = 100 ÷ 200 дy = 50 ÷ 200 Ду = 250 ÷ 400 дy = 100 ÷ 400		Ду = 100 ÷ 200 дy = 50 ÷ 200 Ду = 250 ÷ 400 дy = 100 ÷ 400					
И, II Выпуск III Выпуск																		
№ Узла	У-12г		У-13		У-13г		У-14		У-14г		У-15г		У-16		У-16г			
Эскиз																		
Д труб мм	Ду = 100 ÷ 200 дy = 50 ÷ 200 Ду = 250 ÷ 400 дy = 100 ÷ 400		Ду = 100 ÷ 200 дy = 50 ÷ 200 Ду = 250 ÷ 400 дy = 100 ÷ 400		Ду = 100 ÷ 200 дy = 50 ÷ 200 Ду = 250 ÷ 400 дy = 100 ÷ 400		Ду = 100 ÷ 200 дy = 50 ÷ 200 Ду = 250 ÷ 400 дy = 100 ÷ 400		Ду = 100 ÷ 200 дy = 50 ÷ 200 Ду = 250 ÷ 400 дy = 100 ÷ 400		Ду = 100 ÷ 200 дy = 50 ÷ 200 Ду = 250 ÷ 400 дy = 100 ÷ 400		Ду = 100 ÷ 200 дy = 50 ÷ 200 Ду = 250 ÷ 400 дy = 100 ÷ 400					
И, II Выпуск III Выпуск																		
1971	Водопроводные колодезы		Прямоугольные колодезы из кирпича и из бетона для труб Ду = 250 ÷ 1000 мм. Принципиальные схемы узлов.										Типовой проект 901-9-8	Выпуск III	Лист ВГ-2			

ОБЩЕОБРАЗОВАНИЕ
Г. М. СЕРКОВА
ТА. ИЖ. ОБРАЗОВАНИЕ
СТ. ИЖ. ТА. ИЖ. ОБРАЗОВАНИЕ

№	Dy	dy	Схема	Размеры в плане		Привязка труб				H мм		Тип колодца		
				a	b	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	h	p=10	p=25	p=10	p=25
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
У з е л ы 1-4														
1	800	-		2500	2500	-	-	1250	1250	350	3600	3900	K3-8	K3-9
2	1000	-		2500	3000	-	-	1500	1500	350	4200	-	K3-15	-
У з е л ы 2-3														
1	600	-		2500	2000	-	-	1000	1000	300	2700	-	K3-4	-
2	800	-		3000	2500	-	-	1250	1250	350	3600	-	K3-14	-
У з е л ы 3-4														
1	800	-		2000	2500	-	-	1250	1250	350	2400	-	K3-3	-
2	1000	-		2000	2500	-	-	1250	1250	350	2400	-	K3-3	-
У з е л ы 4-5														
1	800	100		2500	2000	-	-	1000	1000	350	2400	2400	K3-3	K3-3
2	1000	100		2500	2000	-	-	1000	1000	350	2700	2700	K3-4	K3-4
У з е л ы 5-7														
1	600	150		2500	2000	1250	1250	1100	900	300	1800	-	K3-1	-
2	800	200		2500	2500	1250	1250	2400	2100	350	1800	-	K36,62,8	-
3	1000	300		2500	3000	1250	1250	1600	1400	350	2400	-	K3-12	-

Примечания: При диаметрах труб менее указанных в таблицах применяются круглые колодцы. См. выпуск I и II. В узлах У-5, У-7 ÷ У-10 и У-14 при сварных фасонных частях задвижки могут устанавливаться в отдельных круглых колодцах.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
У з е л ы 6-7														
1	100-300	-		См. выпуск I и II Круглые колодцы										
У з е л ы 7-8														
1	300	300		2000	2500	1000	1000	1250	1250	250	2100	-	K3-2	-
2	400	250		2000	2500	1000	1000	1250	1250	250	1800	-	K3-1	-
3	400	300		2000	2500	1000	1000	1250	1250	250	2100	-	K3-2,62,8	-
У з е л ы 8-9														
1	300	300		2000	2500	1000	1000	1250	1250	250	2100	-	K3-2	-
2	400	250		2000	2500	1000	1000	1250	1250	250	1800	-	K3-1	-
3	400	400		2000	2500	1000	1000	1250	1250	250	2100	-	K3-2,62,8	-
У з е л ы 9-14														
1	250	100-250		2500	2000	1250	1250	1100	900	200	1800	2100	K3-1	K3-2
2	300	100-250		2500	2000	1250	1250	1100	900	250	2100	2400	K3-2	K3-3
3	300	300		2500	2000	1250	1250	1100	900	250	2100	2400	K3-2	K3-3
4	400	100-250		2500	2100	1250	1250	1100	900	250	2400	2700	K3-3	K3-4
5	400	300-400		3000	2000	1500	1500	1300	700	250	2400	2700	K3-10	K3-11

См. примечание на листе ВГ-4

УЗЛЫ И КОЛОДЦЫ
 ОБЪЕДИНЕННЫЕ
 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ
 С СЕТЕМ
 ВОДОПРОВОДА
 ИЛИ
 С СЕТЕМ
 ВОДООСНАЩЕНИЯ
 ОБЪЕДИНЕННЫЕ
 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ
 С СЕТЕМ
 ВОДОПРОВОДА
 ИЛИ
 С СЕТЕМ
 ВОДООСНАЩЕНИЯ

4 3 е л 4-9 г, 4-10 г, 4-12 г, 4-14 г

1	250	100 150 200		2500	2000	1390	1110	1140	860	200	1800	—	К3-1г Б2-1г	—
2	250	250		2500	2000	1390	1110	1140	860	200	1800	—	К3-1г Б2-1г	—
3	300	100 150		2500	2000	1390	1110	1140	860	250	2100	—	К3-2г Б2-2г	—
4	300	250		2500	2000	1390	1110	1140	860	250	2100	—	К3-2г Б2-2г	—
5	300	300		2500	2000	1390	1110	1140	860	250	2100	—	К3-2г Б2-2г	—

У з е л 4-11, 4-13

1	250	100- 250		2500	2000	1250	1250	1100	900	200	1800	2100	К3-1 Б2-1	К3-2 Б2-2
2	300	100- 250		2500	2000	1250	1250	1100	900	250	2100	2400	К3-2 Б2-2	К3-3 Б2-3
3	300	300		2500	2000	1250	1250	1100	900	250	2100	2400	К3-2 Б2-2	К3-3 Б2-3
4	400	100- 250		2500	2000	1250	1250	1100	900	250	2400	2700	К3-3 Б2-3	К3-4 Б2-4
5	400	300 400		2500	2000	1300	1200	1300	700	250	2400	2700	К3-3 Б2-3	К3-4 Б2-4

У з е л 4-11 г, 4-13 г

1	250	100 250		2500	2000	1390	1110	1140	860	200	1800	—	К3-1г Б2-1г	—
2	300	100- 250		2500	2000	1390	1110	1140	860	250	2100	—	К3-2г Б2-2г	—
3	300	300		2500	2000	1390	1110	1140	860	250	2100	—	К3-2г Б2-2г	—

У з е л 4-15

1	250	100- 200		2500	2000	1250	1250	1000	1000	200	1800	2100	К3-1 Б2-1	К3-2 Б2-2
2	300	100- 200		2500	2000	1250	1250	1000	1000	250	2100	2400	К3-2 Б2-2	К3-3 Б2-3
3	400	100 200		2500	2000	1250	1250	1000	1000	250	2400	2700	К3-3 Б2-3	К3-4 Б2-4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	250	250		2500	2500	1250	1250	1250	1250	200	1800	2100	К3-5 Б2-5	К3-6 Б2-6
5	300	250 300		2500	2500	1250	1250	1250	1250	250	2100	2400	К3-6 Б2-6	К3-7 Б2-7
6	400	250- 350		3000	2500	1500	1500	1250	1250	250	2400	2700	К3-12 Б2-12	К3-13 Б2-13
7	400	400		3000	3000	1500	1500	1500	1500	250	2400	2700	К3-16 Б2-16	К3-17 Б2-17

У з е л 4-15 г

1	250	100- 150		2500	2000	1390	1110	1140	860	200	1800	—	К3-1г Б2-1г	—
2	300	100- 150		2500	2000	1390	1110	1140	860	250	2100	—	К3-2г Б2-2г	—
3	250	200 250		2500	2500	1390	1110	1390	1110	200	1800	—	К3-5г Б2-5г	—
4	300	200- 300		2500	2500	1390	1110	1390	1110	250	2100	—	К3-6г Б2-6г	—

У з е л 4-16

1	250	100- 200		2500	2000	1250	1250	1100	900	200	1800	2100	К3-1 Б2-1	К3-2 Б2-2
2	250	250		2500	2000	1250	1250	1100	900	200	1800	2100	К3-1 Б2-1	К3-2 Б2-2
3	300	100 200		2500	2000	1250	1250	1100	900	250	2100	2400	К3-2 Б2-2	К3-3 Б2-3
4	300	200 300		2500	2000	1250	1250	1100	900	250	2100	2400	К3-2 Б2-2	К3-3 Б2-3
5	400	100 200		2500	2000	1250	1250	1200	800	250	2400	2700	К3-3 Б2-3	К3-4 Б2-4
6	400	250 350		2500	2000	1250	1250	1300	700	250	2400	2700	К3-3 Б2-3	К3-4 Б2-4
7	400	400		3000	2000	1500	1500	1300	700	250	2400	2700	К3-10 Б2-10	К3-11 Б2-11

У з е л 4-16 г

1	150	150		2500	2000	1390	1110	1140	860	200	1800	—	К3-1г Б2-1г	—
2	250	200 250		2500	2000	1390	1110	1140	860	200	1800	—	К3-1г Б2-1г	—
3	300	100 150		2500	2000	1390	1110	1140	860	250	2100	—	К3-2г Б2-2г	—
4	300	200 300		2500	2000	1390	1110	1140	860	250	2100	—	К3-2г Б2-2г	—

Примечания. При диаметрах труб менее указанных в таблицах применяются круглые колодцы ст. выпуск I и II. В колодцах с гидрантами расположение труб указано с положением люка. Ст. лист ВГ-6.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
СТАНЦИИ
БОРДУВАННЯ
Г. МУСКВА

1971

ВОДОПРОВОДНЫЕ
КОЛОДЦЫ

Прямоугольные колодцы из кирпича и из бетона для труб $D_{\text{н}}=250 \pm 1000$ мм
ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ КОЛОДЦЕВ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СЛЕМ
УЗЛОВ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Типовой проект

901-9-8

Выпуск

III

Лист

ВГ-4

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
КОНСТРУКТОРСКО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
БОРЧУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

ПОДЪЕМНИК ПИЩЕВОГО
ЛАЙНЖИТА РАВНОВНУ
ГЛАВНИИ. ПР. БАШАНОВ
СТ. ИЖЕН. ЛЫДЖИНА
ЮЛИИ

Т И П КОЛОДЦА	С х е м а к о л о д ц я		
	П л а н	Р а з р е з	
		Колодцы без гндранта	Колодцы с гндрантами
1	3	4	5
КЗ-1, 62-1 КЗ-1Г, 62-1Г			
КЗ-2; 62-2 КЗ-2Г, 62-2Г			
КЗ-3, 62-3			
КЗ-4, 62-4			
КЗ-5, 62-5 КЗ-5Г, 62-5Г			
КЗ-6, 62-6 КЗ-6Г, 62-6Г			

1	2	3	4
КЗ-7, 62-7	300		
КЗ-8, 62-8	800		
КЗ-9, 62-9	800		
КЗ-10, 62-10	400		
КЗ-11, 62-11	400		
КЗ-12, 62-12	400 - 1000		

1	2	3	4
КЗ-13, 62-13	400		
КЗ-14, 62-14	800		
КЗ-15, 62-15	1000		
КЗ-16, 62-16	400		
КЗ-17, 62-17	400		

1971
В О Д О П Р О В О Д Н Ы Е
К О Л О Д Ц Ы

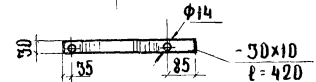
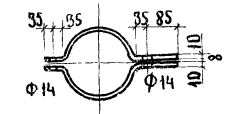
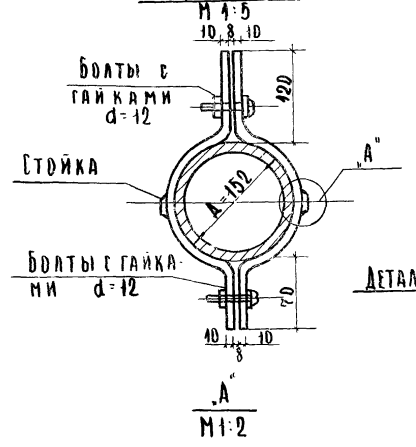
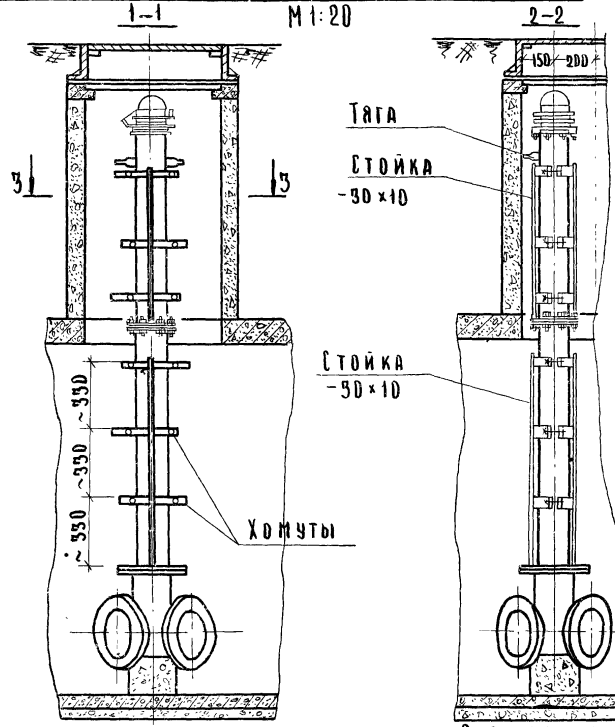
П Р Я М О У Г О Л Ь Н Ы Е К О Л О Д Ц Ы И З К И Р П И Ч А И И З Б Е Т О Н А
Д Л Я Т Р У Б Д У = 250-1000 М М
Т А Б Л И Ц А Т И П О В К О Л О Д Ц Е В С О С Н О В Н Ы М И Г А Б А Р И Т Н Ы М И Р А З М Е Р А М И.

Т И П О В О Й П Р О Е К Т
901-9-8
В Ы П У С К
Ш
Л И С Т
В Г 5

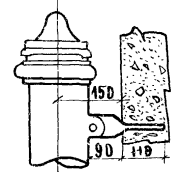
УСТАНОВКА ГИДРАНТА В КОЛОДЕЦ

ХОМУТ НА ГИДРАНТЕ ОБЩИЙ ВИД

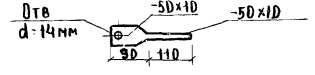
ХОМУТ М 1:10



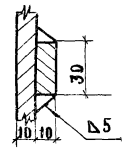
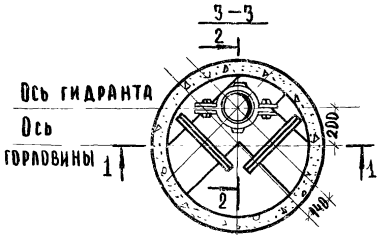
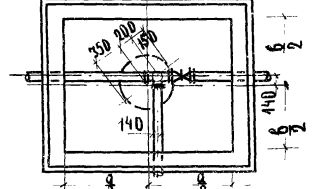
ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ ГИДРАНТА К СТЕНЕ М 1:10



ТАГА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГИДРАНТА М 1:10



ПЛАН КОЛОДЦА С РАЗМЕЩЕНИЕМ ГИДРАНТА



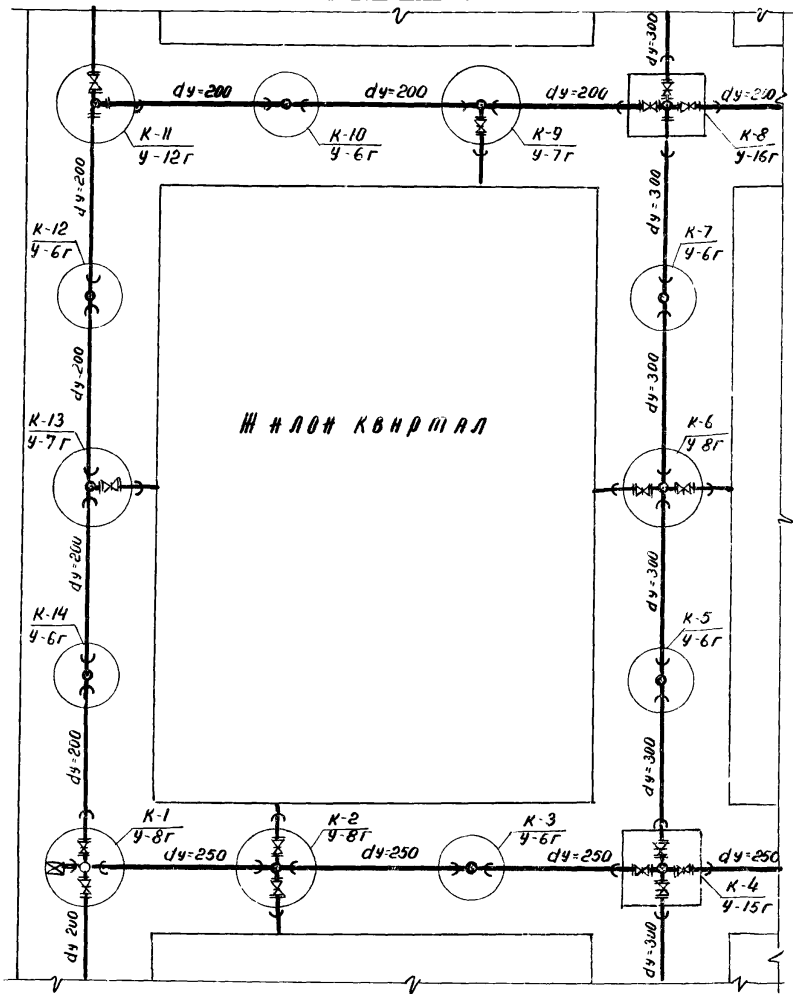
ПРИМЕЧАНИЯ.

- 1 На чертеже дан пример установки гидранта в бетонном колодце с бетонной горловиной. Крепление гидранта к горловине осуществляется с помощью тяг, закладываемых при бетонировании или в швы кладки.
- 2 Вес хомутов со стойками на 1 м высоты - 7 кг, вес крепления гидранта - 1,6 кг.
- 3 Металлоконструкции окрасить антикоррозийным каменистоугольным лаком (ГОСТ-1709-60).

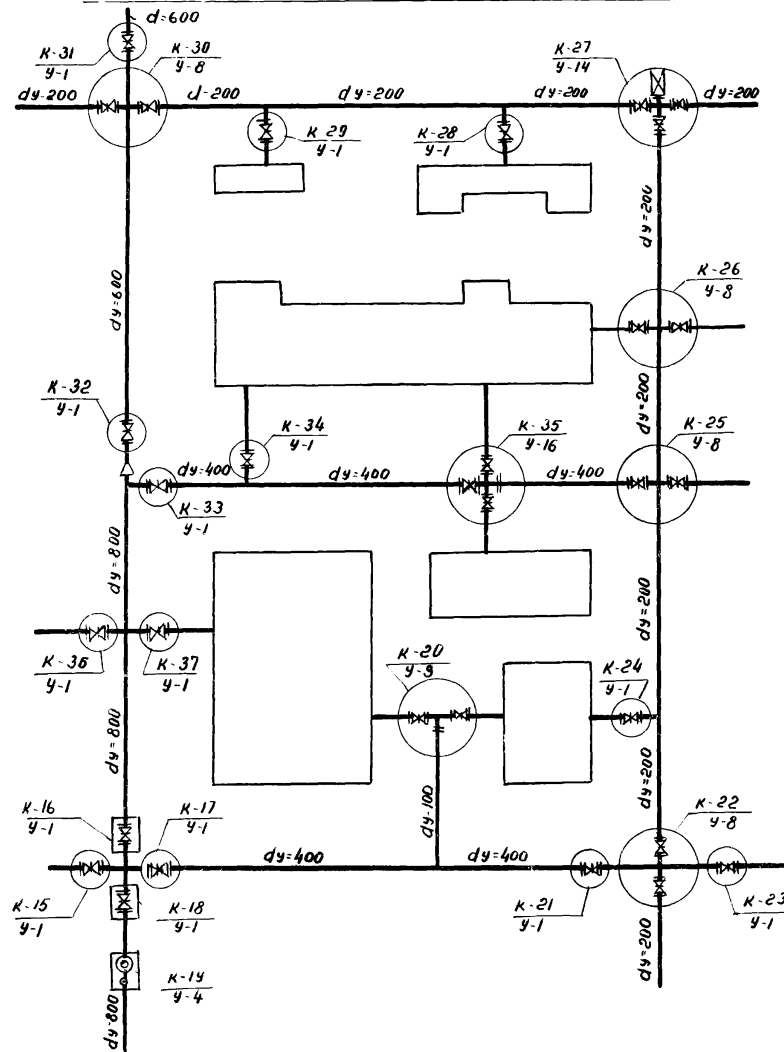
ИЛЛ. УЧАСТИЕ В РАБОТЕ
 ИЛ. ИНЖ. С.Д. РАБИНОВИЧ
 ИЛ. ИНЖ. П. ВАКАНОВ
 СТ. ИНЖ. А. ШАНГА
 ИЛ. А. А. А. А. А.
 ИНЖЕНЕРНОГО
 ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА.

1971	Водопроводные колодцы.	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КОЛОДЦЫ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ = 250 - 1000 мм. Установка гидранта в колодце. Узлы и детали	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901 - 9 - 8	ВЫПУСК III	ЛИСТ 8Г - 6
------	------------------------	---	-------------------------------	---------------	----------------

Детальровка сети хозяйственно-питьевого
и противопожарного водоснабжения



Детальровка сети
производственного водоснабжения



Г. МОСКВА
СТ. ИНИЖЕР ЛЫНДЕНА

1971

Водопроводные
колодцы.

Прямоугольные колодцы из кирпича и из бетона
для труб $d\varnothing=250 \div 1000$ мм
Примеры составления детальровок сетей

Типовой проект
901-9-8

Выпуск
III

Лист
ВГ-7

Основные показатели колодцев (пример заполнения)

Таблица 1

№ колодца по схеме	Диаметр трубопровода Ду	Глубина заложения от дна колодца до уровня верха трубопровода	Грунты колодезя	Временная нагрузка на трубопровод Т, кг	№ узла по типовому проекту	Тип колодца	Размер колодца в плане	Рабочая высота колодца, м мм	Высота от дна колодца до низа трубопровода, мм	Полная высота колодца Н, мм	Высота горловины с перекладом Н, мм	Тип горловины	Объем бетона на опоры, м ³												
													Диаметр футляра ф, мм												
													200	250	300	350	400	450	500	700	800	1000			
К-4	300 × 250	2600	Мокрый грунт	Н-18	У-15Г	КЗ-6Г	2500 × 2500	2100	250	2850	750	II, Б*	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
К-8	300 × 200	2550	" "	Н-18	У-16Г	КЗ-2Г	2500 × 2000	2100	250	2800	700	II, Б*	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
К-18	800	4310	Сухие грунты	Н-18	У-1	БЗ-9	2500 × 2500	3900	350	4660	760	II, С*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
К-19	800	2950	" "	Н-18	У-4	БЗ-3	2500 × 2000	2400	350	3300	900	II, С*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	-	-	-	-	4	-	-

Выборка материалов для колодцев (пример заполнения)

Таблица 2

Тип колодца	Количество колодцев	Наименование сборных железобетонных элементов (шт.)														Лестницы				Площадки управления задвижками																	
		Д-25-20		Д-25-25		Д-30-20		Д-30-25		Д-30-30		П 8г	П 04	П 02	ПТ-3А	П 0Т 8Г	П 0Т 3	ПТ 5	П 0Т 8А	Кирпич М100 м ³	Кирпич М150 м ³	Бетон М100 м ³	Бетон М150 м ³	Марка		Кол-во шт.	Вес кг	Кол-во шт.	Вес кг	Кол-во шт.	Вес кг	Кол-во шт.	Вес кг				
		М	М	М	М	М	М	М	М	М	М													М	М									М	М	М	М
КЗ-6Г	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	20	21	22	23	24	25	26	27	28	-	-	-	-	-	-		
КЗ-2Г	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
БЗ-9	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1,71	18,5	М-6	1	48,8	48,8	1	156,8	156,8	0,05	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-
БЗ-3	1	1	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	10,8	М-3	1	29,2	29,2	1	156,8	156,8	0,05	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого:	4	2	2	-	-	-	3	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	45,05	6,11	29,3	-	4	-	130,0	2	-	313,6	-	0,10	-	-	-	-		

ИЖСЕНТОС
ОБЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"НАНЖИ ШИКАРИСОВАИ
САНИХ ОД БУАЖОН
СТ-ИНЖИ ШИКАРИСОВАИ
МОСКВА

1971	Водопроводные колодезы	прямоугольные колодезы из кирпича и из бетона для труб Ду = 250 ÷ 1000 мм Форма таблиц заполняемых при привязке проекта	Типовой проект 901-9-8	Альбом III	Лист 8Г-8
------	------------------------	--	------------------------	------------	-----------

Выборка материалов для гарловин (пример заполнения) Таблица 3

Высота гарловин кг мм	Тип гарловин	Кол-чество гарловин шт.	Сборные железобетонные элементы гост 8020-63, серия 3900-2, выпуск 5				Для сборных железобетонных гарловин кирпич марки "75" на растворе марки "50" ряды шт	Кирпич м ³	Бетон м-150 м ³	тип лака гост 3534-61		Скобы шт
			Вспорные кольца кат-1-1(шт) вес 1шт. - 0,05 т.	Кольца стеновые кат-1-1(шт) вес 1шт. - 0,13 т	Кольца стеновые кат-2-1(шт) вес 1шт. - 0,38 т	Плита пл-1-1 (шт) вес 1шт - 2,12 т				Тяжелый т шт.	Легкий л шт	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
700-750	II "Б"	2	2	-	-	2	-	-	0,26	2	-	4
800	II "С"	1	2	1	-	1	3	-	-	1	-	2
900	II "С"	1	3	1	-	1	-	-	-	1	-	3
Итого:	-	4	7	2	-	4	3	-	0,26	4	-	9

Примечания

1. Таблица №1 составляется на основании планов, профилей, детализировок сети и водоводов с выборкой данных из листов ВГ-3, ВГ-4, ВГ-5, ВГ-7, АС-7, АС-8
2. В качестве примера в таблице №1 приведены выборочно колодцы из детализировки сети (см. лист ВГ-7).
3. Тип гарловин принимается в зависимости от временной нагрузки (см. лист АС-9).
4. Хомуты со стойками на гидрантах учитываются в спецификациях на трубы, фасонные части и арматуру по данным листа ВГ-5.

1971

Водопроводные колодцы

Прямоугольные колодцы из кирпича и из бетона
для труб $d_{\text{ч}} = 250 \div 1000$ мм
Форма таблиц заполнения при привязке проекта. Продолжение

Типовой проект
901-9-8

Выпуск
III

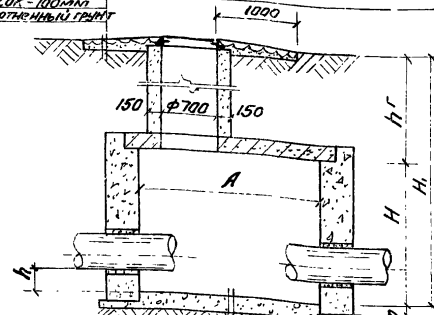
Лист
ВГ-9

1-1

2-2

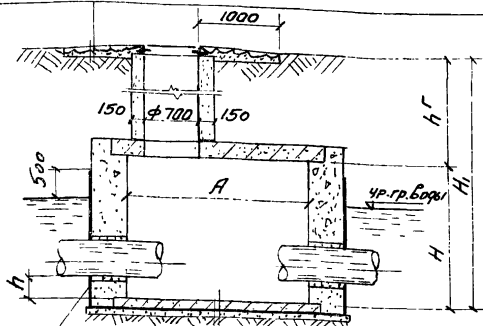
3-3

Кирпичная отмостка
Песок - 100мм
Уплотнительный грунт

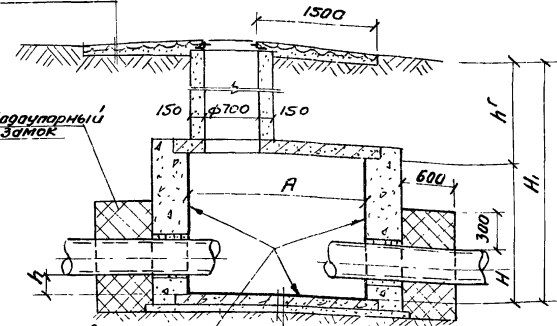


Бетон М100-150мм
Утрамбованный
Грунт с щебнем

огрунтовать раствором
битума в бензине
в объеме с по-
следующей окраской
горячим битумом за 2 раза



Плита днища
Ясраплот 5-20мм
Бетон М-100-100мм
Утрамбованный
Грунт с щебнем



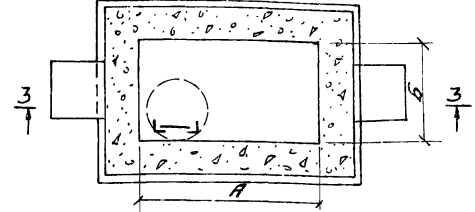
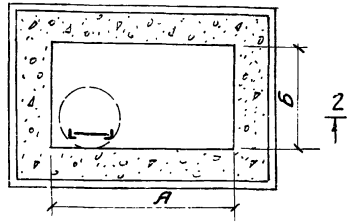
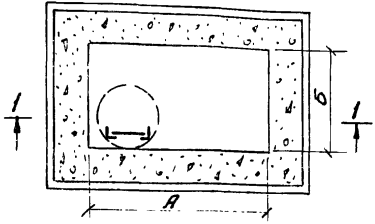
огрунтовать раствором
битума в бензине с по-
следующей окраской
горячим битумом за 2 раза
или покрыть флюором

Гидроизоляция
плиты днища
Бетон М100-100мм
Уплотнительное основание

В-1 (для сухих грунтов)
План

В-2 (при наличии грунтовых вод)
План

В-3 (для просачивающих грунтов)
План



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Отверстия и положение труб, скоб, люков показаны условно. Технологические монтажные схемы даны на листах ВГ-3, ВГ-4.
2. Наружная гидроизоляция стен колодца В-2 производится на 0,5м. выше уровня грунтовых вод.
3. Выдавку сборных железобетонных изделий см. лист АС-5.
4. В основании колодца В-3 производится уплотнение грунта согласно требованиям СНиП II-62-62 и СН 230-64. Основание по уплотнению и подготовке основания и внутренней гидроизоляции стен и днища см. пояснительную записку.
5. Водоупорный замок осуществляется плотной укладкой перемятого суглинка, смешанного с битумными и дегтевыми материалами.

6. Горловины можно выполнять из сборных железобетонных элементов в или из монолитного бетона (см. лист АС-6).
7. Плиты перекрытия и днища выполняются из сборных железобетонных изделий по сериям ИС-01-04, выпуск 2, ИС-01-05, выпуск 2, и чертежам АС-12 - АС-18 настоящего проекта.
8. Стены выполняются из бетона марки 150.

руководитель проекта
С. И. НИЖ
И. А. ШЕДЕРНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

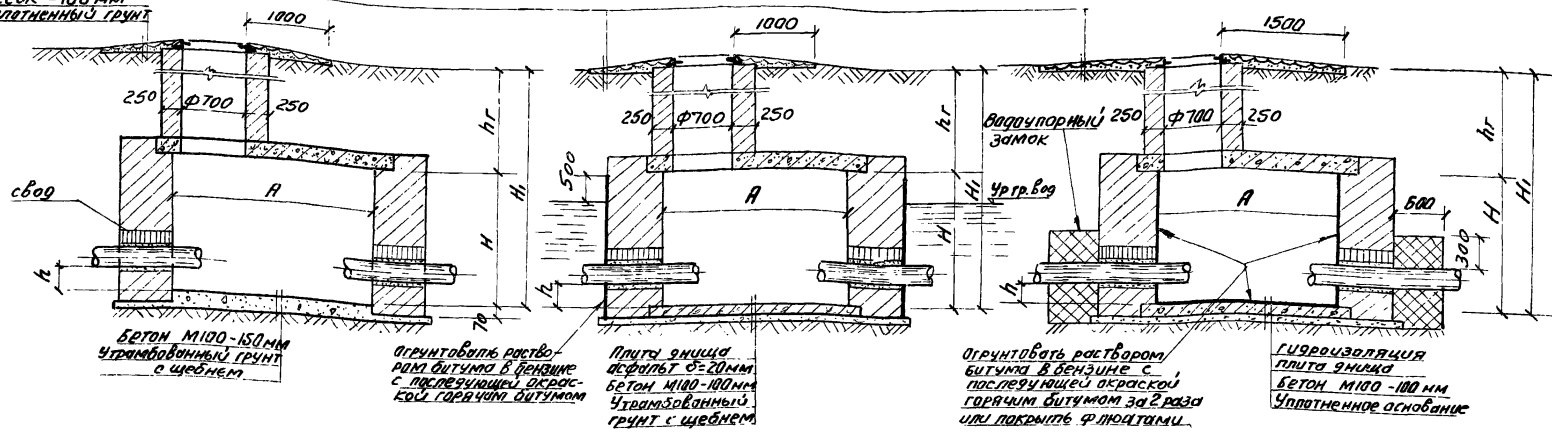
1971	Водопроводные колодцы	Прямоугольные колодцы из кирпича и из бетона для труб $D_{\text{ч}} = 250-1000$ мм. Бетонные колодцы В-1, В-2, В-3.	Типовой проект	Выпуск III	Лист АС-19
------	-----------------------	---	----------------	------------	------------

Каменная отмостка
песок - 100 мм
уплотненный грунт

1-1

2-2

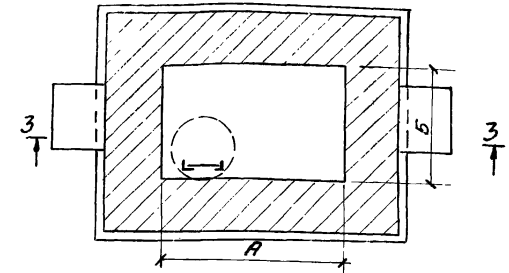
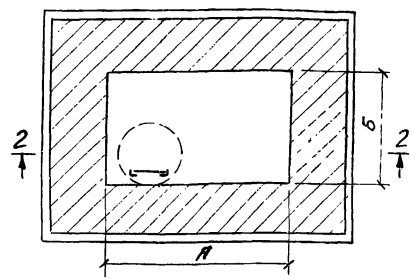
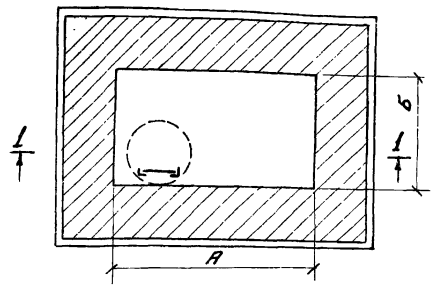
3-3



В-1 (для сухих грунтов)
План

В-2 (при наличии грунтовых вод)
План

В-3 (для просадочных грунтов)
План



Примечания

1. Отверстия и положение труб, скаб и люков показаны условно. Технологические монтажные схемы даны на листах ВГ-3, ВГ-4.
2. В основании колодца В-3 производится уплотнение грунта согласно требованиям СНиП II-Б.2-62 СН 280-64. Основные положения по уплотнению и подготовке основания и внутренней гидроизоляции даны и условия приведены в пояснительной Записке.
3. Водупорный замок осуществляется платной упкладкой перемычки септика,

4. смешанного с битумными и регтевыми мастикками
4. Выбрку сборных железобетонных изделий см. лист АС-5.
5. Горловину можно выпалнять из сборных железобетонных колец или из кирпича, см. лист АС-6.
6. При выкатке урбле грунтовых вод датина быть предусмотрена мармичная гидроизоляция дни и стен колодца В-2 на 0,5м выше этого уровня.
7. Плиты перекрытия и ящца-сборные железобетонные по сериям ИС-01-04, Вып. 2, ис-01-05, Вып. 2, и чертежам АС-12-АС-18 настоящего проекта.
8. Марку кирпича и раствора см. пояснительную Записку

НАЧ. ОЛ. КЕТА
ДУК. СЕК. АННОВСКИЙ
СТ. ИНЖ. ВЛАДОВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

1971	Водопроводные колодцы	Прямоугольные колодцы из кирпича и из бетона для труб $d_{ч} = 250 \div 1000$ мм. Кирпичные колодцы В-1; В-2; В-3.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-9-8	ВЫПУСК III	АНСТ АС-2и
------	--------------------------	--	---------------------------	---------------	---------------

Глубина заложения колодца	Размеры в плане		Высота рабочей части	Толщина стен (мм)									Объем материалов м ³																								
				Врем. нагр 500 кг/м ²			Врем. нагр Н-18; НК-80			Временная нагрузка 500 кг/м ²			Временная нагрузка Н-18; НК-80																								
				В-1	В-2	В-3	В-1	В-2	В-3	В-1			В-2			В-3																					
Н	А	Б	Н	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б												
4.5	2500	2000	1800	—	400	—	450	—	400	—	450	—	400	—	450	—	400	—	450	—	400	—	450	—	400	—	450										
2.50	"	"	"	640	300	640	350	640	300	—	400	—	500	—	450	—	8.2	1.47	—	9.6	1.4	—	8.2	1.4	—	9.6	1.47	—	10.9	1.4	—	9.6	1.4				
4.5	"	"	2100	—	350	770	400	—	350	—	450	—	500	—	450	—	14.8	5.75	1.47	14.8	6.9	1.4	14.8	5.75	1.4	—	8.2	1.47	—	9.6	1.4	—	8.2	1.4			
2.80	"	"	"	640	300	640	350	640	300	—	400	—	770	450	—	400	—	8.05	1.47	17.03	8.05	1.4	17.03	6.65	1.4	—	9.5	1.47	—	11.0	1.47	—	12.6	1.4	—	11.0	1.4
4.5	"	"	2400	—	770	300	770	350	770	300	—	400	—	770	450	—	400	—	24.65	7.60	1.47	24.65	9.15	1.4	24.65	7.60	1.4	—	10.8	1.47	—	12.75	1.4	—	10.8	1.4	
3.10	"	"	"	—	510	300	640	350	510	300	—	400	—	770	350	—	400	—	17.03	6.65	1.47	17.03	14.0	1.4	27.31	8.5	1.4	—	12.1	1.47	—	14.0	1.4	—	10.8	1.4	
4.5	"	"	2700	—	770	300	770	450	770	300	—	400	—	770	350	—	400	—	24.65	7.60	1.47	24.65	9.15	1.4	24.65	7.60	1.4	—	12.1	1.47	—	14.0	1.4	—	10.8	1.4	
3.40	"	"	"	640	300	640	350	640	300	—	400	—	770	450	—	400	—	21.58	8.5	1.47	21.58	10.25	1.4	21.58	8.5	1.4	—	12.1	1.47	—	14.0	1.4	—	12.1	1.4		
4.5	2500	2500	1800	—	400	—	450	—	400	—	450	—	400	—	450	—	8.7	1.71	—	10.16	1.6	—	8.7	1.6	—	10.16	1.71	—	11.64	1.6	—	10.16	1.6				
2.55	"	"	"	640	300	640	350	640	300	—	400	—	450	—	400	—	16.3	6.16	1.71	16.3	7.4	1.6	16.3	6.2	1.6	—	8.7	1.71	—	10.2	1.6	—	8.7	1.6			
4.5	"	"	2100	—	350	770	400	—	350	—	450	—	500	—	450	—	8.62	1.71	23.3	10.1	1.6	—	8.6	1.6	—	11.7	1.71	—	13.4	1.6	—	11.7	1.6				
2.85	"	"	"	640	300	640	350	640	300	—	400	—	770	450	—	400	—	18.75	7.16	1.71	18.75	8.6	1.6	18.75	7.2	1.6	—	12.1	1.71	23.3	11.7	1.6	—	10.1	1.6		
4.5	"	"	2400	—	770	300	770	350	770	300	—	400	—	770	450	—	400	—	26.4	8.16	1.71	26.4	9.8	1.6	26.4	8.16	1.6	—	11.5	1.71	26.4	13.3	1.6	—	11.5	1.6	
3.15	"	"	"	—	510	300	640	350	510	300	—	400	—	770	350	—	400	—	17.03	6.65	1.71	17.03	14.0	1.6	15.65	8.16	1.6	26.4	9.8	1.71	26.4	11.5	1.6	26.4	9.8	1.6	
4.5	"	"	3600	—	770	300	770	400	770	300	—	400	—	450	—	400	—	40.0	38.4	12.1	47.1	38.4	17.1	1.6	38.4	12.1	1.6	—	17.1	1.71	—	19.6	1.6	—	17.1	1.6	
4.35	"	"	"	—	770	300	770	400	770	300	—	400	—	450	—	400	—	38.4	12.1	1.71	38.4	17.1	1.6	38.4	12.1	1.6	—	17.1	1.71	—	19.6	1.6	—	17.1	1.6		
4.65	"	"	3900	—	770	350	—	450	770	350	—	400	—	500	—	400	—	44.4	15.9	1.71	—	21.2	1.6	44.4	15.9	1.6	—	18.5	1.71	—	24.2	1.6	—	18.5	1.6		
4.5	3000	2000	2400	—	450	—	500	—	450	—	500	—	550	—	500	—	15.4	1.68	—	15.4	1.57	—	13.6	1.57	—	15.4	1.68	—	17.3	1.57	—	15.4	1.57				
3.10	"	"	"	—	770	400	770	400	770	400	—	450	—	500	—	450	—	25.3	11.8	1.68	25.3	13.6	1.57	25.3	11.8	1.57	—	13.6	1.68	—	15.4	1.57	—	13.6	1.57		
4.5	3000	2500	2400	—	450	—	500	—	450	—	500	—	550	—	500	—	13.2	1.68	—	13.2	1.57	—	13.2	1.57	—	17.2	1.68	—	19.4	1.57	—	17.2	1.57				
3.15	"	"	"	—	770	400	770	450	770	400	—	450	—	500	—	450	—	14.9	1.96	—	17.1	1.8	—	14.9	1.8	—	17.1	1.96	—	19.1	1.8	—	17.1	1.8			
4.5	"	"	2700	—	400	—	450	—	400	—	450	—	500	—	450	—	29.1	13.0	1.96	29.1	14.9	1.8	29.1	13.0	1.8	—	14.9	1.96	—	17.1	1.8	—	14.9	1.8			
3.45	"	"	"	—	770	350	770	400	770	350	—	450	—	500	—	450	—	14.5	1.96	—	16.6	1.8	—	14.5	1.8	—	19.04	1.96	—	21.3	1.8	—	19.04	1.8			
4.5	"	"	3600	—	400	—	500	—	400	—	450	—	500	—	450	—	12.4	1.96	22.3	14.5	1.8	22.3	12.4	1.8	—	16.6	1.96	—	19.04	1.8	—	16.6	1.8				
4.35	"	"	"	—	350	—	450	—	350	—	450	—	550	—	500	—	19.0	1.96	—	24.8	1.8	—	19.0	1.8	—	24.8	1.96	—	27.94	1.8	—	24.8	1.8				
4.95	"	"	4200	—	400	—	500	—	400	—	450	—	550	—	500	—	16.3	1.96	—	21.7	1.8	—	16.3	1.8	—	21.7	1.96	—	27.94	1.8	—	21.7	1.8				
4.5	3000	3000	2400	—	450	—	500	—	450	—	500	—	550	—	500	—	22.1	1.96	—	28.7	1.8	—	22.1	1.8	—	28.7	1.96	—	32.34	1.8	—	28.7	1.8				
3.15	"	"	"	—	770	400	770	450	770	400	—	450	—	500	—	450	—	18.6	2.25	—	18.6	2.0	—	18.6	2.0	—	18.6	2.25	—	21.05	2.0	—	18.6	2.0			
4.5	"	"	2700	—	400	—	450	—	400	—	450	—	500	—	450	—	31.5	14.08	2.25	31.5	16.3	2.0	31.5	14.08	2.0	—	16.3	2.25	—	20.85	2.0	—	16.3	2.0			
3.45	"	"	"	—	770	350	770	400	770	350	—	450	—	500	—	450	—	15.7	2.25	—	18.2	2.0	—	15.7	2.0	—	20.85	2.25	—	23.4	2.0	—	20.85	2.0			
				—	770	350	770	400	770	350	—	450	—	500	—	450	—	34.9	13.5	2.25	34.9	15.7	2.0	34.9	13.5	2.0	—	18.2	2.25	—	20.85	2.0	—	18.2	2.0		

Примечания

1. В таблице приведены толщины стен рабочей части колодцев в зависимости от габаритов, глубины заложения колодцев (при максимальной и минимальной высоте горловины Нг) и величины временной нагрузки. Прочерк означает, что кирпичный колодец для данных условий не применяется.
2. Данный лист см. совместно с листами АС-1, 2, и с пояснительной запиской.
3. Объем кирпичной кладки и бетона стен дан без учета прохода труб сквозь стены. Уменьшение объема нужно учитывать при привязке проекта.
4. Бетон М-100 применяется для бетонной подготовки в кирпичных и бетонных колодцах.

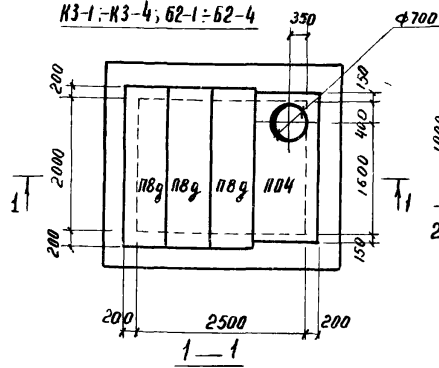
"К" - кирпичные колодцы
"Б" - бетонные колодцы

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЦЕНТРАЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

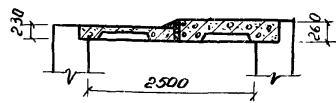
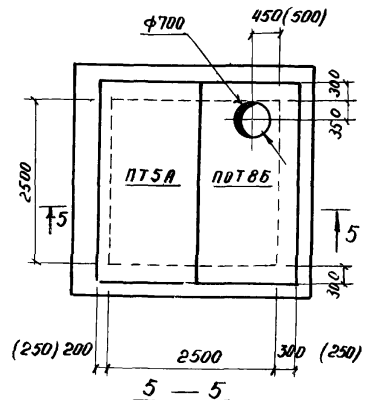
1974	Водопроводные колодцы.	Прямочугельные колодцы из кирпича и из бетона для труб Ду=250÷1000 мм.	Таблица расхода материалов на стены рабочей части.	ИЛОВОЙ ПРОЕКТ 904-9-8	ВЫПУСК III	ЛИСТ АС-3
------	------------------------	--	--	-----------------------	------------	-----------

Раскладка сборных железобетонных плит для всех типов колодцев (планы).

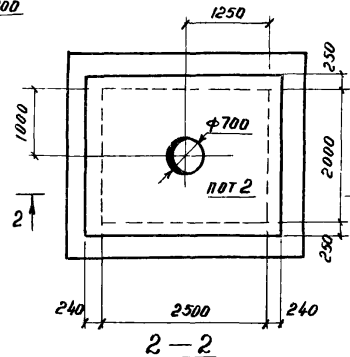
КЗ-1-КЗ-4; Б2-1-Б2-4



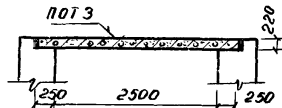
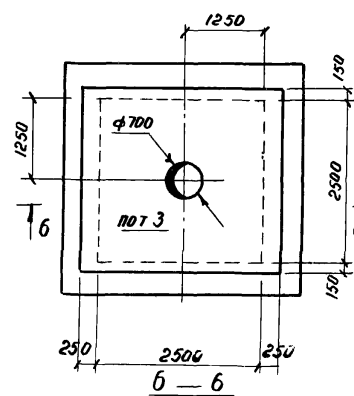
КЗ-5-КЗ-9; Б2-5-Б2-9



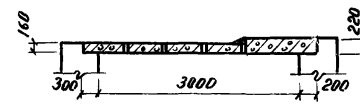
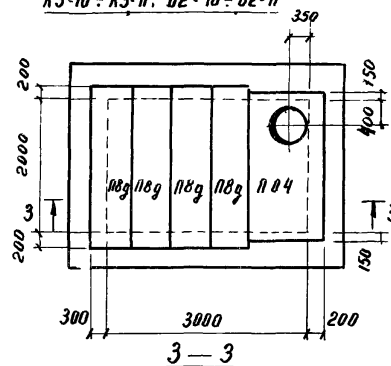
КЗ-1Г-КЗ-2Г; Б2-1Г-Б2-2Г



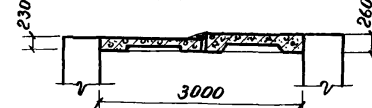
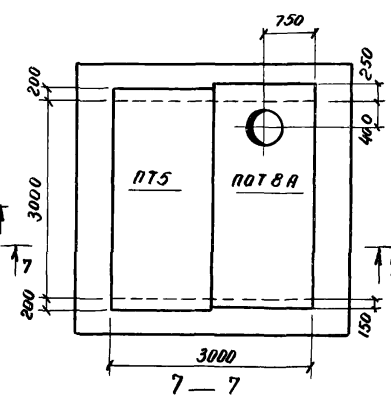
КЗ-5Г-КЗ-6Г; Б2-5Г-Б2-6Г



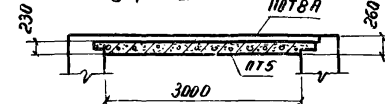
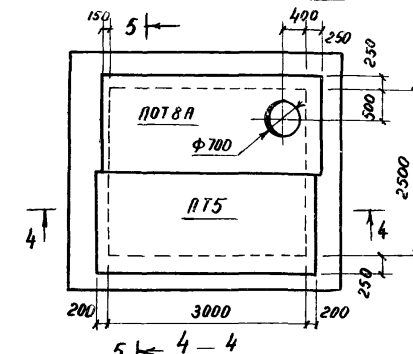
КЗ-10-КЗ-11; Б2-10-Б2-11



КЗ-16-КЗ-17; Б2-16-Б2-17



КЗ-12-КЗ-15; Б2-12-Б2-15



П Р И М Е Ч А Н И Я.

1. Выборку сборных железобетонных элементов рабочей части колодцев см. лист АС-5
2. Плиты перекрытия П8г и П04 - по серии ИС-01-04, вып. 2; плиты П0Т2, П0Т3, ПТ5 - по серии ИС-01-05, выпуск 2.
3. Плиты ПТ5А, П0Т8А, П0Т8В выполняются соответственно в опалубке плит ПТ5 и П0Т8 по серии ИС-01-05 вып. 2 с применением вкладышей; опалубку и армирование плит ПТ5А, П0Т8А и П0Т8В см. листы АС-17, 18.
4. Стены рабочей части колодцев необходимо возводить до уровня верха плит перекрытия.
5. Щобы между плитами, между плитами и стенами по всему периметру колодцев заделать цементным раствором марки 50
6. Размеры в скобках даны для бетонных колодцев со стенами толщиной 300 мм.

1971

Водопроводные колодцы

Прямоугольные колодцы из кирпича и из бетона для труб $D_{\text{н}}=250-1000 \text{ мм}$.
Монтажные схемы перекрытий планы, разрезы.Типовой проект
901 - 9 - 8Выпуск
ШЛист
АС-4

ВЫБОРКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Общий вид упора

РАЗМЕРЫ КОЛОДЦА мм		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
А	Б	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	В-1 ; В-2 ; В-3		ВЕС ЭЛЕМЕНТА Т
			КОЛ-ВО	ИТ.	
2500	2000	Д-25-20	4	1	2.25
		П8Ф	3	—	0.58
		ПО4	1	—	1.18
		ПОТ2	—	1	3.40
2500	2500	Д-25-25	4	1	2.70
		ПТ5А	1	—	2.18
		ПОТ8Б	1	—	2.40
		ПОТ3	—	1	4.30
3000	2000	Д-30-20	4	—	2.62
		П8Ф	4	—	0.58
		ПО4	1	—	1.18
5000	2500	Д-30-25	1	—	3.94
		ПТ5	1	—	2.40
		ПОТ8А	1	—	2.60
5000	3000	Д-30-30	1	—	4.60
		ПТ5	1	—	2.40
		ПОТ8А	1	—	2.60

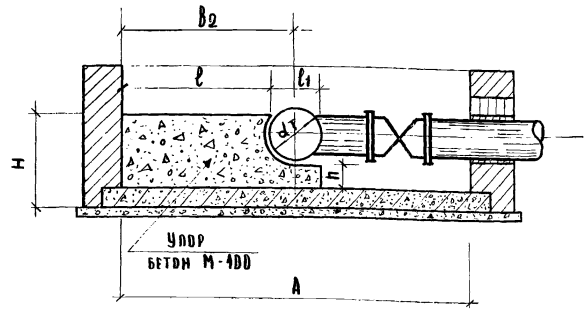


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ И ОБЪЕМОВ УПОРОВ

РАССТОЯНИЕ ОТ СТЕНЫ КО- ЛОДЦА ДО ОСИ ТРУБЫ	dтр	РАЗМЕРЫ УПОРОВ ДЛЯ УЗЛОВ					ОБЪЕМ БЕТОНА м ³
		В	Р,	Н	h	ШИРИНА УПОРА	
860	250	710	300	400	200	350	0.09
900	250	750	300	450	200	350	0.11
860	300	885	350	550	250	350	0.19
900	300	925	350	550	250	350	0.14
1250	300	1075	350	550	250	350	0.19
900	400	475	450	650	250	350	0.13
900	400	675	450	650	250	350	0.16
1250	400	1025	450	650	250	350	0.23
900	600	575	650	900	300	350	0.23
2100	800	1675	850	1150	350	350	0.7
1400	1000	875	1050	1350	350	350	0.51

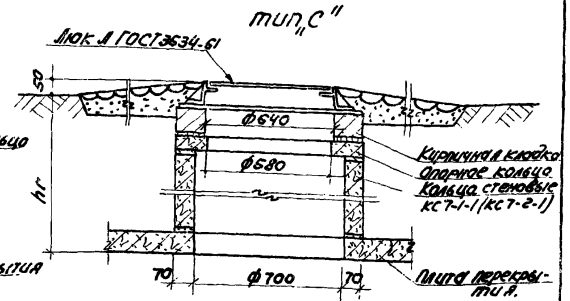
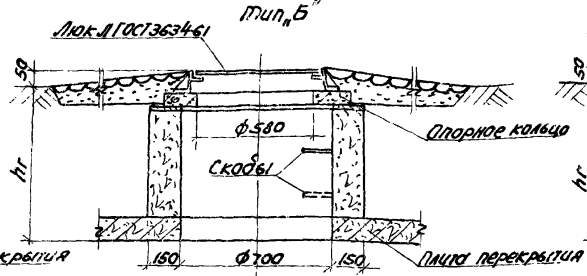
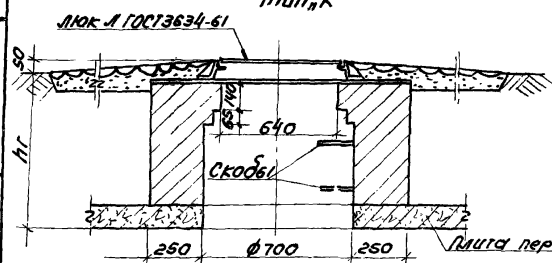
ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Общие чертежи колодцев и таблицы расхода кирпичной кладки и монолитного бетона см. листы АС-1, АС-2, АС-3, АС-4.
2. При монтаже колодца сборные железобетонные элементы устанавливаются на цементном растворе М-50 толщиной 10 мм.
3. Схемы узлов с бетонными упорами см. листы ВГ-3, 4.
4. Плиты днища (Д-25-20, Д-25-25 и др.) см. листы АС-12 ÷ АС-16.
5. Плиты перекрытия ПТ5А, ПОТ8А, ПОТ8Б см. листы АС-17, АС-18.

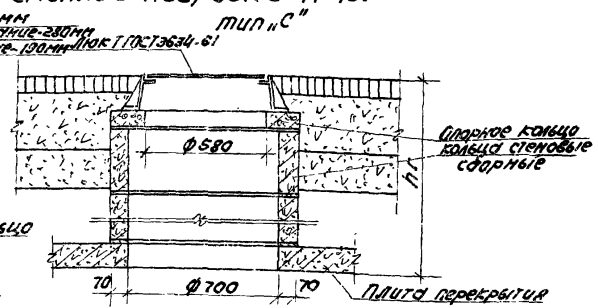
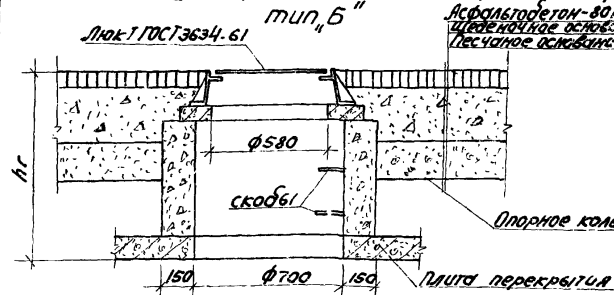
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ВОССТАНОВЛЕНИЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА
С. МОСКВА
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
УЧЕТНЫЙ
СЕКТОР
СТРОИТЕЛЬСТВА
БАНАУВА
8/22

1971	Водопроводные колодцы	Прямоугольные колодцы из кирпича и из бетона для труб Ду = 250 ÷ 1000 мм. Выборка сборных железобетонных элементов. Упоры.	Титульный проект 901-9-8	Выпуск III	Лист АС-5
------	-----------------------	---	-----------------------------	---------------	--------------

I Горловина колодца для временной нагрузки 500 кг/м²
тип "К"



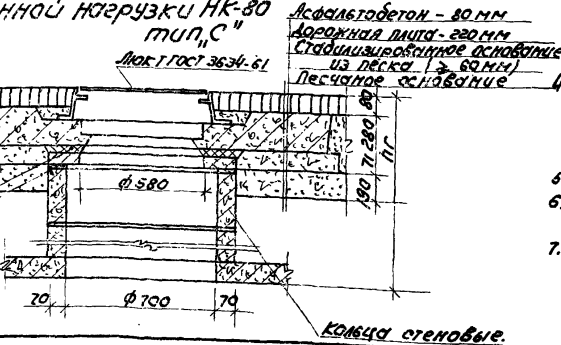
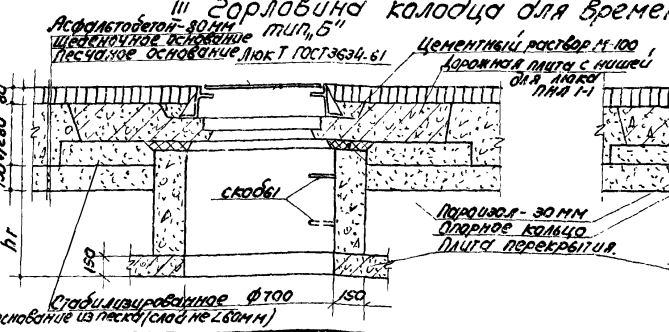
II Горловина колодца для временной нагрузки Н-18.
тип "Б"



Примечания:

1. Установку врыхлых утепляющих крышек в колодцах следует предусматривать при соответствующем обосновании.
2. Высота горловины типа "Б" при необходимости регулируется с помощью кирпичной кладки из кирпича М-100 на растворе М-25, типов "Б" и "В", с помощью врытых колец КТ-1 или на бетонки из бетона марки 200.
3. Горловины I типа устраиваются для колодцев, расположенных вне проезжей части дорог; II и III типа - для колодцев, расположенных на автомобильных дорогах городов и предприятий, на которых соответственно исключено или предусмотрено обложение осадочными тяжелыми автомобилями.
4. Условные обозначения:
"К" - горловина из кирпича
"Б" " - " из бетона М-150
"С" " - " из сборных железобетонных элементов
5. Люки приняты чугунные по ГОСТ 3634-61.
6. Сборные железобетонные элементы горловины приняты по серии 3.900-2, выпуск Б.
7. Конструкция дорожного покрытия уточняется при привязке проекта.

III Горловина колодца для временной нагрузки НК-80
тип "Б"



МОСКВА
С. Минь
В. Яковлева

1971	ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ.	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КОЛОДЦЫ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ = 250 ÷ 1000 мм. ГОРЛОВИНЫ Д = 700 мм.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-8	ВЫПУСК III	ЛИСТ АС-Б
------	------------------------	---	------------------------	------------	-----------

Таблица гооловин из сборных железобетонных элементов d = 700 мм

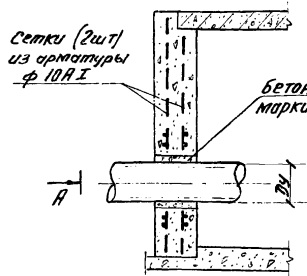
Высота гооловин h г мм	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-68; серия 3.900-2, выпуск 5										Кирпичная кладка: кирпич мажу 100 на расборе мажес; ряды (шт.).
	Опорные кольца КОТ-1-1 (шт.) вес 1 шт. - 0,05т			Кольца стеновые КОТ-1-1 (шт.) вес 1 шт. - 0,13т			Кольца стеновые КОТ-2-1 (шт.) вес 1 шт. - 0,38т			Плита ПММ-1 (шт.) вес 1 шт. 2,2т	
	I, C*	II, C*	III, C*	I, C*	II, C*	III, C*	I, C*	II, C*	III, C*		
1	2	3	4	3	6	7	8	9	10	11	12
700 - 750	1	1	-	1	1	-	-	-	-	1	1-2
800 - 850	1	2-3	0-1	1-2	1	1	-	-	-	1	3-0
900 - 950	1	3-4	1-2	2	1	1	-	-	-	1	0-1
1000 - 1050	1	1	3	2	2	1	-	-	-	1	2
1100 - 1150	1	2-3	0-1	2	2	2	-	-	-	1	3
1200 - 1250	1	3-4	1-2	-	2	2	1	-	-	1	0-1
1300 - 1350	1	1	3	-	-	2	1	1	-	1	1-2
1400 - 1450	1	2-3	1	-	-	-	1	1	1	1	3
1500 - 1550	1	3-4	1-2	1	-	-	1	1	1	1	0-1
1600 - 1650	1	1	3	1	1	-	1	1	1	1	1-2
1700 - 1750	1	2-3	0-1	1	1	1	1	1	1	1	3
1800 - 1850	1	3-4	1-2	2	1	1	1	1	1	1	0-1
1900 - 1950	1	1	3	2	2	1	1	1	1	1	1-2
2000 - 2050	1	2-3	0-1	2	2	2	1	1	1	1	3
2100 - 2150	1	3-4	1-2	-	2	2	2	1	1	1	0-1
2200 - 2250	1	1	3	-	-	2	2	2	1	1	1-2
2300 - 2350	1	2-3	0-1	-	-	-	2	2	2	1	3
2400 - 2450	1	3-4	1-2	1	-	-	2	2	2	1	0-1
2500 - 2550	1	1	3	1	1	-	2	2	2	1	1-2
2600 - 2650	1	2-3	0-1	1	1	1	2	2	2	1	3
2700	1	3	1	2	1	1	2	2	2	1	-

Примечания:

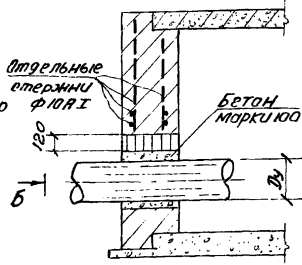
1. Детали устройства гооловин колодезев см лист АС-6.
2. Условные обозначения:
 - I - гооловина колодца для временной нагрузки 300 кг/м²;
 - II - гооловина колодца для временной нагрузки 11-18;
 - III - гооловина колодца для временной нагрузки 11-80;
 - C* - гооловина из сборного железобетона.

Детали заделки труб для колодцев в сухих непросадочных грунтах (В-1)

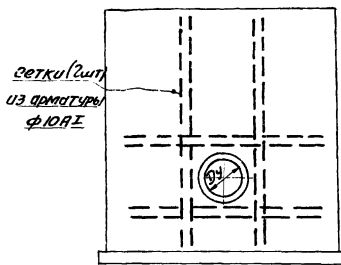
Бетонные колодцы



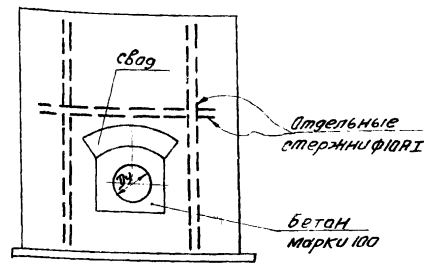
Кирпичные колодцы



Вид „А“

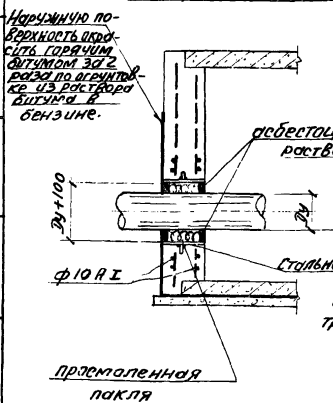


Вид „Б“

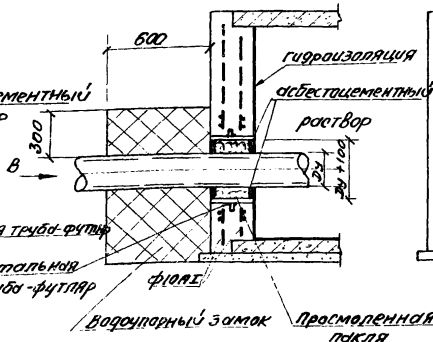


Деталь заделки труб для колодцев

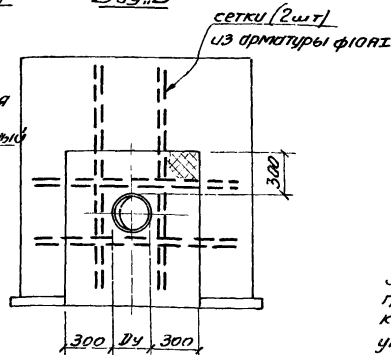
в мокрых грунтах (В-2)



в просадочных грунтах (В-3)



Вид „В“



Примечания

1. Состав водоупорного замка и тип внутренней гидроизоляции в колодцах для просадочных грунтов даны на листах АС-1, АС-2 и в пояснительной записке.
2. В бетонных и кирпичных колодцах, в сухих, мокрых и просадочных грунтах, отверстия для пропуска труб (начиная с φ 500 мм и более) обрамляются арматурными стержнями φ 10A I. Защитный слой бетона для арматуры в сухих грунтах - 20 мм, в мокрых 25 мм (в бетонных колодцах). В кирпичных колодцах стержни укладывать в швы кладки. Арматуру добавить до опор. Расход арматуры для обрамления одного отверстия составляет в среднем для кирпичного колодца 15 кг, для бетонного колодца - 20 кг.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
 МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
 ИМЕНИ Л.В. МАЖЕНКО
 ПЕРВОМАЙСКОЕ УБО
 Д. 11

1971

Водопродовные колодцы

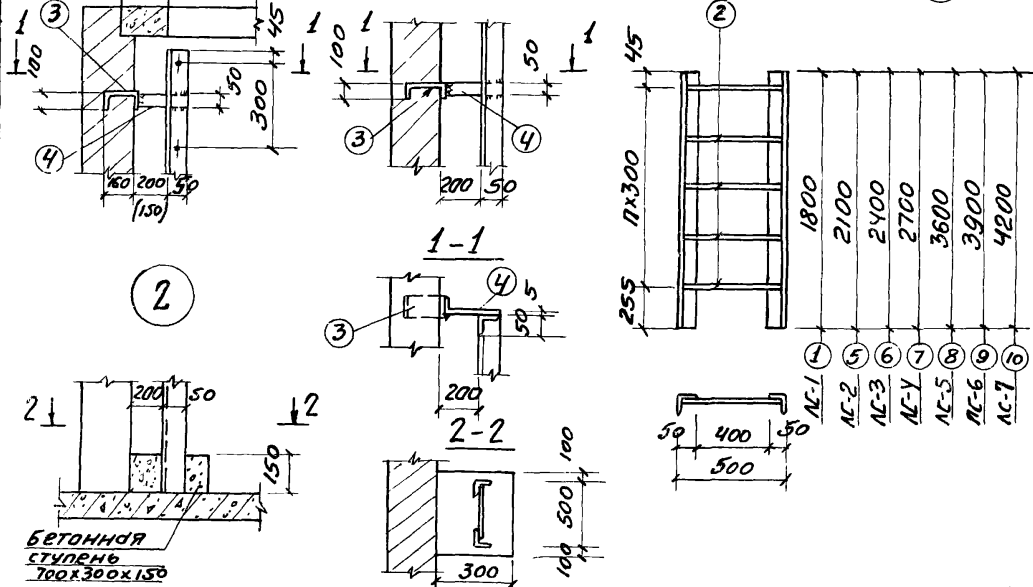
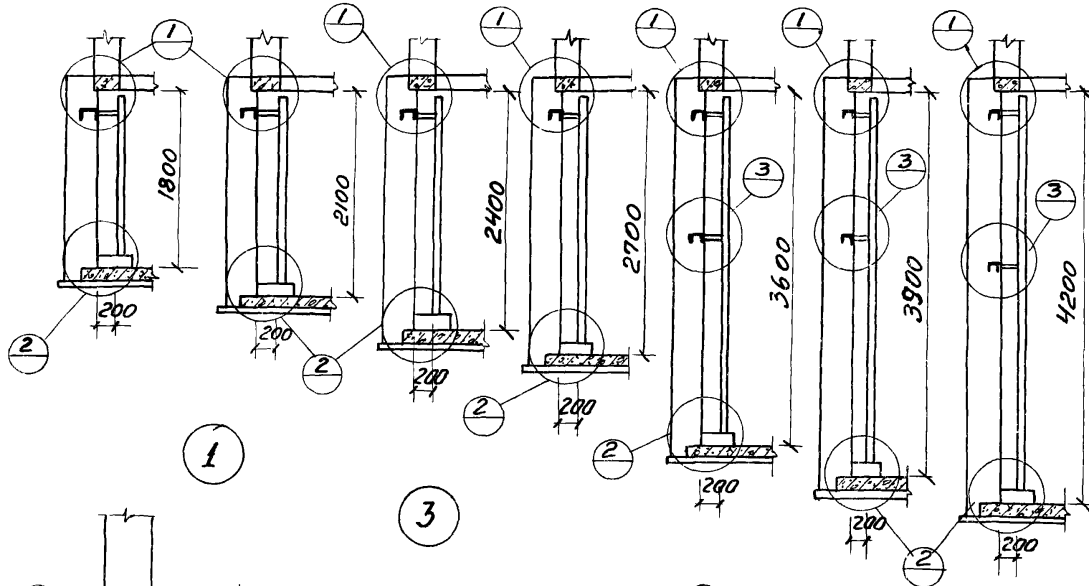
Прямоугольные колодцы из кирпича и из бетона для труб D_н = 250 ÷ 1000 мм. Детали заделки труб

Типовой проект 904-9-8

Выпуск III

Лист АС-9

ЛС-1 ЛС-2 ЛС-3 ЛС-4 ЛС-5 ЛС-6 ЛС-7



Спецификация стали на одну марку
сталь ВСтЗ кп по гост 380-50*

28

Наименование конструкции	N поз.	Профиль	Длина мм.	Кол-во шт.	Вес кг		Примечание
					Общ.	Марки	
ЛС-1	1	Л 50x5	1800	2	6.85	13.7	22.9 гост 8509-57 гост 2590-57 гост 103-57*
	2	Круглая сталь ф18	485	6	1.0	6.0	
	3	-80x5	360	2	1.10	2.20	
	4	-50x5	310	2	0.50	1.0	
ЛС-2	5	Л 50x5	2100	2	7.90	15.8	25.0
	2	Круглая сталь ф18	485	7	1.0	7.0	
	3	-80x5	360	2	1.10	2.20	
ЛС-3	4	-50x5	310	2	0.50	1.0	29.2
	6	Л 50x5	2400	2	9.0	18.0	
	2	Круглая сталь ф18	485	8	1.0	8.0	
ЛС-4	3	-80x5	360	2	1.10	2.20	32.6
	4	-50x5	310	2	0.50	1.0	
	7	Л 50x5	2700	2	10.2	20.4	
ЛС-5	2	Круглая сталь ф18	485	12	1.0	12.0	45.6
	3	-80x5	360	4	1.10	4.40	
	4	-50x5	310	4	0.50	2.0	
	8	Л 50x5	3600	2	13.6	27.2	
ЛС-6	2	Круглая сталь ф18	485	13	1.0	13.0	48.8
	3	-80x5	360	4	1.10	4.40	
	4	-50x5	310	4	0.50	2.0	
	9	Л 50x5	3900	2	14.7	29.4	
ЛС-7	2	Круглая сталь ф18	485	14	1.0	14.0	52.0
	3	-80x5	360	4	1.10	4.40	
	4	-50x5	310	4	0.50	2.0	

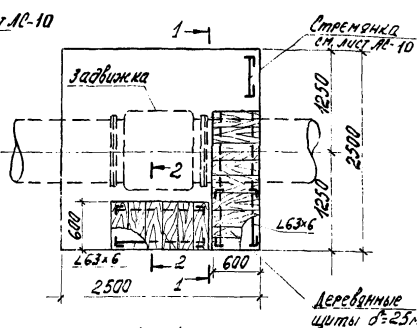
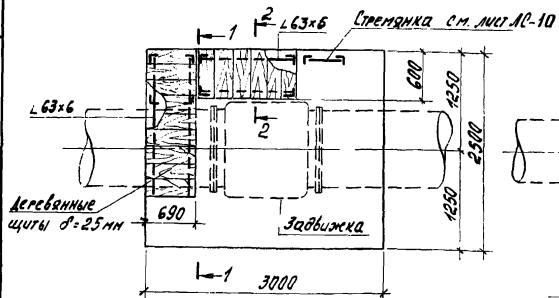
ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Сварные швы принимать по толщине наименьшего из свариваемых элементов.
2. Позицию „3” установить во время возведения стен
3. Все металлоконструкции окрасить антикоррозионным каменноугольным лаком (гост 1709-60*).

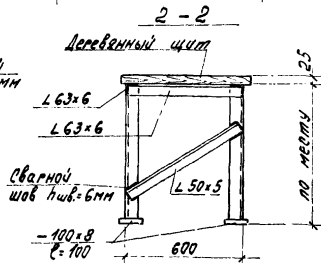
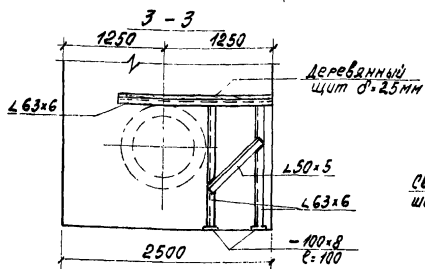
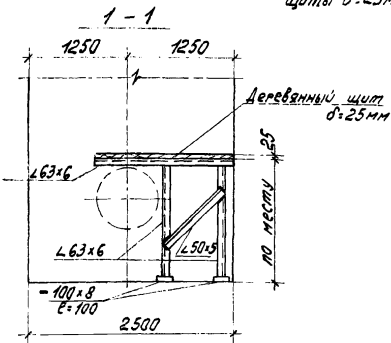
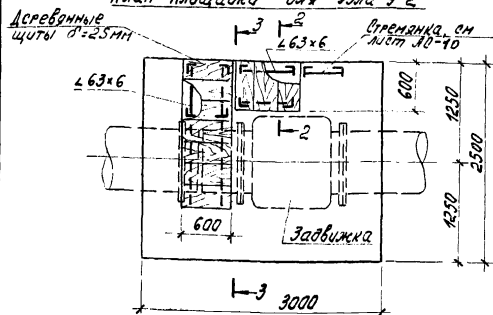
УРСУЗАУРАДИЛ С.С.И.И.И. БАРАНОВА ШИВАКОВ Г.МОСКВА

1971	Водопроводные колодцы	Прямоугольные колодцы из кирпича и из бетона для труб Ду = 250÷1000 мм. Металлические стремянки.	Типовой проект 901-9-8	Выпуск III	Лист АС-10
------	-----------------------	--	------------------------	------------	------------

Планы площадок для узла У-1



План площадки для узла У-2



Спецификация стали на 1 площадку

29

Диаметр трубы мм	N п/п	Профиль	Длина мм	к-во шт.	Вес в кг		
					1 шт	общий	
d _y = 800	1	L 63x6	24000	—	137,0	137,0	156,8
	2	L 50x5	5000	—	19,0	19,0	
	3	-100x8	100	8	0,10	0,8	
d _y = 1000	1	L 63x6	26000	—	148,0	148,0	167,8
	2	L 50x5	5000	—	19,0	19,0	
	3	-100x8	100	8	0,10	0,8	

Примечания.

1. Несущие конструкции (опоры) площадок выполняются из уголков по ГОСТу 8509-57. Опора под площадку в одном колодце состоит из двух отдельных рам. Рамы свободно устанавливаются на пол колодца без анкерки для возможности удаления в случае ремонта.
2. Деревянные щиты площадок - съемные, стравливаются - антигидроизолируются.
3. Все металлические элементы площадок окрасить каменноугольным антикоррозионным лаком (ГОСТ 1709-60*).

1971

Вводно-проводные колодцы

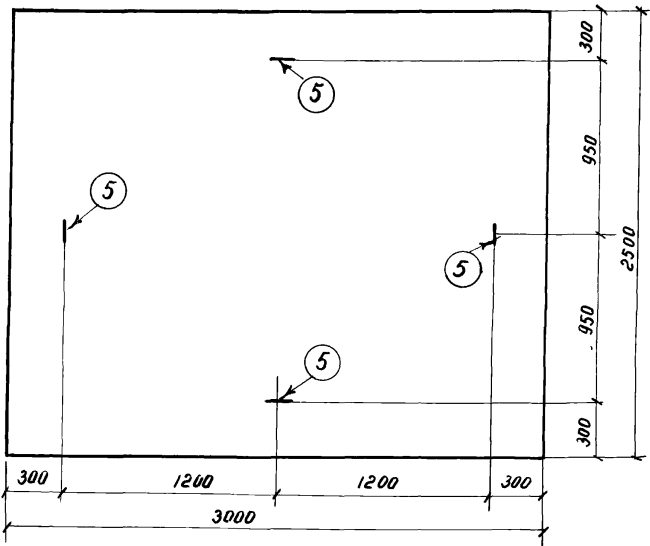
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КОЛОДЦЫ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА
 ДЛЯ ТРУБ $D_y = 250 \div 1000$ мм
 ПЛОЩАДКИ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКАМИ $D_y = 800$ мм, $D_y = 1000$ мм для узлов У-1 и У-2.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 901-9-8

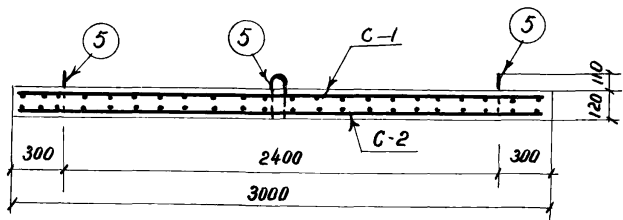
ВЫПУСК
 III

ЛИСТ
 АС-11

План



1-1



Спецификация арматуры на один элемент

30

Марка элемента	Марка и к-во каркасов и сеток	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во шт		Общая длина м.
						в одной сетке	в одной сетке	
Д-25-20	С-1 (шт 1)	1		8A1	2960	17	17	50.32
		2		8A1	2460	20	20	49.20
	С-2 (шт 1)	3		6A1	2960	17	17	50.32
		4		6A1	2460	20	20	49.20
	5		12A1	1060	-	4	4.24	

Выборка стали на одну плиту (кг).

Показатели на одну плиту

Марка плиты	Сталь класса А-1			Итого
	φ 12	φ 8	φ 6	
Д-25-20	3,8	39,4	22,1	65,3

Марка плиты	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг
Д-25-20	2,25	200	0,90	65,3

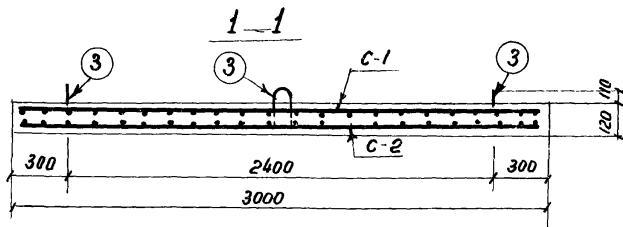
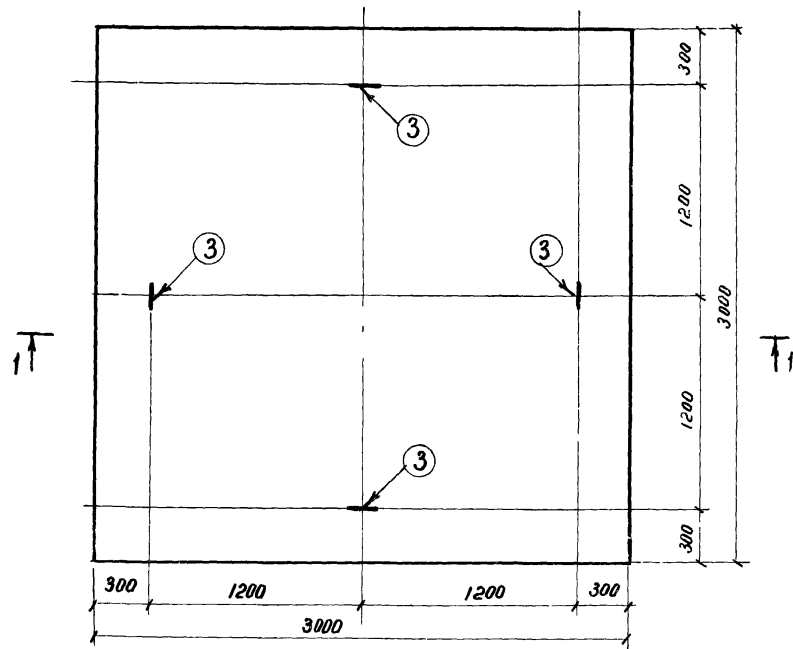
Примечания

1. В сетках сварить все пересечения стержней (узлы) с помощью контактной точечной сварки.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры сеток - 20 мм
3. Петли приварить к стержням сетки С-2.
4. Арматура - горячекатаная крученая арматурная сталь класса А-1 по ГОСТ 5781-61.

Г. МОСКВА

1971	Водопроводные колодцы.	Прямоугольные колодцы из кирпича и из бетона для труб Ду = 250 ÷ 1000 мм. Плита днища Д-25-20.	Типовой проект 901-9-8	Выпуск III	Лист АС-12
------	------------------------	---	---------------------------	---------------	---------------

ПЛАН



СЛЕДЩИЙ ЭЛЕМЕНТ АРМАТУРЫ НА ОДН ЭЛЕМЕНТ

31

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ И СЕТОК	№ ПОЗ	Эскиз	Ф мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТ		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						В Т СЕТ	В Т СЕТ	
Д-25-25	С-1 (шт 1)	1		10H1	2460	40	40	118,4
	С-2 (шт 1)	2		8A1	2960	40	40	118,4
		3		12A1	1060	-	4	4,24

Выборка стали на одну плиту (кг)

Показатели на одну плиту

МАРКА ПЛИТЫ	Сталь класса А1			ИТОГО
	12	10	8	
Д-25-25	3,8	73,1	46,8	123,7

МАРКА плиты	Вес Т	МАРКА бетона	Объем бетона м ³	Расход стальной кг
Д-25-25	2,7	200	1,08	123,7

Примечания:

1. В сетках сварить все пересечения стержней (узлы) с помощью контактной точечной сварки.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры сеток - 20 мм
3. Петли приварить к стержням сетки С-2.
4. Арматура - горячекатаная круглая арматурная сталь класса А-1 по ГОСТ 5781-61

РУК. СЕКТОРА ДИНАМИКИ
СТ. ИНЖЕНЕР БАРАНОВА

И. И. Р. И. Е. Р. К. О.
О. Б. О. Р. У. Д. О. В. А. Н. Н. Я.
Г. М. О. С. К. В. А.

1971

Водопроводные Колодцы

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КОЛОДЦЫ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА
ДЛЯ ТРУБ ДУ = 250 ÷ 1000 мм.
ПлАТА ДИНА

Типовой проект
901-9-8

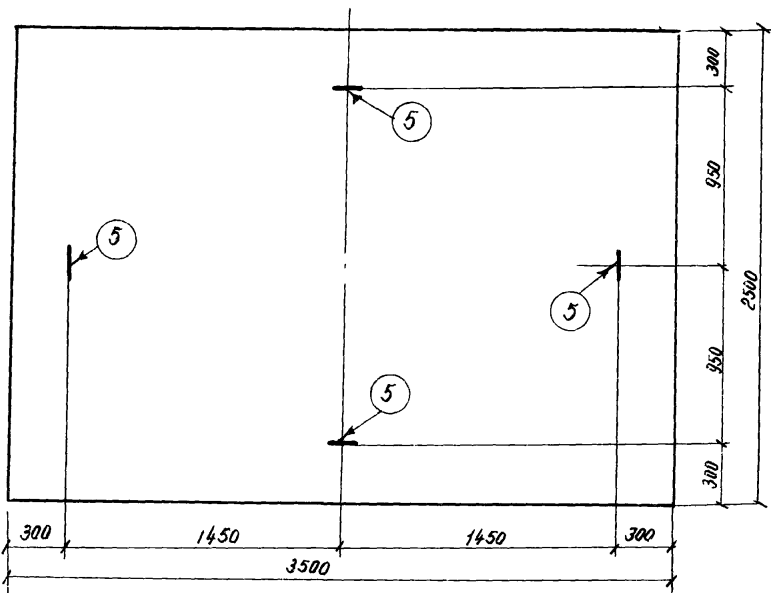
Выпуск
III

Лист
АС-13

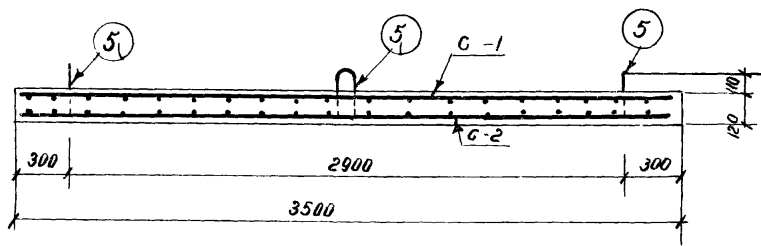
И. И. Мещеряков
 О. Б. Рудовская
 Г. Москва

Упр. Сенторданлевский
 Ст. инж. Барнова
 М. 1971

П л а н



1-1



Спецификация арматуры на один элемент.

32

Марка элемента	Марка и кол-во каркасов и сеток	№№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт		Общая длина м
						в 1 сетке	в 30-те	
Д-30-20	С-1 (шт.1)	1		10A1	3460	17	17	58,82
		2		10A1	2460	23	23	56,58
	С-2 (шт.1)	3		8A1	3460	17	17	58,82
		4		8A1	2460	23	23	56,58
	5		12A1	1060	-	4	4,24	

выборка стали на одну плиту (кг)

Показатель на одну плиту.

Марка плиты	Сталь класса А-1			Итого
	12	10	8	
Д-30-20	3,7	71,2	45,6	120,5

Марка плиты	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м3	Расход стали кг
Д-30-20	2,62	200	1,05	120,5

Примечания

1. В сетках сварить все пересечения стержней (узлы) с помощью контактной точечной сварки.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры сеток-20мм
3. Петли приварить к стержням сетки С-2.
4. Арматура - горячекатанная круглая арматурная сталь класса А-1 по гост 5781-61

1971

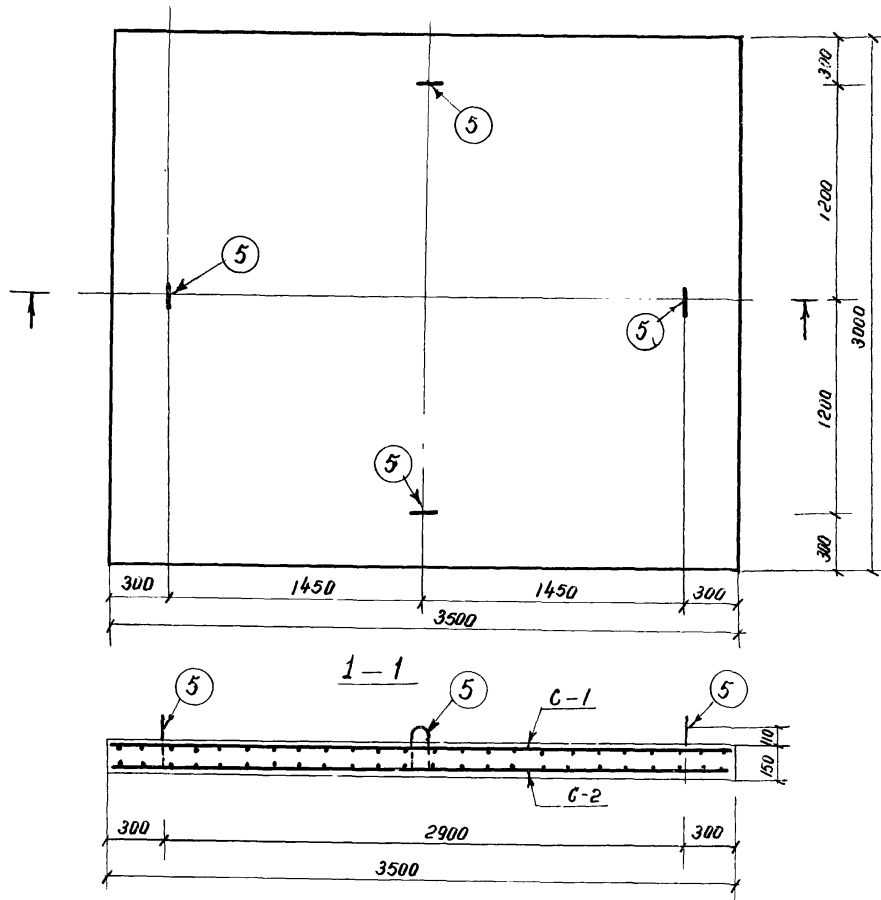
Водопроводные колодцы.

Прямоугольные колодцы из кирпича и из бетона для труб $D_y = 250 \div 1000$ мм.
 Плита дна Д-30-20.

Типовой проект
 901-9-8

Выпуск III
 Лист АС-14

ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДН ЭЛЕМЕНТ

33

Марка элемента	Марка и к-во напрягаемых сеток	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм		к-во шт		Общая длина м.
					б	в	б	в	
Д-30-25	С-1 (шт.1)	1		10A1	3460	20	20	69.2	
		2		10A1	2960	23	23	68.1	
	С-2 (шт.1)	3		8A1	3460	20	20	69.2	
		4		8A1	2960	23	23	68.1	
		5		14A1	1170	-	4	4.68	

Выборка стали на одну плиту (кг).

Показатели на одну плиту.

Марка плиты	Сталь класса А1			Итого
	φ мм			
Д-30-25	5,6	84,8	54,3	144,7

Марка плиты	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг
Д-30-25	3,94	200	1,575	144,7

Примечания:

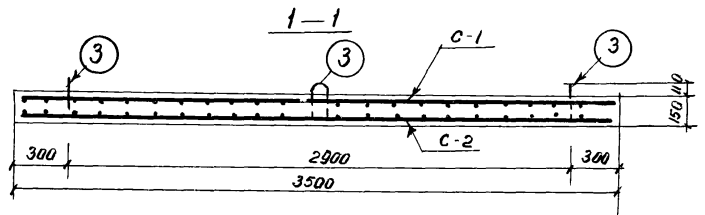
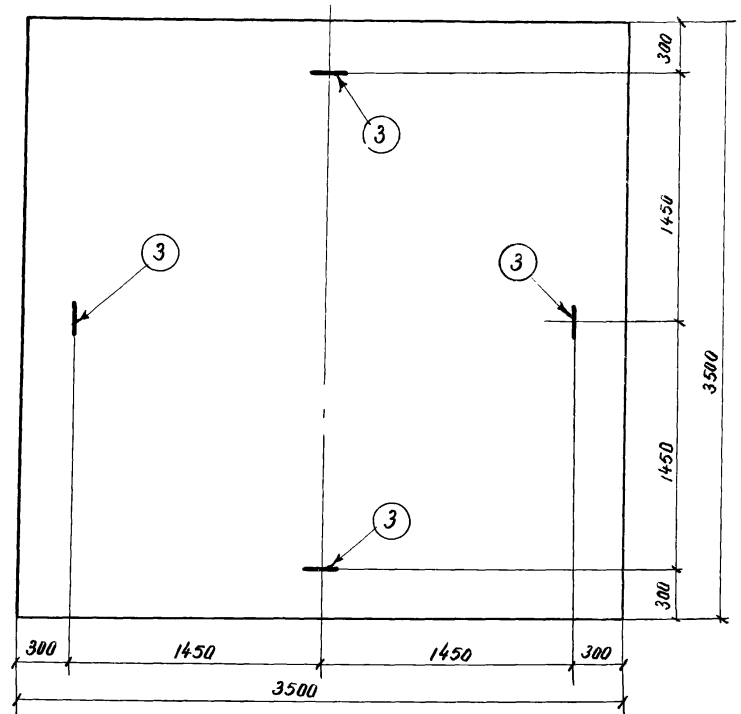
1. В сетках сварить все пересечения стержней (узлы) с помощью контактной точечной сварки.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры сеток - 20 мм.
3. Петли приварить к стержням сетки С-2.
4. Арматура - горячекатаная круглая арматурная сталь класса А-1 по гост 5781-61.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
 СТ. ИНЖЕНЕР П. А. БАРАНОВА
 ГО. МОСКВА

1971	Водопроводные колодцы.	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КОЛОДЦЫ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=250 ÷ 1000 ММ. Плита дна Д-30-25.	Типовой проект 901-9-8	Выпуск III	Лист АС-15
------	------------------------	---	---------------------------	---------------	---------------

ИЗУСЕКТОРА И НАИМЕНОВАНИЕ
СПИСОК ИМЕНА ДИЗАЙНЕРА
Г. МОСКВА

П Л А Н



Спецификация арматуры на 1 элемент 34

Марка элемента	Марка и к-во каркасов и сеток	№№ поз	Эскиз	Ф	Длина мм	кол. шт		общая длина м
						в сетке	в я-ре	
Д-30-30	С-1 (шт.)	1		10A1	3460	46	46	159,2
		2		8A1	3460	46	46	159,2
	3		16A1	1170	-	4	4,47	

Выборка стали на одну плиту (кг)

Марка плиты	Сталь класса А1			Итого
	16	10	8	
Д-30-30	7.1	98.2	63.0	168.3

Показатели на одну плиту

Марка плиты	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг
Д-30-30	4.6	200	1.84	168.3

Примечания.

- В сетках сварить все пересечения стержней (узлы) с помощью контактной точечной сварки.
- Защитный слой бетона для рабочей арматуры сеток - 20 мм.
- Петли приварить к стержням сетки С-2.
- Арматура - горячекатаная круглая арматурная сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61.

1971

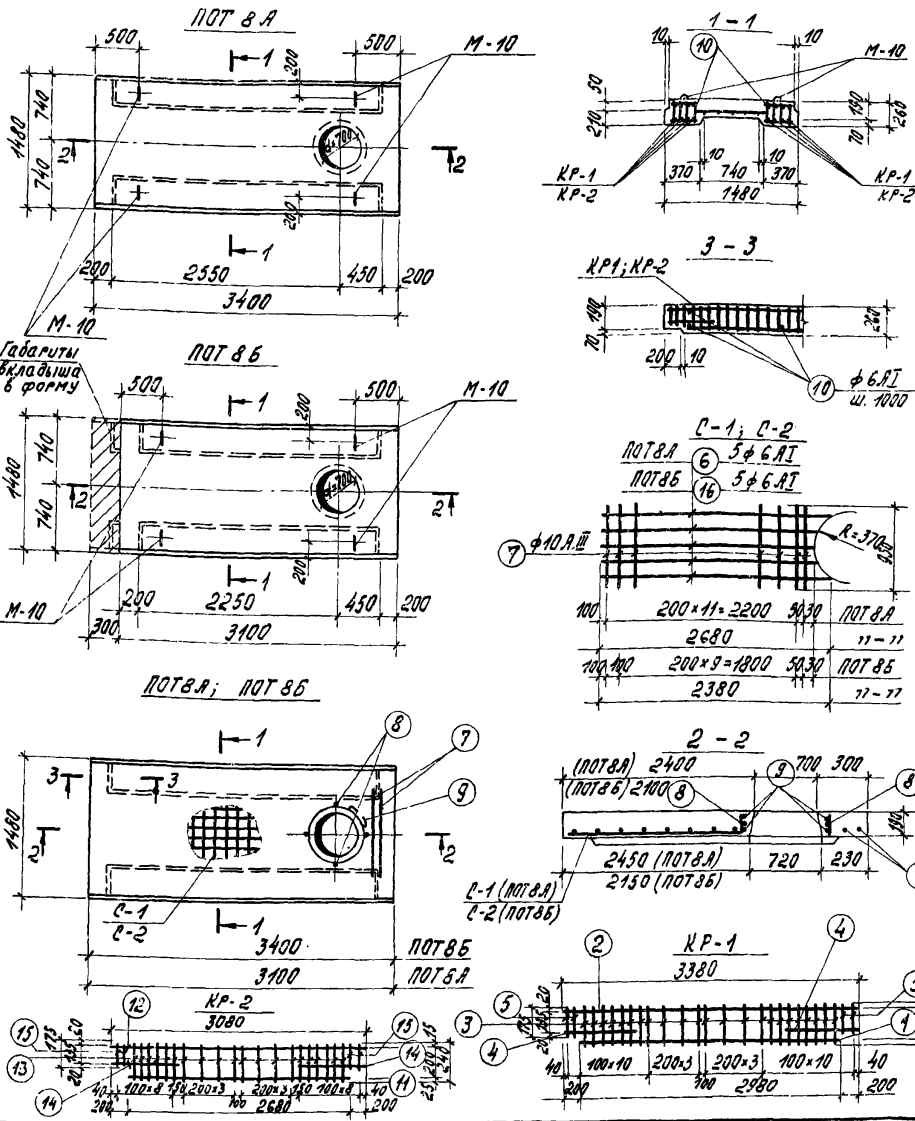
Водопроводные колодцы.

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КОЛОДЦЫ ИЗ КИРПИЧА ИЛИ ИЗ БЕТОНА
ДЛЯ ТРУБ Ду = 250 ± 1000 мм.
Плита днища Д-30-30.

Типовой проект
901-9-8

Выпуск
III

Лист
АС-16



Спецификация арматуры на одну плиту 35

Марка плиты	Н. кар. или сетка	№	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол-во шт.		Общая длина м	
						в 1 плите	в 1 м²		
ПОТ 8А	КР-1 (8 шт.)	1		25AII	2980	1	8	29,8	
		2		10AII	3380	1	8	27,0	
		3		8AII	240	24	192	46,0	
		4		18AII	560	2	16	9,0	
		5		8AII	170	4	32	5,4	
	П-1 (1 шт.)	6	от 2380 до 2680		6AI	2530	5	5	12,65
		7		10AII	950	13	13	12,4	
		7	см. выше	10AII	950	—	2	1,9	
		8		8AI	180	—	4	0,72	
		9	d=760 (φ)	8AI	2700	—	3	8,1	
ПОТ 8Б	КР-2 (8 шт.)	11		25AII	2680	1	8	21,44	
		12		10AII	3080	1	8	24,64	
		13		8AII	240	21	168	40,4	
		14		18AII	560	2	16	9,0	
		15		8AII	170	4	32	5,4	
	С-2 (1 шт.)	16	от 2080 до 2380		6AI	2230	5	5	11,2
		7		10AII	950	12	12	11,4	
		7	см. выше	10AII	950	—	2	1,9	
		8		8AI	180	—	4	0,72	
		9	d=760 (φ)	8AI	2700	—	3	8,1	
10		6AI	370	—	10	3,7			

Выборка стали на одну плиту, кг.

Марка плиты	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Всего	
	8AII	10AII	18AII	25AII	6AI	10AI	12AI	Утого		
ПОТ 8А	20,3	25,4	18,0	92,0	165,7	3,6	3,5	0,4	12,7	168,4
ПОТ 8Б	18,1	23,4	18,0	82,5	142,0	3,3	3,5	0,4	12,4	154,4

Выборка закладных элементов на одну плиту

Показатели на одну плиту

Марка плиты	Марка бетона	Вес 1 шт. кг.	кол-во шт.	серия, № листа
ПОТ 8А	М-10	1,4	4	ИС-01-05, в.2
ПОТ 8Б	М-10	1,4	4	Ишт 48,50

Марка плиты	Вес бетона т.	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
ПОТ 8А	2,60	300	1,04	168,4
ПОТ 8Б	2,4		0,96	154,4

Примечания.

1. Конструкция плит перекрытия ПОТ 8А и ПОТ 8Б выполнена в соответствии с требованиями к плитам ПК по серии ИС-01-05, в.2 с использованием вкладыша.
2. Деталь угловой закладной элемента М-10 и спецификацию см. серия ИС-01-05, вкладыш 2, листы 48,50.

Спецификация арматуры на одну плиту

Марка плиты	Марка или класс арматуры и сеток	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт. в 1 шт. плиты		Общая длина м
ПТ 5.А	С-1	1		20A II	3120	5	10	31,2
		2		8A I	350	12	24	8,4
	С-2	3		12A II	3080	5	5	15,4
		4		8A I	900	16	16	14,4
	С-3	5		16A II	750	4	16	12,0
		6		8A I	350	5	20	7,0

Выборка стали на одну плиту, кг

Марка плиты	Сталь класса А II по ГОСТ 5781-67				Сталь класса А I по ГОСТ 5781-67			Всего
	φ мм				φ мм			
ПТ 5.А	12A II	16A II	20A II	Итого	8A I	10A I	12A I	Итого
	13,7	19,0	77,1	109,8	11,8	0,4	5-2	17,4
								127,2

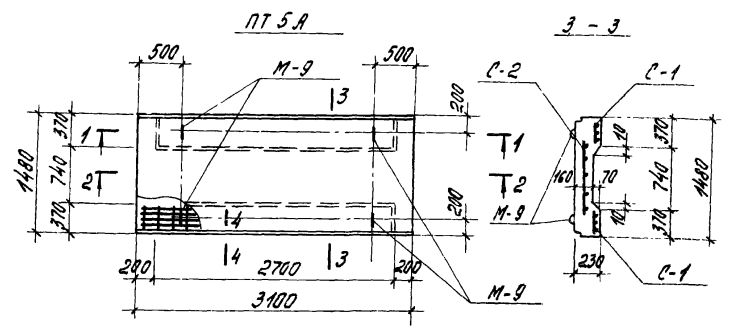
Выборка закладных элементов на одну плиту

Показатели на одну плиту

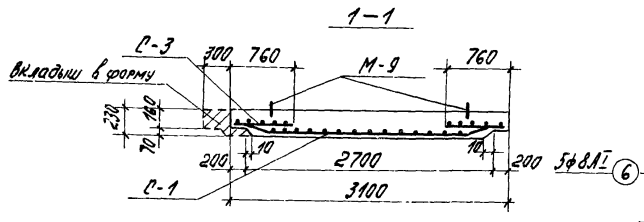
Марка плиты	Марка закладного элемента	Вес 1 шт. кг	Кол-во в 1 шт. шт.	Серия № листа	Марка плиты	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
ПТ 5.А	М-9	1,4	4	УС-01-05, 62, А.49, 50	ПТ 5.А	2,18	300	0,87	127,2

Примечания:

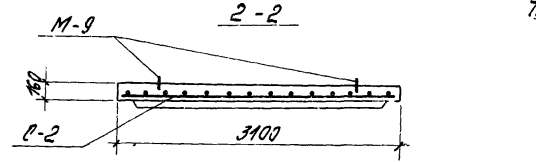
1. Конструкция плиты перекрытия ПТ5.А выполнена в опалубке плиты ПТ5 по серии УС-01-05, выпуск 2, с использованием вкладыша.
2. Деталь установки закладного элемента М-9 и спецификацию см. серию УС-01-05, выпуск 2, листы 47, 49, 50.



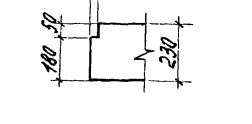
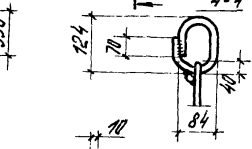
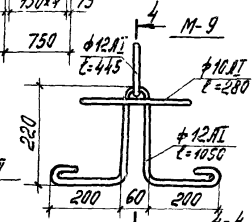
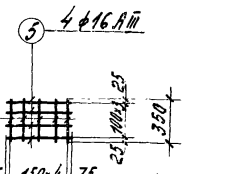
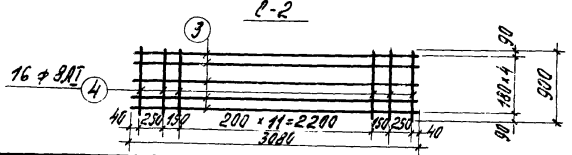
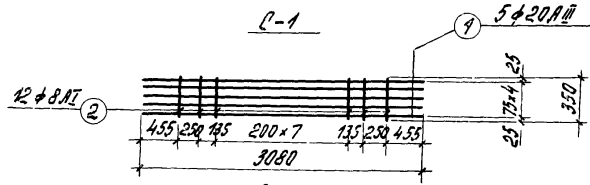
3-3



1-1



2-2



ИРК СЕКТ ШАНДЕВСКИЙ
 СТ. ИНЖ. БАРАНОВА
 "С" СПЕЦИАЛЬН. ПО
 ОБОРУДОВАНИЮ
 С. МОСКВА

Объем основных конструкций водопроводных
прямоугольных колодцев из бетона.

Таблица 4

Тип колодца	Глубина заложения колодца, м	Размер колодца в плане, мм	Высота рабочей части, мм	Объем основных конструкций камер колодцев, м ³								
				Временная нагрузка								
				500 кг/м ²			Н-18; НК-80					
				Состояние грунтов								
		су-хле		мок-рые		прос-точные						
Б2-1,1г	4,5	2500×2000	1800	11,84	13,17	11,77	13,24	14,47	13,17			
Б2-1,1г	2,50	2500×2000	1800	9,38	10,46	9,31	11,84	13,17	11,77			
Б2-2,2г	4,5	2500×2000	2100	11,68	13,14	11,62	14,64	16,17	14,64			
Б2-2,2г	2,8	2500×2000	2100	10,29	11,64	10,22	13,14	14,57	13,06			
Б2-3	4,5	2500×2000	2400	11,13	12,61	11,96	14,33	15,96	14,26			
Б2-3	3,10	2500×2000	2400	11,13	12,61	11,96	12,68	14,26	12,61			
Б2-4	4,5	2500×2000	2700	12,03	17,46	11,96	15,63	17,46	15,56			
Б2-4	3,40	2500×2000	2700	12,03	13,71	11,96	15,63	17,46	15,56			
Б2-5	4,5	2500×2500	1800	13,32	14,67	13,21	14,78	16,15	14,67			
Б2-5	2,55	2500×2500	1800	10,78	11,91	10,71	13,32	14,71	13,21			
Б2-6	4,5	2500×2500	2100	13,24	14,61	13,11	16,32	17,94	16,21			
Б2-6	2,85	2500×2500	2100	11,78	13,11	11,71	14,72	16,21	14,61			
Б2-7	4,5	2500×2500	2400	12,78	14,31	12,67	16,12	17,81	16,01			
Б2-7	3,15	2500×2500	2400	12,78	14,31	12,67	14,42	16,01	14,31			
Б2-8	4,5	2500×2500	3600	16,72	21,61	16,61	21,72	24,11	21,61			
Б2-8	4,35	2500×2500	3600	16,72	21,61	16,61	21,72	24,11	21,61			

Продолжение таблицы 4

Тип колодца	Глубина заложения колодца, м	Размер колодца в плане, мм	Высота рабочей части, мм	Объем основных конструкций камер колодцев, м ³								
				Временная нагрузка								
				500 кг/м ²			Н-18; НК-80					
				Состояние грунтов								
		су-хле		мок-рые		прос-точные						
Б2-9	4,65	2500×2500	3900	20,52	25,71	20,41	23,12	28,71	23,01			
Б2-10	4,5	3000×2000	2400	17,72	19,41	17,61	19,52	21,31	19,41			
Б2-10	3,10	3000×2000	2400	15,92	17,61	15,81	17,72	19,41	17,61			
Б2-11	4,5	3000×2000	2700	17,32	19,21	17,21	21,32	23,41	21,21			
Б2-11	3,40	3000×2000	2700	15,36	17,21	15,25	19,32	21,21	19,21			
Б2-12	4,5	3000×2500	2400	20,43	22,47	20,27	22,61	24,47	22,47			
Б2-12	3,15	3000×2500	2400	18,53	20,27	18,37	20,43	22,47	20,27			
Б2-13	4,5	3000×2500	2700	20,03	21,97	19,87	24,57	26,67	24,41			
Б2-13	3,45	3000×2500	2700	17,93	19,87	17,77	22,13	24,41	21,97			
Б2-14	4,5	3000×2500	3600	24,53	30,17	24,37	30,33	33,31	30,17			
Б2-14	4,35	3000×2500	3600	21,83	27,07	21,67	27,23	33,31	27,07			
Б2-15	4,95	3000×2500	4200	21,63	34,07	27,47	34,23	37,71	34,07			
Б2-16	4,5	3000×3000	2400	22,41	24,46	22,16	24,71	26,91	24,46			
Б2-16	3,15	3000×3000	2400	20,19	22,16	19,94	22,41	24,46	22,16			
Б2-17	4,5	3000×3000	2700	21,81	24,06	21,56	26,96	29,26	26,71			
Б2-17	3,45	3000×3000	2700	19,61	21,56	19,36	24,31	26,71	24,06			

Б О Р У Ч А Д О В А Н И
М О С К В А

Д И Р Е К Т О Р
Г Р У П П Ы
Г Р Е Б Е Н И К

Объем основных конструкций водопроводных
прямоугольных колодцев из кирпича

Таблица 5

Тип колодца	Глиняный колодец, м	Размер колодца в плане, мм	Высота рабочей части, мм	Объем основных конструкций камер колодцев, м ³					
				Временная нагрузка					
				500 кг/м ²			Н-18; НК-80		
				Составные грунтов					
				су-жле	мок-бные	прова-бные	су-жле	мок-бные	прова-бные
КЗ-1,1г	2,50	2500×2000	1800	18,43	18,37	18,37	—	—	—
КЗ-2,2г	2,8	2500×2000	2100	20,67	20,60	20,60	—	23,32	—
КЗ-3	4,5	2500×2000	2400	28,18	28,11	28,11	—	28,11	—
КЗ-3	3,10	2500×2000	2400	18,03	22,69	17,96	28,18	28,11	28,11
КЗ-4	4,5	2500×2000	2700	30,84	30,77	30,77	—	30,77	—
КЗ-4	3,4	2500×2000	2700	25,11	25,04	25,04	—	30,77	—
КЗ-5,5г	2,55	2500×2500	1800	20,92	20,81	20,81	—	—	—
КЗ-6,6г	2,85	2500×2500	2100	23,37	23,26	23,26	—	27,81	—
КЗ-6,6г	4,5	2500×2500	2100	—	27,81	—	—	—	—
КЗ-7	4,5	2500×2500	2400	31,02	30,91	30,91	—	30,91	—
КЗ-7	3,15	2500×2500	2400	20,27	25,61	20,16	31,02	30,91	30,91
КЗ-8	4,5	2500×2500	3600	43,02	42,91	42,91	—	—	—
КЗ-8	4,35	2500×2500	3600	43,02	42,91	42,91	—	—	—
КЗ-9	4,65	2500×2500	3900	46,02	—	45,91	—	—	—
КЗ-10	3,10	3000×2000	2400	29,42	29,31	29,31	—	—	—
КЗ-11	3,40	3000×2000	2700	33,52	33,41	33,41	—	—	—
КЗ-12	3,15	3000×2500	2400	34,63	34,47	34,47	—	—	—
КЗ-13	3,45	3000×2500	2700	27,83	27,67	27,67	—	—	—
КЗ-16	3,15	3000×3000	2400	37,61	37,36	37,36	—	—	—
КЗ-17	3,45	3000×3000	2700	41,01	40,76	40,76	—	—	—

Горловины колодцев

Таблица 6

Тип горловины	Размер горловины в плане, мм	Объем на 1 м высоты горловины, м ³
1. Сборные железобетонные		
Тип I	700	0,133
Тип II	700	0,137
Тип III	700	0,143
2. Кирпичные		
Тип I	700	0,65
3. Бетонные		
Тип I	700	0,34
Тип II	700	0,30
Тип III	700	0,25

Глиняный замок

Таблица 7

Тип колодца	Объем глины на 1 м ³ основных конструкций
Колодцы водопроводные из кирпича	0,10
Колодцы водопроводные из бетона	0,14

Бетонные угоры

Таблица 8

Тип колодца		№ узла	Размер колодца в плане мм	Расстояние от стенки колодца до оси трубы мм	Диаметр трубы мм	Объем бетона м ³
из кирпича	из бетона					
КЗ-1г	Б2-1г	4-9г, 4-10г, 4-11г, 4-12г	2500 × 2000	860	250	0,09
КЗ-1 КЗ-2	Б2-1 Б2-2	4-9, 4-10, 4-11	2500 × 2000	900	250	0,11
КЗ-2г	Б2-2г	4-9г, 4-10г, 4-12г	2500 × 2000	860	300	0,13
КЗ-2 КЗ-3	Б2-2 Б2-3	4-9, 4-10, 4-11	2500 × 2000	900	300	0,14
КЗ-2	Б2-2	4-7	2500 × 2000	1250	300	0,19
КЗ-10 КЗ-11	Б2-10 Б2-11	4-9, 4-10	3000 × 2000	700	400	0,13
КЗ-3 КЗ-4	Б2-3 Б2-4	4-11	2500 × 2000	700	400	0,13
КЗ-1 КЗ-2 КЗ-3 КЗ-4	Б2-1 Б2-2 Б2-3 Б2-4	4-9, 4-10, 4-11	2500 × 2000	900	400	0,16
КЗ-2 КЗ-3	Б2-2 Б2-3	4-7	2500 × 2000	1250	400	0,23
КЗ-1	Б2-1	4-5	2500 × 2000	900	600	0,23
КЗ-5 КЗ-6	Б2-5 Б2-6	4-5	2500 × 2500	2100	800	0,7
КЗ-12	Б2-12	4-5	3000 × 2500	1400	1000	0,51

ШНИИ-11
 Инженерного
 обслуживания
 Г. Москва
 Нач. шта. Кочевов
 Колосов
 Дук. Трун.
 М. С. К.
 Гребеняк

1971

Водопроточные колодцы

Прямоугольные колодцы из кирпича и из бетона
 для труб Ду = 250 ÷ 1000 мм
 Сметная часть таблицы 8.

Типовой проект
 901-9-8

Выпуск
 III

Лист
 см-3