

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 ВГ-3, АС-1 и АС-2
ГИП *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/И
3	Пояснительная записка.	3-9	В/И
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 ПТФЯ, ПТФБ.	35	АС-17
30	Плита перекрытия ПТ5Я.	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

1974

Водопроводные
колодцыПрямоугольные колодцы из кирпича и из бетона
для труб Ду = 250 - 1000 мм.
Содержание альбома.Типовой проект
904-9-8Выпуск
IIIЛист
Б/И

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 опармленных 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: $\gamma^N = 20^\circ$; $\sigma^N = 0,02 \text{ кг/см}^2$; $E = 150 \text{ кг/см}^2$; $\delta^\circ = 1,87/\text{м}^3$.

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
КВАДРАТЫПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КОЛОДЦЫ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА
ДЛЯ ТРУБ $D_y = 250 \div 1000$ мм.
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-9-8ВЫПУСК
IIIЛИСТ
6/Н

10934-03 4

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 З04БФ, З04 315Ф, З04 530Ф, задвижки на давление 25 кг/см² марок З06 64нж, З06 372нж, З06 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 (маркировка): 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.

Различие конструктивных особенностей колодцев для различных грунтовых условий обозначено дополнительными индексами В-1, В-2 и В-3 (см. листы М-1, М-2).

Ввиду того, что применяемые для колодцев с гидрантами типы плит покрытия имеют центральное расположение отверстий для люка, в этих колодцах принято смещение труб от осей 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, талщины перекрытия 200 ± 20 мм, засыпки 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	H _к колод. ца мм	H заложения до низа трубы мм
2500 x 2000	250	10	2520	2320
	300	"	2820	2570
	400	"	3120	2870
	600	"	3420	3120
	250	25	2820	2620
3000 x 2000	300	"	3120	2870
	400	"	3420	3170
	250	10	2560	2360
2500 x 2500	300	"	2860	2610
	400	10	3160	2910
	800	10	4360	4010
	1000	"	4660	4610
	250	25	2860	2660
3000 x 2500	300	"	3160	2910
	400	"	3460	3210
	800	"	4660	4310
	1000	"	4960	4610

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

ЦИНИ ДИ
 ПУК РЕКОНСТРУКЦИОННО-МОНТАЖНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
 КОММУНАЛЬНО-КОЛОДЕЦНО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
 ПЛАНОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ГО. 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 колодец.

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.

Конструкции 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 плитой 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

На проезжей части с усовершенствованным покрытием крышка люка должна располагаться на одном уровне с поверхностью проезжей части. Люки колодезев водосборов, прокладываемых на неустраиваемой 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 ЯВ-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 м. Для этих колодезев максимальная величина $\text{Н} = 4,6$ и 4,9 м соответственно (с учетом минимальной высоты

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

Минимальная глубина колодезев H_1 , равная 2500 мм, определяется как сумма трех величин - вышнейшей 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 $\text{K} = 1,3$) и собственный вес плиты перекрытия с горловиной и люков (коэффициент перегрузки $\text{K} = 1,1$).

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 $\text{H}-18$ для колодезев, расположенных на автодорогах городов и промышленных пред-

Г. НИЖ. П. БАЖАНОВ

ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

1971

Водопроводные
колодезы

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-9-8

ВЫПУСК
III

Лист
6/Н

ОБЩЕОБРАЗОВАНИЕ Г. М. ШЕРКОВА	ТА. ИЖ. ОРБАЗАНОВА СТ. ИЖ. ЛАНАШАНА	№ Узла	<u>У-1</u>	<u>У-2</u>	<u>У-3</u>	<u>У-4</u>	<u>У-5</u>	<u>У-6г</u>	11	
		Эскиз								
Д ТРУБ ММ	I, II Выпуск III Выпуск		$Ду = 50 \div 600$ $Ду = 800 \div 1000$	$Ду = 150 \div 500$ $Ду = 600 \div 800$	$Ду = 150 \div 600$ $Ду = 800 \div 1000$	$Ду = 100 \div 600$ $Ду = 800 \div 1000$	$Ду = 250 \div 500$ $Ду = 600 \div 1000$	$Ду = 100 \div 150$ $Ду = 150 \div 400$	$Ду = 100 \div 300$	
№ Узла		<u>У-7</u>	<u>У-8</u>	<u>У-8г</u>	<u>У-9</u>	<u>У-9г</u>	<u>У-10</u>	<u>У-10г</u>	<u>У-11</u>	<u>У-11г</u>
Эскиз										
Д ТРУБ ММ	I, II Выпуск III Выпуск		$Ду = 100 \div 400$ $Ду = 300 \div 400$	$Ду = 50 \div 200$ $Ду = 250 \div 400$	$Ду = 100 \div 200$ $Ду = 250 \div 400$	$Ду = 50 \div 200$ $Ду = 100 \div 400$	$Ду = 100 \div 200$ $Ду = 250 \div 400$	$Ду = 50 \div 200$ $Ду = 100 \div 400$	$Ду = 100 \div 200$ $Ду = 250 \div 400$	$Ду = 50 \div 200$ $Ду = 100 \div 400$
№ Узла		<u>У-12г</u>	<u>У-13</u>	<u>У-13г</u>	<u>У-14</u>	<u>У-14г</u>	<u>У-15г</u>	<u>У-15г</u>	<u>У-16</u>	<u>У-16г</u>
Эскиз										
Д ТРУБ ММ	I, II Выпуск III Выпуск		$Ду = 100 \div 200$ $Ду = 250 \div 400$	$Ду = 50 \div 200$ $Ду = 100 \div 400$	$Ду = 100 \div 200$ $Ду = 250 \div 400$	$Ду = 50 \div 200$ $Ду = 100 \div 400$	$Ду = 100 \div 200$ $Ду = 250 \div 400$	$Ду = 50 \div 200$ $Ду = 100 \div 400$	$Ду = 100 \div 200$ $Ду = 250 \div 400$	$Ду = 50 \div 200$ $Ду = 100 \div 400$
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	

№	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 5-8														
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 9-12														
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 13-16														
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 17-20														
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 отдельные круглые колодцы.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
У з е л ы 1-6														
1	100-300	-		См. выпуск I и II Круглые колодцы										
У з е л ы 7-10														
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 11-14														
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 15-18														
1	300	300		2000	2500	1140	860	1340	1110	250	2100	-	K3-2r	-
У з е л ы 19-22														
См. примечание на листе ВГ-4														
У з е л ы 23-26														
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

УЗЛОВЫЕ КОЛОДЦЫ
 ДЛЯ ПРОВОДОВ
 ТЕЛЕФОНОВ
 ТЕЛЕГРАФОВ
 ТЕЛЕВИЗИОННЫХ
 КАБЕЛЕЙ
 И
 СИГНАЛИЗАЦИОННЫХ
 СИСТЕМ
 В
 ГОРОДАХ
 И
 СЕЛОХ
 СССР

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 ВОДОВОДА
ГОР. МУСХВА
1971

1971	ВОДОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ	Прямоугольные колодцы из кирпича и из бетона для труб ДУ=250÷1000 мм ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ КОЛОДЦЕВ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СЛЕМ УЗЛОВ	ПРОДОЛЖЕНИЕ	ТИПОВЫЙ 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
ЮЛИЯ

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		

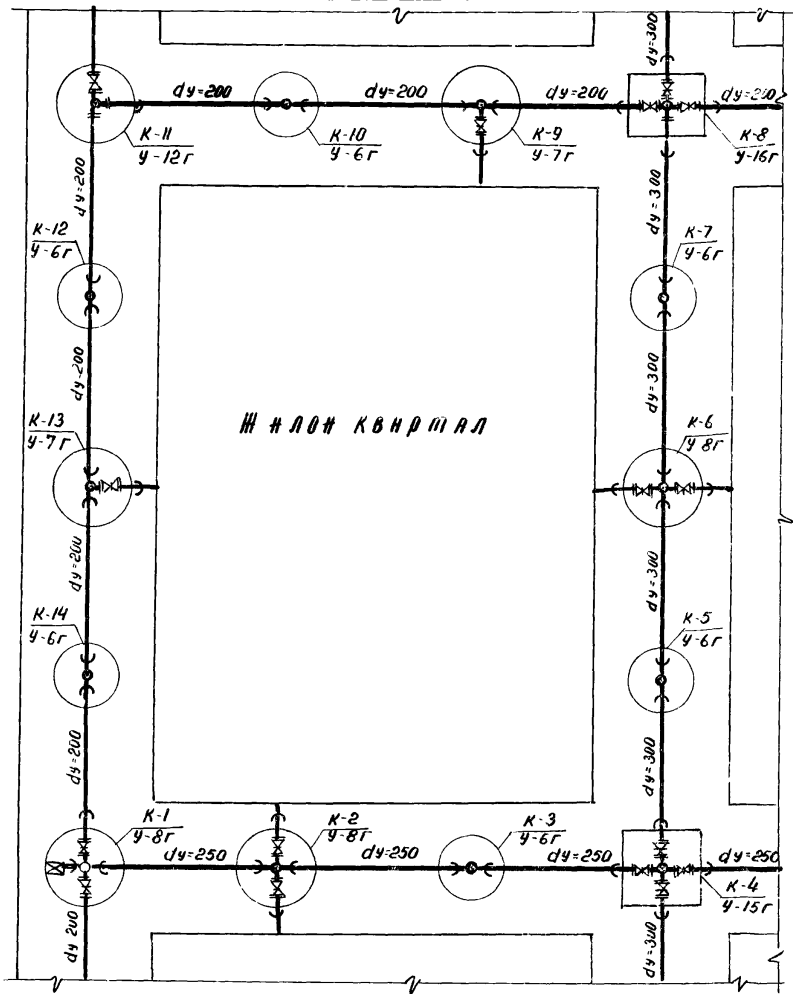
1	2	3	4
КЗ-13, 62-13	400		
КЗ-14, 62-14	800		
КЗ-15, 62-15	1000		
КЗ-16, 62-16	400		
КЗ-17, 62-17	400		

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

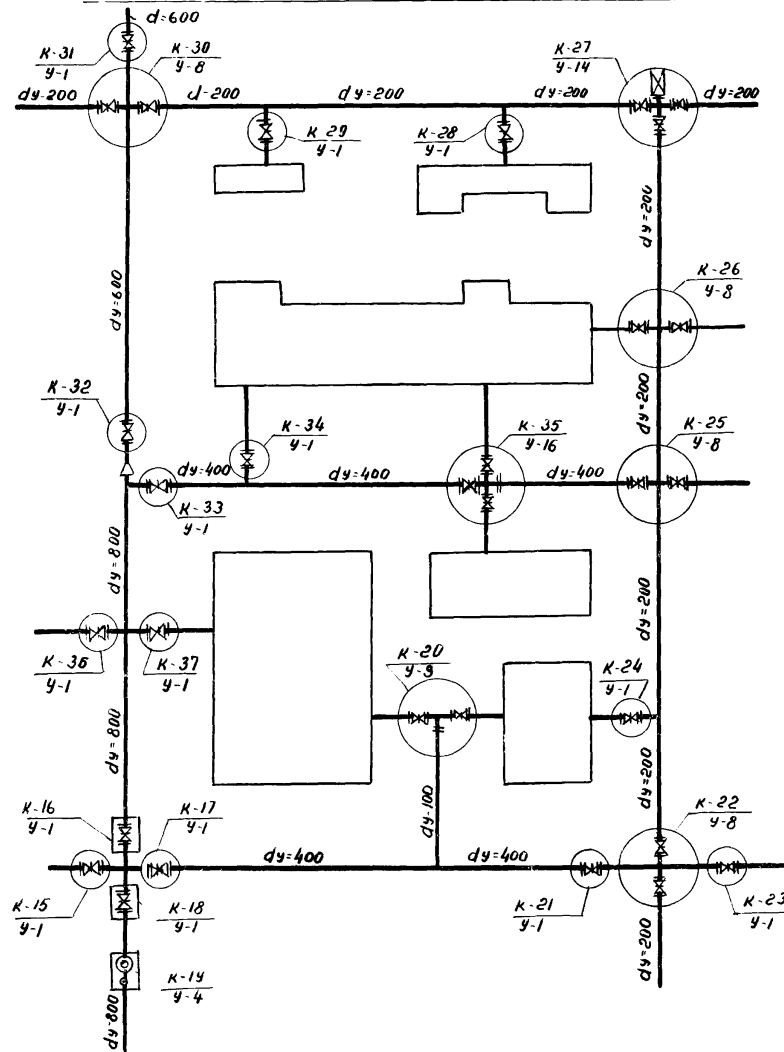
П Р Я М О У Г О Л Ь Н Ы Е К О Л О Д Ц Ы И З К И Р П И Ч А И И З Б Е Т О Н А
Д Л Я Т Р У Б Д У = 250-1000 М М
Т А Б Л И Ц А Т И П О В К О Л О Д Ц Е В С О С Н О В Н Ы М И Г А Б А Р И Т Н Ы М И Р А З М Е Р А М И

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

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

Выборка материалов для гарловин (пример заполнения) Таблица 3

Высота гарловин hг 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 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, детализаций 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 детализации 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 dч = 250 ÷ 4000 мм
Форма таблиц заполнения при привязке проекта. Продолжение

Типовой проект
901-9-8

Выпуск
III

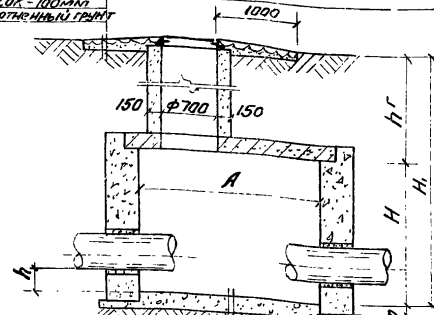
Лист
ВГ-9

1-1

2-2

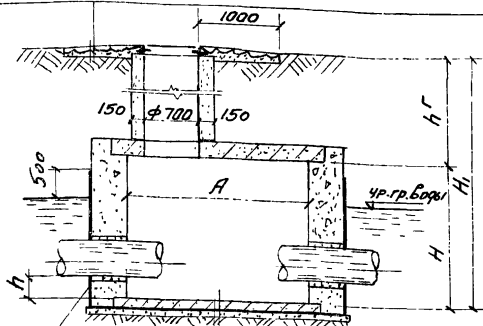
3-3

Кирпичная отмостка
Песок - 100мм
Уплотнительный грунт

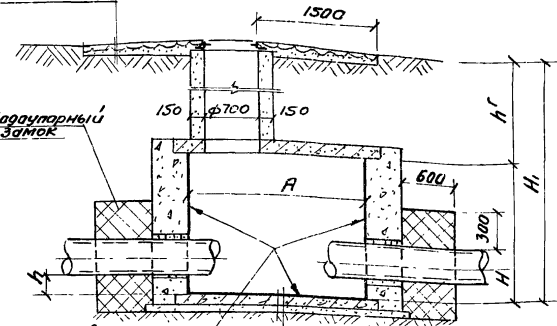


Бетон М100-150мм
Угнетательный
Грунт с щебнем

огрунтовать раствором
битума в бензине
с последующей окраской
горячим битумом за края



Плита днища
Ясраплё 5-20мм
Бетон М-100-100мм
Угнетательный
Грунт с щебнем



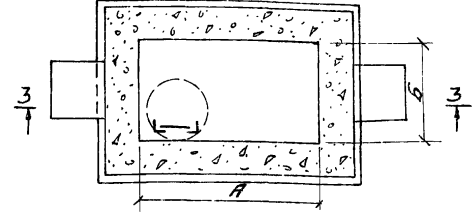
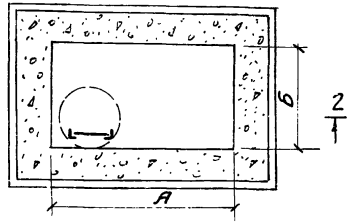
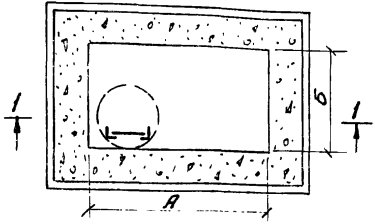
огрунтовать раствором
битума в бензине с по-
следующей окраской
горячим битумом за края
или покрыть флюором

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, лапок 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
СТ. ИНЖ. БАРАНОВА
И. МОСКВА
ИЗДАВАЮЩЕГО
ОБОРУДОВАНИЯ

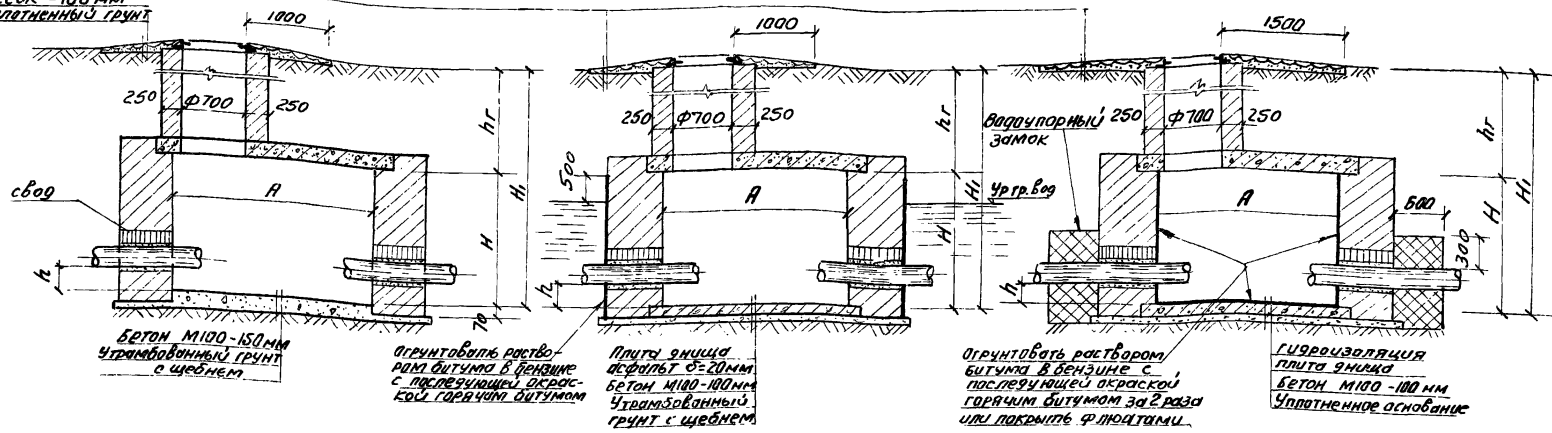
1971	Водопроводные колодцы	Прямоугольные колодцы из кирпича и из бетона для труб $D_{\text{ч}} = 250-1000$ мм. Бетонные колодцы В-1, В-2, В-3.	Типовой проект	Выпуск III	Лист АС-19
------	-----------------------	---	----------------	------------	------------

Каменная отмостка
песок - 100 мм
уплотненный грунт

1-1

2-2

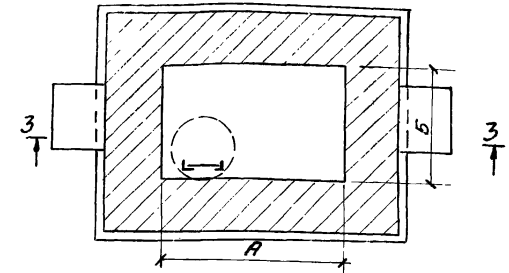
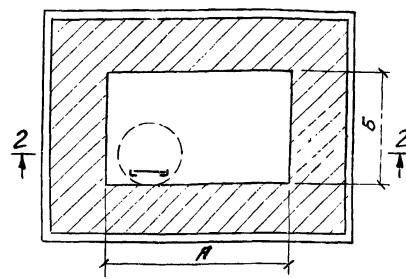
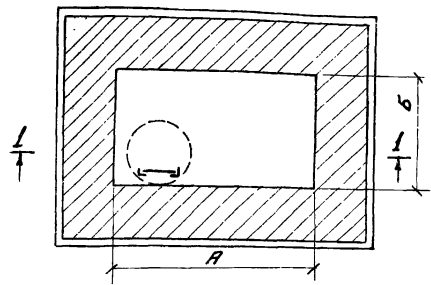
3-3



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 ящика приведены в пояснительной Записке.
3. Водоупорный замок осуществляется платной упкладкой перемычки септика,

4. смешанного с битумными и регтевыми мастиками
4. Выбрку сборных железобетонных изделий см. лист АС-5.
5. Горловину можно выпалнать из сборных железобетонных колец или из кирпича, см. лист АС-6.
6. При высотах урбне грунтовых вод датина быть предусмотрена маршиная гидроизоляция яки и стен колодца В-2 на 0,5 м выше этого урбня.
7. Плиты перекрытия и ящика - 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

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	ВЫПУСК	АНСТ
			904-9-8	III	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		В-1		В-2		В-3													
К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	Кирпич М-100	Бетон М-150	Кирпич М-150	Бетон М-100	Кирпич М-100	Бетон М-150	Кирпич М-150	Бетон М-100	Кирпич М-100	Бетон М-150	Кирпич М-150	Бетон М-100											
4.5	2500	2000	1800	—	400	—	450	—	450	—	500	—	450	—	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	
2.50	"	"	"	640	300	640	350	640	300	—	400	—	450	—	400	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	
4.5	"	"	2100	—	350	770	400	—	350	—	450	—	450	—	450	—	8.05	1.47	21.75	9.5	1.4	—	8.05	1.4	—	11.0	1.47	—	12.6	1.4	—	11.0	1.4	
2.80	"	"	"	640	300	640	350	640	300	—	400	770	450	—	400	17.03	6.65	1.47	17.03	8.05	1.4	17.03	6.65	1.4	—	9.5	1.47	21.75	11.0	1.4	—	9.5	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	24.65	12.5	1.4	—	10.8	1.4	
3.10	"	"	"	510	300	640	350	510	300	770	350	770	400	770	350	14.50	7.60	1.47	13.2	9.15	1.4	14.5	7.60	1.4	24.65	9.15	1.47	24.65	10.8	1.4	24.65	9.15	1.4	
4.5	"	"	2700	770	300	770	450	770	300	—	400	770	450	—	400	27.31	8.5	1.47	27.31	14.0	1.4	27.31	8.5	1.4	—	12.1	1.47	27.31	14.0	1.4	—	12.1	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	27.31	14.0	1.4	—	12.1	1.4	
4.5	2500	2500	1800	—	400	—	450	—	400	—	450	—	450	—	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	—	450	—	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	—	10.1	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	770	350	770	400	770	350	15.65	8.16	1.71	31.1	9.8	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	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	
4.35	"	"	"	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40.4	15.9	1.71	—	21.2	1.6	41.4	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	—	13.6	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	450	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	—	15.2	1.57	—	13.2	1.57	—	15.2	1.68	—	17.2	1.57	—	15.2	1.57	
3.15	"	"	"	770	400	770	450	770	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	
4.5	"	"	2700	—	400	—	450	—	400	—	500	—	550	—	500	—	14.5	1.96	—	16.6	1.8	—	14.5	1.8	—	19.04	1.96	—	21.3	1.8	—	19.04	1.8	
3.45	"	"	"	770	350	770	400	770	350	—	450	—	500	—	450	22.3	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	
4.5	"	"	3600	—	400	—	500	—	400	—	500	—	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	
4.35	"	"	"	—	350	—	450	—	350	—	450	—	550	—	450	—	16.3	1.96	—	21.7	1.8	—	16.3	1.8	—	21.7	1.96	—	27.94	1.8	—	21.7	1.8	
4.95	"	"	4200	—	400	—	500	—	400	—	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	
4.5	3000	3000	2400	—	450	—	500	—	450	—	500	—	550	—	500	—	16.3	2.25	—	18.6	2.0	—	16.3	2.0	—	18.6	2.25	—	21.05	2.0	—	18.6	2.0	
3.15	"	"	"	770	400	770	450	770	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	—	23.4	2.0	—	16.3	2.0	
4.5	"	"	2700	—	400	—	450	—	400	—	500	—	550	—	500	—	15.7	2.25	—	—	18.2	2.0	—	15.7	2.0	—	20.85	2.25	—	23.4	2.0	—	20.85	2.0
3.45	"	"	"	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

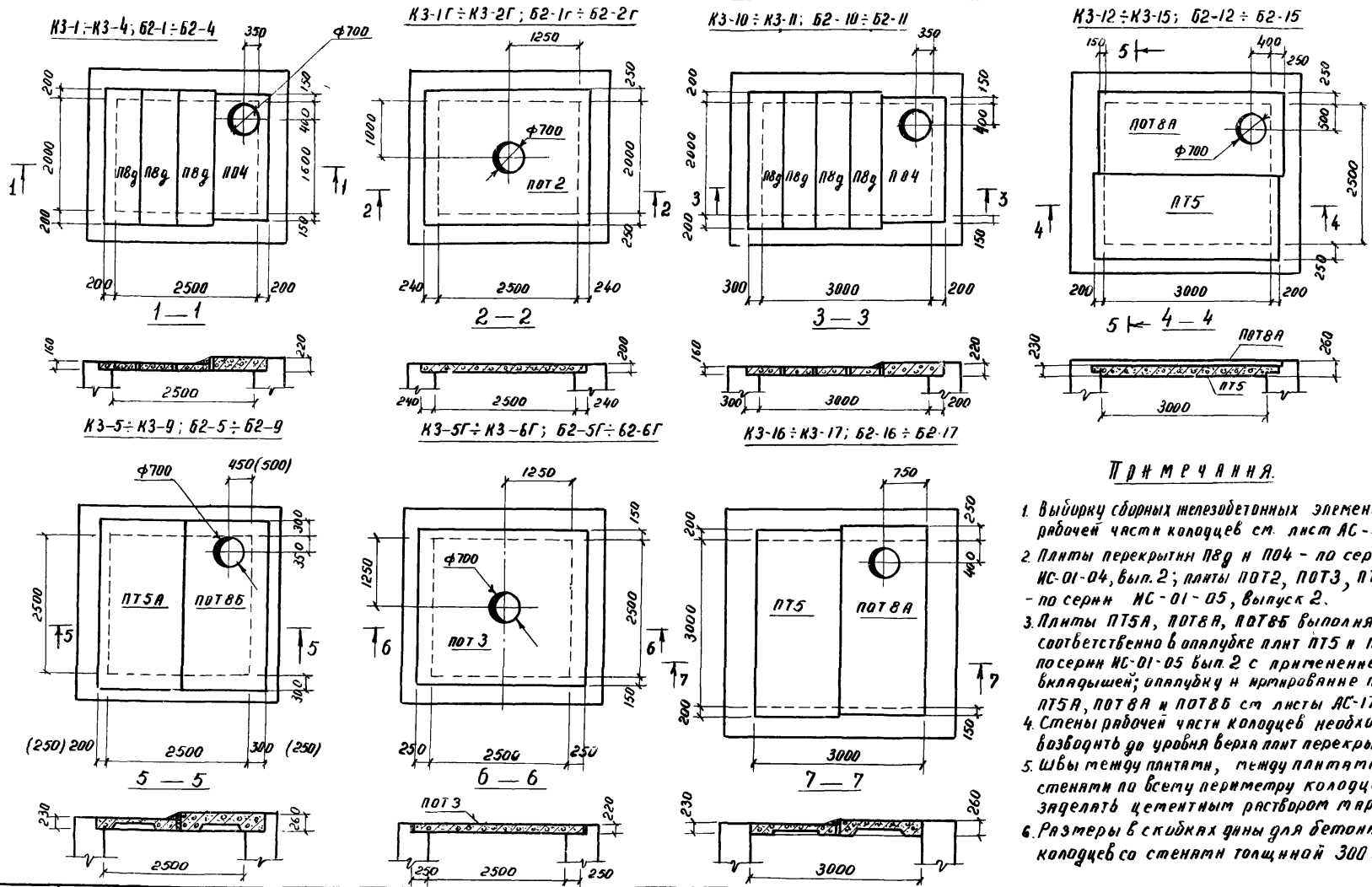
1. В таблице приведены толщины стен рабочей части колодцев в зависимости от габаритов, глубины заложения колодцев (при максимальной и минимальной высоте горловины НГ) и величины временной нагрузки. Прочерк означает, что кирпичный колодец для данных условий не применяется.
2. Данный лист см. совместно 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
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
 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).



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, П0Т8Б 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 П0Т8Б см. листы АС-17, 18.
4. Стены рабочей части колодцев необходимо возводить до уровня верха плит перекрытия.
5. Швы между плитами, между плитами и стенами по всему периметру колодцев заделывать цементным раствором марки 50
6. Размеры в скобках даны для бетонных колодцев со стенами толщиной 300 мм.

УД 150
 ИИ
 Г. МОСКВА

1971	Водопроводные колодцы	Прямоугольные колодцы из кирпича и из бетона для труб $\text{Dy} = 250 \div 1000 \text{ мм}$. Монтажные схемы перекрытий. Планы, разрезы.	Типовой проект 901 - 9 - 8	Выпуск III	Лист 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

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.

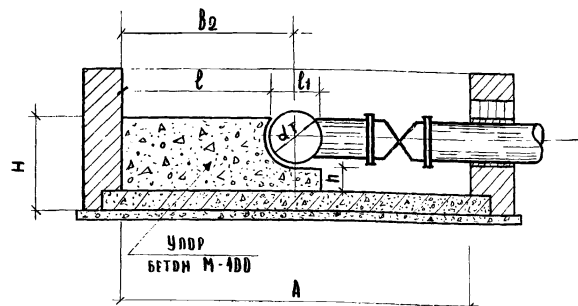


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ И ОБЪЕМОВ УПОРОВ

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

1971

Водопроводные
колодцы

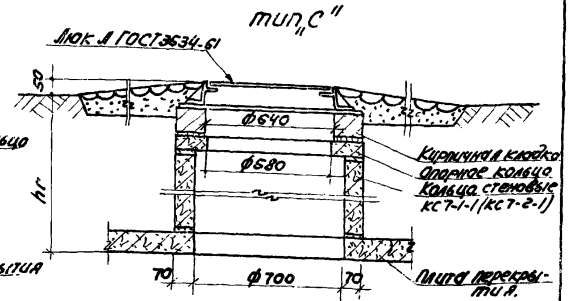
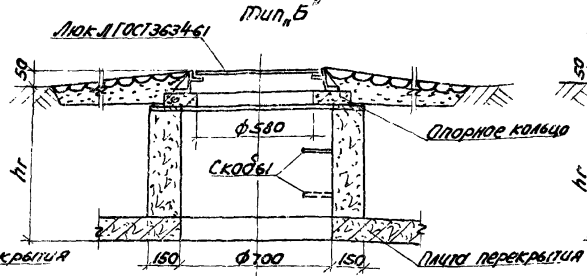
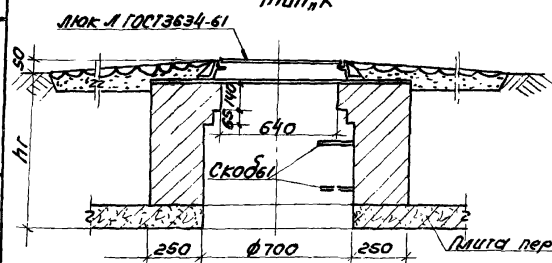
Прямоугольные колодцы из кирпича и из бетона
для труб ДУ = 250 ÷ 1000 мм.
Выборка сборных железобетонных элементов. Упоры.

Тягловый проект
901-9-8

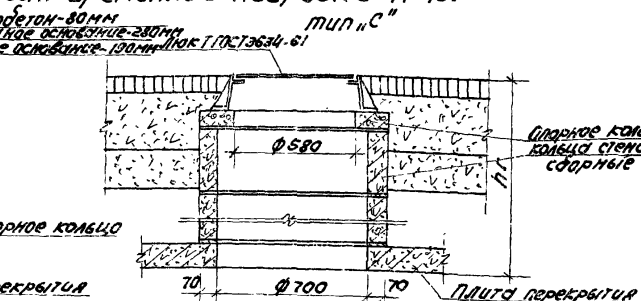
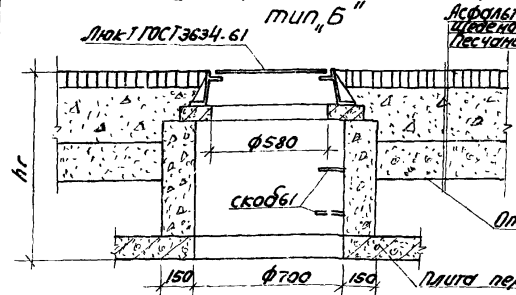
Выпуск
III

Лист
АС-5

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



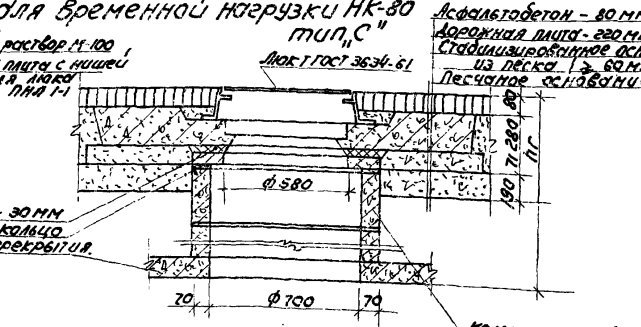
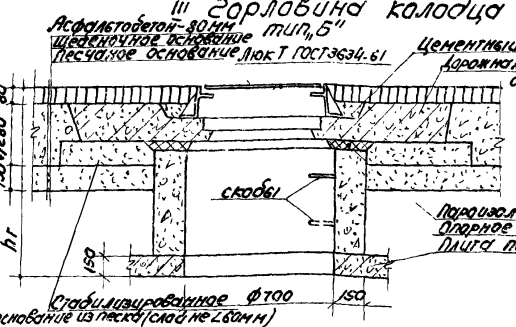
II Горловина колодца для временной нагрузки Н-18.
тип "Б"



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 соответственная исключена или предусмотрена обивка особо тяжелых автомашин.
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 3.300-2, выпуск 5.
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

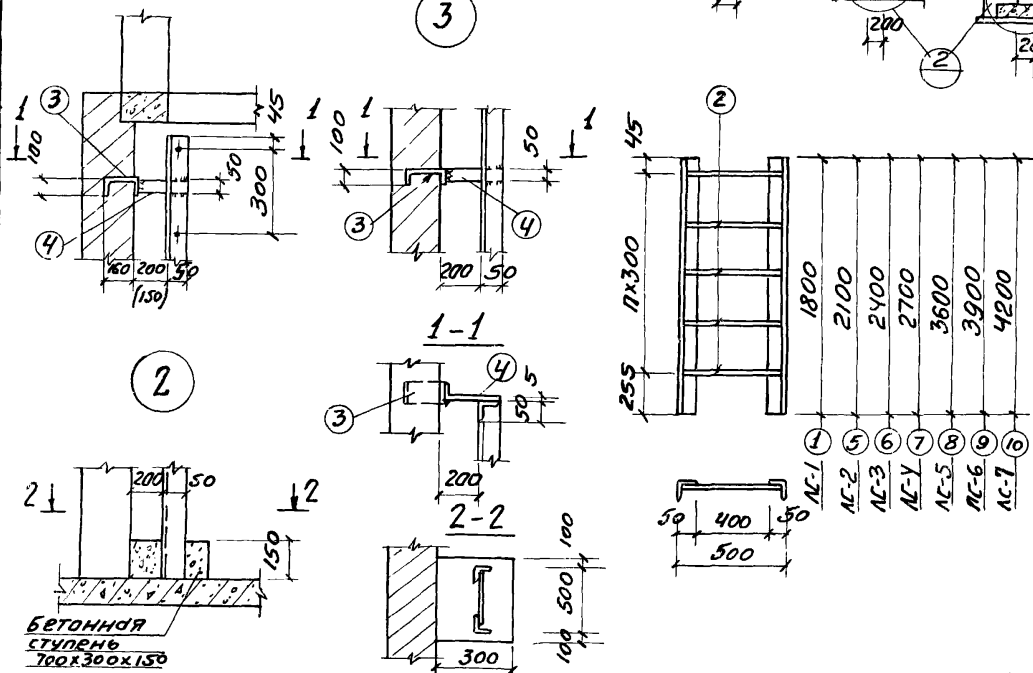
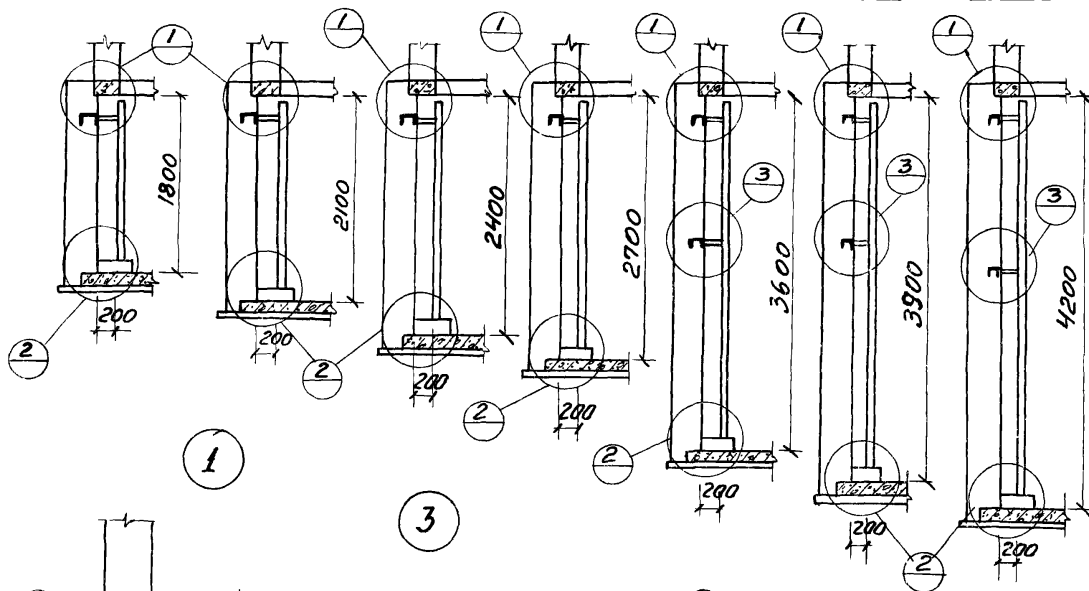
Высота гооловин H Г мм	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-68; серия 3.900-2, выпуск 5										Кирпичная кладка: кирпич модуль 100 на расборе мажес; ряды (шт.).
	Опорные кольца КОТ-1-1 (шт.) вес 1 шт. - 0,05т			Кольца стеновые КОТ-1-1 (шт.) вес 1 шт. - 0,13т			Кольца стеновые КОТ-2-1 (шт.) вес 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.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
 И. П. КОСЛОВ
 Д. А. БАРАНОВА
 С. П. СТЕПАНОВ

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	№ поз.	Профиль	Длина м.м.	Вес кг			Примечание
				Кол-во шт.	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	
	10	Л 50x5	4200	2	15.8	31.6	
	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*).

1971

Водопроводные колодцы

Прямоугольные колодцы из кирпича и из бетона для труб Ду = 250÷1000 мм. Металлические стремянки.

Типовой проект
901-9-8

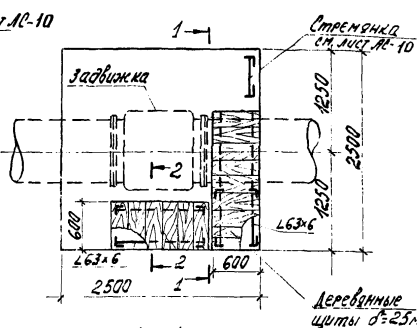
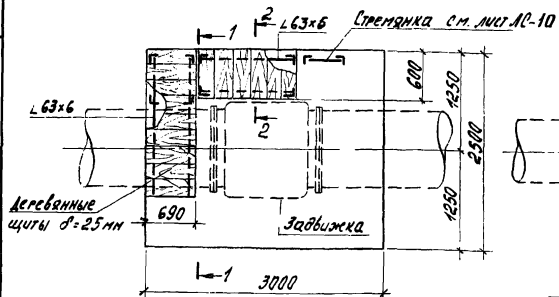
Выпуск
III

Лист
АС-10

Планы площадок для узла У-1

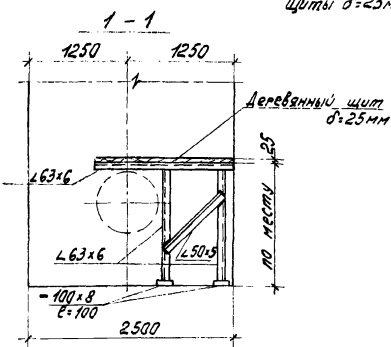
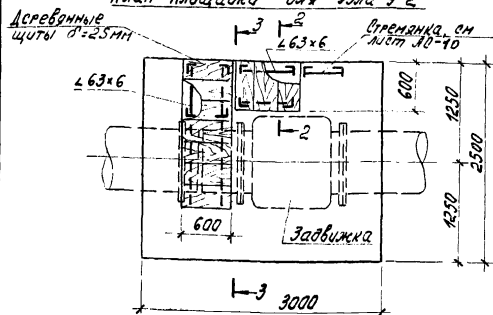
Спецификация стали на 1 площадку

29



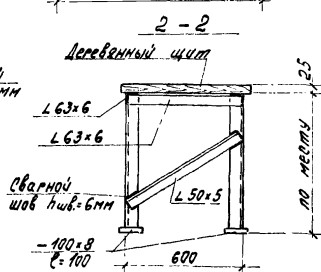
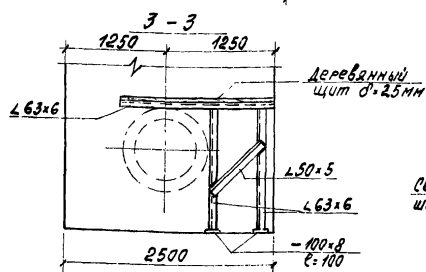
Диаметр трубы мм	N п/п	Профиль	Длина мм	к-во шт.	Вес в кг		
					1 шт.	общий	площадки
d _y = 800	1	L 63x6	24000	—	137,0	137,0	156,8
	2	L 50x5	5000	—	19,0	19,0	
	3	-100x8	100	8	0,10	0,8	
d _y = 1000	1	L 63x6	26000	—	148,0	148,0	167,8
	2	L 50x5	5000	—	19,0	19,0	
	3	-100x8	100	8	0,10	0,8	

План площадки для узла У-2



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

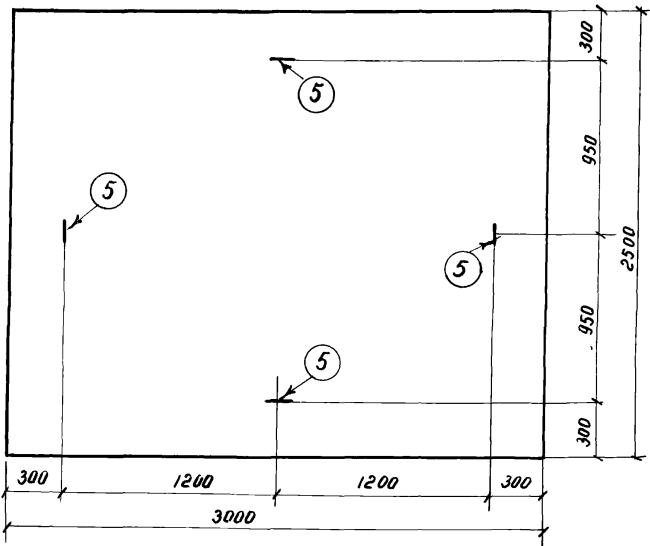
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КОЛОДЦЫ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА
 ДЛЯ ТРУБ $D_y = 250 \div 1000$ мм
 Площадки управления задвижками $D_y = 800$ мм, $D_y = 1000$ мм для узлов У-1 и У-2.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 901-9-8

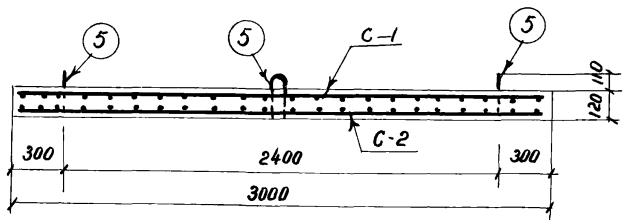
ВЫПУСК
 III

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

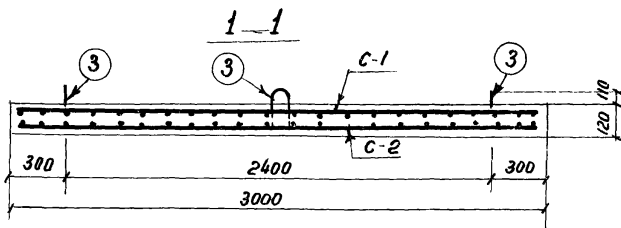
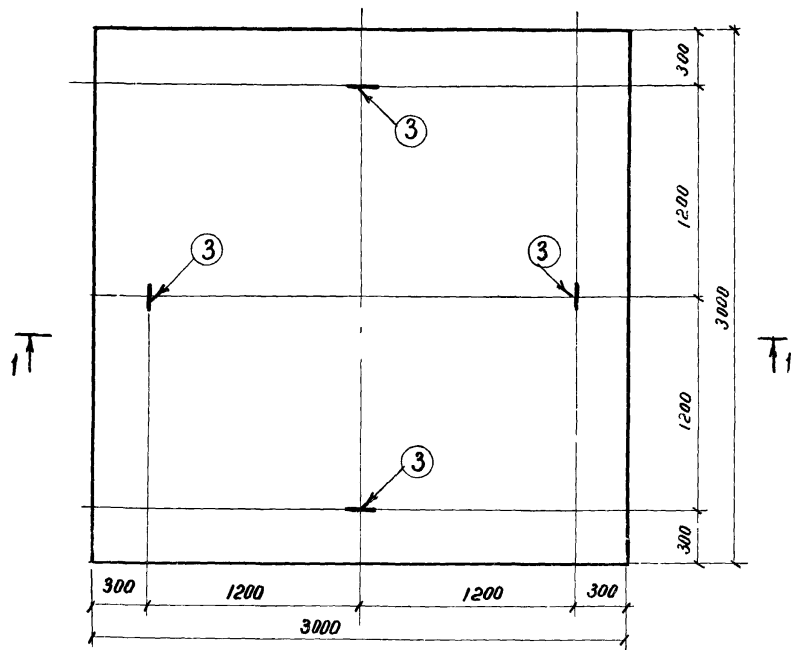
Примечания

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
------	------------------------	---	---------------------------	---------------	---------------

П л а н



С л е д щ и я к л а с с а я р м а т у р ы н а о д н и э л е м е н т

31

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ И СЕТОК	№ ПОЗ	Эскиз	Ф	Длина мм	Кол. шт		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						в т.ч. сет. ксе	в т.ч. арм. ст.	
Д-25-25	С-1 (шт 1)	1		10H1	2960	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 стали 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-I по ГОСТ 5781-61

РУК. СЕКТОРА ДИНАМИКИ
СТ. ИНЖЕНЕР БАРАНОВА

ИНЖ. Р. И. 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

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 $D_{\text{н}} = 250 \div 1000$ мм.
П л а н т а д н и щ а Д - 2 5 - 2 5.

Т и п о в ы й п р о е к т
9 0 1 - 9 - 8

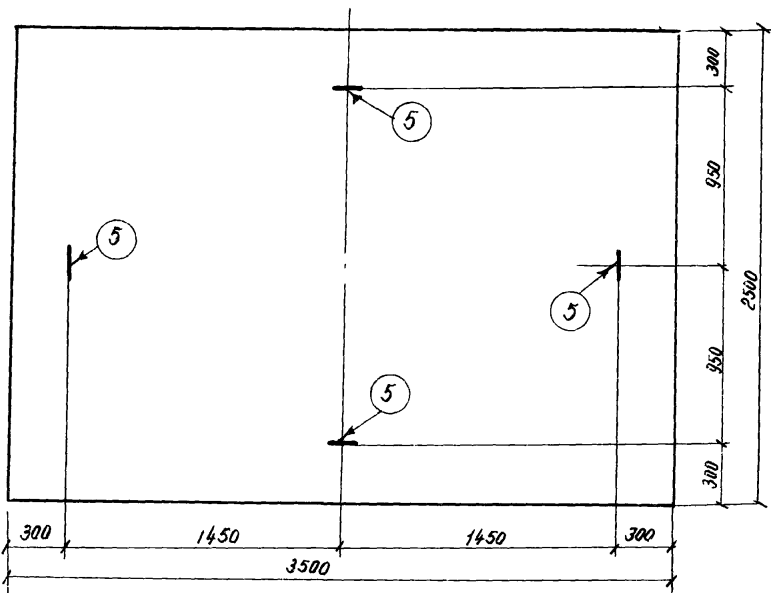
В ы п у с к
Ш

Л и с т
А С - 1 3

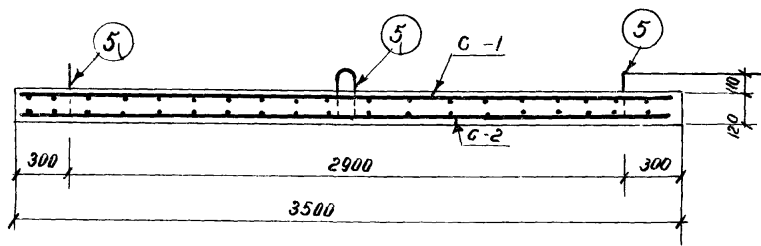
И. И. М. Ш. Ч. И. С. У. Н. И. С. У.
 О. Б. У. Р. У. Д. О. В. А. Н. И. Я
 Г. М. О. С. К. В. А.

Г. И. В. С. Е. Н. Т. О. Р. Д. И. А. Н. И. Л. Е. В. С. К. И. Я
 С. Т. А. Н. И. Ч. Е. Н. Б. А. Р. А. Н. О. В. А.

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		8A1	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

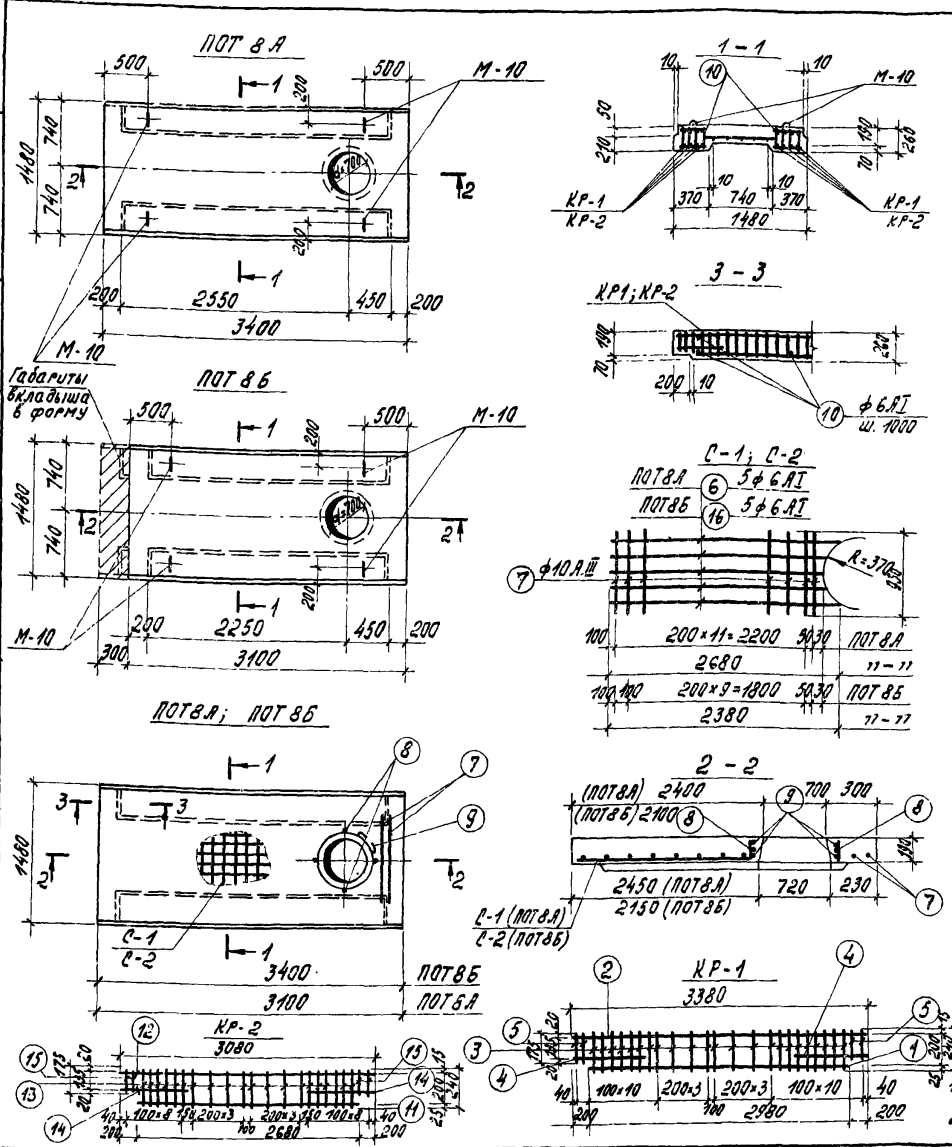
1971

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



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ПЛИТУ

Марка плиты	Марка и класс арм. стержня или сетки	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол-во шт.		Общая длина м
						в 1 плите	в 1 м ²	
NOT 8A	KP-1 (8шт.)	1	2380	25AII	2980	1	8	23,8
		2	3380	10AII	3380	1	8	27,0
		3	240	8AII	240	24	192	46,0
		4	560	18AII	560	2	16	9,0
		5	170	8AII	170	4	32	5,4
	C-1 (1шт.)	6	от 2380 до 2680	6AII	2530	5	5	12,65
		7	950	10AII	950	13	13	12,4
		7	см. выше	10AII	950	—	2	1,9
		8	180	8AII	180	—	4	0,72
		9	d=760 (φ) 240	8AII	2700	—	3	8,1
NOT 8B	KP-2 (8шт.)	11	2680	25AII	2680	1	8	21,44
		12	3080	10AII	3080	1	8	24,64
		13	240	8AII	240	21	168	40,4
		14	560	18AII	560	2	16	9,0
		15	170	8AII	170	4	32	5,4
	C-2 (1шт.)	16	от 2080 до 2380	6AII	2230	5	5	11,2
		7	950	10AII	950	12	12	11,4
		7	см. выше	10AII	950	—	2	1,9
		8	180	8AII	180	—	4	0,72
		9	d=760 (φ) 240	8AII	2700	—	3	8,1
10	370	6AII	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	6AII	10AII	12AII	Утого		
NOT 8A	20,3	25,4	18,0	32,0	165,7	3,6	3,5	0,4	12,7	168,4
NOT 8B	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

Марка плиты	Марка закладного элемента	Вес 1 шт. кг	Кол-во шт.	серия, N листа	Марка плиты	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали, кг
NOT 8A	M-10	1,4	4	ИР-01.05, в.2	NOT 8A	2,60	300	1,04	168,4
NOT 8B	M-10	1,4	4	ИР-01.05, в.2	NOT 8B	2,4		0,96	154,4

Примечания.

- Конструкция плит перекрытия NOT 8A и NOT 8B выполнена в соответствии с требованиями СНиП 3-01-05, в.2 с использованием вкладыша.
- Деталь закладной элемента M-10 и спецификацию см. серия ИР-01.05, вкладыш 2, листы 48, 50.

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-очные	су-хле	мок-рые	прос-очные	су-хле	мок-рые	прос-очные				
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-очные	су-хле	мок-рые	прос-очные	су-хле	мок-рые	прос-очные				
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
Г Р Е Б Е Н И К
Д У К - Г Р У Д .

1971	Водопроводные колодцы	Прямоугольные колодцы из кирпича и из бетона для труб Дч = 250 ÷ 1000 мм Сметная часть. Таблица 4.	Типовой проект 901-9-8	Выпуск III	Лист см-4
------	-----------------------	---	------------------------	------------	-----------

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	—	25,32	—
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 колодцев	Объем глины на 1 м ³ основных конструкций
Колодцы водопроводные из кирпича	0,10
Колодцы водопроводные из бетона	0,14

И.П. СПЕЦ. ТЕХНИКА
ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

И.П. СПЕЦ. ИВАНОВ
ДУК. ГРУП. ГРЕБЕННИК
Н.С. СЫЗДИН

4971	Водопроводные колодцы	Прямоугольные колодцы из кирпича и из бетона для труб АЧ-250 ÷ 1000 мм. Сметная часть таблицы 5, 6, 7.	Типовой проект 901-9-8	Выпуск III	Лист СМ-2
------	-----------------------	--	------------------------	------------	-----------

Бетонные угоры

Таблица 8

Тип колодца		№ узла	Размер колодца в плане мм	Расстояние от стенки колодца до оси трубы мм	Диаметр трубы-провода 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

ЦНИИ СП
научно-исследовательского
института
строительного
оборудования
Г. МОСКВА

НАЧ. ОТД. КОЛОДЕЦ
ПОДРОЗ.
ДУК. ТРУД.

Л. А. В. В.
Л. А. В. В.
Л. А. В. В.

Н. С. С. С.
Н. С. С. С.

1971

ВОДОПРОВОДНЫЕ
КОЛОДЕЦЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КОЛОДЕЦЫ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА
ДЛЯ ТРУБ ДУ = 250 ÷ 1000 ММ
СЧЕТНАЯ ЧАСТЬ ТАБЛИЦА 8.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-9-8

ВЫПУСК
III

ЛИСТ
СМ-3