

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-1

<https://zavodjbi.com/>

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ

ВЫПУСК V

ПЕРЕПАДНЫЕ КОЛОДЦЫ
ДЛЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОЙ И ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I — Перепадные колодцы хозяйственно-бытовой
канализации для труб Ду 150 ÷ 500 мм.

Альбом II — Перепадные колодцы ливневой
канализации для труб Ду 500 ÷ 1600 мм.

Альбом I

<https://zavodjbi.com/>

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭИ инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 131... от 19 июня... 1973 г.

№№ л/п	Наименование	№№ страниц альбома	№№ листов альбома
1	Титульный лист	б/н	б/н
2	Содержание альбома	2	2
3	Пояснительная записка	3-14	б/н
Технологическая часть			
4	Таблица параметров колодцев	15	КГ-1
5	Формы таблиц, заполняемых при привязке проекта	16	КГ-2
Строительная часть			
6	Круглые колодцы: К-1; К-2; К-3. Дк=1500мм для труб Ду=150÷250мм	17	АС-1
7	Круглые колодцы К-4; К-2; К-3 Дк=1500мм и Дк=2000мм для труб Ду=150÷500мм	18	АС-2
8	Прямоугольные колодцы из кирпича и из бетона для труб Ду=150÷500мм	19	АС-3
9	Круглые кирпичные колодцы Дк=1250мм с канчным переходом к горловине для труб Ду=150-250мм	20	АС-4
10	Прямоугольные и круглые колодцы из кирпича и из бетона. Раскладка и выборка сборных железобетонных элементов	21	АС-5

№№ л/п	Наименование	№№ страниц альбома	№№ листов альбома
11	Детали заделки железобетонной стенки. Спецификация.	22	АС-6
12	Детали заделки труб в рабочей части сборных железобетонных колодцев	23	АС-7
13	Заделка труб в лотковой части	24	АС-8
14	Горловины d=700мм	25	АС-9
15	Таблицы горловин d=700мм	26	АС-10
16	Кирпичные канцусы колодцев. Расход материалов на рабочую часть круглых колодцев из кирпича и из бетона	27	АС-11
17	Круглые колодцы из сборного железобетона. Выборка элементов	28	АС-12
18	Таблица расхода материалов для стен рабочей части прямоугольных колодцев. Лист 1.	29	АС-13
19	Таблица расхода материалов для стен рабочей части прямоугольных колодцев. Лист 2.	30	АС-14
20	Расход материалов на железобетонные стенки стояков.	31	АС-15
21	Сборные железобетонные кольца КГ-15-2-16, КС-20-2-16. Опалубки. Армирование	32	АС-16
21	Вторые крышки и слобы	33	АС-17
22	Объемы основных конструкций	34-44	СМ-1÷11

<https://zavodjbi.com/>

1972

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
КОЛОДЦЫ

ПЕРЕДАЧНЫЕ КОЛОДЦЫ ХОЗЯЙСТВЕННО-ВЫГОВЕН
КАНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ТРУБ Ду=150÷500 мм
СОДЕРЖАНИЕ
АЛЬБОМА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-1

ВЫПУСК V
АЛЬБОМ I
б/н

Пояснительная записка

Общая часть

Типовой проект канализационных колодезев разработан в соответствии с планом типового проектирования ЦНИИЭП инженерного оборудования на 1972г. на основании проектного задания, утвержденного Госгражданстроем /приказ № 49 от 31 марта 1970г./.

Типовой проект состоит из шести отдельных оформленных выпусков:

Выпуск I "Круглые колодезы из сборного железобетона для труб $D_y = 150 \div 1200$ мм."

Выпуск II "Круглые колодезы из кирпича и из бетона для труб $D_y = 150 \div 1200$ мм."

Выпуск III "Круглые колодезы для канализационных люков $D_y = 150 \div 400$ мм."

Выпуск IV "Прямоугольные колодезы из кирпича и из бетона для труб $D_y = 1000 \div 1500$ мм."

Выпуск V "Перепадные колодезы для хозяйственно-бытовой и ливневой канализации."

Выпуск VI "Колодезы ливневой канализации для труб $D_y = 700 \div 1500$ мм и дождеприемники."

Выпуски I, II и IV состоят из двух альбомов:

альбом I "Строительная и технологическая части";

альбом II "Нестандартизированные оборудование" содержащий рабочие чертежи канализационных люков размерами 1000×1000 мм и 1500×1500 мм.

Выпуски с I по VI составлены ЦНИИЭП инженерного оборудования.

Выпуск V составлен совместно ЦНИИЭП инженерного оборудования и институтом Гипроракмундартранс;

Выпуск VI - институтом Гипроракмундартранс.

В настоящем выпуске приведены рабочие чертежи круглых колодезев из сборных железобетонных элементов по гост 8020-68 и серии 3.900-2 "Унифицированные сборные железобетонные конструкции водопроводных и канализационных емкостных сооружений", выпуск 5 - "Изделия для колодезев"; круглых и прямоугольных колодезев из монолитного бетона, прямоугольных колодезев из кирпича, круглых кирпичных колодезев с плоским перекрытием рабочей части и с конусным переходом к горловине.

Кирпичные и бетонные колодезы допускается применять при отсутствии сборных железобетонных изделий и при соответствующем обосновании.

Выбор материалов колодезев следует производить с учетом объема работ, наличия местных строительных материалов, условий индустриализации и механизации строительно-монтажных работ, размеров и глубины заложения колодезев и других факторов.

Область применения

Область применения и условия строительства приняты в соответствии с СН 227-70, п. 5.4, серии 3.900-2 "Унифицированные сборные железобетонные конструкции водопроводных и канализационных емкостных сооружений" и утвержденным проектным заданием.

Перепадные колодезы устраиваются на сетях хозяйственно-бытовой канализации для труб $D_y = 150-500$ мм и ливневой канализации для труб $D_y = 300-400$ мм с максимальной заглублением колодеза (Н) 7 м и высотой перепада (hп) от 500 до 4000 мм - для монолитного бетона и кирпича; от величины высоты люка (hл)

<https://zavodjbi.com/>

1972	Канализационные колодезы	Перепадные колодезы хозяйственно-бытовой канализации для труб $D_y = 150 \div 500$ мм. Пояснительная записка.	Типовой проект 902-9-1	Выпуск V Альбом I	Лист 6/11
------	--------------------------	--	------------------------	-------------------	-----------

до (3600 + h_н) мм - для сборного варианта.

Проекты колодцев разработаны для строительства в районах со следующими природными и климатическими данными:

- сейсмичность района - не выше 6 баллов;
- территория - без разработки горными выработками;
- расчётная зимняя температура воздуха: -20°; -30° и -40°С;
- рельеф территории спокойный.

Грунты в районе строительства колодцев предусмотрены следующие:

а) сухие, непучинистые естественной влажности со следующими нормативными характеристиками:

$$\gamma_0 = 1,8 \text{ т/м}^3; \varphi_{нл} = 28^\circ;$$

б) мокрые грунты и макропористые просадочные со следующими нормативными характеристиками:

$$\gamma_0 = 2,0 \text{ т/м}^3; \varphi_{нл} = 20^\circ; \text{коэффициент пористости } E = 0,6.$$

Максимальный уровень грунтовых вод - в уровне низа плиты перекрытия колодцев. Грунтовые воды и сточная жидкость не агрессивны к материалам колодцев. Во всех случаях нормативные характеристики грунтов в основании колодцев должны отвечать условию, чтобы среднее давление по подошве колодца от нормативных нагрузок не превышало нормативного давления на основание R^* , определяемого по формуле „12“ СНиП II-Б.1-62*, которое во всех случаях не должно быть менее 1,0 кг/см².

4
Проектом не предусмотрены особенности строительства в районах вечной мерзлоты, на ледяных торфянистых и других слабых грунтах, в условиях оползней, осипей, карстовых явлений и т.п.

Технологические решения

Перепадные колодцы на сетях и коллекторах хозяйственно-бытовой канализации применяются для труб диаметром 150÷500 мм.

Разработаны следующие виды перепадных устройств:

- а) 150-250 мм - в виде внутреннего стояка из металлических труб диаметром 250÷350 мм с тройником на входной части и коленом на выходной части;
- б) 300-500 мм - в виде внутреннего стояка из асбестоцементных или железобетонных труб диаметром 400÷600 мм с устройством боковой приёмки;
- в) 150-500 мм - путем устройства железобетонной перегородки с боковой приёмкой.

Кроме того, в данном выпуске разработаны колодцы с боковым перепадом для труб диаметром: входящих - 200÷300 мм, присоединяемых - 150÷300 мм, и отводящих - 400÷500 мм.

Колодцы с диаметрами трубопроводов выше указанных должны выполняться по индивидуальному проекту.

<https://zavodjbi.com/>

1972

Канализационные колодцы.

Перепадные колодцы хозяйственно-бытовой канализации для труб $D = 150 \div 500$ мм.
Пояснительная записка.

Типовой проект
902-9-1

Выпуск V
Альбом 1, БИ

имеет место только в кирпичных колодцах с конусным переходом к горловине.

В зависимости от перепада на трубопроводе рабочая часть (НР) может быть высотой от 1200 до 1400 мм для вариантов из кирпича и бетона (высоты рабочей части даны для минимальной высоты лотка $h_{л} = 200$ мм);

от 900 до 4500 мм - для варианта из сборного железобетона, набирается из колец $\phi 1500$ и 2000 мм, высотой 900 и 600 мм.

Все варианты рабочей части колодцев применяются для всех видов временной нагрузки.

Выбор материалов стен рабочей части (марки бетона, кирпича, растворов) и гидроизоляции приведен ниже в таблице 2.

Таблица
материалов и состава раствора
для стен рабочей части колодцев
и горловин

Таблица 2

№ п.п.	Наименование	Назначение
1.	Кирпич глиняный обожженный ГОСТ 530-71 марки 150	Для кирпичной кладки (железняк, неважог и полоняк не применять) в сухих и мокрых грунтах.
2.	Раствор цементно-известковый марки 50	Для кирпичной кладки в сухих грунтах.
3.	Раствор цементно-песчаный марки 50 (портландцемент)	Для кирпичной кладки в мокрых грунтах.
4.	Бетон марки 150	В мокрых и сухих грунтах.
5.	Битум нефтяной дорожный марки II, III, IV.	Для гидроизоляции
6.	Битумная грунтовка (применяется): битум марки IV - 30%; бензин II сорта - 70%.	Для гидроизоляции.

1972

Канализационные
колодцы

Перепадные колодцы хозяйственно-бытовой
канализации для труб $D_{у} = 150 - 500$ мм.
Пояснительная записка.

Инвентарный проект
902-9-1Выпуск V
Альбом I
Лист
ВН

Для колодцев, расположенных на проезжей части автомобильных дорог городов и предприятий, на которых предусмотрено обложение осадочного транспорта (временная нагрузка по схеме К-80), в верхней части горловины укладывается специальная дорожная плита ПН-1-1 (для горловины $d=700$ мм).

Рабочие чертежи дорожной плиты приведены в серии 3.900-2, выпуск 5 (плита ПН-1-1).

Для спуска в колодец по доковому стенкам горловины и рабочей части колодцев предусмотрены стальные скады, устанавливаемые в шахматном порядке с расстоянием по вертикали и горизонтали (между осями рядов) 300 мм. Верхняя скада располагается на расстоянии 500-600 мм от наружной кромки люка.

Заделка труп в лотковой части колодцев производится в зависимости от грунтовых условий, согласно деталям на чертежах проекта (листы ЛС-7, ЛС-8).

При строительстве колодцев в сухих грунтах гидроизоляция поверхности не предусматривается.

В мокрых грунтах, при уровне грунтовых вод выше дна колодца, должна быть предусмотрена непрерывная наружная гидроизоляция дна и стенок колодца на 0,5 м выше этого уровня. Пазухи колодцев должны засыпаться во всех случаях местным грунтом с нормативными характеристиками, соответствующими проекту.

При строительстве колодцев в просадочных грунтах должны соблюдаться требования СНиП-Б-2-62, Основания и фундаменты зданий и сооружений на просадочных грунтах.

проектирования" и СН 280-64 "Указания по проектированию сетей и сооружений водоснабжения, канализации и тепловых сетей на просадочных грунтах".

Устройства колодцев на канализационных сетях в просадочных грунтах I типа на просадочности должна осуществляться как на непросадочных грунтах. При этом производится затирка швов и битумных поверхностей цементным раствором состава 1:1 и устраивается отмостка вокруг люка шириной 1500 мм.

Для уменьшения величины возможной просадки в основании колодцев в грунтах условий II типа на 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.

Грунт перед трамбованием увлажняется до оптимальной влажности на границе раскатывания. Уплотнение грунта во всех случаях должно производиться до объёмного веса скелета грунта не менее 1,6-1,7 т/м³.

2. На уплотнённый грунт следует уложить с уплотнением слой суглинистого грунта толщиной 0,2 м, обработанного дитумными или дегтевыми материалами.

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

1972	КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЕЦЫ.	ПЕРЕДАЮЩИЕ КОЛОДЕЦЫ КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ТРУБ $D_{\text{н}}=150-500$ мм ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-1	ВЫПУСК V Альбом I	ЛИСТ 6/11
------	---------------------------	---	---------------------------	----------------------	--------------

ных на автомобильных дорогах городов и промышленных предприятий; на которых движение осадочных машин исключено.

III вид - колесная нагрузка по схеме НК-80 для колодезь, расположенных на автомобильных дорогах городов и промышленных предприятий, на которых предусматривается движение осадочных машин.

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

Динамический характер временных подвижных нагрузок учтен введением коэффициента динамичности, равного 1,3 при заглублении перекрытия менее 1 м. При большем заглублении принят коэффициент динамичности $K=1,0$.

При подсчете среднего давления по подошве колодезя от нормативных нагрузок необходимо учитывать оборотный случай работы - полное заполнение колодезя водой при закрытом котловане. Колодезь не рассчитан на случай заполнения их водой при открытом котловане.

За основную расчетную схему стенок рабочей части круглых колодезев и колодезев принята упругая колодезь, равномерно нагруженная снаружи. Кроме этого учтен случай неравномерной засыпки колодезя землей ($K=1,25$ - для сырых грунтов).

Рабочая часть прямоугольного колодезя рассчитана по двум схемам: I расчетная схема - при условии $\frac{H_p}{B} > 2$, (где B - длинная сторона)

Расчитано нижнее сечение колодезя, как замкнутая рама с размерами $A \times B$ в плане. II расчетная схема - при условии $\frac{H_p}{B} < 2$

В данном случае стенки колодезя рассчитаны как однонаправленные плиты, защемленные по двум сторонам.

Днище рассчитано как свободно опертая круглая плита с равномерной нагрузкой (отпор грунта).

Обращення по производству работ.

Строительство колодезев производится одновременно с прокладкой канализационных сетей и осуществляется в следующей последовательности:

1. Разбивка трассы траншеи, опорных осевых линий колодезев с выносом осей в натуру, разметка и закрепление контура траншеи и границ котлованов для устройства колодезев, границ отвалов грунта, защита котлованов от попадания лиственных вод; установка инвентарных ограждений котлованов.
2. Разработка котлована.
3. Устройство подготовки, основания и гидравлического днища.
4. Бетонирование днища и лотковой части.
5. Укладка труб в лотковую часть и зачеканка их.
6. Возведение стен рабочей части и устройство

<https://zavodjbi.com/>

1972	Канализационные колодезы.	Передающие колодезы хозяйственно-бытовой канализации для труб Ду: 150 ÷ 500 мм. Пояснительная записка	ИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-1	ВЫПУСК № АЛЬБОМ I	ИНСТ ВИН
------	---------------------------	---	-----------------------	-------------------	----------

Монтаж сборных конструкций

Монтаж разрешается производить по достижении бетоном или кирпичной кладкой стен 70% проектной прочности (колодези из кирпича и бетона).

Перед установкой сборных элементов отметки опорных площадок должны быть проверены, отклонения их не должны превышать допустимых значений.

Плиты перекрытия и сборные элементы гарлави и стен рабочей части устанавливаются на свежемороженом цементно-песчаном растворе марки 100.

При монтаже необходимо соблюдать требования СНиП III-В.3-62*; СНиП III-А.И-70 и СН 319-65.

Приемка законченных монтажных работ производится в соответствии с главными СНиП III-В.3-62*; I-А.4-62 и III-Г.4-62.

Указания по привязке рабочих

чертежей канализационных колодезей

При привязке типового проекта колодезей к конкретным климатическим, инженерно-геологическим и гидрогеологическим условиям площадки необходимо руководствоваться указаниями СН 202-69 глава 7.

Кроме того:

- в зависимости от типовых схем ^{колодезей} диаметров труб по таблице 1 определяется размер колодезя и номер схемы лотка;
- в зависимости от грунтовых условий и глубины заложения лотка устанавливается

тип колодезя (см. листы Ас-1 ÷ Ас-4);

в случае воздействия на конструкцию агрессивной грунтовой или сточной жидкости назначаются мероприятия по антикоррозионной защите в соответствии с СН 262-67.

Трубопроводы для стояков включаются в спецификацию материалов при привязке проекта.

Схема с переломом в виде стояка из металлических труб рекомендуется к применению на внутриквартальной канализации.

Схема с переломом в прямоугольном колодезе с железобетонной перегородкой рекомендуется для уличной сети.

Система нумерации колодезей по типовому проекту принята единая для всех выпусков: в выпуске I - с №1 по №103; II - с №104 по №206; III - с №207 по №216; IV - с №217 по №231; V - с №232 по №259.

<https://zavodjbi.com/>

1972	Канализационные колодези.	Переломные колодези хозяйственно-бытовой канализации для труб Ду=150÷500 мм. Пояснительная записка.	Типовой проект 902-9-1	Выпуск V Альбом I	Лист 6/И
------	---------------------------	---	------------------------	-------------------	----------

Объемы основных конструкций для
составления смет

<https://zavodjbi.com/>

Для определения сметной стоимости перепадных колодцев для хозяйственно-бытовой канализации составлены таблицы объемов основных конструкций камер колодцев, горловин, глиняного замка и расходы арматуры на армирование лотка при устройстве колодцев в просадочных грунтах.

Таблицы составлены на основании чертежей типового проекта.

Показатели объемов приведены в зависимости от размеров колодцев в плане, глубины заложения, высоты рабочей части, высоты перепада, высоты лотка, временной нагрузки и т.д.

Объемы основных конструкций камер колодцев принимаются по таблицам 14 ÷ 18 (см. листы СМ-1 ÷ СМ-10).

Объемы конструкций горловин (в м³) из сборного железобетона, из кирпича и монолитного бетона исчислены на 1 п.м. высоты горловины и принимаются по таблице 19 (см. лист СМ-11).

Объем глиняного замка и вес арматуры на армирование лотка при строительстве колодцев в просадочных грунтах определяются по таблице 20.

В сметах дополнительно учитываются:

- а) железобетонные перегородки - схема III
таблица 11 (лист АС-15), поз. 1 ÷ 147;

б) железобетонные стенки стояков - схемы II, IV
таблица 12 (лист АС-15);

в) стальной лист - схемы I, III, IV,

; расход материала

(см. лист АС-2 и 3);

2) конструкций, находящихся выше опорного кольца горловины колодцев;

для типов I; II и III устройства отливки и стоимость лотка;

для типов III - дорожная плита ПНЛ-1-со стабилизированным основанием из песка.

Стоимость устройства колодцев следует исчислять в соответствии с объемами основных конструкций колодцев по расценкам сборника ЕРЕР №2:

- круглые колодцы из сборных железобетонных элементов №№ 936-939;

- круглые колодцы из бетона - №№ 952, 953;

- круглые колодцы из кирпича с перекрытием из сборного железобетона - №№ 946, 947;

- круглые колодцы из кирпича с канической верхней частью - №№ 944, 945;

- прямоугольные колодцы кирпичные - №№ 948, 949;

- прямоугольные колодцы бетонные - №№ 954, 955.

Стоимость устройства железобетонных перегородок следует исчислять в соответствии с объемами (см. лист АС-15) по расценке №30 сборника ЕРЕР №12.

<https://zavodjbi.com/>

1972

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
КОЛОДЦЫ

ПЕРЕПАДНЫЕ КОЛОДЦЫ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОЙ
КАНАЛИЗАЦИИ ДИАМЕТР $D_y = 450 \div 500$ ММ
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-1

Выпуск V
Альбом 1

Лист
6/11

КАССА
НИКИТИНА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
МОСКВА

Стоимость устройства железобетонных стенок стояков следует исчислять в соответствии с объемами (см. лист АС-15) по расценкам сборника ЕРЕР №11:

- для круглых колодцев из кирпича и бетона - №497;
- для круглых колодцев из сборных железобетонных элементов - №497, а так же дополнительно учитывать установку крепежных элементов (см. лист АС-6) по расценке №474, стоимость по ценнику I ч. IV таблица 46;

Стоимость стального листа (см. листы АС-2, АС-3) определяется по ценнику I ч. II. п 46В.

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

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

Стоимость арматуры для армирования днища определяется по ценнику I-III раздел IV.

Окраска металлических изделий по сборнику ЕРЕР №14 по расценке №299.

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования.

Главный инженер проекта Тихонин.

<https://zavodjbi.com/>

1972	КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЕЦЫ	ПЕРЕДАЮЩИЕ КОЛОДЕЦЫ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ТРУБ $D_y = 150 \div 500$ мм ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-1	ВЫПУСК V АЛЬБОМ 1	ЛИСТ Б/Н
------	--------------------------	---	---------------------------	----------------------	-------------

Назначается в зависимости от
грунтовых условий <https://zavodjbi.com/>

МН колодезь по плану	МН колодезь по тыловой посадке	Полная высота колодезя по проектированию	Размеры колодезя, мм		Марка бетона (М15-20)	Марка стенки колодезя	Толщина дощки, мм	Глубина лотка, мм	Высота перегородки, мм	Высота рабочей части колодезя, мм	Толщина плиты перегородки, мм	Высота конуса, мм	Высота граблей, мм	Расход материалов					
			Днище с лотком											Рабочая часть					
			Бетон м3	Сборные железобетонные элементы										Бетон м3	Кирпич м3	Сборные железобетонные элементы, шт			
	М15-Н	М20-Н				КС-15-20	КС-15-	КС-20-20	КС-20-1-1										

Таблица 1
(КГ-1)

Таблица 6, 13, 14
(АС-11, 13-14)

Продолжение формы 1

Расход материалов														
перекрытие							Горловино							
Сборные железобетонные элементы							Сборные железобетонные элементы							
М15-Н	М15-2	М20-Н	П01	П02	П03	П08	Бетон м3	Кирпич м3	КС-1-1	КС-1-1	КС-2-1	ПМ-Н	Лотки	Гидро-изо-ляция
													Тип	Кол-во деталей

Таблица 3
(АС-5)

Таблица 4
(АС-10)

Таблица 5
(АС-10)

Выборка сборных железобетонных изделий
формы 2

Марка изделия	кол. во штук	Всего
Сборн. детали	шт.	м3
	всех	

Количество сфер принята-ется соответственно количеству различных марок изделий

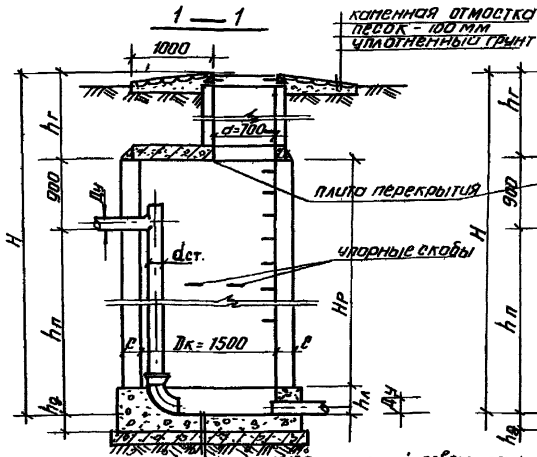
<https://zavodjbi.com/>

К-1 (для непросадочных сухих грунтов)

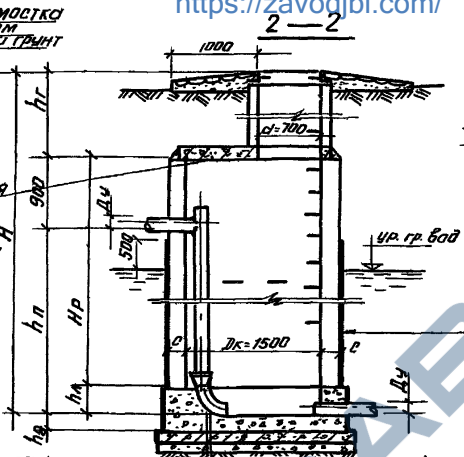
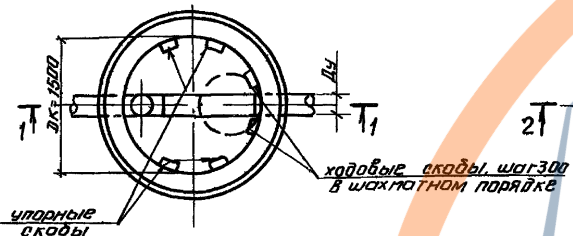
К-2 (для непросадочных мокрых грунтов)

К-3 (для макропористых просадочных грунтов)

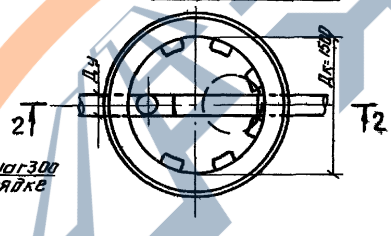
<https://zavodjbi.com/>



ПЛАН (схема I)

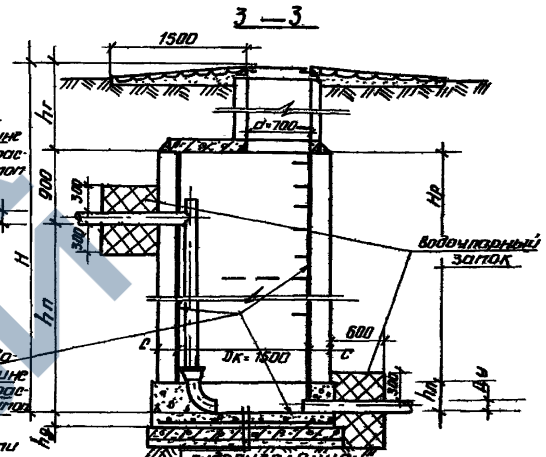


ПЛАН (схема I)

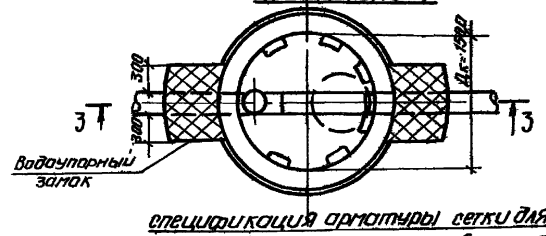


огрунтовать раствором битума в бензине с последующей окраской горячей битумной эмалью за 2 раза.

огрунтовать раствором битума в бензине с последующей окраской горячей битумной эмалью за 2 раза или покрыть флюсатом.



ПЛАН (схема I)



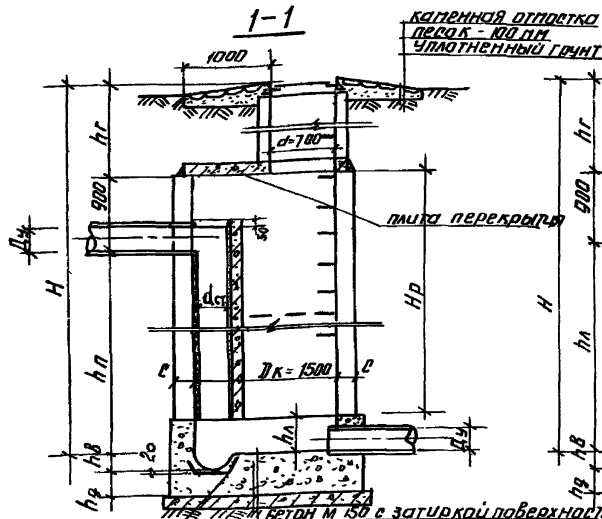
спецификация арматуры сетки для К-3 только для кирпичного и бетонного варианта.

матр. з-д	ЭСКУЗ	размеры колодца Ф. мм	Ф. мм	Длина м	выборка ар-ва Ф. мм	выборка ар-ва шаг м
Димале		Ф1500	10	84.0	10А1	84.0 52.10

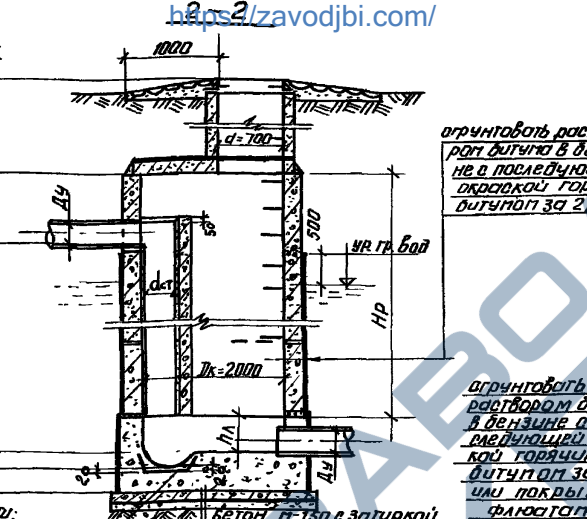
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Детали заделки труб сп. лист АС-8.
2. Горловины разработаны на листе АС-9.
3. Спецификация сборных железобетонных элементов см. листы АС-12, АС-5.
4. Все сборные элементы изготовляются на заводе-изготовителе.
5. В основании колодца К-3 производится уплотнение грунта согласно требованиям СНиП Б-2-62 и СН 280-64. Основание подложено по уплотнению и подготовке основания, устройству внутренней гидроизоляции стен и днища см. пояснительную записку.
6. Водоупорный заток осуществляется плотной укладкой перемятого сыпучего материала, смешанного с битумом.
7. Наружная гидроизоляция колодца К-2 производится на 0,5 м. выше чревной грунтовой вад.
8. Плиты перекрытий — из сборных железобетонных изделий по серии 3.900-2, выпуск 5.
9. Лотковая часть выполняется из бетона М-150 с последующей затиркой поверхности лотка цементно-песчаным раствором марки 200 с добавлением 20 мм и железнением.

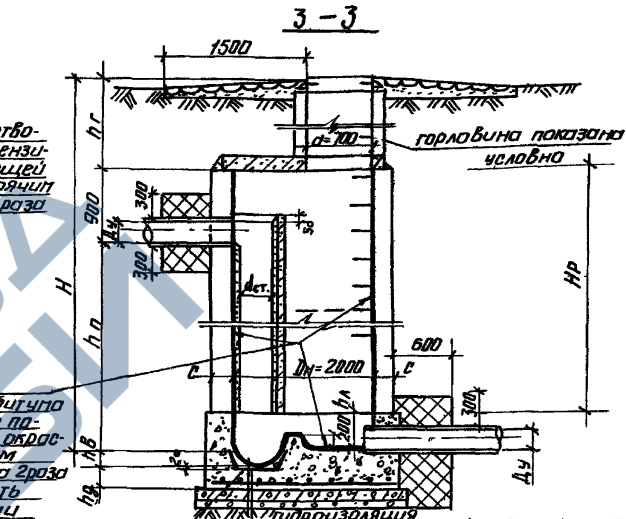
ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА



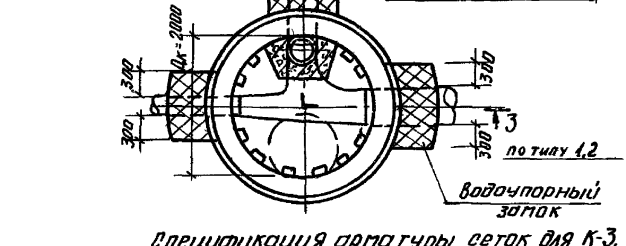
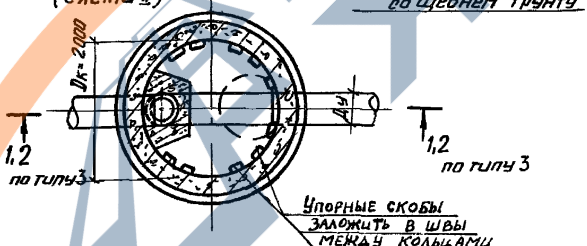
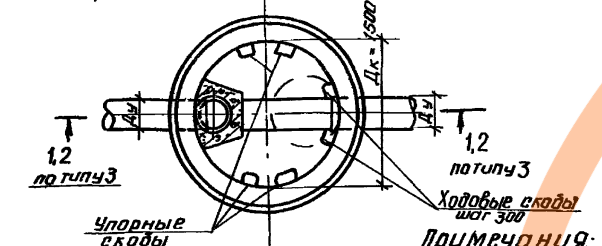
стальная плита см. лист АС-17 Вес - 15,0 кг
ПЛАН (схема II)



огрунтовать раствором битума в бензине и последующей окраской горячей битумной эмульсией за 2 раза или покрыть факстоном
 бетон м 150 с затиркой поверхности
 плита d=12
 для сборки барачника
 асфальт d = 20 мм
 бетон м 100 - 100мм, по утрамбованному до щебенчат грунта
ПЛАН (схема I)



огрунтовать раствором битума в бензине и последующей окраской горячей битумной эмульсией за 2 раза или покрыть факстоном
 бетон м 150 с затиркой поверхности
 плита d=12
 для сборки барачника
 подготовка: бетон м 100 - 100 мм
 уплотненное основание
ПЛАН (схема IV)



- Примечания:**
1. Детали заделки труб см. лист АС-8.
 2. Горловины разработаны на листе АС-9.
 3. Спецификацию сборных железобетонных элементов ст. листы АС-5, АС-12.
 4. Все сварные элементы устанавливаются на растворе марки 100.
 5. В основании колодца К-3 производится уплотнение грунта согласно требованиям СНиП II-6-2-62 и СН 280-64. Основные положения по уплотнению и подготовке основания, устройству внутренней гидроизоляции стен и днища см. пояснительную записку.
 6. Водоупорный замок осуществляется плотной укладкой перематого сугайника, смешанного с

7. Наружная гидроизоляция колодца К-2 производится на 0,5м выше уровня грунтовых вод.
8. Плиты перекрытий из сборных железобетонных изделий по серии 3 900-2, выпуск 5.
9. Устройство основания и гидроизоляции колодцев по схеме II для проницаемых грунтов см. на чертеже колодца К-3; то же, колодца по схеме IV для сухих и мокрых грунтов см. чертежи колодцев К-1 и К-2.
10. $h_2 = 0,5 D_{ч}$ отводящей трубы.
- 11 см. примечание 9, лист АС-1.

Спецификация арматуры сеток для К-3 (только для кирпичного и бетонного барачника)

наим. эл-та	эсклз	размеры колодца ф мм	ф мм	длина м	выборка ф мм	ар-ры	ар-ры
						м	кг
дешле		φ1500	100	840	100	840	52,1
			100	1200	100	1200	74,0

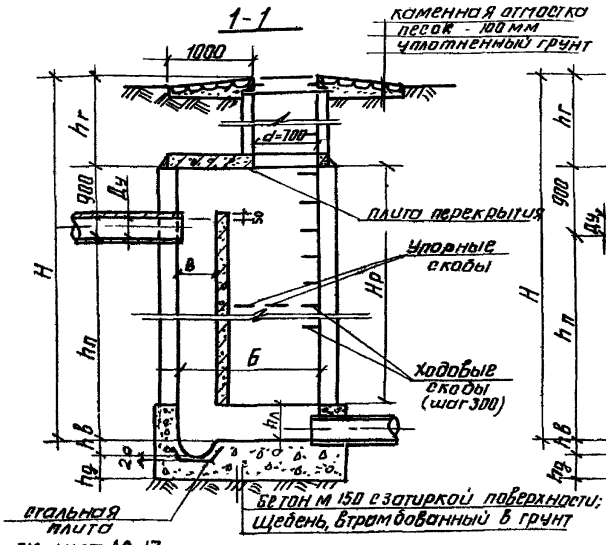
1972	КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ	Перепадные колодцы для труб Dч = 150 - 500 мм. Круглые колодцы К-1, К-2, К-3 Dк = 1500 мм и Dк = 2000 мм для труб Dч = 150 - 500 мм	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-1	Выпуск V Альбом 1	Лист АС-2
------	-------------------------	---	------------------------	-------------------	-----------

К-1 (для непросадочных сухих грунтов)

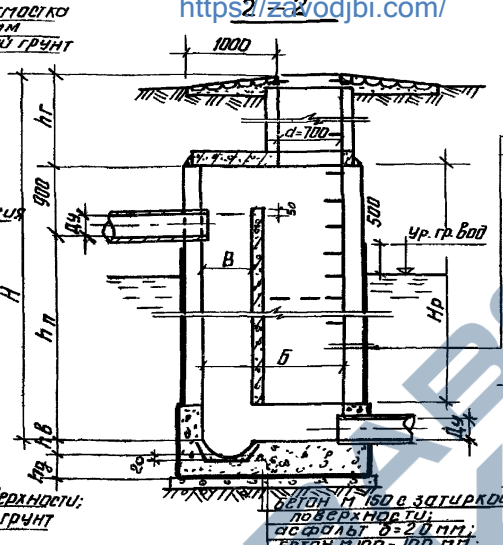
К-2 (для непросадочных мокрых грунтов)

К-3 (для макропористых проводочных грунтов)

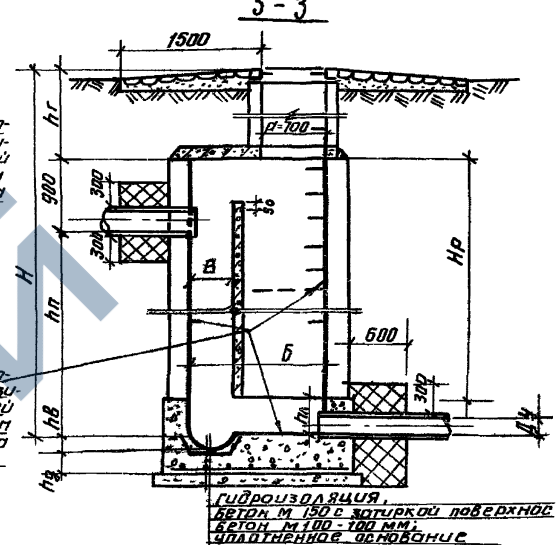
<https://zadodjbi.com/>



ПЛАН (схема III)



ПЛАН (схема III)



ПЛАН (схема III)

ПРИМЕЧАНИЯ

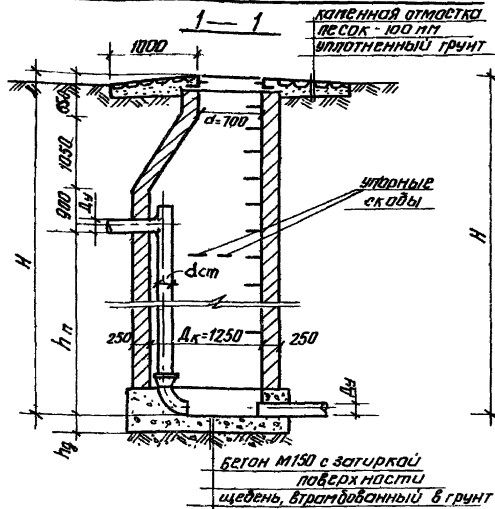
1. Детали заделки труб см. лист АС-8.
2. Горловины разработаны на листе АС-9.
3. Спецификацию сборных железобетонных элементов см. лист АС-5.
4. Все сборные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100.
5. В основании колодца К-3 производится уплотнение грунта согласно требованиям ВНИИ В-Б-2-62 и СН 280-64. Основные положения по уплотнению и подготовке основания, устройству внутренней гидроизоляции стен и днища см. пояснительную записку.
6. Водоупорный замок осуществляется плотной укладкой перемятого суглинки, смешанного с битумными или дегтевыми материалами.
7. Наружная гидроизоляция колодца К-2 производится на 0,5м выше уровня грунтовых вод.
8. Плиты перекрытия - из сборных железобетонных изделий по серии ИС-01-04, выпуск 2.
9. $h_b = 0,5 D_u$ отводящей трубы.
10. См. лист АС-1, примечание 9.

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ СЕТОК ДЛЯ К

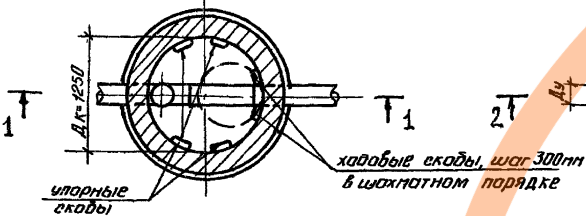
Модель	ЗБК КИЗ	размеры колодца А x Б мм	Ф мм	длина м	выборка ар-ры	
					Ф мм	длина ар-ры м
Этажная	150	900x1250	10A2	58,0	10A1	58,0 36,0
		900x1500	10A2	66,0	10A2	66,0 41,0
		1000x1500	10A2	74,0	10A1	74,0 46,0

ИНЖЕНЕРНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
Г. МОСКВА
РУК. СЕК. ДАНИЛЕВИЧ ИВАНОВ
ВТ. ИНЖ. БАРАНОВА АЛЕКСАНДРА

1972	КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ	ПЕРЕПАДНЫЕ КОЛОДЦЫ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ТРУБ $D_u = 150 \div 500$ мм. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОДЦЫ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $D_u = 150 \div 500$ мм	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-1	ВЫПУСК V Альбом 1	Лист АС-3
------	-------------------------	--	------------------------	-------------------	-----------



ПЛАН (схема I)

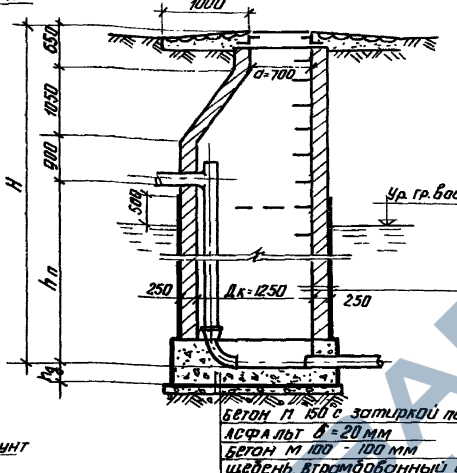


ПРИМЕЧАНИЯ.

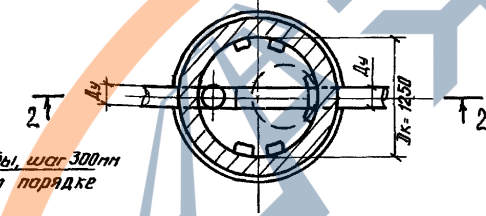
1. Детали заделки труб см. лист А0-8.
2. Горловины разработаны на листе А0-9.
3. В основании колодца К-3 производится уплотнение грунта согласно требованиям СНиП-62-62 и СН280-64. Основные положения по уплотнению и подготовке основания, устройству внутренней гидроизоляции стен и днища см. пояснительно-записку.
4. Водонепроницаемый замок осуществляется плотной укладкой перемятого суглинки, смешанного с битумными или дегтевыми

5. Наружная гидроизоляция колодца К-2 производится на 0,5 м выше уровня грунтовых вод.
6. См. примечание 9, лист А0-1.

<http://zaozodjbi.com/>



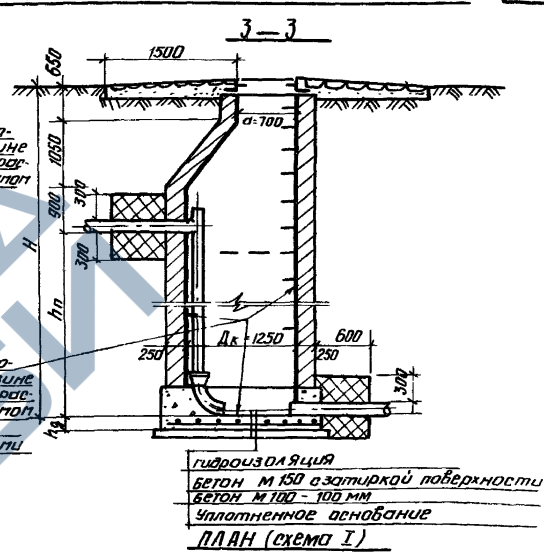
ПЛАН (схема I)



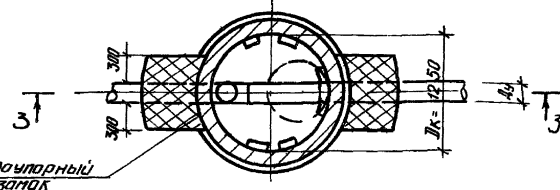
ограничить ростом битума в диаметре с последующей окраской горячей битумом за 2 раза.

ограничить ростом битума в диаметре с последующей окраской горячей битумом за 2 раза или покрыть флюором

бетон М150 с затиркой поверхности
асфальт $\delta = 20$ мм
бетон М100 - 100 мм
щедень, втрамбованный в грунт



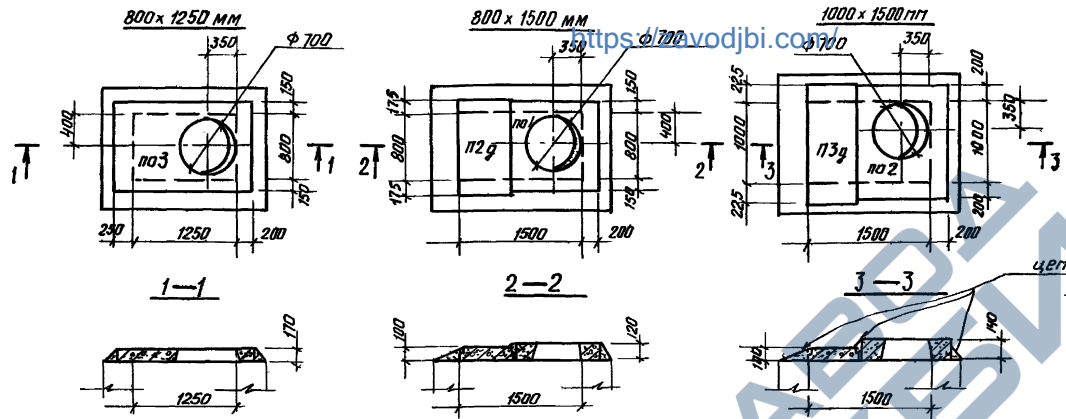
ПЛАН (схема I)



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ СЕТКИ ДЛЯ К-3

ПОЛИТ. ЗАП. ТАБ.	ЭСКИЗ	размер ячейки мм	ϕ мм	длина м	выборка ар-ры ϕ мм	длина ар-ры м	ар-ры кг	
Длище		150	$\phi 1250$	100	75.0	100	75.0	46.5

Раскладка сборных железобетонных плит перекрытий для прямоугольных колодцев (плиты).



Выборка сборных железобетонных элементов колодцев из местных материалов.

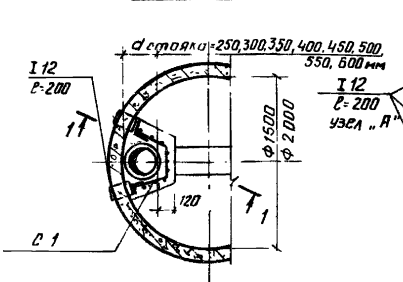
Таблица 3

наименование	размеры колодца А и Б или Ф мм.		размеры горловины Ф мм	сборные железобетонные элементы		версия или лист проекта	
				К-1, К-2, К-3	вес		
				марка изделия	кг/шт		
прямоугольные колодцы	800	1250	700	П03	1	0.63	ИР-01-04, выпуск 2
	800	1500	700	П01	1	0.25	"
				П2г	1	0.18	"
	1000	1500	700	П02	1	0.4	"
П3г				1	0.23	"	
круглые колодцы	Ф 1500		700	ПП 15-1-1	1	0.94	З 900-2, выпуск 5
	Ф 2000		700	ПП 20-1-1	1	1.28	"

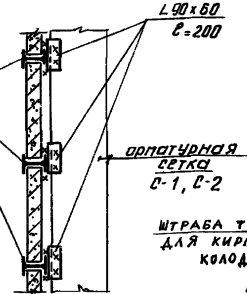
1. Общие чертежи колодцев и таблицу раскладки кирпичной кладки и монолитного бетона см. листы АС-3, АС-13, АС-14.
2. При монтаже перекрытий сборные железобетонные элементы устанавливаются на свежечаложенный цементно-песчаный раствор марки 100.
3. Швы между плитами заделывать цементно-песчаным раствором марки 50.

г. МОСКВА

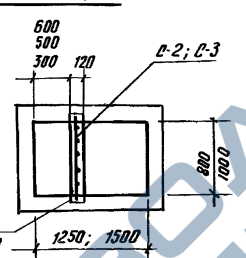
Деталь заделки железобетонной стенки в круглом сборном железобетонном колодце.



1-1

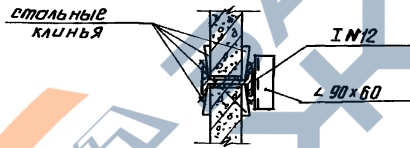


Деталь заделки железобетонной стенки в прямоугольном колодце из кирпича и из бетона.



Узел "А"

Деталь заделки железобетонной стенки в круглом колодце из кирпича и бетона.

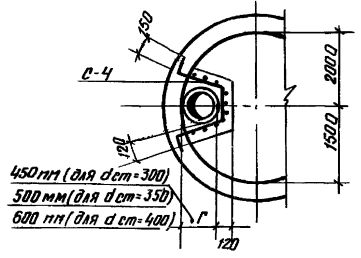


выборка материала на узел "А"

профиль	Длина мм	Вес кг
I 12	200	2,8
L 90x60x8	200	1,8
клинья	—	1,2
Итого:		5,8

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕНОК НА 1 м. по высоте.

ЭЗКУЗ	Высота перепада Н.п.	Ф мм	Размер С. мм	Общ. длина м	Выборка ар-ры на 1 м.п. стенки	
					Ф мм	Длина м
0-1 от 500 до 1000	от 500 до 4000	1000	90	850	13,0	13,0
				1000	14,0	14,0
				1150	16,0	16,0
				1350	18,5	18,5
				1450	20,1	20,1
				1600	22,2	22,2
0-2 от 500 до 1000	от 500 до 4000	1000	80	1050	10,6	10,6
				1400	14,0	14,0
				1750	24,4	24,4
0-3 от 500 до 1000	от 500 до 4000	1000	80	1900	26,6	26,6
				2000	27,0	27,0
0-4 от 500 до 1000	от 500 до 4000	1000	80	1700	22,9	22,9
				1850	25,0	25,0
				2000	27,0	27,0



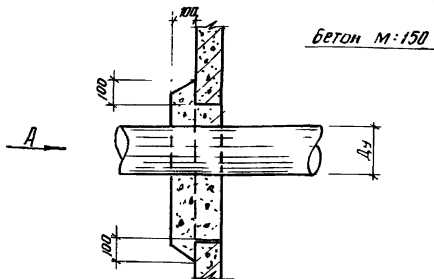
Расход металла в круглом сборном железобетонном колодце

1	Высота рабочей части Н.п. мм	1500	2100	2700	3300	3900	4500
2	Количество узлов	4	6	8	10	12	14
3	Общий вес кг	23,2	34,8	46,4	58,2	70,0	81,6

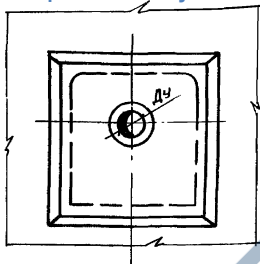
Примечания:

1. Общие виды колодцев см. листы АС-2, АС-3
2. Металлические изделия покрываются антикоррозионным колпено-угольным лаком (гост 1709-60).

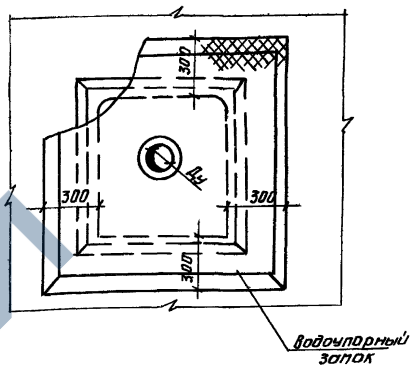
Деталь заделки труб в сухих непроводящих грунтах (К-1)



<https://svodtbl.com/>

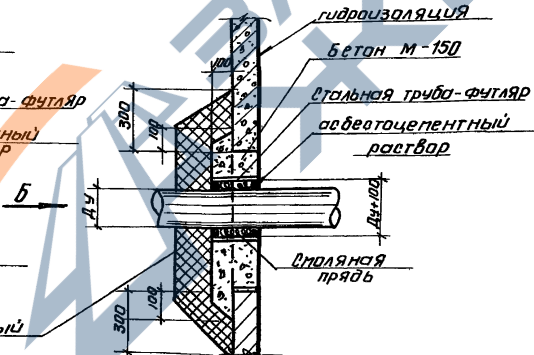
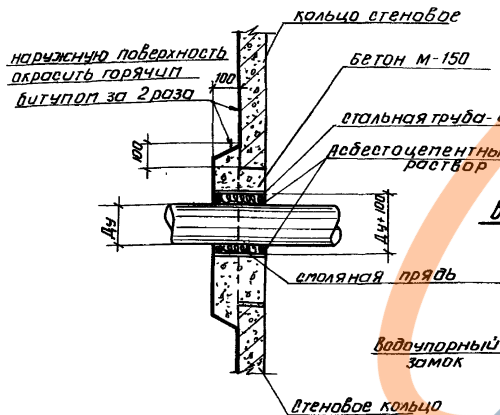


вид „б“



Деталь заделки труб для колодцев в мокрых грунтах (К-2)

Деталь заделки труб для колодцев в проводящих грунтах (К-3)

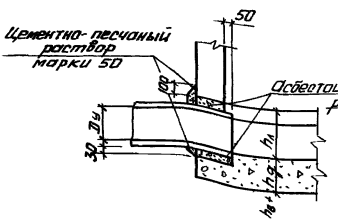


Примечания

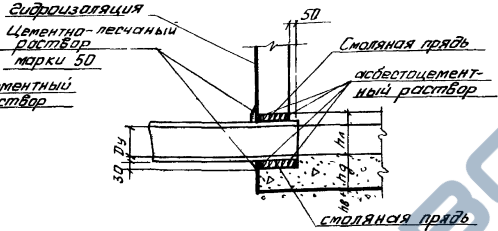
1. Замок водоупорного замка и тип внутренней гидроизоляции в колодцах для проводящих грунтов дан на общих чертежах колодцев, листы АС-1 ÷ АС-4 и в пояснительной записке.
2. Заделка подводящих труб в стены рабочей части колодцев из кирпича и из бетона производится аналогично. Утолщение стены на 100 мм в месте прохода трубы не делается. В кирпичных стенах рекомендуется над отверстием выложить арочный свод $h = 120 \text{ мм}$.

Колодцы из местных материалов (кирпича и бетона)

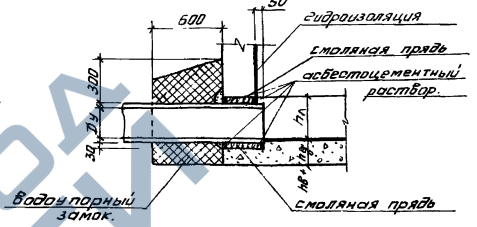
Заделка труб в непросадочных сухих грунтах



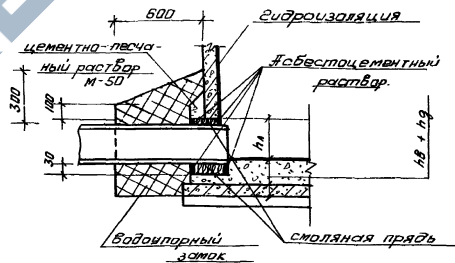
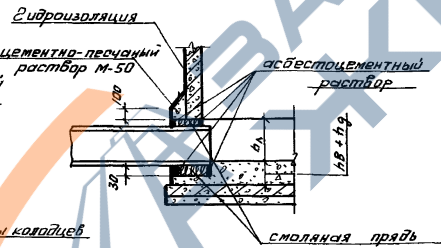
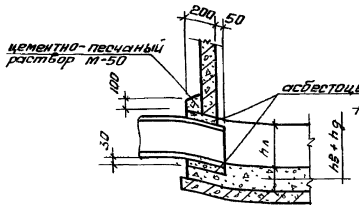
Заделка труб в непросадочных мокрых грунтах



Заделка труб в макропористых просадочных грунтах



Колодцы из сборного железобетона

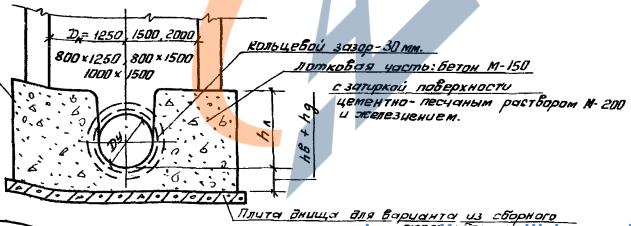


1-1 см. схемы колодцев

Примечания

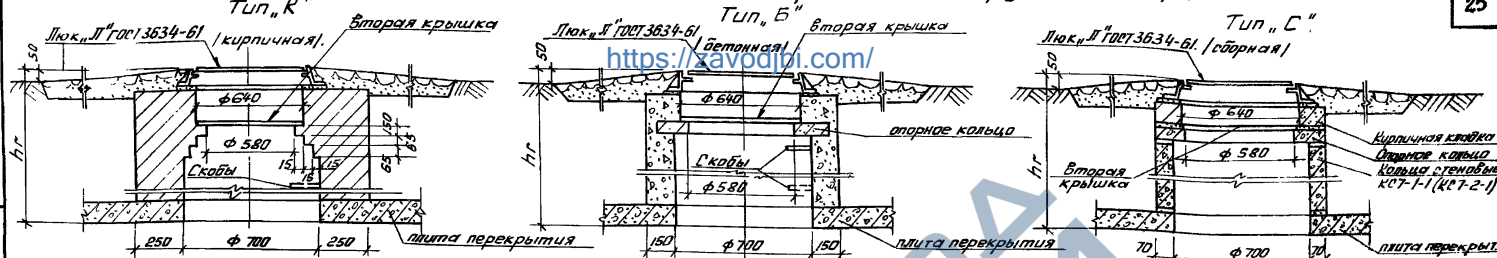
1. Общие виды колодцев, конструкцию основанная см. АС-1, 2, 3, 4
2. Схемы колодцев в плане см. АС-1, 2, 3, 4

опилочкой лотковой части для круглого колодца может быть многоугольник, максимум приближенный к кругу

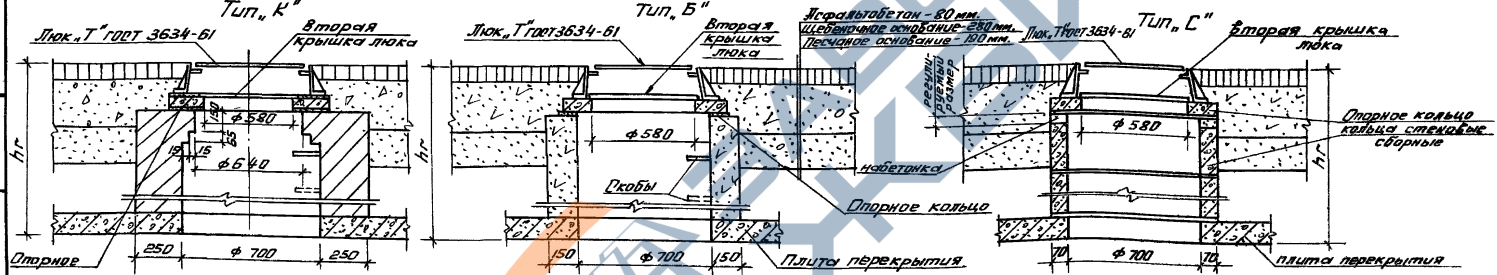


1972	КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ	ПЕРЕПАДНЫЕ КОЛОДЦЫ ДЛЯ ТРУБ $D_{\text{н}} = 150 \div 500$ мм ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ЗАДЕЛКА ТРУБ В ЛОТКОВОЙ ЧАСТИ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-1	ВЫПУСК V АЛБЭСМ 1	ЛИСТ АС-8
------	-------------------------	--	---------------------------	----------------------	--------------

I Горловина колодца для временной нагрузки 500 кг/м²



II Горловина колодца для временной нагрузки Н-18.



III Горловина колодца для временной нагрузки НК-80.

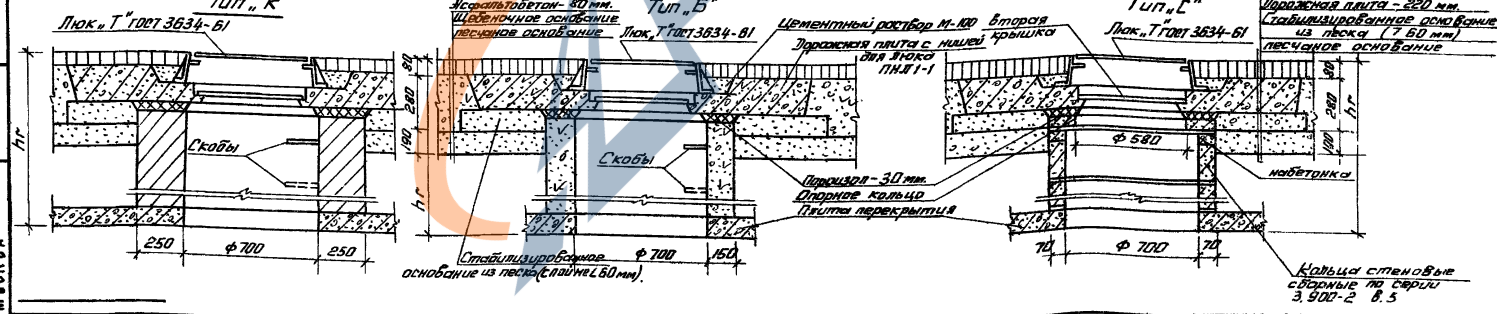


Таблица круглых горловин из кирпича и бетона $\alpha = 700$ мм. Таблица 4.

Высота горловины h мм.	Кол-во шт. стенов.	Вес стенов $W_{ст}$ Вес $W_{шт}$ (шт. шт.)	Кирпичная кладка M^3			Бетон марки 150			Сборные железобетонные элементы Серия 3.900-2, Выпуск 5							
			I	II	III	I	II	III	Опорные кольца КД7-1(шт.) Вес $W_{шт}$ -0,05т.				Плита ПНЛ-1 Вес $W_{шт}$ -2,12т.			
									I	II	III	К	Б	К	Б	К
700-750	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
800-850	2	1,8	0,31	0,22	0,15	0,14	0,11	0,08	-	-	1	1	-	-	1	1
900-950	3	2,7	0,46	0,36	0,29	0,22	0,19	0,16	-	1	1	1	-	-	1	1
1000-1050	3	2,7	0,53	0,43	0,36	0,26	0,23	0,20	-	1	1	1	-	-	1	1
1100-1150	4	3,6	0,60	0,50	0,43	0,30	0,27	0,24	-	1	1	1	-	-	1	1
1200-1250	4	3,6	0,67	0,57	0,50	0,34	0,31	0,28	-	1	1	1	-	-	1	1
1300-1350	4	3,6	0,74	0,64	0,57	0,38	0,35	0,32	-	1	1	1	-	-	1	1
1400-1450	5	4,5	0,81	0,71	0,64	0,42	0,39	0,36	-	1	1	1	-	-	1	1
1500-1550	5	4,5	0,88	0,78	0,71	0,46	0,43	0,40	-	1	1	1	-	-	1	1
1600-1650	5	4,5	0,95	0,85	0,78	0,50	0,47	0,44	-	1	1	1	-	-	1	1
1700-1750	6	5,4	1,02	0,92	0,85	0,54	0,51	0,48	-	1	1	1	-	-	1	1
1800-1850	6	5,4	1,09	0,99	0,92	0,58	0,55	0,52	-	1	1	1	-	-	1	1
1900-1950	6	5,4	1,16	1,06	0,99	0,62	0,59	0,56	-	1	1	1	-	-	1	1
2000-2050	7	6,3	1,23	1,13	1,06	0,66	0,63	0,60	-	1	1	1	-	-	1	1
2100	7	6,3	1,30	1,20	1,13	0,70	0,67	0,64	-	-	-	-	-	-	1	1

Условные обозначения:

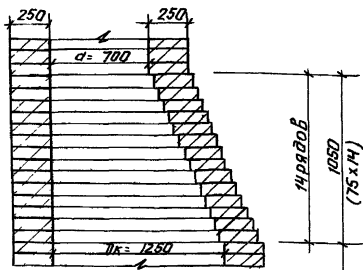
- тип I - горловина колодца для временной мостовки 500мм;
- тип II - горловина колодца для временной мостовки М-18;
- тип III - горловина колодца для временной мостовки МК-80;
- "Г" - горловина из сборных железобетонных элементов;
- "К" - горловина из кирпича;
- "Б" - горловина из бетона.

Таблица круглых горловин из сборных железобетонных элементов $\alpha = 700$ мм. Таблица 5.

Высота горловины h мм.	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-88, серия 3.900-2, Выпуск 5.										Кирпичная кладка: кирпич марки 150 мм, раствор марки 50, ряды (шт.)
	Опорные кольца КД7-1-1 (шт.) Вес $W_{шт}$ -0,05т.			Кольца стенов КС7-1-1 (шт.) Вес $W_{шт}$ -0,13т.			Кольца стенов КС7-2-1 (шт.) Вес $W_{шт}$ -0,38т.			Плита ПНЛ-1 (шт.) Вес $W_{шт}$ -2,12т.	
	I, Г"	II, Г"	III, Г"	I, Г"	II, Г"	III, Г"	I, Г"	II, Г"	III, Г"		
700-750	1	1	-	1	1	-	-	-	-	1	12
800-850	1	2-3	0-1	1-2	1	-	-	-	-	1	3-0
900-950	1	3-4	1-2	2	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	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	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	1	3-4	1-2	-	2	2	2	1	1	1	0-1

1. Детали устройства горловин колодцев см. лист №9.
2. Лаги чугунные по ГОСТ 3634-61.
3. Вторые крышки см. лист №С-17.
4. Конструкция дорожного покрытия уточняется при выборе типового проекта.
5. Высота горловины типа I, Г" при необходимости регулируется с помощью кирпичной кладки из кирпича М-150 на растворе М-50, типов II, Г" и III, Г" - с помощью опорных колец КД7-1 или набетонки из бетона М-150.
6. Горловины I типа устраиваются для колодцев, расположенных в не проезжей части дорог; II и III типов - для колодцев, расположенных на автомобильных дорогах и предприятиях, на которых соответственно исключены или предусмотрено движение особо тяжелых автомашин.

КОНУС КОЛОДЦА $d = 1250$ мм



Диаметр колодца	$D_k = 1250$
объем кирпичи (в м ³) конуса колодца с учетом верхнего участка горловины	1.5

Расход материалов на рабочую часть круглых колодцев из

<https://zavodjhi.com> КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА

Таблица 6

Высота перепада h_n (мм)	Высота рабочей части H_p (мм), ($H_p = h_n + 900 - h_n$) ($h_n = 200$ мм)	Диаметры колодца (мм)			Высота рабочей части H_p (мм), ($H_p = h_n + 900 - h_n$) ($h_n = 500$ мм)	Диаметры колодца	
		$D_k = 1500$				$D_k = 2000$ мм	
		Бетон (м ³) M-150; C=200	кирпич (м ³) M-150; C=250	$D_k = 1250$ кирпич (м ³) M-150; C=250		Бетон (м ³) M-200; C=200	кирпич (м ³) M-150; C=250
500	1200	1.26	1.64	0.82	900	1.24	1.58
1000	1700	1.82	2.34	1.15	1400	1.93	2.46
1500	2200	2.34	3.04	1.49	1900	2.62	3.34
2000	2700	2.9	3.7	1.82	2400	3.3	4.22
2500	3200	3.4	4.4	2.16	2900	4.0	5.1
3000	3700	3.96	5.1	2.5	3400	4.7	6.0
3500	4200	4.5	5.8	2.84	3900	5.4	6.85
4000	4700	5.03	6.5	3.18	4400	6.05	7.75

уменьшение объема материалов рабочей

части круглых колодцев из кирпича.

и бетона.

(см. примечание 3)

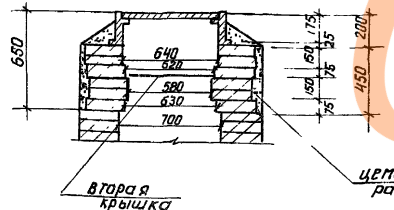
Таблица 7

Диаметр колодца D_k (мм)	Высота лотка h_n (мм)	объем материала м ³	
		толщины стенов (мм)	
		200	250
1250	300	0.1	0.14
	350	0.15	0.21
1500	300	—	0.07
	350	—	0.105
2000	550	0.07	0.09
	600	0.14	0.18

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Общие виды колодцев см. АС-1.2.3.4.
2. Наклос кирпича для конусных колодцев не должен быть более 40 мм.
3. Расход материалов дан при значениях лотка = 200 мм и лотка = 500 мм. При больших значениях h_n необходимо пользоваться таблицей уменьшения объемов (таблица 7).

Верхний участок круглой горловины $d = 700$ мм



цементно-песчаный раствор марки 50

вторая крышка

1972

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ

ПЕРЕПАДНЫЕ КОЛОДЦЫ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ГОТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ для ТРЧБ $D_k = 150 - 500$ мм. Кирпичные конусы колодцев. Расход материалов на рабочую часть круглых колодцев из кирпича и из бетона

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-1

ВЫПУСК У
Альбом 1

Лист
АС-11

12504-01 28

<https://zavodjbi.com> Таблица 8

Таблица 9

Диаметр резиновых труб ПП	План с расположением отверстий	Монтажная схема колодца	Высота рабочей части $H_p = h_n +$ $+ 900 - h_A$ (мм)	Высота перепада h_n (мм)	Сборные железобетонные элементы				Диаметр колодца (мм)	Диаметр трубопровода d (мм)	БЕТОН (м ³)
					КК 15-2-1Б	КК 15-1-1	ПД 15-1-1	ПП 15-1-1 ПП 15-1-2			
150 ÷ 350			900	h_A	1	—	1	1	φ 1500	150	0.045
			1500	$600 + h_A$	1	1	1	1		200	0.038
			2100	$1200 + h_A$	1	2	1	1		250	0.035
			2700	$1800 + h_A$	1	3	1	1		300	0.03
			3300	$2400 + h_A$	1	4	1	1		350	0.027
			3900	$3000 + h_A$	1	5	1	1		150	0.055
			4500	$3600 + h_A$	1	6	1	1		200	0.051
150 ÷ 500			H_p	h_n	КК 20-2-1Б	КК 20-1-1	ПД 20-1-1	ПП 20-1-1 ПП 20-1-2	φ 2000	250	0.047
			900	h_A	1	—	1	1		300	0.041
			1500	$600 + h_A$	1	1	1	1		350	0.035
			2100	$1200 + h_A$	1	2	1	1		400	0.03
			2700	$1800 + h_A$	1	3	1	1		450	0.022
			3300	$2400 + h_A$	1	4	1	1		500	0.011
			3900	$3000 + h_A$	1	5	1	1			
4500	$3600 + h_A$	1	6	1	1						

Примечания:

1. При монтаже колодца все элементы устанавливаются на свежеуложенном цементно-песчаном растворе М100 толщиной 10 мм.
2. Детали заделки труб в стенах колодцев ст. листы АБ-7; АБ-8.
3. Для колодцев, размещаемых вне проезжей части дорог, плиты перекрытия прилеплять марки ПП15(20)-1-1 под временную нагрузку нагрузки 500 кг/м².
4. Опалубочный чертеж центрирование колец КК15-2-1Б и КК20-2-1Б ст. лист АБ-16.

Таблица 10

Глубина заложения колодца Н (мм)	Размеры колодца А x Б (мм)	Высота перепада Нп (мм)	Высота рабочей части колодца Нр = Нп - Нл + 900 (мм)	Толщина стен (мм)															Объем материалов (м³)											
				врем. нагр. 500 кг/м²						врем. нагр. Н-18, НК-80						временная нагрузка 500 кг/м²						врем. нагрузка Н-18; НК-80								
				К-1		К-2		К-3		К-1		К-2		К-3		К-1		К-2		К-3		К-1		К-2		К-3				
				К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б			
2100 ÷ 2600	800 x 1250 (Нл = 200)	500	1200	250	150	380	200	250	150	380	200	250	150	380	200	1.54	0.84	2.52	1.27	1.54	0.84	2.52	1.27	3.76	1.54	2.52	1.27			
2650 ÷ 3600		"	"	380	150	510	250	380	150	380	200	510	250	380	200	2.52	0.84	3.76	1.54	2.52	0.84	2.52	1.27	3.76	1.54	2.52	1.27			
2600		1000	1700	250	150	380	200	250	150	380	200	510	250	380	200	2.18	1.2	3.56	1.8	2.18	1.2	3.56	1.8	5.35	2.18	3.56	1.8			
2650 ÷ 4100		"	"	380	200	510	250	380	200	380	200	510	300	380	200	3.56	1.8	5.35	2.18	3.56	1.8	3.56	1.8	6.35	2.72	3.56	1.8			
3100 ÷ 4600		1500	2200	380	150	510	250	380	150	380	200	510	250	380	200	4.6	1.55	6.9	2.8	4.6	1.55	4.6	1.55	6.9	2.8	4.6	1.55			
3600 ÷ 4600		2000	2700	380	200	510	250	380	200	380	200	510	300	380	200	5.65	2.86	8.5	3.46	5.65	2.86	5.65	2.86	8.5	3.46	8.5	3.46			
4650 ÷ 5100		"	"	380	200	510	250	380	200	510	250	510	300	510	250	5.65	2.86	8.5	3.46	5.65	2.86	8.5	3.46	8.5	3.46	8.5	3.46			
4100 ÷ 4600		2500	3200	380	200	510	250	380	200	510	250	510	300	510	250	6.7	3.4	10.1	4.1	6.7	3.4	6.7	3.4	6.7	3.4	10.1	4.1			
4650 ÷ 5600		"	"	380	200	510	300	380	200	510	250	510	300	510	250	6.7	3.4	10.1	4.1	6.7	3.4	10.1	4.1	10.1	4.1	10.1	4.1			
4600		3000	3700	380	200	510	250	380	200	380	200	510	300	380	200	7.75	3.9	11.6	4.75	7.75	3.9	7.75	3.9	11.6	4.75	7.75	3.9			
4650 ÷ 6100		"	"	380	200	510	300	380	200	510	250	510	300	510	250	7.75	3.9	11.6	4.75	7.75	3.9	11.6	4.75	11.6	4.75	11.6	4.75			
5100 ÷ 6100		3500	4200	380	200	510	250	380	200	510	250	510	300	510	250	8.8	4.45	13.2	5.4	8.8	4.45	13.2	5.4	13.2	5.4	13.2	5.4			
6150 ÷ 6600		"	"	380	200	510	300	380	200	510	250	640	350	510	250	8.8	4.45	13.2	5.4	8.8	4.45	13.2	5.4	18.0	8.0	13.2	5.4			
5600 ÷ 6100		4000	4700	380	200	510	300	380	200	510	250	510	300	510	250	9.85	5.0	14.8	7.5	9.85	5.0	14.8	6.0	14.8	6.0	14.8	6.0			
6150 ÷ 7100		"	"	510	250	640	300	510	250	510	250	640	350	510	250	14.8	6.0	20.02	7.5	14.8	6.0	14.8	6.0	20.02	8.9	14.8	6.0			
2100		800 x 1500 (Нл = 400)	500	1000	380	150	380	200	380	150	510	250	510	300	510	250	2.32	0.78	2.32	1.08	2.32	0.78	3.4	1.4	3.4	1.4				
2150 ÷ 3600			"	"	380	200	510	300	380	200	510	250	510	300	510	250	2.32	1.08	3.4	1.74	2.32	1.08	3.4	1.4	3.4	1.4				
2600	1000		1500	380	150	510	250	380	150	510	250	510	300	510	250	3.48	1.17	5.1	2.1	3.48	1.17	5.1	2.1	5.1	2.1					
2650 ÷ 3600	"		"	380	200	510	300	380	200	510	250	510	300	510	250	3.48	1.62	5.1	2.6	3.48	1.62	5.1	2.1	5.1	2.1					
3650 ÷ 4100	"		"	380	200	510	300	380	200	510	250	640	350	510	250	3.48	1.62	5.1	2.6	3.48	1.62	5.1	2.1	6.9	3.14	5.1	2.1			
3100 ÷ 3600	1500		2000	380	200	510	300	380	200	510	250	510	300	510	250	4.65	2.16	6.8	3.5	4.65	2.16	6.8	2.8	6.8	2.8					
3650 ÷ 4600	"		"	380	200	510	300	380	200	510	250	640	350	510	250	4.65	2.16	6.8	3.5	4.65	2.16	6.8	2.8	9.2	4.2	6.8	2.8			
3600 ÷ 4600	2000		2500	380	200	510	300	380	200	510	250	640	350	510	250	5.8	2.7	8.5	4.35	5.8	2.7	8.5	3.5	11.5	5.25	8.5	3.5			
4650 ÷ 5100	"		"	510	250	640	300	510	250	510	250	640	350	510	250	8.5	3.5	11.5	4.35	8.5	3.5	8.5	3.5	11.5	5.25	8.5	3.5			
4100 ÷ 4600	2500		3000	380	200	510	300	380	200	510	250	640	350	510	250	6.95	3.24	10.2	5.2	6.95	3.24	10.2	4.2	13.8	6.3	10.2	4.2			
4650 ÷ 6600	"		"	510	250	640	350	510	250	510	250	640	400	510	250	10.2	4.2	13.8	6.3	10.2	4.2	10.2	4.2	13.8	7.0	10.2	4.2			
4600	3000		3500	380	200	510	300	380	200	510	250	640	350	510	250	8.1	3.8	11.9	6.1	8.1	3.8	11.9	4.9	16.1	7.35	11.9	4.9			
4650 ÷ 6600	"		"	510	250	640	350	510	250	510	250	640	400	510	250	11.9	4.9	16.1	7.35	11.9	4.9	11.9	4.9	16.1	7.35	11.9	4.9			
5650 ÷ 6100	"		"	510	250	640	350	510	250	510	250	770	400	510	300	11.9	4.9	16.1	7.35	11.9	4.9	11.9	4.9	20.6	8.7	11.9	4.9			
5100 ÷ 5600	3500		4000	510	250	640	350	510	250	510	250	640	400	510	250	13.6	5.6	18.4	8.4	13.6	5.6	13.6	5.6	18.4	10.0	13.6	5.6			
5650 ÷ 6600	"		"	510	250	640	350	510	250	510	250	770	400	510	300	13.6	5.6	18.4	8.4	13.6	5.6	13.6	5.6	23.6	10.0	13.6	5.6			
5600	4000		4500	510	250	640	350	510	250	510	250	640	400	510	250	15.3	6.3	20.6	9.45	15.3	6.3	15.3	6.3	20.6	11.3	15.3	6.3			
5650 ÷ 7100	"	"	510	250	770	400	510	250	510	250	770	400	510	300	15.3	6.3	20.6	11.3	15.3	6.3	15.3	6.3	26.6	11.3	15.3	6.3				

„К-1, К-2, К-3“ - типы колодцев для различных грунтов (см. АС-3). **ПРИМЕЧАНИЯ** „К“ - кирпичные колодцы „Б“ - бетонные колодцы

- В таблице приведены толщины стен рабочей части колодцев в зависимости от габаритов, глубины заложения (в интервале от минимального до максимального значения) высоты горловины (Нг) и величины временной нагрузки.
- Данный лист см. совместно с листами АС-3, АС-14 и пояснительной запиской.
- Уменьшение объемов материалов рабочей части колодца в зависимости от размера лотка и диаметра входящей трубы см. лист АС-14.

1972	КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ	ПЕРЕПАДНЫЕ КОЛОДЦЫ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ. Для труб Ду=150÷500 мм. Таблица расхода материалов для стен рабочей части прямоугольных колодцев. Лист 1.	Типовой проект 902-9-1	Выпуск V Альбом 1	Лист АС-13
------	-------------------------	--	------------------------	-------------------	------------

ИНЖЕНЕРНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

РУК. СЕКТ. ДАННОВСКИЙ
СТ. ИНЖ. БАРАНОВА
Инженер
Инженер

Таблица расхода материалов для стен рабочей части прямоугольных колодцев

Таблица 10

глубина заложения колодца Н (мм)	размеры колодца А x Б (мм)	высота перепада для Н _п (мм)	высота рабочей части колодца Н _р = Н _п - Н _л + 900 (мм)	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						врем. нагрузка Н-18; НК-80											
				К-1		К-2		К-3		К-1		К-2		К-3		К-1		К-2		К-3							
				к	б	к	б	к	б	к	б	к	б	к	б	к	б	к	б	к	б						
2100 ÷ 2600	1000 x 1500 (Н _л = 450)	500	950	380	150	510	250	380	150	510	250	510	300	510	250	2.4	0.8	3.4	1.42	2.4	0.8	3.4	1.42	3.4	1.76	3.4	1.42
2650 ÷ 3100		"	"	380	200	510	250	380	200	510	250	510	300	510	250	2.4	1.1	3.4	1.42	2.4	1.1	3.4	1.42	3.4	1.76	3.4	1.42
3150 ÷ 3600		"	"	380	200	510	300	380	200	510	250	640	300	510	250	2.4	1.1	3.4	1.76	2.4	1.1	3.4	1.42	4.6	1.76	3.4	1.42
2600 ÷ 3100		1000	1450	380	200	510	250	380	200	510	250	510	300	510	250	3.62	1.68	5.2	2.18	3.62	1.68	5.2	2.18	5.2	2.7	5.2	2.18
3150 ÷ 4100		"	"	380	200	510	300	380	200	510	250	640	350	510	250	3.62	1.68	5.2	2.7	3.62	1.68	5.2	2.18	7.05	3.25	5.2	2.18
3100		1500	1950	380	200	510	250	380	200	510	250	510	300	510	250	4.85	2.26	7.0	2.9	4.85	2.26	7.0	2.9	7.0	3.62	7.0	2.9
3150 ÷ 4100		"	"	380	200	510	300	380	200	510	250	640	350	510	250	4.85	2.26	7.0	3.62	4.85	2.26	7.0	2.9	0.4	4.35	7.0	2.9
4150 ÷ 4600		"	"	380	200	640	300	380	200	510	250	640	350	510	250	4.85	2.26	9.4	3.62	4.85	2.26	7.0	2.9	9.4	4.35	7.0	2.9
3600 ÷ 4000		2000	2450	380	200	640	300	380	200	510	250	640	350	510	260	6.1	2.84	11.9	4.55	6.1	2.84	8.8	3.7	11.9	5.5	8.8	3.7
4650 ÷ 5100		"	"	510	250	640	350	510	250	510	250	640	350	510	250	8.8	3.7	11.9	5.5	8.8	3.7	8.8	3.7	11.9	5.5	8.8	3.7
4000 ÷ 4600		2500	2950	380	200	640	300	380	200	510	250	640	350	510	250	7.4	3.4	11.3	5.5	7.4	3.4	10.7	4.4	14.3	6.6	10.7	4.4
4650 ÷ 5600		"	"	510	250	640	350	610	250	510	250	770	350	510	250	10.7	4.4	14.3	6.6	10.7	4.4	10.7	4.4	18.3	6.6	10.7	4.4
4600		3000	3450	380	200	640	300	380	200	510	250	640	350	510	250	8.65	4.0	16.8	6.4	8.65	4.0	12.4	5.2	16.8	7.7	12.4	5.2
4650 ÷ 5100		"	"	510	250	640	350	510	250	510	250	640	350	510	250	12.4	5.2	16.8	7.7	12.4	5.2	12.4	5.2	16.8	7.7	12.4	5.2
5150 ÷ 6100		"	"	510	250	640	350	510	250	510	300	770	400	510	300	12.4	5.2	16.8	7.7	12.4	5.2	12.4	5.2	21.4	9.2	12.4	6.4
3100		3500	3950	510	250	640	350	510	250	510	250	640	350	510	250	14.2	5.9	19.2	8.9	14.2	5.9	14.2	5.9	19.2	8.9	14.2	5.9
5150 ÷ 6100		"	"	510	250	640	350	510	250	510	300	770	400	510	300	14.2	5.9	19.2	8.9	14.2	5.9	14.2	5.9	24.4	10.5	14.2	7.4
6150 ÷ 6800	"	"	510	250	770	350	510	250	510	300	770	400	510	300	14.2	5.9	24.4	8.9	14.2	5.9	14.2	7.4	24.4	10.5	14.2	7.4	
5600	4000	4450	510	250	640	350	510	250	510	250	770	350	510	250	16.0	6.7	21.6	10.0	16.0	6.7	16.0	6.7	27.6	10.0	16.0	6.7	
5650 ÷ 6100	"	"	510	250	640	350	510	250	510	300	770	400	510	300	16.0	6.7	21.6	10.0	16.0	6.7	16.0	6.7	27.6	11.8	16.0	8.3	
6150 ÷ 7100	"	"	510	250	770	400	510	250	510	300	770	400	510	300	16.0	6.7	27.6	11.8	16.0	6.7	16.0	8.3	27.6	11.8	16.0	8.3	

Таблицы уменьшения объема материалов рабочей части колодцев:

Примечания.

прямоугольных в зависимости от высоты лотка:

от диаметра входящего трубопровода для всех типов колодцев:

1. Общие примечания и условные обозначения см. лост АС-13.

размеры колодца А x Б (мм)	высота лотка Н _л (мм)	объем материалов (м ³)											
		толщины стен (мм)											
		150	200	250	300	350	400	380	510	640	770		
800 x 1250	300	0.07	0.1	0.13	0.16	0.19	0.23	0.21	0.32	0.43	0.55		
	350	0.1	0.15	0.19	0.24	0.28	0.35	0.31	0.48	0.65	0.82		
1000 x 1500	500	0.24	0.36	0.45	0.54	0.66	0.78	0.75	1.08	1.44	1.86		
	550	0.29	0.42	0.52	0.63	0.78	0.91	0.87	1.3	1.73	2.2		
	600	0.32	0.48	0.6	0.72	0.88	1.04	1.0	1.44	1.92	2.5		

диаметр входящ. трубопр. мм	объем материалов (м ³)											
	толщины стен (мм)											
	150	200	250	300	350	400	380	510	640	770		
150	0.005	0.007	0.009	0.01	0.012	0.014	0.013	0.018	0.022	0.027		
200	0.008	0.01	0.013	0.016	0.018	0.021	0.02	0.027	0.034	0.041		
250	0.011	0.015	0.019	0.023	0.026	0.03	0.029	0.039	0.049	0.059		
300	0.015	0.02	0.025	0.03	0.035	0.04	0.038	0.051	0.064	0.077		
350	0.02	0.026	0.032	0.039	0.045	0.052	0.049	0.066	0.083	0.1		
400	0.025	0.034	0.042	0.051	0.06	0.068	0.065	0.087	0.11	0.13		
450	0.033	0.044	0.053	0.065	0.077	0.088	0.084	0.11	0.14	0.17		
500	0.037	0.05	0.062	0.075	0.087	0.1	0.095	0.13	0.16	0.19		

Расход материалов на железобетонные стенки стояков.

Прямоугольные колодцы из кирпича и из бетона

800x1250; 800x1500, 1000x1500 (мм)
Таблица 11

Высота перепада hп (мм)	D=800 мм		D=1000 мм	
	Бетон м-200	сталь Ф10 А II	бетон м-200 мз	сталь Ф10 А II кг
500	0,05	3,25	0,06	4,35
1500	0,096	6,5	0,12	8,7
1500	0,144	9,9	0,18	13,0
2000	0,192	13,0	0,24	17,4
2500	0,24	16,2	0,30	21,8
3000	0,29	19,5	0,36	26,0
3500	0,34	22,7	0,42	30,2
4000	0,38	26,0	0,48	35,0

Круглые колодцы из железобетонные стояков Dк=1500; Dк=2000 (мм)

Таблица 12

Высота перепада hп (мм)	Диаметры стояков (мм)																Высота рабочей части Hр(мм)
	250		300		350		400		450		500		550		600		
	бетон м-200 мз	сталь кг Ф10 А II	бетон м-200 мз	сталь кг Ф10 А II	бетон м-200 мз	сталь кг Ф10 А II	бетон м-200 мз	сталь кг Ф10 А II	бетон м-200 мз	сталь кг Ф10 А II	бетон м-200 мз	сталь кг Ф10 А II	бетон м-200 мз	сталь кг Ф10 А II	бетон м-200 мз	сталь кг Ф10 А II	
hл	0,07	4,0	0,08	4,4	0,09	5	0,1	5,7	0,11	6,2	0,12	6,8	0,13	7,6	0,14	8,2	900
600 + hл	0,14	8,0	0,16	8,8	0,18	10,0	0,2	11,5	0,22	12,5	0,24	13,7	0,26	15,2	0,28	16,4	1500
1200 + hл	0,21	12,0	0,24	13,2	0,27	15,0	0,3	17,2	0,33	18,7	0,36	20,6	0,36	22,8	0,42	24,6	2100
1800 + hл	0,28	16,0	0,32	17,6	0,34	20,0	0,4	23,0	0,44	25,0	0,48	27,4	0,52	30,4	0,56	33,0	2700
2400 + hл	0,35	20,0	0,4	22,0	0,43	25,0	0,5	29,0	0,55	31,4	0,6	34,0	0,65	38,0	0,7	41,0	3300
3000 + hл	0,42	24,0	0,48	26,4	0,52	30,0	0,6	35,0	0,66	37,5	0,72	41,0	0,78	45,5	0,84	49,0	3900
3600 + hл	0,49	28,0	0,56	30,8	0,6	35,0	0,7	40,0	0,77	44,0	0,84	48,0	0,91	53,0	0,98	57,5	4500

Круглые колодцы из кирпича и из бетона

Dк=1500; 2000 (мм)

Таблица 13

Высота перепада hп (мм)	Диаметры стояков dст. (мм)					
	300		350		400	
	бетон м-200 мз	сталь 10 А II кг	бетон м-200 мз	сталь 10 А II кг	бетон м-200 мз	сталь Ф10 А II кг
500	0,08	7,1	0,09	7,75	0,1	8,35
1000	0,16	14,2	0,18	15,5	0,2	16,7
1500	0,24	21,2	0,27	23,2	0,3	25,0
2000	0,32	28,4	0,36	31,0	0,4	33,4
2500	0,4	35,6	0,45	39,0	0,5	42,0
3000	0,48	42,5	0,54	46,5	0,6	50,0
3500	0,56	50,0	0,63	54,5	0,7	58,0
4000	0,64	57,0	0,72	62,0	0,8	67,0

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие виды колодцев см. листы АС-2, АС-3.
2. Расход арматуры на 1 п.м. стенки, детали, узлы см. лист АС-6.
3. Расход материалов в таблицах 11, 12, 13 дан для средних значений высоты железобетонной стенки стояков (h стенки = hп - hл + Dч входящей трубы).

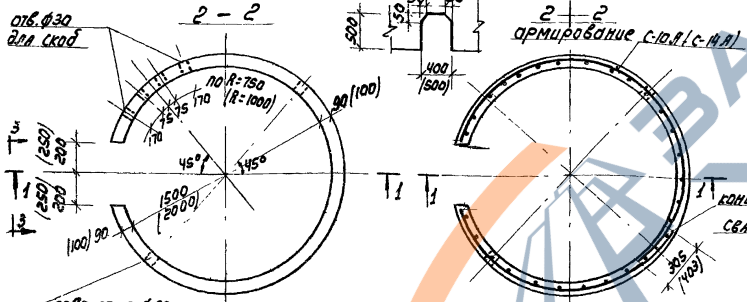
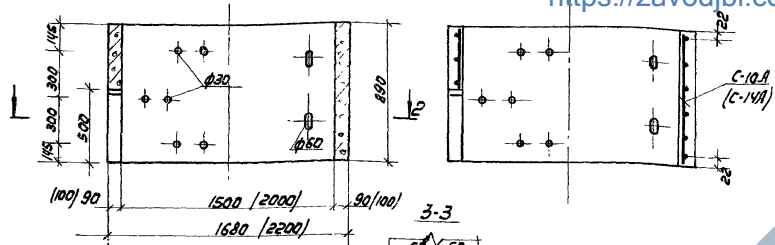
Спецификация арматуры на одно изделие

Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт	общая длина м	Выборка стали	
							φ мм	общ. вес кг
С-10А	1		12А7	5300	3	15.9	12А7	30.3
	2		12А7	2900	3	8.7	10А7	5.3
	3		12А7	1900	3	5.7	5В7	25.16
	4		10А7	880	6	5.3		Итого
	9		5В7	340	4	1.36		
С-14А	6		5В7	880	27	23.8		
	7		14А7	7000	3	21.0	14А7	41.0
	8		14А7	4250	3	12.8	10А7	5.3
	9		14А7	2525	3	7.2	5В7	34.76
	4		10А7	880	6	5.3		Итого
5		5В7	340	4	1.36			
9		5В7	880	3	33.4			

<https://zavodjbi.com>

1-1

1-1 армирование



Показатели на одно кольцо

Выборка закладных элементов

Марка кольца	Вес элем. т	Марка бетона	объем бетона м ³	Расход стали кг
КС15-2-16	0.95	200	0.382	35.3
КС20-2-16	1.3	200	0.52	59.2

Марка кольца	Марка ст-10	К-шт	Серия
КС15-2-16	М-1	3	3.900-2
КС20-2-16	М-1	3	3.900-2

концы сетк. Выборка стали на одно кольцо кг
связать

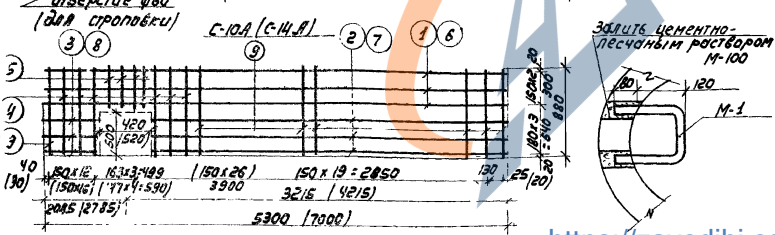
Спецификация марок арматурных изделий

Марка кольца	Порядковый номер арматуры на сталь ГОСТ 5781-67									
	А-7					В-7				
	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм
КС15-2-16	2.7	-	27.0	3.3	30.3	5.0	5.0			
КС20-2-16	2.7	49.0	-	3.3	52.3	6.0	6.9			

Марка кольца	Марка изделия	К-шт	М
КС15-2-16	С-10А	1	КС-16
КС20-2-16	С-14А	1	КС-16

Примечания:

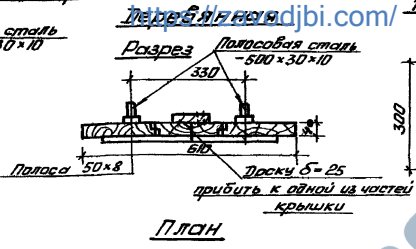
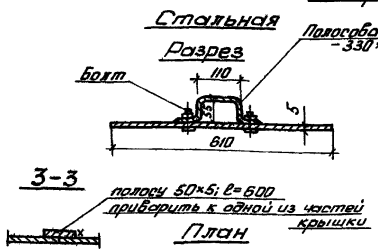
1. Конструкция колец принята по серии 3.900-2, выпуск 5 и отличается от колец КС15-2-1А и КС20-2-1А меньшим числом отверстий (одно вместо четырех).
2. Размеры в скобках - для кольца КС20-2-16.



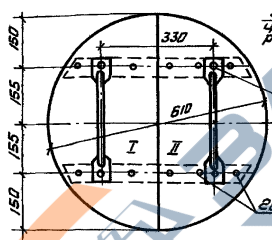
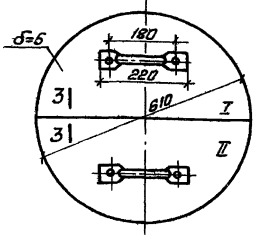
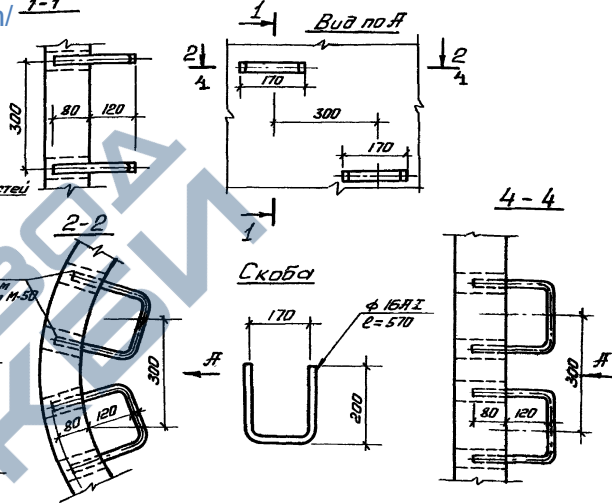
<https://zavodjbi.com>

1972	КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ	НЕПЕЧАНЫЕ КОЛОДЦЫ КОЖУХИ СВОИМИ ДЛЯ ТРУБ Ду = 150 ÷ 500 мм	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЕ КОЛЬЦА КС15-2-16; КС20-2-16. ДИАЛОУКА. АРМИРОВАНИЕ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-1	ВЫПУСК 5	Лист АБ-001	Лист АС-16
------	-------------------------	--	--	------------------------	----------	-------------	------------

Вторые крышки-из 2-х частей



Ходовые скобы



Выборка материала на скобы

Наименование	Сечение в мм	Длина в м	Вес кр.
Скоба	φ16, II	570	0,9

Стальная плита

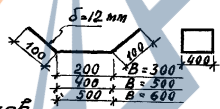


Таблица расхода скоб

№	Вид рабочей части	мм	Длина в мм							
			1200	1700	2200	2700	3200	3700	4200	4700
1	Выс. рабочей части	мм	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500
2	Количество скоб	шт.	4	5	7	9	10	12	14	16
3	Общий вес скоб	кр.	3,6	4,5	6,3	7,2	9,0	10,8	12,6	14,4

Спецификация материалов

Наименование изделия	Материал	Вес кр.	Материал	М 3	Вес кр.
Крышка φ=610	Сталь	11,5	Доски	0,012	—
ручки с датом, полоса	Сталь	3,1	Сталь	—	5,2
Итого	Сталь	14,4	Итого	0,012	5,2

Примечания:

1. Металлическая крышка и скобы покрываются антикоррозийным цементно-наполненным лаком (ГОСТ 1709-60), а fiberglassная крышка пропитывается креозотом.
2. Конструкция скобы заимствована из серии 3.900-2, выпуск 5.
3. Марка стали для крышек ВСт 3 кл 2, ГОСТ 380-71.
4. Вторые крышки выполняются из 2-х частей для возможности их установки.

ОБЩЕСТВЕННАЯ КОММУНАЛЬНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПРЕДПРИЯТИЕ «СТ. ИЖК. ВРАГОВА СТРОИТЕЛЬСТВО» Г. МОСКВА

Объемы основных конструкций прямоугольных перепадных колодцев из кирпича

Таблица 14

№ п. п.	Глубина колодца для колодца по проекту	№ колодца по проекту	Размер колодца в плане в мм	Высота рабочей части в мм	Высота перепад в мм	Высота лотковой части, мм	№ стеньги	Объем основных конструкций колодцев (м ³)					
								Временная нагрузка					
								500 кг/м ²			Н-18; НК-80		
								Состояние грунтов					
Сухие		Мокрые		Промочные		Сухие		Мокрые		Промочные			
1	2100 + 2600 + 2850 = 3600	213	800x1250	1200	500	100	III	2,75	3,73	2,75	4,09	5,75	4,09
2	2600 + 2850 + 3100 = 4000	213	800x1250	1200	500	200	III	4,09	5,75	4,09	4,09	5,75	4,09
3	2800 + 3100 + 3350 = 4000	213	800x1250	1700	1000	200	III	3,39	5,13	3,39	5,13	7,34	5,13
4	3100 + 3350 + 3600 = 4000	213	800x1250	1700	1000	200	III	5,13	7,34	5,13	5,13	7,34	5,13
5	3300 + 3600 + 3850 = 4000	213	800x1250	2200	1500	200	III	6,17	8,89	6,17	6,17	8,89	6,17
6	3500 + 3850 + 4100 = 4000	213	800x1250	2700	2000	200	III	7,22	10,49	7,22	7,22	10,49	7,22
7	3700 + 4000 + 4250 = 4000	213	800x1250	2700	2000	200	III	7,22	10,49	7,22	10,49	10,49	10,49
8	3900 + 4100 + 4300 = 4000	213	800x1250	3200	2500	200	III	8,27	12,09	8,27	8,27	12,09	8,27
9	4100 + 4300 + 4450 = 4000	213	800x1250	3200	2500	200	III	8,27	12,09	8,27	12,09	12,09	12,09
10	4300 + 4450 + 4600 = 4000	213	800x1250	3700	3000	200	III	9,32	13,59	9,32	9,32	13,59	9,32
11	4500 + 4600 + 4750 = 4000	213	800x1250	3700	3000	200	III	9,32	13,59	9,32	13,59	13,59	13,59
12	4700 + 4750 + 4900 = 4000	213	800x1250	4200	3500	200	III	10,37	15,19	10,37	15,19	15,19	15,19
13	4900 + 4900 + 5050 = 4000	213	800x1250	4700	4000	200	III	10,37	15,19	10,37	15,19	20,51	15,19
14	5100 + 5050 + 5200 = 4000	213	800x1250	4700	4000	200	III	14,42	16,79	14,42	16,79	16,79	16,79
15	5300 + 5200 + 5350 = 4000	213	800x1250	4700	4000	200	III	16,79	22,53	16,79	16,79	22,53	16,79
16	5500 + 5350 + 5500 = 4000	214	800x1250	1100	500	300	III	2,94	4,28	2,94	4,28	5,66	4,28
17	2600 + 2850 + 3100 = 4000	214	800x1250	1600	1000	300	III	3,58	5,32	3,58	5,32	7,24	5,32
18	2800 + 3100 + 3350 = 4000	214	800x1250	1600	1000	300	III	5,32	7,24	5,32	5,32	7,24	5,32
19	3000 + 3350 + 3600 = 4000	214	800x1250	2100	1500	300	III	6,36	8,79	6,36	6,36	8,79	6,36
20	3200 + 3600 + 3850 = 4000	214	800x1250	2600	2000	300	III	7,41	10,39	7,41	7,41	10,39	7,41
21	3400 + 3850 + 4100 = 4000	214	800x1250	2600	2000	300	III	7,41	10,39	7,41	10,39	10,39	10,39
22	3600 + 4100 + 4300 = 4000	214	800x1250	3100	2500	300	III	8,46	11,99	8,46	8,46	11,99	8,46

№ п. п.	Глубина колодца по проекту	№ колодца по проекту	Размер колодца в плане в мм.	Высота рабочей части в мм	Высота перепад в мм	Высота лотковой части в мм	№ стеньги	Объем основных конструкций колодцев (м ³)					
								Временная нагрузка					
								500 кг/м ²			Н-18; НК-80		
								Состояние грунтов					
Сухие		Мокрые		Промочные		Сухие		Мокрые		Промочные			
24	4650 + 5600 = 6100	244	800x1250	3100	2500	300	III	8,46	11,99	8,46	11,99	11,99	11,99
25	4800 + 5600 + 5850 = 6100	244	800x1250	3000	3000	300	III	9,51	13,49	9,51	9,51	13,49	9,51
26	5000 + 5850 + 6100 = 6100	244	800x1250	3600	3000	300	III	9,51	13,49	9,51	13,49	13,49	13,49
27	5200 + 6100 + 6350 = 6100	244	800x1250	4100	3500	300	III	10,56	15,09	10,56	15,09	15,09	15,09
28	5400 + 6350 + 6600 = 6100	244	800x1250	4100	3500	300	III	10,56	15,09	10,56	15,09	19,93	15,09
29	5600 + 6600 + 6850 = 6100	244	800x1250	4600	4000	300	III	11,61	16,69	11,61	16,69	16,69	16,69
30	5800 + 6850 + 7100 = 6100	244	800x1250	4600	4000	300	III	16,69	21,95	16,69	16,69	21,95	16,69
31	6000 + 7100 + 7350 = 6100	245	800x1250	1050	500	350	III	3,01	4,43	3,01	4,43	6,25	4,43
32	6200 + 7350 + 7600 = 6100	245	800x1250	1050	500	350	III	4,43	6,25	4,43	4,43	6,25	4,43
33	6400 + 7600 + 7850 = 6100	245	800x1250	1550	1000	350	III	3,65	5,47	3,65	5,47	8,02	5,47
34	6600 + 7850 + 8100 = 6100	245	800x1250	1550	1000	350	III	5,47	8,02	5,47	5,47	8,02	5,47
35	6800 + 8100 + 8350 = 6100	245	800x1250	2050	1600	350	III	6,51	9,39	6,51	6,51	9,39	6,51
36	7000 + 8350 + 8600 = 6100	245	800x1250	2550	2000	350	III	7,56	10,99	7,56	7,56	10,99	7,56
37	7200 + 8600 + 8850 = 6100	245	800x1250	2550	2000	350	III	7,56	10,99	7,56	10,99	10,99	10,99
38	7400 + 8850 + 9100 = 6100	245	800x1250	3050	2600	350	III	8,61	12,59	8,61	8,61	12,59	8,61
39	7600 + 9100 + 9350 = 6100	245	800x1250	3050	2500	350	III	8,61	12,59	8,61	12,59	12,59	12,59
40	7800 + 9350 + 9600 = 6100	245	800x1250	3550	3000	350	III	9,66	14,09	9,66	9,66	14,09	9,66
41	8000 + 9600 + 9850 = 6100	245	800x1250	3550	3000	350	III	9,66	14,09	9,66	14,09	14,09	14,09
42	8200 + 9850 + 10100 = 6100	245	800x1250	4050	3500	350	III	10,71	15,69	10,71	15,69	15,69	15,69
43	8400 + 10100 + 10350 = 6100	245	800x1250	4050	3500	350	III	10,71	15,69	10,71	15,69	21,13	15,69
44	8600 + 10350 + 10600 = 6100	245	800x1250	4550	4000	350	III	11,76	17,29	11,76	17,29	17,29	17,29
45	8800 + 10600 + 10850 = 6100	245	800x1250	4550	4000	350	III	17,29	23,15	17,29	17,29	23,13	17,29
46	9000 + 10850 + 11100 = 6100	246	800x1500	1000	500	400	III	5,55	5,55	5,55	5,55	7,66	7,66
47	9200 + 11100 + 11350 = 6100	246	800x1500	1000	500	400	III	5,55	7,66	5,55	7,66	7,66	7,66
48	9400 + 11350 + 11600 = 6100	246	800x1500	1500	1000	400	III	6,71	9,36	6,71	9,36	9,36	9,36

ОТ ИНЖЕН. НИКИТИНА Е.И.
ВОДУСЛОНИИ Г. МОСКВА

Л.п.	Глубина заложения котлована в мм	№ колодез. проекта	Размер колодез. в плане мм	Высота рабочей части в мм	Высота, перепада в мм	Высота оголовок в мм	№ ствены	Объемы основных конструкций котлов колодез (м³)					
								Временная нагрузка					
								500 кг/м²			Н-18; НК-80		
								Состояние грунтов					
Сухие	Мокрые	Просадочные	Сухие	Мокрые	Просадочные								
49	2650 ± 300	246	800x1500	1500	1000	500	III	6,71	9,36	6,71	9,36	9,36	9,36
50	3600 ± 400	246	800x1500	1500	1000	400	III	6,71	9,36	6,71	9,36	11,95	9,36
51	3100 ± 300	246	800x1500	2000	1500	400	III	7,88	11,06	7,88	11,06	11,06	11,06
52	3650 ± 400	246	800x1500	2000	1500	400	III	7,88	11,06	7,88	11,06	14,25	11,06
53	3600 ± 400	246	800x1500	2500	2000	400	III	9,03	12,76	9,03	12,76	16,55	12,76
54	4650 ± 500	246	800x1500	2500	2000	400	III	12,76	16,55	12,76	12,76	16,55	12,76
55	4100 ± 400	246	800x1500	3000	2500	400	III	12,76	14,46	10,18	14,46	18,85	14,46
56	4650 ± 500	246	800x1500	3000	2500	400	III	14,46	18,85	14,46	14,46	18,85	14,46
57	3650 ± 400	246	800x1500	3500	3000	400	III	11,33	16,16	11,33	16,16	21,15	16,16
58	4630 ± 500	246	800x1500	3500	3000	400	III	16,16	21,15	16,16	16,16	21,15	16,16
59	3650 ± 500	246	800x1500	3500	3000	400	III	16,16	21,15	16,16	16,16	26,43	16,16
60	3100 ± 300	246	800x1500	4000	3500	400	III	17,86	23,45	17,86	17,86	23,45	17,86
61	3650 ± 500	246	800x1500	4000	3500	400	III	17,86	23,45	17,86	17,86	29,43	17,86
62	5600	246	800x1500	4500	4000	400	III	19,56	25,65	19,56	19,56	25,65	19,56
63	2100 ± 200	246	800x1500	4500	4000	400	III	19,56	32,43	19,56	19,56	32,43	19,56
64	2650 ± 3100	247	1000x1500	950	500	450	III	6,11	8,11	6,11	8,11	8,11	8,11
65	3150 ± 3600	247	1000x1500	950	500	450	III	6,11	8,11	6,11	8,11	10,51	8,11
66	2600 ± 3100	247	1000x1500	1450	1000	450	III	7,33	9,91	7,33	9,91	9,91	9,91
67	3150 ± 3600	247	1000x1500	1450	1000	450	III	7,33	9,91	7,33	9,91	12,96	9,91
68	3100	247	1000x1500	1950	1500	450	III	8,56	11,71	8,56	11,71	11,71	11,71
69	3150 ± 400	247	1000x1500	1950	1500	450	III	8,56	11,71	8,56	11,71	12,91	11,71
70	4190 ± 4600	247	1000x1500	1950	1500	450	III	8,56	15,31	8,56	11,71	12,91	11,71
71	4190 ± 4600	247	1000x1500	2450	2000	450	III	9,81	17,81	9,81	13,51	17,81	13,51
72	4650 ± 5100	247	1000x1500	2450	2000	450	III	13,51	17,81	13,51	17,81	17,81	13,51

Л.п.	Глубина заложения котлована в мм	№ колодез. проекта	Размер колодез. в плане в мм	Высота рабочей части в мм	Высота перепада в мм	Высота оголовок в мм	№ ствены	Объемы основных конструкций котлов колодез (м³)					
								Временная нагрузка					
								500 кг/м²			Н-18; НК-80		
								Состояние грунтов					
Сухие	Мокрые	Просадочные	Сухие	Мокрые	Просадочные								
74	4100 ± 4600	247	1000x1500	2950	2500	450	III	11,11	20,21	11,11	15,41	20,21	15,41
75	4650 ± 5600	247	1000x1500	2950	2500	450	III	15,41	20,21	15,41	15,41	25,01	15,41
76	4600	247	1000x1500	3450	3000	450	III	12,36	22,71	12,36	17,11	22,71	17,11
77	4650 ± 5100	247	1000x1500	3450	3000	450	III	17,11	22,71	17,11	17,11	22,71	17,11
78	5150 ± 6100	247	1000x1500	3450	3000	450	III	17,11	22,71	17,11	17,11	28,71	17,11
79	5100	247	1000x1500	3950	3500	450	III	18,91	25,11	18,91	18,91	25,11	18,91
80	5130 ± 6100	247	1000x1500	3950	3500	450	III	18,91	25,11	18,91	18,91	31,71	18,91
81	6150 ± 6600	247	1000x1500	3950	3500	450	III	18,91	31,71	18,91	18,91	31,71	18,91
82	5800	247	1000x1500	4450	4000	450	III	20,71	27,51	20,71	20,71	34,91	20,71
83	5650 ± 6100	247	1000x1500	4450	4000	450	III	20,71	27,51	20,71	20,71	34,91	20,71
84	6150 ± 7100	247	1000x1500	4450	4000	450	III	20,71	28,91	20,71	20,71	34,91	20,71
85	7100 ± 2600	248	1000x1500	900	500	500	III	5,67	7,88	5,67	7,88	7,88	7,88
86	2650 ± 3100	248	1000x1500	900	500	500	III	5,67	7,88	5,67	7,88	7,88	7,88
87	3190 ± 3600	248	1000x1500	900	500	500	III	5,67	7,88	5,67	7,88	10,10	7,88
88	2600 ± 3100	248	1000x1500	1400	1000	500	III	6,89	9,68	6,89	9,68	9,68	9,68
89	3190 ± 4100	248	1000x1500	1400	1000	500	III	6,89	9,68	6,89	9,68	12,55	9,68
90	3100	248	1000x1500	1900	1500	500	III	8,12	11,48	8,12	11,48	11,48	11,48
91	3190 ± 4100	248	1000x1500	1900	1500	500	III	8,12	11,48	8,12	11,48	14,90	11,48
92	4190 ± 4600	248	1000x1500	1900	1500	500	III	8,12	14,90	8,12	11,48	14,90	11,48
93	3600 ± 4600	248	1000x1500	2400	2000	500	III	9,37	17,40	9,37	13,28	17,40	13,28
94	4650 ± 5100	248	1000x1500	2400	2000	500	III	13,28	17,40	13,28	13,28	17,40	13,28
95	4100 ± 4800	248	1000x1500	2500	2500	500	III	10,67	19,80	10,67	15,18	19,80	15,18
96	4650 ± 5600	248	1000x1500	2500	2500	500	III	15,18	19,80	15,18	15,18	24,76	15,18
97	4600	248	1000x1500	3400	3000	500	III	11,92	22,30	11,92	16,88	22,30	16,88
98	4630 ± 5100	248	1000x1500	3400	3000	500	III	16,88	22,30	16,88	16,88	22,30	16,88

Объемы основных конструкций прямоугольные перепадные колодцы из бетона.

<https://zavodib.com>

Таблица 15

№ п.п.	Глубина колодца в мм	№ колодца по типовому проекту	Размер колодца в плане в мм	Высота рабочей части в мм	Высота перепада в мм	Высота колодца в мм	N ступени	Объем основных конструкций колодцев (м ³)					
								Временная нагрузка					
								500 кг/м ² Н-18; НК-80					
								Состояние грунтов					
Сухие	Мокрые	Просадочные	Сухие	Мокрые	Просадочные								
1	2100 ± 2600	243	800x1250	1200	500	100	III	1,83	2,36	1,83	2,36	2,75	2,36
2	2650 ± 3000	243	800x1250	1200	500	200	III	1,83	2,75	1,83	2,36	2,75	2,36
3	2600	243	800x1250	1700	1000	200	III	2,19	2,89	2,19	2,89	3,39	2,89
4	2650 ± 4100	243	800x1250	1700	1000	200	III	2,89	3,39	2,89	3,39	4,05	2,89
5	3100 ± 4600	243	800x1250	2200	1500	200	III	2,54	4,01	2,54	3,43	4,01	3,43
6	3600 ± 4600	243	800x1250	2700	2000	200	III	3,95	4,67	3,95	3,95	5,62	3,95
7	4650 ± 5100	243	800x1250	2700	2000	200	III	3,95	4,67	3,95	4,67	5,62	4,67
8	4100 ± 4600	243	800x1250	3200	2500	200	III	4,50	5,31	4,50	4,49	6,42	4,49
9	4650 ± 5600	243	800x1250	3200	2500	200	III	4,50	6,42	4,50	5,31	6,42	5,31
10	4600	243	800x1250	3700	3000	200	III	5,00	5,96	5,00	4,99	7,22	4,99
11	4650 ± 6100	243	800x1250	3700	3000	200	III	5,00	7,22	5,00	5,96	7,22	5,96
12	5100 ± 6100	243	800x1250	4200	3500	200	III	5,55	6,61	5,53	6,61	8,07	6,61
13	6150 ± 6600	243	800x1250	4700	3500	200	III	5,55	8,02	5,55	6,61	9,49	6,61
14	5800 ± 6100	243	800x1250	4700	4000	200	III	6,10	8,82	6,10	7,21	8,82	7,21
15	6150 ± 7100	243	800x1250	4700	4000	200	III	7,21	2,87	7,21	7,21	10,39	7,21
16	2700 ± 2600	244	800x1250	1100	500	300	III	1,98	2,54	1,98	2,54	2,94	2,54
17	2650 ± 3600	244	800x1250	1100	500	300	III	1,98	2,94	1,98	2,54	2,94	2,54
18	2600	244	800x1250	1600	1000	300	III	2,34	3,07	2,34	3,07	3,58	3,07
19	2650 ± 4100	244	800x1250	1600	1000	300	III	3,07	3,58	3,07	3,07	4,23	3,07
20	3100 ± 4600	244	800x1250	2100	1500	300	III	2,69	4,20	2,69	3,61	4,20	3,61
21	3600 ± 4600	244	800x1250	2600	2000	300	III	4,13	4,86	4,13	4,13	5,81	4,13
22	4650 ± 5100	244	800x1250	2600	2000	300	III	4,13	4,86	4,13	4,86	5,81	4,86
23	5100 ± 4600	244	800x1250	3000	2500	300	III	4,67	5,50	4,67	4,67	6,61	4,67

№ п.п.	Глубина колодца в мм	№ колодца по типовому проекту	Размер колодца в плане в мм	Высота рабочей части в мм	Высота перепада в мм	Высота колодца в мм	N ступени	Объем основных конструкций колодцев в м ³					
								Временная нагрузка					
								500 кг/м ² Н-18; НК-80					
								Состояние грунтов					
Сухие	Мокрые	Просадочные	Сухие	Мокрые	Просадочные								
24	4650 ± 5600	244	800x1250	3100	2500	300	III	4,67	6,61	4,67	5,50	6,61	5,50
25	4600	244	800x1250	3600	3000	300	III	5,17	6,15	5,17	5,17	7,41	5,17
26	5650 ± 6100	244	800x1250	3600	3000	300	III	5,17	7,41	5,17	6,15	7,41	6,15
27	3100 ± 5100	244	800x1250	4100	3500	300	III	5,72	6,80	5,72	6,80	8,21	6,80
28	6150 ± 6600	244	800x1250	4100	3500	300	III	5,72	8,21	5,72	6,80	9,63	6,80
29	5600 ± 6100	244	800x1250	4600	4000	3000	III	6,27	9,01	6,27	7,40	9,01	7,40
30	6150 ± 7100	244	800x1250	4600	4000	300	III	7,40	9,01	7,40	7,40	10,53	7,40
31	2100 ± 2600	245	800x1250	1050	500	350	III	2,04	2,61	2,04	2,61	3,01	2,61
32	2650 ± 3600	245	800x1250	1050	500	350	III	2,04	3,01	2,04	2,61	3,01	2,61
33	2600	245	800x1250	1550	1000	350	III	2,40	3,14	2,40	3,14	3,65	3,14
34	2650 ± 4100	245	800x1250	1550	1000	350	III	3,14	3,65	3,14	3,14	4,34	3,14
35	3100 ± 4600	245	800x1250	2050	1500	350	III	2,75	4,27	2,75	3,68	4,27	3,68
36	3600 ± 4600	245	800x1250	2550	2000	350	III	4,20	4,93	4,20	4,20	5,92	4,20
37	4650 ± 5100	245	800x1250	2550	2000	350	III	4,70	4,93	4,20	4,93	5,92	4,93
38	4100 ± 4600	245	800x1250	3050	2500	350	III	4,74	5,57	4,74	4,74	6,72	4,74
39	4650 ± 5600	245	800x1250	3050	2500	350	III	4,74	6,72	4,74	5,57	6,72	5,57
40	4600	245	800x1250	3550	3000	350	III	5,24	6,22	5,24	5,24	7,52	5,24
41	4650 ± 6100	245	800x1250	3550	3000	350	III	5,24	7,52	5,24	6,22	7,52	6,22
42	5100 ± 6100	245	800x1250	4050	3500	350	III	5,79	6,87	5,79	6,87	8,32	6,87
43	6150 ± 6600	245	800x1250	4050	3500	350	III	5,79	8,32	5,79	6,87	9,75	6,87
44	5600 ± 6100	245	800x1250	4550	4000	350	III	6,34	9,12	6,34	7,47	9,12	7,47
45	6150 ± 7100	245	800x1250	4550	4000	350	III	7,29	9,12	7,29	7,47	10,64	7,47
46	2100	246	800x1500	1000	500	400	III	9,38	3,02	2,36	3,71	4,42	3,71
47	2750 ± 3600	246	800x1500	1000	500	400	III	3,02	4,41	3,08	3,71	4,42	3,71
48	2600	246	800x1500	1500	1000	400	III	2,75	4,41	2,75	4,41	5,28	4,41

1972

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ

ПЕРЕПАДНЫЕ КОЛОДЦЫ УЧАСТКОВО-БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-1

ВЫПУСК

АЛЬБОМ I

Лист

СМ-4

№ п.п.	Глубина заложения колодезь в мм	№ колодезя по типовому проекту	Размер колодезя в плане мм	Высота рабочей части в мм	Высота перепада в мм	Высота люктовой части в мм	№ ступени	Объемы основных конструкций камер колодезев (м³)					
								Временная нагрузка					
								500 кг/м²			Н-18; НК-80		
								Состояние грунтов					
Сухие	Мокрые	Просадочные	Сухие	Мокрые	Просадочные								
49	2650 ± 3600	246	800x1500	1500	1000	400	III	3,56	5,27	3,56	4,41	5,28	4,41
50	3650 ± 4100	246	800x1500	1500	1000	400	III	3,56	5,27	3,56	4,41	6,19	4,41
51	3100 ± 3800	246	800x1500	2000	1500	400	III	4,10	6,17	4,10	5,11	6,18	5,11
52	3650 ± 4600	246	800x1500	2000	1500	400	III	4,10	6,17	4,10	5,11	7,25	5,11
53	3600 ± 4800	246	800x1500	2500	2000	400	III	4,64	7,03	4,64	5,81	8,30	5,81
54	4650 ± 5100	246	800x1500	2500	2000	400	III	5,81	7,03	5,81	5,81	8,30	5,81
55	4600 ± 4900	246	800x1500	3000	2500	400	III	5,18	7,87	5,18	6,51	9,35	6,51
56	4650 ± 5500	245	800x1500	3000	2500	400	III	6,51	9,84	6,51	6,51	10,45	6,51
57	3650 ± 4600	246	800x1500	3500	3000	400	III	5,74	8,77	5,74	7,21	10,60	7,21
58	4650 ± 5800	246	800x1500	3500	3000	400	III	7,21	10,40	7,21	7,21	12,15	7,21
59	5650 ± 6100	246	800x1500	3500	3000	400	II	7,21	10,40	7,21	8,78	12,15	8,78
60	5100 ± 5800	246	800x1500	4000	3500	400	III	9,91	11,44	7,91	7,91	13,45	7,91
61	5650 ± 6800	245	800x1500	4000	3500	400	III	7,91	11,44	7,91	9,63	13,45	9,63
62	5600	246	800x1500	4500	4000	400	III	8,61	12,49	8,61	8,61	14,75	8,61
63	5650 ± 7100	246	800x1500	4500	4000	400	III	8,61	14,74	8,61	10,48	14,75	10,48
64	2100 ± 2800	247	1000x1500	950	500	450	III	2,97	4,19	2,97	4,19	4,83	4,19
65	2650 ± 3100	247	1000x1500	950	500	450	III	3,57	4,19	3,57	4,19	4,83	4,19
66	3150 ± 3600	247	1000x1500	950	500	450	III	3,57	4,83	3,57	4,19	4,83	4,19
67	2600 ± 3100	247	1000x1500	1450	1000	450	III	4,15	4,95	4,15	4,95	5,77	4,95
68	3150 ± 4000	247	1000x1500	1450	1000	450	III	4,15	5,77	4,15	4,95	6,62	4,95
69	3100	247	1000x1500	1950	1500	450	III	4,73	5,67	4,73	5,67	6,69	5,67
70	3150 ± 4100	247	1000x1500	1950	1500	450	III	4,73	6,69	4,73	5,67	7,72	5,67
71	3150 ± 4800	247	1000x1500	1950	1500	450	III	4,73	7,62	4,73	5,67	7,72	5,67
72	3100 ± 4600	247	1000x1500	2450	2000	450	III	5,31	8,87	5,31	6,47	8,87	6,47
73	4650 ± 5500	247	1000x1500	2450	2000	450	III	6,47	8,87	6,47	6,47	8,87	6,47

№ п.п.	Глубина заложения колодезев в мм	№ колодезя по типовому проекту	Размер колодезя в плане мм	Высота рабочей части в мм	Высота перепада в мм	Высота люктовой части в мм	№ ступени	Объемы основных конструкций камер колодезев (м³)					
								Временная нагрузка					
								500 кг/м²			Н-18; НК-80		
								Состояние грунтов					
Сухие	Мокрые	Просадочные	Сухие	Мокрые	Просадочные								
74	2100 ± 4800	247	1000x1500	2950	2500	450	III	5,87	9,97	5,87	7,17	9,97	7,17
75	4650 ± 5800	247	1000x1500	2950	2500	450	III	7,17	9,47	7,17	7,17	9,97	7,17
76	4800	247	1000x1500	3450	3000	450	III	6,47	11,07	6,47	7,97	11,07	7,97
77	4650 ± 5100	247	1000x1500	3450	3000	450	III	7,97	11,07	7,97	7,97	11,07	7,97
78	5140 ± 6100	247	1000x1500	3450	3000	450	III	7,97	12,27	7,97	9,47	12,27	9,47
79	5100	247	1000x1500	3950	3500	450	III	8,67	12,27	8,67	8,67	12,27	8,67
80	5150 ± 6100	247	1000x1500	3950	3500	450	III	8,67	12,27	8,67	10,47	14,51	10,47
81	6150 ± 6600	247	1000x1500	3950	3500	450	III	8,67	12,27	8,67	10,47	14,51	10,47
82	5600	247	1000x1500	4450	4000	450	III	9,47	13,37	9,47	9,47	13,37	9,17
83	5650 ± 6100	247	1000x1500	4450	4000	450	III	9,47	13,37	9,47	11,32	15,81	11,32
84	6750 ± 6600	247	1000x1500	4450	4000	450	III	9,47	15,81	9,47	11,37	15,81	11,37
85	2100 ± 2800	248	1000x1500	900	500	500	III	2,79	3,92	2,79	3,92	4,57	3,92
86	2650 ± 3100	248	1000x1500	900	500	500	III	3,32	3,92	3,32	3,92	4,57	3,92
87	3150 ± 3600	248	1000x1500	900	500	500	III	3,32	4,57	3,32	3,92	4,57	3,92
88	2600 ± 3100	248	1000x1500	1400	1000	500	III	3,90	4,68	3,90	4,68	5,51	4,68
89	3150 ± 4100	248	1000x1500	1400	1000	500	III	3,90	5,51	3,90	4,68	6,34	4,68
90	3100	248	1000x1500	1900	1500	500	III	5,48	3,40	5,48	5,40	6,43	5,40
91	3150 ± 4100	248	1000x1500	1900	1500	500	III	5,48	6,43	5,48	5,40	7,44	5,40
92	4150 ± 4600	248	1000x1500	1900	1500	500	III	5,48	6,43	5,48	5,40	7,44	5,40
93	3900 ± 4800	248	1000x1500	2400	2000	500	III	5,06	7,36	5,06	6,20	8,59	6,20
94	4650 ± 5100	248	1000x1500	2400	2000	500	III	6,20	8,59	6,20	6,20	8,59	6,20
95	4100 ± 4500	248	1000x1500	2900	2500	500	III	5,62	8,31	5,62	6,90	9,69	6,90
96	4650 ± 5800	248	1000x1500	2900	2500	500	III	6,90	9,69	6,90	6,90	9,69	6,90
97	4600	248	1000x1500	3400	3000	500	III	6,22	9,21	6,22	7,7	10,79	7,70
98	4650 ± 5100	248	1000x1500	3400	3000	500	III	7,70	10,79	7,70	7,70	10,79	7,70

ОБРАЗОВАНИЯ
Г. МОСКВА
И. В. ЧУЛКОВ
СТ. РАЖЕН
П. В. КУЗЬМИН
П. В. КУЗЬМИН

1972. Канализационные колодезы. Перепадные колодезы хозяйственно-бытовой канализации для труб DN 150-500 мм. Объемы основных конструкций. Типовой проект Впуск У АИСТ 902-9-1 Альбом 1 СМ-5

№ п/п	Глубина колодца в мм	№ колодца по проекту	Размер колодца в плане мм	Высота рабочей части в мм	Высота перелата в мм	Высота лотковой части в мм	№ ступеней	Объемы основных конструкций камер колодцев (м ³)					
								Временная нагрузка					
								500 кг/м ²			Н-18; НК-80		
								Состояние грунтов					
Сухие	Мягкие	Просадочные	Сухие	Мягкие	Просадочные								
99	5150 ± 600	248	1000x1500	3400	3000	500	III	7,70	10,79	7,70	9,21	12,60	9,21
100	5100	248	1000x1500	3900	3500	500	III	8,40	11,29	8,40	8,40	11,29	8,40
101	5750 ± 600	248	1000x1500	3900	3900	500	III	8,40	11,99	8,40	10,21	13,90	10,21
102	6150 ± 6500	248	1000x1500	3900	3900	500	III	8,40	11,99	8,40	10,21	13,90	10,21
103	5600	248	1000x1500	4400	4000	500	III	9,20	13,09	9,20	9,20	13,09	9,20
104	5650 ± 6100	248	1000x1500	4400	4000	500	III	9,20	13,09	9,20	11,11	15,20	11,11
105	6150 ± 7000	248	1000x1500	4400	4000	500	III	9,20	14,95	9,20	11,11	15,20	11,11
106	2100 ± 2800	249	1000x1500	850	500	550	II	2,84	3,98	2,84	3,98	4,62	3,98
107	2650 ± 3100	249	1000x1500	850	500	550	II	3,37	3,98	3,37	3,98	4,62	3,98
108	3150 ± 3600	249	1000x1500	850	500	550	III	3,37	4,62	3,37	3,98	4,62	3,98
109	2800 ± 3100	249	1000x1500	1350	1000	550	III	3,95	4,74	3,95	4,74	5,58	4,74
110	3450 ± 4100	249	1000x1500	1350	1000	550	III	3,95	5,56	3,95	4,74	6,42	4,74
111	3100	249	1000x1500	1350	1000	550	II	4,53	5,33	4,53	5,46	6,48	5,46
112	3750 ± 4100	249	1000x1500	1650	1500	550	II	4,53	6,48	4,53	5,46	7,52	6,46
113	4150 ± 4600	249	1000x1500	1850	1500	550	III	4,53	6,48	4,53	5,46	7,52	5,46
114	3600 ± 4200	249	1000x1500	2350	2000	550	III	5,11	7,41	5,11	6,26	8,67	6,26
115	4650 ± 5100	249	1000x1500	2350	2000	550	III	6,26	8,67	6,26	6,26	8,67	6,26
116	4100 ± 4600	249	1000x1500	2850	2500	550	II	5,56	8,36	5,56	6,96	9,27	6,96
117	4850 ± 5300	249	1000x1500	2850	2500	550	II	6,96	9,52	6,96	6,96	9,77	6,96
118	4600	249	1000x1500	3350	3000	550	II	6,27	9,01	6,27	7,76	10,87	7,76
119	4650 ± 5100	249	1000x1500	3350	3000	550	III	7,76	10,87	7,76	7,76	10,87	7,76
120	5150 ± 6100	249	1000x1500	3350	3000	550	III	7,76	10,87	7,76	9,26	12,85	9,26
121	5100	249	1000x1500	3850	3500	550	III	8,46	12,07	8,46	8,46	12,07	8,46
122	5750 ± 6100	249	1000x1500	3850	3500	550	III	8,46	12,07	8,46	10,26	14,15	10,26
123	6150 ± 6800	249	1000x1500	3850	3500	550	III	8,46	12,07	8,46	10,26	14,15	10,26

№ п/п	Глубина колодца в мм	№ колодца по проекту	Размер колодца в плане мм	Высота рабочей части в мм	Высота перелата в мм	Высота лотковой части в мм	№ ступеней	Объем основных конструкций камер колодцев (м ³)					
								Временная нагрузка					
								500 кг/м ²			Н-18; НК-80		
								Состояние грунтов					
Сухие	Мягкие	Просадочные	Сухие	Мягкие	Просадочные								
124	5600	249	1000x1500	4350	4000	550	II	9,76	13,17	9,26	9,26	13,17	9,26
125	5650 ± 6100	249	1000x1500	4350	4000	550	II	9,26	13,17	9,26	11,16	15,45	11,16
126	6150 ± 7100	249	1000x1500	4350	4000	550	III	9,26	15,45	9,26	11,16	15,45	11,16
127	2100 ± 2600	250	1000x1500	800	500	600	III	2,88	4,06	2,83	4,06	4,73	4,06
128	2650 ± 3100	250	1000x1500	800	500	600	III	3,45	4,06	3,45	4,06	4,73	4,06
129	3150 ± 3600	250	1000x1500	800	500	600	III	3,45	4,73	3,45	4,06	4,73	4,06
130	2600 ± 3100	250	1000x1500	1300	1000	600	III	4,03	4,82	4,03	4,82	5,67	4,82
131	3150 ± 4100	250	1000x1500	1300	1000	600	III	4,03	5,67	4,03	4,82	6,53	4,82
132	3000	250	1000x1500	1800	1500	600	II	4,61	5,54	4,61	5,54	6,59	5,54
133	3150 ± 4100	250	1000x1500	1800	1500	600	III	4,61	6,59	4,61	5,54	7,63	5,54
134	4150 ± 4600	250	1000x1500	1800	1500	600	III	4,61	6,59	4,61	5,54	7,63	5,54
135	3400 ± 4000	250	1000x1500	2300	2000	600	III	5,19	7,52	5,19	6,34	8,78	6,34
136	4650 ± 5100	250	1000x1500	2300	2000	600	III	6,34	8,78	6,34	6,34	8,82	6,34
137	4100 ± 4600	250	1000x1500	2800	2500	600	III	5,75	8,01	5,75	7,04	9,88	7,04
138	4650 ± 5600	250	1000x1500	2800	2500	600	III	7,04	9,39	7,04	7,04	9,88	7,04
139	4600	250	1000x1500	3300	3000	600	II	6,35	8,91	6,35	7,84	10,98	7,84
140	4650 ± 5100	250	1000x1500	3300	3000	600	III	7,84	10,49	7,84	7,84	10,98	7,84
141	5100 ± 6100	250	1000x1500	3300	3000	600	III	7,84	10,49	7,84	9,37	13,51	9,37
142	5100	250	1000x1500	3800	3500	600	III	8,54	11,69	8,54	8,54	12,49	8,54
143	5150 ± 6100	250	1000x1500	3800	3500	600	III	8,54	11,69	8,54	10,37	14,81	10,37
144	6150 ± 6600	250	1000x1500	3800	3500	600	III	8,54	11,69	8,54	10,37	14,81	10,37
145	5600	250	1000x1500	4300	4000	600	III	9,34	12,79	9,34	9,34	13,28	9,34
146	6650 ± 7100	250	1000x1500	4300	4000	600	III	9,34	12,79	9,34	11,27	16,11	11,27
147	6150 ± 7100	250	1000x1500	4300	4000	600	III	9,34	16,11	9,34	11,27	16,11	11,27

1972 КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ ПЕРЕДАНЫЕ КОЛОДЦЫ УЗЛА ИРВЕНЕНА, БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ТРЧ ДУ=450-500 ММ ОБЪЕМЫ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКЦИИ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-1 ВЫПУСК V АЛЬБОМ I ЛИСТ СМ-6

Круглые колодцы
из сборного железобетона

<https://zavodjbi.com>
Таблица 16

№ по пар.	№ колодца по типовой проекту	Размер колодца в плане мм	Высота рабочей части мм	Высота перепада мм	Высота лотковой части мм	№ стези	Объем основных конструкций колодца
1	232	1500	900	200	200	I	1,74
2	232	"	1500	800	"	I	2,01
3	232	"	2100	1400	"	I	2,27
4	232	"	2700	2200	"	I	2,54
5	232	"	3300	2600	"	I	2,90
6	232	"	3900	3200	"	I	3,07
7	232	"	4500	3800	"	I	3,33
8	233	1500	900	300	300	I	1,94
9	233	"	1500	900	"	I	2,21
10	233	"	2100	1500	"	I	2,47
11	233	"	2700	2100	"	I	2,74
12	233	"	3300	2700	"	I	3,00
13	233	"	3900	3300	"	I	3,27
14	233	"	4500	3900	"	I	3,53
15	234	"	900	350	350	I	2,04
16	234	"	1500	950	"	I	2,31
17	234	"	2100	1550	"	I	2,57
18	234	"	2700	2150	"	I	2,94
19	234	"	3300	2750	"	I	3,10
20	234	"	3900	3350	"	I	3,27
21	234	"	4500	3950	"	I	3,63
22	238	1500	900	400	400	II	2,58
23	238	"	1500	1000	"	II	2,85

№№ по пар.	№ колодца по типовой проекту	Размер колодца в плане мм	Высота рабочей части, мм	Высота перепада мм	Высота лотковой части мм	№ стези мм	Объем основных конструкций колодца
24	238	1500	2100	1600	400	II	3,11
25	238	"	2700	2200	"	II	3,32
26	238	"	3300	2200	"	II	3,64
27	238	"	3900	3400	"	II	3,91
28	238	"	4500	4000	"	II	4,17
29	239	"	900	450	450	II	2,80
30	239	"	1500	1050	"	II	3,07
31	239	"	2100	1650	"	II	3,33
32	239	"	2700	2250	"	II	3,60
33	239	"	3300	2850	"	II	3,86
34	239	"	3900	3450	"	II	4,13
35	239	"	4500	4050	"	II	4,39
36	240	2000	900	500	500	II	4,67
37	240	"	1500	1100	"	II	5,06
38	240	"	2100	1700	"	II	5,45
39	240	"	2700	2300	"	II	5,84
40	240	"	3300	2900	"	II	6,23
41	240	"	3900	3500	"	II	6,62
42	240	"	4500	4100	"	II	7,01
43	241	"	900	550	550	II	4,80
44	241	"	1500	1150	"	II	5,19
45	241	"	2100	1750	"	II	5,58
46	241	"	2700	2350	"	II	5,97
47	241	"	3300	2950	"	II	6,36
48	241	"	3900	3550	"	II	6,75
49	241	"	4500	4150	"	II	7,14

<https://zavodjbi.com>

1972

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
КОЛОДЦЫ

ПЕРЕДАЮЩИЕ КОЛОДЦЫ ДЛЯ ЖИЛИЩНО-БЫТОВОЙ
КАНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ТРУБ $D_{\text{н}} = 150 - 500$ ММ.
ОБЪЕМЫ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-1

ВЫПУСК V
Альбом 1 СМ-7

ИЗВЕЩЕНИЕ
ОБ
ОБЪЕДИНЕНИИ
СТ. И НАЗВЕД.
СТА. СЛУЖБА
ИЗВЕЩЕНИЯ
ИЗВЕЩЕНИЕ
ИЗВЕЩЕНИЕ

Колодцы круглые перепадные с монолитными стенами и перекрытием из сборного железобетона

Таблица 13

№ п/п	№ колодца по плану	Размер колодца в плане мм	Высота рабочей части мм	Высота перепада мм	Высота лотковой части мм	№ схемы	Объемы основных конструкций колодцев
1	232	1500	1200	500	200	I	2,70
2	232	1 "	1700	1000	"	"	3,26
3	232	"	2200	1500	"	"	3,78
4	232	"	2700	2000	"	"	4,34
5	232	"	3200	2500	"	"	4,84
6	232	"	3700	3000	"	"	5,40
7	232	"	4 200	3500	"	"	5,94
8	232	"	4700	4000	"	"	6,47
9	233	"	1100	500	300	"	2,94
10	233	"	1800	1000	"	"	3,50
11	233	"	2100	1500	"	"	4,02
12	233	"	2600	2000	"	"	4,58
13	233	"	3100	2500	"	"	5,08
14	233	"	3600	3000	"	"	5,64
15	233	"	4100	3500	"	"	6,18
16	233	"	4600	4000	"	"	6,71
17	234	"	1050	500	350	"	3,02
18	234	"	1550	1000	"	"	3,58
19	234	"	2050	1500	"	"	4,10
20	234	"	2550	2000	"	"	4,66
21	234	"	3050	2500	"	"	5,16
22	234	"	3550	3000	"	"	5,72
23	234	"	4050	3500	"	"	6,26

№ п/п	№ колодца по плану	Размер колодца в плане мм	Высота рабочей части мм	Высота перепада мм	Высота лотковой части мм	№ схемы	Объемы основных конструкций колодцев
24	234	1500	4500	4000	350	I	6,79
25	251	2000	900	500	500	"	5,91
26	251	"	1400	1000	"	"	6,6
27	251	"	1900	1500	"	"	7,29
28	251	"	2400	2000	"	"	7,07
29	251	"	2900	2500	"	"	8,67
30	251	"	3400	3000	"	"	9,37
31	251	"	3900	3500	"	"	10,07
32	251	"	4400	4000	"	"	10,72
33	252	"	850	500	550	"	6,08
34	252	"	1350	1000	"	"	6,77
35	252	"	850	1500	"	"	7,46
36	252	"	2350	2000	"	"	8,14
37	252	"	2850	2500	"	"	8,84
38	252	"	3350	3000	"	"	9,54
39	252	"	3850	3500	"	"	10,24
40	252	"	4350	4000	"	"	10,89
41	253	"	800	500	600	"	8,32
42	253	"	1300	1000	"	"	8,97
43	253	"	1800	1500	"	"	7,66
44	253	"	2300	2000	"	"	8,34
45	253	"	2800	2500	"	"	9,04
46	253	"	3300	3000	"	"	9,74
47	253	"	3800	3500	"	"	10,44
48	253	"	4300	4000	"	"	11,09

ОБОРУДОВАНИЕ: СТ. ПИЖИЧЕН ИЖИТАДА № 17
 Г. МОСКВА

1972

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ

ПЕРЕПАДНЫЕ КОЛОДЦЫ КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ТРУБ Ду = 450 ÷ 500 мм.
 ОБЪЕМЫ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 902-9-1

ВЫПУСК
 АЛЬБОМ 1 СТ. 9

Колодцы круглые из кирпича

<https://zavodjbi.com>

Таблица 18

№ п/п	№ колодца по плану	Размер колодца в плане	Высота рабочей части в мм	Высота перепада в мм	Высота лотковой части в мм	№ ст.-мы	Высота конуса в мм	Объем основных конструкций канализации с перепадом из сборного ж.б.	
								с перепадом	с конусом
1	232	1500	1200	500	200	I	—	3,22	—
8	232	1500	1700	1000	200	I	—	3,92	—
3	232	1500	2200	1500	200	I	—	4,62	—
4	232	1500	2700	2000	200	I	—	5,28	—
5	232	1500	3200	2500	200	I	—	5,98	—
6	232	1500	3700	3000	200	I	—	6,68	—
7	232	1500	4200	3500	200	I	—	7,38	—
8	232	1500	4700	4000	200	I	—	8,08	—
9	233	1500	1100	500	300	I	—	3,42	—
10	233	1500	1600	1000	300	I	—	4,12	—
11	233	1500	2100	1500	300	I	—	4,22	—
12	233	1500	2600	2000	300	I	—	5,48	—
13	233	1500	3100	2500	300	I	—	6,18	—
14	233	1500	3600	3000	300	I	—	6,88	—
15	233	1500	4100	3500	300	I	—	7,58	—
16	233	1500	4600	4000	300	I	—	8,28	—
17	234	1500	1050	500	350	I	—	3,49	—
18	234	1500	1550	1000	350	I	—	4,39	—
19	234	1500	2050	1500	350	I	—	4,89	—
20	234	1500	2550	2000	350	I	—	5,55	—
22	234	1500	3050	2500	350	I	—	6,25	—
23	234	1500	3550	3000	350	I	—	6,95	—
24	234	1500	4050	3500	350	I	—	7,65	—

№ п/п	№ колодца по плану	Размер колодца в плане	Высота рабочей части в мм	Высота перепада в мм	Высота лотковой части в мм	№ ст.-мы	Высота конуса в мм	Объем основных конструкций канализации с перепадом из сборного ж.б.	
								с перепадом	с конусом
25	234	1500	4550	4000	350	I	—	6,35	—
26	235	1250	1200	500	200	I	1050	—	3,30
27	235	1250	1700	1000	200	I	1050	—	3,63
23	235	1250	2200	1500	200	I	1050	—	3,97
29	235	1250	2700	2000	200	I	1050	—	4,30
30	235	1250	3200	2500	200	I	1050	—	4,64
31	235	1250	3700	3000	200	I	1050	—	4,98
32	235	1250	4200	3500	200	I	1050	—	5,32
33	235	1250	4700	4000	200	I	1050	—	5,66
34	236	1250	1100	500	300	I	1050	—	3,39
35	236	1250	1600	1000	300	I	1050	—	3,72
36	236	1250	2100	1500	300	I	1050	—	4,06
37	236	1250	2600	2000	300	I	1050	—	4,39
38	236	1250	3100	2500	300	I	1050	—	4,73
39	236	1250	3600	3000	300	I	1050	—	5,07
40	236	1250	4100	3500	300	I	1050	—	5,41
41	236	1250	4600	4000	300	I	1050	—	5,75
42	237	1250	1050	500	350	I	1050	—	3,40
43	237	1250	1550	1000	350	I	1050	—	3,73
44	237	1250	2050	1500	350	I	1050	—	4,07
45	237	1250	2550	2000	350	I	1050	—	4,40
46	237	1250	3250	2500	350	I	1050	—	4,67
47	237	1250	3550	3000	350	I	1050	—	5,08
48	237	1250	4050	3500	350	I	1050	—	5,42
49	237	1250	4550	4000	350	I	1050	—	5,76

г. Москва

1972

Канализационные
колодцыПерепадные колодцы для системы канализации для труб $\text{D} = 150 \div 500 \text{ мм}$,
объемы основных конструкцийТиповой проект
902-9-1Выпуск V
Альбом 1Лист
СМ-10

12504-01

44

№/п.п.	№ колодца по типу	Размер колодца в плане	Высота рабочей части мм	Высота перепада мм	Высота лотковой части мм	№ ступени	Высота канюсы мм	Объем бетона на 1 м высоты колодца	Объем арматуры на 1 м высоты колодца
50	251	2000	900	500	500	IV	—	6,75	—
51	251	2000	1400	1000	500	IV	—	7,63	—
52	251	2000	1900	1500	500	IV	—	8,51	—
53	251	2000	2400	2000	500	IV	—	9,39	—
54	251	2000	2900	2500	500	IV	—	10,27	—
55	251	2000	3400	3000	500	IV	—	11,17	—
56	251	2000	3900	3500	500	IV	—	12,04	—
57	251	2000	4400	4000	500	IV	—	12,92	—
58	252	2000	850	500	550	IV	—	6,30	—
59	252	2000	1350	1000	550	IV	—	7,78	—
60	252	2000	1850	1500	550	IV	—	8,66	—
61	252	2000	2350	2000	550	IV	—	9,54	—
62	252	2000	2850	2500	550	IV	—	10,42	—
63	252	2000	3350	3000	550	IV	—	11,32	—
64	252	2000	3850	3500	550	IV	—	12,17	—
65	252	2000	4350	4000	550	IV	—	13,07	—
66	253	2000	800	500	600	IV	—	7,10	—
67	253	2000	1300	1000	600	IV	—	7,98	—
68	253	2000	1800	1500	600	IV	—	8,86	—
69	253	2000	2300	2000	600	IV	—	9,74	—
70	253	2000	2800	2500	600	IV	—	10,62	—
71	253	2000	3300	3000	600	IV	—	11,52	—
72	253	2000	3800	3500	600	IV	—	12,37	—
73	253	2000	4300	4000	600	IV	—	13,27	—

№/п.п.	Тип горловины	Размер горловины в плане мм	Объем на 1 м высоты горловины м ³
1. Из сборного железобетона			
1	I	700	0,14
2	II	700	0,15
3	III	700	0,13
2. Кирпичные			
4	I	700	0,60
5	II	700	0,58
6	III	700	0,52
3. Бетонные			
7	I	700	0,30
8	II	700	0,28
9	III	700	0,24

Объемы расхода арматуры на армирование лотка и еллияного замка при устройстве колодцев в просадочных грунтах.

Таблица 20

№/п.п.	Тип колодца	Объем материалов на 1 м высоты колодца (вес в кг)	Объем бетона (объем в м ³)
1	Кирпичные	4,2	0,17
	Бетонные	4,2	0,34