ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-1

# КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ

## ВЫПУСК I

КРУГЛЫЕ КОЛОДЦЫ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДЛЯ ТРУБ $Д_у$ 150 ÷ 1200 мм

## АЛЬБОМ 1

СТРОИТЕЛЬНАЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТИ

1791 - 01

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-1

# КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ

## ВЫПУСК 1

КРУГЛЫЕ КОЛОДЦЫ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДЛЯ ТРУБ $Д_у$ 150 ÷ 1200 мм

Состав проекта :

Альбом 1 — строительная и технологическая части
Альбом 2 — нестандартизированное оборудование

**Альбом 1**

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
Госгражданстроем
Приказ № 54 от 22 марта 1972 г

| №№ п/п | Наименование | №№ страниц альбома | №№ листов чертежей |
|---|---|---|---|
| 1 | Титульный лист | б/н | б/н |
| 2 | Содержание альбома | 2 | б/н |
| 3 | Пояснительная записка | 3-9 | б/н |
| | | | |
| | **Технологическая часть** | | |
| 4 | Таблица параметров колодцев | 10 | КГ-1 |
| 5 | " " (продолжение) | 11 | КГ-2 |
| 6 | Формы таблиц, заполняетых | | |
| | при привязке проекта. Пример расчета | 12 | КГ-3 |
| 7 | Таблица поворотных колодцев при R поворота = 1Д; 1,5Д и 2,0Д | 13 | КГ-4 |
| | **Строительная часть** | | |
| 8 | Лотковая часть. Заделка труб | 14 | АС-1 |
| 9 | Колодцы I; II; III с | | |
| | горловиной d = 700 мм | 15 | АС-2 |
| 10 | Колодцы IV; V; VI с | | |
| | горловиной d = 1000 мм | 16 | АС-3 |
| 11 | Горловины d = 700 мм | 17 | АС-4 |
| 12 | Горловины d = 1000 мм | 18 | АС-5 |
| 13 | Горловины d = 700 мм. Таблица набора железобетонных элементов. | 19 | АС-6 |
| 14 | Горловины d = 1000 мм. Таблица набора железобетонных элементов | 20 | АС-7 |

| №№ п/п | Наименование | №№ страниц альбома | №№ листов чертежей |
|---|---|---|---|
| 15 | Конструкция переходной плиты ПП-10-2 | 21 | АС-8 |
| 16 | Плита перекрытия ПП 15-1-2А | | |
| | Плалубочный чертеж | 22 | АС-9 |
| 17 | Плита перекрытия ПП15-1-2А | | |
| | Армирование | 23 | АС-10 |
| 18 | Плита перекрытия ПП 20-1-2А | | |
| | Плалубочный чертеж | 24 | АС-11 |
| 19 | Плита перекрытия ПП 20-1-2А | | |
| | Армирование | 25 | АС-12 |
| 20 | Дорожная плита ПНЛ-1-1А с нишей | | |
| | для люка Плалубочный чертеж | 26 | АС-13 |
| 21 | Дорожная плита ПНЛ-1-1Ас нишей | | |
| | для люка. Армирование. | 27 | АС-14 |
| 22 | Вторые крышки и скобы. | 28 | АС-15 |
| | | | |
| 23 | Объемы основных конструкций. | 29-45 | СМ-1÷СМ-17 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | Канализационные колодцы | Круглые колодцы из сборного железобетона для труб Ду = 150 ÷ 1200 мм Содержание альбома. | Типовой проект 902-9-1 | Выпуск I Альбом I | АИ Б/ |

Инженерного оборудования г. Москва

| | |
|---|---|
| Гл. спец. отд. | Свердлов |
| Гл. инж. пр. | Тихонин |
| Рук. группы | Бодров |

# Пояснительная записка

## Общая часть.

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

Типовой проект состоит из шести отдельно оформленных выпусков:

Выпуск I - Круглые колодцы из сборного железобетона для труб Ду = 150 ÷ 1200мм.

Выпуск II - Круглые колодцы из кирпича и из бетона для труб Ду = 150 ÷ 1200мм.

Выпуск III - Круглые колодцы для канализационных дюкеров Ду = 150 ÷ 400мм.

Выпуск IV - Прямоугольные колодцы из кирпича и из бетона для труб Ду = 1000 ÷ 1500мм.

Выпуск V - Перепадные колодцы для хозяйственно-бытовой и ливневой канализации.

Выпуск VI - Колодцы ливневой канализации для труб Ду = 700 ÷ 1500 мм и дождеприемники.

Выпуски I, II и IV состоят из двух альбомов:

Альбом 1 - Строительная и технологическая части.

Альбом 2 - Нестандартизированное оборудование (люки канализационные 1000×1000мм и 1500×1500)

Выпуски I-V, составлены ЦНИИЭП инженерного оборудования;

Выпуск V составлен совместно ЦНИИЭП инженерного оборудования и институтом Гипрокоммундортранс; Выпуск VI - институтом Гипрокоммундортранс.

В случае отсутствия сборных железобетонных элементов и при соответствующем обосновании допускается применять колодцы из кирпича и из бетона.

В настоящем выпуске приведены рабочие чертежи колодцев диаметром 1000, 1500 и 2000мм из сборных железобетонных изделий по ГОСТ 8020-68 и серии 3.900-2 "Унифицированные сборные железобетонные конструкции водопроводных и канализационных емкостных сооружений."

Выпуск 5 - „Изделия для колодцев".

## Область применения.

Область применения и условия строительства приняты в соответствии с СН 227-70, п. 5, 4; серией 3.900-2 „Унифицированные сборные железобетонные конструкции водопро-

водных и канализационных емкостных сооружений" и утвержденным проектным заданием.

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

- сейсмичность района не выше 6 баллов;
- территория без подработки горными выработками;
- расчетная зимняя температура воздуха -20°, -30° и -40°С;
- рельеф территории спокойный;
- грунты в районе строительства колодцев предусмотрены следующие:

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

$$\gamma = 1{,}7\ т/м^3 \quad \varphi = 30^\circ$$

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

$$\gamma = 2.0\ т/м^3 \quad \varphi = 20^\circ$$

Максимальный уровень грунтовых вод - в уровне низа плиты перекрытия колодцев.

Во всех случаях нормативные характеристики грунтов в основании колодцев должны отвечать условию, чтобы:

- среднее давление по подошве колодца от нормативных нагрузок не должно превышать нормативного давления на основание $R^H_1$ определенного по формуле 12 СН и П П-Б.I-62, которая во всех случаях не должна быть менее 1.0 кг/см².

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

## Условия применения.

Круглые колодцы из сборного железобетона устраиваются на сетях и коллекторах хоз. бытовой ~~ливневой~~ и производственной канализации диаметром 150÷1200мм и ливневой канализации диаметром 150÷600мм при максимальном заглублении лотка до 7,0 м. и отсутствии агрессивного воздействия грунтовой воды или сточной жидкости.

По несущей способности колодцы подразделяются на 3 типа:

I тип - колодцы с высотой рабочей части $H_p$=900; 1200; 1500; 1800 максимальной глубиной заложения лотка до 5,0 м. и глубиной заложения плиты перекрытия от 0,5 до 3,0 м.

II тип - колодцы с высотой рабочей части $H_p$=900; 1200; 1500; 1800 мм максимальной глубиной заложения лотка до 6,0 м. и глубиной заложения плиты перекрытия от 0,5 до 4,0 м.

III тип - колодцы с высотой рабочей части $H_p$=2700 мм. глубиной заложения лотка от 6,0 до 7,0 м и глубиной заложения плиты перекрытия от 3,0 до 4,0 м.

Колодцы всех типов могут перекрываться сборными железобетонными плитами: типовыми по серии 3.900-2 вып. V и индивидуальными, разработанными в настоящем проекте.

В зависимости от типа колодца применяются плиты перекрытия различной несущей способности, а именно:

для колодцев I типа:

при временной нагрузке $p$=500 кг/м² (автомобиль весом до 5,0 т.) —

плиты первой марки по несущей способности (см. серию 3.902-2 вып. V) например ПП10-1-1; ПП15-1-1; ПП20-1-1;

при временной нагрузке по схеме НК-80 —

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ | КРУГЛЫЕ КОЛОДЦЫ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду 150-1200 мм. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-1 | ВЫПУСК I АЛЬБОМ 1 | ЛИСТ б/н |

ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
ГЛ. СПЕЦ. ОТД. СВЕРДЛОВ
ГЛ. ИНЖ. ПР. ТИХОНИН
РУК. ГРУП БОДРОВ
РУК. ГРУП ПИСАРАВ

- плиты второй марки по несущей способности (ст. серию 3.900-2 вып. V) например ПП10-1-2; ПП15-1-2; ПП20-1-2.

Для колодцев II и III типа при любой временной нагрузке применяются плиты покрытия только второй марки по несущей способности

Индивидуальные плиты, разработанные в настоящем проекте, второй марки по несущей способности и применяются только на колодцах с горловиной 1000мм

## Технологические решения

Типовые колодцы могут применяться в качестве линейных, поворотных или узловых.

Область применения каждого колодца указана в таблицах N 1÷4.

В поворотных колодцах допускаемый радиус поворота по оси лотка принят не менее одного диаметра трубопровода.

Колодцы с боковыми присоединениями более 500мм должны выполняться по индивидуальным проектам.

Увеличение горловины колодцев (Д=1000мм) предусматриваются на трубопроводах диаметром 600мм и более в следующих местах:

- на прямых участках сети, на колодцах для прочистки;
- во всех поворотных колодцах при углах поворота от 30° до 90°.

Для утепления и предохранения колодца от попадания мусора в лотковую часть на опорное кольцо устанавливается вторая крышка, выполняемая из металла или дерева

Опорные кольца для горловин Д=700мм типа I и II располагаются на расстояниях от наружной крышки люка:

в средней климатической зоне - 400мм.

в местах с суровом климатом - 700мм

в южных районах - 250мм.

## Конструктивные решения

Круглые канализационные колодцы из сборного железобетона состоят из плиты основания, лотковой части, рабочей части, перекрытия и горловины.

Лотковая часть выполняется из монолитного бетона марки 200. Устройство лотка осуществляется по специальным шаблонам, с последующей затиркой поверхности цементным раствором и железнением.

Рабочая часть высотой 900, 1200, 1500, 1800 и 2700мм составляется из колец диаметром 1000, 1500 и 2000мм.

Плиты перекрытия плоские диаметром 1160, 1680 и 2200мм применяются двух типов, отличающихся между собой несущей способностью (см раздел „Условия применения")

Горловины, устанавливаемые по оси выходящей из колодца трубы, разработаны 2-х типов - нормальные Д=700мм и увеличенные Д=1000мм В зависимости от глубины заложения труб горловины имеют переменные высоты, но не более 4,0м (от наружной крышки люка до низа плиты перекрытия).

Люки устанавливаются на опорную плиту горловины или на переходную плиту - для колодцев Д=1000мм.

Для регулирования высоты горловины между опорной плитой и люком в зависимости от величины временной нагрузки применяется наращивание горловины кирпичной кладкой (кирпич М-75, ГОСТ 530-71, цементный раствор М-50), набетонкой (бетон М-200) или дополнительной опорной плитой.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ | КРУГЛЫЕ КОЛОДЦЫ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $Д_у$ 150÷1200 мм ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-1 | ВЫПУСК I АЛЬБОМ 1 | ЛИСТ Б/Н |

Для горловин Д=700мм. применяются круглые люки по ГОСТ 3634-61 - тяжелые при установке на проезжей части улиц и легкие для установки на тротуарах и дорогах с движением транспорта ограниченного тоннажа (до 5т.), а также на непроезжих местах.

Для горловин Д=1000мм применяются специальные прямоугольные люки размером 1000×1000мм (см.альбом 2).

На проезжей части с усовершенствованным покрытием крышка люка должна располагаться на одном уровне с поверхностью проезжей части.

При булыжной мостовой - на 20мм выше булыжного замощения, а на полевых незастроенных участках - на 200мм. выше уровня земли.

Люки колодцев, размещаемых на застроенных территориях без дорожных покрытий, должны возвышаться над поверхностью земли на 50мм., вокруг люка следует предусматривать отмостку.

Для колодцев, расположенных на проезжей части автомобильных дорог городов и предприятий, на которых предусмотрено движение особо тяжелого транспорта (временная нагрузка по схеме НК-80) в верхней части горловины укладывается специальная дорожная плита ПНЛ-1-1 (для горловины Д-700мм) или плита ПНЛ-1-1А (для горловины Д=1000мм).

Все сборные железобетонные элементы приняты по ГОСТ 8020-68 (рабочие чертежи разработаны в серии 3.900-2, выпуск 5) за исключением плиты перекрытия с отверстием Д=1000мм (для горловины Д=1000мм), переходной плиты и дорожной плиты ПНЛ-1-1А. Нестандартные плиты должны изготавливаться индивидуально.

Для спуска в колодец по боковым стенкам горловины и рабочей части колодца предусмотрены стальные скобы, устанавливаемые в шахматном порядке с расстоянием по вертикали и горизонтали (между осями рядов) 300мм. Верхняя скоба располагается на расстоянии 500-600мм от наружной крышки люка, а нижняя на высоте 300-400мм от полки лотка.

Заделка труб в лотковой части колодцев производится в зависимости от грунтовых условий, согласно деталей на чертежах проекта.

При строительстве колодцев в сухих грунтах гидроизоляция поверхностей не предусматривается

В мокрых грунтах, при уровне грунтовых вод выше дна колодца, должна быть предусмотрена непрерывная наружная гидроизоляция дна и стен колодца на 0,5м выше этого уровня.

Пазухи колодцев во всех случаях должны засыпаться местным грунтом с нормативными характеристиками соответствующими проекту с равномерным уплотнением по периметру слоями 0,2 - 0,3м. ручными трамбовками

При строительстве колодцев в просадочных грунтах должны соблюдаться требования Сн. п II-Б.2-62„ Основания и фундаменты зданий и сооружений на просадочных грунтах. Нормы проектирования" и СН 280-64 „ Указания по проектированию сетей и сооружений водоснабжения, канализации и тепловых сетей на просадочных грунтах".

Устройство колодцев на канализационных сетях в просадочных грунтах I типа по просадочности должно осуществляться как на непросадочных грунтах

При этом производится затирка швов и внутренних поверхностей цементным раствором состава 1:1 и устраивается отмостка вокруг люка шириной 500 мм.

Для уменьшения величины возможной просадки в основании колодцев в грунтовых условиях II типа по просадочности необходимо осуществить следующие конструктивные и водозащитные мероприятия:

Грунты основания под колодцы должны уплотняться трамбованием на глубину 1м. Перед трамбованием отсыпается слой щебня толщиной 5 см.

Уплотнение следует производить при оптимальной влажности на границе раскатывания грунта. Для этого грунт перед трамбованием увлажняется до оптимальной влажности.

Уплотнение грунта во всех случаях должно производиться до объемного веса скелета грунта не менее 1,6 ÷ 1,7 т/м³.

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

3. По уплотненному основанию устраивается бетонная подготовка толщиной 100мм из бетона марки 100

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

5. Отверстия для пропуска труб тщательно заделываются с устройством снаружи водоупорного замка из плотно уложенного перемятого суглинка, смешанного с битумными или дегтевыми материалами.

6. Пазухи колодцев должны засыпаться местным талым суглинистым грунтом с послойным уплотнением равномерно по периметру слоями не более 0,2 м.

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

## Расчетные положения.

Конструкции колодцев рассчитаны в соответствии СН и П II-В. I-62 и других глав СН и Па.

Расчет произведен на постоянную и временную нагрузки при различном сочетании их с учетом положений серии 3.900-2 вып. 1. и вып. 5.

В качестве постоянных нагрузок приняты:

- Вес грунтовой засыпки над перекрытием колодцев. Нормативные характеристики грунта $\gamma = 1,7$ т/м³ $\varphi = 30°$. Коэффициент перегрузки 1,3.
- Собственный вес плиты перекрытия с горловиной и люком. Коэффициент перегрузки 1,1.
- Засыпка пазух колодцев грунтом с нормативными характеристиками:

  в сухих грунтах $\gamma = 1,7$ т/м³ $\varphi = 30°$

  в мокрых грунтах $\gamma = 2,0$ т/м³ $\varphi = 20°$

  Коэффициент перегрузки 1,3
- Грунтовая вода до низа плиты перекрытия колодцев при коэффициенте пористости грунта $n = 0,6$

В качестве временных нагрузок в соответствии с указаниями СН и П II-Г 3-62 „Водоснабжение. Нормы проектирования" и СН и П II-Д. 7-62" Мосты и трубы. Нормы проектирования" приняты следующие виды подвижной нагрузки:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ | КРУГЛЫЕ КОЛОДЦЫ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $Д_у = 150 \div 1200$ мм ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-1 | ВЫПУСК I АЛЬБОМ 1 | ЛИСТ 6/II |

I Вид - равномерно распределенная нормативная нагрузка интенсивностью 500 кг/м² и случайные заезды автонашин весом 5т для колодцев, располагаемых на дорогах, где систематическое движение автомобильного транспорта исключено.

II Вид - нагрузка от тяжеленного автомобиля по схеме Н-18 для колодцев, расположенных на автомобильных дорогах городов и промышленных предприятий, на которых движение особо тяжелых машин исключено.

III Вид - колесная нагрузка по схеме НК-80 для колодцев, располагаемых на автомобильных дорогах городов и промышленных предприятий, на которых предусматривается движение особо тяжелых автонашин.

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

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

При подсчете среднего давления по подошве колодца от нормативных нагрузок необходимо учитывать аварийный случай работы - полное заполнение колодца водой при засыпанном котловане.

Колодцы не рассчитаны на случай заполнения их водой при открытом котловане.

## Указания по привязке рабочих чертежей канализационных колодцев

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

Кроме того:

- В зависимости от типовых схем и диаметров труб по таблицам 1÷4 определяется размер колодца и № схемы лотка.
- В зависимости от грунтовых условий, диаметра горловины, материала строительства и глубины заложения лотка устанавливается марка (см. листы АС-2; АС-3) и тип колодца.
- В случае воздействия на конструкцию агрессивной грунтовой или сточной жидкости назначить мероприятия по антикоррозийной защите в соответствии с СН 262-67.
- При рабочей части высотой менее 900 мм колодцы следует выполнять по индивидуальному проекту с применением сборных железобетонных изделий.
- Для обслуживания колодцев на трубопроводах диаметром 700 мм и более могут использоваться инвентарные переносные поперечные прошадки.
- Для ливневой канализации применяются круглые колодцы только диаметром - 1000 мм

ГПИ Спецтяжпромстроя СССР Гл. инженер проекта Гутовкин Рук. групп Кекуров

Гл. спец. по монтажным работам Рук. сект. Дикарев

Инженерное оборудование г. Москва

# Объемы основных конструкций для составления смет

Для определения сметной стоимости круглых канализационных колодцев из сборных железобетонных элементов составлены таблицы объёмов основных конструкций камер и горловин колодцев и таблица объёма глиняного замка на 1 м³ основных конструкций.

Таблицы объемов, составлены на основании чертежей типового проекта.

Показатели объемов приведены в зависимости от размеров колодцев в плане, высоты рабочей части, высоты лотков и т.д.

Объёмы основных конструкций камер колодцев принимаются по таблице 8 (см. лист СМ-1).

Объёмы конструкций горловин (м³) исчислены на 1 пог. м высоты горловины и принимаются по таблице 9 (см. лист СМ-17).

В сметах дополнительно учитываются конструкции горловин, находящиеся выше опорного кольца:

для типа I - отмостка и стоимость люка;

для типа II - отмостка и стоимость люка;

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

Объем глиняного замка при строительстве колодцев в мокрых и просадочных грунтах определяются по таблице 10 см. лист СМ-17)

Содержание таблиц 8, 9, 10 приняты в соответствии с содержанием таблиц №4, 13 и 14 сборника ЕРЕР №26 (приложение 5).

Стоимость устройства колодцев следует исчислять в соответствии с объемами основных конструкций колодцев по расценкам №934-939 сборника единичных расценок.

Стоимость устройства дорожной плиты ПНЛ-1 и песчаного основания следует определять по расценке №208 сборника № 32.

Стоимость глиняного замка определяется по расценке №32 сборника единичных расценок №13

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования.

Главный инженер проекта (С. Головенчик)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | Канализационные колодцы | Круглые колодцы из сборного железобетона для труб Ду=150÷1200 мм Пояснительная записка | Типовой проект 902-9-1 | Выпуск I Альбом 1 | Лист б/н |

Москва Рук. труд. Пребенка

Линейные

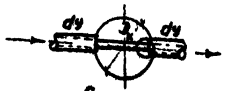
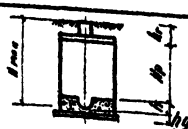



Схема I




hg=100(ДК=1000)
hg=120(ДК=1500 и 2000)

Поворотные

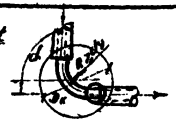



Таблица 1

| № колодцев по типовому проекту | Диаметр трубы dy: входящей | Диаметр трубы dy: выходящей | Диаметр колодца ДК | Миним. высота колодца H мин | № схемы лотка колодца | Глубина лотка h | Объем бетона лотка м3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 150 | 150 | 1000 | 1750 | I | 200 | 0,36 |
| 2 | 200 | 200 | " | 1650 | " | 300 | 0,48 |
| 3 | 250 | 250 | " | 1900 | " | 350 | 0,52 |
| 4 | 300 | 300 | " | 1950 | " | 400 | 0,55 |
| 5 | 350 | 350 | " | 2000 | " | 450 | 0,58 |
| 6 | 400 | 400 | " | 2050 | " | 500 | 0,61 |
| 7 | 450 | 450 | " | 2100 | " | 550 | 0,63 |
| 8 | 500 | 500 | " | 2150 | " | 600 | 0,67 |
| 9 | 600 | 600 | " | 2250 | " | 700 | 0,68 |
| 10 | | 700 | 1500 | 2350 | " | 800 | 1,70 |
| 11 | | 800 | " | 2500 | " | 950 | 1,84 |
| 12 | 700 | 700 | " | 2350 | " | 800 | 1,59 |
| 13 | | 800 | " | 2500 | " | 950 | 1,83 |
| 14 | | 900 | " | 2600 | " | 1050 | 1,86 |
| 15 | | 800 | " | 2500 | " | 950 | 1,69 |
| 16 | 800 | 900 | " | 2600 | " | 1050 | 1,84 |
| 17 | | 1000 | " | 2700 | " | 1150 | 1,83 |
| 18 | 900 | 900 | " | 2600 | " | 1050 | 1,68 |
| 19 | | 1000 | " | 2700 | " | 1150 | 1,65 |
| 20 | 1000 | 1200 | 2000 | 2900 | " | 1350 | 3,47 |
| 21 | 1200 | 1200 | " | 2900 | " | 1350 | 3,21 |

Схема II

Таблица 2

| № колодца по типовому проекту | Диаметр трубы dy | Угол поворота α | Диаметр колодца ДК | № схемы лотка колодца | Объем бетона лотка м3 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 22 | 150 | 15-90° | 1000 | II | 0,36 |
| 23 | 200 | " | " | " | 0,48 |
| 24 | 250 | " | " | " | 0,51 |
| 25 | 300 | " | " | " | 0,55 |
| 26 | 350 | " | " | " | 0,58 |
| 27 | 400 | " | 1500 | " | 1,24 |
| 28 | 450 | " | " | " | 1,30 |
| 29 | 500 | " | " | " | 1,43 |
| 30 | 600 | " | " | " | 1,52 |
| 31 | 700 | " | " | " | 1,59 |
| 32 | 800 | " | 2000 | " | 3,14 |
| 33 | 900 | " | " | " | 3,23 |
| 34 | 1000 | 15-80° | " | " | 3,30 |
| 35 | 1200 | 15-70° | " | " | 3,21 |

Примечания 1 Высота рабочей части (Hp) должна приниматься равной 1800 мм Допускается значение Hp: 900, 1200, 1500 и 2700 мм.

2 Глубина лотка (h) и минимальная высота колодцев (H мин) для поворотных и узловых колодцев принимаются аналогично линейным (см таблицу №1) по диаметру выходящей трубы

3 Все размеры указаны в мм

4 Значения высоты горловины (hг) при различных нормативных нагрузках указаны на чертежах АС 6 и АС-7.

Таблица 3

Сборные железобетонные элементы для различных высот рабочей части колодцев (Hp) I колодцы с горловиной D = 700

| Диаметр колодца ДК | Hp | КС10-1-1 | КС-10-2-1 | ПП10-1-1 (ПП10-1-2) | ПП10-1-1 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 900 | — | 1 | 1 | 1 |
| | 1200 | 2 | — | 1 | 1 |
| | 1500 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1800 | — | 2 | 1 | 1 |
| | 2700 | — | 3 | 1 | 1 |
| | Hp | КС-15-1-1 | КС-15-2-1 | ПП15-1-1 (ПП15-1-2) | ПП-15-1-1 |
| 1500 | 900 | — | 1 | 1 | 1 |
| | 1200 | 2 | — | 1 | 1 |
| | 1500 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1800 | — | 2 | 1 | 1 |
| | 2700 | — | 3 | 1 | 1 |
| | Hp | КС-20-1-1 | КС-20-2-1 | ПП20-1-1 (ПП20-1-2) | ПП20-1-1 |
| 2000 | 900 | — | 1 | 1 | 1 |
| | 1200 | 2 | — | 1 | 1 |
| | 1500 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1800 | — | 2 | 1 | 1 |
| | 2700 | — | 3 | 1 | 1 |

II Колодцы с горловиной D = 1000

| Диаметр колодца ДК | Hp | КС 15-1-1 | КС 15-2-1 | ПП 15-1-2 | ПП15-1-1 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1500 | 900 | — | 1 | 1 | 1 |
| | 1200 | 2 | — | 1 | 1 |
| | 1500 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1800 | | 2 | 1 | 1 |
| | 2700 | | 3 | 1 | 1 |
| | Hp | КС 20-1-1 | КС 20-2-1 | ПП 20-1-2 | ПП 20-1-1 |
| 2000 | 900 | — | 1 | 1 | 1 |
| | 1200 | 2 | — | 1 | 1 |
| | 1500 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1800 | — | 2 | 1 | 1 |
| | 2700 | — | 3 | 1 | 1 |

| 1972 | Канализационные колодцы | Круглые колодцы из сборного железобетона для труб Dy 150÷1200 мм. Таблица параметров колодцев | Типовой проект 902-9-1 | Выпуск Альбом | Лист К1.1 |
|---|---|---|---|---|---|

## С одним присоединением

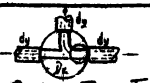


Схема III Таблица 3

| № колодцев по типовому проекту | Диаметр трубы, dy: входящей | присоединяемой | выходящей | Диаметр колодца $D_к$ | № схемы лотка колодца | Объем бетона лотка м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 36 | 150 | 150 | 200 | 1000 | III | 0,45 |
| 37 | 200 | 150 | 250 | —"— | —"— | 0,49 |
| 38 | | 200 | 300 | —"— | —"— | 0,49 |
| 39 | 250 | 150-200 | 300 | —"— | —"— | 0,53 |
| 40 | | 250 | 350 | —"— | —"— | 0,56 |
| 41 | 300 | 150-200 | 350 | —"— | —"— | 0,56 |
| 42 | | 300 | 400 | —"— | —"— | 0,51 |
| 43 | 350 | 150-200 | 400 | —"— | —"— | 0,57 |
| 44 | | 250-350 | 450 | —"— | —"— | 0,56 |
| 45 | 400 | 150-200 | 450 | —"— | —"— | 0,59 |
| 46 | | 250-350 | 500 | —"— | —"— | 0,57 |
| 47 | | 400 | 600 | 1500 | —"— | 1,51 |
| 48 | 450 | 150-300 | 500 | —"— | —"— | 1,39 |
| 49 | | 350-450 | 600 | —"— | —"— | 1,32 |
| 50 | 500 | 150-200 | 500 | —"— | —"— | 1,32 |
| 51 | | 250-400 | 600 | —"— | —"— | 1,40 |
| 52 | | 450-500 | 700 | —"— | —"— | 1,38 |
| 53 | 600 | 150-200 | 6000 | —"— | —"— | 1,41 |
| 54 | | 250-300 | 700 | —"— | —"— | 1,49 |
| 55 | | 350-500 | 800 | 2000 | —"— | 2,96 |
| 56 | 700 | 150-200 | 700 | 1500 | —"— | 1,46 |
| 57 | | 250-450 | 800 | 2000 | —"— | 2,95 |
| 58 | | 500 | 900 | —"— | —"— | 2,81 |
| 59 | 800 | 150-200 | 800 | —"— | —"— | 2,97 |
| 60 | | 300-400 | 900 | —"— | —"— | 3,12 |
| 61 | | 500 | 1000 | —"— | —"— | 2,86 |
| 62 | 900 | 150-200 | 900 | —"— | —"— | 3,10 |
| 63 | | 300-500 | 1000 | —"— | —"— | 2,93 |
| 64 | 1000 | 150-200 | 1000 | —"— | —"— | 3,09 |
| 65 | | 300-500 | 1200 | —"— | —"— | 2,92 |
| 66 | 1200 | 150-200 | 1200 | —"— | —"— | 2,98 |

## С двумя присоединениями



Схема IV Таблица 4

| № колодцев по типовому проекту | Диаметр трубы dy: входящей | присоединяемой | выходящей | Диаметр колодца $D_к$ | № схемы лотка колодца | Объем бетона лотка м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 67 | 150 | 150 | 200 | 1000 | IV | 0,46 |
| 68 | 200 | 150 | 300 | —"— | —"— | 0,49 |
| 69 | | 200 | 350 | —"— | —"— | 0,52 |
| 70 | 250 | 150 | 300 | —"— | —"— | 0,49 |
| 71 | | 200-250 | 350 | —"— | —"— | 0,51 |
| 72 | 300 | 150-200 | 350 | —"— | —"— | 0,53 |
| 73 | | 250 | 400 | —"— | —"— | 0,43 |
| 74 | | 300 | 450 | —"— | —"— | 0,46 |
| 75 | 350 | 150-200 | 400 | —"— | —"— | 0,53 |
| 76 | | 250 | 450 | —"— | —"— | 0,47 |
| 77 | | 300 | 500 | —"— | —"— | 0,46 |
| 78 | | 350 | 600 | 1500 | —"— | 1,21 |
| 79 | 400 | 150 | 450 | 1000 | —"— | 0,55 |
| 80 | | 200-250 | 500 | —"— | —"— | 0,55 |
| 81 | | 300-350 | 600 | 1500 | —"— | 1,22 |
| 82 | | 400 | 700 | —"— | —"— | 1,26 |
| 83 | 450 | 150-200 | 500 | 1000 | —"— | 0,55 |
| 84 | | 250-300 | 600 | 1500 | —"— | 1,35 |
| 85 | | 350-400 | 700 | —"— | —"— | 1,24 |
| 86 | | 450 | 800 | 2000 | —"— | 2,53 |
| 87 | 500 | 150-300 | 600 | 1500 | —"— | 1,32 |
| 88 | | 350 | 700 | —"— | —"— | 1,26 |
| 89 | | 400-450 | 800 | 2000 | —"— | 2,37 |
| 90 | | 500 | 900 | —"— | —"— | 2,65 |
| 91 | 600 | 150-200 | 700 | 1500 | —"— | 1,33 |
| 92 | | 250-300 | 800 | 2000 | —"— | 2,78 |
| 93 | | 350-500 | 900 | —"— | —"— | 2,83 |
| 94 | 700 | 150-200 | 700 | 1500 | —"— | 1,34 |
| 95 | | 250-450 | 800 | 2000 | —"— | 2,64 |
| 96 | | 500 | 900 | —"— | —"— | 2,26 |
| 97 | 800 | 150-200 | 800 | 2000 | —"— | 2,81 |
| 98 | | 300-400 | 900 | —"— | —"— | 2,58 |
| 99 | | 450-500 | 1000 | —"— | —"— | 2,42 |
| 100 | 900 | 150-200 | 900 | —"— | —"— | 2,93 |
| 101 | | 300-400 | 1000 | —"— | —"— | 2,75 |
| 102 | 1000 | 150-200 | 1000 | —"— | —"— | 2,92 |
| 103 | 1200 | 150-200 | 1200 | —"— | —"— | 2,78 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | Канализационные колодцы | Круглые колодцы из сборного железобетона для труб Ду 150-1200 мм. Таблица параметров колодцев (продолжение) | Типовой проект 902-9-1 | Выпуск 1 Альбом 1 | Лист КТ 2 |

Назначается в зависимости от грунтовых условий

Форма 1

| № колодцев по плану | Марка колодца | НН колодцев по типовому проекту | Полная глубина колодцев по профилю | Диаметр колодца | Номер схемы лотка | Толщина плиты днища | Толщина лотка (от плиты днища до лотка трубы) | Глубина лотка (от лотка трубы до верха полок) | Высота рабочей части колодцев | Толщина плиты перекрытия | Высота горловины: Постоянная | Высота горловины: Переменная включая люк | Строительные конструкции. Сборные железобетонные элементы. Плита днища: ПД10-1 | ПД15-1 | ПД20-1 | Рабочая часть: КС10-1 | КС10-2 | КС15-1 | КС15-2 | КС20-1 | КС20-2 | Плита перекрытия: ПП10-1 | ПП15-1 | ПП15-2 | ПП20-1 | ПП20-2 | Горловина: КО7-1 | КС7-1 | КС7-2 | КС10-1 | КС10-2 | Кирпичн. кладка | Тип люка | Гидроизоляция | Объем бетона на лоток м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

По таблице 1:4

Зависит от величины кольцевого зазора и толщины стенки трубы

Лист АС-6 и АС 7

Лист КГ-1 Таблица 1

Лист КГ-1 Примеч п 1

Ст. таблицу 1

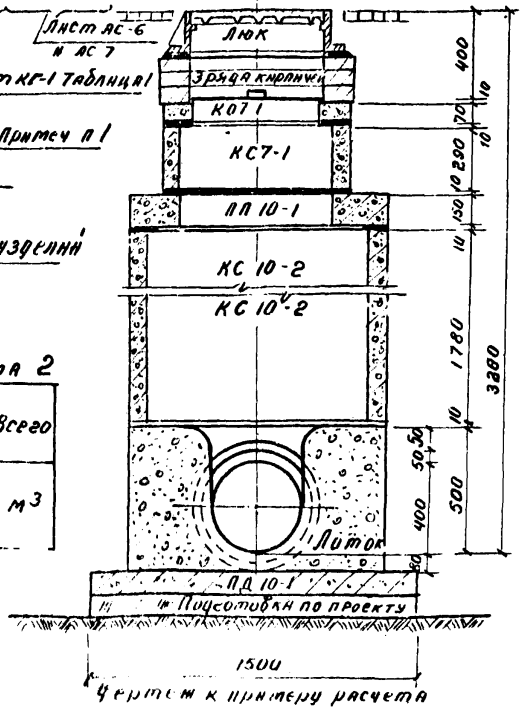
Принимается по таблице 6,7 в зависимости от высоты горловины (hг)

## Выборка сборных железобетонных изделий колодцев по ГОСТ 8020-68

Форма 2

| Марка изделия | | | | | | | | | | | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Кол во штук | | | | | | | | | | | |
| Объем бетона | 1 шт | | | | | | | | | | м³ |
| | Всех | | | | | | | | | | |

Количество граф принимается соответственно количеству, различных марок изделий




Чертеж к примеру расчета

## Пример расчета

Полная глубина заложения колодца по профилю - 3.25 м.

Отводящий трубопровод принят из железобетонных труб Ду 400 по Гост 6482-71 Диаметр рабочей части - 1000 мм

Дорожное покрытие - усовершенствованное

Лотковая часть из набивного бетона

Постоянные значения по высоте колодца:

Верх горловины (люк Т, 3 ряда кирпичей, кольцо опорное КО7-1) ~ 500 мм.

Плита перекрытия (ПП10-1) - 150 мм.

Рабочая часть (2×КС10-2) - 2×900 = 1800 мм

Всего: 2450 мм

Переменные значения

Лотковая часть (от лотка трубы до верха полок) - 400+50+50 - 500 мм.

Переменная часть горловины:

3250-(2450+500) = 300 мм

Такая горловина будет состоять из одного кольца КС7-1 (300 мм)

| 1972 | Канализационные колодцы | Круглые колодцы из сборного железобетона для труб ДУ=150÷1200 мм. Формы таблиц, заполняемых при привязке проекта. Пример расчета | Типовой проект 902-9-1 | Выпуск I Ал. бом I | Лист КГ-3 |
|---|---|---|---|---|---|

| NN | Д труб, мм | 150-250 | 300 | | 350 | | 400 | | | 450 | | | 500 | | | | | 600 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| п/п | Радиус поворота / Градусы | 15-90 | 15-80 | 81-90 | 15-70 | 71-90 | 15-60 | 61-70 | 71-90 | 15-50 | 51-70 | 71-90 | 15-40 | 41-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 15-30 | 31-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | R поворота = 1 Д тр. | 1000 | 1000 | | 1000 | | 1500 | | | 1500 | | | 1500 | | | | | 1500 | | | | | |
| 2 | R поворота = 1,5 Д тр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | R поворота = 2 Д тр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | 700 | | | | 800 | | | | | 900 | | | | | | 1000 | | | | | | 1200 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 15-50 | 51-60 | 61-70 | 71-90 | 15-40 | 41-50 | 51-60 | 61-80 | 81-90 | 15-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-90 | 15-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-80 | 81-90 | 15-30 | 31-40 | 41-70 |
| | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 |
| 1 | 1500 | | | | 2000 | | | | | 2000 | | | | | | 2000 | | | | | | 2000 | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | см. Альбом IV | | | | | см. Альбом IV | | | | | см. Альбом IV | | | | | см. альбом IV | |

ПРИМЕЧАНИЕ:

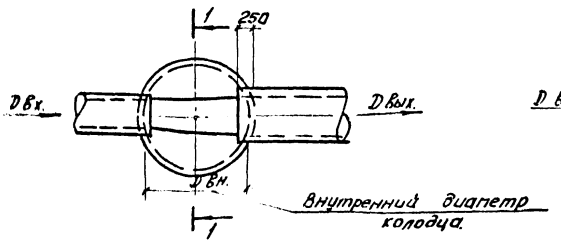
В ТАБЛИЦЕ УКАЗАНЫ РАДИУСЫ ПОВОРОТА ПО ОСИ ЛОТКА, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ В ТИПОВЫХ КОЛОДЦАХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ДИАМЕТРАХ ТРУБ И УГЛАХ ПОВОРОТА

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | Канализационные колодцы | Круглые колодцы из сборного железобетона для труб Ду=150÷1200 мм. Таблица поворотных колодцев при R поворота=1Д; 1,5Д и 2Д | Типовой проект 902-9-1 | Выпуск I Альбом 1 | Лист КГ-4 |

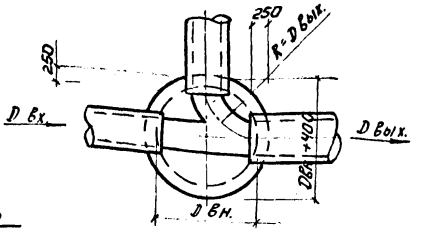
Гажим пр. Тихонин
Рук группы Бодров
Инженер Иванов

Минерного оборудования г. Москва

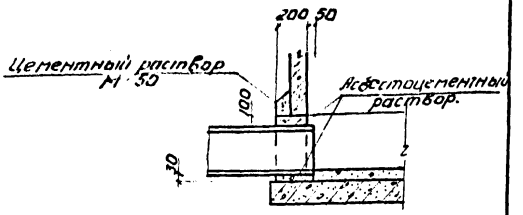
## Схема I



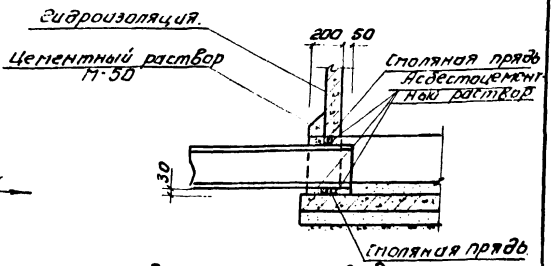

## Схема III



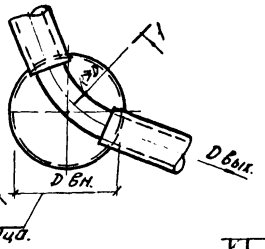

## Заделка труб К непросадочных сухих грунтах.



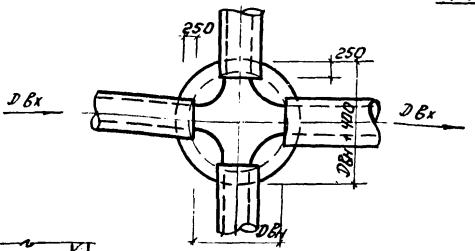

## Заделка труб В непросадочных мокрых грунтах.



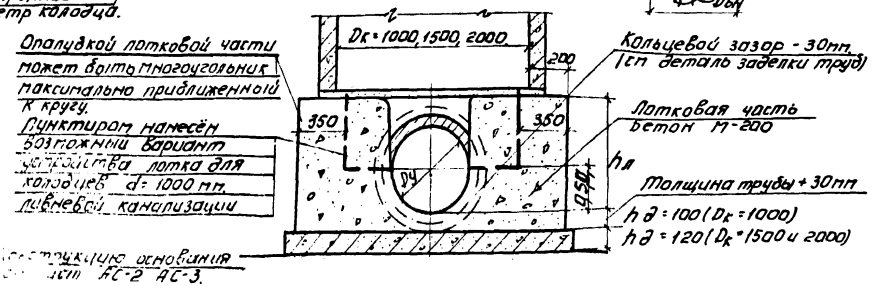

## Схема II.



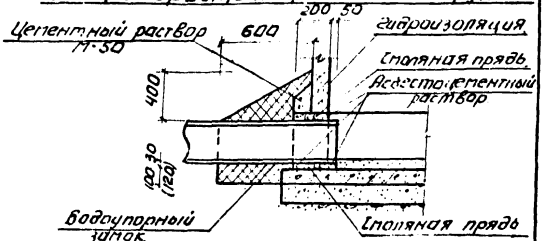

## Схема IV




## 1-1



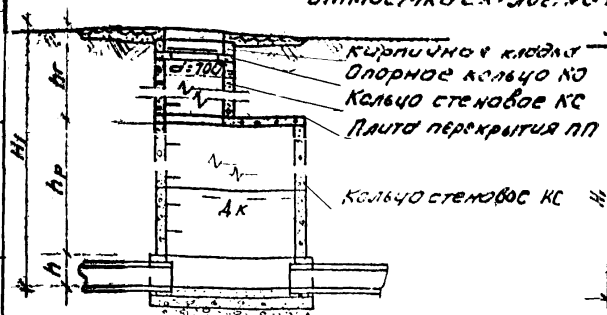

## Заделка труб В макропористых просадочных грунтах.




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Канализационные колодцы | Круглые колодцы из сборного железобетона для труб Ду 150÷1200 мм. Лотковая часть. Заделка труб | Типовой проект 902-9-1 | Выпуск I Альбом I | Лист АС-1 |

## Колодец I
для непросадочных сухих грунтов

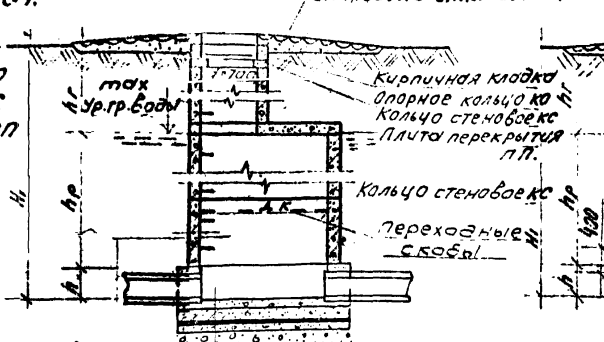
1-1




Наружную поверхность стен окрасить горячим битумом за 2 раза по холодной огрунтовке битумной эмульсией на высоту, равную максимальному уровню грунтовых вод + 500мм

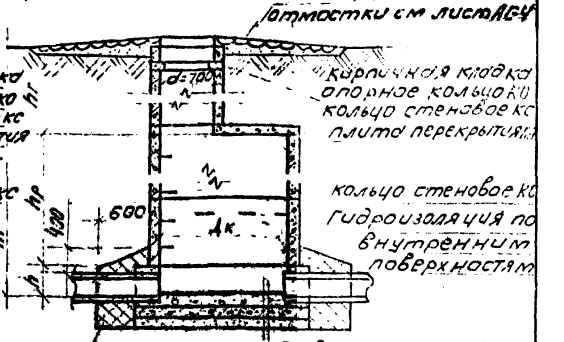
## Колодец II
для макропористых просадочных грунтов.

1-1



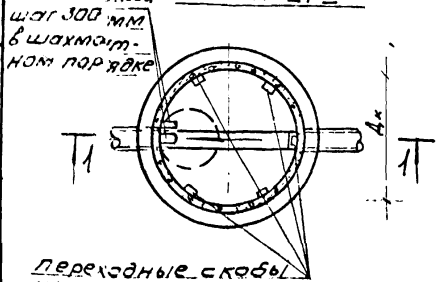

## Колодец III
для макропористых просадочных грунтов.

2-2



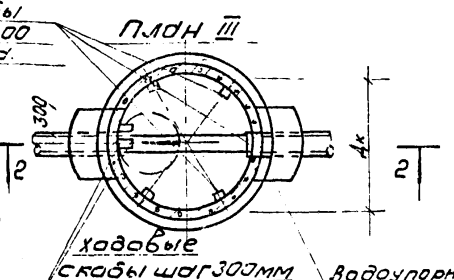

Ходовые скобы шаг 300 мм в шахматном порядке

План I, II




Переходные скобы шаг-600мм, h=1200-1400 от лотка

План III




Переходные скобы шаг-600мм, h=1200-1400 от лотка

Ходовые скобы шаг 300мм в шахматном порядке

Водоупорный замок.

### Примечания

1. Детали заделки труб см на листе АС-1.
2. Горловины разработаны на листе АС-4
3. Форма лотка на чертеже показана условно лоток выполняется по чертежу лист АС-1.
4. Спецификация сборных ж/бетонных элементов см. лист АС-6, КГ-1.
5. Все сборные элементы устанавливаются на цементном растворе М-50
6. В основании колодца III производится уплотнение грунта согласно требованиям СНиП II-6, 2-62 и СН 280-64 Основные положения по уплотнению и подготовке основания приведены в пояснительной записке
7. Внутренняя гидроизоляция колодца III осуществляется промазкой горячим битумом за 2 раза по огрунтовке раствором битума в бензине, либо покрытием поверхности флюатами. В водоупорный замок осуществляется плотной укладкой перемятой глины, смешанной с битумными или дегтевыми материалами.
8. Переходные скобы устраиваются в колодцах на трубопроводах диаметром 900 - 1200 мм.

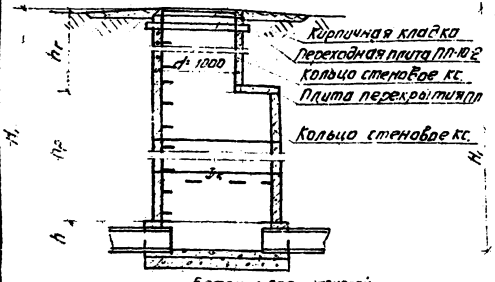
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | Канализационные колодцы | Круглые колодцы из сборного железобетона для труб Ду 150 ÷ 1200 мм. Колодцы I; II; III. с горловиной h = 700 мм | | Типовой проект 902-9-1 | Выпуск I Альбом 1 Лист АС-3 |

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Гл. инж. отд. Тихонин
Рук. сектора Красавин
Ст. техник Максимова
Исп. Писарев

## Колодец IV
для непросадочных сухих грунтов.

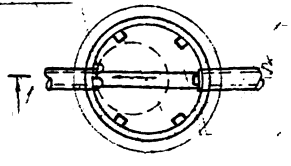
1-1




Бетон М-200 с затиркой поверхности лотка
Плита днища ПД
Песчаная подготовка - 100 мм

Ходовые скобы шаг 300 мм в шахматном порядке

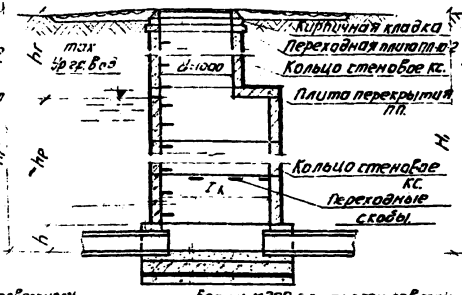
План IV; V




Переходные скобы шаг - 300 мм, h=1200 - 1400 мм от лотка

## Колодец V
для мокрых грунтов.

1-1

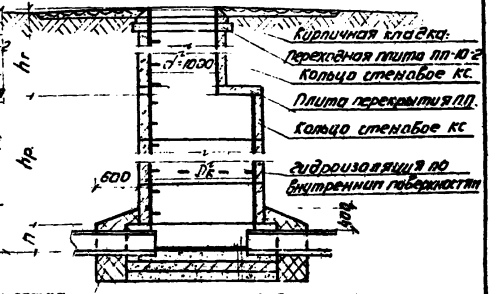



Бетон М200 с затиркой поверхн. лотка
Плита днища ПД на цем. растворе Б-20
Арматура δ=20 мм
Бетонная подготовка М100 100 мм

Наружную поверхность стен окрасить горячим битумом за 2 раза по холодной огрунтовке битумной эмалью на высоту равную максимальному уровню грунтовых вод +500 мм.

## Колодец VI
для макропористых просадочных грунтов.

2-2

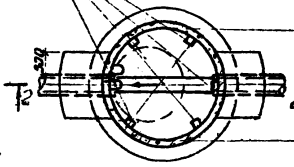



Водоупорный замок

Гидроизоляция
Бетон марки с затиркой поверхности
Плита днища ПД на цем. растворе
Бетонная подготовка М100 - 100 мм

Переходные скобы шаг - 300 мм, h=1200 - 1400 мм от лотка

План VI




Водоупорный замок

Ходовые скобы шаг 300 мм в шахматном порядке

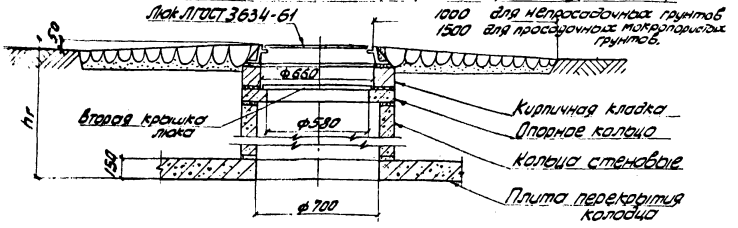
## Примечания:

1. Детали заделки труб см. на листе АС-1.
2. Горловины разработаны на листе АС-5.
3. Форма лотка на чертеже показана условно. Лоток выполняется по чертежу лист АС-1.
4. Спецификация сборных железобетонных элементов см. на листе АС 7, КГ-1
5. Все сборные элементы устанавливаются на цементном растворе М 50
6. В основании колодца VI производится уплотнение грунта согласно требованиям СНиП II-Б 2-62 и Сн 280-64. Основные положения по уплотнению и подготовке основания приведены в пояснительной записке.
7. Внутренняя гидроизоляция колодца VI осуществляется промазкой горячим битумом за 2 раза по огрунтовке раствором битума в бензине, либо покрытием поверхности флюатами.
8. Водоупорный замок осуществляют плотной укладкой перетертой глины, смешанной с битумными или цементными материалами.
9. Переходные скобы устраиваются в колодцах на трубопроводах диаметром 300 - 1200 мм

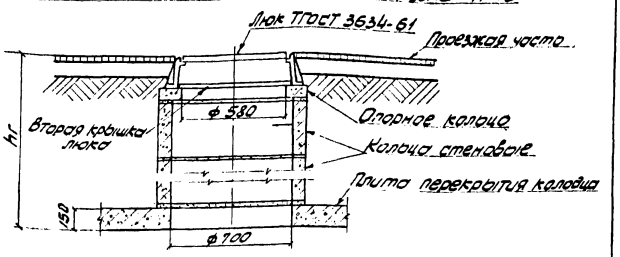


Инженерное оборудование
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Гипрокоммунстрой Госстроя СССР Москва
Инженер Кисляков Инженер Максимова

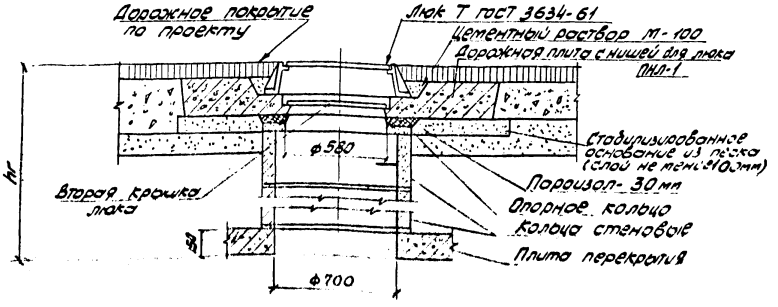
## I Горловина колодца для временной нагрузки 500 кг/м²




## II Горловина колодца для временной нагрузки Н-18




## III Горловина колодца для временной нагрузки НК-80

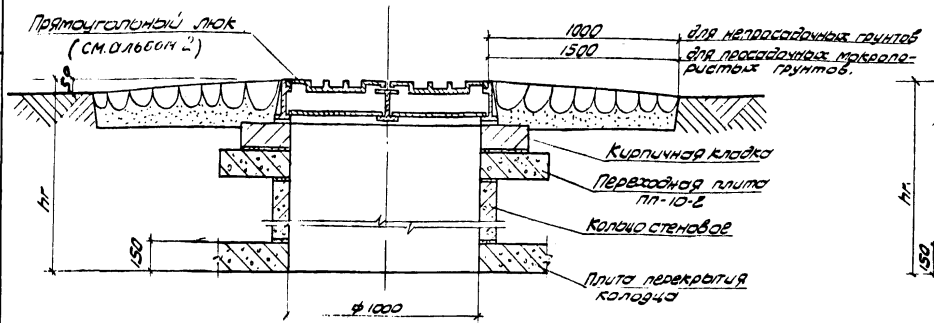



### Примечание:

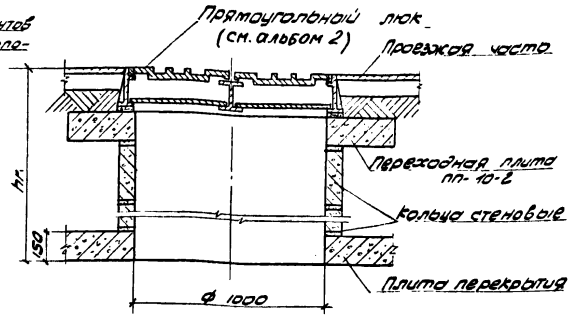
1. Высота горловин I типа при необходимости регулируется с помощью кирпичной кладки из кирпича М-75 на растворе М-50, II и III типов - с помощью опорных колец К07-1-1 или набетонки из бетона марки 200.
2. Горловины I типа устраиваются для колодцев, расположенных вне проезжей части дорог, II и III типа - для колодцев, расположенных на автомобильных дорогах городов и предприятий, на которых соответственно исключено или предусмотрено движение особо тяжелых автомашин
3. Опорное кольцо для горловины типа III укладывается для регулирования высоты горловины

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | Канализационные колодцы | Круглые колодцы из сборного железобетона для труб Ду 150 - 1000 мм Горловины [illegible] мм. | Типовой проект 902 9-1 | Выпуск I Альбом 1 | Лист АС-4 |

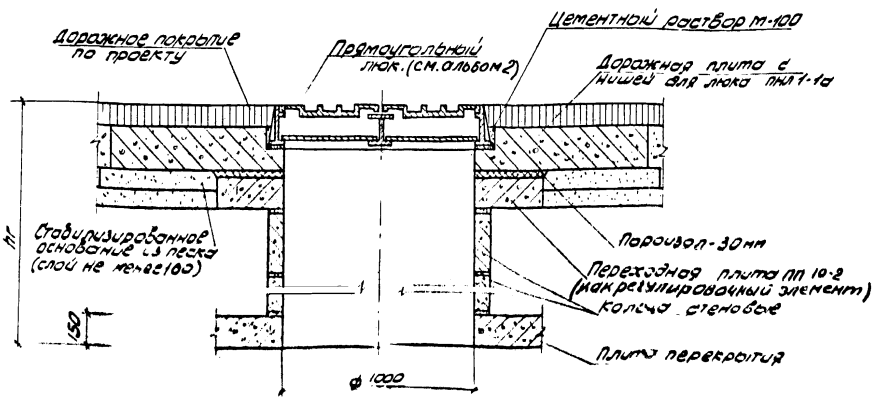
## I Горловина колодца для временной нагрузки 500кг/м²




## II Горловина колодца для временной нагрузки Н-18




## III Горловина колодца для временной нагрузки НК-80




## Примечания

1. Высота горловин I типа при необходимости регулируется с помощью кирпичной кладки из кирпича М-75 на растворе М-50, II и III типов - с помощью переходных плит ПП-10-2 или набетонки из бетона М-200.
2. Горловины I типа устраиваются для колодцев, расположенных вне проезжей части дорог; II и III типа - для колодцев, расположенных на автомобильных дорогах городов и предприятий, на которых соответственно исключено или предусмотрено движение особо тяжелых автомашин.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | Канализационные колодцы | Круглые колодцы из сборного железобетона для труб $d_y$ 150 ÷ 1200 мм Горловины d = 1000мм | Типовой проект 902-9-1 | Выпуск I Альбом 1 | Лист АС-5 |

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

| | | |
|---|---|---|
| Гл. инж. отд. | Красавин | |
| Рук. сект. | Писарев | |
| Инженер | Лопаткова | |
| ПЗО | Тихонин | |

## Таблица горловин d = 700 мм

Таблица 6

| Высота горловины hг. мм | Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-68, серия 3.900-2, выпуск 5: Опорные кольца КО7-1-1 (шт) | | | Кольца стеновые КС7-1-1 (шт) | | | Кольца стеновые КС7-2-1 | | | Плита ПМ 1-1 (шт) | Кирпичная кладка кирпич. марки 75 на растворе марки 50 ряды (шт) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Тип горловин | | | | | | | | | | |
| | I | II | III | I | II | III | I | II | III | IV | I |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 650 | 1 | 4 | 2 | 1 | | | | | | 1 | 0 |
| 700-750 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | | | | | 1 | 1-2 |
| 800-850 | 1 | 2-3 | 0-1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 2-3 |
| 900-950 | 1 | 3-4 | 1-2 | 2 | 1 | 1 | | | | 1 | 0 |
| 1000-1050 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | | | | 1 | 1-2 |
| 1100-1150 | 1 | 2-3 | 0-1 | 2 | 2 | 2 | | | | 1 | 2-3 |
| 1200-1250 | 1 | 3-4 | 1-2 | – | 2 | 2 | 1 | | | 1 | 0 |
| 1300-1350 | 1 | 1 | 3 | – | | 2 | 1 | 1 | | 1 | 1-2 |
| 1400-1450 | 1 | 2-3 | 0-1 | – | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2-3 |
| 1500-1550 | 1 | 3-4 | 1-2 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 1600-1650 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1-2 |
| 1700-1750 | 1 | 2-3 | 0-1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2-3 |
| 1800-1850 | 1 | 3-4 | 1-2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 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 | 2-3 |
| 2100-2150 | 1 | 3-4 | 1-2 | – | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 2200-2250 | 1 | 1 | 3 | | | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1-2 |
| 2300-2350 | 1 | 2-3 | 0-1 | | | | 2 | 2 | 2 | 1 | 2-3 |
| 2400-2450 | 1 | 3-4 | 1-2 | 1 | | | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 |
| 2500-2550 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | – | 2 | 2 | 2 | 1 | 1-2 |
| 2600-2650 | 1 | 2-3 | 0-1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2-3 |
| 2700-2750 | 1 | 3-4 | 1-2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 |
| 2800-2850 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1-2 |
| 2900-2950 | 1 | 2-3 | 0-1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2-3 |
| 3000-3050 | 1 | 3-4 | 1-2 | — | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 |
| 3100-3150 | 1 | 1 | 3 | — | — | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1-2 |
| 3200-3250 | 1 | 2-3 | 0-1 | — | | | 3 | 3 | 3 | 1 | 2-3 |
| 3300-3350 | 1 | 3-4 | 1-2 | 1 | | | 3 | 3 | 3 | 1 | 0 |
| 3400-3450 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | | 3 | 3 | 3 | 1 | 1-2 |
| 3500-3550 | 1 | 2-3 | 0-1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2-3 |
| 3600-3650 | 1 | 3-4 | 1-2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 0 |
| 3700-3750 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1-2 |
| 3800-3850 | 1 | 2-3 | 0-1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2-3 |
| 3900-3950 | 1 | 3-4 | 1-2 | | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 1 | 0 |
| 4000 | 1 | 1 | 3 | – | – | 2 | 4 | 4 | 3 | 1 | 1 |

## Примечание:

1 Конструкцию горловин см. на листе АС-4.

| 1972 | Канализационные колодцы | Круглые колодцы из сборного железобетона для труб Ду 150 = 1200 мм горловины d = 700 мм. Таблица набора железобетонных элементов | Типовой проект 902-9-1 | Выпуск I Альбом 1 | Лист АС-6 |
|---|---|---|---|---|---|

# Таблица горловин d=1000 Таблица 7

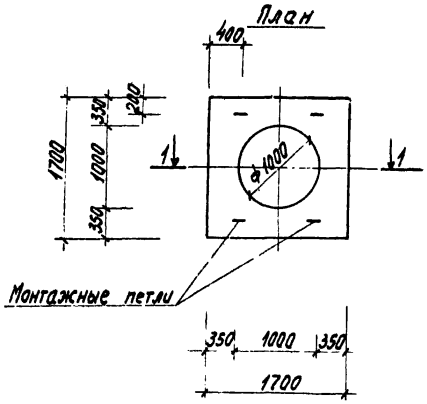
| Высота горловины hr мм | Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-68 серия 3.900.2 выпуск 5 | | | | | | | | | | Кирпичная кладка кирпич марки 75 на растворе марки 50 ряды (шт) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Переходная плита пп-10-2 (шт) | | | Кольца стеновые кс10-1-1 (шт) | | | Кольца стеновые кс10-2-1 (шт) | | | Плита пнл1-1А (шт) | |
| | Тип горловин | | | | | | | | | | |
| | I | II | III | I | II | III | I | II | III | III | I |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 650 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | 1 | 2 |
| 700-750 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | 1 | 2-3 |
| 800-850 | 1 | 2-3 | 2 | | | | | | | 1 | 3-4 |
| 900-950 | 1 | 3 | 2-3 | | | | | | | 1 | 5-6 |
| 1000-1050 | 1 | 4 | 3 | — | | — | | | | 1 | 6-7 |
| 1100-1150 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 0 |
| 1200-1250 | 1 | 1-2 | 0-1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 1-2 |
| 1300-1350 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 2-3 |
| 1400-1450 | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 1500-1550 | 1 | 1-2 | 0-1 | — | — | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1-2 |
| 1600-1650 | 1 | 2 | 1 | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 2-3 |
| 1700-1750 | 1 | 1 | — | 2 | 2 | 2 | — | — | — | 1 | 0 |
| 1800-1850 | 1 | 1-2 | 0-1 | 2 | 2 | 2 | — | — | — | 1 | 1-2 |
| 1900-1950 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | — | — | — | 1 | 2-3 |
| 2000-2050 | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 2100-2150 | 1 | 1-2 | 0-1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1-2 |
| 2200-2250 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2-3 |
| 2300-2350 | 1 | 1 | | — | — | — | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 |
| 2400-2450 | 1 | 1-2 | 0-1 | | — | — | 2 | 2 | 2 | 1 | 1-2 |
| 2500-2550 | 1 | 2 | 1 | — | — | — | 2 | 2 | 2 | 1 | 2-3 |
| 2600-2650 | 1 | 1 | | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 2700-2750 | 1 | 1-2 | 0-1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1-2 |
| 2800-2850 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2-3 |
| 2900-2950 | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 |
| 3000-3050 | 1 | 1-2 | 0-1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1-2 |
| 3100-3150 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2-3 |
| 3200-3250 | 1 | 1 | — | — | — | — | 3 | 3 | 3 | 1 | 0 |
| 3300-3350 | 1 | 1-2 | 0-1 | — | — | — | 3 | 3 | 3 | 1 | 1-2 |
| 3400-3450 | 1 | 2 | 1 | — | — | — | 3 | 3 | 3 | 1 | 2-3 |
| 3500-3550 | 1 | 1 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 |
| 3600-3650 | 1 | 1-2 | 0-1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1-2 |
| 3700-3750 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2-3 |
| 3800-3850 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 0 |
| 3900-3950 | 1 | 1-2 | 0-1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1-2 |
| -4000 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 |

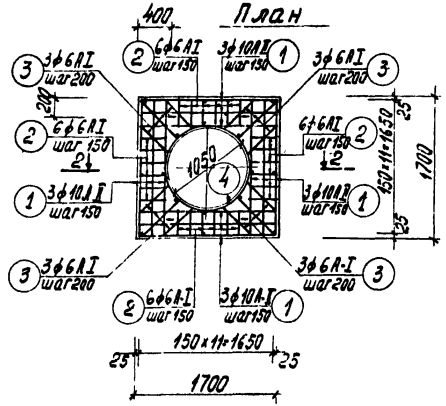
## Примечания:

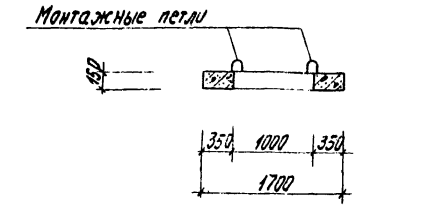
1. Конструкцию горловин см. на листе АС-5.
2. Конструкцию переходной плиты пп-10-2 см. на листе АС-8.
3. Конструкцию плиты ПНЛ1-1А см. на листах АС-13; 14.

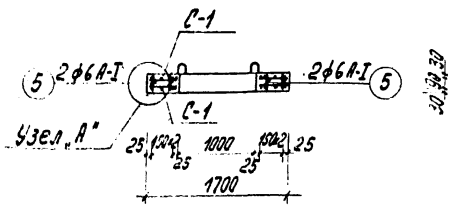
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | Канализационные колодцы | Круглые колодцы из сборного железобетона для труб Ду 150 - 1200 мм горловины d=1000 мм. Таблица набора железобетонных элементов | Типовой проект 902-9-1 | Выпуск I Альбом 1 | Лист АС-7 |

Инженерного оборудования г. Москва | Рук сектора Ст. Техник Проверил | Инженер Максимова Подольский

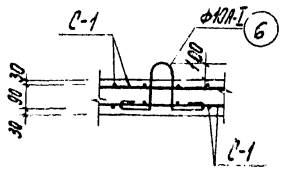


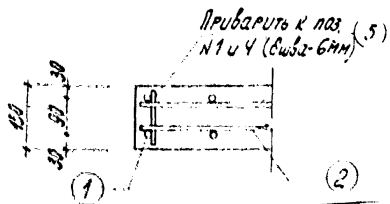




Деталь установки монтажной петли




Узел „А"




## Спецификация арматуры.

| Марка сеток | NN поз. | Эскиз, мм | ф поз. мм | Длина поз. мм | Кол. поз. шт. | Общая длина м |
|---|---|---|---|---|---|---|
| С-1 (шт.2) | 1 | 1680 | 10А-II | 1680 | 12 | 20,2 |
| | 2 | 330 | 6А-I | 330 | 24 | 7,92 |
| | 3 | 500-650 | 6А-I | ср. 575 | 12 | 6,9 |
| | 4 | Ф1050, 350 | 10А-II | 3650 | 1 | 3,65 |
| Отдельные стержни | 5 | 130 | 6А-I | 130 | 16 | 2,08 |
| | 6 | R=50, 44, 40, R=30, 246, 150, 90, 150 | 10А-I | 1000 | 4 | 4,00 |

## Выборка арматуры

| NN п.п. | ф мм | Общая длина м | Вес кг. 1 п.м | Вес кг. Всех | Класс арматуры |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 | 31,72 | 0,222 | 7,05 | А-I |
| 2 | 10 | 4,0 | 0,617 | 2,47 | А-I |
| 3 | 10 | 47,7 | 0,617 | 29,40 | А-II |
| | | | Итого: | 38,92 | |

## Характеристика конструкции

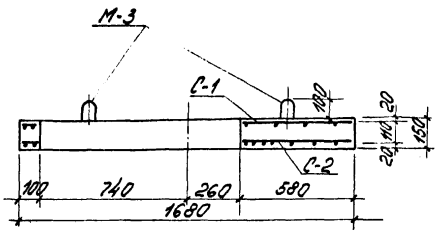
| NN п.п. | Марка изделия | Марка бетона | Об'ем бетона м³ | Вес изделия кг | Вес арматуры кг | Коэффициент массы кг/м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ПП-10-2 | 300 | 0,315 | 786 | 38,92 | 124 |

## Примечания

1. Конструкция плиты заимствована из альбома 63/70 „Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов" института „Мосинжпроект".
2. Сварка арматуры в сетки производится контактным способом.
3. Защитный слой бетона должен быть не менее 25 мм.

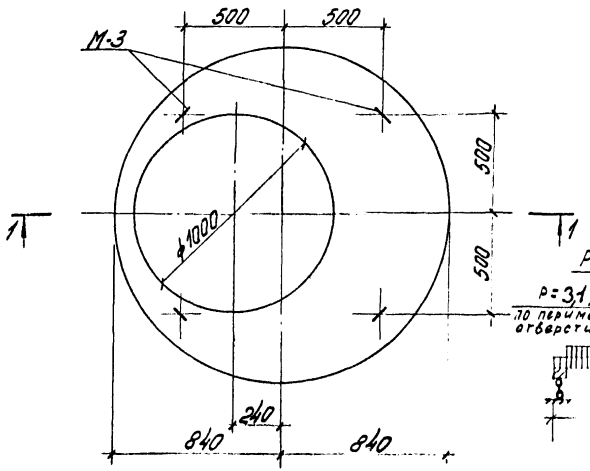
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1012 | Канализационные колодцы | Круглые колодцы из сборного железобетона для труб Dу 150-1200 мм. Конструкция переходной плиты ПП-10-2 | Типовой проект 902 9 1 | Выпуск I Альбом 1 | Лист АС-8 |

1-1

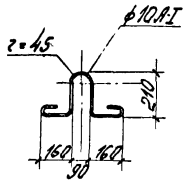



| Показатели на одну плиту | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Марка плиты | Вес элемента т | Марка бетона | Объем бетона м³ | Расход стали кг |
| ПП15-1-2А | 0,525 | 200 | 0,21 | 47,54 |
| | | | | |

План

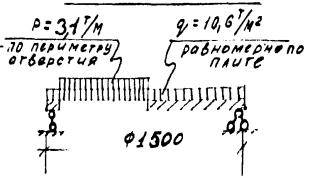



М-3
(Вес 0,6 кг)




| Спецификация марок закладных элементов на одну плиту | | | |
|---|---|---|---|
| Марка плиты | Марка элемента | Кол. шт. | N листа |
| ПП15-1-2А | М-3 | 4 | 9 |
| | | | |

Расчетная схема



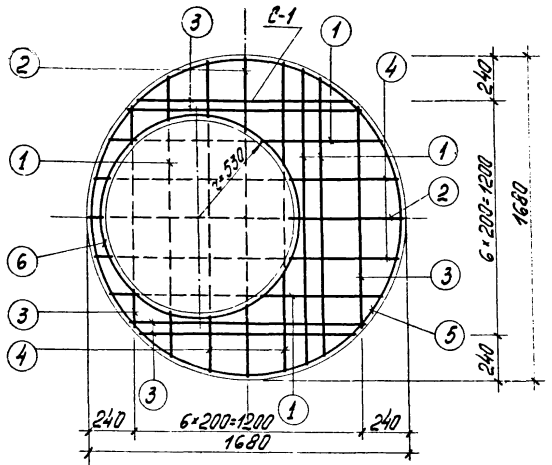

Примечания.

1. Марка бетона по морозостойкости и водонепроницаемости назначается в соответствии с указаниями конкретного проекта сооружения.
2. Плита запроектирована по аналогии с плитой ПП15-1-2 (серия 3.900-2 вып. 5).
3. Указания по изготовлению см. пояснительную записку к выпуску 5 вышеуказанной серии.

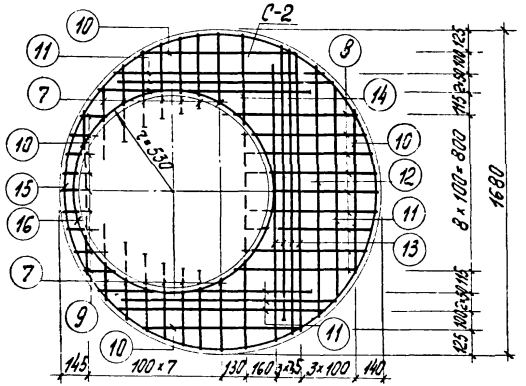
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | Канализационные колодцы | Круглые колодцы из сборного железобетона для труб $Д_у$ 150 ÷ 1200 мм. Плита перекрытия ПП15-1-2А. Опалубочный чертёж | Типовой проект 902-9-1 | Выпуск I Альбом 1 | Лист АС-9 |

Г. Москва Ст. техник Самоделкина и Сам.

## План верхней арматуры




## План нижней арматуры




1 — 1

## Спецификация арматуры на 1 ж.б. элемент

Выборка арматуры на 1 элемент

| Марка эл-та | Поз. | № стержня | Эскиз | ⌀ по сорт. | ℓ мм | Кол. изд. 3.1.20-1 вып. 1 | Кол. изд. 3.1.20-12 вып. 1 | nℓ м | ⌀ по сорт. | Σnℓ м | Вес кг | Полный вес арм-ры кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПП 15-1-2 | С-1 (шт.1) | 1 | 1440 | 6AI | 1440 | 5 | 5 | 7,20 | 6AI | 32,44 | 7,20 | 7,20 |
| | | 2 | 1650 | 6AI | 1650 | 2 | 2 | 3,30 | 10AII | 5,42 | 3,34 | 3,34 |
| | | 3 | 1120 | 6AI | 1120 | 6 | 6 | 6,72 | 12AII | 32,25 | 19,90 | 19,90 |
| | | 4 | 1600 | 6AI | 1600 | 4 | 4 | 6,40 | 20AII | 5,94 | 14,7 | 14,7 |
| | | 5 | 157 ⌀=1630 | 6AI | 5300 | 1 | 1 | 5,30 | | | | |
| | | | | | | | | | Итого: | | | 45,14 |
| | | 6 | 152 ⌀=1060 | 6AI | 3515 | 1 | 1 | 3,52 | | | | |
| | С-2 (шт.1) | 7 | 370 | 10AIII | 370 | 14 | 14 | 5,2 | | | | |
| | | 8 | 640 | 10AIII | 640 | 9 | 9 | 5,76 | | | | |
| | | 9 | 150 | 10AIII | 150 | 9 | 9 | 1,35 | | | | |
| | | 10 | 850 | 10AIII | 850 | 4 | 4 | 3,40 | | | | |
| | | 11 | 1120 | 10AIII | 1120 | 7 | 7 | 7,84 | | | | |
| | | 12 | 1300 | 10AIII | 1300 | 1 | 1 | 1,30 | | | | |
| | | 13 | 1440 | 10AIII | 1440 | 4 | 4 | 5,76 | | | | |
| | | 14 | 1640 | 10AIII | 1640 | 1 | 1 | 1,64 | | | | |
| | | 15 | 320 ⌀=1630 | 10AII | 5420 | 1 | 1 | 5,42 | | | | |
| | | 16 | 600 ⌀=1060 | 20AII | 3935 | 1 | 1 | 5,94 | | | | |

### Примечания:

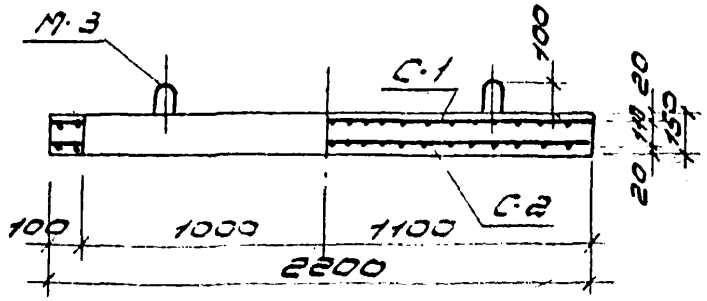
1. Разрез по 1-1 см. лист АС-9
2. Сетки сваривать контактной сваркой в местах пересечения всех стержней, после чего вырезается арматура в месте отверстия.
   Все перерезаемые стержни должны быть приварены к внутреннему оконтуривающему кольцу.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Гл. инж. проекта | Онищенко | | | | |
| Рук. сект. | Писарев | | | | |
| Инженер | Лопаткова | | | | |
| Ст. техник | Самоделкина | | | | |

Союзгипроспецмонтажиндустрия Министерства монтажных и специальных строительных работ СССР Инженерного оборудования г. Москва

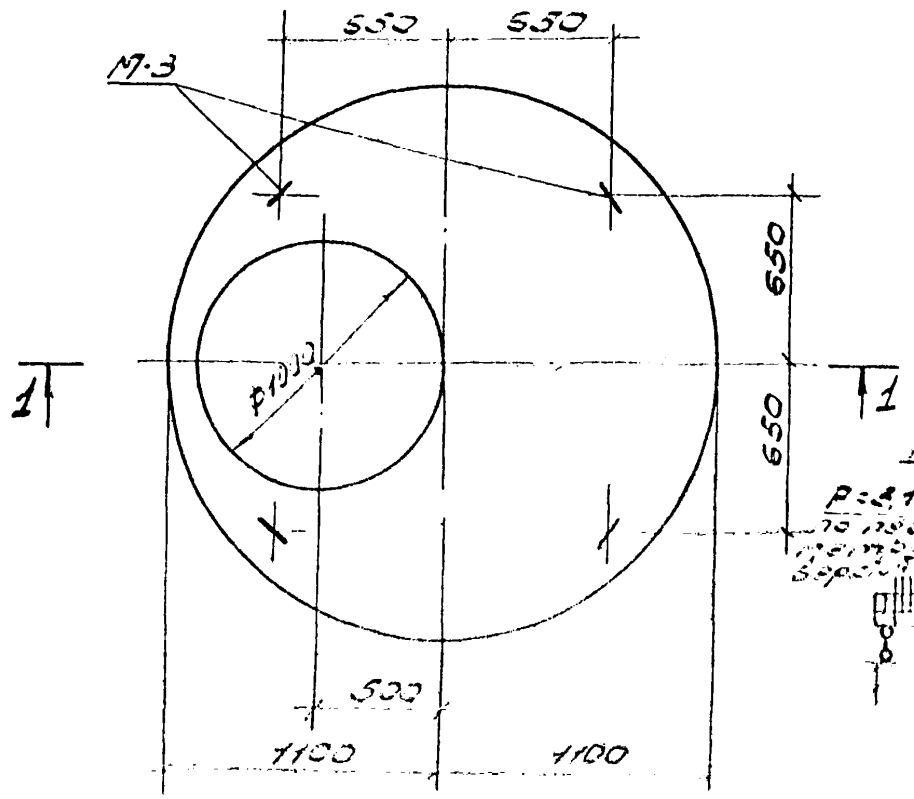
| 1972 | Канализационные колодцы | Круглые колодцы из сборного железобетона для труб $D_y$ = 150 ÷ 1200 мм. Плита перекрытия ПП 15-1-2А. Армирование. | Типовой проект 902-9-1 | Выпуск I Альбом I | Лист АС-10 |
|---|---|---|---|---|---|

## 1-1

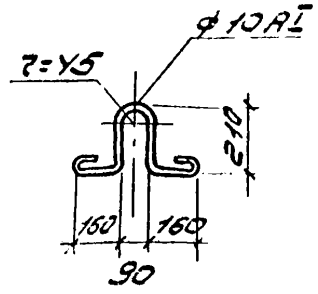



| Показатели на одну плиту. | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Марка плиты | Вес элемента т | Марка бетона | Объем бетона | Расход стали |
| ПП20-1-2 | 1,130 | 200 | 0,453 | 77,77 |

## План

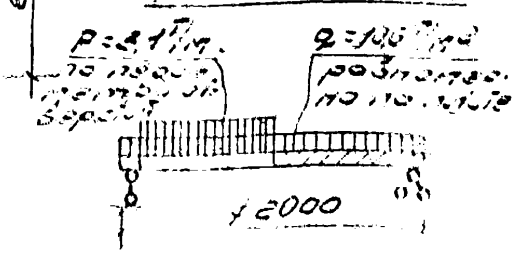



## М-3
(вес 0,6 кг)




| Спецификация марок закладных элементов на одну плиту | | | |
|---|---|---|---|
| Марка плиты | Марка эл-та | Кол. шт. | N листа |
| ПП20-1-2 | М-3 | 4 | 11 |

Расчетная схема

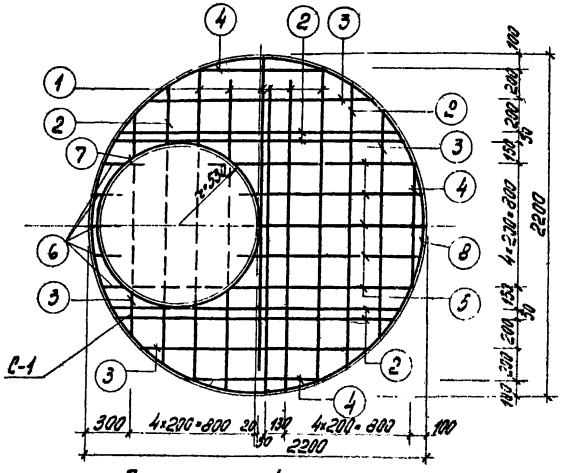



### Примечания

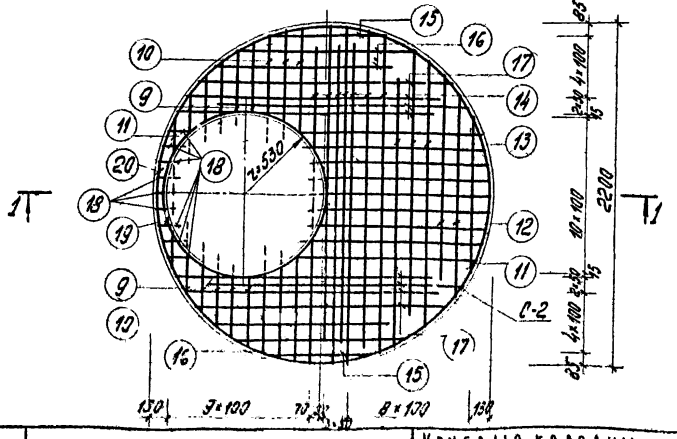
1. Марка бетона по морозостойкости и водонепроницаемости назначается в соответствии с указаниями конкретного проекта сооружения.
2. Плита запроектирована по аналогии с плитой ПП20-1-2, серия 3.900-2 вып. 5.
3. Указания по изготовлению см. пояснительную записку вып. 5 выше указанной [illegible]

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 72 | Канализационные колодцы | Круглые колодцы из сборного железобетона для труб Ду 150÷1200 мм. Плита перекрытия ПП20-1-2А. Опалубочный чертеж | Типовой проект 3.902.9.1 | Выпуск 1 Альбом 1 | Лист ДЕ 11 |

## План верхней арматуры




## План нижней арматуры




| Спецификация арматуры на 1 ж.б. элемент | | | | | | | | | Выборка арматуры на 1 элемент | | | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка эл-та | Марка каркаса и кол. в эл-те | N стержня | Эскиз | ф по сорт. | l мм | кол. стержн. в 1 каркасе | n шт. в 1 эл-те | nl м | ф по сорт. | Σ nl м | Вес кг | Полный вес ар-ры кг |
| ПП20-1-2А | C-1 (шт. 1) | 1 | 2020 | 6AI | 2020 | 6 | 6 | 12,12 | 6AI | 47,64 | 10,60 | 10,60 |
| | | 2 | 1810 | 6AI | 1810 | 6 | 6 | 10,86 | 12AII | 7,29 | 6,57 | 6,57 |
| | | 3 | 1470 | 6AI | 1470 | 3 | 3 | 4,48 | 12AIII | 53,59 | 47,70 | 47,70 |
| | | 4 | 850 | 6AI | 850 | 3 | 3 | 2,55 | 22AII | 3,52 | 10,50 | 10,50 |
| | | 5 | 1200 | 6AI | 1200 | 5 | 5 | 6,00 | | Итого: | | 75,37 |
| | | 6 | 200 | 6AI | 200 | 5 | 5 | 1,00 | | | | |
| | | 7 | 150 Д=1060 | 6AI | 3515 | 1 | 1 | 3,52 | | | | |
| | | 8 | 150 Д=2150 | 6AI | 7110 | 1 | 1 | 7,11 | | | | |
| | C-2 (шт. 1) | 9 | 465 | 12AIII | 465 | 10 | 10 | 4,65 | | | | |
| | | 10 | 680 | 12AIII | 680 | 6 | 6 | 4,08 | | | | |
| | | 11 | 960 | 12AIII | 960 | 2 | 2 | 1,92 | | | | |
| | | 12 | 1290 | 12AIII | 1290 | 2 | 2 | 2,58 | | | | |
| | | 13 | 1710 | 12AIII | 1710 | 3 | 3 | 5,13 | | | | |
| | | 14 | 2040 | 12AIII | 2040 | 7 | 7 | 14,28 | | | | |
| | | 15 | 760 | 12AIII | 760 | 2 | 2 | 1,52 | | | | |
| | | 16 | 1160 | 12AIII | 1160 | 4 | 4 | 4,64 | | | | |
| | | 17 | 1630 | 12AIII | 1630 | 8 | 8 | 13,04 | | | | |
| | | 18 | 195 | 12AIII | 195 | 9 | 9 | 1,75 | | | | |
| | | 19 | 150 Д=1060 | 22AII | 3515 | 1 | 1 | 3,52 | | | | |
| | | 20 | 150 Д=2150 | 12AII | 7290 | 1 | 1 | 7,29 | | | | |

### Примечания:

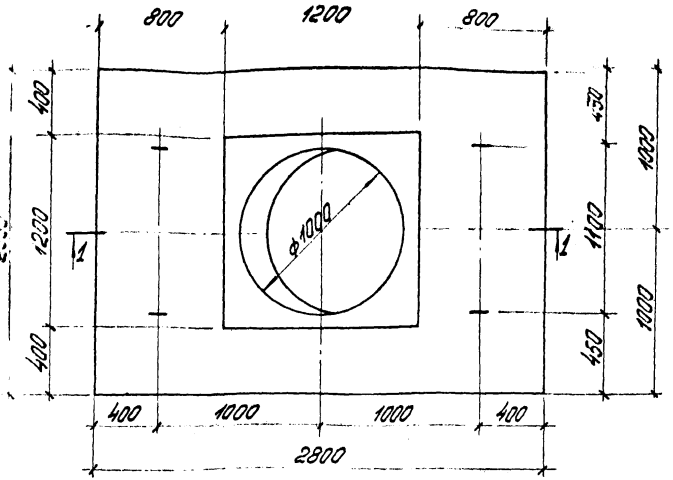
1. Разрез по 1-1 см. лист АС-11.
2. Сетки сваривать контактной сваркой в местах пересечения всех стержней, после чего вырезается арматура в месте отверстия. Все перерезаемые стержни должны быть приварены к внутреннему окантуривающему кольцу.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | Канализационные колодцы | Круглые колодцы из сборного железобетона для труб $Д_у$ 150÷1200 мм. Плита перекрытия ПП20-1-2А. Армирование | Типовой проект 902-9-1 | Выпуск 1 Альбом 4 | Лист АС-12 |

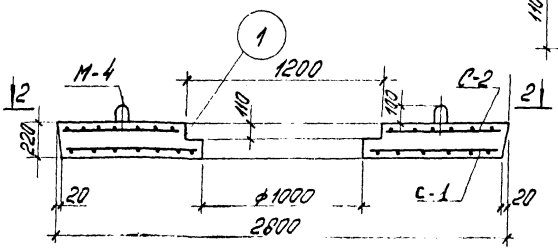
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

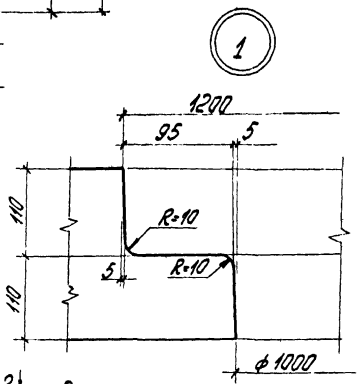
Гл. инж. отд. Кондратьева
Рук. сект. Ивановский
Инженер Ломаткова
Ст. техник Самолетова

2-2

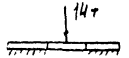



1-1




Расчетная схема




Показатели на одну плиту

| Марка плиты | Вес элемента | Марка бетона | Объем бетона м³ | Расход стали кг |
|---|---|---|---|---|
| ПНЛ1-1А | 2,5 | 300 | 0,98 | 117,3 |

Спецификация марок закладных элементов на одну плиту

| Марка плиты | Марка элемента | Кол-во шт. | N листа |
|---|---|---|---|
| ПНЛ1-1А | М-4 | 4 | АС-14 |

Выборка стали на одну плиту

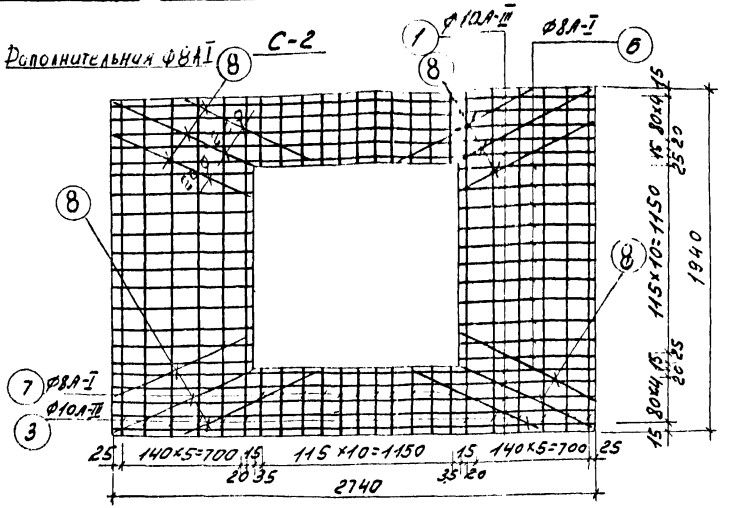
| Марка плиты | Горячекатанная арматурная сталь ГОСТ 5781-61 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Класса А-I | | | | Класса А-III | | | | Класса А-II | | |
| | ф, мм | | | Итого | ф, мм | | | Итого | ф, мм | | Итого |
| | 12 | 8 | | | 12 | 10 | | | 12 | | |
| ПНЛ1-1А | 3,5 | 9,7 | | 13,2 | 36,0 | 64,8 | | 100,8 | 3,3 | | 3,3 |

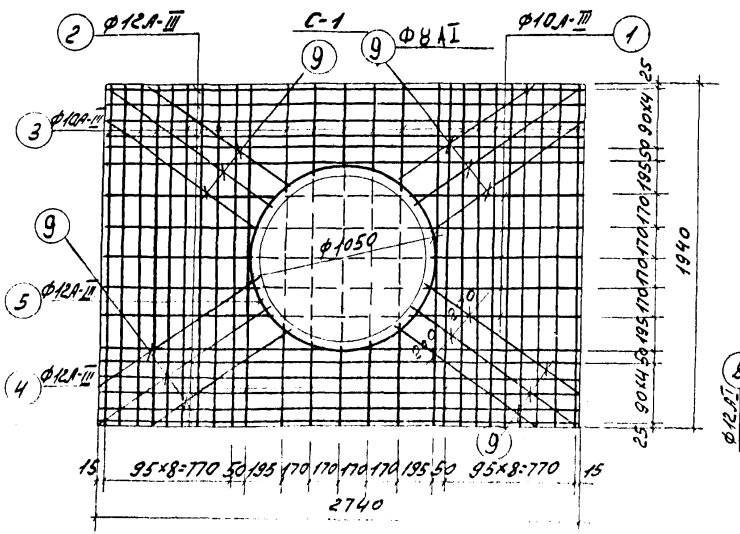
Примечания:

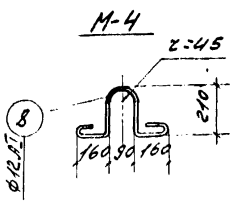
1. Марка бетона по морозостойкости МРЗ-100.
2. Конструкция плиты принята по аналогии с плитой ПНЛ1-1 (серия 3.900-2 выпуск 5).
3. Плита рассчитана на подвижную нагрузку НК-80.
4. Указания по изготовлению плиты см. по пояснительной записке [illegible] серии.



1 Москва Ц-1 Гипрокоммунстрой IV заказ




Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие

| Марка изд. | N поз. | Эскиз | Ф мм | Длина мм | Кол. шт. | Общ. длина м | Выборка стали: Ф или сечен. | Общ. длина | Вес кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| С-1 шт. (1) | 1 | | 10А-III | 2740 | 5 | 13,7 | 12А-III | 40,7 | 36,0 |
| | 2 | ——— | 12А-III | 2740 | 12 | 32,9 | 10А-III | 54,4 | 33,5 |
| | 3 | | 10А-III | 1940 | 21 | 40,7 | 8АI | 9,6 | 3,6 |
| | 4 | | 12А-III | 1940 | 4 | 7,8 | 12АI | 3,7 | 3,3 |
| | 5 | 360 ① Ф=1050 | 12А-I | 3650 | 1 | 3,7 | Итого | | 76,4 |
| | 8 | ——— | 8АI | 800 | 12 | 9,6 | | | |
| С-2 шт. (1) | 1 | | 10А-III | 2740 | 10 | 27,4 | 10А-III | 50,7 | 31,3 |
| | 6 | | 8А-I | 760 | 22 | 16,7 | 8А-I | 37,8 | 15,1 |
| | 7 | ——— | 8А-I | 355 | 22 | 7,9 | Итого | | 46,4 |
| | 3 | | 10А-III | 1940 | 12 | 23,3 | | | |
| | 9 | | 8А-I | 1100 | 12 | 13,2 | | | |
| М-4 | 8 | | 12А-I | 971 | 4 | 3,9 | 12А-I | 3,9 | 3,5 |
| | | | | | | | Всего: | | 126,3 |

## Примечания:

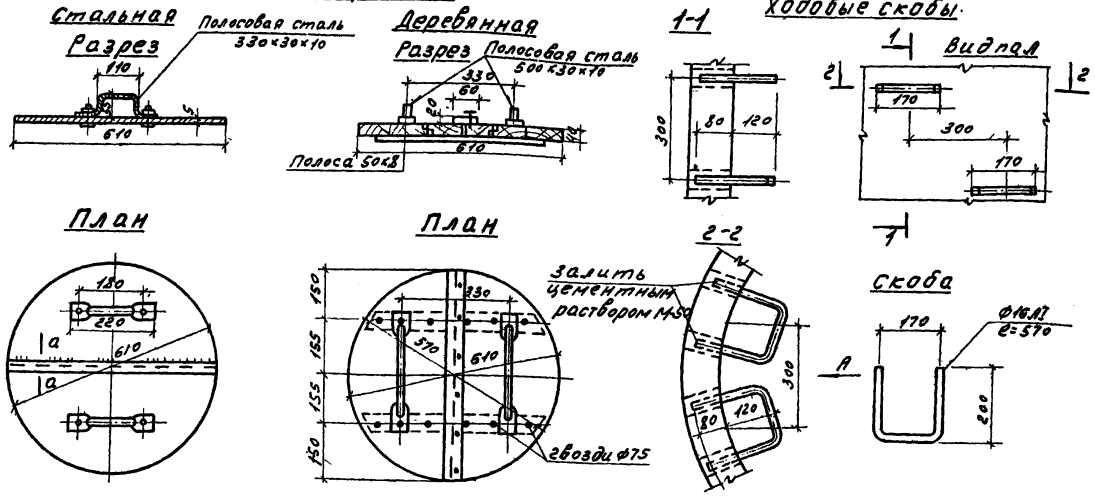
1. Сетки сваривать контактной точечной сварко
2. Все перерезаемые стержни должны быть приварены к внутреннему оконтуривающему кольцу.
3. Защитный слой бетона принят 20 мм.

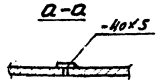
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ | КРУГЛЫЕ КОЛОДЦЫ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Dy 150 ÷ 1200 ММ. ДОРОЖНАЯ ПЛИТА ПН1-1А СНИШЕН ДЛЯ ЛЮКА. АРМИРОВАНИЕ. | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-1 | ВЫПУСК I АЛЬБОМ 1 | ЛИСТ АС-14 |

ГЛ. СПЕЦ. ОТД. КРАСАВИН
РУК. СЕКТ. ПИСАРЕВ
РУК. ГРУП. МОРОЗОВА
СТ. ТЕХНИК ДАЙЛИДА

ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

## Вторые крышки




### Выборка материала на 1 скобу

| Наименование | Сечение в мм | Длина в м | Вес кг. |
|---|---|---|---|
| Скоба | Ф16АI | 570 | 0,9 |

### Спецификация материалов

| Наименование изделия | Материал | Вес кг | Материал | м³ | Вес кг |
|---|---|---|---|---|---|
| Крышка d=610 | Сталь | 11,5 | Доски | 0,0115 | — |
| Ручки с болтами | Сталь | 2,0 | Сталь | | 5,2 |
| Итого | | 13,5 | Итого | 0,0115 | 5,2 |

### Таблица расхода скоб

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Выс. рабочей части | $h_p$ | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2700 |
| 2 | Количество скоб | шт | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | Общий вес скоб | кг | 2,7 | 3,6 | 4,5 | 5,4 | 8,1 |

### Примечания:

1. Металлическая крышка и скобы покрываются каменноугольным лаком, а деревянная крышка пропитывается креозотом.
2. Конструкция скобы заимствована из серии 3.900-2 выпуск 5.
3. Марка стали для крышек ВКСТ 3 кл ГОСТ 380-60*.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ | КРУГЛЫЕ КОЛОДЦЫ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду. 150 1200 ММ ВТОРЫЕ КРЫШКИ И СКОБЫ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-1 | ВЫПУСК I АЛЬБОМ 1 | ЛИСТ АС-15 |

# Объемы основных конструкций

## Таблица №8

| NN по пор. | N колодца по типовому проекту | Размер колодца в плане в мм Д | Высота рабочей части в мм. | Высота лотковой части в мм. | N схемы лотковой части | Объем основных конструкций камер колодцев в м3. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | I Линейные колодцы | | | | | |
| | А. С горловиной D = 700 мм. | | | | | |
| 1 | 1 | 1000 | 900 | 200 | I | 0.88 |
| 2 | 1 | 1000 | 1200 | 200 | I | 0.96 |
| 3 | 1 | 1000 | 1500 | 200 | I | 1.04 |
| 4 | 1 | 1000 | 1800 | 200 | I | 1.12 |
| 5 | 1 | 1000 | 2.700 | 200 | I | 1.36 |
| 6 | 2 | 1000 | 900 | 300 | I | 0.99 |
| 7 | 2 | 1000 | 1200 | 300 | I | 1.07 |
| 8 | 2 | 1000 | 1500 | 300 | I | 1.15 |
| 9 | 2 | 1000 | 1800 | 300 | I | 1.23 |
| 10 | 2 | 1000 | 2700 | 300 | I | 1.49 |
| 11 | 3 | 1000 | 900 | 350 | I | 1.03 |
| 12 | 3 | 1000 | 1200 | 350 | I | 1.11 |
| 13 | 3 | 1000 | 1500 | 350 | I | 1.19 |
| 14 | 3 | 1000 | 1800 | 350 | I | 1.27 |
| 15 | 3 | 1000 | 2.700 | 350 | I | 1.51 |
| 16 | 4 | 1000 | 900 | 400 | I | 1.07 |
| 17 | 4 | 1000 | 1200 | 400 | I | 1.15 |
| 18 | 4 | 1000 | 1500 | 400 | I | 1.23 |
| 19 | 4 | 1000 | 1800 | 400 | I | 1.31 |
| 20 | 4 | 1000 | 2700 | 400 | I | 1.55 |
| 21 | 5 | 1000 | 900 | 450 | I | 1.10 |
| 22 | 5 | 1000 | 1200 | 450 | I | 1.18 |
| 23 | 5 | 1000 | 1500 | 450 | I | 1.26 |
| 24 | 5 | 1000 | 1800 | 450 | I | 1.34 |
| 25 | 5 | 1000 | 2700 | 450 | I | 1.58 |
| 26 | 6 | 1000 | 900 | 500 | I | 1.12 |
| 27 | 6 | 1000 | 1200 | 500 | I | 1.20 |
| 28 | 6 | 1000 | 1500 | 500 | I | 1.28 |
| 29 | 6 | 1000 | 1800 | 500 | I | 1.36 |
| 30 | 6 | 1000 | 2700 | 500 | I | 1.60 |
| 31 | 7 | 1000 | 900 | 550 | I | 1.14 |
| 32 | 7 | 1000 | 1200 | 550 | I | 1.22 |
| 33 | 7 | 1000 | 1500 | 550 | I | 1.30 |
| 34 | 7 | 1000 | 1800 | 550 | I | 1.38 |
| 35 | 7 | 1000 | 2.700 | 550 | I | 1.62 |
| 36 | 8 | 1000 | 900 | 600 | I | 1.19 |
| 37 | 8 | 1000 | 1200 | 600 | I | 1.27 |
| 38 | 8 | 1000 | 1500 | 600 | I | 1.35 |
| 39 | 8 | 1000 | 1800 | 600 | I | 1.43 |
| 40 | 8 | 1000 | 2700 | 600 | I | 1.67 |
| 41 | 9 | 1000 | 900 | 700 | I | 1.20 |
| 42 | 9 | 1000 | 1200 | 700 | I | 1.28 |
| 43 | 9 | 1000 | 1500 | 700 | I | 1.36 |
| 44 | 9 | 1000 | 1800 | 700 | I | 1.44 |
| 45 | 9 | 1000 | 2700 | 700 | I | 1.68 |

| №№ по пор. | № колодца по типовому проекту | Размер колодца в плане в мм Д | Высота рабочей части в мм | Высота лотковой части в мм | № схемы лотковой части | Объем основных конструкций камер колодцев в м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 46 | 10 | 1500 | 900 | 800 | I | 2,76 |
| 47 | 10 | 1500 | 1200 | 800 | I | 2,89 |
| 48 | 10 | 1500 | 1500 | 800 | I | 3,05 |
| 49 | 10 | 1500 | 1800 | 800 | I | 3,16 |
| 50 | 10 | 1500 | 2700 | 800 | I | 3,56 |
| 51 | 11 | 1500 | 900 | 950 | I | 2,90 |
| 52 | 11 | 1500 | 1200 | 950 | I | 3,03 |
| 53 | 11 | 1500 | 1500 | 950 | I | 3,17 |
| 54 | 11 | 1500 | 1800 | 950 | I | 3,30 |
| 55 | 11 | 1500 | 2700 | 950 | I | 3,70 |
| 56 | 12 | 1500 | 900 | 800 | I | 2,65 |
| 57 | 12 | 1500 | 1200 | 800 | I | 2,78 |
| 58 | 12 | 1500 | 1500 | 800 | I | 2,92 |
| 59 | 12 | 1500 | 1800 | 800 | I | 3,05 |
| 60 | 12 | 1500 | 2700 | 800 | I | 3,45 |
| 61 | 13 | 1500 | 900 | 950 | I | 2,89 |
| 62 | 13 | 1500 | 1200 | 950 | I | 3,02 |
| 63 | 13 | 1500 | 1500 | 950 | I | 3,16 |
| 64 | 13 | 1500 | 1800 | 950 | I | 3,29 |
| 65 | 13 | 1500 | 2700 | 950 | I | 3,69 |
| 66 | 14 | 1500 | 900 | 1050 | I | 2,92 |
| 67 | 14 | 1500 | 1200 | 1050 | I | 3,05 |
| 68 | 14 | 1500 | 1500 | 1050 | I | 3,19 |
| 69 | 14 | 1500 | 1800 | 1050 | I | 3,32 |
| 70 | 14 | 1500 | 2700 | 1050 | I | 3,72 |

| №№ по пор. | № колодца по типовому проекту | Размер колодца в плане в мм Д | Высота рабочей части в мм | Высота лотковой части в мм | № схемы лотковой части | Объем основных конструкций камер колодцев в м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 71 | 15 | 1500 | 900 | 950 | I | 2,75 |
| 72 | 15 | 1500 | 1200 | 950 | I | 2,88 |
| 73 | 15 | 1500 | 1500 | 950 | I | 3,02 |
| 74 | 15 | 1500 | 1800 | 950 | I | 3,15 |
| 75 | 15 | 1500 | 2700 | 950 | I | 3,55 |
| 76 | 16 | 1500 | 900 | 1050 | I | 2,90 |
| 77 | 16 | 1500 | 1200 | 1050 | I | 3,03 |
| 78 | 16 | 1500 | 1500 | 1050 | I | 3,17 |
| 79 | 16 | 1500 | 1800 | 1050 | I | 3,40 |
| 80 | 16 | 1500 | 2700 | 1050 | I | 3,70 |
| 81 | 17 | 1500 | 900 | 1150 | I | 2,89 |
| 82 | 17 | 1500 | 1200 | 1150 | I | 3,02 |
| 83 | 17 | 1500 | 1500 | 1150 | I | 3,16 |
| 84 | 17 | 1500 | 1800 | 1150 | I | 3,29 |
| 85 | 17 | 1500 | 2700 | 1150 | I | 3,69 |
| 86 | 18 | 1500 | 900 | 1050 | I | 2,74 |
| 87 | 18 | 1500 | 1200 | 1050 | I | 2,87 |
| 88 | 18 | 1500 | 1500 | 1050 | I | 3,01 |
| 89 | 18 | 1500 | 1800 | 1050 | I | 3,14 |
| 90 | 18 | 1500 | 2700 | 1050 | I | 3,54 |
| 91 | 19 | 1500 | 900 | 1150 | I | 2,71 |
| 92 | 19 | 1500 | 1200 | 1150 | I | 2,84 |
| 93 | 19 | 1500 | 1500 | 1150 | I | 2,98 |
| 94 | 19 | 1500 | 1800 | 1150 | I | 3,11 |
| 95 | 19 | 1500 | 2700 | 1150 | I | 3,51 |

| NN по пор. | N колодца по типовому проекту | Размер колодца в плане в мм D | Высота рабочей части в мм | Высота лотковой части в мм | N схемы лотковой части | Объем основных конструкций камер колодцев в м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 96 | 20 | 2000 | 900 | 1350 | I | 5.16 |
| 97 | 20 | 2000 | 1200 | 1350 | I | 5.35 |
| 98 | 20 | 2000 | 1500 | 1350 | I | 5.55 |
| 99 | 20 | 2000 | 1800 | 1350 | I | 5.75 |
| 100 | 20 | 2000 | 2700 | 1350 | I | 6.34 |
| 101 | 21 | 2000 | 900 | 1350 | I | 4.90 |
| 102 | 21 | 2000 | 1200 | 1350 | I | 5.09 |
| 103 | 21 | 2000 | 1500 | 1350 | I | 5.29 |
| 104 | 21 | 2000 | 1800 | 1350 | I | 5.49 |
| 105 | 21 | 2000 | 2700 | 1350 | I | 6.08 |
| Б. Колодцы С горловиной D = 1000 мм | | | | | | |
| 106 | 10 | 1500 | 900 | 800 | I | 2.69 |
| 107 | 10 | 1500 | 1200 | 800 | I | 2.82 |
| 108 | 10 | 1500 | 1500 | 800 | I | 3.96 |
| 109 | 10 | 1500 | 1800 | 800 | I | 3.09 |
| 110 | 10 | 1500 | 2700 | 800 | I | 3.49 |
| 111 | 11 | 1500 | 900 | 950 | I | 2.83 |
| 112 | 11 | 1500 | 1200 | 950 | I | 2.96 |
| 113 | 11 | 1500 | 1500 | 950 | I | 3.10 |
| 114 | 11 | 1500 | 1800 | 950 | I | 3.23 |
| 115 | 11 | 1500 | 2700 | 950 | I | 3.63 |
| 116 | 12 | 1500 | 900 | 800 | I | 2.58 |
| 117 | 12 | 1500 | 1200 | 800 | I | 2.71 |
| 118 | 12 | 1500 | 1500 | 800 | I | 2.85 |
| 119 | 12 | 1500 | 1800 | 800 | I | 2.98 |
| 120 | 12 | 1500 | 2700 | 800 | I | 3.39 |

| NN по пор. | N колодца по типовому проекту | Размер колодца в плане в мм D | Высота рабочей части в мм | Высота лотковой части в мм | N схемы лотковой части | Объем основных конструкций камер колодцев в м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 121 | 13 | 1500 | 900 | 950 | I | 2.89 |
| 122 | 13 | 1500 | 1200 | 950 | I | 3.02 |
| 123 | 13 | 1500 | 1500 | 950 | I | 3.16 |
| 124 | 13 | 1500 | 1800 | 950 | I | 3.29 |
| 125 | 13 | 1500 | 2700 | 950 | I | 3.62 |
| 126 | 14 | 1500 | 900 | 1050 | I | 2.85 |
| 127 | 14 | 1500 | 1200 | 1050 | I | 2.98 |
| 128 | 14 | 1500 | 1500 | 1050 | I | 3.12 |
| 129 | 14 | 1500 | 1800 | 1050 | I | 3.25 |
| 130 | 14 | 1500 | 2700 | 1050 | I | 3.65 |
| 131 | 15 | 1500 | 900 | 950 | I | 2.68 |
| 132 | 15 | 1500 | 1200 | 950 | I | 2.81 |
| 133 | 15 | 1500 | 1500 | 950 | I | 2.95 |
| 134 | 15 | 1500 | 1800 | 950 | I | 3.08 |
| 135 | 15 | 1500 | 2700 | 950 | I | 3.48 |
| 136 | 16 | 1500 | 900 | 1050 | I | 2.83 |
| 137 | 16 | 1500 | 1200 | 1050 | I | 2.96 |
| 138 | 16 | 1500 | 1500 | 1050 | I | 3.10 |
| 139 | 16 | 1500 | 1800 | 1050 | I | 3.23 |
| 140 | 16 | 1500 | 2700 | 1050 | I | 3.63 |
| 141 | 17 | 1500 | 900 | 1150 | I | 2.82 |
| 142 | 17 | 1500 | 1200 | 1150 | I | 2.95 |
| 143 | 17 | 1500 | 1500 | 1150 | I | 3.09 |
| 144 | 17 | 1500 | 1800 | 1150 | I | 3.22 |
| 145 | 17 | 1500 | 2700 | 1150 | I | 3.62 |

| №№ по пор. | №колодца по типовому проекту | Размер колодца в плане в мм Д | Высота рабочей части в мм | Высота лотковой части в мм | Схемы лотковой части | Объем основных конструкций камеры (колодца) в м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 146 | 18 | 1500 | 900 | 1050 | I | 2,67 |
| 147 | 18 | 1500 | 1200 | 1050 | I | 2,80 |
| 148 | 18 | 1500 | 1500 | 1050 | I | 2,94 |
| 149 | 18 | 1500 | 1800 | 1050 | I | 3,07 |
| 150 | 18 | 1500 | 2700 | 1050 | I | 3,47 |
| 151 | 19 | 1500 | 900 | 1150 | I | 2,64 |
| 152 | 19 | 1500 | 1200 | 1150 | I | 2,77 |
| 153 | 19 | 1500 | 1500 | 1150 | I | 2,91 |
| 154 | 19 | 1500 | 1800 | 1150 | I | 3,04 |
| 155 | 19 | 1500 | 2700 | 1150 | I | 3,44 |
| 156 | 20 | 2000 | 900 | 1350 | I | 5,10 |
| 157 | 20 | 2000 | 1200 | 1350 | I | 5,29 |
| 158 | 20 | 2000 | 1500 | 1350 | I | 5,49 |
| 159 | 20 | 2000 | 1800 | 1350 | I | 5,69 |
| 160 | 20 | 2000 | 2700 | 1350 | I | 6,28 |
| 161 | 21 | 2000 | 900 | 1350 | I | 4,84 |
| 162 | 21 | 2000 | 1200 | 1350 | I | 5,03 |
| 163 | 21 | 2000 | 1500 | 1350 | I | 5,23 |
| 164 | 21 | 2000 | 1800 | 1350 | I | 5,43 |
| 165 | 21 | 2000 | 2700 | 1350 | I | 6,02 |
| | II Поворотные колодцы с водяловой Д= 700 мм | | | | | |
| 166 | 22 | 1000 | 900 | 800 | I | 0,88 |
| 167 | 22 | 1000 | 1200 | 200 | II | 0,96 |
| 168 | 22 | 1000 | 1500 | 200 | II | 1,04 |
| 169 | 22 | 1000 | 1800 | 200 | II | 1,12 |
| 170 | 22 | 1000 | 2700 | 200 | II | 1,36 |

| №№ по пор. | №колодца по типовому проекту | Размер колодца в плане в мм Д | Высота рабочей части в мм | Высота лотковой части в мм | Схемы лотковой части | Объем основных конструкций камеры (колодца) в м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 171 | 23 | 1000 | 900 | 300 | I | 1,00 |
| 172 | 23 | 1000 | 1200 | 300 | II | 1,08 |
| 173 | 23 | 1000 | 1500 | 300 | II | 1,16 |
| 174 | 23 | 1000 | 1800 | 300 | II | 1,24 |
| 175 | 23 | 1000 | 2700 | 300 | II | 1,48 |
| 176 | 24 | 1000 | 900 | 350 | II | 1,03 |
| 177 | 24 | 1000 | 1200 | 350 | II | 1,11 |
| 178 | 24 | 1000 | 1500 | 350 | II | 1,19 |
| 179 | 24 | 1000 | 1800 | 350 | II | 1,27 |
| 180 | 24 | 1000 | 2700 | 350 | II | 1,51 |
| 181 | 25 | 1000 | 900 | 400 | II | 1,07 |
| 182 | 25 | 1000 | 1200 | 400 | II | 1,15 |
| 183 | 25 | 1000 | 1500 | 400 | II | 1,23 |
| 184 | 25 | 1000 | 1800 | 400 | II | 1,31 |
| 185 | 25 | 1000 | 2700 | 400 | II | 1,55 |
| 186 | 26 | 1000 | 900 | 450 | II | 1,10 |
| 187 | 26 | 1000 | 1200 | 450 | II | 1,18 |
| 188 | 26 | 1000 | 1500 | 450 | II | 1,26 |
| 189 | 26 | 1000 | 1800 | 450 | II | 1,34 |
| 190 | 26 | 1000 | 2700 | 450 | II | 1,58 |
| 191 | 27 | 1500 | 900 | 500 | II | 2,30 |
| 192 | 27 | 1500 | 1200 | 500 | II | 2,43 |
| 193 | 27 | 1500 | 1500 | 500 | II | 2,57 |
| 194 | 27 | 1500 | 1800 | 500 | II | 2,70 |
| 195 | 27 | 1500 | 2700 | 500 | II | 3,10 |

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гипрокоммунстрой
Типовое проектное бюро конструкций
Гл. специалист А. Гордеева
Рук. группы
Проверил

1972

Канализационные колодцы

Круглые колодцы из сборного железобетона для труб Ду 150-1200мм Сметная часть
Объемы основных конструкций.

Типовой проект 902-9-1

Выпуск 1 Альбом 1

Лист СМ-4

| NN по пор. | Колодцу по типовому проекту | Размер колодцу в плане в мм Д | Высота рабочей части в мм | Высота лотковой части в мм | Исходный лотковой участок | Объем основных конструкций колодца в м3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 196 | 28 | 1500 | 900 | 550 | II | 2,36 |
| 197 | 28 | 1500 | 1200 | 550 | II | 2,49 |
| 198 | 28 | 1500 | 1500 | 550 | II | 2,63 |
| 199 | 28 | 1500 | 1800 | 550 | II | 2,76 |
| 200 | 28 | 1500 | 2700 | 550 | II | 3,16 |
| 201 | 29 | 1500 | 900 | 600 | II | 2,49 |
| 202 | 29 | 1500 | 1200 | 600 | II | 2,62 |
| 203 | 29 | 1500 | 1500 | 600 | II | 2,76 |
| 204 | 29 | 1500 | 1800 | 600 | II | 2,89 |
| 205 | 29 | 1500 | 2700 | 600 | II | 3,29 |
| 206 | 30 | 1500 | 900 | 700 | II | 2,58 |
| 207 | 30 | 1500 | 1200 | 700 | II | 2,71 |
| 208 | 30 | 1500 | 1500 | 700 | II | 2,85 |
| 209 | 30 | 1500 | 1800 | 700 | II | 2,98 |
| 210 | 30 | 1500 | 2700 | 700 | II | 3,38 |
| 211 | 31 | 1500 | 900 | 800 | II | 2,65 |
| 212 | 31 | 1500 | 1200 | 800 | II | 2,78 |
| 213 | 31 | 1500 | 1500 | 800 | II | 2,92 |
| 214 | 31 | 1500 | 1800 | 800 | II | 3,05 |
| 215 | 31 | 1500 | 2700 | 800 | II | 3,45 |
| 216 | 32 | 2000 | 900 | 550 | II | 4,83 |
| 217 | 32 | 2000 | 1200 | 550 | II | 5,02 |
| 218 | 32 | 2000 | 1500 | 550 | II | 5,22 |
| 219 | 32 | 2000 | 1800 | 550 | II | 5,42 |
| 220 | 32 | 2000 | 2700 | 550 | II | 6,01 |

| NN по пор. | Колодцу по типовому проекту | Размер колодцу в плане в мм Д | Высота рабочей части в мм | Высота лотковой части в мм | Исходный лотковой участок | Объем основных конструкций колодца в м3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 221 | 33 | 2000 | 900 | 1050 | II | 4,92 |
| 222 | 33 | 2000 | 1200 | 1050 | II | 5,11 |
| 223 | 33 | 2000 | 1500 | 1050 | II | 5,31 |
| 224 | 33 | 2000 | 1800 | 1050 | II | 5,51 |
| 225 | 33 | 2000 | 2700 | 1050 | II | 6,10 |
| 226 | 34 | 2000 | 900 | 1150 | II | 4,99 |
| 227 | 34 | 2000 | 1200 | 1150 | II | 5,18 |
| 228 | 34 | 2000 | 1500 | 1150 | II | 5,38 |
| 229 | 34 | 2000 | 1800 | 1150 | II | 5,58 |
| 230 | 34 | 2000 | 2700 | 1150 | II | 6,17 |
| 231 | 35 | 2000 | 900 | 1350 | II | 4,90 |
| 232 | 35 | 2000 | 1200 | 1350 | II | 5,09 |
| 233 | 35 | 2000 | 1500 | 1350 | II | 5,29 |
| 234 | 35 | 2000 | 1800 | 1350 | II | 5,49 |
| 235 | 35 | 2000 | 2700 | 1350 | II | 6,08 |

с вертлявиной Д= 1000мм

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 236 | 27 | 1500 | 900 | 500 | II | 2,23 |
| 237 | 27 | 1500 | 1200 | 500 | II | 2,36 |
| 238 | 27 | 1500 | 1500 | 500 | II | 2,50 |
| 239 | 27 | 1500 | 1800 | 500 | II | 2,63 |
| 240 | 27 | 1500 | 2700 | 500 | II | 3,03 |
| 241 | 28 | 1500 | 900 | 550 | II | 2,29 |
| 242 | 28 | 1500 | 1200 | 550 | II | 2,43 |
| 243 | 28 | 1500 | 1500 | 550 | II | 2,56 |
| 244 | 28 | 1500 | 1800 | 550 | II | 2,69 |
| 245 | 28 | 1500 | 2700 | 550 | II | 3,09 |

| №№ по пор. | Колодцы по типовому проекту | Размер колодца в плане в мм | Высота рабочей части в мм | Высота лотковой части в мм | Схема лотковой части | Объем основных конструкций колодцев в м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 276 | 29 | 1500 | 900 | 600 | II | 2,42 |
| 277 | 29 | 1500 | 1200 | 600 | II | 2,55 |
| 278 | 29 | 1500 | 1500 | 600 | II | 2,69 |
| 279 | 29 | 1500 | 1800 | 600 | II | 2,82 |
| 280 | 29 | 1500 | 2700 | 600 | II | 3,22 |
| 281 | 30 | 1500 | 900 | 700 | II | 2,61 |
| 282 | 30 | 1500 | 1200 | 700 | II | 2,84 |
| 283 | 30 | 1500 | 1500 | 700 | II | 2,76 |
| 284 | 30 | 1500 | 1800 | 700 | II | 2,91 |
| 285 | 30 | 1500 | 2700 | 700 | II | 3,31 |
| 286 | 31 | 1500 | 900 | 800 | II | 2,58 |
| 287 | 31 | 1500 | 1200 | 800 | II | 2,71 |
| 288 | 31 | 1500 | 1500 | 800 | II | 2,85 |
| 289 | 31 | 1500 | 1800 | 800 | II | 298 |
| 290 | 31 | 1500 | 2700 | 800 | II | 3,38 |
| 291 | 32 | 2000 | 900 | 950 | II | 4,77 |
| 292 | 32 | 2000 | 1200 | 950 | II | 4,96 |
| 293 | 32 | 2000 | 1500 | 950 | II | 5,16 |
| 294 | 32 | 2000 | 1800 | 950 | II | 5,36 |
| 295 | 32 | 2000 | 2700 | 950 | II | 5,95 |
| 296 | 33 | 2000 | 900 | 1050 | II | 4,86 |
| 297 | 33 | 2000 | 1200 | 1050 | II | 5,05 |
| 298 | 33 | 2000 | 1500 | 1050 | II | 5,25 |
| 299 | 33 | 2000 | 1800 | 1050 | II | 5,45 |
| 300 | 33 | 2000 | 2700 | 1050 | II | 6,04 |

| №№ по пор. | Колодцы по типовому проекту | Размер колодца в плане в мм | Высота рабочей части в мм | Высота лотковой части в мм | Схема лотковой части | Объем основных конструкций колодцев в м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 271 | 34 | 2000 | 900 | 1150 | II | 4,93 |
| 272 | 34 | 2000 | 1200 | 1150 | II | 5,12 |
| 273 | 34 | 2000 | 1500 | 1150 | II | 5,32 |
| 274 | 34 | 2000 | 1800 | 1150 | II | 5,52 |
| 275 | 34 | 2000 | 2700 | 1150 | II | 6,11 |
| 276 | 35 | 2000 | 900 | 1350 | II | 4,89 |
| 277 | 35 | 2000 | 1200 | 1350 | II | 5,03 |
| 278 | 35 | 2000 | 1500 | 1350 | II | 5,23 |
| 279 | 35 | 2000 | 1800 | 1350 | II | 5,43 |
| 280 | 35 | 2000 | 2700 | 1350 | II | 6,02 |
| III Колодцы основным лотковым отклонением А, с вертикалью $S_1$ = 700 мм. | | | | | | |
| 281 | 35 | 1000 | 900 | 300 | III | 0,97 |
| 282 | 36 | 1000 | 1200 | 300 | III | 1,05 |
| 283 | 36 | 1000 | 1500 | 300 | III | 1,13 |
| 284 | 36 | 1000 | 1800 | 300 | III | 1,21 |
| 285 | 36 | 1000 | 2700 | 300 | III | 1,45 |
| 286 | 37 | 1000 | 900 | 350 | III | 1,01 |
| 287 | 37 | 1000 | 1200 | 350 | III | 1,09 |
| 288 | 37 | 1000 | 1500 | 350 | III | 1,17 |
| 289 | 37 | 1000 | 1800 | 350 | III | 1,25 |
| 290 | 37 | 1000 | 2700 | 350 | III | 1,49 |
| 291 | 38 | 1000 | 900 | 400 | III | 1,01 |
| 292 | 38 | 1000 | 1200 | 400 | III | 1,09 |
| 293 | 38 | 1000 | 1500 | 400 | III | 1,17 |
| 294 | 38 | 1000 | 1800 | 400 | III | 1,25 |
| 295 | 38 | 1000 | 2700 | 400 | III | 1,49 |

1972

Канализационные колодцы

Круглые колодцы из сборного железобетона для труб Ду-150 1200мм. Сметная часть. Объемы основных конструкций

Типовой проект 902-9-1

Выпуск I Альбом I

Лист СМ-6

| № по поз. | Колодцы по типовому проекту | Размер колодезного элемента d мм | Высота конусного участка h мм | Высота цилиндрического участка h мм | Число основных конструктивных элементов | Объем основных конструкций на колодец м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 296 | 39 | 1000 | 900 | 450 | I | 1,05 |
| 297 | 39 | 1000 | 1200 | 450 | I | 1,13 |
| 298 | 39 | 1000 | 1500 | 450 | I | 1,21 |
| 299 | 39 | 1000 | 1800 | 450 | I | 1,29 |
| 300 | 39 | 1000 | 2700 | 450 | I | 1,53 |
| 301 | 40 | 1000 | 900 | 450 | II | 1,06 |
| 302 | 40 | 1000 | 1200 | 450 | II | 1,16 |
| 303 | 40 | 1000 | 1500 | 450 | II | 1,24 |
| 304 | 40 | 1000 | 1800 | 450 | II | 1,32 |
| 305 | 40 | 1000 | 2700 | 450 | II | 1,56 |
| 306 | 41 | 1000 | 900 | 450 | II | 1,06 |
| 307 | 41 | 1000 | 1200 | 450 | II | 1,16 |
| 308 | 41 | 1000 | 1500 | 450 | II | 1,24 |
| 309 | 41 | 1000 | 1800 | 450 | II | 1,32 |
| 310 | 41 | 1000 | 2700 | 450 | II | 1,56 |
| 311 | 42 | 1000 | 900 | 500 | II | 1,03 |
| 312 | 42 | 1000 | 1200 | 500 | II | 1,11 |
| 313 | 42 | 1000 | 1500 | 500 | II | 1,19 |
| 314 | 42 | 1000 | 1800 | 500 | II | 1,27 |
| 315 | 42 | 1000 | 2700 | 500 | II | 1,51 |
| 316 | 43 | 1000 | 900 | 500 | II | 1,09 |
| 317 | 43 | 1000 | 1200 | 500 | II | 1,17 |
| 318 | 43 | 1000 | 1500 | 500 | II | 1,25 |
| 319 | 43 | 1000 | 1800 | 500 | II | 1,33 |
| 320 | 43 | 1000 | 2700 | 500 | II | 1,57 |

| № по поз. | Колодцы по типовому проекту | Размер колодезного элемента d мм | Высота конусного участка h мм | Высота цилиндрического участка h мм | Число основных конструктивных элементов | Объем основных конструкций на колодец м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 321 | 44 | 1000 | 900 | 550 | III | 1,08 |
| 322 | 44 | 1000 | 1200 | 550 | III | 1,16 |
| 323 | 44 | 1000 | 1500 | 550 | III | 1,24 |
| 324 | 44 | 1000 | 1800 | 550 | III | 1,32 |
| 325 | 44 | 1000 | 2700 | 550 | III | 1,56 |
| 326 | 45 | 1000 | 900 | 550 | III | 1,11 |
| 327 | 45 | 1000 | 1200 | 550 | III | 1,19 |
| 328 | 45 | 1000 | 1500 | 550 | III | 1,27 |
| 329 | 45 | 1000 | 1800 | 550 | III | 1,35 |
| 330 | 45 | 1000 | 2700 | 550 | III | 1,59 |
| 331 | 46 | 1000 | 900 | 600 | III | 1,09 |
| 332 | 46 | 1000 | 1200 | 600 | III | 1,17 |
| 333 | 46 | 1000 | 1500 | 600 | III | 1,25 |
| 334 | 46 | 1000 | 1800 | 600 | III | 1,33 |
| 335 | 46 | 1000 | 2700 | 600 | III | 1,57 |
| 336 | 47 | 1500 | 900 | 700 | III | 2,57 |
| 337 | 47 | 1500 | 1200 | 700 | III | 2,70 |
| 338 | 47 | 1500 | 1500 | 700 | III | 2,84 |
| 339 | 47 | 1500 | 1800 | 700 | III | 2,97 |
| 340 | 48 | 1500 | 2700 | 700 | III | 3,37 |
| 341 | 48 | 1500 | 900 | 600 | III | 2,45 |
| 342 | 48 | 1500 | 1200 | 600 | III | 2,58 |
| 343 | 48 | 1500 | 1500 | 600 | III | 2,72 |
| 344 | 48 | 1500 | 1800 | 600 | III | 2,85 |
| 345 | 48 | 1500 | 2700 | 600 | III | 3,25 |

| № по пор. | Нагрузка по типовому проекту | Диаметр колодца в плане в мм | Высота рабочей части в мм | Высота донной части в мм | Несъемная часть | Объем основного конструктивного железобетона в м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 316 | Т9 | 1400 | 900 | 700 | III | 2,38 |
| 317 | Т9 | 1500 | 1200 | 700 | III | 2,51 |
| 318 | Т9 | 1500 | 1500 | 700 | III | 2,65 |
| 319 | Т9 | 1500 | 1800 | 700 | III | 2,79 |
| 320 | Т9 | 1500 | 2700 | 700 | III | 3,18 |
| 321 | Т10 | 1500 | 900 | 600 | III | 2,38 |
| 322 | Т10 | 1500 | 1200 | 600 | III | 2,51 |
| 323 | Т10 | 1500 | 1500 | 600 | III | 2,65 |
| 324 | Т10 | 1500 | 1800 | 600 | III | 2,78 |
| 325 | Т10 | 1500 | 2700 | 600 | III | 3,18 |
| 326 | Т11 | 1500 | 900 | 700 | III | 2,76 |
| 327 | Т11 | 1500 | 1200 | 700 | III | 2,89 |
| 328 | Т11 | 1500 | 1500 | 700 | III | 2,76 |
| 329 | Т11 | 1500 | 1800 | 700 | III | 2,86 |
| 330 | Т11 | 1500 | 2700 | 700 | III | 3,26 |
| 331 | Т12 | 1500 | 900 | 800 | III | 2,44 |
| 332 | Т12 | 1500 | 1200 | 800 | III | 2,57 |
| 333 | Т12 | 1500 | 1500 | 800 | III | 2,71 |
| 334 | Т12 | 1500 | 1800 | 800 | III | 2,84 |
| 335 | Т12 | 1500 | 2700 | 800 | III | 3,24 |
| 336 | Т13 | 1500 | 900 | 700 | III | 2,47 |
| 337 | Т13 | 1500 | 1200 | 700 | III | 2,60 |
| 338 | Т13 | 1500 | 1500 | 700 | III | 2,74 |
| 339 | Т13 | 1500 | 1800 | 700 | III | 2,87 |
| 340 | Т13 | 1500 | 2700 | 700 | III | 3,27 |

| № по пор. | Нагрузка по типовому проекту | Диаметр колодца в плане в мм | Высота рабочей части в мм | Высота донной части в мм | Несъемная часть | Объем основного конструктивного железобетона в м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 371 | Т4 | 1500 | 900 | 800 | III | 2,55 |
| 372 | Т4 | 1500 | 1200 | 800 | III | 2,68 |
| 373 | Т4 | 1500 | 1500 | 800 | III | 2,82 |
| 374 | Т4 | 1500 | 1800 | 800 | III | 2,95 |
| 375 | Т4 | 1500 | 2700 | 800 | III | 3,35 |
| 376 | Т5 | 2000 | 900 | 950 | III | 4,65 |
| 377 | Т5 | 2000 | 1200 | 950 | III | 4,84 |
| 378 | Т5 | 2000 | 1500 | 950 | III | 5,04 |
| 379 | Т5 | 2000 | 1800 | 950 | III | 5,24 |
| 380 | Т5 | 2000 | 2700 | 950 | III | 5,83 |
| 381 | Т6 | 1500 | 900 | 800 | III | 2,58 |
| 382 | Т6 | 1500 | 1200 | 800 | III | 2,65 |
| 383 | Т6 | 1500 | 1500 | 800 | III | 2,79 |
| 384 | Т6 | 1500 | 1800 | 800 | III | 2,92 |
| 385 | Т6 | 1500 | 2700 | 800 | III | 3,32 |
| 386 | Т7 | 2000 | 900 | 950 | III | 4,64 |
| 387 | Т7 | 2000 | 1200 | 950 | III | 4,82 |
| 388 | Т7 | 2000 | 1500 | 950 | III | 5,03 |
| 389 | Т7 | 2000 | 1800 | 950 | III | 5,23 |
| 390 | Т7 | 2000 | 2700 | 950 | III | 5,82 |
| 391 | Т8 | 2000 | 900 | 1050 | III | 4,50 |
| 392 | Т8 | 2000 | 1200 | 1050 | III | 4,69 |
| 393 | Т8 | 2000 | 1500 | 1050 | III | 4,89 |
| 394 | Т8 | 2000 | 1800 | 1050 | III | 5,09 |
| 395 | Т8 | 2000 | 2700 | 1050 | III | 5,68 |

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разработали: Колодяев, Авдеев, Гребенник

Инженерное оборудование сборной ж/б конструкции

1972

Канализационные колодцы

Круглые колодцы из сборного железобетона для труб Ду=150-1200 мм. Сметная часть. Объемы основных конструкций.

Типовой проект 902-9-1

Выпуск 1 Альбом I

Лист СМ-8

| №№ по пор. | № колодца по типовому проекту | Размер колодца в плане в мм. Д | Высота рабочей части в мм. | Высота лотковой части в мм | № схемы лотковой части | Объем основных конструкций элемент колодцев в м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 396 | 59 | 2000 | 900 | 950 | III | 4.61 |
| 397 | 59 | 2000 | 1200 | 950 | III | 4.85 |
| 398 | 59 | 2000 | 1500 | 950 | III | 5.05 |
| 399 | 59 | 2000 | 1800 | 950 | III | 5.25 |
| 400 | 59 | 2000 | 2700 | 950 | III | 5.84 |
| 401 | 60 | 2000 | 900 | 1050 | III | 4.81 |
| 402 | 60 | 2000 | 1200 | 1050 | III | 5.00 |
| 403 | 60 | 2000 | 1500 | 1050 | III | 5.20 |
| 404 | 60 | 2000 | 1800 | 1050 | III | 5.40 |
| 405 | 60 | 2000 | 2700 | 1050 | III | 5.99 |
| 406 | 61 | 2000 | 900 | 1150 | III | 4.55 |
| 407 | 61 | 2000 | 1200 | 1150 | III | 4.74 |
| 408 | 61 | 2000 | 1500 | 1150 | III | 4.94 |
| 409 | 61 | 2000 | 1800 | 1150 | III | 5.14 |
| 410 | 61 | 2000 | 2700 | 1150 | III | 5.73 |
| 411 | 62 | 2000 | 900 | 1050 | III | 4.79 |
| 412 | 62 | 2000 | 1200 | 1050 | III | 4.98 |
| 413 | 62 | 2000 | 1500 | 1050 | III | 5.18 |
| 414 | 62 | 2000 | 1800 | 1050 | III | 5.38 |
| 415 | 62 | 2000 | 2700 | 1050 | III | 5.97 |
| 416 | 63 | 2000 | 900 | 1150 | III | 4.62 |
| 417 | 63 | 2000 | 1200 | 1150 | III | 4.81 |
| 418 | 63 | 2000 | 1500 | 1150 | III | 5.01 |
| 419 | 63 | 2000 | 1800 | 1150 | III | 5.21 |
| 420 | 63 | 2000 | 2700 | 1150 | III | 5.80 |

| №№ по пор | № колодца по типовому проекту | Размер колодца в плане в мм. Д | Высота рабочей части в мм. | Высота лотковой части в мм. | № схемы лотковой части | Объем основных конструкций элемент колодцев в м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 421 | 64 | 2000 | 900 | 1150 | III | 4.78 |
| 422 | 64 | 2000 | 1200 | 1150 | III | 4.97 |
| 423 | 64 | 2000 | 1500 | 1150 | III | 5.17 |
| 424 | 64 | 2000 | 1800 | 1150 | III | 5.37 |
| 425 | 64 | 2000 | 2700 | 1150 | III | 5.96 |
| 426 | 65 | 2000 | 900 | 1350 | III | 4.61 |
| 427 | 65 | 2000 | 1200 | 1350 | III | 4.80 |
| 428 | 65 | 2000 | 1500 | 1350 | III | 5.00 |
| 429 | 65 | 2000 | 1800 | 1350 | III | 5.20 |
| 430 | 65 | 2000 | 2700 | 1350 | III | 5.79 |
| 431 | 66 | 2000 | 900 | 1350 | III | 4.67 |
| 432 | 66 | 2000 | 1200 | 1350 | III | 4.86 |
| 433 | 66 | 2000 | 1500 | 1350 | III | 5.06 |
| 434 | 66 | 2000 | 1800 | 1350 | III | 5.26 |
| 435 | 66 | 2000 | 2700 | 1350 | III | 5.85 |
| **Б. С горловиной Д = 1000 мм.** | | | | | | |
| 436 | 47 | 1500 | 900 | 700 | III | 2.50 |
| 437 | 47 | 1500 | 1200 | 700 | III | 2.63 |
| 438 | 47 | 1500 | 1500 | 700 | III | 2.77 |
| 439 | 47 | 1500 | 1800 | 700 | III | 2.90 |
| 440 | 47 | 1500 | 2700 | 700 | III | 3.30 |
| 441 | 48 | 1500 | 900 | 600 | III | 2.38 |
| 442 | 48 | 1500 | 1200 | 600 | III | 2.51 |
| 443 | 48 | 1500 | 1500 | 600 | III | 2.65 |

| NN по пор. | N колодца по типовому проекту | Размер колодца в плане в мм. Д | Высота рабочей части в мм. | Высота лотковой части в мм. | N схемы лотковой части | Объем основных конструкций камер колодцев в м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 444 | 48 | 1500 | 1800 | 600 | III | 2.78 |
| 445 | 48 | 1500 | 2700 | 600 | III | 3.18 |
| 446 | 49 | 1500 | 900 | 700 | III | 2.31 |
| 447 | 49 | 1500 | 1200 | 700 | III | 2.44 |
| 448 | 49 | 1500 | 1500 | 700 | III | 2.58 |
| 449 | 49 | 1500 | 1800 | 700 | III | 2.71 |
| 450 | 49 | 1500 | 2700 | 700 | III | 3.11 |
| 451 | 50 | 1500 | 900 | 600 | III | 2.31 |
| 452 | 50 | 1500 | 1200 | 600 | III | 2.44 |
| 453 | 50 | 1500 | 1500 | 600 | III | 2.58 |
| 454 | 50 | 1500 | 1800 | 600 | III | 2.71 |
| 455 | 50 | 1500 | 2700 | 600 | III | 3.11 |
| 456 | 51 | 1500 | 900 | 700 | III | 2.39 |
| 457 | 51 | 1500 | 1200 | 700 | III | 2.52 |
| 458 | 51 | 1500 | 1500 | 700 | III | 2.66 |
| 459 | 51 | 1500 | 1800 | 700 | III | 2.79 |
| 460 | 51 | 1500 | 2700 | 700 | III | 3.19 |
| 461 | 52 | 1500 | 900 | 800 | III | 2.37 |
| 462 | 52 | 1500 | 1200 | 800 | III | 2.50 |
| 463 | 52 | 1500 | 1500 | 800 | III | 2.64 |
| 464 | 52 | 1500 | 1800 | 800 | III | 2.77 |
| 465 | 52 | 1500 | 2700 | 800 | III | 3.17 |
| 466 | 53 | 1500 | 900 | 700 | III | 2.40 |
| 467 | 53 | 1500 | 1200 | 700 | III | 2.53 |
| 468 | 53 | 1500 | 1500 | 700 | III | 2.67 |

| NN по пор. | N колодца по типовому проекту | Размер колодца в плане в мм. Д | Высота рабочей части в мм. | Высота лотковой части в мм. | N схемы лотковой части | Объем основных конструкций камер колодцев в м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 469 | 53 | 1500 | 1800 | 700 | III | 2.80 |
| 470 | 53 | 1500 | 2700 | 700 | III | 3.20 |
| 471 | 54 | 1500 | 900 | 800 | III | 2.48 |
| 472 | 54 | 1500 | 1200 | 800 | III | 2.61 |
| 473 | 54 | 1500 | 1500 | 800 | III | 2.75 |
| 474 | 54 | 1500 | 1800 | 800 | III | 2.88 |
| 475 | 54 | 1500 | 2700 | 800 | III | 3.28 |
| 476 | 55 | 2000 | 900 | 950 | III | 4.59 |
| 477 | 55 | 2000 | 1200 | 950 | III | 4.78 |
| 478 | 55 | 2000 | 1500 | 950 | III | 4.98 |
| 479 | 55 | 2000 | 1800 | 950 | III | 5.18 |
| 480 | 55 | 2000 | 2700 | 950 | III | 5.77 |
| 481 | 56 | 1500 | 900 | 800 | III | 2.45 |
| 482 | 56 | 1500 | 200 | 800 | III | 2.58 |
| 483 | 56 | 1500 | 1500 | 800 | III | 2.72 |
| 484 | 56 | 1500 | 1800 | 800 | III | 2.85 |
| 485 | 56 | 1500 | 2700 | 800 | III | 3.25 |
| 486 | 57 | 2000 | 900 | 950 | III | 4.58 |
| 487 | 57 | 2000 | 1200 | 950 | III | 4.77 |
| 488 | 57 | 2000 | 1500 | 950 | III | 4.97 |
| 489 | 57 | 2000 | 1800 | 950 | III | 5.17 |
| 490 | 57 | 2000 | 2700 | 950 | III | 5.76 |
| 491 | 58 | 2000 | 900 | 1050 | III | 4.44 |
| 492 | 58 | 2000 | 1200 | 1050 | III | 4.63 |
| 493 | 58 | 2000 | 1500 | 1050 | III | 4.83 |

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Инж. отдел ГЛ. специалист РУК. ГРУППЫ

Ардеев Гребенник

1972 | Канализационные колодцы. | Круглые колодцы из сборного железобетона для труб Ду = 150 ÷ 1200 мм ~~Сметная часть~~ Объемы основных конструкций. | Типовой проект 902-9-1 | Выпуск I Альбом 1 | Лист СМ-10

| NN по пор | N колодца по типовому проекту | Размер колодца в плане в мм Д | Высота рабочей части в мм | Высота лотковой части в мм. | N схемы лотковой части | Объем основных конструкций камер колодцев в м3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 494 | 58 | 2000 | 1800 | 1050 | III | 5.03 |
| 495 | 58 | 2000 | 2700 | 1050 | III | 5.62 |
| 496 | 59 | 2000 | 900 | 950 | III | 4.60 |
| 497 | 59 | 2000 | 1200 | 950 | III | 4.79 |
| 498 | 59 | 2000 | 1500 | 950 | III | 4.99 |
| 499 | 59 | 2000 | 1800 | 950 | III | 5.19 |
| 500 | 59 | 2000 | 2700 | 950 | III | 5.78 |
| 501 | 60 | 2000 | 900 | 1050 | III | 4.75 |
| 502 | 60 | 2000 | 1200 | 1050 | III | 4.94 |
| 503 | 60 | 2000 | 1500 | 1050 | III | 5.14 |
| 504 | 60 | 2000 | 1800 | 1050 | III | 5.34 |
| 505 | 60 | 2000 | 2700 | 1050 | III | 5.93 |
| 506 | 61 | 2000 | 900 | 1150 | III | 4.49 |
| 507 | 61 | 2000 | 1200 | 1150 | III | 4.68 |
| 508 | 61 | 2000 | 1500 | 1150 | III | 4.88 |
| 509 | 61 | 2000 | 1800 | 1150 | III | 5.08 |
| 510 | 61 | 2000 | 2700 | 1150 | III | 5.67 |
| 511 | 62 | 2000 | 900 | 1050 | III | 4.73 |
| 512 | 62 | 2000 | 1200 | 1050 | III | 4.92 |
| 513 | 62 | 2000 | 1500 | 1050 | III | 5.12 |
| 514 | 62 | 2000 | 1800 | 1050 | III | 5.32 |
| 515 | 62 | 2000 | 2700 | 1050 | III | 5.91 |
| 516 | 63 | 2000 | 900 | 1150 | III | 4.56 |
| 517 | 63 | 2000 | 1200 | 1150 | III | 4.75 |
| 518 | 63 | 2000 | 1500 | 1150 | III | 4.96 |
| 519 | 63 | 2000 | 1800 | 1150 | III | 5.15 |
| 520 | 63 | 2000 | 2700 | 1150 | III | 5.74 |
| 521 | 64 | 2000 | 900 | 1150 | III | 4.72 |
| 522 | 64 | 2000 | 1200 | 1150 | III | 4.91 |
| 523 | 64 | 2000 | 1500 | 1150 | III | 5.11 |
| 524 | 64 | 2000 | 1800 | 1150 | III | 5.31 |
| 525 | 64 | 2000 | 2700 | 1150 | III | 5.90 |
| 526 | 65 | 2000 | 900 | 1350 | III | 4.55 |
| 527 | 65 | 2000 | 1200 | 1350 | III | 4.74 |
| 528 | 65 | 2000 | 1500 | 1350 | III | 4.94 |
| 529 | 65 | 2000 | 1800 | 1350 | III | 5.14 |
| 530 | 65 | 2000 | 2700 | 1350 | III | 5.73 |
| 531 | 66 | 2000 | 900 | 1350 | III | 4.61 |
| 532 | 66 | 2000 | 1200 | 1350 | III | 4.80 |
| 533 | 66 | 2000 | 1500 | 1350 | III | 5.00 |
| 534 | 66 | 2000 | 1800 | 1350 | III | 5.20 |
| 535 | 66 | 2000 | 2700 | 1350 | III | 5.79 |

### IV Колодцы с двумя присоединениями А С горловиной D = 700мм.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 536 | 67 | 1000 | 900 | 300 | IV | 0.98 |
| 537 | 67 | 1000 | 1200 | 300 | IV | 1.06 |
| 538 | 67 | 1000 | 1500 | 300 | IV | 1.14 |
| 539 | 67 | 1000 | 1800 | 300 | IV | 1.22 |
| 540 | 67 | 1000 | 2700 | 300 | IV | 1.46 |
| 541 | 68 | 1000 | 900 | 400 | IV | 1.01 |
| 542 | 68 | 1000 | 1200 | 400 | IV | 1.09 |
| 543 | 68 | 1000 | 1500 | 400 | IV | 1.17 |

| №№ по пор. | № колодца по типовому проекту | Размер колодца в плане в мм. Д | Высота рабочей части в мм. | Высота лотковой части в мм. | № схемы лотковой части | Объем основных конструкций камер колодцев в м3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 544 | 68 | 1000 | 1800 | 400 | IV | 1.25 |
| 545 | 68 | 1000 | 2700 | 400 | IV | 1.49 |
| 546 | 69 | 1000 | 900 | 450 | IV | 1.04 |
| 547 | 69 | 1000 | 1200 | 450 | IV | 1.12 |
| 548 | 69 | 1000 | 1500 | 450 | IV | 1.20 |
| 549 | 69 | 1000 | 1800 | 450 | IV | 1.28 |
| 550 | 69 | 1000 | 2700 | 450 | IV | 1.52 |
| 551 | 70 | 1000 | 900 | 400 | IV | 1.01 |
| 552 | 70 | 1000 | 1200 | 400 | IV | 1.09 |
| 553 | 70 | 1000 | 1500 | 400 | IV | 1.17 |
| 554 | 70 | 1000 | 1800 | 400 | IV | 1.25 |
| 555 | 70 | 1000 | 2700 | 400 | IV | 1.49 |
| 556 | 71 | 1000 | 900 | 450 | IV | 1.03 |
| 557 | 71 | 1000 | 1200 | 450 | IV | 1.11 |
| 558 | 71 | 1000 | 1500 | 450 | IV | 1.19 |
| 559 | 71 | 1000 | 1800 | 450 | IV | 1.27 |
| 560 | 71 | 1000 | 2700 | 450 | IV | 1.51 |
| 561 | 72 | 1000 | 900 | 450 | IV | 1.05 |
| 562 | 72 | 1000 | 1200 | 450 | IV | 1.13 |
| 563 | 72 | 1000 | 1500 | 450 | IV | 1.21 |
| 564 | 72 | 1000 | 1800 | 450 | IV | 1.29 |
| 565 | 72 | 1000 | 2700 | 450 | IV | 1.53 |
| 566 | 73 | 1000 | 900 | 500 | IV | 0,95 |
| 567 | 73 | 1000 | 1200 | 500 | IV | 1.03 |
| 568 | 73 | 1000 | 1500 | 500 | IV | 1.11 |

| №№ по пор. | № колодца по типовому проекту | Размер колодца в плане в мм. Д | Высота рабочей части в мм. | Высота лотковой части в мм. | № схемы лотковой части | Объем основных конструкций камер колодцев в м3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 569 | 73 | 1000 | 1800 | 500 | IV | 1.19 |
| 570 | 73 | 1000 | 2700 | 500 | IV | 1.43 |
| 571 | 74 | 1000 | 900 | 550 | IV | 0.98 |
| 572 | 74 | 1000 | 1200 | 550 | IV | 1.06 |
| 573 | 74 | 1000 | 1500 | 550 | IV | 1.14 |
| 574 | 74 | 1000 | 1800 | 550 | IV | 1.22 |
| 575 | 74 | 1000 | 2700 | 550 | IV | 1.46 |
| 576 | 75 | 1000 | 900 | 500 | IV | 1.05 |
| 577 | 75 | 1000 | 1200 | 500 | IV | 1.13 |
| 578 | 75 | 1000 | 1500 | 500 | IV | 1.21 |
| 579 | 75 | 1000 | 1800 | 500 | IV | 1.29 |
| 580 | 75 | 1000 | 2700 | 500 | IV | 1.53 |
| 581 | 76 | 1000 | 900 | 550 | IV | 0.99 |
| 582 | 76 | 1000 | 1200 | 550 | IV | 1.07 |
| 583 | 76 | 1000 | 1500 | 550 | IV | 1.15 |
| 584 | 76 | 1000 | 1800 | 550 | IV | 1.23 |
| 585 | 76 | 1000 | 2700 | 550 | IV | 1.47 |
| 586 | 77 | 1000 | 900 | 600 | IV | 0.98 |
| 587 | 77 | 1000 | 1200 | 600 | IV | 1.06 |
| 588 | 77 | 1000 | 1500 | 600 | IV | 1.14 |
| 589 | 77 | 1000 | 1800 | 600 | IV | 1.22 |
| 590 | 77 | 1000 | 2700 | 600 | IV | 1.46 |
| 591 | 78 | 1500 | 900 | 700 | IV | 2.27 |
| 592 | 78 | 1500 | 1200 | 700 | IV | 2.40 |
| 593 | 78 | 1500 | 1500 | 700 | IV | 2.54 |

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Москва

ГИП. СПЕЦИАЛИСТ АВДЕЕВ
РУК. ГРУППЫ РЕБЕНИК

1972 | Канализационные колодцы. | Круглые колодцы из сборного железобетона для труб Ду = 150 ÷ 1200 мм. Смотная часть | Типовой проект 902-9-1 | Выпуск I Альбом 1 | Лист СМ-12

| NN по пор. | N колодца по типовому проекту | Размер колодца в плане в мм Д | Высота рабочей части в мм. | Высота лотковой части в мм. | N схемы лотковой части | Объем основных конструкций камер колодцев в м3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 594 | 78 | 1500 | 1800 | 700 | IV | 2.67 |
| 595 | 78 | 1500 | 2700 | 700 | IV | 3.07 |
| 596 | 79 | 1000 | 900 | 550 | IV | 1.07 |
| 597 | 79 | 1000 | 1200 | 550 | IV | 1.16 |
| 598 | 79 | 1000 | 1500 | 550 | IV | 1.23 |
| 599 | 79 | 1000 | 1800 | 550 | IV | 1.31 |
| 600 | 79 | 1000 | 2700 | 550 | IV | 1.55 |
| 601 | 80 | 1000 | 900 | 600 | IV | 1.07 |
| 602 | 80 | 1000 | 1200 | 600 | IV | 1.15 |
| 603 | 80 | 1000 | 1500 | 600 | IV | 1.23 |
| 604 | 80 | 1000 | 1800 | 600 | IV | 1.31 |
| 605 | 80 | 1000 | 2700 | 600 | IV | 1.55 |
| 606 | 81 | 1500 | 900 | 700 | IV | 2.28 |
| 607 | 81 | 1500 | 1200 | 700 | IV | 2.41 |
| 608 | 81 | 1500 | 1500 | 700 | IV | 2.50 |
| 609 | 81 | 1500 | 1800 | 700 | IV | 2.68 |
| 610 | 81 | 1500 | 2700 | 700 | IV | 3.08 |
| 611 | 82 | 1500 | 900 | 800 | IV | 2.32 |
| 612 | 82 | 1500 | 1200 | 800 | IV | 2.45 |
| 613 | 82 | 1500 | 1500 | 800 | IV | 2.59 |
| 614 | 82 | 1500 | 1800 | 800 | IV | 2.72 |
| 615 | 82 | 1500 | 2100 | 800 | IV | 3.12 |
| 616 | 83 | 1000 | 900 | 600 | IV | 1.12 |
| 617 | 83 | 1000 | 1200 | 600 | IV | 1.20 |
| 618 | 83 | 1000 | 1500 | 600 | IV | 1.28 |

| NN по пор. | N колодца по типовому проекту | Размер колодца в плане в мм. Д | Высота рабочей части в мм. | Высота лотковой части в мм. | N схемы лотковой части | Объем основных конструкций камер колодцев в м3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 619 | 83 | 1000 | 1800 | 600 | IV | 1.32 |
| 620 | 83 | 1000 | 2700 | 600 | IV | 1.56 |
| 621 | 84 | 1500 | 900 | 700 | IV | 2.41 |
| 622 | 84 | 1500 | 1200 | 700 | IV | 2.54 |
| 623 | 84 | 1500 | 1500 | 700 | IV | 2.70 |
| 624 | 84 | 1500 | 1800 | 700 | IV | 2.81 |
| 625 | 84 | 1500 | 2700 | 700 | IV | 3.21 |
| 626 | 85 | 1500 | 900 | 800 | IV | 2.30 |
| 627 | 85 | 1500 | 1200 | 800 | IV | 2.43 |
| 628 | 85 | 1500 | 1500 | 800 | IV | 2.57 |
| 629 | 85 | 1500 | 1800 | 800 | IV | 2.70 |
| 630 | 85 | 1500 | 2700 | 800 | IV | 3.10 |
| 631 | 86 | 2000 | 900 | 950 | IV | 4.22 |
| 632 | 86 | 2000 | 1200 | 950 | IV | 4.41 |
| 633 | 86 | 2000 | 1500 | 950 | IV | 4.61 |
| 634 | 86 | 2000 | 1800 | 950 | IV | 4.81 |
| 635 | 86 | 2000 | 2700 | 950 | IV | 5.40 |
| 636 | 87 | 1500 | 900 | 700 | IV | 2.38 |
| 637 | 87 | 1500 | 1200 | 700 | IV | 2.51 |
| 638 | 87 | 1500 | 1500 | 700 | IV | 2.65 |
| 639 | 87 | 1500 | 1800 | 700 | IV | 2.78 |
| 640 | 87 | 1500 | 2700 | 700 | IV | 3.18 |
| 641 | 88 | 1500 | 900 | 800 | IV | 2.30 |
| 642 | 88 | 1500 | 1200 | 800 | IV | 2.43 |
| 643 | 88 | 1500 | 1500 | 800 | IV | 2.57 |

| NN по пор. | N колодца по типовому проекту | Размер колодца в плане в мм Д | Высота рабочей части в мм. | Высота лотковой части в мм | N схемы лотковой части | Объем основных конструкций камер колодцев в м3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 644 | 88 | 1500 | 1800 | 800 | IV | 2.72 |
| 645 | 88 | 1500 | 2700 | 800 | IV | 3.12 |
| 646 | 89 | 2000 | 900 | 950 | IV | 4.66 |
| 647 | 89 | 2000 | 1200 | 950 | IV | 4.85 |
| 648 | 89 | 2000 | 1500 | 950 | IV | 5.05 |
| 649 | 89 | 2000 | 1800 | 950 | IV | 5.25 |
| 650 | 89 | 2000 | 2700 | 950 | IV | 5.84 |
| 651 | 90 | 2000 | 900 | 1050 | IV | 4.34 |
| 652 | 90 | 2000 | 1200 | 1050 | IV | 4.53 |
| 653 | 90 | 2000 | 1500 | 1050 | IV | 4.73 |
| 654 | 90 | 2000 | 1800 | 1050 | IV | 4.93 |
| 655 | 90 | 2000 | 2700 | 1050 | IV | 5.52 |
| 656 | 91 | 1500 | 900 | 800 | IV | 2.44 |
| 657 | 91 | 1500 | 1200 | 800 | IV | 2.57 |
| 658 | 91 | 1500 | 1500 | 800 | IV | 2.71 |
| 659 | 91 | 1500 | 1800 | 800 | IV | 2.84 |
| 660 | 91 | 1500 | 2700 | 800 | IV | 3.24 |
| 661 | 92 | 2000 | 900 | 950 | IV | 4.47 |
| 662 | 92 | 2000 | 1200 | 950 | IV | 4.66 |
| 663 | 92 | 2000 | 1500 | 950 | IV | 4.86 |
| 664 | 92 | 2000 | 1800 | 950 | IV | 5.06 |
| 665 | 92 | 2000 | 2700 | 950 | IV | 5.65 |
| 666 | 93 | 2000 | 900 | 1050 | IV | 4.62 |
| 667 | 93 | 2000 | 1200 | 1050 | IV | 4.81 |
| 668 | 93 | 2000 | 1500 | 1050 | IV | 5.03 |

| NN по пор | N колодца по типовому проекту | Размер колодца в плане в мм. Д | Высота рабочей части в мм | Высота лотковой части в мм | N схемы лотковой части | Объем основных конструкций камер колодцев в м3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 669 | 93 | 2000 | 1800 | 1050 | IV | 5.21 |
| 670 | 93 | 2000 | 2700 | 1050 | IV | 5.80 |
| 671 | 94 | 1500 | 900 | 800 | IV | 2.40 |
| 672 | 94 | 1500 | 1200 | 800 | IV | 2.53 |
| 673 | 94 | 1500 | 1500 | 800 | IV | 2.67 |
| 674 | 94 | 1500 | 1800 | 800 | IV | 2.80 |
| 675 | 94 | 1500 | 2700 | 800 | IV | 3.20 |
| 676 | 95 | 2000 | 900 | 950 | IV | 4.33 |
| 677 | 95 | 2000 | 1200 | 950 | IV | 4.52 |
| 678 | 95 | 2000 | 1500 | 950 | IV | 4.72 |
| 679 | 95 | 2000 | 1800 | 950 | IV | 4.92 |
| 680 | 95 | 2000 | 2700 | 950 | IV | 5.51 |
| 681 | 96 | 2000 | 900 | 1050 | IV | 3.95 |
| 682 | 96 | 2000 | 1200 | 1050 | IV | 4.14 |
| 683 | 96 | 2000 | 1500 | 1050 | IV | 4.34 |
| 684 | 96 | 2000 | 1800 | 1050 | IV | 4.54 |
| 685 | 96 | 2000 | 2700 | 1050 | IV | 5.13 |
| 686 | 97 | 2000 | 900 | 950 | IV | 4.50 |
| 687 | 97 | 2000 | 1200 | 950 | IV | 4.69 |
| 688 | 97 | 2000 | 1500 | 950 | IV | 4.89 |
| 689 | 97 | 2000 | 1800 | 950 | IV | 5.09 |
| 690 | 97 | 2000 | 2700 | 950 | IV | 5.68 |
| 691 | 98 | 2000 | 900 | 1050 | IV | 4.27 |
| 692 | 98 | 2000 | 1200 | 1050 | IV | 4.46 |
| 693 | 98 | 2000 | 1500 | 1050 | IV | 4.66 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1972 | Канализационные колодцы | Круглые колодцы из сборного железобетона для труб Ду-150 ÷ 1200 мм. Сметная часть. Прочие основных конструкций | Типовой проект 902-91 | Выпуск I Альбом 1 | Лист СМ-14 |

Гл. специалист Лукоров
Рук. группы Авдеев
Гребенка

| NN по пор. | N колодца по типовому проекту | Размер колодца в плане в мм. Д | Высота рабочей части в мм. | Высота лотковой части в мм | N схемы лотковой части | Объем основных конструкций камер колодцев в м3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 694 | 98 | 2000 | 1800 | 1050 | IV | 4,86 |
| 695 | 98 | 2000 | 2700 | 1050 | IV | 5.45 |
| 696 | 99 | 2000 | 900 | 1150 | IV | 4,12 |
| 697 | 99 | 2000 | 1200 | 1150 | IV | 4,31 |
| 698 | 99 | 2000 | 1500 | 1150 | IV | 4,51 |
| 699 | 99 | 2000 | 1800 | 1150 | IV | 4,71 |
| 700 | 99 | 2000 | 2700 | 1150 | IV | 5.30 |
| 701 | 100 | 2000 | 900 | 1050 | IV | 4,50 |
| 702 | 100 | 2000 | 1200 | 1050 | IV | 4,69 |
| 703 | 100 | 2000 | 1500 | 1050 | IV | 4.89 |
| 704 | 100 | 2000 | 1800 | 1050 | IV | 5.09 |
| 705 | 100 | 2000 | 2700 | 1050 | IV | 4.68 |
| 706 | 101 | 2000 | 900 | 1150 | IV | 4.24 |
| 707 | 101 | 2000 | 1200 | 1150 | IV | 4.43 |
| 708 | 101 | 2000 | 1500 | 1150 | IV | 4.63 |
| 709 | 101 | 2000 | 1800 | 1150 | IV | 4.83 |
| 710 | 101 | 2000 | 2700 | 1150 | IV | 5.42 |
| 711 | 102 | 2000 | 900 | 1150 | IV | 4.59 |
| 712 | 102 | 2000 | 1200 | 1150 | IV | 4.78 |
| 713 | 102 | 2000 | 1500 | 1150 | IV | 4.98 |
| 714 | 102 | 2000 | 1800 | 1150 | IV | 5,18 |
| 715 | 102 | 2000 | 2700 | 1150 | IV | 5.77 |
| 716 | 703 | 2000 | 900 | 1350 | IV | 4,42 |
| 717 | 103 | 2000 | 1200 | 1350 | IV | 4.61 |
| 718 | 103 | 2000 | 1500 | 1350 | IV | 4,81 |
| 719 | 103 | 2000 | 1800 | 1350 | IV | 5.01 |
| 720 | 103 | 2000 | 2700 | 1350 | IV | 5.60 |

## Б. С горловиной Д=1000 мм.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 721 | 78 | 1500 | 900 | 700 | IV | 2,20 |
| 722 | 78 | 1500 | 1200 | 700 | IV | 2,33 |
| 723 | 78 | 1500 | 1500 | 700 | IV | 2,47 |
| 724 | 78 | 1500 | 1800 | 700 | IV | 2,60 |
| 725 | 78 | 1500 | 2700 | 700 | IV | 3.00 |
| 726 | 81 | 1500 | 900 | 700 | IV | 2,21 |
| 727 | 81 | 1500 | 1200 | 700 | IV | 2,34 |
| 728 | 81 | 1500 | 1500 | 700 | IV | 2,48 |
| 729 | 81 | 1500 | 1800 | 700 | IV | 2,61 |
| 730 | 81 | 1500 | 2700 | 700 | IV | 3.01 |
| 731 | 82 | 1500 | 900 | 800 | IV | 2,25 |
| 732 | 82 | 1500 | 1200 | 800 | IV | 2,38 |
| 733 | 82 | 1500 | 1500 | 800 | IV | 2,52 |
| 734 | 82 | 1500 | 1800 | 800 | IV | 2,65 |
| 735 | 82 | 1500 | 2700 | 800 | IV | 3.05 |
| 736 | 84 | 1500 | 900 | 700 | IV | 2,34 |
| 737 | 84 | 1500 | 1200 | 700 | IV | 2,47 |
| 738 | 84 | 1500 | 1500 | 700 | IV | 2,61 |
| 739 | 84 | 1500 | 1800 | 700 | IV | 2,74 |
| 740 | 84 | 1500 | 2700 | 700 | IV | 3.14 |

| № пр. | № колодца по типовому проекту | Размер колодца в плане в мм. | Высота рабочей части в мм. | Высота лотковой части в мм | № схемы лотковой части | Объем основных конструкций камер колодцев в м3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 741 | 85 | 1500 | 900 | 800 | IV | 2,23 |
| 742 | 85 | 1500 | 1200 | 800 | IV | 2,36 |
| 743 | 85 | 1500 | 1500 | 800 | IV | 2,50 |
| 744 | 85 | 1500 | 1800 | 800 | IV | 2,63 |
| 745 | 85 | 1500 | 2700 | 800 | IV | 3.03 |
| 746 | 86 | 2000 | 900 | 950 | IV | 4,27 |
| 747 | 86 | 2000 | 1200 | 950 | IV | 4,46 |
| 748 | 86 | 2000 | 1500 | 950 | IV | 4,66 |
| 749 | 86 | 2000 | 1800 | 950 | IV | 4,86 |
| 750 | 86 | 2000 | 2700 | 950 | IV | 5.45 |
| 751 | 87 | 1500 | 900 | 700 | IV | 2,31 |
| 752 | 87 | 1500 | 1200 | 700 | IV | 2,44 |
| 753 | 87 | 1500 | 1500 | 700 | IV | 2,58 |
| 754 | 87 | 1500 | 1800 | 700 | IV | 2,71 |
| 755 | 87 | 1500 | 2700 | 700 | IV | 3,11 |
| 756 | 88 | 1500 | 900 | 800 | IV | 2,25 |
| 757 | 88 | 1500 | 1200 | 800 | IV | 2,38 |
| 758 | 88 | 1500 | 1500 | 800 | IV | 2.52 |
| 759 | 88 | 1500 | 1800 | 800 | IV | 2,65 |
| 760 | 88 | 1500 | 2700 | 800 | IV | 3,05 |
| 761 | 89 | 2000 | 900 | 950 | IV | 4,60 |
| 762 | 89 | 2000 | 1200 | 950 | IV | 4.79 |
| 763 | 89 | 2000 | 1500 | 950 | IV | 4.99 |
| 764 | 89 | 2000 | 1800 | 950 | IV | 5.19 |
| 765 | 89 | 2000 | 2700 | 950 | IV | 5.78 |

| № пр. | № колодца по типовому проекту | Размер колодца в плане в мм. | Высота рабочей части в мм. | Высота лотковой части в мм. | № схемы лотковой части | Объем основных конструкций камер колодцев в м3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 766 | 90 | 2000 | 900 | 1050 | IV | 4,28 |
| 767 | 90 | 2000 | 1200 | 1050 | IV | 4,47 |
| 768 | 90 | 2000 | 1500 | 1050 | IV | 4,67 |
| 769 | 90 | 2000 | 1800 | 1050 | IV | 4,87 |
| 770 | 90 | 2000 | 2700 | 1050 | IV | 5.46 |
| 771 | 91 | 1500 | 900 | 800 | IV | 2.37 |
| 772 | 91 | 1500 | 1200 | 800 | IV | 2,50 |
| 773 | 91 | 1500 | 1500 | 800 | IV | 2,64 |
| 774 | 91 | 1500 | 1800 | 800 | IV | 2,77 |
| 775 | 91 | 1500 | 2700 | 800 | IV | 3.17 |
| 776 | 92 | 2000 | 900 | 950 | IV | 4,41 |
| 777 | 92 | 2000 | 1200 | 950 | IV | 4.60 |
| 778 | 92 | 2000 | 1500 | 950 | IV | 4.80 |
| 779 | 92 | 2000 | 1800 | 950 | IV | 5.00 |
| 780 | 92 | 2000 | 2700 | 950 | IV | 5.59 |
| 781 | 93 | 2000 | 900 | 1050 | IV | 4,56 |
| 782 | 93 | 2000 | 1200 | 1050 | IV | 4.75 |
| 783 | 93 | 2000 | 1500 | 1050 | IV | 4.95 |
| 784 | 93 | 2000 | 1800 | 1050 | IV | 5.15 |
| 785 | 93 | 2000 | 2700 | 1050 | IV | 5.74 |
| 786 | 94 | 1500 | 900 | 800 | IV | 2,33 |
| 787 | 94 | 1500 | 1200 | 800 | IV | 2,46 |
| 788 | 94 | 1500 | 1500 | 800 | IV | 2,61 |
| 789 | 94 | 1500 | 1800 | 800 | IV | 2,73 |
| 790 | 94 | 1500 | 2700 | 800 | IV | 3,13 |

| N N по пор | N колодца по типовому проекту | Размер колодца в плане в мм Д | Высота рабочей части в мм | Высота лотковой части в мм | N схемы лотковой части | Объем основных конструкций камер колодцев в м³ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 791 | 95 | 2000 | 900 | 950 | IV | 4,27 |
| 792 | 95 | 2000 | 1200 | 950 | IV | 4,46 |
| 793 | 95 | 2000 | 1500 | 950 | IV | 4,66 |
| 794 | 95 | 2000 | 1800 | 950 | IV | 4,86 |
| 795 | 95 | 2000 | 2700 | 950 | IV | 5,45 |
| 796 | 96 | 2000 | 900 | 1050 | IV | 3,89 |
| 797 | 96 | 2000 | 1200 | 1050 | IV | 4,08 |
| 798 | 96 | 2000 | 1500 | 1050 | IV | 4,28 |
| 799 | 96 | 2000 | 1800 | 1050 | IV | 4,48 |
| 800 | 96 | 2000 | 2700 | 1050 | IV | 5,07 |
| 801 | 97 | 2000 | 900 | 950 | IV | 4,44 |
| 802 | 97 | 2000 | 1200 | 950 | IV | 4,63 |
| 803 | 97 | 2000 | 1500 | 950 | IV | 4,83 |
| 804 | 97 | 2000 | 1800 | 950 | IV | 5,03 |
| 805 | 97 | 2000 | 2700 | 950 | IV | 5,62 |
| 806 | 98 | 2000 | 900 | 1050 | IV | 4,21 |
| 807 | 98 | 2000 | 1200 | 1050 | IV | 4,40 |
| 808 | 98 | 2000 | 1500 | 1050 | IV | 4,60 |
| 809 | 98 | 2000 | 1800 | 1050 | IV | 4,80 |
| 810 | 98 | 2000 | 2700 | 1050 | IV | 5,39 |
| 811 | 99 | 2000 | 900 | 1150 | IV | 4,06 |
| 812 | 99 | 2000 | 1200 | 1150 | IV | 4,25 |
| 813 | 99 | 2000 | 1500 | 1150 | IV | 4,45 |
| 814 | 99 | 2000 | 1800 | 1150 | IV | 4,65 |
| 815 | 99 | 2000 | 2700 | 1150 | IV | 5,24 |
| 816 | 100 | 2000 | 900 | 1050 | IV | 4,44 |
| 817 | 100 | 2000 | 1200 | 1050 | IV | 4,63 |
| | 100 | 2000 | 1500 | 1050 | IV | 4,83 |

| N N по пор. | N колодца по типовому проекту | Размер колодца в плане в мм Д | Высота рабочей части в мм | Высота лотковой части в мм | N сх. лотковой части | Кол. в м. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 819 | 100 | 2000 | 1800 | 1050 | IV | 5,03 |
| 820 | 100 | 2000 | 2700 | 1050 | IV | 5,62 |
| 821 | 101 | 2000 | 900 | 1150 | IV | 4,18 |
| 822 | 101 | 2000 | 1200 | 1150 | IV | 4,37 |
| 823 | 101 | 2000 | 1500 | 1150 | IV | 4,57 |
| 824 | 101 | 2000 | 1800 | 1150 | IV | 4,77 |
| 825 | 101 | 2000 | 2700 | 1150 | IV | 5,36 |
| 826 | 102 | 2000 | 900 | 1150 | IV | 4,53 |
| 827 | 102 | 2000 | 1200 | 1150 | IV | 4,72 |
| 828 | 102 | 2000 | 1500 | 1150 | IV | 4,92 |
| 829 | 102 | 2000 | 1800 | 1150 | IV | 5,12 |
| 830 | 102 | 2000 | 2700 | 1150 | IV | 5,71 |
| 831 | 103 | 2000 | 900 | 1350 | IV | 4,37 |
| 832 | 103 | 2000 | 1200 | 1350 | IV | 4,55 |
| 833 | 103 | 2000 | 1500 | 1350 | IV | 4,75 |
| 834 | 103 | 2000 | 1800 | 1350 | IV | 4,95 |
| 835 | 103 | 2000 | 2700 | 1350 | IV | 5,34 |

## Таблица N9
### Горловины колодцев

| Тип горловины | Диаметр горловины мм | Объем на 1м высоты горловины м³ |
|---|---|---|
| I | 700 | 0,133 |
| II | 700 | 0,137 |
| III | 700 | 0,113 |

## Таблица N10
### Глиняный замок

| Диаметр горловины, мм | Объем глины на 1м³ основных конструкций колодца |
|---|---|
| 1000 | 0,92 |
| 1500 | 0,71 |
| 2000 | 0,53 |

gost.e-ecolog.ru

| КРУГЛЫЕ КОЛОДЦЫ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $D_у$ = 150 ÷ 1200 ММ СМЕТНАЯ ЧАСТЬ ТАБЛИЦЫ N№ 8.9 И 10 | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-1 | ВЫПУСК I АЛЬБОМ 1 | ЛИСТ СМ-17 |
|---|---|---|---|