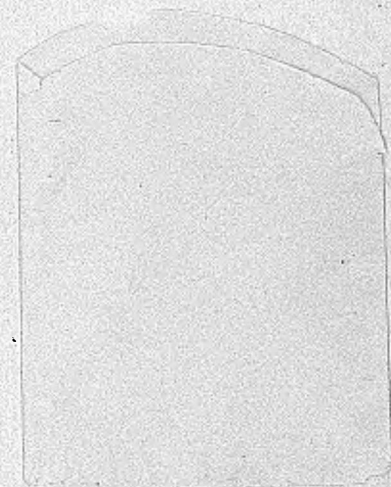


ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-09-11.84

КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ

Альбом II

Колодцы круглые из сборного железобетона
для труб Ду 50-600 мм



19475-02/

ЦЕНА 1-22

Ив. АИ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-09-11.84

КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ

СОСТАВ:

- Альбом I Пояснительная записка.
Альбом II Колодцы круглые из сборного железобетона
для труб Ду=50-600мм.
Альбом III Колодцы круглые из кирпича и из бетона
для труб Ду=50-600мм.
Альбом IV Колодцы прямоугольные из бетона
для труб Ду=250-1200мм
Альбом V Строительные изделия.

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ГОРОДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Главный инженер института
Главный инженер проекта

А. Кетаов
А. Кетаов
М. Басевич
М. Басевич

Утверждены Госгражданстроем
Приказ № 146 от 20 мая 1983г.
Введены в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
Приказ № 115 от 7 декабря 1983г.

| Марка | Наименование | Стр. |
|---------------|---|-------|
| 1 | 2 | 3 |
| | Обложка | |
| | Титульный лист | |
| | Содержание | 2 |
| | Наружные сети водоснабжения | |
| НВ-1 | Общие данные | 3 |
| НВ-2 | Расстояния от элементов оборудования до внутренних поверхностей колодца | |
| | Таблицы 1; 2; 3. | 4 |
| НВ-3 | Схемы узлов с задвижками и с гидрантами | 5 |
| НВ-4 | Параметры колодцев для схем узлов с задвижками и с гидрантами. Таблица 4 | 6 |
| НВ-5-НВ-8 | Продолжение таблицы 4 | 7-10 |
| НВ-9 | Продолжение таблицы 4. Примеры блоков с вмонтированными узлами. Таблица 5 | 11 |
| НВ-10 | Примеры подсчета потребных размеров колодцев для схем узлов 4-1; 4-2; 4-2а; 4-3; 4-10г | 12 |
| НВ-11 | Схемы узлов с затворами и с гидрантами | 13 |
| НВ-12 | Параметры колодцев для схем узлов с затворами и с гидрантами. Таблица 10 | 14 |
| НВ-13 - НВ-15 | Продолжение таблицы 10 | 15-17 |
| НВ-16 | Продолжение таблицы 10. Примеры подсчета потребных размеров колодцев для схем узлов 4-1; 4-3; 4-9 | 18 |
| НВ-17 | Строительно-монтажные схемы колодцев. Таблица 14 | 19 |
| НВ-18 | Продолжение таблицы 14 | 20 |
| НВ-19 | Параметры прохода труб через стенки колодца. Таблица 15 | 21 |
| НВ-20 | Пример крепления гидранта и лестницы | |

| 1 | 2 | 3 |
|-------------|---|----|
| | в колодце | 22 |
| НВ-21 | Форма таблицы, заполняемой при привязке. Таблица 16. Пример расчета | 23 |
| 1219.01.000 | Ростовки монтажные. Ду 100-600 мм | 24 |
| | Архитектурно-строительные решения | |
| АС-1 | Колодцы из сборного ж-бет. В1; В2; В3 с плоским перекрытием. Планы. Разрезы | 25 |
| АС-2 | Узлы 1-5 | 26 |
| АС-3 | Горловины $d=700$ мм | 27 |
| АС-4 | Бетонные упоры | |
| | Таблица горловин $d=700$ мм | 28 |
| | Сметная часть | |
| СМ-1 | Объемы основных конструкций колодцев | 29 |
| | Таблицы 1; 2; 3 | |
| СМ-2 | Объемы основных конструкций колодцев | 30 |
| | Таблица 4 | |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|-------|-------|--|---|------|--------|
| | | | | ГПР 901-09-11.84 | | | |
| СТ. ИНЖ. | Москвитина | Лав | | Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду 50-600 мм | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| РУК. ГР. | Шифрина | Влад | | | РП | | |
| ТИП | Басевич | Влад | | СОДЕРЖАНИЕ | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва | | |
| Н. КОНТР. | Хромина | Михел | 11.83 | | | | |
| ГКО | Графский | Дмит | | | | | |
| НАЧ. ОТД. | Суздренко | Дмит | | | | | |

Ведомость основных комплектов

| Обозначение | Наименование | Примеч. |
|-------------|-----------------------------------|---------|
| НВ | Наружные сети водоснабжения | |
| АС | Архитектурно-строительные решения | |

Ведомость чертежей основного комплекта НВ

| Лист | Наименование | Примеч. |
|-------------|--|---------|
| 1 | 2 | 3 |
| НВ-1 | Общие данные | |
| НВ-2 | Расстояния от элементов оборудования до внутренних поверхностей колодца. Таблицы 1, 2, 3 | |
| НВ-3 | Схемы узлов с задвижками и с гидрантами | |
| НВ-4 | Параметры колодцев для схем узлов с задвижками и с гидрантами. Таблица 4 | |
| НВ-5-НВ-8 | Продолжение таблицы 4 | |
| НВ-9 | Продолжение таблицы 4. Примеры блоков с вмонтированными узлами. Таблица 5 | |
| НВ-10 | Примеры подсчета требуемых размеров колодцев для схем узлов У-1; У-2; У-2а; У-3; У-10г | |
| НВ-11 | Схемы узлов с затворами и с гидрантами | |
| НВ-12 | Параметры колодцев для схем узлов с затворами и с гидрантами. Таблица 10 | |
| НВ-13-НВ-15 | Продолжение таблицы 10 | |
| НВ-16 | Продолжение таблицы 10. Примеры подсчета. | |

| 1 | 2 | 3 |
|-------|--|------------|
| | требуемых размеров колодцев для схем узлов У-1; У-2; У-3 | |
| НВ-17 | Строительно-монтажные схемы колодцев | |
| | Таблица 14 | |
| НВ-18 | Продолжение таблицы 14 | |
| НВ-19 | Параметры прохода труб через стенки колодца | Таблица 15 |
| НВ-20 | Пример крепления гидранта и лестницы в колодце | |
| НВ-21 | Форма таблицы, заполняемой при привязке. | |
| | Таблица 16. Пример расчета. | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примеч. |
|-----------------------------|----------------------------------|---------|
| | Ссылочные документы | |
| т.п. серия 3.900.3 выпуск 7 | Изделия для круглых колодцев | |
| | Прилагаемые документы | |
| 1219.01.000 | Проставки монтажные Ду 100-600мм | |
| т.пр | Альбом I Пояснительная записка | |

т. пр. 901-09-11.84

НВ

| | | | | | | | | |
|-------------|------------|-----|---|--------------|---|--------|--|-------|
| ИТ. МНЖ. | Москвитина | Ма | Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду 50-600мм | СТАВЛЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ | | |
| РСК. ГР. | Шифрина | Мид | | Р.П. | 1 | 21 | | |
| ГИП. | Басевич | Шен | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | | | |
| И. КОНСТР. | Хремихина | Мид | | | | | | 11.83 |
| Г. КО | Грыфский | Мид | | | | | | |
| И. А. О. Д. | Сухаренко | Мид | | | | | | |

13.07.84-02

Таблица 1

Размеры в мм

| Условный проход Ду | Эскиз | | | |
|--------------------|-------|--|-----|-----|
| | В | | H | |
| 50-200 | 300 | | 400 | 200 |
| 250, 300 | 300 | | 400 | 350 |
| 350, 400 | 500 | | | |
| 500 | 500 | | | |
| 600 | 500 | | | |

Таблица 3

Размеры в мм

| Условный проход Ду | 100 | 150 | 300* | 400 | |
|---------------------------------|------|-----|------|------|-----|
| | H | 195 | 232 | 375 | |
| | h | 200 | | 350 | |
| | h1 | 128 | 149 | 295 | 350 |
| | h2 | 200 | | 320 | |
| Принятая рабочая высота колодца | 1500 | | | 1800 | |

Таблица 2

Размеры в мм

| Условный проход Ду | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | |
|--|-------------|------|------|------|------|------|------|------|---------|----------|------|
| Условное обозначение задвижки | 304 6бр, 6к | | | | | | | | 30415бр | 304530бр | |
| | H1 | 350 | 515 | 720 | 900 | 1090 | 1285 | 1480 | 1660 | — | |
| | H2 | — | | | | | | | | 1205 | 1575 |
| | h1 | 200 | | | | 350 | | | | — | |
| | h2 | 300 | | | | | | | | — | |
| | h | — | | | | | | | | 500 | |
| | D/2 | 29 | 54 | 80 | 110 | 137 | 163 | 189 | 213 | 265 | 315 |
| Минимальная необходимая рабочая высота колодца при вертикальной установке задвижки | 880 | 1070 | 1300 | 1510 | 1877 | 2098 | 2320 | 2523 | 2320 | 2740 | |
| Принятая рабочая высота колодца, H | 1500, 1800 | | | 2100 | 2400 | 2700 | 2400 | 2700 | 2700 | | |

* Выпуск затворов Ду 300 предусматривается в перспективе.

| | | | | | | |
|-----------|------------|--------------|---|---|------|--------|
| | | | тпр 901-09-11.84 | НВ | | |
| Ст. инж. | Москвитина | <i>Моск</i> | Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600 мм | Стадия | Лист | Листов |
| Рук. гр. | Ширнина | <i>Шир</i> | | РП | 2 | |
| ГИП | Басевич | <i>Басев</i> | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | | |
| Н. КОНТР. | Хромыхина | <i>Хром</i> | | | | |
| ГКО | Графский | <i>Граф</i> | РАССТОЯНИЕ ОТ ЭЛЕМЕНТОВ ОБОРУДОВАНИЯ ДО ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОЛОДЦА, ТАБЛИЦЫ 1, 2, 3. | | | |
| Нач. отд. | Сухаренко | <i>Сух</i> | | | | |

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| <p>У-1</p> | <p>У-2</p> | <p>У-2а</p> | <p>У-3</p> | <p>У-4г</p> | <p>У-5</p> |
| <p>Ду=50-600мм</p> | <p>Ду=50-400мм d1=50-400мм d1≥25мм</p> | <p>Ду=500мм d1=500мм, d1≥50мм</p> | <p>Ду=250-500мм d1=100-150мм</p> | <p>Ду=100-300мм</p> | <p>Ду=100-400мм d1=50-300мм</p> |
| <p>У-6г</p> | <p>У-7</p> | <p>У-8г</p> | <p>У-9</p> | <p>У-10г</p> | <p>У-11</p> |
| <p>Ду=100-300мм d1=100-200мм</p> | <p>Ду=100-400мм d1=50-200мм</p> | <p>Ду=100-300мм d1=100-200мм</p> | <p>Ду=100-200мм d1=50-200мм</p> | <p>Ду=100-200мм d1=100-200мм</p> | <p>Ду=100-200мм d1=50-200мм</p> |
| <p>У-12г</p> | <p>У-13</p> | <p>У-14г</p> | <p>У-15</p> | <p>У-16г</p> | |
| <p>Ду=100-200мм d1=100-200мм</p> | <p>Ду=100-200мм d1=50-200мм</p> | <p>Ду=100-200мм d1=100-200мм</p> | <p>Ду=100-200мм d1=50-200мм</p> | <p>Ду=100-200мм d1=100-200мм</p> | |

| | | | | | | |
|-------------|------------|-------------|--|--|-------------------------|--------|
| | | | тип 901-09-11.84 | | НВ | |
| Ст. инж. | Москвитина | <i>М.И.</i> | Холодильно-водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600мм | | СТАНДАРТ | Лист 3 |
| Рук. гр. | Ширрина | <i>Ш.И.</i> | | | РП | 3 |
| ГИП | Басевич | <i>Б.И.</i> | | | ЦНИИЭП | |
| Инж. контр. | Хромыхина | <i>Х.И.</i> | 11.83 | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ | |
| ГКО | Геласки | <i>Г.И.</i> | | | г. Моск. | |
| Нач. отд. | Сухаренко | <i>С.И.</i> | | | | |

ЛИСТЫ Д

ПРОБЛЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАБОТЫ

Размеры в мм Таблица 4

| Условный проход | | Схема | Размеры колодца | | | Астро-тетеро-логон-ной-схемы | | | | | |
|-----------------------|-----|-------|-----------------|------|------|------------------------------|-------|------|------|------|-------|
| Ду | ду | | Д | h | Н | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | |
| Узел У-1 | | | | | | | | | | | |
| (50 ^м) | — | | 1000 | 200 | 1800 | см-6 | | | | | |
| (100 ^м) | — | | 1500 | | | см-7 | | | | | |
| (150) | — | | | | | см-7 | | | | | |
| (100) | — | | | | | см-7 | | | | | |
| (150) | — | | | | | см-7 | | | | | |
| (200) | — | | | | | см-7 | | | | | |
| (250) | — | | 2000 | 2100 | см-9 | | | | | | |
| (300) | — | | | | | 350 | см-14 | | | | |
| (350) | — | | | | | | см-10 | | | | |
| 400 | — | | | | | | см-14 | | | | |
| 500 | — | | | | | | см-14 | | | | |
| 600 | — | | | | | | см-15 | | | | |
| Узлы У-2, У-2а | | | | | | | | | | | |
| 50 | 150 | | 200 | 1800 | см-7 | | | | | | |
| 100 | 100 | | | | | 1500 | 350 | см-8 | | | |
| 150 | 150 | | | | | | | | 2100 | см-9 | |
| 200 | 200 | | | | | | | | | | см-13 |
| 250 | 250 | | | | | | | | | | |
| 300 | 300 | | 2000 | 2100 | см-9 | | | | | | |
| 350 | 350 | | | | | см-13 | | | | | |
| 400 | 400 | | | | | | | | | | |
| 500 | 500 | см-13 | | | | | | | | | |

4. Узлы для трубопроводов с условными проходами взятыми в скобки, рекомендуется изготавливать блоками с вмонтированной арматурой. (пример см. лист НВ-9)

Handwritten signature/initials

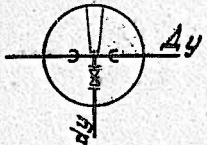
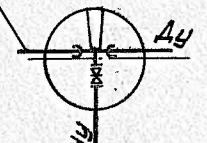

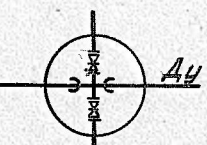
Продолжение табл. 4

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | | |
|------------------|----------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|-------|
| Узел У-3 | | | | | | | | | | | | |
| (250) | (100 ^{**}) | | 1500 | 350 | 1800 | см-8 | | | | | | |
| | (150 ^{**}) | | | | | 2000 | см-12 | | | | | |
| (300) | 150 | | | | | | | 1500 | см-8 | | | |
| | 100 ^{**} | | | | | | | | | 2000 | см-12 | |
| 350 | 100; 150 | | | | | | | | | | | см-12 |
| 400 | | | | | | | | | | | | |
| 500 | | | | | | | | | | | | |
| Узел У-4г | | | | | | | | | | | | |
| 100 | — | | 1500 | 200 | 1800 | см-7 | | | | | | |
| 150 | — | | | | | 350 | см-8 | | | | | |
| 200 | — | | | | | | | | | | | |
| 250 | — | | | | | | | | | | | |
| 300 | — | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Узел У-5 | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 50; 100 | 1500 | 200 | 1800 | см-7 | | | | | | | |
| 150 | 100 | | | | | | | | | | | |

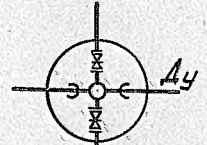
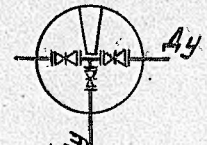

- * Для сухих грунтов.
- ** Со смещением трубы Ду от оси колодца см. лист НВ-19.
- *** Со смещением трубы ду от оси колодца см. лист НВ-19.

| | | | | | |
|-----------|------------|--------------------|----------------------------------|---------|-----------|
| | | Т.П.Р 901-09-11.84 | | НВ. | |
| Ст. инж. | Москвитина | М.В. | Колодцы водопроводные. | Стандия | Лист |
| Рук. гр. | Шифрина | И.В. | Круглые из сборного железобетона | РП | 4 |
| ГИП | Басевич | В.В. | для труб Ду 50-600 мм | | |
| Н. контр. | Хромикина | М.В. | Параметры колодцев для | ЦНИИЭ | |
| ГКО | Графский | В.В. | схем узлов с задвижками | | |
| Нач. отд. | Сухаренко | С.В. | и гидрантами | | |
| | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | Г. МОСКВА |

Продолжение табл.4

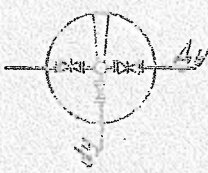

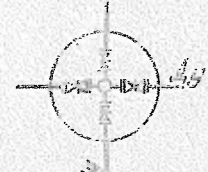

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------|----------|---|-------|-------|-------|-------|
| 150 | 150 ** |  | 1500 | 200 | 1800 | СМ-7 |
| 200 | 100 | | | | | СМ-11 |
| 250 | 150 ** | | 2000 | 350 | 2100 | СМ-8 |
| | 200 | | СМ-12 | | | |
| 300 | 100 ** |  | 1500 | 1800 | СМ-8 | |
| | 150 ** | | 2000 | | СМ-12 | |
| | 150; 200 | | 1500 | | СМ-8 | |
| 400 | ** ** | | 2000 | 2000 | 2100 | СМ-12 |
| | 250; 300 | | | | | СМ-13 |
| | 100; 200 | | | | | СМ-12 |
| | 250 ** | | | 2100 | СМ-13 | |
| Узел У-6г | | | | | | |
| 100 | 100 |  | 1500 | 200 | 1800 | СМ-7 |
| 150 | 150 | | 2000 | | | СМ-11 |
| 200 | 100 | | 1500 | | | СМ-7 |
| 250 | 150; 200 | | 2000 | 350 | СМ-11 | |
| 300 | 200 | | СМ-12 | | | |
| Узел У-7 | | | | | | |
| 100 | 50; 100 |  | 1500 | 200 | 1800 | СМ-7 |
| 150 | 100 | | 2000 | | | СМ-11 |
| 200 | 150 | | 1500 | СМ-7 | | |
| | 150; 200 | | 2000 | СМ-11 | | |

Продолжение табл.4

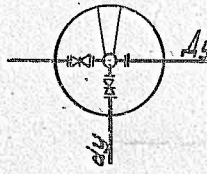
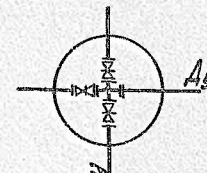

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------|----------|--|-------|-------|-------|-------|
| 250 | |  | 2000 | 350 | 1800 | СМ-12 |
| 300 | 100-200 | | | | | СМ-11 |
| 400 | | | | | | СМ-7 |
| Узел У-8г | | | | | | |
| 100 | 100 |  | 1500 | 200 | 1800 | СМ-7 |
| 150 | 150 | | 2000 | | | СМ-11 |
| 200 | 100 | | 1500 | | | СМ-7 |
| 250 | 150; 200 | | 2000 | 350 | СМ-11 | |
| 300 | 200 | | СМ-12 | | | |
| Узел У-9 | | | | | | |
| (100) | (50) |  | 1500 | 200 | 1800 | СМ-7 |
| 150 | (100) | | 2000 | | | СМ-11 |
| 200 | 150 | | 1500 | СМ-7 | | |
| | 200 | | 2000 | СМ-11 | | |

| | | | | | |
|-----------|------------|------------------|------------------------------|-------------------------|------|
| | | Тпр 901-09-11.84 | | НВ | |
| И.И.И.Ж. | Москвитина | <i>И.И.И.</i> | КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГ | СТАЛЬНАЯ | ЛИСТ |
| Р.У.Б.ГО. | ШИФРИНА | <i>И.И.И.</i> | ЛМЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА | Р.П. | 5 |
| И.КОНТ. | БАБЕВИЧ | <i>И.И.И.</i> | ДЛЯ ТРУБ ДУ=50-600 мм | | |
| Т.КО. | ГРАФКИНА | <i>И.И.И.</i> | ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 4 | ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ | |
| НАЧ.ИТА | ВУЛГАРЕНКО | <i>И.И.И.</i> | | Г. МОСКВА | |

Продолжение табл. 4

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------|---------|---|------|-----|------|-------|
| Узел У-10Г | | | | | | |
| (100) | (100) |  | 1500 | | | СМ-7 |
| 150 | 100 | | 2000 | 200 | 1800 | СМ-11 |
| 200 | 200 | | | | | |
| Узел У-11 | | | | | | |
| (100) | (50) |  | 1500 | | | СМ-7 |
| 150 | 100 | | 2000 | 200 | 1800 | СМ-11 |
| 200 | 200 | | | | | |
| Узел У-12Г | | | | | | |
| (100) | (100) |  | 1500 | | | СМ-7 |
| 150 | 100 | | 2000 | 200 | 1800 | СМ-11 |
| 200 | 200 | | | | | |
| Узел У-13 | | | | | | |
| (100) | (50) |  | 1500 | 200 | 1800 | СМ-7 |
| (150) | (100)** | | 2000 | | | |
| 150 | 150 | | | | | |

Продолжение табл. 4

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
|------------|---------|--|------|------|------|-------|-------|
| 200 | 100 |  | 1500 | 2000 | 200 | 1800 | СМ-11 |
| | 150 | | | | | | СМ-11 |
| | 200 | | | | | | |
| Узел У-14Г | | | | | | | |
| (100) | (100) |  | 1500 | | | СМ-7 | |
| 150 | 100 | | 2000 | 200 | 1800 | СМ-11 | |
| 200 | 200 | | | | | | |
| Узел У-15 | | | | | | | |
| (100) | (50) |  | 1500 | 2000 | 200 | 1800 | СМ-7 |
| (150) | (100)** | | | | | | СМ-11 |
| 150 | 150 | | | | | | |
| 200 | 100 | | | | | | |
| | 150 | | | | | | |
| | 200 | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------------------------|--|--|------|--------|
| | | ТЛР 901-09-11.84 | | НВ | | |
| Ст. инж. | Москвитина М | Колодцы водопроводные круг- | | стадия | Лист | Листов |
| Рук. гр. | Шифрина М | лые из сборного железобето- | | рп | б | |
| Гип | Басевич В | на для труб Ду 50-600 мм | | | | |
| Н. контя | Хромыхина М | | | ЦНИИЭП Инженерного оборудования Г-МОСКВА | | |
| ГКО | Грозский Г | | | | | |
| нач. отд. | Вуканенко С | | | | | |
| | | Продолжение таблицы 4 | | | | |

Продолжение табл. 4

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
|-------------------------|----------------------|---|------|------|------|------|-------|
| Узел У-16г | | | | | | | |
| (100) | (100) | | 1500 | | | СМ-7 | |
| 150 | 100 | | | 2000 | 200 | 1800 | СМ-11 |
| | 150 | | | | | | |
| | 100 | | | | | | |
| 200 | 150 | | | | | | |
| | 200 | | | | | | |
| Для южных районов | | | | | | | |
| Узел У-1 | | | | | | | |
| (50-100 ^{**}) | — | | 1000 | | | СМ-1 | |
| (50) | — | | 1500 | 200 | 1500 | СМ-2 | |
| (100) | — | | | | | | |
| (150) | — | | | | | | |
| (200) | — | | | | | | |
| Узел У-2 | | | | | | | |
| 100 | 100 | | 1500 | 200 | 1500 | СМ-2 | |
| 150 | 150 | | | | | | |
| 200 | 200 | | | | | | |
| Узел У-3 | | | | | | | |
| (250) | (100 ^{**}) | | 1500 | 200 | 1500 | СМ-2 | |
| (300) | (150 ^{**}) | | | | | | |
| | (100 ^{**}) | | | | | | |

Со смещением трубы

Продолжение табл. 4

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------|-------------------|------|------|-----|------|------|
| Узел У-4г | | | | | | |
| 100 | — | | 1500 | 200 | 1500 | СМ-2 |
| 150 | — | | | | | |
| 200 | — | | | | | |
| Узел У-5 | | | | | | |
| 100 | 50 | | 1500 | 200 | 1500 | СМ-2 |
| 150 | 100 | | | | | |
| | 150 ^{**} | | | | | |
| 200 | 100 | | | | | |
| | 150 ^{**} | | | | | |
| | 200 | 2000 | | | СМ-5 | |
| Узел У-6г | | | | | | |
| 100 | 100 | | 1500 | 200 | 1500 | СМ-2 |
| 150 | 150 | | | | | |
| 200 | 100 | | 1500 | | | СМ-2 |
| | 150 | | | | | |
| | 200 | | | | | |

| | | | | |
|-----------|--------------|------------------|-------------------------|---------------------------|
| | | Таб 901-09-11.34 | | ИВ |
| СТ. ИНЖ. | ПРОЕКТИРОВАЛ | А. Сидор | КЛАДЦЫ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОР- | ПЛАНИМЕТР ЛИСТОВ |
| РУК. ГР. | ШИФРОВАЛ | Ш. Шен | ГОТ. ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ | № 1 |
| ГИП. | БАСЕВЫЙ | А. Сидор | ГОТ. Ду 50 - 600 мм | 7 |
| И. КОНТ. | УПРАВЛЯЮЩИЙ | А. Сидор | ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ Ч | ЦНИИЭП |
| ГКО | ПРОЕКТА | А. Сидор | | ИЗУЧ. ЕРНЫГО ОБОРУДОВАНИЯ |
| НАЧ. ОТД. | МАСТЕР | А. Сидор | | Б. ДОСКВА |

1987-09-20

Продолжение табл. 4

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------|-----|---|------|-----|------|------|
| Узел У-7 | | | | | | |
| 100 | 50 | | 1500 | | | СМ-2 |
| | 100 | | | | | |
| 150 | 150 | | 2000 | 200 | 1500 | СМ-5 |
| | 100 | | 1500 | | | СМ-2 |
| 200 | 150 | | 2000 | | | СМ-5 |
| | 200 | | | | | |
| Узел У-8г | | | | | | |
| 100 | 100 | | 1500 | | | СМ-2 |
| 150 | 150 | | 2000 | | | СМ-5 |
| | 100 | | 1500 | 200 | 1500 | СМ-2 |
| 200 | 150 | | 2000 | | | СМ-5 |
| | 200 | | | | | |
| | | | | | | |
| Узел У-9 | | | | | | |
| 100 | 50 | | 1500 | | | СМ-2 |
| | 100 | | | | | |
| 150 | 150 | | | | | |
| | 100 | | 2000 | 200 | 1500 | СМ-5 |
| 200 | 150 | | | | | |
| | 200 | | | | | |
| Узел У-10г | | | | | | |
| 100 | 100 | | 1500 | 200 | 1500 | СМ-2 |

Продолжение табл. 4

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------|-----|---|------|-----|------|------|
| 150 | 100 | | | | | |
| | 150 | | | | | |
| 200 | 100 | | 2000 | 200 | 1500 | СМ-5 |
| | 150 | | | | | |
| | 200 | | | | | |
| Узел У-11 | | | | | | |
| 100 | 50 | | 1500 | | | СМ-2 |
| | 100 | | | | | |
| 150 | 150 | | 2000 | 200 | 1500 | СМ-5 |
| | 100 | | | | | |
| 200 | 150 | | | | | |
| | 200 | | | | | |
| Узел У-12г | | | | | | |
| 100 | 100 | | 1500 | | | СМ-2 |
| 150 | 150 | | 2000 | 200 | 1500 | СМ-5 |
| | 100 | | | | | |
| 200 | 150 | | | | | |
| | 200 | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------|------------|--------------|--|--|--|---|------|--------|
| | | | ТПР 901-09-11.84 | | | НВ | | |
| Ст. инж. | Москвитина | <i>Мат</i> | Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду50-600мм | | | Стадия | Лист | Листов |
| Рук. гр. | Шифрина | <i>Шиф</i> | | | | Р.П | 8 | |
| Гип | Басевич | <i>Басев</i> | Продолжение таблицы 4 | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА | | |
| Н. контр. | Хромыхина | <i>Хром</i> | | | | | | |
| Г. КО | Графский | <i>Граф</i> | | | | | | |
| Нач. отд. | Сухаренко | <i>Сух</i> | | | | | | |

Продолжение табл. 4

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------|-----------------------|---|------|-----|------|------|
| Узел У-13 | | | | | | |
| (100) | (50) | | 1500 | | | СМ-2 |
| (150) | (100 ^{***}) | | | | | |
| 150 | 150 | | | | | |
| 200 | 150 | | | | | |
| | 100 | | 2000 | 200 | 1500 | СМ-5 |
| | 150 | | | | | |
| | 200 | | | | | |
| | | | | | | |
| Узел У-14г | | | | | | |
| (100) | (100) | | 1500 | | | СМ-2 |
| 150 | 100 | | | | | |
| | 150 | | | | | |
| | 100 | | | | | |
| | 150 | | 2000 | 200 | 1500 | СМ-5 |
| 200 | 150 | | | | | |
| | 200 | | | | | |
| | | | | | | |
| Узел У-15 | | | | | | |
| (100) | (50) | | 1500 | | | СМ-2 |
| (150) | (100 ^{***}) | | | | | |
| 150 | 150 | | | | | |
| 200 | 100 | | | | | |
| | 150 | | 2000 | 200 | 1500 | СМ-5 |
| | 200 | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Узел У-16г | | | | | | |
| (100) | (100) | | 1500 | | | СМ-2 |
| 150 | 100 | | | | | |
| | 150 | | | | | |
| | 100 | | | | | |
| | 150 | | 2000 | 200 | 1500 | СМ-5 |
| 200 | 150 | | | | | |
| | 200 | | | | | |
| | | | | | | |

Таблица 5

| Наименование сварных элементов, входящих в блок | Монтажная схема узла, диаметр трубы, мм | Эскиз блока с вмонтированным оборудованием | Масса блока с узлом, т. |
|---|---|--|-------------------------|
| 2КЦ-15-6а КЦД-15 | СМ-10 У-1 Ду 400 | | 3,0 |
| КЦ-15-9а КЦД-15 | СМ-2 У-12г Ду 100 dy 100 | | 2,5 |
| | | | |

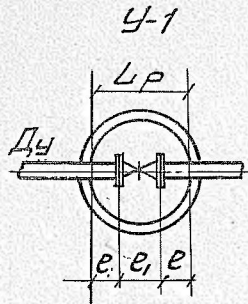
тпр 901-09-11.84 нв

| | | | | | |
|--------------------|--------|--|--------|------|--------|
| С. ИЖ. МОСКВИТИН | И. ИЖ. | КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СВАРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду 50 - 600 мм | СТАДИЯ | Лист | Листов |
| С. П. ШИФРИНА | И. ИЖ. | | рп | 9 | |
| С. П. БАСЕВИЧ | И. ИЖ. | | | | |
| М. КОНТ. ХРОМИКИНА | И. ИЖ. | ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ Ч. ПРИМЕРЫ БЛОКОВ С ВМОНТИРОВАННЫМИ УЗЛАМИ. ТАБЛИЦА 5 | | | |
| С. П. ГРАФСКИЙ | И. ИЖ. | | | | |
| И. П. ГАЙСЯК | И. ИЖ. | | | | |

ЦНИИЭП

Инженерное оборудование

г. Москва

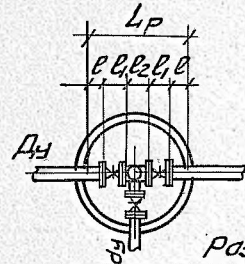


Размеры в мм Таблица 6

| Д _у | в см НВ-1 | e ₁ | L _р расчетный | Дк прямый |
|----------------|--------------|----------------|-----------------------------|--------------|
| 50 | 300 | 180 | 780 | 1500 |
| 100 | | 230 | 830 | |
| 500 | 500 | 700 | 1700 | 2000 |
| 600 | | 800 | 1800 | |

Граница применения круглых колодцев

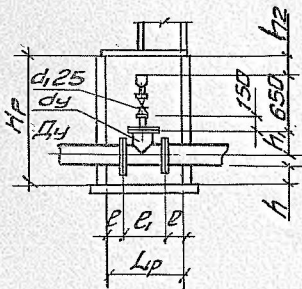
У-10г



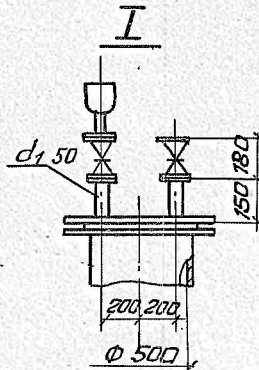
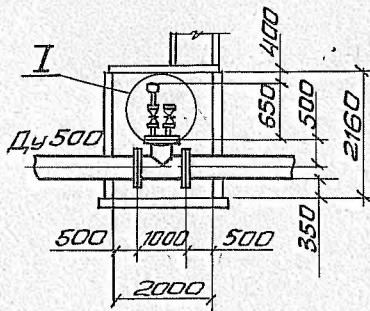
Размеры в мм Таблица 8

| Д _у | д _у | в см табл. 1 | e ₁ | e ₂ | L _р расчетный | Дк прямый |
|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------------------|--------------|
| 100 | 100 | 300 | 230 | 400 | 1460 | 1500 |
| 150 | 150 | | 280 | 500 | 1660 | 2000 |
| 200 | | | 330 | 600 | 1860 | |

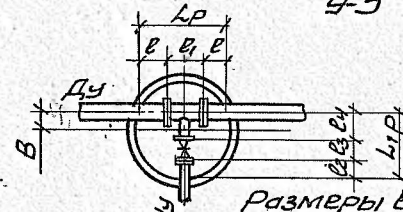
У-2



У-2а



У-3



Размеры в мм Таблица 9

| Д _у | д _у | в см табл. 1 | e ₁ | L _р расчетный | e ₂ см табл. 1 | e ₃ | e ₄ | L _р расчетный | в см НВ-19 | Дк прямый |
|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|---------------|--------------|
| 250 | 100 | 300 | 600 | 1200 | 300 | 230 | 250 | 780 | 30 | 1500 |
| 300 | | | | | | | 275 | 805 | 55 | |
| 500 | 150 | | | | | 500 | 1000 | 2000 | 280 | 425 |

Размеры в мм. Таблица 7

| Д _у | д _у | в см табл. 1 | e ₁ | L _р расчетный | Дк прямый | в см табл. 1 | h ₁ | h ₂ см табл. 1 | Н _р расчетный | Н прямый |
|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------------------|--------------|-----------------|----------------|------------------------------|-----------------------------|-------------|
| 100 | 100 | 300 | 400 | 1000 | 1500 | 200 | 200 | | 1505 | 1800 |
| 150 | 150 | | 500 | 1100 | | | | 250 | 400 | |
| 400 | 400 | | 800 | 1400 | | 350 | 400 | | 2010 | 2100 |

ТПР 901-09-11.84

НВ

| | | | | | |
|---------------------|------|--|---|------|--------|
| Ст. инж. Москвитина | Лоп | Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Д _у 50-600 мм | Стадия | Лист | Листов |
| Рук. гр. Ширрина | Вели | | | | |
| Гип. Басевич | Вели | | РП | 10 | |
| Н. контр. Хромкина | Мели | Примеры подсчета потребных размеров колодцев для схем узлов У-1; У-2; У-2а; У-3; У-10г | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | | |
| ГКО Графский | Мели | | | | |
| Нач. отд. Сухаренко | Мели | | | | |

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| <p>У-1</p> <p>Проставка монтажная</p> <p>Ду=100 - 600 мм</p> | <p>У-3</p> <p>Ду=250 - 500 мм dy=100; 150 мм</p> | <p>У-5</p> <p>Ду=100 - 500 мм dy=100 - 300 мм</p> | <p>У-6г</p> <p>Ду=100 - 300 мм dy=100 - 300 мм</p> | <p>У-7</p> <p>Ду=100 - 400 мм dy=100 - 300 мм</p> |
| <p>У-8г</p> <p>Ду=100 - 300 мм dy=100 - 300 мм</p> | <p>У-9</p> <p>Ду=100 - 300 мм dy=100 - 300 мм</p> | <p>У-10г</p> <p>Ду=100 - 300 мм dy=100 - 300 мм</p> | <p>У-11</p> <p>Ду=100 - 300 мм dy=100 - 300 мм</p> | <p>У-12г</p> <p>Ду=100 - 300 мм dy=100 - 300 мм</p> |
| <p>У-13</p> <p>Ду=100 - 300 мм dy=100 - 300 мм</p> | <p>У-14г</p> <p>Ду=100 - 300 мм dy=100 - 300 мм</p> | <p>У-15</p> <p>Ду=100 - 300 мм dy=100 - 300 мм</p> | <p>У-16г</p> <p>Ду=100 - 300 мм dy=100 - 300 мм</p> | |

В колодцах, при необходимости, возможна установка затворов без монтажных проставок.

| | | | | | | |
|-----------|------------|-------------|--|--------------------------|------|--------|
| | | | ТПР 901-09-11.84 | НВ | | |
| Ст. инж. | Москвитина | <i>М.И.</i> | Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600 мм | Стадия | Лист | Листов |
| Рук. гр. | Шарфина | <i>Ш.И.</i> | | РП | 11 | |
| ГИП | Басевич | <i>Б.И.</i> | | ЦНИИОП | | |
| Н. контр. | Хромихина | <i>Х.И.</i> | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | |
| ГКО | Грязский | <i>Г.И.</i> | | г. Москва | | |
| Нач. отд. | Сухаренко | <i>С.И.</i> | | | | |

Размеры в мм

Таблица 10

| Условный проход | | Схема | Размеры колодца | | | Исполнительно-монтажные схемы | Масса узла в сборе, кг | Масса блока с узлом, т | |
|-----------------|----------|-------|-----------------|------|------|-------------------------------|------------------------|------------------------|---|
| Ду | дх | | Д | h | H | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| Узел Ч-1 | | | | | | | | | |
| 100 | — | | 1500 | 200 | — | СМ-7 | 0,11 | — | |
| 150 | — | | | 200 | | 0,19 | | | |
| 300 | — | | 350 | 1800 | — | СМ-8 | 0,54 | — | |
| 400 | — | | | | | СМ-8 | — | | |
| 500 | — | | 2000 | — | — | СМ-12 | — | — | |
| 600 | — | | | | | СМ-12 | — | | |
| Узел Ч-3 | | | | | | | | | |
| 250 | 100* | | 1500 | — | — | СМ-8 | 0,39 | — | |
| | 150 | | 2000 | | | 0,45 | | | |
| 300 | 100; 150 | | 2000 | 350 | 1800 | СМ-12 | — | 0,6 | — |
| 350 | | | | | | | | | |
| 400 | | | | | | | | | |
| 500 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Узел Ч-5 | | | | | | | | | |
| 100; 150 | 100 | | 1500 | — | — | СМ-7 | — | — | |
| 150 | 150 | | 2000 | | | 200 | СМ-11 | | — |
| 200 | 100* | | 1500 | — | — | СМ-7 | — | — | |
| | 150 | | 2000 | | | 1800 | СМ-11 | | — |
| 250 | 100* | | 1500 | — | — | СМ-8 | — | — | |
| | 150 | | 2000 | | | 350 | СМ-12 | | — |
| 300 | 100; 150 | | 2000 | — | — | — | — | — | — |
| 350 | 300 | | | | | | | | |
| 350 | 100 | — | — | — | — | — | — | — | |

Продолжение табл. 10

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------------------|----------|---|------|---|---|-------|---|---|
| 350 | 150; 300 | — | 2000 | — | — | СМ-12 | — | — |
| 400 | 100* | | 1500 | | | 350 | | |
| | 150 | | 2000 | — | — | СМ-12 | | |
| 500 | 100; 150 | — | — | — | — | — | — | — |
| Узел Ч-6г | | | | | | | | |
| 100; 150 | 100 | | 1500 | — | — | СМ-7 | — | — |
| 150 | 150 | | 2000 | | | 200 | | |
| 200 | 100; 150 | | 2000 | — | — | — | — | — |
| 250 | 150 | | | | | | | |
| 300 | 300 | | — | — | — | — | — | — |
| Узел Ч-7 | | | | | | | | |
| 100; 150 | 100 | | 1500 | — | — | СМ-7 | — | — |
| 150 | 150 | | 2000 | | | 200 | | |
| 200 | 100; 150 | | 2000 | — | — | — | — | — |
| 250 | | | | | | | | |
| 300 | | | | | | | | |
| 350 | 100; 150 | | 2000 | — | — | — | — | — |
| 400 | 300 | | | | | | | |

* Со смещением трубы Ду от оси колодца см НВ-19

| | | | | | | |
|-----------|------------|-------------|---|--|-----------------------------------|------|
| | | | Т.ПР 901-09-11.84 | | НВ | |
| Ст. инж. | Москвитина | <i>А.И.</i> | Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600мм | | Станд. | Лист |
| Рук. гр. | Шифрина | <i>И.И.</i> | | | РП | 12 |
| ГИП | Басевич | <i>В.В.</i> | | | | |
| Н. контр. | Хромихина | <i>М.М.</i> | Параметры колодцев для схем узлов с затворами и с гидрантами | | ИИИЭП | |
| ГКО | Грефский | <i>Т.И.</i> | Таблица 10 | | Инженерного оборудования с Москва | |
| Нач. отд. | Сухаренко | <i>С.И.</i> | | | | |

Примечание: диаметры колодцев приняты с учетом установки монтажных проставок (черт. 1219.01.000)

Листов 11

ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Продолжение табл. 10

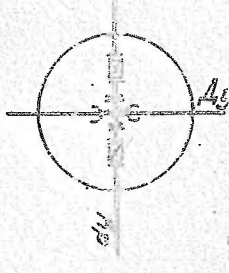
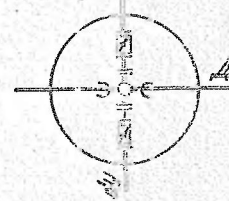
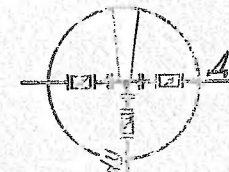
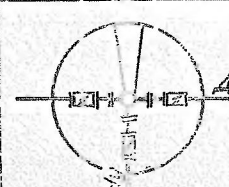
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------------------|----------|---|------|-----|------|-------|------|---|
| Узел У-15 | | | | | | | | |
| 100 | 100 | | 1500 | 200 | | СН-7 | 0,31 | |
| 150 | 100; 150 | | | | | СН-11 | | |
| 300 | 300 | | 2000 | 350 | 1800 | СН-12 | | |
| Узел У-15Г | | | | | | | | |
| 100 | 100 | | 1500 | | | СН-7 | 0,31 | |
| 150 | 150 | | 2000 | 200 | 1800 | СН-11 | | |
| 300 | 300 | | | 350 | | СН-12 | | |
| Для южных районов | | | | | | | | |
| Узел У-1 | | | | | | | | |
| 100 | — | | | 200 | | СН-2 | 0,11 | |
| 150 | — | | 1500 | | 1500 | | 0,10 | |
| 300 | — | | | 350 | | СН-3 | 0,31 | |
| 400 | — | | | | | | | |
| Узел У-3 | | | | | | | | |
| 250 | 100* | | 1500 | | | СН-3 | 0,23 | |
| | 150 | | | | | | 0,45 | |
| 300 | | | | | | | | |
| 350 | 100; 150 | | 2000 | 350 | 1500 | СН-4 | 0,8 | |
| 400 | | | | | | | | |
| 500 | | | | | | | | |

Продолжение табл. 10


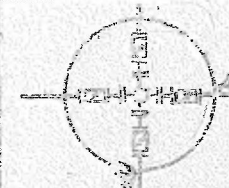
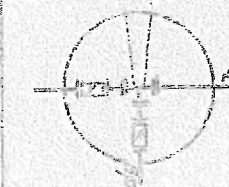
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------------------|----------|------|------|-----|------|------|---|---|
| Узел У-5 | | | | | | | | |
| 100; 150 | 100 | | 1500 | | | СН-2 | | |
| 150 | 150 | | 2000 | 200 | | СН-5 | | |
| 200 | 100* | | 1500 | | | СН-2 | | |
| | 150 | | 2000 | | 1500 | СН-6 | | |
| 250 | 100* | | 1500 | | | СН-3 | | |
| | 150 | | | | | | | |
| 300 | 100; 150 | | 2000 | 200 | | СН-4 | | |
| 350 | 300 | | | | | | | |
| 350 | 150; 300 | | | | | | | |
| 400 | 100* | | 1500 | | 1500 | СН-3 | | |
| | 150 | 2000 | | | СН-4 | | | |
| 500 | 100; | | | | | | | |
| Узел У-6Г | | | | | | | | |
| 100; 150 | 100 | | 1500 | | | СН-2 | | |
| 150 | 150 | | | | 200 | СН-5 | | |
| 200 | 100; 150 | | 2000 | | 1500 | | | |
| 250 | 150 | | | | 300 | СН-4 | | |
| 300 | 300 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|-----|---|---|------|------|----|
| | | | ТПр 901-09-11.84 | 10 | | | |
| С. И. ИХ. | ПОСКВИТИНА | Шах | КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ = 50 - 600 мм. | СТАНДАРТ | Лист | Лист | Об |
| Р. К. ГР. | ЛИФРИНА | Шах | | РП | 14 | | |
| И. Г. | НАСЕВИЧ | Шах | | | | | |
| КОНТР. | ГОМИКИНА | Шах | | 11.83 | | | |
| КО | РАФСКИЙ | Шах | | | | | |
| АН. ОТА | ТВАРЕНКО | Шах | | | | | |
| | | | ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 10 | ЦНИИОП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА | | | |

Продолжение табл. 10

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|------------|----------|---|------|------|------|---|------|------|--|
| Узел У-7 | | | | | | | | | |
| 100, 150 | 100 |  | 1500 | 200 | | | СМ-7 | | |
| 150 | 150 | | СМ-5 | | | | | | |
| 200 | | | 2000 | 350 | 1500 | | | СМ-4 | |
| 250 | 100, 150 | | | | | | | | |
| 300 | 300 | | | | | | | | |
| 350 | 100, 150 | | | | | | | | |
| 400 | 100, 150 | | | | | | | | |
| Узел У-8г | | | | | | | | | |
| 100, 150 | 100 |  | 1500 | 200 | | | СМ-2 | | |
| 150 | 150 | | 2200 | | | | СМ-5 | | |
| 200 | 100 | | 1500 | 1500 | СМ-2 | | | | |
| 250 | 150 | | 2000 | 350 | | | СМ-5 | СМ-4 | |
| 300 | 300 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Узел У-9 | | | | | | | | | |
| 100 | 100 |  | 1500 | 200 | | | СМ-2 | 0,23 | |
| 150 | 100, 150 | | 2000 | 350 | 1500 | | | СМ-5 | |
| 300 | 300 | | | | | | | СМ-4 | |
| | | | | | | | | | |
| Узел У-10г | | | | | | | | | |
| 100 | 100 |  | 1500 | 200 | | | СМ-2 | 0,23 | |
| 150 | 150 | | 2000 | 350 | 1500 | | | СМ-5 | |
| 300 | 300 | | | | | | | СМ-4 | |
| | | | | | | | | | |

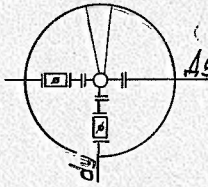
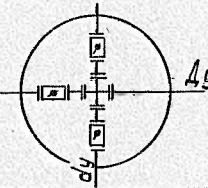
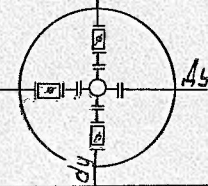
Продолжение табл. 40

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|
| Узел У-11 | | | | | | | | |
| 100 | 100 |  | 1500 | 200 | | | СМ-2 | 0,23 |
| 150 | 100, 150 | | 2000 | 1500 | СМ-5 | | | |
| 300 | 300 | | | | | | СМ-4 | |
| | | | | | | | | |
| Узел У-12г | | | | | | | | |
| 100 | 100 |  | 1500 | 200 | | | СМ-2 | 0,23 |
| 150 | 150 | | 2000 | 1500 | СМ-5 | | | |
| 300 | 300 | | | | | | СМ-4 | |
| | | | | | | | | |
| Узел У-13 | | | | | | | | |
| 100 | 100 |  | 1500 | 100 | | | СМ-2 | 0,27 |
| 150 | 100, 150 | | 2000 | 350 | 1500 | СМ-5 | | |
| 300 | 300 | | | | | | СМ-4 | |
| | | | | | | | | |

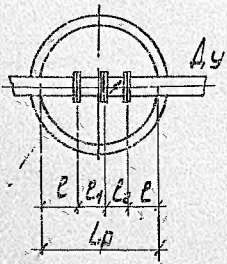
| | | | | |
|------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|--------------|
| | | ГРД 901-09-11.84 | | № 6 |
| СТ. ИЖ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ | И. П. КОЗЛОВ | КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ | С. П. КОЗЛОВ | С. П. КОЗЛОВ |
| ПРОЕКТИРОВАНИЕ | С. П. КОЗЛОВ | ПРОЕКТИРОВАНИЕ | С. П. КОЗЛОВ | С. П. КОЗЛОВ |
| ПРОЕКТИРОВАНИЕ | С. П. КОЗЛОВ | ПРОЕКТИРОВАНИЕ | С. П. КОЗЛОВ | С. П. КОЗЛОВ |
| ПРОЕКТИРОВАНИЕ | С. П. КОЗЛОВ | ПРОЕКТИРОВАНИЕ | С. П. КОЗЛОВ | С. П. КОЗЛОВ |
| ПРОЕКТИРОВАНИЕ | С. П. КОЗЛОВ | ПРОЕКТИРОВАНИЕ | С. П. КОЗЛОВ | С. П. КОЗЛОВ |
| ПРОЕКТИРОВАНИЕ | С. П. КОЗЛОВ | ПРОЕКТИРОВАНИЕ | С. П. КОЗЛОВ | С. П. КОЗЛОВ |
| ПРОЕКТИРОВАНИЕ | С. П. КОЗЛОВ | ПРОЕКТИРОВАНИЕ | С. П. КОЗЛОВ | С. П. КОЗЛОВ |
| ПРОЕКТИРОВАНИЕ | С. П. КОЗЛОВ | ПРОЕКТИРОВАНИЕ | С. П. КОЗЛОВ | С. П. КОЗЛОВ |
| ПРОЕКТИРОВАНИЕ | С. П. КОЗЛОВ | ПРОЕКТИРОВАНИЕ | С. П. КОЗЛОВ | С. П. КОЗЛОВ |

1947-02 18

Продолжение табл. 10

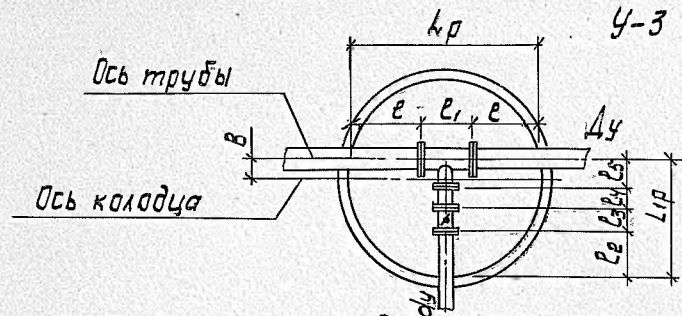
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------------|----------|---|------|------|------|------|------|---|
| Узел У-14Г | | | | | | | | |
| 100 | 100 |  | 1500 | 200 | 1500 | СМ-2 | Q21 | |
| 150 | 150 | | 2000 | | | СМ-5 | | |
| 300 | 300 | | 350 | СМ-4 | | | | |
| Узел У-15 | | | | | | | | |
| 100 | 100 |  | 1500 | 200 | 1500 | СМ-2 | Q31 | |
| 150 | 100; 150 | | 2000 | 350 | | СМ-5 | | |
| 300 | 300 | | 350 | СМ-4 | | | | |
| Узел У-16Г | | | | | | | | |
| 100 | 100 |  | 1500 | 200 | 1500 | СМ-2 | Q31 | |
| 150 | 150 | | 2000 | | | 350 | СМ-5 | |
| 300 | 300 | | 350 | СМ-4 | | | | |

У-1



Размеры в мм Таблица 11

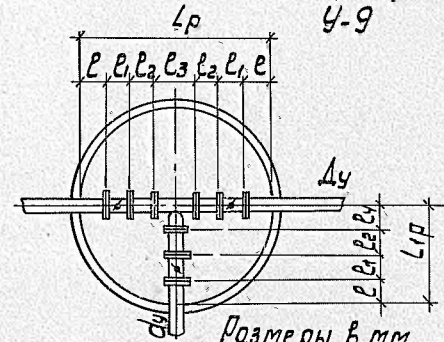
| D _y | e см табл. 1 | e ₁ | e ₂ | L _p расчетный/принятый | D _к принятый |
|----------------|--------------|----------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 100 | 300 | 220 | 52 | 852 | 1500 |
| 400 | | 405 | 100 | 1105 | |



Размеры в мм

Таблица 12

| D _y | d _y | e см табл. 1 | e ₁ | L _p расчет. | e ₂ см табл. 1 | e ₃ | e ₄ | e ₅ | L _p расчетный | B см НВ-19 | D _к принятый |
|----------------|----------------|--------------|----------------|------------------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|------------|-------------------------|
| 250 | 100 | 300 | 600 | 1200 | 300 | 52 | 200 | 250 | 802 | 52 | 1500 |
| 300 | 150 | | | | | 62 | 250 | 275 | 885 | | 2000 |
| 500 | 100 | 500 | 1000 | 2000 | | 52 | 200 | 425 | 977 | | |



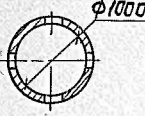
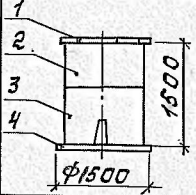

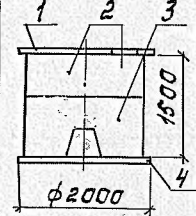
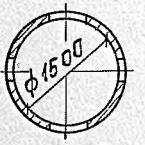
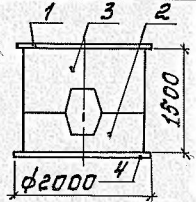
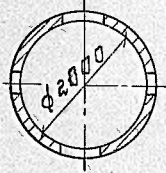
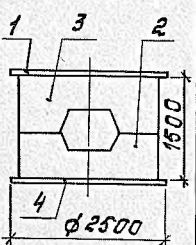
Размеры в мм

Таблица 13

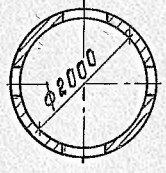
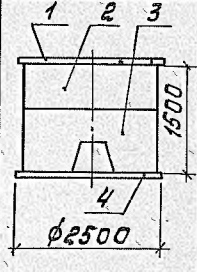

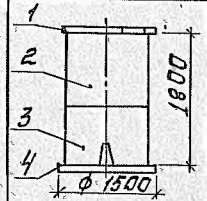
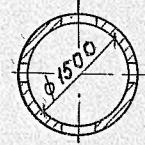
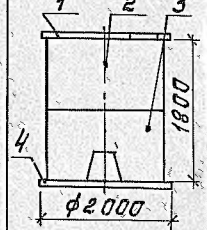
| D _y | d _y | e см табл. 1 | e ₁ | e ₂ | e ₃ | L _p расчетный | e ₄ | L _p расчетный/принятый | D _к принятый |
|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 100 | 100 | 300 | 52 | 200 | 400 | 1504 | 200 | 752 | 1500 |

| | | | | | | | | |
|-----------|------------|------|--|--|--|---|------|--------|
| | | | гпр 901-09-11.84 | | | НВ | | |
| Ст. инж. | Москвитина | Мав | Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб D _y 50-600 мм | | | Стация | Лист | Листов |
| Рук. гр. | Шифрина | Мав | | | | РП | 16 | |
| ГИП | БАСЕВИЧ | Осва | ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 10. ПРИМЕРЫ ПОДСЧЕТА ПОГРЕБНЫХ РАЗМЕРОВ КОЛОДЦЕВ ДЛЯ СХЕМ УЗЛОВ У-1, У-3, У-9. | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | | |
| Н. контр. | ХРОМИХИНА | Мав | | | | | | |
| ГКО | Графский | Мав | | | | | | |
| НАЧ. ОТД. | Сухаренко | Мав | | | | | | |

Таблица 14

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Выборка сборных железобетонных элементов | | |
|----------------------------------|----------------------------|---|--|---------|--|--------------------|------------|
| | | | | | 6 | 7 | 8 |
| Строительно-монтажные узлы | Диаметр отверстий в трубах | План и расположение отверстий для прохода труб | Монтажные схемы колодцев | Позиция | Марка изделия | Количество деталей | сгч-рантом |
| Схемы колодцев для южных районов | | | | | | | |
| СМ-1 | 50-100 в сухих грунтах |  |  | 1 | КЦП1-10-1 УЛЧ | 1 | |
| | | | | 2 | КЦ10-6 | 1 | |
| | | | | 3 | КЦ-10-9а | 1 | |
| | | | | 4 | КЦД-10 | 1 | |
| СМ-2 | 50-200 |  |  | 1 | КЦП1-15-1 УЛЧ | 1 | |
| | | | | | КЦП2-15-1 УЛЧ | | 1 |
| | | | | 2 | КЦ-15-6 | 1 | 1 |
| | | | | 3 | КЦ-15-9а | 1 | 1 |
| СМ-3 | 250-400 |  |  | 1 | КЦП1-15-1 УЛЧ | 1 | |
| | | | | 2 | КЦ-15-6а | 1 | |
| | | | | 3 | КЦ-15-9а | 1 | |
| | | | | 4 | КЦД-15 | 1 | |
| СМ-4 | 250-400 |  |  | 1 | КЦП1-20-1 УЛЧ | 1 | |
| | | | | | КЦП1-20-2 | | 1 |
| | | | | | КЦП2-20-1 УЛЧ | | 1 |
| | | | | 2 | КЦ-20-9а | 1 | 1 |
| 3 | КЦ-20-6а | 1 | 1 | | | | |
| 4 | КЦД-20 | 1 | 1 | | | | |

Продолжение табл. 14

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--|------------------------|---|---|---|------------------|---|---|
| СМ-5 | 150; 200 |  |  | 1 | КЦП1-20-1 УЛЧ | 1 | |
| | | | | | КЦП1-20-2 | | 1 |
| | | | | | КЦП2-20-1 УЛЧ | | 1 |
| | | | | | КЦП2-20-2 | | 1 |
| 2 | КЦ-20-6 | 1 | 1 | | | | |
| 3 | КЦ-20-9а | 1 | 1 | | | | |
| 4 | КЦД-20 | 1 | 1 | | | | |
| Схемы колодцев в остальных климатических районах | | | | | | | |
| СМ-6 | 50-100 в сухих грунтах |  |  | 1 | КЦП1-10-1 УЛЧ | 1 | |
| | | | | | КЦП1-10-2 | | 1 |
| | | | | 2 | КЦ-10-9 | 1 | |
| | | | | 3 | КЦ-10-9а | 1 | |
| 4 | КЦД-10 | 1 | | | | | |
| СМ-7 | 50-200 |  |  | 1 | КЦП1-15-1 УЛЧ | 1 | |
| | | | | | КЦП1-15-2 | | 1 |
| | | | | | КЦП2-15-1 УЛЧ | | 1 |
| | | | | | КЦП2-15-2 | | 1 |
| 2 | КЦ-15-9 | 1 | 1 | | | | |
| 3 | КЦ-15-9а | 1 | 1 | | | | |
| 4 | КЦД-15 | 1 | 1 | | | | |

Примечание: размеры отверстий для прохода труб см. лист НВ-19.

| | | | |
|------------------|----------------------|---|---------------------------------|
| ТГР 901-09-11-84 | | НВ | |
| Ст. инж. | Москвитина <i>Ma</i> | Колодцы водопродовные круглые из сборного железобетона для труб Ду 50-600 мм. | Стандарт лист |
| Инж. г.р. | Щифрина <i>Щиф</i> | | лист |
| Инж. г.р. | Басевич <i>Бас</i> | | РП 17 |
| Инж. г.р. | Хромчихина <i>Хр</i> | Строительно-монтажные схемы колодцев. | ЦНИИЭТ |
| Инж. г.р. | Графский <i>Гр</i> | Таблица 14. | ИНИИЭТ |
| Инж. г.р. | Сухаренко <i>Сух</i> | | Министерство строительства СССР |

АМБ ДОН

Продолжение табл. 14

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------|-----------|---|---|---|--------|--------|--------|
| СМ-8 | 257 - 400 | | | 1 КЦП1-15-1 УЛУ КЦП1-15-2 КЦП2-15-1 УЛУ КЦП2-15-2 | 1 | | 1 |
| | | | | 2 КЦ-15-6 3 КЦ-15-6а 4 КЦД-15 | 1 1 | 1 2 | 1 2 |
| СМ-9 | 250 - 500 | | | 1 КЦП1-15-1 УЛУ КЦП1-15-2 КЦП2-15-1 УЛУ КЦП2-15-2 | 1 | | 1 |
| | | | | 2 КЦ-15-9 3 КЦ-15-6а 4 КЦД-15 | 1 1 | 2 2 | 1 1 |
| СМ-10 | 400 | | | 1 КЦП1-15-1 УЛУ КЦП1-15-2 | 1 | | |
| | | | | 2 КЦ-15-6 3 КЦ-15-9 4 КЦ-15-6а 5 КЦД-15 | 1 | 1 | 2 |
| СМ-11 | 150 - 200 | | | 1 КЦП1-20-1 УЛУ КЦП1-20-2 КЦП2-20-1 УЛУ КЦП2-20-2 | 1 | | 1 |
| | | | | 2 КЦ-20-9 3 КЦ-20-9а 4 КЦД-20 | 1 1 | 1 1 | 1 1 |

Продолжение табл. 14

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------|-----------|---|---|---|--------|--------|--------|
| СМ-12 | 250 - 500 | | | 1 КЦП1-20-1 УЛУ КЦП1-20-2 КЦП2-20-1 УЛУ КЦП2-20-2 | 1 | | 1 |
| | | | | 2 КЦ-20-6 3 КЦ-20-6а 4 КЦД-20 | 1 1 | 1 1 | 1 1 |
| СМ-13 | 250 - 500 | | | 1 КЦП1-20-1 УЛУ КЦП1-20-2 | 1 | | 1 |
| | | | | 2 КЦ-20-9 3 КЦ-20-6а 4 КЦД-20 | 1 | 2 2 | 1 1 |
| СМ-14 | 300 - 400 | | | 1 КЦП1-20-1 УЛУ КЦП1-20-2 | 1 | | 1 |
| | | | | 2 КЦ-20-6 3 КЦ-20-6а 4 КЦД-20 | 1 | 2 | 2 |
| СМ-15 | 500 - 600 | | | 1 КЦП1-20-1 УЛУ КЦП1-20-2 | 1 | | 1 |
| | | | | 2 КЦ-20-6 3 КЦ-20-6а 4 КЦ-20-9а 5 КЦД-20 | 1 1 | 2 | 1 1 |

| | | | | | |
|------------|-----------|------------------|-------------------------------|--------------------------|------|
| | | ГПР 901-09-11.84 | | НВ | |
| СТ. ИМН. | МОСКВИТНА | Масл | Колодцы водопроводные круглые | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| РУК. ГР. | ШИШОЛНА | Масл | из сборного железобетона для | рп | 18 |
| ГИП | БАСЕВИЧ | Масл | Трубы Дч=50-600 мм | | |
| ГКО | СРАФСКИЙ | Масл | | ЦНИИЭП | |
| Н.К.П.П.Р. | КОРМИХИНА | Масл | Продолжение таблицы 14 | инженерного оборудования | |
| НАЧ. ПТА | СУХАВЕНКО | Масл | | С.МОСКВА | |

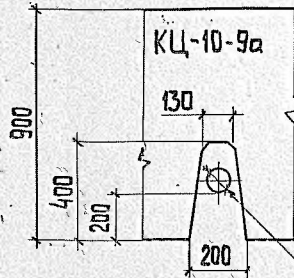


Рис.1.

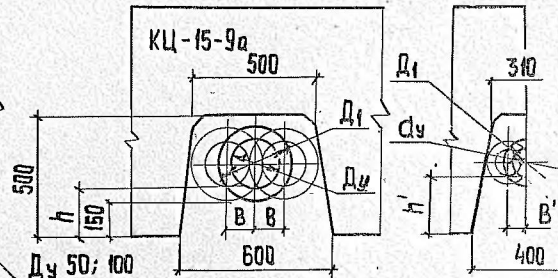


Рис.2.

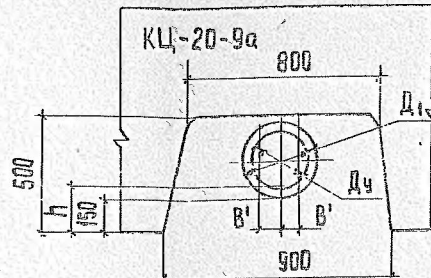


Рис.3.

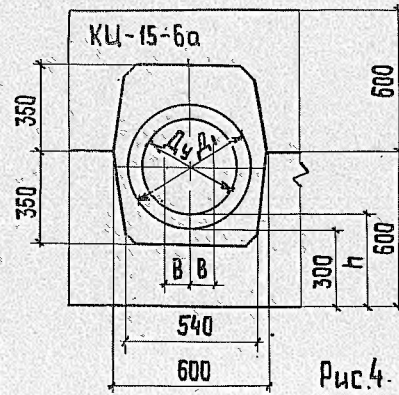


Рис.4.

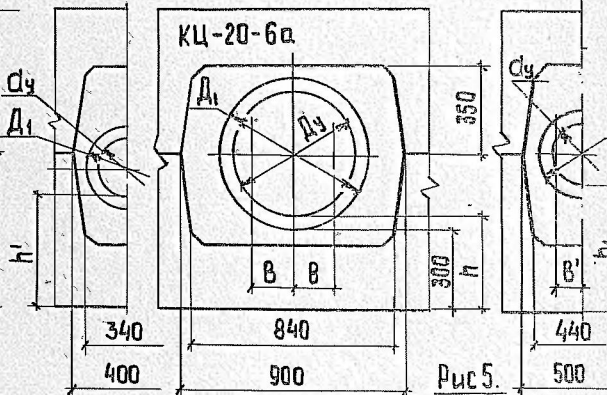


Рис.5.

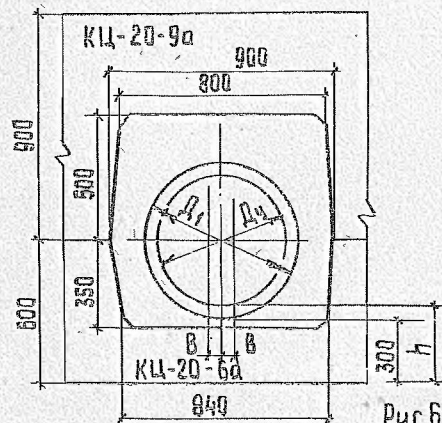
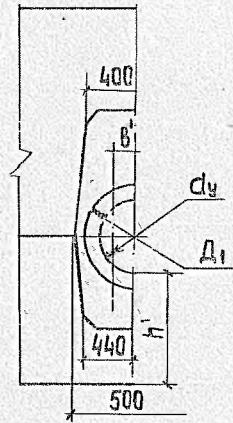


Рис.6.



Размеры в мм

ТАБЛИЦА 15

| № РИСУНКА | ДИАМЕТР КОЛОДЦА | D _у - УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ОСНОВНОЙ ТРУБЫ | | | | | | | | D _у - УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБЫ ОТВЕТВЛЕНИЯ | | | | | | |
|-----------|-----------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | |
| | | D ₁ - УСЛОВНЫЙ ПРОХОД САЛЬНИКА | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | |
| | | h | В | h | В | h | В | h | В | h | В | h | В | h | В | |
| 2 | 1500 | 200 | 125 | 200 | 100 | 200 | 75 | | | | | | | | | |
| 3 | 2000 | 200 | 215 | 200 | 250 | 200 | 225 | | | | | | | | | |
| 4 | 1500 | | | | 350 | 75 | 350 | 50 | 350 | 25 | | | | | | |
| 5 | 2000 | | | | 350 | 225 | 350 | 200 | 350 | 150 | 350 | 100 | | | | |
| 6 | 2000 | | | | | | | | 350 | 50 | | | 100 | 75 | 50 | 25 |

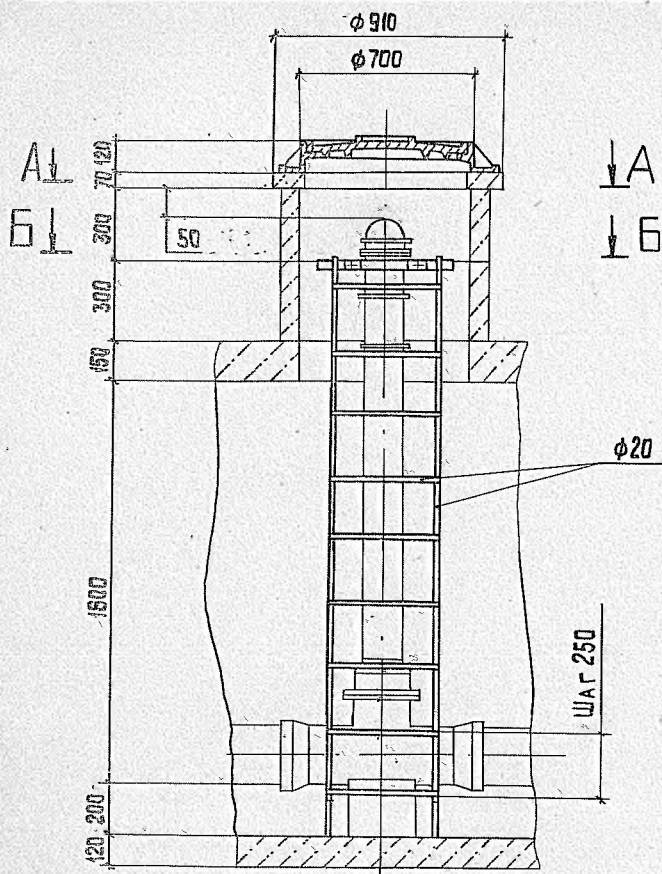
1. h и h' - расстояние от низа трубы до днища колодца, где h' = h + $\frac{D_у - d_у}{2}$
2. B и B' - величины смещения в плане оси трубы от оси колодца

| | | | | | | | | | | |
|----------|--|-------------|--|---------|--|--|--|--------|------|--------|
| ИЗДАНИЕ | | МОСКВИТНИНА | | ИЗДАНИЕ | | КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ D _у 50-600 мм | | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ЭК. ГР. | | ШИФРИНА | | ИЗДАНИЕ | | ПАРАМЕТРЫ ПРОХОДА ТРУБ ЧЕРЕЗ СТЕНКУ КОЛОДЦА ТАБЛИЦА 15 | | РП | 19 | |
| ИП | | БАСЕВИЧ | | ИЗДАНИЕ | | | | | | |
| И. КОНТ. | | УРОМНИУИНА | | ИЗДАНИЕ | | | | | | |
| ИЗДАНИЕ | | ГРАФСКИЙ | | ИЗДАНИЕ | | | | | | |
| ИЗДАНИЕ | | СУХАРНИКОВ | | ИЗДАНИЕ | | | | | | |

ТР 901-09-11.84

ИВ

ЦНИИСТ
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



В-В повернуто

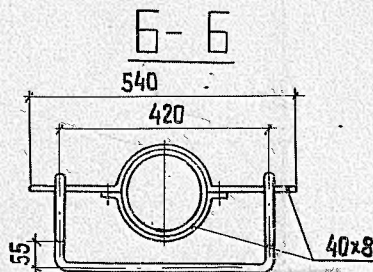
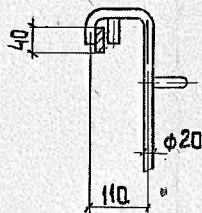


Схема положения лестницы при количестве задвижек от 1 до 3

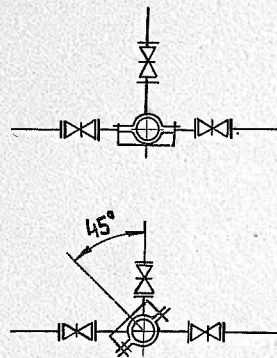
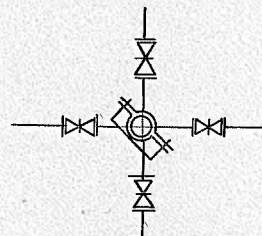
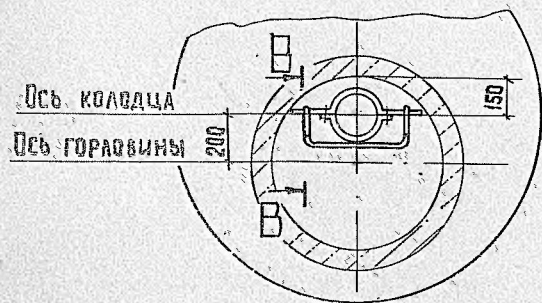


Схема положения лестницы при 4х задвижках



А-А

В-В



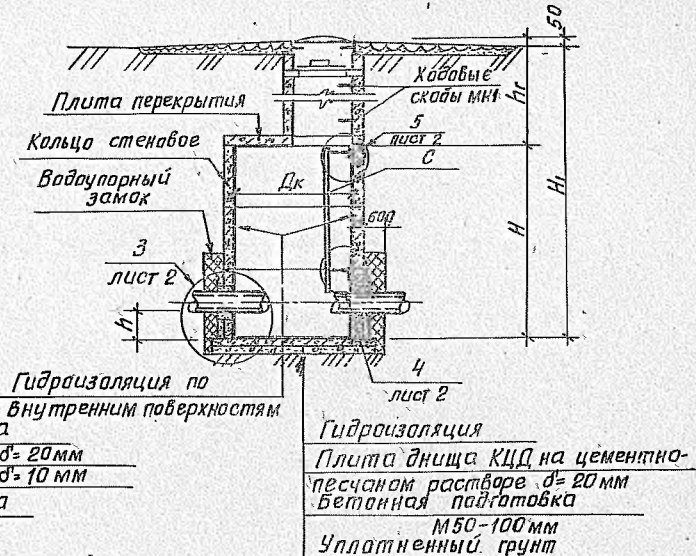
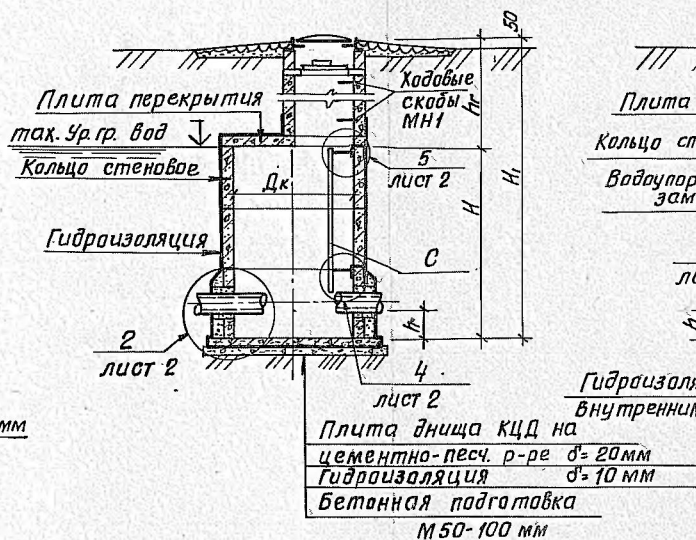
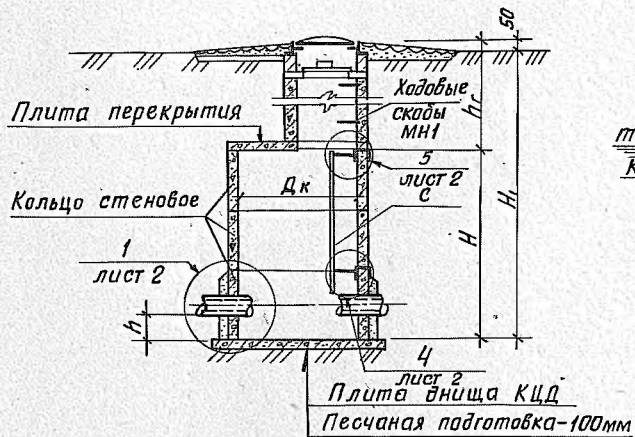
Примечание: при высоте горловины более 4 м допускается крепление гидранта с помощью хомута, заделанного в стенах горловины.

| | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------|-------|--|---|------|--------|
| | | | | ТПР 901-09-11.84 | | НВ | |
| Ст. инж. | Москвитина | <i>Моск</i> | | Колодцы круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600 мм | Стадия | Лист | Листов |
| Рук. гр. | Шифрина | <i>Шиф</i> | | | РП | 20 | |
| Тип | Басевич | <i>Бас</i> | | Пример крепления гидранта и лестницы в колодце | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | | |
| Н. контр. | Хромыхина | <i>Хром</i> | 11.83 | | | | |
| ГКО | Графский | <i>Граф</i> | | | | | |
| Нач. отд. | Сухаренко | <i>Сух</i> | | | | | |

Разрез 1-1

Разрез 2-2

Разрез 3-3



В-1 (для сухих грунтов)

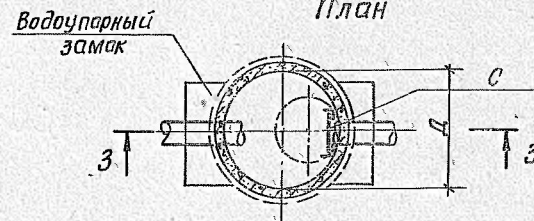
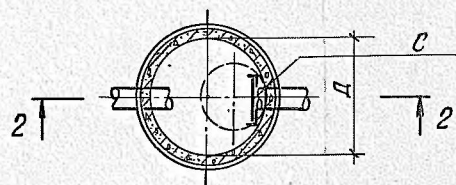
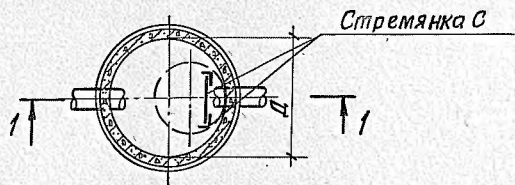
В-2 (при наличии грунтовых вод)

В-3 (для просадочных грунтов)

План

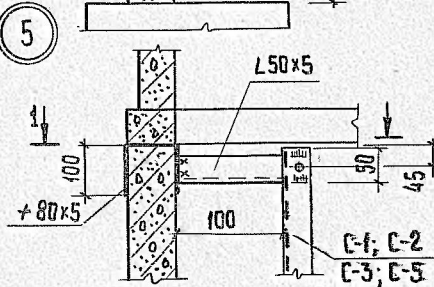
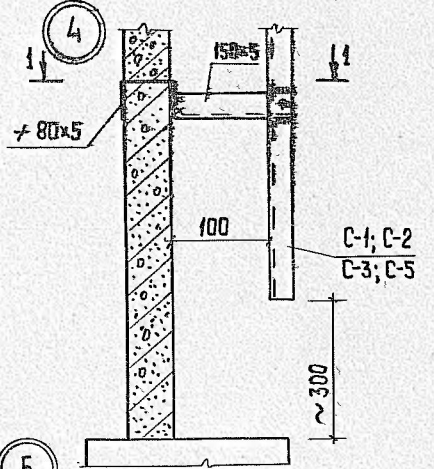
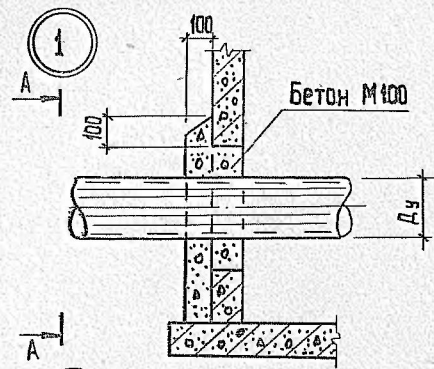
План

План

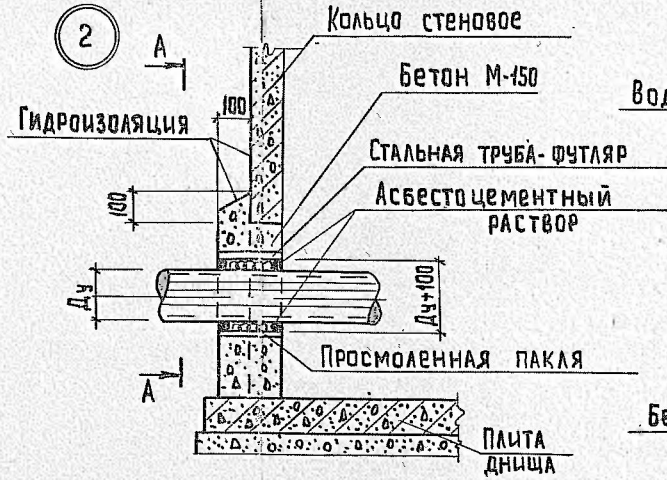
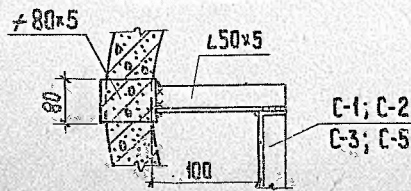


1. Отверстия и положение труб, лестниц, скоб и люков показано условно. Технологические монтажные схемы даны на листах НВ4-9 и НВ12-16.
2. Все сборные ж.-б. элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100.
3. В основании колодца В-3 производится уплотнение грунта.
4. Основные положения по уплотнению и подготовке основания, а так же по устройству гидроизоляции и водупорного замка приведены в пояснительной записке.

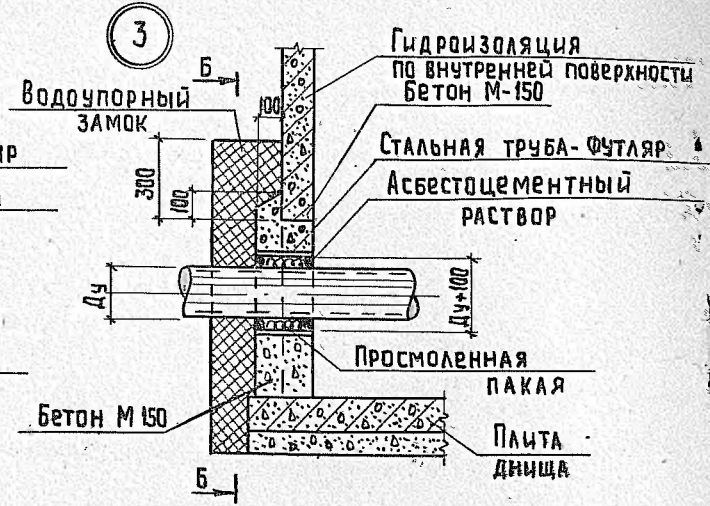
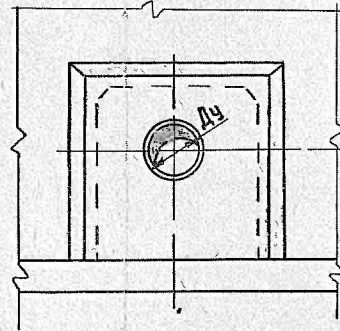
| | | | | | | |
|--------------|------------|---------------------|--|-----------------------------------|------|--------|
| | | | ТПР 901-09-11.84 | -АС | | |
| И.КОНТР. | КУЗНЕЦОВ | <i>С.Кузнецов</i> | КОЛОДЕЦ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРЫГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДН 50 ± 600 мм | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПРОВЕР. | БРАЙНИНА | <i>М.Брайнина</i> | | РП | 1 | 2 |
| СТ.ИНЖ. | ПЕТРОВНИНА | <i>Л.Петровнина</i> | КОЛОДЕЦ ИЗ СБОРНОГО ЖЕ-БЕТОНА, В2, В3 С ПЛАСКИМ ПЕРЕКРЫТИЕМ ПЛАНЫ: РАЗРЕЗЫ. | ИНИИЭП | | |
| ГЛАВ. КОНСТ. | ШАПИРО | <i>В.Шапиро</i> | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ Г. МОСКВА | | |
| И.Ч.ОТ. | КРАСАВИН | <i>В.Красавин</i> | 19475-00 | | | |



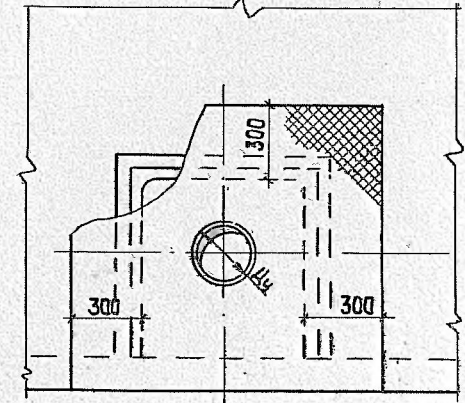
Разрез 1-1



Вид по А-А



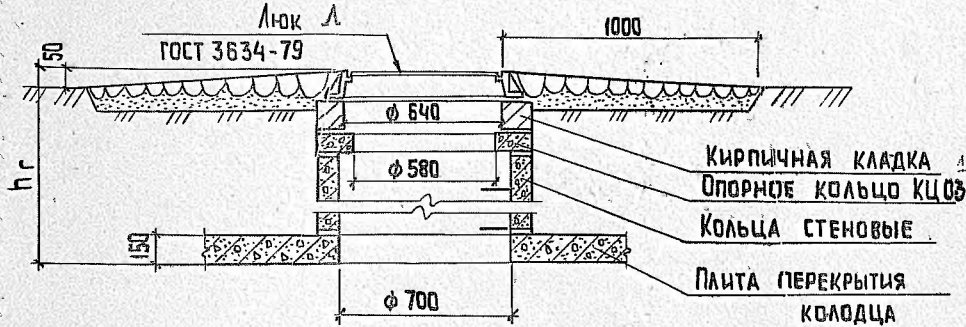
Вид по Б-Б



| | | | | | | |
|------------|------------|-------------------|---|----------|--|--------|
| | | | Тпр 901-09-11:84 | - АС | | |
| И. КОНТР. | Кузнецов | <i>Кузнецов</i> | Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600мм | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПРОВЕР. | Брайнина | <i>Брайнина</i> | | РП | 2 | |
| СТ. ИНЖ. | Петровнина | <i>Петровнина</i> | | | | |
| ГИП | Кузнецов | <i>Кузнецов</i> | | | | |
| ГЛ. КОНСТ. | Шапиро | <i>Шапиро</i> | | Узлы 1:5 | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВА Г. МОСКВА | |
| НАЧ. ОТД. | Красавин | <i>Красавин</i> | | | | |

I Горловина колодца для временной

нагрузки **4,9 кПа (500 кгс/м²)**



II Горловина колодца для временной нагрузки Н-30

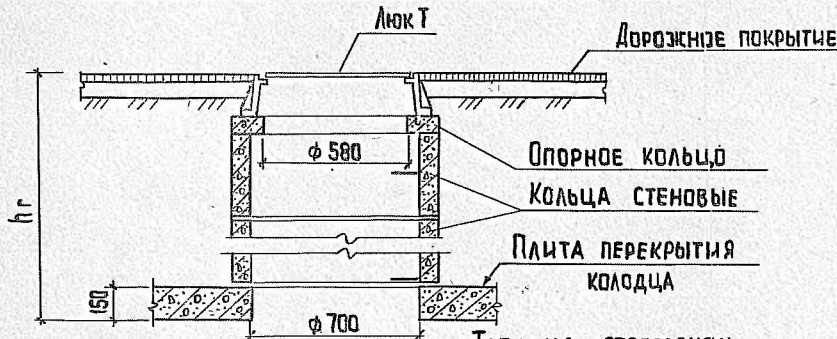
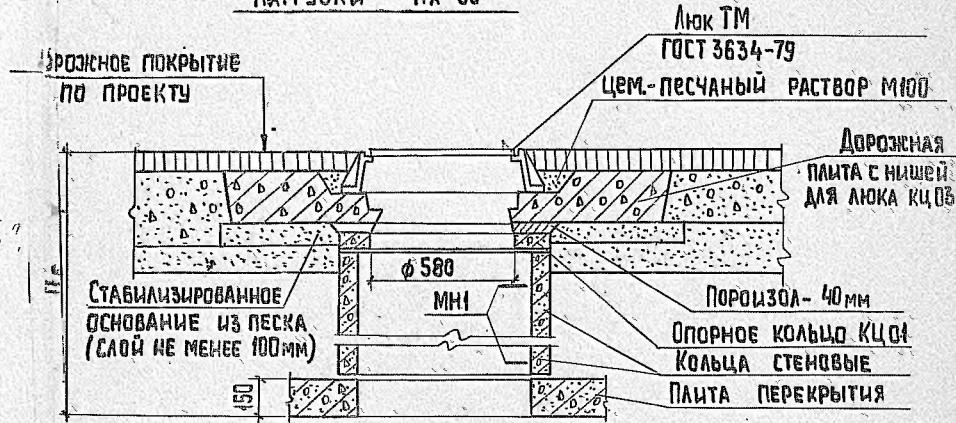


Таблица стремянки

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса кг | Примечание |
|-------|-------------|-------------------------------|----------|----------|------------|
| | | КОЛОДЕЦ Н _р = 1500 | | | |
| С | -КЭСИ С1 | Стремянка С-1 | 1 | 13,84 | |
| | | КОЛОДЕЦ Н _р = 1800 | | | |
| С | -КЭСИ С1-01 | Стремянка С-2 | 1 | 17,08 | |
| | | КОЛОДЕЦ Н _р = 2100 | | | |
| С | -КЭСИ С1-02 | Стремянка С-3 | 1 | 20,30 | |
| | | КОЛОДЕЦ Н _р = 2700 | | | |
| С | -КЭСИ С1-04 | Стремянка С-5 | 1 | 26,74 | |

III Горловина колодца для временной

нагрузки **НК-80**



- Высота горловин I типа при необходимости регулируется с помощью кирпичной кладки из кирпича М100 на растворе М50; II и III типов - с помощью опорных колец КЦОЗ или набетонки из бетона М100.
- 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.

| | | | | | |
|-------------|------------|---|----------------------|------|--------|
| | | ТПР 901-09-11.84 | | АС | |
| И. КОНТР. | Кузнецов | КОЛОДЕЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ. Ду = 50 ± 600 | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПРОВЕР. | Брайнина | | АП | 3 | |
| СР. ИНЖ. | Петровнина | | ГОРЛОВИНЫ d = 700 мм | | |
| ТИП | Кузнецов | | ЛИНИИ ПИ | | |
| А. КОНСТ. | Шапилов | | ИНЖЕНЕРНО-СБОРНИК | | |
| НАЧ. ОТДЕЛА | Урасавин | Г. МОСКВА | | | |

Общий вид упора

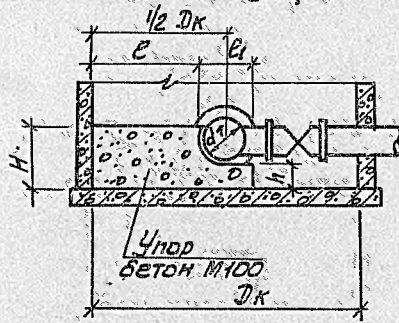


Таблица размеров и объемов упоров

| Dк | dт | Размеры упоров для труб У-3; У-5; У-6Г; У-9; У-10Г; У-13; У-14Г | | | | | Объем бетона м³ |
|------|-----|--|-----|-----|-----|-----------------|-----------------------|
| | | e | e1 | H | h | Ширина упора | |
| 1500 | 100 | 675 | 150 | 300 | 200 | 200 | 0,05 |
| 1500 | 150 | 650 | 200 | 350 | 200 | 250 | 0,08 |
| 1500 | 200 | 625 | 250 | 400 | 220 | 250 | 0,09 |
| 1500 | 250 | 600 | 300 | 600 | 350 | 300 | 0,16 |
| 1500 | 300 | 575 | 350 | 650 | 350 | 300 | 0,18 |
| 1500 | 350 | 550 | 400 | 700 | 350 | 300 | 0,20 |
| 1500 | 400 | 525 | 450 | 750 | 350 | 350 | 0,25 |
| 2000 | 150 | 900 | 200 | 350 | 200 | 250 | 0,10 |
| 2000 | 200 | 875 | 250 | 400 | 200 | 250 | 0,11 |
| 2000 | 250 | 850 | 300 | 600 | 350 | 300 | 0,21 |
| 2000 | 300 | 825 | 350 | 650 | 350 | 300 | 0,24 |
| 2000 | 350 | 800 | 400 | 700 | 350 | 300 | 0,25 |
| 2000 | 400 | 775 | 450 | 750 | 350 | 350 | 0,26 |
| 2000 | 500 | 725 | 550 | 850 | 350 | 350 | 0,37 |

Таблица горловин d=700 мм

| Выс горл мм | Сборные железобетонные элементы серия 3.900-3, выпуск 7 | | | | | | | | | | Кирпичная кладка кирпич марки 100 на рост вве марки, 50° рады (шт.) |
|-------------------|--|-----|-----|---------------------------|----|-----|---------------------------|----|-----|----------------|---|
| | Опорные кольца КЦО-1 | | | Кольца стеновые КЦ-7-3 | | | Кольца стеновые КЦ-7-9 | | | Плита КЦО-3 | |
| | Масса 1шт.-0,05т | | | Масса 1шт.-0,1т | | | Масса 1шт.-0,4т | | | Масса 2шт. | |
| | Типы горловин | | | | | | | | | | |
| | I | II | III | I | II | III | I | II | III | III | I |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 650 | 1 | 4 | 2 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | 0 |
| 700-72 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | 1-2 |
| 800-60 | 1 | 2-3 | 0-1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | 1 | 2-3 |
| 900-50 | 1 | 3-4 | 1-2 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | 1 | 0 |
| 1000-40 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | - | - | - | 1 | 1-2 |
| 1100-40 | 1 | 2-3 | 0-1 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | 1 | 2-3 |
| 1200-40 | 1 | 3-4 | 1-2 | - | 2 | 2 | 1 | - | - | 1 | 0 |
| 1300-40 | 1 | 1 | 3 | - | - | 2 | 1 | 1 | - | 1 | 1-2 |
| 1400-40 | 1 | 2-3 | 0-1 | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 2-3 |
| 1500-40 | 1 | 3-4 | 1-2 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 1600-40 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1-2 |
| 1700-40 | 1 | 2-3 | 0-1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2-3 |
| 1800-40 | 1 | 3-4 | 1-2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 1900-40 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1-2 |
| 2000-40 | 1 | 2-3 | 0-1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2-3 |
| 2100-40 | 1 | 3-4 | 1-2 | - | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 2200-40 | 1 | 1 | 3 | - | - | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1-2 |
| 2300-40 | 1 | 2-3 | 0-1 | - | - | - | 2 | 2 | 2 | 1 | 2-3 |
| 2400-40 | 1 | 3-4 | 1-2 | 1 | - | - | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 |
| 2500-40 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | - | 2 | 2 | 2 | 1 | 1-2 |
| 2600-40 | 1 | 2-3 | 0-1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2-3 |
| 2700-40 | 1 | 3-4 | 1-2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 |
| 2800-40 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1-2 |
| 2900-40 | 1 | 2-3 | 0-1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2-3 |
| 3000-40 | 1 | 3-4 | 1-2 | - | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 |
| 3100-40 | 1 | 1 | 3 | - | - | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1-2 |
| 3200-40 | 1 | 2-3 | 0-1 | - | - | - | 3 | 3 | 3 | 1 | 2-3 |
| 3300 | 1 | 4 | 2 | 1 | - | - | 3 | 3 | 3 | 1 | 0 |

| | | | | | | | | |
|------------------|------------|-------------------|--|--|--|--|------|--------|
| ТПР 901-09-11.84 | | | | | | -АС | | |
| Н.КОНТР | КУЗНЕЦОВ | <i>Кузнецов</i> | КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=50; 600мм | | | СТАНЦИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПРОВЕР | БРАМНИНА | <i>Брамнина</i> | | | | РП | 4 | |
| СТ.ИНЖ | ПЕТРОВИЧНА | <i>Петровишна</i> | БЕТОННЫЕ УПОРЫ | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА | | |
| ГИП | КУЗНЕЦОВ | <i>Кузнецов</i> | ТАБЛИЦА ГОРЛОВИН d=700мм | | | | | |
| ТА.КОНС | ШАПИРО | <i>Шапиро</i> | | | | | | |
| НАЧ.ОТД | КРАСАВИН | <i>Красавин</i> | | | | | | |

ТАБЛИЦА 1

КАМЕРЫ КОЛОДЦЕВ

| № СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ | РАЗМЕР КОЛОДЦА В ПЛАНЕ (ММ) | ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ (ММ) | ОБЪЕМ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦЕВ (М ³) |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| СМ-1 | 1000 | 1500 | 0,67 |
| СМ-2 | 1500 | 1500 | 1,23 |
| СМ-3 | 1500 | 1500 | 1,16 |
| СМ-4 | 1500 | 1500 | 1,84 |
| СМ-5 | 1500 | 1500 | 1,94 |
| СМ-6 | 1500 | 1800 | 0,75 |
| СМ-7 | 1500 | 1800 | 1,36 |
| СМ-8 | 1500 | 1800 | 1,32 |
| СМ-9 | 1500 | 2100 | 1,45 |
| СМ-10 | 1500 | 2700 | 1,72 |
| СМ-11 | 2000 | 1800 | 2,14 |
| СМ-12 | 2000 | 1800 | 2,07 |
| СМ-13 | 2000 | 2100 | 2,27 |
| СМ-14 | 2000 | 2400 | 2,46 |
| СМ-15 | 2000 | 2700 | 2,62 |

ПРИМЕЧАНИЕ: ОБЪЕМЫ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦЕВ ПРИВЕДЕНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СУХИХ, МОКРЫХ И ПРОСАБОЧНЫХ ГРУНТАХ.

ТАБЛИЦА 2

ГОРЛОВИНЫ КОЛОДЦЕВ

| ТИП ГОРЛОВИНЫ | РАЗМЕР ГОРЛОВИНЫ В ПЛАНЕ (ММ) | ОБЪЕМ НА 1 М ВЫСОТЫ ГОРЛОВИНЫ (М ³) |
|---------------|-------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| I | 700 | 0,155 |
| II | 700 | 0,145 |
| III | 700 | 0,126 |

ТАБЛИЦА 3

ГЛИНЯНЫЙ ЗАМОК

| РАЗМЕР КОЛОДЦЕВ В ПЛАНЕ (ММ) | ОБЪЕМ ГЛИНЫ НА 1 М ³ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦА. |
|------------------------------|---|
| 1 | 2 |
| 1000 | 0,51 |
| 1500 | 0,75 |
| 2000 | 0,75 |

| | | | |
|--|--------------------------------------|------|--------|
| ТПР 901-09-1184 | | | |
| КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $\varnothing = 50 \div 600$ ММ | Стадия | Лист | Листов |
| ОБЪЕМЫ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦЕВ ТАБЛИЦЫ 1, 2, 3. | РП | 1 | 2 |
| | ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА | | |