

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
902-09-46.88

КАМЕРЫ И КОЛОДЦЫ
ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

АЛЬБОМ III

КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ ДЛЯ ТРУБ $d_y = 300 - 1200$ мм

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

902-09-46.88

КАМЕРЫ И КОЛОДЦЫ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I – Пояснительная записка

Альбом II – Дождеприемные колодцы

Альбом III – Колодцы круглые для труб $d_y=300-1200\text{ мм}$

Альбом IV – Колодцы прямоугольные для труб $d_y=300-1500\text{ мм}$

Альбом V – Камеры перепадные для труб $d_y=300-1500\text{ мм}$

Альбом VI – Строительные изделия для армирования перепадных камер.

АЛЬБОМ III

Разработаны проектным институтом
„Гипрокоммундортранс“ МЖХ РСФСР

Утвержден и введен в действие министерством
жилищно-коммунального хозяйства РСФСР
Приказ № 70 от 20.03. 1989 г.

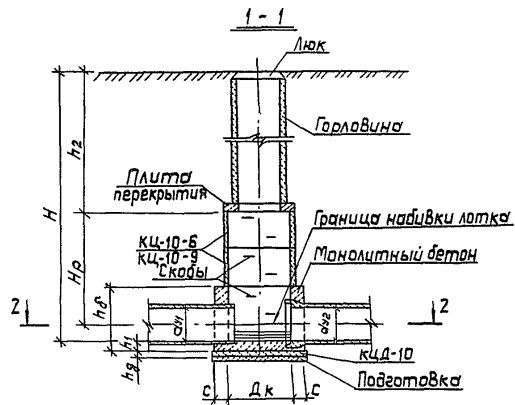
Главный инженер института *В.И. Макаров*
Главный инженер проекта *Л.Н. Львов*

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|--|---|------|
| <u>Архитектурно - строительные решения</u> | | |
| АС-1 | Колодцы линейные для труб $d_y=300-600$ мм. Таблицы 1, 2. | 3 |
| АС-2 | Колодцы линейные для труб $d_y=800-1200$ мм. Таблицы 3, 4. | 4 |
| АС-3 | Колодцы поворотные для труб $d_y=300-600$ мм. Таблицы 5, 6. | 5 |
| АС-4 | Колодцы поворотные для труб $d_y=800-1000$ мм. Таблицы 7, 8. | 6 |
| АС-5 | Колодцы поворотные. Челы поворота и рекомендуемые радиусы. Таблица 9. | 7 |
| АС-6 | Колодцы узловые с одним присоединением для труб $d_y=300-600$ мм. Таблицы 10, 11. | 8 |
| АС-7 | Колодцы узловые с одним присоединением для труб $d_y=800-1200$ мм. Таблицы 12, 13. | 9 |
| АС-8 | Колодцы узловые с двумя присоединениями для труб $d_y=300-600$ мм. Таблицы 14, 15. | 10 |
| АС-9 | Колодцы узловые с двумя присоединениями для труб $d_y=800-1200$ мм. | 11 |
| АС-10 | Колодцы узловые с двумя присоединениями для труб $d_y=800-1200$ мм. Таблицы 16, 17. | 12 |
| АС-11 | Дополнительные мероприятия. | 13 |
| АС-12 | Дополнительные мероприятия. Таблица 18. | 14 |
| АС-13 | Конструкция горловины $d=700$ мм. | 15 |
| АС-14 | Горловина $d=700$ мм. Таблица 19. | 16 |
| АС-15 | Продолжение таблицы 19. | 17 |

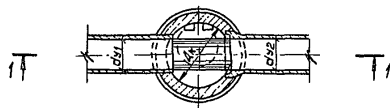
| Обозначение | Наименование | Стр. |
|-----------------------------|--|------|
| АС-16 | Продолжение таблицы 19. | 18 |
| АС-17 | Продолжение таблицы 19. | 19 |
| АС-18 | Конструкция горловины $d=1000$ мм. | 20 |
| АС-19 | Горловина $d=1000$ мм. Таблица 20. | 21 |
| АС-20 | Продолжение таблицы 20. | 22 |
| АС-21 | Продолжение таблицы 20. | 23 |
| АС-22 | Продолжение таблицы 20. | 24 |
| АС-23 | Привязка колодцев. Таблицы 21, 22. Пример расчета. | 25 |
| АС-24 | Узлы заделки труб, крепления стрелки и устройства лотка колодца. | 26 |
| <u>Строительные изделия</u> | | |
| К.ж.1 | Стрелка Ст 1. | 27 |
| К.ж.в | Люк канализационный 1000x1000 мм. | |
| | Эскизный чертеж общего вида. | 28 |

Условные обозначения марок колодцев

- ДКСА-1 — Дождевой, круглый, сборный, линейный, порядковый номер-1.
 ДКСП-1 — Дождевой, круглый, сборный, поворотный, порядковый номер-1.
 ДКСУ-1 — Дождевой, круглый, узловой, с одним присоединением, порядковый номер-1.
 ДКСУ-2 — Дождевой, круглый, узловой, с двумя присоединениями, порядковый номер-1.



2-2



Размеры в мм. Таблица 1

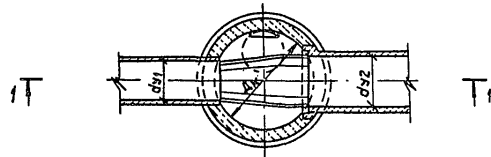
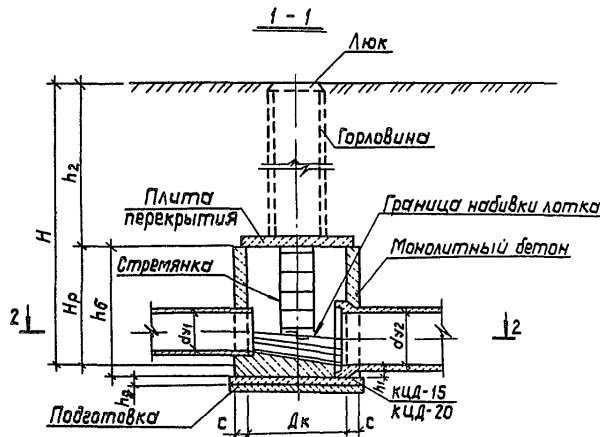
| Марка колодца | Диаметр колодца d_k | Диаметр трубы подводимой d_{z1} | Диаметр трубы отводящей d_{z2} | Высота рабочей части h_p | Высота монол. части h_1 | Толщина днища h_2 | ϕ |
|---------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------|--------|
| ДКСЛ-1 | 1000 | 300 | 300 | 1800 | 800 | 50 | 100 |
| ДКСЛ-2 | | 400 | 400 | 1800 | 925 | 125 | 100 |
| ДКСЛ-3 | | 500 | 500 | 1800 | 995 | 145 | 100 |
| ДКСЛ-4 | | 600 | 600 | 1800 | 1345 | 145 | 100 |

Таблица 2

| Марка колодца | сборные ж.б. элементы (ГОСТ 8020-80), шт | | | Сб.ж.б. 815 m^3 | Монол. бетон 815 m^3 | Скалды, шт | Подготовка, m^3 |
|---------------|--|---------|---------|---------------------|--------------------------|------------|-------------------|
| | КЦД-10 | КЦ-10-6 | КЦ-10-9 | | | | |
| ДКСЛ-1 | 1 | 2 | — | 0,50 | 0,70 | 6 | 0,18 |
| ДКСЛ-2 | 1 | 2 | — | 0,50 | 0,81 | 6 | 0,18 |
| ДКСЛ-3 | 1 | 2 | — | 0,50 | 0,84 | 6 | 0,18 |
| ДКСЛ-4 | 1 | — | 1 | 0,42 | 1,06 | 6 | 0,18 |

1. Заглубление плиты днища не должно превышать 7,0 м.
2. Конструкция и набор элементов устройства горловины даны на листах АС-13÷АС-22.
3. Дополнительные мероприятия и материал подготовки даны на листах АС-11÷АС-12

| | | | | | | | |
|-------------|-----------|------|-------|---|--|--|--|
| | | | | ТМГ 902-09-46.88 АС | | | |
| Нач. отд. | Ширинский | Д.Ш. | 06.88 | Колодцы крыльце для труб $d_z = 300 \div 1200$ мм | | | |
| Н. контро. | Аверин | Д.Ш. | 06.88 | | | | |
| Л. спец. | Аверин | Д.Ш. | 06.88 | Колодцы линейные для труб $d = 300 \div 600$ мм | | | |
| Нач. гр. | Аверин | Д.Ш. | 06.88 | | | | |
| Инж. Л. сп. | Пеньков | О.В. | 06.88 | Таблицы 1, 2 | | | |
| Исполн. | Сочкова | О.В. | 06.88 | | | | |



Размеры в мм

Таблица 3

| Марка колодца | Диаметр колодца d_k | Диаметр трубы подводящей части d_{y1} | Диаметр трубы отводящей части d_{y2} | Высота рабочей части H_p | Высота монол. части h_6 | h_1 | Толщина днища h_d | C |
|---------------|-----------------------|---|--|----------------------------|---------------------------|-------|---------------------|-----|
| ДКСЛ-5 | 1500 | 600 | 800 | 1800 | 1985 | 185 | 120 | 200 |
| ДКСЛ-6 | | 800 | | 1800 | 1985 | 185 | 120 | 200 |
| ДКСЛ-7 | | 1000 | | 1800 | 2025 | 225 | 120 | 200 |
| ДКСЛ-8 | 2000 | 1000 | 1200 | 1800 | 2025 | 225 | 120 | 200 |
| ДКСЛ-9 | | 1200 | | 1800 | 2045 | 245 | 120 | 250 |
| ДКСЛ-10 | | 1200 | | 1800 | 2045 | 245 | 120 | 250 |

Таблица 4

| Марка колодца | Сборные ж.б. элементы (ГОСТ 8020-80) шт | | Монол. бетон $B15, m^3$ | Стремянка $30 \times 40 \times 10, m^3$ | Подготовка, m^3 |
|---------------|---|--------|-------------------------|---|-------------------|
| | КЦД-15 | КЦД-20 | | | |
| ДКСЛ-5 | 1 | — | 0,38 | 2,73 | 0,31 |
| ДКСЛ-6 | 1 | — | 0,38 | 2,48 | 0,31 |
| ДКСЛ-7 | 1 | — | 0,38 | 2,68 | 0,31 |
| ДКСЛ-8 | 1 | — | 0,38 | 2,40 | 0,31 |
| ДКСЛ-9 | — | 1 | 0,59 | 5,03 | 0,49 |
| ДКСЛ-10 | — | 1 | 0,59 | 4,62 | 0,49 |

- Залужение плиты днища не должно превышать 70%.
- Конструкция и набор элементов устройства горловины даны на листах АБ-13 ÷ АС-22.
- Дополнительные мероприятия и материал подготовки даны на листах АС-11 ÷ АС-12.

| | | | | | | |
|------------------|-----------|------|-------|---|--|--|
| ТМГ 902-09-46.88 | | | | АС | | |
| Изд. от | Ширинский | Д.М. | 06.88 | Колодцы круглые для труб $d_y = 300 \div 1200$ мм | | |
| И. контр. | Аверин | В.В. | 06.88 | | | |
| Л. спец. | Ласяцкий | Д.П. | 06.88 | Колодцы линейные для труб $d = 800 \div 1200$ мм | | |
| Изд. групп. | Аверин | В.В. | 06.88 | | | |
| Изд. контр. | Пенькеева | О.С. | 06.88 | Таблицы 3, 4 | | |
| Исполн. | Бачкова | С.В. | 06.88 | | | |

23831 03 5 копия: 02/03/03

Формат А3

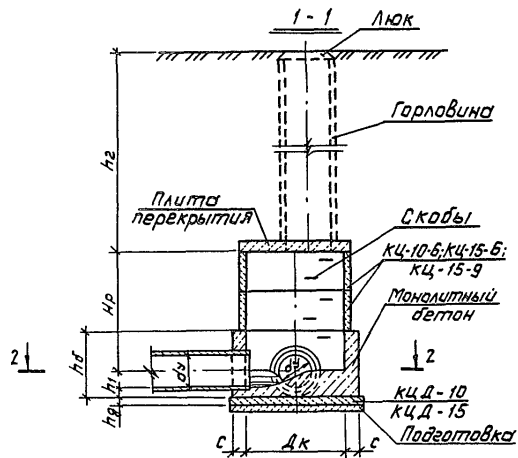


Таблица 5

| Марка колодца | Диаметр колодца Дк, мм | Диаметр трубы Дз, мм | Угол поворота, град. | Высота рабочей части Нр, мм | Высота монтажной части Нм, мм | h1, мм | Толщина днища Нд, мм | С, мм |
|---------------|------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------|----------------------|-------|
| ДКСП-1 | 1000 | 300 | 15-90 | 1800 | 800 | 50 | 100 | 200 |
| ДКСП-2 | | 400 | | 1800 | 925 | 125 | 120 | 200 |
| ДКСП-3 | 1500 | 500 | | 1800 | 995 | 145 | 120 | 200 |
| ДКСП-4 | | 600 | | 1800 | 1345 | 145 | 120 | 200 |

Таблица 6

| Марка колодца | Сборные ж. б. элементы (Гост 8020-80), шт | | | | | Сборный ж. б. 815, м³ | Монол. бетон 815, м³ | Скобы, шт. | Подготовка, м³ |
|---------------|---|--------|---------|---------|---------|-----------------------|----------------------|------------|----------------|
| | КЦД-10 | КЦД-15 | КЦ-10-6 | КЦ-15-6 | КЦ-15-9 | | | | |
| ДКСП-1 | 1 | — | 2 | — | — | 0,50 | 0,71 | 6 | 0,18 |
| ДКСП-2 | — | 1 | — | 2 | — | 0,91 | 1,40 | 6 | 0,31 |
| ДКСП-3 | — | 1 | — | 2 | — | 0,91 | 1,52 | 6 | 0,31 |
| ДКСП-4 | — | 1 | — | — | 1 | 0,78 | 1,93 | 6 | 0,31 |

1. Заглубление плиты днища не должно превышать 7,0 м.
2. Конструкция и набор элементов устройства горловины даны на листах АС-13 ÷ АС-22.
3. Дополнительные мероприятия и материал подготовки даны на листах АС-11-АС-12.

| | | | | | | | | |
|---------------|-----------|----|-------|---|--|--|-----------------|--|
| | | | | ТМН 902-09-46.88 | | | АС | |
| Изд. 01 | Иркутский | ДЦ | 06.88 | Колодцы круглые для труб Дз = 300 ÷ 1200 мм | | | Лист 3 | |
| И. контр. | Аверин | ДЦ | 06.88 | | | | | |
| П. спец. | Дусекуй | ДЦ | 06.88 | Колодцы поворотные для труб Д = 300 ÷ 600 мм. | | | ЛЖ-Х РСФСР | |
| И. экз. | Аверин | ДЦ | 06.88 | | | | | |
| И. экз. комп. | Генкина | ДЦ | 06.88 | Таблица 5.6 | | | И. пр. 01.01.88 | |
| И. экз. комп. | Савко | ДЦ | 06.88 | | | | | |

копировал: 23831-03 в формате А3

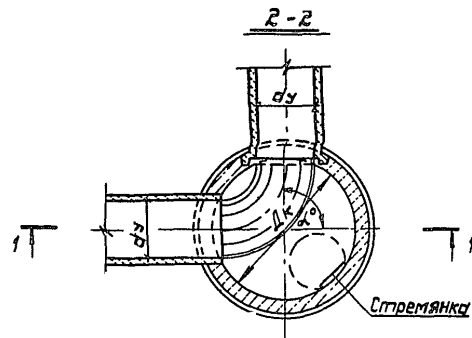
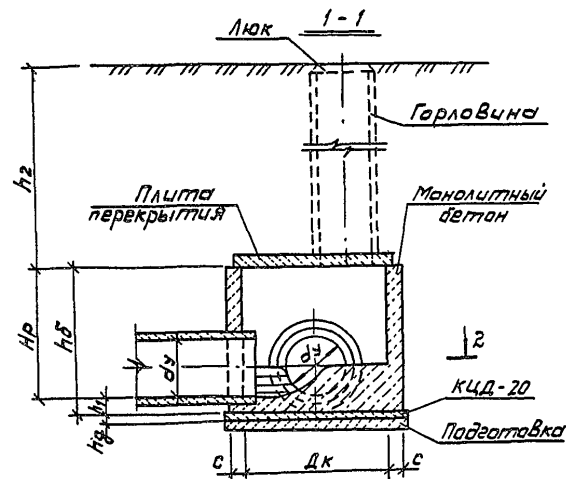


Таблица 7

| Марка колодца | Диаметр колодца Дк, мм | Диаметр трубы дз, мм | Угол поворота д, град | Высота рабочей части Нр, мм | Высота монол. части Нб, мм | h1, мм | Толщина днища hд, мм | С, мм |
|---------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------|-------------------------|-------|
| ДКСП-5 | 2000 | 800 | 15-90 | 1800 | 1985 | 185 | 120 | 200 |
| ДКСП-6 | | 1000 | | 1800 | 2025 | 225 | 120 | 200 |

Таблица 8

| Марка колодца | Сб. ж. б. элементы (ГОСТ 8020-80) шт | Сборный ж. б. В 15, м³ | Монолит бетон В 15, м³ | Отверстия закл. шт. | Подготовка м³ |
|---------------|---|------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------|
| ДКСП-5 | 1 | 0,59 | 3,97 | 18,36 2,40 | 0,49 |
| ДКСП-6 | 1 | 0,59 | 4,01 | 18,36 2,40 | 0,49 |

1. Заглубление плиты днища не должно превышать 7,0 м.
2. Конструкция и набор элементов устройства горловины даны на листах АС-13 ÷ АС-22.
3. Дополнительные мероприятия и материал подготовки даны на листах АС-11 ÷ АС-12.

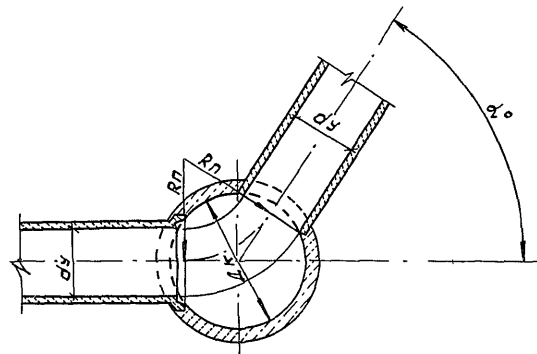
| | | | | | |
|----------|------------|----|-------|------------------------|----------|
| | | | | ТПП 902-09-46.88 | АС |
| Исполн. | Ширинский | ИИ | 06.88 | Колодцы круглые для | Стация |
| Н.контр. | Аверин | ИИ | 06.88 | труб dy=300÷1200 мм | Лист |
| П.спец. | Лысачкин | ИИ | 06.88 | | Листов |
| Нач.гр. | Аверин | ИИ | 06.88 | Колодцы поворотные для | п.ж.х. |
| Инж.кат. | Генькенева | ИИ | 06.88 | труб d=800÷1000 мм. | Р.С.Р. |
| Исполн. | Сачкова | ИИ | 06.88 | Таблицы 7, 8 | И.С.С.Р. |

23831-03 7

копировал: О.И.И.И.

формат: А3

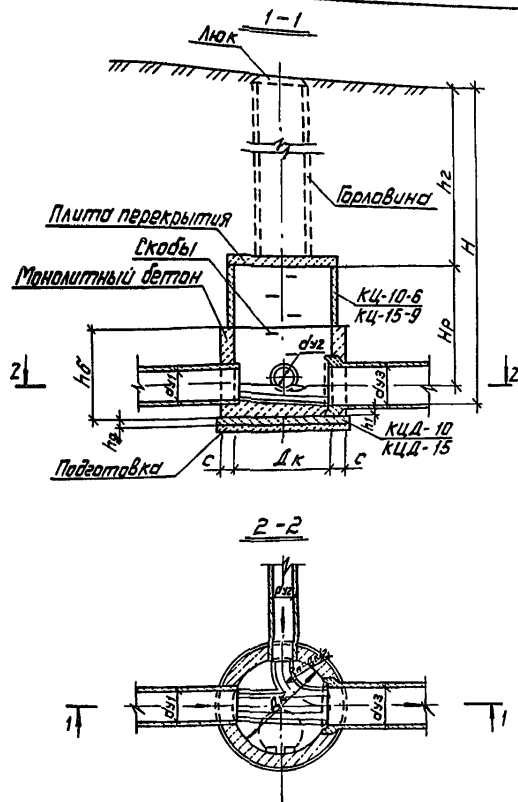
Колодцы поворотные



Углы поворота и рекомендуемые радиусы. Таблица 9

| Марка колодца | Диаметр колодца D_k , мм | Диаметр трубы d_y , мм | Угол поворота α , град | Радиус поворота R_n | | |
|---------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| | | | | 1,0 d_y | 1,5 d_y | 2,0 d_y |
| ДКСП-1 | 1000 | 300 | 15-80 81-90 | — | — | 600 |
| ДКСП-2 | 1500 | 400 | 15-90 | — | — | 800 |
| ДКСП-3 | | 500 | 15-70 71-90 | — | — | 1000 |
| ДКСП-4 | | 600 | 15-60 61-80 81-90 | — — 600 | — — — | 1200 |
| ДКСП-5 | 2000 | 800 | 15-60 61-80 81-90 | — — 800 | — 1200 — | — |
| ДКСП-6 | | 1000 | 15-40 41-60 | — — | — 1500 | 2000 — |

| | | | | | | | | |
|--------------|-----------|------|-------|--|-------------------|--|----------------------|-----------|
| | | | | | ТМ П 902-09-46.88 | | | АС |
| Исх. отд. | Шурицкий | М.П. | 06.88 | Колодцы крутые для труб $d_y = 300-1200$ мм | | | Листов | Листов |
| И. контр. | Аверин | М.П. | 06.88 | | | | рп | 5 |
| П. спец. | Дусяцкий | М.П. | 06.88 | Колодцы поворотные. Углы, повороты и рекомендуемые радиусы. Таблица 9. | | | ИЖКХ | РСФСР. |
| Нач. эр. | Аверин | М.П. | 06.88 | | | | Илпрокатизнадротракт | г. Москва |
| Иск. И. кот. | Тенькеева | М.П. | 06.88 | | | | | |
| Исполн. | Савченко | М.П. | 06.88 | | | | | |



Размеры в мм

Таблица 10

| Марка колодца | Диаметр колодца Дк | Диаметр трубы подводящей и отводящей воды д _{у1} д _{у2} | Диаметр трубы отводящей воды д _{у3} | Высота рабочей части Н _р | Высота монолит. части Н _м | h ₁ | Толщина днища Н _д | C |
|---------------|--------------------|---|--|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------|------------------------------|-----|
| ДКСУ1-1 | 1000 | 300 | 300 | 400 | 1800 | 925 | 125 | 100 |
| ДКСУ1-2 | | | 500 | 500 | 1800 | 995 | 145 | 100 |
| ДКСУ1-3 | 1500 | 400 | 400 | 600 | 1800 | 1345 | 145 | 120 |
| ДКСУ1-4 | | | 300 | 600 | 1800 | 1345 | 145 | 120 |
| ДКСУ1-5 | | | 400 | 600 | 1800 | 1345 | 145 | 120 |

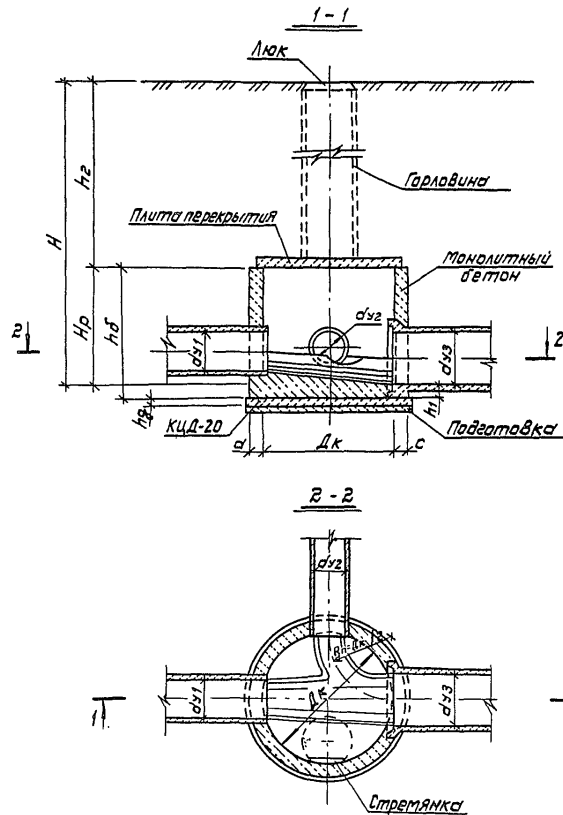
Таблица 11

| Марка колодца | Сборные ж.б. элементы (ГОСТ 8020-80), шт | | | | Сборный ж. б. 815 м ³ | Монолит. бетон 815 м ³ | Скоры, шт | Подготовка, м ³ |
|---------------|--|---|---|---|----------------------------------|-----------------------------------|-----------|----------------------------|
| ДКСУ1-1 | 1 | — | 2 | — | 0,50 | 0,84 | 6 | 0,18 |
| ДКСУ1-2 | 1 | — | 2 | — | 0,50 | 0,88 | 6 | 0,18 |
| ДКСУ1-3 | — | 1 | — | 1 | 0,78 | 1,97 | 6 | 0,31 |
| ДКСУ1-4 | — | 1 | — | 1 | 0,78 | 1,92 | 6 | 0,31 |
| ДКСУ1-5 | — | 1 | — | 1 | 0,78 | 1,88 | 6 | 0,31 |

1. Заделывание плиты, днища не должно превышать 7,0 м.
2. Конструкция и набор элементов устройства горловины даны на листах АС-13 ÷ АС-22.
3. Дополнительные мероприятия и материал подготовки даны на листах АС-11 ÷ АС-12.

| | | | | | | |
|-----------|-----------|------|-------|--|----------|--------------------------------------|
| | | | | ТМП 902-09-46.88 АС | | |
| Исполн. | Шаринский | Л.С. | 06.89 | Колодцы круглые для труб d _у = 300 ÷ 1200 мм. | | |
| И. контр. | Аверин | Л.С. | 06.89 | | | |
| И. спец. | Шаринский | Л.С. | 06.88 | Колодцы круглые с одним присоединением для труб d _у = 300 ÷ 600 мм. | | |
| Нач. гр. | Аверин | Л.С. | 06.88 | | | |
| И. экз. | Григорьев | Л.С. | 06.88 | Таблицы 10, 11 | | |
| И. полн. | Сочкова | Л.С. | 06.88 | | | |
| | | | | РП | Лист | Листов |
| | | | | 6 | 6 | 6 |
| | | | | И. ж.б. | Р.С.Ф.С. | И. прокат. и индустриальн. г. Москва |

копировал: 01/02/90 - 23831-03 9 формата: А3



Размеры в мм Таблица 12

| Марка колодца | Диаметр колодца Дк | Диаметр трубы подводящей ду ₁ | Диаметр трубы присоединяемой ду ₂ | Диаметр трубы отводящей ду ₃ | Высота рабочей части Нр | Высота ман. части Нз | h ₁ | Толщина днища нр | С |
|---------------|--------------------|--|--|---|-------------------------|----------------------|----------------|------------------|-----|
| ДКСУ1-6 | 2000 | 600 | 300 | 800 | 1800 | 1985 | 185 | 120 | 200 |
| ДКСУ1-7 | | | 400 | | 1800 | 1985 | 185 | 120 | 200 |
| ДКСУ1-8 | | | 500 | | 1800 | 1985 | 185 | 120 | 200 |
| ДКСУ1-9 | 2000 | 800 | 300 | 1000 | 1800 | 2025 | 225 | 120 | 200 |
| ДКСУ1-10 | | | 400 | | 1800 | 2025 | 225 | 120 | 200 |
| ДКСУ1-11 | | | 500 | | 1800 | 2025 | 225 | 120 | 200 |
| ДКСУ1-12 | 2000 | 1000 | 300 | 1200 | 1800 | 2045 | 245 | 120 | 250 |
| ДКСУ1-13 | | | 400 | | 1800 | 2045 | 245 | 120 | 250 |
| ДКСУ1-14 | | | 500 | | 1800 | 2045 | 245 | 120 | 250 |
| ДКСУ1-15 | 2000 | 1200 | 300 | 1200 | 1800 | 2045 | 245 | 120 | 250 |

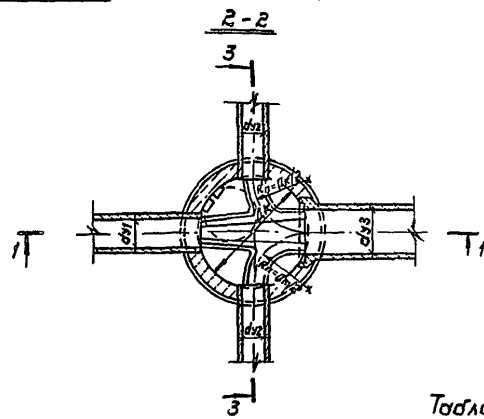
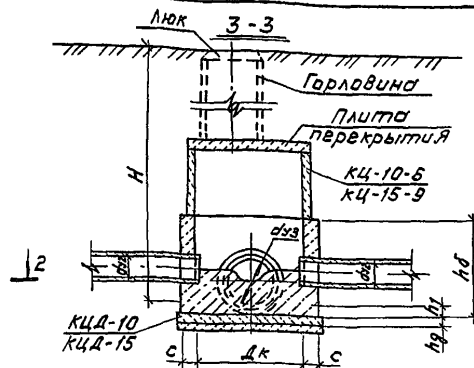
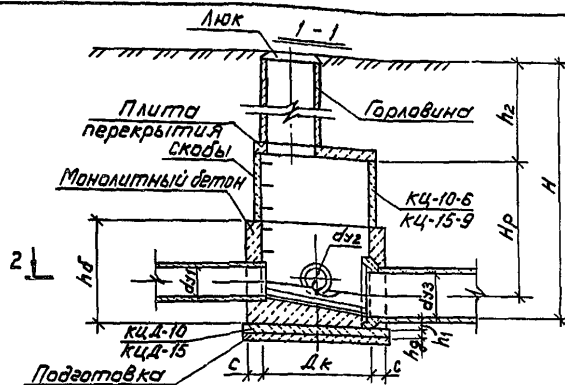
Таблица 13

| Марка колодца | Сд. ж. б. элементы конструкции КЦД-20 | Сд. ж. б. в 15 м³ | Монолит. бетон в 15 м³ | Стремянка закл. дел. | Подготовка, м³ |
|---------------|---------------------------------------|-------------------|------------------------|----------------------|----------------|
| ДКСУ1-6 | 1 | 0,59 | 4,07 | 18,98 | 0,49 |
| ДКСУ1-7 | 1 | 0,59 | 4,04 | 18,98 | 0,49 |
| ДКСУ1-8 | 1 | 0,59 | 4,00 | 18,98 | 0,49 |
| ДКСУ1-9 | 1 | 0,59 | 4,20 | 18,98 | 0,49 |
| ДКСУ1-10 | 1 | 0,59 | 4,15 | 18,98 | 0,49 |
| ДКСУ1-11 | 1 | 0,59 | 4,11 | 18,98 | 0,49 |
| ДКСУ1-12 | 1 | 0,59 | 4,76 | 18,98 | 0,49 |
| ДКСУ1-13 | 1 | 0,59 | 4,72 | 18,98 | 0,49 |
| ДКСУ1-14 | 1 | 0,59 | 4,68 | 18,98 | 0,49 |
| ДКСУ1-15 | 1 | 0,59 | 4,31 | 18,98 | 0,49 |

1. Заглубление плиты днища не должно превышать 7,0 м
2. Конструкция и набор элементов устройства горловины даны на листах АБ13:АС-22
3. Дополнительные мероприятия и материалы подготовки даны на листах АС-11:АС-12

| | | | | | |
|------------------|-----------|----|-------|--|--------|
| ТМП 902-09-46,88 | | | | АС | |
| Нач. отд. | Ширинский | АЛ | 06.88 | Колодцы круглые для труб ду = 300÷1200 мм | Лист 7 |
| Н.контр. | Аверин | АЛ | 06.88 | | |
| Гл. спец. | Дусяцкий | АЛ | 06.88 | Колодцы узловые с односторонним присоединением для труб ду = 300÷1200 мм | Лист 7 |
| Нач. гр. | Аверин | АЛ | 06.88 | | |
| Инж.конт. | Венкенева | АЛ | 06.88 | Таблица 13 | Лист 7 |
| Исполн. | Савкоба | АЛ | 06.88 | | |

копировал: 23831-03 10 формат: А3



Размеры в мм

Таблица 14

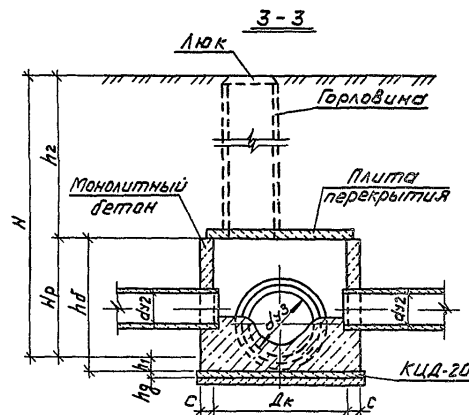
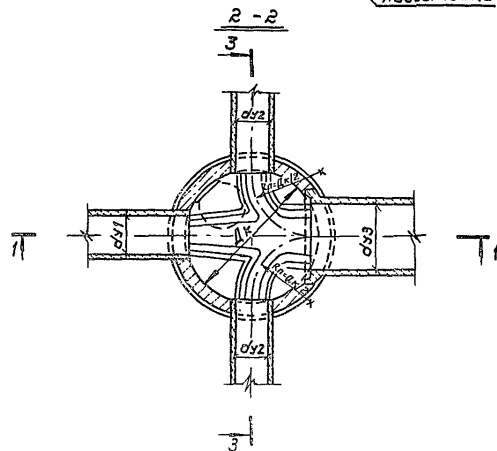
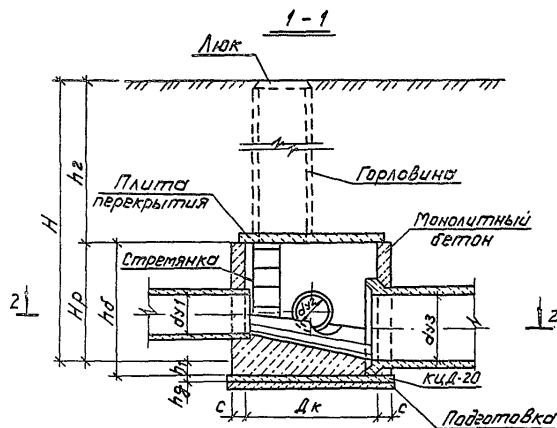
| Марка колодца | Диаметр колодца d_k | Диаметр трубы присоединяемой d_{y1} | Диаметр трубы отводящей d_{y2} | Высота рабочей части H_p | Высота монолитной части H_m | h_1 | Толщина дна h_g | c |
|---------------|-----------------------|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------|-------------------|-----|
| ДКСУ2-1 | 1000 | 300 | 300 | 500 | 1800 | 995 | 145 | 100 |
| ДКСУ2-2 | 1500 | 400 | 300 | 600 | 1800 | 1345 | 145 | 120 |

1. Заемление плиты дна не должно превышать 7,0 м.
2. Конструкция и набор элементов устройства горловины даны на листах АС-13 ÷ АС-22.
3. Дополнительные мероприятия и материал подготовки даны на листах АС-11 ÷ АС-12

Таблица 15

| Марка колодца | Сборные ж.б.э.л.-ты (ГОСТ 8020-80) шт | | | | Сборный железобетон B_{15} , m^3 | Монол. бетон B_{15} , m^3 | Скобы, шт | Подготовка, m^3 |
|---------------|---------------------------------------|--------|---------|---------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------|
| | КЦД-10 | КЦД-15 | КЦ-10-Б | КЦ-15-9 | | | | |
| ДКСУ2-1 | 1 | — | 2 | — | 0,50 | 0,91 | 6 | 0,18 |
| ДКСУ2-2 | — | 1 | — | 1 | 0,78 | 2,00 | 6 | 0,31 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------|------|-------|--|--|--|--------|
| | | | | ТМП 902-09-46.88 | | АС | |
| Нач. отд. | Ширинский | Л.С. | 06.88 | Колодцы круглые для труб $d_y=300-1200$ мм | | Станд. лист | Листов |
| Н. контр. | Аверин | Л.С. | 06.88 | | | РП | 8 |
| Гл. спец. | Исаченко | Л.С. | 06.88 | | | | |
| Нач. гр. | Аверин | Л.С. | 06.88 | Колодцы узловые с обжимным соединением для труб $d=300-600$ мм. Таблицы 14, 15 | | МЖХ РСФСР (проектно-конструкторский отдел, Москва) | |
| Инж. инст. | Теньякова | Л.С. | 06.88 | | | | |
| Исполн. | Бочкова | Л.С. | 06.88 | | | | |



1. Заглубление плиты днища не должно превышать 7,0 м.
2. Конструкция и набор элементов устройства горловины даны на листах АС-13 ÷ АС-22.
3. Дополнительные мероприятия и материал подготовки даны на листах АС-11 ÷ АС-12.

| | | | | | |
|---|--------------------|----------------------|-----------------|---|--------------------|
| ТМ1902-09-46.88 | | | | АС | |
| Начальн. Ширинский | Инж. Контр. Аверин | Инж. Спец. Лисьяцкий | Инж. Ер. Аверин | Инж. Ипат. Еленев | Инж. Попов. Сачков |
| 06.88 | 06.88 | 06.88 | 06.88 | 06.88 | 06.88 |
| Колодцы круглые для труб ϕ у ÷ 300 ÷ 1200 мм | | | | Вспомог. лист | Листов |
| | | | | РП | 9 |
| Колодцы узловые с ϕ у ÷ 800 ÷ 1200 мм. присоединениями | | | | МЖХХ РСФСР Гипрокоммунадорост г. Москва | |

копировал: *Алфедра* 23831-03 12 формат: А3

Размеры в мм

Ταβλινά 16

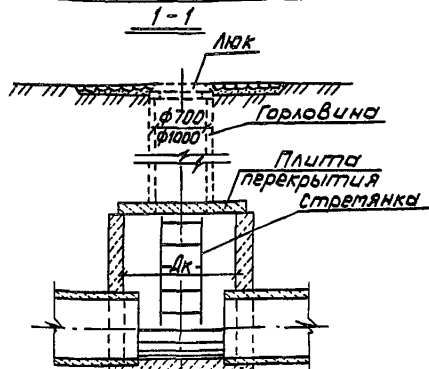
Ταβλινά 17

| Марка колодца | Сборный залитый | Сборный из железобетон. | Монолитный | Прочность залит. бет. | Подбетонка |
|---------------|---------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|------------|
| | шт. (1х1х0,20-0,30) | детон. м ³ | детонифи. м ³ | | |
| ДКСУЗ-3 | 1 | 0,59 | 4,26 | $\frac{18,00}{2,10}$ | 0,49 |
| ДКСУЗ-4 | 1 | 0,59 | 4,20 | $\frac{18,00}{2,10}$ | 0,49 |
| ДКСУЗ-5 | 1 | 0,59 | 4,12 | $\frac{18,00}{2,10}$ | 0,49 |
| ДКСУЗ-6 | 1 | 0,59 | 4,50 | $\frac{18,00}{2,10}$ | 0,49 |
| ДКСУЗ-7 | 1 | 0,59 | 4,51 | $\frac{18,00}{2,10}$ | 0,49 |
| ДКСУЗ-8 | 1 | 0,59 | 4,43 | $\frac{18,00}{2,10}$ | 0,49 |
| ДКСУЗ-9 | 1 | 0,59 | 4,34 | $\frac{18,00}{2,10}$ | 0,49 |
| ДКСУЗ-10 | 1 | 0,59 | 4,16 | $\frac{18,00}{2,10}$ | 0,49 |
| ДКСУЗ-11 | 1 | 0,59 | 4,08 | $\frac{18,00}{2,10}$ | 0,49 |
| ДКСУЗ-12 | 1 | 0,59 | 4,00 | $\frac{18,00}{2,10}$ | 0,49 |
| ДКСУЗ-13 | 1 | 0,59 | 3,77 | $\frac{18,00}{2,10}$ | 0,49 |
| ДКСУЗ-14 | 1 | 0,59 | 4,72 | $\frac{18,00}{2,10}$ | 0,49 |
| ДКСУЗ-15 | 1 | 0,59 | 4,28 | $\frac{18,00}{2,10}$ | 0,49 |

[illegible]

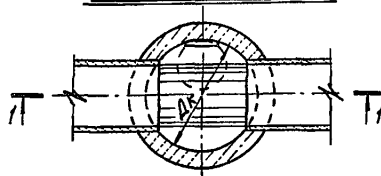
κοινοβολα: 23831-03 13 φορματ: A3

Колодец для непроницаемых сухих грунтов

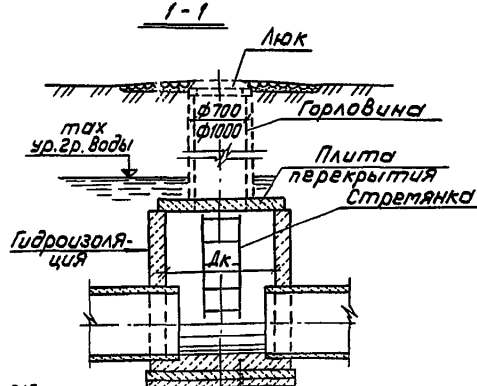


Бетон В15 с затиркой и железнением поверхности лотка
Плита днища КЧД
Песчаная подготовка - 100 мм

План колодца



Колодец для мокрых грунтов

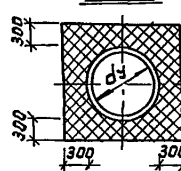


Бетон В15 с затиркой и железнением поверхности лотка
Плита днища КЧД на цементно-песчаном растворе $\delta=20$ мм
Гидроизоляция $\delta=10$ мм
Бетон В3,5 - 100 мм

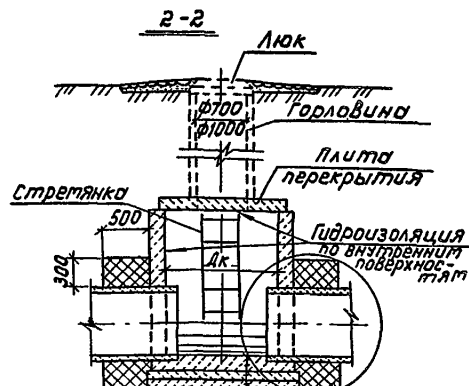
Гидроизоляция горловины в м² на 1 м.

| Грунтовые условия | Диаметр горловины, мм | |
|--------------------------------|-----------------------|------|
| | 700 | 1000 |
| Грунт мокрый | 2,64 | 3,64 |
| Грунт II типа по проницаемости | 2,20 | 3,14 |

а-а



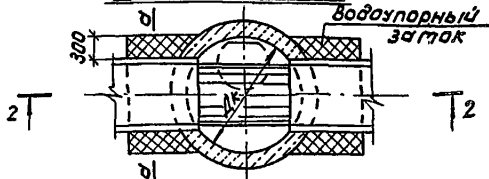
Колодец для грунта II типа по проницаемости



Гидроизоляция
Бетон В15 с затиркой и железнением поверхности лотка
Плита днища КЧД на цементно-песчаном растворе $\delta=20$ мм
Бетон В3,5 - 100 мм
Уплотненный грунт

Водонепроницаемый замок из плотно уложенной перематой глины, смешанной с битумными или асфальтовыми материалами.

План колодца



1. Детали устройства колодца даны на листе АС-24.
2. Все сборные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе М100.
3. Основные положения по уплотнению и подготовке основания, а также по устройству гидроизоляции и водонепроницаемого замка указаны в пояснительной записке.

| | | | | | | |
|-------------|-----------|-----|-------|--|---------------------|-----------|
| | | | | ТМП 902-09-46.88 АС | | |
| Нач. отд. | Ширинский | Лис | 05.88 | Колодцы круглые для труб $\phi_{\text{вн}}=300 \times 1200$ мм | Станция | Лист |
| Н. контр. | Аверин | Лис | 06.88 | | РП | 11 |
| Пл. спец. | Лусяцкий | Лис | 06.88 | | | |
| Нач. впр. | Аверин | Лис | 06.88 | Дополнительные мероприятия. | МЖХХ | РФРСР |
| Инж. I кат. | Генкенева | Лис | 06.88 | | Илпракоммундортранс | г. Москва |
| Исполн. | Сачкова | Лис | 06.88 | | | |

копировал: 23831-03 14 формат: А3

Таблица 18

| Схема проектирования | Марка колодца | Макрый грунт | | Грунт II типа по проницаемости | | |
|---|------------------|---|--|-----------------------------------|--|--|
| | | Гидроизоляция днушка м ² | Гидроизоляция стен, м ² | Гидроизоляция м ² | Водоупор- ный заток м ³ | Уплотнен- ный грунт м ² |
| Колодцы линейные | ДКСЛ-1 | 1,77 | 9,40 | 6,94 | 0,80 | 1,77 |
| | ДКСЛ-2 | 1,77 | 9,76 | 6,87 | 1,02 | 1,77 |
| | ДКСЛ-3 | 1,77 | 9,80 | 6,82 | 1,18 | 1,77 |
| | ДКСЛ-4 | 1,77 | 10,04 | 6,77 | 1,34 | 1,77 |
| | ДКСЛ-5 | 3,14 | 14,16 | 9,54 | 1,53 | 3,14 |
| | ДКСЛ-6 | 3,14 | 13,84 | 9,70 | 1,72 | 3,14 |
| | ДКСЛ-7 | 3,14 | 13,68 | 8,88 | 1,92 | 3,14 |
| | ДКСЛ-8 | 3,14 | 13,27 | 9,00 | 2,12 | 3,14 |
| | ДКСЛ-9 | 4,91 | 18,87 | 13,01 | 2,31 | 4,91 |
| | ДКСЛ-10 | 4,91 | 18,42 | 13,22 | 2,50 | 4,91 |
| Колодцы поворотные | ДКСЛ-1 | 1,77 | 9,40 | 6,93 | 0,80 | 1,77 |
| | ДКСЛ-2 | 3,14 | 14,69 | 11,72 | 1,02 | 3,14 |
| | ДКСЛ-3 | 3,14 | 15,02 | 11,77 | 1,18 | 3,14 |
| | ДКСЛ-4 | 3,14 | 15,31 | 11,86 | 1,34 | 3,14 |
| | ДКСЛ-5 | 4,91 | 19,67 | 15,11 | 1,72 | 4,91 |
| | ДКСЛ-6 | 4,91 | 18,26 | 14,72 | 2,12 | 4,91 |
| Колодцы узловые с одним присоединением | ДКСУ-1 | 1,77 | 9,76 | 6,92 | 1,31 | 1,77 |
| | ДКСУ-2 | 1,77 | 9,84 | 6,11 | 1,50 | 1,77 |
| | ДКСУ-3 | 3,14 | 15,32 | 11,97 | 1,69 | 3,14 |
| | ДКСУ-4 | 3,14 | 15,34 | 11,79 | 1,66 | 3,14 |
| | ДКСУ-5 | 3,14 | 15,22 | 11,75 | 1,77 | 3,14 |
| | ДКСУ-6 | 4,91 | 19,92 | 14,68 | 1,93 | 4,91 |
| | ДКСУ-7 | 4,91 | 19,79 | 14,66 | 2,04 | 4,91 |
| | ДКСУ-8 | 4,91 | 19,67 | 14,64 | 2,12 | 4,91 |
| | ДКСУ-9 | 4,91 | 19,51 | 13,90 | 2,32 | 4,91 |
| | ДКСУ-10 | 4,91 | 19,38 | 13,87 | 2,43 | 4,91 |
| | ДКСУ-11 | 4,91 | 19,28 | 13,85 | 2,51 | 4,91 |
| | ДКСУ-12 | 4,91 | 18,80 | 13,05 | 2,71 | 4,91 |

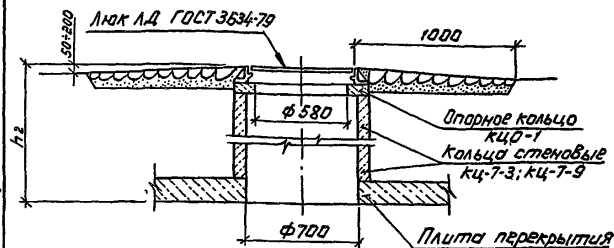
| Схема проектирования | Марка колодца | Макрый грунт | | Грунт II типа по проницаемости | | |
|--|------------------|---|--|-----------------------------------|--|--|
| | | Гидроизоляция днушка м ² | Гидроизоляция стен, м ² | Гидроизоляция м ² | Водоупор- ный заток м ³ | Уплотнен- ный грунт м ² |
| | ДКСУ-1-13 | 4,91 | 18,68 | 13,02 | 2,82 | 4,91 |
| | ДКСУ-1-14 | 4,91 | 18,58 | 12,99 | 2,90 | 4,91 |
| | ДКСУ-1-15 | 4,91 | 18,35 | 13,27 | 2,90 | 4,91 |
| Колодцы узловые с двумя присоединениями | ДКСУ-2-1 | 1,77 | 9,89 | 7,54 | 1,79 | 1,77 |
| | ДКСУ-2-2 | 3,14 | 15,26 | 11,85 | 1,98 | 3,14 |
| | ДКСУ-2-3 | 4,91 | 19,81 | 14,41 | 2,39 | 4,91 |
| | ДКСУ-2-4 | 4,91 | 19,95 | 14,63 | 2,25 | 4,91 |
| | ДКСУ-2-5 | 4,91 | 19,70 | 14,59 | 2,47 | 4,91 |
| | ДКСУ-2-6 | 4,91 | 19,81 | 13,50 | 2,83 | 4,91 |
| | ДКСУ-2-7 | 4,91 | 19,75 | 13,71 | 2,53 | 4,91 |
| | ДКСУ-2-8 | 4,91 | 19,50 | 13,65 | 2,75 | 4,91 |
| | ДКСУ-2-9 | 4,91 | 19,29 | 13,61 | 2,91 | 4,91 |
| | ДКСУ-2-10 | 4,91 | 19,44 | 14,13 | 2,72 | 4,91 |
| | ДКСУ-2-11 | 4,91 | 19,19 | 13,90 | 2,94 | 4,91 |
| | ДКСУ-2-12 | 4,91 | 18,98 | 13,86 | 3,10 | 4,91 |
| | ДКСУ-2-13 | 4,91 | 19,03 | 14,33 | 2,92 | 4,91 |
| | ДКСУ-2-14 | 4,91 | 18,73 | 13,24 | 3,11 | 4,91 |
| | ДКСУ-2-15 | 4,91 | 18,28 | 13,41 | 3,30 | 4,91 |

1. Материалы дополнительных мероприятий даны в пояснительной записке
2. Гидроизоляция горловины дана на листе АС-11.

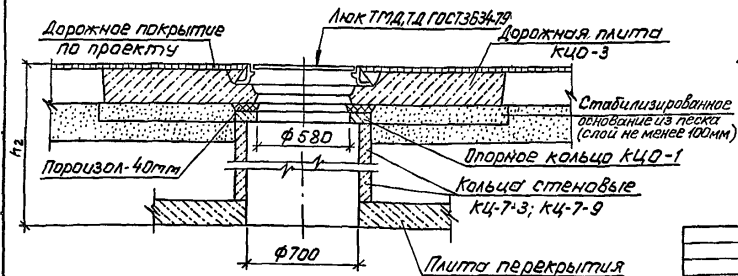
| | | | | | | |
|-----------|-----------|------|-------|---|------------------|----------|
| | | | | | ТМП 902-09-46.88 | АС |
| Исполн. | Ширинский | Л.В. | 06.88 | колодцы круглые для труб d = 300+1200 мм | | Стандарт |
| Нач.пр. | Аверин | Л.В. | 06.88 | | | лист |
| Гл. спец. | Давыдов | Л.В. | 06.88 | дополнительные мероприятия | | рп 12 |
| Нач.пр. | Аверин | Л.В. | 06.88 | | | мжкх |
| Инж.кат. | Григорьев | Л.В. | 06.88 | Таблица 18 | | госпр |
| Исполн. | Сачкова | Л.В. | 06.88 | | | госпр |

копировал: 01/09-23831-03 15 формат: А3

I Горловина колодца для временной нагрузки 9,8 кПа (1000 кгс/м²)



II Горловина колодца для временной нагрузки НК-80, А-11



1. Высота горловин I и II типов при необходимости регулируется с помощью опорных колец КЦО-1
2. Горловины I типа устраиваются для колодцев, расположенных вне проезжей части дорог, горловины II типа - для колодцев, расположенных на автомобильных дорогах городов.

| | | | | | | |
|-----------|------------|------|-------|---|-------------|-------------|
| | | | | ТМП 902-09-46.88 АС | | |
| Исх. отд. | Шуруцкий | ИИ-1 | 06.88 | Колодцы круглые для тротуаров d = 300÷1200 мм | Статус | Лист |
| И. контр. | Аверин | ИИ-2 | 06.88 | | РП | 13 |
| П. спб. | Лусьяцкий | ИИ-3 | 06.88 | | | |
| Исх. гр. | Аверин | ИИ-4 | 06.88 | Конструкция горловины d = 700 мм | МЖКХ | РБФР |
| И. контр. | Тенькенева | ИИ-5 | 06.88 | | И.проектант | И.проектант |
| Исполн. | Сачкова | ИИ-6 | 06.88 | | г. Москва | |

копировал: *al340* 23831-03 16 формат: А3

Таблица 19

| Высота горловины h мм | Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80, серия 3.900-3, выпуск 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Люк чугун, шт ГОСТ 3834-79 ЛДТД, ТДМ | |
|--------------------------------|---|-----|-------------|----|--------------|----|--------------|----|-----------------------|----|----------------|----|-----------------------|----|----------------|----|-----------------------|----|----------------|----|----|----|--|--|
| | КЦО-1 шт | | КЦО-3 шт | | КЦ-7-3 шт | | КЦ-7-9 шт | | Д _к = 1000 | | | | Д _к = 1500 | | | | Д _к = 2000 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | КЦП-10-1 шт | | КЦП-10-2 шт | | КЦП-15-1 шт | | КЦП-15-2 шт | | КЦП-20-1 шт | | КЦП-20-2 шт | | | | | |
| | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | | |
| 650 - 700 | 2 | 3-4 | — | 1 | 1 | — | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | | |
| 710 - 750 | 2-3 | 4-5 | — | 1 | 1 | — | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | | |
| 760 - 800 | 3-4 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | | |
| 810 - 850 | 4 | 1-2 | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | | |
| 860 - 900 | 1 | 2-3 | — | 1 | 2 | 1 | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | | |
| 910 - 950 | 1-2 | 3 | — | 1 | 2 | 1 | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | | |
| 960 - 1000 | 2 | 3-4 | — | 1 | 2 | 1 | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | | |
| 1010 - 1050 | 2-3 | 4-5 | — | 1 | 2 | 1 | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | | |
| 1060 - 1100 | 3-4 | 1 | — | 1 | 2 | 2 | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | | |
| 1110 - 1150 | 4 | 1-2 | — | 1 | 2 | 2 | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | | |
| 1160 - 1200 | 1 | 2-3 | — | 1 | — | 2 | 1 | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | | |
| 1210 - 1250 | 1-2 | 3 | — | 1 | — | 2 | 1 | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | | |
| 1260 - 1300 | 2 | 3-4 | — | 1 | — | 2 | 1 | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | | |
| 1310 - 1350 | 2-3 | 4-5 | — | 1 | — | 2 | 1 | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | | |
| 1360 - 1400 | 3-4 | 1 | — | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | | |
| 1410 - 1450 | 4 | 1-2 | — | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | | |
| 1460 - 1500 | 1 | 2-3 | — | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | | |
| 1510 - 1550 | 1-2 | 3 | — | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | | |

| | | | | | | | |
|--------------|------------|------|-------|---|--|--|--------|
| | | | | ТМП 902-09-46.88 | | | АС |
| | | | | | | | |
| Наименование | Ширинский | И.И. | 06.88 | Колодцы круглые для труб d = 300 ÷ 1200 мм | | | Листов |
| Н. контр. | Аверин | И.И. | 06.88 | | | | Лист |
| Л. спец. | Авсаяцкий | И.И. | 06.88 | Горловина d = 700 мм | | | Лист |
| Л. чер. | Аверин | И.И. | 06.88 | | | | Лист |
| Л. И. кот. | И.И. Кенер | И.И. | 06.88 | Таблица 19 | | | Лист |
| Исполн. | И.И. Кенер | И.И. | 06.88 | | | | Лист |

копировал: *А.И. Кенер* 23831-03 17 формат: А3

Продолжение таблицы 19

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|-------------|-----|-----|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1560 - 1800 | 2 | 3-4 | — | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| 1610 - 1650 | 2-3 | 4-5 | — | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| 1660 - 1700 | 3-4 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| 1710 - 1750 | 4 | 1-2 | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| 1760 - 1800 | 1 | 2-3 | — | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| 1810 - 1850 | 1-2 | 3 | — | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| 1860 - 1900 | 2 | 3-4 | — | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| 1910 - 1950 | 2-3 | 4-5 | — | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| 1960 - 2000 | 3-4 | 1 | — | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| 2010 - 2050 | 4 | 1-2 | — | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| 2060 - 2100 | 1 | 2-3 | — | 1 | — | 2 | 2 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| 2110 - 2150 | 1-2 | 3 | — | 1 | — | 2 | 2 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| 2160 - 2200 | 2 | 3-4 | — | 1 | — | 2 | 2 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| 2210 - 2250 | 2-3 | 4-5 | — | 1 | — | 2 | 2 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| 2260 - 2300 | 3-4 | 1 | — | 1 | — | — | 2 | 2 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| 2310 - 2350 | 4 | 1-2 | — | 1 | — | — | 2 | 2 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| 2360 - 2400 | 1 | 2-3 | — | 1 | 1 | — | 2 | 2 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| 2410 - 2450 | 1-2 | 3 | — | 1 | 1 | — | 2 | 2 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| 2460 - 2500 | 2 | 3-4 | — | 1 | 1 | — | 2 | 2 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| 2510 - 2550 | 2-3 | 4-5 | — | 1 | 1 | — | 2 | 2 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| 2560 - 2600 | 3-4 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| 2610 - 2650 | 4 | 1-2 | — | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| 2660 - 2700 | 1 | 2-3 | — | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| 2710 - 2750 | 1-2 | 3 | — | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|------|-------|--|--|------------------|---------------------|-----------|--------|
| | | | | | | ТМТ 902-09-46.88 | АС | | |
| | | | | | | | | | |
| Нач. отд. | Ширинский | А.В. | 05.88 | Колодцы круглые для труб $d_y = 300 \div 1200$ мм | | | Стандарт | Лист | Листов |
| И.контр. | Аверин | А.В. | 05.88 | | | | РП | 15 | |
| Нач. отд. | Давыдов | А.В. | 05.88 | продолжение таблицы 19 | | | МЖКХ | РСФСР | |
| И.контр. | Аверин | А.В. | 05.88 | | | | Ипроткоммундортранс | г. Москва | |
| Исполн. | Венькенов | О.В. | 05.88 | | | | | | |

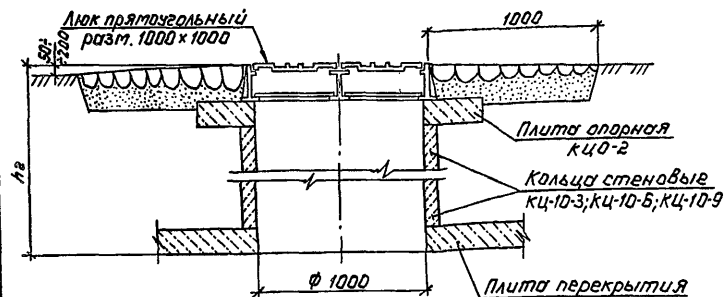
копировал: *алфидар* 23831-03 18 формат: А3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|-----------|-----|-----|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 2760—2800 | 2 | 3-4 | — | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| 2810—2850 | 2-3 | 4-5 | — | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| 2860—2900 | 3-4 | 1 | — | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| 2910—2950 | 4 | 1-2 | — | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| 2960—3000 | 1 | 2-3 | — | 1 | — | 2 | 3 | 2 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| 3010—3050 | 1-2 | 3 | — | 1 | — | 2 | 3 | 2 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3060—3100 | 2 | 3-4 | — | 1 | — | 2 | 3 | 2 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3110—3150 | 2-3 | 4-5 | — | 1 | — | 2 | 3 | 2 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3160—3200 | 3-4 | 1 | — | 1 | — | — | 3 | 3 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3210—3250 | 4 | 1-2 | — | 1 | — | — | 3 | 3 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3260—3300 | 1 | 2-3 | — | 1 | 1 | — | 3 | 3 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3310—3350 | 1-2 | 3 | — | 1 | 1 | — | 3 | 3 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3360—3400 | 2 | 3-4 | — | 1 | 1 | — | 3 | 3 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3410—3450 | 2-3 | 4-5 | — | 1 | 1 | — | 3 | 3 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3460—3500 | 3-4 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3510—3550 | 4 | 3-4 | — | 1 | 1 | — | 3 | 3 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 2 | 1 | 1 |
| 3560—3600 | 1 | 4-5 | — | 1 | 2 | — | 3 | 3 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 2 | 1 | 1 |
| 3610—3650 | 1-2 | 1 | — | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 2 | 1 | 1 |
| 3660—3700 | 2 | 1-2 | — | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 2 | 1 | 1 |
| 3710—3750 | 2-3 | 2-3 | — | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 2 | 1 | 1 |
| 3760—3800 | 3-4 | 3 | — | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 2 | 1 | 1 |
| 3810—3850 | 4 | 3-4 | — | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 2 | 1 | 1 |
| 3860—3900 | 1 | 4-5 | — | 1 | — | 1 | 4 | 3 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 2 | 1 | 1 |
| 3910—3950 | 1-2 | 1 | — | 1 | — | 2 | 4 | 3 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 2 | 1 | 1 |

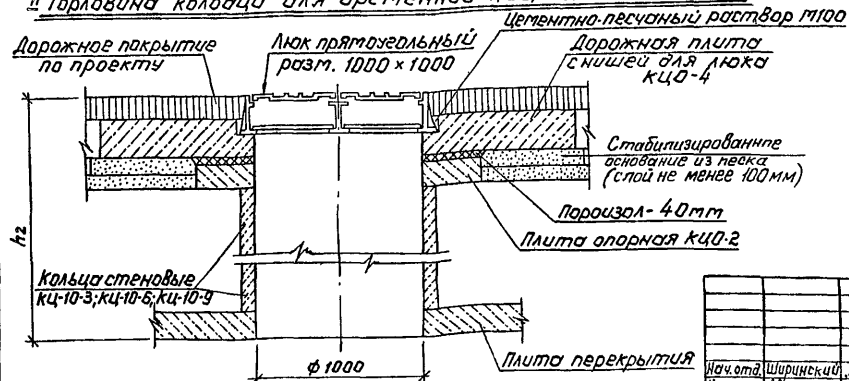
| | | | | | | | |
|------------|-----------|----|-------|---------------------------|---------------|------------------|--------|
| | | | | | | ТМП 902-09-46.88 | АС |
| Исполн. | Ширинский | АИ | 06.88 | Колодцы круглые для | Статья | Лист | Листов |
| Н.контр. | Аверин | АИ | 06.88 | тр. д. д. = 300 × 1200 мм | РП | 16 | |
| П.спец. | Аверин | АИ | 06.88 | | | | |
| Нач.пр. | Аверин | АИ | 06.88 | | | | |
| Инж.контр. | Генъкевич | ЮП | 06.88 | Продолжение таблицы 19 | МЖКХ | РСФСР | |
| Исполн. | Генъкевич | ЮП | 06.88 | | Гипрокомтранс | г. Москва | |

копировал: *АИ* 23381-03 19 формат: А3

I Горловина колодца для временной нагрузки 9,8 кПа (1000 кгс/м²)



II Горловина колодца для вращенной нагрузки НК-80; А-11



1. Высота горловины I и II типов при необходимости регулируется с помощью надетонки из дётона В 15.
2. Горловины I типа устанавливаются для колодцев, расположенных вне проезжей части дорог, горловины II типа - для колодцев, расположенных на автомобильных дорогах городов.

| | | | | | | | |
|---------|-----------|-------|--|-------------------------------|----|----|------|
| | | | | ТМП 902-09-46.88 | | AC | |
| Исполн. | Савченко | 05.88 | | конструкция горлови- | | | |
| Исполн. | Генкева | 05.88 | | №1 $d = 1000$ мм. | | | |
| Исполн. | Аверин | 05.88 | | конструкция горлови- | | | |
| Исполн. | Дусяцкий | 05.88 | | траф $d = 300 \times 1200$ мм | | | |
| Исполн. | Аверин | 05.88 | | рп | 18 | 18 | лист |
| Исполн. | Ширинский | 05.88 | | колоты: крыльце для | | | |
| Исполн. | Аверин | 05.88 | | таблиц | | | |
| Исполн. | Аверин | 05.88 | | м.ж.ж. р.с.р.р. | | | |
| Исполн. | Аверин | 05.88 | | Иркутский университет | | | |
| Исполн. | Аверин | 05.88 | | г. Москва | | | |

копировал: 012829-23831-03 21 формат: А3

Таблица 20

| Высота горловины h мм | Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80, серия 3.900-3 выпуск 7 | | | | | | | | | | | | | | | | Люк прямоуг. 1,0х1,0 м шт | | Монолитный деталь В15 h мм м³ | | | | | |
|--------------------------------|--|----|-------------|----|---------------|----|---------------|----|---------------|----|------------------------------|----|------------------------------|----|------------------------------|----|------------------------------------|----|--|----|----|----|------------------------------|------|
| | КЦО-2 шт | | КЦО-4 шт | | КЦ-10-3 шт | | КЦ-10-6 шт | | КЦ-10-9 шт | | Дк = 1500 КЦПЗ-15-1 шт | | Дк = 1500 КЦПЗ-15-2 шт | | Дк = 2000 КЦПЗ-20-1 шт | | | | | | | | Дк = 2000 КЦПЗ-20-2 шт | |
| | І | ІІ | І | ІІ | І | ІІ | І | ІІ | І | ІІ | І | ІІ | І | ІІ | І | ІІ | І | ІІ | І | ІІ | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 650 — 700 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 710 — 750 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 760 — 800 | 1 | 2 | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| 810 — 850 | 1 | 2 | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 860 — 900 | 1 | 2 | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 910 — 950 | 2 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| 960 — 1000 | 2 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 1010 — 1050 | 2 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 1060 — 1100 | 1 | 2 | — | 1 | — | 1 | 1 | — | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| 1110 — 1150 | 1 | 2 | — | 1 | — | 1 | 1 | — | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 1160 — 1200 | 1 | 2 | — | 1 | — | 1 | 1 | — | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 1210 — 1250 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| 1260 — 1300 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 1310 — 1350 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 1360 — 1400 | 1 | 2 | — | 1 | — | — | — | 1 | 1 | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| 1410 — 1450 | 1 | 2 | — | 1 | — | — | — | 1 | 1 | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 1460 — 1500 | 1 | 2 | — | 1 | — | — | — | 1 | 1 | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 1510 — 1550 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — |

| | | | | | | | |
|-------------|-----------|--------|-------|--|--|--------|------|
| | | | | ТМП 902-09-46.88 | | АС | |
| | | | | | | | |
| Нач. отд. | Ширинский | 1/4/88 | 06.88 | Колодцы круглые для тротуа $d_y = 300 \div 1200$ мм | | Стация | Лист |
| Н. контр. | Авердин | 1/4/88 | 06.88 | | | РП | 19 |
| Гл. спец. | Дусяцкий | 1/4/88 | 06.88 | | | | |
| Нач. гр. | Авердин | 1/4/88 | 06.88 | | | | |
| Инж. 1 кот. | Генькеев | 1/4/88 | 06.88 | МЖХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва | | | |
| Инсп. зам. | Генькеев | 1/4/88 | 06.88 | | | | |
| | | | | Горловины $d = 1000$ мм Таблица 20 | | | |

Копировал: 01/09-23831-03 22

Формат: А3

| 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 |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|
| 1560 — 1600 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 1610 — 1650 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 1660 — 1700 | 1 | 2 | — | 1 | 1 | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| 1710 — 1750 | 1 | 2 | — | 1 | 1 | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 1760 — 1800 | 1 | 2 | — | 1 | 1 | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 1810 — 1850 | 2 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| 1860 — 1900 | 2 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 1910 — 1950 | 2 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 1960 — 2000 | 1 | 2 | — | 1 | — | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| 2010 — 2050 | 1 | 2 | — | 1 | — | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 2060 — 2100 | 1 | 2 | — | 1 | — | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 2110 — 2150 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| 2160 — 2200 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 2210 — 2250 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 2260 — 2300 | 1 | 2 | — | 1 | — | — | — | 1 | 2 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| 2310 — 2350 | 1 | 2 | — | 1 | — | — | — | 1 | 2 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 2360 — 2400 | 1 | 2 | — | 1 | — | — | — | 1 | 2 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 2410 — 2450 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | — | 2 | 2 | 1 | — | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| 2460 — 2500 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | — | 2 | 2 | 1 | — | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 2510 — 2550 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | — | 2 | 2 | 1 | — | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 2560 — 2600 | 1 | 2 | — | 1 | 1 | — | — | 2 | 2 | 1 | — | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| 2610 — 2650 | 1 | 2 | — | 1 | 1 | — | — | 2 | 2 | 1 | — | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 2660 — 2700 | 1 | 2 | — | 1 | 1 | — | — | 2 | 2 | 1 | — | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 2710 — 2750 | 2 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | — | 2 | 2 | 1 | — | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — |

| | | | | | | |
|----------|-----------|------|-------|--|--------------|----|
| | | | | ТМ П | 902-09-46.88 | АС |
| | | | | | | |
| Исполн. | Ширинский | И.И. | 06.88 | Колодцы круглые для труб $d_y = 300 \div 1200$ мм | | |
| И.контр. | Аверин | В.Л. | 06.88 | | | |
| И.спец. | Дусяцкий | В.В. | 06.88 | Продолжение таблицы 20 | | |
| И.уч.р. | Аверин | В.В. | 06.88 | | | |
| И.уч.т. | Гелькевич | В.В. | 06.88 | МЖКХ Гипрокоммундортранс г. Москва | | |
| Исполн. | Гелькевич | В.В. | 06.88 | | | |

копировал: *а.г.г.* 23831-03 23 Формат: А3

Продолжение таблицы 20

| 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 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|
| 2760—2800 | 2 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 2 | 2 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 2810—2850 | 2 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 2 | 2 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 2860—2900 | 1 | 2 | — | 1 | — | 1 | 1 | — | 2 | 2 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| 2910—2950 | 1 | 2 | — | 1 | — | 1 | 1 | — | 2 | 2 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 2960—3000 | 1 | 2 | — | 1 | — | 1 | 1 | — | 2 | 2 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 3010—3050 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | 1 | 1 | 2 | 2 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| 3060—3100 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | 1 | 1 | 2 | 2 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 3110—3150 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | 1 | 1 | 2 | 2 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 3160—3200 | 1 | 2 | — | 1 | — | — | — | 1 | 3 | 2 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| 3210—3250 | 1 | 2 | — | 1 | — | — | — | 1 | 3 | 2 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 3260—3300 | 1 | 2 | — | 1 | — | — | — | 1 | 3 | 2 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 3310—3350 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | 3 | 3 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| 3360—3400 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | 3 | 3 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 3410—3450 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | 3 | 3 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 3460—3500 | 1 | 2 | — | 1 | 1 | — | — | — | 3 | 3 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| 3510—3550 | 1 | 1 | — | 1 | 1 | — | — | — | 3 | 3 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 3560—3600 | 1 | 1 | — | 1 | 1 | — | — | — | 3 | 3 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 2 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 3610—3650 | 2 | 2 | — | 1 | 1 | — | — | — | 3 | 3 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 2 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| 3660—3700 | 2 | 2 | — | 1 | 1 | — | — | — | 3 | 3 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 3710—3750 | 2 | 2 | — | 1 | 1 | — | — | — | 3 | 3 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 2 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 3760—3800 | 1 | 1 | — | 1 | — | 1 | 1 | — | 3 | 3 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 2 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| 3810—3850 | 1 | 1 | — | 1 | — | 1 | 1 | — | 3 | 3 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 3860—3900 | 1 | 1 | — | 1 | — | 1 | 1 | — | 3 | 3 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 2 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 3910—3950 | 2 | 2 | — | 1 | — | 1 | 1 | — | 3 | 3 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 2 | 1 | 1 | — | — | — | — |

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|----|-------|--|--------|------|--------|
| | | | | ТМН 902-09-46.88 | | АС | |
| Наименование | Шарнирный | АВ | 06.88 | Колодцы круглые для труб $d_y = 300 \div 1200 \text{ мм}$ | Страна | Лист | Листов |
| Исполн. | Аверин | АВ | 06.88 | | РП | 21 | |
| М.пр. | Аверин | АВ | 06.88 | | | | |
| Наименование | Шарнирный | АВ | 06.88 | | | | |
| Исполн. | Аверин | АВ | 06.88 | | | | |
| Исполн. | Генкеев | Г | 06.88 | Продолжение таблицы 20 | | | |
| Исполн. | Генкеев | Г | 06.88 | МЖК РСФСР Гипрокоммунидоростран г. Москва | | | |

| 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 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|
| 3960—4000 | 2 | 2 | — | 1 | — | 1 | 1 | — | 3 | 3 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 4010—4050 | 1 | 2 | — | 1 | — | 1 | 1 | — | 3 | 3 | 2 | — | — | 2 | 2 | — | — | 2 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 4060—4100 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | — | — | 2 | 2 | — | — | 2 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| 4110—4150 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | — | — | 2 | 2 | — | — | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 4160—4200 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | — | — | 2 | 2 | — | — | 2 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 4210—4250 | 1 | 2 | — | 1 | — | — | — | 1 | 4 | 3 | 2 | — | — | 2 | 2 | — | — | 2 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| 4260—4300 | 1 | 2 | — | 1 | — | — | — | 1 | 4 | 3 | 2 | — | — | 2 | 2 | — | — | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 4310—4350 | 1 | 2 | — | 1 | — | — | — | 1 | 4 | 3 | 2 | — | — | 2 | 2 | — | — | 2 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 4360—4400 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | 4 | 4 | 2 | — | — | 2 | 2 | — | — | 2 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| 4410—4450 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | 4 | 4 | 2 | — | — | 2 | 2 | — | — | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 4460—4500 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | 4 | 4 | 2 | — | — | 2 | 2 | — | — | 2 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 4510—4550 | 1 | 2 | — | 1 | 1 | — | — | — | 4 | 4 | 2 | — | — | 2 | 2 | — | — | 2 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| 4560—4600 | 1 | 2 | — | 1 | 1 | — | — | — | 4 | 4 | 2 | — | — | 2 | 2 | — | — | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 4610—4650 | 1 | 2 | — | 1 | 1 | — | — | — | 4 | 4 | 2 | — | — | 2 | 2 | — | — | 2 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 4660—4700 | 2 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 4 | 4 | 2 | — | — | 2 | 2 | — | — | 2 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| 4710—4750 | 2 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 4 | 4 | 2 | — | — | 2 | 2 | — | — | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 4760—4800 | 2 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 4 | 4 | 2 | — | — | 2 | 2 | — | — | 2 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 4810—4850 | 1 | 2 | — | 1 | — | 1 | 1 | — | 4 | 4 | 2 | — | — | 2 | 2 | — | — | 2 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| 4860—4900 | 1 | 2 | — | 1 | — | 1 | 1 | — | 4 | 4 | 2 | — | — | 2 | 2 | — | — | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 4910—4950 | 1 | 2 | — | 1 | — | 1 | 1 | — | 4 | 4 | 2 | — | — | 2 | 2 | — | — | 2 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |
| 4960—5000 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | — | — | 2 | 2 | — | — | 2 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| 5010—5050 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | — | — | 2 | 2 | — | — | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0,10 | 0,10 |
| 5060—5100 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | — | — | 2 | 2 | — | — | 2 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0,21 | 0,21 |

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|-------|--|--|---|-------------|------------|---------|
| | | | | | | ТМП 902-09-46.88 | АС | | |
| | | | | | | | | | |
| Нов.отд. | Ширинский | И.у. | 06.88 | | | Колодцы круглые для труб ду = 300÷1200мм | Статья | Лист | Листов |
| И.компр. | Аверин | И.у. | 06.88 | | | | РП | 22 | |
| И.спец. | Лазяцкий | И.у. | 06.88 | | | | | | |
| И.уч.зр. | Аверин | И.у. | 06.88 | | | | | | |
| И.ж.т.ком. | Гензкевич | И.у. | 06.88 | | | Продолжение таблицы 20 | м.ж.к.х. | РСФСР | |
| И.сп.ин. | Гензкевич | И.у. | 06.88 | | | | за проектом | д. Моск.в. | дортрак |

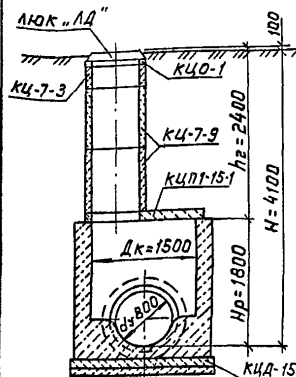
форма таблицы заполняется при привязке

Таблица 21

расход материалов

| № колодца по плану | | | Привязка к плану | Марка колодца | Полная глубина колодца по профилю, мм | Диаметр колодца, мм | Высота рабочей части, мм | Диаметр горловины, мм | Высота горловины, мм | Сборные железобетонные элементы серия 3.900-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Плита перекрытия | Горловина | | | | | | | | | | тип люка | материал | составной железобетонный элемент (подготовка) | гидроизоляция | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|------------------|---------------|---------------------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | Сборные железобетонные элементы серия 3.900-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Горловина | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | КЦД-10 | КЦД-15 | КЦД-20 | КЦД-25 | КЦД-30 | КЦД-35 | КЦД-40 | КЦД-45 | КЦД-50 | КЦД-55 | КЦД-60 | КЦД-65 | КЦД-70 | КЦД-75 | КЦД-80 | КЦД-85 | КЦД-90 | КЦД-95 | КЦД-100 | КЦД-105 | КЦД-110 | КЦД-115 | КЦД-120 | КЦД-125 | КЦД-130 | КЦД-135 | КЦД-140 | КЦД-145 | КЦД-150 | КЦД-155 | КЦД-160 | КЦД-165 | | КЦД-170 | КЦД-175 | КЦД-180 | КЦД-185 | КЦД-190 | КЦД-195 | КЦД-200 | КЦД-205 | КЦД-210 | КЦД-215 | | | | | КЦД-220 | КЦД-225 | КЦД-230 | КЦД-235 | КЦД-240 | КЦД-245 | КЦД-250 | КЦД-255 | КЦД-260 | КЦД-265 | КЦД-270 | КЦД-275 | КЦД-280 | КЦД-285 | КЦД-290 | КЦД-295 | КЦД-300 | КЦД-305 | КЦД-310 | КЦД-315 | КЦД-320 | КЦД-325 | КЦД-330 | КЦД-335 | КЦД-340 | КЦД-345 | КЦД-350 | КЦД-355 | КЦД-360 | КЦД-365 | КЦД-370 | КЦД-375 | КЦД-380 | КЦД-385 | КЦД-390 | КЦД-395 | КЦД-400 | КЦД-405 | КЦД-410 | КЦД-415 | КЦД-420 | КЦД-425 | КЦД-430 | КЦД-435 | КЦД-440 | КЦД-445 | КЦД-450 | КЦД-455 | КЦД-460 | КЦД-465 | КЦД-470 | КЦД-475 | КЦД-480 | КЦД-485 | КЦД-490 | КЦД-495 | КЦД-500 | КЦД-505 | КЦД-510 | КЦД-515 | КЦД-520 | КЦД-525 | КЦД-530 | КЦД-535 | КЦД-540 | КЦД-545 | КЦД-550 | КЦД-555 | КЦД-560 | КЦД-565 | КЦД-570 | КЦД-575 | КЦД-580 | КЦД-585 | КЦД-590 | КЦД-595 | КЦД-600 | КЦД-605 | КЦД-610 | КЦД-615 | КЦД-620 | КЦД-625 | КЦД-630 | КЦД-635 | КЦД-640 | КЦД-645 | КЦД-650 | КЦД-655 | КЦД-660 | КЦД-665 | КЦД-670 | КЦД-675 | КЦД-680 | КЦД-685 | КЦД-690 | КЦД-695 | КЦД-700 | КЦД-705 | КЦД-710 | КЦД-715 | КЦД-720 | КЦД-725 | КЦД-730 | КЦД-735 | КЦД-740 | КЦД-745 | КЦД-750 | КЦД-755 | КЦД-760 | КЦД-765 | КЦД-770 | КЦД-775 | КЦД-780 | КЦД-785 | КЦД-790 | КЦД-795 | КЦД-800 | КЦД-805 | КЦД-810 | КЦД-815 | КЦД-820 | КЦД-825 | КЦД-830 | КЦД-835 | КЦД-840 | КЦД-845 | КЦД-850 | КЦД-855 | КЦД-860 | КЦД-865 | КЦД-870 | КЦД-875 | КЦД-880 | КЦД-885 | КЦД-890 | КЦД-895 | КЦД-900 | КЦД-905 | КЦД-910 | КЦД-915 | КЦД-920 | КЦД-925 | КЦД-930 | КЦД-935 | КЦД-940 | КЦД-945 | КЦД-950 | КЦД-955 | КЦД-960 | КЦД-965 | КЦД-970 | КЦД-975 | КЦД-980 | КЦД-985 | КЦД-990 | КЦД-995 | КЦД-1000 | КЦД-1005 | КЦД-1010 | КЦД-1015 | КЦД-1020 | КЦД-1025 | КЦД-1030 | КЦД-1035 | КЦД-1040 | КЦД-1045 | КЦД-1050 | КЦД-1055 | КЦД-1060 | КЦД-1065 | КЦД-1070 | КЦД-1075 | КЦД-1080 | КЦД-1085 | КЦД-1090 | КЦД-1095 | КЦД-1100 | КЦД-1105 | КЦД-1110 | КЦД-1115 | КЦД-1120 | КЦД-1125 | КЦД-1130 | КЦД-1135 | КЦД-1140 | КЦД-1145 | КЦД-1150 | КЦД-1155 | КЦД-1160 | КЦД-1165 | КЦД-1170 | КЦД-1175 | КЦД-1180 | КЦД-1185 | КЦД-1190 | КЦД-1195 | КЦД-1200 | КЦД-1205 | КЦД-1210 | КЦД-1215 | КЦД-1220 | КЦД-1225 | КЦД-1230 | КЦД-1235 | КЦД-1240 | КЦД-1245 | КЦД-1250 | КЦД-1255 | КЦД-1260 | КЦД-1265 | КЦД-1270 | КЦД-1275 | КЦД-1280 | КЦД-1285 | КЦД-1290 | КЦД-1295 | КЦД-1300 | КЦД-1305 | КЦД-1310 | КЦД-1315 | КЦД-1320 | КЦД-1325 | КЦД-1330 | КЦД-1335 | КЦД-1340 | КЦД-1345 | КЦД-1350 | КЦД-1355 | КЦД-1360 | КЦД-1365 | КЦД-1370 | КЦД-1375 | КЦД-1380 | КЦД-1385 | КЦД-1390 | КЦД-1395 | КЦД-1400 | КЦД-1405 | КЦД-1410 | КЦД-1415 | КЦД-1420 | КЦД-1425 | КЦД-1430 | КЦД-1435 | КЦД-1440 | КЦД-1445 | КЦД-1450 | КЦД-1455 | КЦД-1460 | КЦД-1465 | КЦД-1470 | КЦД-1475 | КЦД-1480 | КЦД-1485 | КЦД-1490 | КЦД-1495 | КЦД-1500 | КЦД-1505 | КЦД-1510 | КЦД-1515 | КЦД-1520 | КЦД-1525 | КЦД-1530 | КЦД-1535 | КЦД-1540 | КЦД-1545 | КЦД-1550 | КЦД-1555 | КЦД-1560 | КЦД-1565 | КЦД-1570 | КЦД-1575 | КЦД-1580 | КЦД-1585 | КЦД-1590 | КЦД-1595 | КЦД-1600 | КЦД-1605 | КЦД-1610 | КЦД-1615 | КЦД-1620 | КЦД-1625 | КЦД-1630 | КЦД-1635 | КЦД-1640 | КЦД-1645 | КЦД-1650 | КЦД-1655 | КЦД-1660 | КЦД-1665 | КЦД-1670 | КЦД-1675 | КЦД-1680 | КЦД-1685 | КЦД-1690 | КЦД-1695 | КЦД-1700 | КЦД-1705 | КЦД-1710 | КЦД-1715 | КЦД-1720 | КЦД-1725 | КЦД-1730 | КЦД-1735 | КЦД-1740 | КЦД-1745 | КЦД-1750 | КЦД-1755 | КЦД-1760 | КЦД-1765 | КЦД-1770 | КЦД-1775 | КЦД-1780 | КЦД-1785 | КЦД-1790 | КЦД-1795 | КЦД-1800 | КЦД-1805 | КЦД-1810 | КЦД-1815 | КЦД-1820 | КЦД-1825 | КЦД-1830 | КЦД-1835 | КЦД-1840 | КЦД-1845 | КЦД-1850 | КЦД-1855 | КЦД-1860 | КЦД-1865 | КЦД-1870 | КЦД-1875 | КЦД-1880 | КЦД-1885 | КЦД-1890 | КЦД-1895 | КЦД-1900 | КЦД-1905 | КЦД-1910 | КЦД-1915 | КЦД-1920 | КЦД-1925 | КЦД-1930 | КЦД-1935 | КЦД-1940 | КЦД-1945 | КЦД-1950 | КЦД-1955 | КЦД-1960 | КЦД-1965 | КЦД-1970 | КЦД-1975 | КЦД-1980 | КЦД-1985 | КЦД-1990 | КЦД-1995 | КЦД-2000 | КЦД-2005 | КЦД-2010 | КЦД-2015 | КЦД-2020 | КЦД-2025 | КЦД-2030 | КЦД-2035 | КЦД-2040 | КЦД-2045 | КЦД-2050 | КЦД-2055 | КЦД-2060 | КЦД-2065 | КЦД-2070 | КЦД-2075 | КЦД-2080 | КЦД-2085 | КЦД-2090 | КЦД-2095 | КЦД-2100 | КЦД-2105 | КЦД-2110 | КЦД-2115 | КЦД-2120 | КЦД-2125 | КЦД-2130 | КЦД-2135 | КЦД-2140 | КЦД-2145 | КЦД-2150 | КЦД-2155 | КЦД-2160 | КЦД-2165 | КЦД-2170 | КЦД-2175 | КЦД-2180 | КЦД-2185 | КЦД-2190 | КЦД-2195 | КЦД-2200 | КЦД-2205 | КЦД-2210 | КЦД-2215 | КЦД-2220 | КЦД-2225 | КЦД-2230 | КЦД-2235 | КЦД-2240 | КЦД-2245 | КЦД-2250 | КЦД-2255 | КЦД-2260 | КЦД-2265 | КЦД-2270 | КЦД-2275 | КЦД-2280 | КЦД-2285 | КЦД-2290 | КЦД-2295 | КЦД-2300 | КЦД-2305 | КЦД-2310 | КЦД-2315 | КЦД-2320 | КЦД-2325 | КЦД-2330 | КЦД-2335 | КЦД-2340 | КЦД-2345 | КЦД-2350 | КЦД-2355 | КЦД-2360 | КЦД-2365 | КЦД-2370 | КЦД-2375 | КЦД-2380 | КЦД-2385 | КЦД-2390 | КЦД-2395 | КЦД-2400 | КЦД-2405 | КЦД-2410 | КЦД-2415 | КЦД-2420 | КЦД-2425 | КЦД-2430 | КЦД-2435 | КЦД-2440 | КЦД-2445 | КЦД-2450 | КЦД-2455 | КЦД-2460 | КЦД-2465 | КЦД-2470 | КЦД-2475 | КЦД-2480 | КЦД-2485 | КЦД-2490 | КЦД-2495 | КЦД-2500 | КЦД-2505 | КЦД-2510 | КЦД-2515 | КЦД-2520 | КЦД-2525 | КЦД-2530 | КЦД-2535 | КЦД-2540 | КЦД-2545 | КЦД-2550 | КЦД-2555 | КЦД-2560 | КЦД-2565 | КЦД-2570 | КЦД-2575 | КЦД-2580 | КЦД-2585 | КЦД-2590 | КЦД-2595 | КЦД-2600 | КЦД-2605 | КЦД-2610 | КЦД-2615 | КЦД-2620 | КЦД-2625 | КЦД-2630 | КЦД-2635 | КЦД-2640 | КЦД-2645 | КЦД-2650 | КЦД-2655 | КЦД-2660 | КЦД-2665 | КЦД-2670 | КЦД-2675 | КЦД-2680 | КЦД-2685 | КЦД-2690 | КЦД-2695 | КЦД-2700 | КЦД-2705 | КЦД-2710 | КЦД-2715 | КЦД-2720 | КЦД-2725 | КЦД-2730 | КЦД-2735 | КЦД-2740 | КЦД-2745 | КЦД-2750 | КЦД-2755 | КЦД-2760 | КЦД-2765 | КЦД-2770 | КЦД-2775 | КЦД-2780 | КЦД-2785 | КЦД-2790 | КЦД-2795 | КЦД-2800 | КЦД-2805 | КЦД-2810 | КЦД-2815 | КЦД-2820 | КЦД-2825 | КЦД-2830 | КЦД-2835 | КЦД-2840 | КЦД-2845 | КЦД-2850 | КЦД-2855 | КЦД-2860 | КЦД-2865 | КЦД-2870 | КЦД-2875 | КЦД-2880 | КЦД-2885 | КЦД-2890 | КЦД-2895 | КЦД-2900 | КЦД-2905 | КЦД-2910 | КЦД-2915 | КЦД-2920 | КЦД-2925 | КЦД-2930 | КЦД-2935 | КЦД-2940 | КЦД-2945 | КЦД-2950 | КЦД-2955 | КЦД-2960 | КЦД-2965 | КЦД-2970 | КЦД-2975 | КЦД-2980 | КЦД-2985 | КЦД-2990 | КЦД-2995 | КЦД-3000 | КЦД-3005 | КЦД-3010 | КЦД-3015 | КЦД-3020 | КЦД-3025 | КЦД-3030 | КЦД-3035 | КЦД-3040 | КЦД-3045 | КЦД-3050 | КЦД-3055 | КЦД-3060 | КЦД-3065 | КЦД-3070 | КЦД-3075 | КЦД-3080 | КЦД-3085 | КЦД-3090 | КЦД-3095 | КЦД-3100 | КЦД-3105 | КЦД-3110 | КЦД-3115 | КЦД-3120 | КЦД-3125 | КЦД-3130 | КЦД-3135 | КЦД-3140 | КЦД-3145 | КЦД-3150 | КЦД-3155 | КЦД-3160 | КЦД-3165 | КЦД-3170 | КЦД-3175 | КЦД-3180 | КЦД-3185 | КЦД-3190 | КЦД-3195 | КЦД-3200 | КЦД-3205 | КЦД-3210 | КЦД-3215 | КЦД-3220 | КЦД-3225 | КЦД-3230 | КЦД-3235 | КЦД-3240 | КЦД-3245 | КЦД-3250 | КЦД-3255 | КЦД-3260 | КЦД-3265 | КЦД-3270 | КЦД-3275 | КЦД-3280 | КЦД-3285 | КЦД-3290 | КЦД-3295 | КЦД-3300 | КЦД-3305 | КЦД-3310 | КЦД-3315 | КЦД-3320 | КЦД-3325 | КЦД-3330 | КЦД-3335 | КЦД-3340 | КЦД-3345 | КЦД-3350 | КЦД-3355 | КЦД-3360 | КЦД-3365 | КЦД-3370 | КЦД-3375 | КЦД-3380 | КЦД-3385 | КЦД-3390 | КЦД-3395 | КЦД-3400 | КЦД-3405 | КЦД-3410 | КЦД-3415 | КЦД-3420 | КЦД-3425 | КЦД-3430 | КЦД-3435 | КЦД-3440 | КЦД-3445 | КЦД-3450 | КЦД-3455 | КЦД-3460 | КЦД-3465 | КЦД-3470 | КЦД-3475 | КЦД-3480 | КЦД-3485 | КЦД-3490 | КЦД-3495 | КЦД-3500 | КЦД-3505 | КЦД-3510 | КЦД-3515 | КЦД-3520 | КЦД-3525 | КЦД-3530 | КЦД-3535 | КЦД-3540 | КЦД-3545 | КЦД-3550 | КЦД-3555 | КЦД-3560 | КЦД-3565 | КЦД-3570 | КЦД-3575 | КЦД-3580 | КЦД-3585 | КЦД-3590 | КЦД-3595 | КЦД-3600 | КЦД-3605 | КЦД-3610 | КЦД-3615 | КЦД-3620 | КЦД-3625 | КЦД-3630 | КЦД-3635 | КЦД-3640 | КЦД-3645 | КЦД-3650 | КЦД-3655 | КЦД-3660 | КЦД-3665 | КЦД-3670 | КЦД-3675 | КЦД-3680 | КЦД-3685 | КЦД-3690 | КЦД-3695 | КЦД-3700 | КЦД-3705 | КЦД-3710 | КЦД-3715 | КЦД-3720 | КЦД-3725 | КЦД-3730 | КЦД-3735 | КЦД-3740 | КЦД-3745 | КЦД-3750 | КЦД-3755 | КЦД-3760 | КЦД-3765 | КЦД-3770 | КЦД-3775 | КЦД-3780 | КЦД-3785 | КЦД-3790 | КЦД-3795 | КЦД-3800 | КЦД-3805 | КЦД-3810 | КЦД-3815 | КЦД-3820 | КЦД-3825 | КЦД-3830 | КЦД-3835 | КЦД-3840 | КЦД-3845 | КЦД-3850 | КЦД-3855 | КЦД-3860 | КЦД-3865 | КЦД-3870 | КЦД-3875 | КЦД-3880 | КЦД-3885 | КЦД-3890 | КЦД-3895 | КЦД-3900 | КЦД-3905 | КЦД-3910 | КЦД-3915 | КЦД-3920 | КЦД-3925 | КЦД-3930 | КЦД-3935 | КЦД-3940 | КЦД-3945 | КЦД-3950 | КЦД-3955 | КЦД-3960 | КЦД-3965 | КЦД-3970 | КЦД-3975 | КЦД-3980 | КЦД-3985 | КЦД-3990 | КЦД-3995 | КЦД-4000 | КЦД-4005 | КЦД-4010 | КЦД-4015 | КЦД-4020 | КЦД-4025 | КЦД-4030 | КЦД-4035 | КЦД-4040 | КЦД-4045 | КЦД-4050 | КЦД-4055 | КЦД-4060 | КЦД-4065 | КЦД-4070 | КЦД-4075 | КЦД-4080 | КЦД-4085 | КЦД-4090 | КЦД-4095 | КЦД-4100 | КЦД-4105 | КЦД-4110 | КЦД-4115 | КЦД-4120 | КЦД-4125 | КЦД-4130 | КЦД-4135 | КЦД-4140 | КЦД-4145 | КЦД-4150 | КЦД-4155 | КЦД-4160 | КЦД-4165 | КЦД-4170 | КЦД-4175 | КЦД-4180 | КЦД-4185 | КЦД-4190 | КЦД-4195 | КЦД-4200 | КЦД-4205 | КЦД-4210 | КЦД-4215 | КЦД-4220 | КЦД-4225 | КЦД-4230 | КЦД-4235 | КЦД-4240 | КЦД-4245 | КЦД-4250 | КЦД-4255 | КЦД-4260 | КЦД-4265 | КЦД-4270 | КЦД-4275 | КЦД-4280 | КЦД-4285 | КЦД-4290 | КЦД-4295 | КЦД-4300 | КЦД-4305 | КЦД-4310 | КЦД-4315 | КЦД-4320 | КЦД-4325 | КЦД-4330 | КЦД-4335 | КЦД-4340 | КЦД-4345 | КЦД-4350 | КЦД-4355 | КЦД-4360 | КЦД-4365 | КЦД-4370 | КЦД-4375 | КЦД-4380 | КЦД-4385 | КЦД-4390 | КЦД-4395 | КЦД-4400 | КЦД-4405 | КЦД-4410 | КЦД-4415 | КЦД-4420 | КЦД-4425 | КЦД-4430 | КЦД-4435 | КЦД-4440 | КЦД-4445 | КЦД-4450 | КЦД-4455 | КЦД-4460 | КЦД-4465 | КЦД-4470 | КЦД-4475 | КЦД-4480 | КЦД-4485 | КЦД-4490 | КЦД-4495 | КЦД-4500 | КЦД-4505 | КЦД-4510 | КЦД-4515 | КЦД-4520 | КЦД-4525 | КЦД-4530 | КЦД-4535 | КЦД-4540 | КЦД-4545 | КЦД-4550 | КЦД-4555 | КЦД-4560 | КЦД-4565 | КЦД-4570 | КЦД-4575 | КЦД-4580 | КЦД-4585 | КЦД-4590 | КЦД-4595 | КЦД-4600 | КЦД-4605 | КЦД-4610 | КЦД-4615 | КЦД-4620 | КЦД-4625 | КЦД-4630 | КЦД-4635 | КЦД-4640 | КЦД-4645 | КЦД-4650 | КЦД-4655 | КЦД-4660 | КЦД-4665 | КЦД-4670 |

Пример расчета



Исходные данные: колодец люневильский; полная глубина заложения по профилю - 4,10 м, диаметр подводящего и отводящего трубопроводов - 800 мм; грунт - мокрый; колодец вне проезжей части (нагрузка - 1000 кг/м²); диаметр люка - 700 мм.

По таблице 3 на листе АС-2 выбирает колодец ДКСЛ-Б, где Дк=1500 мм, Нр=1800 мм. По таблице 4 определяет основные объемы и выборку элементов рабочей камеры колодца: КЦД-15-1 шт (V=0,38 м³); объем монолитного бетона в 15-2,48 м³; стрелынка - 18,00 кг; подготовка - 0,31 м³.

По листам АС-11; АС-12 для колодца в мокрый грунт: материал подготовки - бетон Б3,5; гидроизоляция наружных поверхностей стен - 13,84 м² и днища колодца - 3,14 м².

Глубина заложения по профилю Н складывается из Нр+н₂, откуда н₂=Н-Нр=4,1-1,8=2,4 м. По листам АС-13-АС-17 определяет тип горловины-Г и производит выборку элементов горловины:

люк "ЛД" - 1 шт; КЦД-1 - 1 шт; КЦД-7-3 - 1 шт; КЦД-7-9 - 2 шт; КЦД-15-1 - 1 шт.

Таблица 22
форма выборки сборных железобетонных изделий статорных колодцев

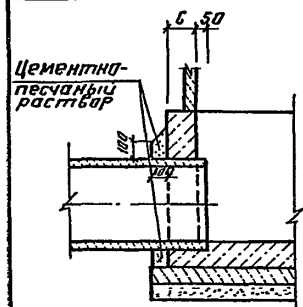
| ГОСТ, серия | ГОСТ 8020-80 | | | | | Всего м ³ |
|---------------|--------------|--------|--------|--------|--------|----------------------|
| | КЦД-15 | КЦД-20 | КЦД-25 | КЦД-30 | КЦД-35 | |
| Марка изделия | КЦД-15 | КЦД-20 | КЦД-25 | КЦД-30 | КЦД-35 | |
| Количество шт | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | |
| Объем | 0,38 | 0,27 | 0,02 | 0,05 | 0,15 | |
| Всего | 0,38 | 0,27 | 0,02 | 0,05 | 0,30 | 1,02 |

Количество граф принимается соответственно количеству различных марок изделий.

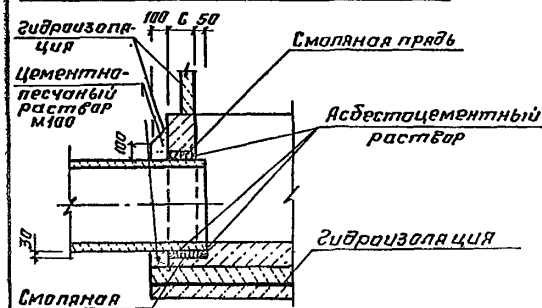
| | | | | | | | | | |
|---------|-----------|------|-------|---|--|--|----------------------------------|--|--|
| | | | | ТМН 902-09-46.88 | | | АС | | |
| Имя отч | Ильинский | Д.И. | 06.88 | Колодцы круглые для труб $\varnothing=300 \div 1200$ мм | | | Стандарт АС-23 | | |
| Имя отч | Аверин | А.В. | 06.88 | | | | | | |
| Имя отч | Аверин | А.В. | 06.88 | Привязка колодцев таблицы 21, 22. Пример расчета | | | МЖКХ (проектно-монтажные работы) | | |
| Имя отч | Аверин | А.В. | 06.88 | | | | | | |
| Имя отч | Аверин | А.В. | 06.88 | | | | | | |
| Имя отч | Аверин | А.В. | 06.88 | | | | | | |

копировал: 23331-03 26 Формат: А3

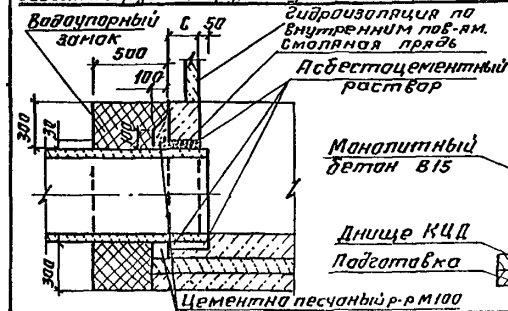
Заделка труб в непросадочных сухих грунтах



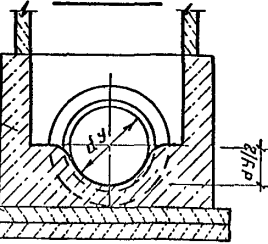
Заделка труб в мокрых грунтах.



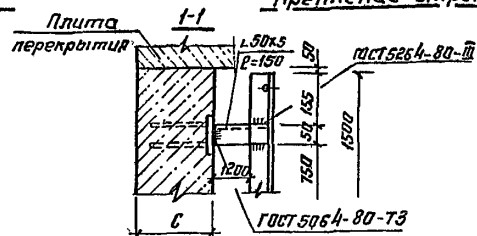
Заделка труб для грунта II типа по просадочности



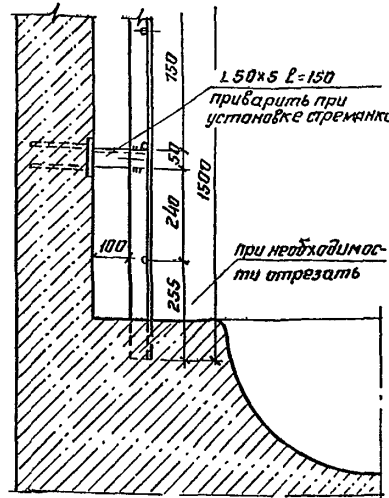
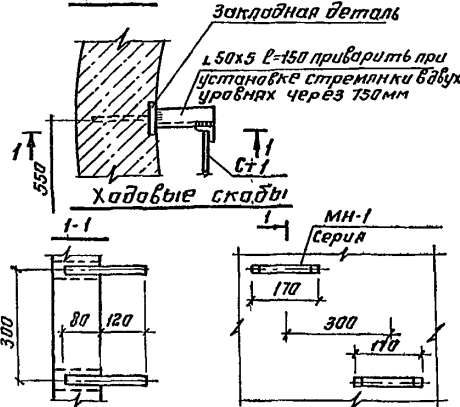
Устройство лотка



Крепление стремянки

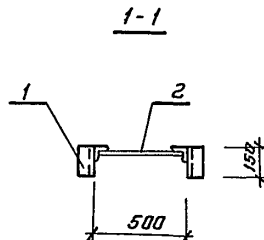
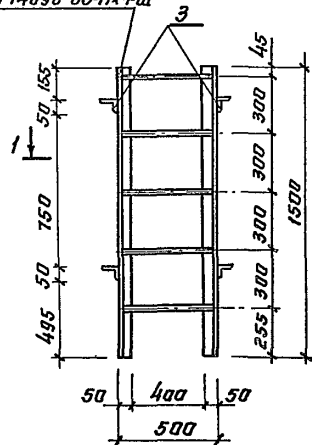


План



| ТМН 902-09-46.88 | | | | АС | | |
|------------------|--------|--------|--------|------------------------------|------|--------|
| Нач. отд. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | Кап. для труб ду=300÷1200 мм | Лист | Листов |
| Н. контр. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | | 24 | |
| Н. спец. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | | | |
| Нач. гр. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | | | |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | | | |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | | | |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | | | |

ГОСТ 14098-85-НЛ-Рш



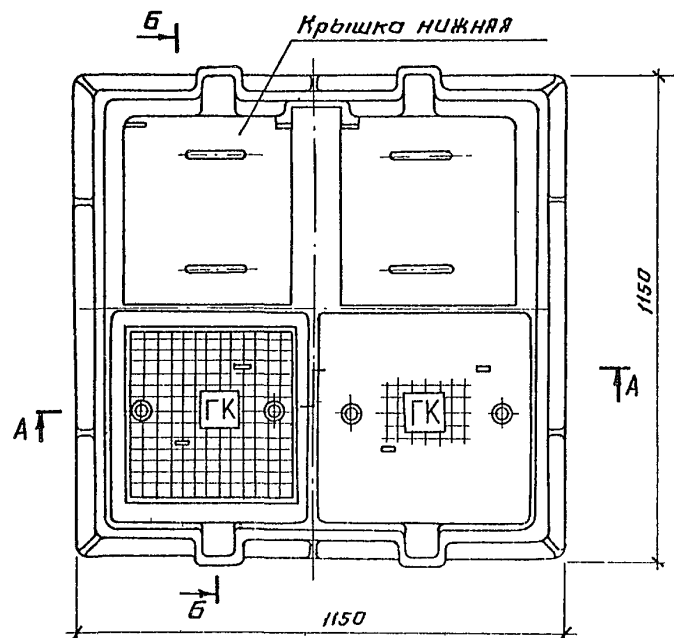
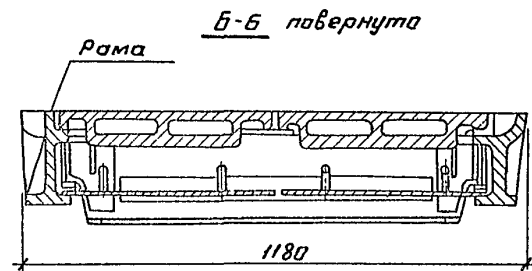
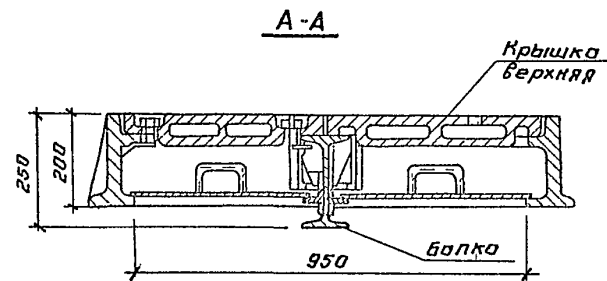
| Вариант | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---------|------|--------------|-------------|--|------|---------|
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| БЧ | 1 | 902-09-46.88 | КЖ.И. 1.1 | 50x50x5 ГОСТ 8509-86 Уголок Ст.3СП ГОСТ 535-79* | | |
| | | | | $L=150$ | 4 | 0.57 кг |
| БЧ | 2 | 902-09-46.88 | КЖ.И. 1.2 | А-1-18-ГОСТ 5781-82* $L=485$ | 5 | 0.97 кг |
| БЧ | 3 | 902-09-46.88 | КЖ.И. 1.3 | Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 Ст.3СП ГОСТ 535-79* | | |
| | | | | $L=1500$ | 2 | 5.66 кг |

1. Стремянку покрыть антикоррозийным
каменноугольным лаком (ГОСТ 1709-75*).
2. Поз. 1 приварить при установке стремянки.

| | | | | | |
|-----------|------------|------|-------|--------------------|----------|
| | | | | ТМЛ 902-09-46.88 | КЖ.И.1 |
| | | | | Стремянка Ст.1. | Стандарт |
| Нач. отд. | Щиринский | А.Д. | 05.88 | | Масса |
| Н. контр. | Аберин | А.Д. | 05.88 | | Мощность |
| Гл. спец. | Дусяцкий | А.Д. | 05.88 | | |
| Нач. гр. | Аберин | А.Д. | 05.88 | | |
| Инж. Т.к. | Генёкенева | О.И. | 05.88 | | |
| Исполн. | Сачкова | В.А. | 05.88 | | |
| | | | | РП | 18.44 |
| | | | | Лист | 1:20 |
| | | | | МЖ КХ | РСФСР |
| | | | | Гипракоммуналтранс | |
| | | | | г. Москва | |

Копиробан: 23-

23831-03 28 Формат: А3



1. При разработке данного чертежа использованы чертежи завода по ремонту башенных кранов Главмостроя (г. Москва), изготавливающего аналогичные люки для г. Москвы
2. При расчете люка принята нормативная колесная нагрузка НК-80.

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|------|-------|--|--|--|---------------------|-------|--------|
| | | | | ТМЛ 902-09-46.88 | | | КЖ.И.2 | | |
| | | | | Люк канализационный 1000 x 1000. Эскизный чертеж общего вида | | | Сталь | Масса | Масшт. |
| Нач. отд. | Шурицкий | Л.П. | 05.88 | | | | рп | 613 | 1:10 |
| И контр. | Аверин | Л.П. | 05.88 | | | | лист | лист | |
| Ил спец. | Двигачев | Л.П. | 05.88 | | | | МЖКХ | РСФСР | |
| Нач. гр. | Аверин | Л.П. | 05.88 | | | | Гипрокоммундортранс | | |
| Илж. Иж. | Генкин | Л.П. | 05.88 | | | | г. Москва | | |
| Испол. | Сочкава | Л.П. | 05.88 | | | | | | |

Копировал: К.З. - 23831-03 (29) формат: А3