ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-170.91

# КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м /СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ/

## АЛЬБОМ 4


КЖ 1И ИЗДЕЛИЯ СТР. 3... 30
АРИ ИЗДЕЛИЯ СТР. 31... 35


25012-04
ЦЕНА
Отпускная цена

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект
902-1-130.91

# Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, напором 30-55 м с решетками-дробилками при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м

/сборно-монолитный вариант/

Альбом 4

Разработан проектным институтом
„Харьковский водоканалпроект"

Главный инженер института Г.А. Бондаренко
Главный инженер проекта В.С. Лялюк

Утвержден в/о „Союзводоканалниипроект"
Протокол № 9 от 15 мая 1991 г.

25017-04 2

# Содержание выпуска


| Обозначение документа | Наименование | Стр. |
|---|---|---|
| 902-1-170.91- | Содержание выпуска | 2 |
| – КЖ1.И.ТТ | Технические требования | 3 |
| – КЖ1.И.01 | Балка Б1 | 4 |
| – КЖ1.И.02 | Балка Б2 | 5 |
| – КЖ1.И.03 | Балка Б3, Б4 | 6 |
| – КЖ1.И.ВС1 | Ведомость расхода стали (Б1...Б4) | 7 |
| – КЖ1.И.04 | Решётка Р1, Р2 | 7 |
| – КЖ1.И.05 | Плита П3 | 8 |
| – КЖ1.И.06 | Плита П4 | 9 |
| – КЖ1.И.07 | Плита П7 | 10 |
| – КЖ1.И.08 | Плита П8 | 11 |
| – КЖ1.И.09 | Плита П9 | 12 |
| – КЖ1.И.10 | Плита П10 | 13 |
| – КЖ1.И.11 | Плита П11 | 14 |
| – КЖ1.И.12 | Плита П12 | 15 |
| – КЖ1.И.ВС2 | Ведомость расхода стали (П2, П3, ОП1) | 16 |
| – КЖ1.И.13 | Каркас КР4 | 16 |
| – КЖ1.И.14 | Перетычка ПР1 | 17 |
| – КЖ1.И.15 | Опорная подушка ОП1 | 18 |
| – КЖ1.И.16 | Изделие закладное МН2 | 18 |
| – КЖ1.И.17 | Каркас КР1 | 19 |
| – КЖ1.И.18 | Каркас КР2 | 19 |
| – КЖ1.И.19 | Каркас КР3 | 20 |
| – КЖ1.И.20 | Изделие соединительное МС1 | 20 |

| Обозначение документа | Наименование | Стр. |
|---|---|---|
| 902-1-170.91-КЖИ.21 | Изделие закладное МН3 | 21 |
| -КЖИ.22 | Каркас КР5 | 21 |
| -КЖИ.23 | Каркас КР6 | 22 |
| -КЖИ.24 | Каркас КР7 | 22 |
| -КЖ1.И.25 | Каркас КР8 | 23 |
| -КЖ1.И.26 | Каркас КР9 | 23 |
| -КЖ1.И.27 | Каркас КР10, КР11 | 24 |
| -КЖ1.И.28 | Каркас КР12, КР13 | 24 |
| -КЖ1.И.29 | Сетка С1 | 25 |
| -КЖ1.И.30 | Сетка С2 | 25 |
| -КЖ1.И.31 | Изделие соединительное МС2, МС3 | 26 |
| -КЖ1.И.32 | Изделие закладное МН1 | 26 |
| -КЖ1.И.33 | МН4 | 27 |
| -КЖ1.И.34 | МН5 | 27 |
| -КЖ1.И.35 | МН6 | 28 |
| -КЖ1.И.36 | МН7 | 28 |
| -КЖ1.И.37 | МН8 | 29 |
| -КЖ1.И.38 | МН9 | 30 |
| -АР.И.ДО | Содержание выпуска | 31 |
| -АР.И.ТТ | Технические требования | 31 |
| -АР.И.ИД1 | Дверной блок ИД1 | 32,33 |
| -АР.И.П1 | Дверные полотна П1...П4 | 34 |
| -АР.И.К1 | Коробка К1 | 35 |
| -АР.И.НС1 | Накладка НС1 | 35 |


Альбом 4

ТП 902-1-170.91

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

Альбом 4

## Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий

1. Сборные железобетонные изделия запроектированы из тяжелого бетона при условии их изготовления в заводских условиях в инвентарных стальных формах. Изделия должны изготавливаться в точном соответствии с рабочими чертежами, а также требованиями ГОСТ 13015.1-81„Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования."

2. Изделия армируются арматурным и сетками и каркасами

3. Фиксация закладных изделий осуществляется путём крепления их к опалубочной форме.

4. Для строповки изделий при извлечении их из опалубочной формы и при транспортировке предусмотрено армирование строповочных петель.

5. Складирование изделий производится в штабелях, высота штабеля назначается из условия обеспечения требований техники безопасности согласно СНиП III-4-80„Техника безопасности в строительстве." Подкладки должны устанавливаться в местах расположения строповочных петель или отверстий для подъёма.

6. Погрузку и транспортирование изделий следует производить в соответствии с рекомендациями „Временных указаний по перевозке унифицированных сборных железобетонных деталей и конструкций промышленного строительства автомобильным транспортом." (Стройиздат, 1968г).

## Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий

1. Плоские арматурные изделия следует изготовлять при помощи контактной точечной сварки по ГОСТ 14098-85.

2. Сварку сеток и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.

3. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.

4. Сварку закладных изделий производить в соответствии с ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14098-85.

5. Сварку тавровых соединений круглых стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять под слоем флюса.

6. Качество арматурных и закладных изделий должно удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 23858-79.

7. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

8. Материал прокатной стали закладных изделий принять марки Ст3пс5-1 и Ст3кп3-1 по ГОСТ 535-88.

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

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Голосов | | |
| Пробер. | Мозолева | | |
| Гл.спец. | Власенко | | |
| Н.контр. | Сокольская | | |
| Нач.отд. | Шейко | | |

ТП 902-1-190.91-КЖ1.И.77

Технические требования

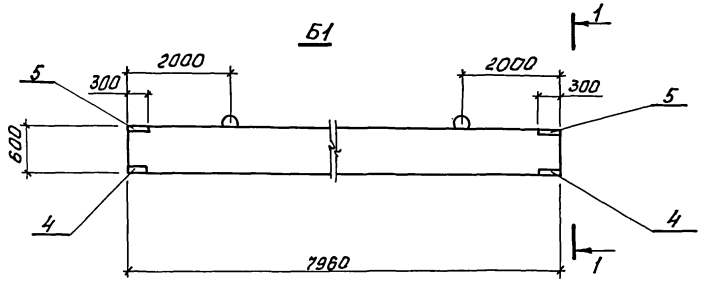
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | |

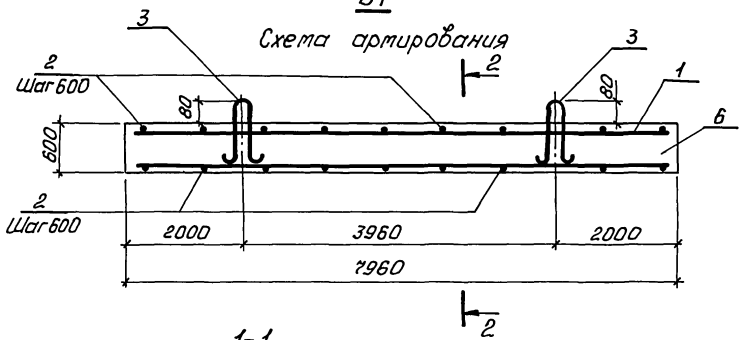
Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

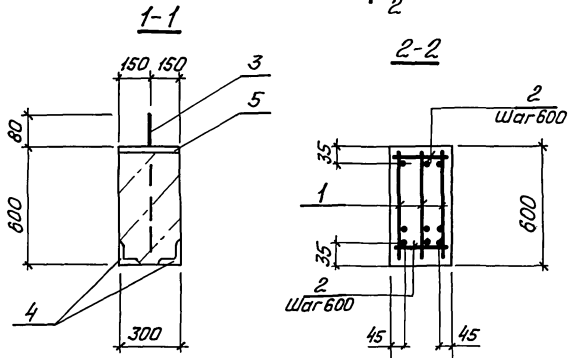
25017-04 4

Формат А3

Альбом 4



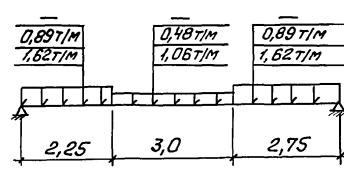







| Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение докумнта |
|---|---|---|---|
| 1 | Каркас КР5 | 3 | 902-1-170.91-КЖ1.И.26 |
| 2 | ФВ А-I, ℓ=280; 0,11кг | 28 | без черт. |
| 3 | Изделие закладное УП1-9 | 2 | 1.400-9 |
| 4 | МН503 | 4 | 1.400-15. В.1 |
| 5 | МН126-6 | 2 | 1.400.15. В.1 |
| 6 | Бетон класса В25, м³ | 1,44 | |
| | W4, F50 | | |

Расчетная схема Б1




Нагрузки

кратковременные
длительные
постоянные

Технические требования см. ТП902-1-170.91-КЖ1.И. ТТ.
Ведомость расхода стали см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.РС1.
Арматура: класса А-I по ГОСТ 5781-82.
Масса балки 3,6 т.

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Голосов | | |
| Рассчит. | Соколовская | | |
| Провер. | Мазалова | | |
| Гл.спец. | Власенко | | |
| Н.контр. | Сокальская | | |
| Нач.отд. | Шейко | | |

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И. 01

Балка Б1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

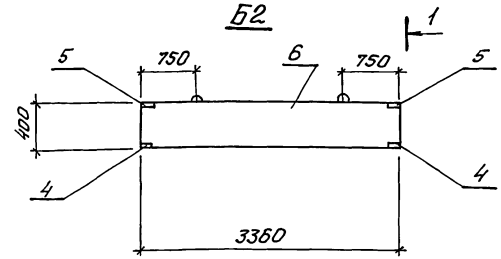
Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

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

25017-04 5 Формат А3

Альбом 4

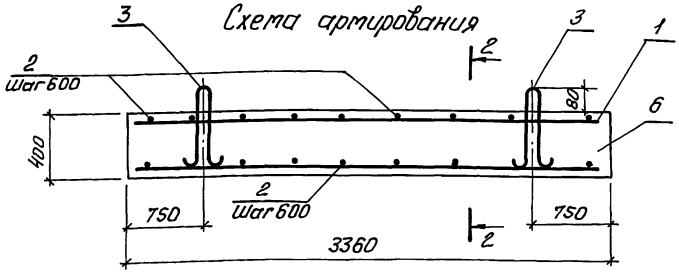
Б2




| Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|---|---|---|---|
| 1 | Каркас КР 7 | 3 | 902.1-170.91-КЖ1.И.28 |
| 2 | ФВЯ-Т, ℓ=280; 0,11кг | 14 | без черт. |
| 3 | Изделие закладное УП1-9 | 2 | 1,400-9 |
| 4 | МН 503 | 4 | 1,400-15 В.1 |
| 5 | МН 12.6-6 | 2 | 1.400-15 В.1 |
| 6 | Бетон класса В25, м³ | 0,61 | |
| | W4, F50 | | |

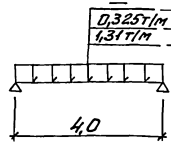
Б2

Схема армирования



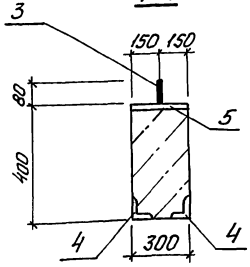

Расчетная схема

Нагрузки
кратковременные
0,325т/м
длительные
1,31т/м
постоянные

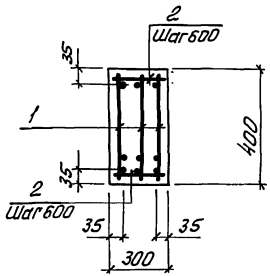



Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.
Ведомость расхода стали см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.РС1.
Арматура: класса А-Т по ГОСТ 5781-82.
Масса балки 1,51т.

1-1




2-2




Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Голосов | |
| Рассчит. | Соколовская | |
| Провер. | Мазалова | |
| Гл.в.сп. | Власенко | |
| Н.контр. | Сокольский | |
| Нач.отд. | Шейко | |

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.02

Балка Б2

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

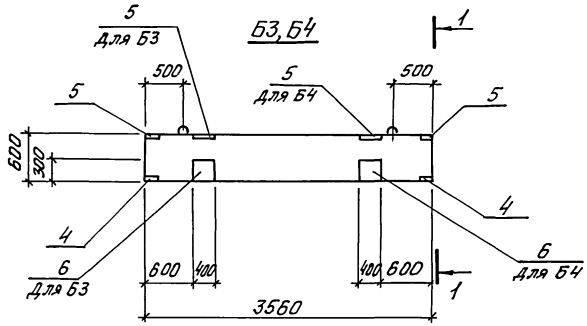
Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

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

25017-04 6

Формат А3

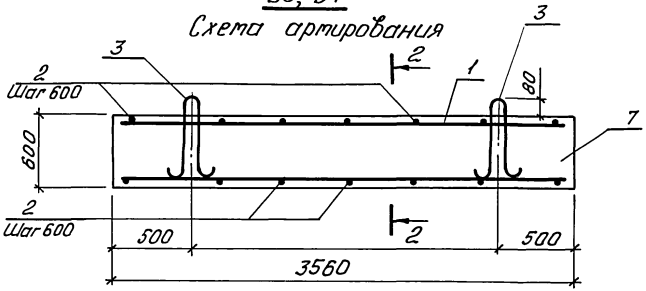
Альбом 4



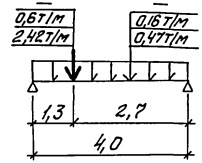

| Марка балки | Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа | Масса балки, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| Б3, Б4 | 1 | Каркас КР6 | 3 | 902-1-170.91-КЖ1.И.27 | 1625 |
| | 2 | Ф8 А-I, ℓ=250; 0,11 кг | 14 | Без черт. | |
| | 3 | Изделие закладное УП1-9 | 2 | 1.400-9 | |
| | 4 | МН503 | 4 | 1.400-15 В.1 | |
| | 5 | МН126-6 | 4 | 1.400-15 В.1 | |
| | 6 | МН216-4 | 2 | 1.400-15 В.1 | |
| | 7 | Бетон класса В25, м³ | 0,65 | | |
| | | W4, F50 | | | |

Б3, Б4

Схема армирования



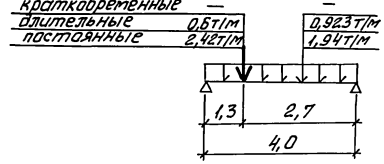

Расчетная схема Б3



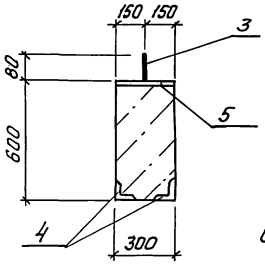

Нагрузки

| | |
|---|---|
| кратковременные длительные | 0,6т/м |
| постоянные | 2,42т/м |

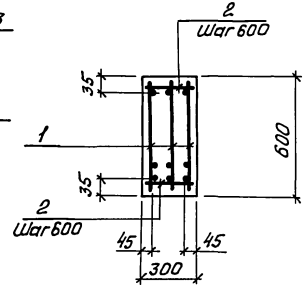
Расчетная схема Б4




1-1




2-2




Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.

Ведомость расхода стали см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.РС1.

Арматура: класса А-I по ГОСТ 5781-82*.

♦ Знак ориентации балки нанести несмываемой краской.

Привязан

Инв. N

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Голосов | |
| Рассчит. | Соколовская | |
| Провер. | Мазалова | |
| Гл.спец. | Власенко | |
| Н.контр. | Сакольская | |
| Нач.отд. | Шейко | |

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.03

Балка Б3, Б4

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

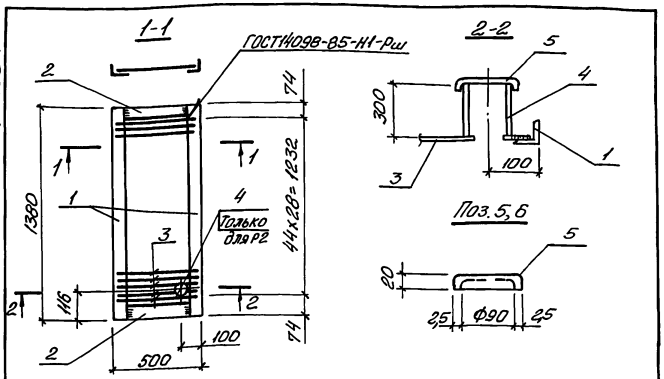
Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалпроект

25017-04 7

Формат А3

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

Альб.6 поз 4




| Марка решетки | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса решетки, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| Р1 | 1 | ∠50х50, ℓ=1380 | 2 | 5,2 | 22,7 |
| | 2 | ∠50х50, ℓ=400 | 2 | 1,87 | |
| | 3 | Ф8 А-I, ℓ=470 | 45 | 0,19 | |
| Р2 | | Поз. 1...3 по Р1 | | | 26,7 |
| | 4 | Труба 89х4, ℓ=300 | 1 | 2,52 | |
| | 5 | Полоса 2,5х200; ℓ=200 | 1 | 0,40 | |

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.
Арматура: класса А-I по ГОСТ 5781-82*
Уголок из стали Ст3кп3-1 ГОСТ 380-88.
Полоса δ10 из стали Ст3пс 5-1.
Труба из стали Ст3кп3-1 ГОСТ 10704-76

Привязан

Инв.N

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И. 04

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Голосов | |
| Пробер. | Мазалова | |
| Гл.спец. | Власенко | |
| Н.контр. | Сокальская | |
| Нач.отд. | Шейко | |

Решетка Р1, Р2

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | |

Госстрой СССР Союзводоканалтиллроект Харьковский водоканалпроект

Формат А4

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса А-I ГОСТ 5781-82* | | | Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82* | | | | |
| | Ф8 | | Итого | Ф12 | Ф20 | Ф28 | Итого | |
| Б1 | 29,5 | | 29,5 | 21,0 | | 229,8 | 250,8 | 280,3 |
| Б2 | 14,8 | | 14,8 | 7,8 | | 42,7 | 55,5 | 70,3 |
| Б3 | 14,8 | | 14,8 | 8,4 | | 50,4 | 58,8 | 73,2 |
| Б4 | 14,4 | | 14,4 | 8,4 | | 50,4 | 58,8 | 73,2 |

Продолжение ведомости

| Изделия закладные | | | | | | | | Всего | Общий расход |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Арматура класса А-I ГОСТ 5781-82* | | Арматура класса А-III | | Прокат марки Ст3кп3-1, Ст3пс5-1 ГОСТ 103-76 | | | | | |
| Ф16 | Итого | Ф12 | Итого | -δ8 | -δ10 | | L63х5 Итого | | |
| 3,9 | 3,9 | 1,2 | 1,2 | 11,4 | 1,6 | | 4,0 17,0 | 22,1 | 302,4 |
| 3,9 | 3,9 | 1,2 | 1,2 | 11,4 | 1,6 | | 4,0 17,0 | 22,1 | 92,4 |
| 3,9 | 3,9 | 4,4 | 4,4 | 22,8 | 39,2 | | 4,0 66,0 | 74,3 | 147,5 |
| 3,9 | 3,9 | 4,4 | 4,4 | 22,8 | 39,2 | | 4,0 66,0 | 74,3 | 147,5 |

Привязан

Инв.N

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И. РС1

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Голосов | |
| Пробер. | Мазалова | |
| Гл.спец. | Власенко | |
| Н.контр. | Сокальская | |
| Нач.отд. | Шейко | |

Ведомость расхода стали (Б1... Б4)

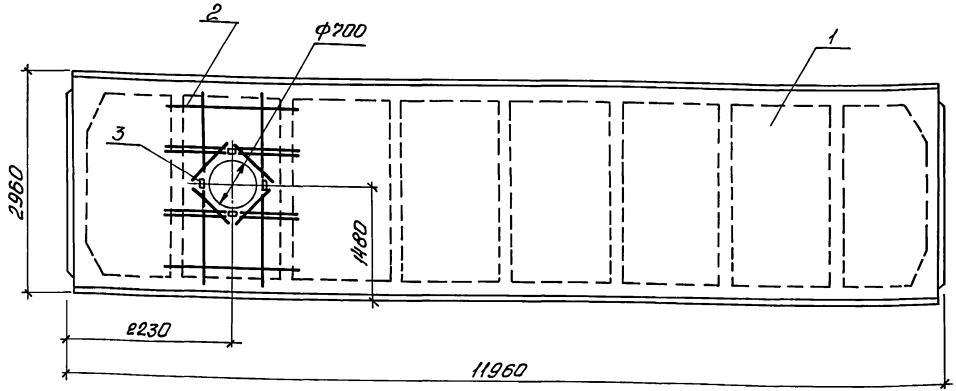
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | |

Госстрой СССР Союзводоканалтиллроект Харьковский водоканалпроект

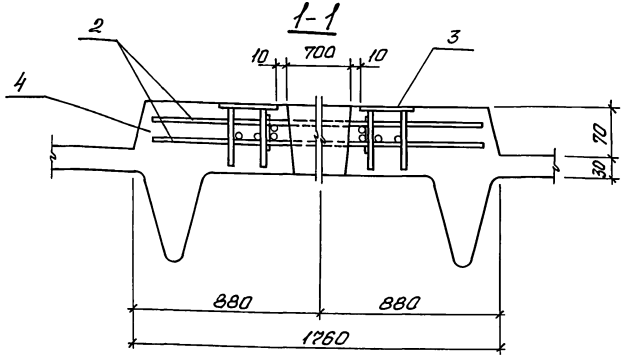
25017-04 В

Формат А4

Альбом 4




1-1




| Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|---|---|---|---|
| 1 | 2ПП12-3АIV-Т | 1 | 1.465.1-3/80. В1 |
| 2 | Каркас пространственный КП2 | 1 | 1.465.1-3/80.4- 1000 |
| 3 | Изделие закладное М12 | 4 | 1.465.1-3/80.4-0260 |
| 4 | Бетон класса В30, м³ | 0,34 | |
| | W4, F□ | | |

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.

Ведомость расхода стали см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.ВС2.

Масса плиты 6,2 т.

Привязан

Инв.№

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Голосов | |
| Провер. | Мазалова | |
| Гл.спец. | Власенко | |
| Н.контр. | Гоколькая | |
| Нач.отд. | Шейко | |

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И. 05

Плита П3

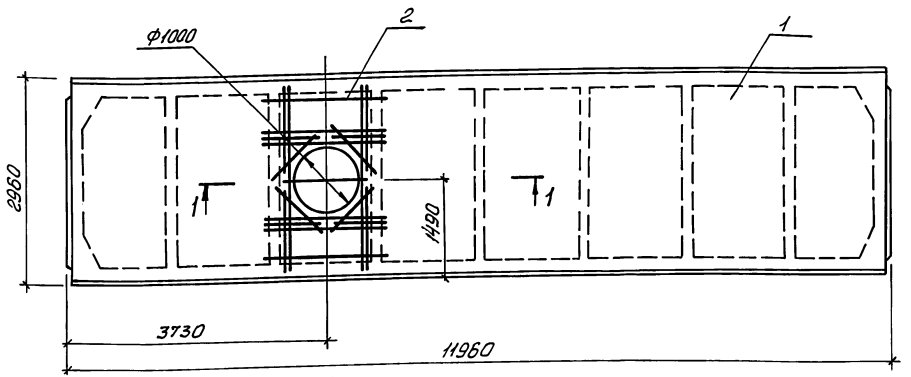
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Госстрой СССР Союзводоканалмонтажпроект Харьковский водоканалпроект

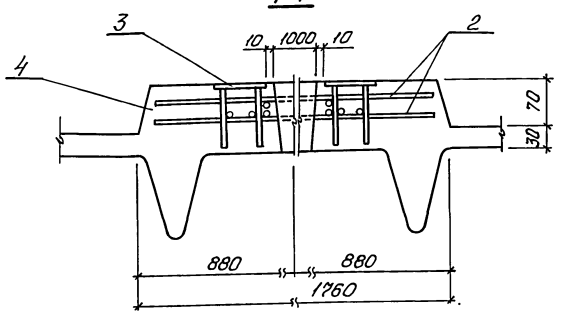
25017-04 9 Формат А3

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

Альбом 4




1-1




| Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|---|---|---|---|
| 1 | 2ПГ12-3АIIУ-Т | 1 | 1.465.1-3/80.1 |
| 2 | Каркас пространственный КП3 | 1 | 1.465.1-3/80.4-1000 |
| 3 | Изделие закладное М12 | 4 | 1.465.1-3/80.4-0260 |
| 4 | Бетон класса В30, м³ | 0,32 | |
| | W4, F□ | | |

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.
Ведомость расхода стали см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.РС2.
Масса плиты 6,2 т.

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

Привязан

Инв.№

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Голасов | |
| Провер. | Мазалова | |
| Гл.спец. | Власенко | |
| Н.контр. | Сокальская | |
| Нач.отд. | Шейко | |

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И. 06

Плита П4

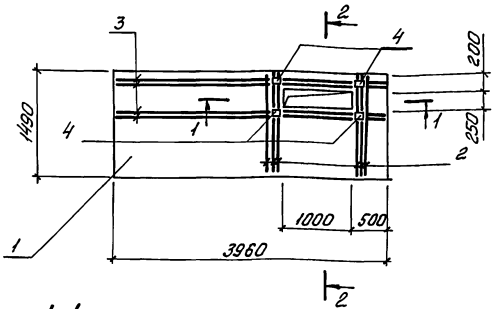
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Госстрой СССР Союзводоканалмонтажпроект Харьковский Водоканалпроект

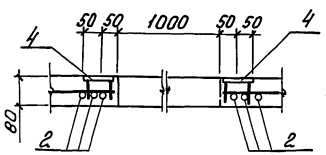
25017-04 10

Формат А3

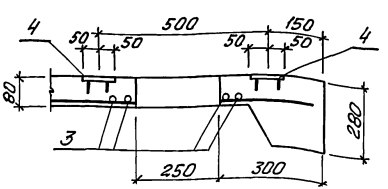
Альбом 4




1-1




2-2




| Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|---|---|---|---|
| 1 | Плита ПТ36-5 | 1 | 3.006.1-3/83 В.1-2 |
| 2 | Ф14 А-III; ℓ=1450; 1,75 | 6 | без черт. |
| 3 | Ф10 А-III; ℓ=3940; 2,45 | 4 | без черт. |
| 4 | Изделие закладное МН105-6 | 4 | 1,400-15 В.1 |
| | | | |
| | | | |

Технические требования см. ТП902-1-170.91-КЖ1. И. ТТ.
Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82.*
Масса плиты. 2,2 т.

Ведомость дополнительного расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | Изделия закладные | | | | | Общий расход |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | Арматура класса | Прокат марки | | | | |
| | А-III | | | А-III | Ст3 кп3-1 | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 103-76 | | | | |
| | Ф14 | Ф10 | Итого | Ф8 | Итого | δ6 | δ8 | Итого | |
| П7 | 10,5 | 9,8 | 20,3 | 0,4 | 0,4 | 2,0 | 1,6 | 3,6 | 23,9 |

Привязан

Инв.N

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Голосов | | |
| Провер. | Мазалова | | |
| Гл.спец. | Власенко | | |
| Н.контр. | Сокальская | | |
| Нач.отд. | Шейко | | |

ТП 902-1-170.91-КЖ1. И. 07

Плита П7

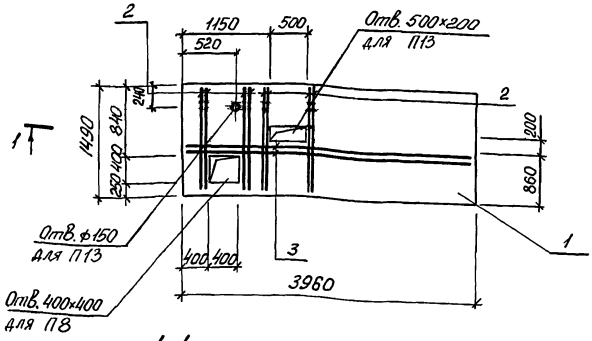
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
Харьковский водоканалпроект

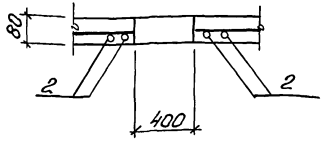
25017-04 11

Формат А3

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




1-1




| Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|---|---|---|---|
| 1 | Плита ПТ36-5 | 1 | 3.006.1-3/83 в.1-2 |
| 2 | ф14 А-III; ℓ=1450; 1,25кг | 4 | без черт. |
| 3 | ф10 А-III; ℓ=3940; 2,45кг | 2 | без черт. |
| | | | |

Ведомость дополнительного расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | Общий расход |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82 | | | | | |
| | ф14 | ф10 | | | Итого | |
| П8, П13 | 7,0 | 4,9 | | | 11,9 | 11,9 |
| | | | | | | |

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*.

Масса плиты 2,2 т.

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Голосов | | |
| Провер. | Мазалова | | |
| Гл.спец. | Власенко | | |
| Н.контр. | Сокольская | | |
| Нач.отд. | Шейко | | |

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.08

Плита П8, П13

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

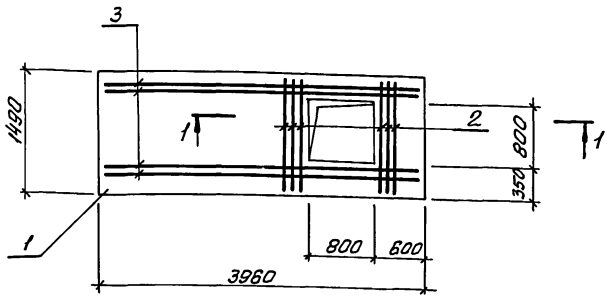
Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

25017-04 12

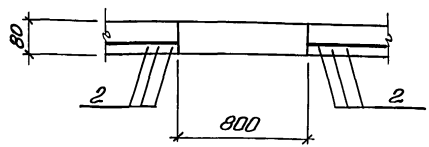
Формат А3

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

Альбом 4




1-1




| Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|---|---|---|---|
| 1 | Плита ПТ36-5 | 1 | 3.006.1-3/83 В.1-2 |
| 2 | Ф14 А-III, ℓ=1450; 1,75кг | 6 | без черт. |
| 3 | Ф10 А-III, ℓ=3940; 2,45кг | 4 | без. черт. |
| | | | |

Технические требования см. ТП902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82.*

Масса плиты 2,2 т.

Ведомость дополнительного расхода стали на элемент, кг

| Марка плиты | Изделия арматурные. Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82 | | | | | Общий расход |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ф10 | Ф14 | | | Итого | |
| П9 | 9,8 | 10,5 | | | 20,3 | 20,3 |

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

Привязан

Инв.№

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Голосов | |
| Провер. | Мазалова | |
| Гл.спец. | Власенко | |
| Н.контр. | Сокольская | |
| Нач.отд. | Шейко | |

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И. 09

Плита П9

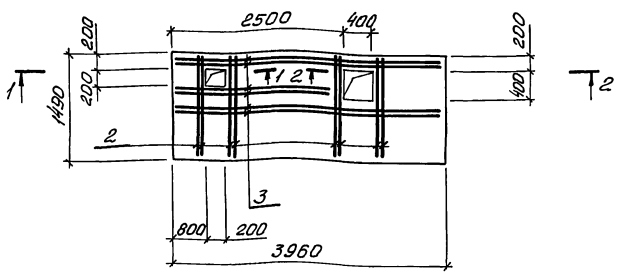
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалпроект

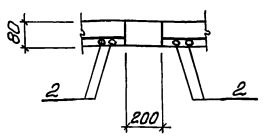
25017-04 13

Формат А3

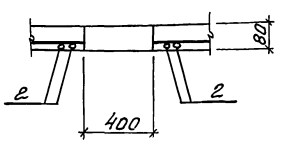
Альбом 4




1-1




2-2




| Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|---|---|---|---|
| 1 | Плита ПТ36-5 | 1 | 3.006.1-3/83 В.1-2 |
| 2 | Ф14 А-III; ℓ=1450; 1,75кг | 8 | без черт. |
| 3 | Ф10 А-III; ℓ=3940; 2,45кг | 6 | без черт. |
| | | | |

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*.

Масса плиты 2,2 т.

Ведомость дополнительного расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Общий расход |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82 | | | | | | |
| | Ф10 | Ф14 | | | | Итого | |
| П10 | 14,7 | 14,0 | | | | 28,7 | 28,7 |

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

привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Голосов | | |
| Провер. | Маслова | | |
| Гл.спец. | Власенко | | |
| Н.контр. | Сокольская | | |
| Нач.отд. | Шейко | | |

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.10

Плита П10

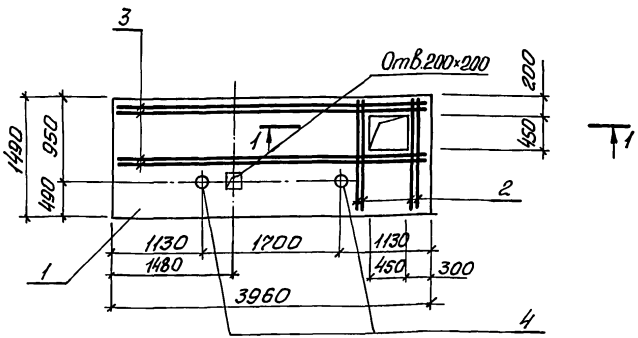
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

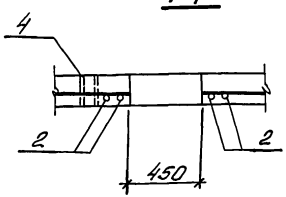
25017-04 14

Формат А3

Альбом 4




1-1




| Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|---|---|---|---|
| 1 | Плита ПТ36-5 | 1 | 3.006.1-3/83 В.1-2 |
| 2 | Ф14 А-III, ℓ=1450; 1,75кг | 4 | без черт. |
| 3 | Ф10 А-III, ℓ=3940; 2,45кг | 4 | без черт. |
| 4 | Труба 20×2,5, ℓ=80; 0,12кг | 2 | без черт. |

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82.*

Труба по ГОСТ 10704-76.*

Ведомость дополнительного расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | Общий расход |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82 | | | | | |
| | Ф10 | Ф14 | | | Итого | |
| П11 | 9,8 | 7,0 | | | 16,8 | 16,8 |

Привязан

Инв.№

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Голасов | |
| Провер. | Мазалова | |
| Гл.спец. | Власенко | |
| Н.контр. | Сокольская | |
| Нач.отд. | Шейко | |

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.11

Плита П11

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

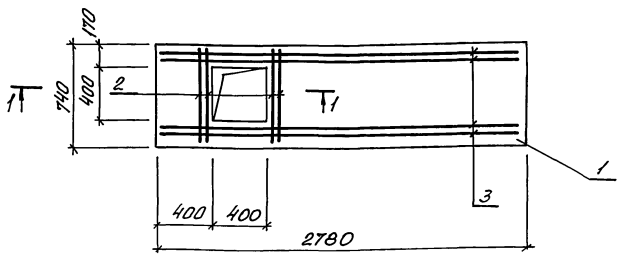
Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалпроект

25017-04 15

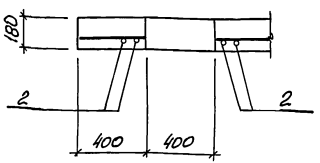
Формат А3

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

Альбом 4




1-1




| Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|---|---|---|---|
| 1 | Плита П24g-5 | 1 | 3.006.1-2.87. в.2 |
| 2 | ф14 A-III, ℓ=720; 0,87кг | 4 | без черт. |
| 3 | ф10 A-III, ℓ=2760; 1,71кг | 4 | без черт. |
| | | | |

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.
Арматура: класса A-III по ГОСТ 5781-82.*
Масса плиты 0,93 т.

Ведомость дополнительного расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | Общий расход |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса A-III ГОСТ 5781-82* | | | | | |
| | ф14 | ф10 | | | Итого | |
| П12 | 3,48 | 6,84 | | | 10,32 | 10,32 |

Привязан

Инв.№

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Голосов | |
| Провер. | Мазалова | |
| Гл.спец. | Власенко | |
| Н.контр. | Сокальская | |
| Нач.отд. | Шейко | |

ТП 902-1-170.91—КЖ1.И.12

Плита П12

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

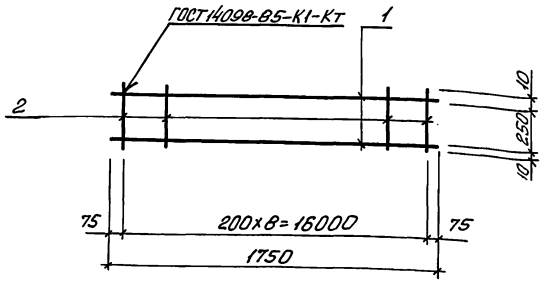
Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалпроект

25017-04 16

Формат А3

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

Альбом 4




| Марка каркаса | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса каркаса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| КР4 | 1 | Ф16 А-III, ℓ=1750 | 2 | 2,76 | 6,1 |
| | 2 | Ф6 А-I, ℓ=270 | 9 | 0,06 | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.

Арматура: класса А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*

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

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Голосов | | |
| Провер. | Мазалова | | |
| Гл. спец. | Власенко | | |
| Н. контр. | Сокольская | | |
| Нач. отд. | Шейко | | |

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.13

Каркас КР4

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

Ведомость дополнительного расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82* | | | |
| | Ф12 | | | Итого |
| П3 | 29,6 | | | 29,6 |
| П4 | 48,0 | | | 48,0 |
| ОП1 | | | | |
| | | | | |

Продолжение ведомости

| Изделия закладные | | | | | | | | | Общий расход |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82* | | | Прокат марки Ст3кп3-1, Ст3пс5-1 ГОСТ 103-76 | | | | | | |
| Ф10 | Ф12 | Итого | -δ6 | -δ8 | -δ10 | | | Итого | |
| 1,2 | | 1,2 | 2,4 | | | | | 2,4 | 33,2 |
| 1,2 | | 1,2 | 2,4 | | | | | 2,4 | 51,6 |
| | 0,6 | 0,6 | | 1,9 | 0,8 | | | 2,7 | 3,3 |
| | | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Голосов | | |
| Провер. | Мазалова | | |
| Гл. спец. | Власенко | | |
| Н. контр. | Сокольская | | |
| Нач. отд. | Шейко | | |

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И. РС2

Ведомость расхода стали (П3, П4, ОП1)

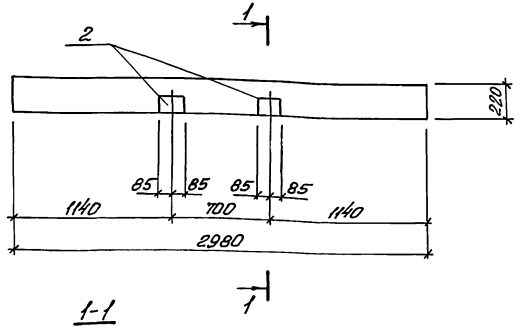
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

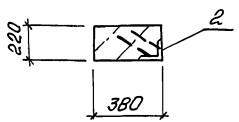
Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

25017-04 17

Формат А4

Альбом 4




| Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|---|---|---|---|
| 1 | 6ПП-30-13 | 1 | 1.038.1-1 в.1 |
| 2 | Изделие закладное МН4 | 2 | 902-1-170.91-КЖ1.И.37 |
| 3 | Бетон класса В25 $м^3$ | 2,5 | |
| | W4, F ☐ | | |
| | | | |
| | | | |

Технические требования см. 902-1-170.91-КЖ1.И.77

Масса перемычки 835 кг.

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия закладные | | | | | Общий расход |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | Прокат марки | | | |
| | А-III | | Ст3 пс 5-1 | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 8509-86 | | | |
| | ф16 | Итого | ∠140×10 | | Итого | |
| ПР1 | 2,0 | 2,0 | 3,6 | | 3,6 | 5,6 |

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Голосов | |
| Провер. | Мазалова | |
| Гл. спец. | Власенко | |
| Н. контр. | Сокольская | |
| Нач. отд. | Шейко | |

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.14

Перемычка ПР1

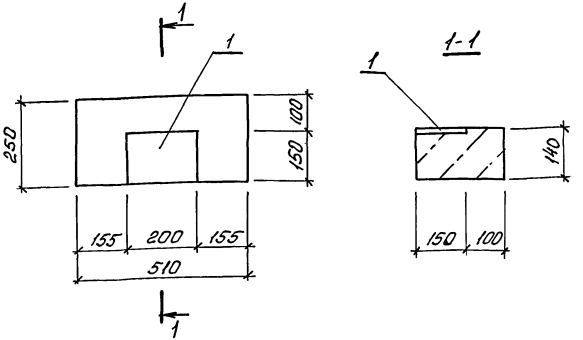
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

25017-04 18

Формат А3

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




| Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|---|---|---|---|
| 1 | Изделие закладное МН1П-6 | 1 | 1.400-15 Вып. 1 |
| 2 | Бетон класса В12,5 м³ | 0,3 | |
| | | | |

Опорную подушку выполнить в опалубке ОП 5,2-Т серии 1.22.5-2.

Масса опорной подушки 50кг

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Голосов | | |
| Провер. | Мазатова | | |
| Гл.спец. | Власенко | | |
| Н.контр. | Сокальская | | |
| Нач.отд. | Шейко | | |

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И. 15

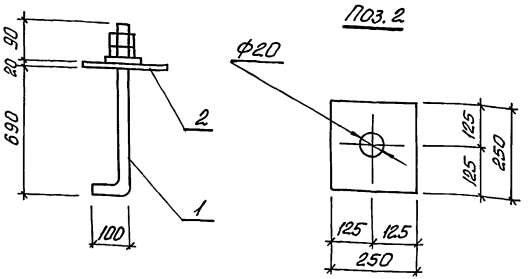
Опорная подушка ОП1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалпроект

Формат А4






| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса МН |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Болт 5М16х900 Ст3пс3-1 ГОСТ24379.1-80 | 1 | 1,45 | 17,15 |
| 2 | Полоса 200х250 ГОСТ82-70 Ст3пс5 ГОСТ14637-79 | 1 | 15,7 | |

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Голосов | | |
| Провер. | Мазатова | | |
| Гл.спец. | Власенко | | |
| Н.контр. | Сокальская | | |
| Нач.отд. | Шейко | | |

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И. 16

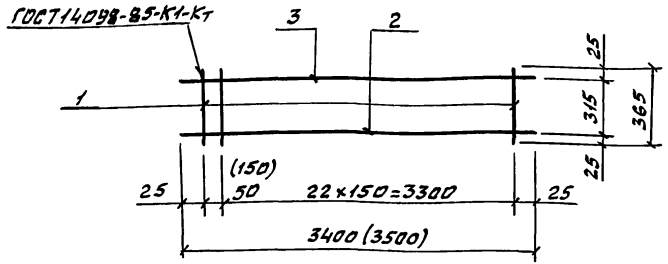
Изделие закладное МН2

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалпроект

25017-04 19

Формат А4




| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса каркаса кг |
|---|---|---|---|---|---|
| КР1 | 1 | ф10 А-III, ℓ=365 | 24 | 0,23 | 13,0 (13,2) |
| | 2 | ф16 А-III, ℓ=3400(3500) | 1 | 5,4(5,5) | |
| | 3 | ф10 А-III, ℓ=3400(3500) | 1 | 2,1(2,2) | |

Технические требования см. ТП902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.
Арматура: класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-85*.
Обозначения в скобках для перегородки толщ. 200мм.

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

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инж.Пр. | Соколовская | | |
| Разраб. | Шильмовер | | |
| Провер. | Мазалова | | |
| Гл.спец. | Власенко | | |
| Н.контр. | Сокольская | | |
| Нач.отд. | Шейко | | |

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.17

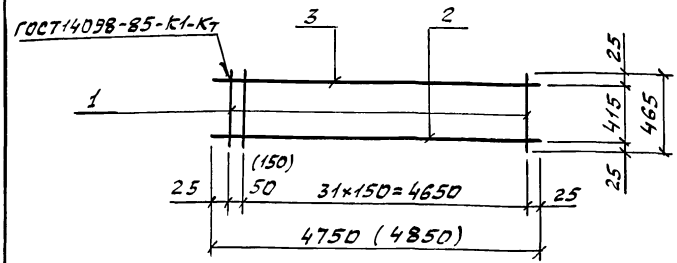
Каркас КР1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4






| Марка каркаса | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса каркаса кг |
|---|---|---|---|---|---|
| КР2 | 1 | ф10 А-III, ℓ=465 | 33 | 0,29 | 35,31 (35,87) |
| | 2 | ф25 А-III, ℓ=4750 (4850) | 1 | 18,24 (18,6) | |
| | 3 | ф16 А-III, ℓ=4750 (4850) | 1 | 7,5 (7,7) | |

Технические требования см. ТП902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.
Арматура: класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-85*.
Обозначения в скобках для перегородки толщ. 200мм.

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

Привязан

Инв.№

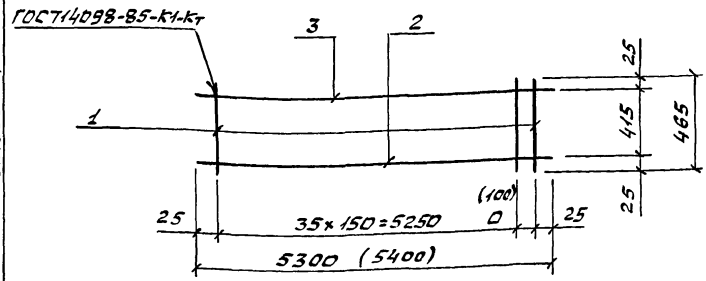
| | | | |
|---|---|---|---|
| Инж.Пр. | Соколовская | | |
| Разраб. | Шильмовер | | |
| Провер. | Мазалова | | |
| Гл.спец. | Власенко | | |
| Н.контр. | Сокольская | | |
| Нач.отд. | Шейко | | |

ТП902-1-170.91-КЖ1.И.18

Каркас КР2

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект




| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса каркаса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| КР3 | 1 | ф10 А-III, ℓ=465 | 35(36) | 0,29 | 38,87 (39,45) |
| | 2 | ф25 А-III, ℓ=5300(5400) | 1 | 20,35(20,7) | |
| | 3 | ф16 А-III, ℓ=5300(5400) | 1 | 8,37(8,6) | |

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.
Арматура: класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-85*.
Обозначения в скобках для перегородки толщ. 200 мм.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | | | |
| Инв.№ | | | |
| Инж.Т.к. | Соколовская | | |
| Разраб. | Шульмовер | | |
| Провер. | Мазалова | | |
| Гл.спец. | Власенко | | |
| Н.контр. | Сокольская | | |
| Нач.отд. | Шейко | | |

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.19

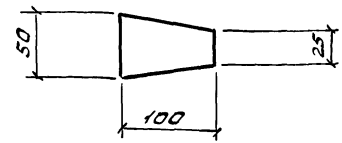
Каркас плоский КР3

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4






Изделие соединительное выполнить из полосы $\frac{8\times100\ ГОСТ\ 103\text{-}76^*}{Ст3кп3\text{-}1\ ГОСТ\ 535\text{-}88}$, ℓ=50

Масса: 0,31 кг

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | | | |
| Инв.№ | | | |
| Инж.Т.к. | Соколовская | | |
| Разраб. | Шульмовер | | |
| Провер. | Мазалова | | |
| Гл.спец. | Власенко | | |
| Н.контр. | Сокольская | | |
| Нач.отд. | Шейко | | |

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.20

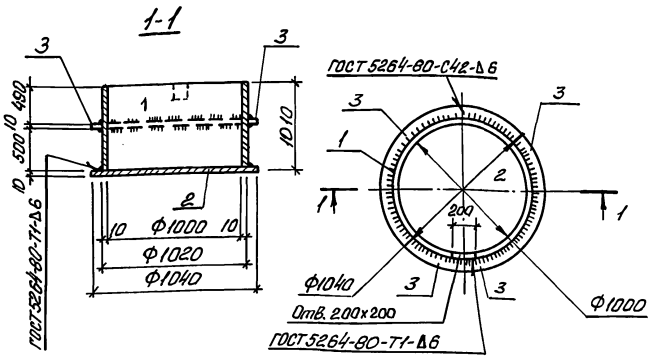
Изделие соединительное МС1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект



Формат А4




| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса изделия, кг |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба Ф1020х10, ℓ=1000 | 1 | ℓ49,2 | 318,7 |
| 2 | δ10, ℓ= 1040 | 1 | 66,7 | |
| 3 | δ10, ℓ= 510 | 4 | 0,7 | |

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.
Труба по ГОСТ 10704-76*.
Лист по ГОСТ 19903-74*

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инж.Т.К. | Соколовская | | |
| Разраб. | Голосов | | |
| Провер. | Мазалова | | |
| Гл.спец. | Власенко | | |
| Н.контр. | Сокальская | | |
| Нач.отд. | Шейко | | |

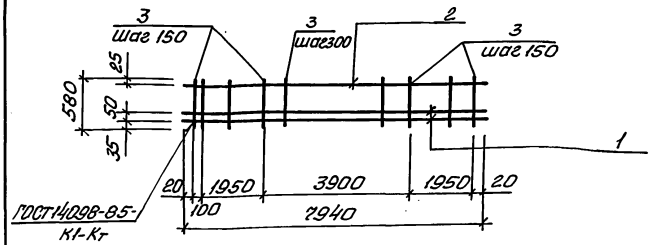
ТП 902-1-170.91-КЖ1.И. 21

Изделие закладное МН3

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4




| Марка каркаса | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса каркаса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| КР5 | 1 | Ф28 А-III, ℓ=7940 | 2 | 38,35 | 93,18 |
| | 2 | 12 А-III, ℓ=7940 | 1 | 7,05 | |
| | 3 | 8 А-I, ℓ=580 | 41 | 0,23 | |

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.
Арматура: класса А-III, А-I по ГОСТ 5781-82*

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инж.Т.К. | Соколовская | | |
| Разраб. | Голосов | | |
| Провер. | Мазалова | | |
| Гл.спец. | Власенко | | |
| Н.контр. | Сокальская | | |
| Нач.отд. | Шейко | | |

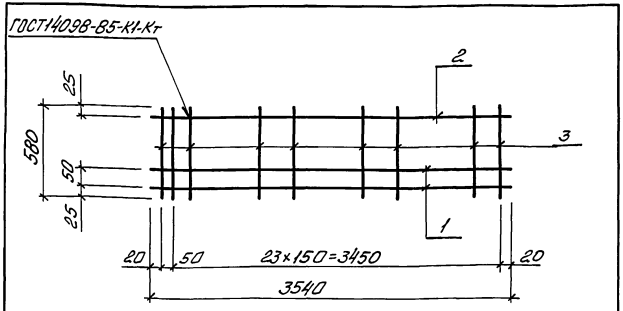
ТП 902-1-170.91-КЖ1.И. 22

Каркас КР5

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

25017-04 22 Формат А4




| Марка каркаса | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса каркаса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| КР6 | 1 | Ф20 А-III, ℓ=3540 | 2 | 8,73 | 31,09 |
| | 2 | Ф12 А-III, ℓ=3540 | 1 | 3,14 | |
| | 3 | Ф8 А-I, ℓ=580 | 25 | 0,23 | |

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.77.

Арматура: классов А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*

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

привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инж. Тк. | Соколовская | | |
| Разраб. | Голосов | | |
| Провер. | Масалова | | |
| Гл.спец. | Власенко | | |
| Н.контр. | Сокольская | | |
| Нач.отд. | Шейко | | |

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.23

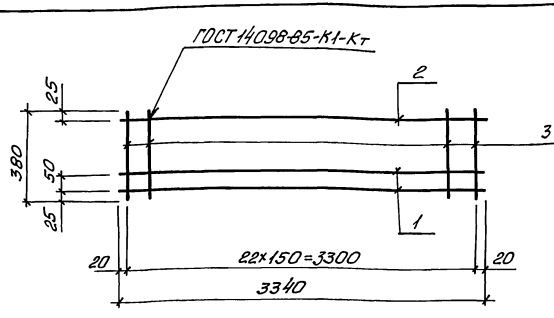
Каркас КР6

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | |

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4






| Марка каркаса | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса каркаса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| КР7 | 1 | Ф20 А-III, ℓ=3340 | 2 | 8,23 | 22,88 |
| | 2 | Ф12 А-III, ℓ=3340 | 1 | 2,97 | |
| | 3 | Ф8 А-I, ℓ=380 | 23 | 0,15 | |

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.77.

Арматура: классов А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*

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

привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инж. Тк. | Соколовская | | |
| Разраб. | Голосов | | |
| Провер. | Масалова | | |
| Гл.спец. | Власенко | | |
| Н.контр. | Сокольская | | |
| Нач.отд. | Шейко | | |

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.24

Каркас КР7

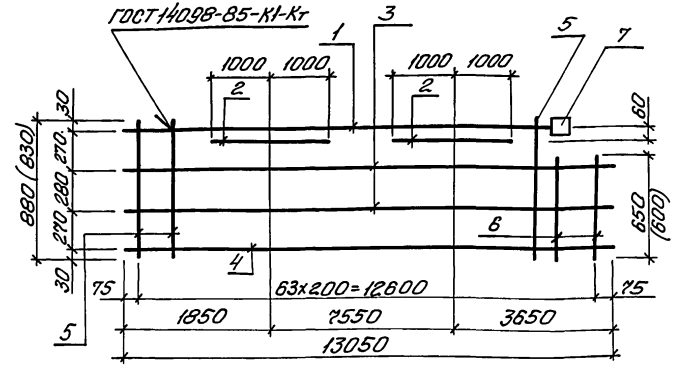
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | |

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ



Формат А4

Альбом 4




| Марка каркаса | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса каркаса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| КР8 | 1 | Ф28 А-III, ℓ=12750 | 1 | 51,58 | 152,4 (150,54) |
| | 2 | Ф28 А-III, ℓ=2000 | 2 | 9,7 | |
| | 3 | Ф10 А-III, ℓ=13050 | 2 | 7,1 | |
| | 4 | Ф16 А-III, ℓ=13050 | 1 | 20,6 | |
| | 5 | Ф10 А-III, ℓ=880(830) | 64 | 0,55(0,52) | |
| | 6 | Ф10 А-III, ℓ=650(600) | 2 | 0,4(0,38) | |
| | 7 | -60×10, ℓ=60 | 1 | 0,28 | |

Технические требования см ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*.

Значения в скобках для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инж.I к. | Соколовская | | |
| Разраб. | Голосов | | |
| Провер. | Масалова | | |
| Гл.спец. | Власенко | | |
| Н.контр. | Сокольская | | |
| Нач.отд. | Шейко | | |

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И. 25

Каркас КР8

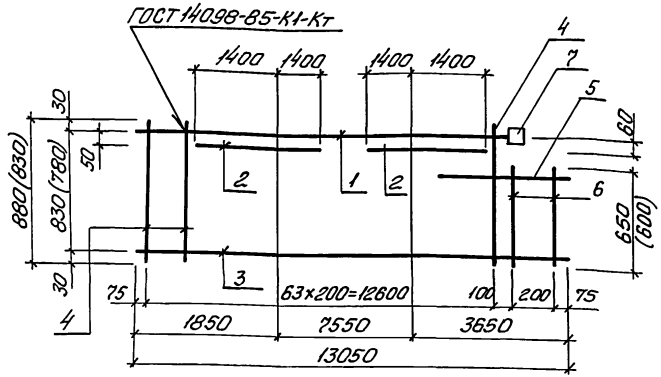
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Госстрой СССР Союзводоканалэнипроект Харьковский водоканалпроект

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

Формат А4






| Марка каркаса | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса каркаса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| КР9 | 1 | Ф28 А-III, ℓ=12750 | 1 | 61,58 | 145,4 (143,54) |
| | 2 | Ф28 А-III, ℓ=2800 | 2 | 13,5 | |
| | 3 | Ф16 А-III, ℓ=13050 | 1 | 20,6 | |
| | 4 | Ф10 А-III, ℓ=880(830) | 64 | 0,55(0,52) | |
| | 5 | Ф16 А-III, ℓ=1000 | 1 | 1,6 | |
| | 6 | Ф10 А-III, ℓ=650(600) | 2 | 0,4(0,38) | |
| | 7 | -60×10, ℓ=60 | 1 | 0,28 | |

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*.

Значения в скобках для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инж.I к. | Соколовская | | |
| Разраб. | Голосов | | |
| Провер. | Масалова | | |
| Гл.спец. | Власенко | | |
| Н.контр. | Сокольская | | |
| Нач.отд. | Шейко | | |

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И. 26

Каркас КР9

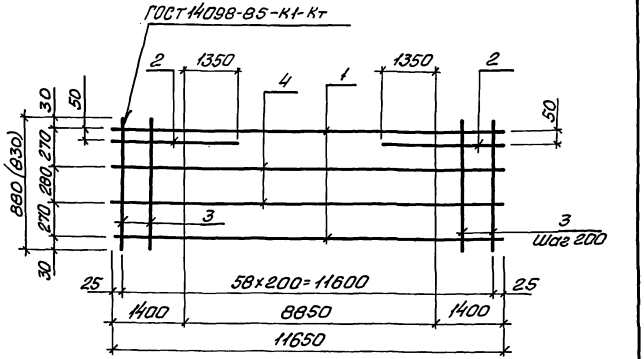
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Госстрой СССР Союзводоканалэнипроект Харьковский водоканалпроект

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



Формат А4




| Марка каркаса | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса каркаса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| КР10 | 1 | Ф20 А-III, ℓ=11650 | 2 | 28,8 | 118,0 (116,2) |
| | 2 | Ф20 А-III, ℓ=2250 | 2 | 6,8 | |
| | 3 | Ф10 А-III, ℓ=880(830) | 59 | 0,55(0,52) | |
| | 4 | Ф10 А-III, ℓ=11650 | 2 | 7,2 | |
| КР11 | | Поз. 1...3 по КР10 | | | 103,6 (101,8) |

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*.

Значения в скобках для открытого способа производства работ

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инж. Т.к. | Соколовская | | |
| Разраб. | Голосов | | |
| Провер. | Мазалова | | |
| Гл. спец. | Власенко | | |
| Н. контр. | Сокольская | | |
| Нач. отд. | Шейко | | |

ТП 902-1-170.91.-КЖ1.И. 27

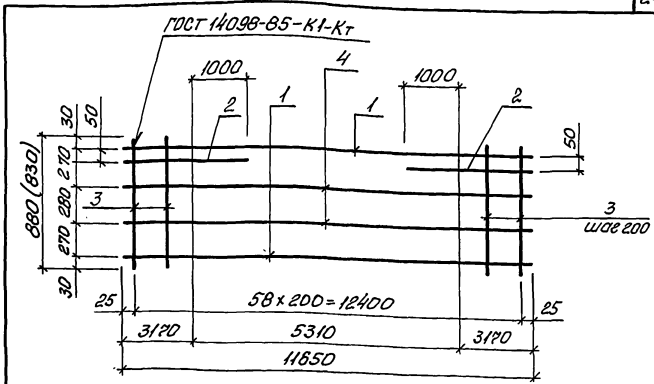
Каркас КР10, КР11

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Госстрой СССР Союзгосвбканстройпроект Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4






| Марка каркаса | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса каркаса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| КР12 | 1 | Ф20 А-III, ℓ=11650 | 2 | 28,8 | 126,0 (124,2) |
| | 2 | Ф20 А-III, ℓ=4370 | 2 | 10,8 | |
| | 3 | Ф10 А-III, ℓ=880(830) | 59 | 0,55(0,52) | |
| | 4 | Ф10 А-III, ℓ=11650 | 2 | 7,2 | |
| КР13 | | Поз. 1...3 по КР12 | | | 111,6 (109,8) |

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инж. Т.к. | Соколовская | | |
| Разраб. | Голосов | | |
| Провер. | Мазалова | | |
| Гл. спец. | Власенко | | |
| Н. контр. | Сокольская | | |
| Нач. отд. | Шейко | | |

ТП 902-1-170.91- КЖ1.И. 28

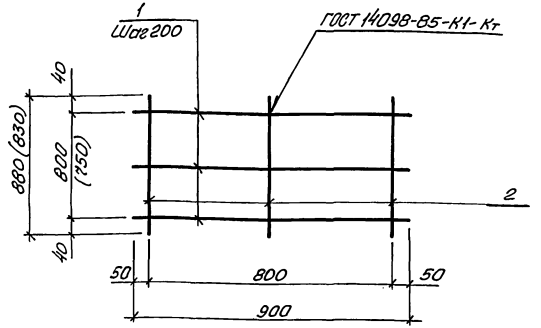
Каркас КР12, КР13

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Госстрой СССР Союзгосвбканстройпроект Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

25017-04 25

Формат А4




| Марка сетки | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса сетки, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| С2 | 1 | Ф6 А-III, ℓ=900 | 5 | 0,19 | 1,9 (1,85) |
| | 2 | Ф6 А-III, ℓ=880 (830) | 5 | 0,19 (0,18) | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*.

Значения в скобках для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте

Привязан

Инв. N

Разраб. Голосов
Провер. Мазаева
Гл. спец. Власенко
Н. контр. Сокольская
Нач. отд. Шейко

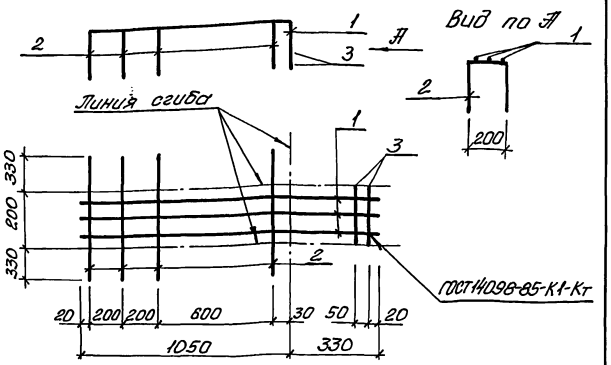
ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.29

Сетка С2

Стадия Р | Лист 1 | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский водоканалпроект

Формат А4




| Марка сетки | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса сетки, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| С1 | 1 | Ф8 А-III, ℓ=1380 | 3 | 0,54 | 3,1 |
| | 2 | Ф8 А-III, ℓ=860 | 4 | 0,34 | |
| | 3 | Ф6 А-I, ℓ=200 | 2 | 0,046 | |

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.

Арматура: классов А-I и А-III по ГОСТ 5781-82*

Привязан

Инв. №

Разраб. Голосов
Провер. Мазаева
Гл. спец. Власенко
Н. контр. Сокольская
Нач. отд. Шейко

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.30

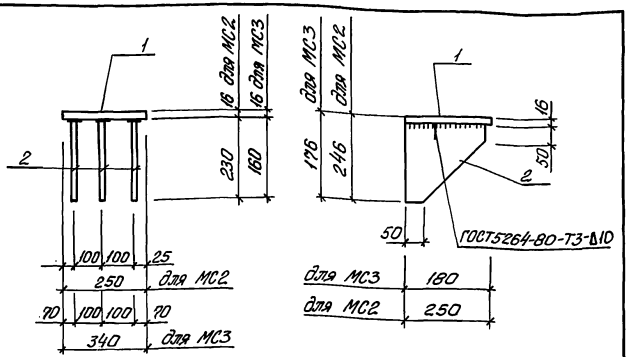
Сетка С1

Стадия Р | Лист 1 | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский водоканалпроект



Формат А4




| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса изделия, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| МС2 | 1 | -16×250; ℓ=250 | 1 | 7,85 | 21,71 |
| | 2 | -16×230; ℓ=230 | 3 | 4,62 | |
| МС3 | 1 | -16×340; ℓ=180 | 1 | 7,17 | 18,2 |
| | 2 | -16×160; ℓ=160 | 3 | 3,5 | |

Технические требования см. ТП 901-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.

Полоса: по ГОСТ 82-70*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шильмовер | | ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.31 | | |
| Провер. | Мазалова | | | | |
| Гл.спец. | Атасенко | | Изделие соединительное МС2, МС3 | Стадия Р | Лист | Листов 1 |
| Н.контр. | Сокольская | | | Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект | |
| Нач.отд. | Шейко | | | | |

Привязан

Инв.№

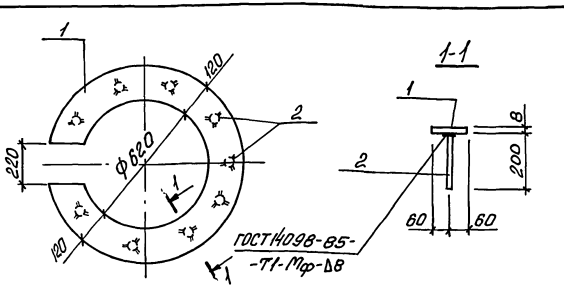
Подпись и дата

Взам.инв.№

Инв.№подл.

Формат А4






| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса изделия, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| МН1 | 1 | -8×850, ℓ=850 | 1 | 45,37 | 46,72 |
| | 2 | ф10 А-III, ℓ=200 | 11 | 0,12 | |

Технические требования см. ТП 901-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.

Полоса: по ГОСТ 19903-74*.

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шильмовер | | ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.32 | | |
| Провер. | Мазалова | | | | |
| Гл.спец. | Атасенко | | Изделие закладное МН1 | Стадия Р | Лист 1 | Листов |
| Н.контр. | Сокольская | | | Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект | |
| Нач.отд. | Шейко | | | | |

Привязан

Инв.№

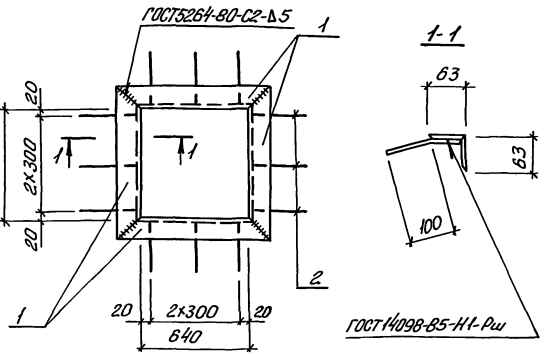
Подпись и дата

Взам.инв.№

Инв.№подл.



Формат А4




| Марка изделия закладного | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса изделия закладного, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| МН5 | 1 | ∠63×5, ℓ=766 | 4 | 3,36 | 14,52 |
| | 2 | Ф10 А-III, ℓ=150 | 12 | 0,09 | |

Технические требования см. ТП902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.
Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*.
Уголок по ГОСТ 8509-86.

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

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Голосов | | |
| Провер. | Мазалова | | |
| Гл.спец. | Власенко | | |
| Н.контр. | Сокольская | | |
| Нач.отд. | Шейко | | |

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И. 33

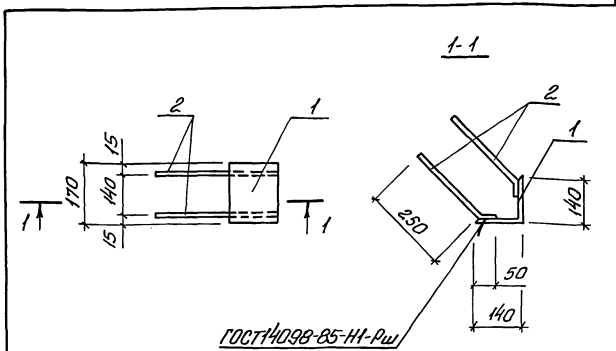
Изделие закладное МН5

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалпроект

Формат А4






| Марка изделия закладного | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса изделия закладного, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| МН4 | 1 | ∠140×10, ℓ=170 | 1 | 3,6 | 5,6 |
| | 2 | Ф16 А-III, ℓ=310 | 4 | 0,5 | |

Технические требования см. ТП902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.
Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*.
Уголок по ГОСТ 8509-86

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

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Голосов | | |
| Провер. | Мазалова | | |
| Гл.спец. | Власенко | | |
| Н.контр. | Сокольская | | |
| Нач.отд. | Шейко | | |

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.34

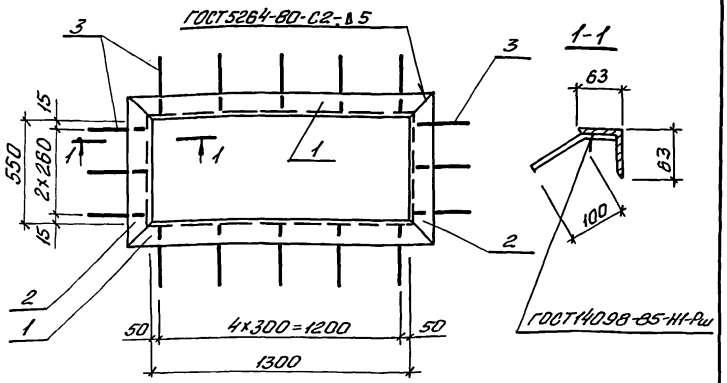
Изделие закладное МН4

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалпроект



Формат А4




| Марка изделия закладного | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса изделия закладного, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| МН6 | 1 | ∠63х5, ℓ=1426 | 2 | 6,95 | 21,84 |
| | 2 | ∠63х5, ℓ=676 | 2 | 3,25 | |
| | 3 | Ф10 А-III, ℓ=150 | 16 | 0,09 | |

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.
Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*.
Уголок по ГОСТ 8509-86

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

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Голосов | | |
| Провер. | Мазалова | | |
| Гл.спец. | Власенко | | |
| Н.контр. | Сокальская | | |
| Нач.отд. | Шейко | | |

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.35

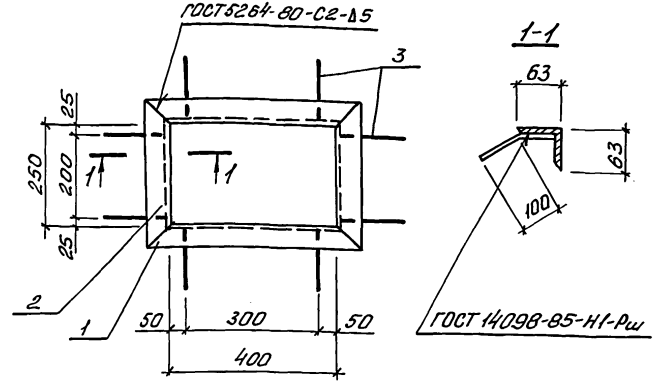
Изделие закладное МН6

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4






| Марка изделия закладного | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса изделия закладного, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| МН7 | 1 | ∠63х5, ℓ=526 | 2 | 2,56 | 9,44 |
| | 2 | ∠63х5, ℓ=376 | 2 | 1,8 | |
| | 3 | Ф10 А-III, ℓ=150 | 8 | 0,09 | |

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.
Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*.
Уголок по ГОСТ 8509-86

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

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Голосов | | |
| Провер. | Мазалова | | |
| Гл.спец. | Власенко | | |
| Н.контр. | Сокальская | | |
| Нач.отд. | Шейко | | |

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.36

Изделие закладное МН7

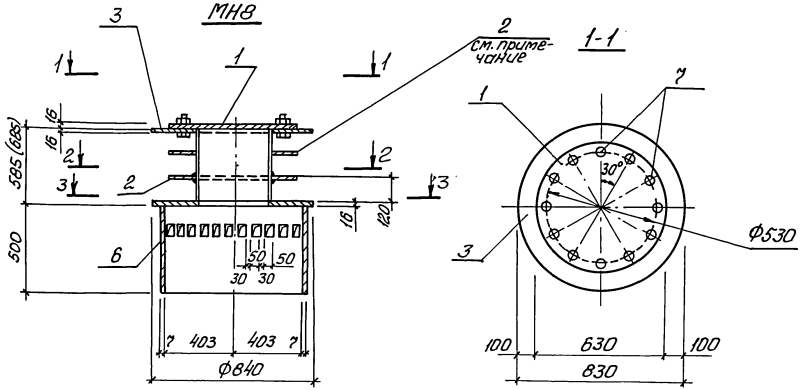
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

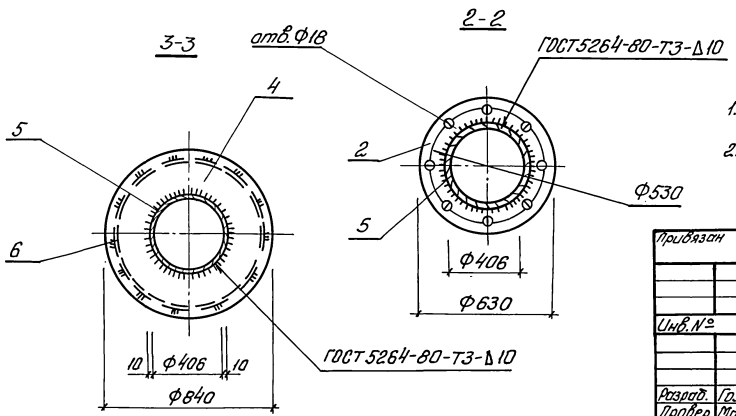


Формат А4

Альбом 4




| Марка изделия | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса изделия, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| МН8 | 1 | -16, ℓ=630 | 1 | 50,2 | 414,86 (424,16) |
| | 2 | -10, ℓ=630 | 2 | 31,2 | |
| | 3 | -16, ℓ=830 | 1 | 87,2 | |
| | 4 | -16, ℓ=840 | 1 | 89,3 | |
| | 5 | Труба Ф426, ℓ=585 (685) | 1 | 54,1 (63,4) | |
| | 6 | Труба Ф820, ℓ=500 | 1 | 70,1 | |
| | 7 | Болт М16×60 | 12 | 0,13 | |




Технические требования см. ТП902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.
Лист по ГОСТ 19904-73*.
Труба по ГОСТ 10704-76*.
Болт по ГОСТ 7798-70*

1. Значения в скобках для толщины днища 600мм
2. Фланец поз. 2 установить без приварки к поз. 5

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Голосов | | |
| Провер. | Мозалова | | |
| Гл.спец. | Власенко | | |
| Н.контр. | Сокольская | | |
| Нач.отд. | Шейко | | |

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.37

Изделие закладное МН8

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

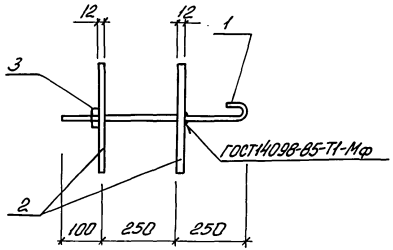
Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

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

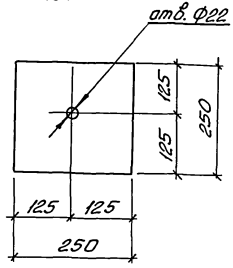
25017-04 30

Формат А3

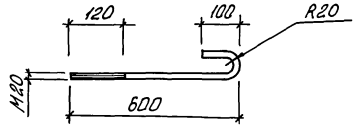
Альбом 4




Поз. 2




Поз. 1




| Марка изделия | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса изделия, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| МН9 | 1 | ф20, ℓ=750 | 1 | 1,48 | 13,302 |
| | 2 | -12х250, ℓ=250 | 2 | 5,88 | |
| | 3 | Гайка 1.1 М20 | 1 | 0,062 | |

Круг по ГОСТ 2590-88*, Ст3кп3-1
Полоса по ГОСТ 82-70, Ст3пс5-1
Гайка по ГОСТ 5915-70, Ст3кп3-1

Привязан

Инв. №

Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. № подл.

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И. 38

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Голосов | | |
| Провер. | Мазалова | | |
| Гл. спец. | Власенко | | |
| Н. контр. | Сокольская | | |
| Нач. отд. | Шейко | | |

Изделие закладное МН9

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский водоканалпроект

Формат А4

## Содержание выпуска

| Обозначение документа | Наименование | Стр. |
|---|---|---|
| 902-1-170.91-АР.И.ТТ | Технические требования | 31 |
| -АР.И.ИД1 | Дверной блок ИД1 | 32,33 |
| -АР.И.П1 | Дверные полотна П1... П4 | 34 |
| -АР.И.К1 | Коробка К1 | 35 |
| -АР.И.НС1 | Накладка НС1 | 35 |

Формат А4



1. Дверные блоки изготовлять в соответствии с ГОСТ 475-78.

2. Блоки должны поставляться комплектно со всеми установленными приборами. Расположение приборов см ГОСТ 24698-81

3. Дверной блок до установки в проем оклеить толем. Зазоры между кладкой и дверным блоком тщательно проконопатить войлоком или паклей, смоченными в алебастровом молоке.

Привязан

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

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инв. № | | | |
| Разраб. | | | |
| Рассчит. | | | |
| Провер. | | | |
| Зав. гр. | Хесина | | " |
| Гл. спец. | Власенко | | " |
| Н. контр. | Сокольская | | " |
| Нач. отд. | Шейко | | " |

ТП 902-1-170.91-АР.И.ТТ

Технические требования

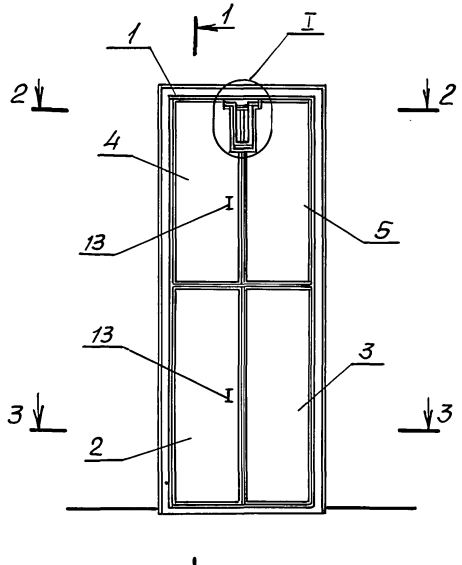
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

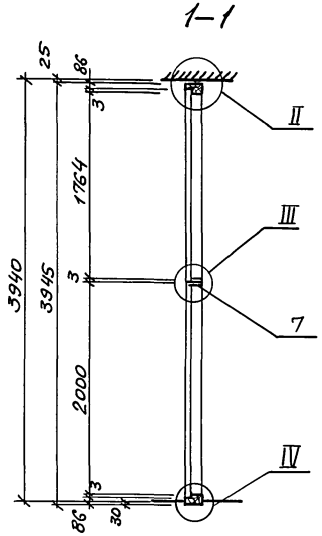
Госстрой СССР Союзводоканалниипроект г. Харьковский Водоканалпроект

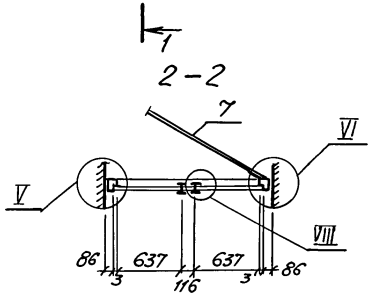
25017-04 32

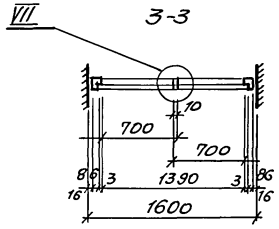
Формат А4

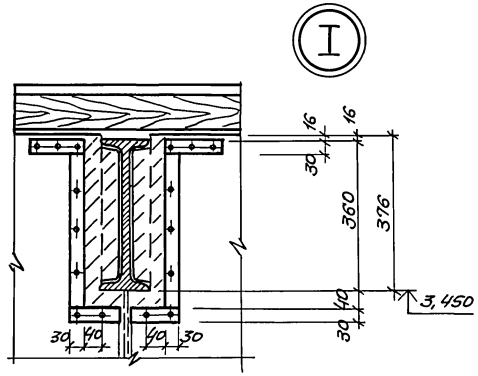
Альбом 4




| Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|---|---|---|---|
| 1 | Коробка К1 | 1 | ТП 902-1- -АР.И.К1 |
| 2 | Полотно П1 | 1 | -АР.И.П1 |
| 3 | Полотно П2 | 1 | -АР.И.П1 |
| 4 | Полотно П3 | 1 | -АР.И.П1 |
| 5 | Полотно П4 | 1 | -АР.И.П1 |
| 6 | Накладка НС1 | 4 | -АР.И.НС1 |
| 7 | Импост 40х80 | м3 0,005 | без черт. |
| 8 | Рама 16х50 | м3 0,020 | без черт. |
| 9 | Нащельник 13х40 | м3 0,005 | без черт. |
| 10 | Задвижка натяжная 3т | 2 | ГОСТ 5090-86 |
| 11 | Петля накидная ПН3-130 | 8 | ГОСТ 5088-78* |
| 12 | Петля накидная ПН3-70 | 1 | ГОСТ 5088-78* |
| 13 | Ручка дверная РС-140 | 4 | ГОСТ 5087-80 |
| 14 | Мягкая ДВПМ-16, δ=16мм | м2 5,2 | ГОСТ 4598-86 |
| 15 | Резина листовая δ=5мм | м2 0,15 | ГОСТ 7338-77* |
| 16 | Пенополиуретановая прокладка | кг 17,4 | ГОСТ 10174-72 |
| 17 | Сталь тонколистовая оцинкованная δ=0,5мм | м2 13,6 | ГОСТ 14918-80* |
| 18 | Наличники 22х50 | м3 0,010 | без. черт. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Шевякова | | |
| Рассчит. | Шевякова | | |
| Провер. | Хесина | | |
| Зав. гр. | Хесина | | |
| Гл. спец. | Власенко | | |
| Н. контр. | Сокольская | | |
| Нач. отд. | Шейко | | 05.91 |

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-170.91 -АР.И.ИД1

Дверной блок ИД1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалпроект

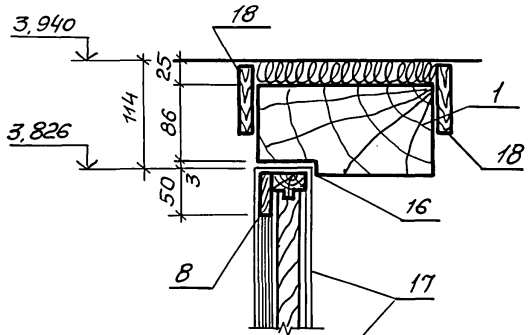
25017-04 33

Копир. Майстренко

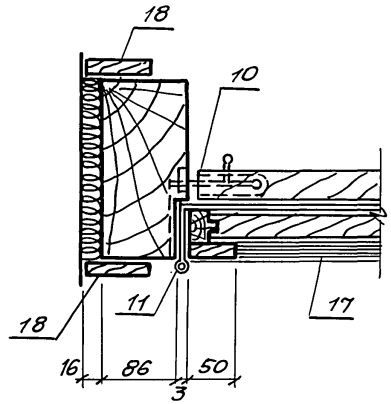
Формат А3

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

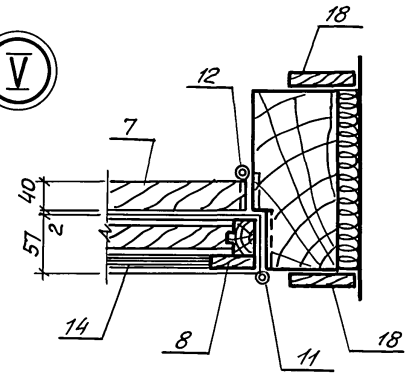
Альбом 4



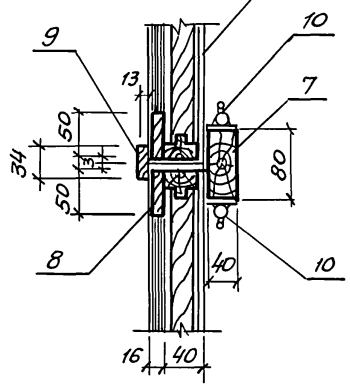

II



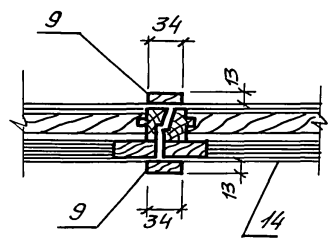

V



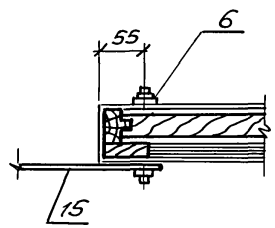

VI



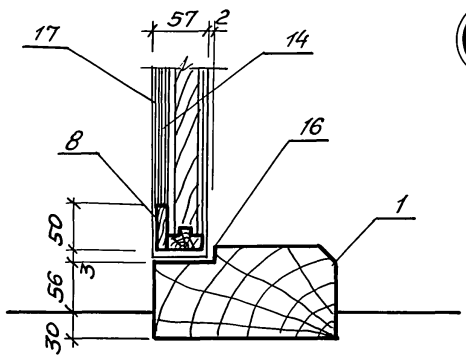

III




VII




VIII




IV

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | | | |
| | | | |
| Инв.№ | | | |

ТП 902-1-170.91-АР.И.ИД1

Лист 2

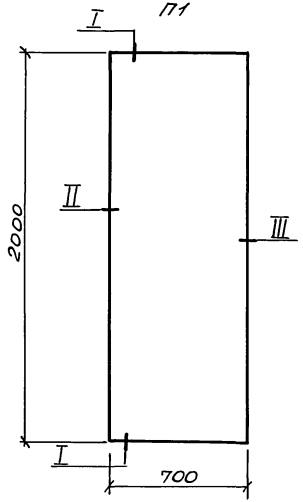
25017-04 34

Копир. Майстренко

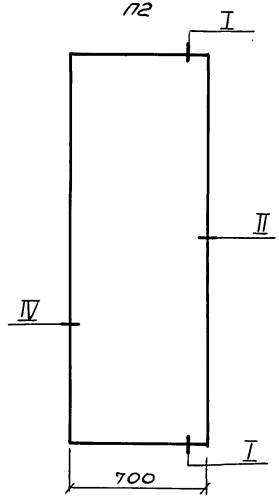
Формат А3

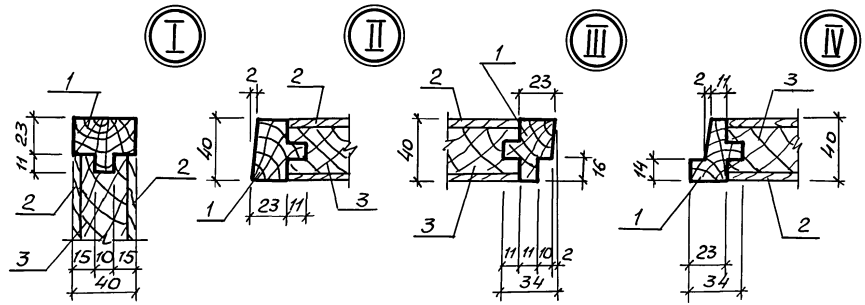
Альбом 4

Дверное полотно П1



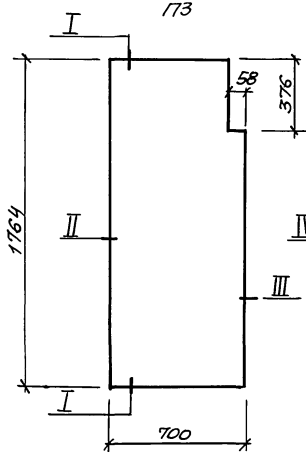

Дверное полотно П2



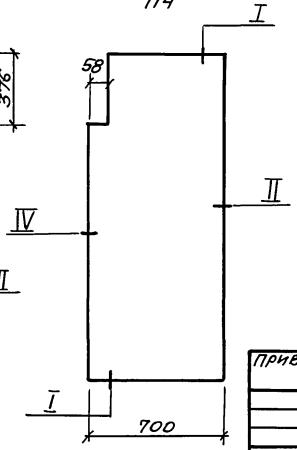




| Поз. | Наименование | Количество на П- | | | | Обозначение |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | -1 | -2 | -3 | -4 | |
| 1 | Обкладка дубовая | | | | | |
| | 40х40, м³ | 0,009 | 0,009 | 0,007 | 0,007 | ГОСТ 26.95-78 |
| 2 | Облицовка ДВП, Т-400 | | | | | |
| | δ=4мм, м² | 2,8 | 2,8 | 1,92 | 1,92 | ГОСТ 4598-86 |
| 3 | Заполнение – отходы | | | | | |
| | древесины низших | | | | | |
| | сортов, м³ | 0,045 | 0,045 | 0,031 | 0,031 | Без черт. |

Дверное полотно П3




Дверное полотно П4




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шелякова | | | ТП 902-1-170.91 – АР.И.П1 |
| Рассчит. | Шелякова | | | |
| Провер. | Хесина | | | |
| Зав.гр. | Хесина | | | Дверные полотна П1... П4 |
| Гл.спец. | Власенко | | | Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1 |
| Н.контр. | Сокольская | | | Госстрой Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект |
| Начотд. | Шейко | | 05.91 | |

Привязан

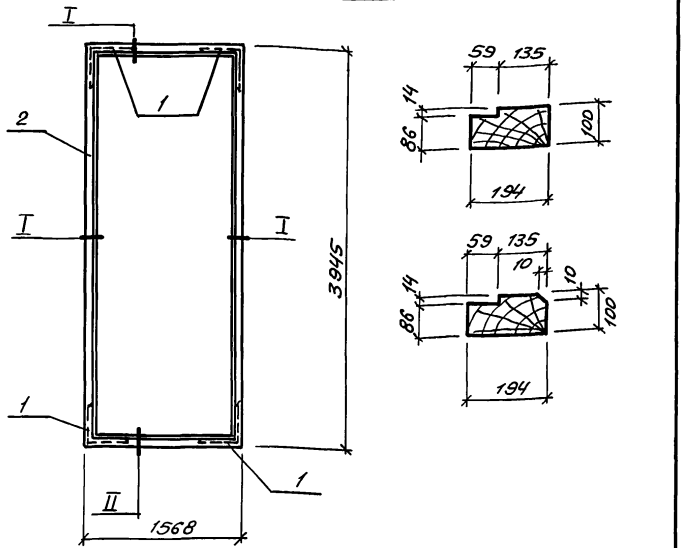
Инв.№

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

25017-04 35

Копир. Майстренко

Формат А3




| Поз | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|---|---|---|---|
| 1 | Угольник УП 125 | 4 | ГОСТ 5091-78* |
| 2 | Дубовый брус 100х200 | 0,23 м³ | ГОСТ 2695-83* |

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Шевлякова | | |
| Рассчит. | Шевлякова | | |
| Провер. | Хесина | | |
| Н. контр. | Сокольская | | |
| Нач. отд. | Шейко | | 05.91 |

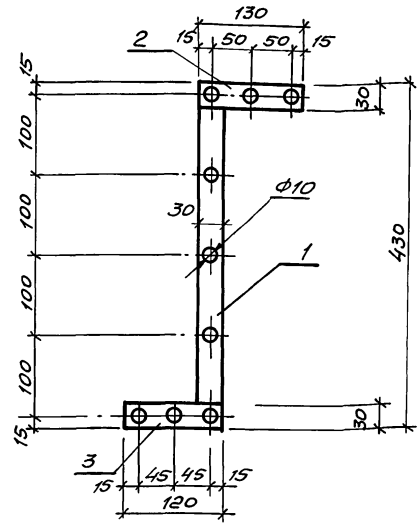
ТП 902-1- -АР.И.К1

Коробка К1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалпроект

Формат А4




| Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа |
|---|---|---|---|
| 1 | -4х30 ℓ=370 ; 0,39кг | 1 | БЕЗ ЧЕРТ. |
| 2 | ℓ=130 ; 0,12кг | 1 | БЕЗ ЧЕРТ. |
| 3 | ℓ=120 ; 0,11кг | 1 | БЕЗ ЧЕРТ. |

Полоса сталь СТ3 КП3-1 по ГОСТ 535-88.
Вес накладки - 0,53 кг

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Шевлякова | | |
| Рассчит. | Шевлякова | | |
| Провер. | Хесина | | |
| Зав. гр. | Хесина | | |
| Гл. спец. | Власенко | | |
| Н. контр. | Сокольская | | |
| Нач. отд. | Шейко | | 05.91 |

ТП 902-1-170.91-АР.И.НС1

Накладка НС1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалпроект



Копир. Майстренко

Формат А4

gost.e-ecolog.ru