

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

002-1-95.84

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25-173 м³/ч, НАПОРОМ 6-65м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка (из ТП 902-1-92.84)
- АЛЬБОМ II Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция (из ТП 902-1-92.84)
- АЛЬБОМ III Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи (из ТП 902-1-93.84)
- АЛЬБОМ IV Строительные решения. Подземная часть.

- АЛЬБОМ VI Силовое электрооборудование. Технологический контроль (из ТП 902-1-92.84)
- АЛЬБОМ VII Спецификации оборудования (из ТП 902-1-92.84)

- АЛЬБОМ VIII Ведомости потребности в материалах
- АЛЬБОМ IX Сметы. Общая часть. (из ТП 902-1-92.84)
- АЛЬБОМ X Сметы. Подземная часть.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И

ДЕТАЛИ Т-2092

СЕРИЯ 3.901-13, Вып. 2

- БАК РАЗРЫВА СТРУИ ЕМКОСТЬЮ 180Л

- КОЛОНКА УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ Ф300

РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИТП

РАСПРОСТРАНЯЕТ ТБИССКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП

АЛЬБОМ IV

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ХАРЬКОВСКИЙ ВОДКАНАЛПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Пилипчук* Г.А. БОЦДАРЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Лялюк* В.С. ЛЯЛЮК

УТВЕРЖДЕН В/О "СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ"
ПРОТОКОЛ №29 ОТ 20.06.1984г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О "СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ"
ПРИКАЗ №203 ОТ 27.09.1984г.

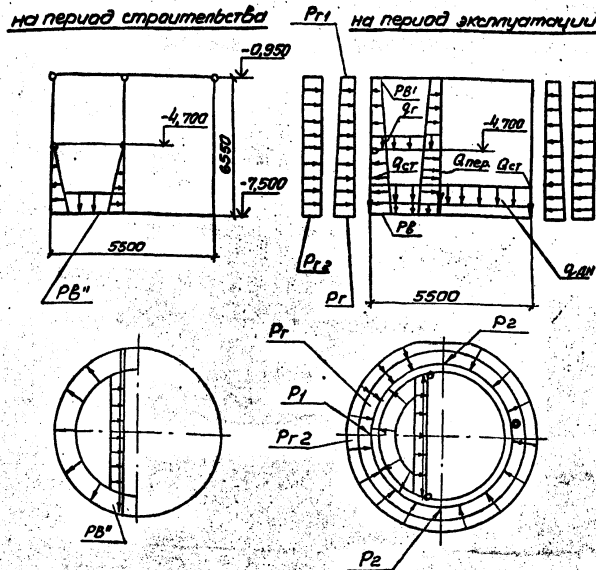
| | | | |
|--|--|--|----------|
| | | | Прибавок |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Лист №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Планы на атм. - 7,200 - 4,700 Разрезы 1-1, 2-2 | |
| 3 | Схема расположения элементов подземной части | |
| 4 | Плита днища ПДМ1. Общий вид и схема армирования | |
| 5 | Плита днища ПДМ1. Схема расположения каркасов. Спецификация | |
| 6 | Стены СТМ1, СТМ2. Общий вид | |
| 7 | Стены СТМ1. Схема армирования | |
| 8 | Стены СТМ2. Схема армирования | |
| 9 | Стены СТМ1, СТМ2. Спецификация | |

Схема расчетных нагрузок



Ведомость спецификации

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 3 | Спецификация к схеме расположения элементов подземной части | |
| 9 | Спецификация ПДМ1 | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *[Signature]* В.С. Лялюк

| Нагрузки от собственного веса | нагрузки постоянные | | | | | эксплуатационные нагрузки | | | | | Нормативная нагрузка |
|-------------------------------|---------------------|------|------|------|------|---------------------------|-----|-----|-----|------|----------------------|
| | P1 | P2 | Qст | Qпер | Qт | Pт | Pт1 | Pт2 | P8 | P8' | |
| 6.5 | 20.4 | 41.5 | 3.5 | 3.9 | 16.7 | 7.52 | 12 | 6 | 7.4 | 9.4 | 28 |
| 6.5 | 20.4 | 41.5 | 3.52 | 3.9 | 16.7 | 7.52 | 12 | 6 | 7.5 | 9.35 | 28 |

В скобках даны нагрузки в тс/м²

Ведомость сводных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------|--|-------------|
| | Сводные документы | |
| 3.901-5 | Соплиники набивные дн 50-140мм для прохода труб через стены | |
| 1.400-15, вып. 0.1 | Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств | |
| | Прилагаемые документы | |
| 902-1-9584 -КЖИ | Изделия | Альбом IV |
| 902-1-95.84 -КЖМ1 | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции | Альбом VIII |
| -КЖМ2 | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции. | Альбом VIII |

Согласовано

Изд. № 10/01. Различия и дополн. Взаимосвязь

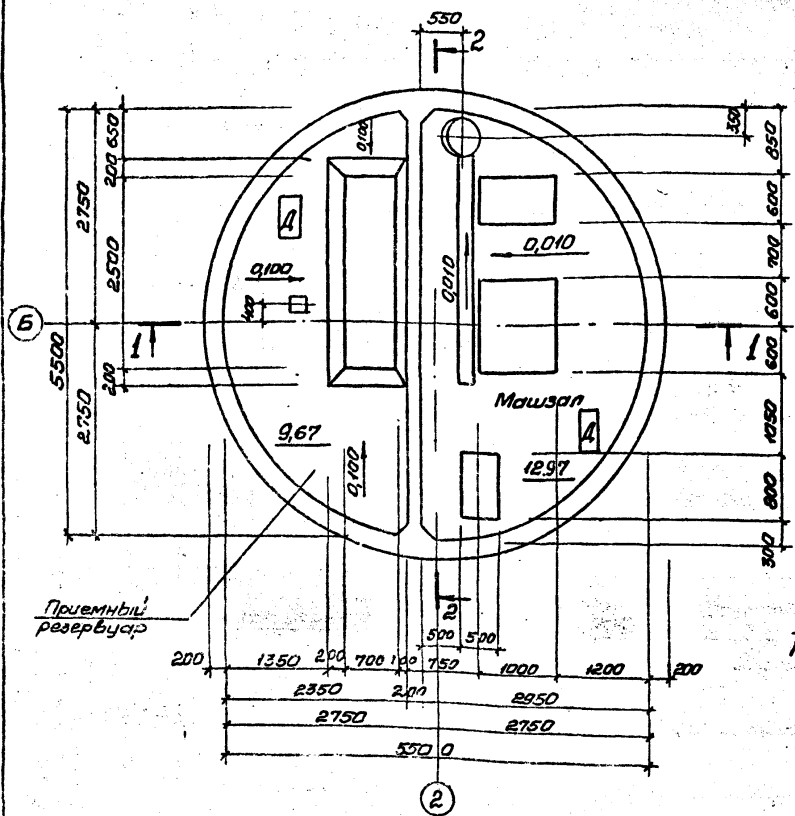
| | | | |
|-----------|-------------|--|--------|
| Прибавки | | | |
| Лист № | | ТП902-1-95.84-КЖ | |
| Начало | Шелук | Канализационная насосная станция производительностью 25-175 м ³ /ч. Исполн. 6-65М | Стация |
| И. контр. | Скопильская | | лист |
| И. спец. | Власенко | р | 1 |
| Инж. гр. | Техташова | п | 9 |
| Ст. инж. | Бродская | Генерал СССР | |
| Инж. | Водянская | Союзвотканализпроект | |
| | | Водоканалпроект | |

Общие данные

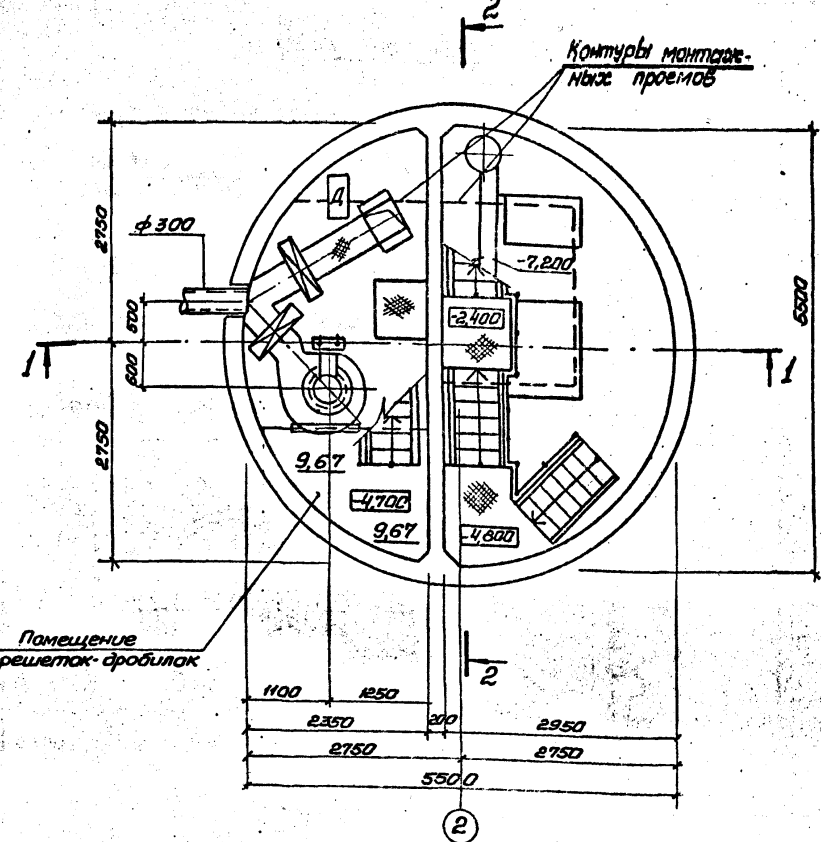
Альбом IV

Титульный проект 902-1-95-84

План на отм. -7,200



План на отм. -4,700



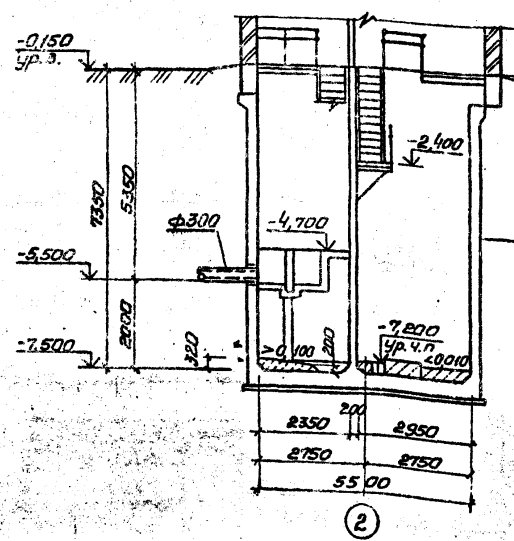
Основные

строительные показатели

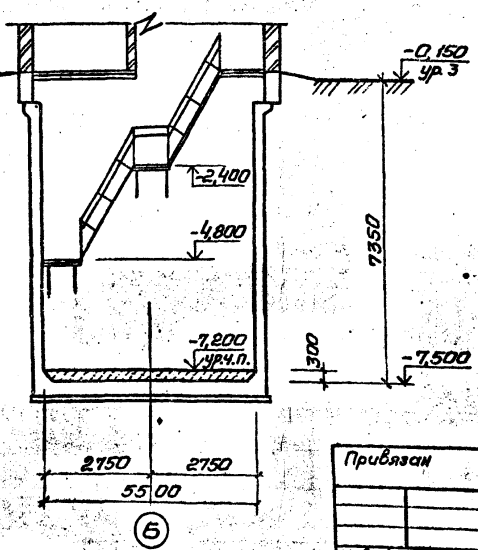
| Наименование | Ед. изм. | Кол. |
|------------------------|----------------|--------|
| Полезная площадь | м ² | 22,54 |
| - на расчетную единицу | м ² | 0,23 |
| Строительный объем | м ³ | 211,95 |
| - на расчетную единицу | м ³ | 2,12 |

За расчетную единицу принято 1 м³/4

Разрез 1-2



Разрез 2-2



Железобетонная стена
заполнена цементным раствором состава 1:2
в приемном резервуаре
окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-в слой

ТП 902-1-95-84-КЭС

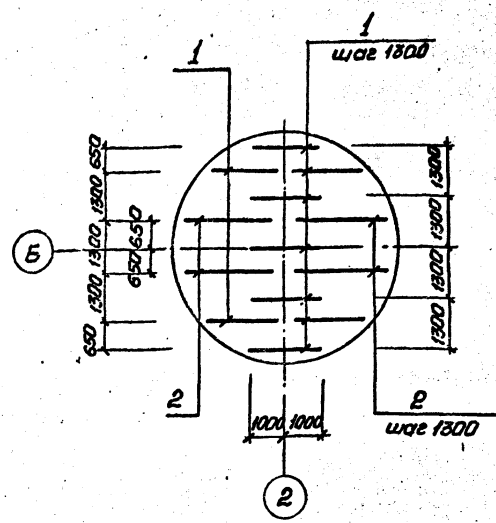
Привязан

| | | |
|-----------|----------|---|
| И. инж. | Пятко | 1 |
| Нач. отд. | Шелко | 1 |
| Н. контр. | Скопцова | 1 |
| Н. спец. | Аласенко | 1 |
| Рук. зр. | Юрбева | 1 |
| Ст. тех. | Теслина | 1 |
| Инж. | Шелко | 1 |

| | | | |
|---|--|------|--------|
| Канализационная насосная станция производительностью 25-175 м ³ /ч, напором 6-65 | Станция | Лист | Листов |
| Планы на отм. -7,200, -4,700 | Р | 2 | |
| Разрезы 1-1, 2-2 | Госстрой СССР Самодобромонтпроект Харьковский Водоканалпроект | | |

Спецификация ПДМ1

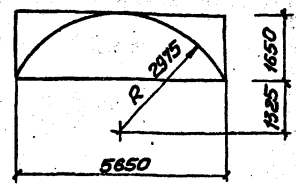
Схема расположения каркасов днища



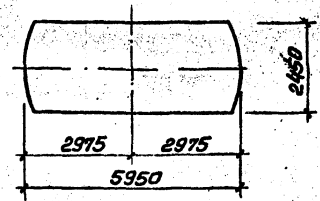
Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|-----------------|
| 9 | 435 1025 |
| 10 | 100 650 / 100 |
| 11 | 100 700 |
| 12 | 100 950 |
| 15 | 450 650 |
| 16 | 350 1100 |
| 17 | 1420 990 |
| 18 | 970 1440 |

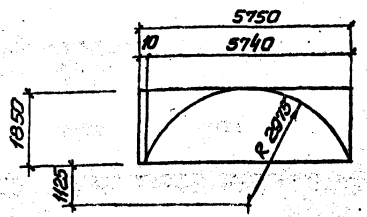
Раскрой сеток Поз. 6



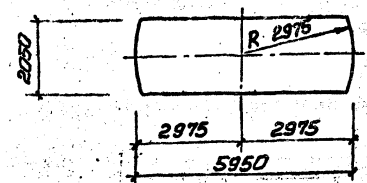
Раскрой сеток Поз. 7



Раскрой сеток Поз. 4



Раскрой сеток Поз. 5



Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Частиля арматурные | | | | | | | | | | Общий расход |
|----------------|--------------------|-------|-------|--------|------|--------------|------|-------|-------|--------|--------------|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | |
| | А-I | | | | | А-III | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | | |
| | φ6 | φ8 | φ10 | Итого | φ6 | φ10 | φ12 | φ16 | Итого | Всего | |
| ПДМ 1 | 35,4 | 212,0 | 40,42 | 301,82 | 40,8 | 96,4 | 52,0 | 500,0 | 695,2 | 997,02 | 997,02 |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------------|-------------|-------------------------------|-----------------------|----------------|
| Сборочные единицы | | | | |
| Каркас плоский | | | | |
| 44 | 1 | 902-1-95. 84 -кжн-кр3,кр4 | КР 3 | 9 |
| 44 | 2 | -кр3,кр4 | КР 4 | 4 |
| Сетка арматурная | | | | |
| 3 | | ГОСТ 23279-78 | С 2А-I-200 2250x505 | 1 |
| 4 | | ГОСТ 23279-78 | С 8А-II-200 1850x5750 | 2 |
| 5 | | ГОСТ 23279-78 | С 8А-I-200 2050x5950 | 1 |
| 6 | | ГОСТ 23279-78 | С 8А-I-200 1650x5650 | 2 |
| 7 | | ГОСТ 23279-78 | С 8А-I-200 2450x5950 | 1 |
| Детали | | | | |
| 54 | 8 | φ10А-III ГОСТ 5781-82, R=2200 | 8 | 1,4 |
| 54 | 9* | φ16А-III ГОСТ 5781-82, R=1460 | 4 | 2,3 |
| 54 | 10* | φ8А-I ГОСТ 5781-82, R=850 | 113 | 0,34 |
| 54 | 11* | φ8А-I ГОСТ 5781-82, R=900 | 44 | 0,36 |
| 54 | 12* | φ8А-I ГОСТ 5781-82, R=1150 | 44 | 0,46 |
| 54 | 13 | φ16А-III ГОСТ 5781-82, R=2250 | 12 | 3,5 |
| 54 | 14 | φ8А-I ГОСТ 5781-82 | п.м 85,0 | 33,6 |
| 54 | 15* | φ10А-III ГОСТ 5781-82, R=1100 | 28 | 0,68 |
| 54 | 16* | φ10А-III ГОСТ 5781-82, R=1450 | 28 | 0,9 |
| 54 | 17* | φ16А-III ГОСТ 5781-82, R=2410 | 47 | 3,8 |
| 54 | 18* | φ16А-III ГОСТ 5781-82, R=2410 | 47 | 3,8 |
| Материалы | | | | |
| Бетон марки М200 | | | 7,1 | М ³ |
| В4 | | | | |

* Поз. 9,10,11,12,15,16,17,18 - см. Ведомость деталей

Тиловой проект 902-1-95.84

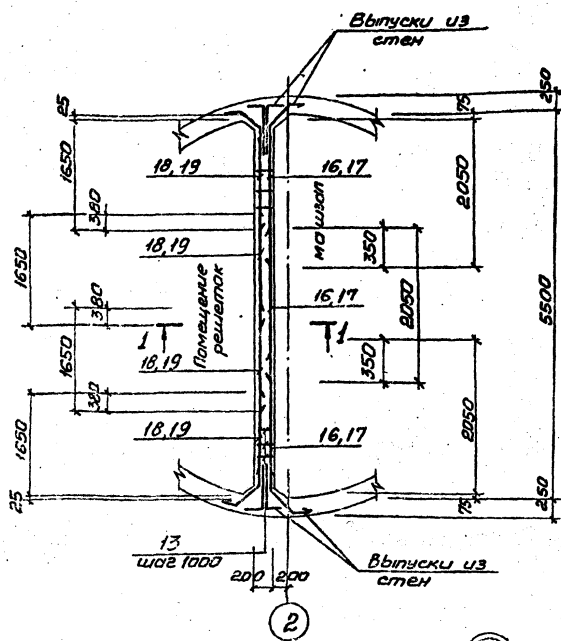
Инв. №... Подпись и дата Взам. инв. №

ТТ902-1-95.84-КЖ

| | | | | | |
|----------|-----------------------|---|--------|------|--------|
| Привязан | Нач. отд. Шейко | Канализационная насосная станция производительностью 25 л/сек, 3/4, напором 6-6,5 м | Стация | Лист | Листов |
| | Н. контр. Саколовская | | Р | 5 | |
| | Гл. спец. Владасенко | | | | |
| | Рук. ер. Игнаткина | Плита днища ПДМ1. Схема расположения каркасов. | | | |
| | Вед. инж. Бродская | Спецификация | | | |
| | Ст. инж. Пархоменко | | | | |

Титульный проект 902-1-95.84

СТМ2
Схема армирования



СТМ2
Раскладка сеток

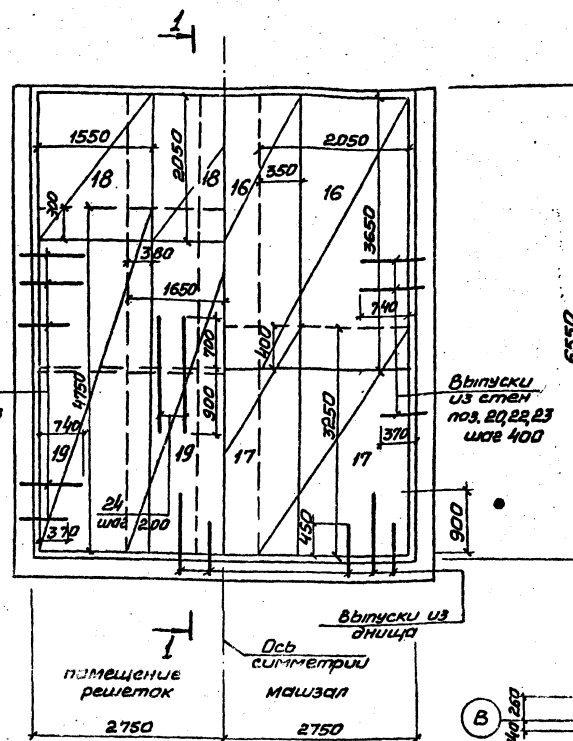
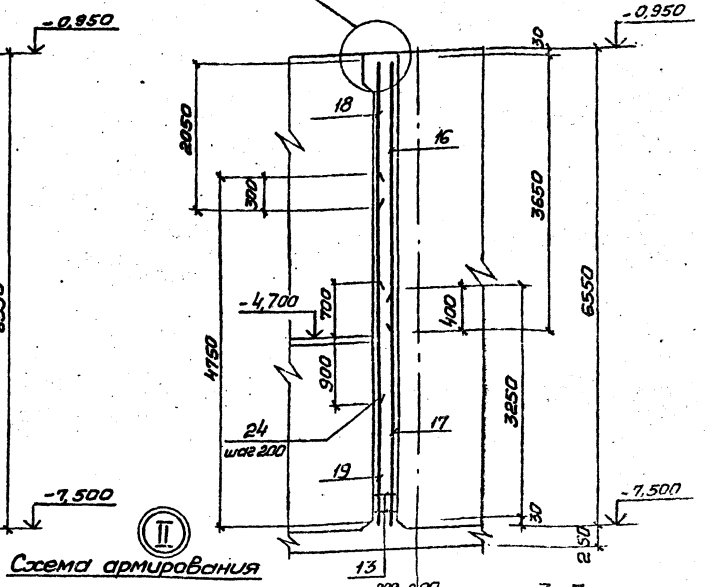


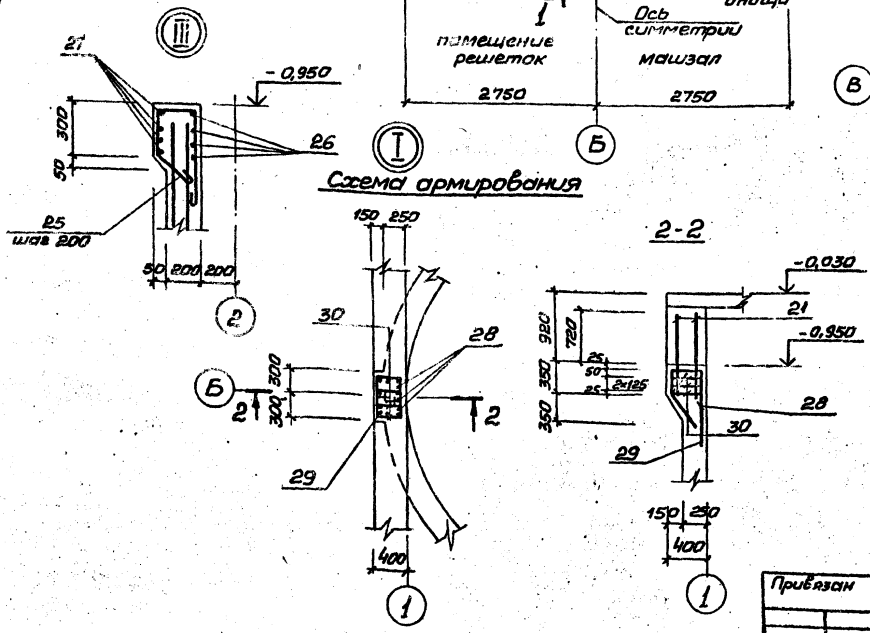
Схема армирования



Величины диаметров

| Поз | Значения |
|-----|-------------------------|
| 20 | 250 / 750 / 250 |
| 22 | 300 / 950 |
| 23 | 300 / 580 |
| 25 | 250 / 550 |
| 28 | 150 / 150 / 350 |
| 29 | 300 / 300 / 1300 |
| 30 | 380 / 350 / 250 / 420 |
| 31 | 350 / 600 / 145° |
| 32 | 1200 / 450 / 300 / 145° |
| 33 | 630 / 300 |

Схема армирования



1. Арматурные стержни поз. 24 связать с сетками поз. 18, 19 базальной привалкой.
2. Поз. 20, 22, 23 см. схему армирования стен СТМ 1.

| | | |
|-------------------------|----------------------|--|
| ТП902-1-95.84-КЖ | | |
| Приказан | Нач. отд. Шейко | Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65 м |
| | Н. кантр. Сакетская | Статус |
| | П. спец. Власенко | Лист |
| | Рук. гр. Токтамышева | Листов |
| | Вед. инж. Бродская | Р |
| | Ст. инж. Пархоменко | В |
| | | СМ 2. |
| | | Схема армирования |

Александр

Типовой проект 902-1-95.84

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Узелки арматурные | | | | | | | | | | Всего |
|----------------|-------------------|-------|--|-------|-------|--------------|-------|-------|------|--------|--------|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | |
| | А-I | | | | | А-III | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | | |
| | φ6 | φ8 | | Итого | φ8 | φ10 | φ12 | φ16 | | Итого | |
| СТМ 1 | 24,0 | 8,8 | | | 32,8 | 117,0 | 162,3 | 151,0 | 86,3 | 1692,6 | 1695,4 |
| СТМ 2 | 100,0 | 127,0 | | | 227,0 | 184,0 | 202,0 | | | 274,0 | 801,0 |

| Узелки закладные | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----|--|--------------|-----|-----|--------------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Арматура класса | | | | | | Прокат марки | | | | | | | | | | | |
| А-I | | | А-III | | | Вст 3 кл 2 | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 108-76 | | | | | | | | | | | |
| | φ16 | | Итого | φ8 | φ10 | φ12 | φ14 | Итого | 200x8 | 40x8 | 100x8 | 50x10 | 150x8 | 100x8 | 200x8 | 200x12 | Итого |
| | | | | 1,5 | 1,8 | 15,0 | 19,2 | 37,5 | 25,0 | 0,4 | 1,6 | 20,0 | 34,0 | | 9,5 | 230,0 | 220,5 |
| 7,0 | | | 7,0 | 1,3 | 2,7 | 9,7 | 9,3 | 23,0 | 36,0 | 2,0 | 9,6 | 12,9 | 5,6 | 18,4 | 8,1 | 106,0 | 204,5 |

| Узелки закладные | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|---------------|------|--|-------|--------------|--|--|
| Прокат марки | | | | | | Всего | Общий расход | | |
| ГОСТ 10704-76* | | | ГОСТ 8782-78* | | | | | | |
| | | | | | | Итого | | | |
| 32,4 | | | 31,8 | | | 62,2 | 211,56 | | |
| | | | 35,4 | 15,2 | | 50,6 | 285,1 | | |

Спецификация СТМ1, СТМ2 (окончание)

| № | Единица | Обозначение | Наименование | Кол-во | | Примечание |
|-----|---------|-------------------------|-----------------------------------|--------|----|-----------------|
| | | | | шт | кг | |
| | | | Сборочные единицы | | | масса, кг |
| | | | Корпус плоский | | | |
| 12 | 13 | 902-1-95.84-КМШ-КР1/КР2 | КР1 | | | |
| 13 | 6 | КР1/КР2 | КР2 | | | |
| | | | Сетка арматурная | | | |
| 14 | 12 | ГОСТ 23279-78 | с 8АТ-200 8050x2450 ²⁵ | | | 80,9 |
| 15 | 12 | ГОСТ 23279-78 | с 8АТ-200 4850x2450 ²⁵ | | | 48,0 |
| 16 | 3 | ГОСТ 23279-78 | с 8АТ-200 2050x1650 ²⁵ | | | 33,5 |
| 17 | 3 | ГОСТ 23279-78 | с 8АТ-200 2050x1220 ²⁵ | | | 30,2 |
| 18 | 4 | ГОСТ 23279-78 | с 8АТ-200 1650x2050 ²⁵ | | | 11,1 |
| 19 | 4 | ГОСТ 23279-78 | с 8АТ-200 1650x1750 ²⁵ | | | 25,3 |
| | | | Детали | | | |
| 20* | 136 | | φ10А-III ГОСТ 5781-82 С-1250 | | | 0,77 |
| 21 | 52 | | φ16А-III ГОСТ 5781-82 С-1390 | | | 2,19 |
| 22* | 34 | | φ10А-III ГОСТ 5781-82 С-1250 | | | 0,77 |
| 23* | 34 | | φ10А-III ГОСТ 5781-82 С-880 | | | 0,55 |
| 24 | 28 | | φ10А-III ГОСТ 5781-82 С-1600 | | | 1,0 |
| 25* | 29 | | φ8А-I ГОСТ 5781-82 С-1350 | | | 0,54 |
| 26 | 4 | | φ10А-III ГОСТ 5781-82 С-5500 | | | 3,4 |
| 27 | 4 | | φ12А-III ГОСТ 5781-82 С-5500 | | | 4,9 |
| 28* | 3 | | φ16А-III ГОСТ 5781-82 С-1520 | | | 2,4 |
| 29* | 4 | | φ16А-III ГОСТ 5781-82 С-2550 | | | 4,0 |
| 30* | 6 | | φ8А-I ГОСТ 5781-82 С-1610 | | | 0,64 |
| 31* | 6 | | φ16А-III ГОСТ 5781-82 С-1620 | | | 2,6 |
| 32* | 8 | | φ16А-III ГОСТ 5781-82 С-2660 | | | 4,2 |
| 33 | 6 | | φ8А-I ГОСТ 5781-82 С-2170 | | | 0,86 |
| | | | Материалы | | | |
| | 23,5 | | Бетон марки М 200 В4 | 7,2 | | 11 ³ |
| | 3,3 | | Растворка из бетона марки М 200 | | | 11 ³ |

Начало спецификации СТМ1, СТМ2 см. лист 3
* Пош. 20, 22, 23, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 33 см. Ведомость деталей лист как-8

ТТ902-1-95.84 КЖК

| | | | | | | | |
|----------|------------------|--------|---------|--------|---|--------|--------|
| Привязан | Исполн. | И.И.И. | Провер. | В.В.В. | Конструкционная техническая станция при обработке металлов черной металлургии, г. Челябинск, ул. Мухоморова, д. 65М | Лист 9 | Лист 6 |
| | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | | | |
| И.И.И. | Стены СТМ1, СТМ2 | | | | Спецификация | | |

Альбом IV

Типовой проект 902-1-95-84

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Схема расположения металлических лестниц и площадок (начало) | |
| 3 | Схема расположения металлических лестниц и площадок (окончание) | |
| 4 | Стальные лестницы. Детали. | |

Ведомость сводных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------|--|------------|
| | Сводные документы | |
| 1459-2, Вып. 1,2 | Лестницы, переходные площадки и ограждения | |

1 Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
 2 Сваривание стальных конструкций производить по п. 11.11.1 СНиП 23-81.
 3 Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9487-75.
 4 Предусмотреть антикоррозионную защиту металлоконструкций.
 5 Произвести очистку поверхности стальных конструкций по требованию ГОСТ 9.402-80 четвертой степени и окраску лакокрасочными материалами группы I согласно СНиП II-26-73.
 6 Защита строительных конструкций от коррозии.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта: *И.А. Алялюк*

Техническая спецификация металла

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля мм | ММ п.п. | Код | | | Кол-во шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции | Общая масса | Масса потребности в металле по квадратам (заполняется изготовителем) | | | | Заполняется в.ч. |
|---|---------------------------|---------------------------------|---------|---------------|-------------|----------------|------------|-----------|--|-------------|--|----|-----|----|------------------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | | | I | II | III | IV | |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72 | ВСт3кп 2-1 ТУ14-1-3023-80 | Швеллер №12 ГОСТ 8240-72 | 4 | 11240 | 26158 | | | | 0,07 | 0,07 | | | | | |
| Всего профиля | Итого | | 2 | | | | | | 0,07 | 0,07 | | | | | |
| Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72* | ВСт3кп 2-1 ТУ14-1-3023-80 | Уголок №12 ГОСТ 8509-72 | 4 | 11240 | 21113 | | | | 0,04 | 0,04 | | | | | |
| Всего профиля | Итого | | 6 | | | | | | 0,05 | 0,05 | | | | | |
| Полоса стальная горячекатанная ГОСТ 103-76 | ВСт3кп 2 ГОСТ 380-71* | Полоса №16 ГОСТ 103-76 | 8 | 11240 | 13110 | | | | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| Всего профиля | Итого | | 10 | | | | | | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| Полоса стальная горячекатанная ГОСТ 103-76 | ВСт3кп 2 ГОСТ 380-71* | Полоса №18 ГОСТ 103-76 | 11 | 11240 | 13110 | | | | 0,06 | 0,06 | | | | | |
| Всего профиля | Итого | | 12 | | | | | | 0,06 | 0,06 | | | | | |
| Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77* | ВСт3кп 2 ГОСТ 380-71* | Лист рифл. №1940 ГОСТ 8568-77* | 14 | 11240 | 71815 | | | | 0,08 | 0,08 | | | | | |
| Всего профиля | Итого | | 15 | | | | | | 0,08 | 0,08 | | | | | |
| Болт с шестигранной головкой ГОСТ 1798-70* | ВСт3кп 2 | Болт М12х1798-70* | 17 | 11240 | | | | | 0,002 | 0,002 | | | | | |
| Всего профиля | Итого | | 18 | | | | | | 0,002 | 0,002 | | | | | |
| Итого масса металла | | | 20 | | | | | | 0,272 | 0,272 | | | | | |
| Лестницы, переходные площадки | | | 21 | | | | | | 0,62 | 0,62 | | | | | |
| Всего масса металла | | | 22 | | | | | | 0,892 | 0,892 | | | | | |
| В том числе по маркам | ВСт3кп 2 | | 23 | | | | | | 0,712 | 0,712 | | | | | |
| | ВСт3кп 2-1 | | 24 | | | | | | 0,12 | 0,12 | | | | | |
| | ВСт3кп | | 25 | | | | | | 0,08 | 0,08 | | | | | |

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

| Наименование конструкции по номенклатуре проекта № 01-09 | Листы по проекту | № п.п. | Код конструкции | Масса конструкций, т | | | | | | | | | | | | Прочие | Всего | Масса шт. | Серия металлоконструкций |
|--|------------------|--------|-----------------|-------------------------|------|------|---|---|----|----|----|----|----|----|-------|--------|-------|-----------|--------------------------|
| | | | | по видам профилей стали | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лестницы и площадки | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| | | | | 0,07 | 0,06 | 0,14 | | | | | | | | | 0,622 | 0,892 | | | |

ТП902-1-95-84-КМ

| | | |
|--------|--|----------|
| Ш.в. № | | привязан |
|--------|--|----------|

Нач.пр. Шелка
 И.контр. Сидорова
 Пл. спец. Волосенко
 Рук. ср. Бродская
 Ст. инж. Бродская

Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65 м

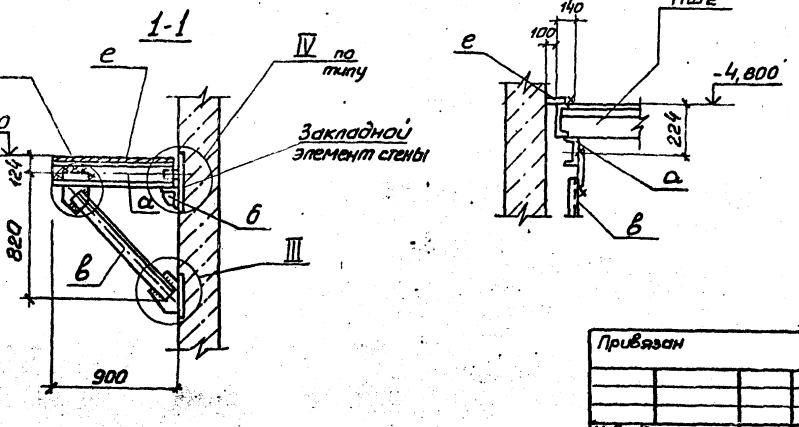
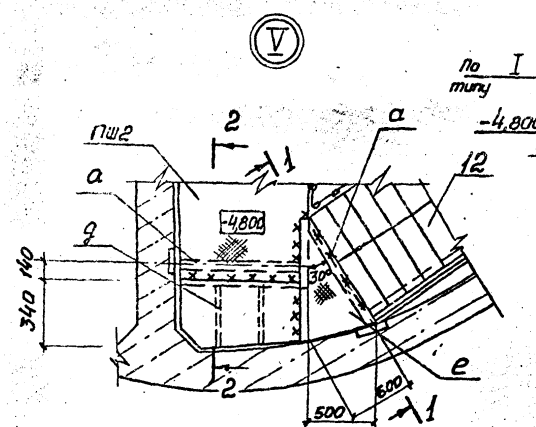
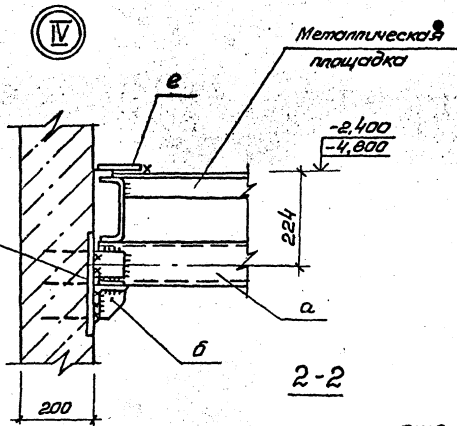
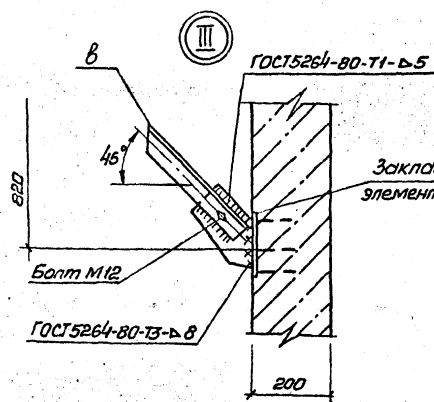
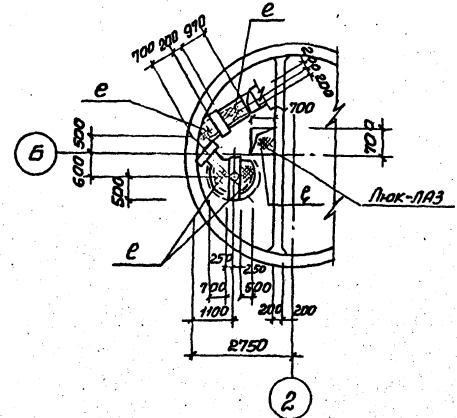
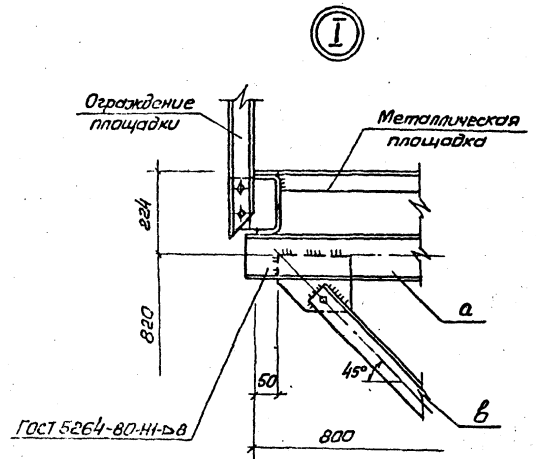
Общие данные

Лист 4
 Лист 5
 Лист 6
 Р 4 4
 Проектное бюро
 Водоканспроект

Схема расположения перекрытия
каналов на отм -4.800

Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Опорные жилища | | | Группа перекрытия | Марка металла и ГОСТ | Примечание |
|-------|----------------|------|------------------------|---------------|---|-------------------|----------------------|----------------------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | М | Н | | | |
| п1 | лист 4 | | 1(шт) | | | | | ВСТ3кп2 ГОСТ 380-71* |
| п2 | лист 4 | | 3(шт.) | | | | | |
| пш2 | 1.459-2 Ввин. | | 3(шт) | | | | | |
| д23 | 1.459-2 Ввин.1 | | 4(шт) | | | | | |
| д24 | 1.459-2 Ввин.1 | | 4(шт.) | | | | | |
| пп1 | 1.459-2 Ввин.2 | | 1(шт.) | | | | | |
| пп2 | 1.459-2 Ввин.2 | | 1(шт.) | | | | | |
| пп3 | 1.459-2 Ввин.2 | | 1(шт.) | | | | | |
| дв | 1.459-2 Ввин.1 | | 2(шт) | | | | | |
| д15 | 1.459-2 Ввин.1 | | 2(шт) | | | | | |
| пп6 | 1.459-2 Ввин.2 | | 1(шт.) | | | | | |
| пм5 | 1.459-2 Ввин.2 | | 3(шт) | | | | | |
| пм6 | 1.459-2 Ввин.2 | | 3(шт.) | | | | | |
| пм13 | 1.459-2 Ввин.2 | | 1(шт.) | | | | | |
| пм14 | 1.459-2 Ввин.2 | | 1(шт.) | | | | | |
| а | | 1 | Г12 | Конструктивно | | | ВСТ3кп2-1 | |
| | | 2 | -δ=8 | | | | ТУ 14-13023.80 | |
| | | 3 | М12 | | | | ВСТ3кп2 ГОСТ 380-71* | |
| б | | 1 | Л100x8 | Конструктивно | | | ВСТ3кп2-1 | |
| | | 2 | -δ=8 | | | | ТУ 14-13023.80 | |
| | | 3 | М12 | | | | ВСТ3кп2 ГОСТ 380-71* | |
| в | | 1 | Л63x5 | Конструктивно | | | ВСТ3кп2-1 | |
| | | 2 | -δ=8 | | | | ТУ 14-13023.80 | |
| | | 3 | М12 | | | | ВСТ3кп2 ГОСТ 380-71* | |
| г | | 1 | р4фл.ст 62-4 мм | Конструктивно | | | ВСТ3кп2 ГОСТ 380-71* | |
| | | 2 | -δ=50x6 ст. рифл. -δ=4 | | | | ВСТ3кп2 ГОСТ 380-71* | |
| е | | | 1 | | | | ВСТ3кп2 ГОСТ 380-71* | |

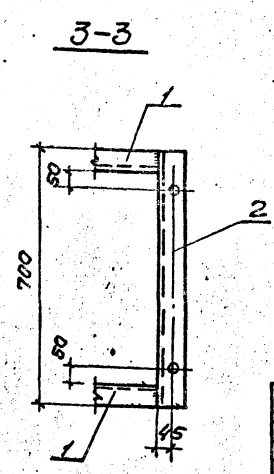
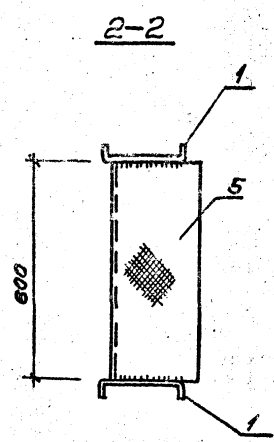
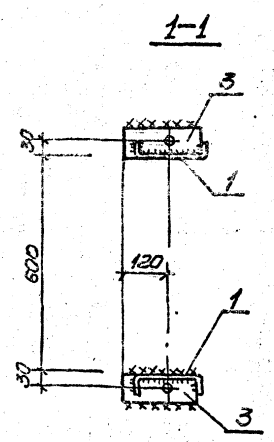
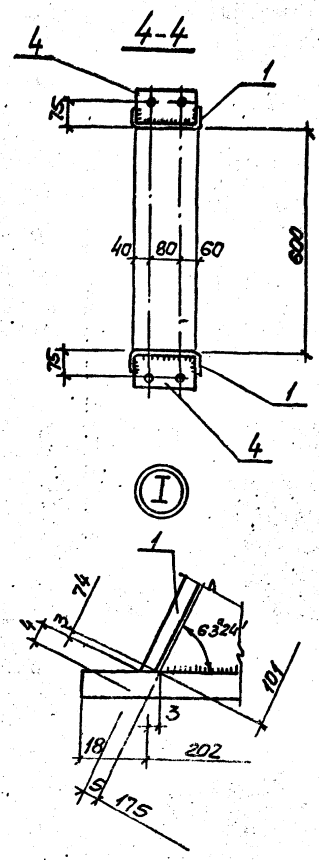
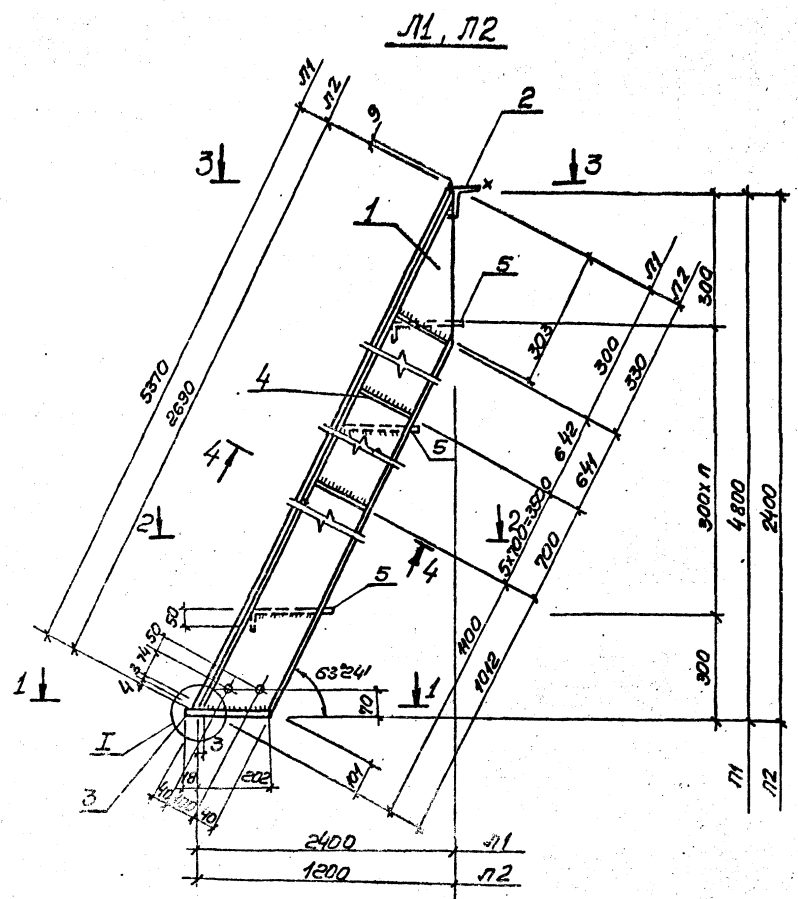


| | | | | |
|-------------------|-----------|---|---|--------|
| ТП 902-1-95.84-КМ | | | | |
| Привязан | Исполн. | Шелко | Л | |
| | И. контр. | Сколькова | С | |
| | И. слес. | Власенко | В | |
| | Рук. гр. | Вокторинский | В | |
| | Вед. инж. | Бродская | Б | |
| | Инж. № | Тяжкая | Т | |
| | | Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м ³ /ч, напаром 6-65 м | | Стация |
| | | Схема расположения лестниц и площадок (окончательная) | | Лист |
| | | Госстрой СССР Институт «Водоканалпроект» Водоканалпроект | | Листов |

Туполов проект 902-1-95.84

Состав: Т.О. Шелко, Л.С. Тяжкая, В.С. Сколькова, В.С. Власенко, В.С. Вокторинский, Б.С. Бродская, И.С. Тяжкая

Тупогол проект 90-г-95-84



Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Опорные узлы | | | Марка металла ГОСТ | Примечание | | |
|-------|---------|------|--------------|--------|------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| | Эскиз | Пос. | Состав | М тс.м | Н тс | | | О. тс | |
| Л1 | | 1 | Л180x50x4 | | | | Вст 3 кл 2 ГОСТ 8252-76 44.6кг | | |
| | | | Р=5370 | | | | 2(шт) | | |
| | | 2 | Л75x6 | | | | | Вст 3 кл 2 ГОСТ 8252-76 4.8кг | |
| | | | Р=700 | | | | | 1(шт) | |
| | | 3 | -60x6 | | | | | 2(шт) | Вст 3 кл 2 ГОСТ 103-76 0.6кг |
| Л2 | | 1 | Л180x50x4 | | | | Вст 3 кл 2 ГОСТ 8252-76 44.6кг | | |
| | | | Р=2690 | | | | | 2(шт) | Вст 3 кл 2 ГОСТ 8252-76 22.4кг |
| | | 2 | Л75x6 | | | | | 1(шт) | Вст 3 кл 2 ГОСТ 8252-76 4.8кг |
| | | | Р=700 | | | | | | |
| | | 3 | -60x6 | | | | | 2(шт) | Вст 3 кл 2 ГОСТ 103-76 0.6кг |
| | Р=220 | | | | | | | | |
| | Р=172 | | | | | 6(шт) | ГОСТ 103-76 0.5кг | | |
| | Р=600 | | | | | 7(шт) | ГОСТ 8252-76 4.7кг | | |

Привязан
Линей

| | | | |
|------------------|------------|------|---|
| ТТ902-г-95.84-КМ | | | |
| Нач. отд. | Шейко | 24% | Канализационная насосная станция производительностью 25-173м ³ ч напором 6-65м |
| И. контр. | Сокольская | Сп-1 | |
| Эл. спец. | Власенко | 20% | |
| Рук. эк. | Удальцов | 10% | |
| Ред. спец. | Бродская | 10% | |
| Цифр. | Мягкая | 10% | Стальная лест |
| | | | Р |
| | | | 4 |
| | | | Стальные лестницы Л1, Л2 |
| | | | проект 0000 |
| | | | Создано: 20.01.2000 |
| | | | Водоканалпроект |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
25-173 м³/ч, НАПОРОМ 6-65 м
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ IV
ИЗДЕЛИЯ

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Инд. № | |

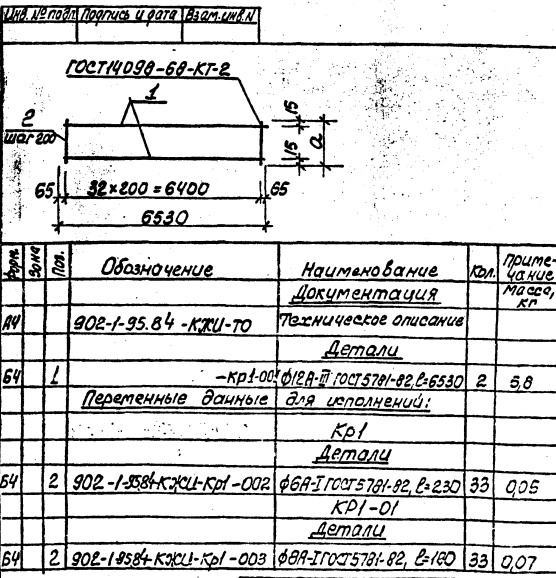
Формат А4

| Обозначение | Наименование | Стр. | Примечание |
|-----------------------|-------------------------|------|------------|
| А4 902-1-95.84-КЖИ-ДО | Список документов | 16 | |
| А4 -ТО | Техническое описание | 16 | |
| А4 -Кр1 | Каркас плоский Кр1, Кр2 | 16 | |
| А4 -Кр3 | Каркас плоский Кр3, Кр4 | 17 | |
| А4 -МН1 | Изделие закладное МН1 | 17 | |
| А4 -МН2 | Изделие закладное МН2 | 17 | |

| | |
|-----------|-------|
| Привязан | |
| Инд. № | |
| Инд. от | Итого |
| И. контр. | Итого |
| И. спец. | Итого |
| И. спец. | Итого |
| И. спец. | Итого |
| И. спец. | Итого |

| | |
|----------------------|------------------|
| ТП902-1-95.84-КЖИ-ДО | |
| Список документов | Стр. Лист Листов |
| | Р |
| | Госстрой СССР |
| | Министерство |
| | Водоканализации |

Формат А4



| Форм. Инв. № | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------|--------------------|--|------|------------|
| А4 | 902-1-95.84-КЖИ-ТО | Техническое описание | | |
| Б4 | 1 | Детали | | |
| | | -Кр1-001 ф6А-ГГОСТ5781-82-В-6530 | 2 | 5,8 |
| | | Переменные данные для исполнения: | | |
| | | Кр1 | | |
| | | Детали | | |
| Б4 | 2 | 902-1-95.84-КЖИ-Кр1-002 ф6А-ГГОСТ5781-82-В-230 | 33 | 0,05 |
| | | Кр1-01 | | |
| | | Детали | | |
| Б4 | 2 | 902-1-95.84-КЖИ-Кр1-003 ф6А-ГГОСТ5781-82-В-180 | 33 | 0,07 |

| Обозначение | Марка | d, мм | масса кг |
|------------------|-------|-------|----------|
| 902-1-КЖИ-Кр1 | Кр1 | 230 | 13,3 |
| 902-1-КЖИ-Кр1-01 | Кр2 | 180 | 13,9 |

| | |
|---------------------------|-----------------|
| ТП902-1-95.84-КЖИ-Кр1 | |
| Каркас плоский (Кр1, Кр2) | Стр. Листов |
| | Р |
| | Госстрой СССР |
| | Министерство |
| | Водоканализации |

Техническое описание изготовления арматурных и закладных изделий

- Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки. Сварку сеток и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.
- Объединение плоских каркасов в пространственные производить в кондукторах при помощи электросварочных клещей.
- Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.
- Сварку закладных изделий производить в соответствии с ГОСТ 19292-73. Соединения сварных элементов закладных деталей сварных железобетонных конструкций.
- Сварку тавровых соединений круглых стержней с лисобым прокатом закладных изделий выполнять под слоем флюса.
- Материал пркатной стали закладных изделий принимать марки ВСтЗкп1 для сварных конструкций по ТУ 14-3023-80 и ВСтЗкп2 по ГОСТ 535-79.
- Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Инд. № | |

| | |
|----------------------|------------------|
| ТП902-1-95.84-КЖИ-ТО | |
| Техническое описание | Стр. Лист Листов |
| | Р |
| | Госстрой СССР |
| | Министерство |
| | Водоканализации |

Формат А4

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Челышева, 4
Заказ №3537 Инв. № 19979-01 тираж 390
Сдано в печать 14.10 1987г цена 1-44