

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-62

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6 - 86 м³/ЧАС
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО
КОЛЛЕКТОРА 50 м.

Альбом III

18302-01
цена 1-60

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-62

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6-86 м³/ч
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 6,0 м

СОСТАВ ПРОЕКТА

- альбом I Технологические решения. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация /из типового проекта 902-1-60/
альбом II Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали. /из типового проекта 902-1-60/
альбом III Строительные решения. Подземная часть. /Монолитный вариант/.
альбом IV Изделия. /из типового проекта 902-1-60/
альбом V Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль. Чертежи монтажной зоны. /из типового проекта 902-1-60/.
альбом VI Заданные спецификации. /из типового проекта 902-1-60/
альбом VII Ведомости потребности в материалах.
альбом VIII Сметы. Общая часть. /из типового проекта 902-1-60/.
альбом IX Сметы. Подземная часть. /Монолитный вариант/.

АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Михайло

Билин

Г.А. БОЦДАРЕНКО
В.Г. БААТЕР

УТВЕРЖДЕН ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ
ГОССТРОЯ СССР

ПРОТОКОЛА №15 ОТ 29 АПРЕЛЯ 1982 Г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

В/О СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

С 1 НОЯБРЯ 1982 Г.

ПРИКАЗ № 194 ОТ 1 ОКТЯБРЯ 1982 Г.

| | | | | | |
|--------|--|--|--|----------|--|
| | | | | Приложен | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Инв. № | | | | | |

СОДЕРЖАНИЕ

Титулов проект 902-1-62 Альбом III

| №/п/п | Наименование | №/листа | стр. |
|-------|--|---------|------|
| 1 | Содержание <u>Основной комплект марки БЖ</u> | | 2 |
| 2 | Общие данные. | 1 | 3 |
| 3 | Планы на отм. -3.600 и -6.900. Разрезы 1-1, 2-2 (открытый способ в сухих и мокрых грунтах). | 2 | 4 |
| 4 | Планы на отм. -3.600 и -6.900. Разрезы 1-1, 2-2 (опускной способ в мокрых грунтах). | 3 | 5 |
| 5 | Схема расположения элементов подземной части. Разрезы 1-1, 2-2 (открытый способ в сухих грунтах). | 4 | 6 |
| 6 | Стм. Развертка. Разрез 3-3 (открытый способ в сухих грунтах). | 5 | 7 |
| 7 | Схема расположения элементов подземной части. Разрезы 1-1, 2-2 (опускной способ в мокрых грунтах). | 6 | 8 |
| 8 | Стм. Развертка. Разрез 3-3 (опускной способ в мокрых грунтах). | 7 | 9 |
| 9 | Плита днища ПДм1. Схема армирования. (открытый способ в сухих грунтах). | 8 | 10 |
| 10 | Плита днища ПДм1. Схема армирования (опускной способ в мокрых грунтах). | 9 | 11 |

| №/п/п | Наименование | №/листа | Стр |
|-------|--|---------|-----|
| 11 | Стм1. Схема армирования (открытый способ в сухих грунтах). | 10 | 12 |
| 12 | Стм1. Схема армирования и расположения выпусков. Узлы I-III (открытый способ в сухих грунтах). | 11 | 13 |
| 13 | Стм1. Схема армирования (опускной способ в мокрых грунтах). | 12 | 14 |
| 14 | Стм1. Схема армирования и расположения выпусков. Узлы I-II (опускной способ в мокрых грунтах). | 13 | 15 |
| 15 | Стм 2. Схема армирования. | 14 | 16 |
| | <u>Основной комплект марки БЖ</u> | | |
| 16 | Общие данные. | 1 | 17 |
| 17 | Схемы расположения металлических лестниц и лестничных площадок. | 2 | 18 |
| 18 | Схемы расположения лестниц. Сечения 1-1 ÷ 7-7. Узел I | 3 | 19 |

Униформы, чертежи и детали

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 902-1-62 - КЖ

| Лист | Наименование | Примечания |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Планы на отм. -3.600 и -6.900 Разрезы 1-2-2 (открытый способ в сухих и мокрых грунтах) | |
| 3 | Планы на отм. -3.600 и -6.900 Разрезы 1-2-2 (опускной способ в мокрых грунтах) | |
| 4 | Схема расположения элементов подземной части Разрезы 1-2-2 (открытый способ в сухих грунтах) | |
| 5 | СТМ1. Развёртка. Разрез 3-3. (открытый способ в сухих грунтах) | |
| 6 | Схема расположения элементов подземной части. Разрезы 1-2-2 (опускной способ в мокрых грунтах) | |
| 7 | СТМ1. Развёртка. Разрез 3-3. (опускной способ в мокрых грунтах) | |
| 8 | Плита днища ПДМ1. Схема армирования. (открытый способ в сухих грунтах) | |
| 9 | Плита днища ПДМ1. Схема армирования. (опускной способ в мокрых грунтах) | |
| 10 | СТМ1. Схема армирования (открытый способ в сухих грунтах) | |
| 11 | СТМ1. Схема армирования и расположения выпусков. Узлы I, II (открытый способ в сухих грунтах) | |
| 12 | СТМ1. Схема армирования (опускной способ в мокрых грунтах) | |
| 13 | СТМ1. Схема армирования и расположения выпусков. Узлы I, II. | |
| 14 | СТМ2. Схема армирования. | |

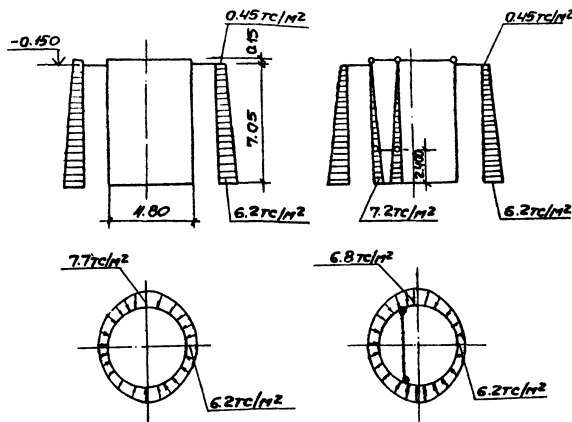
Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечания |
|-------|---|------------|
| 4,6 | Спецификация к схеме расположения элементов подземной части | |
| 4,6 | Спецификация к схеме расположения стен СТМ1, СТМ2 | |
| 8,9 | Спецификация к плите днища ПДМ1 | |
| 10,12 | Спецификация к стене СТМ1 | |
| 14 | Спецификация к стене СТМ2 | |

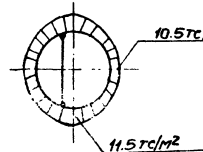
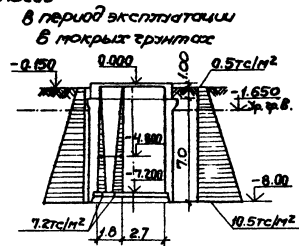
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *М.И. Балтер*

Расчётные схемы
в сухих грунтах, открытый способ производства работ в период строительства. В период эксплуатации



Расчётная схема
опускной способ



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

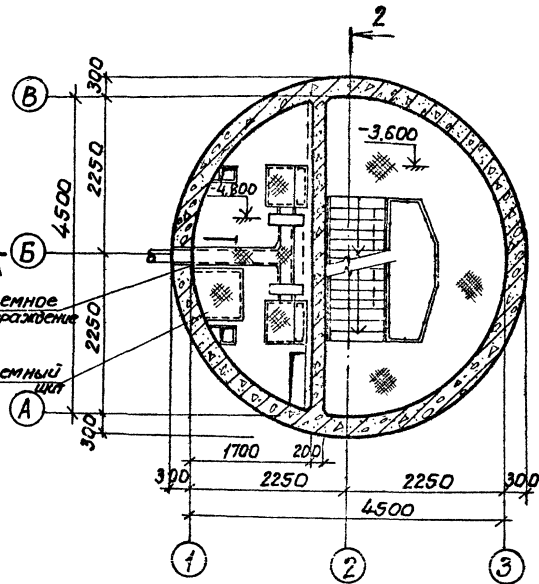
| Обозначение | Наименование | Примеч. |
|------------------------------|--|---------|
| Ссылочные документы | | |
| 3.901-5 | Сальники набивные Д150х1400 мм для пропуск труб через стены | |
| 1400-15 Вып.01 | Устройства для закладки и укладки железобетонных конструкций в котлованах, траншеях, колодцах, тоннелях и т.д. | |
| ГОСТ 23279-78 | Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм | |
| Прилагаемые документы | | |
| Т.п.902-1402-1403-1404-КЖ | Каркас плоский Кр1 | Ял. IV |
| -СТМ1-Кр1 | То же Кр1 | Ял. IV |
| -СТМ1-Кр2 | " Кр2 | Ял. IV |
| Т.п.902-1402-1403-1404-КЖ | Ведомости потребности в материалах | |

Общие указания.

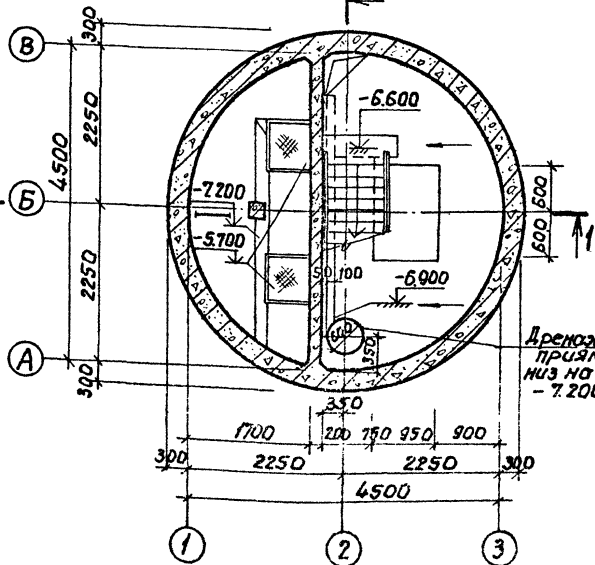
- Для монолитных железобетонных конструкций марка бетона по водонепроницаемости принята В4.
- Марки бетона по морозостойкости принимаются для районов с расчётной зимней температурой наружного воздуха -20°C , -30°C и -40°C , ПРБ-50.
- Необетонизуемые закладные детали согласно СНиП II-28-78 "Защита строительных конструкций от коррозии" подлежат защите от коррозии слоем цинка толщиной 120 мкм наносимого методом металлизации. Прочие закладные детали должны иметь лакокрасочное покрытие группы II.

| Наименование | Шифр | Значение | Контр. проект | Исполн. | Проверка | Согласован | Дата |
|---|------|----------|---------------|---------|----------|------------|------|
| Канализационная насосная станция производительностью 6-8 м³/ч | | | | | | | |
| ТП 902-1-62 КЖ | | | | | | | |
| Общие данные | | | | | | | |
| Лист | 1 | 14 | | | | | |

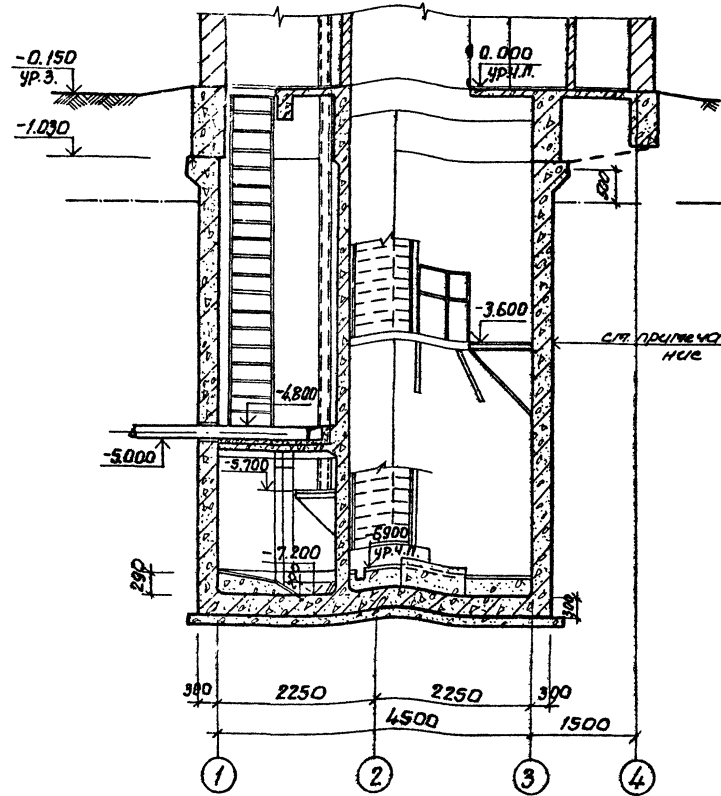
План на отм. -3.600



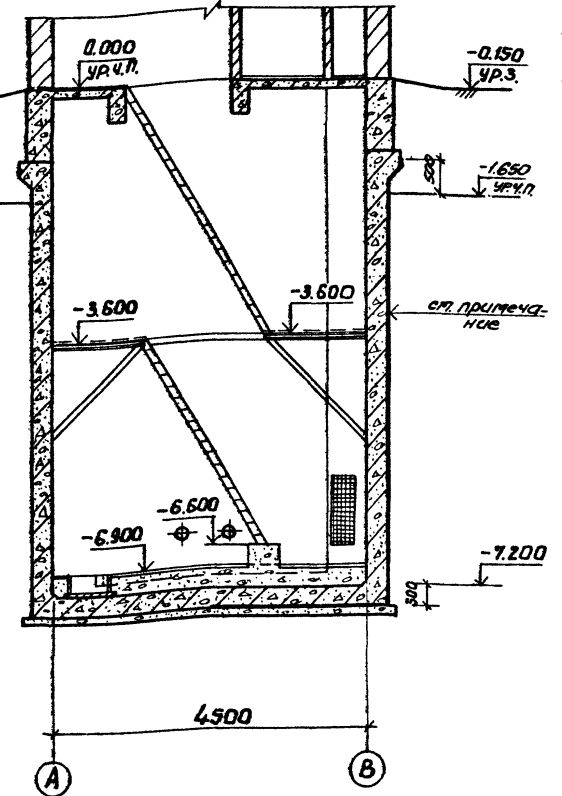
План на отм. -6.900



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Основные строительные показатели.

| Наименование | Ед.изм. | Кол. | Примечание |
|------------------------|----------------|------|---------------------------|
| Площадь застройки | м ² | — | см. альбом II |
| Плезная площадь | м ² | 15.0 | |
| в том числе: | | | |
| Встроенные помещения | м ² | — | |
| - на расчетную единицу | м ² | 0.3 | |
| Строительный объем | м ³ | 40.9 | |
| - на расчетную единицу | м ³ | 2.8 | расчетно в единицу № 13/1 |

Наружную гидроизоляцию стен и днища см. лист т.п. 902-1-60 -КЖ-2 альбом II

Т.П. 902-1-62-КЖ

привязан

И.И.В. №

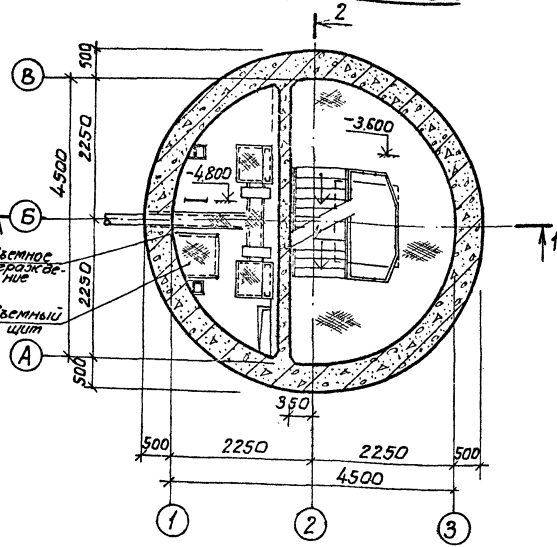
Инж. И.И.В. №
 Инж. И.И.В. №
 Инж. И.И.В. №
 Инж. И.И.В. №

Канализационная насосная станция производительностью 6-8 м³/ч.
 Планы на отм. -3.600 и -6.900. Разрезы 1-1, 2-2. Открытый способ в ступице и мажоры в ступице.
 Ст. арх. И.И.В. №
 Инж. И.И.В. №

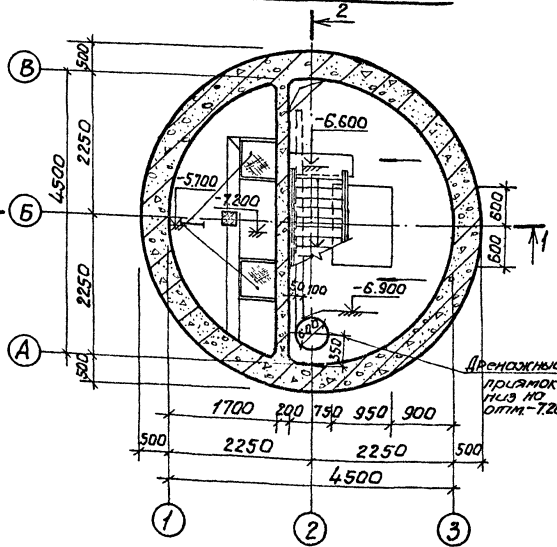
Стр. 2
 Лист 2
 Лист 2

Тиловай проект 902-1-62 Альбом II

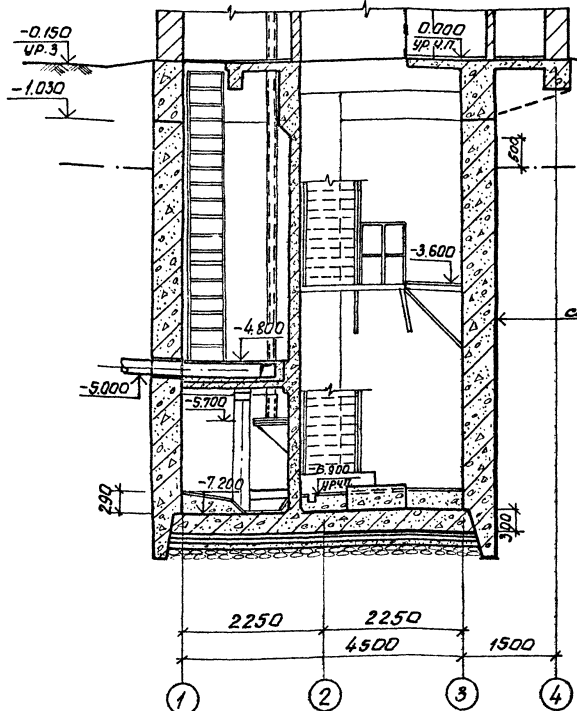
План на отм. -3.600



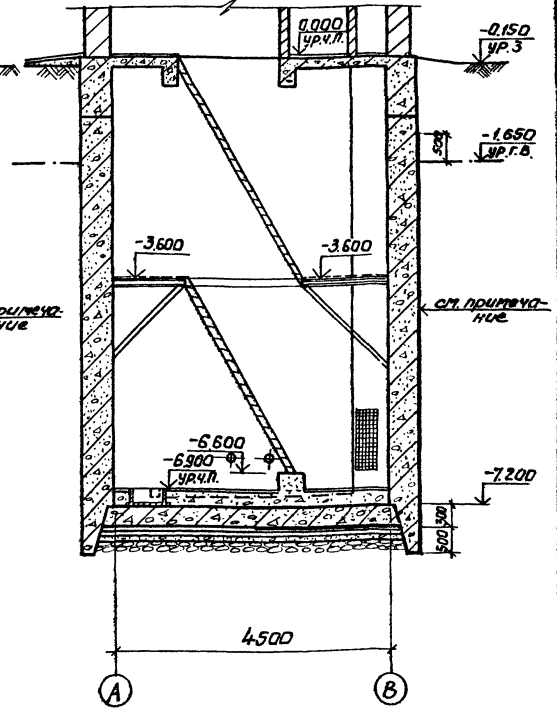
План на отм. -6.900



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Основные строительные показатели.

| Наименование | Единиц | Кол. | Примечание |
|------------------------|----------------|-------|-------------------------------------|
| Площадь застройки | м ² | — | см. альбом II |
| Площадь полезной | м ² | 15.02 | |
| в том числе: | | | |
| Встроенные помещения | м ² | — | |
| - на расчетную единицу | м ² | 0,3 | |
| Строительный объем | м ³ | 163,9 | |
| - на расчетную единицу | м ³ | 3,3 | расчетная единица 46 м ³ |

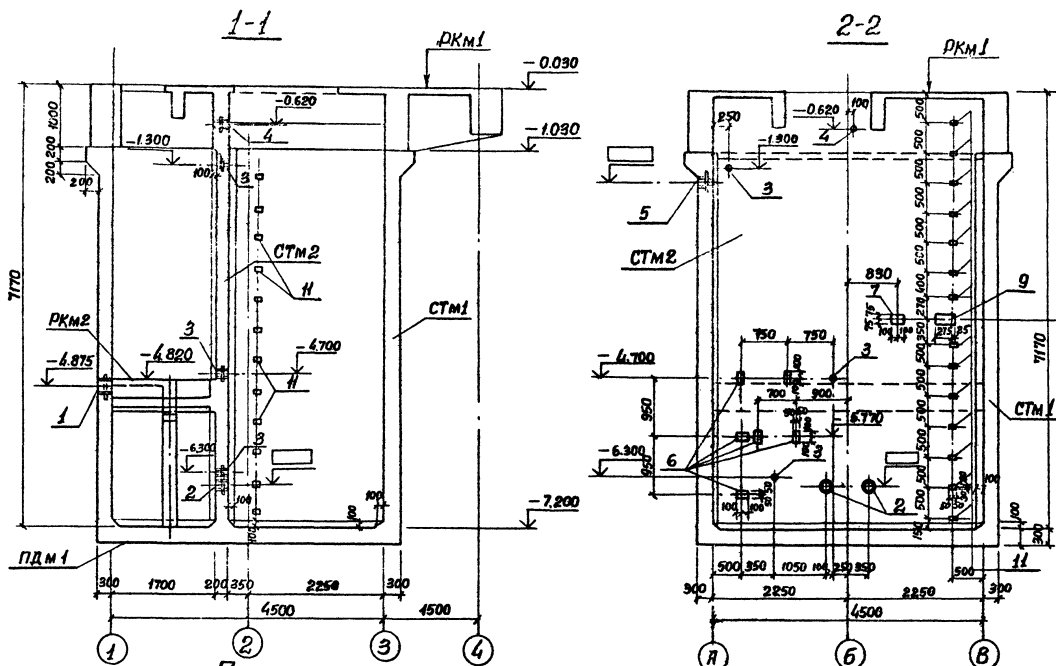
Наружную гидроизоляцию стен и фасады см. на листе тп 902-1-60-КЖ-2, альбом II.

ТП 902-1-62- КЖ

Привязан

| | | | | | |
|--------|--------|---------|----------|------------|---------|
| Имя | Шелко | Власова | Корсава | Ципорук | Хасина |
| Ф.И.О. | Иванов | Петрова | Сидорова | Мухоморова | Иванова |
| Уч. № | | | | | |

| | | | |
|---|------|------|--------|
| Канализационная насосная станция произв. производительности 0,6-0,8 м ³ /ч | Стр. | Лист | Листов |
| Планы на отм. -3.600 и -6.900 Разрезы 1-1; 2-2 | Р | 3 | |
| Водоканал проект | | | |

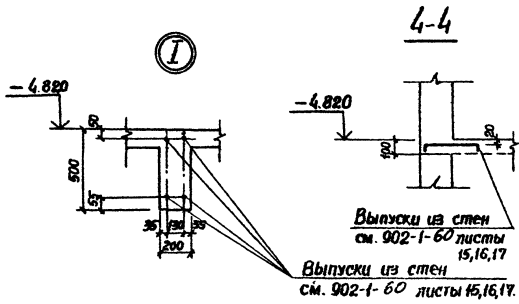
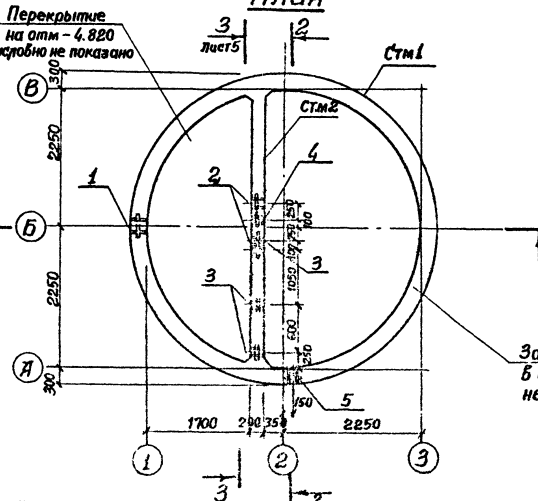


Спецификация к схеме расположения элементов подземной части

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.ке | Примеч. |
|------------|-------------------------|-----------------------|------|-------------|---------|
| ПДМ1 | Лист 8 | Плита днища ПДМ1 | 1 | | |
| СТМ1 | Лист 10 | Стена монолитная СТМ1 | 1 | | |
| СТМ2 | Лист 14 | То же СТМ2 | 1 | | |
| РКМ1 | 902-1-60 Ял. II лист 4 | Перекрытие РКМ1 | 1 | | |
| РКМ2 | 902-1-60 Ял. II лист 14 | То же РКМ2 | 1 | | |

Спецификация к схеме расположения стен СТМ1, СТМ2.

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|--------------|-------------|---|------|----------|
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | 1 | 3 | 901-5 | Сальник Ду-250, в-350 | 1 | |
| | 2 | | То же | То же □, в-200 | 2 | |
| | 3 | | " | Ду-50, в-200 | 3 | |
| | 4 | | " | Ду-100 в-300 | 1 | |
| | 5 | | " | Ду □ в-300 | 1 | |
| | 6 | 1.400-15 Б.1 | 120-23 | Изделие валяное МН108-6 | 4 | 2,7 кг. |
| | 7 | 1.400-15 Б.1 | 120-59 | " МН114-6 | 19 | 3,3 кг. |
| | 8 | 1.400-15 Б.1 | 140-23 | " в-650 МН130-6 | 4 | 16,5 кг. |
| | 9 | 1.400-15 Б.1 | 150-29 | " МН137-6 | 8 | 5,9 кг. |
| | 10 | 1.400-15 Б.1 | 110-04 | МН102-3 | 7 | 0,6 кг. |
| | 11 | 1.400-15 Б.1 | 110-02 | МН101-6 | 13 | 0,6 кг. |
| | | | | Остальное см. спецификацию исполнения 10, 14. | | |



Закладные детали в стенах условно не показаны.

ТП 902-1-62 - КЖ

| Привязка: | | Канализационная насосная станция производительностью 6÷86 м³/ч | Страна | Лист | Листов |
|-----------|-----------|--|--------|------|--------|
| Изд. от | Шефко | | | | |
| Изд. № | Власенко | Ростов с/об. Союздиппроектинформ | | | |
| Изд. № | Борисенко | Водоканалпроект | | | |
| Изд. № | Чаренко | Ростов с/об. Союздиппроектинформ | | | |
| Изд. № | Ильинский | Водоканалпроект | | | |

СТМ I
Развертка.

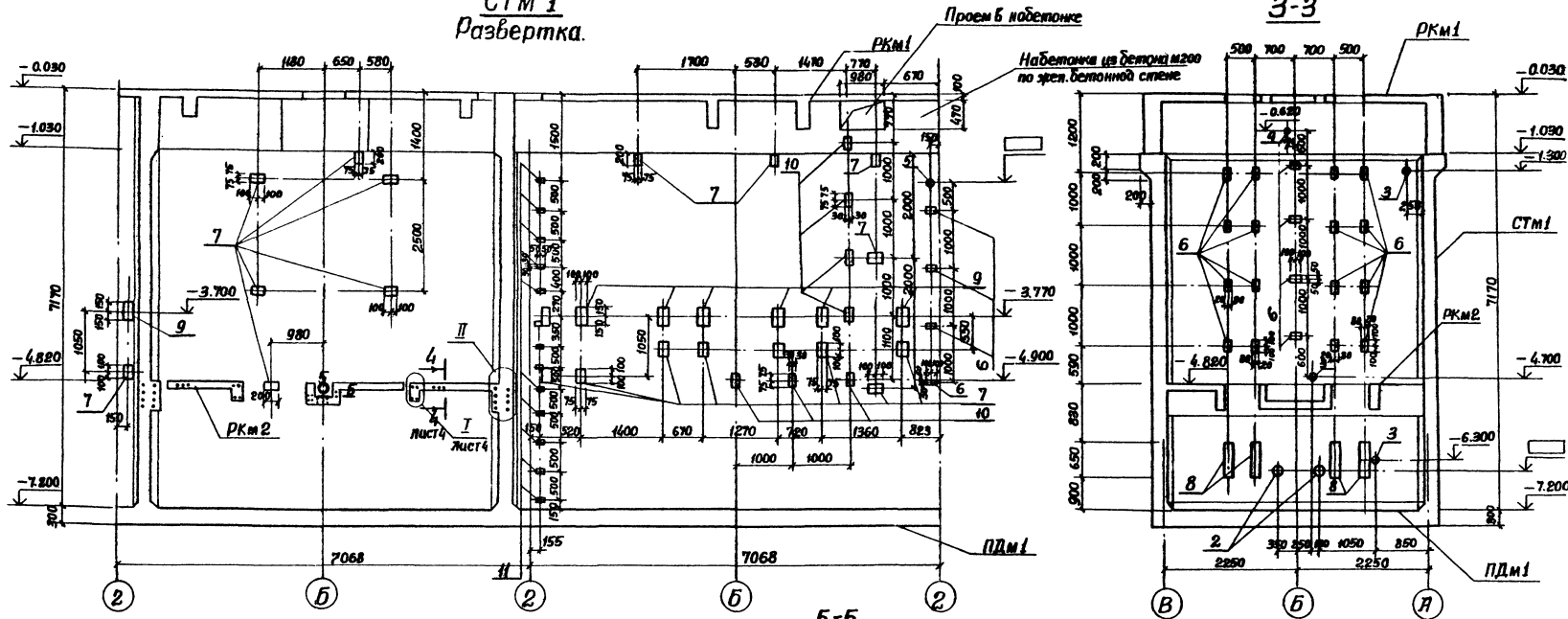
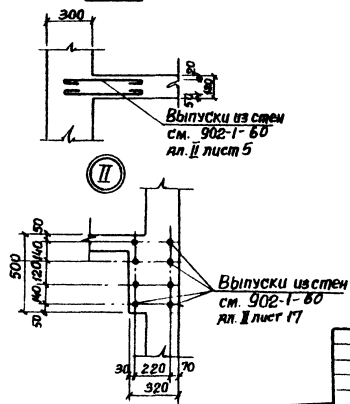


Таблица сальников

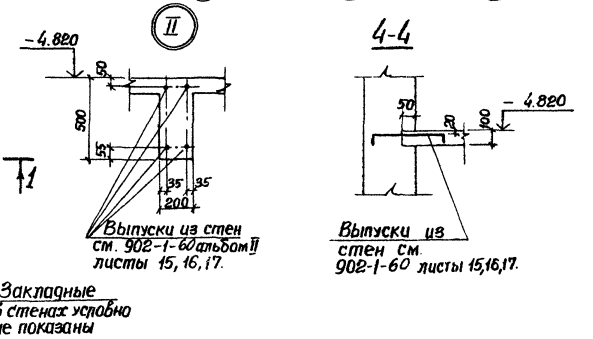
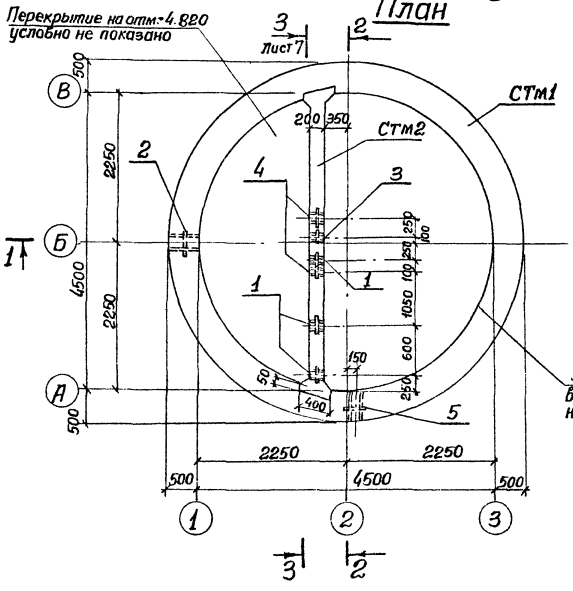
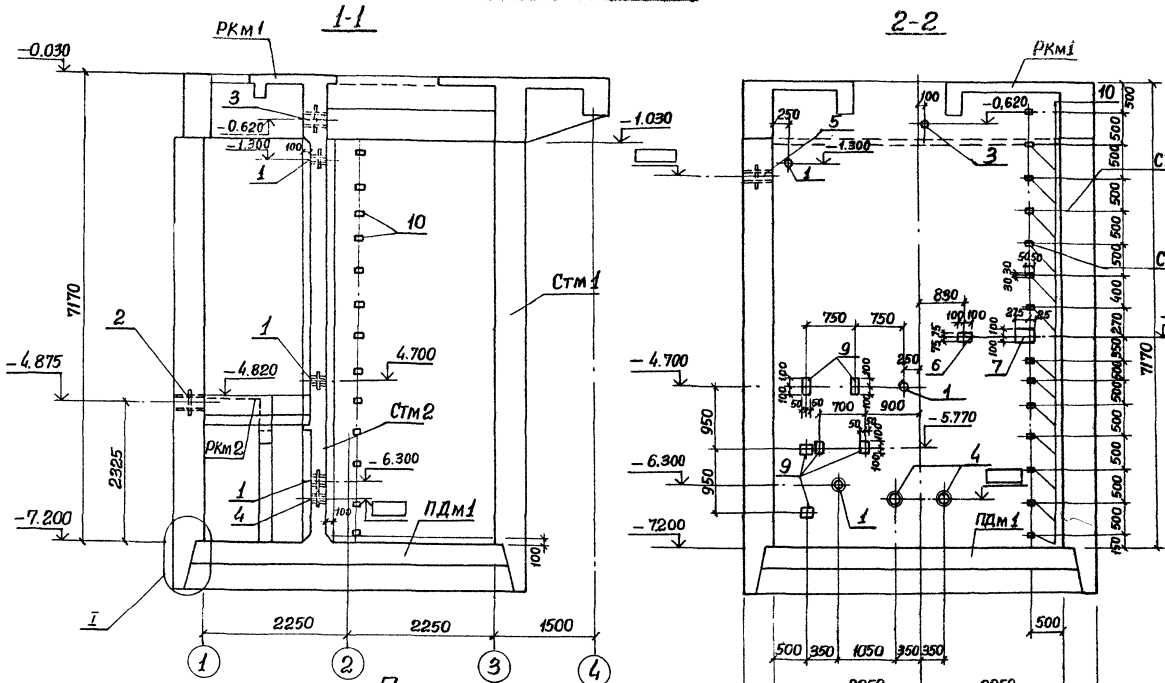
| Марка насоса | Наименование | | Прим. | Марка насоса | Наименование | | Примеч. | | | | |
|--------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------|--------------|--------------------------------|---------------------------------------|---------|-----|----|-----|--|
| | Сальники для насосов до 50 л/с | Сальники для насосов от 50 до 100 л/с | | | Сальники для насосов до 50 л/с | Сальники для насосов от 50 до 100 л/с | | | | | |
| | Д.У. мм | Масса кг | | Д.У. мм | Масса кг | | | | | | |
| ФГ 515/9.5 | 100 | 6.2 | 100 | 8.2 | | ФГ 29/40 | 80 | 5.1 | 80 | 6.7 | |
| ФГ 515/9.5а | 100 | 6.2 | 100 | 8.2 | | ФГ 29/40а | 80 | 5.1 | 80 | 6.7 | |
| ФГ 515/9.5б | 100 | 6.2 | 100 | 8.2 | | ФГ 29/40б | 80 | 5.1 | 80 | 6.7 | |
| ФГ 51/58 | 100 | 6.2 | 100 | 8.2 | | ФГ 14.5/10 | 50 | 3.8 | 50 | 5.0 | |
| ФГ 51/58а | 100 | 6.2 | 100 | 8.2 | | ФГ 14.5/10а | 50 | 3.8 | 50 | 5.0 | |
| ФГ 51/58б | 100 | 6.2 | 100 | 8.2 | | ФГ 14.5/10б | 50 | 3.8 | 50 | 5.0 | |
| ФГ 255/4.5 | 80 | 5.1 | 80 | 6.7 | | ФГ 16/27 | 50 | 3.8 | 50 | 5.0 | |
| ФГ 255/4.5а | 80 | 5.1 | 80 | 6.7 | | ФГ 16/27а | 50 | 3.8 | 50 | 5.0 | |
| ФГ 255/4.5б | 80 | 5.1 | 80 | 6.7 | | ФГ 16/27б | 50 | 3.8 | 50 | 5.0 | |

5-5



| ТП 902-1-62-КЖ | | | |
|---|--|------|--------|
| Канализационная насосная станция пропускной способностью 6-8 м³/ч | Стенка | Лист | Листов |
| | Р | 5 | |
| СТМ I Развертка. Разрез 3-3 Открытый способ в связи с отсутствием | Госпроект БСР Совхоза «Канашинский» Горьковский Водоканалпроект | | |

Согласовано
 Шел Вук З
 Мастер
 Шел Вук З
 Инж. Ж. Попова и дата вв. в действие



Спецификация к схеме расположения элементов подземной части.

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед, кг | Примечание |
|------------|-------------------------|----------------------------|-----|--------------|------------|
| ПДм1 | Лист 9 | Плита днища ПДм1 | 1 | | |
| Стм1 | Лист 12 | Схема монолитная Стм1 | 1 | | |
| Стм2 | Лист 14 | То же Стм2 | 1 | | |
| ПКм1 | 902-1-60 дп. II лист 4 | Ребристая конструкция ПКм1 | 1 | | |
| ПКм2 | 902-1-60 дп. II лист 14 | То же ПКм2 | 1 | | |

Спецификация к схеме расположения стен Стм1, Стм2

| Формат | Элемент | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примеч. |
|---|---------|------|----------------------|---------------------------|-----|------------|
| Сборочные единицы | | | | | | |
| | 1 | | 3.901-5 | Сальник Ду 50 $\ell=200$ | 3 | |
| | 2 | | То же | То же Ду 250 $\ell=500$ | 1 | |
| | 3 | | " | " Ду 100 $\ell=300$ | 1 | |
| | 4 | | " | " Ду \square $\ell=200$ | 2 | |
| | 5 | | " | " Ду \square $\ell=500$ | 1 | |
| | 6 | | 1.400-15. В1. 120-59 | Цепелье закладное МН14-6 | 19 | 1 3.3 кг |
| | 7 | | 1.400-15. В1. 150-29 | То же МН137-6 | 8 | 1 5.9 кг |
| | 8 | | 1.400-15. В1. 140-23 | " $\ell=650$ МН130-6 | 4 | 26 16.5 кг |
| | 9 | | 1.400-15. В1. 120-23 | " МН108-6 | 4 | 26 2.7 кг |
| | 10 | | 1.400-15. В1. 110-02 | " МН101-6 | 13 | 14 0.6 кг |
| | 11 | | 1.400-15. В1. 110-04 | " МН102-3 | 7 | 0.6 кг |
| Остальное см. спецификацию исполнителя листы 12, 14 | | | | | | |

ТП 902-1-62-КЖ

| | | | | | | |
|----------|-----------|----------|---|--|------|--------|
| Прибаван | Иач. отг. | Шейко | Канализационная насосная станция производительностью 6 ÷ 86 м³/ч | Страница | Лист | Листов |
| | И. контр. | Владенко | | Р | 6 | |
| | рук. пр. | Бродская | Схема расположения элементов подземной части. Разрезы 1-1, 2-2 (оптический способ в моющих растворах) | Госстрой СССР Совхозпроектинженерск. Харьковский Водоканалпроект | | |
| | Ст. инж. | Череноба | | | | |
| | Инж. | Мягкая | | | | |

3-3

СТМ 1
Развертка

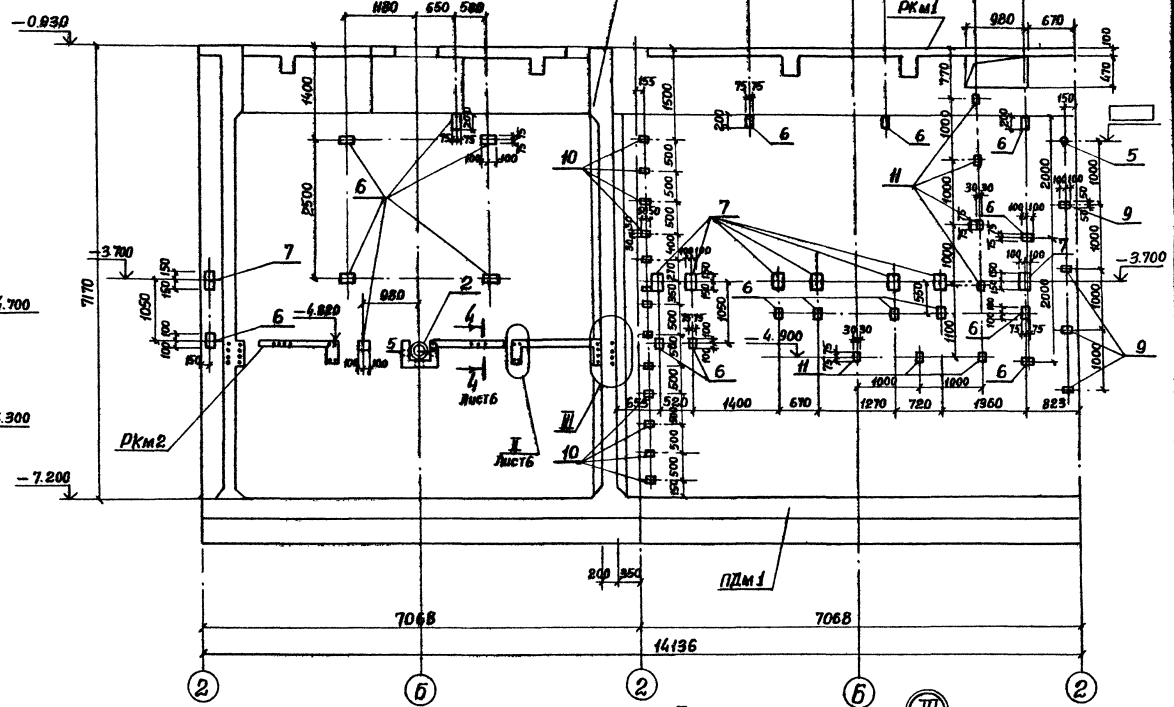
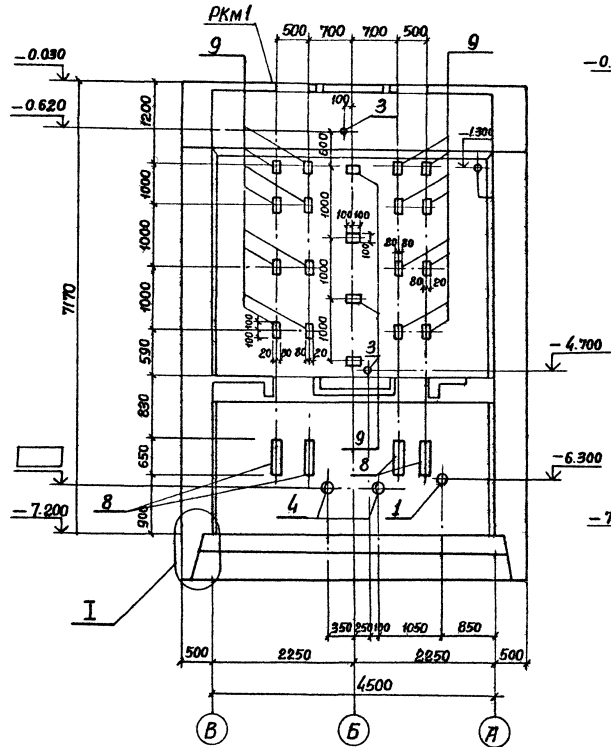
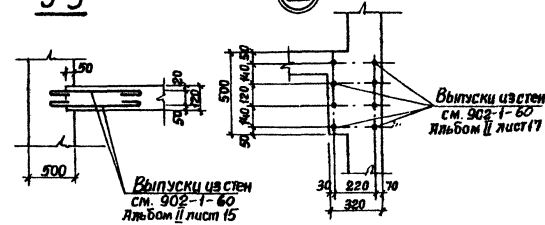
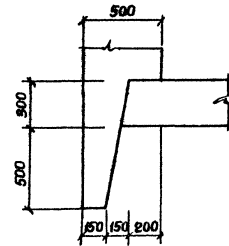


Таблица сальников

| Марка насоса | Наименование | | | | Примеч. | Марка насоса | Наименование | | | | Примеч. |
|--------------|----------------------|----------|-------------------|----------|---------|--------------|----------------------|----------|-------------------|----------|---------|
| | Диаметр сальника, мм | Масса кг | Диаметр валов, мм | Масса кг | | | Диаметр сальника, мм | Масса кг | Диаметр валов, мм | Масса кг | |
| ФГ 575/95 | 100 | 6.2 | 100 | 8.2 | | ФГ 29/40 | 80 | 5.1 | 80 | 6.7 | |
| ФГ 575/95а | 100 | 6.2 | 100 | 8.2 | | ФГ 29/40а | 80 | 5.1 | 80 | 6.7 | |
| ФГ 575/95б | 100 | 6.2 | 100 | 8.2 | | ФГ 29/40б | 80 | 5.1 | 80 | 6.7 | |
| ФГ 51/58 | 100 | 6.2 | 100 | 8.2 | | ФГ 14.5/10 | 50 | 3.8 | 50 | 5.0 | |
| ФГ 51/58а | 100 | 6.2 | 100 | 8.2 | | ФГ 14.5/10а | 50 | 3.8 | 50 | 5.0 | |
| ФГ 51/58б | 100 | 6.2 | 100 | 8.2 | | ФГ 14.5/10б | 50 | 3.8 | 50 | 5.0 | |
| ФГ 255/14.5 | 80 | 5.1 | 80 | 6.7 | | ФГ 16/27 | 50 | 3.8 | 50 | 5.0 | |
| ФГ 255/14.5а | 80 | 5.1 | 80 | 6.7 | | ФГ 16/27а | 50 | 3.8 | 50 | 5.0 | |
| ФГ 255/14.5б | 80 | 5.1 | 80 | 6.7 | | ФГ 16/27б | 50 | 3.8 | 50 | 5.0 | |



| | | | |
|----------------|--|-----------|---|
| ТП 902-1-62-КЖ | | | |
| Приказ | Ич.отг. | Шейко | Канализационная насосная станция производительностью 6 × 85 м³/ч |
| | И контро. | Власенко | |
| | Рук.пр. | Бродская | |
| | Ст.инж. | Черенцова | |
| Инв.эк | Инженер | Мясная | СТМ 1 Развертка Развеса 3-3. (опускной способ в мокрый грунт) |
| | Стая | Лист | Лист |
| | Р | 7 | |
| | Росстард госс. Союзвладельный проект Строительский Водоканалпроект | | |

Спецификация к плите днища ПД, м¹

| Обозначение | Наименование | Кол | Примеч |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| Оборочные единицы | | | |
| И 1 | 902-1-62 КЖС ПД, м ¹ | 4 | Каркас плоский Кр1 |
| Б.И. 2 | ГОСТ 23279-78 | 1 | Сетка С4 А I-200 1150×3550 75 |
| Б.И. 3 | ГОСТ 23279-78 | 2 | С 10 А III-200 2650×4900 50 |
| Детали | | | |
| Б.И. 4* | φ14 III ГОСТ 51459-72 С-2550 | 80 | 3,1 кг |
| Б.И. 5* | φ12 A III ГОСТ 51459-72 С-120 | 12 | 1,53 кг |
| Б.И. 6* | φ10 A III ГОСТ 51459-72 С-1270 | 12 | 0,8 кг |
| Б.И. 7* | φ10 A ГОСТ 5781-75 С-1000 | 74 | 0,66 кг |
| Б.И. 8* | φ12 A III ГОСТ 51459-72 С-2270 | 11 | 2,0 кг |
| Б.И. 9* | φ10 A III ГОСТ 51459-72 С-1620 | 11 | 1,0 кг |
| Б.И. 10* | φ10 A III ГОСТ 51459-72 С-1750 | 70 | 0,5 кг |
| Б.И. 11 | φ6 A I ГОСТ 5781-75 С-800 | п.м | 17,8 кг |
| Б.И. 12* | φ16 A III ГОСТ 51459-72 С-1200 | 4 | 1,9 кг |
| Б.И. 13* | φ10 A I ГОСТ 5781-75 С-880 | 42 | 0,5 кг |
| Материалы | | | |
| | | Бетон марки М 200 | 6,2 м ³ |

*) Поз. 4+10, 12, 13 см. Ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка | Изделия арматурные | | | | | | | | Всего | |
|--------------------|--------------------|------|------|-----------|----------------|------|-------|-------|-------|-------|
| | Арматура класса | | | | | | | | | |
| | AI | | | | AIII | | | | | |
| | ГОСТ 5781-75 | | | | ГОСТ 51459-72* | | | | | |
| | φ6 | φ8 | φ10 | Итого φ10 | φ12 | φ14 | φ16 | Итого | | |
| ПД, м ¹ | 24,1 | 59,4 | 80,7 | 164,2 | 140,3 | 63,6 | 248,0 | 7,6 | 439,5 | 623,7 |

Защитный слой бетона для нижней рабочей арматуры - 35 мм, для верхней - 25 мм.

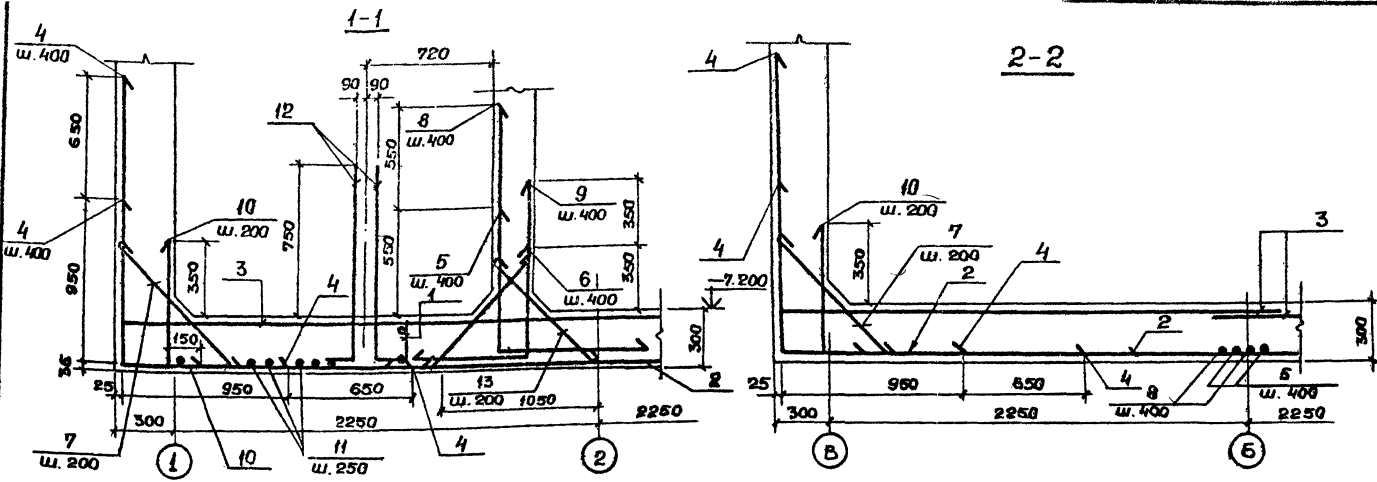
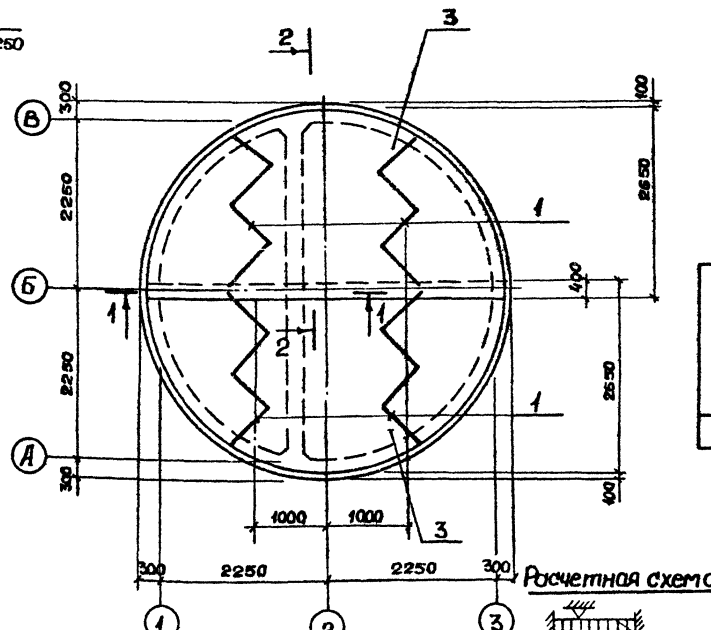
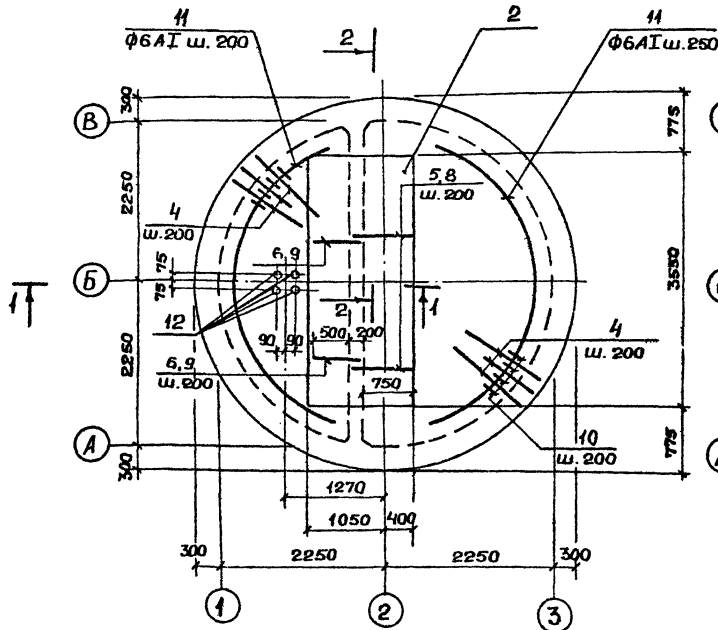


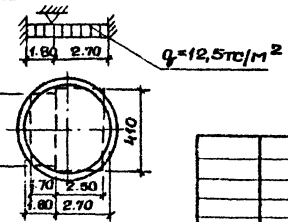
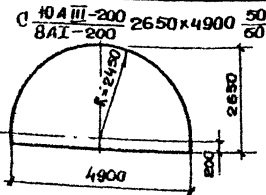
Схема расположения нижней арматуры

Схема расположения верхней арматуры



Расчетная схема

Раскрой сетки поз. 3



Ведомость деталей

| Поз | Эскиз | Поз | Эскиз |
|-----|----------|-----|----------|
| 4 | 950 1600 | 9 | 950 670 |
| 5 | 800 920 | 10 | 150 600 |
| 6 | 670 600 | 12 | 200 1000 |
| 7 | 900 | 13 | 750 |
| 8 | 1350 920 | | |

ТП 902-1-62-КЖС

| Приёмщик | Исполнитель | Проверенный | Утвержденный | Итого |
|----------|---------------|---------------|---------------|-------|
| | И.И. Бродская | В.В. Бродская | И.И. Бродская | |
| | И.И. Бродская | И.И. Бродская | И.И. Бродская | |
| | И.И. Бродская | И.И. Бродская | И.И. Бродская | |

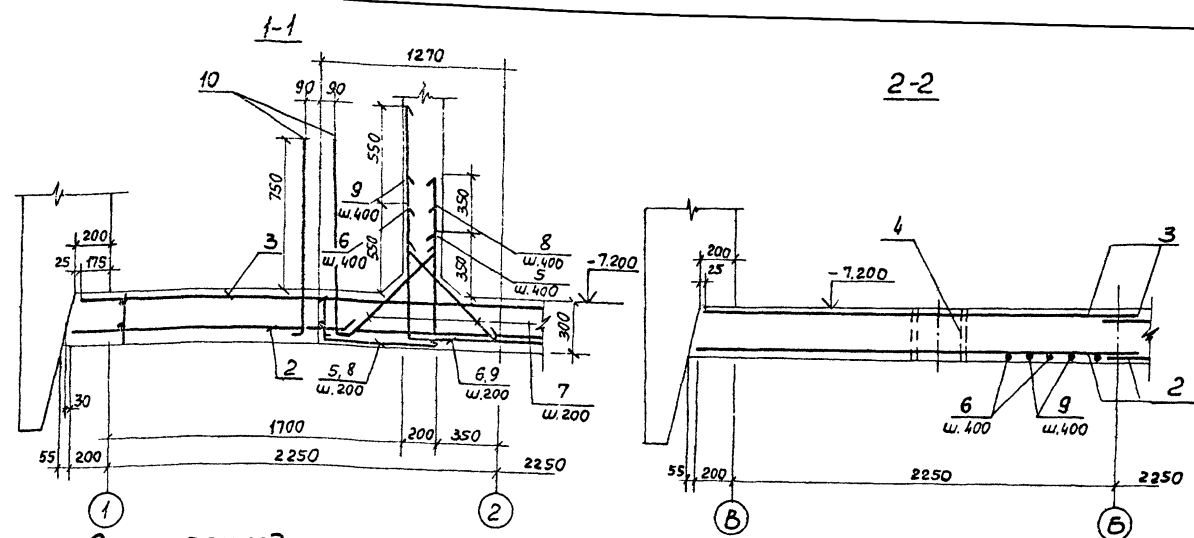
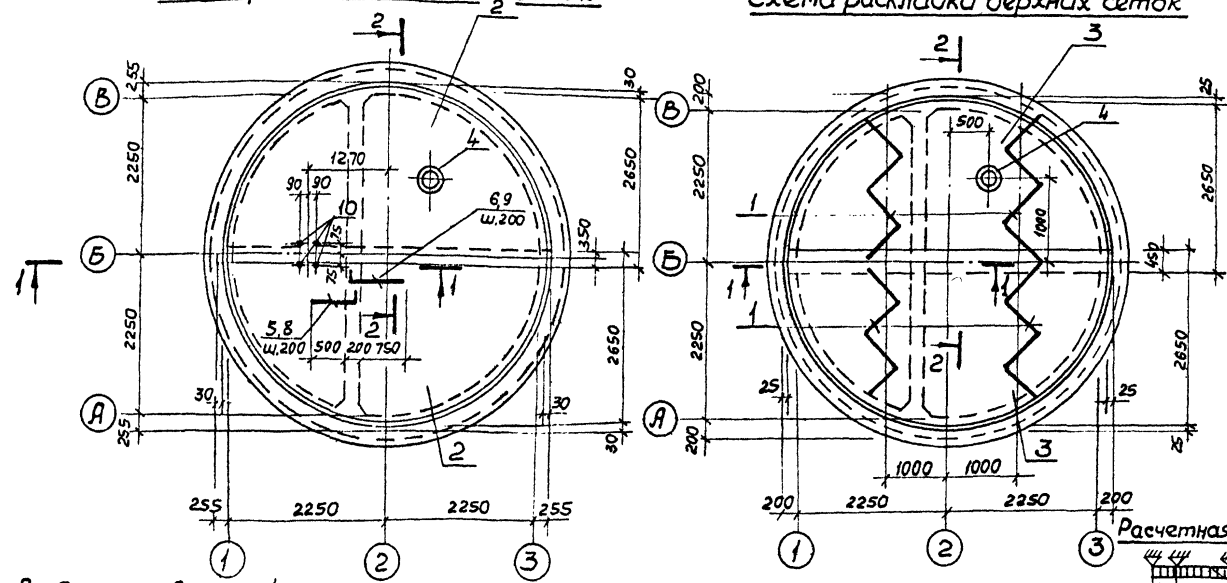


Схема раскладки нижних сеток

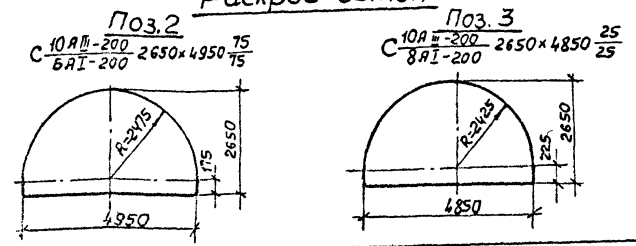
Схема раскладки верхних сеток



Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|------------|
| 5 | 670 x 600 |
| 6 | 800 x 920 |
| 7 | 750 |
| 8 | 950 x 870 |
| 9 | 1350 x 920 |
| 10 | 200 x 1000 |

Раскрой сеток



Спецификация к плите днища Дм 1

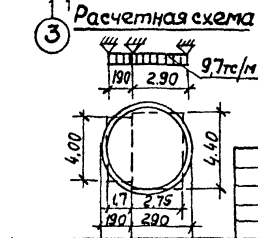
| Формы | Зона | Поз. | Обозначения | Наименование | кол. | Примеч. |
|-------------------|------|---------------|--------------|----------------------------------|------|----------------|
| Сборочные единицы | | | | | | |
| И | 1 | 902-1 | -кж-пдм1-кр1 | Каркас плоский КР1 | 4 | |
| Б4 | 2 | ГОСТ 23279-78 | | Сетка С 10А III-200 2650x4950 75 | 2 | 57,6 кг |
| Б4 | 3 | ГОСТ 23279-78 | | Сетка С 10А III-200 2650x4850 25 | 2 | 68,5 кг |
| И | 4 | 902-1-60 | -кж-пдм1-мн1 | Изделие закладное МН1 | 1 | |
| Детали | | | | | | |
| Б4 | 5* | | | Ф10А III ГОСТ 5.1459-72* l=1270 | 12 | 0,8 кг |
| Б4 | 6* | | | Ф12А III ГОСТ 5.1459-72* l=1720 | 12 | 153 кг |
| Б4 | 7* | | | Ф10А III ГОСТ 5781-75 l=880 | 42 | 0,54 кг |
| Б4 | 8* | | | Ф10А III ГОСТ 5.1459-72* l=1620 | 11 | 1,0 кг |
| Б4 | 9* | | | Ф12А III ГОСТ 5.1459-72 l=2270 | 11 | 2,0 кг |
| Б4 | 10* | | | Ф16А III ГОСТ 5.1459-72* l=1200 | 4 | 1,9 кг |
| Материалы | | | | | | |
| | | | | Бетон марки 200 | 57 | м ³ |

*) Поз. 5-10 см. Ведомость деталей.
 Ведомость расхода стали на один элемент, кг

| Марка | Изделия арматурные | | | | | | Всего | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------|-----------------|-----|-------|-----|-----|-------|-------|------|------|------|-------|-------|------|-----|-------|-------|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | А I | | | А III | | | | | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-75 | ГОСТ 5.1459-72* | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПДМ 1 | Ф6 | Ф8 | Ф10 | Уто20 | Ф10 | Ф12 | Ф16 | Уто20 | 29,4 | 59,4 | 36,7 | 125,5 | 183,9 | 40,4 | 7,6 | 237,9 | 363,4 |

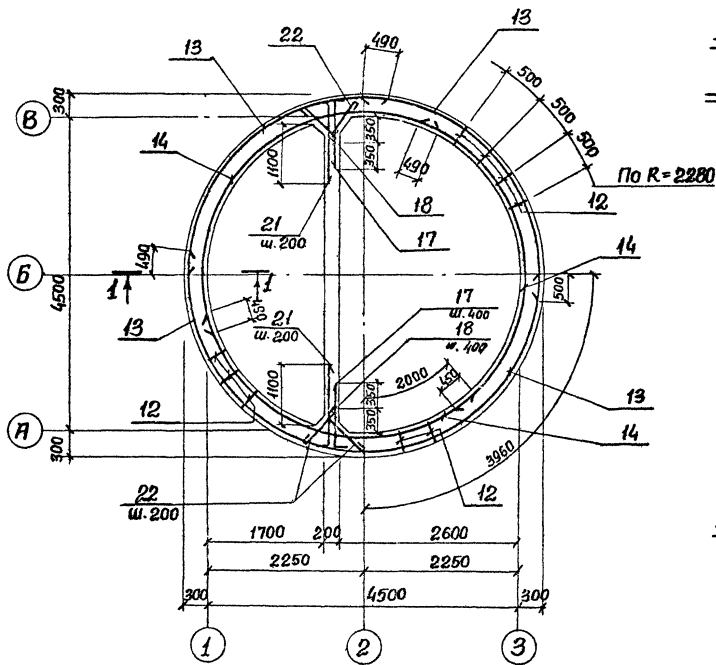
| Марка | Изделия закладные | | | | | | Всего | Общий расход стали | | | | | | | | | | |
|-------|-------------------|---------------|---------------|------|------|-------|-------|--------------------|-----|-----|------|------|-----|------|------|-----|-------|-------|
| | Арматура класса | | Прокат марки | | | | | | | | | | | | | | | |
| | А I | | Вст 3 КР2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-75 | ГОСТ 19903-74 | ГОСТ 10704-76 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПДМ 1 | Ф16 | Уто20 | δ=6 | δ=10 | δ=16 | 12x10 | 82x7 | Уто20 | 3,6 | 3,6 | 23,6 | 78,4 | 201 | 28,9 | 70,1 | 303 | 306,6 | 670,0 |

- Защитный слой бетона для нижней рабочей арматуры - 35 мм, для верхней - 25 мм.
- При установке изделия закладного МН1 (поз. 4) арматуру днища вырезать по месту и приварить к корпусу изделия.

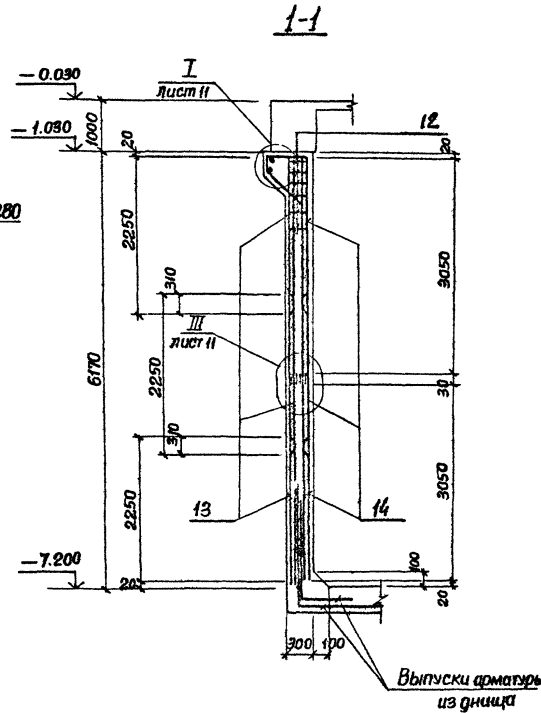
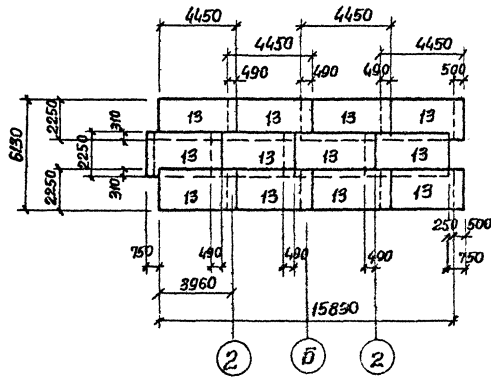


| ТП 902-1-62-КЖ | | | | | |
|----------------|---|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| Приказан | Нач. отд. Щелко | Ин. контр. Власенко | Рис. ер. Бродская | Ст. инж. Енгальцева | Инженер Филиппова |
| | Канализационная насосная станция производительностью 6 + 86 м ³ /ч | | | | |
| | Плита днища ПДМ1. Схема армирования (опускной способ в грунтах) | | | | |
| | стадия | лист | листов | | |
| | Р | 9 | | | |
| | Госстрой СССР Сибирский филиал Харьковский Водоканалпроект | | | | |

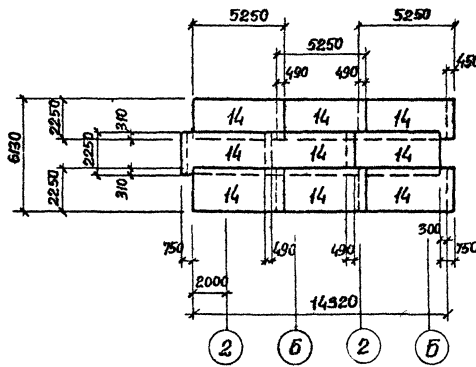
Схема армирования.



Развертка наружных сеток по R=2520



Развертка внутренних сеток по R=2280



Спецификация к стене СТМ 1

| Формат | Зона | Плоск. | Обозначение | Наименование | Кол | Примеч. |
|--------------------------|------|--------|-----------------------|---|-----|----------------|
| Сборочные единицы | | | | | | |
| | | | Лист - 4 | Стена монолитная СТМ 1 | 1 | |
| И | 12 | | 902-1-60-конт.СТМ КР1 | Каркас ялоский КР1 | 58 | |
| БЧ | 13 | | ГОСТ 23279-78 | Сетка С 10Л III - 200 2250x4450 ²⁵ | 12 | 62,10 кг |
| БЧ | 14 | | ГОСТ 23279-78 | То же С 10Л III - 200 2250x5250 ²⁵ | 9 | 79,6 кг. |
| Детали | | | | | | |
| БЧ | 15 | | | φ16Л III ГОСТ 5.1459-72* l=1700 | 64 | 2,7 кг |
| БЧ | 16 | | | φ10Л III ГОСТ 5.1459-72* l=200 | 116 | 0,12 кг |
| БЧ | 17 | | | φ10Л III ГОСТ 5.1459-72* l=1150 | 32 | 0,7 кг. |
| БЧ | 18* | | | φ10Л III ГОСТ 5.1459-72* l=800 | 32 | 0,5 кг. |
| БЧ | 19* | | | φ10Л III ГОСТ 5.1459-72* l=1340 | 80 | 0,83 кг |
| БЧ | 20* | | | φ10Л III ГОСТ 5.1459-72* l=1700 | 2 | 11,0 кг |
| БЧ | 21* | | | φ10Л III ГОСТ 5.1459-72* l=1550 | 64 | 0,96 кг. |
| БЧ | 22* | | | φ8Л I ГОСТ 5781-75 l=750 | 124 | 0,3 кг. |
| Материалы | | | | | | |
| Бетон марки 200 | | | | | 289 | м ³ |

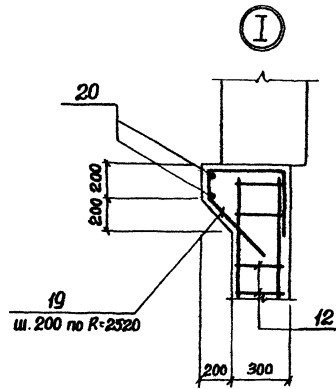
* Поз. 17÷22 см. ведомость деталей на листе И, остальное см. спецификацию исполнения.

Шиб. зг. лед. Погр. и фото. Разм. шиб.к.

Приказ:

| | | |
|-----------|------------|------|
| Нач. отд. | Щейко | 6/2 |
| И.контр. | Власенко | 6/20 |
| Рук. гр. | Бродская | 6/2 |
| Сх.ш.з. | Евгальчева | 6/2 |
| Инженер | Мякоча | 6/2 |

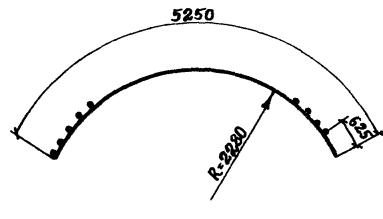
| | | |
|---|----------------------------|------|
| ТП 902-1-62-КЖ | | |
| Канализационная насосная станция производительностью 6 ÷ 86 м ³ /ч | Страна | Лист |
| | Р | 10 |
| СТМ 1. Схема армирования (открытый способ в сухих грунтах). | Город | Лист |
| | Смоленская область | 10 |
| | Зарковская водоканалпроект | |



Раскрой сеток

Поз. 14

Сетка С $\frac{10A II-200}{10A II-200} 2250 \times 5250 \frac{25}{625}$



Поз. 13

Сетка С $\frac{10A III-200}{10A III-200} 2250 \times 4450 \frac{62,5}{25}$

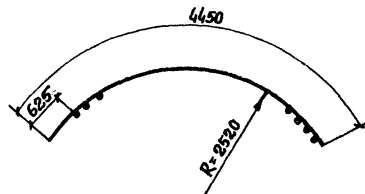
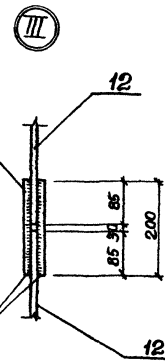
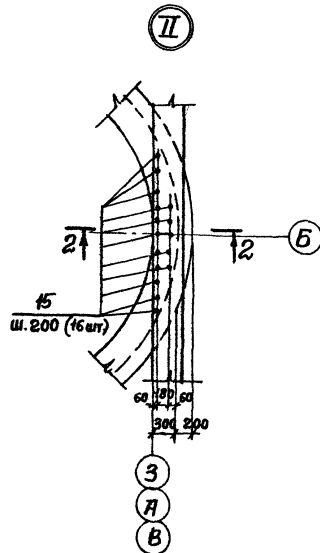
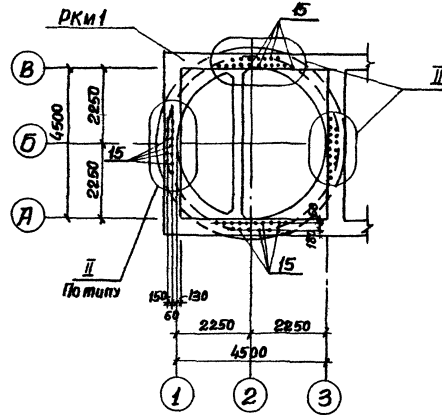
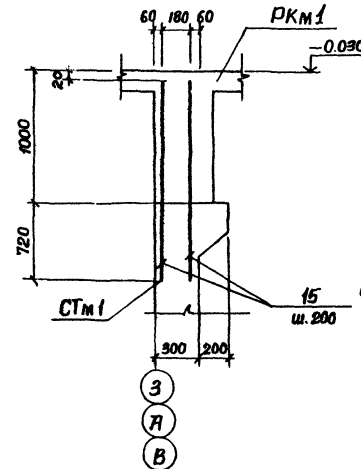


Схема расположения вытжек



2-2



Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|----------|
| 17 | 200 950 |
| 18 | 200 600 |
| 19 | |
| 20 | |
| 21 | 200 1950 |
| 22 | 650 |

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | Всего | |
|----------------|--------------------|-------|--------------|----------------|--------|------|
| | Арматура класса | | | | | |
| | A I | A III | ГОСТ 5781-75 | ГОСТ 5.1459-78 | | |
| СТМ I | φ 8 | Итого | φ 10 | φ 16 | Итого | 2190 |
| | 139,3 | 139,3 | 1800,7 | 173 | 1973,7 | |

Продолжение

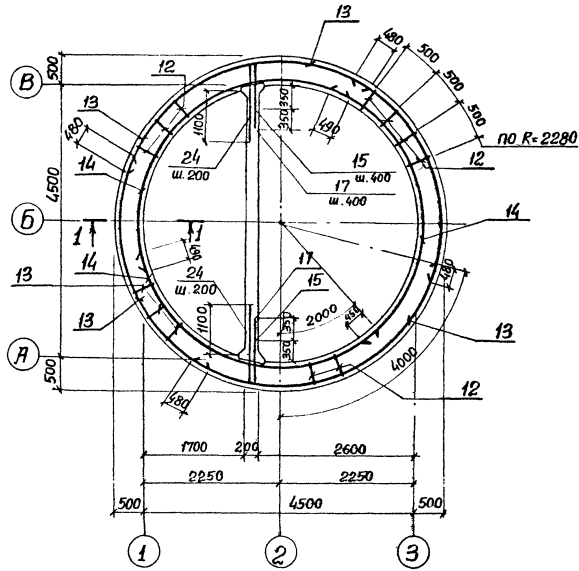
| Марка элемента | Изделия закладные | | | | Всего | Общий расход | | |
|----------------|-------------------|--------------|---------------|------|-------|--------------|-------|-------|
| | Арматура класса | | Прокат марки | | | | | |
| | A III | A III | ВСтЗ кп2 | | | | | |
| СТМ I | ГОСТ 51459-72 | ГОСТ 5781-75 | ГОСТ 19903-74 | | 152,7 | 22437 | | |
| | φ 8 | Итого | -δ=6 | -δ=8 | | | -δ=10 | Итого |
| СТМ I | 21,0 | 21,0 | 2,7 | 2,7 | 6,7 | 74,3 | 23,0 | 109,0 |

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30мм.
2. В ведомости расхода стали сальники не учтены ввиду их изменения в зависимости от марки насоса.

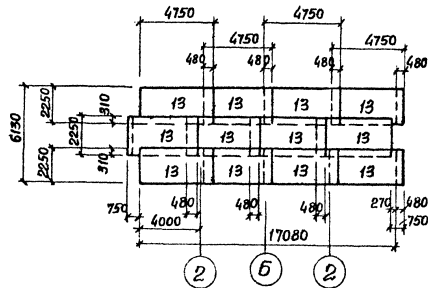
ТП 902-1-62-КЖ

| Прибавки | Нач. отв. | Шейко | И. контр. | Власенко | Рук. зр. | Бродская | Ст. инж. | Сельнев | Инжен. | Мякая | Канализационная насосная станция производительностью 6 ÷ 86 м ³ /ч | Старая | Лист | Листов |
|----------|-----------|-------|-----------|----------|----------|----------|----------|---------|--------|-------|---|--------|------|--------|
| Цвб. № | | | | | | | | | | | СТМ I. Схема армирования и расположения вытжек узлы I-III. (Открытый способ в здании здания). | Р | И | |

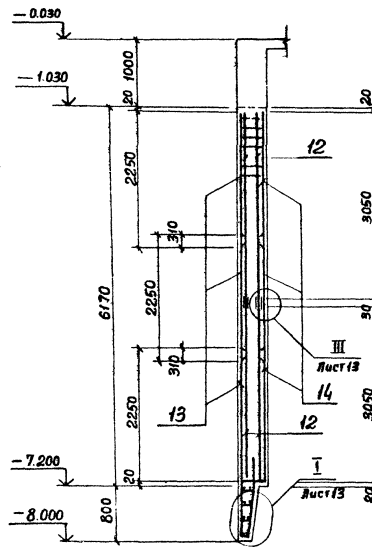
Схема армирования



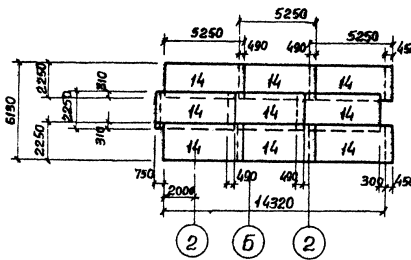
Развертка наружных сеток по R-2120



1-1



Развертка внутренних сеток по R-2280



Спецификация к стене СТМ1

| Формат | Зона | Листы | Обозначение | Наименование | Кол | Примеч. |
|--------|------|---------------------|--------------------------|---|-----|---------|
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | Лист - 4 | Стена монолитная СТМ1 | | |
| И | 12 | 902-1-62-КЖ-СТМ1-КЖ | Каркас плоский КР2 | Каркас плоский КР2 | 58 | |
| БЧ | 13 | ГОСТ 23279-78 | Сетка С 10А III 200 | Сетка С 10А III 200 2250x4750 ⁸³ | 12 | 67,2 кг |
| БЧ | 14 | ГОСТ 23279-78 | То же С 8А I-200 | То же С 8А I-200 2250x5250 ⁸²⁵ | 9 | 73,6 кг |
| | | | | Детали | | |
| БЧ | 15* | | φ10А III ГОСТ 5.1459-72* | φ10А III ГОСТ 5.1459-72* l-1000 | 32 | 0,62 кг |
| БЧ | 16 | | φ16А III ГОСТ 5.1459-72* | φ16А III ГОСТ 5.1459-72* l-1700 | 56 | 2,7 кг |
| БЧ | 17* | | φ10А III ГОСТ 5.1459-72* | φ10А III ГОСТ 5.1459-72* l-1350 | 32 | 0,83 кг |
| БЧ | 18* | | φ16А III ГОСТ 5.1459-72* | φ16А III ГОСТ 5.1459-72* l-2920 | 86 | 4,6 кг |
| БЧ | 19* | | φ16А III ГОСТ 5.1459-72* | φ16А III ГОСТ 5.1459-72* l-φ 16660 | 5 | 26,3 кг |
| БЧ | 20* | | φ16А III ГОСТ 5.1459-72* | φ16А III ГОСТ 5.1459-72* l-17700 | 5 | 27,9 кг |
| БЧ | 21* | | φ10А III ГОСТ 5.1459-72* | φ10А III ГОСТ 5.1459-72* l-900 | 71 | 0,56 кг |
| БЧ | 22* | | φ10А I ГОСТ 5781-75 | φ10А I ГОСТ 5781-75 l-φ 310 | 112 | 0,2 кг |
| БЧ | 23 | | φ10А III ГОСТ 5.1459-72* | φ10А III ГОСТ 5.1459-72* l-200 | 116 | 0,12 кг |
| БЧ | 24* | | φ10А III ГОСТ 5.1459-72* | φ10А III ГОСТ 5.1459-72* l-1750 | 64 | 1,08 кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки М 200 | 515 | м³ |

*) Поз. 15, 17 ÷ 22, 24 см. безомость деталей на листе В, остальное см. спецификацию исполнителя.

Типовой проект 902-1-62 Альбом III

Изд. 2/1992г. Разработчик: Водоканал

ТП 902-1-62-КЖ

Привязан

Нач. отг. Шейко В.С.
И контр. Владенко В.А.
Рук. пр. Бродская Л.А.
Ст. инж. С.И. Мельник
Инженер Мельник Л.В.

Канализационная насосная станция производительностью 6 ÷ 86 м³/ч
СТМ 1
Схема армирования (Объект: станция в м.окр. р.Ильма)
Статус: Лист 12
Листов: 12
Составитель: Проект
Дарковский
Водоканал проект

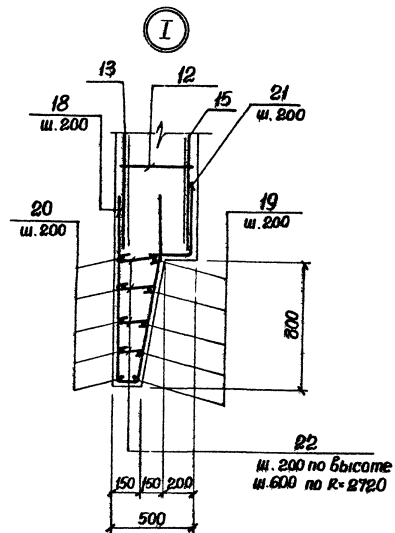
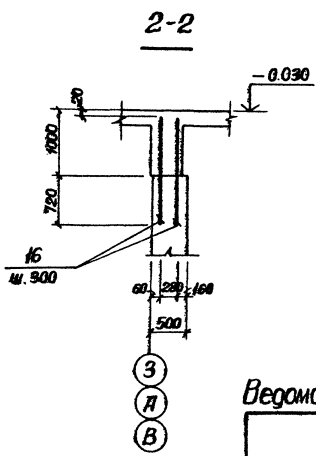
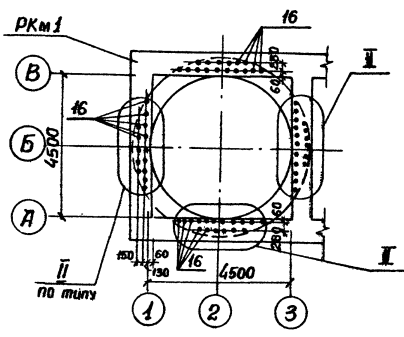


Схема расположения выпусков



Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз | |
|------|-----------|--|
| 15 | 200 | 300 |
| 17 | 200 | 150 1300 |
| 18 | 200 | 1300 1500 |
| 19 | 200 | 4960 ± 5260 Сварной шов h = 3 мм |
| 20 | 200 | 540 |
| 21 | 450 | 450 |
| 22 | 120 ± 240 | |
| 24 | 200 | 1550 |

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | Всего |
|----------------|--------------------|-----------------|-------|--------|--------|
| | Арматура класса | | | | |
| | А I | | А III | | |
| СТМ 1 | ГОСТ 5781-75 | ГОСТ 5.1459-72* | | 2466,0 | 2664,9 |
| | φ 8 φ 10 | Итого φ 10 φ 16 | Итого | | |
| | 176,5 | 22,4 | 198,9 | 1648,2 | 2177,8 |

Продолжение

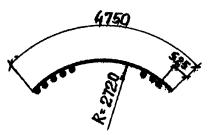
| Изделия закладные | | Всего | Общий расход |
|-------------------|--------------------|-------|--------------|
| Арматура класса | Прокат марки | | |
| А III | Вст 3 кл 2 | 132,7 | 2797,6 |
| ГОСТ 5.1459-72* | ГОСТ 10903-74 | | |
| φ 12 | Итого φ 8 | 2,7 | 6,7 |
| 210 | Итого δ-6 δ-8 δ-10 | 21,0 | 714,3 |
| | Итого | 28,0 | 109,0 |

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30 мм.
2. В ведомости расхода стали сальники не учтены ввиду их изменения в зависимости от марки насоса.

Раскрой сеток

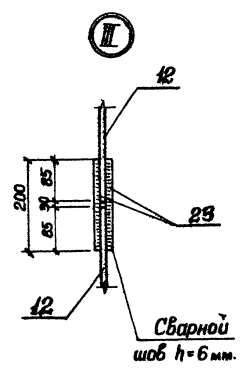
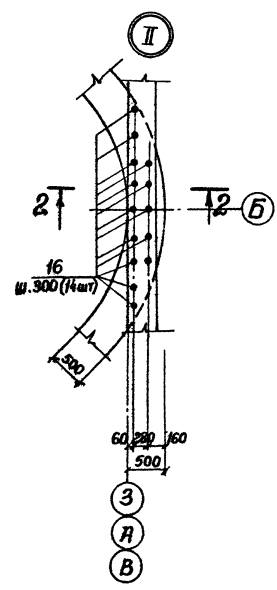
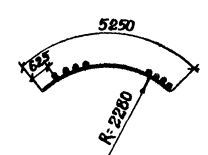
Поз. 13

| | | | |
|---|----------------|-------------|-----|
| С | 10 А III - 200 | 2250 × 4750 | 25 |
| | 8 А I - 200 | | 525 |



Поз. 14

| | | | |
|---|----------------|-------------|-----|
| С | 10 А III - 200 | 2250 × 5250 | 625 |
| | 8 А I - 200 | | 25 |



| ТП 902-1-62-КЖ | | | |
|----------------|------------------------|--|--------------------|
| Приказан: | Нач. отд. Шейко | Канализационная насосная станция производительностью 6 ± 86 м³/ч | Стация Лист листов |
| | Н. контр. Власенко | СМ 1 | Р 13 |
| | Рук. пр. Бродская | Стена армирования и расположение выпусков узла I-III (опускной слой без жироуловителя) | Госстрой СССР |
| | Ст. инж. Е. И. Мельник | | Специальный проект |
| | Инженер Маршал | | ВодоКаналПроект |

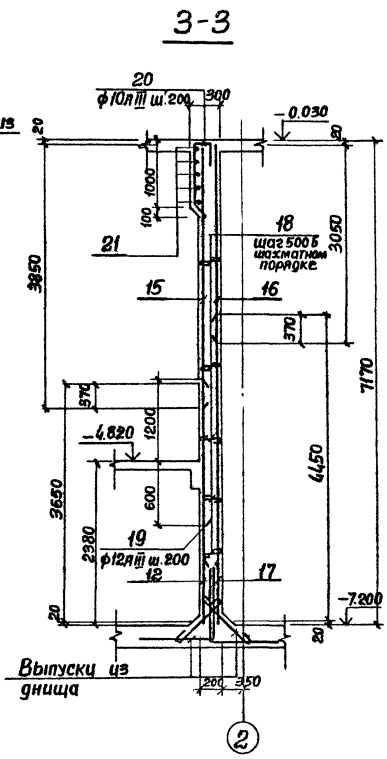
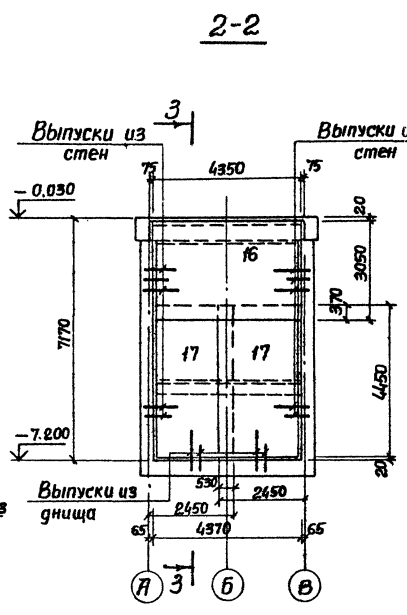
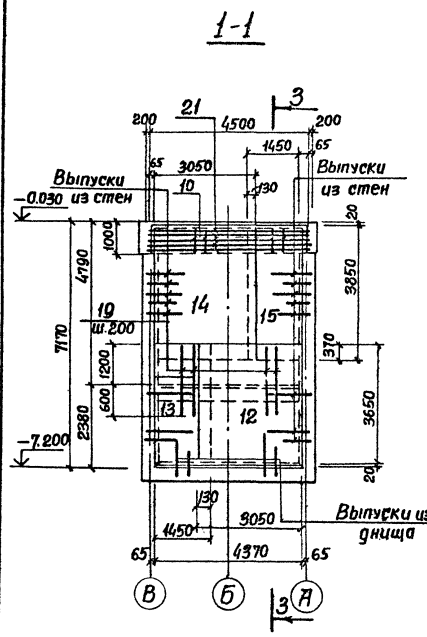
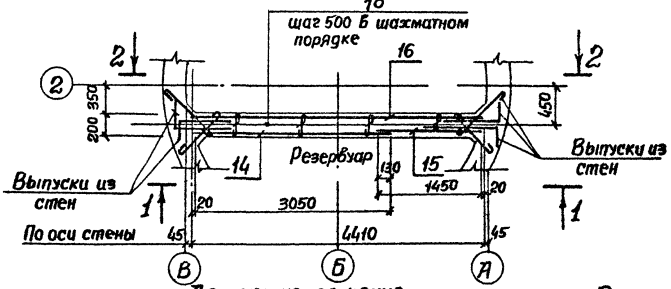
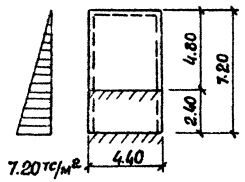


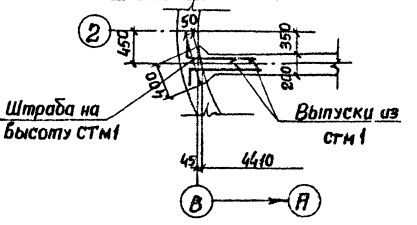
Схема армирования
Машинный зал



Расчетная схема



Деталь сопряжения
стен для опускного метода
призводства работ



Спецификация к стене СТМ 2.

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол | Примеч. |
|--------|------|---------------|-------------|----------------------------|------------------|----------|
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | <i>Лист-4</i> | | |
| | | | | Стена монолитная СТМ 2 | 1 | |
| Б.4 | 12 | ГОСТ 23279-78 | Сетка | 12АII-200 3050x3650 25 425 | 1 | 83,86 кв |
| Б.4 | 13 | ГОСТ 23279-78 | То же | 12БII-200 450x3650 25 425 | 1 | 41,13 кв |
| Б.4 | 14 | ГОСТ 23279-78 | « С | 10АII-200 3050x3850 25 25 | 1 | 75,64 кв |
| Б.4 | 15 | ГОСТ 23279-78 | « С | 10АII-200 450x3850 25 25 | 1 | 36,9 кв |
| Б.4 | 16 | ГОСТ 23279-78 | « С | 10АII-200 3050x4350 25 75 | 1 | 84,34 кв |
| Б.4 | 17 | ГОСТ 23279-78 | « С | 10АII-200 2450x4450 25 425 | 2 | 67,44 кв |
| | | | | Детали | | |
| Б.4 | 18 | | Ф8АI | ГОСТ 5781-75 l=280 | 117 | 0,11 кв |
| Б.4 | 19 | | Ф12АII | ГОСТ 5.1459-72 l=1800 | 23 | 1,6 кв |
| Б.4 | 20 | | Ф10АII | ГОСТ 5.1459-72 l=1950 | 23 | 1,2 кв |
| Б.4 | 21 | | Ф12АII | ГОСТ 5.1459-72 l=5300 | 5 | 4,7 кв |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | | Бетон марки м200 | 7,0 м³ |

*) Поз. 18, 20, 21 см. ведомость деталей. Остальное см спецификацию исполнения.
Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

| Марка элемента | Арматурные изделия | | | | | Всего |
|----------------|--------------------|--|-----------------|-------|-------|-------|
| | Арматура класса | | | | | |
| | Я I | | Я III | | Итого | |
| СТМ 2 | ГОСТ 5781-75 | | ГОСТ 5.1459-72* | | | Итого |
| | φ8 | | φ10 | φ12 | | |
| СТМ 2 | 12,9 | | 12,9 | 406,6 | 138,1 | 544,7 |

Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 18 | |
| 20 | |
| 21 | |

Продолжение

| Марка элемента | Изделия закладные | | | | | Общий расход | | | | |
|----------------|-------------------|-------|---------------|-------|-----|--------------|------|-------|-------|-------|
| | Арматура класса | | Прокат марки | | | | | | | |
| | Я III | Я III | ВСтЗ кп2 | | | | | | | |
| СТМ 2 | ГОСТ 5.1459-72 | | ГОСТ 19903-74 | | | Всего | | | | |
| | φ12 | Итого | φ8 | Итого | φ-6 | | φ-8 | φ-10 | Итого | |
| СТМ 2 | 22,5 | 22,5 | 14 | 14 | 4,2 | 30,8 | 30,0 | 125,0 | 148,9 | 706,5 |

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30 мм.
2. В ведомости расхода стали сальники не учтены в виду их изменения в зависимости от марки насоса.

| ТП 902-1-62 - КЭЖ | | | |
|-------------------|-----------|---------|---------|
| Нав. отд. | Шейко | Инженер | Лист 14 |
| Н. контр. | Власенко | Инженер | Листов |
| Рук. зр. | Бродская | Инженер | |
| Инженер | Абрамова | Инженер | |
| Инженер | Никитенко | Инженер | |

Канализационная насосная станция производительностью 6 ÷ 86 м³/ч

Схема армирования

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
ТП 902-1-62-КМ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Схемы расположения металлических лестниц и площадок | |
| 3 | Схемы расположения металлических лестниц и площадок. Сечения 1-1-7-7. Узел 1. | |

Техническая спецификация металла

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Кол-во шт | Длина, м | Масса металла по элементам конструкции, т | | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по кварталам, т | | | | Заполняется в 4 | |
|---|----------------------------|--|--------|---------------|-------------|----------------|-----------|----------|---|----------|------------|-----|----------------|---|-----|----|----|-----------------|----|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | Лестницы | Площадки | Ограждения | И | | II | III | IV | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72 | В ст 3 кп2 ГОСТ 380-71* | Швеллер... кп ГОСТ 8240-72 | 1 | И1240 | 26158 | | | | | 0.2 | | | | 0.2 | | | | | |
| Всего профиля | Итого | | 2 | | | | | | | 0.2 | | | | 0.2 | | | | | |
| Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 | В ст 3 кп2 ГОСТ 380-71* | Угол... кп ГОСТ 8509-72 | 4 | И1240 | 21113 | | | | | 0.3 | | | | 0.3 | | | | | |
| Всего профиля | Итого | | 5 | | | | | | | 0.3 | | | | 0.3 | | | | | |
| Сталь полосовая ГОСТ 103-76 | В ст 3 кп2 ГОСТ 380-71* | Полоса 650 ГОСТ 103-76 ст 3 кп ГОСТ 535-79 | 7 | И1240 | 13110 | | | | | 0.08 | | | | 0.08 | | | | | |
| Всего профиля | Итого | | 8 | И1240 | 13110 | | | | | 0.08 | | | | 0.08 | | | | | |
| Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77 | В ст 3 кп2 ГОСТ 380-71* | Лист рифл 0-114-40x1000 кп ГОСТ 8568-77 | 12 | И1240 | 11315 | | | | | 0.5 | | | | 0.5 | | | | | |
| Всего профиля | Итого | | 13 | | | | | | | 0.5 | | | | 0.5 | | | | | |
| Сталь арматурная ГОСТ 5149-72* | 35Гс | φ10 | 15 | 093004 | 11118 | | | | | 0.1 | | | | 0.1 | | | | | |
| Всего профиля | Итого | | 16 | | | | | | | 0.1 | | | | 0.1 | | | | | |
| Итого масса металла | | | 17 | | | | | | | 0.1 | | | | 0.1 | | | | | |
| Стальные лестницы и ограждения | В ст 3 кп2 ГОСТ 380-71* | | 19 | И1240 | | | | | | 0.35 | | 0.1 | | 0.45 | | | | | |
| Всего масса металла | Итого | | 20 | | | | | | | 0.35 | 1.9 | 0.1 | | 2.35 | | | | | |
| В том числе по маркам | В ст 3 кп2 35Гс | | 21 | И1240 | | | | | | 0.35 | 1.8 | 0.1 | | 2.25 | | | | | |
| | | | 22 | 093004 | | | | | | 0.1 | | | | 0.1 | | | | | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------|---|------------|
| | Ссылочные документы | |
| 1459-2. вып. 1, 2 | Стальные лестницы, переходные площадки, ограждения | |
| 1400-10/76 вып. 8 | Типовые узлы стальных конструкций одноэтажных производственных зданий | |

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

| Наименование конструкций поomenclature прейскуранта № 01-09 | Позиция по проекту | № п.п. | Код конструкции | Масса конструкций, т | | | | Всего | Кол-во шт. | Сечения типовых конструкций |
|---|--------------------|--------|-----------------|----------------------|---------|----------------|----------|-------|------------|-----------------------------|
| | | | | Швеллеры | Колонны | Листовая сталь | Арматура | | | |
| Площадки | 1 | 526243 | — | 0.2 | 1.6 | 0.1 | — | 1.9 | | |
| Лестницы и ограждения | 2 | 526242 | — | — | 0.1 | — | 0.35 | 0.45 | 1459-2В.12 | |
| Итого | 3 | — | — | 0.2 | 1.6 | 0.1 | 0.35 | 2.35 | | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *И.И. Баттер*

Общие указания

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-80 „Стальные конструкции. Нормы проектирования“.
2. Соединение стальных элементов предусматривать ручной электродуговой сваркой.
3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 и Э42Н по ГОСТ 9467-75.
4. Предусмотреть антикоррозионную защиту металлоконструкций: произвести очистку поверхности стальных конструкций от окислов по требованиям ГОСТ'a 9.402-80. четвертой степени и окраску лакокрасочными материалами группы I согласно СНиП II-28-73* „Защита строительных конструкций от коррозии“.

| | | | |
|--|-------------------|---|------|
| Привязан | | | |
| ИНБ. № | | | |
| ТП 902-1-62-КМ | | | |
| Канализационная насосная станция производительностью 6:86 м³/ч | | Студия | Лист |
| Нач.пр. Шейко | Инженер Владенко | Р | 1 |
| Инженер Бродская | Инженер Никитенко | Л | 3 |
| Инженер Цоценко | Инженер | | |
| Общие данные | | госстрой сср Сибирского филиала Проектная организация | |

Схема расположения лестницы и площадок
на отм. -6.900, -5.700

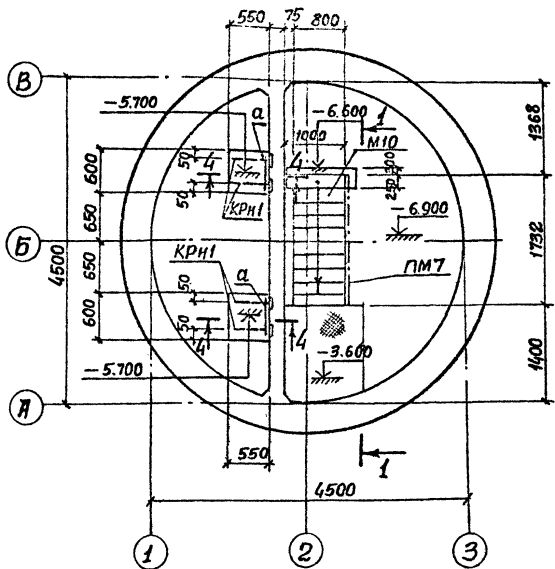
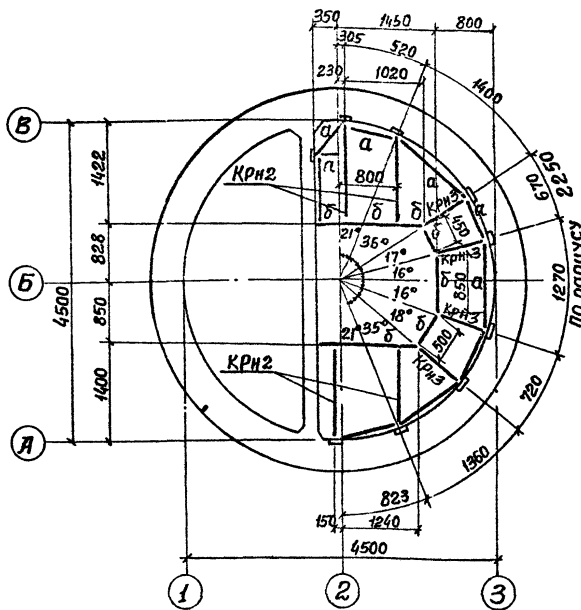


Схема балок на отм. -3.600



Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Опорные усилия | | | Гартия констр. | Марка металла | Примечания |
|--------|--------------|------|----------------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|--------------------------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | М _{тс.м} | М _{тс} | | | |
| М10 | 1.459-2 | | Вып. 2 л. 21 | | | | ВСт3кп2 | |
| М12 | То же | | Вып. 2 л. 22 | | | | То же | |
| С7* | " | | Вып. 1 л. 63 | | | | " | Укоротить на 1000 от БРЧ |
| СК5* | " | | Вып. 2 л. 90 | | | | " | То же |
| ПМ7 | " | | Вып. 2 л. 57 | | | | " | |
| ПМ9 | " | | Вып. 2 л. 58 | | | | " | |
| ПП1 | " | | Вып. 2 л. 75 | | | | " | |
| ПП2 | " | | Вып. 2 л. 75 | | | | " | |
| ПП4 | " | | Вып. 2 л. 76 | | | | " | |
| В63х23 | ГОСТ 2319-70 | | | | | | | ВМСт3кп |

Схема расположения лестниц на отм. 0.000

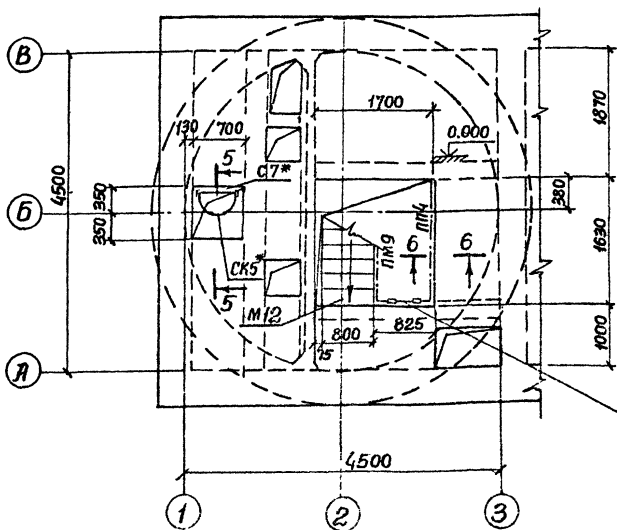
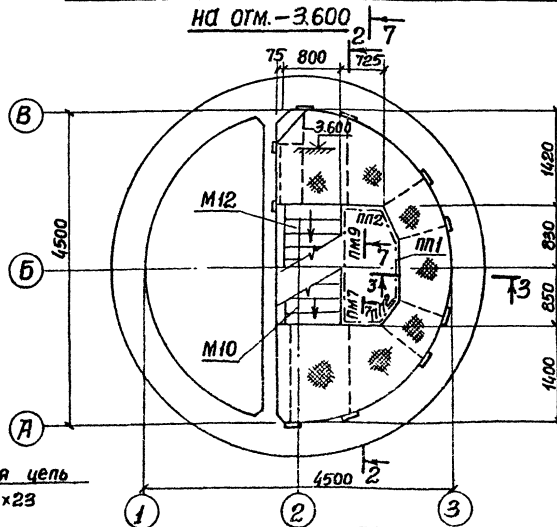


Схема расположения лестниц и площадок
на отм. -3.600



Съемная цепь
ВНБх23

ТП 902-1-62-КМ

Приблизно:

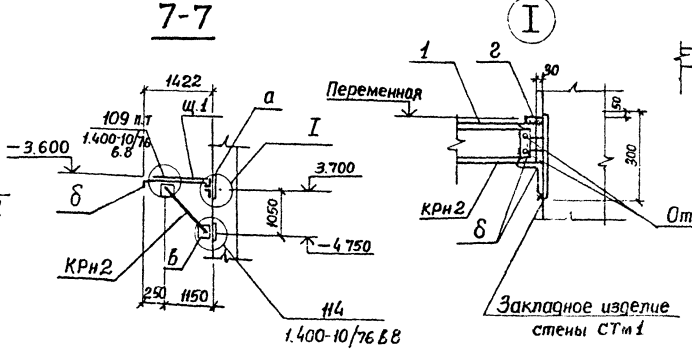
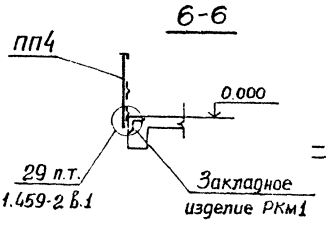
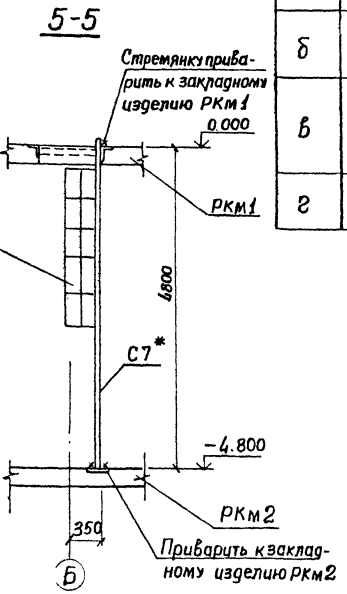
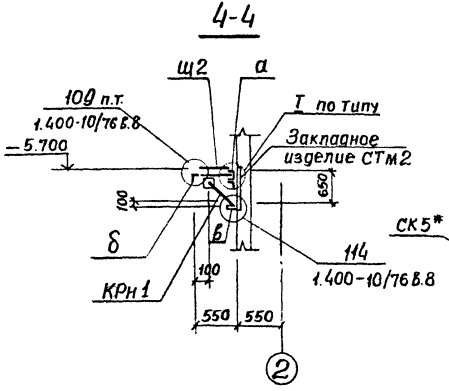
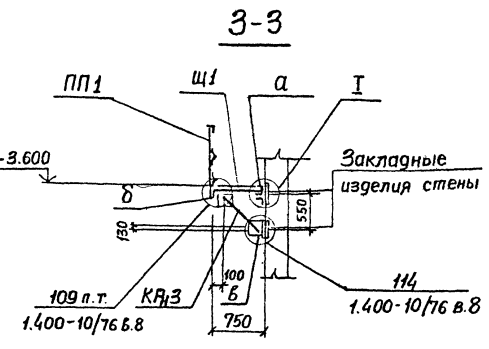
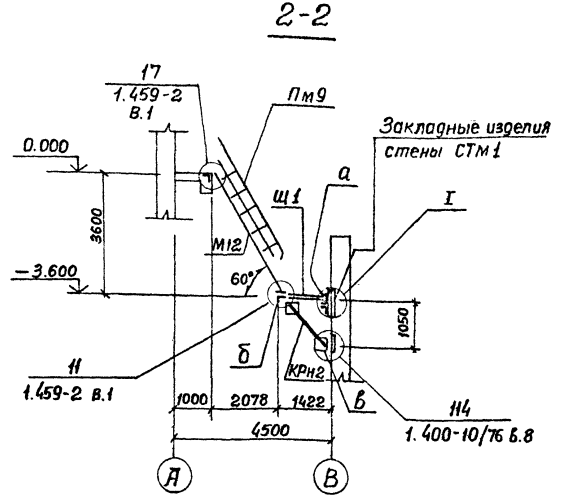
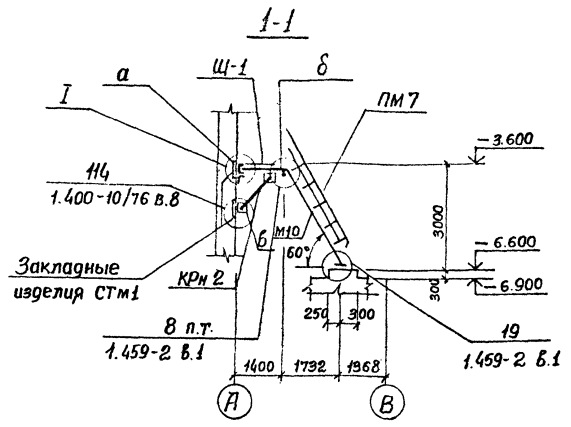
| Имя | Фамилия | Должность | Подпись | Дата |
|-----------|-----------|-----------|---------|---------|
| Нач. отд. | И. контр. | Инженер | Инженер | Инженер |
| Инженер | Инженер | Инженер | Инженер | Инженер |

| Станция | Лист | Листов |
|---------|------|--------|
| Р | 2 | 2 |

Канализационная насосная станция производительностью 6÷8 м³/ч
Схемы расположения металлических лестниц и лестничных площадок.
Госстрой СССР
Самарский филиал
Дирекция
Водоканалпроект

Яльдом II
Типовой проект 902-1-62

Согласовано
Инж. Ж. Мухоморова, Л. Мухоморова и др. (подпись)



Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Опорные узлы | | | Марка металла | Примечания | |
|----------------------|---------|-----|---------------|---------------|------------|---------------|------------|------------|
| | Эскиз | Поз | Состав | М1 Т.С.М | М2 Т.С. | | | М3 Т.С. |
| Щ1 | | 1 | Рифл. ст. 8x4 | Конструктивно | | | Вст3кп2 | |
| | | 2 | -50x6 | | То же | | | " |
| РКМ1 РКМ2 РКМ3 | | 1 | С12 | Конструктивно | | | Вст3кп2 | |
| | | 2 | L100x8 | | То же | | | " |
| | | 3 | -200x10 | | " | | | " |
| Щ2 | | 2 | -50x6 | Конструктивно | | | Вст3кп2 | |
| | | 7 | 6 ф10АII | | " | | | " |
| а | | 3 | С12 | Конструктивно | | | Вст3кп2 | |
| | | 4 | L100x8 | Конструктивно | | | Вст3кп2 | |
| б | | 1 | -200x10 | Конструктивно | | | Вст3кп2 | |
| | | | | | | | | " |
| в | | 1 | -40x6 | Конструктивно | | | Вст3кп2 | |
| | | | | | | | | " |

Сварку производить электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
Толщину сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых конструкций, но не менее 4 мм.

| | | | |
|----------------|----------|-----------|---|
| ТП 902-1-62-КМ | | | |
| Прибаван | Иач. орг | Щейко | Канализационная насосная станция производительностью 6 ± 86 м³/ч Схемы расположения лестниц. Сечения 1-1, 7-7. Узел "1". |
| | И контр | Власенко | |
| | Рук. гр. | Бродская | |
| | Инж. | Никитенко | |
| | Инж. | Мягкая | Госстрой СССР Союзводоканализационный проект Водоканализпроект |