

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-90.84

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м³/ч,
НАПОРОМ 30-40 м

С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

Альбом IV

19587-01

ЦЕНА 7-14

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445 Смоленя ул. 22

Сдано в печать \overline{IV} 1989 года

Заказ № 3681 Тираж 850 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-9084

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-40 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка (из тп 902-1-84.84)
- АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция (из тп 902-1-84.84)
- АЛЬБОМ III Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали (из тп 902-1-84.84)
- АЛЬБОМ IV СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. Подземная часть. (опускной способ в сухих и мокрых грунтах)
- АЛЬБОМ V Надземная часть. Изделия (из тп 902-1-84.84)
- АЛЬБОМ VI Подземная часть. Изделия.
- АЛЬБОМ VII ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (из тп 902-1-84.84)
- АЛЬБОМ VIII СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ (из тп 902-1-84.84)
- АЛЬБОМ IX Сборник спецификаций оборудования (из тп 902-1-84.84)
- АЛЬБОМ X ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ (из тп 902-1-89.84)
- АЛЬБОМ XI Сметы. Общая часть (из тп 902-1-84.84)
- АЛЬБОМ XII Сметы. Подземная часть. (Опускной способ в сухих и мокрых грунтах).

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ Трансформаторная подстанция с одним кабельным вводом 6-10 кВ на
407-3-41/75 один трансформатор мощностью до 400 кВА. Тип К-71-400М³

Альбом III

T-2092

СЕРИЯ 3.901-10

вып. 2

БАК РАЗРЫВА СТРУИ ЕМКОСТЬ 180 л.
Колонка управления задвижкой ф 400.

РАСПРОСТРАНЯЕТ
(Свердловский филиал ЦИТП)

РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИТП
РАСПРОСТРАНЯЕТ Тюменский филиал ЦИТП

УТВЕРЖДЕН в/о „Союзводоканалниипроект“
ПРОТОКОЛ N 59 от 27.10.1983г

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ в/о „Союзводоканалниипроект“
ПРИКАЗ N 82 от 18.04.1984г

©ЦИТП ГОССТРОЙ СССР, 1988

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

АЛЬБОМ IV

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Г.А. Бондаренко*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.С. Лялюк*

| | | | | |
|--|--|--|----------|--|
| | | | ПРОВЕРИЛ | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Лист IV

Альбом IV

Титуловый проект 902-1-90.84

Силь. № 104. Итого листов 104

СОДЕРЖАНИЕ

| | Наименование | № листа | Стр. |
|-----|--|---------|------|
| 1. | Содержание | - | 2и |
| | Основной комплект КЖ | | |
| 2. | Общие данные (начало) | 1 | 3и |
| 3. | Общие данные (окончание) | 2 | 4 |
| 4. | Планы на отм. - 8.640 и - 6.200 | | |
| | Разрезы 1-1; 2-2. | 3 | 5 |
| 5. | Схема расположения монолитных конструкций подземной части. | 4 | 6 |
| 6. | Схема расположения стеновых панелей. Разрезы 1-1; 2-2. | 5 | 7и |
| 7. | Схема расположения стеновых панелей. Развертка наружной стены. Узел I. | 6 | 8и |
| 8. | Схема расположения стеновых панелей. Узел II. | 7 | 9 |
| 9. | Схема расположения стеновых панелей. Узлы III - VII. | 8 | 10 |
| 10. | Схема расположения стеновых панелей. Узлы VIII - IX. | 9 | 11 |
| 11. | Схема расположения стеновых панелей. Узлы X - XII. | 10 | 12 |
| 12. | Схема расположения стеновых панелей. Узлы XIII - XIV. | 11 | 13 |
| 13. | Схема расположения стеновых панелей. Узлы XV - XVI. | 12 | 14 |
| 14. | Схема расположения стеновых панелей. Узлы XVII - XVIII. | 13 | 15 |
| 15. | Схема расположения стеновых панелей. Спецификация (плоский стык) Узел XVIII. | 14 | 16 |
| 16. | Схема расположения стеновых панелей. Спецификация (ципочный стык) Узел XVIII, XIX. | 15 | 17 |
| 17. | Плита днища ПДМ I. Общий вид. Схема армирования (в сухих грунтах). | 16 | 18 |
| 18. | Плита днища ПДМ I. Схема армирования. Спецификация (в сухих грунтах). | 17 | 19 |
| 19. | Плита днища ПДМ I. Общий вид. Схема армирования (в мокрых грунтах). | 18 | 20 |
| 20. | Плита днища ПДМ I. Схема армирования. Спецификация (в мокрых грунтах). | 19 | 21 |
| 21. | РКМ 2. Перекрытие на отм. - 6.200 | | |
| | План и сечение 1-1; 3-3; 7-7. | 20 | 22 |

| №.п. | Наименование | № листа | Стр. |
|------|---|---------|------|
| 22. | РКМ 2. Перекрытие на отм. - 6.200. Элемент плана I. Сечение 4-4; 6-6. | 21 | 23 |
| 23. | РКМ 2. Перекрытие на отм. - 6.200. Плита ПМ 1. Балки БМ 1; БМ 3. Схема армирования. | 22 | 24 |
| 24. | РКМ 2, РКМ 3. Перекрытие на отм. - 6.200. Балки БМ 4; БМ 8. Схема армирования. | 23 | 25 |
| 25. | РКМ 2, РКМ 3. Перекрытие на отм. - 6.200. Лоток ЛМ 1, ЛМ 2. Схема армирования. | 24 | 26 |
| 26. | РКМ 2. Перекрытие на отм. - 6.200. Лоток ЛМ 1. Схема армирования. | 25 | 27 |
| 27. | РКМ 2. Перекрытие на отм. - 6.200. Лоток ЛМ 1. Схема армирования. Сечение 3-3; 8-8. | 26 | 28 |
| 28. | РКМ 2. Схема армирования. Спецификация (начало). | 27 | 29 |
| 29. | РКМ 2. Схема армирования. Спецификация (окончание). | 28 | 30 |
| 30. | РКМ 3. Перекрытие на отм. - 6.200. План и сечения 1-1; 3-3; 7-7. | 29 | 31 |
| 31. | РКМ 3. Перекрытие на отм. - 6.200. Элемент плана I. Сечение 4-4; 6-6. | 30 | 32 |
| 32. | РКМ 3. Перекрытие на отм. - 6.200. Плита ПМ 2. Балки БМ 1; БМ 3. Схема армирования. | 31 | 33 |
| 33. | РКМ 3. Перекрытие на отм. - 6.200. Лоток ЛМ 2. Схема армирования. | 32 | 34 |
| 34. | РКМ 3. Перекрытие на отм. - 6.200. Лоток ЛМ 2. Схема армирования. Сечение 3-3; 9-9. | 33 | 35 |
| 35. | РКМ 3. Схема армирования. Спецификация (начало). | 34 | 36 |
| 36. | РКМ 3. Схема армирования. Спецификация (окончание). | 35 | 37 |
| 37. | ОКМ 1. Старое кольцо. Общий вид. | 36 | 38 |
| 38. | ОКМ 1. Схема армирования. | 37 | 39 |
| 39. | ОКМ 1. Схема армирования. Спецификация. | 38 | 40 |

| №.п. | Наименование | № листа | Стр. |
|------|---------------------------------------|---------|------|
| | Основной комплект КМ. | | |
| 40. | Общие данные (начало) | 1и | 41 |
| 41. | Общие данные (окончание) | 2 | 42 |
| | Схема расположения лестниц | | |
| 42. | лестничных площадок. Разрез 1-1; 2-2. | 3 | 43 |
| 43. | Схема узлов лестниц. Узел I. | 4 | 44 |
| 44. | Узлы II ÷ V. | 5 | 45 |

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Приблизно | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Внесены изменения 13.07.88 инж. Цвалженко Шк.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

А.Альбом IV

| Лист | Наименование | Примечание |
|-------|--|------------|
| 1 и 2 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | Планы на отм. -8.60чч-6.200 Разрезы 1-1, 2-2 | |
| 4 | Схема расположения монолитных конструктивных подземной части. | |
| 5 | Схема расположения стеновых панелей. Разрез 1-1 | н.м.1 |
| 6 | Схема расположения стеновых панелей. Развертка наружной стены. Узел I | н.м.1 |
| 7 | Схема расположения стеновых панелей. Узлы II-VI | |
| 8 | Схема расположения стеновых панелей. Узлы IV-VI | |
| 9 | Схема расположения стеновых панелей. Узлы VII-VIII | |
| 10 | Схема расположения стеновых панелей. Узлы IX-X | |
| 11 | Схема расположения стеновых панелей. Узлы XI-XIV | |
| 12 | Схема расположения стеновых панелей. Узлы XV-XVI | |
| 13 | Схема расположения стеновых панелей. Узлы XVII-XX | |
| 14 | Схема расположения стеновых панелей. Спецификация (глинобитный стык) Узел XX | |
| 15 | Схема расположения стеновых панелей. Спецификация (шпалочный стык) Узел XIX, XX | |
| 16 | Плита днища ПДМ1. Общий вид. Схема армирования (в сухих грунтах) | |
| 17 | Плита днища ПДМ1. Схема армирования. Спецификация (в сухих грунтах) | |
| 18 | Плита днища ПДМ1. Общий вид. Схема армирования (в мокрых грунтах) | |
| 19 | Плита днища ПДМ1. Схема армирования. Спецификация (в мокрых грунтах) | |
| 20 | РКМ2. Перекрытие на отм.-6.200. План и сечение 1-1 ÷ 3-3; 7-7. | |
| 21 | РКМ2. Перекрытие на отм.-6.200. Элементы плана. Сечение 4-4 ÷ 6-6 | |
| 22 | РКМ2. Перекрытие на отм.-6.200. Плита ПМ1. Балки БМ1 ÷ БМ3. Схема армирования. | |
| 23 | РКМ2, РКМ3. Перекрытие на отм.-6.200. Балки БМ4 ÷ БМ8. Схема армирования. | |
| 24 | РКМ2, РКМ3. Перекрытие на отм.-6.200. Колонны КМ1, КМ2. Схема армирования. | |
| 25 | РКМ2. Перекрытие на отм.-6.200. Лоток ЛТМ1. Схема армирования. | |
| 26 | РКМ2. Перекрытие на отм.-6.200. Лоток ЛТМ1. Схема армирования. Сечение 3-3 ÷ 8-8 | |

Типовой проект 902-1-90.84

Листовой проект 902-1-90.84

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|--------|--|------------|
| 4 | Спецификация к схеме расположения монолитных конструктивных подземной части. | |
| 14 | Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (глинобитный стык) | |
| 15 | Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (шпалочный стык) | |
| 17 | Спецификация к плите днища (в сухих грунтах) | |
| 19 | Спецификация к плите днища (в мокрых грунтах) | |
| 27, 28 | Спецификация к РКМ2 | |
| 34, 36 | Спецификация к РКМ3 | |
| 38 | Спецификация к ОКМ1 | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------|--|------------|
| 3.901-5 | Ссылочные документы Сальники набивные А320 ÷ 1400 для пропуска труб через стены | |
| 1.400-15 В.01 | Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств. | |
| ГОСТ 23270-78 | Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40мм | |
| 3.902-1-10 | Сборные унифицированные железобетонные стеновые панели подземных частей круглых канализационных насосных станций | |
| | Прилагаемые документы | |
| 902-1- КЖУ | Изделия | ал. VI |
| 902-1- КЖУ-ВМ1 | Ведомость потребности в материалах для монолитных конструкций | ал. X |
| 902-1- КЖ-ВМ2 | Ведомость потребности в материалах для сборных конструкций | ал. X |

Взамен листа КЖ-1

РК. ГР. [подпись] [подпись] 27.08.85г

Внесены изменения. 13.07.88 инж. Швалженко Ш.В.

| Привязан | | Лист | |
|-------------------|----------|-----------------|-------|
| Лист № | | Р | ИВ |
| ТП 902-1-90.84-КЖ | | Р | ИВ |
| Исполнитель | Швако | Проверен | Борис |
| Инженер | Власенко | Инженер | Борис |
| Инженер | Барыш | Инженер | Борис |
| Старший инженер | Швако | Старший инженер | Борис |
| Техник | Борис | Техник | Борис |

Канализационная насосная станция производительностью 100-200л/чч, диаметром 80-100мм с решетками-древялками

Общие данные (начало)

18587-01 4

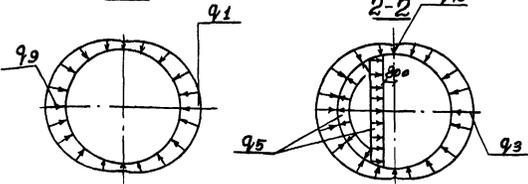
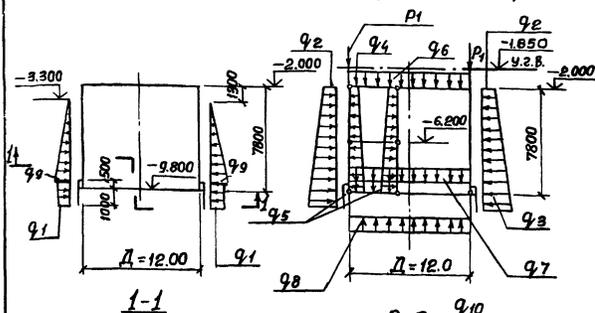
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами главный инженер проекта [подпись] Плянок.

Расчетные схемы

в мокрых грунтах

в период строительства

в период эксплуатации



Расчётные схемы

в сухих грунтах

в период строительства

в период эксплуатации

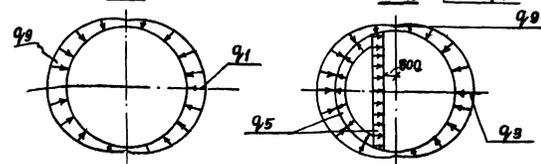
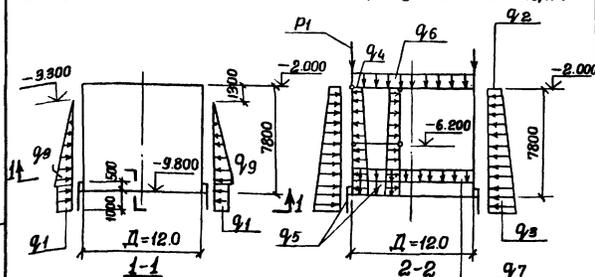


Таблица нагрузок для мокрых грунтов

| q ₁ (пески) | q ₁ (суглинки) | q ₂ | q ₃ | q ₄ | q ₅ | q ₆ | q ₇ | q ₈ | q ₉ | q ₁₀ | P ₁ |
|---------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 60,67кПа | 77,47кПа | 12,45кПа | 165,05кПа | 12,75кПа | 105,91кПа | 2,75кПа | 10,79кПа | 97,67кПа | 93,36кПа | 157,00кПа | 248,71кПа/м |
| (6,32 тс/м ²) | (7,90 тс/м ²) | (1,27 тс/м ²) | (17,2 тс/м ²) | (1,30 тс/м ²) | (10,80 тс/м ²) | (0,28 тс/м ²) | (1,10 тс/м ²) | (9,96 тс/м ²) | (9,52 тс/м ²) | (16,01 тс/м ²) | (24,75 тс/м ²) |

Таблица нагрузок для сухих грунтов

| q ₁ (пески) | q ₁ (суглинки) | q ₂ | q ₃ | q ₄ | q ₅ | q ₆ | q ₇ | q ₈ | q ₉ | P ₁ |
|---------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 60,67кПа | 77,47кПа | 12,45кПа | 67,37кПа | 12,75кПа | 105,91кПа | 2,75кПа | 10,79кПа | 93,36кПа | 59,33кПа | 242,71кПа/м |
| (6,32 тс/м ²) | (7,90 тс/м ²) | (1,27 тс/м ²) | (6,87 тс/м ²) | (1,30 тс/м ²) | (10,80 тс/м ²) | (0,28 тс/м ²) | (1,10 тс/м ²) | (9,52 тс/м ²) | (6,05 тс/м ²) | (24,75 тс/м ²) |

Ведомость объёмов сборных железобетонных конструкций.

| № стр. | Наименование группы элементов конструкции | Код | Кол. | Примеч. |
|--|---|------------|-------|----------------|
| 1 | Панели стеновые наружные (клинцовый стык) | 5831000000 | 39,20 | м ³ |
| 2 | Панели стеновые наружные (шпалочный стык) | 5831000000 | 99,40 | м ³ |
| 3 | Панели стеновые внутренние (клинцовый стык) | 5832000000 | 15,0 | м ³ |
| 4 | Панели стеновые внутренние (шпалочный стык) | 5832000000 | 17,53 | м ³ |
| Материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются | | | | |

Общие указания:

1. Марка бетона по водонепроницаемости для железобетонных конструкций и замоноличивания их, узлоб сопряжений принята В-4.

Марка бетона по морозостойкости принята Мрз-100.

2. Временная нагрузка на поверхности земли принята 1,0 тс/м².

Альбом IV

Тупой проект 902-1-90.84

№ 21 лист

Поправить чертеж (в том или в том)

| ТП 902-1-90.84-КЖ | | | |
|-------------------|---------------|---------------|----------------|
| Исполнитель | Проверено | Составлено | Согласовано |
| Иванова И.И. | Власенко В.В. | Сидорова С.С. | Петров П.П. |
| И.И. контр. | В.В. экз. | С.С. экз. | П.П. экз. |
| Иванова И.И. | Сидорова С.С. | Петров П.П. | Ворожанин В.В. |
| Иванова И.И. | Сидорова С.С. | Петров П.П. | Ворожанин В.В. |

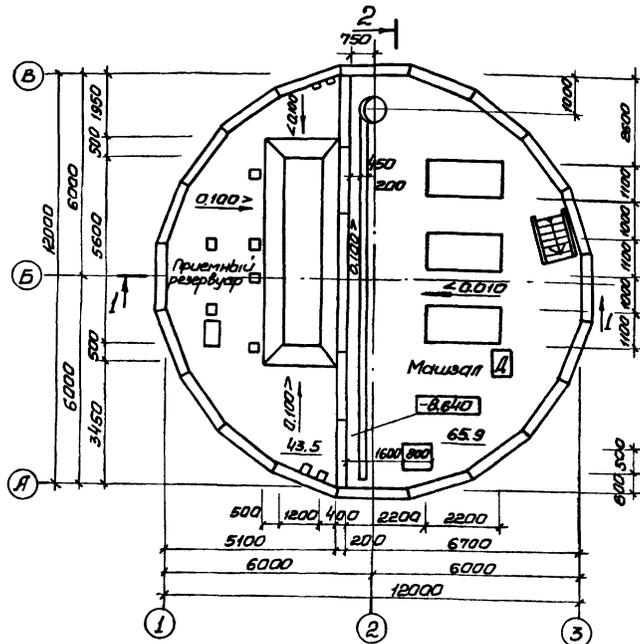
канализационная насосная станция производительностью 400-500 м³/ч, диаметром 30-40 м с решетками-завалками

Общие данные (окончательные)

Стр. № 2

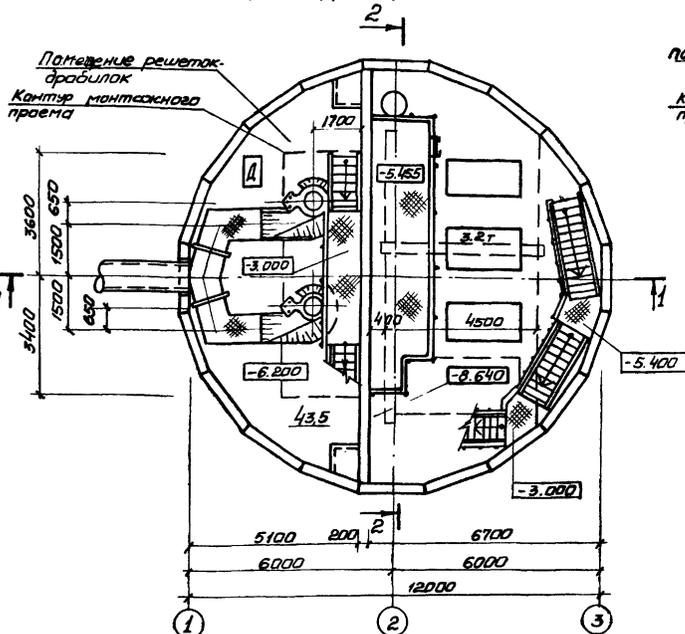
Составлено в соответствии с проектом на канализационную станцию

План на отм. -8.640



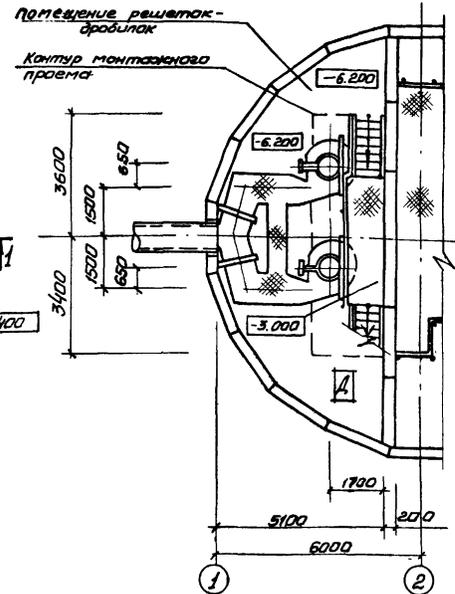
Разрез 1-1

План на отм. -6.200
(для РД-600)

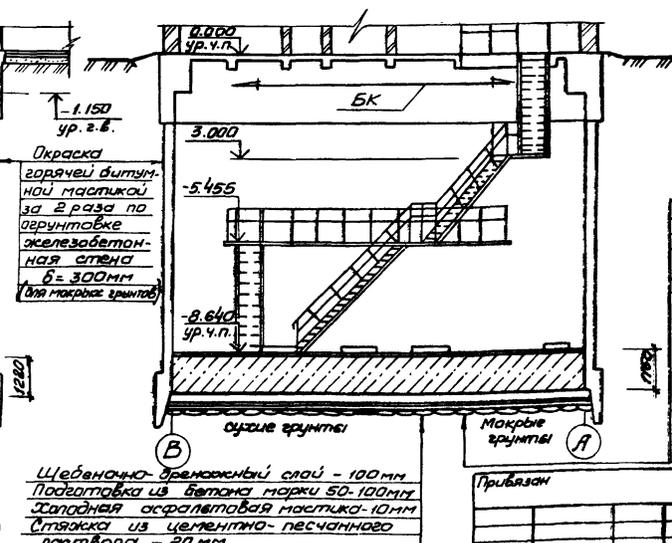
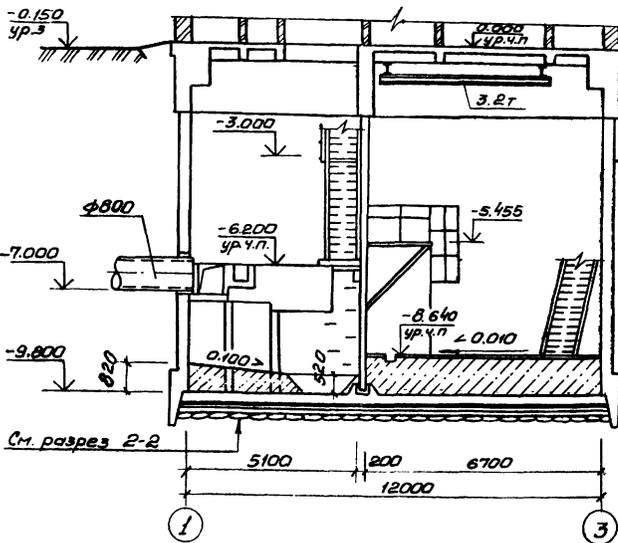


Разрез 2-2

План на отм. -6.200
(для КРД-40)



Основные строительные показатели



| Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
|------------------------|----------------|--------|--------------------------------|
| Полная площадь | м ² | 109.6 | |
| - на расчетную единицу | м ² | 0.09 | |
| Строительный объем | м ³ | 1091.0 | |
| - на расчетную единицу | м ³ | 0.90 | Принято 1.00 м ³ /4 |

Щебеночно-древянный слой $b=150$ мм
 Слой толя или рубероида
 Подготовка из бетона марки М50 $b=100$ мм
 Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора $b=30$ мм
 Гидроизол или бризол 3 слоя на битумной мастике
 Цементно-песчаный раствор состава 1:3 $b=20$ мм
 Железобетонное днище $b=500$ мм

Щебеночно-древянный слой - 100 мм
 Подготовка из бетона марки 50-100 мм
 Слойная асфальтовая мастика-10 мм
 Стыжка из цементно-песчаного раствора - 20 мм
 Железобетонное днище - 500 мм

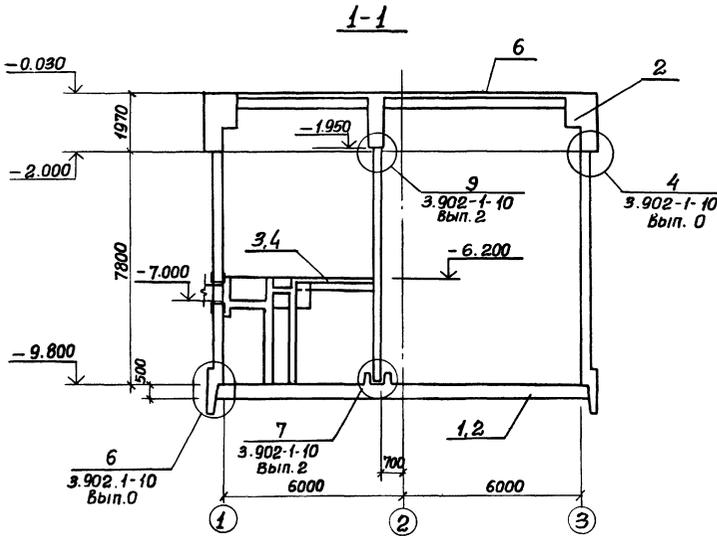
| 902-1-90.84-КЖ | | Станция | Лист | Листов |
|----------------|--|---|-----------------------------|--------|
| | | Канализационная насосная станция пропускной способностью 100-2000 м ³ /ч диаметром 30-40 см с решетками-дробилками | Р | 3 |
| | | Планы на отм. -6.200, -8.640 | Проект ЦНИИ Водоканалпроект | |
| | | Разрезы 1-1, 2-2 | Водоканалпроект | |

Спецификация к схеме расположения монолитных конструкций подземной части

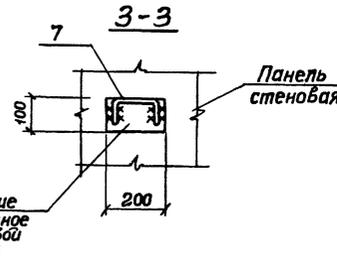
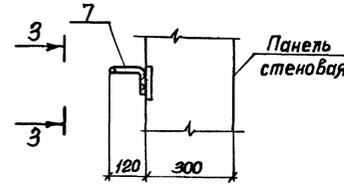
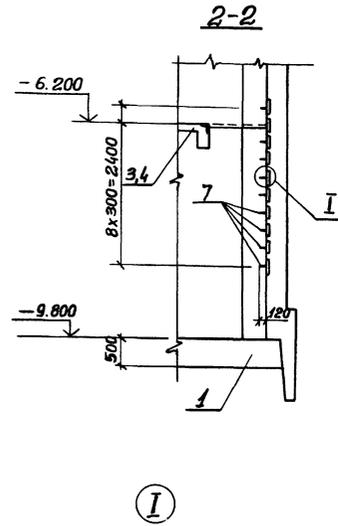
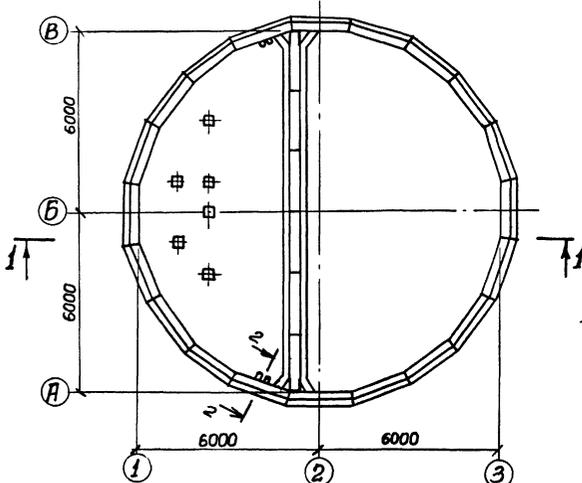
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. ед. кг | Примечание |
|------------|------------------------|---------------------------------|-------------|-------------------|
| 1 | 902-1-90.84-КЖ лист 16 | Плита днища ПДМ I | 1 | |
| 2 | лист 18 | Плита днища ПДМ I | 1 | В сужив. в муфтах |
| 3 | лист 20 | Перекрытие на отм. -6.200 РКМ 2 | 1 | В муфтах в муфтах |
| 4 | лист 29 | Перекрытие на отм. -6.200 РКМ 3 | 1 | для решеток |
| 5 | 902-1-90.84-КЖ лист 36 | Кольца монолитное ОКМ I | 1 | Лл. IV |
| 6 | 902-1-90.84-КЖ лист 37 | Перекрытие на отм. -9.800 РКМ 1 | 1 | Лл. III |
| 7 | 1-400-15 В 1.810-16 | Изделие закладное МН 801 | 58 | 0.74 |

Альбом IV

Типовой проект 902-1-90.84



План на отм.-9.800



Перекрытие на отм. -6.200 условно показано для установки решеток-дробилок КРД-40 м.

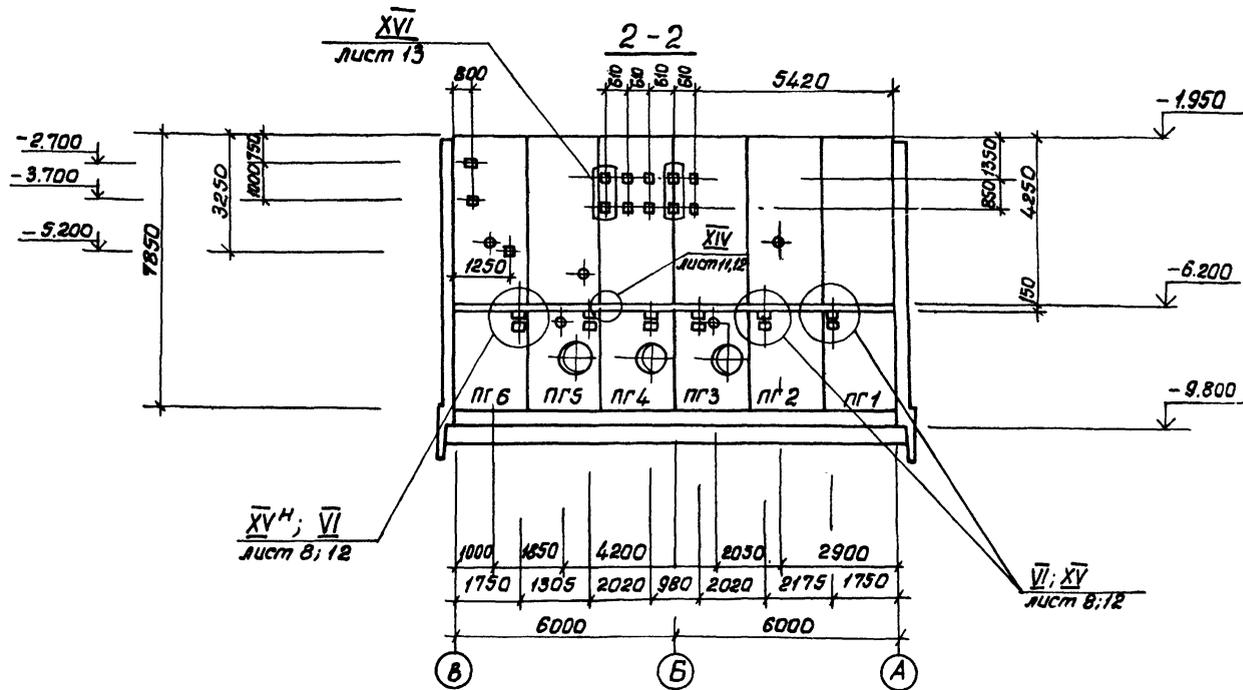
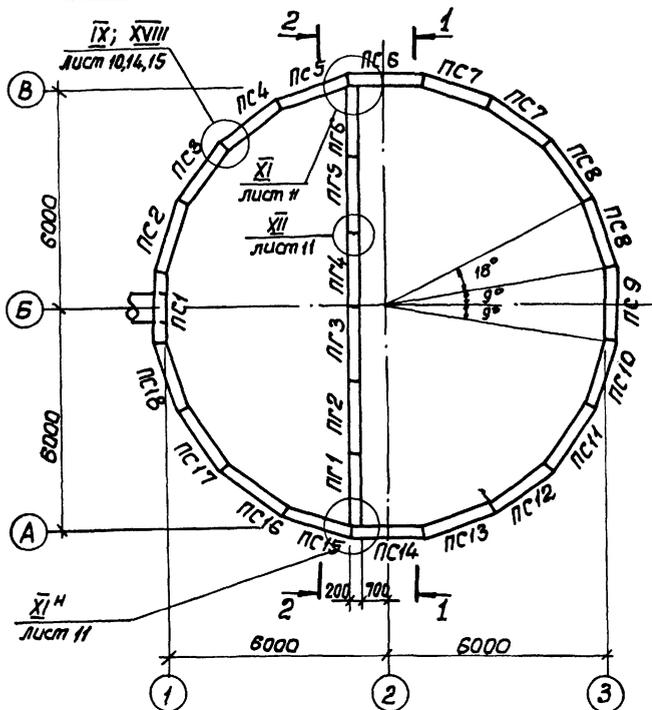
| ТП 902-1-90.84-КЖ | | | |
|-------------------|-----------|----------|---|
| Приблиз | Нач. отч. | Шейко | Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ напором 30-40 м с осветительными приборами |
| | Лл. ст. в | Бороздик | Схема расположения монолитных конструкций подземной части. |
| | Лл. ст. в | Шиманов | |
| | Лл. ст. в | Прыкина | |
| | | | Листов 4 |
| | | | Коллектор с сепаратором для очистки сточных вод от песка |
| | | | Водооткачивающий насос |

Содержание:
 1. План на отм.-9.800
 2. План на отм.-6.200
 3. План на отм.-2.000
 4. План на отм. 0.000

Альбом IV

Тилобой проект 902-1-90.84

Схема расположения стеновых панелей



Зачерненные закладные изделия приварить к арматуре стен.

Внесены изменения № док. 41.88
12.07.88 инж. Цволженко И.И.

ТП 902-1-90.84-КЭЖ

| Привязан | Исполн. | Дата | Содержание | Лист | Кол-во листов |
|-------------|-------------|----------|---|------|---------------|
| | И. Волженко | 12.07.88 | Канализационная насосная станция производительностью 40 л/сек. 2000 м³/час. Диаметр 400 мм. Вещь/панель - 902/1/КЭЖ | Р | 5 |
| | И. Волженко | 12.07.88 | Схема расположения стеновых панелей | | |
| | И. Волженко | 12.07.88 | Разрезы 1-1, 2-2 | | |
| И. Волженко | И. Волженко | 12.07.88 | Восстановление СССР Канализационный проект Харьковской области | | |

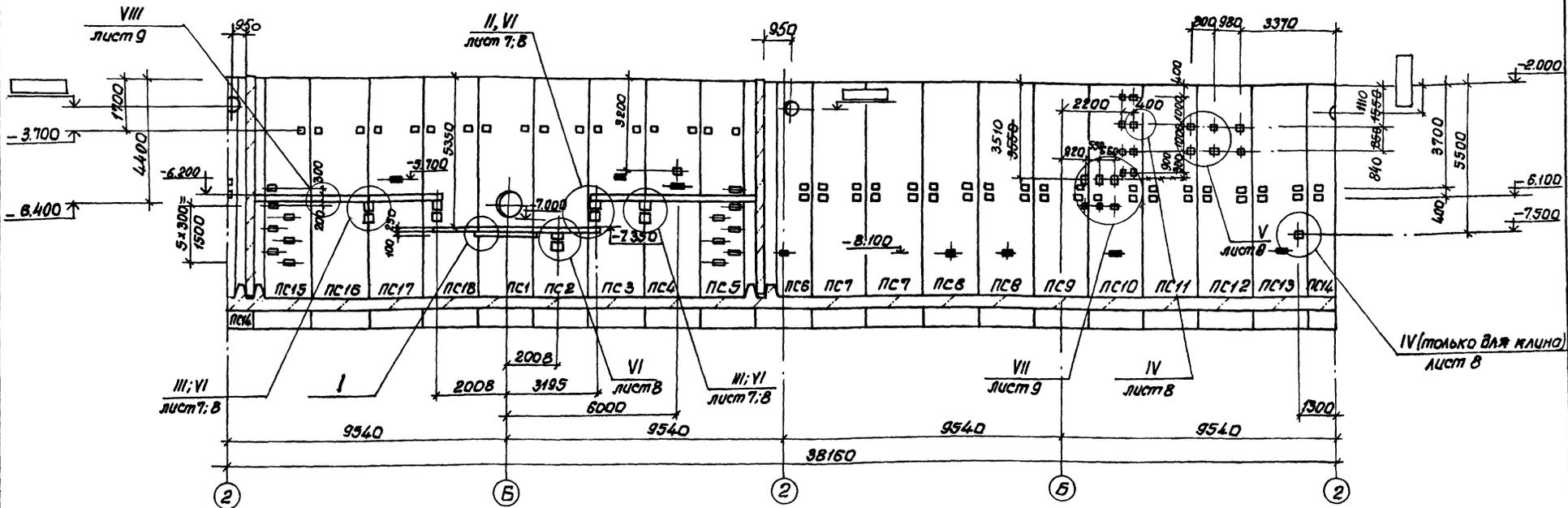
Согласовано: _____
И. Волженко

И. Волженко

Развертка наружной стены.

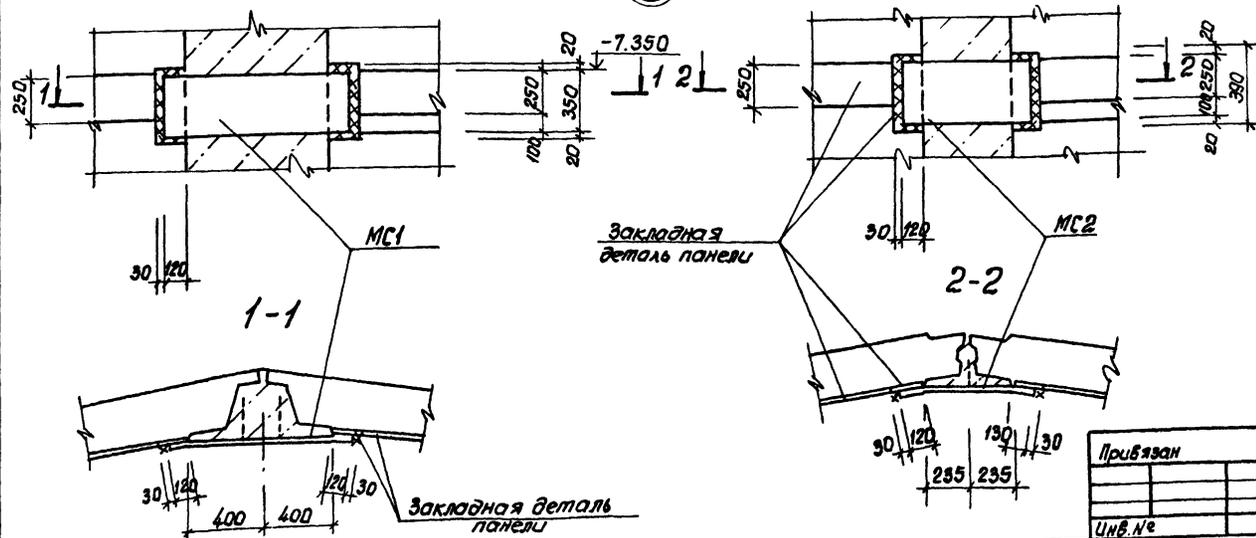
Альбом IV

Тиловой проект 902-1-90.84



Клиновидный стык

Шпачичный стык



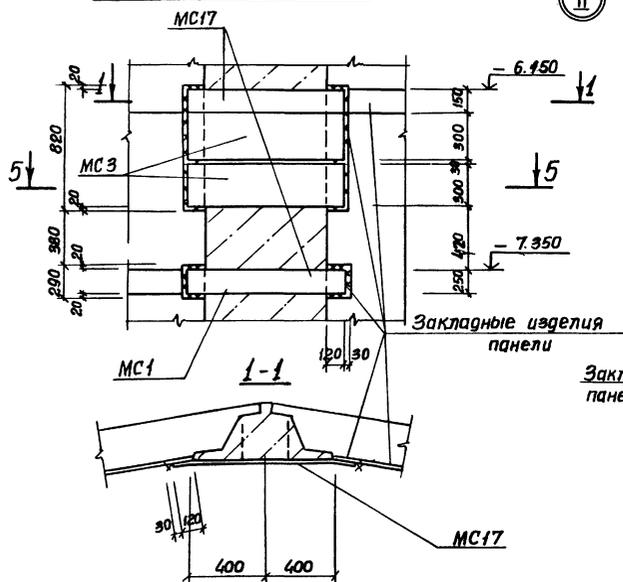
Зачерненные закладные изделия приварить к арматуре стен.

Внесены изменения № док. 41-88
12.07.88 инж. И. Волженко ИИ

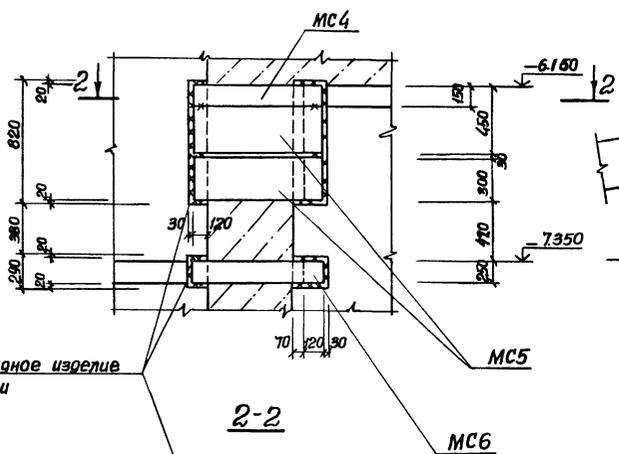
| | | | |
|----------|---------------|--------------------------|--|
| | | ТП 902-1-90.84 КЖ | |
| Привязан | Инж. Шейко | Инж. Шейко | Канализационная насосная станция производительностью 100 л/сек, высота от 30-40 см с решетками, врезками |
| | Инж. Владенко | Инж. Владенко | Система расположения стеновых панелей |
| Инв. № | Инж. Боровик | Инж. Шейко | Развертка наружной стены, лист 2 |
| | Инж. Шейко | Инж. Шейко | |
| | | Итого листов | Лист 6 |
| | | Р | В |
| | | Востроу | сестр |
| | | Инж. Волженко | Инж. Волженко |
| | | Инж. Волженко | Инж. Волженко |

Клиновидный стык

II



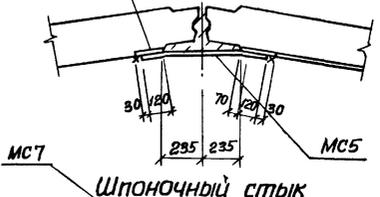
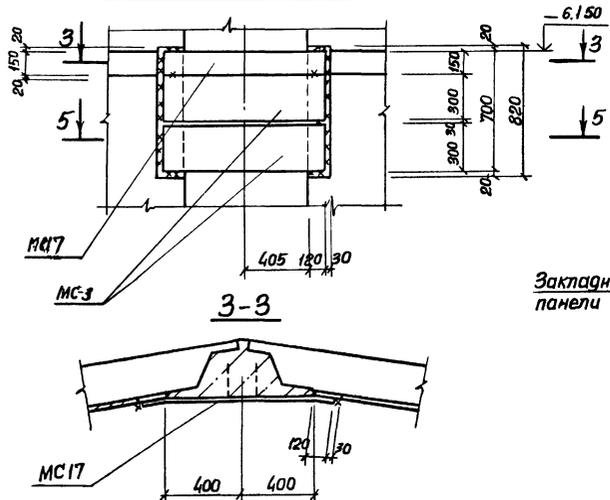
Шпоночный стык



5-5

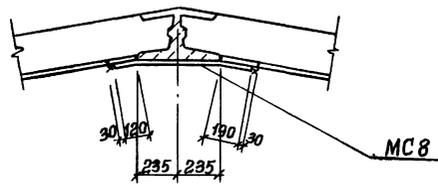
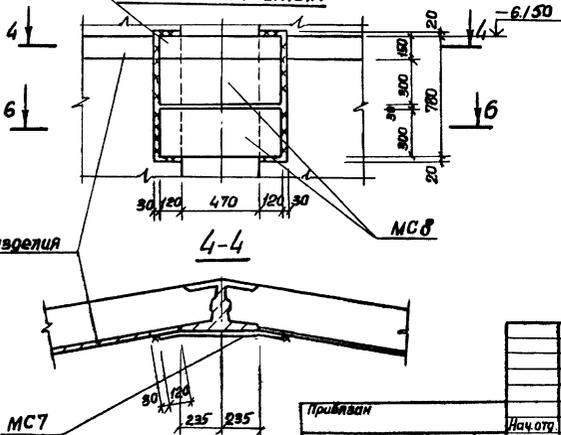
Клиновидный стык

III



6-6

Шпоночный стык

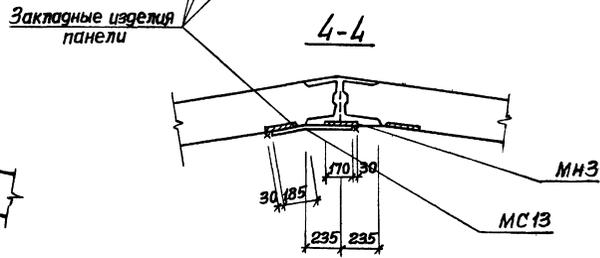
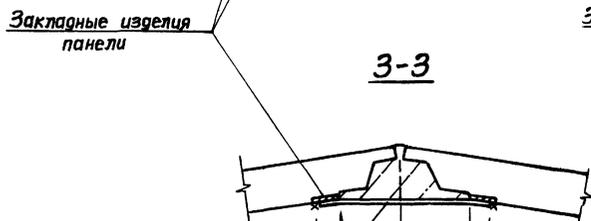
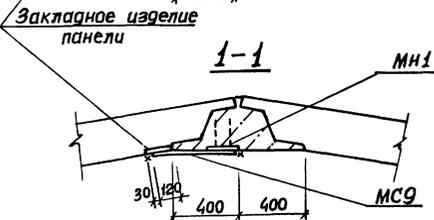
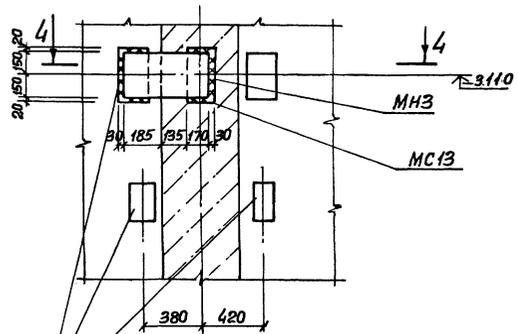
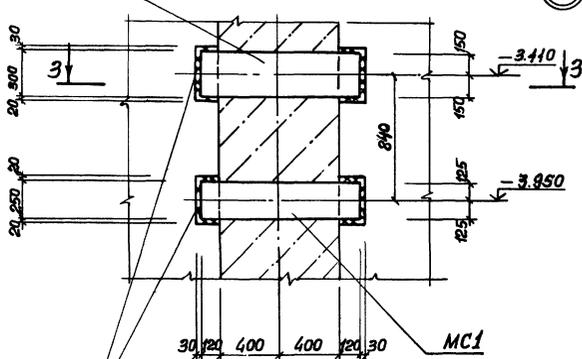
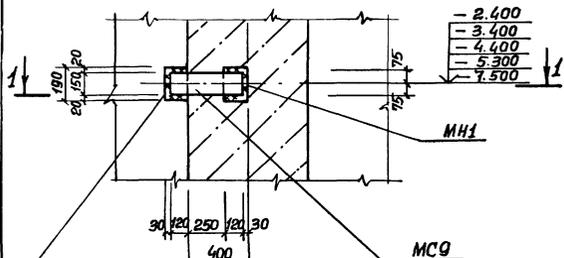


| | | | |
|--|---|---|--|
| ТП 902-1-90.84-КЭЖ | | | |
| Канализационная насосная станция производительностью 400-500м³/сут. напором 30-40 м с решетками-автоматиками | Старший лист | Листов | |
| Схема расположения стеновых панелей. Узлы II, III | Р | 7 | |
| Исполн: | Нач. отд. Н. констр. Рук. эк. Ст. инж. Инж. | Шейко Владислав Баробил Шманский Швабенко | Госстрой СССР Сибирский филиал Проект 42-Реконструкция Водоканалпроект |

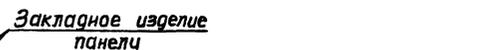
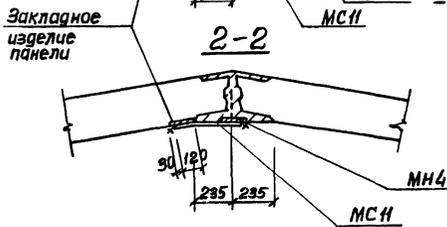
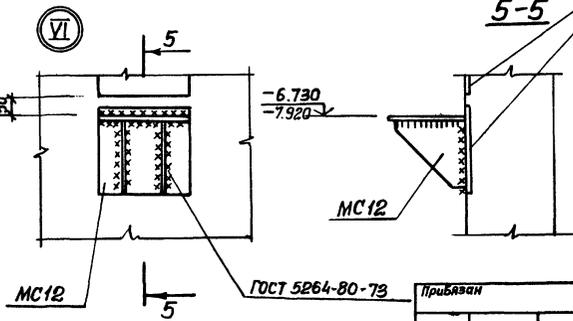
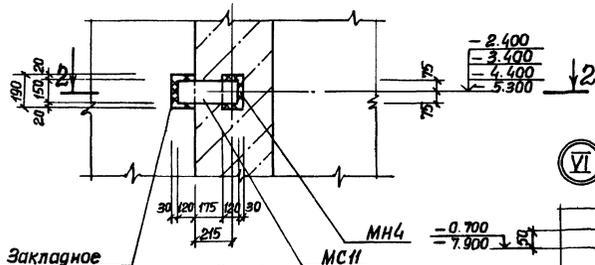
Клиновидный стык (V)

Клиновидный стык (V)

Шпоночный стык

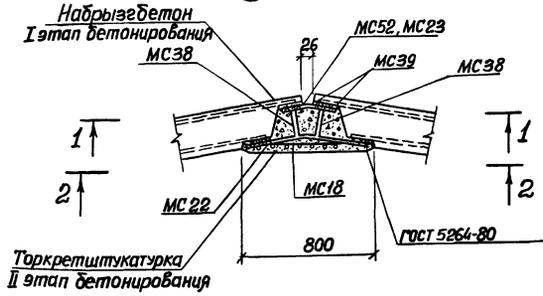


Шпоночный стык (IV)

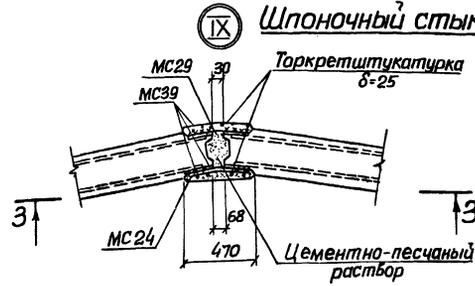


| | | | | | |
|--|--|--|--|---|------|
| | | | | ТП 902-1-9084 КЖ | |
| | | Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /сут. высотой 30-40 м с решетками-явобильками | | Станция | Лист |
| | | Схема расположения стеновых панелей. Узлы IV-VI | | Р | 8 |
| | | | | Госстрой СССР Совхозпроектинститут Саратовский Водоканалпроект | |

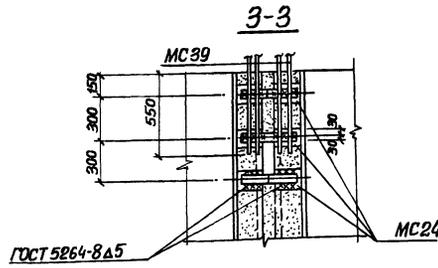
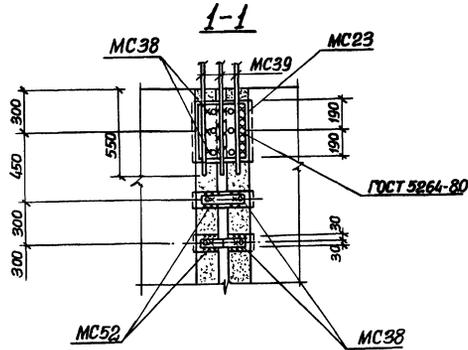
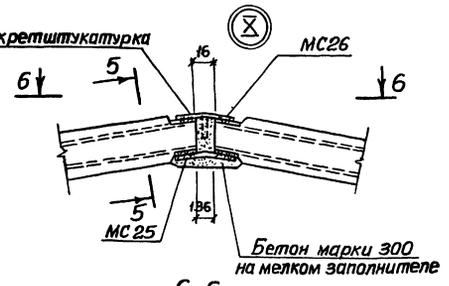
IX Клинovidный стык



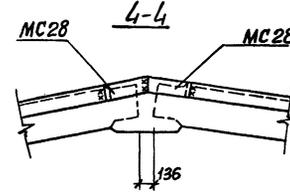
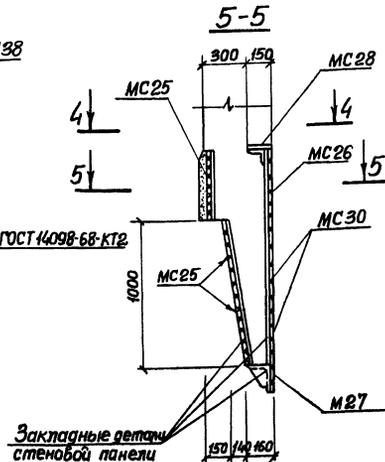
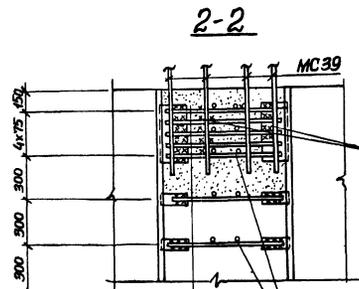
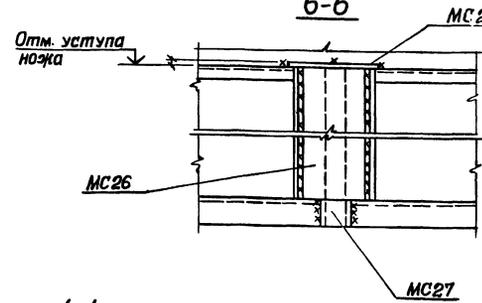
IX Шпоночный стык



Торкретштукатурка



Отм. уступа
ножа



MC 22

MC 38

Закладные детали
стенной панели

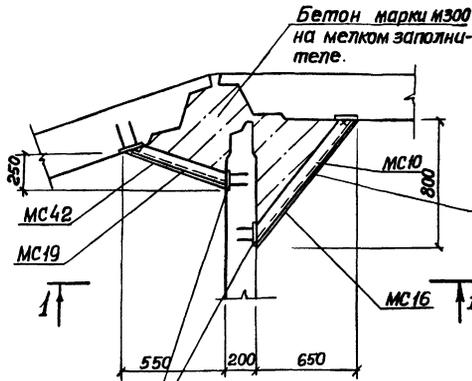
| | | | | |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|
| ТП 902-1-90/84-КЖ | | | | |
| прислан | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. |
| | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. |
| | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. |
| | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. |
| | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. |
| | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. |
| | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. |
| | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. |
| | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. |
| | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. |
| | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. |

Льдом IV

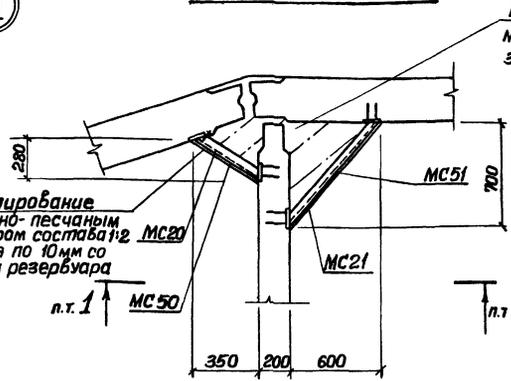
Типовой проект 902-1-90.84

Шифр-Литера, Периодичность и дата выпуска, лист №

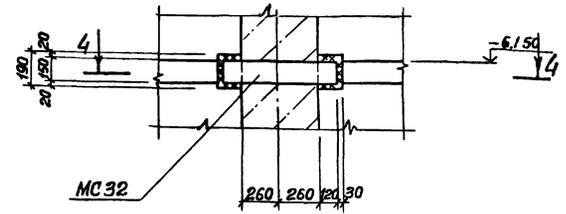
Клиновидный стык



Шпоночный стык



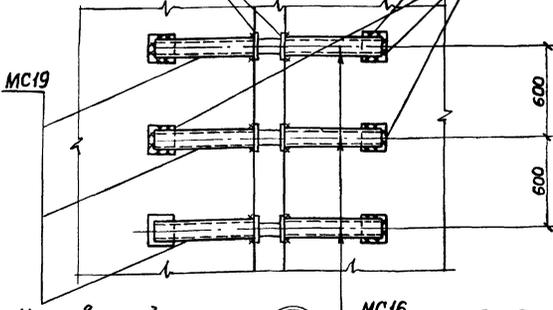
Клиновидный стык



Закладной элемент перегородки

ГОСТ 5264-80 Д6-150

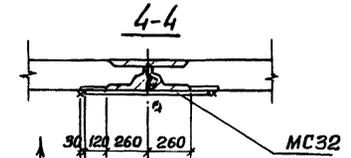
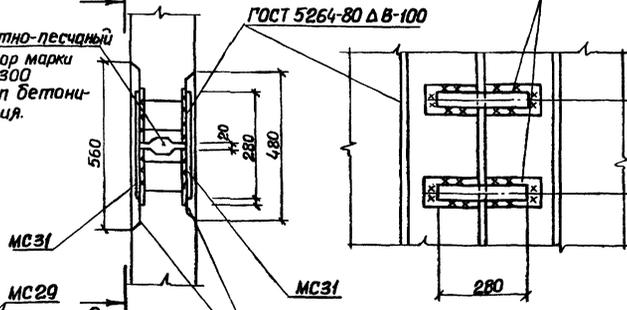
Закладной элемент стеновой панели



Шпоночный стык

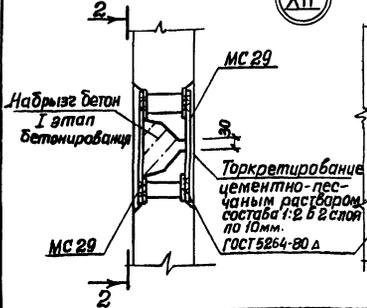
Цементно-песчаный раствор марки М300 I этап бетонирования.

ГОСТ 5264-80 Д8-100

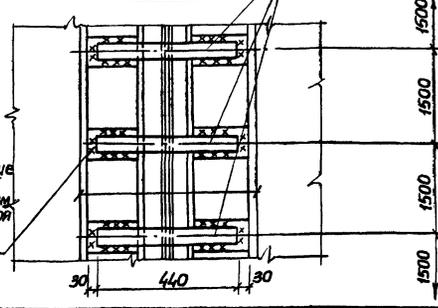


В сечении 1-1 сетки (МС42, МС10, МС50, МС51) условно не показаны

Клиновидный стык



2-2

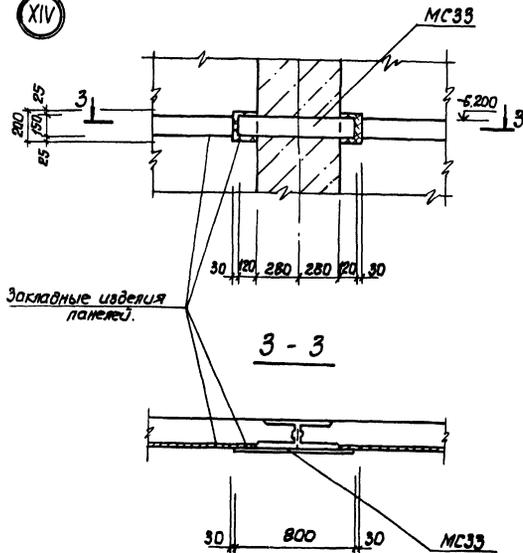


Торкретирование цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 2 слоя по 10мм.

| Т П 902-1-90.84 - КЖ | | |
|----------------------|------------|---|
| Инж.отв. | Шейко | Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 л/ч напором 30-40 м в решении производственных задач. |
| И.контр. | Власенко | Стенной лист |
| Арх.вр. | Воровик | Р |
| Ст.инж. | Шмакин | П |
| Инж. | Шобляренко | Листов |
| | | Схема расположения стеновых панелей. Узлы XI-XIV |
| | | Госстрой СССР Союзпроектинститут Проектная группа Водоканалпроект |

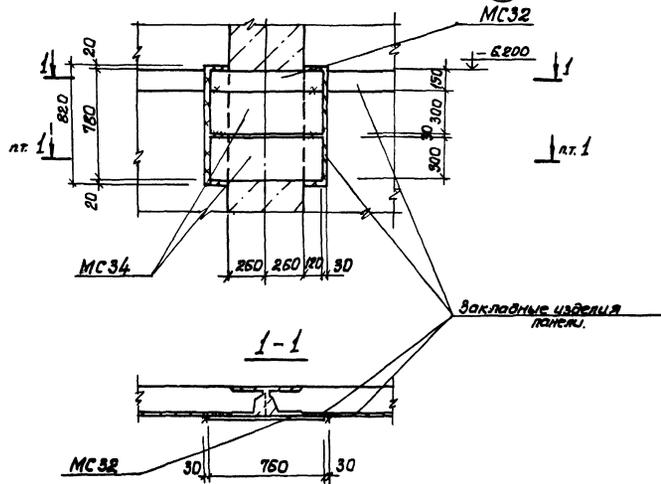
Шпоначный стык

(XIV)



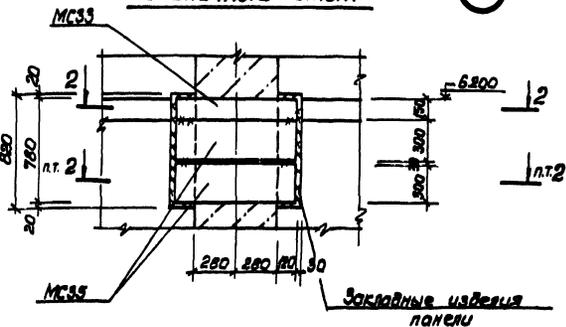
Клиновидный стык

(XV)

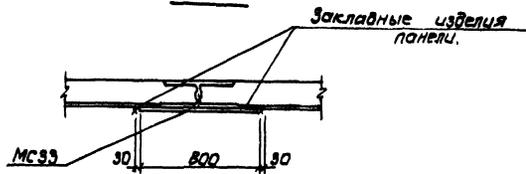


Шпоначный стык

(XV)



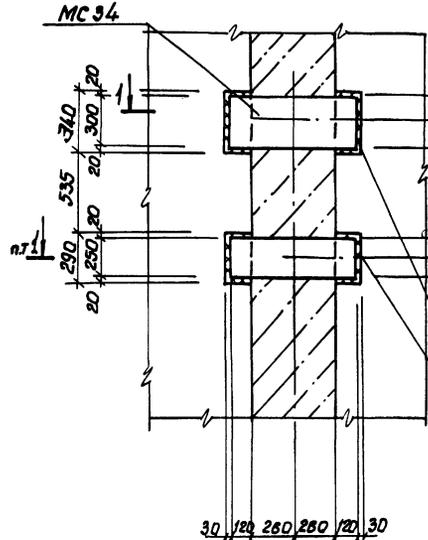
2-2



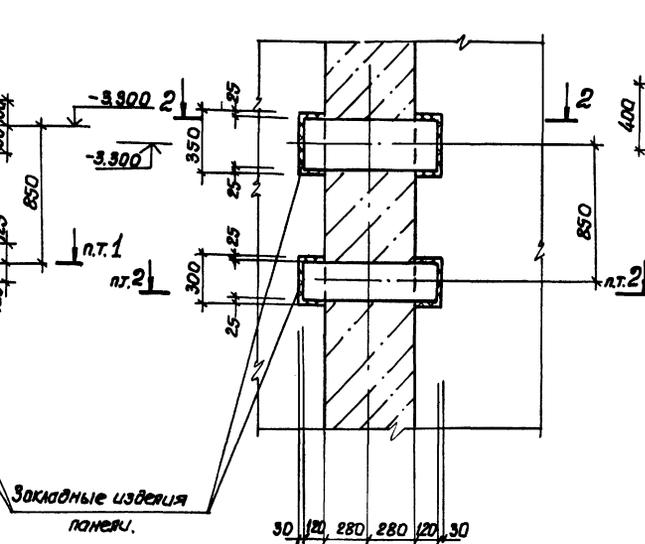
| | | |
|-------------------|----------------------------------|---------------------------|
| ТП 902-1-90.84-КЖ | | |
| привезен | наклад. шпала и комплектующие | конструктивная разработка |
| | рук. пр. Горюхица | проектирование |
| | инж. Селевко | детализация |
| | инж. Шапкин | эскизная разработка |
| | техник Шпалава | техническое задание |
| Лист № | | |

(XVI)

Клиновидный стык

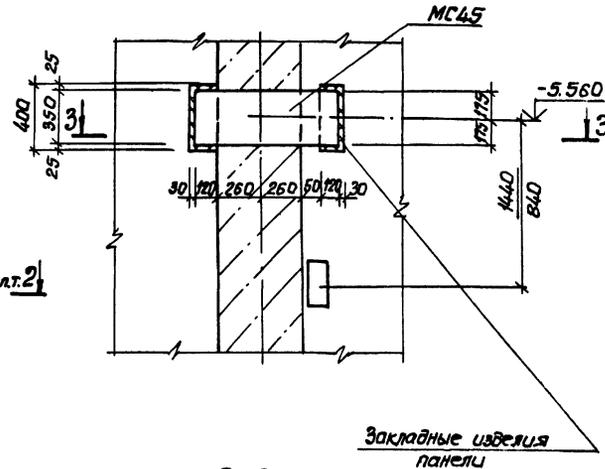


Шпачный стык



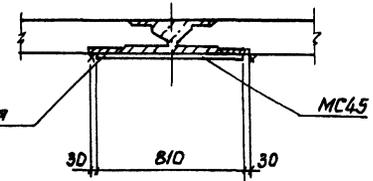
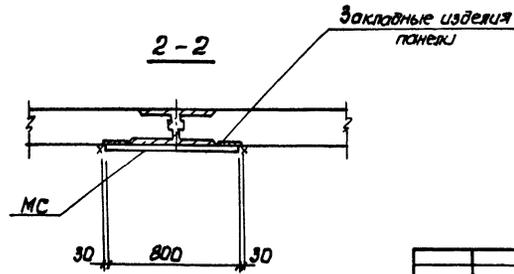
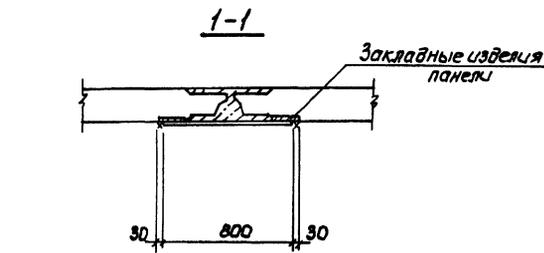
(XVII)

Клиновидный стык.



Закладные изделия панели

3-3



| | | | | | | | | |
|----------|--|----------|-----------|---|---|---|------|--------|
| Привязан | | Н.Колта | Шейко | ✓ | панель зашивная материал стальной листовой толщиной 40 мм с решетками из алюминия | Станция | Лист | Листов |
| | | Н.Колта | Власенко | ✓ | | панель зашивная материал стальной листовой толщиной 40 мм с решетками из алюминия | Р | 13 |
| | | Рик. пр. | Боробик | ✓ | Система расположения стеновых панелей. Узлы XVI, XVII | сверстать с проектом и указать в проекте | | |
| | | В.Иван. | Берегенов | ✓ | | В.Иван. | | |
| | | Шиб. | Щалин | ✓ | В.Иван. | | | |
| | | Техник | Литманов | ✓ | В.Иван. | | | |
| ИНВ. № | | | | | | | | |

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (клиновидный стык).

Альбом IV

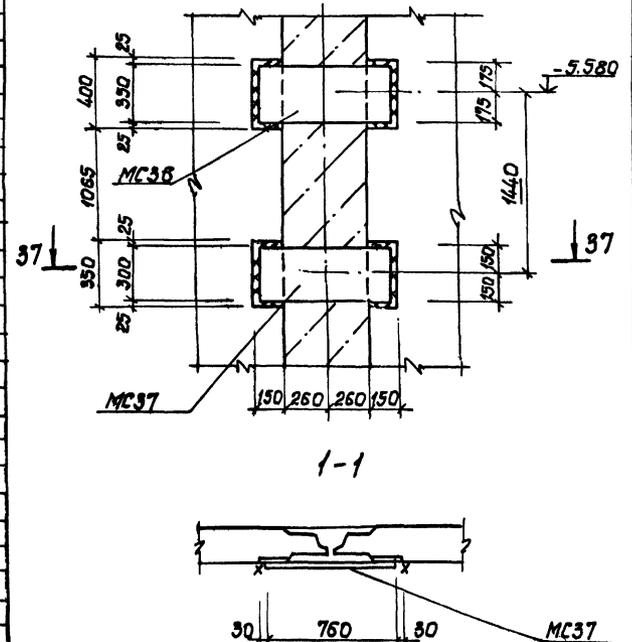
Тялобой проект 902-1-90.84

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------------------------|---------------------------------|-----------------|------|---------------|------------|
| Стеновые панели | | | | | |
| ПГ 1 | 902-1-90.84-КЖУ-ПГ 78.20-У4к-01 | ПГ 78.20-У4к-01 | 1 | | |
| ПГ 2 | - ПГ 78.20-Б1к-01 | ПГ 78.20-Б1к-01 | 1 | | |
| ПГ 3 | - ПГ 78.20-Б1к-02 | ПГ 78.20-Б1к-02 | 1 | | |
| ПГ 4 | - ПГ 78.20-Б1к-03 | ПГ 78.20-Б1к-03 | 1 | | |
| ПГ 5 | - ПГ 78.20-Б1к-04 | ПГ 78.20-Б1к-04 | 1 | | |
| ПГ 6 | - ПГ 78.20-У4к-01 | ПГ 78.20-У4к-01 | 1 | | |
| ПГ 7 | - ПГ 78.20-У4к-02 | ПГ 78.20-У4к-02 | 1 | | |
| ПГ 8 | - ПГ 78.20-У4к-03 | ПГ 78.20-У4к-03 | 1 | | |
| ПГ 9 | - ПГ 78.20-У4к-04 | ПГ 78.20-У4к-04 | 1 | | |
| ПГ 10 | - ПГ 78.20-У4к-05 | ПГ 78.20-У4к-05 | 1 | | |
| ПГ 11 | - ПГ 78.20-У4к-06 | ПГ 78.20-У4к-06 | 1 | | |
| ПГ 12 | - ПГ 78.20-У4к-07 | ПГ 78.20-У4к-07 | 1 | | |
| ПГ 13 | - ПГ 78.20-У4к-08 | ПГ 78.20-У4к-08 | 1 | | |
| ПГ 14 | - ПГ 78.20-У4к-09 | ПГ 78.20-У4к-09 | 1 | | |
| ПГ 15 | - ПГ 78.20-У4к-10 | ПГ 78.20-У4к-10 | 1 | | |
| ПГ 16 | - ПГ 78.20-У4к-11 | ПГ 78.20-У4к-11 | 1 | | |
| ПГ 17 | - ПГ 78.20-У4к-12 | ПГ 78.20-У4к-12 | 1 | | |
| ПГ 18 | - ПГ 78.20-У4к-13 | ПГ 78.20-У4к-13 | 1 | | |
| ПГ 19 | - ПГ 78.20-У4к-14 | ПГ 78.20-У4к-14 | 1 | | |
| ПГ 20 | - ПГ 78.20-У4к-15 | ПГ 78.20-У4к-15 | 1 | | |
| ПГ 21 | - ПГ 78.20-У4к-16 | ПГ 78.20-У4к-16 | 1 | | |
| ПГ 22 | - ПГ 78.20-У4к-17 | ПГ 78.20-У4к-17 | 1 | | |
| ПГ 23 | - ПГ 78.20-У4к-18 | ПГ 78.20-У4к-18 | 1 | | |
| Узлы закладные | | | | | |
| МН 1 | 1.400-15 В.О. | МН 109-3 | 5 | 1.9 | |
| МН 2 | То же | МН 113-3 | 1 | 1.7 | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|----------------------------|--------------------------|--------------|------|---------------|---|
| Узлы соединительные | | | | | |
| МС 1 | 902-1-90.84-КЖУ-МС 1 | МС 1 | 9 | 25.5 | |
| МС 3 | - МС 3, МС 4 | МС 3 | 7 | 25.2 | |
| МС 9 | - МС 9 | МС 9 | 5 | 5.9 | |
| МС 10 | 20СТ 2715-75 | МС 10 | 2 | 2.92 | С 5.0, В=1000, L=7400 |
| МС 12 | 902-1-90.84-КЖУ-МС 12 | МС 12 | 11 | 14.3 | |
| МС 14 | - МС 3, МС 4 | МС 14 | 1 | 29.0 | |
| МС 16 | 3.902-1-10.2.00-19.00-04 | МС 16 | 28 | 55.0 | |
| МС 17 | - МС 17 | МС 17 | 8 | 12.8 | |
| МС 18 | 20СТ 22379-78 | МС 18 | 20 | 19.7 | С 5.0, В=1000, L=7400 |
| МС 19 | 3.902-1-10.2.00-19.00-15 | МС 19 | 28 | 6.16 | |
| МС 22 | - МС 22 | МС 22 | 620 | 11.2 | |
| МС 23 | - МС 23 | МС 23 | 20 | 6.85 | |
| МС 25 | - МС 25 | МС 25 | 60 | 13.2 | |
| МС 26 | - МС 26 | МС 26 | 20 | 15.32 | |
| МС 27 | - МС 27 | МС 27 | 20 | 18.1 | |
| МС 28 | - МС 28 | МС 28 | 20 | 14.1 | |
| МС 29 | | МС 29 | 40 | 2.1 | Масса 5.210.150 20СТ 109-35 Вел. 3 мм 20СТ 235-75 |
| МС 30 | 902-1-90.84-КЖУ-МС 30 | МС 30 | 40 | 16.18 | |
| МС 32 | | МС 32 | 760 | 5 | Масса 5.210.150 20СТ 109-35 Вел. 3 мм 20СТ 235-75 |
| МС 34 | | МС 34 | 760 | 8 | Масса 5.210.150 20СТ 109-35 Вел. 3 мм 20СТ 235-75 |
| МС 36 | | МС 36 | 820 | 1 | Масса 5.210.330 20СТ 109-35 Вел. 3 мм 20СТ 235-75 |
| МС 37 | | МС 37 | 820 | 1 | Масса 5.210.330 20СТ 109-35 Вел. 3 мм 20СТ 235-75 |
| МС 38 | | МС 38 | 160 | 0.16 | Ø 10.9 III L=220 |
| МС 39 | | МС 39 | 280 | 3.6 | Ø 18 III 20СТ 578-82Р-1900 |
| МС 42 | 20СТ 2715-75 | МС 42 | 2 | 0.9 | С 5.0, В=270 L=7400 |
| МС 45 | | МС 45 | 2 | 24.0 | Масса 5.210.330 20СТ 109-35 Вел. 3 мм 20СТ 235-75 |
| МС 52 | 3.902-1-10.100-08.00-01 | МС 52 | 400 | | |
| МС 53 | | МС 53 | 760 | 5 | Масса 5.210.150 20СТ 109-35 Вел. 3 мм 20СТ 235-75 |



Клиновидный стык



Шиф. и дата. Исп. и дата. Проверка и дата.

| | | | | | |
|---------|--|--|--|---|--|
| | | | | 771902-1-90.84-КЖ | |
| Прибыло | | | | Канализационная насосная станция производства 100-2000 мм высотой 30-40 см с решетками - Вралюк | |
| | | | | Система расположения стеновых панелей спецификационный стык | |
| | | | | Водоконалпроект | |

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (шпоночный стык).

(продолжение)

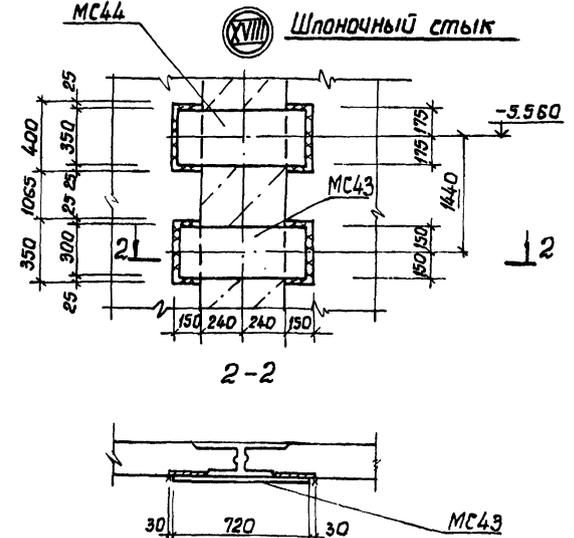
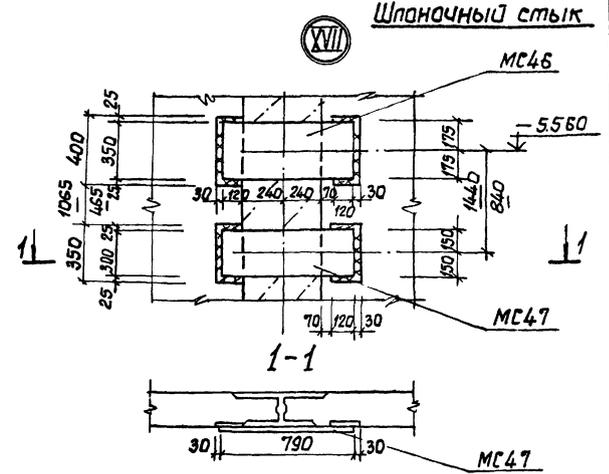
Альбом №

Таблицы проекта 902-1-90.84

Шифр панели

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------------------|------------------------------|-----------------|------|--------------|------------|
| Стеновые панели | | | | | |
| ПГ1 | 902-1-90.84 КЖУ-ПГ78-20-4ш-1 | ПГ78.20-4ш-01 | 1 | | |
| ПГ2 | ПГ78.20-5ш-01 | ПГ78.20-5ш-01 | 1 | | |
| ПГ3 | ПГ78.20-5ш-02 | ПГ78.20-5ш-02 | 1 | | |
| ПГ4 | ПГ78.20-5ш-03 | ПГ78.20-5ш-03 | 1 | | |
| ПГ5 | ПГ78.20-5ш-04 | ПГ78.20-5ш-04 | 1 | | |
| ПГ6 | ПГ78.20-4ш-1-01 | ПГ78.20-4ш-1-01 | 1 | | |
| ПС1 | 2ПС-78-4ш-01 | 2ПС-78-4ш-01 | 1 | 12430 | |
| ПС2 | 2ПС-78-4ш-02 | 2ПС-78-4ш-02 | 1 | 12430 | |
| ПС3 | 2ПС-78-4ш-03 | 2ПС-78-4ш-03 | 1 | 12430 | |
| ПС4 | 2ПС-78-4ш-04 | 2ПС-78-4ш-04 | 1 | 12430 | |
| ПС5 | 2ПС-78-4ш-05 | 2ПС-78-4ш-05 | 1 | 12430 | |
| ПС6 | 2ПС-78-4ш-06 | 2ПС-78-4ш-06 | 1 | 12430 | |
| ПС7 | 2ПС-78-4ш-07 | 2ПС-78-4ш-07 | 2 | 12430 | |
| ПС8 | 2ПС-78-4ш-08 | 2ПС-78-4ш-08 | 2 | 12430 | |
| ПС9 | 2ПС-78-4ш-09 | 2ПС-78-4ш-09 | 1 | 12430 | |
| ПС10 | 2ПС-78-4ш-10 | 2ПС-78-4ш-10 | 1 | 12430 | |
| ПС11 | 2ПС-78-4ш-11 | 2ПС-78-4ш-11 | 1 | 12430 | |
| ПС12 | 2ПС-78-4ш-12 | 2ПС-78-4ш-12 | 1 | 12430 | |
| ПС13 | 2ПС-78-4ш-13 | 2ПС-78-4ш-13 | 1 | 12430 | |
| ПС14 | 2ПС-78-4ш-14 | 2ПС-78-4ш-14 | 1 | 12430 | |
| ПС15 | 2ПС-78-4ш-15 | 2ПС-78-4ш-15 | 1 | 12430 | |
| ПС16 | 2ПС-78-4ш-16 | 2ПС-78-4ш-16 | 1 | 12430 | |
| ПС17 | 2ПС-78-4ш-17 | 2ПС-78-4ш-17 | 1 | 12430 | |
| ПС18 | 2ПС-78-4ш-18 | 2ПС-78-4ш-18 | 1 | 12430 | |
| Цокольные | | | | | |
| МН3 | -МН4 | МН4 | 1 | 1.6 | |
| МН4 | -МН5 | МН5 | 4 | 5.0 | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|---------------------------------|-------------------------------|------------------------|------|--------------|------------|
| Цокольные соединительные | | | | | |
| МС2 | 902-1-90.84 КЖУ-МС2 | -МС2 | 1 | 14.1 | |
| МС4 | -МС4 | -МС4 | 1 | 5.9 | |
| МС5 | -МС5 | -МС5 | 2 | 18.4 | |
| МС6 | -МС6 | -МС6 | 2 | 9.3 | |
| МС7 | -МС7 | -МС7 | 7 | 9.0 | |
| МС8 | -МС8 | -МС8 | 5 | 16.9 | |
| МС11 | -МС11 | -МС11 | 4 | 4.83 | |
| МС12 | -МС12 | -МС12 | 11 | 14.3 | |
| МС13 | -МС13 | -МС13 | 1 | 11.8 | |
| МС15 | -МС15 | -МС15 | 1 | 15.8 | |
| МС20 | 3902.1-10.2-00-9.00-05 | -МС20 | 26 | 4.3 | |
| МС21 | -16 | -МС21 | 26 | 7.28 | |
| МС24 | 902-1-90.84 КЖУ-МС24 | -МС24 | 520 | 1.19 | |
| МС25 | -МС25 | -МС25 | 60 | 13.2 | |
| МС26 | -МС26 | -МС26 | 20 | 16.16 | |
| МС27 | -МС27 | -МС27 | 20 | 2.11 | |
| МС28 | -МС28 | -МС28 | 20 | 1.41 | |
| МС29 | -МС29 | -МС29 | 60 | 2.1 | |
| МС30 | -МС30 | -МС30 | 40 | 160.9 | |
| МС31 | Панель Б-2 10x50 ГОСТ 103-75 | Б-2 10x50 ГОСТ 103-75 | 6 | 14.2 | |
| МС33 | Панель Б-3 3x12 2 ГОСТ 535-75 | Б-3 3x12 2 ГОСТ 535-75 | 5 | 9.4 | |
| МС35 | Панель Б-2 10x50 ГОСТ 103-75 | Б-2 10x50 ГОСТ 103-75 | 8 | 18.8 | |
| МС39 | Панель Б-2 10x50 ГОСТ 103-75 | Б-2 10x50 ГОСТ 103-75 | 280 | 3.8 | |
| МС40 | Панель Б-3 3x12 2 ГОСТ 535-75 | Б-3 3x12 2 ГОСТ 535-75 | 4 | 9.8 | |
| МС41 | Панель Б-2 10x50 ГОСТ 103-75 | Б-2 10x50 ГОСТ 103-75 | 8 | 19.1 | |
| МС43 | Панель Б-2 10x50 ГОСТ 103-75 | Б-2 10x50 ГОСТ 103-75 | 2 | 18.5 | |
| МС44 | Панель Б-3 3x12 2 ГОСТ 535-75 | Б-3 3x12 2 ГОСТ 535-75 | 2 | 22.3 | |
| МС46 | Панель Б-2 10x50 ГОСТ 103-75 | Б-2 10x50 ГОСТ 103-75 | 2 | 22.5 | |
| МС47 | Панель Б-3 3x12 2 ГОСТ 535-75 | Б-3 3x12 2 ГОСТ 535-75 | 2 | 18.9 | |
| МС50 | ГОСТ 2715-75 | С 5.0x5.0 B=500 L=7400 | 2 | 1.54 | |
| МС51 | ГОСТ 2715-75 | С 5.0x5.0 B=800 L=7400 | 2 | 2.47 | |



ТП 902-1-90.84-КЖ

ПРИВЗОН

| | | |
|--------|-----------|---|
| И.М.И. | Шестко | С |
| И.К.И. | Бориско | С |
| С.И.К. | Шпоночный | С |
| И.М.И. | Шпоночный | С |
| И.М.И. | Шпоночный | С |

| | | |
|---|--------|---|
| Канализационная насосная станция производительностью 400-500 л/мин, 30-40м с реверскамп, 700мм. | И.М.И. | С |
| Схема расположения стеновых панелей (спецификация шпоночный стык) 4554XII, XVIII. | И.М.И. | С |

| | |
|--------|---|
| И.М.И. | С |
| И.М.И. | С |

| | |
|--------|---|
| И.М.И. | С |
| И.М.И. | С |

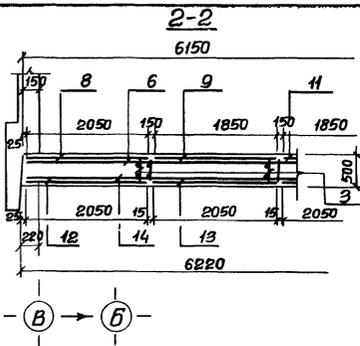
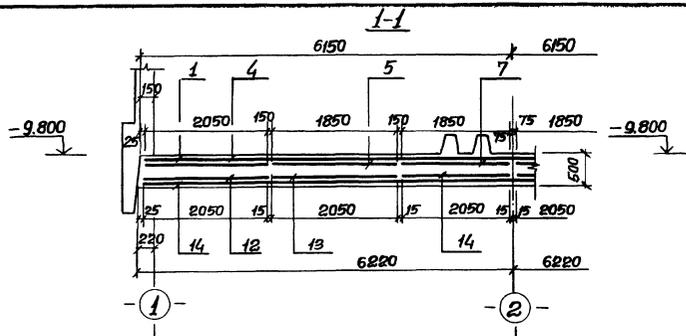


Схема расположения выпусков и пазов

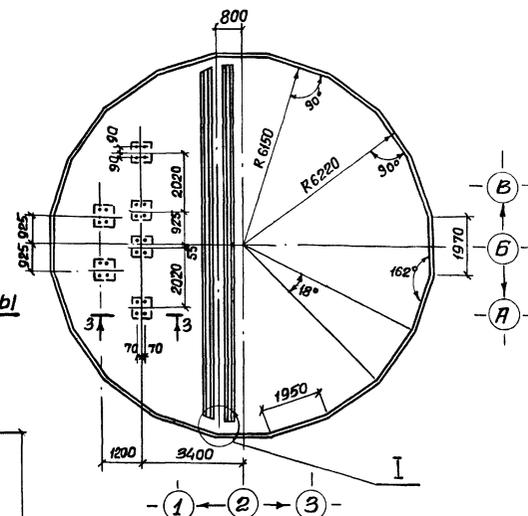
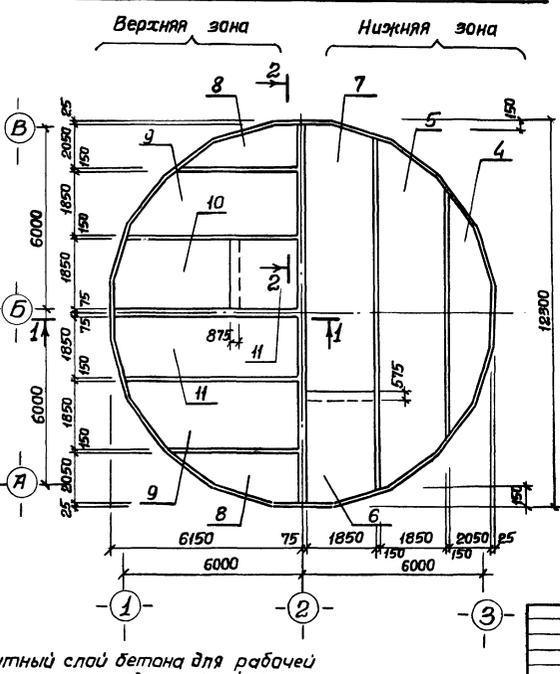
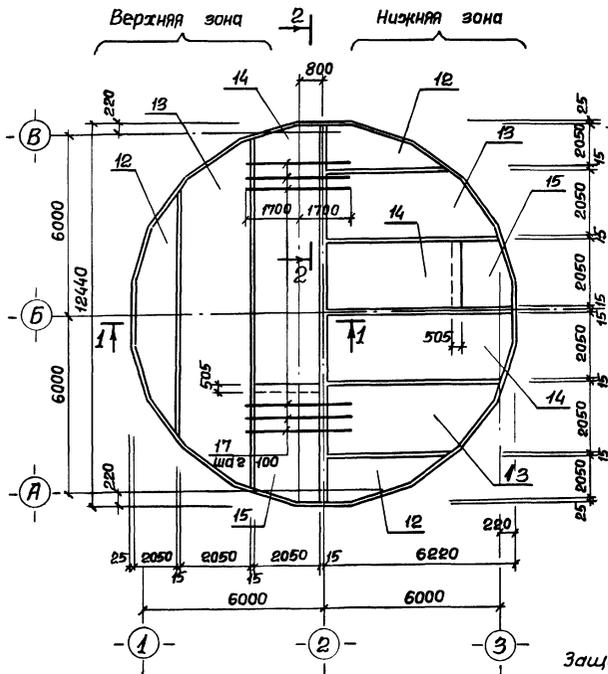
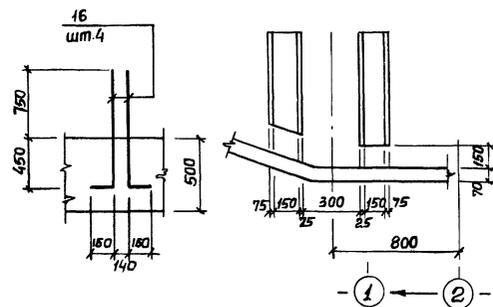


Схема расположения нижней арматуры

Схема расположения верхней арматуры



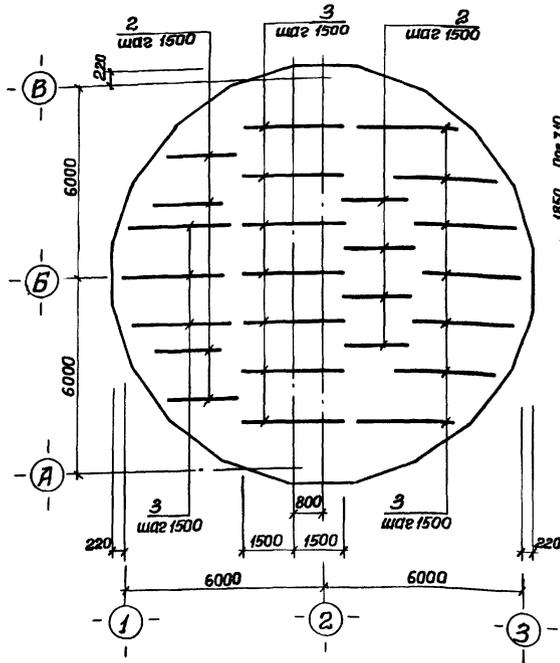
3-3



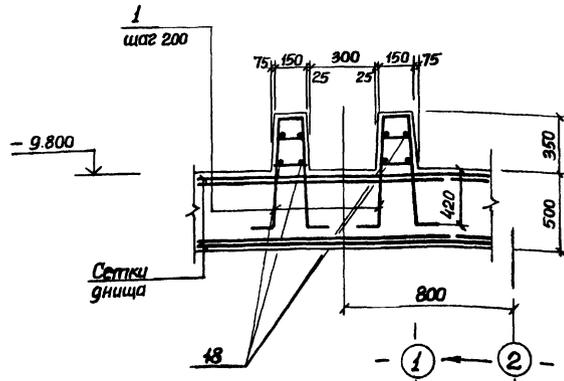
Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят: для нижней - 35 мм, для верхней - 25 мм.

| ТП 902-1-90.84 - КЖ | | | |
|---|----------------|-----------------|--|
| Нач. впр. | Шедко | | |
| И.конст. | Власова | | |
| Рук.вр. | Боробик | | |
| Ст.инж. | Шманский | | |
| Инж. | Шаповал | | |
| Ст.инж. | Гасельва | | |
| Канализационная насосная станция производительностью 400-6000 м ³ /ч, напором до 60 м с решетками-водоуловителями. | Старый Жит | Листов | |
| Плита ДИМ-1 | Р | 16 | |
| Общий вид. Схемы армирования. (в составе чертежа) | Регистр ссылок | Водоканалпроект | |

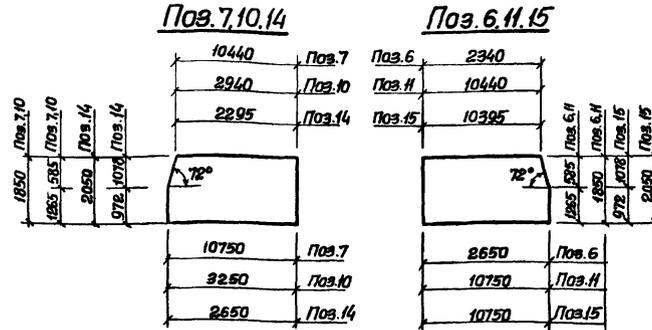
Схема расположения каркасов днища



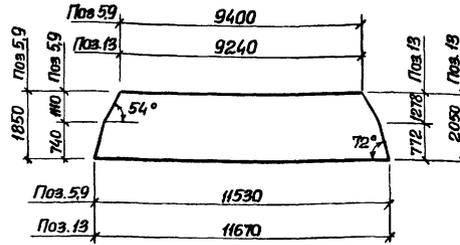
4-4
см. лист 16



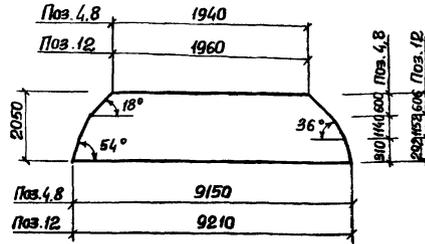
Раскрой сеток



Поз. 5, 9, 13



Поз. 4, 8, 12



Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|---------|
| 16 | 900 150 |

Спецификация КПДМ I

| Юнит | Эксп. | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------------|-------|------|-------------|---------------------------------|-------|----------------|
| Сборочные единицы | | | | | | |
| | | | | Каркас плоский КР 12 | 120 | |
| | | | | Каркас плоский КР 13 | 8 | |
| | | | | Каркас плоский КР 14 | 12 | |
| | | | | ГОСТ 23279-78 | 2 | |
| | | | | ГОСТ 23279-78 | 2 | |
| | | | | ГОСТ 23279-78 | 2 | |
| | | | | ГОСТ 23279-78 | 2 | |
| | | | | ГОСТ 23279-78 | 2 | |
| | | | | ГОСТ 23279-78 | 2 | |
| | | | | ГОСТ 23279-78 | 2 | |
| | | | | ГОСТ 23279-78 | 4 | |
| | | | | ГОСТ 23279-78 | 4 | |
| | | | | ГОСТ 23279-78 | 4 | |
| | | | | ГОСТ 23279-78 | 4 | |
| Детали | | | | | | |
| | | | | ф 16 А III ГОСТ 5781-82, л-1050 | 74 | 1,7 кг |
| | | | | ф 20 А III ГОСТ 5781-82, л-3400 | 120 | 8,4 кг |
| | | | | ф 6 А I ГОСТ 5781-82, л-48 п.м. | - | 10,7 кг |
| Материалы | | | | | | |
| | | | | Бетон М200 | 57,67 | м ³ |

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

| Марка | Изделия арматурные | | | | | | | | | | Общий расход |
|--------------|--------------------|------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------------|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | |
| | А I | | | | | А III | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | | | | |
| | φ6 | φ10 | φ12 | φ14 | φ16 | φ20 | φ22 | φ25 | φ28 | φ32 | |
| ПДМ I | 218,7 | 82,5 | 301,2 | 1125,1 | 115,2 | 852,5 | 108,0 | 2778,0 | 727,0 | 5705,8 | 6007,0 |

ТП 902-1-90.84-КЖ

| Примечание | Исполн. | Шеджо | Власенко | Борових | Штаневич | Шалин | Белелоба |
|--|-----------|-------|----------|---------|----------|-------|----------|
| Канализационная насосная станция производительностью 400-600 м ³ /ч, напором 30-40 м с решетками-вращалками | И. Кондр. | Шеджо | Власенко | Борових | Штаневич | Шалин | Белелоба |
| Плита днища ПДМ I | | | | | | | |
| Схема армирования | | | | | | | |
| Спецификация (всех элементов) | | | | | | | |

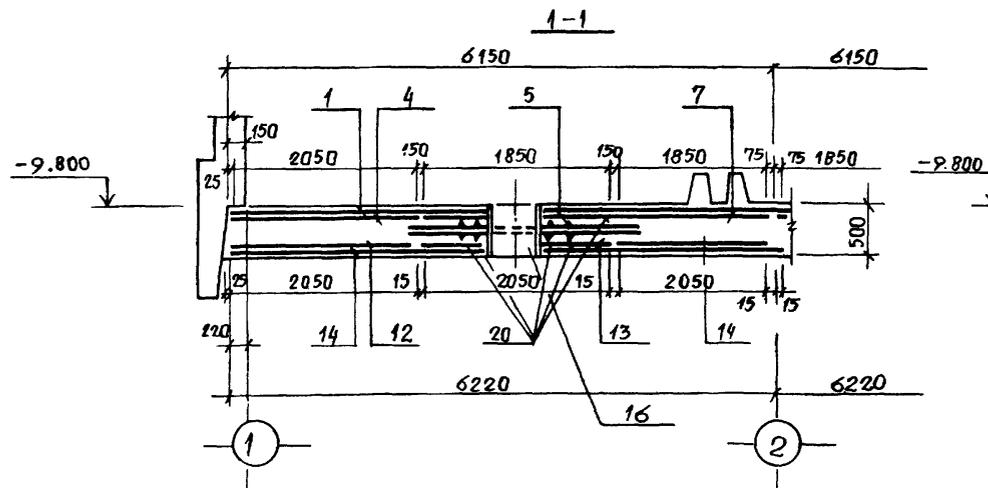


Схема расположения нижней арматуры

Верхняя зона Нижняя зона

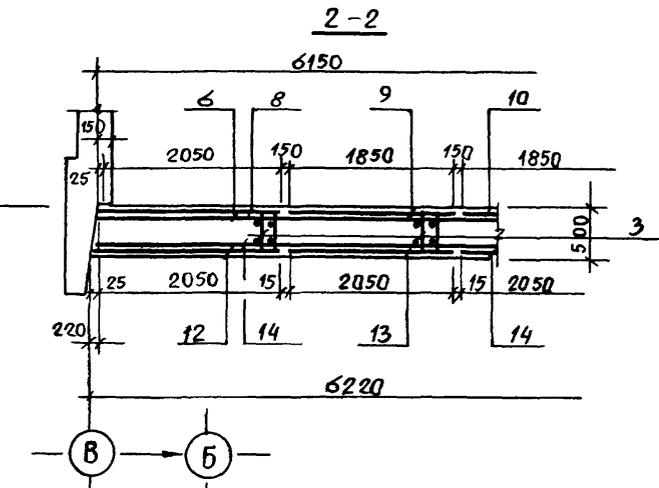
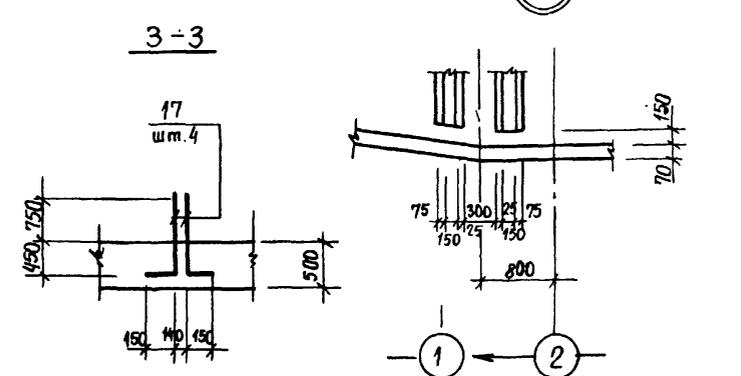
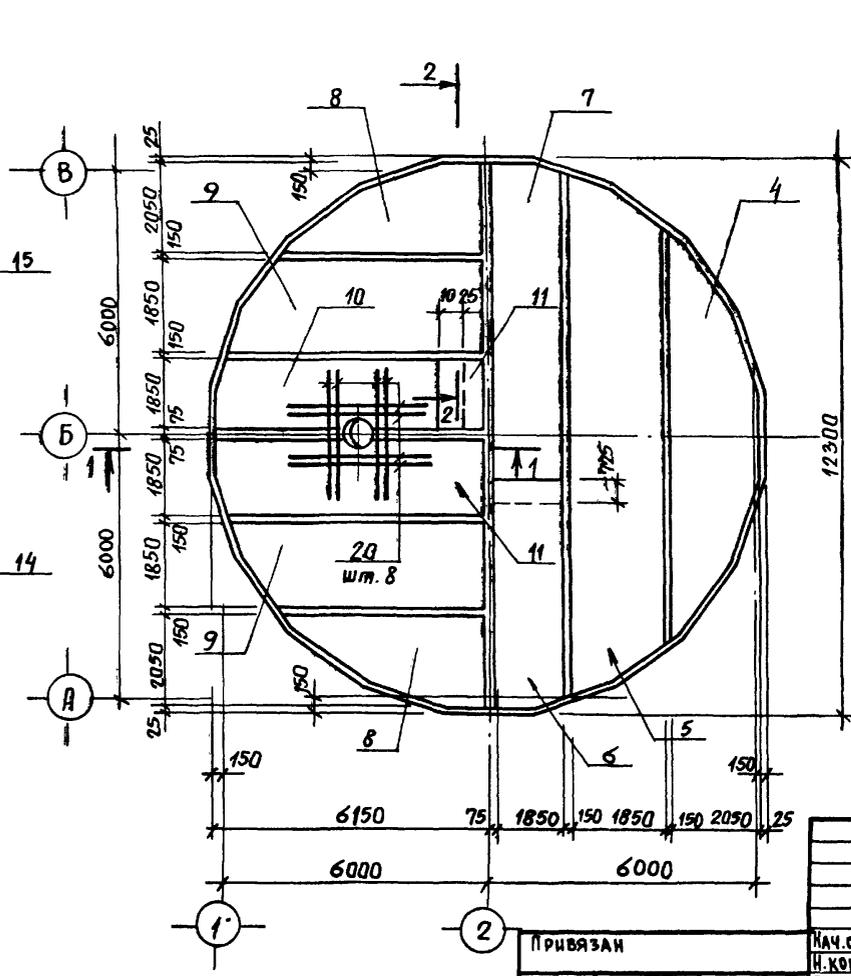
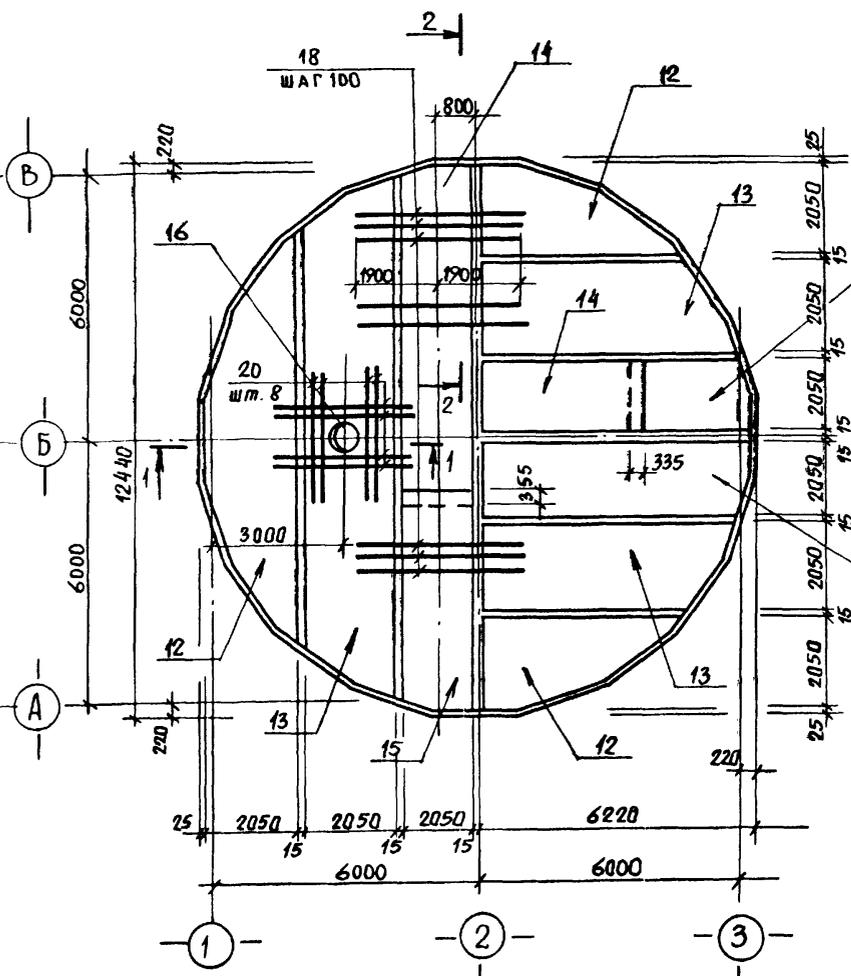
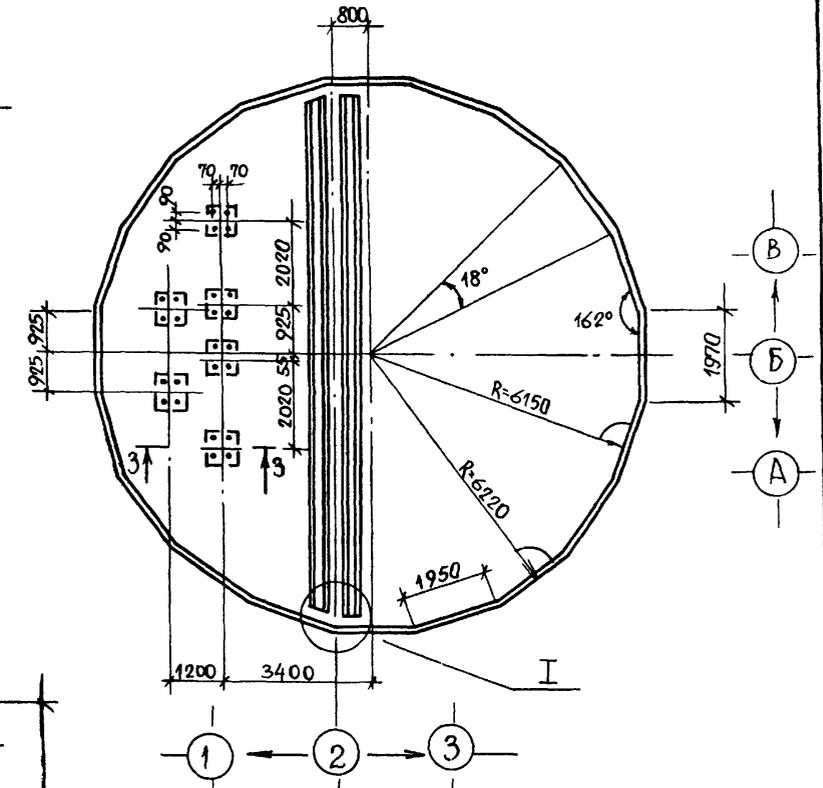


Схема расположения верхней арматуры

Верхняя зона Нижняя зона

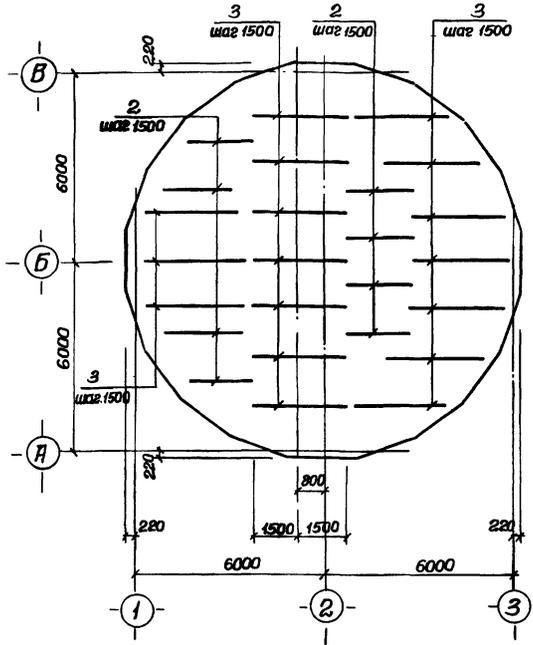
Схема расположения выпусков и пазов



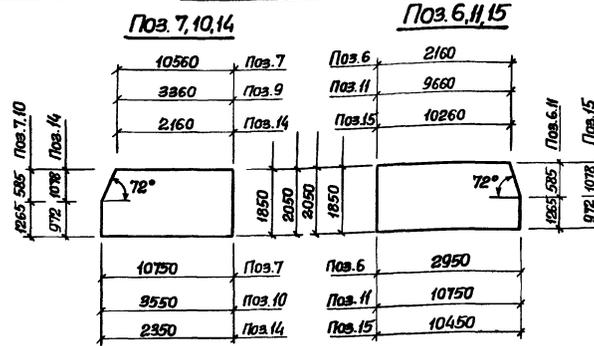
Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят: для нижней - 35 мм, для верхней - 25 мм.

| | | | | | |
|-----------|-------------------|---------|--|---------|------|
| | | | ТП 902-1-90.84-КЖ | | |
| Исполн. | Инж. Шейко | Провер. | Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч. напором 30-40 м с решетками - дробилками | Станция | Лист |
| Нач. отд. | И.Контр. Власенко | Подп. | Плита днища ЛДМ. | Р | 18 |
| Рук. гр. | Боровик | | Общий вид. | | |
| Ст. инж. | Шмандий | | Схема армирования. | | |
| Инж. | Шапин | | в мокрых грунтах. | | |
| Ст. инж. | Геселева | | | | |
| Инв. № | | | | | |

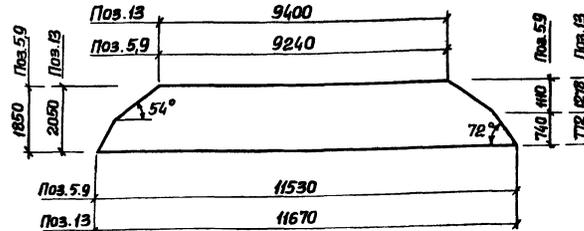
Схема расположения каркасов днища



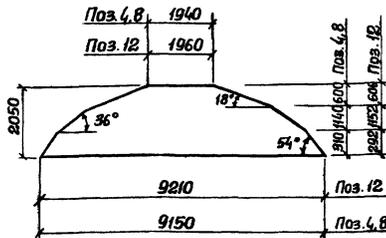
Раскрой сеток



Поз. 5, 9, 13



Поз. 4, 8, 12



Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|---------|
| 17 | 1200 50 |

Спецификация к ПДМ1

| Исполн | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме |
|---------------------------|------|------|---------------------|----------------------------|------|----------------|
| Сборочные единицы! | | | | | | |
| И4 | | 1 | 902-1-9084-КЖИ-Кр12 | Каркас плоский Кр12 | 120 | |
| И4 | | 2 | -кр-13 | Каркас плоский Кр13 | 8 | |
| И4 | | 3 | -кр-14 | Каркас плоский Кр14 | 12 | |
| | | 4 | ГОСТ 23279-78 | С 16АII-200 2050x9250 | 125 | |
| | | 5 | ГОСТ 23279-78 | С 16АII-200 1850x11650 | 125 | |
| | | 6 | ГОСТ 23279-78 | С 16АII-200 1850x2950 | 275 | |
| | | 7 | ГОСТ 23279-78 | С 16АII-200 1850x10750 | 275 | |
| | | 8 | ГОСТ 23279-78 | С 22АII-200 2050x9250 | 125 | |
| | | 9 | ГОСТ 23279-78 | С 16АII-200 1850x11650 | 125 | |
| | | 10 | ГОСТ 23279-78 | С 22АII-200 1850x3550 | 275 | |
| | | 11 | ГОСТ 23279-78 | С 16АII-200 1850x10750 | 275 | |
| | | 12 | ГОСТ 23279-78 | С 10АII-200 2050x9250 | 125 | |
| | | 13 | ГОСТ 23279-78 | С 10АII-200 2050x11950 | 275 | |
| | | 14 | ГОСТ 23279-78 | С 10АII-200 2050x2350 | 275 | |
| | | 15 | ГОСТ 23279-78 | С 10АII-200 2050x10450 | 125 | |
| | | 16 | 902-1- -КЖИ-мн9 | Цегелье закладное мн9 | 1 | Лпб. V |
| Детали | | | | | | |
| | | 17* | | φ16АII ГОСТ 5781-82 l=1350 | 24 | 216кг |
| Б4 | | 18 | | φ22АII ГОСТ 5781-82 l=3800 | 120 | 11.4кг |
| Б4 | | 19 | | φ6АI ГОСТ 5781-82 l=10.м | 48 | 0.222кг |
| Б4 | | 20 | | φ22АII ГОСТ 5781-82 l=1300 | 16 | 3.0кг |
| Материалы | | | | | | |
| | | | | Бетон М200 | 5761 | м ³ |

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

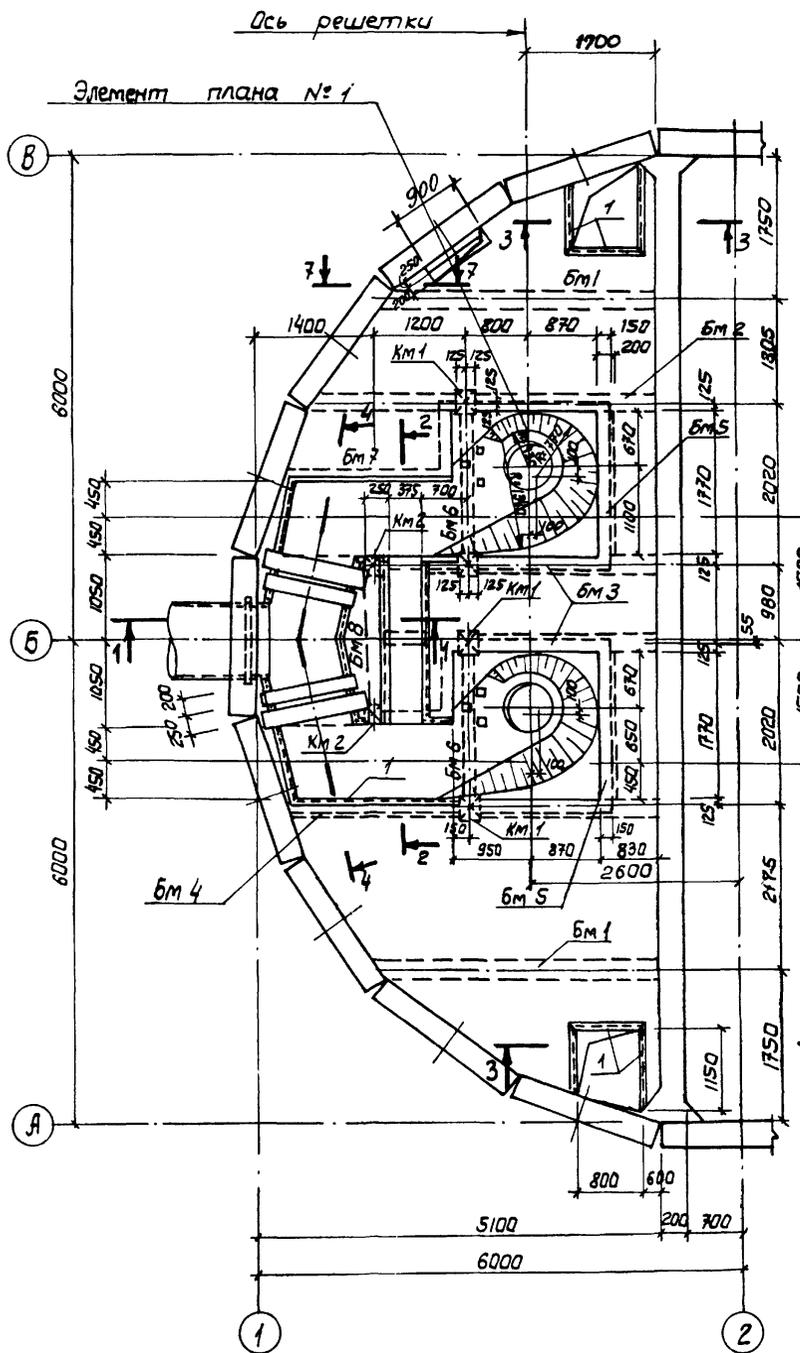
| Марка элемента | Цегелья арматурные | | | | | | Цегелья закладные | | | | | | Общий расход | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|-----|-------|--------------|---------------|---------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------------|------|-------|-------|----------|-------|-----|-----|--------|
| | Арматура класса АI | | | | | | Прокат марки В ст 3 кл 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | АII | АIII | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 10704-76 | ГОСТ 10903-74 | ГОСТ 17980 | | | | | | | | | | | | | | |
| ПДМ1 | φ10 | φ6 | Шпоко | φ10 | φ12 | φ16 | φ22 | Шпоко | Тр.φ10 | Тр.φ12 | Тр.φ16 | Шпоко | Ш-16 | Ш-10 | Ш-6 | Шпоко | Болт М16 | Шпоко | 2.6 | 2.6 | 7946.0 |
| | 106.2 | 219 | 32.5 | 32.0 | 30.8 | 24.6 | 43.2 | 6688.6 | 702 | 48.6 | 118.8 | 139.1 | 52.6 | 25.0 | 210.7 | 2.6 | 2.6 | | | | |

ТП 902-1-90.84-КЖ

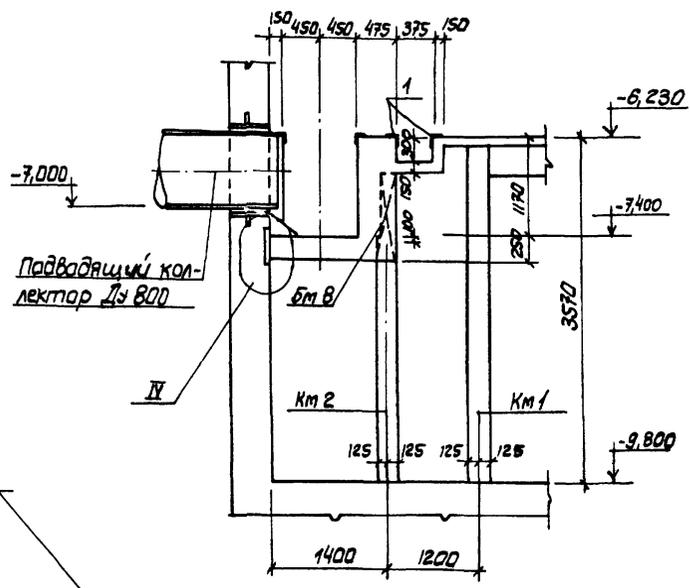
| Признак | Исполн | Подпись | Дата | Канализационная наружная сточная линия прочностельность 400-500 мм час. напором 30-40 м с решетками-фиделками: | | | Стаяр | Лист | Листов |
|---------|--------|---------|------|--|---|----|-------|------|--------|
| | | | | п | р | 19 | | | |
| | | | | Начальн. Шейко | | | | | |
| | | | | И.контр. Власенко | | | | | |
| | | | | Рук.зр. Боробак | | | | | |
| | | | | Ст.инж. Шманько | | | | | |
| | | | | Инж. Шапкин | | | | | |
| | | | | Ст.инж. Еселева | | | | | |

Составлено
 ВМК 2 Иванкина
 02.02.84
 ВЗММ. ИВ. ИВ.
 02.02.84
 ВЗММ. ИВ. ИВ.
 02.02.84

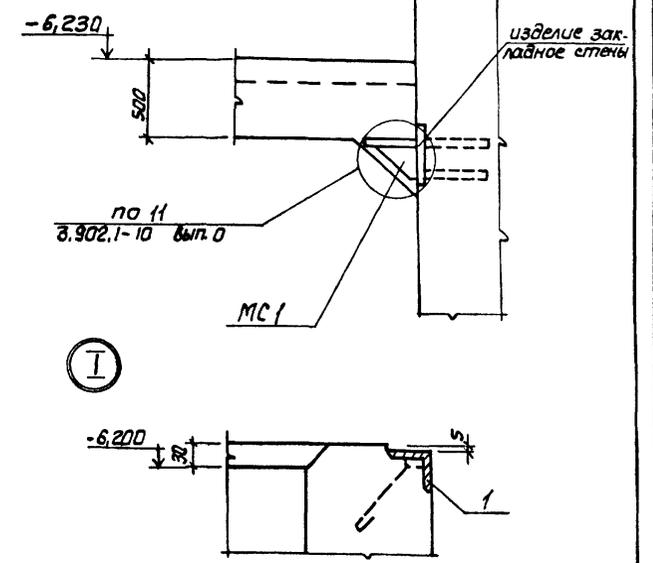
Ркм 2



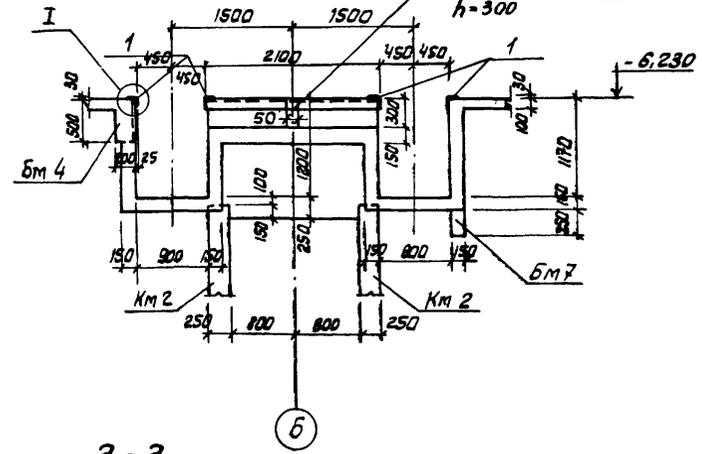
1-1



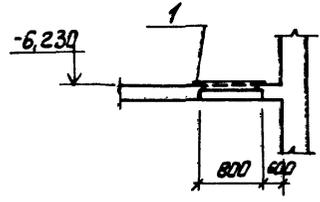
7-7



2-2



3-3

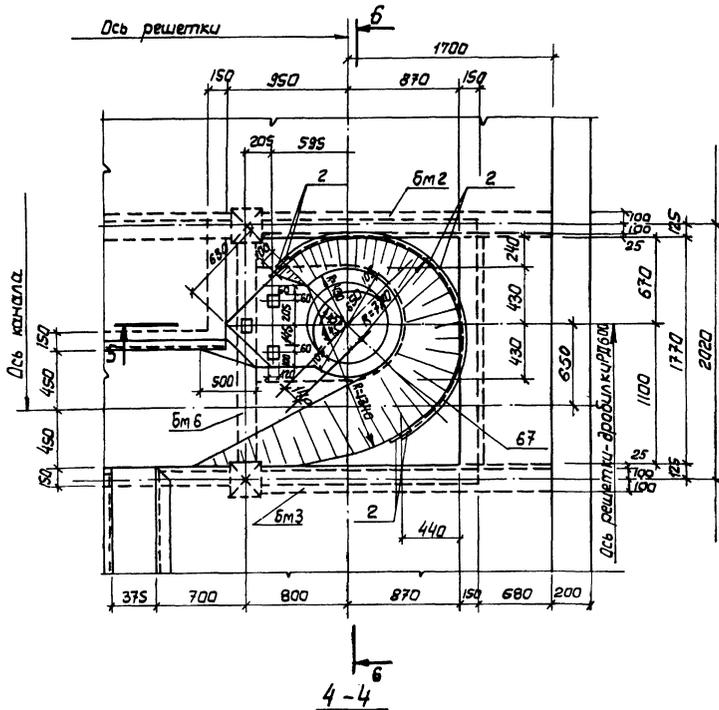


1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2 толщиной - 20мм. с железнением. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором.
2. Рамы шиберов и ремонтных решеток установить по механическим тертяжам.

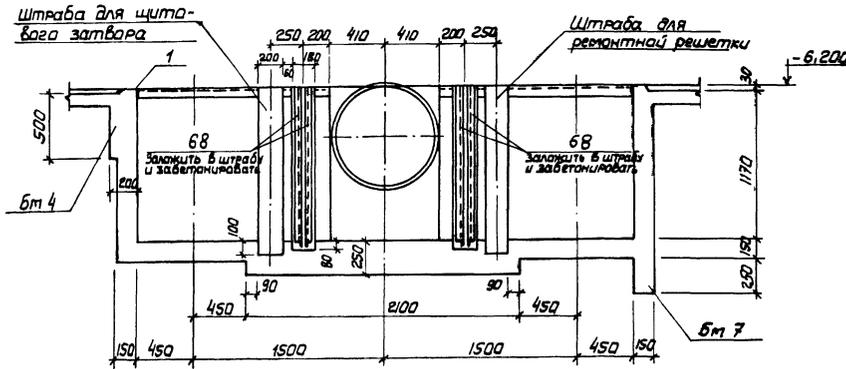
| ТП 902-1-90.84 -КЖ | | | |
|--------------------|-------------------|------|--------|
| Исполнитель | Проверено | Лист | Листов |
| И.О.Т. Шенко | И.О.Т. Шенко | Р | 20 |
| Н.Контр. Власенко | Н.Контр. Власенко | | |
| Рук. 20. Боровик | Рук. 20. Боровик | | |
| Ст.инж. Ибраимова | Ст.инж. Ибраимова | | |
| Инж. Литвиненко | Инж. Литвиненко | | |

Канализационная насосная станция для правобережной части карьерного лапарот. 30-40м с решетками-аварийными.
 Ркм 2
 Перекрытие на отм. - 6.200
 План и сечения 1-1; 3-3; 7-7.
 Проектировщик: Ибраимова
 Инженер: Литвиненко

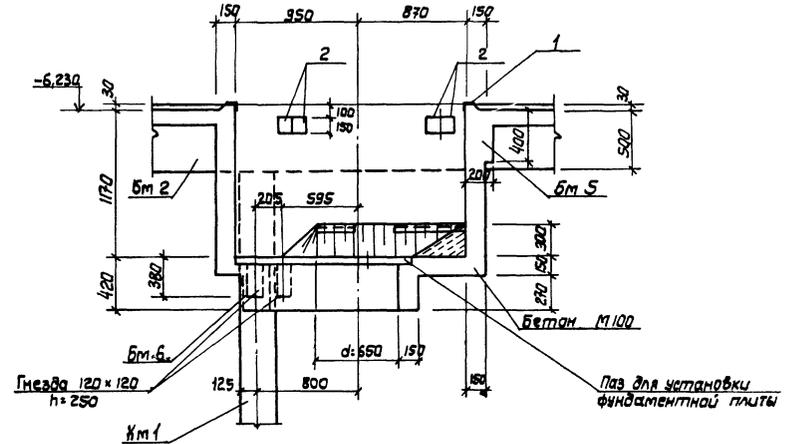
Элемент плана 1



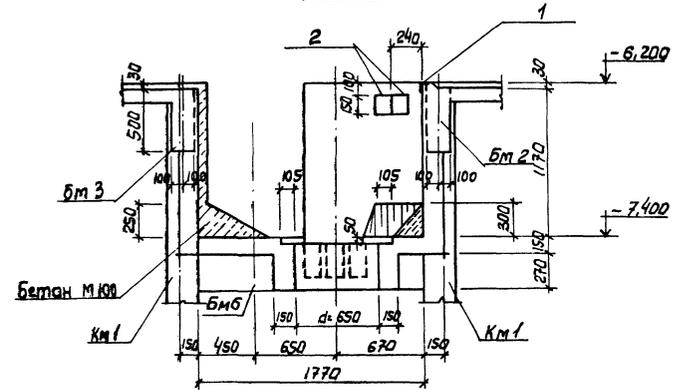
4-4



5-5



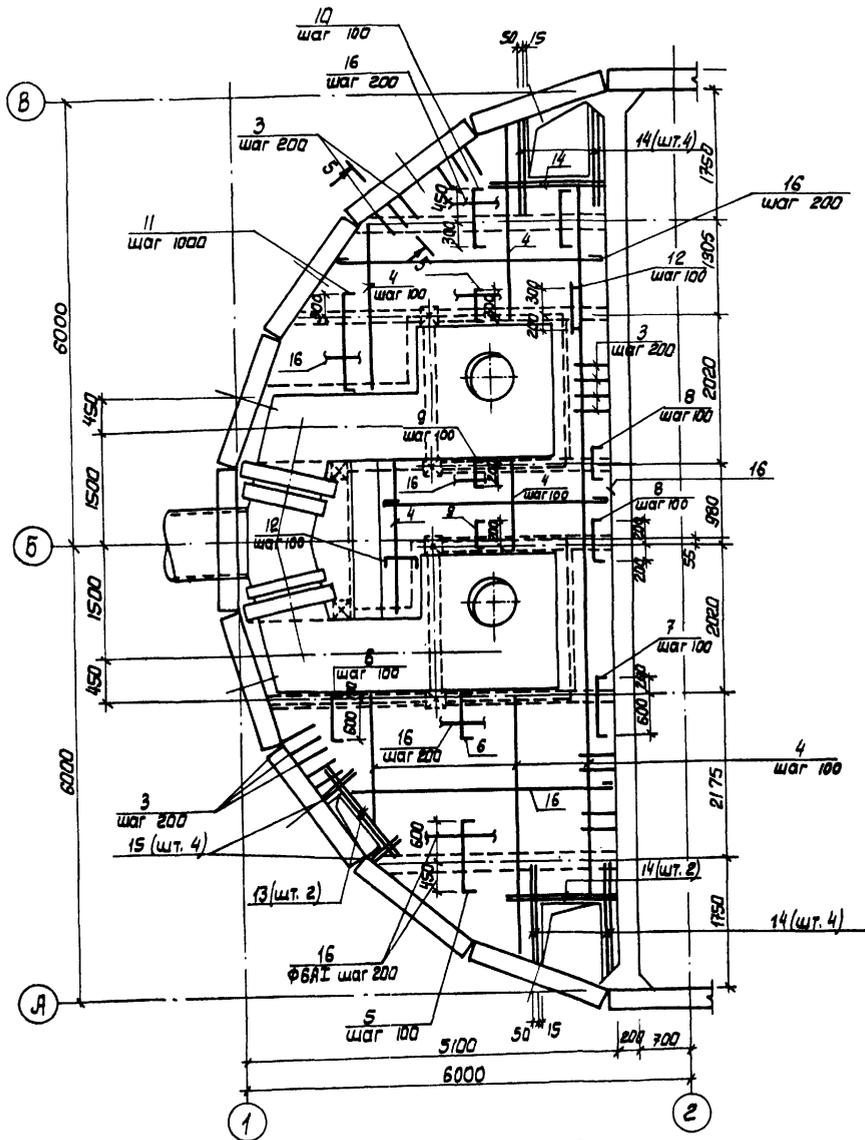
6-6



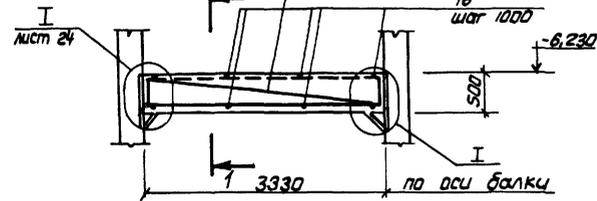
Составлено:
 Отделочник: Мухоморова Е.
 Инж. Мельниченко и дата: 1992.04.06

| ТП 902-1-90.84 -КЖ | | | Стальной | Лист | Листов |
|--------------------|-------------------|---|----------|------|--------|
| Прибавлен | И. КОНТ. ШЕЛКО | Канализационная носовая станция производительностью 400-500 л/ч напором 30-40 м, с решетками - дровилками | Р | 21 | |
| | Рук. го БОРОВИК | КМ 2 | | | |
| | Ст. инж. АБРАМОВА | Перекрытие на ст.м. - 6.200 | | | |
| | Инж. Мельниченко | Элементы плана 1 | | | |
| | | Заметки 4-4+6-6 | | | |
| | | составлен в 1992 г. | | | |
| | | Вадим КИПРЕЦ | | | |
| | | 19587-01 | | | |

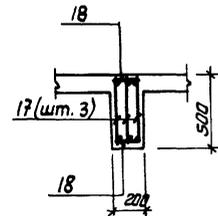
Пл 1



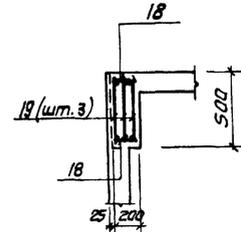
Бм 1



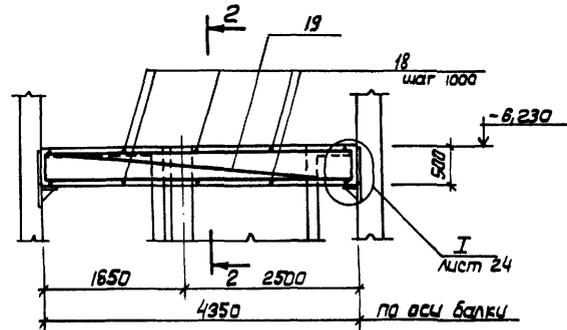
1-1



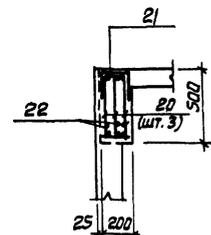
2-2



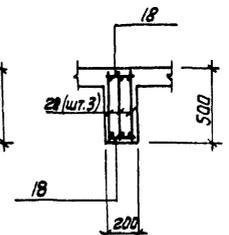
Бм 2



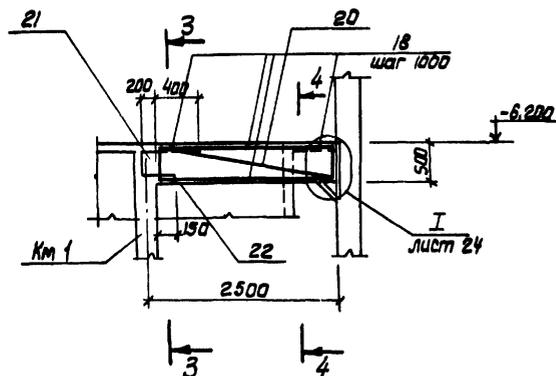
3-3



4-4

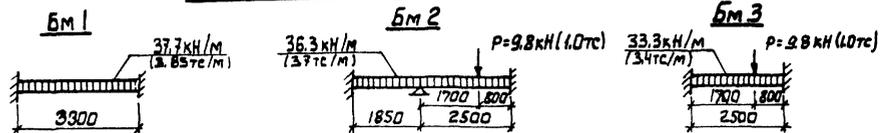


Бм 3

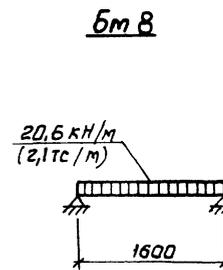
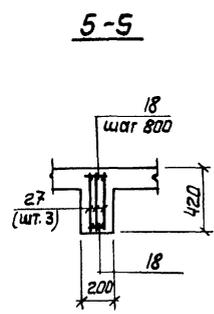
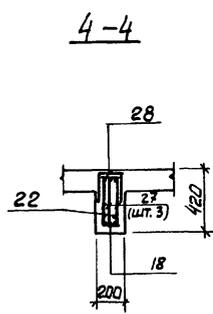
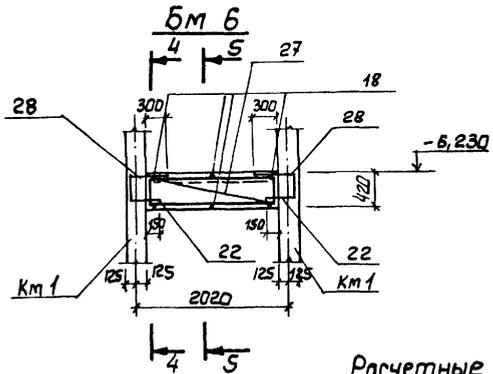
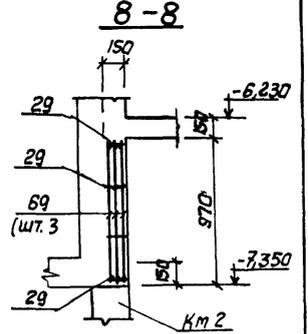
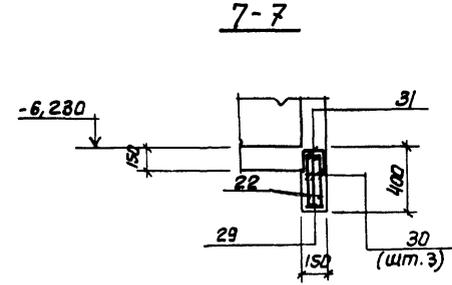
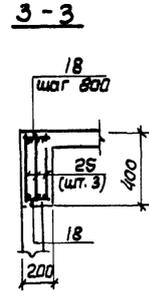
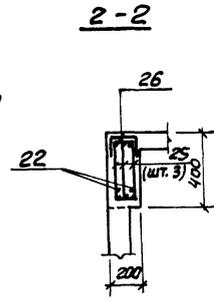
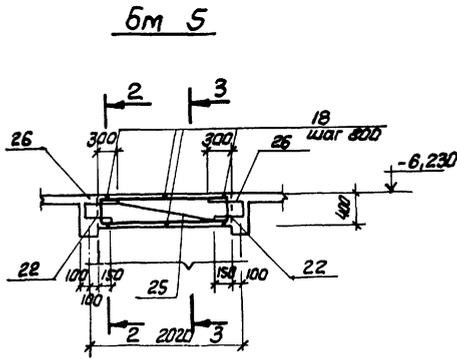
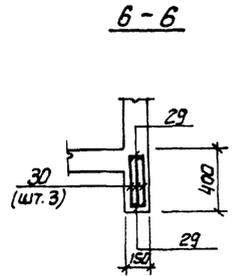
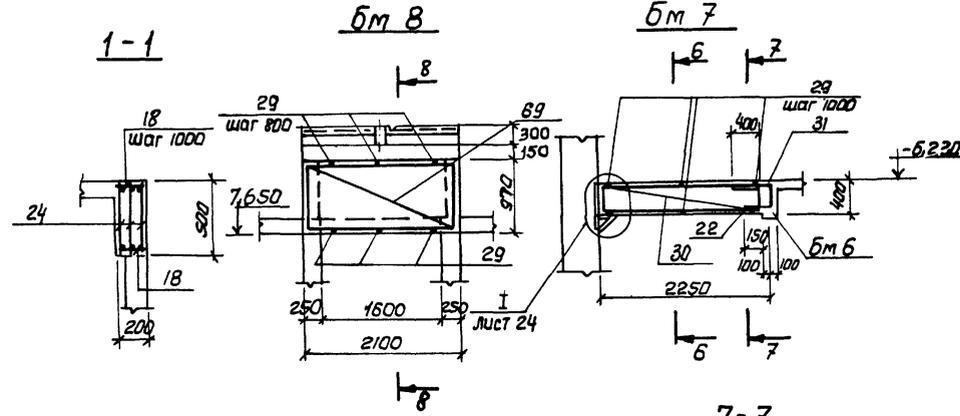
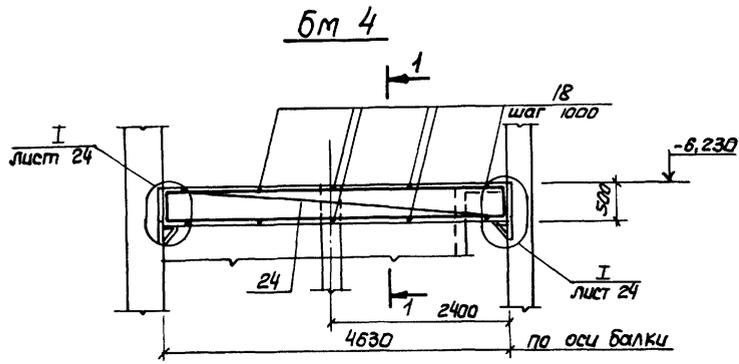


1. Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят в плите - 15 мм, в балках - 25 мм.
2. Все стержни плиты, пересекающиеся с МС.53 (поз. 3), сварить во всех точках пересечений.
3. Сварку производить электродами типа Э42.А ГОСТ 9467-75.
4. Расчетная нагрузка на плиту составляет 17.7 кПа (1.8 тс/м²).

Расчетные схемы балок

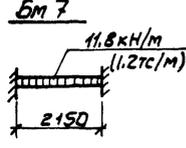
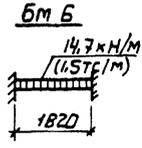
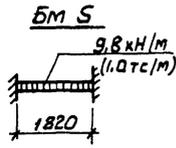
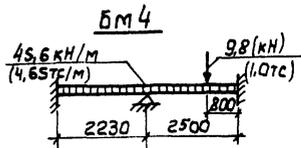


| | | | | | |
|---------------------|-------------------|-------|--|---|--------|
| ТП 902-1-90.84 - КЖ | | | | | |
| ИЗДАТЕЛЬСТВО | И. ОТВ. ШЕРШКО | С. 5 | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м ³ /ч, НАПОРОМ 30-40 м с РЕШЕТКАМИ - ВРАЩАЮЩИМИСЯ. | СТАЛЬНЫЙ ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | И. КОНТ. ВЛАСЕНКО | С. 6 | | Р | 22 |
| | РУК. ЗР. БОРОВИК | С. 7 | | ТЭСТРОД ССЭР (САМОВАРЯЩИЙСЯ) ПЛАСТИКОВАЯ ВОДОКАНАЛПРОВОДКА ДАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОВАКТ | |
| | СТ. ИНЖ. АБРАМОВА | С. 8 | | | |
| И. И. П. | ИНЖ. ЛУТВИНЕНКО | С. 12 | ПЕРЕКРЫТИЕ 1/5, АТМ. - 6.200 ПЛИТА ПМ1, БАЛКИ ЖИТ-БМ3. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ | | |



Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят - 25мм

Расчетные схемы балок



ТП 902-1-90.84 - КЖ

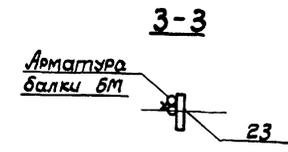
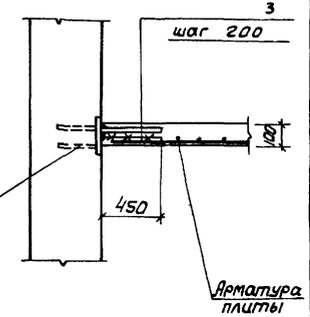
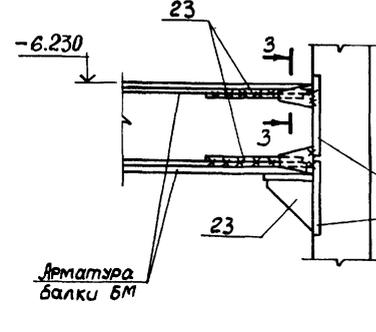
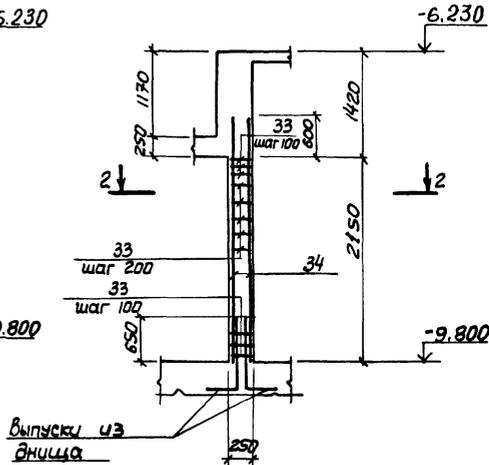
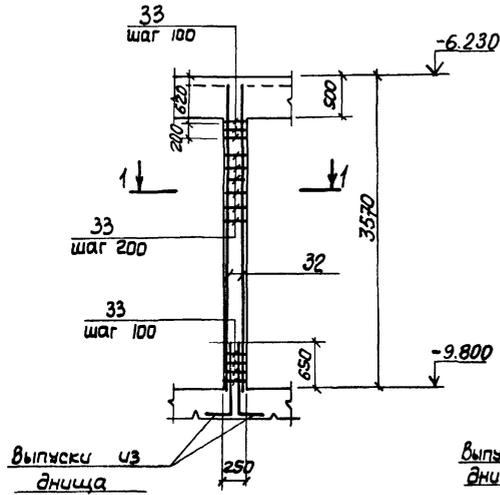
| ПРИВАЗЫН | | Канализационная насосная станция | | Станция | Лист | Листов |
|--------------|---------------|----------------------------------|---------------|----------------------------|------|--------|
| Имя, № пром. | Проект и дата | Имя, № пром. | Проект и дата | Р | 23 | |
| Имя, № пром. | Проект и дата | Имя, № пром. | Проект и дата | Госпроект СССР | | |
| Имя, № пром. | Проект и дата | Имя, № пром. | Проект и дата | Институт «Водоканалпроект» | | |
| Имя, № пром. | Проект и дата | Имя, № пром. | Проект и дата | Харьковский | | |
| Имя, № пром. | Проект и дата | Имя, № пром. | Проект и дата | Водоканалпроект | | |

Км 1

Км 2

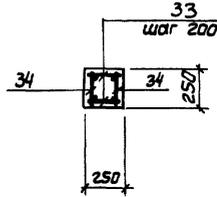
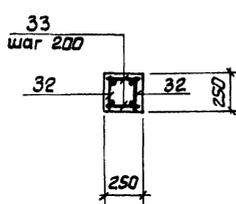
I

5-5
лист



1-1

2-2

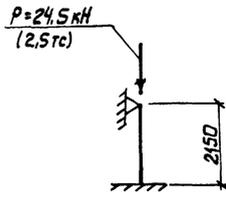
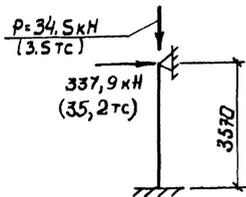


Защитный слой бетона до рабочей арматуры колонн принят 25 мм.

Расчетные схемы колонн

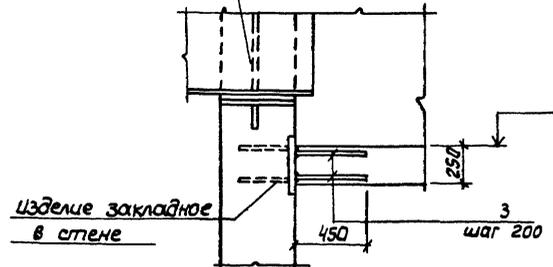
Км 1

Км 2

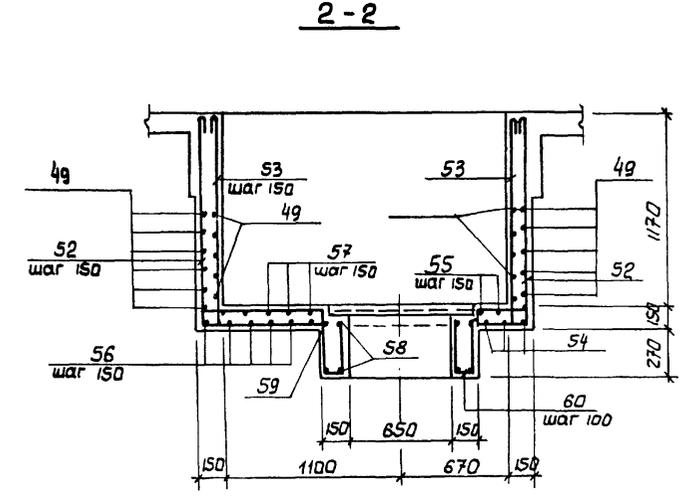
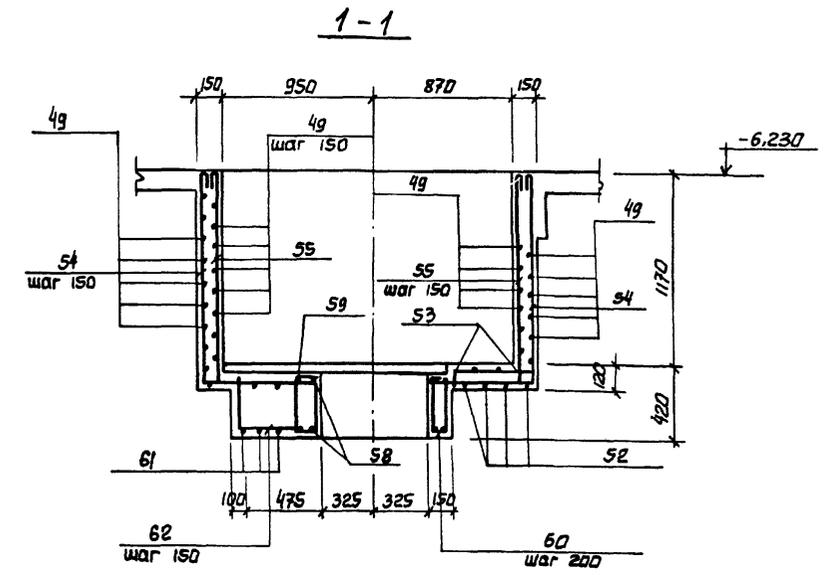
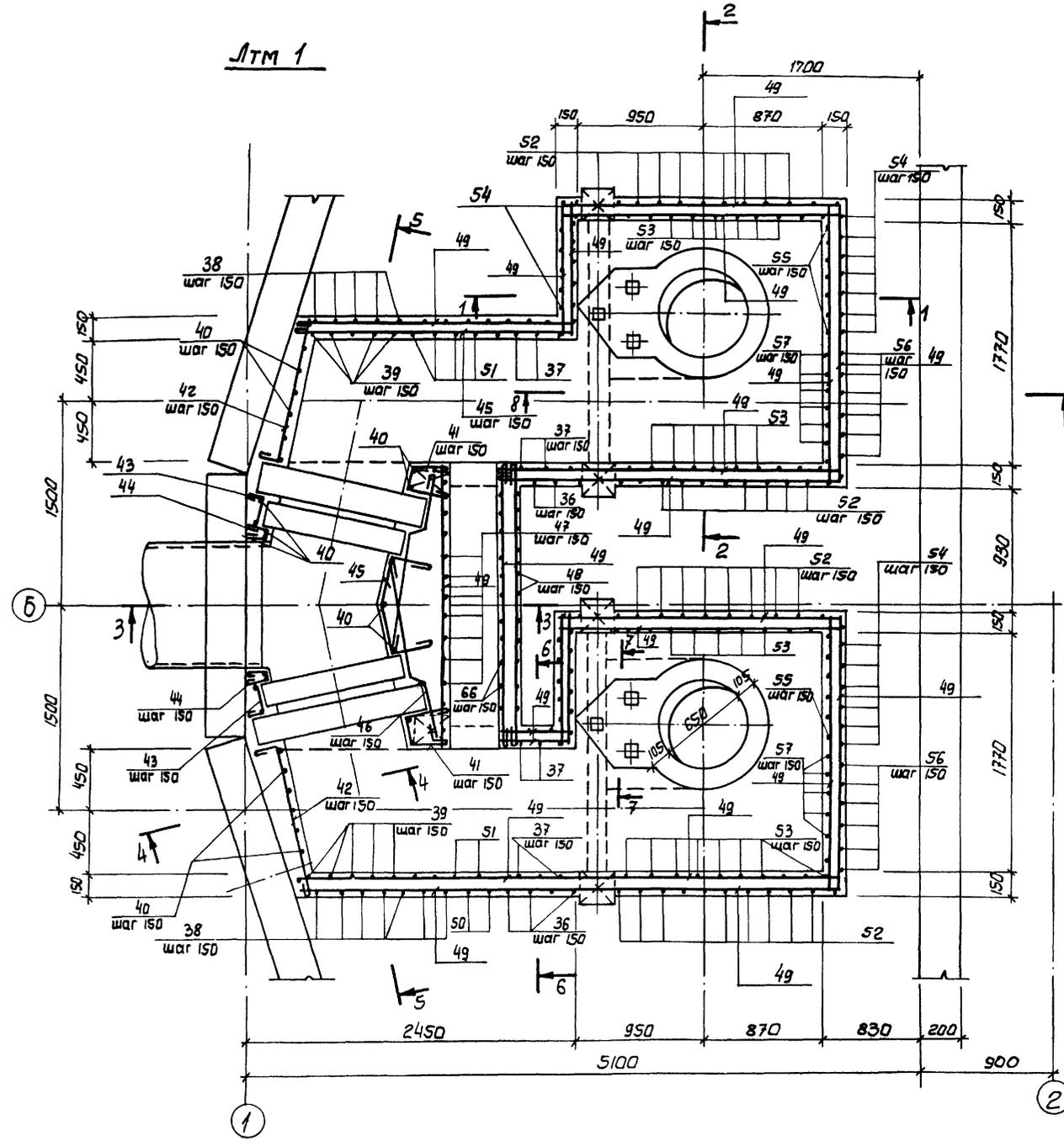


Подводящий коллектор Ду 800

II

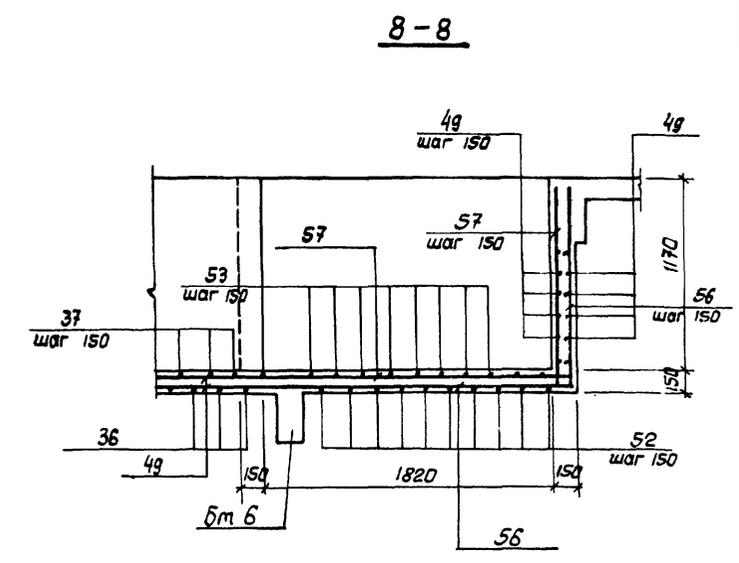
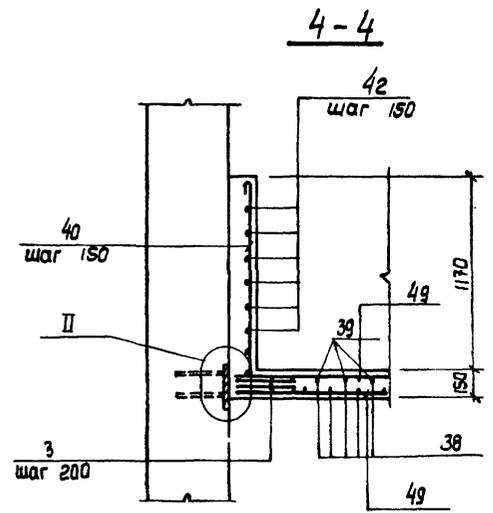
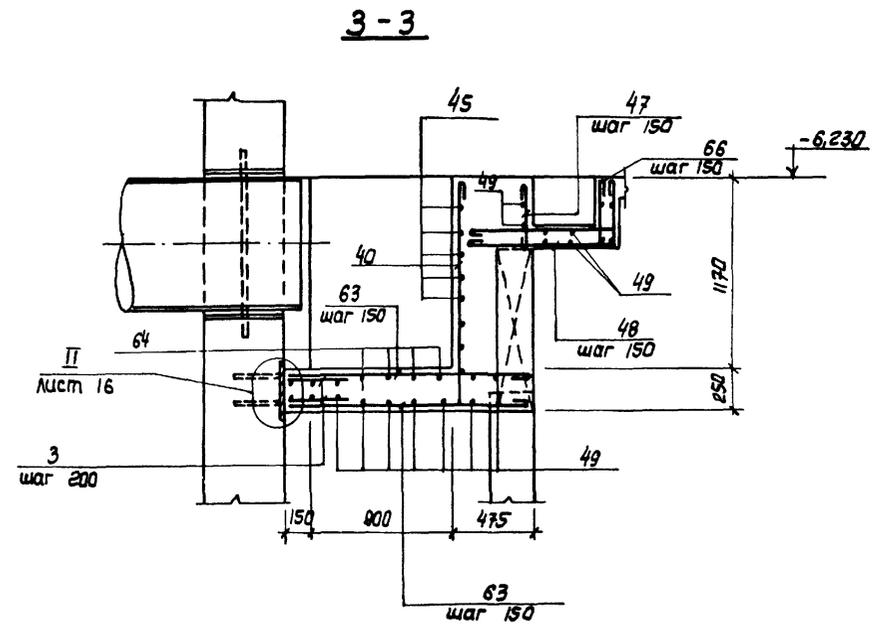
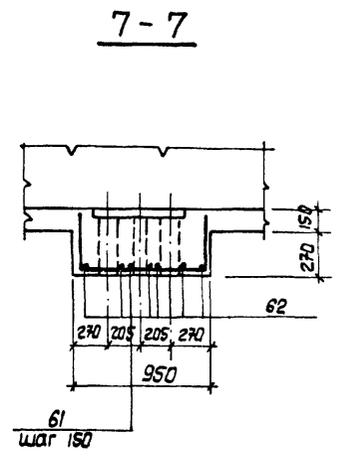
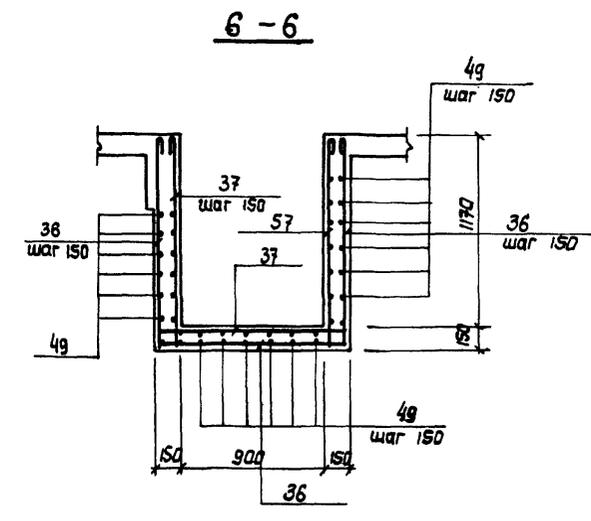
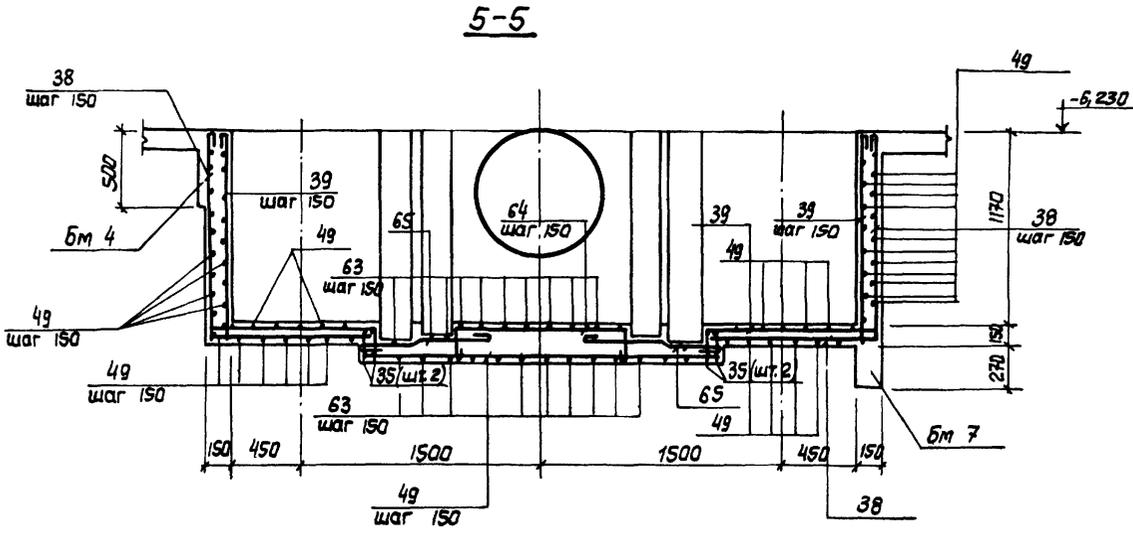


| | | | |
|---------------------|----------------------|--|---------|
| ТП 902-1-90.84 - КЖ | | | |
| Исполнитель | Нач. отд. Шейко | Канализационная насосная станция | Стандия |
| Проектировщик | И.Н.Кантар. Власенко | Производительность 400-2000 м³/ч | Лист |
| Инженер | Рук. гр. Воробьев | напором до 40 м с решетками - вращающимися | Р 24 |
| Инженер | Ст. инж. Воробьева | м.ч. - вращающиеся | Листов |
| Инженер | Инж. Литвиненко | Ркм 2, Ркм 3 | Листов |
| Инженер | | перекрытие на отлив - 6.200 | Листов |
| Инженер | | Колонны Км1, Км2. Схематическая | Листов |
| Инженер | | артирование | Листов |



Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят - 20мм.

| | | | | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|---|------|--------|
| | | ТП 902-1-90.84 - КЖ | | таблица | лист | листов |
| ИЗДАНИЕ | ИЗМ. | ИЗМ. | ИЗМ. | Р | 25 | |
| И.О.Т.Ш. Шейко | И.КОНТ.Р. Власенко | Р.У.К. Г.Р. Боровик | С.Т.И.Н.К. Абрамова | Конвализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч высотой 30-40 м с решет- чатыми отстойниками. Р.К.М. 2 Перекрытие на отм. - 6.200 латак ЛТМ 1. Схема армирования. | | |
| И.И.К. Литвиненко | | | | Проект 2 Госстрой СССР Сибирская научно-проект- ная организация Новосибирск Водоканалпроект | | |



Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят - 20мм.

ТП 902-1-90.84 - КЖ

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------|------|--------------|----------|-------------------|---------|------|--------------|---|--------|---|--------|------|--------|
| Имя, № п/п | Подпись | Дата | Взам. инв. № | Привязан | Имя, № п/п | Подпись | Дата | Взам. инв. № | Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40 м с решетками - 2 в 2 отверстия. | Рис. 2 | Перекрытие на отм - 6.200 лоток 1м1. с сеткой армирования. сечения 3-3 и 8-8. | Студия | Лист | Листов |
| | | | | | И.О.Т.А. ШЕЛЮКО | | | | | | | Р | 26 | 6 |
| | | | | | И.КОНТ. ВЛАСЕНКО | | | | | | | | | |
| | | | | | Рук. гр. БОРАВИК | | | | | | | | | |
| | | | | | Ст. инж. Абрамова | | | | | | | | | |
| | | | | | Инж. ЛЕПШЕНКО | | | | | | | | | |

Ведомость деталей

| поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 22 | |
| 36 | |
| 37 | |
| 38 | |
| 39 | |
| 40 | |
| 41 | |
| 42 | |
| 43 | |
| 44 | |
| 45 | |
| 46 | |
| 47 | |
| 48 | |

| поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 50 | |
| 51 | |
| 52 | |
| 53 | |
| 54 | |
| 55 | |
| 56 | |
| 57 | |
| 58 | |
| 59 | |
| 60 | |
| 61 | |
| 62 | |
| 63 | |
| 64 | |
| 65 | |
| 66 | |

Спецификация к перекрытию РКМ2 (начало)

| Кол. | Примечание | Наименование | Обозначение |
|--------------------------|------------|----------------------------|-------------------------------|
| | | Плита Пм1, шт.1 | |
| | | Сборочные единицы | |
| 1 | | Изделие закладное М155 | 1.400-15, вып.1 |
| 3 | | То же | 3.902.1.1-10, вып.0 |
| Детали | | | |
| 54 | 4 | Ф8АШ ГОСТ 5781-82 | 3150 м 0,4кг |
| 54 | 5* | Ф10АШ то же | Е-1210 33 0,75кг |
| 54 | 6* | Ф8АШ ГОСТ 5781-82, Е-860 | 41 0,53кг |
| 54 | 7* | Е-980 | 6 0,6кг |
| 54 | 8* | Е-560 | 30 0,35кг |
| 54 | 9* | Е-480 | 36 0,3кг |
| 54 | 10* | Е-910 | 33 0,56кг |
| 54 | 11* | Е-1410 | 10 0,87кг |
| 54 | 12* | Е-660 | 16 0,4кг |
| 54 | 13 | Ф12АШ ГОСТ 5781-82, Е-1850 | 2 1,67кг |
| 54 | 14 | Е-1600 | 12 1,4кг |
| 54 | 15 | Е-900 | 7 0,8кг |
| 54 | 16 | Ф6АТ ГОСТ 5781-82 | 3150 м 0,23кг |
| Балка Бм1, шт. 2 | | | |
| Сборочные единицы | | | |
| А4 | 17 | 902-1-90.84 - КРЛ-Кр1 | Каркас плоский Кр1 6 |
| А4 | 23 | -МСУБ | Изделие соединительное МСУБ24 |
| Детали | | | |
| 54 | 18 | Ф6АТ ГОСТ 5781-82, Е-180 | 16 0,1кг |
| Балка Бм2, шт.1 | | | |
| Сборочные единицы | | | |
| А4 | 19 | -Кр2 | Каркас плоский Кр2 3 |
| А4 | 23 | -МСУБ | Изделие соединительное МСУБ12 |
| Детали | | | |
| 54 | 18 | Ф6АТ ГОСТ 5781-82, Е-180 | 10 0,1кг |

| Кол. | Примечание | Наименование | Обозначение |
|--------------------------|------------|---------------------------|-------------------------------|
| Балка Бм3, шт.2 | | | |
| Сборочные единицы | | | |
| А4 | 20 | 902-1-90.84 - КРЛ-Кр3 | Каркас плоский Кр3 6 |
| А4 | 21 | -С1 | Сетка С1 2 |
| А4 | 23 | -МСУБ | Изделие соединительное МСУБ12 |
| Детали | | | |
| 54 | 18 | Ф6АТ ГОСТ 5781-82, Е-180 | 12 0,1кг |
| 54 | 22* | Ф10АШ ГОСТ 5781-82, Е-450 | 6 0,2кг |
| Балка Бм4, шт.1 | | | |
| Сборочные единицы | | | |
| А4 | 24 | -Кр4 | Каркас плоский Кр4 3 |
| А4 | 23 | -МСУБ | Изделие соединительное МСУБ12 |
| Детали | | | |
| 54 | 18 | Ф6АТ ГОСТ 5781-82, Е-180 | 10 0,1кг |
| Балка Бм5, шт. 2 | | | |
| Сборочные единицы | | | |
| А4 | 25 | -Кр5 | Каркас плоский Кр5 6 |
| А4 | 26 | -С2 | Сетка С2 4 |
| Детали | | | |
| 54 | 18 | Ф6АТ ГОСТ 5781-82, Е-180 | 12 0,1кг |
| 54 | 22* | Ф10АШ то же, Е-450 | 6 0,2кг |
| Балка Бм8, шт.1 | | | |
| Сборочные единицы | | | |
| А4 | 69 | -КрН | Каркас плоский КрН 3 |
| Детали | | | |
| 54 | 29 | Ф6АТ ГОСТ 5781-82, Е-190 | 12 0,03кг |

* Поз.5+12,22 - см. ведомость деталей.

Ш.Ф.Х.10001 ВЕРСИЯ 1.02.12 В.С.П.С.10001

| | | | |
|--|-----------|-----------|---------------------------------------|
| ТП 902-1-90.84 -КЖ | | | |
| Привязан: | Имя файла | Имя папки | Имя листа |
| | Имя файла | Имя папки | Имя листа |
| Имя № | Имя файла | Имя папки | Имя листа |
| Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 л/ч напором 30-40 м с решетками - Фредрелками. | | | Спецификация листов |
| РКМ2 | | | Р 27 |
| Схема армирования. | | | Госстрой СССР |
| Спецификация (начало). | | | Институт Строительного Проектирования |
| | | | Федеральный проект |
| | | | 19587-01 |
| | | | 30 |

Спецификация к перекрытию Ркм2 (окончание).

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|---------|------------|
| | | | | Балка Бм 6, шт. 2 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | 27 | 902-1-90.84 - КЖЦ-КР6 | Каркас плоский Кр6 | 6 | | |
| А4 | 28 | -СЗ | Сетка СЗ | 4 | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 22* | Ф10АIII ГОСТ 5781-82, L=450 | | 12 | 0,08 кг | |
| Б4 | 18 | Ф8АI То же, L=180 | | 12 | 0,03 кг | |
| | | | | Балка Бм 7, шт. 1 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | 30 | -Кр7 | Каркас плоский Кр7 | 3 | | |
| А4 | 31 | -СЗ | Сетка СЗ | 1 | | |
| А4 | 23 | -МС 4в | Узелки соединительные МС 4в | 12 | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 29 | Ф8АI ГОСТ 5781-82, L=180 | | 6 | 0,02 кг | |
| Б4 | 22* | Ф10АIII то же L=450 | | 3 | 0,28 кг | |
| | | | | Колонна Км1, шт. 4 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | 32 | -Кр8 | Каркас плоский Кр8 | 8 | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 33 | Ф8АI ГОСТ 5781-82, L=230 | | 164 | 0,1 кг | |
| | | | | Колонна Км1, шт. 2 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | 34 | КЖЦ-Ркм2-Кр9 | Каркас плоский Кр-9 | 4 | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 33 | Ф8АI ГОСТ 5781-82, L=230 | | 136 | 0,1 кг | |
| | | | | Лоток Лм1, шт. 1 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| 3 | 3.902-1-10 | Вып.0. | Узелки закладные МС 5з | 42 | | |
| 2 | 1.400-15 | Вып.1. | То же МШ-2 | 6 | | |
| 67 | 1.400-15 | Вып.1. | " МН 548 | 1,7 м 32 | | |
| 68 | 902-1- | КЖЦ-МН3 | " МН3 | 4 | | |
| А4 | 35 | -Кр10 | Каркас плоский Кр10 | 4 | | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|---------------------------|------|----------------|
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 36* | | | Ф8АI ГОСТ 5781-82, L=3840 | 6 | 1,5 кг |
| Б4 | 37* | | | L=4260 | 6 | 1,7 кг |
| Б4 | 38* | | | L=2580 | 18 | 1,1 кг |
| Б4 | 39* | | | L=2780 | 18 | 1,2 кг |
| Б4 | 40* | | | L=1400 | 35 | 0,6 кг |
| Б4 | 41* | | | L=920 | 16 | 0,3 кг |
| Б4 | 42* | | | L=1340 | 16 | 0,5 кг |
| Б4 | 43* | | | L=480 | 16 | 0,2 кг |
| Б4 | 44* | | | L=440 | 16 | 0,2 кг |
| Б4 | 45* | | | L=1180 | 9 | 0,5 кг |
| Б4 | 46* | | | L=1150 | 18 | 0,5 кг |
| Б4 | 47* | | | L=510 | 15 | 0,2 кг |
| Б4 | 48* | | | L=1450 | 14 | 0,6 кг |
| Б4 | 49 | | | Ф8АI М.0,4 кг | | |
| Б4 | 50* | | | L=3580 | 8 | 1,48 кг |
| Б4 | 51* | | | L=4020 | 8 | 1,6 кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки М200 | 13,5 | м ³ |

*) Поз. 22, 36+66 см. ведомость деталей на листе 19
ведомость расхода стали на элемент, кг

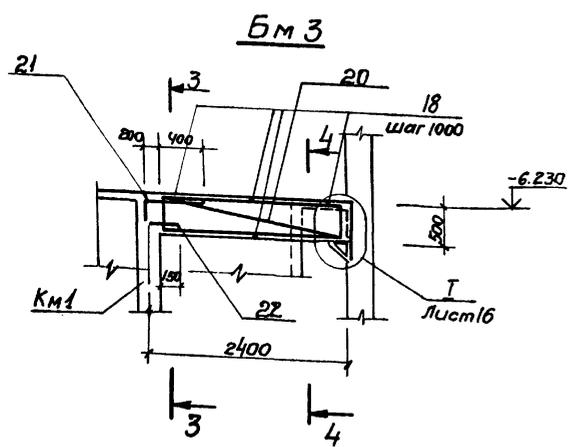
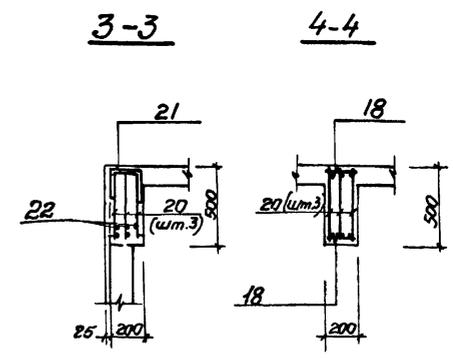
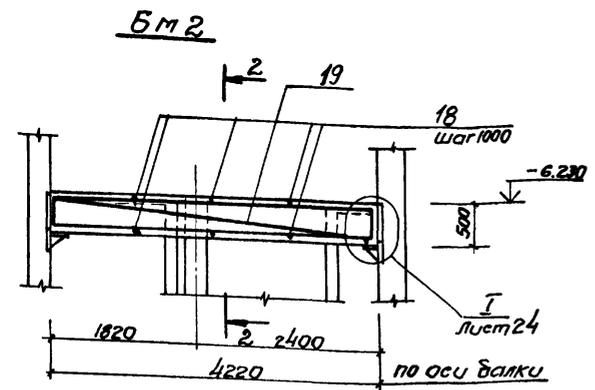
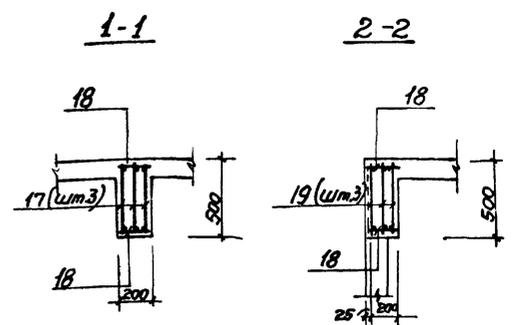
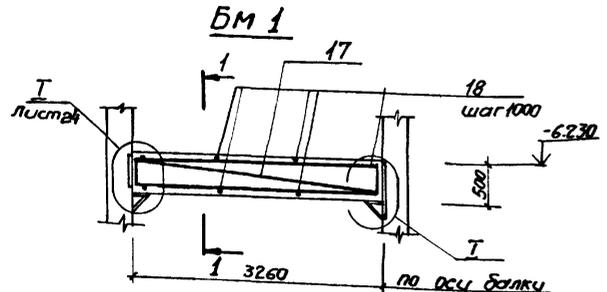
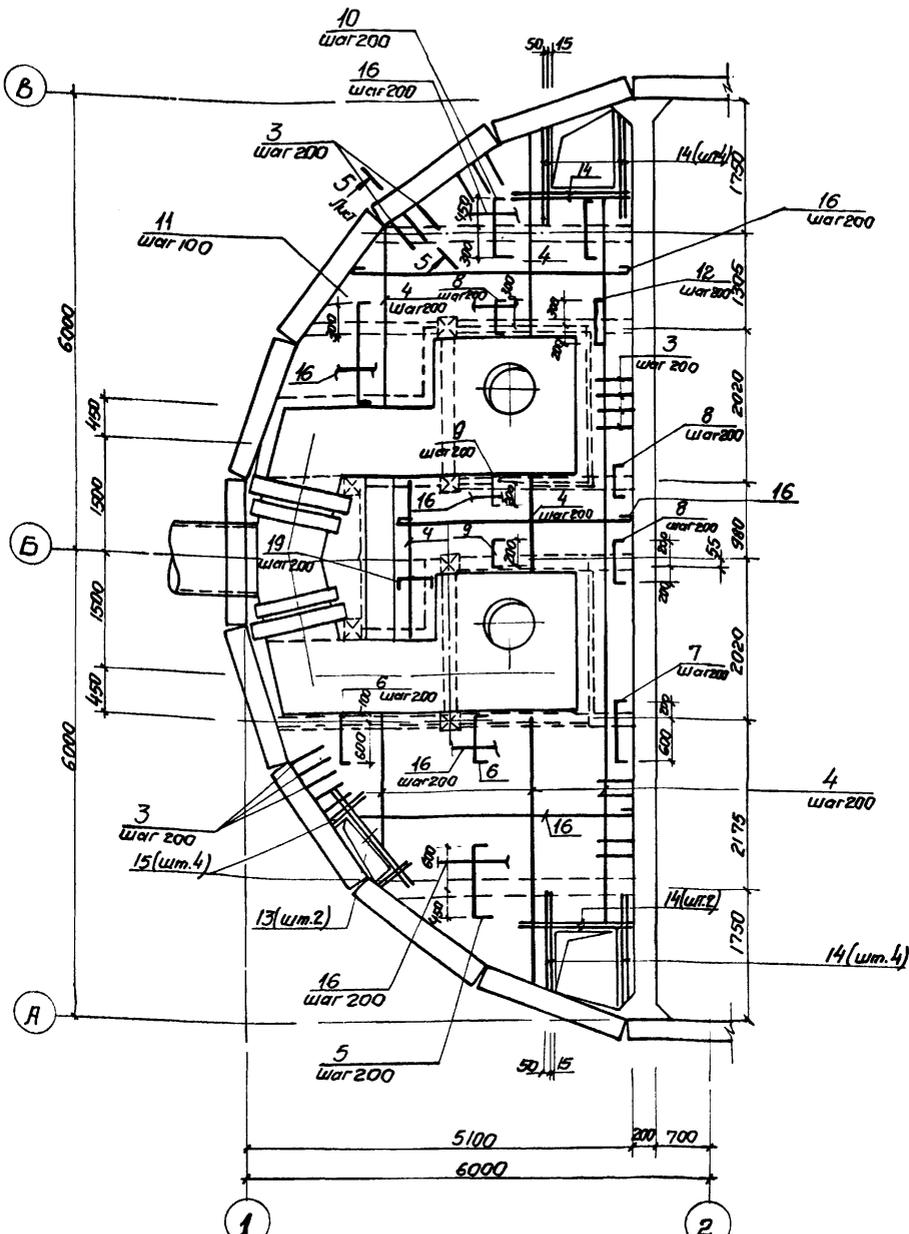
| Марка элемента | Узелки арматурные | | | | | | | | Узелки закладные | | | | | | | | Общий расход | |
|----------------|---------------------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|----|-----------------------|--------|-----|-------|--------------|------|-------|------|--------------|--------|
| | Арматура класса А I | | | | | | | | Арматура класса А III | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | | |
| | 6 | 8 | 10 | Итого | 6 | 10 | 12 | 16 | Итого | 8 | 10 | Итого | Л80х5 | 8х8 | Итого | | | |
| Ркм 2 | 114,8 | 412,8 | 527,6 | 126,0 | 36,9 | 513,3 | 489,5 | | 1145,7 | 1673,9 | 8,6 | 14,0 | 22,6 | 70,3 | 26,3 | 96,6 | 119,2 | 1792,5 |

ТП 902-1-90 84 - КЖЦ

| | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ИЗДАТЕЛЬСТВО | ИЗДАТЕЛЬСТВО | ИЗДАТЕЛЬСТВО | ИЗДАТЕЛЬСТВО |
| ИЗДАТЕЛЬСТВО | ИЗДАТЕЛЬСТВО | ИЗДАТЕЛЬСТВО | ИЗДАТЕЛЬСТВО |
| ИЗДАТЕЛЬСТВО | ИЗДАТЕЛЬСТВО | ИЗДАТЕЛЬСТВО | ИЗДАТЕЛЬСТВО |
| ИЗДАТЕЛЬСТВО | ИЗДАТЕЛЬСТВО | ИЗДАТЕЛЬСТВО | ИЗДАТЕЛЬСТВО |

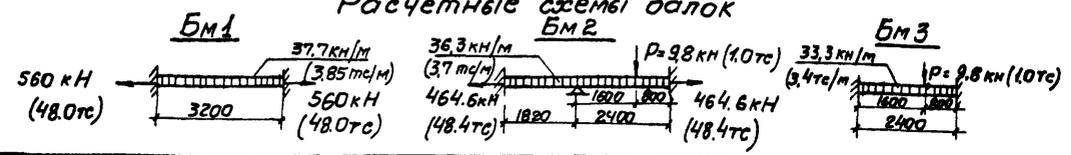
19587-04 31

ПМ 2



1. Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят: в плите - 15 мм. в балках - 25 мм.
2. Все стержни плиты, пересекающиеся с МС 53 (поз. 3), сварить во всех точках пересечений.
3. Сварку производить электродами типа Э42А ГОСТ 9467-75.
4. Расчетная нагрузка на плиту составляет 7.85 кПа (0,8 тс/м²)

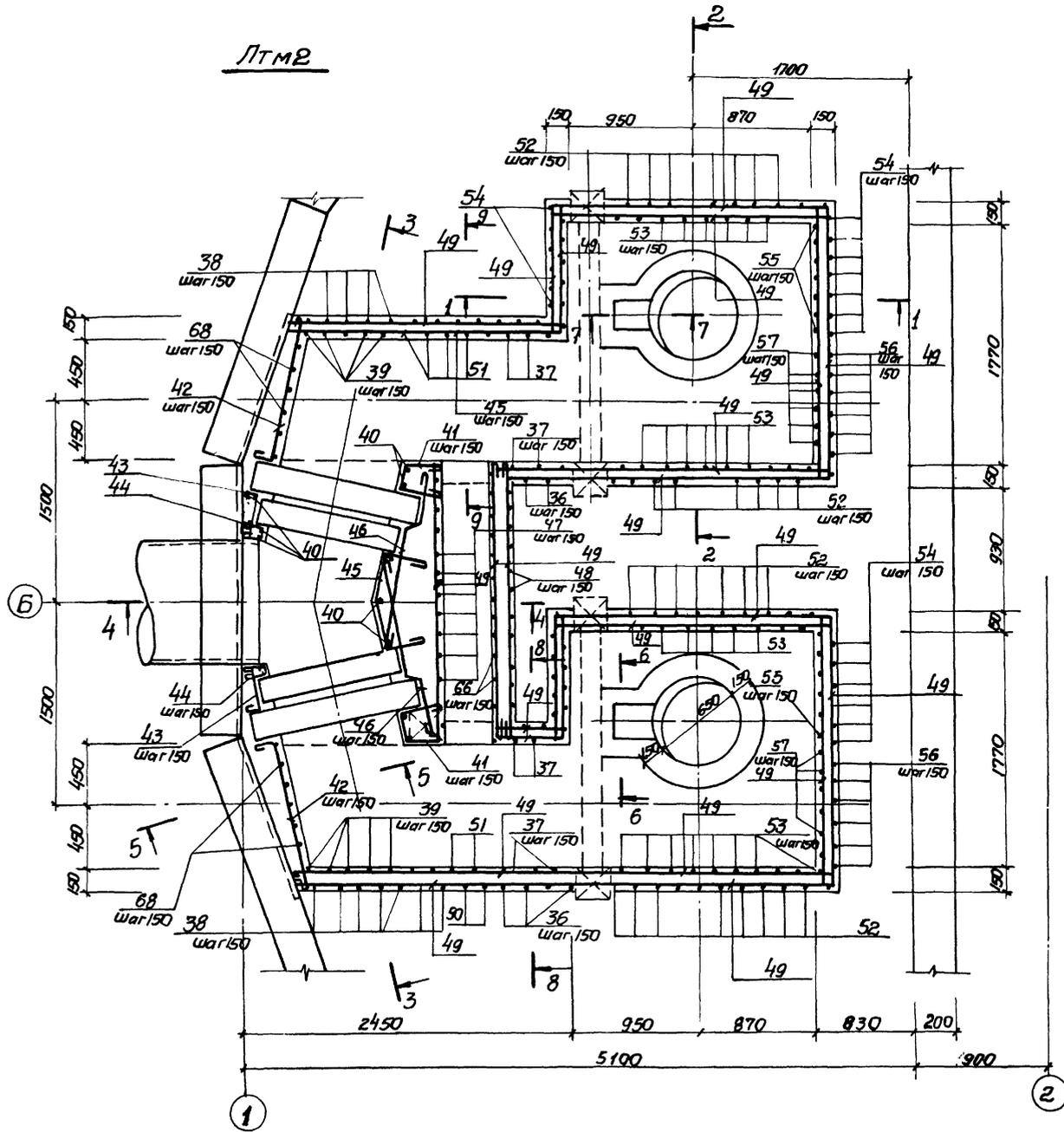
Расчетные схемы балок



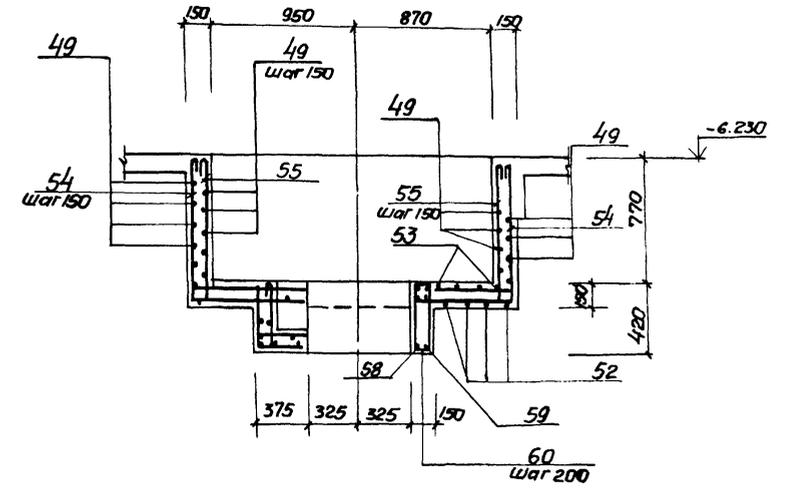
| | | | |
|--------------------|-------------------|----|---|
| ТП 902-1-90.84-КЭС | | | |
| Привязан | Нач. отд. Шелюк | 56 | Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч насосом 30-40 м с решетками дробилками. |
| | Н. катр. Власенко | 26 | |
| | Рук. гр. Воробик | 26 | |
| | Ст. инж. Воробик | 26 | |
| Инж. № | Инж. Милославский | 26 | Проект ссср Канализационный завод Каналпроект |

Укажите номер Листов и общее количество листов

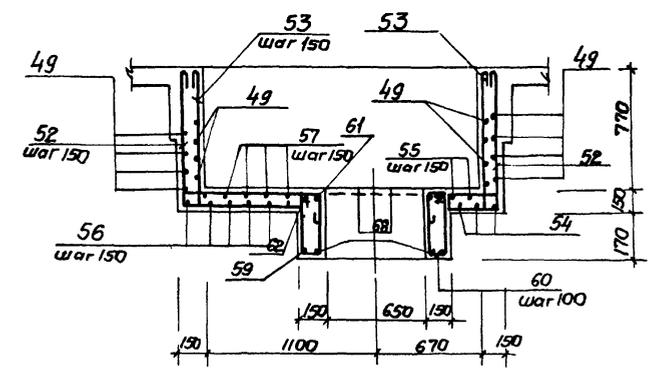
ЛТМ2



1-1



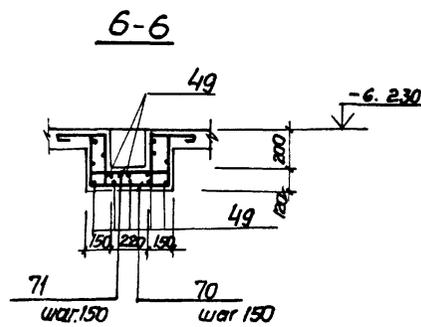
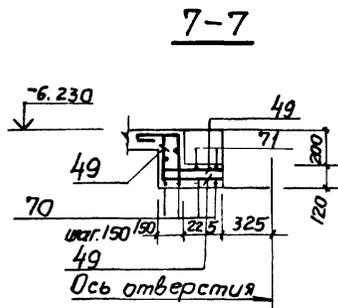
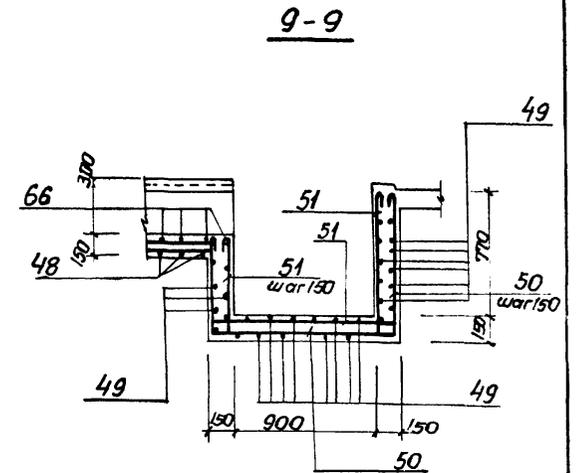
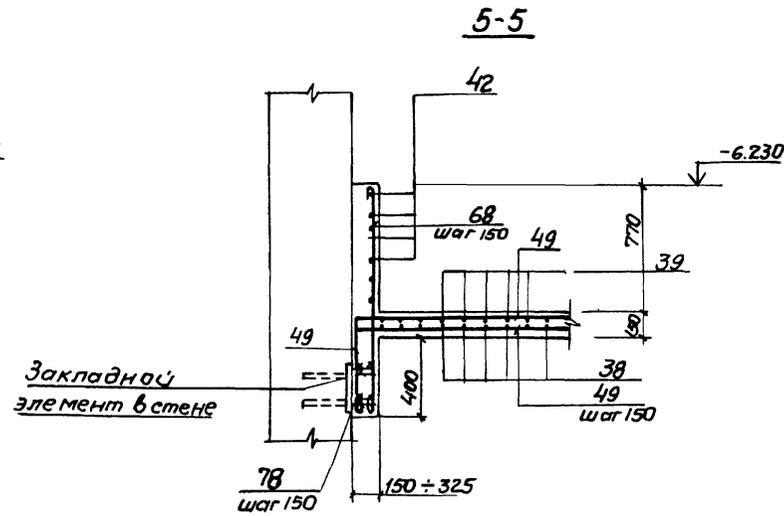
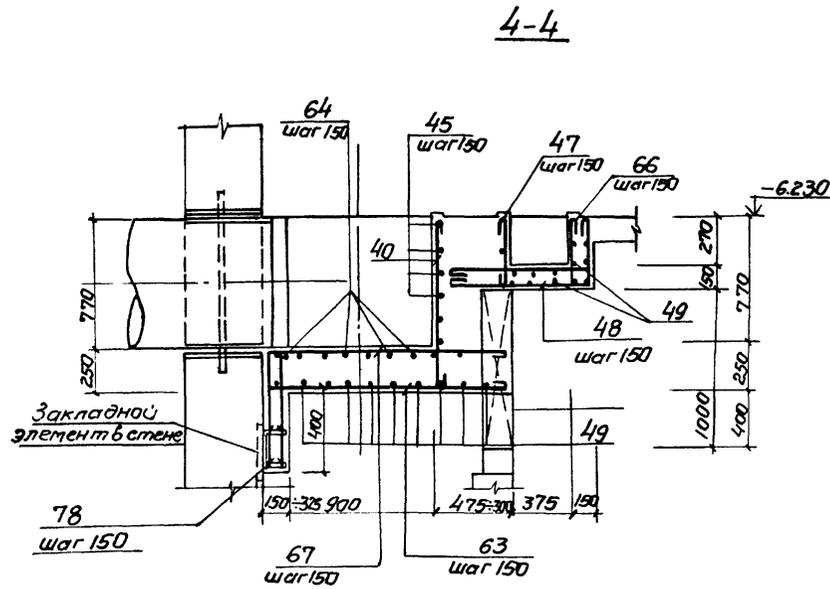
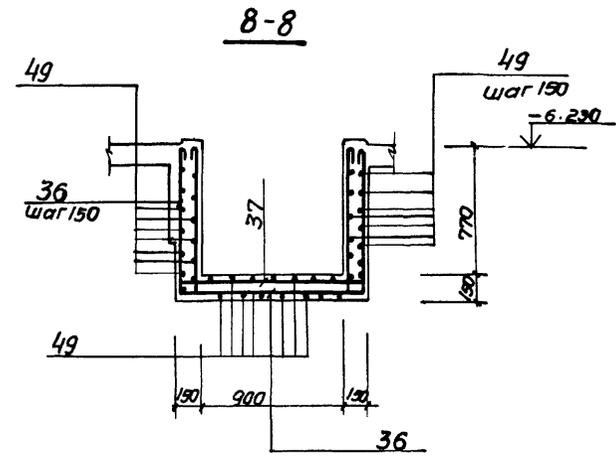
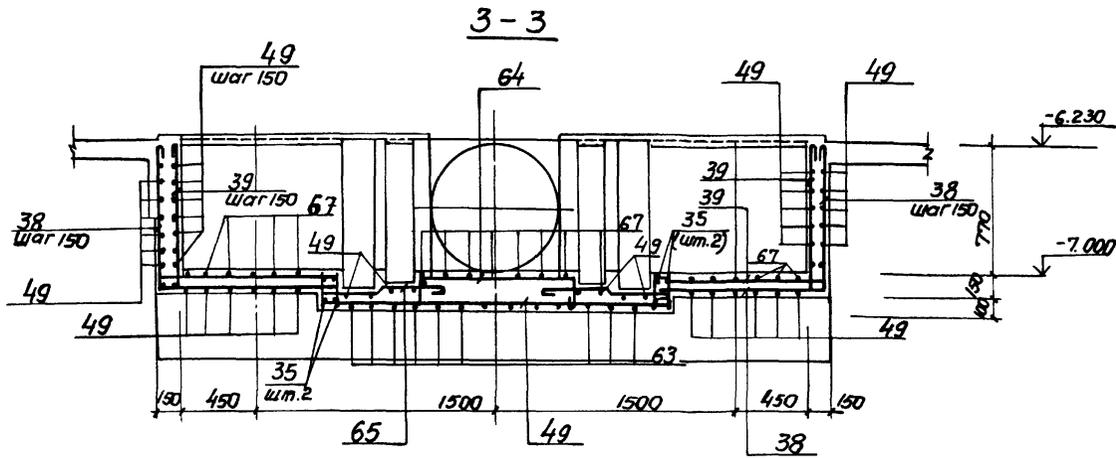
2-2



1. Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят - 20 мм.
2. В местах отверстий, арматуру обрезать, отогнуть.

Инв. подл. Подпись и дата Взам. инв.

| | | | | | |
|---|-----------------|----------------------|--|-------------------|-----------------|
| Т П 902-190.84-КЖ | | | | | |
| Привязан | Нач. отд. Шейко | Инж. Контр. Власенко | Инж. Рук. зр. Боровик | Ст. инж. Лобанова | Инж. Литвиненко |
| Инв. № | | | | | |
| Копия эскизная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ ч напором 30-40 м с решетками дробилками. | | | Станция | Лист | Листов |
| Перекрытие на отм. -6.200 | | | Р | 32 | |
| Лоток ЛТМ2. Схема армирования. | | | Госстрой СССР Смоленская область Зарьковский Водоканальный проект | | |



| ТП 902-1-90.84-КЖ | | | |
|--|--------------------|------|--------------|
| Инв. № | Подпись | Дата | Взам. инв. № |
| Прибылан | Нач. отд. Шейко | 1 | |
| | Н. контр. Власенко | 2 | |
| | Рук. гр. Баравик | 3 | |
| | Ст. тех. Абрамова | 4 | |
| | Инж. Литвинкина | 5 | |
| Канализационная насосная станция производительностью 100-200 м³/ч высотой 30-40 м с решетками-градирками | | | |
| РКМЗ | | | |
| Перекрытие на атм. -6.200 | | | |
| даток ЛТМг. Схема армирования сечений 3-3 и 9-9 | | | |
| Трестрой ССР | | | |
| Самобадканализация | | | |
| Зарьковский | | | |
| Водоканалпроект | | | |

Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 22 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 36 | |
| 37 | |
| 38 | |
| 39 | |
| 40 | |
| 41 | |
| 42 | |
| 43 | |
| 44 | |
| 45 | |
| 46 | |
| 47 | |
| 48 | |
| 50 | |

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 51 | |
| 52 | |
| 53 | |
| 54 | |
| 55 | |
| 56 | |
| 57 | |
| 58 | |
| 59 | |
| 61 | |
| 62 | |
| 60 | |
| 63 | |
| 64 | |
| 65 | |
| 66 | |
| 67 | |
| 68 | |
| 70 | |
| 71 | |

Спецификация к перекрытию РКМЗ (начало)

| Материал | Знак | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------|------|------|---------------------|----------------------------|-------|------------|
| | | | | Плита Пм1, шт.1 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | 1 | 1.400-15 Вып.О | Царские закладные М556 | 19,5 | м |
| | | 3 | 3.902.1-10 Вып.О | | м | 53 260 |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | 4 | | ФВЛ ГОСТ 5781-82 | 1100 | м |
| Б4 | | 5* | | Ф10АIII То же | 17 | 0,75кг |
| Б4 | | 6* | | ФВЛ | 17 | 0,53кг |
| Б4 | | 7* | | ФВЛ | 3 | 0,6кг |
| Б4 | | 8* | | ФВЛ | 15 | 0,35кг |
| Б4 | | 9* | | ФВЛ | 18 | 0,3кг |
| Б4 | | 10* | | ФВЛ | 17 | 0,56кг |
| Б4 | | 11* | | ФВЛ | 10 | 0,8кг |
| Б4 | | 12* | | ФВЛ | 8 | 0,4кг |
| Б4 | | 13 | | ФВЛ ГОСТ 5781-82 | 2 | 1,67кг |
| Б4 | | 14 | | ФВЛ | 12 | 1,4кг |
| Б4 | | 15 | | ФВЛ | 4 | 0,8кг |
| Б4 | | 16 | | ФВЛ ГОСТ 5781-82 | 215,0 | м |
| | | | | Балка Бм1, шт.2 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 17 | 902-1-90.84-КЖЛ-Кр1 | Каркас плоский Кр1 | 6 | |
| А4 | | 23 | -МСЧ | Царские соединительные МСЧ | 24 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | 18 | | ФВЛ ГОСТ 5781-82 | 16 | 0,03кг |
| | | | | Балка Бм2, шт.1 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 19 | -КР2 | Каркас плоский Кр2 | 3 | |
| А4 | | 25 | -МСЧ | Царские соединительные МСЧ | 12 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | 18 | | ФВЛ ГОСТ 5781-82 | 10 | 0,03кг |

* Поз. 5 ÷ 12, 22 - см. ведомость деталей.

| Материал | Знак | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------|------|------|---------------------|----------------------------|------|------------|
| | | | | Балка Бм3, шт.2 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 20 | 902-1-90.84-КЖЛ-Кр3 | Каркас плоский Кр3 | 6 | |
| А4 | | 21 | -С1 | Сетка С1 | 2 | |
| А4 | | 23 | -МСЧ | Царские соединительные МСЧ | 12 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | 18 | | ФВЛ ГОСТ 5781-82 | 12 | 0,03кг |
| Б4 | | 22* | | Ф10АIII ГОСТ 5781-82 | 6 | 0,3кг |
| | | | | Балка Бм4, шт.1 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 24 | -Кр4 | Каркас плоский Кр4 | 3 | |
| А4 | | 23 | -МСЧ | Царские соединительные МСЧ | 12 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | 18 | | ФВЛ ГОСТ 5781-82 | 10 | 0,03кг |
| | | | | Балка Бм5, шт.2 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 25 | -Кр5 | Каркас плоский Кр5 | 6 | |
| А4 | | 26 | -С2 | Сетка С2 | 4 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | 18 | | ФВЛ ГОСТ 5781-82 | 12 | 0,03кг |
| Б4 | | 22* | | Ф10АIII ГОСТ 5781-82 | 6 | 0,3кг |
| | | | | Балка Бм6, шт.2 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 27 | -Кр6 | Каркас плоский Кр6 | 6 | |
| А4 | | 28 | -С3 | Сетка С3 | 4 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | 18 | | ФВЛ ГОСТ 5781-82 | 12 | 0,03кг |
| Б4 | | 22* | | Ф10АIII ГОСТ 5781-82 | 12 | 0,3кг |
| | | | | Балка Бм7, шт.1 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 30 | -Кр7 | Каркас плоский Кр7 | 3 | |
| А4 | | 31 | -С3 | Сетка С3 | 1 | |
| А4 | | 23 | -МСЧ | Царские соединительные МСЧ | 12 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | 29 | | ФВЛ ГОСТ 5781-82 | 6 | 0,03кг |
| Б4 | | 22* | | Ф10АIII ГОСТ 5781-82 | 3 | 0,3кг |

ТП902-1-90.84-КЖ

Привезан

Члв. №

| | | | |
|----------|--------------|---------|---------------|
| Исполн. | Шелко | Провер. | Л. К. Смирнов |
| Дир. пр. | Король | Инж. | В. А. Иванов |
| Инж. | В. А. Иванов | Инж. | В. А. Иванов |
| Инж. | В. А. Иванов | Инж. | В. А. Иванов |

Канализационная насосная станция ТП902-1-90.84-КЖ с 400-2000 мм и диаметром 30-140 с решетками-арбузицами

Страна: Р

Лист: 34

Дата: 1958-01

Спецификация перекрытия канализационной насосной станции (начало)

Всего листов: 34

Всего страниц: 34

Спецификация к перекрытию РКМЗ (окончание)

Альбом IV

Типовой проект 902-1-90.84

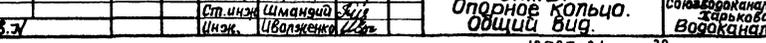
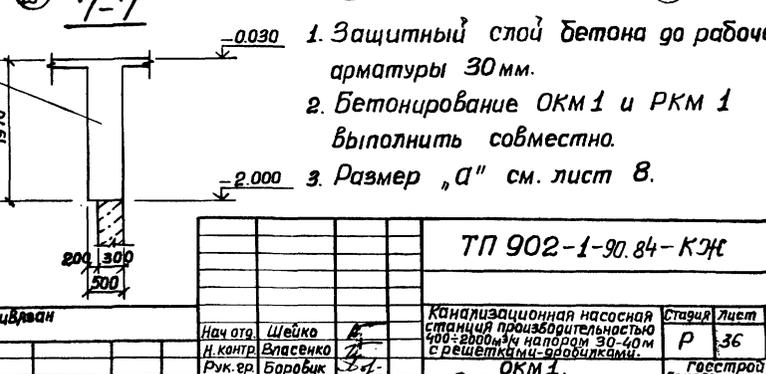
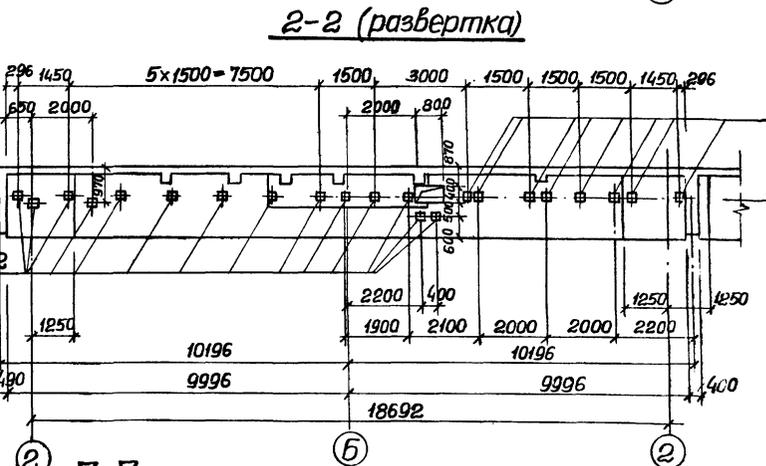
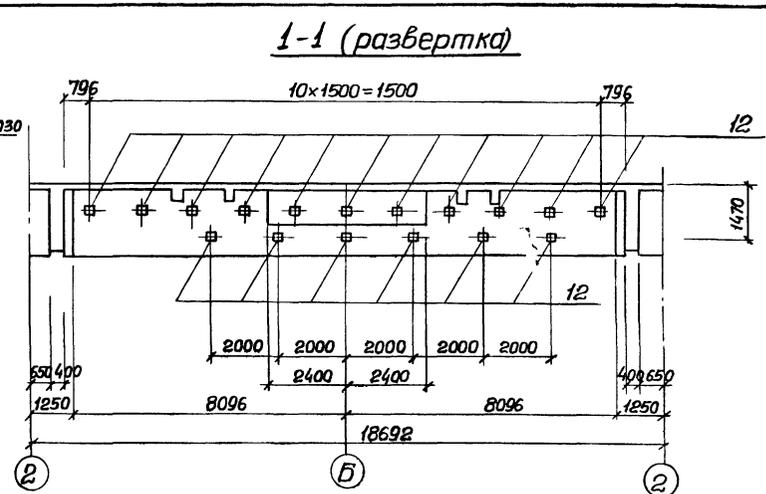
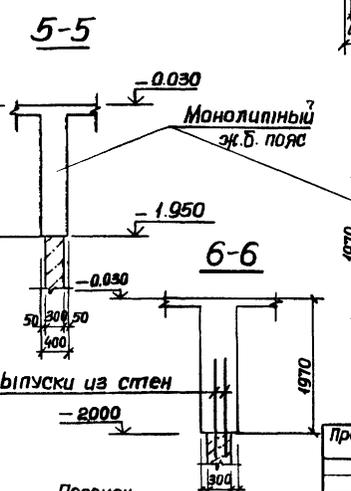
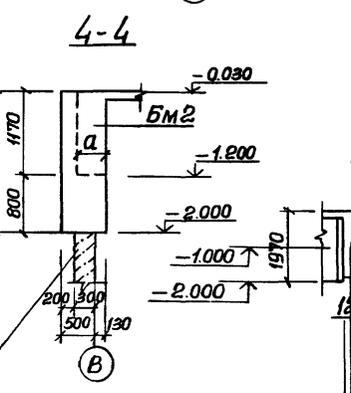
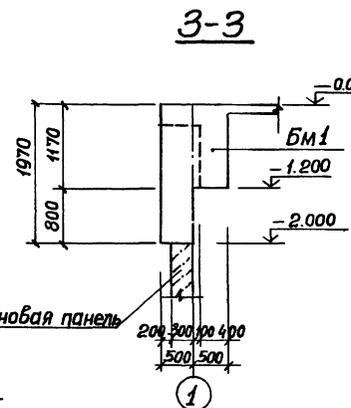
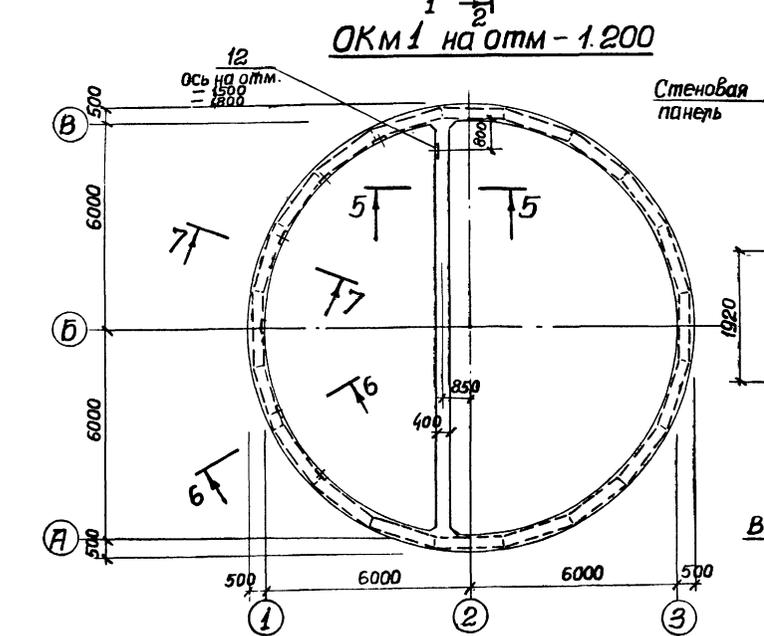
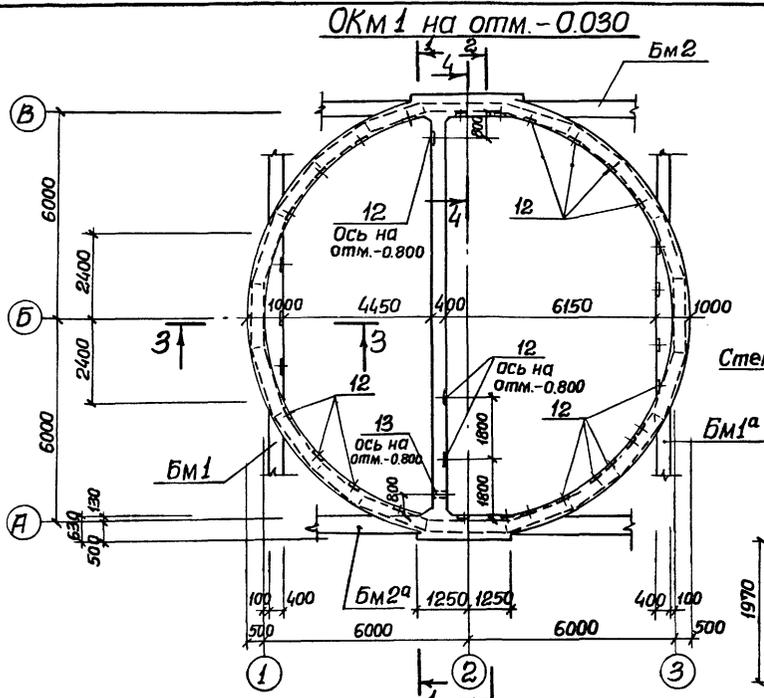
| Кол. | Примечание | Наименование | Обозначение | Кол. | Примечание | Наименование | Обозначение | Кол. | Примечание | Наименование | Обозначение | Кол. | Примечание |
|------|------------|--------------------------|------------------------------|------|------------|--------------|-------------|------|------------|--------------|-------------|------|------------|
| | | Балка Бмв, шт.1 | | 64 | 48* | | | 12 | 0,2 кг | | | 57* | |
| | | Сборочные единицы | | 64 | 44* | | | 12 | 0,2 кг | | | 58* | |
| 69 | 3 | Каркас плоский Кр11 | 902-1-90.84-Кр11-Кр11 | 64 | 46* | | | 12 | 0,5 кг | | | 59* | |
| | | Детали | | 64 | 46* | | | 12 | 0,5 кг | | | 60* | |
| 29 | 12 | ФБАГ ГОСТ 5781-82, В=230 | ФБАГ ГОСТ 5781-82, В=230 | 64 | 47* | | | 15 | 0,15 кг | | | 61* | |
| | | Колонна Км1, шт.4 | | 64 | 48* | | | 14 | 0,6 кг | | | 62* | |
| | | Сборочные единицы | | 64 | 49* | | | 303* | м 0,4 кг | | | 63* | |
| 32 | 8 | Каркас плоский Крв | Крв | 64 | 50* | | | 8 | 1,4 кг | | | 64* | |
| | | Детали | | 64 | 51* | | | 8 | 1,3 кг | | | 65* | |
| 33 | 184 | ФБАГ ГОСТ 5781-82, В=230 | ФБАГ ГОСТ 5781-82, В=230 | 64 | 52* | | | 24 | 3,5 кг | | | 66* | |
| | | Колонна Км2, шт.2 | | 64 | 54* | | | 26 | 3,9 кг | | | 67* | |
| | | Сборочные единицы | | 64 | 55* | | | 12 | 3,4 кг | | | 68* | |
| 34 | 4 | Каркас плоский Кр9 | Кр9 | 64 | 56* | | | 12 | 3,0 кг | | | 70* | |
| | | Детали | | | | | | | | | | 71* | |
| 33 | 136 | ФБАГ ГОСТ 5781-82, В=230 | ФБАГ ГОСТ 5781-82, В=230 | | | | | | | | | 78 | |
| | | Лоток ЛТм2, шт.1 | | | | | | | | | | | |
| | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | |
| 3 | 42 | Щель закладная МШ | 3 902.1-10. Вып. 0 | | | | | | | | | | |
| 2 | 2 | То же | 902-1-90.84-Кр11-МШ1 | | | | | | | | | | |
| 72 | 4 | МШ2 | -МШ2 | | | | | | | | | | |
| 73 | 2 | МШ2-3 | 1.400-15. Вып.1 | | | | | | | | | | |
| 74 | 1,9 | МШ548 | 1.400-15. Вып.1 | | | | | | | | | | |
| 75 | 4 | МШ1023 | 1.400-15. Вып.1 | | | | | | | | | | |
| 54 | 6,2 | м | Уголок 50х5 ГОСТ 8252-72 | | | | | | | | | | |
| 54 | 2,8 | м | Швеллер Вет3кп1-ГНЧ-1-302330 | | | | | | | | | | |
| 35 | 4 | Каркас плоский Кр10 | Кр10 | | | | | | | | | | |
| | | Детали | | | | | | | | | | | |
| 36* | 6 | 1,2 кг | ФБАГ ГОСТ 5781-82, В=3040 | | | | | | | | | | |
| 37* | 8 | 1,4 кг | В=3480 | | | | | | | | | | |
| 38* | 18 | 0,94 кг | В=2100 | | | | | | | | | | |
| 39* | 18 | 0,96 кг | В=2320 | | | | | | | | | | |
| 40* | 7 | 0,4 кг | В=1000 | | | | | | | | | | |
| 41* | 14 | 0,36 кг | В=920 | | | | | | | | | | |
| 42* | 12 | 0,5 кг | В=1340 | | | | | | | | | | |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Швелля арматурные | | | | | | | | | | Швелля закладные | | | | | | | Общий расход | | | | |
|----------------|--------------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|---|----|-------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|--------------|------|------|-------|--------|
| | Арматура класса АІ | | | | | | | | | | Арматура | | | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 22 | Итого | 8 | 10 | Итого | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | Итого | | | | | |
| РКМЗ | 126,0 | 384,6 | 510,6 | 139,3 | 37,0 | 43,89 | 449,5 | | | | 1064,7 | 1575,3 | 20,5 | 2,1 | 22,6 | 34,4 | 109,2 | 16,7 | 71,1 | 26,3 | 280,3 | 1855,6 |

* Поз 36 ÷ 71, 78 - см. ведомость деталей на листе 26

| | |
|---|--|
| ТТ7 902-1-90.84 - Кр11 | |
| Привязан Имя № | Канализационная нагнетная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором 3,0-4,0 м с вешатками - оробилками Спецификация на перекрытия (окончание) |
| Нач. отд. Шелко И.конст. Яценко Рук. гр. Яковлев Ст. инж. Яковлева Инженер Лыткин | Старый лист № 35 Составитель Проверил Сметчик Проектировщик |



1. Защитный слой бетона до рабочей арматуры 30 мм.
2. Бетонирование ОКМ 1 и РКМ 1 выполнить совместно.
3. Размер "а" см. лист 8.

| | | | | | | |
|-------------------|-----------|---|-----------|------------------------|------|--------|
| ТП 902-1-90.84-КЖ | | Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 л/ч напором 30-40 м с решетками-разделками. | | Стадия | Лист | Листов |
| Привязан | | Инв. № | | Р | 36 | |
| Нач. отд. | Шейко | Инж. | Иволженко | гострой СССР | | |
| Н. контр. | Власенко | Инж. | Иволженко | Согласован на проект | | |
| Рук. экз. | Барышник | Инж. | Иволженко | д.р. в. к. с. к. в. д. | | |
| Ст. инж. | Шманский | Инж. | Иволженко | Водоканальный проект | | |
| Инж. | Иволженко | Инж. | Иволженко | | | |

Схема армирования
ОКм1 на отг. -0.030

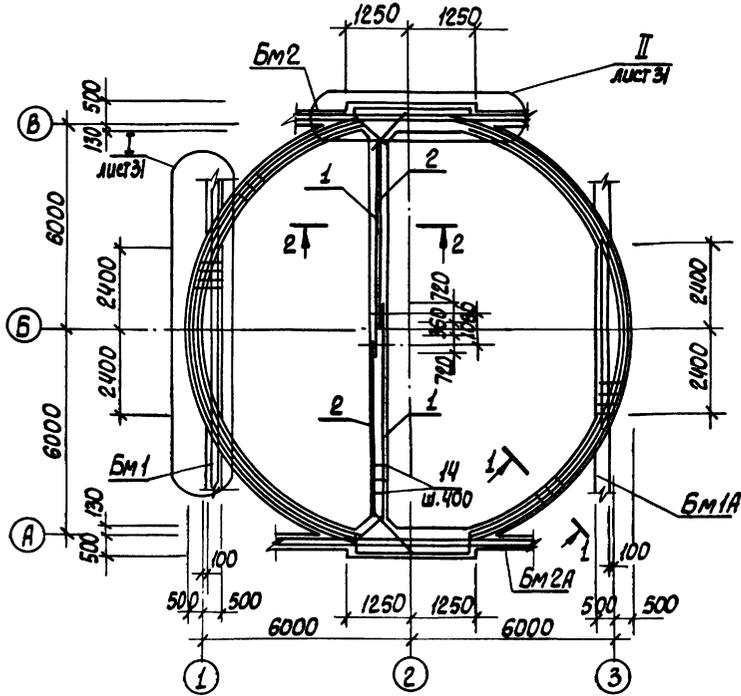
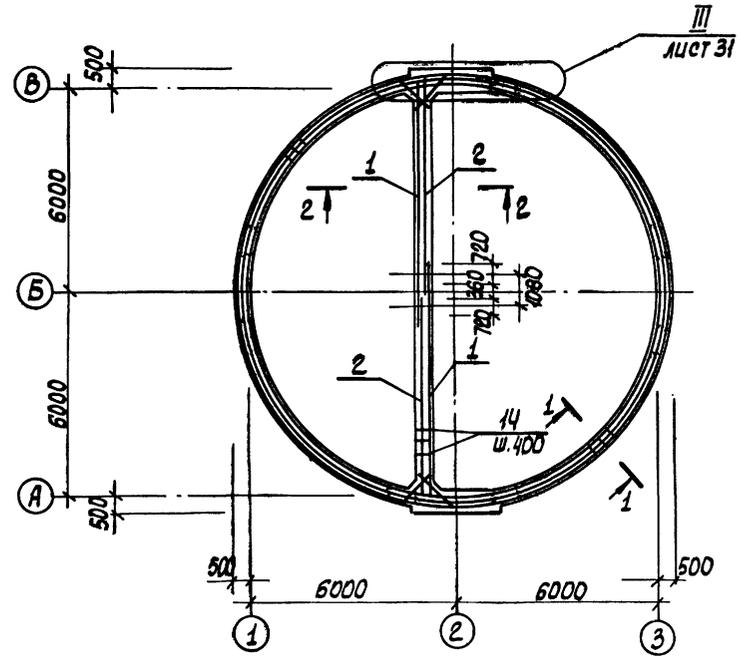
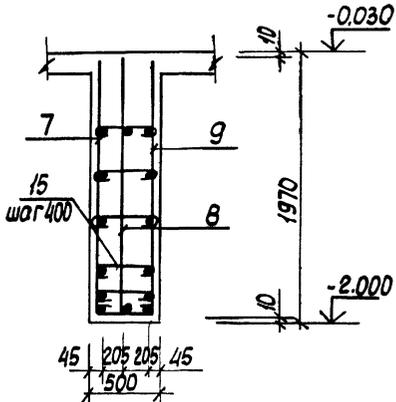


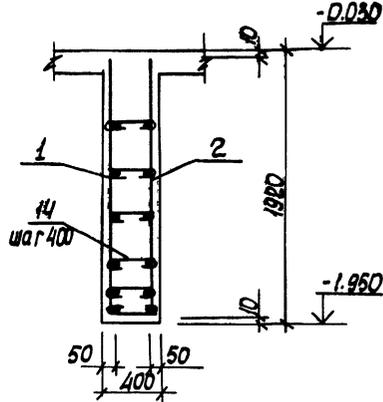
Схема армирования
ОКм1 на отг.- 1.200



1-1



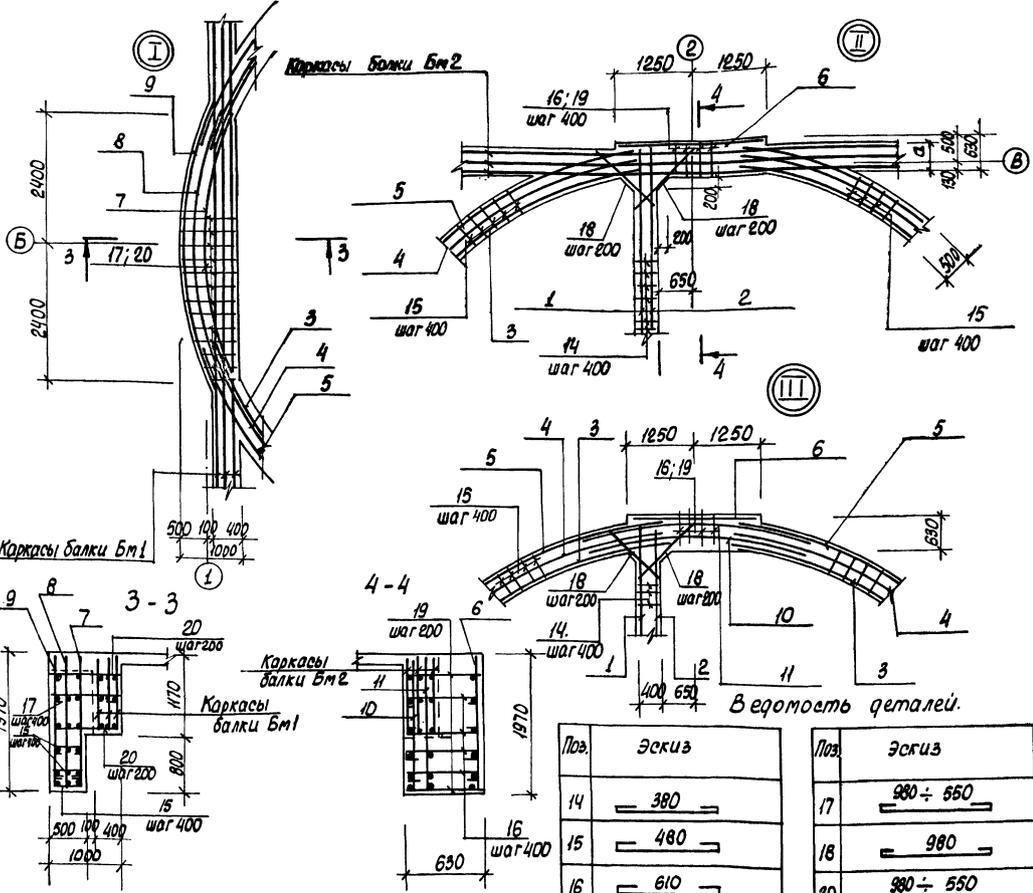
2-2



1. Бетонирование ОКм1 выполнять
совместно с РКм1

Ш.В.С. ПОСЛОНОВ И СОТРУДНИКИ

| | | | | |
|-------------------|--|---|--|---|
| ТТ 902-1-90.84-КЖ | | | | |
| Привязан | 1/ Нач. Шейко И.В.К.т. Влащенко ОК.г.р. Боровик Ст.инж. Штанчик Инж. Филиппов Инж. Пыляев | 2/ Б.т. Б.т. Б.т. Б.т. Б.т. Б.т. | 3/ Конструктивная наброска Станция Триводительского 400-мм.ди.м.п.м.г.р.з.ч.ом 4-решетчатой-перекрышки ОКм1 Схема армирования | Старый лист Листов р 37 расчетное сечение Согласован с проектом на вводе Водокина проект |



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

| Поз. | Эскиз | Поз. | Эскиз |
|------|---------|------|-----------|
| 14 | — 380 — | 17 | 980 ÷ 550 |
| 15 | — 480 — | 18 | — 980 — |
| 16 | — 610 — | 20 | 380 ÷ 550 |

| Марка элемент | Изделия арматурные | | | | | | Изделия закладные | | | | | | Общий расход кг | | | | | |
|---------------|--------------------|------|-------|---------------------|-------|-------|------------------------|------|------|-------------------|------|-----|-----------------|------|-----|------|-----|--------|
| | Арматура класса АІ | | | Арматура класса АІІ | | | Прокат марки ВСтЗ кл.В | | | Прокат марки Ст.О | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | | | | |
| | ФВ | Ф10 | Утвр | Ф10 | Ф12 | Ф16 | Утвр | Ф12 | Утвр | δв | Утвр | δв | | Утвр | δв | Утвр | δв | Утвр |
| ОКМ I | 378,0 | 28,0 | 408,0 | 314,0 | 210,4 | 608,4 | 1182,8 | 57,2 | 57,2 | 61,6 | 61,6 | 0,4 | 0,4 | 1,2 | 1,2 | 5,8 | 5,8 | 1253,0 |

| Формат | Возв. | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------------|-------|----------------------|-------------------|----------------------|------|----------------|
| ОКМ I | | | | | | |
| Сборочные единицы | | | | | | |
| Каркас плоский | | | | | | |
| А4 | 1 | 902-1- | -КР11-КР15, КР16 | КР15 | 2 | |
| А4 | 2 | | | КР16 | 2 | |
| А4 | 3 | | -КР17, КР18, КР19 | КР17 | 4 | |
| А4 | 4 | | | КР18 | 4 | |
| А4 | 5 | | | КР19 | 4 | |
| А4 | 6 | | -КР20 | КР20 | 2 | |
| А4 | 7 | | -КР21, КР22, КР23 | КР21 | 2 | |
| А4 | 8 | | | КР22 | 2 | |
| А4 | 9 | | | КР23 | 2 | |
| А4 | 10 | | -КР24, КР25 | КР24 | 2 | |
| А4 | 11 | | | КР25 | 2 | |
| Детали | | | | | | |
| | 12 | 1.400-15 В.1; 120-43 | | МН 112-2 | 44 | |
| | 13 | 3.901-5 | | Сальник ду-50, L=500 | 1 | |
| Материал | | | | | | |
| | | | | Бетон марки М200 | 29,9 | м ³ |

Позиции 14+18* 20* см. Ведомость деталей

| Прибыль | | Итого | | Итого | |
|--------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|-----|
| Мат. осн. Шпалы | 5,8 | Мат. осн. Шпалы | 5,8 | Мат. осн. Шпалы | 5,8 |
| И. контр. Власенко | 5,8 | И. контр. Власенко | 5,8 | И. контр. Власенко | 5,8 |
| Век. гр. Воробьев | 5,8 | Век. гр. Воробьев | 5,8 | Век. гр. Воробьев | 5,8 |
| Ст. инж. Шпалкин | 5,8 | Ст. инж. Шпалкин | 5,8 | Ст. инж. Шпалкин | 5,8 |
| Инж. Шабалин | 5,8 | Инж. Шабалин | 5,8 | Инж. Шабалин | 5,8 |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ИМ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1И | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | Схемы расположения листов и листовых площадей. Разрез 1-1; 2-2 | |
| 4 | Разрезы 3-3 ÷ 6-6 Узел I | |
| 5 | Узлы II-V | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------|--|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| 1.459-2 Вып. 1, 2 | Стальные листы, перекопанная площадь, ограждения | |

Техническая спецификация металла (начало)

| Вид профиля ГОСТ, ТУ | Марка металла | Обозначение и размер проф- ля мм | МН П | Код | | | Каличество шт | Длина мм | Масса металла по элементам | | | | Общая масса в т. | Масса потребно- сти металла по кварталам | | | | Заполнитель в т. |
|---|-------------------------------|--|---------|------------------|----------------|-------------------|---------------|----------|-------------------------------|----------|----------------|-----|---------------------|--|-----|----|-----------------------|---------------------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | Листовые | Линейные | Прокат- ные | I | | II | III | IV | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Код элементов профиля | |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72* | ВСт3 кп2-1 ТУ 14-1-3023-80 | Швеллер размер 170х130х8 ГОСТ 8240-72* | 1 | 11240 | 26160 | | | | 0.2 | | | 0.2 | | | | | | |
| | | | 2 | 11240 | 26158 | | | | 0.1 | | | | 0.1 | | | | | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого: | 4 | | | | | | | 0.3 | | | | 0.3 | | | | | |
| Всего профиля | | | 5 | | | | | | 0.3 | | | | 0.3 | | | | | |
| Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72* | ВСт3 кп2-1 ТУ 14-1-3023-80 | Уго. 50х50х5 ГОСТ 8509-72* | 6 | 11240 | 2113 | | | | 0.1 | | | | 0.1 | | | | | |
| | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | 8 | | | | | | | 0.1 | | | | 0.1 | | | | | |
| Всего профиля | | | 9 | | | | | | 0.1 | | | | 0.1 | | | | | |
| Сталь листовая цифровая ГОСТ 8568-77* | ВСт3 кп2 ГОСТ 380-77* | Лист 50х100х10 ГОСТ 380-77* | 10 | 11240 | 71315 | | | | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | |
| | | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | 12 | | | | | | | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | |
| Всего профиля | | | 13 | | | | | | 0.7 | | | | 0.7 | | | | | |

ВЗАМЕН ЛИСТА КМ-1
Рук. гр. П. П. Королевский / 27.08.85

Швеллеры, листы и уголки

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
Гл. инженер проекта П. П. (Пяляк)

ТТ 902-1-90.84-КМ

| | | | | | | | | | |
|--------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|----------|------|--------|
| Привязан | Нач. отв. Шелого | Л. П. Король | В. П. Барыш | С. П. Шелого | И. П. Шелого | Каталогизационная таблица спецификации производства листов и профилей, толщина 80-40 мм с вальцованными доборными | Стандарт | Лист | Курсов |
| | Рук. гр. Барыш | С. П. Шелого | И. П. Шелого | И. П. Шелого | И. П. Шелого | Общие данные (начало) | Р | 11 | 5 |
| И. П. Шелого | И. П. Шелого | И. П. Шелого | И. П. Шелого | И. П. Шелого | И. П. Шелого | Госстрой СССР Институт проектирования с/архитектуры Вадковская пр. проект | | | |

19587-01 42

Техническая спецификация металла (окончание)

| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля мм | N/п.п. | Код | | | Кол-во шт. | Длина мм | Масса металла по элементам | | | | | Общая масса в т. | Масса потребности металла по кварталам | | | | Заполняется в.ч. |
|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------|---------------|-------------|----------------|------------|----------|----------------------------|----------|------------|--------------------------|-----|------------------|--|-----|----|----|------------------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | Листницы | Площадки | Оржавленые | Код элемента конструкции | I | | II | III | IV | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| Сталь листовая ГОСТ 19903-74 | ВСт3кп2-1 | Листы ВСт3кп2-1-3023-80 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Листы ВСт3кп2-1-3023-80 | Листы ВСт3кп2-1-3023-80 | 16 | 11240 | 7110 | | | | | 0,1 | | | | 0,1 | | | | | |
| | | | 17 | 11240 | 7110 | | | | | | 0,1 | | | | 0,1 | | | | |
| Итого: | | | 18 | | | | | | 0,2 | | | | 0,2 | | | | | | |
| Всего профиля | | | 19 | | | | | | 0,2 | | | | | 0,2 | | | | | |
| Болты | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* | Болты ВСт3кп2-1-3023-80 | 20 | 11240 | | | | | 0,03 | | | | | 0,03 | | | | | |
| ГОСТ 7798-70* | Итого: | | 21 | | | | | | 0,03 | | | | | 0,03 | | | | | |
| Всего профиля | | | 22 | | | | | | 0,03 | | | | | 0,03 | | | | | |
| | | | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого масса металла | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Листницы и ограждения | | | 25 | | | | | | 0,8 | | 0,1 | | | 0,9 | | | | | |
| Всего масса металла | | | 26 | | | | | | 0,8 | 1,33 | 0,1 | | | 2,23 | | | | | |
| в том числе | ВСт3кп2-1 | | 27 | | | | | | - | 0,6 | - | | | 0,6 | | | | | |
| по маркам | ВСт3кп2 | | 28 | | | | | | 0,8 | 0,73 | 0,1 | | | 1,63 | | | | | |

- Общие указания**
1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП ПИ-23-81.
 2. Стальные конструкции, нормы проектирования "Соединение стальных элементов предусматривать ручной электродуговой сваркой".
 3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
 4. Предусмотреть антикоррозийную защиту металлоконструкций: произвести очистку поверхностей стальных конструкций по требованиям ГОСТ 9402-80 четвертой степени и окраску лакокрасочными материалами группы I согласно СНиП П-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

| Наименование конструкций поomenclature прейскуранта № 01-09 | Код конструкции | N/п.п. | Масса конструкций в т | | | | | | | | | | | Всего | Кол-во шт. | Серия типовых конструкций |
|---|-----------------|--------|-------------------------|----------|------------|-------|---------|------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------------|---------------------------|
| | | | по видам профилей стали | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Листницы | Площадки | Ограждения | Болты | Шпильки | Криволинейные стальные | Сварные стальные | Металлокаркасы | Металлокаркасы | Металлокаркасы | Металлокаркасы | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
| Листницы | 1 | 526242 | | | 0,1 | | | | | 0,3 | 0,2 | | | 0,6 | 1.459-2 вкл.1 | |
| Площадки | 2 | 526243 | | 0,3 | 0,1 | | | | 0,93 | | | | | 1,33 | | |
| Ограждения | 3 | 526244 | | | | | 0,1 | | | | 0,2 | | | 0,3 | 1.459-2 вкл.2 | |
| Итого | 4 | | | 0,3 | 0,2 | | 0,1 | 0,93 | 0,3 | 0,4 | | | 2,23 | | | |

| | | |
|--|--|--|
| ТП902-1-9084-КМ | | |
| Изготовил Проверил Удк. № Шт. № | Мех. отд. I В. контр. Рук. эк. Ст. инж. Инж. | Шенко Власенко Баровик Штанский Педченко |
| Конструкторская масса стандартная производительностью 400-2300 мм/ч напором 34-40 м в соответствии с требованиями | | |
| Общие данные (окончание) | | П 2 |
| Проектный отдел Строительный отдел Водоканалпроект | | |

Листов IV
Титановый проект 902-1-90-84

Схема расположения лестниц и лестничных площадок

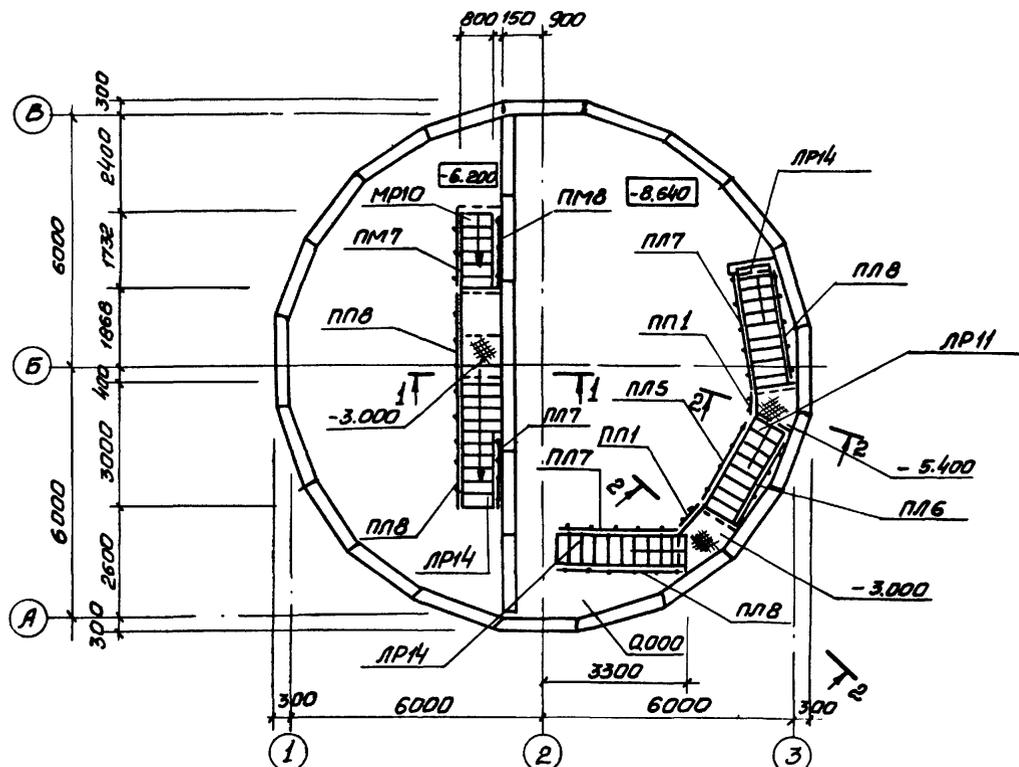


Схема расположения балок площадок на атм -3.000, -3.200 и -5.400

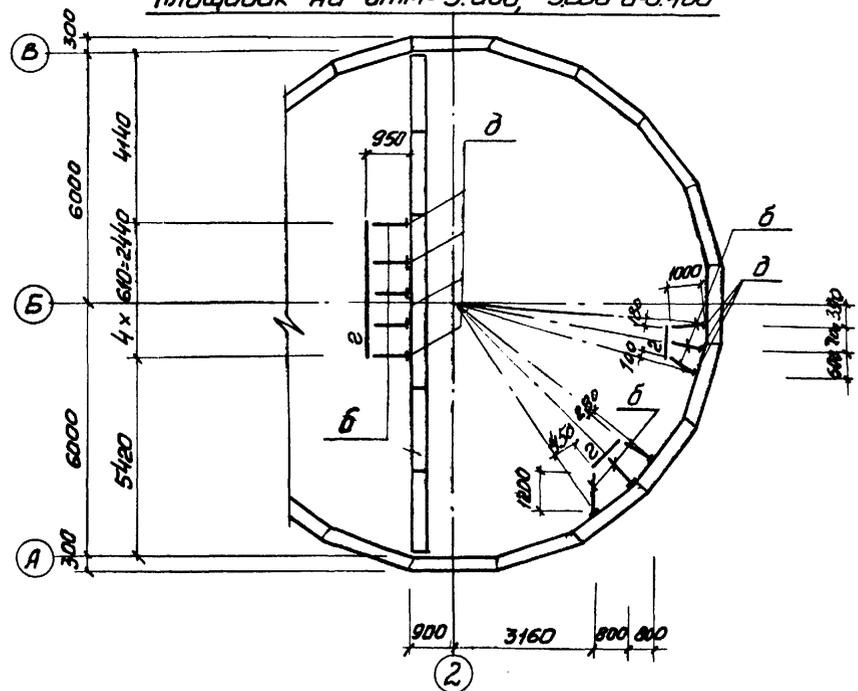
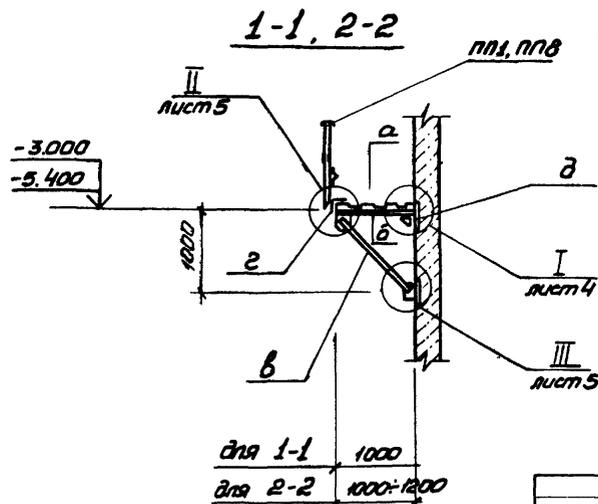
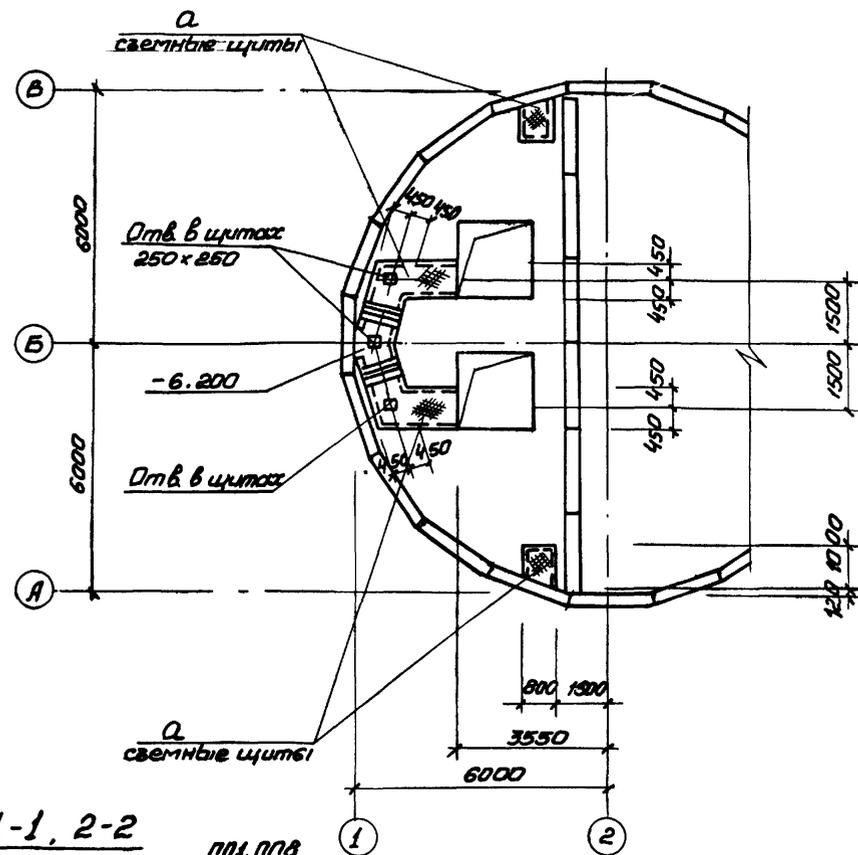


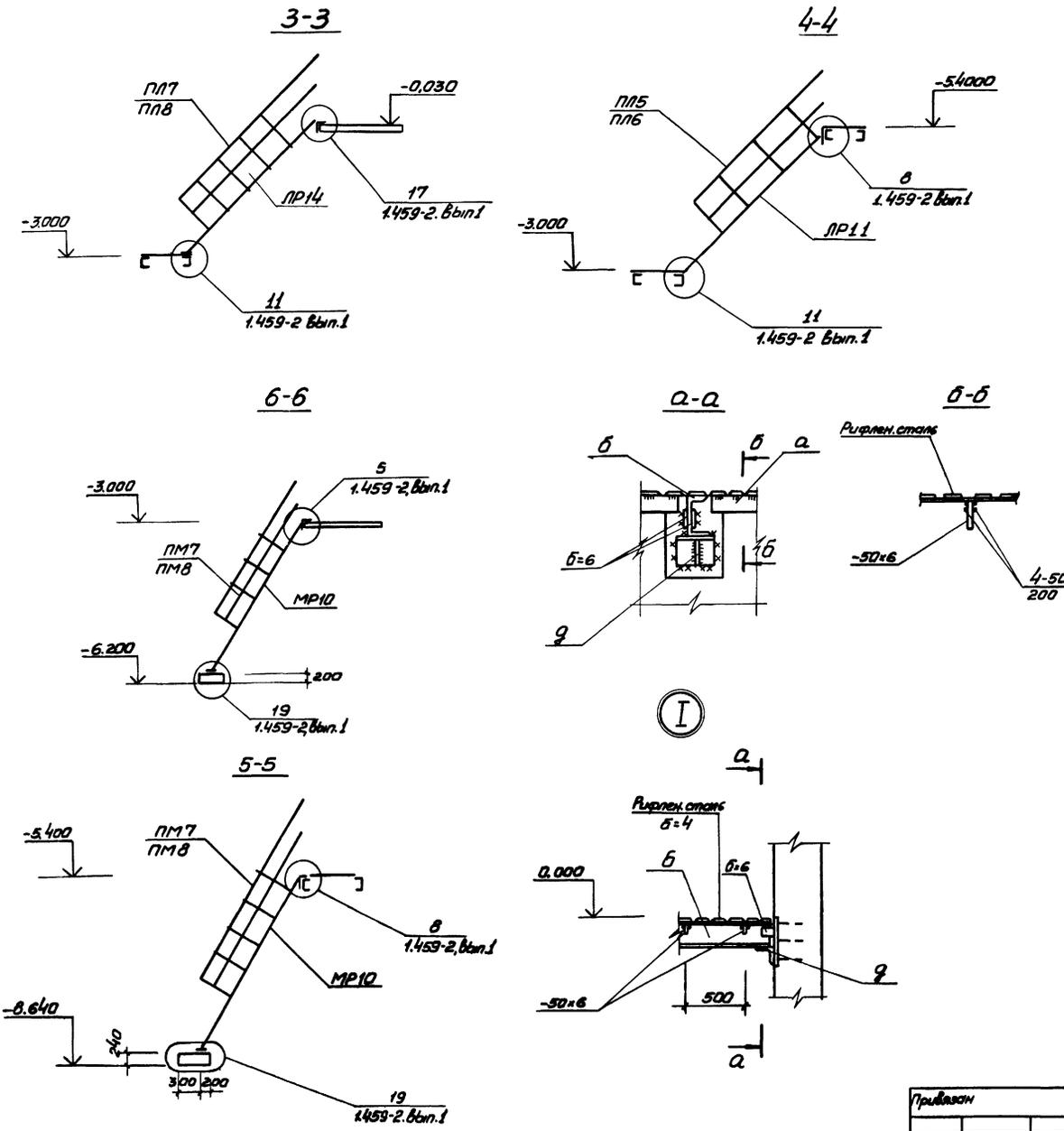
Схема расположения металлических щитов в помещении решеток



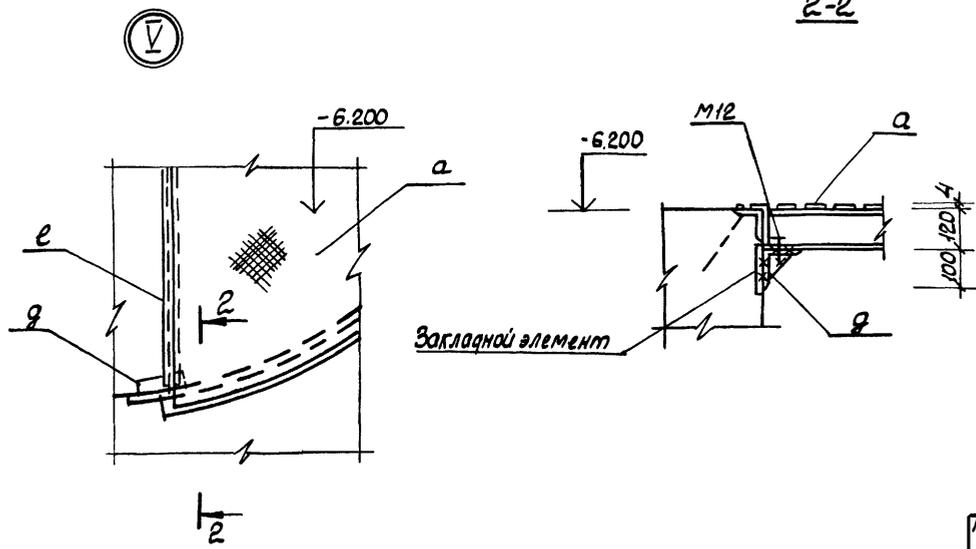
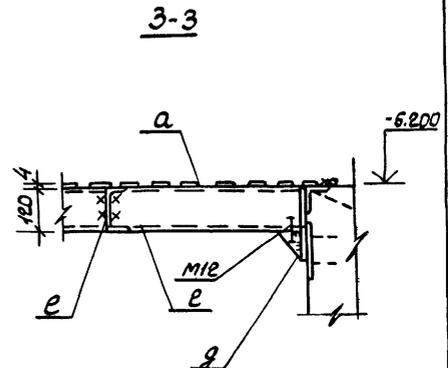
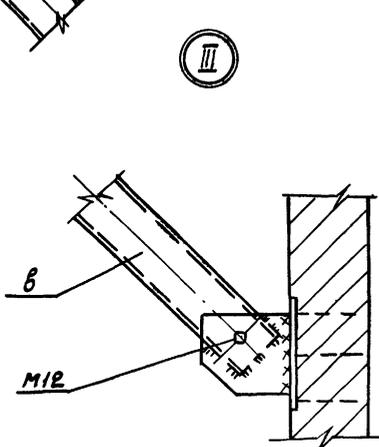
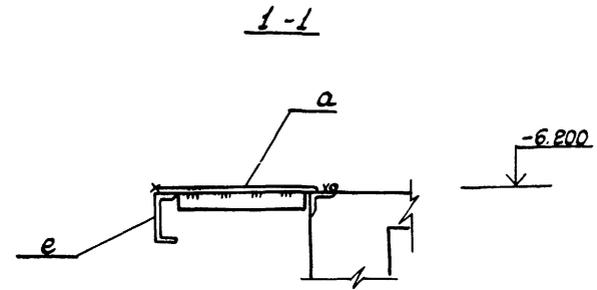
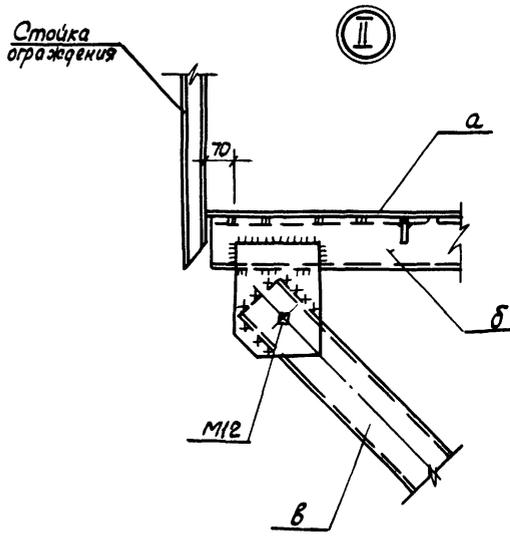
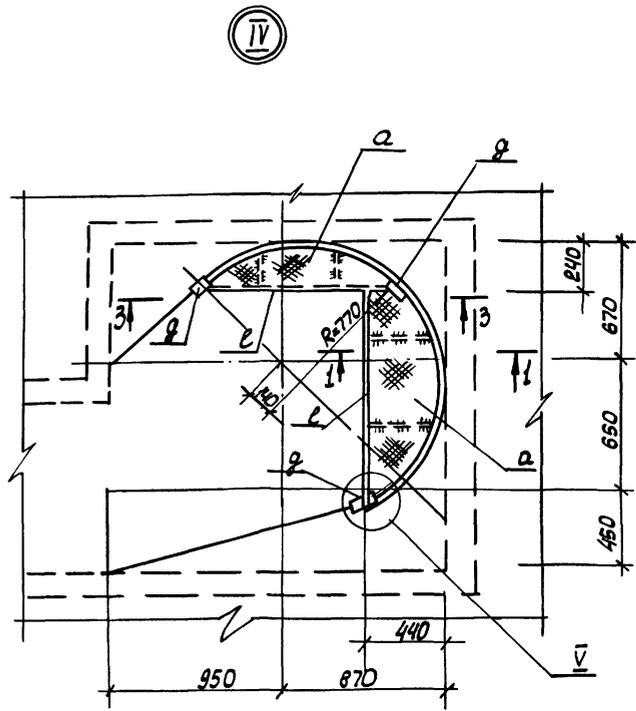
| ТП 902-1-90.84-КМ | | | | |
|-------------------|-----------|-----------|-------|--|
| Привязан | Нак. атм | Шейко | Ин.Т | Канализационная насосная станция производительностью 400-2500 м ³ /ч напором 30-40 м с решетками-дробилками |
| | Н. контр. | Власенко | Ин | |
| | Рук. гр. | Баравик | Ин.Т | Схема расположения лестниц и лестничных площадок. Разрезы 1-1, 2-2 |
| | Ст. чик. | Шмадиц | Ин.Т | |
| Имб. № | Техник | Сплетенко | С.Л.З | |
| | | | | Студия лист |
| | | | | Р 3 |
| | | | | Листов |
| | | | | Листов |
| | | | | Строит ССБ |
| | | | | Совхоза «Мелиораторы» |
| | | | | Водоходный проект |

Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Опорные усилия | | | Высота конструкции | Марка металла по ГОСТ | Примечание |
|-------|---------|-------------|------------------|---------------|-------|--------------------|-----------------------|--------------------------------|
| | Эскиз | Поз. Состав | М т.с | Н т.с | А т.с | | | |
| а | | 1 | рублик стале δ=4 | Конструктивно | | | | 4 ВСТ3 КП2-1 ту14-1-3023-80 |
| | | 2 | -50x6 | | | | | |
| б | | 1 | Г 14 | конструктивно | | | | |
| | | 2 | -δ=6 | | | | | |
| | | 3 | -δ=10 | | | | | |
| | | 4 | М12 | | | | | |
| в | | 1 | -δ=10 | конструктивно | | | | |
| | | 2 | Г 14 | | | | | |
| | | 3 | М12 | | | | | |
| г | | 1 | Г 100x8 | конструктивно | | | | |
| д | | 2 | -δ=6 | | | | | |
| | | 3 | М12 | | | | | |
| | | 1 | Г 100x8 | | | | | |
| е | | 1 | Г 12 | | | | | |
| МП10 | 1459-2 | Ввин.1 н.24 | | | | | | |
| ПР11 | " | Ввин.1 н.16 | | | | | | |
| ПР14 | " | Ввин.1 н.14 | | | | | | |
| ПЛ5 | " | Ввин.2 н.44 | | | | | | |
| ПЛ6 | " | " | | | | | | |
| ПЛ7 | " | Ввин.2 н.45 | | | | | | |
| ПЛ8 | " | " | | | | | | |
| ПМ7 | " | Ввин.2 н.57 | | | | | | |
| ПМ8 | " | " | | | | | | |
| ПП1 | " | Ввин.2 н.75 | | | | | | |
| ПП2 | " | " | | | | | | |
| ПП5 | " | Ввин.2 н.76 | | | | | | |



| | | |
|-----------------|--------------------|--|
| ТТ 902-1-9084КМ | | |
| Привозим | Исполн. Шенников | Конструкционная насаженная станция повышенной мощностью 1400-1500т.с.м, высотой 30-40м с решетчатой опорой |
| | И. контр. Власенко | Станция |
| | Инж. зр. Бордовик | Лист |
| | Стинчик Шенников | Листов |
| Узел №1 | Инж. Прудков | Резерв с/ср заводского проекта водоснабжения |



Узлы IV, V только для решетки-гребенки РД-600

| | | | | | | |
|------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|----------|-------|
| | | | | ТП 902-1-90.84-КМ | | |
| Привязан | И.контр. | И.контр. | И.контр. | Канализационная насосная станция пропускной способностью 400-2000 м³/ч, высотой 30-40 м с решетками-гребенками | Страна | Лист |
| | И.контр. Владеник | И.контр. Владеник | И.контр. Владеник | | Р | 5 |
| | И.контр. Владимир | И.контр. Владимир | И.контр. Владимир | | | |
| | И.контр. Шманенко | И.контр. Шманенко | И.контр. Шманенко | | | |
| | И.контр. Пряхина | И.контр. Пряхина | И.контр. Пряхина | | | |
| И.контр. № | | | | Узлы II-V | Горизонт | С.С.Р |
| | | | | | Снос | С.С.Р |
| | | | | | Снос | С.С.Р |
| | | | | | Снос | С.С.Р |