

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом 3

Типовой проект 902-1-113.87

Инв. № подл. Подпись. Дата. Взам. инв. №

| № п/п | Наименование | № листов | № стр. |
|-----------------------------------|--|----------|--------|
| 1 | СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА | — | 2 |
| <u>Основной комплект марки АР</u> | | | |
| 2 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (начало) | 1 | 3 |
| 3 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (окончание) | 2 | 4 |
| 4 | План на отм. 0.000 | 3 | 5 |
| 5 | Фрагмент 2 | 4 | 6 |
| 6 | Разрезы 1-1; 2-2 Узлы 1 ÷ 8 | 5 | 7 |
| 7 | Фасады 1-Б; А-В; 5-1; В-А | 6 | 8 |
| 8 | Планы полов, кровли. Вентшахта 1 | 7 | 9 |
| 9 | Схема расположения сборных перегородок | 8 | 10 |
| <u>Основной комплект марки КЖ</u> | | | |
| 10 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | 1 | 11 |
| 11 | РКМ1 перекрытие на отм. -0.500. Опалубочный чертеж. Схема расположения свай. | 2 | 12 |
| 12 | РКМ1 перекрытие на отм. -0.500. Опалубочный чертеж. Фрагмент 1. | 3 | 13 |
| 13 | РКМ1 перекрытие на отм. -0.500. Балка ОБМ1. Опалубочный чертеж. | 4 | 14 |
| 14 | РКМ1 перекрытие на отм. -0.500. Балка ОБМ1. Армирование. | 5 | 15 |
| 15 | РКМ1 перекрытие на отм. -0.500. Балка ОБМ2. Опалубочный чертеж. | 6 | 16 |
| 16 | РКМ1 перекрытие на отм. -0.500. Балка ОБМ2. Армирование. | 7 | 17 |
| 17 | РКМ1 перекрытие на отм. -0.500. Балка ОБМ3. Опалубочный чертеж. | 8 | 18 |
| 18 | РКМ1 перекрытие на отм. -0.500. Балка ОБМ3. Армирование. | 9 | 19 |
| 19 | РКМ1 перекрытие на отм. -0.500. Балки БМ1 ÷ БМ3. Плита ПМ1. Армирование. | 10 | 20 |
| 20 | РКМ1 перекрытие на отм. -0.500. Плиты ПМ2, ПМ3. Армирование. | 11 | 21 |
| 21 | РКМ1 перекрытие на отм. -0.500. Спецификация (начало) | 12 | 22 |

| № п/п | Наименование | № листов | № стр. |
|-------|--|----------|--------|
| 22 | РКМ1 перекрытие на отм. -0.500. Спецификация (продолжение) | 13 | 23 |
| 23 | РКМ1 перекрытие на отм. -0.500. Спецификация (окончание) | 14 | 24 |
| 24 | Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0.000; -0.500; -1.200 | 15 | 25 |
| 25 | Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0.000, -0.500, -1.200. Разрезы 1-1; 2-2; 4-4; 12-12. | 16 | 26 |
| 26 | Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0.000, -0.500, -1.200. Разрезы 5-5 ÷ 7-7 | 17 | 27 |
| 27 | Схемы расположения элементов перекрытия на отм. 0.000, -0.500, -1.200. Монолитные участки Ум1 и Ум2. | 18 | 28 |
| 28 | Схемы расположения элементов перекрытия на отм. 0.000, -0.500, -1.200. Монолитный участок Ум3. Опалубочный чертеж. | 19 | 29 |
| 29 | Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0.000, -0.500, -1.200. Монолитный участок Ум3. Армирование. | 20 | 30 |
| 30 | Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0.000, -0.500, -1.200. Монолитные участки Ум4 и Ум5 | 21 | 31 |
| 31 | Схема расположения элементов каркаса на отм. 3.600 и 4.200 | 22 | 32 |
| 32 | Схемы расположения стеновых панелей по осям А и В. | 23 | 33 |
| 33 | Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 2, 3, 5 и Б | 24 | 34 |
| 34 | Схемы расположения плит покрытия | 25 | 35 |
| 35 | Схема расположения плит покрытия. Монолитные участки Ум1; Ум2 | 26 | 36 |
| 36 | Схема расположения каналов на отм. 0.000 | 27 | 37 |

| № п/п | Наименование | № листов | № стр. |
|-----------------------------------|---|----------|--------|
| 37 | Схема расположения каналов на отм. -0.500. Разрезы 1-1 ÷ 5-5. | 28 | 38 |
| 38 | Схема расположения венткамер | 29 | 39 |
| <u>Основной комплект марки КМ</u> | | | |
| 39 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (начало) | 1 | 40 |
| 40 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (окончание) | 2 | 41 |
| 41 | Схема подвески кран-балки | 3 | 42 |
| 42 | Схема подвески монорельса | 4 | 43 |
| 43 | Схема подвески монорельса. Узлы 1, 2, 7 | 5 | 44 |
| 44 | Схема подвески монорельса. Узлы 3 ÷ 6, 8 | 6 | 45 |
| 45 | Схема расположения наружной лестницы и кронштейна под вентилятор. | 7 | 46 |
| 46 | Ворота трансформаторные №160 кВт | 8 | 47 |
| 47 | Ворота трансформаторные №110, 132 кВт | 9 | 48 |
| 48 | Ворота трансформаторные, левая створка. Узлы 3, 4. | 10 | 49 |
| 49 | Схема расположения щитов над проемами | 11 | 50 |

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|-------------------------------------|------------|
| ТХ | Технологические решения | |
| ВК | Внутренний водопровод и канализация | |
| ОВ | Отопление и вентиляция | |
| АР | Архитектурно-строительные решения | |
| КЖ | Конструкции железобетонные | |
| КМ | Конструкции металлические | |
| ЭМ | Силовое электрооборудование | |
| ЛТХ | Технологический контроль | |
| СС | Связь | |
| | | |
| | | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых материалов

| Обозначение | Наименование | Примечан. |
|--------------------|--|-----------|
| Гост 24698-81 | Ссылочные документы Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий | |
| Гост 6629-74 | Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий | |
| Гост 11214-86 | Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий | |
| Гост 22415-77 | Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий | |
| 1.435.9-17, вып. 2 | Ворота распашные | |
| 1.430.8-3 | Перегородки из асбестоцементных экструзионных панелей для многоэтажных зданий промышленных предприятий | |
| 1.038.1-1, вып.1 | Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами | |
| 2.460-18, вып.1 | Узлы кровельных одноэтажных производственных зданий с различными кровлями и железобетонными плитами | |
| 2.460-17, вып.1 | Узлы окон с деревянными перегородками по Гост 12506-81 | |

Общие указания

- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола монтажной площадки помещения решеток-дробилок, соответствующий абсолютной отметке
- Степень огнестойкости здания - II.
- Неразгорающие конструкции:
 - керамзитобетонные панели $\gamma = 1100 \text{ кг/м}^3$; $\delta = 300 \text{ мм}$
 - вставки наружных стен из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования М100 на смешанном растворе М75.
- Перегородки:
 - сборные из асбестоцементных экструзионных панелей - в душевых и санузлах из обыкновенного глиняного кирпича М75 на смешанном растворе М50 с прокладкой арматуры 2 ф5 В1 в швах через 6 рядов кладки.
- По обрезу фундамента устраивается гидроизоляция из цементно-песчаного раствора 1:2 $\delta = 30 \text{ мм}$ и $\delta = 50 \text{ мм}$.
- По всему периметру здания устраивается асфальтобетонная отмостка шириной 750 мм.
- Проект разработан из условия производства работ в летнее время.
При производстве работ в зимнее время необходимо руководствоваться соответствующими главами СНиП.
- Наружные поверхности панельных стен окрашиваются силикатными красками.
Все металлические и деревянные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные / начало / | |
| 2 | Общие данные / окончание / | |
| 3 | План на отм. 0.000 | |
| 4 | Фрагмент 2 | |
| 5 | Разрезы 1-1; 2-2; Узлы 1-В | |
| 6 | Фасады 1-5; 5-1; А-В; В-А | |
| 7 | Планы полов кровли, вентиляхта 1 | |
| 8 | Схема расположения сборных перегородок | |
| | | |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 2 | Спецификация элементов заполнения проемов | |
| 2 | Спецификация перемычек | |
| 2 | Спецификация гардеробного оборудования | |
| 8 | Спецификация элементов к схеме расположения сборных перегородок | |

Рабочие чертежи основного комплекта марки АР выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Подпись Л.В. Давыдова
 Главный инженер проекта,
 осуществляющий привязку

| | | | | | |
|-----------|-----------|--------------|--|-------------------------|--------------|
| | | 902-1-113.87 | | АР | |
| Гип | Давыдова | Подп. | | | |
| ГАП | Костин | " | | | |
| Нач. отд. | Манжуков | " | | | |
| Н.контр. | Курленко | " | | | |
| М.спец. | Укролова | " | | | |
| Рук.вр. | Краснов | " | | | |
| Ст. арх. | Никанская | " | | | |
| Цсп. | Смирнова | " | | | |
| Привязан | | | Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора 4.0м | Станд. Лист | Листов |
| | | | Общие данные / начало / | Р | 1 8 |
| | | | | Минск | Рос.СФ |
| | | | | ГИПРОК | ММЧНВОДКАНАЛ |
| | | | | Ленинградское отделение | |

1. ШИПШ ПРЯЖКИ 50.11.1-1-15.0. МЛВМ С

Ведомость отделки помещений

| Наименование или номер помещения | Потолок | | Стены или перегородки | | Низ стен или перегородки (панель) | | | Примечание |
|----------------------------------|---------|---|--------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------|------------|------------|
| | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Высота, мм | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 72.21 | Затирка швов между плитками цемент.-песч. раствором окраска поливинил-ацетатная Э-8.А-27А | 94.22 | штукатурка кирпичных стен сложным раствором затирка швов панельных стен цемент.-песч. раствором окраска поливинил-ацетатная Э-8.А-27А | | — | — | |
| 2 | 58.43 | Затирка швов между плитками цемент.-песч. раствором окраска поливинил-ацетатная Э-8.А-27А | 134.7 166.13 233.4 | Затирка швов между плитками цемент.-песч. раствором окраска поливинил-ацетатная Э-8.А-27А | | — | — | |
| 3 | 80.26 | Затирка швов между плитками цемент.-песч. раствором окраска (простая) | 246.95 278.2 345.5 | Затирка швов между плитками цемент.-песч. раствором окраска (простая) | 67.35 | Масляная окраска (простая) | 15фдф | |
| 4, 5, 6, 11 | 54.47 | Затирка швов между плитками цемент.-песч. раствором известковая окраска | 165.18 | Растирание швов кирпичных стен затирка швов панельных стен цемент.-песч. раствором окраска известковая | | — | — | |
| 7 | 13.67 | Затирка швов между плитками цемент.-песч. раствором окраска (простая) | 24.26 | штукатурка кирпичных стен сложным раствором затирка швов панельных стен цемент.-песч. раствором окраска (простая) | 21.27 | Масляная окраска (простая) | 15фдф | |
| 8, 9 | 22.48 | Затирка швов между плитками цемент.-песч. раствором окраска поливинил-ацетатная Э-8.А-27А | 120.2 | штукатурка кирпичных стен сложным раствором затирка швов панельных стен цемент.-песч. раствором окраска поливинил-ацетатная Э-8.А-27А | 35.82 | Масляная окраска (простая) | 15фдф | |
| 12, 13, 14 | 10.35 | Затирка швов между плитками цемент.-песч. раствором окраска поливинил-ацетатная Э-8.А-27А | 28.94 | штукатурка кирпичных стен сложным раствором затирка швов панельных стен цемент.-песч. раствором окраска поливинил-ацетатная Э-8.А-27А | 20.37 | глазурованная плитка | 15фдф | |
| 15 | 2.5 | затирка швов между плитками цемент.-песч. раствором окраска (простая) | 11.92 | штукатурка кирпичных стен сложным раствором окраска (простая) | 11.8 | глазурованная плитка | 18фдф | |

Ведомость отделки помещений/продолжение/

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|-------|---|--------|---|---|---|---|---|
| 16 | 75.02 | Затирка швов между плитками цемент.-песч. раствором окраска (простая) | 100.64 | штукатурка кирпичных стен сложным раствором затирка швов панельных стен цемент.-песч. раствором окраска (простая) | | — | — | |

Спецификация элементов заполнения проемов

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|---------------------|-----------------------------|------|--------------|------------|
| 1 | 1.435.9-17 вып.2 | Варата ВР 30х30с | 1 | | |
| 2 | 902-1 113.87 КМВ-10 | Трансформаторные варатавр30 | 2 | | |
| 3 | ГОСТ 24698-81 | Дверные блоки | | | |
| 4 | | ДН 24-10.л | 3 | | |
| 5 | | ДН 24-10.л | 1 | | |
| 6 | | ДГ 24-10 | 3 | | |
| 7, 10 | | ДГ 24-10.л | 1 | | |
| 8, 9 | | ДГ 21-8.л | 4 | | |
| 11 | | ДГ 21-12 | 1 | | |
| 12 | | ДГ 21-7.лп | 1 | | |
| 13 | | ДГ 21-7п | 1 | | |
| | | Оканные блоки | | | |
| ОК-1 | ГОСТ 11214-86 | ОР 12-18.В | 4 | | |
| ОК-2 | | ОР 12-9В | 2 | | |

Спецификация перемычек

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|-------------------|--------------|------|--------------|------------|
| 1 | 1.038. 1-1, Вып.1 | 2 ПБ 13-1 | 13 | 54 | |
| 2 | | 2 ПБ 19-3 | 3 | 81 | |
| 3 | | 1 ПБ 10-1 | 6 | 20 | |
| 4 | | 1 ПБ 13-1 | 1 | 20 | |

Спецификация гардеробного оборудования

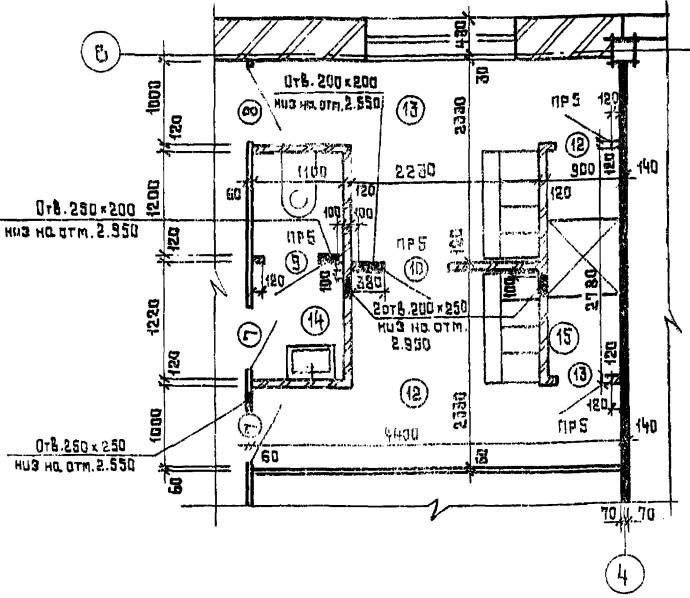
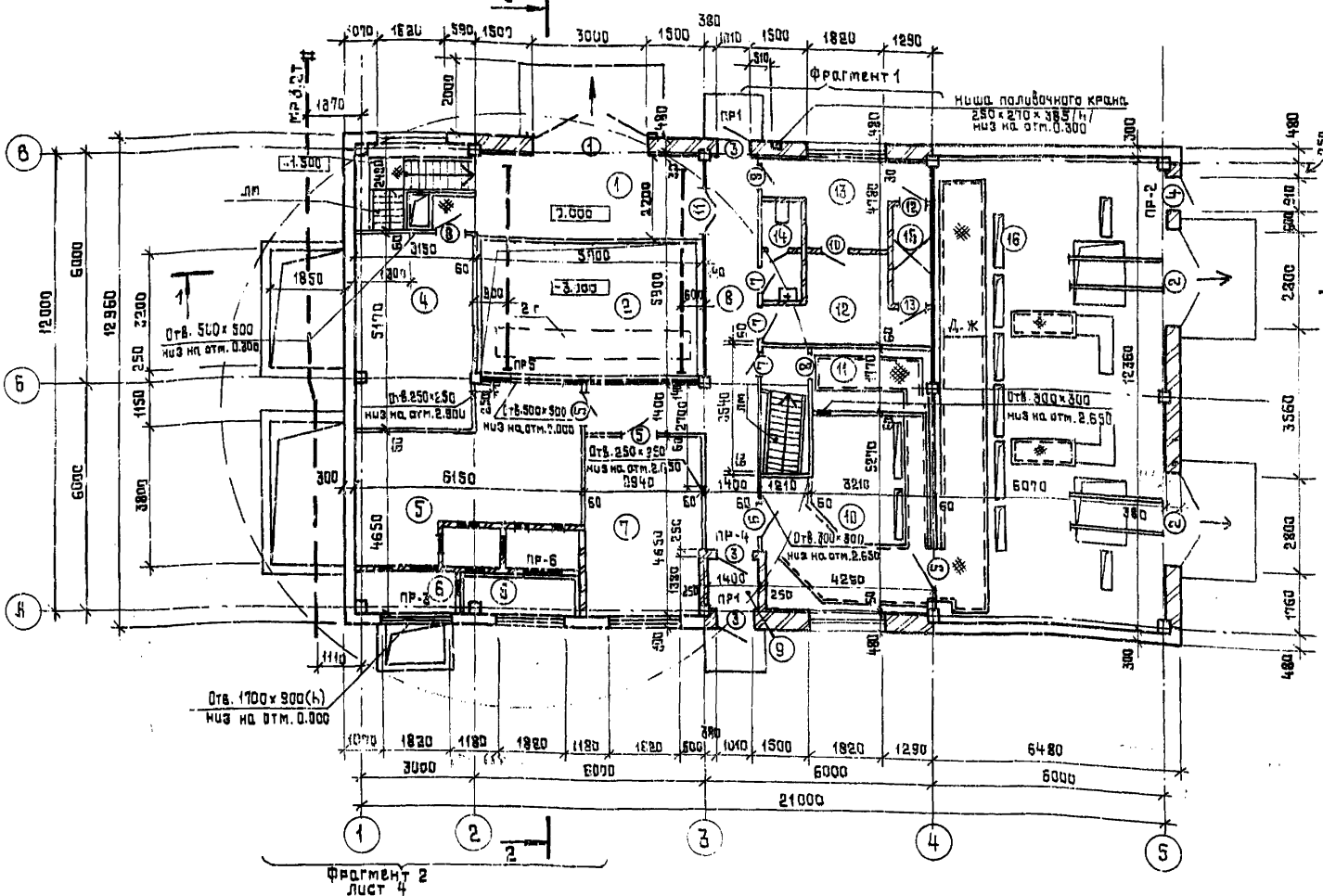
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|---------------|--------------------------|------|--------------|------------|
| | ГОСТ 22415-77 | Шкаф деревянный д.д-33.2 | 4 | | |

| | | | | | |
|----------|------------|-------|--|---------------------|--|
| | | | 902-1-113.87 ЯР | | |
| Гип | Давыдова | Подп. | | | |
| Г.ЯП | Кастин | " | | | |
| Нач.отд. | Мангаускас | " | Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора-4.0м | | |
| И.контр. | Курленко | " | | | |
| Гл.спец. | Укралова | " | | | |
| Рук.гр. | Краснов | " | | | |
| Ст.арх. | Никольская | " | Общие данные /окончание/ | | |
| Инж.мр | Исидорова | " | | | |
| | | | МНХ РСФСР | ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ | |

ИГЛОВОЙ ПРОЕКЦИИ

План на отм. 0.000

Фрагмент 1



Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование помещения | Площадь м ² | Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----------------|--|------------------------|--|----|---------------------------------------|-------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Помещение решеток-вредилок (навозн. часть) | 14.10 | Д | 7 | Мастерская | 13.67 | — |
| 2 | Помещение решеток-вредилок (паз. часть) | 70.31 | Д | 8 | Коридор | 12.5 | — |
| 3 | Машинный зал | 90.21 | Д | 9 | Тамбур | 1.68 | — |
| 4 | Вытяжная вентиляторная камера | 16.09 | Д | 10 | Помещение важного персонала | 21.90 | Г |
| 5 | Приточная вентиляторная камера | 25.32 | Д | 11 | Кладовая | 5.68 | — |
| 6 | Форк-лифт | 7.38 | — | 12 | Гардероб уличной и зим. одежды | 7.69 | — |
| | | | | 13 | Гардероб рабочей одежды | 7.69 | — |
| | | | | 14 | Санузел | 2.66 | — |
| | | | | 15 | Душевая | 2.50 | — |
| | | | | 16 | Помещение трансформаторных подстанций | 75.02 | Г |

Ведомость проемов ворот и дверей

| Марка поз. | Размер проема, мм |
|------------|-------------------|
| 1 | 3000 x 3000 |
| 2 | 2800 x 3000 |
| 3 | 1010 x 2370 |
| 4 | 910 x 2100 |
| 5, 6 | 1016 x 2370 |
| 7, 8 | 816 x 2030 |
| 9, 10 | 810 x 2070 |
| 11 | 1320 x 2140 |
| 12, 13 | 710 x 2070 |

Ведомость перемычек

| Тип | Схема сечения |
|------|---------------|
| пр-1 | |
| пр-2 | |
| пр-3 | |
| пр-4 | |
| пр-5 | |
| пр-6 | |

902-1-113.87 АР

Гип Давыдова
 Нач. отв. Манкаускас
 И. контр. Курленко
 Гл. спец. Укролова
 Г.Я.П. Кошкин
 Рук. гр. Крашнев
 Ст. арх. Николаевская
 Испол. Смирнова

Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м

План на отм. 0.000.

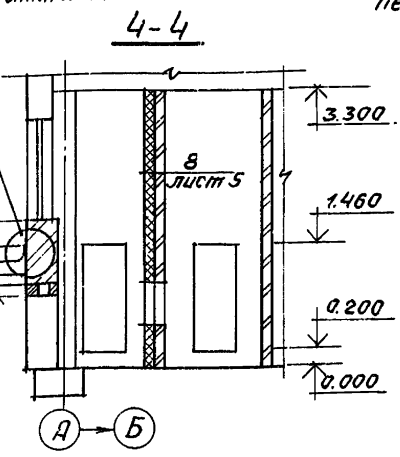
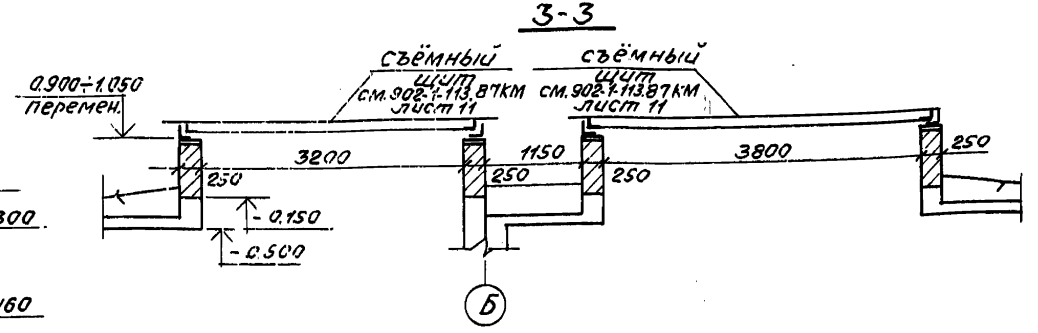
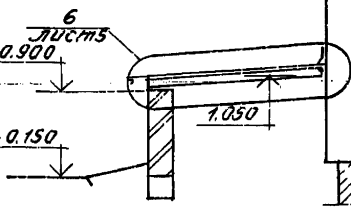
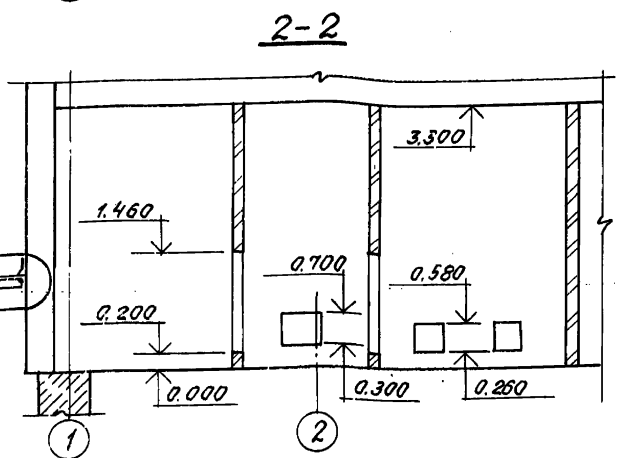
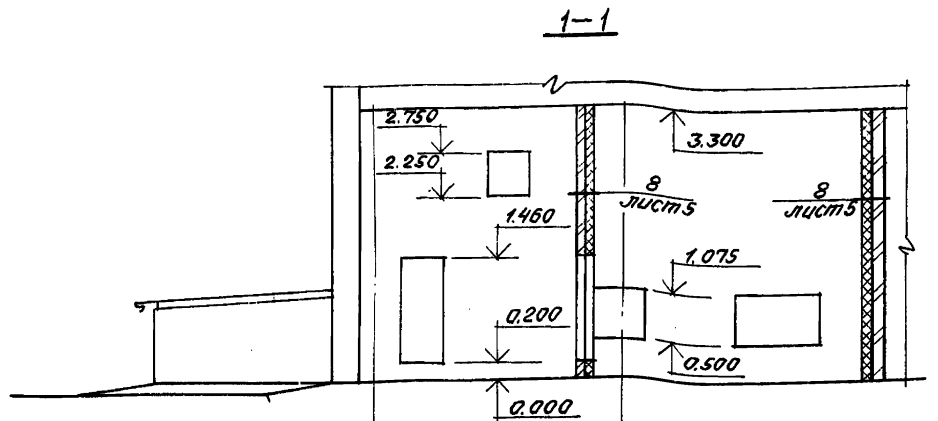
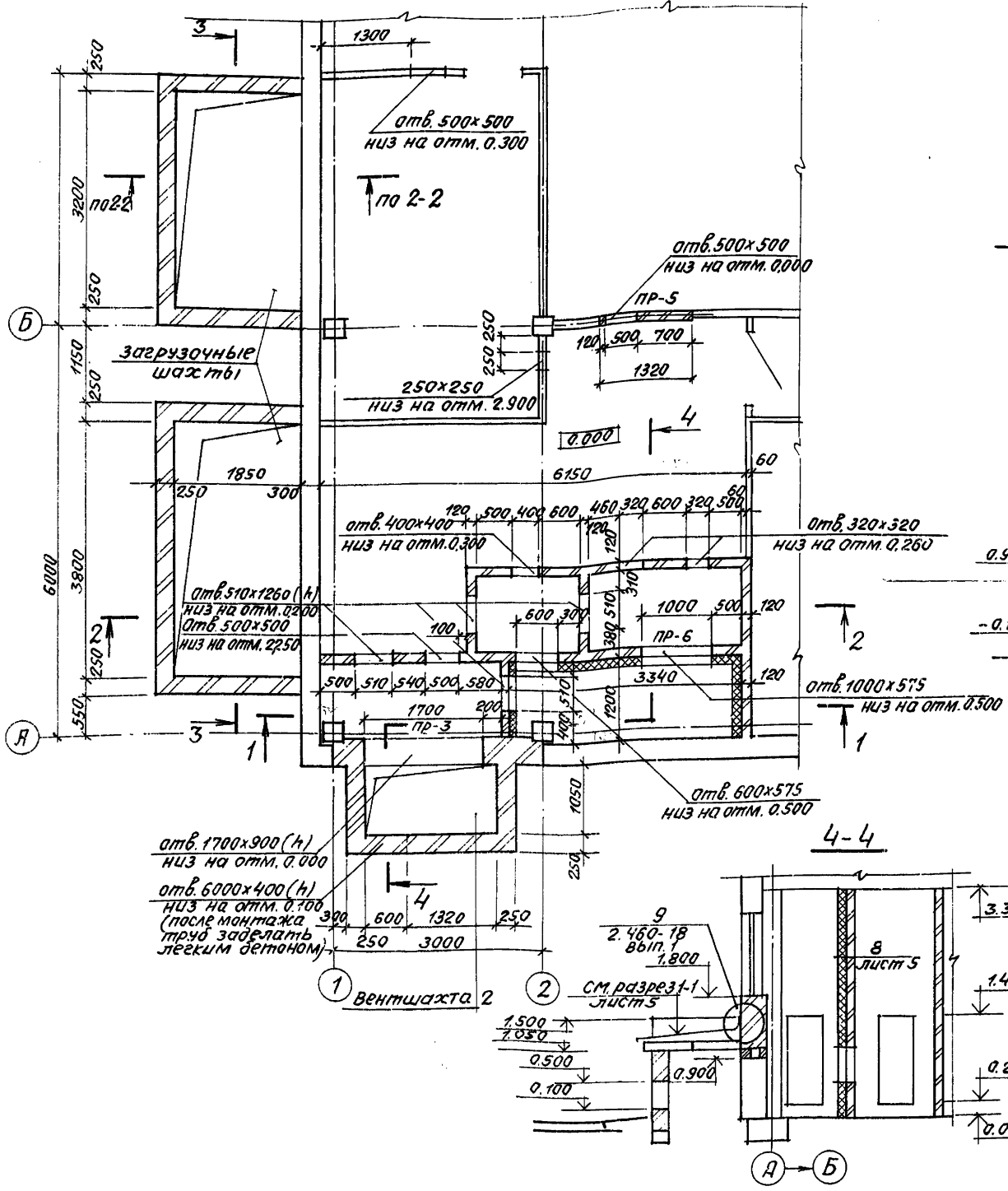
МФКХ РЕФСР
 ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
 Ленинградское отделение

МФ 2417-03.6

Игловый проект

Типовой проект 902-1-113.87 Альбом 2

Фрагмент 2



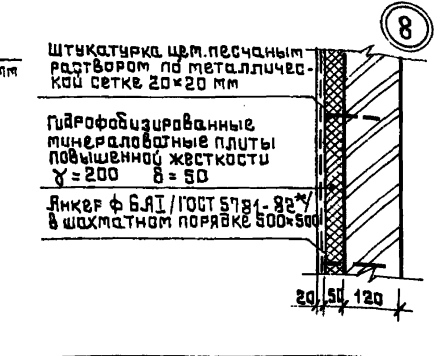
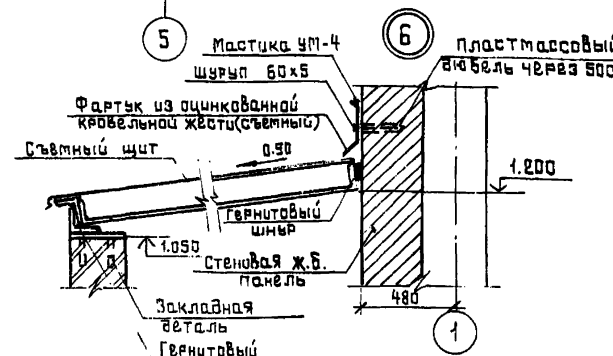
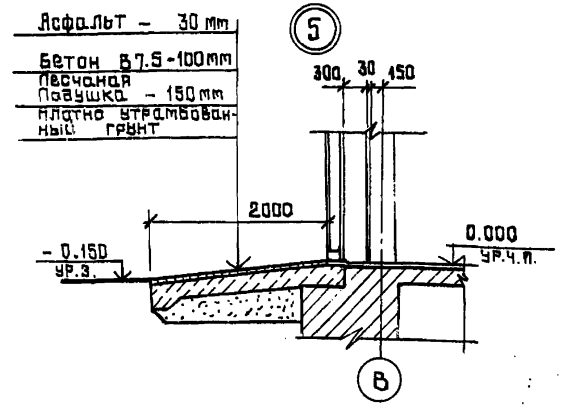
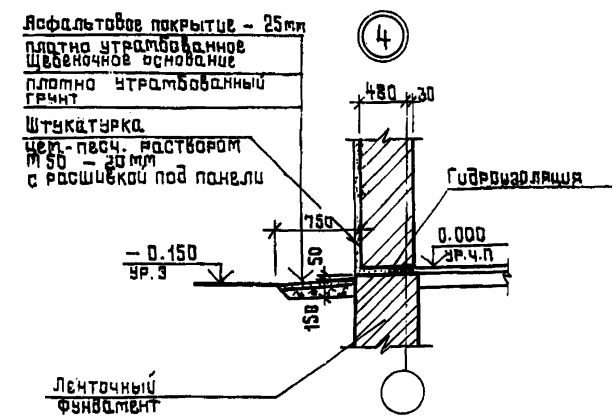
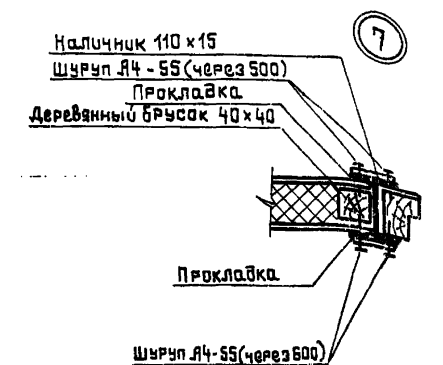
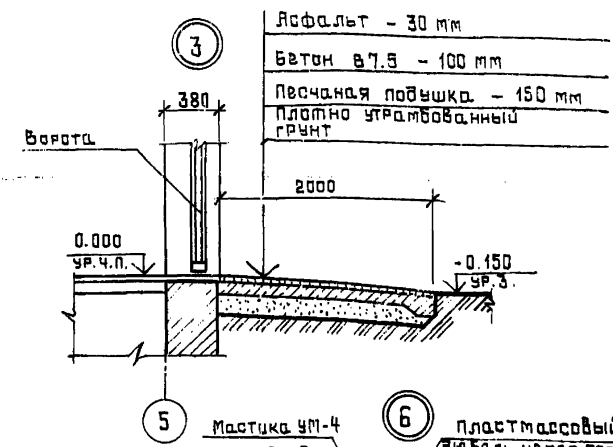
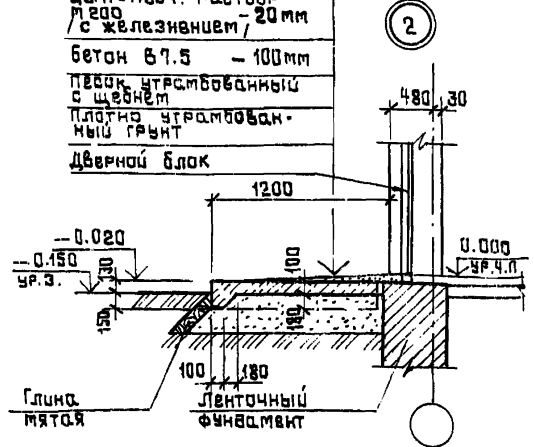
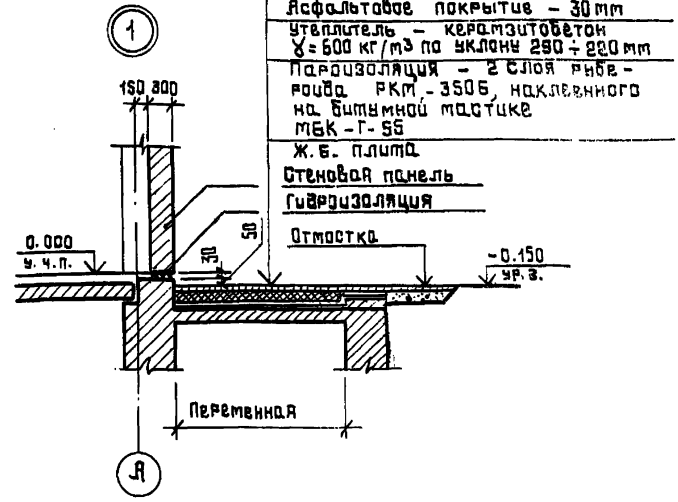
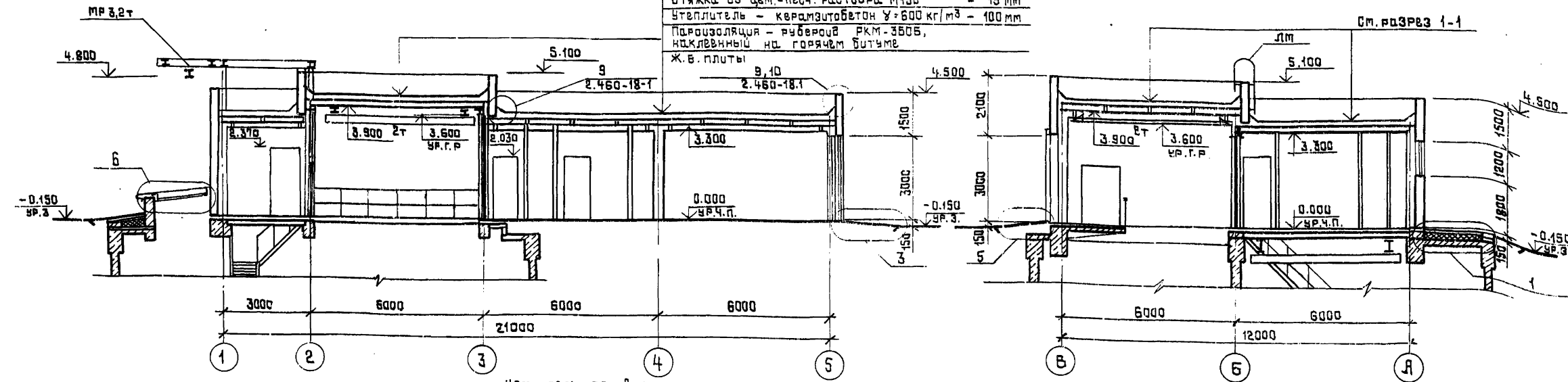
| | | |
|--|------------|-------|
| 902-1-113.87 | | АР |
| ГИП | Давыдова | подп. |
| ГАП | Костин | " |
| Нач.отд. | Манкавская | " |
| Н.контр. | Курленко | " |
| Ин.спец. | Укролова | " |
| Рук.гр. | Краснов | " |
| Ст.арх. | Никольская | " |
| Исполн. | Смирнова | " |
| Привязан | | |
| ИНВ. № | | |
| Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0м | | |
| Фрагмент 2 | Стация | Лист |
| | Р | 4 |
| МНХХ РСФСР | | |
| ГИПРОКОММУНИКАЦИИ | | |
| Ленинградское отделение | | |

Шифр № листа в альбоме и дата 03.08.87

Разрез 1-1

Разрез 2-2

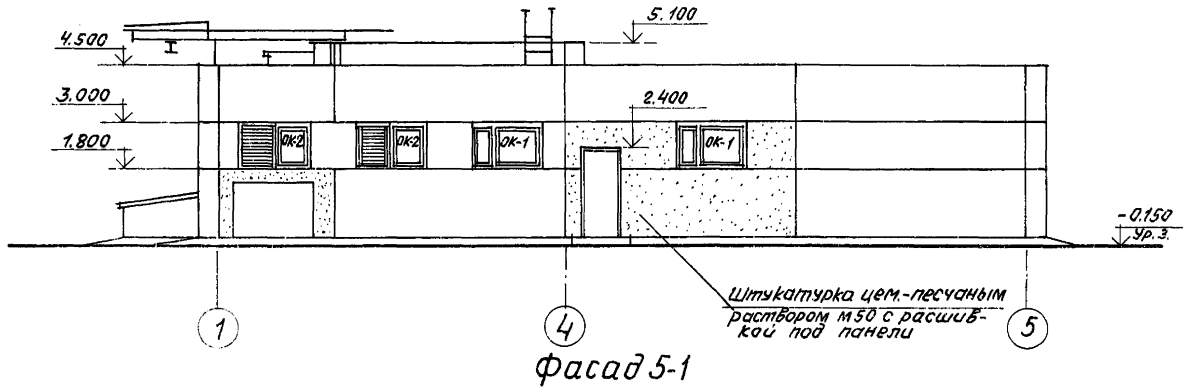
Слой гравия (ГОСТ 8268-82) $m_{рз} \geq 100$ на антисептированной битумной мастике - 10 мм
 4 слоя рубероида кровельного с мелкозернистой посыпкой марки РКМ-350Б (ГОСТ 10923-82) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55 (ГОСТ 2988-80) - 20 мм
 Стяжка из цем.-песч. раствора М150 - 15 мм
 Утеплитель - керамзитобетон $\gamma = 600$ кг/м³ - 100 мм
 Пароизоляция - рубероид РКМ-350Б, наклеенный на горячем битуме ж.в. плиты
 9,10
 2.460-18-1



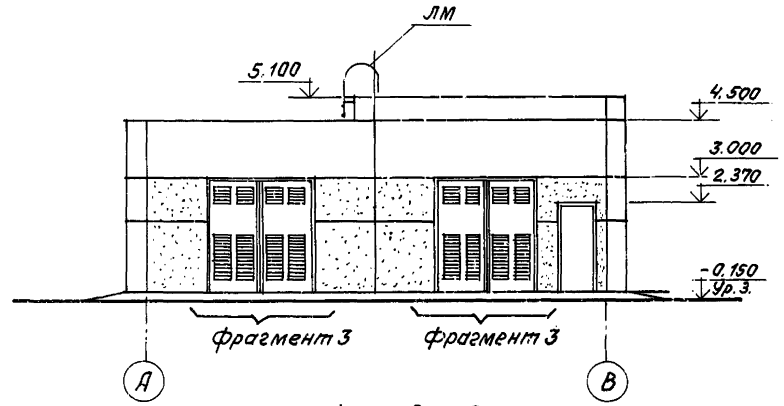
| | | | |
|--------------|------------|---|------|
| 902-1-113.87 | | АР | |
| ГЛП | Давыдова | Станция | Лист |
| ГЛП | Костин | Лист | Лист |
| Нач.отд. | Майжирская | Р | 5 |
| Н.контр. | Курленко | Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м | |
| Гл.спец. | Укропова | Разрезы 1-1, 2-2 | |
| Рук.гр. | Краснов | Узлы 1-2 | |
| Ст.д.р. | Быков | МНХК ГИПРОКОМУНДОКАНАЛ Ленинградское отделение | |
| Исп. | Смирнова | | |

Приязан
 ИИВ.12

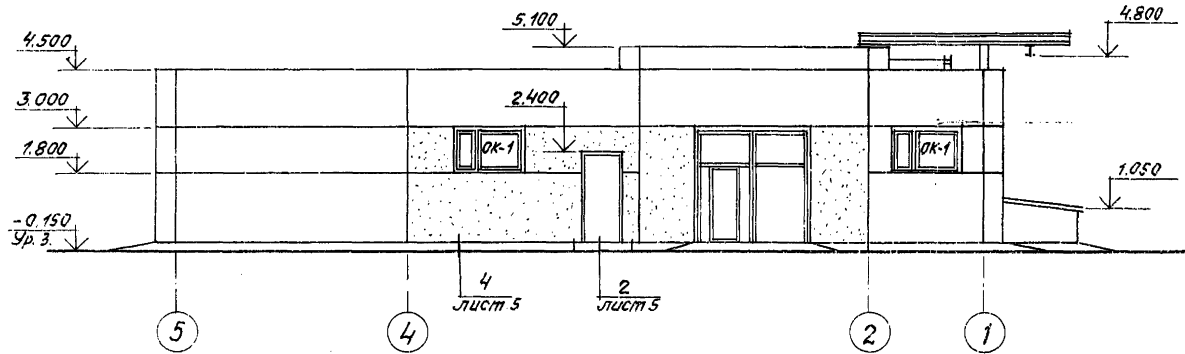
Фасад 1-5



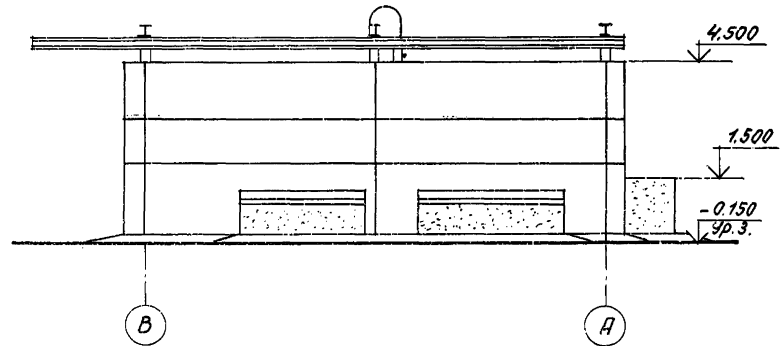
Фасад А-В



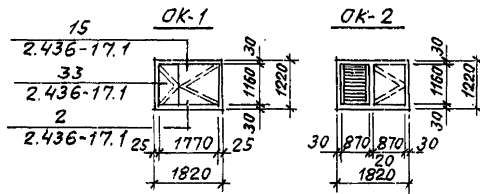
Фасад 5-1



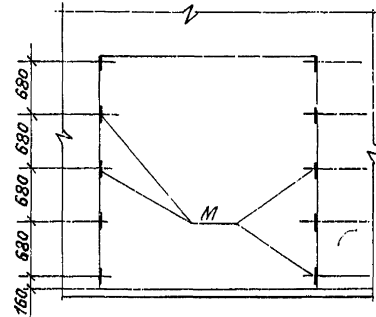
Фасад В-А



Схемы заполнения оконных проемов



Фрагмент 3

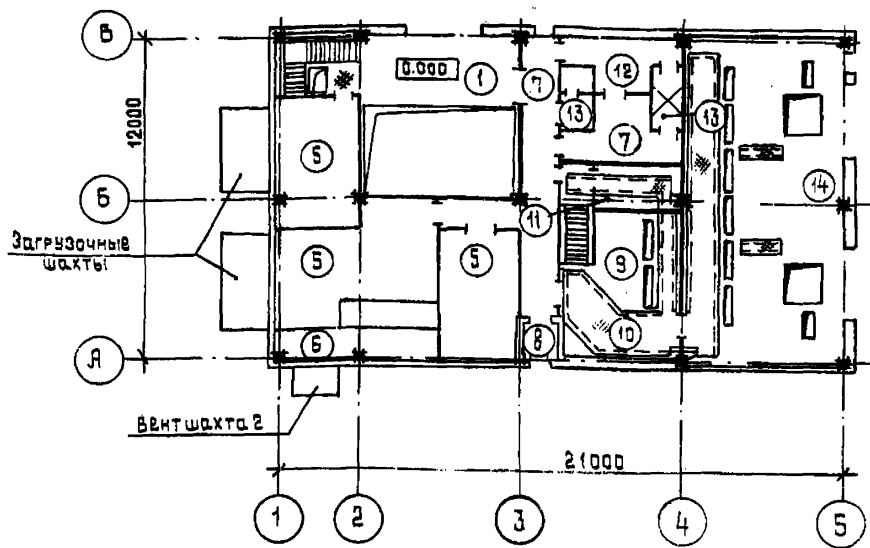


| | | | | | | | |
|----------|-----------|----------|---|--|---------------------------|-------------------------|--------|
| | | | | 902-1-113.87 | АР | | |
| Г.И.П. | Добьнова | Подп. | | Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора 4.0м | Стация | Лист | Листов |
| Г.А.П. | Костин | " | | | Р | 6 | |
| Нач.отд. | Мажаускас | " | | | Фасады 1-5; А-В; 5-1; В-А | МНХХ РСФСР | |
| Н.Контр. | Курленко | " | | | | СПИПРОММУНВОДОКАНАЛ | |
| Ин.спец. | Укролова | " | | | | Ленинградское отделение | |
| Рук.гр. | Краснов | " | | | | | |
| Ст.арх. | Быков | " | | | | | |
| | Цеполн. | Смирнова | " | | | | |

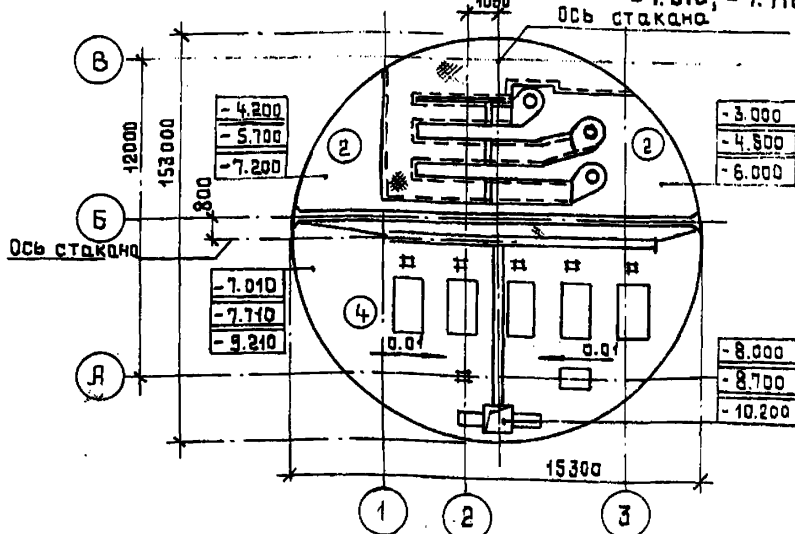
Прибязан

ИИКСИР

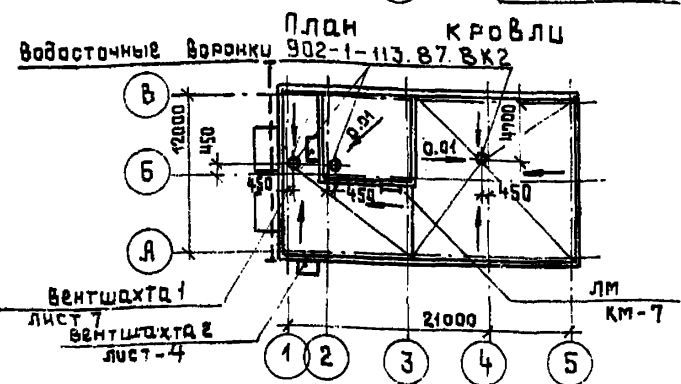
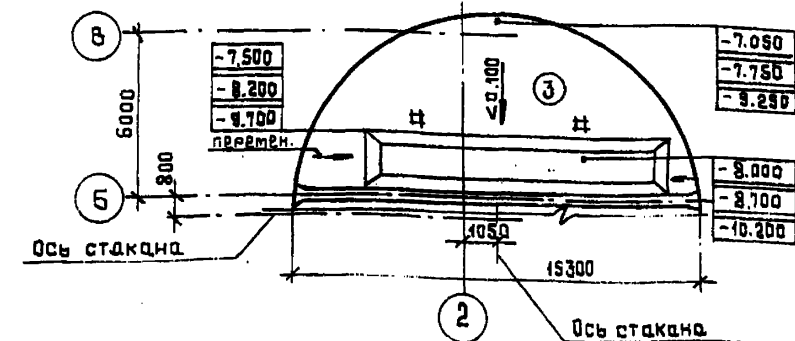
План полов на отм. 0.000



План полов на отм. -3.000; -4.500; 6.000; -7.010; -7.710; -9.210;



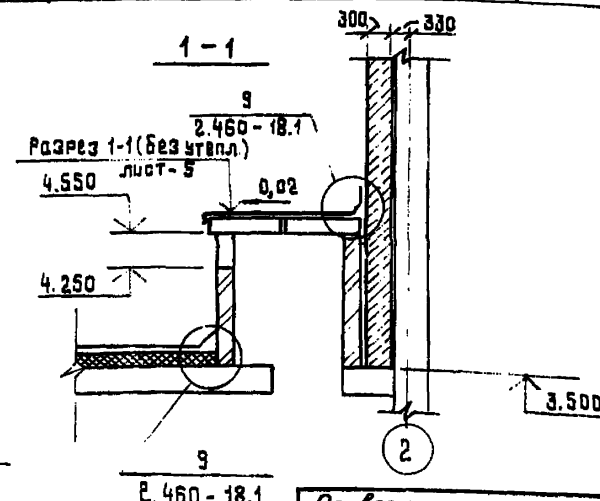
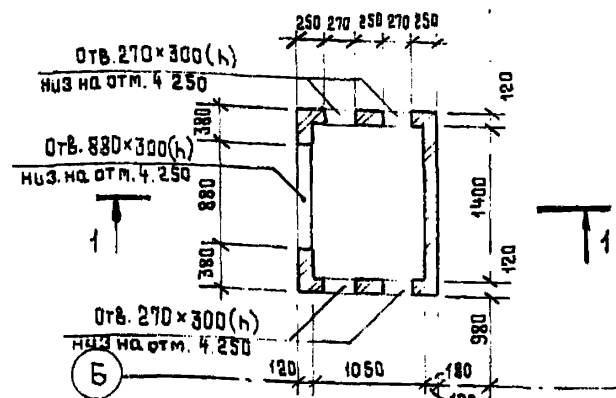
План полов на отм. -7.050; -7.750; -9.250



Э К С П Л Е К А Ц И Я П О Л О В

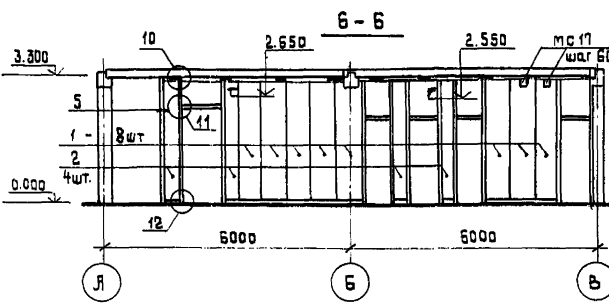
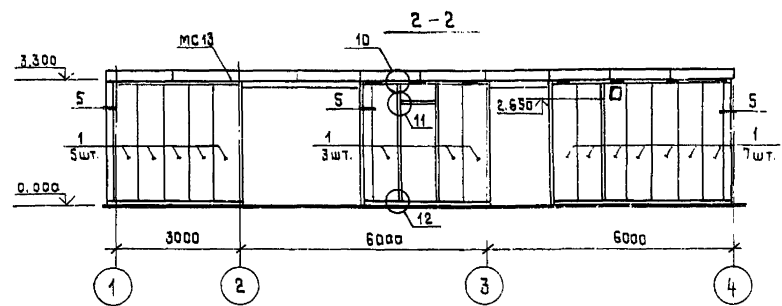
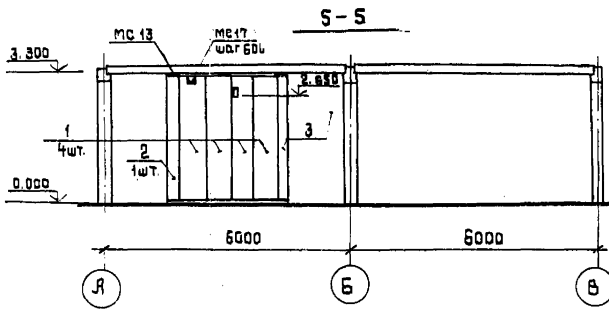
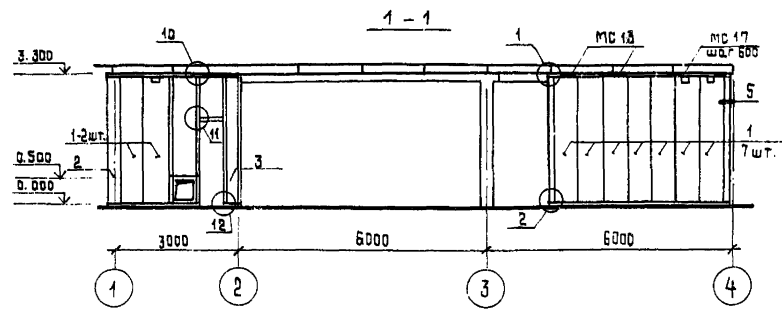
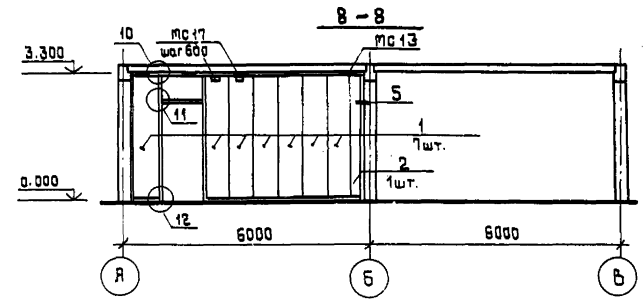
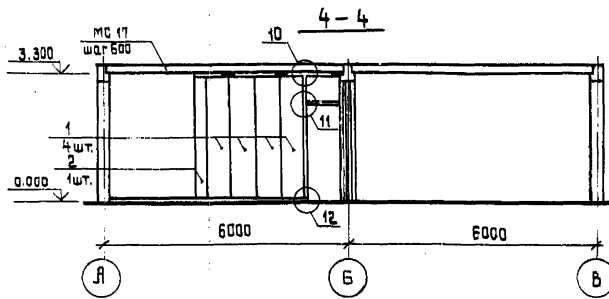
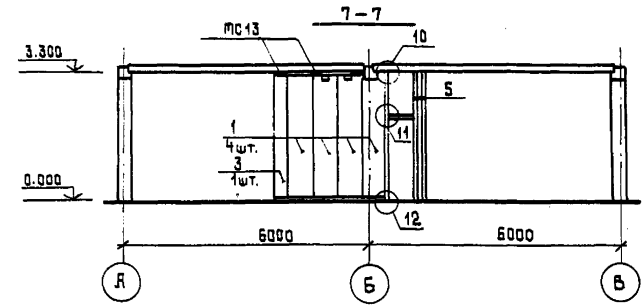
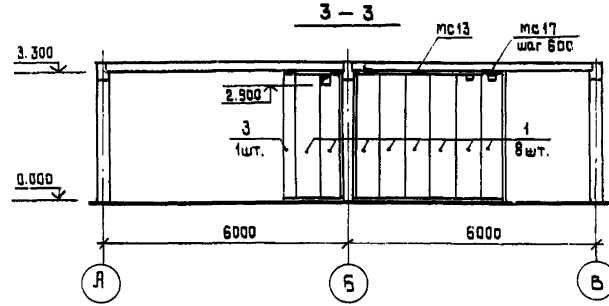
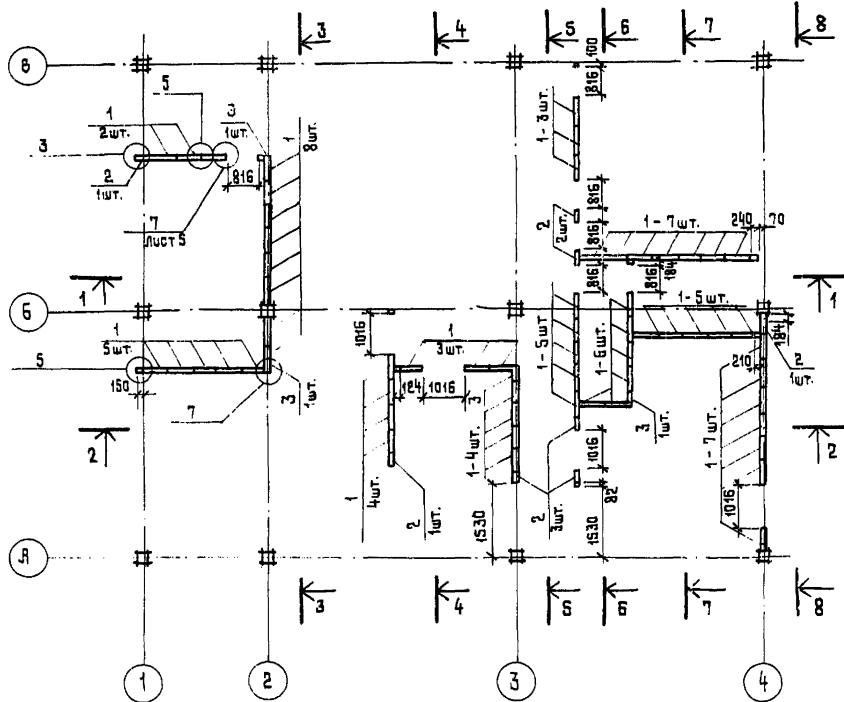
| Наименование или номер помещения по проекту | Тип пола по проекту | Схема пола или номер узла по серии | Элементы пола и их толщина | Площадь пола, м ² | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---------------------|------------------------------------|---|------------------------------|--------|----|---|--|-------|
| 1 | 1 | 3 | БЕТОН В25 с пропиткой поверхности флюотами ж.б. ПЛИТА -30мм | 12.98 | 10 | 9 | | Линолеум (ГОСТ 7251-77) -2мм Прослойка из холщ. мастики на водостойких вяжущих -1мм Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -40мм Керамзит У=400 кг/м ³ -457мм ж.б. ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ | 8.75 |
| 2 | 2 | 3 | ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М300 ж.б. ПЛИТА -30мм | 41.9 | 10 | 10 | | Линолеум (ГОСТ 7251-77) -2мм Прослойка из холщ. мастики на водостойких вяжущих -1мм Рифленная сталь | 13.15 |
| 2 | 3 | 3 | ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М300 ж.б. ОСНОВАНИЕ 950 ÷ 500 мм -30мм | 60.10 | 11 | 11 | | ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М200 -20мм Стяжка из цем.-песчаного раствора М150 -40мм Керамзит У=400 кг/м ³ -440мм ж.б. ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ | 2.17 |
| 3 | 4 | 3 | КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА 150x150 (ГОСТ 6787-80) -13мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 -15мм БЕТОН В7.5 по уклону 990 ÷ 920 мм -15мм ж.б. ОСНОВАНИЕ | 74.2 | 12, 13 | 12 | | КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА 150x150 (ГОСТ 6787-80) -13мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 -15мм Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -40мм Керамзит У=400 кг/м ³ -432мм ж.б. ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ | 15.38 |
| 4, 5, 7 | 5 | 3 | ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М200 -20мм Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -20мм Легкий бетон В3.5 У=300 кг/м ³ -60мм ж.б. ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ | 55.08 | 14, 15 | 13 | | КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА 15Фx15Ф (ГОСТ 6787-80) -13мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 -15мм Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -20мм Гидроизоляция оклеиваемая-изол (ГОСТ 10256-79) 2 слоя на прослойке из битумной мастики -6мм Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -40мм Керамзит У=400 кг/м ³ -406мм ж.б. ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ После устройства стяжки на гидроизоляцию нанести битумную мастику с посыпкой песком крепностью 1,5-5мм | 5.16 |
| 6 | 6 | 3 | ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М200 -20мм Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -40мм Теплоизоляция -100мм Керамзит У=400 кг/м ³ -100мм Пароизоляция-обмазка горячим битумом 30 ÷ 1 раз ж.б. ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ | 7.38 | 16 | 14 | | ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М200 -20мм Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -40мм Керамзит У=400 кг/м ³ -1140мм ж.б. ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ | 47.94 |
| 8 | 7 | 3 | Линолеум (ГОСТ 7251-77) -2мм Прослойка из холщ. мастики на водостойких вяжущих -1мм Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -20мм Легкий бетон В3.5 У=300 кг/м ³ -77мм ж.б. ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ | 20.8 | | | | | |
| 9 | 8 | 3 | КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА 150x150 (ГОСТ 6787-80) -13мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 -15мм Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -20мм Легкий бетон В3.5 У=300 кг/м ³ -52мм ж.б. ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ | 1.68 | | | | | |

Вентшахта 1



| | | |
|---|--------------------------|------------------------------|
| 902-1-113.87 | | АР |
| Гип. Давыдова | ГЛП Костин | |
| Нач. отд. М.Контр. Кирленко | Гл. спец. Украсова | |
| Рук. гр. Краснов | Ст. арх. Никольская | |
| Исп. Смирнова | | |
| Привязан | | |
| Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора 4.0 м | Лист 7 | Листов |
| Планы полов, кровли, вентшахта 1 | МНХК ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ | ВЭСР Ленинградское отделение |

Схема расположения сборных перегородок



Спецификация элементов к схеме расположения сборных перегородок

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|-----------------------|-------------|-------------------------|-------|---------------|------------|
| 1 | 1.430.8-3 | пг 330.60.6 | 59 | 104.6 | |
| 2 | | пгд 330.30.6 | 8 | 54.0 | |
| 3 | | пгу 330.30.6 | 4 | 48.9 | |
| Металлические изделия | | | | | |
| 1.430.8-3 | | MC 13 | 45 | | |
| | | MC 15 | 57.0 | п.м | |
| | | MC 17 | 102 | | |
| | | MC 19 | 20 | | |
| | | СТ 11 | 20 | | |
| Деревянные изделия | | | | | |
| 1.430.8-3 | | Деревянный брусok 40x40 | 42.6 | | |
| | | 80x40 | 18.0 | | |
| | | 94x40 | 66.0 | | |
| | | Доска 70x17 (ДВП 70x17) | 132.0 | | |
| | | Наличник 110x15 | 150.0 | | |

- Все узлы, кроме оговоренных, см. серию 1.430.8-3.
- Расход материалов:
 - асбестоцементный лист /ГОСТ 18124-75/ - 19,4 м²
 - полужесткие минераловатные плиты /ГОСТ 9573-82/ - 5,7 м³.

Привязан

Циб. л. 2

| | | | |
|--------------|------------|-------|------|
| 902-1-113.87 | | АР | |
| Гип | Давыдова | Сталь | Лист |
| Нач. отд. | Манжаскас | Лист | 8 |
| Н. контр. | Курленко | Лист | 8 |
| Л. спец. | Укропова | Лист | 8 |
| Г.Л.П. | Костин | Лист | 8 |
| Вук. гр. | Краснов | Лист | 8 |
| Ст. арх. | Никольская | Лист | 8 |
| Исп. | Смирнова | Лист | 8 |

Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м

Схема расположения сборных перегородок

Минтех РСФСР
ГИПРОКММЧНОДКАМ
Ленинградской области

Лист № 10 из 10

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | РКм1 перекрытие на отм. -0,500 Опалубочный чертеж. Схема расположения свай. | |
| 3 | РКм1 перекрытие на отм. -0,500 Опалубочный чертеж. Фрагмент 1. | |
| 4 | РКм1 перекрытие на отм. -0,500 Балка Обм1. Опалубочный чертеж. | |
| 5 | РКм1 перекрытие на отм. -0,500 Балка Обм1. Армирование. | |
| 6 | РКм1 перекрытие на отм. -0,500 Балка Обм2. Опалубочный чертеж. | |
| 7 | РКм1 перекрытие на отм. -0,500 Балка Обм2. Армирование. | |
| 8 | РКм1 перекрытие на отм. -0,500 Балка Обм3. Опалубочный чертеж. | |
| 9 | РКм1 перекрытие на отм. -0,500 Балка Обм3. Армирование. | |
| 10 | РКм1 перекрытие на отм. -0,500 Балки Бм1-Бм3. Плита Пм1. Армирование. | |
| 11 | РКм1 перекрытие на отм. -0,500 Плита Пм2, Пм3. Армирование. | |
| 12 | РКм1 перекрытие на отм. -0,500 Спецификация (начало). | |
| 13 | РКм1 перекрытие на отм. -0,500 Спецификация (продолжение). | |
| 14 | РКм1 перекрытие на отм. -0,500 Спецификация (окончание). | |
| 15 | Схема расположения перекрытия на отм. 0,000; -0,500; -1,200 | |
| 16 | Схема расположения перекрытия на отм. 0,000; -0,500; -1,200 Разрезы 1-1; 2-2; 4-4; 12-12 | |
| 17 | Схема расположения перекрытия на отм. 0,000; -0,500; -1,200. Разрезы 5-5; 7-7 | |

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 18 | Схема расположения перекрытия на отм. 0,000 -0,500; -1,200. Монолитные участки Ум1; Ум2. | |
| 19 | Схема расположения перекрытия на отм. 0,000; -0,500; -1,200. Монолитный участок Ум3. Опалубочный чертеж. | |
| 20 | Схема расположения перекрытия на отм. 0,000; -0,500; -1,200. Монолитный участок Ум3. Армирование. | |
| 21 | Схема расположения перекрытия на отм. 0,000; -0,500; -1,200. Монолитные участки Ум4, Ум5. | |
| 22 | Схема расположения элементов каркаса на 3,600; 4,800 | |
| 23 | Схема расположения стеновых панелей по осям А и В. | |
| 24 | Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 2, 3, 5, 6 | |
| 25 | Схемы расположения плит покрытия | |
| 26 | Схема расположения плит покрытия. Монолитные участки Ум1 и Ум2. | |
| 27 | Схема расположения каналов на отм. 0,000 | |
| 28 | Схема расположения каналов на отм. -0,500. Разрезы 1-1; 5-5 | |
| 29 | Схема расположения венткамер. | |

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 2 | Спецификация к схеме расположения свай. | |
| 15 | Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отм. 0,000; -0,500; -1,200 | |
| 22 | Спецификация к схеме расположения элементов каркаса | |
| 23 | Спецификация к схеме расположения стеновых панелей | |
| 25 | Спецификация к схеме расположения плит покрытия | |
| 27 | Спецификация к схемам расположения каналов на отм. 0,000 и -0,500 | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--|--|------------|
| Гост 19804-1-79 * | Свай забивные # Б цельные сплошного квадратного сечения с напрягаемой арматурой | |
| 1.141-1 вып. 64 | Панели перекрытий # Б многопустотные | |
| 1.041.1-2 вып. 1.5.6 | Свертные многопустотные плиты перекрытия многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленности | |
| 1.020-1/83 Вып. 3-1; 4-1; 7-1; 6-1. | Конструкции каркаса межэтажного применения для многоэтажных общественных и вспомогательных зданий промышленности | |
| 1.030.1-1 Вып. 1-1; 1-2; 1-3; 4-1 | Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий и промышленных предприятий. | |
| 3.006-1-2/82 вып. 1-2 | Свертные # Б каналы и тоннели из лотковых элементов. | |
| 1.038.1-1 | Перемычки # Б для зданий с кирпичными стенами | |
| 1.494-24 вып. 1 | Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов | |
| 1.400-15 | Унифицированные закладные изделия # Б конструкции для крепления технологических коммуникаций и устройств | |
| 902-1-113.84 КЖ | | |

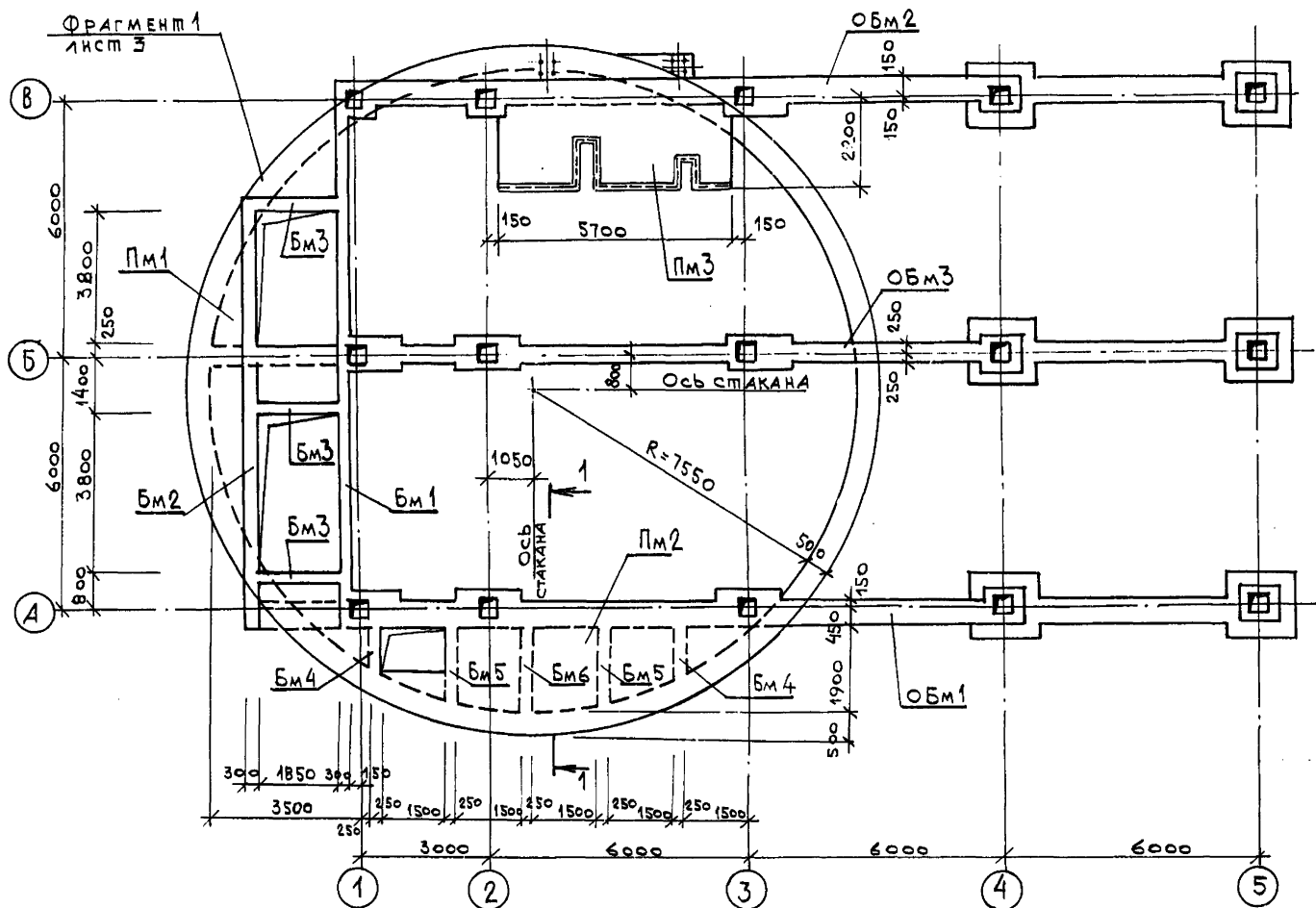
Рабочие чертежи основного комплекта марки «КЖ» выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта
Главный инженер проекта
осуществивший привязку

Сиды А.В. Давыдова

| | | | |
|-----------|------------|--|------|
| | | Привязан | |
| Имб.н | | 902-1-113.87 КЖ | |
| Гип | Давыдова | Стадия | Лист |
| И.в. АСО | Манкаускас | Р | 1 |
| И.контр | Курденко | Листов | 29 |
| Гл. спец | Укропова | Канализационная насосная станция, при глубине заложения коллектора - 4,0 м | |
| Рук. гр. | Суворова | Общие данные | |
| Ст. техн. | Чикова | МЖХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ Ленинградская область | |

РКМ 1



Деталь заделки свай в обвязочные балки

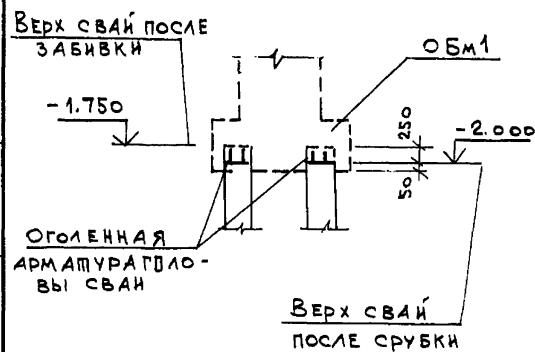
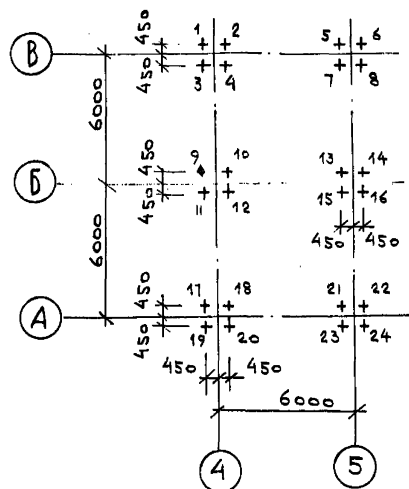
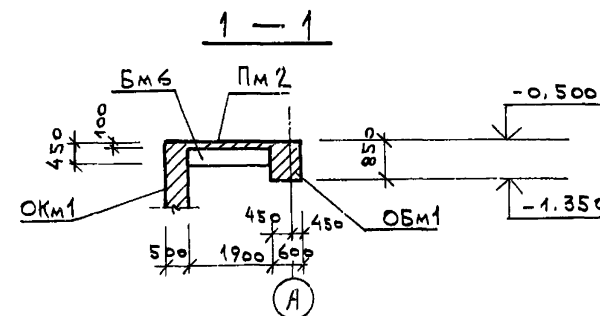


Схема расположения свай



Спецификация к схеме расположения свай

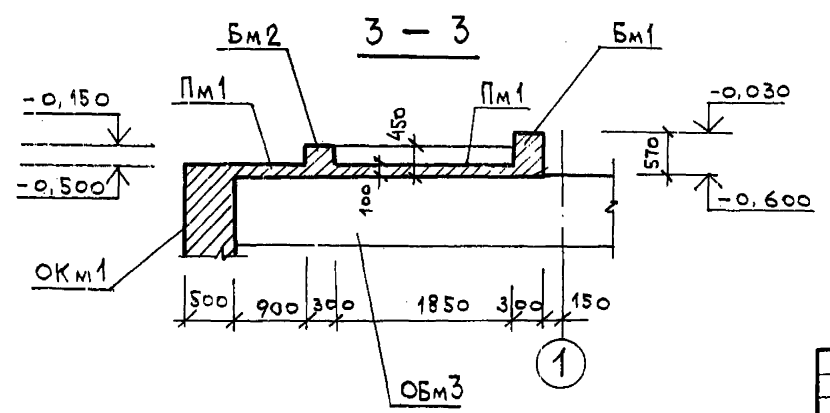
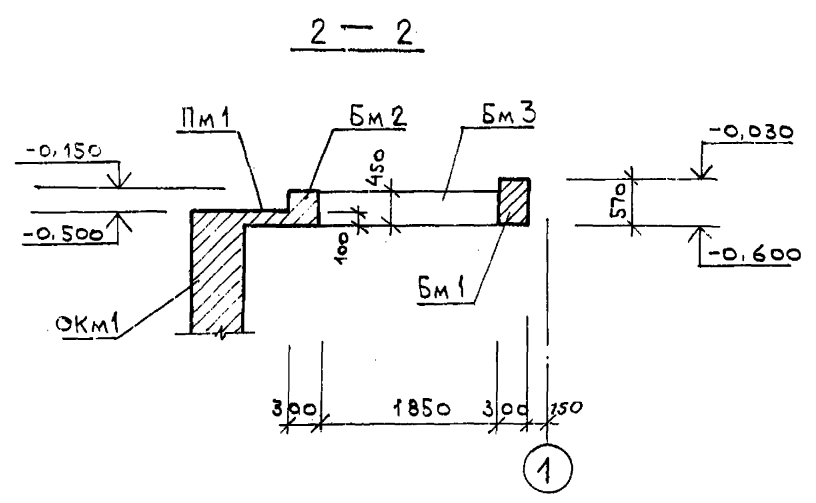
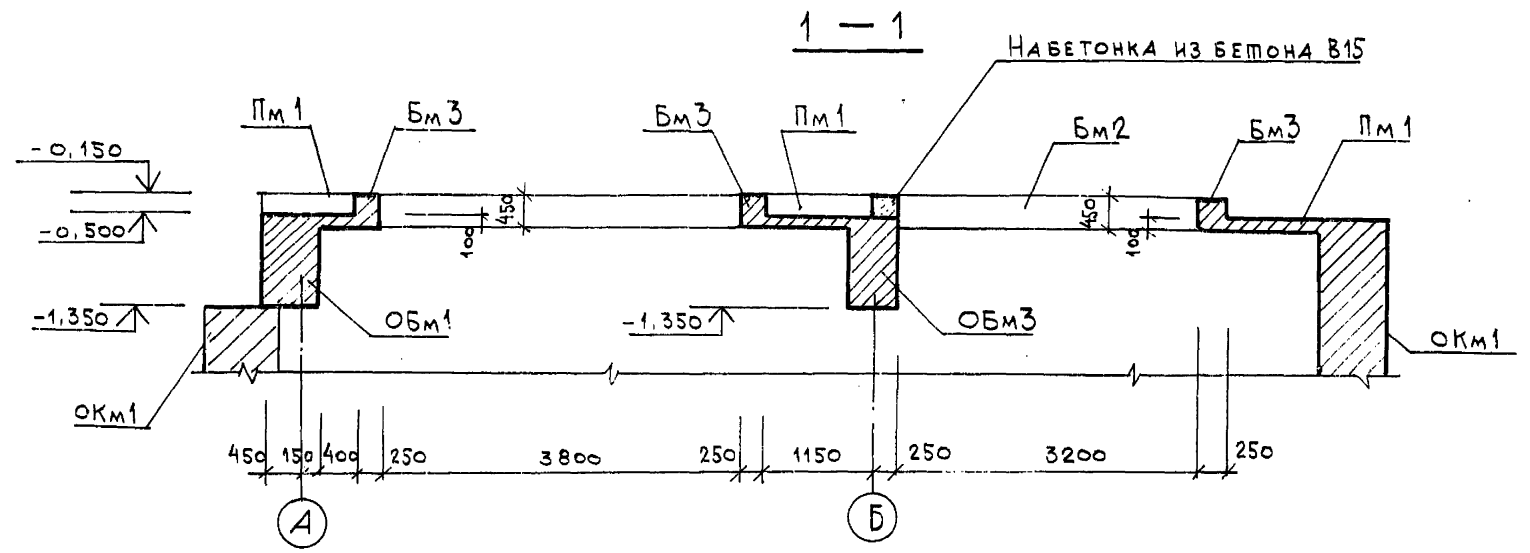
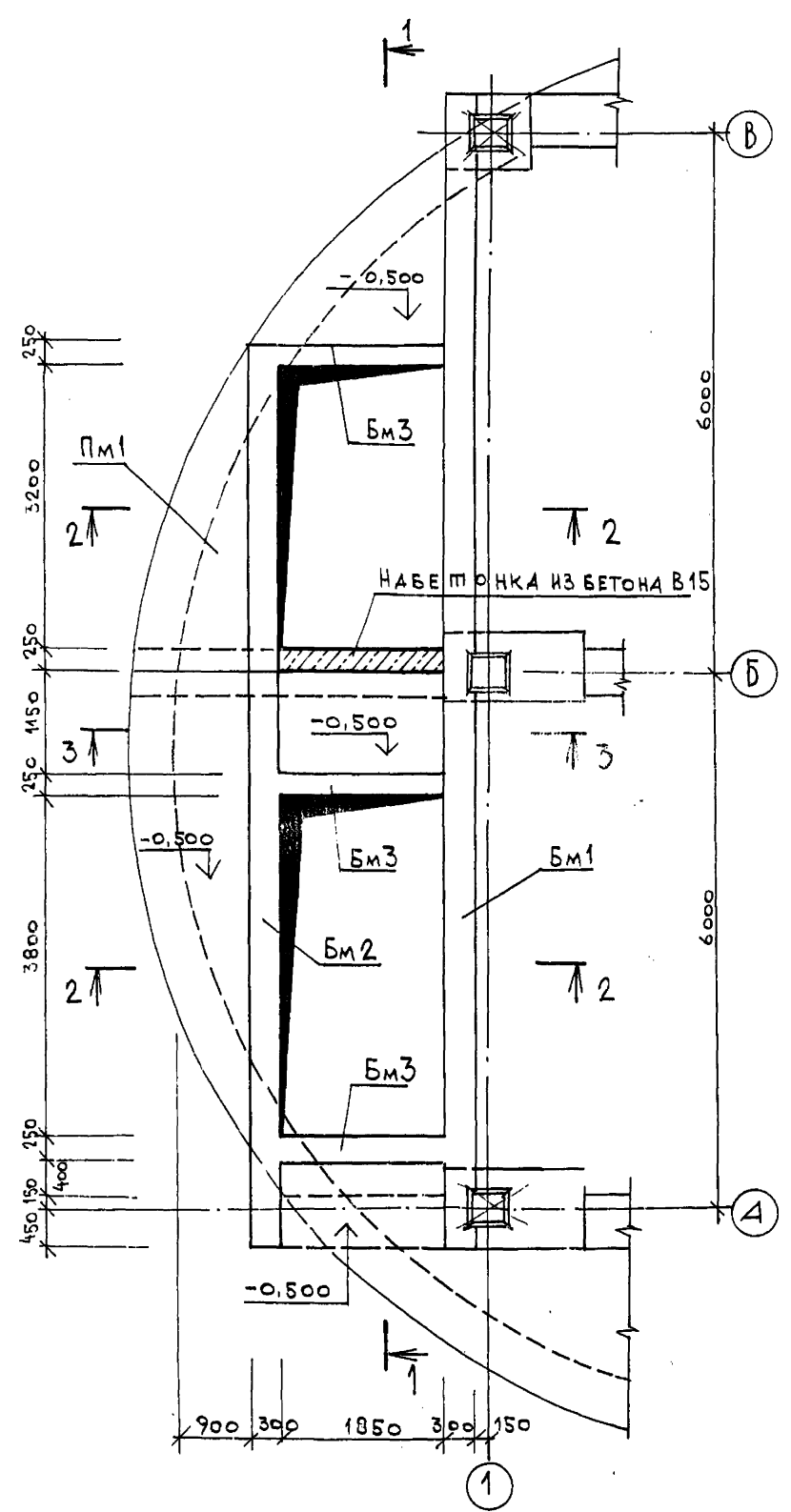
| МАРКА | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. ЕД. | МАССА, кг | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|-------------------|----------------|----------|-----------|------------|
| 1 + 24 | Гост 19804.1-79 * | СВАЯ СНр 10-30 | 24 | 2280 | |



1. Под обвязочными балками ОБМ1÷ОБМ3 в осях 3-5 выполнить бетонную подготовку h=100 мм из бетона В 2.5 по щебеночному основанию h=100 мм
2. Произвести динамическое испытание контрольной сваи.
3. Несущая способность свай 35т.
4. Поверхности перекрытия, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза.
5. Спецификацию РКМ1 см. лист 12÷14
6. Балки Бм1÷Бм6 см. лист 10÷11
Обвязочные балки ОБМ1÷ОБМ3 см. лист 4+9.

| | | | | | |
|----------|------------|---|-------------------------|------|--------|
| Привязан | | 902-1-113.87 | | К# | |
| И.Н.В.И. | МАНКАУСКАС | Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора -4.0м | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | КУРЛЕНКО | РКМ1. ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОСП. - 0.500. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ. | Р | 2 | |
| | УКРОПОВА | | МЖКХ РСФСР | | |
| | СУВОРОВ | | ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ | | |
| | ПОЛЯКОВ | | ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ | | |

ФРАГМЕНТ 1

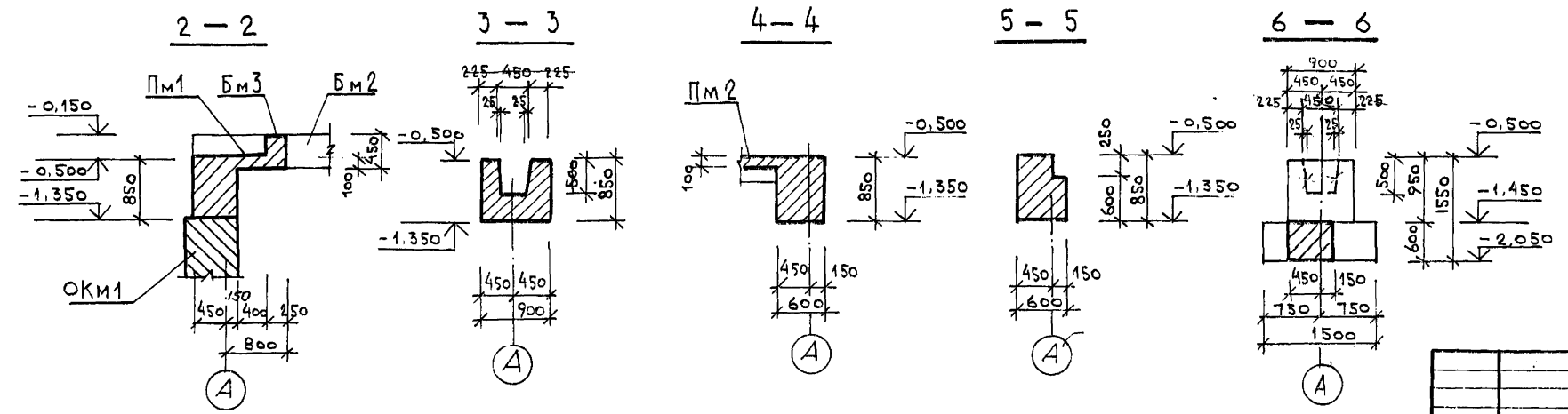
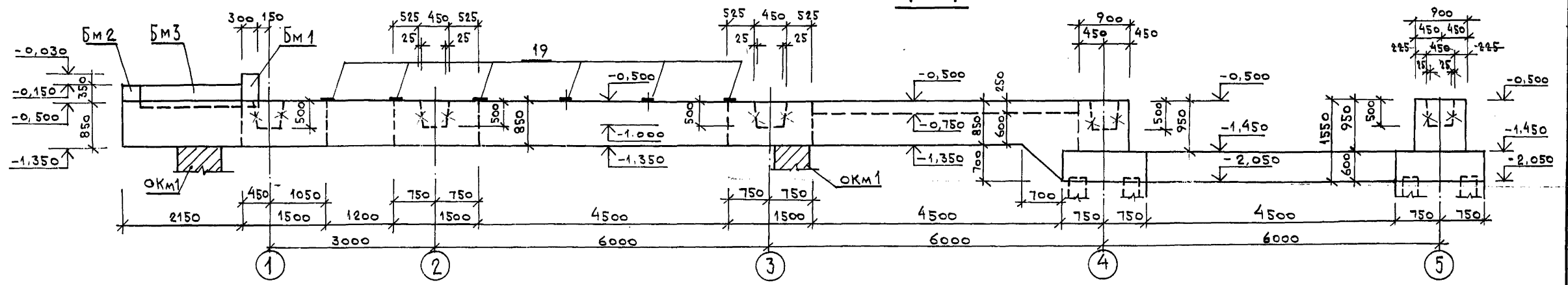
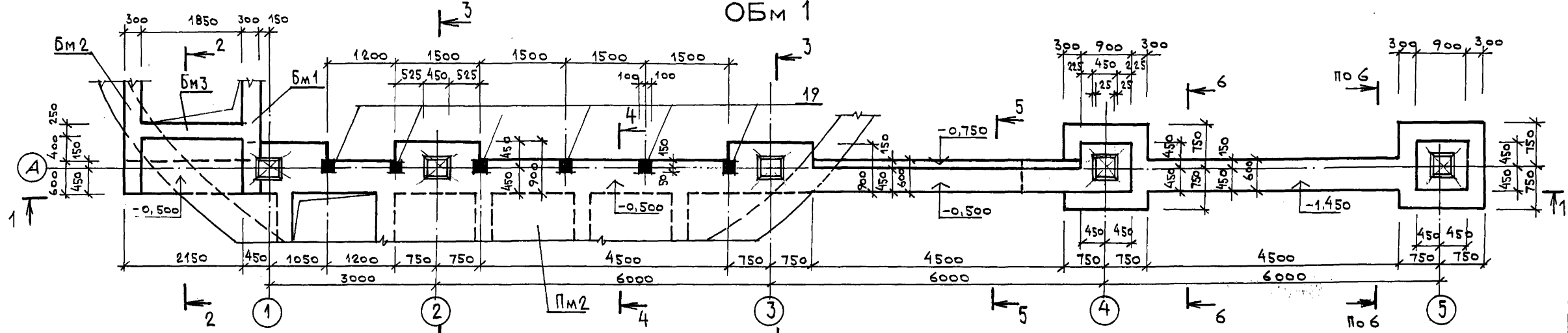


ФРАГМЕНТ 1 ЗАМАРКИРОВАН НА ЛИСТЕ

| | | | | | | | |
|----------|--|---------------|------------|--|-------------------------|-------|--------|
| | | 902-1-113.87. | | К# | | | |
| ПРИВЯЗАН | | НАЧ. ОТА | МАЙКАУСКАС | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0м | СТADIЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | Н. КОНТР. | КУРЛЕНКО | РКМ1. ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. - 0.500 | Р | 3 | |
| | | П. ДИРЕК. | УКРОПОВА | СПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. ФРАГМЕНТ 1. | МЖКХ | РСФСР | |
| | | РУК. ГР. | СУВОРОВ | | ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ | | |
| | | ИНЖ. | ПОЛЯКОВ | | ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ | | |

ЧИСТОВИЧЕВ И ПАРТНЕРЫ
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА

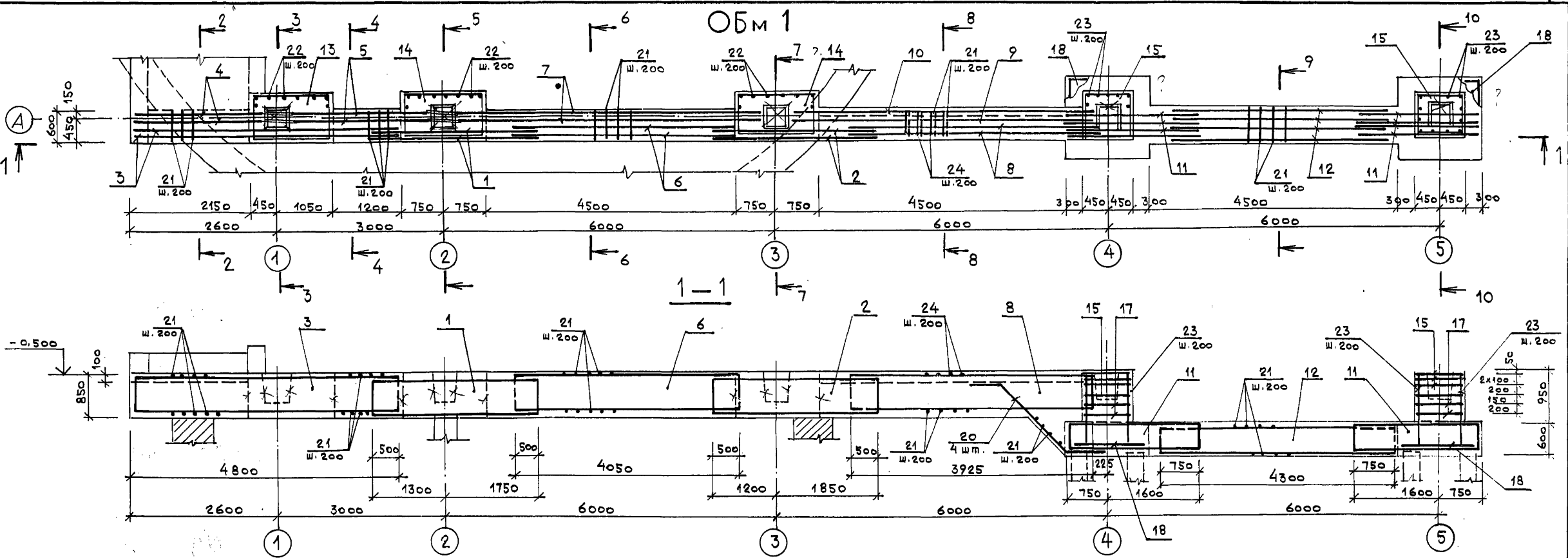
ОБМ 1



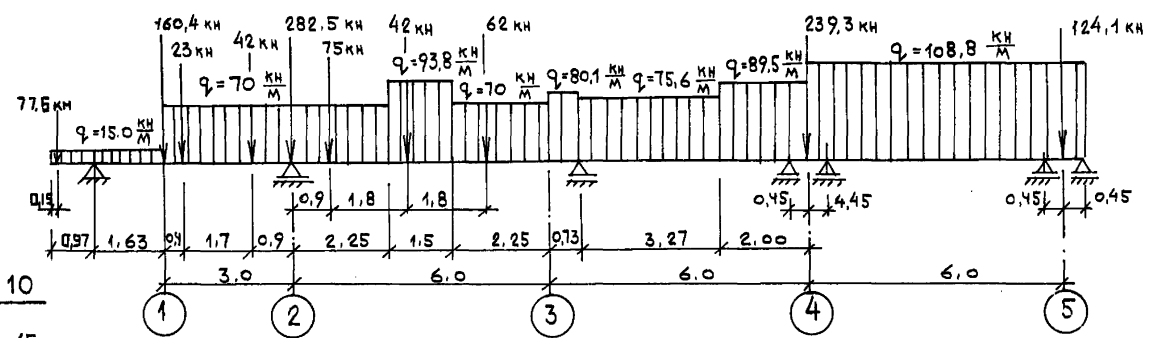
ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ 35+50мм

| | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------|----------|--|----------------------|-------|--------|
| Привязан | | Инв. № | | 902-1-113.87 | | К# | |
| нач. отд. | МАНУАЛС | нач. отд. | МАНУАЛС | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0м | СТАИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Н.КОНТР. | КУРЛЕНКО | Н.КОНТР. | КУРЛЕНКО | РКМ1. ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. -0.500. БАЛКА ОБМ 1. | Р | 4 | |
| Р.У.С.П. | УКРОПОВА | Р.У.С.П. | УКРОПОВА | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | МЖКХ | РСФСР | |
| И.Н.Ж. | СОЛОНОВ | И.Н.Ж. | СОЛОНОВ | | ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ | | |

ИПОВОИ ПРОЕКТ



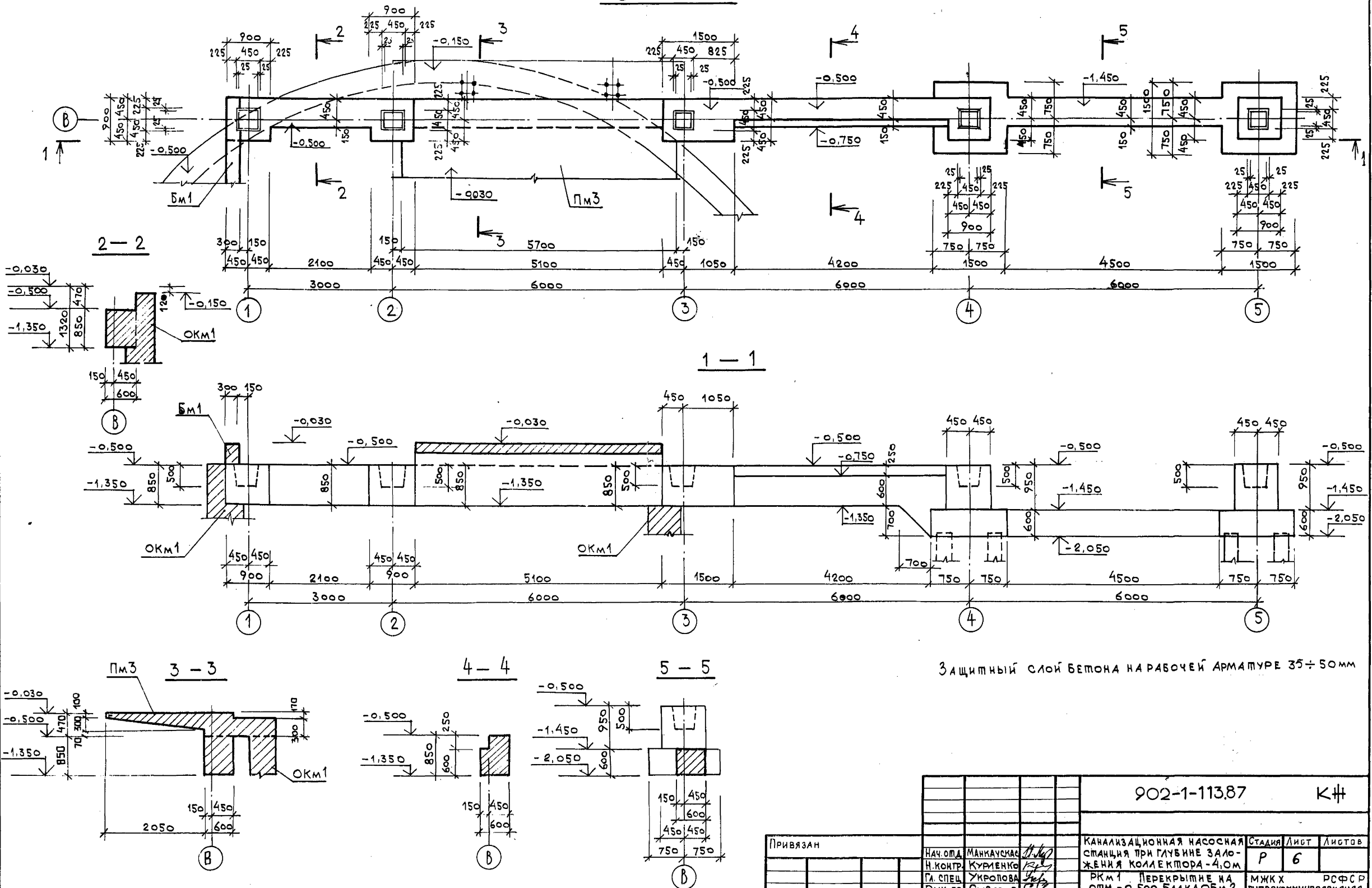
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛКИ ОБМ 1



| | | | |
|--------------|--------------------|--|---|
| 902-1-113.87 | | К# | |
| ПРИВЯЗАН | НАЧ. ОФ. МАШИНУСАН | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0М | СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| | И. КОМП. КУРЧЕНКО | РКМ 1. ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОФМ - 0.500. БАЛКА ОБМ 1. АРМИРОВАНИЕ. | Р 5 |
| | РУК. ГР. СУВЕРОВ | | МЖКХ РСФСР |
| | ИНЖ. ПОЛЯКОВ | | ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ |

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

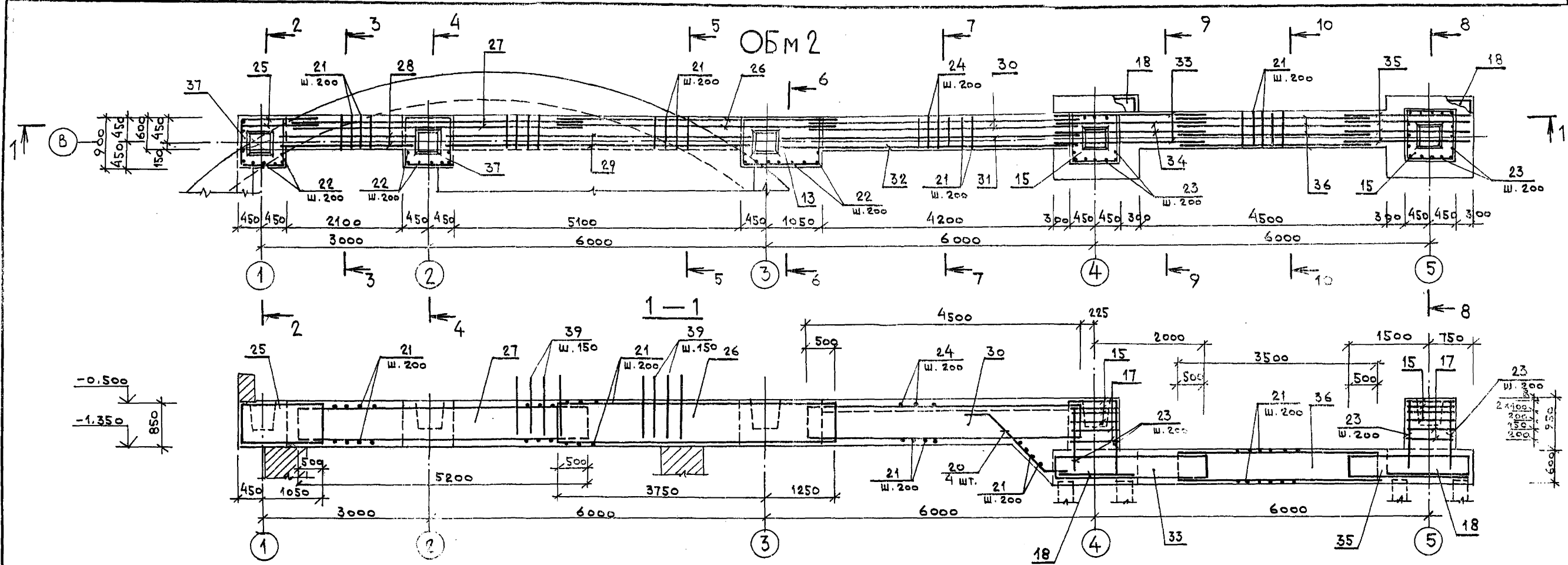
ОБМ2 ПЛАН



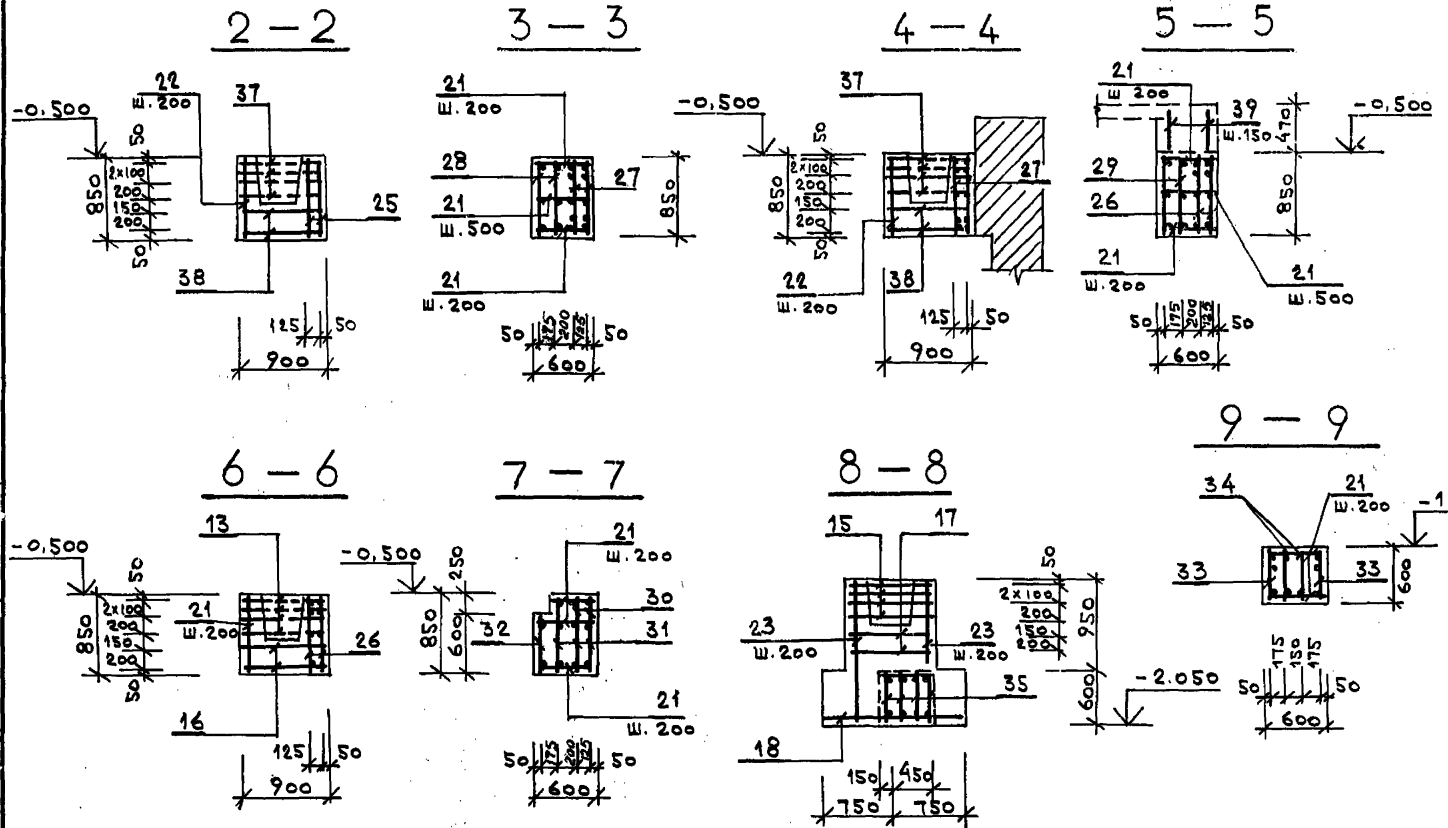
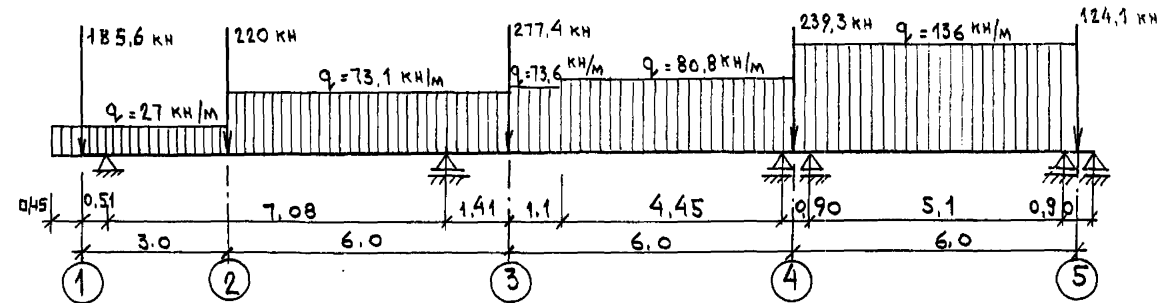
ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА НА РАБОЧЕЙ АРМАТУРЕ 35 ÷ 50 мм

ИМЬ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ ПРИКАЗ

| | | | |
|--------------|---|--|--|
| 902-1-113.87 | | К# | |
| ПРИВЯЗАН | НАЧ.ОТД. МАНАУСКАС Н.КОНТ. КУРЛЕНКО | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0м | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 6 |
| ИНВ.№ | РА. СПЕЦ. УКРОПОВА РУК.ГР. СУВОРОВ ИНЖ. ПОЛЯКОВ | РКМ 1 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОСП. - 0,500 БАЛКА ОБМ 2. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. | МЖКХ РСФСР ТИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ |

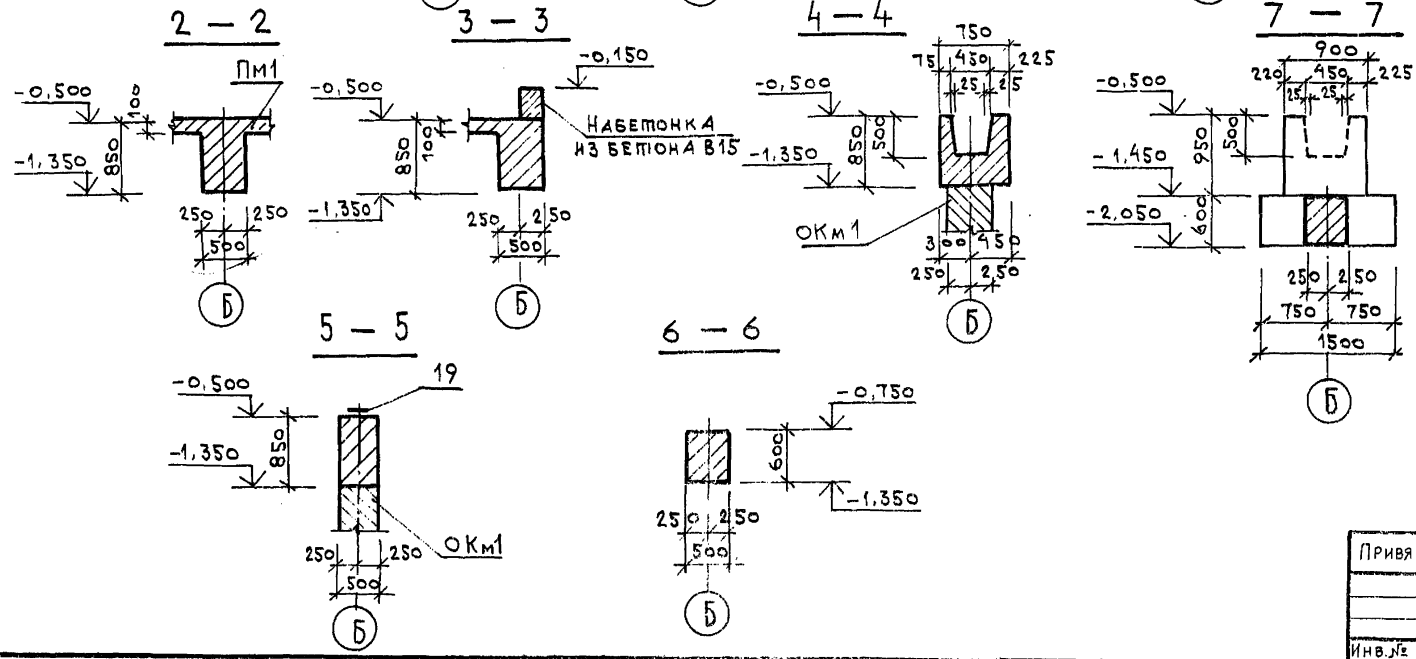
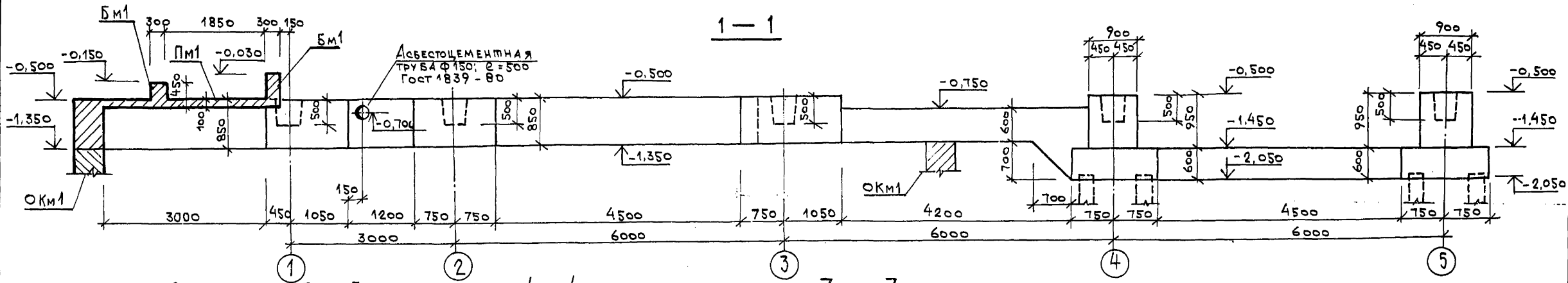
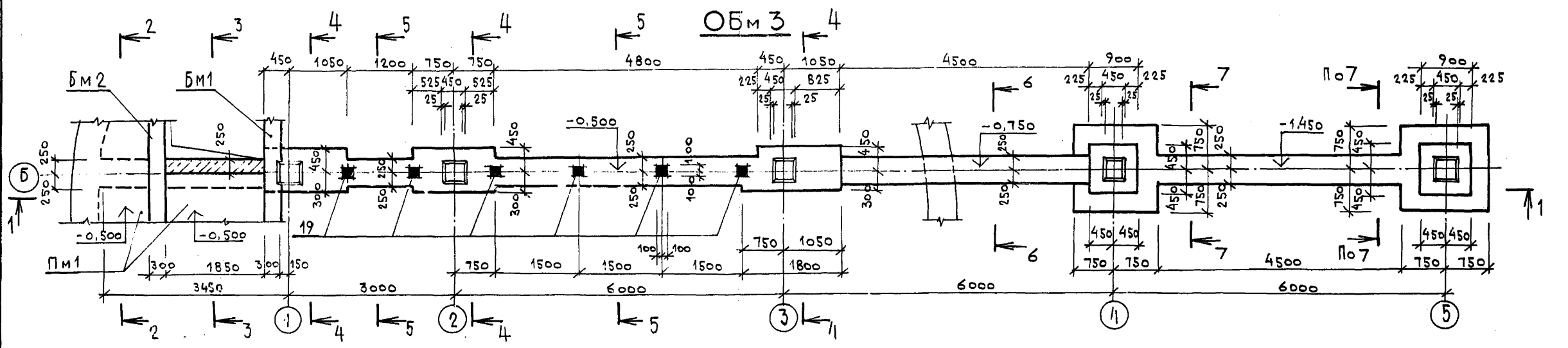


РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛКИ ОБМ 2



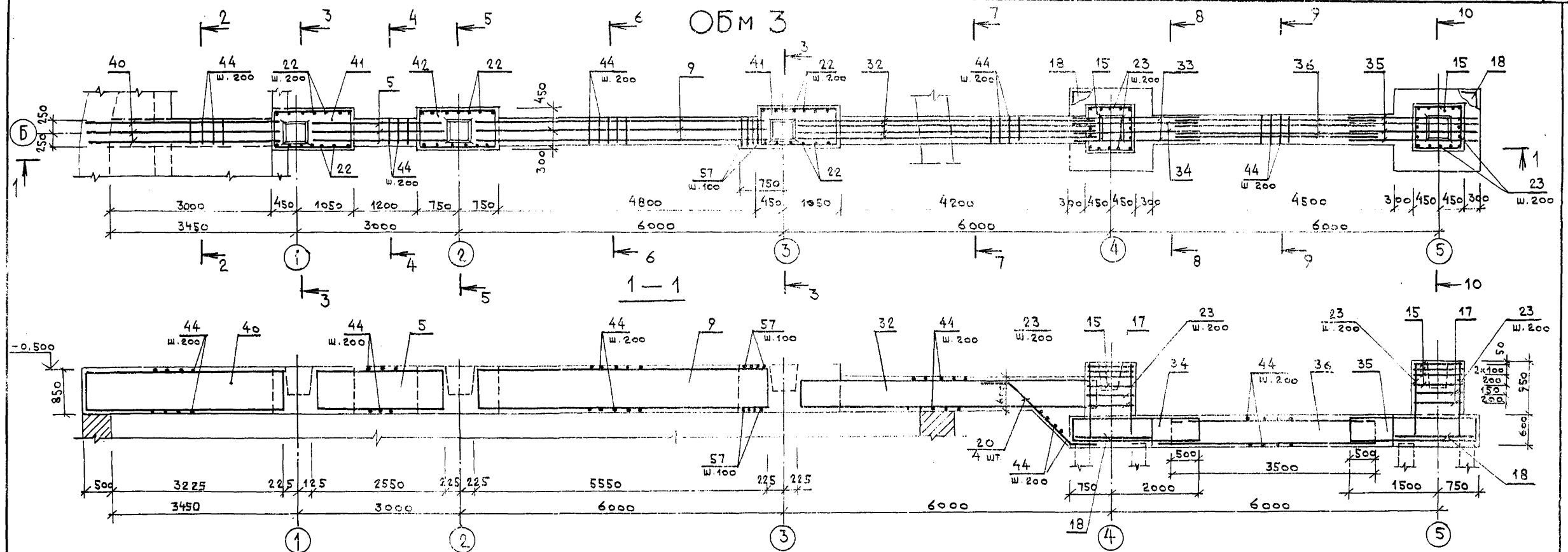
| | | | |
|--------------|---------------------|--|---|
| 902-1-113.87 | | К# | |
| ПРИВЯЗАН | НАЧ. ОТА. МАНЖУСКАЯ | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0м | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| | Н. КОНТР. КУРАЕНКО | РКМ1. ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. -0.500. БАЛКА ОБМ 2. АРМИРОВАННЕ. | Р 7 |
| | ГЛ. СПЕЦ. УКРОПОВА | | |
| | РУК. ГР. СУВОРОВ | | |
| ИНВ. Н | ИНЖ. ПОЛАКОВ | | МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-113.87 АЛБОВОМ 3

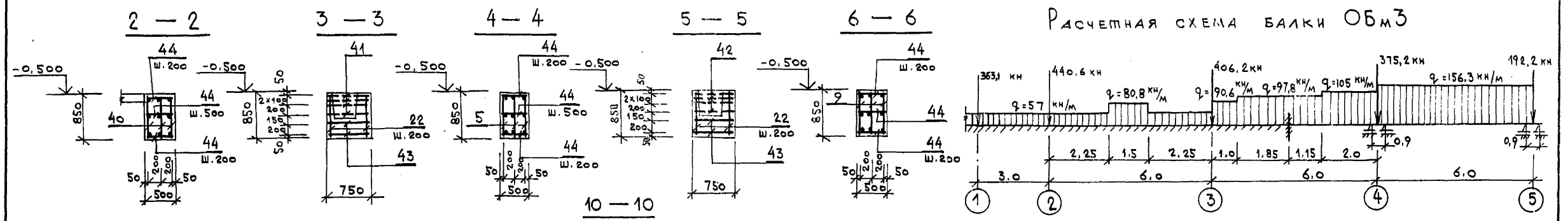


Защитный слой бетона для рабочей арматуры 35±50мм

| | | | | | |
|--------------|------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------------------|
| 902-1-113.87 | | | | К# | |
| И.П. ПОД. | И.П. ПОД. | И.П. ПОД. | И.П. ПОД. | И.П. ПОД. | И.П. ПОД. |
| НАЧ. ОТ. | МАШКАВСКАЯ | М. П. | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ | СТАНЦИЯ | ЛИСТ |
| И. МОНТР. | КУРАЧЕНКО | М. П. | ЖЕННИИ КОЛЛЕКТОРА - 4.0м | Р | 8 |
| СПЕЦ. | УКРОПОВА | М. П. | РКМ 1. ПЕРЕКРЫТИЕ НА | ИЖХ | РСФСР |
| РУК. ГР. | СУВОРОВ | М. П. | ОТМ. -0.500. БАЛКА ОБМ 3. | ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ | ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ |
| ИНЖ. | ПОЛЯКОВ | М. П. | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. | | |

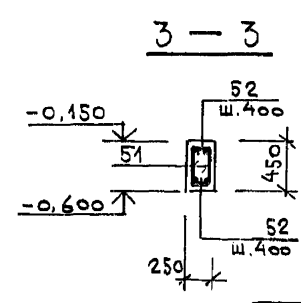
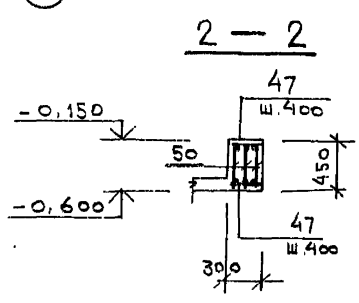
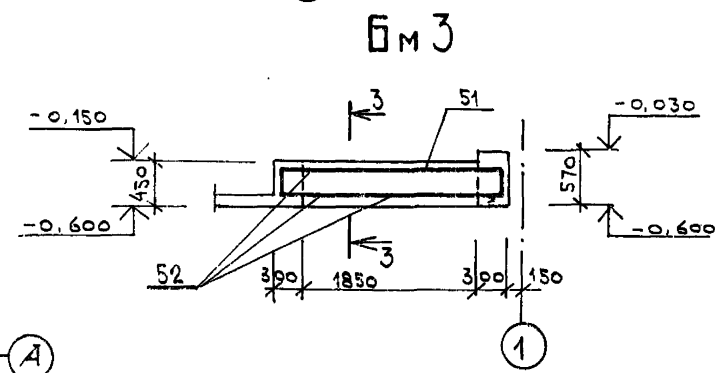
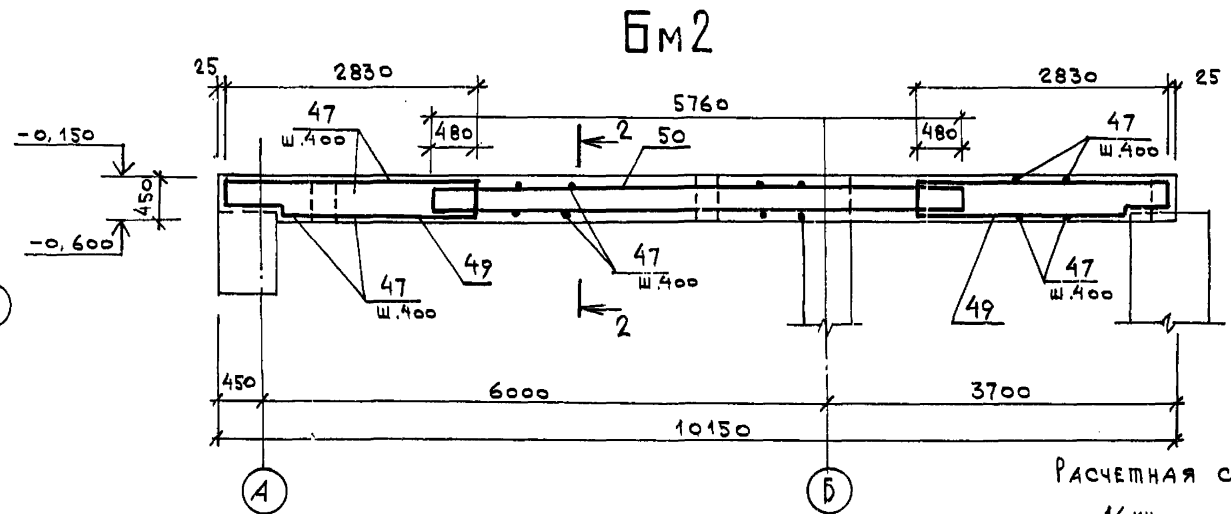
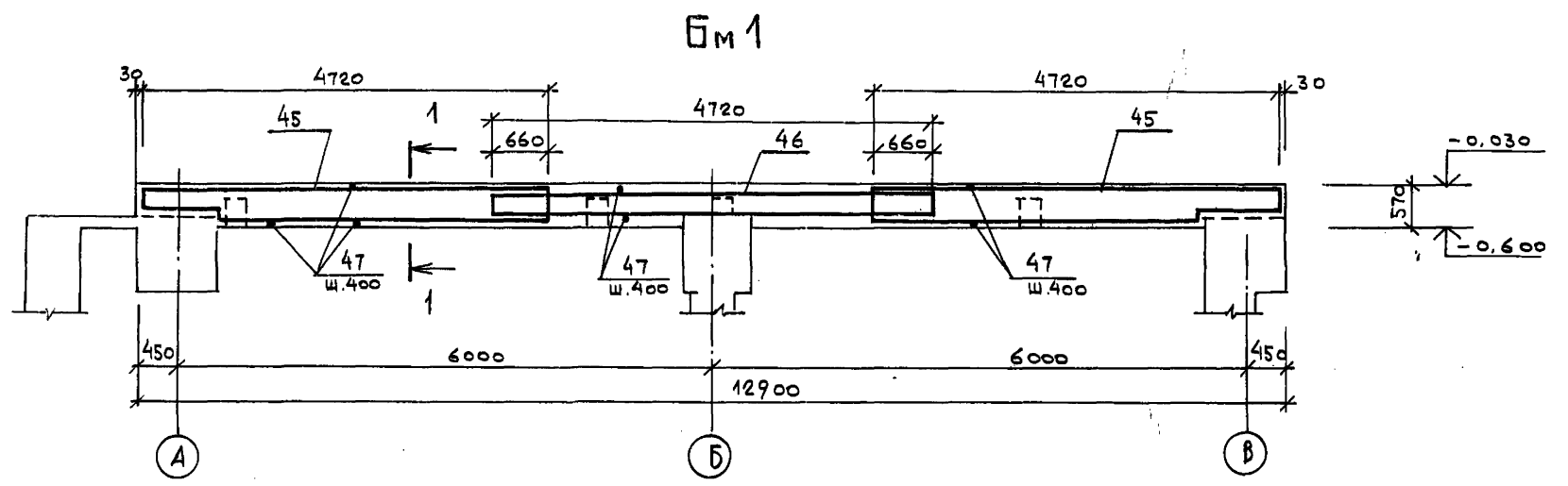
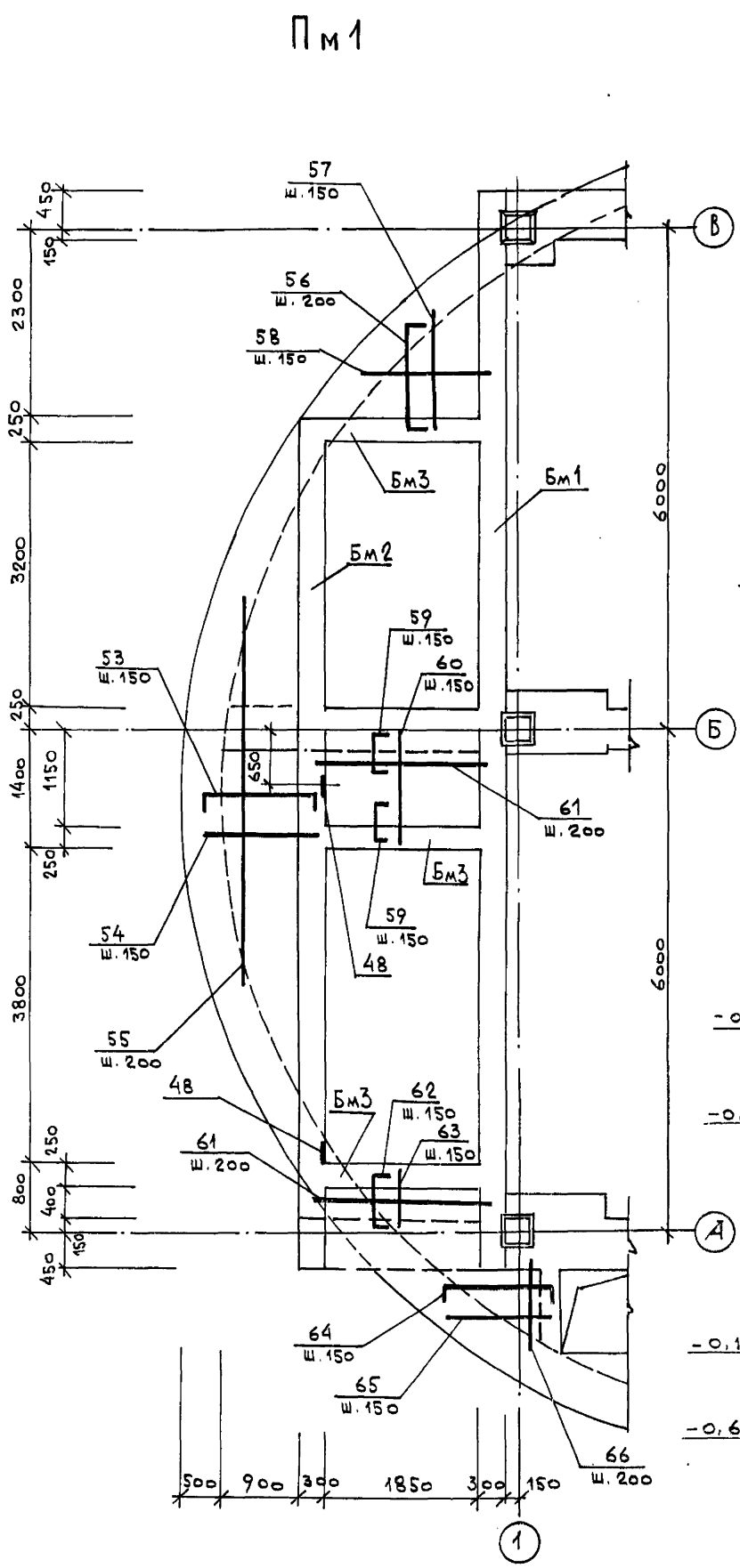


РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛКИ ОБМ 3

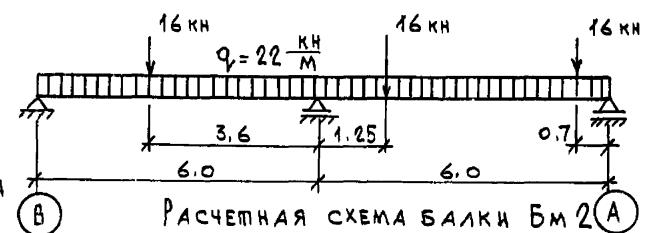


902-1-113.87 К#

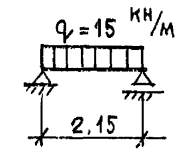
| | | | | | | | |
|----------|------------|-----------|---------|---|----------------------|-------------------------|--------|
| ПРИВЯЗАН | И.О.Т.А | МАНКАУСАС | И.О.Т.А | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | Н. КОМП. | КУРЛЕКО | | РКМ. 1 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. - 0,500. БАЛКА ОБМ 3 АРМИРОВАННЕ. | Р | 9 | |
| ИНВ. № | ГЛА. СПЕЦ. | УКРОЛОВА | | | МЖКХ | РСФСР | |
| | ИНЖ. | ПОЛЯКОВ | | | ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ | ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ | |



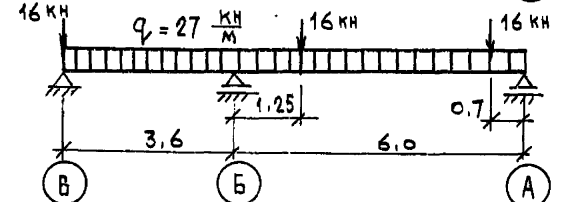
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛКИ БМ1



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛКИ БМ3

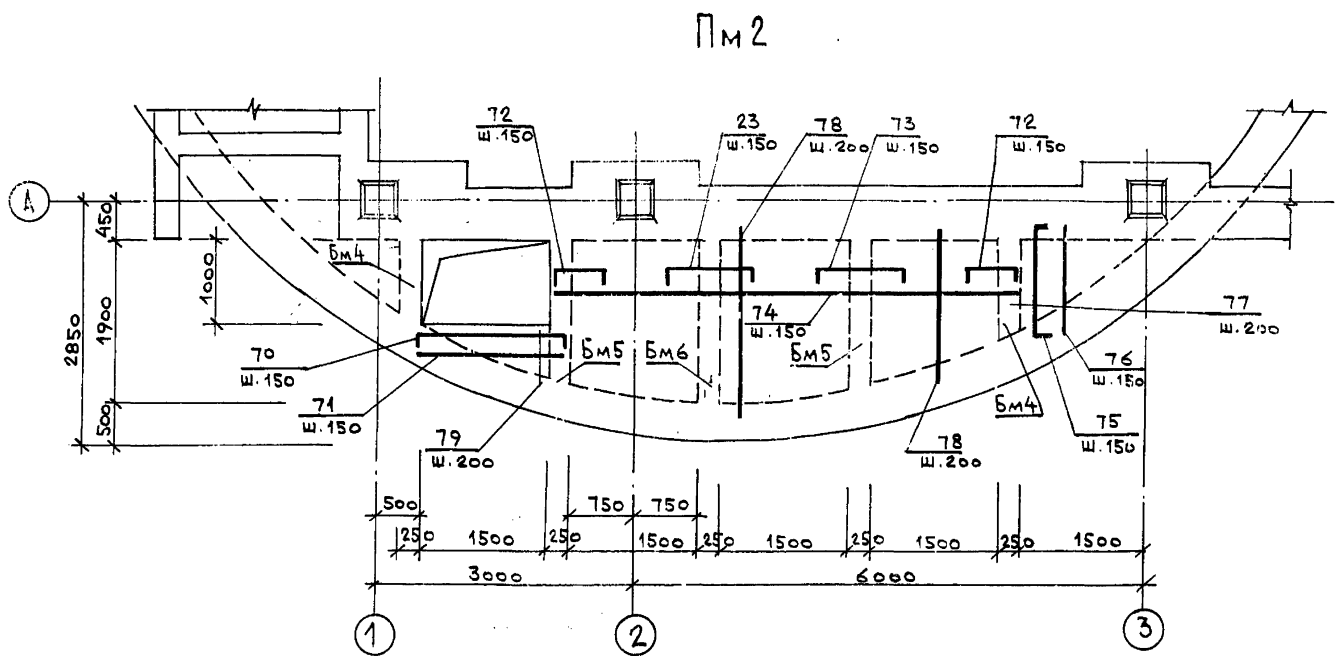
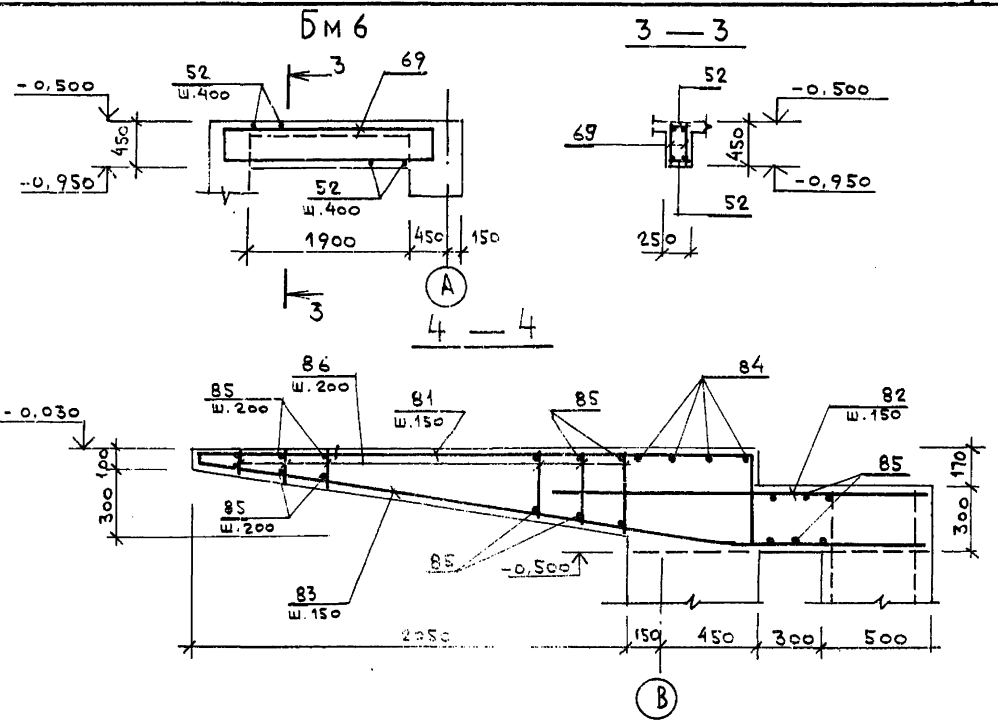
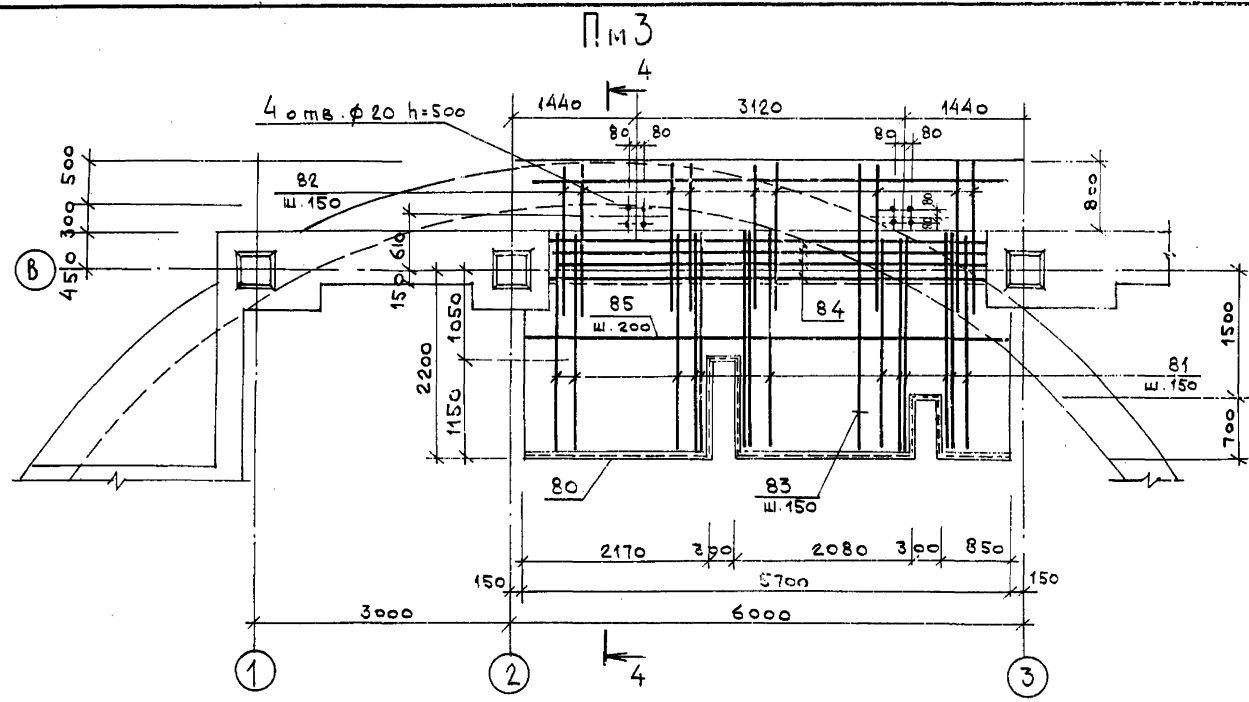


РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛКИ БМ2

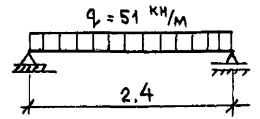


Расчетная нагрузка на Пм1 - $q = 30 \text{ кН/м}^2$

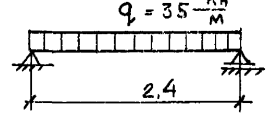
| | | | |
|---|-----------|---------------------|-------------------------|
| 902-1-113.87 | | К# | |
| ПРИВЯЗАН | НАЧ. ОМД | МАНКАУСКАС | |
| | Н. КОНТР. | КУРЛЕНКО | |
| | ГЛ. СПЕЦ. | УКРОПОВА | |
| | РУК. ГР. | СУВОРОВ | |
| ИНВ.Л | ИНЖ. | ФИЛИПОВ | |
| КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м | | СТADIЯ | ЛИСТ |
| | | Р | 10 |
| РКМ1. ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОММ. - 0.500. ПЛИТА Пм1. АРМИРОВАННЫЕ БАЛКИ БМ1-БМ3 | | МЖКХ | РСФСР |
| | | ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ | ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ |



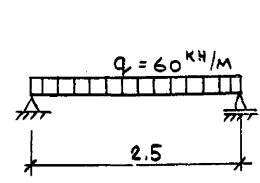
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛКИ БМ4



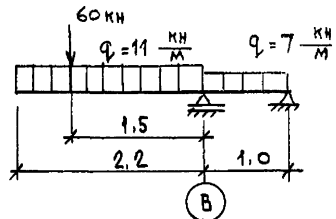
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛКИ БМ5



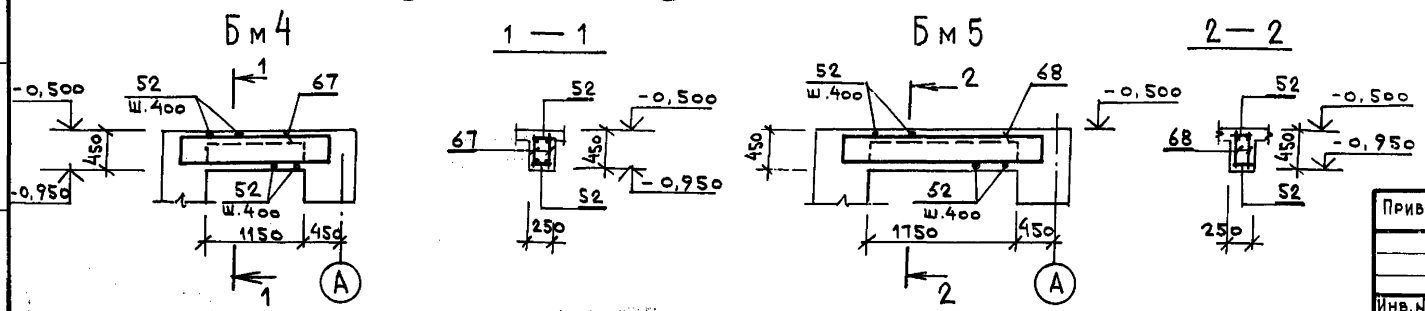
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛКИ БМ6



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПЛИТЫ ПМ3



Расчетная нагрузка на ПМ2 - q = 30 kN/m²



| | | | | | |
|----------|--|----------------------|---------------|--|-------------------------|
| | | 902-1-113.87 | | КШ | |
| ПРИВЯЗАН | | НАЧ. ОТД. МАНКАУСКАС | ИНЖ. ФИЛИППОВ | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| | | Н. КОНТР. КУРЛЕНКО | ИНЖ. УИРОПОВА | РКМ1. ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. -0,500 | МЖКХ РСФСР |
| | | ГЛ. СПЕЦ. УИРОПОВА | ИНЖ. СУВОРОВ | ПЛИТЫ ПМ2; ПМ3 | ГИПРОКОМУНВОДОКНАЛ |
| | | РУК. ГР. СУВОРОВ | | АРМИРОВАННЫЕ | ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ |

Тирсовск проект 702-1-113.87 Альбом 3

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| Поз | Эскиз |
|-----|-------|
| 20 | |
| 53 | |
| 55 | |
| 57 | |
| 59 | |
| 61 | |
| 70 | |
| 72 | |
| 73 | |
| 75 | |
| 81 | |
| 83 | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ РКМ1 (начало)

| Фермат. зона | Поз | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Кол. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------|-----|--------------|------------------------|------|------------|
| | | | БАЛКА ОБМ 1- шт.1 | | |
| | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ | | |
| | 1 | 902-1-113.87 | кни 1.100 | 2 | |
| | 2 | | кни 1.101 | 2 | |
| | 3 | | кни 1.102 | 2 | |
| | 4 | | кни 1.103 | 2 | |
| | 5 | | кни 1.104 | 2 | |
| | 6 | | кни 1.105 | 2 | |
| | 7 | | кни 1.106 | 2 | |
| | 8 | | кни 1.107 | 2 | |
| | 9 | | кни 1.108 | 1 | |
| | 10 | | кни 1.109 | 1 | |
| | 11 | | кни 1.110 | 8 | |
| | 12 | | кни 1.111 | 4 | |
| | | | СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ | | |
| | 13 | | кни 1.133 | 4 | |
| | 14 | | кни 1.134 | 8 | |
| | 15 | | кни 1.135 | 8 | |
| | 16 | | кни 1.136 | 6 | |
| | 17 | | кни 1.137 | 4 | |
| | 18 | | кни 1.138 | 2 | |
| | | | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ | | |
| | 19 | 1.400.15 | выш.0.1 Мн 118-1 | 4 | |
| | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | φ16А III Гост 5781-82* | | |
| | 20 | | ℓ = 2250 | 4 | 3,6 кг |
| | | | φ10А I Гост 5781-82* | | |
| | 21 | | ℓ = 570 | 206 | 0,4 кг |
| | 22 | | ℓ = 830 | 30 | 0,5 кг |
| | 23 | | ℓ = 1520 | 40 | 0,9 кг |
| | 24 | | ℓ = 420 | 13 | 0,3 кг |

| Фермат. зона | Поз | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Кол. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------|-----|--------------|------------------------|------|------------|
| | | | БАЛКА ОБМ 2 шт.1 | | |
| | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ | | |
| | 25 | 902-1-113.87 | кни 1.112 | 2 | |
| | 26 | | кни 1.113 | 2 | |
| | 27 | | кни 1.114 | 2 | |
| | 28 | | кни 1.115 | 2 | |
| | 29 | | кни 1.116 | 2 | |
| | 30 | | кни 1.117 | 2 | |
| | 31 | | кни 1.118 | 1 | |
| | 32 | | кни 1.119 | 1 | |
| | 33 | | кни 1.120 | 2 | |
| | 34 | | кни 1.121 | 2 | |
| | 35 | | кни 1.122 | 4 | |
| | 36 | | кни 1.123 | 4 | |
| | | | СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ | | |
| | 13 | | кни 1.133 | 4 | |
| | 15 | | кни 1.135 | 8 | |
| | 16 | | кни 1.136 | 2 | |
| | 17 | | кни 1.137 | 4 | |
| | 18 | | кни 1.138 | 2 | |
| | 37 | | кни 1.139 | 8 | |
| | 33 | | кни 1.140 | 4 | |
| | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | φ16А III Гост 5781-82* | | |
| | 20 | | ℓ = 2250 | 4 | 3,6 кг |
| | 39 | | ℓ = 1000 | 35 | 1,6 кг |
| | | | φ10А I Гост 5781-82* | | |
| | 21 | | ℓ = 570 | 187 | 0,4 кг |
| | 22 | | ℓ = 830 | 27 | 0,5 кг |
| | 23 | | ℓ = 1520 | 40 | 0,9 кг |
| | 24 | | ℓ = 420 | 13 | 0,3 кг |

ИЗЧ. В ПОД. П.ДАТЫСЬ В ДАТА. ВЗАМ. ЧИВ.Ж

| | | | |
|--------------|---|--|---|
| 902-1-113.87 | | К# | |
| ПРИВЯЗАН | ИЗЧ.ОП.А. МЕНКАВИКАС И.КОМПР. КУРЕНКО ГЛА СПЕЦ. УЖИЦОВА РУК.ГР. СУВОРОВ ИНЖ. ФИАНЦЛОВ | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА-4.0м | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 12 |
| ИНВ.Л. | | РКМ1 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ.-0.500 | МЖКХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКНИИ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ |

| Формат | Этап | Лист | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------|------|------------------|-------------|---------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Балка ОБМЗ - шт. 1</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | | <u>Каркасы плоские</u> | | |
| 5 | | 902-1-113.87 | КЖИ 1.104 | | 3 | |
| 9 | | | КЖИ 1.108 | | 3 | |
| 32 | | | КЖИ 1.119 | | 4 | |
| 33 | | | КЖИ 1.120 | | 2 | |
| 34 | | | КЖИ 1.121 | | 2 | |
| 35 | | | КЖИ 1.122 | | 2 | |
| 36 | | | КЖИ 1.123 | | 4 | |
| 40 | | | КЖИ 1.124 | | 3 | |
| | | | | <u>Сетки арматурные</u> | | |
| 15 | | | КЖИ 1.135 | | 8 | |
| 17 | | | КЖИ 1.137 | | 4 | |
| 18 | | | КЖИ 1.138 | | 2 | |
| 41 | | | КЖИ 1.141 | | 8 | |
| 42 | | | КЖИ 1.142 | | 4 | |
| 43 | | | КЖИ 1.143 | | 6 | |
| | | | | <u>Изделие закладное</u> | | |
| 19 | | 1.400-15 Вып.0,1 | | МН 118-1 | 6 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | | | ф16 А III Гост 5781-82* | | |
| | | | | ℓ = 2250 | 4 | 3,6 кг |
| 20 | | | | ф10 А III Гост 5781-82* | | |
| | | | | ℓ = 650 | 8 | 0,4 кг |
| 57 | | | | ф10 А I Гост 5781-82* | | |
| | | | | ℓ = 830 | 24 | 0,5 кг |
| 22 | | | | ℓ = 1520 | 40 | 0,9 кг |
| 23 | | | | ℓ = 470 | 211 | 0,3 кг |
| 144 | | | | | | |

| Формат | Этап | Лист | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------|------|----------------|-------------|--------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Балка БМ1 - шт. 1</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | | <u>Каркасы плоские</u> | | |
| 45 | | 902-1-113.87 | КЖИ 1.125 | | 6 | |
| 46 | | | КЖИ 1.126 | | 3 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | | | ф8 А I Гост 5781-82* | | |
| | | | | ℓ = 270 | 66 | 0,1 кг |
| 47 | | | | | | |
| | | | | <u>Балка БМ2 - шт. 1</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | | <u>Каркасы плоские</u> | | |
| 48 | | 902-1-113.87 | КЖИ 1.127 | | 6 | |
| 49 | | | КЖИ 1.128 | | 3 | |
| | | | | <u>Изделие закладное</u> | | |
| 50 | | 1.400-15 Вып.1 | | МН 147-6 | 2 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | | | ф8 А I Гост 5781-82* | | |
| | | | | ℓ = 270 | 52 | 0,1 кг |
| 47 | | | | | | |
| | | | | <u>Балка БМ3 - шт. 3</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | | <u>Каркас плоский</u> | | |
| 51 | | 902-1-113.87 | КЖИ 1.129 | | 2 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | | | ф8 А I Гост 5781-82* | | |
| | | | | ℓ = 220 | 10 | 0,1 кг |
| 52 | | | | | | |

| Формат | Этап | Лист | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------|------|--------------|-------------|--------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Плита Пм1 - шт. 1</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | | | ф10 А III Гост 5781-82* | | |
| | | | | ℓ _{ср} = 1165 | 49 | 0,9 кг |
| 53 | | | | ℓ _{ср} = 1025 | 49 | 0,6 кг |
| 54 | | | | ℓ _{ср} = 1490 | 11 | 0,9 кг |
| 55 | | | | ℓ _{ср} = 1350 | 11 | 0,9 кг |
| 56 | | | | ℓ = 650 | 26 | 0,4 кг |
| 57 | | | | ℓ = 1370 | 13 | 0,9 кг |
| 58 | | | | ℓ = 1040 | 13 | 0,7 кг |
| 59 | | | | ℓ = 900 | 13 | 0,6 кг |
| 60 | | | | ℓ _{ср} = 1265 | 7 | 0,8 кг |
| 61 | | | | ℓ _{ср} = 1125 | 7 | 0,7 кг |
| 62 | | | | | | |
| | | | | ф8 А I Гост 5781-82* | | |
| | | | | ℓ _{ср} = 4750 | 16 | 1,9 кг |
| 63 | | | | ℓ _{ср} = 1200 | 16 | 0,5 кг |
| 64 | | | | ℓ = 2050 | 12 | 0,8 кг |
| 65 | | | | ℓ _{ср} = 825 | 14 | 0,3 кг |
| 66 | | | | | | |
| | | | | <u>Балка БМ - шт. 2</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | | <u>Каркас плоский</u> | | |
| 67 | | 902-1-113.87 | КЖИ 1.130 | | 2 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | | | ф8 А I Гост 5781-82* | | |
| | | | | ℓ = 220 | 6 | 0,1 кг |
| 52 | | | | | | |

| | | | | |
|---|-----------------|--------------|------------------|-------------------------|
| | | 902-1-113.87 | | КЖ |
| Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м | | | | |
| РКМ1. Перекрытие на отм. 0,500 | | | | |
| Спецификация (продолжение) | | | | |
| Приказ | И.контр. | И.проект. | И.подп. | И.лист |
| | Н. Курленко | " | " | Р 13 |
| | Л. Спект. | У. Крапова | " | |
| | Р.К. гр. Савров | " | " | |
| Лист № | И.ж. | Ф.И.И.П. | " | |
| | | | МНХ | РСФСР |
| | | | С.И.ПРОКОПЧИКОВА | Ленинградское отделение |

| Формат | Зона | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|------------------------|--------------------------------|------|------------|
| | | | | Балка БмБ - шт.2 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | 68 | 902-1-113.87 КНИ 1.131 | КАРКАС ПЛОСКИЙ | 2 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | 52 | | ФВА I Гост 5781-82* L = 220 | 10 | 0,1 кг |
| | | | | Балка БмБ - шт.1 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | 69 | 902-1-113.87 КНИ 1.132 | КАРКАС ПЛОСКИЙ | 2 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | 52 | | ФВА I Гост 5781-82* L = 220 | 10 | 0,1 кг |

| Формат | Зона | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-------------|-------------------------|------|------------|
| | | | | Плита Пм2 - шт.1 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | | Ф10А III Гост 5781-82* | | |
| | | 70 | | L _{ср.} = 1465 | 5 | 0,9 кг |
| | | 71 | | L _{ср.} = 1325 | 5 | 0,8 кг |
| | | 72 | | L = 740 | 21 | 0,5 кг |
| | | 73 | | L = 1140 | 25 | 0,7 кг |
| | | 74 | | L = 4960 | 13 | 3,1 кг |
| | | 75 | | L _{ср.} = 1165 | 11 | 0,7 кг |
| | | 76 | | L _{ср.} = 1025 | 11 | 0,7 кг |
| | | | | ФВА I Гост 5781-82* | | |
| | | 77 | | L _{ср.} = 1025 | 12 | 0,4 кг |
| | | 78 | | L _{ср.} = 1750 | 45 | 0,7 кг |
| | | 79 | | L _{ср.} = 475 | 16 | 0,2 кг |

| Формат | Зона | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-------------------|------------------------|------|----------------|
| | | | | Плита Пм3 - шт.1 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ | | |
| | | 80 | 1.400-15 Вып. 0,1 | Мн 553 | 5,6 | п.м |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | | Ф16А III Гост 5781-82* | | |
| | | 81 | | L = 3110 | 42 | 4,9 кг |
| | | 82 | | L = 1750 | 42 | 2,8 кг |
| | | 84 | | L = 5500 | 4 | 9,5 кг |
| | | | | Ф12А III Гост 5781-82* | | |
| | | 83 | | L = 3480 | 42 | 3,1 кг |
| | | | | Ф10А I Гост 5781-82* | | |
| | | 85 | | L = 5670 | 28 | 3,5 кг |
| | | 86 | | L _{ср.} = 235 | 420 | 0,2 кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ НА РКМ1 | | |
| | | | | Бетон В25 | 53,8 | м ³ |

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

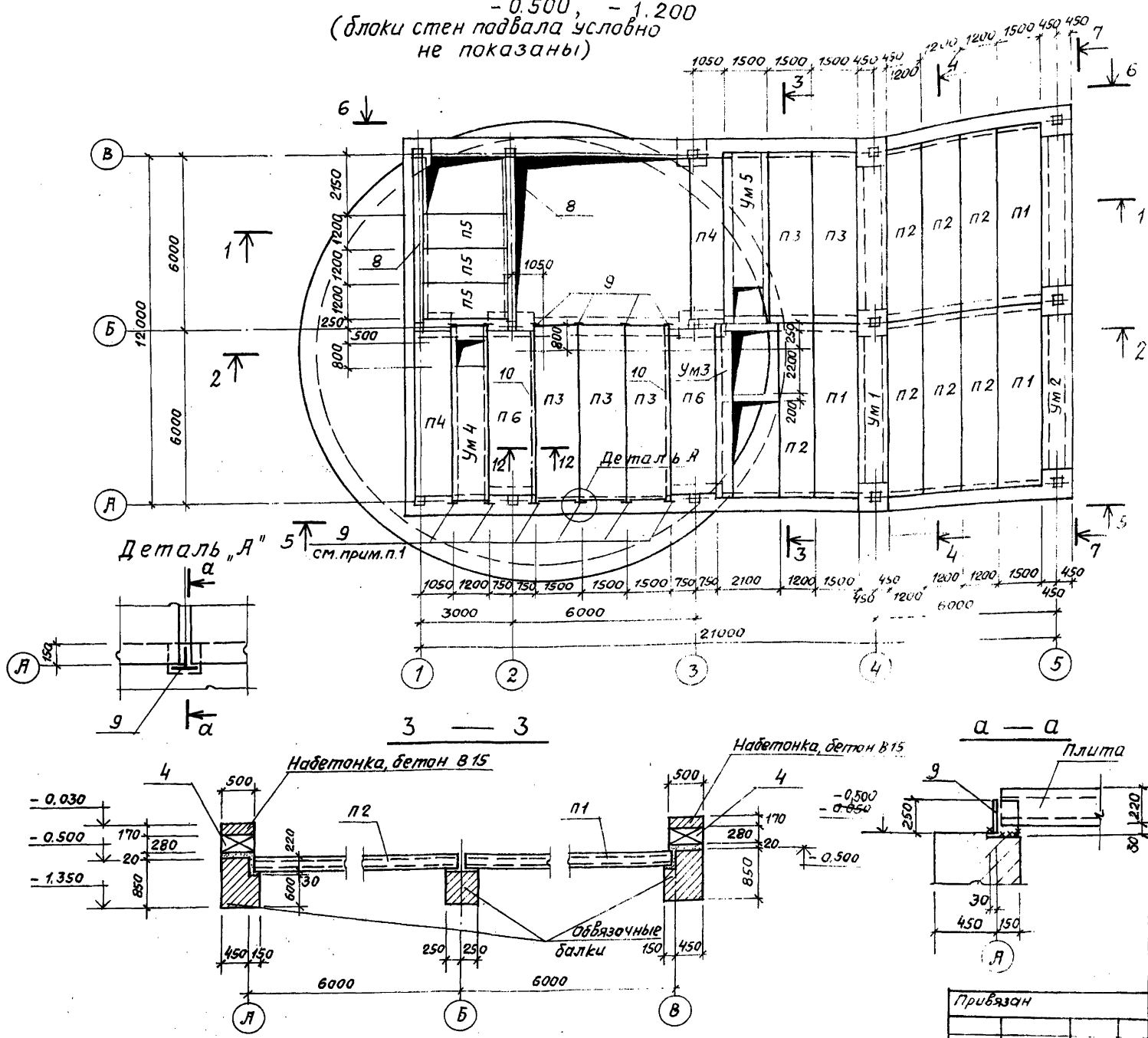
| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | | | | | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | | | | | ОБЩИЙ РАСХОД |
|----------------|--------------------|--------|--|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------------------|-----|-------|------|------|----------------------|------|------|--------|--|--------------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | ПРОКАТ МАРКИ | | | | | |
| | А-I | | | | | А-III | | | | | А-III | | | | | В Ст3 кл2-1 | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | | | | | | | ГОСТ 5781-82* | | | | | ГОСТ 10376* 8509-12* | | | | | |
| | Ф8 | Ф10 | | Итого | Ф10 | Ф12 | Ф16 | Ф22 | Ф25 | Итого | Ф8 | Ф12 | Итого | Ф8 | Ф12 | Итого | Ф8 | Ф12 | Итого | | |
| РКМ1 | 110,7 | 1508,7 | | 1619,4 | 1000,4 | 130,2 | 1633,4 | 482,4 | 696,2 | 3942,6 | 5562,0 | 1,7 | 20,4 | 22,1 | 30,0 | 21,3 | 51,3 | 73,4 | 5635,4 | | |

Сдано в печать 1987 г. 10.05.87

| | | | | | |
|--------------|-----------|---------|--|-------------------|-------------------------|
| 902-1-113.87 | | | К# | | |
| Привязан | | | | | |
| Нач. отд. | МАНКАЧКАС | А. М. 2 | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛАВНОМ ЗАЛОЖЕНИИ КОЛЛЕКТОРА - 4,0м | Стация | Лист |
| Н. контр. | КУРЛЕНКО | К. П. | | Р | 14 |
| И. спец. | УКРОПОВА | У. П. | | | |
| Рук. гр. | СУВОРОВ | С. В. | РКМ1. ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. - 0,500 | МНКС | РЕФЕР |
| Инж. | ФИЛАНПОВ | Ф. П. | СПЕЦИФИКАЦИЯ (ОКОНЧАНИЕ) | ГИПРОКОММУНАЛЬХОЗ | ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ |

Типовой проект 902-1-113.87 Л-льдом 3

Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0.000
- 0.500, - 1.200
(блоки стен подвала условно не показаны)



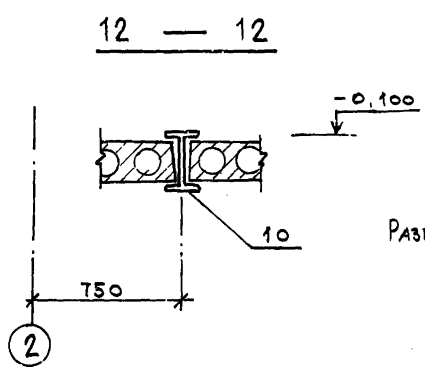
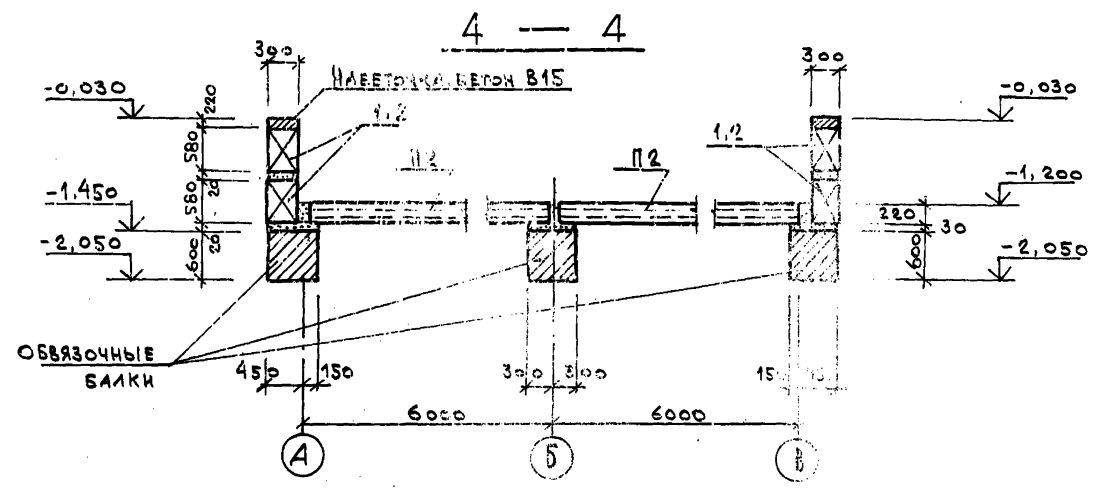
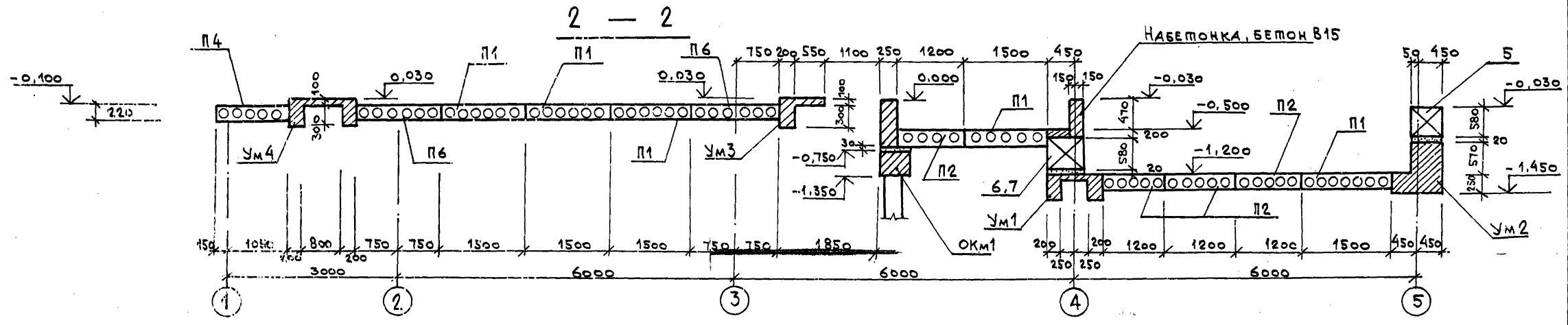
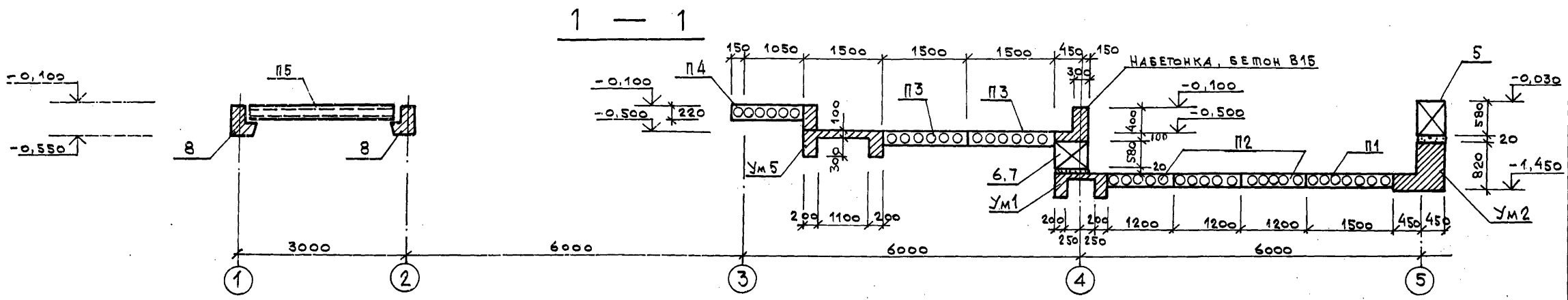
Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отм. 0.000, - 0.500, - 1.200

| Марка поз | Обозначение | Наименование | кол | Масса ед. к2 | Примечание |
|---------------------------|---------------------|--------------------------|-----|---------------------|--------------------|
| Плиты | | | | | |
| П1 | 1.141.164.200-01 | ПК60.15-8А IVТ | 3 | 2800 | |
| П2 | 1.141.164.300-01 | ПК60.12-8А IVТ | 7 | 2100 | |
| П3 | 1.141.164.200-07 | ПК60.15-6А IVТ | 5 | 2800 | |
| П4 | 1.041.1.2 Вып.1 | ПК56.12-8А IVТСт-1 | 2 | 2000 | |
| П5 | Вып.5 | ПК27.12-8А IIIТ | 3 | 900 | |
| П6 | Вып.6 | ПРС 56.15-6А IVТ | 2 | 2890 | |
| Блоки стен подвала | | | | | |
| 1 | | ФБС 24.3-6Т | 6 | 970 | |
| 2 | | ФБС 9.3-6Т | 6 | 350 | |
| 3 | | ФБС 12.4-3Т | 7 | 310 | |
| 4 | | ФБС 12.5-3Т | 8 | 380 | |
| 5 | | ФБС 24.5-6Т | 4 | 1630 | |
| 6 | | ФБС 24.6-6Т | 2 | 1960 | |
| 7 | | ФБС 9.6-6Т | 6 | 700 | |
| Решетль | | | | | |
| 8 | 1.020.1/83, Вып.3-1 | РРВ4.57-40 АТ V | 2 | 2070 | |
| Участки монолитные | | | | | |
| УМ1 | | УМ1 | 1 | | |
| УМ2 | лист 18 | УМ2 | 1 | | |
| УМ3 | лист 19 | УМ3 | 1 | | |
| УМ4 | | УМ4 | 1 | | |
| УМ5 | лист 21 | УМ5 | 1 | | |
| | | | | Набетонка бетон В15 | 5.4 м ³ |
| Изделие закладное | | | | | |
| 9 | | Г 30 ГОСТ 8239-72 E=250 | 12 | 4.10 | |
| 10 | | Г 24 ГОСТ 8239-72 E=6000 | 2 | 163.8 | |

1 Позиция 9 изготовить из Г 30 с обрезкой полки и стенки до 180 мм и приварить к закладной детали обвязочной балки
2 Разрезы 1-1, 2-2, 4-4 и 12-12 см. лист 16
3 Разрезы 5-5 и 7-7 см. лист 17.

| | | |
|------------------------|----------------|---|
| 902-1-113.87 | | КЖ |
| Нач. отд. М. Манжука | Подп. Курленко | Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м |
| Н. контр. Курленко | " | |
| Гл. спец. Укролова | " | Схемы расположения элементов перекрытия на отм. 0.000, - 0.500, - 1.200. |
| Рук. гр. Суборов | " | |
| Инж. Кост | " | |
| Приязан | | |
| Ш.Н.№ | | |
| Стация | Лист | Листов |
| Р | 15 | |
| МНХК ГИПРОКОМУНЭКОКНАЛ | | РСФСР Ленинградское отделение |

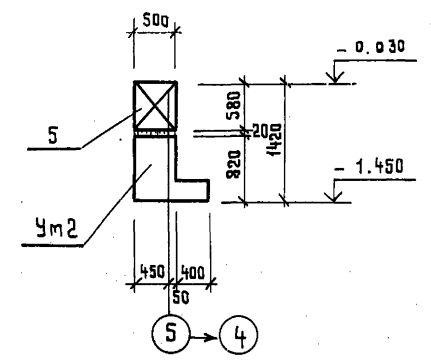
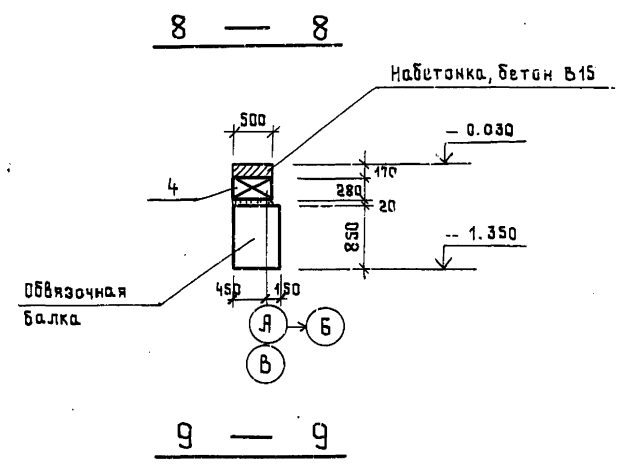
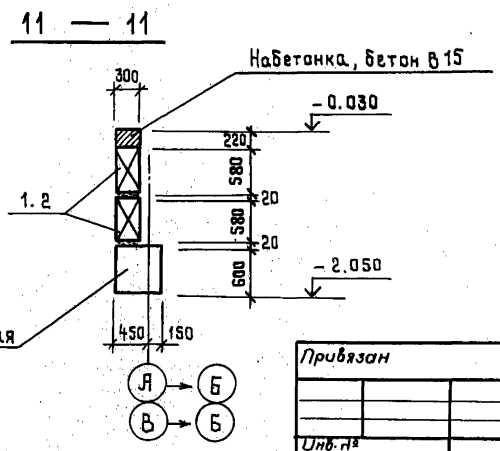
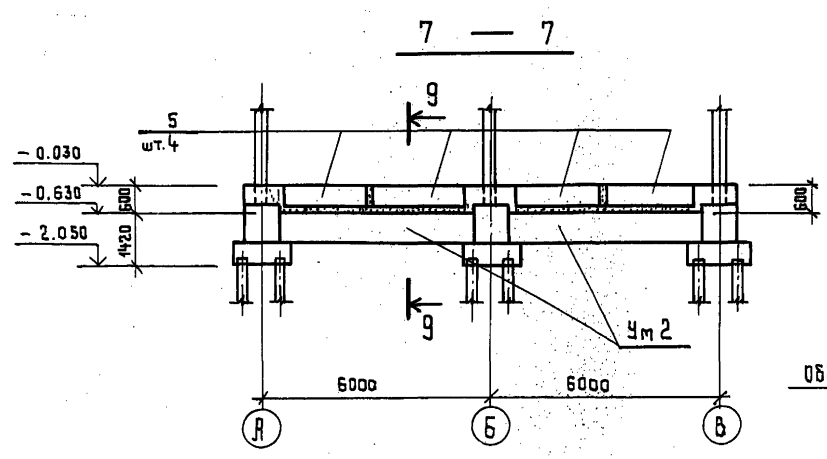
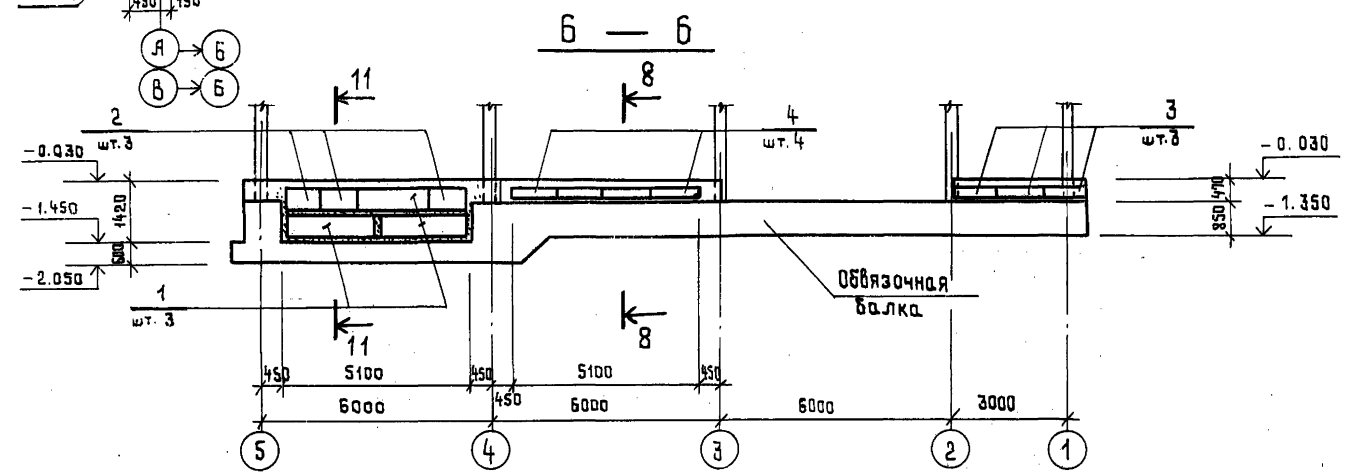
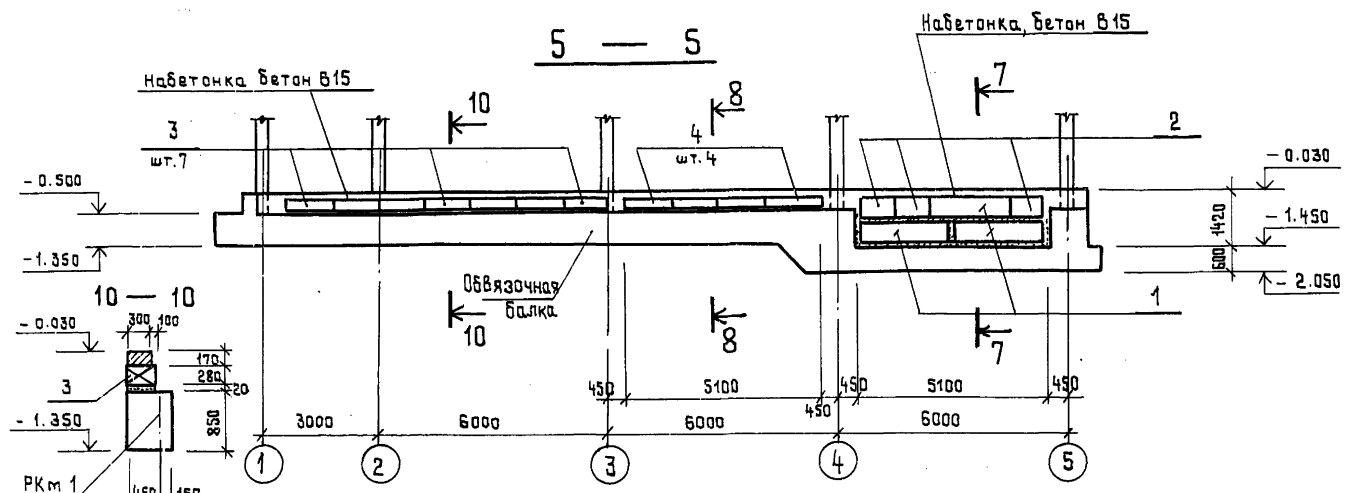
Лист № 10 из 10. Подпись и дата. В зам. инж.м



РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 4-4, 12-12 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 15

ИВ.Н. ПОДП. ПОДПИСЬ ИДАТА ИВЗАМ.ИИИИИ

| | | | |
|--------------|---------------------|---|-------------------------|
| 902-1-113.87 | | К# | |
| ПРИВЯЗАН | НАЧ.ОТД. МАНКАУСКАС | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м | СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| | Н. КОНТР. КУРЛЕНКО | СКЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА 70,000 - 0,500 - 1,200. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 4-4. | Р 16 |
| | ГЛ. СПЕЦ. УКОЛОВА | | МЖКХ РСФСР |
| | РУК. ГР. СУВОРОВ | | ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛЬ |
| ИВ.Н. | ИНЖ. КОСМ | | ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ |



Разрезы 5-5 ÷ 7-7 замаркированы на листе 15

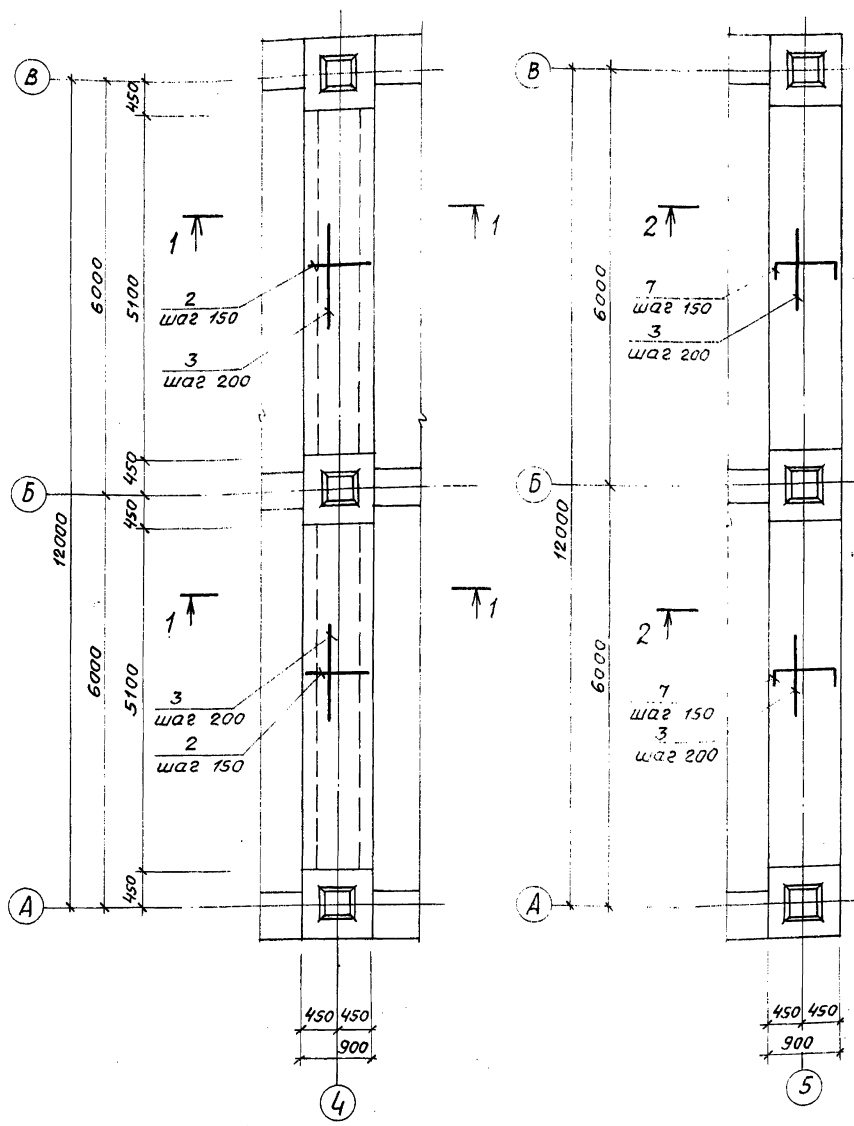
| | | | | | |
|----------|--|---------------------|-----------|---|---------|
| | | 902-1-113.87 | | К# | |
| Привязан | | Нач. отв. Мамонтова | Инж. Кост | Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м | Станция |
| | | Н. контр. Курланко | | Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0.000 - 0.500 | Лист 17 |
| | | Гл. спец. Укропова | | ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ | |
| | | Рек. гр. Суворов | | Ленинградское отделение | |
| | | Инж. Кост | | | |

И.С.С.С.С. проект 902-1-113.87

Лит. № 100000. Доработка и печать в завод. штамп.

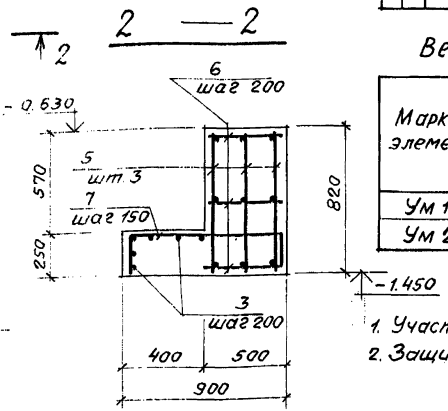
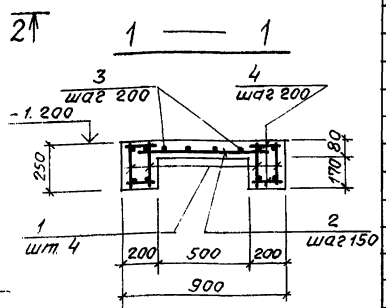
Ум 1

Ум 2



Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз | Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------------|-------|--------|------|--------------|-------------|-----------------------------|------|--------------------|
| 7 | | | | | | | | |
| Ум 1 | | | | | | | | |
| Сборочные единицы | | | | | | | | |
| 1 | | | | 902-1-113.87 | КЖИ-2-117 | Каркас плоский | 8 | |
| Детали | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | ф8A III Гост 5781-82* L=800 | 70 | 0.5 кг |
| 3 | | | | | | ф6A I Гост 5781-82* | 6 | 1.1 кг |
| 4 | | | | | | L=5050 L=180 | 208 | 0.1 кг |
| Материалы | | | | | | | | |
| | | | | | | Бетон | B15 | 1,4 м ³ |
| Ум 2 | | | | | | | | |
| Сборочные единицы | | | | | | | | |
| 5 | | | | 902-1-113.87 | КЖИ-2.118 | Каркас плоский | 6 | |
| Детали | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | ф6A I Гост 5781-82* L=5050 | 12 | 1.1 кг |
| 6 | | | | | | ф8A III Гост 5781-82* | 156 | 0.2 кг |
| 7 | | | | | | L=480 L=1310 | 70 | 0.5 кг |
| Материалы | | | | | | | | |
| | | | | | | Бетон | B15 | 5,2 м ³ |



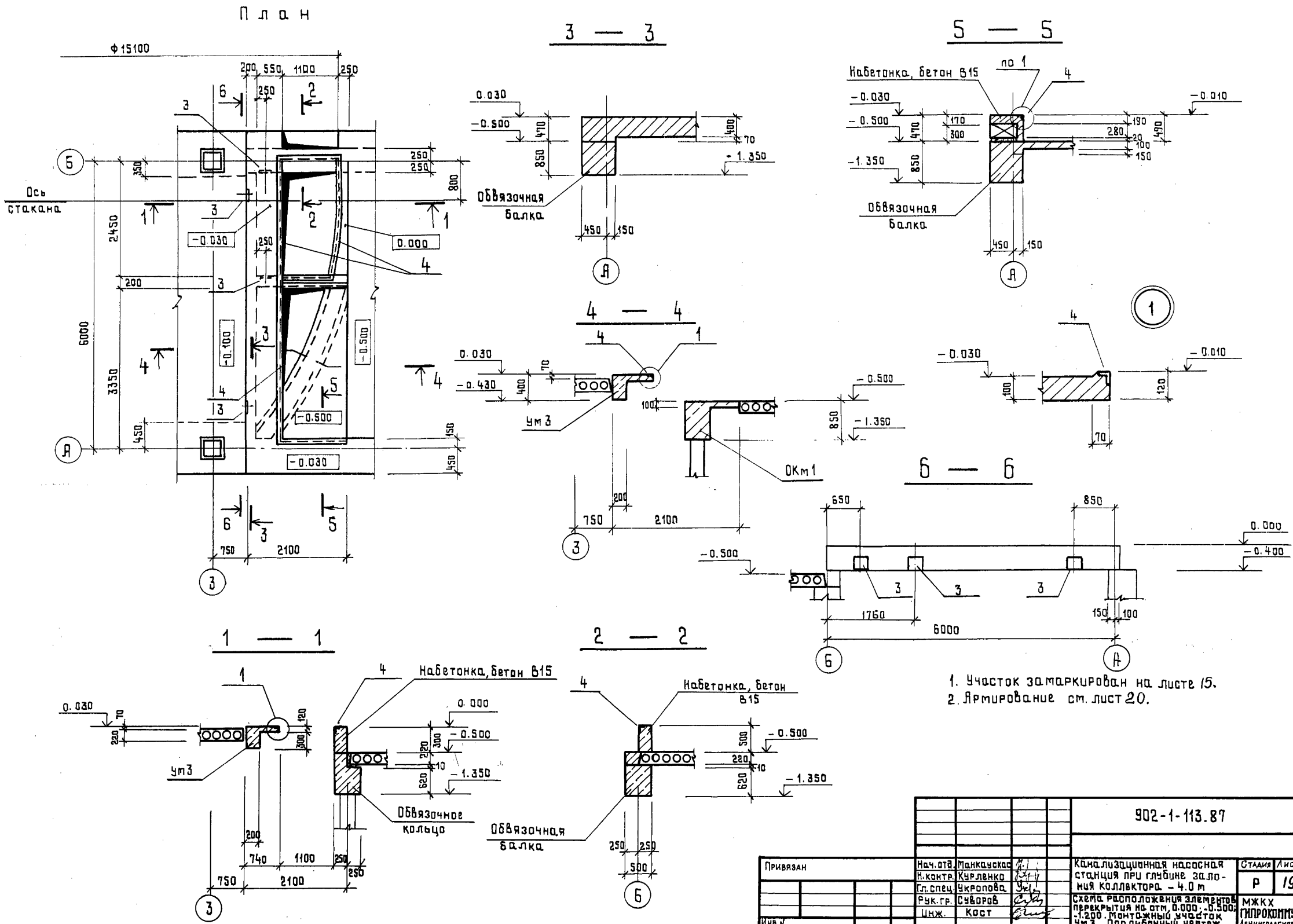
Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | Всего |
|----------------|--------------------|-------|-----|-------|-------|------|------|-------|-------|
| | Арматура класса | | | | | | | | |
| | A-I | | | | A-III | | | | |
| | Гост 5781-82* | | | | | | | | |
| | φ6 | Итого | φ6 | φ8 | φ10 | φ16 | φ20 | Итого | |
| Ум 1 | 6.7 | 6.7 | 8.3 | 41.2 | 24.8 | | 99.2 | 173.5 | 180.2 |
| Ум 2 | 13.3 | 13.3 | | 116.0 | 18.7 | 95.6 | | 230.3 | 243.6 |

1. Участки замаркированы на листе 15.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30 мм.

| | | |
|---------------------|----------|--|
| 902-1-113.87 | | КЖ |
| Прибызан | И.С.С.С. | |
| Нач. отд. Маткоукас | подп. | Канализационная насосная станция при вводе в эксплуатацию коллектора - 4.0 м |
| Н. контр. Курленко | " | Стация лист 18 |
| Гл. спец. Укропова | " | МНХК ГИПРОКОМУНВОДКАНЛ |
| Рук. гр. Суворов | " | РСФСР Ленинградское отделение |
| Инж. Кост | " | |

МФ 17.03 89



1. Участок замаркирован на листе 15.
2. Армирование см. лист 20.

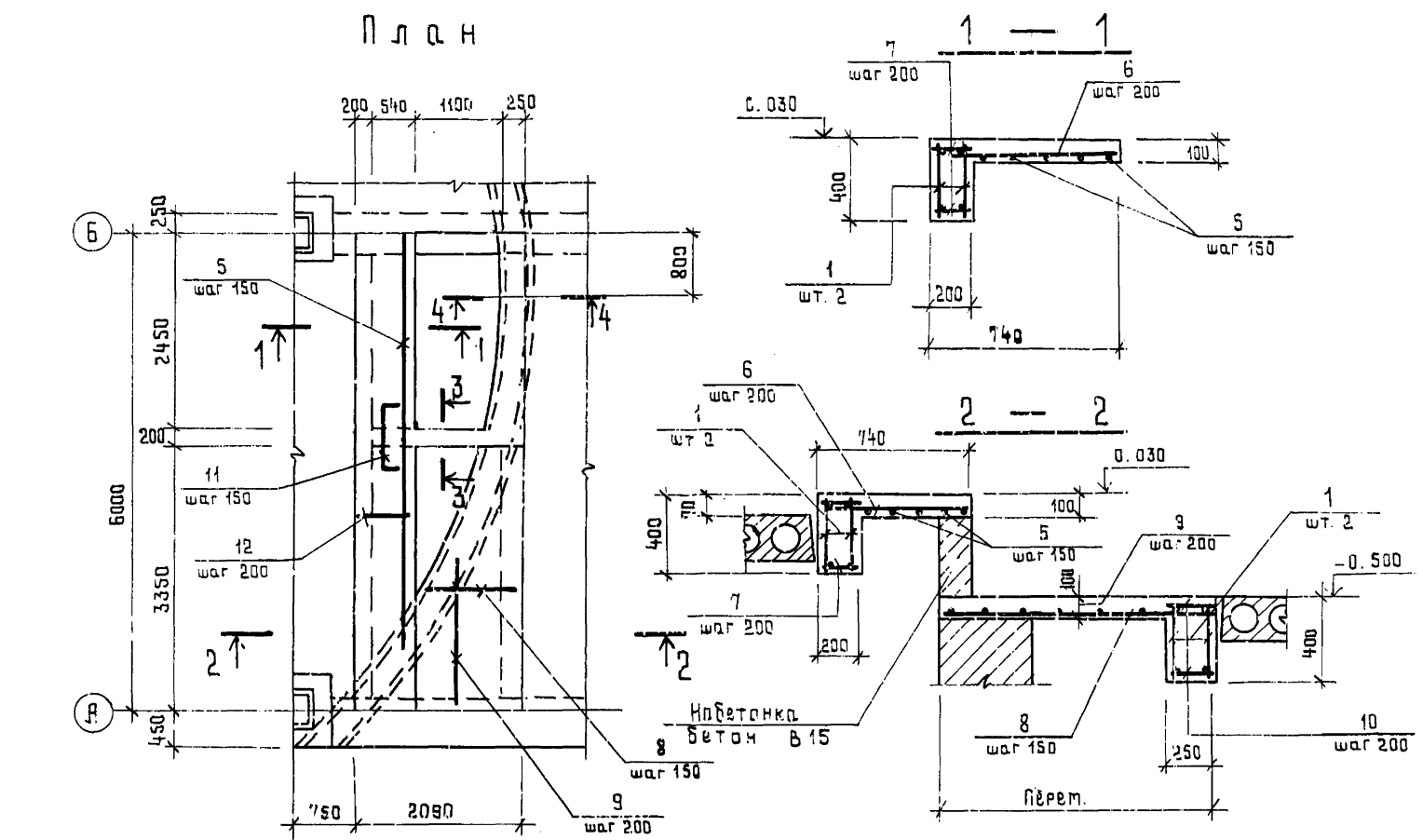
Имя и подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | | | |
|----------|---|--------------|---|--|------|
| | | 902-1-113.87 | | КФ | |
| Привязан | Нач. отд. Манкувское И.контр. Курленко Гл. спец. Укропова Рук. гр. Сявров ЦНЖ. Кост | Инв. № | Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м | Станция | Лист |
| | | | Схема расположения элементов перекрытия по отм. 0.000, -0.500, -1.200. Монтажный участок УмЗ. Опалубочный чертеж. | Р | 19 |
| | | | | МЖХ РСФСР ГИПРОКОМУНОВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ | |

Спецификация монолитного участка Ум 3

| Формат | Зона | №з | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|--------|------|----|------------------------|--------------------------|-------------|------------|
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | 1 | 902-1-113.87 КФУ-2.119 | Каркас плоский | 4 | |
| | | 2 | -2.120 | Каркас плоский | 2 | |
| | | | | Изделия закладные | | |
| | | 3 | 1.400-15 Вып. 1 | МН 147-6 | 5 | |
| | | 4 | | МН 552 | п.м 13.2 | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | ФБЯ I ГОСТ 5781-82* | | |
| | | 6 | | ℓ = 700 | 30 | 0.2 кг |
| | | 7 | | ℓ = 180 | 62 | 0.04 кг |
| | | 9 | | ℓ ср = 1700 | 16 | 0.4 кг |
| | | 10 | | ℓ = 230 | 62 | 0.1 кг |
| | | 11 | | ℓ = 800 | 4 | 0.2 кг |
| | | 12 | | ℓ = 720 | 28 | 0.2 кг |
| | | | | Ф 10 А III ГОСТ 5781-82* | | |
| | | 5 | | ℓ ср = 5400 | 4 | 3.3 кг |
| | | 8 | | ℓ ср = 1600 | 23 | 1.1 кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон В15 | | 1.9 м³ |

П л а н



Ведомость деталей

| №з | Э С К И З |
|----|---------------|
| 11 | 30 620 90 |

Ведомость расхода стали на элемент кг.

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | Изделия закладные | | | | | Всего | |
|----------------|---------------------|-----|------|------|-----|------|-------|-----------------------|-----|-------|------------|--------|-------|-------|
| | Арматура класса А-I | | | | | | | Арматура класса А-III | | | Прокат | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | | | | ГОСТ 5781-82* | | | Вст 3 кл 2 | | | |
| | φ6 | φ6 | φ8 | φ10 | φ12 | φ16 | Утого | φ14 | φ8 | Утого | 1.50x5 | 103-16 | | Утого |
| Ум 1 | 16.5 | 2.5 | 18.6 | 37.9 | 7.2 | 77.0 | 143.2 | 5.0 | 6.0 | 11.0 | 36.1 | 22.5 | 58.6 | 229.3 |

1. Опалубочный чертеж см. лист 19.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30 мм.

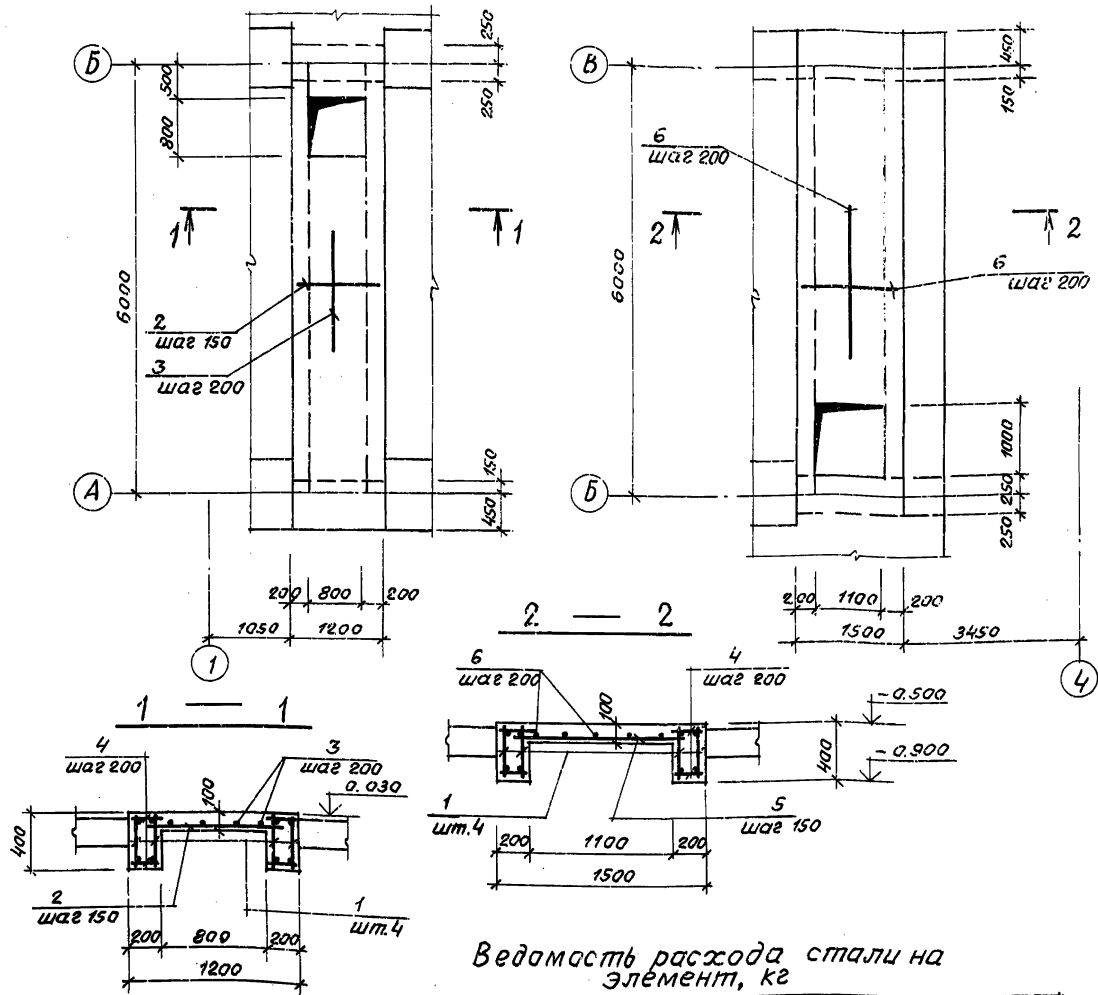
| | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------|---|-----------|---------------------|--------|
| Привязан | | Мач.отд. Мачкацкая | Н.контр. Курленко | Гл.спец. Укропова | Рук.гр. Суваров | Инж. Кост | 902-1-113.87 | КФ | | |
| Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м | | | | | | | Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0.000, -0.500, -1.200. Монтажный участок Ум 3. Армирование. | СТАДИЯ | Лист | Листов |
| | | | | | | | Р | 20 | | |
| | | | | | | | МЖКХ | Р С Ф С Р | ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ | |
| | | | | | | | ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ | | | |

Спецификация монолитных участков Ум 4 и Ум 5

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|-----|------------------------|-------------------------------|------|---------------------|
| | | | | Ум 4 | | |
| | | | | <i>Сборочные единицы</i> | | |
| | | 1 | 902-1-113.87 КЖН-2.119 | Каркас плоский | 4 | |
| | | | | <i>Детали</i> | | |
| | | 2 | | Ф8А III Гост 5781-82* L=1100 | 38 | 0,4 кг |
| | | 3 | | Ф6 А I Гост 5781-82* | 5 | 1,7 кг |
| | | 4 | | L=180 | 124 | 0,1 кг |
| | | | | <i>Материалы</i> | | |
| | | | | Бетон | 9,15 | 1,4 м ³ |
| | | | | Ум 5 | | |
| | | | | <i>Сборочные единицы</i> | | |
| | | 1 | 902-1-113.87 КЖН-2.119 | Каркас плоский | 4 | |
| | | | | <i>Детали</i> | | |
| | | 4 | | Ф6 А III Гост 5781-82* L=180 | 124 | 0,1 кг |
| | | 5 | | Ф8 А III Гост 5781-82* L=1400 | 38 | 0,6 кг |
| | | 6 | | Ф6 А I Гост 5781-82* L=5600 | 6 | 1,2 кг |
| | | | | <i>Материалы</i> | | |
| | | | | Бетон | 8,15 | 1,50 м ³ |

Ум 4

Ум 5



Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Всего |
|----------------|---------------------|--------|-----|-------|------|--------|-------|
| | Арматура класса А-I | | | | | | |
| | A-I | | | A-III | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | | | |
| | Ф6 | Литого | Ф6 | Ф8 | Ф16 | Литого | |
| Ум 4 | 5,1 | 5,1 | 5,0 | 34,6 | 77,0 | 116,6 | 121,7 |
| Ум 5 | 7,4 | 7,4 | 5,0 | 39,5 | 77,0 | 121,5 | 128,9 |

1. Монолитные участки замаркированы на листе 15.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры-30 мм.

| | | | | |
|----------|--|--------------|--|--|
| | | 902-1-113.87 | | КЖ |
| Прибылан | Нач.отд. Манкаускас Н.контр. Курленко | Подп. | Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора-4,0м | Стадия лист |
| | Пл.спец. Укропова | " | Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0,000-0,500 | Р 21 |
| | Рук. гр. Суворов | " | Монолитные участки Ум 4; Ум 5 | МНХ РСФСР |
| ЦНБ.Н | ЦНБ.С. Кост | " | | ГИПРОКОМУНХОЗСТРОИЛ Ленинградское отделение |

Схема расположения элементов каркаса на отм. 3,600

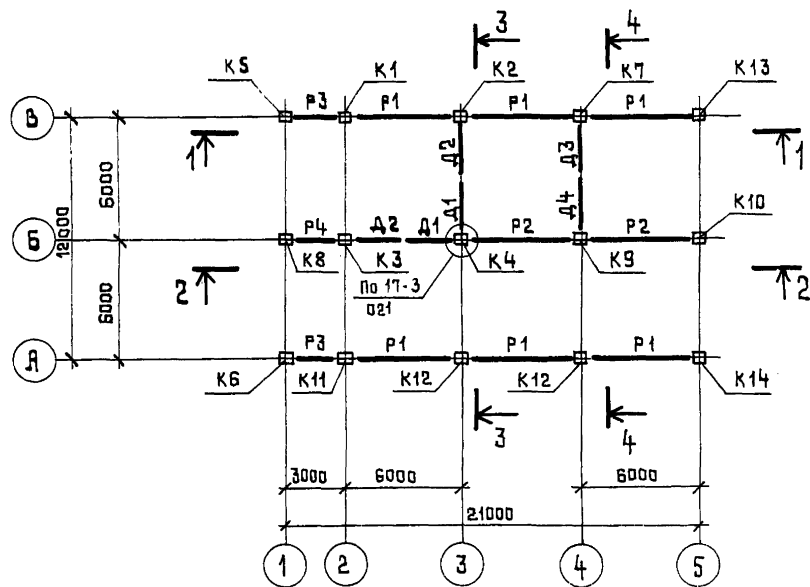
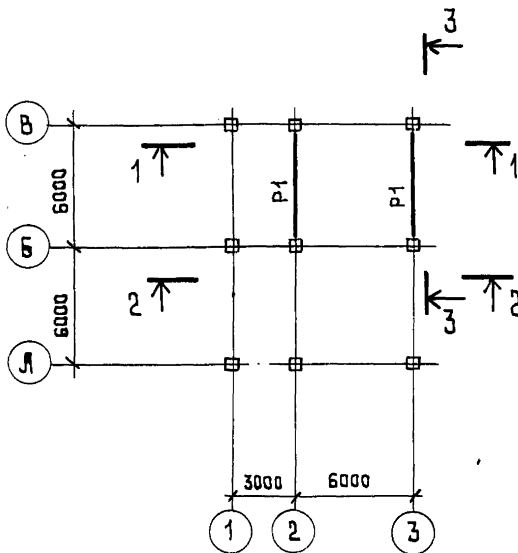
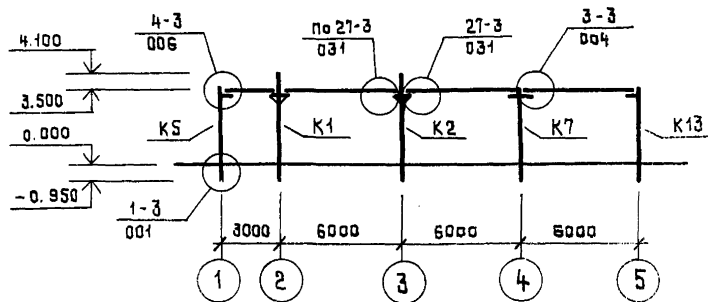


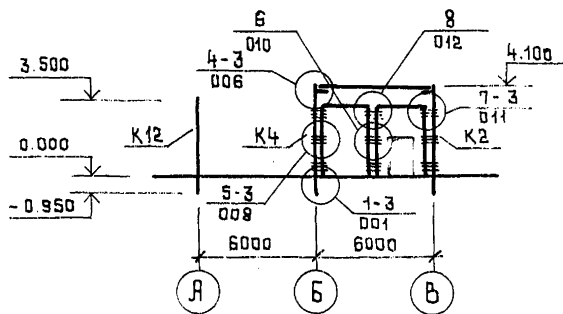
Схема расположения элементов каркаса на отм. 4,200



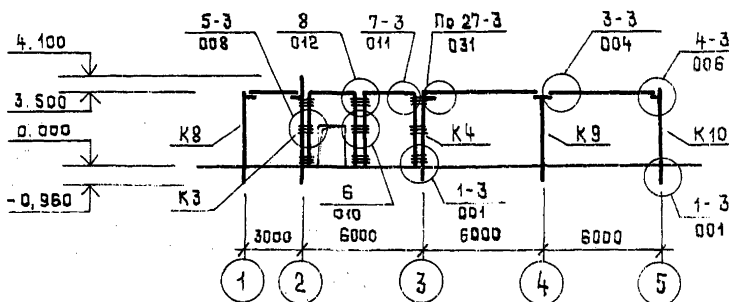
1 — 1



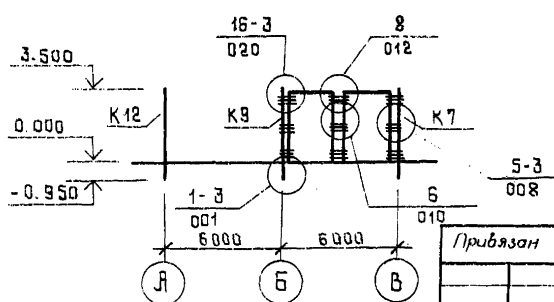
3 — 3



2 — 2



4 — 4



Спецификация к схемам расположения элементов каркаса

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|---------------------|---------------------|-----------------|-------|----------------|------------|
| Колонны | | | | | |
| K1 | КЩ-2.100 | 1КО 3.42 - А | 1 | 1153 | |
| K2 | КЩ-2.101 | 1КО 3.42 - Б | 1 | 1153 | |
| K3 | КЩ-2.102 | 1КО 3.42 - В | 1 | 1153 | |
| K4 | КЩ-2.103 | 1КО 3.42 - Г | 1 | 1153 | |
| K5 | КЩ-2.104 | 1КО 3.36 - А | 1 | 1018 | |
| K6 | КЩ-2.105 | 1КО 3.36 - Б | 1 | 1018 | |
| K7 | КЩ-2.106 | 1КО 3.36 - А | 1 | 1018 | |
| K8 | КЩ-2.107 | 1КО 3.36 - В | 1 | 1018 | |
| K9 | КЩ-2.108 | 1КО 3.36 - Б | 1 | 1018 | |
| K10 | КЩ-2.109 | 1КО 3.36 - Г | 1 | 1018 | |
| K11 | КЩ-2.110 | 1КО 3.36 - В | 1 | 1018 | |
| K12 | КЩ-2.111 | 1КО 3.36 - Г | 2 | 1018 | |
| K13 | КЩ-2.112 | 1КО 3.36 - Г | 1 | 1018 | |
| K14 | КЩ-2.113 | 1КО 3.36 - Е | 1 | 1018 | |
| Ригели | | | | | |
| P1 | 1.020-1/83 Вып. 3-1 | Роп 4.57-40 | 8 | 2070 | |
| P2 | | РДП 4.57-60 АтУ | 2 | 2600 | |
| P3 | | Роп 4.27-60 | 2 | 940 | |
| P4 | | РДП 4.27-60 | 1 | 1180 | |
| Диафрагмы жесткости | | | | | |
| D1 | 1.020-1/83 Вып. 4-1 | 1Д 30.36 | 2 | 4230 | |
| D2 | | 1ДП 26.36 | 2 | 2630 | |
| D3 | | 2Д 26.36 | 1 | 4060 | |
| D4 | | 2Д 30.36 | 1 | 4710 | |
| Узлы соединительные | | | | | |
| 1.020-1/83 Вып. 7-1 | | | МС-4 | 24 | |
| | | | МС-5 | 3 | |
| | | | МС-7 | 12 | |
| | | | МС-8 | 12 | |
| | | | МС-9 | 6 | |
| | | | МС-23 | 2 | |
| | | | МС-27 | 6 | |
| | | | МС-3 | 24 | |
| | | | МС-18 | 4 | |
| | | | МС-21 | 2 | |

Узлы см. сверху 1.020-1/83 Вып. 6-1

902-1-113.87

КЩ

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--------|---|----|--------|---|----|
| Над. отв. М. КОНТР. Гла. спец. Ряз. гр. Инж. Провер. | М. Канкашас Курленко Укрепва Саваров Кост Бабакинас | Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м Схемы расположения элементов каркаса на отм. 3,600, 4,200 | Листов | Р | 22 | Листов | Р | 22 |
|--|---|--|--------|---|----|--------|---|----|

ИШЫШЫ ИРШЕКТИ ЖУС 1 113.01 АЛБЕЦИМ

"ЛЕН-ЛЕНА" Уланышис и саргы кызат иш. иш.

Схема расположения стеновых панелей по оси А

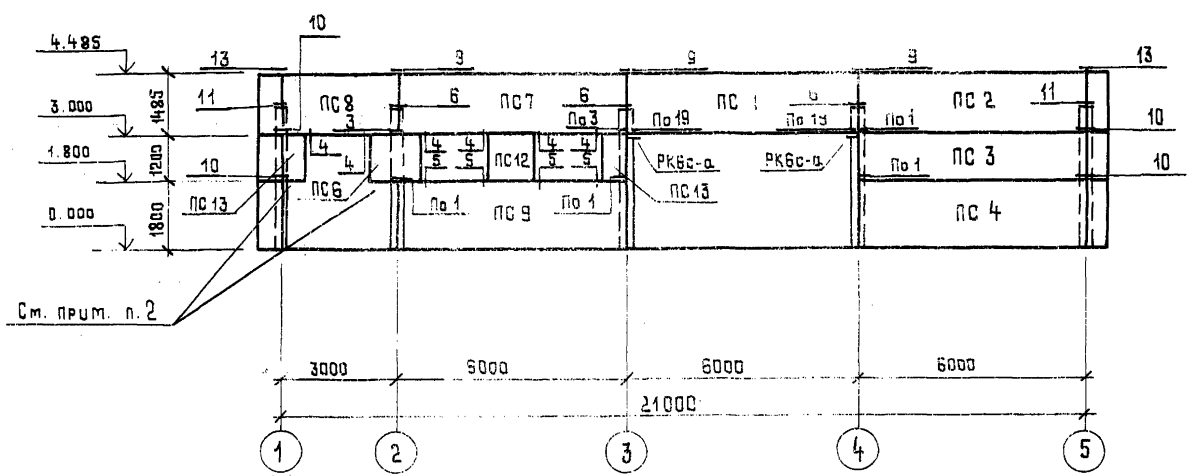
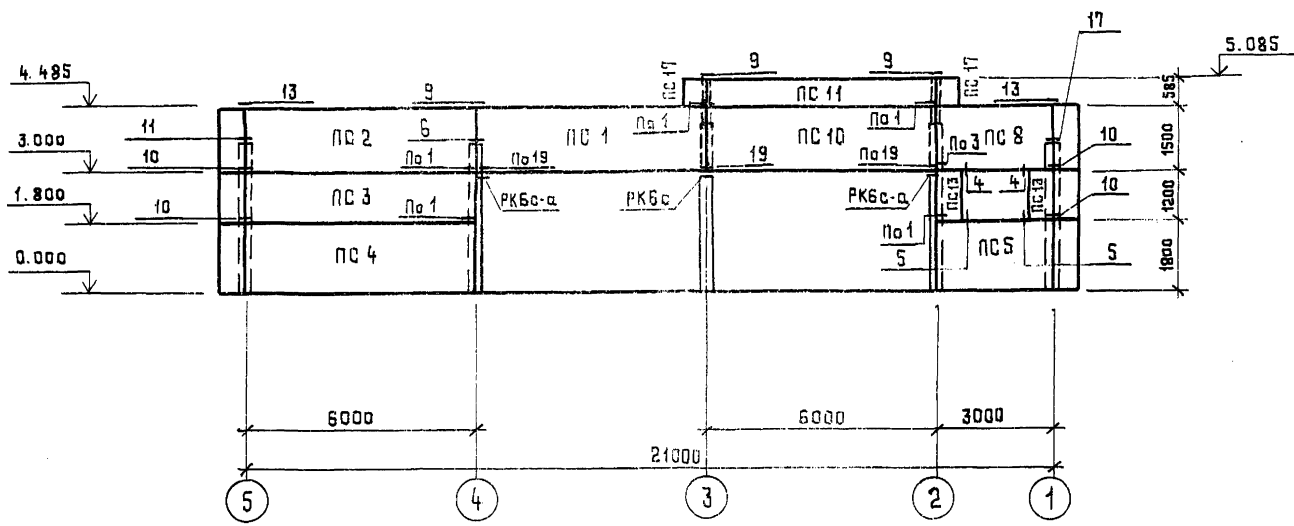


Схема расположения стеновых панелей по оси В



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса вв., кг | Примечание |
|------------|---------------------|-----------------------|------|---------------|------------|
| | | Панели стеновые | | | |
| ПС 1 | | ПС 60. 15. 3,0-2Л-17 | 7 | 3420 | |
| ПС 2 | | ПС 60. 15. 3,0-2Л-2 | 4 | 3420 | |
| ПС 3 | | ПС 60. 12. 3,0-2Л-1 | 4 | 2730 | |
| ПС 4 | | ПС 60. 18. 3,0-2Л-1 | 4 | 4100 | |
| ПС 5 | | ПС 30. 18. 3,0-2Л-6 | 1 | 2050 | |
| ПС 6 | | 2ПС 12. 12. 3,0-2Л-1 | 1 | 540 | |
| ПС 7 | 1.030.1-1, Вып. 1-1 | ПС 60. 15. 3,0-2Л-12 | 1 | 3420 | |
| ПС 8 | Вып. 1-2; вып. 1-3 | ПС 30. 15. 3,0-2Л-12 | 2 | 1710 | |
| ПС 9 | | ПС 60. 18. 3,0-2Л-6 | 1 | 4100 | |
| ПС 10 | | ПС 60. 15. 3,0-2Л-16 | 1 | 3420 | |
| ПС 11 | | ПС 60. 6. 3,0-2Л-3 | 1 | 1390 | |
| ПС 12 | | 2ПС 12. 12. 3,0-2Л-4 | 1 | 540 | |
| ПС 13 | | 2ПС 6. 12. 3,0-2Л-2 | 4 | 270 | |
| ПС 14 | | 3ПС 51. 180. 3,0-2Л-1 | 4 | 490 | |
| ПС 15 | | 3ПС 51. 120. 3,0-2Л-1 | 4 | 330 | |
| ПС 16 | | 3ПС 51. 150. 3,0-2Л-2 | 6 | 410 | |
| ПС 17 | | 3ПС 51. 60. 3,0-2Л-2 | 2 | 160 | |
| | | Узлы соединительные | | | |
| | | МС-1 | 46 | 0.26 | |
| | | МС-2 | 26 | 0.28 | |
| | 1.030.1-1, Вып. 4-1 | МС-3 | 20 | 0.52 | |
| | | МС-4 | 6 | 5.1 | |
| | | МС-6 | 16 | 0.26 | |
| | | МС-7 | 8 | 0.25 | |
| | | Т-8 | 12 | 0.5 | |
| | | Столики опорные | | | |
| РКБс | | РКБс | 7 | 15.7 | |
| РКБс-а | 1.030.1-1, Вып. 4-1 | РКБс-а | 6 | 7.2 | В=130мм |

1. Заполнитель - керамзитобетон $V=1000 \text{ кг/м}^3$ с фактурным слоем из тяжелого бетона толщиной 20 мм.
 2. Стеновые панели ПС12 ПС13 установить после выполнения кирпичной кладки.

| | | | |
|---|------------|----------------------|-------------------------|
| 902-1-113.87 | | КН | |
| Мас. отв. | Манкоуская | М.М. | |
| Н.контр. | Курленко | С.В. | |
| Гл. спец. | Укралова | С.В. | |
| Рук. гр. | Саваров | С.В. | |
| Инж. | Кост | С.В. | |
| Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м | | Стация | Лист |
| Схемы расположения стеновых панелей по осям А и В | | Р | 23 |
| | | МНХК | РСФР |
| | | ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ | Ленинградское отделение |

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

Схема расположения стеновых панелей по оси 5

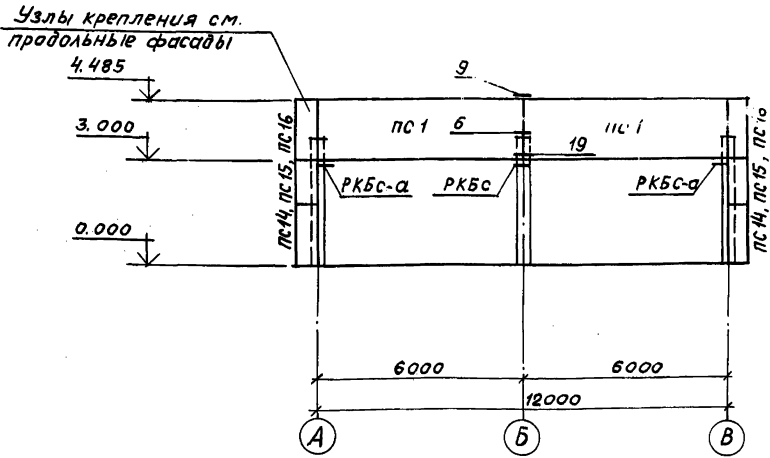


Схема расположения стеновых панелей по оси Б

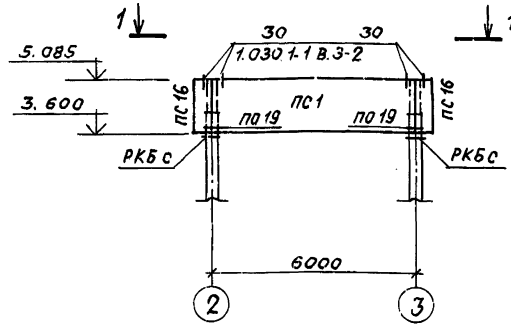


Схема расположения стеновых панелей по оси 2

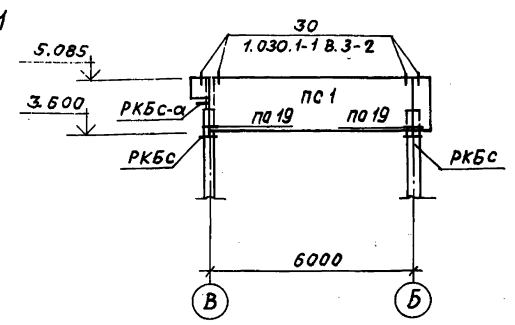


Схема расположения стеновых панелей по оси 3

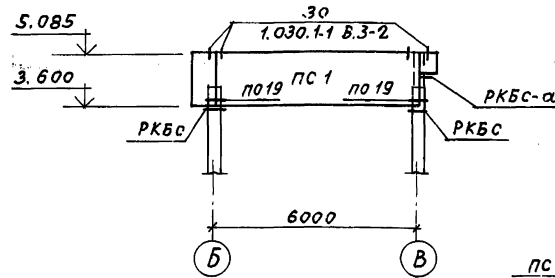
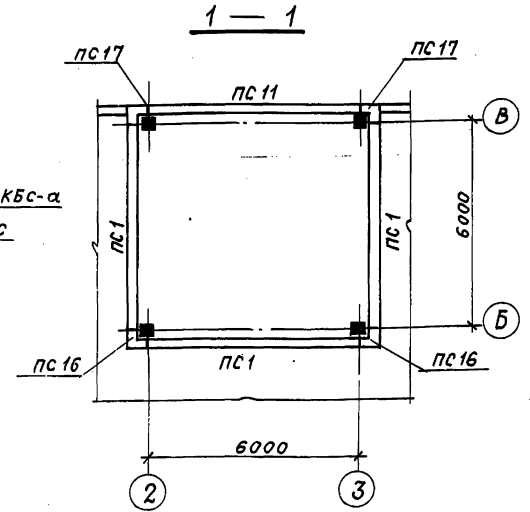
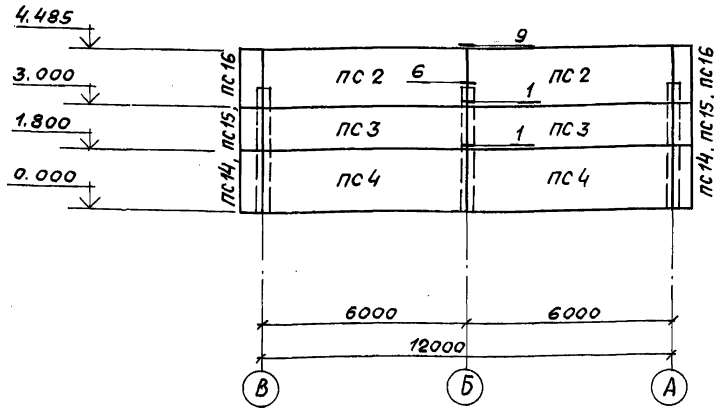


Схема расположения стеновых панелей по оси 1



- Узлы крепления панелей приняты по серии 1.030.1-1 вып.3-1, кроме узла 30, который принят по серии 1.030.1-1 вып.3-2.
- Маркировка панелей принята по схемам серии 1.030.1-1 вып.0-1.
- Опорная консоль РКБС-а предназначена для опирания стеновых панелей только с одной стороны и отличается от опорной консоли РКБС длиной и отсутствием ребра (см. спецификация на листе 23).

902-1-113.87 КЖ

| | | | | | | | |
|----------|----------|------------|-------|--|--------|-------|--------|
| Привязан | Нач.от. | Машковская | Подп. | Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0м | Стация | Лист | Листов |
| | И.контр. | Курленко | " | | | | |
| | Листец | Укропова | " | Схема расположения стеновых панелей по осям 1, 2, 3, 5, 6 | МНХК | РСФСР | |
| | Рук.зр. | Саваров | " | | | | |
| Ш.Б.Н | Ш.ж. | Кост | " | | | | |

Ш.Б.Н. лист. Подпись и дата взам. листа

Спецификация к схемам расположения плит покрытия

Схема 1

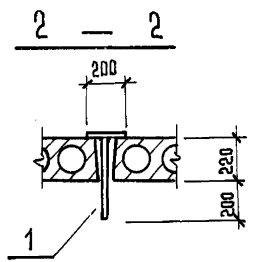
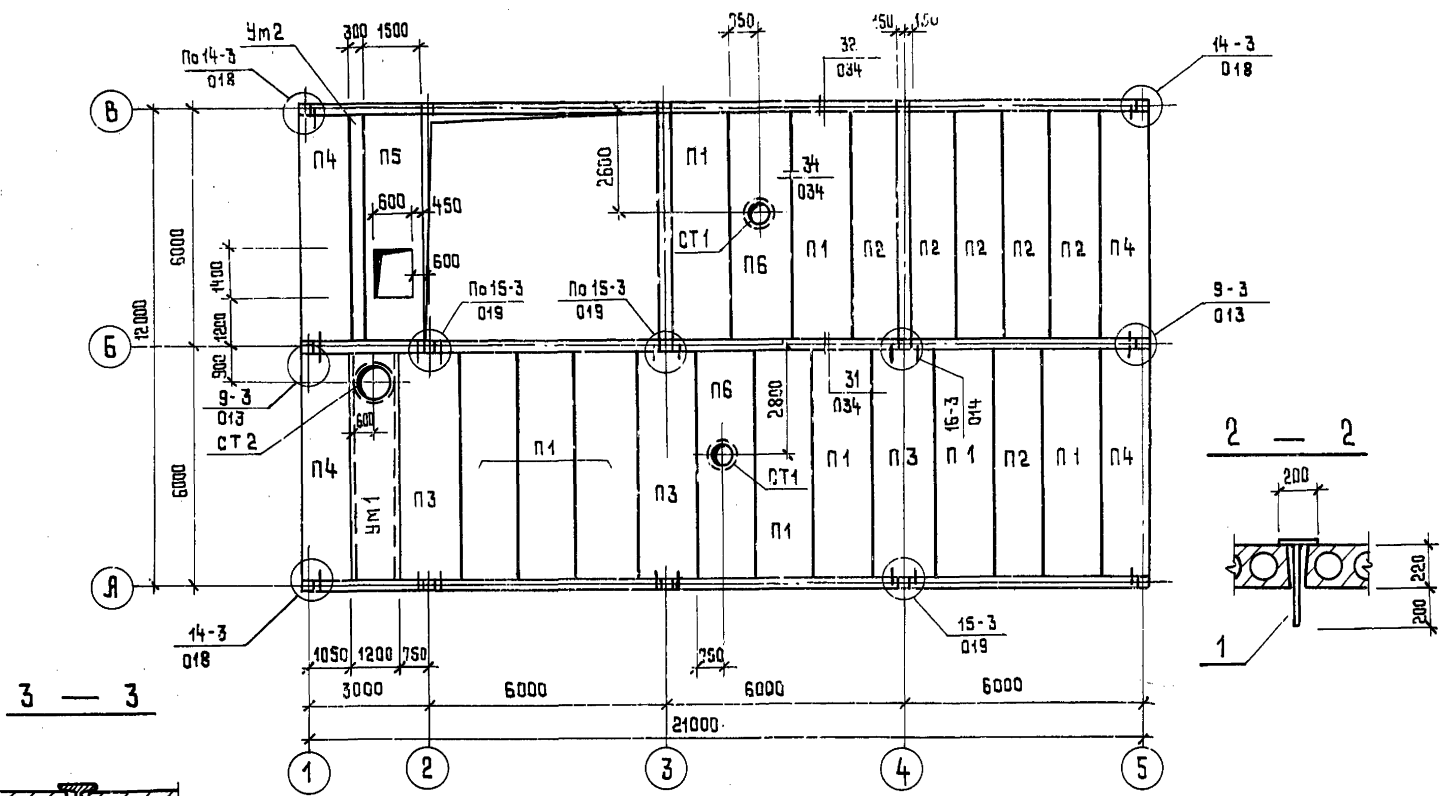
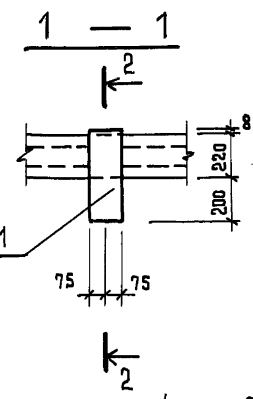
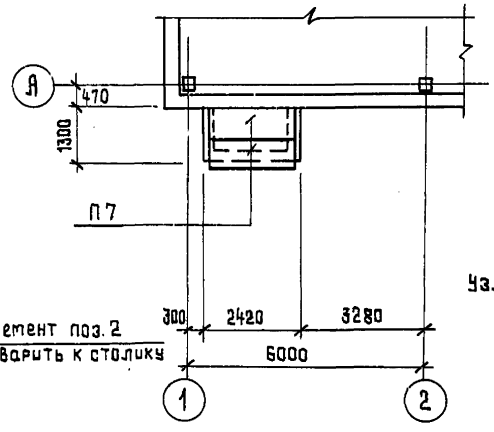
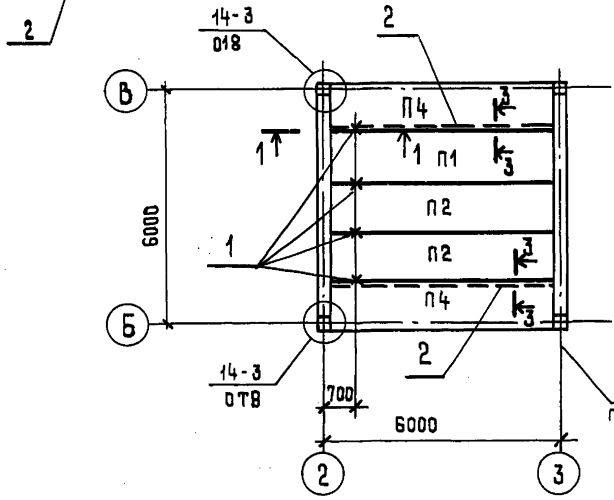


Схема 2

Схема 3



Узлы см. серию 1.020-1/83, Вып. 6-1.

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание | |
|------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|--------------|------------|--|
| Схема 1 | | | | | | |
| Плиты покрытия | | | | | | |
| П1 | 1.041. 1-2, Вып.1 | ПК56.15-6.ЯТ IV CT-6 | 9 | 2600 | | |
| П2 | | ПК56.12-6.ЯТ IV CT-6 | 6 | 2000 | | |
| П3 | | ПК56.15-6.ЯТ IV CT-2 | 3 | 2600 | | |
| П4 | | ПК56.12-8.ЯТ IV CT-1 | 4 | 2000 | | |
| П5 | | 902-1-11 3.87 КФИ 2.115 | ПРС 56.15-6.ЯТ IV CT-6 | 1 | 2890 | |
| П6 | | КФИ 2.116 | ПРС 56.15-6.ЯТ IV CT-α | 2 | 2890 | |
| С т а к а н ы | | | | | | |
| СТ1 | 1.494-24, Вып.1 | СБ 4А-1 | 2 | 150 | | |
| СТ2 | | СБ 10А-1 | 1 | 250 | | |
| Участки монолитные | | | | | | |
| Ум1 | Лист 26 | Ум 1 | 1 | | | |
| Ум2 | | Ум 2 | 1 | | | |
| Изделия соединительные | | | | | | |
| МС-11 | 1.020-1/83, Вып.5-1 | МС-11 | 2 | 1.61 | | |
| МС-13 | | | | | | |
| МС-15 | | МС-15 | 8 | 0.45 | | |
| МС-21 | | МС-21 | 9 | 0.55 | | |
| МС-18 | | МС-18 | 5 | 0.41 | | |
| Схема 2 | | | | | | |
| Плиты покрытия | | | | | | |
| П1 | 1.041. 2, Вып.1 | ПК56.15-6.ЯТ IV CT | 1 | 2600 | | |
| П2 | | ПК56.12-6.ЯТ IV CT | 2 | 2000 | | |
| П1 | | ПК56.12-6.ЯТ IV CT-1 | 2 | 2000 | | |
| Изделия соединительные | | | | | | |
| МС-15 | 1.020-1/83, Вып.5-1 | МС-15 | 8 | 0.45 | | |
| МС-21 | | МС-21 | 4 | 0.55 | | |
| 1 | | -8*8 ГОСТ 103-76* | 4 | 5.9 | | |
| 2 | | 124 ГОСТ 8510-72 В=5680 | 2 | 155,1 | | |
| Схема 3 | | | | | | |
| Плиты покрытия | | | | | | |
| П7 | 3.006.1-2/82, Вып.1-2 | П17Э-3 | 2 | 480 | | |

| | | | | | |
|-----------|------------|---|--|--|---------|
| | | 902-1-113.87 | | КФ | |
| Привязан | | | | | |
| Исх. отд. | Марковский | Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м | | Стояк | Литов |
| И.контр. | Крыленко | | | Р | 25 |
| И.д.спец. | Укропова | | | | |
| И.к.тр. | Сыбаров | | | | |
| И.н.п. | Кост | Схемы расположения плит покрытия | | МНХК | В СФ СР |
| | | | | ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ Ленинградское отделение | |

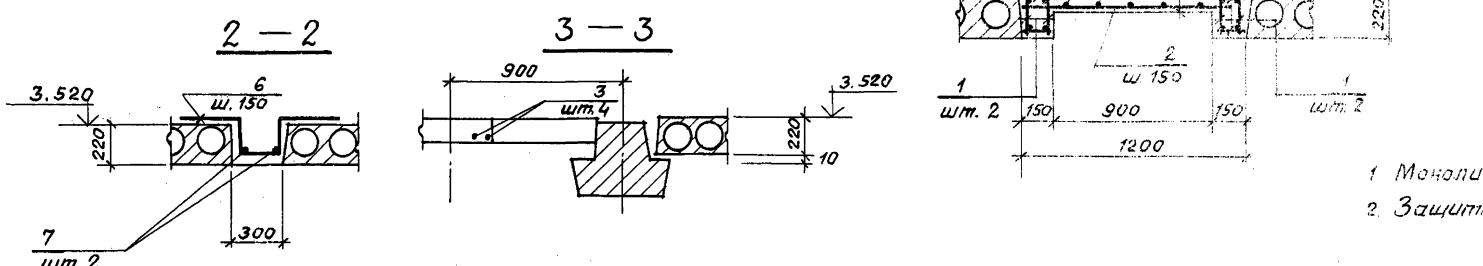
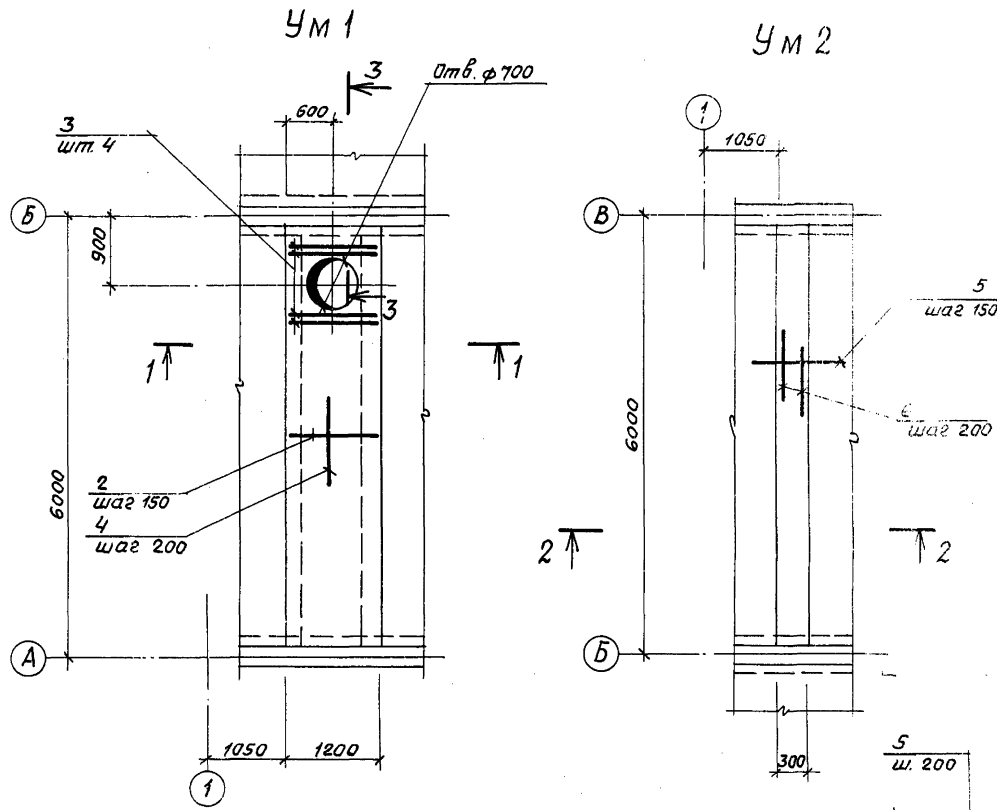
Типовой проект 902-1-113.87 Альбом 3

Ведомость деталей

Спецификация монолитных участков Ум1, Ум2

| Поз | Эскиз |
|-----|-------|
| 5 | |

| Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|--------------------------|------------------------------|----------------|-----|--------------------|
| Ум 1 | | | | |
| Сборочные единицы | | | | |
| 1 | 902-1-113.87 КЖИ-2,121 | Каркас плоский | 4 | |
| Детали | | | | |
| 2 | φ8AIII Гост 5781-82* L=1150 | | 38 | 0.5 кг |
| 3 | φ10AIII Гост 5781-82* L=1050 | | 4 | 0.6 кг |
| | φ6AII Гост 5781-82* | | | |
| 4 | L=5600 | | 5 | 1.2 кг |
| 5 | L=130 | | 116 | 0.1 кг |
| Материалы | | | | |
| | Бетон | B15 | | 1.0 м ³ |
| Ум 2 | | | | |
| Детали | | | | |
| 6 | φ8AIII Гост 5781-82* L=1270 | | 38 | 0.3 кг |
| 7 | φ6AII Гост 5781-82* L=5600 | | 2 | 1.2 кг |
| Материалы | | | | |
| | Бетон | B15 | | 0.4 м ³ |



- 1 Монолитные участки замаркированы на листе 25.
- 2 Защитный слой бетона для рабочей арматуры-30мм.

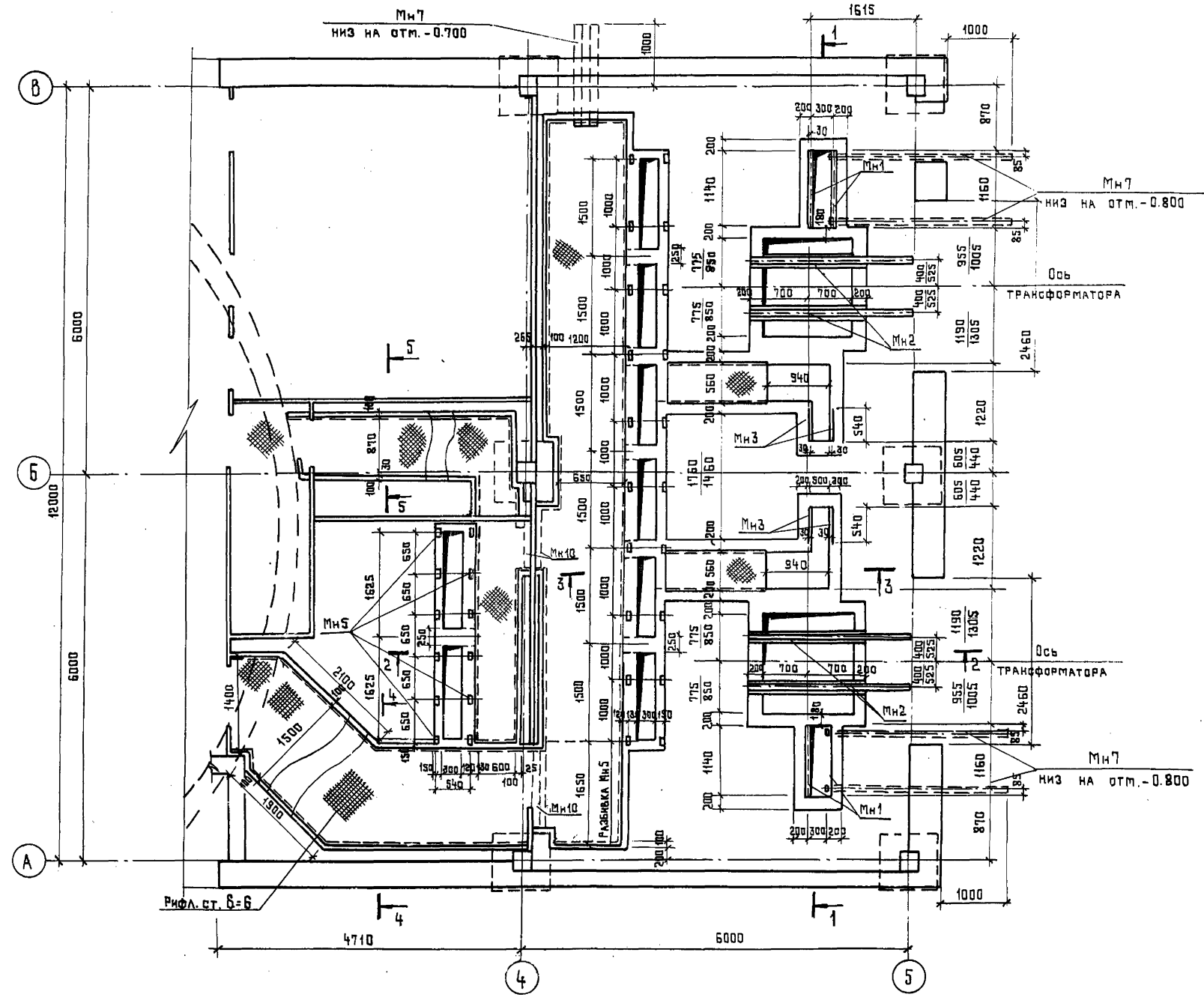
Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | Всего | |
|----------------|---------------------|--|-------|-------|-----|------|------|-------|-------|
| | Арматура класса А-I | | | | | | | | |
| | А-I | | | А-III | | | | | |
| | Гост 5781-82* | | | | | | | | |
| | φ6 | | Итого | φ8 | φ10 | φ16 | φ6 | Итого | |
| Ум1 | 9.5 | | 9.5 | 25.1 | 2.6 | 71.2 | | 98.9 | 108.4 |
| Ум2 | 2.4 | | 2.4 | | | | 10.6 | 10.6 | 13.0 |

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|-----------|-------|--|--------|---|--------|
| 902-1-113.87 | | | КЖС | | | | |
| Привязан | Исполн | Машинист | Подп. | Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора-4.0м | Студия | Лист | Листов |
| | И.Контр | Куриленко | " | Схема расположения плит покрытия. Монолитные участки Ум1, Ум2 | Р | 26 | |
| | Гл. спец. | Зяброва | " | | МНХК | ИТЭРКОММУНИКАЦИОННО-РАДИОТЕЛЕВИЗИОННО-ТЕЛЕФОННО-ТЕЛЕГРАФИЧЕСКОЕ отделение | РСФСР |
| | Рук. зр. | Суваров | " | | | | |
| | Инж. | Кост | " | | | | |

ШЕ.Н.Лод.И.Таблица-с.д.д.д.д. В.з.м.ш.в.в.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ
НА ОТМ. 0.000 И -0.500



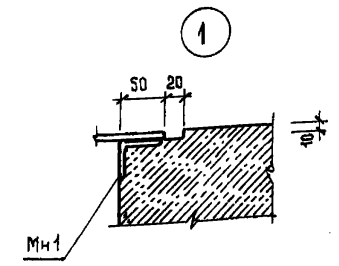
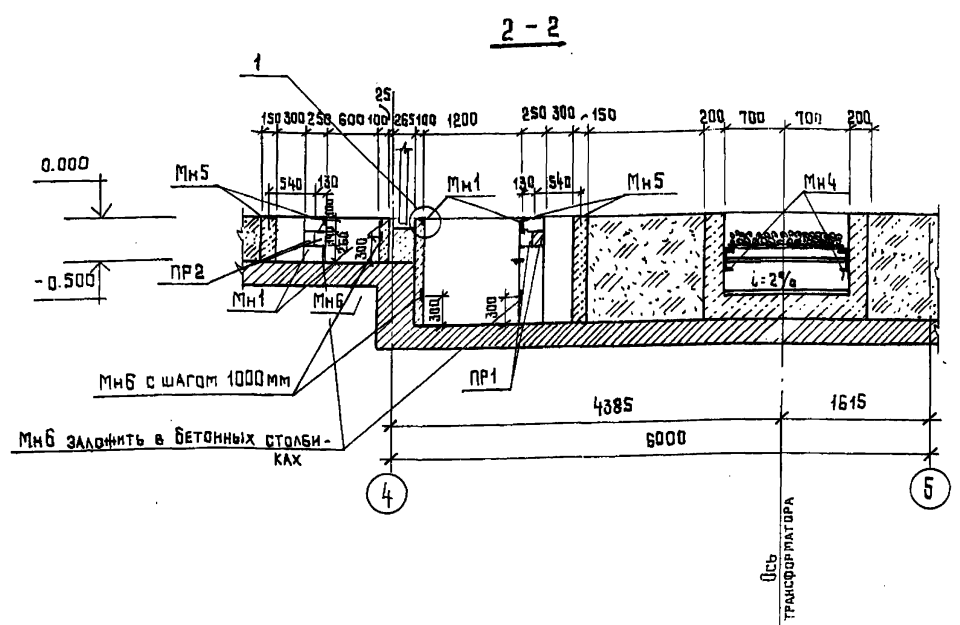
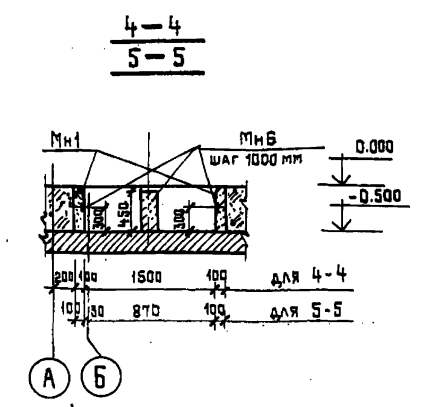
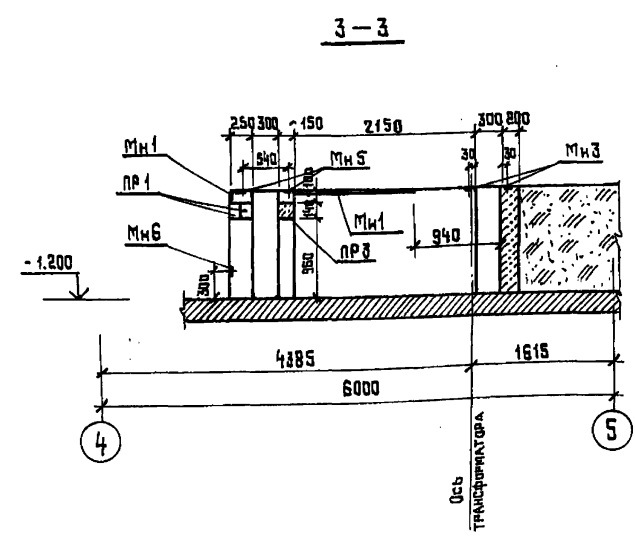
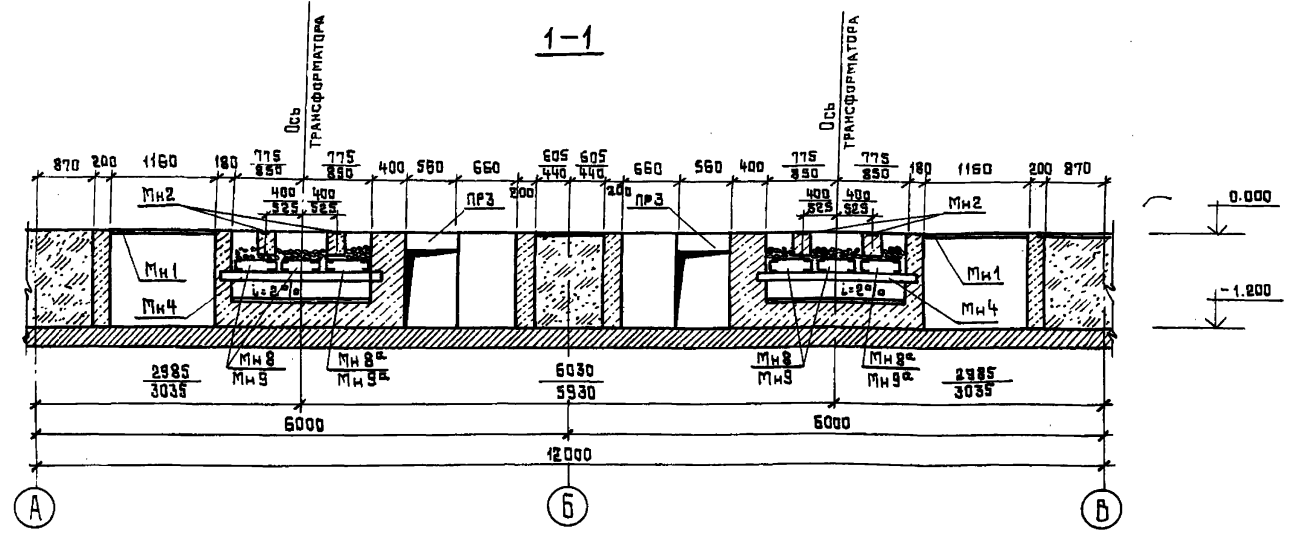
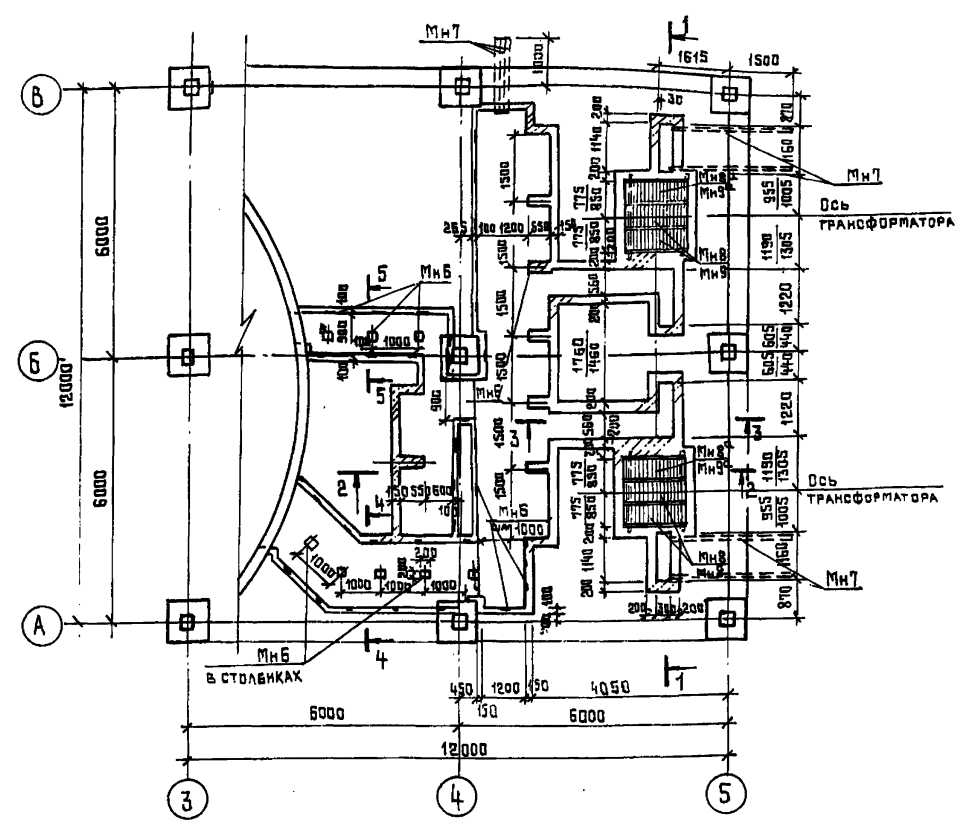
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|---|--------------------------|--|--|---------------|------------|
| ПР 1 | 1.038.1-1,1 050 000-03 | ПЕРЕМЫЧКА 2ПБ 30-4 | 12 | 125 | В-2980 |
| ПР 2 | 030 000-01 | 2ПБ 17-2 | 4 | 71 | В-1680 |
| ПР 3 | 020 000 | 2ПБ 10-1 | 2 | 43 | В-1030 |
| МН 1 | 1.400-15, Вып. 1 550-04 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 553 | 61,9 м ² 61,3 м ² | 4,1 | |
| МН 2 | 140-02 | МН 127-3 | 10,0 м ² | 5,5 | |
| МН 3 | 110-10 | МН 104-6 | 2,16 м ² | 3,5 | |
| МН 4 | 005-69 | ШВЕЛЛЕР 10 ГОСТ 8240-72* ШБ-72 ВСТ. ЗКЛ. ГОСТ 380-71* ШБ-72 | 1 м ² | 8,6 | |
| МН 5 | 110-02 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 101-6 | 32 | 0,6 | |
| МН 6 | 110-05 | ТО #Е МН 102-6 | 58 | 0,7 | |
| МН 7 | ГОСТ 1839-80 | Я/Ч ТРУБА Ф 100 | 162 м | 6,0 | |
| МН 8 | 902-1-113.87 КФН - 3.100 | ИЗДЕЛИЕ НАКЛАДНОЕ | 4 | 37,8 | ДЛЯ |
| МН 8 ^а | - 3.101 | | 2 | 39,2 | КТП-630 |
| МН 9 | - 3.102 | | 6 | 36,1 | ДЛЯ |
| МН 9 ^а | - 3.103 | | 2 | 37,5 | КТП-1000 |
| МН 10 | | ШВЕЛЛЕР 8 ГОСТ 8240-72* ШБ-72 ВСТ. ЗКЛ. ГОСТ 380-71* ШБ-72 | 1 м ² | 7,1 | |
| ПОКРЫТИЕ КАНАЛОВ | | | | | |
| РФ. СТ. Б=6 | | | | | |
| Лист Б=4 Шаг 500 мм | | | | | |
| 6 ГОСТ 8568-77* РФ. СТ. БСТ. ЗКЛ. ГОСТ 380-71* F=30,5 м ² | | | | | |
| 4 ГОСТ 19803-76 Лист БСТ. ЗКЛ. ГОСТ 380-71* ШБ-49,5 м ² | | | | | |

1. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 5-5 см. ЛИСТ.
2. ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ МАСЛОПРИЕМНИКОВ ЗАЖЕЛЕЗНИТЬ.
3. КАНАЛЫ И СТОЛБИКИ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ БЕТОНА В10, РАСХОД БЕТОНА - 18,6 м³.
4. РАЗМЕРЫ И ВЕСА, УКАЗАННЫЕ ДРОБЬЮ, ОТНОСЯТСЯ: В ЧИСЛИТЕЛЕ К КТП-630, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - К КТП-1000.

| | | |
|--|---|--|
| 902-1-113.87 | | КФ |
| ПРИВЯЗАН: | ГИП ДАВЫДОВА НАЧ. ОТД. МАНКАСКАС И. КОНТР. КУРЛЕНКО А. СПЕЦ. ЧУРПОВА РЫК. ГР. ИГОЛЬНИКОВА ИНЖ. АРШИННИКОВА | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕ- НИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м ПОМЕЩЕНИЕ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАЦИИ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ НА ОТМ. 0.000. |
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | 27 | |
| МН КХ | РСФСР | |
| ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ | | |

ИПШОВЫЙ ПИЩЕКИ 702-113.87 ЛВБММЗ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ НА ОТМ. -0.500

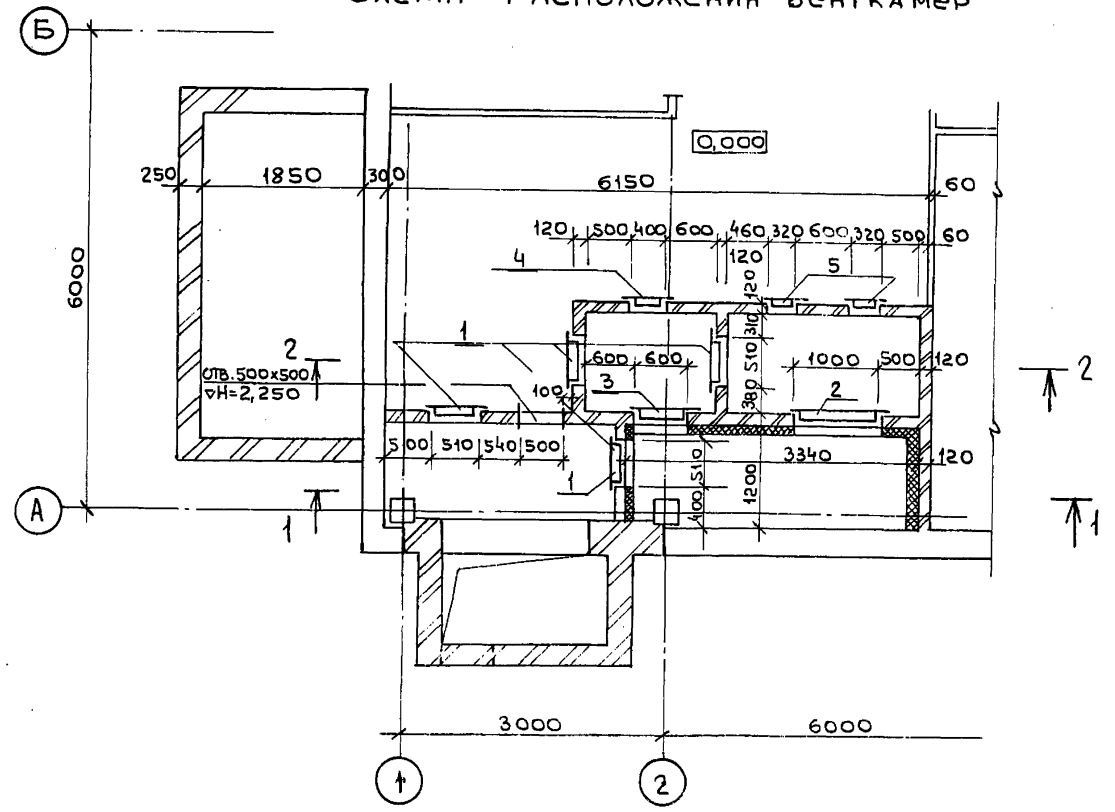


1. Схему расположения каналов на отм. 0.000 и спецификацию см. лист
2. После установки электромонтажниками блоков из патрубков верхнюю часть проема заполнить бетоном. Поверхность должна быть выполнена заподлицо с чистым полом.
3. Бетонная подготовка под перегородки условно не показана.

| | | | | | |
|-----------|--|--------------|-------------|--|---|
| | | 702-1-113.87 | | К# | |
| ПРИВЯЗАН: | | НАЧ.ОТД. | МАКАРСКАЯ | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м | СТАЖИЯ ЛИСТ |
| | | Н.КОНТР. | КУРАВЛЕНКО | | Р 28 |
| | | А.СЛЕД. | УКРОЛОВА | ПОМЕЩЕНИЕ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ СТАНЦИИ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ НА ОТМ. - 0.500, РАЗРЕЗЫ 1-1-5-5 | ЛИСТОВ |
| | | РУК.ГР. | ИГОЛЬНИКОВА | | МННХ РСФСР |
| | | ИНЖ. | АРМИННИКОВА | | ГИПРОКОММУНИВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ |
| ИНВ.№ | | | | | |

ЛМВ.ЛС.106АА. ПИЩЕКИ И ДАТА 15.ЗАМ.ИМВ.№1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕНТКАМЕР

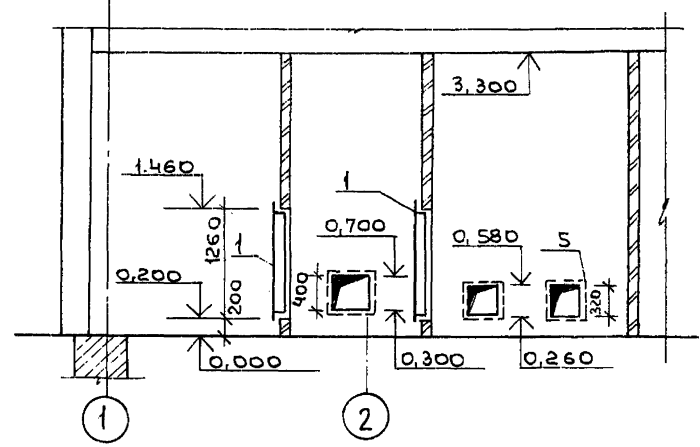
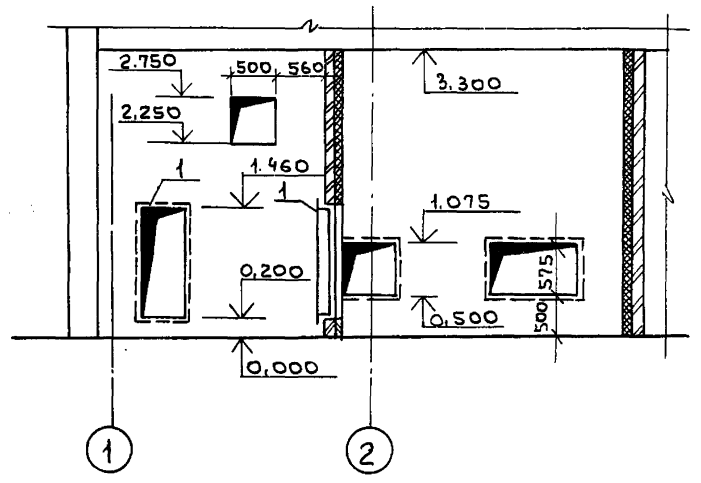


Спецификация к схеме расположения венткамер

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг. | Примечание |
|------------|-----------------------|-------------------|------|--------------|------------|
| 1 | 902-1-113.87кжи-4.100 | Изделие закладное | 4 | | |
| 2 | кжи-4.101 | | 1 | | |
| 3 | кжи-4.102 | | 1 | | |
| 4 | кжи-4.103 | | 1 | | |
| 5 | кжи-4.104 | | 2 | | |

1 — 1

2 — 2



1. Закладные изделия заложить в стену во время кладки кирпичной перегородки.
2. Расход анкеров $\phi 6 A I$ для крепления плит утеплителя к стенам венткамер на $1m^2$ стены - 0,11 кг.

Имя, И. П. Ф. Подпись и дата (взвешивать)

| | | | | | | | | | |
|----------|--|--|---------------|---------|------|---|-------------------------|------|--------|
| | | | 902-1-113.87 | | | КЖ | | | |
| Привязан | | | Имя, И. П. Ф. | Подпись | Дата | Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0м. | Стяжка | Лист | Листов |
| | | | И. П. Ф. | | | Схема расположения венткамер. | Р | 29 | |
| | | | И. П. Ф. | | | | МЖКХ РСФСР | | |
| | | | И. П. Ф. | | | | Гипрокоммунводоканал | | |
| | | | И. П. Ф. | | | | Ленинградское отделение | | |

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КМ

| Лист | НАИМЕНОВАНИЕ | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) | |
| 2 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) | |
| 3 | СХЕМА ПОДВЕСКИ КРАН БАЛКИ | |
| 4 | СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА | |
| 5 | СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА. Узлы 1, 2, 7 | |
| 6 | СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА. Узлы 3 ÷ 6, 8 | |
| 7 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ И КРОНШТЕЙНА ПОД ВЕНТИЛЯТОР. | |
| 8 | Ворота трансформатора N = 1000кВА | |
| 9 | Ворота трансформатора N = 630кВА | |
| 10 | Ворота трансформаторные. Левая сто- рона. Узлы 3, 4. | |
| 11 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ НАД ПРОЁМАМИ | |

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

| Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта №01-09 | Позиция по прейскуранту №01-09 | № п/п | Коэф. конструкций | МАССА КОНСТРУКЦИЙ (т) | | | | | | | | | | | | Всего | Количество шт. | СЕРИЯ типовых конструкций |
|--|--------------------------------------|-------|----------------------|---|---------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|-------|--------|--|-------|-------------------|---------------------------------|
| | | | | По видам профилей | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего стали повышенной высокой прочности | Балки и швеллеры | Крупно- сортовая сталь | Средне сортовая сталь | Мелко сортовая сталь | Толсто листовая сталь | Универ- сальная сталь | Тонко листовая сталь | Гнутые группо- вые | Трубы | Прочие | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Подвесные пути | | | | | 1,34 | 0,17 | | | | 0,05 | | | | | | | | 1,58 |
| Балки | | | | | 1,47 | | | | | | | | | | | | | 1,49 |
| Площадки | | | | | | 0,46 | | | | 0,14 | | | | | | | | 0,62 |
| Связи | | | | | | 0,3 | | | | 0,22 | | | | | | | | 0,54 |
| Стойки | | | | | 0,78 | | | | | 0,65 | | | | | | | | 1,38 |
| Ворота | | | | | 0,16 | | | | | | | 0,18 | | | | | | 0,34 |
| Лестницы | | | | | | 0,14 | | | | | | | | | | | | 0,14 |
| Контрольная | сумма: | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,09 |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Настоящие листы разработаны в соответствии с техническими условиями на строительное проектирование и соответствующими заданиями смежных специальностей.
- Материал конструкций - сталь марок ВСтЗпсБ, ВСтЗпсБ- для конструкций подвесных путей кранов и монорельсов; Сталь ВСтЗкп2 - для конструкций обслуживания подъемного и технологического оборудования.
- Монтажные соединения выполнять на болтах нормальной точности по ГОСТ 7798-70* и на сварке.
- Сварку производить электродами марки Э-42 ГОСТ 9467-75 или автоматическую сварку под слоем флюса. Катет шва равен наименьшей из толщин свариваемых деталей.
- Все стальные конструкции окрасить двумя слоями масляной краски по предварительной ошкурке, или двумя слоями эмали ПФ 115 по слою грунта ГФ 020 толщиной 100 мк.
- Изготовление, монтаж и приемку металлических конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 разделы I, II.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------|---|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| | Стальные лестницы, площадки, стрелянки и ограждения | |
| 1.450.3-3, вып. 0.1 | | |
| | Стальные подкрановые балки | |
| 1.426.2-3, вып. 2 | Балки путей подвешенного транспорта | |

Рабочие чертежи основного комплекта марки КМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Л.В. Давыдова*
Главный инженер проекта
осуществивший привязку

| | | | |
|-----------|--------------|---|--------|
| Привязан | | | |
| Инв. № | 902-1-113.87 | | КМ |
| Гип | Давыдова | Лист | Листов |
| Нач. АСО | Маннаускас | Р | 1 |
| Н. контр. | Куряченко | 1 | 11 |
| П. спец. | Укропова | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛО- ЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м | |
| Рук. гр. | Блаковская | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | |
| Инж. | Диденко | / НАЧАЛО / | |
| | | МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение | |

Техническая спецификация металла

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля мм. | № п.п. | Код | | | Количество, шт. | Длина, м. | Масса металла по элементам конструкции. | | | | | | | | Общая масса | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) т | | | | Заполняется вц. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|----------------------------------|--------|---------------|-------------|----------------|-----------------|-----------|---|-------|----------|-------|--------|--------|----------|--|-------------|--|--|------|------|-----------------|--|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|----|-----|----|--|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | Подвесные пути | Балки | Площадки | Связи | Стойки | Ворота | Лестница | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код элемента конструкций | | | | | | | | I | II | III | IV | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Балки двутавровые для подвесных путей по ГОСТ 19425-74* и ту 42-427-80 | в ст3 Гпс5 Гост 380-71* | I 24м | | | | | | | 0,5 | | | | | | | | | | | | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | I 30м | | | | | | | 0,8 | | | | | | | | | | | | | 0,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого: | | | | | | | 1,3 | | | | | | | | | | | | 1,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Двутавры с параллельными полками Гост 26020-83 | в ст3 пс 6-1 ТУ 41-3023-80 | I 23Б1 | | | | | | | | 0,75 | | | | | | | | | | | 0,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | I 30Б1 | | | | | | | 0,68 | | | | | | | | | | | | | 0,68 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого: | | | | | | | 1,43 | | | | | | | | | | | | 1,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Швеллеры по Гост 8240-72* | в ст3 кп2 Гост 380-71* | С 8 | | | | | | | | | | | | | 0,16 | | | | | | 0,16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | С 24 | | | | | | | | | | | | | 0,7 | | | | | | | 0,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого: | | | | | | | | | | | | 0,7 | 0,16 | | | | | | 0,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь угловая равнополочная по Гост 8509-86 | в ст3 кп2 Гост 380-71* | L50x5 | | | | | | | | | | | 0,02 | 0,04 | | | | | | | 0,06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L75x6 | | | | | | | | | | | 0,43 | 0,19 | | | | | | | | 0,62 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L80x6 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,12 | | | 0,12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L90x7 | | | | | | | | | | | | 0,03 | | | | | | | 0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L100x8 | | | | | | | 0,15 | | | | | 0,03 | | | | | | | 0,18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого: | | | | | | | 0,15 | | | 0,45 | 0,29 | | | | | 0,12 | | | 1,01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь круглая по Гост 2590-71* | в ст3 кп2 Гост 380-71* | Ø 12 | | | | | | | 0,01 | | | | | | | | | | | | 0,01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ø 16 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,02 | | | 0,02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого: | | | | | | | 0,01 | | | | | | | | 0,02 | | | 0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь листовая горячекатанная по Гост 19903-74* | в ст3 кп2 Гост 380-71* | δ = 2 | | | | | | | | | | | | | | | 0,17 | | | | 0,17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | δ = 6 | | | | | | | | | | | | | 0,21 | | | | | | 0,21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | δ = 8 | | | | | | | | | | 0,1 | | | | | | | | 0,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | δ = 10 | | | | | | 0,05 | | | | | | 0,32 | | | | | | 0,37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | δ = 20 | | | | | | | | | | | | 0,31 | | | | | | 0,31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого: | | | | | | | 0,05 | | | 0,1 | 0,21 | 0,63 | 0,17 | | | | | 1,16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь рифленая по Гост 8568-77* | в ст3 кп2 Гост 380-71* | δ = 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Всего: | | | | | | | 4,51 | 1,43 | 0,59 | 0,5 | 1,33 | 0,33 | 0,14 | | | | | 5,83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

902-1-113.87 КМ

| | | | | | | |
|-----------|---|---------|---|--------|------|--|
| Привязан: | ГИП Давыдова Нач. отд. Мангаускас Н. контр. Кураленко | Подпись | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м. | Стадия | Лист | Листов |
| ИНВ. № | ГЛ. спец. Укропова СЗК. гр. Вязовекая Инжен. Кост | " | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (Окончание) | Р | 2 | РСФСР РИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение |

Схема подвески кран-балки

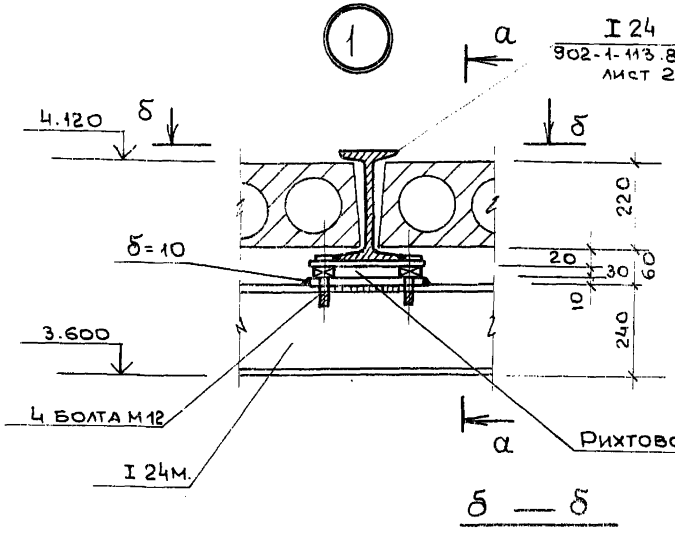
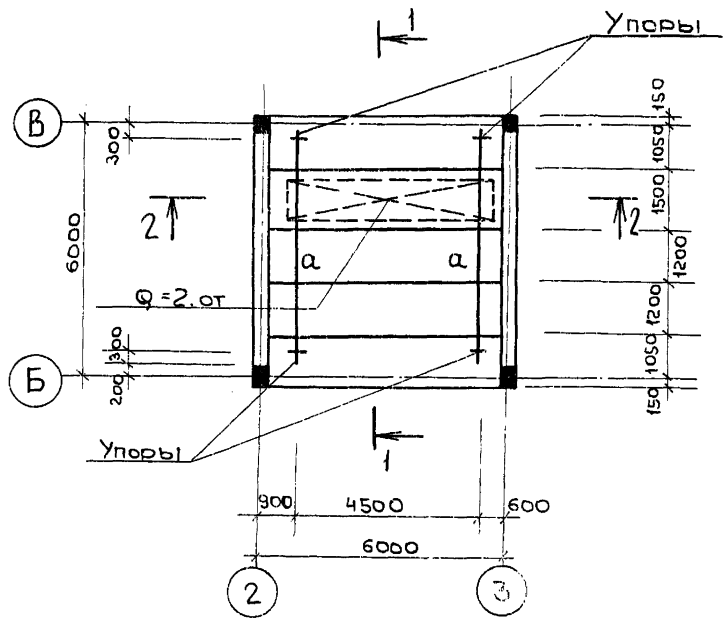
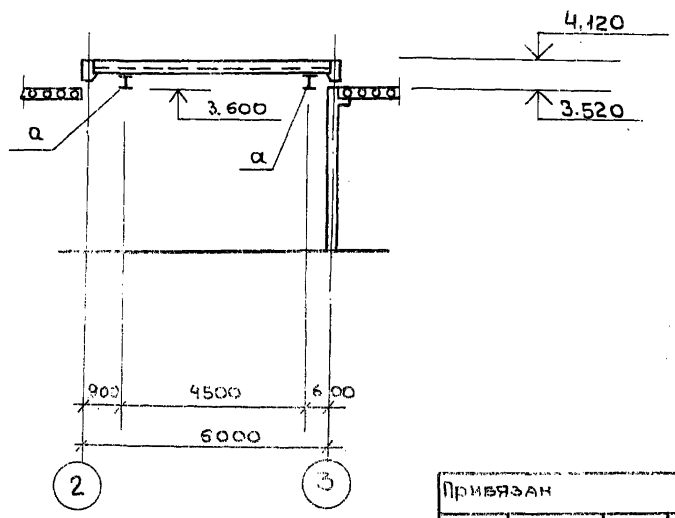
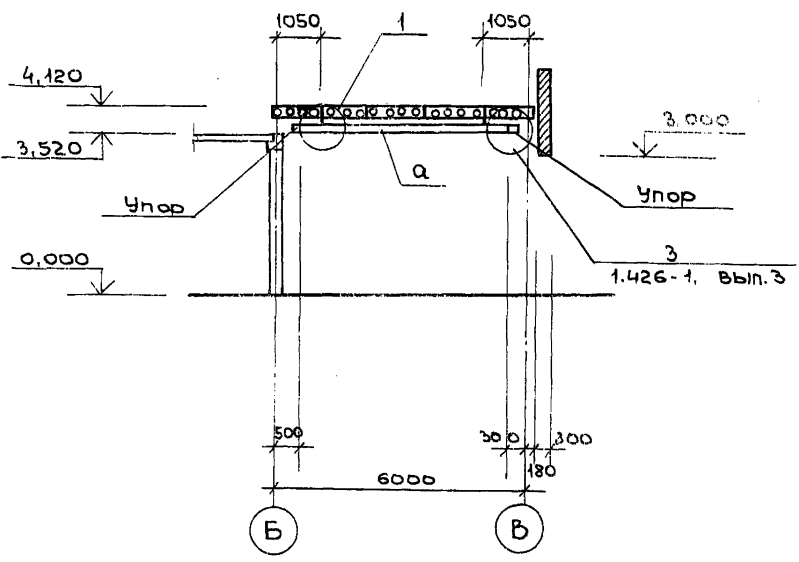
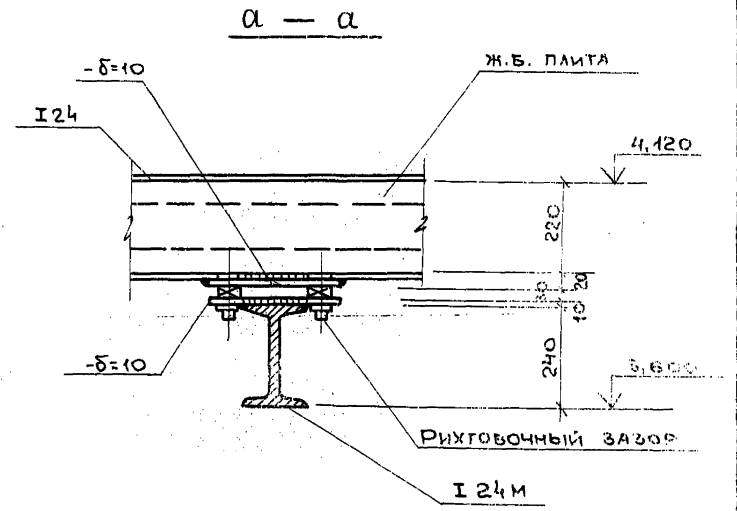
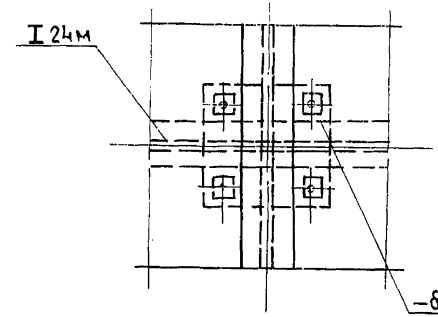


Таблица сечений и усилий

| Марка | Сечение | | Усилия | | | Группа конструк. | Марка металла | Примечание |
|-------|---------|------|--------|---|---|------------------|---------------|-----------------------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | М | Н | | | |
| а | I | | I 24м | | | 4.45 0.27 | 1 | ВСТ3Лс5 ГОСТ380-71 |



| | | | | |
|----------|---------------------|---------|--|----------------------|
| | | | 902-1-113.87 | КМ |
| Привязан | Исполн. | Провер. | Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м. | Стация Лист Листов |
| | М.контр. Курленко | " | | Р 3 |
| | М.спец. Икрова | " | Схема подвески кран-балки | МЖКХ РСФСР |
| | Р.з.г.р. Бурковская | " | | ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ |

СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА

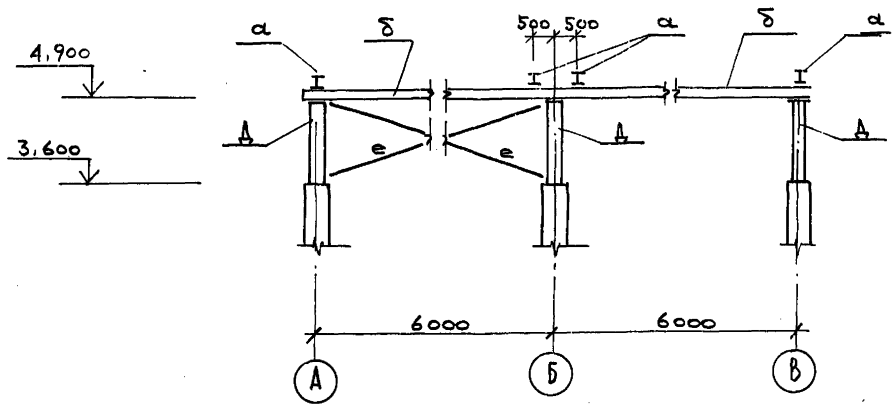
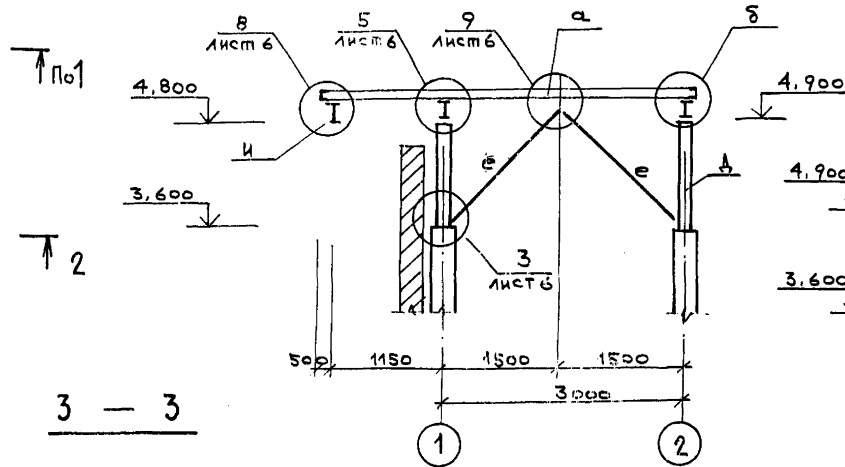
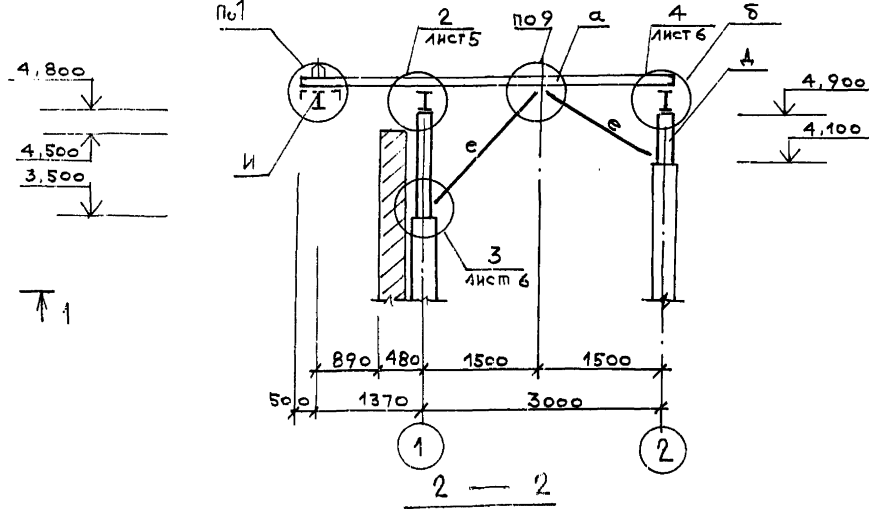
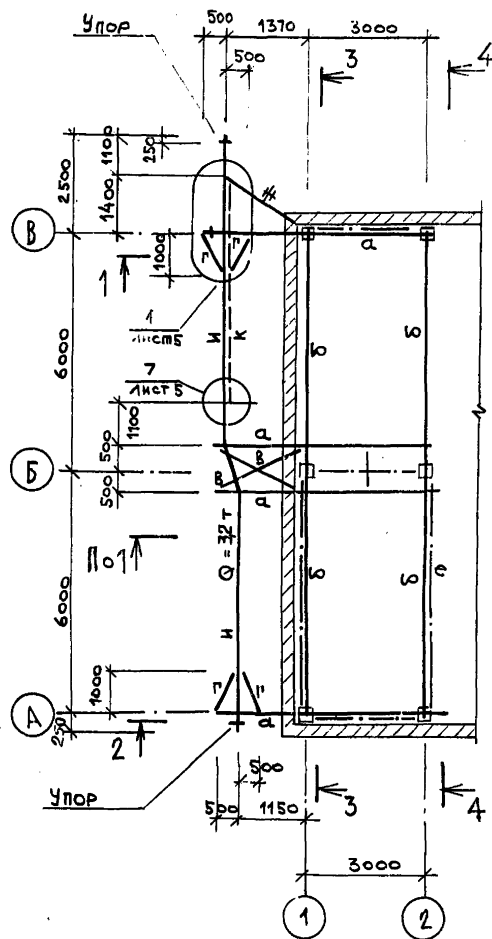
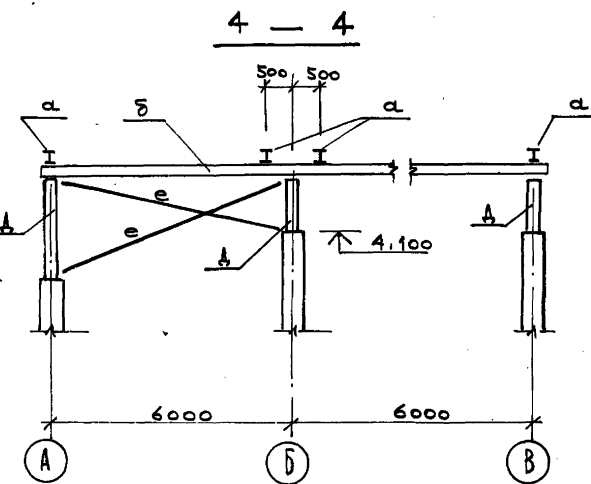
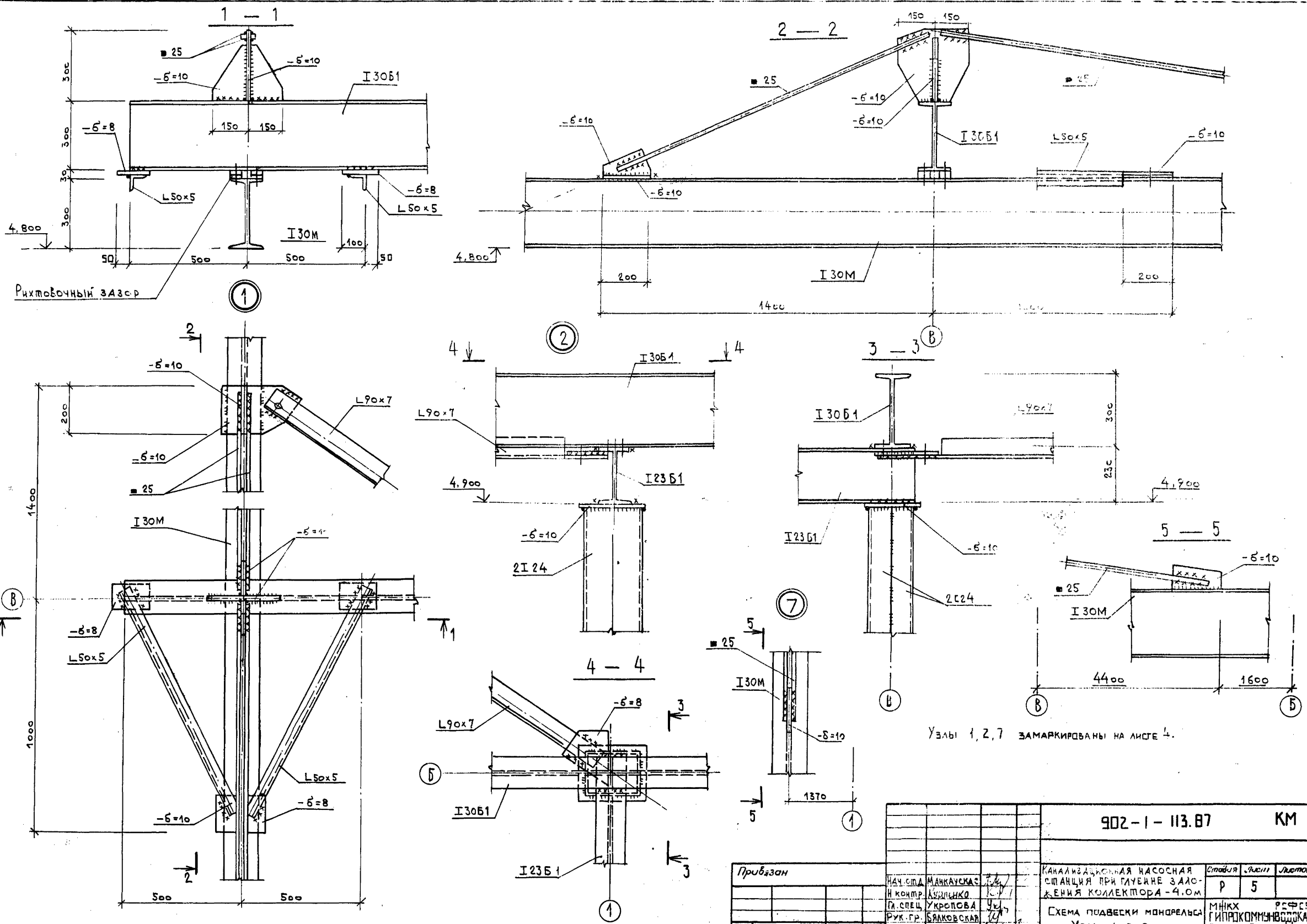


ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ И УСИЛИЙ

| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | | | УСИЛИЯ | | | ГРУППА КОНСТР. | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|---------|------|--------|--------|------|---|----------------|----------------|------------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | М | N | Q | | | |
| а | I | | I 30Б1 | | 8,63 | | 1 | ВСт3пс6-I | |
| б | I | | I 23Б1 | | 2,9 | | 1 | ТУ14-I-3023-80 | 3023-80 |
| в | L | | L 50x5 | | | | 4 | ВСт3кп2 | |
| г | L | | L 50x5 | | | | 4 | Гост380-71* | |
| д | □ | | 2[24 | | | | 3 | ВСт3пс6 | |
| е | L | | L 75x6 | | | | 4 | Гост380-71* | |
| ж | L | | L 90x7 | | | | 4 | ВСт3пс6-I | |
| и | I | | I 30М | | 6,79 | | 1 | ТУ14-I-3023-80 | 3023-80 |
| к | ■ | | ■ 25 | | 0,44 | | 1 | ВСт3пс5 | |
| | | | | | | | | Гост380-71* | |



| | | |
|---|------------|------------------------------|
| 902-1-113.87 | | КМ |
| НАЧ. ОГА | МАЙНАСКАС | |
| Н. КОНТР. | КУРАЕНКО | |
| О. СПЕЦ. | УКРОПОВА | |
| Р. И. ГР. | БРАКОВСКАЯ | |
| КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м | | СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ |
| СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА | | МШХ РСФ СР ГИПРОКМШНВОЛКАНАЛ |



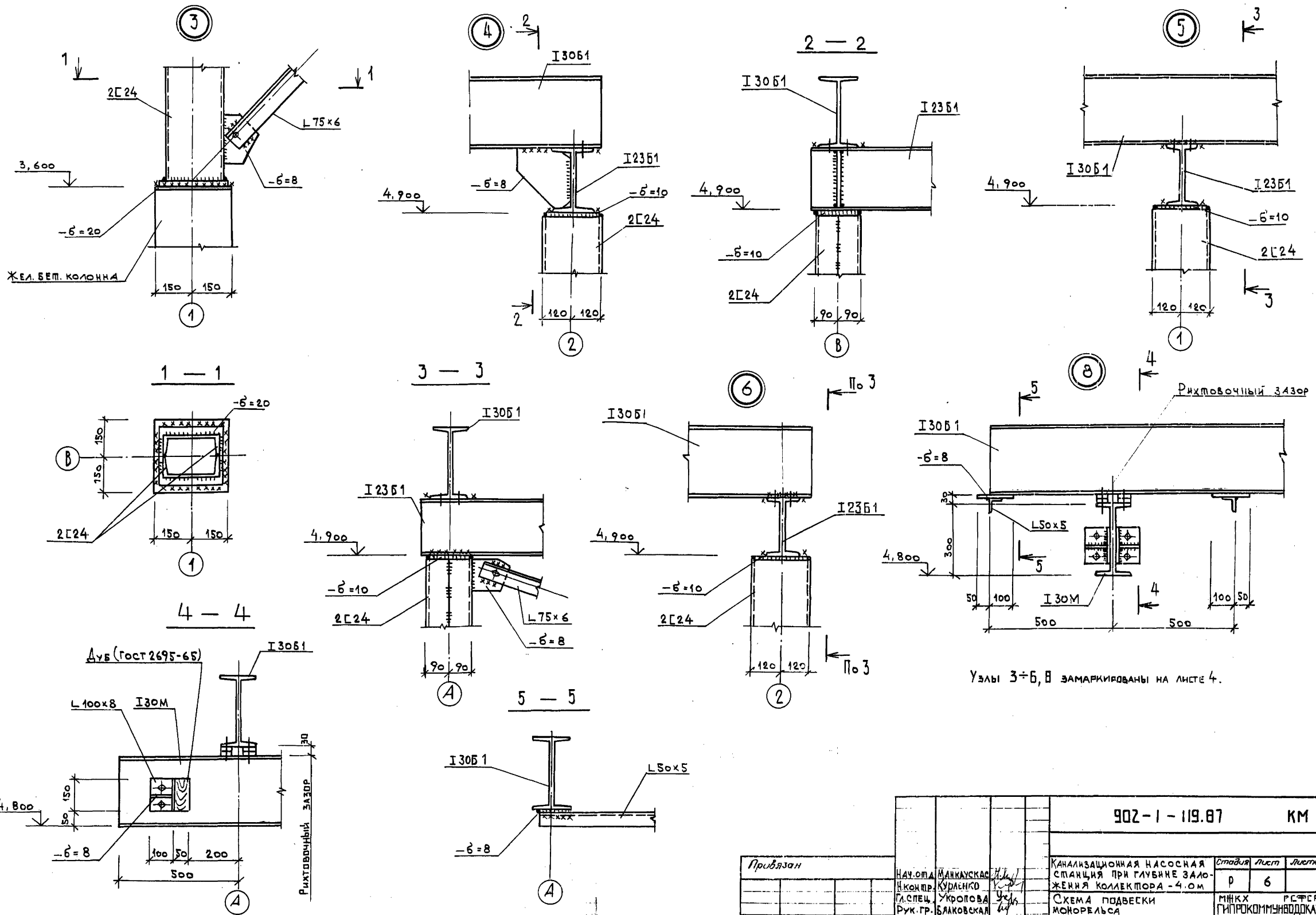
Узлы 1, 2, 7 замаркированы на листе 4.

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--------------|--|--|---|------|--------|
| | | | | 902-1-113.87 | | | КМ | | |
| | | | | | | | Станция | Лист | Листов |
| | | | | | | | Р | 5 | |
| | | | | | | | МНПКХ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ | | |
| | | | | | | | М.П. 2417-113 | | |

| | | | | | |
|----------|--|--|--|---------------------|---------------------|
| Привязан | | | | И.С. МАКАУСКАС | И.С. МАКАУСКАС |
| | | | | Н. КОМП. КУДИНКО | Н. КОМП. КУДИНКО |
| | | | | Г. СПЕЦ. УКРОЛОВА | Г. СПЕЦ. УКРОЛОВА |
| | | | | РУК. ГР. БЛАКОВСКАЯ | РУК. ГР. БЛАКОВСКАЯ |
| | | | | ИНЖЕН. КОСТ | ИНЖЕН. КОСТ |
| Инв. № | | | | | |

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0м

СХЕМА ПОДВЕСКИ МОДЕЛЬНАЯ УЗЛЫ 1, 2, 7.



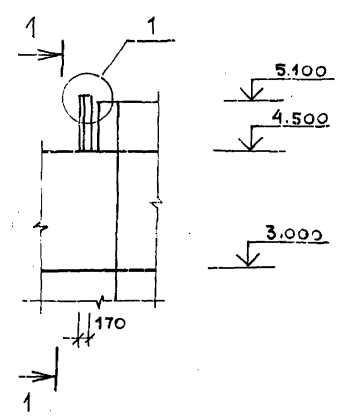
Узлы 3÷6, 8 замаркированы на листе 4.

| | | | | | |
|----------|--|--------------------|---|---------------------|-------------------------|
| | | 902-1-119.87 | | КМ | |
| Привязан | | НАЧ. ОП. МАКАУСКАС | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м | Станция | Лист |
| | | И. КОМП. КУРАКОВ | СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА | р | 6 |
| | | АСПЕЦ. УКОЛОВА | УЗЛЫ 3÷6, 8 | МНХХ | РСФСР |
| | | ДУК. ГР. БАКОВСКАЯ | | ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ | Ленинградское отделение |
| | | ИНЖЕН. КОСТ | | | |
| Имб. № | | | | | |

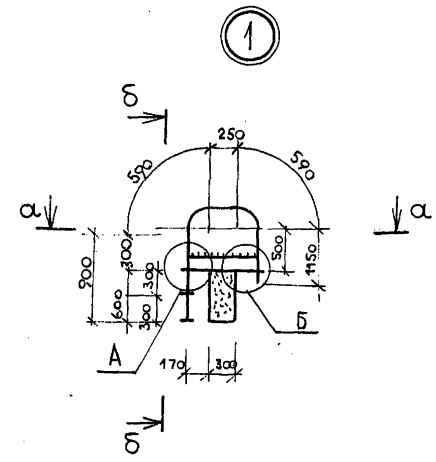
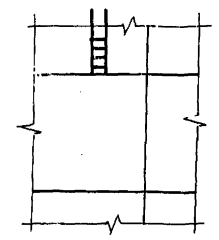
Альбом

Тиловой проект 902-1-113.87

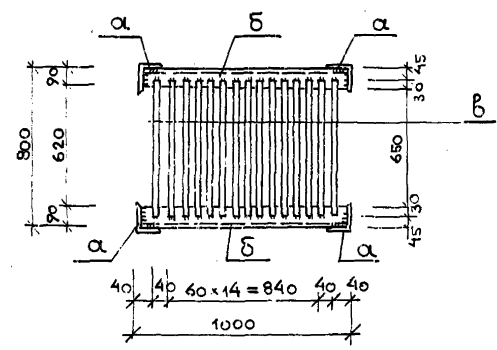
Схема расположения наружной лестницы



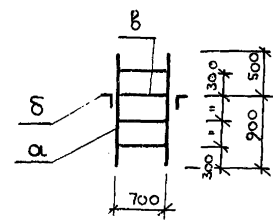
1 — 1



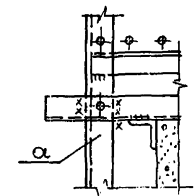
α — α



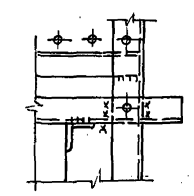
σ — σ



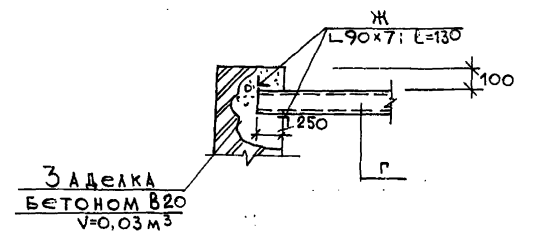
А



Б



2



3 — 3

4 отв. Ø 24 сверлить по месту Лист 10 x 550 x 850

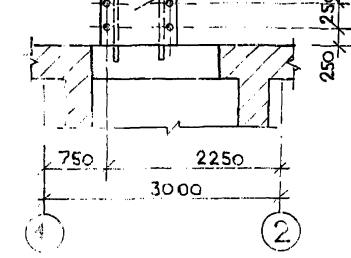
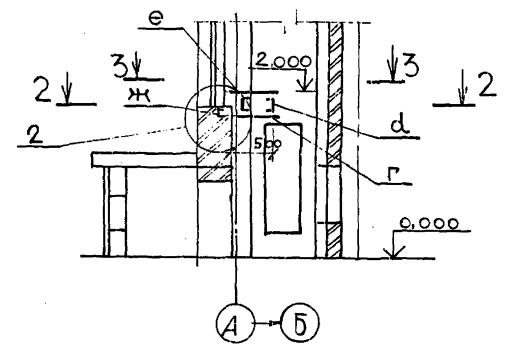
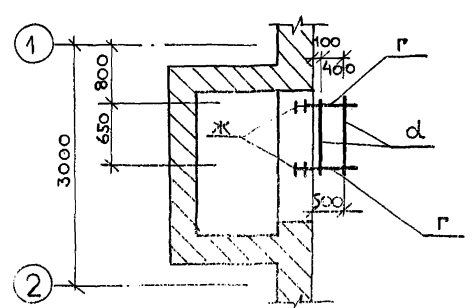


Схема расположения кронштейна под вентилятор



2 — 2



А — Б

Ведомость элементов

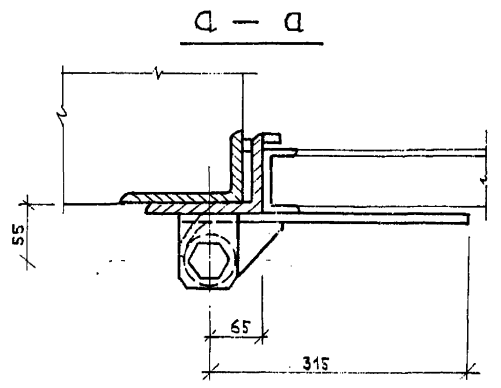
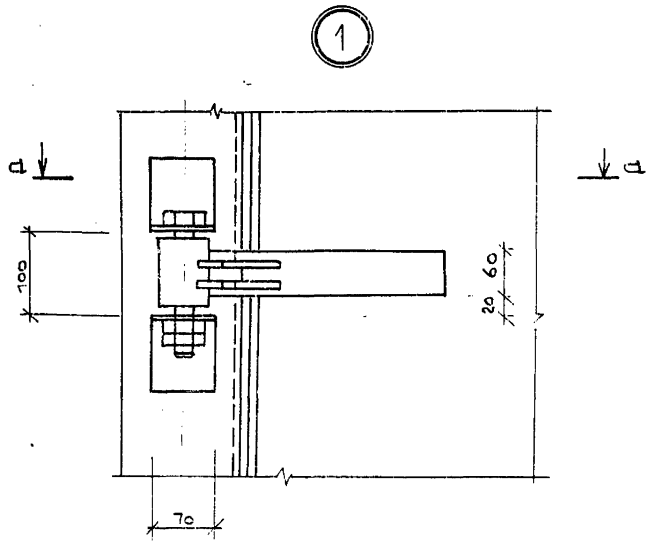
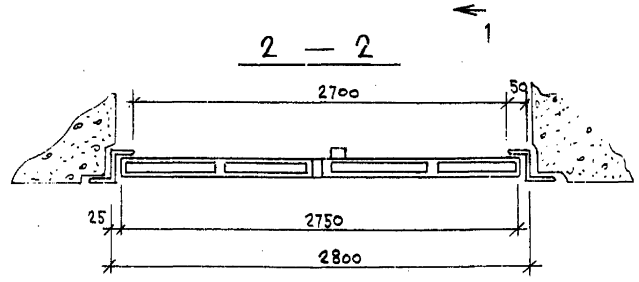
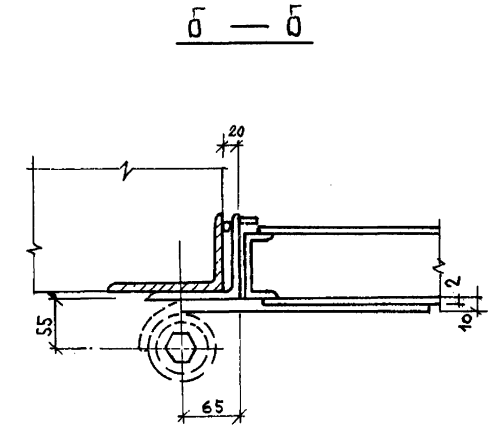
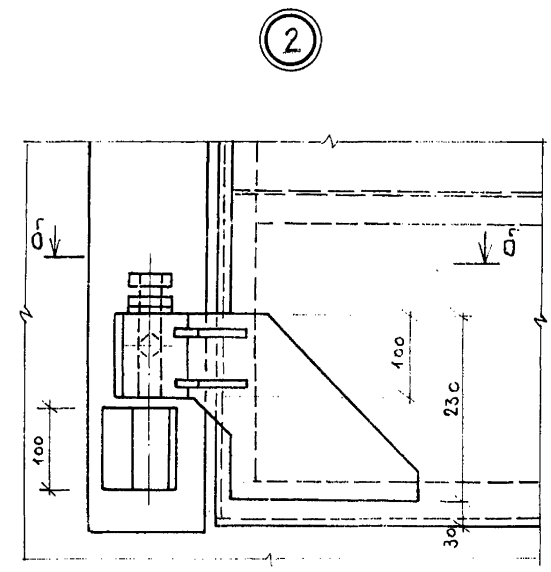
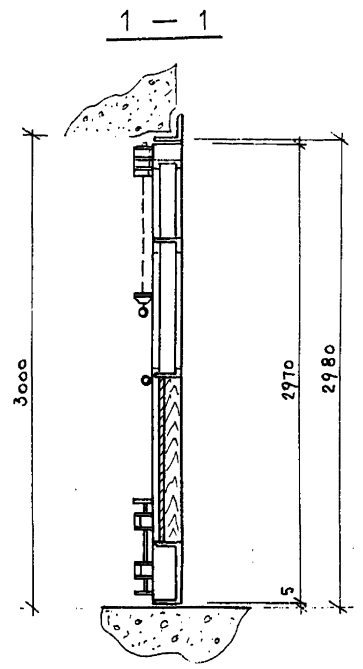
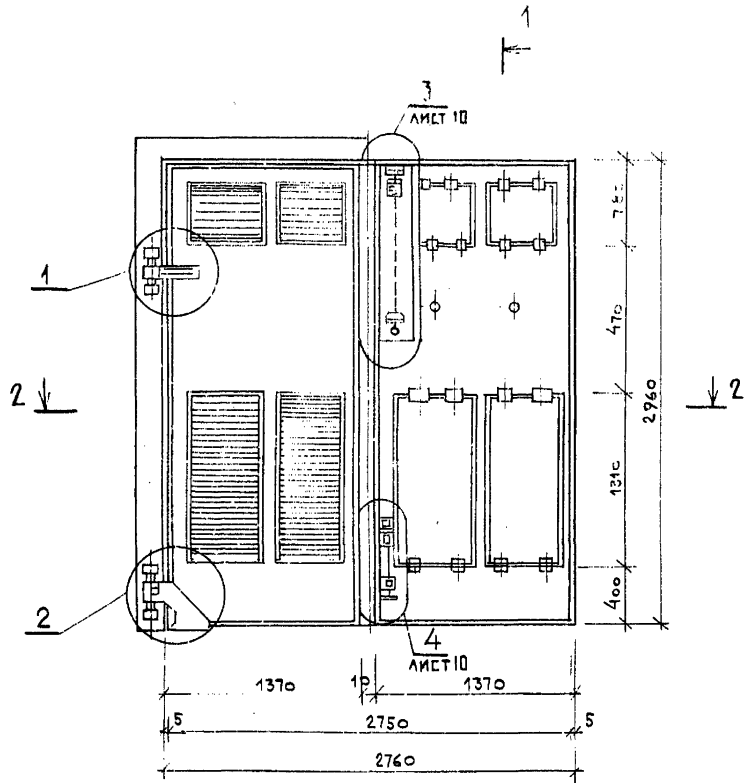
| МАРКА | Сечения | | Усилия | | | ГРУППА КОНСТ. | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------|-----------|-----|-----------------|---------|--------|---------------|-----------------|--------------|
| | Эскиз | Поз | Состав | М Т.С.Н | Q Т.С. | | | |
| а | L | | L 80x6 | | | 4 | Ст 3сп6 380-410 | 2 шт 26 кг |
| б | L | | L 80x6 | | | 4 | II | 2 шт 6,8 кг |
| в | | | Ø16 | | | 4 | | 18 шт 1,1 кг |
| из СХ58 | 1,450.3-3 | | | | | 4 | | 98,3 кг |
| огс364 | | | | | | 4 | | 28,5 кг |
| г | E | | E 20 | | | 4 | Ст 3сп6 380-410 | 2 шт 15,6 кг |
| д | E | | E 20 | | | 4 | II | 2 шт 17,5 кг |
| е | - | | Лист 10x550x850 | | | | II | 1 шт 37 кг |
| ж | E | | L 90x7 | | | 1 | II | 1 шт 1,4 кг |

902-1-113.87 KM

| И.И.П. | ДАВЫДОВА | В.С. | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м | СТАНЦИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|-----------|------------|------|---|-----------------------|------|-------------------------|
| НАЧ.ОТД. | МАНКУСКАС | У.С. | | Р | 7 | |
| Н.КОНТР. | КУРЛЕНКО | У.С. | | | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | УКРОПОВА | У.С. | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ И КРОНШТЕЙНА ПОД ВЕНТИЛЯТОР | М.Ж.КХ | | РСФСР |
| УК.Т. | БЛЯКОБСКАЯ | У.С. | | Г.П.ПРОМЫШЛЕН. ДОКЛАД | | ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ |
| И.И.П. | ДАЛЕВА | У.С. | | | | |

Имя и подпол. ПО ИМЕНИ И ДАТА В ЗАМ. ИМ. №

ПРОЕКТ 902-1-113.87 АНЧЕЛМЗ

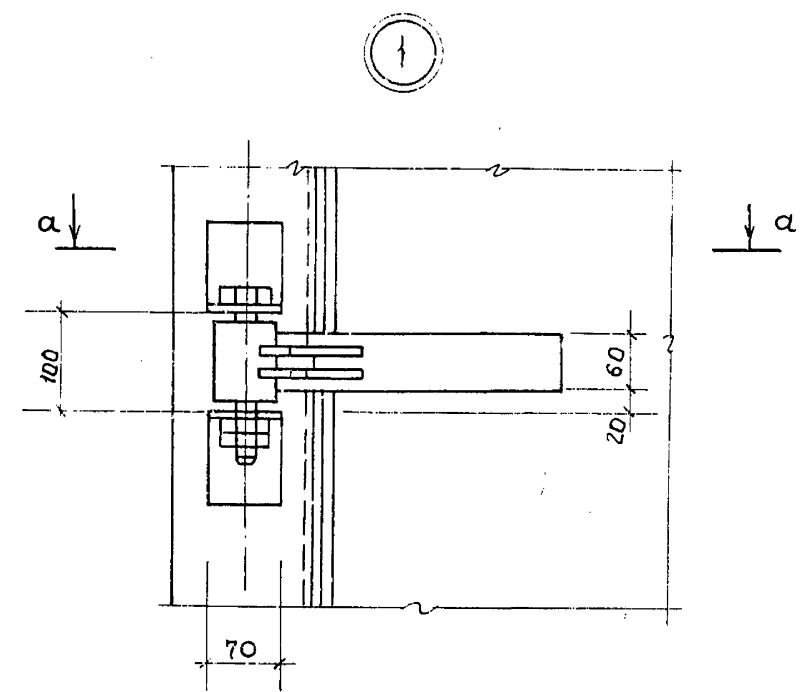
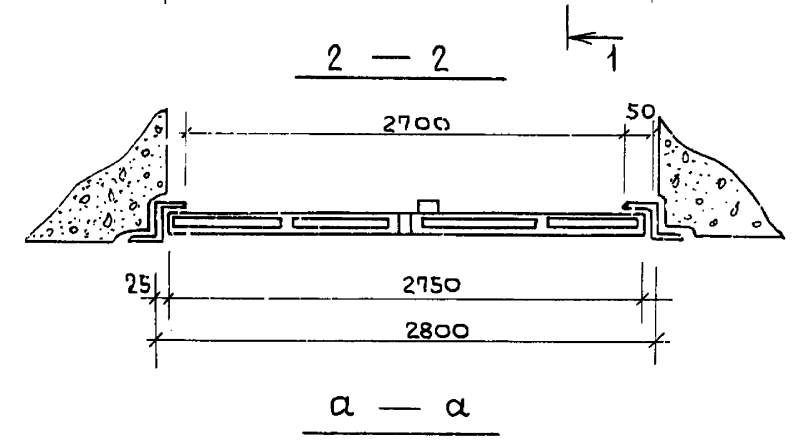
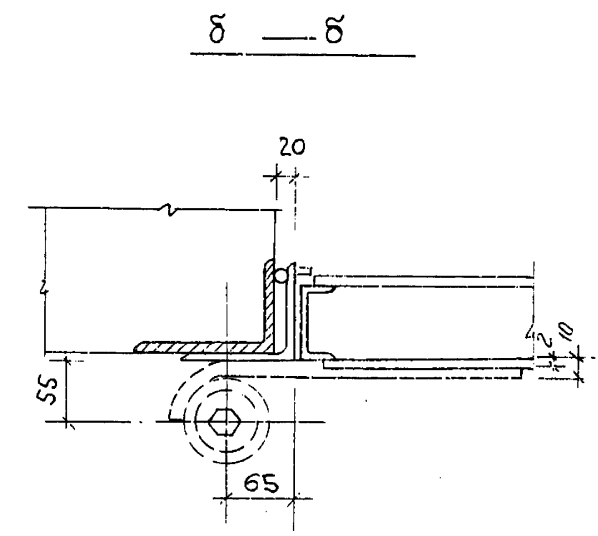
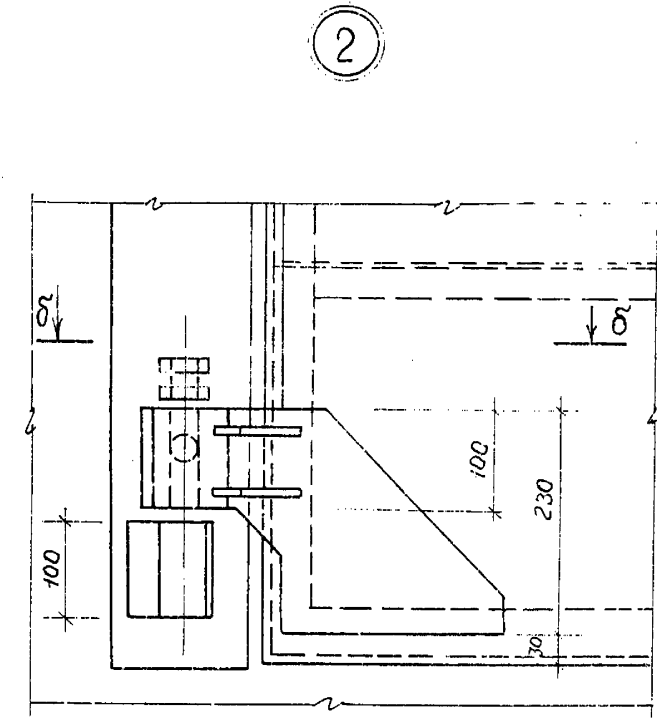
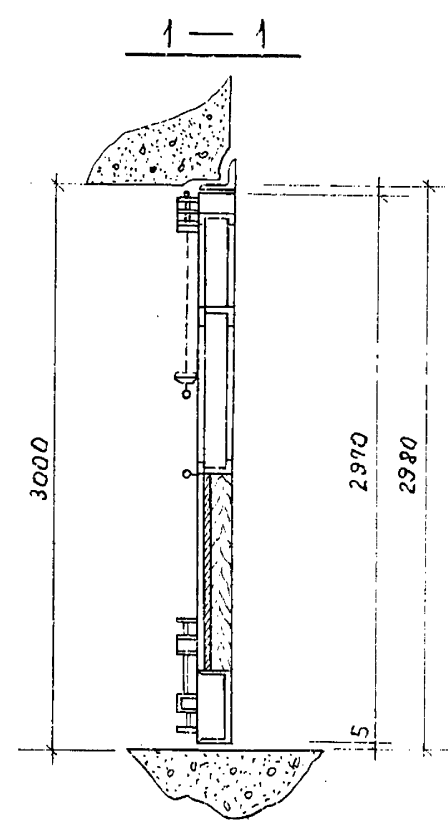
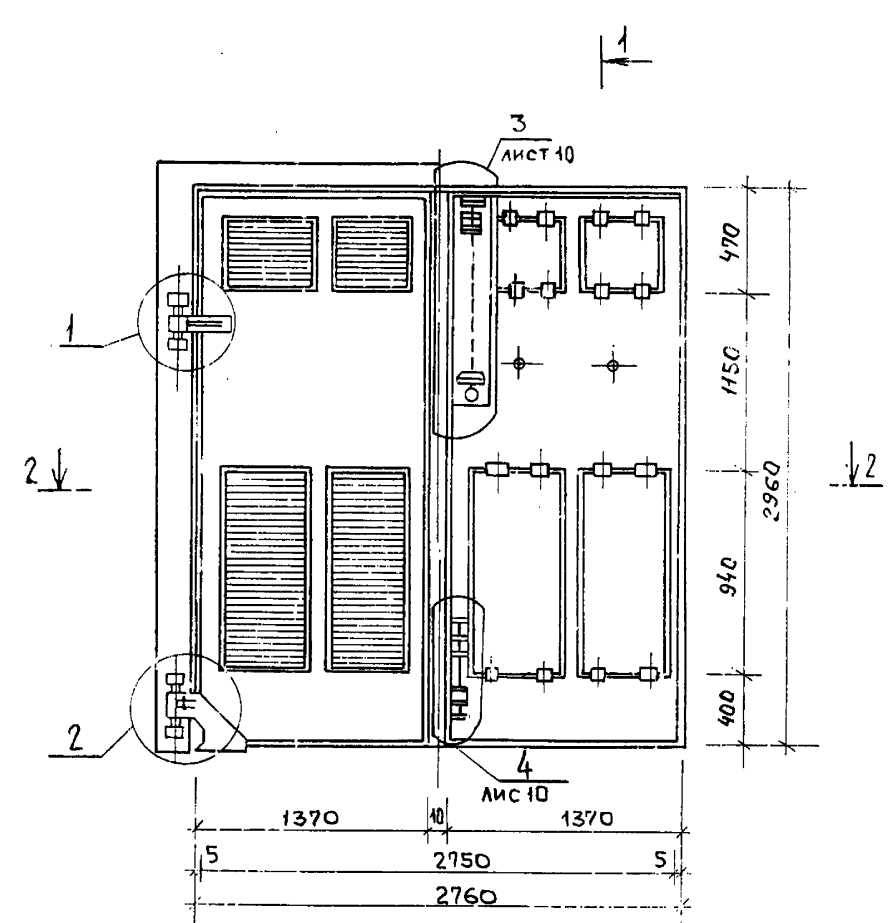


- 1. Левую створку см. лист 10.
- 2. На правой створке ворот устанавливается самозатягивающийся замок, открываемый без ключа из камеры трансформаторов.

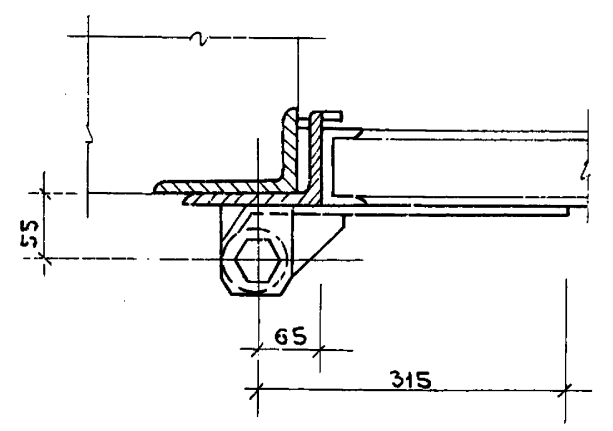
Лист № 10 из 10
Подпись и дата
Инв. №

| | | | | | | |
|----------|--|----------------------|---|---|--------|---|
| Привязан | | ГИП ДАВЫДОВА | Лист | 8 | Листов | 8 |
| Инв. № | | НАЧ. АСО МАНКАУСКАЯ | Станция | Р | Лист | В |
| | | Н. КОНТР. БЛАКОВСКАЯ | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м | | | |
| | | ГЛ. СПЕЦ. УЖЕВ В. А. | Ворота | | | |
| | | РУК. ГР. БЛАКОВСКАЯ | ТРАНСФОРМАТОРА | | | |
| | | ИНЖЕН. Д. ДЛЕВВА | №1000 КВА | | | |
| | | | МНТКХ РСФСР | | | |
| | | | ГИПРОКОММУВООДКАНАЛ | | | |
| | | | Ленинградское отделение | | | |

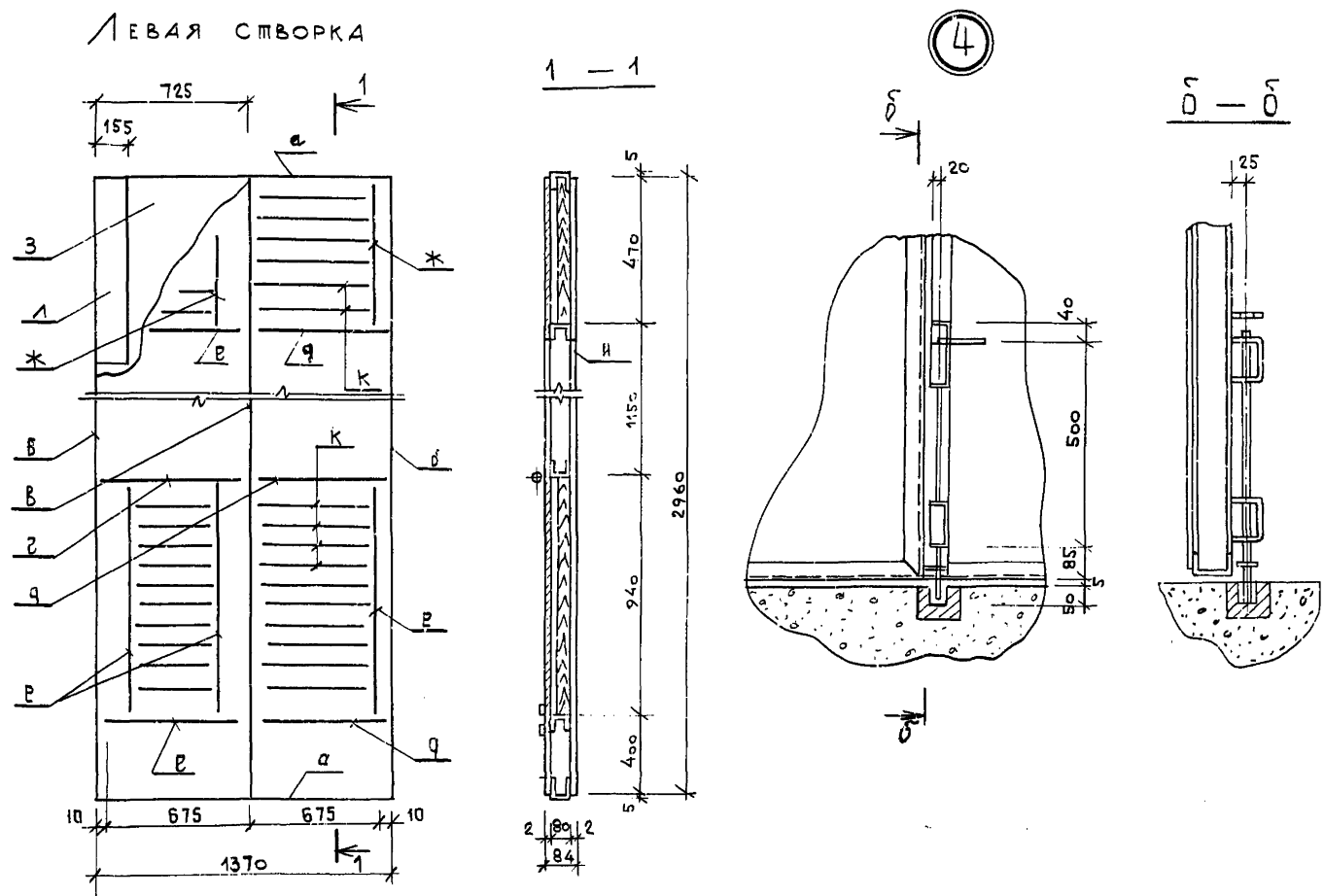
902-1-113.87 КМ



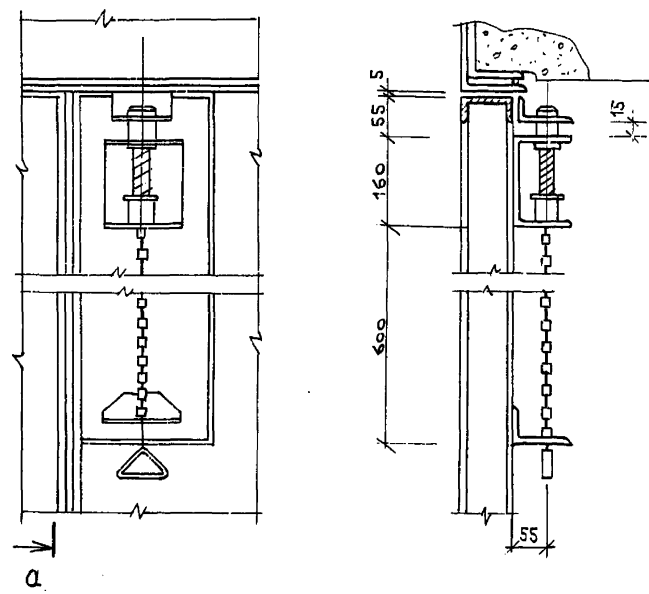
1. Узлы 3, 4 и левую створку см. лист 10.
2. На правой створке ворот устанавливается самозапирающийся замок, открываемый без ключа из камеры трансформаторов.



| | | | | | | | |
|----------|-----------|------------|---------|---|--|------|--------|
| | | | | 902-1-113.87 | | КМ | |
| ПРИВЯЗАН | ГИП | ДАВЫДОВА | ПОДПИСЬ | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГАУЗИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0м. | Стадия | Лист | Листов |
| | НАЧ. АСО | МАНКАУСКАЯ | " | | Р | 9 | |
| | И. КОНТР. | БРАКОВСКАЯ | " | | | | |
| | ГЛ. СПЕЦ. | УКРОПОВА | " | | | | |
| | РУК. ГР. | БРАКОВСКАЯ | " | | | | |
| ИНВ. № | ИНЖЕН. | ДАЛЕВА | " | Ворота трансформатора № 630кВА | МЖК РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение | | |



3 ЗАМОК САМОЗАПЯРАЮЩИЙСЯ
ЗНА ГОСТ 5089-73
ЦЕПЬ СВАРНАЯ СНЗ-16 $\rho=650$



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

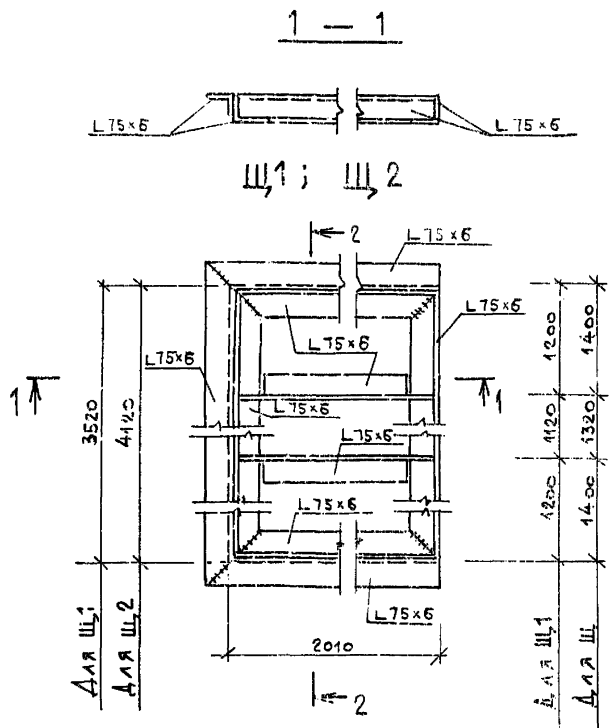
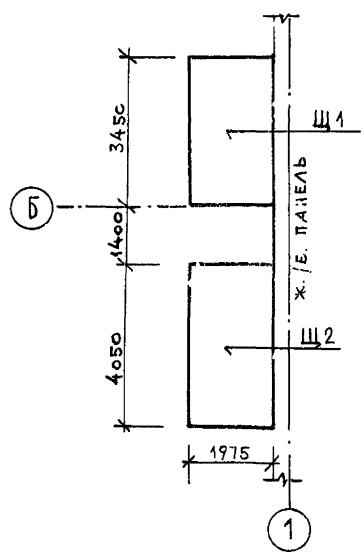
| МАРКА | СЕЧЕНИЯ | | УСИЛИЯ | | | ГРУППА КОНСТР | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|-------|---------|-----|------------|-------------|-----------|------------------|----------------------|------------------|
| | Э СКИЗ | Поз | Состав | М Т.С.Н. | Q Т.С. | | | |
| а | Г | | Г 8 | | | 4 | 8С3пс6-1 3023-80 | 2 шт. 9.5 кг |
| б | Г | | Г 8 | | | 4 | | 2 шт. 20.8 кг |
| в | Г | | Г 8 | | | 4 | | 1 шт. 20.5 кг |
| з | Г | | Г 8 | | | 4 | | 3 шт. 5.0 кг |
| г | Г | | Г 8 | | | 4 | | 3 шт. 4.5 кг |
| д | Г | | Г 8 | | | 4 | | 3 шт. 6.63 кг |
| ж | Г | | Г 8 | | | 4 | | 3 шт. 3.32 кг |
| з | — | | -1360x2960 | | | | 8С3 пс 5 16523-70 | 1 шт. 47.2 кг |
| н | — | | -1330x2960 | | | | | 1 шт. 45.6 кг |
| к | — | | -60x563 | | | | | 68 шт. 0.7 кг |
| л | — | | -150x830 | | | | | 1 шт. 2.93 кг |

- Узлы 3, 4 и левая створка замаркированы на листах 8, 9
- Лист (поз. 3) приварить к раме створки только после приварки верхней и нижней петель и заполнения внутренней полости минеральной ватой.

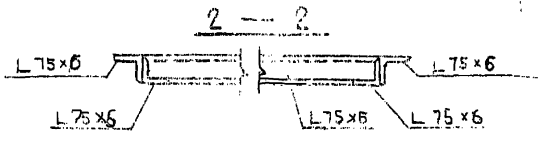
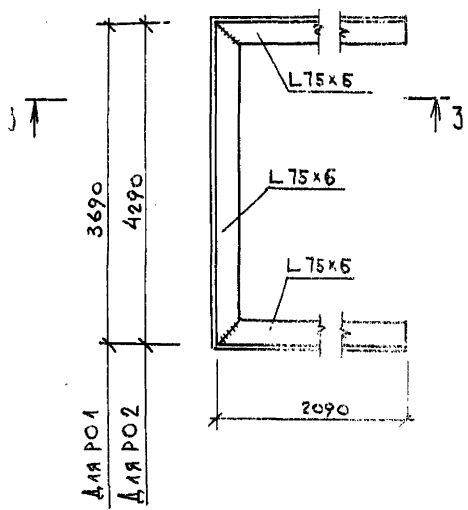
Слив. черт. Подпись в листе 3 стр. 10

| | | | | | |
|--|--------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| | | 902-1-113.87 | | КМ | |
| Привязан | ГИП Давыдова | Инж. А.С. Манкаускас | Инж. Н.С. Бяковская | Инж. И.С. Укропова | Инж. Г.С. Бяковская |
| | Инжен. Д.А. Далева | | | | |
| Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0м | | | Стация | Лист | Листов |
| Ворота трансформатора | | | Р | 10 | |
| Левая створка. | | | МФКХ | РЕФЕР | |
| Узлы 3, 4 | | | ГИПРОКОММУНАЛ | Ленинградское отделение | |

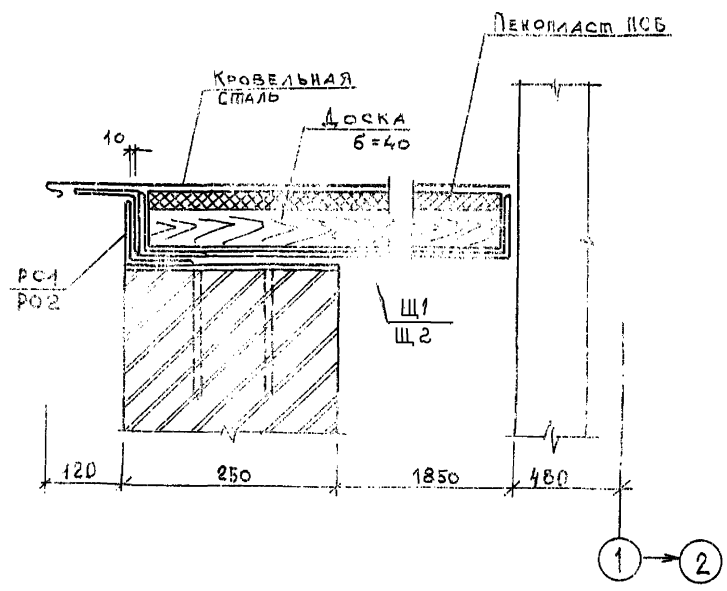
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ШИТОВ НАД ЗАГРУЗОЧНЫМИ ШАХТАМИ



РО1; РО2



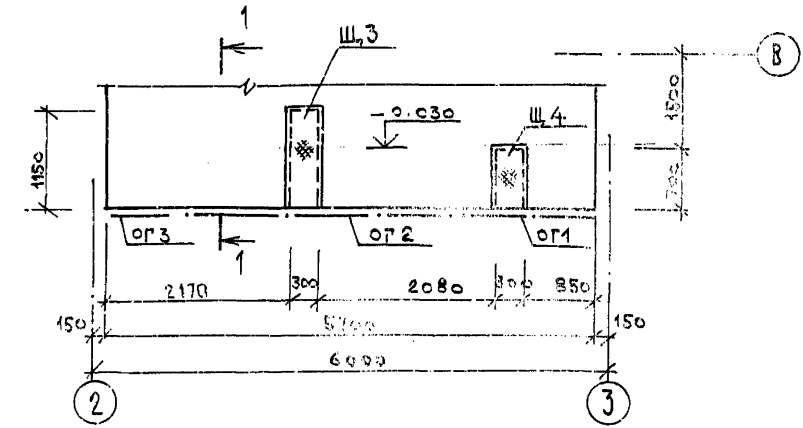
ДЕТАЛЬ ЗАПОЛНЕНИЯ ШИТОВ Щ1; Щ2



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | | УСИЛИЯ | | | ГРУППА КОНСТР. | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|--------------------------------|--------------------|------------------------|---------|--------|----------------|-----------------|----------------|
| | ЭСКИЗ | Поз. | Состав | М т.см. | Q т.с. | | | |
| Щ1 | сечения сложн. см. данный лист | | | | | 4 | ВСт3кп2 380-571 | 1 шт. 131,8 кг |
| Щ2 | | | | | | 4 | | 1 шт. 142,3 кг |
| РО1 | | | | | | 4 | | 1 шт. 66,6 кг |
| РО2 | | | | | | 4 | | 1 шт. 74,2 кг |
| Щ3 | ГГ | | 2 L50x5 риф. см б=6 | | | 4 | | 1 шт. 35,0 кг |
| Щ4 | ГГ | | 2 L50x5 риф. см б=6 | | | 4 | | 1 шт. 21,7 кг |
| ОГ1 | ОГРМКЭБ-10,9 | по серии 4.450.3-3 | | вып.0 | | 4 | | 1 шт. 10,5 кг |
| ОГ2 | ОГРМКЭБ-10,21 | | | | | 4 | | 1 шт. 20,8 кг |
| ОГ3 | ОГРМКЭБ-10,22 | | | | | 4 | | 1 шт. 21,4 кг |

СХЕМА ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДКИ ПМ2



ОБЪЕМ ДОСОК ДЛЯ Щ1 — 0,31 м³
 То же Щ2 — 0,36 м³
 КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ — 16,76 м²
 ПЕНОПЛАСТ — 0,67 м³
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ И РАЗРЕЗЫ см. 902-1-113.87АР
 листы 4 и 5.

| | | | | | |
|----------|-----------|--------------|------|---|---|
| | | 902-1-113.87 | | КМ | |
| Привязан | Г.И.И. | М.С.С.С.А | Л.С. | Канализационная насосная станция при глубине заложения колодектора-4.0м | Сталь Лист Листов |
| | М.С.С.С.А | М.С.С.С.А | Л.С. | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ШИТОВ НАД ПРОЕМАМИ И НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ ЛМ-1 | Р 11 |
| Инв. № | М.С.С.С.А | М.С.С.С.А | Л.С. | | М.И.К.Х. ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградская область |