

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-164.90

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

200-1200 м³/ч,

НАПОРОМ 12-27 м

С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4.0 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

Альбом 3 (в 3^х частях)

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ И ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ
Часть 1

24401-03
цена 8-82

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать III 1991 года

Заказ № 1746 Тираж 700 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 1 - 164.90

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 М С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 М (СБОРНО - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 3 (В 3^х ЧАСТЯХ) ЧАСТЬ 1 НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ И ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 0,000
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

| | | | |
|------------------------------------|---|-----------|--|
| Альбом 1 | пз пояснительная записка | Альбом 4 | кж1и изделия ар1 изделия |
| Альбом 2 | тх технология производства вк внутренний водопровод и канализация ов отопление и вентиляция | Альбом 5 | Подземная часть кж2 конструкции железобетонные км2 конструкции металлические кж2и изделия |
| Альбом 3 (в 3 ^х частях) | надземная часть и общие чертежи подземной части | Альбом 6 | эм силовое электрооборудование атх технологический контроль |
| часть 1 | Надземная часть и перекрытие на отм. 0,000 ар архитектурные решения | Альбом 7 | н нестандартизированное оборудование |
| часть 2 | кж1 конструкции железобетонные км1 конструкции металлические Перекрытие в помещении решеток - - ДРОБИЛОК КРД 40 м | Альбом 8 | со спецификации оборудования |
| часть 3 | кж1.1 конструкции железобетонные Перекрытие в помещении решеток - - ДРОБИЛОК РД-600 кж1.2 конструкции железобетонные | Альбом 9 | вм ведомости потребности в материалах |
| | | Альбом 10 | с сметы. Общая часть |
| | | Альбом 11 | с сметы. Подземная часть |

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| | | |
|----------------|--|---|
| серия 7.902-4 | Бак разрыва струи вместимостью 180 л | Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал) |
| серия 3.901-13 | Колонка управления задвижкой | Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал) |
| выпуск 3 | | Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал) |
| серия 7.820-9 | Затворы щитовые для прямоугольных лотков | |
| выпуск 5,6 | | |

Разработан проектным институтом
" Харьковский Водоканалпроект "

УТВЕРЖДЕН в/о " Союзводоканалниипроект "

Главный инженер института

Г. А. Бондаренко

ПРОТОКОЛ № 9 ОТ 15 МАЯ 1990 Г.

Главный инженер проекта

В. С. Лялюк

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| Лист | Наименование листа | Стр. | Лист | Наименование листа | Стр. | Лист | Наименование листа | Стр. |
|------|---|------|------|---|------|------|---|------|
| | Содержание | 2 | 12 | Б0М1. Общий вид. | 22 | | Основной комплект чертёжей марки КМ1 | |
| | Основной комплект чертёжей марки ЯР | | 13 | Б0М1. Схема армирования. | 23 | 1 | Общие данные (начало) | 41 |
| 1 | Общие данные | 3 | 14 | Б0М3. Общий вид. | 24 | 2 | Общие данные (продолжение) | 42 |
| 2 | План на отм. 0,000. | 4 | 15 | Б0М3. Схема армирования. | 25 | 3 | Общие данные (продолжение) | 43 |
| 3 | Разрезы 1-1, 2-2. | 5 | 16 | Б0М2, Б0М4. Общий вид и схема армирования (начало). | 26 | 4 | Общие данные (окончание) | 44 |
| 4 | Фасады. | 6 | 17 | Б0М2, Б0М4. Общий вид и схема армирования (окончание). | 27 | 5 | Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (начало) | 45 |
| 5 | План кровли. Планы полов. | | 18 | Б0М1-Б0М4. Спецификация. (начало). | 28 | 6 | Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (продолжение) | 46 |
| 6 | План отверстий и закладных изделий | 7 | 19 | Б0М1-Б0М4. Спецификация (окончание). | 29 | 7 | Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (продолжение) | 47 |
| 7 | Фрагмент 1. Сечения. Узлы. | 8 | 20 | Б0М1-Б0М4. Ведомость расхода стали. | 30 | 8 | Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (продолжение) | 48 |
| 8 | Детали I-IX. | 9 | 21 | Схема расположения ОКМ1 (начало). | 31 | 9 | Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (окончание) | 49 |
| | | 10 | 22 | Схема расположения ОКМ1 (продолжение 1) | 32 | 10 | Схема расположения путей подвешеного транспорта в подземной части (начало) | 50 |
| | | | 23 | Схема расположения ОКМ1 (продолжение 2) | 33 | 11 | Схема расположения путей подвешеного транспорта в подземной части (продолжение) | 51 |
| | | | 24 | Схема расположения ОКМ1 (окончание) | 34 | 12 | Схема расположения путей подвешеного транспорта в подземной части (окончание) | 52 |
| | | | 25 | Схема расположения фундаментов под оборудование и опор под трубопроводы (начало). | 35 | 13 | Схема расположения ограждений проёмов на отм. 0,000 | 53 |
| | Основной комплект чертёжей марки КМ1 | | 26 | Схема расположения фундаментов под оборудование и опор под трубопроводы (окончание) | 36 | 14 | Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли (начало) | 54 |
| 1 | Общие данные. | 11 | 27 | Схема расположения наружных фундаментов под опоры (начало). | 37 | 15 | Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли (продолжение) | 55 |
| 2 | Схема расположения плит покрытия. | 12 | 28 | Схема расположения наружных фундаментов под опоры (окончание). | 38 | 16 | Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли (окончание) | 56 |
| 3 | Схема расположения элементов заземления. | 13 | 29 | Схема расположения труб для укладки электрокабеля. | 39 | | | |
| 4 | Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0,000 (начало). | 14 | 30 | Детали гидроизоляции. Деталь устройства дренажного приямка. | 40 | | | |
| 5 | Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0,000 (окончание). | 15 | | | | | | |
| 6 | Монолитные участки Ум1, Ум2. Схема армирования (начало). | 16 | | | | | | |
| 7 | Монолитные участки Ум1, Ум2. Схема армирования (продолжение). | 17 | | | | | | |
| 8 | Монолитные участки Ум1, Ум2. Схема армирования (окончание). | 18 | | | | | | |
| 9 | РКМ1. Схема расположения балок (начало) | 19 | | | | | | |
| 10 | РКМ1. Схема расположения балок (продолжение) | 20 | | | | | | |
| 11 | РКМ1. Схема расположения балок (окончание) | 21 | | | | | | |

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

ВЕДОМОСТЬ
ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ

Альбом 3 ч. 1

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные. | |
| 2 | План на отм 0,000. | |
| 3 | Разрезы 1-1; 2-2. | |
| 4 | Фасады. | |
| 5 | План кровли. Планы полов. Экспликация полов. | |
| 6 | План отверстий и закладных изделий | |
| 7 | Фрагмент 1. Сечения. Узлы | |
| 8 | Детали I-IV | |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Спецификация стекол. | |
| 2 | Спецификация элементов заполнения проёмов | |
| 2 | Спецификация перемычек. | |
| 4 | Спецификация элементов заполнения оконных проёмов | |
| 7 | Спецификация к схеме расположения закладных изделий. | |

Основные строительные показатели

| Наименование | Ед. изм. | Количество | | | | | | | |
|----------------------|----------------|------------|-------|--------|--------|---------|-------|-------|--------|
| | | Монолитный | | | | Сборный | | | |
| | | -4,0 | -5,5 | -7,0 | -4,0 | -5,5 | | -7,0 | |
| Площадь застройки | м ² | 155,3 | 155,3 | 155,3 | 155,3 | 155,3 | 155,3 | 155,3 | 155,3 |
| Общая площадь | м ² | 299,2 | 299,2 | 299,2 | 299,2 | 299,2 | 299,2 | 299,2 | 299,2 |
| в том числе: | | | | | | | | | |
| подземной части | м ² | 162,9 | 162,9 | 162,9 | 162,9 | 162,9 | 162,9 | 162,9 | 162,9 |
| на расчетную единицу | м ² | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 |
| Строительный объем | м ³ | 1566,5 | 1716 | 1949,3 | 1566,5 | 1716 | 1716 | 1716 | 1949,3 |
| в том числе | | | | | | | | | |
| подземной части | м ³ | 822,6 | 972,1 | 1196,4 | 822,6 | 972,1 | 972,1 | 972,1 | 1196,4 |
| на расчетную единицу | м | 1,18 | 1,39 | 1,71 | 1,18 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,71 |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

ГЛ ИНИ ПРОЕКТА *Лялюк* / Лялюк

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------|--|------------|
| | ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ | |
| ГОСТ 11214-86 | Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий. | |
| ГОСТ 6629-88 | Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий. | |
| 1.038.1-1 вып. 1 | Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами. | |
| 1.400-15 | Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств. | |
| 1.431.6-28 вып. 0,1 | Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий. | |
| 1.436.3-19 вып. 0,1 | Двери с применением гнутых профилей из тонколистовой стали. | |
| 2.236-2 | Детали примыкания оконных и дверных блоков к стенам и перегородкам каркасно-панельных и кирпичных зданий. | |
| 861П1 | Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки вентиляционных шахт. | |
| 2.460-14 вып. 0 | Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов. | |
| 2.460-15 вып. 1 | Двери и люки для вентиляционных камер. | |
| 5.904-4 | Двери и люки для вентиляционных камер. | |
| | ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ | |
| ТП 902-1-164.90-АР И | Изделия | Альбом 4 |
| -АРВМ | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта | |
| | МАРКИ АР | Альбом 9 |

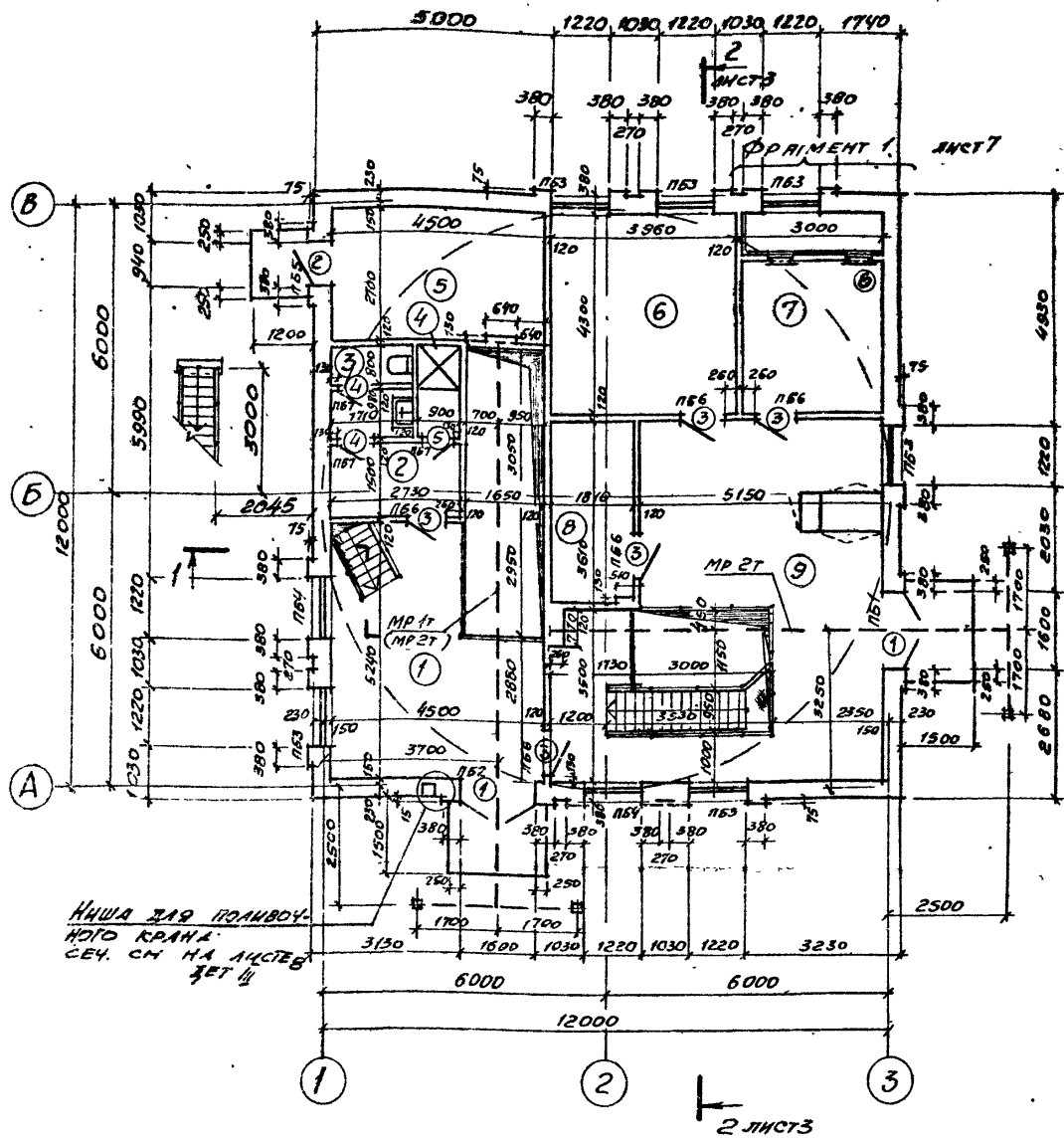
| Наименование и марка остекленного изделия | ГОСТ и вид стекла | Толщина стекла мм | РАЗМЕРЫ, мм | | Л.с. шт |
|---|-------------------|-------------------|-------------|--------|---------|
| | | | Длина | Ширина | |
| Оконный блок | ГОСТ 111-78 | 4 | 1050 | 995 | 16 |
| | | 4 | 395 | | 16 |
| ОС 18-12В | | | | | |

Общие указания

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола монтажной площадки машинного отделения, что соответствует абсолютной отметке
- Условная отметка уровня земли принята 0,150 м.
- Стены надземной части выполняются из керамического пустотелого эффективного кирпича марки 100 $f=1300 \text{ кгс/м}^2$ (ГОСТ 530-80) на растворе марки 25.
- Перегородки толщиной 120 мм выполняются на растворе марки 50 с укладкой горизонтальной арматуры 2Ф6А1 через 5 рядов кладки по всей длине.
- При кладке кирпичных стен в откосах оконных и дверных проемов заложить антисептированные деревянные пробки размером 250x120x65 (л) на высоте 300 мм от низа проема и выше через 600 мм с 2-х сторон для крепления коробок.
- Гидроизоляция стен на отм -0,030 выполняется из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
- Кровля плоская неветилируемая, совмещенная с покрытием. Состав кровли см. лист 3.
- Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка $b=25 \text{ мм}$ шириной 1,0 м по плотно утрамбованному щебеночному основанию.
- Лицевые поверхности кирпичной кладки фасадных стен выполняются из отборного кирпича с чистыми поверхностями и четкими ровными гранями, с соблюдением правильной перевязки швов. Кладка ведется с расшивкой швов валиком. Все металлические конструкции и изделия, за исключением ездовых поверхностей монорельсовых и краевых путей должны окрашиваться эмалью ПФ-115 в 2 слоя по слою грунта ПФ-019.
- Все стоярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза по грунту из олифы.

| Привязан | | ИВМ | | ТП 902-1-164.90-АР | |
|------------------------|--------|--------|--------|--------------------|--------|
| Исполнитель | С.С.С. | С.С.С. | С.С.С. | С.С.С. | С.С.С. |
| Проверенный | С.С.С. | С.С.С. | С.С.С. | С.С.С. | С.С.С. |
| Утвержденный | С.С.С. | С.С.С. | С.С.С. | С.С.С. | С.С.С. |
| Дата | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 |
| Масштаб | 1:100 | 1:100 | 1:100 | 1:100 | 1:100 |
| Лист | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Всего листов | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Общие данные | | | | | |
| Госстрой СССР | | | | | |
| Всероссийский институт | | | | | |
| Водоканалпроект | | | | | |

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| Номер по плану | Наименование | Площадь, м ² | Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------|--|
| 1 | МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА ПОМЕЩЕНИЯ РЕШЕТОК | 29,6 | А |
| 2 | ГАРДЕРОБ | 4,1 | |
| 3 | САМУЗЕЛ | 3,1 | |
| 4 | ДУШЕВАЯ | 1,7 | |
| 5 | УЗЕЛ ВВОДА | 12,2 | А |
| 6 | МИНСТЕРСКАЯ | 17,0 | Д |
| 7 | ВЕНТКАМЕРА | 13,0 | Д |

| Номер по плану | Наименование | Площадь, м ² | Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности |
|----------------|----------------------------|-------------------------|--|
| 8 | Кладовая | 6,5 | Д |
| 9 | МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА МАШЗАЛА | 44,2 | Д |
| | ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ | | |
| 10 | МАШЗАЛ | 60,1 | Д |
| 11 | ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК | 49,3 | А |
| 12 | ПРЕИМНЫЙ РЕЗЕРВУАР | 49,3 | |

ВЕДОМОСТЬ ПРОЁМОВ ВОЮТ И ДВЕРЕЙ

| МАРКА, ПОЗ. | РАЗМЕР ПРОЁМА, ММ |
|-------------|-------------------|
| 1 | 1600 x 3870 |
| 2 | 840 x 2100 |
| 3 | 910 x 2070 |
| 4 | 710 x 2070 |
| 5 | 710 x 2070 |
| 6 | 550 x 1300 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЁМОВ

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. ЕД. | МАССА, КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-----------------------|---|----------|-----------|------------|
| 1 | ТП 902-1-164.90-АРМАЛ | ДВЕРНОЙ БЛОК ИД1 | 2 | | |
| 2 | 1.436.3-19 вып. Д1 | ДВЕРНОЙ БЛОК ДМС9-2И | 1 | 57,9 | |
| 3 | ГОСТ 6629-88 | ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-9СА | 5 | | |
| 4 | ГОСТ 6629-88 | ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-ТСА | 2 | | |
| 5 | ГОСТ 6629-88 | ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-ТСТ | 1 | | |
| 6 | 5.904-4 | ДВЕРЬ ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУС 0,5x1,25 | 1 | 36,0 | |

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

| МАРКА, ПОЗ. | СХЕМА СЕЧЕНИЯ |
|-------------|---------------|
| ПБ1 | 1 2 |
| ПБ2 | 2 |
| ПБ3 | 3 |
| ПБ4 | 4 3 |
| ПБ5 | 5 |
| ПБ6 | 5 |
| ПБ7 | 6 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. ЕД. | МАССА, КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------------|--------------|----------|-----------|------------|
| 1 | 1.038.1-1, вып. 1 | 5ПБ21-21 (П) | 1 | 285 | |
| 2 | 1.038.1-1, вып. 1 | 2ПБ19-3 (П) | 4 | 81 | |
| 3 | 1.038.1-1, вып. 1 | 2ПБ16-2 (П) | 22 | 65 | |
| 4 | 1.038.1-1, вып. 1 | 3ПБ16-39 (П) | 2 | 102 | |
| 5 | 1.038.1-1, вып. 1 | 2ПБ13-1 (П) | 8 | 54 | |
| 6 | 1.038.1-1, вып. 1 | 1ПБ10-1 | 3 | 20 | |

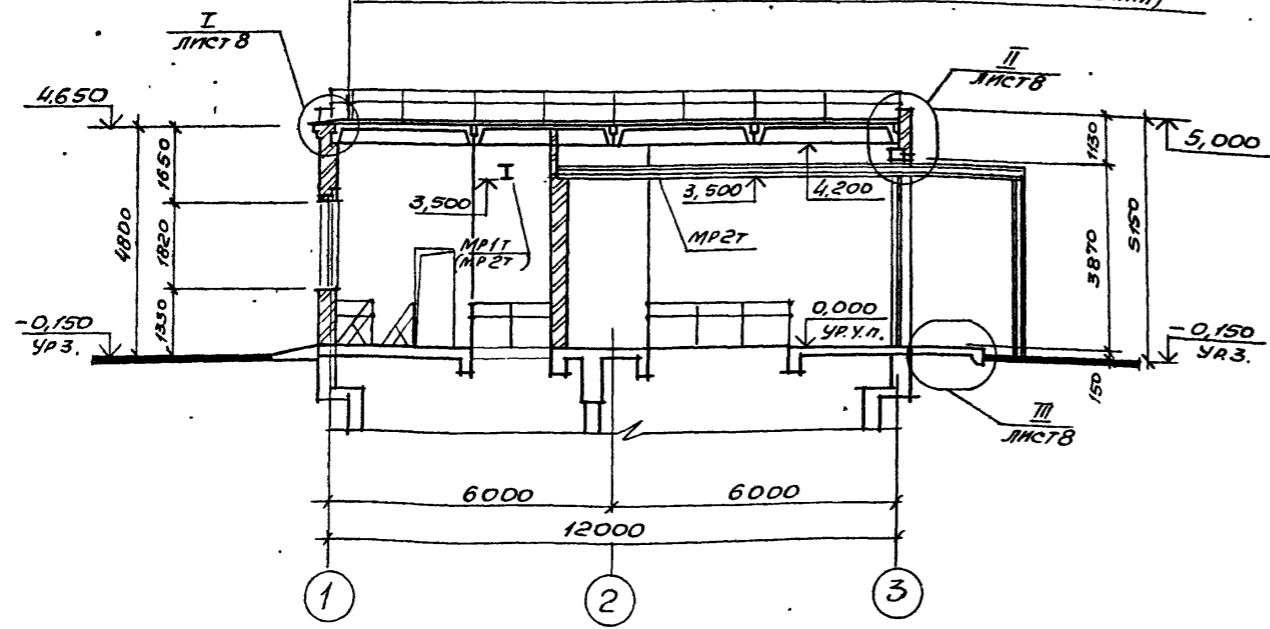
1. ДВЕРЬ (ТИП 3) МЕЖДУ МОНТАЖНОЙ ПЛОЩАДКОЙ ПОМЕЩЕНИЯ РЕШЕТОК И МОНТАЖНОЙ ПЛОЩАДКОЙ МАШЗАЛА ВЫПОЛНИТЬ С ОТМ. 0,300.
 2. НАД ПРОЁМАМИ УЛОЖИТЬ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ. УСИЛЕННЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ УЛОЖИТЬ СО СТОРОНЫ ПОМЕЩЕНИЙ.
 НАД ПРОЁМАМИ ПО ШИРИНЕ 600ММ И МЕНЬШЕ ВЫПОЛНИТЬ РЯДОВЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ ИЗ ОТБОРНОГО ЦЕЛОГО КИРПИЧА НА РАСТВОРЕ МАРКИ 25 И ЗАДЕЛАТЬ В ПРОСТЕНКИ НА РАССТОЯНИИ НЕ МЕНЬШЕ 250ММ ОТ ОТКОСОВ ПРОЁМОВ. ПОД НИЖНИЙ РЯД КИРПИЧА В СТОЙКЕ РАСТВОРА УЛОЖИТЬ АРМАТУРУ Ф6 АІ ИЗ РАСЧЁТА ПО ДВА СТЕРЖНЯ НА КАЖДЫЕ 1/2 КИРПИЧА ТОЛЩИНЫ СТЕНЫ. РАСХОД АРМАТУРЫ 12КГ.
 3. ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ В СКОБКАХ - ДЛЯ РЕШЕТКИ РД600

| | |
|---------------------------|--|
| ТП 902-1-164.90-АР | |
| Исполнитель: ШЕНКО Д.В. | Канализационная насосная станция производительностью 200...1200 м ³ /час, напором 12-2м |
| Н.Контр. СОКОЛОВСКИЙ С.И. | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| Д.СЛЕД. ВЛАСЕНКО Д.В. | Р 2 |
| Зав. пр. ХЕСИНА И.А. | ГОССТРОИ СССР СОЮЗПРОЕКТИНСТИТУТ УРЬЯВСКИЙ ВОДОМАШИНОПРОЕКТ |
| Арх. И.К. ШЕДЯКОВИЧ И.В. | ПЛАН НА ОТМ. 0,000 |

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
ПЛОЩАДЬ М²

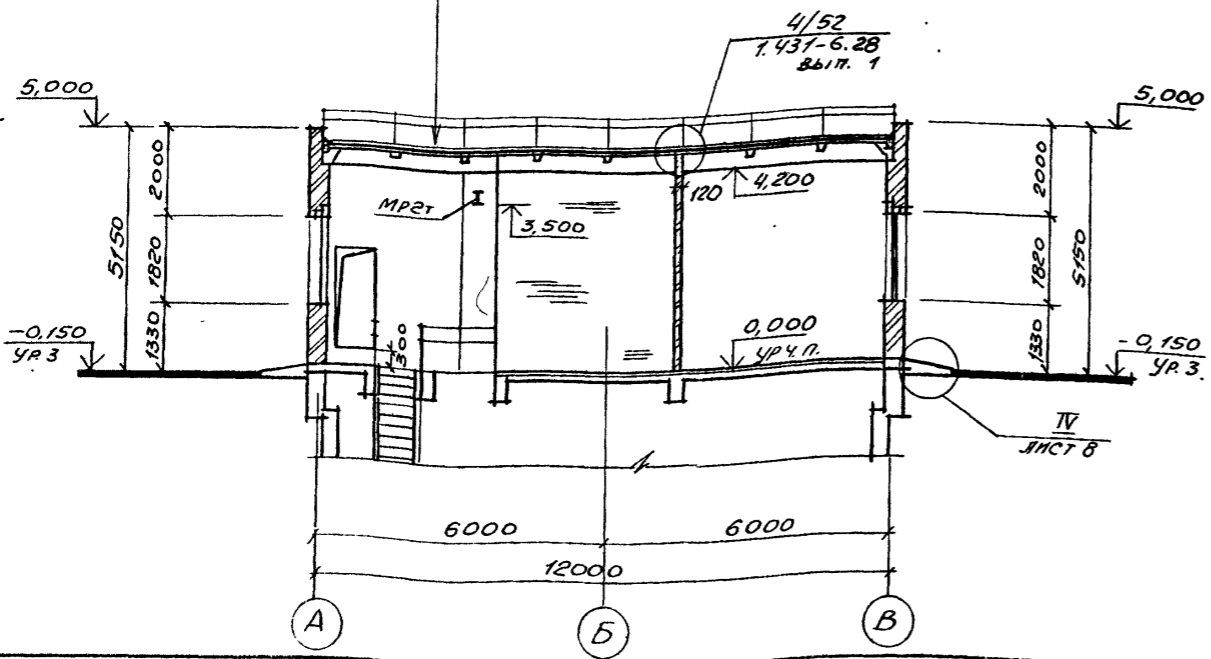
РАЗРЕЗ 1-1

Защитный слой из гравия (ГОСТ 8268-82) с зернами 5-10 мм, втопленного в горячую битумную мастику 0=10 мм
3-х слойный водонепроницаемый ковер из рубероида марки РЭМ-350 (ГОСТ 10923-82) на горячей антисептированной битумной мастике марки МБК-Г-65 (ГОСТ 2889-80)
Комплексные плиты (утеплитель - пенобетон $\rho=500 \text{ кгс/м}^3 \delta=150 \text{ мм}$)



РАЗРЕЗ 2-2

Состав кровли см. РАЗРЕЗ 1-1



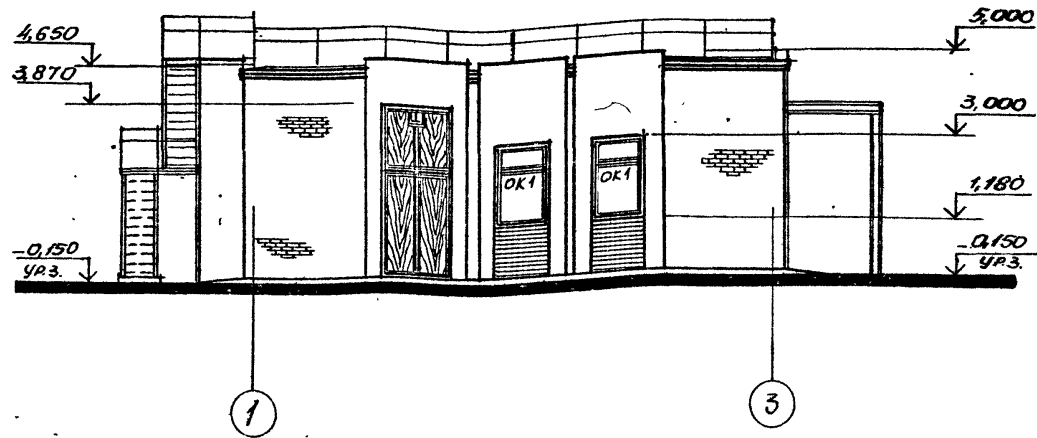
| Наименование или номер помещения | Потолок | | Стены или перегородки | | Низ стен или перегородок (панель) | | Примечание |
|----------------------------------|---------|---|----------------------------------|---|-----------------------------------|----------------------|---|
| | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | |
| 1,2 | 33,7 | Затирка, покраска поливинилацетатной краской ЭВА-2Т | 158,5 | Штукатурка кирпичных стен известковым раствором, покраска поливинилацетатной краской ЭВА-2Т | | | см. примечание |
| 3 | 3,1 | Затирка, покраска поливинилацетатной краской ЭВА-2Т | 26,0 | Штукатурка кирпичных стен цементным раствором, покраска поливинилацетатной краской ЭВА-2Т | 17,0 | Глазурованная плитка | 2000 см примечание |
| 5,7,8 | 31,7 | Затирка, известковая побелка | 103,0 | Подрезка швов кирпичных стен, известковая побелка | | | |
| 6,9 | 61,2 | Затирка, клеевая покраска | 135,7 | Штукатурка кирпичных стен известковым раствором, покраска клеевая | 48,4 | Масляная краска | 1500 см примечание |
| 4 | 1,7 | Затирка, покраска масляной краской | 14,0 | Штукатурка кирпичных стен цементным раствором, покраска масляной краской | 9,8 | Глазурованная плитка | 2000 |
| 11 | 38,0 | Затирка, покраска поливинилацетатной краской ЭВА-2Т | 1) 99,2 2) 145,7 3) 192,2 | Затирка железобетонных стен, покраска поливинилацетатной краской ЭВА-2Т | | | 1 - для глубины заложения коллектора - 4 м, 2 - то же - 5,5 м 3 - то же - 7,0 м |
| 10 | 52,0 | Затирка, клеевая покраска | 1) 154,8 2) 194,4 3) 253,8 | Затирка железобетонных стен, клеевая покраска | 49,5 | Масляная краска | 1500 |

1 Кладку внутренних стен и перегородок вести впустошовку с последующей штукатуркой.
2 Величина грузоподъемности в скобках для решетки РД600.

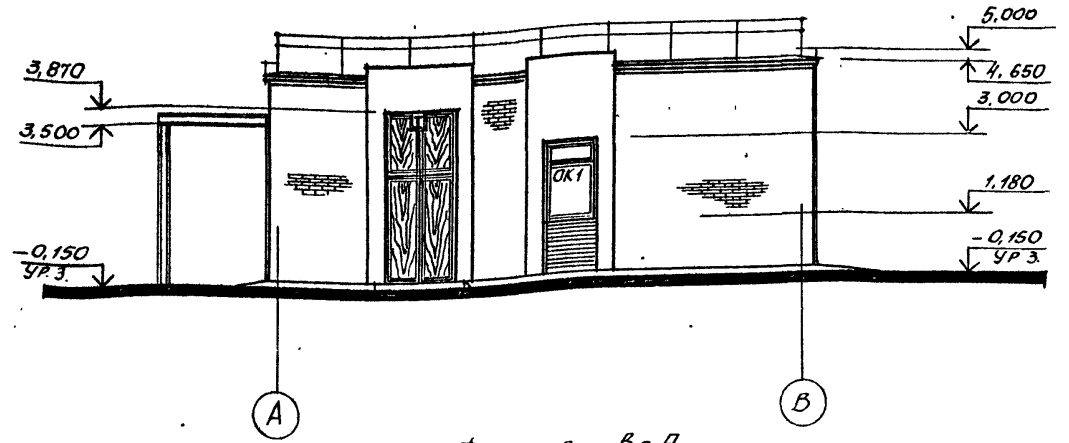
| | | |
|---|------------------|-----------|
| ТП 902-1-164 90 АР | | |
| Исполн. | Инж. А. Шенко | 23.04.90 |
| Провер. | Инж. С. Соловьев | 23.04.90 |
| Инв. № | Арх. И. К. | Шевлякова |
| Канализационная насосная станция производительностью 200 л/сек, напором 12-27 м | | |
| РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 | | |
| ГОСТРОИ СССР Согласован проект Ульяновский Водоканал | | |

СОГЛАСОВАНО
 СТАДИОН № 2 Уржтинский
 Имя, №, дата подписки и дата выдачи

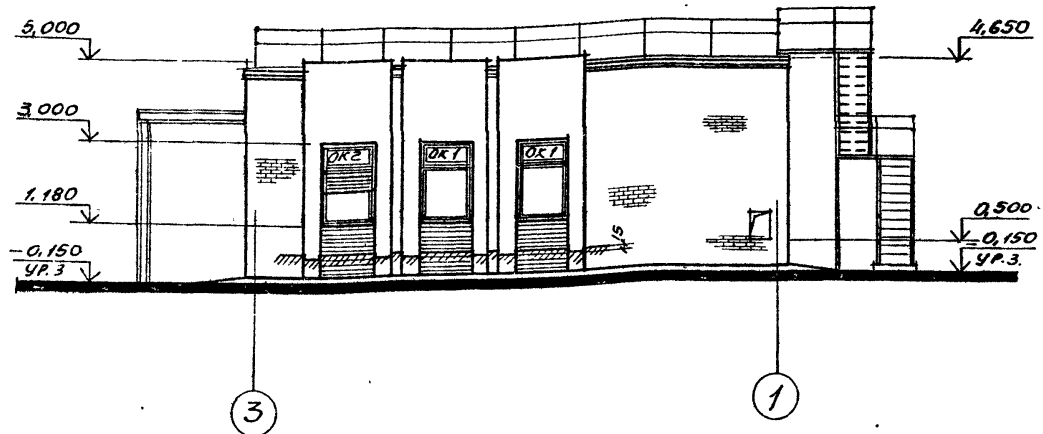
ФАСАД 1-3



ФАСАД А-В



ФАСАД 3-1



ФАСАД В-А

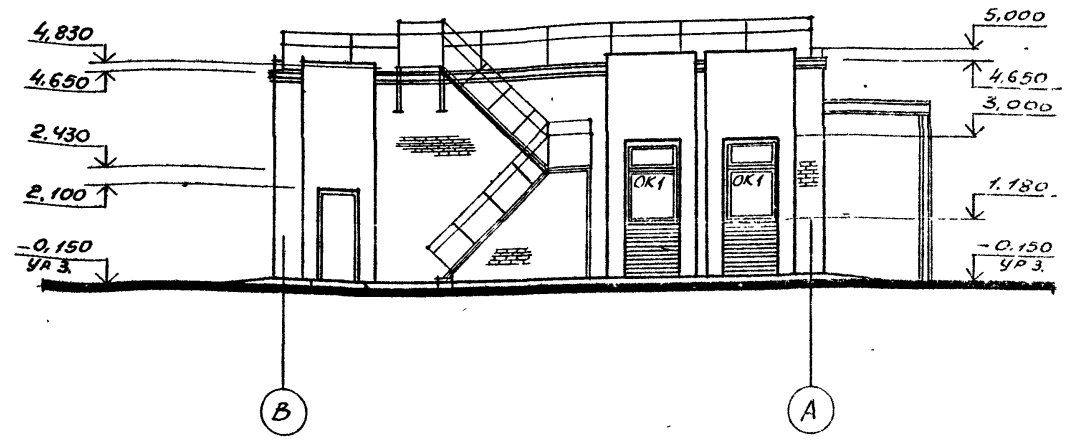
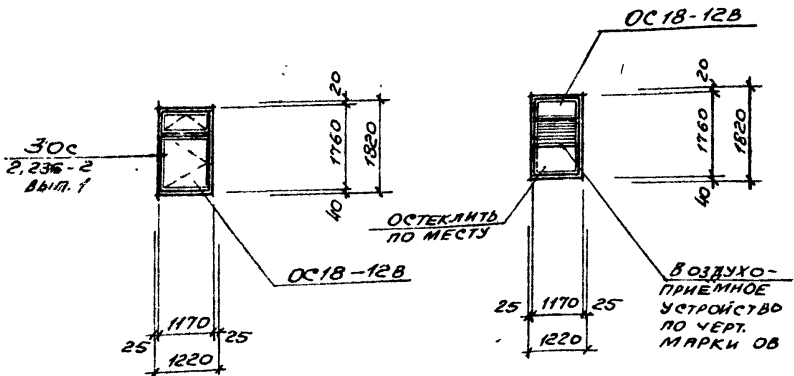


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ

ОК1 МЕСТ 7

ОК2 МЕСТ 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ

| МАРКА, ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ПРИМЕР, КГ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|--------------|--------------------|------|-------------------|--------------------|
| ОК1 | ГОСТ 4214-86 | Окно ОС18-12В | 7 | | |
| ОК2 | ГОСТ 4214-86 | Окно ОС18-12В | 1 | | |
| - | - | НАТЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА | - | - | СМ. ЧЕРТ. МАРКИ ОВ |

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ СМ. НА ЛИСТЕ 1.

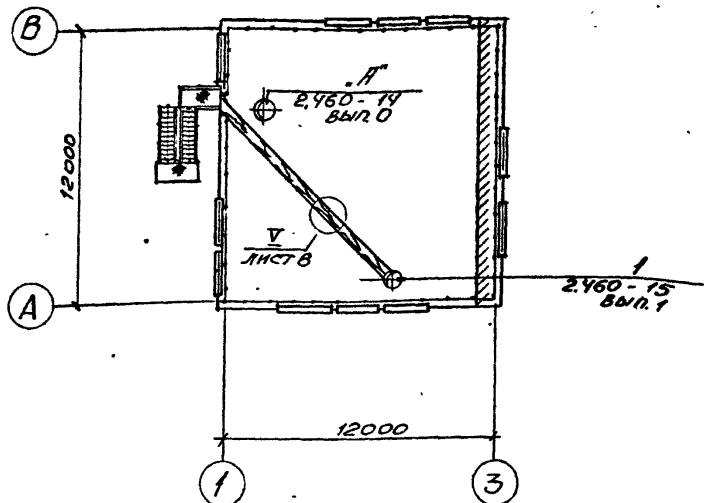
ПРИВЯЗКИ:

| | | | | | | |
|----------|------------|------|------|--|---|--------|
| НАЧ.ОТД. | ШЕЙКО | В.В. | 0,50 | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200... 1200 М ³ /ЧАС. НАПОРОВ 12-21М | СТАНДА. ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| И.КОНТ. | СОКОЛЬСКАЯ | В.В. | | | Р | 4 |
| И.СПЕЦ. | ВАСЕНКО | В.В. | | | ГОСТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | |
| З.В.Г. | ХЕСИНА | В.В. | | | ФАСАДЫ | |
| АРХ.Т.К. | РИБЕЛОВА | В.В. | | | КОЛОД. МАЙСТЕРЕНКО | |
| АРХ.Т.К. | ШЕВЛЯКОВА | В.В. | | | ПОДПИСИ В? | |

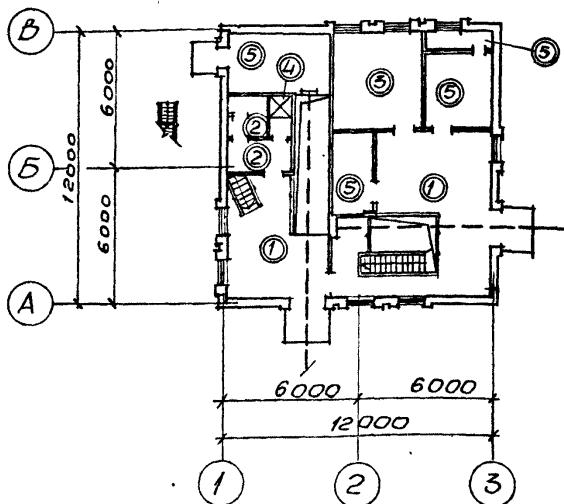
1. Откосы оконных и дверных проёмов оштукатуриваются цементно-песчаным раствором состава 1:3 и окрашиваются известковой краской.
2. Нижние откосы оконных проёмов покрываются оцинкованной кровельной сталью.
3. Подоконные простенки окрашиваются полимерцементными красками терракотового цвета.

ТП 902-1-164.90-АР

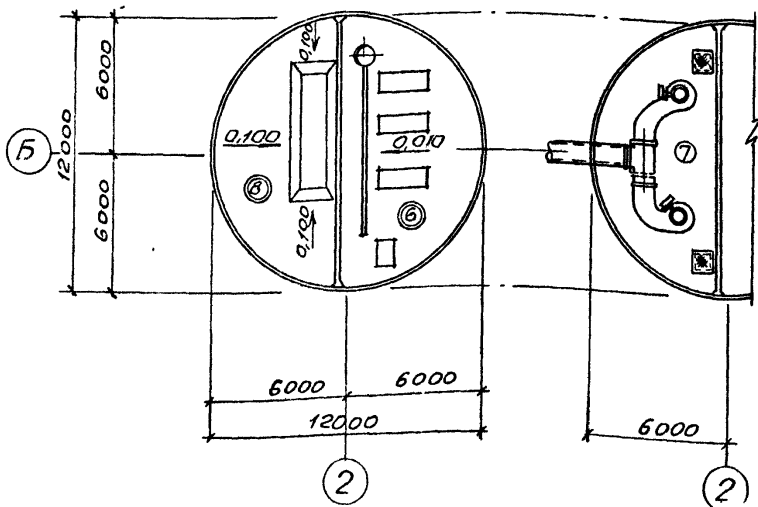
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0,000



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. -6,190; -7,390; -9,190 ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. -3,200; -4,700; -6,200



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

| НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПО МЕСТУ ПО ПРОЕКТУ | ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ | СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ | ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА | ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м ² |
|--|---------------------|------------------------------------|---|------------------------------|
| 1,9 | ① | | ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15 С ПРОПИТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ФАЛЮЖАМИ. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ. | 57,0 |
| 2,3 | ② | | ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм. ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - БИТУМНАЯ МАСТИКА. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 2 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ПОСЫПКОЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПЕСКОМ КРУПНОСТЬЮ 1,5...5мм ПО МАСТИКЕ. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ. | 8,8 |
| 6 | ③ | | ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ (ГОСТ 7251-77) - 4мм. ПРОСЛОЙКА - ХОЛОДНАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ - 1мм. СТЯЖКА - ЛЕГКИЙ БЕТОН КЛАССА В3,5 С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ $\rho = 1100 \text{ кг/м}^3$ - 25мм. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ. | 18,0 |
| 4 | ④ | | ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм. ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - БИТУМНАЯ МАСТИКА - 2мм. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 4 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ПОСЫПКОЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПЕСКОМ КРУПНОСТЬЮ 1,5...5мм ПО МАСТИКЕ. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ. | 2,4 |
| 5,7,8 | ⑤ | | ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 С ЖЕЛЕЗНЕНИЕМ - 30мм. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ. | 31,6 |

| НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПО МЕСТУ ПО ПРОЕКТУ | ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ | СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ | ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА | ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м ² |
|--|---------------------|------------------------------------|---|------------------------------|
| 10 | ⑥ | | ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм. ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 17мм. СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 40мм. ПЕСОК С УКЛОНОМ 340...410мм. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДНИЩЕ. | 52,9 |
| 11 | ⑦ | | ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ И ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 17мм. МОНОЛИТНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА. | 40,0 |
| 12 | ⑧ | | ПОКРЫТИЕ - ТОРКРЕТШТУКА-ТУРКА КАЛОИДНЫМ ПОЛИМЕР-ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ В 2 СЛОЯ. СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20мм. БЕТОН КЛАССА В7,5 С УКЛОНОМ ОТ 500...90 мм. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДНИЩЕ. | 53,0 |

1. Плинтусы выполнить из материала покрытия пола, см. лист В дет. VI, VII, VIII, IX
 2. По плитам перекрытия уложить выравнивающий слой из легкого бетона класса В3,5 до отм. -0,030.

ТП 902-1-164.90-AP

ПРИВЯЗАН

| | | | | | | |
|-------------------|-------------------|----------|--|---------------|-------------------------|-------------------------------|
| И. КОТЛ. ШЕНКО | В. П. ШЕНКО | 20.02.80 | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200...1200 м ³ /час, НАПОРОВЫЕ-2ТМ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| И. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО | В. П. ШЕНКО | " | | | | |
| Р. К. Г. ЛЕСИНА | В. П. ШЕНКО | " | | | | |
| ИНВ. № | АРХ. И. ШЕВЛЯКОВА | 11.02.80 | ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ, ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ | ГОССТРОЙ СССР | СВЯЗОВОДКА ЛИНИИ ПЛЕКТА | УРАЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛЬНЫЙ СК. 1 |

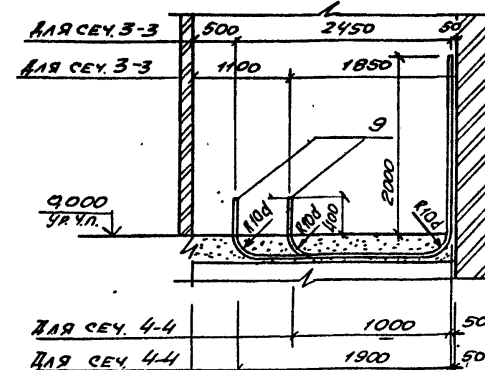
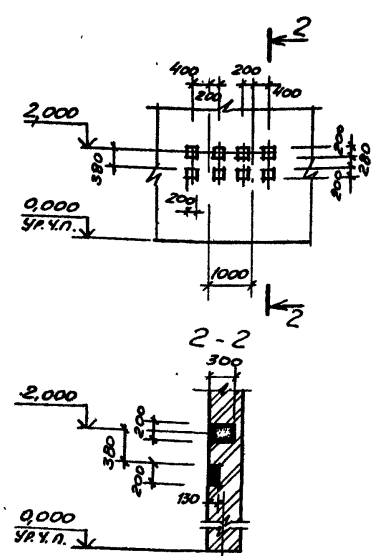
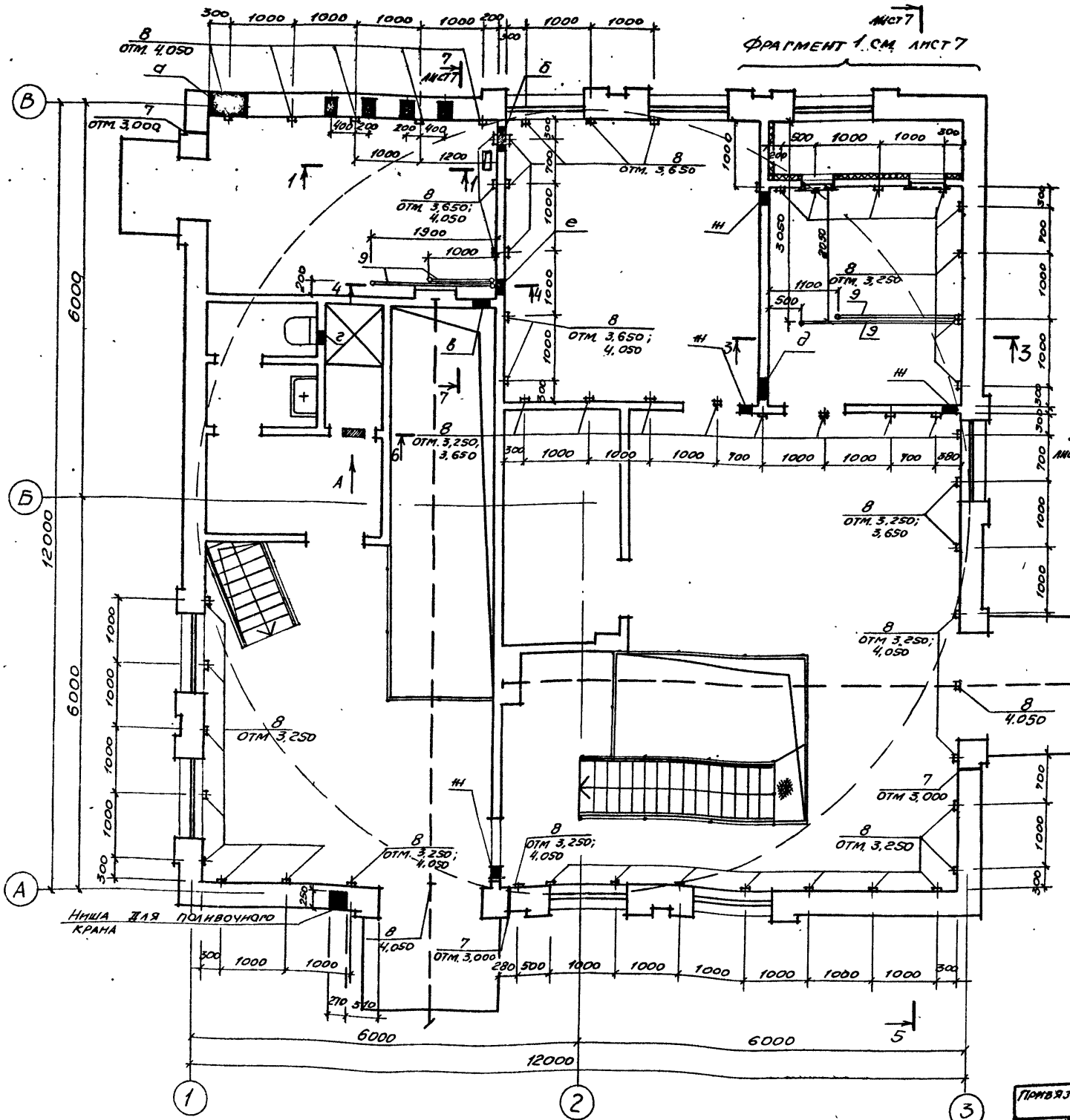
АЛБСОН 3 Ч 1

ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

1-1

3-3,
4-4

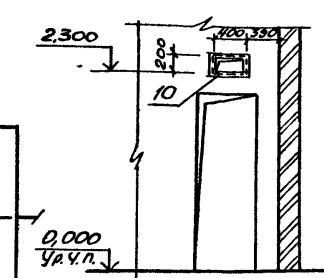
ФРАГМЕНТ 1 СМ ЛИСТ 7



ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ | РАЗМЕР В X Н, ММ | ОТМЕТКА ПМЗД ОТВЕРСТИЯ, ММ | НАЗНАЧЕНИЕ |
|-----------------------|------------------|----------------------------|------------|
| а | 600 x 450 | 0,500 | ОВ |
| б | 350 x 350 | 3,200 | ОВ |
| в | 250 x 250 | 3,600 | ОВ |
| г | 200 x 200 | 2,000 | ОВ |
| д | 300 x 300 | 2,300 | ОВ |
| е | 200 x 200 | 3,650 | ЗА |
| ж | 200 x 200 | 3,250 | ЗА |

Вид "А"

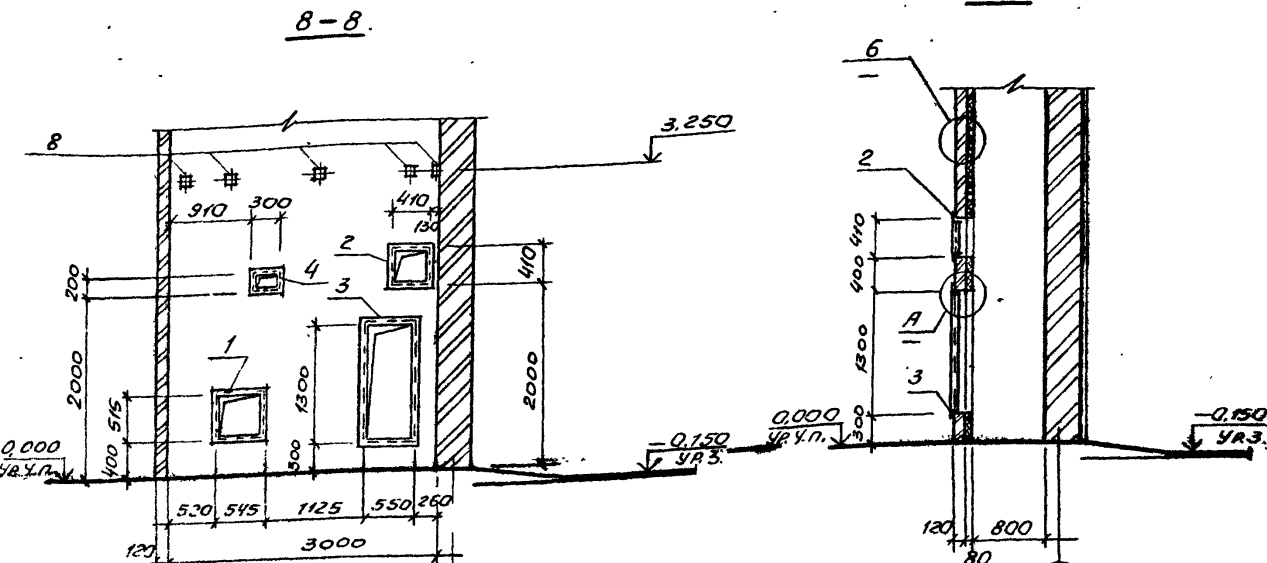
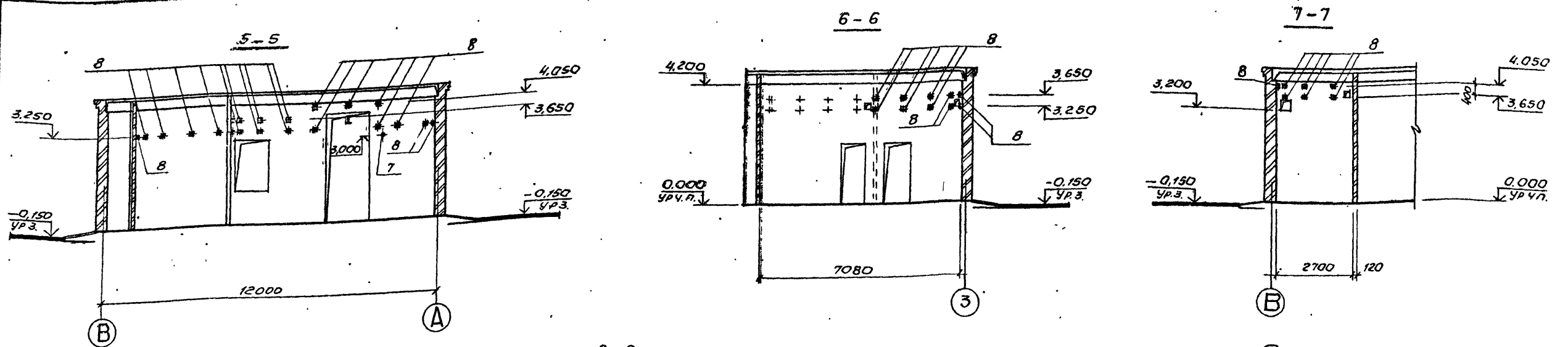


ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПОЗ. 7... 10 СМ. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ЛИСТЕ 7.

СОСТАВИТЕЛЬ
ОБЪЕКТ ЗА
СЕКТОР ОБ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|------|---|-----------------------------|------|--------|
| ТП 902-1-164.90-AP | | | | | | |
| НАЧОТА ШЕНКО | ОБЪЕКТ | 25.9 | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м ³ /ЧАС, НАПОРОМ 12-27М | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Н.СЛЕЦ | СОЛЫСЬКО | | | Р | 6 | |
| П.СЛЕЦ | ВАСЕНКО | | | Госстрой СССР | | |
| Зав. СР | ХЕСИНА | | | ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | |
| АРХ.ИСП. | ШЕВЛЯКОВА | | | ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | |

Альбом 3 ч. 1

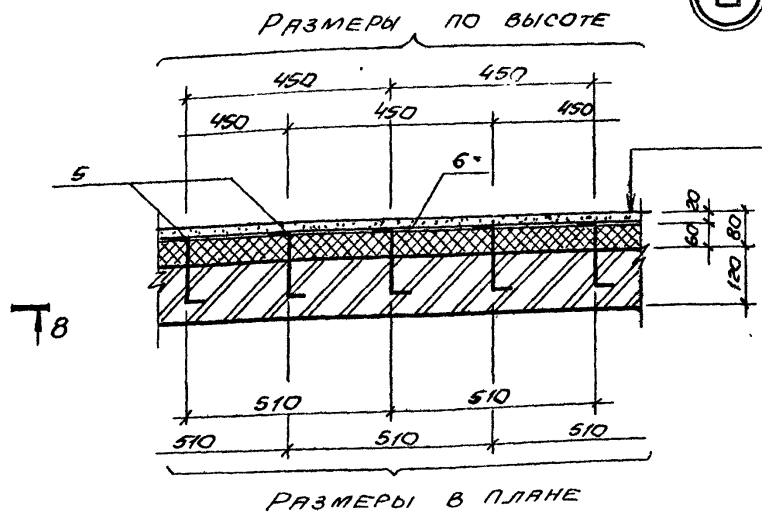
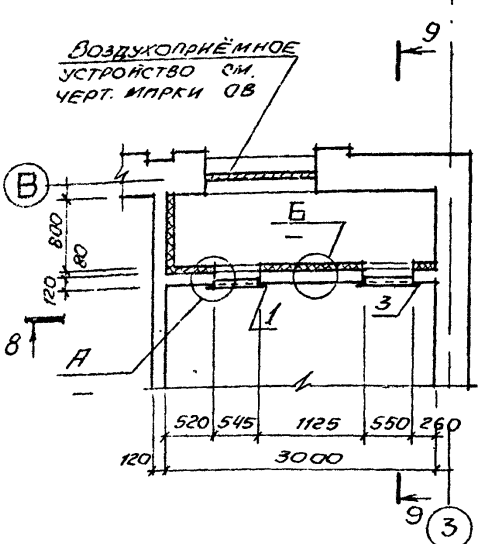


СПЕЦИФИКАЦИЯ
К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. ЕД. | МАССА ПРИМЕРНО |
|-------------|--------------------------|------------------------------------|----------|---------------------|
| 1 | ТП902-1-164.90-КН1.И.МН4 | ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН4 | 1 | 33,9 |
| 2 | ТП902-1-164.90-КН1.И.МН4 | ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН5 | 1 | 28,1 |
| 3 | ТП902-1-164.90-КН1.И.МН4 | ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН6 | 1 | 54,8 |
| 4 | 1.400-15, вып. 1 | ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 701-1 | 1 | 4,9 |
| 5 | — | Ф 6 А I, с=220 мм ГОСТ 5781-82 | 147 | 0,06 |
| 6 | — | СЕТКА 18-18 НУ ГОСТ 3826-86 | 14,7 | 2,08 м ² |
| 7 | — | ТРУБА Ф40×3,2, с=500 ГОСТ 3262-75* | 3 | 1,96 |
| 8 | 1.400-15, вып. 1 | ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 105-6 | 78 | 1,2 |
| 9 | — | ТРУБА Ф 25×3,2 ГОСТ 3262-75* | 18,5 | 3,92 м |
| 10 | 1.400-15, вып. 1 | ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 102-1 | 1 | 5,7 |

ФРАГМЕНТ 1. ЛИСТ 2

ВОЗДУХОПРИЁМНОЕ УСТРОЙСТВО СМ. ЧЕРТ. МАРКИ 08



ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ
СЕТКА 18-18 НУ
УТЕПЛИТЕЛЬ
КИРПИЧНАЯ СТЕНА

| ПРИВЯЗКА | | МАРКА | | СТАДИЯ | |
|--------------------|--------------------|---|------|--------|--|
| НАЧОТЯ ШЕЙКО | 2059 | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200, 1200 м ³ /час, НАПОРНОМ 12-27М | Лист | Листов | |
| И. КОМТ СОКОЛОВСКО | 6/7 | | Р | 7 | |
| Д. СПЕЦ. ВОЛОСЕНКО | 2/2 | | | | |
| Э. В. ГР. ХЕСИНА | | | | | |
| И. В. № | АРХ ИТОВ ШЕВЛЯКОВА | | | | |

Альбом 3 ч. 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОНИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ1 (НАЧАЛО)

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные. | |
| 2 | Схема расположения плит покрытия. | |
| 3 | Схема расположения элементов заземления. | |
| 4 | Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0.000 (начало). | |
| 5 | Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0.000 (окончание). | |
| 6 | Монолитные участки Ум1, Ум2. Схема армирования (начало). | |
| 7 | Монолитные участки Ум1, Ум2. Схема армирования (продолжение). | |
| 8 | Монолитные участки Ум1, Ум2. Схема армирования (окончание). | |
| 9 | РКМ1. Схема расположения балок (начало). | |
| 10 | РКМ1. Схема расположения балок (продолжение). | |
| 11 | РКМ1. Схема расположения балок (окончание). | |
| 12 | БОМ1. Общий вид. | |
| 13 | БОМ1. Схема армирования. | |
| 14 | БОМ3. Общий вид. | |
| 15 | БОМ3. Схема армирования. | |
| 16 | БОМ2, БОМ4. Общий вид и схема армирования (начало). | |
| 17 | БОМ2; БОМ4. Общий вид и схема армирования (окончание). | |
| 18 | БОМ1-БОМ4. Спецификация (начало). | |
| 19 | БОМ1-БОМ4. Спецификация (окончание). | |
| 20 | БОМ1-БОМ4. ведомость расхода стали | |
| 21 | Схема расположения ОКМ1 (начало). | |
| 22 | Схема расположения ОКМ1 (продолжение1) | |
| 23 | Схема расположения ОКМ1 (продолжение2) | |
| 24 | Схема расположения ОКМ1 (окончание) | |
| 25 | Схема расположения фундаментов под оборудование и опор под | |

Титуловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *В.С. Лялюк*

ВЕДОМОСТЬ РАБОНИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ1 (ОКОНЧАНИЕ)

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| | трубопровода (начало). | |
| 26 | Схема расположения фундаментов под оборудование и опор под трубопровода (окончание) | |
| 27 | Схема расположения наружных фундаментов под опоры (начало). | |
| 28 | Схема расположения наружных фундаментов под опоры (окончание) | |
| 29 | Схема расположения труб для укладки электрокабеля. | |
| 30 | Детали гидроизоляции. Деталь устройства дренажного приямка. | |

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки КЖ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|---|------------|
| | Надземная часть и перекрытие на отм. 0.000 | |
| КЖ1 | Конструкции железобетонные | |
| | Перекрытие в помещении решеток дробилок КРД 40М | |
| КЖ.1 | Конструкции железобетонные | |
| | Перекрытие в помещении решеток дробилок РД600 | |
| КЖ1.2 | Конструкции железобетонные | |
| | Подземная часть | |
| КЖ2 | Конструкции железобетонные | |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 2 | Спецификация к схеме расположения плит покрытия | |
| 4 | Спецификация к схеме расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0.000. | |
| 25 | Спецификация к схеме расположения фундаментов и опор под трубопровода | |
| 27 | Спецификация к схеме расположения наружных фундаментов под опоры. | |
| 29 | Спецификация к схеме расположения труб. | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------------|--|------------|
| | Ссылочные документы | |
| 1.465-1-3/80, вып. 1,5 | Плиты покрытия железобетонные ребристые. размером 3x12м для одноэтажных зданий. | |
| 1.494-24. Вып.1 | Стаканы для крепления крышных вентиляторов. | |
| Э.006.1-2/82 вып. 1-2 | Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. плиты. Опорные подушки. | |
| 1.400-15, вып.1 | Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций. | |
| ГОСТ 23279-85 | Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий | |
| ГОСТ 24379.1-80 | Болты фундаментные. Конструкция и размеры. | |
| 1.465-1-10/82 вып.2 | Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных зданий | |
| | Прилагаемые документы | |
| ТП 902-1-164.90-КЖ1.1 | | |
| альбом 3 часть 2 | Перекрытие в помещении решеток дробилок КРД 40М | |
| ТП 902-1-164.90-КЖ1.2 | Перекрытие в помещении решеток дробилок РД600. | |
| альбом 3, 4, 3 | | |
| ТП 902-1-164.90-КЖ1.ал.4 | Изделия. | |
| ТП 902-1-164.90-КЖ2 ал.5 | Подземная часть | |

| | | | | | |
|-----------|------------|----------|--|--|--------|
| | | Привязан | | | |
| Инв. № | | | | ТП 902-1-164.90-КЖ1 | |
| Исполн | Шенко | ЭЗ | Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч. напором 12-27м, с решетками дробилками | Лист | Листов |
| И контр | Сokolьская | ЭЗ | | Р | 1 30 |
| И спец | Власенко | ЭЗ | | | |
| Рук. гр. | Боробук | ЭЗ | | | |
| Вед. инж. | Шандош | ЭЗ | | | |
| Инж. | Шенелева | ЭЗ | | | |
| | | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | ГОСТРОИ СССР СОЮЗВОПРОЕКТИНСТИТУТ КИРОВОСЛЕН ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

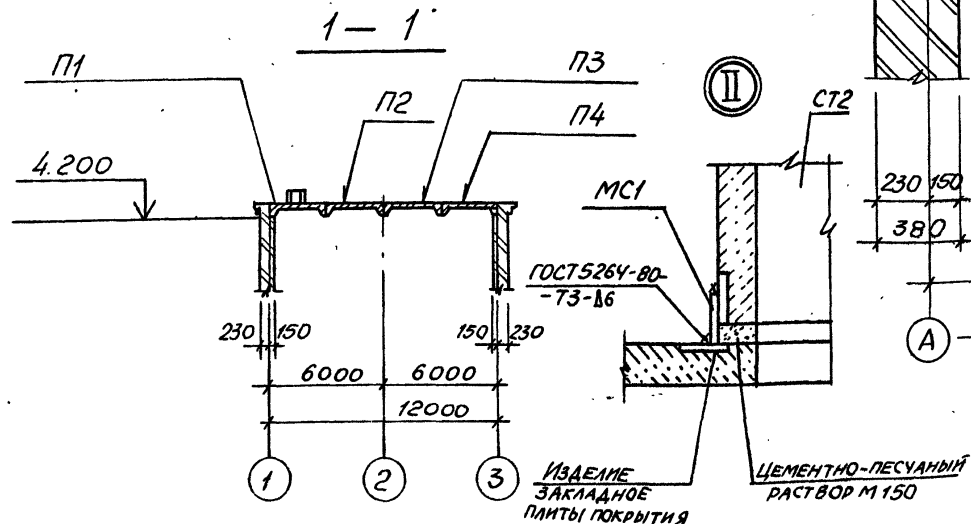
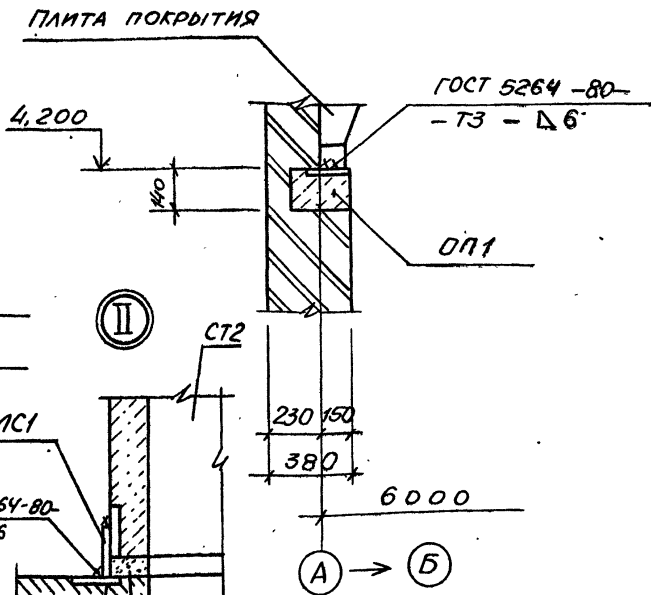
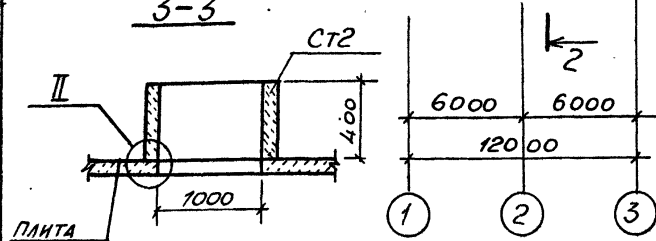
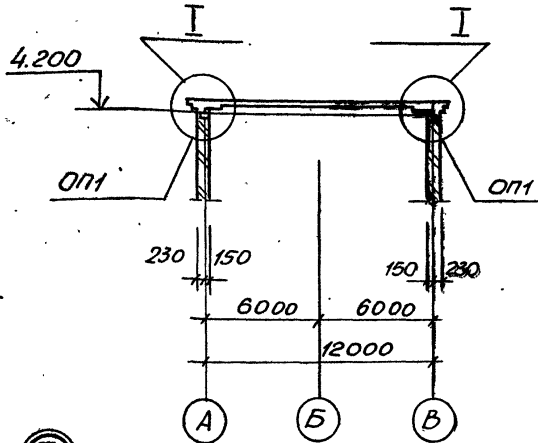
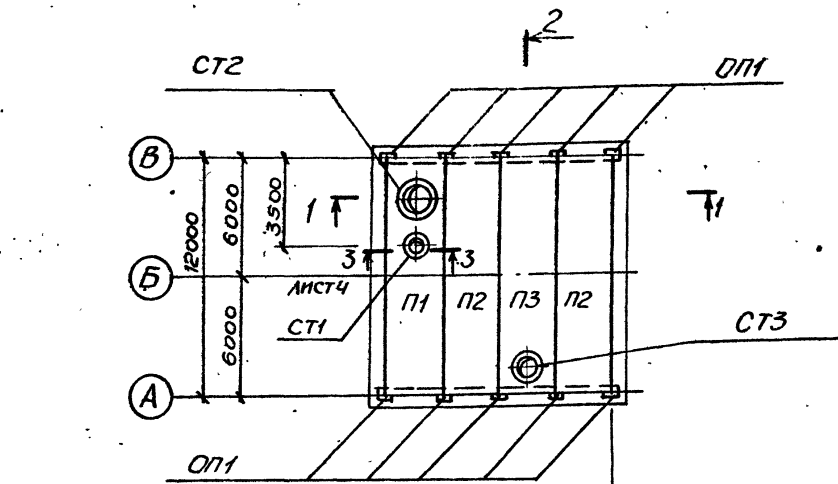
2-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|---|--|------|---------------|------------|
| | | ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ | | | |
| П1 | ТП902-1-164.90-КНН.И.ПП1 | 2ПГ12-3АПТ-1 | 1 | 7400 | |
| П2 | 1.465.1-10/82 вып.2 1.465.1-3/80 вып.5 | 2ПГ12-3АПТ-150Ю-500П | 2 | 7400 | |
| П3 | 1.465.1-10/82 вып.2 1.465.1-3/80 вып.5 | 2ПГ12-3АПТ-7-150Ю-500П | 1 | 7900 | |
| | | Опорная подушка | | | |
| ОП1 | ТП902-1-164.90-КНН.И.-ОП1 | ОП1 | 10 | 50 | |
| | | Крышный стакан | | | |
| СТ1 | 1.494-24 вып.1 | СБ 4А-1 | 1 | 150 | |
| СТ2 | 1.494-24 вып.1 | СБ 10А-1 | 1 | 250 | |
| СТ3 | 1.494-24 вып.1 | СБ 7А-1 | 1 | 290 | |
| МС1 | | ГОСТ 5264-80 -Т3-Д6 ГОСТ 5264-80 -Т3-Д6 | | | |
| | | л=90 | 12 | 0,6 | |

Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.

| | | | | |
|----------------------|--|---|--|--------|
| ТП 902-1-164.90-КНН1 | | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м ³ /ч, НА ПОРОМ 12-27М, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБЛЯКАМИ | СТАНЦИЯ ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПРИБЫЛИ | | НАЧ.ОТД. ШЕНКО З.А. Н.КОНТ. СОКОЛЬСКАЯ З.А. П. СПЕЦ. ВАСЕНКО З.А. Р.У. Г.В. БОРОВИК З.А. ВЕД. ИНЖ. ШУМАКИН А.С. ИНЖ. КОЗИНА Ю.В. | Р | 2 |
| ИМВ. № | | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ | ГОССТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИЗПРОЕКТ КАРЬСОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | |



СОГЛАСОВАНО
СЕКТОР ОБЪЕКТОВ И РАБОТ
ИМВ. №

Альбом 341

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЕМЛЕНИЯ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ

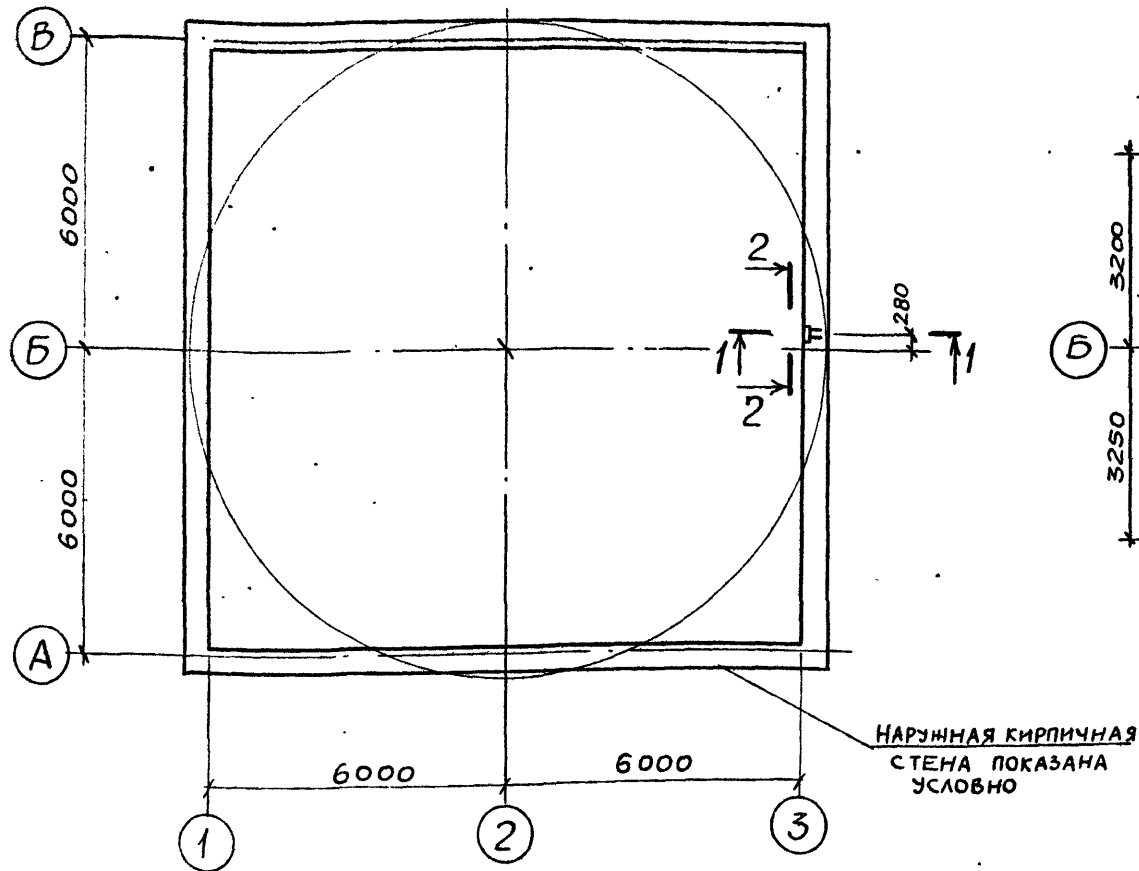
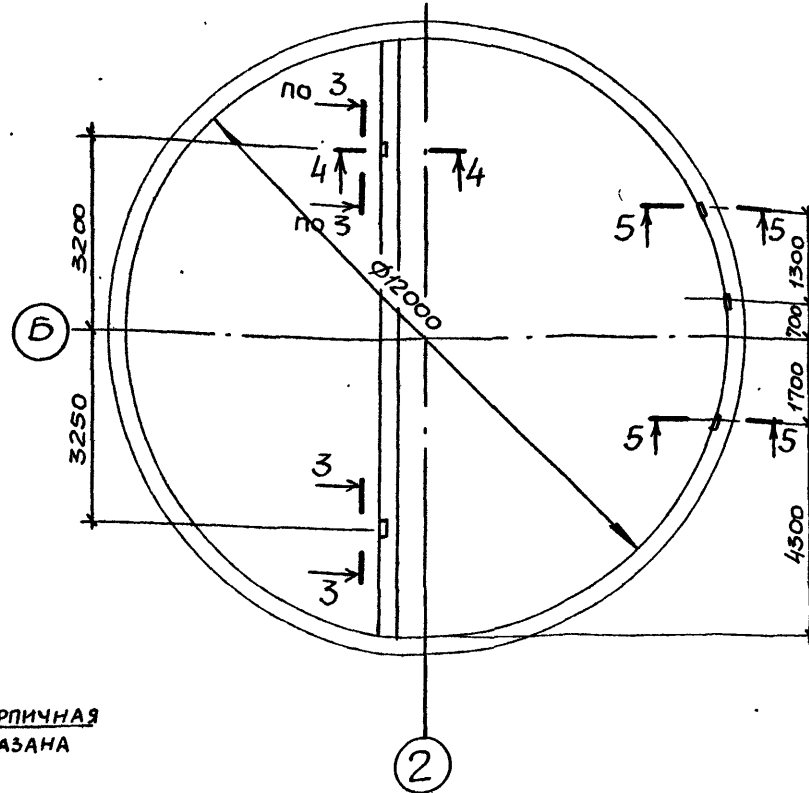
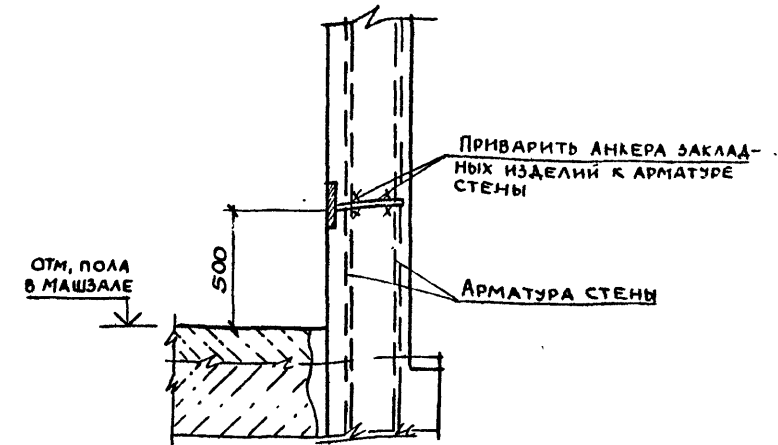


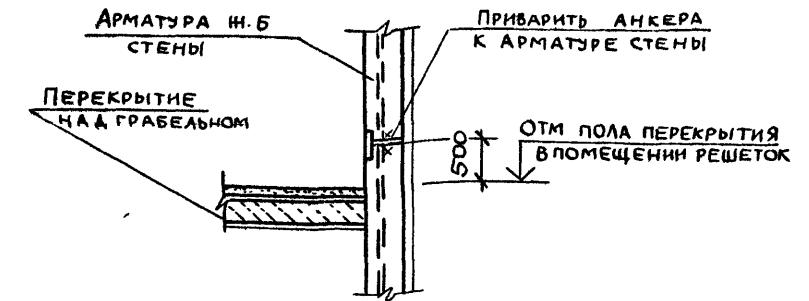
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЕМЛЕНИЯ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ



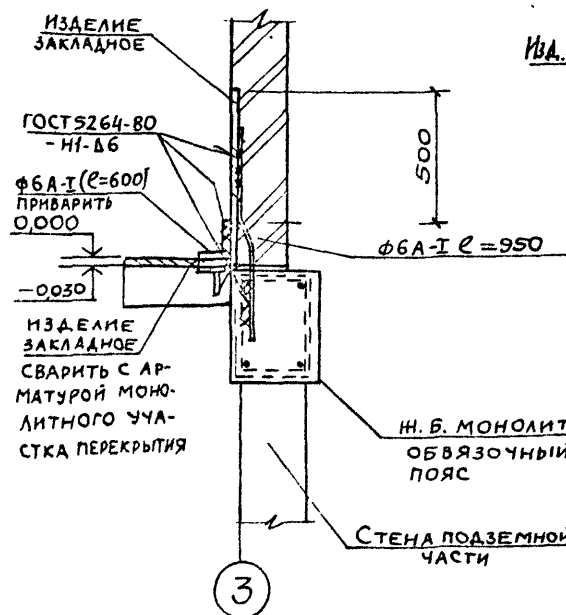
5-5



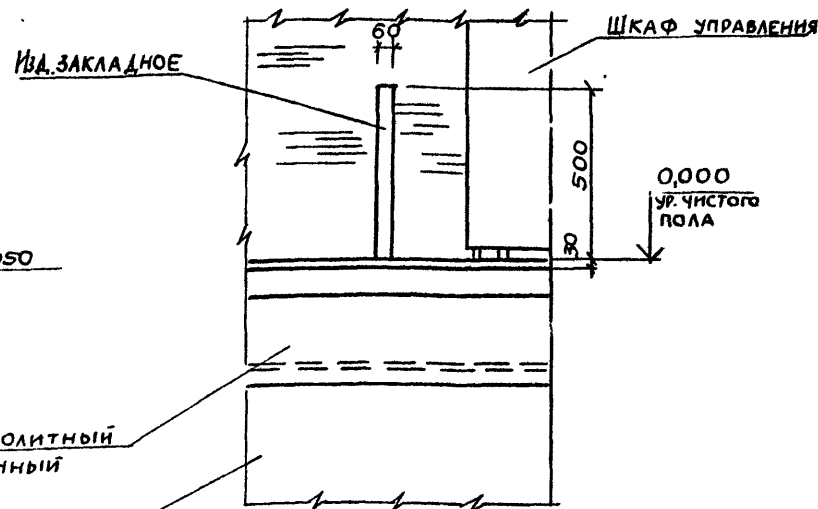
4-4



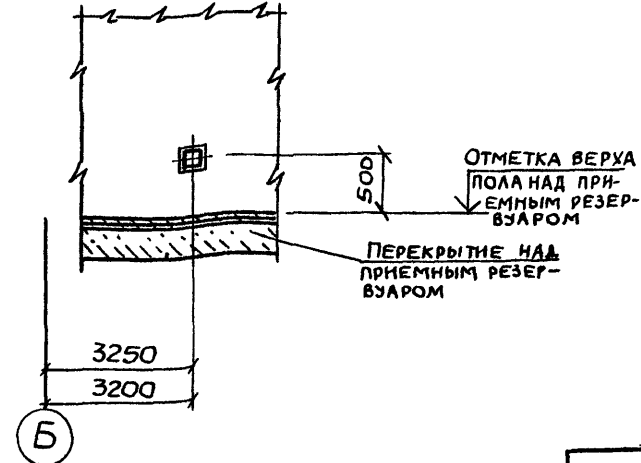
1-1



2-2



3-3



1. Сварку выполнять электродами Э42А по ГОСТ 9467-75.

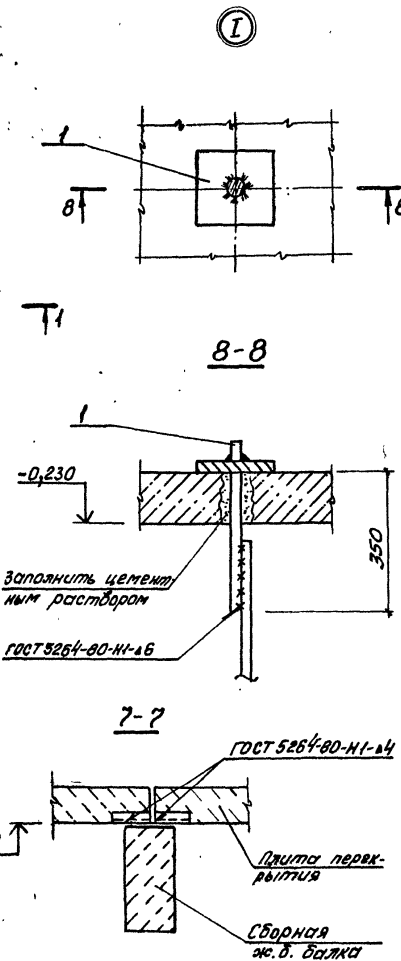
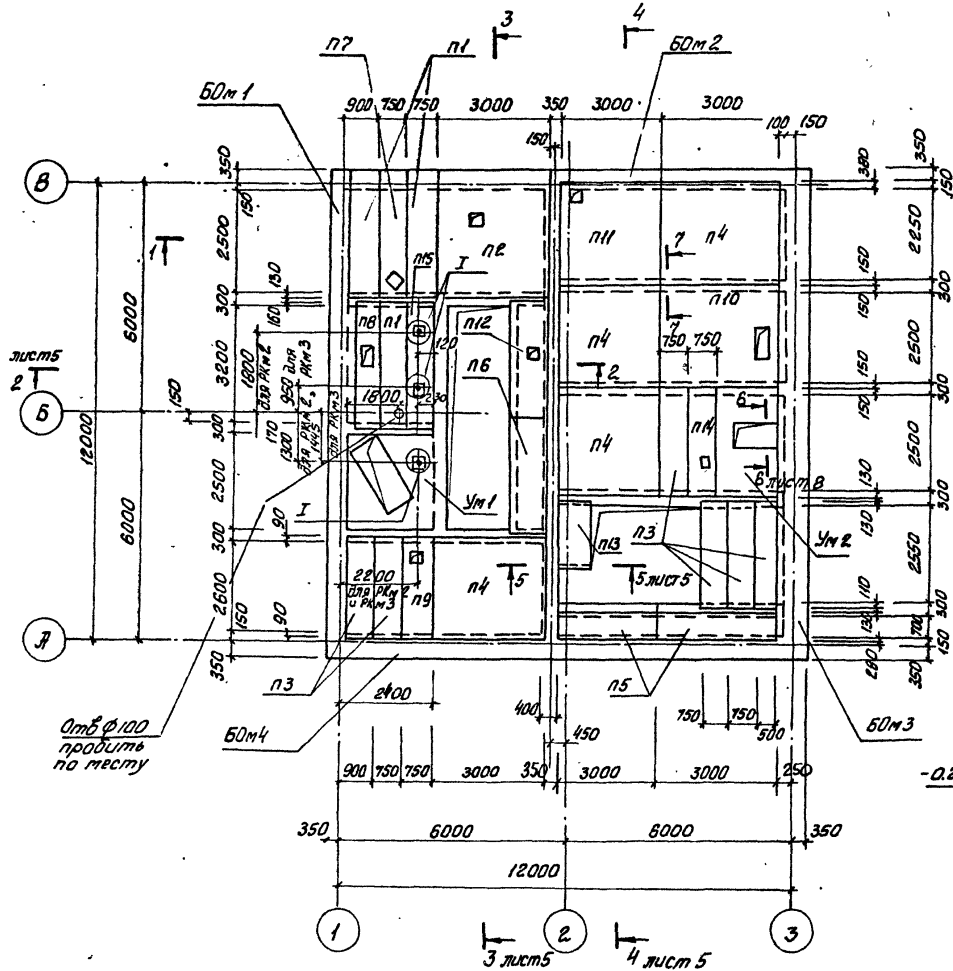
ТП 902-1-164 90-КН1

| | | | | | | | |
|----------|-----------------------|-------|------|--|--|--|--------|
| Привязан | И.Б. КОНТ. СОКОЛЬСКАЯ | ШЕЙКО | В.С. | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200...1200 М ³ /Ч, НАПОРОМ 12-27М, СРЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | ГЛА СПЕЦ. ВЛАСЕНКО | | В.В. | | Р | 3 | |
| | РУК. ГР. БОРОВИК | | В.В. | | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЕМЛЕНИЯ | ГОСТРОИИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕК ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | |
| | ВЕД. ИНЖ. ШМАНДИЙ | | А.С. | | | | |
| | ИНЖ. ПИТАНОВ | | В.В. | | | | |
| И.Б. № | | | | | | | |

24401-03 24 КОПИР МАЙСТРЕНКО

ФОРМАТ А?

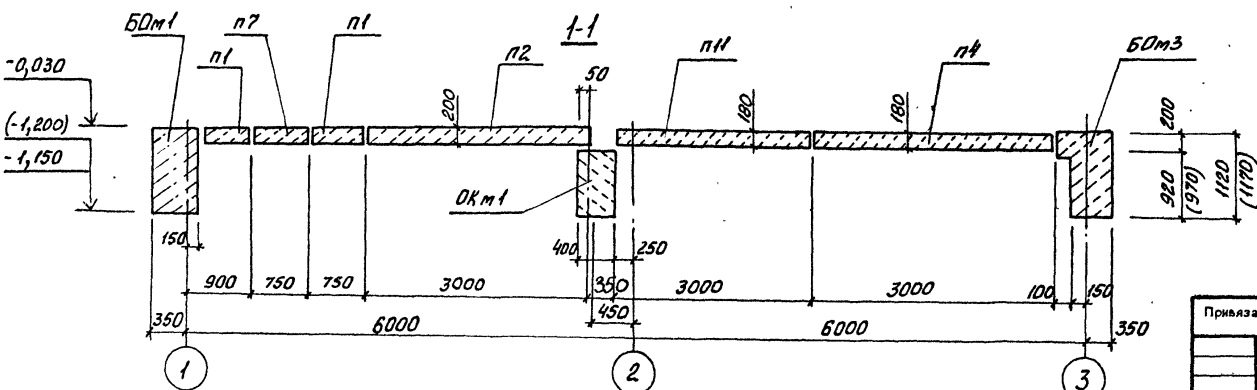
Схема расположения плит перекрытия
и монолитных участков на отм. 0,000



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0,000

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. ед. | Масса, кг | Примечание |
|---------------------------|-----------------------|--|----------|-----------|------------|
| <u>Плиты перекрытия</u> | | | | | |
| п1 | 902-1-164.90-КЖ.И.П1 | п1 | 3 | 1250 | |
| п2 | -КЖ.И.П1 | п2 | 1 | 5050 | |
| п3 | -КЖ.И.П1 | п3 | 6 | 930 | |
| п4 | -КЖ.И.П1 | п4 | 4 | 3240 | |
| п5 | -КЖ.И.П1 | п5 | 2 | 610 | |
| п6 | -КЖ.И.П1 | п6 | 1 | 410 | |
| п7 | -КЖ.И.П1 | п7 | 1 | 1250 | |
| п8 | -КЖ.И.П1 | п8 | 1 | 930 | |
| п9 | -КЖ.И.П1 | п9 | 1 | 3240 | |
| п10 | -КЖ.И.П1 | п10 | 1 | 3240 | |
| п11 | -КЖ.И.П1 | п11 | 1 | 3240 | |
| п12 | -КЖ.И.П1 | п12 | 1 | 410 | |
| п13 | -КЖ.И.П1 | п13 | 1 | 410 | |
| п14 | -КЖ.И.П1 | п14 | 1 | 930 | |
| п15 | -КЖ.И.П1 | п15 | 1 | 1250 | |
| <u>Участки монолитные</u> | | | | | |
| Ум1 | лист 6-8 | Ум1 | 1 | | |
| Ум2 | лист 6-8 | Ум2 | 1 | | |
| 1 | 902-1-164.90-КЖ.И.МС1 | УЗВЕЛ.П.В. закладное МС1 ДВУ-40К4 ГОСТ 26020-83 ТАВР СТЗПС-1 ГОСТ 535-88 | 2 | | |
| | | ℓ=750 | 1 | 1390 | |

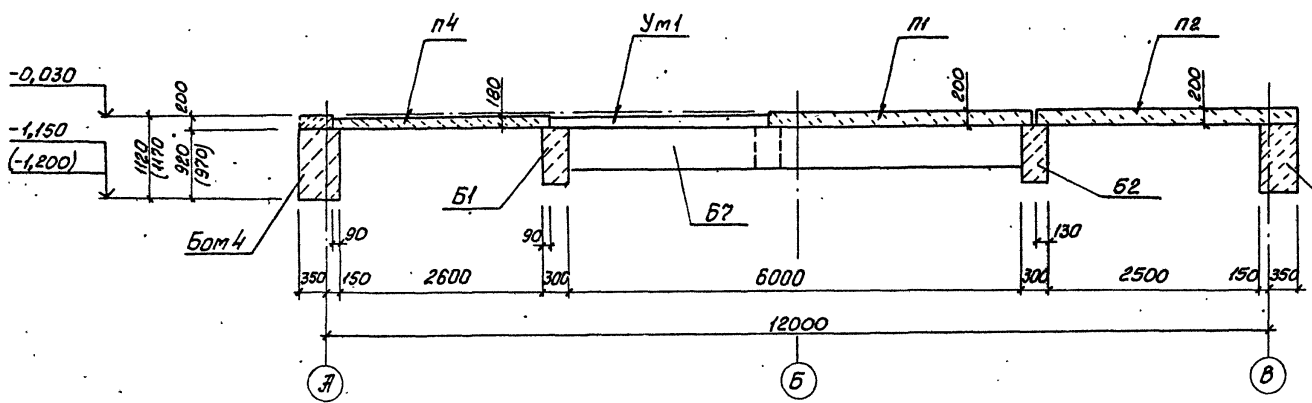
- Настоящий чертёж см. совместно с листами 6-9.
- Размеры и отм. в скобках для сборно-монолитного варианта опускного способа строительства и «стена в грунте».
- Маркировка балок перекрытия приведена на листе 10.
- Щвы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
- Перекрытия РКМ2, РКМ3 разработаны для решетчатых плиток КРД40М и РД600 в альбоме 3 части 2 и 3



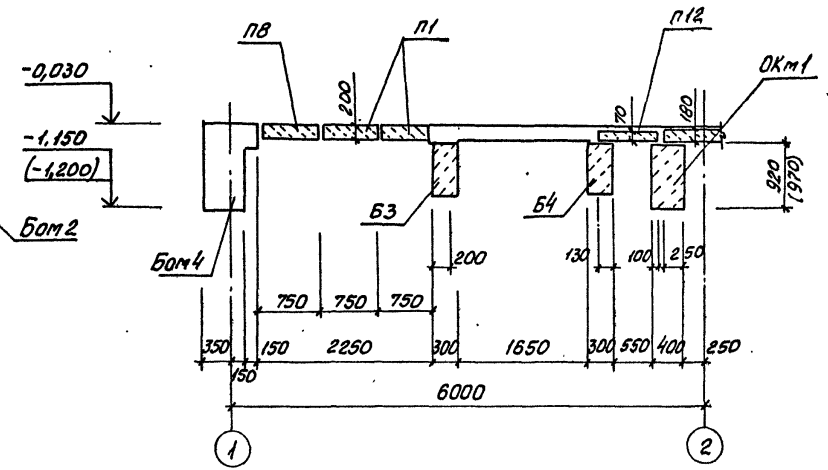
| | | | |
|---------------------|--|--------------|--------------|
| гп 902-1-164.90-КЖ1 | | | |
| Начальн. Шейко | Инж. Сакозьская | Инж. Бородин | Инж. Штандин |
| Привязан | Канализационная насосная станция производительностью 300-1000 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками. | Стальная | Лист |
| Инв. № | Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0,000 (начало) | Р | 4 |

Альбом 3 ч. 1

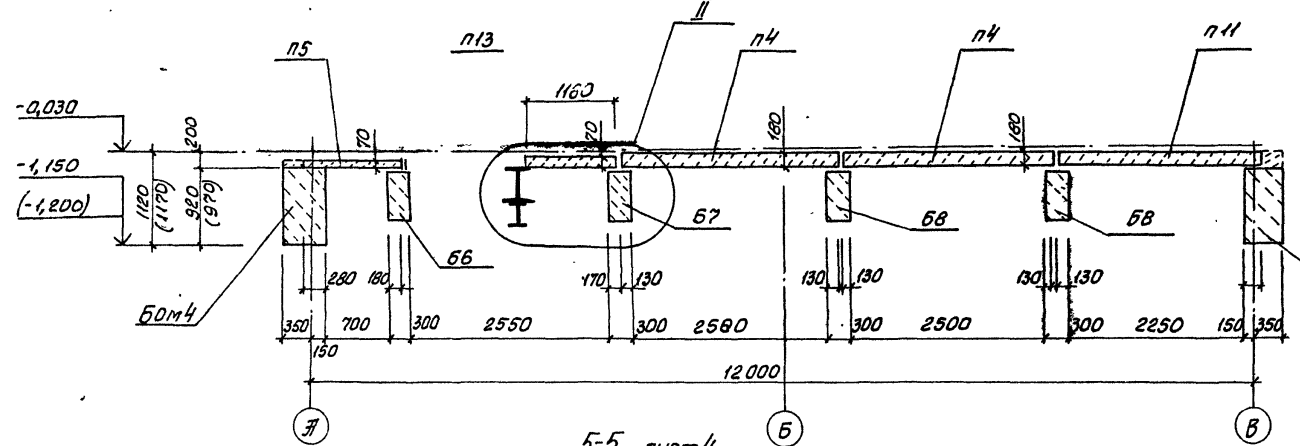
3-3
лист 4



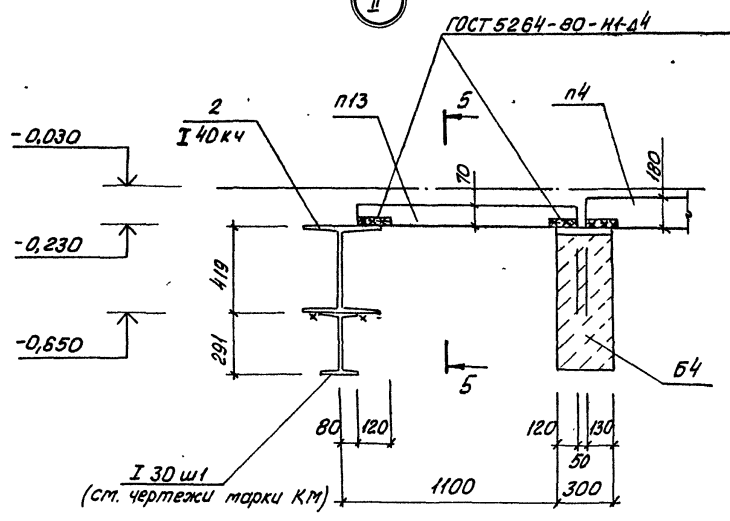
2-2
лист 4



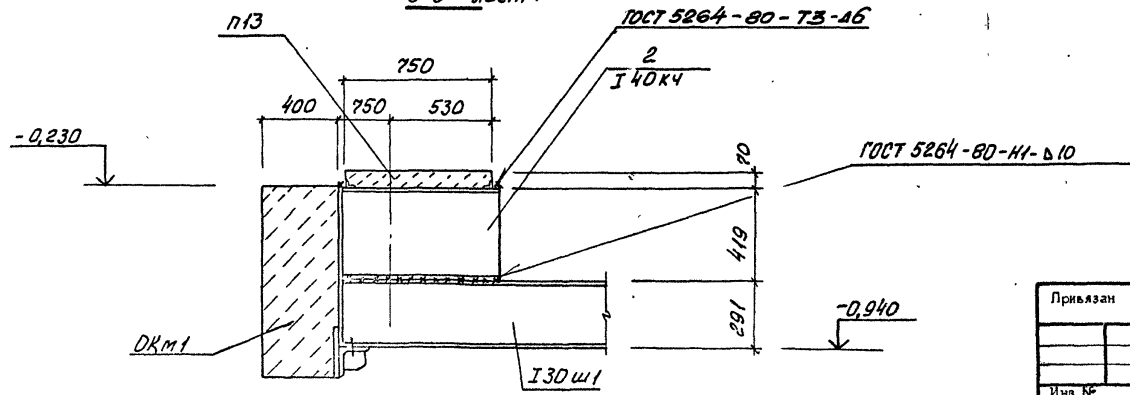
4-4
лист 4



I



5-5 лист 4



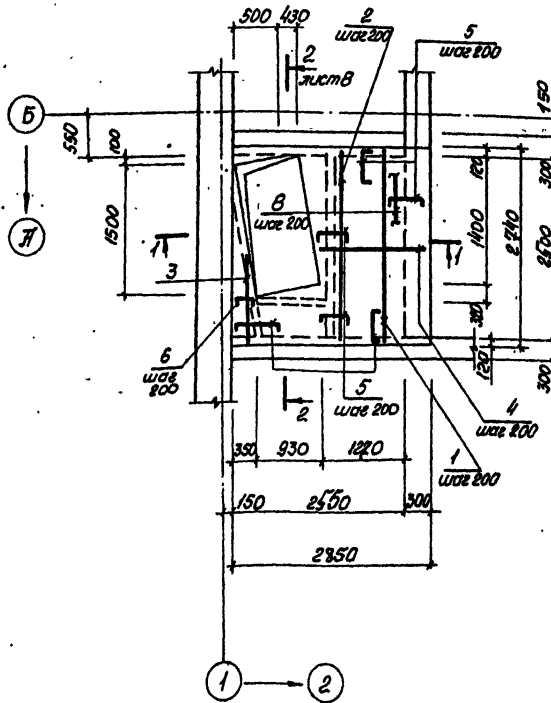
1. Балки I 30ш1 и I 40к4 сварить до установки в проектное положение.

| | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|---|------|--------|
| Нач. отд. Шейко | | | | тл 902-1-164.90-КЖ1 | | |
| Н.контр. Сокольская | | | | Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 л/ч, высотой 12-24м, с решетками-дробилками | | |
| Гл. спец. Власенко | | | | Стая | Лист | Листов |
| Рук. гр. Воробик | | | | Р | 5 | |
| Вед. инж. Штандий | | | | Госстрой СССР | | |
| Инж. Шатин | | | | Специальный проект | | |
| Инв. № | | | | Водоканалпроект | | |

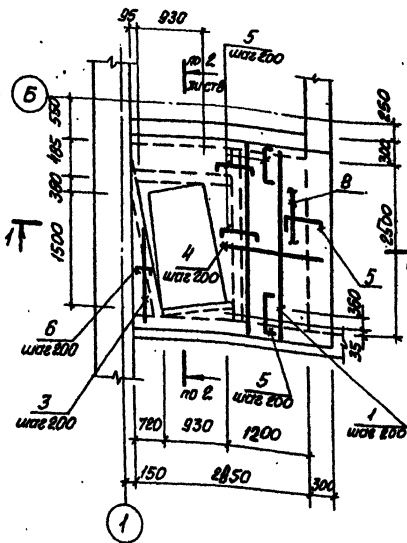
Листом 3 ч. 1

Монолитный участок Ум1

для $H_k = -2.0m$ и $H_k = -5.5m$



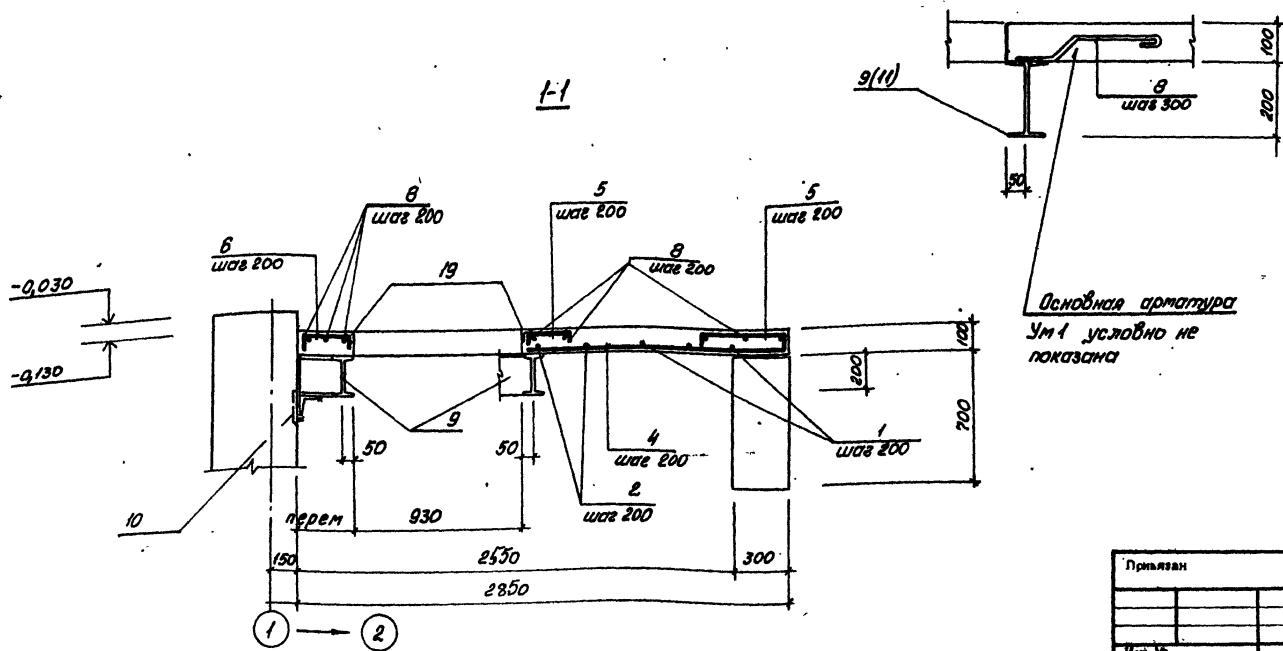
для $H_k = -4.0m$



Ведомость деталей

| №з. | Эскиз |
|-----|-------|
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |

Деталь крепления монолитного участка к металлической балке



Спецификация Ум1

| Формат | Зона | №з. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|-----|-------------|----------------------------|------|----------------|
| | | | | Детали | | |
| | | 54 | 1 | φ12 А-I ГОСТ 5781-82 | | |
| | | | | ℓ = 2720 | 7 | 2,4 |
| | | 54 | 2* | ℓ _{ср} = 850 | 3 | 0,8 |
| | | 54 | 3* | ℓ _{ср} = 1450 | 8 | 1,6 |
| | | 54 | 4* | ℓ _{ср} = 1963 | 13 | 1,75 |
| | | 54 | 5* | ℓ = 760 | 40 | 0,7 |
| | | 54 | 6* | ℓ _{ср} = 385 | 10 | 0,4 |
| | | 54 | 7* | φ8 А-I ГОСТ 5781-82 | | |
| | | | | ℓ = 500 | 30 | 0,2 |
| | | 54 | 8 | φ6 А-I ГОСТ 5781-82 | | |
| | | | | ℓ = 70 пог. м | - | 15,5 |
| | | 54 | 9 | шбу-20 ГОСТ 8239-72 | | |
| | | | | табр СТЗсл 5-1 ГОСТ 535-88 | | |
| | | | | ℓ = 5,0 пог. м | - | 105,0 |
| | | 54 | 10 | уго-100x8 ГОСТ 8509-76 | | |
| | | | | лнк СТЗсл 5-1 ГОСТ 535-88 | | |
| | | | | ℓ = 1,0 пог. м | - | 12,2 |
| | | 54 | 11 | шбу-10 ГОСТ 8240-72 | | |
| | | | | лпр СТЗсл 3-1 ГОСТ 535-88 | | |
| | | | | ℓ = 1,0 пог. м | - | 8,6 |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В15 | 465 | м ³ |

*) поз. 2...7 - см. ведомость деталей.

Настоящий чертеж см. с листами 4, 7, 8.

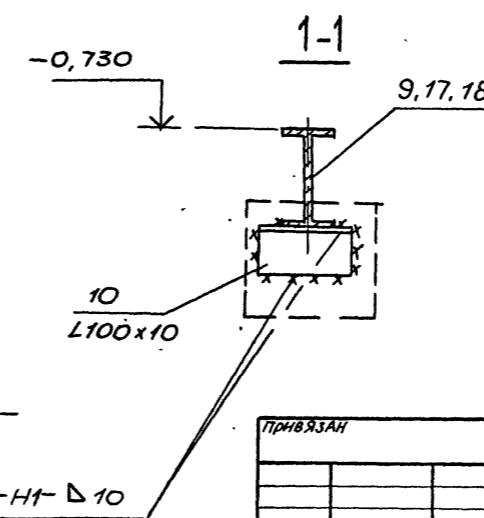
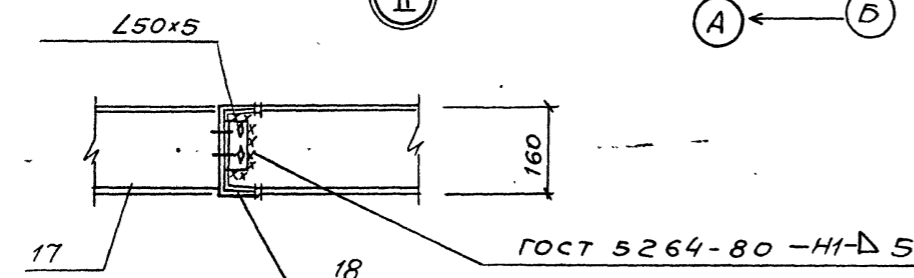
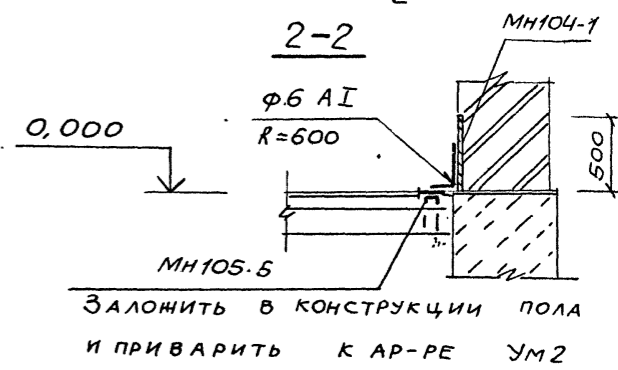
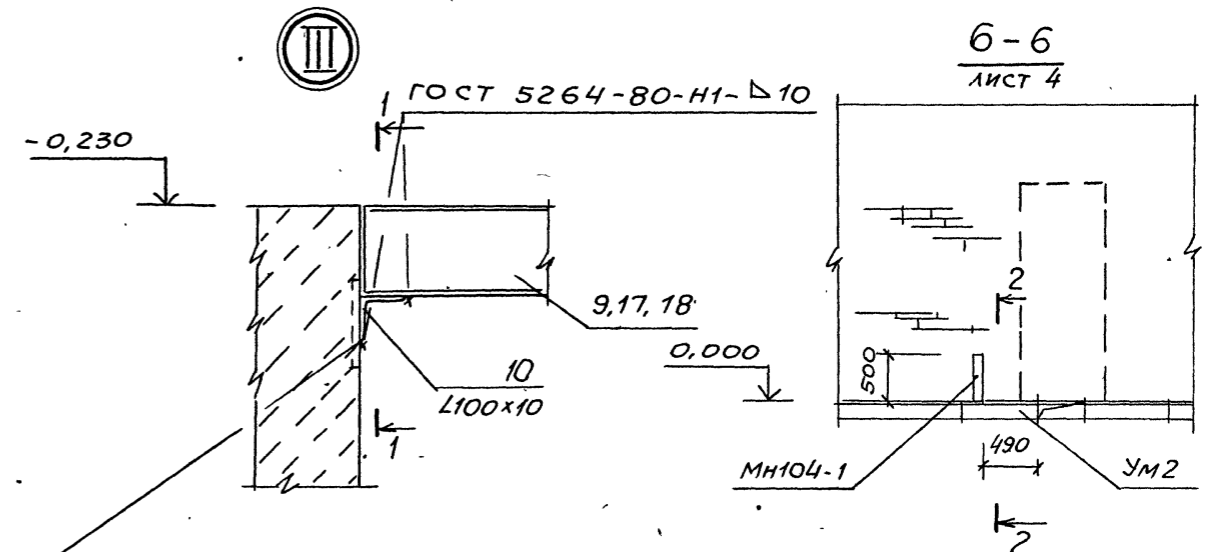
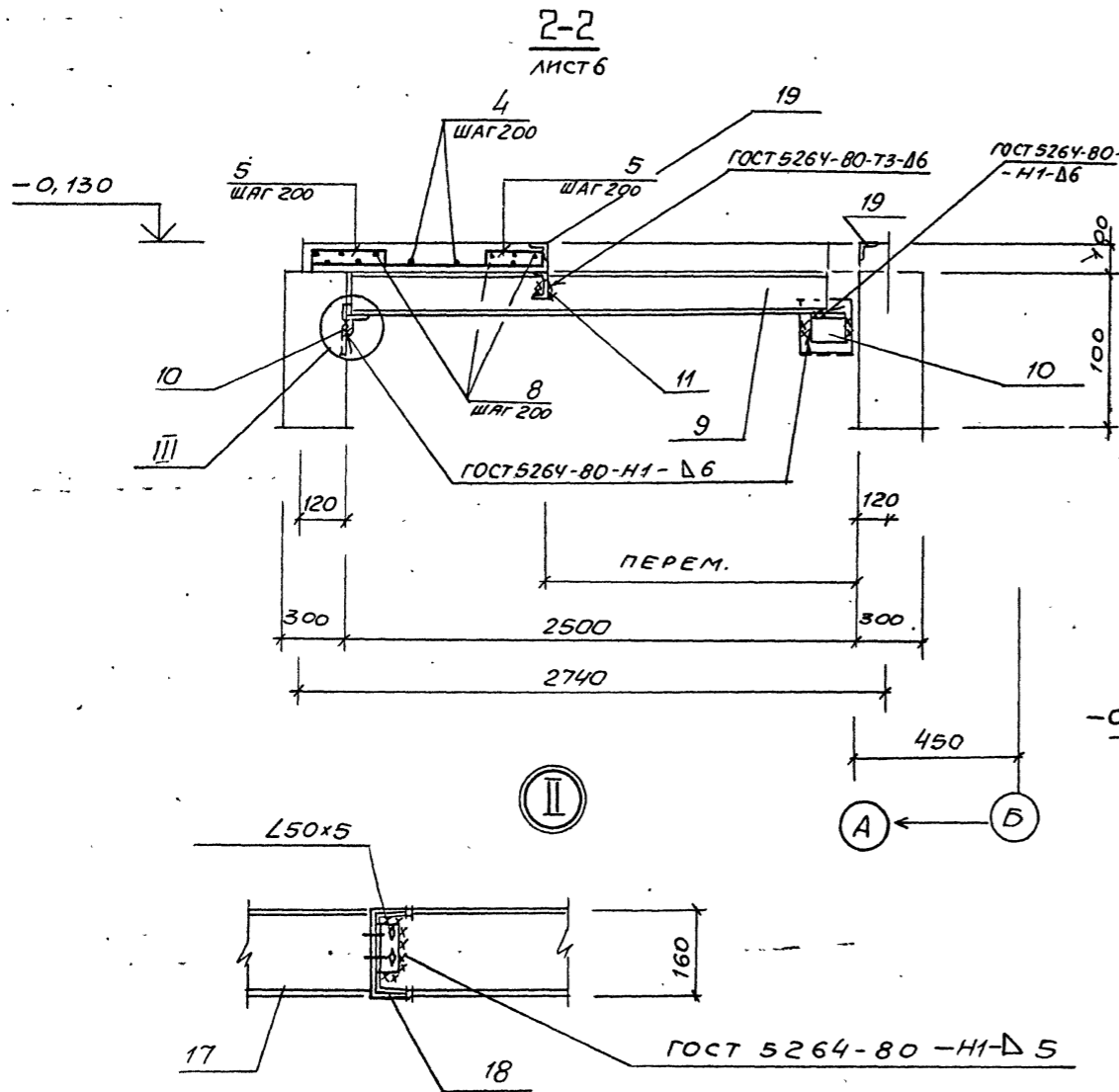
тл 902-1-164.90-КЖ1

| | | | | |
|----------|--------------------|--|------|--------|
| Привязан | Нач. отд. Шейко И/ | Статус | Лист | Листов |
| | Н.конт. Сокольская | р | 6 | |
| | Гл. спец. Власенко | Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м, с двигателями-автоматами | | |
| | Рук. эк. Бародик | Монолитный участок Ум1, УМ2, с.к.ема арматурованья (начало) | | |
| | Вед. инж. Шмандай | Госстрой СССР | | |
| | Инж. Шалин | Соединение с объектом | | |

Р/060М3У1

В О Д О М О С Т Ъ Р А С Х О Д А С Т А Л И Н А Э Л Е М Е Н Т , К Г

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | | | | | | | | ОБЩ. РАСХОД | | | |
|-------------------|--------------------|-----|-------|-------|-------|-------|---|-------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|--------|----------------|-------|-------|-------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | ПРОКАТ МАРКИ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | А-I | | | А-III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | | | ГОСТ 5781-82 ГОСТ 103-76 ГОСТ 8239-72 ГОСТ 8240-72 ГОСТ 8509-76 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | φ6 | φ8 | Итого | φ12 | Итого | ВСЕГО | φ8 | Итого | -δ=6 | -δ=8 | Итого | Г20 | Г16 | Итого | С10 | С16 | Итого | Л50x5 | Л100x8 | Итого | ВСЕГО | | |
| УМ1 | 15,5 | 6,0 | 21,5 | 81,3 | 81,3 | 102,8 | | | | | | 105,0 | | | 105,0 | 8,6 | | 8,6 | 1,6 | 12,2 | 13,8 | 127,4 | 230,2 |
| УМ2 | 4,5 | 4,4 | 8,9 | 48,0 | 48,0 | 56,9 | 0,8 | 0,8 | 4,0 | 3,2 | 7,2 | | 40,0 | | 40,0 | 20,0 | | 20,0 | 1,6 | 12,2 | 13,8 | 81,8 | 138,7 |



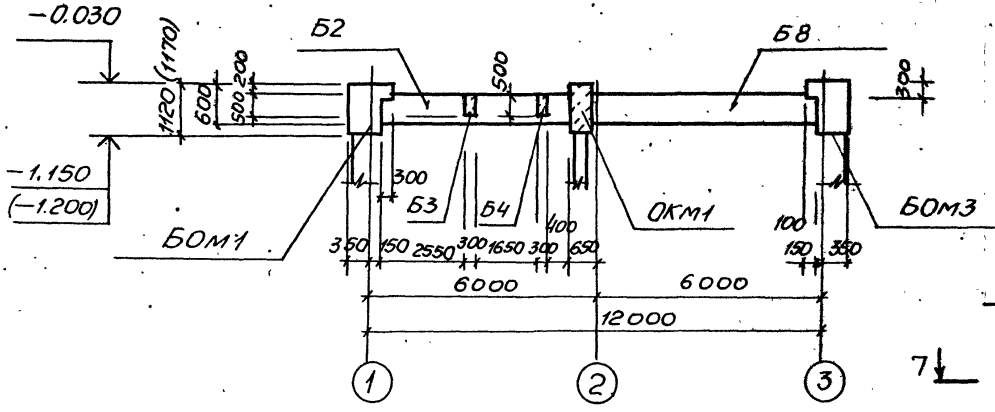
ГОСТ 5264-80-Н1-Δ10

ПРЕДЛОЖА ПОПРАВКИ И ДАТА ВНЕШ. НАЗ. №

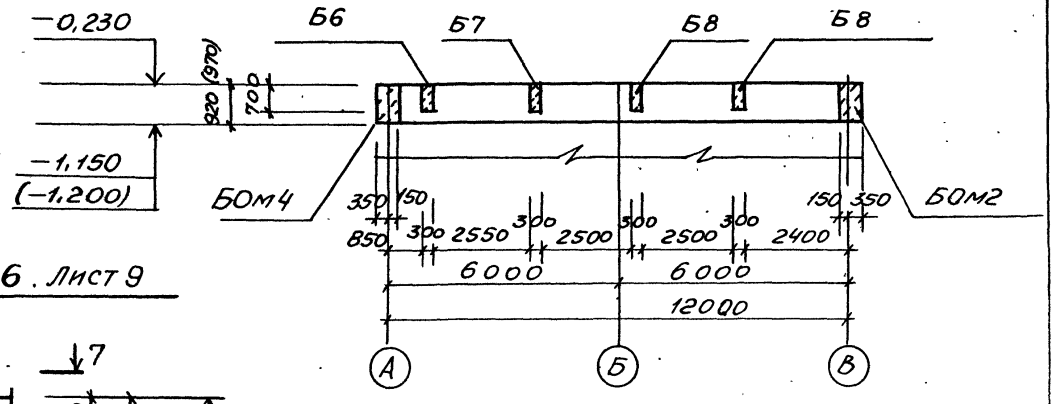
| | | | |
|---|------------|--|--------|
| ТП 902-1-164.90-КН1 | | | |
| НАЧ. ОТД. | ШЕНКО | Ш | |
| И. КОНТР. | СОКОЛЬСКАЯ | С | |
| П. СПЕЦ. | ВЛАСЕНКО | В | |
| Р. Ж. ГР. | БОРОВИК | Б | |
| ВЕД. ИНЖ. | ШМАНДИ | Ш | |
| ИНЖ. | ШАПК | Ш | |
| КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200...1200 м ³ /У, МАЛОГОМ 12-27М, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ | | СТADIЯ | Лист 8 |
| МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ1, УМ2 СХЕМА АРМИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ) | | ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ | |

Львов 341

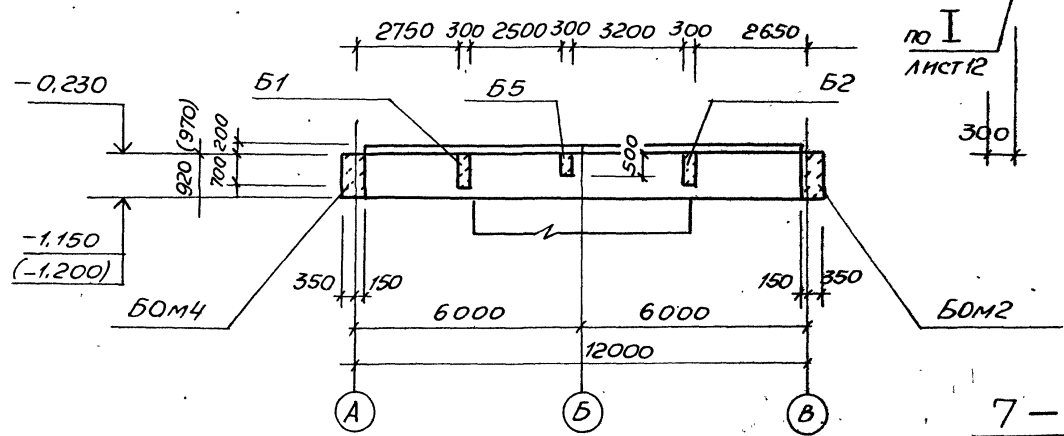
1-1 Лист 9



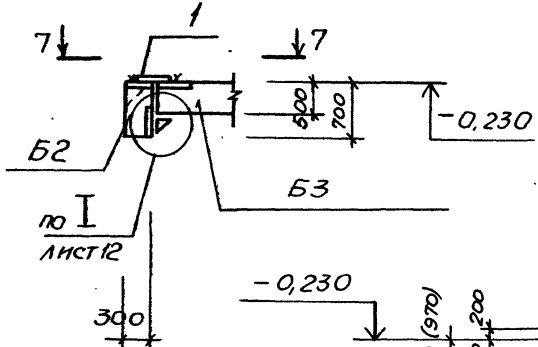
3-3 Лист 9



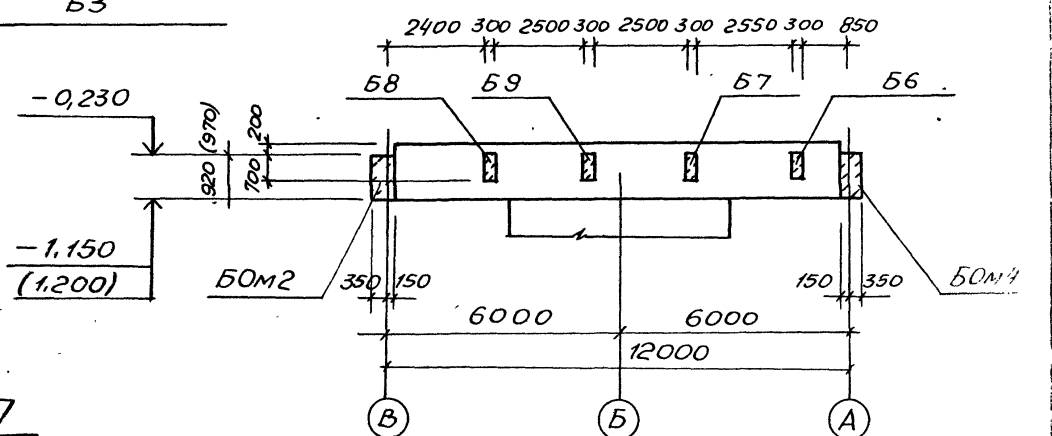
2-2 Лист 9



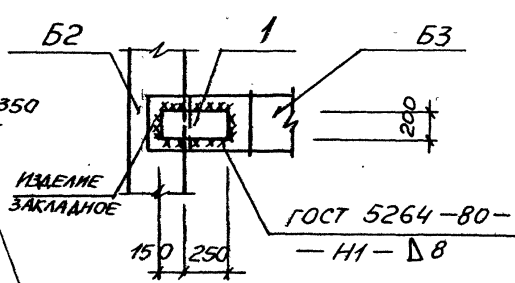
6-6 Лист 9



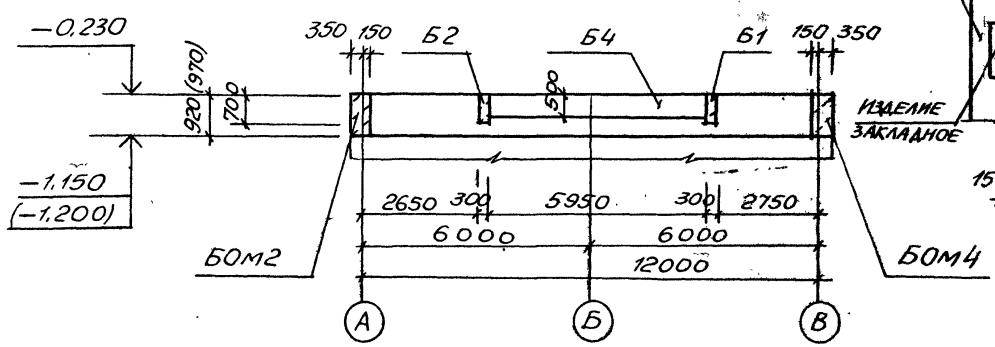
4-4 Лист 9



7-7



5-5 Лист 9



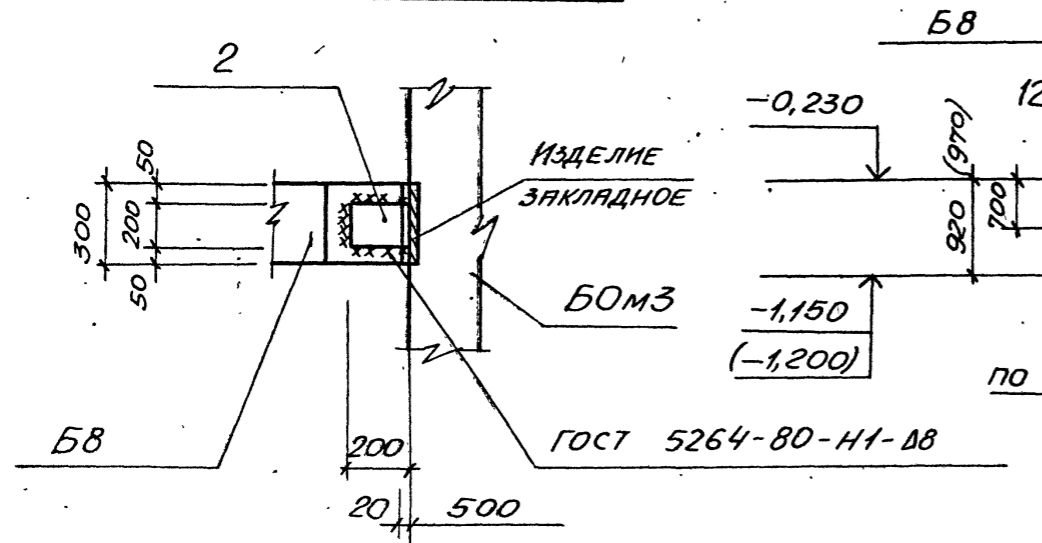
РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ СПОСОБОВ СТРОИТЕЛЬСТВА: "СТЕНА В ГРУНТЕ";
ОПУСКНОГО - СБОРНО-МОНОЛИТНОГО ВАРИАНТА

| | | | |
|-------------|------------|---|-----------------|
| | | ТП 902-1-164 90-КН | |
| Исполнитель | Начальник | Инженер | Проверен |
| И.И. КОЗИНА | В.А. ШЕНКО | С.В. КОКОЛЬСКИЙ | С.В. КОКОЛЬСКИЙ |
| | | О.С. ВАСЕНКО | О.С. ВАСЕНКО |
| | | Р.К. ГОРЮНОВ | Р.К. ГОРЮНОВ |
| | | В.А. ШЕНКО | В.А. ШЕНКО |
| | | И.И. КОЗИНА | И.И. КОЗИНА |
| | | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 М ³ /Ч, НАПОРОВЫЙ 12-27 М, СРЕШЕТКАМИ - АРБУЗКАМИ. | |
| | | РКМ1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | |
| | | ГОСТРОИ СССР СОЮЗДОКАМИНИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | |

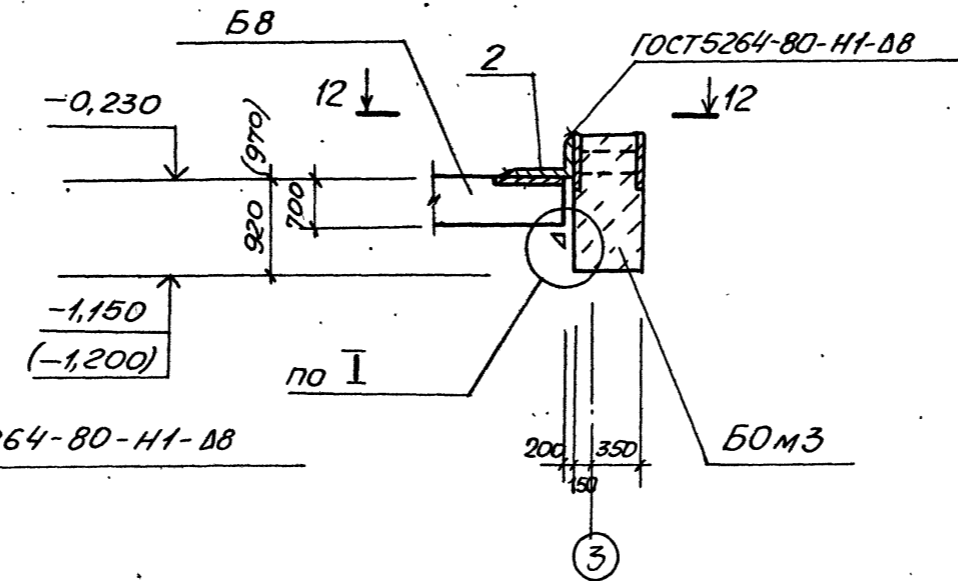
СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. № 01
ПОДПИСЬ ЗАДАТА
В.А. ШЕНКО

Альбом 3 ч. 1

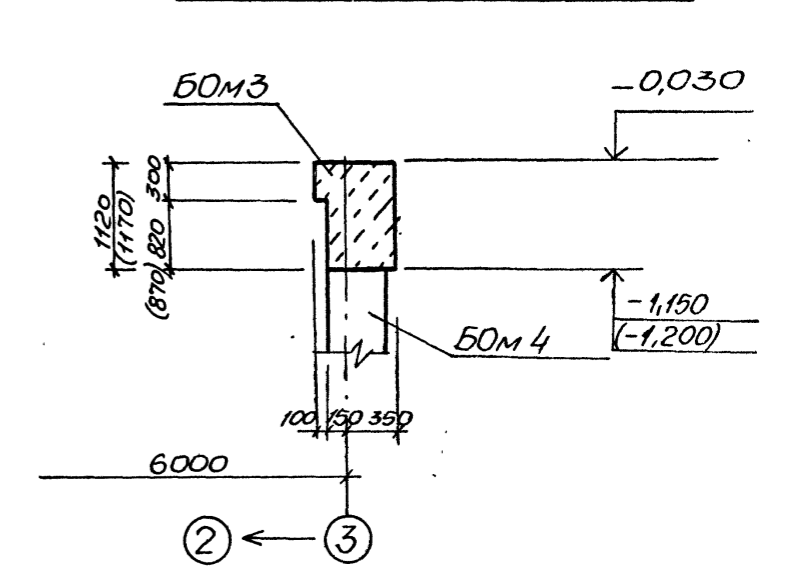
12 - 12



11 - 11. Лист 9

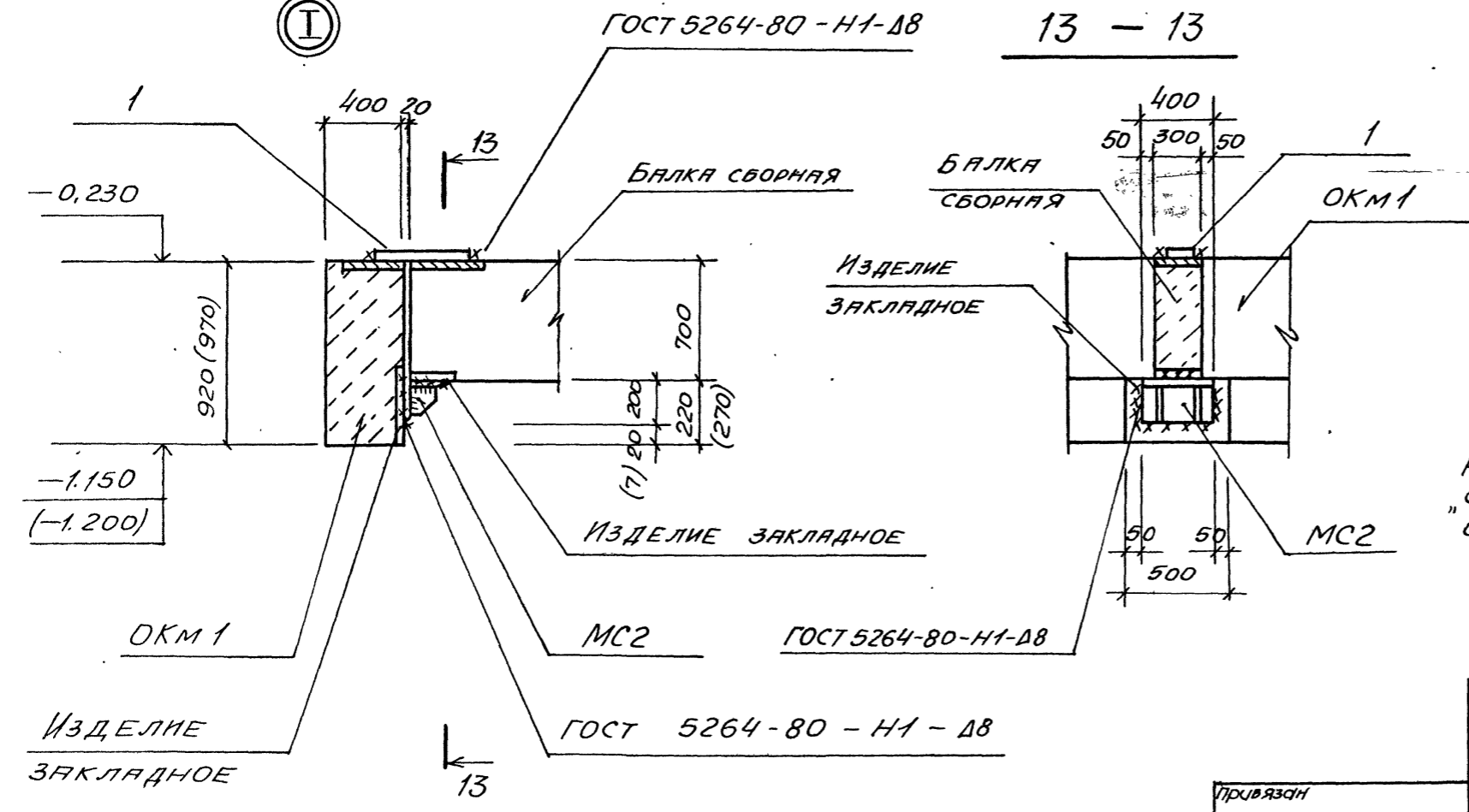


14 - 14. Лист 9

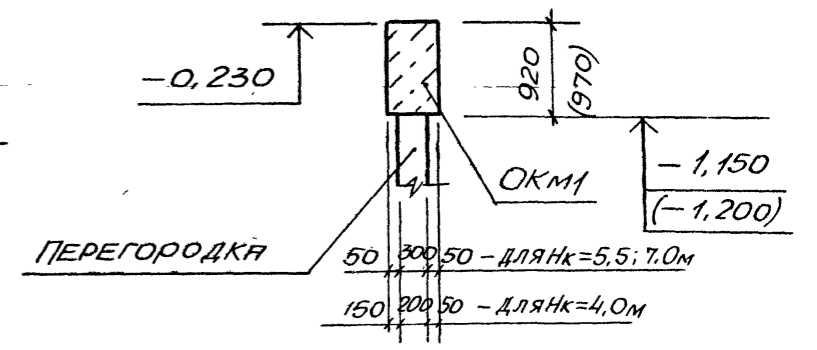


Ⓢ

13 - 13



15 - 15. Лист 9



РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ СПОСОБОВ СТРОИТЕЛЬСТВА: "СТЕНА В ГРУНТЕ"; "ОПУСКНОГО - СБОРНО-МОНОЛИТНОГО" ВАРИАНТА.

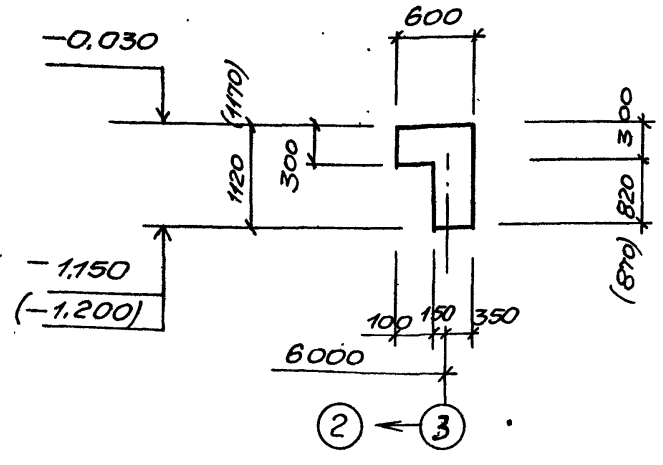
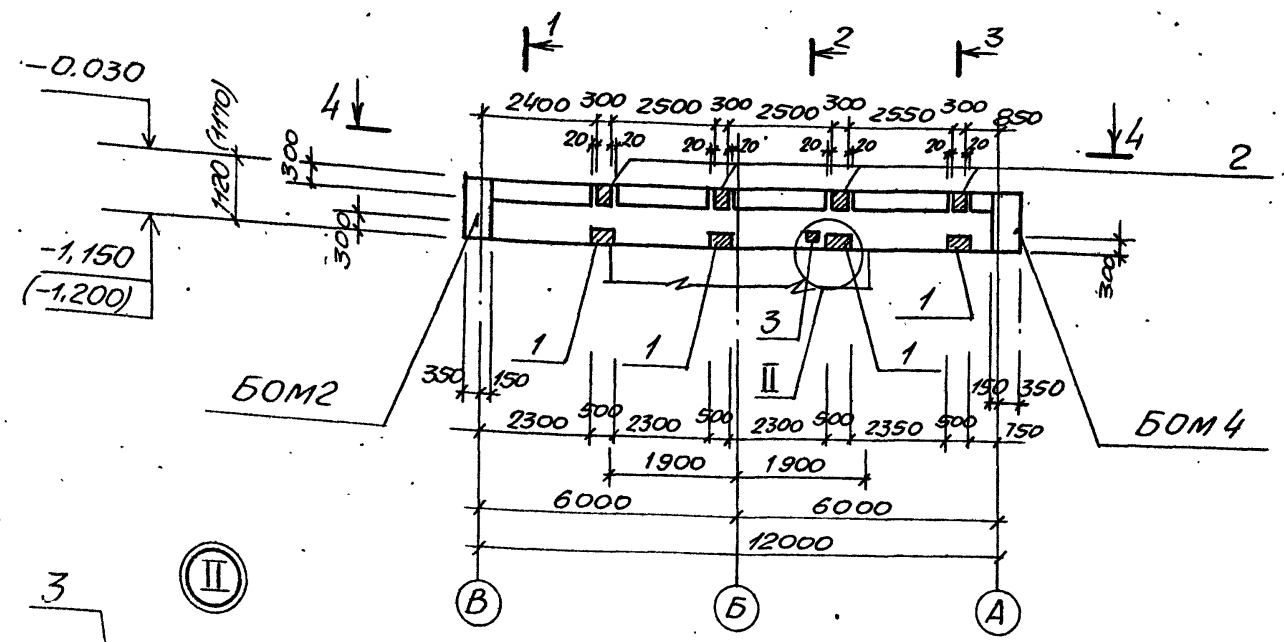
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ

| | | | | | |
|-----------------------|---------------------|------|--|---------------|--------------------------------|
| ТП 902-1-164.90 - КН1 | | | | | |
| Привязка | НАЧ. ОТД. ШЕЙКО | Ф.А. | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ 9 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м ³ /ч, НАПОРом 12-27, с РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛЕЯМИ | СТАНЦИЯ | Лист |
| | Н. КОНТ. СОКОЛЬСКАЯ | Ф.А. | | Р | 11 |
| | ГЛА СПЕЦ. ВЛАСЕНКО | Ф.А. | | | |
| | РУК. ГР. БОРОВИК | Ф.А. | РКМ1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК (ОКОНЧАННЫЕ) | | |
| | ВЕД. ИНЖ. ШМАНДИН | Ф.А. | | | |
| ИНВ. № | ИНЖ. КОЗИНА | Ю.С. | | ГОССТРОИ СССР | СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ |
| | | | | ХАРЬКОВСКИЙ | ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ |

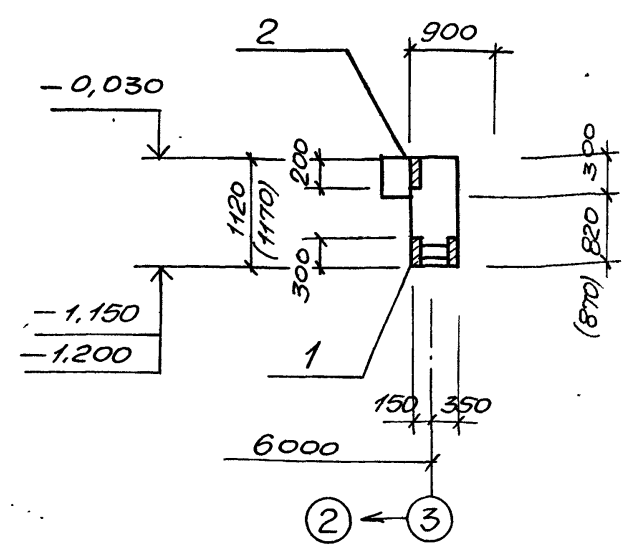
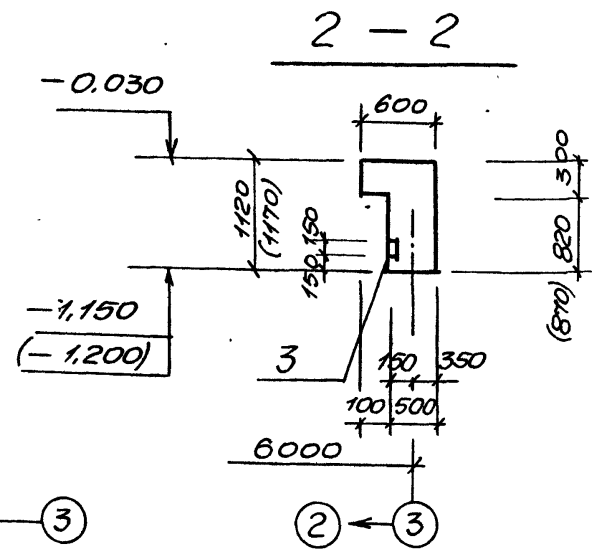
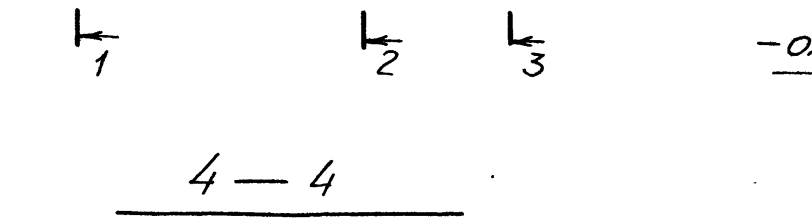
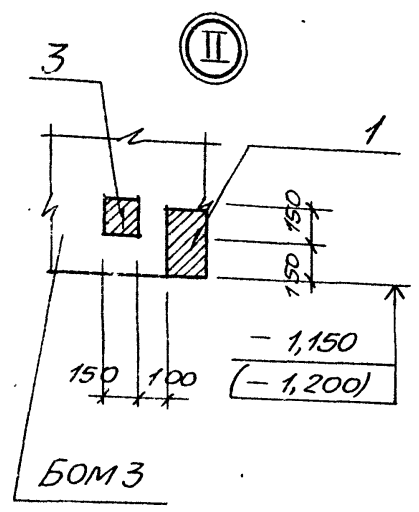
АЛБМ 3.4.1

БОМ 3. ОПАЛУБКА

1 - 1



3 - 3

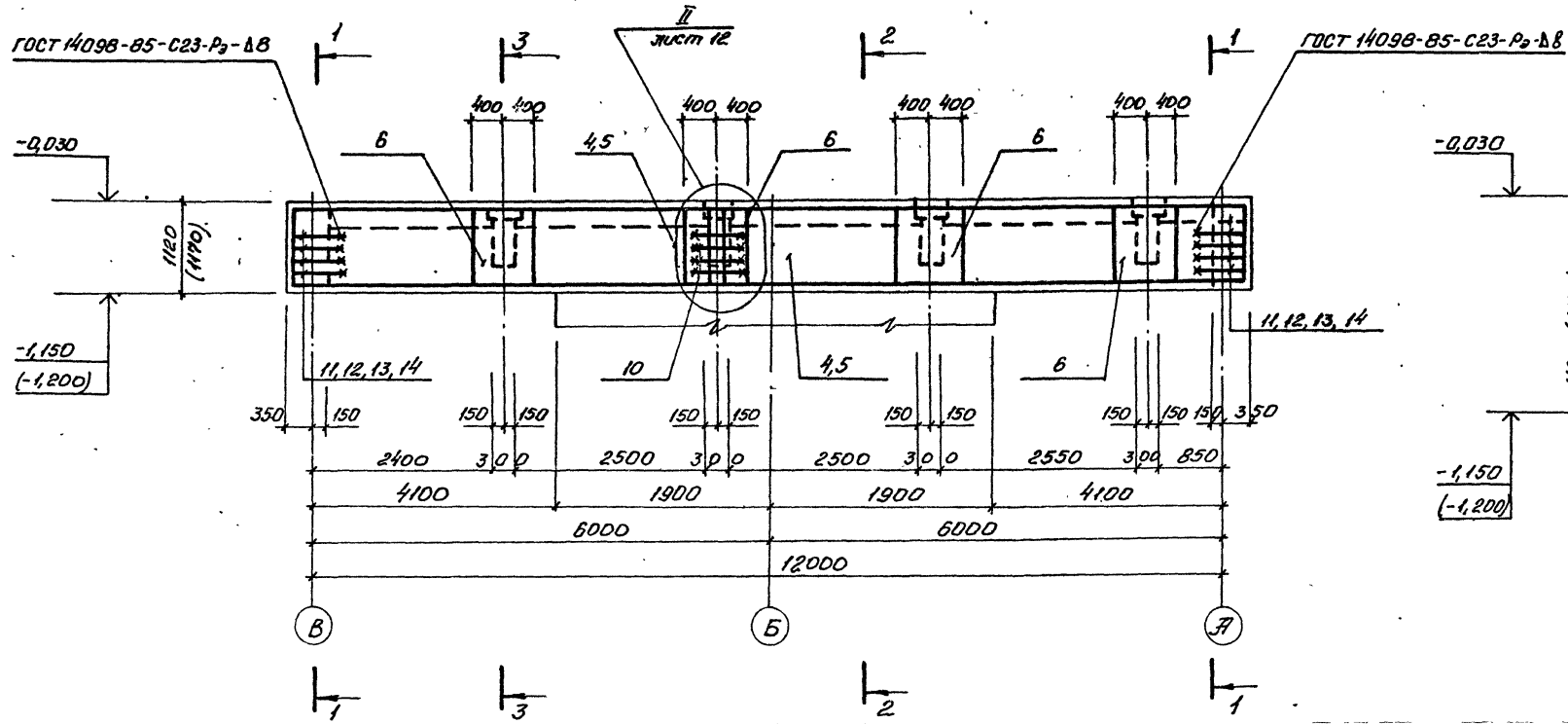


Размеры в скобках для способов строительства: «стена в грунте»; опускного - сборно-монолитного варианта.

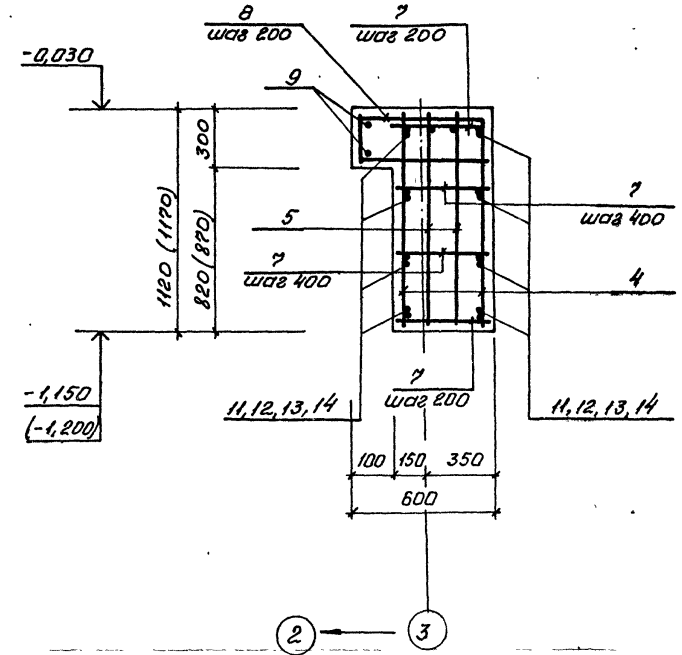
СОДЕРЖАНИЕ
Лист 14 из 14
Лист 14 из 14

| | | | | | | |
|----------|--------------------|---|---|---|------|--------|
| | | | | ТП902-1-164.90-КН1 | | |
| Проверил | Начальник Шедко | ✓ | Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками - двойными | Студия | Лист | Листов |
| | Н.Контр. Хохомская | С | | Р | 14 | |
| | Г. Спец. Власенко | С | | | | |
| | Рук. зр. Боровак | С | | | | |
| | Вед. инж. Шиндлер | И | | | | |
| Инв. № | Инж. Козина | И | | | | |
| | | | | БОМ 3. Общий вид | | |
| | | | | ГОССТРОИ СССР СОЮЗПРОЕКТАНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНПРОЕКТ | | |

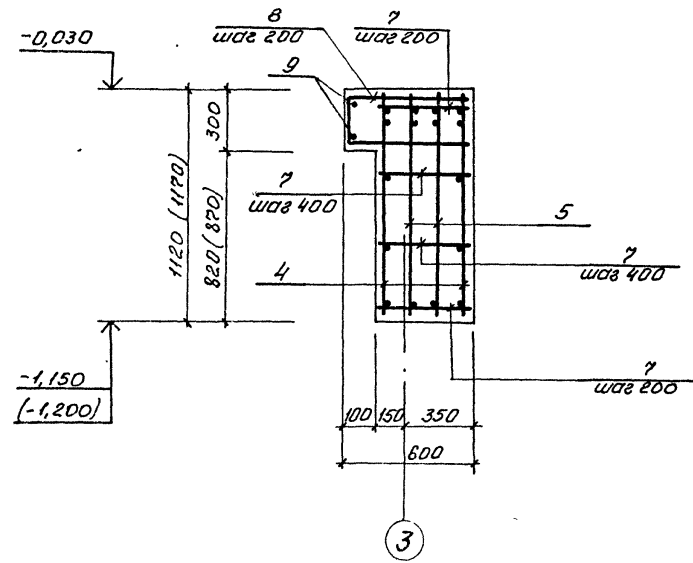
Б0м 3. Схема армирования



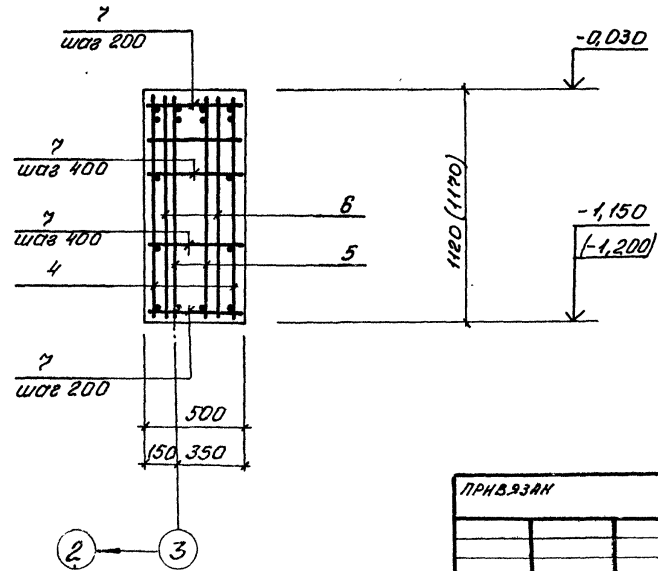
1-1



2-2



3-3

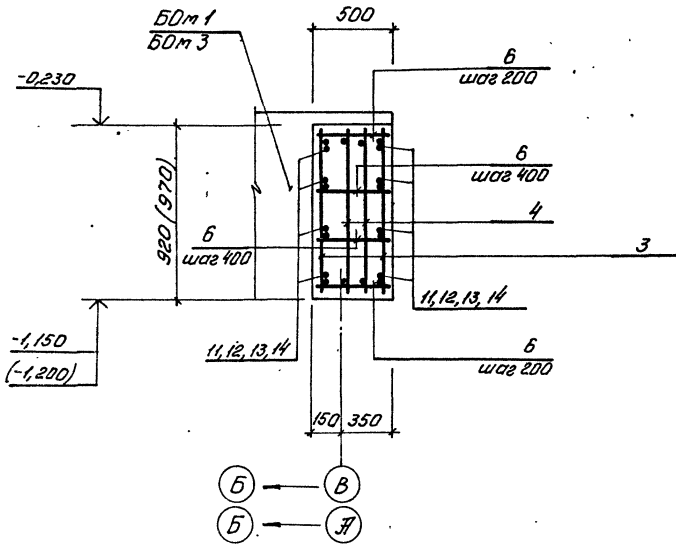


1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30 мм.
2. Арматурные стержни позиций 10...14 приварить к продольной арматуре каркасов позиций 4,5.
3. Арматурные стержни позиции 7 приварить к продольной арматуре каркасов поз. 4,5 и сеток поз. 6 в каждой точке пересечения.
4. Размеры в скобках для способов строительства: "стена в грунте"; опускного - сборно-монолитного варианта.

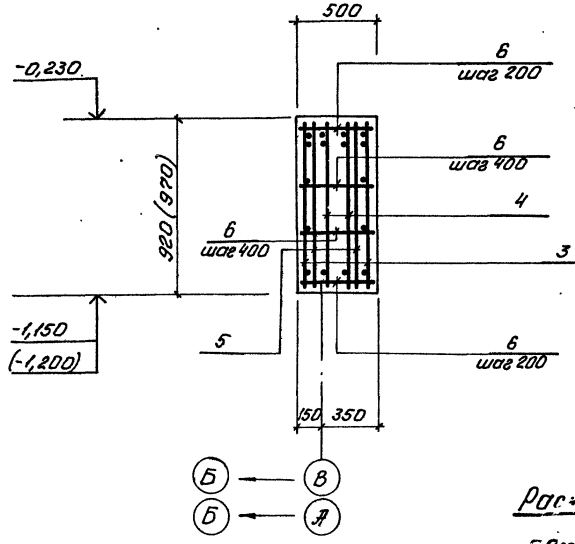
| | | |
|--|---------|--------|
| ТП 902-1-164.90-КЖ1 | | |
| Исполн. | Провер. | Инж. № |
| Нач. отд. Шейко | М.И. | |
| Н.с.м. Соколов | В.А. | |
| Д.спец. Злобин | В.В. | |
| Рук. гр. Бродяк | В.В. | |
| Вед. инж. Шандиш | Л.И. | |
| Инж. Козина | Л.С. | |
| Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками. | | |
| Студия | Лист | Листов |
| Р | 15 | |
| Б0м3. Схема армирования. | | |
| Госстрой СССР Санкт-Петербургский проект Ленинградский водоканалпроект | | |

Ль 50м 3 ч. 1

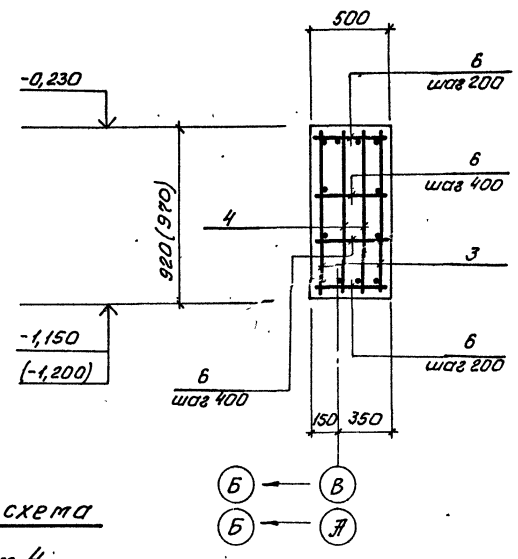
3-3 Лист 16



5-5 Лист 16



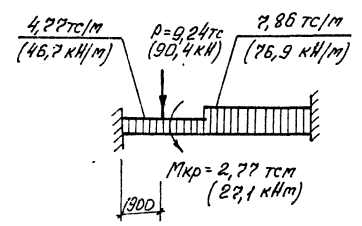
4-4 Лист 16



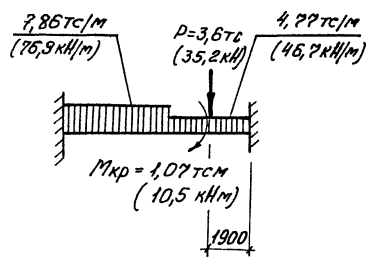
Расчетные схемы

расчетная схема
50м 3, 50м 4

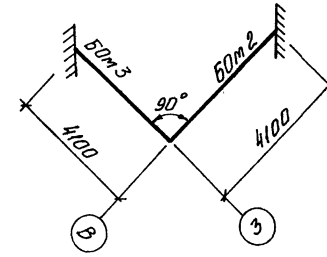
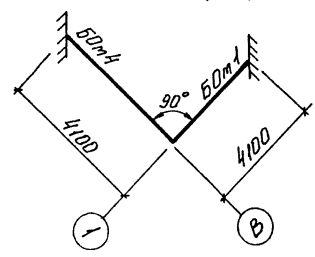
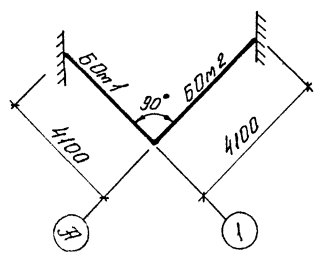
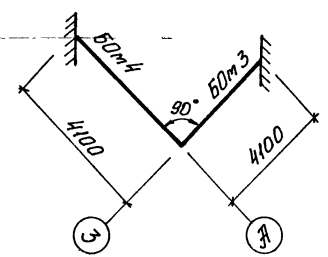
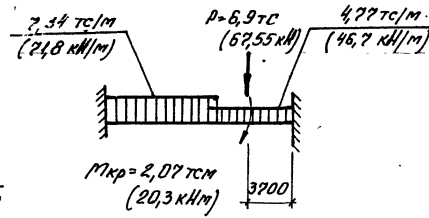
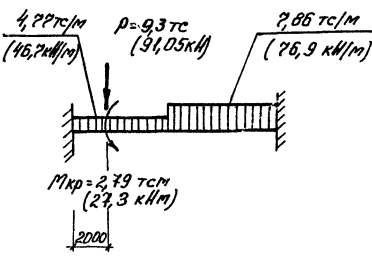
50м 1, 50м 2



50м 4, 50м 1



50м 2, 50м 3



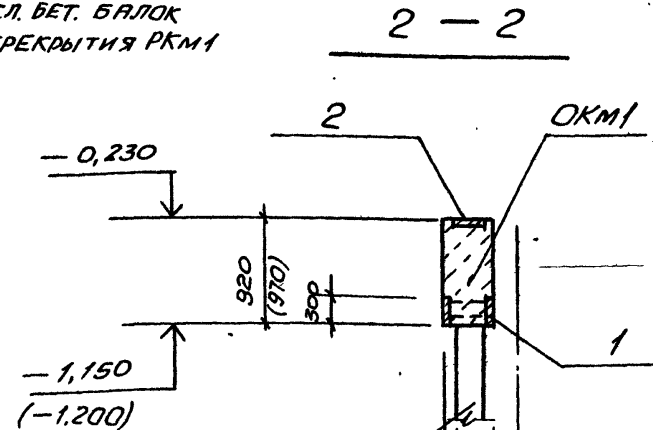
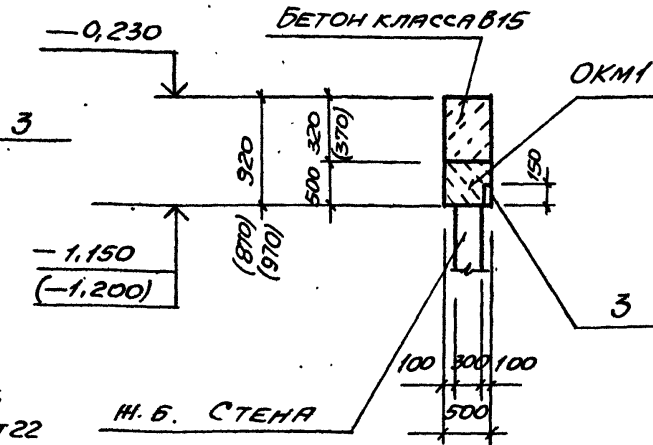
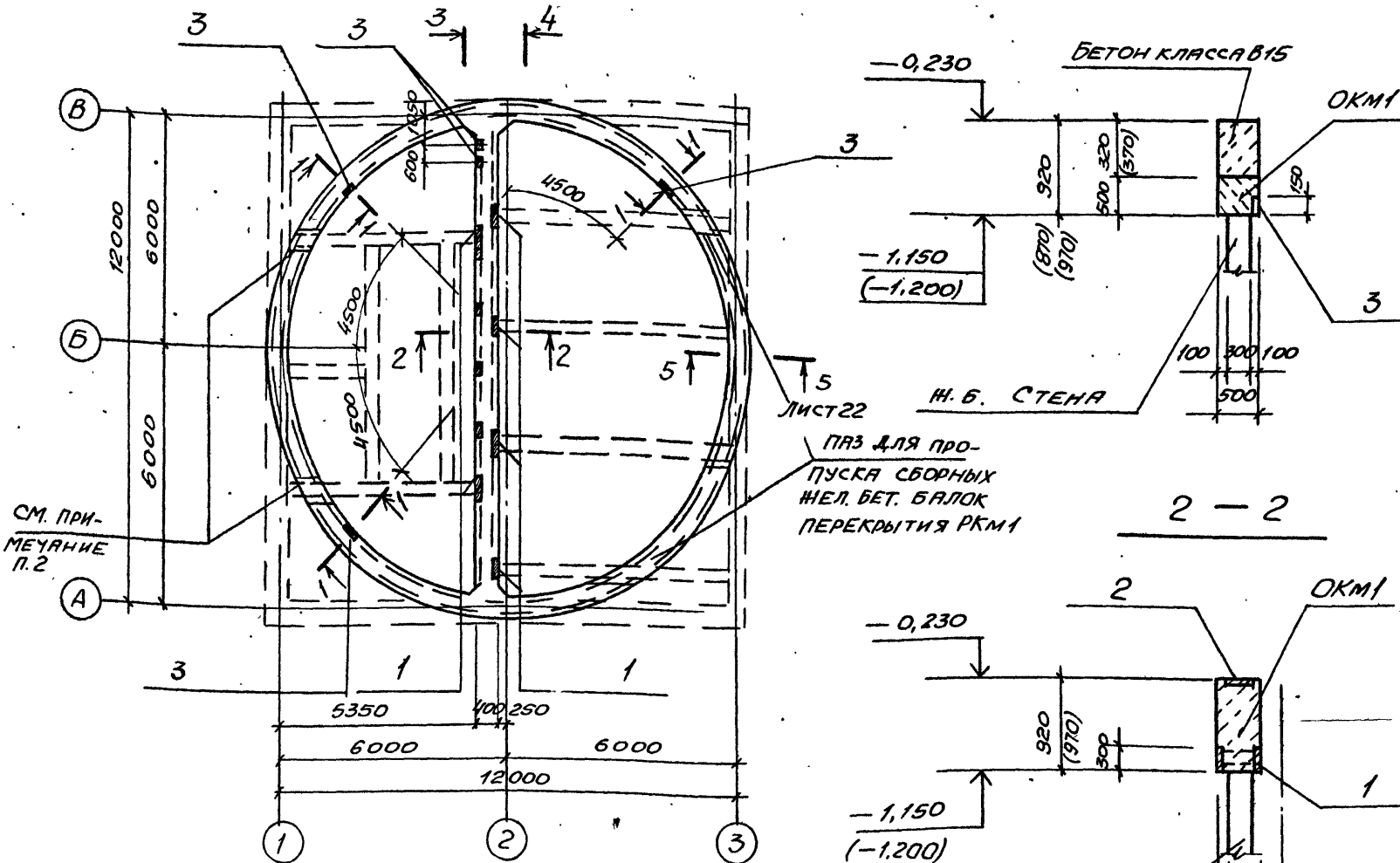
Размеры в скобках для способа строительства: "стена в грунте" и опускного-сборно-монолитного варианта

| | | | |
|---------------------|--------------|----------|---|
| ТП 902-1-164.90-КЖ1 | | | |
| Примечание | Наименование | Шейка | Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-22 м, с овальными вращающимися |
| | Гл. спец. | Власенко | |
| | Рук. пр. | Бородин | 50м 2, 50м 4. Общий вид и схема армирования (окончание) |
| | Экз. инж. | Шандиш | |
| | Инж. | Мазина | |
| | | | Лист 16 |
| | | | р 12 |
| | | | Госстанд СССР Санитарно-гигиенический Харьковский Водоканалпроект |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ1

1-1

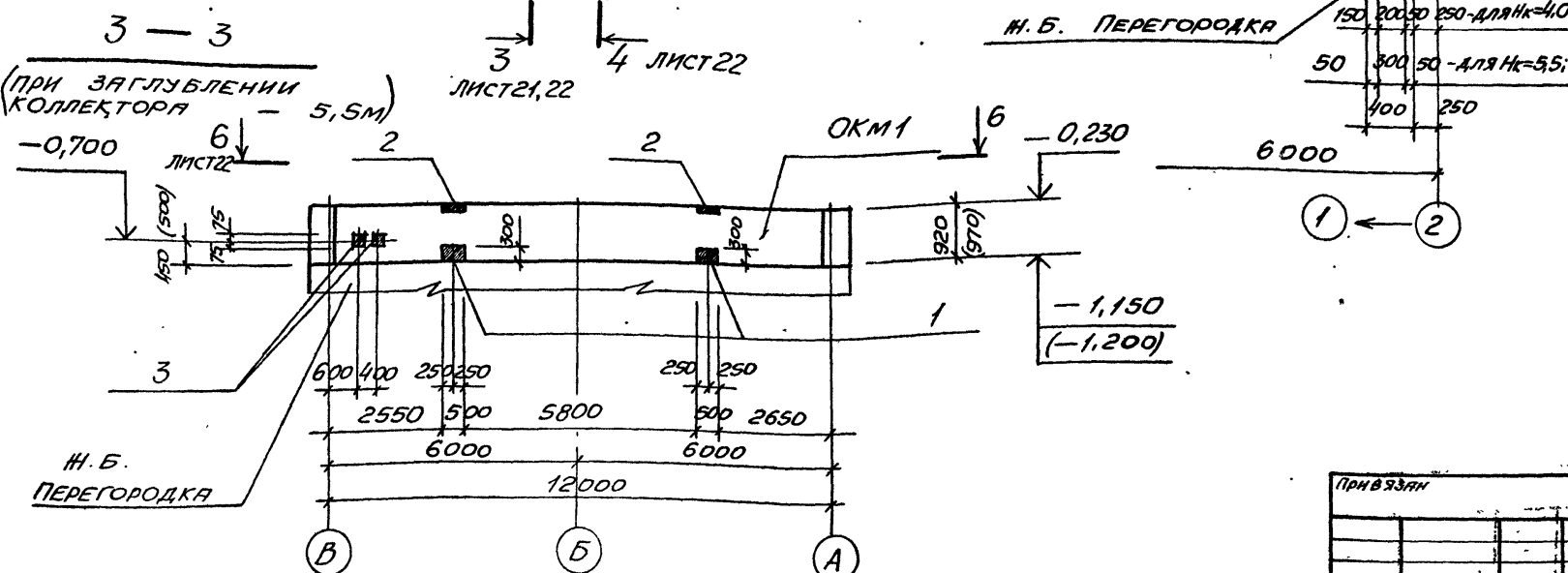
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОКМ1. (НАЧАЛО)



| Формат | Зона | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|---------------------|---------------------------|-----|-----------------------|
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | 1 | 1.400-15 В.1.240-07 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН224-5 | 6 | |
| | | 2 | 1.400-15 В.1.230-22 | МН138-4 | 6 | |
| | | 3 | 1.400-15 В.1.120-46 | МН112-5 | 2 | ПРИ ЗАГЛ. КОЛЛЕКТ-5.5 |
| | | 3 | 1.400-15 В.1.120-46 | МН112-5 | 7 | ПРИ ЗАГЛ. КОЛЛЕКТ-4.0 |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| 64 | | 4* | | Φ16A-II, ГОСТ5781-82 | | |
| | | | | ℓ = 37240 | 3 | 58,84кг |
| 64 | | 5* | | ℓ = 38190 | 2 | 60,4кг |
| 64 | | 6* | | ℓ = 39070 | 2 | 61,74кг |
| 64 | | 7* | | ℓ = 40010 | 3 | 63,22кг |
| 64 | | 8* | | ℓ = 12840 | 8 | 20,3кг |
| 64 | | 9* | | Φ10A-I, ГОСТ5781-82 | | |
| | | | | ℓ = 2030 | 196 | 1,26кг |

* ПОЗ. 4...9 - СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ЛИСТЕ 24

1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ СПОСОБОВ СТРОИТЕЛЬСТВА: "СТЕНА В ГРУНТЕ";
 2. ПРИ УСТРОЙСТВЕ ОКМ1 И НАБЕТОНКИ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПАЗЫ ДЛЯ ПРОПУСКА СБОРНЫХ ЖЕЛ. БЕТ. БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ РКМ1.

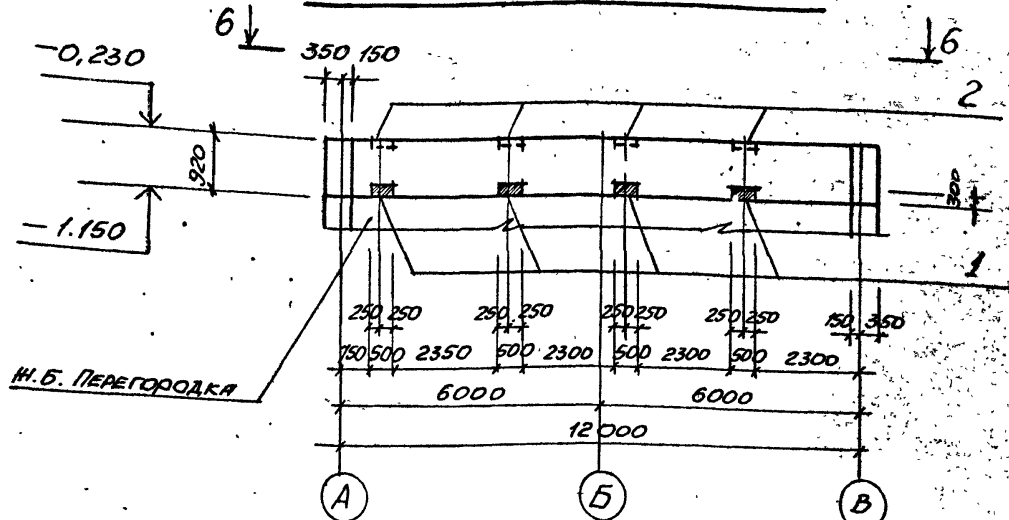


| | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--------------------|-----------------------------------|--|---------------------------|
| Привязан | | | | И. КОТЛ. ШЕНКО | С.П. | КВАЛИФИКАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРом 12-27 м, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ | СТАД. Лист Листов Р 21 |
| | | | | И. СПЕЦ. ВЛСЕНКО | С.П. | | |
| | | | | Р.К. ГР. БОРОВИК | С.П. | | |
| | | | | В.Д. ИИИ. ШИМАНДИН | С.П. | | |
| И.И. КОЗИНА | | | | С.П. | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ1. (НАЧАЛО) | ГОСТРОЙ СССР СОЮЗАСОДОМАЛИНИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ | |

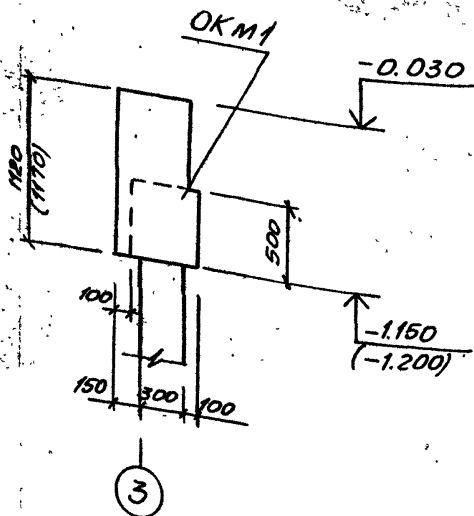
СОГЛАСОВАНО
 СЕКТОР ОБ. УСТРОЙСТВА
 КОМП. ПИ. А.
 ДИ. П. КОЛОД. (СЕРГИНСКОЕ И ДАТА)

Альбом 34

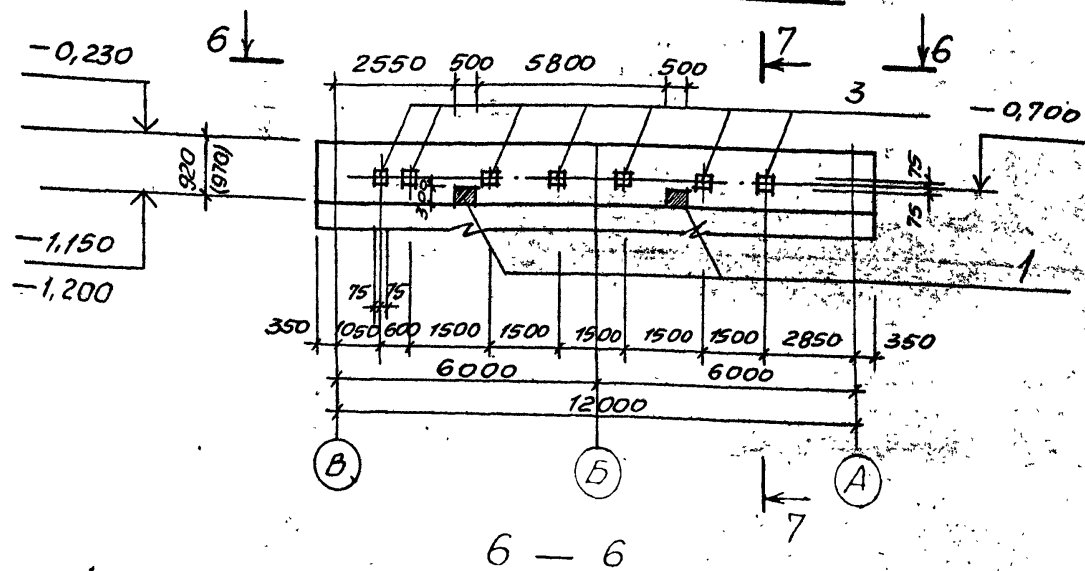
4-4. ЛИСТ 21



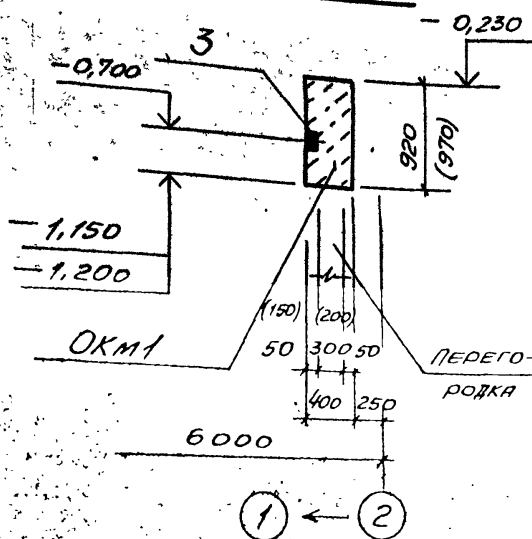
5-5. ЛИСТ 21



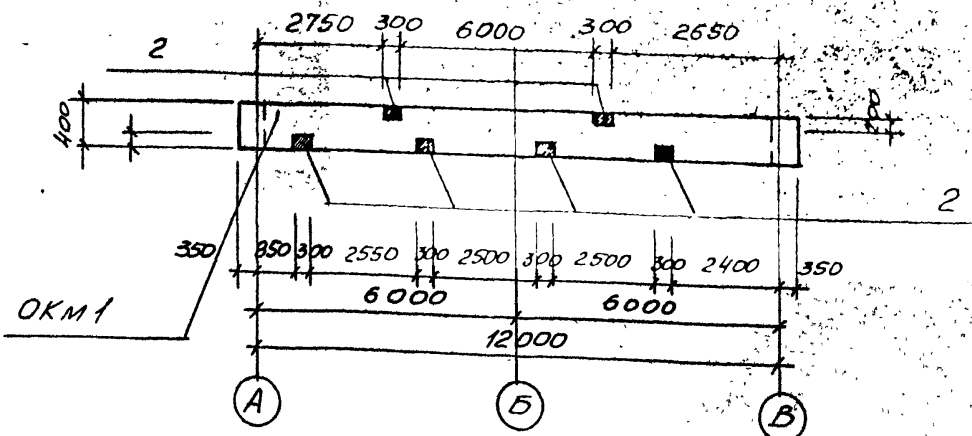
3-3. ЛИСТ 21



7-7



6-6



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОКМ1 (ОКОНЧАНИЕ)

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМ. |
|---|------|------|-------------|---------------------|------|---------|
| Б4 | 10* | | | Ф6А1, ГОСТ 5781-82 | | |
| | | | | ℓ = 550 | 98 | 0,13 кг |
| Б4 | 11* | | | Ф6А1, ГОСТ 5781-82 | | |
| | | | | ℓ = 450 | 62 | 0,1 кг |
| <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u> | | | | | | |
| <u>СПОСОБ СТРОИТЕЛЬСТВА - ОТКРЫТЫЙ;</u> | | | | | | |
| <u>ОПУСКНОЙ - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ</u> | | | | | | |
| <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | | |
| Б4 | 12* | | | Ф10А1, ГОСТ 5781-82 | | |
| | | | | ℓ = 2670 | 31 | 1,65 кг |
| <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | | | | | |
| <u>БЕТОН КЛАССА В15</u> | | | | | | |
| | | | | W4, F100 | 14,1 | м³ |
| <u>СПОСОБ СТРОИТЕЛЬСТВА - «СТЕНА В ГРУНТЕ»;</u> | | | | | | |
| <u>ОПУСКНОЙ - СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ</u> | | | | | | |
| <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | | |
| Б4 | 13* | | | Ф10А1, ГОСТ 5781-82 | | |
| | | | | ℓ = 2770 | 31 | 1,71 кг |
| <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | | | | | |
| <u>БЕТОН КЛАССА В15</u> | | | | | | |
| | | | | W4, F100 | 14,4 | м³ |

* ПОЗ. 10...13 - СМ. ВЕДОМОСТЬ «ДЕТАЛИ» НА ЛИСТЕ 24.

РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ - ДЛЯ ИК=4,0М.

Имя, № ПОДЛ. ПОДПИСА И ДАТА

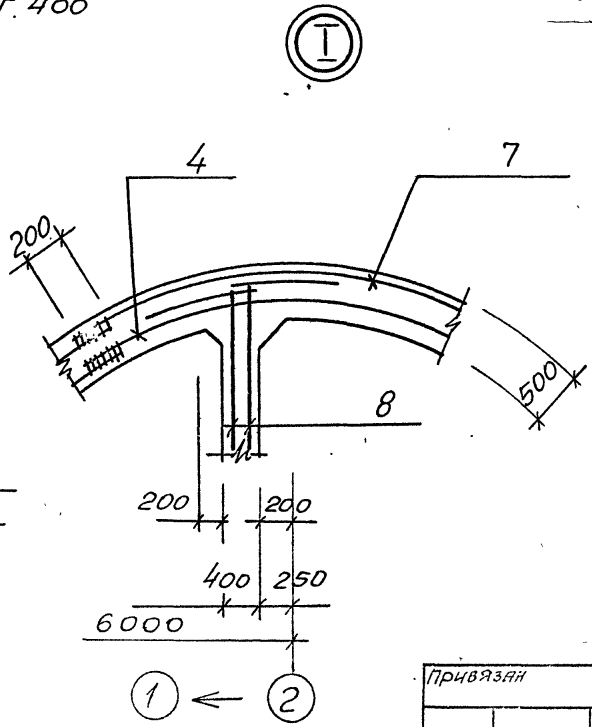
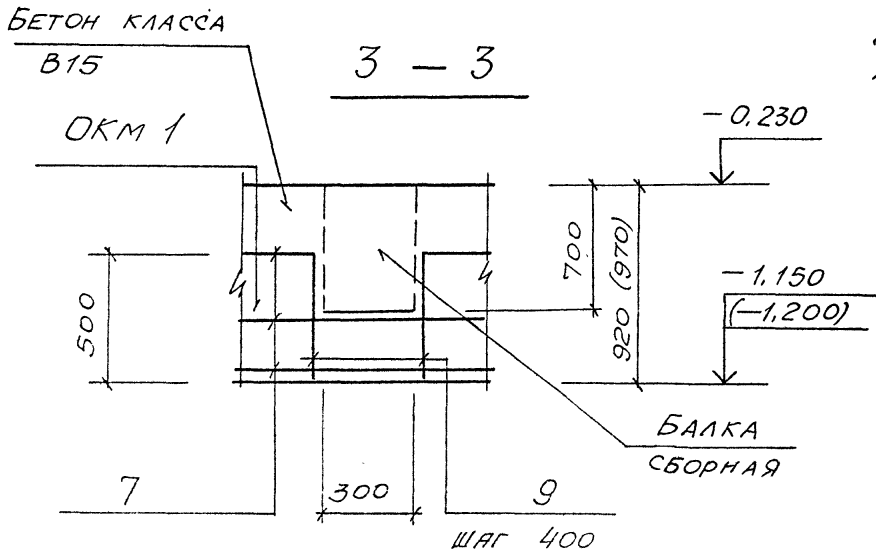
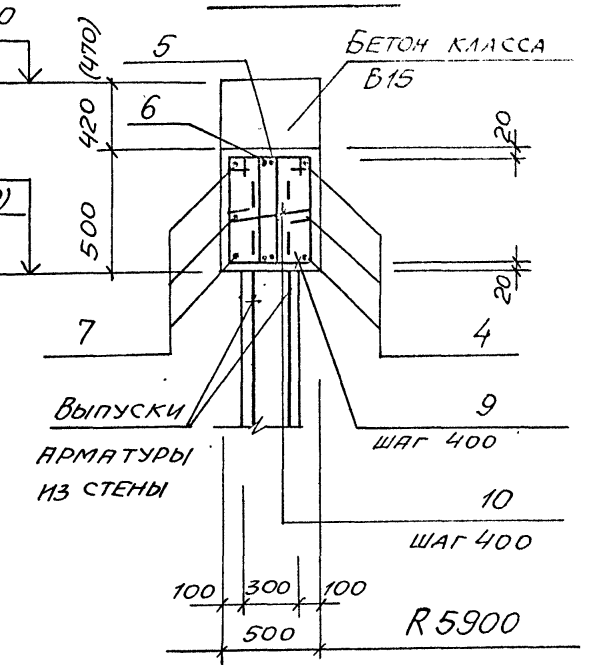
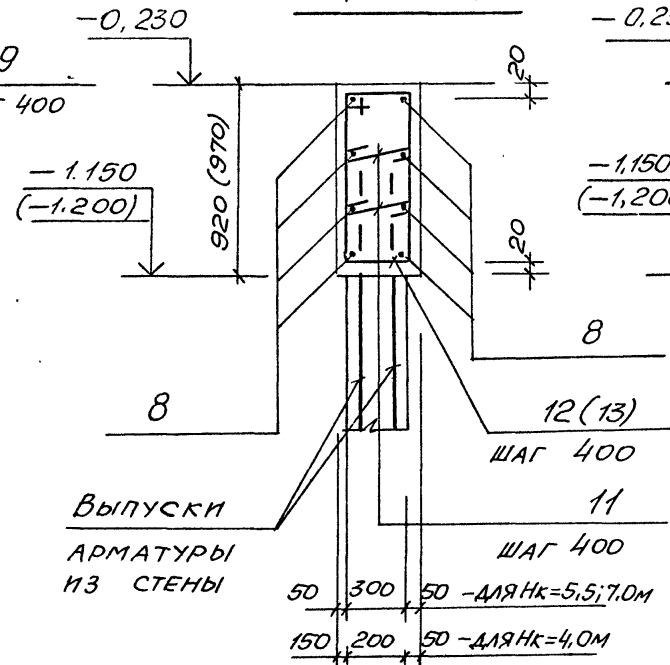
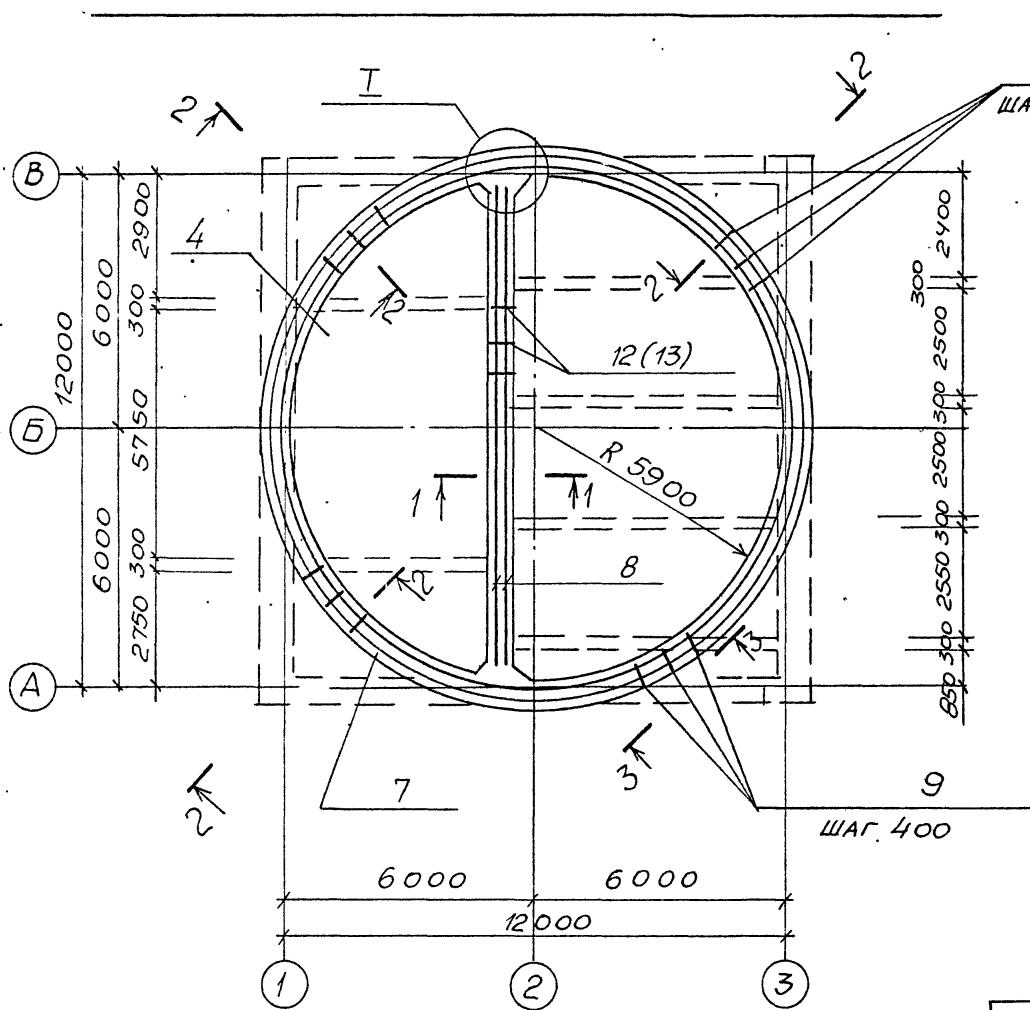
ПРИБЯЗАН

ИМУ. ОУ ШЕНКО
И. КОНТР. СОКОЛЬСКАЯ
И. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО
РУК. ГР. БОРОВИК
ВЕД. ИМУ. ШИМАНДИЙ
ИМУ. КОЗМИНА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ОКМ1, ПРОДОЛЖЕНИЕ 1/

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 22
ГОССТРОЙ СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛЬНИПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛЬПРОЕКТ

ОКМ 1. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ



РАЗМЕРЫ И ОТМЕТКИ В СКОБКАХ ДЛЯ СПОСОБОВ СТРОИТЕЛЬСТВА: "СТЕНА В ГРУНТЕ И ОПУСКНОГО — СБОРНО-МОНОЛИТНОГО ВАРИАНТА.

| | | | | | | | |
|----------|--|--|--|----------------------|-----|--|------------------------|
| | | | | ТП 902-1-164.90-КН 1 | | | |
| привязан | | | | НАЧ. ОТД. ШЕЙКО | СБЛ | АВТОРИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 М ³ /Ч. НАПОРЫМ 13-27 М, СРЕМЕТКАМИ-ДРОБИЛАМИ | СТАДИИ: АРХИТ. ПРОЕКТА |
| | | | | И. КОНТР. КОКОЛЬСКАЯ | СБЛ | | Р 23 |
| | | | | Д. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО | СБЛ | | |
| | | | | РУК. ГР. БОГОВИК | СБЛ | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ 1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | ГОССТРОИ СССР |
| | | | | ВЕД. ИНЖ. ШИМАНДИ | СБЛ | | СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ |
| | | | | ИНЖ. КОЗИНА | СБЛ | | ВОДОКАНАЛИПРОЕКТ |

Альбом 341

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

| ЗАГЛУБЛЕНИЕ КОМПЕКТОРА | СПОСОБ СТРОИТЕЛЬСТВА | МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | | | | | | ОБЩИЙ РАСХОД | | | |
|------------------------|---------------------------|----------------|-----------------------|--|--|-------|-------|---------------------|-------|-------------------|-------|-----------------------|------|------|----------------------|------|------|-------|--------------------------|-------|--------------|-------|-------|--------|
| | | | АРМАТУРА КЛАССА А-III | | | | ВСЕГО | АРМАТУРА КЛАССА А-I | | | | АРМАТУРА КЛАССА А-III | | | ПРОКАТ МАРКИ ВСТЗКП2 | | | | ПРОКАТ МАРКИ ВСТЗ ПС 6-1 | | | | ВСЕГО | |
| | | | ГОСТ 5781-82 | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 103-76 | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| | | | Φ16 | | | Итого | | Φ6 | Φ10 | | Итого | Φ12 | Φ16 | | Итого | Φ8 | | Итого | Φ10 | Φ12 | | | | Итого |
| -4,000 | ОТКРЫТЫЙ; ОПУСКНОЙ - | ОКМ1 | 773,7 | | | | 773,7 | 19,0 | 298,2 | | 317,2 | 1090,9 | 13,0 | 42,4 | | 55,4 | 14,0 | 14,0 | 8,0 | 180,8 | | 188,8 | 258,2 | 1349,1 |
| -5,500 | МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ | | 773,7 | | | | 773,7 | 19,0 | 298,2 | | 317,2 | 1090,9 | 6,5 | 42,4 | | 48,9 | 7,0 | 7,0 | 4,0 | 180,8 | | 184,8 | 240,7 | 1331,6 |
| -4,000 | СТЕНА В ГРУНТЕ ОПУСКНОЙ - | ОКМ1 | 773,7 | | | | 773,7 | 19,0 | 300,1 | | 319,1 | 1092,8 | 13,0 | 42,4 | | 55,4 | 14,0 | 14,0 | 8,0 | 180,8 | | 188,8 | 258,2 | 1351,0 |
| -5,500 | СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ | | 773,7 | | | | 773,7 | 19,0 | 300,1 | | 319,1 | 1092,8 | 6,5 | 42,4 | | 48,9 | 7,0 | 7,0 | 4,0 | 180,8 | | 184,8 | 240,7 | 1333,5 |

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| Поз. | ЭСКИЗ |
|------|-------|
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 8 | |

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| Поз. | ЭСКИЗ |
|------|-------|
| 7 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| Поз. | ЭСКИЗ |
|------|-------|
| 13 | |

СПЕЦИФИКАЦИЮ ОКМ1 СМОТРИТЕ ЧЕРТЕЖИ 21...23.

Имя и Фамилия Проектанта

| | | |
|--------------------------|--|---------|
| ТП902-1-164.90-КН1 | | |
| Исполн. | Инж. Шейко | С.П. |
| Провер. | Инж. Сокольская | С.П. |
| Дисп. | Инж. Власенко | С.П. |
| Рис. | Инж. Боровик | С.П. |
| Вед. инж. | Инж. Шмандина | С.П. |
| Инж. | Инж. Козина | С.П. |
| Имя и Фамилия Проектанта | Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, высотой 12-27 м с решетками - дробилками | |
| Имя и Фамилия Проектанта | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ1. /ОКОНЧАНИЕ/ | Лист 24 |
| Имя и Фамилия Проектанта | ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКНАЛИПРОЕКТ | |

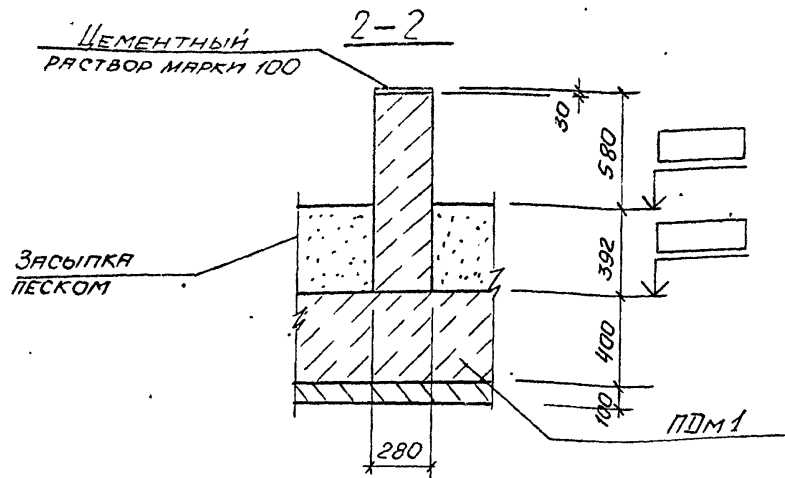
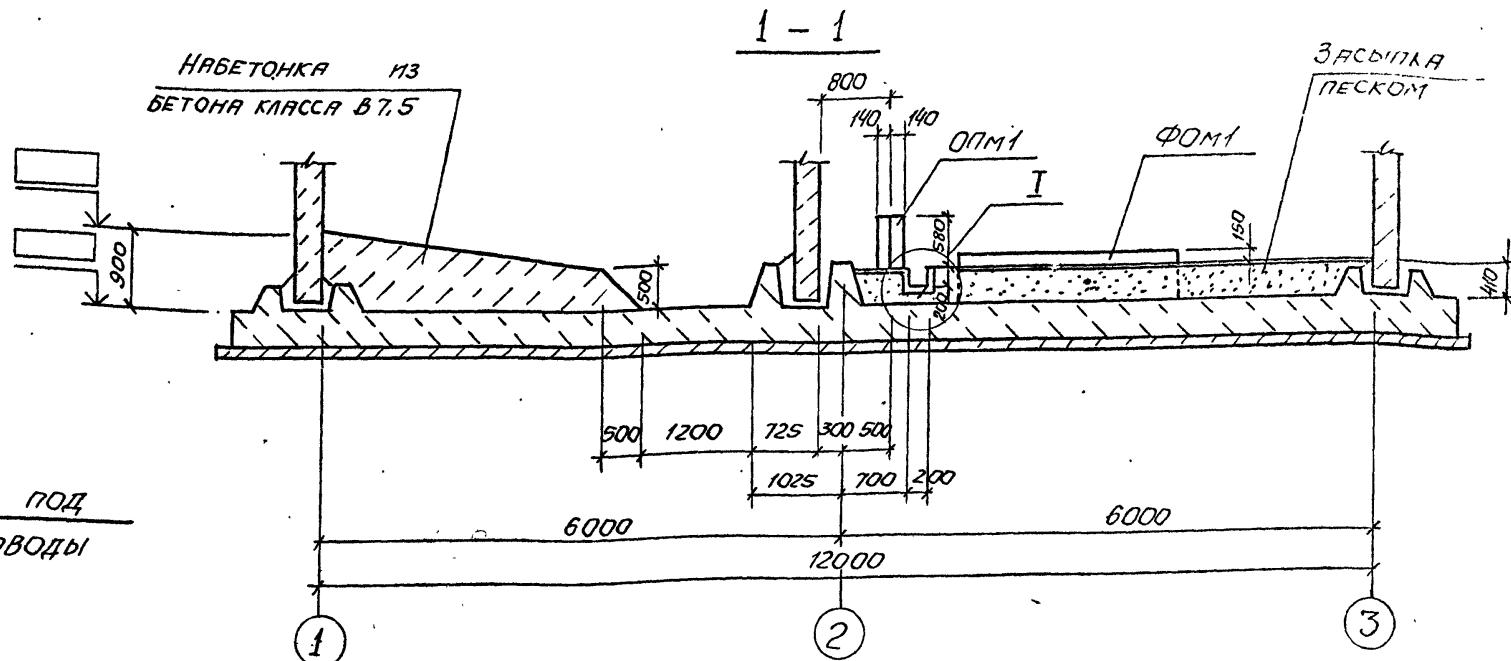


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ



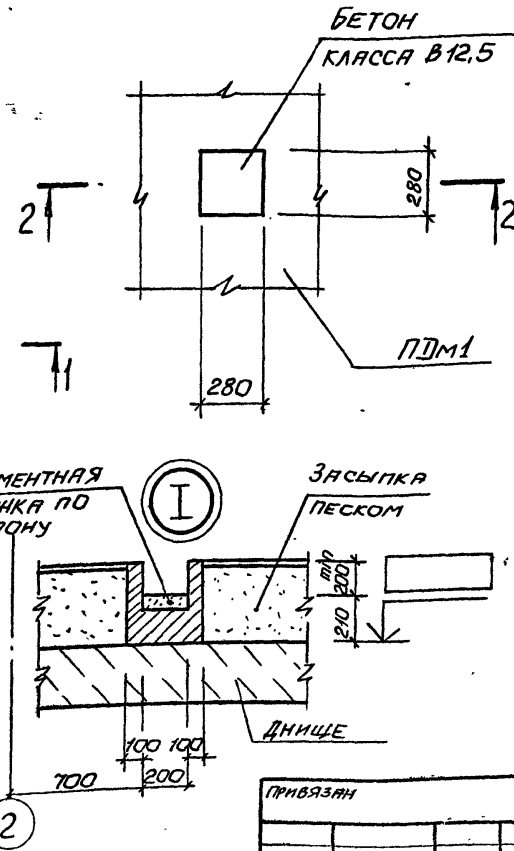
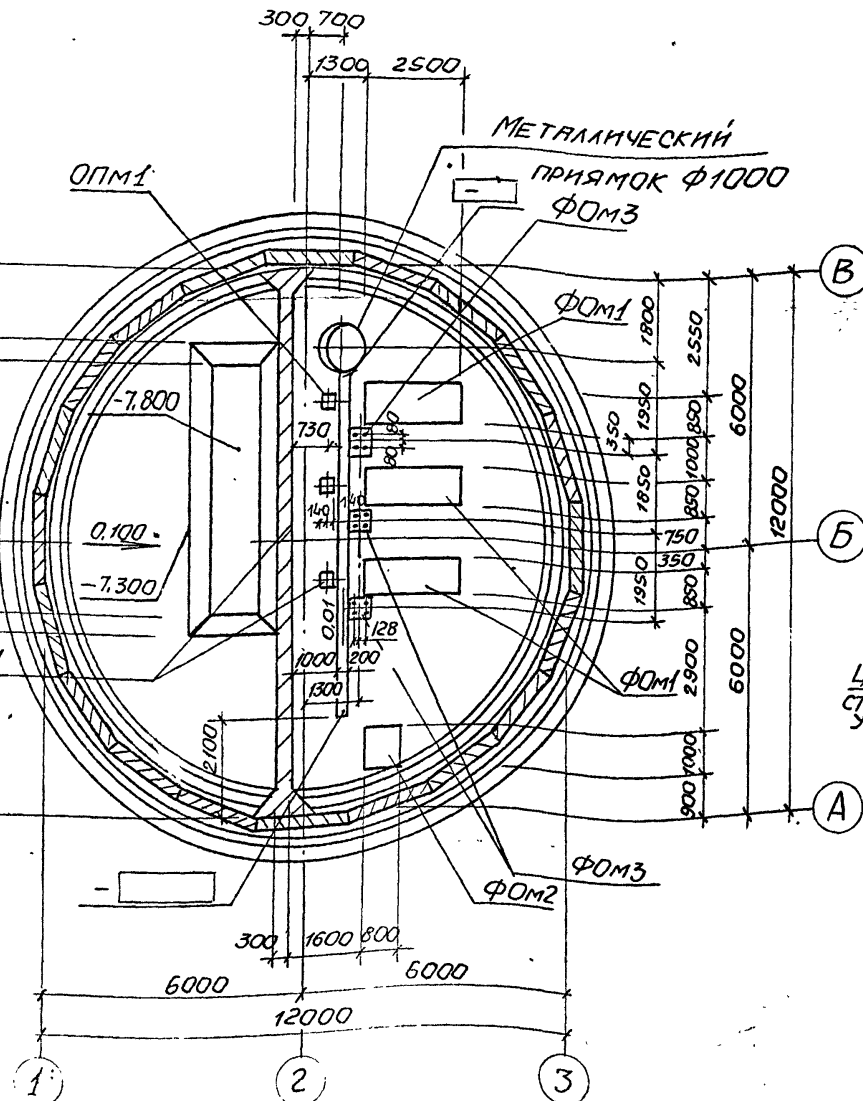
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ.

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------------|-------------|--|------|---------------|----------------|
| | | ФУНДАМЕНТЫ | | | |
| | | МОНОЛИТНЫЕ | | | |
| ФОМ1 | ЛИСТ 26 | ФОМ1 | 3 | | |
| ФОМ2 | ЛИСТ 26 | ФОМ2 | 1 | | |
| ФОМ3 | ЛИСТ 26 | ФОМ3 | 3 | | |
| ОПМ1 | ЛИСТ 26 | ОПОРА МОНОЛИТНАЯ ОПМ1 | 3 | | |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| | | ЛОТОК | | | |
| | | БЕТОН КЛАССА В7,5 | 0,62 | | м ³ |
| | | НАБЕТОНКА | | | |
| | | МОНОЛ. ВАР БЕТОН КЛАССА В7,5 | 30,1 | | м ³ |
| | | СБОРН. ВАР НАБЕТОНКА БЕТОН КЛАССА В7,5 | 29,3 | | м ³ |

НА ДАННОМ ЧЕРТЕНЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ УСЛОВНО ВЫПОЛНЕНО ДЛЯ СБОРНОГО ВАРИАНТА СТЕН ОТКРЫТОГО СПОСОБА СТРОИТЕЛЬСТВА

| | | | |
|--|---------|--|--------|
| ТТ7.902-1-164.90-КН1 | | | |
| Исполн. | Провер. | Инж. № | Инж. № |
| И.О.Т. ШЕНКО | С.И.С. | И.О.Т. СОКОЛЬСКАЯ | С.И.С. |
| И.О.Т. БЛАГЕНКО | С.И.С. | И.О.Т. ШИВАНИН | С.И.С. |
| И.О.Т. ПИВОВАРОВА | С.И.С. | | |
| Климатическая лаборатория | | Средний лист | |
| Станция производительность 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м, с решетками - дробилками | | Р | 25 |
| Схема расположения фундамента под оборудование и опор под трубопроводы (начало) | | Госстрой СССР СООБЩЕСТВО ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | |

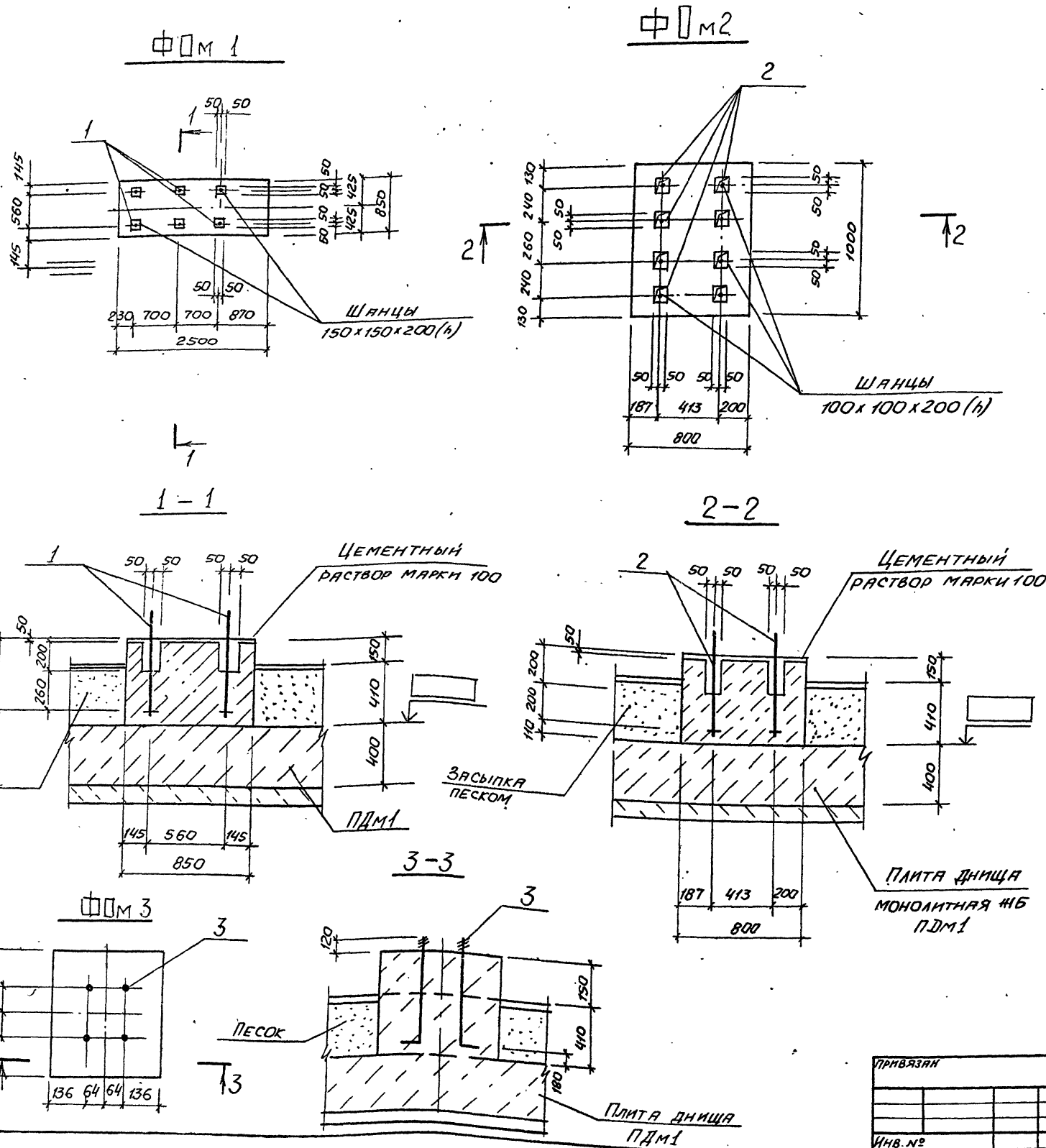
СОГЛАСОВАНО
 ВМК-2
 И.О.Т. ШЕНКО
 И.О.Т. БЛАГЕНКО
 И.О.Т. ШИВАНИН
 И.О.Т. ПИВОВАРОВА



| | |
|-------------------|--------|
| И.О.Т. ШЕНКО | С.И.С. |
| И.О.Т. СОКОЛЬСКАЯ | С.И.С. |
| И.О.Т. БЛАГЕНКО | С.И.С. |
| И.О.Т. ШИВАНИН | С.И.С. |
| И.О.Т. ПИВОВАРОВА | С.И.С. |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФОМ1... ФОМ3,

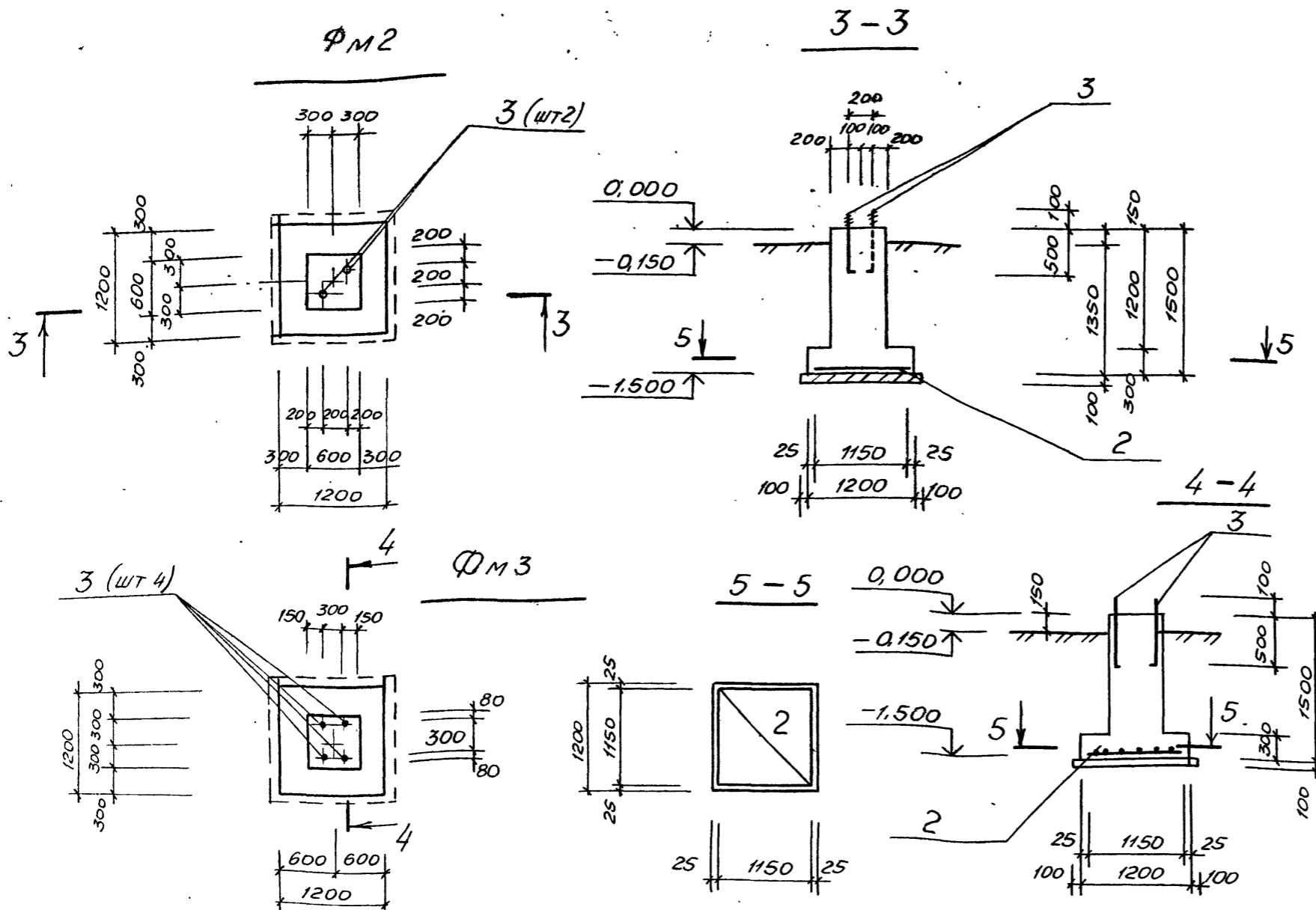
| Формат | Зона | ГОС | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|-----|-------------------|------------------|------|----------------|
| | | | | <u>ФОМ1</u> | | |
| | | | 1 ГОСТ 2439 1-80 | БОЛТ 2.1 М24x110 | | |
| | | | | СТЗКПЗ-1 | 6 | 3.1 кг |
| | | | | <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | |
| | | | | БЕТОН | | |
| | | | | КЛАССА В 12.5 | 1.19 | м ³ |
| | | | | <u>ФОМ2</u> | | |
| | | | 2 ГОСТ 24379.1-80 | БОЛТ 2.1 М16x600 | | |
| | | | | СТЗКПЗ-1 | 8 | 1.13 кг |
| | | | | <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | |
| | | | | БЕТОН | | |
| | | | | КЛАССА В12.5 | 0.45 | м ³ |
| | | | | <u>ФОМ3</u> | | |
| | | | 3 ГОСТ 24379.1-80 | БОЛТ М.1 М16x500 | | |
| | | | | СТЗКПЗ-1 | 4 | 1.4 кг |
| | | | | <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА | | |
| | | | | В12.5 | 0.09 | м ³ |



1. НАСТОЯЩИЙ ЧЕРТЁЖ СМОТРЕТЬ С ЛИСТОМ 25.
 2. ОТМЕТКИ В ПРОСТАВЛЯЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

СОГЛАСОВАНО
 ВЛК-2
 ПОДПИСАНЫ И ДАТЫ
 ЧИВ № ПОДА

| | | | |
|---------------------|----|---|---|
| ТП 902-1-164.90-КНУ | | | |
| И. КОТЛ. ШЕНКО | РБ | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 М ³ /У, НАДВОМ 12-27 М, СРЕШЕТКАМИ - ДРОВАКАМИ | СТАДИО ЛИСТ ЛИСТОВ |
| И. КОТЛ. СОКОЛЬСКАЯ | РБ | | Р 26 |
| П. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО | РБ | | |
| Р.К. ГР. БОРИСЕНКО | РБ | | |
| СТ. И.И. ЕНГЛАМЕВА | РБ | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОД (ОКОНЧАНИЕ) | ГОСТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИПРОЕКТ |
| И.И.И. УГОВАРОВА | РБ | | |



| Формат | Станд | Гос | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|-------|-----|-----------------|--|-----|------------|
| | | | | ФМ1 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | 1 | ГОСТ 24379.1-80 | БОЛТ 1/М12x400 СТ3пс3-1 | 2 | |
| | | | | МАТЕРИАЛ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В12,5 | 0,3 | м³ |
| | | | | ФМ2 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | | СЕТКА АРМАТУРНАЯ | | |
| | | 2 | ГОСТ 23279-85 | 2С 12АIII 115x115 75 / 12АIII 115x115 75 | 1 | |
| | | 3 | ГОСТ 24379.1-80 | БОЛТ 1/М20x600 СТ3пс3-1 | 2 | |
| | | | | МАТЕРИАЛ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В12,5 | 0,9 | м³ |
| | | | | ФМ3 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | | СЕТКА АРМАТУРНАЯ | | |
| | | 2 | ГОСТ 23279-85 | 2С 12АIII 115x115 75 / 12АIII 115x115 75 | 1 | |
| | | 3 | ГОСТ 24379.1-80 | БОЛТ 1/М20x600 СТ3пс3-1 | 4 | |
| | | | | МАТЕРИАЛ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В12,5 | 0,9 | м³ |

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | ОБЩИЙ РАСХОД |
|----------------|--------------------|----------|----------|-------------------|-------|---|------|--------------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | ВСЕГО | ПРОКАТ МАРКИ | | | | |
| | А III | | | С 245 | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 24379.1-80 | | | | |
| Ф12 | Итого | БОЛТ М12 | БОЛТ М20 | | Итого | | | |
| ФМ1 | - | - | - | 0,9 | - | - | 0,9 | 0,9 |
| ФМ2 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | - | 3,62 | - | 3,62 | 16,12 |
| ФМ3 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | - | 7,24 | - | 7,24 | 19,74 |

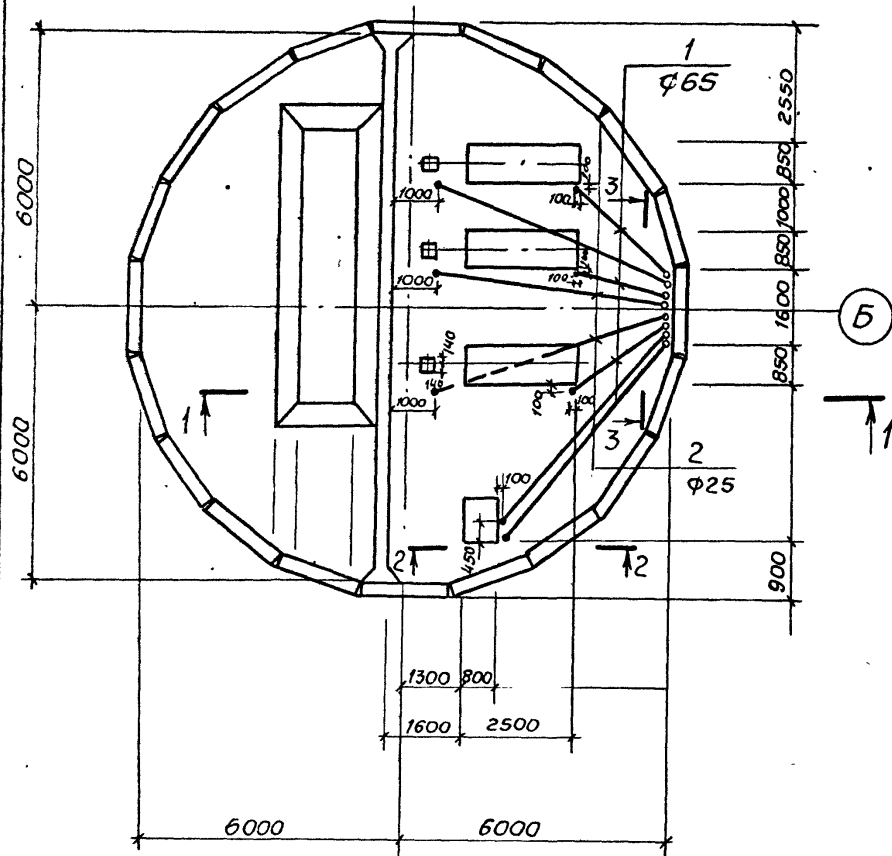
1. ЧЕРТЕЖИ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 27.

2. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ФУНДАМЕНТОВ ОКРАСИТЬ.

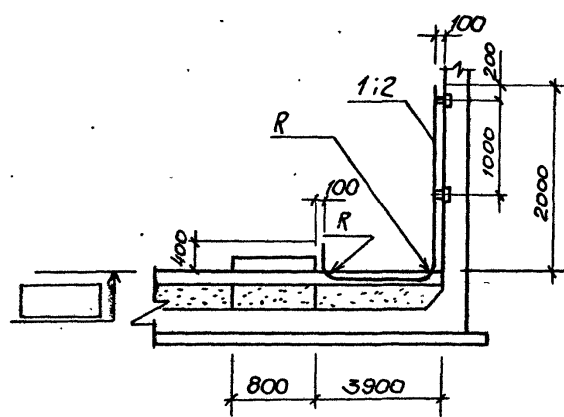
ДВУМЯ СЛОЯМИ ГОРЯЧЕГО БИТУМА ПО ГРУНТУ ИЗ РАСТВОРА БИТУМА В БЕНЗИНЕ.

| | | |
|---|---|------------------|
| ТП902-1-164.90-КН1 | | |
| НАЧ ОТД ШЕЙКО | И КОНТР СОКОЛЬСКАЯ | СТ СПЕЦ ВЛАСЕНКО |
| РУК ГР БОРОВИК | ВЕД ИНЖ ШТАНДИН | ИНЖ ИВОМЕНКО |
| КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-21 м, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ | СТАНЦИЯ | ЛИСТ 28 |
| СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ (ОКОНЧАНИЕ) | ГОССТРОИ СССР СОЮЗВОДОЯЗАНПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКНАПРОЕКТ | |

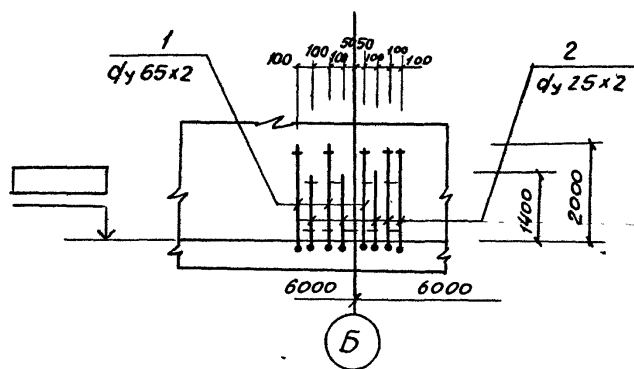
Схема расположения труб для укладки электрокабеля



2-2



3-3



4-4

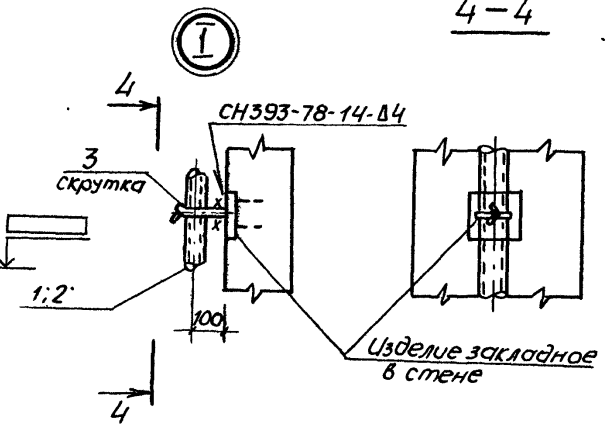


Схема расположения труб для РКМ3

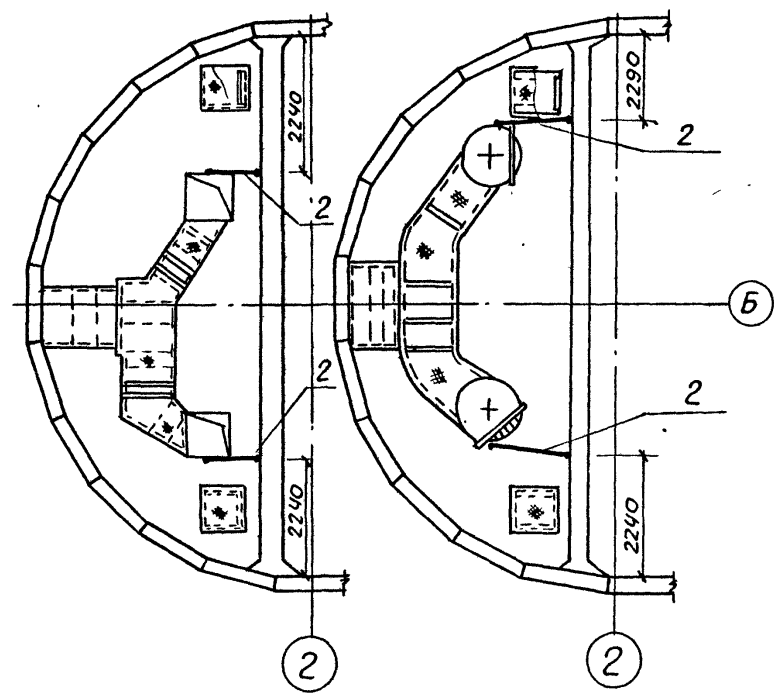


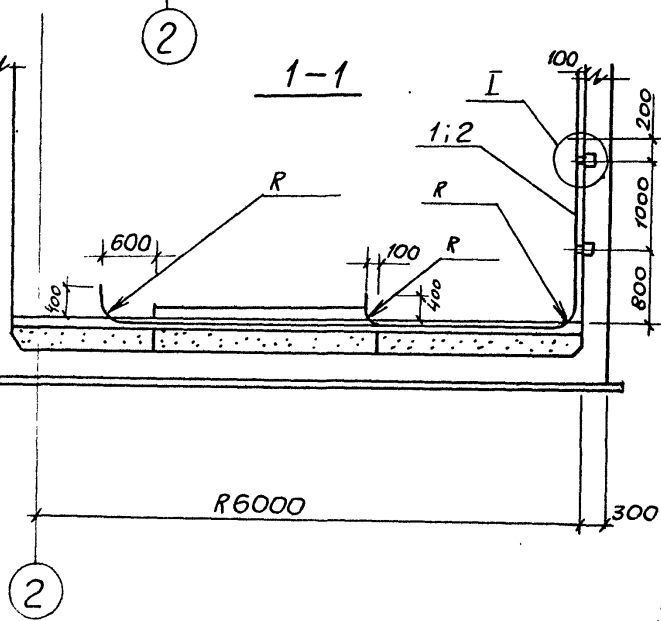
Схема расположения труб для РКМ2

Спецификация к схеме расположения труб

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед, кг | Примечание |
|-------------|-------------|--|-----|--------------|------------|
| 1 | | Труба 10x2 ГОСТ 10704-76* С 235 ГОСТ 10705-80 | | | |
| | | ℓ=13000 | - | 44,0 | |
| 2 | | Труба 25x2 ГОСТ 10704-76* С 235 ГОСТ 10705-80 | | | |
| | | ℓ=21700 | - | 32,0 | |
| 3 | | φ6A-I ГОСТ 5781-82* | 2 | | |
| | | ℓ=450 | | 0,11 | |

1. Значение в проставляется при привязке проекта.
2. РКМ2 - для решеток-дробилок КРД 40м, РКМ3 - для решеток-дробилок РД 600.

Согласовано
Л. Спец. То.
Л. Спец. То.
Л. Спец. То.
Л. Спец. То.



3. Значение R для труб
d 70x2,0 - 560 мм, для труб
d 25x2,0 - 250 мм.

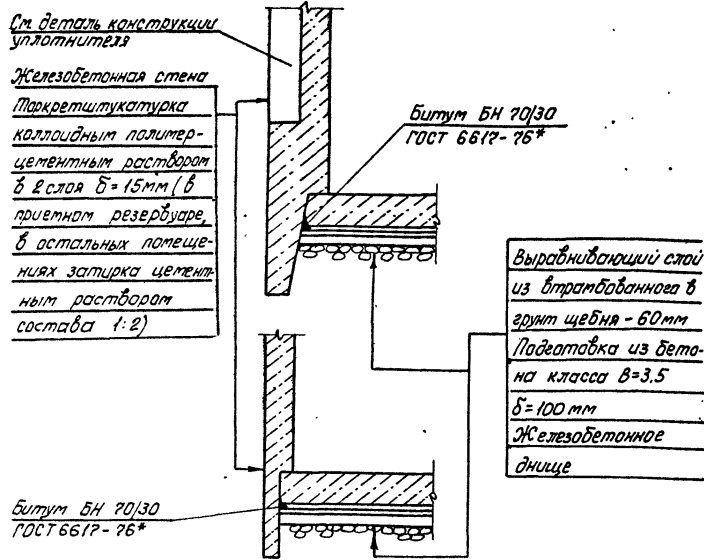
ТП902-1-164.90-КН1

| прибавки | Исполн. | Провер. | Содержание | Страниц | Листы | Листов |
|----------|---------------------|---------|--|---------|-------|--------|
| | Нач. отд. Шейко | Ир | канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /м, напором 12-27 м, с решетками-дробилками | Р | 29 | |
| | Н.контр. Сокольская | Св | | | | |
| | Л. спец. Власенко | Вл | | | | |
| | Рук. гр. Боровик | Бр | | | | |
| | вед. инж. Шмандиц | Шм | | | | |
| | Инж. Лейсенко | Лс | | | | |

ГОСТРОИ СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ
УАРЬОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

Льбом 3 4.1

Деталь гидроизоляции в сухих грунтах
(опускной способ и «стена в грунте»)



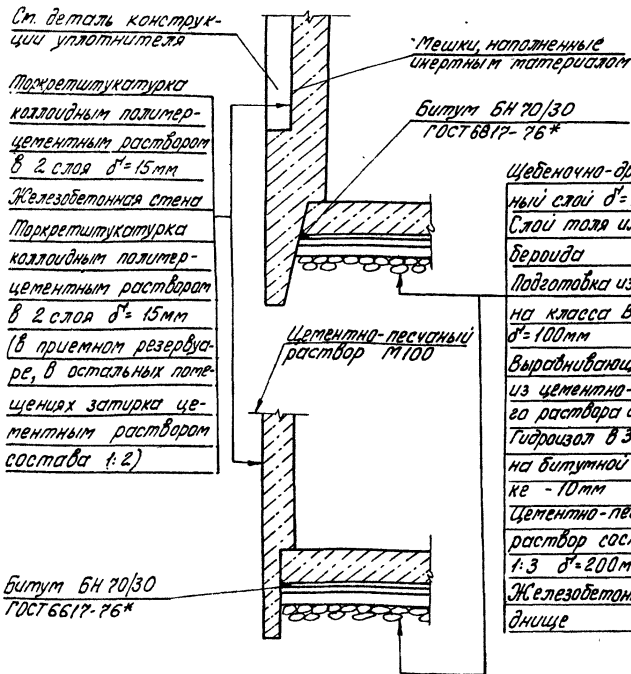
Ст. деталь конструкции уплотнителя
Железобетонная стена
Торкретштукатурка коллоидным полимерцементным раствором в 2 слоя $\delta = 15 \text{ мм}$ (в приемном резервуаре, в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2)

Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76*

Выравнивающий слой из втрамбованного в грунт щебня - 60 мм
Подготовка из бетона класса В3,5 $\delta = 100 \text{ мм}$
Железобетонное днище

Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76*

Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах
(опускной способ и «стена в грунте»)



Ст. деталь конструкции уплотнителя
Торкретштукатурка коллоидным полимерцементным раствором в 2 слоя $\delta = 15 \text{ мм}$
Железобетонная стена
Торкретштукатурка коллоидным полимерцементным раствором в 2 слоя $\delta = 15 \text{ мм}$ (в приемном резервуаре, в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2)

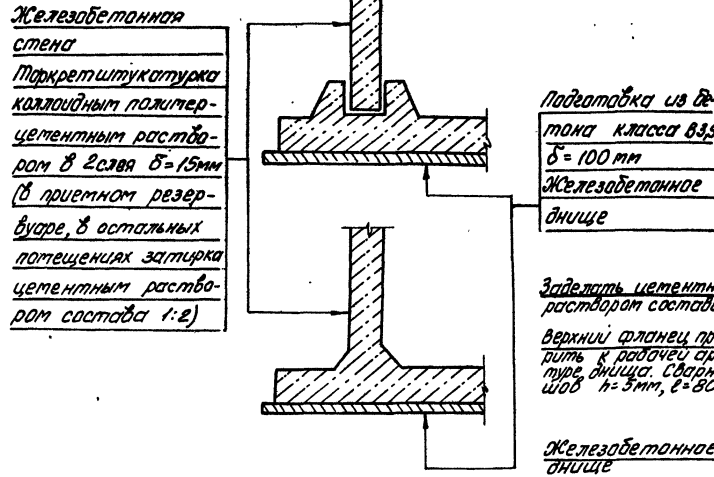
Мешки наполненные шпартным материалом

Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76*

Щебеночно-дренажный слой $\delta = 150 \text{ мм}$
Слой толя или рубероида
Подготовка из бетона класса В3,5 $\delta = 100 \text{ мм}$
Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора $\delta = 20 \text{ мм}$
Гидроизол в 3 слоя на битумной мастике - 10 мм
Цементно-песчаный раствор состава 1:3 $\delta = 200 \text{ мм}$
Железобетонное днище

Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76*

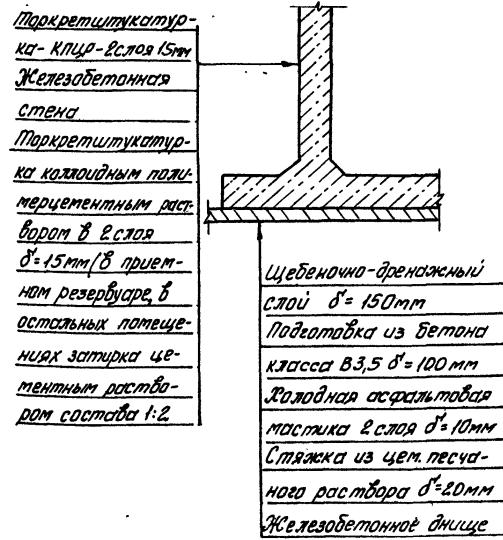
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах
(открытый способ)



Железобетонная стена
Торкретштукатурка коллоидным полимерцементным раствором в 2 слоя $\delta = 15 \text{ мм}$ (в приемном резервуаре, в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2)

Подготовка из бетона класса В3,5 $\delta = 100 \text{ мм}$
Железобетонное днище

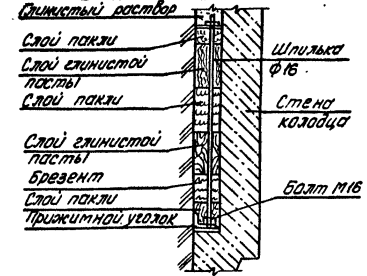
Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах
(открытый способ)



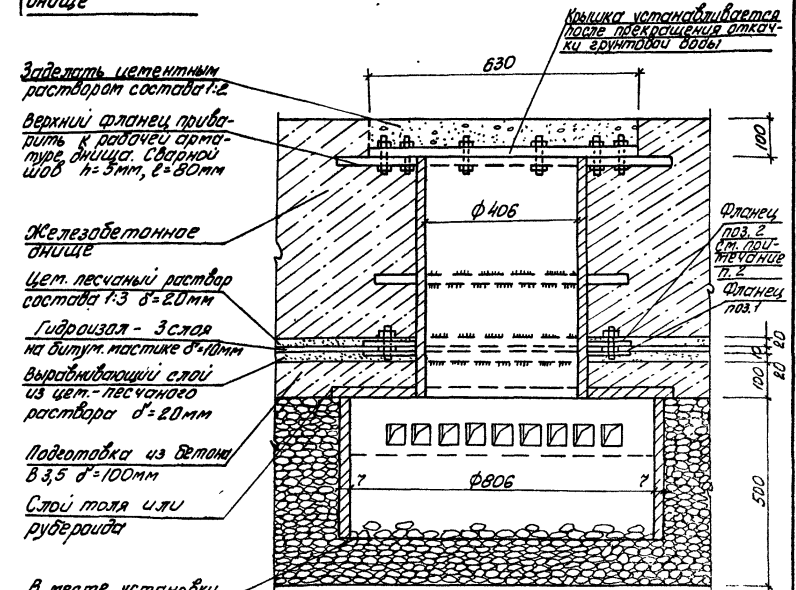
Торкретштукатурка - КЛЦР - 2 слоя 15 мм
Железобетонная стена
Торкретштукатурка коллоидным полимерцементным раствором в 2 слоя $\delta = 15 \text{ мм}$ (в приемном резервуаре, в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2)

Щебеночно-дренажный слой $\delta = 150 \text{ мм}$
Подготовка из бетона класса В3,5 $\delta = 100 \text{ мм}$
Холодная асфальтовая мастика 2 слоя $\delta = 10 \text{ мм}$
Стяжка из цементно-песчаного раствора $\delta = 20 \text{ мм}$
Железобетонное днище

Конструкция уплотнителя



Деталь устройства дренажного приемка



Затирать цементным раствором состава 1:2
Верхний фланец приварить к рабочей стороне днища. Сварной шов $\delta = 3 \text{ мм}$, $\delta = 80 \text{ мм}$

Железобетонное днище

Цем. песчаный раствор состава 1:3 $\delta = 20 \text{ мм}$

Гидроизол - 3 слоя на битум. мастике $\delta = 10 \text{ мм}$

Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора $\delta = 20 \text{ мм}$

Подготовка из бетона В3,5 $\delta = 100 \text{ мм}$

Слой толя или рубероида

В месте установки дренажного приемка в грабильном слое устраивается утолщение

1. Торкретштукатурку коллоидным полимерцементным раствором выполнять по авторскому свидетельству № 537912. Раствор строительный (раствор КЛЦР).
2. Затяжку фланца болтами выполнять после заведения 3-го слоя гидроизола между фланцами поз. 1 и 2.

тл 902-1-164.90-КЖ1

| | | | | |
|---|--------|---------|------|--------|
| Привязан | Имя. № | Масштаб | Лист | Листов |
| | | | Р | 30 |
| <p>Канализационная насосная станция производительностью 200-250 м³/ч, диаметром 12-20" с решетчатыми дощечками</p> <p>Детали гидроизоляции. Деталь устройства дренажного приемка</p> | | | | |
| <p>Госстрой СССР Сибирский филиал Минпрот Водокаанпроект</p> | | | | |

Альбом 3 ч. 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КМ1 (НАЧАЛО)

| Лист | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------|--|------------|
| 1 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) | |
| 2 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | |
| 3 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | |
| 4 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) | |
| 5 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (НАЧАЛО) | |
| 6 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | |
| 7 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | |
| 8 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | |
| 9 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ОКОНЧАНИЕ) | |
| 10 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (НАЧАЛО) | |
| 11 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО | |

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КМ1 (ОКОНЧАНИЕ)

| Лист | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------|--|------------|
| | ТРАНСПОРТА В ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | |
| 12 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ОКОНЧАНИЕ) | |
| 13 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ ПРОЁМОВ НА ОТМ. 0,000 | |
| 14 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ И ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ (НАЧАЛО) | |
| 15 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ И ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | |
| 16 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ И ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ (ОКОНЧАНИЕ) | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------------|---|------------|
| | ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ | |
| 1.450.3-3 | СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, СТРЕМЯНКИ И ОГРАЖДЕНИЯ | |
| Выпуск 1 | КОНСТРУКЦИИ ИЗ ХОЛОДНО-ГРУТЫХ ПРОФИЛЕЙ | |
| 1.426.2-3 Вып.2 | ПУТИ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА ПРОЛОТОМ 3,4 И 6М | |

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

| НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ ПРЕЙСКУРАНТА №01-09 | ПОЗИЦИИ ПО ПРЕЙСКУРАНТУ №01-09 | № п.п. | КОД КОНСТРУКЦИИ | МАССА КОНСТРУКЦИЙ . Т | | | | | | | | | | | | КОЛИЧЕСТВО ШТ. | СЕРИЯ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ |
|--|--------------------------------|--------|-----------------|-------------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------------------|-------|--------|----------------|---------------------------|
| | | | | ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ВСЕГО СТАЛИ | БЛАНК И ШВЕЛЕРЫ | КРЕПЛО-СОУТЯЖА | СРЕДНЕ СОУТЯЖА | МЕЛКО-СОУТЯЖА | ТОЛСТО-СТАЛЬ | ТОЛСТО-СТАЛЬ | УГЛЕВ. СТАЛЬ | ТОЧНО-СТАЛЬ | ГРУТЫЕ И ТЯЖЕЛЫЕ СВАРНЫЕ | ТРУБЫ | ПРОЧНЕ | | |
| ЛЕСТНИЦЫ | | 1 | 526242 | | | | | | | | | | | | 0,23 | | 1.450.3-3 |
| ПЛОЩАДКИ | | 2 | 526243 | | 0,18 | 0,62 | 0,19 | | | 0,08 | | | | | 0,06 | 1,13 | 1.450.3-3 |
| ОГРАЖДЕНИЯ | | 3 | 526244 | | | | 0,16 | | | 0,07 | | 0,07 | | 0,05 | 0,47 | 0,82 | 1.450.3-3 |
| ПОДКРАНОВЫЕ ПУТИ | | 4 | 526235 | | 5,46 | 0,20 | 0,10 | | | 0,26 | 3,24 | 0,13 | | | 0,47 | 9,86 | |
| Итого | | 5 | | | 5,64 | 0,82 | 0,45 | | | 0,41 | 3,24 | 0,20 | 0,23 | 0,05 | 1,0 | 12,04 | |

1. РАЗРАБОТКУ ЧЕРТЕЖЕЙ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЬ СОГЛАСНО СНИП II-23-81 „СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ. НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.“
2. СОЕДИНЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ РУЧНОЙ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ СВАРКОЙ.
3. ВСЕ СВАРНЫЕ ШВЫ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 И Э42А ПО ГОСТ 9467-75
4. ВСЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ ПФ15 ГОСТ 6465-75 В 2 СЛОЯ ПО ОДНОМУ СЛОЮ ГРУНТОВКИ ГФ-021 ГОСТ 25129-82 ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОЧИЩЕННОЙ ОТ РЖАВЧИНЫ ПОВЕРХНОСТИ.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки КМ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|------------------------------|------------|
| | НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ И ПЕРЕКРЫТИЕ | |
| | НА ОТМ. 0,000 | |
| КМ1 | КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ | |
| | ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ | |
| КМ2 | КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ | |

НАСТОЯЩИЙ РАЗДЕЛ ПРОЕКТА РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА: *Лялюк* /В.С. Лялюк/

| | | |
|--|------|--------|
| ПРИВЯЗАН | | |
| ИНВ. № | | |
| 902-1-164.90 - КМ1 | | |
| НАЧ. ОТА ШЕЙКО | С.С. | |
| Н. КОНТР СОКОЛЬСКАЯ | С.С. | |
| ГЛ. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО | С.С. | |
| РУК. ГР. БОРОВИК | С.С. | |
| ВЕД. ИНЖ. ШМАНДИЙ | С.С. | |
| ИНЖ. ПИТАНОВ | В.М. | |
| КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 - 1200 м ³ /ч, НАПОРОМ 12 - 24 м. с РЕШЕТКАМИ - ДРОВИЛКАМИ | | |
| СТАДИЯ | Лист | Листов |
| Р | 1 | 16 |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) | | |
| ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | |

Альбом 34.1

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | КОД | | | Кол-во шт | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, кг | | | | Общая масса, т | Площадь поверхности м ² | Масса потребности в металле по кварталам изготовления / т | | | | Заполняется в Ц | | | |
|--|----------------------|----------------------------------|--------|---------------|-------------|----------------|-----------|-----------|--|----------|--------------|---------------------|----------------|------------------------------------|---|--------|--------|--------|-----------------|----|--|--|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | Лестницы | Площадки | Ограничители | Поддерживающие пути | | | Код элемента конструкции | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 526242 | 526243 | 526244 | 526235 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | I | II | III | IV | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | | |
| Сталь тонко-листовая ГОСТ 103-76 | С 235 ГОСТ 27772-88 | пол-Б-2,5х100 ГОСТ 103-76 | 40 | 1124 | 1311 | | | | | | | 0,08 | 0,08 | | | | | | | | | |
| | | пол-Б-4х100 ГОСТ 103-76 | 41 | 1124 | 1311 | | | | | | | 0,07 | 0,13 | 0,20 | | | | | | | | |
| | | С 235 ГОСТ 27772-88 | 42 | | 1311 | | | | | | | 0,07 | 0,13 | 0,20 | | | | | | | | |
| | | Итого | 43 | | 1300 | | | | | | | 0,07 | 0,13 | 0,20 | | | | | | | | |
| Всего профилей | | | 43 | | 1300 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь угловая равно-полочная горячекатаная ГОСТ 8509-86 | С 245 ГОСТ 27772-88 | пол-Б-75х6 ГОСТ 8509-86 | 44 | 1230 | 2120 | | | | | | | 0,10 | 0,10 | 4,4 | | | | | | | | |
| | | пол-Б-50х5 ГОСТ 8509-86 | 45 | 1230 | 2120 | | | | | | | 0,03 | 0,16 | 0,19 | 9,88 | | | | | | | |
| | | С 245 ГОСТ 27772-88 | 46 | | 2120 | | | | | | | 0,13 | 0,16 | 0,29 | | | | | | | | |
| | | Итого | 47 | | 2100 | | | | | | | 0,13 | 0,16 | 0,29 | | | | | | | | |
| Всего профилей | | | 47 | | 2100 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь толстолистовая горячекатаная ГОСТ 103-76 | С 245 ГОСТ 27772-88 | пол-Б-8х200 ГОСТ 103-76 | 48 | 1230 | 1311 | | | | | | | 0,02 | 0,02 | 0,64 | | | | | | | | |
| | | пол-Б-10х200 ГОСТ 103-76 | 49 | 1230 | 1311 | | | | | | | 0,06 | 0,08 | 1,54 | | | | | | | | |
| | | С 245 ГОСТ 27772-88 | 50 | | 1311 | | | | | | | 0,08 | 0,08 | 0,08 | | | | | | | | |
| | | Итого | 51 | | 1300 | | | | | | | 0,08 | 0,08 | 0,08 | | | | | | | | |
| Всего профилей | | | 51 | | 1300 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трубы стальные водопроводные ГОСТ 3262-75 | С 235 ГОСТ 27772-88 | Труба Ду 20 | 52 | 1124 | 9401 | | | | | | | 0,05 | 0,05 | 0,34 | | | | | | | | |
| | | Итого | 53 | | 9401 | | | | | | | 0,05 | 0,05 | 0,05 | | | | | | | | |
| | | Всего профилей | 54 | | | | | | | | | 0,05 | 0,05 | 0,05 | | | | | | | | |
| Листы горячекатаные с ромбическим рисунком ГОСТ 8568-77* | С 235 ГОСТ 27772-88 | К=4 | 55 | 1124 | 7152 | | | | | | | 0,07 | 0,07 | 3,58 | | | | | | | | |
| | | Итого | 56 | | 7152 | | | | | | | 0,07 | 0,07 | 0,07 | | | | | | | | |
| | | Всего профилей | 57 | | 7150 | | | | | | | 0,07 | 0,07 | 0,07 | | | | | | | | |
| Болты нормальной точности ГОСТ 285 | С 285 ГОСТ 27772-88 | Болт М12 / Болт М 16 | 58 | 1446 | | | | | | | 0,01 | 0,07 | 0,07 | | | | | | | | | |
| | | Болт М 20 | 59 | | | | | | | | 0,01 | 0,07 | 0,07 | | | | | | | | | |
| | | Итого | 60 | | | | | | | | 0,01 | 0,07 | 0,20 | 0,21 | | | | | | | | |
| Итого масса металла | | | 61 | | | | | | | | 1,05 | 0,47 | 9,86 | 11,38 | | | | | | | | |
| Лестницы, площадки, ограждения | С 235 | | 62 | 1124 | | | | | | | 0,23 | 0,08 | 0,35 | 0,66 | 17,82 | | | | | | | |
| | | Всего масса металла | 63 | | | | | | | | 0,23 | 1,13 | 0,82 | 9,86 | 12,04 | | | | | | | |
| В том числе по маркам | С 285 | | 64 | 1446 | | | | | | | — | 0,52 | — | 3,35 | 5,87 | | | | | | | |
| | С 255 | | 65 | 1236 | | | | | | | — | 0,10 | — | 4,28 | 4,38 | | | | | | | |
| | С 245 | | 66 | 1230 | | | | | | | — | 0,14 | 0,16 | — | 0,30 | | | | | | | |
| | С 235 | | 67 | 1124 | | | | | | | 0,23 | 0,37 | 0,66 | 0,23 | 1,49 | | | | | | | |

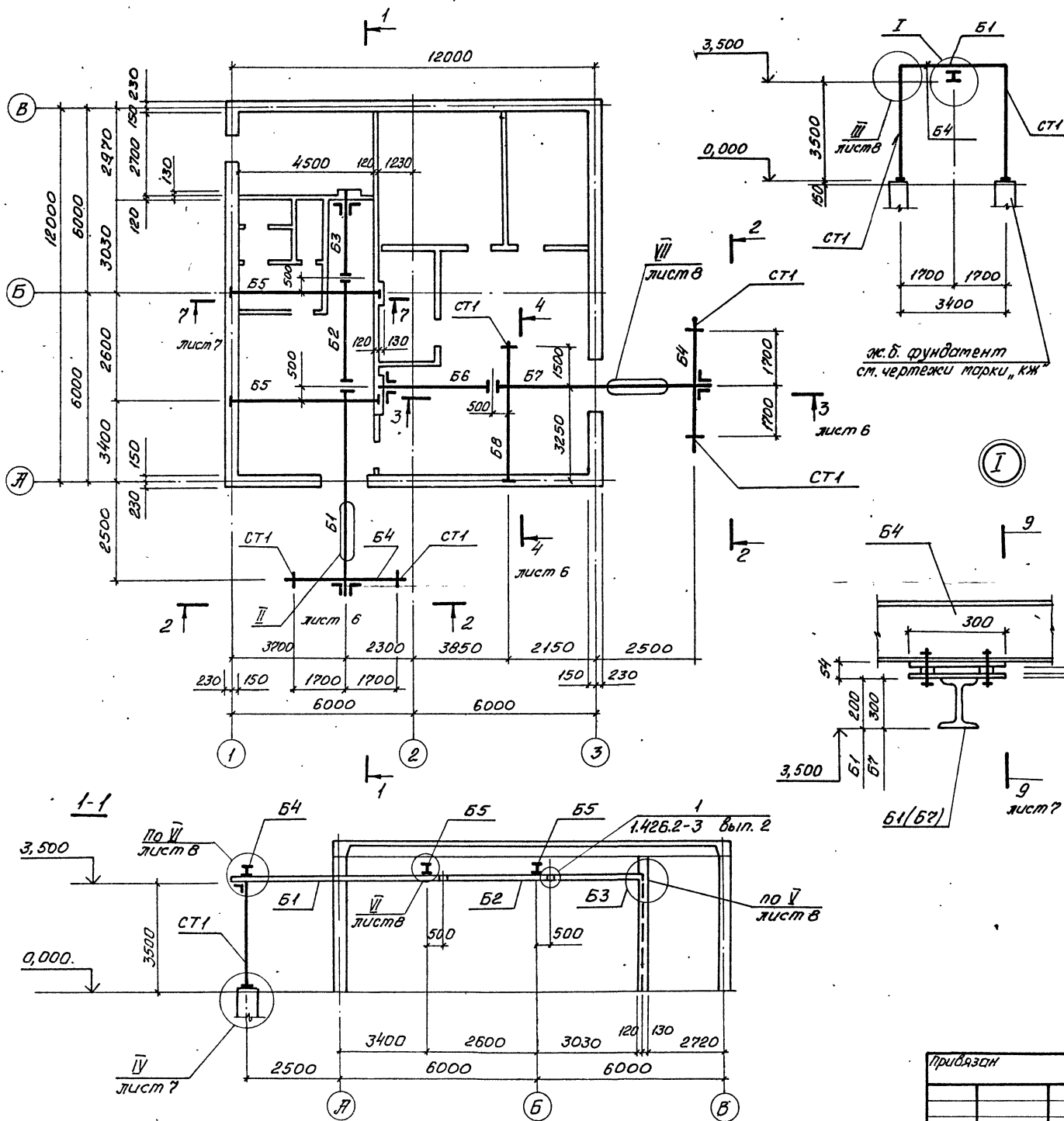
СОГЛАСОВАНО
 Проект
 Взам инв. №

902-1-164.90 - КМ1

| | | | | | | |
|-------------|--|--------------------|---|----------|------|--------|
| Исполнитель | Имя от. Шенко | И.контр. Боголюбов | Контрактная организация | Контракт | Лист | Листов |
| | П.с.с. Власенко | Р.с.с. Воробей | 200-1200 м ² у, монтаж 12-24м, с решетками - бродильными | Р | 4 | |
| Имя № | Вед. инж. Шимонюк | Имя. Путилов | Общие данные (окончание) | | | |
| | ГОССТРОЙ СССР СОЗВОДОКАНАЛИНИИ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | | | | |

Схема расположения путей подвешенного транспорта

2-2



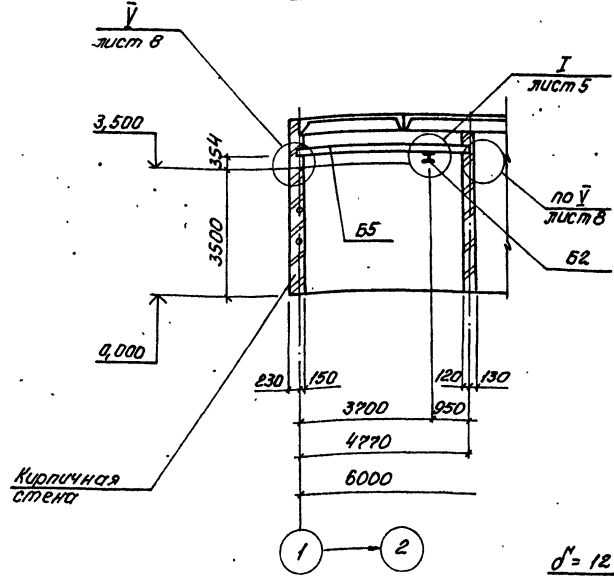
| Марка решетки | Ведомость элементов (начало) | | | | | | | | |
|---------------|------------------------------|---------|------------|----------------|------|------|---------------|------------|-------|
| | Марка | Сечение | | Опорные усилия | | | Марка металла | Примечание | |
| | | Эскиз | Поз. | Состав | М тс | Н тс | | | В тс |
| Б1 шт. 1 | | 1 | I 20 | 12,0 | | 1,4 | С 285 | 1 | |
| | | 2 | -12 | конструктивно | | | | | С 285 |
| | | 3 | 1100x100x7 | конструктивно | | | | | С 285 |
| Б2 шт. 1 | | 1 | I 20 | 12,0 | | 1,4 | С 285 | 1 | |
| | | 2 | -12 | конструктивно | | | | | С 285 |
| Б3 шт. 1 | | 1 | I 20 | 12,0 | | 1,4 | С 285 | 1 | |
| | | 2 | -12 | конструктивно | | | | | С 285 |
| | | 3 | 1100x100x7 | конструктивно | | | | | С 285 |
| Б4 шт. 2 | | 1 | I 28Ш1 | 14,7 | | 3,5 | С 285 | 1 | |
| | | 2 | -12 | конструктивно | | | | | С 285 |

- Грузоподъемность монорейса между осями: „1“-„2“ - 1,0 тс для решетки КРД-40м; - 2,0 тс для решетки РД 600; между осями „2“-„3“ - 2,0 тс (для КРД-40м и РД 600).
- Катет сварных швов принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все сварные швы выполняются электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75

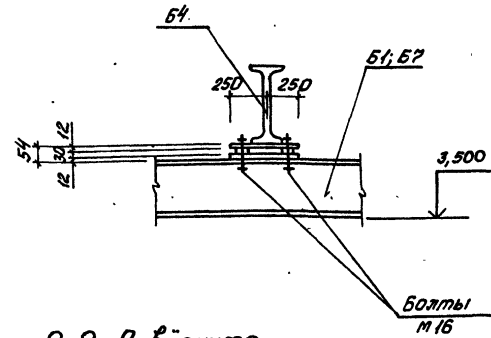
| | | | | | |
|--|---------|---------|---|------|--------|
| ТП 902-1-164.90-КМ1 | | | | | |
| Приказ | Исполн. | Провер. | Состав. | Лист | Листов |
| И.контр. Шейко | С.И. | С.И. | С.И. | Р | 5 |
| И.спец. Владиско | И.И. | И.И. | И.И. | | |
| И.к.р. Барышник | С.И. | С.И. | С.И. | | |
| Вед. инж. Уманский | С.И. | С.И. | С.И. | | |
| Инж. Козина | С.И. | С.И. | С.И. | | |
| Канализационная насосная станция пропускной способностью 200-1200 м³/час, высотой 12-27м, с решетками-дробилками | | | Состав. Лист Листов | | |
| Схема расположения путей подвешенного транспорта в наземной части (начало) | | | Госстрой СССР Союзобланный проект Харьковский Водохозяйственный проект | | |

Львов, ч.1

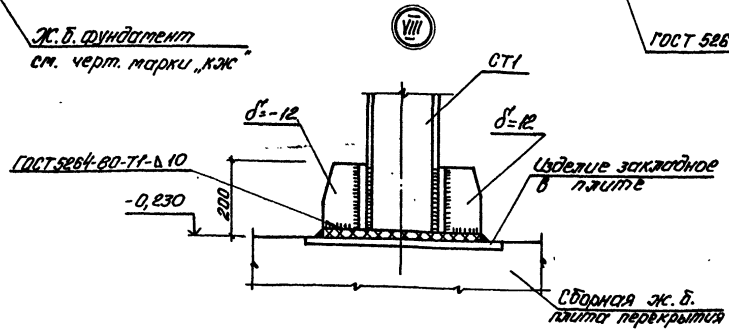
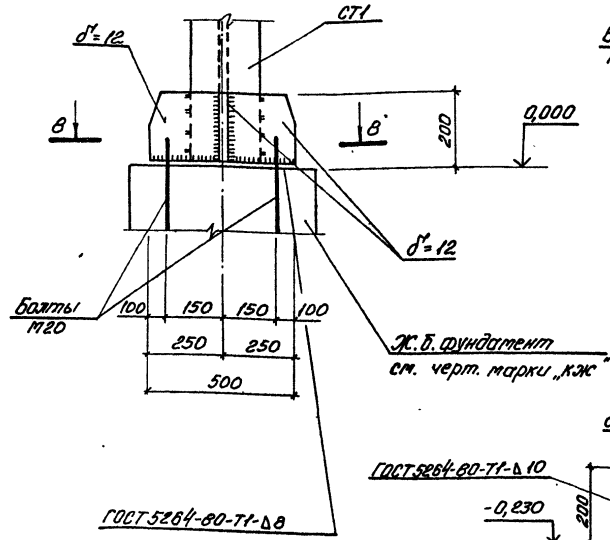
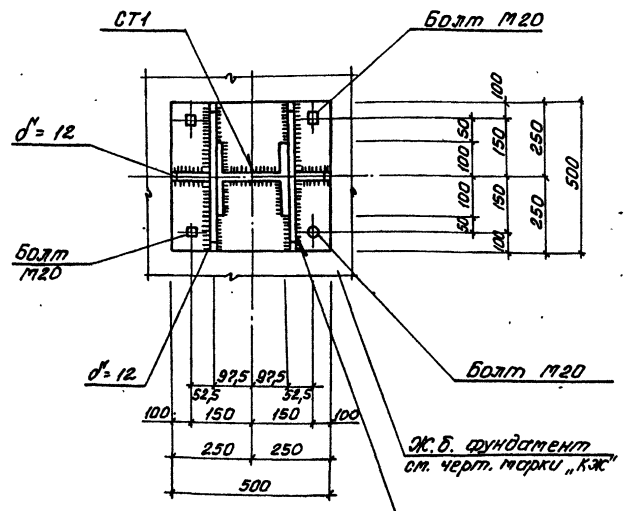
7-7. лист 5



9-9. лист 5



8-8. Повернуто



| Марка решетки | Ведомость элементов (продолжение 2) | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------------------|---------|------------|----------------|----|-----|---------------|------------|---|
| | Марка | Сечение | | Опорные усилия | | | Марка металла | Примечание | |
| Эскиз | | Поз. | Состав | Т | Н | С | | | |
| | | | | тс | тс | тс | | | |
| Б8 шт.1 | | 1 | Т26 ш1 | 11,4 | | 2,4 | С285 | | |
| | | 2 | -12 | конструктивно | | | | С285 | 1 |
| | | 3 | 1100x1000? | конструктивно | | | | | |
| СТ1 шт.5 | | 1 | 20К1 | | | 2,4 | С255 | | |
| | | 2 | -12 | конструктивно | | | | С285 | |
| | | 3 | Болт М20 | | | 2,4 | | | 3 |
| | | 4 | Болт М16 | | | 2,4 | | | |
| a | | 1 | 150x50x5 | 0,1 | | | С235 | 1 | |
| | | 2 | -2,5x1000 | конструктивно | | | | С235 | |

Все металлоконструкции, за исключением свободных поверхностей монорейса, окрасить по очищенной от ржавчины поверхности эмалью ПФ115 за 2 раза по одному слою грунтовки ГФ-021.

| | | | |
|----------|----------|---------------------|----------|
| Привязки | | ТП 902-1-164.90-КМ1 | |
| Имя | Имя | Имя | Имя |
| И.контр. | И.контр. | И.контр. | И.контр. |
| И.спец. | И.спец. | И.спец. | И.спец. |
| И.уч.з. | И.уч.з. | И.уч.з. | И.уч.з. |
| И.инж. | И.инж. | И.инж. | И.инж. |

Альбом 34.1

РД 600

| МАРКА РЕШЕТКИ | ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | | | | | | | | |
|---------------|-----------------------------------|---------|------------|---------------|----------------|------|------|---------------|------------|
| | МАРКА | СЕЧЕНИЕ | | | ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ | | | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМЕЧАНИЕ |
| | | ЭСКИЗ | Поз. | СОСТАВ | М КНМ | Н КН | Q КН | | |
| Б1 ШТ.1 | | 1 | I30M | 24,0 | 2,7 | | C255 | 1 | |
| | | 2 | -12 | конструктивно | | | C285 | | |
| | | 3 | L100x100x7 | конструктивно | | | C285 | | |
| Б2 ШТ.1 | | 1 | I30M | 24,0 | 2,7 | | C255 | 1 | |
| | | 2 | -12 | | | | C285 | | |
| Б3 ШТ.1 | | 1 | I30M | 24,0 | 2,7 | | C255 | 1 | |
| | | 2 | -12 | | | | C285 | | |
| | | 3 | L100x100x7 | | | | C285 | | |
| Б4 ШТ.2 | | 1 | I26Ш1 | 14,7 | 3,5 | | C285 | 1 | |
| | | 2 | -12 | | | | C285 | | |
| Б5 ШТ.2 | | 1 | I26Ш1 | 26,0 | 5,0 | | C285 | 1 | |
| | | 2 | -12 | | | | C285 | | |
| | | 3 | L100x100x7 | | | | | | |
| Б6 ШТ.1 | | 1 | I30M | 13,8 | 2,5 | | C255 | 1 | |
| | | 2 | -12 | конструктивно | | | C285 | | |
| | | 3 | L100x100x7 | конструктивно | | | C285 | | |

| МАРКА РЕШЕТКИ | ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ (ОКОНЧАНИЕ) | | | | | | | | |
|---------------|---------------------------------|---------|------------|---------------|----------------|------|------|---------------|------------|
| | МАРКА | СЕЧЕНИЕ | | | ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ | | | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМЕЧАНИЕ |
| | | ЭСКИЗ | Поз. | СОСТАВ | М КНМ | Н КН | Q КН | | |
| Б7 ШТ.1 | | 1 | I30M | 14,3 | 2,5 | | C255 | 1 | |
| | | 2 | -12 | конструктивно | | | C285 | | |
| | | 3 | L100x100x7 | конструктивно | | | C285 | | |
| Б8 ШТ.1 | | 1 | I26Ш1 | 11,4 | 2,4 | | C285 | 1 | |
| | | 2 | -12 | конструктивно | | | C285 | | |
| | | 3 | L100x100x7 | конструктивно | | | | | |
| СТ1 ШТ.5 | | 1 | 20К1 | | 2,4 | | C255 | 3 | |
| | | 2 | -12 | конструктивно | | | C285 | | |
| | | 3 | БОЛТМ20 | | 2,4 | | | | |
| | | 4 | БОЛТМ16 | | 2,4 | | | | |
| а | L | 1 | L50x50x5 | 0,1 | | | C235 | 1 | |
| б | — | 2 | -2,5x1000 | конструктивно | | | C235 | | |

РД 600

ИЗМ. № КОЛ-ВО ИЗМЕНЕНИЙ

Т.П.902-1-164.90-КМ1

| | | | | | |
|--------|--------|-----------|--------|--------|-----------|
| ИЗМ. № | КОЛ-ВО | ИЗМЕНЕНИЙ | ИЗМ. № | КОЛ-ВО | ИЗМЕНЕНИЙ |
| ИЗМ. № | КОЛ-ВО | ИЗМЕНЕНИЙ | ИЗМ. № | КОЛ-ВО | ИЗМЕНЕНИЙ |

Исполнитель: Шенко
 Проверил: Соколовская
 Рук. гр.: Боровик
 Вед. инж.: Шмандина
 Инж.: Козина

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАГБОРОМ 12-27 м, СРЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ

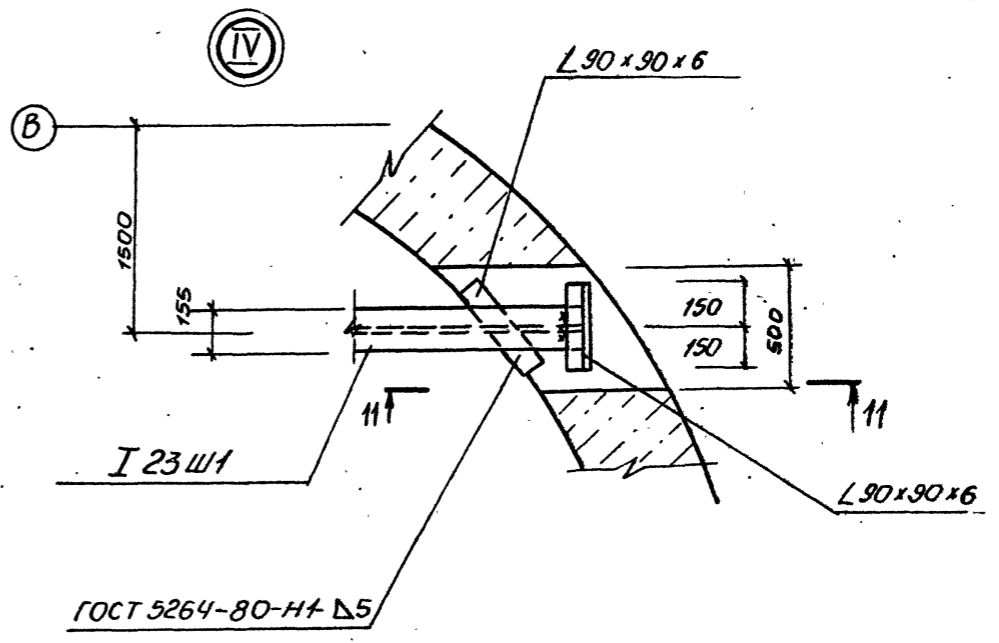
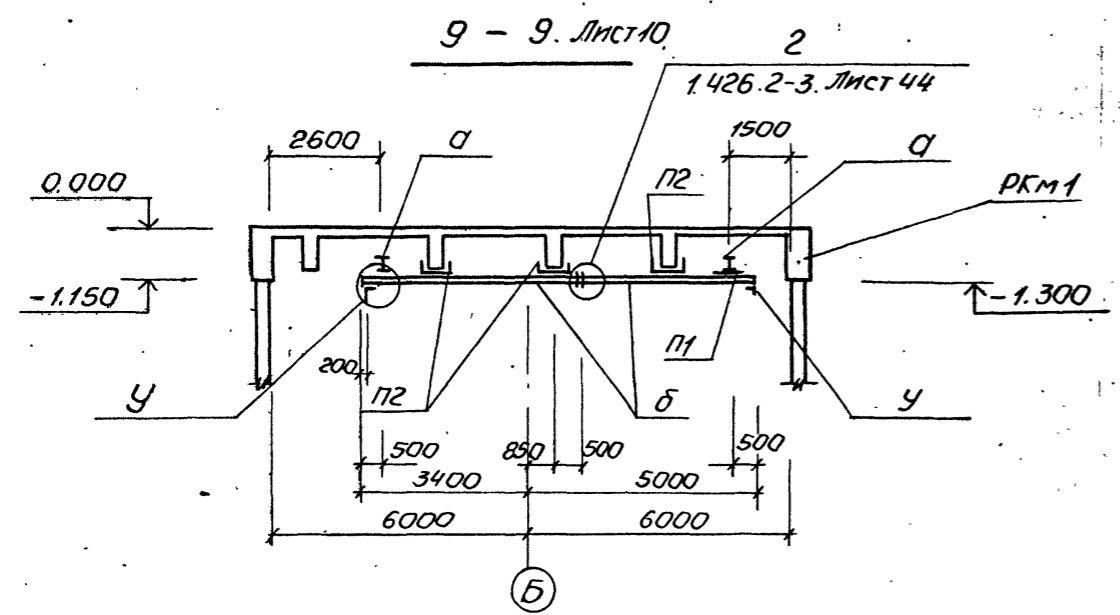
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ОКОНЧАНИЕ)

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 9

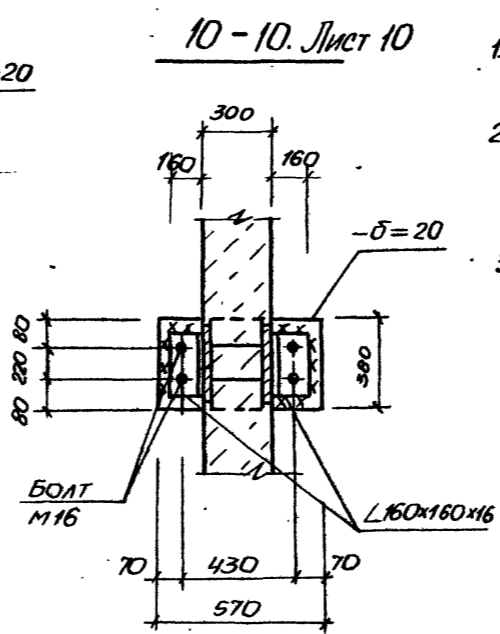
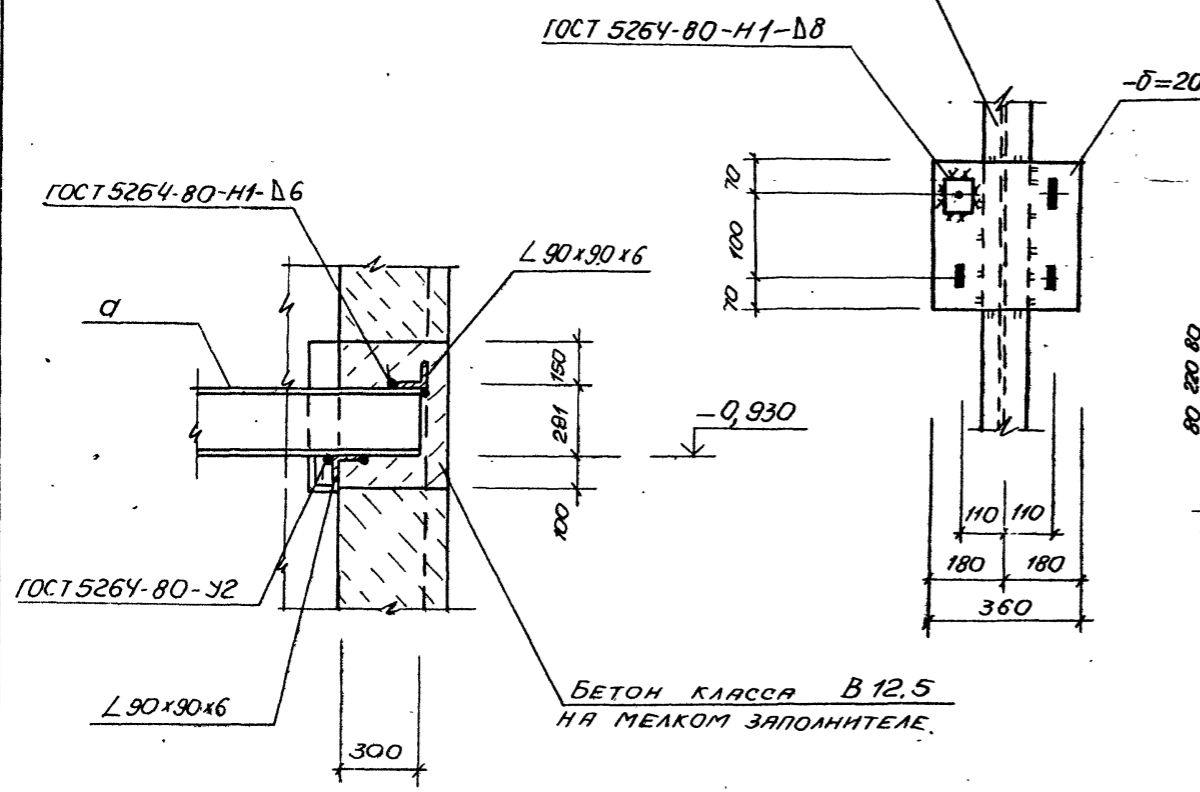
ГОССТРОЙ СССР
 СОЮЗПРОЕКТИНСТИТУТ
 ХАРЬКОВСКИИ
 ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ФОРМАТ А2

Альбом 3 у-1



11-11 8-8. Лист 11



10-10. Лист 10

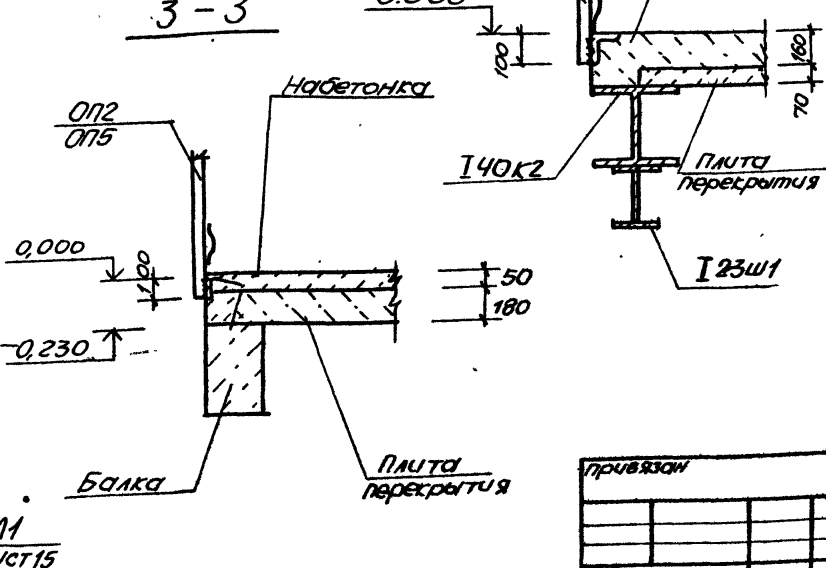
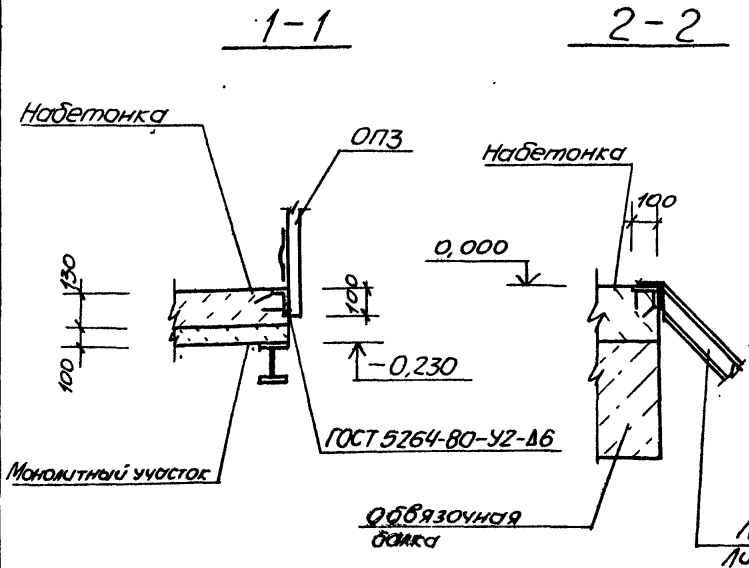
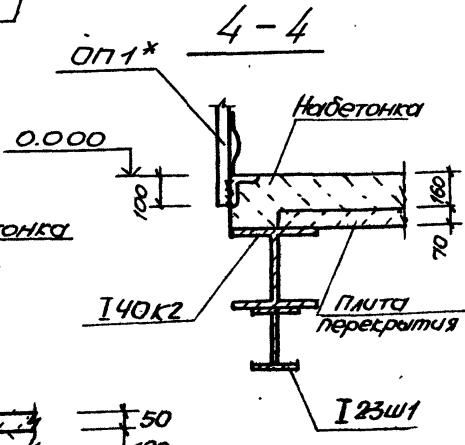
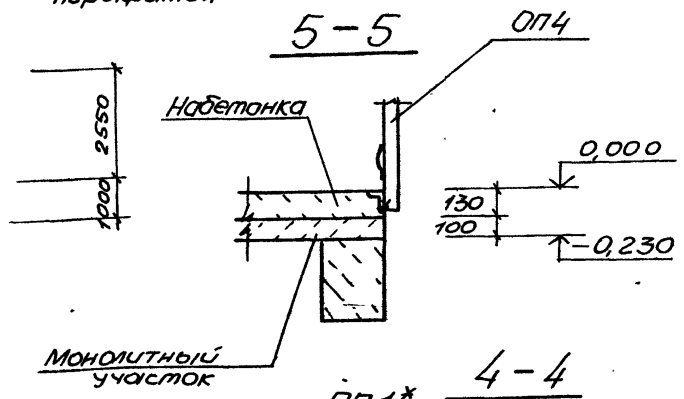
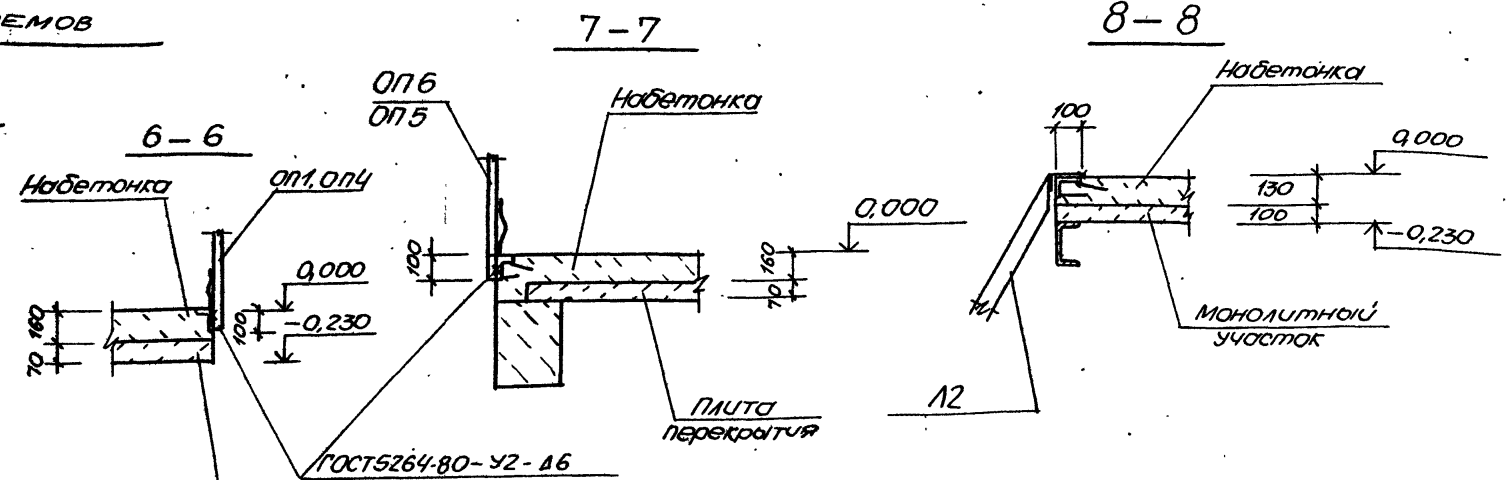
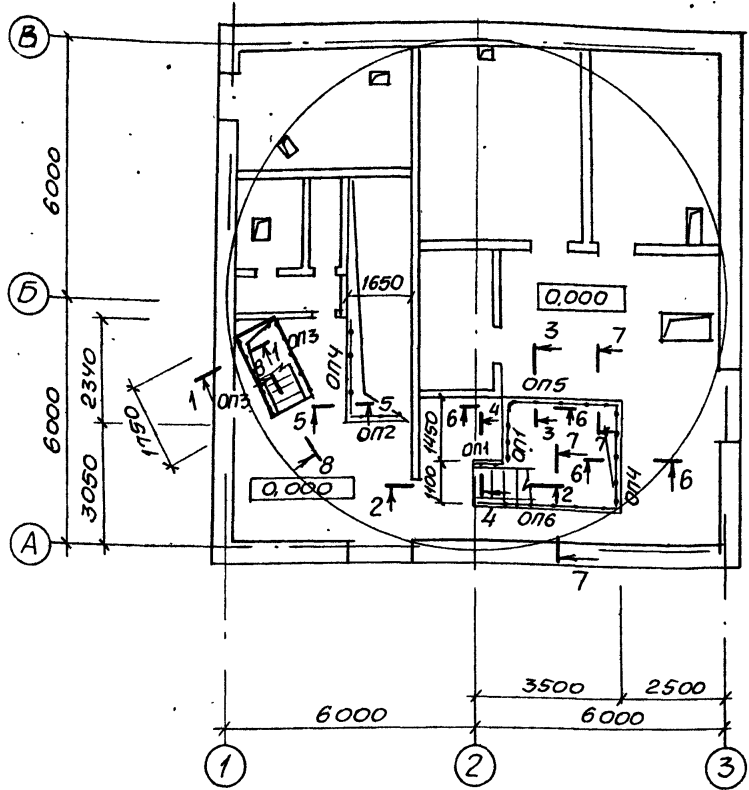
1. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 10, 11.
2. СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ГОСТ 5264-80 ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ПО ГОСТ 94-67-75.
3. ТОЛЩИНУ НЕОГОВОРЕННЫХ СВАРНЫХ ШВОВ ПРИНЯТЬ ПО НАИМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРЯЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.
4. МОНТАЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ НА БОЛТАХ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ М12 ПО ГОСТ 7798-70*.

ТИП № ПОДА (РОДИКС) И ДАТА ВСТАВКИ

| | | | |
|---|----------|---|---------|
| ТП 902-1-164.90-КМ1 | | | |
| Исполнитель | Проверен | Составитель | Сторона |
| И.О.Д. ШЕНКО | С.С. | С.С. | Лист |
| И.О.Д. СОКОЛОВА | С.С. | С.С. | Листов |
| И.О.Д. ВАСЕНКО | С.С. | С.С. | Р 12 |
| РК. ГР. БОРОВАК | С.С. | С.С. | |
| ВЕД. ИНЖ. ШИВАКОВ | С.С. | С.С. | |
| И.О.Д. ИГОМЕНКО | С.С. | С.С. | |
| КОНДИЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-1200 М ³ /Ч, НАПОРЫМ 12-24 М, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ | | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОВЕШЕНОГО ТРАНСПОРТА В ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ. (ОКОНЧАНИЕ) | |
| Госстрой СССР | | СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ | |
| ХАРЬКОВСКИЙ | | ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ ПРОЕМОВ

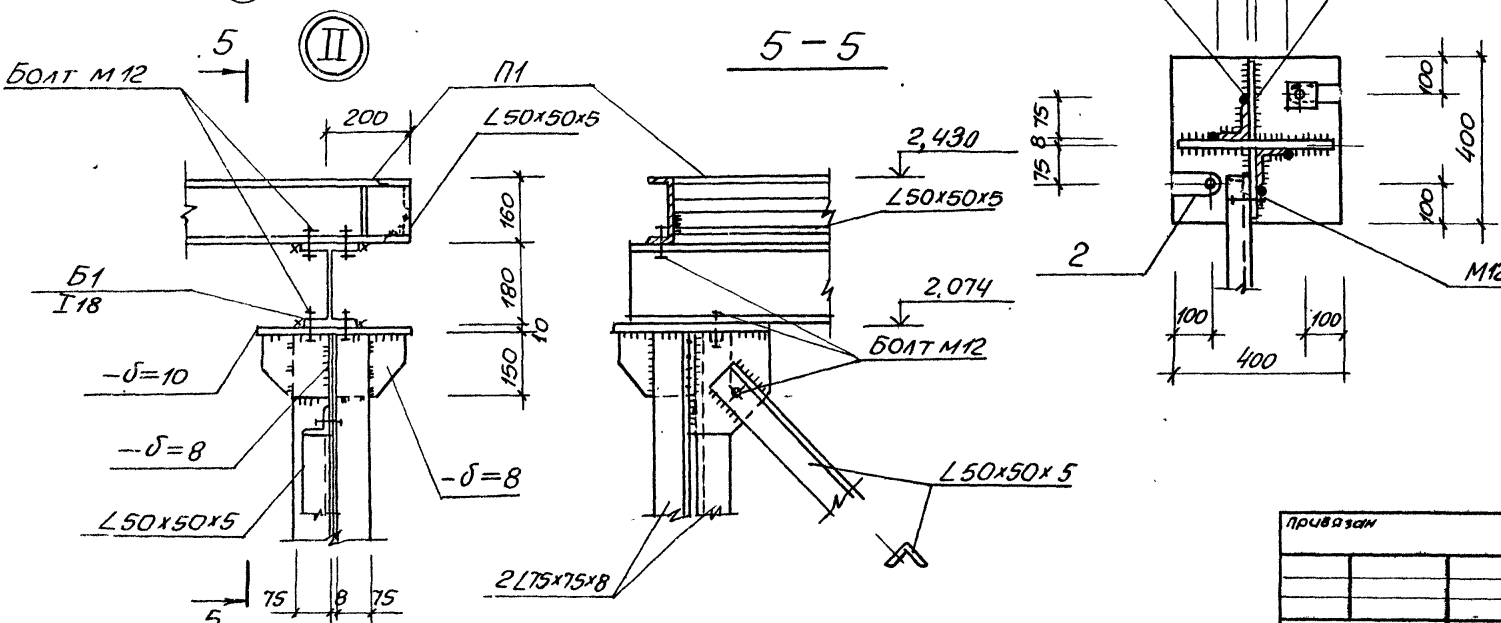
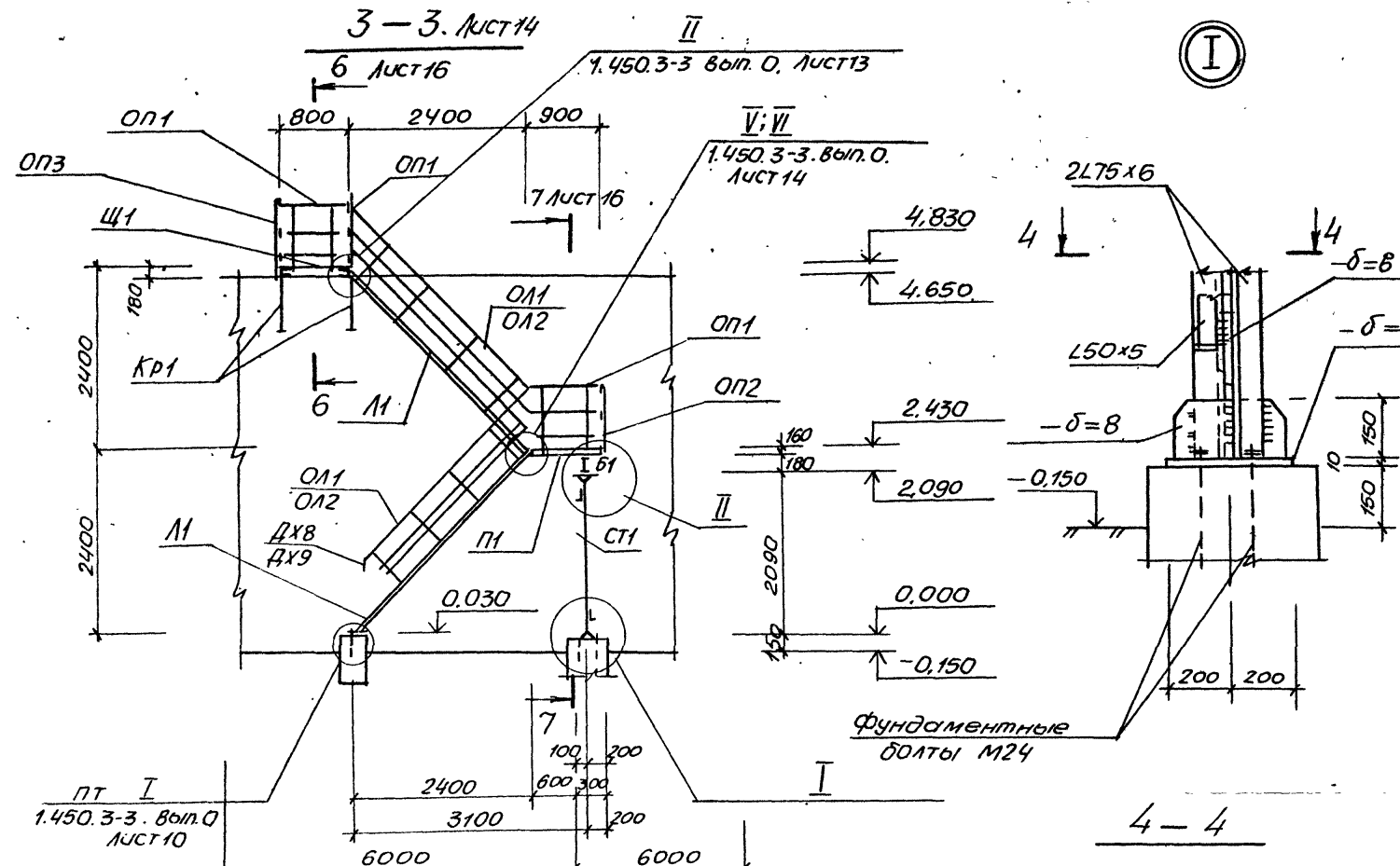
НА ОТМ. 0,000



| Марка | сечение | | опорные усилия | | | Группа конструкций | Марка металла | Примечание масса, кг |
|------------|--------------|------|----------------|--------|-------|--------------------|---------------|----------------------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | М Тс.м | Н Тс | | | |
| Ограждения | | | | | | | | |
| ОП1 | ОПМКЭВ-10.9 | шт.2 | 1.450.3-3 | | Вып.1 | 4 | С235 | 10.5 |
| ОП2 | ОПМКЭВ-10.15 | шт.1 | 1.450.3-3 | | Вып.1 | | | 16.7 |
| ОП3 | ОПМКЭВ-10.18 | шт.2 | 1.450.3-3 | | Вып.1 | | | 18.7 |
| ОП4 | ОПМКЭВ-10.24 | шт.1 | 1.450.3-3 | | Вып.1 | | | 22.8 |
| ОП5 | ОПМКЭВ-10.30 | шт.1 | 1.450.3-3 | | Вып.1 | | | 29.0 |
| ОП6 | ОПМКЭВ-10.36 | шт.1 | 1.450.3-3 | | Вып.1 | | | 33.1 |

1. Ограждение ОП1* загнуть по месту.
2. Смотреть совместно с листами ТП902-1-164.90-КМ2 ... ТП902-1-169.90-КМ2

| | | |
|--|-----------|---|
| ТП902-1-164.90-КМ1 | | |
| Исполнитель | Шейко | В |
| Начальник участка | Соловьев | С |
| Инженер | Власенко | С |
| Экс.пр. | Борисов | С |
| Вед.инж. | Шамочки | С |
| Инж. | Иванченко | С |
| Конструктивная носовая станция производительностью 200-1200м³/ч, напором 12-24м с решетками - проволочными | | |
| СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ ПРОЕМОВ НА ОТМ. 0,000 | | |
| Лист | 13 | |
| ГОССТРОЙ СССР СОЮЗПРОЕКТИНСТИТУТ ЛЯБОВОСКИ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | |



Ведомость элементов (окончание)

| Марка | сечение | | Опорные усилия | | | Группа | Марка металла | Примечание |
|-------|---------|-----|-------------------|-------|------|--------|---------------|------------|
| | Эскиз | коз | козотов | М ТРМ | N ТС | | | |
| ОК1 | | 1 | Тр. Ду20 | | | | С 235 | 43,4 |
| | | 2 | Ф20 | | | | | 115,0 |
| | | 3 | L50x5 | | | | | 125,0 |
| | | 4 | -4x40 | | | | | 59,0 |
| СТ1 | | 1 | 2L75x6 | | | | С 245 | 30,4 |
| | | 2 | -δ=10 | | | | | 55,0 |
| | | 3 | -δ=8 | | | | | 7,8 |
| | | 4 | -8x100 | | | | | 1,5 |
| | | 5 | L50x5 БОЛТ М12 | | | | | 24,0 |
| Б1 | | 1 | I18 БОЛТ М12 | | | С 255 | 87,0 | |
| КР1 | | 1 | L18 | | | | С 245 | 85,0 |
| | | 2 | 2L75x6 | | | | | 60,0 |
| | | 3 | L90x6 | | | | | 5,0 |
| | | 4 | -δ=8 | | | | | 10,3 |
| Щ1 | | 1 | р.ч.д. ст -δ=4 | | | | С 235 | 66,0 |
| | | 2 | -4x40 | | | | | 4,7 |
| О | L | 1 | L50x5 | | | | | 30,4 |

- Данный чертёж смотреть совместно с листами 14, 16.
- Толщину неоговоренных сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Начало ведомости элементов см. лист 14.

| | | |
|---|-----------|--------|
| ТП902-1-164.90-КМ1 | | |
| Исполн. | Шейко | КВ |
| Проектант | Сколькова | СВ |
| Инженер | Власенко | СВ |
| Инженер | Воровик | СВ |
| Инженер | Шандиш | СВ |
| Инженер | Иванченко | СВ |
| Составитель | Иванченко | СВ |
| Проверил | Иванченко | СВ |
| Инж. № | | |
| Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-24 м, с решетками - фрезилками | | |
| Стр. № | Лист | Листов |
| P | 15 | |
| ГОСТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ | | |

