

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 1 - 170.91

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55 М
С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 М
(СБОРНО - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 3

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ И ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ

| | | |
|------|----------------------------|-------------|
| АР | АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ | СТР. 3..12 |
| КЖ 1 | КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ | СТР.12..46 |
| КМ 1 | КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ | СТР. 47..60 |

25017 - 03
ЦЕНА

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 - 1 - 170.91

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55 М
С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 М
(СБОРНО - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 3
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

| | | | |
|----------|---|-----------|--|
| Альбом 1 | пз Пояснительная записка | Альбом 5 | Подземная часть кж 2 Конструкции железобетонные км 2 Конструкции металлические кж 2.и Изделия |
| Альбом 2 | ТХ Технология производства ВК Внутренний водопровод и канализация ОВ Отопление и вентиляция | Альбом 6 | ЭМ Силовое электрооборудование АТХ Технологический контроль |
| Альбом 3 | Надземная часть и общие чертежи подземной части | Альбом 7 | Н Нестандартизированное оборудование |
| | АР Архитектурные решения кж 1 Конструкции железобетонные км 1 Конструкции металлические | Альбом 8 | СО Спецификации оборудования |
| Альбом 4 | кж 1.и Изделия ар.и Изделия | 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
серия 3.901-13 Колонка управления задвижкой
выпуск 3
серия 7.920-9 затворы щитовые для прямоугольных лотков
выпуск 6

Разработан проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Главный инженер института  Г.А. Бондаренко

Главный инженер проекта  В.С. Лялюк

Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал)

Распространитель Союзводоканалпроект.

Утвержден в/о "Союзводоканалпроект"
Протокол №9 от 15 мая 1991г

Содержание альбома №3

ТП 902-1-ПД.91 АЛБ00М3

| №№ листов | Наименование и обозначение документов. Наименование листа | Стр. |
|-----------|---|------|
| | Содержание альбома | 2 |
| | <u>Основной комплект чертежей марки ЯР</u> | |
| 1 | Общие данные (начало) | 3 |
| 2 | Общие данные (окончание) | 4 |
| 3 | План на отм. 0,000 | 5 |
| 4 | Разрезы 1-1, 2-2 | 6 |
| 5 | Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов | 7 |
| 6 | План кровли. Планы полов. Экспликация полов | 8 |
| 7 | План отверстий и закладных отверстий | 9 |
| 8 | Фрагмент 1. Сечения. Узлы | 10 |
| 9 | Детали | 11 |
| | <u>Основной комплект чертежей марки КЖ1</u> | |
| 1 | Общие данные (начало) | 12 |
| 2 | Общие данные (окончание) | 13 |
| 3 | Схема расположения плит покрытия | 14 |
| 4 | Схема расположения плит перекрытия на отм. 0,000 (начало) | 15 |
| 5 | Схема расположения плит перекрытия на отм. 0,000 (окончание) | 16 |
| 6 | РКм1. Схема расположения балок перекрытия на отм. -0,290 (начало) | 17 |
| 7 | РКм1. Схема расположения балок перекрытия на отм. -0,290 (окончание) | 18 |
| 8 | РКм1. Монолитные участки УМ1, УМ2. Общий вид и схема армирования | 19 |
| 9 | РКм1. Балки обвязочные БОМ1...БОМ4. Общий вид и схема армирования (начало) | 20 |
| 10 | РКм1. Балки обвязочные БОМ1...БОМ4. Общий вид и схема армирования (продолжение) | 21 |
| 11 | РКм1. Балки обвязочные БОМ1...БОМ4. Общий вид и схема армирования (продолжение) | 22 |

| №№ листов | Наименование и обозначение документов. Наименование листа | Стр. |
|-----------|---|------|
| 12 | РКм1. Балки обвязочные БОМ1... БОМ4. Общий вид и схема армирования (окончание) | 23 |
| 13 | ОКм1. Общий вид и схема армирования (начало) | 24 |
| 14 | ОКм1. Общий вид и схема армирования (продолжение) | 25 |
| 15 | ОКм1. Общий вид и схема армирования (окончание) | 26 |
| 16 | РКм2. ЛТм1. Общий вид (начало) | 27 |
| 17 | РКм2. ЛТм1. Общий вид (продолжение) | 28 |
| 18 | РКм2. ЛТм1. Общий вид (окончание) | 29 |
| 19 | РКм2. Плиты Пм1. Схемы армирования | 30 |
| 20 | РКм2. Балки Бм1... Бм3. Схемы армирования | 31 |
| 21 | Лотки ЛТм1. Схема армирования (начало) | 32 |
| 22 | Лотки ЛТм1. Схема армирования (окончание) | 33 |
| 23 | РКм2. ЛТм1. Спецификация (начало) | 34 |
| 24 | РКм2. ЛТм1. Спецификация (окончание) | 35 |
| 25 | КТП. Схема расположения каналов (начало) | 36 |
| 26 | КТП. Схема расположения каналов (продолжение) | 37 |
| 27 | КТП. Схема расположения каналов (окончание) | 38 |
| 28 | Схема расположения труб для укладки электрокабеля | 39 |
| 29 | Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (начало) | 40 |
| 30 | Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (продолжение) | 41 |
| 31 | Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (окончание) | 42 |
| 32 | Схема расположения растворок и фундаментных балок между осями 3-4. Открытый способ производства работ | 43 |
| 33 | Схема расположения фундаментов и фундаментных балок между осями 3-4. Опускной способ и „стена в грунте“ | 44 |

| №№ листов | Наименование и обозначение документов. Наименование листа | Стр. |
|-----------|---|------|
| 34 | Схема расположения элементов заземления | 45 |
| 35 | Детали гидроизоляции. Установка дренажного приямка | 46 |
| | <u>Основной комплект чертежей марки КМ1</u> | |
| 1 | Общие данные (начало) | 47 |
| 2 | Общие данные (продолжение) | 48 |
| 3 | Общие данные (продолжение) | 49 |
| 4 | Общие данные (продолжение) | 50 |
| 5 | Общие данные (окончание) | 51 |
| 6 | Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 0,000 (начало) | 52 |
| 7 | Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 0,000 (окончание) | 53 |
| 8 | Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 3,500 (начало) | 54 |
| 9 | Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 3,500 (продолжение) | 55 |
| 10 | Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 3,500 (окончание) | 56 |
| 11 | Схема расположения наружной лестницы (начало) | 57 |
| 12 | Схема расположения наружной лестницы (окончание) | 58 |
| 13 | Схема расположения ограждения кровли | 59 |
| 14 | Схема расположения ограждения проемов | 60 |

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Альбом 3

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1,2 | Общие данные. | |
| 3 | План на отм. 0,000. | |
| 4 | Разрезы 1-1; 2-2. | |
| 5 | Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проёмов. | |
| 6 | План кровли. Планы полов. Эكспликация полов. | |
| 7 | План отверстий и закладных изделий. | |
| 8 | Фрагмент 1. Сечения. Узлы. | |
| 9 | Детали. | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------|--|------------|
| | ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ | |
| ГОСТ 12506-81 | Окна деревянные для производственных зданий. | |
| ГОСТ 8484-82 | Плиты подоконные железобетонные для производственных зданий. | |
| ГОСТ 6629-88 | Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий. | |
| Б.904-4 | Двери и люки для вентиляционных камер. | |
| З.407.9-133 вып.2 | Строительные детали комплектных трансформаторных подстанций нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов. | |
| 2.460-18 вып.1 | Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами. | |
| 2.460-15 вып.1 | Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов. | |
| 2.460-14 вып.0 | Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки вентиляционных шахт. | |
| 2.436-17 вып.1 | Узлы окон с деревянными переплётами по ГОСТ 12506-81. | |
| 2.430-20 вып.1.2 | Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий. | |
| 1.436.3-19 вып.0.1 | Двери с применением гнутых профилей из тонколистовой стали. | |
| 1.431.6-28 вып.0.1 | Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий. | |
| 1.400-15 вып.1 | Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепе- | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------------|---|----------------------|
| | НИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМУНИКАЦИЙ И УСТРОЙСТВ. | |
| 1.038.1-1 вып.1 | Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами. | |
| | ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ | |
| 902-1-170.91 -АР И -АРВМ | Изделия. ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР. | Альбом 4 Альбом 9 |

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Спецификация стекол. | |
| 3 | Спецификация перемычек. | |
| 3 | Спецификация элементов заполнения проёмов. | |
| 5 | Спецификация элементов заполнения оконных проёмов. | |
| 6 | Спецификация элементов деформационного шва. | |
| 8 | Спецификация 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 | 233,7 | 233,7 | 233,7 | 233,7 | 233,7 | 233,7 | 233,7 | 233,7 | 233,7 | 233,7 |
| Общая площадь | м ² | 439,6 | 439,6 | 439,6 | 439,6 | 439,6 | 439,6 | 439,6 | 439,6 | 439,6 | 439,6 |
| В том числе: | | | | | | | | | | | |
| Подземной части | м ² | 229,0 | 229,0 | 229,0 | 229,0 | 229,0 | 229,0 | 229,0 | 229,0 | 229,0 | 229,0 |
| на расчетную единицу | м ² | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| Строительный объём | м ³ | 2389,8 | 2590,6 | 2590,6 | 2791,4 | 2389,8 | 2590,6 | 2590,6 | 2791,4 | 2791,4 | 2791,4 |
| В том числе: | | | | | | | | | | | |
| Подземной части | м ³ | 1305,2 | 1506,0 | 1506,0 | 1706,8 | 1305,2 | 1506,0 | 1506,0 | 1706,8 | 1706,8 | 1706,8 |
| на расчетную единицу | м ³ | 1,09 | 1,26 | 1,26 | 1,42 | 1,09 | 1,26 | 1,26 | 1,42 | 1,42 | 1,42 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ

| Наименование и марка остеклённого изделия | ГОСТ и вид стекла | Толщина стекла мм | РАЗМЕРЫ, мм | | Кол. шт. |
|---|-------------------|-------------------|-------------|--------|----------|
| | | | Длина | Ширина | |
| Оконный блок ПВД 12-18.1 | ГОСТ III-78 | 4 | 980 | 1025 | 10 |
| | | 3 | 980 | 450 | 10 |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инж. проекта *Л. Лялюк*

| | | | |
|---------------------------|---------|-----------------------|---------|
| И н в. № | | ПРИВЯЗАН | |
| | | | |
| | | ТП 902-1-170.91 -АР | |
| | | | |
| Исполн. | Провер. | Соглас. | Соглас. |
| Нач. отд. Шейко | И.И. | С.С. | С.С. |
| И.И.И. Соколовская | С.С. | С.С. | С.С. |
| И.И.И. Власенко | С.С. | С.С. | С.С. |
| Зав. пр. Хесина | С.С. | С.С. | С.С. |
| И.И.И. Шевлякова | С.С. | С.С. | С.С. |
| Классификационная таблица | | СТАДИЯ | |
| Классификационная таблица | | Лист | |
| Классификационная таблица | | Листов | |
| Классификационная таблица | | Р 1 9 | |
| Классификационная таблица | | ГОСТРОИ СССР | |
| Классификационная таблица | | Созвездоканалнипроект | |
| Классификационная таблица | | Ульяновский | |
| Классификационная таблица | | Водоканалпроект | |

25017-03 4

КОПИЯ МАЙСТРЕНКО ФОРМАТ А2

Лист 10 из 10

А16501-3

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола монтажной площадки машинного отделения, что соответствует абсолютной отметке .
2. Условная отметка уровня земли принята -0,150мм.
3. Стены надземной части выполняются из керамического пустотного эффективного кирпича марки 100 $f=1300\text{кг/м}^3$ (ГОСТ 530-80) на растворе марки 25. Перегородки толщиной 120мм выполняются на растворе марки 50 с укладкой горизонтальной арматуры 2ф 6АЭ через 6 рядов кладки по всей длине.
4. При кладке кирпичных стен в откосах оконных и дверных проёмов заложить антисептированные деревянные пробки по ГОСТ 8486-86* Е (сосна, ель) на высоте 300мм от низа проёма и выше через 600мм с 2-х сторон для крепления коробок.
5. Над проёмами уложить сборные железобетонные перемычки. Усиленные перемычки уложить со стороны помещений. Над проёмами по ширине 640 мм и менее выполнить рядовые перемычки из отборного целого кирпича на растворе марки 25 и заделать в простенки на расстоянии не менее 250мм от откосов проёмов. Под нижний ряд кирпича в слой раствора уложить арматуру ф6АЭ из расчёта по два стержня на каждые 1/2 кирпича толщины стены. Расход арматуры - 12,0кг.
6. Откосы оконных и дверных проёмов оштукатуриваются цементно-песчаным раствором состава 1:3 и окрашиваются известковой краской.
7. Нижние откосы оконных проёмов покрываются оцинкованной кровельной сталью.
8. Кровля плоская неветилируемая, совмещённая с покрытием. Состав кровли см. лист 4.

9. Ежегодно в весенний период после таяния снега производить осмотр сохранности гравийного защитного слоя и в случае обнаружения повреждений восстанавливать его.
10. Кровельные работы должны выполняться с соблюдением глав СНиП 3.04.01-87, СНиП III-4-80, СНиП II-26-76.
11. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку $\delta=25\text{мм}$ шириной 1,0м по плотно утрамбованному щебеночному основанию.
12. Лицевые поверхности кирпичной кладки фасадных стен выполняются из отборного кирпича с чистыми поверхностями и чёткими ровными гранями, с соблюдением правильной перевязки швов. Кладка ведётся с расшивкой швов валиком.
13. Все металлические конструкции и изделия, за исключением ездовых поверхностей монорельсовых и крановых путей, должны окрашиваться эмалью ПФ-115 в 2 слоя по 1 слою грунта ГФ-0119.
14. Все столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза по грунту из олифы.
15. Отделочные работы выполняются в соответствии с „Ведомостью отделки помещений.“
16. Устройство чистых полов и внутреннюю отделку помещений выполняются только после монтажа технологического и сантехнического оборудования и электротехнических работ.
17. В местах примыкания полов к стенам и фундаментам под оборудование устроить плинтус.
18. Устройство полов, подбор для них составов бетонов и растворов, соблюдение специальных условий, применение методов механизации устройства полов и проверка их качества производятся

в соответствии с главой СНиП 3.04.01-87 „Изоляционные и отделочные покрытия.“

19. При производстве работ, а также при изготовлении, транспортировке и монтаже элементов необходимо соблюдать требования правил производства работ и правил техники безопасности в строительстве, содержащихся в главах III части „Строительных норм и правил (СНИП II-4-80).“

20. Проектом не предусмотрено выполнение работ в зимнее время. При выполнении работ в зимних условиях необходимо руководствоваться указаниями по проектированию конструкций, возводимых в зимнее время (СНИП II-22-81).

М. СПЕЦ. ГО. МАСТЕРКА. 4
 ИНВ. № ПОДА ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАИМНОВ.

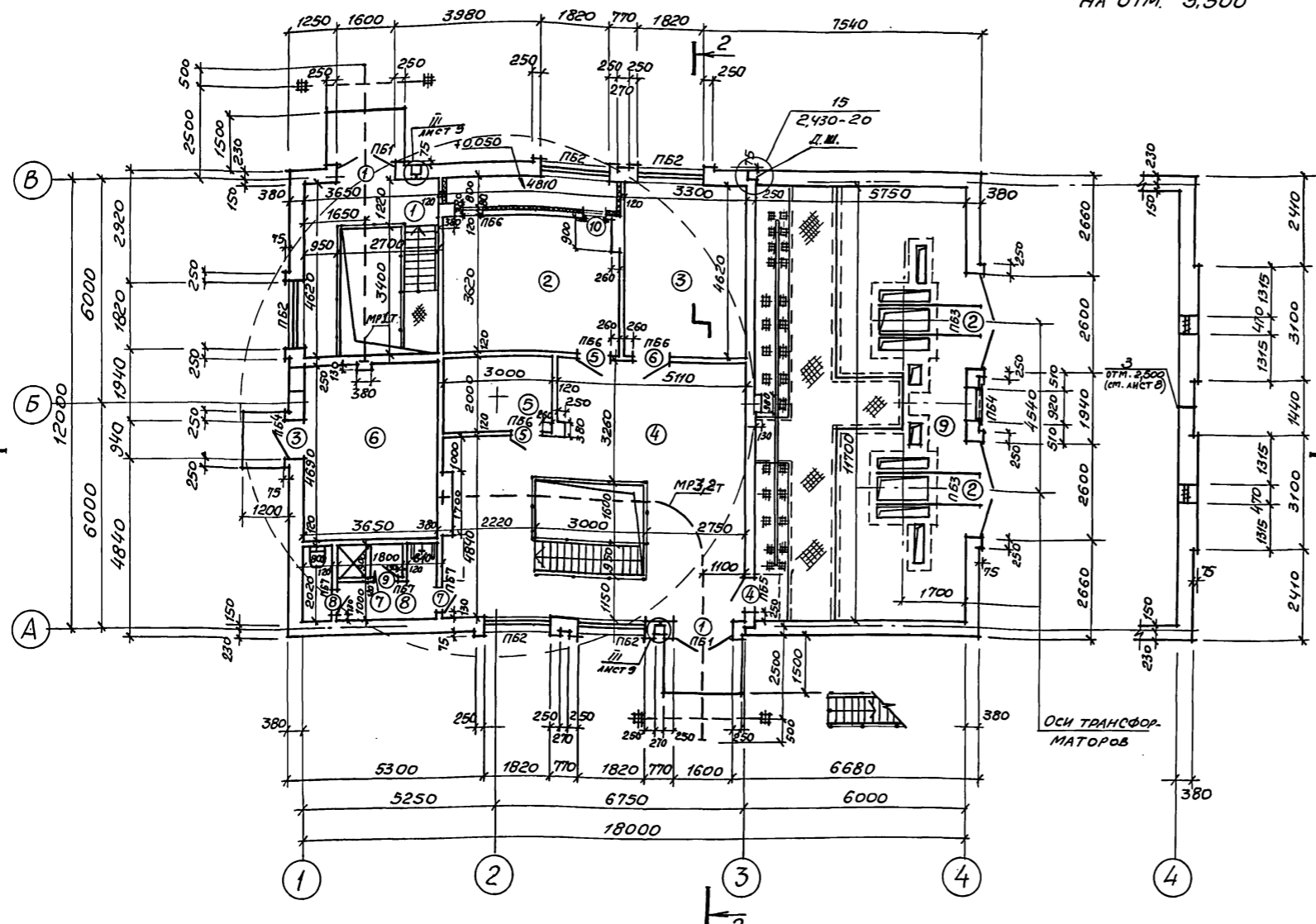
| | | | | | | | | |
|----------------------|------------|-------------|----|---|---|--|------|--------|
| ТП 902-1-170.91 - AP | | | | | | | | |
| ПРИВЯЗАН | И.А. ОТА | ШЕЙКО | ИТ | " | КОНВЕЙСЕРНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м ³ /ч, № 30-551 с РЕШЕТКАМИ ДРОБИЛКАМИ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | И. КОЛТР | СОКОЛОССКАЯ | С | " | | Р | 2 | |
| | Г.А. СПЕЦ | ВЛАСЕНКО | С | " | | | | |
| | З.А.В. ГР. | УЕСИНА | С | " | | | | |
| | А.Д. ТРАТ. | ШЕВЯКОВА | ИТ | " | | | | |
| Инв. № | | | | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) | | | |
| | | | | | | ГОСПРОЕКТ СССР ОНУЗВОДОКАНАЛИНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | |

АЛБЕОМ-3

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 3,500

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК



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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|------------------------|---------------|------|---------------|------------|
| 1 | 1.038.1-1 вып.1 | 5ПБ 21-27 (п) | 2 | 285 | |
| 2 | 1.038.1-1 вып.1 | 2ПБ 19-3 (п) | 2 | 81 | |
| 3 | 1.038.1-1 вып.1 | 2ПБ 22-3 (п) | 15 | 92 | |
| 4 | ПБ902-1-170.91-КНИИ.И4 | 6ПБ 30-13 А | 2 | 835 | |
| 5 | 1.038.1-1 вып.1 | 2ПБ 13-1 (п) | 12 | 54 | |
| 6 | 1.038.1-1 вып.1 | 1ПБ 10-1 | 3 | 20 | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЁМОВ

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|------------------------|---|------|---------------|---------------|
| 1 | ПБ902-1-170.91-АРИ-ИД1 | ДВЕРНОЙ БЛОК ИД1 | 2 | | |
| 2 | 3.402.9-133 вып.2 | Ворота ВТ-5 | 2 | | |
| 3 | 1.436.3-19 | ДВЕРНОЙ БЛОК ДКС 9-24Г | 1 | 64,32 | |
| 4 | ГОСТ 6629-88 | ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-9А | 1 | | см. прим. п.1 |
| 5 | ГОСТ 6629-88 | ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-9А | 2 | | |
| 6 | ГОСТ 6629-88 | ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-9 | 1 | | |
| 7 | ГОСТ 6629-88 | ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-7А | 1 | | см. прим. п.2 |
| 8 | ГОСТ 6629-88 | ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-7СПА | 1 | | |
| 9 | ГОСТ 6629-88 | ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-7 СВЛА | 1 | | |
| 10 | 5.904-4 | ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЯЖЕННАЯ ДУС.О.5Х125 | 1 | 36,0 | |

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ВЕДОМОСТЬ ПРОЁМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

| НОМЕР ПО ПЛАНУ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПЛОЩАДЬ, м ² | КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ | НОМЕР ПО ПЛАНУ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПЛОЩАДЬ, м ² | КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|----------------|-----------------------|-------------------------|--|----------------|---------------------|-------------------------|--|
| 1 | МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА | | | 7 | ДУШЕВАЯ. | 1,6 | |
| | ПОМЕЩЕНИЯ РЕШЕТОК. | 16,9 | А | 8 | САУЗЕЛ. | 5,4 | |
| 2 | ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА. | 21,1 | А | 9 | КТП. | 67,3 | В |
| 3 | МАСТЕРСКАЯ. | 15,2 | А | | ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ | | |
| 4 | МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА | | | 10 | МАШЗАЛ. | 95,1 | А |
| | МАШЗАЛА. | 50,25 | А | 11 | ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК. | 54,5 | А |
| 5 | КЛАДОВАЯ. | 6,0 | А | 12 | ПРИЁМНОЙ РЕЗЕРВУАР. | 54,5 | |
| 6 | ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТКАМЕРА | | | | | | |
| | С УЗЛОМ ВВОДА. | 17,1 | А | | | | |

| МАРКА, ПОЗ. | РАЗМЕР ПРОЁМА, мм |
|-------------|-------------------|
| 1 | 1600 x 3940 |
| 2 | 2600 x 2600 |
| 3 | 940 x 2400 |
| 4,5,6 | 910 x 2070 |
| 7,8,9 | 710 x 2070 |
| 10 | 550 x 1300 |

1. ПОЛОТНО И КОРОБКУ ДВЕРИ (ТИП 4) ЗАЩИТИТЬ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛЬЮ $\delta=0,35-0,8$ мм ПО ГОСТ 14918-80* ПО ВСЕЙ ПОВЕРХНОСТИ С ОБЕИХ СТОРОН ПО СЛОЯМ АСБЕСТОВОГО КАРТОНА $\delta=5$ мм ПО ГОСТ 2850-80* ДВЕРИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ САМОЗАПИРАЮЩИЕСЯ ЗАМКИ, ОТКРЫВАЕМЫЕ БЕЗ КЛЮЧА С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ.
2. В ДВЕРИ (ТИП 7) ПРЕДУСМОТРЕТЬ ДВЕРНЫЕ ЗАКРЫВАТЕЛИ ТИП 3Д1 И ДВЕРНЫЕ УПОРЫ УД1 ПО ГОСТ 5091-78.

| ПРИВЯЗАН | | | | СТАДИЯ | | |
|---------------------|-------|----------|-----------|--|--------|--|
| НАУЧ. ОТД. | ШЕЙКО | И. КОТЛ. | ОКОЛОСКОЯ | Лист | Листов | |
| | | | | Р | 3 | |
| ПЛ. СЛЕД. ВЛАСЕНКО | | | | ГОСТРОЙ СССР | | |
| ЗАВ. ГР. УЕСИНА | | | | СЛОЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ | | |
| АРХИТЕКТ. ШЕВЛЯКОВА | | | | ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ | | |
| ИНВ. № | | | | ПЛАН НА ОТМ. 0,000. | | |

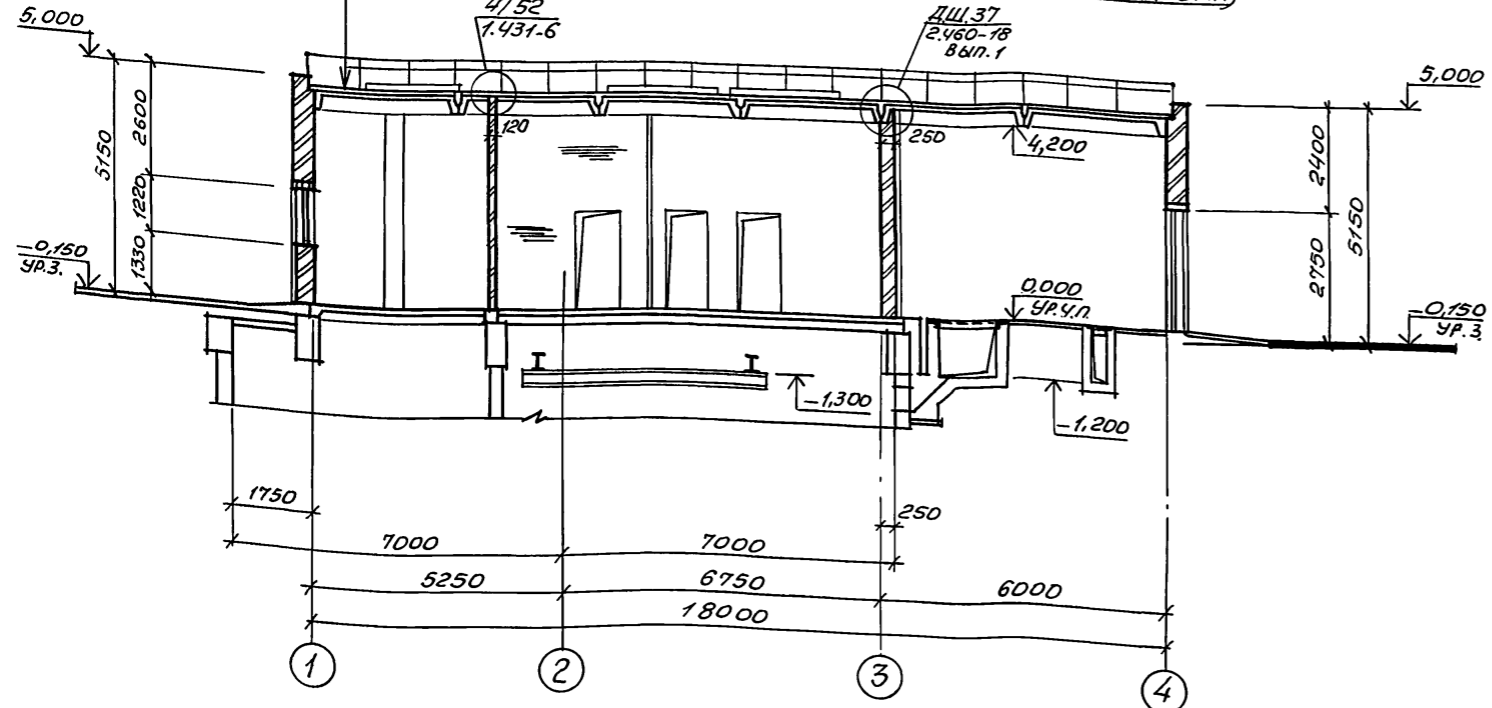
25017-03 6

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИИ
ПЛОЩАДЬ М²

| НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ | ПОТОЛОК | | СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ | | НИЗ СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ) | | | ПРИМЕЧАНИЕ |
|----------------------------------|---------|---|-------------------------------|---|------------------------------------|------------------------|-----------|--|
| | ПЛОЩАДЬ | ВИД ОТДЕЛКИ | ПЛОЩАДЬ | ВИД ОТДЕЛКИ | ПЛОЩАДЬ | ВИД ОТДЕЛКИ | ВЫСОТА ММ | |
| 1 | 16,9 | ЗАТИРКА ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27 | 68,0 | ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27 | | | | СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.1 |
| 8 | 5,4 | ЗАТИРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27 | 42,2 | ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27 | 25,0 | ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА | 2000 | СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.1 |
| 2,5,6 | 44,2 | ЗАТИРКА ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА | 254,6 | ПОДРЕЗКА ШВОВ КИРПИЧНЫХ СТЕН. ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА | | | | |
| 3,4,9 | 128,9 | ЗАТИРКА ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА | 376,7 | ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА. | | | | СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.1 |
| 7 | 1,6 | ЗАТИРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ | 14,3 | ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ. | 9,0 | ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА * | 2000 | * СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.2 |
| 11 | 45,3 | ЗАТИРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27 | 0-140,1 δ=189,3 β=238,5 | ЗАТИРКА НЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27 | | | | α - для НК=-4,0м δ - для НК=-5,5м β - для НК=-7,0м |
| 10 | 87,5 | ЗАТИРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА. | 0-224,9 δ=211,3 β=317,6 | ЗАТИРКА НЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА. | 58,0 | МАСЛЯНАЯ КРАСКА | 1500 | |

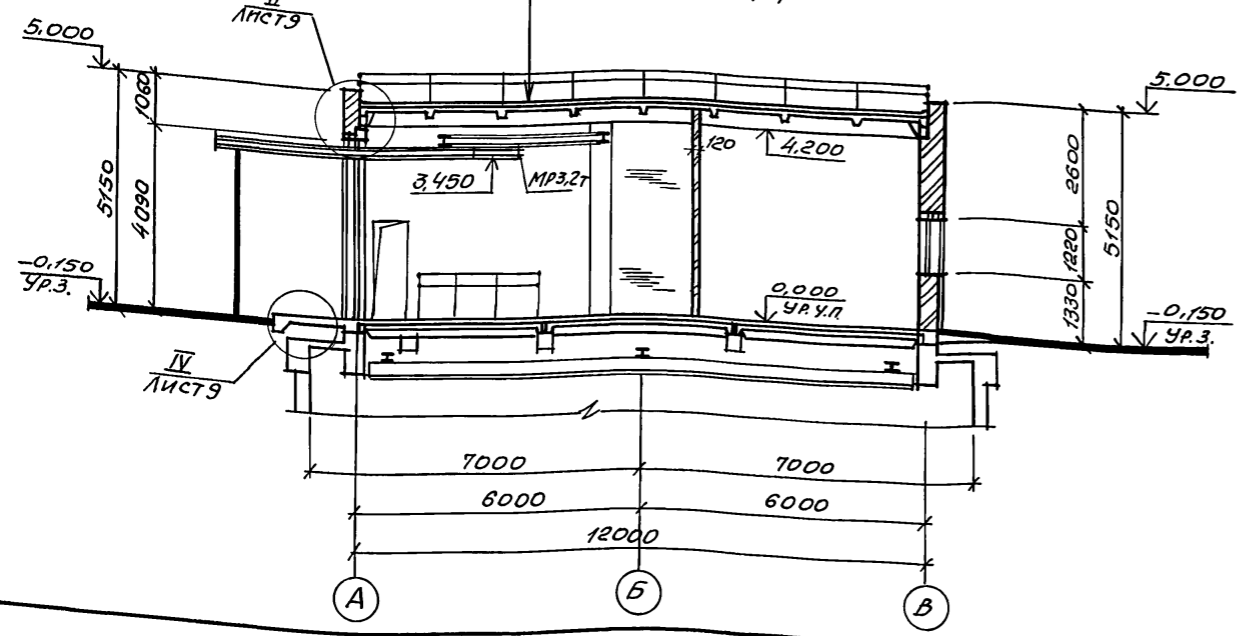
РАЗРЕЗ 1-1

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ (ГОСТ 8268-82) С ЗЕРНАМИ 5-10ММ, ВОПЛАЕННОГО В ГОРЯЧУЮ БИТУМНУЮ МАСТИКУ δ=10ММ
4-Х СЛОЙНЫЙ ВОЗДУХОЗАЩИЩЕННЫЙ КОВЕР ИЗ РУБЕРОИДА МАРКИ РЭМ-350 (ГОСТ 10923-82) НА ГОРЯЧЕЙ АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МБК-Г-65 (ГОСТ 2889-80)
СТАНКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА МАРКИ 50 С ОФРУНТОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ РАСТВОРОМ БИТУМА МАРКИ У В КЕРОСИНЕ В СООТНОШЕНИИ 1:2 (ПО ВЕСУ) -15ММ
ЛЕГКИЙ БЕТОН 219 УКЛОНА КЛАССА В3,5 ОТ 20 ДО 50ММ
КОМПЛЕКСНЫЕ ПАНТИ (УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЕНОБЕТОН λ=500 КГС/М³ δ=150ММ)



РАЗРЕЗ 2-2

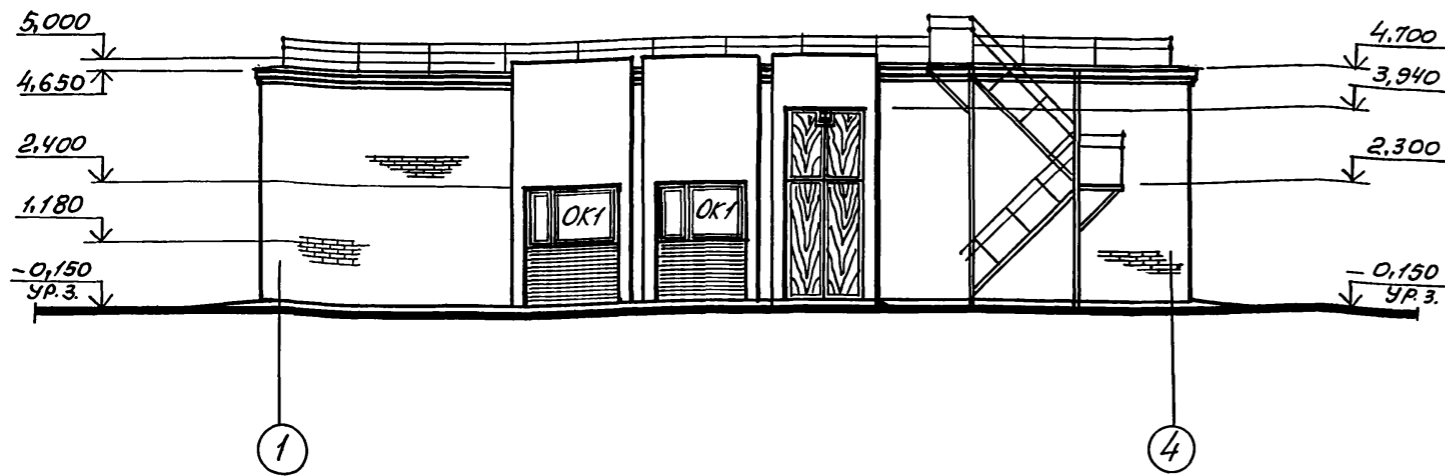
СОСТАВ КРОВЛИ
СМ. РАЗРЕЗ 1-1



1. Кладку внутренних стен и перегородок вести впустошовку с последующей штукатуркой.
2. В душевой выполнить обмазку низа стен горячим битумом за 2 раза с последующей облицовкой глазурованной плиткой на цементно-песчаном растворе марки 100 по стальной сетке 18-18ну (ГОСТ 3826-82).

| | | | |
|---------------------|---|--|--|
| ТП 902-1-170.91-АР | | | |
| НАЧ.ОТД. ШЕЙКО | И | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000М ³ /Ч, Н=30-55М С РЕШЕТКАМИ ДРОБНАКАМИ. | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| Н.КОНТР. СОКОЛЬСКАЯ | Е | | Р 4 |
| Г.СПЕЦ. ВЛАСЕНКО | О | | |
| ЗАВ.ГР. ХЕСИНА | В | | |
| АРХ.ПРАК. ШЕВЛЯКОВА | В | РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 | ГОССТРОЙ ССР СПОЗВОДОКАМНИНИИМРЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ |

ФАСАД 1-4



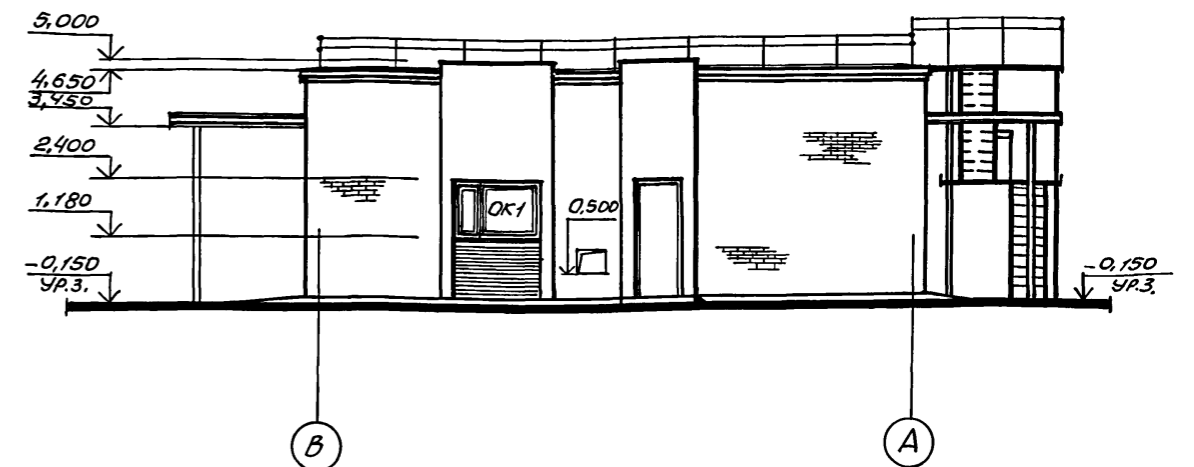
ФАСАД А-В



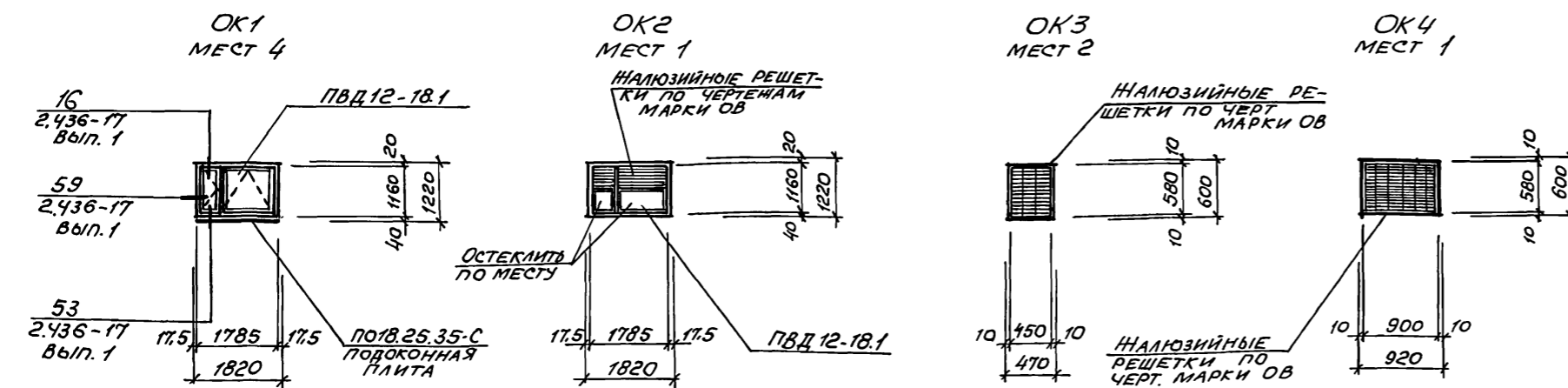
ФАСАД 4-1



ФАСАД В-А



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|---------------|--------------------------------|------|---------------|--------------------|
| ОК1 | ГОСТ 12506-81 | Окно ПВД 12-18.1 | 4 | | |
| | ГОСТ 8484-82 | ПО 18.25.35-С ПОДОКОННАЯ ПЛИТА | 4 | | |
| ОК2 | ГОСТ 12506-81 | Окно ПВД 12-18.1 | 1 | | СМ. ЧЕРТ. МАРКИ ОБ |
| | | НАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА | - | | СМ. ЧЕРТ. МАРКИ ОБ |
| ОК3 | - | НАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА | 2 | | СМ. ЧЕРТ. МАРКИ ОБ |
| ОК4 | - | НАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА | 1 | | СМ. ЧЕРТ. МАРКИ ОБ |

ТП 902-1-170.91-AP

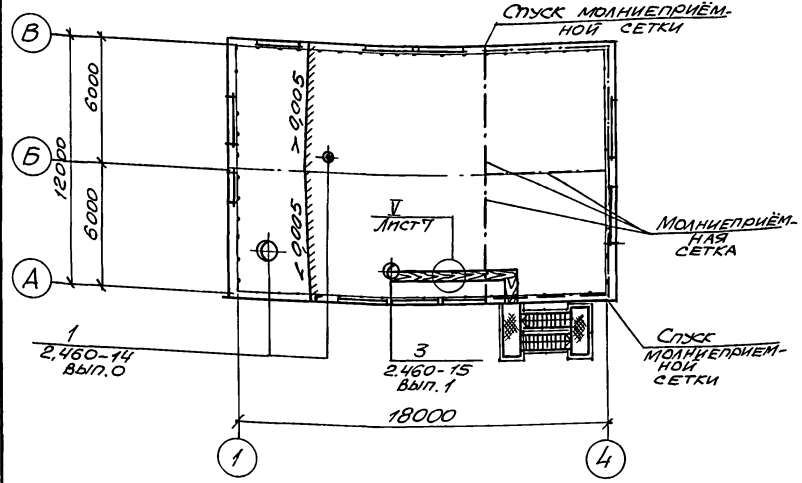
1. Спецификация стекол см. на листе 1.
2. Подоконные простенки окрашиваются полимерными красками терракотового цвета.

| ПРИВЯЗАН | НАЧ. РАБОТ | ШЕЙКО | И. КОМП. | СОКОЛЬСКАЯ | П. СПЕЦ. | ВЛАСЕНКО | ЗАВ. ПР. | ХЕСИНА | АРХ. ПЕЧАТ. | ШЕВЛЯКОВ | ИЗМ. | 15.91 | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/сут, Н=30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|----------|------------|-------|----------|------------|----------|----------|----------|--------|-------------|----------|------|-------|--|-----------------------------|------|--------|
| | | | | | | | | | | | | | ГОСТРОЙ СССР | Р | 5 | 8 |
| Инв. № | | | | | | | | | | | | | ФАСАДЫ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ. | ЛАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | |

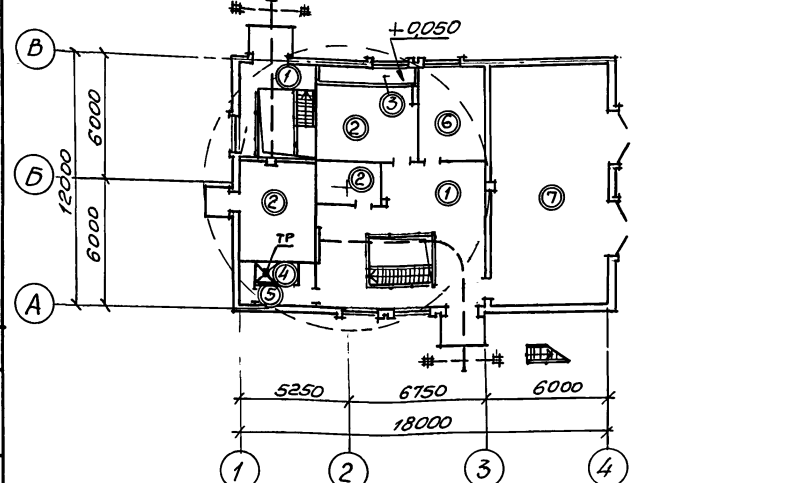
25017-03 8

Инв. № 105/170.91-15.91-03

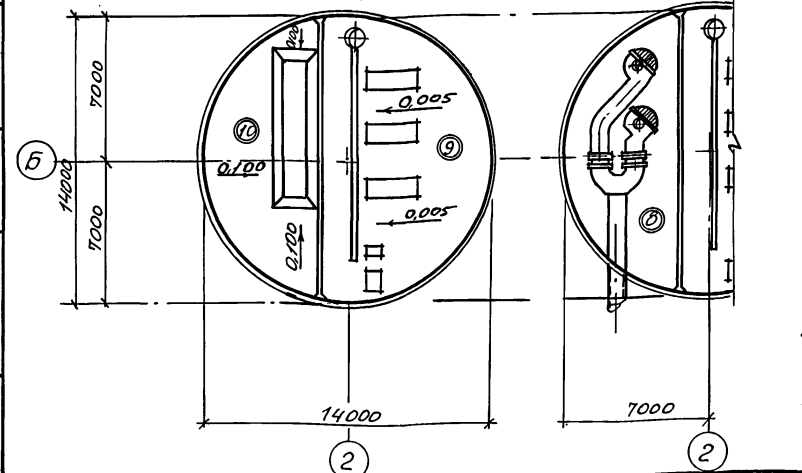
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0,000



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. -7,330; -8,530; -9,130



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

| НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ | ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ | СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ | ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА | ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м² |
|---|---------------------|------------------------------------|--|------------------|
| 1,4 | ① | | ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15 С ПРОПИТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ФАКАТАМИ -30ММ #ЛЕЗЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ | 50,3 |
| 2,5,6 | ② | | ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 С ЖЕЛЕЗНЕНИЕМ -30ММ #ЛЕЗЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ | 40,5 |
| 2 (ПОРАМЕРА) | ③ | | ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20ММ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 40ММ СТЕПЛИТЕЛЬ - ШЕСТЬКЕ МИНЕРАЛ-ВАТНЫЕ ПЛАТЫ $\lambda=200\text{кг/м}^3$ 20ММ #ЛЕЗЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ | 4,1 |
| 7 | ④ | | ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80 -13ММ ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА МАРКИ 150 - 17ММ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 4СЛОЯ ГИДРОИЗОЛ МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ПОСЫПКОЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПЕСКОМ КРУПНОСТЬЮ 1,5..5ММ ПО МАСТИКЕ -12ММ СТЯЖКА - БЕТОН КЛАССА В3,5 8ММ #ЛЕЗЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ | 1,6 |
| 8 | ⑤ | | ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80 -13ММ ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА МАРКИ 150 - 17ММ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 2СЛОЯ ГИДРОИЗОЛ МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ПОСЫПКОЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПЕСКОМ КРУПНОСТЬЮ 1,5..5ММ ПО МАСТИКЕ -5ММ СТЯЖКА - БЕТОН КЛАССА В3,5 24ММ #ЛЕЗЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ | 5,4 |
| 3 | ⑥ | | ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛ-ХЛОРИДНЫЙ (ГОСТ 1251-77) -4ММ ПРОСЛОЙКА - ХОЛОДНАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЗУЩИХ -1ММ СТЯЖКА - ЛЁГКИЙ БЕТОН КЛАССА В3,5 С ОБЪЁМНЫМ ВЕСОМ $\lambda=1100\text{кг/м}^3$ -25ММ #ЛЕЗЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ | 15,2 |

| НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ | ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ | СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ | ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА | ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м² |
|---|---------------------|------------------------------------|--|------------------|
| 9 | ⑦ | | ПОКРЫТИЕ - МОЗАИЧНЫЙ СОСТАВ КЛАССА В25 -25ММ СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 40ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН КЛАССА В7,5 -100ММ ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЁННЫЙ ГРУНТ С ПЛОТНОСТЬЮ СКЕЛЕТА ДО 1,6Т/М³ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВИА КРУПНОСТЬЮ 40..60ММ ТОЛЩИНОЙ -100ММ | 67,3 |
| 11 | ⑧ | | ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* -13ММ ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА МАРКИ 150 - 17ММ МОНОЛИТНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА | 4,0 |
| 10 | ⑨ | | ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* -13ММ ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ 150 - 17ММ СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 40ММ ПЕСОК С УКЛОНОМ ОТ 400 ДО 430ММ #ЛЕЗЗОБЕТОННОЕ ДНИЩЕ | 95,1 |
| 12 | ⑩ | | ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200-20ММ БЕТОН КЛАССА В7,5 С УКЛОНОМ ОТ 480 ДО 780 ММ #ЛЕЗЗОБЕТОННОЕ ДНИЩЕ | 46,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА

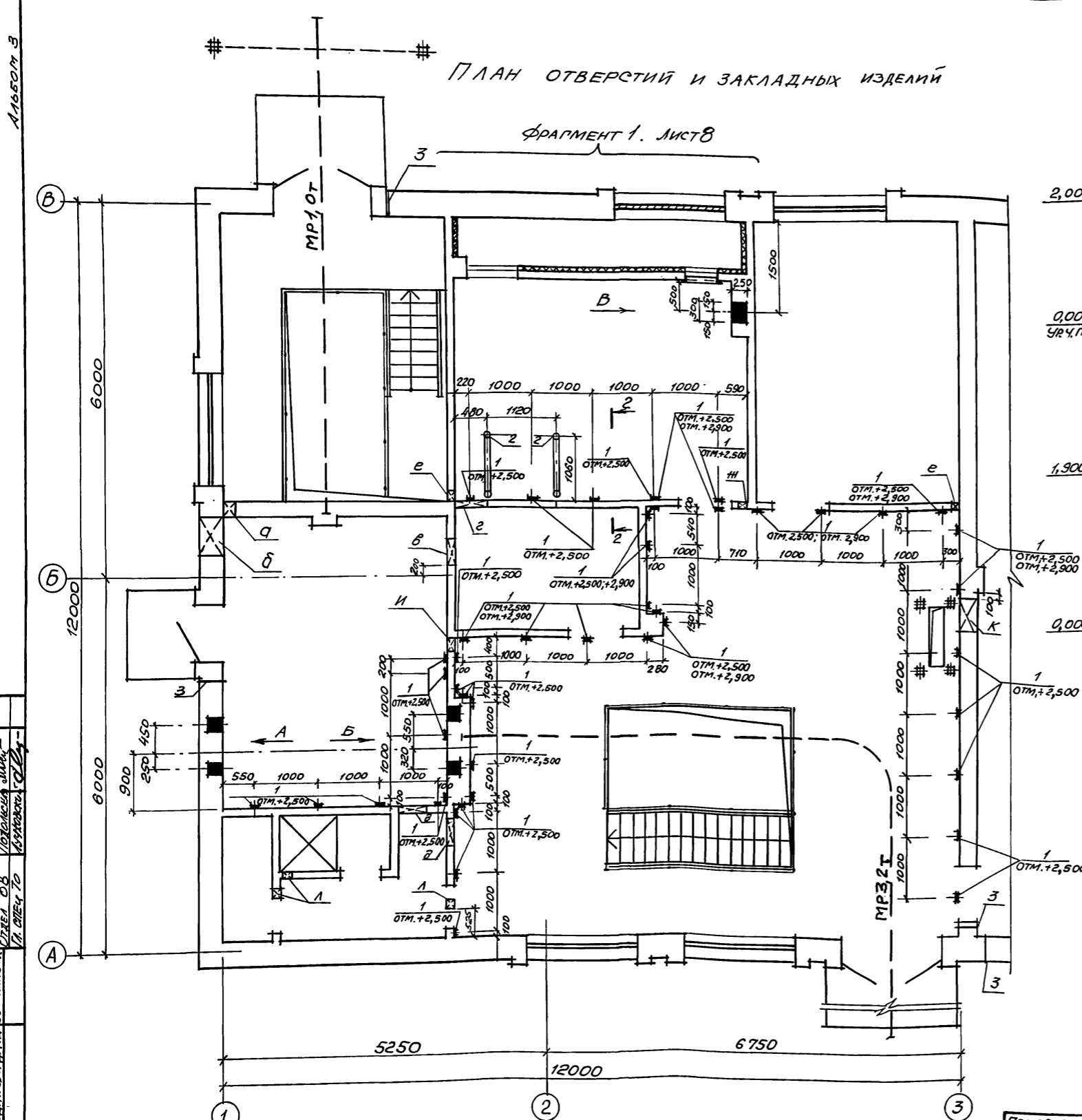
| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. ЕД. | МАССА, КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-----------------|------------------|----------|-----------|------------|
| МС36 | 2.460-18, ВЫП.3 | КОМПЕНСАТОР МС36 | 9 | 3,3 | |
| МС37 | 2.460-18, ВЫП.3 | ВЫКРУЖКА МС37 | 9 | 3,4 | |

- Пантусы выполнить из материала покрытия пола.
- Устройство молниеприёмной сетки см. чертёжи марки КИ.
- В помещении душевой (пол тип 4) уклон выполнить к трапу за счёт стяжки.
- По пантам перекрытия на отм. 0,000 выполнить стяжку из бетона класса В3,5 до отм. -0,030.

| | | | | | |
|----------------------|------------|---|---|---------------|----------------------------|
| ТТ 902-1-170.91 - АР | | | | | |
| НАЧ. РАБ. | ШЕЙКО И | " | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-800 м³/ч, Д=30-55 см | СТАДИЯ | Лист Листов |
| И.КОНТ. | СОКОЛОВА С | " | | Р | 6 |
| И.СПЕЦ. | ВАСЕНКО С | " | РЕШЕТКАМИ ДРОБИЛАМИ | | |
| ЗАВ. ГР. | ХЕСИНА С | " | | | |
| И.И.РАТ. | ШЕВЯКОВА И | " | | | |
| ИНВ. №: | | | ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ, ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. | ГОССТРОЙ СССР | СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ |
| | | | | ХАРЬКОВСКИЙ | ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ |

25017-03 9

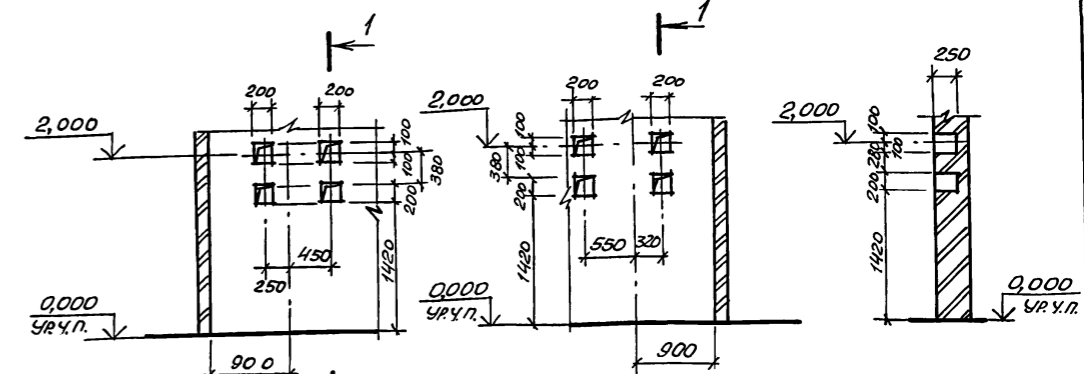
ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ



Вид А

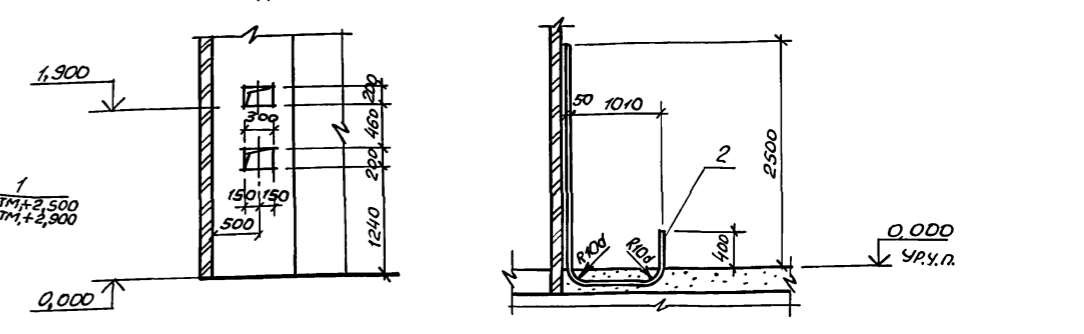
Вид Б

1-1



Вид В

2-2



ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

| ОБЪЕДИНЯЮЩИЕ ОТВЕРСТИЯ | РАЗМЕР ВХЛ, ММ | ОТМЕТКА НИЗА ОТВЕРСТИЯ, ММ | НАЗНАЧЕНИЕ | ОБЪЕДИНЯЮЩИЕ ОТВЕРСТИЯ | РАЗМЕР ВХЛ, ММ | ОТМЕТКА НИЗА ОТВЕРСТИЯ, ММ | НАЗНАЧЕНИЕ |
|------------------------|----------------|----------------------------|------------|------------------------|----------------|----------------------------|------------|
| а | 150x150 | 2,900 | ОВ | е | 100x100 | 2,500 | ЭА |
| б | 600x450 | 0,500 | ОВ | ж | 100x100 | 2,700 | ЭА |
| в | 450x450 | 2,000 | ОВ | и | 200x200 | 2,500 | ЭА |
| г | 500x500 | 2,500 | ОВ | к | 500x250 | 2,500 | ЭА |
| д | 450x450 | 2,500 | ОВ | л | 150x150 | 2,600 | ОВ |

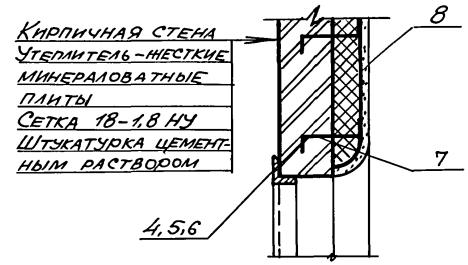
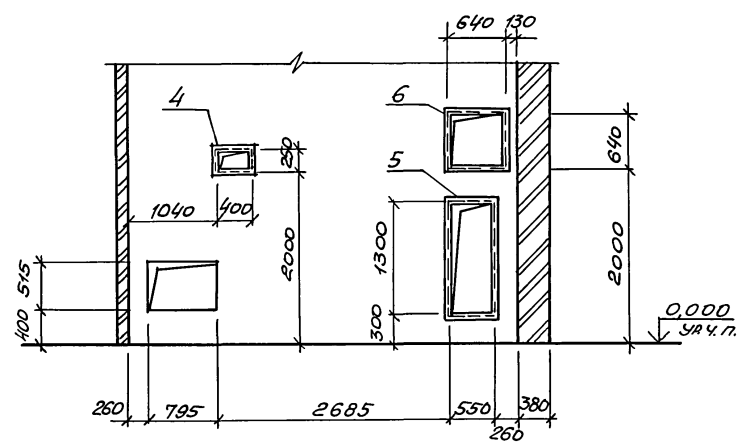
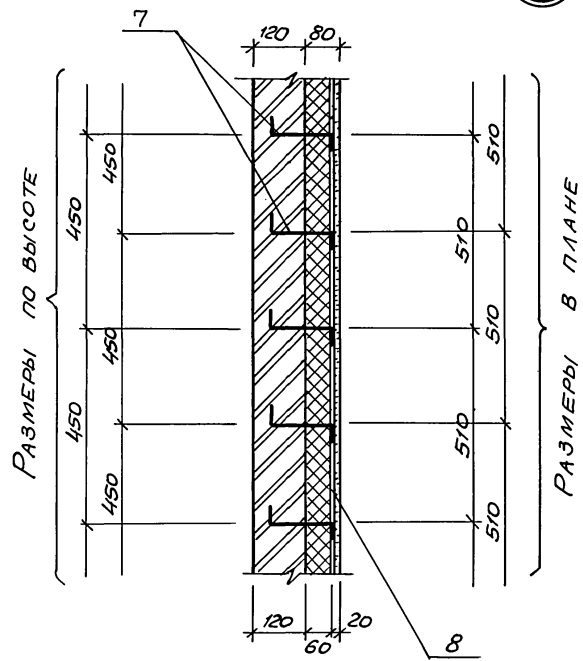
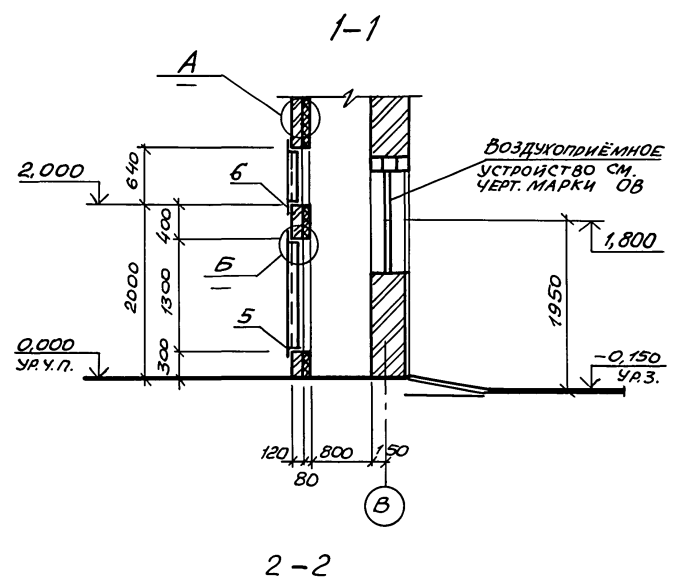
СПЕЦИФИКАЦИЮ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ СМ. НА ЛИСТЕ 8.

| | | | |
|----------------------|---|---|---|
| ТП 902-1-170.91-АР | | | |
| НАЧ. ОТВ. ШЕЙКО | ✓ | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 600-2000 м³/ч, № 30-55 м с РЕШЕТКАМИ ДРОБИЛСАМИ | СТАДИЯ Лист |
| И. КОНТР. СОКОЛЬСКАЯ | ✓ | | Р 7 |
| П. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО | ✓ | | |
| ЗАВ. ГР. ЛЕСИНА | ✓ | ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ. | ГОССТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ |
| АРХ. КАТ. ШЕВЯКОВА | ✓ | | |

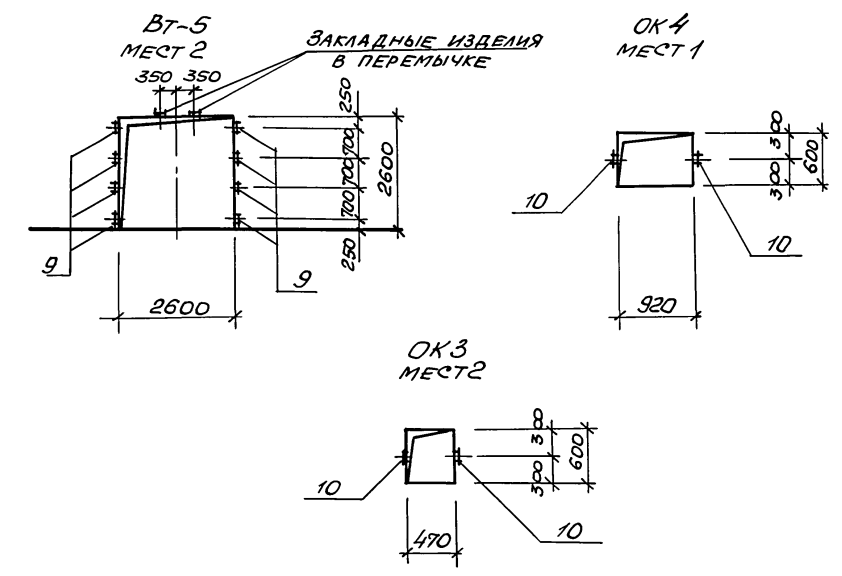
25017-03 10

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВЕЩАЮЩИХ СТОРОН
 ОТДЕЛ ЭА
 ОТДЕЛ ОБ
 ОТДЕЛ ТЭ
 ОТДЕЛ ВО
 ОТДЕЛ СТ
 ОТДЕЛ ММ
 ОТДЕЛ МВ
 ОТДЕЛ МД
 ОТДЕЛ МЖ
 ОТДЕЛ МЛ
 ОТДЕЛ МН
 ОТДЕЛ МО
 ОТДЕЛ МУ
 ОТДЕЛ МВ
 ОТДЕЛ МД
 ОТДЕЛ МЖ
 ОТДЕЛ МЛ
 ОТДЕЛ МН
 ОТДЕЛ МО
 ОТДЕЛ МУ

А11550М 3

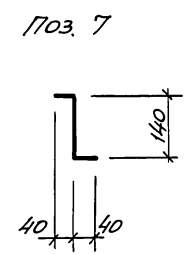
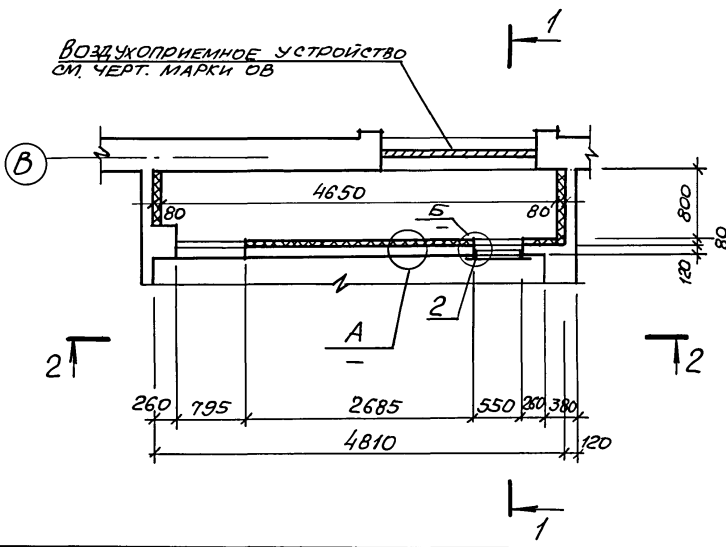


СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВОРОТ И НАЛЮЗИЙНЫХ РЕШЕТОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД, КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|--------------------------|------------------------------|------|--------------|------------|
| 1 | 1.400-15 ВЫП.1 | ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 105-6 | 62 | 12 | |
| 2 | - | ГОСТ 3262-75* ТРУБА Ф25Х3,2 | - | 3,92 | М |
| 3 | - | ГОСТ 3262-75* ТРУБА Ф25Х1,2 | - | 3,92 | М |
| 4 | ТП 902-1-170.91-КНН/И.36 | ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 7 | 1 | 9,44 | |
| 5 | ТП 902-1-170.91-КНН/И.35 | ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 6 | 1 | 21,84 | |
| 6 | ТП 902-1-170.91-КНН/И.33 | ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 5 | 1 | 14,54 | |
| 7 | - | Ф 8 АТ ГОСТ 5781-82* Е=220мм | 270 | 0,05 | |
| 8 | - | СЕТКА 18-18 НУ ГОСТ 3826-82 | 2,7 | 2,08 | м² |
| 9 | 3.407.9-133 ВЫП.2 | ЗАКЛАДНОЙ АНКЕР А-3 | 16 | 5,6 | |
| 10 | 1.400-15 ВЫП.1 | ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 101-3 | 22 | 0,5 | |



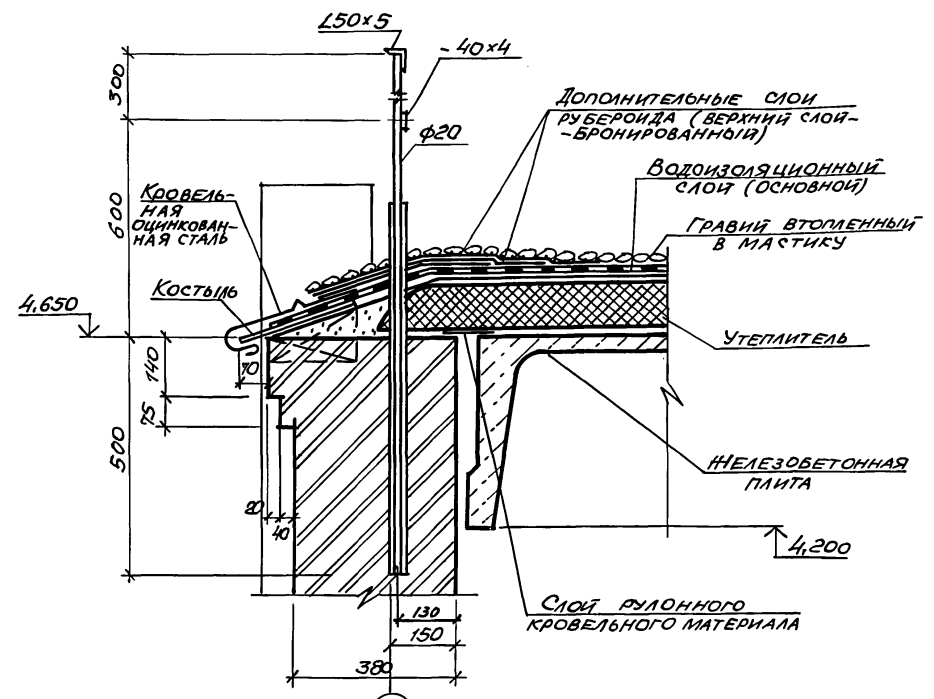
ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ 1...4 ЗАМАРКИРОВАННЫ НА ЛИСТЕ 7.

| | | |
|--------------------|---|--|
| ТП 902-1-170.91-АР | | |
| Привязан | Начальник Шейко Инженер Соколовская П. спец. Власенко Зав. гр. Тесина Арх. Иската Шевлякова | Канализационная насосная станция производительностью 600-800 м³/ч, 11,50-55 м с решетками-дробилками |
| Инв. № | | Фрагмент 1. Узлы. Сечения. УЗ161 |
| Страница | Лист | Листов |
| Р | 8 | 8 |
| | | Госстрой СССР Специальпроект Уральский Водоканалпроект |

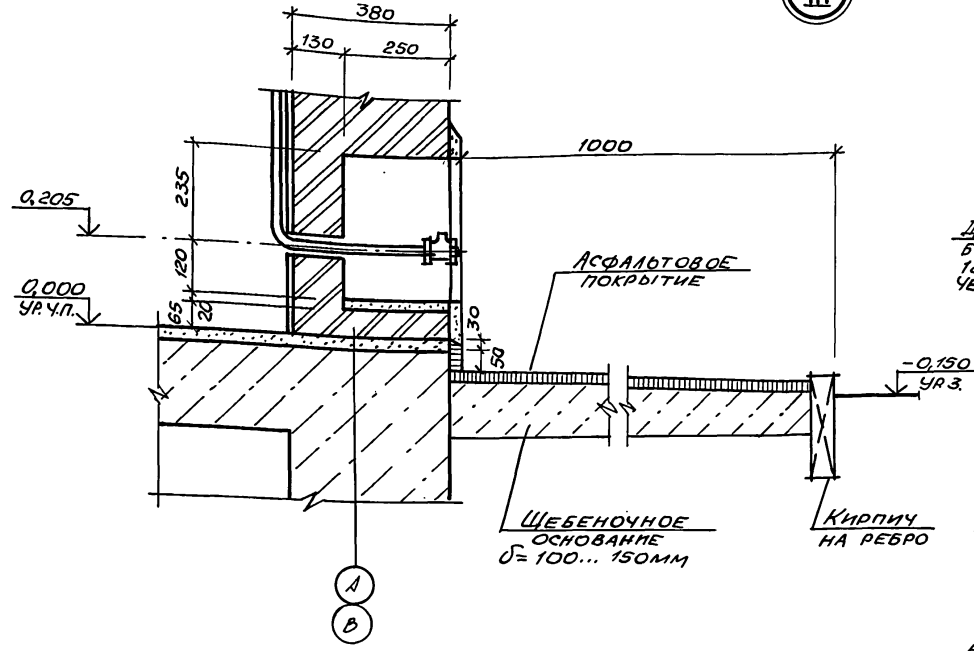
25017-03 И

КОПИР. МАЙСТРЕНКО ФОРМАТ А2

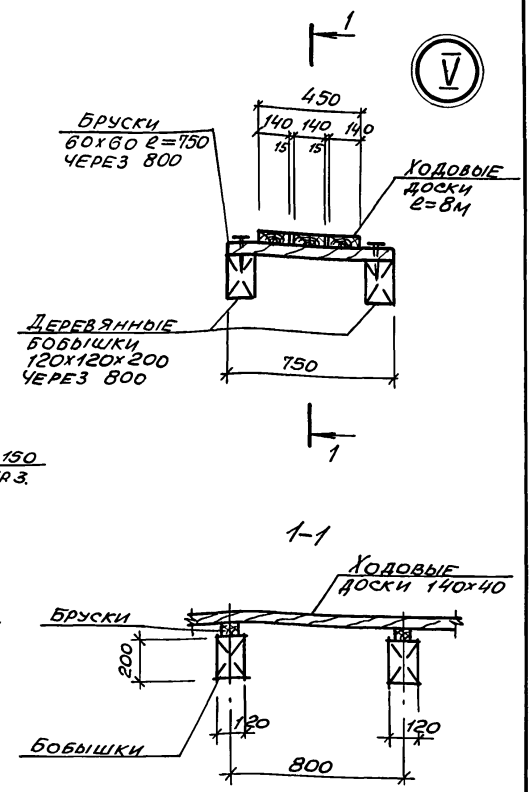
АМ50М.3



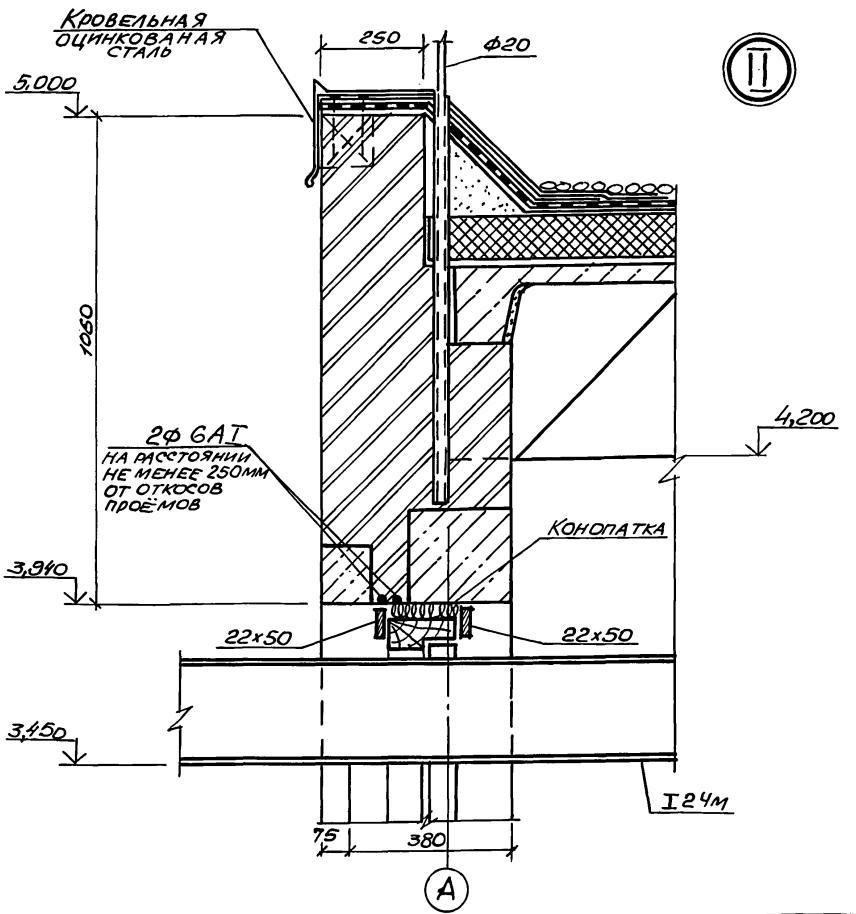
I



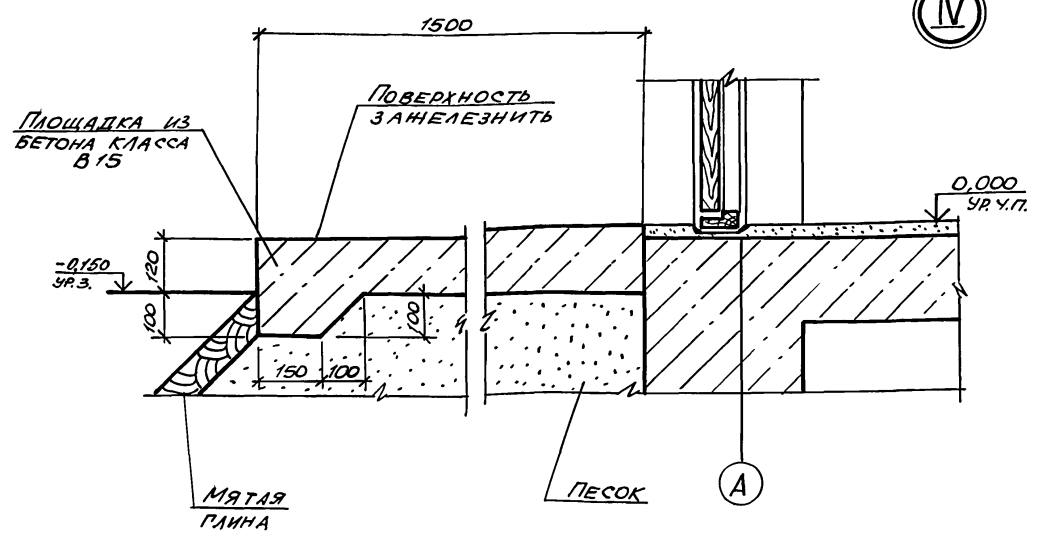
III



V



II



IV

Инв. листы Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | | | | |
|----------|------------------------|---|---|--------------------|------|---|
| | | | | ТП 902-1-170.91-AP | | |
| ПРИВЯЗАН | НАЧ. ОТД. ШЕЙКО М | " | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 600-8000 м³/ч, ЧР.30-55 м С РЕШЕТКАМИ ДРОБЯКАМИ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | Н. КОНТ. СОКОЛЬСКИЙ В | " | | Р | 9 | |
| | Г.А. СРЕЧ. ВЛАСЕНКО В | " | | | | |
| | ЗАВ. ГР. ХЕСИНА В | " | | | | |
| | АРХ. ПРАТ. ШЕВЛЯКОВА В | " | | | | |
| ИНВ. № | | | | ДЕТАЛИ | | ГОССТРОЙ СССР СОВЗВОЛОКАМАЛНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ |

25017-03 12

Копир. МАЙСТРЕНКО ФОРМАТ А2

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов (начало)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ1

Лист 3

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | Схема расположения плит покрытия | |
| 4 | Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000 (начало) | |
| 5 | Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000 (окончание) | |
| 6 | РКм1. Схема расположения балок перекрытия на отм. -0,290 (начало) | |
| 7 | РКм1. Схема расположения балок перекрытия на отм. -0,290 (окончание) | |
| 8 | РКм1. Монолитные участки УМ1, УМ2. Общий вид и схема армирования | |
| 9 | РКм1. Балки обвязочные Б0М1... Б0М4. Общий вид и схема армирования (начало) | |
| 10 | РКм1. Балки обвязочные Б0М1... Б0М4. Общий вид и схема армирования (продолжение) | |
| 11 | РКм1. Балки обвязочные Б0М1... Б0М4. Общий вид и схема армирования (продолжение) | |
| 12 | РКм1. Балки обвязочные Б0М1... Б0М4. Общий вид и схема армирования (окончание) | |
| 13 | ОКм1. Общий вид и схема армирования (начало) | |
| 14 | ОКм1. Общий вид и схема армирования (продолжение) | |
| 15 | ОКм1. Общий вид и схема армирования (окончание) | |
| 16 | РКм2. ЛТм1. Общий вид (начало) | |
| 17 | РКм2. ЛТм1. Общий вид (продолжение) | |
| 18 | РКм2. ЛТм1. Общий вид (окончание) | |
| 19 | РКм2. Плиты Пм1. Схемы армирования | |
| 20 | РКм2. Балки Бм1... Бм3. Схемы армирования | |

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 21 | Лотки ЛТм1. Схема армирования (начало) | |
| 22 | Лотки ЛТм1. Схема армирования (окончание) | |
| 23 | РКм2. Спецификация (начало) | |
| 24 | РКм2. Спецификация (окончание) | |
| 25 | КТП. Схема расположения каналов (начало) | |
| 26 | КТП. Схема расположения каналов (продолжение) | |
| 27 | КТП. Схема расположения каналов (окончание) | |
| 28 | Схема расположения труб для укладки электрокабеля | |
| 29 | Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (начало) | |
| 30 | Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (продолжение) | |
| 31 | Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (окончание) | |
| 32 | Схема расположения ростберков и фундаментных балок между осями 3-4. Открытый способ производства работ. | |
| 33 | Схема расположения фундаментов и фундаментных балок между осями 3-4. Опускной способ и „стена в грунте“ | |
| 34 | Схема расположения элементов заземления | |
| 35 | Детали гидроизоляции, установка дренажного приямка | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|--|------------|
| | <u>Ссылаемые документы</u> | |
| 1.465.1-3/80, вып. 1 | Плиты покрытий железобетонные ребристые размером 3x12м для одноэтажных зданий | |
| 3.008.1-218?, вып. 2 | Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. Плиты, опорные подушки. Рабочие чертежи. | |
| 1.494-24, вып. 1 | Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов | |
| 1.415.1-2, вып. 1 | Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий | |
| 3.900-3 | Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации | |
| вып. ? | Изделия для круглых колодцев | |
| 3.008.1-3/83 вып. 1-2 | Сборные железобетонные конструкции тоннелей, тоннели с применением углоковых стеновых элементов. Плиты перекрытия. Рабочие чертежи | |

ссылается на проект № 4 - 04 - 04

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта Лялюк В.С.

| | | | |
|--|--------------|--|------|
| | | ПРИВЯЗАН | |
| Инв. № | | ТЛ 902-1-170.91-КЖ1 | |
| Имя | Шейко | Л | |
| Имя | Сидельникова | С | |
| Имя | Власенко | С | |
| Имя | Мазурова | С | |
| Имя | Соловьев | В | |
| Канализационная насосная станция производительностью 600-2000л/ч 4-30-55м с решетками-дробилками | | Стр. | Лист |
| | | Р | 1 |
| | | | 35 |
| Общие данные (начало) | | Госстрой СССР Союзоблгазканализационный проект водоканалпроект | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
(окончание)

Львов 3

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|---|------------|
| 1.400-15 Вып. 1 | Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств | |
| <u>Прилагаемые документы</u> | | |
| 902-1-170.91-КЖ1.И | Изделия | альбом 4 |

ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 3 | Спецификация к схеме расположения плит покрытия | |
| 4 | Спецификация к схеме расположения плит перекрытия | |
| 6 | Спецификация к схеме расположения балок на отм. 0.000 | |
| 26 | Спецификация к схеме расположения каналов КТП | |
| 28 | Спецификация к схеме расположения труб | |
| 29 | Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование | |
| 32 | Спецификация к схеме расположения ростверков и фундаментных балок (Открытый способ) | |
| 33 | Спецификация к схеме расположения ростверков и фундаментных балок (Опускной способ) | |
| 15 | Спецификация ОКм1 | |
| 23 | Спецификация РКм2 | |

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола монтажной площадки, что соответствует абсолютной отметке
2. В настоящем альбоме приведены чертежи наземной части и чертежи, общие для всех глубин заложения подводящего коллектора.
3. Конструкции подземной части насосной станции разработаны в альбоме 5

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ1

| № п.п. | Наименование группы элементов конструкции | Код | Кол. м ³ | Примечание |
|-----------------------------|---|--------|---------------------|---|
| 1 | Сваи | 581721 | 7,7 | Для открытого способа №-4,0 |
| 2 | Сваи | 581721 | 9,9 | Для открытого способа №-5,5 |
| 3 | Кальца стеновые и плиты днища | 585521 | 4,3 | Для открытого способа, и стены в здании |
| 4 | Балки фундаментные | 582421 | 2,4 | |
| 5 | Плиты перекрытия | 584221 | 15,0 | |
| 6 | Балки | 582521 | 5,0 | |
| 7 | Плиты покрытия | 584111 | 16,3 | |
| 8 | Стаканы | 589621 | 0,25 | |
| всего бетона и железобетона | | | 63,0 | Для открытого способа, №-4,0 |
| всего бетона и железобетона | | | 65,2 | Для открытого способа, №-5,5 |
| всего бетона и железобетона | | | 59,6 | Для открытого способа, стены в здании |

Указания по привязке

1. В чертежи вносятся:
 - абсолютная отметка пола здания на отм. 0,000;
 - необходимые данные в рамки, предусмотренные на чертежах;
 - вычеркиваются данные, не относящиеся к принятым вариантам;
 - записываются основные надписи привязки.
2. При характеристиках грунтов оснований, отличающихся от принятых в проекте, выполняется проверочный расчет и, при необходимости, вносятся коррективы в чертежи.
3. При агрессивных грунтах или грунтовых водах должны предусматриваться дополнительные мероприятия в соответствии с главой СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии."

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

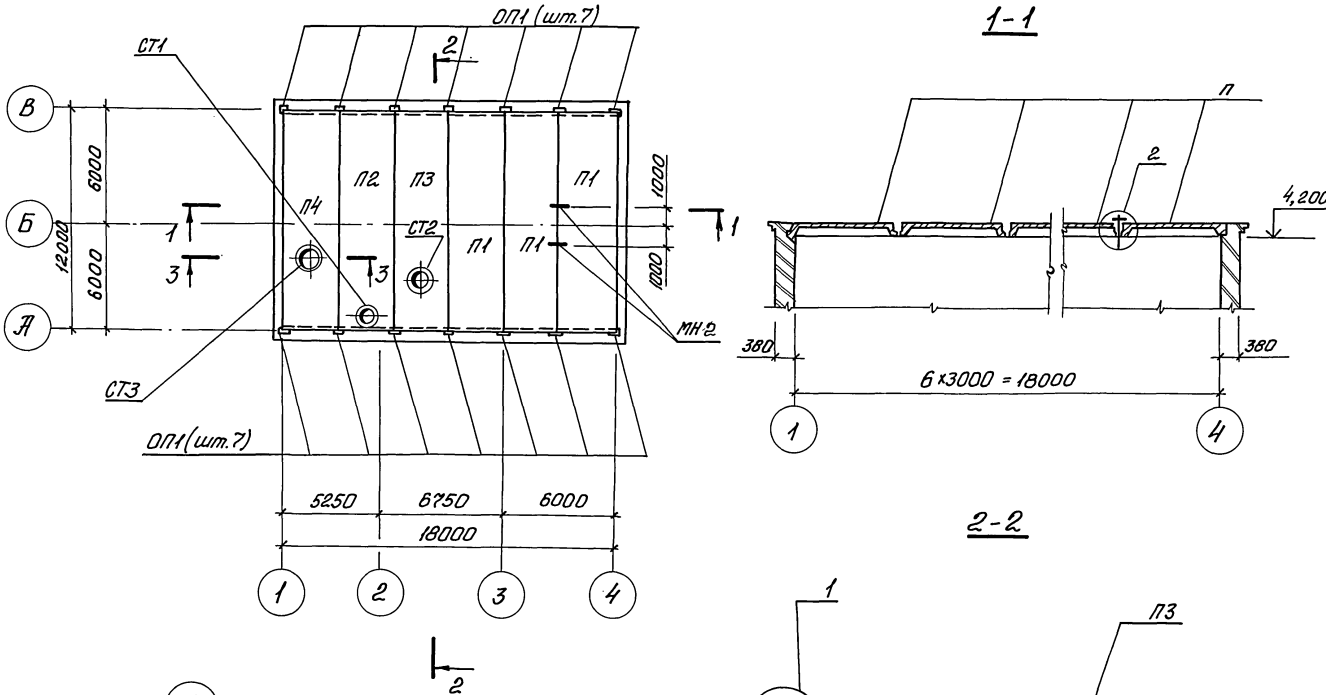
| | | | |
|---|------------|---|------|
| ТП 902-1-170.91-КЖ1 | | | |
| Начальник | Шейко | ✓ | |
| Инженер | Сикельская | ✓ | |
| Инженер спец. | Власенко | ✓ | |
| Инженер | Павлова | ✓ | |
| Инженер | Талалай | ✓ | |
| Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55 м в комплекте - рабочими | | Итого | Лист |
| | | Р | 2 |
| Общие данные (окончание) | | проект ВССР Специально-заказной проект Харьковский водоканалпроект | |

С.О. Шейко, И.В. Сикельская, И.В. Власенко, И.В. Павлова, И.В. Талалай

Схема расположения плит покрытия

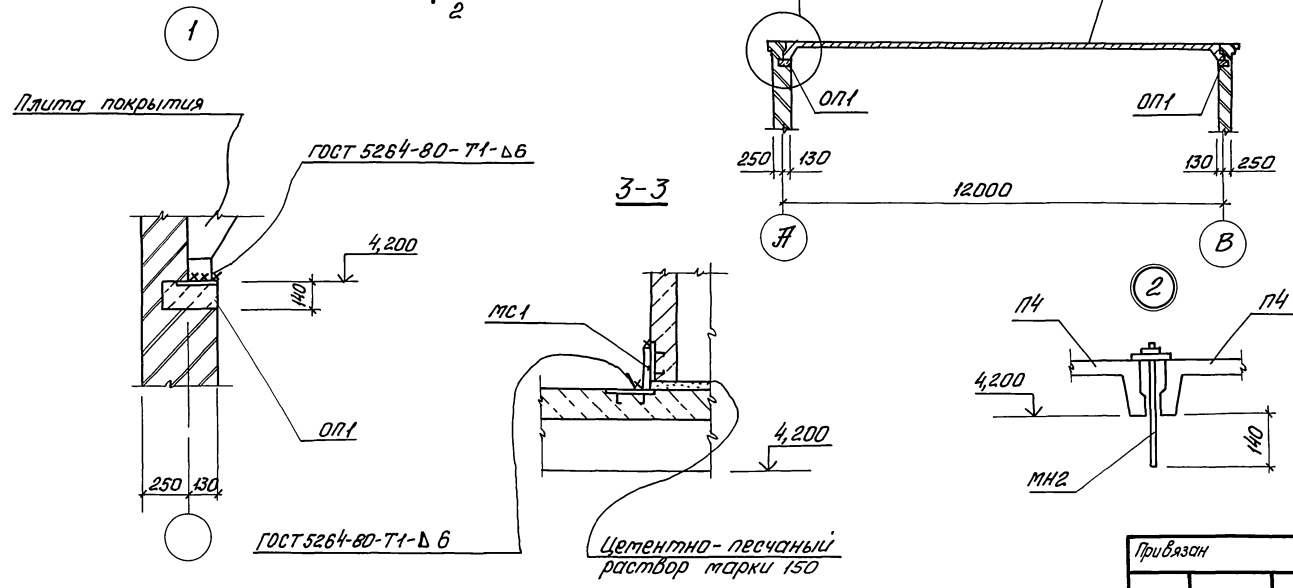
Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Лист 3



| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|----------------------|-----------------------------|------|-----------|------------|
| | | Плита покрытия | | | |
| П1 | 1.465.1-3/80, 6м.1 | 2П12-3.П1Т-1 | 3 | 7400 | |
| П2 | 1.465.1-3/80, 6м.1 | 1П8 12-2.П1Т-4 | 1 | 6200 | |
| П3 | 902-1-170.91-КЖ.И.05 | П3 | 1 | 6200 | |
| П4 | -КЖ.И.06 | П4 | 1 | 6200 | |
| | | Опорная подушка | | | |
| ОП1 | -КЖ.И.15 | ОП1 | 14 | 50 | |
| СТ1 | 1.494-24 | Стакан СБ4А-1 | 1 | 150 | |
| СТ2 | 1.494-24 | СБ7А-1 | 1 | 200 | |
| СТ3 | 1.494-24 | СБ10А-1 | 1 | 250 | |
| | | Изделия соединительные | | | |
| МС1 | | Полоса 62-8x100 ГОСТ 103-76 | | | |
| | | Ст-3кп3-1 ГОСТ 535-88 | | | |
| | | φ=100 | 12 | 0,6 | |
| МН2 | 902-1-170.91-КЖ.И.16 | МН2 | 2 | 17,2 | |

Швы между плитами заполнить бетоном класса В 15 на теплом заполнителе.

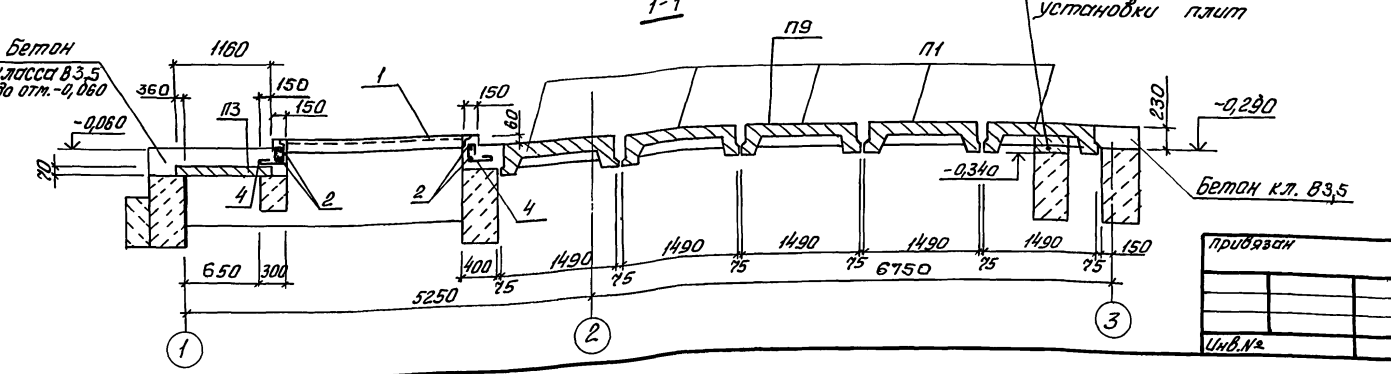
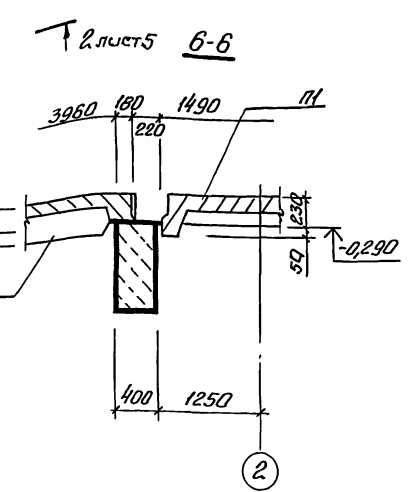
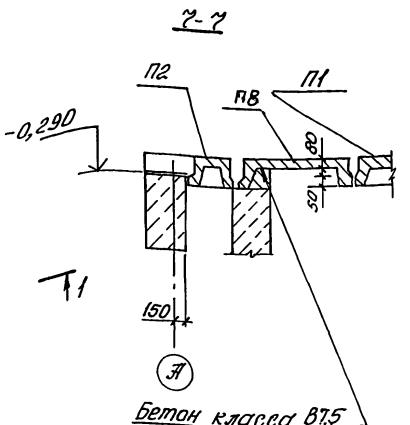
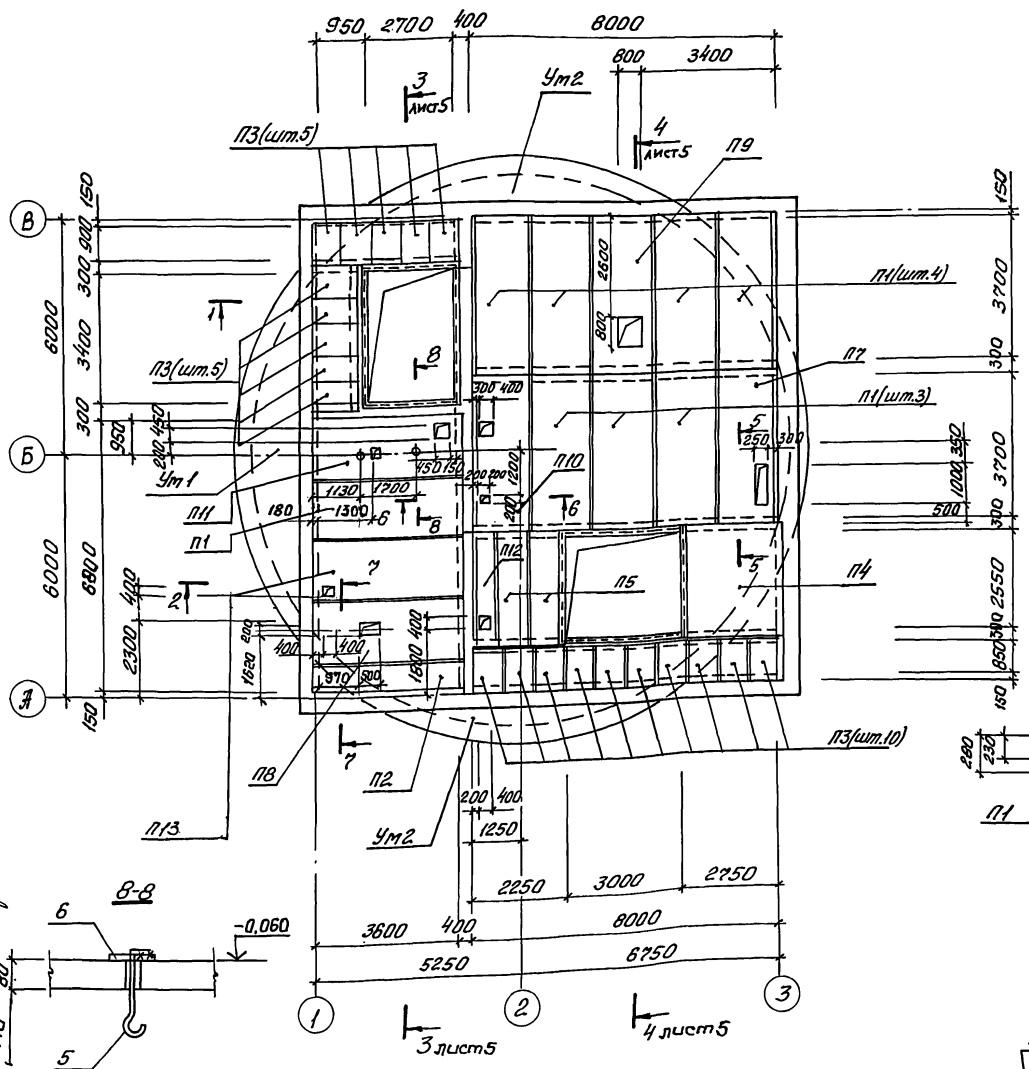


| | | | |
|----------------------------------|-----------|-------|---|
| ТП 902-1-170.91-КЖ1 | | | |
| Разработчик | Гласов | М.С. | Канализационная насосная станция с производительностью 600-2000 м³/ч n=30-55 с решетками-дробилками |
| Рисовал | Шоляженко | Ш.В. | |
| Провер. | Масалова | С.В. | |
| Ин. спец. | Власенко | В.В. | |
| Ин. контр. | Головская | Е.В. | |
| Инв. № | Мечотв. | Шейко | Л.С. |
| Схема расположения плит покрытия | | | Лист 3 |
| Инв. № | | | Рострострой СССР Специальный проект Водоотводящий |

Соединенная сектор об. Инженер Ш.В. - Инженер С.В. - Инженер В.В. - Инженер Е.В. - Инженер Л.С.

Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000

Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. 0.000



| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|-------------|-----------------------|---|------|--------------|------------|
| | | Плиты перекрытия | | | |
| П1 | 3.006.1-3/83 вып.1-2 | ПТ36-5 | 8 | 2200 | |
| П2 | 3.006.1-3/83 вып.1-2 | ПТ. 36Д-5 | 1 | 1150 | |
| П3 | 3.006.1-2.87 вып.2 | ПТ9-5 | 20 | 150 | |
| П4 | 3.006.1-2.87 вып.2 | ПТ4-8 | 1 | 3745 | |
| П5 | 3.006.1-2.87 вып.2 | ПТ49-5 | 2 | 935 | |
| П13 | 3.006.1-3.85 вып.2 | ПТ36-5 | 1 | 2200 | |
| П7 | 902-1-170.91-КЖ1.И.07 | П7 | 1 | 935 | |
| П8 | -КЖ1.И.08 | П8 | 1 | 2200 | |
| П9 | -КЖ1.И.09 | П9 | 1 | 2200 | |
| П10 | -КЖ1.И.10 | П10 | 1 | 2200 | |
| П11 | -КЖ1.И.11 | П11 | 1 | 2200 | |
| П12 | -КЖ1.И.12 | П12 | 1 | 930 | |
| | | Монолитные участки | | | |
| Ум1 | лист 8 | Ум1 | 1 | | |
| Ум2 | лист 8 | Ум2 | 2 | | |
| 1 | 1.400-15.В1 550-06 | Изделие закладное МН555 | 11,5 | | М |
| | | Детали | | | |
| 2 | | ФБ.А.Г ГОСТ 5781-82, L-Л.М | 67,8 | 0,22кг | |
| 3* | | В-1040 | 16 | 0,23кг | |
| 4* | | В-870 | 99 | 0,15кг | |
| 5* | | Ф16.А.Г ГОСТ 5781-82, L-600 | 2 | 0,95 | |
| 6 | | Поло-10х250 ГОСТ 82-70 сд ст.3 ЛС-1 ГОСТ 11637-79 | 2 | 7,8 | |

- *-поз.3,4,5- см. ведомость деталей на листе 5
- 1. Настоящий чертеж смотреть с листом 6
- 2. Маркировка балок перекрытия на листе 6.
- 3. Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе
- 4. Отверстия диаметром до 150мм проверить по месту

| | | | |
|--|------------------|---|--------------------|
| 77 902-1-170.91-КЖ1 | | | |
| Нач. тов. Шейко | И. контр. Кошляк | Инж. спец. Власенко | Зав. пр. Мазовкина |
| Инж. Шваженко | Инж. Галосов | Инж. Коталенко | |
| Канализационная напольная станция производительностью 600-2000л/ч, Н=30-55м с решетками-дробилками | | Станция | Лист Листов |
| Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000 (начало) | | Д | 4 |
| | | Госстрой СССР Совхозакадемпроект Харьковский Водоканалпроект | |

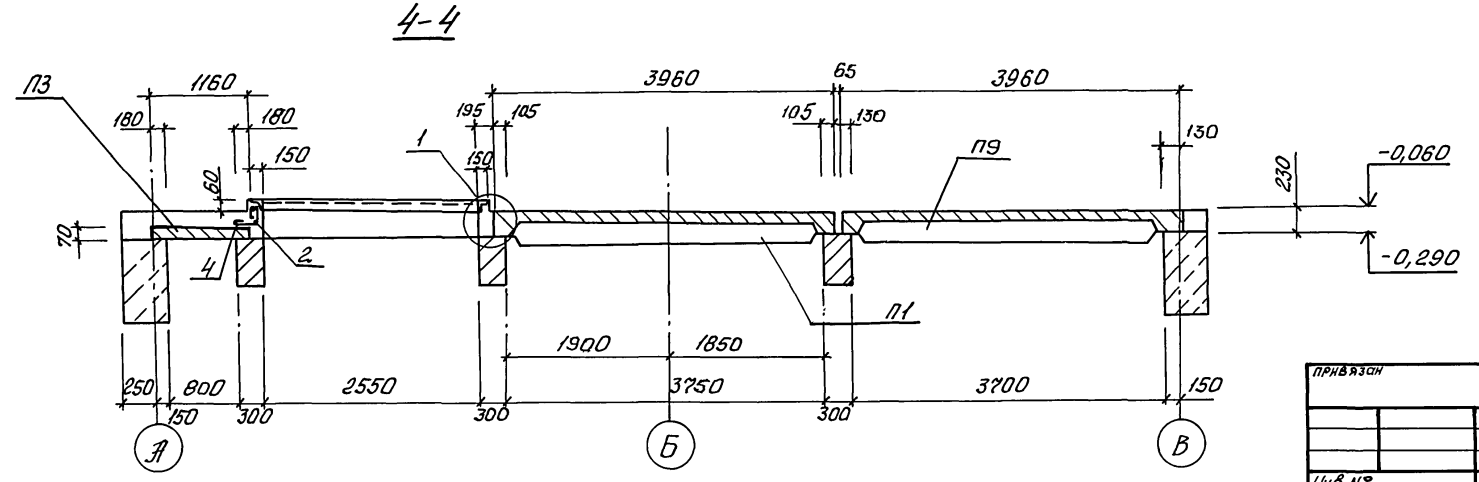
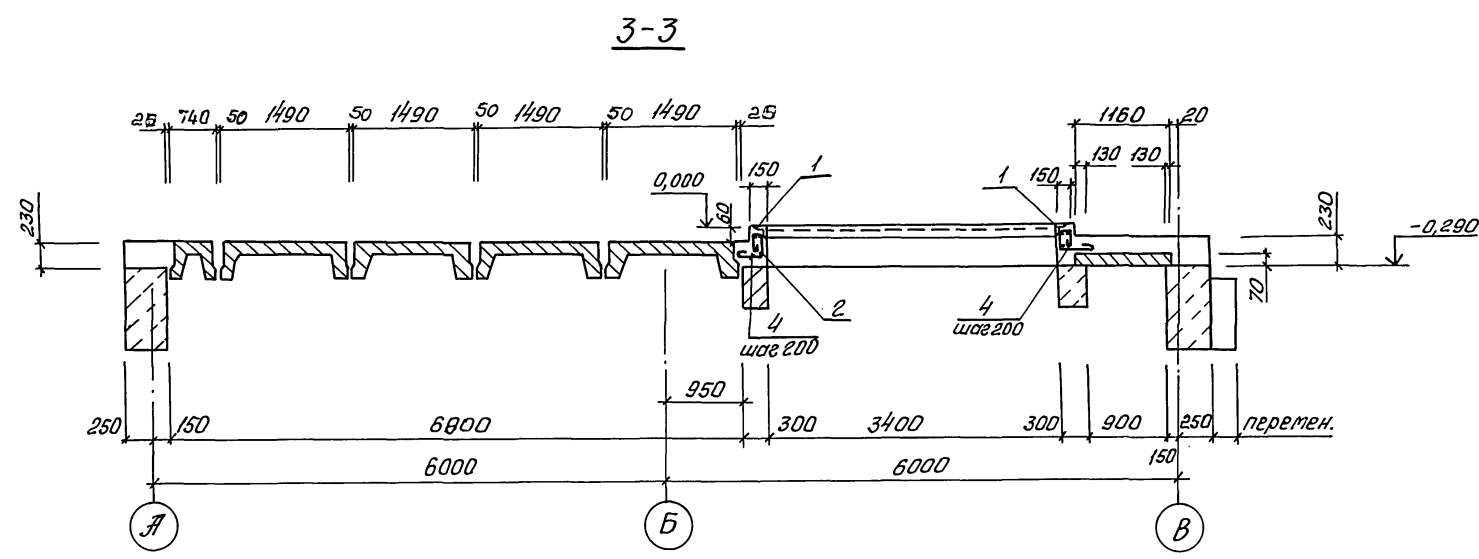
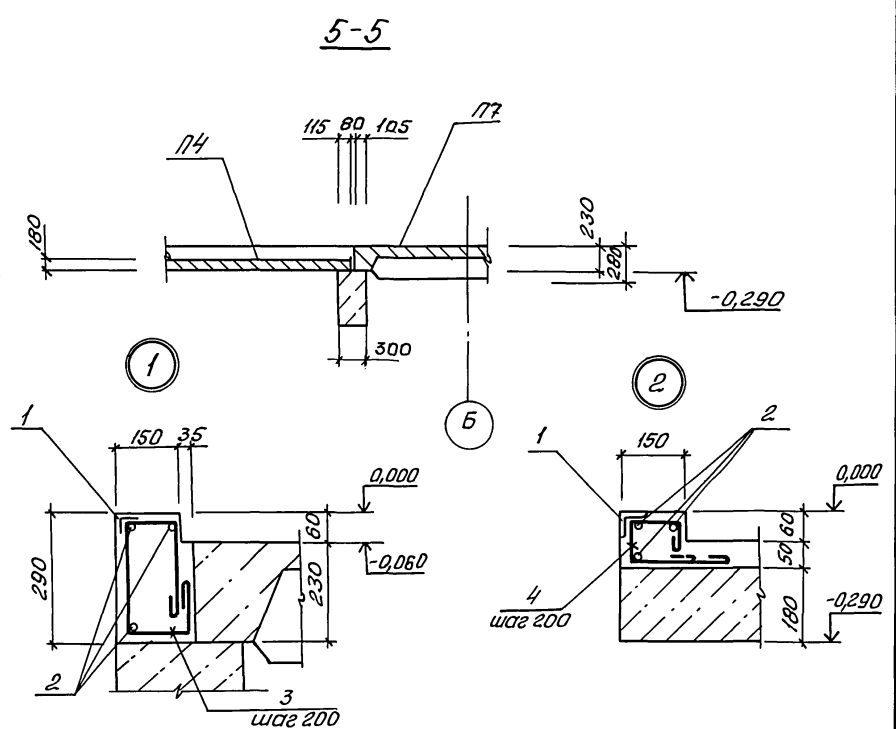
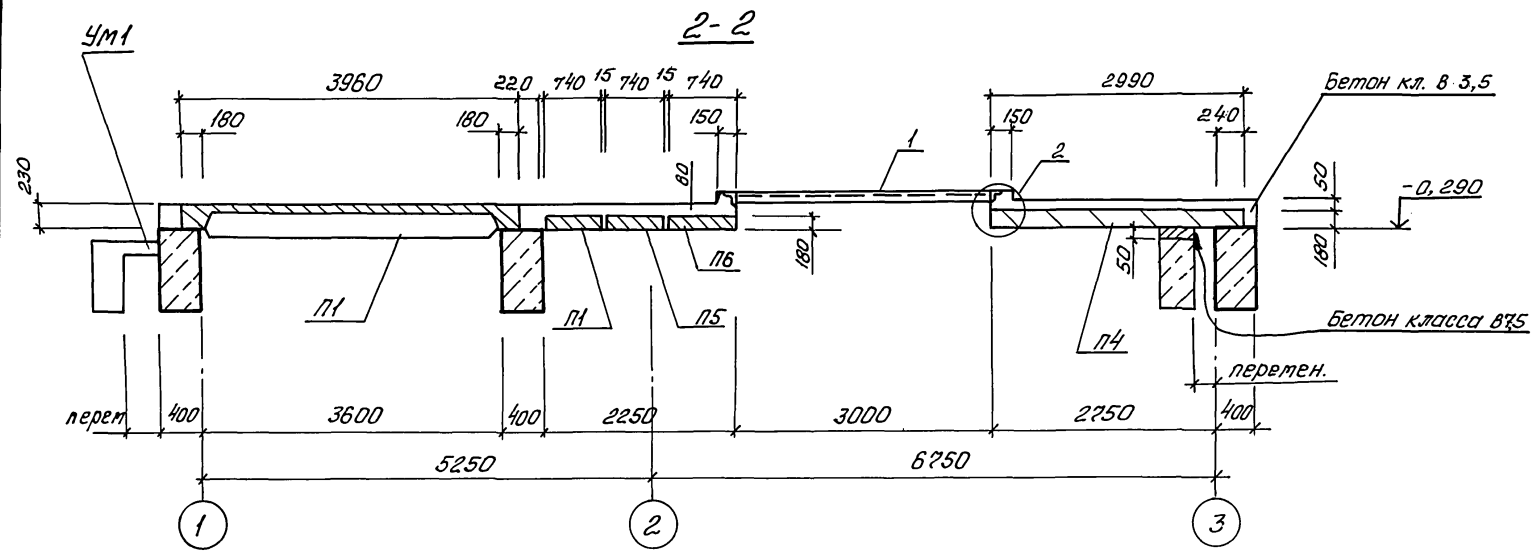
25017-03 16

Копир. 884-1

Формат А2

Проектное бюро
 Харьковский проект
 Инженер-проектировщик
 В.А.К.

Альбом 3



Ведомость деталей

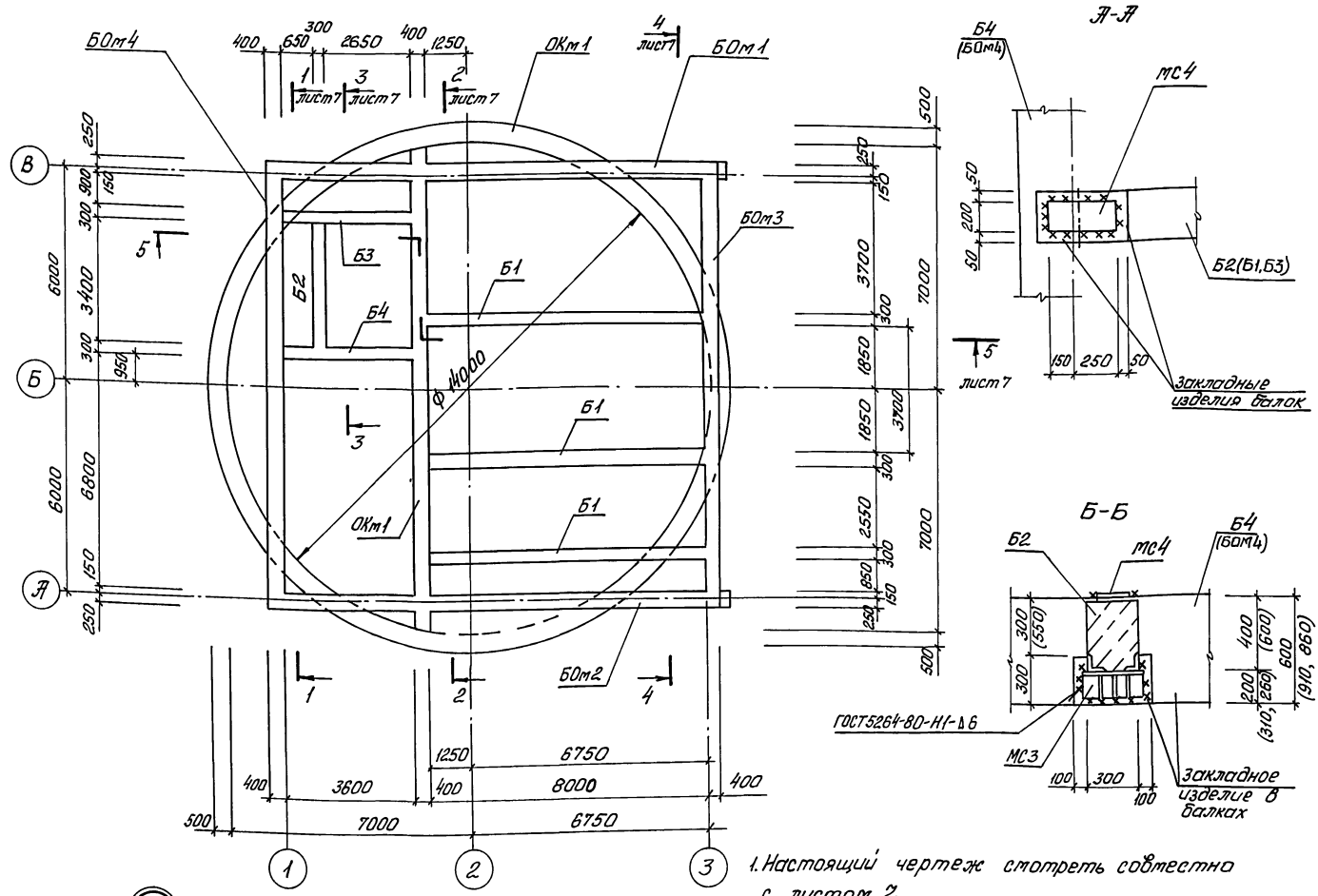
| №з. | Эскиз |
|-----|-------|
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |

| | | |
|---------------------|--|---|
| ТН 902-1-170.91-КЖ1 | | |
| ПРИБЛИЖ | Нач. отд. Шейко М.А. Н. контр. Соколовская О.А. Гл. спец. Власенко О.А. Зав. гр. Мазалова С.В. Инж. Ивашенко В.В. Инж. Голосов В.В. | Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч Н=30-55м с решетками дробилками |
| Инв. № | | Схема расположения плит перекрытия на отгр. 0.000 (окончание) |
| | | Стация Лист Листов р 5 Госстрой СССР Совхозагроинженерный проект Харьковский водоканалпроект |
| | | 25017-03 17 |

Схема расположения балок перекрытия

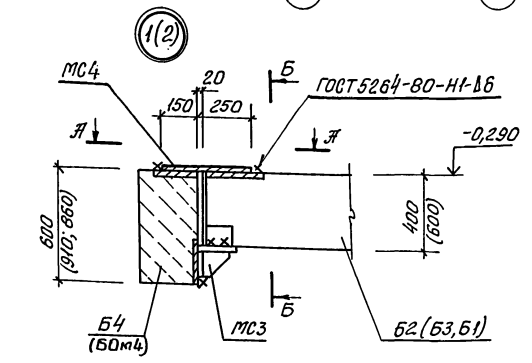
Спецификация к схеме расположения балок перекрытия на отм. -0,290

на отм. -0,290



1. Настоящий чертеж смотреть совместно с листом 2.
2. В сечениях к схеме расположения балок перекрытия кольцо ОКМ1 условно не показано.
3. Обозначения в скобках для узла 2

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------|--|------------------|------|---------------|------------|
| | | Балка обвязочная | | | |
| B0M1 | лист 9...12 | B0M1 | 1 | - | |
| B0M2 | лист 9...12 | B0M2 | 1 | - | |
| B0M3 | лист 9...12 | B0M3 | 1 | - | |
| B0M4 | лист 9...12 | B0M4 | 1 | - | |
| | | Балка сборная | | | |
| B1 | 902-1-170.91-КЖ1.И.01 | B1 | 3 | 3600 | |
| B2 | -КЖ1.И.02 | B2 | 1 | 1510 | |
| B3 | -КЖ1.И.03 | B3 | 1 | 1625 | |
| B4 | -КЖ1.И.03 | B4 | 1 | 1625 | |
| | | Опорные консоли | | | |
| MC3 | -КЖ1.И.31 | MC3 | 12 | 17,1 | |
| MC4 | Полоса 10x200 ГОСТ 103-76 Ст 3пс-Б-1 ГОСТ 535-88 | | 12 | 6,3 | e=400 |

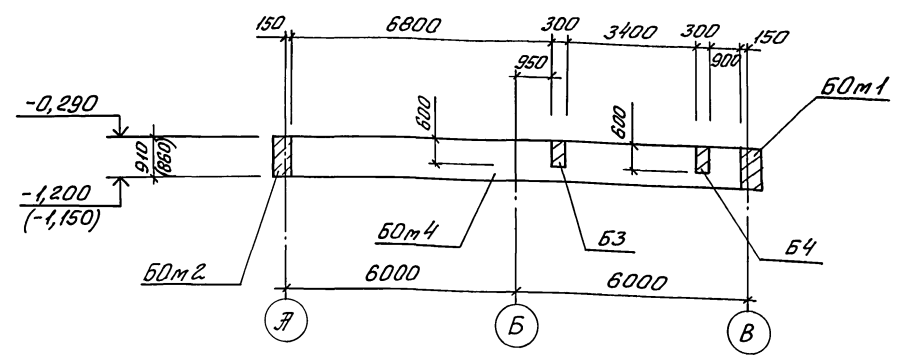


| | | | | | |
|---|----------------------|---------------|---------------|--|-----------------|
| ТН 902-1-170.91-КЖ1 | | | | | |
| Привязан | Нач. отд. Шерко В.А. | Инж. Соболева | Инж. Власенко | Инж. Мазалова | Инж. Ибрагимова |
| Инв. № | | | | | |
| Конструктивная нагревательная станция площадью 600-2000 м ² , H=30-35 м с решетками двойными | | | | Стадия | Лист |
| РКМ 1. Схема расположения балок перекрытия на отм. -0,290 (начало) | | | | Р | 6 |
| | | | | Госстрой ССР Совзабондконструкторский Харьковский Водоканалпроект | |

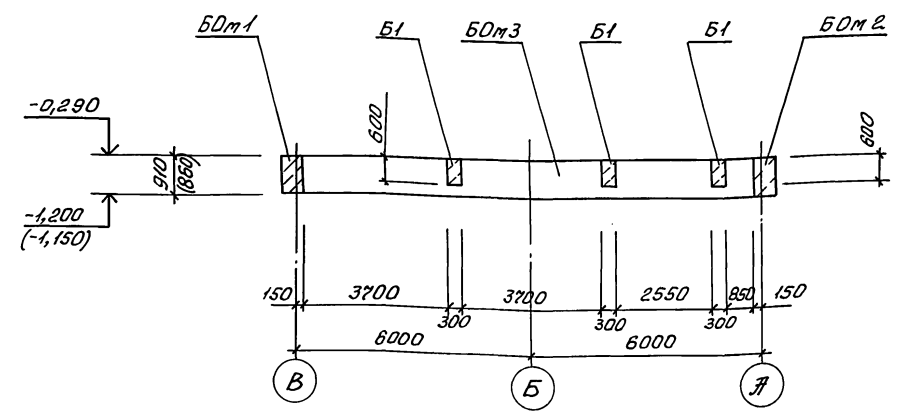
Согласовано
Инж. Мельник
Инж. Мельник

Ль 50 м 3

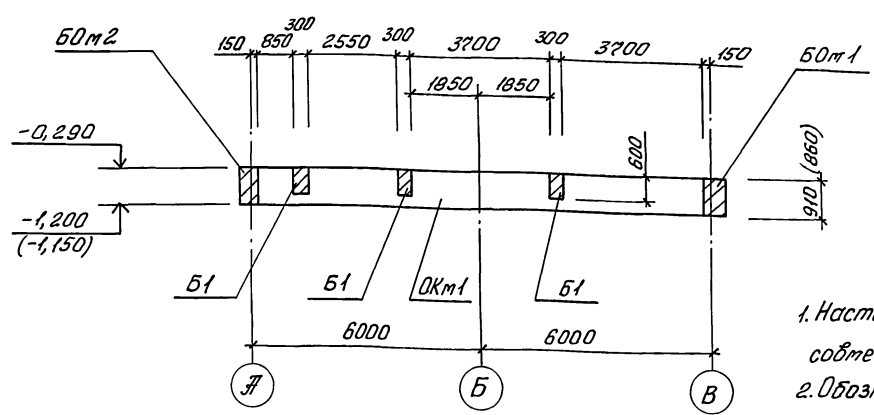
1-1. лист 6



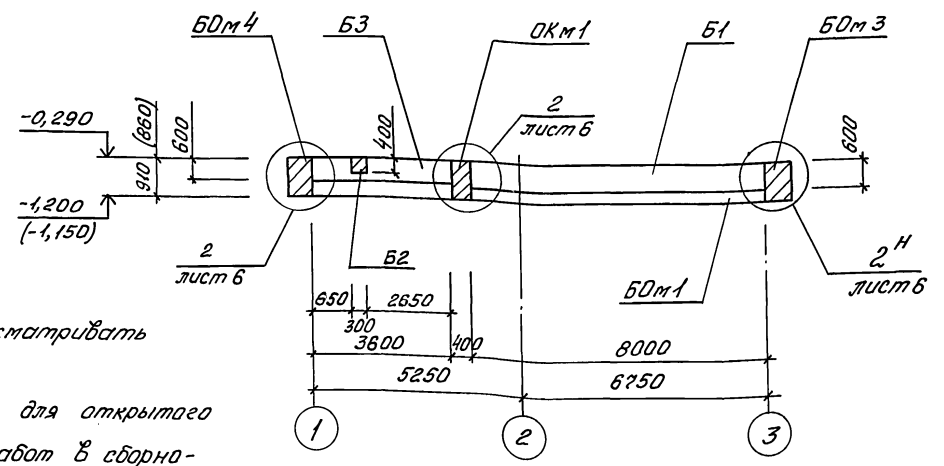
4-4. лист 6



2-2. лист 6

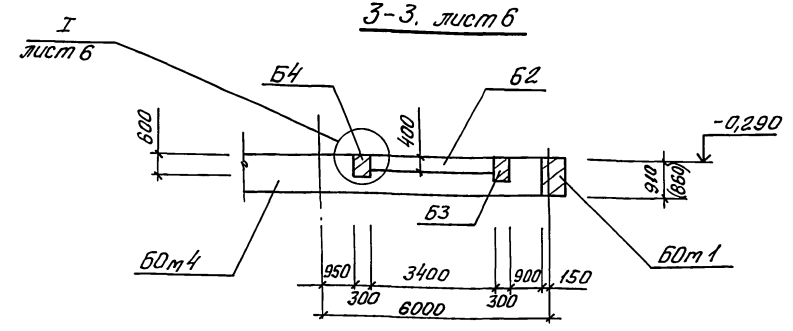


5-5. лист 6



1. Настоящий чертеж рассматривать
соответно с листом 6.
2. Обозначения в скобках для открытого
способа производства работ в сборно-
монолитном варианте

3-3. лист 6

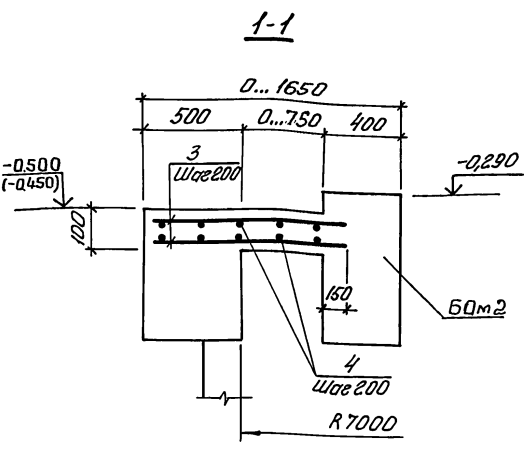
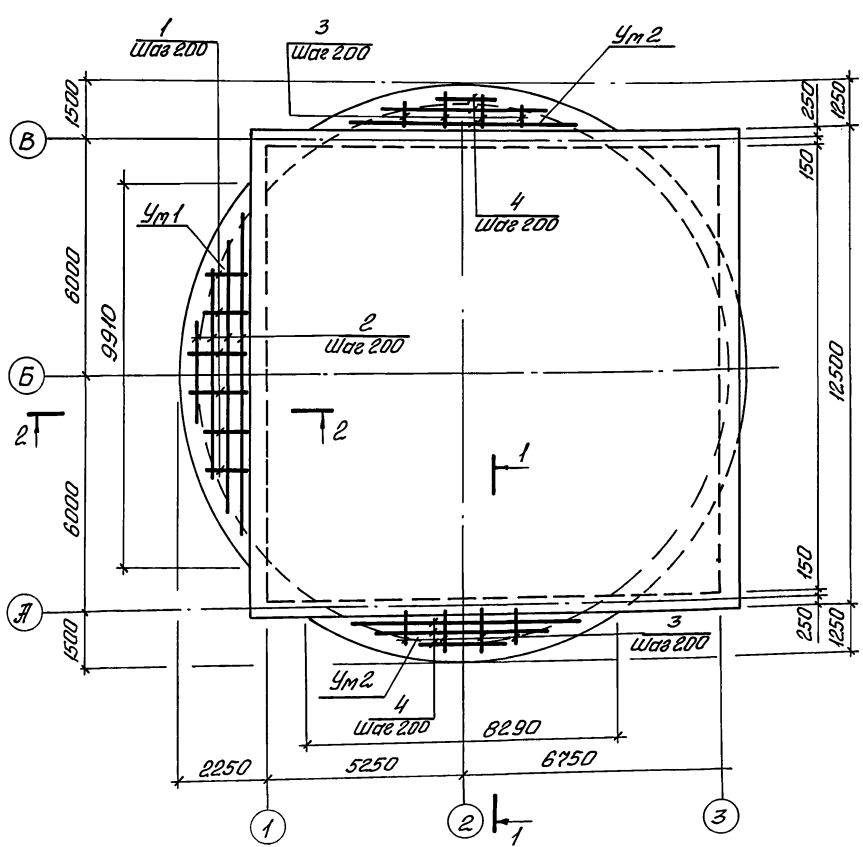


| | | | | | |
|----------|-----------------|-----------------------|--|-------------------|----------------|
| | | | ТП 902- 1-170.91- КЖ1 | | |
| ПРИВЯЗКА | Нач. отд. Шейко | И. контр. Соколовская | И. контр. Власенко | Зав. пр. Мазурова | Инж. Удальцова |
| | | | | | Инж. Голодов |
| Инд. № | | | | | |
| | | | Консультационная насосная станция производительностью 600-8000 м³/ч, H=30-55м с решетками грубоочистки | Стрелка | Лист |
| | | | КМ 1. Схема расположения балок перекрытия на отм. -0,290. (окончание) | р | ? |
| | | | Госстрой СССР Совхозоблашпроект Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | |

С.О.С. ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ИЗЫСКОПРОЕКТ" Харьковская обл. Харьков, ул. Мухоморова, 10

Альбом 3

Монолитные участки Ум1, Ум2



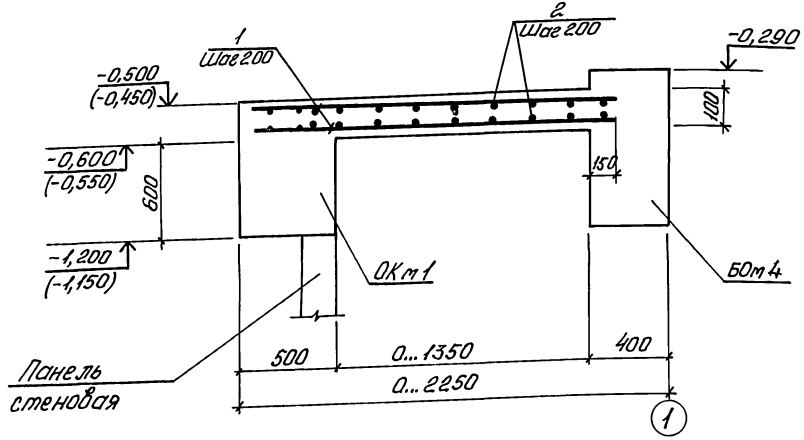
Спецификация Ум1, Ум2

| Поз. | Единица | Наименование | Обозначение | Кол. | Примечание |
|-------------------|---------|-----------------------------------|-------------|------|------------|
| Ум1 (шт.1) | | | | | |
| Детали | | | | | |
| 64 | 1* | Ф8 А III ГОСТ 5781-82* | ср = 1340 | 100 | 0,72 кг |
| 64 | 2* | Ф6 А I ГОСТ 5781-82* | ср = 5050 | 24 | 1,2 кг |
| Материалы | | | | | |
| Бетон класса В15 | | | | | |
| Ум2 (шт.2) | | | | | |
| Детали | | | | | |
| 64 | 3* | Ф8 А III ГОСТ 5781-82*, ср = 1060 | | 84 | 0,4 |
| 64 | 4* | Ф6 А I ГОСТ 5781-82* | ср = 4100 | 14 | 0,95 кг |
| Материалы | | | | | |
| Бетон класса В15, | | | | | |
| W4, F | | | | | |

Ведомость расхода стали на элемент, кг * Поз. 1...4 - см. ведомость деталей

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | Всего |
|----------------|--------------------|-------|------|-------|-------|
| | Арматура класса | | | | |
| | А-I | А-III | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | |
| | Ф6 | Умого | Ф8 | Умого | |
| Ум1 | 28,8 | 28,8 | 72,0 | 72,0 | 100,8 |
| Ум2 | 13,3 | 13,3 | 31,0 | 31,0 | 44,3 |

2-2



Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|-------------|
| 1 | 600... 1950 |
| 2 | 200... 9800 |
| 3 | 600... 1350 |
| 4 | 200... 6100 |

1. Толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры принята 15 мм - для нижней арматуры, 35 мм для верхней.
 2. Отметки в скобках для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте.

| | | | |
|----------------------|----------|----|-----------------------------------|
| ТТ 902-1-170.91-КЖ 1 | | | |
| Нач. отд. | Шейко | Л/ | Канализационная насосная станция |
| Н. контр. | Савельев | С/ | производительность 600-2000 м³/ч |
| Ин. спец. | Власенко | С/ | №30-55 м с решетками дробилками |
| Эксп. ер. | Мазурова | С/ | ПКМ 1. Монолитные участки |
| Инж. | Галасов | С/ | Ум1, Ум2. Вид и схема армирования |
| Инж. № | | | Станд. Лист Листов |
| | | | Р В |
| | | | Госстрой СССР |
| | | | Союзобороннаучпроект |
| | | | Архоборонпроект |
| | | | вводный проект |

25017-03 20

Формат А2

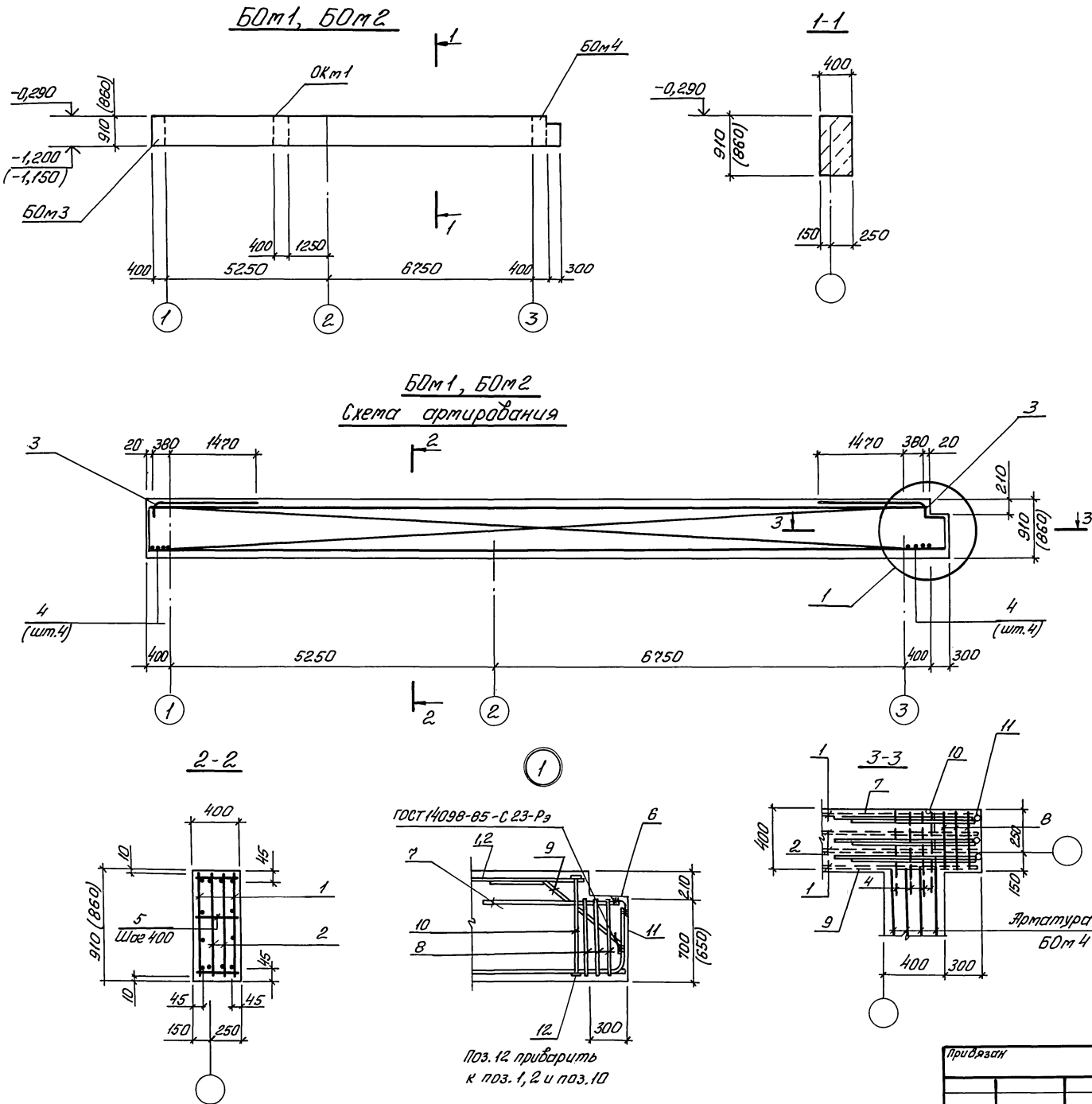
Создано в соответствии с требованиями СНиП 3-04-01-85. Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП 3-04-01-85.

Ляб. 50м3

Спецификация 50м1, 50м2

| №п/п | №поз | Обозначение | Наименование | Кол.начисл | | Примечание |
|--------------------------|------|-----------------------------------|--------------|------------|--------|----------------|
| | | | | | | |
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | | |
| <u>Каркасы</u> | | | | | | |
| №4 | 1 | 902-1-170.91-КЖ.И.25 | КРВ | 2 | 2 | |
| №4 | 2 | -КЖ.И.26 | КР9 | 2 | 2 | |
| <u>Сетка</u> | | | | | | |
| №4 | 3 | -КЖ.И.29 | С1 | 2 | 2 | |
| <u>Детали</u> | | | | | | |
| Б4 | 4 | Ф16.А.Ш ГОСТ5781-82*, l=1000 | 8 | 8 | 1,6 | |
| Б4 | 5 | Ф8.А.Т ГОСТ5781-82*, l=370 | 150 | 150 | 0,14 | |
| Б4 | 6 | Цедолок С33сл5-ГОСТ335-88, l=380 | 1 | 1 | 4,6 | |
| Б4 | 7 | Ф25.А.Ш ГОСТ5781-82*, l=1250 | 3 | 3 | 4,8 | |
| Б4 | 8* | Ф10.А.Ш ГОСТ5781-82*, l=2200 | 3 | 3 | 1,36 | |
| Б4 | 9* | Ф20.А.Ш ГОСТ5781-82*, l=1300 | 3 | 3 | 3,2 | |
| Б4 | 10 | Ф20.А.Ш ГОСТ5781-82*, l=850 (600) | 4 | 4 | (7,98) | |
| Б4 | 11* | Ф16.А.Ш ГОСТ5781-82*, l=700 | 3 | 3 | 1,1 | |
| Б4 | 12 | Лохоса С33сл5-ГОСТ335-88, l=60 | 8 | 8 | 0,28 | |
| <u>Материалы</u> | | | | | | |
| Бетон класса В15 | | | | 4,8 | 4,8 | м ³ |
| W4, F [] | | | | (4,5) | (4,5) | м ³ |

*) Поз. 8, 9, 11 - см. ведомость деталей на листе 12.
 1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30мм
 2. Значения в скобках для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте.

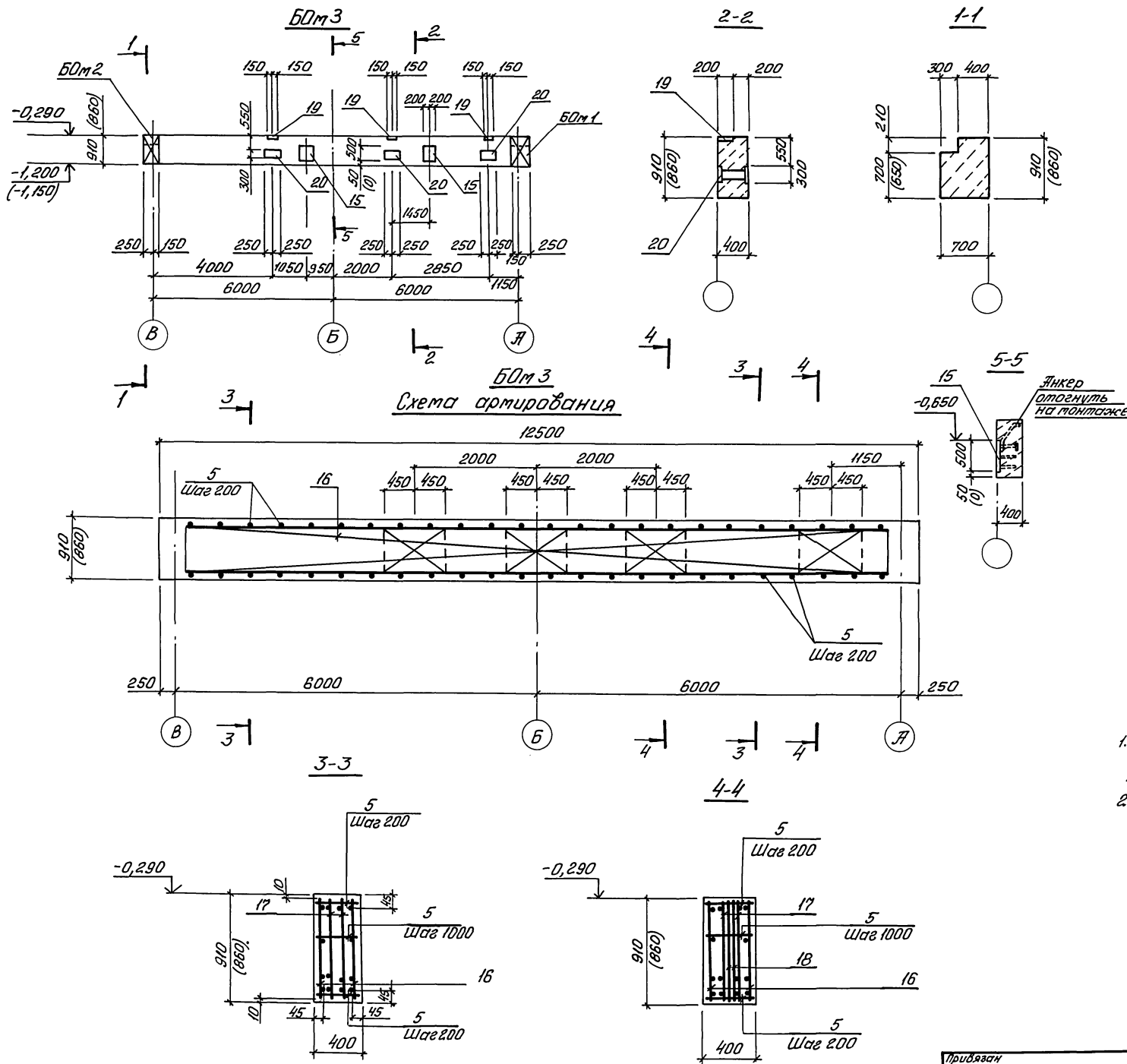


| | | |
|---------------------|----|--|
| ТП 902-1-170.91-КЖ1 | | |
| Нач. отд. Шейко | К1 | Канализационная насосная станция производительность 600-2000 м ³ /ч №30-35 м с решетками-дробилками РКМ1. Балки обвязочные 50м1, 50м4, Общий вид и схема армирования. (начало) |
| Н. контр. Соколяк | С | |
| Инспектор Власенко | В | |
| Зав. пр. Макарова | М | |
| Инж. Тх. Соколов | С | |
| Инж. Голосов | Г | Составитель: Лист 9 Проект: Харьковский водоканалпроект |

| | |
|--------|--|
| Приказ | |
| Инд. № | |

2022 год
 С.В. Степанов, Т.В. Пичурин
 Инж. М.И. Шейко, Инж. В.А. Шейко

Лист 50м3



Спецификация 50м3

| Формат | Зона | №03 | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|-----|---------------------------|---------------------------|----------------|------------|
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Каркасы плоские | | |
| А4 | 16 | | 902-1-170.91-КЖ.И. 28 | КР12 | 2 | |
| А4 | 17 | | -КЖ.И. 28 | КР13 | 2 | |
| А4 | 18 | | -КЖ.И. 29 | Сетка С2 | 8 | |
| | 15 | | 1.400-15.В1.350-08 | Изделие закладное МН321-3 | 2 | |
| | 19 | | 1.400-15.В1.150-26 | Изделие закладное МН137-3 | 3 | |
| | 20 | | 1.400-15.В1.220-35 | Изделие закладное МН217-5 | 3 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 5 | | Ф8А1 ГОСТ 5781-82*, С=370 | 150 | 0,14кг | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | Бетон класса В15, | 4,3 | м ³ | |
| | | | W4, F | (4,0) | | |

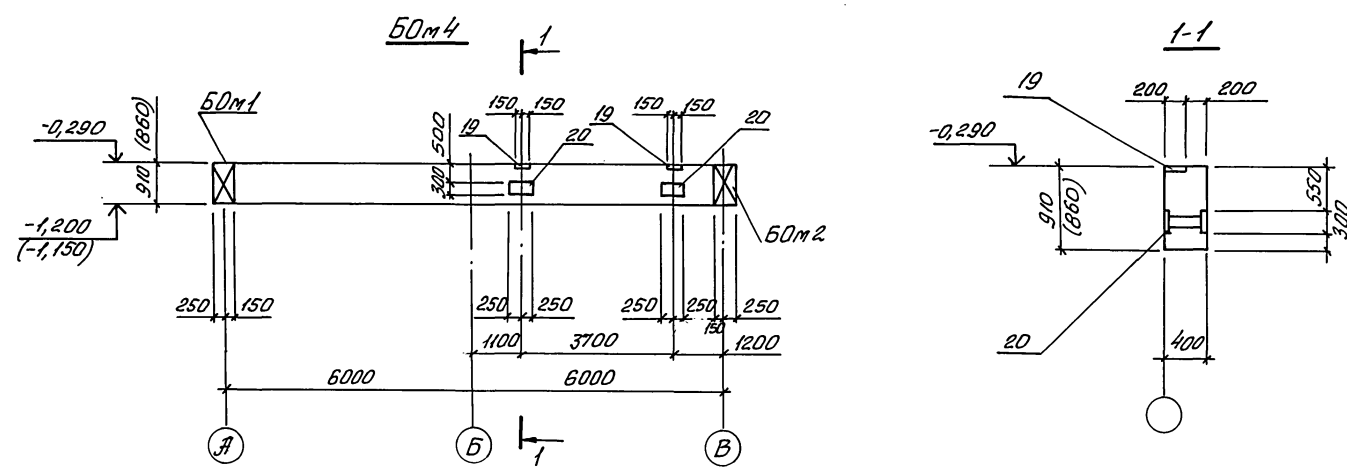
1.Значения в скобках для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте.
2.Защитный слой бетона для рабочей арматуры-30мм

ТЛ 902-1-170.91-КЖ1

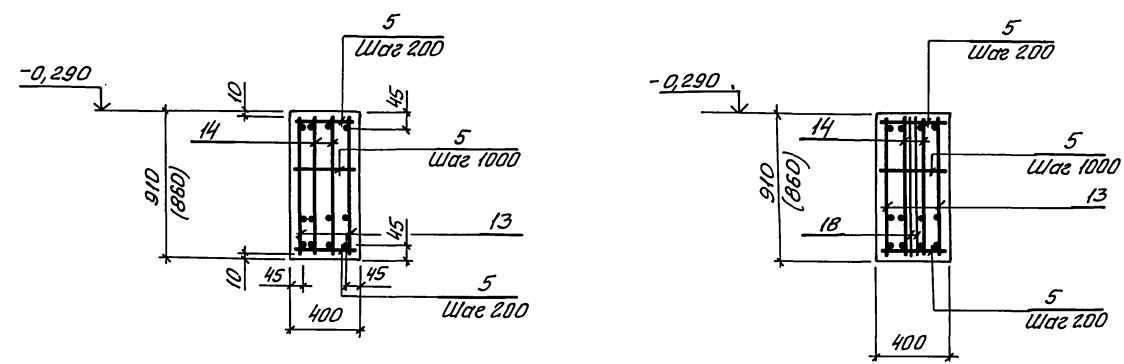
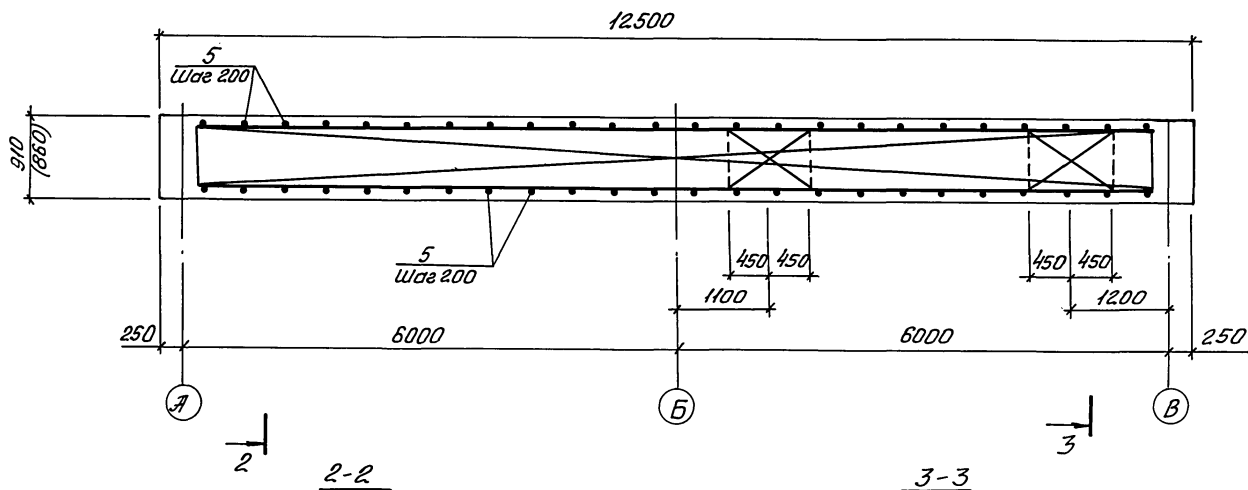
| | | | | | | | |
|----------|-----------|-------------|---|---|--------|------|--------|
| Прибавки | Нач. отд. | Шерко | ✓ | Канализационная насосная станция производительностью 600-2000л/ч №30-35м с решетками-дробилками РКм1. Балки обвязочные 50м1... 50м4. Общий вид и схема армирования (продолжение) | Стация | Лист | Листов |
| | И.контр. | Соколовская | ✓ | | Р | 10 | |
| | Ил. спец. | Власенко | ✓ | | | | |
| | Зав. пр. | Мазалова | ✓ | | | | |
| | Илкн. Тх | Соколовская | ✓ | | | | |
| | Илкн. | Голосов | ✓ | | | | |

Составлено в соответствии с проектом. Проверено и дана оценка. Шифр проекта. Шифр листа.

Альбом 3



50m4
Схема армирования



Спецификация 50m4

| Формат | Зона | №з. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|-----|---------------------------|----------------------------|------|----------------|
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | | Каркасы | | |
| Я4 | 13 | | 902-1-170.91-КЖ.И. 27 | КР10 | 2 | |
| Я4 | 14 | | -КЖ.И. 27 | КР11 | 2 | |
| Я4 | 18 | | -КЖ.И. 30 | Сетка С2 | 4 | |
| | 19 | | 1.400-15, Вып. 1 | Изделие закладное МН 137-3 | 2 | |
| | 20 | | 1.400-15, Вып. 1 | Изделие закладное МН 217-5 | 2 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 5 | | ФВЯ I ГОСТ 5781-82, l-370 | | 150 | 0,14кг |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | | Бетон класса В15 | 4,3 | м ³ |
| | | | | W4, F | | (4,0) |

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 30мм.
2. Значения в скобках для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте.

| | | | | | | | | |
|----------|--|--|-----------------------|---|---|--------|------|--------|
| Привязан | | | Инж. стар. Шейко | И | Канализационная насосная станция производительность 600-2000 м ³ /ч №30-55 с решетками дробилками Р/м.1. Балки обвязочные 50м1, 50м4 Общий вид и схема армирования (продолжение) | Студия | Лист | Листов |
| | | | Н.К.Пиня Соколянская | С | | Р | 11 | |
| | | | Гл. спец. Власенко | В | | | | |
| | | | Заб. ер. Мазалова | М | | | | |
| | | | Инж. Г.К. Соколянская | С | | | | |
| | | | Инж. Голосов | В | | | | |

Альбом 3

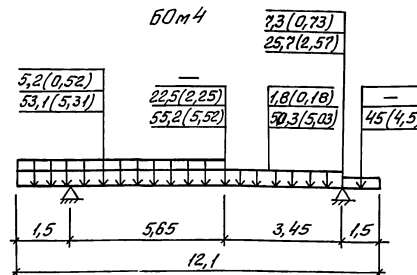
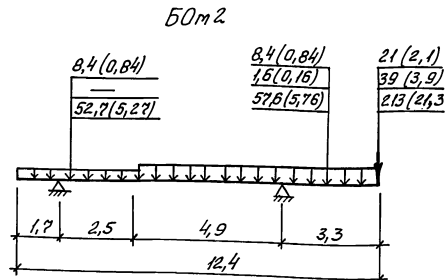
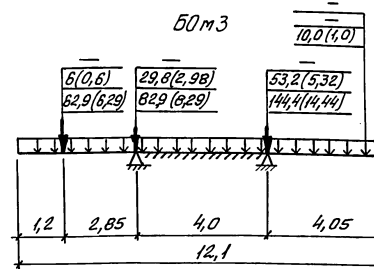
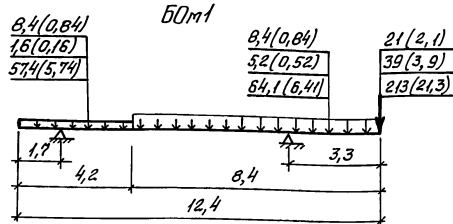
Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Словоописание | Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | Общий расход |
|-----------------------------------|----------------|--------------------|----|-----|-----|-----|------|-------|-----|-------|----|-------------------|-------|--|----|--|--|--------------|
| | | Арматура класса | | | | | | | | | | Арматура класса | | | | | | |
| | | А-І | | | | | А-ІІ | | | | | І | | | ІІ | | | |
| | | Фв | Ф8 | Ф10 | Ф16 | Ф20 | Ф25 | Упомя | Ф12 | Упомя | Ф8 | Ф10 | Упомя | | | | | |
| Все | Б0м1 | 21,0 | | | | | | | | | | | | | | | | 640,4 |
| | Б0м2 | 21,0 | | | | | | | | | | | | | | | | 640,4 |
| | Б0м3 | 21,0 | | | | | | | | | | | | | | | | 685,2 |
| | Б0м4 | 21,0 | | | | | | | | | | | | | | | | 567,6 |
| Открытый сборно-панельный вариант | Б0м1 | 21,0 | | | | | | | | | | | | | | | | 630,9 |
| | Б0м2 | 21,0 | | | | | | | | | | | | | | | | 630,9 |
| | Б0м3 | 21,0 | | | | | | | | | | | | | | | | 648,7 |
| | Б0м4 | 21,0 | | | | | | | | | | | | | | | | 568,3 |

Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 9 | |
| 11 | |
| 8 | |

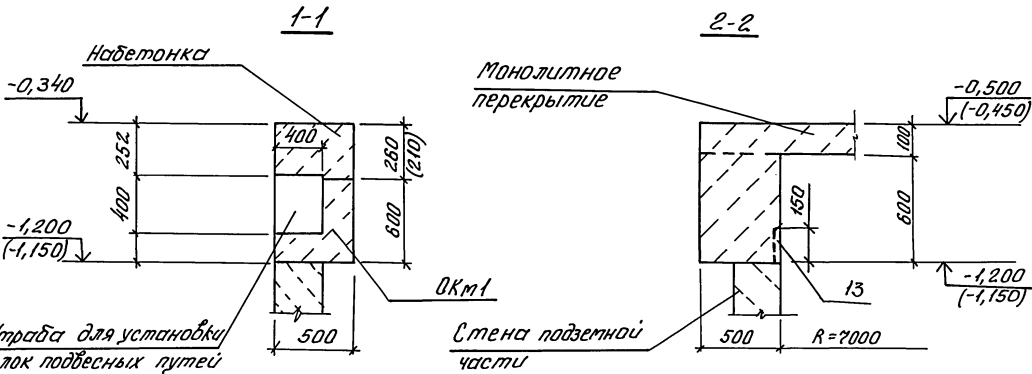
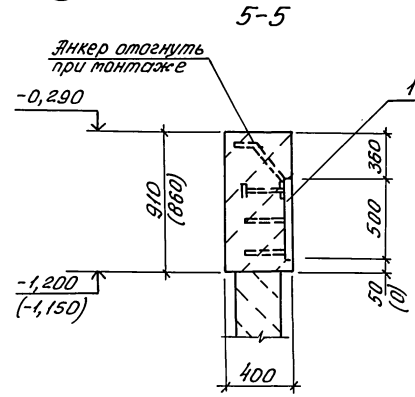
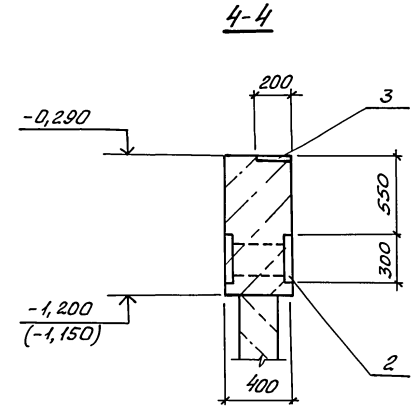
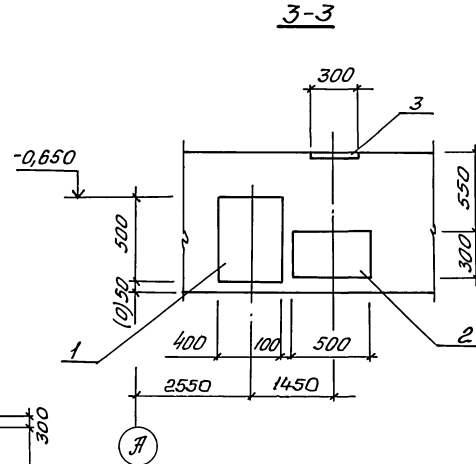
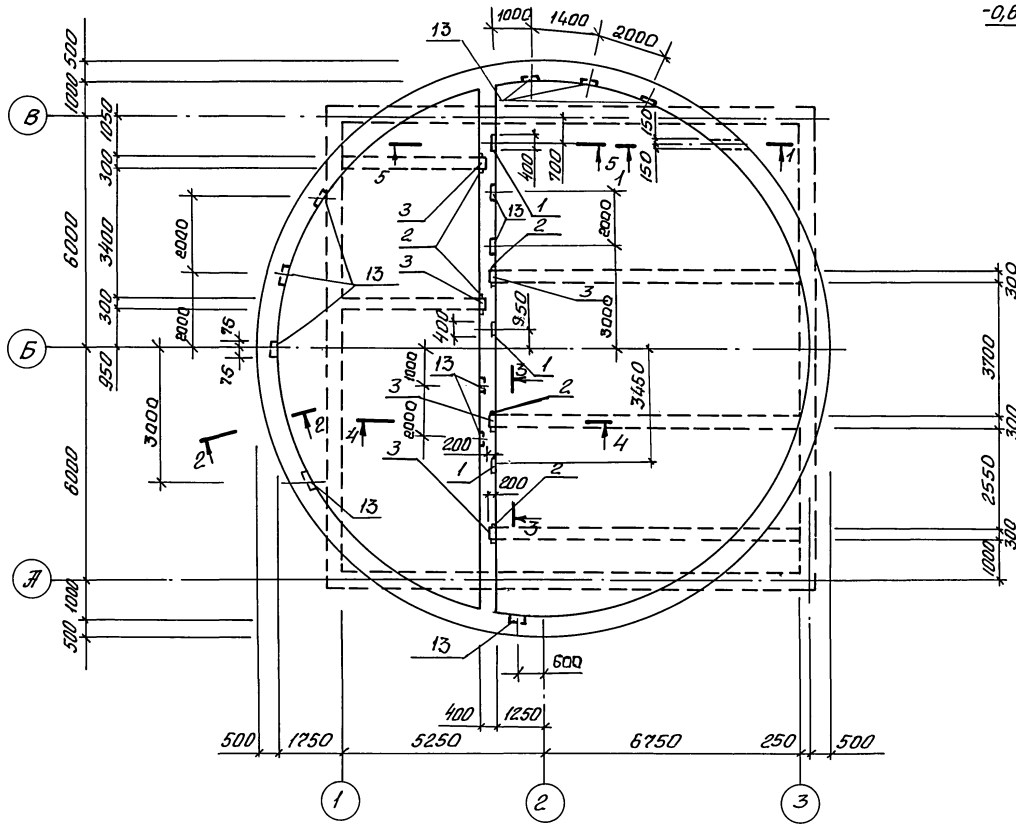
Расчетные схемы балок



1. Размеры балок даны по геометрическим осям.
2. Нагрузки, кроме оговоренных, даны в кН/м (тс/м)
3.
 - Краткобретенные
 - Временные длительные
 - Длительные
4. Длительная нагрузка на плиту на отм. 0,000 принята 3,6 кН/м² (0,36 тс/м²).

| | | | |
|--|----------------------|---|----------------------|
| ТП 902-1-170.91-КЖ1 | | | |
| Исполнитель | Инженер | Архитектор | Строитель |
| М.П. Шейко | М.П. Савельева | М.П. Владиско | М.П. Митрофанова |
| Нач. отд. Савельева | Инж. Г.Степ. | Инж. Г.Степ. | Инж. Г.Степ. |
| Упр. тр. Митрофанова | Упр. тр. Митрофанова | Упр. тр. Митрофанова | Упр. тр. Митрофанова |
| Инж. Г.Степ. | Инж. Г.Степ. | Инж. Г.Степ. | Инж. Г.Степ. |
| Инж. Г.Степ. | Инж. Г.Степ. | Инж. Г.Степ. | Инж. Г.Степ. |
| Инж. Г.Степ. | Инж. Г.Степ. | Инж. Г.Степ. | Инж. Г.Степ. |
| Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч 4-30-33м с решетками-воробинками | | Стальной лист | |
| Пркт. Балки стальные Б1м.Б1м | | Лист 12 | |
| Принцип вид и схема арматуры (окончание) | | Составление проекта Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | |

Схема расположения ОКм 1

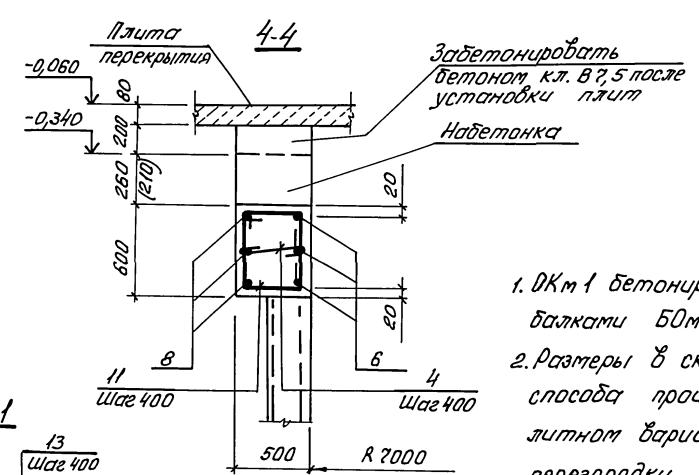
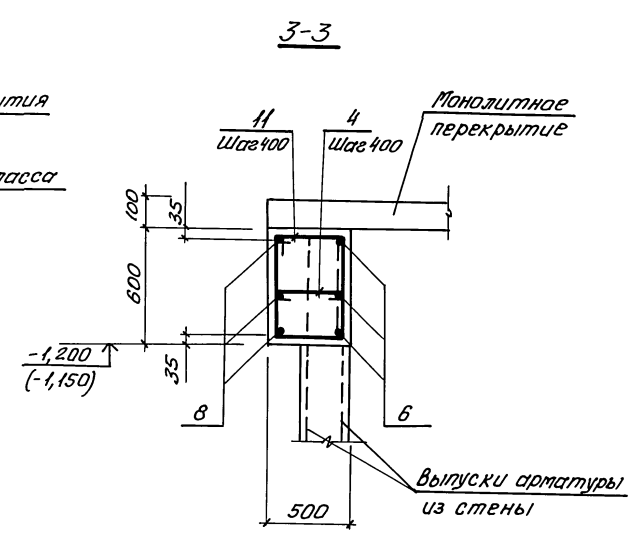
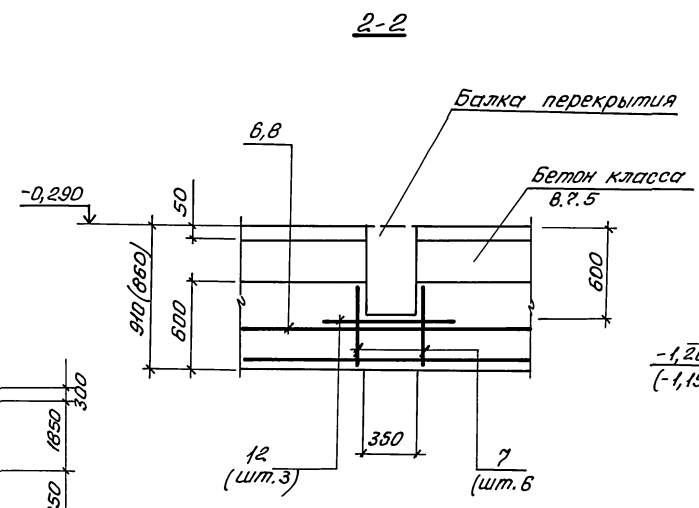
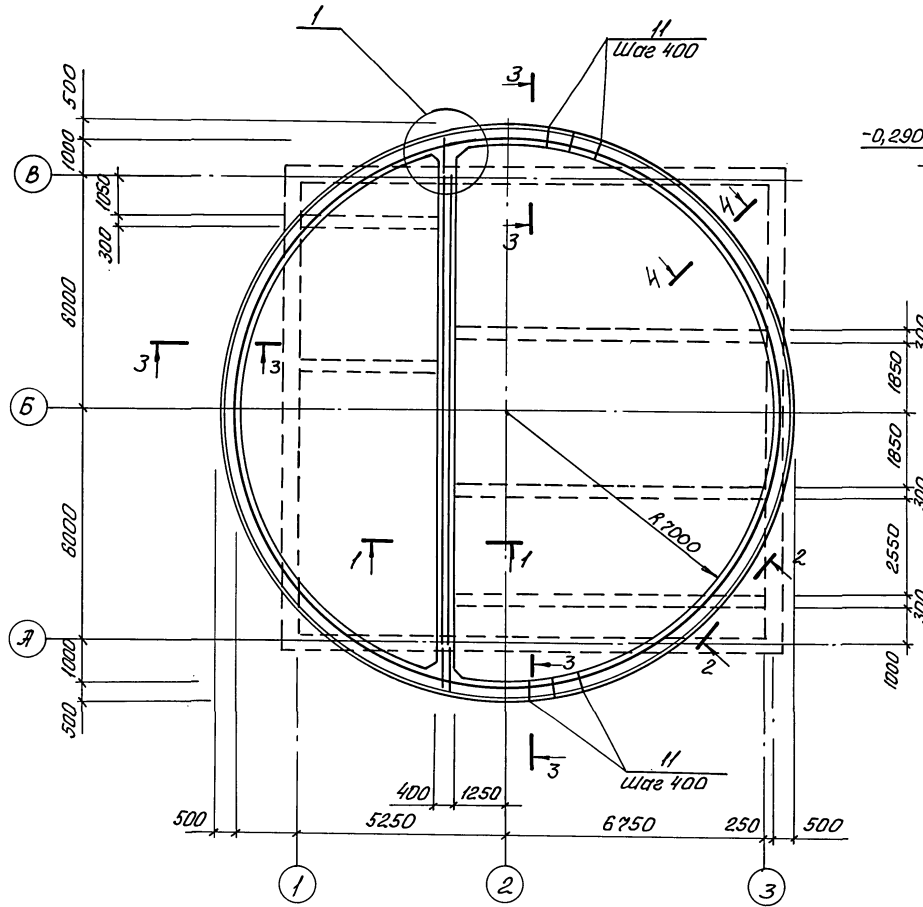


Размеры в скобках даны для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте в сеч. 1-1, 2-2; для сборной перегородки в сеч. 4-4, 5-5.

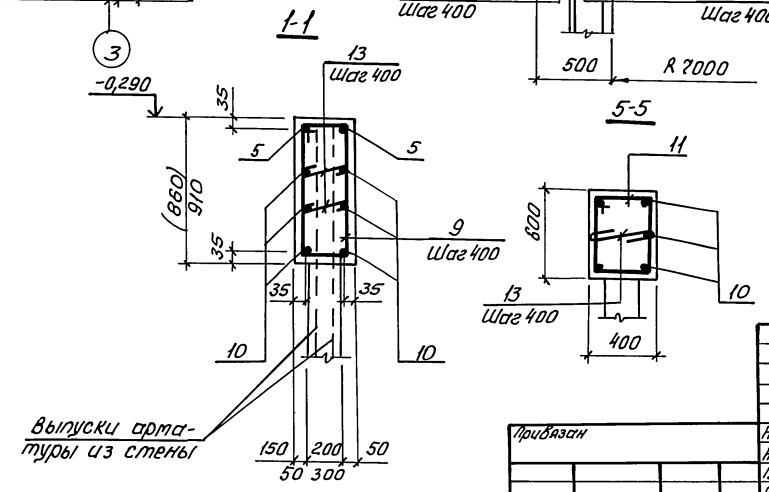
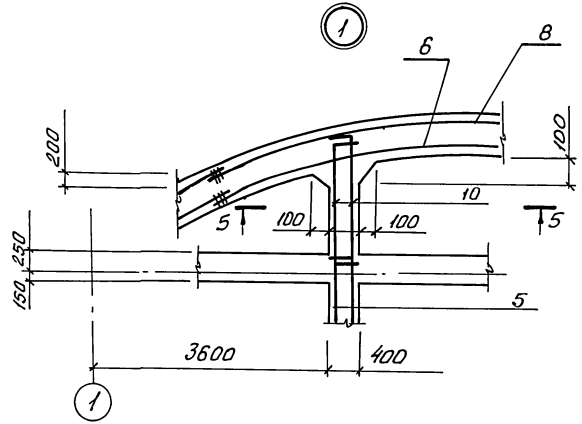
| | | | | | | | |
|----------|-----------|-------------|------|--|--|------|--------|
| | | | | ТН 902-1-170.91-КЖ1 | | | |
| Привязки | Нач. отд. | Шейко | В.Т. | Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч №30-55 с решетками дробилками. | Стадия | Лист | Листов |
| | И.контр. | Соколовская | В.С. | ОКм1. Общий вид системы армирования (начало) | Р | 13 | |
| | Ст. спец. | Власенко | В.С. | | Сосредот. ССЭР Харьковский водоканал. Проект | | |
| | Вед. гр. | Мазурова | В.С. | | ВОДОКАНАЛ.ПРОЕКТ | | |
| Инв. № | И.и.ж. | Голосов | В.И. | | | | |

Согласовано
 Инженер Т.Ю. Воронина
 Проектирование
 Инженер С.И. Власенко
 Проверка

ОКм1. Схема армирования



1. ОКм1 бетонировать совместно с обвязочными балками Б0м1... Б0м4.
2. Размеры в скобках даны для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте в сеч. 3-3, 4-4; для сборной перегородки в сеч. 1-1.



| | | | | | | |
|----------|-----------|------------|---|---|--|------|
| | | | | ТЛ 902-1-170.91-КЖ1 | | |
| Привязан | Нач. отд. | Шейко | ✓ | Канализационная наружная станция производительностью 600-2000 м³/ч №30-55м с решетками дробилками | Страница | Лист |
| | Н. контр. | Собольская | ✓ | | Р | 14 |
| | Гл. спец. | Власенко | ✓ | ОКм1. Опущен вид и схема армирования (продолжение) | Госстрой СССР Союзобъемныйпроект Саратовский ВАДЭКНАЛПРОЕКТ | |
| | Рук. гр. | Мазалова | ✓ | | | |
| | Инж. Тх. | Соколов | ✓ | | | |
| | Инж. | Гаврилов | ✓ | | | |

С.О.З.ж.с.о.б.а.н.о.
 Шифр № проекта
 Исполнитель
 Проверенный
 Утвержденный

Ведомость деталей

| №п.з. | Эскиз |
|-------|-------|
| 5 | |
| 6 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |

| №п.з. | Эскиз |
|-------|-------|
| 11 | |
| 13 | |
| 4 | |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Арматурные изделия | | | | | Закладные изделия | | | | | | | | | | Общий расход | | |
|----------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------|---------------|--------------|--------------|------|----|--|-------------|--|-------|--------------|-------|--|
| | Арматура класса | | | | | Арматура класса | | Прокат марки | | | | | | | | | | |
| | А-1 | | А-III | | | всего | А-III | | Ст 3 кл 3-1 | | | | Ст 3 пс 5-1 | | | | всего | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | | | ГОСТ 5781-82* | | ГОСТ 103-76* | | | | | | | | | |
| | Ф6 | Умого | Ф10 | Ф12 | Умого | Ф12 | Умого | δ=8 | δ=10 | δ=12 | | | | | Умого | | | |
| ОКм1 | 20,0 | 20,0 | 220,7 | 352,4 | 573,1 | 593,1 | 29,0 | 29,0 | 64 | 118 | 12 | | | | 189,2 | 218,2 | 811,3 | |

- в скобках для сборной перегородки
- в скобках для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте
- сварку производить по ГОСТ 14098-85-свз-Рэ.

Спецификация ОКм1

| №п.з. | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|-------|--------------------|-----------------------------------|-------------|------------|
| | | Сборочные единицы | | масса, кг |
| | | Изделие закладное | | |
| 1 | 1.400-15.81.350-08 | МН21-3 | 3 | |
| 2 | 1.400-15.81.220-35 | МН21-5 | 5 | |
| 3 | 1.400-15.81.150-26 | МН13-3 | 5 | |
| 13 | 1.400-15.81.120-47 | МН112-6 | 12 | |
| | | Детали | | |
| 64 | 5* | Ф12.А. III ГОСТ 5781-82*, L=12850 | 2 | 11,5 |
| 64 | 6* | L=44800 | 3 | 40,3 |
| 64 | 7* | L=580 | 6 | 0,52 |
| 64 | 8* | L=47500 | 3 | 12,8 |
| 64 | 9* | Ф10.А. III ГОСТ 5781-82*, L=2500 | 32 | 1,6 |
| 64 | 10* | Ф12.А. III ГОСТ 5781-82*, L=14850 | 6 | 13,4 |
| 64 | 11* | Ф10.А. I ГОСТ 5781-82*, L=2400 | 113 | 1,5 |
| 64 | 13* | Ф6.А. I ГОСТ 5781-82*, L=130 | 64 | 0,1 |
| 64 | 1* | L=530 | 113 | 0,12 |
| 64 | 12 | Ф12.А. III ГОСТ 5781-82*, L=1380 | 3 | 1,2 |
| | | Материалы | | |
| | | Бетон класса В15, | 18,8 (18,8) | м³ 1) |
| | | W4, Г | | |
| | | Бетон класса В 7,5 (набетонка) | 2,8 (12,3) | м³ 2) |

*) №з. 4, 5, 6, 8... 11, 13-см. Ведомость деталей

ТП 902-1-170.91-КЖ1

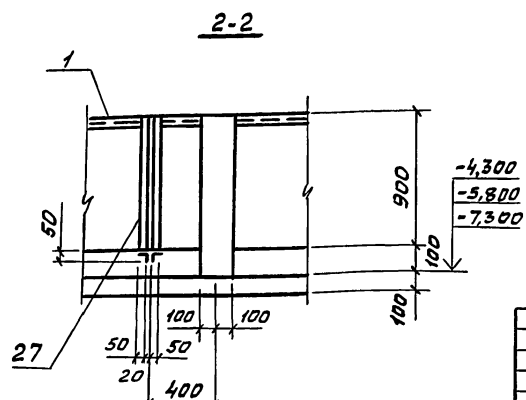
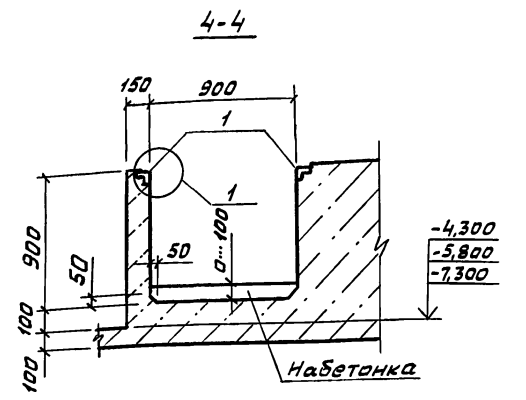
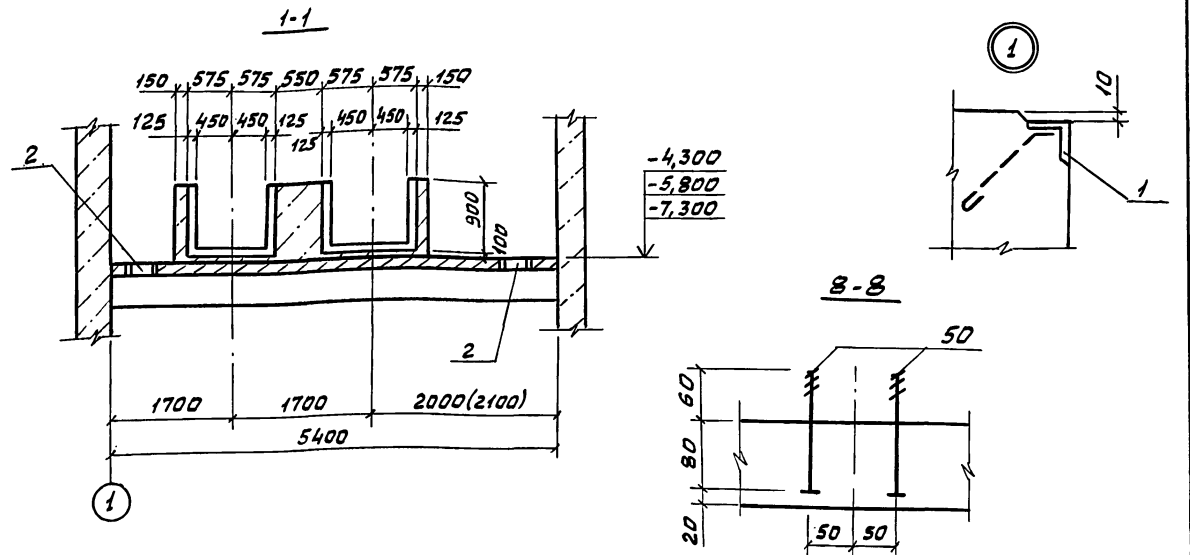
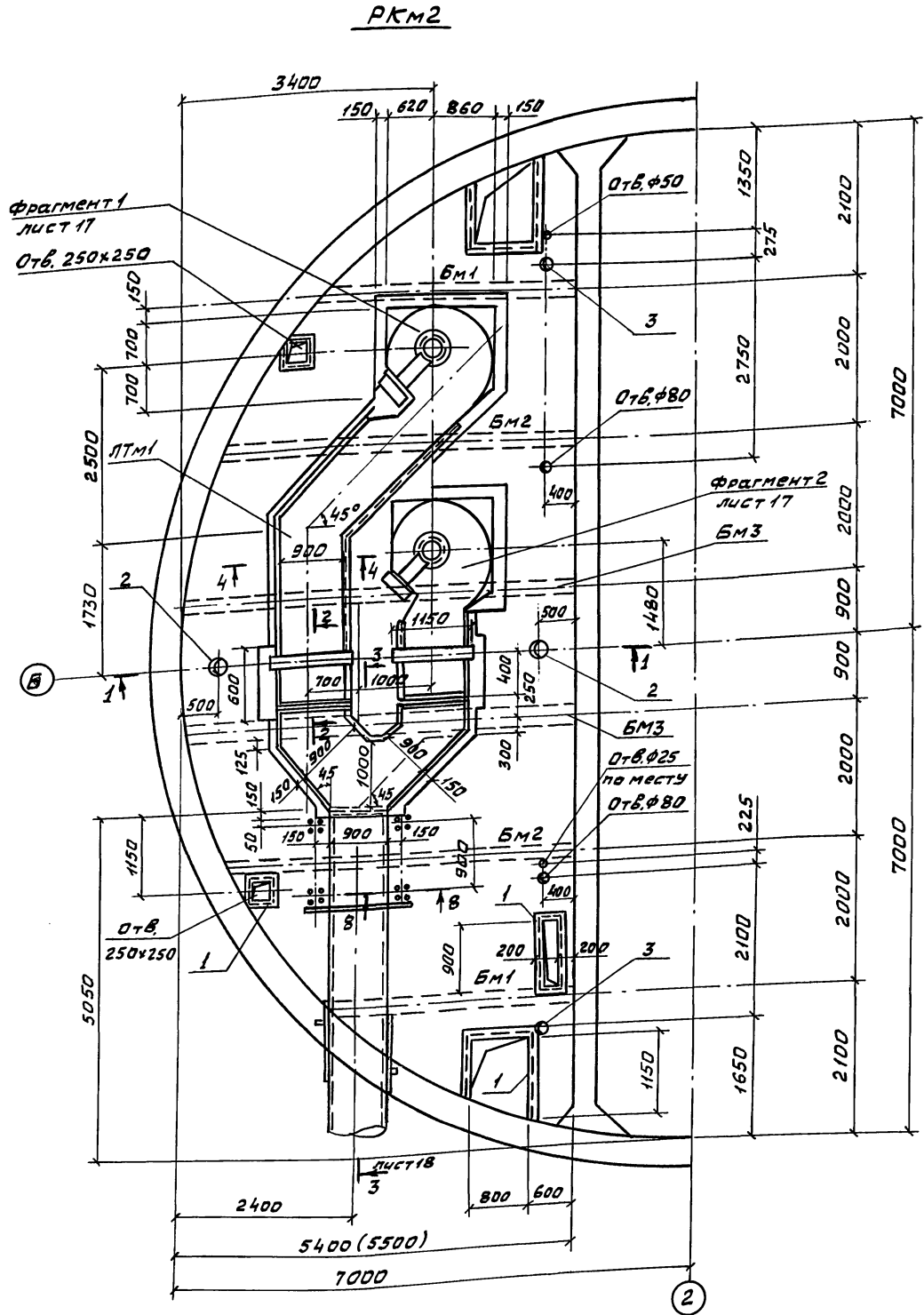
| Привязка | Исполнитель | Проверенный | Согласованный | Договор | Канализационная насосная станция производительностью 800-2000л/ч H=30-55 м с решетками дробильными | Станция | Лист | Листов |
|----------|------------------|------------------|------------------|---------|--|---------|------|--------|
| | Иж.отд. Шейко | Иж.отд. Шейко | Иж.отд. Шейко | | | р | 15 | |
| | Иж.отд. Савицкая | Иж.отд. Савицкая | Иж.отд. Савицкая | | | | | |
| | Иж.отд. Власенко | Иж.отд. Власенко | Иж.отд. Власенко | | | | | |
| | Иж.отд. Мазурова | Иж.отд. Мазурова | Иж.отд. Мазурова | | | | | |
| | Иж.отд. Сидорова | Иж.отд. Сидорова | Иж.отд. Сидорова | | | | | |
| | Иж.отд. Галасов | Иж.отд. Галасов | Иж.отд. Галасов | | | | | |

С. 02-12-01-01-01-01-01

Иж.отд. Шейко

Согласовано
Гл. спец. то. Вичко Г.И.
Инж. Михайлов Г.И.
Сектор 28

Альбом 3

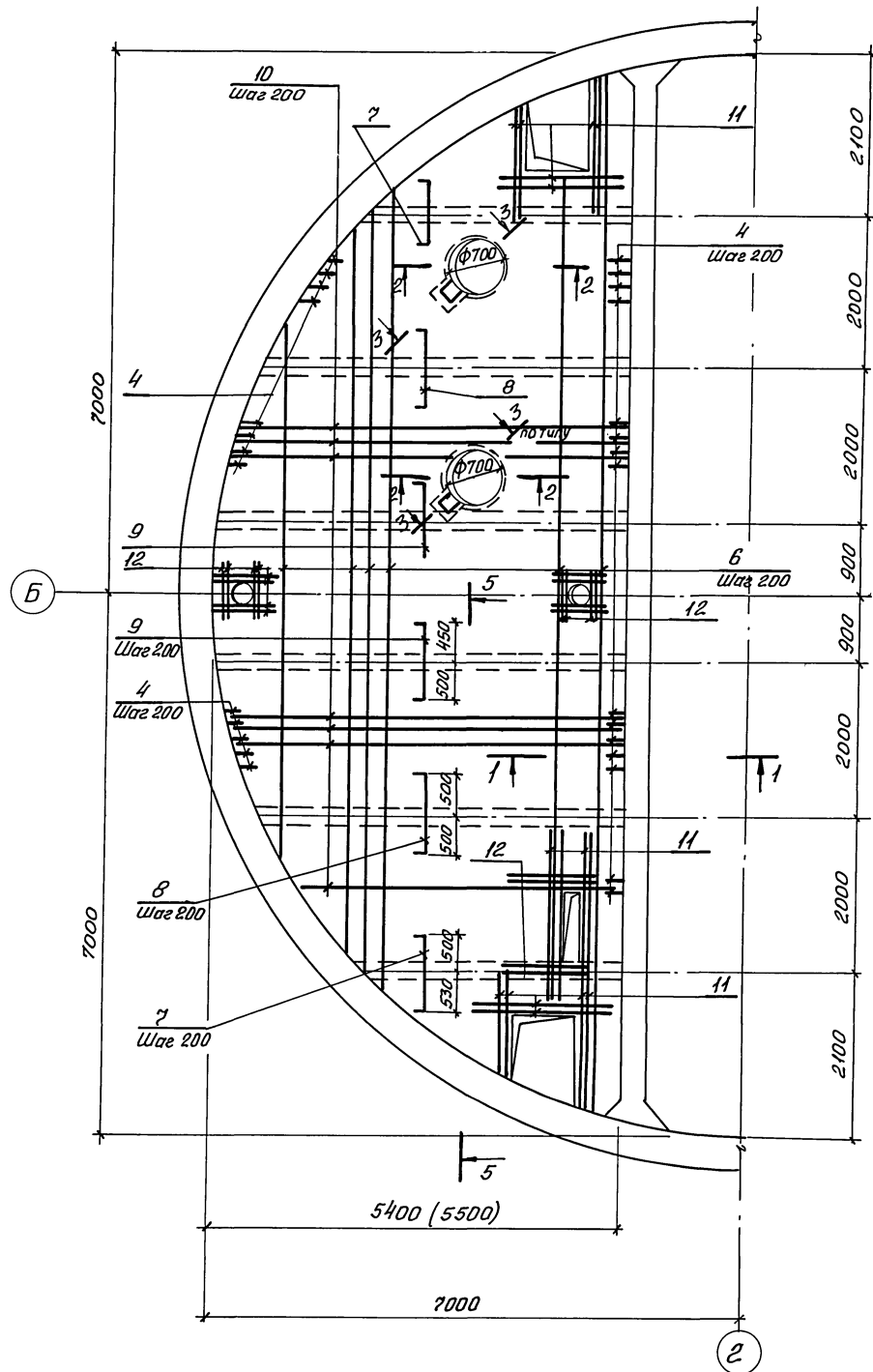


1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2, толщиной 20мм с железнением. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором.
2. Рамы шлюзов и ремонтных решеток установить в соответствии с механическими чертежами.
3. Стены подземной части условно показаны для монолитного варианта.
4. На разрезах даны отметки -4,300; -5,800; -7,300 что соответствует глубинам подводящего коллектора $H_k=4,0m$, $H_k=5,5m$, $H_k=7,0m$.

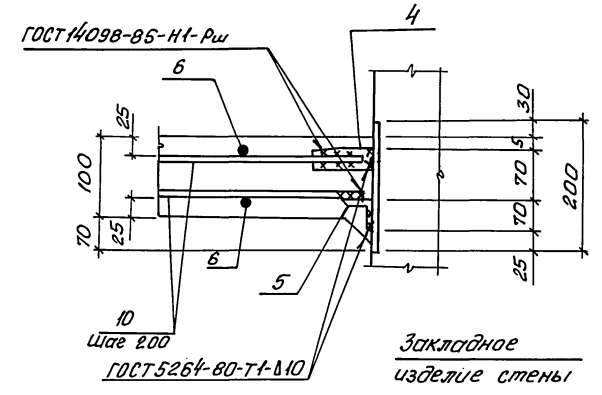
| | | | | | | | | | |
|---------|--|------------------------|--|---------------------|--|------------------|--------|------|--------|
| Прибыль | | Нач.отв. Широко В.И. | | ТП 902-1-170.91-КЖ1 | Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, H=30-55 м с решетками-дробилками | | Стация | Лист | Листов |
| | | Инж. Сокольская В. | | | Р | 16 | | | |
| | | Гл. спец. Власенко В. | | | РКМ2, ЛТМ1 | Госстрой СССР | | | |
| | | Заб.г.в. Мазалова И.И. | | | Общий вид (начало) | СВМТ Карьковский | | | |
| | | Инж. Остапенко Ю.В. | | | | Водоканалпроект | | | |

Альбом 3

Плм 1

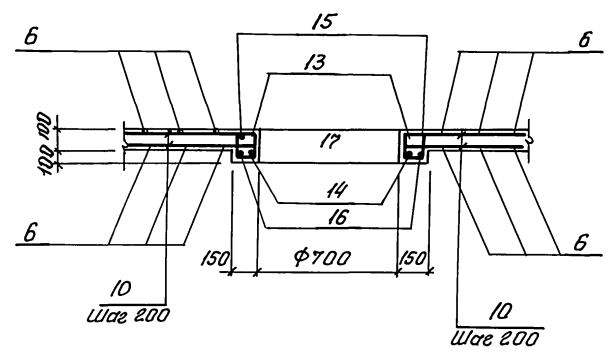


1-1

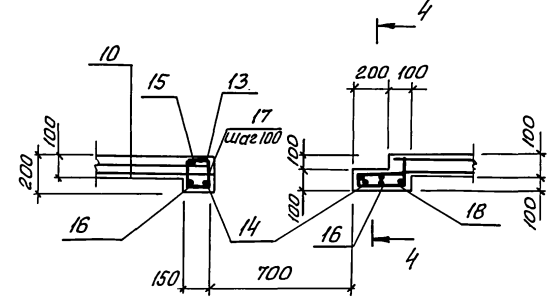


Закладное изделие стены

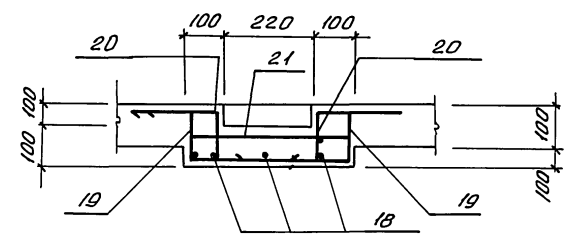
2-2



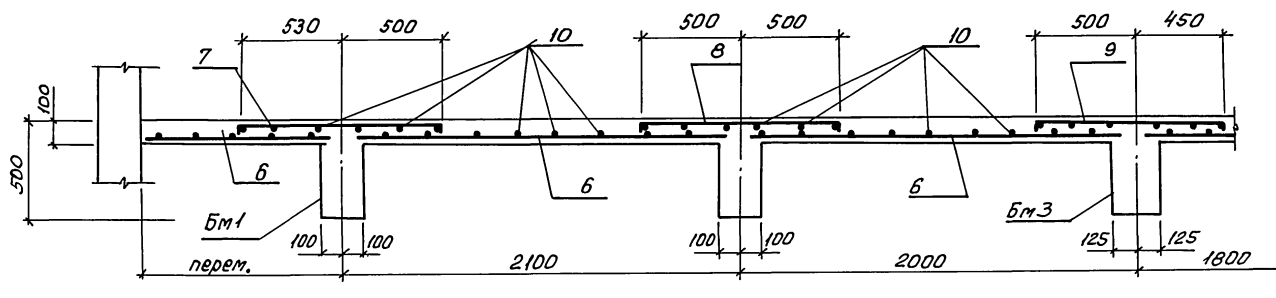
3-3



4-4



5-5



Защитный слой бетона для рабочей арматуры 15 см

| | | | | | | |
|----------|--|-----------------------|---|---|--|--|
| Придязан | | Нач. отд. Шелюк | В | ТП 902-1-170.91-КЖ1 | | |
| | | Н. контр. Соколовская | В | Канализационная насосная станция | | |
| | | Ст. спец. Власенко | В | производительностью 600-2000 м ³ /ч, | | |
| | | Рук. впр. Мазалова | В | H=30-55 м с решетками дробилками | | |
| | | Инж. Тр. Соколовская | В | Стандия | | |
| | | Инж. Шильбер | В | Лист | | |
| | | | | Листов | | |
| | | | | Р | | |
| | | | | 19 | | |
| | | | | Госстрой СССР | | |
| | | | | Харьковский | | |
| | | | | ВОДОКНАЛИПРОЕКТ | | |

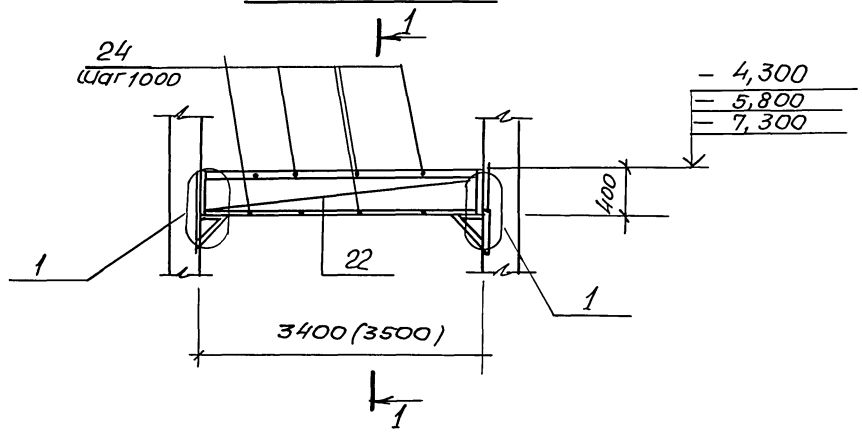
25017-03 31

Формат А2

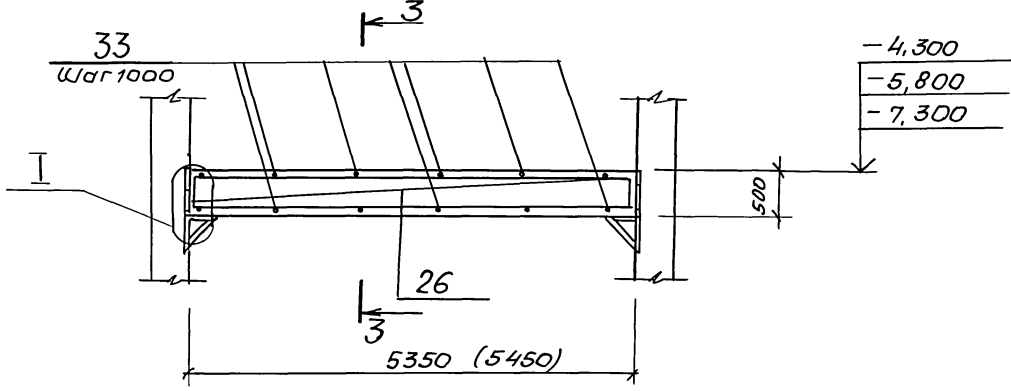
С.О.В. Ласовою
Л.С.С. 70
И.С.С. 70
Л.С.С. 70
Л.С.С. 70
Л.С.С. 70

АЛЬБОМ 3

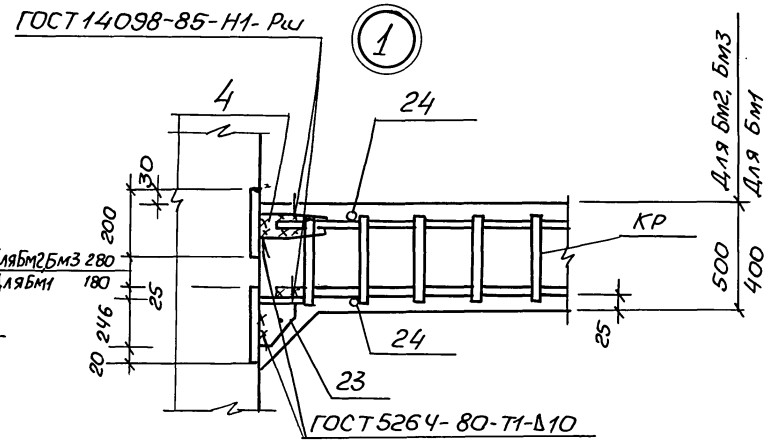
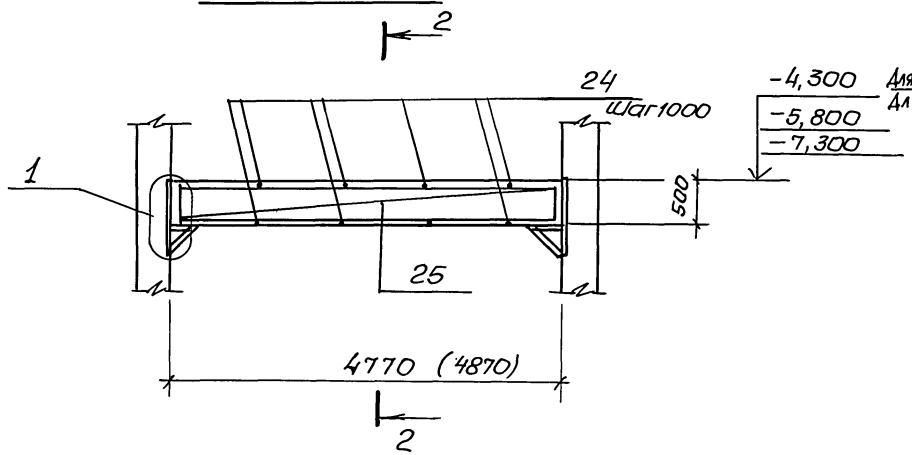
БМ 1



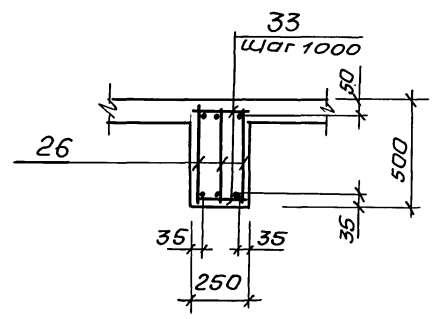
БМ 3



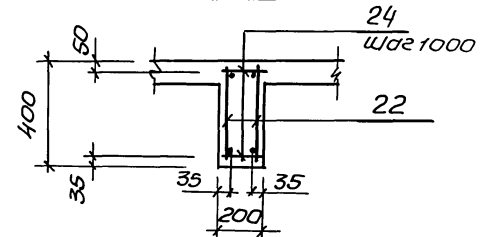
БМ 2



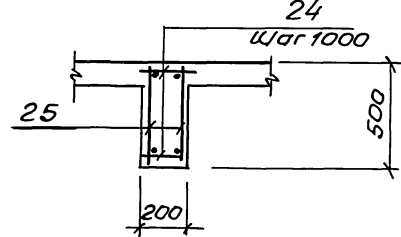
3-3



1-1



2-2



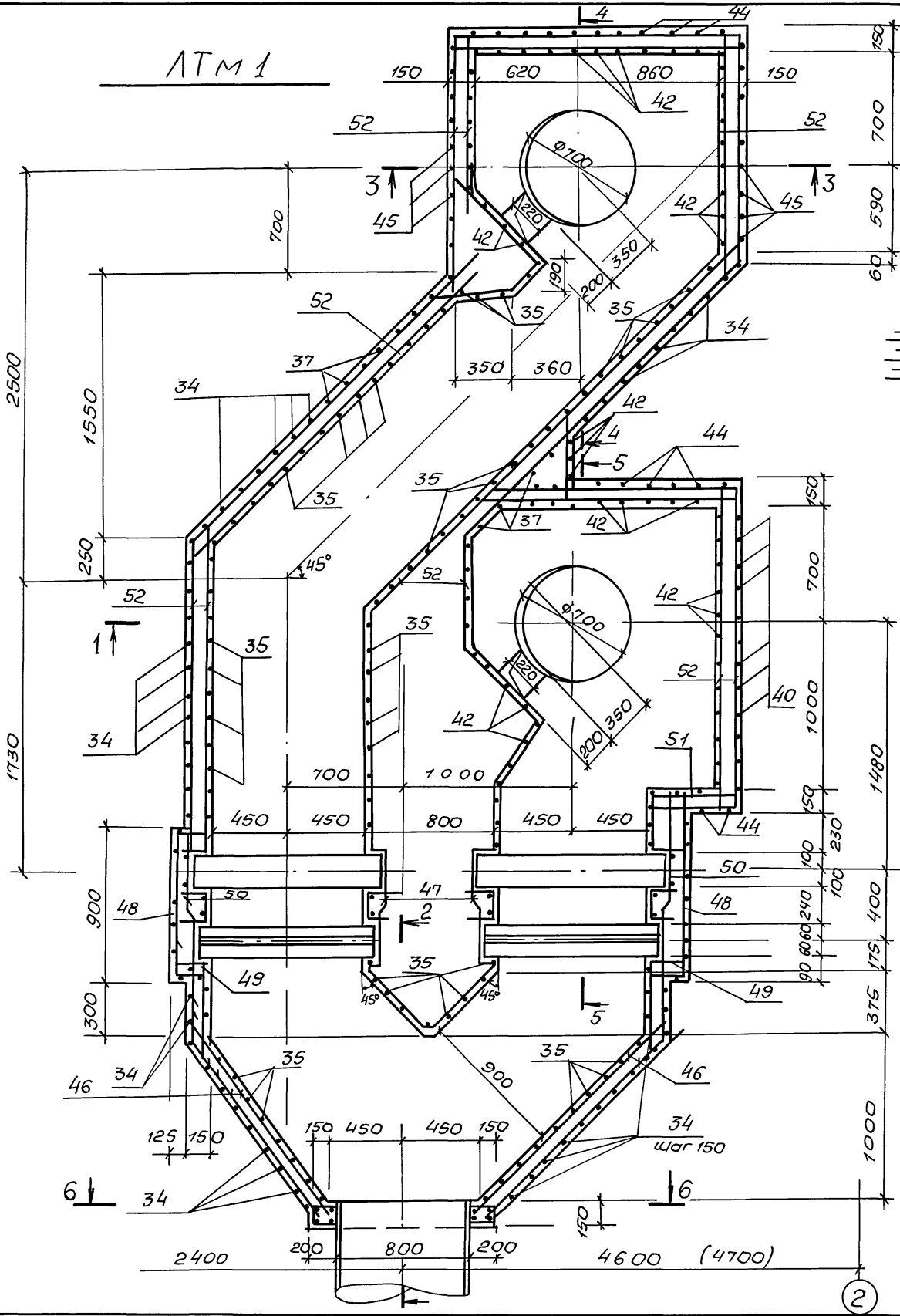
1. Данный лист рассматривать совместно с листом 16.
2. Защитный слой бетона до рабочих арматуры 25 мм.

| | | | |
|----------------------|----------------------|----------|---|
| ТП 902-1-170.91-КН 1 | | | |
| Исполн. Шейко | И.Контр. Соколовская | Привязан | канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м с решетками-дробилками |
| Дл. спец. Власенко | Дир. пр. Мазалова | | Р 20 |
| Инж. Г. Соколовская | Инж. Остапенко | | РКМ 2 |
| Инж. Шальмовер | | | Балки БМ1... БМ3 |
| | | | Схемы армирования |
| | | | ГОССТРОЙ СССР |
| | | | СВМП ХАРЬКОВСКИЙ |
| | | | ВОДОКНАЯПРОЕКТ |
| | | | Формат А2 |

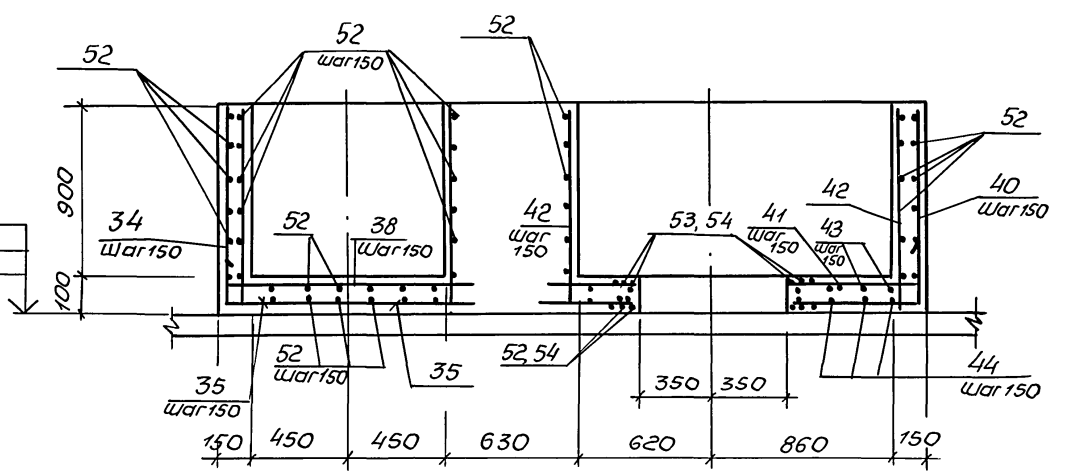
Ш. Шейко
 И.Контр. Соколовская
 Дл. спец. Власенко
 Дир. пр. Мазалова
 Инж. Г. Соколовская
 Инж. Остапенко
 Инж. Шальмовер

А1660М3

АТМ 1

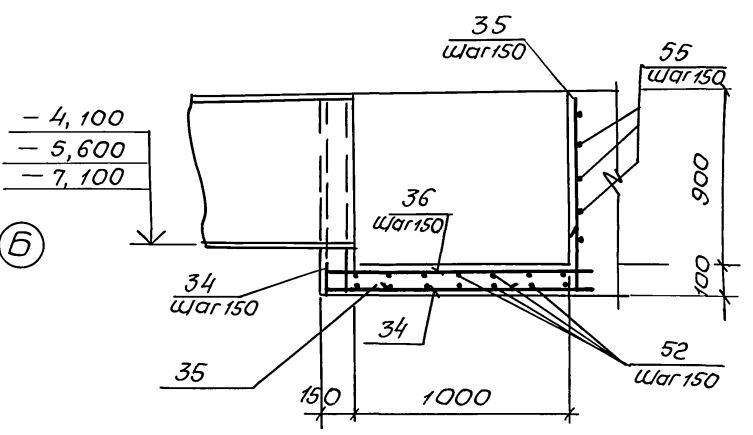


1 - 1



- 4,300
- 5,800
- 7,300

2 - 2



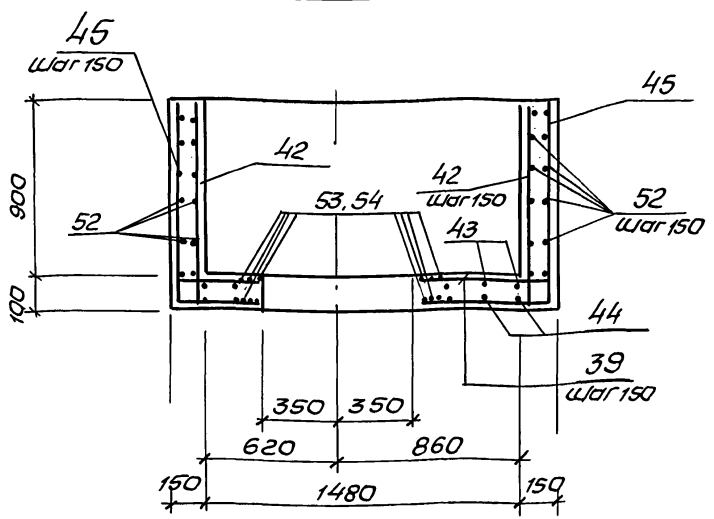
- 4,100
- 5,600
- 7,100

Б

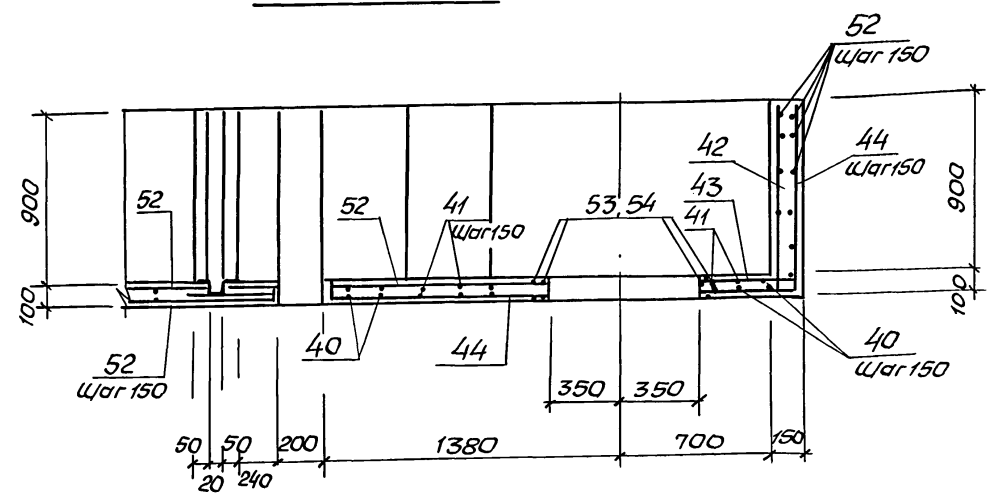
| | | | | | |
|---------------------------|---------------------|------|--|----------------------------------|------|
| ТТ902-1-170.91-КН1 | | | | | |
| Привязан | Нач. отд. Шелко | В.Т. | Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 л/ч, H=30-55 м, с решетками-дробилками | Студия | Лист |
| | И.констр. Околыская | В. | | Р | 21 |
| | И.спец. Власенко | В. | | ГОССТРОЙ СССР | |
| | Дир. зр. Мазалова | В. | | СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | |
| И.в. № | И.инж. Шильмовер | Т.М. | Лотки ЛТМ, Схема армирования (Начало) | Формат А2 | |
| | | | 25017-03 33 | Копир. Маїстренко | |

Альбом 3

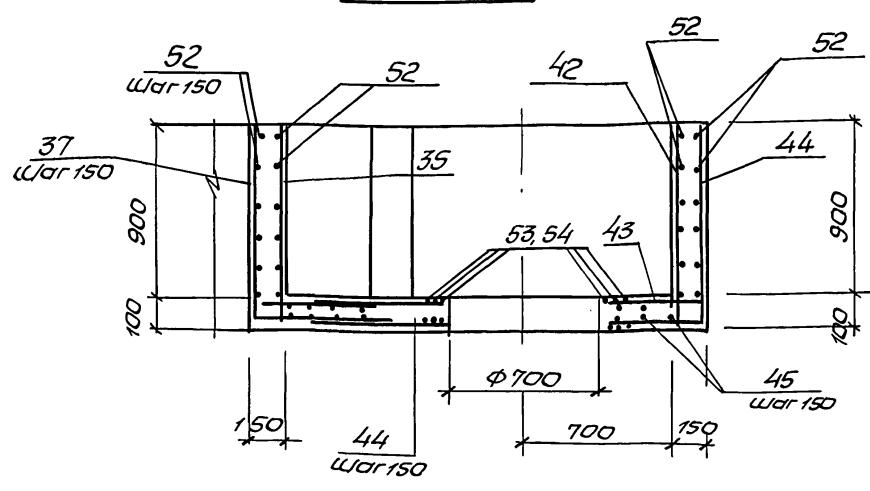
3 - 3



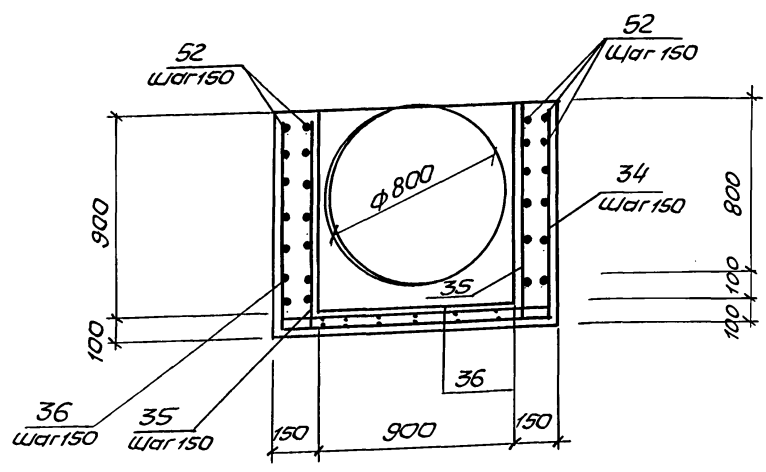
5 - 5



4 - 4



6 - 6



1. Арматуру в месте установки сальника и отверстий в каналах вырезать по месту.
2. Защитный слой бетона до рабочей арматуры - 15мм

| | | | | | |
|-----------------------|-------------|---|----------------------------------|------|--|
| ТП 902-1-170.91 - КН1 | | | | | |
| Нач. отд. Шелько | И | Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м с решетками-дробилками | Лист | Лист | |
| И.контр. Володарская | Е | | 22 | | |
| Д.отв. Власенко | В | | | | |
| Рук. гр. Мазалова | М | Лотки ЛТМ 1. | ГОСТРОЙ СССР | | |
| Инж. Шильмов | Ш | СХЕМА армирования (окончание) | СВНП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | |
| ИНВ. № | 25017-03 34 | Копир. Мастренко | Формат А2 | | |

СВНП Харьковский водоканалпроект

Альбом 3

С п е ц и ф и к а ц и я

перекрытия РК м2, ЛТм 1 (отм. -4,300; -5800; -7,300) (Начало)

| Код | Зона | Лоз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----|------|------|-----------------------|--|------|------------|
| | | | | <u>РК м2</u> | | |
| | | | | Плита ЛТм 1-шт.1 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | 1 | 1.400-15, был. 1 | Изделие закладное | | |
| | | | | МН 556 | 200 | п.м |
| | | 2 | 5.900-2 | Сольник Ду250, ℓ=200 | 2 | |
| | | 3 | 5.900-2 | Ду150, ℓ=200 | 2 | |
| БЧ | | 4 | 902-1-170.91-КН1.И.20 | Изделие соединительное МС1 | 150 | |
| | | 5 | | Уго- 70x10x5 ГОСТ8509-86 Лок СТЗ клз-1 ГОСТ555-88 | 300 | м.5,38кг |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| БЧ | | 6 | | Ф8А-III ГОСТ5781-82* | 2000 | м.0,4кг |
| БЧ | | 7* | | ℓ=1170 | 30 | 0,5кг |
| БЧ | | 8* | | ℓ=1140 | 48 | 0,5кг |
| БЧ | | 9* | | ℓ=1090 | 54 | 0,4кг |
| БЧ | | 10* | | Ф8А-III ГОСТ5781-82* | 3780 | м.0,4кг |
| БЧ | | 11 | | ℓ=1600 | 16 | 0,64кг |
| БЧ | | 12 | | ℓ=1300 | 20 | 0,50кг |
| БЧ | | 13* | | ℓ=3460 | 2 | 1,4кг |
| БЧ | | 14* | | ℓ=2840 | 2 | 1,2кг |
| БЧ | | 15* | | ℓ=4040 | 2 | 1,6кг |
| БЧ | | 16* | | ℓ=3540 | 2 | 1,4кг |
| БЧ | | 17* | | Ф8А-III ГОСТ5781-82*, ℓ=680 | 52 | 0,3кг |
| БЧ | | 18* | | ℓ=850 | 6 | 0,3кг |
| БЧ | | 19* | | ℓ=1260 | 6 | 0,5 |
| БЧ | | 20* | | ℓ=830 | 12 | 0,3 |
| БЧ | | 21* | | ℓ=800 | 6 | 0,3 |
| | | | | <u>Балка БМ1- шт.2</u> | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| АЧ | | 22 | 902-1-170.91-КН1.И.17 | Каркас плоский КР1 | 2 | |
| АЧ | | 4 | -КН1.И.20 | Изделие соединительное МС1 | 4 | |
| АЧ | | 23 | -КН1.И.31 | МС2 | 2 | |

| Код | Зона | Лоз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----|------|------|-----------------------|--|------|------------|
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| БЧ | | 24 | | Ф12А-I ГОСТ5781-82*, ℓ=180 | 16 | 0,2кг |
| | | | | <u>Балка БМ2-шт.2</u> | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | 25 | 902-1-170.91-КН1.И | Каркас плоский КР2 | 2 | |
| АЧ | | 4 | -КН1.И.20 | Изделие соединительное МС1 | 4 | |
| АЧ | | 23 | -КН1.И.31 | МС2 | 2 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| БЧ | | 24 | | Ф12А-I ГОСТ5781-82*, ℓ=180 | 20 | 0,2кг |
| | | | | <u>Балка БМ3-шт.2</u> | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| АЧ | | 26 | 902-1-170.91-КН1.И.19 | Каркас плоский КР3 | 3 | |
| АЧ | | 4 | -КН1.И.20 | Изделие соединительное МС1 | 6 | |
| АЧ | | 23 | -КН1.И.31 | МС2 | 3 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| БЧ | | 33 | | Ф12А-I ГОСТ5781-82*, ℓ=220 | 24 | 0,2кг |
| | | | | <u>Материалы на РК м2</u> | | |
| | | | | Бетон класса В15, W4, F100 | 8,6 | м³ |
| | | | | Лоток ЛТм 1-шт.1 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | 1 | 1.400-15, был. 1 | Изделие закладное | | |
| | | | | МН 556 | 150 | м |
| | | 27 | 1.400-15, был. 1 | МН 552 | 11,4 | м |
| | | 28 | 902-1-170.91. КН1.И | МН 1 | 2 | |
| | | 29 | 1.400-15, был. 1 | МН 128-3 | 0,86 | м |
| | | 30 | | Уголок 50x5 ГОСТ8509-86 СТЗ клз-1 ГОСТ555-88 | 2,4 | м, 305кг |
| | | 31 | | Угел- 14 ГОСТ8240-89 Лер СТЗ клз-1 ГОСТ555-88 | 3,2 | м, 12,3кг |

| Код | Зона | Лоз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----|------|------|-------------|---|------|------------|
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 32 | | Поло 10x150 ГОСТ103-76* са СТЗ лс 5-1 ГОСТ555-88 | 3,2 | м, 11,78кг |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| БЧ | | 34* | | Ф8А-III ГОСТ5781-82*, ℓ=2300 | 71 | 0,9кг |
| БЧ | | 35* | | ℓ=1170 | 97 | 0,5кг |
| БЧ | | 36* | | ℓ=1480 | 71 | 0,6кг |
| БЧ | | 37* | | ℓ=3110 | 8 | 1,2кг |
| БЧ | | 38* | | ℓ=1470 | 8 | 0,6кг |
| БЧ | | 39* | | ℓ=2050 | 10 | 0,8кг |
| БЧ | | 40* | | ℓ=2620 | 13 | 1,1кг |
| БЧ | | 41* | | ℓ=1900 | 13 | 0,8кг |
| БЧ | | 42* | | ℓ=1070 | 16 | 0,4кг |
| БЧ | | 43* | | ℓ=2270 | 24 | 0,9кг |
| БЧ | | 44* | | ℓ=3710 | 24 | 1,5кг |
| БЧ | | 45* | | ℓ=3490 | 10 | 1,4кг |
| БЧ | | 46* | | Ф6А-I ГОСТ5781-82*, ℓ=1890 | 24 | 0,4кг |
| БЧ | | 47* | | ℓ=1310 | 12 | 0,3кг |
| БЧ | | 48* | | ℓ=2080 | 12 | 0,5кг |
| БЧ | | 49* | | ℓ=750 | 24 | 0,2кг |

Инв. №, Листы, ТО, Инв. №, Листы, ТО, Инв. №, Листы, ТО

Привязан
Инв. №

| | | |
|---|------|--------|
| ТП 902-1-170.91 - КН1 | | |
| Нач. отд. Шейко | И | |
| Н.контр. Соколовская | Е | |
| Л.спец. Власенко | Е | |
| Рук. гр. Мазанова | И | |
| Инж. Ив. Шильман | И | |
| Инж. Шильман | И | |
| Канализационная магистраль для производительностью 500-2000 м³/ч, Н=30-55м с объемному-дробильному | | |
| Стация | Лист | Листов |
| Р | 23 | |
| РК м2. Спецификация (начало) | | |
| Госстрой СССР СНИП Харьковский Водоочист. проект | | |
| 25017-03 35 | | |
| Копир. Майстренко | | |
| Формат А2 | | |

Альбом 3

Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 13 | |
| 14 | |
| 15 | |
| 16 | |
| 17 | |
| 18 | |
| 19 | |
| 20 | |

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 21 | |
| 34 | |
| 35 | |
| 36 | |
| 37 | |
| 38 | |
| 39 | |
| 40 | |
| 41 | |
| 42 | |
| 43 | |

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 44 | |
| 45 | |
| 46 | |
| 47 | |
| 48 | |
| 49 | |
| 50 | |
| 51 | |
| 53 | |
| 54 | |
| 55 | |

Спецификация перекрытия РКМ2, ЛТМ1 (отм.-4,330; -5,830; -7,330) (окончание)

| Обозначение | Наименование | кол. | примечание |
|---------------------------------|-----------------------|-------|------------|
| | φ 6 А I ГОСТ 5781-82* | | |
| 54 50* | ℓ=1240 | 12 | 0,3 кг |
| 54 51* | ℓ=1000 | 6 | 0,2 кг |
| 54 52 | ℓ=п.м | 265,2 | 0,2 кг |
| 54 53* | ℓ=3460 | 4 | 0,8 кг |
| 54 54* | ℓ=4030 | 4 | 0,9 кг |
| 54 55* | ℓ=1150 | 6 | 0,3 кг |
| Материалы на ЛТМ1 | | | |
| бетон класса В15 | | | |
| W4, F100 | | | |
| Надетонка из бетона класса В7,5 | | | |
| | | 7,5 | м³ |
| | | 0,8 | м³ |

* Поз. 7...9; 13...21; 34...51; 53...55 - см. ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

| Марка элемента | Узделя арматурные | | | | | | | | | | | | Узделя закладные | | | | | | | | | | | | | | Общий расход |
|----------------|---------------------|------|------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|------|-----------------------|-----|------|------|-------|------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------------|
| | Арматура класса А-I | | | | | | | | | | | | Арматура класса А-III | | | | | | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-85* | | | | | | | | | | | | ГОСТ 103-76* | | | | | | | ГОСТ 8509-86 | | | | | | | |
| | φ6 | φ8 | φ12 | Итого | φ8 | φ25 | φ10 | φ16 | Итого | φ8 | φ10 | φ8 | Итого | δ6 | δ8 | δ10 | Г14 | δ16 | Л63x5 | Л50x5 | Л70x5 | Итого | Д1150 | Д1250 | Итого | Всего | |
| РКМ2 | | 24,3 | 28,2 | 52,5 | 178,0 | 210,8 | 70 | 102,0 | 560,8 | 613,3 | 0,9 | 11,6 | 0,9 | 142 | 56,8 | 16,5 | 309,9 | 21,6 | 195,6 | 588,9 | 40,6 | 37,6 | 78,2 | 663,0 | 1276,3 | | |
| ЛТМ1 | 95,6 | | | 95,6 | 305,7 | | | 305,7 | 401,3 | 3,0 | 2,6 | 13,5 | 19,6 | 6,4 | 90,7 | 37,7 | 38,4 | 72,0 | 43,3 | 289,5 | | | | 308,6 | 709,9 | | |

Цели, задачи, функции, показатели, критерии, условия, сроки, ресурсы, ответственность, риски, меры по снижению рисков, меры по обеспечению безопасности, меры по защите информации, меры по защите окружающей среды, меры по защите персональных данных, меры по защите интеллектуальной собственности, меры по защите репутации, меры по защите интересов акционеров, меры по защите интересов кредиторов, меры по защите интересов государства, меры по защите интересов общества.

Т17.902-1-170.91-КН1

Начата Шейко

И.контр. Виноградова

В.спец. Власенко

Рис. эр. Мавалова

Инж.т.к. Виноградова

Инж. Шейко

Инв. №

канализационная насосная станция производства фирмы 600-0900 м/ч, Н=30-55 м с решетками - дощечками

РКМ2, ЛТМ1 Спецификация (окончание)

Госстрой СССР Санкт-Петербургский Водоканалпроект

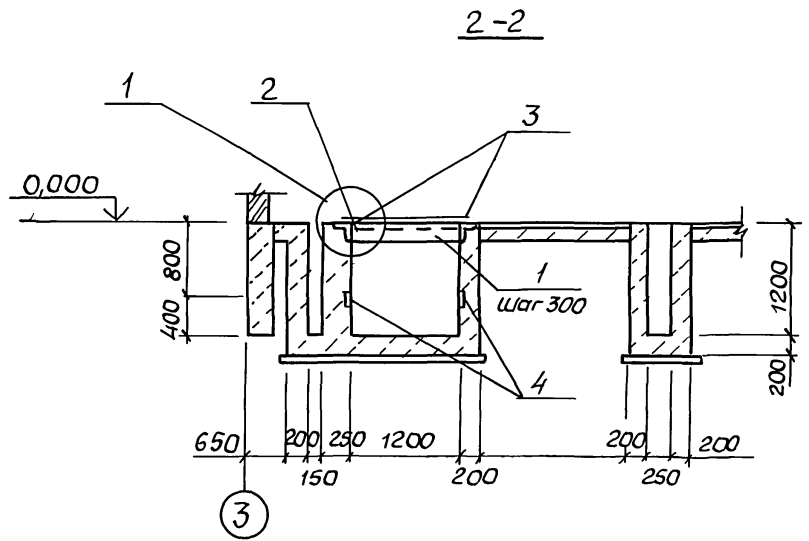
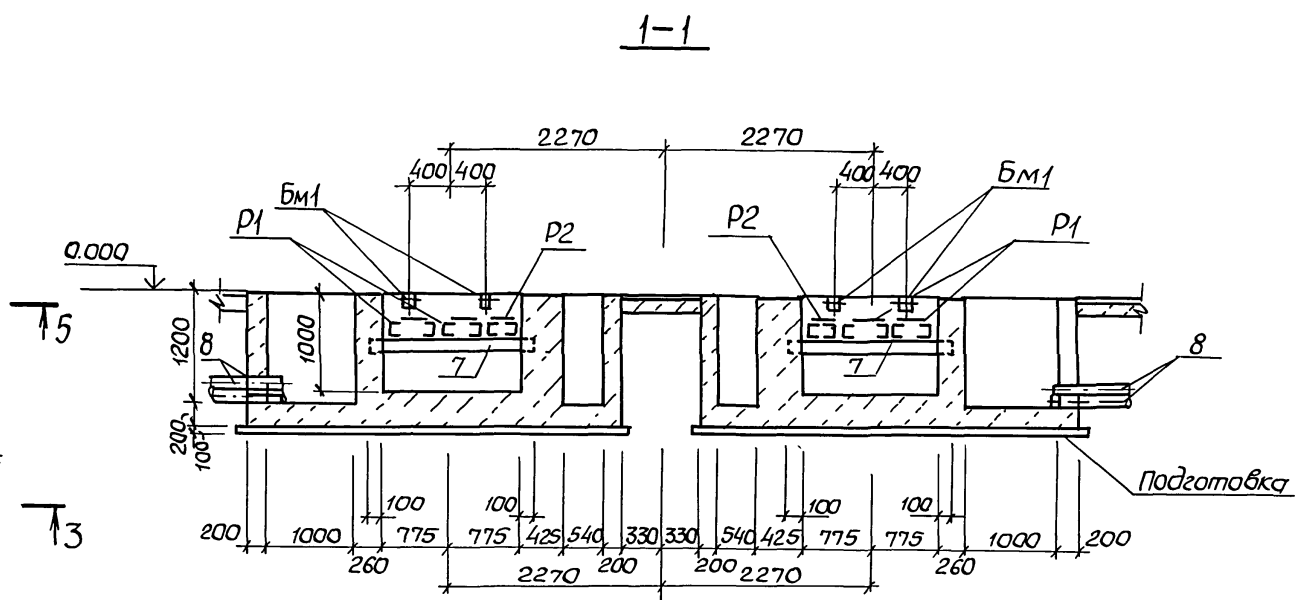
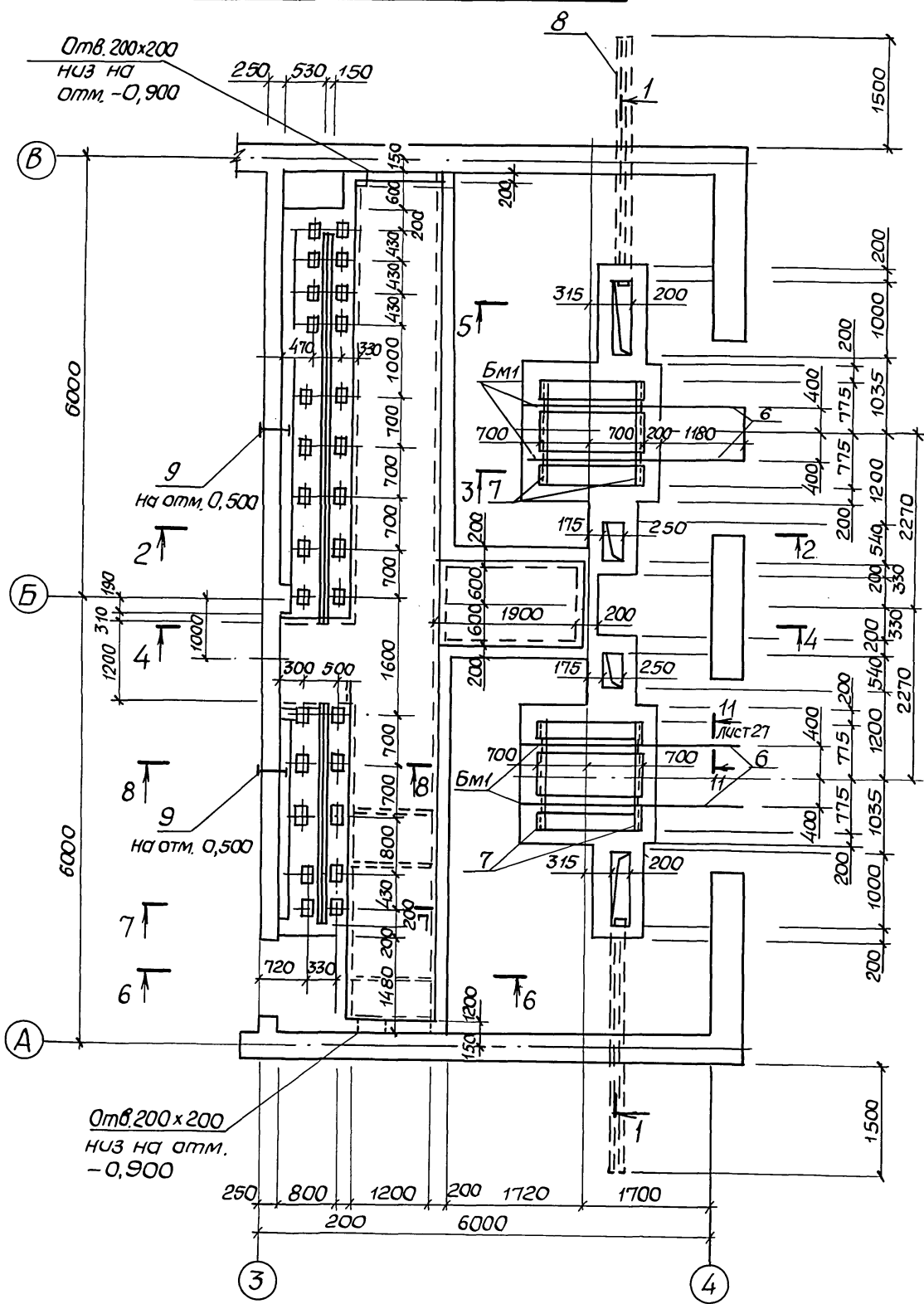
Лист 24

Копир. Майстренко

Формат А2

25017-03 36

Схема расположения каналов

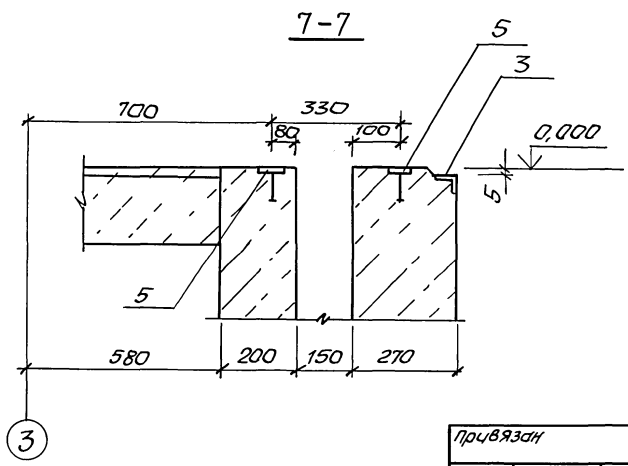
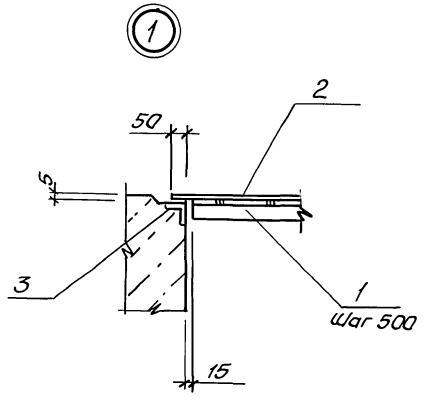
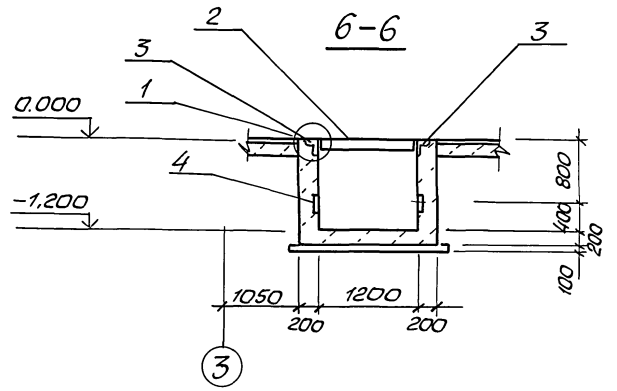
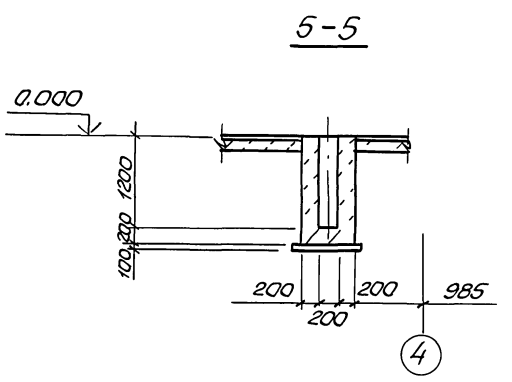
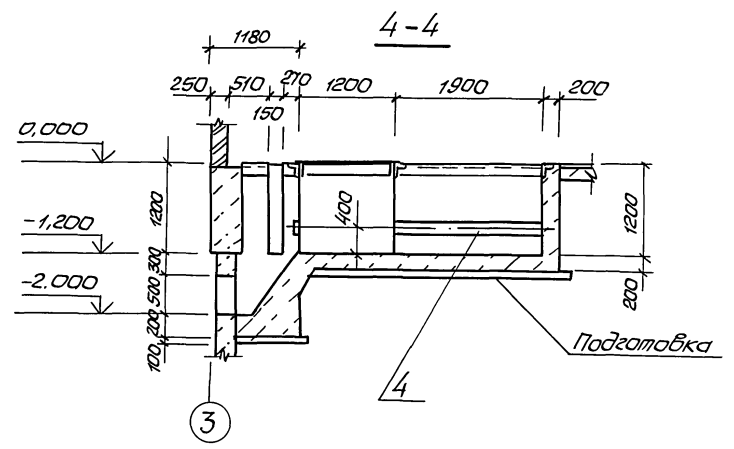
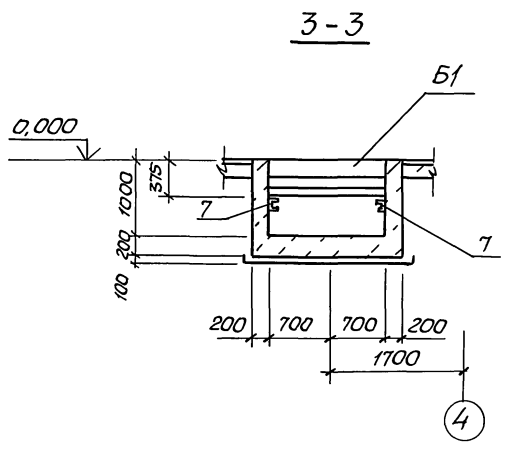


Альбом 3
 Шифр проекта: 25017-03
 Исполнитель: Голосов
 Проверка: Голосов
 Проект: Голосов
 Конструктор: Голосов
 Инженер: Голосов
 Главный инженер: Голосов

| | | | |
|--|----------------------|--|---------------|
| ТП 902-1-170.91-КН1 | | | |
| Привязан | Исполнитель: Голосов | Проверка: Голосов | Станция: Р 25 |
| Изм. № | Изм. Голосов | Изм. Голосов | Лист 25 |
| КТП. Схема расположения каналов (начало) | | Госстрой СССР СВНП Харьковский Водоканалпроект | |
| 25017-03 37 Колч. Мастерство Формат А2 | | | |

А1650М3

Спецификация к схеме расположения каналов

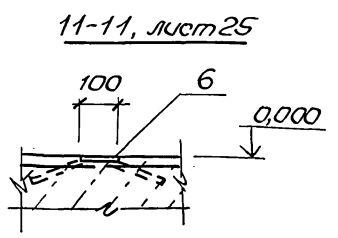
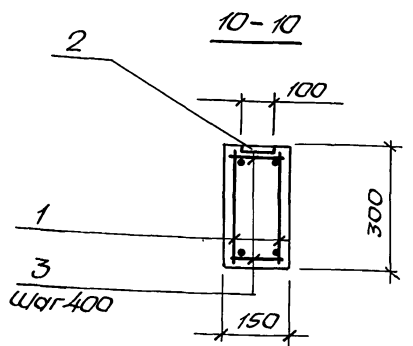
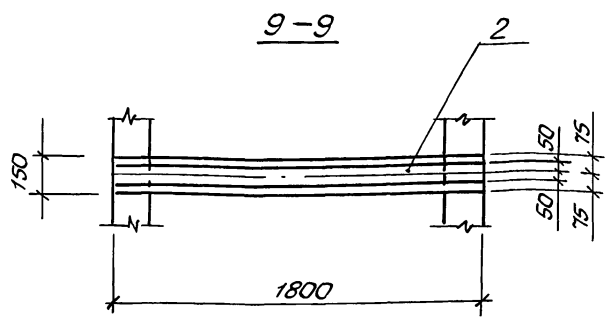
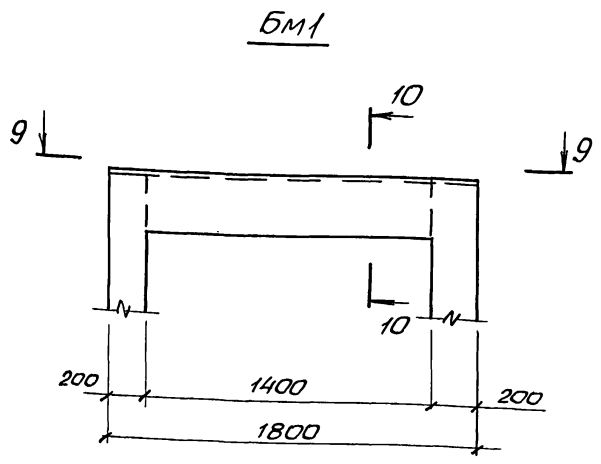
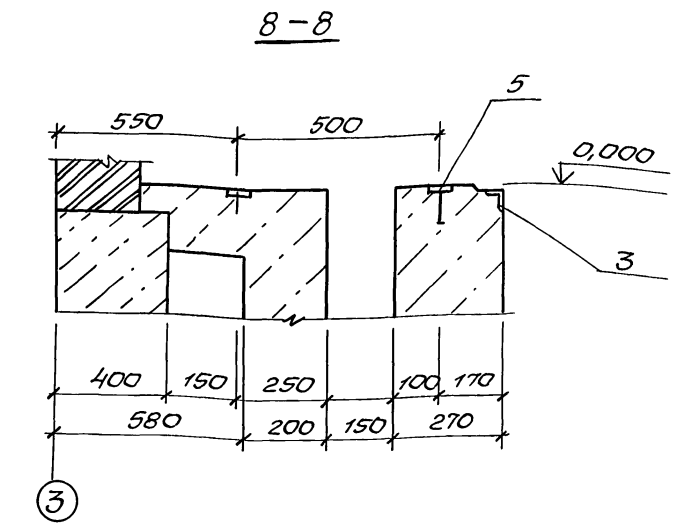


| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------------|-----------------------|---|------|---------------|----------------|
| | | Балка монолитная | | | |
| БМ1 | Лист 27 | БМ1 | 4 | | |
| | | Решетка | | | |
| P1 | 902-1-170.91-КНН.И.04 | P1 | 4 | 22,7 | |
| P2 | -КНН.И.04 | P2 | 2 | 26,7 | |
| 1 | | Шп- 63x63x5 ГОСТ8509-88 Лок СТЗКПЗ-1ГОСТ535-88 ℓ=1170 | 37 | 5,2 | |
| 2 | | Рулон. ромб. К-4, 0-900 СТЗКПЗ-1ГОСТ78568-77* | 18,4 | 33,4 | м ² |
| | | Узелье закладное | | | |
| 3 | 1.400-15 В.1 | МН 555 | 29,1 | 5,3 | м |
| 4 | 1.400-15 В.1 | МН 414-1 | 29,1 | 3,8 | м |
| 5 | 1.400-15 В.1 | МН 102-6 | 28 | 0,7 | |
| 6 | 1.400-15 В.1 | МН 415-2 | 2,4 | 5,6 | м |
| 7 | | ШВен-10 ГОСТ 8240-89 Лок СТЗКПЗ-1ГОСТ535-88 ℓ=1100 | 4 | 14,6 | |
| 8 | | БНТ150 ГОСТ 1839-80, ℓ=3200 | 4 | 28,8 | |
| 9 | 902-1-170.91 КНН.И.38 | МН9 | 2 | 28,8 | |
| | | Бетон класса В 12,5 | 22,7 | | м ³ |

| | | |
|---|--|---|
| ТТ 902-1-170.91-КНН1 | | |
| Нач. отд. | Шевченко | В.П. |
| Н. контр. | Соколова | В.П. |
| Гл. спец. | Власенко | В.П. |
| Рук. гр. | Мазанова | В.П. |
| Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55м с решетками-вавилками | | |
| Привязан | КТП, Схема расположения каналов. (Продолжение) | Лист 26 |
| Инв. № | Инв. Голосов | Госстрой СССР СВП Харьковский Водоканалпроект |
| 25017-03 38 Капур, Майстренко формат А2 | | |

Утверждено
Лист 26
Инв. №

Альбом 3



Спецификация БМ1

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--------------------------|---------------------------|------|----------------|
| | | | | БМ1 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | 1 | | 902-1-170.91-КН1. И.17 | Каркас КР4 | 2 | |
| | 2 | | 1.400-15, Вып.1.430-03 | Цадежне закладное МН415-2 | 1,8 | |
| | | | | ЕММ | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 3 | | ФБ.А-1ГОСТ5781-82, l=130 | | 5 | 0,03 кг |
| | | | | Материал | | |
| | | | | бетон класса В15 | 0,1 | м ³ |

1. Подготовку выполнять из бетона класса В3,5 $\delta = 100$ мм.
2. защитный слой бетона до рабочей арматуры 20 мм.
3. внутренние поверхности каналов затереть цементным раствором.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | Всего | Изделия закладные | | | | Общий расход | |
|----------------|---------------------|--------------|-------|-----------------------|-------|-------------------|--------------|-----|-------|--------------|------|
| | Арматура класса А-I | | Всего | Арматура класса А-III | | Всего | прокат марки | | Всего | | |
| | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 103-76 | | | | | | | |
| | Ф6 | Итого | Ф8 | Итого | | -б6 | Итого | | | | |
| БМ1 | 0,7 | 0,7 | 5,5 | 5,5 | 6,2 | 0,9 | 0,9 | 4,7 | 4,7 | 5,6 | 11,8 |

| | | | |
|---|-------------|---|---------|
| ТП 902-1-170.91 - КН1 | | | |
| Исполн. | Шейко | М | |
| И.контр. | Соколовская | С | |
| И.спец. | Власенко | С | |
| Дух.зр. | Мазанова | С | |
| Инж. | Голозов | В | |
| Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55 м, с решетками-дроздниками | | Станция | Лист 27 |
| КТП. Схема расположения канализов. (окончание) | | проектной ССР СНП Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | |

Лист 12 из 12. Проверено: [подпись] 15.01.2017

Альбом 3

Схема расположения труб для укладки электрокабеля

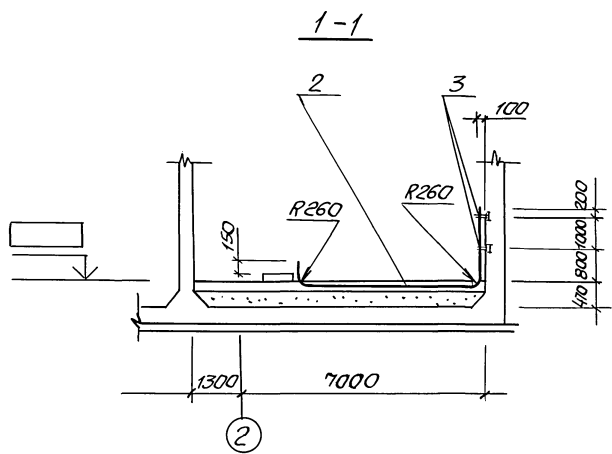
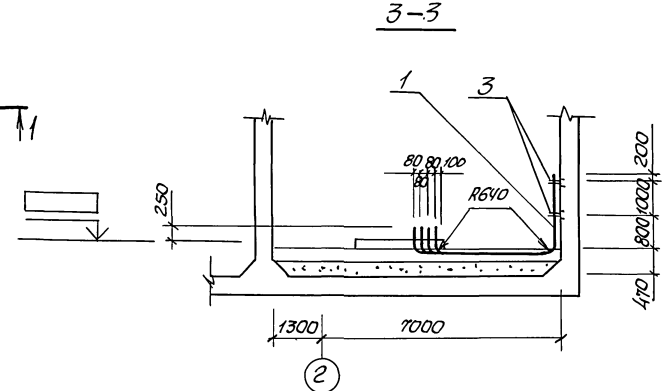
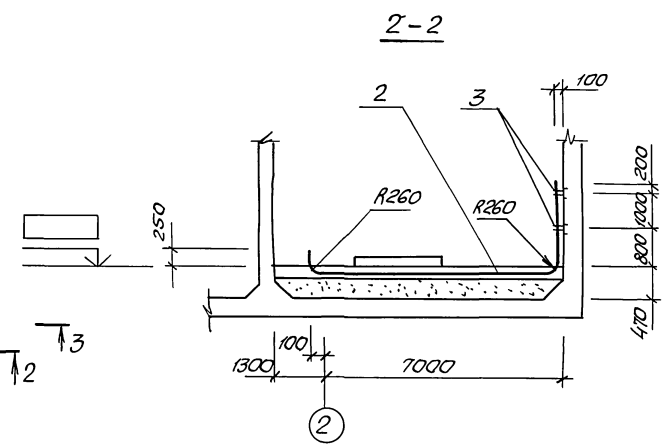
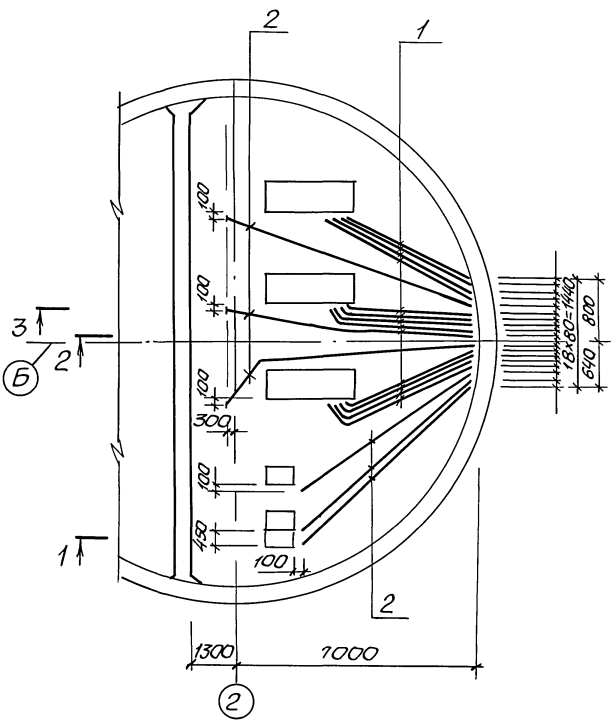
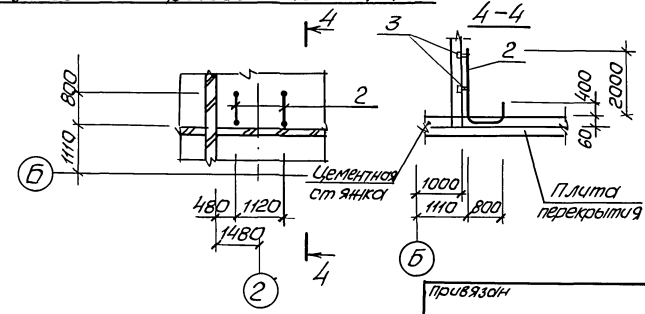


Схема расположения труб для укладки электрокабеля мая отп 0,1000



Спецификация к схеме расположения труб

| Марка, поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед, кг | Примечание |
|------------|-------------|---|------|---------------|------------|
| 1 | | Трубы 83x2 ГОСТ 10704-76* Д. ГОСТ 10705-80 | 78,0 | 4,0 | М |
| 2 | | Трубы 32x2 ГОСТ 10704-76* Д. ГОСТ 10705-80 | 57,0 | 1,48 | М |
| 3 | | ФБЛ-Г ГОСТ 5781-82*, е=450 | 36 | 0,1 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

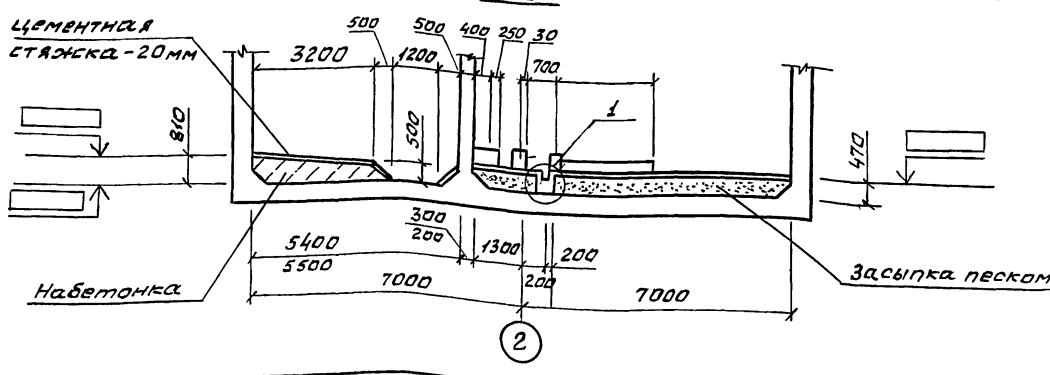
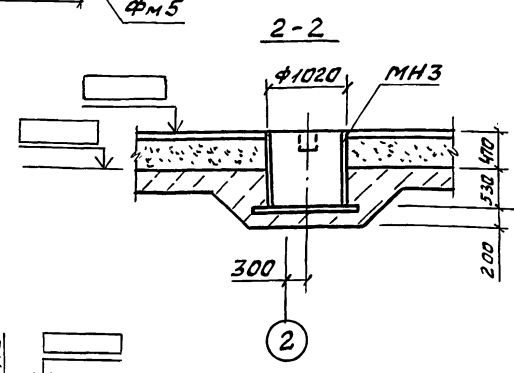
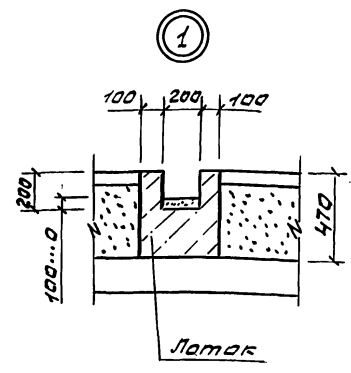
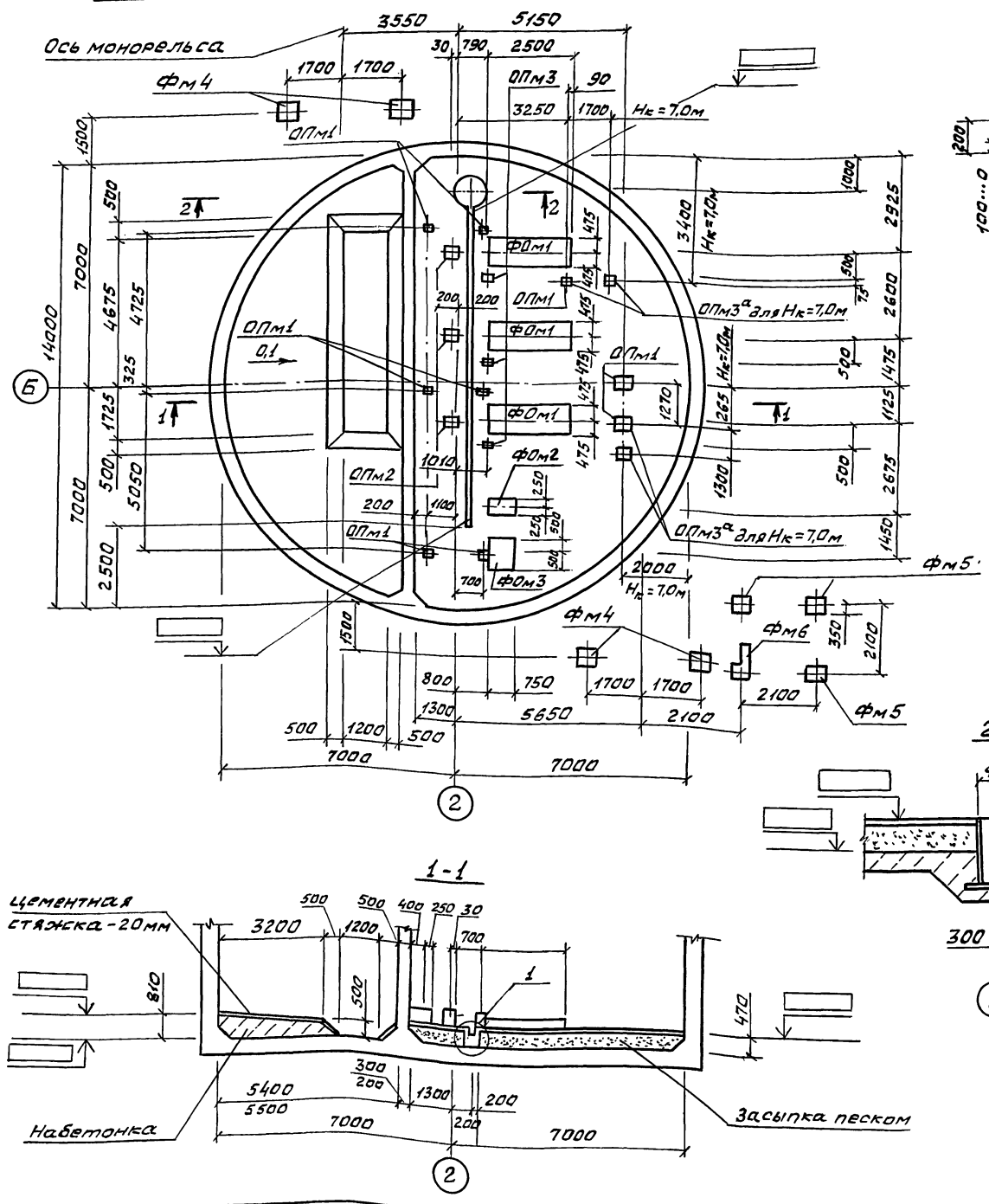
1. Настоящий чертёж см. соответственно с листами 29...31.
2. Трубы для укладки электрокабеля укладывать при устройстве чистого пола.
3. Трубы заложить без заусениц, предусмотреть меры против попадания строительного мусора в трубы.
4. Отметка чистого пола представляется при привязке проекта.
5. В спецификации указан общий погонный труб

ТП 902-1-170.91 - КН 1

| | | | | | | |
|-------------|-------------|----------|----------|--|------|--------|
| Исполнитель | И. Шенко | Проверен | В. Шенко | Состав | Лист | Листов |
| Уд. конто | Вологодская | | | Канализационная насосная станция производительностью 100 л/сек. Илосенко | Р | 28 |
| Инж. за | Мозолов | | | Инженер В. Шенко | | |
| Инж. | Голосов | | | Схема расположения труб для укладки электрокабеля | | |
| Инв. № | | | | построй в с.с.р. СВЯП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | |

Альбом 3

Схема расположения фундаментов под оборудование и опор



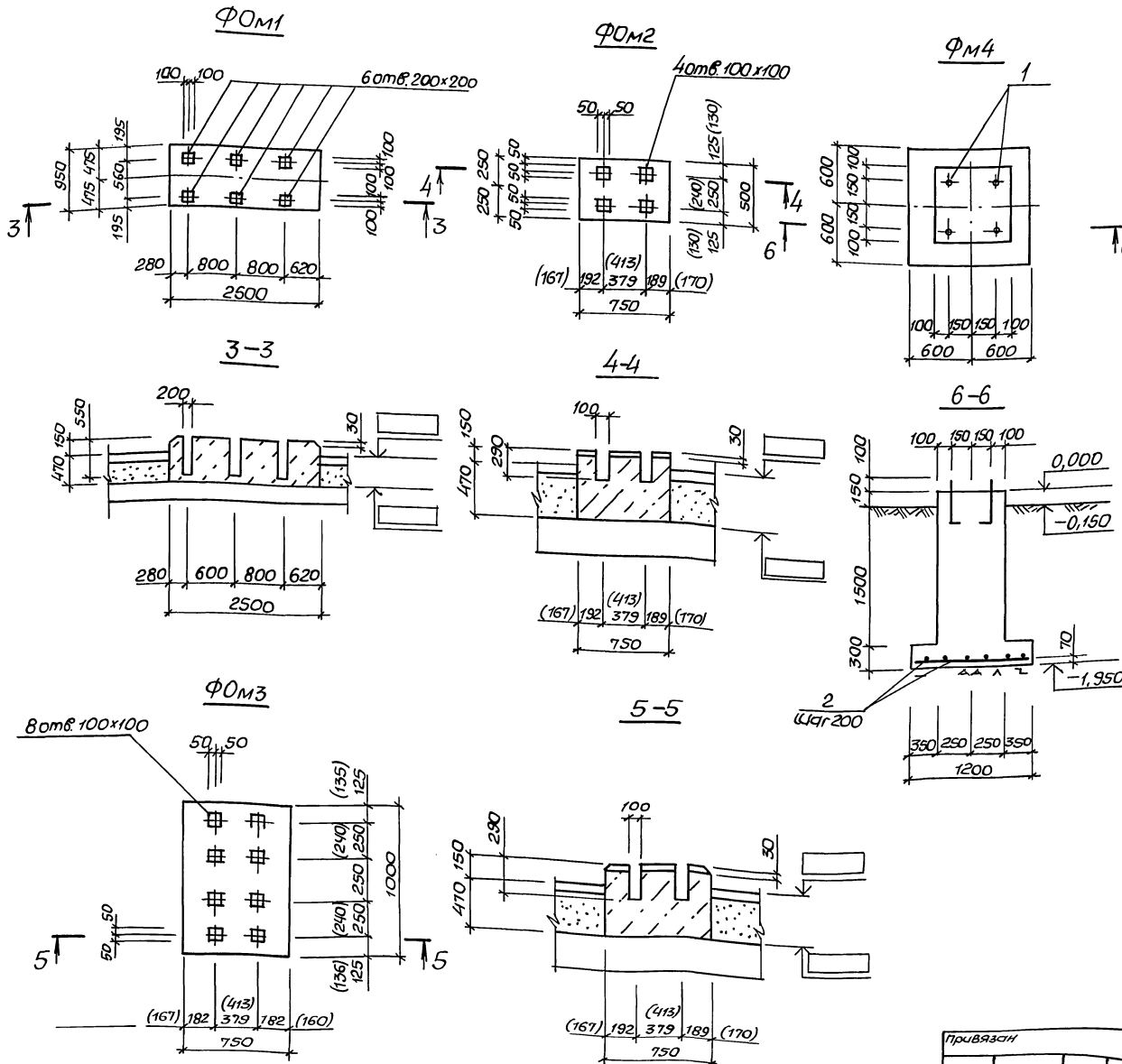
Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

| Марка Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------------|-----------------------|-----------------------------|------|-----------|----------------|
| <u>Фундаменты</u> | | | | | |
| ФМ1 | лист 30 | ФМ1 | 3 | | |
| ФМ2 | лист 30 | ФМ2 | 1 | | |
| ФМ3 | лист 30 | ФМ3 | 1 | | |
| ФМ4 | лист 30 | ФМ4 | 4 | | |
| ФМ5 | лист 31 | ФМ5 | 3 | | |
| ФМ6 | лист 31 | ФМ6 | 1 | | |
| <u>Опоры</u> | | | | | |
| ОПМ3а | лист 31 | ОПМ3а | 4 | | для Нк=7,0м |
| ОПМ1 | лист 31 | ОПМ1 | 9(6) | | |
| ОПМ2 | лист 31 | ОПМ2 | 3 | | |
| ОПМ3 | лист 31 | ОПМ3 | 3 | | |
| МНЗ | 902-1-170,91-КЖ1,И.21 | Приямок МНЗ | 1 | 318,1 | |
| <u>Материалы</u> | | | | | |
| | | Бетон класса В7,5 | 1,68 | | м ³ |
| | | Набетонка бетон класса В7,5 | 38,2 | | м ³ |

1. Болты в колодцах заливаются бетоном класса В25 на мелком заполнителе.
2. Подливку оборудования выполнить из цементно-песчаного раствора марки 300 h=30мм.
3. Поверхность подливки, примыкающая к оборудованию, должна иметь уклон в сторону от оборудования 1:50.
4. Отметка верха днища проставляется при привязке.
5. Стены условно показаны для монолитного варианта.
6. Обозначения в скобках для глубины подводящего коллектора 7,0м.

| | | |
|--------------------|---|---|
| ТП902-1-170,91-КЖ1 | | |
| Привязан | Начальник Шейко В. Инженер Соколовская М. Инженер Власенко В. Инж. Мазалова М. Инж. Голосов В. Инж. Остапенко В. | Канализационная насосная станция производительности 400-2000 м ³ /ч, Н=55м с решетками-воробилками |
| | | Стан. Лист Листов Р 29 |
| | | Госгипрострой СССР КВТИ Харьковский Водоканалпроект |

А1650М3



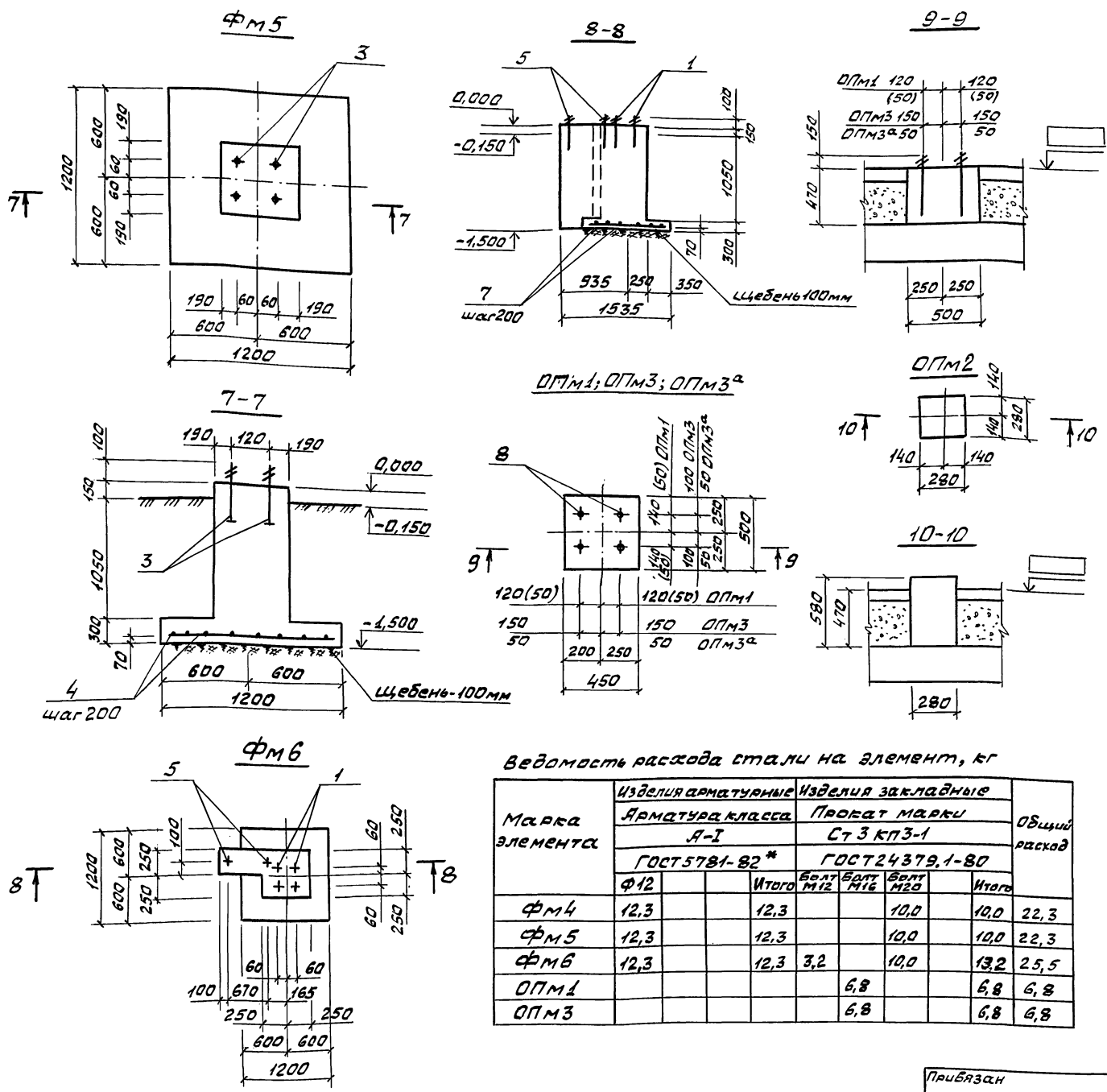
Спецификация Ф0М1... Ф0М3, ФМ4, ФМ5

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|-----|-------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|
| | | | | <u>Ф0М1</u> | | |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | | Бетон класса В12,5 | 1,5 | м ³ |
| | | | | <u>Ф0М2</u> | | |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | | Бетон класса В12,5 | 0,3 | м ³ |
| | | | | <u>Ф0М3</u> | | |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | | Бетон класса В12,5 | 0,5 | м ³ |
| | | | | <u>ФМ4</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | 1 | ГОСТ24379.1-80 | Болт 1,1М20х810 Ст3пс3-1 | 4 6 закладных шайбы |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| БУ | | 2 | | Ф12А ГОСТ5781-82*, L=1150 | 12 | 1,02кг |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | | Бетон класса В12,5 | 0,8 | м ³ |
| | | | | <u>ФМ5</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | 3 | ГОСТ24379.1-80 | Болт 1,1М20х510 Ст3пс3-1 | 4 6 закладных шайбы |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| БУ | | 4 | | Ф12А ГОСТ5781-82*, L=1150 | 12 | 1,02кг |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | | Бетон класса В12,5 | 0,7 | м ³ |

Размеры в скобках даны под установку насосов ВК4/24

| ТП902-1-170.91-КН1 | | | |
|---|---|------|--------|
| Нач. отд. Шелево | Л1 | | |
| Н.контр. Соколовская | В | | |
| М. спец. Власенко | В | | |
| Рук. зод. Маслова | С | | |
| Инж. Голосов | В | | |
| Инж. Остатченко | В | | |
| Привязан | | | |
| УНВ. №2 | | | |
| Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /сут. с решетками: градирня, см. | Планир | Лист | Листов |
| Схема расположения фундамента в под. обводнение и опор (продолжение) | Р | 30 | |
| | Госстрой СССР ВНИИ Харьковский В.А. ДАКОНА ПРОЕКТ | | |

Л.М.Бомз



Спецификация ФМ6, ОПМ1 ... ОПМ3

| Форм. Знач. | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------|------|----------------|-----------------------------|------|----------------|
| | | | ФМ6 | | |
| | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | 5 | ГОСТ24379.1-80 | Болт М12x450 С73 псз-1 | 2 | |
| | 1 | ГОСТ24379.1-80 | Болт М20x870 С73 псз-1 | 4 | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 7 | | Ф12А-1 ГОСТ5781-82*, в-1150 | 12 | 1,02кг |
| | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | Бетон класса В12,5 | 0,86 | м ³ |
| | | | <u>Опоры</u> | | |
| | | | <u>ОПМ1</u> | | |
| | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | 8 | ГОСТ24379.1-80 | Болт М16x600 С73 псз-1 | 4 | 0,970кг |
| | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | Бетон класса В12,5 | 0,12 | м ³ |
| | | | <u>ОПМ2</u> | | |
| | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | Бетон класса В12,5 | 0,05 | м ³ |
| | | | <u>ОПМ3; ОПМ3а</u> | | |
| | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | 8 | ГОСТ24379.1-80 | Болт М16x600 С73 псз-1 | 4 | 0,970кг |
| | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | Бетон класса В12,5 | 0,2 | м ³ |

Обозначения в скобках для глубины подводящего коллектора Нк = 7,0м

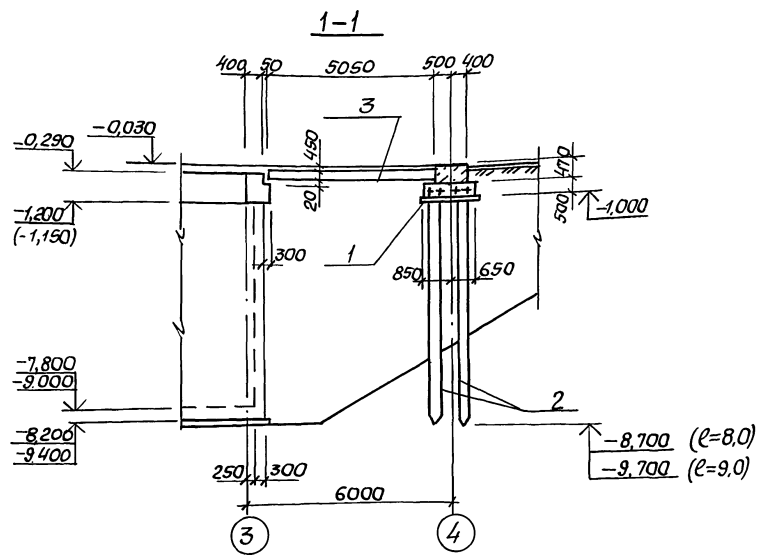
Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | Изделия закладные | | | Общий расход |
|----------------|---------------------|-------|-----|-------------------------|----------|----------|--------------|
| | Арматура класса А-1 | | | Прокат марки Ст 3 кпз-1 | | | |
| | ГОСТ5781-82* | | | ГОСТ24379.1-80 | | | |
| | Ф12 | Итого | | Болт М12 | Болт М16 | Болт М20 | |
| ФМ4 | 12,3 | 12,3 | | | 10,0 | 10,0 | 22,3 |
| ФМ5 | 12,3 | 12,3 | | | 10,0 | 10,0 | 22,3 |
| ФМ6 | 12,3 | 12,3 | 3,2 | | 10,0 | 13,2 | 25,5 |
| ОПМ1 | | | | | 6,8 | 6,8 | 6,8 |
| ОПМ3 | | | | | 6,8 | 6,8 | 6,8 |

ТП902-1-170.91-К Н1

| Приблизан | Исполн. | Шерико | И | Канализационная насосная станция производительностью 800-2000м ³ /ч, Н30-55м с решетками-забл.клем | Стадия | Лист | Листов |
|-----------|---------|----------|---|---|--------|------|--------|
| | | Власенко | В | | Р | 3/1 | |
| | | Мазалева | С | Схема расположения фундаментов под обору | | | |
| | | Голосов | В | Фондация и опор (окончан) | | | |
| | | Иванов | И | Водоканал проект | | | |

А1Б50М3



РСМ1

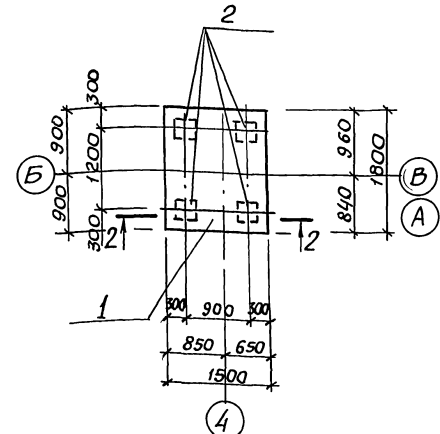
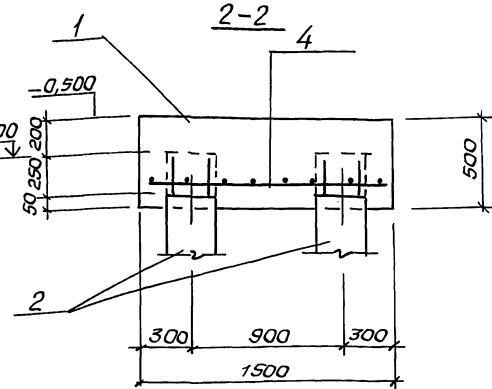
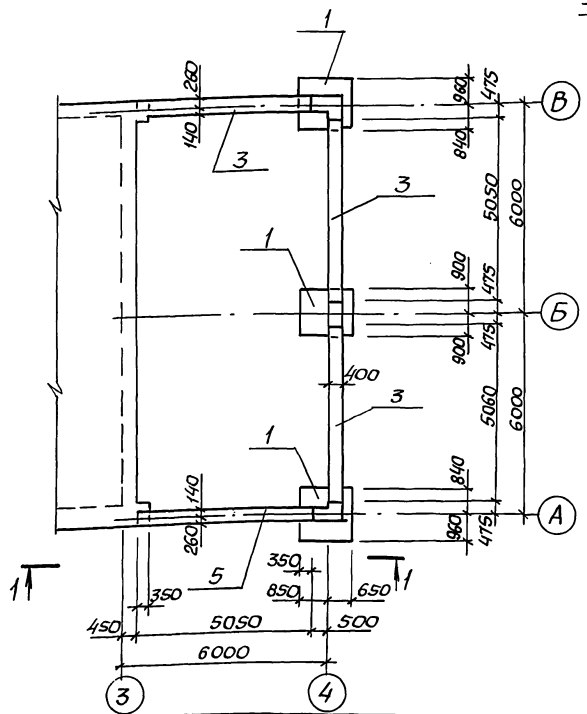


Схема расположения раствергов фундаментных балок



Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | Итого | Всего |
|----------------|-----------------------|------|--|------|-------|-------|
| | Арматура класса А-III | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | | |
| | φ12 | φ18 | | | | |
| РСМ1 | 12.9 | 27.0 | | 39.9 | 39.9 | |

Спецификация к схеме расположения раствергов и фундаментных балок

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|-------------|-----------------|--------------------|------|----------------|------------|
| | | Нк=4,0 | | | |
| | | Растверг | | | |
| 1 | Лист 32 | РСМ1 | 3 | | |
| | | свая | | | |
| 2 | ГОСТ 19804.1-79 | СВ-30 | 12 | 1600 | |
| | | Фундаментная балка | | | |
| 3 | 1.415-1, вып. 1 | ФБ 6-11 | 4 | 1500 | |
| | | Нк=5,5м | | | |
| | | Растверг | | | |
| 1 | | РСМ1 | 3 | | |
| | | свая | | | |
| 2 | ГОСТ 19804.1-79 | СВ-30 | 12 | 2050 | |
| | | Фундаментная балка | | | |
| 3 | 1.415-1, вып. 1 | ФБ 6-11 | 4 | 1500 | |

Спецификация РСМ1

| Формат листа | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------|---------------|-------------------|------|------------|
| | | РСМ1 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| | | Сетка арматурная | | |
| 4 | ГОСТ 23279-85 | 2С 12АIII 145x75 | 1 | |
| | | Материалы | | |
| | | Бетон класса В15 | 1,35 | м³ |
| | | W4/F | | |

| Марка | Изделия арматурные | | | | Итого | Всего |
|---------|-----------------------|------|--|------|-------|-------|
| | Арматура класса А-III | | | | | |
| элемент | φ12 | φ18 | | | | |
| РСМ1 | 12.9 | 27.0 | | 39.9 | 39.9 | |

Привязан
Инд. №

ТТ7902-1-170.91-КН1

| | | | | | |
|---|---|------------------|---------------|-----------------|-------------------|
| Исполн. Шейко В. | Инж. Соловьев В. | Инж. Володина В. | Инж. Мазур В. | Инж. Голосов В. | Инж. Остапенко В. |
| Канализационная насосная станция пропускной способностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м, с решетками и аэрационными | Стандарт | Лист | Р | 32 | |
| Схема расположения раствергов и фундаментных балок № 3-4 отработаны производством | ГОССТРОЙ СССР - СВМТ ХАРЬКОВСКИЙ ВДОКАНАЛПРОЕКТ | | | | |

25017-03 44 Конкр. Мачистренко Формат А2

Альбом 3

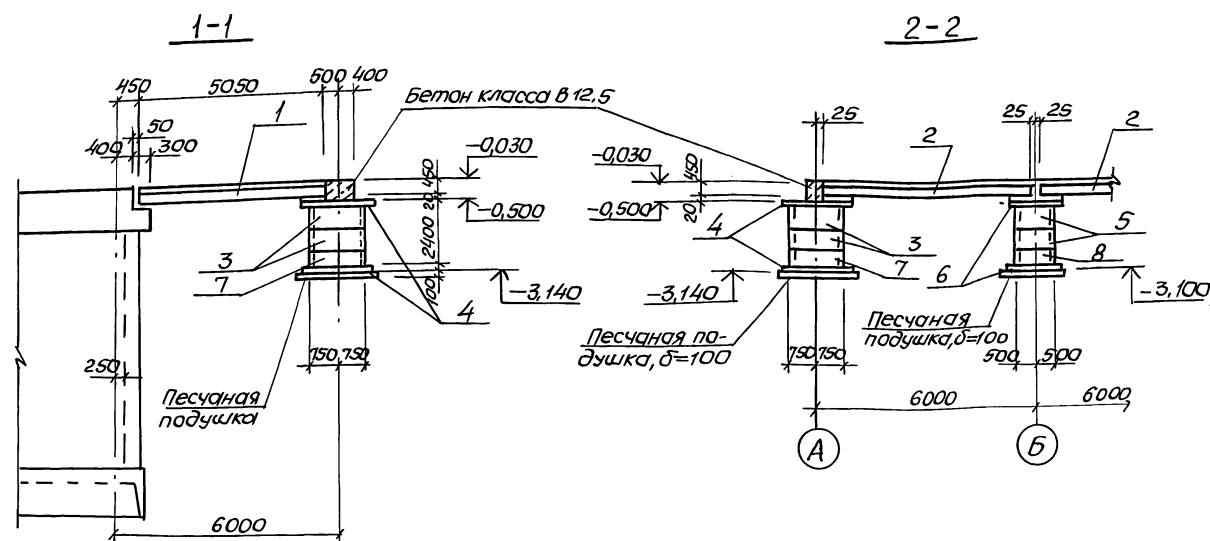
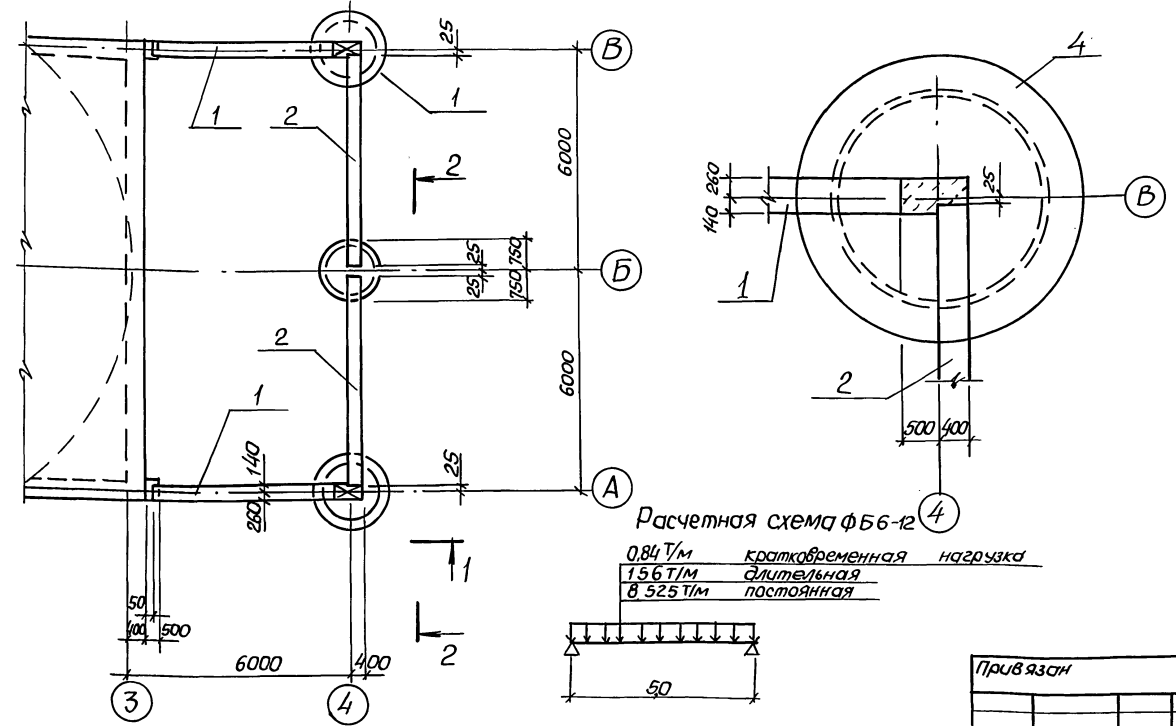


Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Расчетная схема ФББ-12
 0,84 Тм кратковременная нагрузка
 1,56 Тм длительная
 8,525 Тм постоянная

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед.кг | Примечание |
|--------------------|-------------------|--------------|------|--------------|------------|
| Фундаментные балки | | | | | |
| 1 | 1.415-1, вып.1 | ФББ-12 | 2 | 1500 | |
| 2 | 1.415-1, вып.1 | ФББ-11 | 2 | 1800 | |
| Плита днища | | | | | |
| 4 | 3.900-3, в.7ч.Г | КЦД-15 | 4 | 950 | |
| 6 | 3.900-3, вып.7ч.Г | КЦД-10 | 2 | 450 | |
| Кольца | | | | | |
| 3 | 3.900-3, вып.7ч.Г | КЦ15-9 | 4 | 1000 | |
| 5 | 3.900-3, вып.7ч.Г | КЦ10-9 | 2 | 600 | |
| 7 | 3.900-3, вып.7ч.Г | КЦ15-6 | 2 | 660 | |
| 8 | 3.900-3, вып.7ч.Г | КЦ10-6 | 1 | 400 | |

1. Внутренний объем колец засыпать песком по мере установки колец.
2. Фундаментные балки закладывать на слое цементного раствора марки 200.

ТП902-1-170.91-КН1

| | | | |
|-----------------------|---|--|--|
| Чен. От. Шейко | Л | | |
| И. Кондр. Соколовская | В | | |
| П. Слес. Власенко | С | | |
| Рук. зод. Маслава | С | | |
| Инж. Голосов | С | | |
| Инж. Тх. Соколовская | М | | |

Привязан

СНВ. №

канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м с решетками-дробилками

Схема расположения фундаментов к фундаментным балкам между ослями 3-4 (плоский способ цртенав)

Стация Лист Листов
 Р 33

ГОСТРОЙ СССР
 СВЯЗЬ ХАРЬКОВСКИЙ
 ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Копия Майстренко 25017-33 45 формат А2

Альбом 3

Схема элементов заземления

надземной части

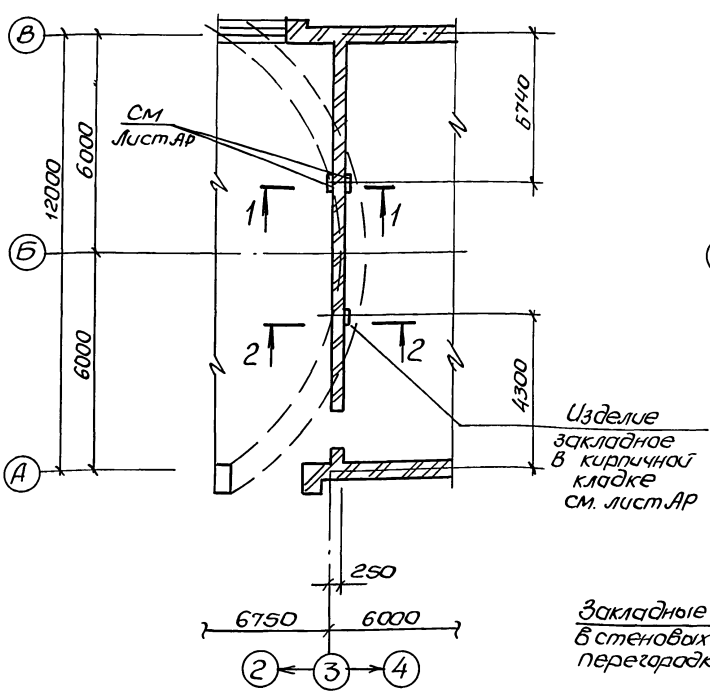
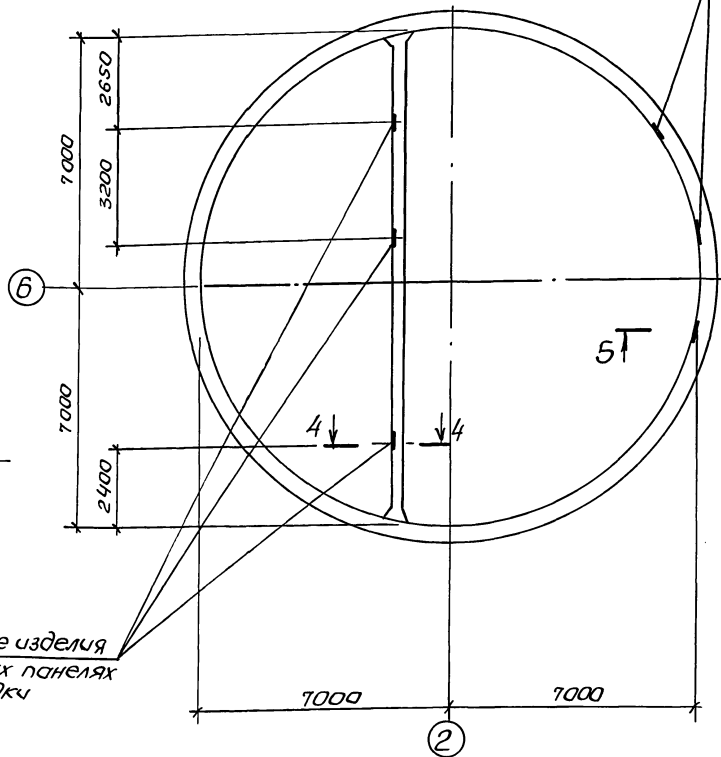
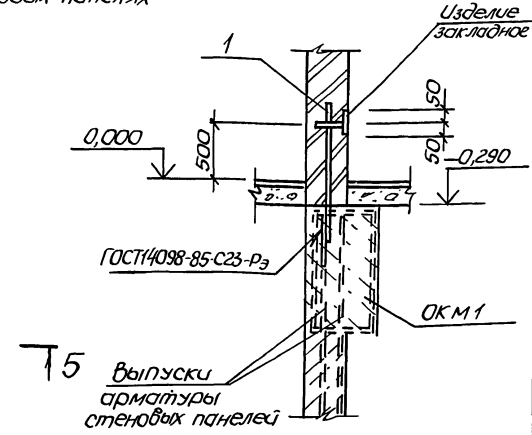


Схема элементов заземления

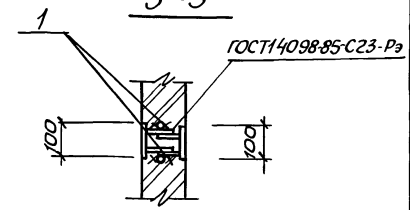
подземной части



Изделия закладные в стеновых панелях



3-3

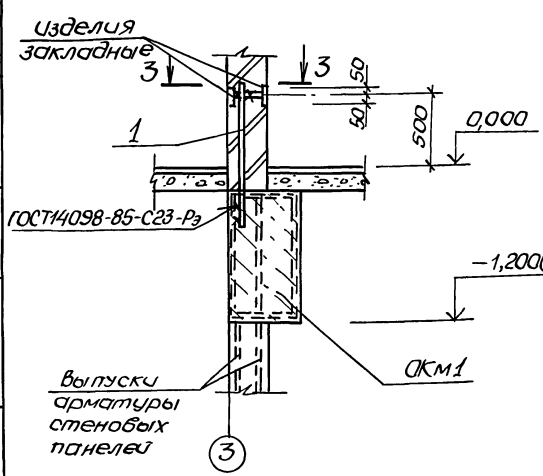


ведомость деталей

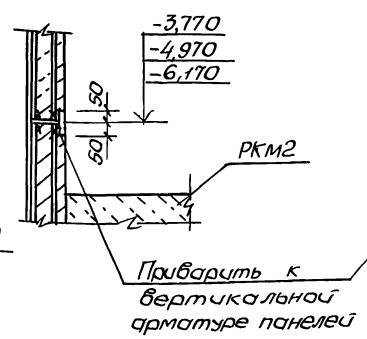
| Поз | Эскиз |
|-----|-------|
| 1 | 950 |

1. Обарку выполнить электродами Э42 А по ГОСТ 9467-75.
2. Расход стали на поз. 1. - ф16 А-III-6,3 кг.

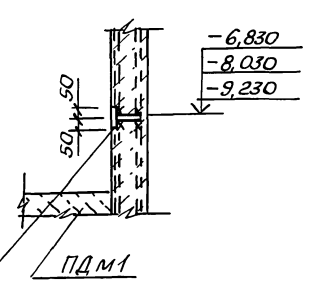
1-1



4-4



5-5



| | | | | | |
|-----------|----------|---|--|---|--|
| Привязан | | | | ТГ 902-1-170.91-КН1 | |
| Нач. отд. | Шейко | Л | | канализационная насосная станция производительностью 600 л/сек, диаметр 4=30-50 см с решетками - врезками | Старший Листв. Листвов |
| Н. контр. | Савицкая | С | | | Р 34 |
| Л. спец. | Власенко | В | | Схема расположения элементов заземления | госстрой СССР свип Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ |
| Рук. гр. | Мазалова | М | | | |
| Инж. | Голосов | Г | | | |
| ИНВ. № | | | | | |

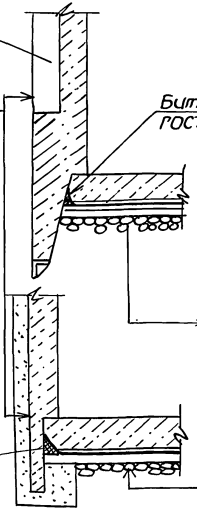
А.Мальбом Э

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

См. деталь конструкции уплотнителя

Не железобетонная стена

Окрасочная гидроизоляция эпоксидной шпаклевкой ЭП-0010 в 3 слоя по одному слою грунтоточки из эпоксидной шпаклевки ЭП-0010 (в приемном резервуаре), в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2



Битум БН70/30
ГОСТ 6617-76*

Выравнивающий слой из трамбованного в грунт щебня - 60 мм

Подготовка из бетона класса В3,5 D=100 мм

Не железобетонное днище

Битум БН70/30
ГОСТ 6617-76*

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

См. деталь конструкции уплотнителя

Торкретштукатурка каменным полимерцементным раствором в 2 слоя D=15 мм.

Не железобетонная стена

Окрасочная гидроизоляция эпоксидной шпаклевкой ЭП-0010 в 3 слоя по одному слою грунтоточки из эпоксидной шпаклевки ЭП-0010 (в приемном резервуаре), в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2



Битум БН70/30
ГОСТ 6617-76*

Щебеночно-дренажный слой D=150 мм

Слой толя или рубероида

Подготовка из бетона класса В3,5 D=100 мм

Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора D=20 мм

Гидроизол в 3 слоя на битумной мастике - 10 мм

Цементно-песчаный раствор состава 1:3 - 20 мм.

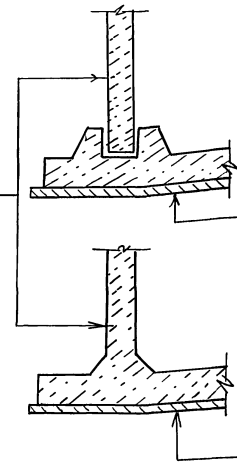
Не железобетонное днище

Битум БН70/30
ГОСТ 6617-76*

Деталь гидроизоляции в сухих грунтах
(открытый способ)

Не железобетонная стена

Окрасочная гидроизоляция эпоксидной шпаклевкой ЭП-0010 в 3 слоя по одному слою грунтоточки из эпоксидной шпаклевки ЭП-0010 (в приемном резервуаре), в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2



Подготовка из бетона класса В3,5 D=100 мм

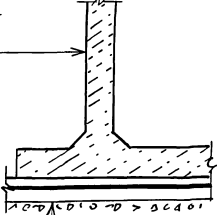
Не железобетонное днище

Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах
(открытый способ)

Торкретштукатурка КПЦР-геля 15 мм

Не железобетонная стена

Окрасочная гидроизоляция эпоксидной шпаклевкой ЭП-0010 в 3 слоя по одному слою грунтоточки из эпоксидной шпаклевки ЭП-0010 (в приемном резервуаре), в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2



Щебеночно-дренажный слой D=150 мм

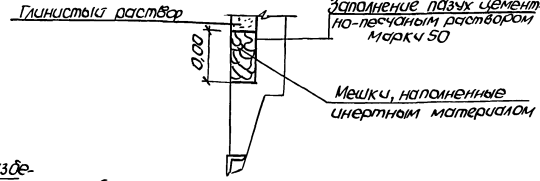
Подготовка из бетона класса В3,5 D=100 мм

Холодная асфальтовая мастика 2 слоя D=10 мм

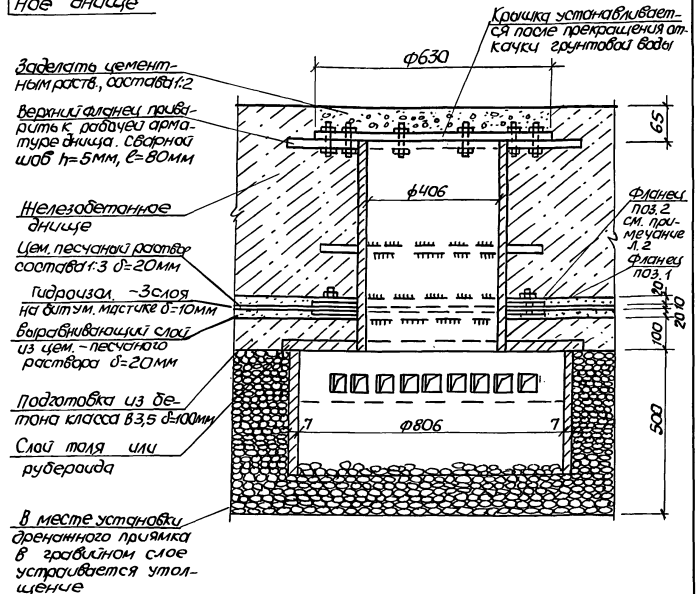
Стяжка из цементно-песчаного раствора D=20 мм.

Не железобетонное днище

Конструкция уплотнителя



Деталь устройства дренажного прямока



Заделать цементным раствором, состав 1:2

Верхний фланец приварить к рабочей арматуре днища. Сварной шов h=5 мм, l=80 мм

Не железобетонное днище

Цем. песчаный раствор состава 1:3 D=20 мм

Гидроизол - 3 слоя на битум, мастике D=10 мм

Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора D=20 мм

Подготовка из бетона класса В3,5 D=100 мм

Слой толя или рубероида

В месте установки дренажного прямока в заливном слое устраивается уплотнение

- Торкретштукатурку каменным полимерцементным раствором выполнять по авторскому свидетельству №537972. Раствор впрительный (раствор КПЦР).
- Застяжку фланцев балками выполнять после заведения 3-х слоев гидроизол между фланцами поз 1 и 4 2.

Т П 902-1-170.91-КН1

| | |
|----------|--|
| Прочязан | |
| Инв. № | |

| | |
|------------------------------|------|
| Исполнитель | И.И. |
| Инженер | И.И. |
| Работодатель | И.И. |
| Коллекция | И.И. |
| Страна | И.И. |
| Станция проектирования | И.И. |
| Лист | 35 |
| Проект | И.И. |
| Детали гидроизоляции | И.И. |
| Установка дренажного прямока | И.И. |
| Госстрой СССР | И.И. |
| Гипр Харьковской области | И.И. |
| Водоканал Проект | И.И. |

Листом 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта, марки КМ (начало)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ (окончание)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (продолжение) | |
| 3 | Общие данные (продолжение) | |
| 4 | Общие данные (продолжение) | |
| 5 | Общие данные (окончание) | |
| 6 | Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 0,000 (начало) | |
| 7 | Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 0,000 (окончание) | |
| 8 | Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 3,500 (начало) | |
| 9 | Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 3,500 (продолжение) | |
| 10 | Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 3,500 (окончание) | |

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 11 | Схема расположения наружной лестницы (начало) | |
| 12 | Схема расположения наружной лестницы (окончание) | |
| 13 | Схема расположения ограждения кровли | |
| 14 | Схема расположения ограждения проемов на отм. 0,000 | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------|---|------------|
| | Ссылочные документы | |
| 1.450.3-6 Вып.1 | Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения | |
| | Конструкция из холодногнутых профилей. | |

Ведомость металлоконструкции по видам профилей

| Наименование конструкции по номенклатуре Преискуранта № 01-09 | Позиция по преискуранту № 01-09 | № п.п. | Код конструкции | Всего стали по выведенной принадлежности | Масса конструкции, т | | | | | | | | | | Кол-во ств., шт. | Серия типовых конструк. цу |
|---|---------------------------------|--------|-----------------|--|-------------------------|------------------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------------------|---------|--------|-------|------------------|----------------------------|
| | | | | | По видам профилей стали | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Болты и шпильки | Квадратная сталь | Сварочная сталь | Мелко-арматурная сталь | Толстолистовая сталь | Тонколистовая сталь | Гнутые стальные заготовки | Сборные | Прочие | Всего | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
| Лестницы | | 1 | 526242 | | 0,181 | | | | | | | | | | 0,181 | |
| Площадки | | 2 | 526243 | | 0,184 | 0,663 | 0,087 | | 0,189 | | | | | | 1,123 | |
| Ограждения | | 3 | 526244 | | | 0,312 | 0,430 | | 0,082 | | | 0,075 | | | 0,899 | |
| Пути подвешеного транспорта | | 4 | 526235 | | 4,069 | 0,109 | 0,047 | 0,020 | 0,356 | 0,044 | | | | | 4,648 | |
| Итого | | 5 | | | 4,434 | 1,084 | 0,584 | 0,020 | 0,627 | 0,447 | 0,075 | | | | 6,851 | |

1. Разработку чертежей металлоконструкции производить в соответствии со СНиП II-23-81 „Стальные конструкции. Нормы проектирования.“
2. Соединение стальных элементов выполнять ручной электродуговой сваркой.
3. Все сварные швы выполнять электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
4. Антикоррозийную защиту конструкции выполнять в соответствии с требованиями СНиП 203.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии“ и в соответствии с указаниями, приведенными на листах проекта.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта **Лялюк В.С**

| | | |
|--|-----------------------|--------------------|
| Привязки | | |
| Инв. № | Т П 902-1-170.91-КМ1 | |
| Начальн Шелко | Ин. контр. Сидельская | Ин. спец. Владенко |
| Рук. гр. Мазолова | Инж. Голосов | |
| Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, H=30-55м с решетками-фронтальными | | |
| Лист | Р | 1 |
| Листов | | 14 |
| Общие данные (начало) | | |
| ГОСТРОИ СССР СЭМП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | |

Техническая спецификация металла (начало)

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Количество, шт | Длина мм | Масса металла по элемент. констр. Т | | | | | | Общая масса, т | Площадь поверхности, м ² | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) | | | | Заполняется в/д | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|---|--------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------------|-------|----|-------------------|--|---|-----|----|----|--------------------|-------|------|-------|----|----|----|----|----|--|-------|-------|-------|------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | Марка ме- талла | Вид про- филя | Размер профиля | | | Листница | Площадки | Огражде- ния | Путь провеш- ного трасса- стоя | Итого | I | | | II | III | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 11 | 12 | 13 | 14 | 17 | 18 | 19 | 20 | | | | | | | | | | | | |
| Балки двутавровые ТУ 14-2-427-80, ГОСТ 19425-74 | С 255 ГОСТ 27772-88 Утого | 24 м. ГОСТ 19425-74 Дв-35М ТУ 14-2-427-80 или С 255 ГОСТ 27772-88 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 12360 | 3912 | 39127 | | | | | | | 2,006 | 2,006 | 42,9 | | | | | | | | |
| Балки двутавровые ГОСТ 26020-83 | С 255 ГОСТ 27772-88 Утого | Дв-30Ш ГОСТ 26020-83 или С 255 ГОСТ 27772-88 | 3 | 14460 | 2448 | 24482 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 14460 | 2448 | 24482 | | | | | | | | 0,742 | 0,742 | 23,1 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 14460 | 2433 | 24339 | | | | | | | | 0,849 | 0,849 | 28,0 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 14450 | 2432 | 24325 | | | | | | | | 0,162 | 0,162 | 5,9 | | | | | | | |
| Всего профиля | Утого | | 7 | | | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 12300 | 2457 | 24579 | | | | | | | | 0,310 | 0,310 | 11,8 | | | | | | | |
| Швеллер ГОСТ 8240-89 | С 235 ГОСТ 27772-88 Утого | Швел-12 ГОСТ 8240-89 или С 235 ГОСТ 27772-88 | 9 | 14460 | 2640 | 26452 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | С 255 ГОСТ 27772-88 Утого | Ст-160x10 ГОСТ 8509-86 или С 255 ГОСТ 27772-88 | 12 | 14460 | 2120 | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 14460 | 2120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 14460 | 2120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 14460 | 2120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь прокатная угловая равнополоч- ная ГОСТ 8509-86 | Утого | | 16 | | | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

А1650М Э

Система
Л. спец. ТО
Лич. №

ТП 902-1-170.91-КМ1

| | | | | |
|-------------------------------|--|---|---------------------|---------------|
| <p>привязан</p> <p>Изм. №</p> | <p>Нач. отд. Шелко Н.контр. Давыдовская Л. спец. Власенко Рук. гр. Маслова Инж. Гололов</p> <p>Л.1 Л.2 Л.3</p> | <p>Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м, с решетками-дробилками</p> <p>Общие данные (продолжение)</p> | <p>Лист Р 2</p> | <p>Листов</p> |
|-------------------------------|--|---|---------------------|---------------|

ГОСТРОИ СССР
СВКП ХАРЬОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А2

Техническая спецификация металла (продолжение)

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | Код | | | | Количество, шт. | Длина, мм | Масса металла по элем.констр, т | | | | | | Общая масса, т | Площадь поверхности, м ² | Масса потребности в материале по кубметрам заполняется изготовителем, т | | | | Заполняется ВЦ | |
|----------------------------------|----------------------------|--|---|--|------------------|--------------------|--------------------|--------------|---------------------------------|----------|----------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|---|---|-------|-----|----|-------------------|----|
| | | | № пп | Марка ме- талла | Вид про- филя | Размера профиля | | | Код элемента конструкции | Листовые | Пластины | Образде- ния | Трубы под всего профиля | Код элемента конструкции | | | I | II | III | IV | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | | |
| | С 235 ГОСТ 27772-88 | Уг.-50х5 ГОСТ 8509-85 по С 235 ГОСТ 27772-88 | 17 | 11240 | 2120 | | | | | | 0,230 | 0,023 | | | 0,253 | 13,1 | | | | | | |
| | | | 18 | 11240 | 2120 | | | | | 0,087 | | | | | | 0,087 | 4,52 | | | | | |
| | Утого | 19 | | | | | | | 0,087 | 0,230 | 0,023 | | | 0,340 | | | | | | | | |
| | С 255 ГОСТ 27772-88 | Уг.-100х8 ГОСТ 8509-85 по С 255 ГОСТ 27772-88 | 20 | 11240 | 2120 | | | | | | 0,663 | | | | 0,663 | 21,8 | | | | | | |
| | Утого | 21 | | | | | | | 0,663 | | | | | | 0,663 | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 22 | | | | | | 0,750 | 0,230 | 0,132 | | | 1,112 | | | | | | | | |
| Сталь листовая ГОСТ 19903-74* | С 255 ГОСТ 27772-88 | Лист 20 ГОСТ 19903-74* С 255 ГОСТ 27772-88 | 23 | 14460 | 7110 | | | | | | | 0,057 | | | 0,057 | 0,74 | | | | | | |
| | | | Лист 4 ГОСТ 19903-74* С 255 ГОСТ 27772-88 | 24 | 14460 | 7110 | | | | | | | 0,210 | | | 0,210 | 3,86 | | | | | |
| | | | Лист 12 ГОСТ 19903-74* С 255 ГОСТ 27772-88 | 25 | 14460 | 7110 | | | | | | | 0,079 | | | 0,079 | 1,69 | | | | | |
| | | | Лист 8 ГОСТ 19903-74 С 255 ГОСТ 27772-88 | 26 | 14460 | 7110 | | | | | | | 0,005 | | | | 0,005 | 0,16 | | | | |
| | | | Лист 6 ГОСТ 19903-74 С 255 ГОСТ 27772-88 | 27 | 14460 | 7110 | | | | | | | 0,005 | | | | 0,005 | 0,21 | | | | |
| | | | Утого | 28 | | | | | | | | | 0,356 | | | | 0,356 | | | | | |
| | | | С 255 ГОСТ 27772-88 | Лист 20 ГОСТ 19903-74 С 255 ГОСТ 27772-88 | 29 | 12360 | 7110 | | | | | | 0,057 | | | | 0,057 | 0,741 | | | | |
| | Утого | Лист 10 ГОСТ 19903-74 С 255 ГОСТ 27772-88 | 30 | 12360 | 7110 | | | | | | 0,028 | | | | 0,028 | 0,71 | | | | | | |
| | | | | 31 | | | | | | | 0,085 | | | | 0,085 | | | | | | | |

Л. спец. ТО
И. спец. ТО
Л. спец. ТО
Л. спец. ТО

ТН 902-1-170.91-КМ1

| | | | | |
|--|--|-------------------|------------------|--------------|
| Исполн. Шейко | И. контр. Волынская | Л. спец. Власенко | Рук. гр. Мазюков | Инж. Голосов |
| Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, H=30-55 м, с решетками-дробилками | Лист 3 | Лист 3 | Лист 3 | |
| Общие данные (продолжение) | ГОССТРОЙ СССР СВЯТП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДКАНАЛПРОЕКТ | | | |

Техническая спецификация металла (продолжение)

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Количество шт. | Длина мм | Масса металла по элем.контр, т | | | | | Общая масса, т | Площадь поверхности, м ² | Масса потребности в материале по кубиталам (исполняется изготовителем) т | | | | Заполняется в Ц |
|--|----------------------------|--|--------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------|--------------------------------|---------|-----------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------|---|--|----|-----|----|--------------------|
| | | | | Метки металла | Вида про- филя | Размера профиля | | | Лестницы | Мощадки | Огражде- ния | Путь под- вешеног транспорта | Код элемента конструкции | | | 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 |
| | C235 ГОСТ27772-88 | 8 ГОСТ19903-74 Лист C235 ГОСТ27772-88 | 32 | 11240 | 7110 | | | | 0,078 | 0,010 | | | | 0,088 | 2,82 | | | | | |
| | | 2,5 ГОСТ19903-74 Лист C235 ГОСТ27772-88 | 33 | 11240 | 7210 | | | | | | 0,047 | | | 0,047 | 5,04 | | | | | |
| | Итого | | 34 | | | | | | 0,078 | 0,010 | 0,047 | | | 0,135 | | | | | | |
| Всего профиля | | | 35 | | | | | | 0,163 | 0,010 | 0,403 | | | 0,576 | | | | | | |
| Сталь листовая ГОСТ 103-76* | C235 ГОСТ27772-88 | № 4x40 ГОСТ103-76* Лист C235 ГОСТ27772-88 | 36 | 11240 | 1311 | | | | | | 0,076 | | | 0,076 | 4,85 | | | | | |
| | Итого | | 37 | | | | | | | | 0,076 | | | 0,076 | | | | | | |
| Всего профиля | | | 38 | | | | | | | | 0,076 | | | 0,076 | | | | | | |
| Сталь листовая рифленная ГОСТ 8568-77* | C255 ГОСТ27772-88 | К-4x1000 ГОСТ8568-77 Лист C255 | 39 | 11240 | 7152 | | | | | | 0,026 | | | 0,026 | 1,66 | | | | | |
| | Итого | | 40 | | | | | | | | 0,026 | | | 0,026 | | | | | | |
| Всего профиля | | | 41 | | | | | | | | 0,026 | | | 0,026 | | | | | | |
| Сталь арматурная круглая ГОСТ 5781-82* | Ст3кп ГОСТ380-88 | Ф20АЭ ГОСТ5781-82* | 42 | 11240 | 5122 | | | | | | 0,200 | | | 0,200 | | | | | | |
| | Итого | | 43 | | | | | | | | 0,200 | | | 0,200 | | | | | | |
| Всего профиля | | | 44 | | | | | | | | 0,200 | | | 0,200 | | | | | | |
| Болты с шестигранной головкой ГОСТ 7798-70* | C235 ГОСТ27772-88 | Болт М16 ГОСТ7798-70* Болт М20 ГОСТ7798-70* | 45 | | | | | | | | 0,020 | | | 0,020 | | | | | | |
| | | | 46 | | | | | | | | 0,020 | | | 0,020 | | | | | | |
| | Итого | | 47 | | | | | | | | 0,040 | | | 0,040 | | | | | | |
| Всего профиля | | | 48 | | | | | | | | 0,040 | | | 0,040 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|----------------|--|--|-------------------|--|--|------------------|--|--|------------------|--|------|--------------|--|--|------|--|--|------------------------|--|--|
| Привязан | | | Исч.отд. Шелко | | | И.контр. Яковская | | | П.спец. Власенко | | | Рук.гр. Мазалова | | | Инж. Голосов | | | И.п. | | | III 902-1-170.91 - КМ1 | | |
| Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, H=30-55м, с решетками -дробилками | | | | | | | | | | | | Стация | | Лист | | Листов | | | | | | | |
| Общие данные (продолжение) | | | | | | | | | | | | р | | 4 | | гострой СССР СВКП Харьковских ВДОКАНАЛПРОЕКТ | | | | | | | |
| И.п. № | | | 25017-03 51 | | | копир. Майстренко | | | Формат А2 | | | | | | | | | | | | | | |

И. спец. ТО

Техническая спецификация металла (окончание)

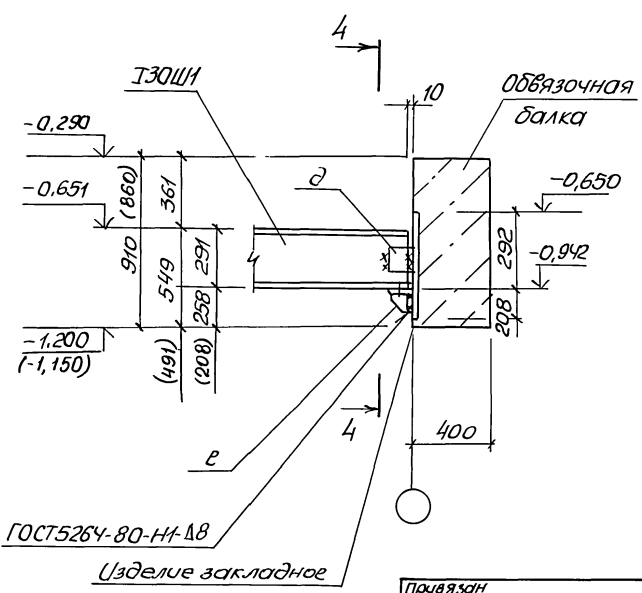
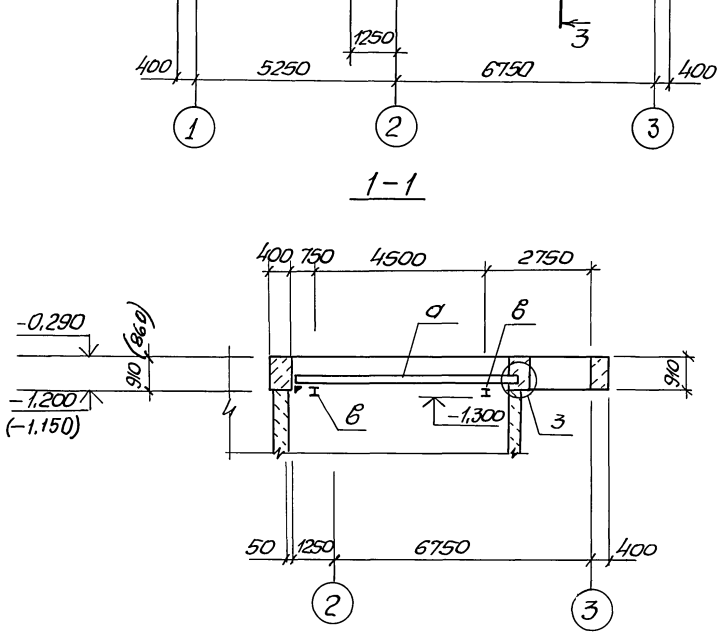
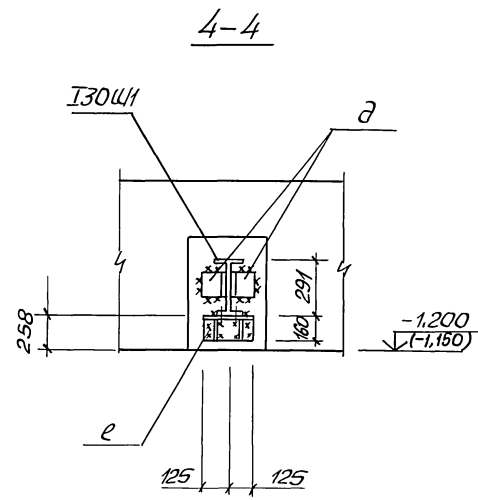
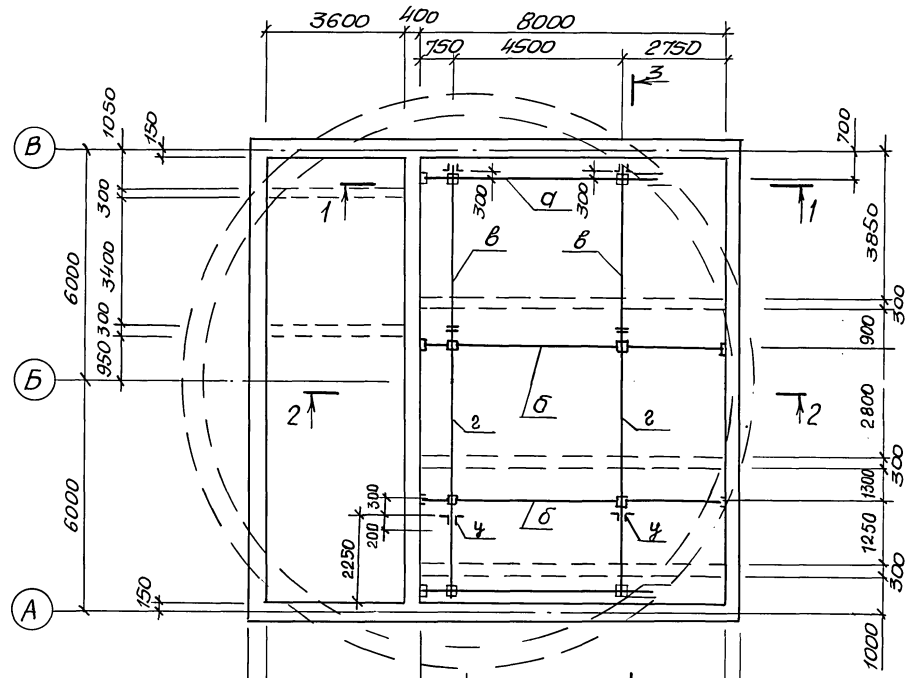
| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п. п | Код | | | Количество шт. | Длина, мм | Масса металла по элем. конструкт | | | | | | Общая масса, т | Площадь поверхности, м ² | Масса потребности в материале по кварталам (заполняется изготовителем) т. | | | | Заполняется в/ч | | | | | | |
|---|-------------------------------|--|--------|--------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------|----------------------------------|----------|-----------------|------------------------------------|--------------------------|---|-------------------|---|---|-----|----|----|--------------------|----|----|----|----|----|----|
| | | | | Марки ме- талла | Вид про- филя | размера профиля | | | Лестницы | Площадки | Огражде- ния | Путь под- весного транспорта | Код элемента конструкции | I | | | II | III | IV | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 11 | 12 | 13 | 14 | 17 | 18 |
| Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75* | С235 ГОСТ2772-88 | Труба 20x2,35 ГОСТ3262-75* | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 49 | 11240 | 9110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Утого | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Утого масса металла. | | | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лестницы, площад- ки ограждения 1,450,3-6 вып.1 | С235 ГОСТ2772-88 | 1.450.3-6 | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 54 | | | | | | | | 0,181 | 0,139 | 0,312 | | | | | | | | | | | | | | |
| В том числе по маркам: | С255 С255 С235 Ст3кп | | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Масса поставки элементов по кварталам (запол- няется заказчиком) | | I II III IV | 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Альбом 3
 Исполнитель: [подпись]
 И. спец. ТО [подпись]
 Проверено: [подпись]
 Подпись и дата [подпись]

| | | | | | |
|-----------|----------|---|--|-----------|--------|
| | | | ТП 902-1-170.91-КМ1 | | |
| Начальник | Шеф-ко | К | Проектировщик | Рожайская | Р |
| Инженер | Власенко | С | Инженер | Мазалова | С |
| Инженер | Молосов | В | Инженер | Власенко | С |
| Инв. № | | | Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55 м, с решетками-дробилками | Лист | Листов |
| | | | Общие данные (окончание) | Р | 5 |
| | | | госстрой СССР СВКП ЛАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | |

АЛБ-ВОМ 3

Схема расположения балок путей подвешного транспорта

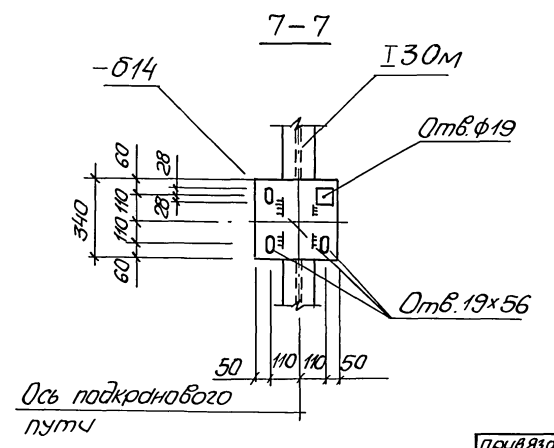
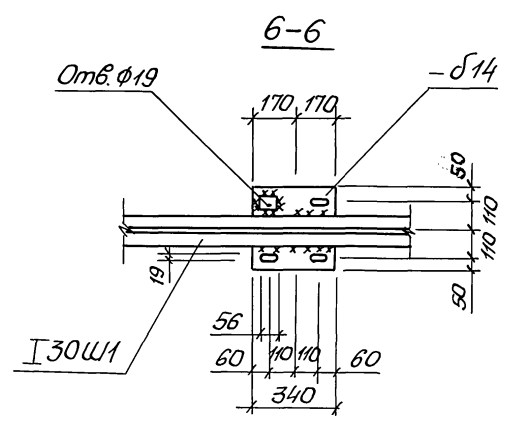
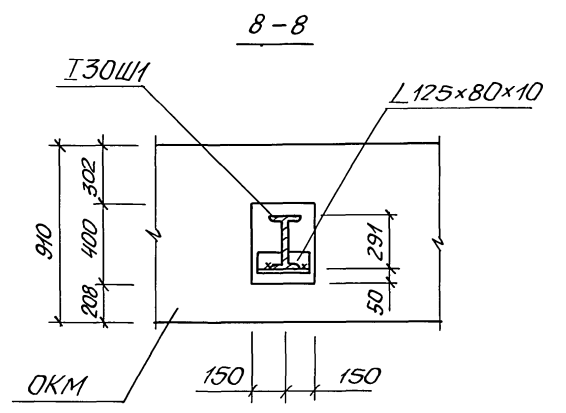
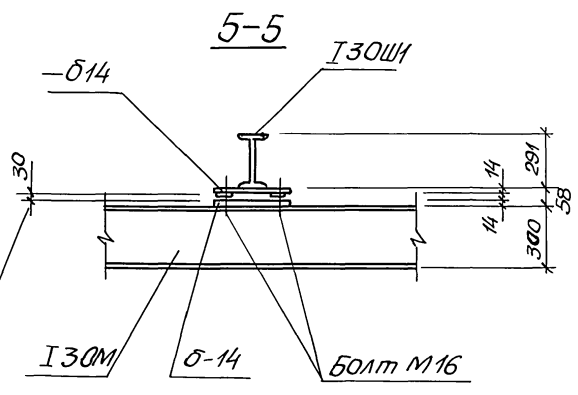
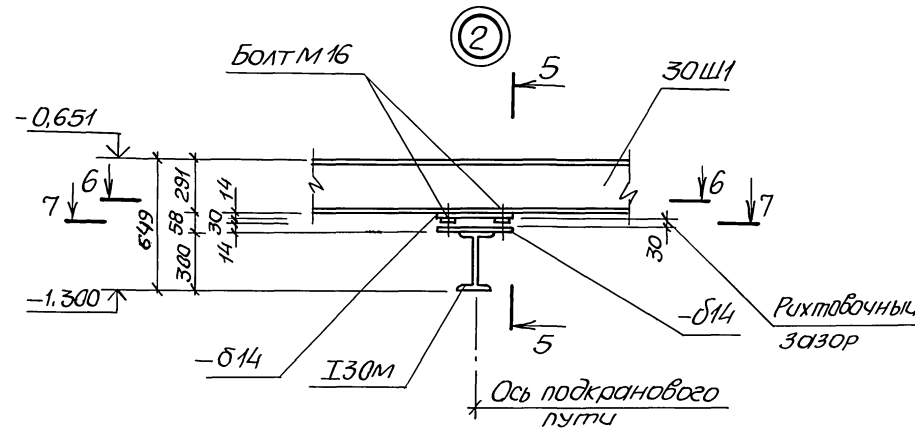
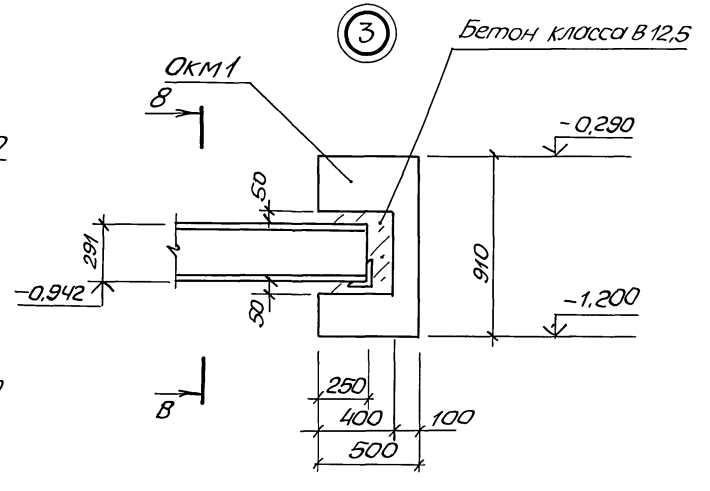
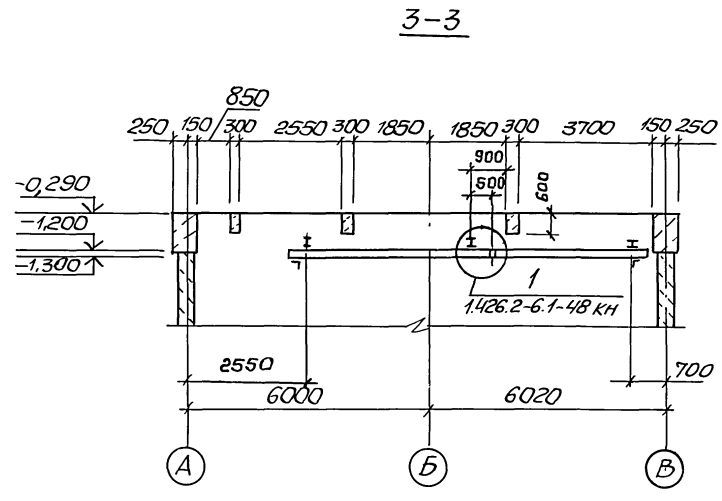
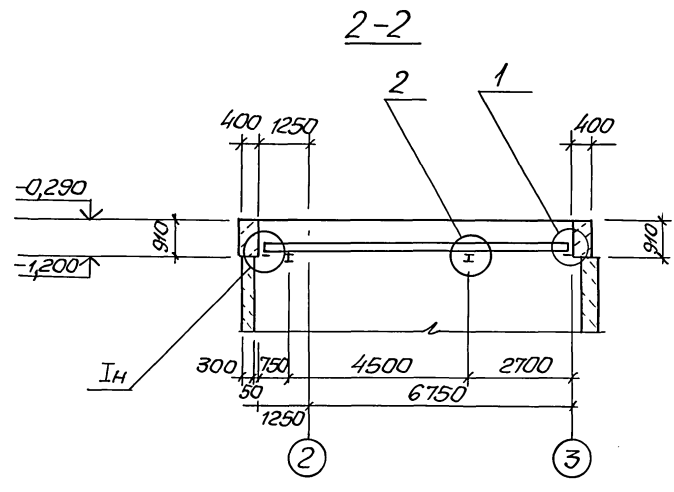


| Марка | Сечение | | Опорные кресты | | | Марка металла | Примечание |
|----------|---------|---------|----------------|---------|--------|---------------|------------|
| | Эскиз | Поз. | Соответ | M TC, M | N TC | | |
| а (шт.2) | | 1 | I30Ш1 | 4,0 | | 4,5 | C255 |
| | | 2 | -14 | | | | C255 |
| | | 3 | L160x10 | | | | C255 |
| б (шт.1) | | 1 | I30Ш1 | 8,5 | | 4,5 | C255 |
| | | 2 | -14 | | | | C255 |
| в (шт.2) | | 1 | I36M | 5,4 | | 2,3 | C255 |
| | | 2 | -14 | | | | C255 |
| г (шт.2) | | 1 | I36M | 6,7 | | 2,2 | C255 |
| | | 2 | -14 | | | | C255 |
| д | L | L160x10 | | | | C255 | |
| е (шт.4) | | 1 | L160x10 | | | | C255 |
| | | 2 | -6 | | | | C255 |
| у (шт.4) | | 1 | L100x8 | | | | C255 |
| | | 2 | -8 | | | | C255 |
| Болт М16 | | | | | (24шт) | | C255 |

1. Грузоподъемность крана 2 т.
2. Монтажные болты М16.
3. Металлоконструкции путей подвешного транспорта, за исключением ездовых поверхностей, окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за три раза по одному слою грунта ГФ-0119 ГОСТ 23343-78, нанесенному на очищенную от ржавчины поверхность.

| | | | | | |
|---------------------|------------|---|--|--|--|
| ТП 902-1-170.91-КМ1 | | | | | |
| Нач. отд. | Шейко | 1 | | | |
| Н.контр. | Сокальская | 0 | | | |
| Гл. спец. | Власенко | 0 | | | |
| Рук. гр. | Мазалова | 0 | | | |
| Инж. | Голосов | 0 | | | |
| Привязан | | | канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55 м, с решетками-дробилками | | |
| ЦНБ № | | | Схема расположения путей подвешного транспорта на отп. 0,000 (начало) | | |
| | | | госстрой СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | |
| | | | Формат А2 | | |

Альбом 3



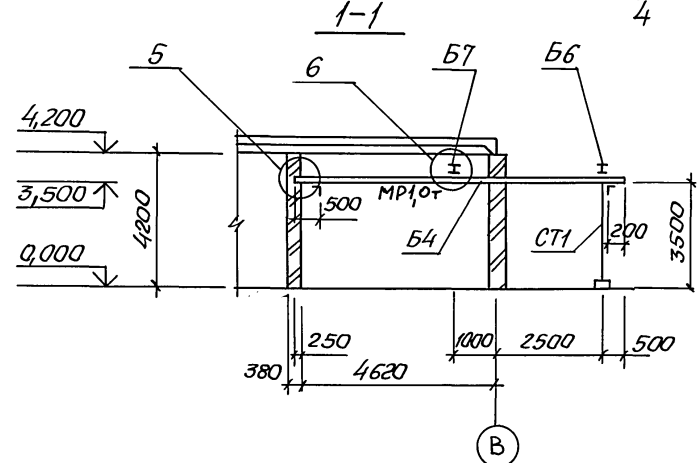
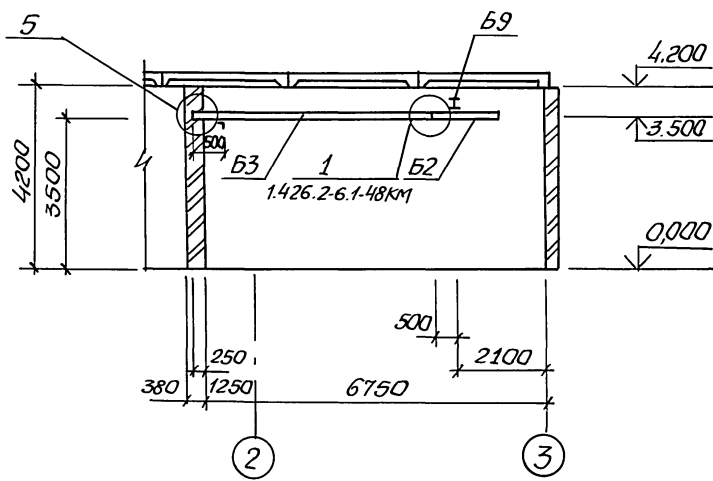
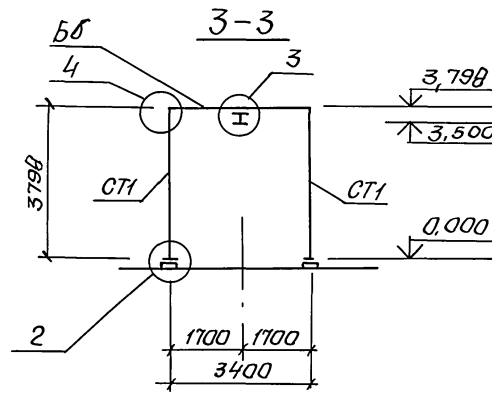
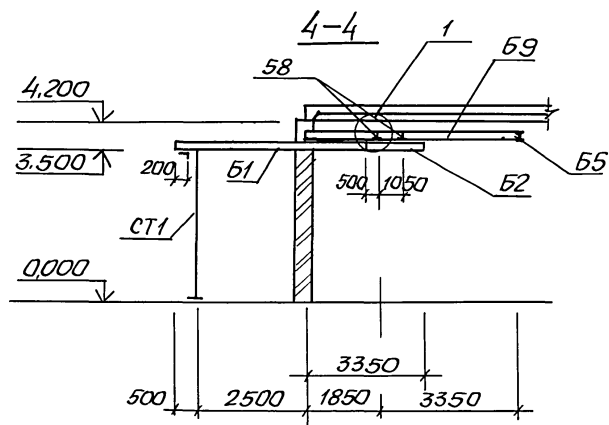
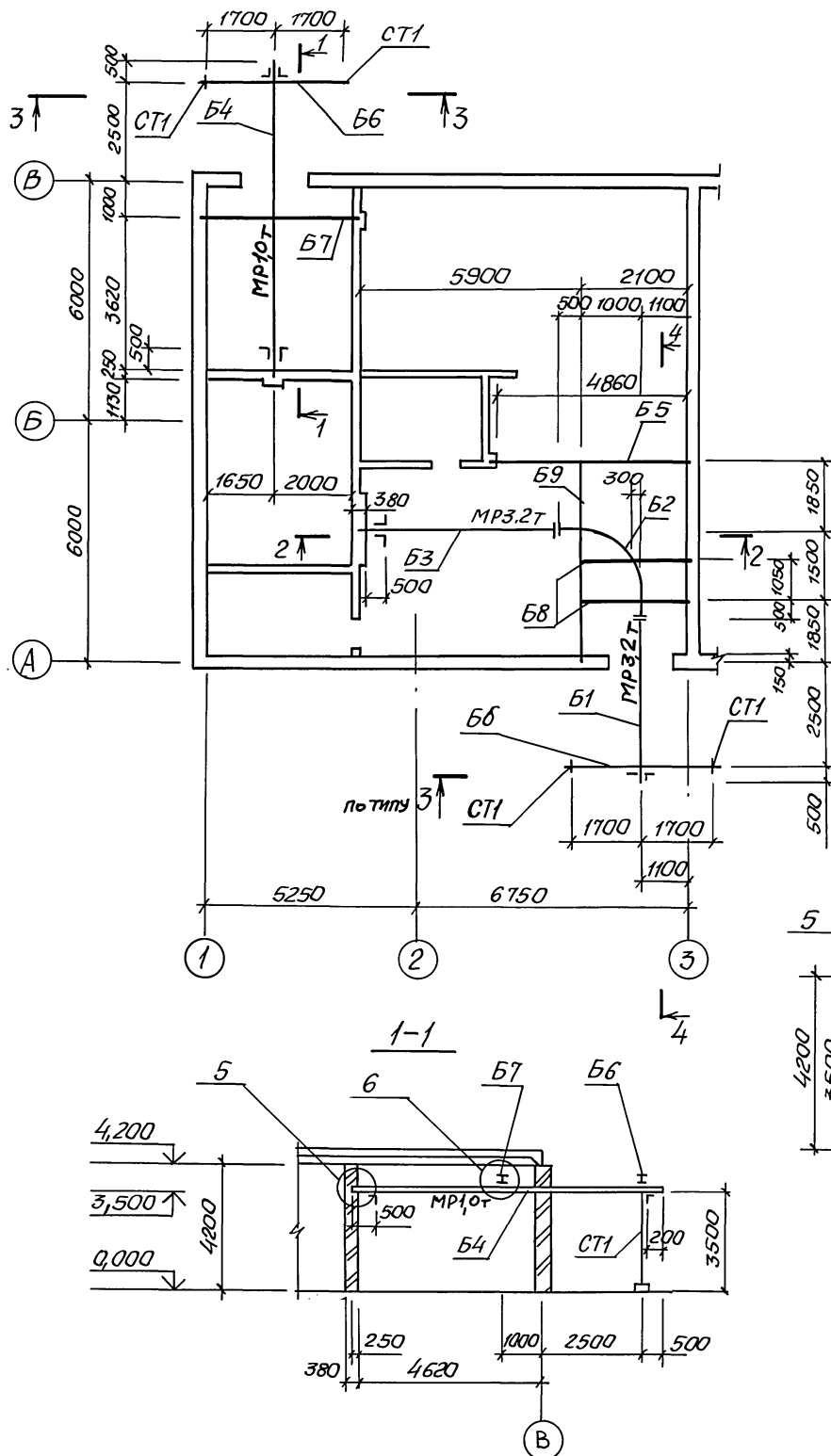
Данный лист смотреть с листом 6

| | | | |
|---------------------|-----------|---|--|
| ТП 902-1-110.91-КМ1 | | | |
| Нач. отд. | Щедрко | ✓ | Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55 м, с решетками-дробилками |
| Н. контр. | Сикайская | ✓ | |
| Гл. инж. | Власенко | ✓ | Схема расположения путей подвешеного транспорта на отп. 0,000 (Окончатель) |
| Рук. гр. | Мазалова | ✓ | |
| Инж. | Голосов | ✓ | Госстрой СССР СВКП Харьковский Водоканалпроект |
| Инж. | Петушина | ✓ | |
| Инв. № | | | 25017-03 54 |

ВАСИЛИЙ ТИМОФЕЕВИЧ
 МАУСТРЕНКО
 Инженер

Схема расположения путей подвесного транспорта

Альбом 3



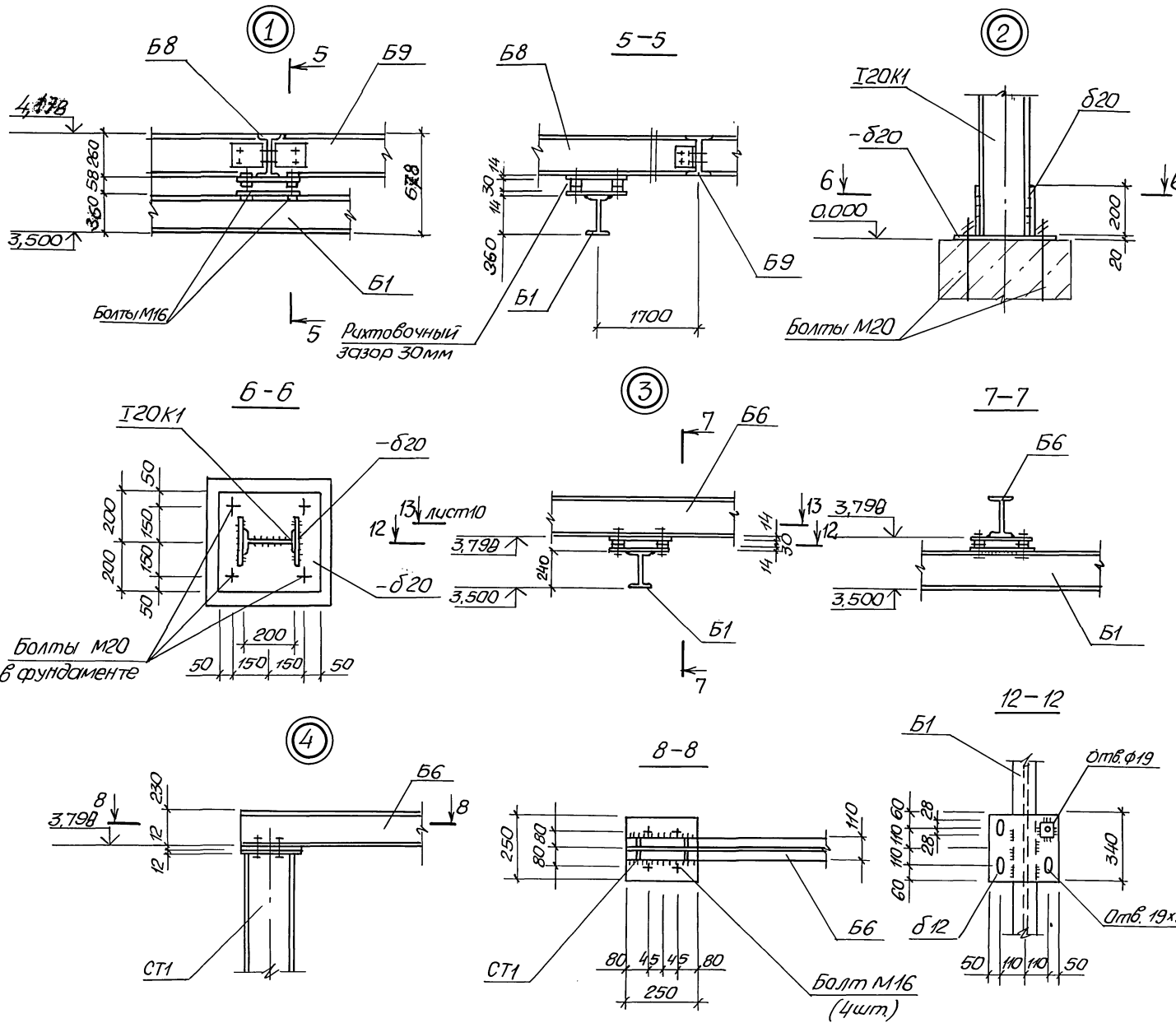
Ведомость элементов (начало)

| Марка | Сечение | Сварные швы | | | Грузоподъемность | Марка металла | Примечание |
|-----------|---------|-------------|-----|-----|------------------|---------------|------------|
| | | М | Н | О | | | |
| | № | ТС-М | ТС | ТС | | | |
| Б1 (шт.1) | 1 | I 36М | 4,5 | 2,2 | 1 | C 255 | |
| | 2 | -14 | | | | C 255 | |
| | 3 | L100x7 | | | | C 255 | |
| Б2 (шт.1) | 1 | I 36М | 6,3 | 2,2 | | C 255 | |
| | 2 | -14 | | | | C 255 | |
| Б3 (шт.1) | 1 | I 36М | 6,5 | 2,2 | | C 255 | |
| | 3 | L100x7 | | | | C 255 | |
| | 4 | L125x8 | | | | C 255 | |
| | 5 | L125x8 | | | | C 255 | |
| Б4 (шт.1) | 1 | I 24М | 7,5 | 2,2 | | C 255 | |
| | 2 | -14 | | | | C 255 | |
| | 3 | L100x7 | | | | C 255 | |
| | 4 | L125x8 | | | | C 255 | |
| Б5 (шт.2) | 1 | I 23Б1 | 3,6 | 2,2 | | C 255 | |
| | 2 | -14 | | | | C 255 | |
| | 3 | -12 | | | | C 255 | |
| Б7 (шт.1) | 1 | I 26Б1 | 4,6 | 2,2 | | C 255 | |
| | 2 | -14 | | | | C 255 | |
| | 3 | L125x8 | | | | C 255 | |

Грузоподъемность монорельса: 3,2т; 1,0т

| | | | |
|-----------------------|---------------------|---|--|
| ТП 902-1-170.91 - КМ1 | | | |
| Нач. отд. Шейко | И.контр. Сокольская | Канализационная насосная станция | Стадия Лист Листов |
| Л. спец. Власенко | Рук. гр. Мазлова | производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м, с решетками и дробилками | Р 8 |
| Инж. Голосов | | Схема расположения путей подвесного транспорта на опт. 3.500 (начало) | госстрой СССР СВКП Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ |
| Привязан | | 25017-03 55 формат А2 | |

АЛБ50М3



Ведомость элементов (окончание)

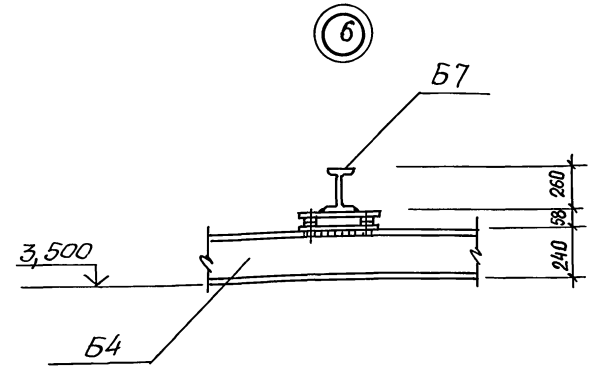
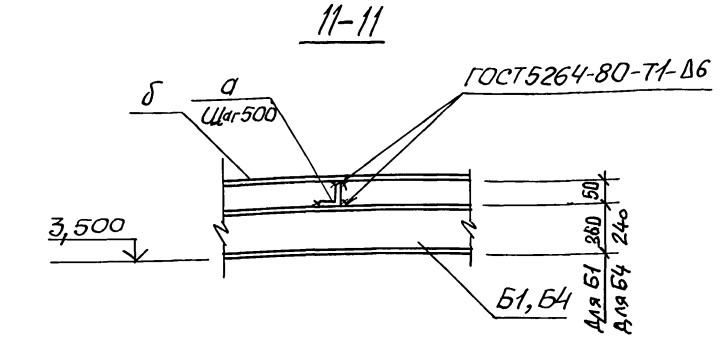
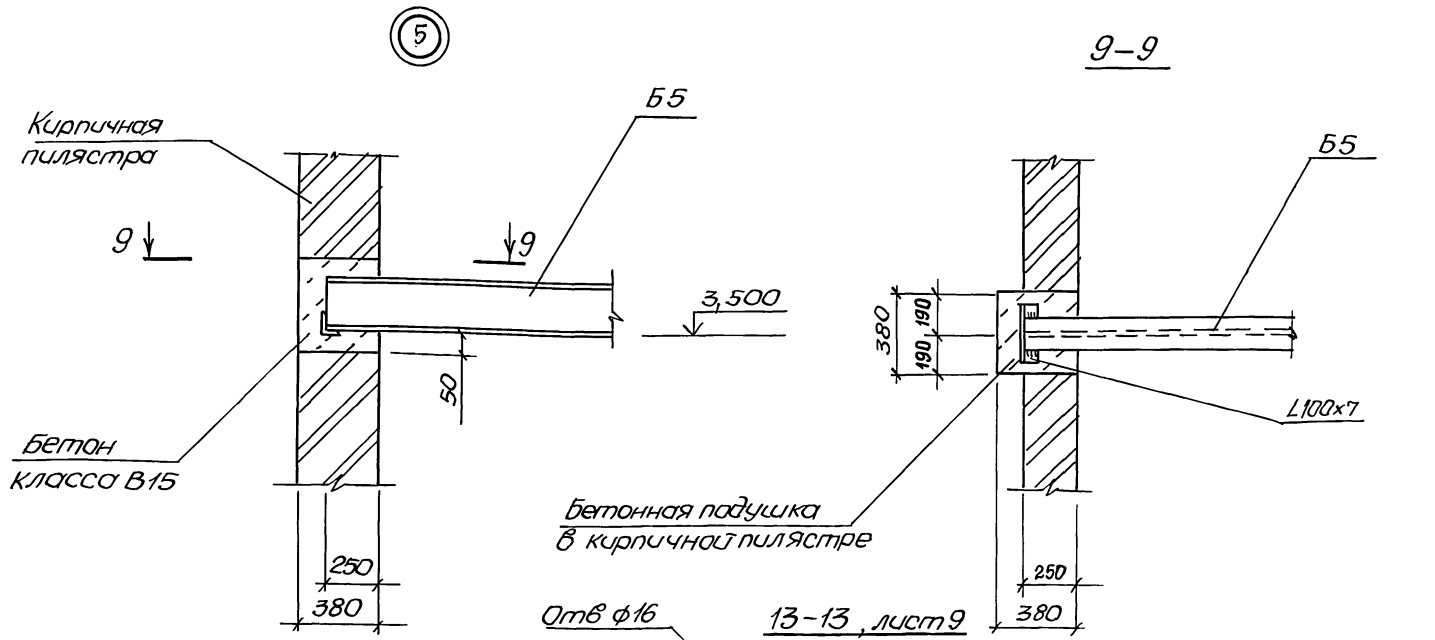
| Марка | Сечение | | | Опорные жилия | | | г/шт | Марка металла | Примечание |
|------------|----------|--------|-----------|---------------|--------|--------|------|---------------|------------|
| | Экз | Поз | Состав | М т.с.м | N т.с | Q т.с | | | |
| Б8 (шт.2) | 1 | 2 | 3 | 1 | I26Б1 | 3,0 | 2,1 | | C255 |
| | 2 | - | - | 2 | -14 | | | | C255 |
| | 3 | Л125x8 | | 3 | L125x8 | | | | C255 |
| Б9 (шт.1) | 2 | 1 | 3 | 1 | I26Б1 | 3,8 | 2,1 | | C255 |
| | 2 | - | - | 2 | -14 | | | | C255 |
| | 3 | Л125x8 | | 3 | L125x8 | | | | C255 |
| Б5 (шт.1) | 2 | 1 | 2 | 1 | I26Б1 | 3,0 | 2,2 | 1 | C255 |
| | 2 | - | - | 2 | L125x8 | | | | C255 |
| СТ1 (шт.4) | 1 | 2 | 3 | 1 | I20K1 | | | | C255 |
| | 2 | - | - | 2 | -12 | | | | C255 |
| | 3 | - | - | 3 | -20 | | | | C255 |
| а | L | | L50x50x5 | | | | | | C255 |
| б | - | | -2.5x1000 | | | | | | C235 |
| | Болт М16 | | | | | (24шт) | | | C235 |
| | Болт М20 | | | | | (16шт) | | | C235 |

ТП 902-1-170.91-КМ1

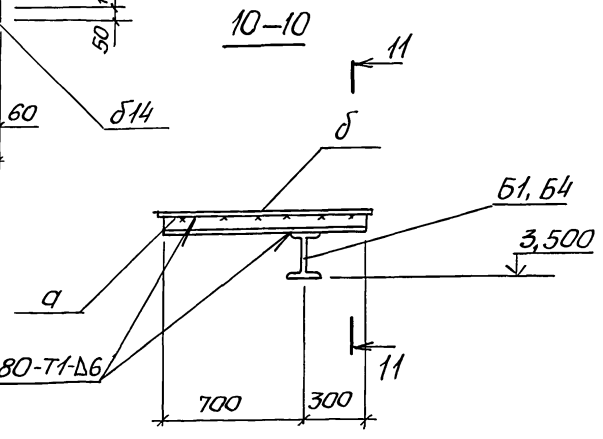
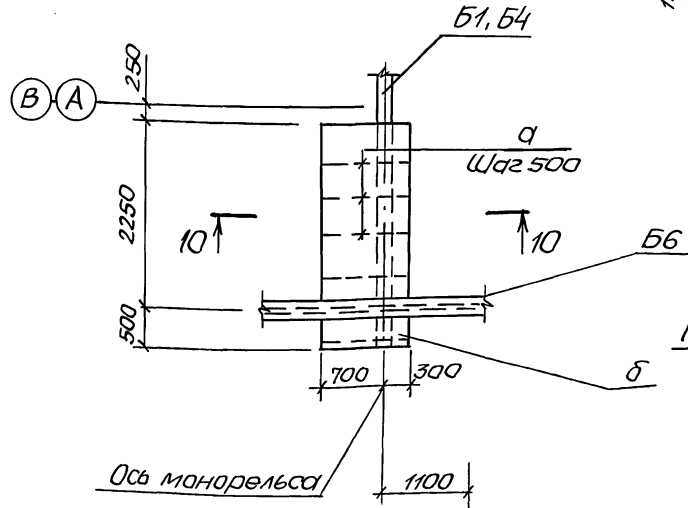
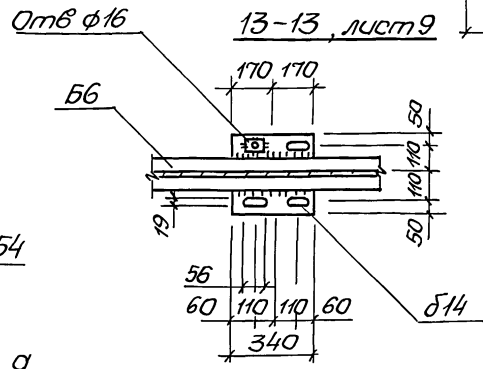
| | | | | | | |
|-----------|---|----------|--|--|------|--------|
| Нач. отд. | Шелко | <i>Ш</i> | Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м с решетками-дробилками | Студия | Лист | Листов |
| Н. кант. | Ракопальская | <i>Р</i> | | | | |
| П. спец. | Власенко | <i>В</i> | | | | |
| Рук. пр. | Мазалова | <i>М</i> | | | | |
| Инж. | Голосов | <i>Г</i> | | | | |
| Схем. № | Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. 3500 (продолжение) | | | госстрой СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | |

Шелко Ракопальская Власенко Мазалова Голосов

Альбом 3



Устройство навеса над монорельсом



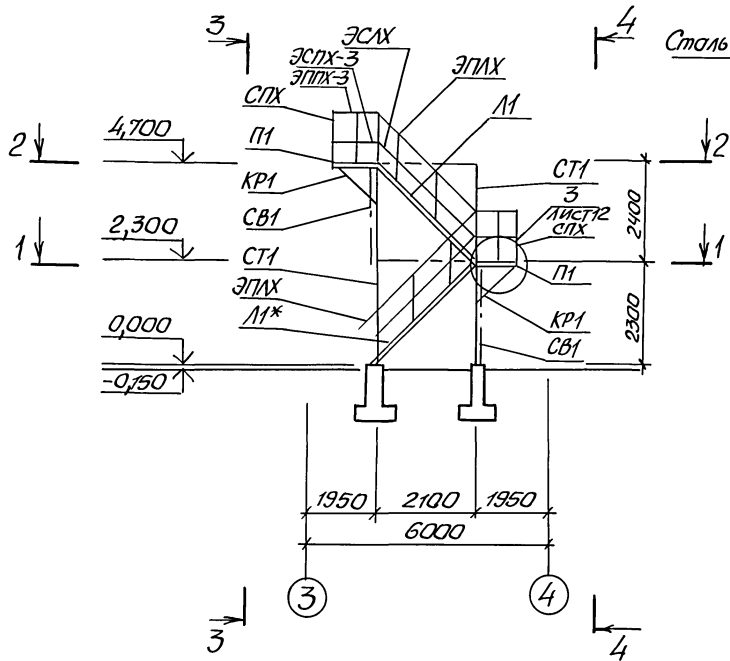
Металлоконструкции путей подвешеного транспорта, за исключением ездových поверхностей, окрасить эмалью ПФ-115 ЗА три раза по одному слою грунта ГФ-0119, нанесенному на очищенную от ржавчины поверхность

Шиб. №1041 (Полный и обратный синтет.)
 Гл. спец. То Лучковский
 Д.С.

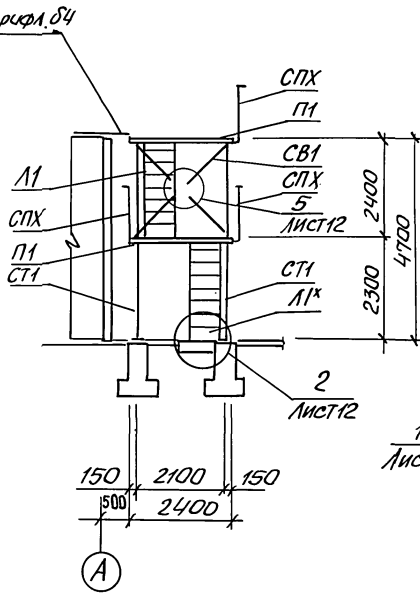
| | | | | | |
|----------------|-----------------|---------------|---|--------------|----------------|
| | | | ТП 902-1-170.91-КМ1 | | |
| Начальн. Щевко | Инж. Сокольская | Инж. Власенко | Инж. Мозалова | Инж. Голосов | Инж. Мухоморов |
| Привязан | | | | | |
| Инв. № | | | | | |
| | | | Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55 м с решетками - фрезилками | | |
| | | | Схема расположения путей подвешеного транспорта на отк. 3,500 (окончание) | | |
| | | | Госстрой СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | |
| | | | Стр. 10 | | |
| | | | Лист 10 | | |
| | | | Листов | | |
| | | | 25017-03 57 | | |
| | | | Копир. Майстренко | | |
| | | | Формат А2 | | |

Альбом 3

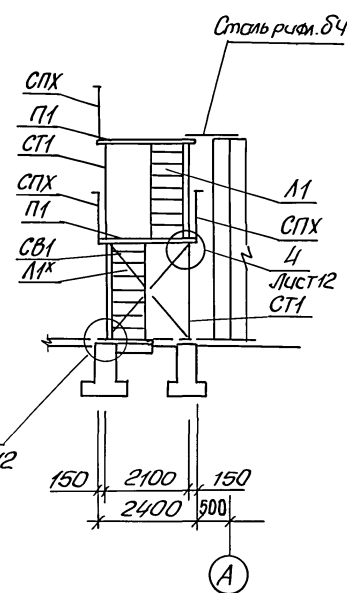
Схема расположения наружной лестницы



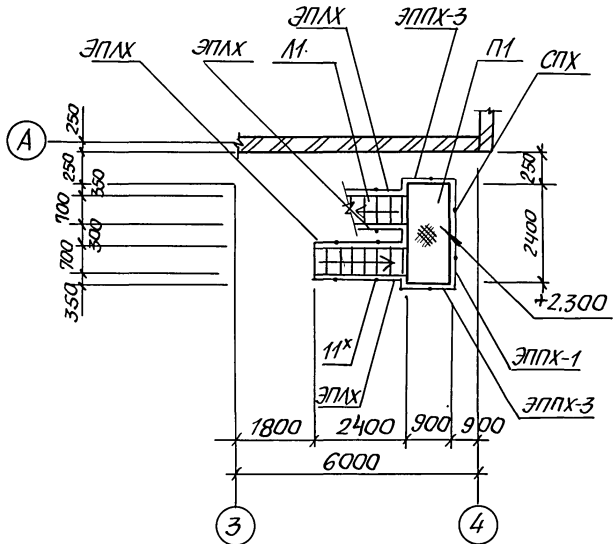
3-3



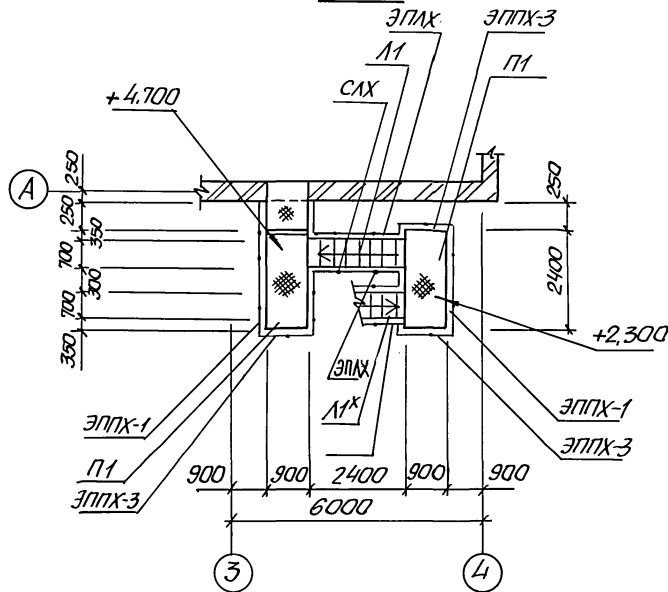
4-4



1-1



2-2



Ведомость элементов

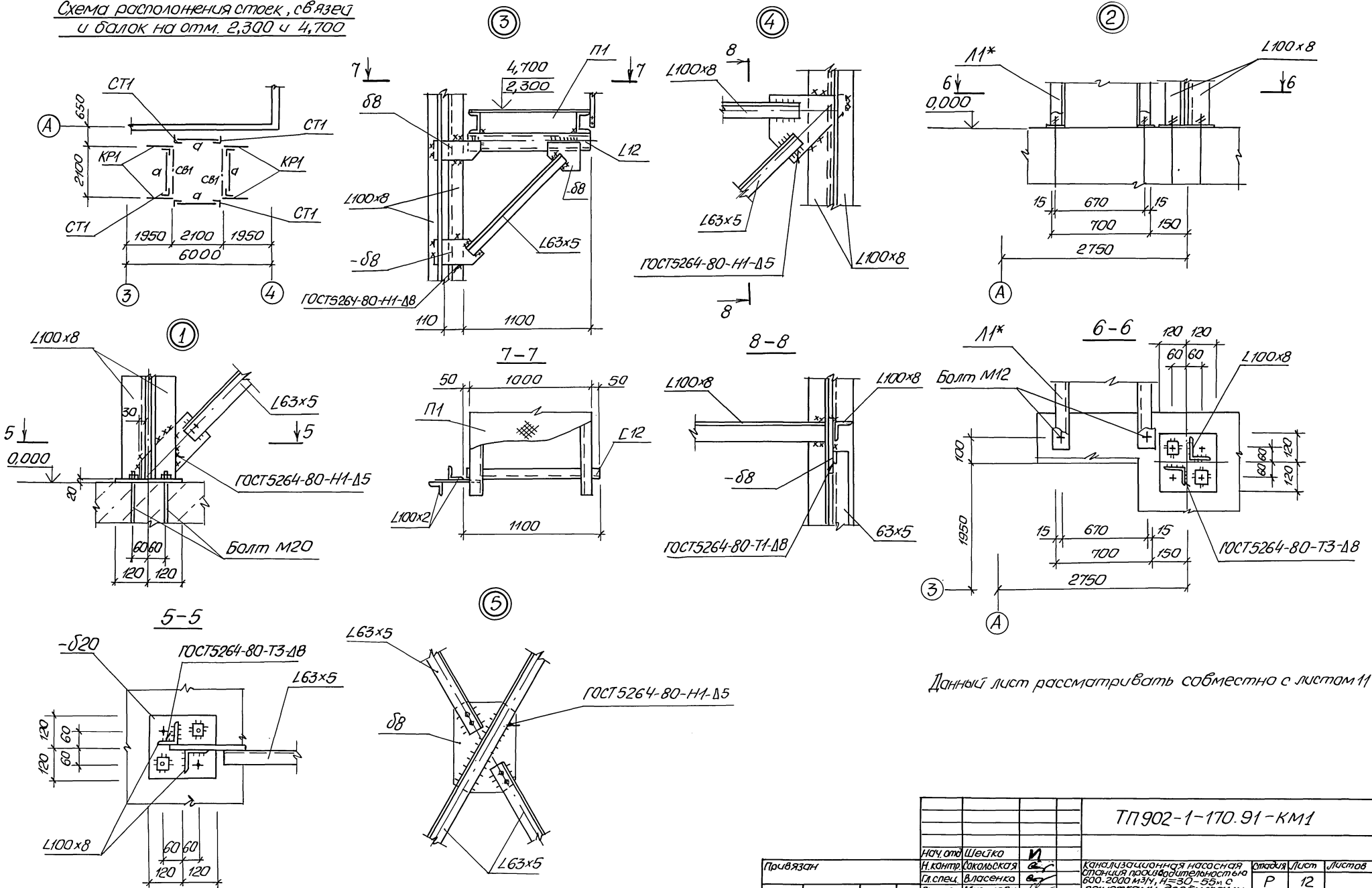
| Марка | Сечение | | | Опорные усилия | | | Примечание | Марка | Примечание |
|--------|-------------|-------|-------------------|----------------|------|------|------------|-------|------------|
| | Эскиз | Поз | Состав | M TCM | N TC | Q TC | | | |
| Л1 | ЛХФ 45-24.7 | шт.2 | 1.450.3-6, | вып.1 | | | | С235 | 90.5 кг |
| СПЛ | СЛХ 45Л(П) | шт.2 | 1.450.3-6, | вып.1 | | | | | 2.8 кг |
| ЭПЛХ | ЭПЛХ45-24 | шт.4 | 1.450.3-6, | вып.1 | | | | | 6.2 кг |
| ЭСЛХ | ЭСЛХ45-24 | шт.4 | 1.450.3-6, | вып.1 | | | | | 5.2 кг |
| ПП | ПХФ 24.9 | шт.2 | 1.450.3-6, | вып.1 | | | | | 69.7 кг |
| СПХ | СПХ | шт.12 | 1.450.3-6, | вып.1 | | | | | 2.7 кг |
| ЭПЛХ-1 | ЭПЛХ-24 | шт.2 | 1.450.3-6, | вып.1 | | | | | 4.4 кг |
| ЭСЛХ-1 | ЭСЛХ-24 | шт.2 | 1.450.3-6, | вып.1 | | | | | 3.7 кг |
| ЭБЛХ-1 | ЭБЛХ-24 | шт.2 | 1.450.3-6, | вып.1 | | | | | 6.8 кг |
| ЭПЛХ-2 | ЭПЛХ-15 | шт.1 | 1.450.3-6, | вып.1 | | | | | 2.7 кг |
| ЭСЛХ-2 | ЭСЛХ-15 | шт.1 | 1.450.3-6, | вып.1 | | | | | 2.3 кг |
| ЭБЛХ-2 | ЭБЛХ-15 | шт.1 | 1.450.3-6, | вып.1 | | | | | 4.2 кг |
| ЭПЛХ-3 | ЭПЛХ-9 | шт.3 | 1.450.3-6, | вып.1 | | | | | 1.6 кг |
| ЭСЛХ-3 | ЭСЛХ-9 | шт.3 | 1.450.3-6, | вып.1 | | | | | 1.4 кг |
| ЭБЛХ-3 | ЭБЛХ-9 | шт.3 | 1.450.3-6, | вып.1 | | | | | 2.9 кг |
| СТ1 | шт.4 | 1 | 2L100x8 | | | | | | C255 |
| | | 2 | δ20 | | | | | C255 | |
| | | 3 | δ10 | | | | | C255 | |
| Л | шт.4 | 1 | L100x8 | | | | | C255 | |
| КР1 | шт.4 | 1 | L12 | | | | | C235 | |
| | | 2 | L63x5 | | | | | C235 | |
| | | 3 | δ8 | | | | | C235 | |
| | | | Сталь рифл. δ=4мм | | | | | C235 | |
| СВ1 | шт.2 | 1 | L63x5 | | | | | C235 | |
| | | 2 | δ8 | | | | | C235 | |
| | | | Болт М12 | (шт.2) | | | | C235 | |
| | | | Болт М20 | (шт.16) | | | | C235 | |

1. Конструкции лестницы рассчитаны на нагрузку 200 кг/м²
2. Лестницу Л1* укоротить на 100мм
3. Катет неогорожденных сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов
4. Конструкции лестницы окрасить эмалью ПФ-115 в 3 слоя по слою грунта ГФ-0119

ПП 902-1-170.91-КМ1

| | | | | | | |
|-----------|---------------------|---|---|----------------------------------|------|--------|
| Нач. отд. | Щегло | ✓ | Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м с решетками - дробилками | Старая | Лист | Листов |
| Привязан | Н.Контр. Уколовская | ✓ | | Р | 11 | |
| | Гл. спец. Власенко | ✓ | | ГОССТРОЙ СССР | | |
| | Рук. гр. Мазолова | ✓ | | СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | |
| Инв. № | Инж. Голосов | ✓ | Формат А2 | | | |

Схема расположения стоек, связей и балок на отм. 2,300 и 4,700

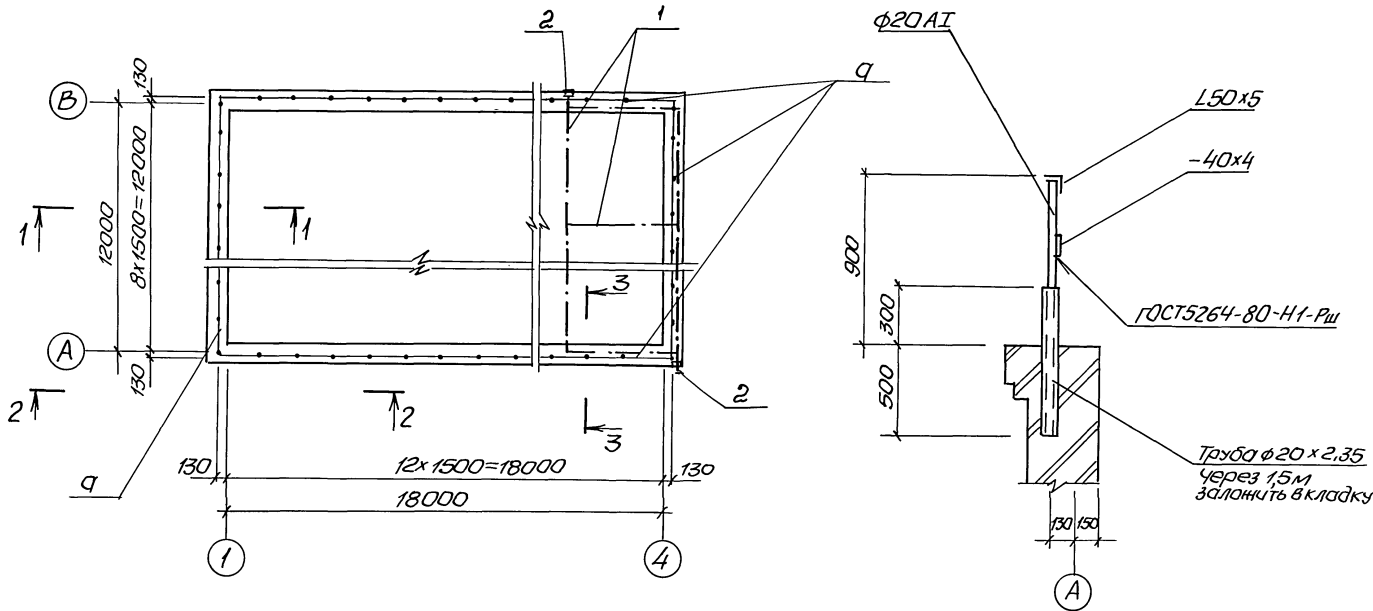


Данный лист рассматривать совместно с листом 11

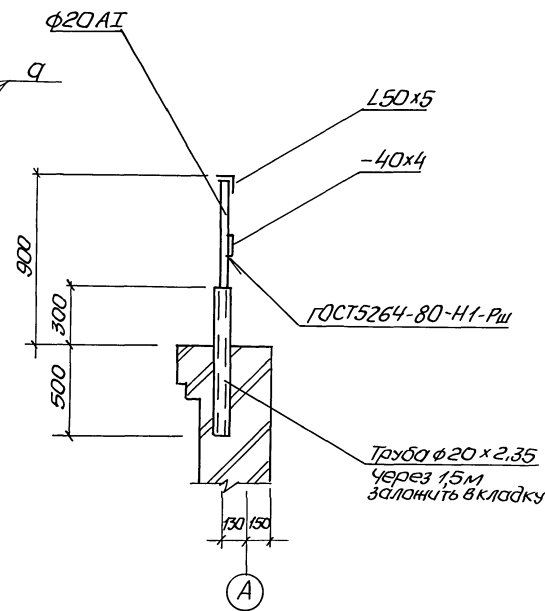
| | | | |
|--------------------|----------------------|---|--|
| ТП902-1-170.91-КМ1 | | | |
| Нач. отд. Шестко | И. кантр. Волковская | Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, H=30-55 м с решетками-дробилками | Станд. лист |
| Привязан | Л. спец. Власенко | | Р 12 |
| | Рук. гр. Мазалова | | |
| | Инж. Голосов | | |
| Инв. № | | Схема расположения наружной лестницы (окончание) | госстрой СССР СВНП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ |

Инв. №, дата, подпись и дата выдачи, инв. №, спец. ТО, количество

Схема расположения ограждения
кровли



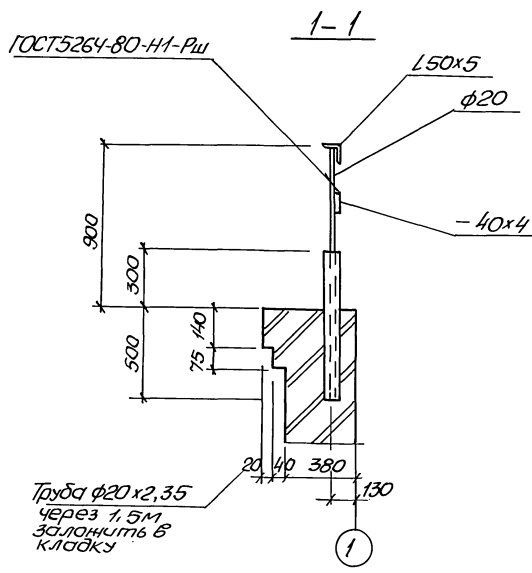
3-3



Труба φ20 x 2,35
через 1,5 м
закладить в кладку

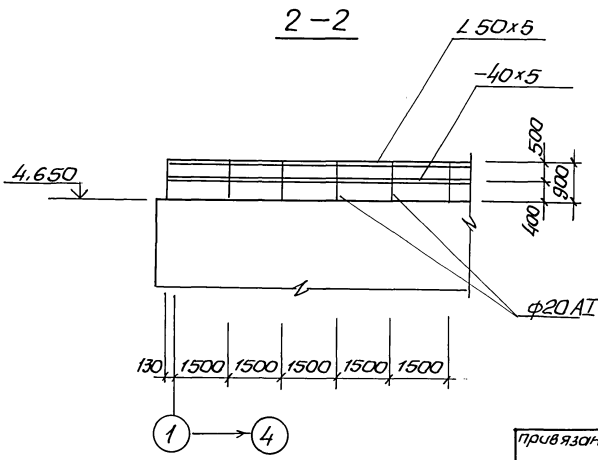
| Ведомость элементов | | | | | | | | | |
|----------------------|---------|------|---------|----------------|------|------|----------------|---------------|------------|
| Марка | Сечение | | | Опорные усилия | | | Группа констр. | Марка металла | Примечание |
| | Эскиз | Пов. | Состав | M TCM | N TC | Q TC | | | |
| a | | | 1 | φ20x2,35 | | | 4 | C235 | |
| | | | 2 | φ20 AI | | | | Ст3кп | |
| | | | 3 | 150x5 | | | | C235 | |
| | | | 4 | -40x4 | | | | C235 | |
| Молниеприемная сетка | | 1 | • В.А-I | E = 42000 | | | | | 0,395 кг |
| | | 2 | -40x4 | E = 6400 | | | | | 1,26 кг |

1. Молниеприемную сетку выполнить из арматуры φВ.А.I ГОСТ 5781-82. Расход арматуры - 16,59 кг. Такоотводы выполнить из полосовой стали -40x4 мм. Расход стали - 8,06 кг
2. Места соединения арматуры сварить. Сетку заложить под слой рубероида.
3. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75
4. Катет незавершенных сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов
5. Конструкции ограждения окрасить эмалью ПФ 115 в 3 слоя по слою грунта ГФ-0119



Труба φ20 x 2,35
через 1,5 м
закладить в
кладку

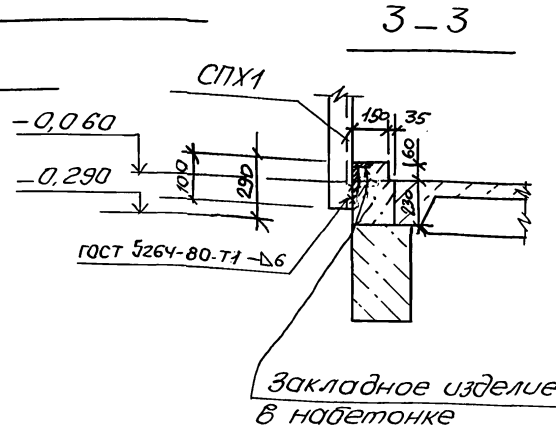
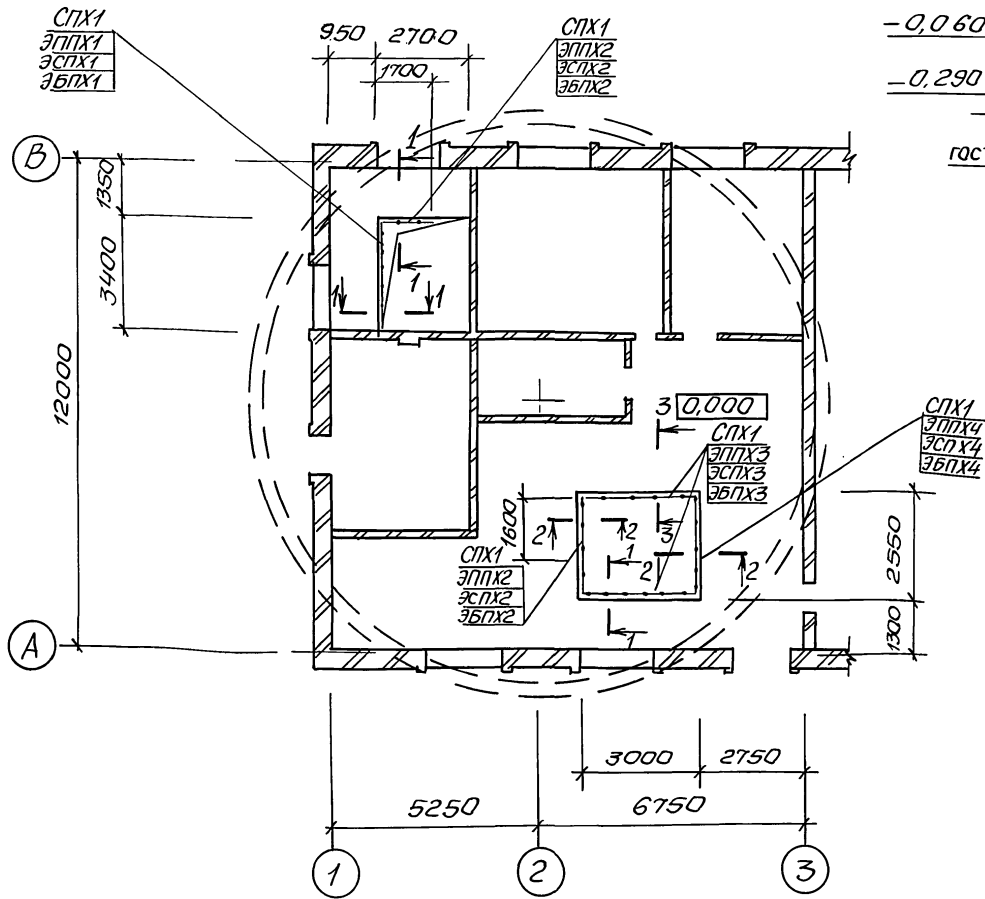
2-2



ТП 902-1-170.91-КМ1

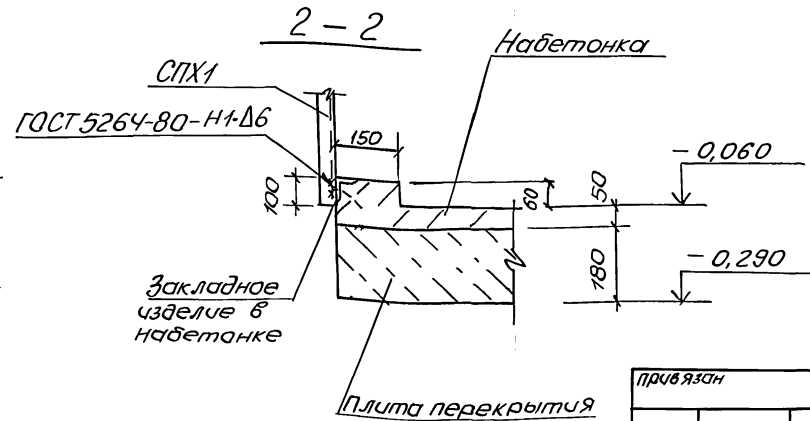
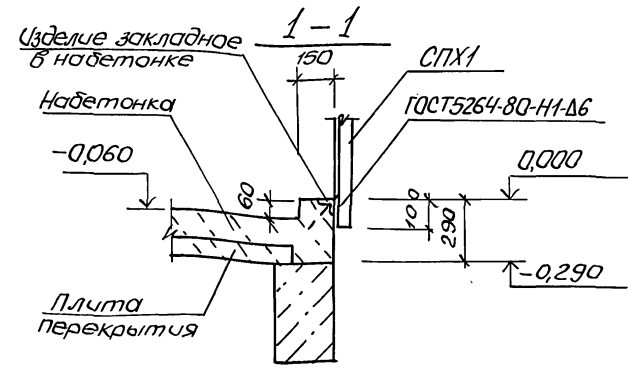
| | | | | | | |
|----------|----------------------|---|--|---|------|--------|
| привязан | Нач. отд. Шейко | И | канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, n=30-55 м, с решетками - дробилками | Сталь | Лист | Листов |
| | Н. контр. Вахлянская | Е | | Р | 13 | |
| | Исполн. Власенко | Е | Схема расположения ограждения кровли | Госстрой СССР Институт «Иллитранс» Специальность Водоснабжение | | |
| | Рук. гр. Мазалова | С | | Водоснабжение | | |
| | Инж. Голосов | И | | | | |
| | Инж. Петренко | И | | | | |
| И.№ | 25017-03 60 | | Копч. Мастуренко | Формат А2 | | |

Схема расположения ограждения
проемов на отм. 0,000



| Марка | Сечение | | | Опорные усилия | | | Примечание | Марка металла | Примечание |
|-------|---------|-------|-----------|----------------|-------|-------|------------|---------------|------------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | M T.C.M | N T.C | Q T.C | | | |
| СПХ1 | СПХ | шт.18 | 1,450.3-6 | вып.1 | | | 4 | С235 | 2,7 кг |
| ЭППХ1 | ЭППХ36 | шт.1 | 1,450.3-6 | вып.1 | | | | | 6,6 кг |
| ЭСПХ1 | ЭСПХ36 | шт.1 | 1,450.3-6 | вып.1 | | | | | 5,6 кг |
| ЭБПХ1 | ЭБПХ36 | шт.1 | 1,450.3-6 | вып.1 | | | | | 10,2 кг |
| ЭППХ2 | ЭППХ18 | шт.1 | 1,450.3-6 | вып.1 | | | | | 3,3 кг |
| ЭСПХ2 | ЭСПХ18 | шт.1 | 1,450.3-6 | вып.1 | | | | | 2,8 кг |
| ЭБПХ2 | ЭБПХ18 | шт.1 | 1,450.3-6 | вып.1 | | | | | 5,0 кг |
| ЭППХ4 | ЭППХ27 | шт.1 | 1,450.3-6 | вып.1 | | | | | 4,9 кг |
| ЭСПХ4 | ЭСПХ27 | шт.1 | 1,450.3-6 | вып.1 | | | | | 4,2 кг |
| ЭБПХ4 | ЭБПХ27 | шт.1 | 1,450.3-6 | вып.1 | | | | | 7,6 кг |
| ЭППХ3 | ЭППХ30 | шт.2 | 1,450.3-6 | вып.1 | | | | | 5,5 кг |
| ЭСПХ3 | ЭСПХ30 | шт.2 | 1,450.3-6 | вып.1 | | | | | 4,7 кг |
| ЭБПХ3 | ЭБПХ30 | шт.2 | 1,450.3-6 | вып.1 | | | 8,5 кг | | |

Настоящий чертёж смотреть совместно с листом 1



| | | |
|---------------------|---------|---|
| ТП 902-1-170.91-КМ1 | | |
| Исполн. Шенко | б.п. | Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, H=30-55 м с решетками - квадратными |
| И. контр. Окальская | б.п. | |
| И. спец. Власенко | б.п. | |
| И. экз. Мазалова | б.п. | Схема расположения ограждения проемов на отм. 0,000 |
| И. в. № | И. в. № | Госстрой СССР СВНП Харьковский Водоканалпроект |
| 25017-03 | 61 | Формат А2 |

Исполн. Шенко, б.п.