

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 1 - 170.91

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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
АЛЬБОМ 2	ТХ Технология производства ВК Внутренний водопровод и канализация ОВ Отопление и вентиляция	АЛЬБОМ 6	КЖ 2.И Изделия 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.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	затворы щитовые для прямоугольных лотков	
серия 7.920-9		
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

№№ листо	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома	2
	Основной комплект чертежей марки ЯР	
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
	Основной комплект чертежей марки КЖ1	
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 Б0М1... Б0М4. Общий вид и схема армирования (начало)	20
10	РКм1. Балки обвязочные Б0М1... Б0М4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	21
11	РКм1. Балки обвязочные Б0М1... Б0М4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	22

№№ листо	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
12	РКм1. Балки обвязочные Б0М1... Б0М4. 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. Плита 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 растверкоб и фундамен- тных 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

№№ листо	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
34	Схема расположения элементов заземления	45
35	Детали гидроизоляции. Установка дренажного приямка	46
	Основной комплект чертежей марки КМ1	
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 подвешенного транспорта на отм. 0,000 (начало)	52
7	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. 0,000 (окончание)	53
8	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. 3,500 (начало)	54
9	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. 3,500 (продолжение)	55
10	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. 3,500 (окончание)	56
11	Схема расположения наружной лестни- цы (начало)	57
12	Схема расположения наружной лестни- цы (окончание)	58
13	Схема расположения ограждения кровли	59
14	Схема расположения ограждения проемов	60

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include: 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. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ, 7 ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ, 8 ФРАГМЕНТ 1. СЕЧЕНИЯ. УЗЛЫ, 9 ДЕТАЛИ.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include: 1 СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ, 3 СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК, 3 СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЁМОВ, 5 СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ, 6 СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА, 8 СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ

Table with 6 columns: Наименование и марка остеклённого изделия, ГОСТ и вид стекла, Толщина стекла мм, Размеры, мм (Длина, Ширина), Кол. шт. Rows include: Оконный блок пвд 12-18.1 with specifications for glass thickness and dimensions.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ.

Гл. инж. проекта [Signature] / Лялюк /

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include: 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, 5.904-4 ДВЕРИ И ЛЮКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР, 3.407.9-133 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 гнуток 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-

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include: НИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ И УСТРОЙСТВ, 1.038.1-1 вып.1 ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ, ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ, 902-1-170.91 -АР И ИЗДЕЛИЯ, -АР.ВМ ВМ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР, Альбом 4, Альбом 9

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Table with 10 columns: Наименование, Ед. изм., Монолитный (40, 5.5, 7.0), Сборный (5.5, 7.0). Rows include: ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ, ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ, ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ НА РАСЧЕТНУЮ ЕДИНИЦУ, СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЁМ, ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ НА РАСЧЕТНУЮ ЕДИНИЦУ.

Table with 4 columns: Нач. отд., И. контр., П. спец., Зав. гр. Арх. Кат. Rows include: Шейко, Соколовская, Власенко, Хесина, Шевлякова, Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м3/ч №30-55м с решетками-фробилками, ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО), СТАДИЯ Лист Листов, Р 1 9, ГОССТРОЙ СССР Союзпроектантинститут УАРБОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

25017-03 4

КОПИР. МАЙСТРЕНКО ФОРМАТ А2

Альбом 3, Т. СПЕЦ. ТО, Копия, ВЗАМ. ИЛИ ДАТА, ПОДАРИТЬ ИЛИ ДАТА

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  $f_{с} = 1300 \text{ кг/м}^3$  (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 ф 6АЭ 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 2слоя по 1слою 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 III-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).

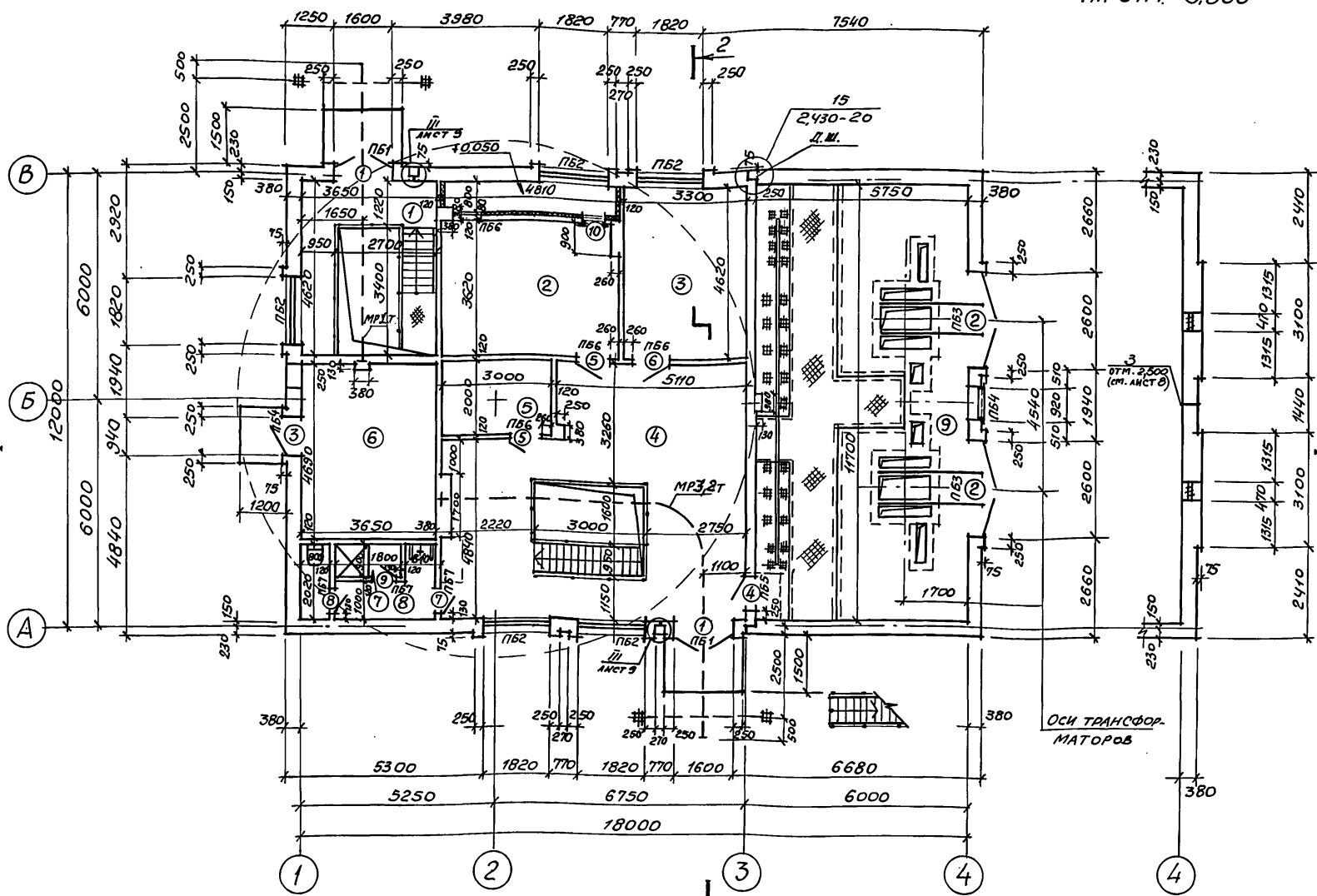
ТП 902-1-170.91-AP					
ПРИВЯЗАН	И.А. ОТА	ШЕЙКО	✓	"	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО 600-2000 И ЭЛ. № 30-55И С РЕШЕТКАМИ ДРОБИЛКАМИ
	И.А. КОПТ	СОКОМСКАЯ	✓	"	
	И.А. СПЕЦ	ВЛАСЕНКО	✓	"	
	ЗАВ. ГР.	УЕСИНА	✓	"	
	АДЪ. ПРАТ.	ШЕВЛЯКОВА	✓	"	
ИНВ. №				0591	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)					ГОССТРОЙ СССР ОЛЮЗОВОКАНАЛНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

А.6507 3

УТВ. № 10/04 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЛАДЕЛЬЦА

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 3,500



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.038.1-1 В.ЫП.1	5ПБ 21-27 (п)	2	285	
2	1.038.1-1 В.ЫП.1	2ПБ 19-3 (п)	2	81	
3	1.038.1-1 В.ЫП.1	2ПБ 22-3 (п)	15	92	
4	ПТ902-1-170.91-КН.И.И	6ПП 30-13 А	2	835	
5	1.038.1-1 В.ЫП.1	2ПБ 13-1 (п)	12	54	
6	1.038.1-1 В.ЫП.1	1ПБ 10-1	3	20	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЁМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ПТ902-1-170.91-АР.И.И	ДВЕРНОЙ БЛОК ИД1	2		
2	3.407.9-133 В.ЫП.2	Ворота ВТ-5	2		
3	1.436.3-19	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНС 9-2УГ	1	64,32	
4	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-9А	1		СМ. ПРИМ. П.1
5	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-9А	2		
6	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-9	1		
7	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-7А	1		СМ. ПРИМ. П.2
8	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-7СПА	1		
9	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-7СВ.П.	1		
10	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУС 0.5x1.25	1	36,0	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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

ВЕДОМОСТЬ ПРОЁМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

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 СОБЕИХ СТОРОН ПО СЛОЮ 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 5094-78.

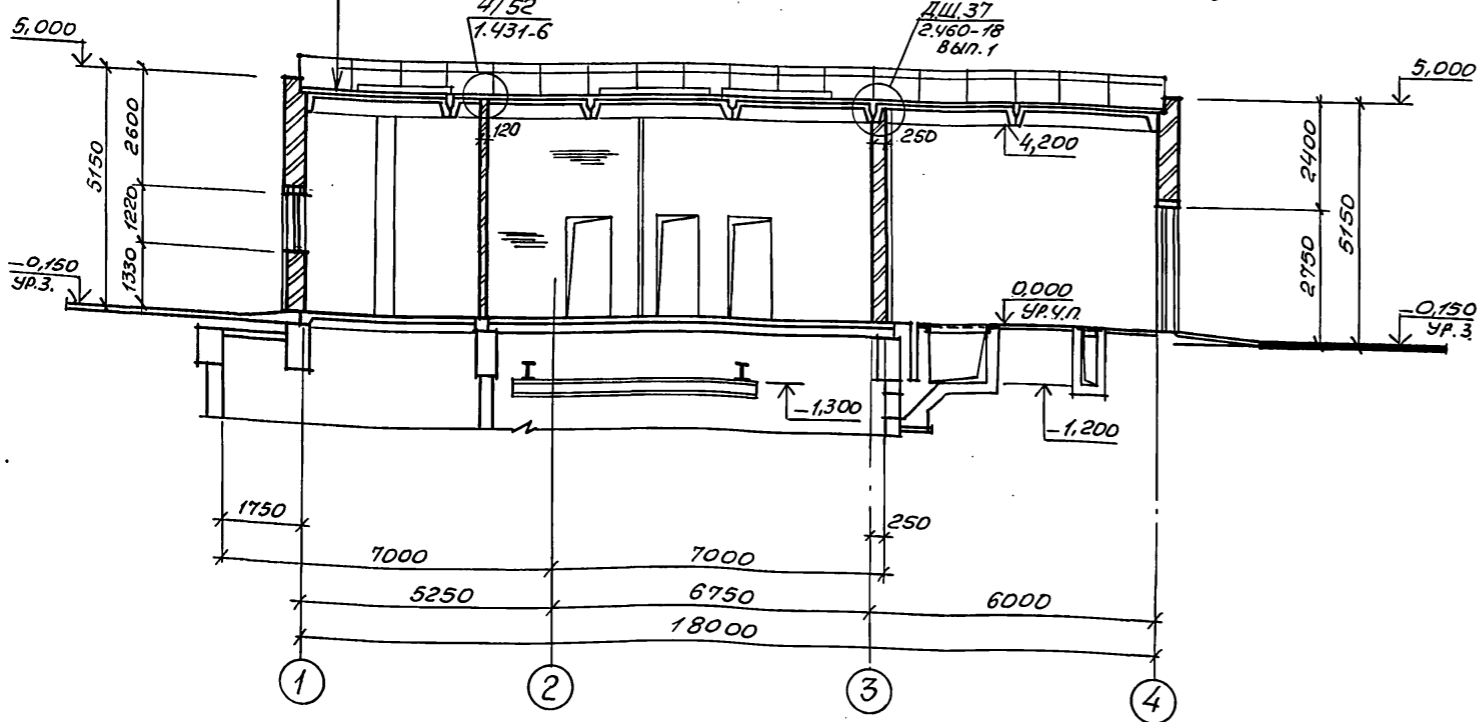
ПТ 902-1-170.91-АР			
ПРИВЯЗАН	НАУ ОТА ШЕЙКО	И. КОТЛ. СИКОЛЬСКОЯ	Г. СПЕЦ. ВАСЕНКО
	Зав. Г. ХЕСИНА	Арх. Кат. ШЕВЛЯКОВА	
ИНВ. №			

25017-03 6

АМБСМ 3

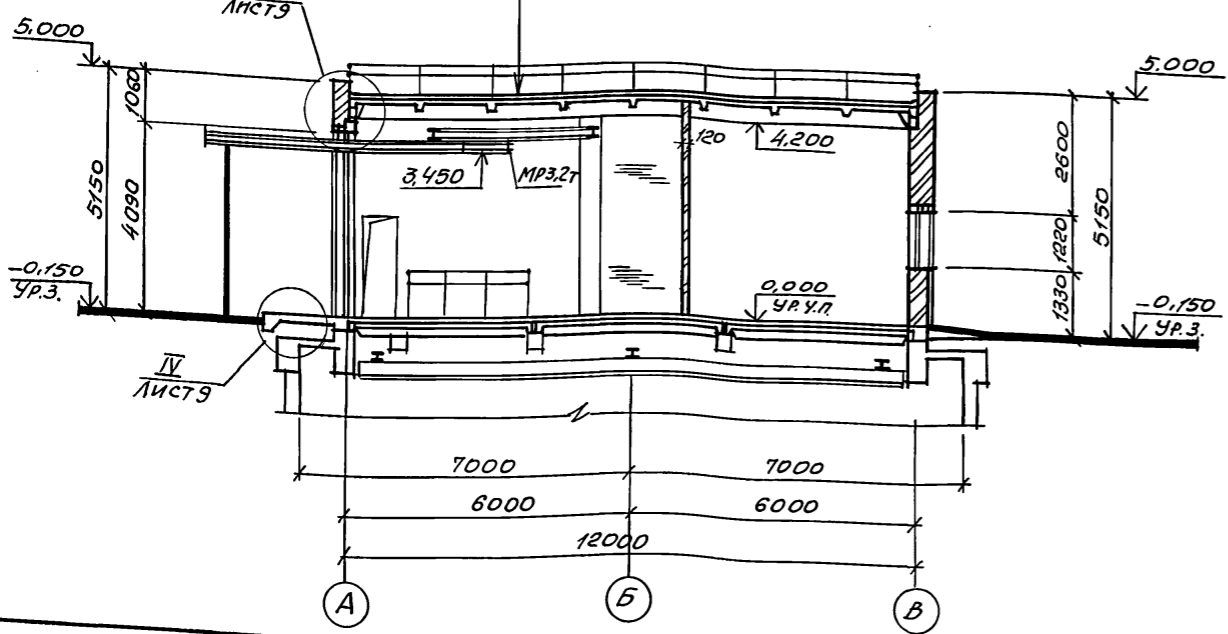
РАЗРЕЗ 1-1

Защитный слой из гравия (ГОСТ 8268-82) с зернами 5-10мм, втопленного в горячую битумную мастику  $\delta=10\text{мм}$   
 4-х слойный водоизоляционный ковер из рубероида марки РЭМ-350 (ГОСТ 10923-82) на горячей антисептированной битумной мастике марки МБК-Г-65 (ГОСТ 2889-80)  
 Станка из цементно-песчаного раствора марки 50 с оштукатуренной поверхностью раствором битума марки V в керосине в соотношении 1:2 (по весу)  $-15\text{мм}$   
 Легкий бетон для уклона класса В 3,5 от 20 до 50 мм  
 Комплексные плиты (утеплитель - пенобетон  $\rho=500\text{кгс/м}^3 \delta=150\text{мм}$ )



РАЗРЕЗ 2-2

СОСТАВ КРОВЛИ СМ. РАЗРЕЗ 1-1



ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИИ ПЛОЩАДЬ М<sup>2</sup>

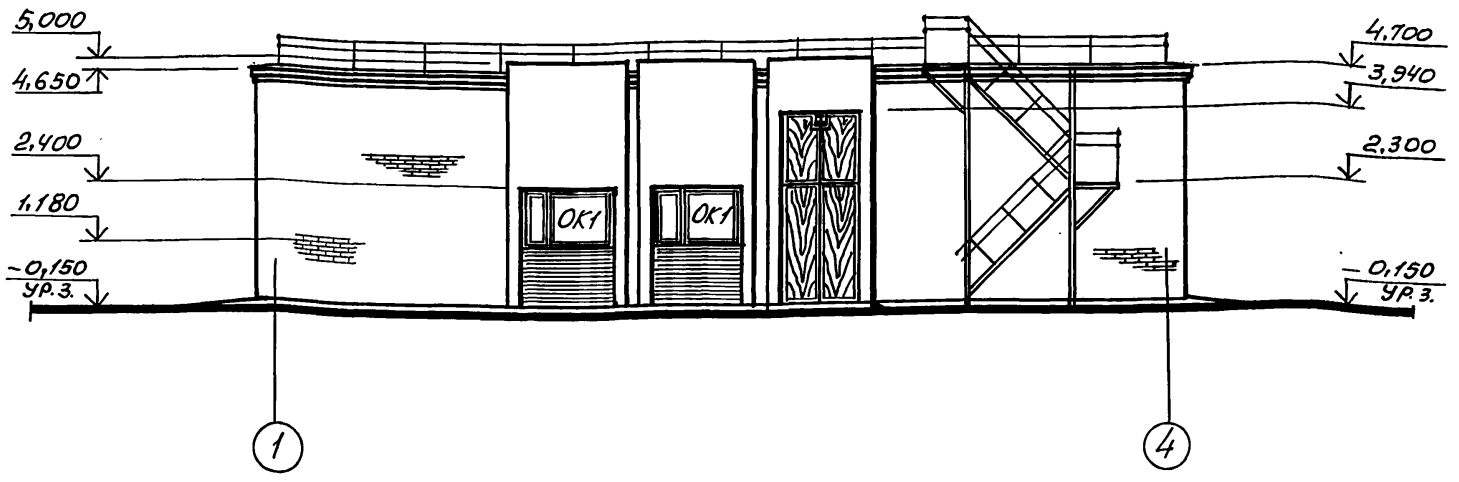
НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)		ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	
1	16,9	ЗАТИРКА ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	68,0	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. 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. ПОКРАСКА ИЗВЕСТКОВОЙ 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	140,1 189,3 238,5	ЗАТИРКА НЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27			А - ДЛЯ НК=-4,0М Б - ДЛЯ НК=-5,5М В - ДЛЯ НК=-7,0М
10	87,5	ЗАТИРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА.	224,9 271,3 317,6	ЗАТИРКА НЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА.	58,0	МАСЛЯНАЯ КРАСКА	1500

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

				ТП 902-1-170,91-АР		
НАЧ. ОТА	ШЕЙКО	И	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55 м с РЕШЕТКАМИ ДРОБНАКАМИ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	СОКОЛЬСКАЯ	Е		Р	4	
И. СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО	О		ГОСТРОЙ ССР СЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
ЗАВ. ГР.	ХЕСИНА	В	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2			
АРХ. ДИК.	ШЕВЛЯКОВА	И				

25017-03 7

ФАСАД 1-4



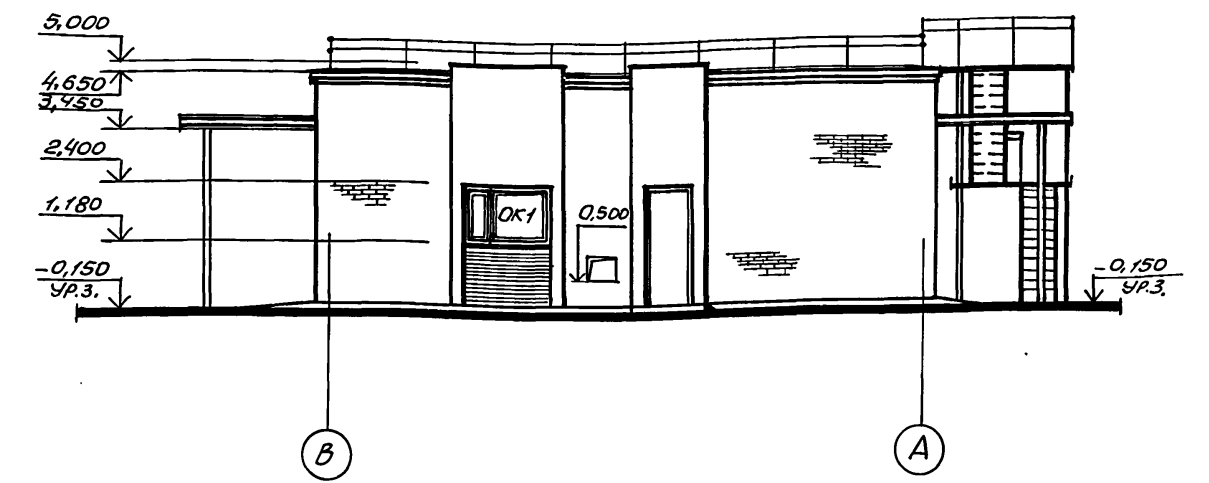
ФАСАД А-В



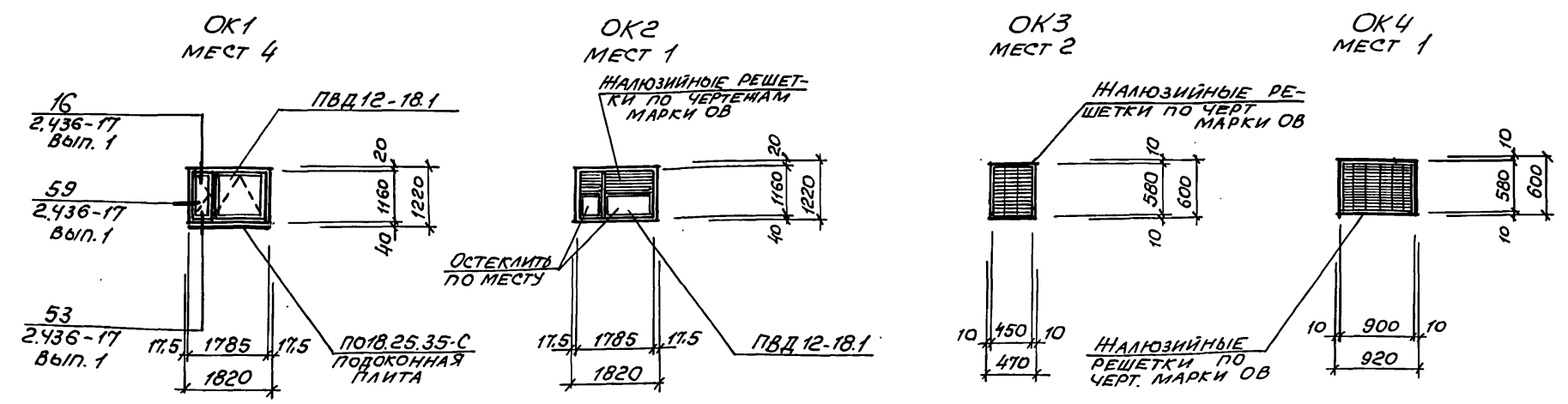
ФАСАД 4-1



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		
ОК3	-	НАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	-		СМ. ЧЕРТ. МАРКИ ОВ
ОК4	-	НАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	2		СМ. ЧЕРТ. МАРКИ ОВ
	-	НАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	1		СМ. ЧЕРТ. МАРКИ ОВ

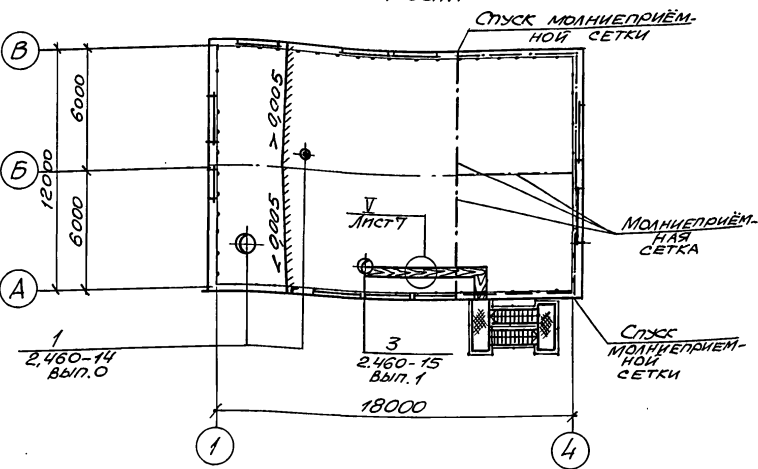
1. Спецификация стекол см. на листе 1.
2. Подоконные простенки окрашиваются полимерными красками терракотового цвета.

ПРИВЯЗАН	НАЧОТ ШЕЙКО	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м С РЕШЕТКАМИ ДРОБНИКАМИ	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТ. СОКОЛЬСКАЯ		Р	5	
	П. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО				
	ЗАВ. ГР. ЛЕСИНА				
	Арх. Плат. ШЕВЛЯКОВА				
ИНВ. №		ФАСАДЫ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.			

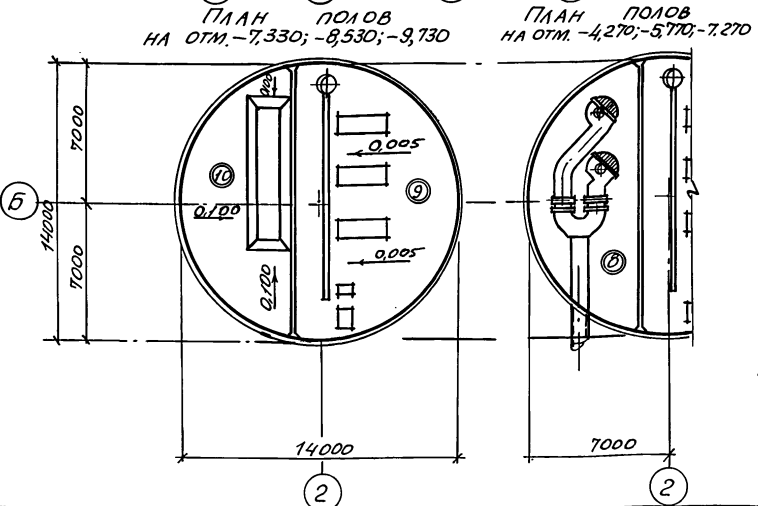
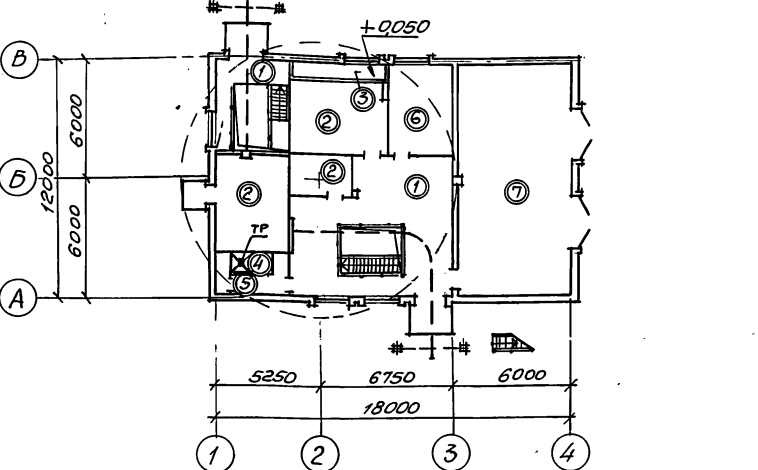
25017-03 8



ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0,000



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, м <sup>2</sup>
1,4	①		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15 С ПОСЫПКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ФЛОАТАМИ -30ММ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	50,3
2,5,6	②		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 С ЦЕМЕНТНИЕМ -30ММ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	40,5
2 (БОРГАМЕРА)	③		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20ММ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 40ММ УТЕПЛИТЕЛЬ - ЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАТЫ $\lambda=200\text{кг/м}^3$ 20ММ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ 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 - 4 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ПОСЫПКОЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПЕСКОМ КРУПНОСТЬЮ 1,5...5ММ ПО МАСТИКЕ -12ММ СТЯЖКА - БЕТОН КЛАССА В3,5 В8ММ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	16
8	⑤		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80 -13ММ ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА МАРКИ 150 -17ММ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 2 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ПОСЫПКОЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПЕСКОМ КРУПНОСТЬЮ 1,5...5ММ ПО МАСТИКЕ -6ММ СТЯЖКА - БЕТОН КЛАССА В3,5 В24ММ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	5,4
3	⑥		ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ (ГОСТ 1251-77) -4ММ ПРОСЛОЙКА - ХОЛОДНАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ -1ММ СТЯЖКА - ЛЕГКИЙ БЕТОН КЛАССА В3,5 С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ $\lambda=1000\text{кг/м}^3$ -25ММ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ 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, м <sup>2</sup>
9	⑦		ПОКРЫТИЕ - МОЗАИЧНЫЙ СОСТАВ КЛАССА В25 -25ММ СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 -40ММ ПОДСТИЛЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН КЛАССА В7,5 -100ММ ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ПЛОТНОСТЬЮ СКЕЛЕТА $\lambda 0$ 1,67/м <sup>3</sup> 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	4,90
10	⑨		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* -13ММ ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 -17ММ СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 -40ММ ПЕСОК С УКЛОНОМ ОТ 400 ДО 430ММ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДНИЩЕ	95,1
12	⑩		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200-20ММ БЕТОН КЛАССА В7,5 С УКЛОНОМ ОТ 480 ДО 780 ММ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДНИЩЕ	46,5

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
МС36	2,460-18, Вып.3	КОМПЕНСАТОР МС36	9	3,3	
МС37	2,460-18, Вып.3	ВЫКРУЖКА МС37	9	3,4	

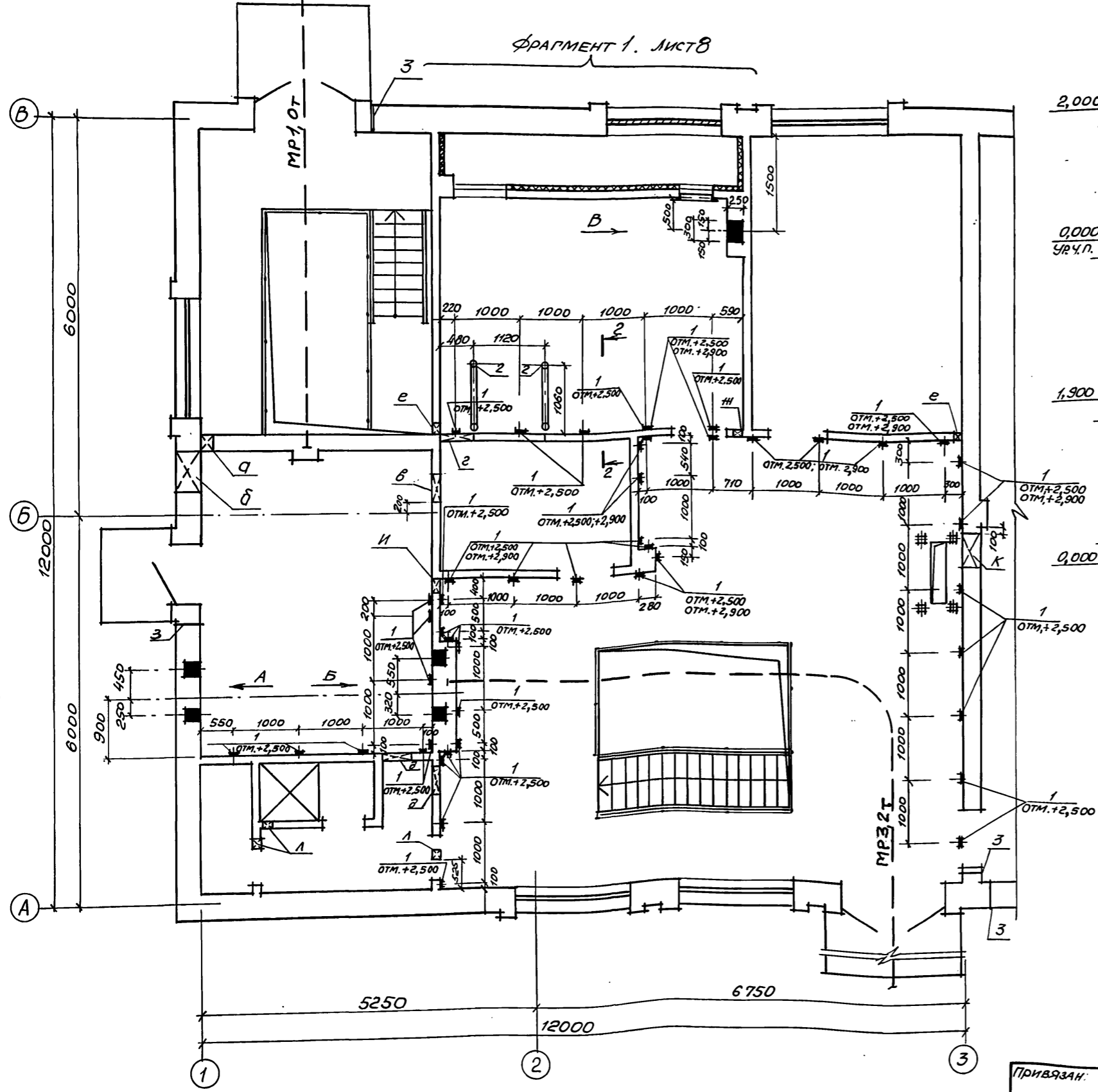
- Плантусы выполнить из материала покрытия пола.
- Устройство молниеприёмной сетки см. чертёжи марки КИ.
- В помещении душевой (пол тип 4) уклон выполнить к трапу за счёт стяжки.
- По плантам перекрытия на отм 0,000 выполнить стяжку из бетона класса В3,5 до отм -0,030.

ТТ 902-1-170.91 - AP							
ПРИВЯЗАН	НАЧОТА ШЕЙКО	Ш	И	САНИТАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 800-2000 м <sup>3</sup> /ч №30-55м с РЕШЕТКАМИ ДРОБИЛКАМИ	СТАИЛ	Лист	Листов
	НИКОЛА СКОРОДСКАЯ	С	*		Р	6	
	РАСЦЕП ВИСЕНКО	В	*				
	ЗАВ. ГР. ХЕСИНА	Х	*				
	ЛИХАЧА ШЕРЯКОВА	Ш	Ш				
ИНВ. №				ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАН ПОЛОВ, ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.	ГОССТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

25017-03 9

ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

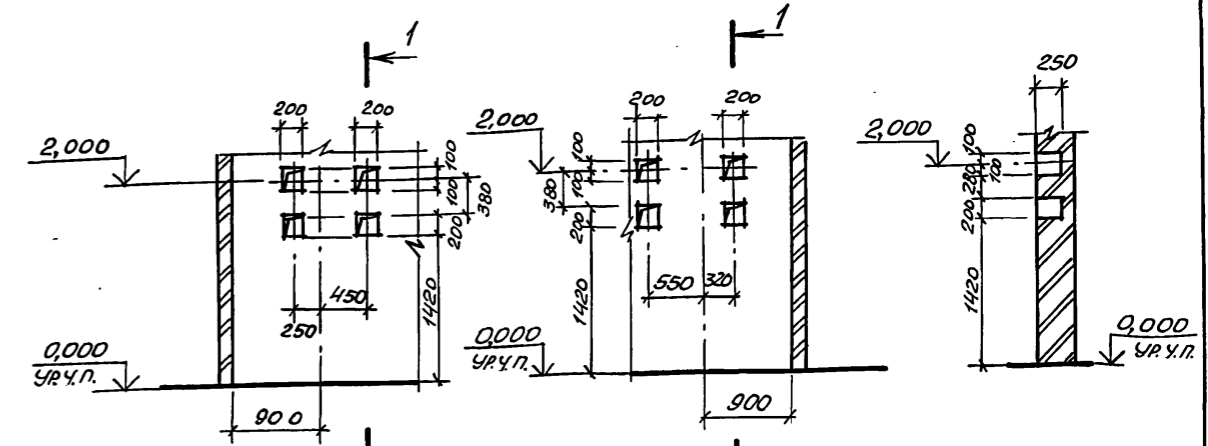
ФРАГМЕНТ 1. ЛИСТ 8



Вид А

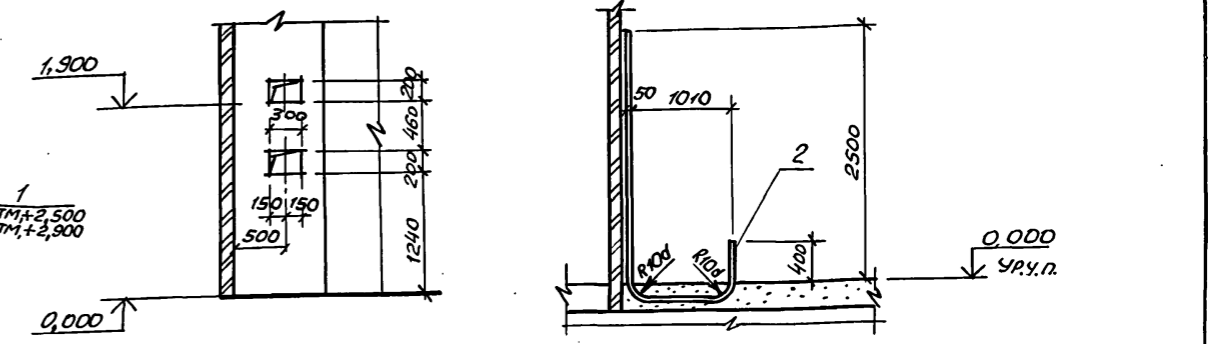
Вид Б

1-1



Вид В

2-2



ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

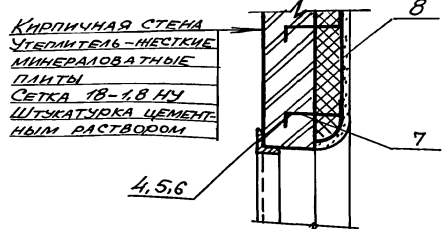
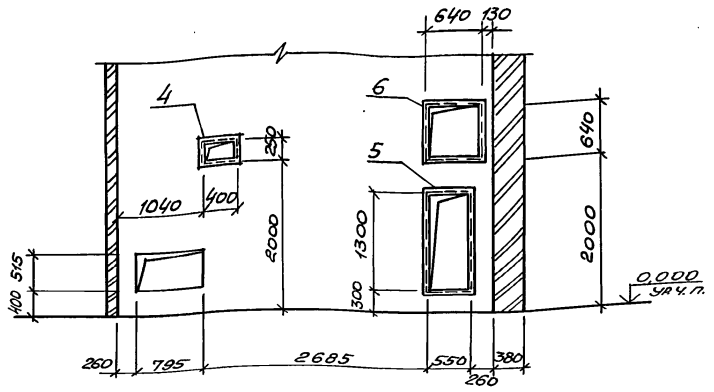
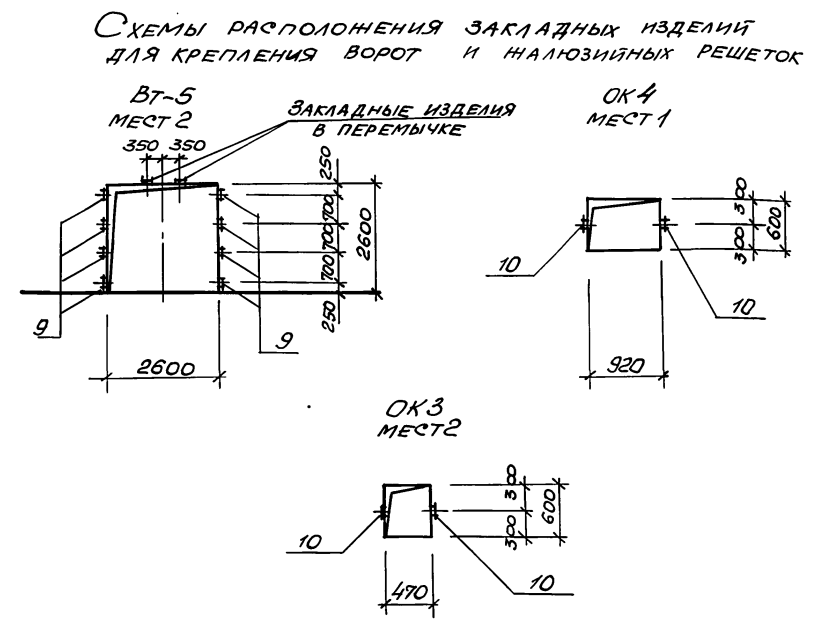
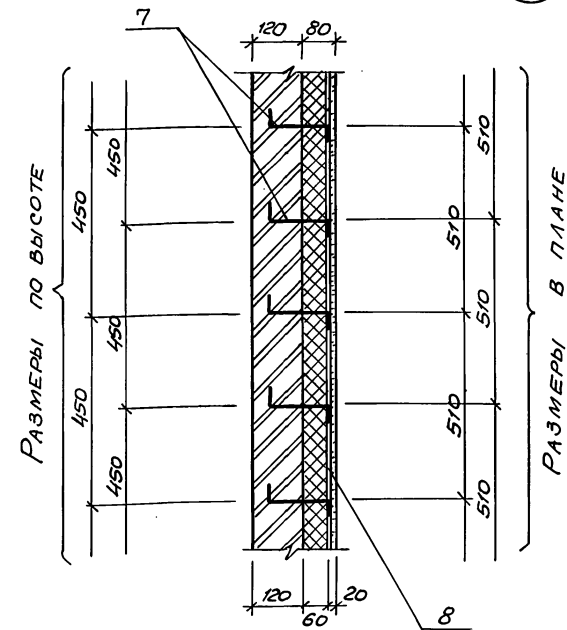
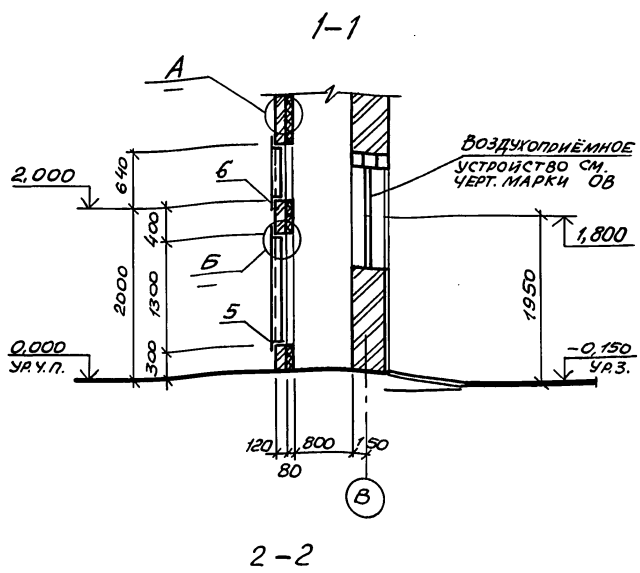
ОБОЗНАЧЕНИЕ ОТВЕРСТИЯ	РАЗМЕР ВХЛ, ММ	ОТМЕТКА НИЗА ОТВЕРСТИЯ, ММ	НАЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ОТВЕРСТИЯ	РАЗМЕР ВХЛ, ММ	ОТМЕТКА НИЗА ОТВЕРСТИЯ, ММ	НАЗНАЧЕНИЕ
а	150x150	2,900	ОВ	е	100x100	2,500	ЭА
б	600x450	0,500	ОВ	ж	100x100	2,700	ЭА
в	450x450	2,000	ОВ	и	200x200	2,500	ЭА
г	500x500	2,500	ОВ	к	500x250	2,500	ЭА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

СПЕЦИФИКАЦИЮ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ СМ. НА ЛИСТЕ 8.

ТП 902-1-170.91-АР			
Исполнитель:	Инж. А.А. Шейко	Проверено:	Инж. В.В. Соколовская
Привязан:	И.КОНТ. СОКОЛОВСКАЯ	Инж. А.А. Шейко	Инж. В.В. Соколовская
И.О.С. П. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	Инж. А.А. Шейко	Инж. В.В. Соколовская	Инж. В.В. Соколовская
Зав. гр. ЛЕСИНА	Инж. А.А. Шейко	Инж. В.В. Соколовская	Инж. В.В. Соколовская
Арх. П.КАТ. ШЕВЯКОВА	Инж. А.А. Шейко	Инж. В.В. Соколовская	Инж. В.В. Соколовская
И.О.С. П. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	Инж. А.А. Шейко	Инж. В.В. Соколовская	Инж. В.В. Соколовская
И.О.С. П. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	Инж. А.А. Шейко	Инж. В.В. Соколовская	Инж. В.В. Соколовская

25017-03 10

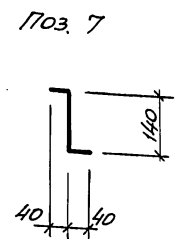
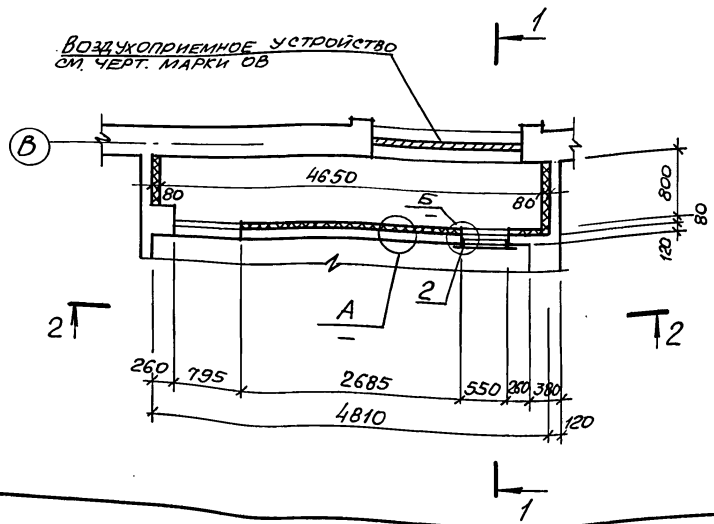
А.И.С.001.3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

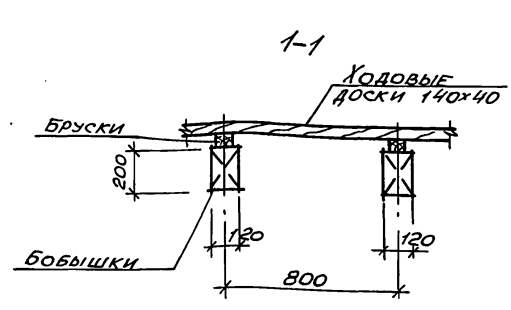
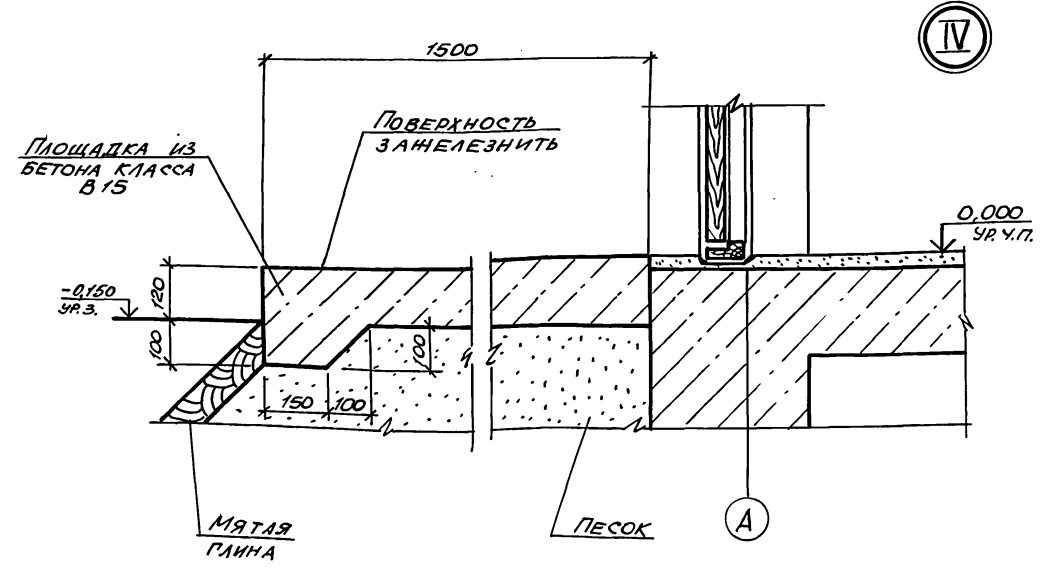
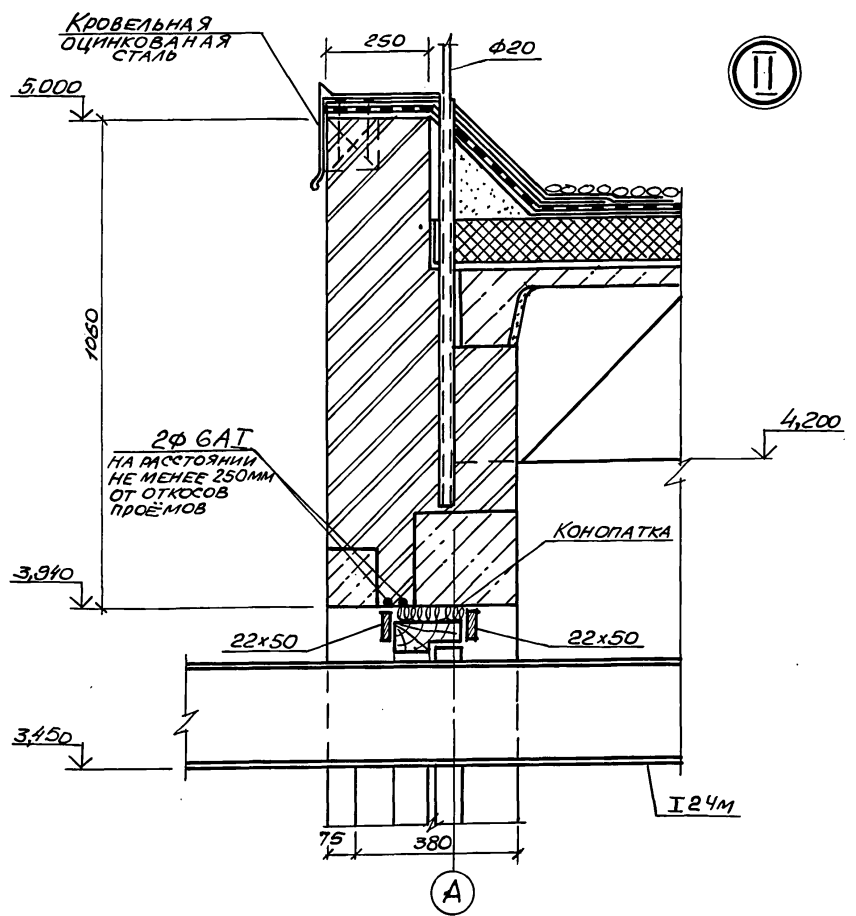
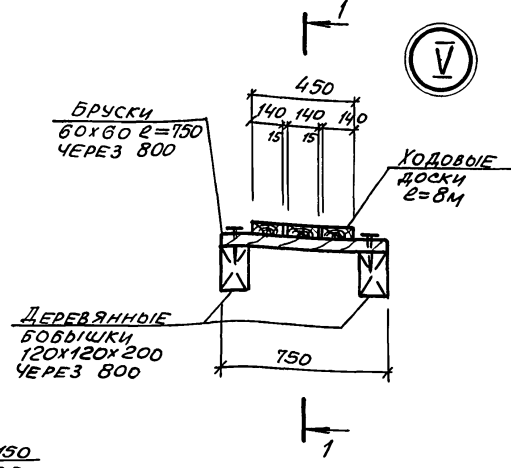
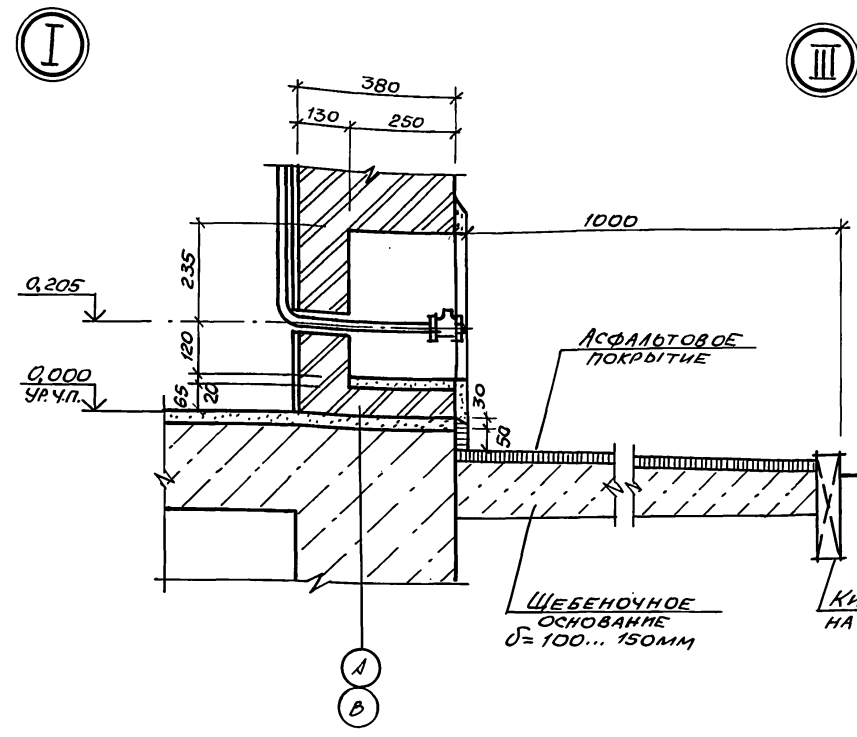
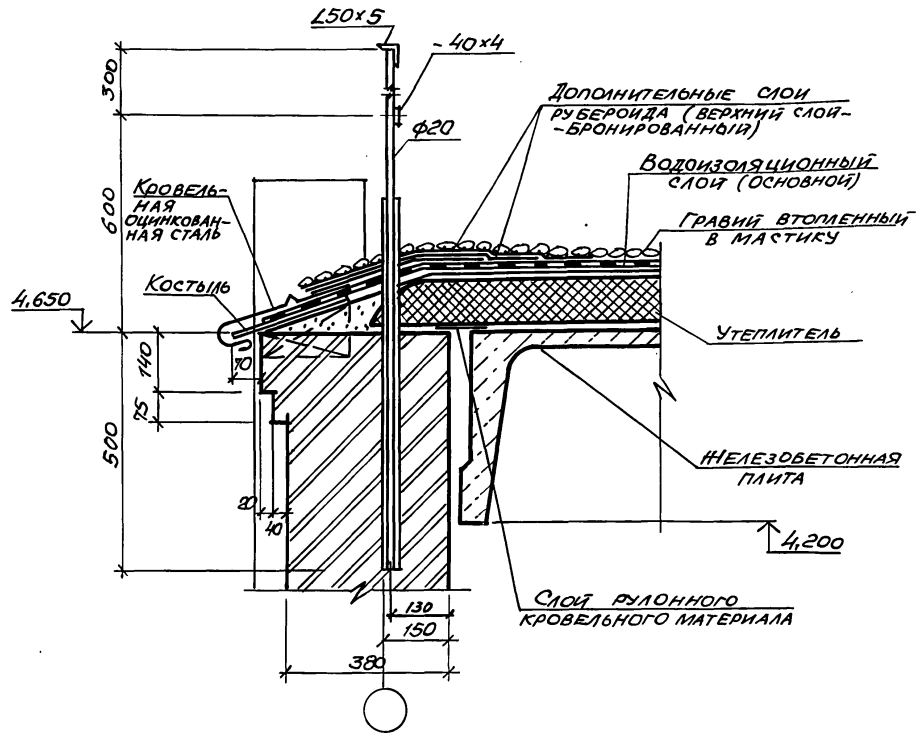
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.400-15 вып.1	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 105-6	62	1,2	
2	-	ГОСТ 3262-75* ТРУБА Ф25х3,2	-	3,92	М
3	-	ГОСТ 3262-75* ТРУБА Ф25х1,2	-	3,92	М
4	ТН 902-1-170.91-КН/И.36	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 7	1	9,44	
5	ТН 902-1-170.91-КН/И.35	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 6	1	21,84	
6	ТН 902-1-170.91-КН/И.33	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 5	1	14,54	
7	-	Ф 8 А1 ГОСТ 5781-82*, L=220мм	270	0,05	
8	-	СЕТКА 18-18 ММ ГОСТ 3826-82	2,7	2,08	М <sup>2</sup>
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	

ФРАГМЕНТ 1. ЛИСТ 6



ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ 1..4 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 7.

ПРИВЯЗАН		ТН 902-1-170.91-AP	
Исполнитель	Нач. отд. Шейко	Инженер	М.И.С.001.3
Проверен	Инженер Соколовская	Инженер	М.И.С.001.3
Согласован	Гл. спец. Власенко	Инженер	М.И.С.001.3
Согласован	Зав. гр. Усина	Инженер	М.И.С.001.3
Согласован	Архитектор Шейко	Инженер	М.И.С.001.3
Изм. №			



ТП 902-1-170.91-АР			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ШЕЙКО И	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО 600-8000 м³/ч, 4.30-55 м с РЕШЕТКАМИ-ТРОСМАШИНАМИ	СТADIЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	И. КОТЛ. СОКОЛЬСКИЙ		Р 9
	Г.А. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО		
	ЗАВ. ГР. ХЕСИНА		
	АРХ. ПРАК. ШЕВЛЯКОВА	24.04.91	
ИНВ. №		ДЕТАЛИ	ГОСТРОЙ ЦСРР СЮЗВОЛОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИПРОЕКТ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Листы 3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения плит перекрытия	
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. Плита 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 растберков и фундаментных балок между осями 3-4. Открытый способ производства работ.	
33	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок между осями 3-4. Открытый способ "стена в грунте"	
34	Схема расположения элементов заземления	
35	Детали гидроизоляции, установка дренажного приямка	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.465.1-3/80, вып. 1	Плиты покрытий железобетонные ребристые размер 3x12 м для одноэтажных зданий	
3.006.1-218?, 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. 7	Изделия для круглых колодцев	
3.006.1-3/83 вып. 1-2	Сборные железобетонные конструкции тоннелей. Тоннели с применением уголкового стенового элемента. Плиты перекрытия. Рабочие чертежи	

СОЗДАНО Исполнитель

Музейный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта Лялюк В.С.

ПРИВЯЗАН		
Циф. №		
ТЛ 902-1-170.91-КЖ1		
Исполн. Шейко В.И.	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000л/мин №30-55м с решетками-дробилками	Стенда лист листов
Исполн. Козельская В.		Р 1 35
Исполн. Власенко В.		
Зав. гр. Масляков В.И.		
Инж. Голова В.И.		

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**  
(окончание)

Лист 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	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 троб	
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 (Отпускной способ)	
15	Спецификация ОКм 1	
23	Спецификация РКм 2	

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. м³	Примечание
1	Сваи	581721	2,7	для открытого способа, Мк=4,0
2	Сваи	581721	9,9	для открытого способа, Мк=5,5
3	Кольца стеновые и плиты днища	585521	4,3	для открытого способа и стены в заките
4	Балки фундаментные	582421	2,4	
5	Плиты перекрытия	584221	15,0	
6	Балки	582521	5,0	
7	Плиты покрытия	584111	16,3	
8	Стяжки	589621	0,25	
	всего бетона и железобетона		63,0	для открытого способа, Мк=4,0
	всего бетона и железобетона		65,2	для открытого способа, Мк=5,5
	всего бетона и железобетона		59,6	для отпускного способа, Мк=4,0

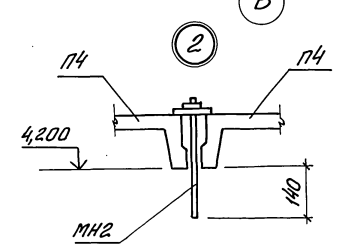
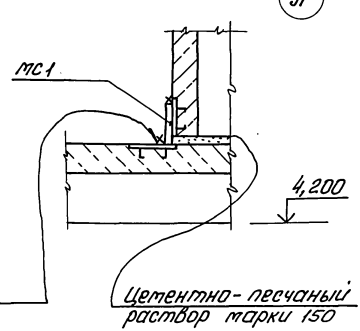
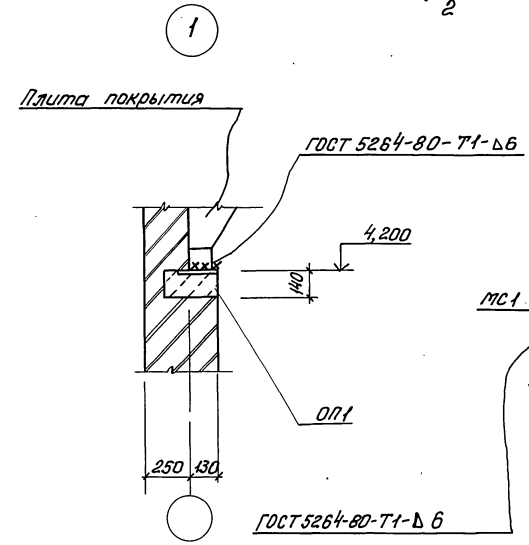
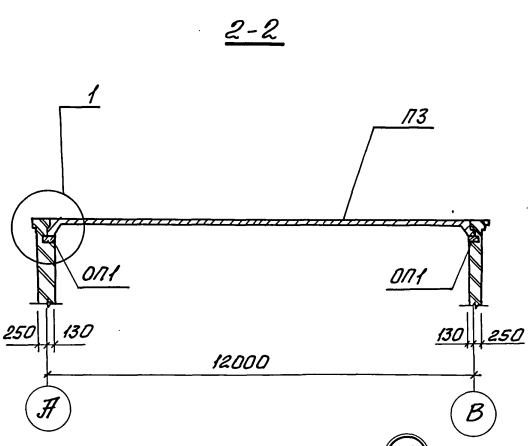
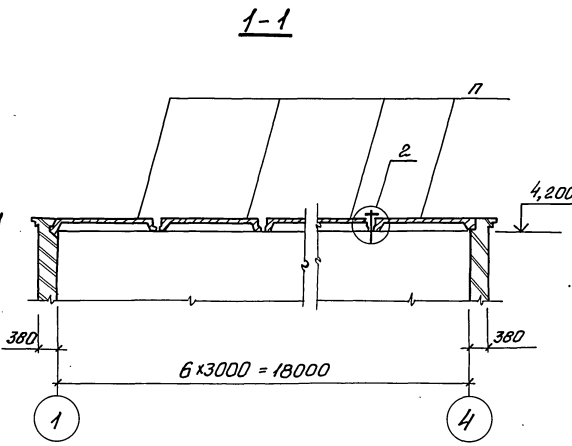
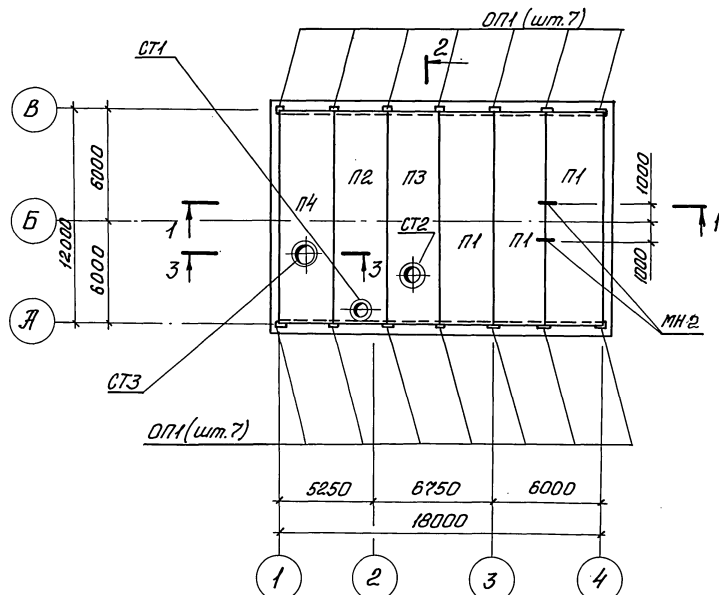
**Указания по привязке**

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 указаны в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

<b>ТЛ 902-1-170.91-КЖ1</b>			
Нач. отд.	Шейко	✓	
Н. контр.	Сокольская	С	
Гл. спец.	Власенко	В	
Зав. пр.	Мавлялова	М	
Инж.	Галасов	Г	
Конст. цех			
Общие данные (окончание)		Лист	Лист
		Р	2
		Госстрой СССР Совхозобъектныи проект СРКобъект Водохозяйный проект	

Схема расположения плит покрытия



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Примечание
		Плита покрытия		
П1	1.465.1.-3/80, Вып.1	2ПГ12-3ЯИУТ-1	3	7400
П2	1.465.1.-3/80, Вып.1	1ПВ12-2ЯИУТ-4	1	6200
П3	902-1-170.91-КЖ1.И.05	П3	1	6200
П4	-КЖ1.И.06	П4	1	6200
		Оторная подушка		
ОП1	-КЖ1.И.15	ОП1	14	50
СТ1	1.494-24	Стакан СБ4Я-1	1	150
СТ2	1.494-24	СБ2Я-1	1	200
СТ3	1.494-24	СБ10Я-1	1	250
		Цеделе соединительное		
МС1		Полоса Б2-В×100 ГОСТ 103-76		
		Ст3кп3-1 ГОСТ 535-88		
		ℓ=100	12	0,6
МН2	902-1-170.91-КЖ1.И.16	МН2	2	17,2

Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.

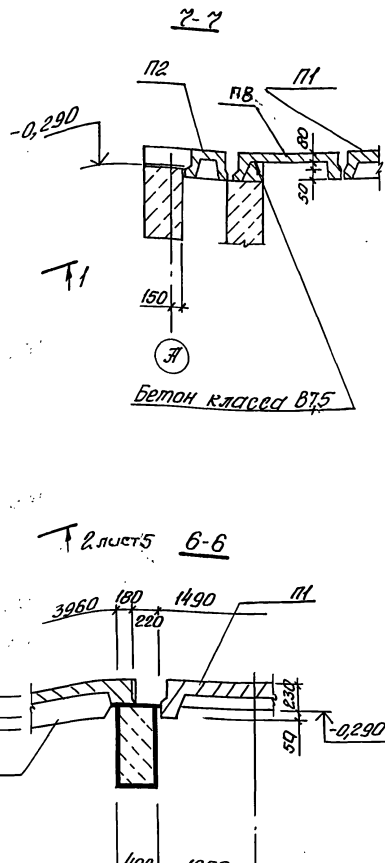
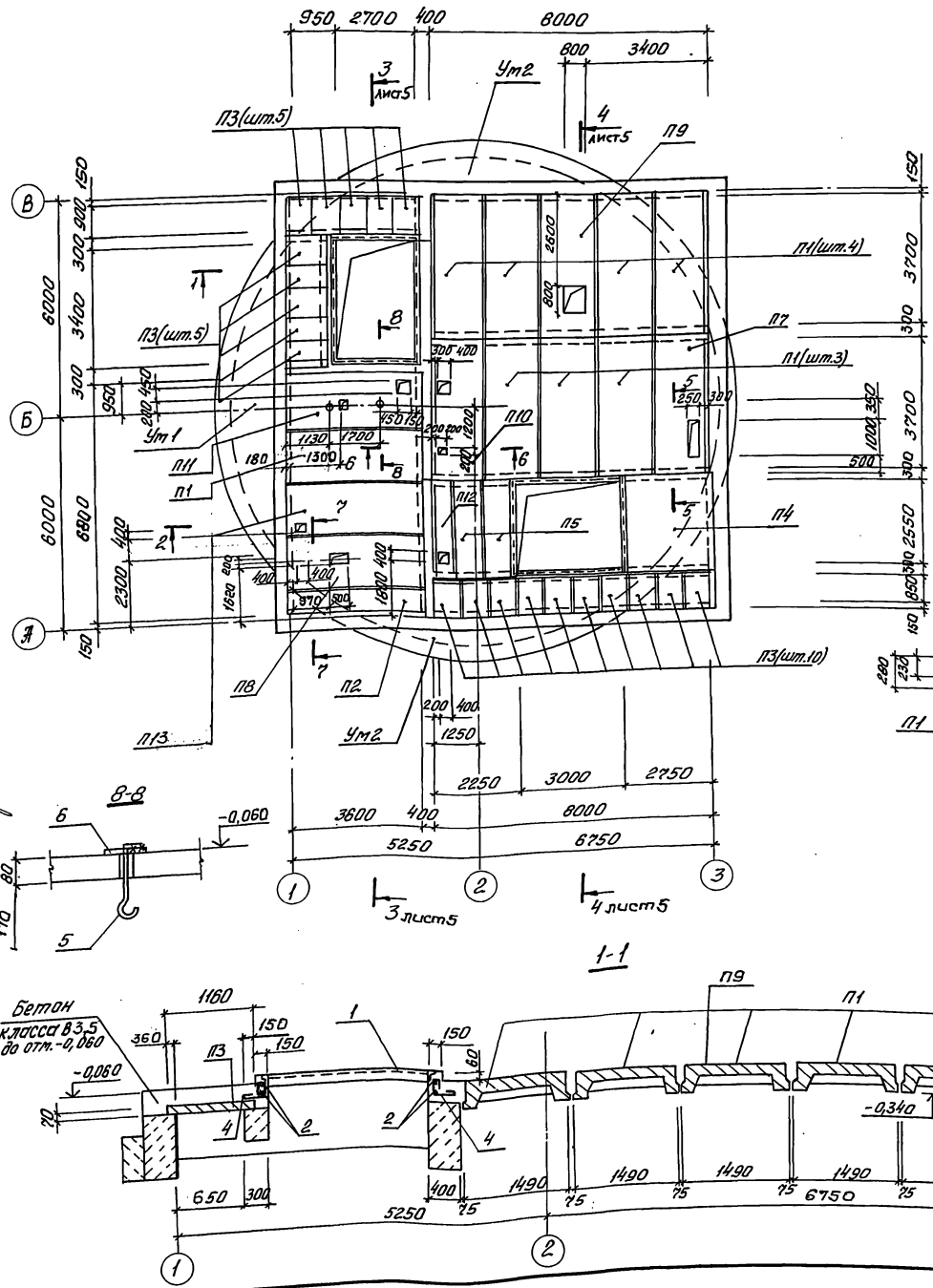
Приказ			ТТ 902-1-170.91-КЖ1		
Рязань	Голосов	И.В.	Инженерная насосная станция	Лист	Листов
Рязань	Волженко	И.В.	производительностью 600-2000 м³/ч	Р	3
Рязань	Мазурова	И.В.	№30-55 с решетками-дробилками		
Рязань	Власенко	И.В.	Схема расположения		
Рязань	Сколько	И.В.	плит покрытия		
Рязань	Шейко	И.В.			

Саврасово  
 сектор 04  
 Проект 70  
 Инженер С.И.И.  
 ЦИД №101  
 Подпись и дата  
 Взам инв. №

Фльбом 3

Схема расположения плит перекрытия на отм. 0,000

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



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плиты перекрытия					
П1	3.006.1-3/83 выт.1-2	ПТЗБ-5	8	2200	
П2	3.006.1-3/83 выт.1-2	ПТ. 364-5	1	1150	
П3	3.006.1-2.87 выт.2	ПТд-5	20	150	
П4	3.006.1-2.87 выт.2	ПТ4-8	1	3745	
П5	3.006.1-2.87 выт.2	ПТ4д-5	2	935	
П13	3.006.1-3.85 выт.1.2	ПТЗБ-5	1	2200	
ПТ7	902-1-170.91-КЖ1.07	ПТ7	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 550-08	Изделие закладное МН555	11,5		м
Детали					
2		ФБ.А1 ГОСТ 5781-82* 6-П.М	67,8	0,22кг	
3*		В-1040	16	0,23кг	
4*		В-870	99	0,15кг	
5*		Ф16.А1 ГОСТ 5781-82* Р-600	2	0,95	
6.		Поло-10х2501 лист 2-10, г-250	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 В 15 на мелком заполнителе
- 4. Отверстия диаметром до 150мм проверить по месту

Заложить бетоном класса В 15 на мелком заполнителе после установки плит

ТТ 902-1-170.91-КЖ1			
Исполн.	Шейко В.И.	Инж. Шейко В.И.	Инж. Шейко В.И.
Проектант	И.Контр. Володарская И.А.	Инж. Володарская И.А.	Инж. Володарская И.А.
Зав. пр.	Мисошова А.И.	Инж. Мисошова А.И.	Инж. Мисошова А.И.
Инж.	Ушаженки И.В.	Инж. Ушаженки И.В.	Инж. Ушаженки И.В.
Инж.	Голосов В.В.	Инж. Голосов В.В.	Инж. Голосов В.В.
Инж.	Петренко С.В.	Инж. Петренко С.В.	Инж. Петренко С.В.
Канализационная насосная станция производительностью 800-2000л/ч, Н=30-35м с решетками-дробилками		Станд.	Лист 4
Схема расположения плит перекрытия на отм. 0,000 (нач.сл.)		Госстрой СССР Совхозакадеминститрост Харьковский водоканалпроект	

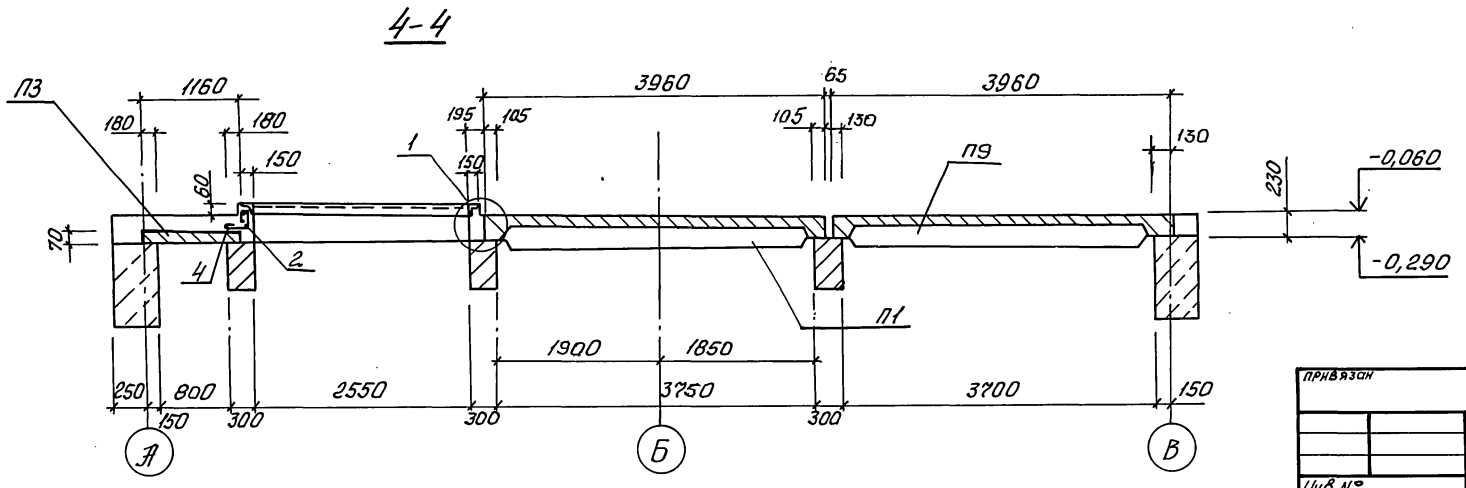
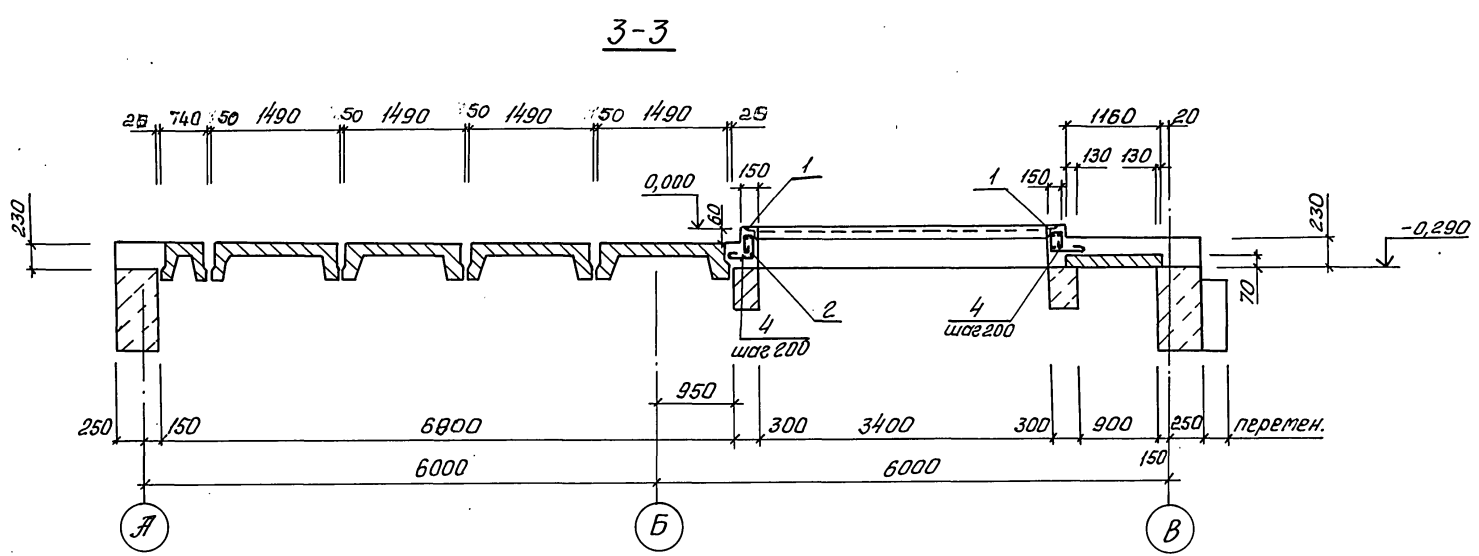
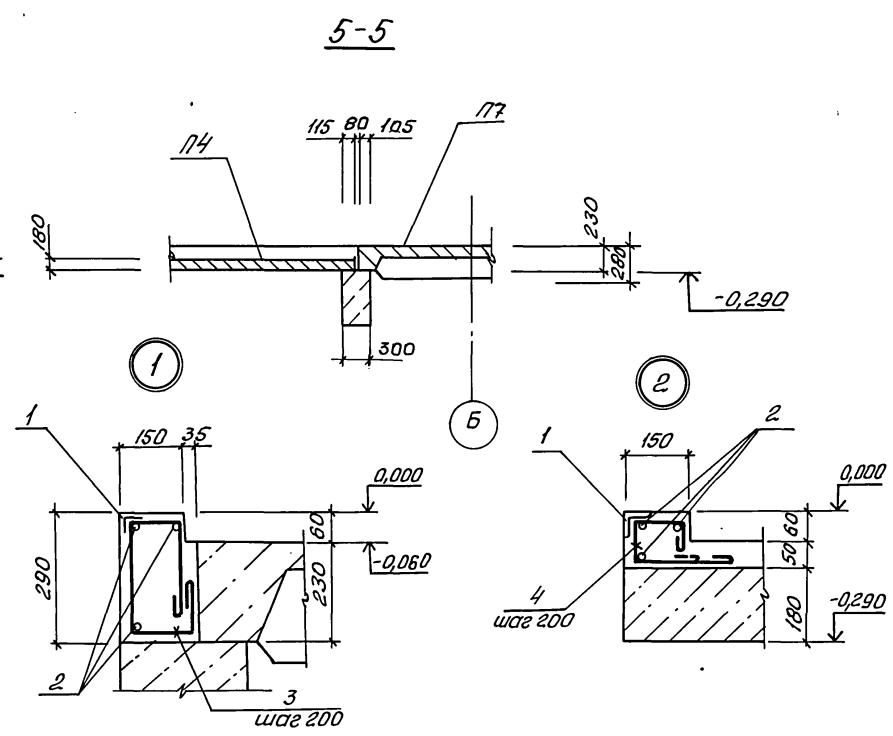
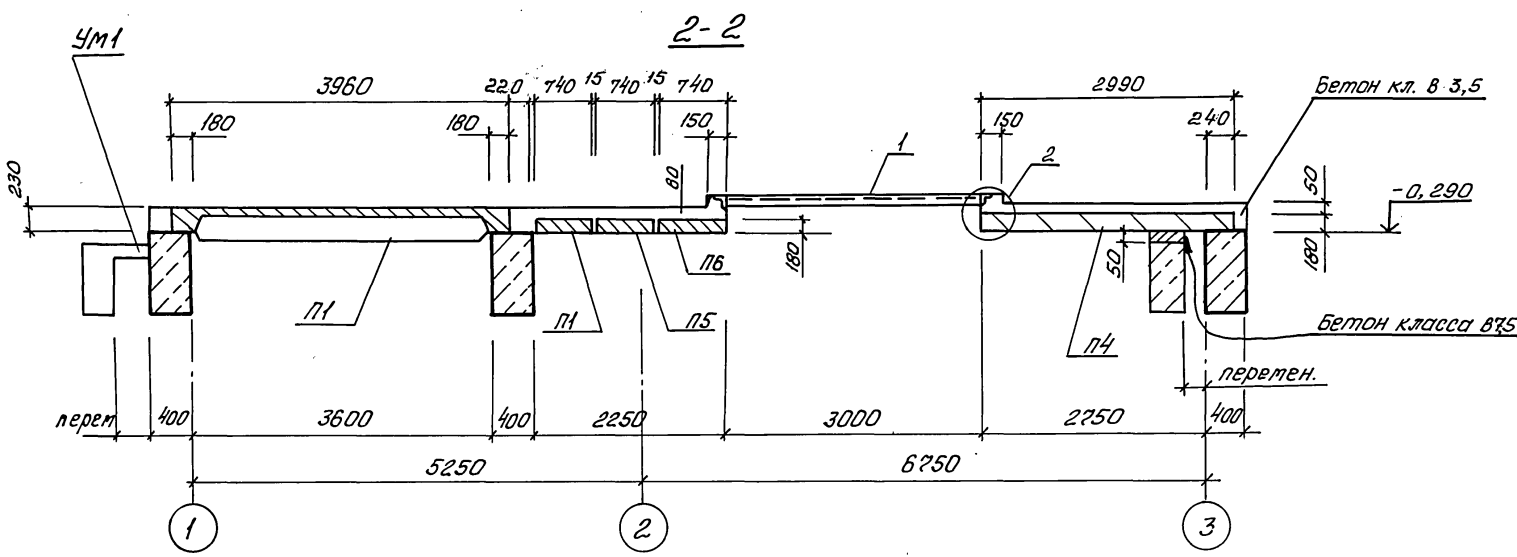
25017-03 16

Копир. 364-9

Формат А2



Льбом 3



Ведомость деталей

№	Эскиз
3	
4	
5	

ТН 902-1-170.91-КЖ1			
ПРИБЫТИЕ	Нач. отд. Шейко М	Канализационная насосная станция пропускной способностью 600-2000 м³/ч №30-55м с решетками дробилками	Станция Лист Листов
	Н. контр. Соколовская О		Р 5
	Гл. спец. Власенко А		
	Зав. пр. Мазалова С	Схема расположения плит перекрытия на отгр. 0.000 (окончание)	Госстрой СССР Созвободоканалпроект Харьковский Водоканалпроект
	Инж. Ивашенко В		
	Инж. Голособ В		

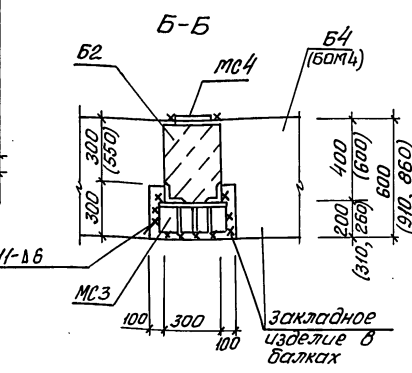
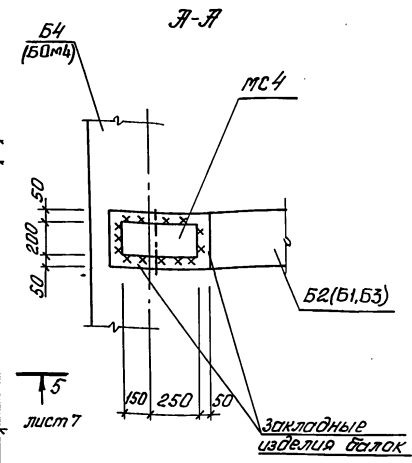
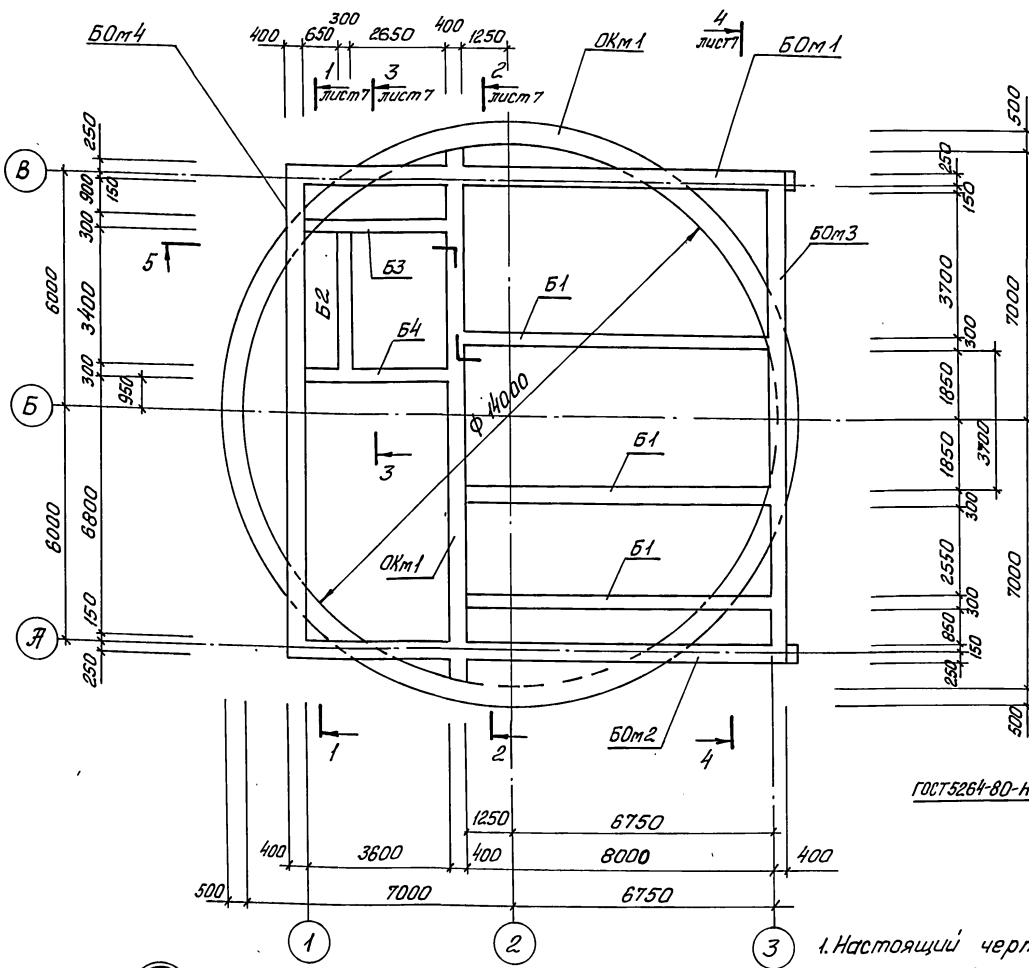
25017-03 17

Формат А2

Согласовано  
Инж. М. Д. Мухоморов  
Подпись и дата

Схема расположения балок перекрытия

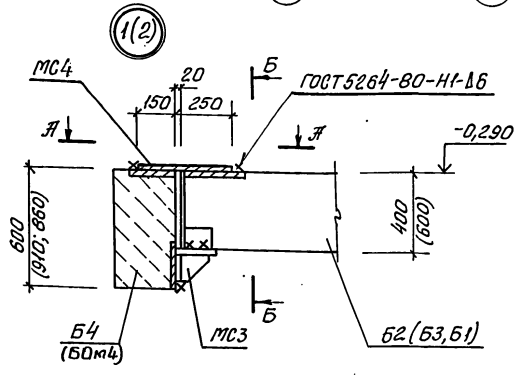
на отм. -0,290



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

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

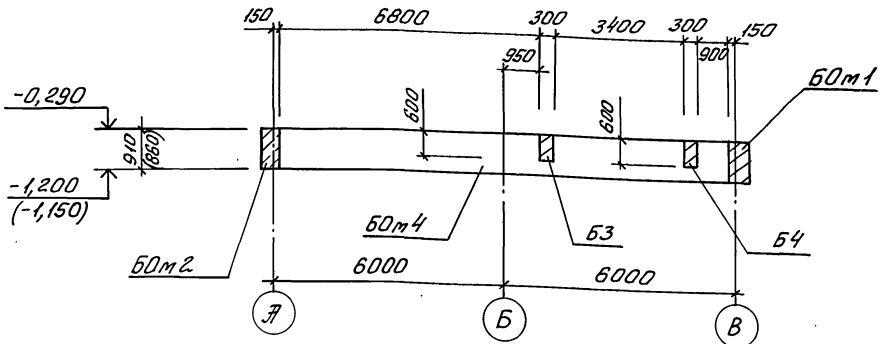
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<i>Балка обвязочная</i>					
B5M1	лист 9...12	B5M1	1	-	
B5M2	лист 9...12	B5M2	1	-	
B5M3	лист 9...12	B5M3	1	-	
B5M4	лист 9...12	B5M4	1	-	
<i>Балка сборная</i>					
B1	902-1-170.91-КЖ1.И.01	B1	3	3600	
B2	-КЖ1.И.02	B2	1	1510	
B3	-КЖ1.И.03	B3	1	1625	
B4	-КЖ1.И.03	B4	1	1625	
<i>Опорные консоли</i>					
MC3	-КЖ1.И.31	MC3	12	17,1	
MC4	Полоса 10x200 ГОСТ 103-76 Ст3пс-8-1 ГОСТ 535-89				
		е=400	12	6,3	



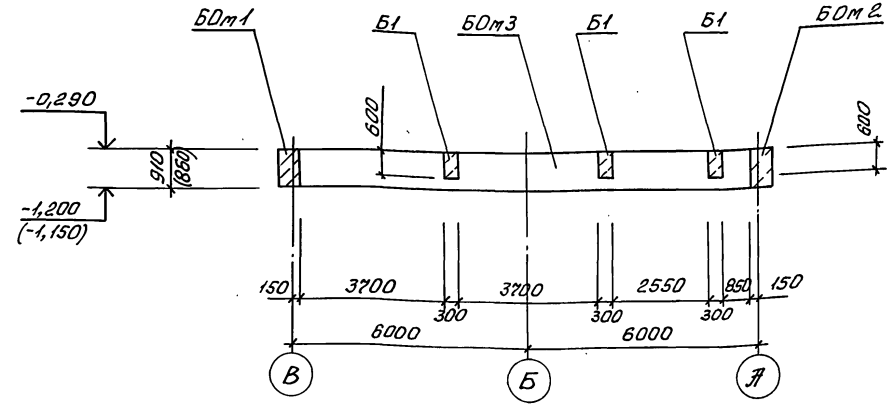
ТН 902-1-170.91-КЖ1				
Приказ	Нач. отд. Шейко	Л1	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, №30-33м с решетками	Листов
	И.контр. Соколяков	Л2	пробилками	р 6
	Гл.инж. Власенко	Л3	ОКМ1. Схема расположения балок перекрытия на отм. -0,290 (начало)	Листов
	Зав.ер. Мазалава	Л4		Листов
	Инж. Иволженко	Л5		Листов
	Инж. Голосов	Л6		Листов

Лист 6 м 3

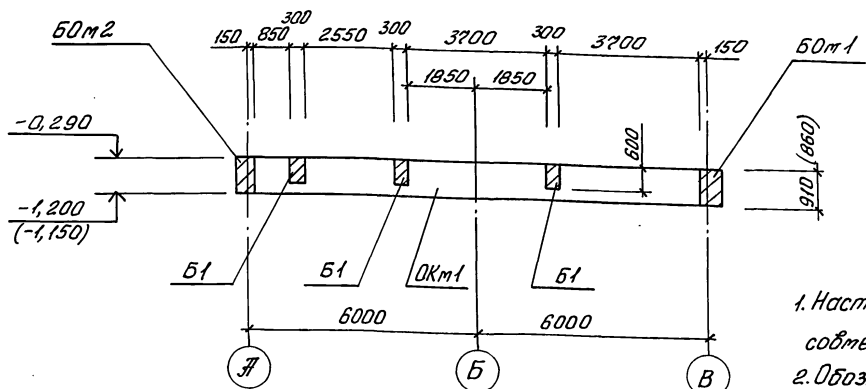
1-1. лист 6



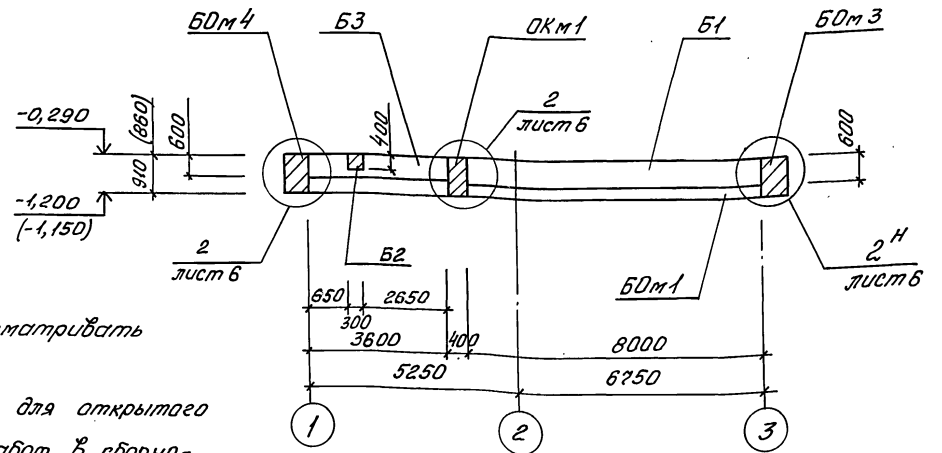
4-4. лист 6



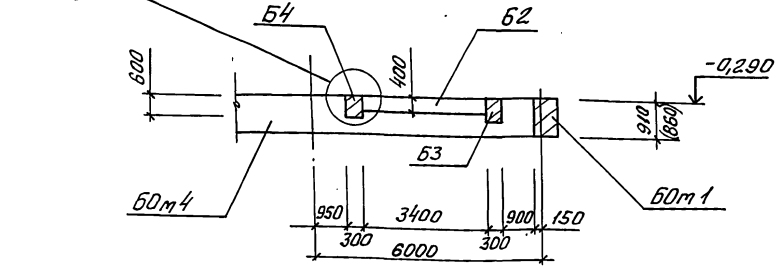
2-2. лист 6



5-5. лист 6



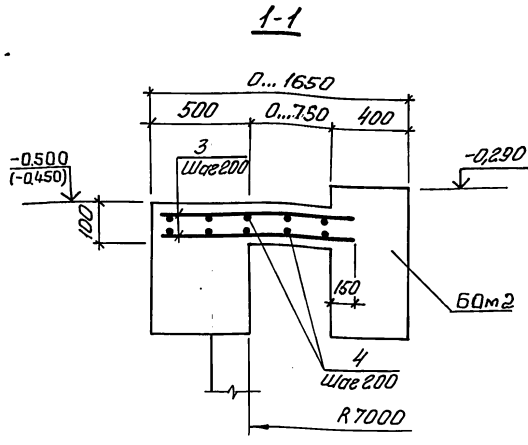
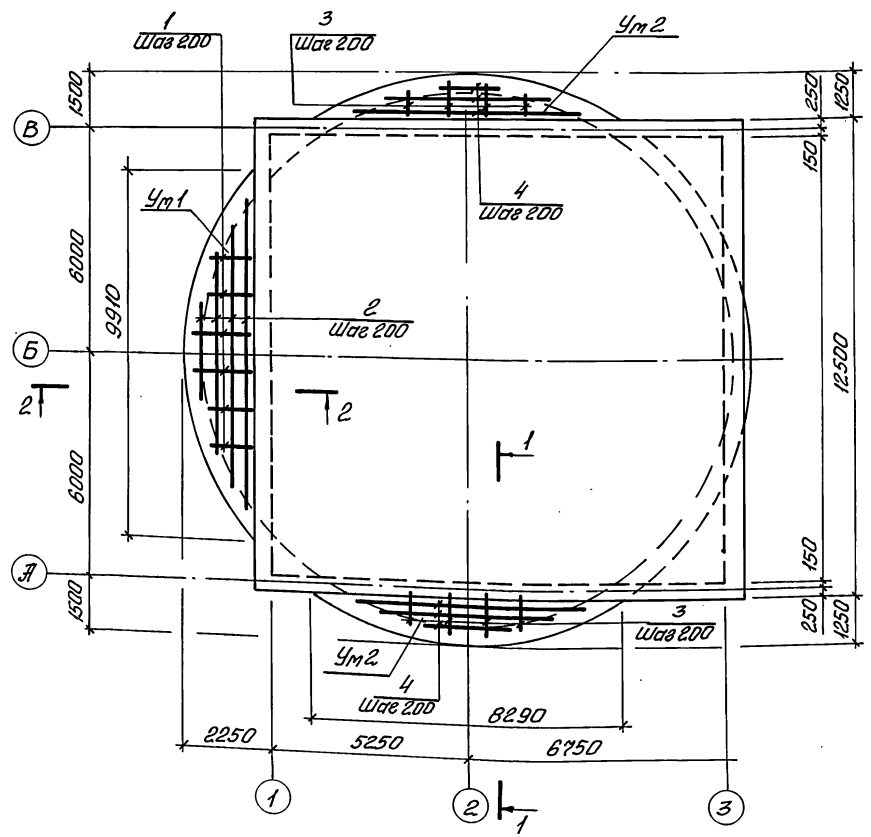
3-3. лист 6



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

7П 902- 1-170.91- КЖ1							
ПРИВЯЗАН	Нач. отд. Шейко	VI	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-35м с решетками фрезными	Станция	Лист	Листов	
	Н. контр. Соколовская	III		Эксп. Власенко	р	?	
	Эксп. Назарова	III			Инж. Швабченко	госстрой СССР	
	Инж. Голаров	VI		Сюзьбодоканалпроект Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			
Лист №				отм. -0,290. (окончание)			

Монолитные участки Ум1, Ум2



Спецификация Ум1, Ум2

Формат	Зона	Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
			Ум1 (шт.1)			
			Детали			
Б4	1*		ФВ А II ГОСТ 5781-82*	l <sub>ср</sub> = 1340	100	0,72 кг
Б4	2*		ФВ А I ГОСТ 5781-82*	l <sub>ср</sub> = 5050	24	1,2 кг
			Материалы			
			Бетон класса В15			
			Ум2 (шт.2)			
			Детали			
Б4	3*		ФВ А III ГОСТ 5781-82*	l <sub>ср</sub> = 1060	64	0,4
Б4	4*		ФВ А I ГОСТ 5781-82*	l <sub>ср</sub> = 4100	14	0,95 кг
			Материалы			
			Бетон класса В15,			
			W4, F			

Ведомость расхода стали на элемент, кг

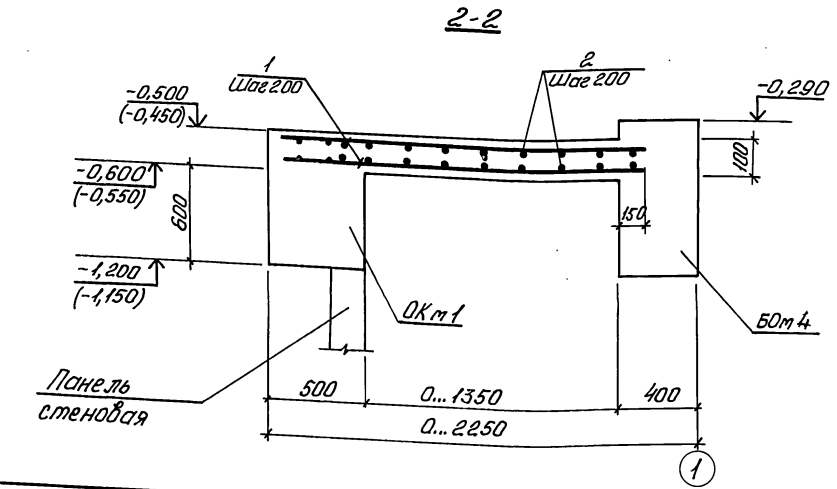
Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А-I	А-III			
	ГОСТ 5781-82*				
	ФВ	Уголок ФВ	Уголок		
Ум1	28,8	28,8	72,0	72,0	100,8
Ум2	13,3	13,3	31,0	31,0	44,3

\* Поз. 1...4 - см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	600... 1950
2	200... 9600
3	600... 1350
4	200... 6100

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



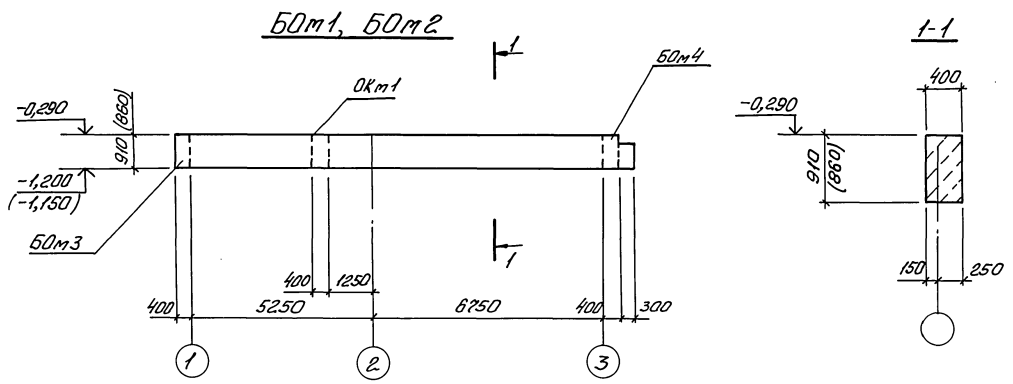
ТТ 902-1-170.91-КЖ+		
Исполн.	Инж. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 л/ч №30-55т с решетками дробилками
Проверил	Инж. Соколов	ОКМ 1. Монолитные участки Ум1, Ум2. Облицовка
Сметчик	Инж. Власенко	смета армирования
Инж.	Инж. Мясникова	
Инж.	Инж. Галасов	
Исполн.		

25017-03 20

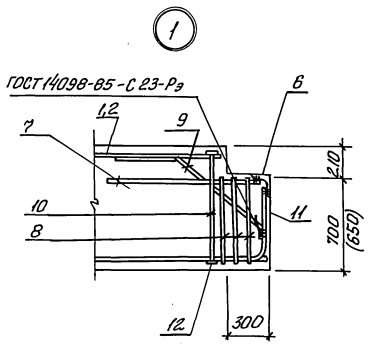
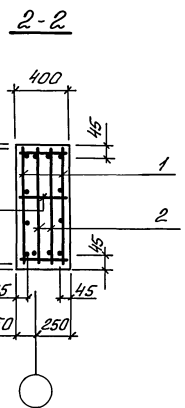
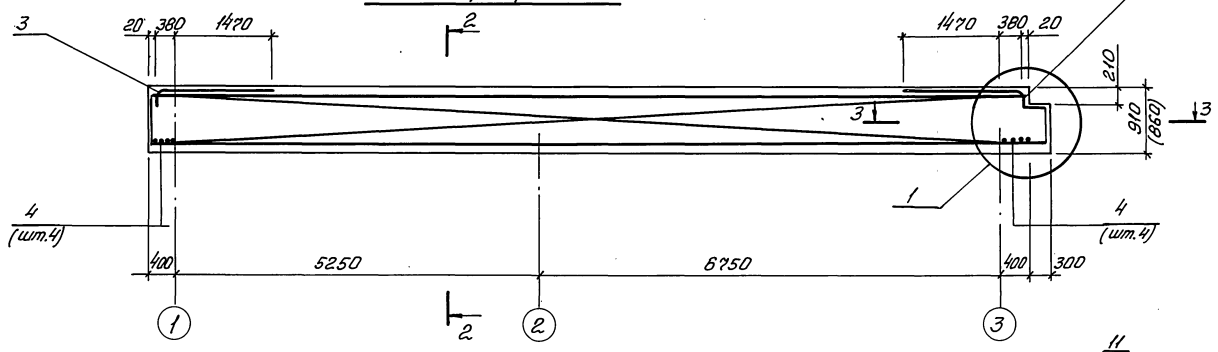
Формат А2

Составлено по плану 70. Инвентарный лист 1/1. Подпись и дата

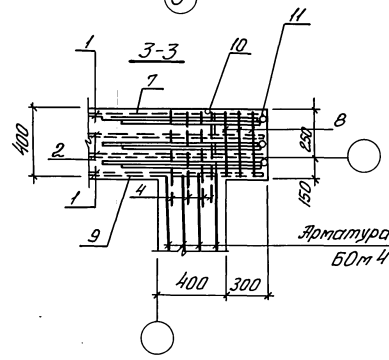
Лист 3



50m1, 50m2  
Схема армирования



Поз. 12 привернуть к поз. 1, 2 и поз. 10



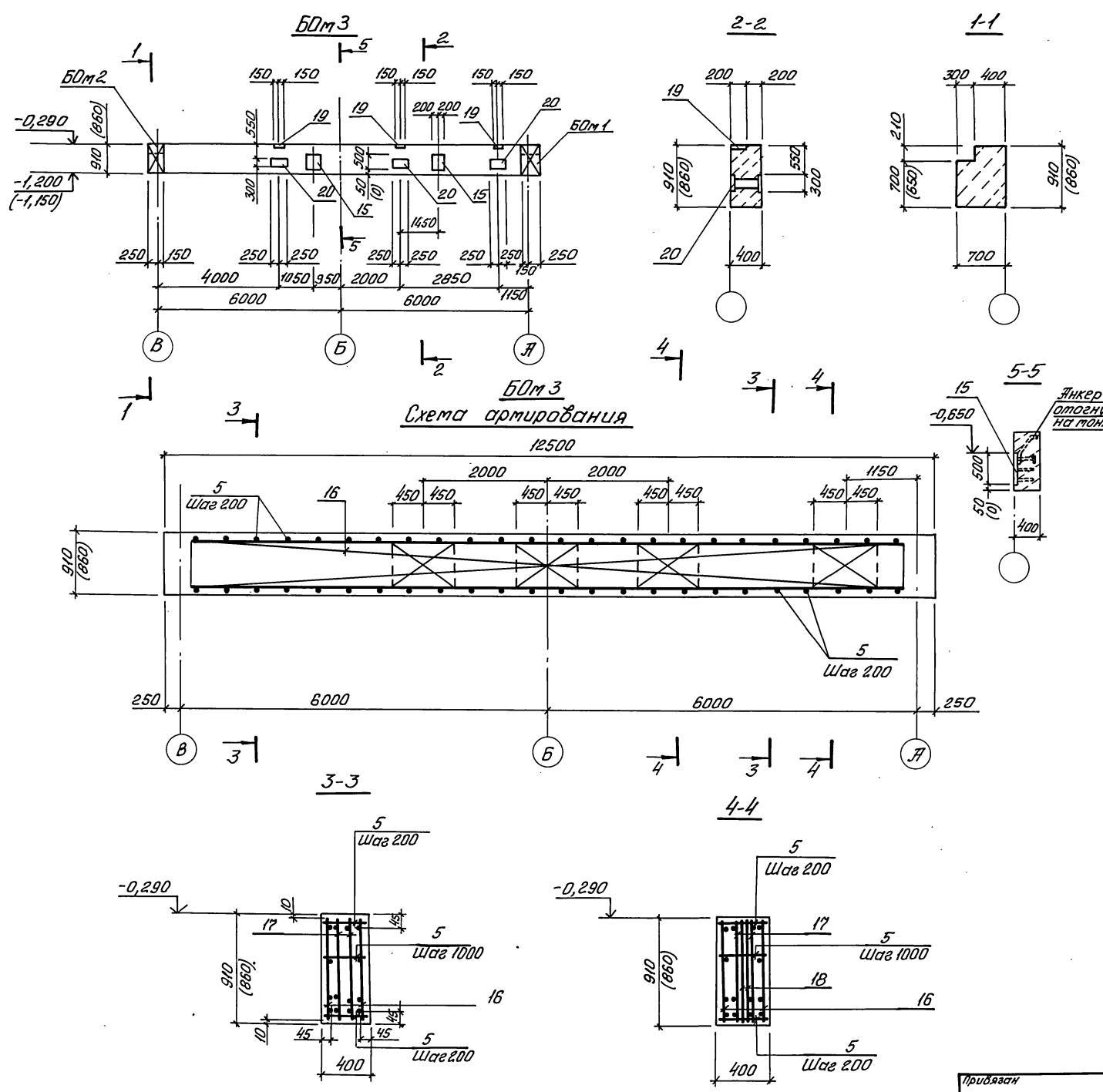
Спецификация 50m1, 50m2

Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.начисл		Примечание
				м	кг	
			Сборочные единицы			
			Каркасы			
Ж4	1	902-1-170.91-КЖ1.И.25	КР В	2	2	
Ж4	2	-КЖ1.И.26	КР В	2	2	
			Сетка			
Ж4	3	-КЖ1.И.29	С1	2	2	
			Детали			
Б4	4	Ф16.П.Г.Г. ГОСТ 5781-82, L=1000	В	В	1,6	
Б4	5	Ф8.П.Г. ГОСТ 5781-82, L=370	150	150	0,14	
Б4	6	УЗОЛОК 100x8 ГОСТ 8509-88 Ст3сп5-Г. ГОСТ 535-88, L=380	1	1	4,6	
Б4	7	Ф25.П.Г. ГОСТ 5781-82, L=1250	3	3	4,8	
Б4	8*	Ф10.П.Г. ГОСТ 5781-82, L=2200	3	3	1,36	
Б4	9*	Ф20.П.Г. ГОСТ 5781-82, L=1300	3	3	3,2	
Б4	10	Ф20.П.Г. ГОСТ 5781-82, L=850 (L=800)	4	4	(1,98)	
Б4	11*	Ф16.П.Г. ГОСТ 5781-82, L=700	3	3	1,1	
Б4	12	-10x60 ГОСТ 103-76* Листа Ст3сп5-Г. ГОСТ 535-88 L=60	В	В	0,2В	
			Материалы			
			Бетон класса В15	4,8	4,8	м <sup>3</sup>
			W4, F	(4,5)	(4,5)	м <sup>3</sup>

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

ТП 902-1-170.91-КЖ1			
Нач. отд.	Шейхо	И. Кочин	Соловьев
И. спец.	Власенко	Заб. в.р.	Мазагодов
Инж. т.г.	Соловьев	Инж.	Голосов
Приказ			
Инд. №			
Канализационная насосная станция производительность 600-1000 м <sup>3</sup> /ч, H=30-55 м с решетчатой дробилкой		Таблицы Лист Листов	
РКМ1. Балки obligatorye 50m1..50m4. Общий вид и схема армирования. (начало)		Р 9	
		госстанд СССР Конструкторский проект Харьковский в.д.к.анал.проект	

Формат 3



Б0м3  
Схема армирования

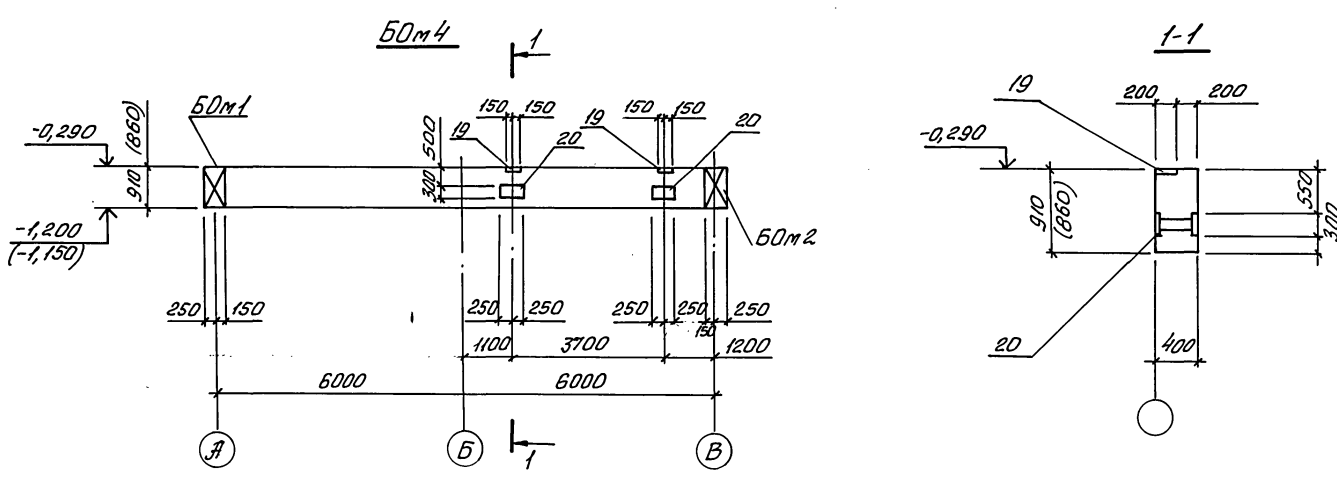
Спецификация Б0м3

Формат	Зона	№пз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Каркасы плоские</u>						
А4	16	902-1-170.91-КЖ.И.28		КР12	2	
А4	17	-КЖ.И.28		КР13	2	
<u>Детали</u>						
А4	18	-КЖ.И.29	Сетка	С2	8	
	15	1.400-15.81.350-08	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	
<u>Материалы</u>						
			Бетон класса В15,	4,3	м <sup>3</sup>	
			W4, F	(40)		

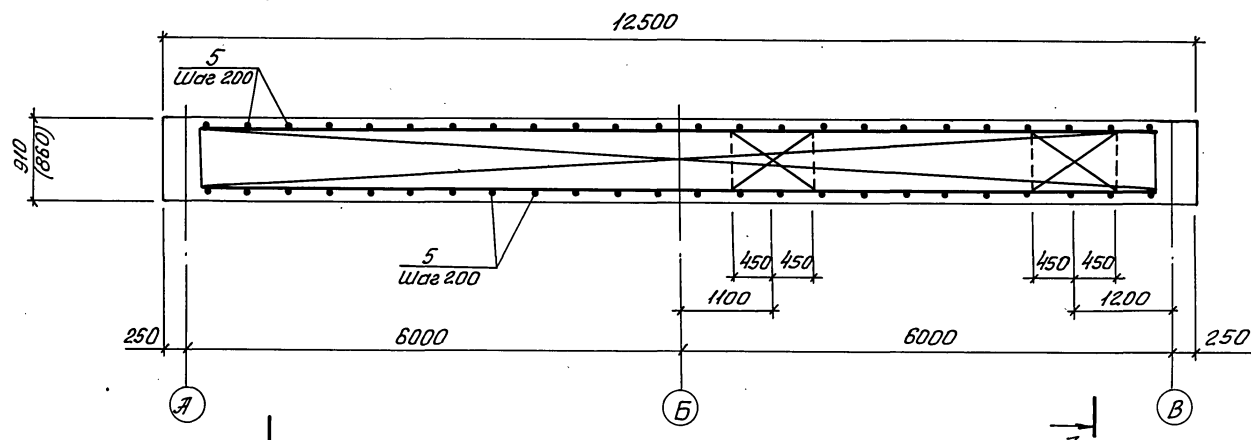
- Значения в скобках для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте.
- Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30мм

ТЛ 902-1-170.91-КЖ1			
Нач. отд.	Шейко	В	Канализационная насосная станция производства 600-2000м <sup>3</sup> /ч №30-55м с решетками-брашниками
И. контр.	Соколовская	С	
Сп. спец.	Власенко	С	
Зав. гр.	Мизалова	С	
Инж. Т.х	Соколовская	В	
Инж.	Головоб	В	ПКМ 1. Балки обвязочные Б0м1... Б0м4. Общий вид и схема армирования (продолжение)
Инв. №			Госстрой ССР Совзабканпроект Харьковский водоканалпроект

Альбом 3

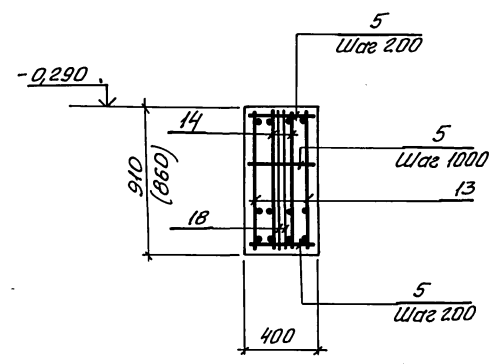
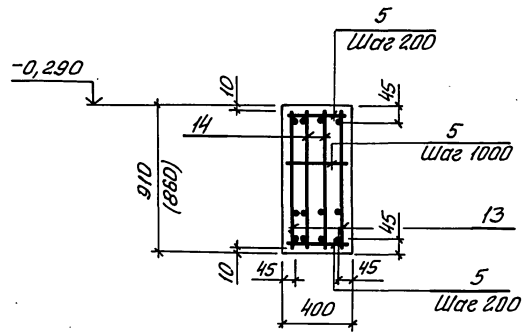


50м4  
Схема армирования



2-2

3-3



Спецификация 50м4

Фирма	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				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	
				Детали		
64	5		ФВЯ I ГОСТ 5781-82, t=370		150	0,14кг
				Материалы		
				Бетон класса В15	43	м <sup>3</sup>
				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.

ТП 902-1-170.91-КЖ-1

Привязан	Нач. отд. Шейко И	Канализационная насосная станция	Станция	Лист	Листов
	Н.Контр. Соколовская	производительность 600-2000 м <sup>3</sup> /ч	Р	11	
	Гл. спец. Власенко	№30-55 с решетками двойными			
	Заб. ер. Мазалова	РКМ. Балки обвязочные 50м1, 50м2	Госстрой СССР		
	Инж. Т.К. Соколовская	Общий вид и схема армирования (продолжение)	Союзводоканалпроект		
	Инж. Голосов В.Е.		Харьковский ВОДОКНАЛПРОЕКТ		

25017-03 23

Формат А2

Львов 3

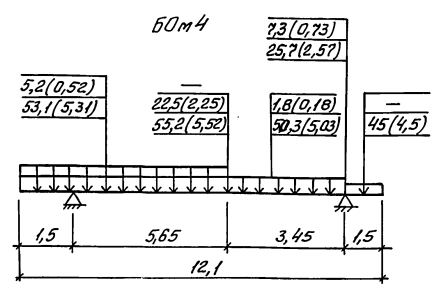
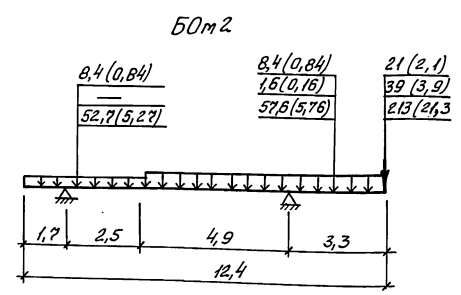
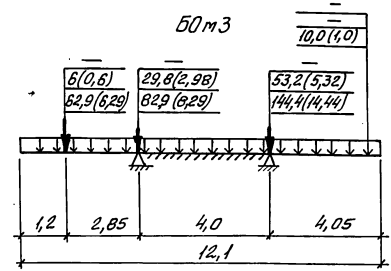
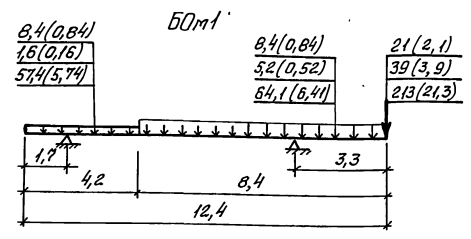
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Способ строительства	Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные					Общий расход
		Арматура класса										Арматура класса		Прокат марки			
		I-I					II-II					I-II		Ст3кп3-1	Ст3пс 5-1		
		ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76		
ФВ	Уголок	Ф6	Ф8	Ф10	Ф16	Ф20	Ф25	Уголок	Ф12	Уголок	Ф5-8	Ф10	Уголок				
Все остальные	Б0м1	21,0	21,0	5,96	0,2	122,2	94,8	27,2	319,1	619,4	640,4				640,4		
	Б0м2	21,0	21,0	5,96	0,2	122,2	94,8	27,2	319,1	619,4	640,4			640,4			
	Б0м3	21,0	21,0	15,2		199,7		329,6		544,5	565,5	14,5	14,5	26,4	58,8 85,2 99,7	665,2	
	Б0м4	21,0	21,0	7,6		191,2		295,6		494,4	515,4	7,0	7,0	7,6	37,6 45,2 52,2	567,6	
Открытый сборно-монолитный вариант	Б0м1	21,0	21,0	5,96		164,2	94,8	25,9	319,1	609,9	630,9			630,9			
	Б0м2	21,0	21,0	5,96		164,2	94,8	25,9	319,1	609,9	630,9			630,9			
	Б0м3	21,0	21,0	14,8		183,6		329,6		528,0	549,0	14,5	14,5	26,4	58,8 85,2 99,7	648,7	
	Б0м4	21,0	21,0	7,4		192,1		295,6		495,1	516,1	7,0	7,0	7,6	37,6 45,2 52,2	568,3	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
9	
11	
8	

Расчетные схемы балок

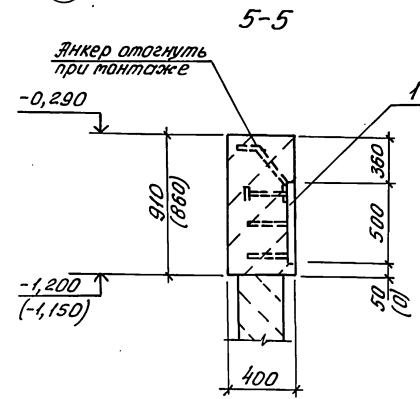
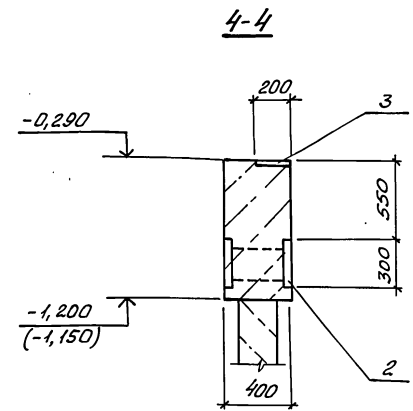
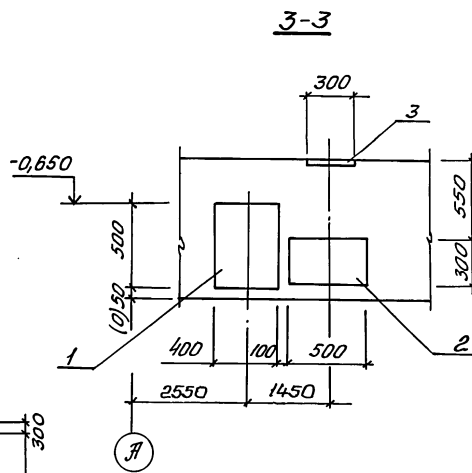
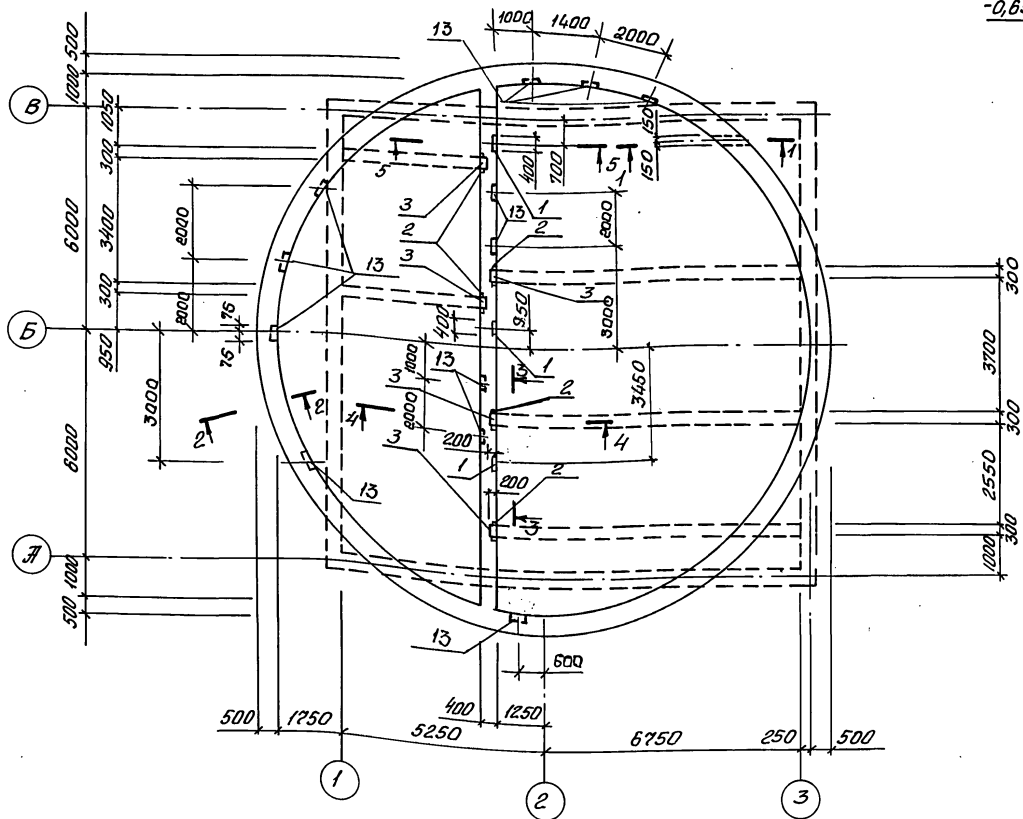


1. Размеры балок даны по геометрическим осям.
2. Нагрузки, кроме оговоренных, даны в кН/м (тс/м)
3.
  - ... Краткодействующие
  - ... Временные длительные
  - ... Длительные
4. Длительная нагрузка на плиту на атм. 0.000 принята 3.6 кН/м<sup>2</sup> (0.36 тс/м<sup>2</sup>).

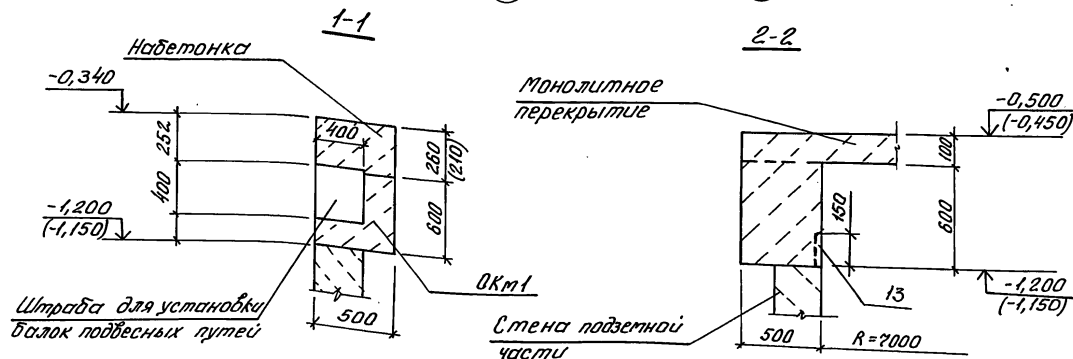
ТП 902-1-170.91-КЖ1			
Исполн	Нач. отд. Шейко	Инженер	Канализационная насосная станция
	Н.И.Ито	Скопальский	производительностью 600-2000 м <sup>3</sup>
	Э.И.Спец.	Власенко	4-30-55м с решетчатой фермой
	Зав. гр. Мазалева	С.И.С.	РКМ. Балки обвязочные Б0м1-Б0м4
	Инж. И.И.Скопальский	И.И.С.	Оригинальный вид и схема арматуры
	Инж. Г.В.Голосов	В.И.С.	ванна. (окончание)
Изм. №			Согласован с проектом Харьковской ВОДОКАНАЛПРОЕКТ



Схема расположения ОКм 1



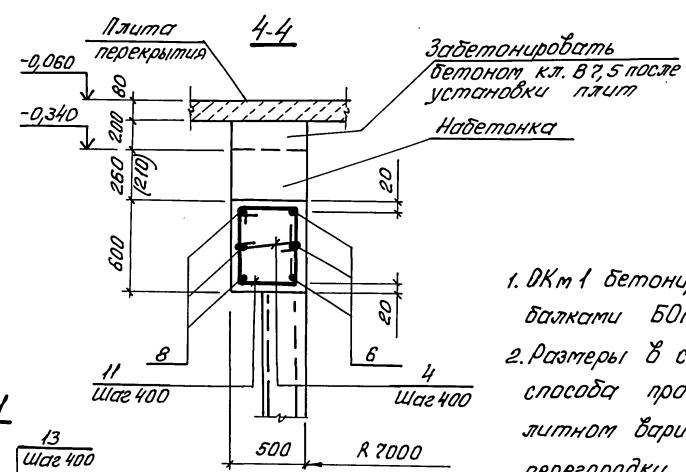
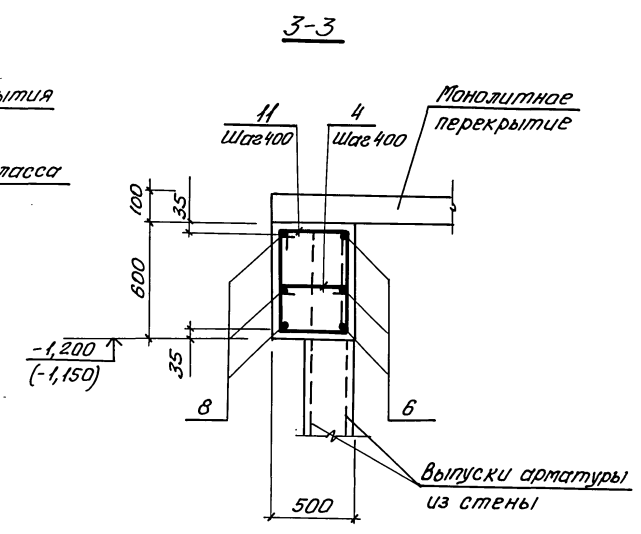
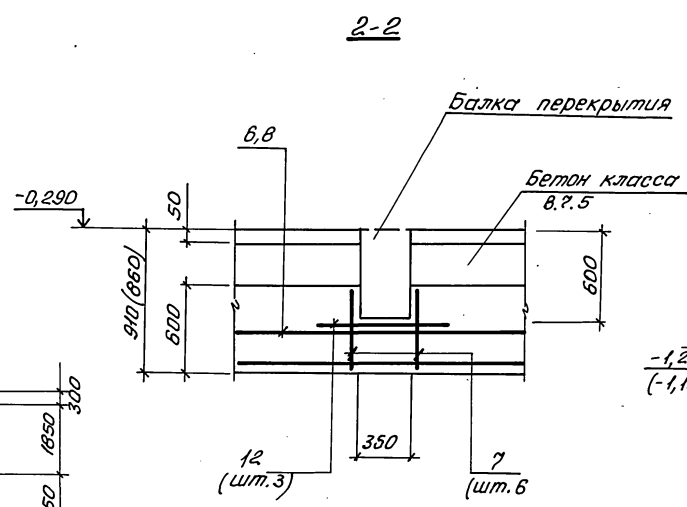
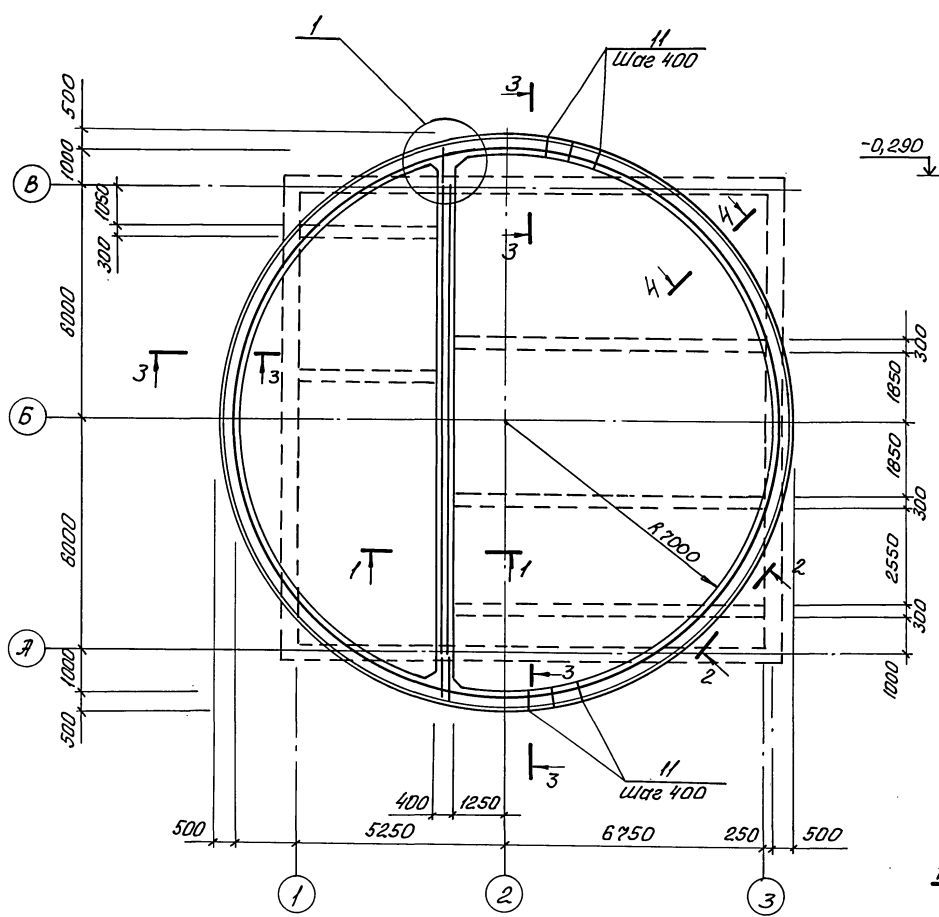
Размеры в скобках даны для открытого способа производства работ в сборно-мономлитном варианте в сеч. 1-1, 2-2; для сборной перегородки в сеч. 4-4, 5-5.



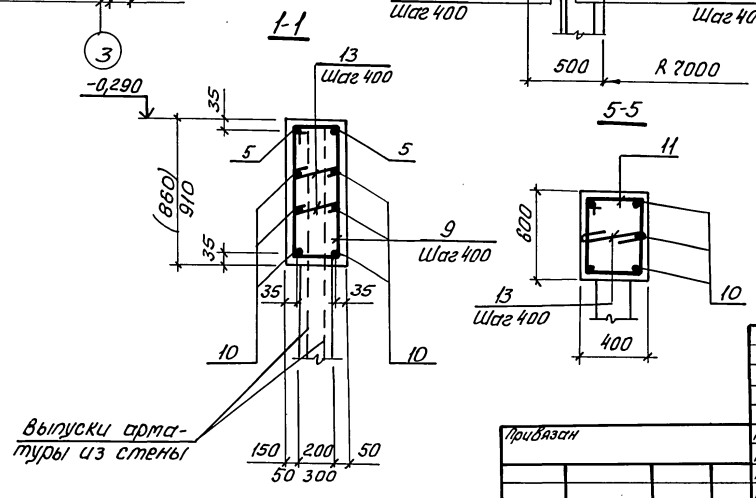
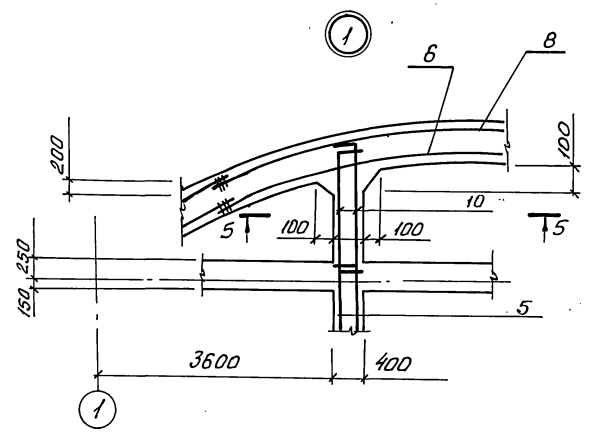
ТН 902-1-170.91-КЖ1			
Произван	Нач. отд. Шейко	Инженер	Канализационная насосная станция производительностью 600-8000 м <sup>3</sup> /ч №30-55 с решетками дробилками.
	Н.контр. Соколовская	Инж.	ОКм 1. Общий вид чертежа армирования (начало)
	Ин. спец. Власенко	Инж.	Строй. СССР
	Зав. гр. Мазалава	Инж.	Совхозакадемпроект
	Инж. Толосов	Инж.	Харьковский водоканалпроект

Альбом 3

### 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.



<b>ТП 902-1-170.91-КЖ1</b>						
Приказан	Нач. отд. Шелко	1/2	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч №30-55м с решетками дробильными	Стация	Лист	Листоб.
	И.контр. Соколовская	2/2		ОКм1. Общий вид и схема армирования (продолжение)	Р	14
	Гл. спец. Власенко	2/2	Инж.г.р. Мазалова		Госстрой БССР Союздизканализпроект Харьковский водоканалпроект	
	Инж.г.р. Соколовский	2/2		Инж.г.р. Галасов		

Альбом 3

Ведомость деталей

№пз	Эскиз
5	
6	
8	
9	
10	

№пз	Эскиз
11	
13	
4	

Спецификация ОКМ 1

№пз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>		масса, кг
		<u>Изделия закладные</u>		
1	1.400-15.81.350-08	МН321-3	3	
2	1.400-15.81.220-35	МН212-5	5	
3	1.400-15.81.150-26	МН132-3	5	
13	1.400-15.81.120-47	МН112-6	12	
		<u>Детали</u>		
5*		Ф42.7 III ГОСТ 5781-82*, L=12850	2	11,5
6*		L=44800	3	40,3
7		L=580	6	0,52
8*		L=47500	3	42,8
9*		Ф10.8 III ГОСТ 5781-82*, L=2500	32	1,8
10*		Ф12.8 III ГОСТ 5781-82*, L=14850	6	13,4
11*		Ф10.8 II, ГОСТ 5781-82*, L=2400	113	1,5
13*		Ф6.8 I ГОСТ 5781-82*, L=430	64	0,1
4*		L=530	113	0,12
12		Ф12.8 II ГОСТ 5781-82*, L=1380	3	1,2
		<u>Материалы</u>		
		Бетон класса В15,	16,8 (16,6)	м³ 1)
		W4, Г		
		Бетон класса В7,5 (набетонка)	2,8 (2,3)	м³ 2)

Ведомость расхода стали на элемент, кг

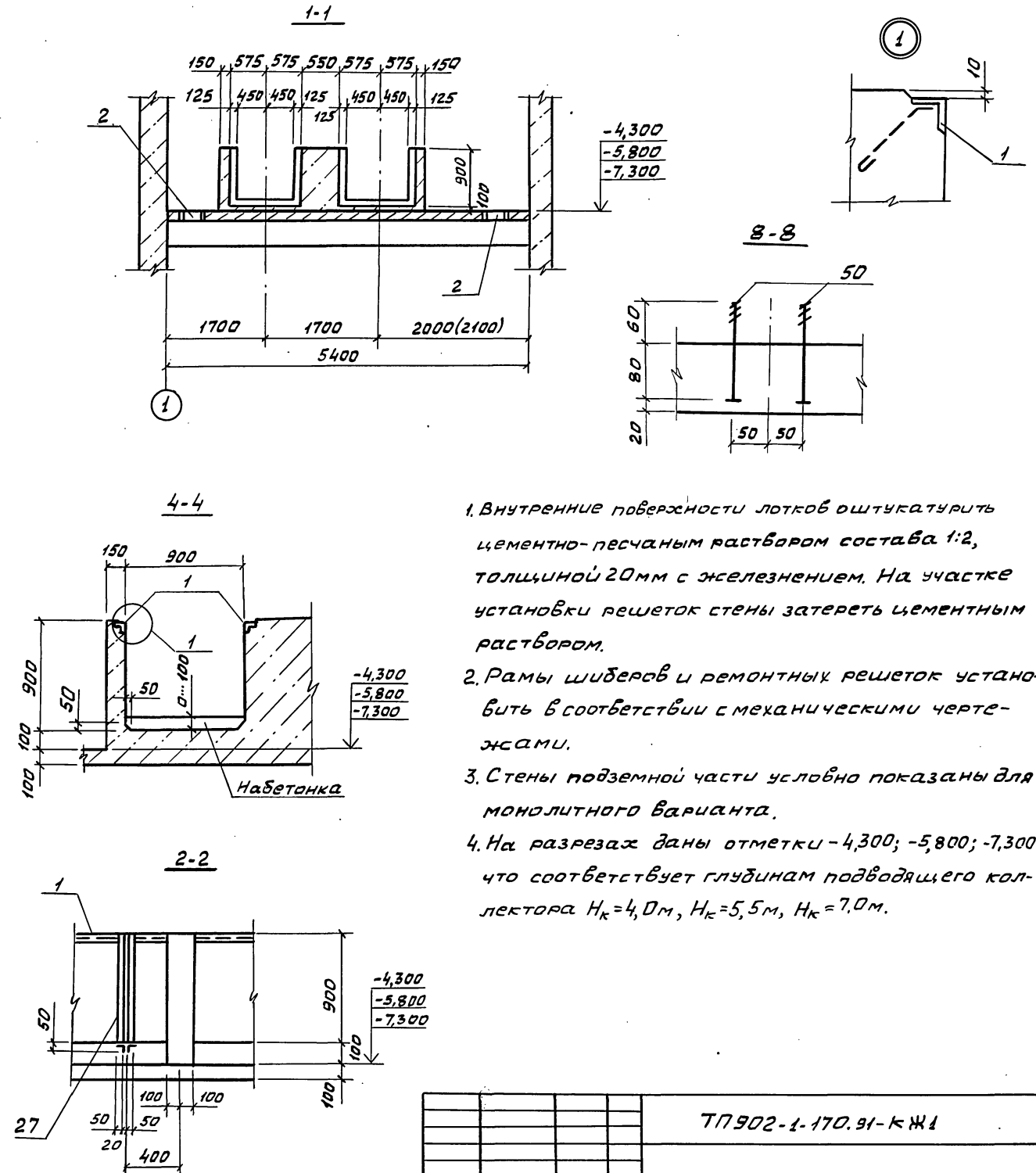
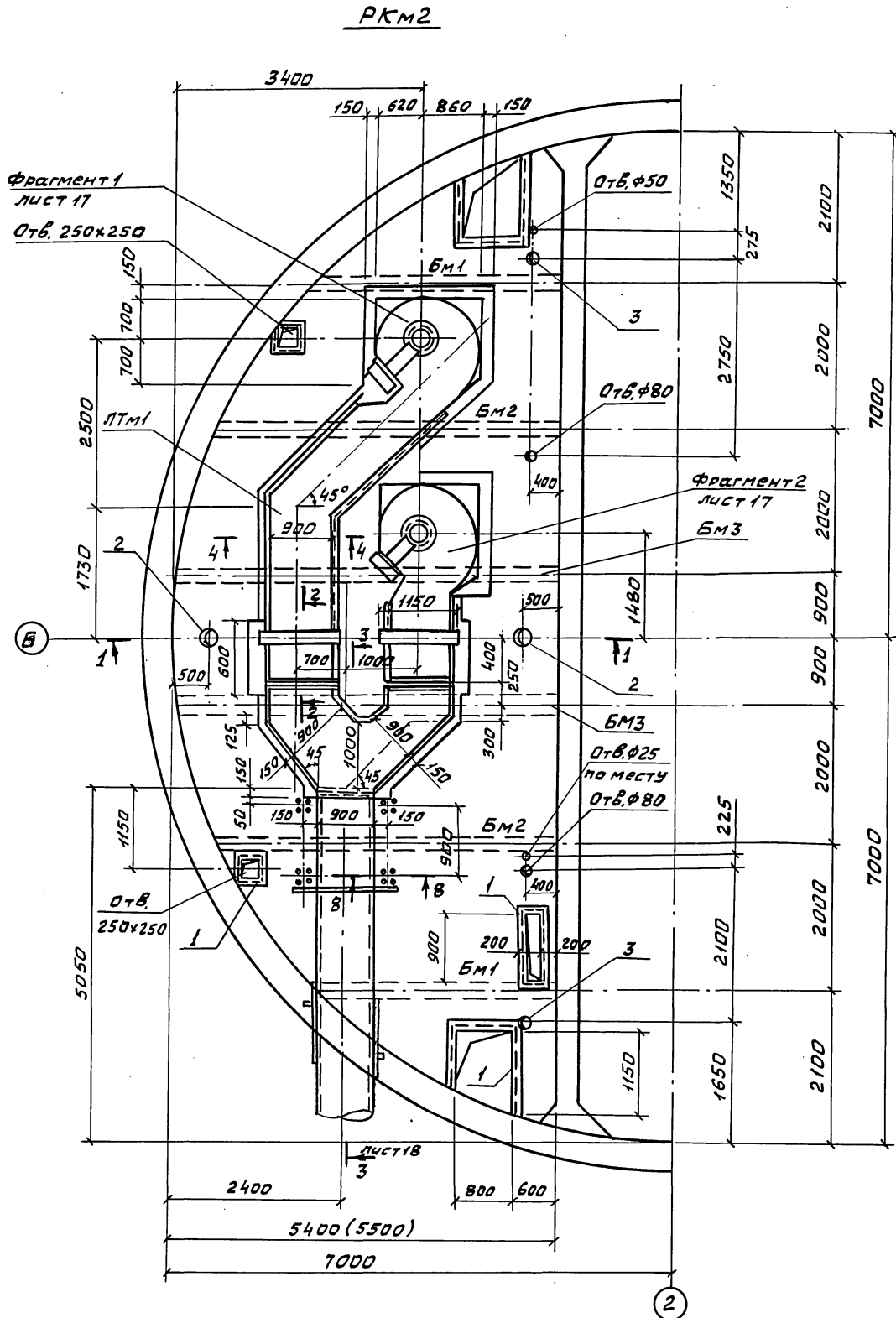
Марка элемента	Арматурные изделия					Закладные изделия										Общий расход					
	Арматура класса					Арматура класса					Прокат марки										
	Ф-I		Ф-II			Ф-II		Ст3кп3-1			Ст3пс5-1		ГОСТ 103-76*								
	Ф6	Утого	Ф10	Ф12	Утого	Ф12	Утого	δ=8	δ=10	δ=12	Утого										
ОКМ 1	20,0	20,0	220,7	352,4	573,1	593,1	29,0	29,0	64	118	7,2								189,2	218,2	811,3

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

1. В скобках для сборной перегородки
2. В скобках для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте
3. Сборку производить по ГОСТ 14098-85-СЭЗ-Рз.

ТП 902-1-170.91-КЖ1

продвиган	Нач. отд. Шейко	1/2	Канализационная насосная станция	Студия	Лист	Листов
	Н.контр. Соколовская	1/2	производительностью 600-2000 м³/ч	Р	15	
	Э.е.пем. Власенко	1/2	и-30-55 м с решетками дробилками			
	Р.и.г.р. Мизгалева	1/2	ОКМ. Общий вид и смета			
	И.и.ж. Г. Соколовская	1/2	армирования			
	И.и.ж. Г. Голосов	1/2	(окончание)			

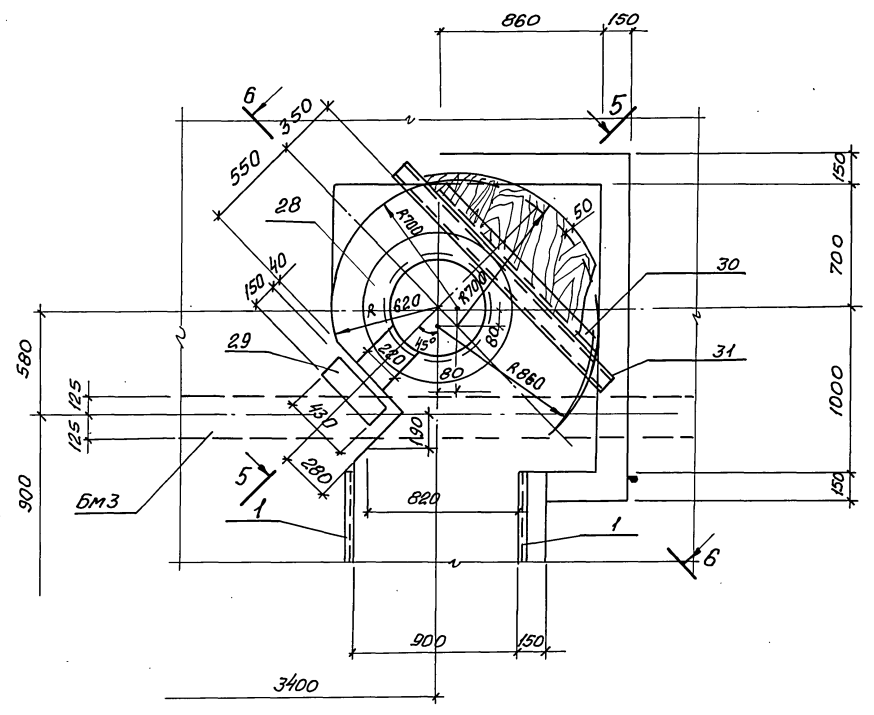
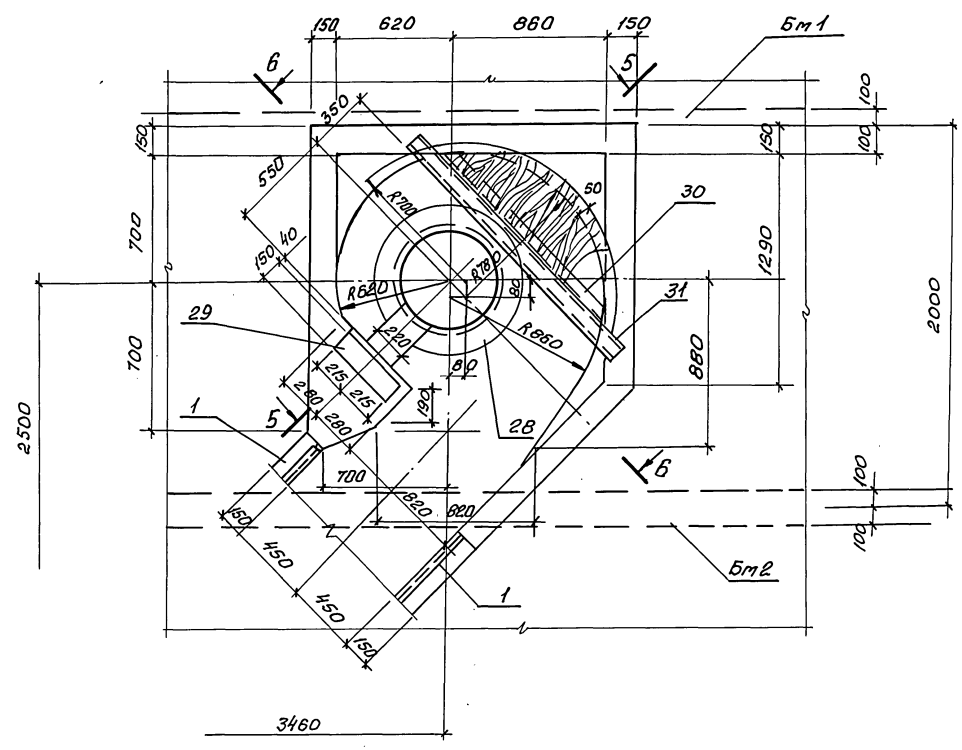


1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2, толщиной 20мм с железнением. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором.
2. Рамы шиберов и ремонтных решеток установить в соответствии с механическими чертежами.
3. Стены подземной части условно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

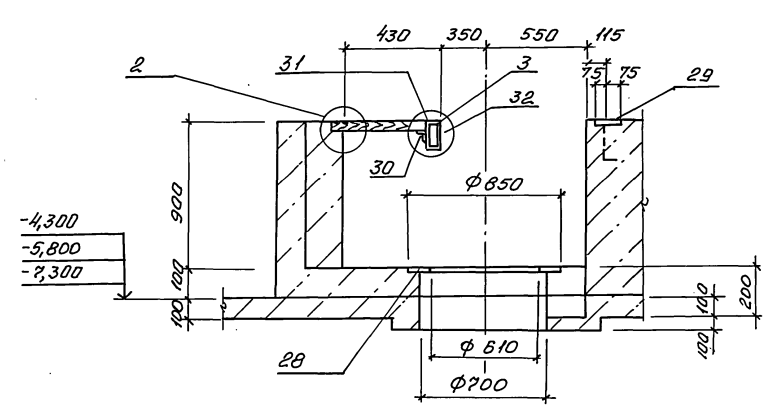
ТП 902-1-170.91-КЖ1				
Привязан	Нач. отв. Шерико	Инж. Сокольская	Инж. Власенко	Инж. Мазалова
	Инж. Остапенко	Инж. Шильмовский	Инж. Шильмовский	
	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55м с решетками-двобилками			Станция Лист Листов
	РКМ2, ЛТМ1			Р 16
	Общ. вид (начало)			Госстрой СССР
				СВН17 карьеровский
				Водоканалпроект

Фрагмент 1. лист 16

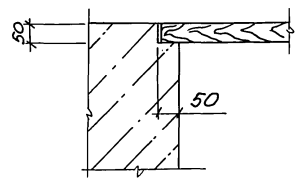
Фрагмент 2. лист 16



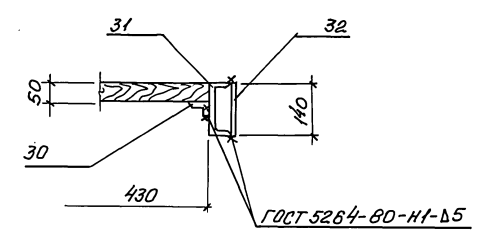
5-5



2



3

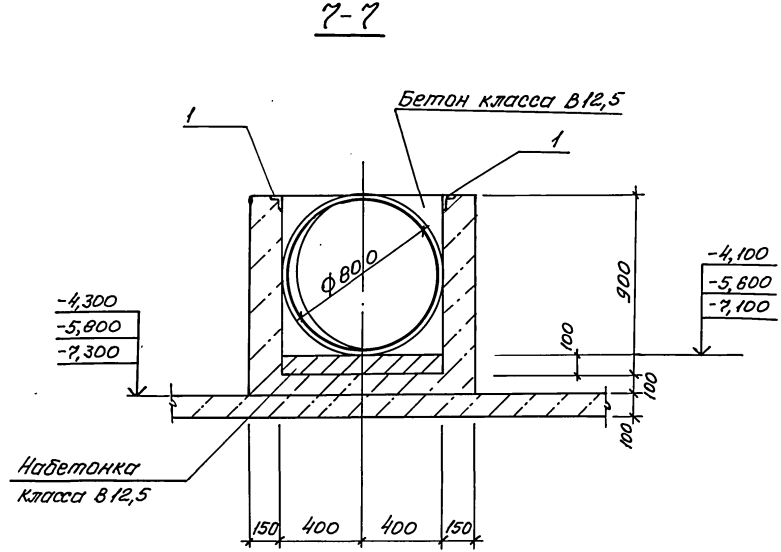
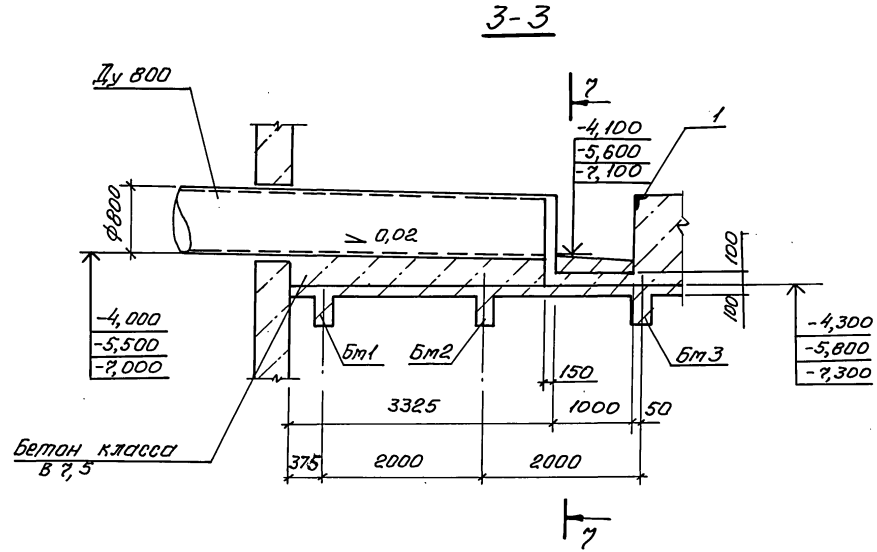


		ТН 902-1-170.91-КЖ1		
Исполн	И.И.Сидор	Шейко	В.И.	Канализационная насосная станция
Проверен	И.И.Сидор	И.К.Сидор	С.И.	производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /сут
Инж. №	И.И.Сидор	Заб. гр. Матвиенко	С.И.	4х30-55м с решетками фрезилит
				РЖМ 2. ЛТМ 1.
				Общий вид. (продолжение)
				Гострой СООП
				Специализированный проект
				Харьковский
				Водоканалпроект

ЛТМ 3

С 02-77 С.С. О.В. С.И.О.  
И.И.Сидор  
Инж. № 170.91-КЖ1  
И.И.Сидор

Львів 3



Расчётные схемы балок и плиты перекрытия

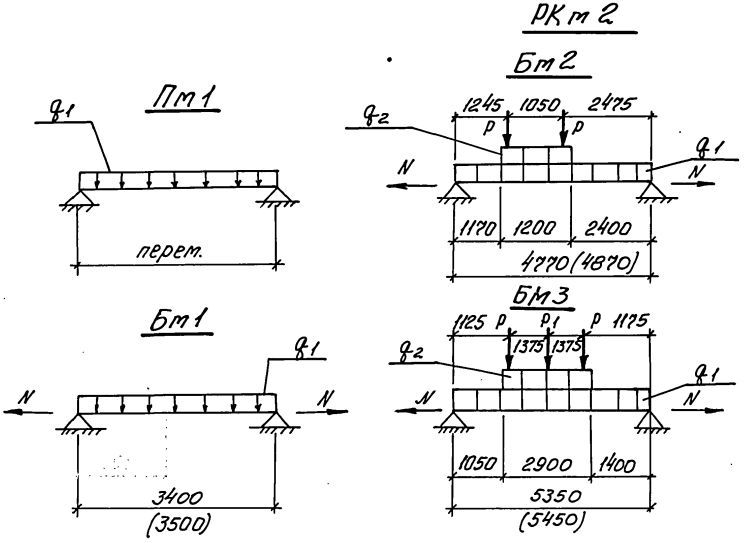
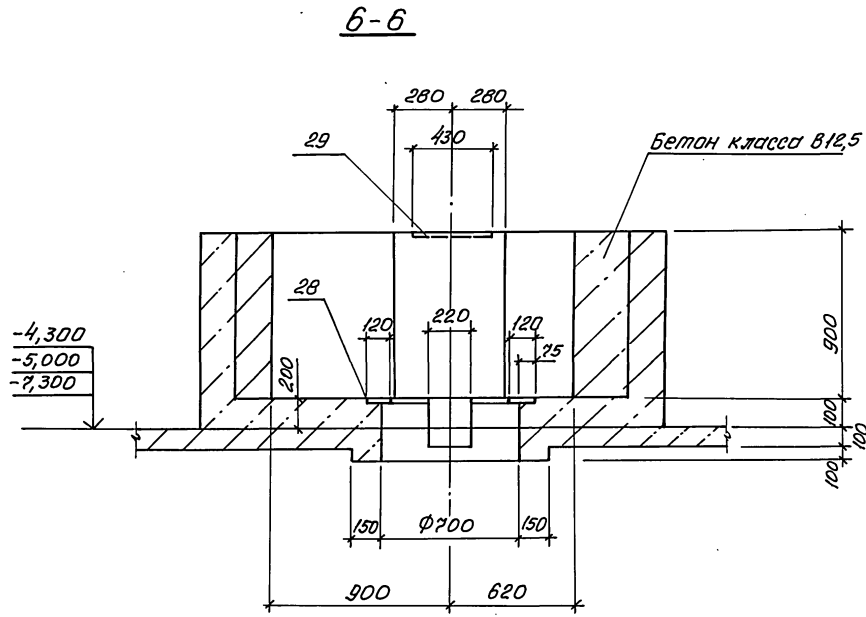


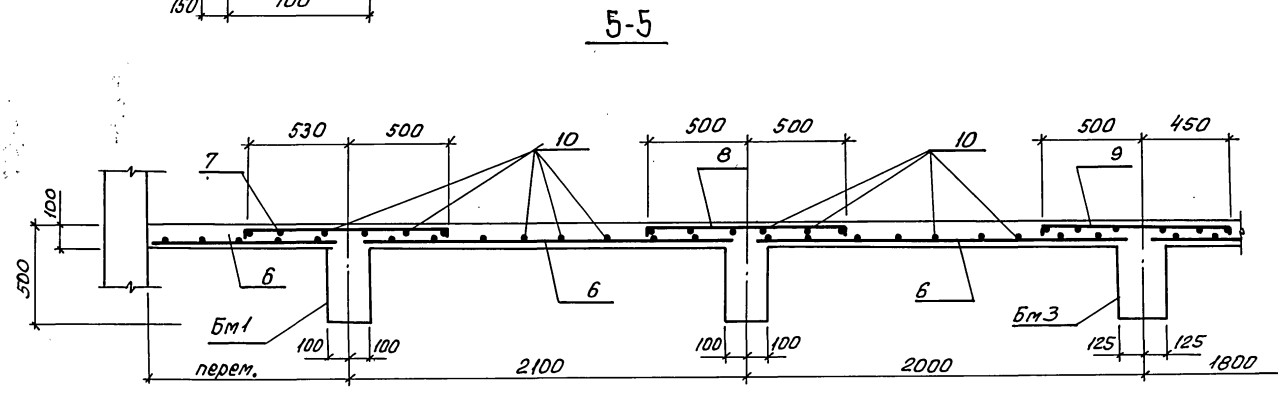
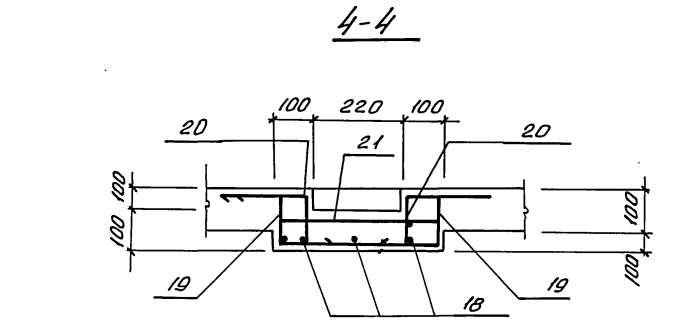
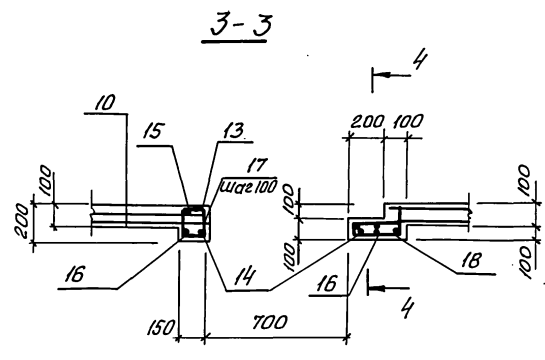
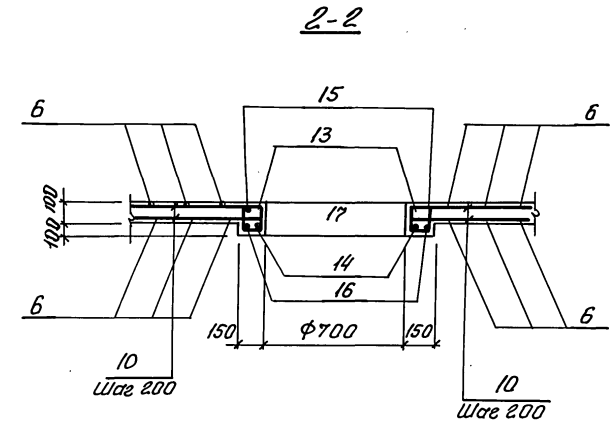
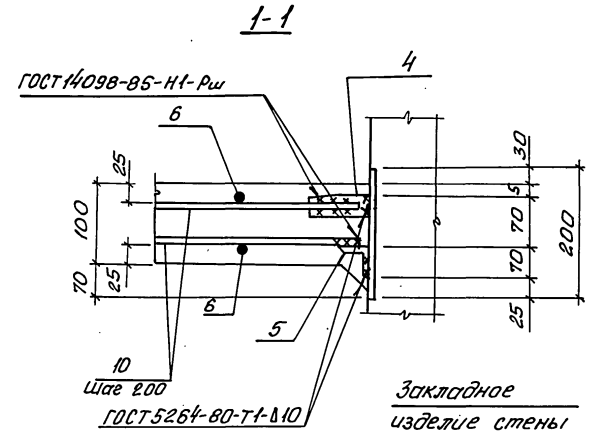
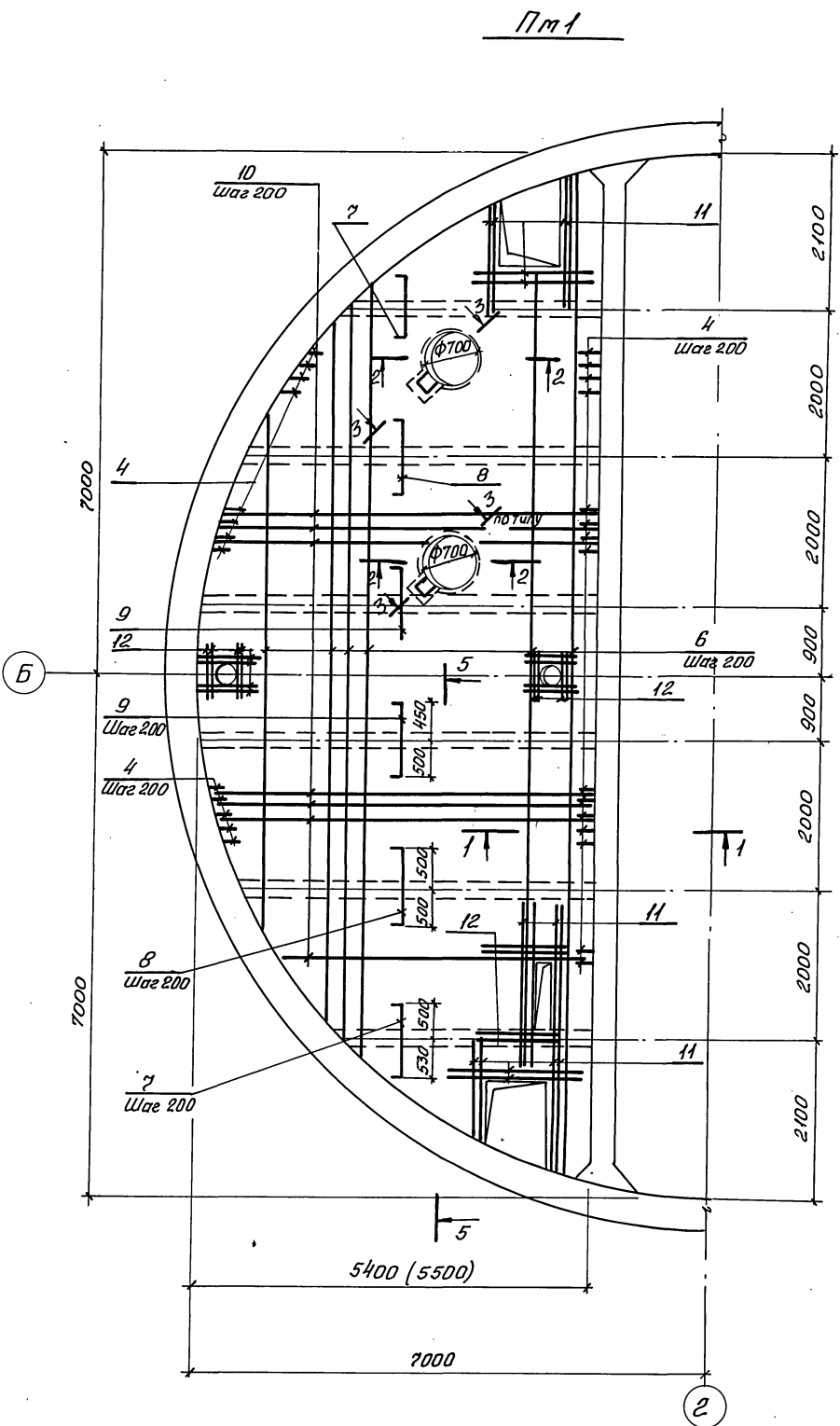
Таблица нагрузок

марка	$R_{кн}$ (тс)	$q_1$ кН/м (тс/м)	$q_2$ кН/м (тс/м)	$R_1$ кН (тс)	$N$ кН (тс)
Пм1		11,8 1,2			109 (10,9) кН/м
Бм1		10,3 (1,05)			181 (18,1)
Бм2	6,5 (0,66)	10,1 (1,03)	25,4 (2,59)		68 (6,8)
Бм3	6,2 (0,63)	9,6 (0,98)	24,0 (2,45)	32,9 (3,36)	73 (7,3)

				ТЛ 902-1-170. 91-КЖ1			
				Конструкция: канальная наклонная станция		Станция	
				производительность 600-2000 м <sup>3</sup> /сут		Лист 18	
				№30-55м с решетками-дробилками		Лист 18	
				ПКм2. ЛТм1.		Госстрой СССР	
				Общий вид (окончание)		Совхозакадемстройпроект	
				Харьковский		Харьковский	
				Инж. Шальмов		Водоканалпроект	

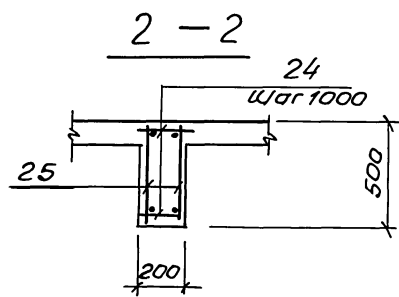
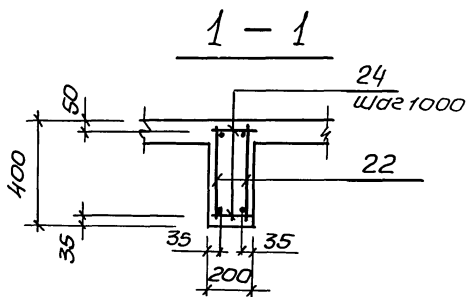
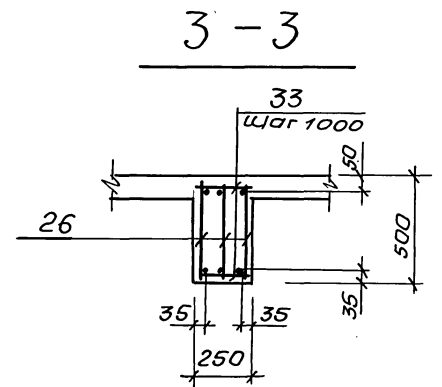
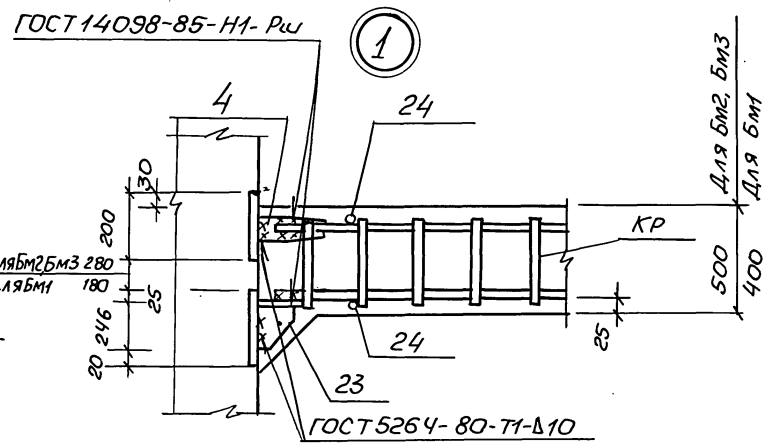
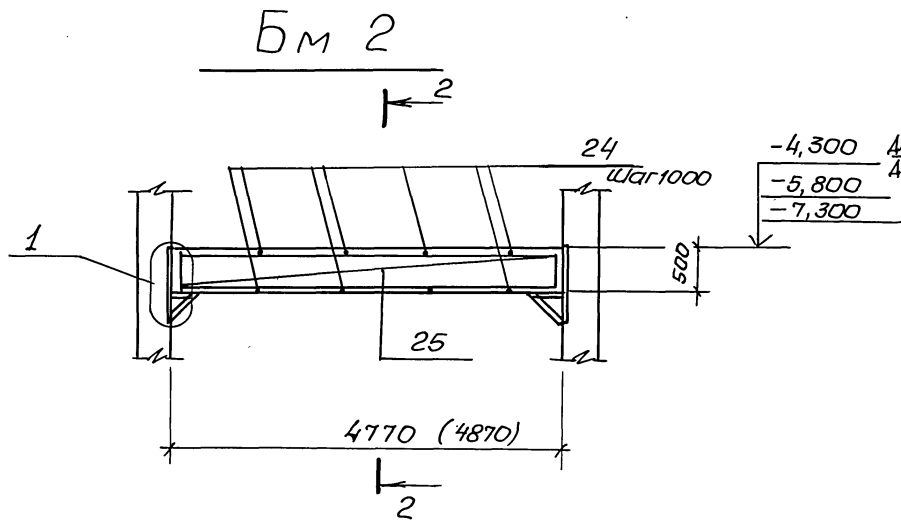
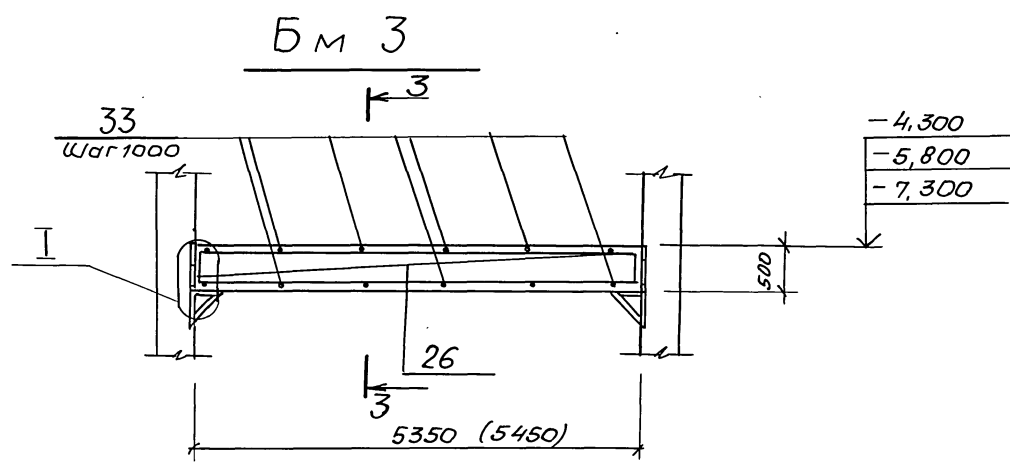
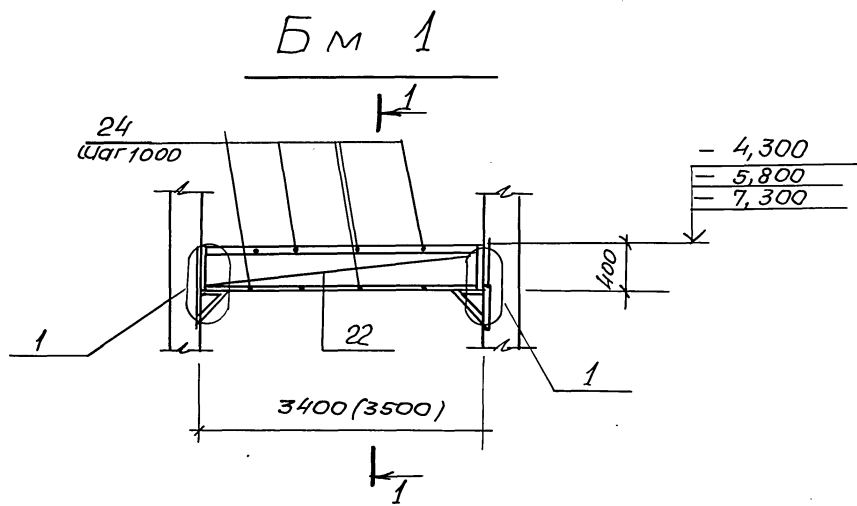
пробы	Инж. Шальмов	Инж. Шальмов	Инж. Шальмов	Инж. Шальмов
Инв. №				

Альбом 3



Защитный слой бетона для рабочей арматуры 15 см

				ТТ 902-1-170.91-КЖ1		
Исполнитель	Нач. отд.	Инж. Т.к.	Инж. Шильдер	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 л/ч, Н-30-55м с решетками дробилками	Стадия	Лист
	Н.Конта	С.Кожалько	С.Шильдер	АРМ2. Плита Пм1.	Р	19
	Ин. спец.	В.Лавренко	С.Шильдер	Схемы армирования	Госстрой СССР Союзоборкомпроект Харьковский ВОДОКНАПРОЕКТ	
Инв. №						



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

ТП 902-1-170.91-КН 1			
Исполнитель	Щербатко	Контр.	Соколовская
Проектировщик	Власенко	Инж. Т.к.	Соколовская
	Мазалова	Инж.	Истомченко
		Инж.	Шильвер
Контракт	Контракт	Инж.	Истомченко
Инв. №	Инв. №	Инж.	Шильвер
		Инж.	Шильвер

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

РКМ 2  
Балки БМ 1... БМ 3  
Схемы армирования

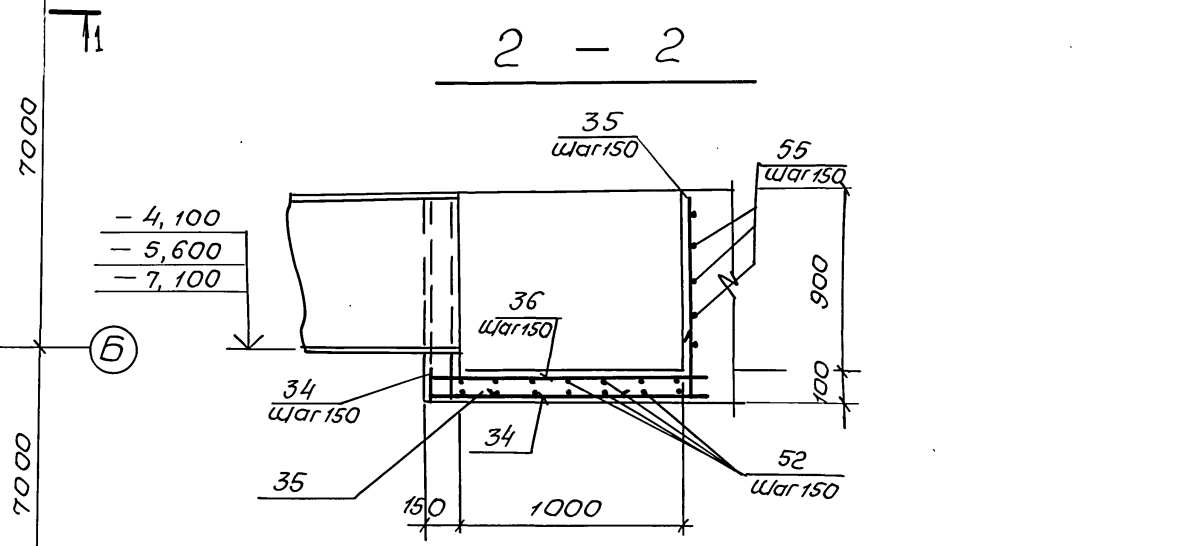
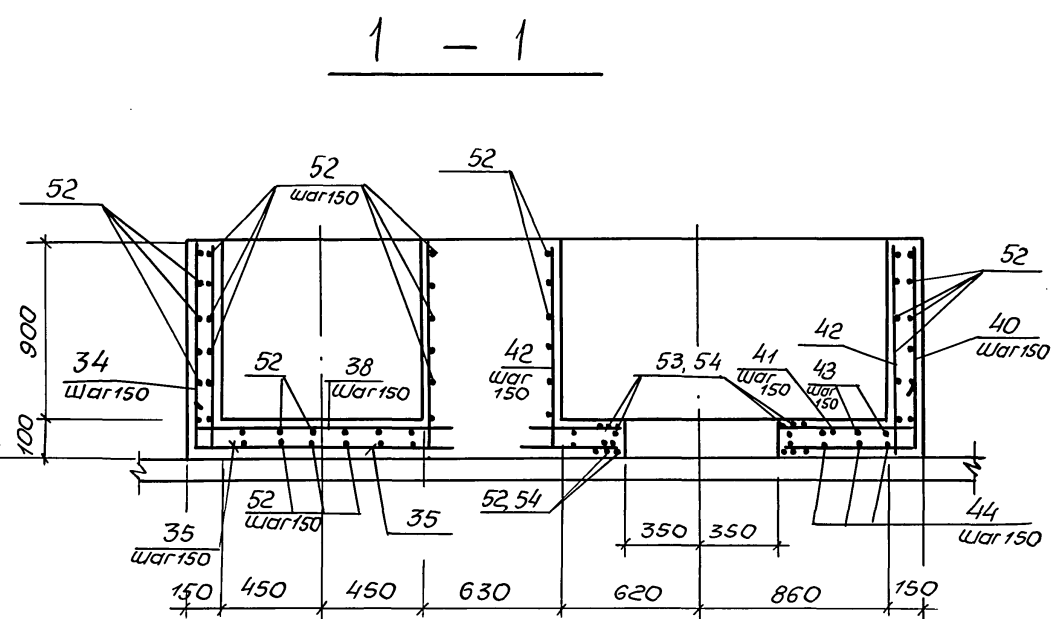
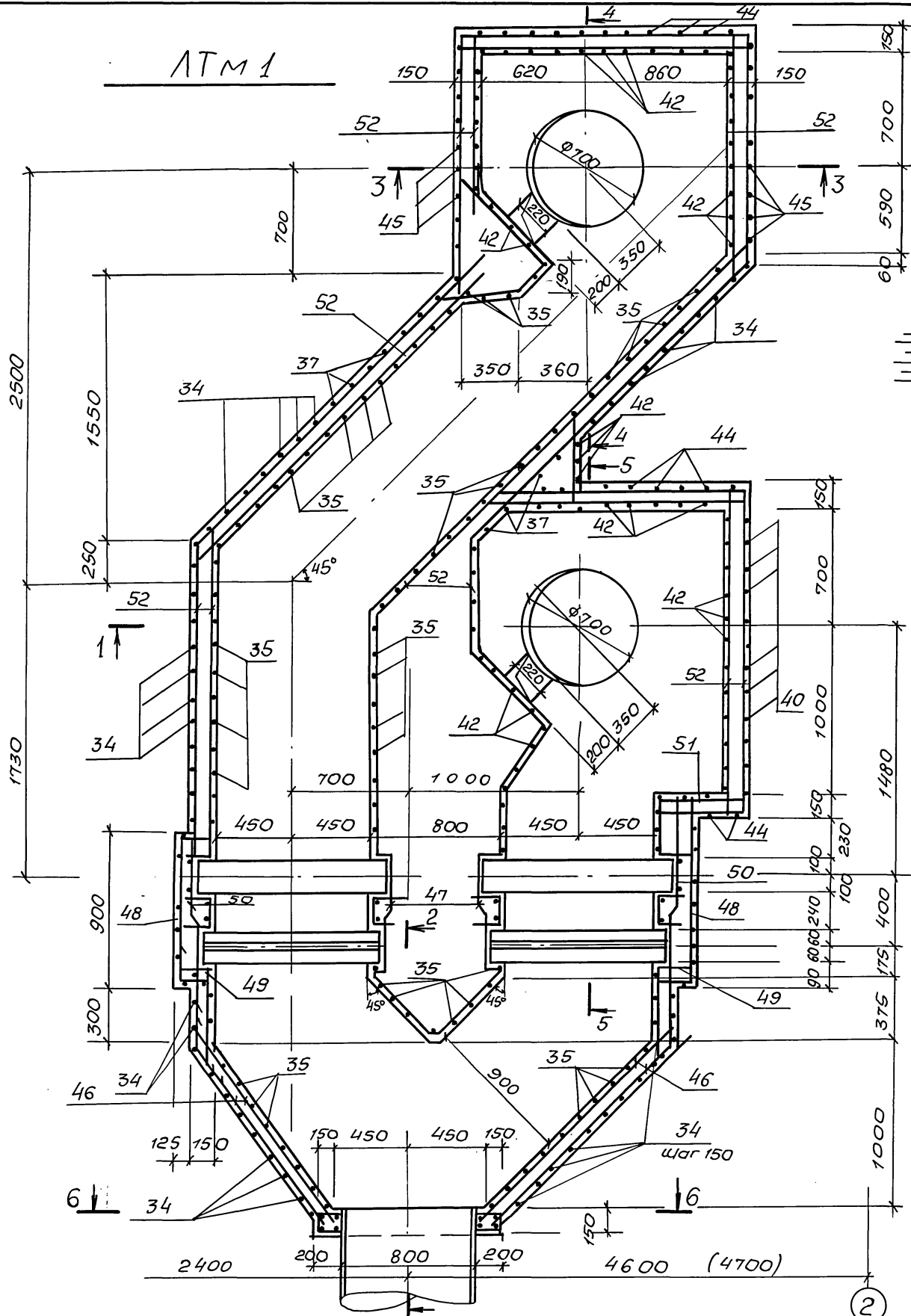
Госстрой СССР  
СВП Харьковский  
ВодоКанПроект

Лист 20

Формат А2



А1650М3



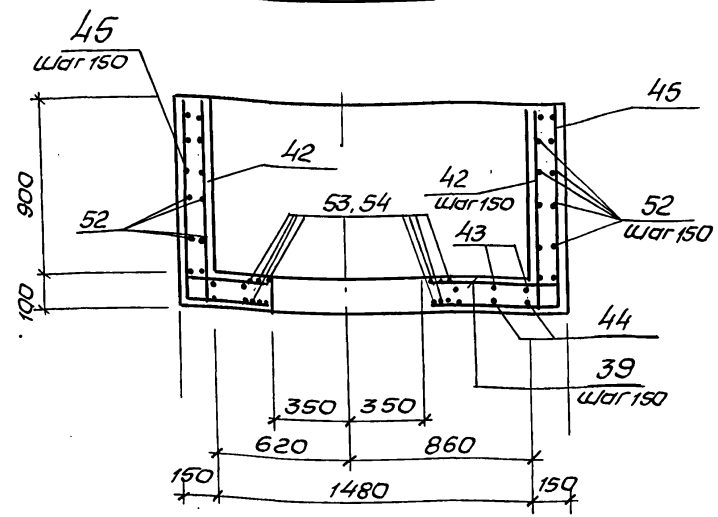
ТП902-1-170.91-К#1			
И.контр.	Филова	В	канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м с решетками-дробилками
гл. спец.	Власенко	В	
рук.пр.	Мазаля	В	
И.контр.	Шильмовер	М	Лотки ЛТМ1, Схема армирования (начало)
И.контр.	Шильмовер	М	
Студия	Лист	Листов	ГОССТРОЙ СССР свкп ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКНАЛПРОЕКТ
Р	21		Формат А2

Привязан	
И.контр.	
И.контр.	

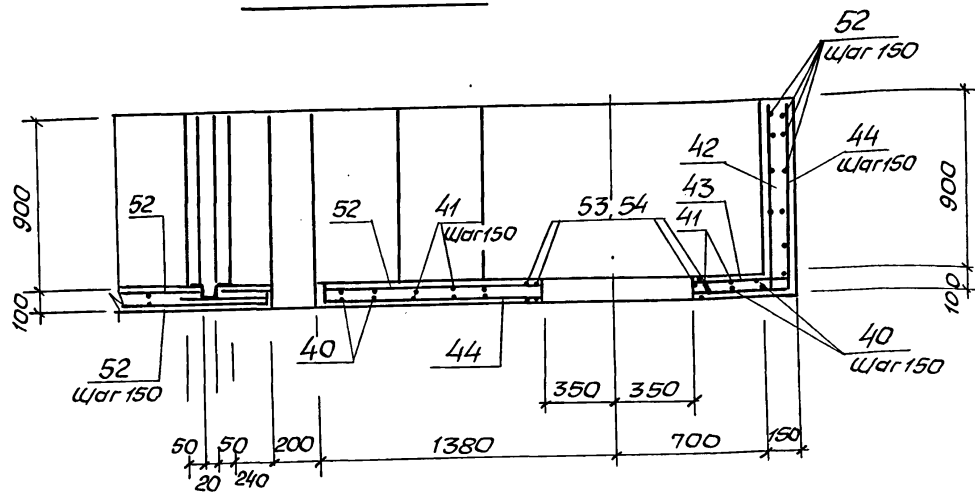
25017-03 33 Колпа, Маїстренко

Альбом 3

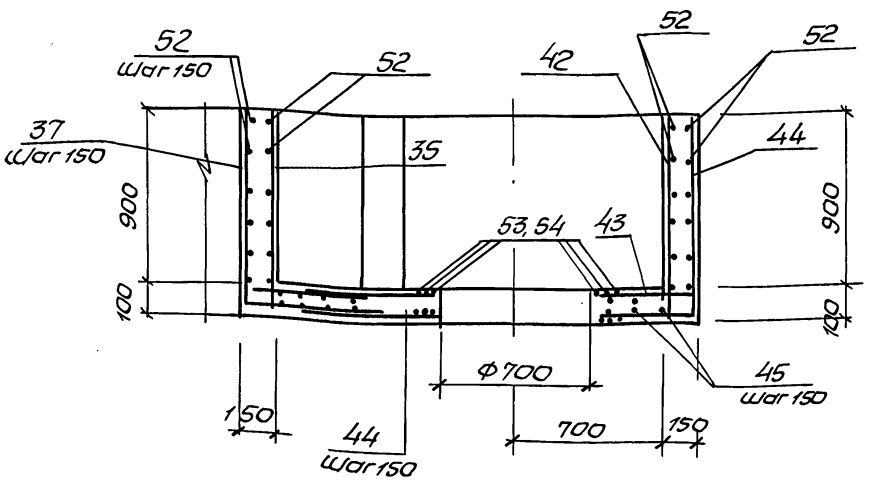
3 - 3



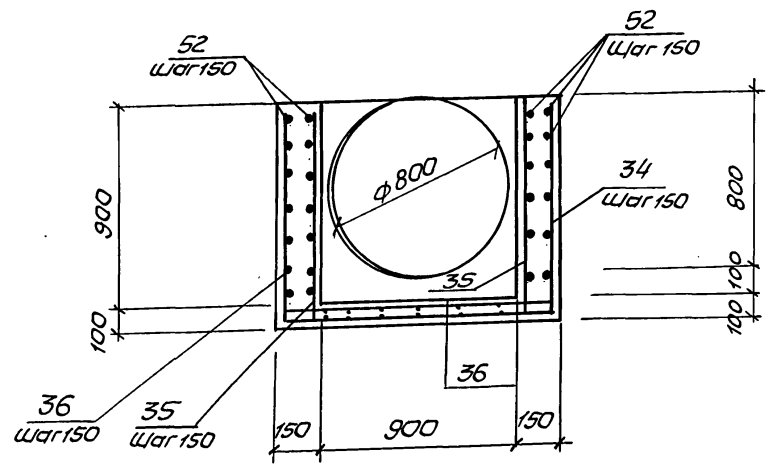
5 - 5



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		
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м с решетками - квадратными	Лист	Лист
Прив. ЯЗН	Исполн. Шейко И	Исполн. Володарская Е	Лотки ЛТМ1.	22	
	Исполн. Плоск Власенко	Исполн. Рук. з.д. Мазанова	СХЕМА армирования (окончание)	ГОССТРОЙ СССР СВЯП УРЯКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Инв. №	Инж. Шильцов В		25017-03 34	Копир. Майстренко Формат А2	

С.И. Шильцов  
Инженер  
Инв. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Альбом 3

# Спецификация перекрытия РКМ2, ЛТМ1 (отм.-4,300; -5800; -7,300) (Начало)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>РКМ2</u>		
				Плита ПМ1-шт.1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.400-15, вып.1	Изделие закладное МН 556	20,0	п.м
		2	5.900-2	Сальник Ду250, l=200	2	
		3	5.900-2	Ду150, l=200	2	
Б4		4	902-1-170.91-КН1.И.20	Изделие соединительное МС1	150	
		5		Уго-70x70x5 ГОСТ8509-86 ЛПК СТЗКПЗ-1 ГОСТ555-88	30,0	м.5,38кг
				<u>Детали</u>		
Б4		6		Ф8А-III ГОСТ5781-82*	2000	м.0,4кг
Б4		7*		l=1170	30	0,5кг
Б4		8*		l=1140	48	0,5кг
Б4		9*		l=1090	54	0,4кг
Б4		10*		Ф8А-III ГОСТ5781-82*	3780	м.0,4кг
Б4		11		l=1600	16	0,64кг
Б4		12		l=1300	20	0,50кг
Б4		13*		l=3460	2	1,4кг
Б4		14*		l=2840	2	1,2кг
Б4		15*		l=4040	2	1,6кг
Б4		16*		l=3540	2	1,4кг
Б4		17*		Ф8А-I ГОСТ5781-82*, l=680	52	0,3кг
Б4		18*		l=850	6	0,3кг
Б4		19*		l=1260	6	0,5
Б4		20*		l=830	12	0,3
Б4		21*		l=800	6	0,3
				<u>Балка БМ1-шт.2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		22	902-1-170.91-КН1.И.17	Каркас плоский КР1	2	
А4		4	-КН1.И.20	Изделие соединительное МС1	4	
А4		23	-КН1.И.31	МС2	2	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4		24		Ф12А-I ГОСТ5781-82*, l=180	16	0,2кг
				<u>Балка БМ2-шт.2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		25	902-1-170.91-КН1.И	Каркас плоский КР2	2	
А4		4	-КН1.И.20	Изделие соединительное МС1	4	
А4		23	-КН1.И.31	МС2	2	
				<u>Детали</u>		
Б4		24		Ф12А-I ГОСТ5781-82*, l=180	20	0,2кг
				<u>Балка БМ3-шт.2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		26	902-1-170.91-КН1.И.19	Каркас плоский КР3	3	
А4		4	-КН1.И.20	Изделие соединительное МС1	6	
А4		23	-КН1.И.31	МС2	3	
				<u>Детали</u>		
Б4		33		Ф12А-I ГОСТ5781-82*, l=220	24	0,2кг
				<u>Материалы на РКМ2</u>		
				Бетон класса В15, W4, F100	8,6	м³
				<u>Лоток ЛТМ1-шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.400-15, вып.1	Изделие закладное МН 556	150	м
		27	1.400-15, вып.1	МН 552	11,4	м
		28	902-1-170.91.КН1.И	МН 1	2	
		29	1.400-15, вып.1	МН 128-3	0,85	м
		30		Угол 50x50 ГОСТ8509-86 СТЗКПЗ-1 ГОСТ555-88	2,4	м, 305кг
		31		Угол 14 ГОСТ8240-89 ЛПК СТЗКПЗ-1 ГОСТ555-88	3,2	м, 12,3кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		32		Поло 10x150 ГОСТ103-76* сст СТЗ пс Б-I ГОСТ535-88	3,2	м, 11,78кг
				<u>Детали</u>		
Б4		34*		Ф8А-III ГОСТ5781-82*, l=2300	71	0,9кг
Б4		35*		l=1170	97	0,5кг
Б4		36*		l=1480	71	0,6кг
Б4		37*		l=3110	8	1,2кг
Б4		38*		l=1470	8	0,6кг
Б4		39*		l=2050	10	0,8кг
Б4		40*		l=2620	13	1,1кг
Б4		41*		l=1900	13	0,8кг
Б4		42*		l=1070	76	0,4кг
Б4		43*		l=2270	24	0,9кг
Б4		44*		l=3710	24	1,5кг
Б4		45*		l=3490	10	1,4кг
Б4		46*		Ф6А-I ГОСТ5781-82*, l=1890	24	0,4кг
Б4		47*		l=1310	12	0,3кг
Б4		48*		l=2080	12	0,5кг
Б4		49*		l=750	24	0,2кг

Угол лоток, плиты и балки в том числе

Привязан	
Учв. №	

ТП 902-1-170.91 - КН1		
Нач. отд. Шелеко М	Инженер Власенко В	Инженер Шильков В
Инж. Т. С. Шильков В	Инж. Шильков В	Инж. Шильков В
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м с решетками - дробилками		Стр. 23
РКМ2. Спецификация (начало)		Госстрой СССР СВНП Харьковской Водоканалпроект
25017-03 35	Копир. Мастеренко	Формат А2

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

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	

Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	Ф6 А1 ГОСТ 5781-82*		
Б4 50*	ℓ=1240	12	0,3кг
Б4 51*	ℓ=1000	6	0,2кг
Б4 52	ℓ=п.м	265,2	0,2кг
Б4 53*	ℓ=3460	4	0,8кг
Б4 54*	ℓ=4030	4	0,9кг
Б4 55*	ℓ=1150	6	0,3кг
	Материалы на ЛТМ1		
	бетон класса В15		
	W4, F100	7,5	м <sup>3</sup>
	Надетанка из бетона		
	на класса В7,5	0,8	м <sup>3</sup>

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

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

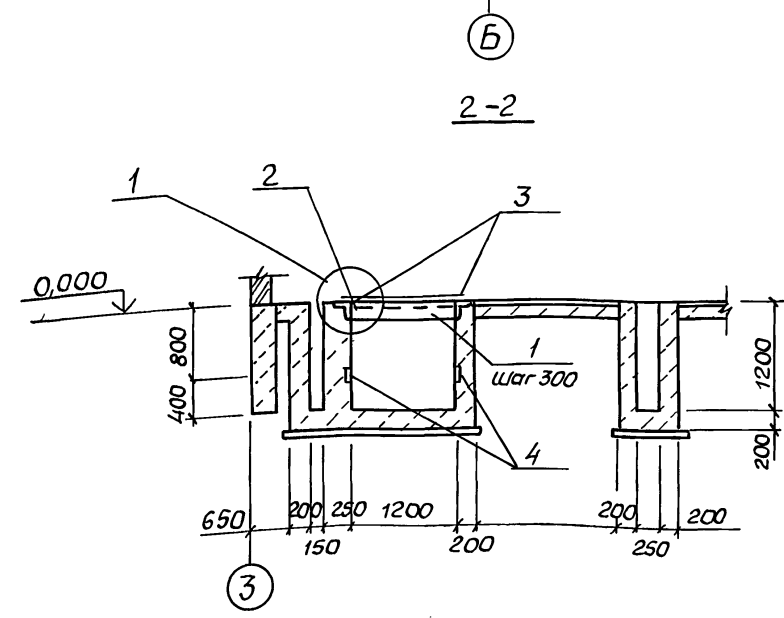
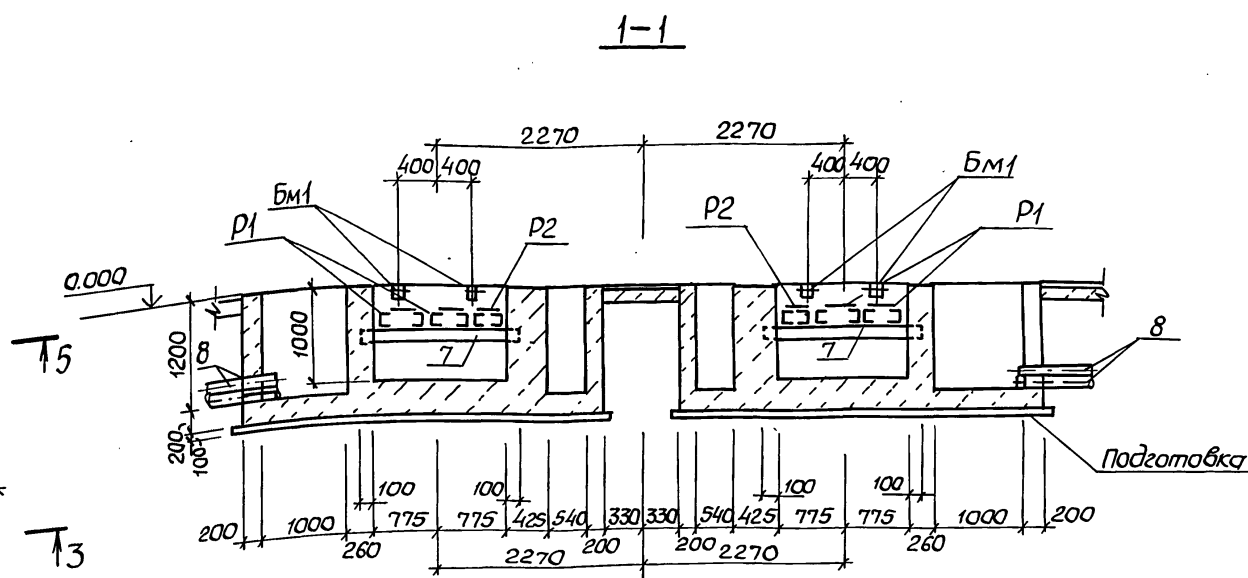
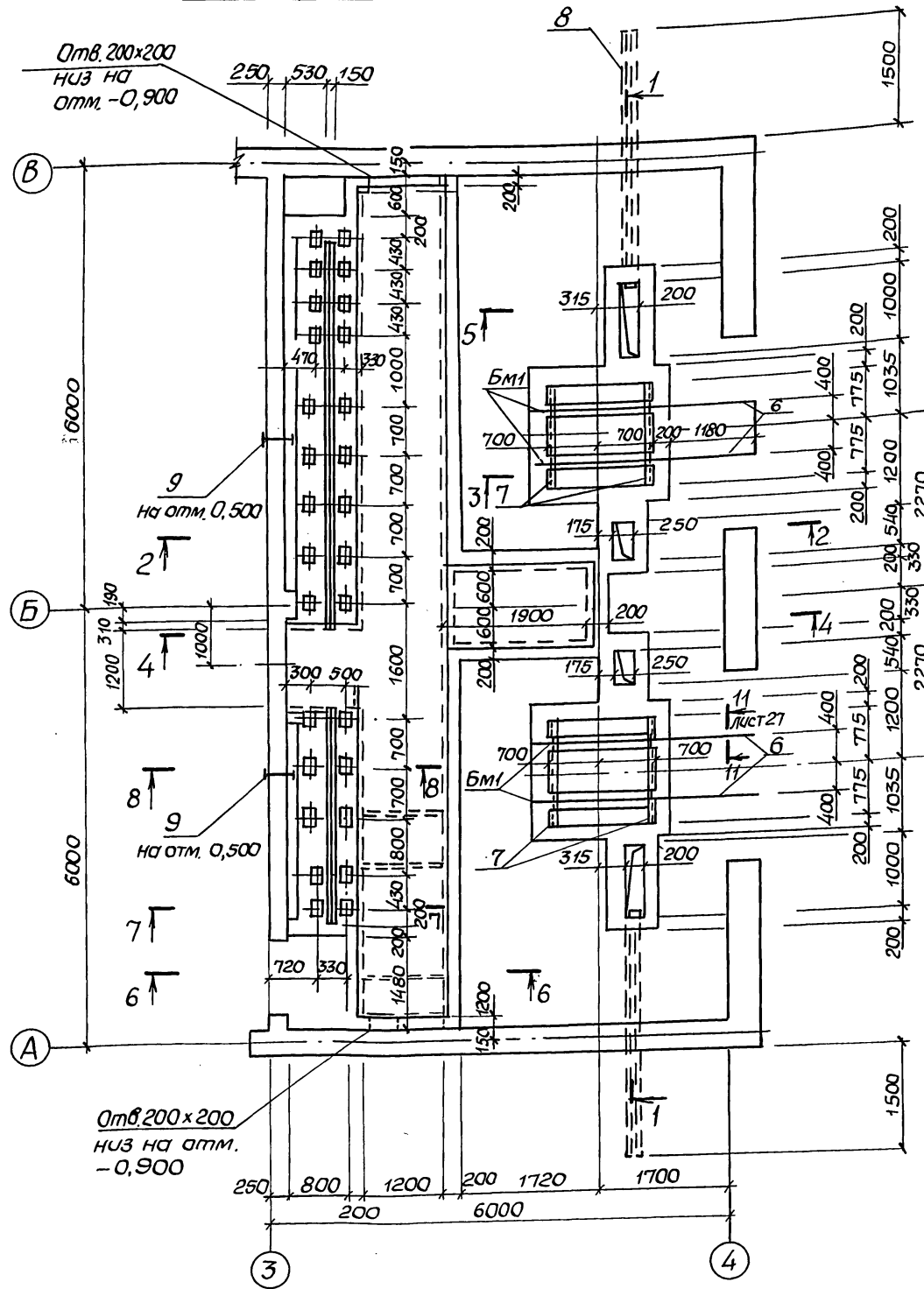
Марка элемента	Узделя арматурные										Узделя закладные										Общий расход																		
	Арматура класса										Арматура класса																												
	А-I					А-III					А-I					А-III																							
	ГОСТ 5781-85*										ГОСТ 103-76*																												
ГОСТ 5781-85*										ГОСТ 103-76*										ГОСТ 8509-86										5.900-2									
φ6 φ8 φ12										φ8 φ10 φ16										φ6 φ10 φ8 φ16										φ6 φ8 φ10 φ16									
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	308,9	21,6	195,6	583,9	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	39,4	72,0	43,3	289,5			308,6	709,9															

ТТ 902-1-170.91-КН1

Начальник Шейко	И.КОНТО	В.КОЛОМСКАЯ	В.СПЕЦ.	В.САВЕНКО	Р.К.З.	М.ЗАЛОЖЕВ	Л.И.И.Т.	И.КОЛОМСКАЯ	И.И.И.	Ш.КОШОВА	Т.И.
Проектировщик	Инж. №	Инж. №	Инж. №	Инж. №	Инж. №	Инж. №	Инж. №	Инж. №	Инж. №	Инж. №	Инж. №
канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55м с решетками-воронками			Лист 24			РКМ2. ЛТМ1			Спецификация (окончание)		
ГОСТРОЙ СССР			СВНП ХАРЬКОВСКИЙ			ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			Формат А2		

25017-03 36 Копир. Майстренко

Схема расположения каналов



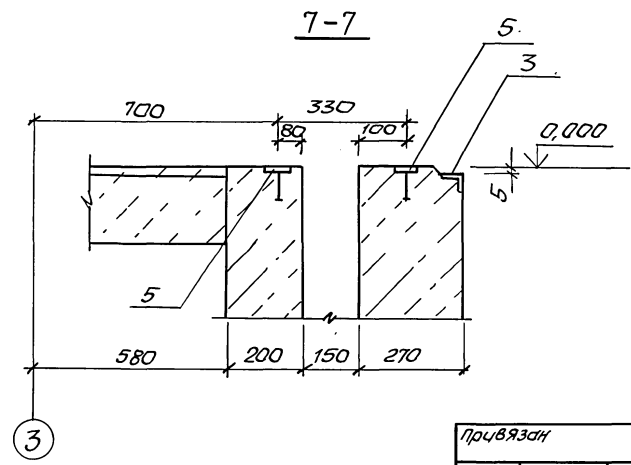
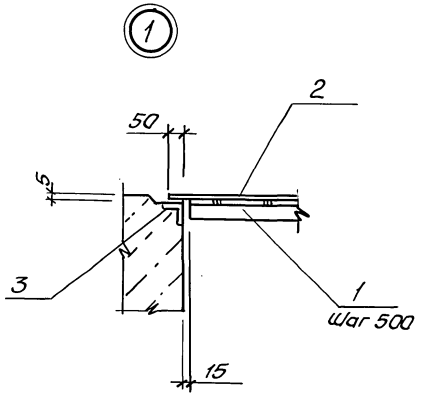
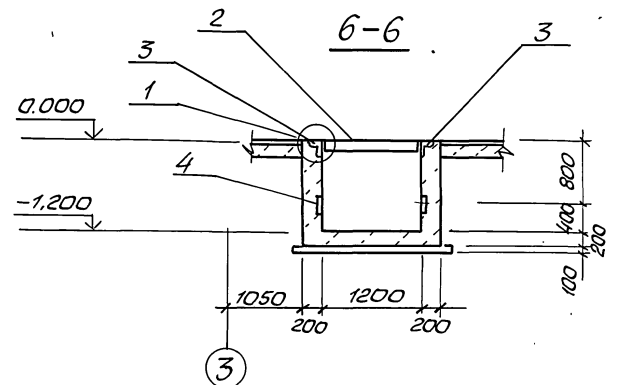
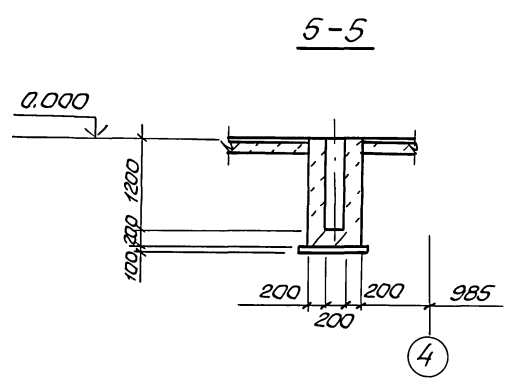
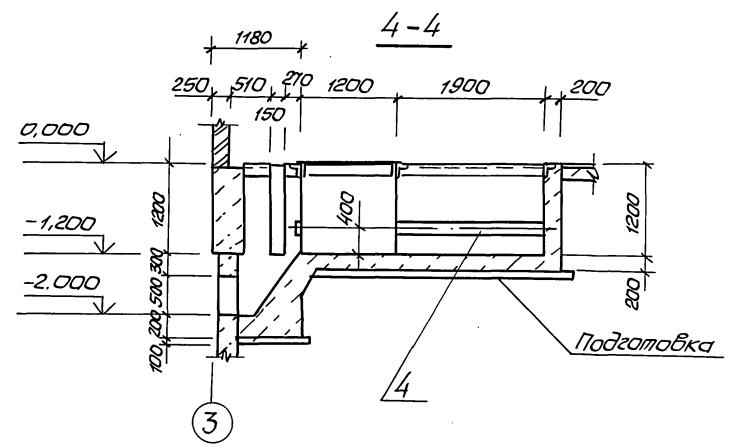
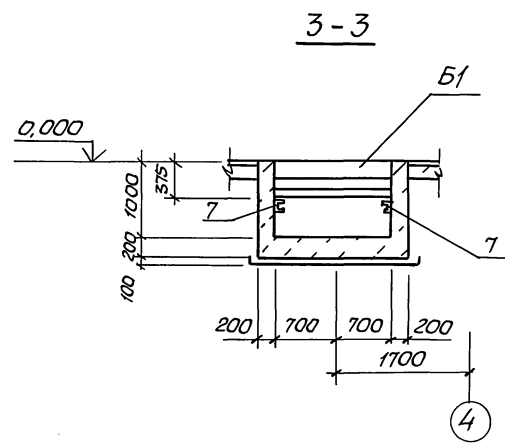
Альбом 3

Инв. № 2017-03-37  
Инж. Голосов  
Инж. Шейко  
Инж. Саколюк  
Инж. Власенко  
Инж. Мазалова

ТП 902-1-170.91-КН1				
Привязан	Нач. отд. Шейко	Инж. Саколюк	Инж. Власенко	Инж. Мазалова
Инв. №	2017-03-37	Копир. Мазаренко	Формат А2	ГОСТРОИ СССР СВНП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

АЛББОМ 3

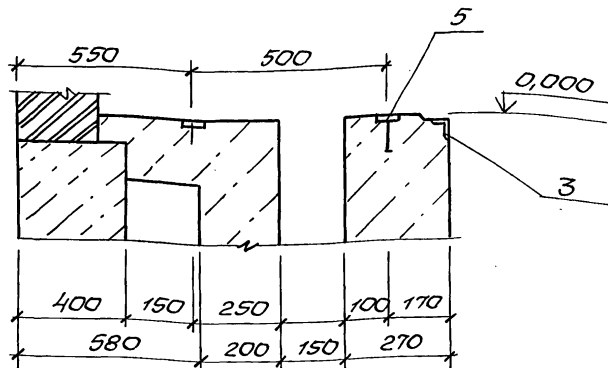
Спецификация к схеме расположения каналов



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		Шла- 63x63x5 ГОСТ8509-88 Лок СТЗКПЗ-1ГОСТ5335-88 ℓ=1170	37	5,2	
2		Рундл. ромб. К-4, 0-900 СТЗКПЗ-1ГОСТ78568-77*	18,4	33,4	м²
		Узделле 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		Швел-10ГОСТ8240-89 Лок СТЗКПЗ-1ГОСТ5335-88 ℓ=1100	4	14,6	
8		БНТ 150 ГОСТ1839-80, ℓ=3200	4	28,8	
9	902-1-170.91 КНН.И.38	МН9	2	28,8	
		Бетон класса В 12,5	22,7		м³

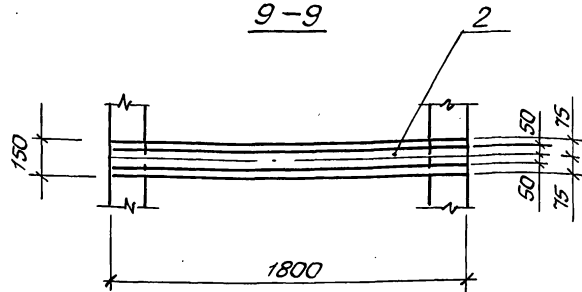
И.о.г. Шелко		И.о.контр. Соколов	И.о.плеч. Власенко	И.о.рук.гр. Мазалова	И.о.инж. Голосов
ТТ.902-1-170.91-КНН1					
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м с решетками-вращающимися			Листы	Лист	Листов
КТП. Схема расположения каналов. (продолжение)			Р	26	
Госстрой СССР			СВП Харьковской водоканалпроект		
Инж. Голосов			Формат А2		

8-8

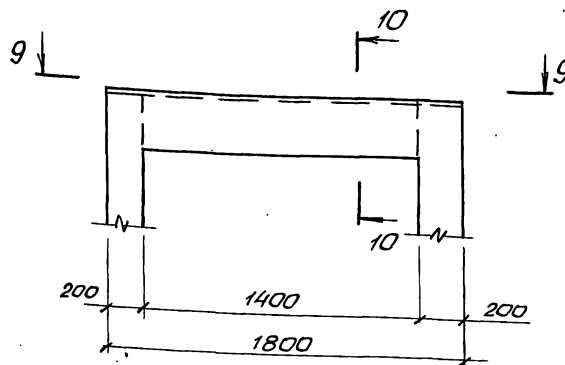


3

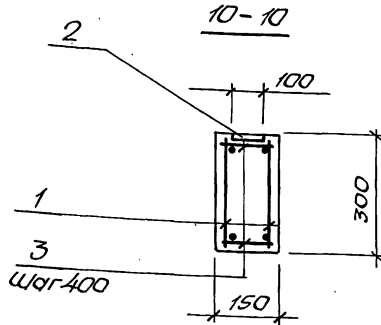
9-9



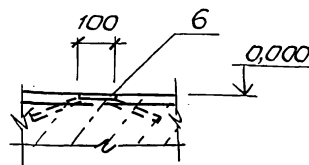
БМ1



10-10



11-11, лист 25



Спецификация БМ1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>БМ1</u>		
				<u>Оборочные единицы</u>		
А4	1		902-1-170.91-КН1. И. 17	Каркас КР4	2	
	2		1.400-15, вып. 1.430-03	Изделие закладное МН415-2		
				В мм	1,8	
				<u>Детали</u>		
Б4	3		Ф6 А-ГОСТ 5781-82 L=130		5	0,03 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон класса В15	0,1	м <sup>3</sup>

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		всего	Арматура класса		прокат марки		всего			
	A-I	A-III		A-III		Ст3 кл3-1					
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76					
Ф6	Итого	Ф16	Итого	Ф8	Итого	-Ф6	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.	Шелко	К	
Н. контр.	Соколовская	В	
Ил. спец.	Власенко	В	
Дир. зр.	Мозилова	В	
Инж.	Головцов	В	
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, H=30-55 м, с решетками-водоуловителями			
КТП. Схема расположения канализации (окончание)			
Страна		Лист	Листов
Р		27	
РОБСТРОЙ СССР СЯИП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Альбом 3

Схема расположения труб для укладки электрокабеля

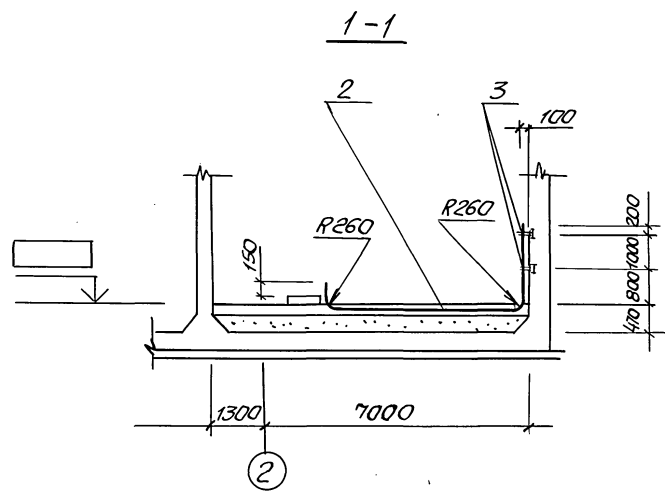
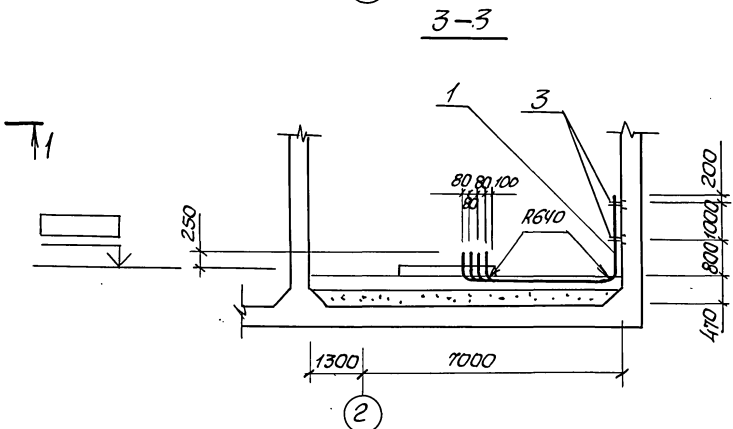
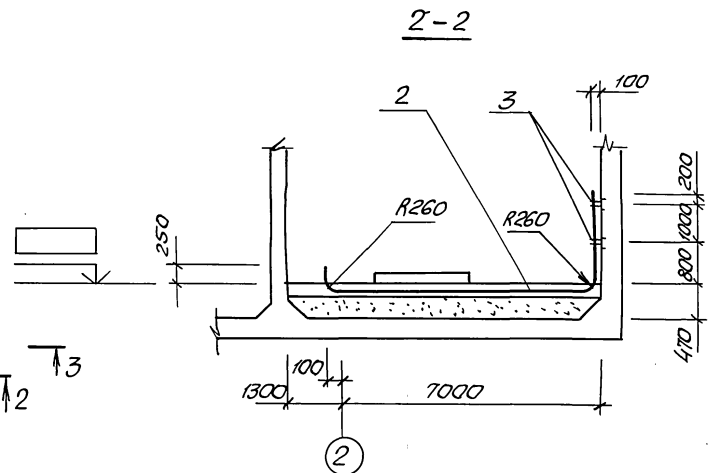
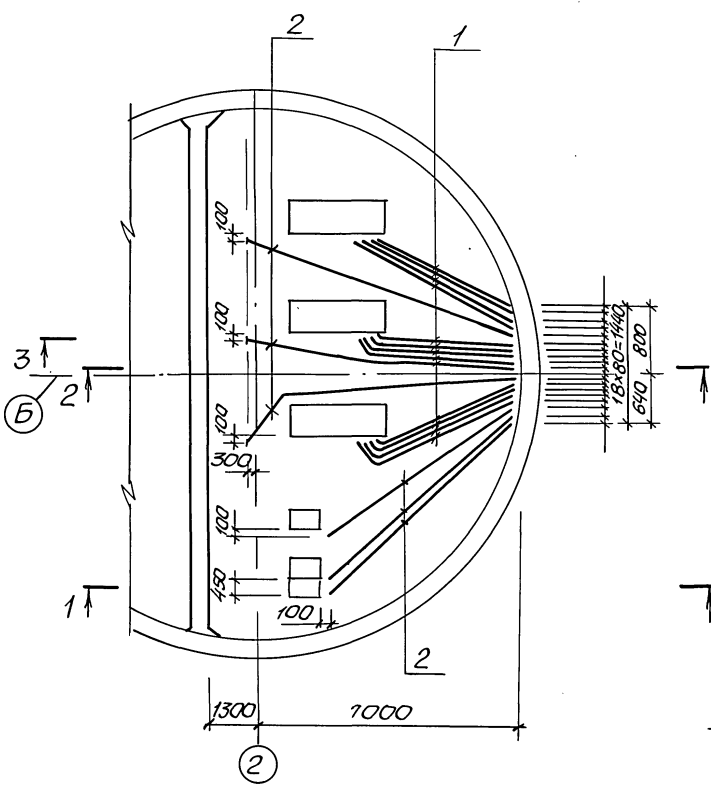
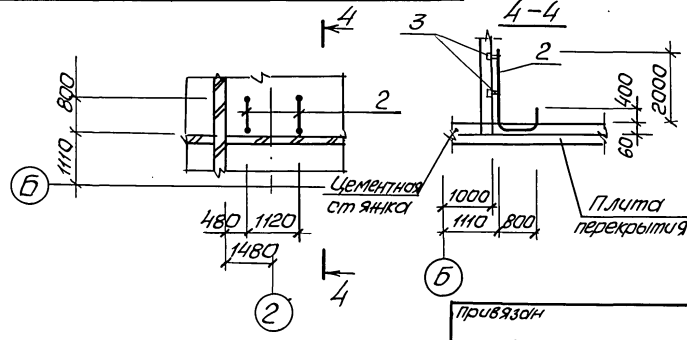


Схема расположения труб для укладки электрокабеля на отм 0,000



Спецификация к схеме расположения труб

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

1. Настоящий чертёж см. совместно 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 метраж

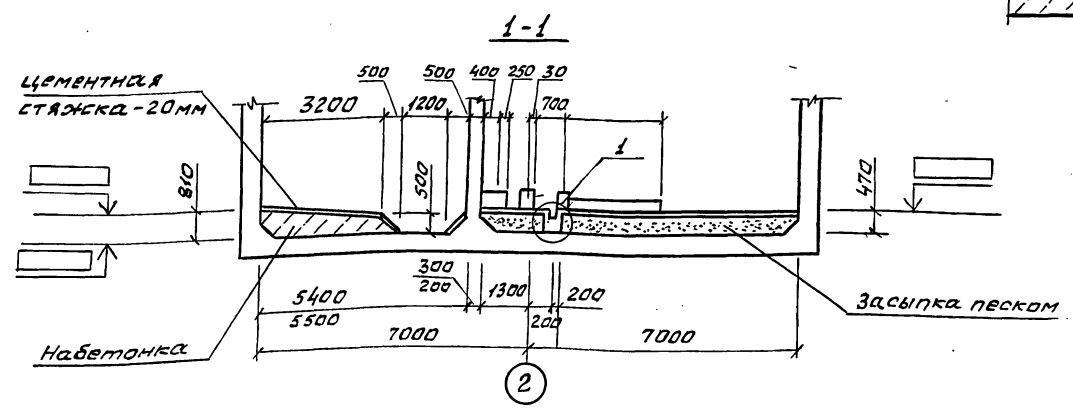
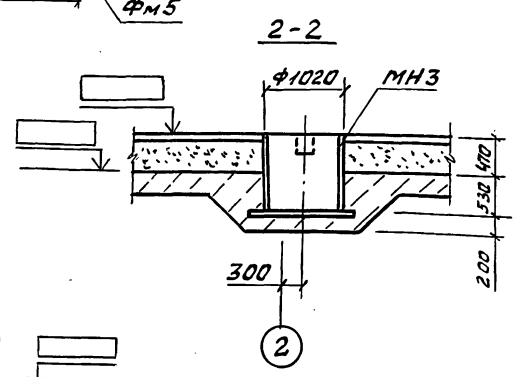
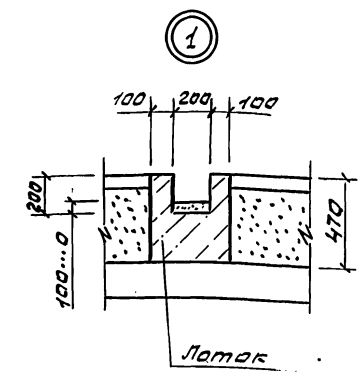
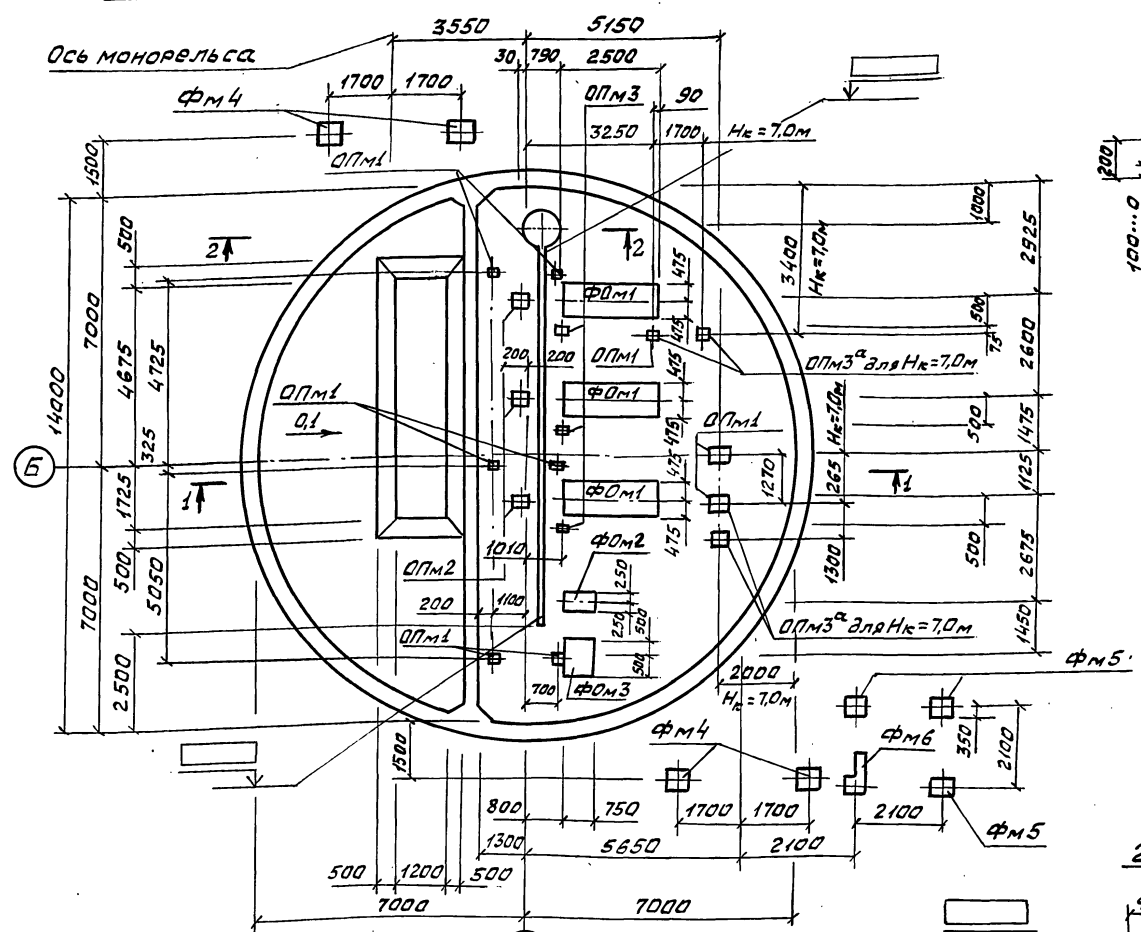
ТП 902-1-170.91 - КН 1

Исполнитель	Нач. отд. Шейко	✓	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55м с решётками-дробилками	Статус	Лист	Листов
Привязан	И.контр. Ягольская	✓		Р	28	
	И.опец. Ялосенко	✓		госстрой СССР		
	И.ук. гр. Мазлюк	✓		СВНП ХАРЬКОВСКИЙ		
	И.инж. Голосов	✓		ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		



Альбом 3

### Схема расположения фундаментов под оборудование и опор



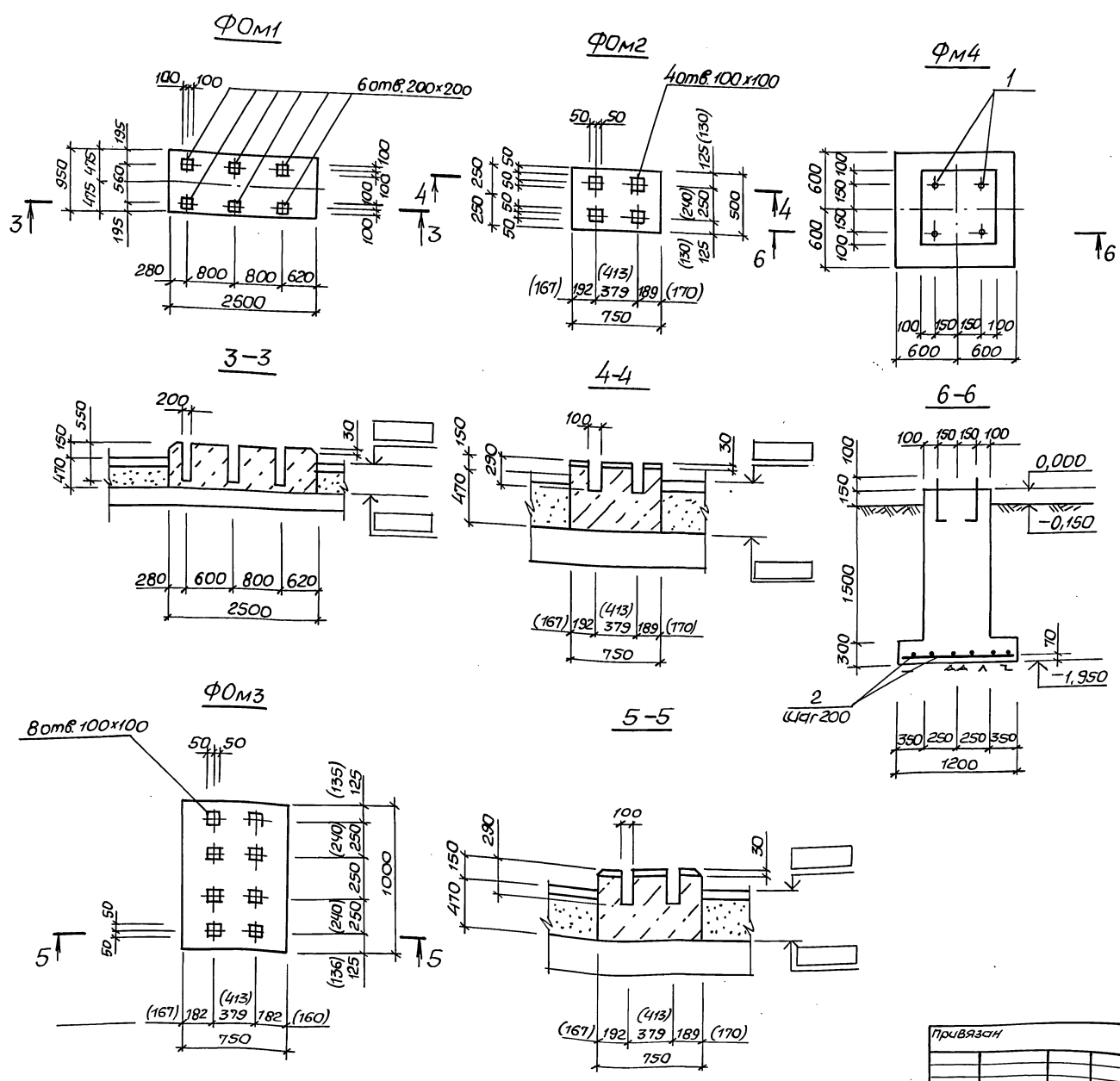
### Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, 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>					
ОПМ3 <sup>а</sup>	лист 31	ОПМ3 <sup>а</sup>	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 <sup>3</sup>
		Набетонка бетон класса В7,5	38,2		м <sup>3</sup>

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 представляется 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 И. Инженер Сокольская И. Инженер Власенко В. Инженер Мазалова С. Инженер Голосов В. Инженер Остапенко В.	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=55м с решетками-воробилками	Стан. Лист Листов Р 29
ЦНБ.№2		Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (начало)	Госстандарт СССР ИВТ Харьковской Водоканалпроект
		25017-03 41	Формат А2

Спецификация Ф0М1... Ф0М3, ФМ4, ФМ5



Формат Зона 103	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<b>Ф0М1</b>		
		<b>Материалы</b>		
		Бетон класса В12,5	1,5	м <sup>3</sup>
		<b>Ф0М2</b>		
		<b>Материалы</b>		
		Бетон класса В12,5	0,3	м <sup>3</sup>
		<b>Ф0М3</b>		
		<b>Материалы</b>		
		Бетон класса В12,5	0,5	м <sup>3</sup>
		<b>ФМ4</b>		
		<b>Сборочные единицы</b>		
1	ГОСТ24379.1-80	Болт 1,1М20х870 СТЗпс3-1	4	с закладными шайбами 2,5кг
		<b>Детали</b>		
54	2	Ф12-ГОСТ5781-82, l=1150	12	1,02кг
		<b>Материалы</b>		
		Бетон класса В12,5	0,8	м <sup>3</sup>
		<b>ФМ5</b>		
		<b>Сборочные единицы</b>		
3	ГОСТ24379.1-80	Болт 1,1М20х510 СТЗпс3-1	4	с закладными шайбами 2,0кг
		<b>Детали</b>		
54	4	Ф12-ГОСТ5781-82, l=1150	12	1,02кг
		<b>Материалы</b>		
		Бетон класса В12,5	0,7	м <sup>3</sup>

Размеры в скобках даны под установку насосов ВК4/24

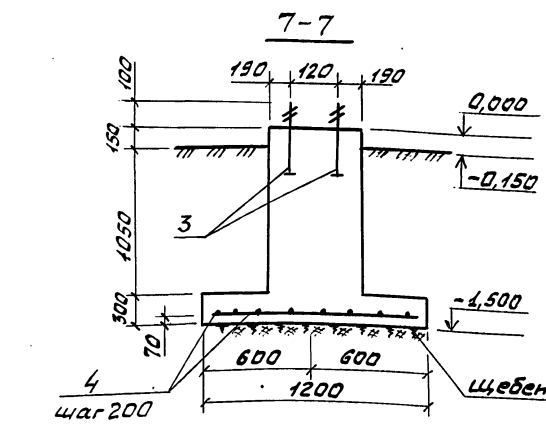
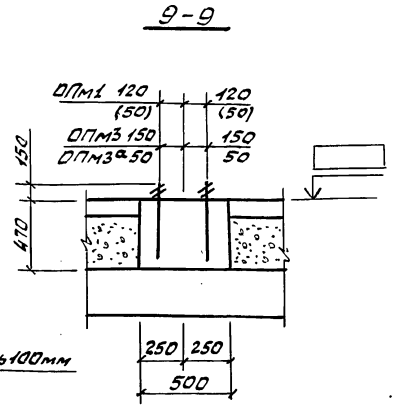
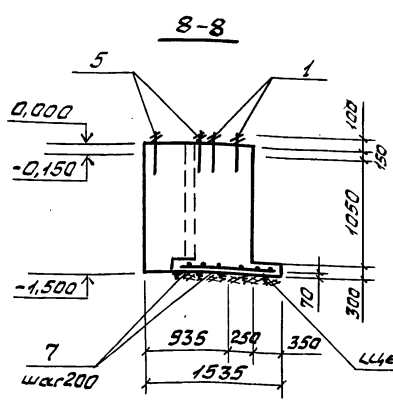
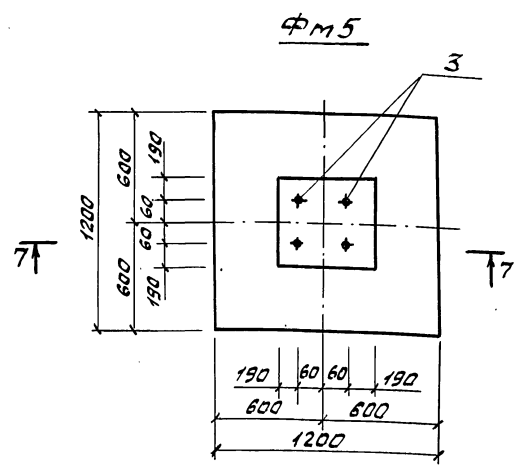
Привязан		ТП902-1-170.91-КН1	
И.контр. Шелестко	Л1	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55м с осветителем-автоматом	Станд. Лист
И. спец. Яценко	В	схема расположения фундаментов под оборудование и опор (продолжение)	Листов
Рук. зод. Масловы	В		Р 30
Инж. Волосов	В		ГОСТРОЙ СССР
Инж. Остапенко	В		СВНП Харьковской ВДОКНАЛПРОЕКТ

Альбом 3

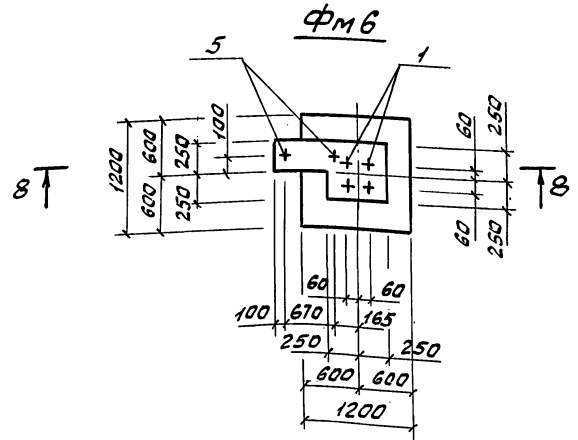
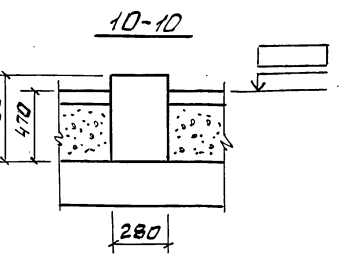
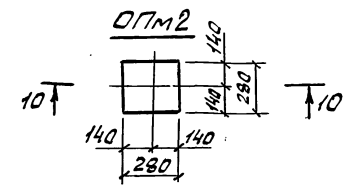
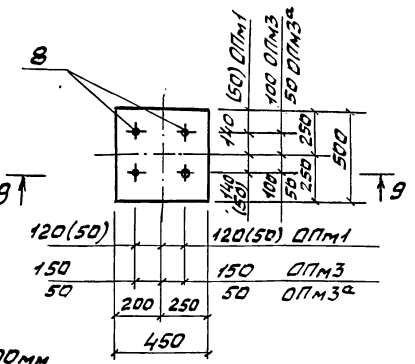
Спецификация ФМ6, ОПМ1, ... ОПМ3

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<b>ФМ6</b>		
			<b>Сборочные единицы</b>		
	5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1М12x450 Ст3пс3-1	2	
	1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1М20x870 Ст3пс3-1	4	
			<b>Детали</b>		
64	7		Ф12А-ГОСТ 5781-82*, s=190	12	1,02кг
			<b>Материалы</b>		
			Бетон класса В 12,5	0,86	м <sup>3</sup>
			<b>Опоры</b>		
			<b>ОПМ1</b>		
			<b>Сборочные единицы</b>		
	8	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1М16x600 Ст3 пс3-1	4	0,970кг
			<b>Материалы</b>		
			Бетон класса В 12,5	0,12	м <sup>3</sup>
			<b>ОПМ2</b>		
			<b>Материалы</b>		
			Бетон класса В 12,5	0,05	м <sup>3</sup>
			<b>ОПМ3; ОПМ3а</b>		
			<b>Сборочные единицы</b>		
	8	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1М16x600 Ст3пс3-1	4	0,970кг
			<b>Материалы</b>		
			Бетон класса В 12,5	0,2	м <sup>3</sup>

Обозначения в скобках для глубины подводящего коллектора H<sub>к</sub> = 7,0м



ОПМ1; ОПМ3; ОПМ3а



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса А-I			Прокат марки Ст 3 пс3-1			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 24379.1-80			
	Ф12		Итого	Болт М12	Болт М16	Болт М20	
ФМ4	12,3		12,3			10,0	22,3
ФМ5	12,3		12,3			10,0	22,3
ФМ6	12,3		12,3	3,2		10,0	25,5
ОПМ1					6,8		6,8
ОПМ3					6,8		6,8

		ТП 902-1-170.91-К Н1			
Пробязан	Исполн.	Провер.	Составитель	Стаж	Листов
	И.А.С. Сокольская	В.А.С. Сокольская	Канализационная насосная станция производительностью 800-2000 м <sup>3</sup> /ч, H30-55м с резиновыми запорными клапанами	Р	31
	И.А.С. Сокольская	В.А.С. Сокольская	Схема расположения фундаментов под оборудование	Госстандарт СССР	
	И.А.С. Сокольская	В.А.С. Сокольская	Фундаменты под оборудование	СНИП Карьковский	
И.А.С. Сокольская		В.А.С. Сокольская	Фундаменты под оборудование	Водокомпроект	

А1550М3

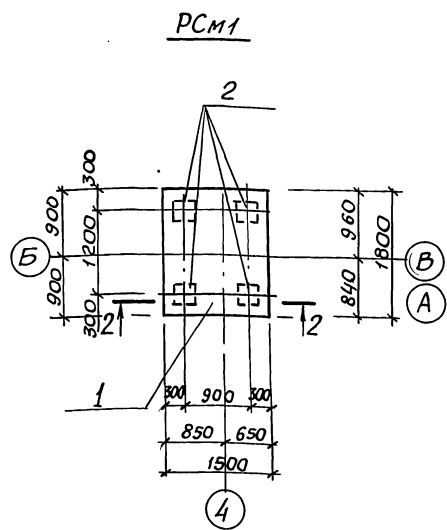
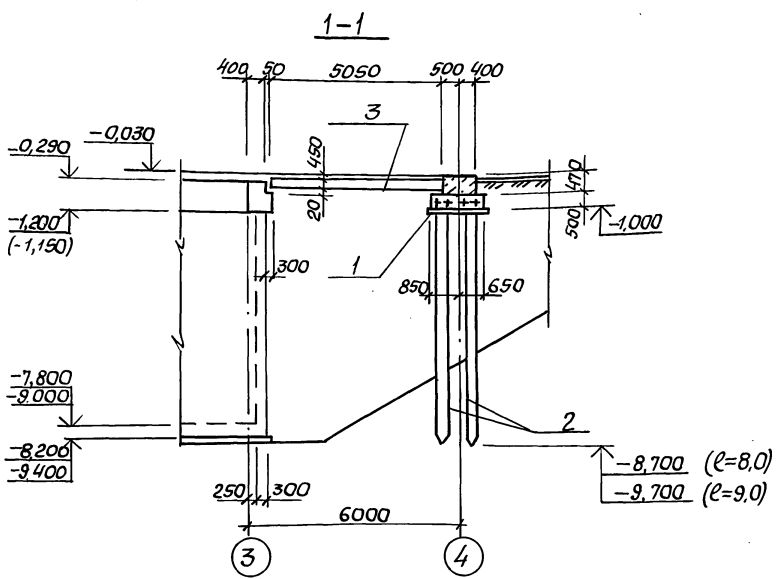
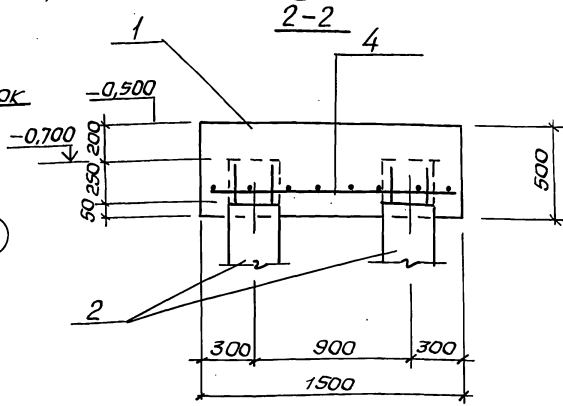
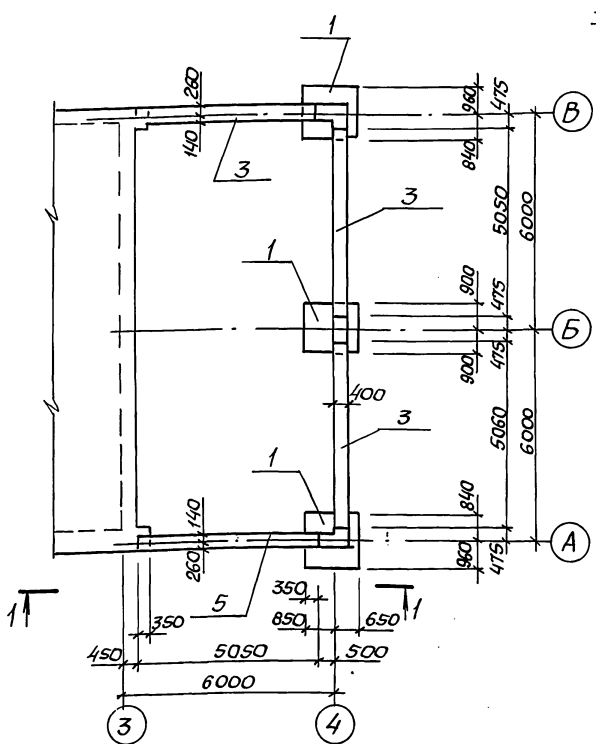


Схема расположения роствергов фундаментных балок



Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

Спецификация к схеме расположения роствергов и фундаментных балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Нк=4,0			
		Ростверг			
1	Лист 32	РСМ1	3		
		Свая			
2	ГОСТ19804.1-79	св-30	12	1600	
		Фундаментная балка			
3	1.415-1, вып. 1	ФБ 6-11	4	1500	
		Нк=5,5м			
		Ростверг			
1		РСМ1	3		
		Свая			
2	ГОСТ19804.1-79	св-30	12	2050	
		Фундаментная балка			
3	1.415-1, вып. 1	ФБ 6-11	4	1500	

Спецификация РСМ1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				РСМ1		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
		4	ГОСТ23279-85	2С 12АIII 145м <sup>2</sup> 25	1	
				Материалы		
				Бетон класса В15	1,35	м <sup>3</sup>
				W4,F		

Т17902-1-170.91-КН1

Привязан	Исполнитель	Проверено	Согласовано	Дата	Лист	Листов
	Исполн. Шенко В.	Проверен. Садовская О.	Согласован. Волошенко С.		Р	32
	Исполн. Мазалова Т.	Проверен. Голосов В.	Согласован. Остапенко В.			
Инв. №						

25017-03 44 копир. Машапренко

ГОССТРОЙ СССР  
ВНП Харьковский  
Водохозяйственный проект  
Формат А2

Альбом 3

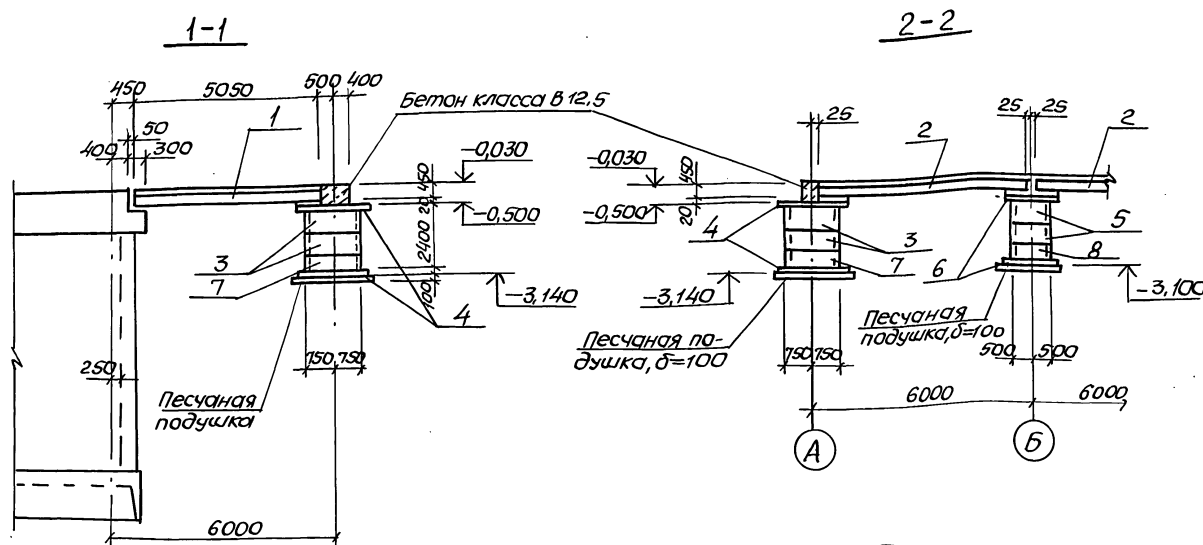
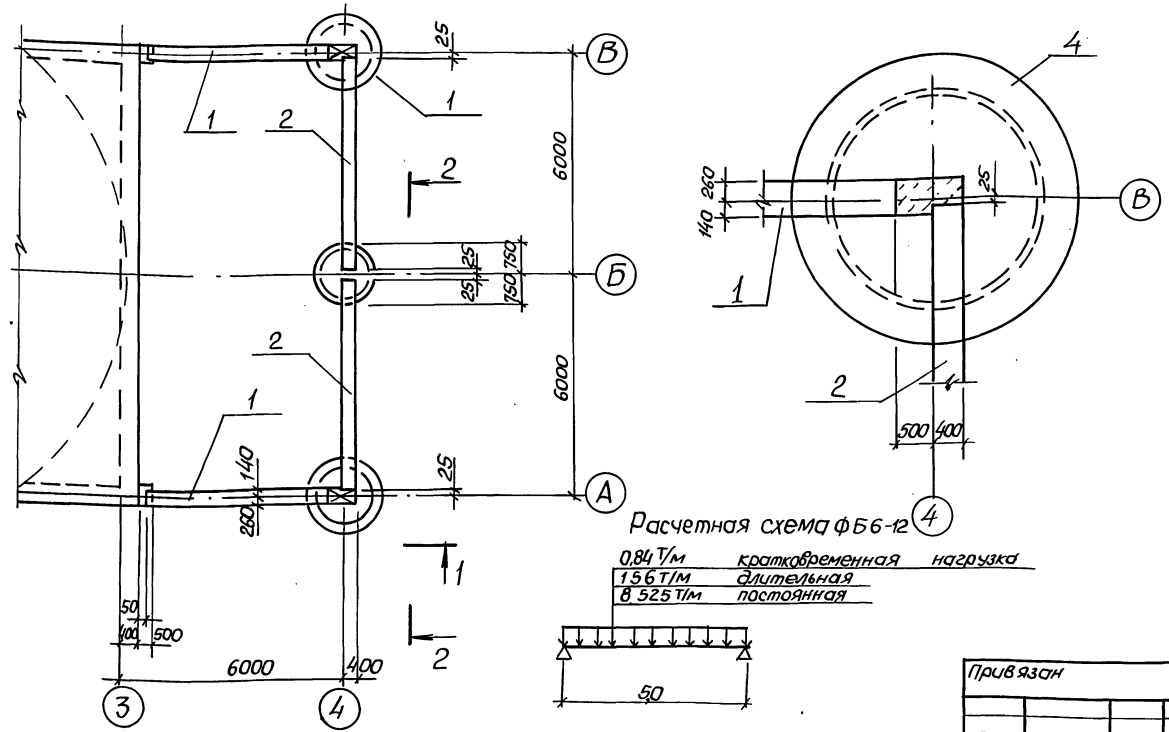


Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Расчетная схема ФББ-12

0,84 Т/м кратковременная нагрузка  
 1,56 Т/м длительная  
 8,525 Т/м 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 дннца					
4	3.900-3, 6.74.I	КЦД-15	4	950	
6	3.900-3, Вып. 74.I	КЦД-10	2	450	
Кольца					
3	3.900-3, Вып. 74.I	КЦ15-9	4	1000	
5	3.900-3, Вып. 74.I	КЦ10-9	2	600	
7	3.900-3, Вып. 74.I	КЦ15-6	2	660	
8	3.900-3, Вып. 74.I	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-КНН1

Исполнитель	И.Колта	Проверка	В.Савельева
Диспетчер	В.Савельева	Проектировщик	В.Савельева
Курьер	М.Савельев	Инженер	М.Савельев
Инженер	М.Савельев	Инженер	М.Савельев

канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, H=30-55м с автоматикой-роботиком

схема расположения фундаментов к фундаментным блокам между осями 3-4, оштукатуренный слой цемента в 30мм

Стандарт Лист Листов

P 33

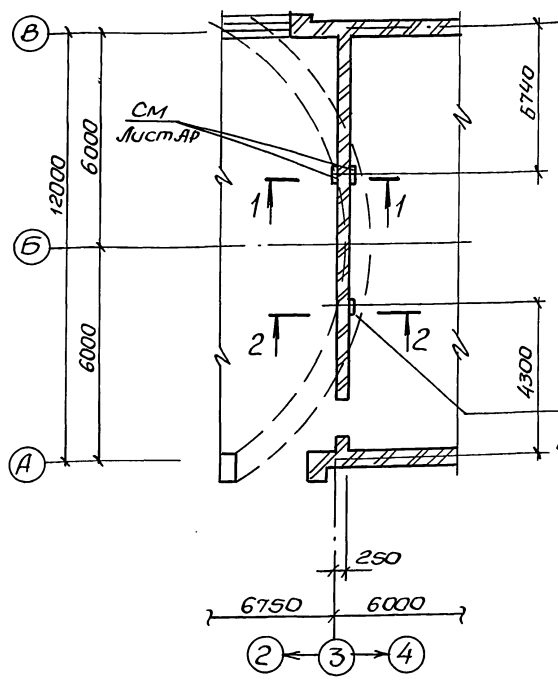
Госстрон СССР

ВМП Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

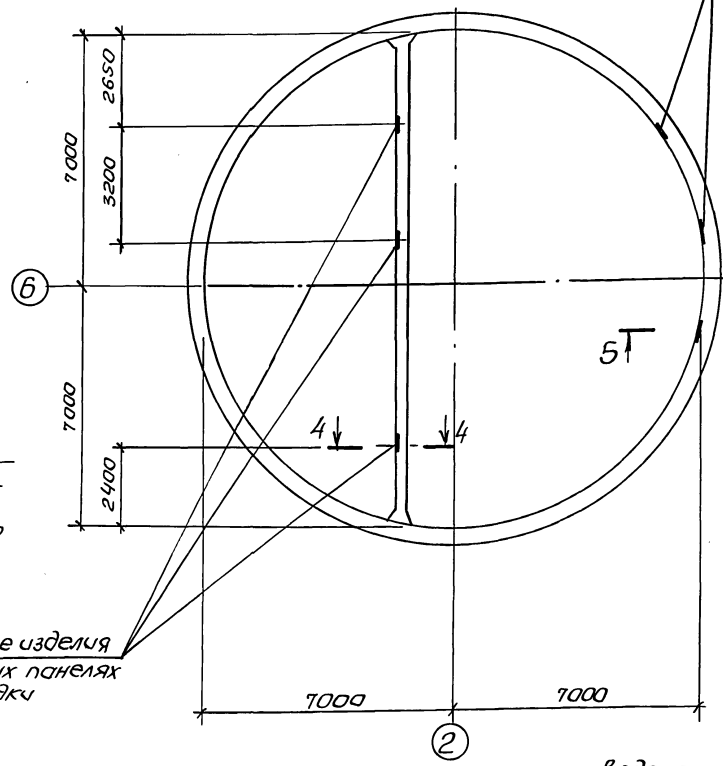
Копир. Мастренко 25017-03 45 формат А2

И.Колта, В.Савельева, М.Савельев, И.Колта, В.Савельева, М.Савельев

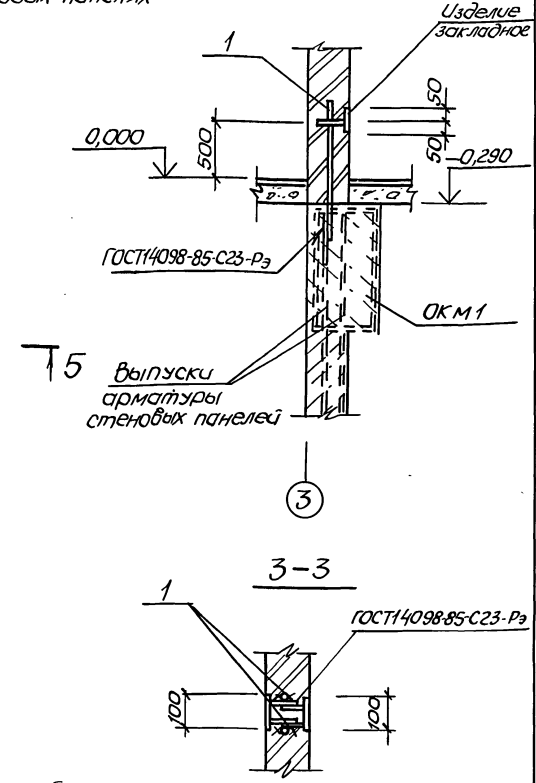
### Схема элементов заземления надземной части



### Схема элементов заземления подземной части



Изделия закладные в стеновых панелях

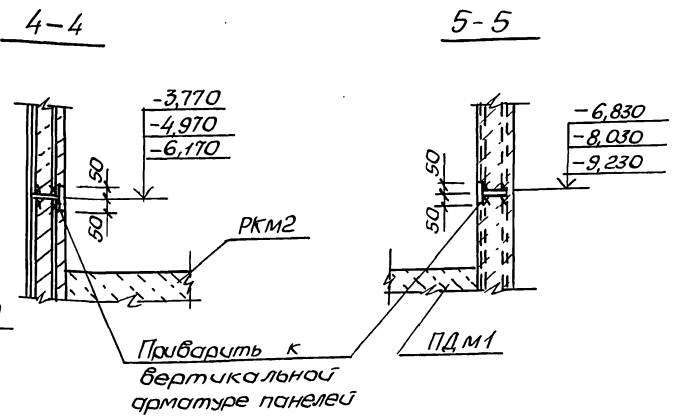
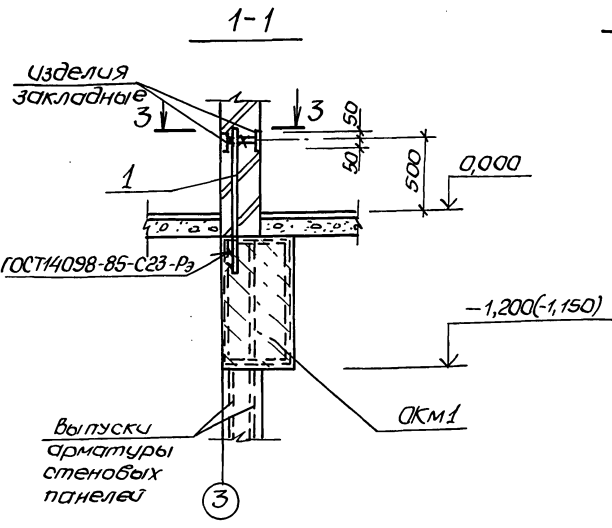


Закладные изделия в стеновых панелях перегородки

#### Ведомость деталей

Поз	Эскиз
1	950

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



Привязан		Т П 902-1-170.91-КН1	
Исполн.	Проверен.	Инженер	Архитектор
Начальник	Шейко	И	
Инженер	Савиловская	С	
Инженер	Власенко	С	
Инженер	Мазалова	С	
Инженер	Голосов	С	
ИНВ. №		25017-03 46	
Копир		Магистренко	
Формат А2			

Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м<sup>3</sup>/ч, H=30-55м с вешиетками - дробилками

Схема расположения элементов заземления

ГОСТРОИ СССР  
СВНП ХАРЬКОВСКИЙ  
ВОДОХИМПРОЕКТ

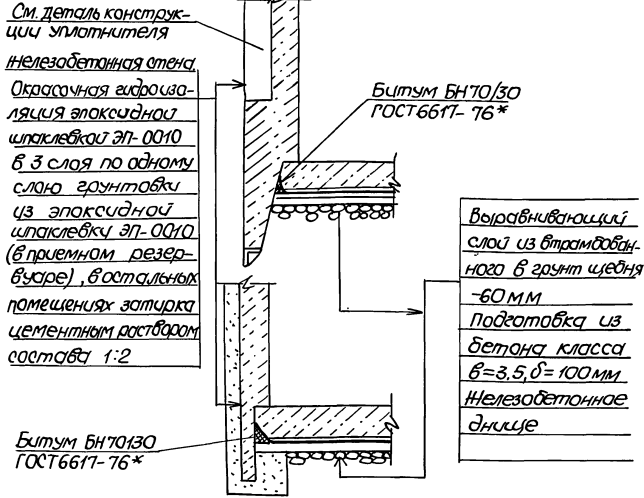
Лист 34

А1650М3

Лист № 34  
Исполн. Шейко  
Проверен. Савиловская  
Инженер Власенко  
Инженер Мазалова  
Инженер Голосов

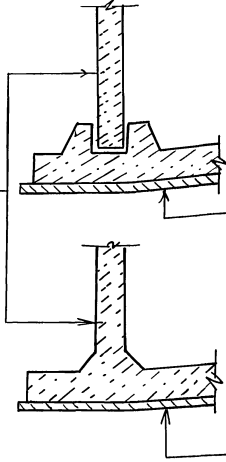
Альбом 3

### Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (опускной способ и „стена в грунте“)



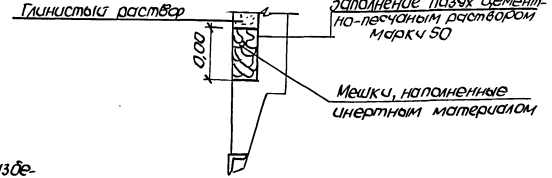
### Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (открытый способ)

**Итогобетонная стена**  
**Окрасочная гидроизоляция эпоксида шпаклевкой ЭП-0010 в 3 слоя по одному слою грунтотки из эпоксида шпаклевкой ЭП-0010 (в приемном резервуаре), в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2**

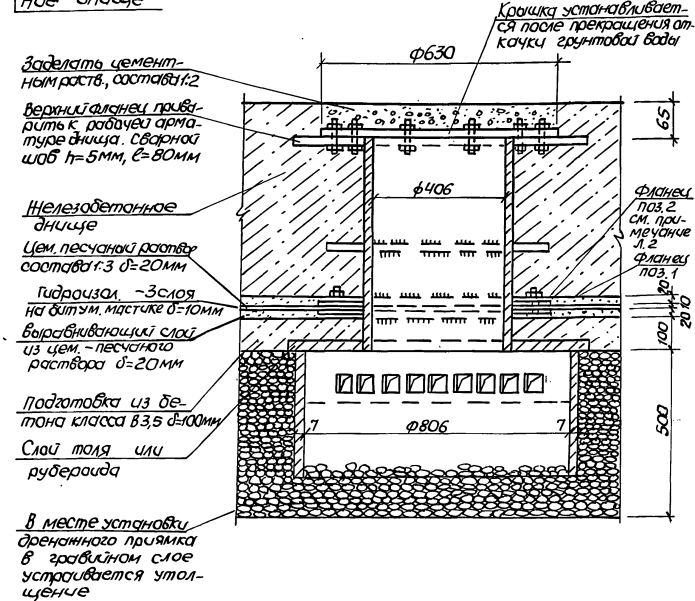


**Подготовка из бетона класса В3,5 δ=100 мм**  
**Итогобетонное днище**

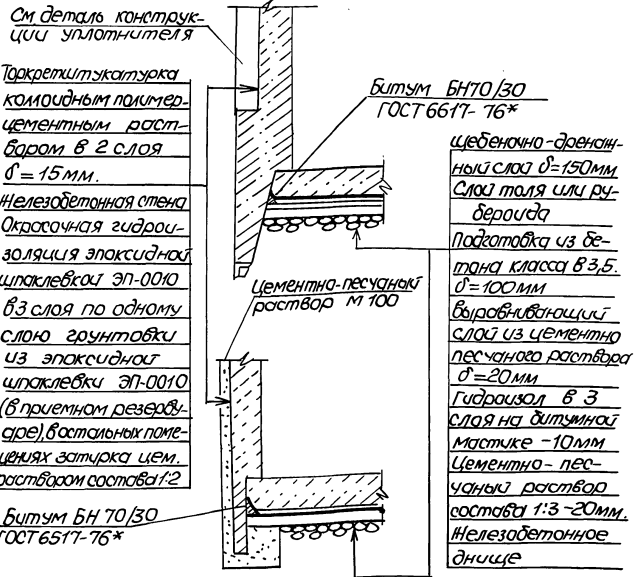
### Конструкция уплотнителя



### Деталь устройства дренажной ножки прямки

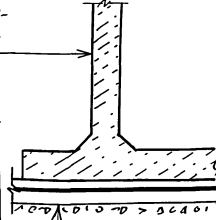


### Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (опускной способ и „стена в грунте“)



### Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (открытый способ)

**Торкретштукатурка - КПЦР - 2 слоя 15 мм**  
**Итогобетонная стена**  
**Окрасочная гидроизоляция эпоксида шпаклевкой ЭП-0010 в 3 слоя по одному слою грунтотки из эпоксида шпаклевкой ЭП-0010 (в приемном резервуаре), в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2**



**Щебеночно-дренажный слой δ=150 мм**  
**Подготовка из бетона класса В3,5 δ=100 мм**  
**Холодная асфальтовая мастика 2 слоя δ=10 мм**  
**Стяжка из цем. - песчаного раствора δ=20 мм**  
**Итогобетонное днище**

- Торкретштукатурку коллоидным полимерцементным раствором выполнять по абстрактному наблюдению М531912 „Раствор отработанный (раствор КПЦР)“.
- Затяжку фланца болтами выполнять после заведения 3х слоев гидроизол между фланцами поз 1 и 2.

Т П 902-1-170.91-КН1	
Исполнитель: Шейко И.А.	Лист 35
Исполнитель: Шейко И.А.	Лист 35
Исполнитель: Шейко И.А.	Лист 35
Исполнитель: Шейко И.А.	Лист 35
Исполнитель: Шейко И.А.	Лист 35
Исполнитель: Шейко И.А.	Лист 35
Исполнитель: Шейко И.А.	Лист 35
Исполнитель: Шейко И.А.	Лист 35
Исполнитель: Шейко И.А.	Лист 35
Исполнитель: Шейко И.А.	Лист 35

Лист 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта, марки КМ (начало)

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 подвешного транспорта на отм. 0,000 (начало)	
7	Схема расположения путей подвешного транспорта на отм. 0,000 (окончание)	
8	Схема расположения путей подвешного транспорта на отм. 3,500 (начало)	
9	Схема расположения путей подвешного транспорта на отм. 3,500 (продолжение)	
10	Схема расположения путей подвешного транспорта на отм. 3,500 (окончание)	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ (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	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре преискуранта № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Всего стали по выданной проанности	Масса конструкции, т										Сери́я типовых конструкций		
				По видам профилей стали											Всего	
				Болты и шпильеры	Квадратная сталь	Средняя сталь	Квадратная сталь	Мелко-квартная сталь	Голсто-актовая сталь	Тонко-листовая сталь	Гнутые стальные	Сварные	Прочие			
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			0,889		
Пути подвешного транспорта		4	526235	4,069	0,109	0,047	0,020	0,356	0,044					4,648		
Итого		5		4,434	1,084	0,564	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	
Начало	Шестко	ИТ
Н. контр.	Сакальская	а
Гл. спец.	Власенко	в
Рук. гр.	Мазалов	с
Инж.	Голосов	в
канализационная насосная станция производительностью 600-2000 л/мин, H=30-55 м с решетками-дрочилками		Станд. Лист Листов
Общие данные (начало)		Р 1 14
ГОСТРОИ СССР СВИП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДАКАНАЛПРОЕКТ		



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 элементу констр.т						Общая масса, т	Площадь поверхности, м²	Масса потребности в металле по категориям (заполняется изготовителем)т				Заполняется БЦ			
				Марки металла	Виды профиля	Размер профиля			Лентницы	Площади	Обрамде-ния	Печи прова-ного типа	спорома	И			II	III	IV					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
Балки двутавровые ТУ 14-2-427-80, ГОСТ 19425-24	С 255 ГОСТ 27772-88 Утого	24М ГОСТ 19425-86 АБ-30М ТУ 14-2-427-80 тип С 255 ГОСТ 27772-88	1	12360	3912	39127									2,006									
			2	12360	2488	24880										2,006								
Балки двутавровые ГОСТ 26020-83	С 255 ГОСТ 27772-88 Утого	АБ-30Ш ГОСТ 26020-83 тип С 255 ГОСТ 27772-88 АБ-26Ш ГОСТ 26020-83 тип С 255 ГОСТ 27772-88 АБ-23Ш ГОСТ 26020-83 тип С 255 ГОСТ 27772-88 АБ-20К ГОСТ 26020-83 тип С 255 ГОСТ 27772-88	3	14460	2448	24482									0,742									
			4	14460	2433	24339										0,849								
			5	14450	2432	24325											0,162							
			6	12300	2457	24579											0,310							
			7														2,063							
			8														4,069							
Всего профиля			8																					
Швеллер ГОСТ 8240-89	С 235 ГОСТ 27772-88 Утого	Швел-12 ГОСТ 8240-89 тип С 235 ГОСТ 27772-88	9	14460	2640	26452				0,045					0,045									
			10									0,045				0,045								
Всего профиля			11							0,045				0,045										
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	С 255 ГОСТ 27772-88 Утого	Уго-160x10 ГОСТ 8509-86 тип С 255 ГОСТ 27772-88 Уго-100x8 ГОСТ 8509-86 тип С 255 ГОСТ 27772-88 Уго-100x7 ГОСТ 8509-86 тип С 255 ГОСТ 27772-88 Уго-125x8 ГОСТ 8509-86 тип С 255 ГОСТ 27772-88	12	14460	2120										0,068									
			13	14460	2120											0,010								
			14	14460	2120											0,009								
			15	14460	2120											0,022								
			16													0,109								

УСЛУЖИВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ТТ 902-1-170.91-КМ1

Нач. отд. Шелто  
Н.контр. Соколовская  
П.спец. Власенко  
Рж. гр. Маслова  
Инж. Голосов

Привязан

Инв. №

Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, H=30-35 м, с решетками-дробилками

Общие данные (продолжение)

госстрой СССР  
СВКП ХАРЬКОВСКИЙ  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
Формат А2

25017-03 49  
Калчр. Мачепенко

Альбом 3

Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ пп	Код					Длина мм	Масса металла по элем.констр, т					Общая масса, т	Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Масса потребности в материале по квадратному заполнителю, т				Заполняется в Ц
				№ пп	Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество шт.		Код элемента конструкции	Колонны	Площады	Ортогональн-ция	Пути под-весного транспорта			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	
	С235 ГОСТ 27772-88	Уго-50х5 ГОСТ 8509-85 ГОСТ 27772-88	17	11240	2120							0,230	0,023		0,253	13,1					
			18	11240	2120								0,087			0,087	4,52				
			19										0,087	0,230	0,023		0,340				
			20	11240	2120								0,663				0,663	21,8			
			21										0,663				0,663				
всего профиля			22								0,750	0,230	0,132		1,112						
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	С255 ГОСТ 27772-88	Лист 20 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-88	23	14460	7110								0,057		0,057	0,74					
			24	14460	7110									0,210		0,210	3,86				
			25	14460	7110										0,079		0,079	1,69			
			26	14460	7110										0,005		0,005	0,16			
			27	14460	7110										0,005		0,005	0,21			
			28												0,356		0,356				
			29	12360	7110										0,057		0,057	0,741			
			30	12360	7110										0,028		0,028	0,71			
			31												0,085		0,085				

Привязан

Т/П 902-1-170.91-КМ1		
Изм. от	Шеико	ЛТ
И контр	Воловская	В
И спец	Власенко	В
Иск. гр	Мавлюдов	С
И.И.И.	Голосов	И.И.
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55м с решетками-дробилками		
Италия	Лист	Листов
P	3	
Общие данные (продолжение)		ГОСТРОЙ СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
25017-03 50		копир. Магистренко
		Формат А2

Альбом 3

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. констр. Т						Общая масса, т	Площадь поверхности м <sup>2</sup>	Масса потребности в материале по кварталам (исполняется изготовителем) Т				Заполняется в/ч		
				Марки металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестничные	Площадки	Ограждения	Путь подвесного транспорта	Код элемента конструкции	I			II	III	IV				
																				5		6	7
	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	10-4x40 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*	Ст 3кп 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							

Л. спец. ТО  
Инв. №

ТТ 902-1-170.91 - КМ1		
Исполн. Шейко	И. Контр. Роговская	Л. спец. Власенко
Рук. гр. Мазолова	Инж. Голосов	
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55м, с решетками-дробилками	Лист 4	Листов
Общие данные (продолжение)	госстрой СССР СВЯТ ХАРЬКОВСКИЙ И ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Альбом 3

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. констр.					Общая масса, т	Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Масса потребности в материале по кварталам (заполняется изготовителем) т.				Заполняется в/ч		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции							I	II	III	IV			
									10	11	12	13	14									
Трубы стальные водопроводные ГОСТ 3262-75*	S235	Труба 20x2,35	49	11240	9110									0,075	4,89							
	ГОСТ 27712-88																			ГОСТ 3262-75*		
Итого			50																			
Всего профиля			51																			
Итого масса металла.			52																			
Лестницы, площадки ограждения 1,450,3-6 Вып.1	S235	1,450,3-6	53											0,984	0,591	4,644						
																				ГОСТ 27712-88		
Всего масса металла			54																			
В том числе по маркам:	S255 S255 S235 СТЗКП		55																			
			56																			
			57																			
			58																			
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)			59																			
			60																			
			61																			
			62																			

Л. спец. ТО

ТП 902-1-170.91- КМ1

Начальник Шейко	Л5
Н.контр. Соколовская	Б
Л.спец. Власенко	С
Рук.гр. Мазалова	С
Инж. Голосов	Б

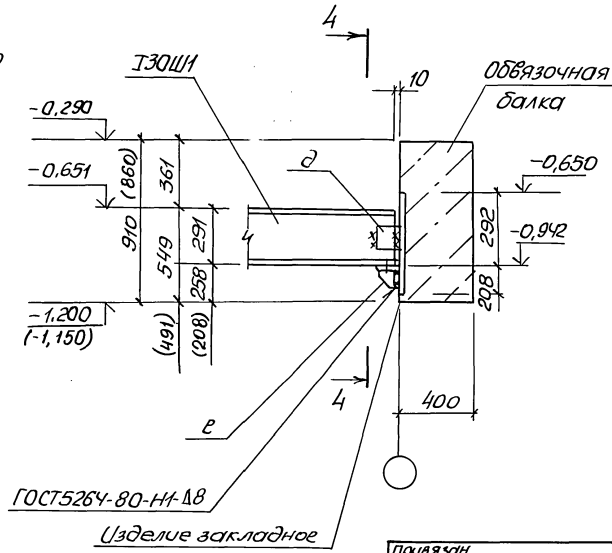
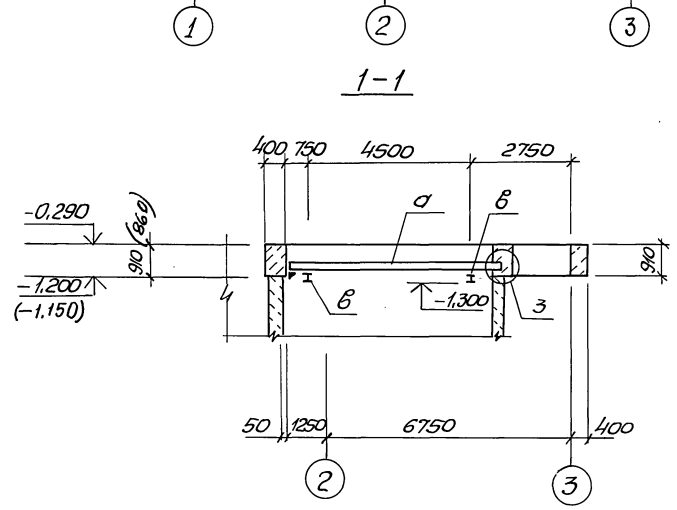
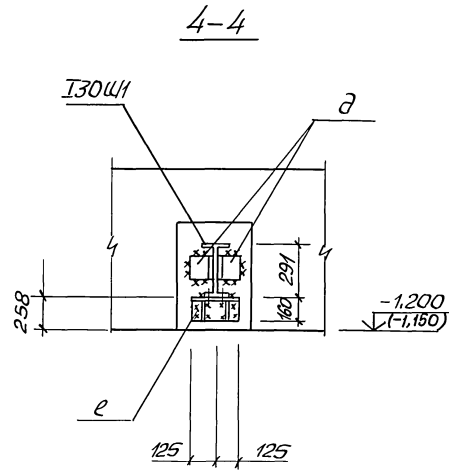
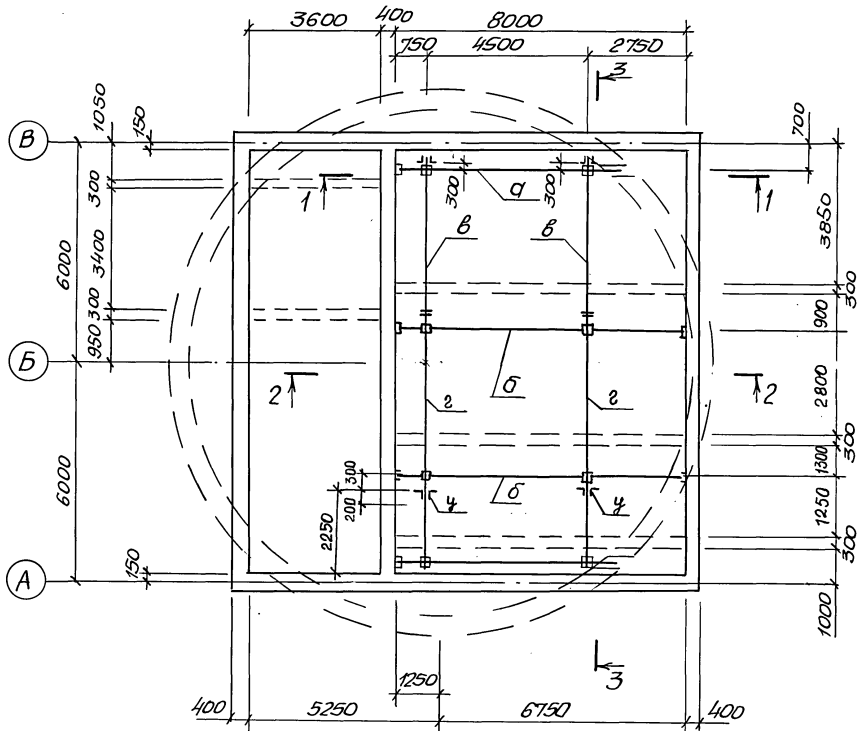
Канализационная насосная станция производительностью 600-800 м<sup>3</sup>/ч, Н=30-55 м, с решетками, дробилками

Общие данные (Окончание)

госстрой СССР  
СВКП ХАРЬКОВСКИЙ  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Лист 5

Схема расположения балок путей  
подвешного транспорта



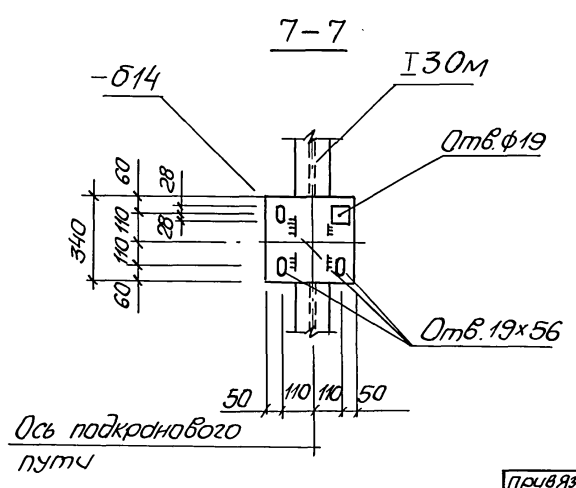
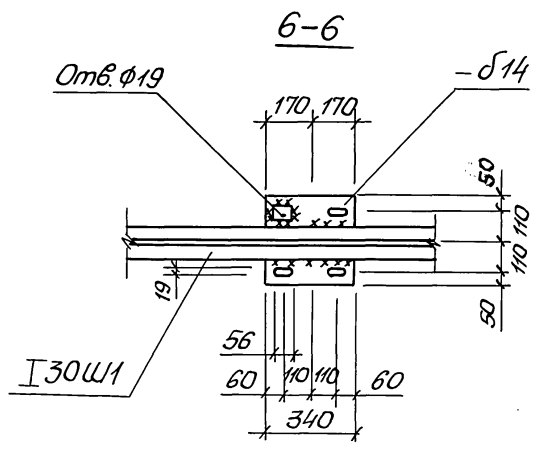
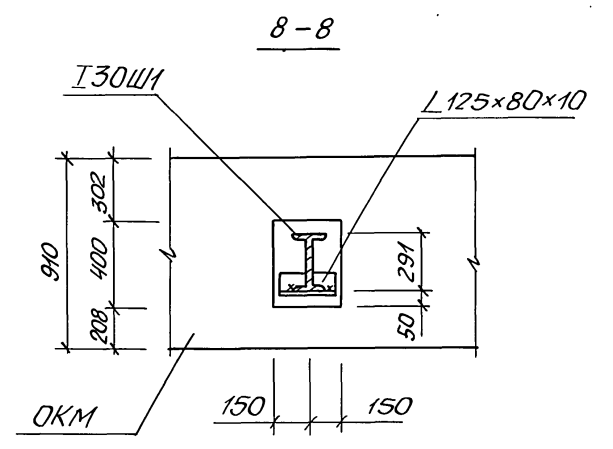
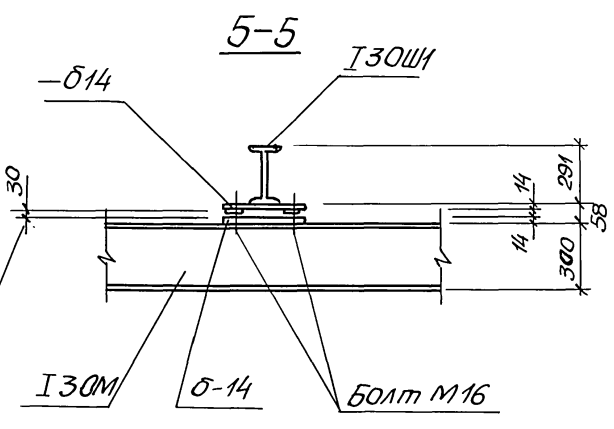
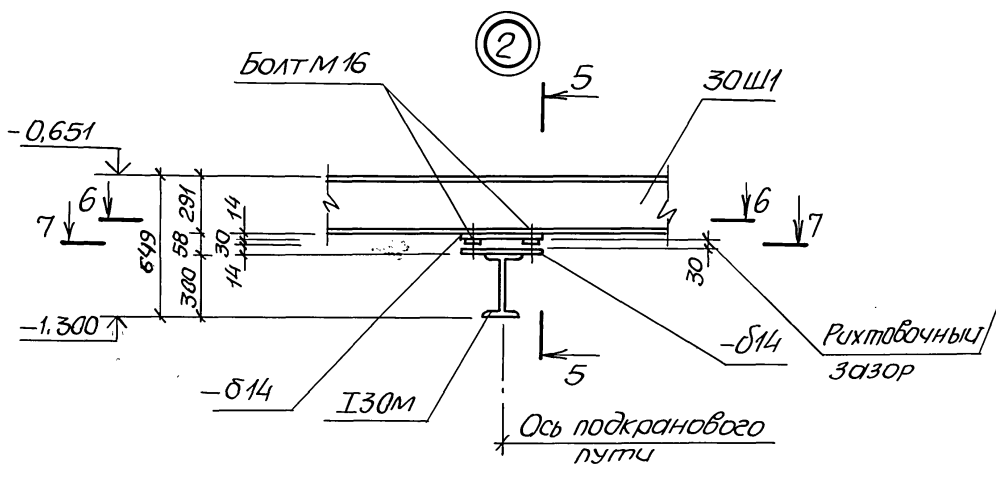
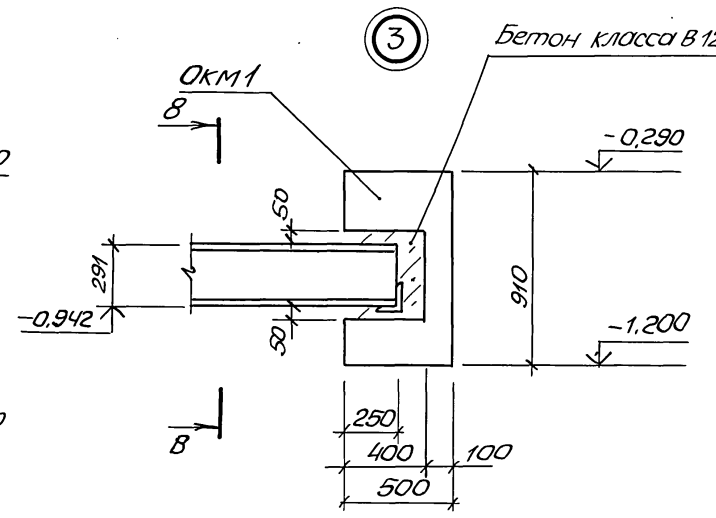
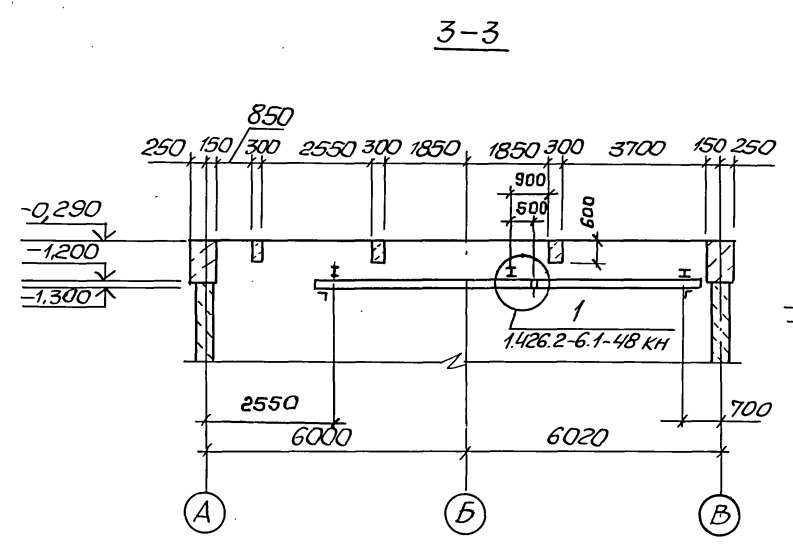
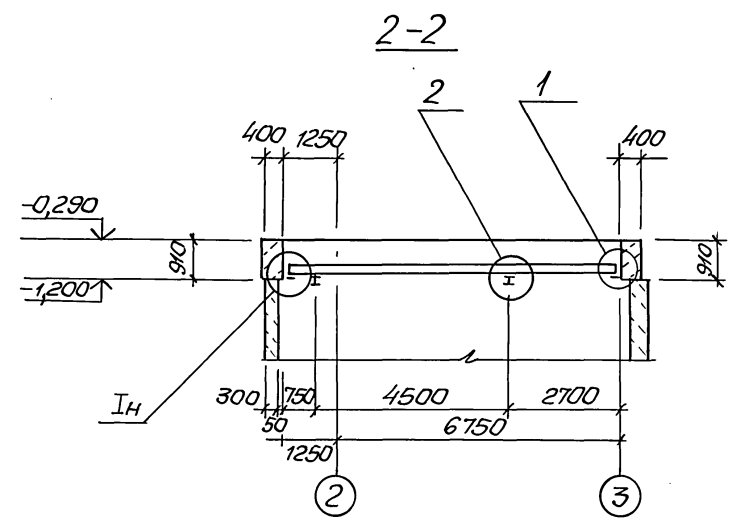
Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные жилая			Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	М ТС, М	N ТС		Q ТС
а (шт.2)		1	I30Ш1	4,0		4,5	C255
		2	-14				C255
		3	L160x10				C255
б (шт.1)		1	I30Ш1	8,5		4,5	C255
		2	-14				C255
в (шт.2)		1	I36M	5,4		2,3	C255
		2	-14				C255
2 (шт.2)		1	I36M	6,7		2,2	1 C255
		2	-14				C255
д		1	L160x10				C255
е (шт.4)		1	L160x10				C255
		2	-6				C255
у (шт.4)		1	L100x8				C255
		2	-8				C255
Болт М16				(2шт.)			C255

1. Грузоподъемность краевая 3,2 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.

Привязан				ТП 902-1-170.91-КМ1			
Нач. отд.	Шелто	И		канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55 м, с решетками-дроздками	Студия	Лист	Листов
Н. контр.	Локальская	В		Схема расположения путей подвешного транспорта на отп. 0,000 (начало)	Р	6	
И. спец.	Власенко	В			ГОСТРОЙ СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВЗДОКАНАЛПРОЕКТ		
Рук. гр.	Мазалова	В			Формат А2		
Инж.	Гордосв	В					

Альбом 3

Цив. проект. Подпись и печать Взам. листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000



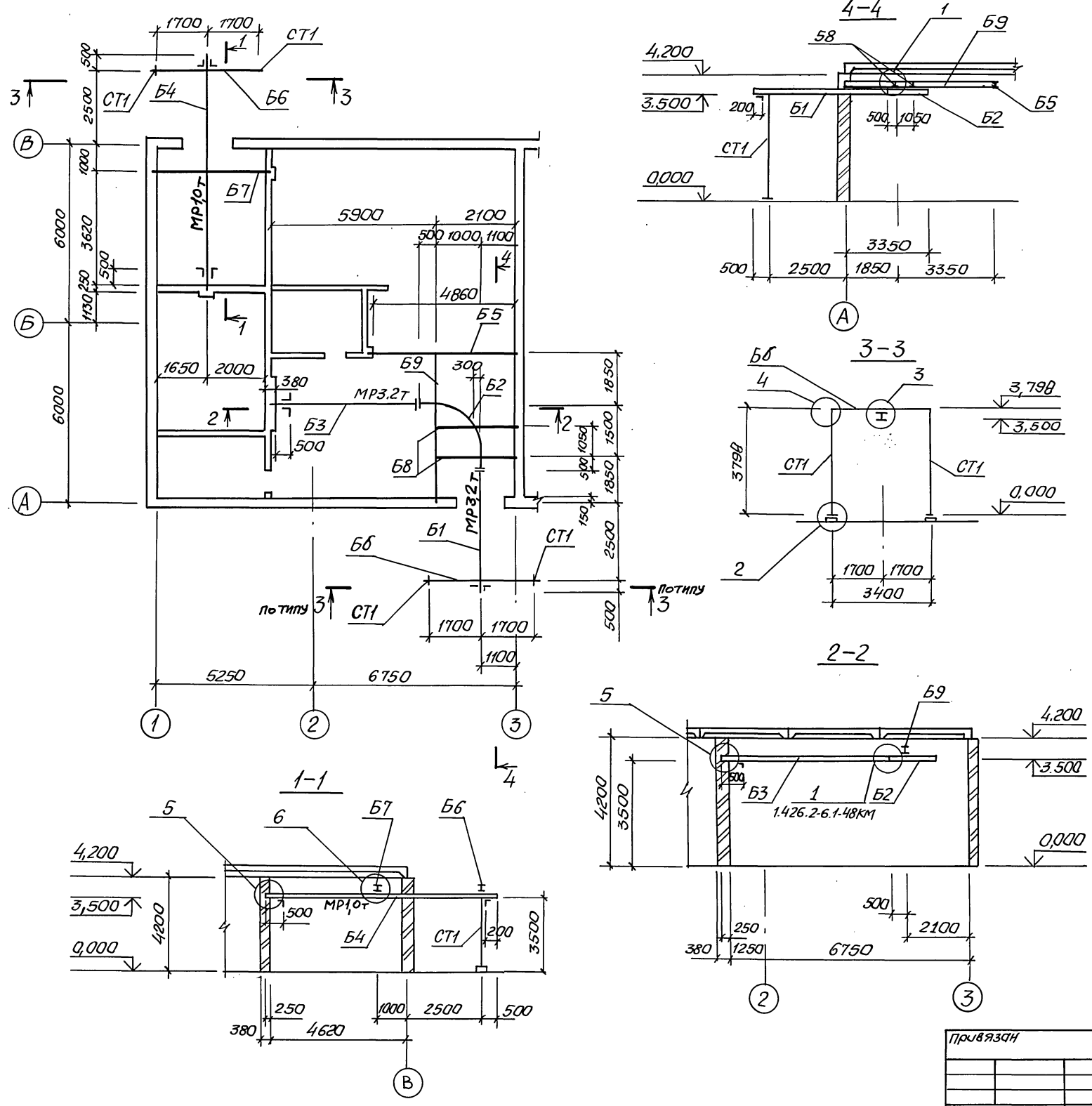
Данный лист смотреть с листом 6

Защита от коррозии, ТО, Львовский завод, Инженер, Подпись и печать

<b>ТТ 902-1-110.91 - КМ1</b>				
Исполн.	Щедро		Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55 м с решетками-дробилками	Старший лист 7
Привязан	Н.контр. Соколовская		Схема расположения путей подвешеного транспорта на ст. 0.000 (Окончание)	ГОССТРОЙ СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
	Глосец Власенко			
	Рук. гр. Мазалава			
	Инж. Толосов			
	Инж. Дятченко			
Ивр. №				

Альбом 3

Схема расположения путей подвешного транспорта



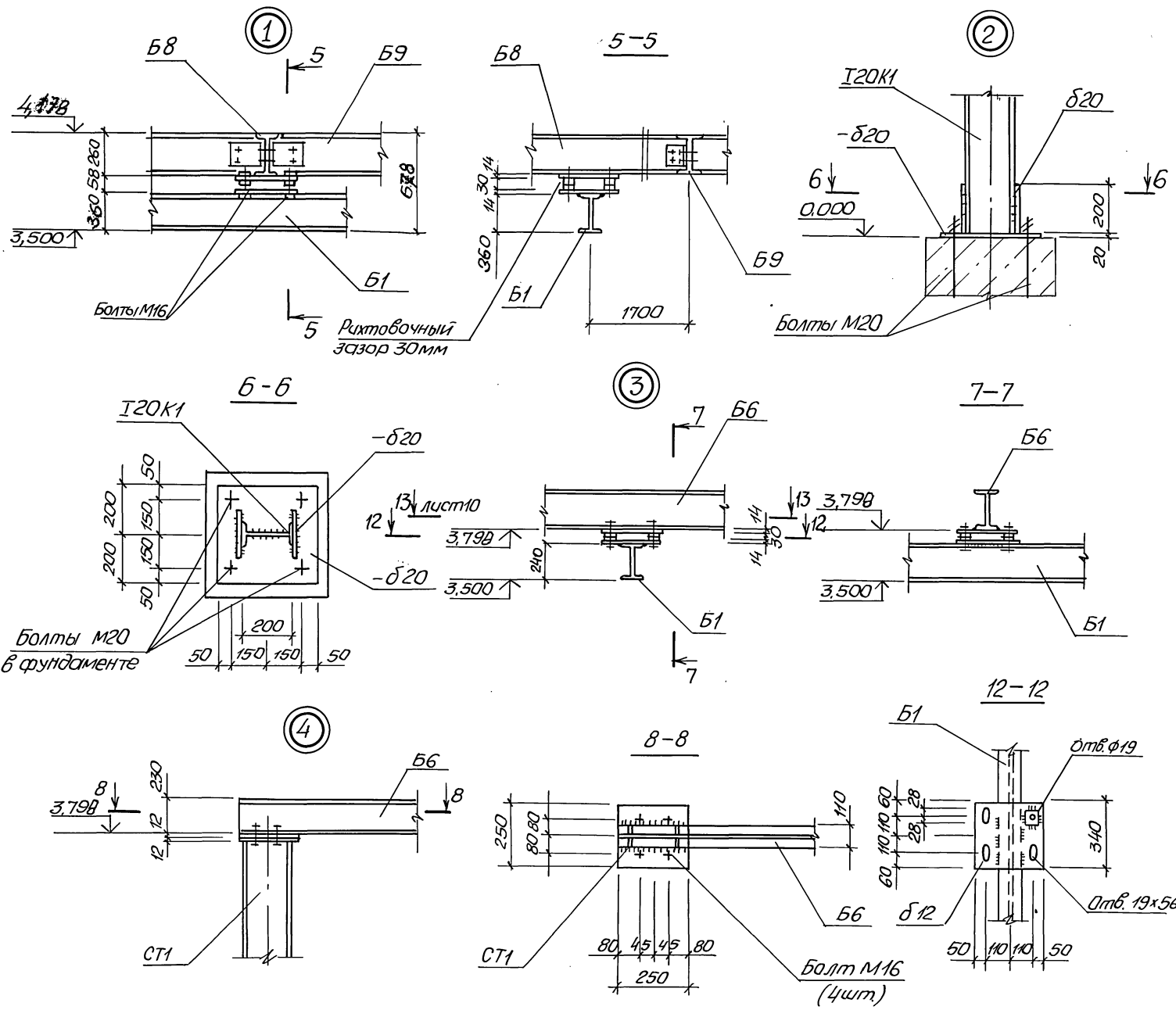
Ведомость элементов (начало)

Марка	Сечение		Опорные жёлы			Грузоподъемность	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М ТС.М	Н ТС	О ТС			
Б1 (шт.1)		1 I38M	4,5		2,2	1	C 255	
		2 -14					C 255	
		3 L100x7					C 255	
Б2 (шт.1)		1 I36M	6,3		2,2		C 255	
		2 -14					C 255	
Б3 (шт.1)		1 I36M	6,5		2,2		C 255	
		3 L100x7					C 255	
		4 L125x8					C 255	
		1 I24M	7,5		2,2		C 255	
Б4 (шт.1)		2 -14					C 255	
		3 L100x7					C 255	
		4 L125x8					C 255	
		1 I24M	7,5		2,2		C 255	
Б5 (шт.2)		2 -14					C 255	
		3 -12					C 255	
		1 I2351	3,6		2,2		C 255	
Б6 (шт.1)		2 -14					C 255	
		3 L125x8					C 255	
		1 I2651	4,6		2,2		C 255	

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

ТП 902-1-170.91 - КМ1		
Нач. отд. Шейко	✓	
Н.контр. Сокольская	✓	
П. спец. власенко	✓	
Рук. гр. Мазалова	✓	
Инж. Голосов	✓	
Инв. №		
Канализационная насосная станция производительностью 600-3000 м³/ч Н=30-55м, с решетками-дробилками	Стация	Лист 8
Схема расположения путей подвешного транспорта на отм. 3.500 (начало)	госстрой СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
25017-03 55	Формат А2	

А1650М3



Ведомость элементов (окончание)

Марка	Сечение			Опорные жилия			Марка металла	Примечание
	Желез	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
	см. план 2350			2	-14			C255
				3	L125x8			C255
Б9 (шт.1)	2	1	1	1	I26Б1	3,8	2,1	C255
	3450/1850 5300			2	-14			C255
				3	L125x8			C255
Б5 (шт.1)	2	1	2	1	I26Б1	3,0	2,2	C255
	5360			2	L125x8			C255
СТ1 (шт.4)	2	1	3	1	I20K1			C255
	3782			2	-12			C255
				3	-20			C255
а	L				L50x50x5			C255
б	-				-2.5x1000			C235
	Болт М16					(24шт.)		C235
	Болт М20					(16шт.)		C235

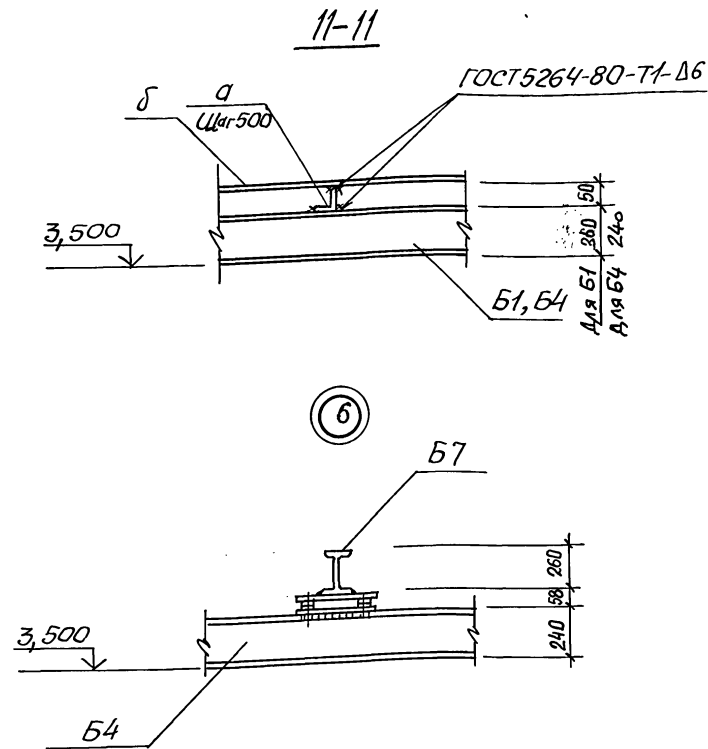
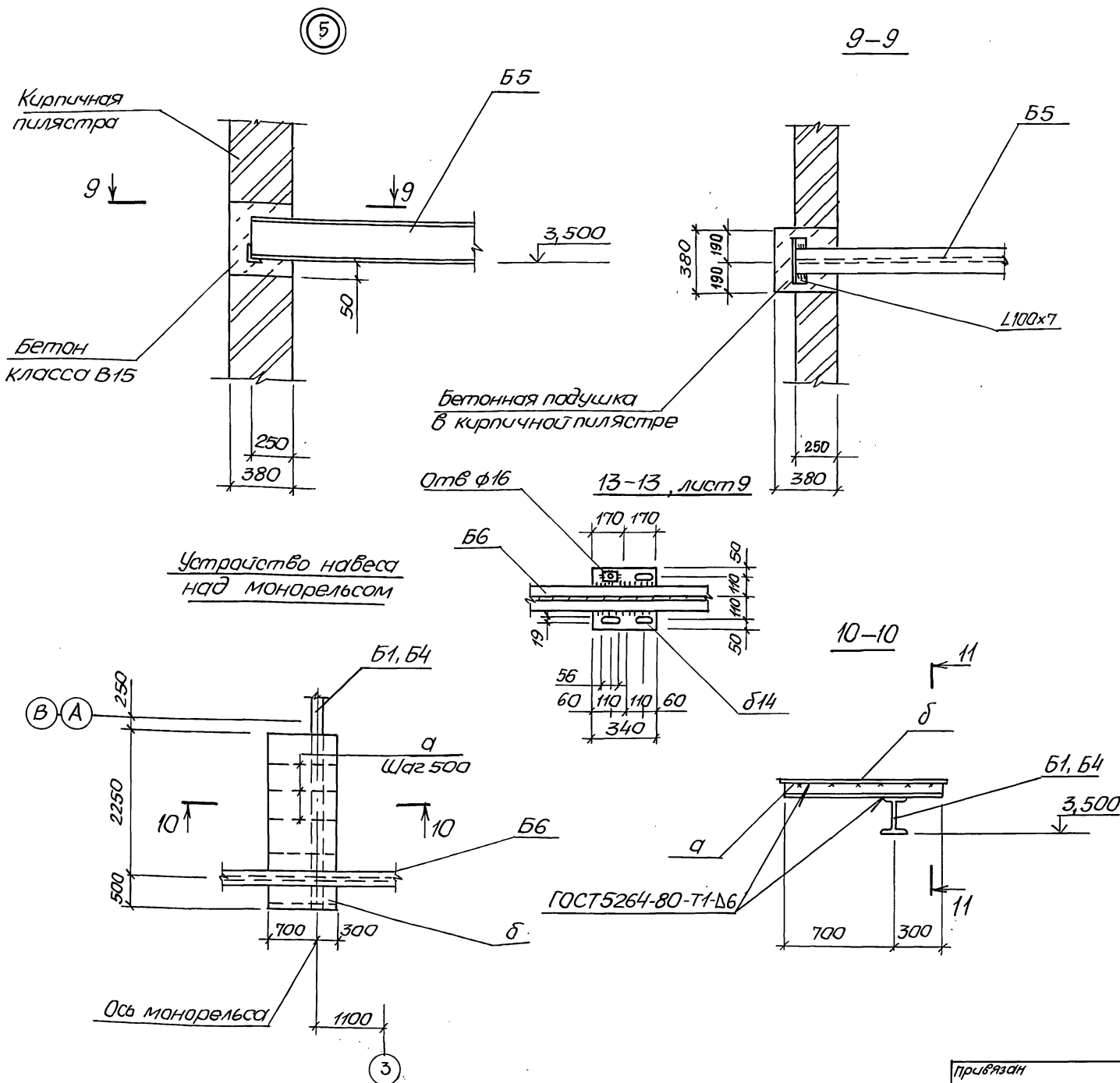
ТП 902-1-170.91-КМ1

Начальник Шейко	Инженер Волковская	Инженер Власенко	Инж. г.р. Мазалова	Инж. Голосов	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55 м с решетками-дробилками	Стация Лист 1/9
Инж. №	Инж. №	Инж. №	Инж. №	Инж. №		

Схема расположения путей подвешенного транспорта на отст. 3500 (продолжение)

госстрой СССР  
СВКП ХАРЬКОВСКИЙ  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ





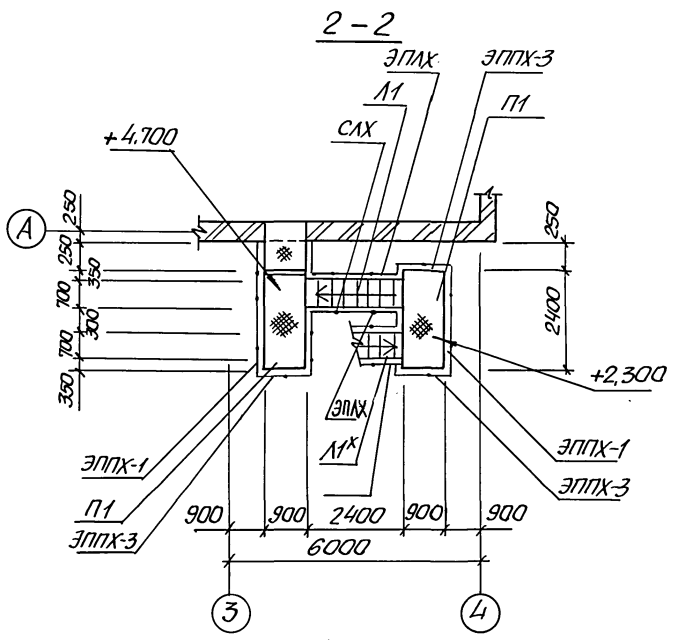
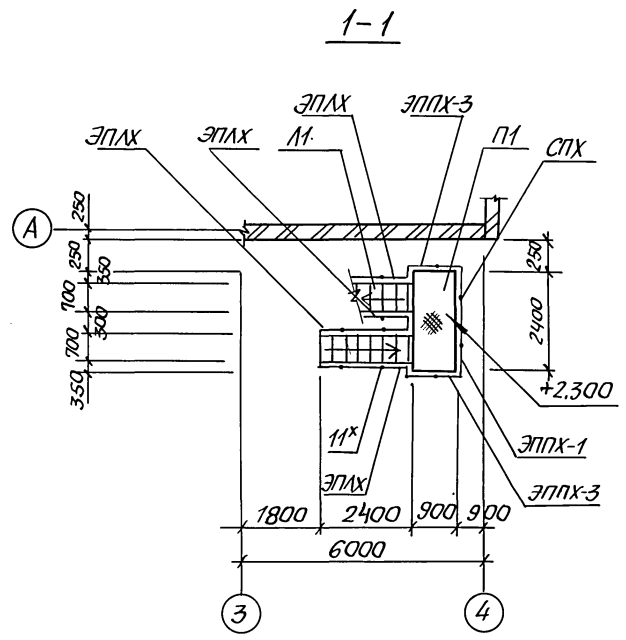
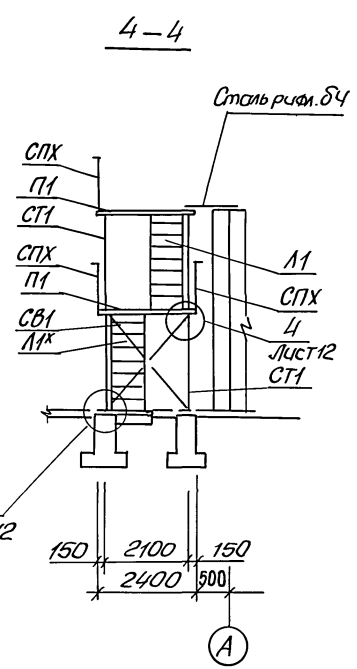
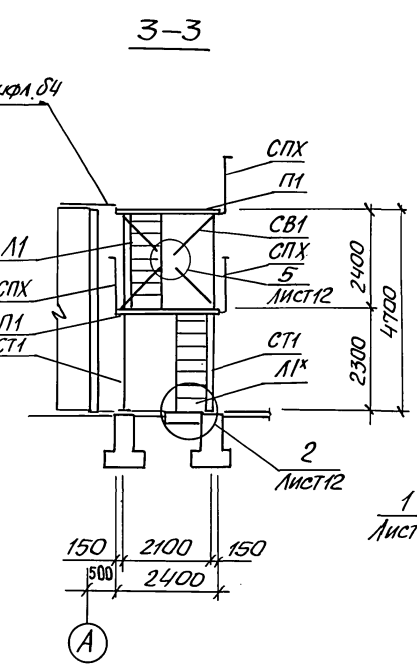
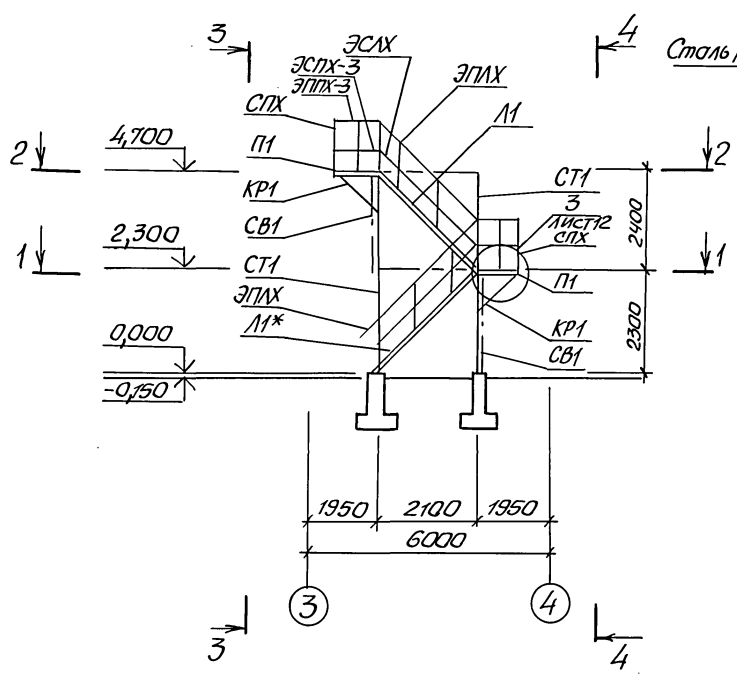
Металлоконструкции путей подвешеного транспорта, за исключением ездowych поверхностей, окрасить эмалью ПФ-115 за три раза по одному слою грунта ГФ-0119, нанесенному на очищенную от ржавчины поверхность

ТП 902-1-170.91-КМ1						
Начальн. Щелко	В1	Канализационная насосная станция производительностью 800-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55 м, решетками - дробилками	Стрелка	Лист	Листов	
Н.контр. Сокольская	В2		Р	10		
Гл.спец. Власенко	В3		Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 3.500 (окончание)			госстрой СССР
Рук. гр. Мозалова	В4					СВКП ХАРЬКОВСКИЙ
Инж. Голосов	В5				ВДАКАНАЛПРОЕКТ	
Привязан				Формат А2		
Цифр.№						

Шиб. метростр. (Получить и сдать в зам. архиву)  
Гл. архит. То Луковский Т.И.

Альбом 3

Схема расположения наружной лестницы



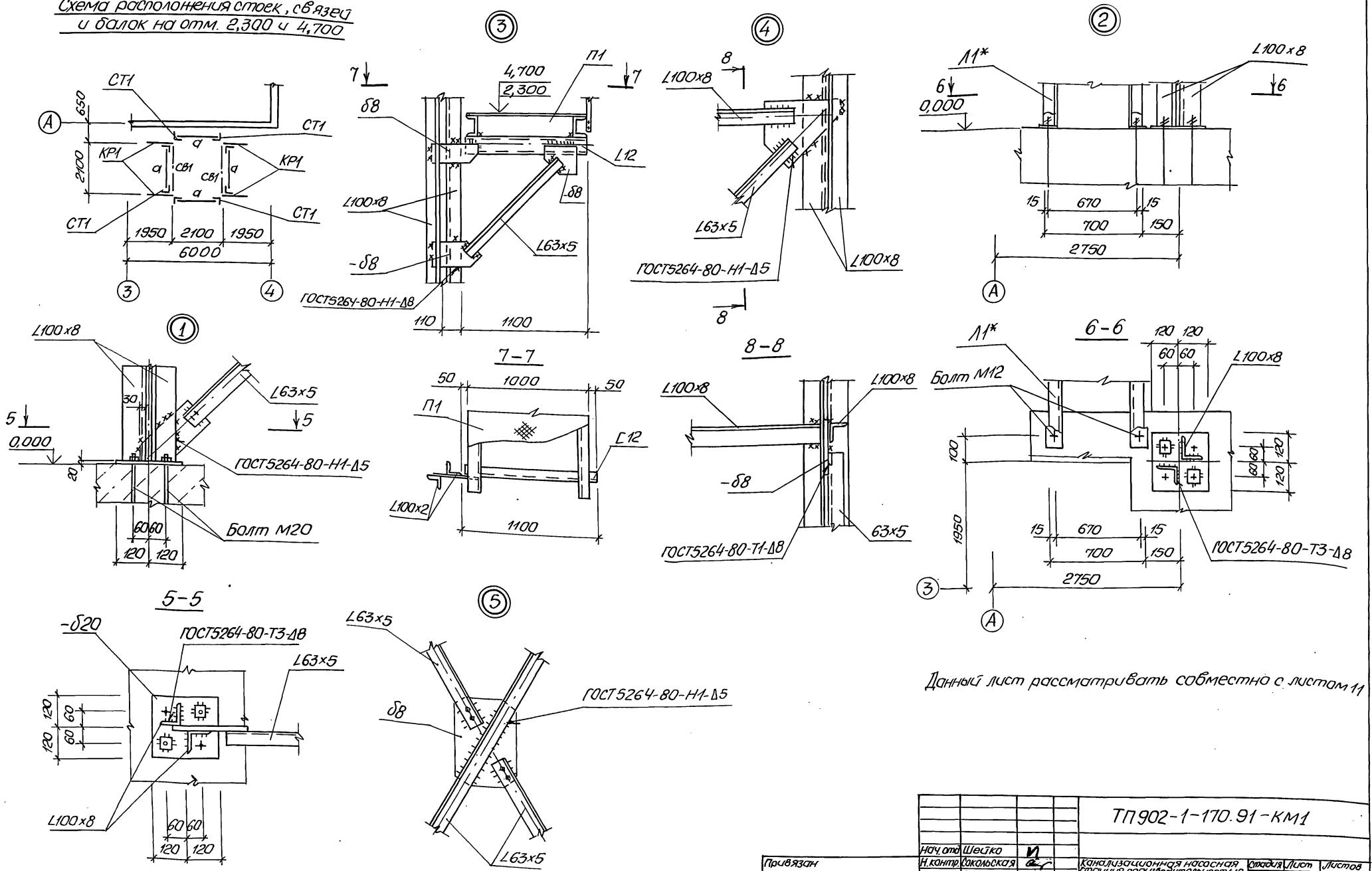
Ведомость элементов

Марка	Сечение			Поперечные условия			Марка металла	Примечание
	ЭСКУЗ	Поз.	Состав	М тсм	N тс	Q тс		
Л1	ЛХФ45-24.7	шт.2	1.450.3-6,		Волп.1		С235	90.5 кг
СПЛ	СЛХ 45А(П)	шт.8	1.450.3-6,		Волп.1			2.8 кг
ЭЛПХ	ЭЛПХ45-24	шт.4	1.450.3-6,		Волп.1			6.2 кг
ЭСЛХ	ЭСЛХ45-24	шт.4	1.450.3-6,		Волп.1			5.2 кг
ПП	ПХФ 24.9	шт.2	1.450.3-6,		Волп.1			69.7 кг
СПХ	СПХ	шт.12	1.450.3-6,		Волп.1			2.7 кг
ЭЛПХ-1	ЭЛПХ-24	шт.2	1.450.3-6,		Волп.1			4.4 кг
ЭСЛХ-1	ЭСЛХ-24	шт.2	1.450.3-6,		Волп.1			3.7 кг
ЭБПХ-1	ЭБПХ-24	шт.2	1.450.3-6,		Волп.1			6.8 кг
ЭЛПХ-2	ЭЛПХ-15	шт.1	1.450.3-6,		Волп.1			2.7 кг
ЭСЛХ-2	ЭСЛХ-15	шт.1	1.450.3-6,		Волп.1			2.3 кг
ЭБПХ-2	ЭБПХ-15	шт.1	1.450.3-6,		Волп.1			4.2 кг
ЭЛПХ-3	ЭЛПХ-9	шт.3	1.450.3-6,		Волп.1			1.6 кг
ЭСЛХ-3	ЭСЛХ-9	шт.3	1.450.3-6,		Волп.1			1.4 кг
ЭБПХ-3	ЭБПХ-9	шт.3	1.450.3-6,		Волп.1			2.9 кг
СТ1		шт.4	1 2L100x8 2 Ø20 3 Ø10				C255	
КР1		шт.4	1 L100x8 2 L63x5 3 Ø8				C255	
			Сталь рифл. Ø=4мм				C235	
СВ1		шт.2	1 L63x5 2 Ø8				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 100 мм
3. Катет неотборенных сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов
4. Конструкции лестницы окрасить эмалью ПФ-115 в 3 слоя по слою грунта ГФ-0119

ТП 902-1-170.91-КМ1						
Нач. отд.	Шестко	В	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м с решетками - дробилками	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Школянская	В		Р	11	
Л.спец.	Власенко	С		Госстрой СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Рук.гр.	Мазалова	С				
Инж.	Голосов	В				
Инв.№2			Схема расположения наружной лестницы (Начало)			

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

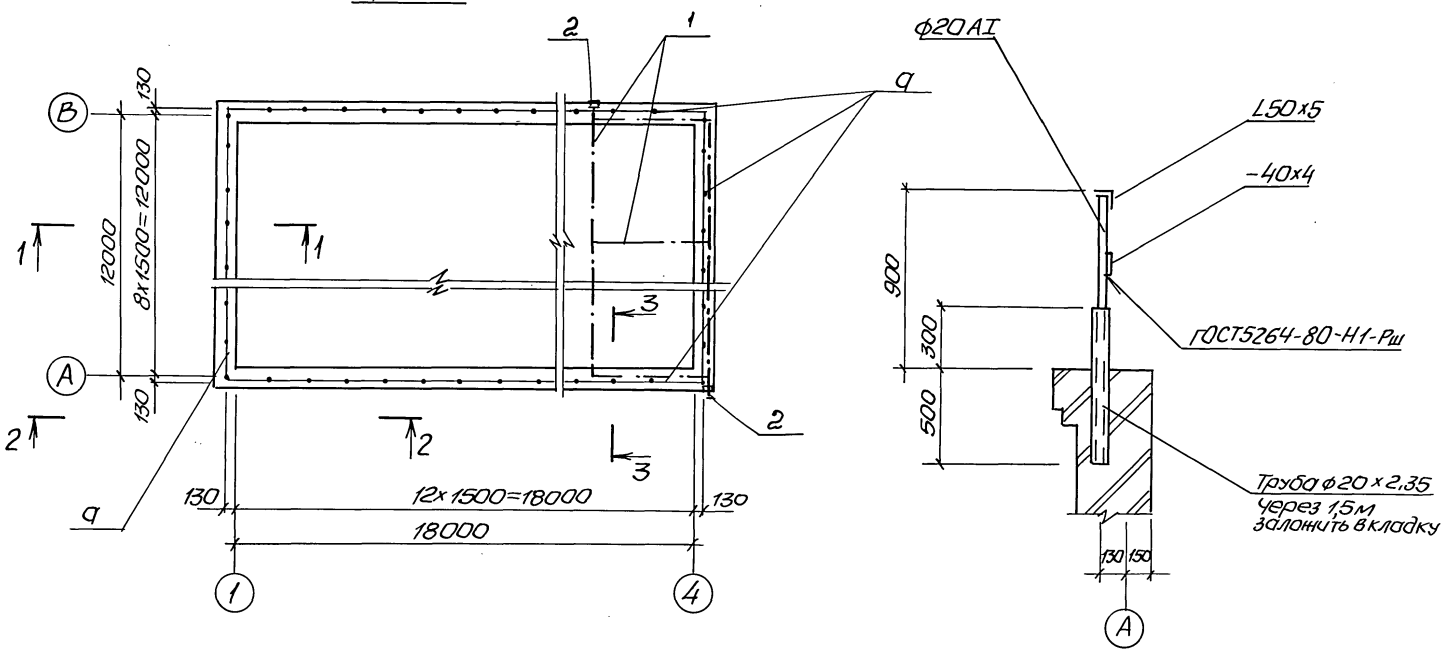


Данный лист рассматривать совместно с листом 11

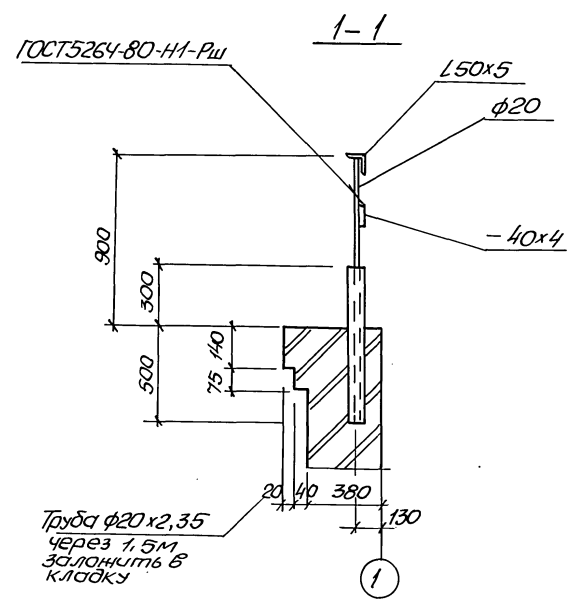
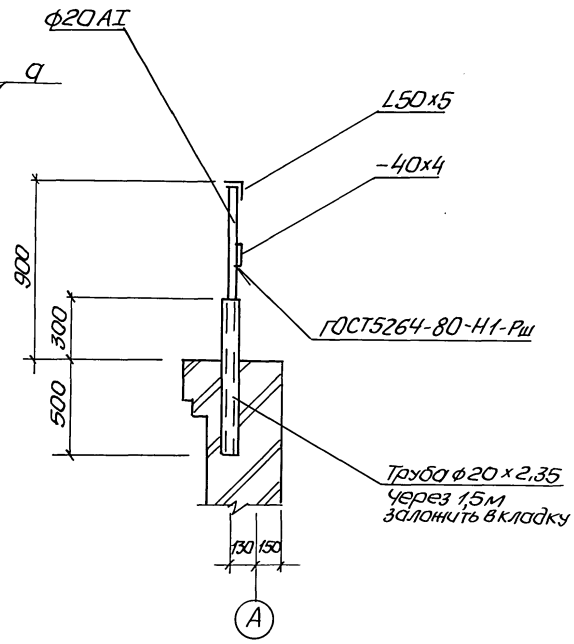
		<b>ТП 902-1-170.91-КМ1</b>	
Исполн.	И. Шелто	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, H=30-55 м с решетками-дробилками Схема расположения наружной лестницы (окончание)	Лист
Проверил	И. Кондратьев		Р
Утвердил	И. Власенко		12
И.в. №	И. Власенко		ГОСТРОИ СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДКАНАЛПРОЕКТ
		формат А2	

А. Любом 3

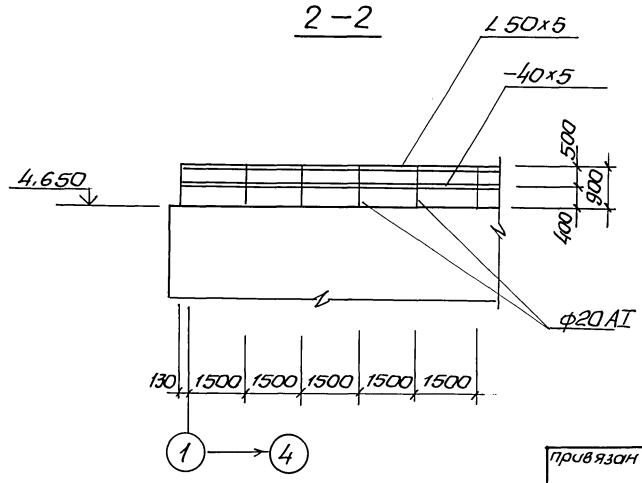
Схема расположения ограждения кровли



3-3



2-2



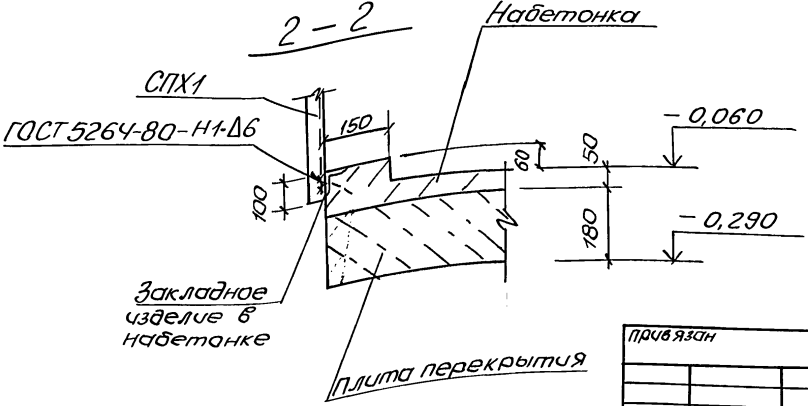
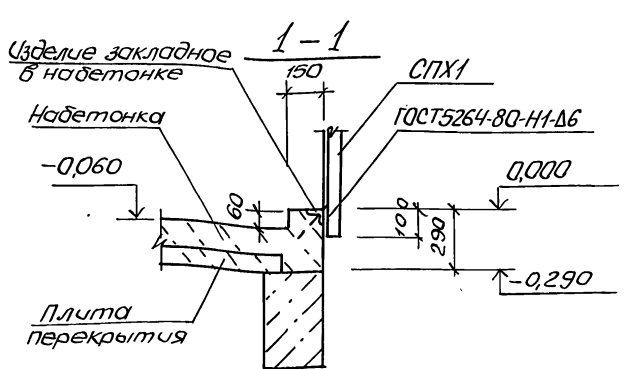
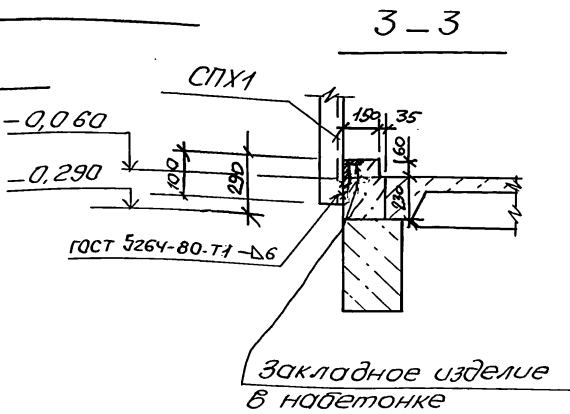
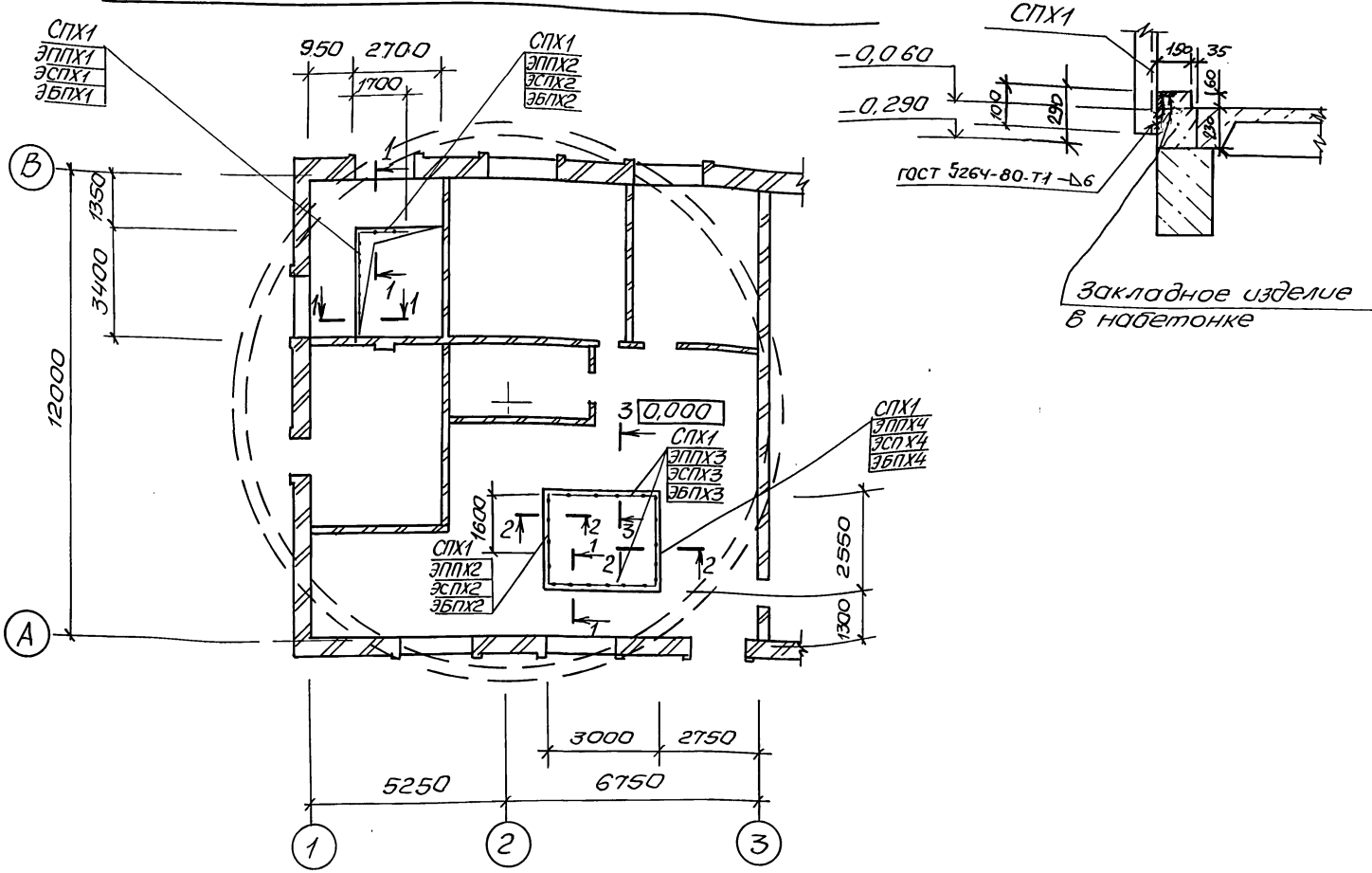
Ведомость элементов									
Марка	Сечение		Опорные условия			Группа констр.	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Возвст	М ТСМ	Н ТС				Q ТС
a		1	Ф. φ20x2,35				4	C235	
		2	φ20 AI					Ст3кп	
		3	150x5					C235	
		4	-40x4					C235	
Молниеприемная сетка	1	• 8А-I	E = 42000						0,395кг
	2	-40x4	ℓ = 6400						1,25кг

1. Молниеприемную сетку выполнить из арматуры ф8А-I ГОСТ 5781-82. Расход арматуры - 16,59кг. Такоотводы выполнить из полосовой стали -40x4мм. Расход стали - 8,06кг
2. Места соединения арматуры сварить. Сетку заложить под слой рубероида.
3. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75
4. Катет неогваренных сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов
5. Конструкции ограждения окрасить эмалью ПФ 115 в 3 слоя по слою грунта ГФ-0119

ТП 902-1-170.91-КМ1									
привязан	Начерт	Шешко	И	канализационная насосная станция производственного назначения 600-2000мм, H=30-55 м с решетками - дробилками	Стандарт	Лист	Листов	Р	13
	И. контр	Васильская	В		госстрои СССР				
	И. спец	Власенко	В		Фонд государственного имущества				
	Рук. гр.	Мазалова	М		Водохозяйственный отдел				
	Инж.	Голосов	Г		Схема расположения ограждения кровли				
	Инж.	Остапенко	О		Водохозяйственный отдел				
Инв. №	25017-03 60			Колч. Мастеренко			Формат А2		

Э. С. Спирин, ТО. Куркубовский

Схема расположения ограждения  
проемов на отм. 0,000



Марка	Сечение		Состав	Опорные усилия			Марка бетона	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.		М.т.с.	Н.т.с.	Д.т.с.			
СПХ1	СПХ	шт.18	1,450.3-6	вып.1			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		
Начерт. Шероко	65	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м с решетками-дробилками
Н.контр. Какальская	65	
И.спец. Власенко	65	
Рук.гр. Мазалова	65	Стандия Лист Листов
		Р 14
Инж. Уватченко	65	Схема расположения ограждения проемов на отм. 0,000
Инж. Галасов	65	
25017-03	61	госстрой СССР СВХП Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
		Формат А2

капцр. Майстренко  
2011