

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 1 - 170.91

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

АЛЬБОМ 3

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ И ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ

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

25017 - 03
ЦЕНА

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 - 1 - 170.91

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

АЛЬБОМ 3
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	пз Пояснительная записка	АЛЬБОМ 5	Подземная часть КЖ 2 Конструкции железобетонные КМ 2 Конструкции металлические
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

ТТ 902-1-ПД.91 Альбом 3

№№ листов	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

№№ листов	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 растверковок и фундаментных балок между осями 3-4. Открытый способ производства работ	43
33	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок между осями 3-4. Опускной способ и „стена в грунте“	44

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
34	Схема расположения элементов заземления	45
35	Детали гидроизоляции. Установка дренажного приямка	46
	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 лестницы (начало)	57
12	Схема расположения наружной лестницы (окончание)	58
13	Схема расположения ограждения кровли	59
14	Схема расположения ограждения проемов	60

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР

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 5 columns: Наименование и марка остеклённого изделия, ГОСТ и вид стекла, Толщина стекла мм, Размеры, мм (Длина, Ширина), Кол. шт. Row: Оконный блок пвд 12-18.1, ГОСТ III-78, 4, 980, 1025, 10; 3, 980, 450, 10.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ.

Гл. инж. проекта [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, 1.0381-1 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 columns: Наименование, Ед. изм., Монолитный, Сборный. Rows include: ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ, ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ, В ТОМ ЧИСЛЕ: ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ, НА РАСЧЕТНУЮ ЕДИНИЦУ, СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЁМ, В ТОМ ЧИСЛЕ: ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ, НА РАСЧЕТНУЮ ЕДИНИЦУ.

Table with columns: Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Инв. №, Статус, Лист, Листов. Rows include: Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Инв. №, Статус, Лист, Листов, ТП 902-1-170.91 -АР, Нач. отд. Шейко, И.Контр. Соколовская, Л.Спец. Власенко, Зав. гр. Хесина, Арх.Кат. Шевлякова.

25017-03 4

КОПИР. МАЙСТРЕНКО ФОРМАТ А2

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

9. Ежегодно в весенний период после таяния снега производить осмотр сохранности гравийного защитного слоя и в случае обнаружения повреждений восстанавливать его.
10. Кровельные работы должны выполняться с соблюдением глав СНиП 3.04.01-87, СНиП III-4-80, СНиП II-26-76.
11. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку $b = 25 \text{ мм}$ 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).

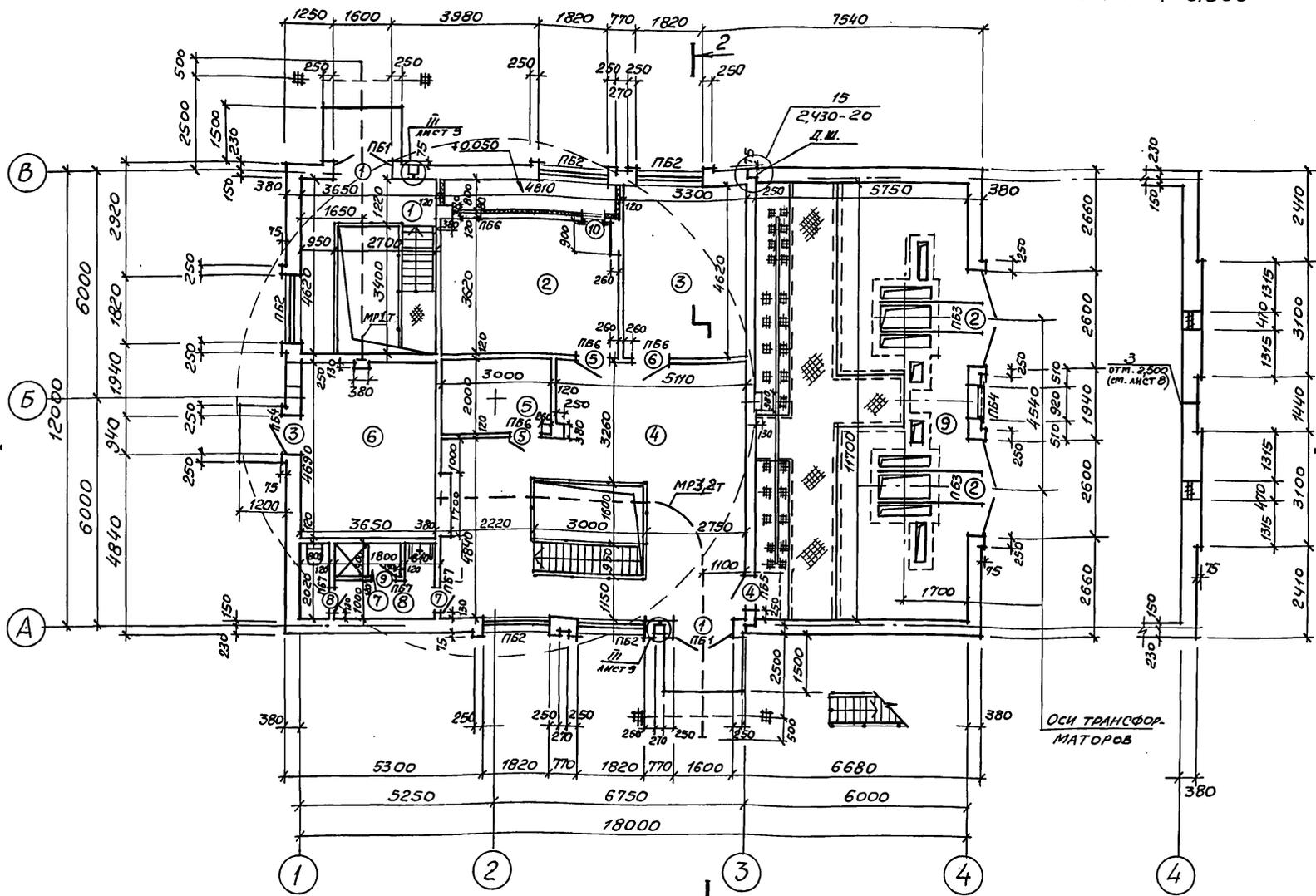
ТП 902-1-170.91-AP					
ПРИВЯЗАН	И. КОТЛ. ШЕЙКО	✓	"	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО 600-2000 И ЭЛ. № 30-55И С РЕШЕТКАМИ ДРОБИЛКАМИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	И. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	✓	"		Р 2
	ЗАВ. ГР. УЕСИНА	✓	"		
	АРХ. ИКАТ. ШЕВЛЯКОВА	✓	"		
ИНВ. №				ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ГОССТРОЙ СССР ОЛЮЗОВОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

25017-03 5

Л.6507 3
И. КОТЛ. ШЕЙКО
И. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО
ЗАВ. ГР. УЕСИНА
АРХ. ИКАТ. ШЕВЛЯКОВА

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 вып.1	5ПБ 21-27 (п)	2	285	
2	1.038.1-1 вып.1	2ПБ 19-3 (п)	2	81	
3	1.038.1-1 вып.1	2ПБ 22-3 (п)	15	92	
4	ПТ902-1-170.91-КН/И.И	6ПП 30-13 А	2	835	
5	1.038.1-1 вып.1	2ПБ 13-1 (п)	12	54	
6	1.038.1-1 вып.1	1ПБ 10-1	3	20	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЁМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ПТ902-1-170.91-АР/И.И	ДВЕРНОЙ БЛОК ИД/1	2		
2	3.407.9-133 вып.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 ДГ21-7СП	1		
9	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-7СВ/А	1		
10	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУС 0.5x1.25	1	36,0	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности	Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА 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.

ПРИВЯЗАН			
НАУ ОТА ШЕЙКО	И. КОТЛ	С. КОСЬКО	И. КОТЛ
П. СПЕЦ. ВАСЕНКО			
Зав. Г. ХЕСИНА			
Арх. Кат. ШЕВЛЯКОВА			

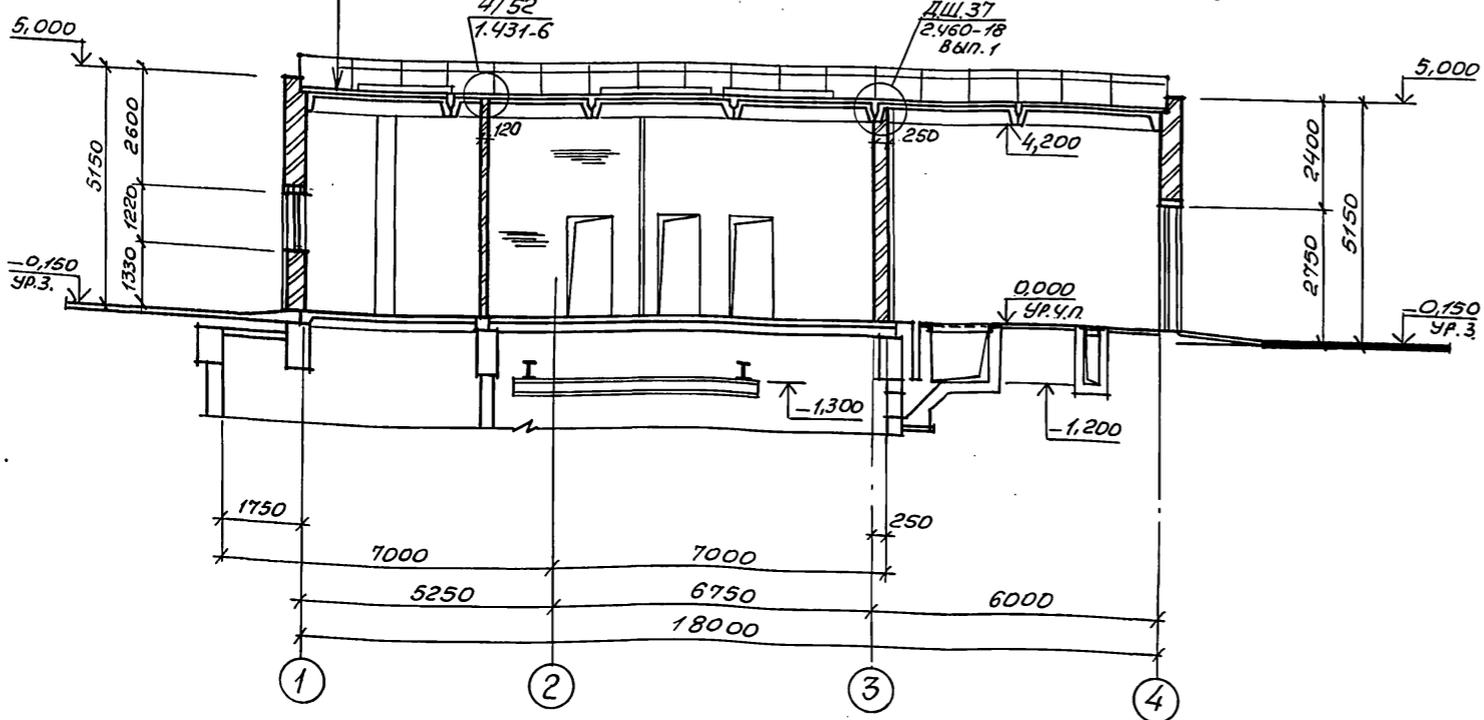
ПЛАН НА ОТМ. 0,000.

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИИ ПЛОЩАДЬ М²

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. ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	254,6	ПОДРЕЗКА ШВОВ КИРПИЧНЫХ СТЕН. ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА			
3,4,9	128,9	ЗАТИРКА ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	376,7	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА.			СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.1
7	1,6	ЗАТИРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ	14,3	ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ.	9,0	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА *	2000 * СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.2
11	45,3	ЗАТИРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	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

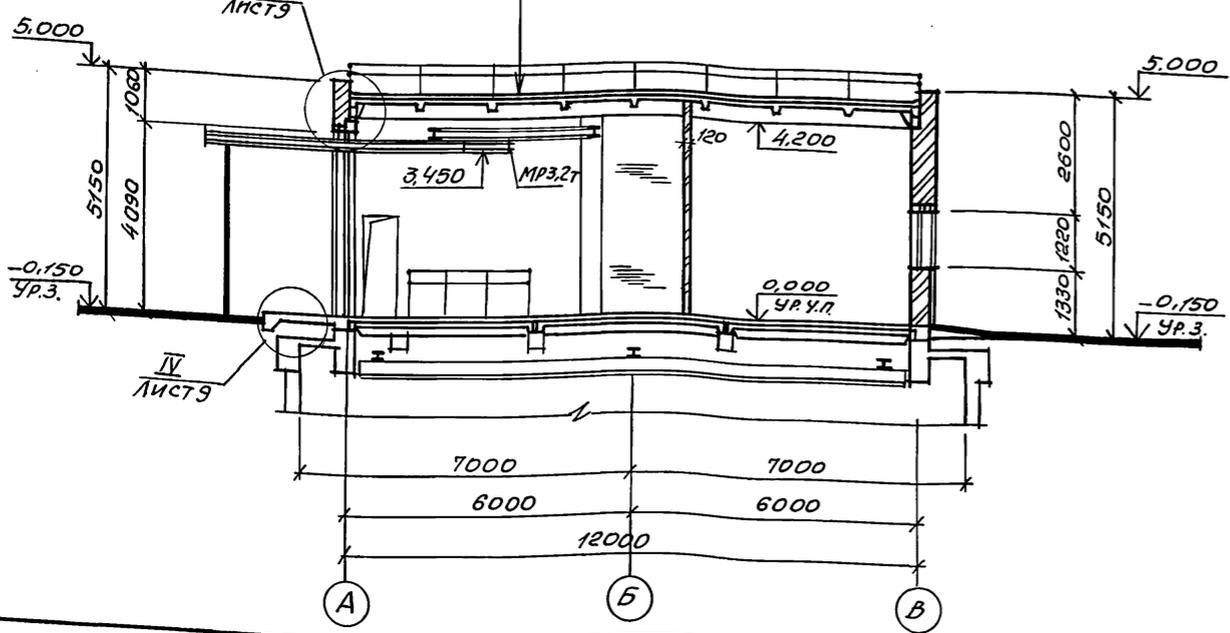
РАЗРЕЗ 1-1

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ (ГОСТ 8268-82) С ЗЕРНАМИ 5-10мм, ВТОПЛЕННОГО В ГОРЯЧУЮ БИТУМНУЮ МАСТИКУ δ=10мм
 4-х СЛОЙНЫЙ ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР ИЗ РУБЕРОИДА МАРКИ РЭМ-350 (ГОСТ 10923-82) НА ГОРЯЧЕЙ АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МБК-Г-65 (ГОСТ 2889-80)
 СТАНКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА МАРКИ 50 С ОГРУНТОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ РАСТВОРОМ БИТУМА МАРКИ V В КЕРОСИНЕ В СООТНОШЕНИИ 1:2 (ПО ВЕСУ) -15мм
 ЛЕГКИЙ БЕТОН ДЛЯ УКЛОНА КЛАССА В3,5 ОТ 20 ДО 50мм
 КОМПЛЕКСНЫЕ ПЛИТЫ (УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЕНОБЕТОН ρ=500кг/м³ δ=150мм)



РАЗРЕЗ 2-2

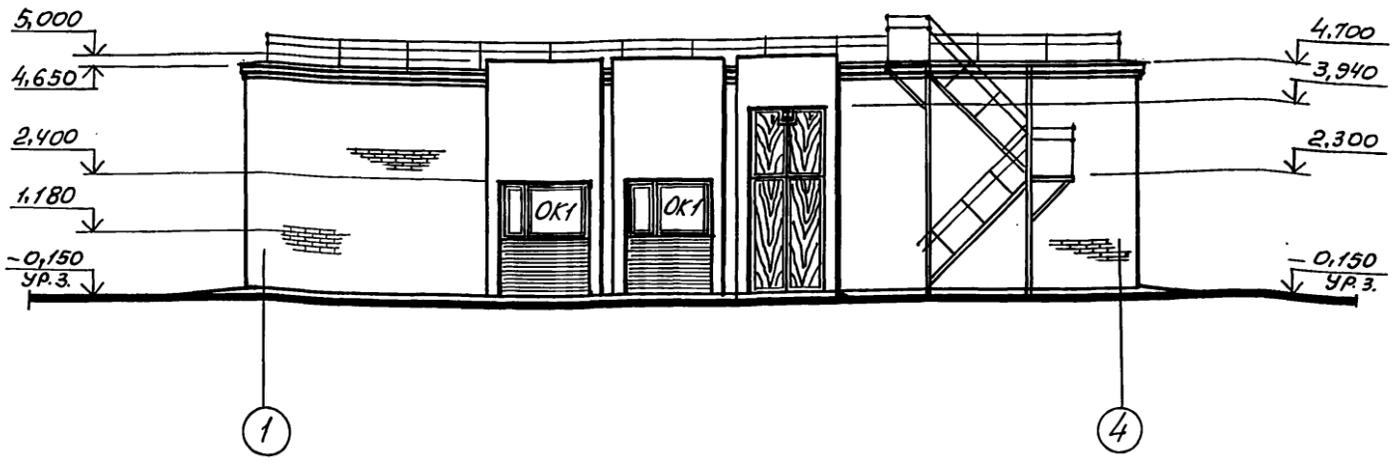
СОСТАВ КРОВЛИ СМ. РАЗРЕЗ 1-1



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.ОТД.	ШЕЙКО	И	И	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000м ³ /ч, Н=30-55м с РЕШЕТКАМИ ДРОБНАКАМИ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СОКОЛЬСКАЯ	Е	И		Р	4	
И.СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО	О	И				
ЗАВ.ГР.	ХЕСИНА	И	И				
АРХ.ПЛАТ.	ШЕВЛЯКОВА	И	И				
ИНВ.№				РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2			

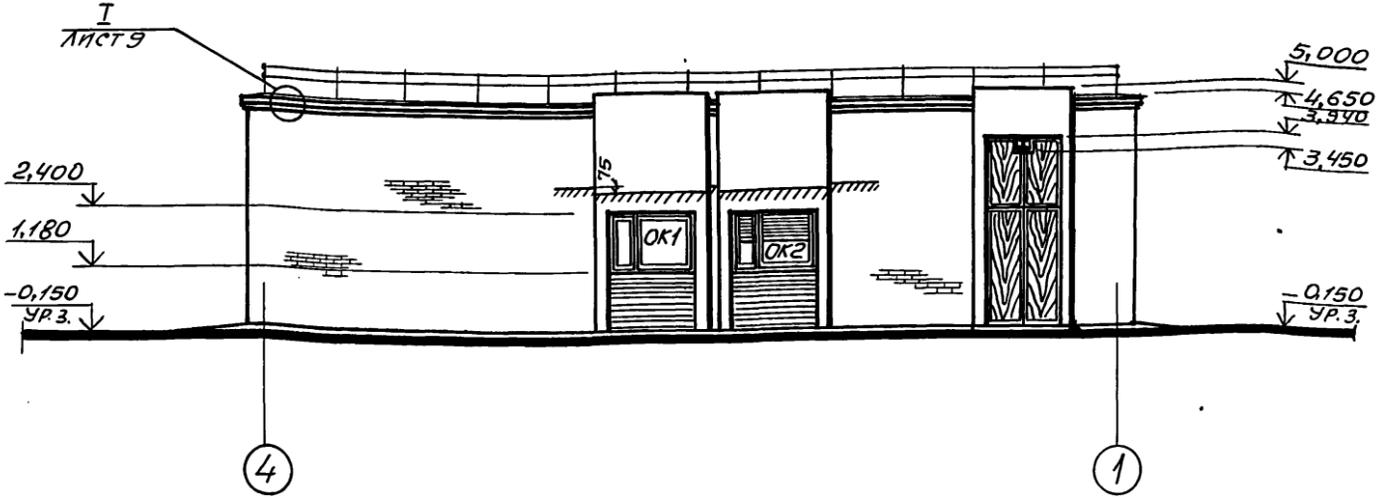
ФАСАД 1-4



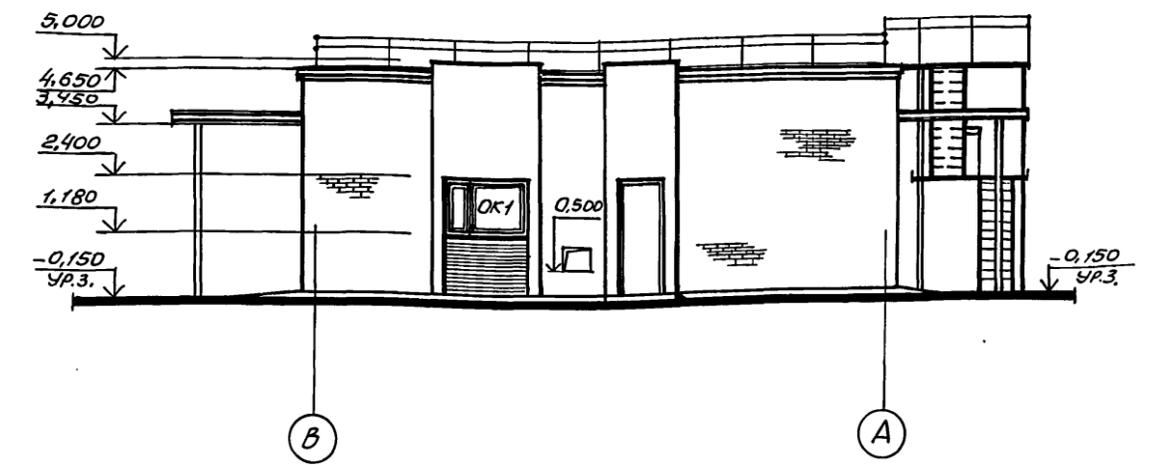
ФАСАД А-В



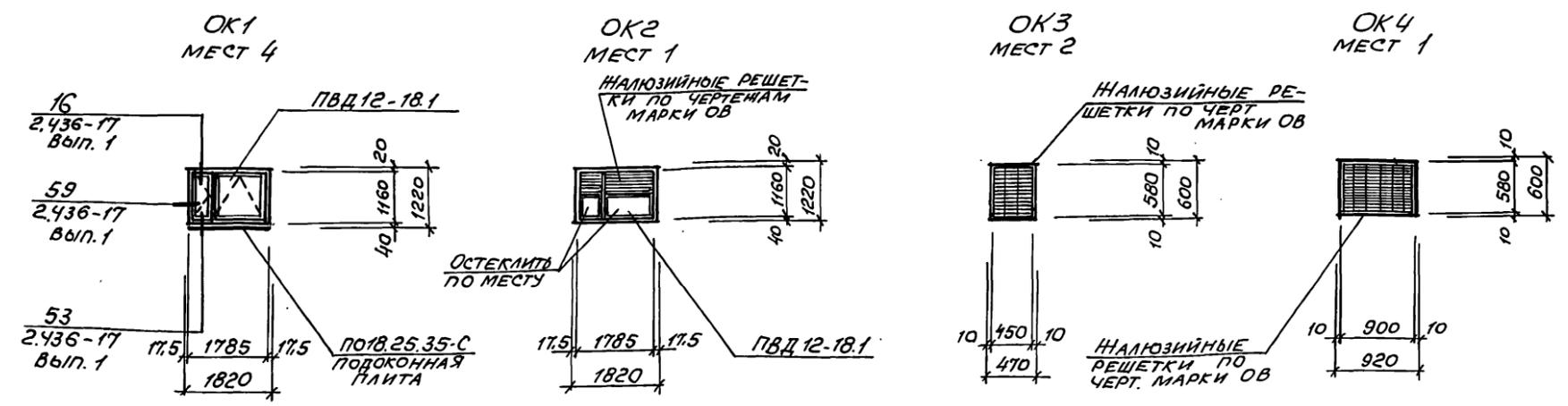
ФАСАД 4-1



ФАСАД В-А



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ

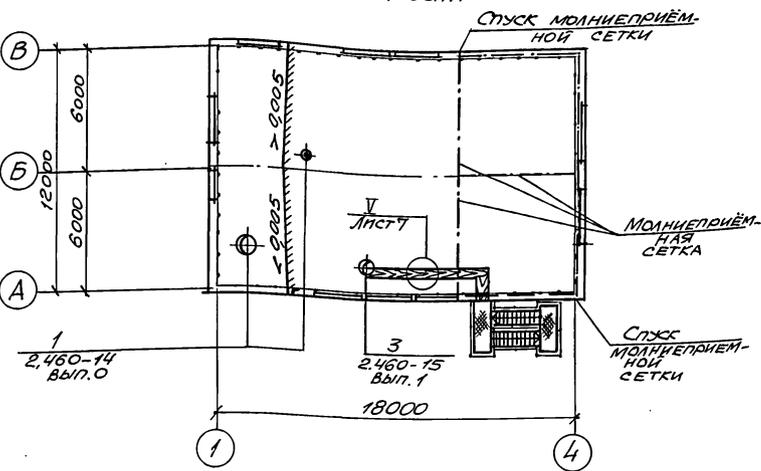
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-18.1	4		
	ГОСТ 8484-82	ПО ТВ. 25.35-С ПОДОКОННАЯ ПЛИТА	4		
ОК2	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-18.1	1		
		НАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	-		СМ. ЧЕРТ. МАРКИ ОВ
ОК3	-	НАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	2		СМ. ЧЕРТ. МАРКИ ОВ
ОК4	-	НАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	1		СМ. ЧЕРТ. МАРКИ ОВ

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

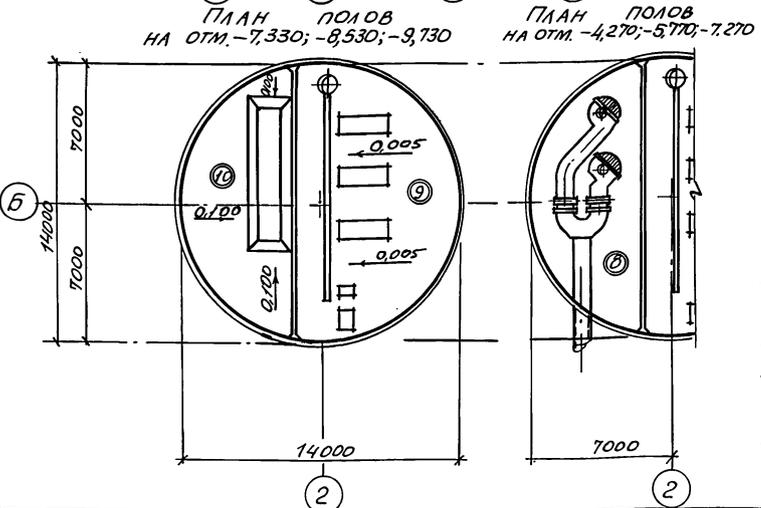
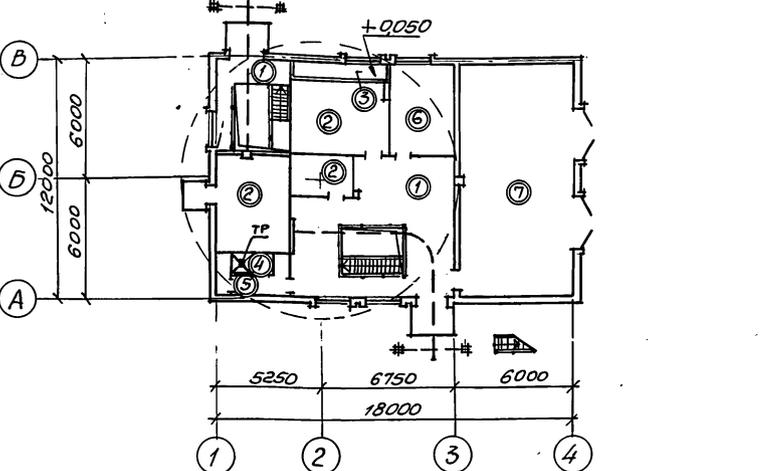
ПРИВЯЗАН	НАЧОТ ШЕЙКО	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м С РЕШЕТКАМИ ДРОБНИКАМИ	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТ. СОКОЛЬСКАЯ		Р	5	
	П. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО		ГОССТРОЙ СССР		
	ЗАВ. ГР. ЛЕСИНА		СПУЗОВОКАНАЛНИИПРОЕКТ		
	АРХ. ПЛАТ. ШЕВЛЯКОВА		ХАРЬКОВСКИЙ		
ИНВ. №			ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

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 ²
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 ²
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 ³ 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	

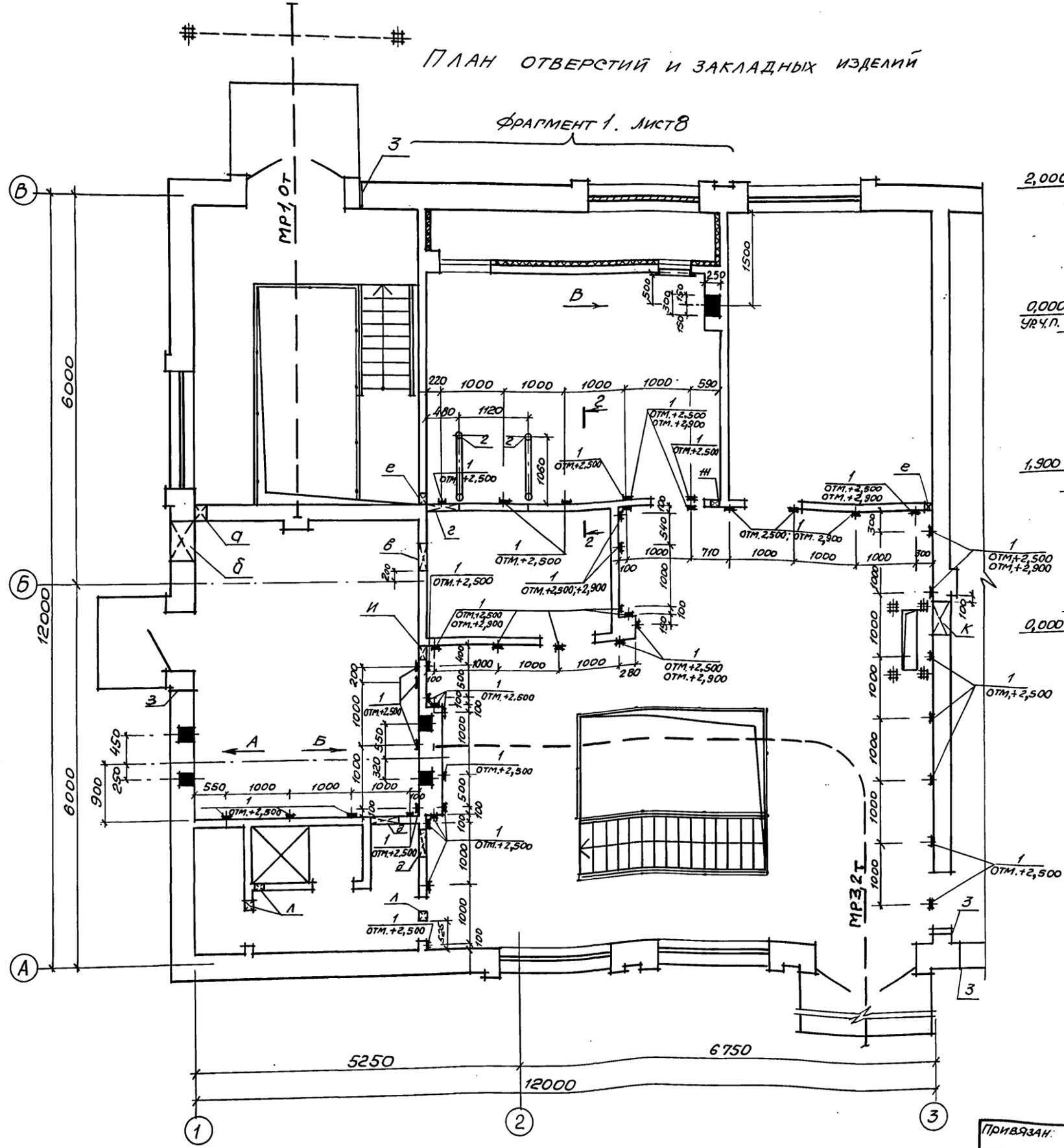
- Плантусы выполнить из материала покрытия пола.
- Устройство молниеприёмной сетки см. чертёни марки КИ.
- В помещении душевой (пол тип 4) уклон выполнить к трапу за счёт стяжки.
- По плантам перекрытия на отм 0,000 выполнить стяжку из бетона класса В3,5 до отм - 0,030.

ТТ 902-1-170.91 - AP							
ПРИВЯЗАН	НАЧОТА ШЕЙКО	Ш	"	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 800-2000 л/с № 30-55м с РЕШЕТКАМИ ДРОБИЛКАМИ	СТАИЛ	Лист	Листов
	НИКОПР СОКОЛЬСКАЯ	С	"		Р	6	
	РАСПЕЦ ВМСЕНКО	В	"				
	ЗАВ. ГР. ХЕСИНА	Х	"				
	ЛИХАЧА ШЕРЯКОВА	Ш	"				
ИНВ. №				ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАН ПОЛОВ, ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.	ГОССТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

25017-03 9

ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

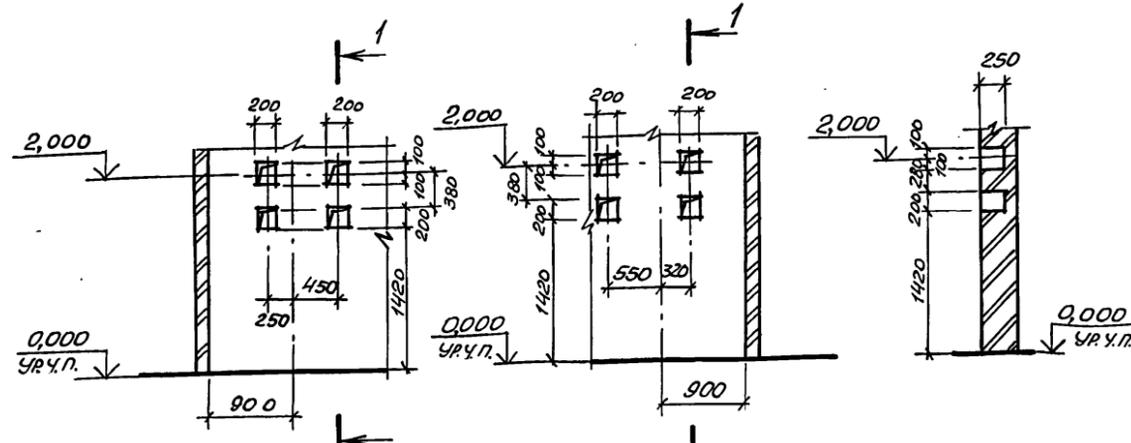
ФРАГМЕНТ 1. ЛИСТ В



Вид А

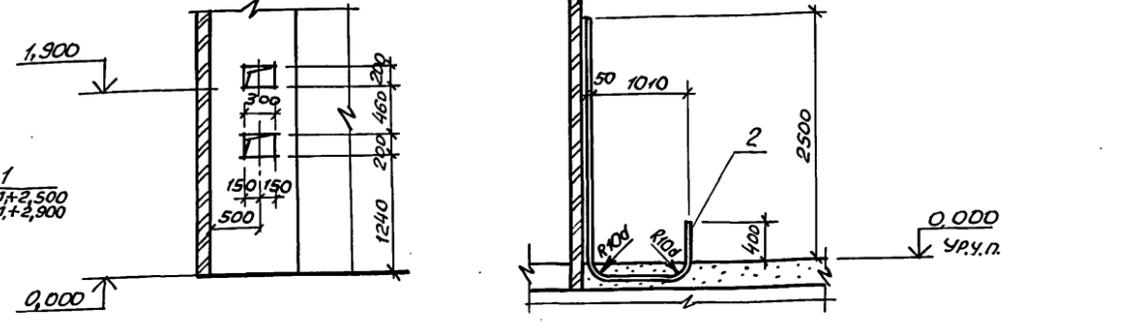
Вид Б

1-1



Вид В

2-2



ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

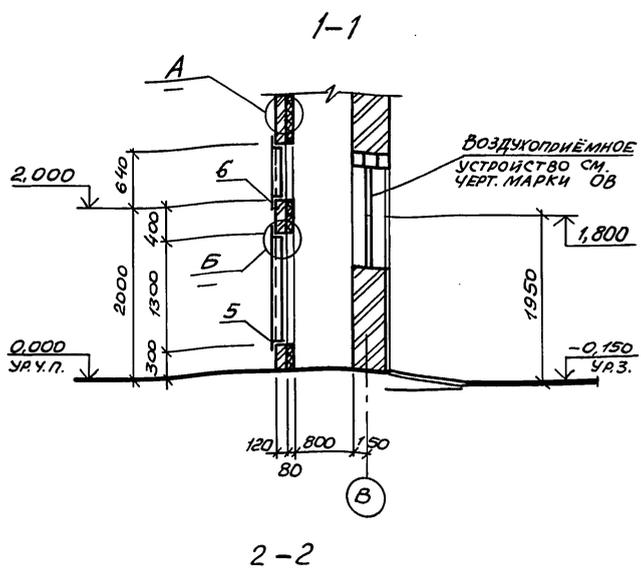
ОБОЗНАЧЕНИЕ ОТВЕРСТИЯ	РАЗМЕР ВХЛ, ММ	ОТМЕТКА НИЗА ОТВЕРСТИЯ, ММ	НАЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ОТВЕРСТИЯ	РАЗМЕР ВХЛ, ММ	ОТМЕТКА НИЗА ОТВЕРСТИЯ, ММ	НАЗНАЧЕНИЕ
а	150x150	2,900	ОВ	е	100x100	2,500	ЭА
б	600x450	0,500	ОВ	и	100x100	2,700	ЭА
в	450x450	2,000	ОВ	н	200x200	2,500	ЭА
г	500x500	2,500	ОВ	к	500x250	2,500	ЭА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

СПЕЦИФИКАЦИЮ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ СМ. НА ЛИСТЕ В.

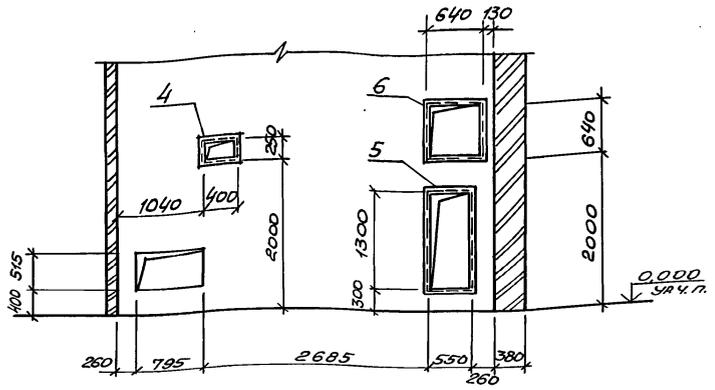
ТП 902-1-170.91-AP			
Исполнитель	Инженер	Проверено	Согласовано
И.О.Т. Шейко	И.О.Т. Согольская	И.О.Т. Власенко	И.О.Т. Хесина
Арх.Прокт. ШЕВАКОВА			
НАУЧ.ОТД. ШЕЙКО	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 600-8000 м³/ч, Н=30-55 м с РЕШЕТКАМИ, ДРОБИЛАМИ	СТАДИЯ	Лист Листов
	ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ.	Р	7
		ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

25017-03 10

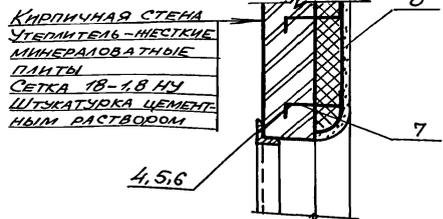
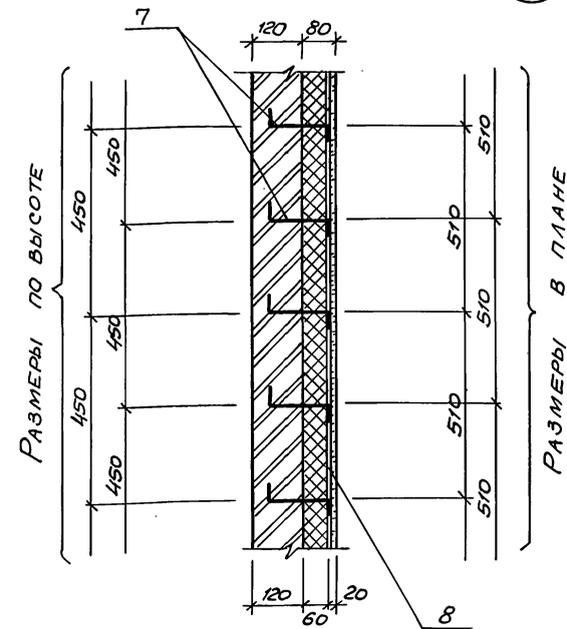
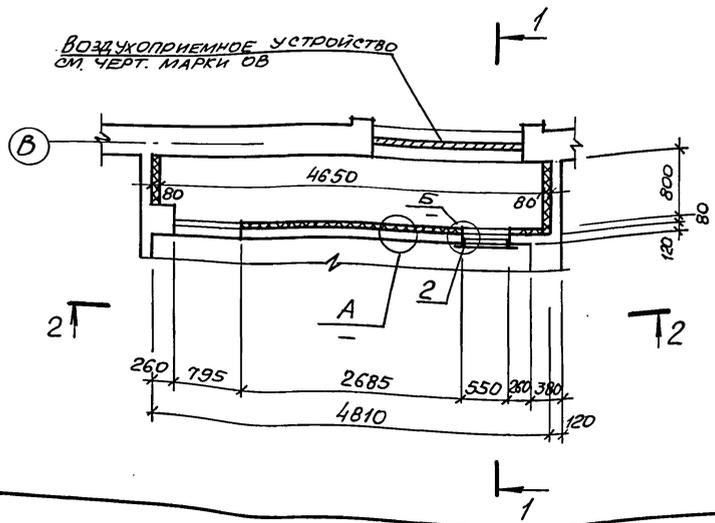
А125001-3



2-2



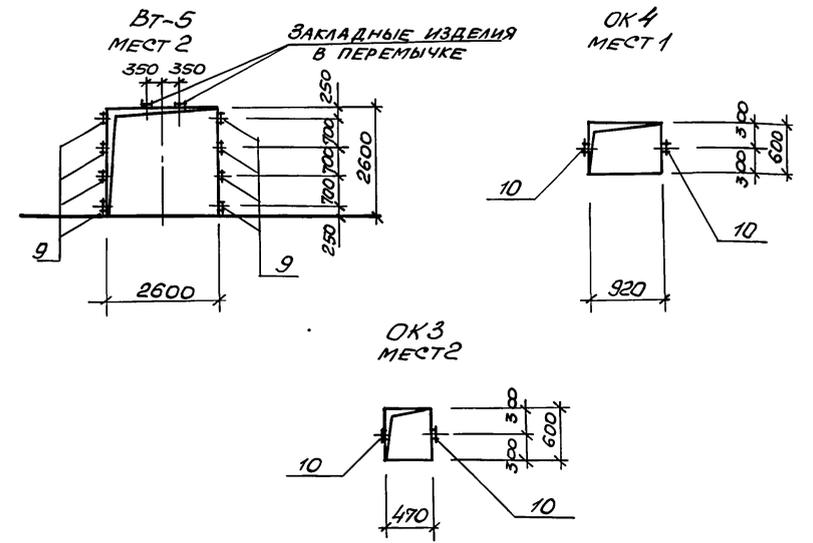
Фрагмент 1. лист 6



А

Б

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВОРОТ И ЖАЛЮЗИЙНЫХ РЕШЕТОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

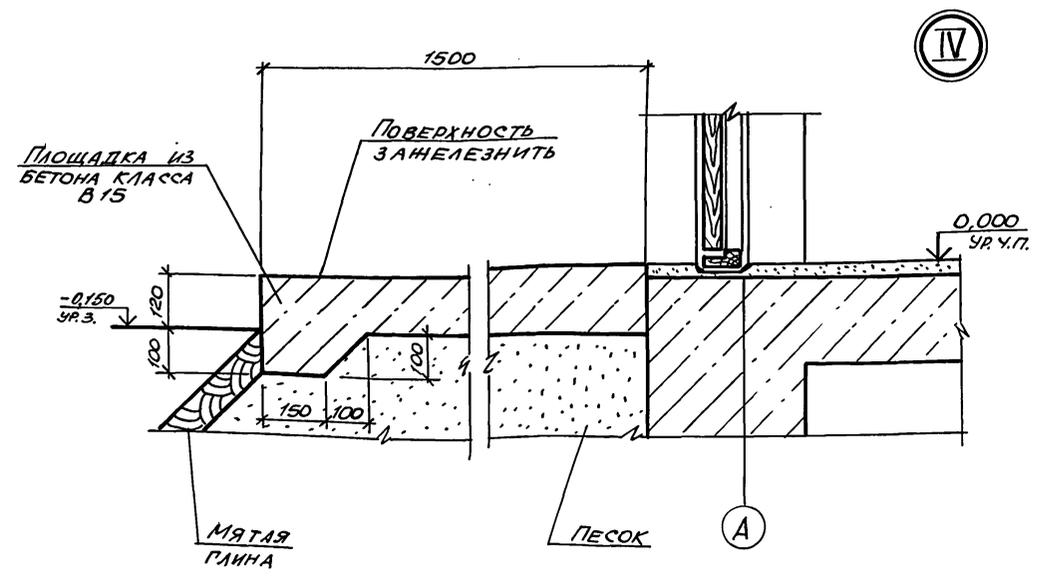
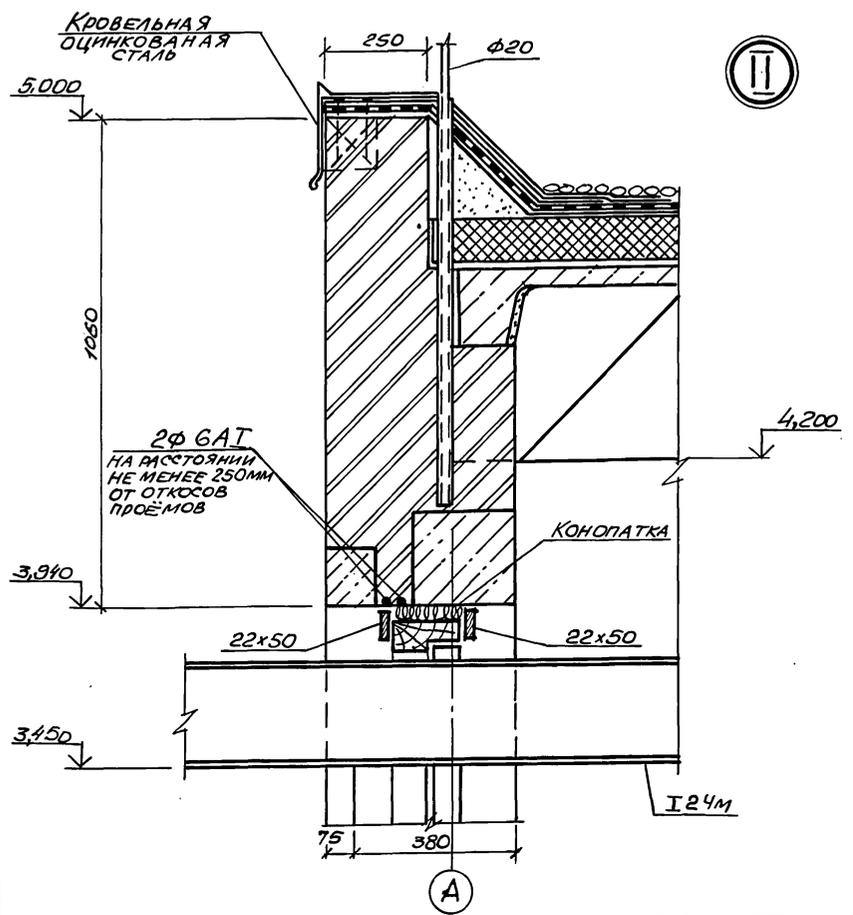
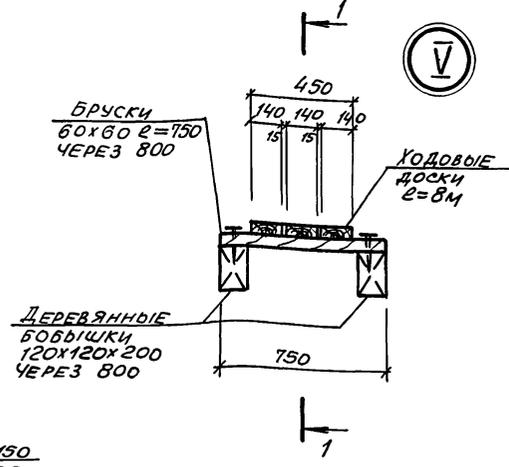
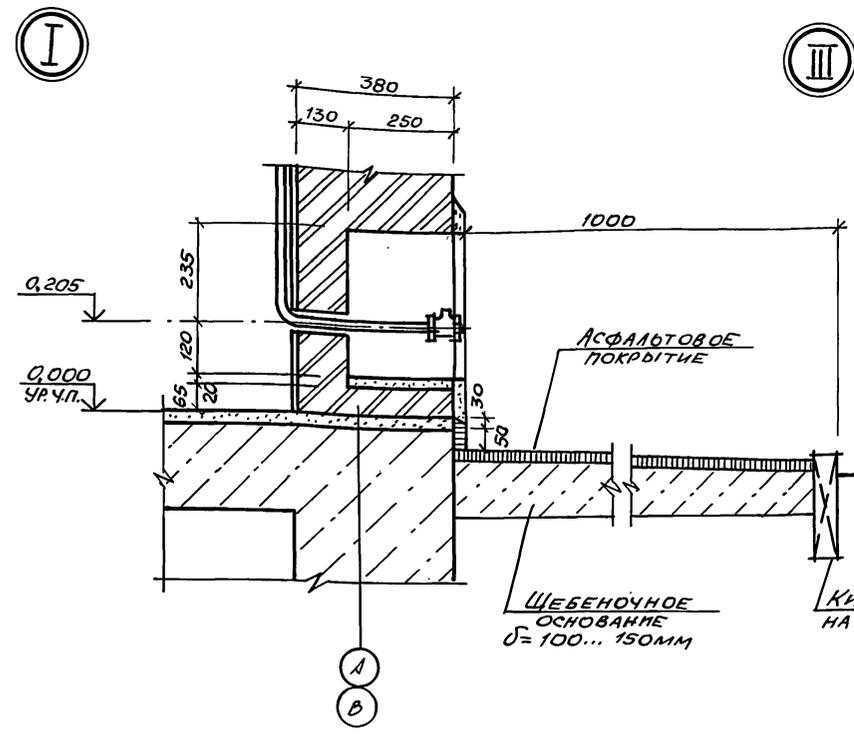
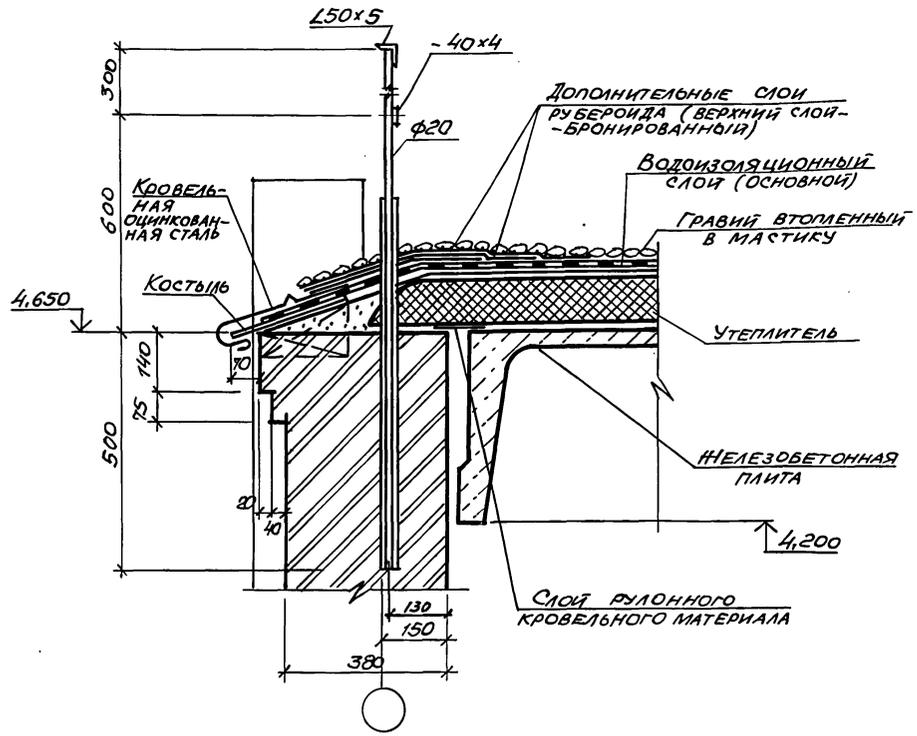
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.400-15 вып.1	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 105-6	62	1,2	
2	-	ГОСТ 3262-75* ТРУБА Ф25х3,2	-	3,92	М
3	-	ГОСТ 3262-75* ТРУБА Ф25х1,2	-	3,92	М
4	ТП 902-1-170.91-КН/И.36	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 7	1	9,44	
5	ТП 902-1-170.91-КН/И.35	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 6	1	21,84	
6	ТП 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	м²
9	3.407.9-133 вып.2	ЗАКЛАДНОЙ АНКЕР А-3	16	5,6	
10	1.400-15 вып.1	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 101-3	22	0,5	

Закладные изделия 1..4 замаркированы на листе 7.

Привязан			ТП 902-1-170.91-AP		
Исполнитель	Нач. отд. Шейко	✓	Инженерная насосная станция	Стация	Лист
Проверен	Инженер Соколовская	✓	проектируемая	Р	8
Сметчик	Г. Спец. Власенко	✓	600-800 м³/ч, № 30-55 м с решетками-дробилками		
Зав. гр.	Усина	✓			
Архитектор	Шемякина	✓			
Инв. №			Фрагмент 1. Узлы.		

25017-03 И

КОПИР. МАЙСТЕРЕНКО ФОРМАТ А2



ТП 902-1-170.91-AP			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ШЕЙКО	И	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО 600-8000 мм/ч, 4.30-55 м с РЕШЕТКАМИ-ТРОБИКАМИ
	И. КОТЛ. СОКОЛЬСКИЙ	С	
	Г. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	С	
	ЗАВ. ГР. ХЕСИНА	С	
	АРХ. ПРАК. ШЕВЛЯКОВА	С	
ИНВ. №			ДЕТАЛИ
			ГОСТРОИТ СССР СООБЩАЮЩАЯ ПРОЕКТА ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

25017-03 12

Копир. МАЙСТЕРЕНКО ФОРМАТ А2

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
И.А.М. 10.01.83
И.А.М. 10.01.83
И.А.М. 10.01.83

Музейный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта Лялюк В.С.

ПРИВЯЗАН		
Циф. №		
ТЛ 902-1-170.91-КЖ1		
Имя отч. Шейко: В.И.	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000л/мин №30-55м с решетками-дробилками	Стрелка
Имя отч. Козельская: В.		Лист
Имя отч. Власенко: В.		1
Имя отч. Масляков: В.И.		35
Имя отч. Головаев: В.И.	Общие данные (начало)	Госстрой СССР Создано в соответствии с проектом Харьковского водоканала

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 здании
4	Балки фундаментные	582421	2,4	
5	Плиты перекрытия	584221	15,0	
6	Балки	582521	5,0	
7	Плиты покрытия	584111	16,3	
8	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;
- заштриховываются 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

ТЛ 902-1-170.91-КЖ1			
Нач. отд.	Шейко	✓	
Н. контр.	Сокольская	С	
Сп. спец.	Власенко	В	
Зав. пр.	Мавляков	М	
Инж.	Галасов	Г	

Исполн.	Лист	Листов
Р	2	

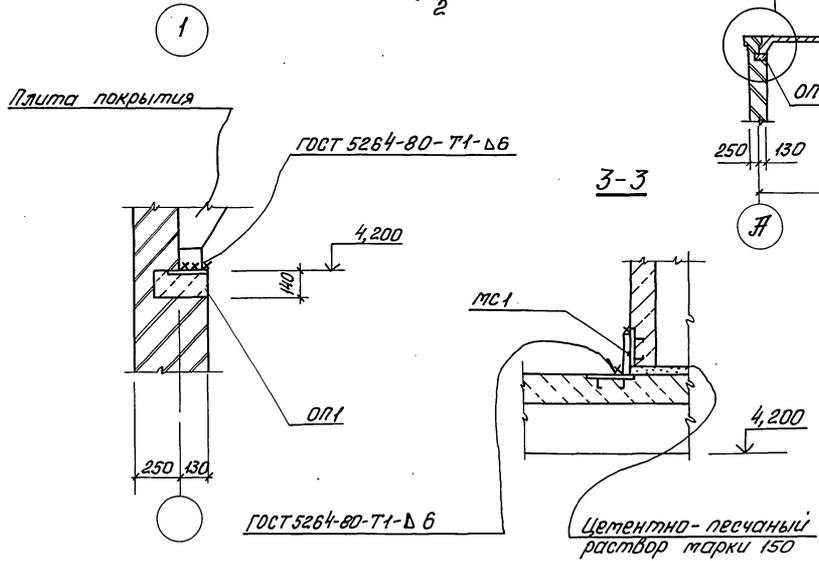
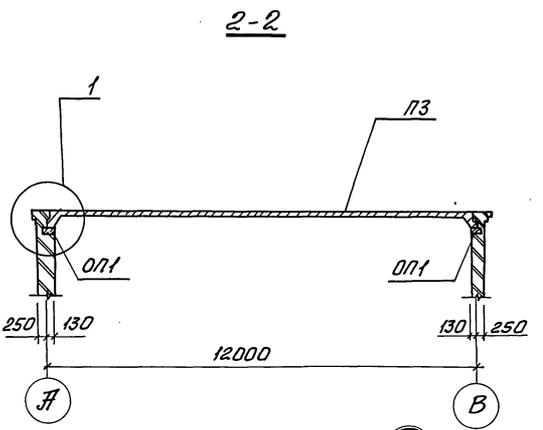
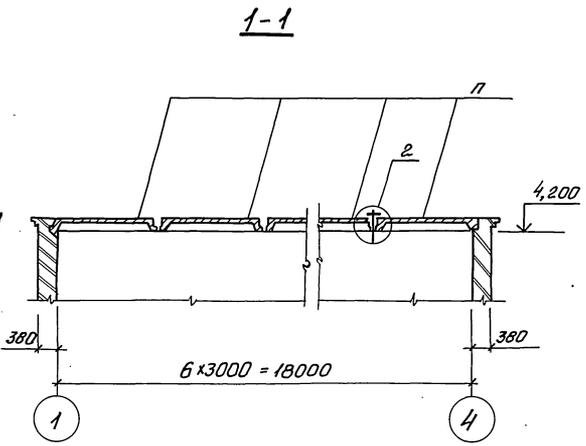
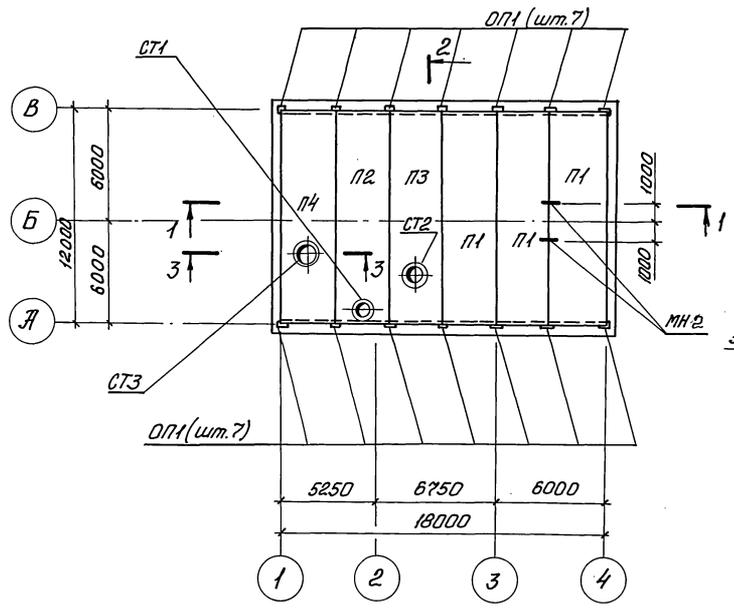
Конструктивная насосная станция производительностью 600 м³/сут при H=30-55 м с релейками-робилками

Общие данные (окончание)

Госстрой СССР
Совхозобъектпроект
СРКобъект
ВООХНпроект

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	2ПГ12-3Я/УТ-1	3	7400
П2	1.465.1.-3/80, Вып.1	1ПВ12-2Я/УТ-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
		Цементно-песчаный раствор		
МС1		Полоса 52-8x100 ГОСТ 103-76		
		Ст3кп3-1 ГОСТ 535-88		
		ρ=100	12	0,6
МН2	902-1-170.91-КЖ1.И.16	МН2	2	12,2

Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.

Приказ	Резерв Голосов	И.В.	ТП 902-1-170.91-КЖ1 Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч №30-55 с решетками-дробилками Схема расположения плит покрытия	Лист 3 Госстрой СССР Союзпроектинститут ВОДОКАНПРОЕКТ
	Равчик Волженко	И.В.		
	Провер. Мазалова	И.В.		
	Исп. Власенко	И.В.		
	И.Копыт Соколянская	И.В.		
Инв.№	Нач. отд. Шейко	Л.Г.		

Альбом 3

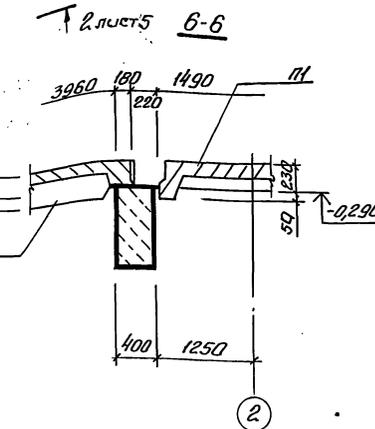
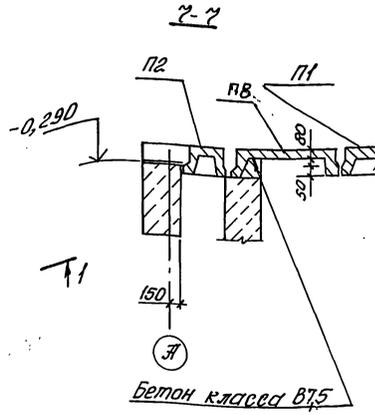
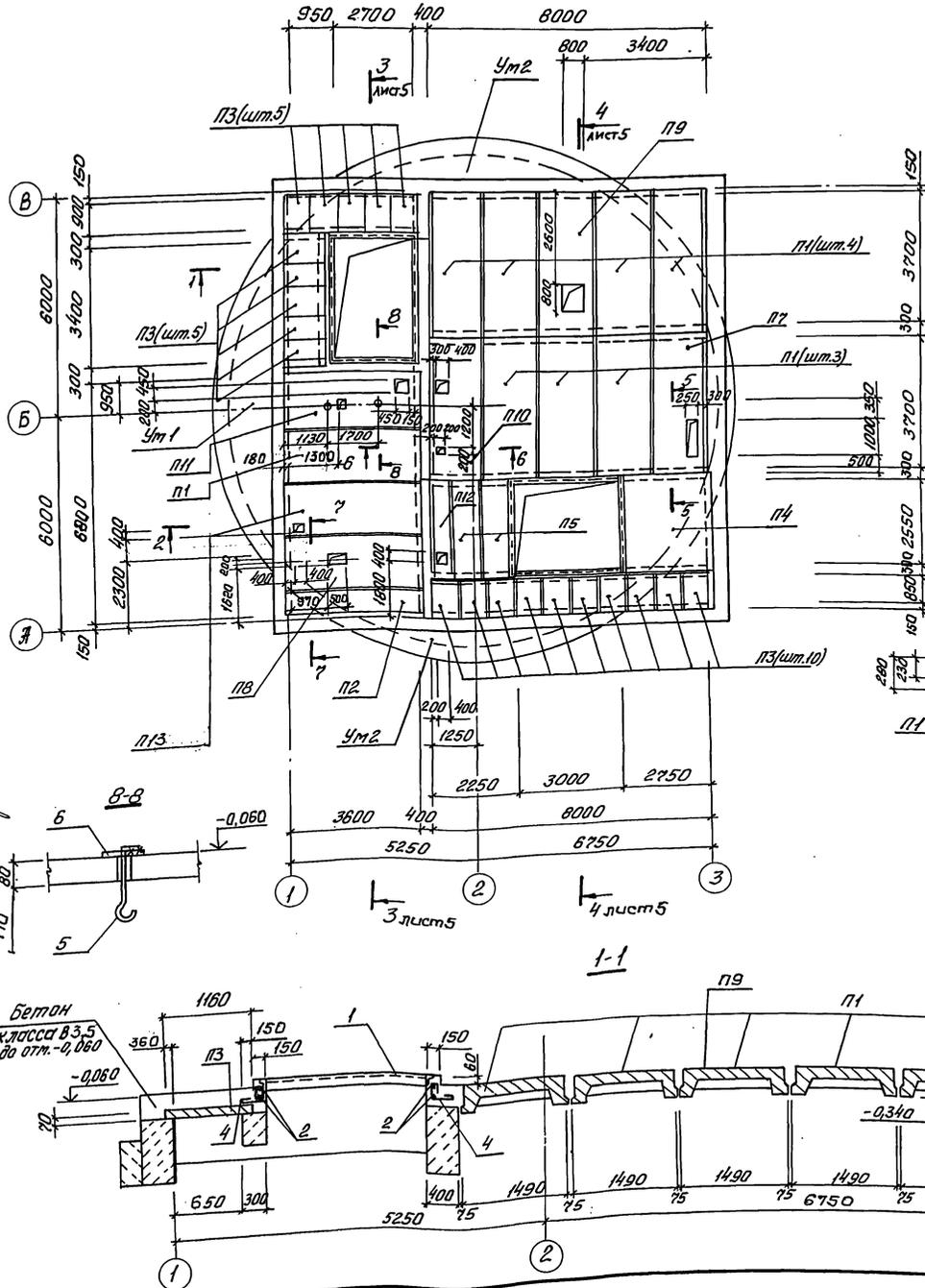
Составлено
сектор св.
Проектный отдел
Листов 70
Инженер С.В.С.

Циф. № подл.
Подпись и дата
Взят под л. №

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 вып.1-2	ПТЗБ-5	8	2200	
П2	3.006.1-3/83 вып.1-2	ПТ. 364-5	1	1150	
П3	3.006.1-2.87 вып.2	ПТд-5	20	150	
П4	3.006.1-2.87 вып.2	ПТ4-8	1	3745	
П5	3.006.1-2.87 вып.2	ПТ4д-5	2	935	
П13	3.006.1-3.85 вып.1.2	ПТЗБ-5	1	2200	
П7	902-1-170.91-КЖ1.07	П7	1	935	
П8	-КЖ1.И.08	П8	1	2200	
П9	-КЖ1.И.09	П9	1	2200	
П10	-КЖ1.И.10	П10	1	2200	
П11	-КЖ1.И.11	П11	1	2200	
П12	-КЖ1.И.12	П12	1	930	
		Монолитные участки			
Ум1	лист 8	Ум1	1		
Ум2	лист 8	Ум2	2		
1	1.400-15.В1 550-08	Изделие закладное ММ555	11,5		М
		Детали			
2		ФБ.А1 ГОСТ 5781-82* г-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-10х250 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 В15 на мелком заполнителе
- 4. Отверстия диаметром до 150мм проверить по месту

Заложить бетоном класса В15 на мелком заполнителе после установки плит

привязан

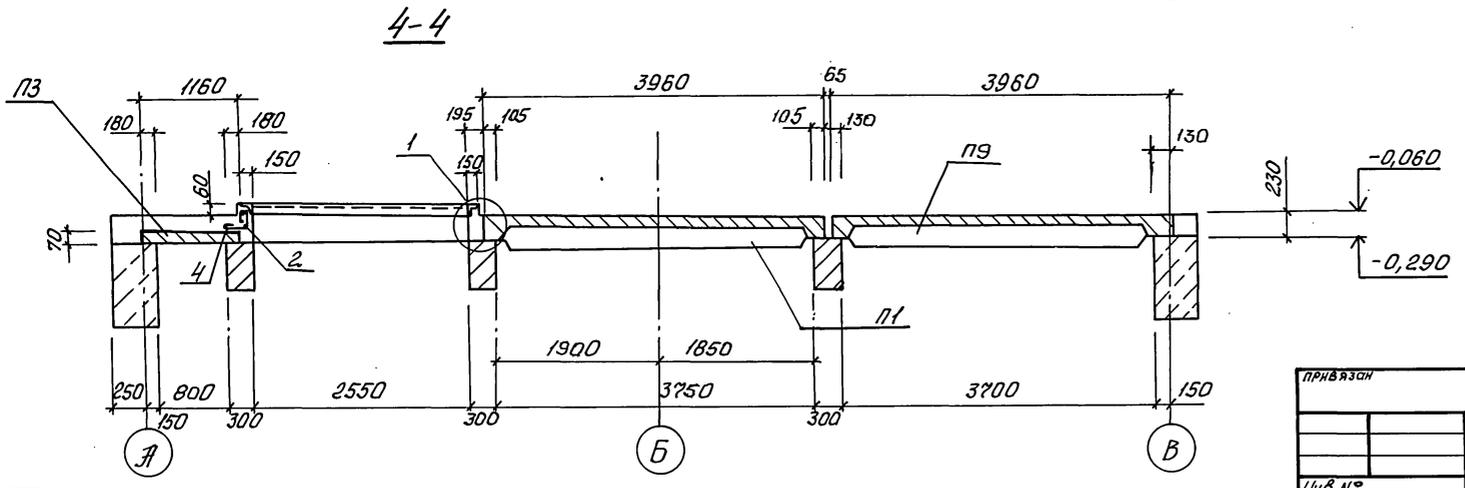
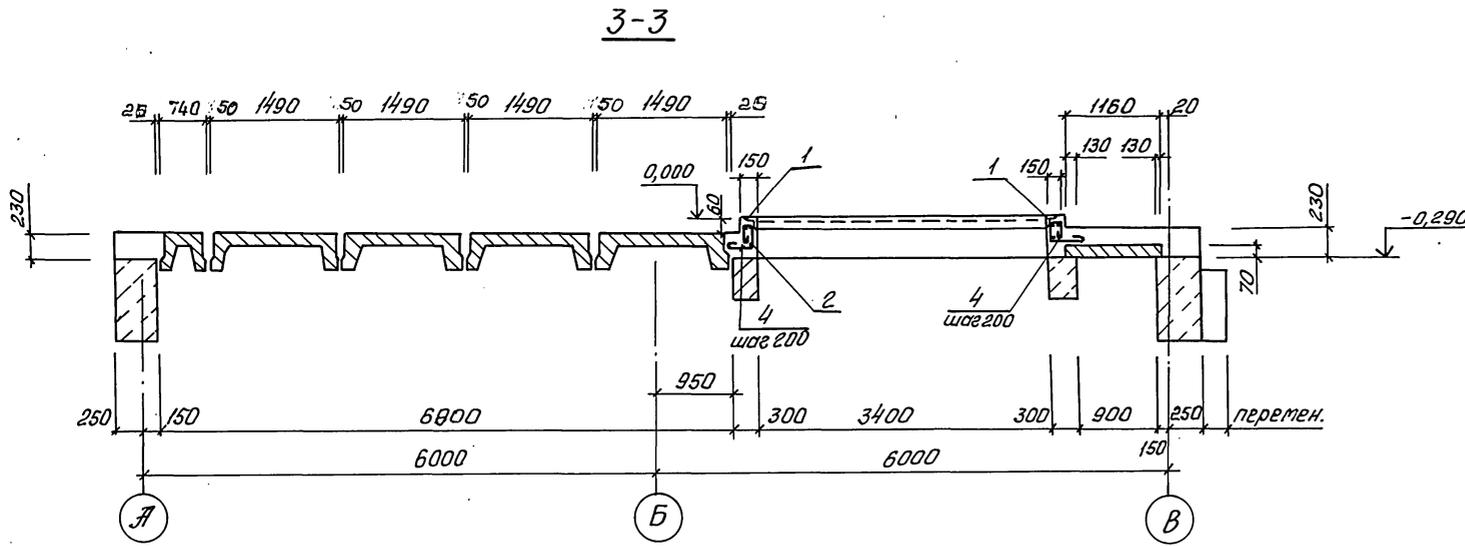
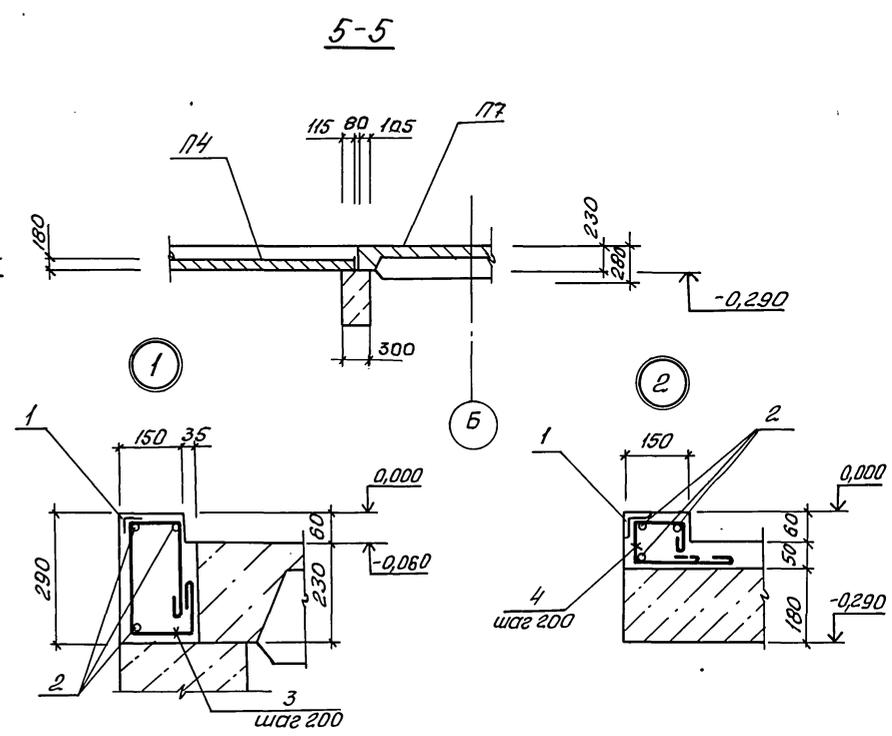
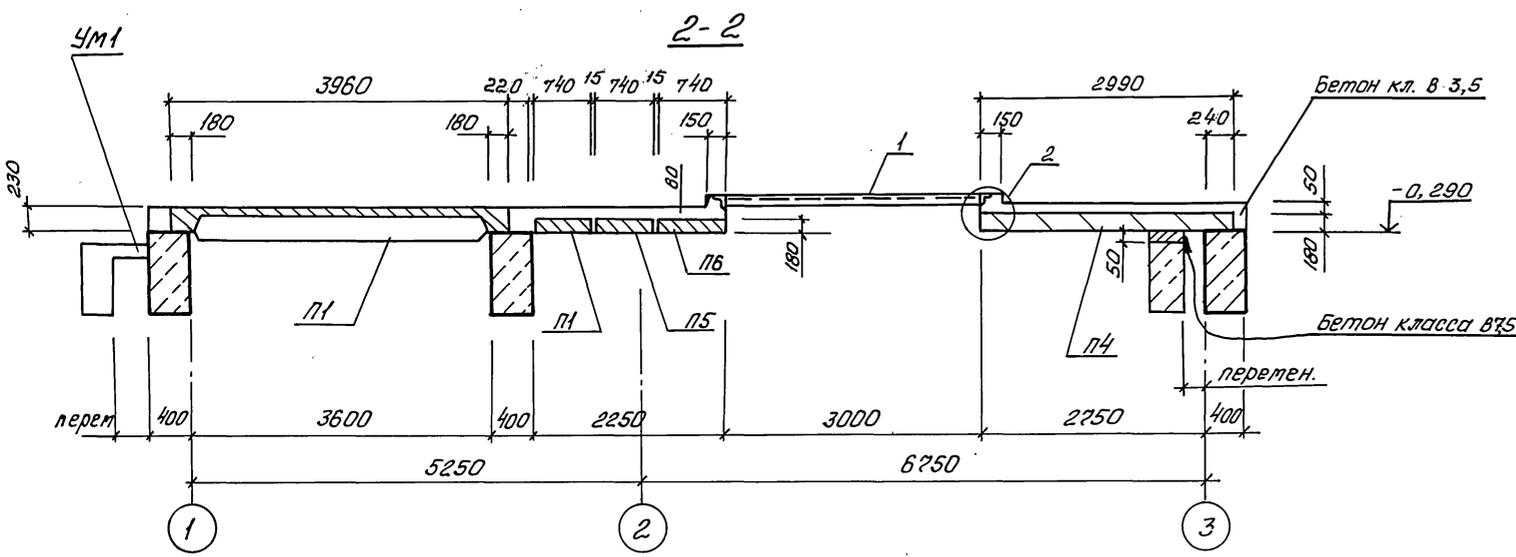
ТТ 902-1-170.91-КЖ1			
Исполн.	Шейко	И	
Проектант	Власенко	В	
Инж. в.р.	Мисюкова	М	
Инж.	Ушаженки	У	
Инж.	Голосов	Г	
Инж.	Петренко	П	
			Канализационная насосная станция производительностью 800-2000л/ч, Н=30-35м с решетками-дробилками
			Схема расположения плит перекрытия на отм. 0,000 (нач.сл.)
			Строй БСР Союздизкаспланпроект Харьковский водоканалпроект

25017-03 16

Копир. 884-9

Формат А2

Льбом 3



Ведомость деталей

№	Эскиз
3	
4	
5	

ТН 902-1-170.91-КЖ1			
привязан	Нач. отд. Шейко М	Канализационная насосная станция пропускной способностью 600-2000 м³/ч H=30-55 м с решетками дробилками	Статус Лист Листов
	Н. контр. Соколовская А		Р 5
	Гл. спец. Власенко А		
	Зав. пр. Мазалова С		
	Инж. Ивашенко В	Схема расположения плит перекрытия на отгр. 0,000 (окончание)	
	Инж. Голосов В		

25017-03 17

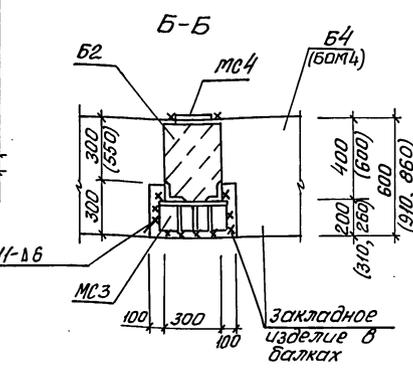
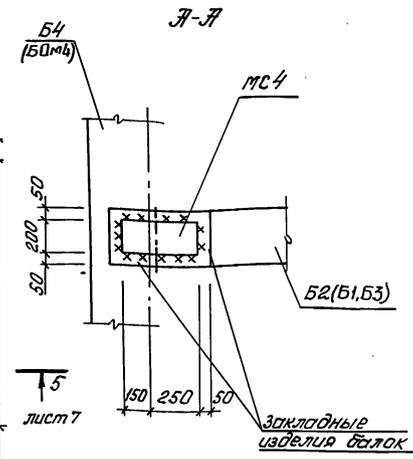
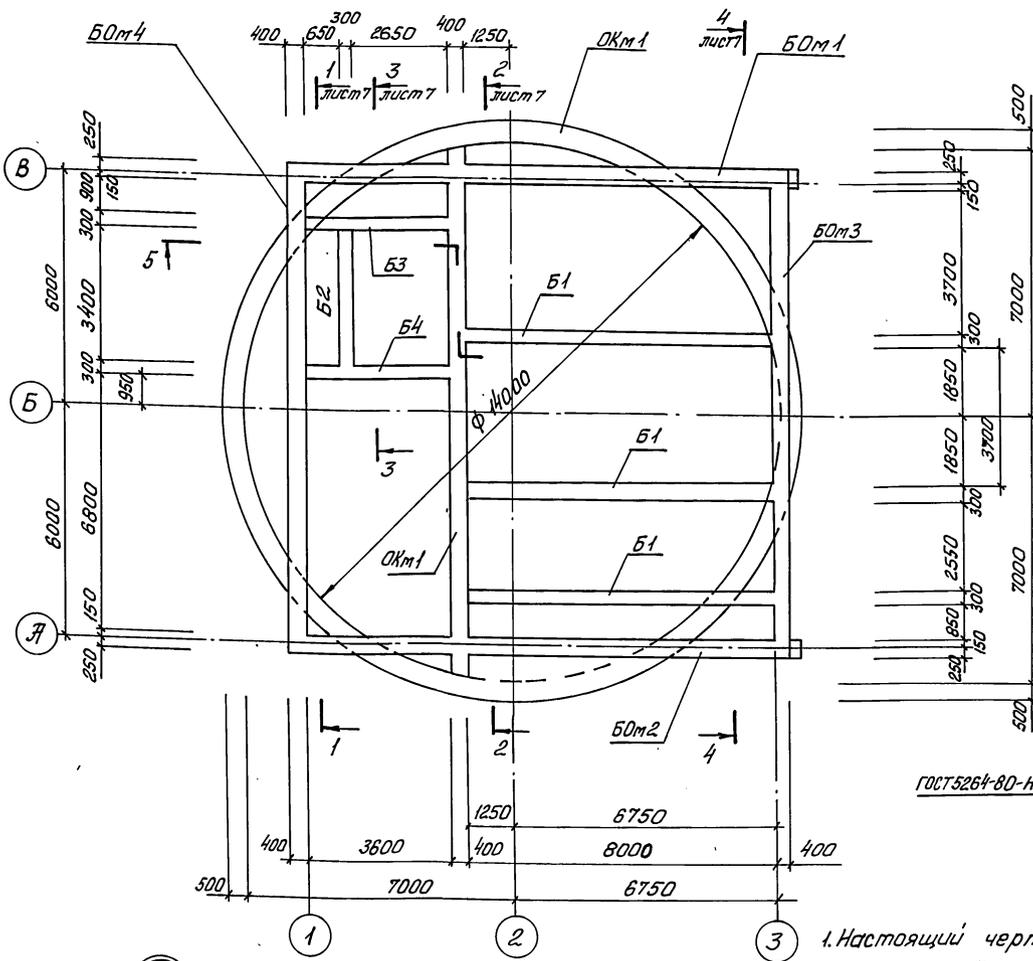
Формат А2

Согласовано
Инж. М. Д. Мухоморов
Инж. М. Д. Мухоморов
Подпись и дата

Листом 3

Схема расположения балок перекрытия

на отм. -0,290

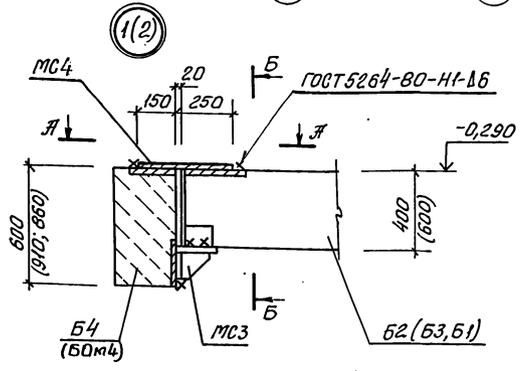


ГОСТ 5264-80-НГ-ДБ

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
		Балка обвязочная			
50m1	лист 9...12	50m1	1	—	
50m2	лист 9...12	50m2	1	—	
50m3	лист 9...12	50m3	1	—	
50m4	лист 9...12	50m4	1	—	
		Балка сборная			
Б1	902-1-170.91-КЖ1.И.01	Б1	3	3600	
Б2	-КЖ1.И.02	Б2	1	1510	
Б3	-КЖ1.И.03	Б3	1	1625	
Б4	-КЖ1.И.03	Б4	1	1625	
		Опорные консоли			
МС3	-КЖ1.И.31	МС3	12	17,1	
МС4		Полоса 10x200 ГОСТ 103-76 Ст3пс-8-1 ГОСТ 535-89			
			12	6,3	

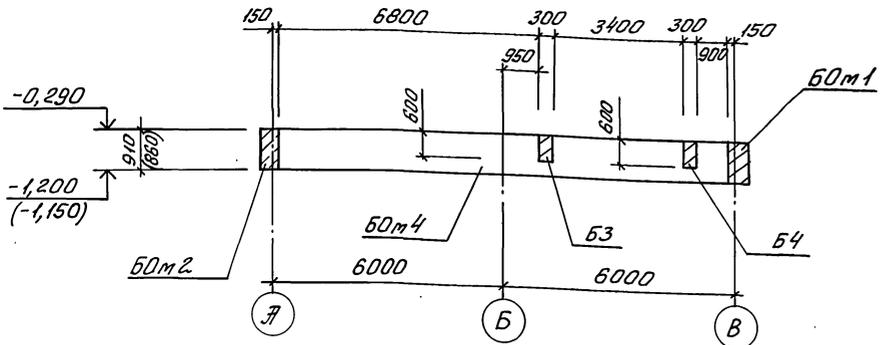


ТН 902-1-170.91-КЖ1		Лист	Листов
		р	б
Исполнитель	Нач. отд. Шейко	Л1	
	И.контр. Соколяков	В	
	Гл.инж. Власенко	В	
	Зав.ер. Мазалава	В	
	Инж. Швабленко	В	
	Инж. Голосов	В	
	Инж. Вьюк	В	

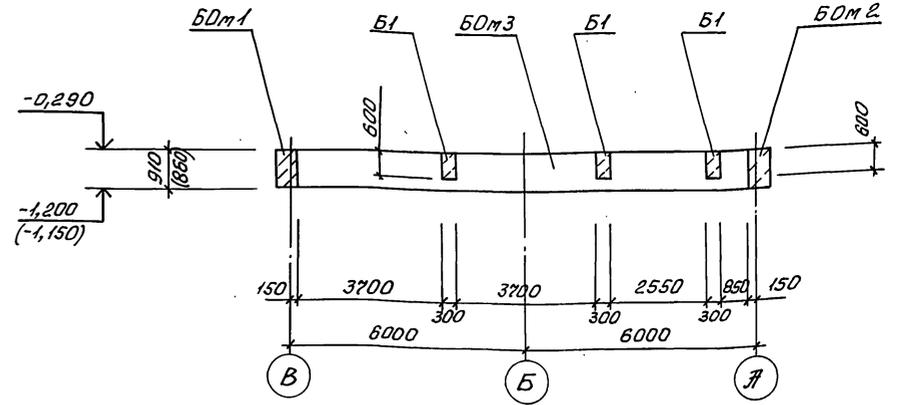
Конструктивная железобетонная станция
производительностью 600-2000 м³/ч,
№30-333 с решетками
продилками
КЖ1. Схема расположения балок
перекрытия на отм. -0,290
(нач.ло)

Лист 3

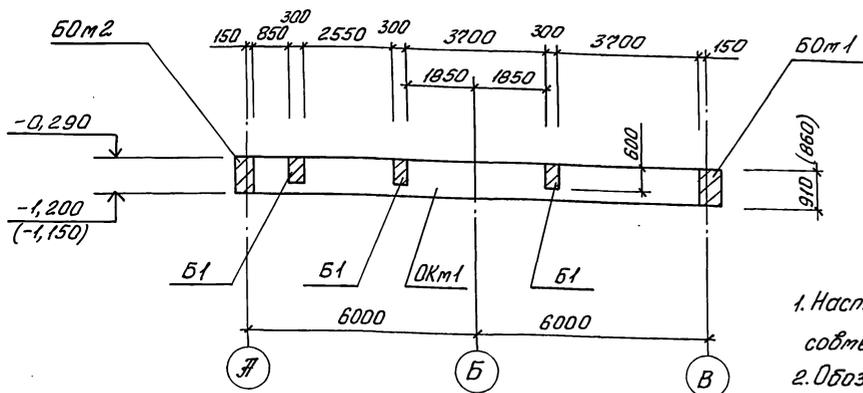
1-1. лист 6



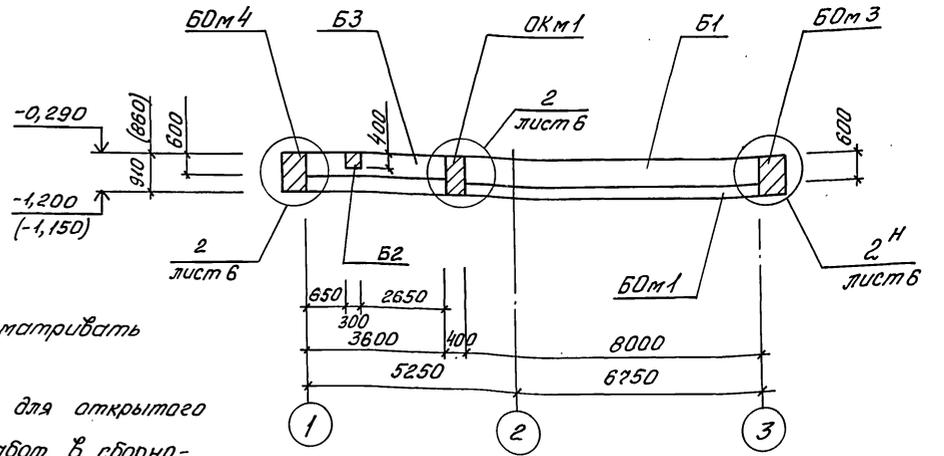
4-4. лист 6



2-2. лист 6

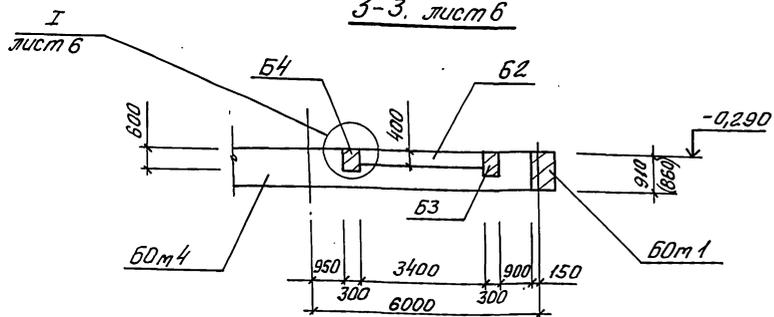


5-5. лист 6



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

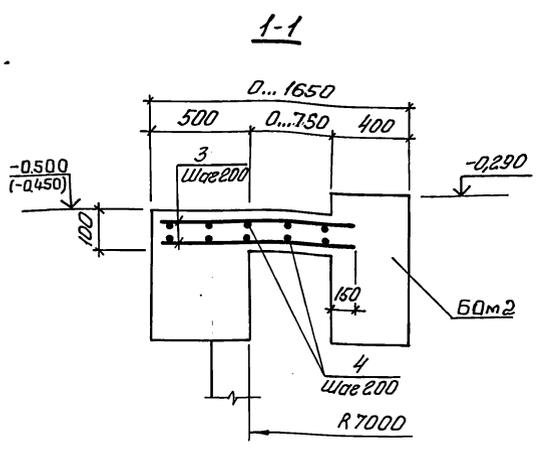
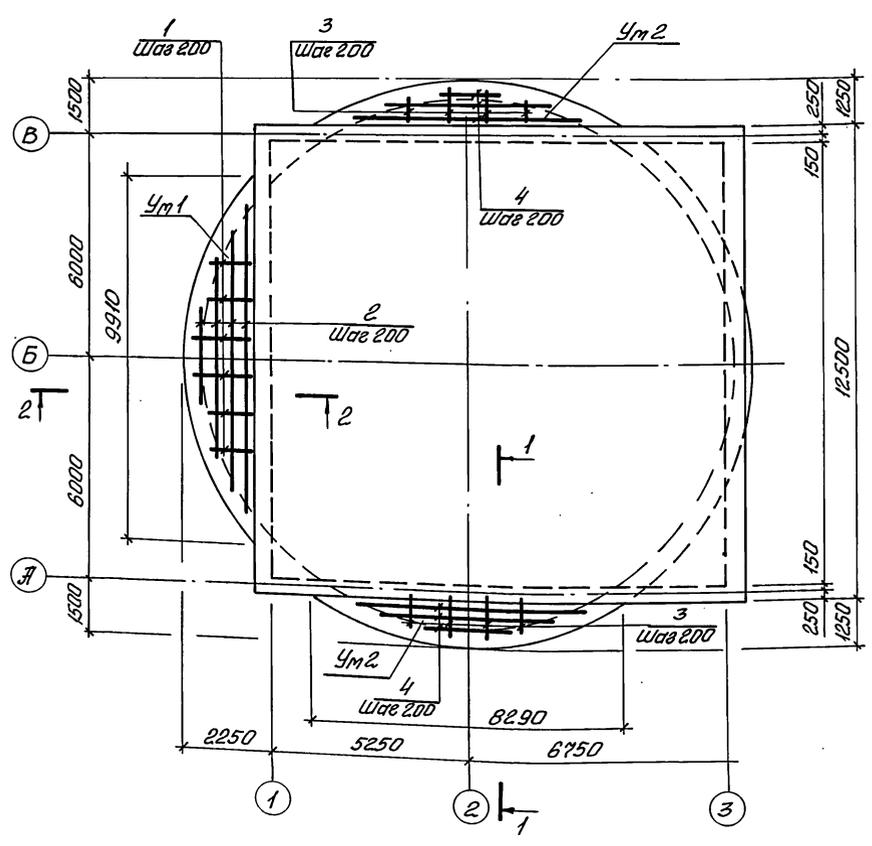
3-3. лист 6



77 902- 1-170.91- КЖ1						
ПРИВЯЗАН	Нач. отд. Шейко	И	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, H=30-35м с решетками фрезилками	Станция	Лист	Листов
	Н. контр. Соколовская	И		р	?	
	Эксп. Власенко	И				
	Эксп. гр. Мизгалица	И				
	Инж. Шваленко	И	КМ1. Схема расположения блоков перекрытия на отм. -0,290. (окончание)			
	Инж. Голозов	И				
Лист №						

Альбом 3

Монолитные участки Ум1, Ум2



Спецификация Ум1, Ум2

Формат	Зона	Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
				<u>Ум1 (шт.1)</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4		1*		ФВ.П.II ГОСТ 5781-82*		
				l _{ср} = 1340	100	0,72 кг
Б4		2*		ФВ.П.I ГОСТ 5781-82*		
				l _{ср} = 5050	24	1,2 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	20	м ³
				<u>Ум2 (шт.2)</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4		3*		ФВ.П.III ГОСТ 5781-82*, l _{ср} = 1060	64	0,4
Б4		4*		ФВ.П.I ГОСТ 5781-82*		
				l _{ср} = 4100	14	0,95 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15,	106	м ³
				W4, F □		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

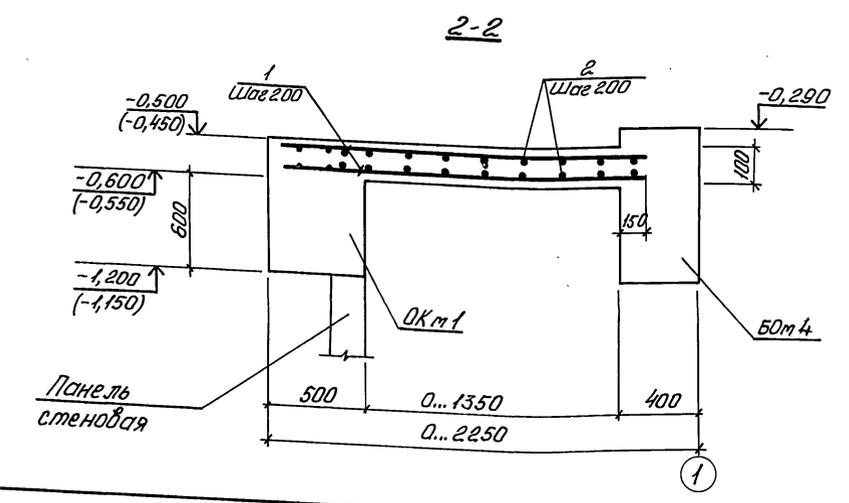
* Поз. 1...4 - см. ведомость деталей

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

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.



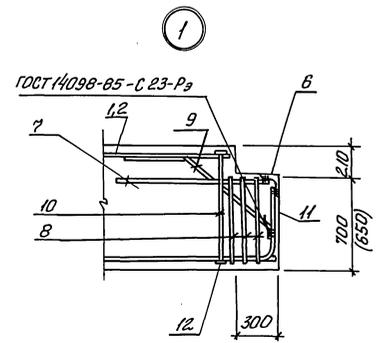
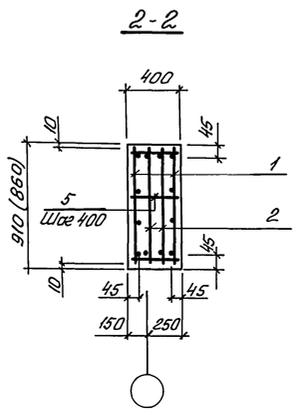
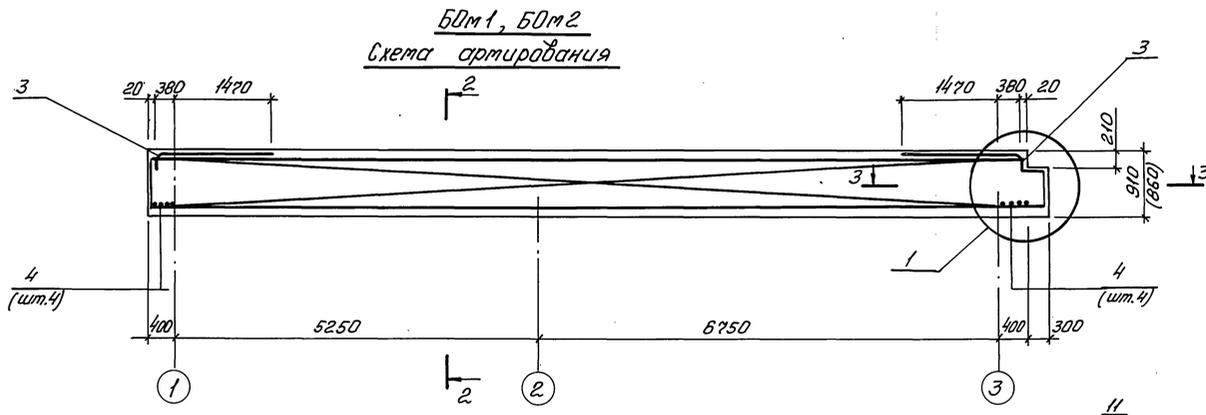
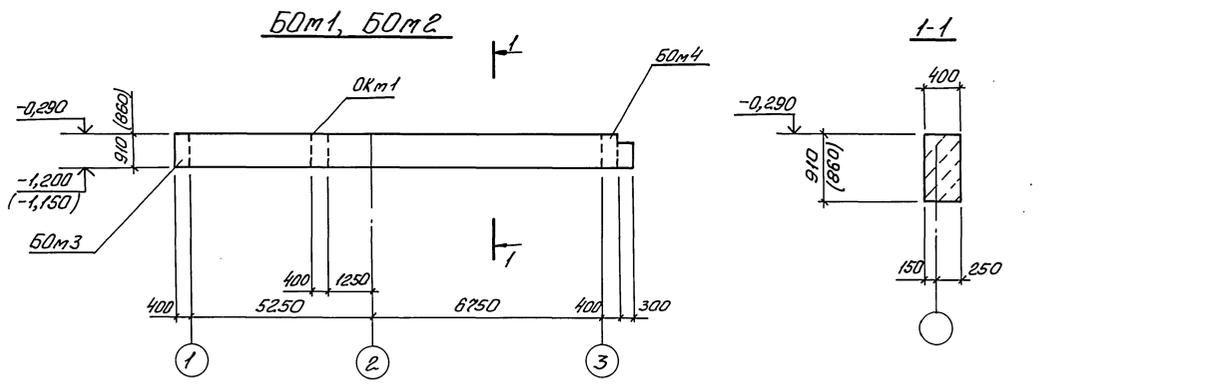
77 902-1-170.91-КЖ.1			
Исполнитель	Нач. отд. Шейко	Инженер	Канализационная насосная станция
Проверенный	И.Колпа. Сокольская	Инженер	производительность 600-2000 м³/ч
Утвержденный	Г.С.С. Власенко	Инженер	№ 30-55т с решетками дробилками
Составитель	Заб. гр. Мясцова	Инженер	ØКМ.1. Монолитные участки
Инженер	Галасов	Инженер	Ум1, Ум2. Открытый вид с
Инв. №			схема армирования

25017-03 20

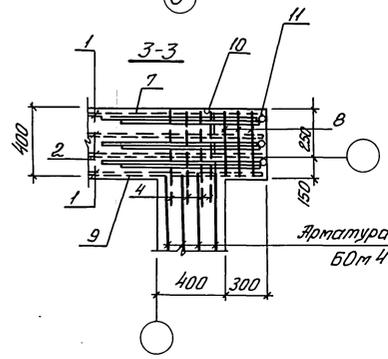
Формат А2

Составлено по плану № 70. Инвентарный № 70. Подпись и дата

Лист 3



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



Арматура балки 50м4

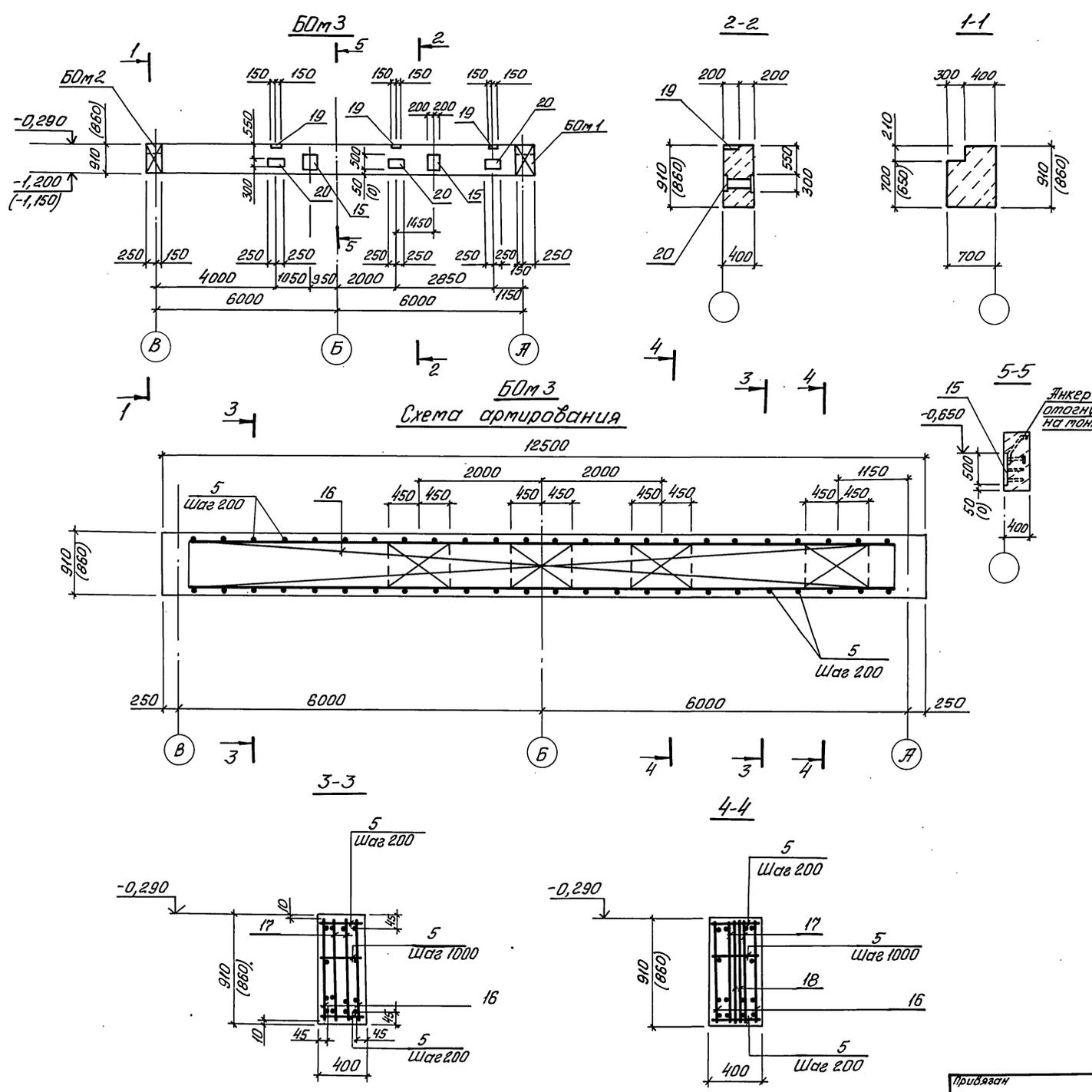
Спецификация 50м1, 50м2

Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.начисл.		Примечание
				шт.	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. ГОСТ 5781-82, L=1000	В	В	1,6	
Б4	5	Ф8.П. ГОСТ 5781-82, L=370	150	150	0,14	
Б4	6	Цеолок 100x8 ГОСТ 8509-86 СтЗел5-ГОСТ 535-88, L=380	1	1	4,6	
Б4	7	Ф25.П. ГОСТ 5781-82, L=1250	3	3	4,8	
Б4	8*	Ф10.П. ГОСТ 5781-82, L=2200	3	3	1,36	
Б4	9*	Ф20.П. ГОСТ 5781-82, L=1300	3	3	3,2	
Б4	10	Ф20.П. ГОСТ 5781-82, L=850 (L=800)	4	4	2,98	
Б4	11*	Ф16.П. ГОСТ 5781-82, L=700	3	3	1,1	
Б4	12	-10x60 ГОСТ 103-76* Полоса СтЗел5-ГОСТ 535-88 L=60	В	В	0,28	
			Материалы			
			Бетон класса В15	4,8	4,8	м ³
			W4, F	(4,5)	(4,5)	м ³

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

ТП 902-1-170.91-КЖ1			
Нач. отд.	Шейко	✓	
И.контр.	Соловьев	✓	
Ин. спец.	Власенко	✓	
Зав. ер.	Мазаголова	✓	
Инж. т.г.	Соловьев	✓	
Инж.	Голосов	✓	
Канализационная насосная станция	производительность 600-800 м ³ /ч		
	4-30-55 м с решетками-дровилками		
РКМ1. Балки обвязочные	50м1..50м4. Общий вид и схема армирования.		
	(начало)		
Лист	Р	9	
Госстандарт СССР	ГОСТ 2145-80		
Харьковский	вакансионный проект		

Формат 3



Б0м3
Схема армирования

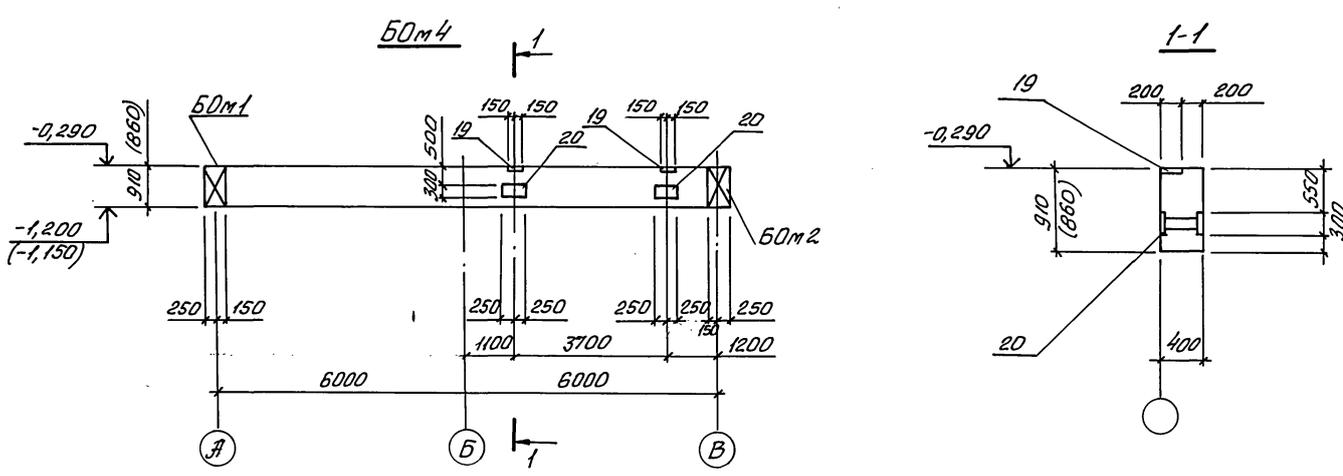
Спецификация Б0м3

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 ³	
			W4, F	(40)		

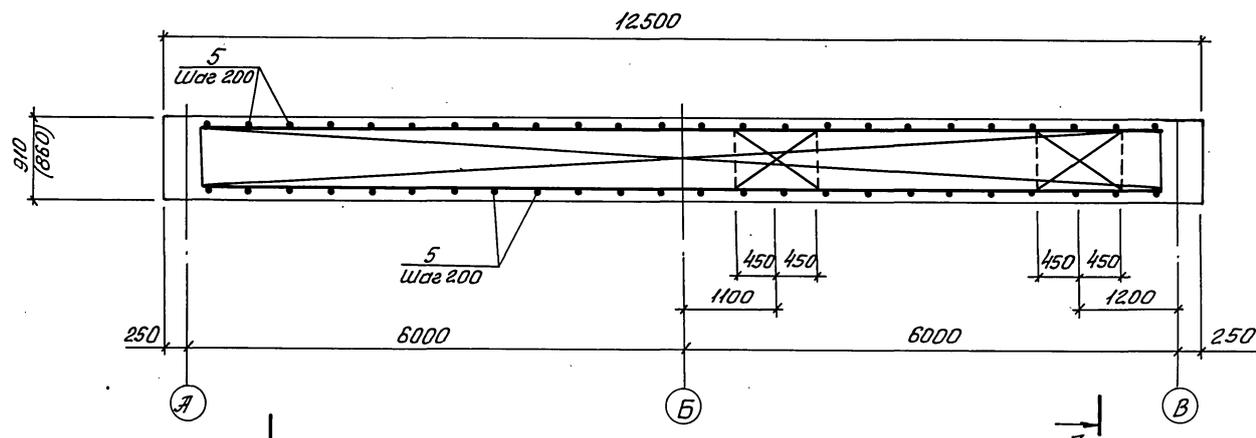
1. Значения в скобках для открытого способа производства работ в сборно-мономлитном варианте.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30мм

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

Альбом 3

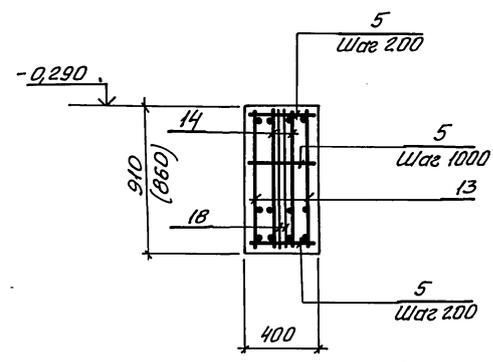
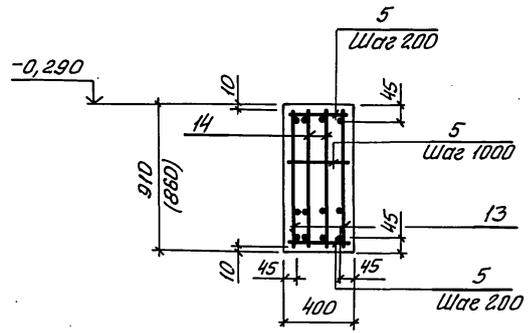


50м4
Схема армирования



2-2

3-3



Спецификация 50м4

Фигура	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Каркасы</u>						
А4	13		902-1-170.91-КЖ.И. 27	КР10	2	
А4	14		- КЖ.И. 27	КР11	2	
<u>Детали</u>						
А4	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	
Б4	5		ФВЯ I ГОСТ 5781-82, L=370		150	0,14кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон класса В15	43	м ³
				W4, F	(4,0)	

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

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 ³ /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		
Инд. №	Инж. Голосов В		Харьковский ВОДОКНАЛПРОЕКТ		

25017-03 23

Формат А2

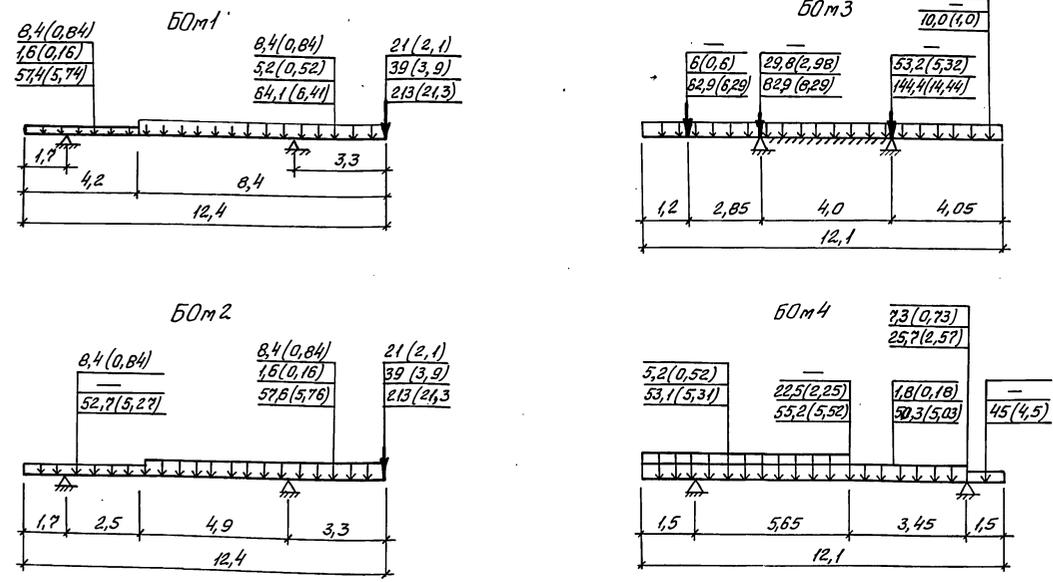
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Способ строительства	Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные					Общий расход		
		Арматура класса										Арматура класса							
		I					II					I		II					
		ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 103-76	
Все остальные	Бетон	Ф8	Итого		Ф6	Ф8	Ф10	Ф16	Ф20	Ф25	Итого	Ф12	Итого	Ф5-8	Ф10	Итого			
		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
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

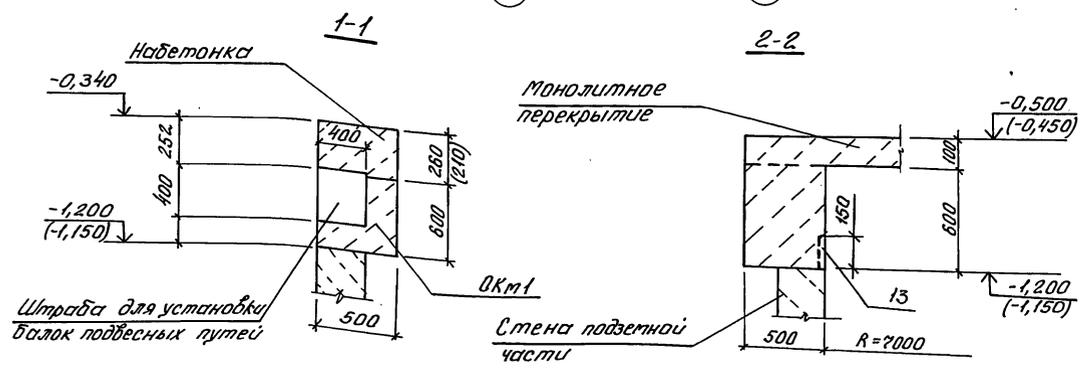
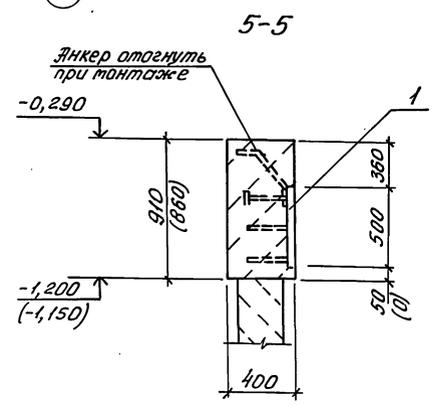
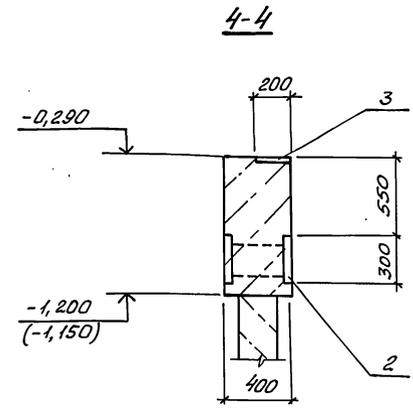
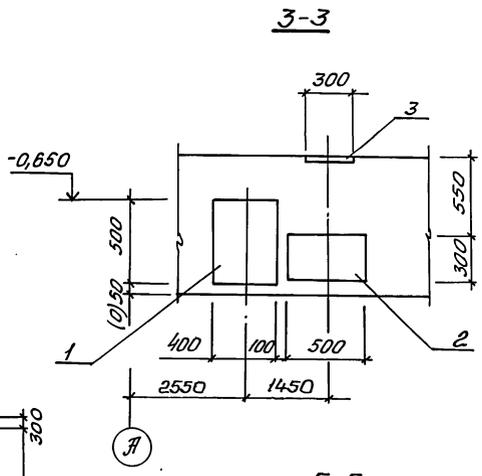
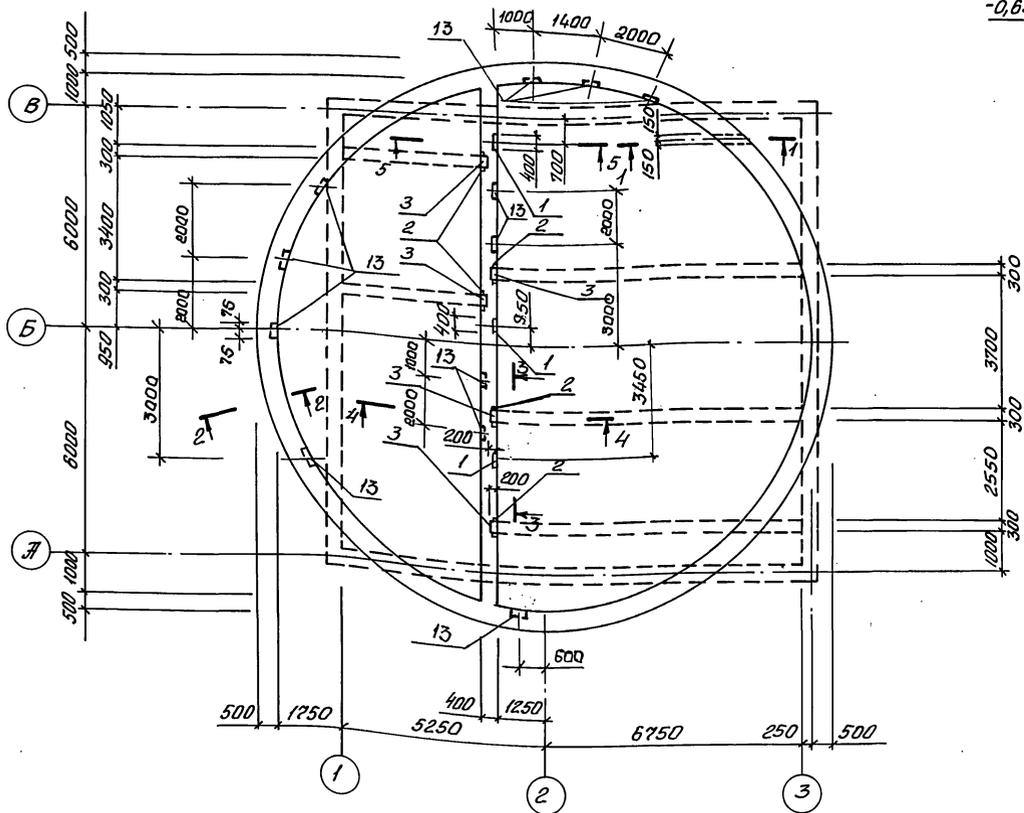


1. Размеры балок даны по геометрическим осям.
2. Нагрузки, кроме оговоренных, даны в кН/м (тс/м)
3.
 - ... Краткодействующие
 - ... Временные длительные
 - ... Длительные
4. Длительная нагрузка на плиту на атм. 0.000 принята 3.6 кН/м² (0.36 тс/м²).

		ТН 902-1-170.91-КЖ1	
Исполнитель	И.И.И.	Издатель	И.И.И.
Исполнитель	И.И.И.	Издатель	И.И.И.
Исполнитель	И.И.И.	Издатель	И.И.И.
Исполнитель	И.И.И.	Издатель	И.И.И.

Исполнитель	И.И.И.	Издатель	И.И.И.	Исполнитель	И.И.И.	Издатель	И.И.И.
Исполнитель	И.И.И.	Издатель	И.И.И.	Исполнитель	И.И.И.	Издатель	И.И.И.
Исполнитель	И.И.И.	Издатель	И.И.И.	Исполнитель	И.И.И.	Издатель	И.И.И.
Исполнитель	И.И.И.	Издатель	И.И.И.	Исполнитель	И.И.И.	Издатель	И.И.И.

Схема расположения ОКм 1

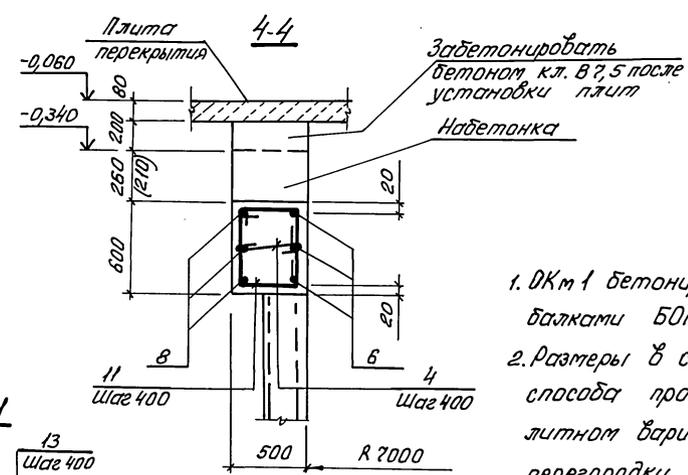
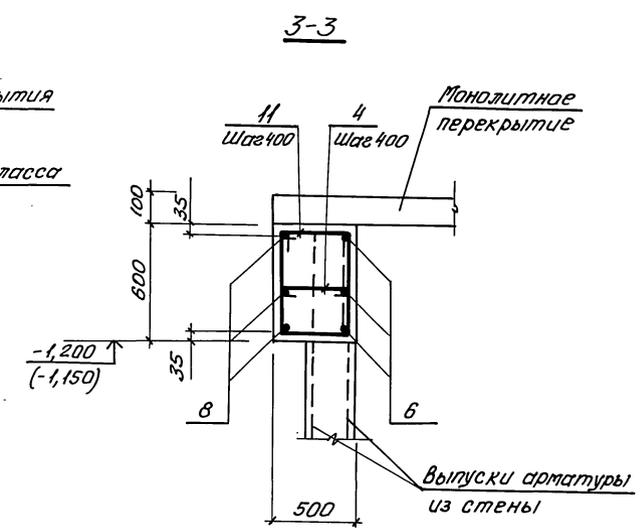
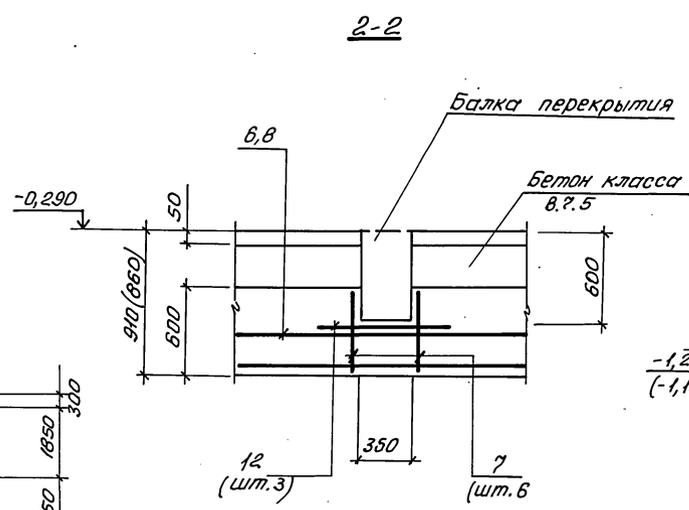
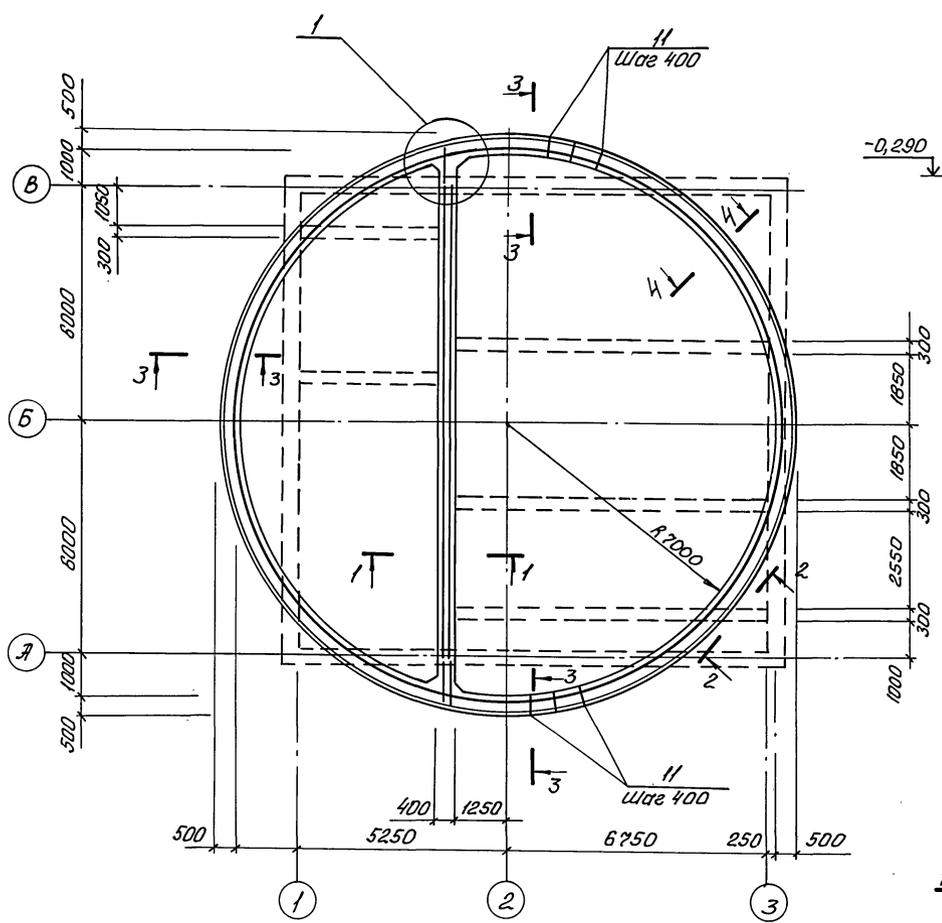


Размеры в скобках даны для открытого способа производства работ в сборно-мономлитном варианте в сеч. 1-1, 2-2; для сборной перегородки в сеч. 4-4, 5-5.

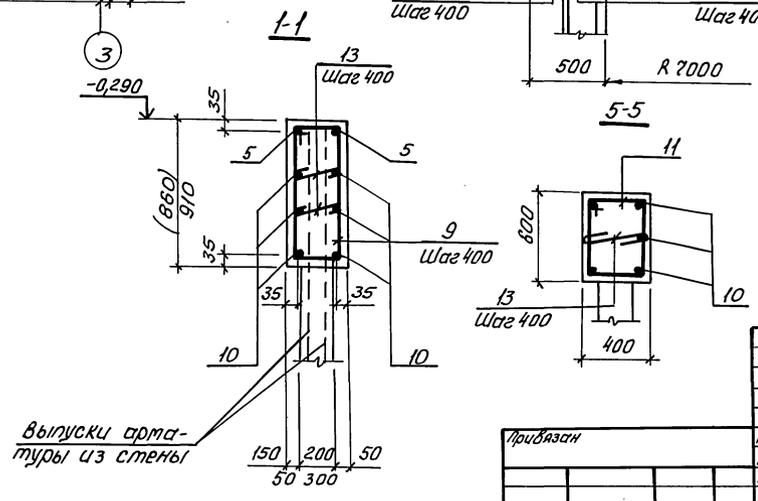
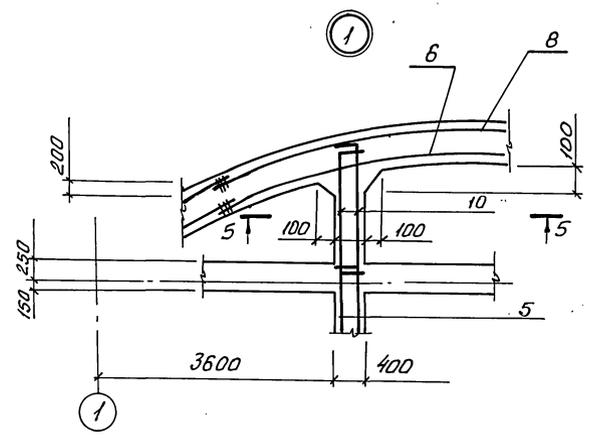
ТН 902-1-170.91-КЖ1			
Произван	Нач. отд. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 600-8000 м ³ /ч №30-55 с решетками дробилками.	Станция
	Н.контр. Соколянская		Лист
	Ил. спец. Власенко		13
	Зав. ср. Мазалава	ОКм1. Общий вид чертежа армирования (начало)	Листов
	Инж. Толосов	Совхозакадемиипроект 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.



ТП 902-1-170.91-КЖ1						
Приказан	Нач. отд. Шелко	1/2	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч №30-55м с решетками дробильными	Станция	Лист	Листоб.
	И.контр. Соколовская	2/2		Р	14	
	Тл. спец. Власенко	2/2	ОКм1. Общий вид и схема армирования (продолжение)	Госстрой БССР Союзобъектпроект Харьковский водоканалпроект		
	Рук. гр. Мазалова	2/2				
	Инж. Гр. Соколовский	2/2				
Инд. №	Инж. Галасов	Маш				

Альбом 3

Ведомость деталей

№пз	Эскиз
5	
6	
8	
9	
10	

№пз	Эскиз
11	
13	
4	

ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия					Закладные изделия										Общий расход		
	Арматура класса					Арматура класса					Прокат марки							
	А-I		А-II			всего	А-II		Ст 3 кл 3-1			Ст 3 пс 5-1		всего				
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 103-76*											
Ф6	Утого	Ф10	Ф12	Утого	Ф12	Утого	δ=8	δ=10	δ=12			Утого						
ОКм1	20,0	20,0	220,7	352,4	573,1	593,1	29,0	29,0	64	118	7,2					189,2	219,2	811,3

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.

Спецификация ОКм1

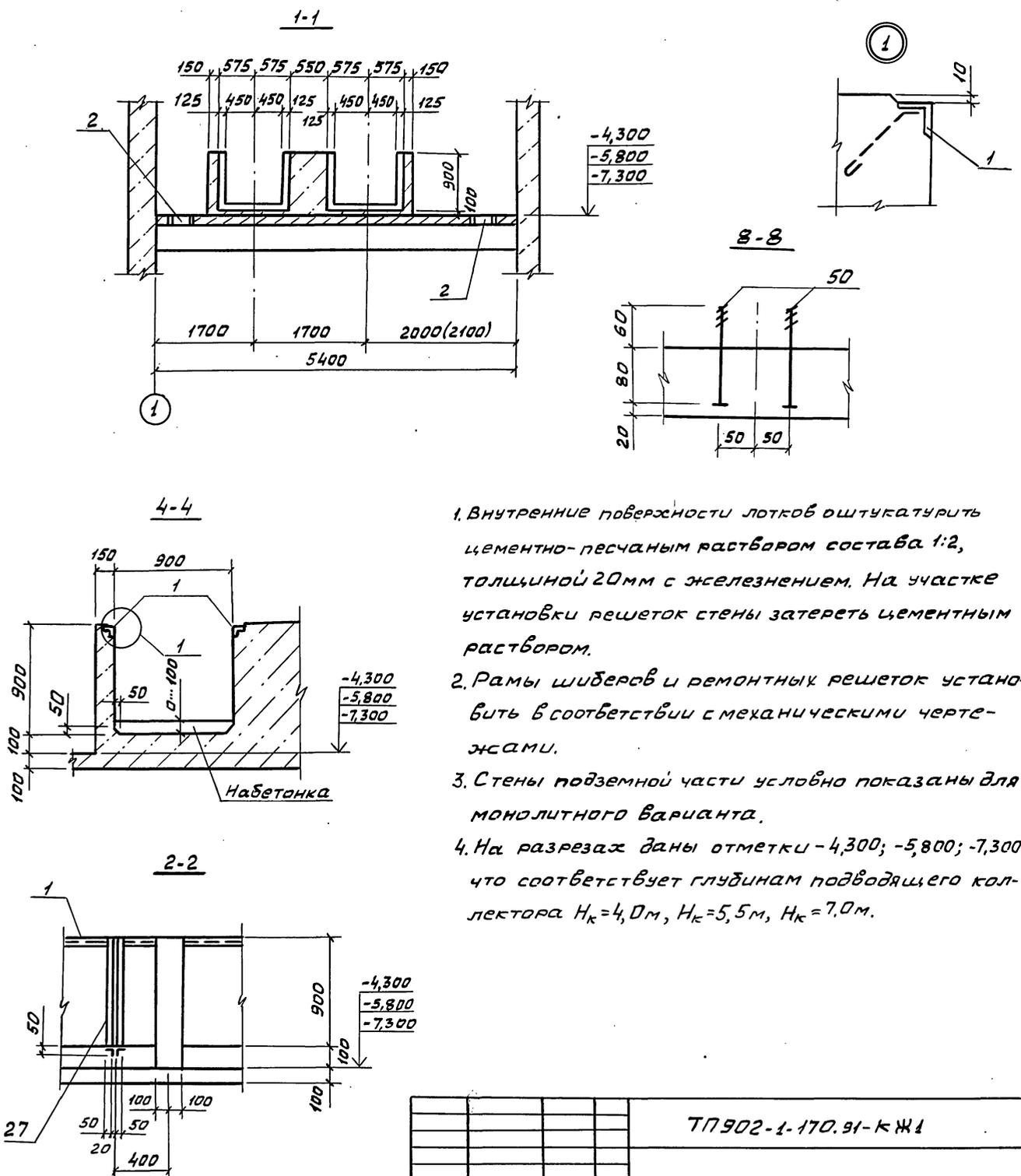
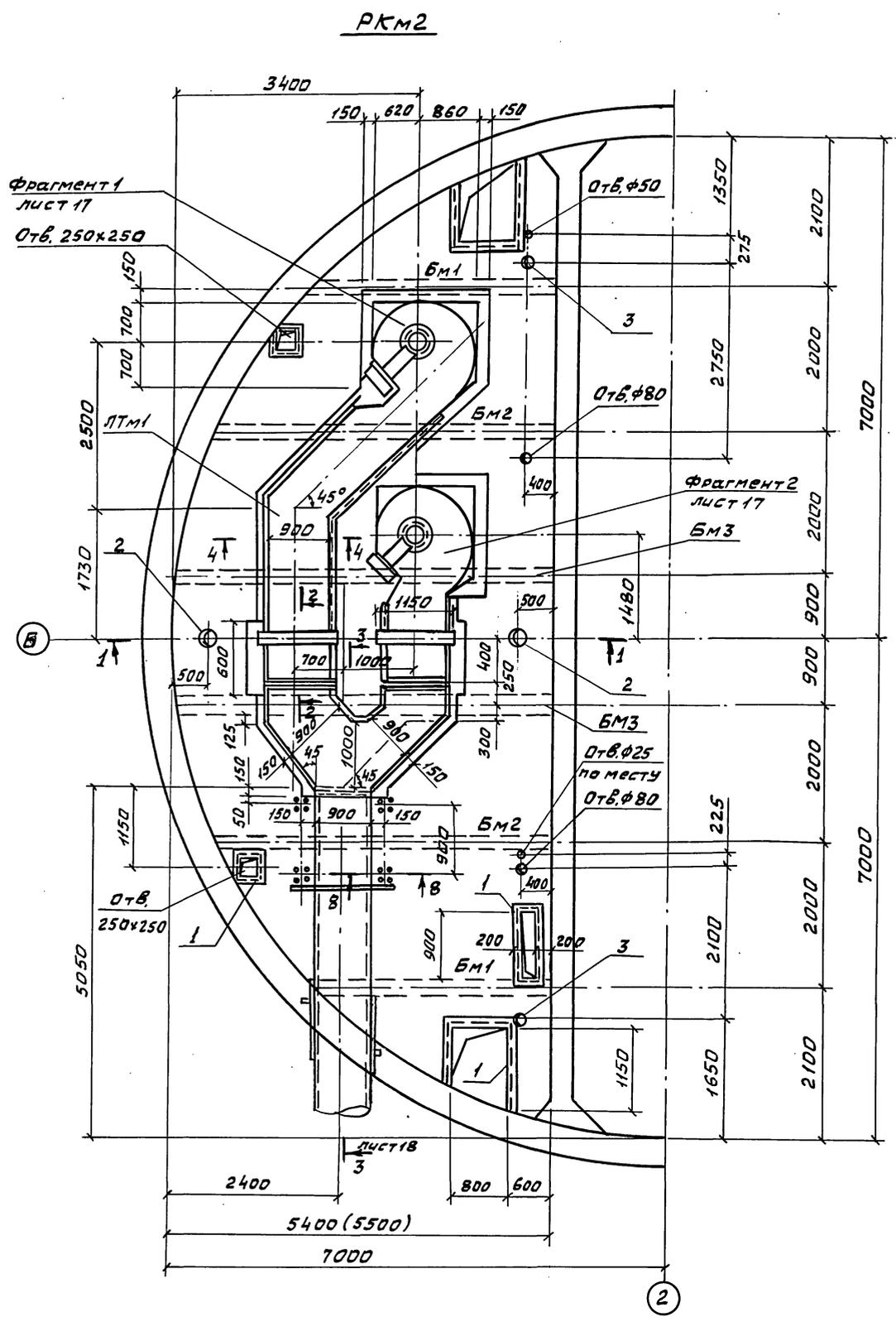
Формат	Зона	№пз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		масса, кг
				<u>Изделия закладные</u>		
		1	1.400-15.81.350-08	МН321-3	3	
		2	1.400-15.81.220-35	МН212-5	5	
		3	1.400-15.81.150-26	МН132-3	5	
		13	1.400-15.81.120-47	МН112-6	12	
				<u>Детали</u>		
64		5*		Ф42.7 III ГОСТ 5781-82*, L=12950	2	11,5
64		6*		L=44800	3	40,3
64		7		L=580	6	0,52
64		8*		L=47500	3	42,8
64		9*		Ф10.8 III ГОСТ 5781-82*, L=2500	32	1,8
64		10*		Ф12.8 III ГОСТ 5781-82*, L=14850	6	13,4
64		11*		Ф10.8 II, ГОСТ 5781-82*, L=2400	113	1,5
64		13*		Ф6.8 I ГОСТ 5781-82*, L=430	64	0,1
64		4*		L=530	113	0,12
64		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)

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

ТП 902-1-170.91-КЖ1

продвиган	Нач. отд. Шейко	1/2	Канализационная насосная станция пропускной способностью 600-2000 м³/ч и-30-55 м с решетками дробилками	Студия	Лист	Листов
	Н.контр. Соколовская	1/2		Р	15	
	Э.е.пем. Власенко	1/2		ОКм1. Общий вид и смета армирования (окончание)		
	Р.и.г.р. Мизякова	1/2				
	И.ж.г.к. Соколовская	1/2	Госстрой СССР Союзвояконкадмипроект Харьковский водоканалпроект			
	И.ж.г. Голосов	1/2				

Альбом 3

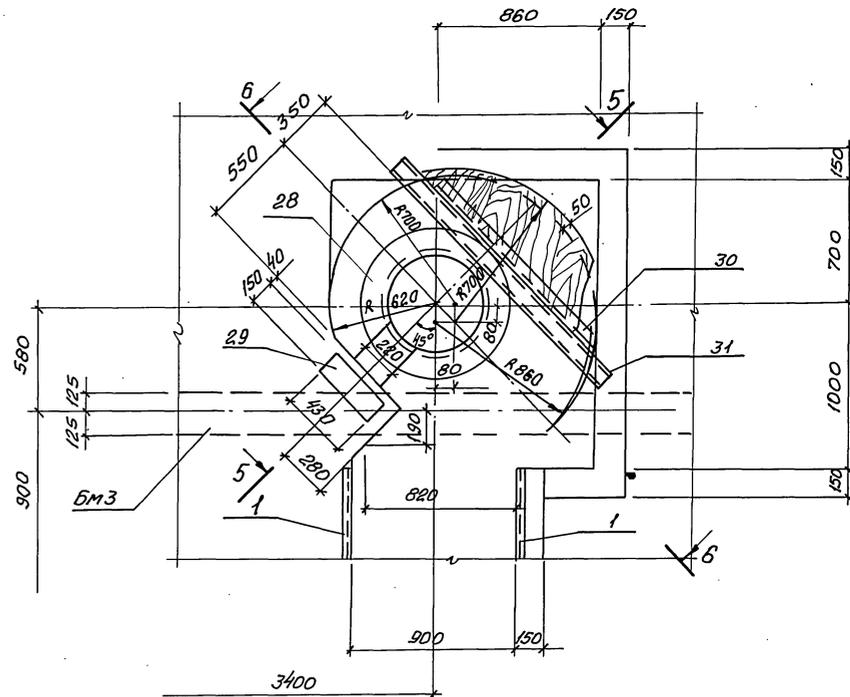
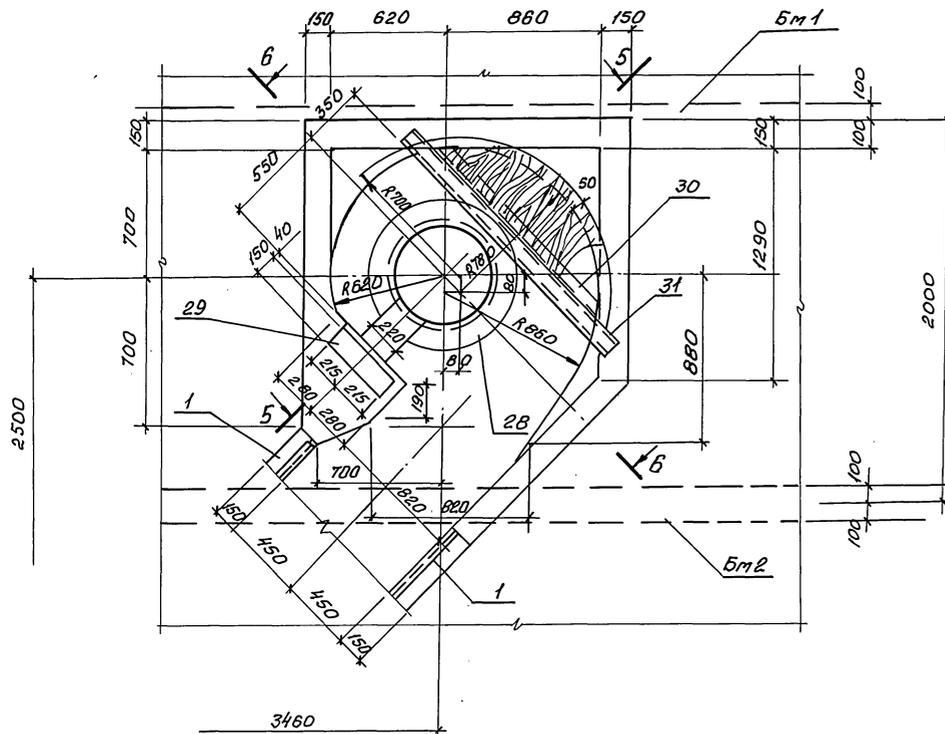


1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2, толщиной 20мм с железнением. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором.
2. Рамы шибров и ремонтных решеток установить в соответствии с механическими чертежами.
3. Стены подземной части условно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

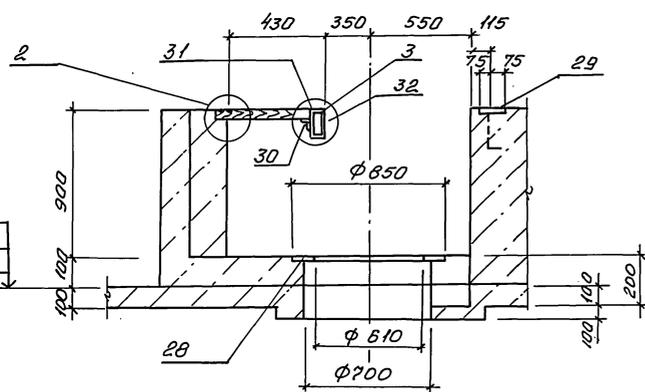
ТП902-1-170.91-КЖ1				
Привязан	Нач.отд. Шерико	Инж. Сокольская	Инж. Власенко	Инж. Мазалова
	Инж. Остапенко	Инж. Шильмов		
Инв.№	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55м с решетками-двобилками		РКМ2, ЛТМ1	Общий вид (начало)
	Стация	Лист	Листов	
	Р	16		
	Госстрой СССР			СВН17 карьеровский
				Водоканалпроект

Фрагмент 1 . лист 16

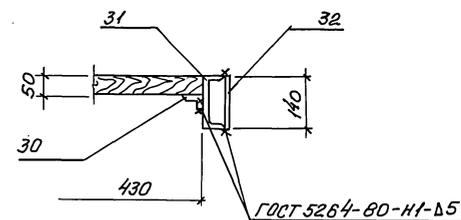
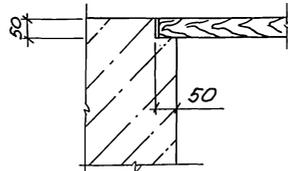
Фрагмент 2 . лист 16



5-5



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



2

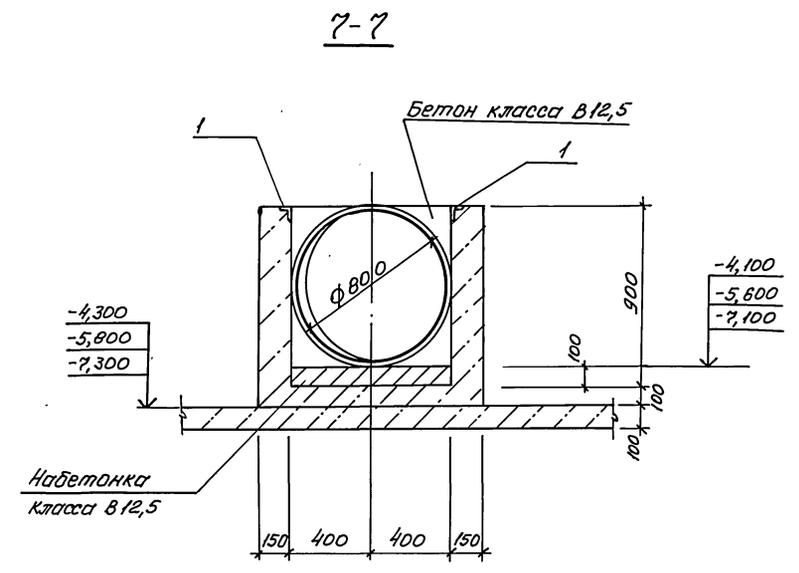
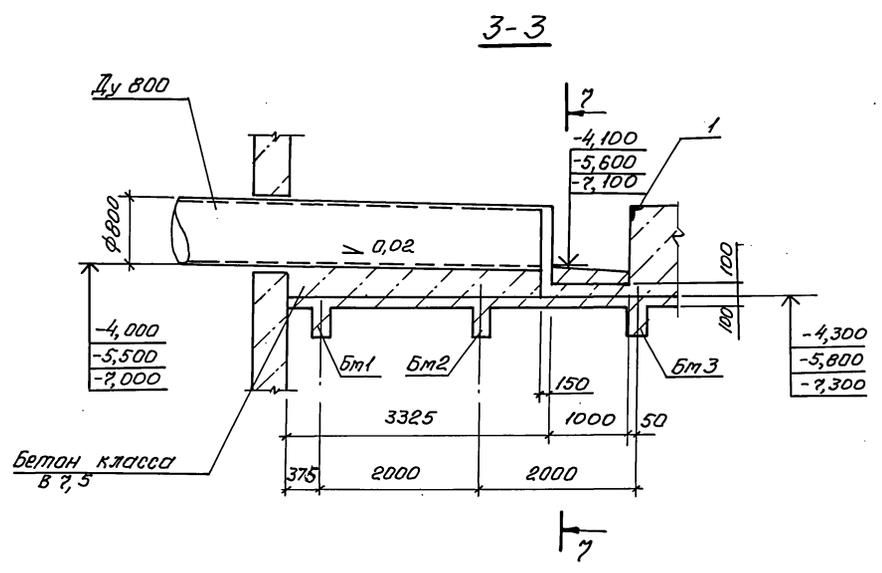
3

С.О.З. Т.П.С.С.О.В.С.И.О.
 И.М.С.И.С.А.О.
 И.М.С.И.С.А.О.
 И.М.С.И.С.А.О.
 И.М.С.И.С.А.О.
 И.М.С.И.С.А.О.
 И.М.С.И.С.А.О.

ТН 902-1-170.91-КЖ1					
Исполн	И.М.С.И.С.А.О.	Шейко	В.И.	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000м³/ч из 55м с решетками фрезинкит	Стация
	И.М.С.И.С.А.О.	Соболевская	Е.В.	РКМ 2. ЛТМ 1.	Лист
	И.М.С.И.С.А.О.	Власенко	С.А.	Общий вид. (продолжение)	Листов
	И.М.С.И.С.А.О.	Заб. гр. Матвијева	М.В.		
Инд. №	И.М.С.И.С.А.О.	Шильбер	В.И.		

25017-03 29
 Формат А2

Львів 3



Расчётные схемы балок и плиты перекрытия

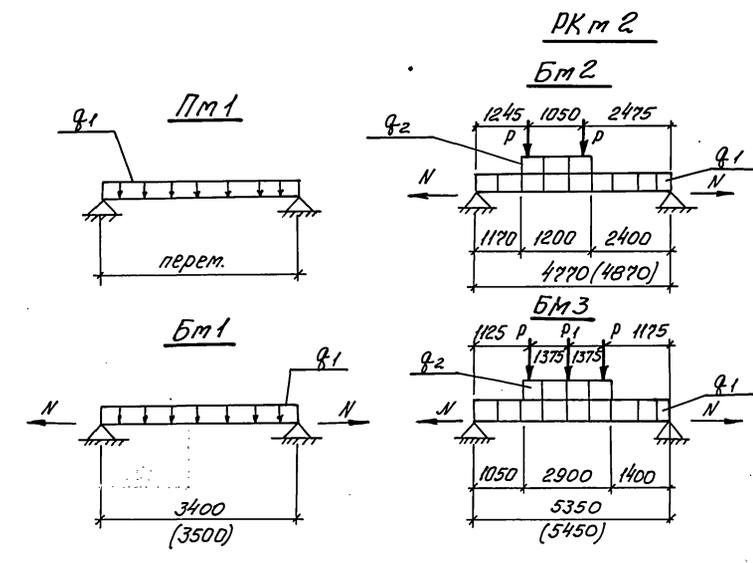
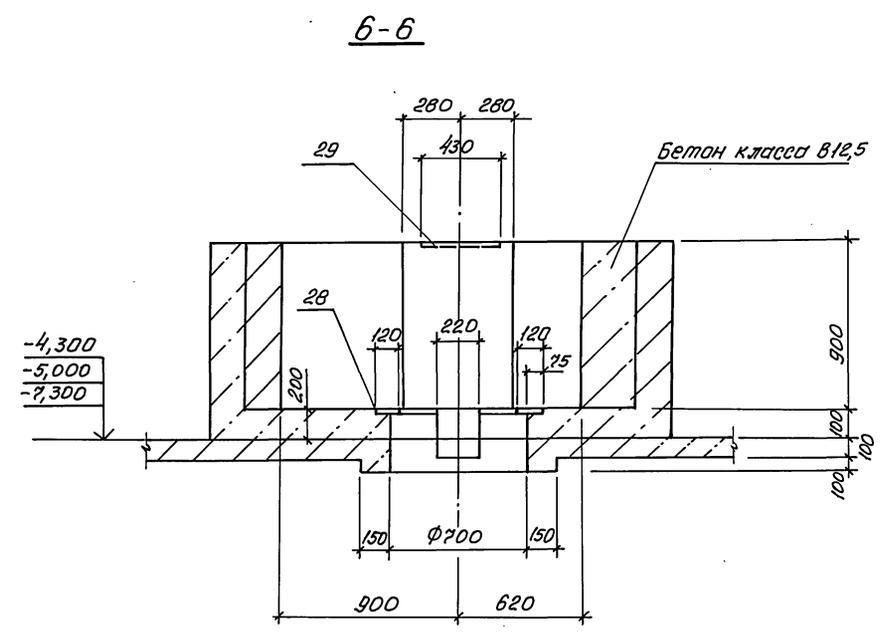
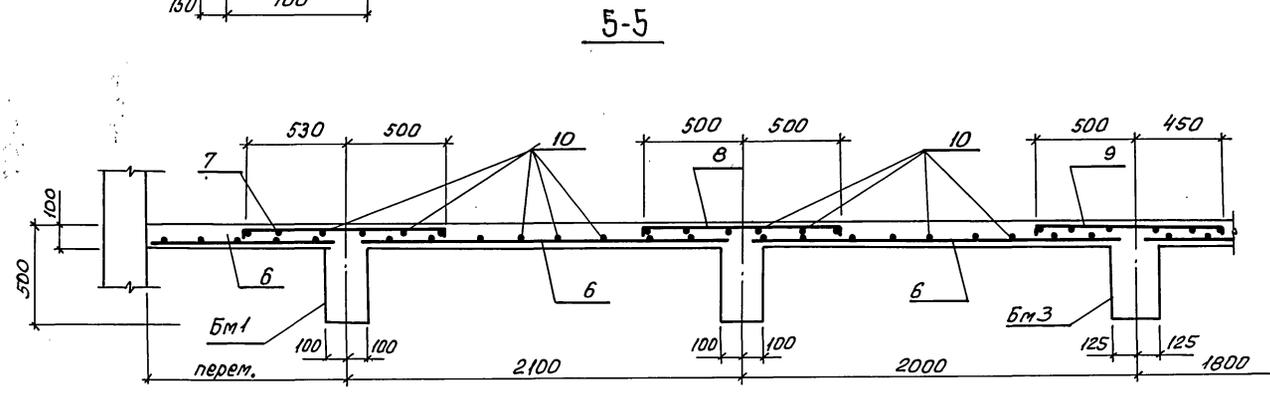
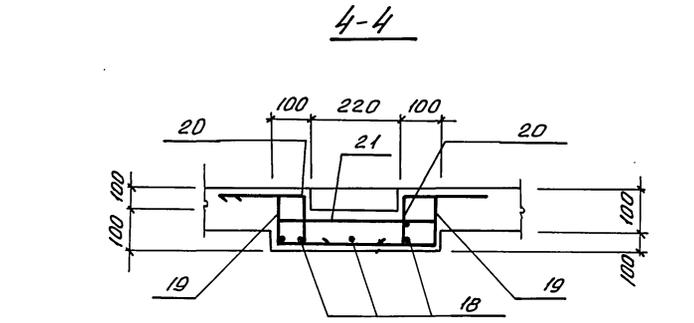
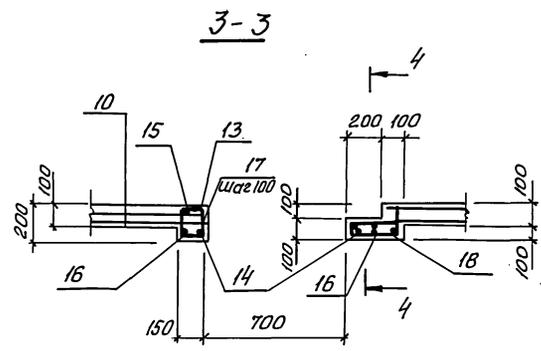
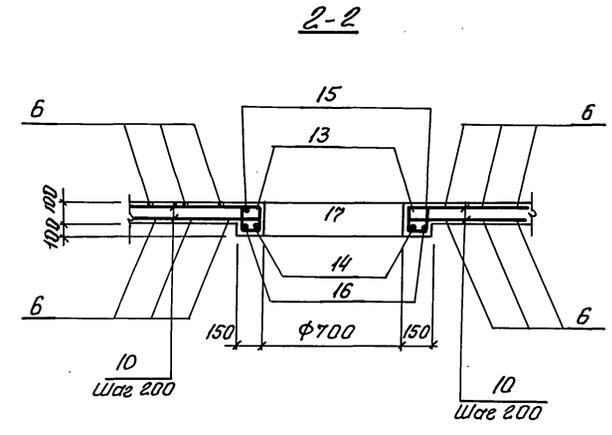
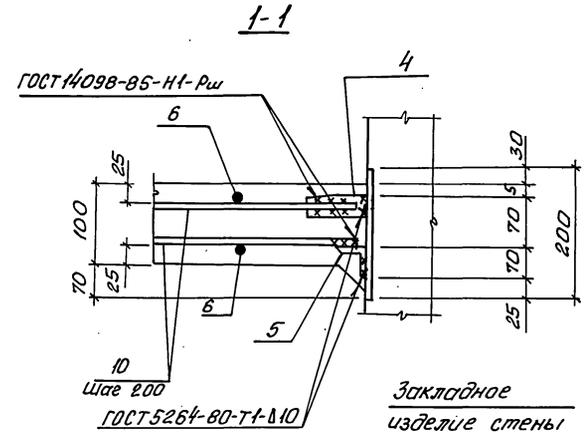
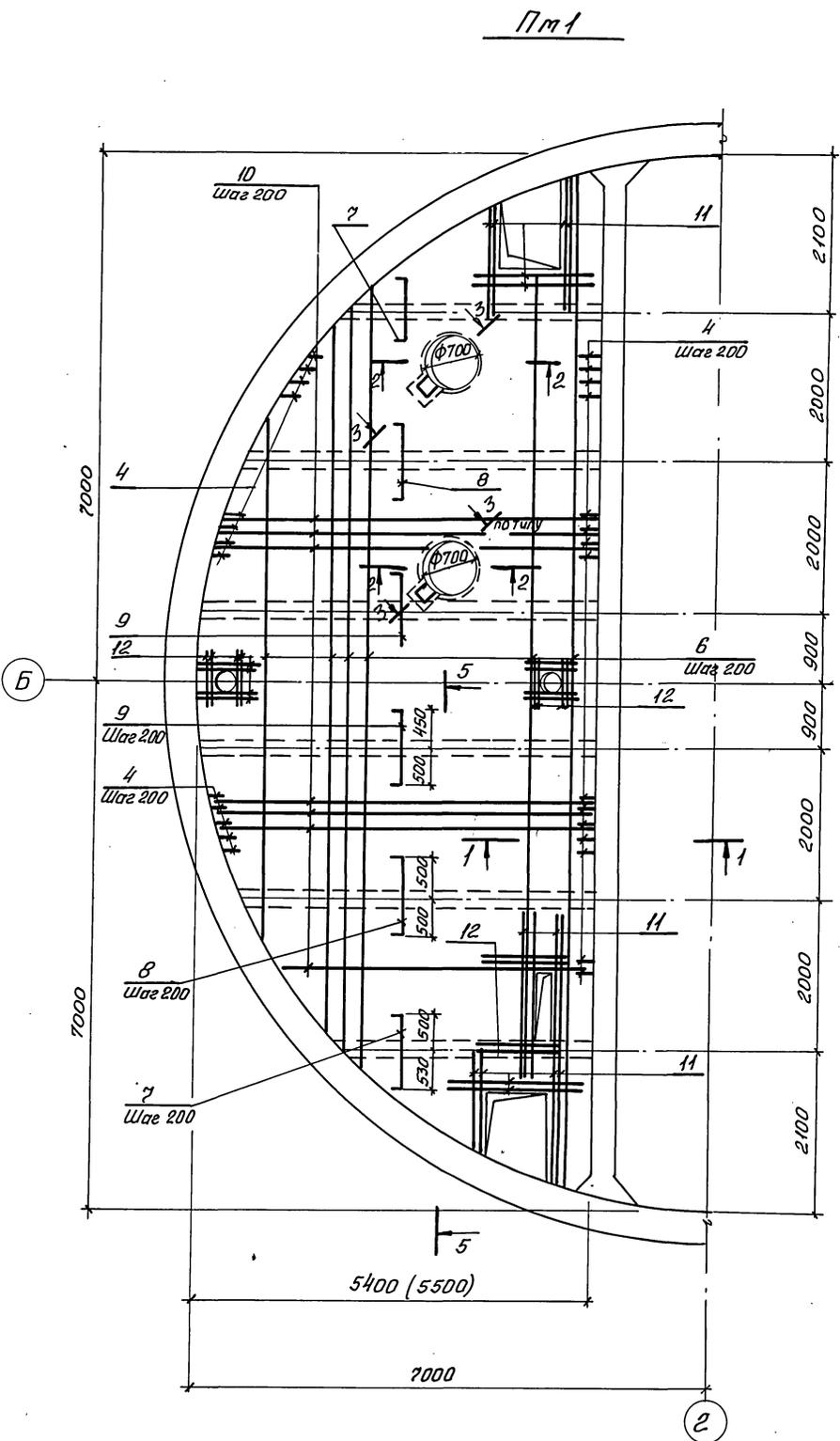


Таблица нагрузок

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			
привязан	Июль 1970	Шейко	Л
	И.Контр.	Савальская	Л
	Гл. спец.	Власенко	Л
	Инж. гр.	Мазалева	Л
	Инж. Г.К.	Володаренко	Л
	Инж.	Шальмова	Л
Инв. №			
Конструкция: канальная наклонная станция		Станция	Лист
производительность 600-2000 м ³ /сут.		р	18
№30-55м с решетками-дробилками		Госстрой СССР	
РКМ2. ЛТМ1.		Совхозакадемиипроект	
Общий вид (окончание)		Харьковский	
		ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Альбом 3

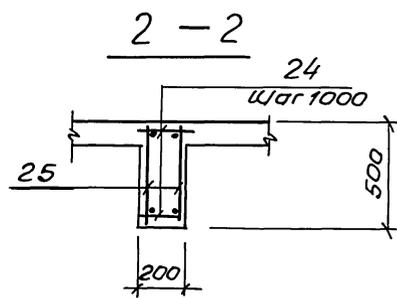
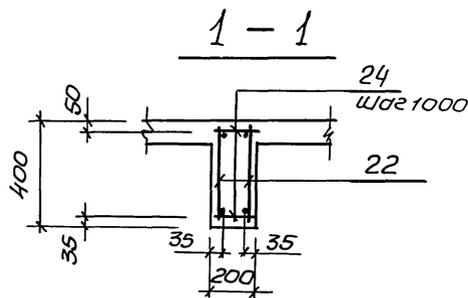
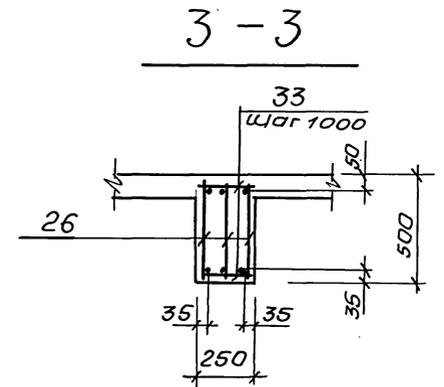
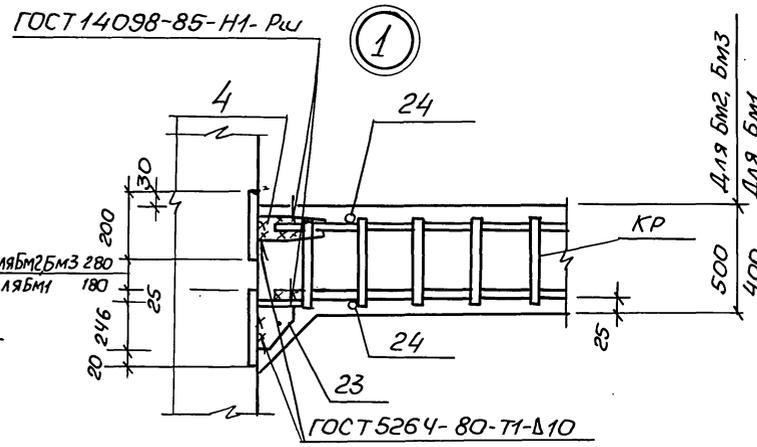
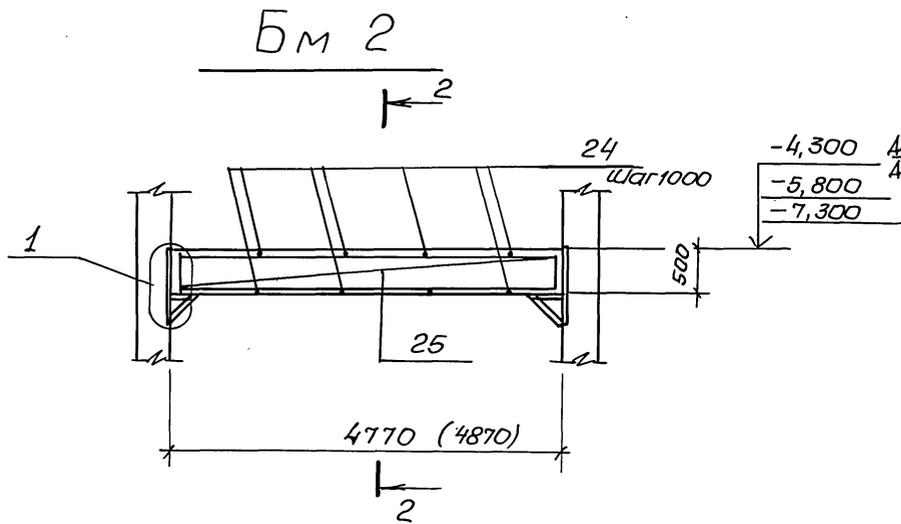
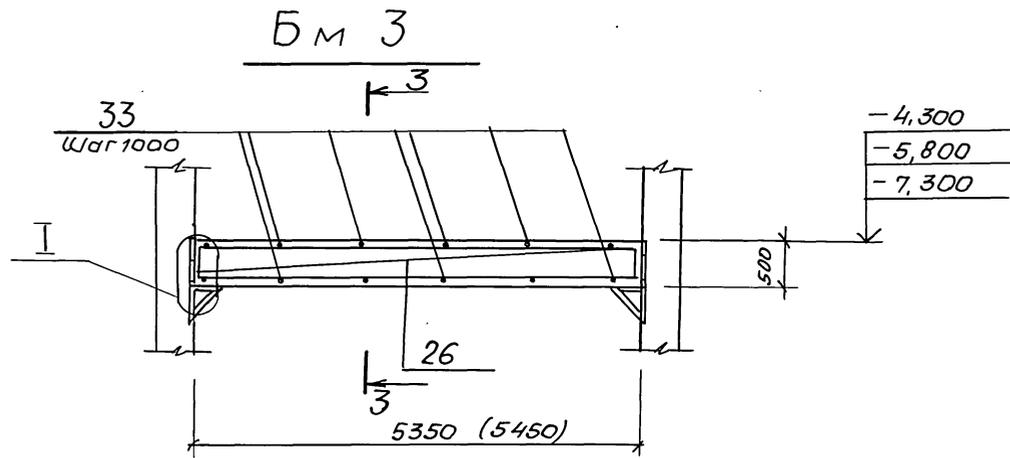
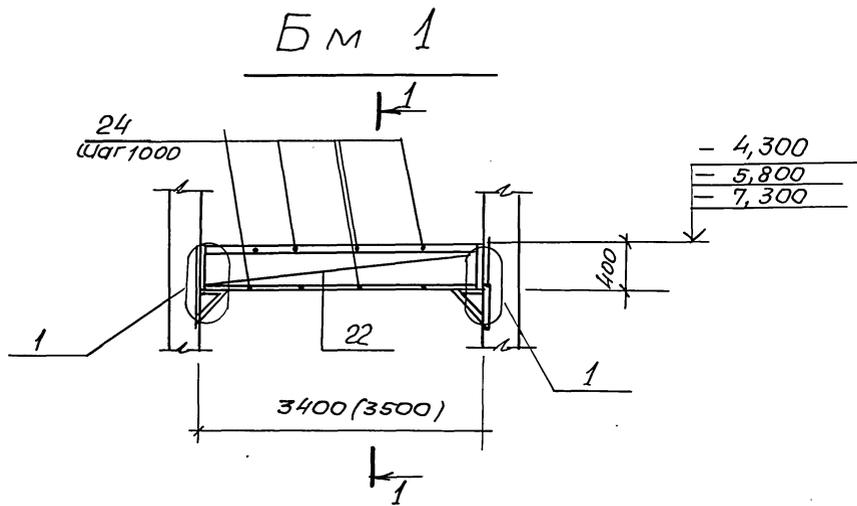


Защитный слой бетона для рабочей арматуры 15 см

				ТН 902-1-170.91-КЖ1		
Исполнитель	Нач. отд.	Шелко	1/1	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 л/ч, Н-30-55м с решетками дробилками	Стация	Лист
	Н.контр.	Соколовская	0-1		Р	19
	Ин. спец.	Влащенко	0-1	Схемы армирования	Госстрой СССР Союзоборкомпроект Харьковский ВОДОКНАЙПРОЕКТ	
	Рук. гр.	Магалаба	0-1			
	Инж. Т.к.	Соколовская	0-1			
Инв. №	Инж.	Шильдер	1/1			

25017-03 31

Формат А2

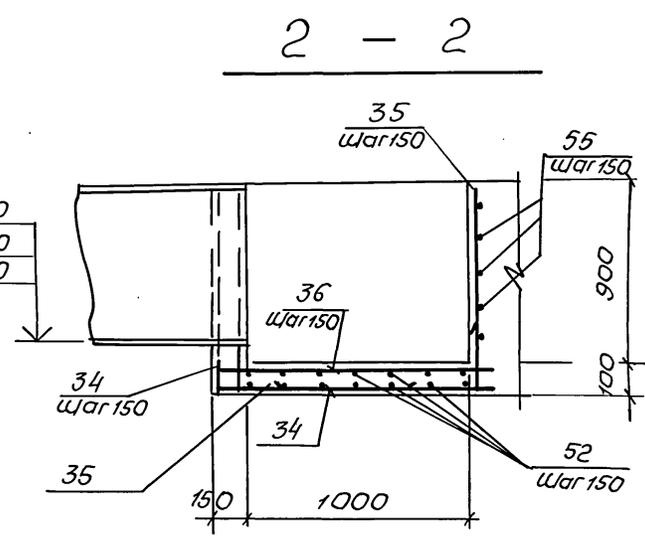
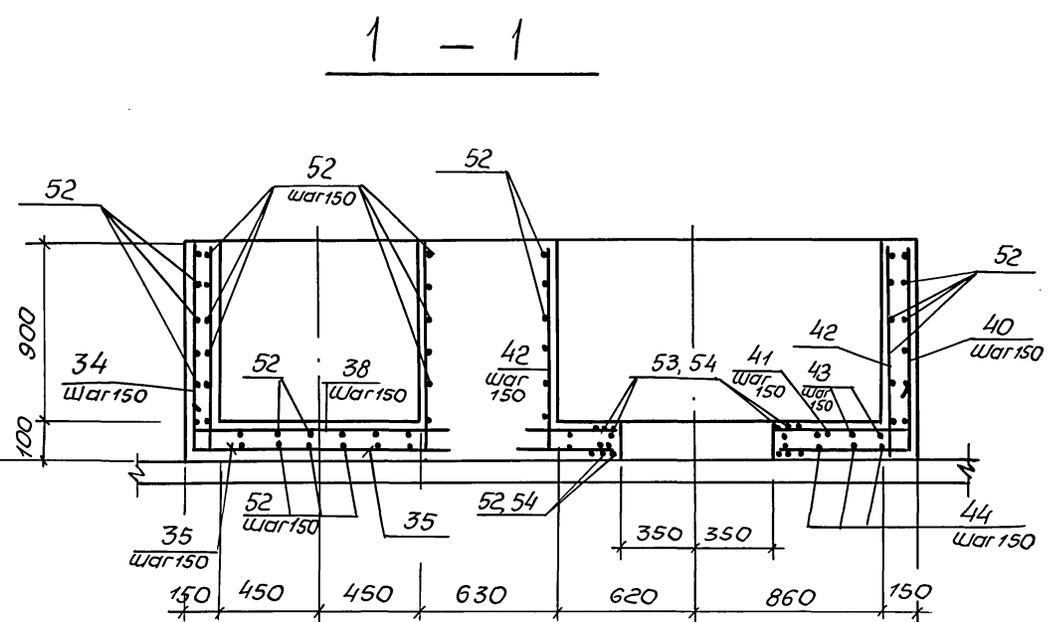
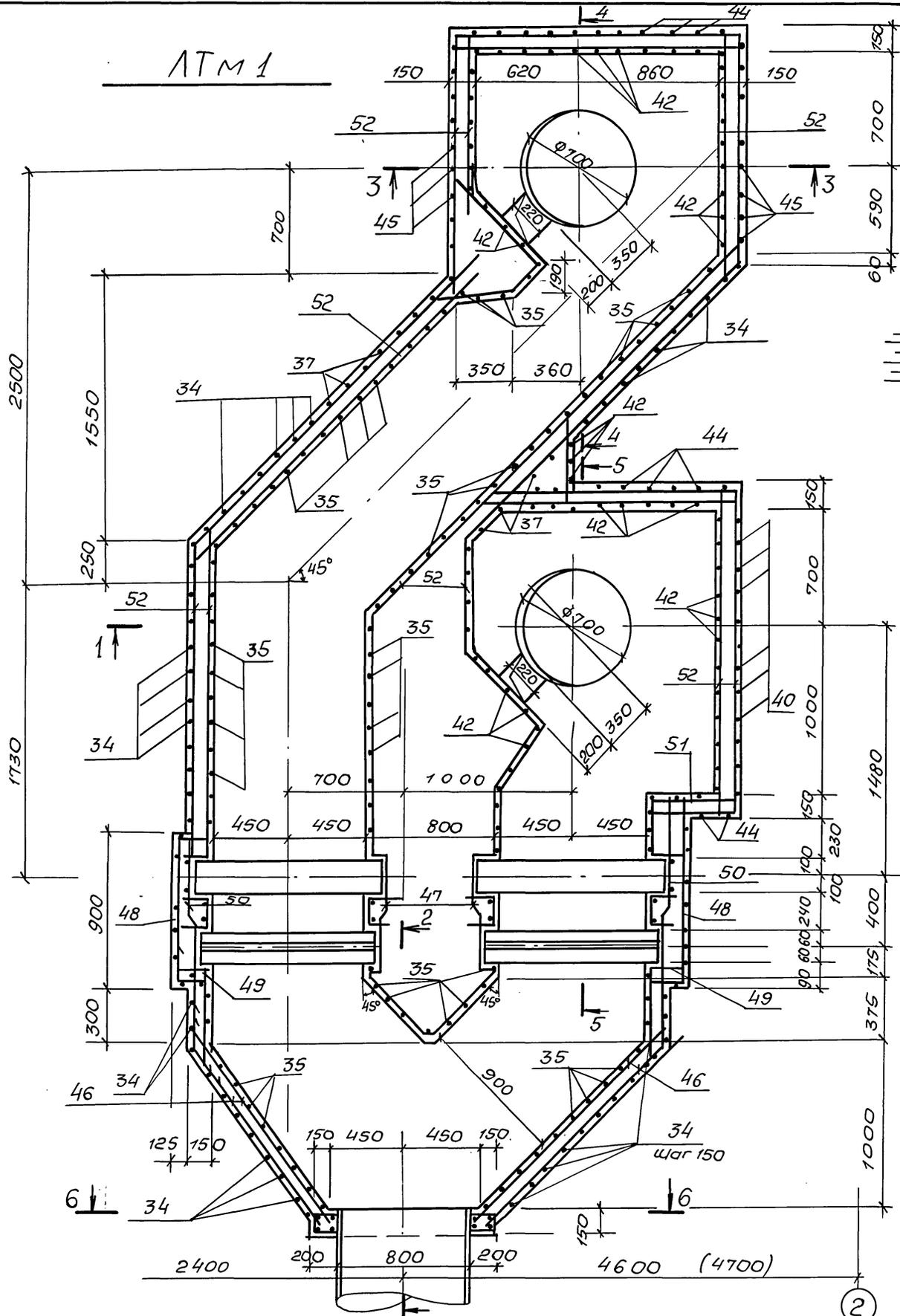


1. Данный лист рассматривать совместно с листом 16.
2. Защитный слой бетона до рабочих арматуры 25 мм.

ТП 902-1-170.91-КН 1			
Исполн. Шейко	Вз	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м с решетками-дробилками	Лист 20
Н. контр. Соколовская	Вз	РКМ2 Балки БМ1... БМ3 Схемы армирования	ГОССТРОЙ СССР СВМП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКНАЛПРОЕКТ
Ин. спец. Власенко	Вз		
Дир. пр. Мазалова	Вз	25017-03 32	Копир. Майстренко
Инж. Тх. Кагаловская	Вз		Формат А2
Инж. Остапенко	Вз		
Инж. Шильвер	Вз		

Ш. № 10001 Подпись в ответе (Вз) от 10.01.17
 17.01.17 10.01.17

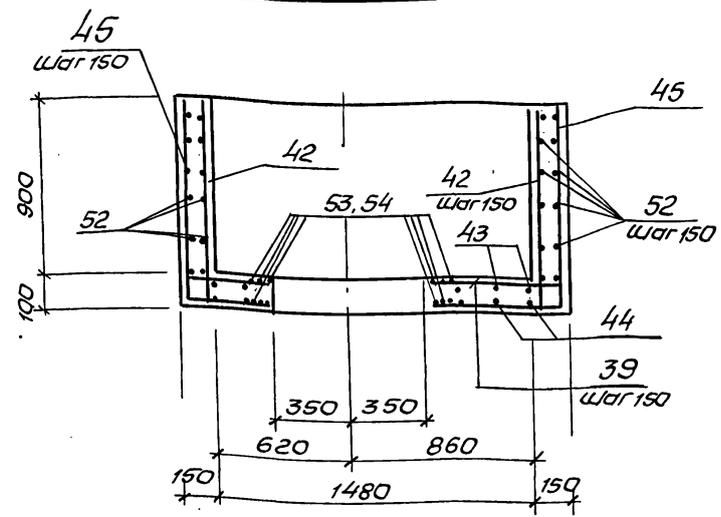
А1650М3



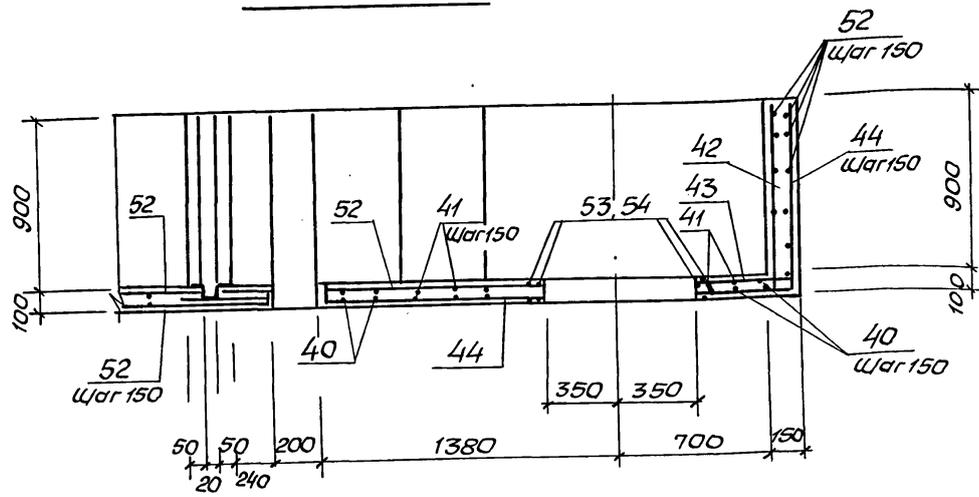
ТП902-1-170.91-К#1			
Исполн.	Нач. отд.	Инж.	Инж.
И. Кондр.	Н. Шелко	В. Контр.	В. Дик. пр.
Гл. спец.	Власенко	В. Дик. пр.	Мазалова
Дук. пр.	Мазалова		
Инв. №	Инж.	Шильмовер	М. М.
		25017-03	33
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м с решетками-дробилками	Лотки ЛТМ1, Схема армирования (начало)	Коллр. Маїстренко	Стадія Р 21
Лист	Листов	ГОССТРОЙ ССРС	свкп ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКНАЛПРОЕКТ
			Формат А2

Альбом 3

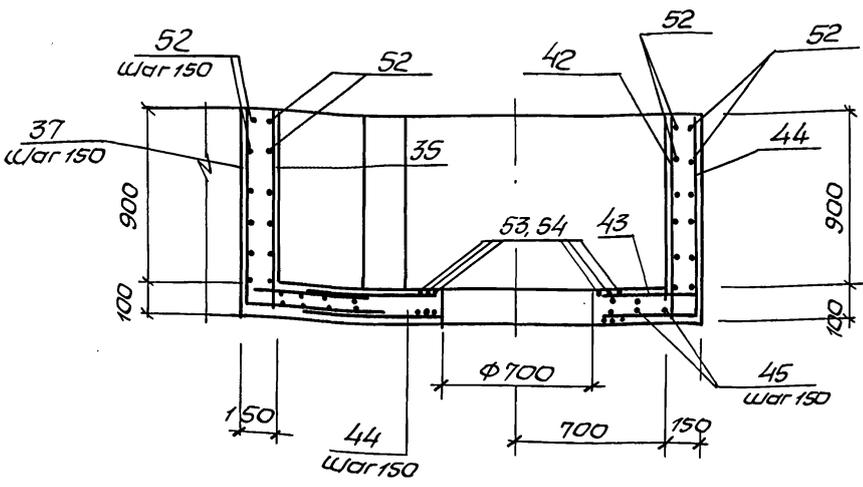
3 - 3



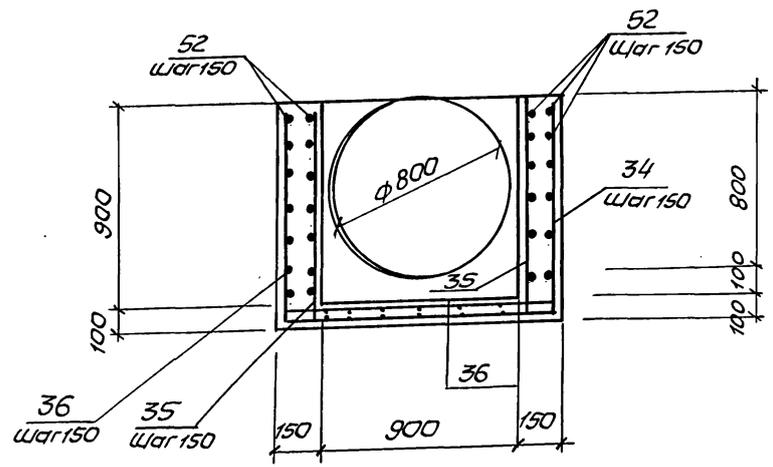
5 - 5



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 - 300мм	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. № 100/17-03/34

Альбом 3

С п е ц и ф и к а ц и я

п е р е к р ы т и я Р К М 2, Л Т М 1 (ОТМ. -4,300; -5800; -7,300) (Начало)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Р К М 2</u>		
				Плита ПМ1-шт.1		
				Сборочные единицы		
		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-70х10х5 ГОСТ8509-86 Лок СТЗкп3-1 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>		
				Сборочные единицы		
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>		
				Сборочные единицы		
		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>		
				Сборочные единицы		
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
				Лоток ЛТМ1-шт.1		
				Сборочные единицы		
		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 50х5 ГОСТ8509-86 Лок СТЗкп3-1 ГОСТ555-88	2,4	м, 305кг
		31		Угол 14 ГОСТ8240-89 Лок СТЗкп3-1 ГОСТ555-88	3,2	м, 12,3кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		32		Поло 10х150 ГОСТ103-76* с/с 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 14 ГОСТ 8240-89
Лок СТЗкп3-1 ГОСТ 555-88
Угол 50х5 ГОСТ 8509-86
Лок СТЗкп3-1 ГОСТ 555-88

Привязан	
Учв. №	

ТП 902-1-170.91 - КН1		
Нач. отд. Шелеко М	Инж. Т.к. Шильмовер Н.С.	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м с решетками - дробилками
Инж. Т.к. Шильмовер Н.С.	Инж. Т.к. Шильмовер Н.С.	
Стр. 23	Р К М 2.	Спецификация (начало)
Лист 23	Госстрой СССР	СВНП Харьковской обл. Водоканалпроект
25017-03 35	Копир. Магистренко	Формат А2

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

Ведомость деталей

Поз.	ЭСКУЗ
7	70 70
8	70 70
9	70 70
13	
14	
15	
16	
17	170 250
18	70 170
19	170 170
20	170 300

Поз.	ЭСКУЗ
21	100 100
34	970 970
35	970 970
36	1330 970
37	970 970
38	150 150
39	150 150
40	1750 870
41	1750 150
42	970 970
43	1970 150

Поз.	ЭСКУЗ
44	1970 970
45	970 970
46	
47	
48	250 250
49	250 250
50	100 100
51	250 250
53	100 260
54	100 380
55	

Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	Ф6 А I ГОСТ 5781-82*		
Б4 50*	ℓ=1240	12	0,3 кг
Б4 51*	ℓ=1000	6	0,2 кг
Б4 52	ℓ=п.м	265,2	0,2 кг
Б4 53*	ℓ=3460	4	0,8 кг
Б4 54*	ℓ=4030	4	0,9 кг
Б4 55*	ℓ=1150	6	0,3 кг
	Материалы на ЛТМ1		
	бетон класса В15		
	W4, F100	7,5	м³
	Надетанка из бетона		
	на класса В7,5	0,8	м³

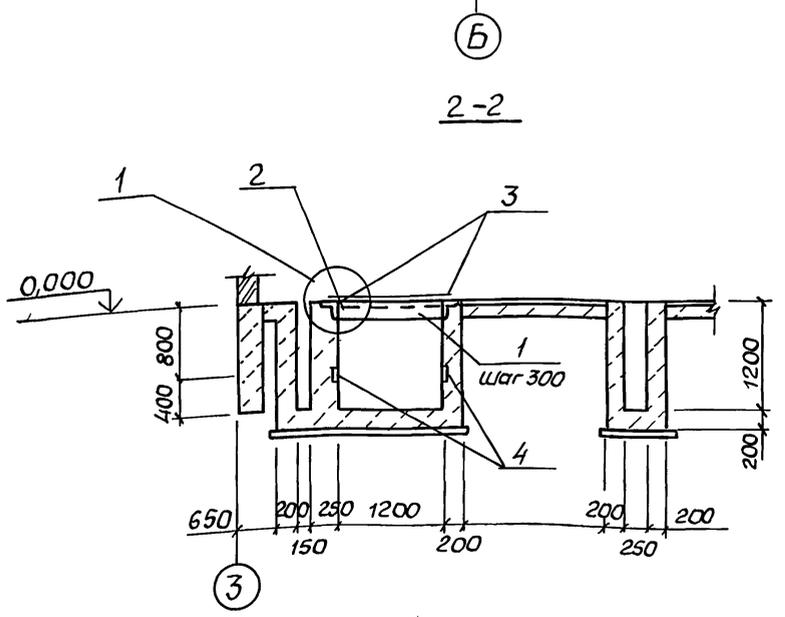
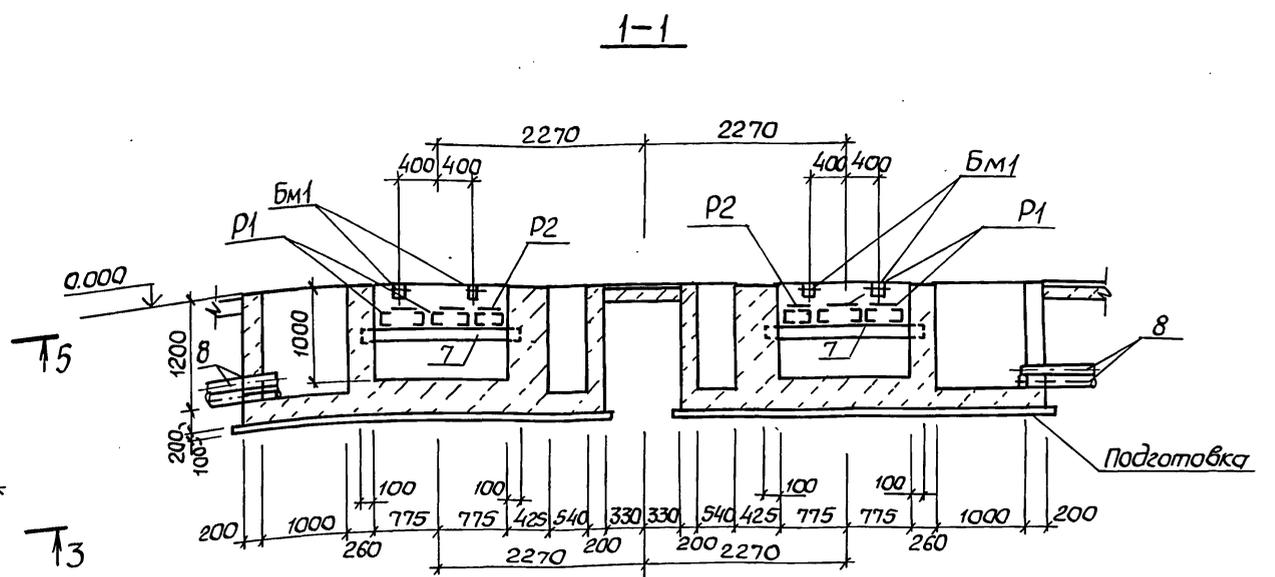
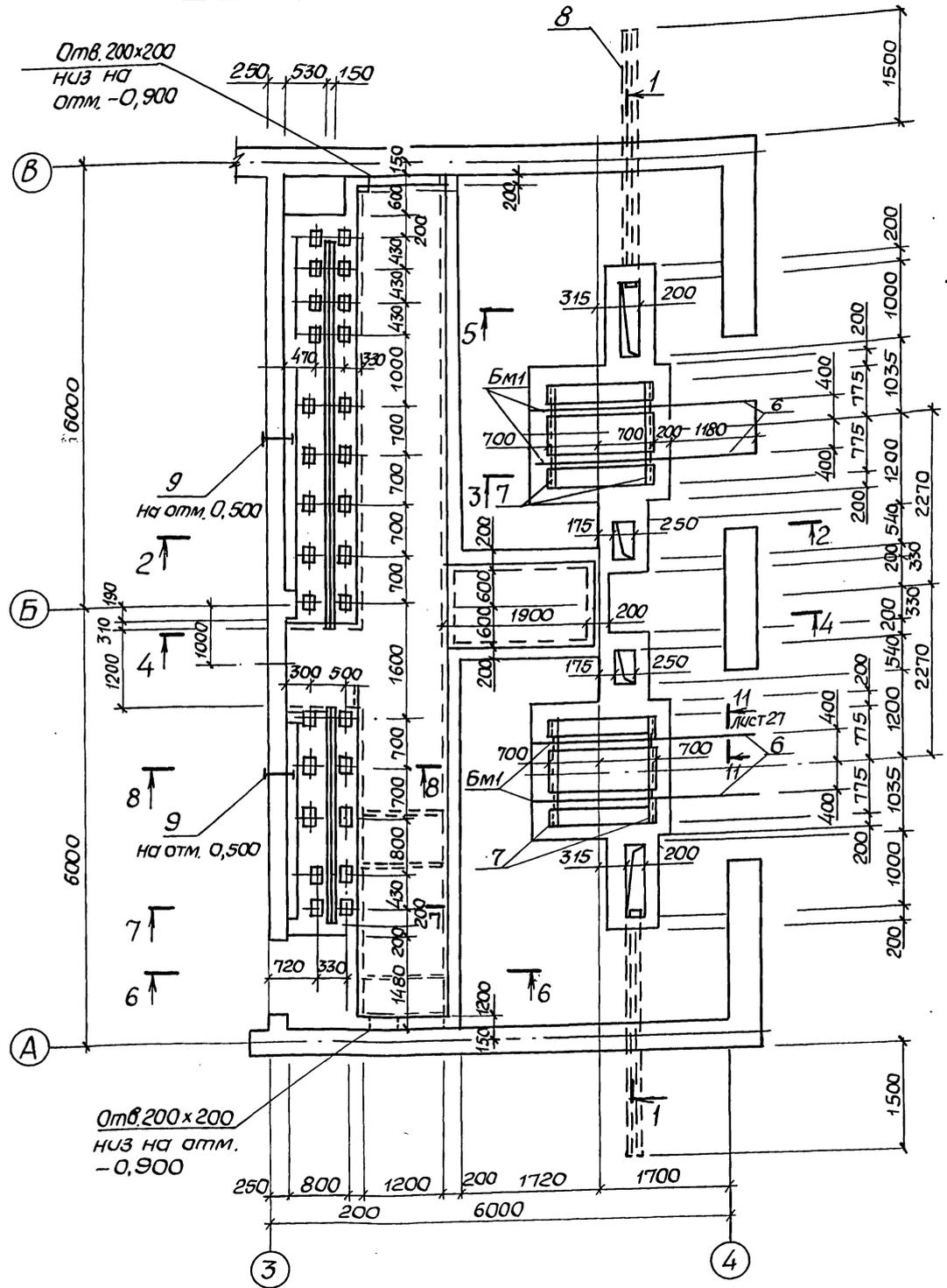
* Поз. 7...9; 13...21; 34...51; 53...55-см. ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узделя арматурные											Узделя закладные										Общий расход		
	Арматура класса											Прокат марки												
	А-I					А-III						СТЗкпЗ-1; СТЗпсЗ-1												
	ГОСТ 5781-85*											ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8509-86				5.900-2						
φ6	φ8	φ12	Утра	Втра	φ6	φ10	φ8	Утра	Втра	φ6	φ8	φ10	φ14	φ16	Л63x5	Л50x5	Л70x5	Утра	Л41x50	Л42x50	Утра	Втра		
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.Контр. Волковская	Инженер. Власенко	Инженер. Мизалова
Инж.Тех. Школовская	Инж. Школовская	Инж. Школовская	Инж. Школовская
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №
канализационная насосная станция производительностью 600-800 м³/ч, H=30-55м с решетками-воронками		ЛТМ1	
РКМ2, ЛТМ1		Спецификация (окончание)	
ГОСТРОЙ СССР		СВПТ ХАРЬКОВСКИЙ	
ВОДОСНАБПРОЕКТ		ВОДОСНАБПРОЕКТ	

Схема расположения каналов



Альбом 3

Инв. № 25017-03 37
Инж. Галосав
Дир. спец. ТО
Баричев
Олегов Э.А.
Инж. Кравченко
Подпись и дата
Василишин

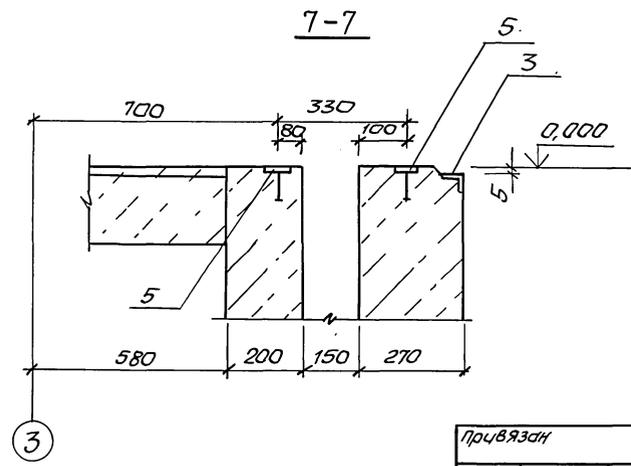
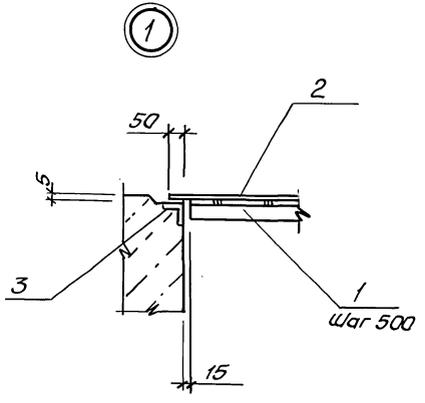
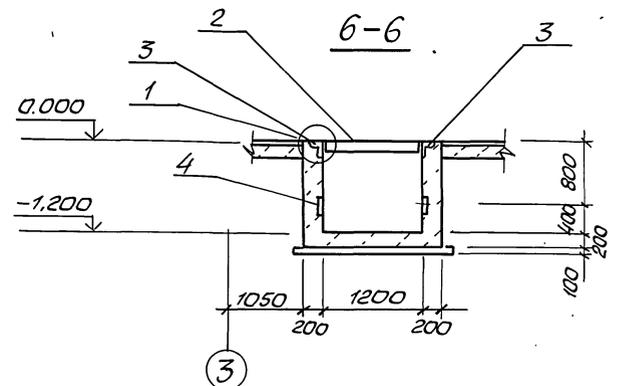
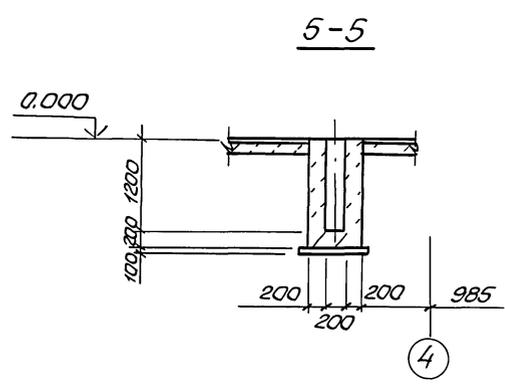
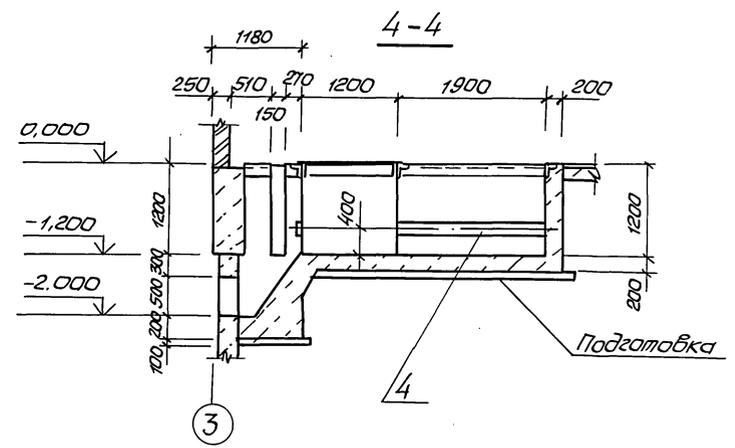
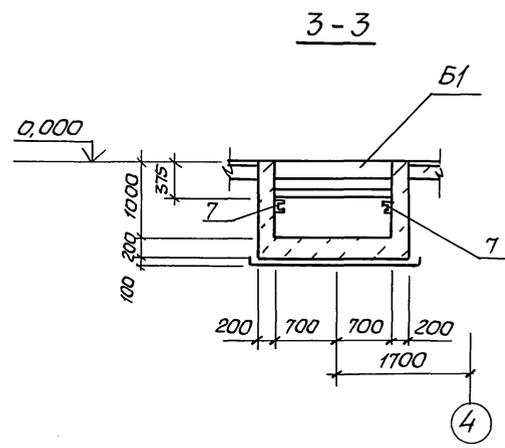
ТП 902-1-170.91-КН1

Привязан	Нач. отд. Щейко И. Кондр. Саколюкская Ин. спец. Власенко Дир. ц. Мозолова	Л/В С/В С/В С/В	канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55м с решетками-дробилками	Стация	Лист	Листов
Инв. №	Инж. Галосав	КТП. Схема расположения каналов (начала)	ГОССТРОИ СССР СВНП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	Р	25	

25017-03 37 Копир. Мацстренко Формат А2

АЛББОМ 3

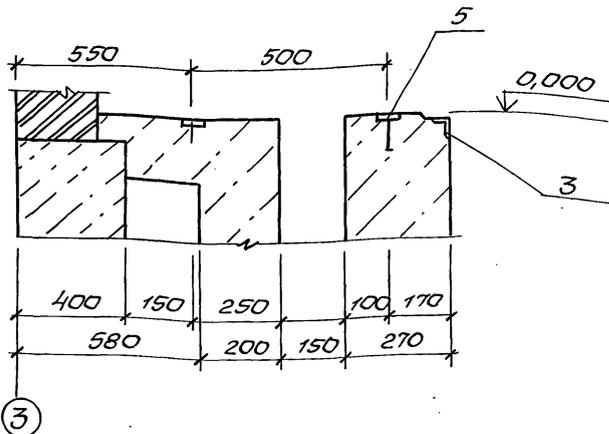
Спецификация к схеме расположения каналов



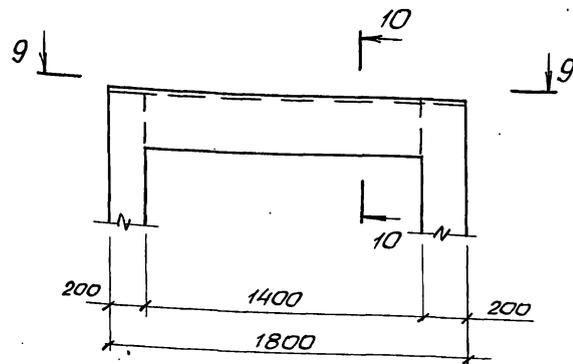
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Балка монолитная			
БМ1	Лист 27	БМ1	4		
		Решетка			
P1	902-1-170.91-КНН.И.04	P1	4	22,7	
P2	-КНН.И.04	P2	2	26,7	
1		Ша- 63x63x5 ГОСТ8509-88 Лок СТЗКПЗ-1ГОСТ5335-88 ℓ=1170	37	5,2	
2		Рундн. ромб. К-4, 0-900 СТЗКПЗ-1ГОСТ78568-77*	18,4	33,4	м²
		Узделне 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=1700	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

ТТ.902-1-170.91-КНН1			
Нач. отд.	Шлекко	В	
Н.контр.	Соколовская	В	
Гл.инж.	Власенко	В	
Рук.гр.	Мазалова	В	
Привязан			
Инв. №	Инж. Голосов	В	
канализационная наводная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м с решетками-вращающимися		Листы	Листов
КТП. Схема расположения каналов. (Продолжение)		Р	26
		Госстрой СССР СВНП Харьковской Водоканалпроект	
		Формат А2	

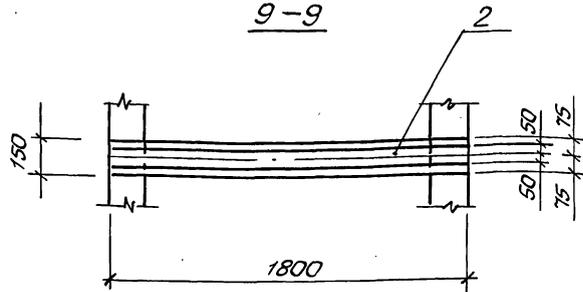
8-8



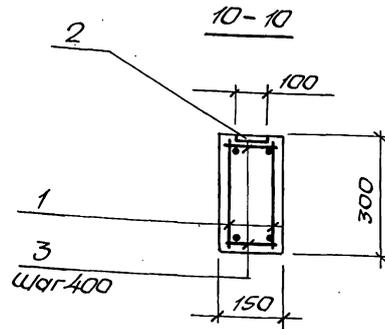
БМ1



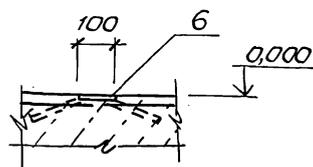
9-9



10-10



11-11, лист 25



Спецификация БМ1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>БМ1</u>		
				<u>Оборочные единицы</u>		
М4	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 ³

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				всего	Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса		всего	Арматура класса		прокат марки		всего			
	A-I	A-III		A-III		Ст3 кл3-1	всего				
	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.	Мозаляев	В	
Инж.	Головцов	В	
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, H=30-55 м, с решетками-водоуловителями	Стандарт	Лист	Листов
КТП. Схема расположения канализации (окончание)	Р	27	
	Госстрой СССР СНПТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Альбом 3

Схема расположения труб для укладки электрокабеля

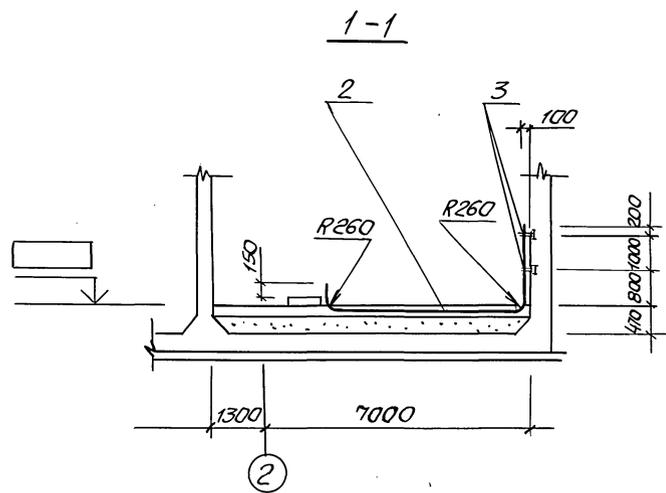
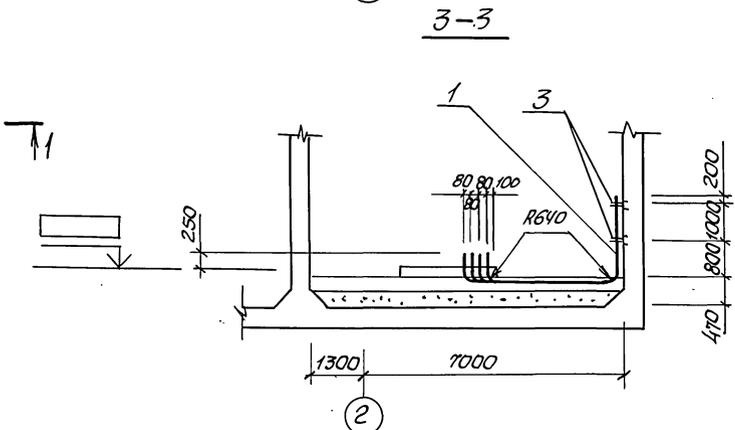
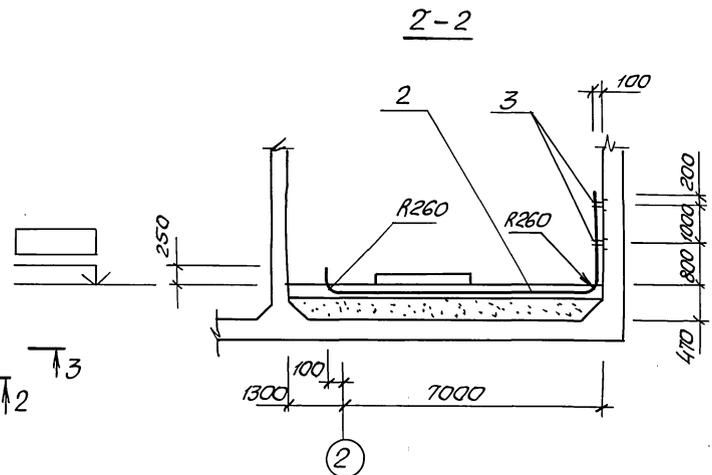
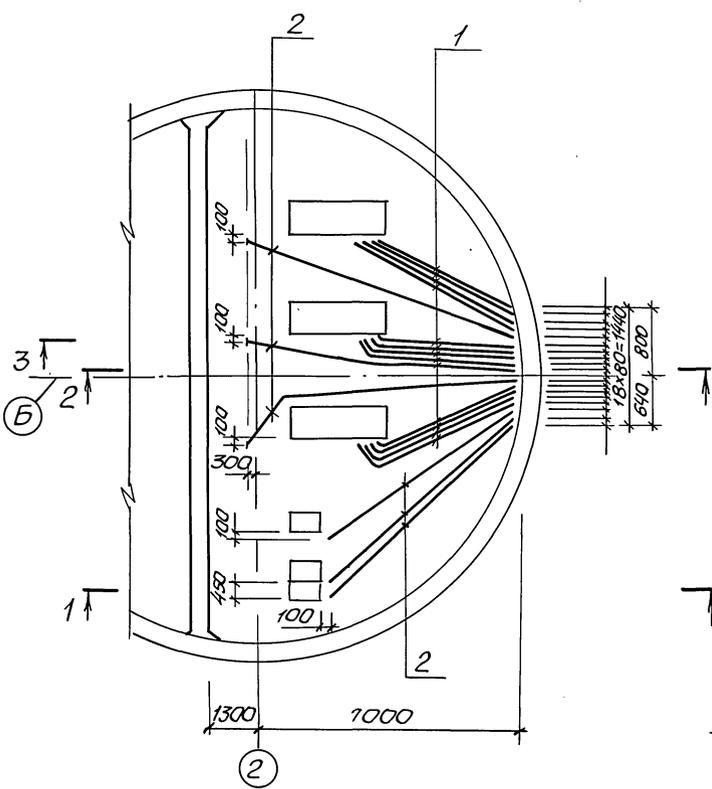
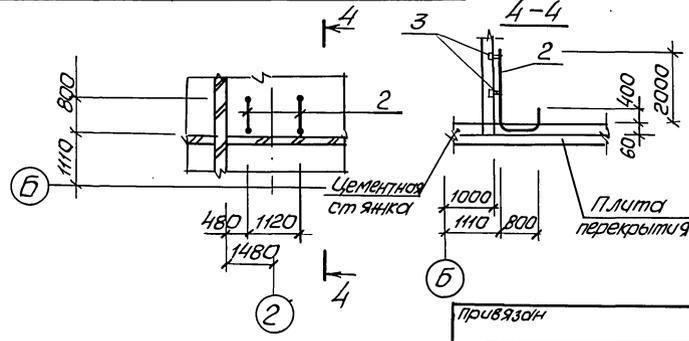


Схема расположения труб для укладки электрокабеля на отм 0,000



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	

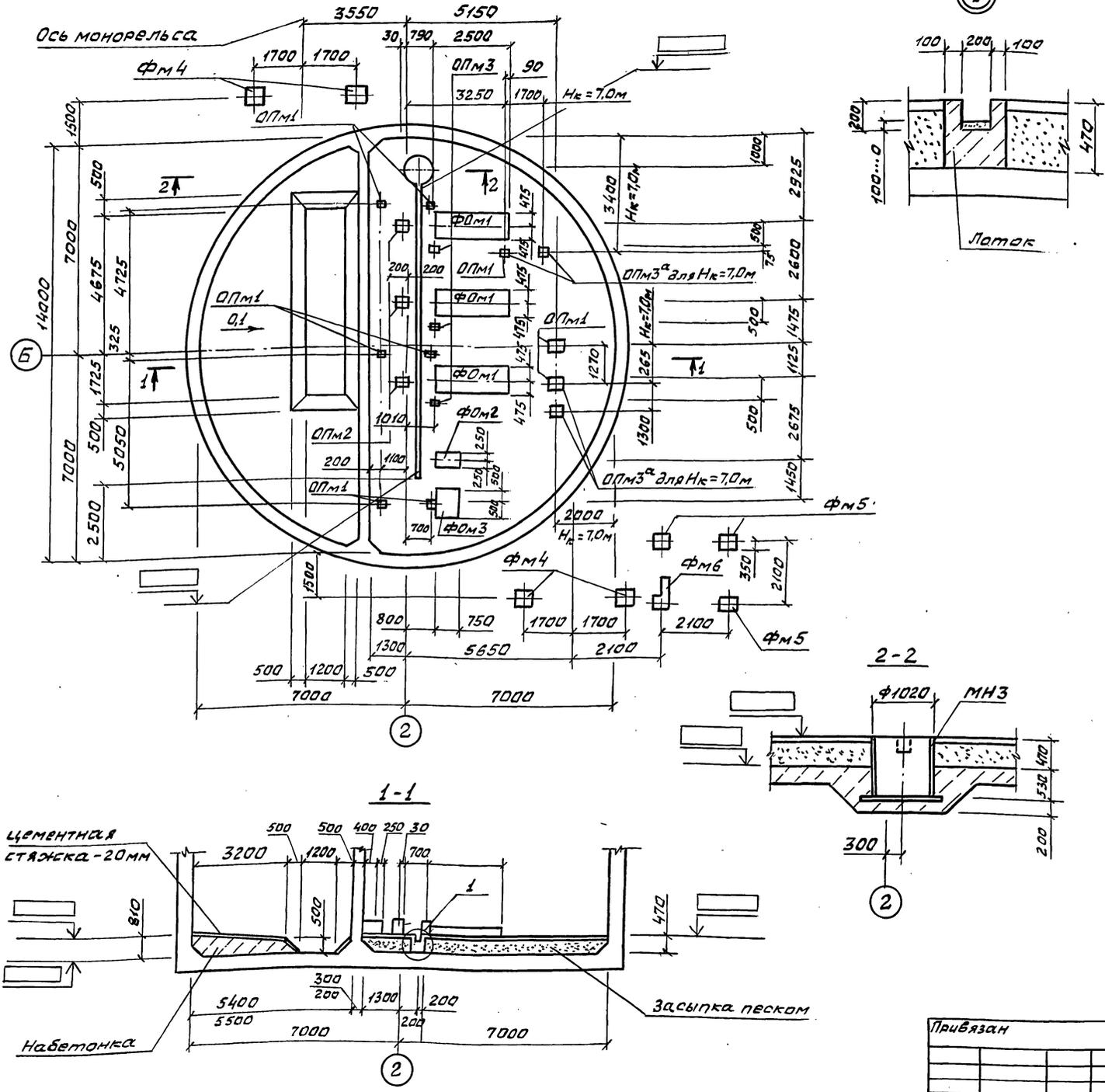
1. Настоящий чертёж см. совместно с листами 29...31.
2. Трубы для укладки электрокабеля укладывать при устройстве чистого пола.
3. Трубы заложить без заусениц, предусмотреть меры против попадания строительного мусора в трубы.
4. Отметка чистого пола представляется при привязке проекта.
5. В спецификации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

ТП 902-1-170.91 - КН 1

Исполнитель	Нач. отд. Шелеко	✓	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /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		

Дальтон 3

Схема расположения фундаментов под оборудование и опор



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

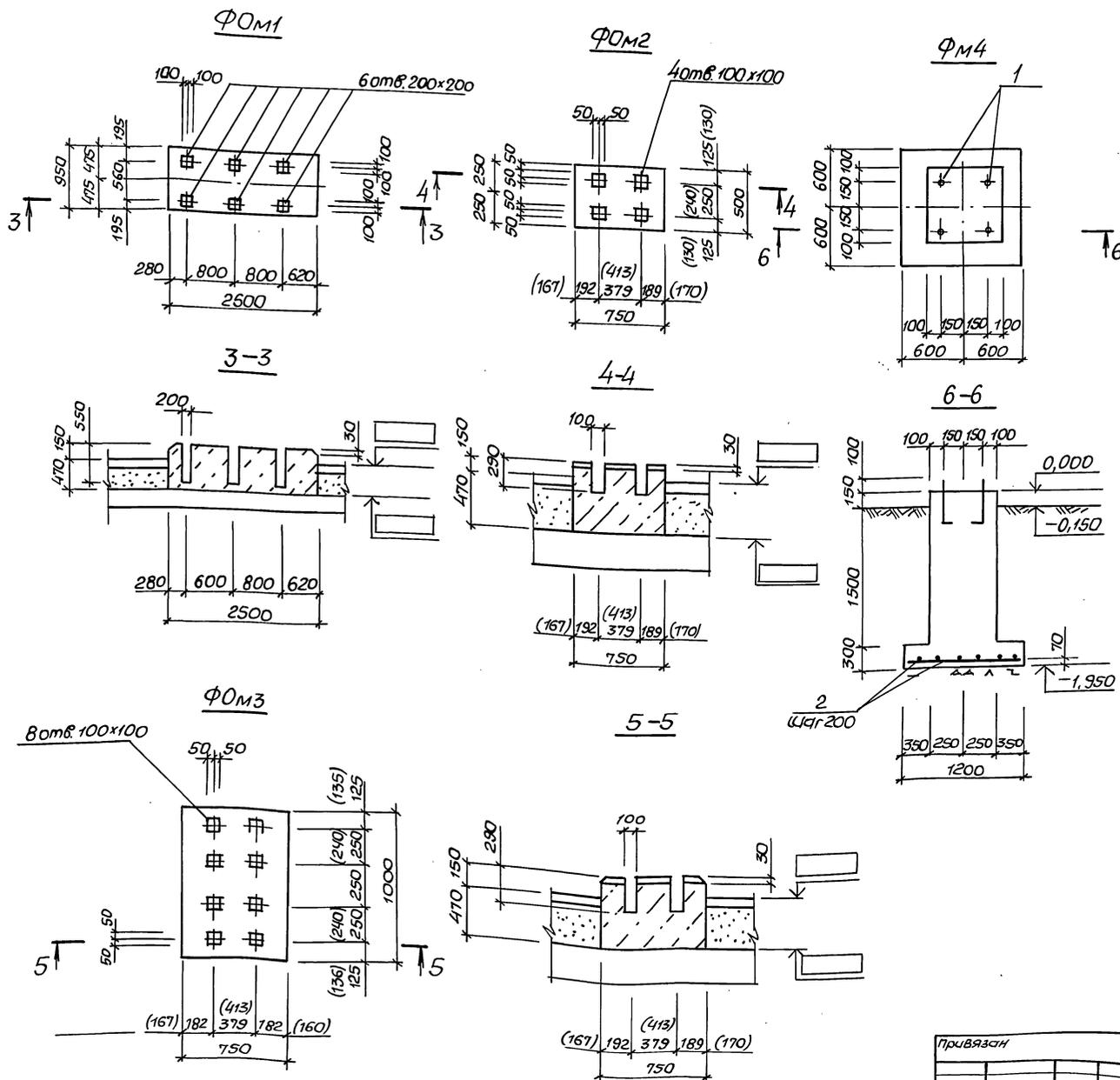
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
<u>Фундаменты</u>					
ФМ1	лист 30	ФМ1	3		
ФМ2	лист 30	ФМ2	1		
ФМ3	лист 30	ФМ3	1		
ФМ4	лист 30	ФМ4	4		
ФМ5	лист 31	ФМ5	3		
ФМ6	лист 31	ФМ6	1		
<u>Опоры</u>					
ОПМ3 ^а	лист 31	ОПМ3 ^а	4		для Hк=7,0м
ОПМ1	лист 31	ОПМ1	9(6)		
ОПМ2	лист 31	ОПМ2	3		
ОПМ3	лист 31	ОПМ3	3		
МН3	902-1-170.91-КЖ1.И.21	Приямок МН3	1	318,1	
<u>Материалы</u>					
		Бетон класса В7,5	1,68		м ³
		Набетонка бетон класса В7,5	38,2		м ³

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

ТП 902-1-170.91-КЖ1					
Привязан	Начальник	Шейко И.	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, H=55 м с решетками-воробилками	Став. Лист Листов	Р 29
	Начальник	Соболевская И.			
	Начальник	Власенко О.			
	Инженер	Мазалова	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (начало)	Госет ВУП Харьковский водоканалпроект	Формат А2
	Инженер	Галева И.И.			
	Инженер	Бесталенко В.И.			

25017-03 41

Спецификация Ф0М1... Ф0М3, ФМ4, ФМ5

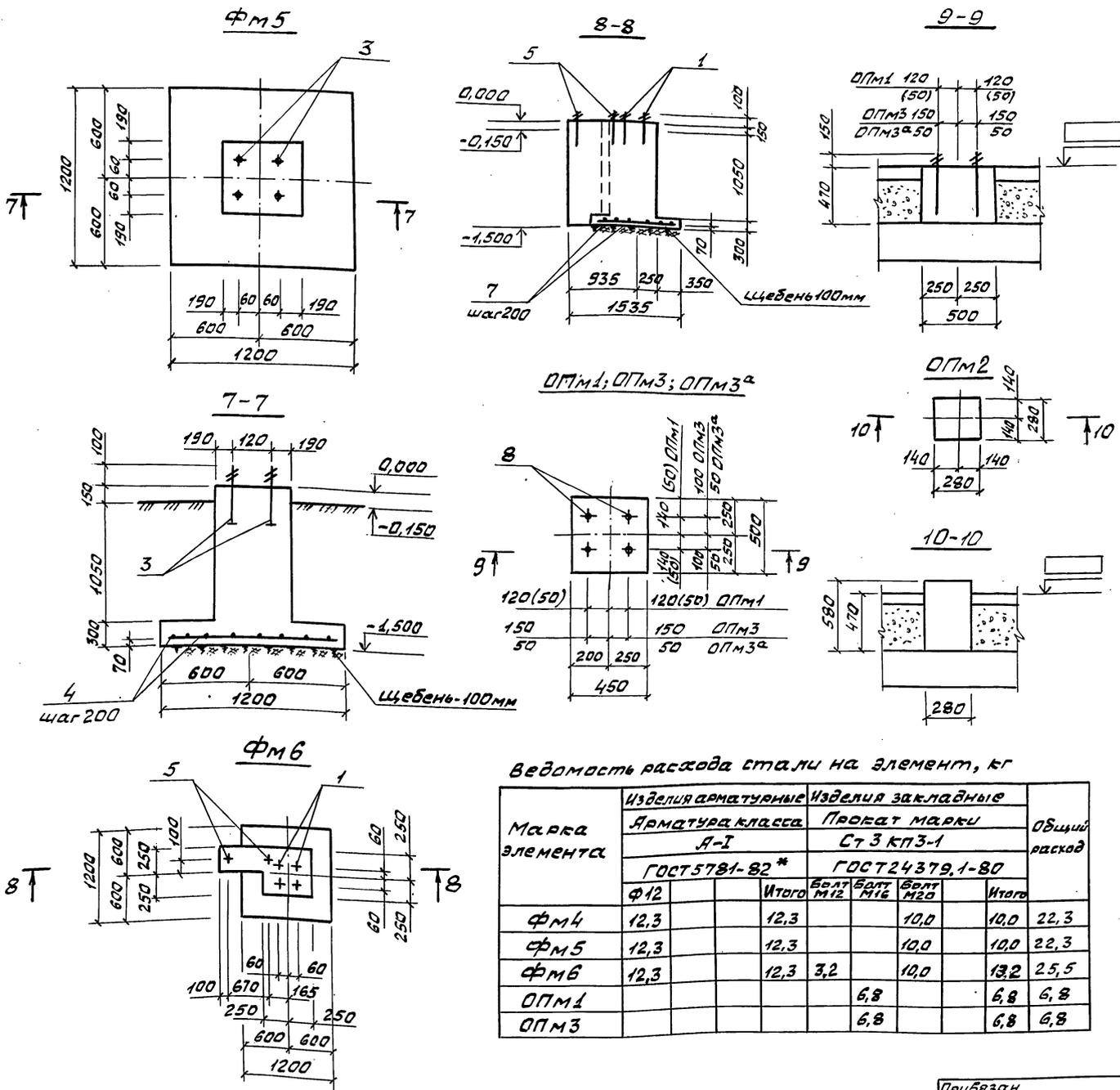


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф0М1		
				Материалы		
				Бетон класса В12,5	1,5	м³
				Ф0М2		
				Материалы		
				Бетон класса В12,5	0,3	м³
				Ф0М3		
				Материалы		
				Бетон класса В12,5	0,5	м³
				ФМ4		
				Сборочные единицы		
	1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1М20х870 СТЗпс3-1	4	с закладными шайбами 2,5кг
				Детали		
54	2		Ф12-А1 ГОСТ 5781-82, l=1150		12	1,02кг
				Материалы		
				Бетон класса В12,5	0,8	м³
				ФМ5		
				Сборочные единицы		
	3		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1М20х510 СТЗпс3-1	4	с закладными шайбами 2,0кг
				Детали		
54	4		Ф12-А1 ГОСТ 5781-82, l=1150		12	1,02кг
				Материалы		
				Бетон класса В12,5	0,7	м³

Размеры в скобках даны под установку насосов ВК 4/24

ТП 902-1-170.91-КН1					
Исполнитель	Швецко	Л.П.	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м с осветителем-фродоликатом	Страна	Лист
Н.контр.	Сokolская	В.	схема расположения фундаментов под оборудование и опор (продолжение)	Р	30
Ил. спец.	Яласенко	В.			
Рук. зод.	Масловы	И.И.			
Инж.	Полосов	И.И.			
Инж.	Остатченко	В.В.			

Альбом 3



Спецификация ФМ6, ОПМ1, ... ОПМ3

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>ФМ6</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
		5 ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1М12х450 Ст3пс3-1	2	
		1 ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1М20х870 Ст3пс3-1	4	
			<u>Детали</u>		
64	7		Ф12А-1 ГОСТ 5781-82*, с=190	12	1,02кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 12,5	0,86	м ³
			<u>Опоры</u>		
			<u>ОПМ1</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
		8 ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1М16х600 Ст3 пс3-1	4	0,970кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 12,5	0,12	м ³
			<u>ОПМ2</u>		
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 12,5	0,05	м ³
			<u>ОПМ3; ОПМ3а</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
		8 ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1М16х600 Ст3пс3-1	4	0,970кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 12,5	0,2	м ³

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса А-1			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	13,2 25,5
ОПМ1					6,8		6,8 6,8
ОПМ3					6,8		6,8 6,8

ТП 902-1-170.91-КН1

Привязан	Исполн. Шейко И	Канализационная насосная станция производительностью 800-2000 м ³ /ч, Н30-55м с резиновыми запорными клапанами	Ставл. лист	Листов
	Исполн. Сокольская О		Р	31
	Исполн. Власенко О			
	Исполн. Мазалова С			
	Исполн. Голосов В			
	Исполн. Костальникова И			

А1550М3

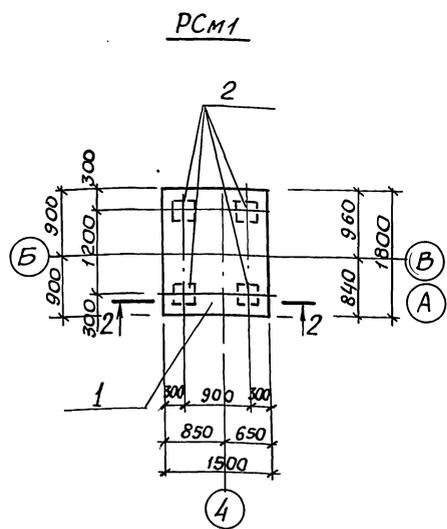
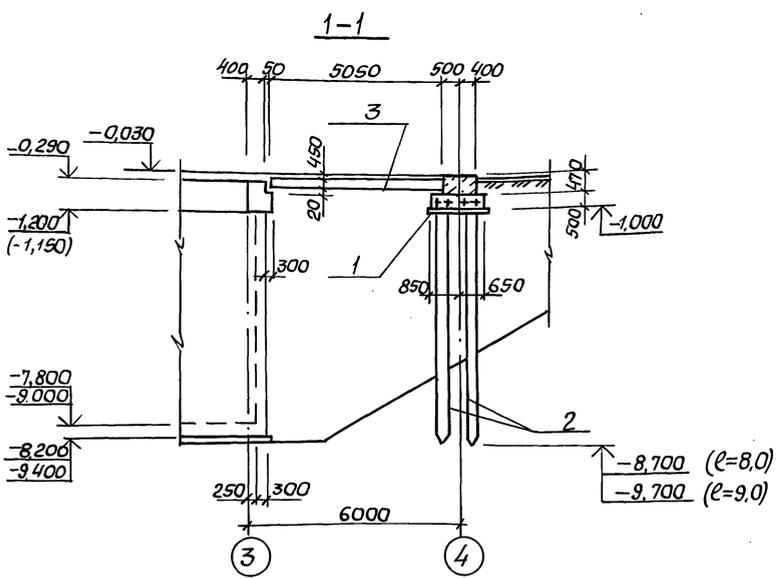
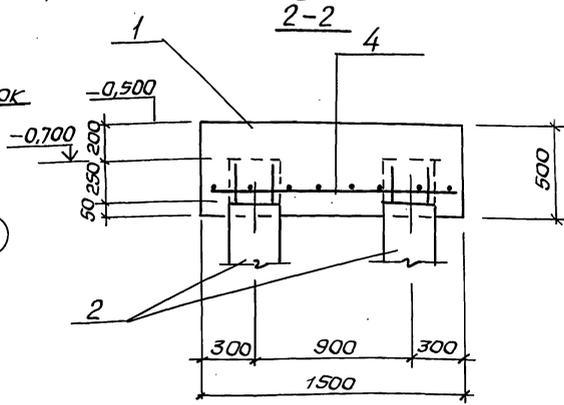
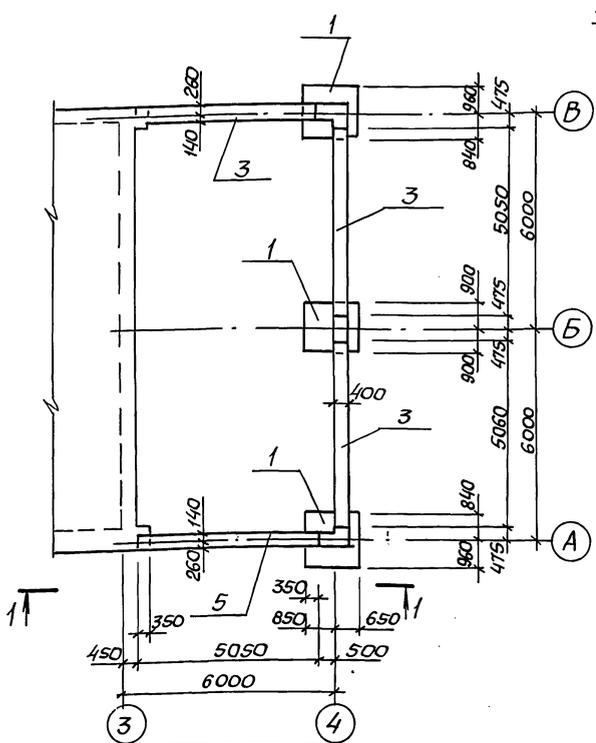


Схема расположения роствергов фундаментных балок



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А-III					
	ГОСТ 5781-82*					
Элементы	φ12	φ18			Умнож	39,9
	РСМ1	12,9	27,0			

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	ГОСТ 19804.1-79	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	ГОСТ 19804.1-79	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	ГОСТ 23279-85	2С 12А III 145МБ 25	1	
				Материалы		
				Бетон класса В15	1,35	м³
				W4,F		

Т17902-1-170.91-КН1

Привязки		Исполнитель		Состав		Содержание	
Изм. №		Исполн.	Провер.	Состав	Лист	Листов	
		И.О. Шенко	В.И.	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, H=30-55м с электромотором-автоматикой	Р	32	Госстрой СССР, ВПИ Харьковский Водоканалпроект
		И.О. Садовская	С.	Схема расположения роствергов и фундаментных балок №03-4 открытым способом производства работ			формат А2
		И.О. Мазалова	И.И.				
		И.О. Голосов	И.И.				
		И.О. Остапенко	В.И.				

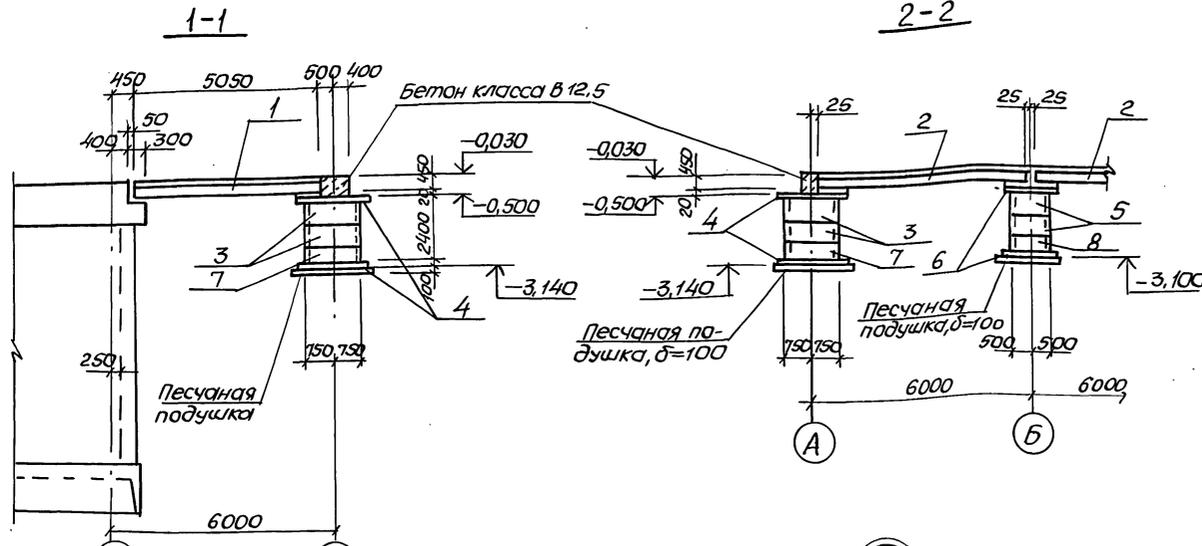
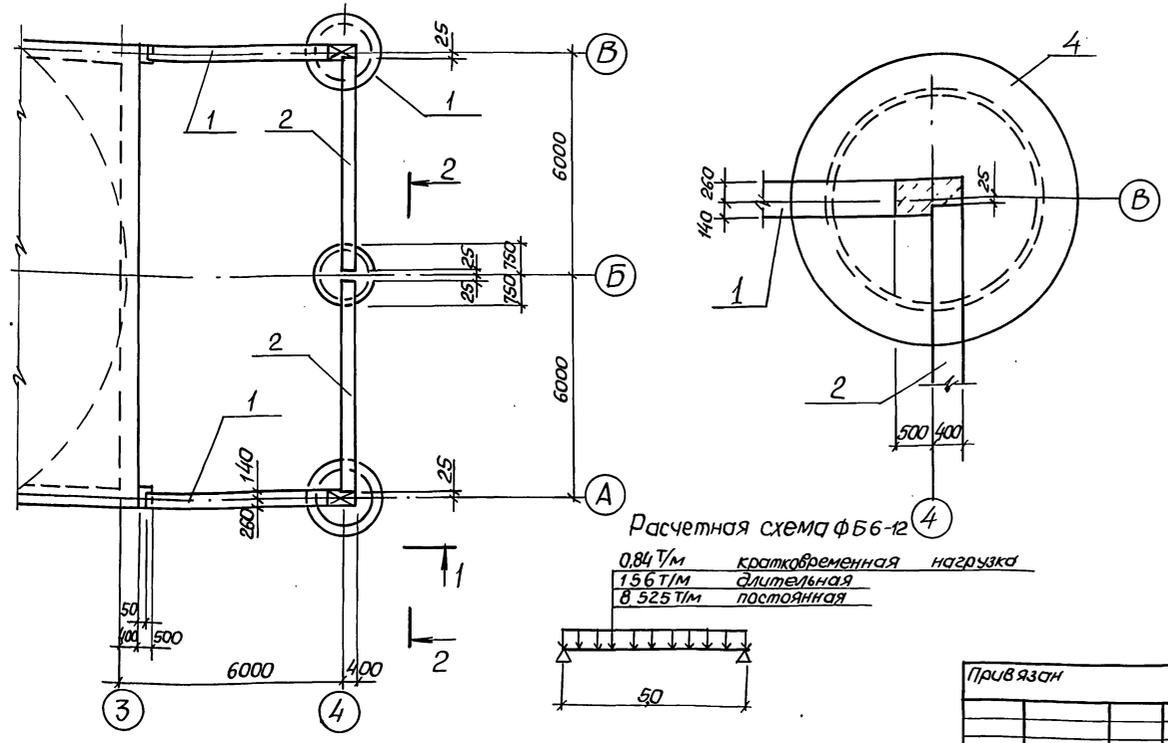


Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
Фундаментные балки					
1	1.415-1, вып. 1	ФББ-12	2	1500	
2	1.415-1, вып. 1	ФББ-11	2	1800	
Плита днища					
4	3.900-3, в. 7 ч. I	КЦД-15	4	950	
6	3.900-3, вып. 7 ч. I	КЦД-10	2	450	
Кольца					
3	3.900-3, вып. 7 ч. I	КЦ15-9	4	1000	
5	3.900-3, вып. 7 ч. I	КЦ10-9	2	600	
7	3.900-3, вып. 7 ч. I	КЦ15-6	2	660	
8	3.900-3, вып. 7 ч. 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			
Исполн. <i>И. Шевченко</i>	Проектант <i>В. Масленко</i>	Проверен <i>В. Масленко</i>	Консультант <i>И. Шевченко</i>
Исполн. <i>С. Масленко</i>	Проектант <i>В. Масленко</i>	Проверен <i>В. Масленко</i>	Консультант <i>И. Шевченко</i>
Исполн. <i>Г. Масленко</i>	Проектант <i>В. Масленко</i>	Проверен <i>В. Масленко</i>	Консультант <i>И. Шевченко</i>
Исполн. <i>С. Масленко</i>	Проектант <i>В. Масленко</i>	Проверен <i>В. Масленко</i>	Консультант <i>И. Шевченко</i>
Привязан		канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, H=30-25м с автоматикой управления	
ЦНВ №		схема расположения фундаментов к фундаментным блокам между осями 3-4, опускной слой цеглен в грунт	
		Госстрон СССР ВНИИ Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Копир. Масленко 25017-03 45 формат А2			

Схема элементов заземления
надземной части

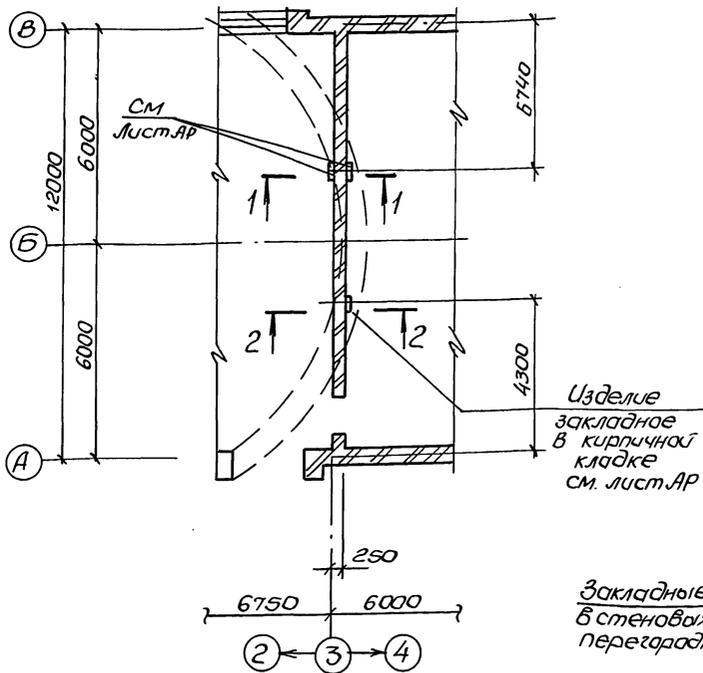
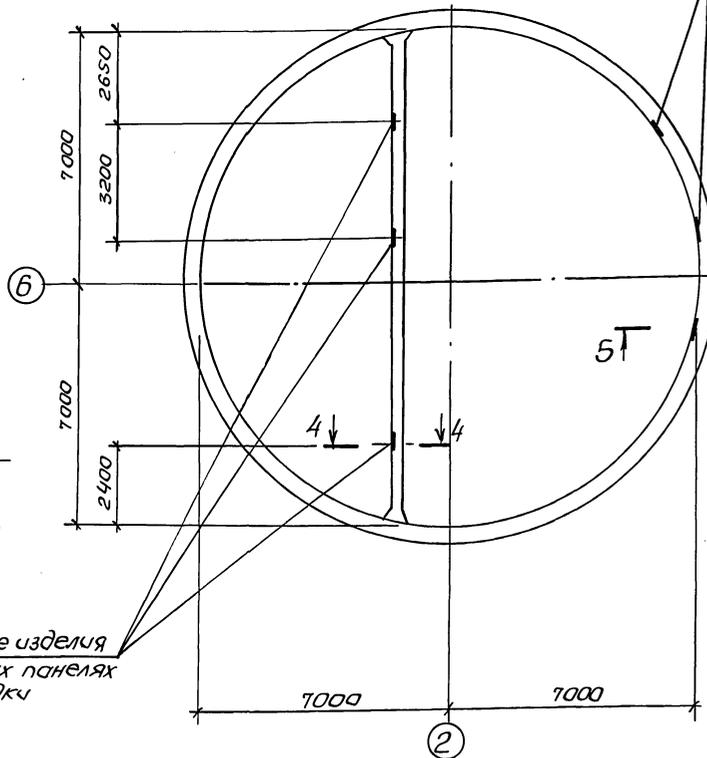
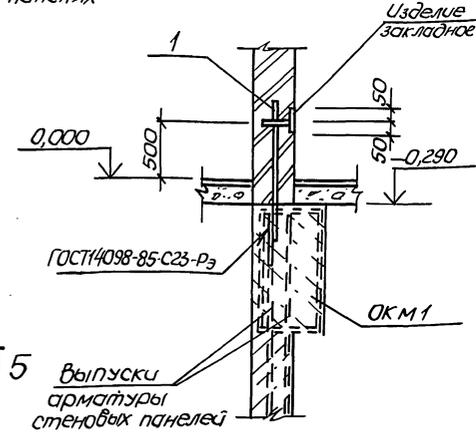


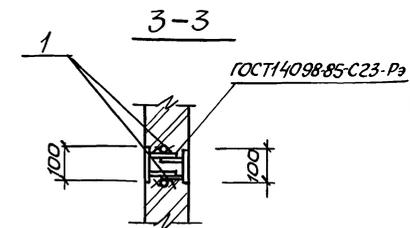
Схема элементов заземления
подземной части



Изделия закладные в
стеновых панелях



Т5
выпуски
арматуры
стеновых панелей

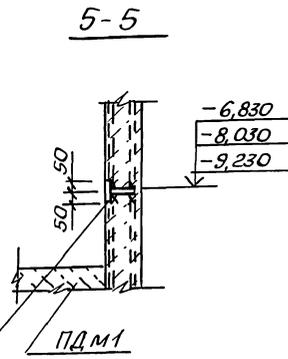
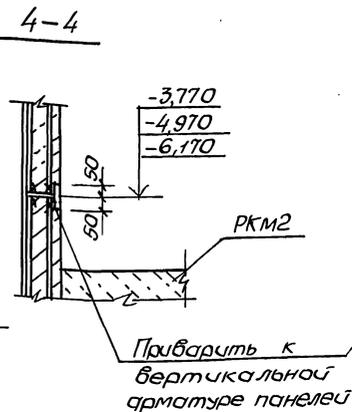
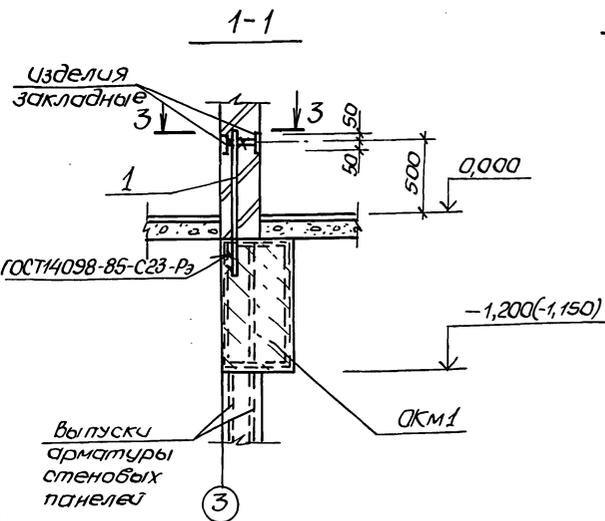


Закладные изделия
в стеновых панелях
перегородки

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.



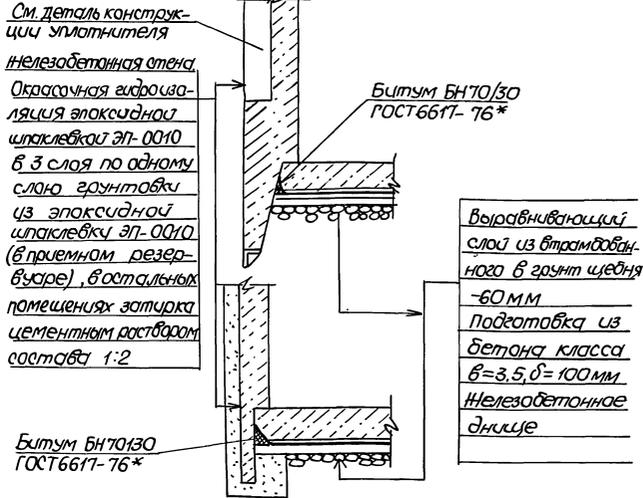
Т П 902-1-170.91-КН1			
Нач. отд.	Шейко	И	
Н. контр.	Саконская	О	
Ил. спец.	Власенко	С	
Рук. гр.	Мазалов	И	
Инж.	Голосов	И	
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55м с ресиверными - дробилками	Стандарт	Лист	Листов
Схема расположения элементов заземления	Р	34	
ГОСТРОИ СССР		ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОХИМПРОЕКТ	
ИНВ. №		Формат А2	

А1650м.3

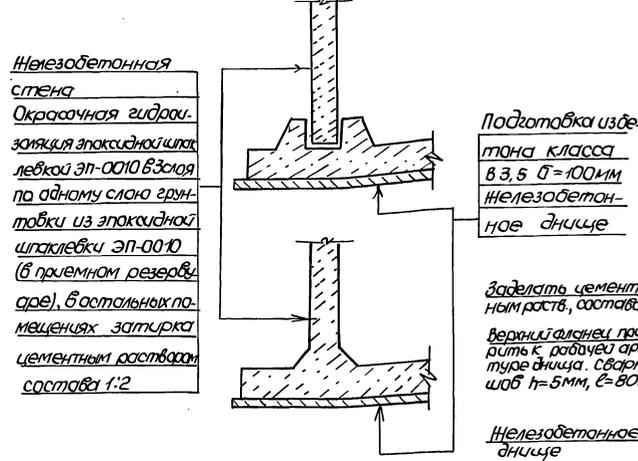
Слив. Метод. Лист. и дата. 11.02.2010. Утвержден. Лист. 21. Баричев

Альбом Э

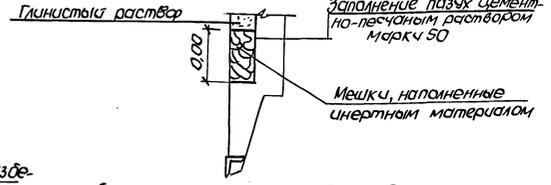
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах
(опускной способ и „стена в грунте“)



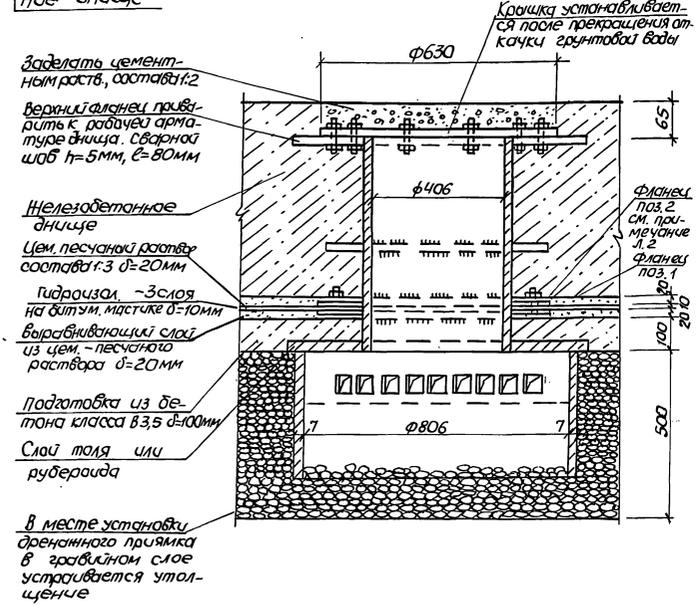
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах
(открытый способ)



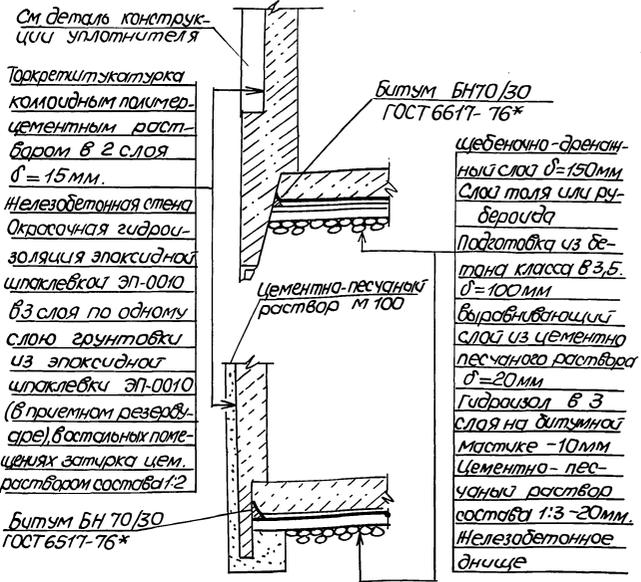
Конструкция уплотнителя



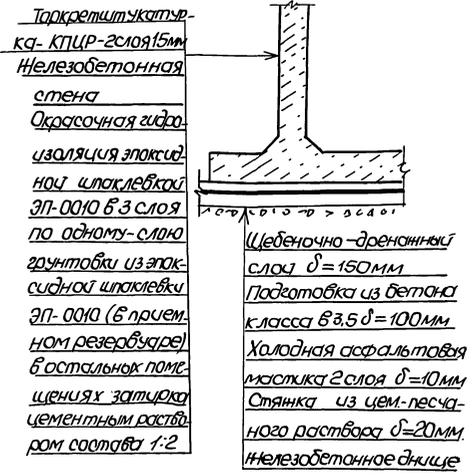
Деталь устройства дренажного прямого



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



Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах
(открытый способ)



1. Таркетитжукатурку коллоидным полимерцементным раствором выполнять по абстрактному свидетельству М537912 „Раствор строительный (раствор КПЦР)“.
2. Затяжку фланца болтами выполнять после заведения 3х слоев гидроизол между фланцами поз 1 и 2.

Т П 902-1-170.91-КН1	
Исполнитель	Л1
Инженер	Васильев
Проектировщик	Власенко
Вып. пр.	Иванов
Инж.	Палосов
Инж. №	
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55м с решетками - доводками детали гидроизоляции.	Стр. 1
Установка дренажного прямого	Лист 35
	Листов

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

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 преискурданта № 01-09	Позиция по преискурданту ЛК-01-09	№ п.п.	Код конструкции	Всего стали по выделенной площади	Масса конструкции, т													Сери́я типовых конструкций	
					По видам профилей стали														Всего
					Болты и шпильки	Квадратная сталь	Средняя сталь	Квадратная сталь	Мелко-вагонная сталь	Голсто-вагонная сталь	Тонко-листовая сталь	Гнутые стальные	Гнутые стальные	Другие	Плошце				
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 подвешеного транспорта		4	526235	4,069	0,109	0,047	0,020	0,356	0,044					4,648					
Итого		5		4,434	1,084	0,564	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. №	ТП 902-1-170.91-КМ1	
Начало	Шестко	ИТ
Н. контр.	Сакальская	а
Л. 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 конструкт.						Общая масса, т	Площадь поверхности, м²	Масса потребности в металле по категориям (заполняется изготовителем) т				Заполняется ВЦ		
				Марки ме- талла	Виды про- филя	Размер профиля			Код элемента конструкции								I	II	III	IV			
									5	6	7	8	9	10								11	12
Балки двутавровые ТУ 14-2-427-80, ГОСТ 19425-74	С 255 ГОСТ 27772-88	24х30М ГОСТ 19425-84 ТУ 14-2-427-80 по ГОСТ 255 ГОСТ 27772-88	4																				
			1	12360	3912	39127								2,006		2,006	42,9						
Балки двутавровые ГОСТ 26020-83	С 255 ГОСТ 27772-88	16х30М ГОСТ 26020-83 по ГОСТ 255 ГОСТ 27772-88	2																				
			3	14460	2448	24482							0,742		0,742	23,1							
			4	14460	2433	24339								0,849		0,849	28,0						
			5	14450	2432	24325								0,162		0,162	5,9						
			6	12300	2457	24579									0,310		0,310	11,8					
			7												2,063		2,063						
Всего профиля			8																				
Швеллер ГОСТ 8240-89	С 235 ГОСТ 27772-88	Швелл-12 ГОСТ 8240-89 по ГОСТ 235 ГОСТ 27772-88	9	14460	2640	26452							0,045		0,045	1,93							
			10											0,045		0,045							
Всего профиля			11										0,045		0,045								
Сталь прокатная углеводородостойкая ГОСТ 8509-86	С 255 ГОСТ 27772-88	Стр.-160х10 ГОСТ 8509-86 по ГОСТ 255 ГОСТ 27772-88	12	14460	2120									0,068		0,068	1,78						
			13	14460	2120										0,010		0,010	0,33					
			14	14460	2120										0,009		0,009	0,33					
			15	14460	2120										0,022		0,022	0,72					
			16												0,109		0,109						

Привязан

Инв. №

Нач. отд. Щелко
И. Кондр. Соколовская
И. Спец. Власенко
Рж. гр. Маслова
Инж. Голосов

ВЛ
ВЛ
ВЛ
ВЛ
ВЛ

ТП 902-1-170.91-КМ 1

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

Общие данные
(продолжение)

Итого Лист Листов

Р 2

ГОСТРОИ СССР
СВКП ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А2

25017-03 49

Копир. Масленко

Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ пп	Код				Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элем. констр, т					Общая масса, т	Площадь поперечного сечения, мм ²	Масса потребности в материале по квадратам заполняется изготовителем, т				Заполняется в Ц		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Код элемента конструкции					I	II	III			IV						
							10			11	12							13	14				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
C235 ГОСТ 27772-88	Уго-50х5 ГОСТ 8509-85 ГОСТ 27772-88	№17	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						
C255 ГОСТ 27772-88	Уго-100х8 ГОСТ 8509-85 ГОСТ 27772-88	№20	21						0,663					0,663									
			22							0,750	0,230	0,132			1,112								
всего профиля Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	C255 ГОСТ 27772-88	№20	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	0,21							
			29	12360	7110							0,057				0,057	0,741						
C255 ГОСТ 27772-88	Уго-100х8 ГОСТ 8509-85 ГОСТ 27772-88	№20	30	12360	7110					0,028				0,028	0,71								
			31								0,085				0,085								

Л. снел. ТО Инженерный Проект

Т/П 902-1-170.91-КМ1

Инв. № 25017-03 50

Копир, Мастеренко

Формат А2

госстрой СССР
СВКП ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Привязан

И.снел.	Шеико	ЛТ
И.констр.	Власенко	ЛТ
И.проект.	Мавринов	ЛТ
И.инж.	Голосов	ЛТ

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

И.снел.	Лист	Листов
Р	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 ²	Масса потребности в материале по кубиталам (исполняется изготовителем) т				Заполняется в/ч							
				Марки ме- талла	Вид про- филя	Размера профиля			Лестнич- ные	Площадки	Огражде- ния	Путь под- весного транспорта	Код элемента конструкции	I			II	III	IV									
																				10		11	12	13	14	17	18	19
	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 рифленая ГОСТ8568-77*	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 ГОСТ5781-82*	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 шест- гранной головкой ГОСТ 7798-70*	C235 ГОСТ27772-88	Болт М16 ГОСТ7798-70* Болт М20 ГОСТ7798-70*	45												0,020	0,020												
	Итого		46												0,020	0,020												
Всего профиля			47												0,040	0,040												
			48												0,040	0,040												

ТТ 902-1-170.91 - КМ1			
Исполн. Шейко	И.КОНТ. Рыжовская	Гл. спец. Власенко	Рук. гр. Мазолова
Инж. Голосов			
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55м, с решетками-дробилками		Лист	Лист
Общие данные (продолжение)		Р	4
госстрой СССР СВЯТ ХАРЬКОВСКИЙ И ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		Формат А2	

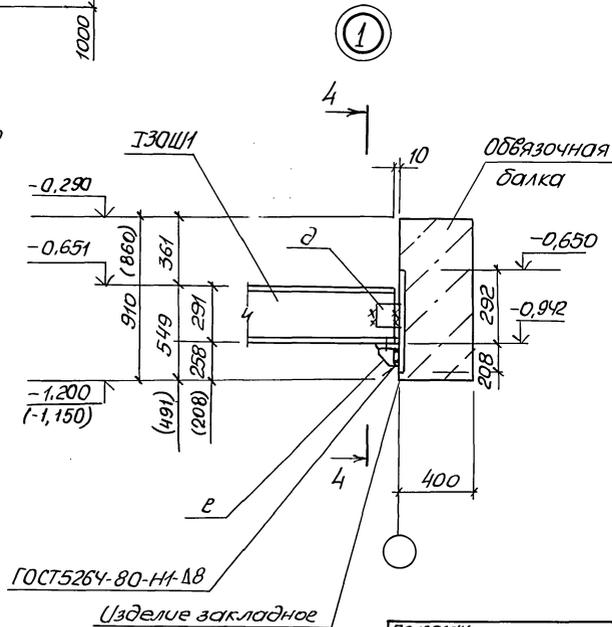
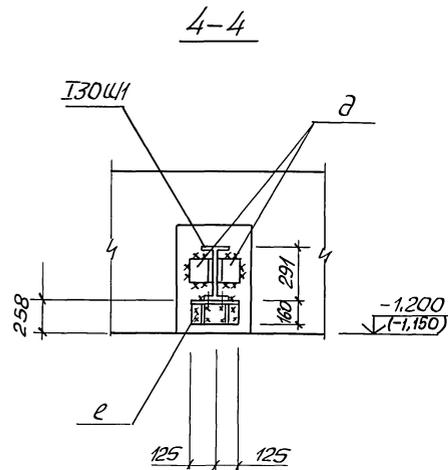
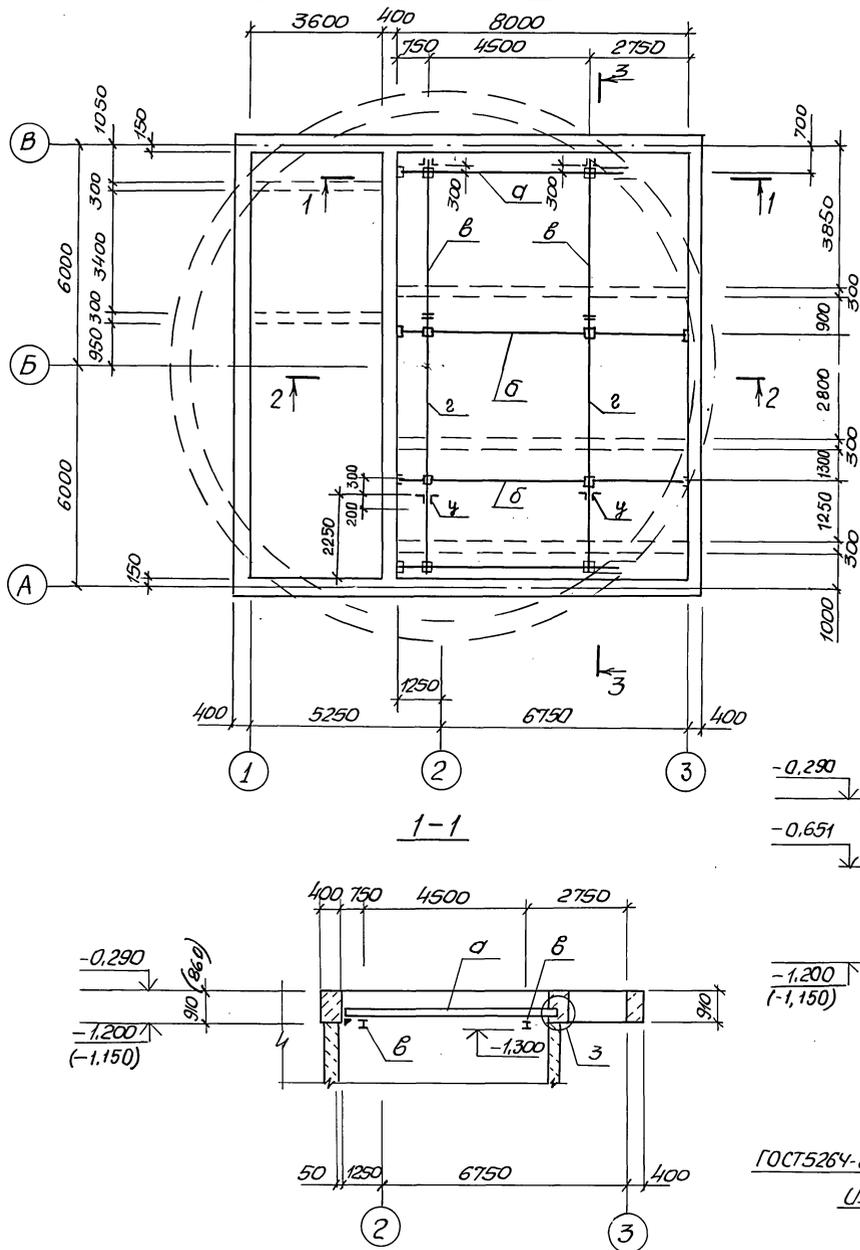
Альбом 3

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 ²	Масса потребности в материале по кварталам (заполняется изготовителем) т.				Заполняется в/ч		
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			Лестничны	Площадки	Огражде-ния	Плиты под-весного транспорта	Код элемента конотрукции									
													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		
Трубы стальные водопроводные ГОСТ 3262-75*	C235 ГОСТ27772-88	Труба 20x2,35 ГОСТ3262-75*	49	11240	9110									0,075	4,89							
	Утого		50											0,075								
Всего профиля			51											0,075								
Итого масса металла.			52											0,075								
Лестницы, площадки ограждения 1,450,3-6 Вып.1	C235 ГОСТ27772-88	1.450,3-6	53											0,984	0,591	4,644						
			54								0,181	0,139	0,312			0,632						
Всего масса металла в том числе по маркам:	C255 C255 C235 СТЗКП		55																			
			56													4,534						
			57									0,748				0,023						
			58								0,181	0,375	0,703	0,087		1,346						
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)		I II III IV	59																			
			60																			
			61																			
			62																			

ТП 902-1-170.91-КМ1					
Начальн Шейко	Л5				
Привязан	Н.контр. Сокольская	В.спец. Власенко	Рук.гр. Мазалова	Инж. Голосов	
Инв. №					
Канализационная насосная станция производительностью 600-800 м ³ /ч, Н=30-55 м, с решетками, дробилками			Лист	Лист	Лист
Общие данные (окончание)			Р	5	
Госстрой СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			Формат А2		

Схема расположения балок путей подвешного транспорта



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные ж/ля			Примечание	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М ТС, М	N ТС	Q ТС			
а (шт.2)		1 I30Ш	4,0		4,5	1	C255	
		2 -14					C255	
		3 L160x10					C255	
б (шт.1)		1 I30Ш	8,5		4,5		C255	
		2 -14				C255		
в (шт.2)		1 I36M	5,4		2,3		C255	
		2 -14				C255		
г (шт.2)		1 I36M	6,7		2,2		C255	
		2 -14				C255		
д		L160x10					C255	
е (шт.4)		1 L160x10					C255	
		2 -6				C255		
у (шт.4)		1 L100x8					C255	
		2 -8				C255		
Болт М16				(24шт)			C255	

1. Грузоподъемность 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.

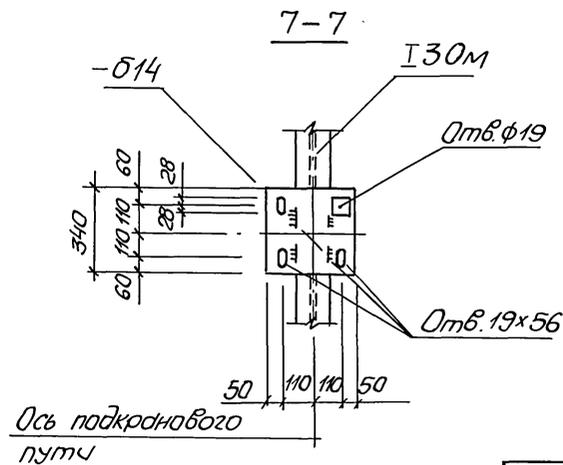
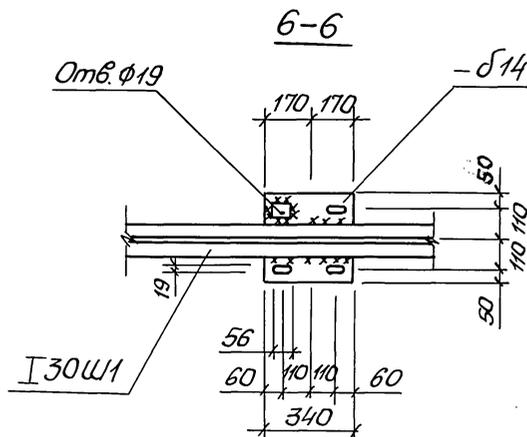
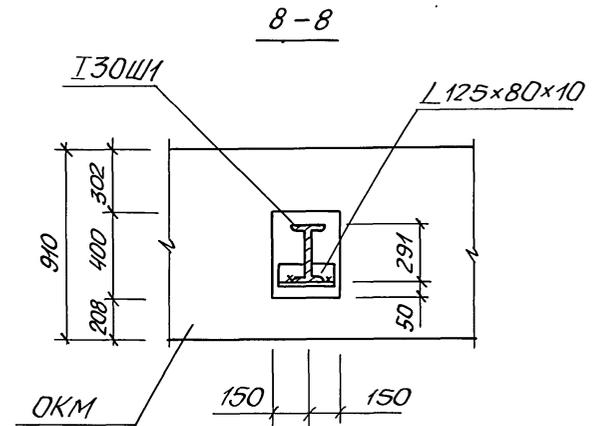
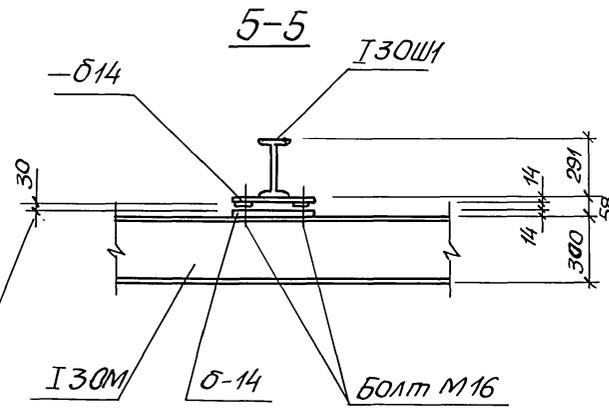
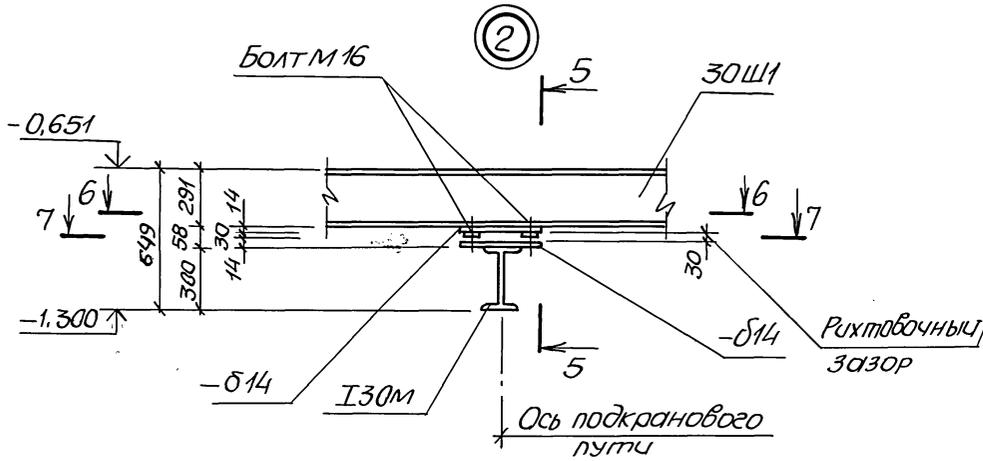
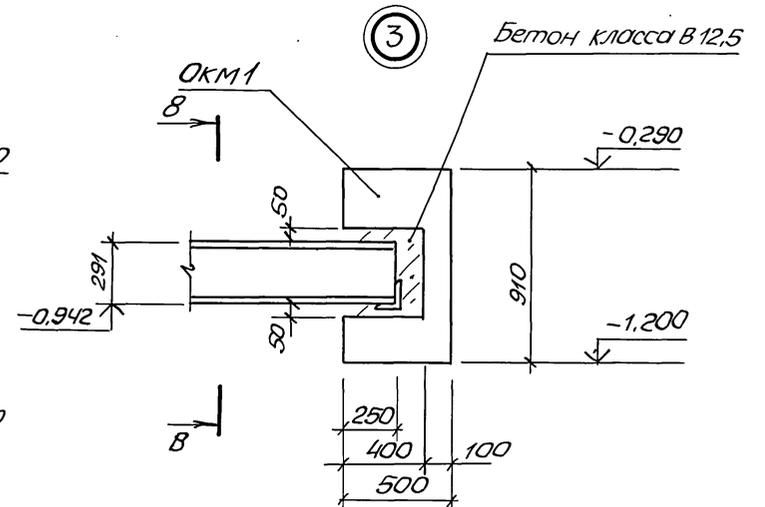
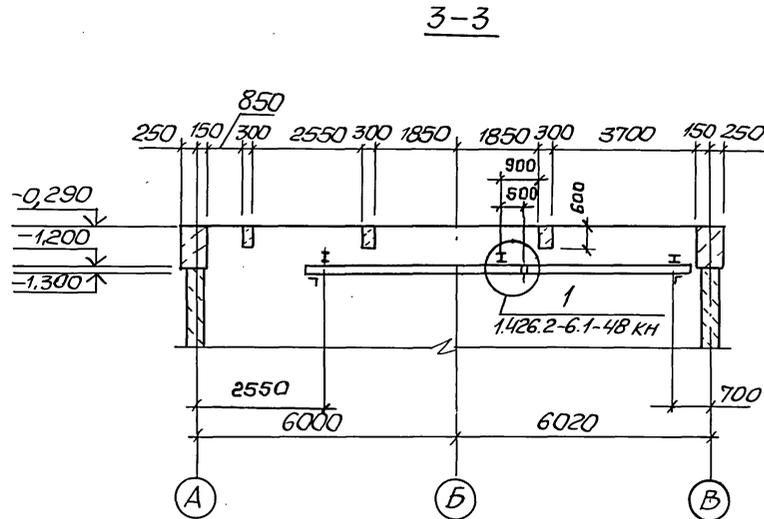
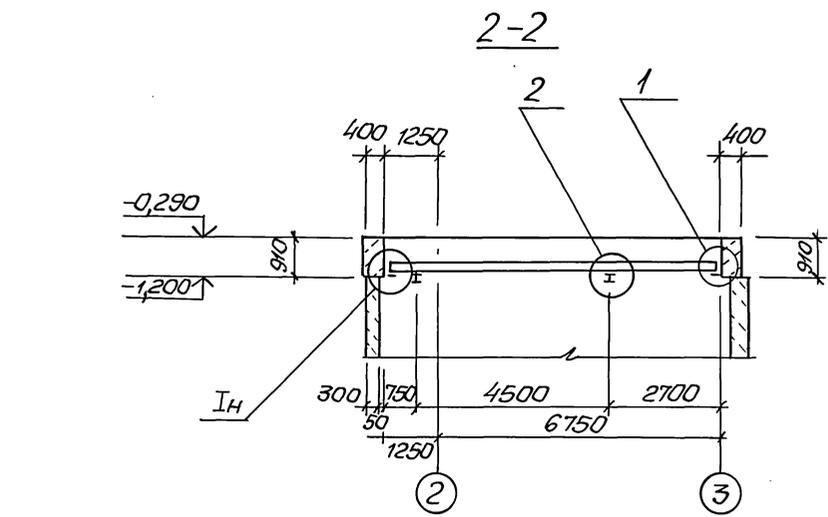
ТП 902-1-170.91-КМ1			
Нач. отд.	Шелко	И	
Н. контр.	Локальская	В	
Ин. спец.	Власенко	В	
Рук. гр.	Мазалова	В	
Инж.	Голосов	В	
канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м, с решетками-дроздками		Студия	Лист Листов
Схема расположения путей подвешного транспорта на отп. 0,000 (начало)		Р	6
		ГОСТРОЙ СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВДОКАНАЛПРОЕКТ	
		Формат А2	

Привязан	
Циф. №	

Альбом 3

Циф. № 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

Альбом 3



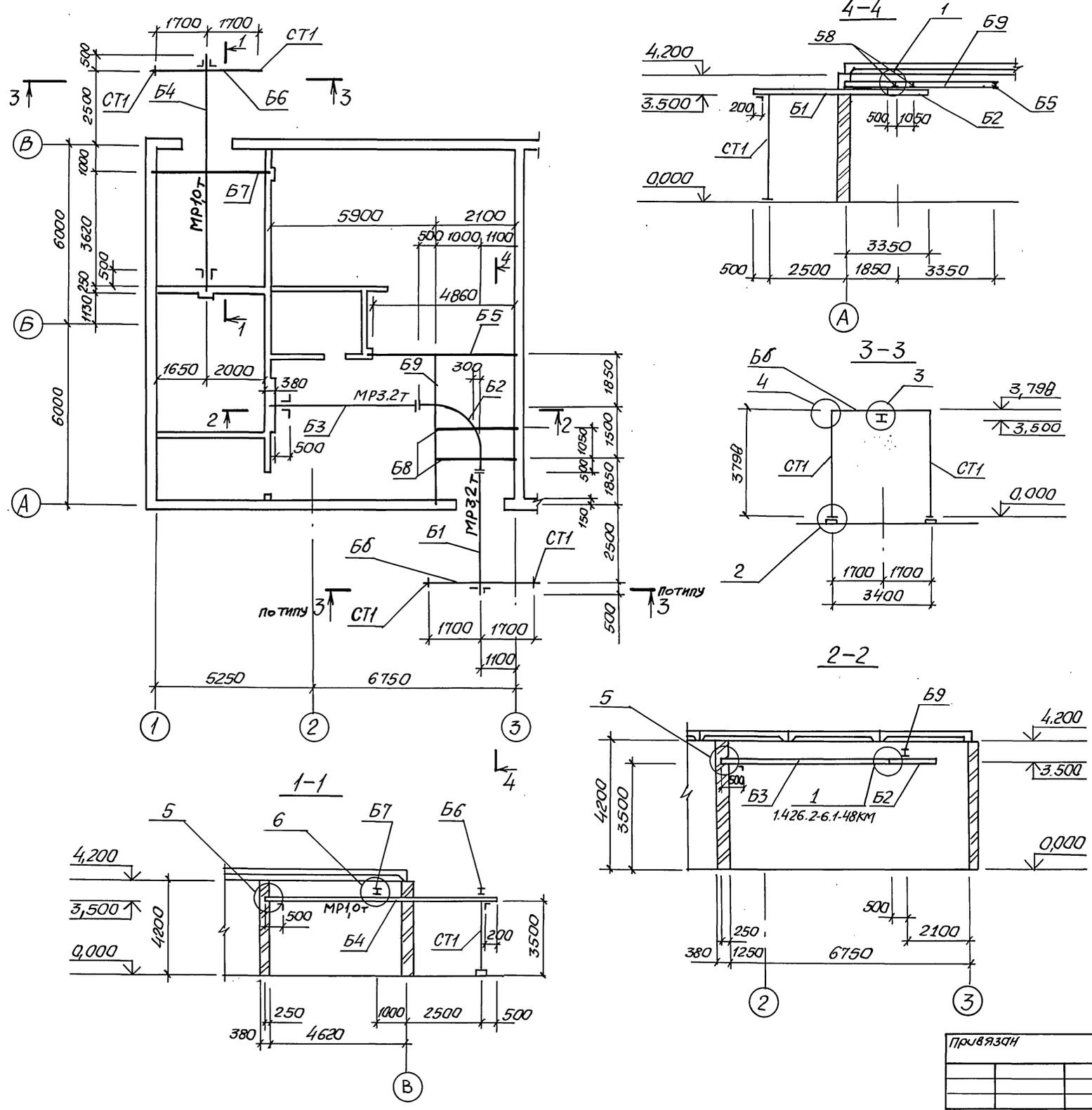
Данный лист смотреть с листом 6

ТТ 902-1-110.91-КМ1			
Нач. отд. Шелко	И.контр. Соколовская	Гл.инж. Власенко	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, H=3.0-5.5 м с решетками-дробилками
	Рук. гр. Мазалева	Инж. Толосов	
Инж. №	Инж. Устаченко		Схема расположения путей подвешенного транспорта на отв. 0.000 (Окончание)
Статья	Лист	Листов	ГОССТРОЙ СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
	P	7	25017-03 54 копир. Мастренко Формат А2

За спец. ТО Изменений Взам. инв. №

Альбом 3

Схема расположения путей подвешного транспорта



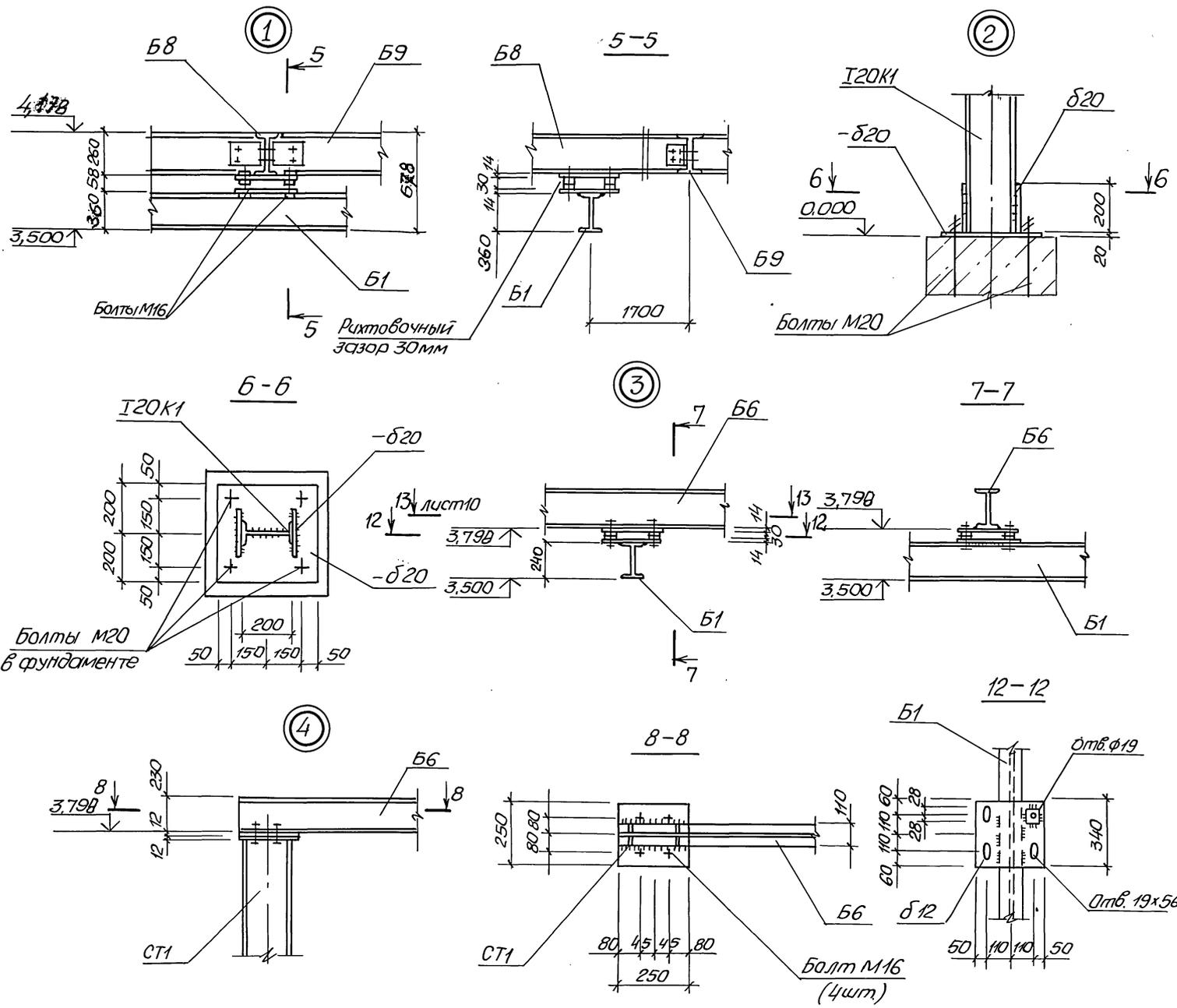
Ведомость элементов (начало)

Марка	Сечение		Опорные жёлья			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 I235I	3,6		2,2		C 255	
Б5 (шт.2)		2 -14					C 255	
		3 -12					C 255	
		1 I265I	4,6		2,2		C 255	
Б7 (шт.1)		2 -14					C 255	
		3 L125x8					C 255	
		1 I265I	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	✓	
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	
Инв. №	25017-03	55
	Формат А2	

А1650М3



Ведомость элементов (окончание)

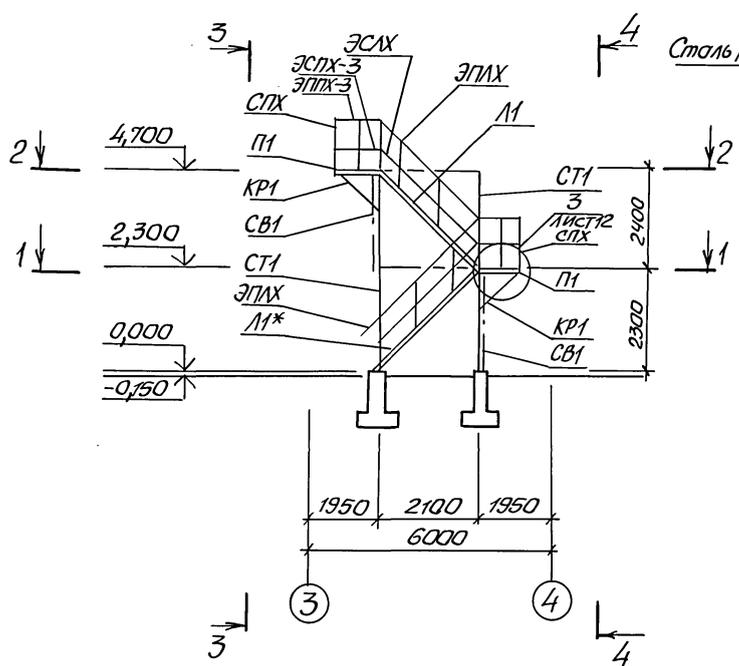
Марка	Сечение			Опорные жилия			Марка металла	Примечание
	Желез	Поз	Состав	M T.C.M	N T.C	Q T.C		
Б8 (шт.2)	1	2	3	1	I26B1	3,0	2,1	C255
	см. план			2	-14			C255
	2350			3	L125x8			C255
Б9 (шт.1)	2	1	1	1	I26B1	3,8	2,1	C255
	3	1	1	2	-14			C255
	3450/1850 5300			3	L125x8			C255
Б5 (шт.1)	2	1	2	1	I26B1	3,0	2,2	C255
	5360			2	L125x8			C255
CT1 (шт.4)	1	2	1	1	I20K1			C255
	2	1	1	2	-12			C255
	3	1	1	3	-20			C255
а	L				L50x50x5			C255
б	-				-2.5x1000			C235
	Болт M16				(2шт.)			C235
	Болт M20				(16шт.)			C235

ТП 902-1-170.91-КМ1

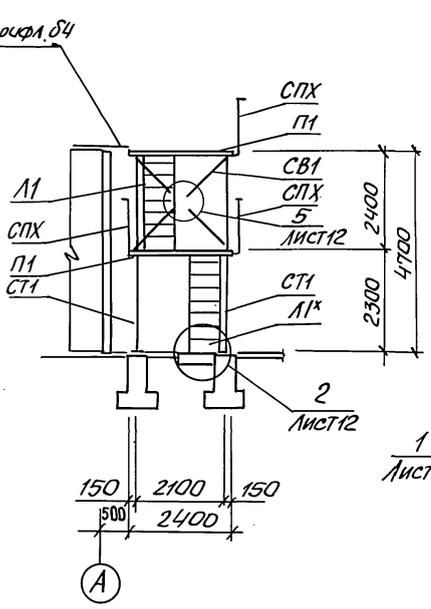
Начальник Шейко	Инженер Волковская	Инженер Власенко	Инж. г. Мазалова	Инж. Голосов
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, H=30-55 м с решетками-дробилками	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отст. 3500 (продолжение)	Стация	Лист	Листов
		P	9	
Госстрой СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ				Формат А2

Альбом 3

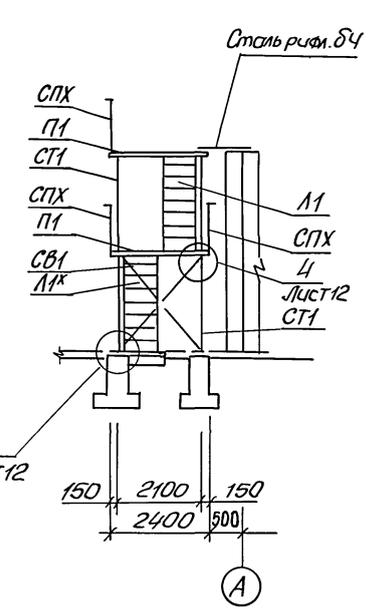
Схема расположения наружной лестницы



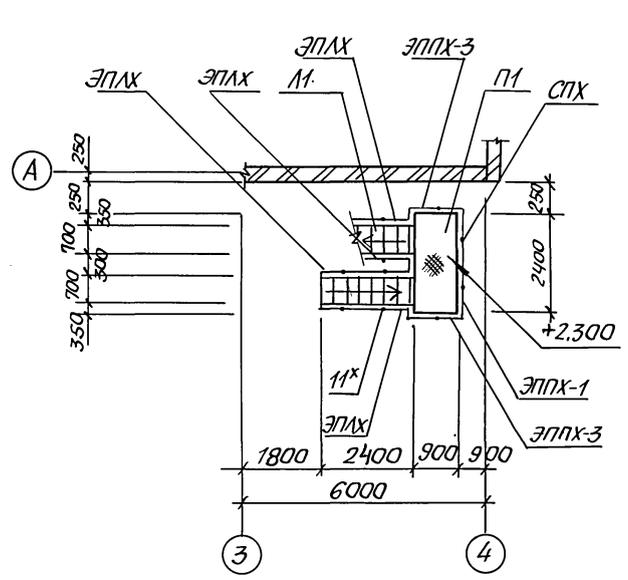
3-3



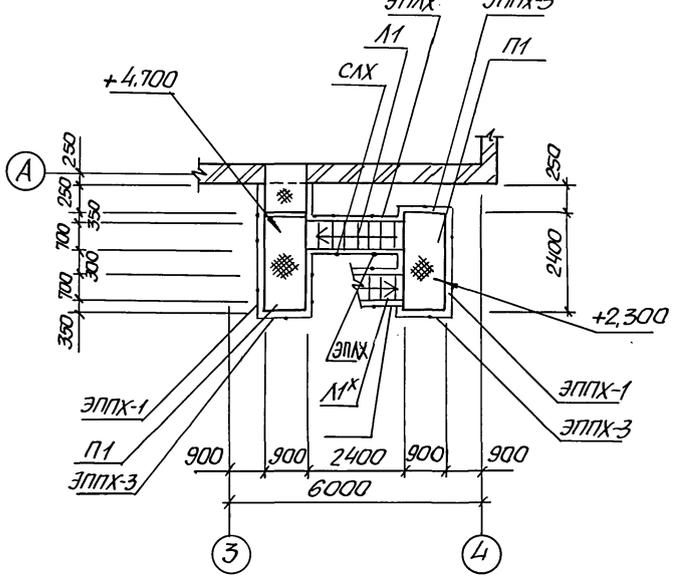
4-4



1-1



2-2



Ведомость элементов

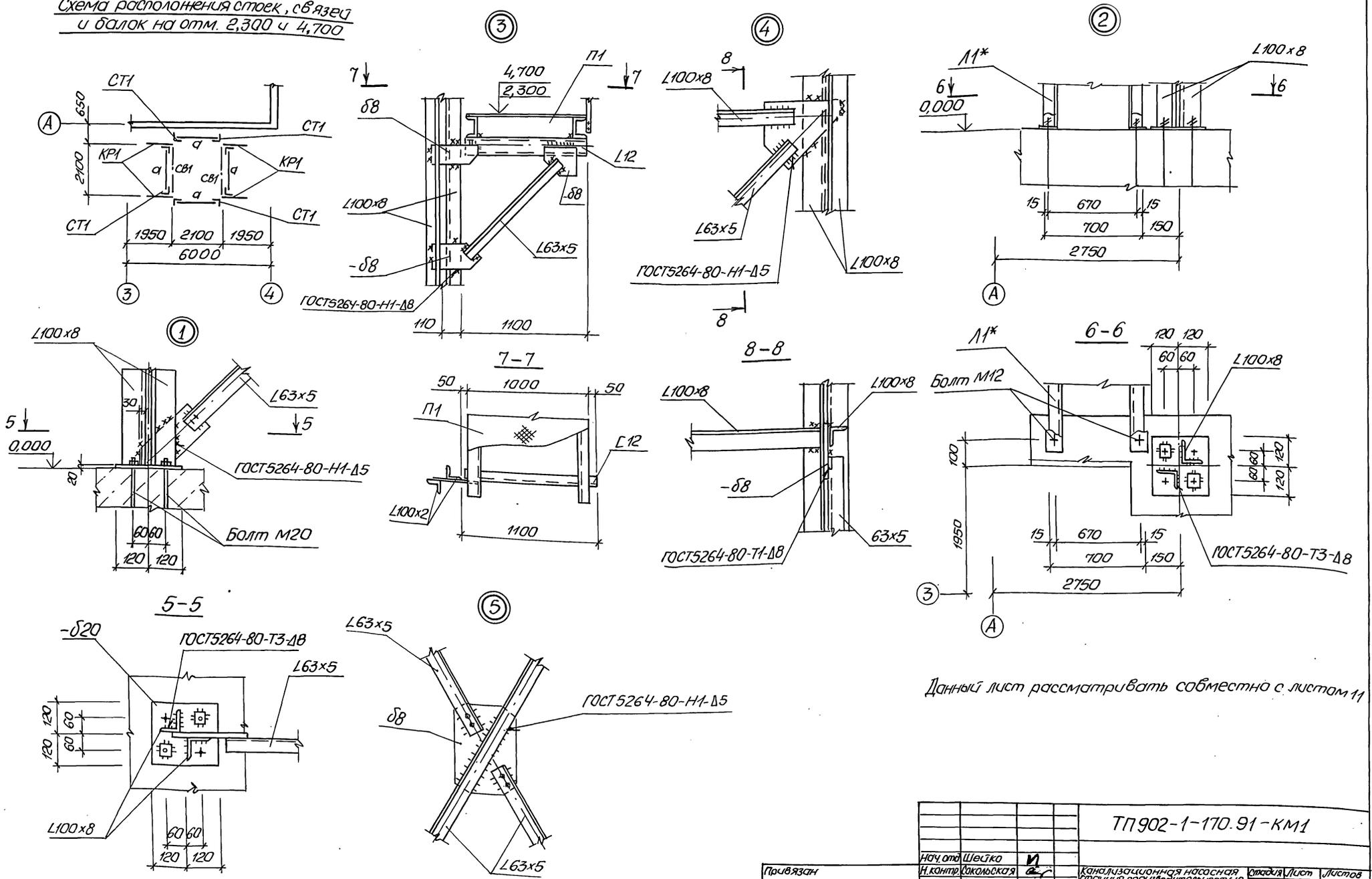
Марка	Сечение			Поперечные условия			Марка металла	Примечание
	ЭСКУЗ	Поз.	Состав	М тс м	N тс	Q тс		
Л1	ЛХФ45-24.7	шт.2	1.450.3-6,				С235	90.5 кг
СПЛ	СЛХ 45А(П)	шт.8	1.450.3-6,					2.8 кг
ЭЛЛХ	ЭЛЛХ45-24	шт.4	1.450.3-6,					6.2 кг
ЭСЛХ	ЭСЛХ45-24	шт.4	1.450.3-6,					5.2 кг
ПЛ	ПХФ 24.9	шт.2	1.450.3-6,					69.7 кг
СПХ	СПХ	шт.12	1.450.3-6,					2.7 кг
ЭЛЛХ-1	ЭЛЛХ-24	шт.2	1.450.3-6,					4.4 кг
ЭСЛХ-1	ЭСЛХ-24	шт.2	1.450.3-6,					3.7 кг
ЭБЛХ-1	ЭБЛХ-24	шт.2	1.450.3-6,					6.8 кг
ЭЛЛХ-2	ЭЛЛХ-15	шт.1	1.450.3-6,					2.7 кг
ЭСЛХ-2	ЭСЛХ-15	шт.1	1.450.3-6,					2.3 кг
ЭБЛХ-2	ЭБЛХ-15	шт.1	1.450.3-6,					4.2 кг
ЭЛЛХ-3	ЭЛЛХ-9	шт.3	1.450.3-6,					1.6 кг
ЭСЛХ-3	ЭСЛХ-9	шт.3	1.450.3-6,					1.4 кг
ЭБЛХ-3	ЭБЛХ-9	шт.3	1.450.3-6,					2.9 кг
СТ1		шт.4	1 2L100x8 2 Ø20 3 Ø10					C255
КР1		шт.4	1 L100x8 2 L63x5 3 Ø8				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

ТТ 902-1-170.91-КМ1					
Нач. отд.	Шестко	Л	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м с решетками - дробилками	Стадия	Лист
Н.контр.	Школянская	В		Р	11
Л.спец.	Власенко	С		Госстрой СССР	
Рук.гр.	Мазалова	С		СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Инж.	Голосов	Н		Формат А2	

привязан	
Инв. №2	

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

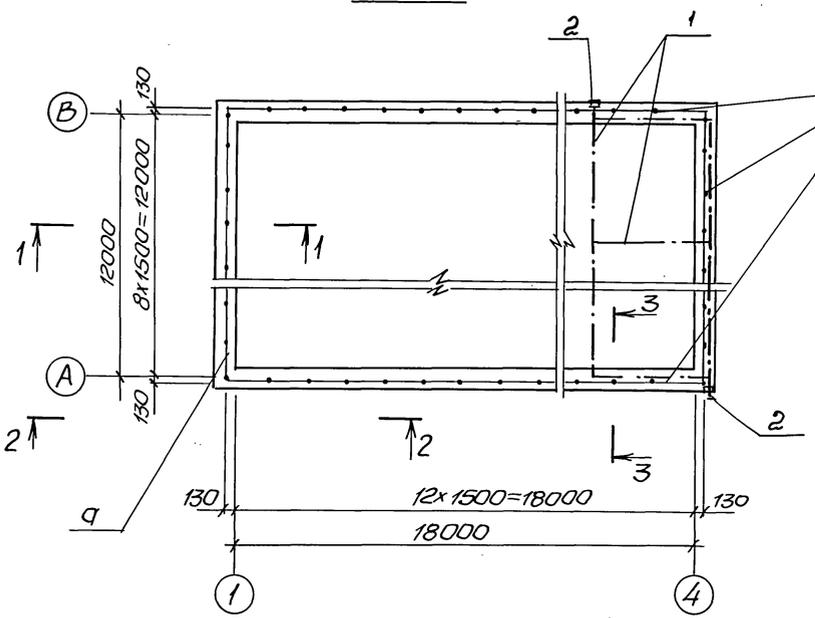


Данный лист рассматривать совместно с листом 11

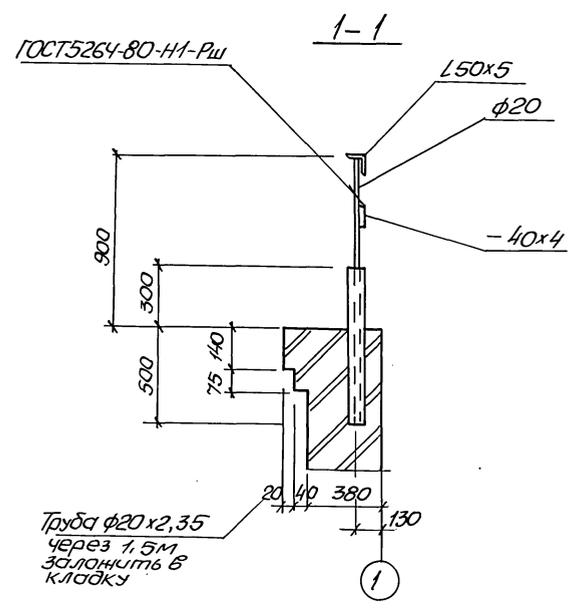
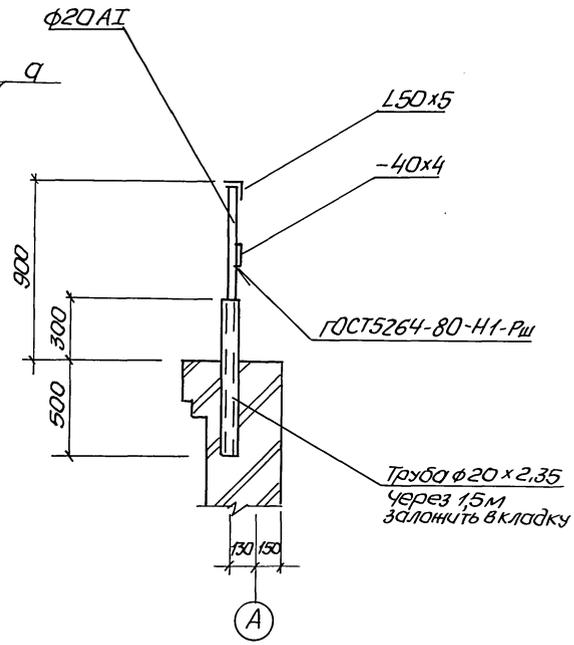
		ТП 902-1-170.91-КМ1	
Исполн.	И. Шелто	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, H=30-55 м с решетками-дробилками Схема расположения наружной лестницы (окончание)	Лист
Привязан	И. конст. Харьковская		Р
	Гл. спец. Власенко		12
	Рук. гр. Мыздрова		
И.в. №	И. инж. Галосов		Госстрой СССР СВКП Харьковский ВОДКАНАЛПРОЕКТ Формат А2

А. Любом 3

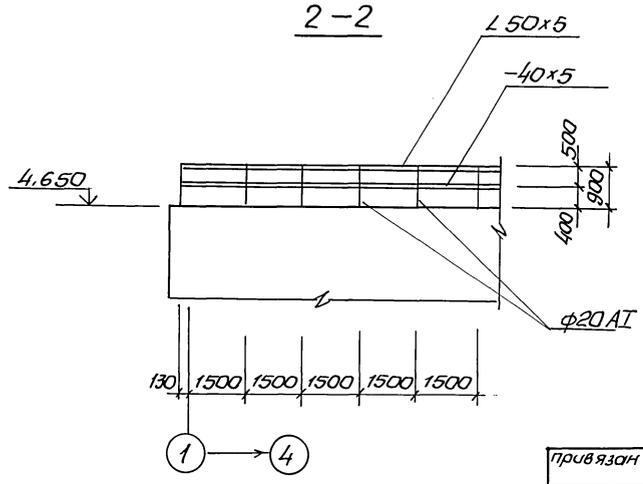
Схема расположения ограждения кровли



3-3



2-2



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

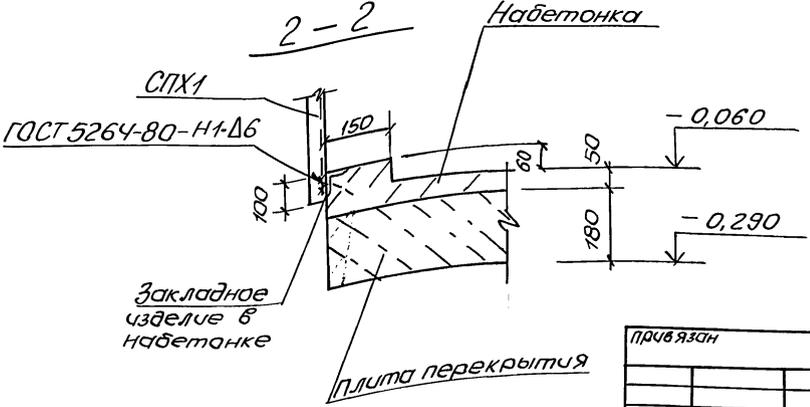
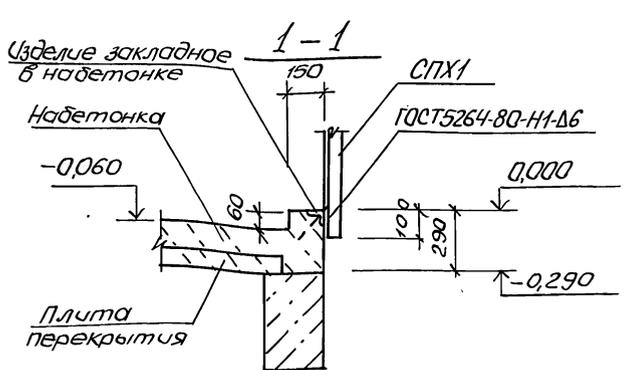
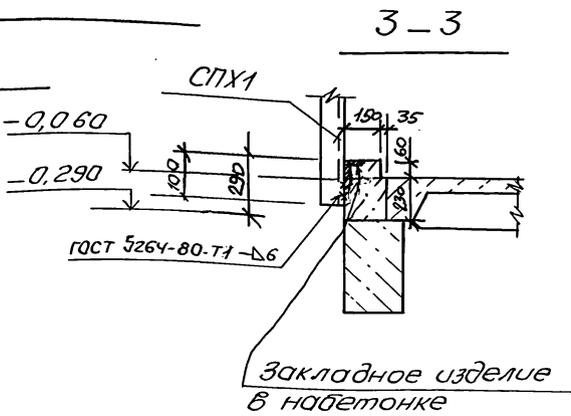
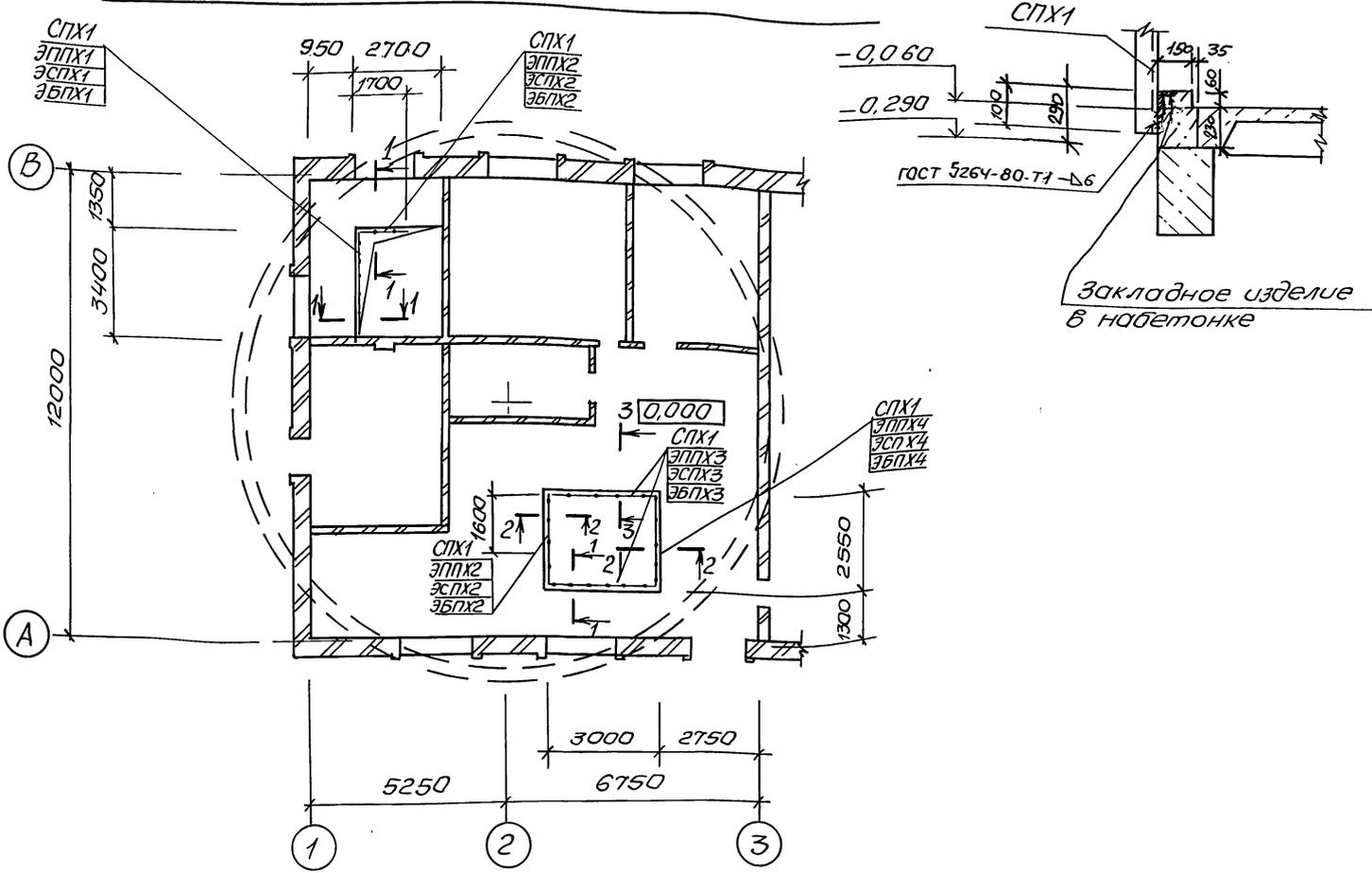
Труба φ20x2,35 через 1,5м заложить в кладку

1. Молниеприемную сетку выполнить из арматуры Ф8А-I ГОСТ 5781-82. Расход арматуры - 16,59кг. Такотводы 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 Шелко	И	канализационная насосная станция производственного назначения 600-2000мм, H=30-55 м с решетками - дробилками	Стандарт	Лист	Листов
	И.контр. Вакальская	В		Р	13	
	И. спец. Власенко	В				
	Рук. гр. Мазалова	М				
	Инж. Голосов	Г				
	Инж. Дематченко	Д				

Схема расположения ограждения
проемов на отм. 0,000



Марка	Сечение		Состав	Опорные усилия			Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.		М.т.с.	N.т.с.	Q.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

Начальник проекта	Шероко	65
Инженер-конструктор	Калышская	65
Инженер-специалист	Власенко	65
Руководитель проекта	Мазалова	65
Инженер-надзор	Уватченко	65
Инженер-надзор	Галасов	65

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

Схема расположения ограждения проемов на отм. 0,000

госстрой СССР
СВХП Харьковский
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Лист 14

Формат А2

25017-03 (61) 7/3 копир. Мастеренко