

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 1 - 170.91

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 30-55 М  
С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 М  
( СБОРНО - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ )

АЛЬБОМ 3

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ И ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ

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

25017 - 03  
ЦЕНА

Отпускная цена  
на момент реализации  
указана в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902 - 1 - 170.91

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 30-55 М  
С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 М  
( СБОРНО - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ )

АЛЬБОМ 3  
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	пз Пояснительная записка	Альбом 5	Подземная часть кж 2 Конструкции железобетонные км 2 Конструкции металлические кж 2.и Изделия
Альбом 2	ТХ Технология производства ВК Внутренний водопровод и канализация ОВ отопление и вентиляция	Альбом 6	ЭМ силовое электрооборудование АТХ Технологический контроль
Альбом 3	Надземная часть и общие чертежи подземной части	Альбом 7	Н нестандартизированное оборудование
	АР Архитектурные решения кж 1 Конструкции железобетонные км 1 Конструкции металлические	Альбом 8	СО спецификации оборудования
Альбом 4	кж 1.и изделия ар.и изделия	Альбом 9	ВМ ведомости потребности в материалах
		Альбом 10	С сметы. Общая часть
		Альбом 11	С сметы. Подземная часть

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

серия 7.902-4 Бак разрыва струи вместимостью 180 л  
серия 3.901-13 Колонка управления задвижкой  
выпуск 3  
серия 7.920-9 затворы щитовые для прямоугольных лотков  
выпуск 6

Разработан проектным институтом  
"Харьковский Водоканалпроект"

Главный инженер института  Г.А. Бондаренко

Главный инженер проекта  В.С. Лялюк

Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал)

Распространитель Союзводоканалпроект.

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

### Содержание альбома №3

ТП 902-1-ПД.91 АЛБ0М3

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

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
12	РКм1. Балки обвязочные БОМ1... БОМ4. Общий вид и схема армирования (окончание)	23
13	ОКм1. Общий вид и схема армирования (начало)	24
14	ОКм1. Общий вид и схема армирования (продолжение)	25
15	ОКм1. Общий вид и схема армирования (окончание)	26
16	РКм2. ЛТм1. Общий вид (начало)	27
17	РКм2. ЛТм1. Общий вид (продолжение)	28
18	РКм2. ЛТм1. Общий вид (окончание)	29
19	РКм2. 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 растворок и фундаментных балок между осями 3-4. Открытый способ производства работ	43
33	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок между осями 3-4. Опускной способ и „стена в грунте“	44

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Альбом 3

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.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include: ГОСТ 12506-81 ОКНА ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ГОСТ 8484-82 ПЛИТЫ ПОДОКОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ГОСТ 6629-88 ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВНУТРЕННИЕ ДЛЯ НИЛЫХ 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 гнутых профилей из тонколистовой стали, 1.431.6-28 вып.0.1 Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий, 1.400-15 вып.1 Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепе-

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

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

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Table with columns: Наименование, Ед. изм., Монолитный, Сборный. Rows include: ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ, ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ, ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ, СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЁМ, ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ НА РАСЧЕТНУЮ ЕДИНИЦУ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ

Table with columns: Наименование и марка остеклённого изделия, ГОСТ и вид стекла, Толщина стекла мм, Размеры, мм (Длина, Ширина), Кол. шт. Rows include: Оконный блок ПВД 12-18.1

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инж. проекта [Signature] / Лялюк /

Table with columns: И н в. №, П р и в я з а н, Стадия, Лист, Листов. Rows include: И н в. №, П р и в я з а н, Стадия Р, Лист 1, Листов 9

25017-03 4

КОПИЯ МАЙСТРЕНКО ФОРМАТ А2

Лист 10 из 10, Взам. инв. №, Инв. № подл., Подпись и дата

АЛБЕДУ 3

### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола монтажной площадки машинного отделения, что соответствует абсолютной отметке  .

2. Условная отметка уровня земли принята -0,150мм.

3. Стены надземной части выполняются из керамического пустотного эффективного кирпича марки 100  $f=1300\text{кг/м}^3$  (ГОСТ 530-80) на растворе марки 25.

Перегородки толщиной 120мм выполняются на растворе марки 50 с укладкой горизонтальной арматуры 2ф 6АЭ через 6 рядов кладки по всей длине.

4. При кладке кирпичных стен в откосах оконных и дверных проёмов заложить антисептированные деревянные пробки по ГОСТ 8486-86\* Е (сосна, ель) на высоте 300мм от низа проёма и выше через 600мм с 2-х сторон для крепления коробок.

5. Над проёмами уложить сборные железобетонные перемычки. Усиленные перемычки уложить со стороны помещений.

Над проёмами по ширине 640 мм и менее выполнить рядовые перемычки из отборного целого кирпича на растворе марки 25 и заделать в простенки на расстоянии не менее 250мм от откосов проёмов. Под нижний ряд кирпича в слой раствора уложить арматуру ф6АЭ из расчёта по два стержня на каждые 1/2 кирпича толщины стены. Расход арматуры - 12,0кг.

6. Откосы оконных и дверных проёмов оштукатуриваются цементно-песчаным раствором состава 1:3 и окрашиваются известковой краской.

7. Нижние откосы оконных проёмов покрываются оцинкованной кровельной сталью.

8. Кровля плоская неветилируемая, совмещённая с покрытием. Состав кровли см. лист 4.

9. Ежегодно в весенний период после таяния снега производить осмотр сохранности гравийного защитного слоя и в случае обнаружения повреждений восстанавливать его.

10. Кровельные работы должны выполняться с соблюдением глав СНиП 3.04.01-87, СНиП III-4-80, СНиП II-26-76.

11. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку  $\delta=25\text{мм}$  шириной 1,0м по плотно утрамбованному щебеночному основанию.

12. Лицевые поверхности кирпичной кладки фасадных стен выполняются из отборного кирпича с чистыми поверхностями и чёткими ровными гранями, с соблюдением правильной перевязки швов. Кладка ведётся с расшивкой швов валиком.

13. Все металлические конструкции и изделия, за исключением ездовых поверхностей монорельсовых и крановых путей, должны окрашиваться эмалью ПФ-115 в 2 слоя по 1 слою грунта ГФ-0119.

14. Все столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза по грунту из олифы.

15. Отделочные работы выполняются в соответствии с „ведомостью отделки помещений.“

16. Устройство чистых полов и внутреннюю отделку помещений выполняются только после монтажа технологического и сантехнического оборудования и электротехнических работ.

17. В местах примыкания полов к стенам и фундаментам под оборудование устроить плинтус.

18. Устройство полов, подбор для них составов бетонов и растворов, соблюдение специальных условий, применение методов механизации устройства полов и проверка их качества производятся

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

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

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

М. СПЕЦ. Г. Д. КОЛ. МАИСТРЕНКО  
И. В. П. ПОЛОД. ПОДПИСЬ Г. Д. ТА. ВЗАМ. И. В. П. В.

				ТП 902-1-170.91-AP			
ПРИВЯЗАН				И.А. КОТЛ. ШЕЙКО	И.А. КОТЛ. СОКОЛСКОЯ	И.А. КОТЛ. ВЛАСЕНКО	И.А. КОТЛ. УЕСИНА
				И.А. КОТЛ. ШЕВЯКОВА	И.А. КОТЛ. ШЕВЯКОВА	И.А. КОТЛ. ШЕВЯКОВА	И.А. КОТЛ. ШЕВЯКОВА
И.В. №				КОНСТРУКЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, № 30-551 с РЕШЕТКАМИ ДРОБИЛКАМИ			
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)			
				СТADIЯ Лист Листов			
				Р 2			
				ГОССТРОЙ СССР ОНУЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

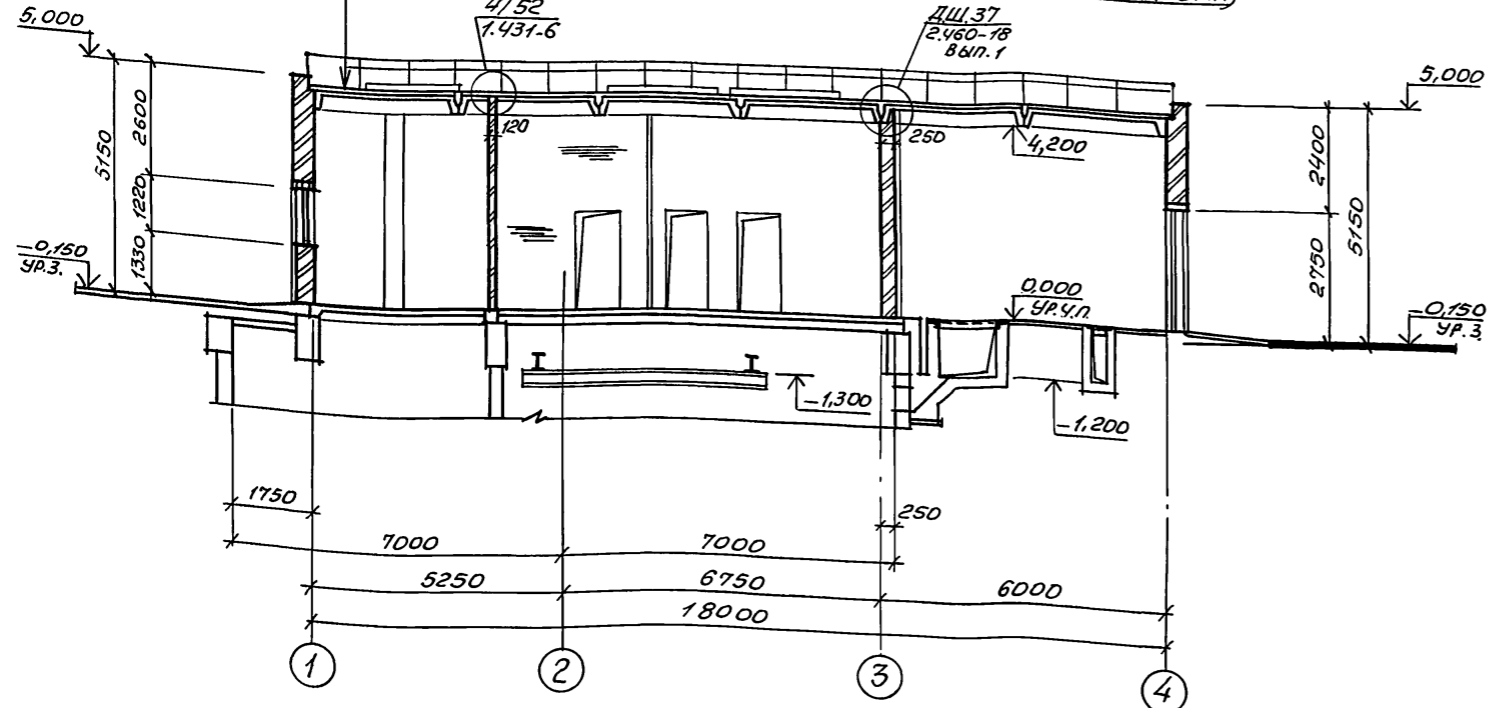


ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИИ  
ПЛОЩАДЬ М<sup>2</sup>

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

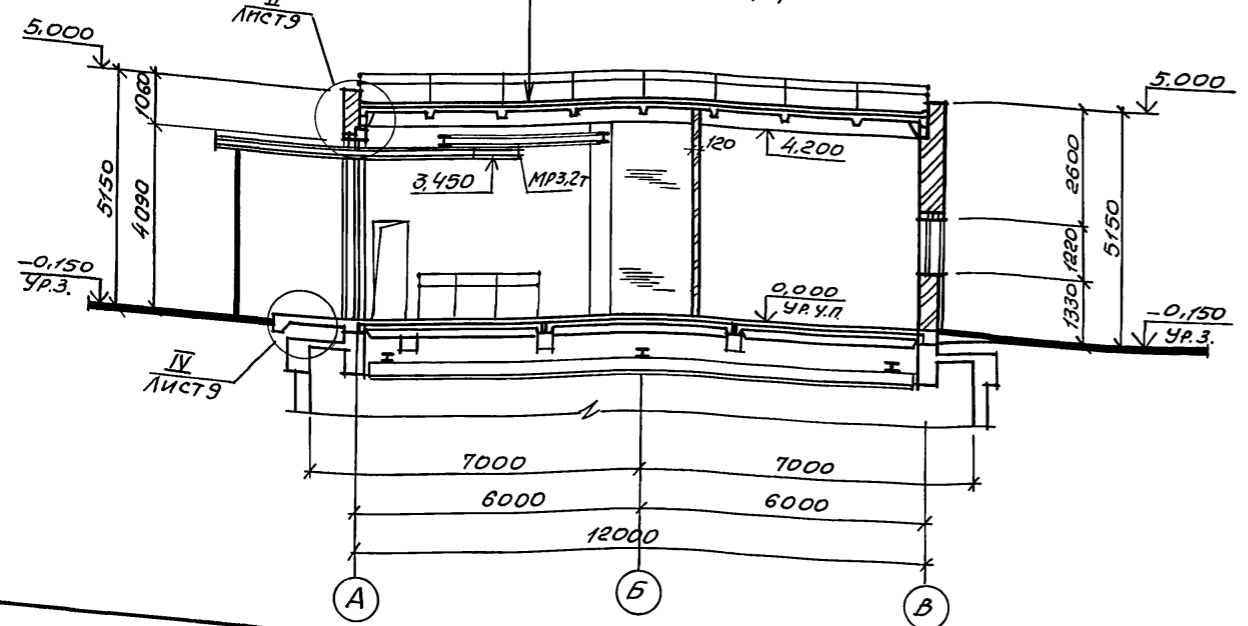
РАЗРЕЗ 1-1

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ (ГОСТ 8268-82) С ЗЕРНАМИ 5-10ММ, ВОСПЛАМЕННОГО В ГОРЯЧУЮ БИТУМНУЮ МАСТИКУ δ=10ММ  
4-х СЛОЙНЫЙ ВОЗДУХОЗАЩИЩАЮЩИЙ КОВЕР ИЗ РУБЕРОИДА МАРКИ РЭМ-350 (ГОСТ 10923-82) НА ГОРЯЧЕЙ АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МБК-Г-65 (ГОСТ 2889-80)  
СТАНКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА МАРКИ 50 С ОФРУНТОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ РАСТВОРОМ БИТУМА МАРКИ У В КЕРОСИНЕ В СООТНОШЕНИИ 1:2 (ПО ВЕСУ) δ=15ММ  
ЛЕГКИЙ БЕТОН 219 УКЛОНА КЛАССА В3,5 ОТ 20 ДО 50ММ  
КОМПЛЕКСНЫЕ ПАНТИ (УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЕНОБЕТОН λ=500 КГС/М<sup>3</sup> δ=150ММ)



РАЗРЕЗ 2-2

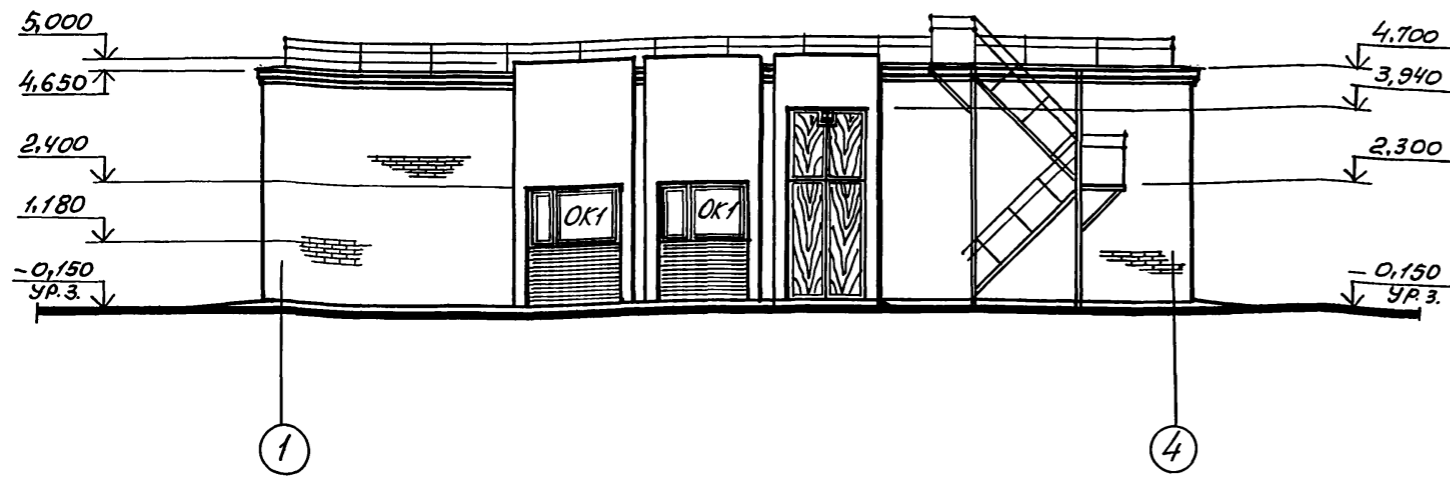
СОСТАВ КРОВЛИ  
СМ. РАЗРЕЗ 1-1



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

		ТП 902-1-170.91-АР	
НАЧ.ОТД.	ШЕЙКО	✓	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000М <sup>3</sup> /Ч, Н=30-55М С РЕШЕТКАМИ ДРОБНАКАМИ.
Н.КОНТР.	СОКОЛЬСКАЯ	✓	
Г.СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО	✓	
ЗАВ.ГР.	ХЕСИНА	✓	
АРХ.ПРАТ.	ШЕВЛЯКОВА	✓	
ПРИВЯЗАН		И	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2
И.Н.В. №			

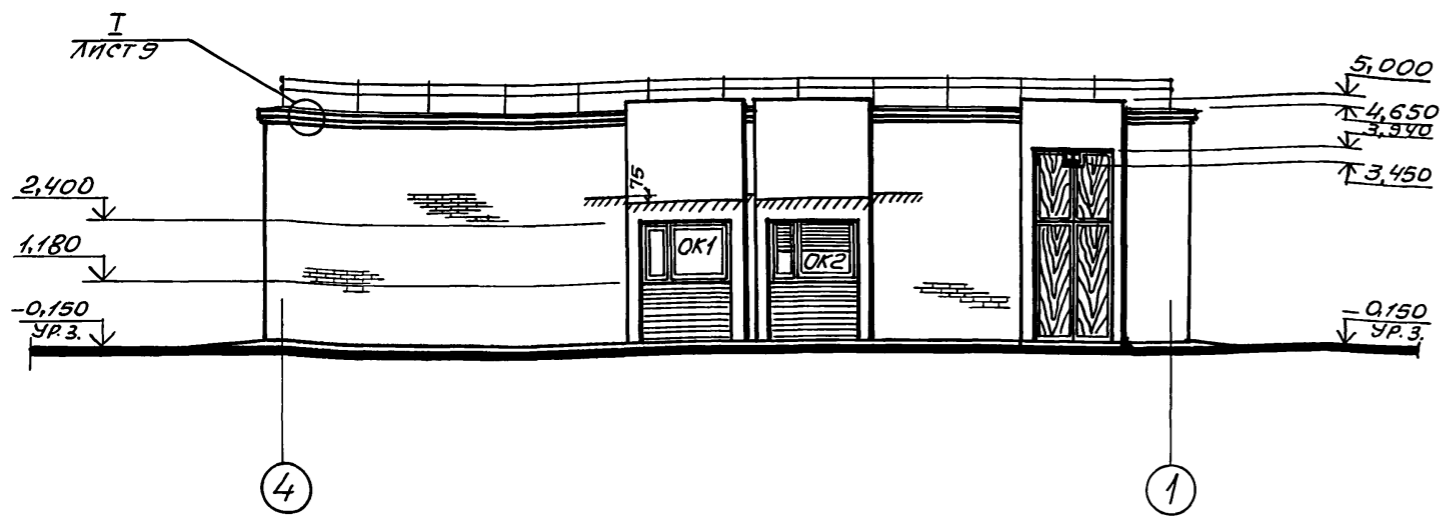
ФАСАД 1-4



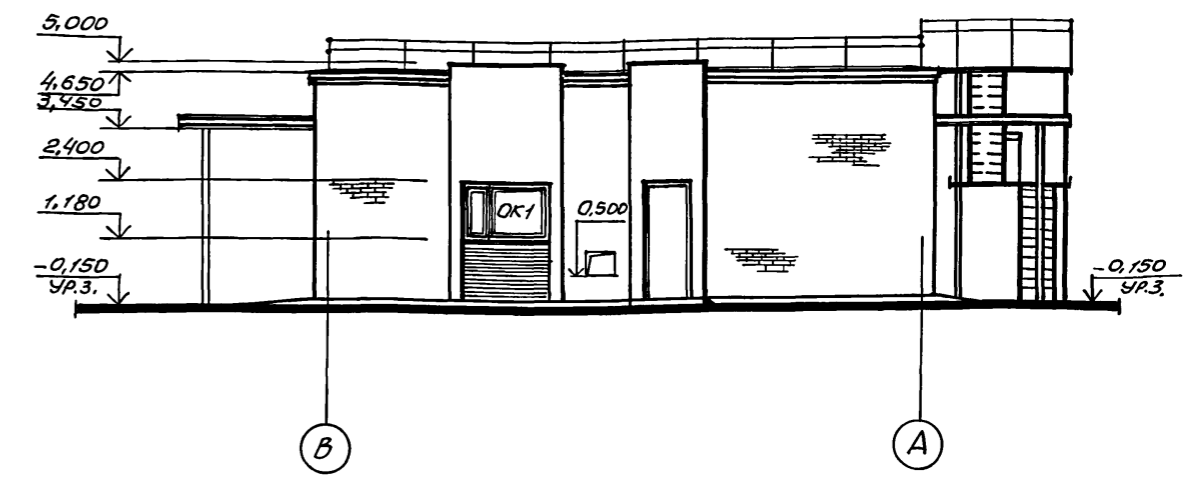
ФАСАД А-В



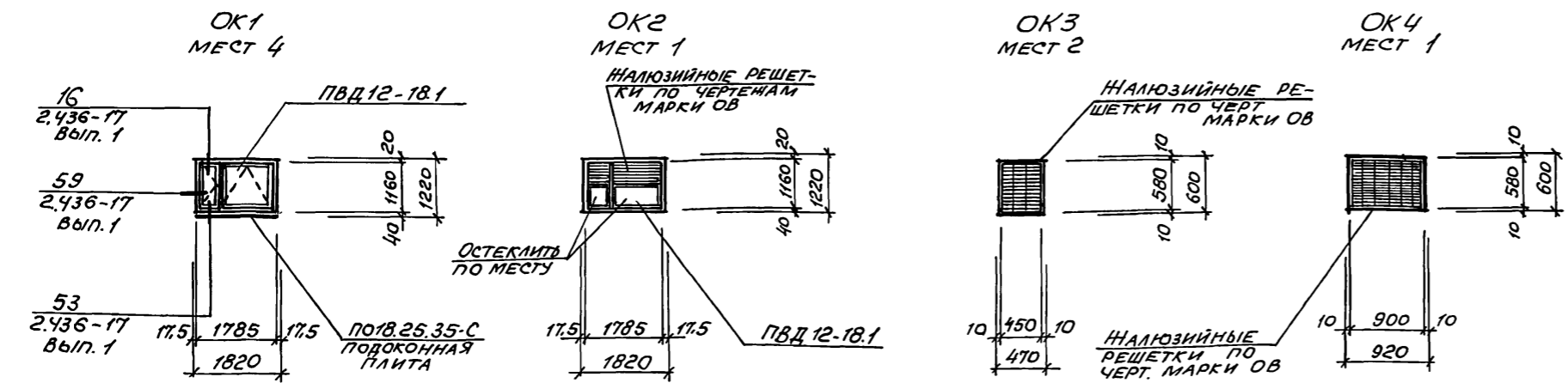
ФАСАД 4-1



ФАСАД В-А



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ

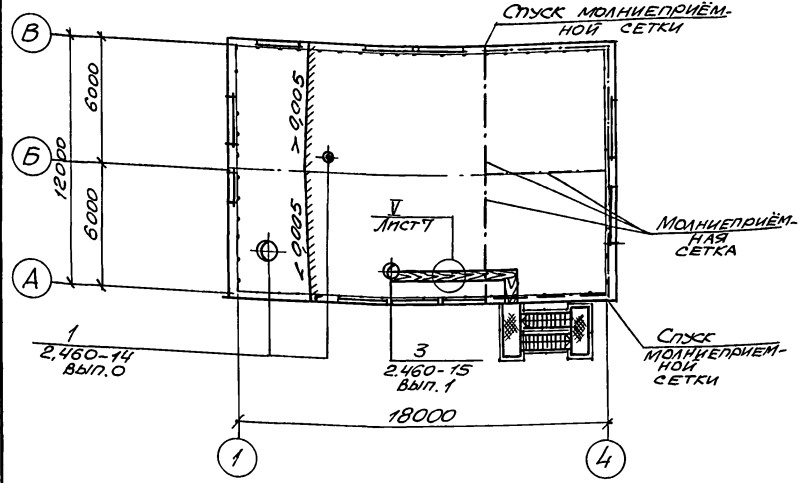
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
OK1	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-18.1	4		
	ГОСТ 8484-82	ПО 18.25.35-С ПОДОКОННАЯ ПЛИТА	4		
OK2	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-18.1	1		СМ. ЧЕРТ. МАРКИ ОБ
		НАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	-		СМ. ЧЕРТ. МАРКИ ОБ
OK3	-	НАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	2		СМ. ЧЕРТ. МАРКИ ОБ
OK4	-	НАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	1		СМ. ЧЕРТ. МАРКИ ОБ

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

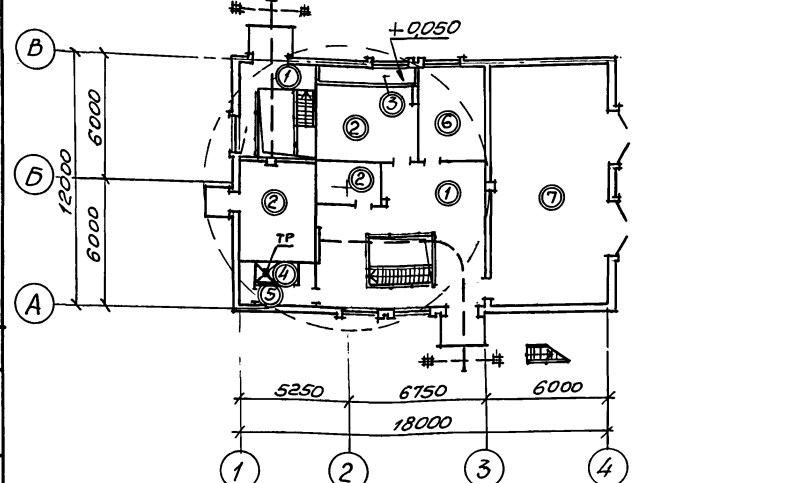
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ШЕЙКО	И. КОМП. СОКОЛЬСКАЯ	П. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	ЗАВ. ПР. ХЕСИНА	АРХ. ПСА. ШЕВЛЯКОВА	15.91	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/сут, Н=30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Инв. №							ФАСАДЫ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ.	Р	5	8



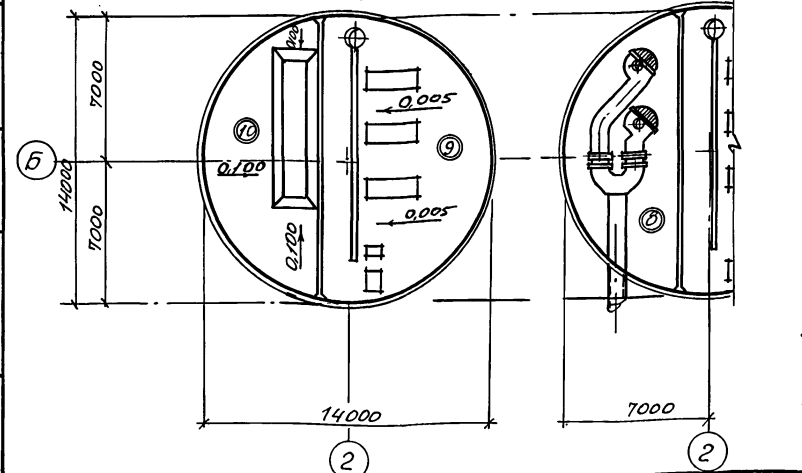
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0,000



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



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

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

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, М <sup>2</sup>
9	⑦		ПОКРЫТИЕ - МОЗАИЧНЫЙ СОСТАВ КЛАССА В25 -25ММ СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 40ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН КЛАССА В7,5 -100ММ ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ПЛОТНОСТЬЮ СКЕЛЕТА ДО 1,6Т/М <sup>3</sup> С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВИА КРУПНОСТЬЮ 40..60ММ ТОЛЩИНОЙ -100ММ	67,3
11	⑧		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* -13ММ ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА МАРКИ 150 -17ММ МОНОЛИТНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА	4,0
10	⑨		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* -13ММ ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА МАРКИ 150 -17ММ СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 -40ММ ПЕСОК С УКЛОНОМ ОТ 400 ДО 430ММ #ЛЕЗЗОБЕТОННОЕ ДНИЩЕ	95,1
12	⑩		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200-20ММ БЕТОН КЛАССА В7,5 С УКЛОНОМ ОТ 480 ДО 780 ММ #ЛЕЗЗОБЕТОННОЕ ДНИЩЕ	46,5

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА

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

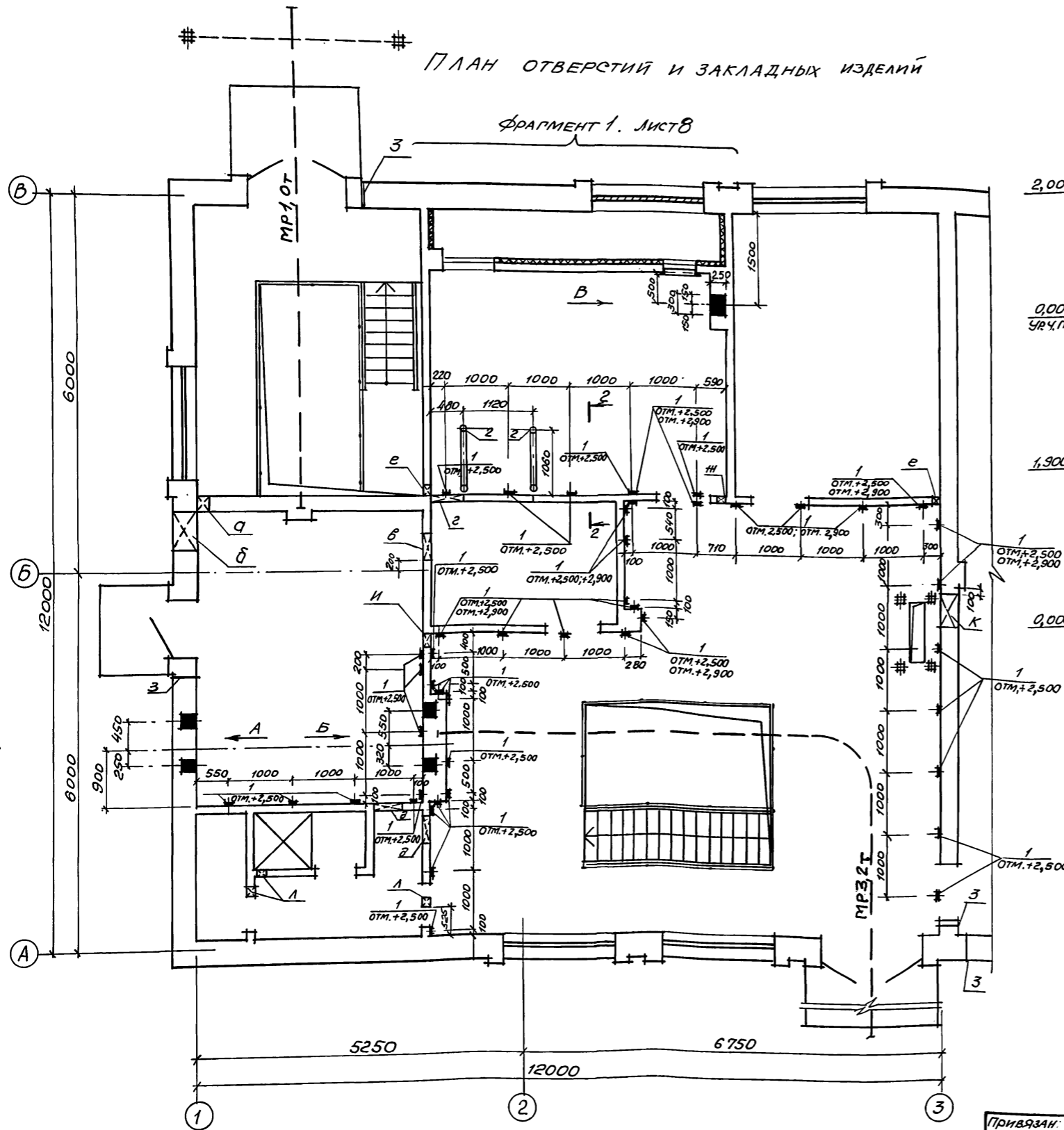
1. Плинтусы выполнить из материала покрытия пола.
2. Устройство молниеприёмной сетки см. чертёни марки КИ.
3. В помещении душевой (пол тип 4) уклон выполнить к трапу за счёт стяжки.
4. По плинтам перекрытия на отм. 0,000 выполнить стяжку из бетона класса В3,5 до отм. -0,030.

ТТ 902-1-170.91 - АР					
НАЧ. РАБОТ	ШЕЙКО И	"	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 600-800 м <sup>3</sup> /ч №30-55м с РЕШЕТКАМИ ДРОБЛЯКАМИ	СТАДИЯ	Лист Листов
И.КОНТРОЛЬ	СОКОЛОВА С	"		Р	6
И.СПЕЦ.	ВАСЕНКО С	"			
ЗАВ. ГР.	ХЕСИНА С	"			
И.ИЗМ.	ШЕВАКОВА И	"			
ИНВ. №:			ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ, ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.	ГОССТРОЙ СССР СЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОАНАЛИПРОЕКТ	

25017-03 9

ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

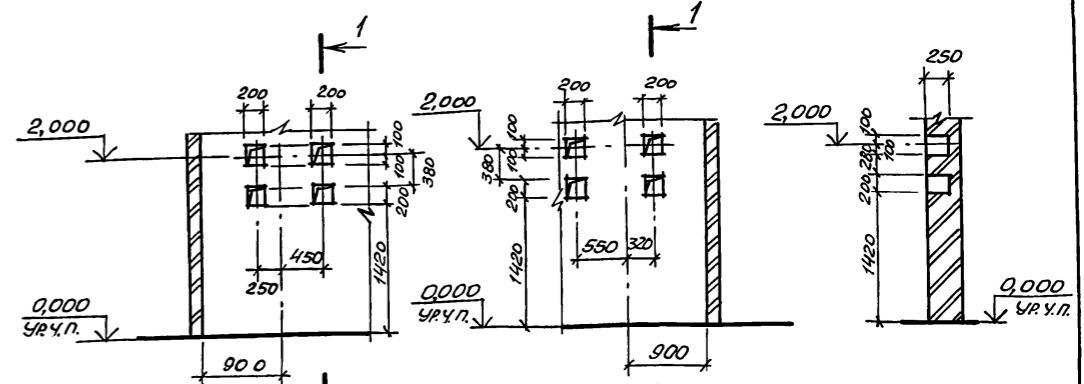
ФРАГМЕНТ 1. ЛИСТ В



Вид А

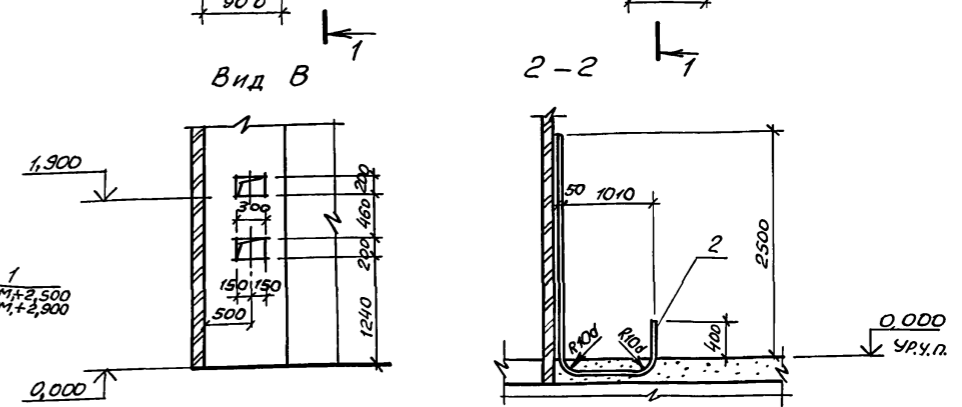
Вид Б

1-1



Вид В

2-2



ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

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

СПЕЦИФИКАЦИЮ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ СМ. НА ЛИСТЕ В.

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

25017-03 10

КОПИР. МАЙ СТРОЕНКО

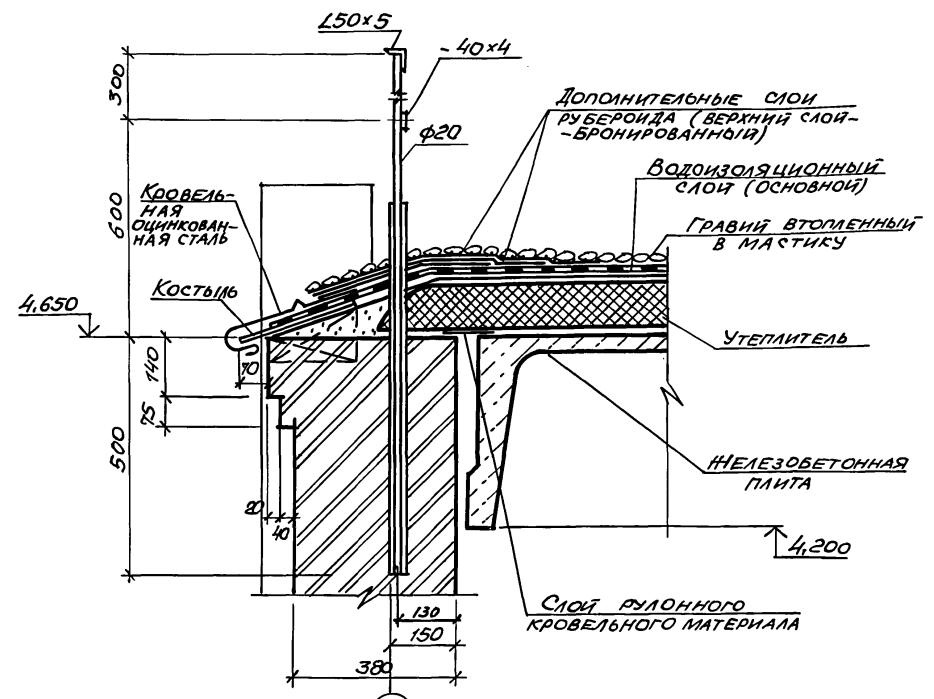
ФОРМАТ А2

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВЕЩАЮЩИХ СТОРОН

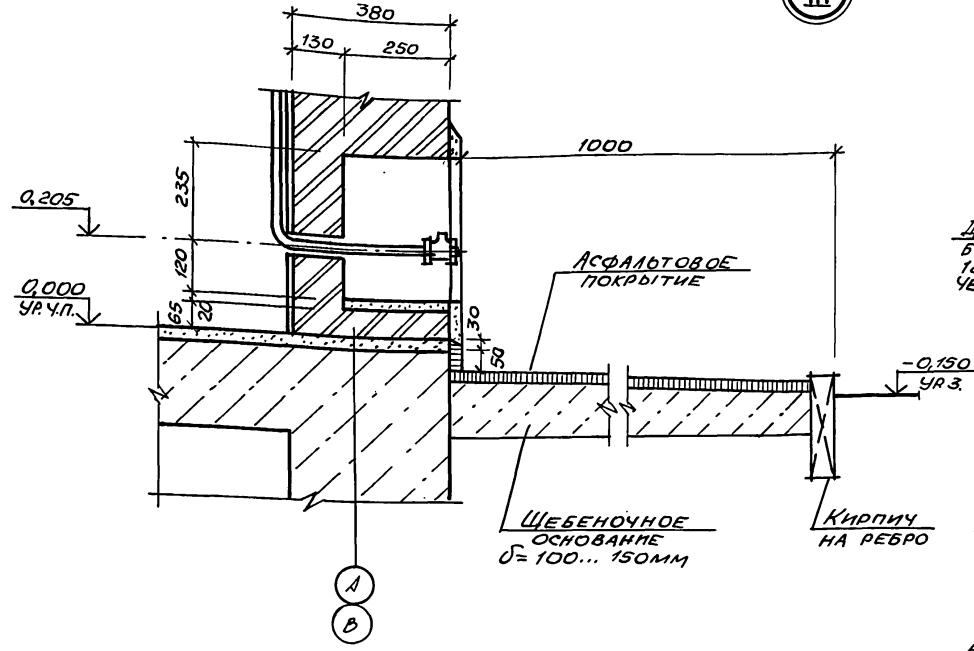
№	Содержание	Подпись	Дата



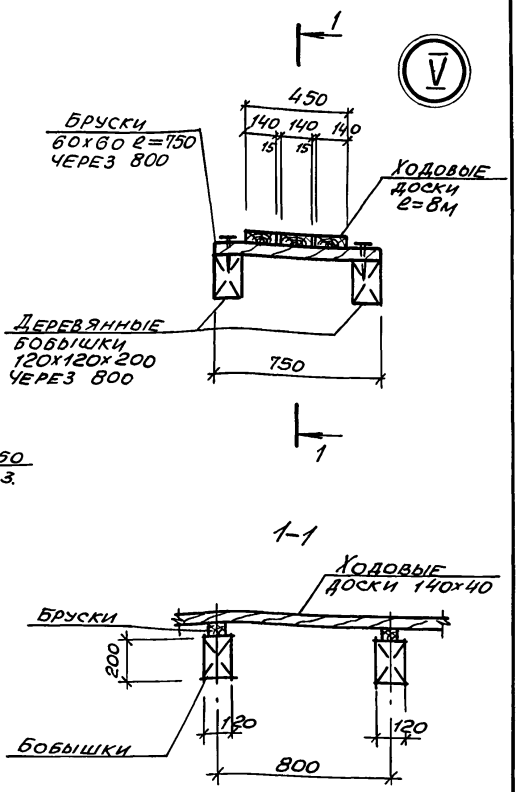
АМ50М.3



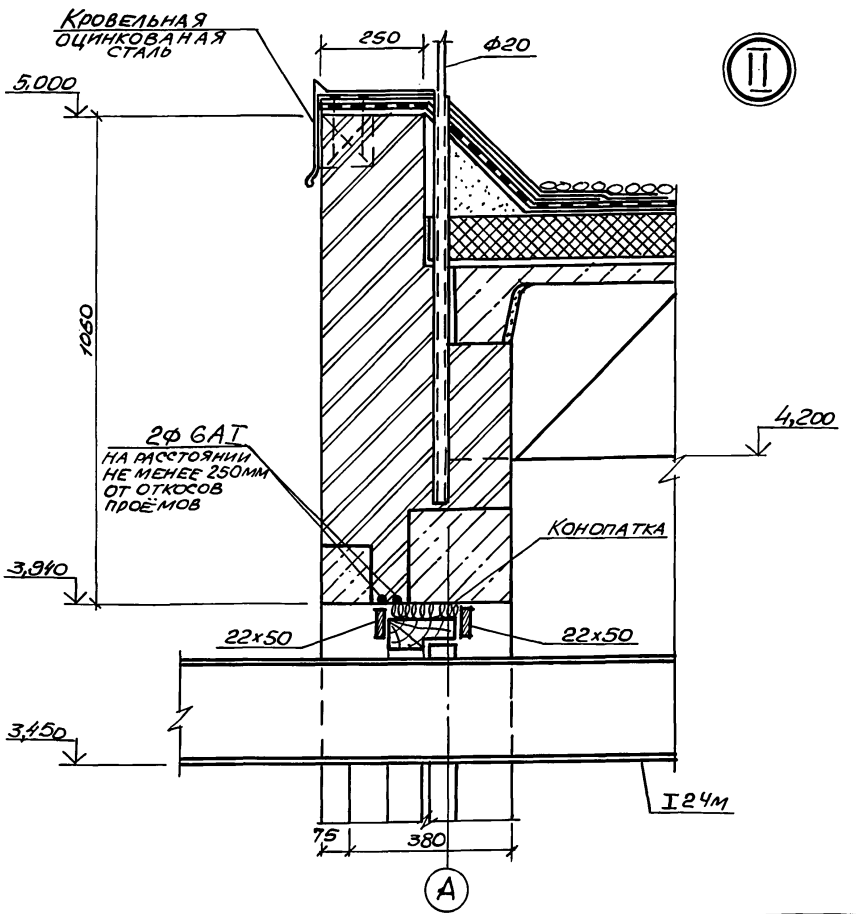
I



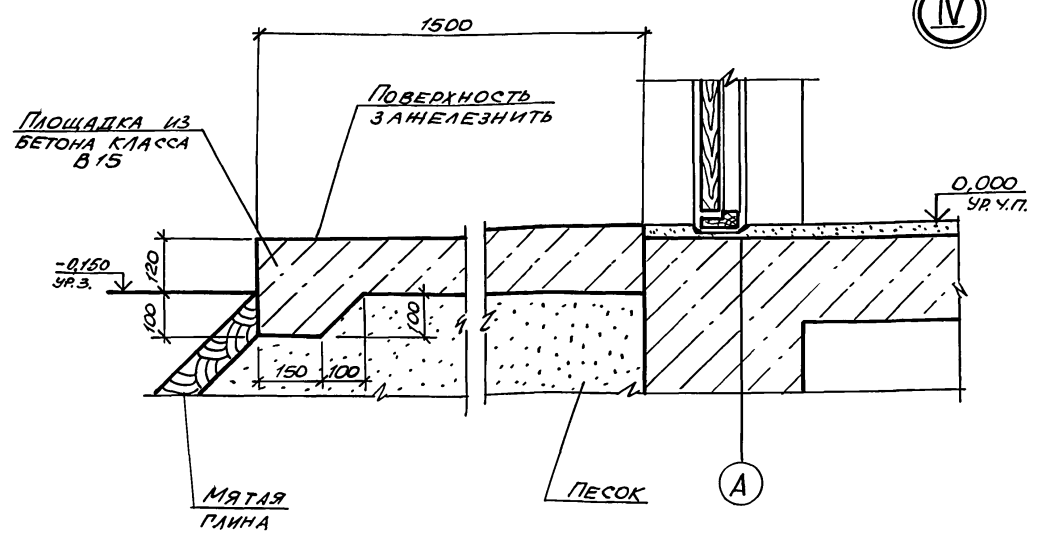
III



V



II



IV

Инв. листы Подпись и дата Взм. инв. в Г. Спец. ТО (рублики) С.Ф.

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

25017-03 12

Копир. МАЙСТРЕНКО ФОРМАТ А2

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов (начало)

Лист 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения плит покрытия	
4	Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000 (начало)	
5	Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000 (окончание)	
6	РКм1. Схема расположения балок перекрытия на отм. -0,290 (начало)	
7	РКм1. Схема расположения балок перекрытия на отм. -0,290 (окончание)	
8	РКм1. Монолитные участки УМ1, УМ2. Общий вид и схема армирования	
9	РКм1. Балки обвязочные Б0М1... Б0М4. Общий вид и схема армирования (начало)	
10	РКм1. Балки обвязочные Б0М1... Б0М4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	
11	РКм1. Балки обвязочные Б0М1... Б0М4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	
12	РКм1. Балки обвязочные Б0М1... Б0М4. Общий вид и схема армирования (окончание)	
13	ОКм1. Общий вид и схема армирования (начало)	
14	ОКм1. Общий вид и схема армирования (продолжение)	
15	ОКм1. Общий вид и схема армирования (окончание)	
16	РКм2. ЛТМ1. Общий вид (начало)	
17	РКм2. ЛТМ1. Общий вид (продолжение)	
18	РКм2. ЛТМ1. Общий вид (окончание)	
19	РКм2. Плиты Пм1. Схемы армирования	
20	РКм2. Балки Бм1... Бм3. Схемы армирования	

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

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылаемые документы</u>	
1.465.1-3/80, вып. 1	Плиты покрытий железобетонные ребристые размер 3x12м для одноэтажных зданий	
3.008.1-2182, 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	
3.008.1-3/83 вып. 1-2	Сборные железобетонные конструкции тоннелей. Тоннели с применением уголкового стенового элемента. Плиты перекрытия. Рабочие чертежи	

Согласовано  
Инженер Т.О. Иванова  
Инженер В.С. Лялюк

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта Лялюк В.С.

ПРИВЯЗАН		
Инд. №	ТЛ 902-1-170.91-КЖ1	
Имя, отчество	И.И. Иванова	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000л/ч 11-30-55м с решетками-дробилками
Имя, отчество	В.С. Лялюк	Стр. 1
Имя, отчество	М.А. Мельникова	Лист 35
Имя, отчество	Г.С. Голованов	Генеральный инженер проекта
Общие данные (начало)		Содержит проект водоканала

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов  
(окончание)

Львов 3

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

ведомость спецификаций

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

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

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

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

Указания по привязке

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

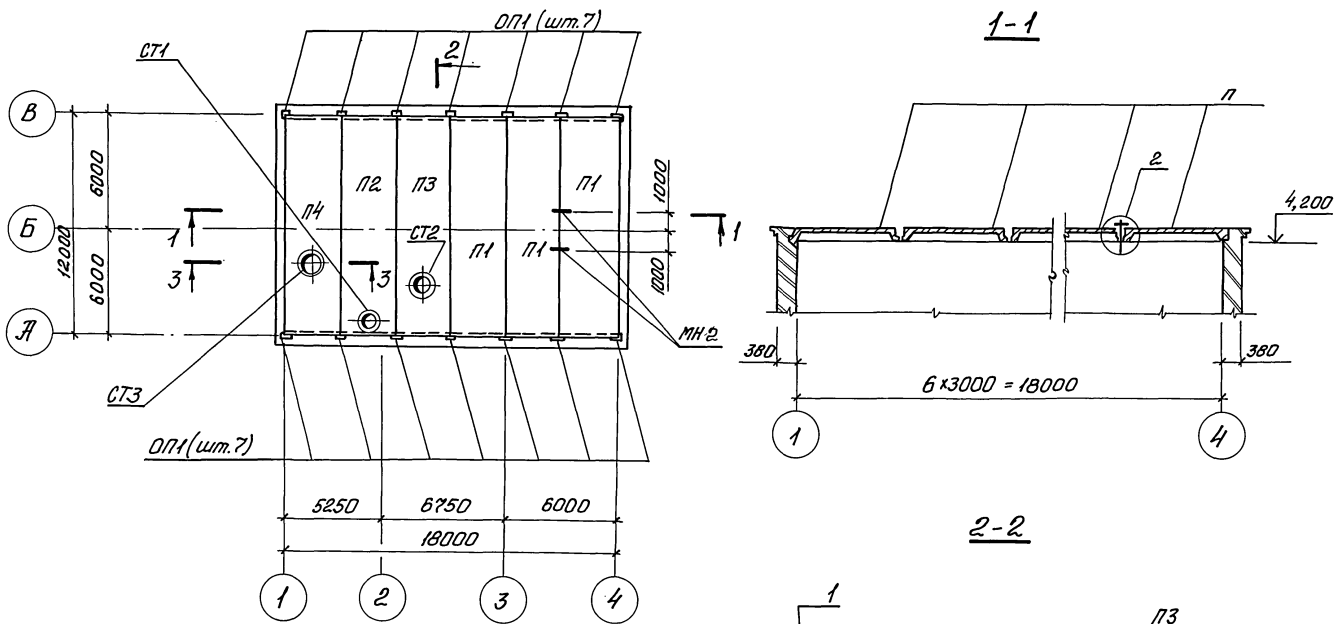
СОСТАВЛЯЮЩИЕ: Ин. спец. Г.С. Фурсовича, Д.А. Воротилкина, В.М. М. Гайдис и другие. Инв. № 102/170.91-КЖ.И

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

ТП 902-1-170.91-КЖ1			
Начальн. Шейко	Инженер Сикельскас	Ин. спец. Власенко	Ин. спец. Писарев
Инж. гр. Павлов	Инж. гр. Павлов	Инж. гр. Павлов	Инж. гр. Павлов
Инв. №	Лист	Листов	Листов
	Р	2	
Общие данные (окончание)		проект ВССР Конструкторский проект Харьковский водоканалпроект	

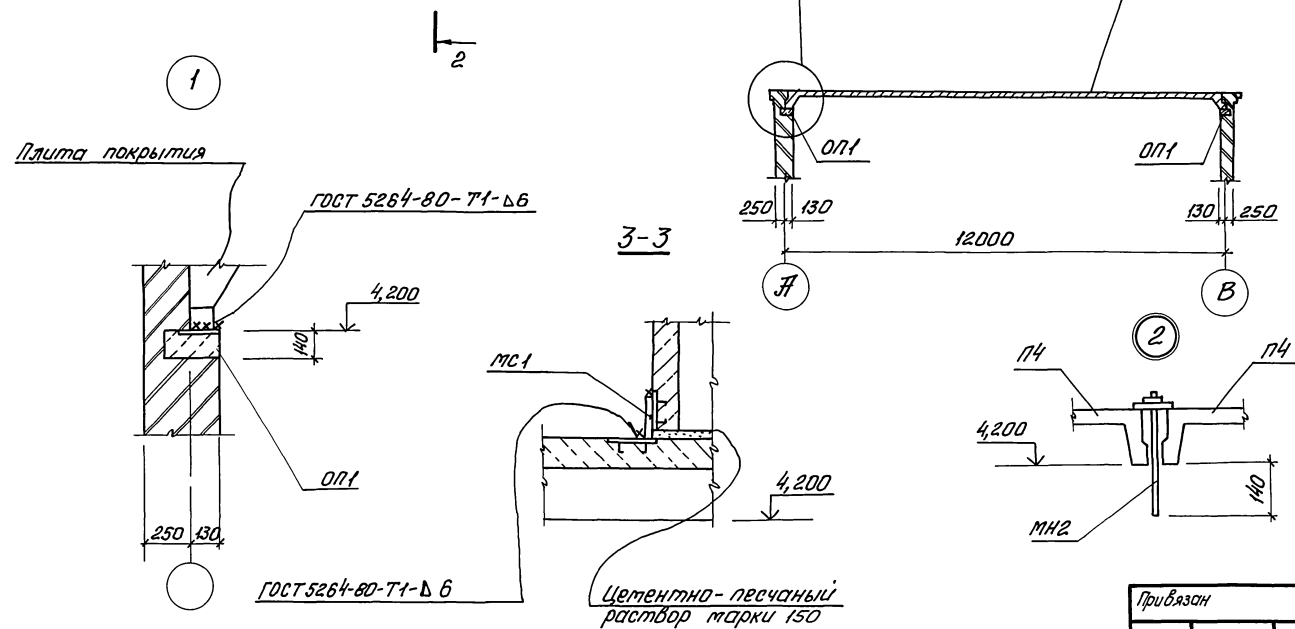
Схема расположения плит покрытия

Спецификация к схеме расположения плит покрытия



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Плита покрытия			
П1	1.465.1-3/80, Вм.1	2П12-3.П1УТ-1	3	7400	
П2	1.465.1-3/80, Вм.1	1ПВ12-2.П1УТ-4	1	6200	
П3	902-1-170.91-КЖ1.И.05	П3	1	6200	
П4	-КЖ1.И.06	П4	1	6200	
		Опорная подушка			
ОП1	-КЖ1.И.15	ОП1	14	50	
СТ1	1.494-24	Стакан СБ4Я-1	1	150	
СТ2	1.494-24	СБ7Я-1	1	200	
СТ3	1.494-24	СБ10Я-1	1	250	
		Изделия соединительные			
МС1		Полоса 62-8x100 ГОСТ 103-76			
		Ст-3кп3-1 ГОСТ 535-88			
		φ=100	12	0,6	
МН2	902-1-170.91-КЖ1.И.16	МН2	2	12,2	

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



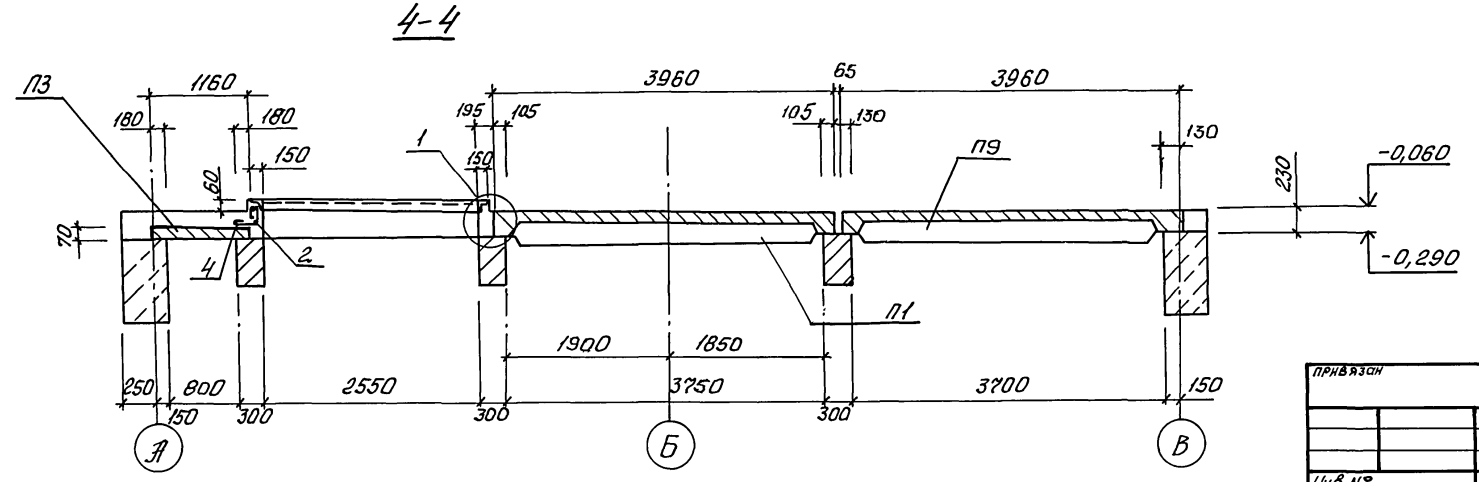
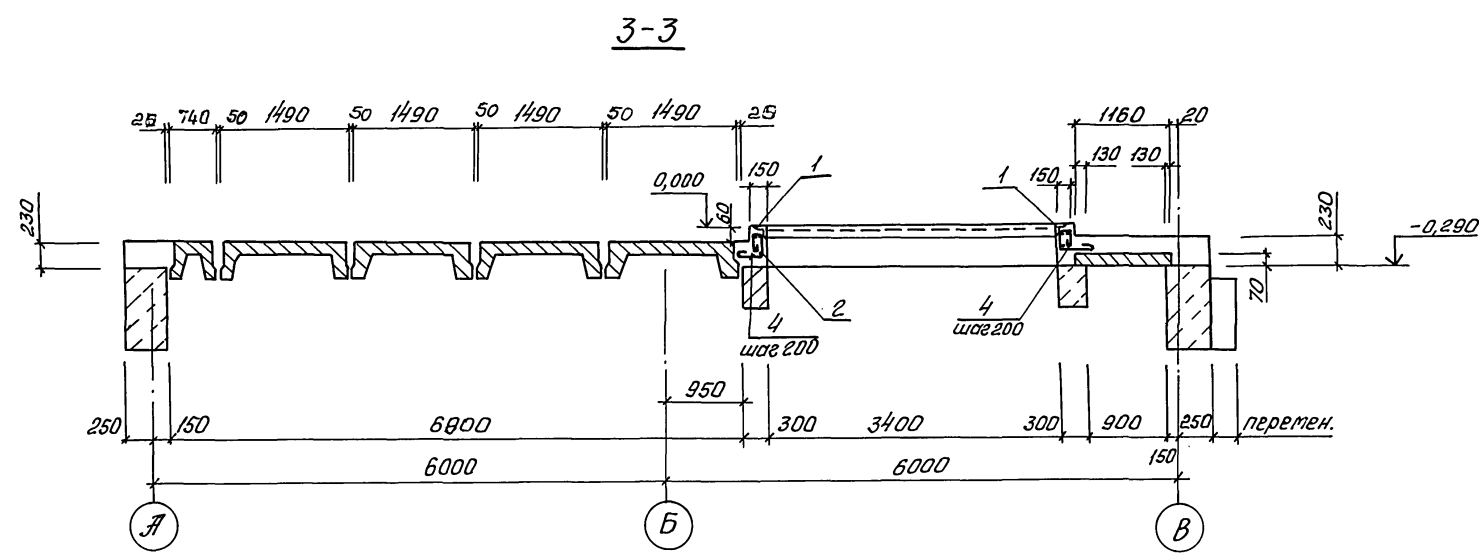
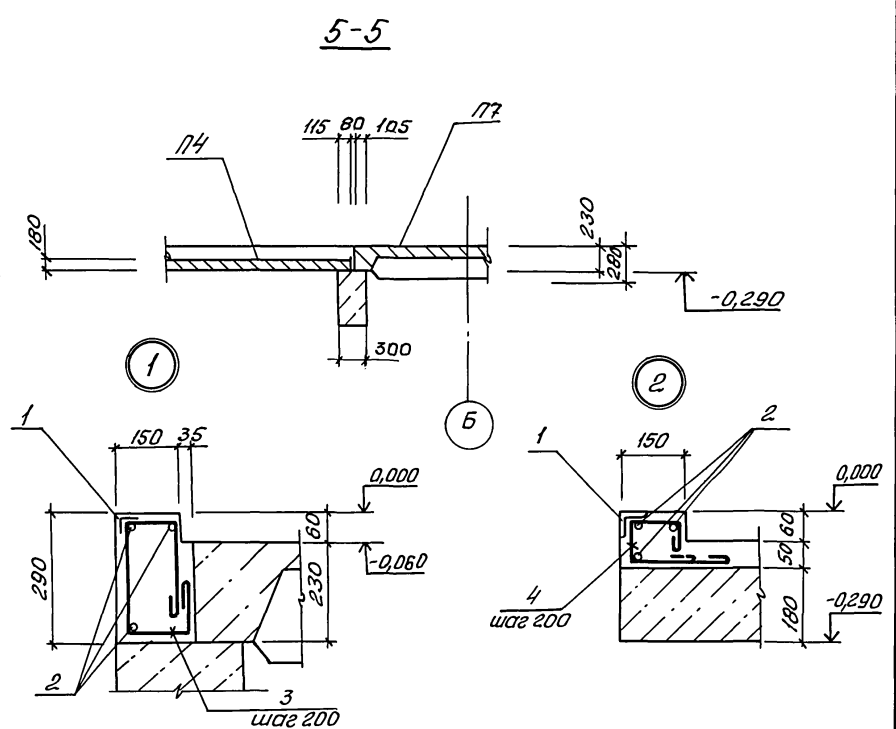
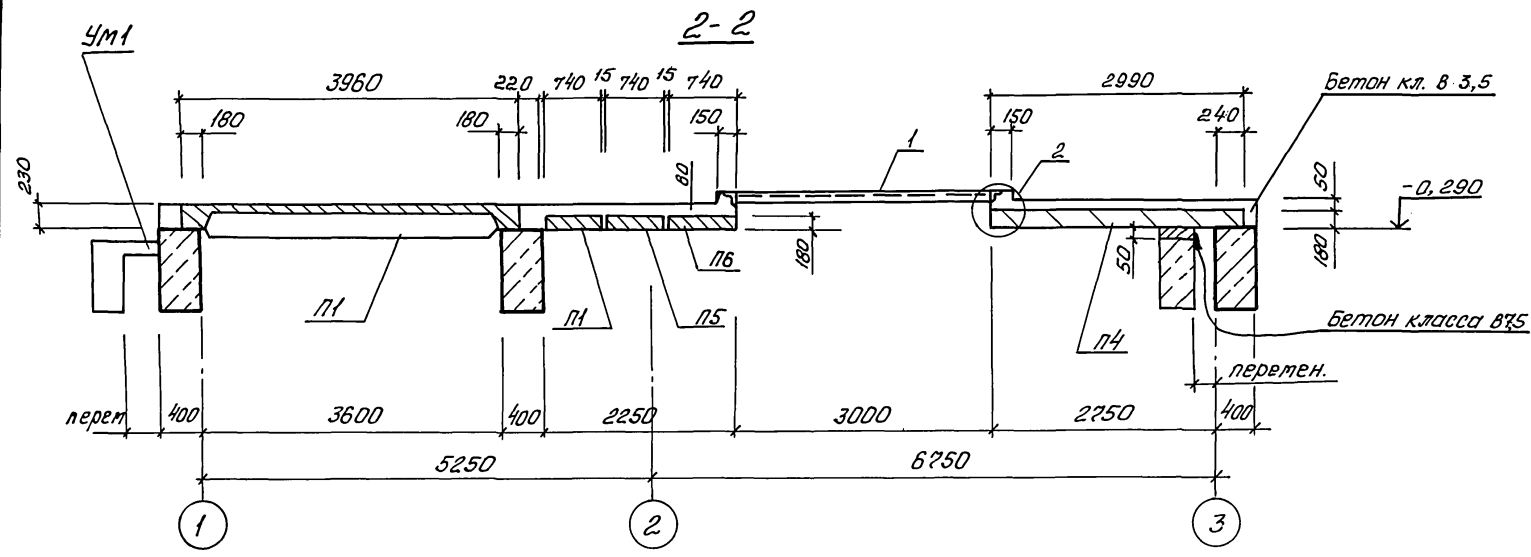
ТЛ 902-1-170.91-КЖ1			
Разработчик	Гласов	М.С.	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч N=30-55 с решетками-дробилками
Рисовал	Шоляженко	Ш.С.	
Провер.	Масалова	С.В.	
Исполн.	Власенко	В.В.	
Исполн.	Шейко	Л.С.	
Схема расположения плит покрытия		Лист 3	Листов 3
Инв. №			Проект ООО "Саркобудини" Саратовский водоканал

Соединено  
 сектор 05  
 И.С.С.С.  
 11.07.2017





Альбом 3



Ведомость деталей

№№	Эскиз
3	
4	
5	

<b>ТП 902-1-170.91- КЖ1</b>						
ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО	Нач. отд. Шейко М.А.	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч Н=30-55м с решетками дробилками	Стадия	Лист	Листов	
	Н. контр. Соколовская О.А.		р	5		
	Гл. спец. Власенко О.А.		Схема расположения плит перекрытия на отпр. 0,000 (окончание)	Госстрой СССР Совхозагроинженерный проект Харьковский Водоканалпроект		
	Зав. пр. Мазалова С.И.					
	Инж. Уварженко В.И.					
	Инж. Голосов В.И.					
Инв. №						

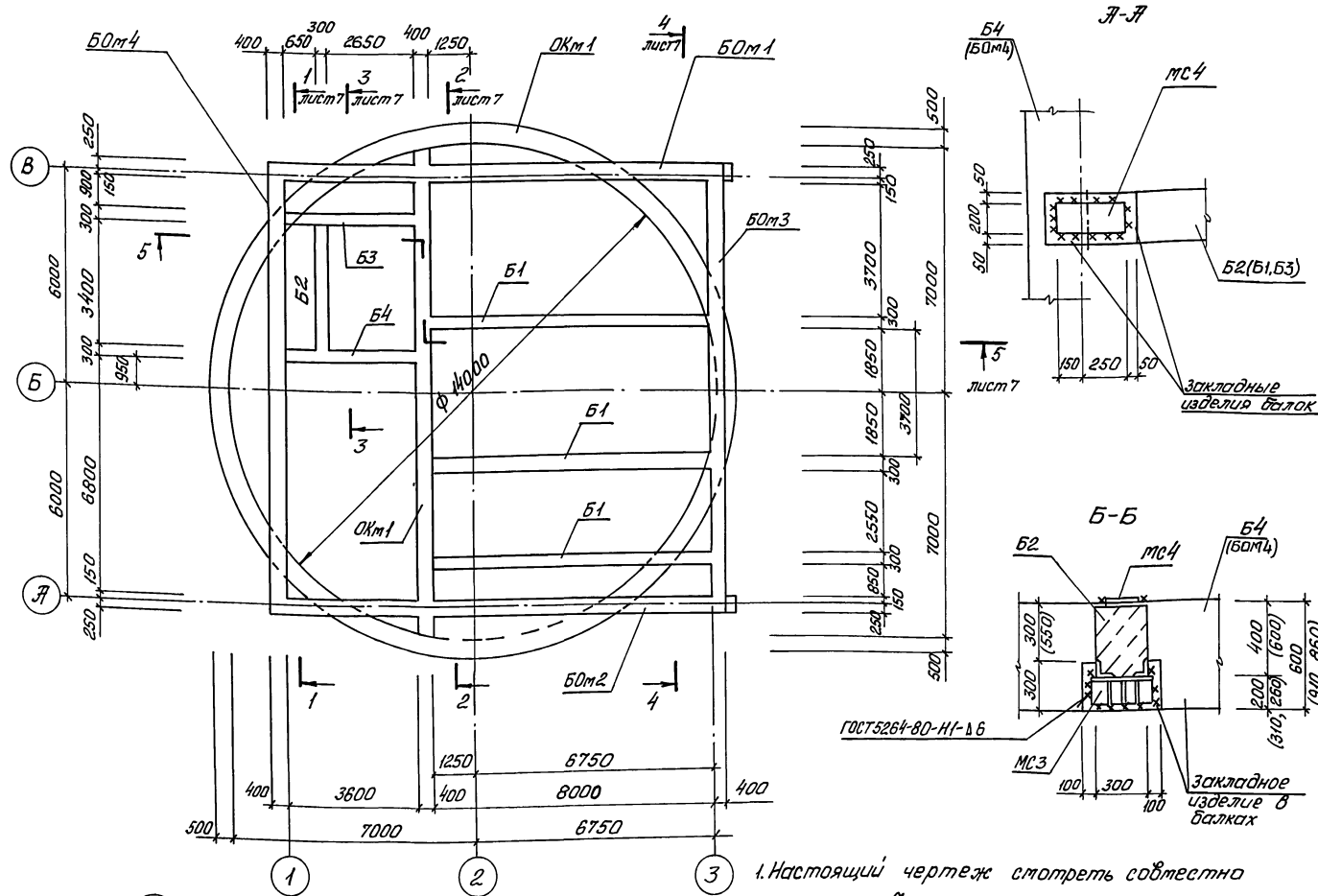
25017-03 17

Формат А2

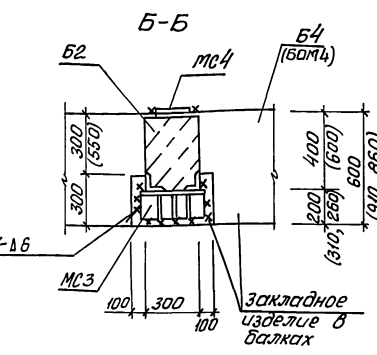
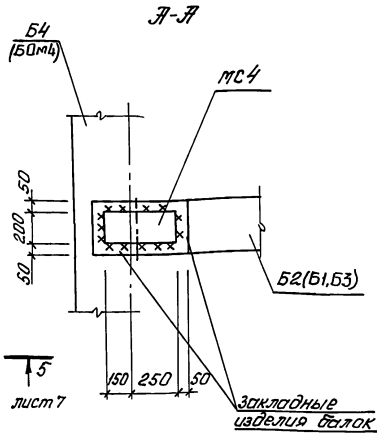
Согласовано  
 Т.О. Виноградова  
 Инж. М.А. Шейко  
 Подпись и дата В.И.С.

Схема расположения балок перекрытия

на отм. -0,290



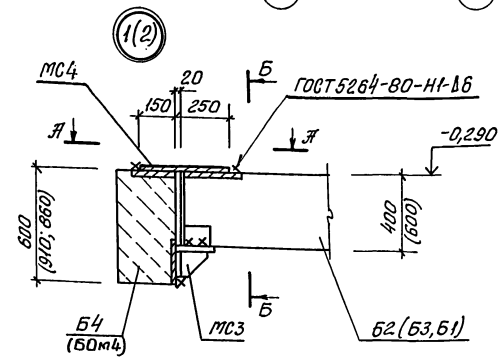
ГОСТ 5264-80-НГ-1Б6



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 ед., кг	Примечание
		Балка обвязочная			
Б0м1	лист 9...12	Б0м1	1	—	
Б0м2	лист 9...12	Б0м2	1	—	
Б0м3	лист 9...12	Б0м3	1	—	
Б0м4	лист 9...12	Б0м4	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 Ст 3пс-Б-1 ГОСТ 535-88	МС4	12	6,3	е=400

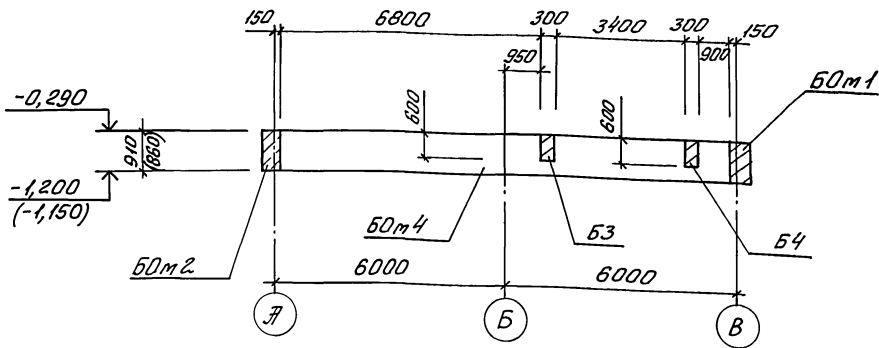


ТН 902-1-170.91-КЖ1			
Привязан	Нач. отд. Широко В.А.	Конструкционная жаростойкая сталь	Стандия
	И. контр. Соколовский	Производительность 600-2000 м <sup>2</sup> /ч, N=30-35 м с решетками	Лист
	И. спец. Власенко	Дробилками	Листов
	Зав. ер. Мазаловский	РКМ1. Схема расположения балок	Р 6
	Инж. Ибрагимов	перекрытия на отм. -0,290	Госстрой СССР
	Инж. Голосов	(начало)	Совмещенный проект
			Харьковский
			ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

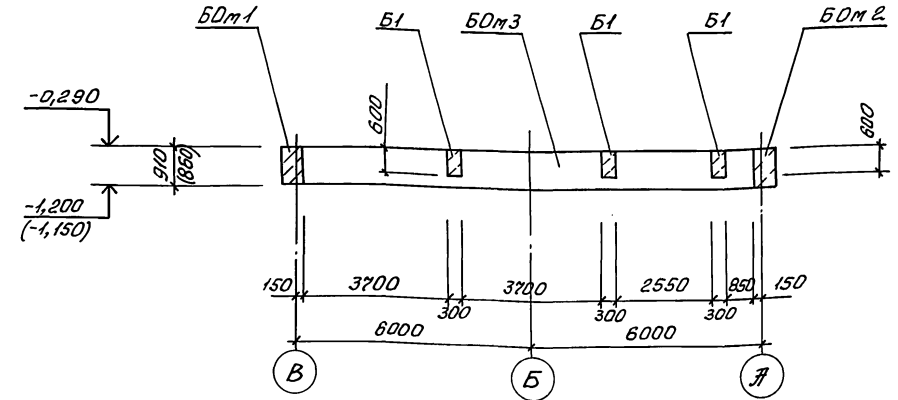
Согласовано  
Инж. Мельник

Львов 3

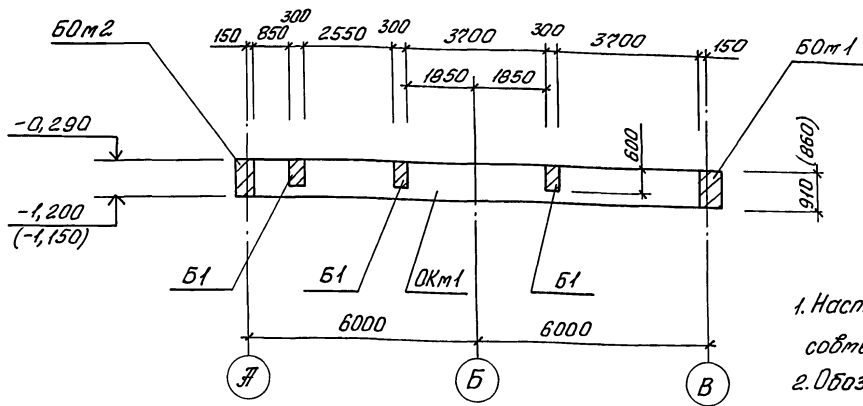
1-1. лист 6



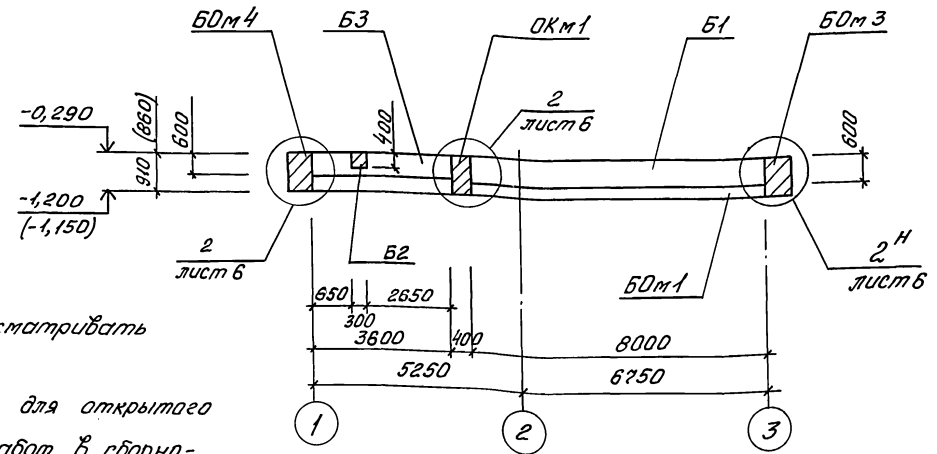
4-4. лист 6



2-2. лист 6

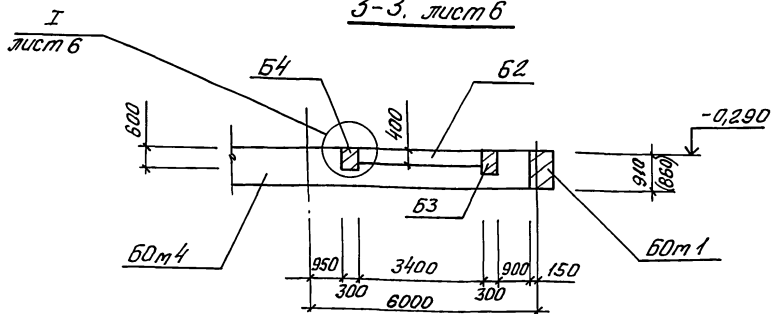


5-5. лист 6



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

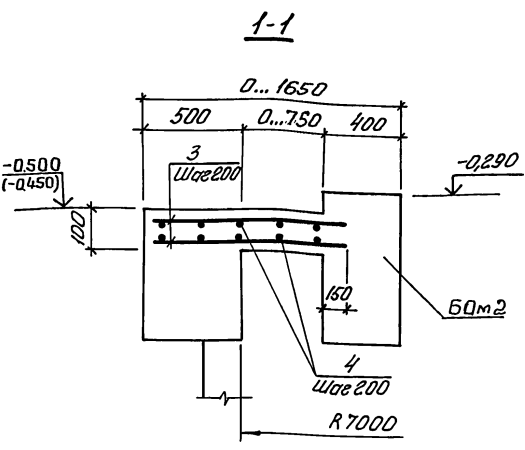
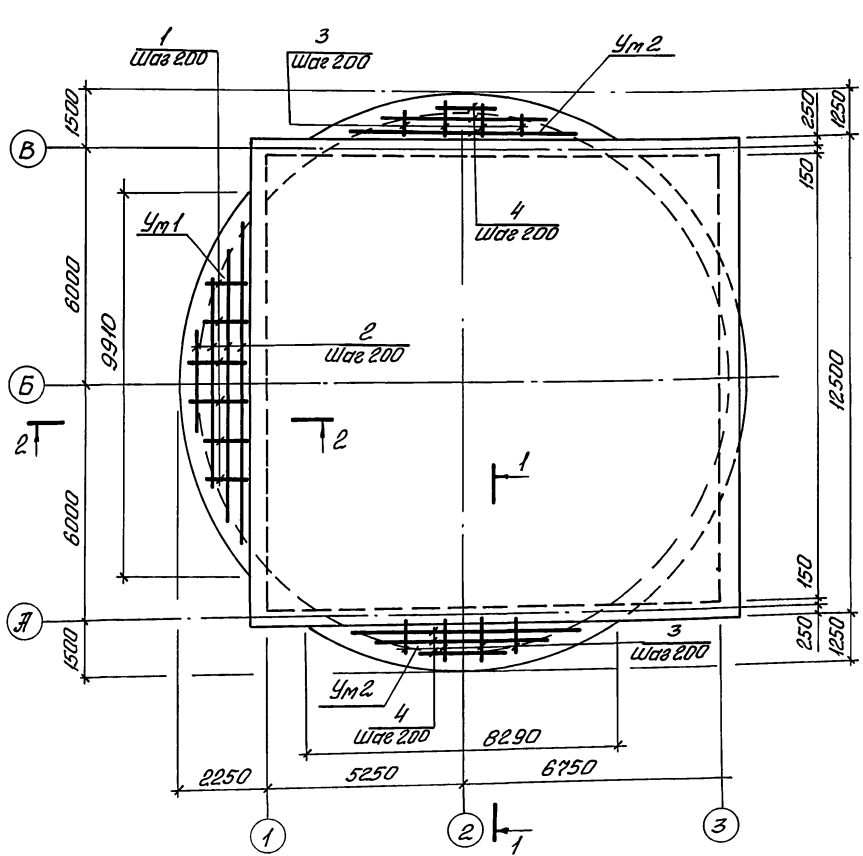
3-3. лист 6



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

Альбом 3

Монолитные участки Ум1, Ум2



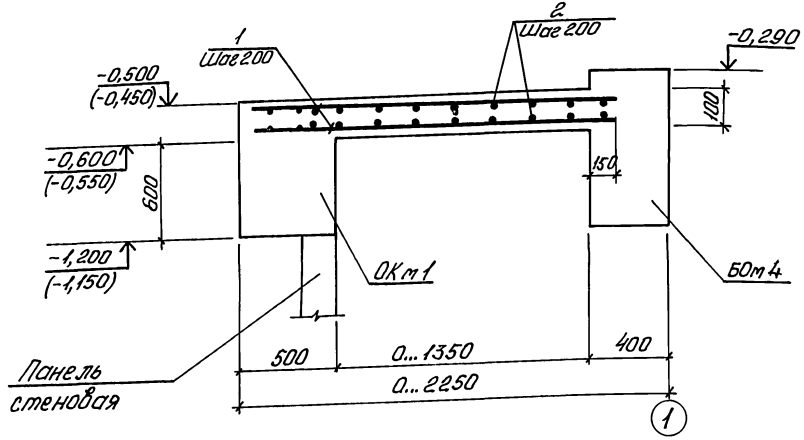
Спецификация Ум1, Ум2

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

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

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

2-2



Ведомость деталей

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

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

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

25017-03 20

Формат А2

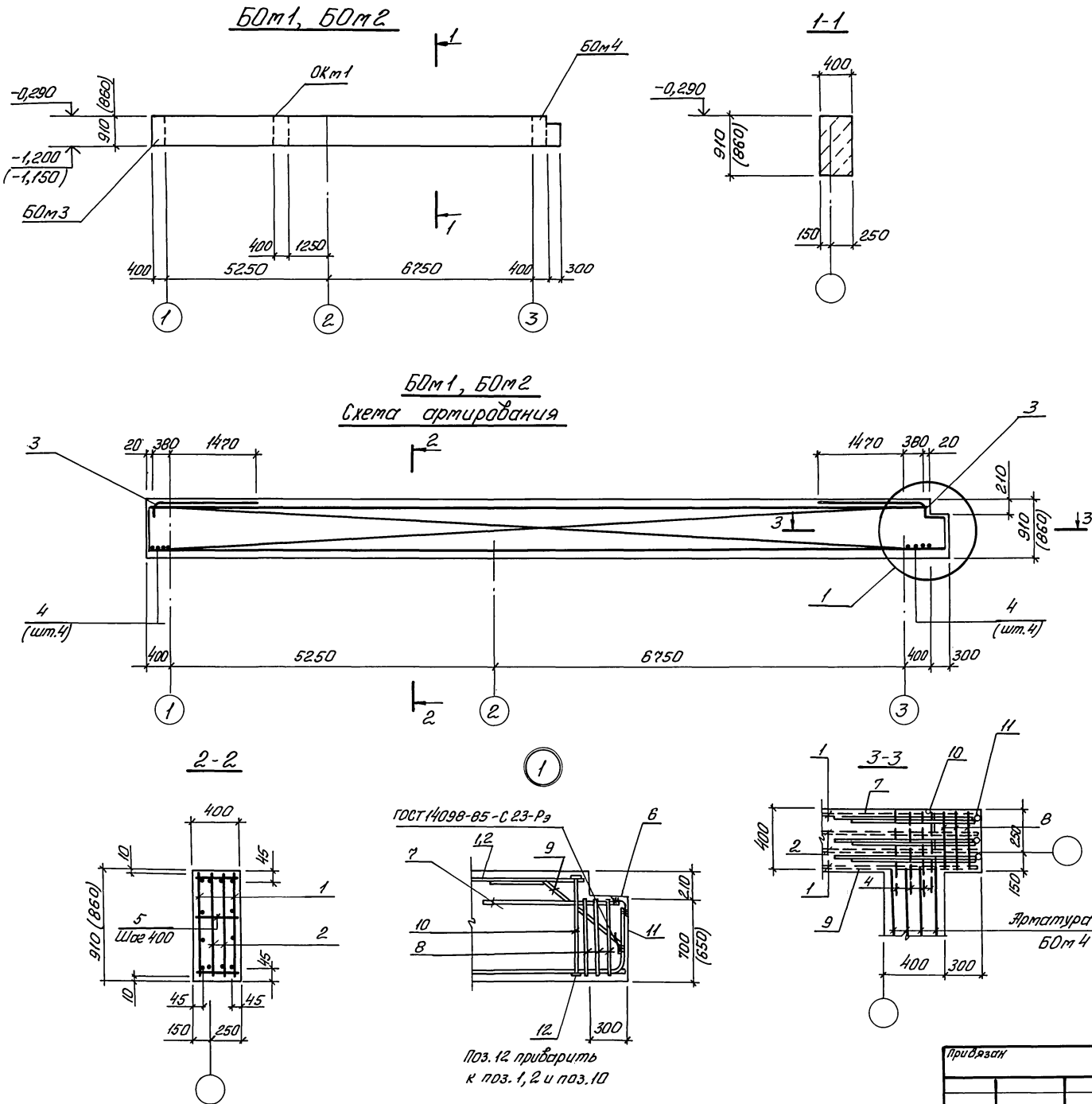
Составлено по спецификации

Ляб. 50м3

Спецификация 50м1, 50м2

Кол. шт.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание	
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Каркасы</u>						
№4	1	902-1-170.91-КЖ.И.25	КРВ	2	2	
№4	2	-КЖ.И.26	КР9	2	2	
<u>Сетка</u>						
№4	3	-КЖ.И.29	С1	2	2	
<u>Детали</u>						
Б4	4	Ф16.А.И. ГОСТ 5781-82*, l=1000	8	8	1,6	
Б4	5	Ф8.А.И. ГОСТ 5781-82*, l=370	150	150	0,14	
Б4	6	Цедолок С33сл5-ГОСТ 535-88, l=380	1	1	4,6	
Б4	7	Ф25.А.И. ГОСТ 5781-82*, l=1250	3	3	4,8	
Б4	8*	Ф10.А.И. ГОСТ 5781-82*, l=2200	3	3	1,36	
Б4	9*	Ф20.А.И. ГОСТ 5781-82*, l=1300	3	3	3,2	
Б4	10	Ф20.А.И. ГОСТ 5781-82*, l=850	4	4	(7,98)	
Б4	11*	Ф16.А.И. ГОСТ 5781-82*, l=700	3	3	1,1	
Б4	12	Лента С33сл5-ГОСТ 535-88, l=60	8	8	0,28	
<u>Материалы</u>						
Бетон класса В15				4,8	4,8	м <sup>3</sup>
W4, F [ ]				(4,5)	(4,5)	м <sup>3</sup>

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

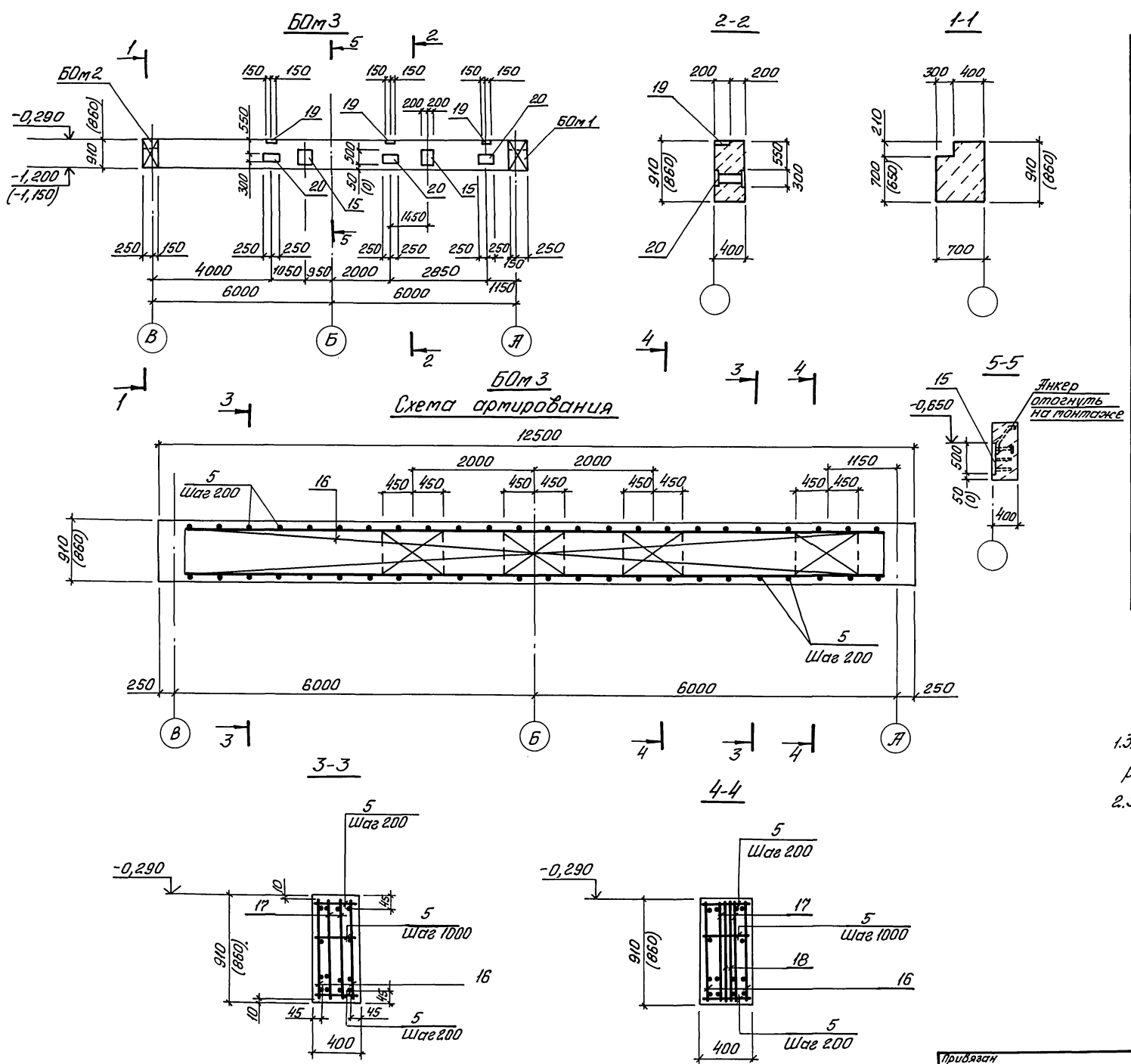


ТП 902-1-170.91-КЖ1		
Нач. отд. Шейко	К1	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч №30-35 м с решетками-дробилками РКМ1. Балки обвязочные 50м1, 50м4. Общий вид и схема армирования. (начало)
Н. контр. Соколов	С1	
Инж. спец. Власенко	В1	
Зав. пр. Макарова	М1	
Инж. Т.х. Соколов	С1	
Инж. Голосов	Г1	Стадия Лист Листов Р 9

Приказ  
 Инв. №

СООБЩАЮЩИЙ  
 (Сл. спец. Т.В. Писменко) 01/12/12  
 Инв. № 101/12/12. Подпись и дата выполнения

Лист 50м3



Спецификация 50м3

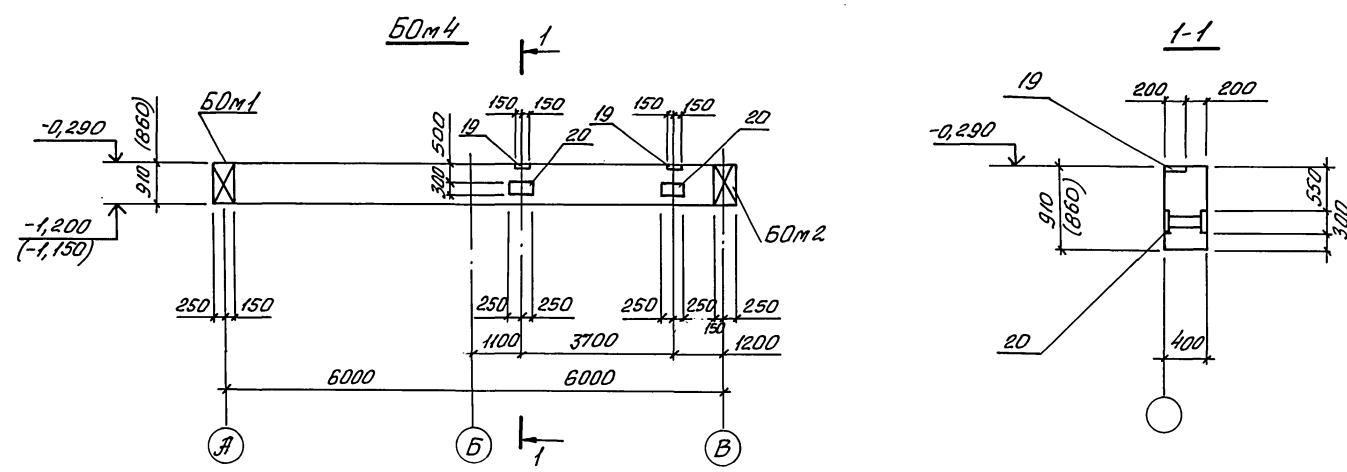
Формат	Зона	№03	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Корпусы плоские		
А4	16		902-1-170.91-КЖ.И. 28	КР12	2	
А4	17		-КЖ.И. 28	КР13	2	
А4	18		-КЖ.И. 29	Сетка С2	8	
	15		1.400-15.В1.350-08	Изделие закладное МН321-3	2	
	19		1.400-15.В1.150-26	Изделие закладное МН137-3	3	
	20		1.400-15.В1.220-35	Изделие закладное МН217-5	3	
				Детали		
Б4	5		Ф8А1 ГОСТ 5781-62*, С-370	150	0,14кг	
				Материалы		
				Бетон класса В15,	4,3	м <sup>3</sup>
				W4, F	(4,0)	

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

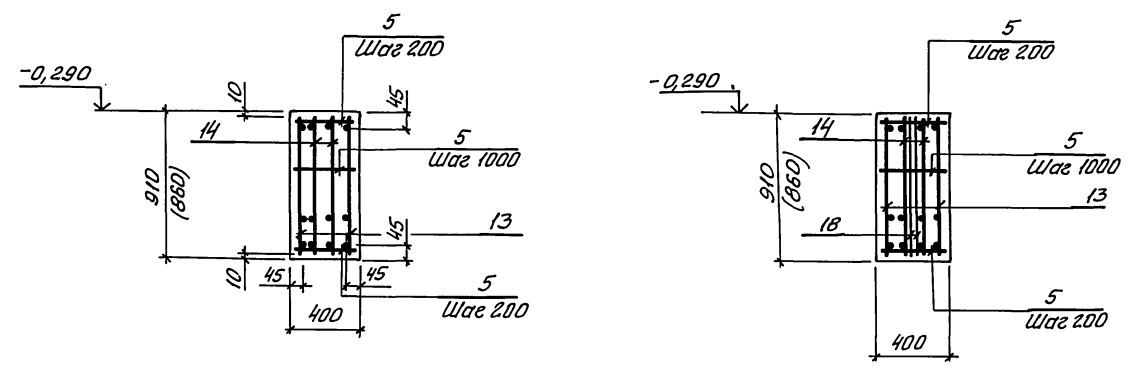
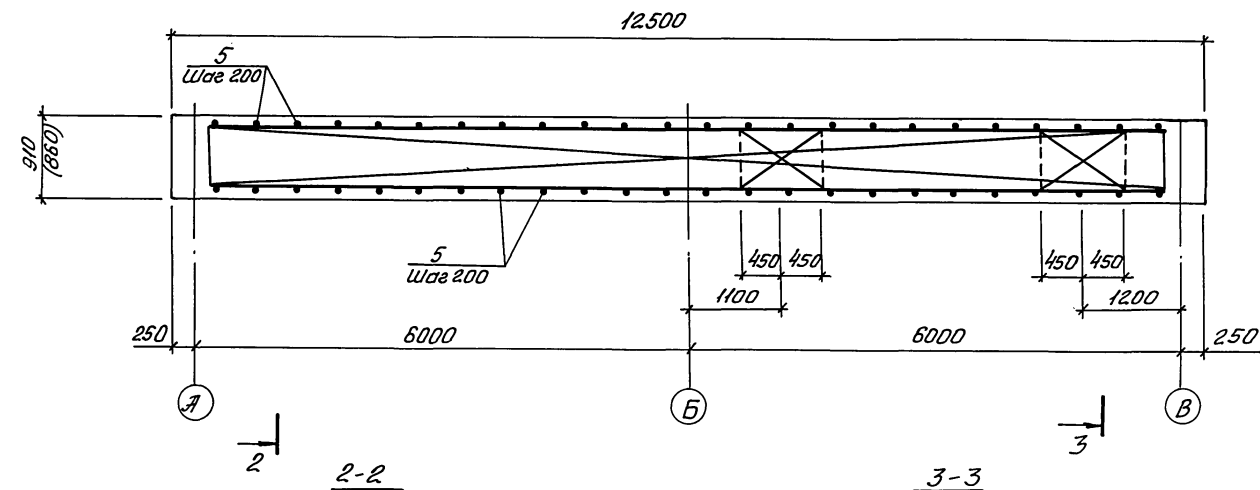
ТН 902-1-170.91-КЖ1		
Исх. отд.	Шерико	✓
И.контр.	Соколовская	✓
Ил. спец.	Власенко	✓
Зав. пр.	Мазалова	✓
Ил.н.тх	Соколовская	✓
Ил.ж.	Голосов	✓
Прибавлен		
Ил.в.нс		
Канализационная насосная станция	Станция	Лист
производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /сут	Р	10
№30-35м с решетками-дробилками		
РКМ1. Балки обвязочные 50м1...	гострой ссср	
50м4. Общий вид и схема	Совхозоблстанпроект	
армирования (продолжение)	Харьковский	
	водоканалпроект	

Составлено  
 Ил. спец. Т.О.  
 Проверено и дана  
 Взам. под №  
 Ил.в.нс

Альбом 3



50m4  
Схема армирования



Спецификация 50m4

Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Каркасы		
Я4	13		902-1-170.91-КЖ.И. 27	КР10	2	
Я4	14		- КЖ.И. 27	КР11	2	
Я4	18		- КЖ.И. 30	Сетка С2	4	
	19		1.400-15, Вып. 1	Изделие закладное МН 137-3	2	
	20		1.400-15, Вып. 1	Изделие закладное МН 217-5	2	
				Детали		
Б4	5		ФВЯ I ГОСТ 5781-82, l=370		150	0,14кг
				Материалы		
				Бетон класса В15	4,3	м³
				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.

ТН 902-1-170.91-КЖ1

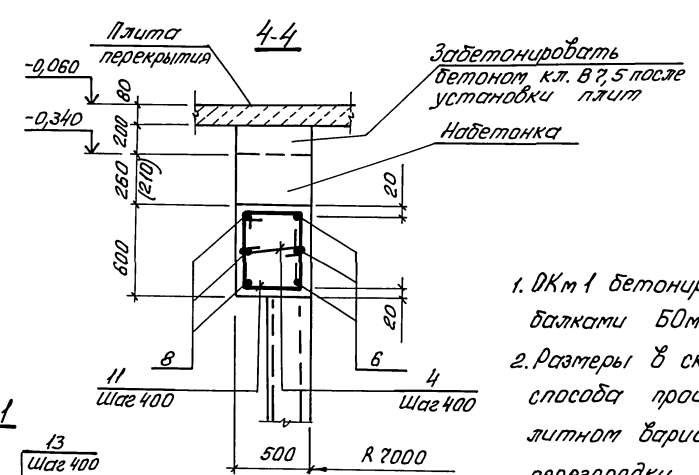
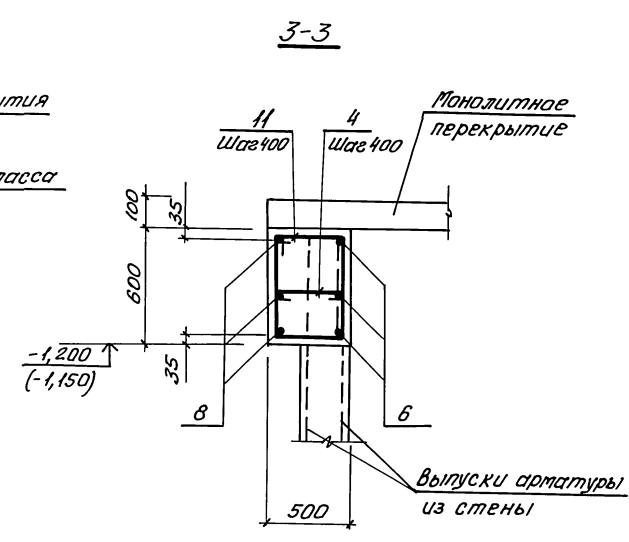
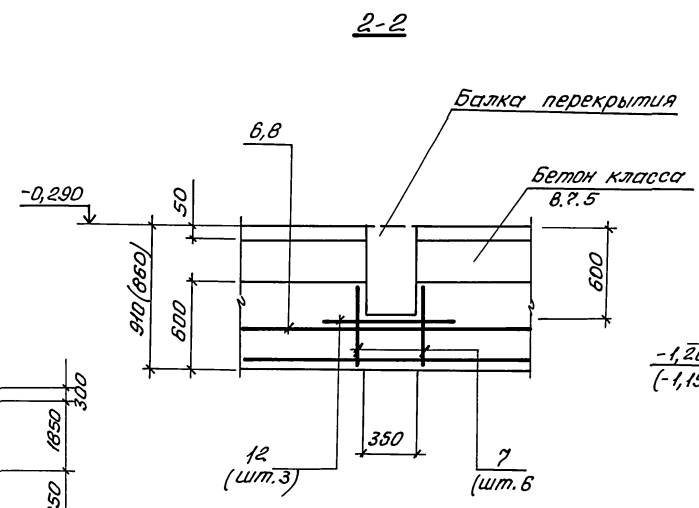
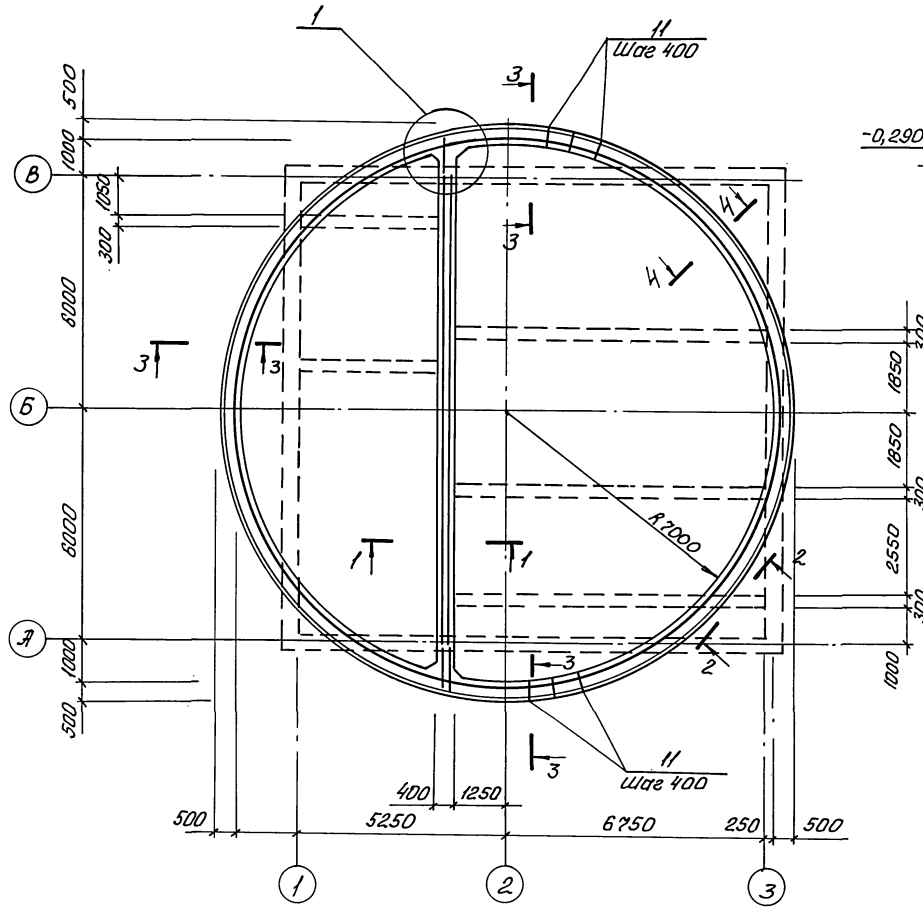
Приказан	Инж. стар. Шейко	И	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч №30-55 с решетками дробилками	Студия	Лист	Листов
	Н.К.И.И. Соколянская	С				
	Инж. спец. Власенко	В				
	Зав. ер. Мазалова	М				
	Инж. Т.К. Соколянская	С				
Инд. №	Инж. Голосов	Г	РКМ1. Балки обвязочные 50м1, 50м4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	Госстрой СССР	Харьковский	Сектор канализационный проект



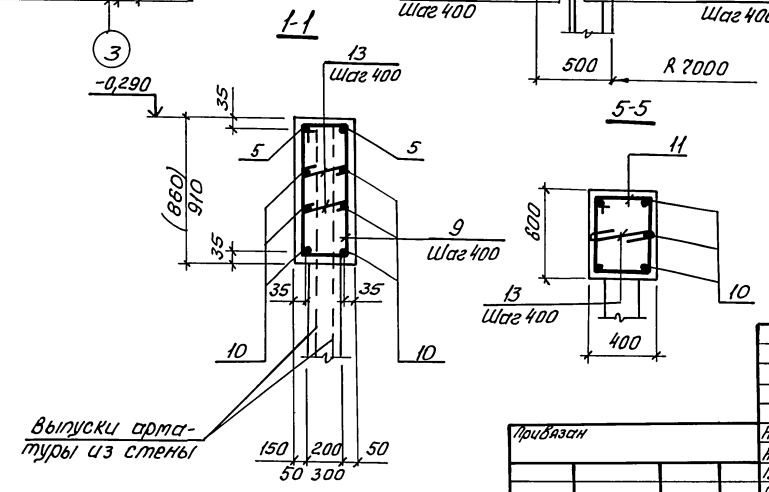
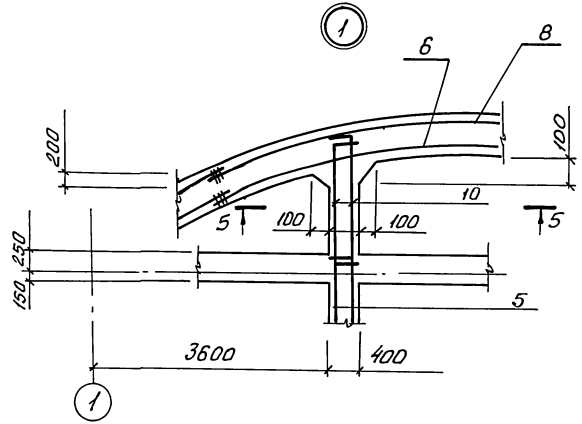




ОКм1. Схема армирования



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.



Выпуски арматуры из стены

ТЛ 902-1-170.91-КЖ1			
Нач. отд.	Шейко	✓	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч Н=30-55 м с решетками дробилками ОКм1. Опущен вид и схема армирования (продолжение)
Н. контр.	Собольская	✓	
Гл. спец.	Власенко	✓	
Рук. гр.	Мазалова	✓	
Инж. Тх.	Соколов	✓	
Инж.	Гаврилов	✓	Госстрой СССР Союзобъемныйпроект Ленинградский ВАОБКАНАЛПРОЕКТ

Привязан	
Инд. №	

С.О.З.ж.с.с.о.б.а.н.о.  
 Шейко Н.И.  
 Собольская Е.В.  
 Власенко А.А.  
 Мазалова Т.А.  
 Соколов С.В.  
 Гаврилов М.В.

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-III			Всего	А-III		Ст 3 кл 3-1			Ст 3 пс 5-1		Всего	расход		
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*					
	Ф6	Умого	Ф10	Ф12	Умого	Ф12	Умого	δ=8	δ=10	δ=12				Умого			
OKM1	20,0	20,0	220,7	352,4	573,1	593,1	29,0	29,0	64	118	7,2				189,2	218,2	811,3

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

Спецификация ОКМ1

№пз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		Масса, кг
		Изделие закладное		
1	1.400-15.81.350-08	МН321-3	3	
2	1.400-15.81.220-35	МН217-5	5	
3	1.400-15.81.150-26	МН137-3	5	
13	1.400-15.81.120-47	МН112-6	12	
		Детали		
64	5*	Ф12.А. III ГОСТ 5781-82*, L=12850	2	11,5
64	6*	L=44800	3	40,3
64	7	L=580	6	0,52
64	8*	L=47500	3	42,8
64	9*	Ф10.А. III ГОСТ 5781-82*, L=2500	32	1,6
64	10*	Ф12.А. III ГОСТ 5781-82*, L=14850	6	13,4
64	11*	Ф10.А. I, ГОСТ 5781-82*, L=2400	113	1,5
64	13*	Ф6.А. I ГОСТ 5781-82*, L=430	64	0,1
64	1*	L=530	113	0,12
64	12	Ф12.А. III ГОСТ 5781-82*, L=1380	3	1,2
		Материалы		
		Бетон класса В15,	16,8 (16,8)	м³ 1)
		W4, Г		
		Бетон класса В7,5	2,8 (12,3)	м³ 2)
		(набетонка)		

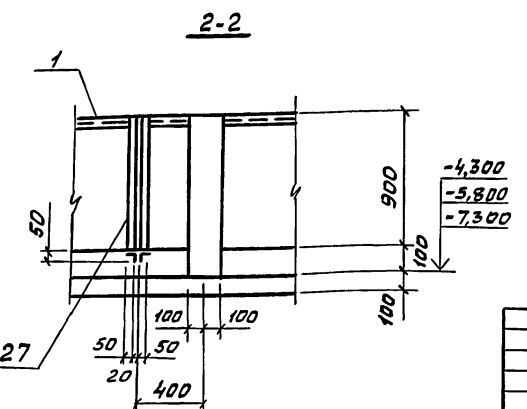
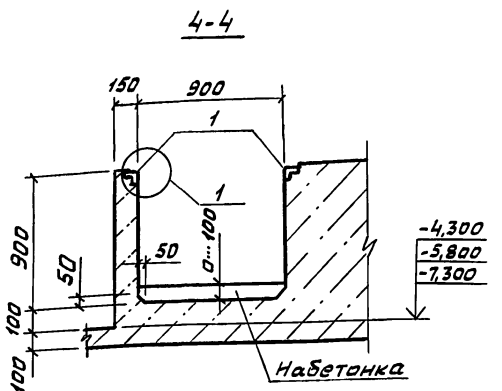
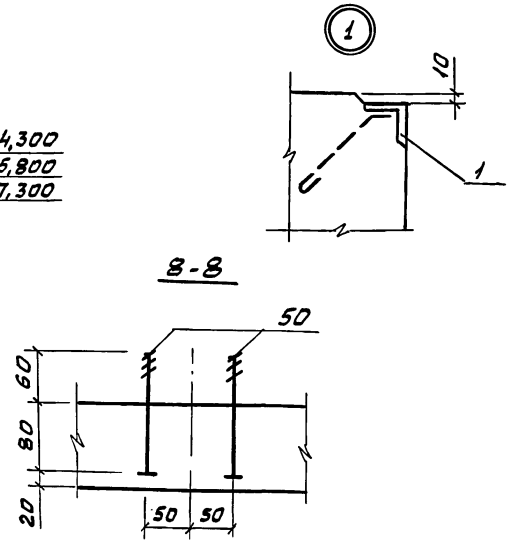
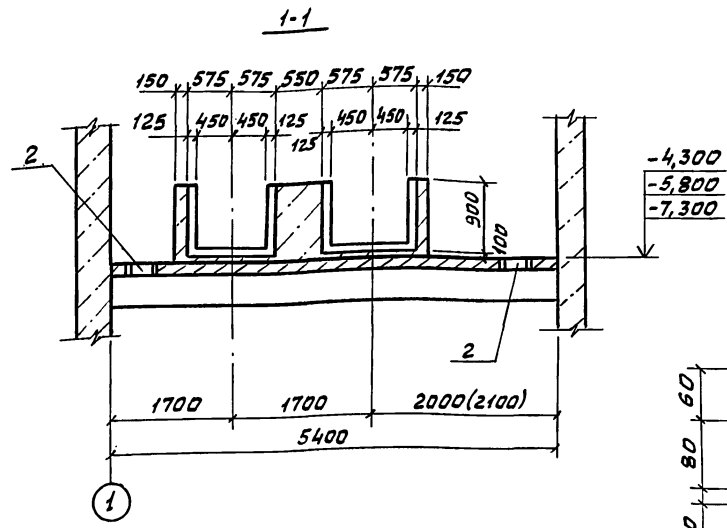
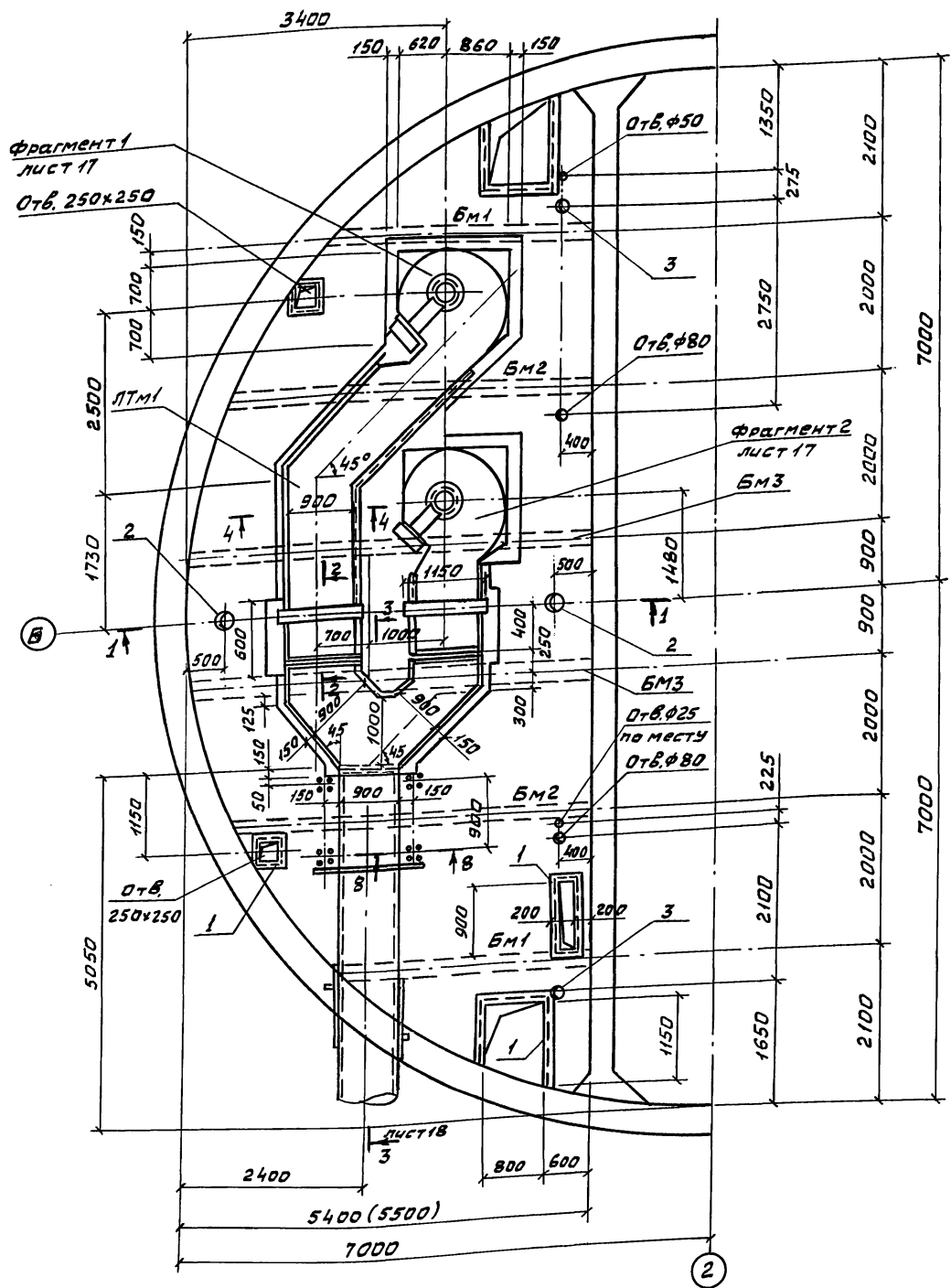
\*) №пз. 4,5,6,8...11,13-см. Ведомость деталей

Альбом 3  
С. 02-14-03-04-05-06  
Гл. инж. Т. В. Шибанова  
Инж. В. В. Шибанов

ТЛ 902-1-170.91-КЖ1			
Имя, №	Подпись	Место, дата	Лист
Инж. Галасов		Инж. Шейко Инж. Сахарская Инж. Власенко Инж. Мазурова Инж. Сидорова	Лист 15
Консультационная насосная станция производительностью 800-2000 м³/ч, H=30-55 м с решетками дробильными		Стация	
ОКМ1. Общий вид и смета строительства (окончание)		Лист 15	
Госстрой СССР Союзводоканализпроект Харьковский Водоканализпроект			

Альбом 3

### РКМ2

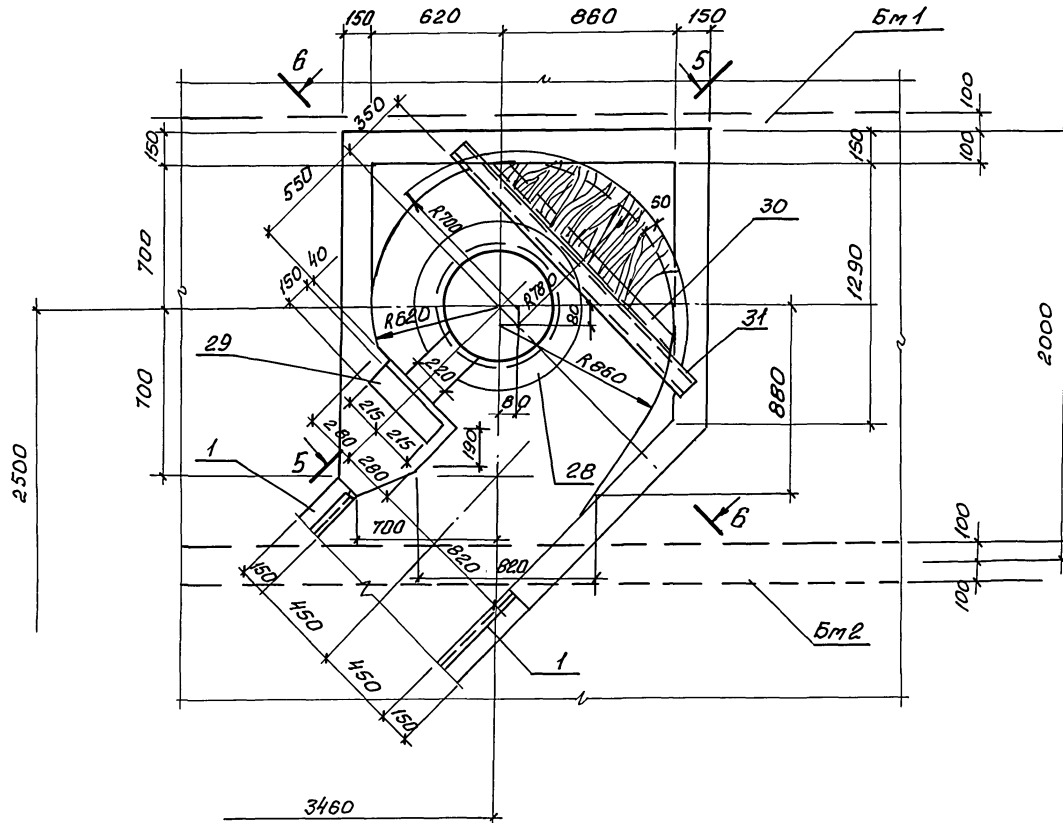


1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2, толщиной 20мм с железнением. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором.
2. Рамы шибера и ремонтных решеток установить в соответствии с механическими чертежами.
3. Стены подземной части условно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

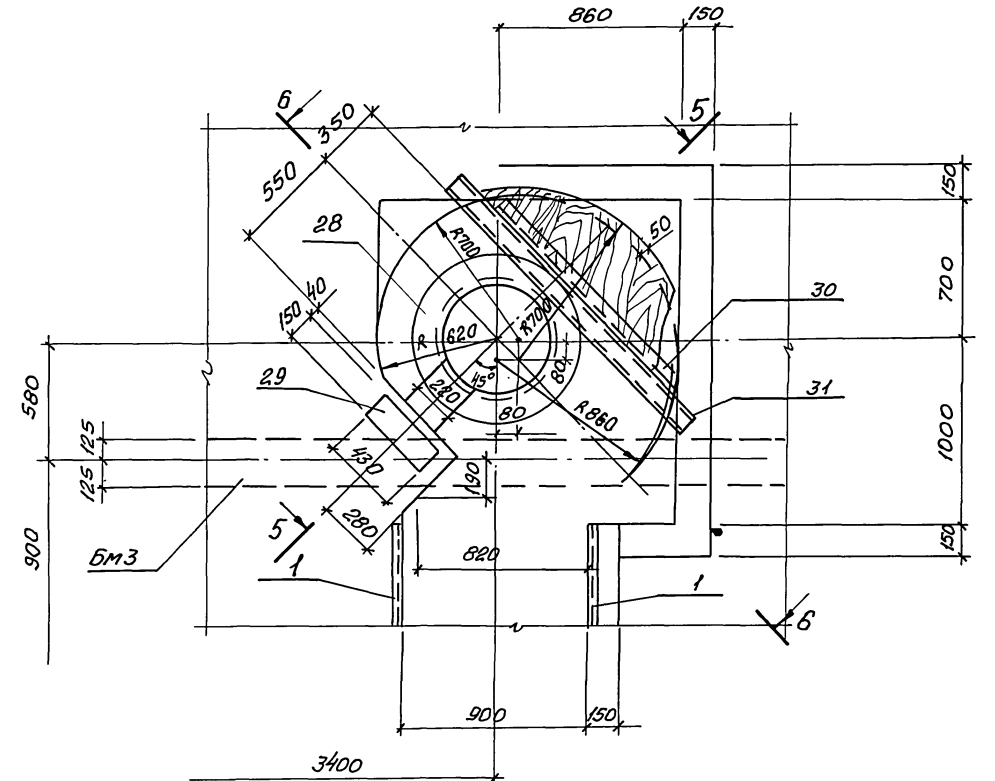
Согласно Главному проекту, утвержденному Министерством коммунального хозяйства г. Москвы, от 15.12.88 г. № 100/88-100/88.

ТП 902-1-170.91-КЖ1			
Привязан	Нач.отд. Шейко В.С.	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, H=30-55 м с решетками-дробилками	Стадия
	Инж. Сокольская В.		Лист
	Инж. Влащенко В.		16
	Заб.г.р. Мазалова Ю.И.		
	Инж. Остапенко Ю.В.	РКМ2, ЛТМ1	Госстрой СССР
	Инж. Шильбергер Т.И.	Общ.у.и.в.д. (начало)	СВИА Карьковский
			Водоканалпроект

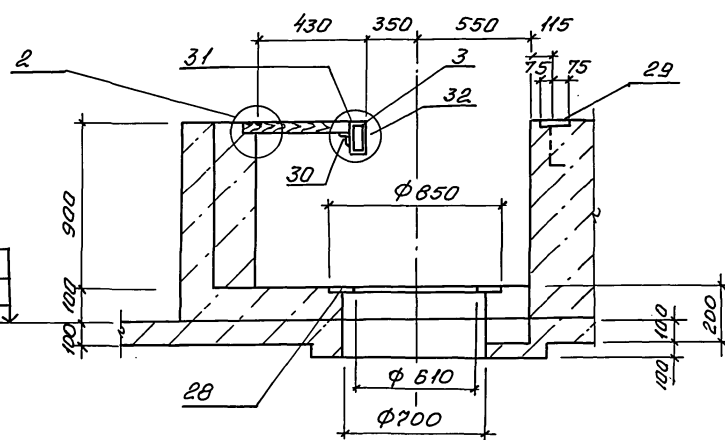
Фрагмент 1 . лист 16



Фрагмент 2 . лист 16

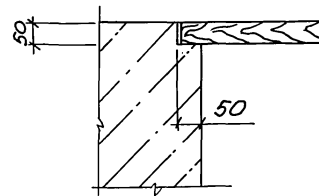


5-5

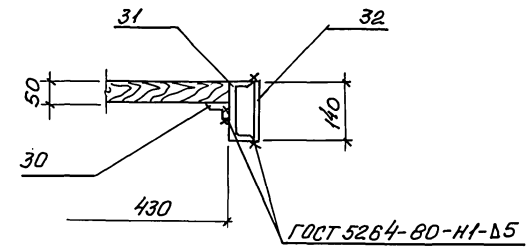


-4,300  
-5,800  
-2,300

(2)



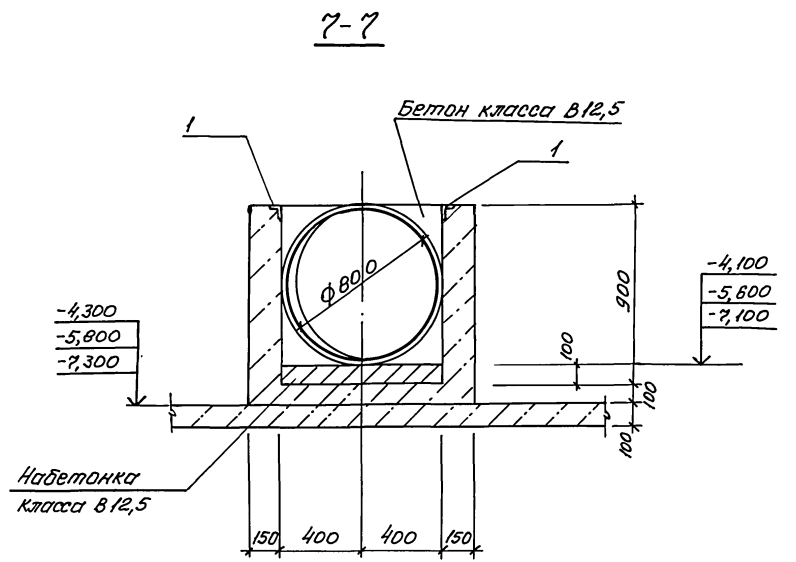
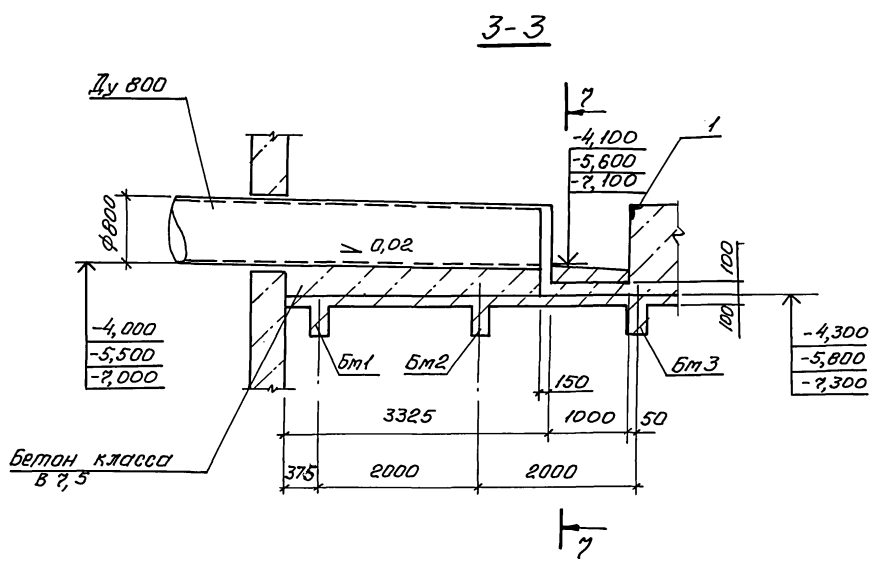
(3)



ТН 902-1-170.91-КЖ1					
Привязка	Наконтр. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 60л-200л/м³ с Н=30-35м с решетками фракталит	Стация	Лист	Листов
	И.контр. Сакольева		Р	17	
	Сп. спец. Власенко				
	Зад. гр. Мазанова				
Инд. №	И.контр. Шильвер	РКМ 2. ЛТМ 1.	Госстрой СССР Совюзобъединениепроект Харьковский водоканальный проект		

СОЗДАВАЮЩЕЕ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
И СТРОИТЕЛЬСТВО  
СОЮЗПРОЕКТОП  
С ОБОЗНАЧЕНИЕМ  
ИЗДАНИЯ  
ИЛИ  
ИЗМЕНЕНИЯ

Львбмз



Расчётные схемы балок и плиты перекрытия

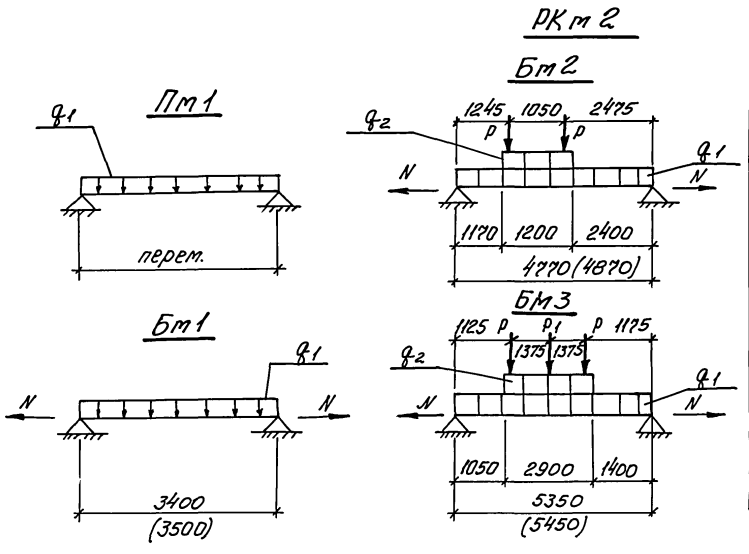
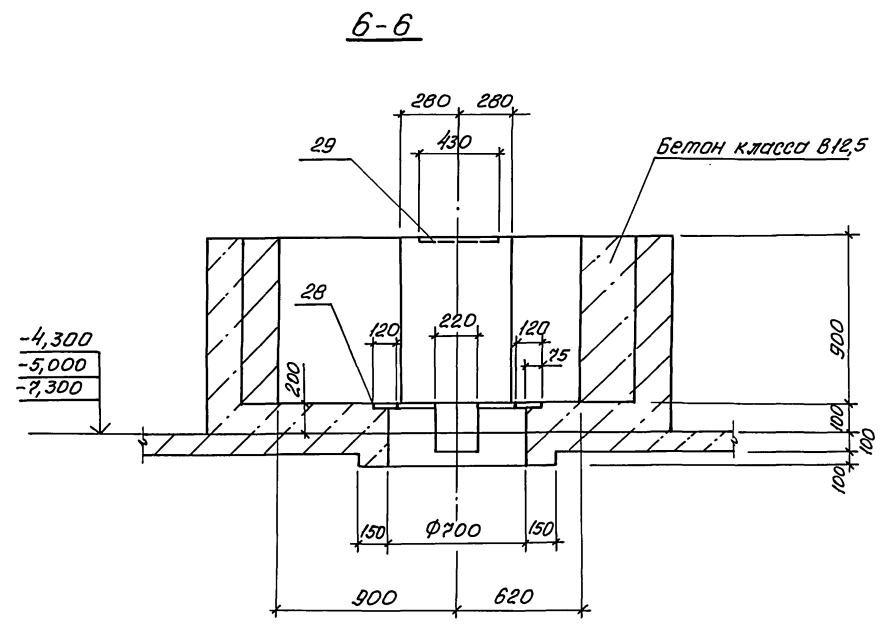


Таблица нагрузок

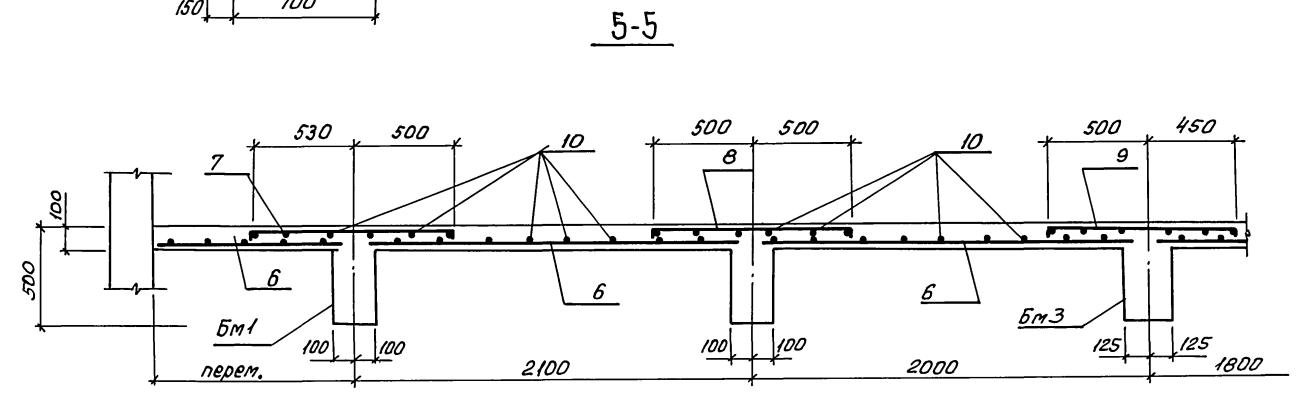
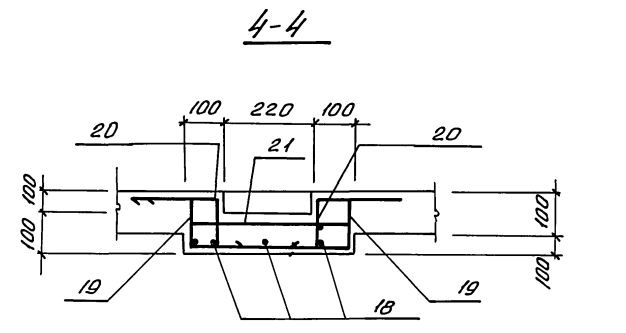
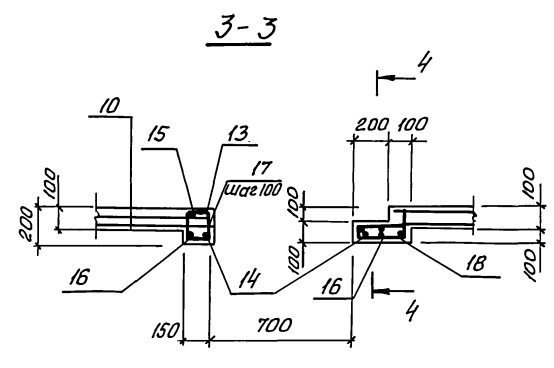
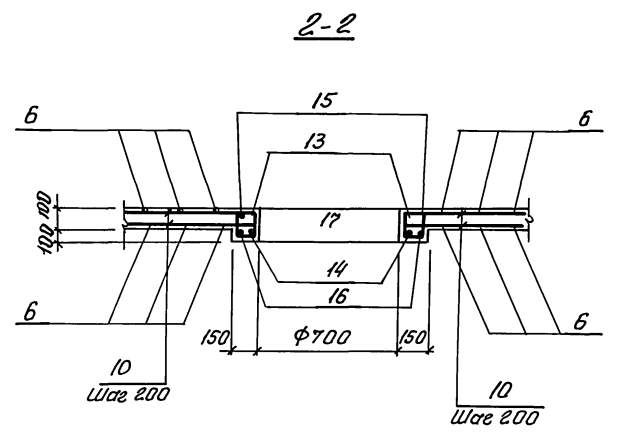
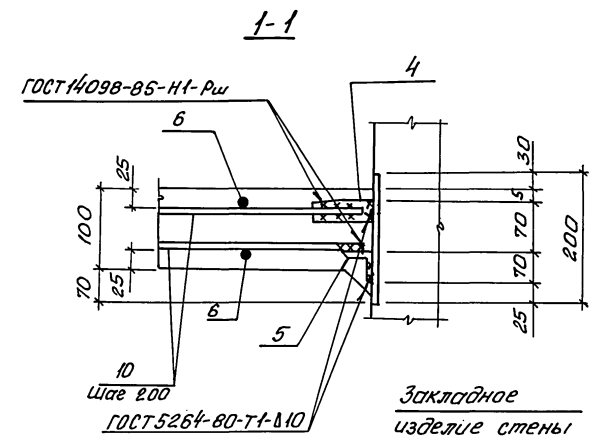
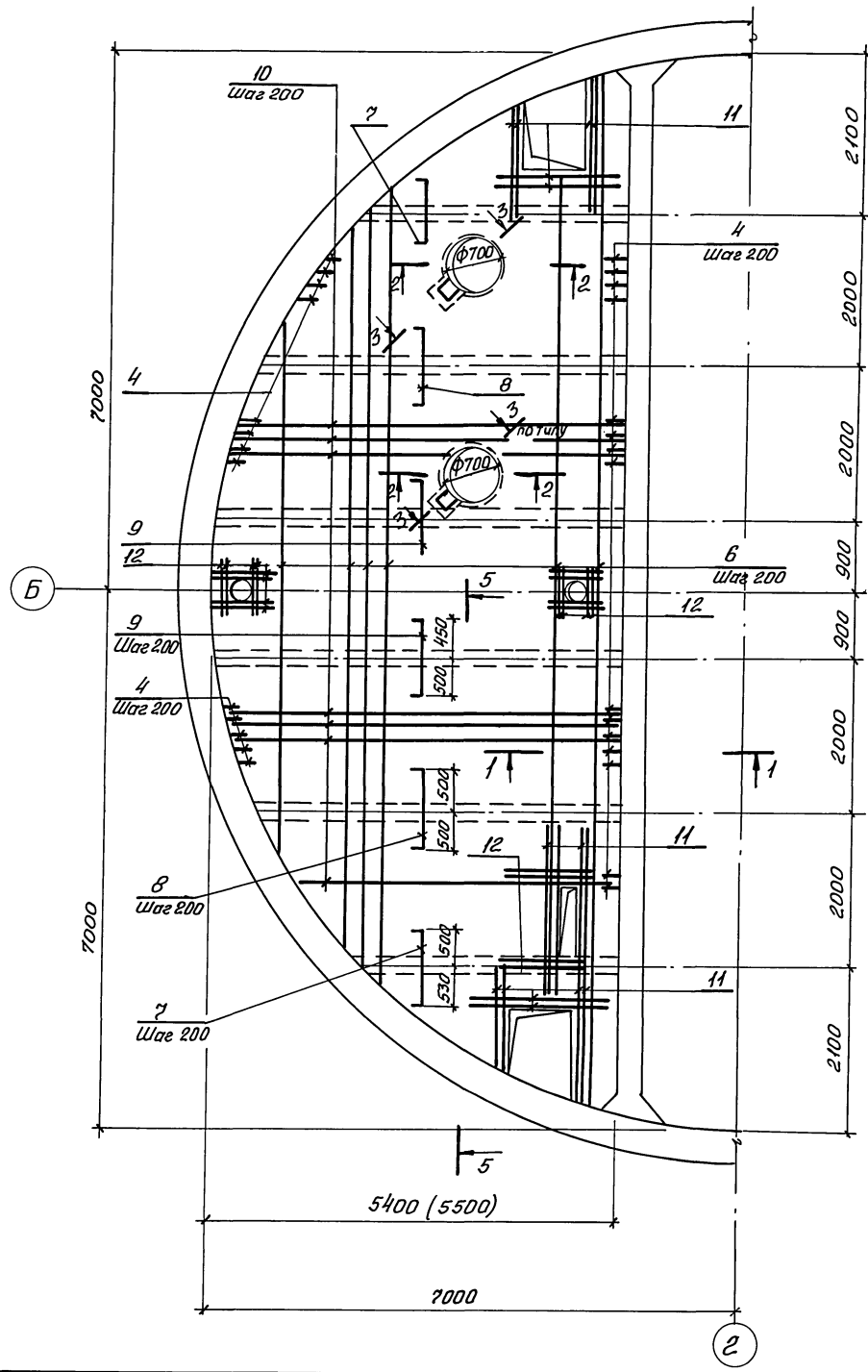
Марка	$R_{кн}$ (тс)	$q_1$ кн/м (тс/м)	$q_2$ кн/м (тс/м)	$P_1$ кн (тс)	$N$ кн (тс)
Пм1		11,8 1,2			109 (10,9) кн/м
Бм1		10,3 (1,05)			181 (18,1)
Бм2	6,5 (0,68)	10,1 (1,03)	25,4 (2,59)		68 (6,8)
Бм3	6,2 (0,63)	9,6 (0,98)	24,0 (2,45)	32,9 (3,36)	73 (7,3)

ТП 902-1-170. 91-КЖ1

проектант	Инж. о.о. Шейко	Л1	Канализационная наружная стоянка производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, №30-55м с решетчатой пробылкой	Стация	Лист	Листов
	И. контр. Сакальская	Л2		P	18	
	Э. спец. Власенко	Л3	ПКМ 2. ЛТМ 1. Общий вид (окончание)	Госстрой СССР Харьковский ВОДОКАНАЛИПРОЕКТ		
	Инж. гр. Мазалова	Л4				
	Инж. Г.К. Сикаливецкая	Л5				
Инв. №	Инж. Шильцова	Л6				

С.О.Б.Т.С.О.Б.С.И.Н.Д.  
Инж. М.П.С.И.Н.  
Инж. В.П.С.И.Н.  
Инж. С.П.С.И.Н.  
Инж. Д.П.С.И.Н.  
Инж. К.П.С.И.Н.  
Инж. Л.П.С.И.Н.  
Инж. З.П.С.И.Н.  
Инж. И.П.С.И.Н.  
Инж. Р.П.С.И.Н.  
Инж. Ф.П.С.И.Н.  
Инж. Х.П.С.И.Н.  
Инж. Ц.П.С.И.Н.  
Инж. Ч.П.С.И.Н.  
Инж. Ш.П.С.И.Н.  
Инж. Щ.П.С.И.Н.  
Инж. Ъ.П.С.И.Н.  
Инж. Ы.П.С.И.Н.  
Инж. Э.П.С.И.Н.  
Инж. Ю.П.С.И.Н.  
Инж. Я.П.С.И.Н.

Плм1



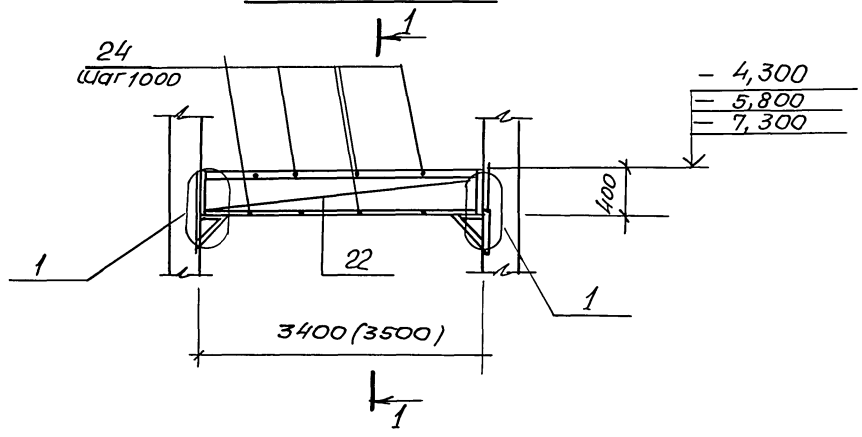
Защитный слой бетона для рабочей арматуры 15 см

			Т/П 902-1-170.91-КЖ1		
Прибытан	Нац.оп. Шелко	И.конт. Соколовская	И.спец. Власенко	Рук.вр. Мазалева	Инж.тх. Соколовская
Инв.№	Шильковер	Сил	Сил	Сил	Сил
			Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55 м с решетками дробилками	Студия	Лист
			арм.2: Плита Плм1. Схемы армирования	Р	19
			Госстрой СССР Харьковский ВОДОКНАЛПРОЕКТ		

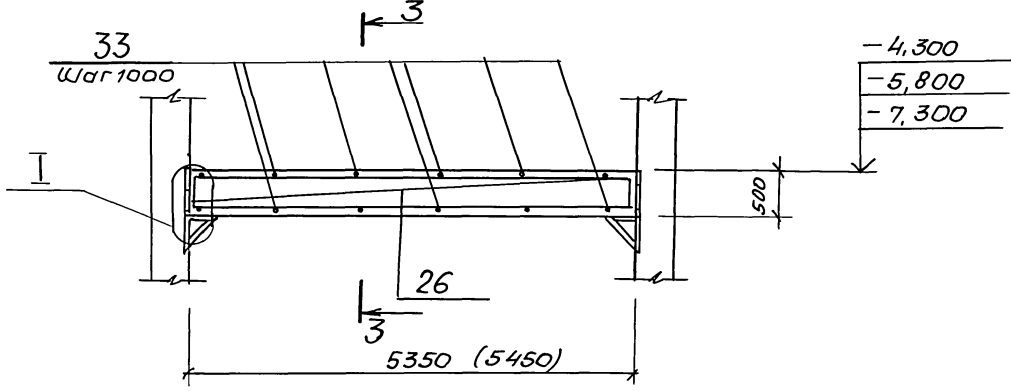
С.О.В. ПАСОБОВА  
Инж.стр.70  
Инж.обл.ТХ  
Инж.проект.Работы и чертежи.Внутр.шн.

Альбом 3

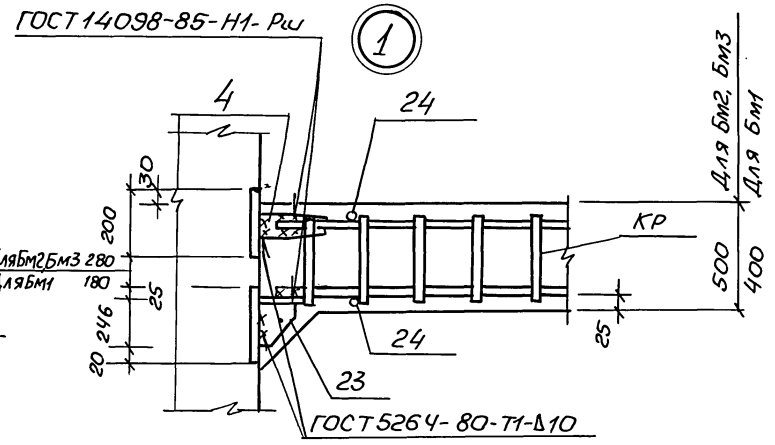
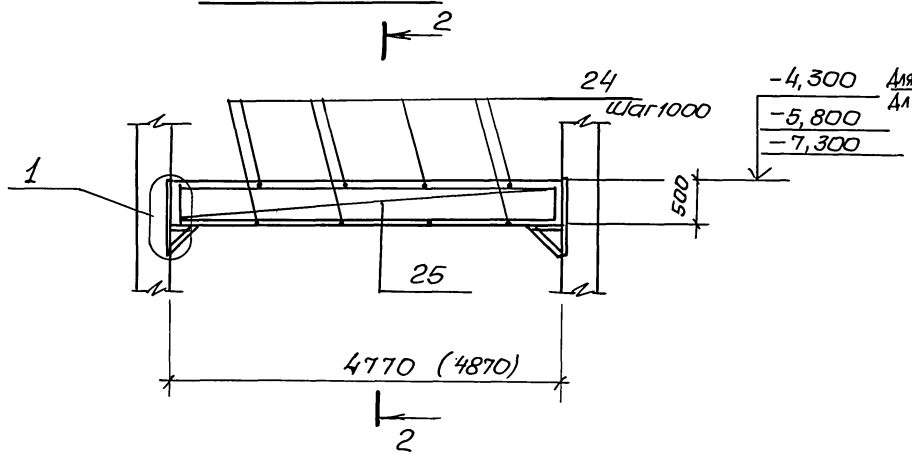
### БМ 1



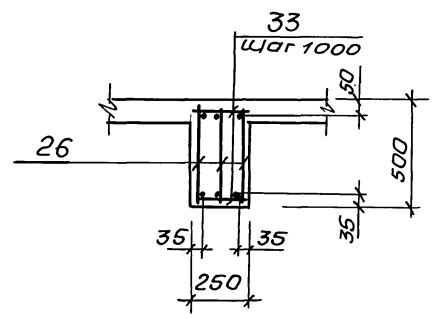
### БМ 3



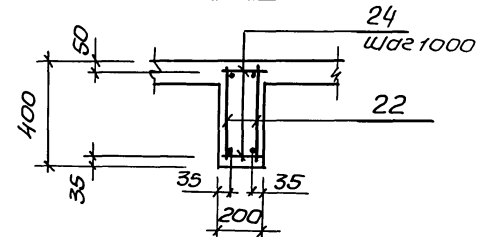
### БМ 2



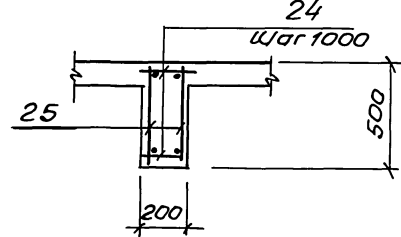
### 3-3



### 1-1



### 2-2



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

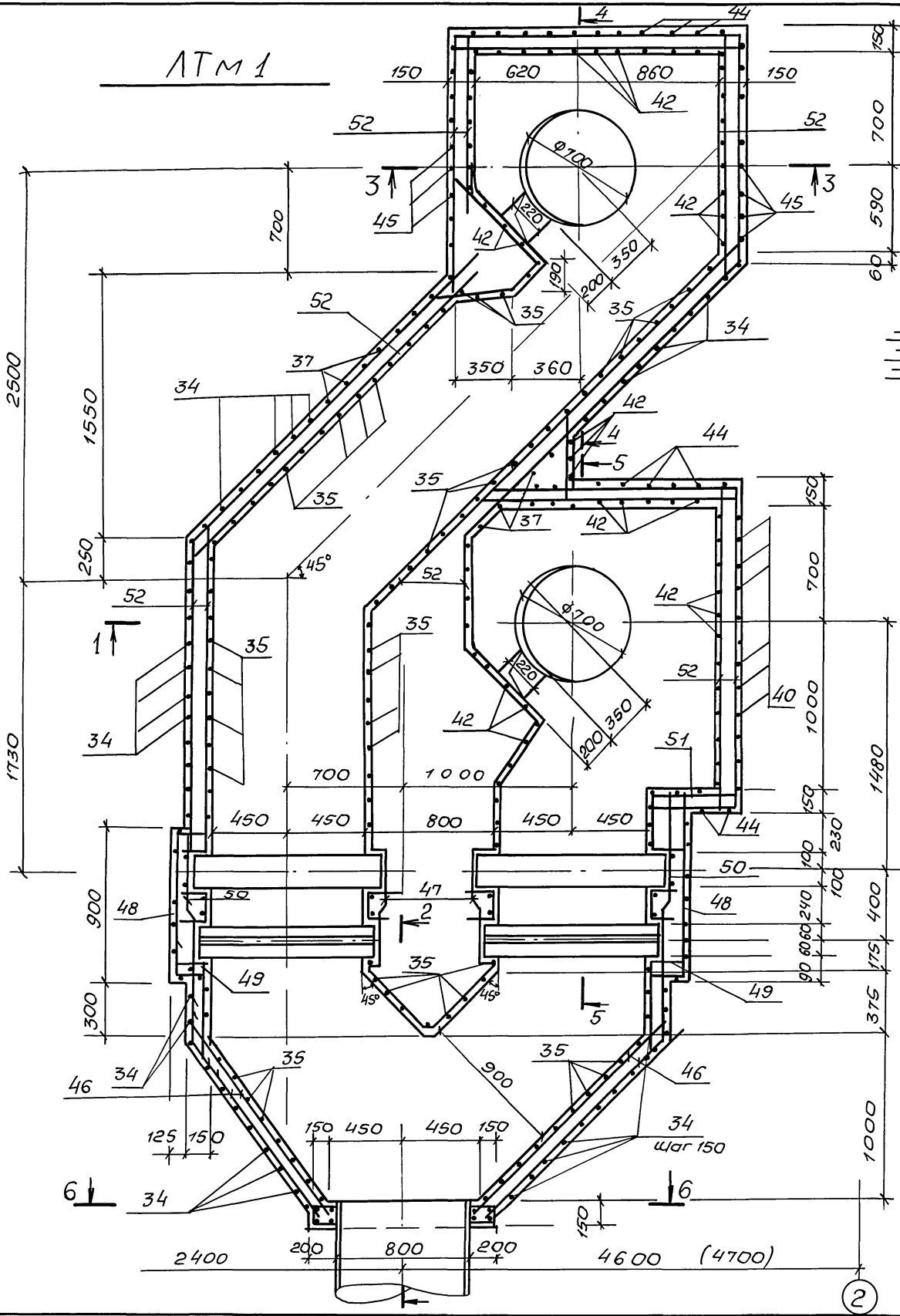
ТП 902-1-170.91-КН 1			
Исполн. Шейко	Инж. Соколовская	Инж. Влащенко	Инж. Мазалова
Прчв.язан	Инж. Соколовская	Инж. Остапенко	Инж. Шальмовер
канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55м с решетками-дробилками		Р 20	Лист
БКМ2		Госстрой СССР	
Балки БМ1... БМ3		СММ Харьковский	
Схемы армирования		ВодоКанПроект	
Инв. №	25017-03 32	Копир. Мастренко	Формат А2

Лист 31 из 31

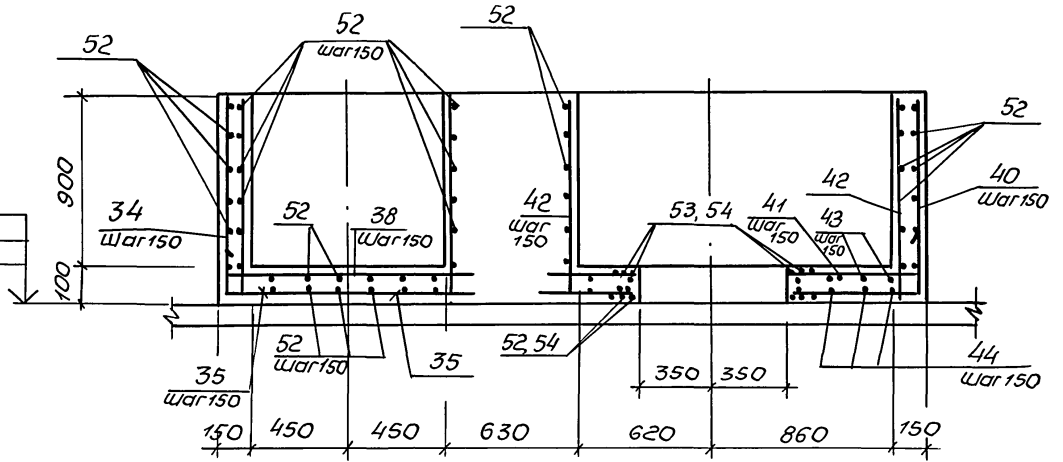


А1660М3

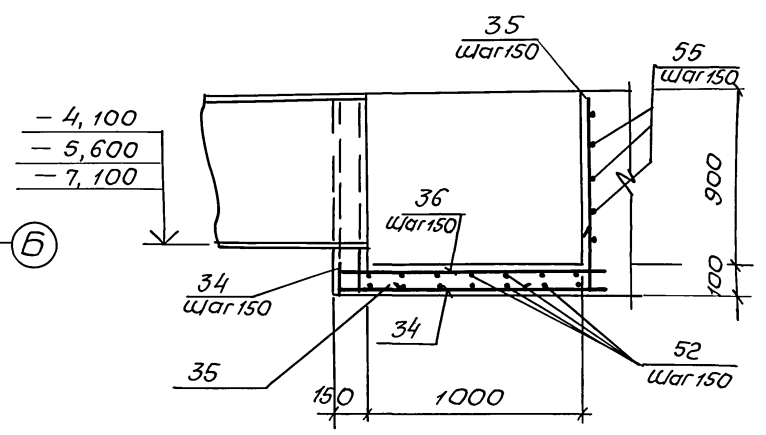
АТМ 1



1 - 1



2 - 2



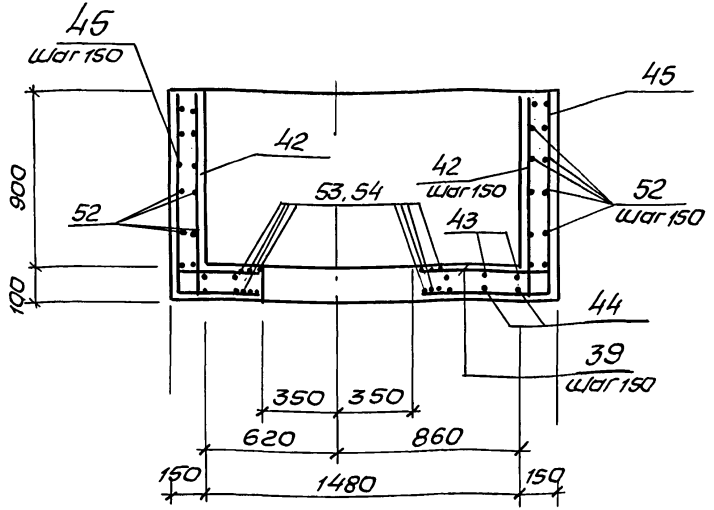
Б

7000  
7000  
7000

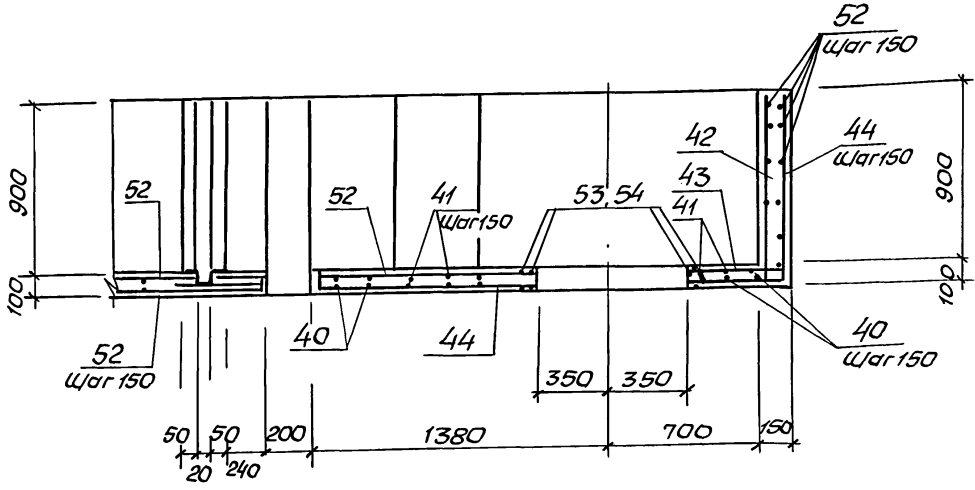
ТТ902-1-170.91-КН1					
Привязан	Нач. отд. Шелко	В.Т.	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 л/ч, Н=30-55м, с решетками-дробилками	Студия	Лист
	И.констр. Околыская	В.		Р	21
	И.спец. Власенко	В.		ГОССТРОЙ СССР	
	Дир. зр. Мазалова	В.		СВЯТЛХАРЬВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
И.в.в. №	И.инж.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

Альбом 3

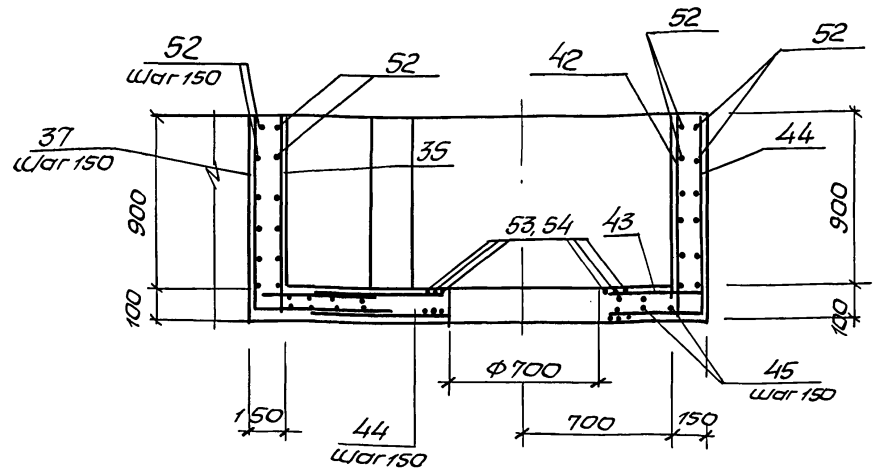
3 - 3



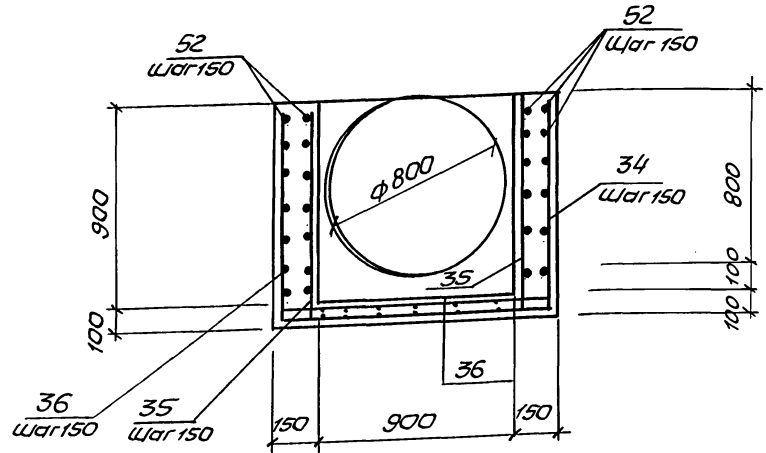
5 - 5



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.	Щелко	И	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55м с решетками-дробилками	Лист	Листов
Привязан	И. Кондратовская	Е	Лотки ЛТМ 1.	22	
	Д. Стец Власенко	С	СХЕМА АРМИРОВАНИЯ (Окончание)		
	Рук. гр. Мазалова	С			
Инв. №	Инж. Шильмов	И	госстрой СССР		
			СВЯТ ХАРЬКОВСКИЙ		
			ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
			копир. Мастренко		
			Формат А2		

С.И. ШИЛЬМОВ  
Инженер  
С.И. ШИЛЬМОВ  
Инженер  
С.И. ШИЛЬМОВ  
Инженер

25017-03 34

Альбом 3

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

Код	Зона	Лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>РК м2</u>		
				Плита ЛТм 1-шт.1		
				Сборочные единицы		
		1	1.400-15, был. 1	Изделие закладное		
				МН 556	200	п.м
		2	5.900-2	Сольник Ду250, л=200	2	
		3	5.900-2	Ду150, л=200	2	
БЧ		4	902-1-170.91-КН1.И.20	Изделие соединительное МС1	150	
		5		Уго-10х10х5 ГОСТ8509-86 Лок СТЗ клз-1 ГОСТ555-88	300	м.5,38кг
				<u>Детали</u>		
БЧ		6		Ф8А-III ГОСТ5781-82*	2000	м0,4кг
БЧ		7*		л=1170	30	0,5кг
БЧ		8*		л=1140	48	0,5кг
БЧ		9*		л=1090	54	0,4кг
БЧ		10*		Ф8А-III ГОСТ5781-82*	3780	м0,4кг
БЧ		11		л=1600	16	0,64кг
БЧ		12		л=1300	20	0,50кг
БЧ		13*		л=3460	2	1,4кг
БЧ		14*		л=2840	2	1,2кг
БЧ		15*		л=4040	2	1,6кг
БЧ		16*		л=3540	2	1,4кг
БЧ		17*		Ф8А-I ГОСТ5781-82*, л=680	52	0,3кг
БЧ		18*		л=850	6	0,3кг
БЧ		19*		л=1260	6	0,5
БЧ		20*		л=830	12	0,3
БЧ		21*		л=800	6	0,3
				<u>Балка БМ1- шт.2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
АЧ		22	902-1-170.91-КН1.И.17	Каркас плоский КР1	2	
АЧ		4	-КН1.И.20	Изделие соединительное МС1	4	
АЧ		23	-КН1.И.31	МС2	2	

Код	Зона	Лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
БЧ		24		Ф12А-I ГОСТ5781-82*, л=180	16	0,2кг
				<u>Балка БМ2-шт.2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		25	902-1-170.91-КН1.И	Каркас плоский КР2	2	
АЧ		4	-КН1.И.20	Изделие соединительное МС1	4	
АЧ		23	-КН1.И.31	МС2	2	
				<u>Детали</u>		
БЧ		24		Ф12А-I ГОСТ5781-82*, л=180	20	0,2кг
				<u>Балка БМ3-шт.2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
АЧ		26	902-1-170.91-КН1.И.19	Каркас плоский КР3	3	
АЧ		4	-КН1.И.20	Изделие соединительное МС1	6	
АЧ		23	-КН1.И.31	МС2	3	
				<u>Детали</u>		
БЧ		33		Ф12А-I ГОСТ5781-82*, л=220	24	0,2кг
				<u>Материалы на РК м2</u>		
				Бетон класса В15, W4, F100	8,6	м³
				<u>Лоток ЛТм 1-шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.400-15, был. 1	Изделие закладное		
				МН 556	150	м
		27	1.400-15, был. 1	МН 552	11,4	м
		28	902-1-170.91. КН1.И	МН 1	2	
		29	1.400-15, был. 1	МН 128-3	0,86	м
		30		Уголок 50х5 ГОСТ8509-86 Лок СТЗ клз-1 ГОСТ555-88	2,4	м, 305кг
		31		Увел-14 ГОСТ8240-89 Лер СТЗ клз-1 ГОСТ535-88	3,2	м, 12,3кг

Код	Зона	Лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		32		Поло 10х150 ГОСТ103-76* са СТЗ лс 5-110 СТ555-88	3,2	м, 11,78кг
				<u>Детали</u>		
БЧ		34*		Ф8А-III ГОСТ5781-82*, л=2300	71	0,9кг
БЧ		35*		л=1170	97	0,5кг
БЧ		36*		л=1480	71	0,6кг
БЧ		37*		л=3110	8	1,2кг
БЧ		38*		л=1470	8	0,6кг
БЧ		39*		л=2050	10	0,8кг
БЧ		40*		л=2620	13	1,1кг
БЧ		41*		л=1900	13	0,8кг
БЧ		42*		л=1070	16	0,4кг
БЧ		43*		л=2270	24	0,9кг
БЧ		44*		л=3710	24	1,5кг
БЧ		45*		л=3490	10	1,4кг
БЧ		46*		Ф6А-I ГОСТ5781-82*, л=1890	24	0,4кг
БЧ		47*		л=1310	12	0,3кг
БЧ		48*		л=2080	12	0,5кг
БЧ		49*		л=750	24	0,2кг

Лист 34 из 34  
Инв. №, Листы, ТО, Инв. №, Листы, ТО, Инв. №, Листы, ТО

ТП 902-1-170.91 - КН1			
Нач. отд. Шейко	И	Канализационная магистраль	Отдел
Н.контр. Соколовская	Е	для пропускной способности	Лист
Л.спец. Власенко	Е	500-2000 м³/ч, Н=30-55 м с	Листов
Рук. гр. Мазанова	И	объемному - пробникам	Р 23
Инж. И.К. Шильмар	И	РК м2.	Госстрой СССР
Инж. Шильмар	И	Спецификация (начало)	СВНП Харьковской
			Водоочной проект

25017-03 35 Копир. Майстренко Формат АР

Альбом 3

Ведомость деталей

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

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

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

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

Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	φ 6 А I ГОСТ 5781-82*		
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
	Надетонка из бетона класса В7,5	0,8	м³

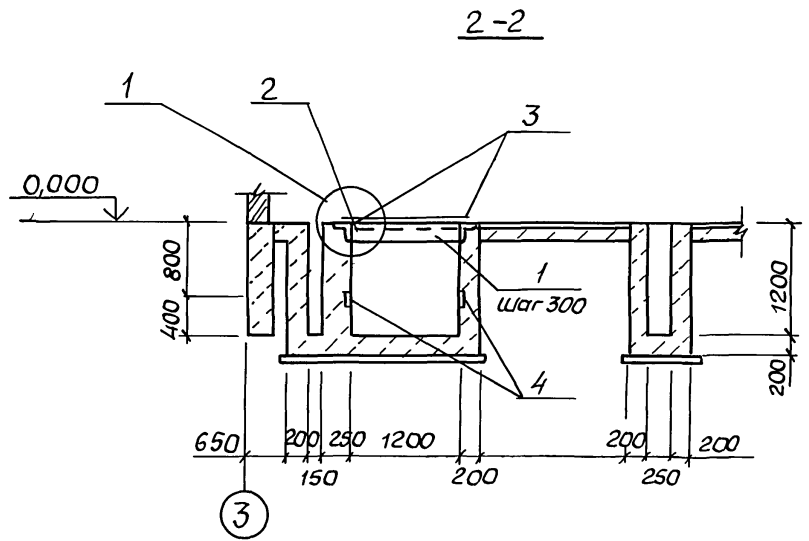
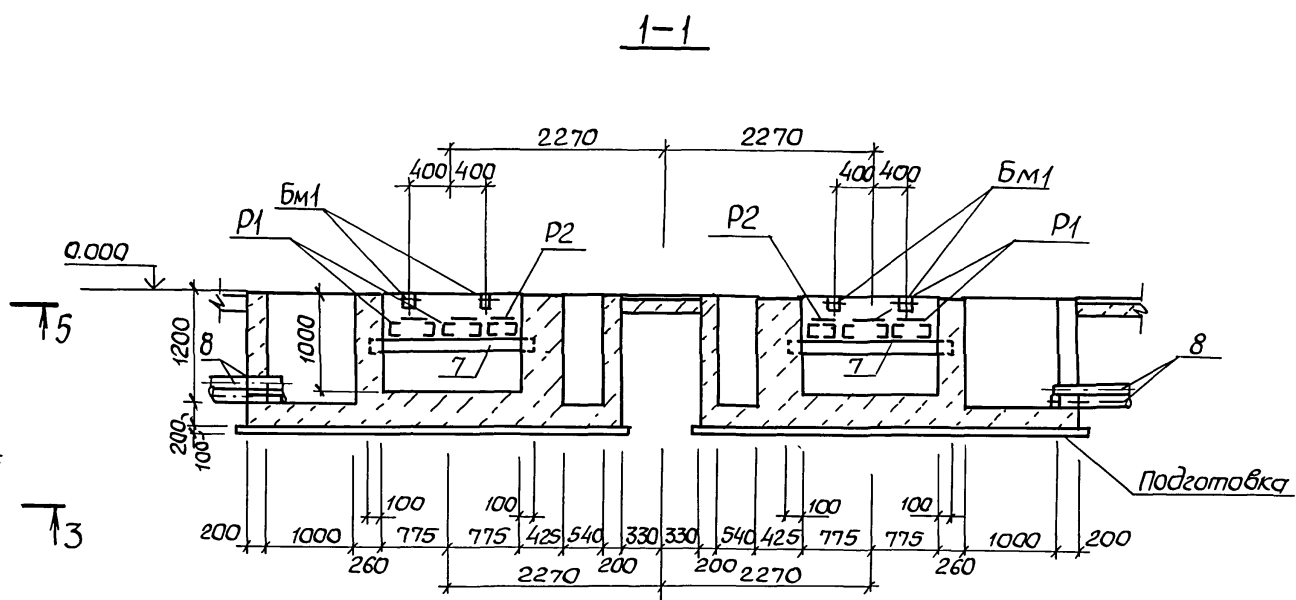
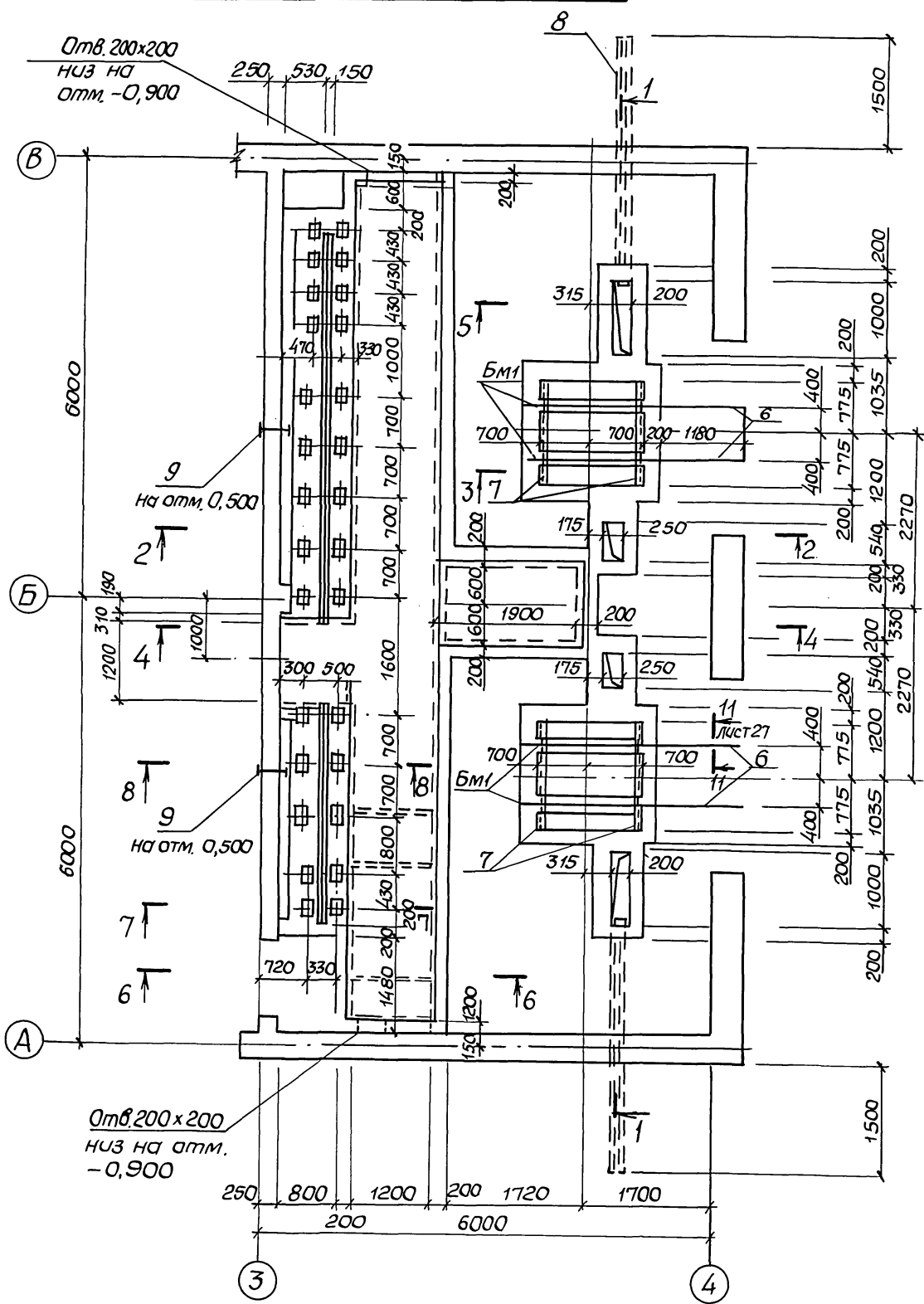
\* Поз. 7...9; 13...21; 34...51; 53...55 - см. ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узделя арматурные										Узделя закладные										Общий расход							
	Арматура класса А-I										Арматура класса А-III																	
	ГОСТ 5781-85*										ГОСТ 103-76*																	
	φ6	φ8	φ12	Итого	φ8	φ25	φ10	φ16	Итого	Всего	φ6	φ10	φ8	Итого	φ6	φ8	φ10	φ14	φ16	φ13x5		φ15x5	φ17x5	Итого	φ1150	φ1250	Итого	Всего
РКМ2		24,3	28,2	52,5	178,0	210,8	70	102,0	560,8	613,3	0,9		11,6	0,9	142	56,8	16,5		309,9	21,6		195,6	585,9	40,6	37,6	78,2	663,0	1276,3
ЛТМ1	95,6			95,6	305,7			305,7	401,3	3,0	2,6	13,5	19,6	6,4	90,7	37,7	38,4		72,0	43,3		289,5				308,6	709,9	

Т17.902-1-170.91-КН1	
Начата Швецова	Л2
И.контр. Вохомская	Ф
И.спец. Власенко	Ф
Рис. эр. Мавалова	Ф
Инж.т.к. Вохомская	ИФ
Инж. Швецова	ТМ
Инв. №	
канализационная насосная станция производительностью 600-800 м³/ч; Н=30-55 м с решетками - квадратными	Лист 24
РКМ2, ЛТМ1 Спецификация (окончание)	Листов
Госстрой СССР СНИП 4.04.05.85	В.А. Давыдов

Схема расположения каналов

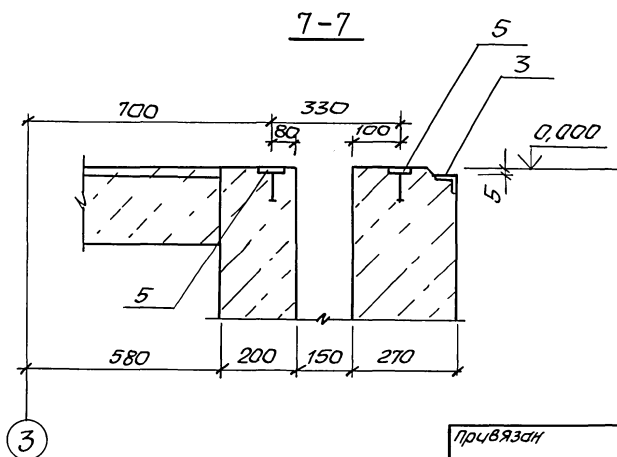
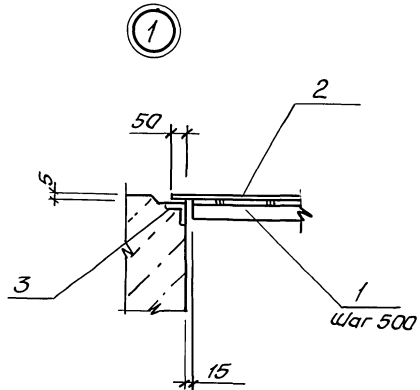
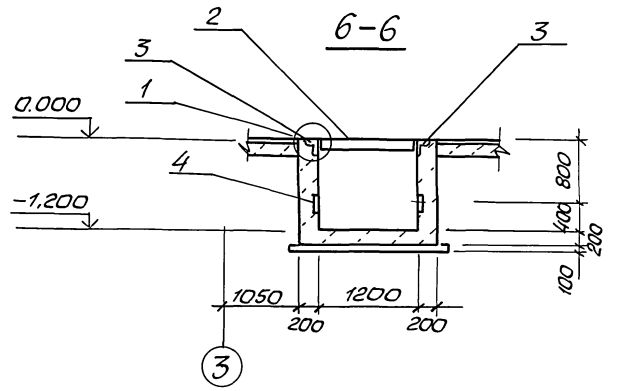
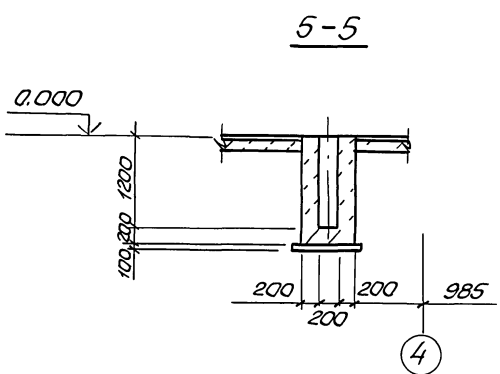
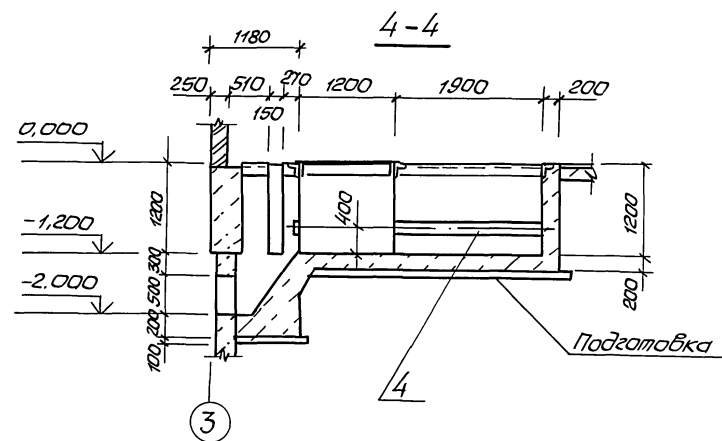
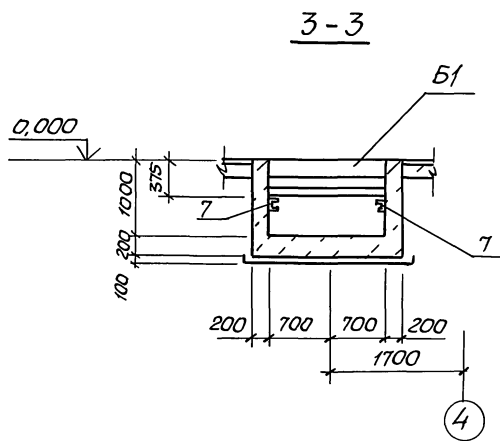


Альбом 3  
 Шифр проекта: 25017-03  
 Шифр листа: 37  
 Шифр раздела: 3  
 Шифр участка: 36  
 Шифр здания: 36

ТП 902-1-170.91-КН1			
Привязан	Изнач. от Щейко	И. контр. Шалякина	канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м с реверсками - обратными
	Ил. спец. Власенко	Рук. чл. Маслова	Стация Лист Листов
			Р 25
И.н.в. №	И.н.в. Галосов		госстрой СССР СВНП Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
		25017-03 37	КОЛЧ. МАСТЕРЕНКО Формат А2

А1650М3

Спецификация к схеме расположения каналов

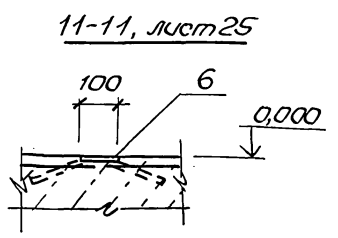
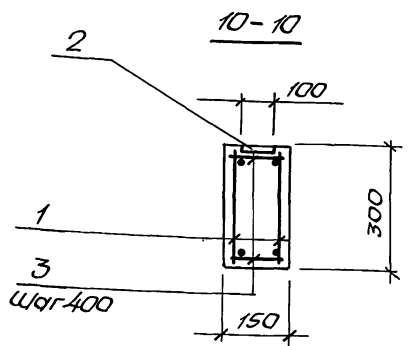
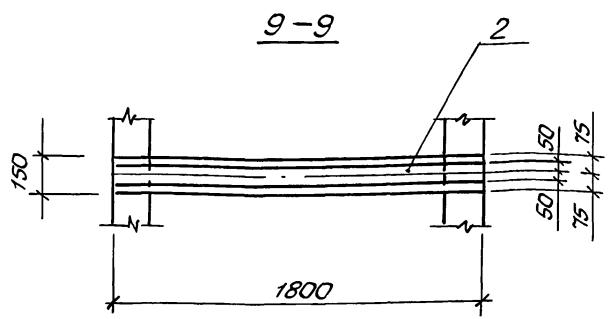
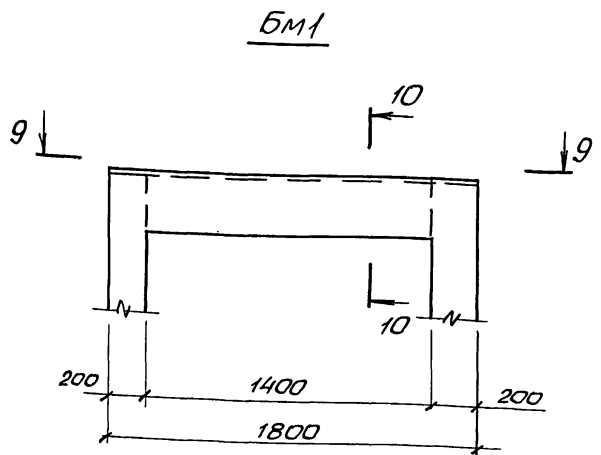
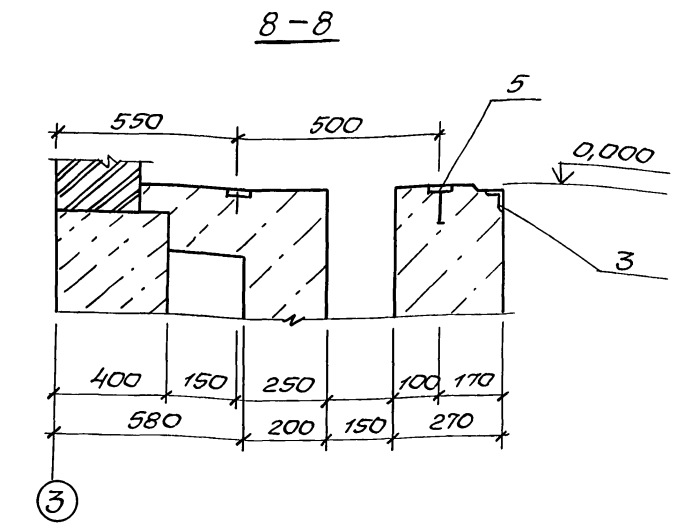


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Балка монолитная			
БМ1	Лист 27	БМ1	4		
		Решетка			
P1	902-1-170.91-КНН.И.04	P1	4	22,7	
P2	-КНН.И.04	P2	2	26,7	
1		Шп- 63х63х5 ГОСТ8509-88 Лок СТЗКПЗ-1ГОСТ535-88 ℓ=1170	37	5,2	
2		Рулон ромб. К-4, 0-900 СТЗКПЗ-1ГОСТ78568-77*	18,4	33,4	м²
		Узелье закладное			
3	1.400-15 В.1	МН 555	29,1	5,3	м
4	1.400-15 В.1	МН 414-1	29,1	3,8	м
5	1.400-15 В.1	МН 102-6	28	0,7	
6	1.400-15 В.1	МН 415-2	2,4	5,6	м
7		Шпел-10 ГОСТ 8240-89 Лок СТЗКПЗ-1ГОСТ535-88 ℓ=1100	4	14,6	
8		БНТ 150 ГОСТ 1839-80, ℓ=3200	4	28,8	
9	902-1-170.91 КНН.И.38	МН9	2	28,8	
		бетон класса В 12,5	22,7		м³

ТТ 902-1-170.91-КНН1			
Исполн.	Шевченко	В.И.	
И.контр.	Сакалюк	В.И.	
Гл.инж.	Власенко	А.И.	
Рук.гр.	Мазанова	С.И.	
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м с решетками-ваздушками		Листов	26
КТП. Схема расположения каналов. (Продолжение)		Госстрой СССР СВП Харьковский Водоканалпроект	

Шифр проекта: 25017-03  
 Дата: 01.09.88  
 Исполнитель: Шевченко В.И.  
 Проверено: Сакалюк В.И.  
 Утверждено: Власенко А.И.  
 Руководитель: Мазанова С.И.  
 Инв. №:

Альбом 3



Спецификация БМ1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				БМ1		
				Сборочные единицы		
А4	1		902-1-170.91-КН1. И.17	Каркас КР4	2	
	2		1.400-15, Вып.1.430-03	Цадежне закладное МН415-2	1,8	
				ЕММ		
				Детали		
Б4	3		Ф6.А-ГОСТ5781-82, l=130		5	0,03 кг
				Материал		
				Бетон класса В15	0,1	м <sup>3</sup>

1. Подготовку выполнять из бетона класса В3,5 δ=100мм.
2. Защитный слой бетона до рабочей арматуры 20мм.
3. Внутренние поверхности каналов затереть цементным раствором.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса А-I		Всего	Арматура класса А-III		Всего	Прокат марки ст3сп3-1		Всего		
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76				
	Ф6	Итого	Ф16	Итого		Ф8	Итого	-δ6	Итого		
БМ1	0,7	0,7	5,5	5,5	6,2	0,9	0,9	4,7	4,7	5,6	11,8

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

Лист 12 из 12. Проверено: [подпись] 15.01.2017

Альбом 3

Схема расположения труб для укладки электрокабеля

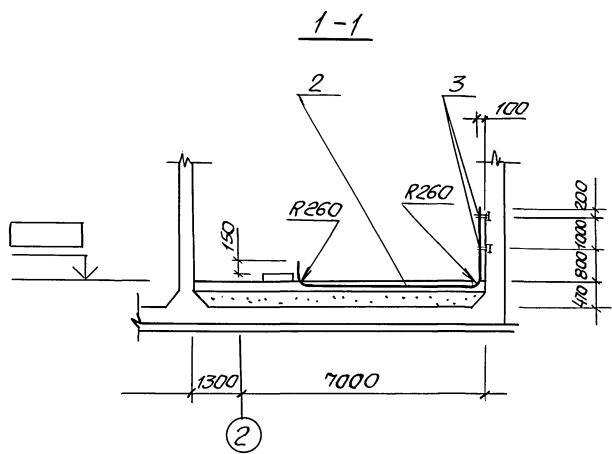
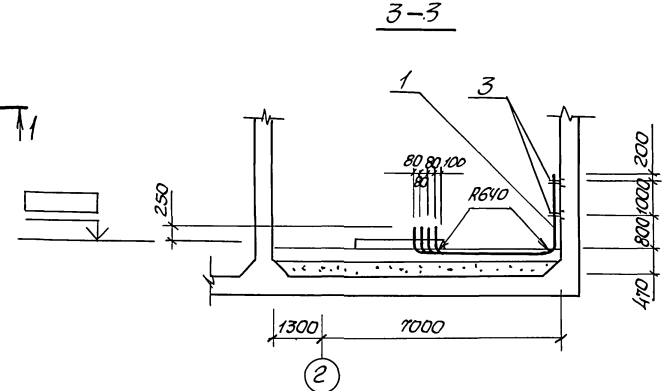
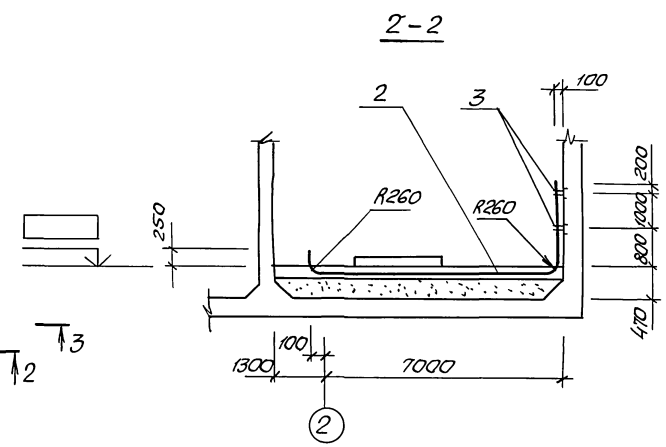
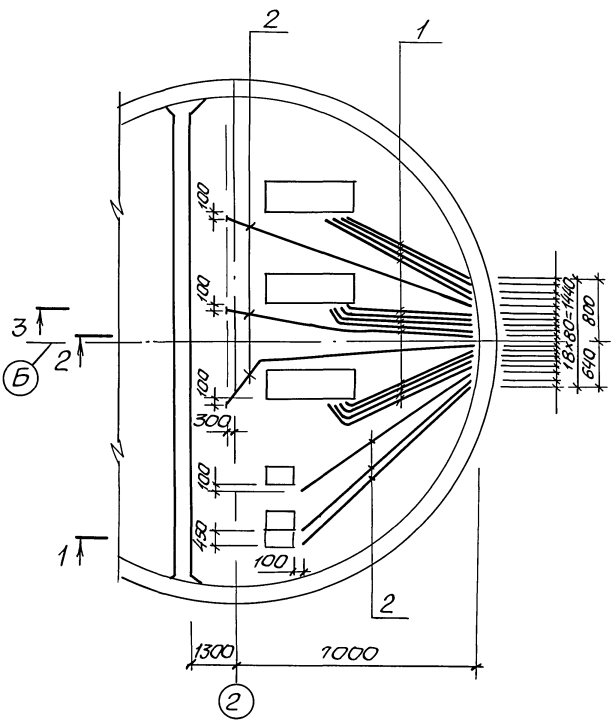
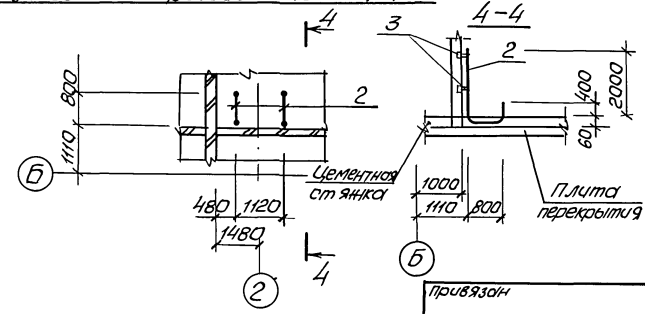


Схема расположения труб для укладки электрокабеля маятм 0,000



Спецификация к схеме расположения труб

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

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

ТП 902-1-170.91 - КН 1

Исполнитель	И.о. Шелко	Проверен	И.о. Шелко
Уд. конто	Вологодская	Составитель	И.о. Шелко
Д.о. спец.	Вологодская	Составитель	И.о. Шелко
Рук. за.	Мозолов	Составитель	И.о. Шелко
Инж.	Вологодская	Составитель	И.о. Шелко

Канализационная насосная станция производительностью 100 л/сек. № 30-55М с выключателем В-Водоканал.  
Схема расположения труб для укладки электрокабеля

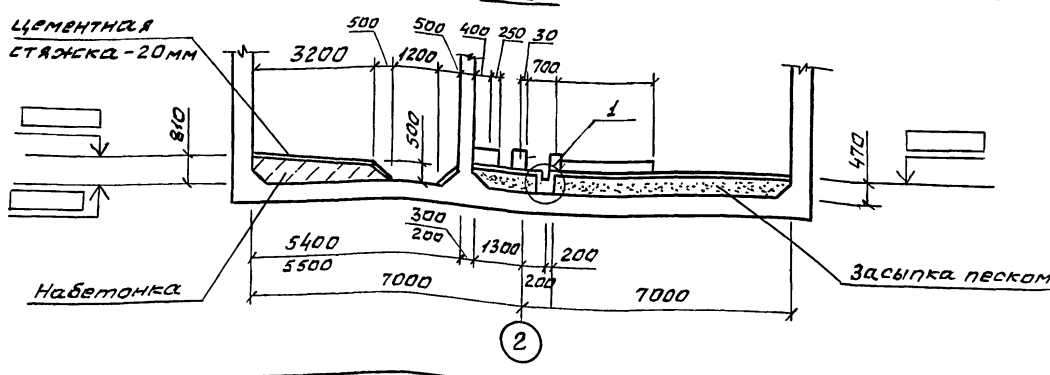
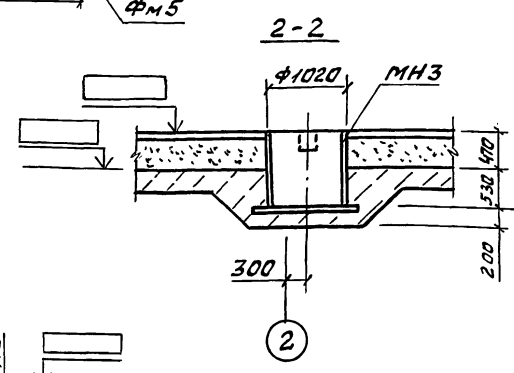
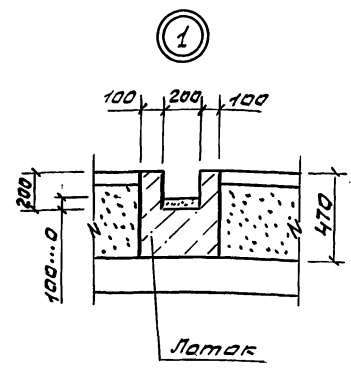
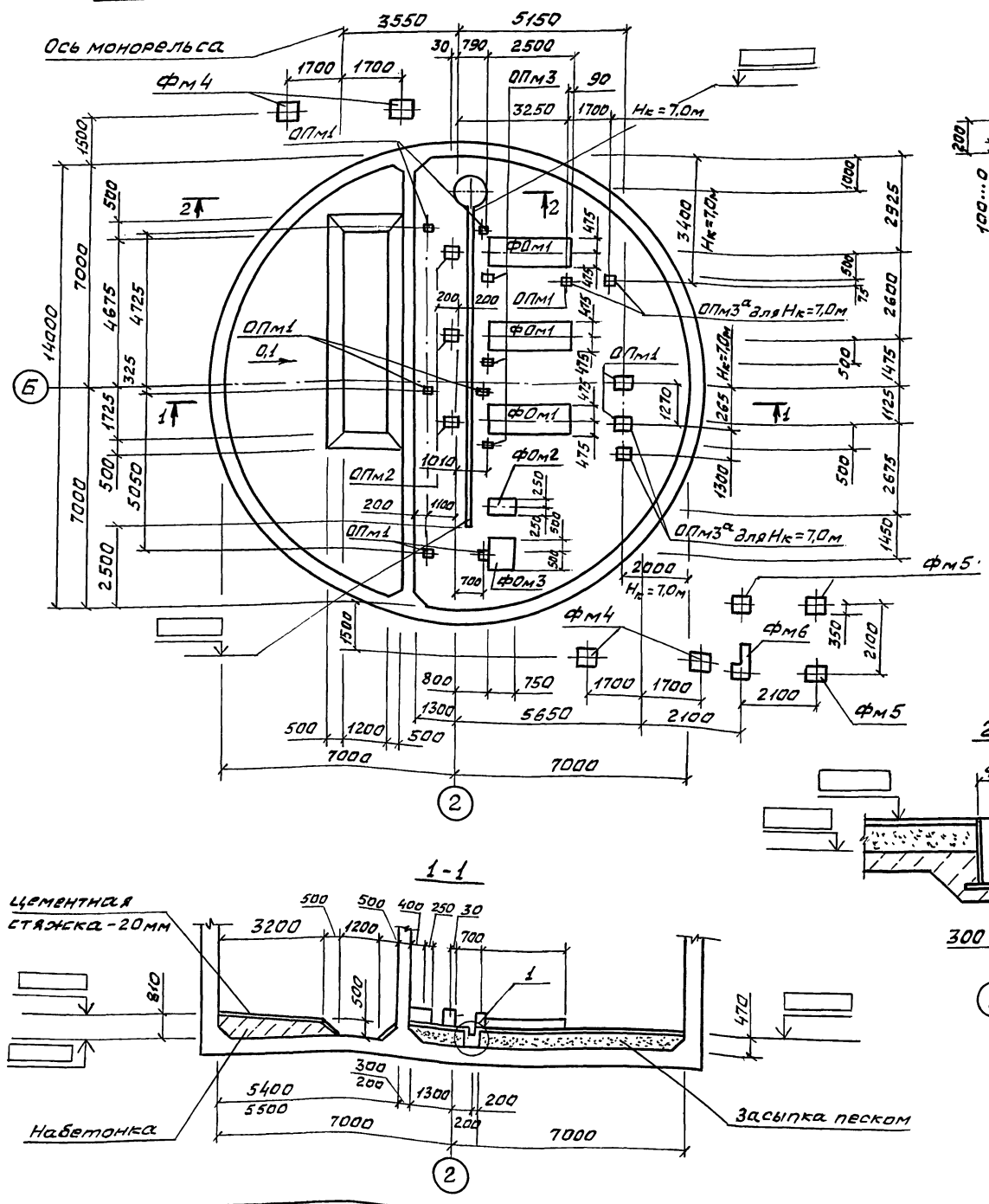
Станция / Лист / Листов  
Р / 28

госстрой СССР  
СВЯИП ХАРЬКОВСКИЙ  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ



Альбом 3

Схема расположения фундаментов под оборудование и опор



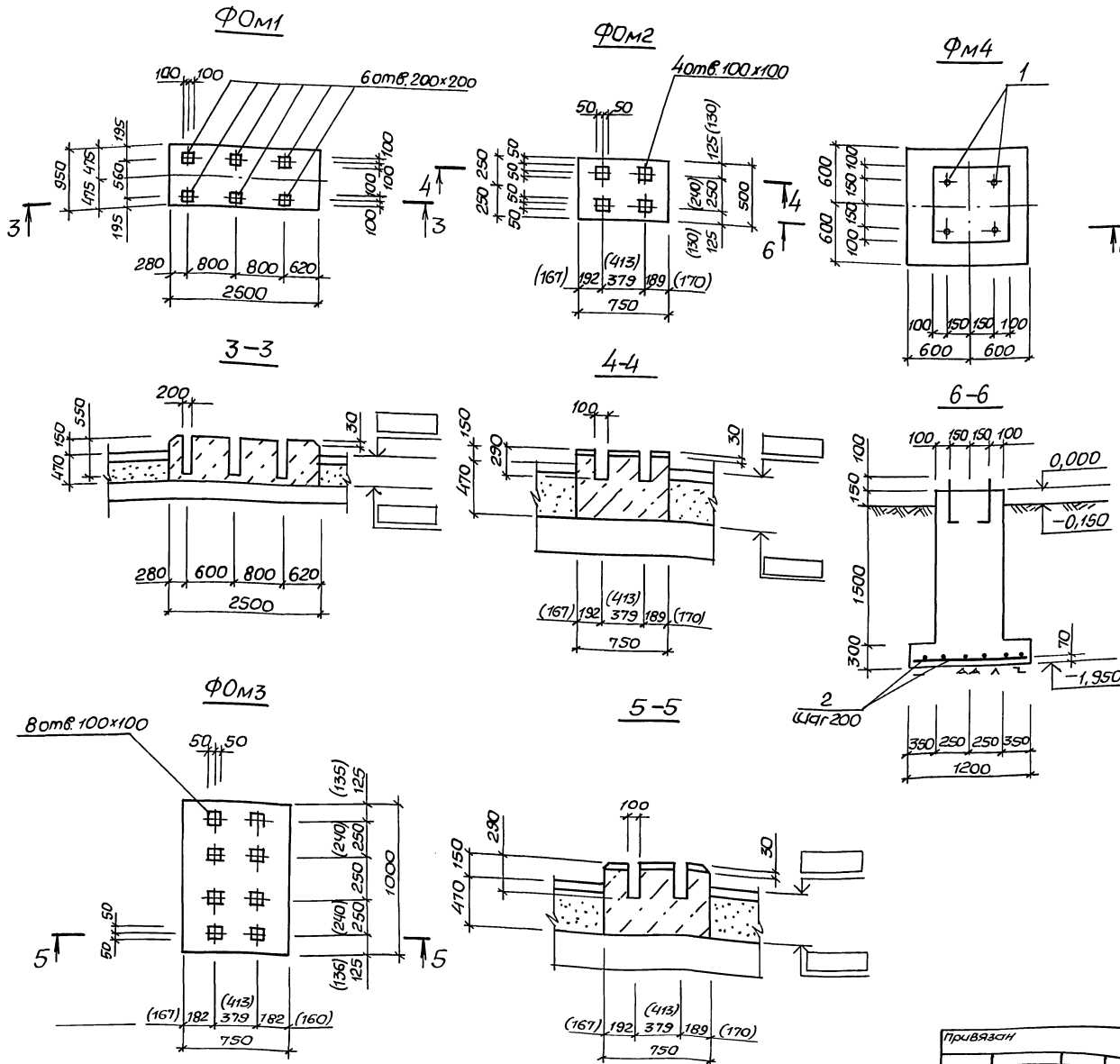
Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

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

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

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

А1650М3



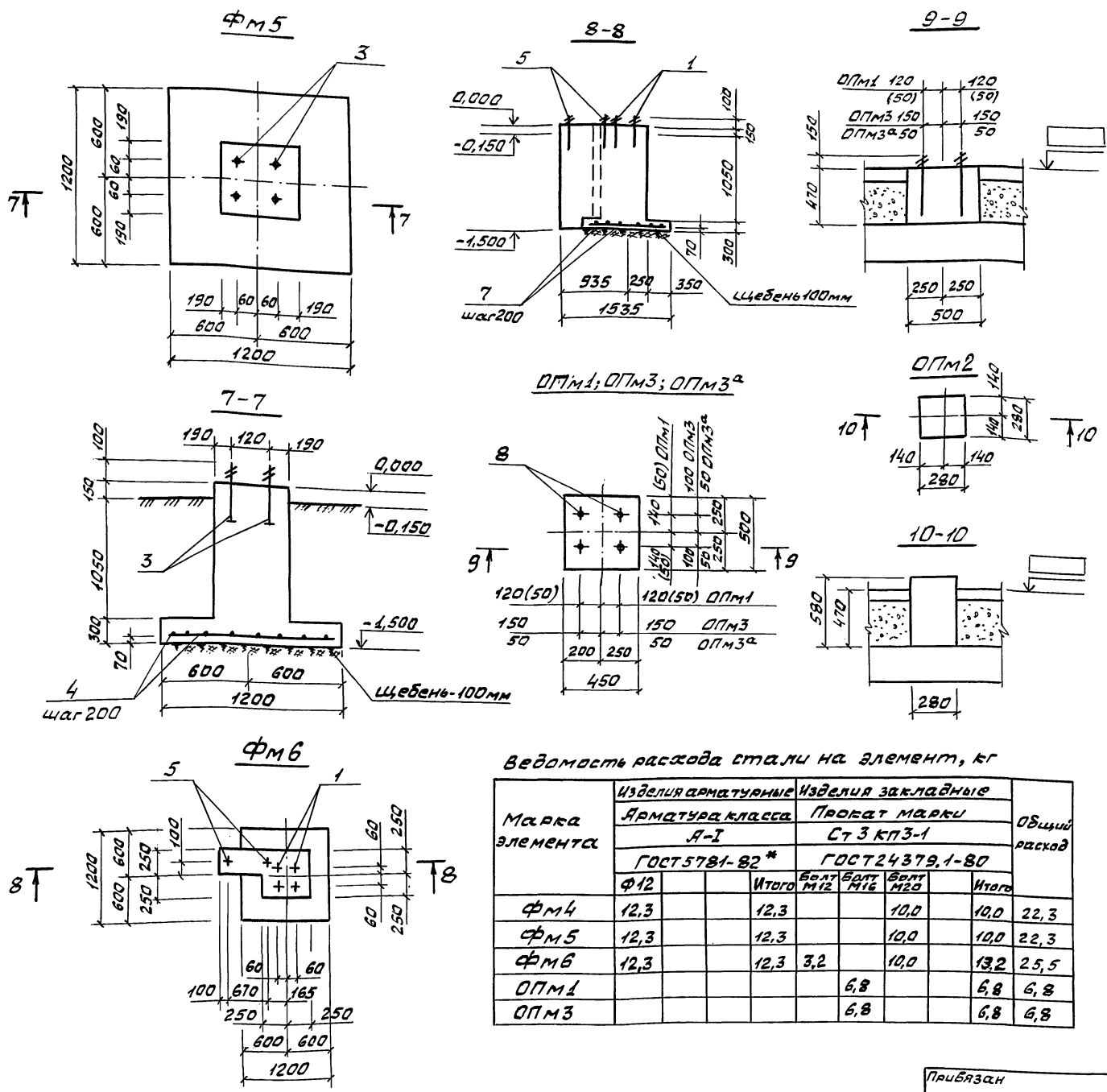
Спецификация Ф0М1... Ф0М3, ФМ4, ФМ5

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				<b>Ф0М1</b>			
				Материалы			
				Бетон класса В12,5	1,5	м <sup>3</sup>	
				<b>Ф0М2</b>			
				Материалы			
				Бетон класса В12,5	0,3	м <sup>3</sup>	
				<b>Ф0М3</b>			
				Материалы			
				Бетон класса В12,5	0,5	м <sup>3</sup>	
				<b>ФМ4</b>			
				Сборочные единицы			
			1	ГОСТ24379.1-80	Болт 1,1М20х810 Ст3пс3-1	4	6 закладных шайб
							2,5кг
				<b>Детали</b>			
БУ			2	Ф12-ГОСТ5781-82*, L=1150	12		1,02кг
				Материалы			
				Бетон класса В12,5	0,8	м <sup>3</sup>	
				<b>ФМ5</b>			
				Сборочные единицы			
			3	ГОСТ24379.1-80	Болт 1,1М20х510 Ст3пс3-1	4	6 закладных шайб
							2,0кг
				<b>Детали</b>			
БУ			4	Ф12-А1 ГОСТ5781-82*, L=1150	12		1,02кг
				Материалы			
				Бетон класса В12,5	0,7	м <sup>3</sup>	

Размеры в скобках даны под установку насосов ВК4/24

ТП902-1-170.91-КН1			
Нач. отд. Шелево	Л		
Н. кон. тр. Соколовское	В		
М. спец. Власенко	В		
Рук. зод. Масловы	С		
Инж. Голосов	В		
Инж. Остапенко	В		
Привязан			
УНВ. №2			
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /сут. с решетками: градирня, см.	Планир	Лист	Листов
Схема расположения фундамента в под. обводнении и опор (продолжение)	Р	30	
	Госстрой СССР ВНИИ Харьковский В.А. ДАКОНАПРОЕКТ		

Л.М.Бомз



Спецификация ФМ6, OPM1 ... OPM3

Форм. Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<b>ФМ6</b>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	5	ГОСТ24379.1-80	Болт М12x450 С73 ПСЗ-1	2	
	1	ГОСТ24379.1-80	Болт М20x870 С73 ПСЗ-1	4	
			<u>Детали</u>		
Б4	7		Ф12А-1 ГОСТ5781-82*, с-1150	12	1,02кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В12,5	0,86	м <sup>3</sup>
			<u>Опоры</u>		
			<u>OPM1</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	8	ГОСТ24379.1-80	Болт М16x600 С73 ПСЗ-1	4	0,970кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В12,5	0,12	м <sup>3</sup>
			<u>OPM2</u>		
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В12,5	0,05	м <sup>3</sup>
			<u>OPM3; OPM3a</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	8	ГОСТ24379.1-80	Болт М16x600 С73 ПСЗ-1	4	0,970кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В12,5	0,2	м <sup>3</sup>

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

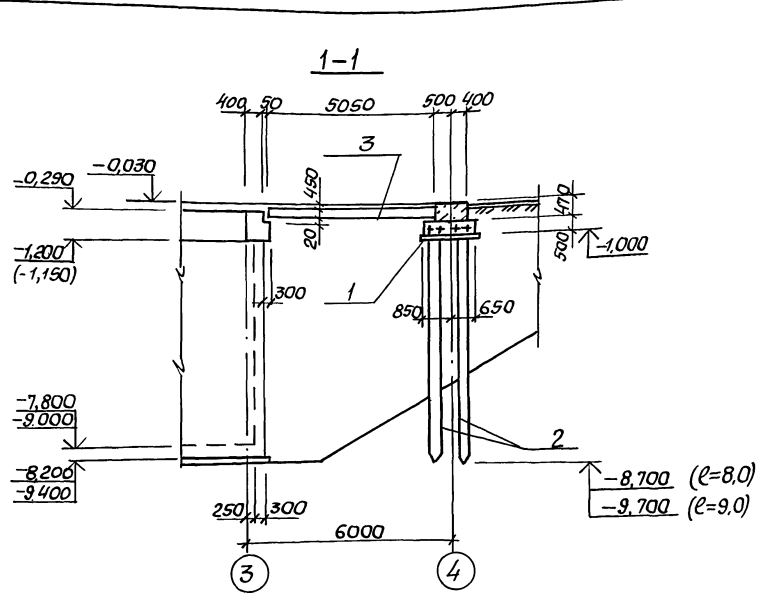
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса А-1			Прокат марки Ст 3 КПЗ-1			
	ГОСТ5781-82*			ГОСТ24379.1-80			
	Ф12	Итого		Болт М12	Болт М16	Болт М20	
ФМ4	12,3	12,3				10,0	22,3
ФМ5	12,3	12,3				10,0	22,3
ФМ6	12,3	12,3	3,2			10,0	25,5
OPM1					6,8		6,8
OPM3					6,8		6,8

ТП902-1-170.91-КН1

Приблизан	Исполн.	Шерико	И	Канализационная насосная станция производительностью 800-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н30-55м с решетками-заблочки	Стадия	Лист	Листов
		И.С.С.	В.С.	схема расположения фундаментов под обору	Р	31	
		И.С.С.	В.С.	Фондация и опор (окончан)			
		И.С.С.	В.С.	Водоканал проект			

А1Б50М3



РСМ1

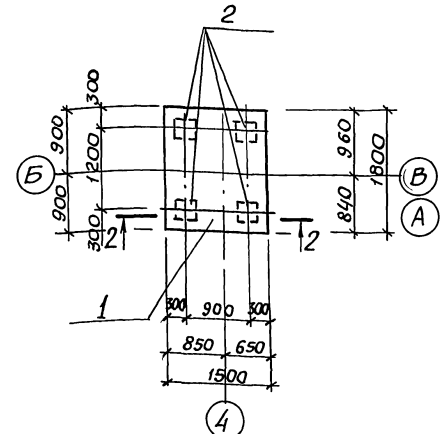
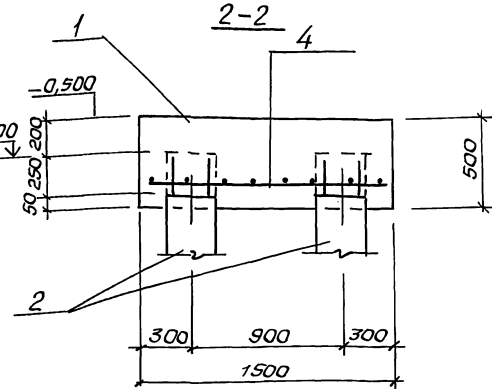
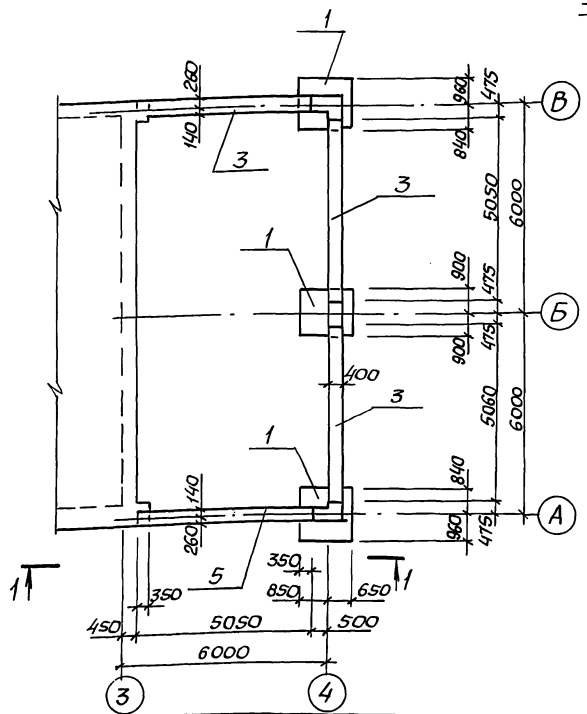


Схема расположения раствергов фундаментных балок



Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

Спецификация к схеме расположения раствергов и фундаментных балок

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

Спецификация РСМ1

Формат листа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		РСМ1		
		Сборочные единицы		
		Сетка арматурная		
4	ГОСТ 23279-85	2С 12АIII 145x75 75	1	
		Материалы		
		Бетон класса В15	1,35	м³
		W4/F		

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

Привязан  
Инд. №

ТТ7902-1-170.91-КН1

Исполн. Шейко В.	Инж. З. Сидорова	Инж. Власенко	Инж. Мазур	Инж. Голосов	Инж. Остапенко	Канализационная насосная станция пропускной способностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м, с решетками и аэрационными	Лист 32	Листов
Схема расположения раствергов и фундаментных балок № 3-4 отработаны производством							ГОСТРОЙ СССР	ВДАКАНАЛПРОЕКТ

25017-03 44 Конкр. м.а.ч.стренько Формат А2

Альбом 3

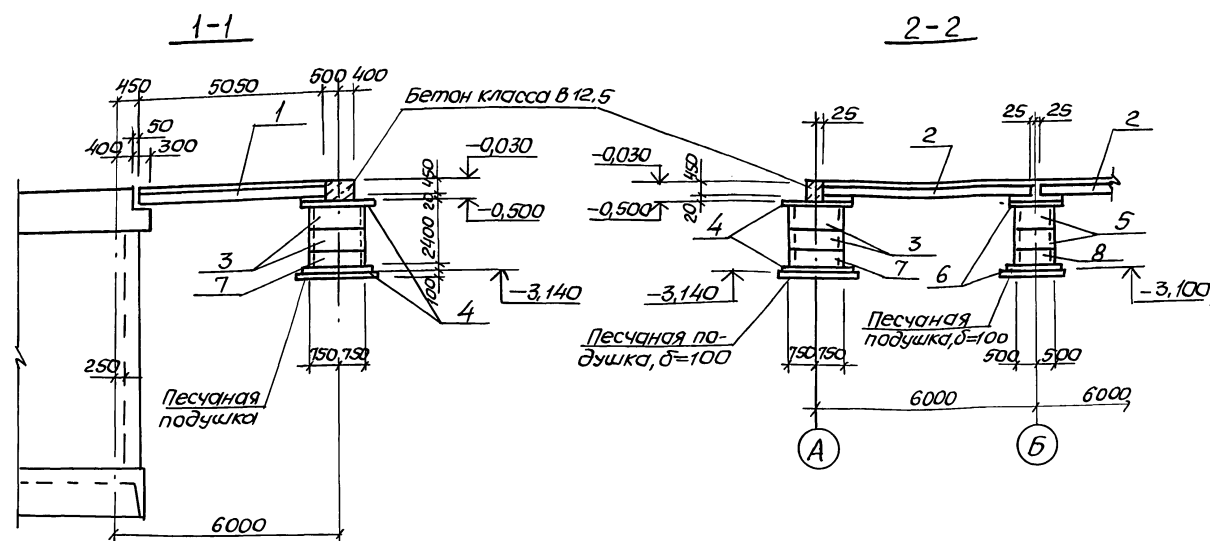
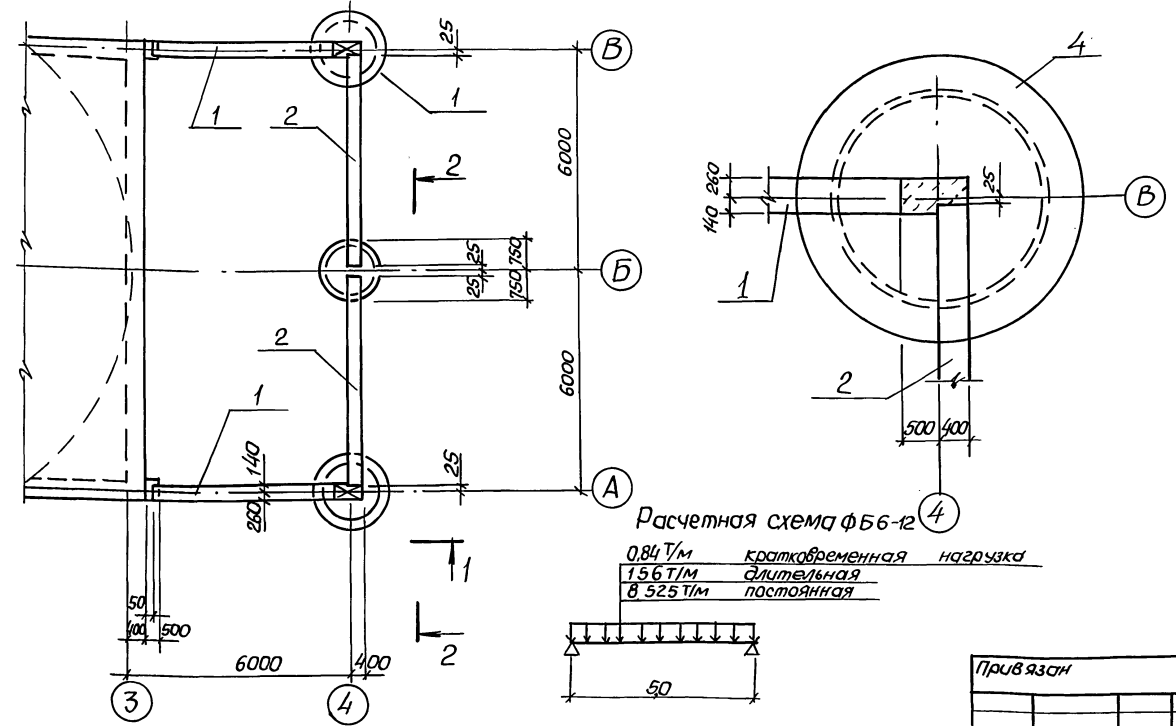


Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



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

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

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

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

ТП902-1-170.91-КН1

Чен. От. Шейко	И. Кондр. Соколовская	И. Стец. Власенко	Рук. зр. Маслава	Инж. Голосов	Инж. Тх. Соколовская
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Р	Р	Р	Р	Р	Р
33	33	33	33	33	33

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ К ФУНДАМЕНТНЫМ БАЛКАМ МЕЖДУ ОСЯМИ 3-ЧЛЕННЫЙ СЛОЕВ ЧЕРТЕЖ В РЕЗУЛЬТАТЕ

ГОСТРОЙ ССР СВЯЗЬ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Копия Майстренко 25017-03 45 формат А2

Лист 3 из 3  
 1. Сл. 10  
 2. Сл. 10  
 3. Сл. 10  
 4. Сл. 10  
 5. Сл. 10  
 6. Сл. 10  
 7. Сл. 10  
 8. Сл. 10  
 9. Сл. 10  
 10. Сл. 10

Альбом 3

Схема элементов заземления

надземной части

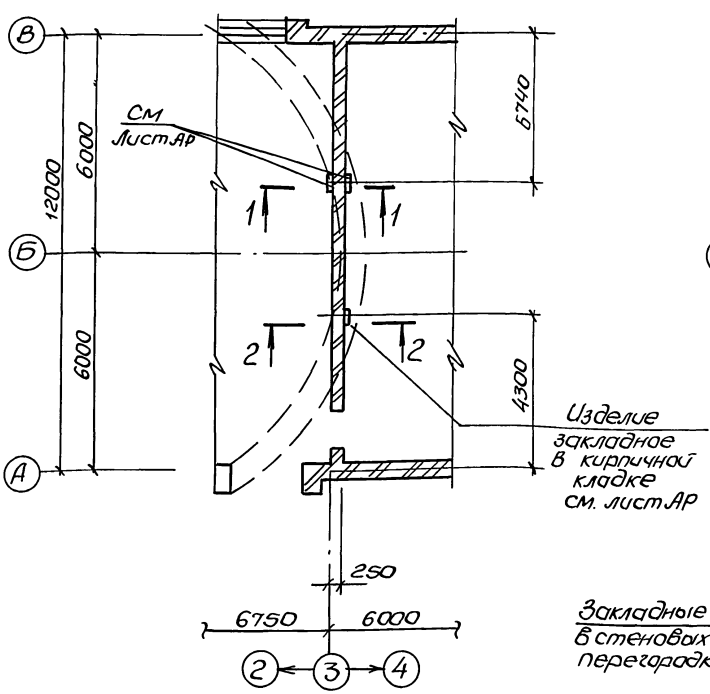
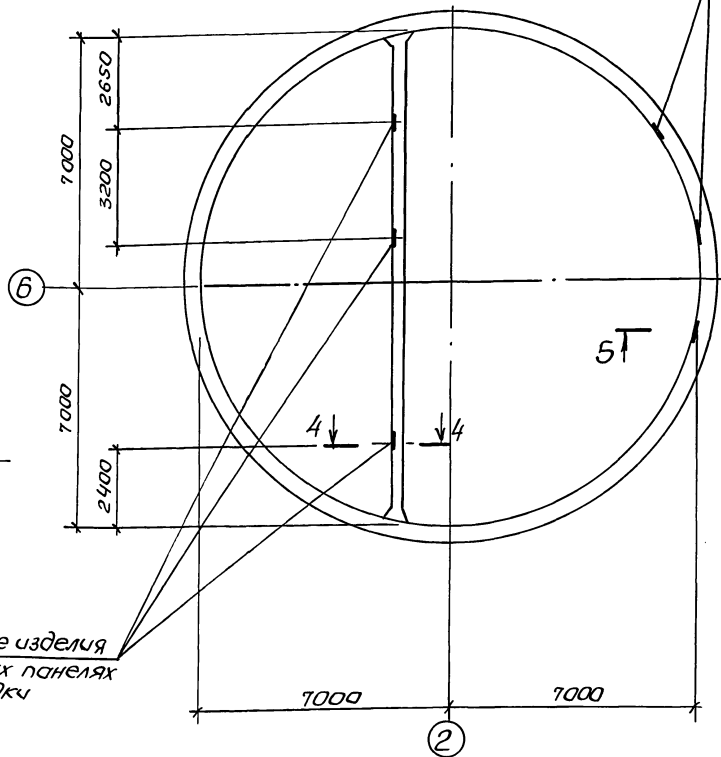
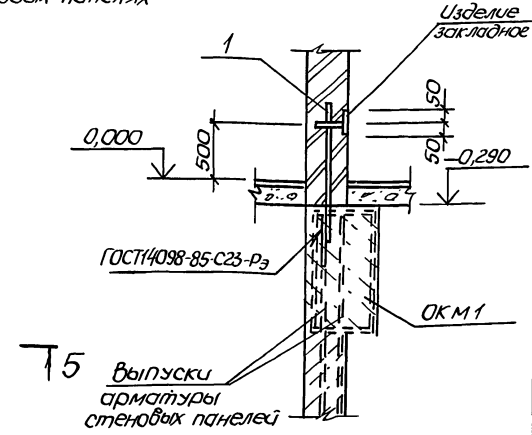


Схема элементов заземления

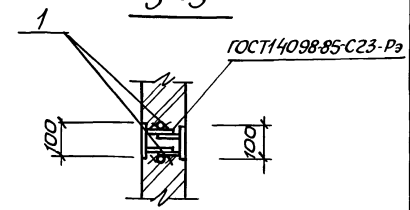
подземной части



Изделия закладные в стеновых панелях



3-3



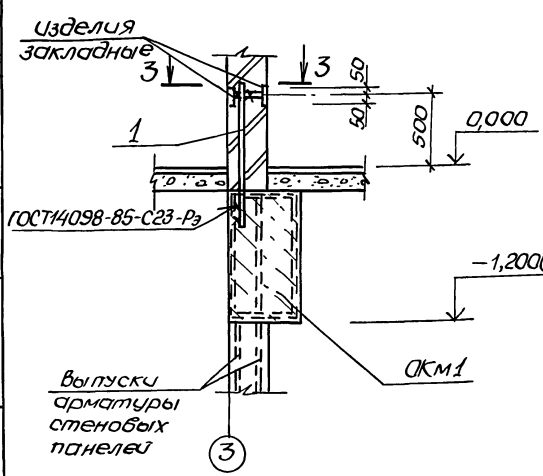
Закладные изделия в стеновых панелях перегородки

ведомость деталей

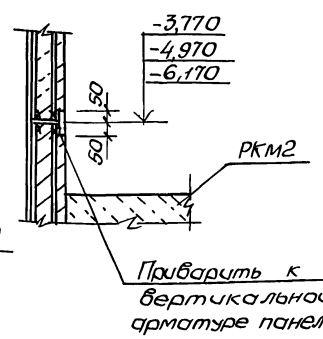
Поз	Эскиз
1	950

1. Обарку выполнить электродами Э42 А по ГОСТ 9467-75.  
2. Расход стали на поз. 1. - ф 16 А-III-6,3 кг.

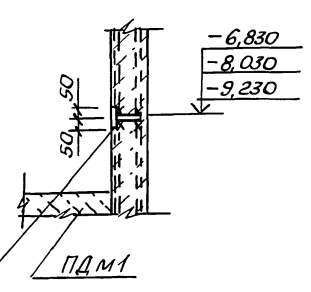
1-1



4-4



5-5

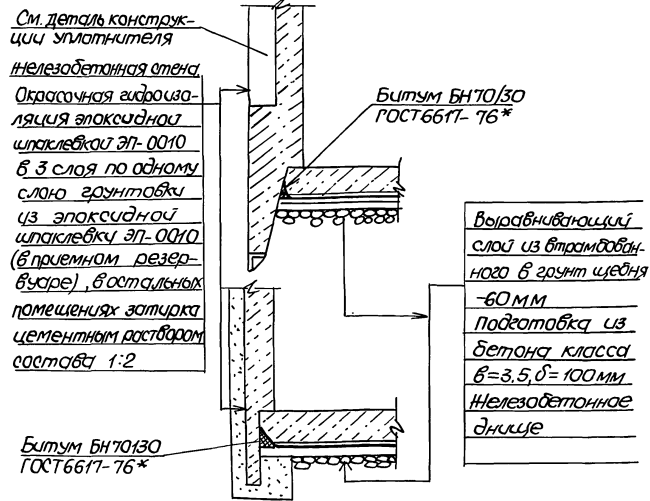


Лист № 10 из 10 листов  
Исполнитель: [Signature]  
Проверил: [Signature]  
Служба: [Signature]

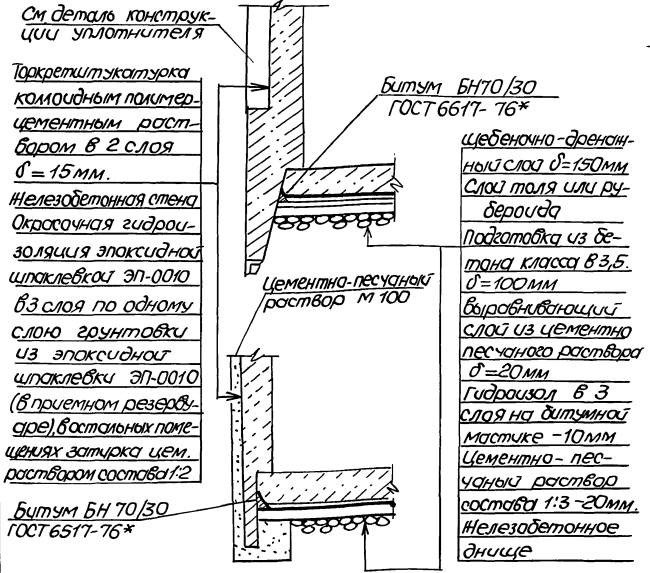
ТГ 902-1-170.91-КН1			
Исполнитель	И. Шейко	Л	
Н. контрол.	С. Колесова	С	
Л. спец.	В. Волошенко	В	
Рук. гр.	М. Мазалева	М	
Инж.	Г. Голосов	Г	
Привязан			
ИНВ. №			
канализационная насосная станция производительностью 600 л/сек, диаметр: 1=30-50 см с решетками - врезками		Стация	Лист
Схема расположения элементов заземления		Р	34
		Госстрой СССР СВМП Харьковской ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
25017-03	46	Копия	Майстренко
			Формат А2

Альбом Э

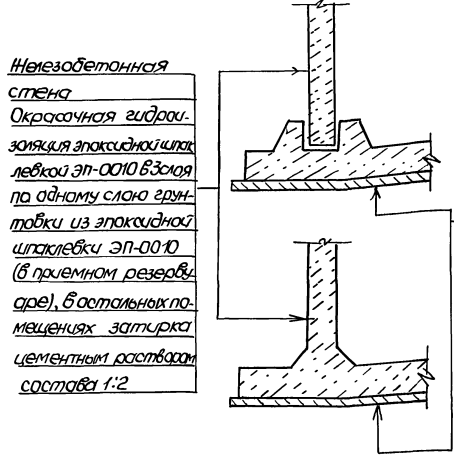
**Деталь гидроизоляции в сухих грунтах**  
(опускной способ и „стена в грунте“)



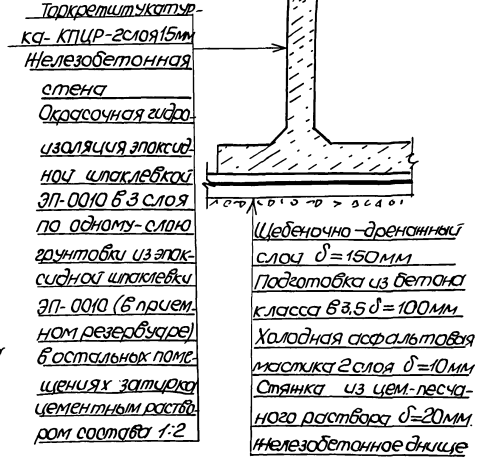
**Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах**  
(опускной способ и „стена в грунте“)



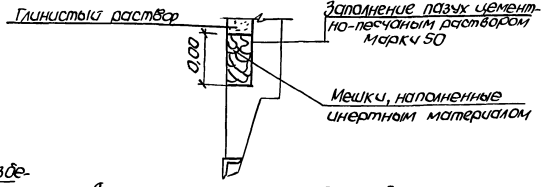
**Деталь гидроизоляции в сухих грунтах**  
(открытый способ)



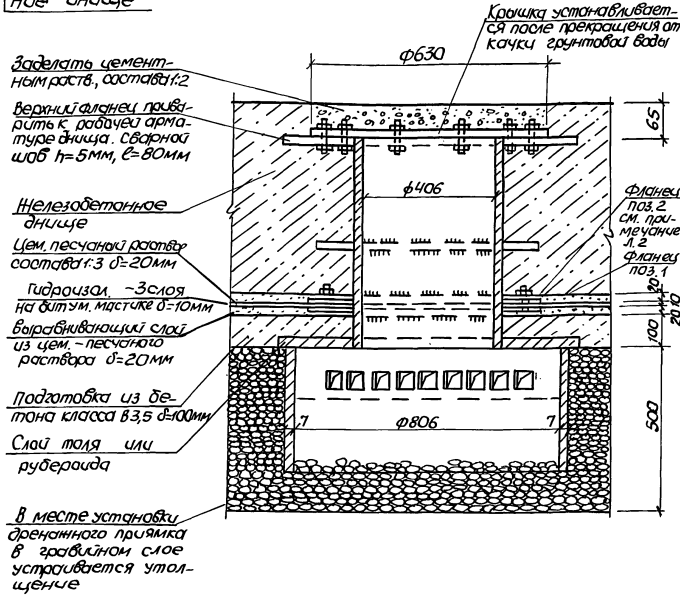
**Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах**  
(открытый способ)



**Конструкция уплотнителя**



**Деталь устройства дренажного прямока**



1. Торкретштукатурку каменитым полимерцементным раствором выполнять по авторскому свидетельству №537972 „Раствор впрительный (раствор КПСР)“.
2. Застяжку фланцев болтами выполнять после заведения 3-х слоев гидроизол между фланцами поз 1 и 2.

Т П 902-1-170.91-КН1			
Исполнитель	Шейко Е	Контроль	Васильевская Е
Проектировщик	Гл. спец. Влащенко А	Рук. пр. Мазуров В	Инж. Галасов В
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, H=30-55 м с решетками - двойными		Этап	Лист
Детали гидроизоляции. Установка дренажного прямока		Р	35
ГОСТ Р 50577-2008 СНиП Харьковский водоканал проект			Формат А2

Листом 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта, марки КМ (начало)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ (окончание)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

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

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

Ведомость металлоконструкции по видам профилей

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

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта **Лялюк В.С.**

ИИВ. №	Т П 902-1-170.91-КМ1		
Исполнитель	Шевченко	М	
И.контр.	Сухомеская	В	
И.спец.	Власенко	В	
Рук.пр.	Мазолов	В	
ИИИ	Голосов	В	
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, H=30-55 м с решетками-фронтальными	Лист	Листов	Р 1 14
Общие данные (начало)	ГОСТРОИ СССР СВПИ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		



Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина мм	Масса металла по элемент. констр. Т						Общая масса, т	Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) т				Заполняется в/ч	
				Марка ме- талла	Вид про- филя	Размер профиля			Листница	Площадки	Огражде- ния	Путь прове- са по трассе	Старта	И			II	III	IV			
																				10		11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
Балки двутавровые ТУ 14-2-427-80, ГОСТ 19425-74	С 255 ГОСТ 27772-88 Утого	24 м ТУ 14-2-427-80 ДБ-35М ТУ 14-2-427-80 ГОСТ С 255 ГОСТ 27772-88	1	12360	3912	39127								2,006	2,006	42,9						
			2			2488	24880								2,006	2,006						
Балки двутавровые ГОСТ 26020-83	С 255 ГОСТ 27772-88 Утого	ДБ-30Ш ГОСТ 26020-83 ГОСТ С 255 ГОСТ 27772-88 ДБ-26Б1 ГОСТ 26020-83 ГОСТ С 255 ГОСТ 27772-88 ДБ-23Б1 ГОСТ 26020-83 ГОСТ С 255 ГОСТ 27772-88 ДБ-20К1 ГОСТ 26020-83 ГОСТ С 255 ГОСТ 27772-88	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						
			8												4,069	4,069						
Швеллер ГОСТ 8240-89	С 235 ГОСТ 27772-88 Утого	Швел-12 ГОСТ 8240-89 Швел-12С ГОСТ 27772-88	9	14460	2640	26452								0,045	0,045	1,93						
			10												0,045	0,045						
Всего профиля	С 255 ГОСТ 27772-88	Шт-160x10 ГОСТ 8509-86 ГОСТ С 255 ГОСТ 27772-88 Шт-100x8 ГОСТ 8509-86 ГОСТ С 255 ГОСТ 27772-88 Шт-100x7 ГОСТ 8509-86 ГОСТ С 255 ГОСТ 27772-88 Шт-125x8 ГОСТ 8509-86 ГОСТ С 255 ГОСТ 27772-88	11												0,045	0,045						
			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						

Система  
 Л. спец. ТО  
 Инв. № 001/002/003/004/005/006/007/008/009/010/011/012/013/014/015/016/017/018/019/020/021/022/023/024/025/026/027/028/029/030/031/032/033/034/035/036/037/038/039/040/041/042/043/044/045/046/047/048/049/050/051/052/053/054/055/056/057/058/059/060/061/062/063/064/065/066/067/068/069/070/071/072/073/074/075/076/077/078/079/080/081/082/083/084/085/086/087/088/089/090/091/092/093/094/095/096/097/098/099/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000

ТТ 902-1-170.91-КМ1

Имя отч. Шелко	И.п. № 1	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55 м, с решетками-дробилками	Лист	Листов
Н.контр. Давыдовская	И.п. № 2		Р	2
Л. спец. Власенко	И.п. № 3		Общие данные (продолжение)	
Р.к. гр. Маслова	И.п. № 4		ГОСТРОИ СССР СВКП ХАРЬОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
И.инн. Голозов	И.п. № 5	Формат А2		

Привязан

И.нв. №

Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	Код				Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элем.констр, т						Общая масса, т	Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Масса потребности в материале по квадратным заполняется изготовителем, т				Заполняется ВЦ	
			№ п/п	Марка ме- талла	Вид про- филя	Размера профиля			Листовые	Плоскосты	Образде- ния	Пipes под- весного	Транспорти- рования	I			II	III	IV			
																				Код элемента конструкции		17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
	C 235 ГОСТ 27772-88	Уг. 50x5 ГОСТ 8509-85 ИКС C 235 ГОСТ 27772-88	17	11240	2120						0,230	0,023			0,253	13,1						
	C 235 ГОСТ 27772-88	Уг. 63x5 ГОСТ 8509-85 ИКС C 235 ГОСТ 27772-88	18	11240	2120					0,087					0,087	4,52						
	Утого		19							0,087	0,230	0,023			0,340							
	C 255 ГОСТ 27772-88	Уг. 100x8 ГОСТ 8509-85 ИКС C 255 ГОСТ 27772-88	20	11240	2120					0,663					0,663	21,8						
	Утого		21							0,663					0,663							
Всего профиля			22							0,750	0,230	0,132			1,112							
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	C 255 ГОСТ 27772-88	ИКС 20 ГОСТ 19903-74* C 255 ГОСТ 27772-88	23	14460	7110							0,057			0,057	0,74						
		ИКС 4 ГОСТ 19903-74* C 255 ГОСТ 27772-88	24	14460	7110								0,210			0,210	3,86					
		ИКС 12 ГОСТ 19903-74* C 255 ГОСТ 27772-88	25	14460	7110								0,079			0,079	1,69					
		ИКС 8 ГОСТ 19903-74 C 255 ГОСТ 27772-88	26	14460	7110								0,005			0,005	0,16					
		ИКС 6 ГОСТ 19903-74 C 255 ГОСТ 27772-88	27	14460	7110								0,005			0,005	0,21					
		ИКС 20 ГОСТ 19903-74 C 255 ГОСТ 27772-88	29	12360	7110								0,057			0,057	0,741					
	C 255 ГОСТ 27772-88	ИКС 10 ГОСТ 19903-74 C 255 ГОСТ 27772-88	30	12360	7110								0,028			0,028	0,71					
			ИКС 10 ГОСТ 19903-74 C 255 ГОСТ 27772-88	31									0,085				0,085					
		Утого																				

Л. спец. ТО - Инициалы  
Или: Инициалы, Подпись и дата (вместе с №)

ТП 902-1-170.91-КМ1						
Привязан	Инициалы Шейко И. контр. Волжская Л. спец. Власенко Рук. гр. Мазанова Инин Голосов	<table border="1"> <tr> <td>Лист</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Листов</td> <td>3</td> </tr> </table>	Лист	3	Листов	3
Лист	3					
Листов	3					
Ини. №	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=3,0-5,5 м, с решетками-дробилками	<table border="1"> <tr> <td>Лист</td> <td>3</td> </tr> </table>	Лист	3		
Лист	3					
	Общие данные (продолжение)	Госстрой СССР СВЯТП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ				

Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество шт.	Длина мм	Масса металла по элем. констр, т					Общая масса, т	Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Масса потребности в материале по кубиталам (исполняется изготовителем) т				Заполняется в/ч
				Марки ме-талла	Вид про-филя	Размер профиля			Лестничцы	Мауэрлатки	Огражде-ния	Путь по-весного транспорта	I			II	III	IV		
																			Код элемента конструкции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	C235 ГОСТ21772-88	8 ГОСТ19903-74 лист C235ГОСТ21772-88	32	11240	7110					0,078	0,010			0,088	2,82					
		2,5 ГОСТ19903-74 лист C235ГОСТ21772-88	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 ГОСТ21772-88	№ 4х40 ГОСТ103-76* лист C235ГОСТ21772-88	36	11240	1311						0,076			0,076	4,85					
	Итого		37								0,076			0,076						
Всего профиля			38								0,076			0,076						
Сталь листовая рифленная ГОСТ 8568-77*	C255 ГОСТ21772-88	К-4х1000 ГОСТ8568-77 лист риф C255	39	11240	7152						0,026			0,026	1,66					
	Итого		40								0,026			0,026						
Всего профиля			41								0,026			0,026						
Сталь арматурная круглая ГОСТ 5781-82*	Ст3кп ГОСТ380-88	Ф20А1 ГОСТ5181-82*	42	11240	5122						0,200			0,200						
	Итого		43								0,200			0,200						
Всего профиля			44								0,200			0,200						
Болты с шестигранной головкой ГОСТ 7798-70*	C235 ГОСТ21772-88	Болт М16 ГОСТ7798-70* Болт М20 ГОСТ7798-70*	45									0,020		0,020						
			46									0,020		0,020						
	Итого		47									0,040		0,040						
Всего профиля			48									0,040		0,040						

ТТ 902-1-170.91 - КМ1			
Исполн. Шелко	И.контр. Охотская	Гл. спец. Власенко	Рук. гр. Мазалова
Инж. Голосов			
Изм. №			
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55м, с решетками-дробилками	Лист	Лист	Лист
Общие данные (продолжение)	Р	4	
	госстрой СССР СВНП Харьковской И ВДОКАНАЛПРОЕКТ		

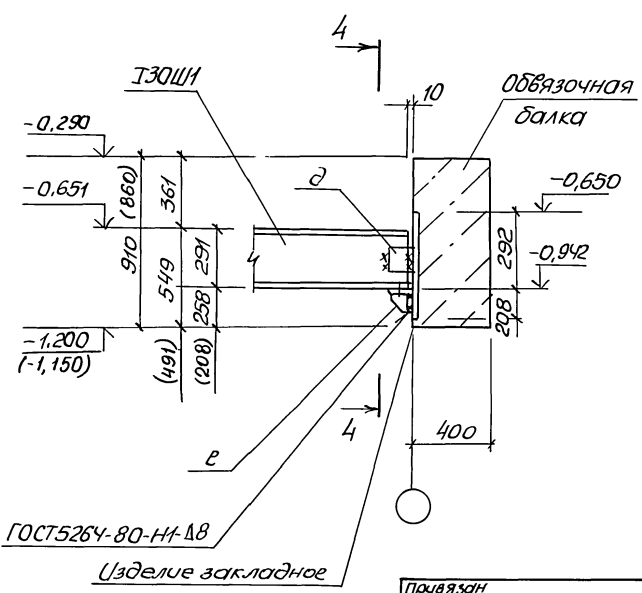
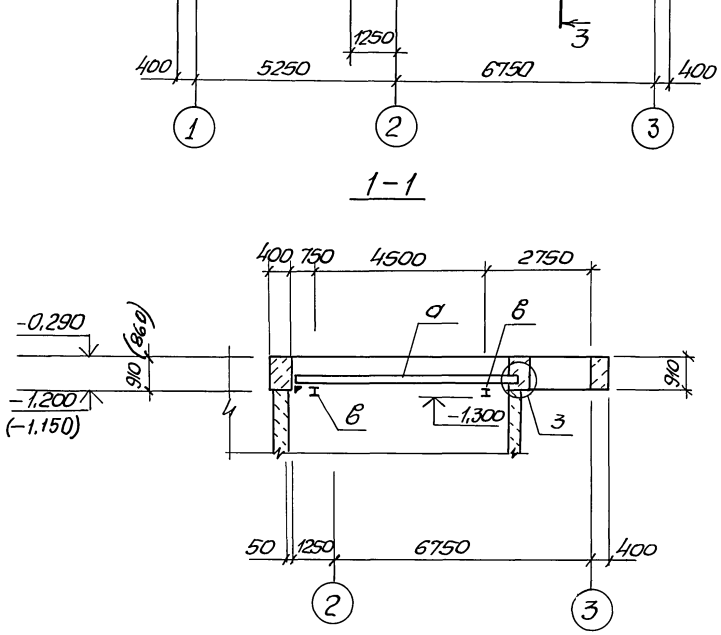
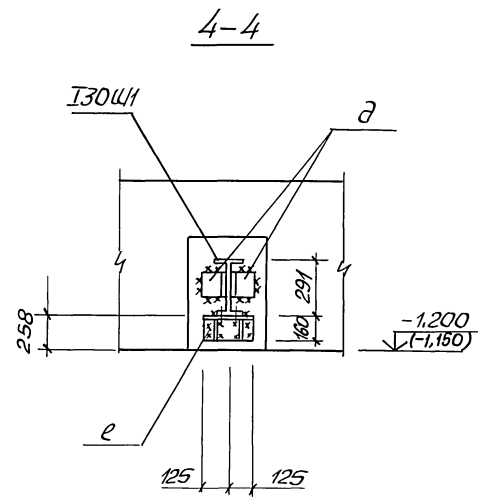
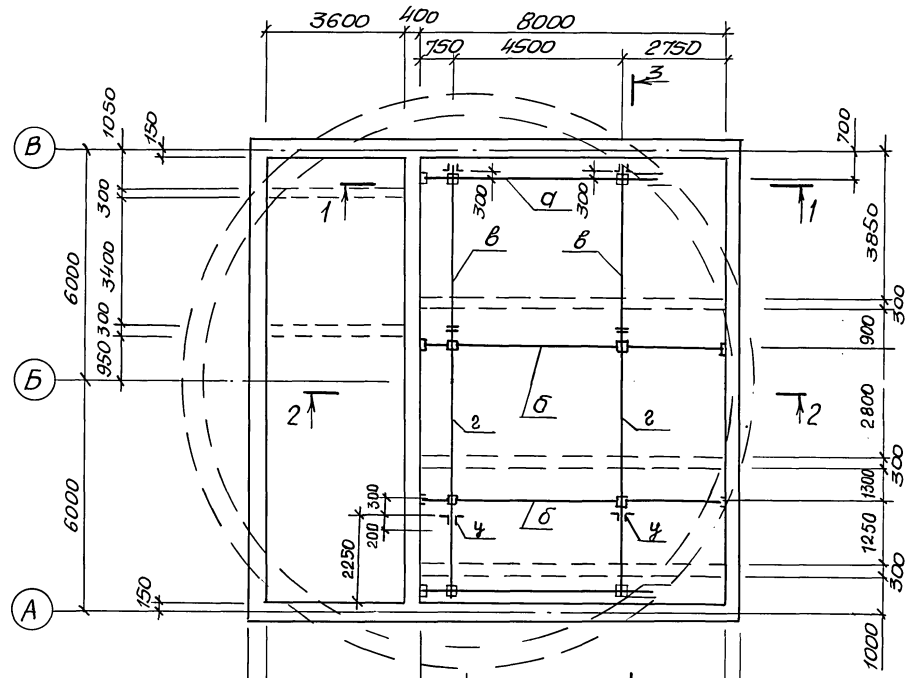
Альбом 3

И. спец. ТО  
Исполн. Шелко  
И.контр. Охотская  
Гл. спец. Власенко  
Рук. гр. Мазалова  
Инж. Голосов



АЛБ-ВОМ 3

Схема расположения балок путей  
подвешного транспорта

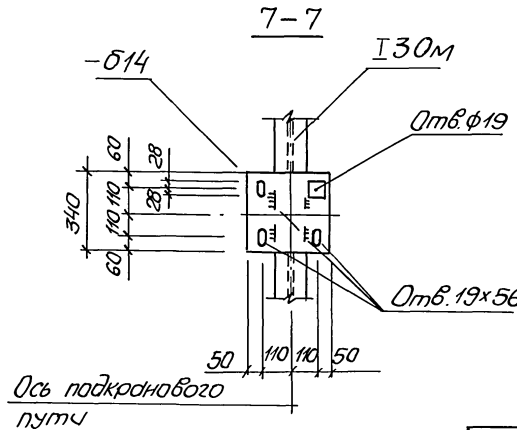
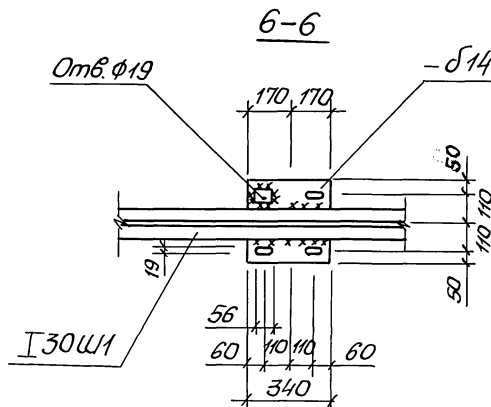
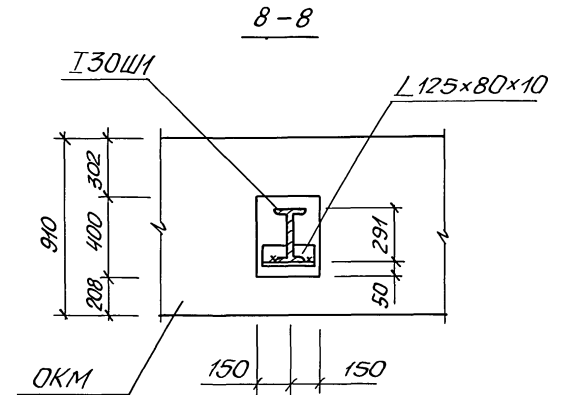
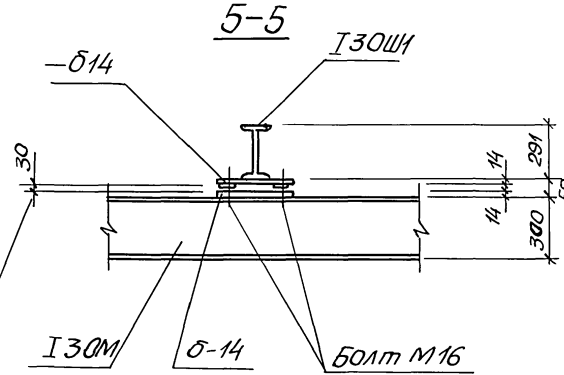
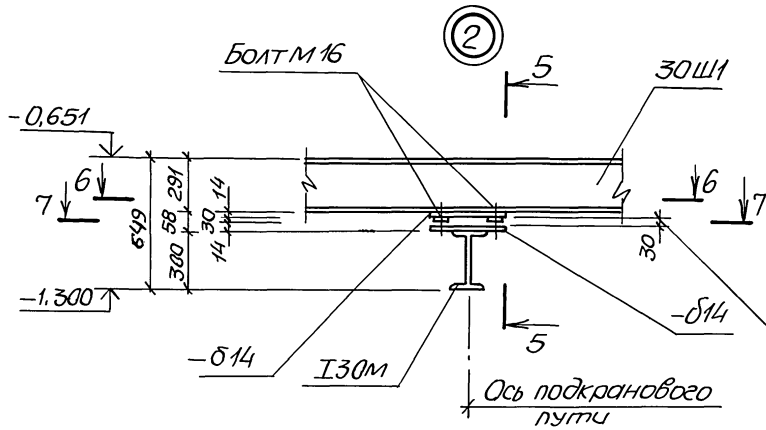
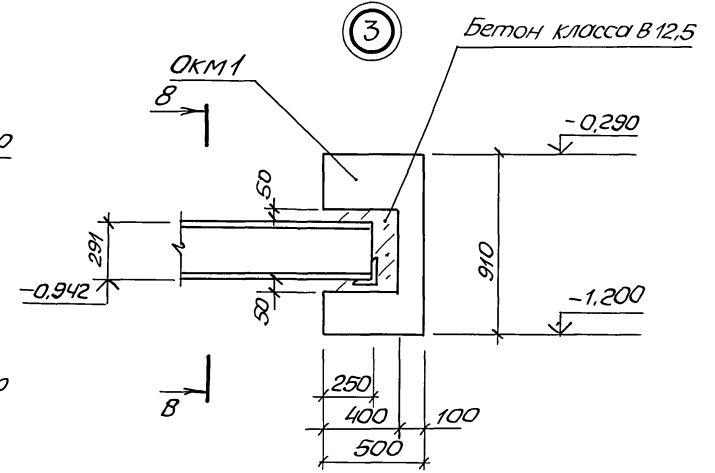
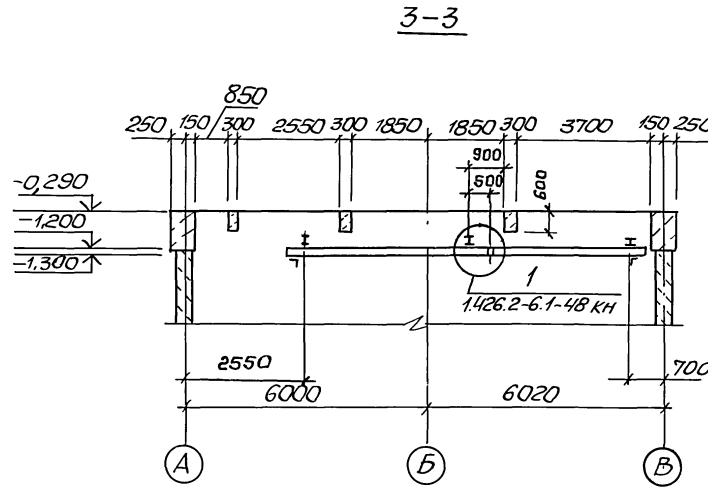
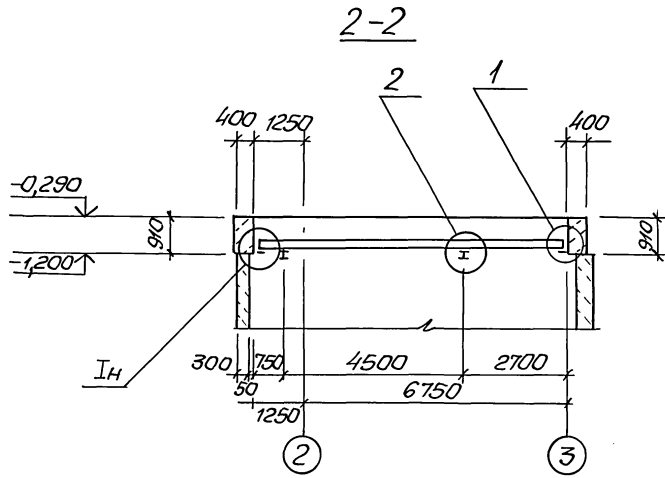


Марка	Сечение		Опорные кресты			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Соотв	М ТС, М	N ТС	Q ТС		
а (шт.2)		1	I30Ш1	4,0		4,5	C255
		2	-14				C255
		3	L160x10				C255
б (шт.1)		1	I30Ш1	8,5		4,5	C255
		2	-14				C255
в (шт.2)		1	I36M	5,4		2,3	C255
		2	-14				C255
г (шт.2)		1	I36M	6,7		2,2	C255
		2	-14				C255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

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

Привязан			ТП 902-1-170.91-КМ1			
Нач. отд.	Шеико	1	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55 м, с решетками-дробилками	Станция	Лист	Листов
Н.контр.	Сокальская	0				
Гл. спец.	Власенко	0				
Рук. гр.	Мазалова	0				
Инж.	Голосов	0	Схема расположения путей подвешного транспорта на отп. 0,000 (начало)			
Инж. №			ГОСТРОИ СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Альбом 3



Данный лист смотреть с листом 6

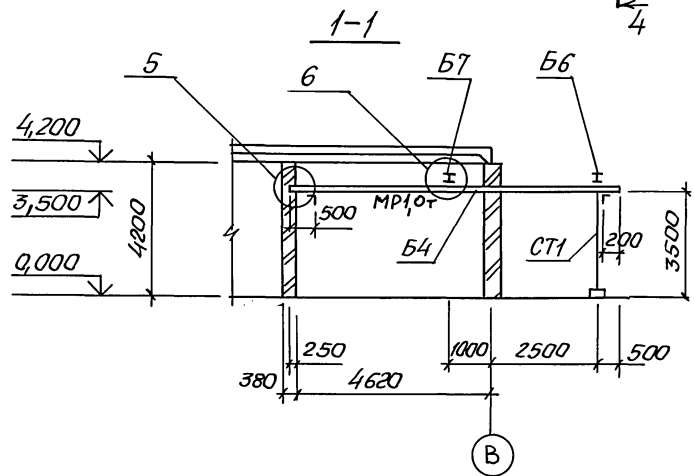
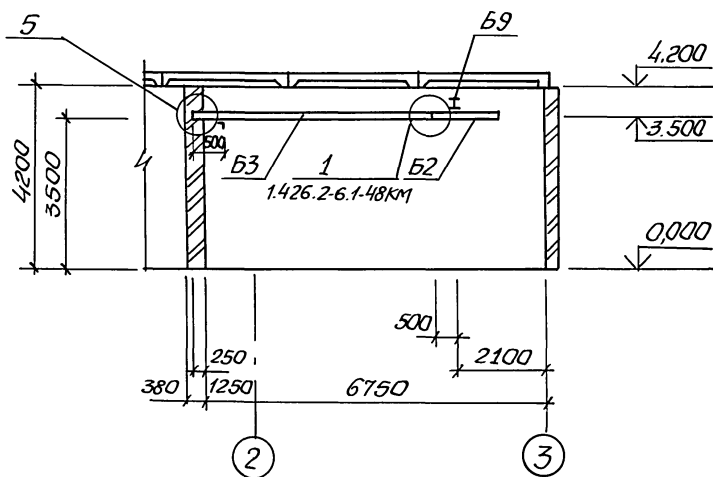
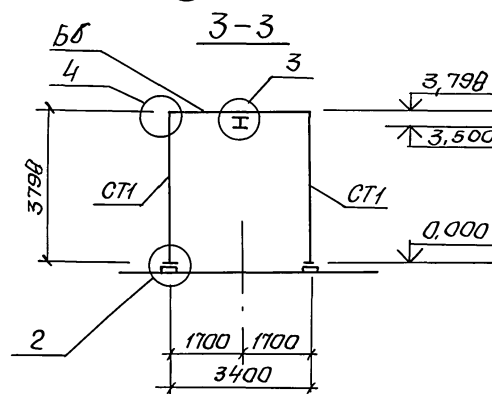
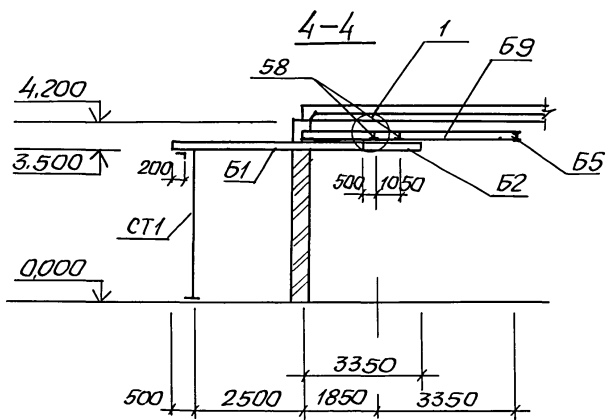
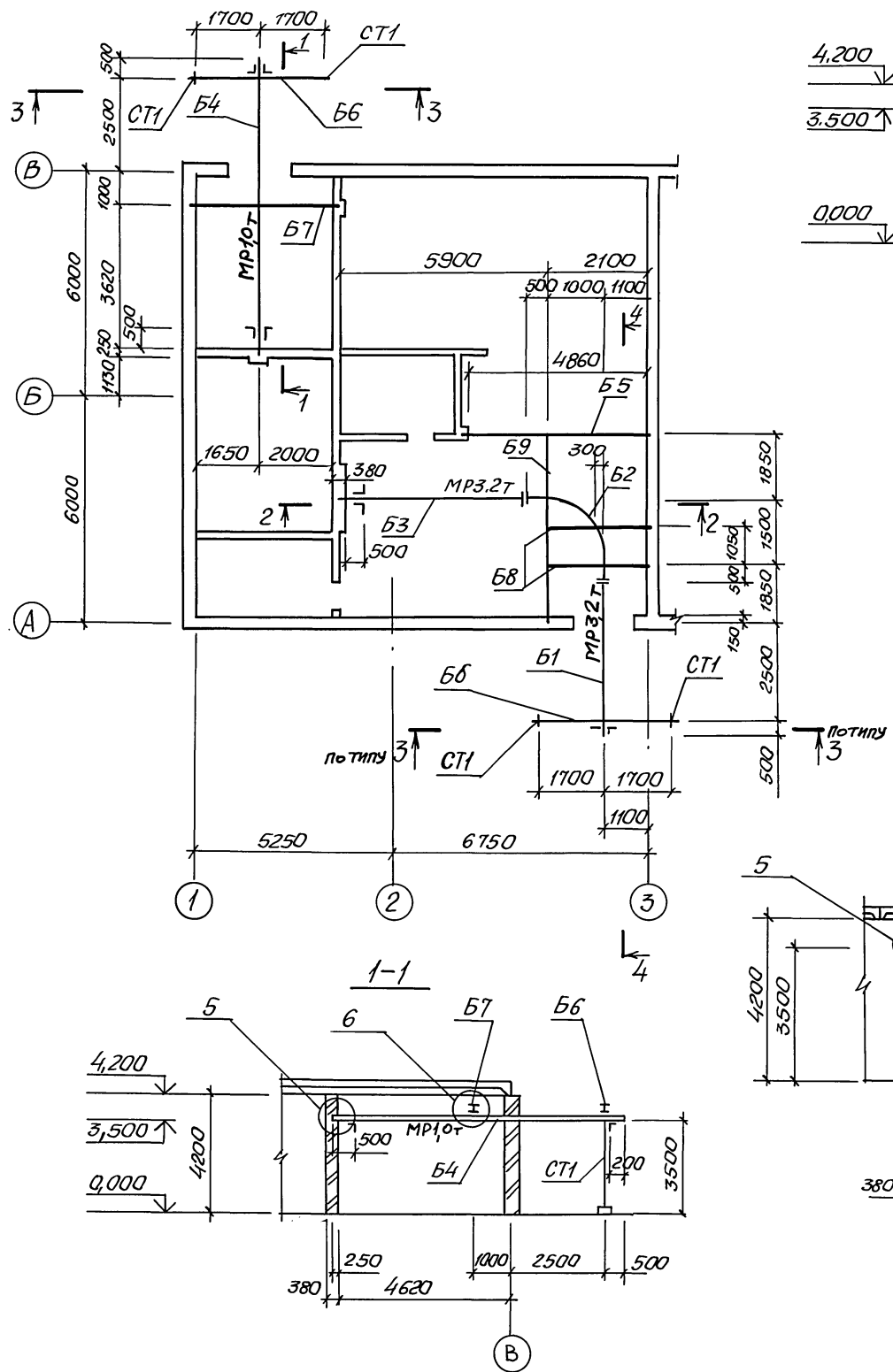
ТП 902-1-110.91-КМ1						
Нач. отд.	Щедрко	✓	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м, с решетками-дробилками	Станция	Лист	Листов
Н. контр.	Сикайская	✓		Схема расположения путей подвешенного транспорта на отп. 0,000 (Окончательное)	Р	7
Гл. инж.	Власенко	✓	Госстрой СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			
Рук. гр.	Мазалова	✓				
Инж.	Голосов	✓				
Инж.	Деталина	✓				

привязан	
Инт. №	

ВАСИЛИЙ ТИМОФЕЕВИЧ  
 МАУСТРЕНКО  
 Инженер-проектировщик

Схема расположения путей подвешного транспорта

Альбом 3



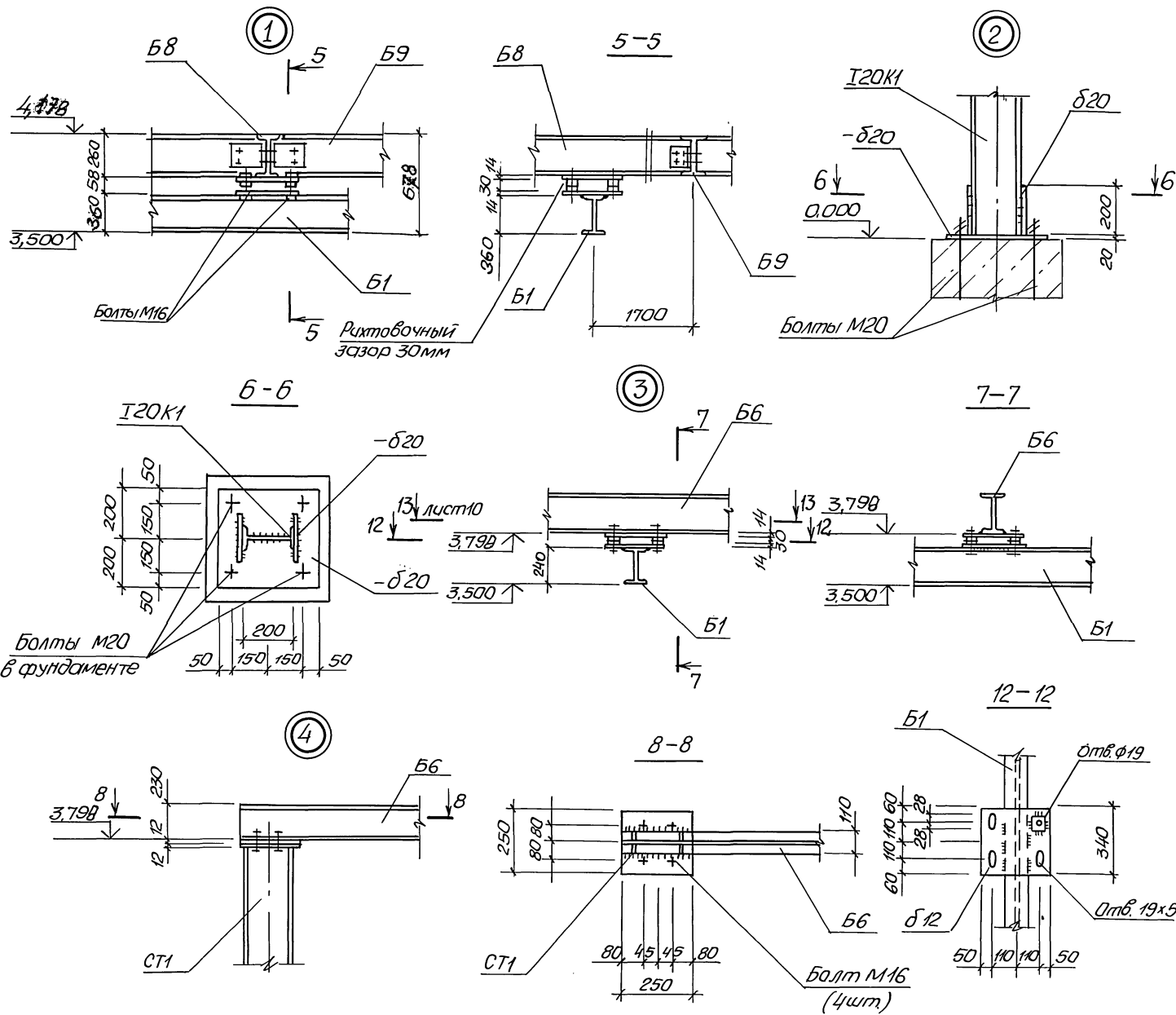
Ведомость элементов (начало)

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

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

ТП 902-1-170.91 - КМ1			
Нач. отд. Шейко	И.контр. Сокольская	Канализационная насосная станция	Стадия Лист Листов
Л.спец. Власенко	Р.ук.г. Мазалова	производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м, с решетками и дробилкой	Р 8
Инж. Голосов		Схема расположения путей подвешного транспорта на опт. 3.500 (начало)	госстрой СССР СВКП Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

АЛБ50М3



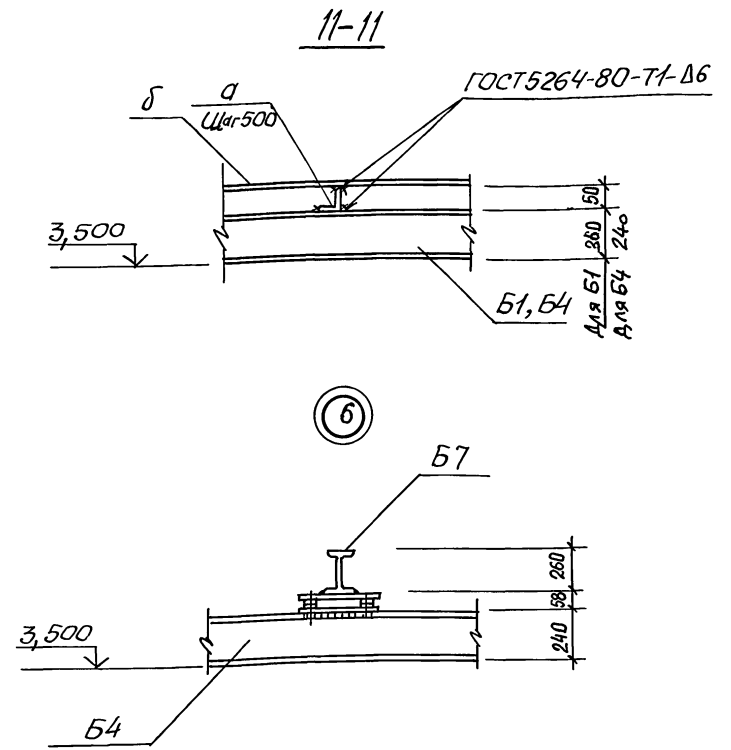
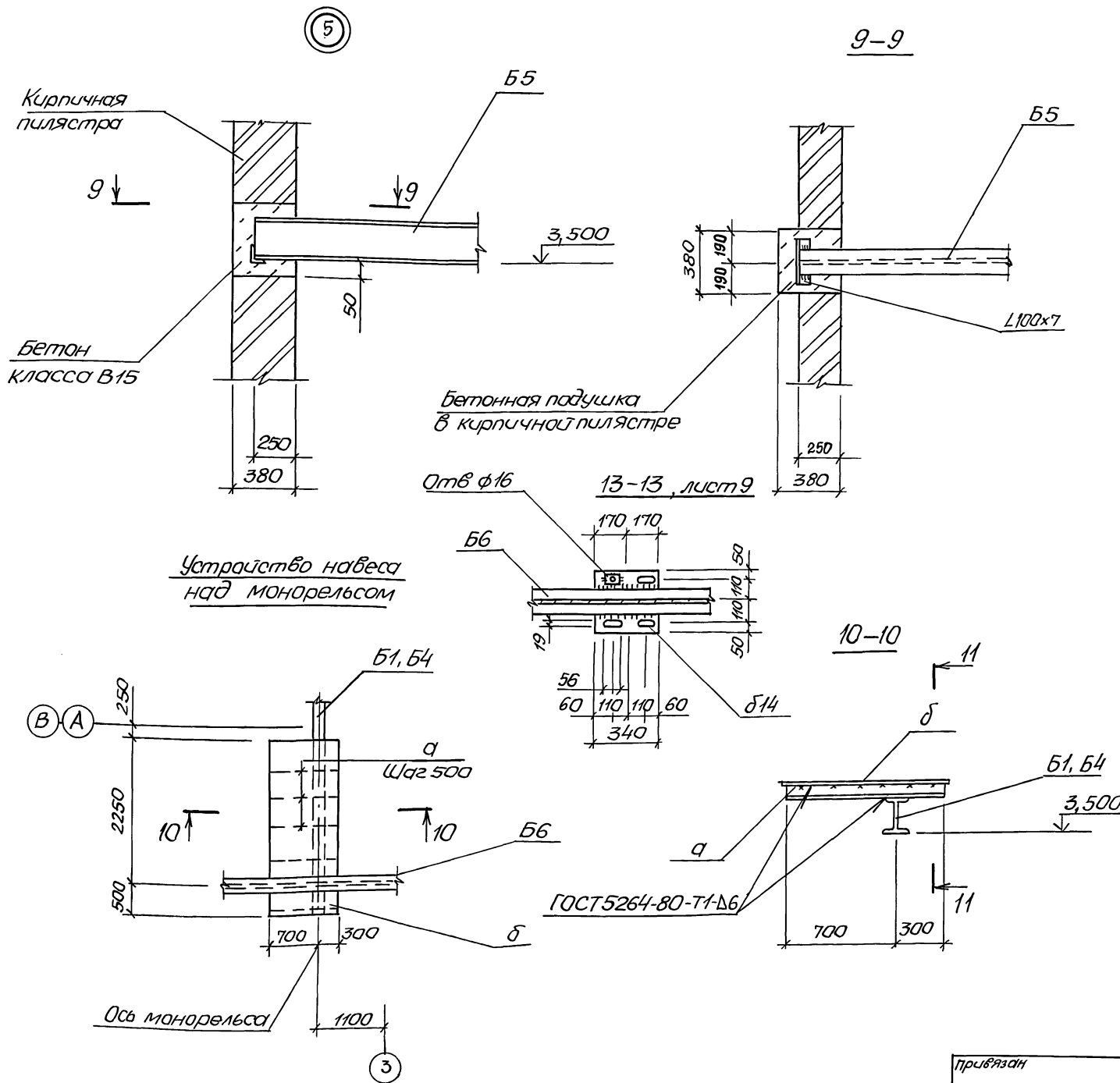
Ведомость элементов (окончание)

Марка	Сечение			Опорные жилия			Грузовая нагрузка	Марка металла	Примечание
	Экз	Поз	Состав	М т.с.м	N т.с	Q т.с			
Б8 (шт.2)	1	2	3	1	I26Б1	3,0	2,1	1	C255
	2	-14							C255
	3	L125x8							C255
Б9 (шт.1)	2	1	3	1	I26Б1	3,8	2,1		C255
	3	-14						C255	
	3	L125x8						C255	
Б5 (шт.1)	2	1	2	1	I26Б1	3,0	2,2	1	C255
	2	L125x8							C255
СТ1 (шт.4)	1	I20K1							C255
	2	-12							C255
	3	-20							C255
а	L	L50x50x5							C255
б	-	-2.5x1000							C235
	Болт M16					(24шт)			C235
	Болт M20					(16шт)			C235

ТП 902-1-170.91-КМ1

Нач. отд.	Шелко	В	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55 м с решетками-дробилками	Студия	Лист	Листов
Н.контр.	Локальская	В				
Пл. спец.	Власенко	В				
Рук. пр.	Мазалова	В				
Инж.	Голосов	В				
Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. 3500 (продолжение)			госстрой СССР	СВКП	ХАРЬКОВСКИЙ	ВОДОКАНАЛПРОЕКТ





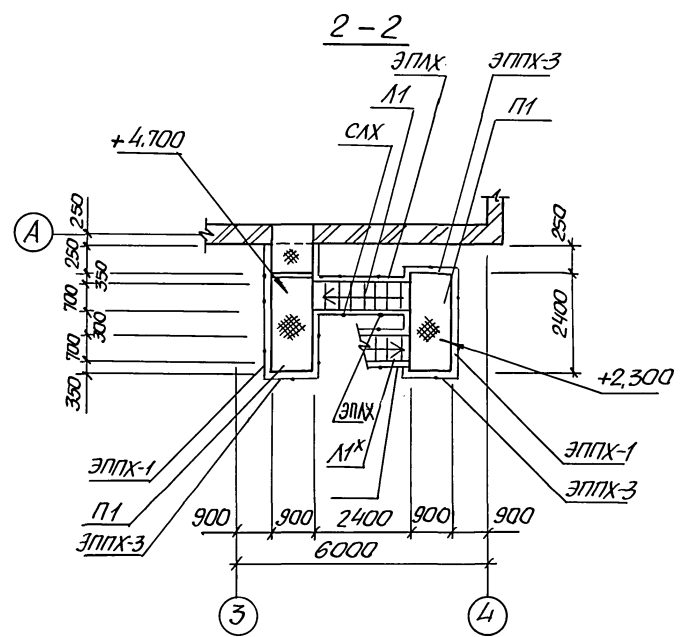
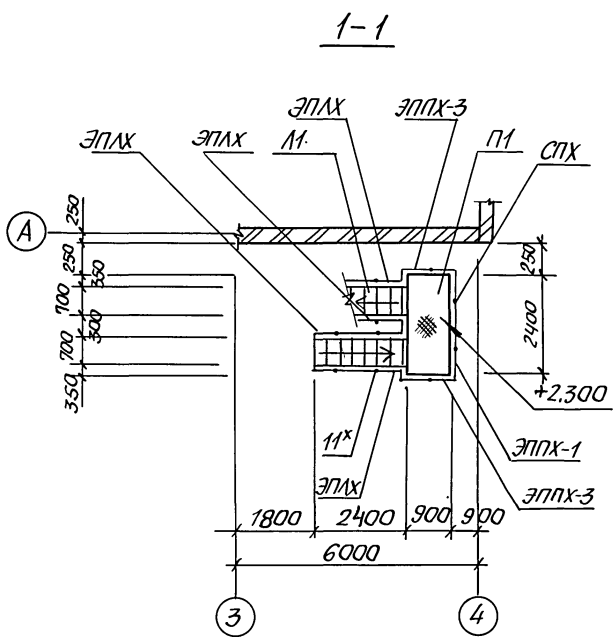
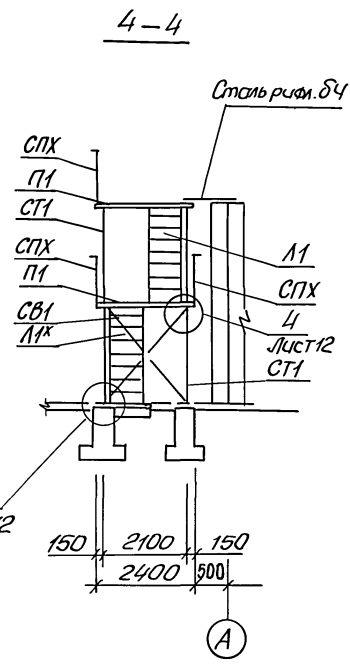
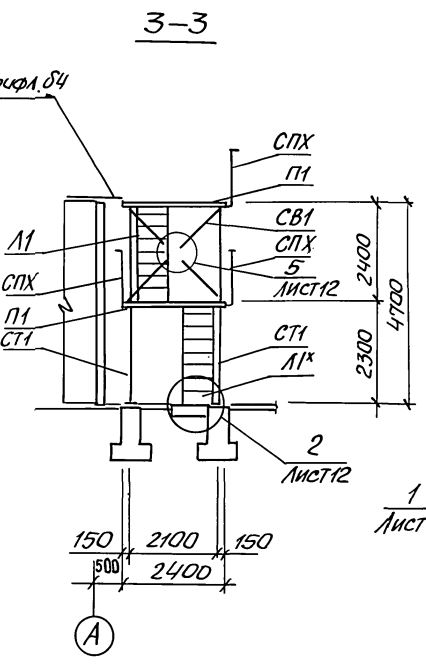
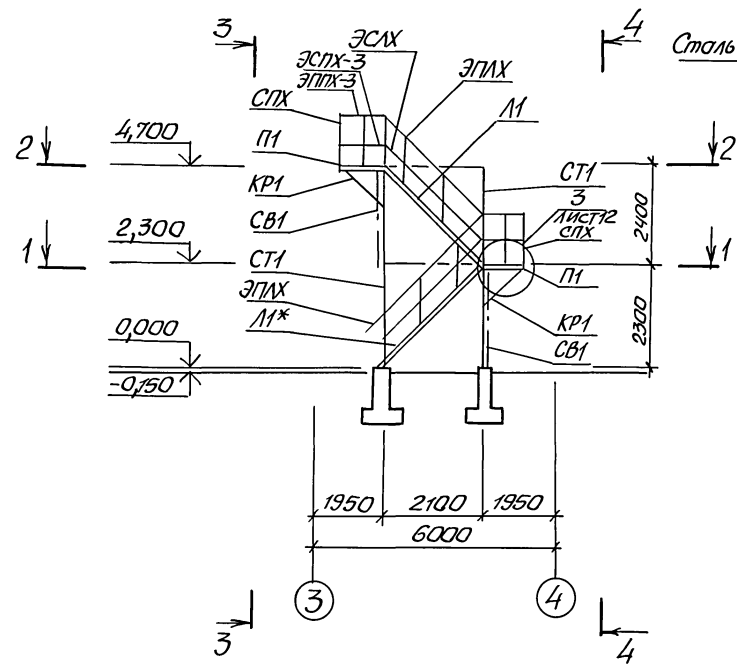
Металлоконструкции путей подвешного транспорта, за исключением ездových поверхностей, окрасить эмалью ПФ-115 ЗА три раза по одному слою грунта ГФ-0119, нанесенному на очищенную от ржавчины поверхность

ТП 902-1-170.91-КМ1		
Начальник проекта И.Контр. Сокольская	Инженер Власенко	Инженер Музалова
Инженер Голосов	Инженер Майстренко	Инженер Майстренко
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55 м с решетками - фрезилками	Р	10
Схема расположения путей подвешного транспорта на отк. 3,500 (окончание)	Госстрой СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВДАКАНАЛПРОЕКТ	

Шиб. лепешки (Полосы и отверстия) - Гл. спец. То Лучковский

Альбом 3

Схема расположения наружной лестницы



Ведомость элементов

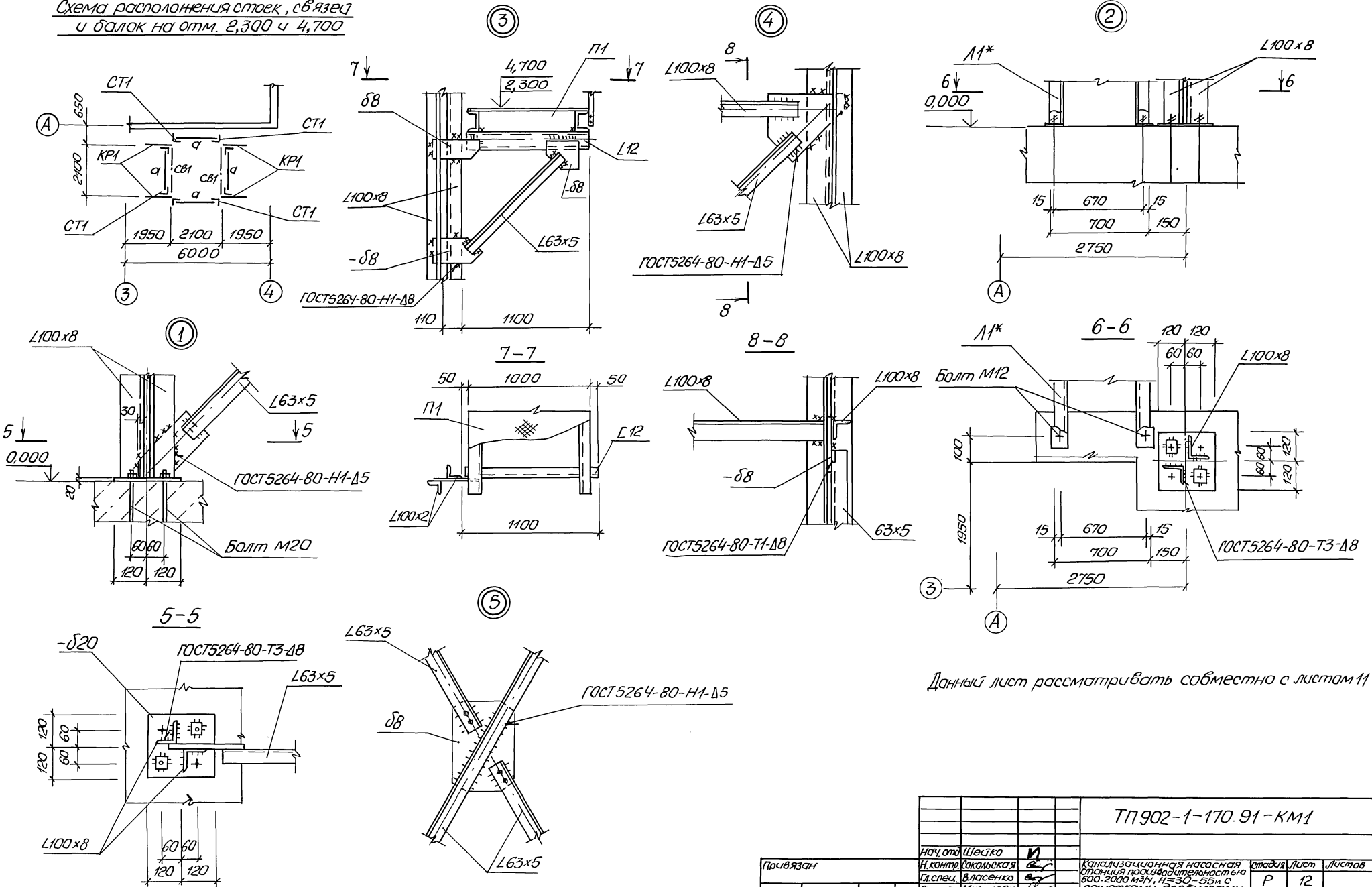
Марка	Сечение			Опорные усилия			Примечание	Марка	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М тс	N тс	Q тс			
Л1	ЛХФ 45-24.7	шт.2	1.450.3-6,	вып.1					90.5 кг
СПЛ	СЛХ 45Л(П)	шт.2	1.450.3-6,	вып.1					2.8 кг
ЭПЛХ	ЭПЛХ45-24	шт.4	1.450.3-5,	вып.1					6.2 кг
ЭСЛХ	ЭСЛХ45-24	шт.4	1.450.3-5,	вып.1					5.2 кг
П1	ПХФ 24.9	шт.2	1.450.3-6,	вып.1					69.7 кг
СПХ	СПХ	шт.12	1.450.3-6,	вып.1					2.7 кг
ЭПЛХ-1	ЭПЛХ-24	шт.2	1.450.3-6,	вып.1					4.4 кг
ЭСЛХ-1	ЭСЛХ-24	шт.2	1.450.3-6,	вып.1					3.7 кг
ЭБПХ-1	ЭБПХ-24	шт.2	1.450.3-6,	вып.1					6.8 кг
ЭПЛХ-2	ЭПЛХ-15	шт.1	1.450.3-6,	вып.1					2.7 кг
ЭСЛХ-2	ЭСЛХ-15	шт.1	1.450.3-6,	вып.1					2.3 кг
ЭБПХ-2	ЭБПХ-15	шт.1	1.450.3-6,	вып.1					4.2 кг
ЭПЛХ-3	ЭПЛХ-9	шт.3	1.450.3-6,	вып.1					1.6 кг
ЭСЛХ-3	ЭСЛХ-9	шт.3	1.450.3-6,	вып.1					1.4 кг
ЭБПХ-3	ЭБПХ-9	шт.3	1.450.3-6,	вып.1					2.9 кг
СТ1	Л	1	2L100x8					C255	
шт.4	2	2	δ20					C255	
	3	3	δ10					C255	
КР1	L	1	L100x8					C255	
шт.4	2	2	L12					C235	
	3	3	L63x5					C235	
			сталь рифл. δ=4мм					C235	
СВ1	L63x5	1	L63x5					C235	
шт.2	2	2	δ8					C235	
	Болт М12	(шт.2)						C235	
	Болт М20	(шт.16)						C235	

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

П1 902-1-170.91-КМ1

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

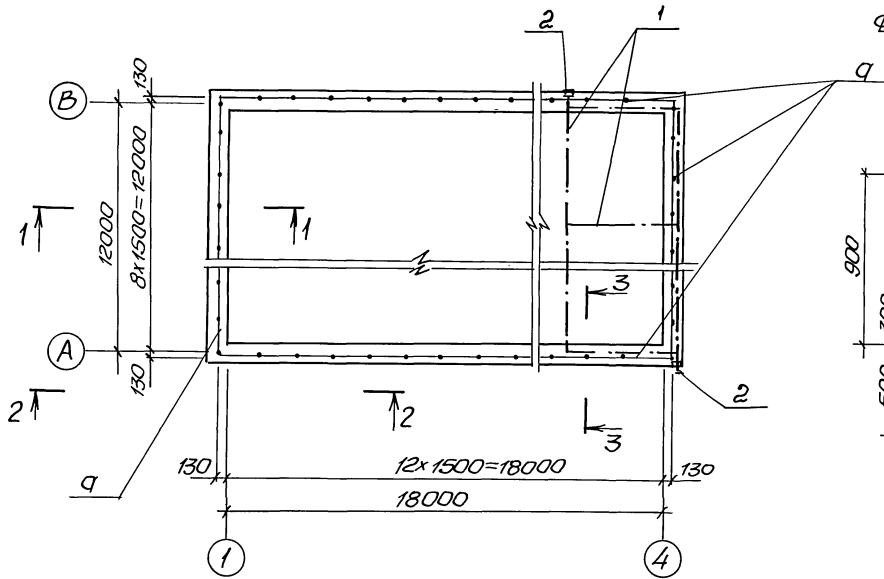
Схема расположения стоек, связей и балок на отм. 2,300 и 4,700



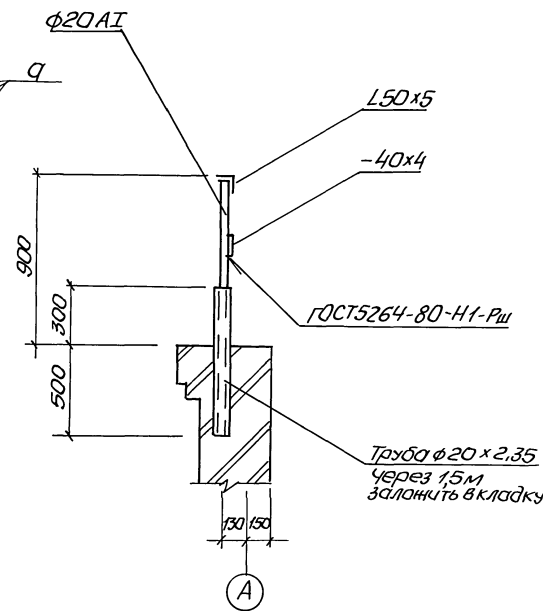
Данный лист рассматривать совместно с листом 11

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

Схема расположения ограждения  
кровли

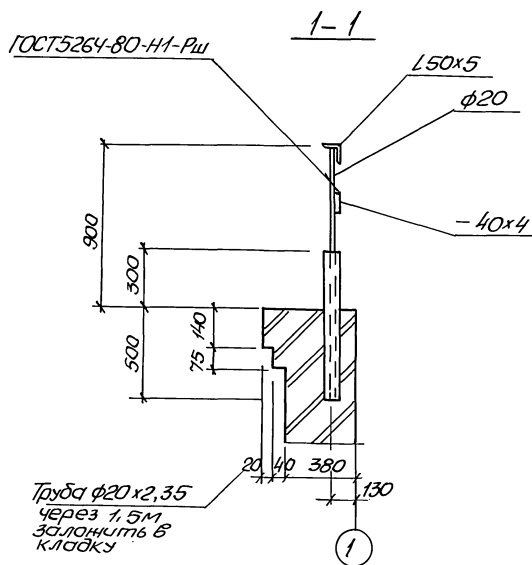


3-3

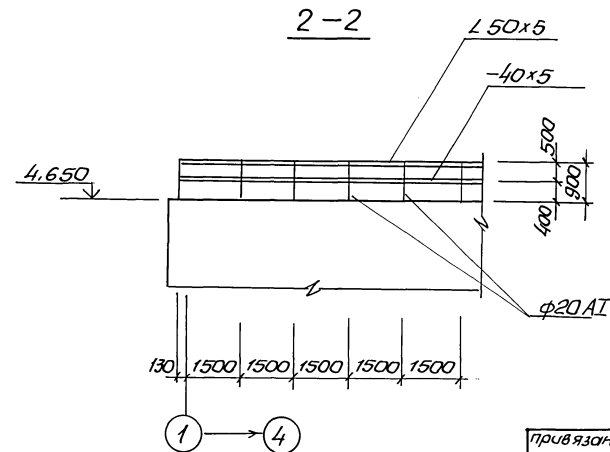


Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Пов.	Состав	M TCM	N TC	Q TC			
a			1	φ20x2,35				C235	
			2	φ20 AI				Ст3кп	
			3	150x5				C235	
			4	-40x4				C235	
Молниеприемная сетка		1	• В.А-I	E = 42000					0,395 кг
		2	-40x4	E = 5400					1,26 кг

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



2-2

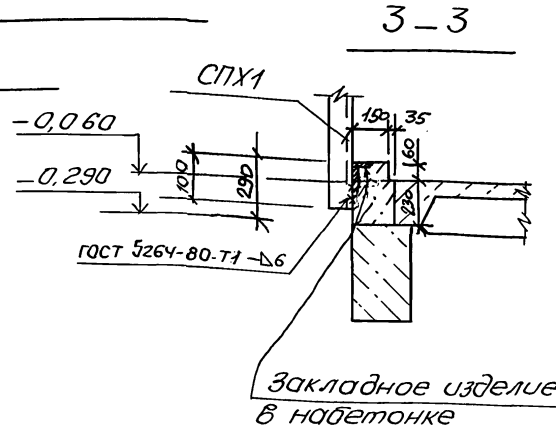
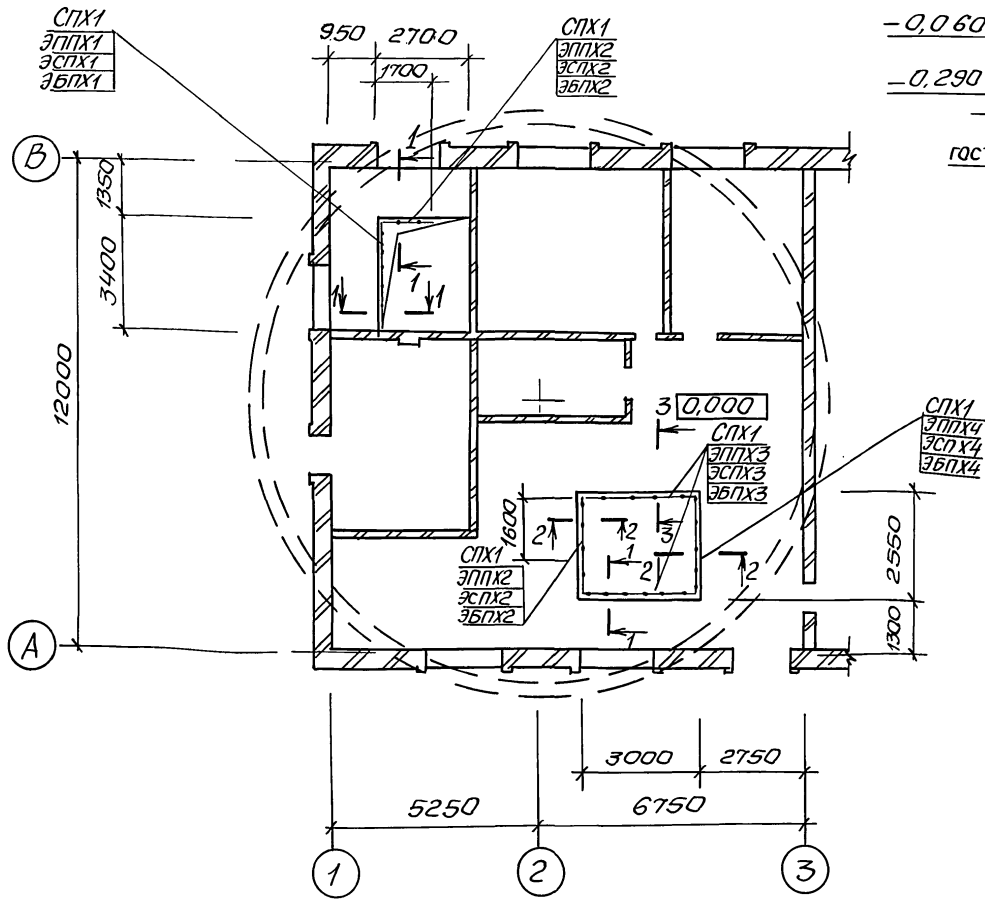


ТП 902-1-170.91-КМ1

привязан	Нач. отд. Шейко И	канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, n=30-55 м, с решетками - дробилками	Сталь Лист Листов
	Н. контр. Вахлянская Е		Р 13
	Исполн. Власенко Е		
	Рук. гр. Мазалова С	Схема расположения ограждения кровли	Госстрой СССР Областное управление архитектуры и водоснабжения Водоканалпроект
	Инж. Голосов И		
	Инж. Петренко В		
И.№	25017-03 50	Колл. Мастренко	формат А2

Инв. № табл. / Подпись и дата / Взам. инв. № / Эл. спец. ТО / Инв. № табл.

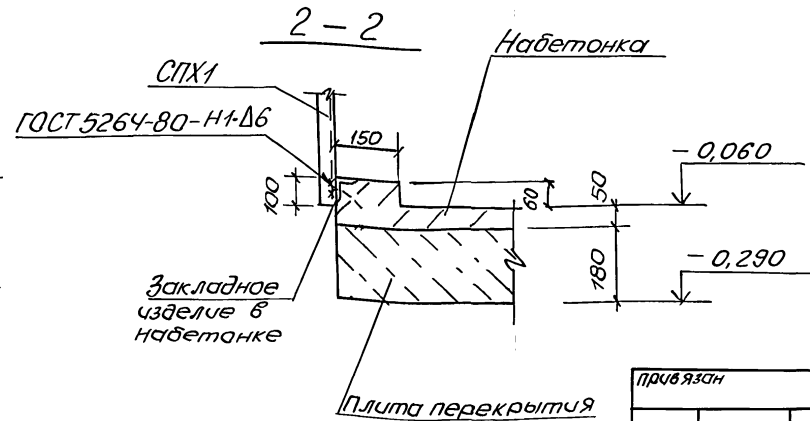
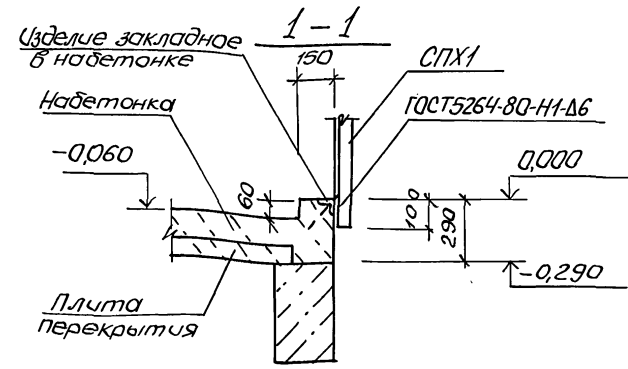
Схема расположения ограждения  
проемов на отм. 0,000



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Примечание	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М т.с.м	N т.с	Q т.с			
СПХ1	СПХ	шт.18	1.450.3-6	вып.1			4	С235	2,7 кг
ЭППХ1	ЭППХ36	шт.1	1.450.3-6	вып.1					6,6 кг
ЭСПХ1	ЭСПХ36	шт.1	1.450.3-6	вып.1					5,6 кг
ЭБПХ1	ЭБПХ36	шт.1	1.450.3-6	вып.1					10,2 кг
ЭППХ2	ЭППХ18	шт.1	1.450.3-6	вып.1					3,3 кг
ЭСПХ2	ЭСПХ18	шт.1	1.450.3-6	вып.1					2,8 кг
ЭБПХ2	ЭБПХ18	шт.1	1.450.3-6	вып.1					5,0 кг
ЭППХ4	ЭППХ27	шт.1	1.450.3-6	вып.1					4,9 кг
ЭСПХ4	ЭСПХ27	шт.1	1.450.3-6	вып.1					4,2 кг
ЭБПХ4	ЭБПХ27	шт.1	1.450.3-6	вып.1					7,6 кг
ЭППХ3	ЭППХ30	шт.2	1.450.3-6	вып.1					5,5 кг
ЭСПХ3	ЭСПХ30	шт.2	1.450.3-6	вып.1					4,7 кг
ЭБПХ3	ЭБПХ30	шт.2	1.450.3-6	вып.1					8,5 кг

Настоящий чертёж смотреть совместно с листом 1



ТП 902-1-170.91-КМ1

Исполн.	Иванченко	Инж.	Голосов	25017-03	61	колчр. Маистренко
Провер.	Шелко	Инж.	Окальская			
Инж.	Бласенко	Рук. гр.	Мазалава			

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

Схема расположения ограждения проемов на отм. 0,000

Госстрой СССР  
СВНП Харьковский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Лист 14

Формат А2

Элементы ТО (вместе с листом 1)