

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 АЛБ00М3

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

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
12	РКм1. Балки обвязочные БОМ1... БОМ4. Общий вид и схема армирования (окончание)	23
13	ОКм1. Общий вид и схема армирования (начало)	24
14	ОКм1. Общий вид и схема армирования (продолжение)	25
15	ОКм1. Общий вид и схема армирования (окончание)	26
16	РКм2. ЛТм1. Общий вид (начало)	27
17	РКм2. ЛТм1. Общий вид (продолжение)	28
18	РКм2. ЛТм1. Общий вид (окончание)	29
19	РКм2. 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

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ

Table with 6 columns: Наименование и марка остеклённого изделия, ГОСТ и вид стекла, Толщина стекла мм, Размеры, мм (Длина, Ширина), Кол. шт. Row: Оконный блок ПВД 12-18.1, ГОСТ III-78, 4, 980, 1025, 10; 3, 980, 450, 10

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инж. проекта [Signature] / Лялюк /

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Table with columns: Наименование, Ед. изм., Монолитный, Сборный. Rows include: Площадь застройки, Общая площадь, В том числе: подземной части, на расчетную единицу, Строительный объём, В том числе: подземной части, на расчетную единицу

Table with columns: Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Инв. №, Статус, Лист, Листов. Rows include: Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Инв. №, Статус, Лист, Листов; ТП 902-1-170.91 -АР, Нач. отд. Шейко, Ин. конпр. Соколовская, Л. спец. Власенко, Зав. гр. Хесина, Инж. Кат. Шевлякова

25017-03 4

КОПИЯ МАЙСТРЕНКО ФОРМАТ А2

Лист 10 из 10, Взам. инв. №, Инв. №, Подпись, 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. ГО. АНТИКОНТ. Ф. М. СПЕЦ. ГО. ПОДПИСА. Г. А. ТА. ВЗАМ. И. И. В. А.

ТП 902-1-170.91-AP										
ПРИВЯЗАН	И.А. ОТА	ШЕЙКО	И/	И	КОНСТРУКЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, № 30-551 с РЕШЕТКАМИ ДРОБИЛКАМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
	И.А. КОНТР.	СОКОЛОССКАЯ	Е	И		Р	2			
	И.А. СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО	Е	И						
	З.А.В. ГР.	УЕСИНА	И	И						
	А.Д. ПРАТ.	ШЕВЯКОВА	И/	И						
И.И.В. №					ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)					ГОССТРОЙ СССР ОПОУВОДОКАНАЛИНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

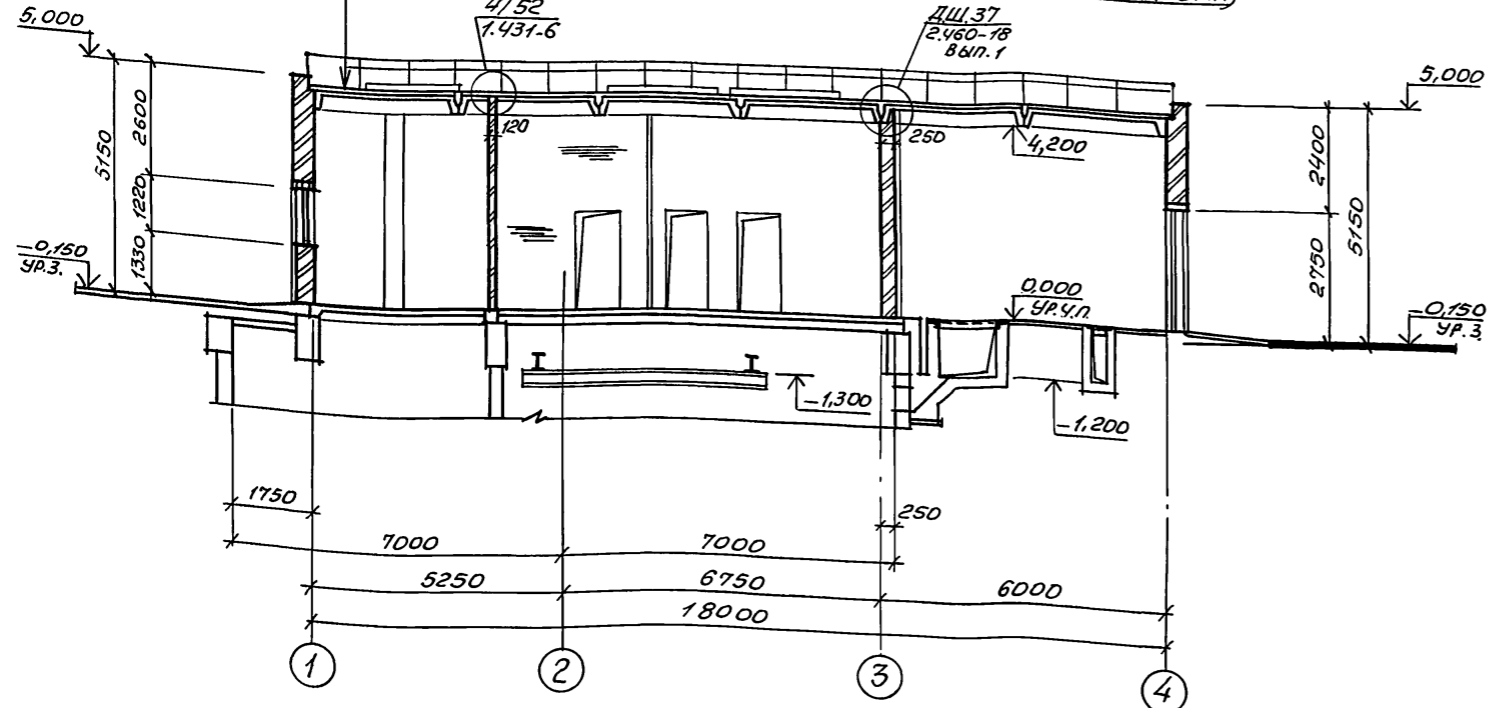


ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИИ  
ПЛОЩАДЬ М<sup>2</sup>

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	

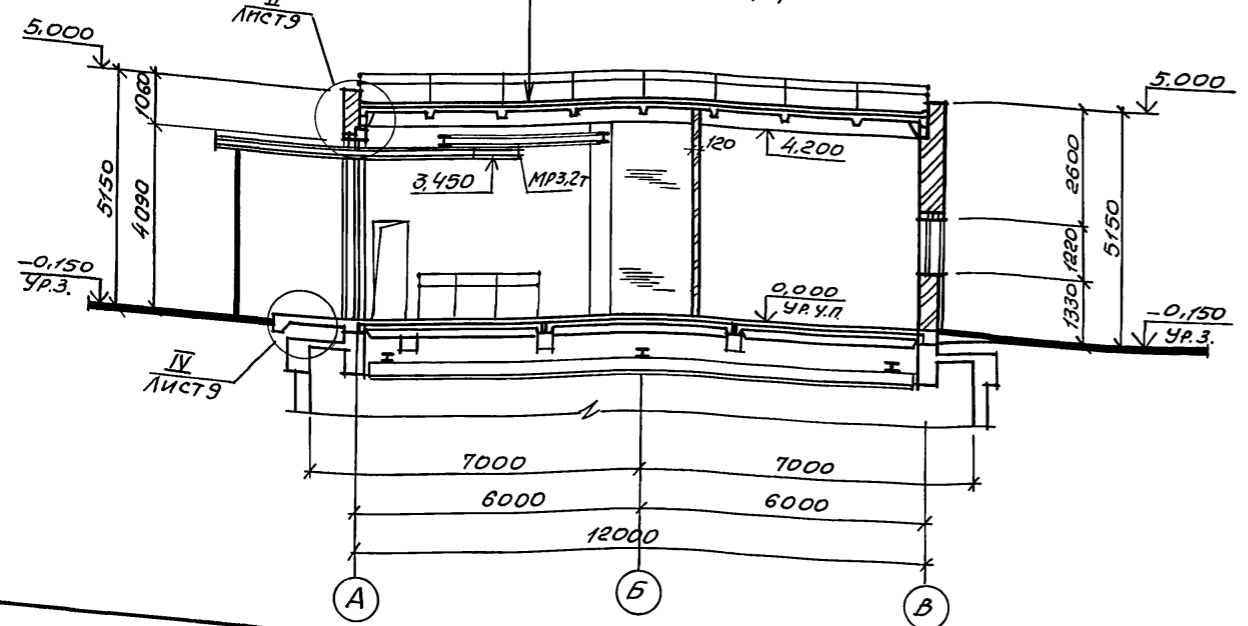
РАЗРЕЗ 1-1

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) -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

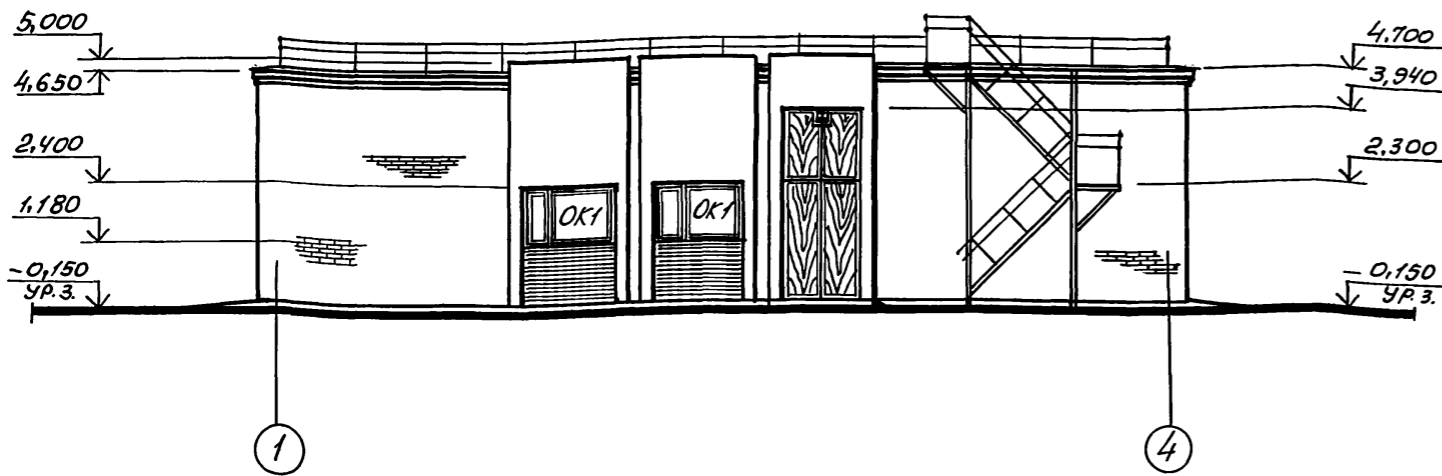
СОСТАВ КРОВЛИ  
СМ. РАЗРЕЗ 1-1



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).

Привязан				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.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СОКОЛЬСКАЯ	✓	✓		Р	4	
Г.СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО	✓	✓				
ЗАВ.ГР.	ХЕСИНА	✓	✓				
АРХ.ПРАТ.	ШЕВЛЯКОВА	✓	✓				
ИНВ.№	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2			ГОССТРОЙ ССР СМОЛЕНСКОКАМНИНИИМБКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

ФАСАД 1-4



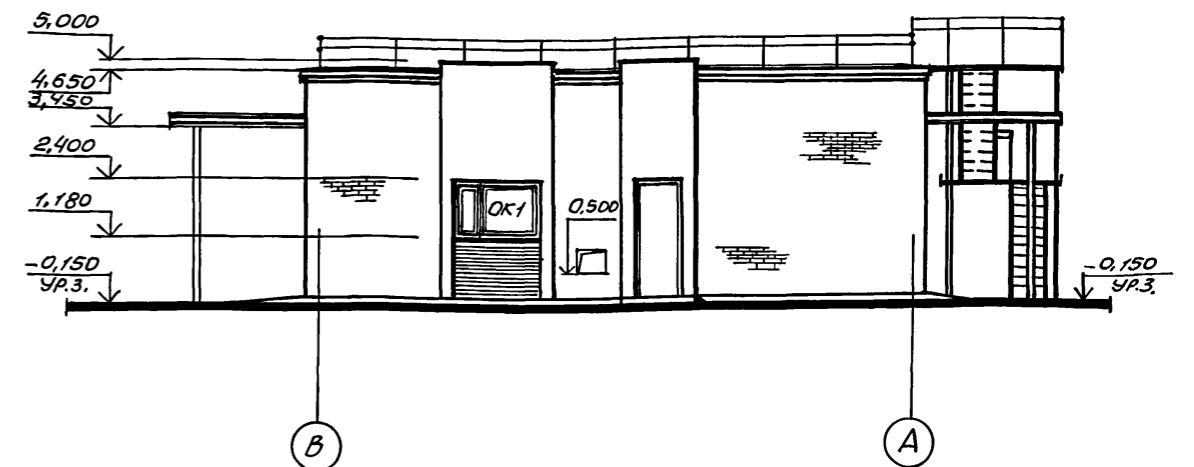
ФАСАД А-В



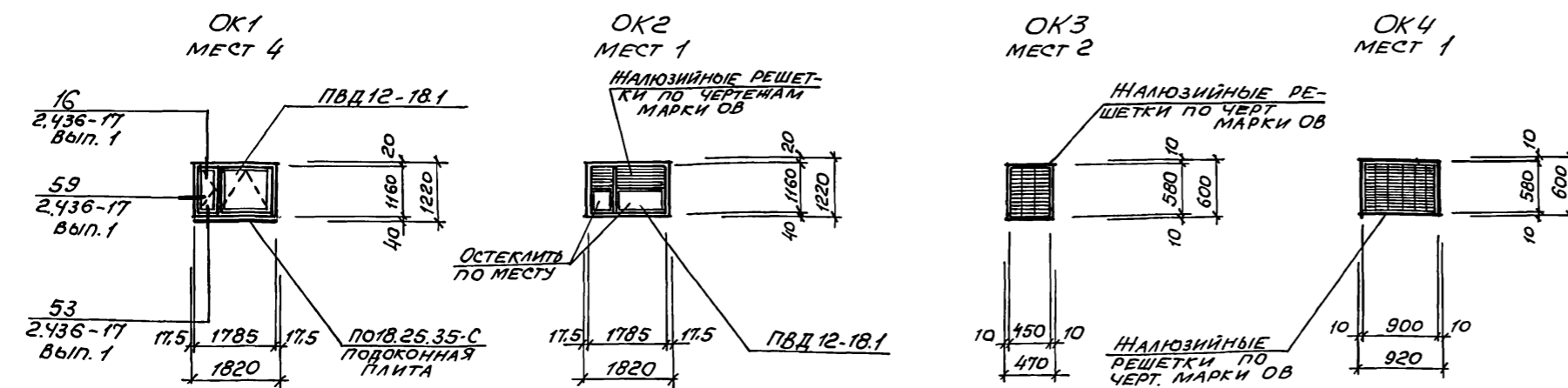
ФАСАД 4-1



ФАСАД В-А



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ

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

ТП 902-1-170.91-AP

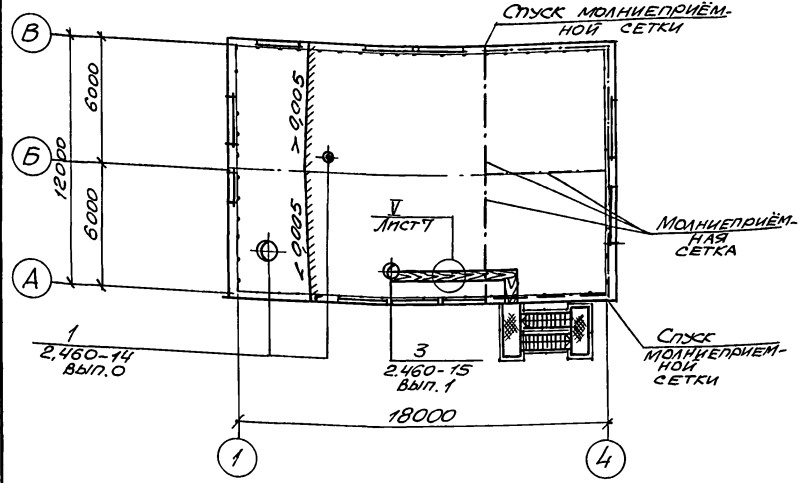
1. Спецификация стекол см. на листе 1.
2. Подоконные простенки окрашиваются полимерными красками терракотового цвета.

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

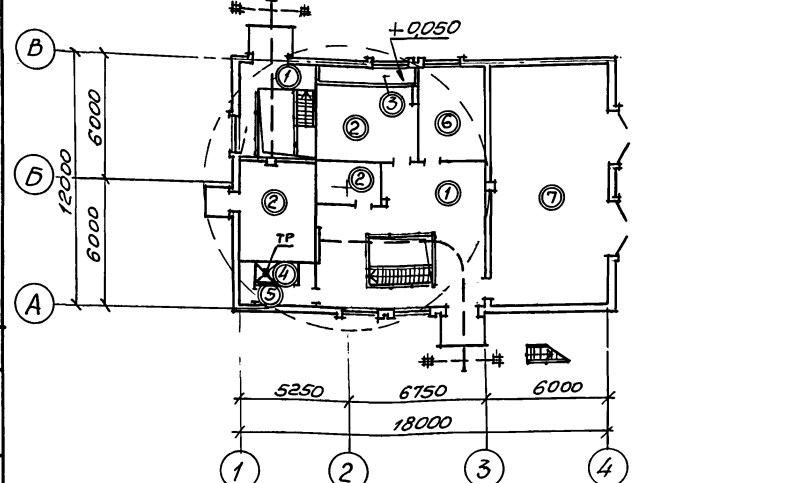
25017-03 8



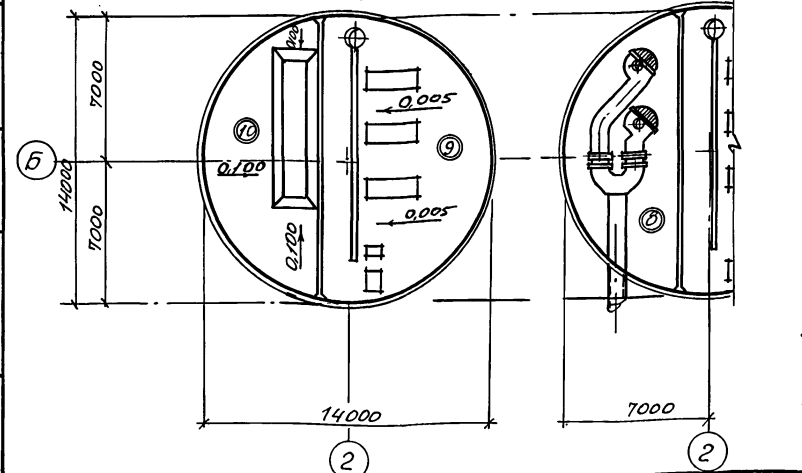
ПЛАН КРОВЛИ



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, м²
1,4	①		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15 С ПРОПИТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ФАКАТАМИ -30ММ #ЛЕЗЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	50,3
2,5,6	②		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 С ЖЕЛЕЗНЕНИЕМ -30ММ #ЛЕЗЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	40,5
2 (ПОДРАМЕРА)	③		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20ММ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 40ММ СТЕПЛИТЕЛЬ - ШЕСТЬКЕ МИНЕРАЛ-ВАТНЫЕ ПЛАТЫ $\lambda=200\text{кг/м}^3$ 20ММ #ЛЕЗЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	4,1
7	④		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80 -13ММ ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА МАРКИ 150 - 17ММ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 4СЛОЯ ГИДРОИЗОЛ МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ПОСЫПКОЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПЕСКОМ КРУПНОСТЬЮ 1,5..5ММ ПО МАСТИКЕ -12ММ СТЯЖКА - БЕТОН КЛАССА В3,5М8ММ. #ЛЕЗЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	1,6
8	⑤		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80 -13ММ ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА МАРКИ 150 - 17ММ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 2СЛОЯ ГИДРОИЗОЛ МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ПОСЫПКОЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПЕСКОМ КРУПНОСТЬЮ 1,5..5ММ ПО МАСТИКЕ -5ММ СТЯЖКА - БЕТОН КЛАССА В3,5-24ММ #ЛЕЗЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	5,4
3	⑥		ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛ-ХЛОРИДНЫЙ (ГОСТ 1251-77) -4ММ ПРОСЛОЙКА - ХОЛОДНАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ -1ММ. СТЯЖКА - ЛЁГКИЙ БЕТОН КЛАССА В3,5 С ОБЪЁМНЫМ ВЕСОМ $\lambda=1100\text{кг/м}^3$ -25ММ #ЛЕЗЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	15,2

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА

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

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

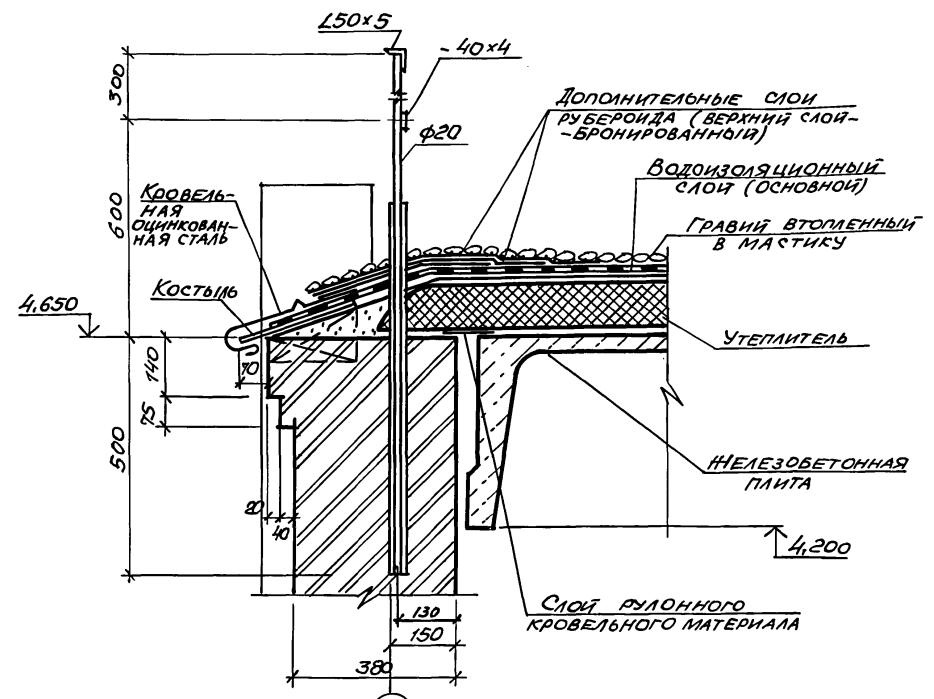
ТТ 902-1-170.91 - АР					
НАЧ. РАБ.	ШЕЙКО И	"	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-800 м³/ч, Д=30-55 см	СТАДИЯ	Лист Листов
И.КОНТРОЛ.	СОКОЛОВА С.	"		Р	6
И.СПЕЦ.	ВАСЕНКО С.	"	РЕШЕТКАМИ ДРОБИЛАМИ		
ЗАВ. ГР.	ХЕСИНА С.	"			
И.ИЗМ.	ШЕВЯКОВА И.В.	05.91			
ИНВ. №:			ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ, ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.	ГОСТРОИ СССР СЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОАНАЛПРОЕКТ	

25017-03 9

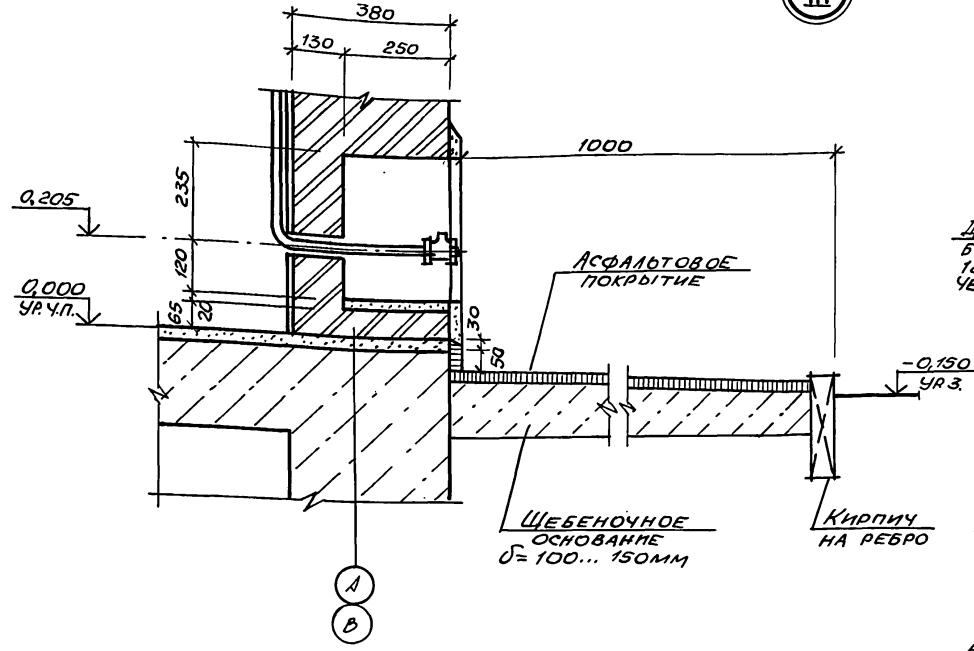




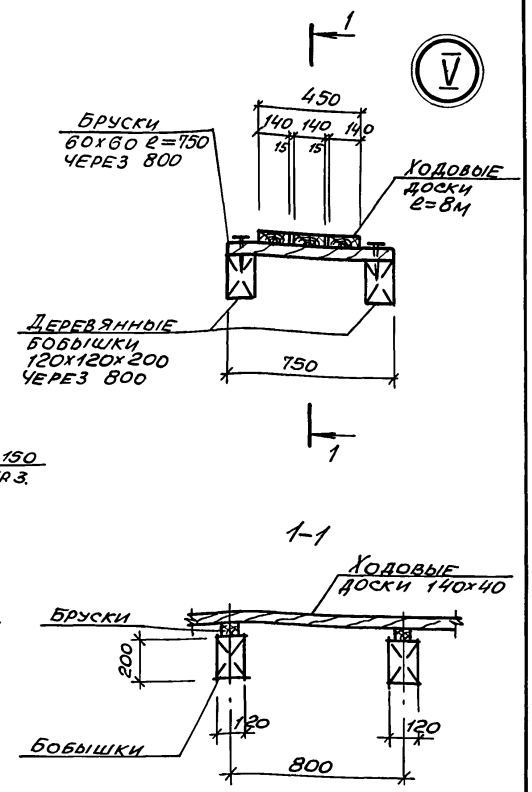
АМ50М.3



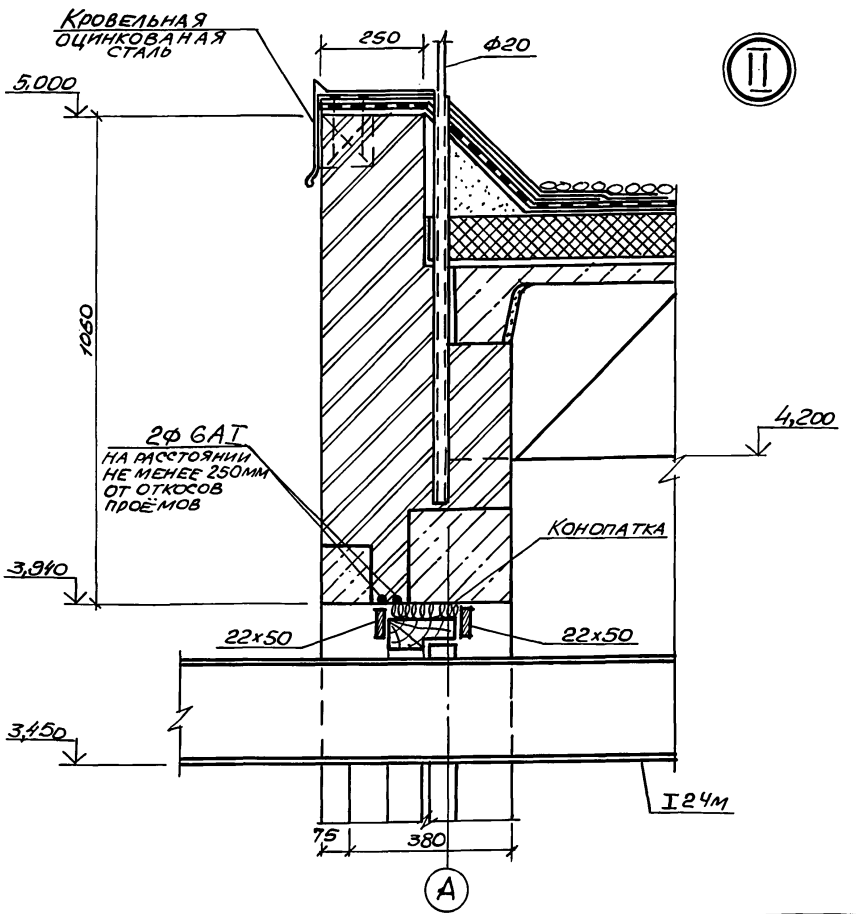
I



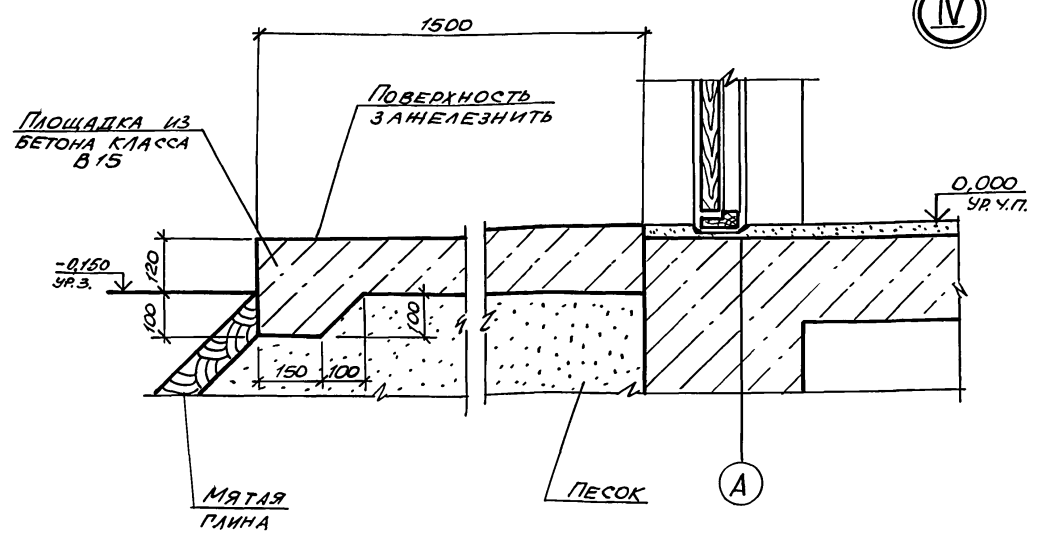
III



V



II



IV

Инв. листы Подпись и дата Взам. инв. №

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

25017-03 12

Копир. МАЙСТРЕНКО ФОРМАТ А2



Львов 3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов  
(окончание)

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

Ведомость 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

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

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	

Указания по привязке

- 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.
- При характеристиках грунтов оснований, отличающихся от принятых в проекте, выполняется проверочный расчет и, при необходимости, вносятся коррективы в чертежи.
- При агрессивных грунтах или грунтовых водах должны предусматриваться дополнительные мероприятия в соответствии с главой СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии."

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

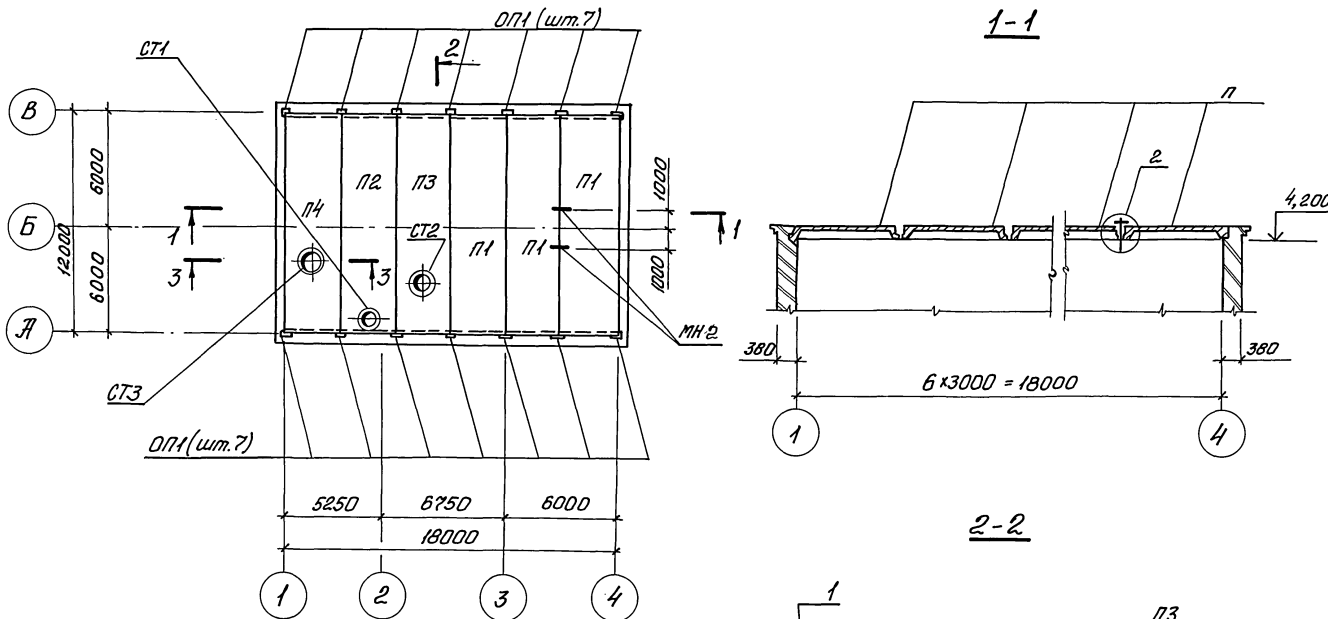
Составлено по: 1. Спецификация ОК-1  
2. Спецификация РК-1  
3. Спецификация ОК-2  
4. Спецификация РК-2  
5. Спецификация ОК-3  
6. Спецификация РК-3  
7. Спецификация ОК-4  
8. Спецификация РК-4  
9. Спецификация ОК-5  
10. Спецификация РК-5  
11. Спецификация ОК-6  
12. Спецификация РК-6  
13. Спецификация ОК-7  
14. Спецификация РК-7  
15. Спецификация ОК-8  
16. Спецификация РК-8  
17. Спецификация ОК-9  
18. Спецификация РК-9  
19. Спецификация ОК-10  
20. Спецификация РК-10

ТП 902-1-170.91-КЖ1			
Начальник	Шейко	✓	
Инженер	Сикельская	✓	
Инженер-специалист	Власенко	✓	
Инженер-проектировщик	Павлова	✓	
Инженер	Таловая	✓	
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55 м в речистках-заводских		Итого	Лист
		Р	2
Общие данные (окончание)		проект ВССР Спецификационный проект Харьковский водоканалпроект	

Схема расположения плит покрытия

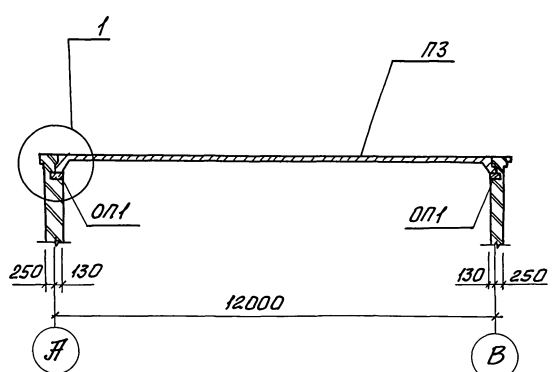
Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Лист 3

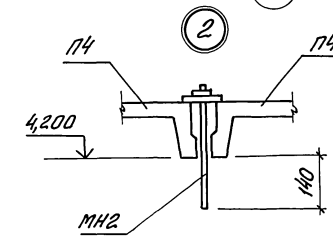
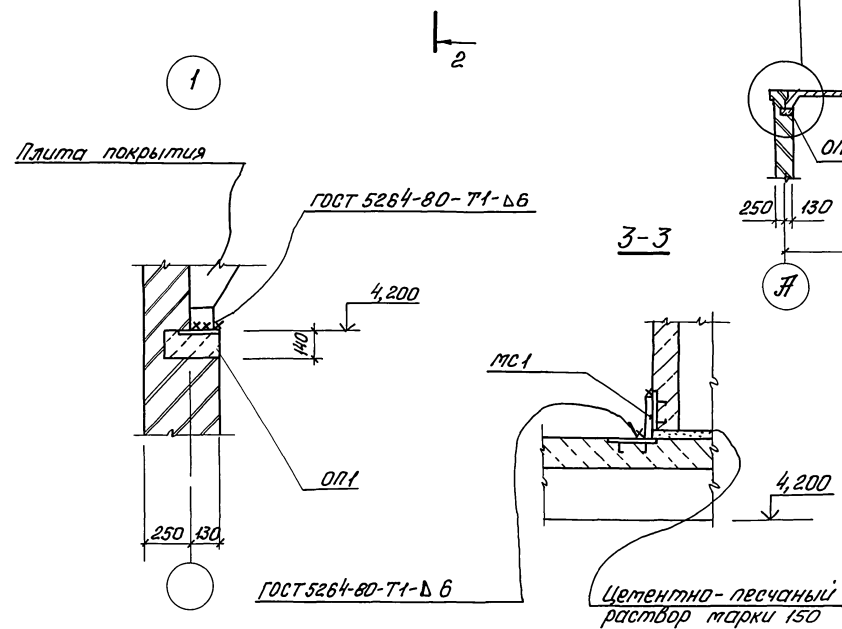


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Плита покрытия			
П1	1.465.1-3/80, 6м.1	2П12-3.П1УТ-1	3	7400	
П2	1.465.1-3/80, 6м.1	1П8 12-2.П1УТ-4	1	6200	
П3	902-1-170.91-КЖ1.И.05	П3	1	6200	
П4	-КЖ1.И.06	П4	1	6200	
		Опорная подушка			
ОП1	-КЖ1.И.15	ОП1	14	50	
СТ1	1.494-24	Стакан СБ4Я-1	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	

2-2



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



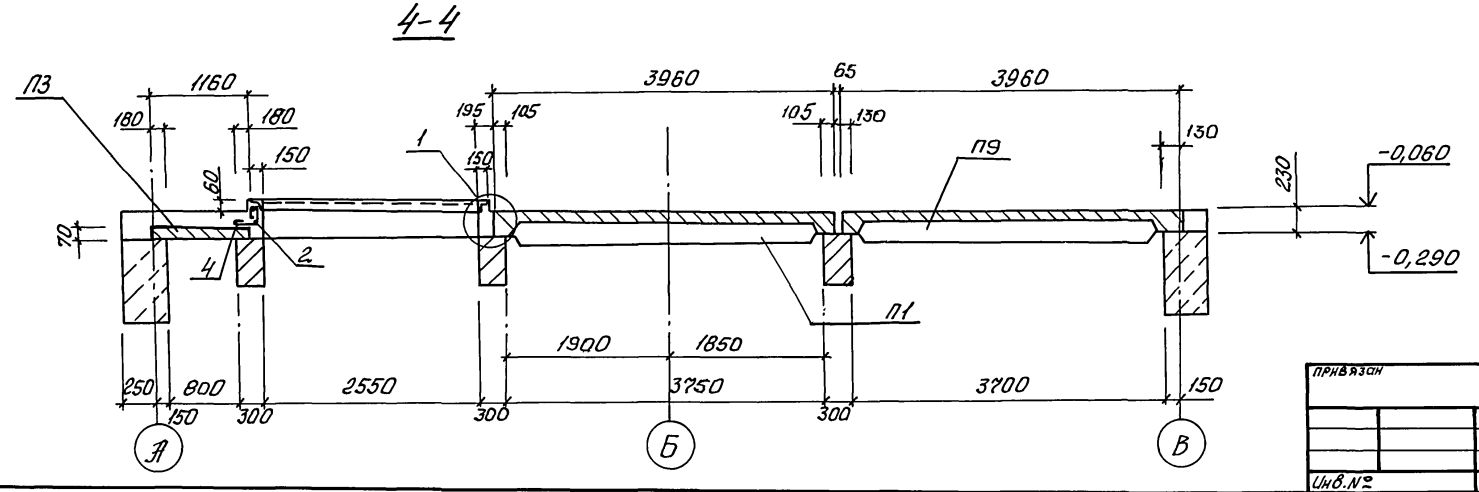
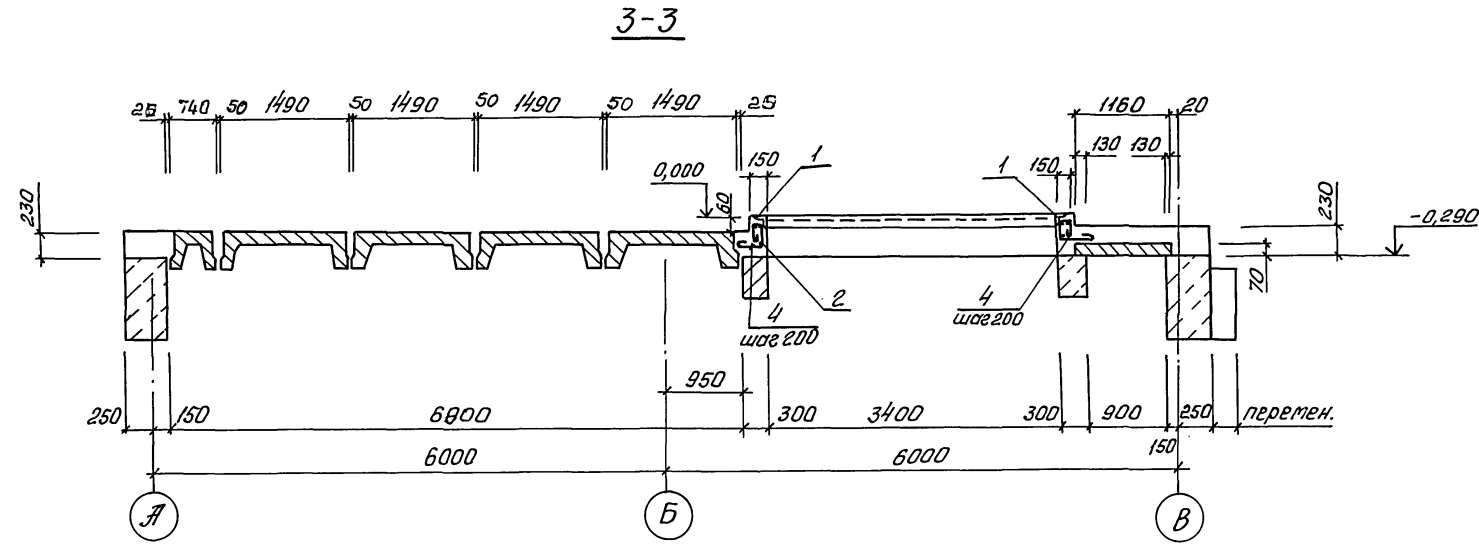
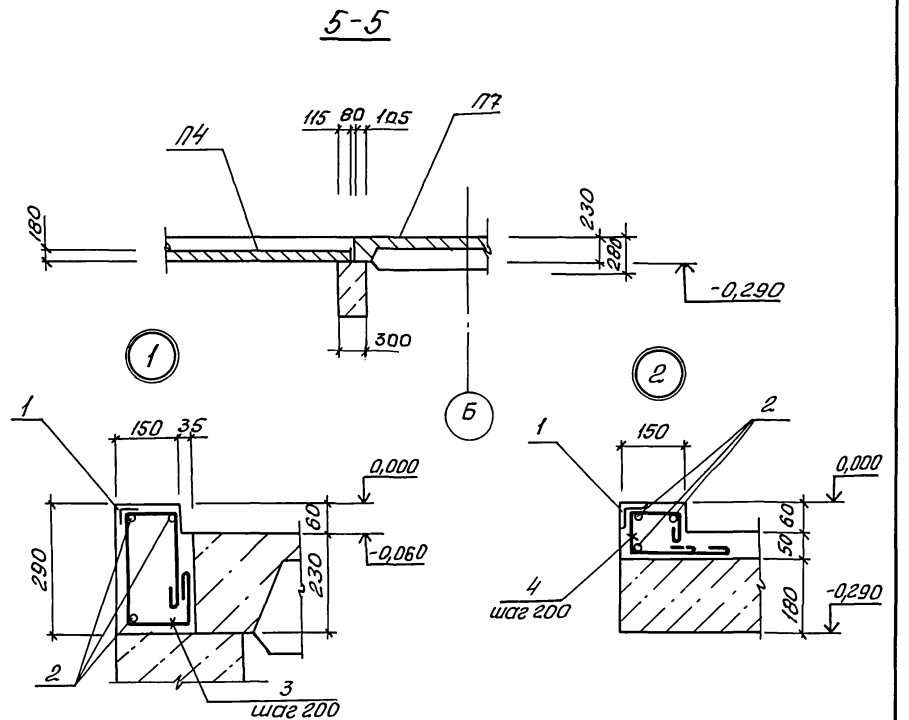
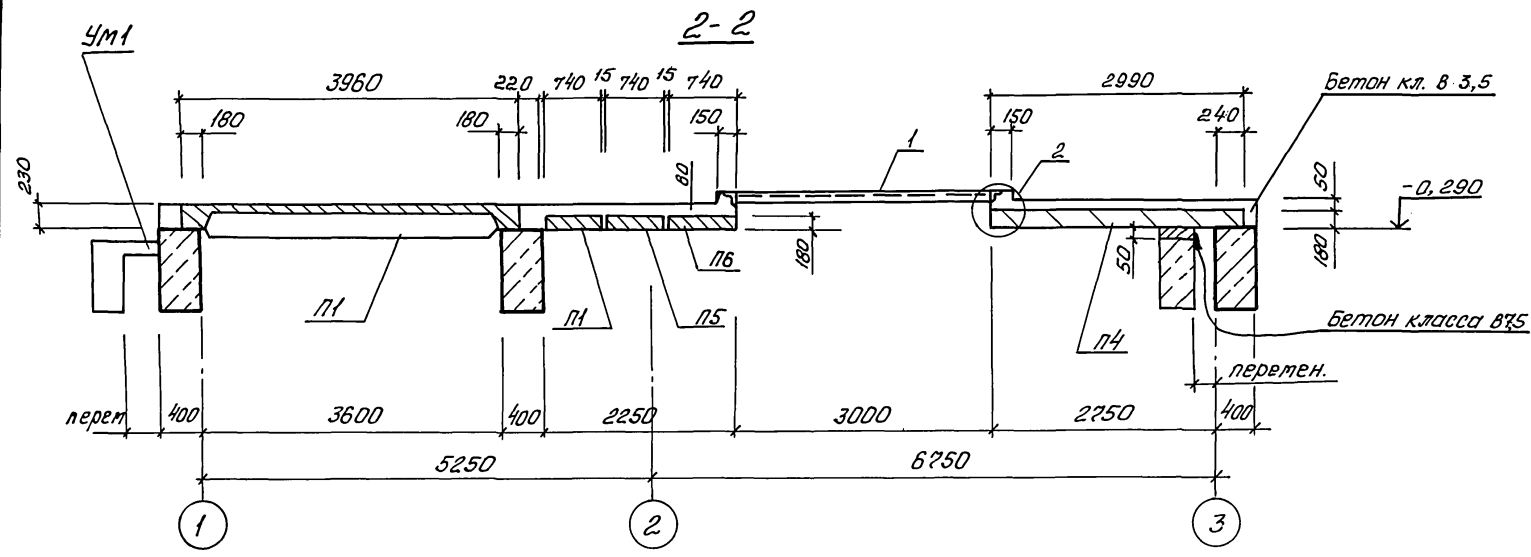
ТП 902-1-170.91-КЖ1			
Разработчик	Гласов	М.2	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 л/ч n=30-55 с решетками-дробилками
Рисовал	Шоляженко	Ш	
Провер.	Масалова	СВ	
Ин. спец.	Власенко	В	
Ин. контр.	Головская	Г	
Инв. №	Мечотв.	Шейко	Л
Привязан		Таблица Лист Листов	
		р 3	
		Схема расположения плит покрытия	
		Госстрой СССР Специальный проект Харьковский Водоканалпроект	

Соединенная сектор об. Инженер Шейко - Инженер Головская - Инженер Мечотв. - Инженер Шейко





Альбом 3



Ведомость деталей

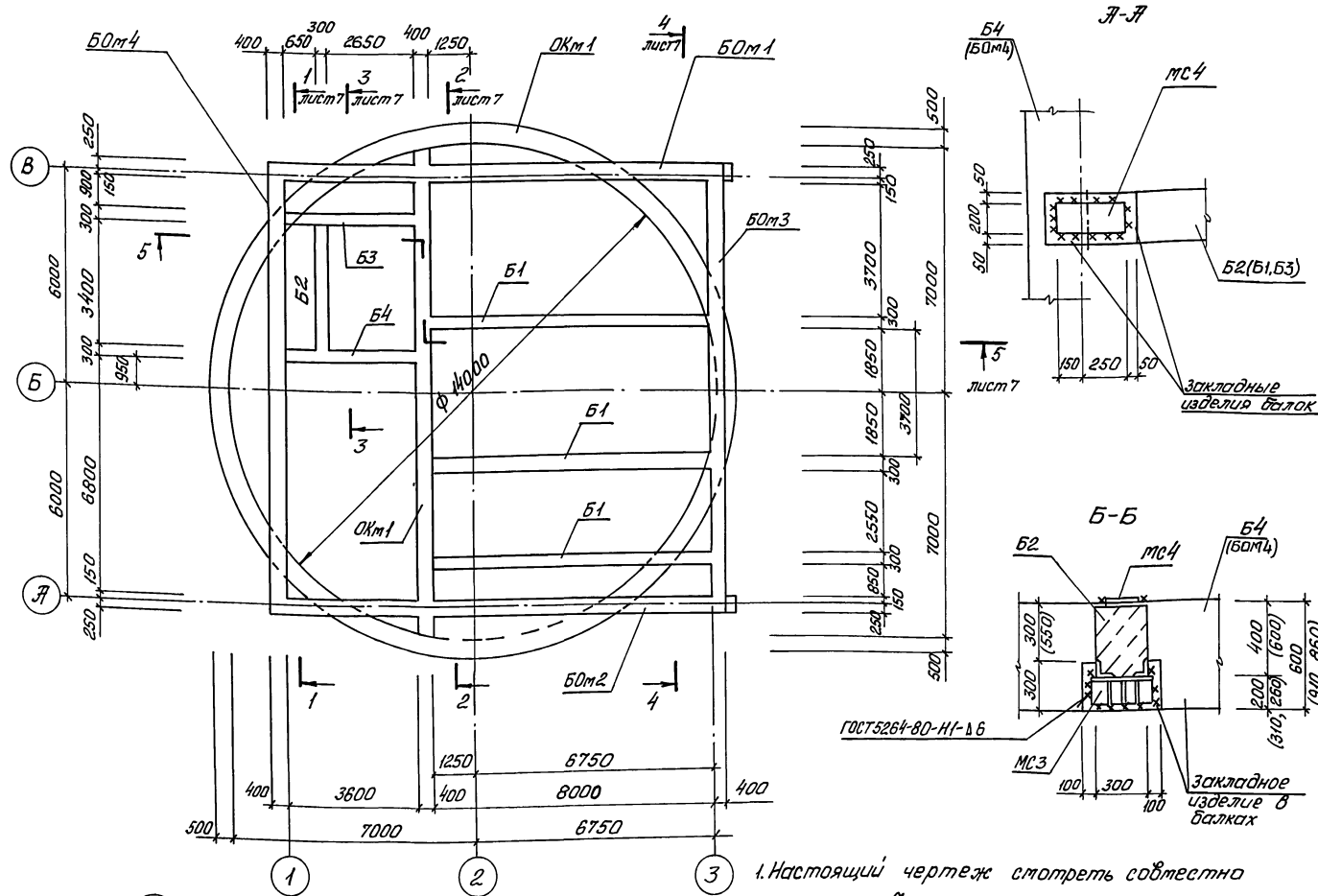
№з.	Эскиз
3	
4	
5	

<b>ТП 902-1-170.91- КЖ1</b>					
ПРИБЛИЖИ	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		
	Зав. пр. Мазалова С.И.		Совхозагропромпроект		
	Инж. Убажженко В.И.		Харьковский водоканалпроект		
Инв. №	Инж. Голосов В.И.		25017-03 17		

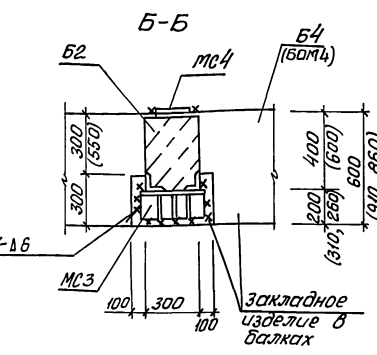
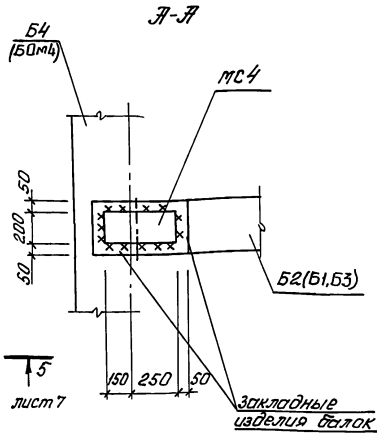
Согласовано  
Инж. Т.О. Виноградова  
Инж. М.И. Виноградова  
Инж. В.И. Виноградова

Схема расположения балок перекрытия

на отм. -0,290



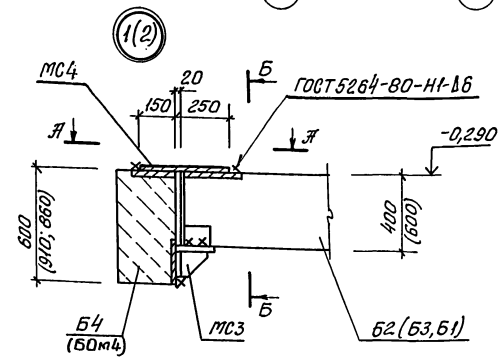
ГОСТ 5264-80-НГ-1Б6



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

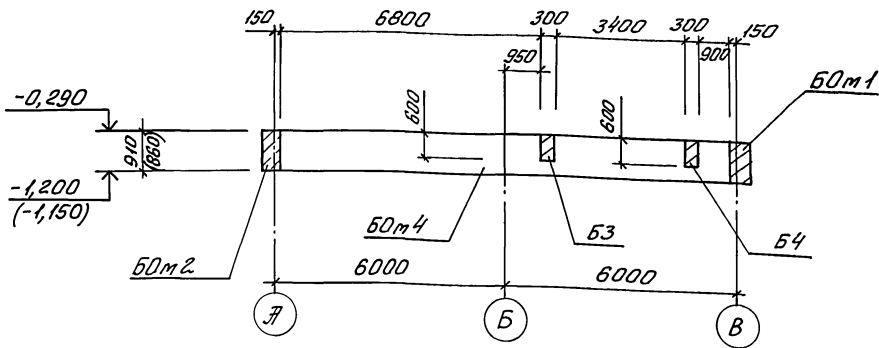


ТН 902-1-170.91-КЖ1			
Привязан	Нач. отд. Шерко В.А.	Конструкционная жаростойкая сталь	Стандия Лист Листов
	И. контр. Соколовский	толщина 600-2000 мм <sup>2</sup> /ч, N=30-35 м с решетками	Д 6
	И. спец. Власенко	ободилками	
	Зав. ер. Мазаловский	РКМ1. Схема расположения балок	Госстрой СССР
	Инж. Ибрагимов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

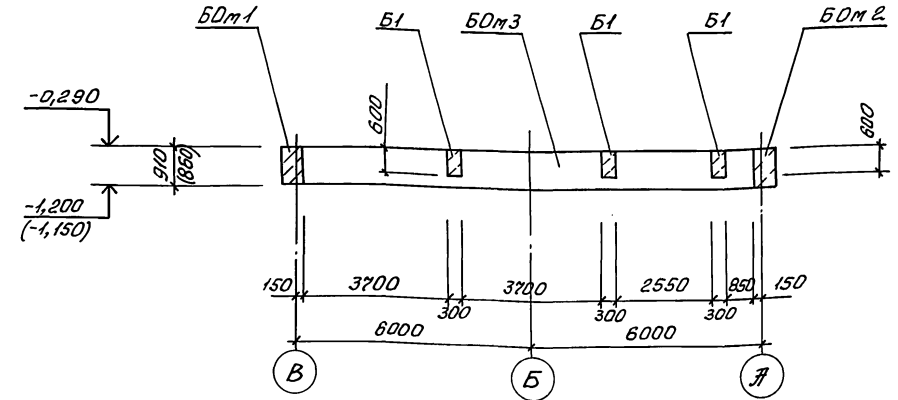
Согласовано  
Инж. Мельник

Ль 50 м 3

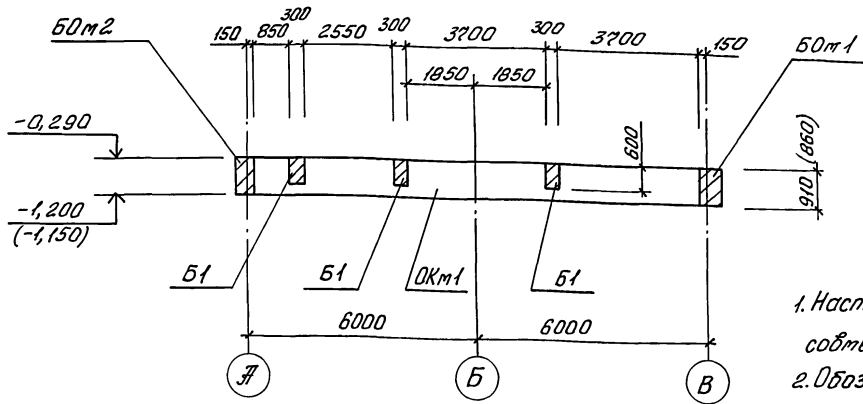
1-1. лист 6



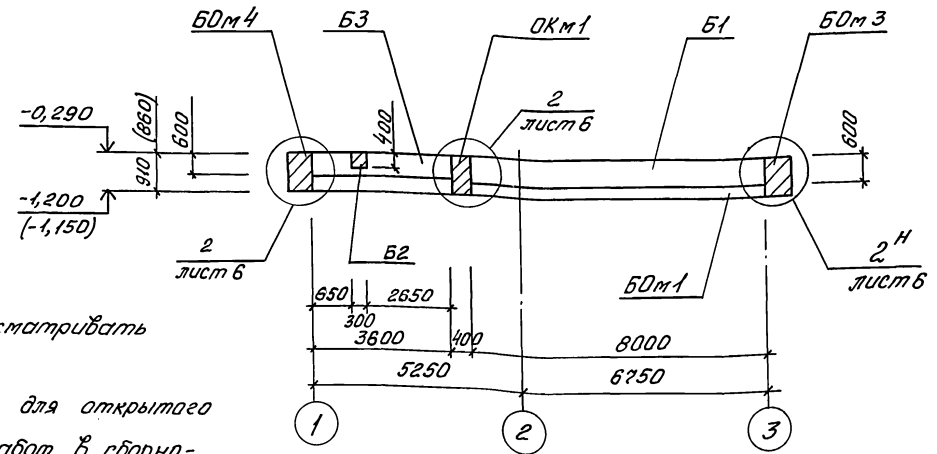
4-4. лист 6



2-2. лист 6

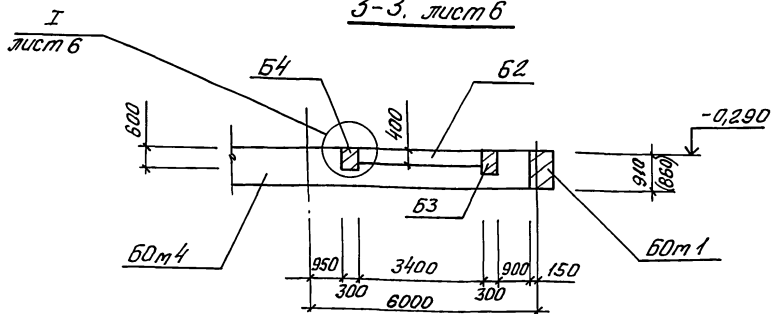


5-5. лист 6



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

3-3. лист 6

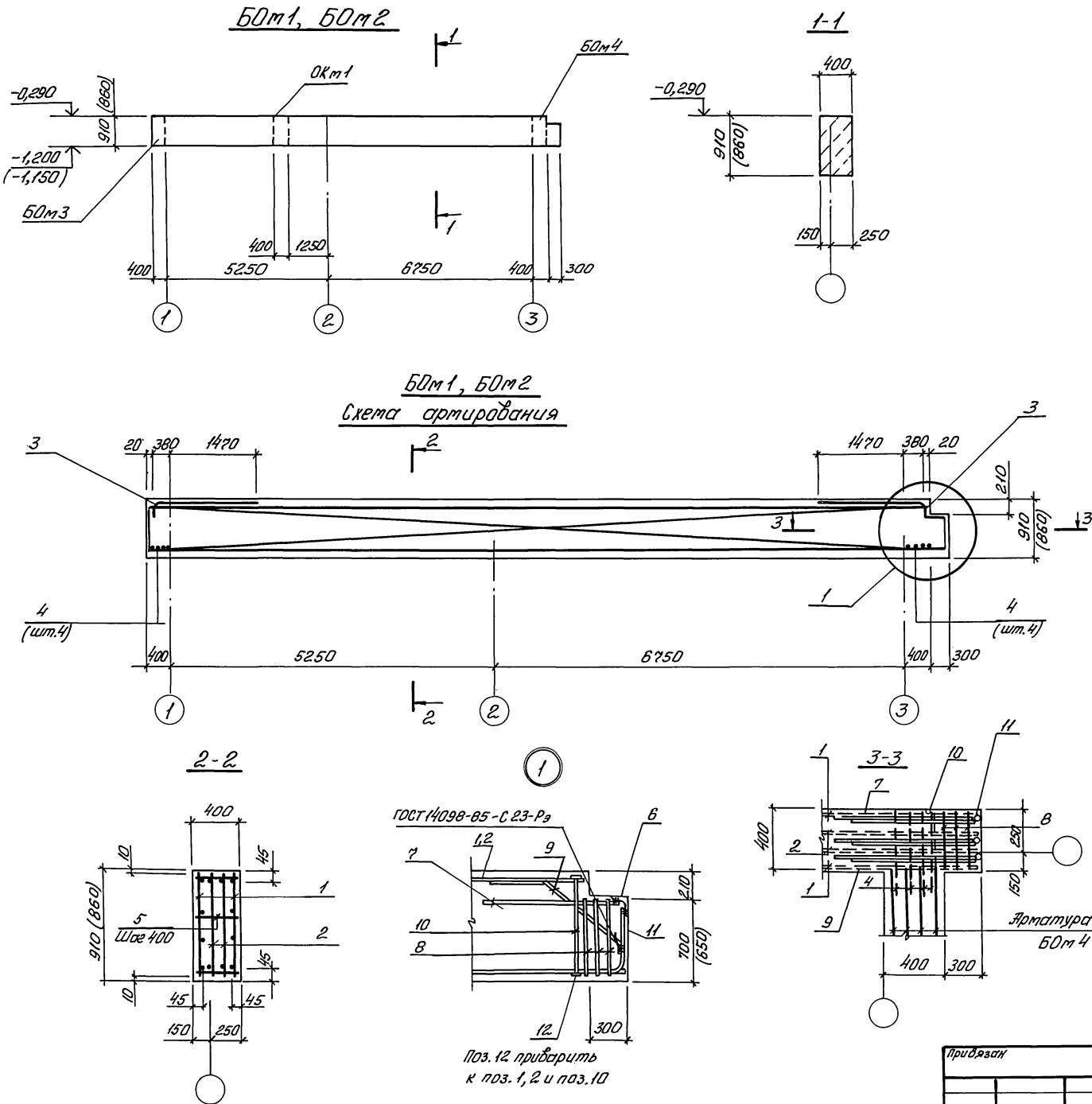


				ТП 902- 1-170.91- КЖ1			
ПРИВЯЗКА	Нач. отд.	Шейко	✓	Консультационная насосная станция производительностью 600-8000 м³/ч, H=30-55м с решетками дробильными Изм 1. Схема расположения балок перекрытия на отм. -0,290. (окончание)	Стрелка	Лист	Листов
	Н. контр.	Соколовская	✓		р	?	
	Заб. гр.	Власенко	✓		Госстрой СССР Совхозоблашпроект Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инд. №	Инж.	Удальченко	И.К.				
	Инж.	Головдов	И.К.				

С.О.С. ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
Инженерно-проектный отдел  
Инженер-проектировщик  
И.К. Головдов



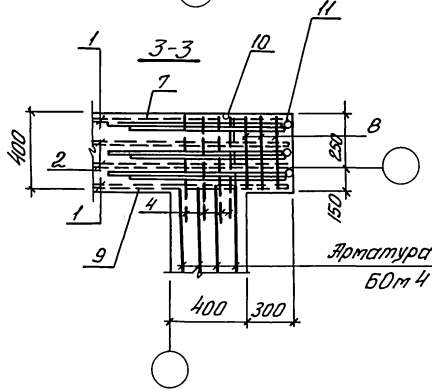
Ляб.б.ом 3



Спецификация 50м1, 50м2

Кол.шт	Элем.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.наклад.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Каркасы</u>						
шт	1	902-1-170.91-КЖ.И.25		КРВ	2	2
шт	2	-КЖ.И.26		КР9	2	2
<u>Сетка</u>						
шт	3	-КЖ.И.29		С1	2	2
<u>Детали</u>						
шт	4		Ф16.А.ІІІ ГОСТ5781-82*, l=1000		8	8 1,6
шт	5		Ф8.А.ІІІ ГОСТ5781-82*, l=370		150	150 0,14
шт	6		Цедолок С33сл5-ІІГОСТ335-88, l=380		1	1 4,6
шт	7		Ф25.А.ІІІ ГОСТ5781-82*, l=1250		3	3 4,8
шт	8*		Ф10.А.ІІІ ГОСТ5781-82*, l=2200		3	3 1,36
шт	9*		Ф20.А.ІІІ ГОСТ5781-82*, l=1300		3	3 3,2
шт	10		Ф20.А.ІІІ ГОСТ5781-82*, l=850 (600)		4	4 (7,98)
шт	11*		Ф16.А.ІІІ ГОСТ5781-82*, l=700		3	3 1,1
шт	12		Лента С33сл5-ІІГОСТ335-88, 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.



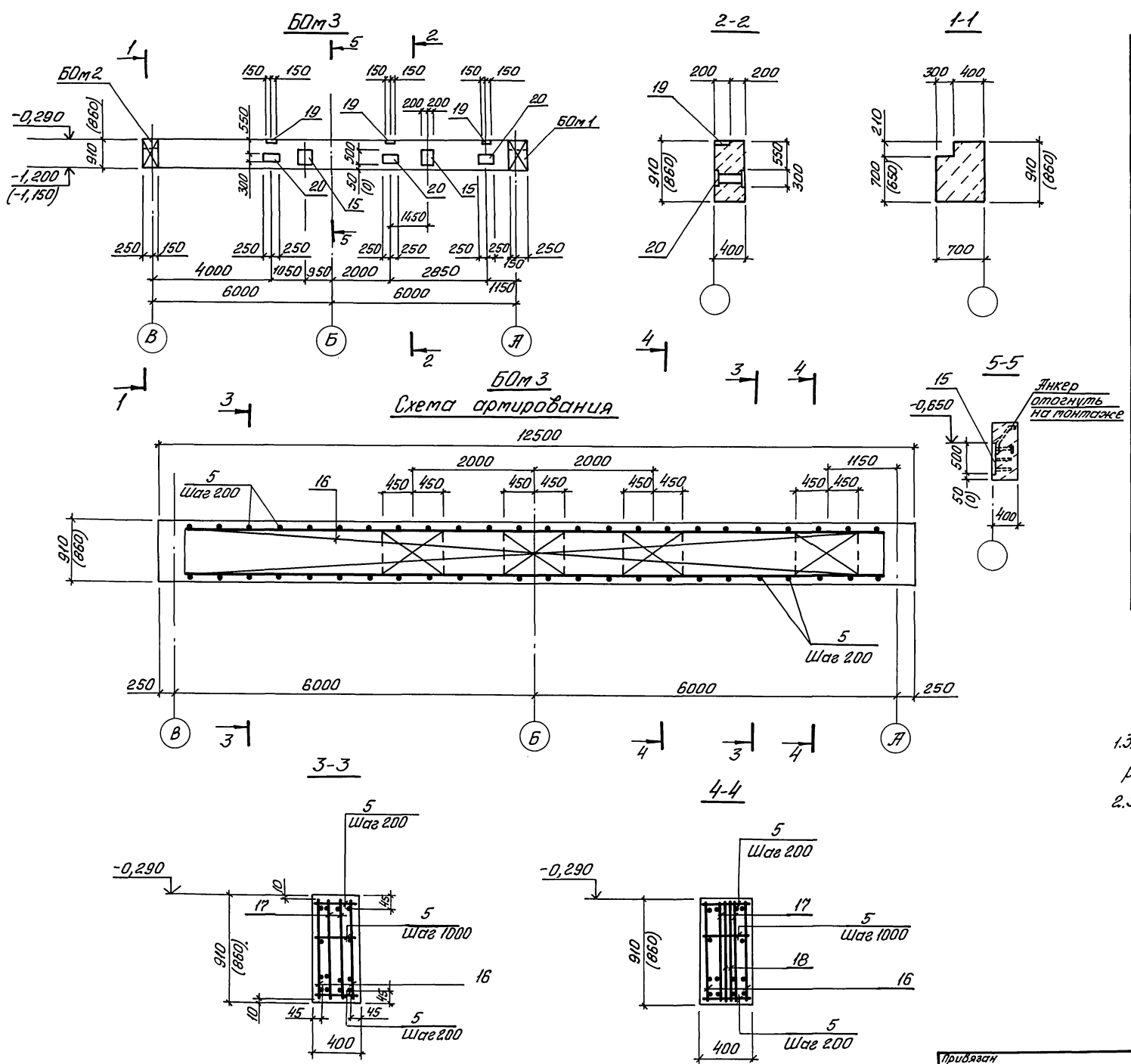
Арматура балки 50м4

ТП 902-1-170.91-КЖ1		
Нач. отд. Шейко	К1	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч №30-35 с решетчатыми-дробилками РКМ1. Балки обвязочные 50м1, 50м4, Общий вид и схема армирования. (начало)
Н.контр. Соколовская	С1	
П.спец. Власенко	В1	
Зав. пр. Макарова	М1	
Инж. Тх. Соколовская	С1	
Инж. Голосов	Г1	Составитель: [ ] Проверил: [ ] Утвердил: [ ]

Приказ  
 Инв. №

СООБЩЕНИЕ  
 Сл. спец. Т.В. Писменко  
 Инв. №

Лист 50м3



Спецификация 50м3

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

Составлено по плану ТД №...  
 Проверено и дана оценка...  
 Инж. Ильяшенко

ТН 902-1-170.91-КЖ1		
Прибавки	Исч. отд. Шерико	✓
	И.контр. Соколовская	✓
	Ил. спец. Власенко	✓
	Зав. пр. Мазалева	✓
	Инж. Тх Соколовская	✓
	Инж. Голосов	✓
	Канализационная насосная станция	Стандия
	производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч	Лист 10
	№30-85м с решетками-дробилками	Листов
	РКм 1. Балки обвязочные 50м1...	гострой ссср
	50м4. Общий вид и схема	Совхозоблстанпроект
	армирования (продолжение)	Харьковский
		водоканалпроект















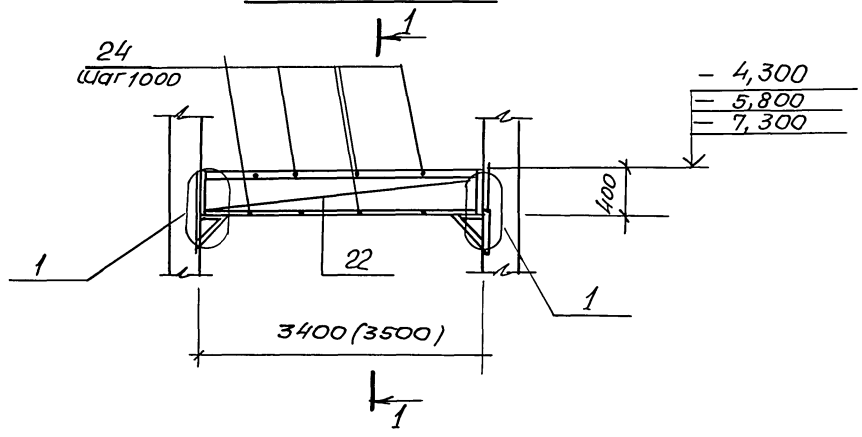




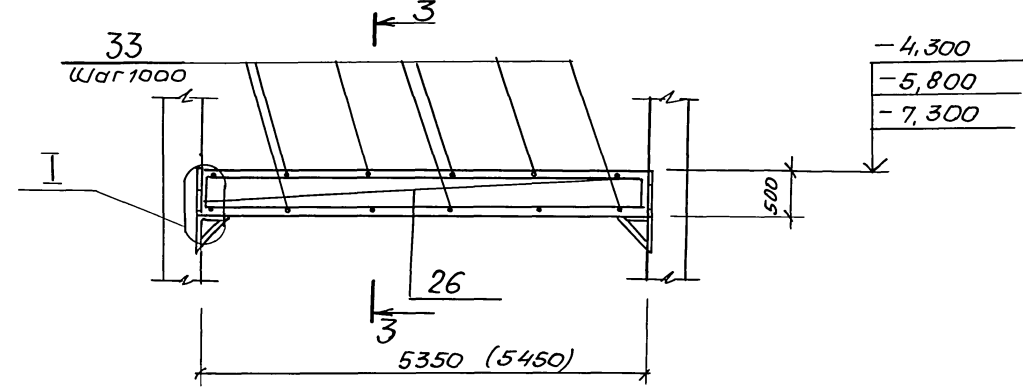


Альбом 3

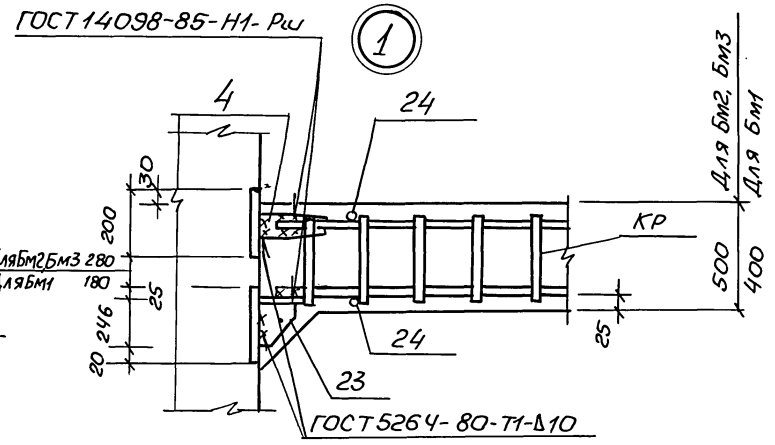
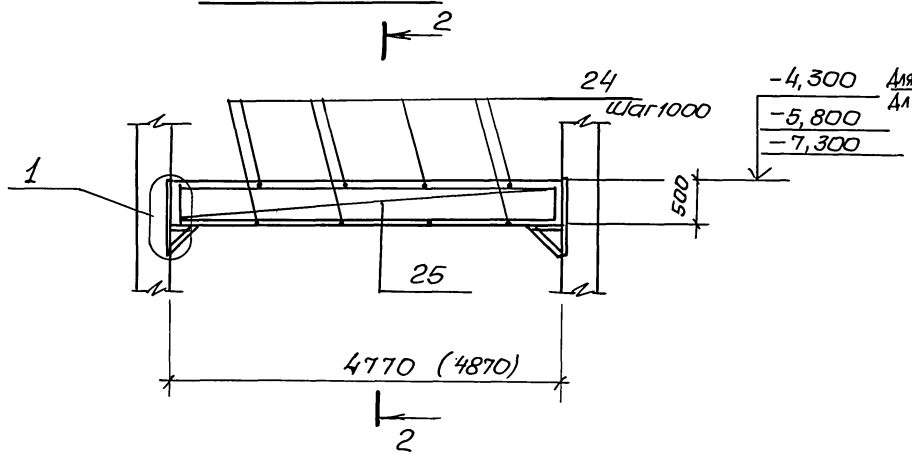
БМ 1



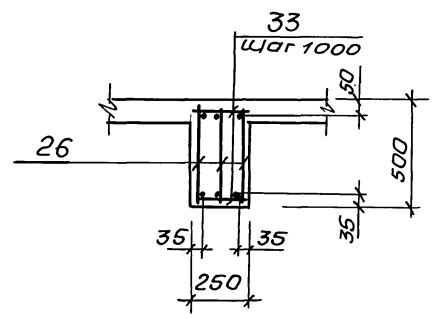
БМ 3



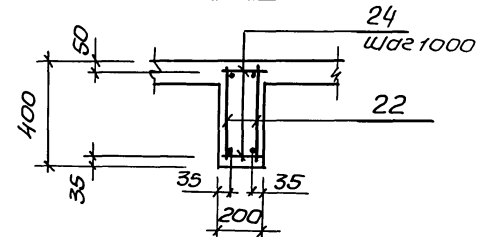
БМ 2



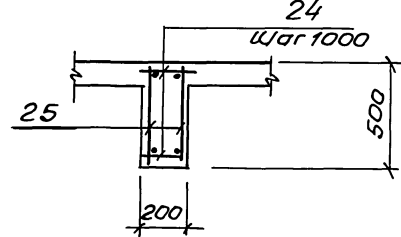
3-3



1-1



2-2



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

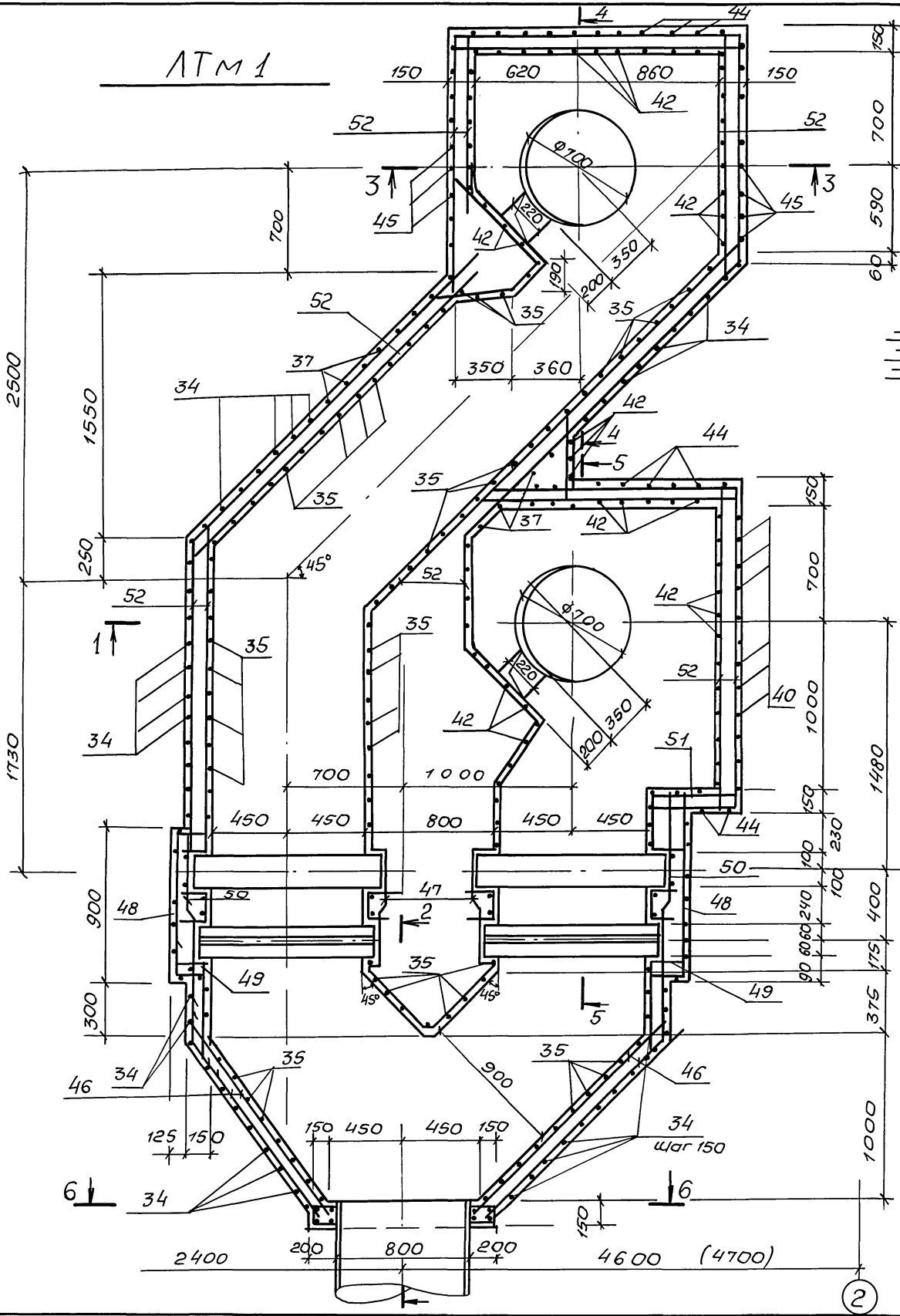
				ТП 902-1-170.91-КН 1	
Исполн. Шейко	И.Контр. Соколовская	Прчв.язан	канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м с решетками-дробилками	Лист	Листов
Дир. пр. Мазалова	Инж. И.К. Соколовская	Инв. №	РКМ2	Р	20
Инж. Остапенко	Инж. Шальмовер		Балки БМ1... БМ3	ГОССТРОЙ СССР	
			Схемы армирования	СММ ХАРЬКОВСКИЙ	
				ВОДОКАНПРОЕКТ	
				Формат А2	

Лист 10 из 10  
Имя файла: Подпись и дата  
Время: 11:48 AM

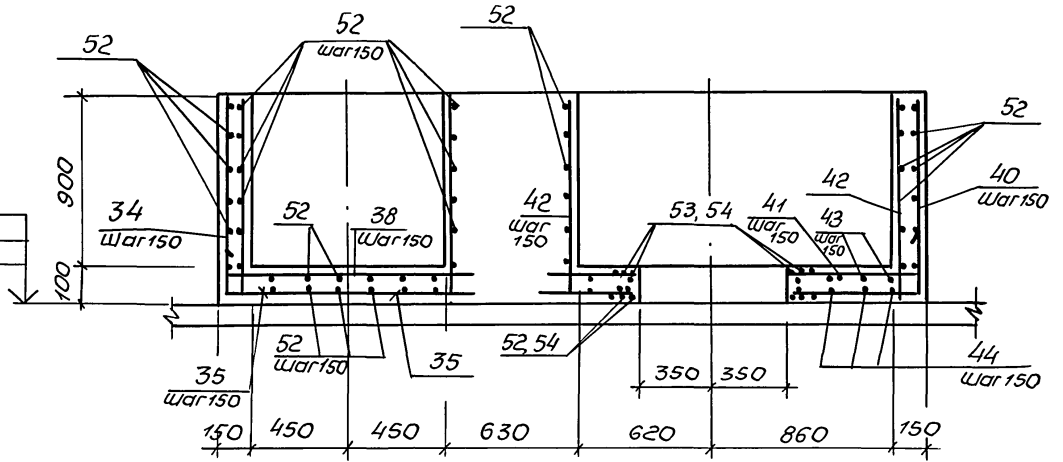


А1660М3

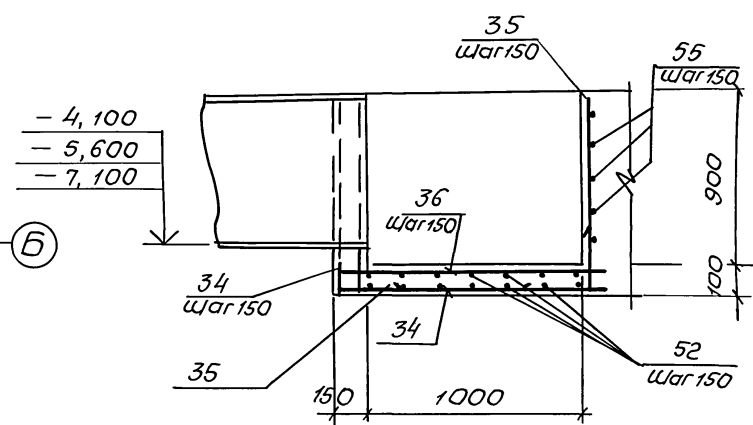
АТМ 1



1 - 1



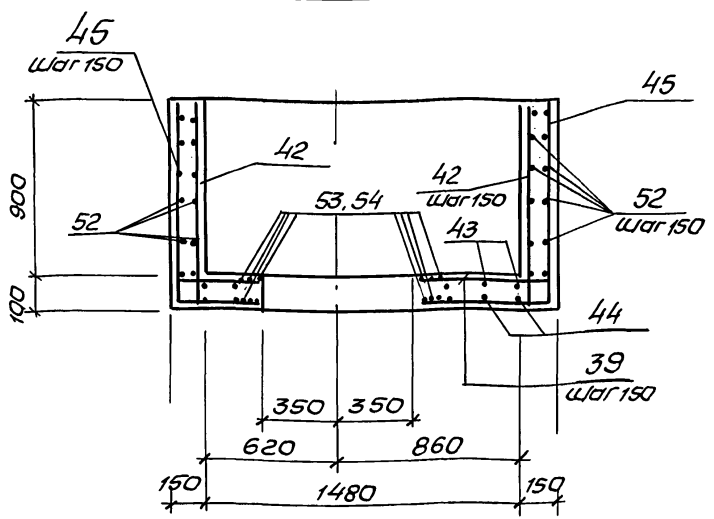
2 - 2



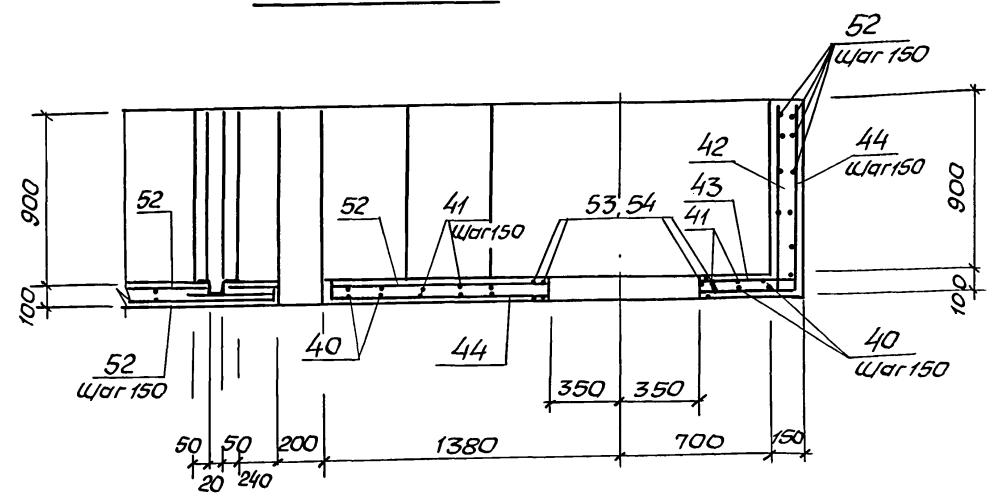
<b>ТТ902-1-170.91-КН1</b>					
Привязан	Нач. отд. Шелко	В.Т.	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 л/ч, H=30-55 м, с решетками-дробилками	Студия	Лист
	И.конст. Околыская	В.		Р	21
	И. спец. Власенко	В.			
	Дир. пр. Мазалова	В.			
Инв. №	Инж. Шильмовер	Т.М.	Лотки ЛТМ, Схема армирования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

Альбом 3

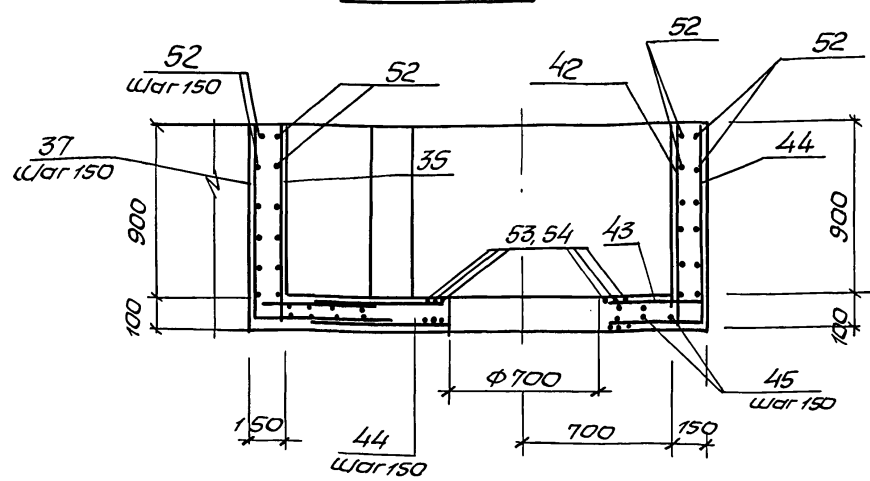
3 - 3



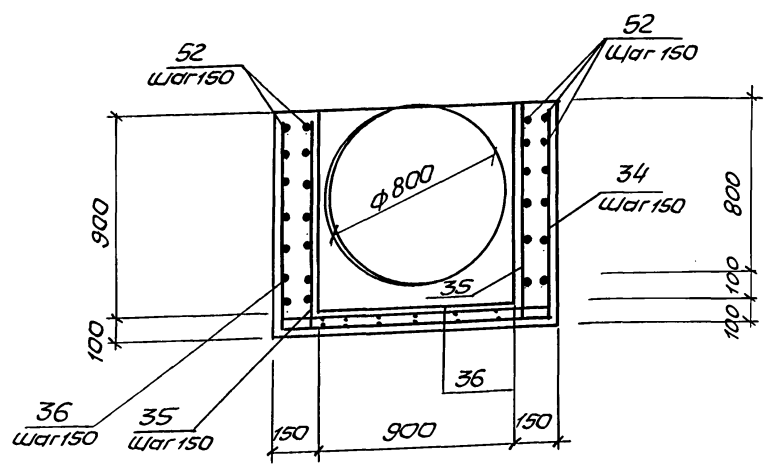
5 - 5



4 - 4



6 - 6



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

ТП 902-1-170.91 - КН1					
Нач. отд. Шелько	И	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55м с решетками-дробилками	Лист	Лист	
И.контр. Володарская	Е		22		
Д.отв. Власенко	В				
Рук. гр. Мазалова	М				
Литки ЛТМ 1.		Схема армирования (окончание)	ГОСТРОЙ СССР СВНП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инж. Шильмов	Ш		Формат А2		

25017-03 34

Копир. Мастренко

Ш. Шильмов  
 Д. Власенко  
 И. Володарская  
 И. Шелько

Альбом 3

# Спецификация перекрытия РК м2, ЛТ м1 (отм. -4,300; -5800; -7,300) (начало)

Код	Зона	Лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>РК м2</u>						
<u>Плита ЛТ м1-шт.1</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
			1.400-15, был.1	Изделие закладное		
				МН 556	200	п.м
			2 5.900-2	Сольник Ду250, ℓ=200	2	
			3 5.900-2	Ду150, ℓ=200	2	
БЧ		4	902-1-170.91-КН1.И.20	Изделие соединительное МС1	150	
		5		Уго-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*		ℓ=1170	30	0,5кг
БЧ		8*		ℓ=1140	48	0,5кг
БЧ		9*		ℓ=1090	54	0,4кг
БЧ		10*		Ф8А-III ГОСТ5781-82*	3780	м0,4кг
БЧ		11		ℓ=1600	16	0,64кг
БЧ		12		ℓ=1300	20	0,50кг
БЧ		13*		ℓ=3460	2	1,4кг
БЧ		14*		ℓ=2840	2	1,2кг
БЧ		15*		ℓ=4040	2	1,6кг
БЧ		16*		ℓ=3540	2	1,4кг
БЧ		17*		Ф8А-I ГОСТ5781-82*, ℓ=680	52	0,3кг
БЧ		18*		ℓ=850	6	0,3кг
БЧ		19*		ℓ=1260	6	0,5
БЧ		20*		ℓ=830	12	0,3
БЧ		21*		ℓ=800	6	0,3
<u>Балка БМ1- шт.2</u>						
<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*, ℓ=180	16	0,2кг
<u>Балка БМ2- шт.2</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
		25	902-1-170.91-КН1.И	Каркас плоский КР2	2	
АЧ		4	-КН1.И.20	Изделие соединительное МС1	4	
АЧ		23	-КН1.И.31	МС2	2	
<u>Детали</u>						
БЧ		24		Ф12А-I ГОСТ5781-82*, ℓ=180	20	0,2кг
<u>Балка БМ3- шт.2</u>						
<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*, ℓ=220	24	0,2кг
<u>Материалы на РК м2</u>						
Бетон класса В15, W4, F100 8,6 м³						
<u>Лоток ЛТ м1- 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 СТЗ клз-1 ГОСТ535-88	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* сд СТЗ лс 5-110 СТ555-88	3,2	м, 11,78кг
<u>Детали</u>						
БЧ		34*		Ф8А-III ГОСТ5781-82*, ℓ=2300	71	0,9кг
БЧ		35*		ℓ=1170	97	0,5кг
БЧ		36*		ℓ=1480	71	0,6кг
БЧ		37*		ℓ=3110	8	1,2кг
БЧ		38*		ℓ=1470	8	0,6кг
БЧ		39*		ℓ=2050	10	0,8кг
БЧ		40*		ℓ=2620	13	1,1кг
БЧ		41*		ℓ=1900	13	0,8кг
БЧ		42*		ℓ=1070	16	0,4кг
БЧ		43*		ℓ=2270	24	0,9кг
БЧ		44*		ℓ=3710	24	1,5кг
БЧ		45*		ℓ=3490	10	1,4кг
БЧ		46*		Ф6А-I ГОСТ5781-82*, ℓ=1890	24	0,4кг
БЧ		47*		ℓ=1310	12	0,3кг
БЧ		48*		ℓ=2080	12	0,5кг
БЧ		49*		ℓ=750	24	0,2кг

Лин. м.р.од., Лазильс и Витт Вост. ин.м.л.с. Д.спец. ТО Инженер

Привязан  
Инв. №

ТП 902-1-170.91 - КН1		
Нач. отд. Шейко И.	И.	
Н.контр. Соколовская Е.	Е.	
Л.спец. Власенко Е.	Е.	
Рук. гр. Мазанова И.	И.	
Инж. И.К. Шильмовер И.	И.	
Инж. Шильмовер И.	И.	
Канализационная магистраль для производительностью 500-2000 м³/ч, Н=30-55м с дебетом и пробилками		
РК м2. Спецификация (начало)	Госстрой СССР СНИП Харьковской Водоочист. проект	Лист 23
25017-03 35 Копир. Майстренко Формат А2		

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

Альбом 3

Ведомость деталей

№пз.	Эскиз
7	
8	
9	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

№пз.	Эскиз
21	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	

№пз.	Эскиз
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
53	
54	
55	

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				
		на класса В7,5	0,8	м³

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

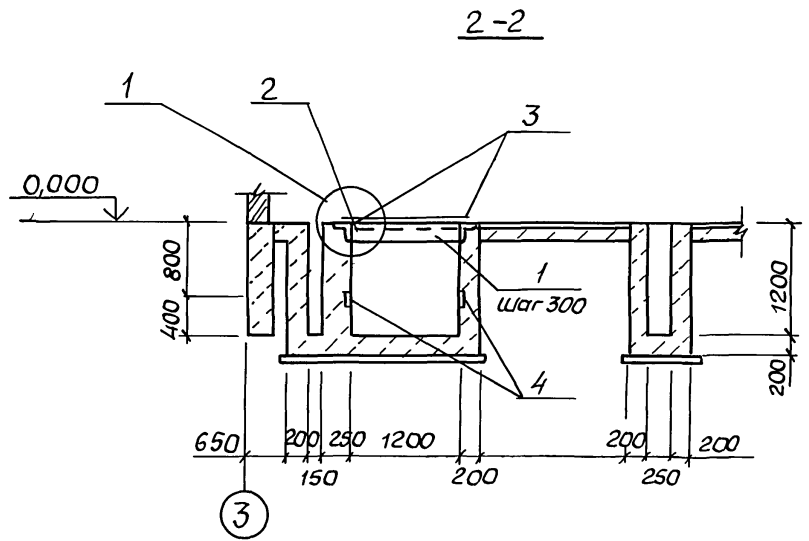
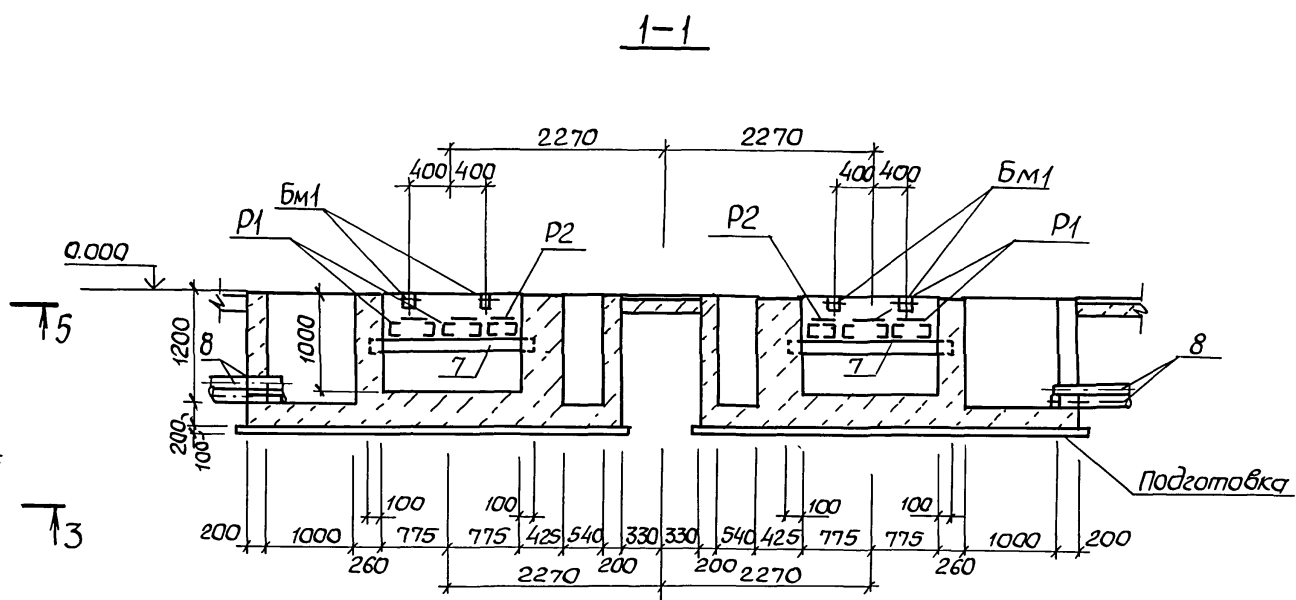
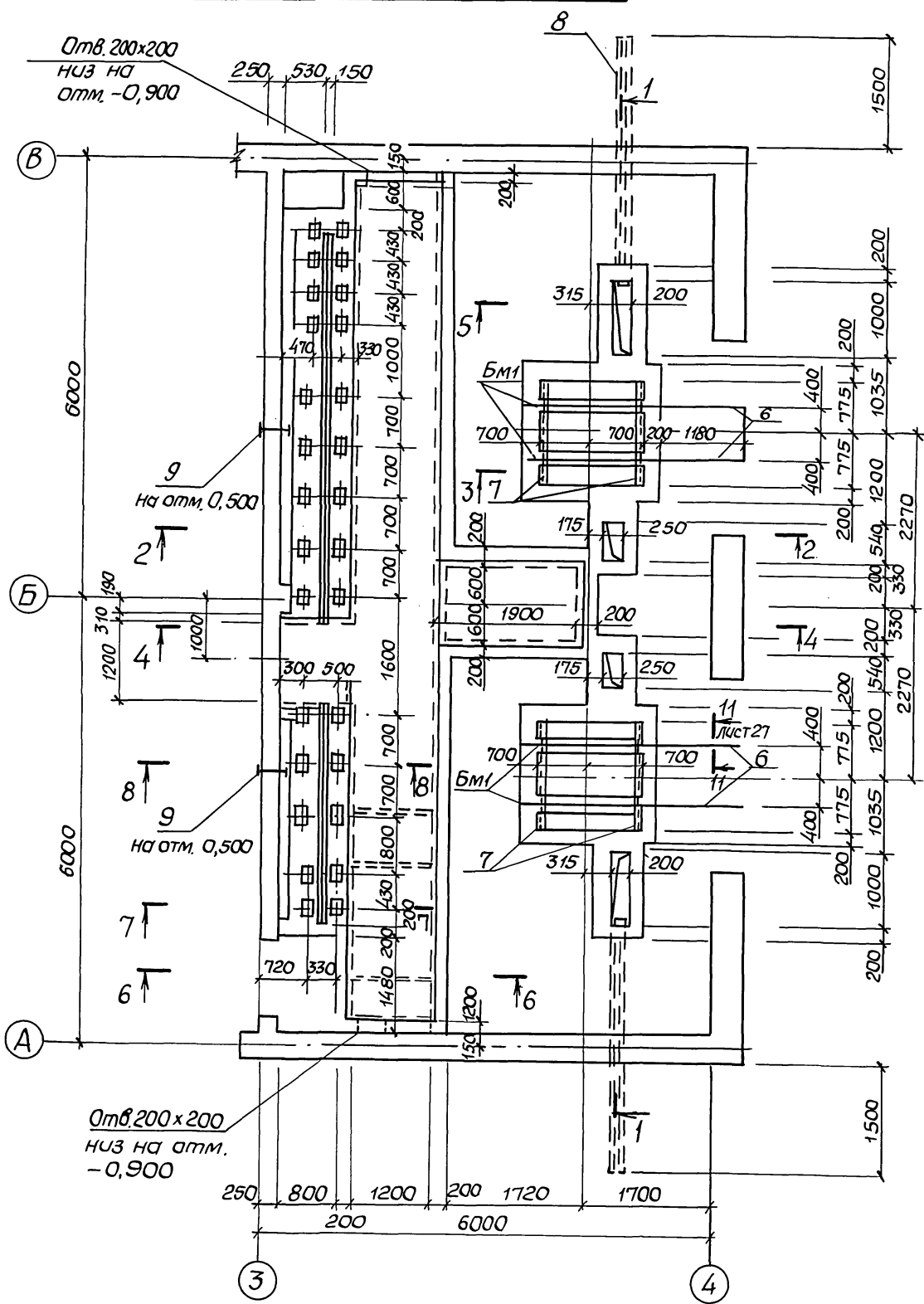
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узделя арматурные										Узделя закладные														Общий расход								
	Арматура класса										Прокат марки																						
	А-I					А-III					А-I							А-III															
	ГОСТ 5781-85*										ГОСТ 103-76*							ГОСТ 8509-86								5.900-2							
	φ6	φ8	φ12	Утого	φ8	φ25	φ10	φ16	Утого	Всего	φ6	φ10	φ8	Утого	δ6	δ8	δ10	Г14	δ16	Л63x5	Л50x5	Л70x5	Утого	Д4150	Д4250	Утого	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								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	

Привязан		Начата Швецю		Л2		Т17.902-1-170.91-КН1	
Инв.№	И.М.И.	Инв.№	И.М.И.	Инв.№	И.М.И.	Инв.№	И.М.И.
И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.
И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.

Спецификация  
Детали  
Лит. №  
Лит. №  
Лит. №  
Лит. №

Схема расположения каналов

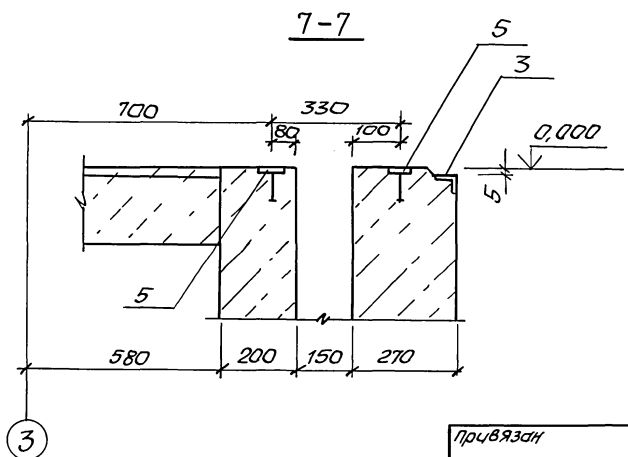
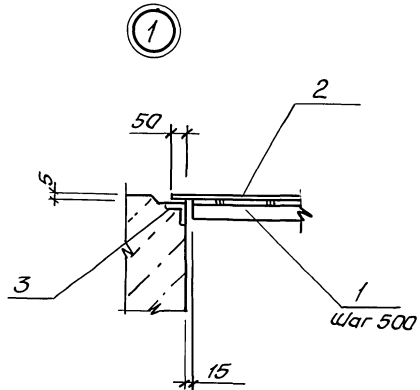
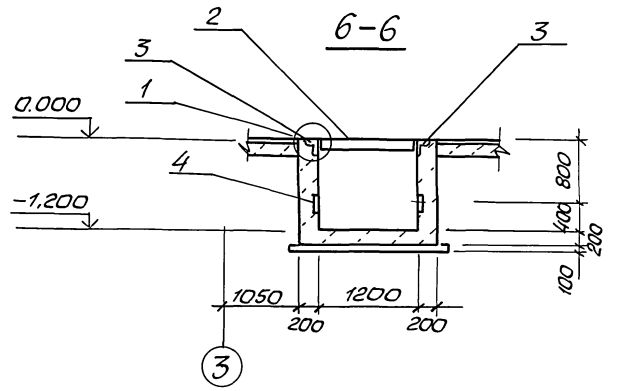
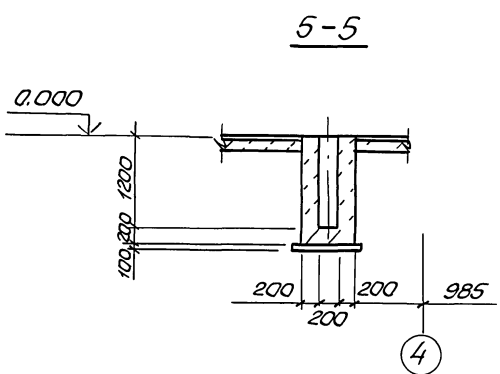
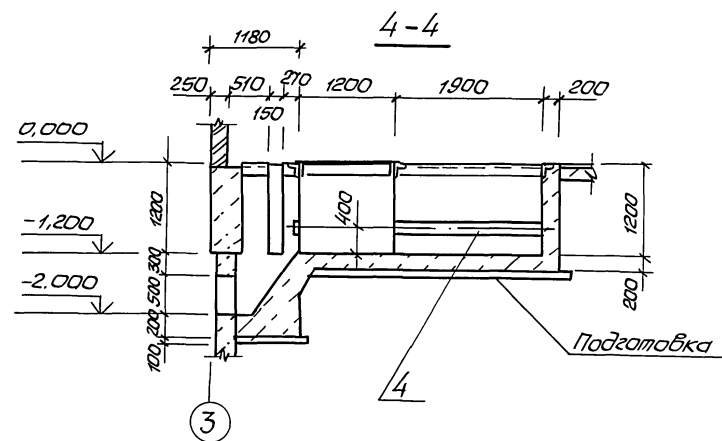
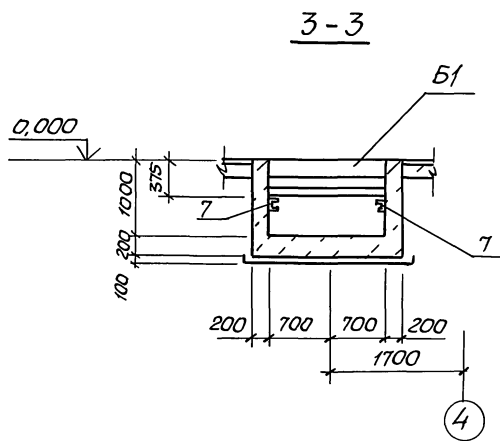


Альбом 3  
 Шифр проекта  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №  
 Лист  
 Измен. №  
 Дата

ТП 902-1-170.91-КН1			
Привязан	Изнач. от Щейко	И. контр. Шалякина	Ил. спец. Власенко
	Рук. чл. Маслова		
И. инв. №	И. инв. Галосав		
		канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55 м с решетками-дробилками	Станция Лист Листов
		КТП. Схема расположения каналов (начало)	Р 25
			госстрой СССР СВНП Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
		25017-03 37	Формат А2

А1650М3

Спецификация к схеме расположения каналов

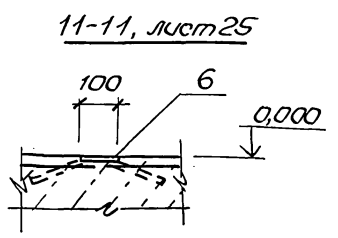
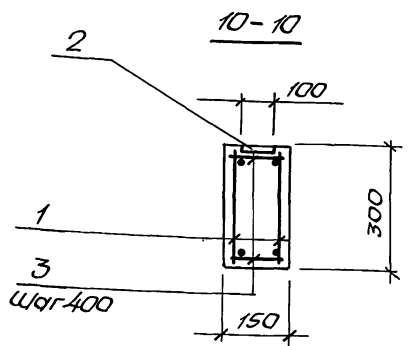
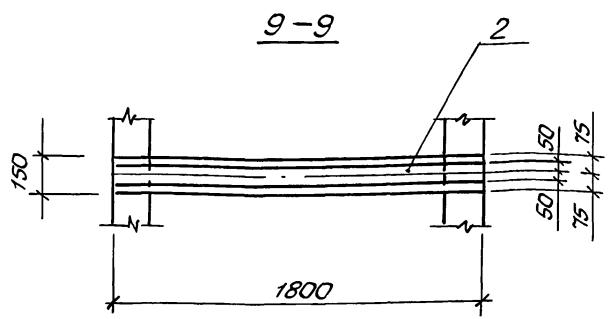
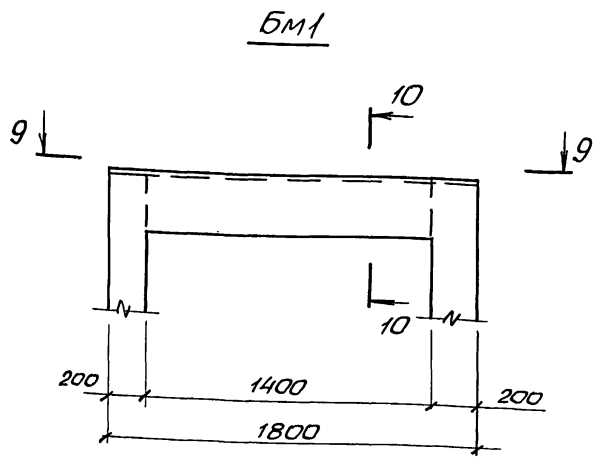
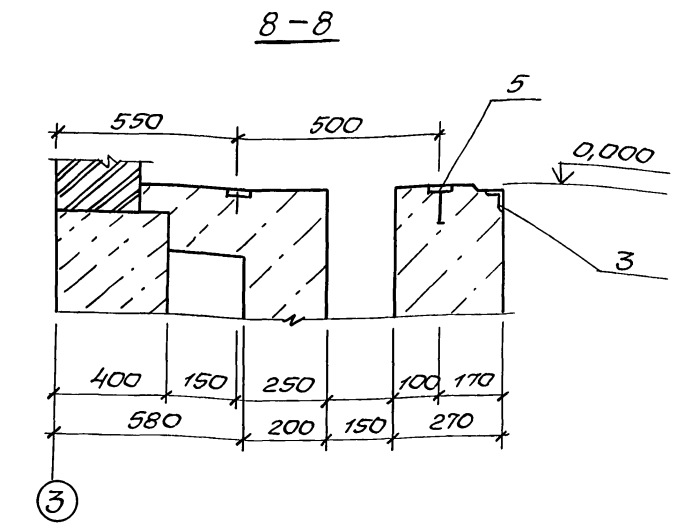


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Балка монолитная			
БМ1	Лист 27	БМ1	4		
		Решетка			
P1	902-1-170.91-КНН.И.04	P1	4	22,7	
P2	-КНН.И.04	P2	2	26,7	
1		Шп- 63x63x5 ГОСТ8509-88 Лок СТЗКПЗ-1ГОСТ535-88 ℓ=1170	37	5,2	
2		Рулон. ромб. К-4, 0-900 СТЗКПЗ-1ГОСТ78568-77*	18,4	33,4	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		ШВен-10 ГОСТ 8240-89 Лок СТЗКПЗ-1ГОСТ535-88 ℓ=1100	4	14,6	
8		БНТ150 ГОСТ 1839-80, ℓ=3200	4	28,8	
9	902-1-170.91 КНН.И.38	МН9	2	28,8	
		Бетон класса В 12,5	22,7		м³

ТТ 902-1-170.91-КНН1				
Нач. отд.	Шевченко	В.П.		
Н.контр.	Соколова	О.В.		
Гл.инж.	Власенко	О.В.		
Рук.гр.	Мазанова	С.В.		
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м с решетками-вавилками				
КТП. Схема расположения каналов. (Продолжение)				
Инв.№	Инж.	Голозов	В.В.	
Копир. Мастеренко				
Формат А2				

Утверждено: \_\_\_\_\_  
 Дата: \_\_\_\_\_  
 Подпись: \_\_\_\_\_

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  $\delta = 100$  мм.
2. защитный слой бетона до рабочей арматуры 20 мм.
3. внутренние поверхности каналов затереть цементным раствором.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса А-I		Всего	Арматура класса А-III		Всего	Прокат марки ст3 кл3-1		Всего		
	ГОСТ 5781-82*	Ф6		Итого			ГОСТ 5781-82	Ф8			Итого
	Ф6		Итого			Ф8			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		Станция	Лист 27
КТП. Схема расположения канализов. (окончание)		проектной ССР СНП Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
25017-03 39		Копир. Мобстренко	
Формат А2			

Лист 12 из 12. Подпись и дата. Визы. Ш. № 12

Альбом 3

Схема расположения труб для укладки электрокабеля

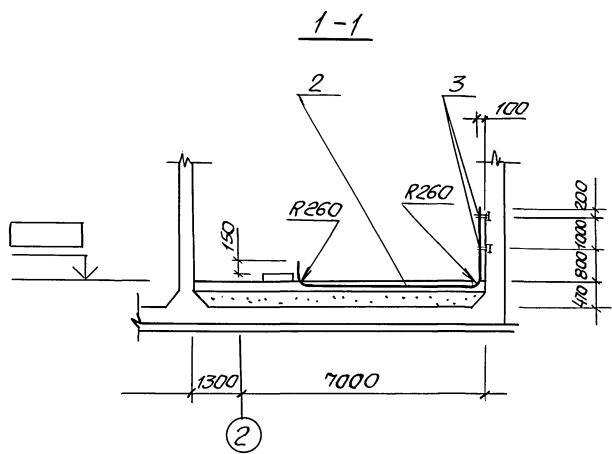
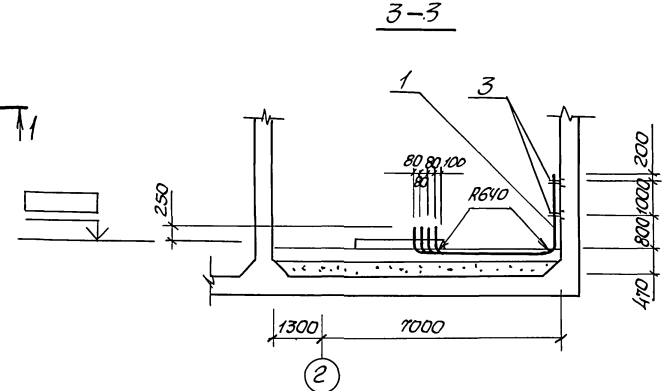
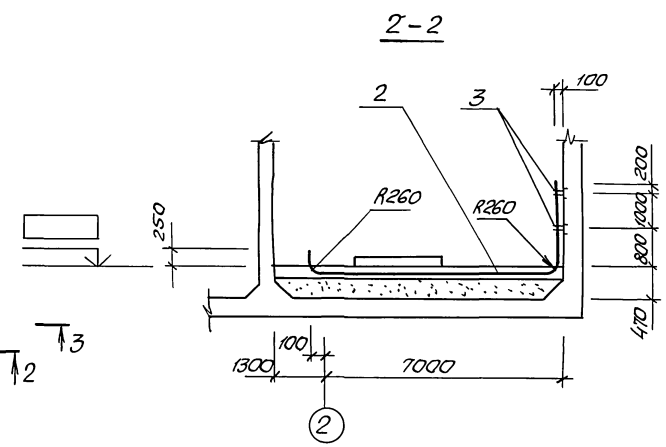
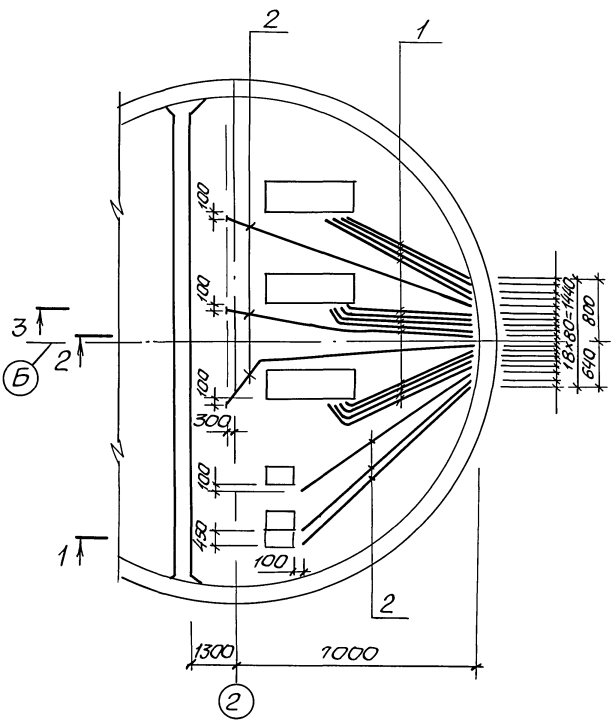
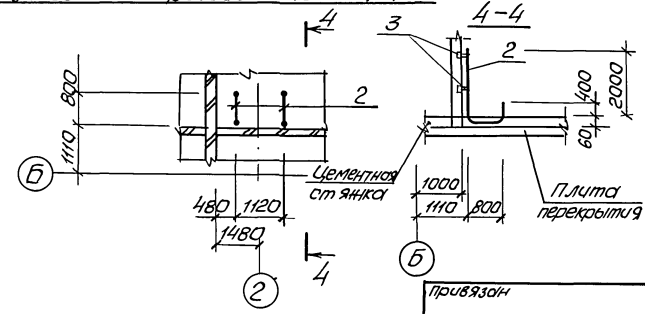


Схема расположения труб для укладки электрокабеля мая отп 0,1000



Спецификация к схеме расположения труб

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

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

ТП 902-1-170.91 - КН 1

Исполнитель	И.о. Шелко	Проверенный	И.о. Шелко	Составитель	И.о. Шелко
Уд. конто	Вологодская	Составитель	И.о. Шелко	Лист	28
Д.о. Шелко	Александр	Составитель	И.о. Шелко	Р	
Рук. за	Мозолов	Составитель	И.о. Шелко	Лист	
Инж.	Голосов	Составитель	И.о. Шелко	Лист	

Канализационная насосная станция производительностью 100 л/сек. № 30-55М с выключателем Водоканал

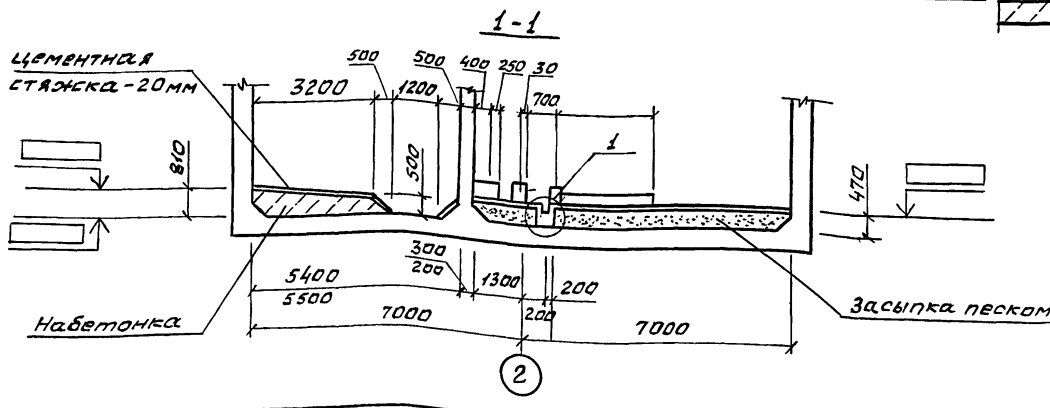
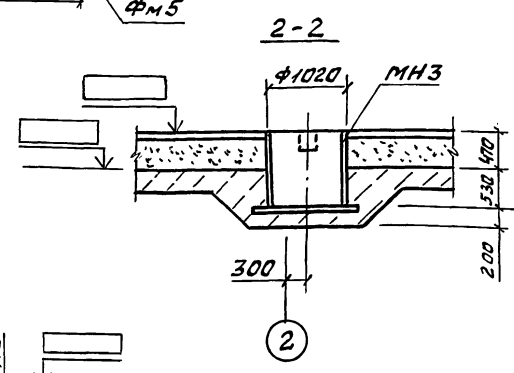
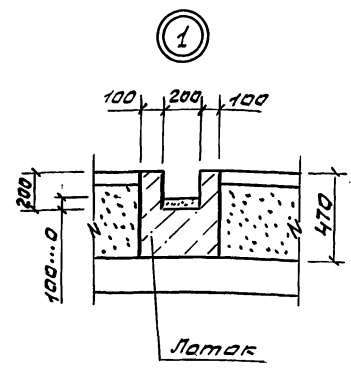
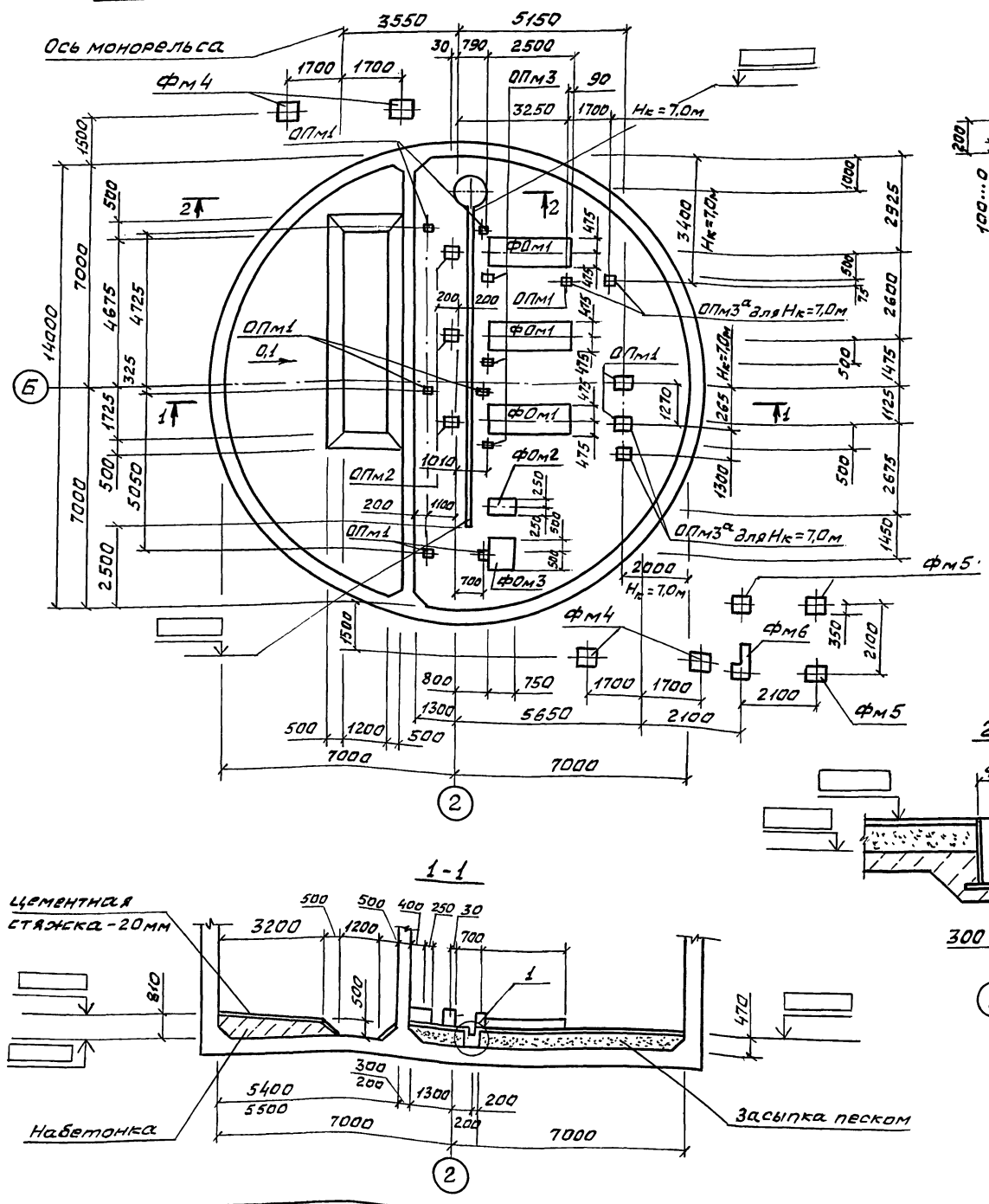
Схема расположения труб для укладки электрокабеля

25017-03 40 Колчр. Мастренко Формат А2



Альбом 3

Схема расположения фундаментов под оборудование и опор



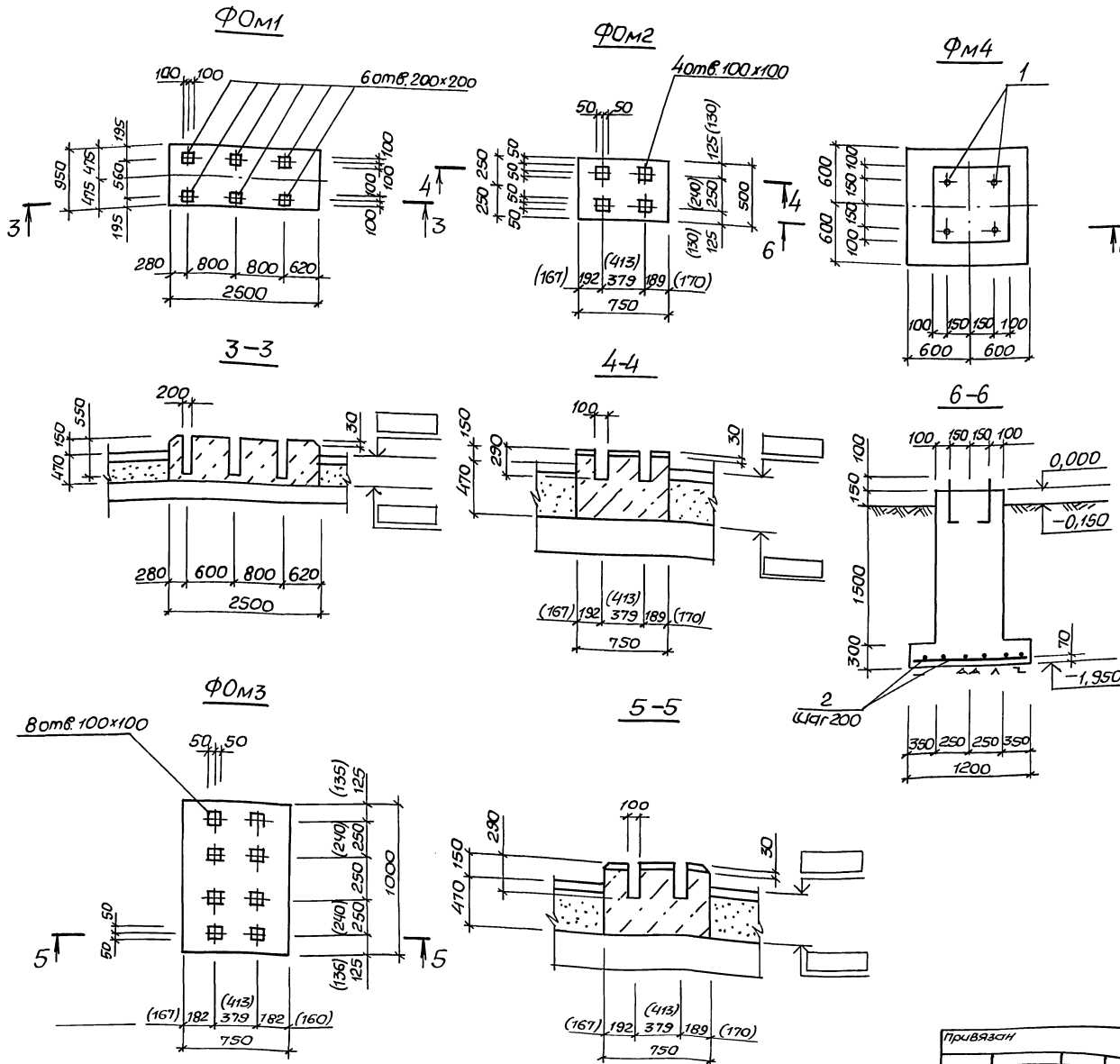
Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

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 С. 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 Харьковской 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	Ф12А 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	Ф12А 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

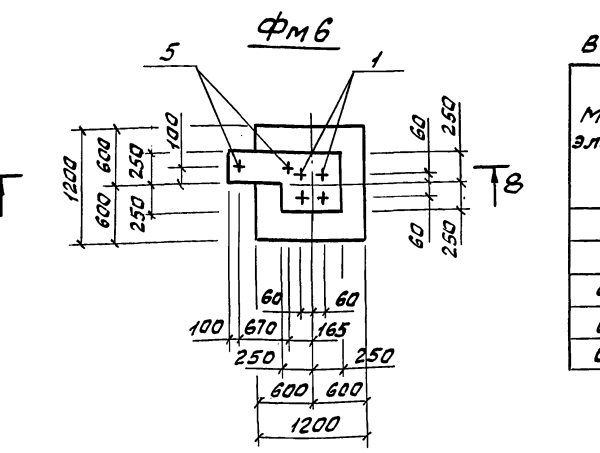
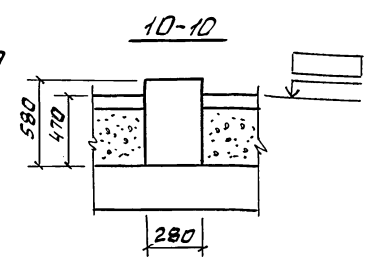
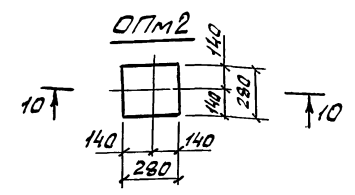
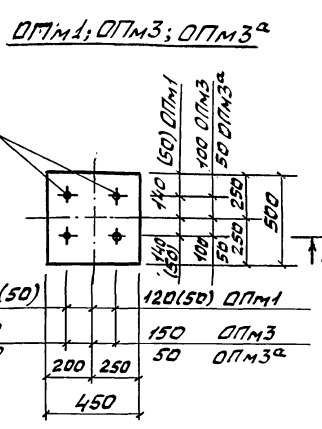
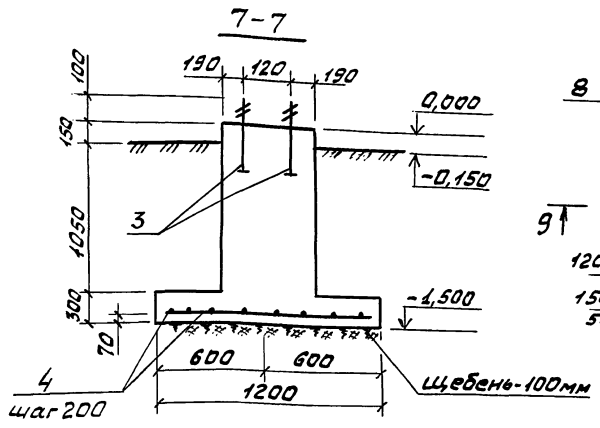
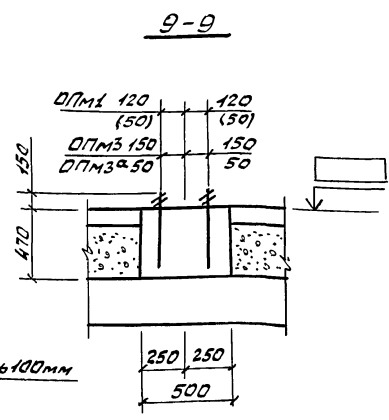
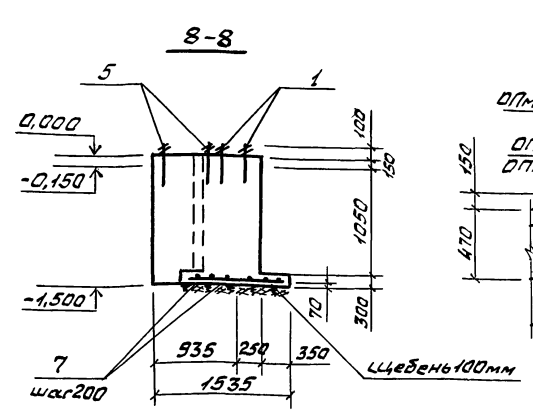
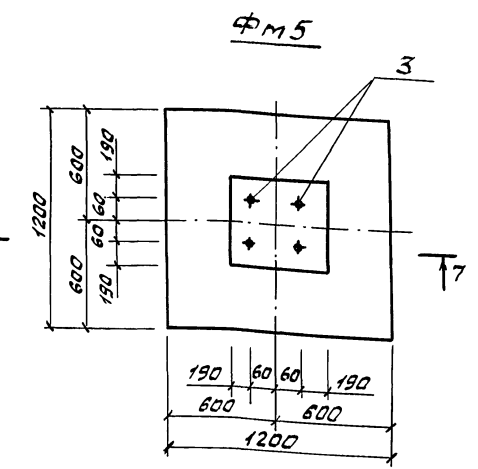
ТП902-1-170.91-КН1			
Нач. отд. Шелево	Л		
Н. кон. тр. Соколовское	В		
М. спец. Власенко	В		
Рук. зод. Масловы	С		
Инж. Голосов	В		
Инж. Остапенко	В		
Привязан			
УНВ. №2			
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /сут. с решетками: брадильными	Планы	Лист	Листов
Схема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

Л.М.Бомз

Спецификация ФМБ, ОПМ1 ... ОПМ3

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<b>ФМБ</b>		
			<b>Сборочные единицы</b>		
	5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1М12x450 С73 ПСЗ-1	2	
	1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1М20x870 С73 ПСЗ-1	4	
			<b>Детали</b>		
Б4	7		Ф12А-1 ГОСТ 5781-82*, в-1150	12	1,02 кг
			<b>Материалы</b>		
			Бетон класса В12,5	0,86	м <sup>3</sup>
			<b>Опоры</b>		
			<b>ОПМ1</b>		
			<b>Сборочные единицы</b>		
	8	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1М16x600 С73 ПСЗ-1	4	0,970 кг
			<b>Материалы</b>		
			Бетон класса В12,5	0,12	м <sup>3</sup>
			<b>ОПМ2</b>		
			<b>Материалы</b>		
			Бетон класса В12,5	0,05	м <sup>3</sup>
			<b>ОПМ3; ОПМ3<sup>а</sup></b>		
			<b>Сборочные единицы</b>		
	8	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1М16x600 С73 ПСЗ-1	4	0,970 кг
			<b>Материалы</b>		
			Бетон класса В12,5	0,2	м <sup>3</sup>

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



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса А-1		Итого	Прокат марки Ст 3 КПЗ-1			
	ГОСТ 5781-82* Ф12	Итого		ГОСТ 24379.1-80			
			Болт М12	Болт М16	Болт М20	Итого	
ФМ4	12,3	12,3			10,0	10,0	22,3
ФМ5	12,3	12,3			10,0	10,0	22,3
ФМ6	12,3	12,3	3,2		10,0	13,2	25,5
ОПМ1					6,8	6,8	6,8
ОПМ3					6,8	6,8	6,8

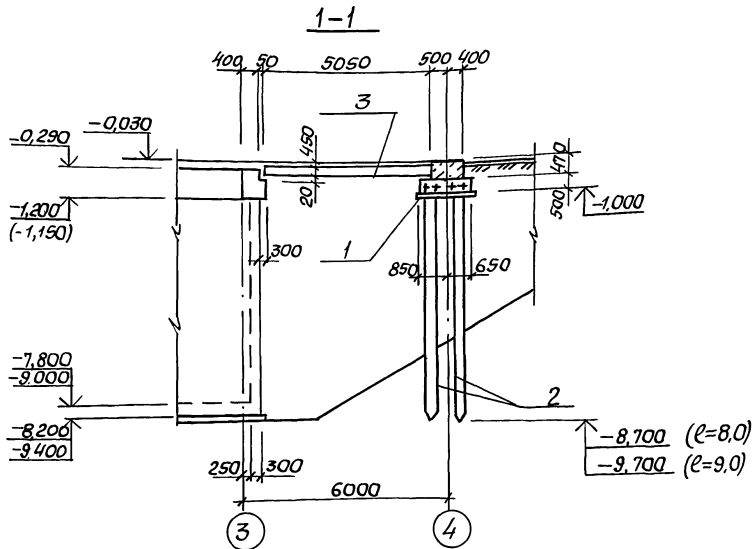
ТП 902-1-170.91-К Н1

Качество	Шерло	И	Канализационная насосная станция производительностью 800-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н30-55м с решётками-заблочки	Стадия	Лист	Листов
Исполн	Сохольская	О				
Ут. спец	Власенко	О				
Рус. гр	Мазалева	С				
Инж.	Голосов	В	Схема расположения фундаментов под обору	Инж. С.В.П. Харьковский		
Инж.	Орловский	И	Объяснение и опор (окончан)	Водоканал проект		

25017-03 43      Формат А2

Логосис. Инженерное бюро. На спец. ТО. Инженерский отдел. Проект-2. Канализация. Чертеж. Числ. листов. Подп. и дата. Взам. инв. Отдел. Инв. №

А1Б50М3



РСМ1

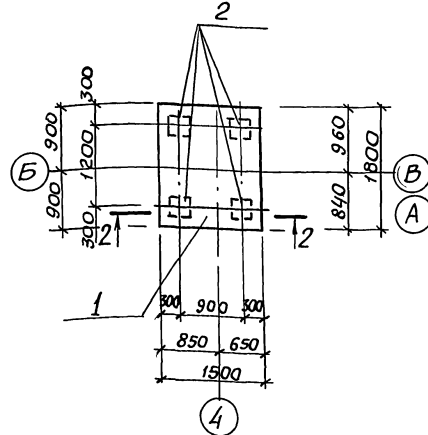
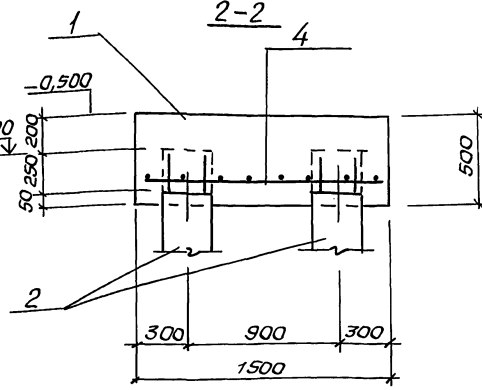
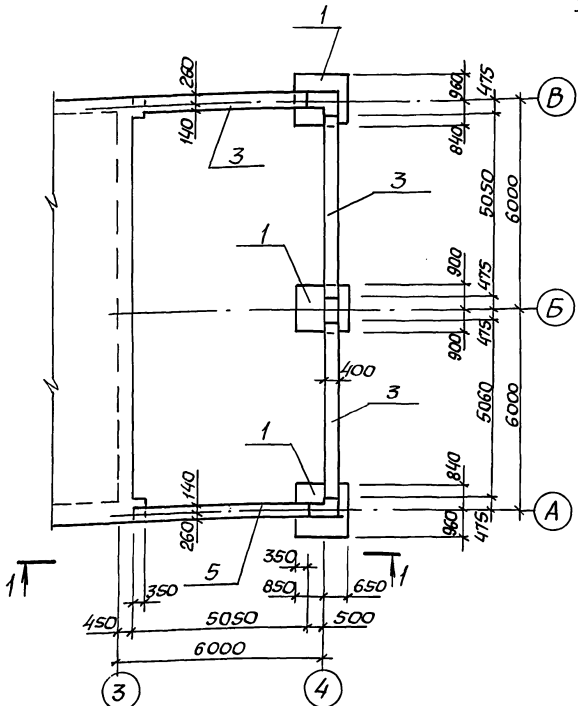


Схема расположения раствергов фундаментных балок



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 12А III 145x175 25	1	
		Материалы		
		Бетон класса В15	1,35	м³
		W4/F		

ТТ7902-1-170.91-КН1

Привязан

Инд. №

Исполнитель	Проверено	Утверждено	Дата
Исполн. (подпись)	Проверено (подпись)	Утверждено (подпись)	Дата



Альбом 3

Схема элементов заземления

надземной части

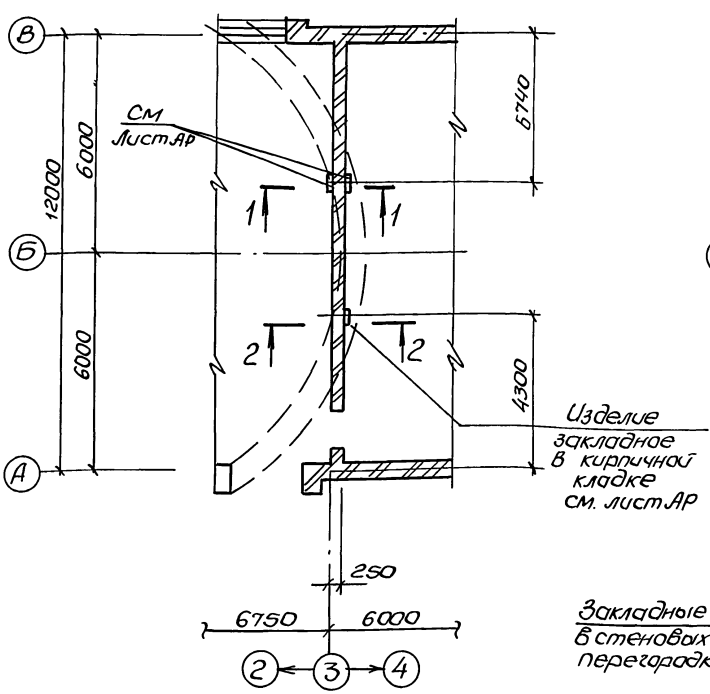
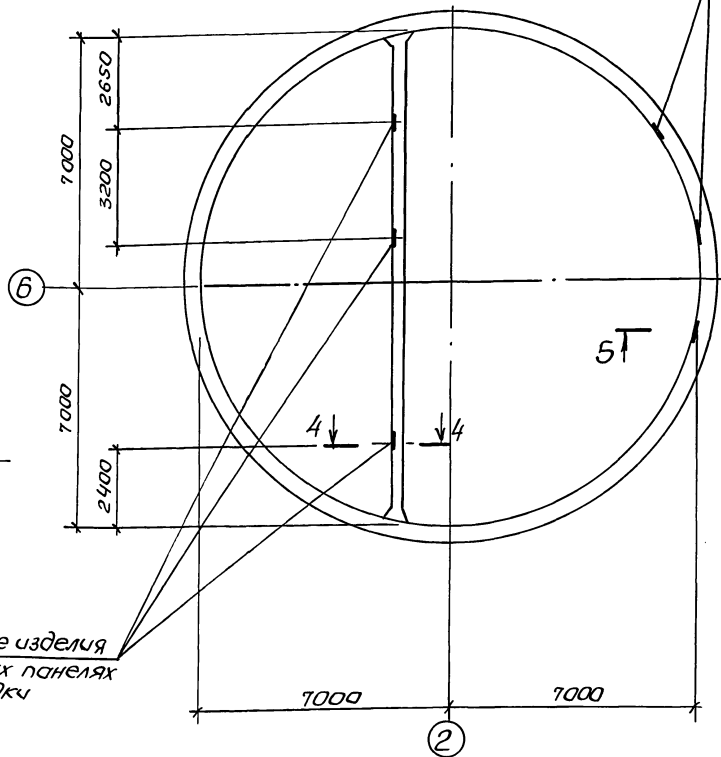
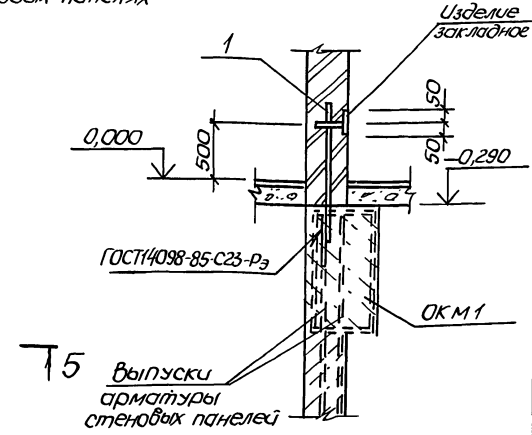


Схема элементов заземления

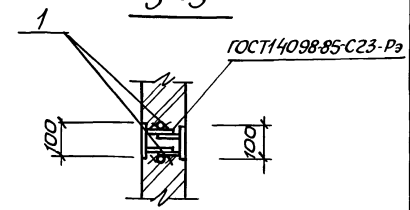
подземной части



Изделия закладные в стеновых панелях



3-3



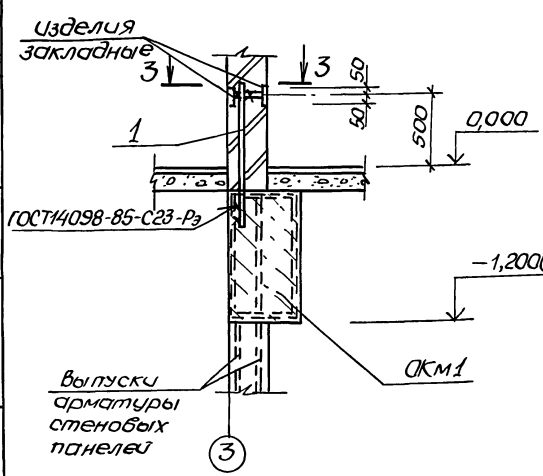
Закладные изделия в стеновых панелях перегородки

ведомость деталей

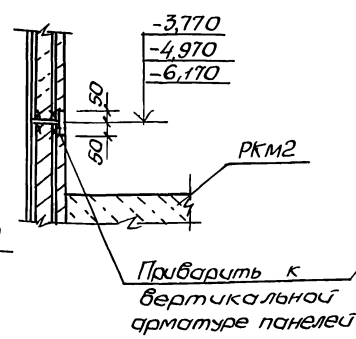
Поз	Эскиз
1	950

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

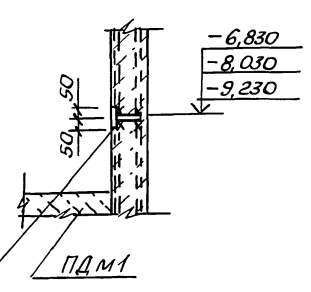
1-1



4-4



5-5

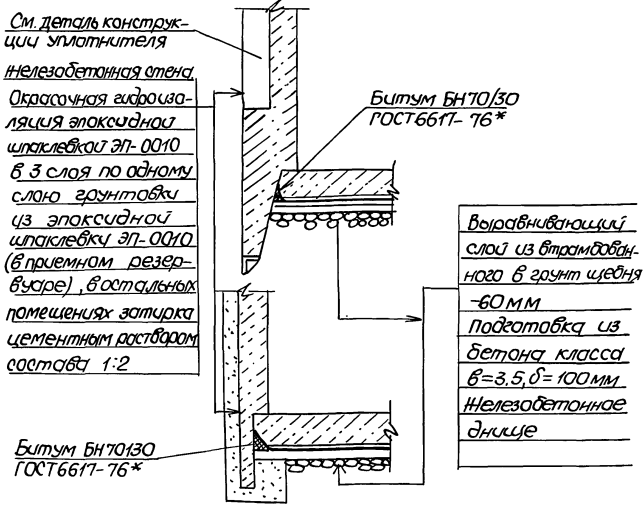


Приварить к вертикальной арматуре панелей

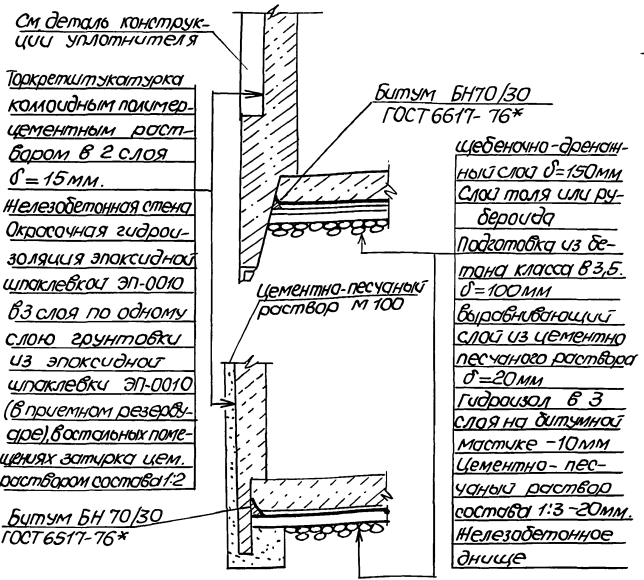
ТГ 902-1-170.91-КН1			
Нач. отд.	Шейко	Л	
Н. контр.	Саконская	С	
Н. спец.	Власенко	С	
Рук. гр.	Мазалова	С	
Инж.	Голосов	В	
Привязан			
ИНВ. №			
канализационная насосная станция производительностью 600 л/сек, диаметр: n=30-50 см с решетками - врезками		Старший	Лист
Схема расположения элементов заземления		Р	34
		Госстрой СССР СВМП Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Альбом Э

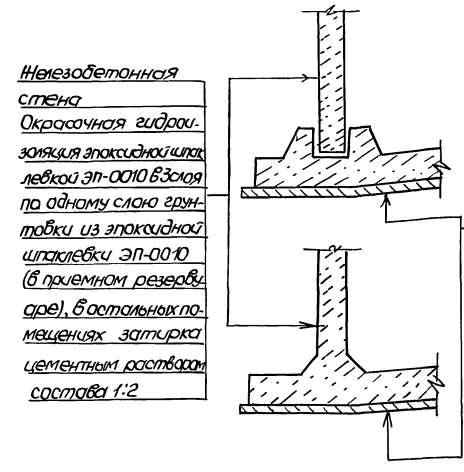
### Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (опускной способ и „стена в грунте“)



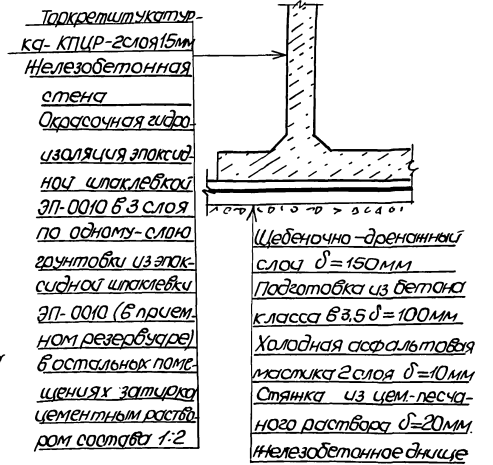
### Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (опускной способ и „стена в грунте“)



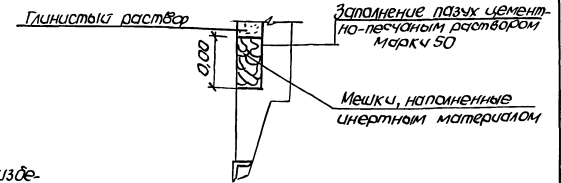
### Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (открытый способ)



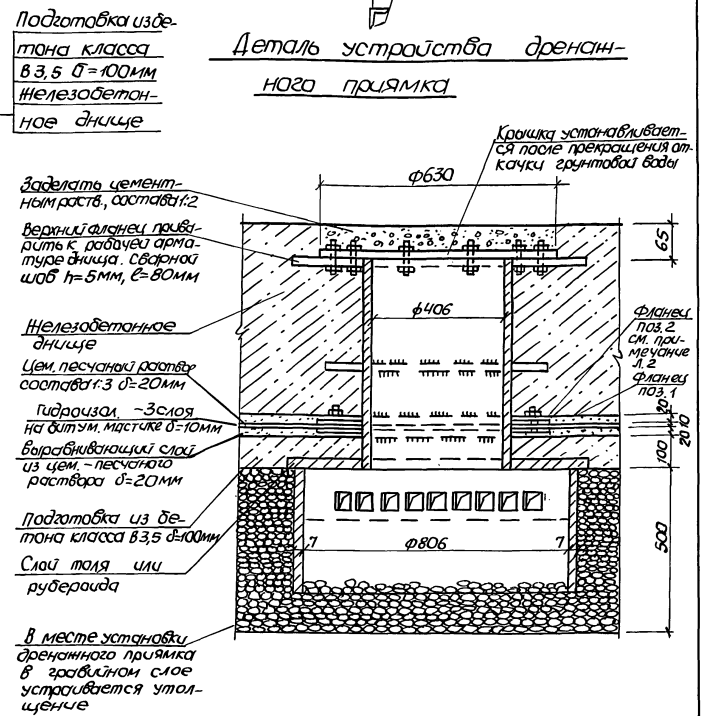
### Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (открытый способ)



### Конструкция уплотнителя



### Деталь устройства дренажного прямка



1. Торкретштукатурку каменным полимерцементным раствором выполнять по авторскому свидетельству № 537972. Раствор в proportionной (раствор КЦПР)''
2. Застяжку фланца балками выполнять после заведения 3-х слоев гидроизол между фланцами поз 1 и 2.

Т П 902-1-170.91-КН1

Исполнитель	И.И. Шейко	Инженер
Проверен	И.И. Шейко	Инженер
Утвержден	И.И. Шейко	Инженер
Инж.	Галасов	Инженер

Начальник станции	И.И. Шейко
Инженер	И.И. Шейко
Инж.	Галасов

Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, H=30-55м с решетками - двойными	Лист	35
Детали гидроизоляции. Установка дренажного прямка	Лист	

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

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта **Лялюк В.С**

Привязки		
Инв. №	Т П 902-1-170.91-КМ1	
Исполнитель	Шевченко	М
Н.контр.	Сухомаская	В
И.спец.	Власенко	В
Рук.пр.	Мазолов	В
Инж.	Голосов	В
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, H=30-55 м с решетками-фронтальными	Лист	Листов
Общие данные (начало)	Р	1 14
	ГОСТРОИ СССР СВИП 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 провеш- ного трасса	Стяжки	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. ГОСТ 19425-74 ДБ-35М ТУ 14-2-427-80 ГОСТ С 255 ГОСТ 27772-88	1	12360	3912	39127								2,006	2,006	42,9						
			2	12360	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					
Всего профиля																						
Швеллер ГОСТ 8240-89	С 235 ГОСТ 27772-88 Утого	Швелл-12 ГОСТ 8240-89 ГОСТ С 235 ГОСТ 27772-88	9	14460	2640	26452								0,045	0,045	1,93						
			10												0,045	0,045						
Всего профиля			11											0,045	0,045							
Сталь прокатная угловая равнополоч- ная ГОСТ 8509-86	С 255 ГОСТ 27772-88 Утого	Уго. 160x10 ГОСТ 8509-86 ГОСТ С 255 ГОСТ 27772-88 Уго. 100x8 ГОСТ 8509-86 ГОСТ С 255 ГОСТ 27772-88 Уго. 100x7 ГОСТ 8509-86 ГОСТ С 255 ГОСТ 27772-88 Уго. 125x8 ГОСТ 8509-86 ГОСТ С 255 ГОСТ 27772-88	12	14460	2120										0,068	0,068	1,78					
			13	14460	2120											0,010	0,010	0,33				
			14	14460	2120											0,009	0,009	0,33				
			15	14460	2120											0,022	0,022	0,72				
			16													0,109	0,109					

Система  
 Л. спец. ТО  
 Инв. № 001  
 Подпись  
 Личный  
 Лист  
 Листов

ТТ 902-1-170.91-КМ1

Нач. отд. Шелко	И.п.	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.		Р	2
Л. спец. Власенко	И.п.		Общие данные (продолжение)	
Рук. гр. Маслова	И.п.		ГОСТРОИ СССР СВЯТ ХАРЬОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Инж. Голосов	И.п.	Формат А2		

Привязан

Инв. №

25017-03 49 копир. Мачетренко



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 квалитетам (исполняется изготовителем) т				Заполняется в/ч
				Марки ме- талла	Вид про- филя	Размер профиля			Лестничцы	Мауэрлатки	Огражде- ния	Путь поф- 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 ГОСТ27772-88	8 ГОСТ19903-74 лист C235 ГОСТ27772-88	32	11240	7110					0,078	0,010				0,088	2,82				
		2,5 ГОСТ19903-74 лист C235 ГОСТ27772-88	33	11240	7210							0,047			0,047	5,04				
	Итого		34							0,078	0,010	0,047			0,135					
Всего профиля			35							0,163	0,010	0,403			0,576					
Сталь листовая ГОСТ 103-76*	C235 ГОСТ27772-88	№ 4х40 ГОСТ103-76* лист C235 ГОСТ27772-88	36	11240	1311						0,076				0,076	4,85				
	Итого		37								0,076				0,076					
Всего профиля			38								0,076				0,076					
Сталь листовая рифленная ГОСТ 8568-77*	C255 ГОСТ27772-88	К-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 ГОСТ5781-82*	42	11240	5122						0,200				0,200					
	Итого		43								0,200				0,200					
Всего профиля			44								0,200				0,200					
Болты с шестигранной головкой ГОСТ 7798-70*	C235 ГОСТ27772-88	Болт М16 ГОСТ7798-70* Болт М20 ГОСТ7798-70*	45									0,020			0,020					
			46									0,020			0,020					
	Итого		47									0,040			0,040					
Всего профиля			48									0,040			0,040					

ПТ 902-1-170.91 - КМ1			
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн. Шелко	Исполн. Шелко	Исполн. Шелко	Исполн. Шелко
Исполн. Волосенко	Исполн. Волосенко	Исполн. Волосенко	Исполн. Волосенко
Исполн. Мазалова	Исполн. Мазалова	Исполн. Мазалова	Исполн. Мазалова
Исполн. Голосов	Исполн. Голосов	Исполн. Голосов	Исполн. Голосов
Исполн. Привязан	Исполн. Привязан	Исполн. Привязан	Исполн. Привязан
Исполн. Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55м, с решетками-дробилками	Исполн. Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55м, с решетками-дробилками	Исполн. Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55м, с решетками-дробилками	Исполн. Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55м, с решетками-дробилками
Исполн. Общие данные (продолжение)	Исполн. Общие данные (продолжение)	Исполн. Общие данные (продолжение)	Исполн. Общие данные (продолжение)
Исполн. ГОССТРОЙ СССР СВЯТ ХАРЬКОВСКИЙ И ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	Исполн. ГОССТРОЙ СССР СВЯТ ХАРЬКОВСКИЙ И ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	Исполн. ГОССТРОЙ СССР СВЯТ ХАРЬКОВСКИЙ И ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	Исполн. ГОССТРОЙ СССР СВЯТ ХАРЬКОВСКИЙ И ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Альбом 3  
Исполн. ТО  
Исполн. ВОДКАНАЛПРОЕКТ

Техническая спецификация металла (окончание)

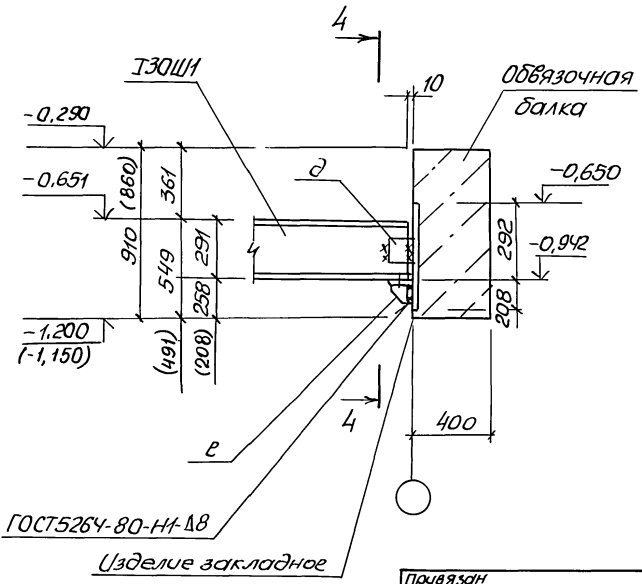
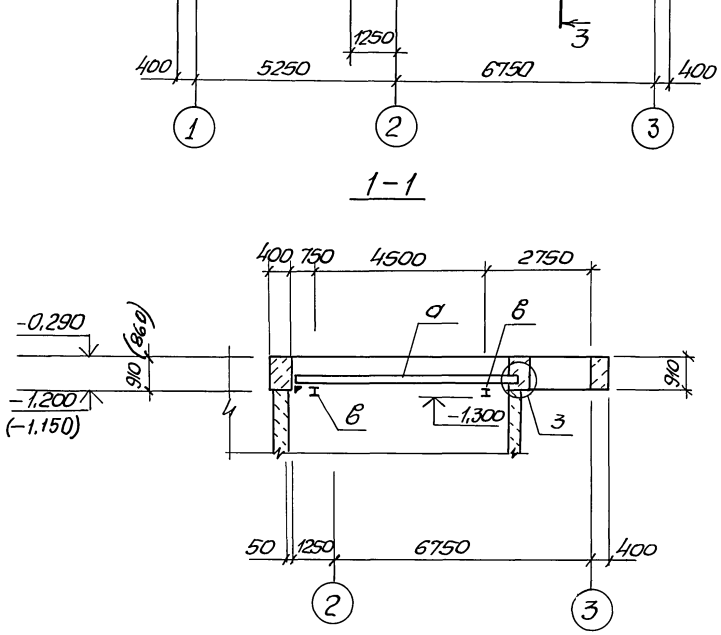
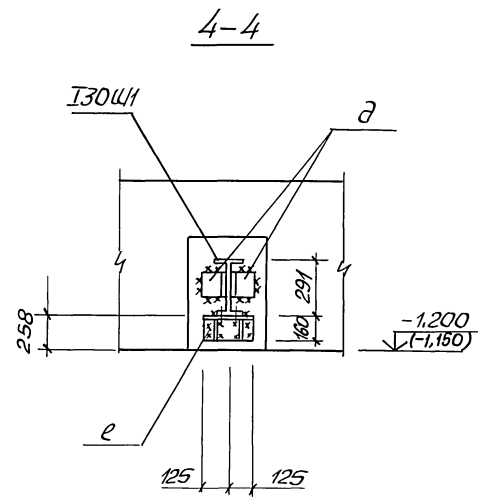
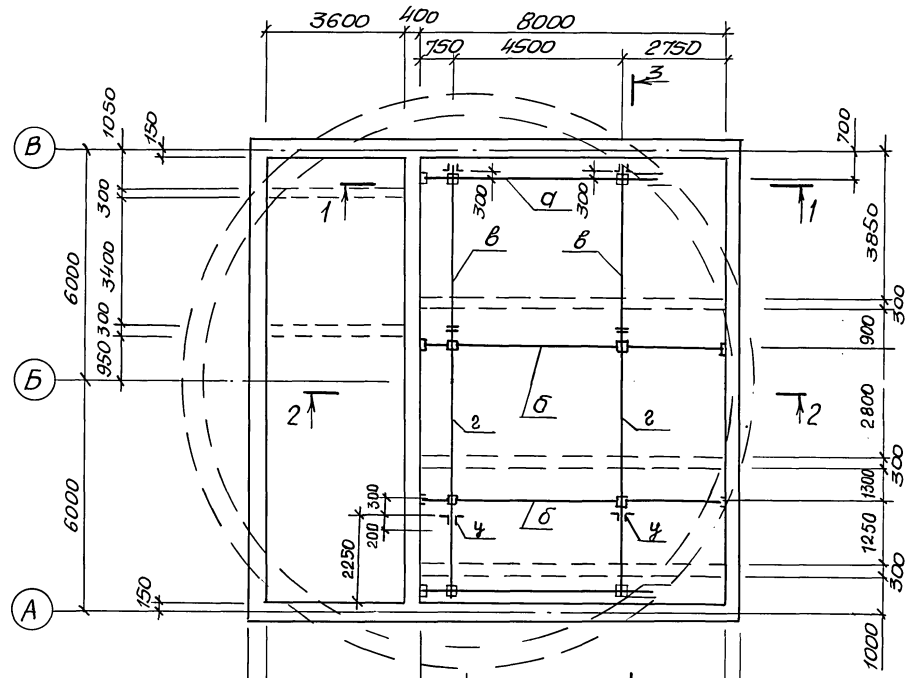
Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п. п	Код			Количество шт.	Длина, мм	Масса металла по элем. конструкт						Общая масса, т	Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Масса потребности в материале по кварталам (заполняется изготовителем) т				Заполняется в/с		
				Марка ме- талла	Вид про- филя	Размера профиля			Лестницы	Площадки	Огражде- ния	Путь под- весного транспорта	Код элемента конструкции	I			II	III	IV				
																				10		11	12
Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75*	С235 ГОСТ 27772-88	Труба 20x2,35 ГОСТ 3262-75*	4																				
			49	11240	9110										0,075		0,075	4,89					
	50																						
Всего профиля	Утого		51																				
Утого масса металла.			52																				
Лестницы, площад- ки ограждения 1,450,3-6 вып.1	С 235 ГОСТ 27772-88	1.450.3-6	53																				
			54							0,181	0,139	0,312				0,632							
В том числе по маркам:	С255 С255 С235 СТЗкп		55																				
			56													4,534		4,534					
			57														0,748		0,771				
			58									0,181	0,375	0,703	0,087		1,346						
Масса поставки элементов по кварталам (запол- няется заказчиком)		I II III IV	59																				
			60																				
			61																				
			62																				

Шифр плана, подписано и дата Взам. инвент.  
 Л. спец. ТО  
 Личность

				ТП 902-1-170.91-КМ1			
Начальник Инж. Волосов		Шеф-инж. Власенко		Инж. Мазалова		Инж. Губин	
Привязан				канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55 м, с решетками-дробилками			
				Лист		Листов	
				Р		5	
Инв. №				Общие данные (окончание)			
				гострой СССР СВКП ЛАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

АЛБ-ВОМ 3

Схема расположения балок путей  
подвешного транспорта

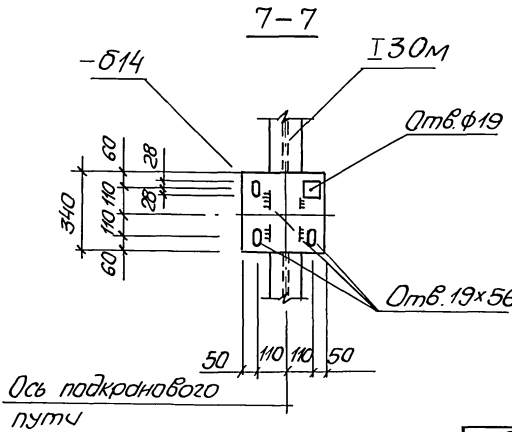
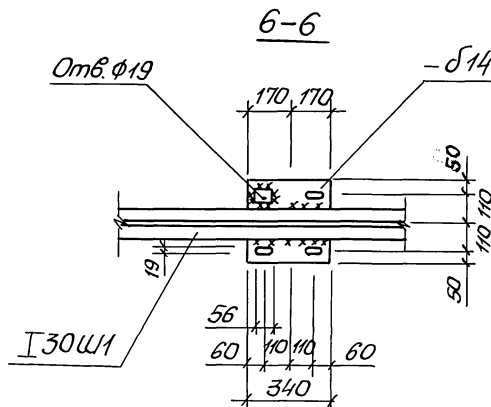
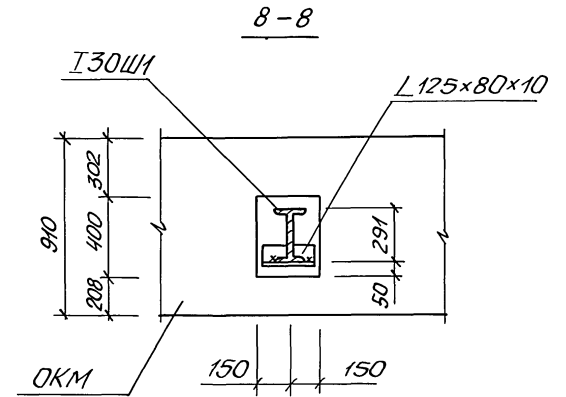
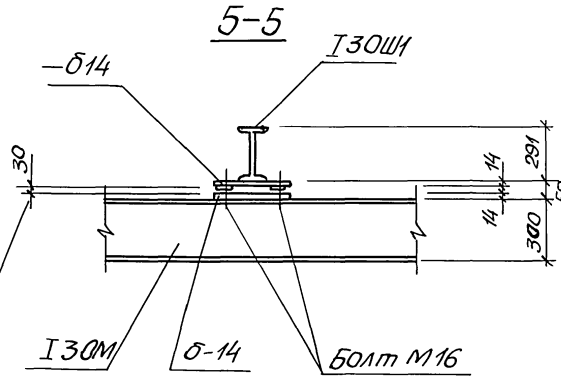
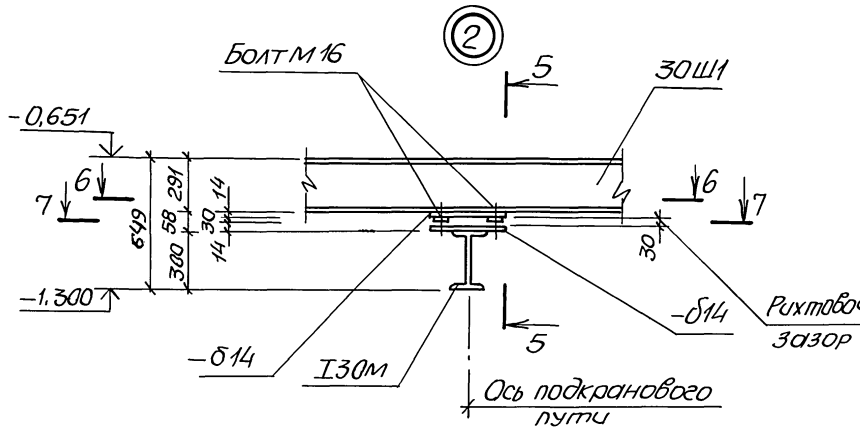
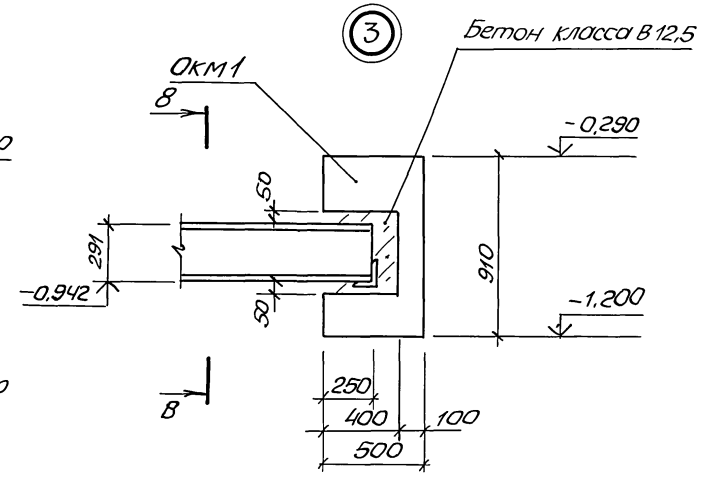
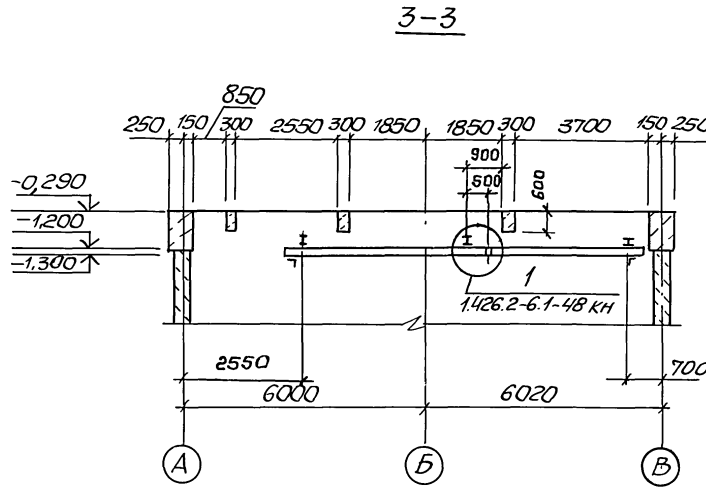
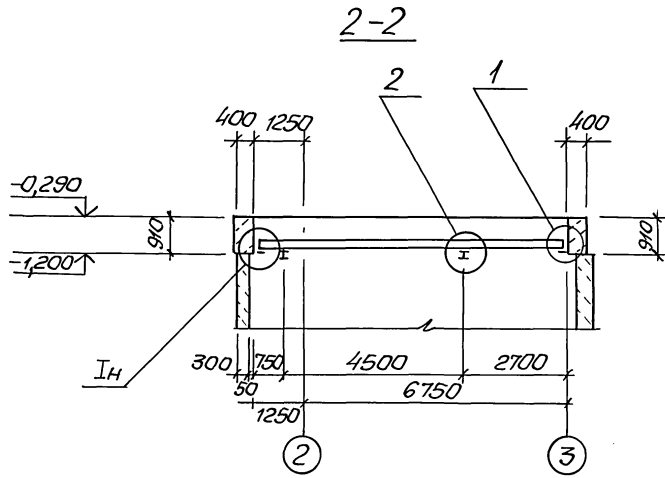


Марка	Сечение		Опорные кресты			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Соотв	М ТС, М	N ТС	Q ТС		
а (шт.2)		1	I30Ш1	4,0		4,5	C255
		2	-14				C255
		3	L160x10				C255
б (шт.1)		1	I30Ш1	8,5		4,5	C255
		2	-14				C255
в (шт.2)		1	I36M	5,4		2,3	C255
		2	-14				C255
г (шт.2)		1	I36M	6,7		2,2	C255
		2	-14				C255
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		Схема расположения путей подвешного транспорта на отп. 0.000 (начало)	Р	6	
Гл. спец.	Власенко	0			ГОСТРОИ СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Рук. гр.	Мазалова	0			Формат А2		
Инж.	Голосов	0					

Альбом 3



Данный лист смотреть с листом 6

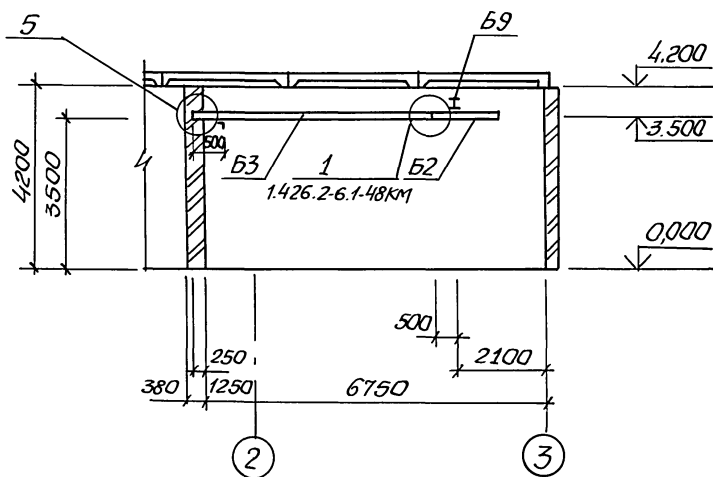
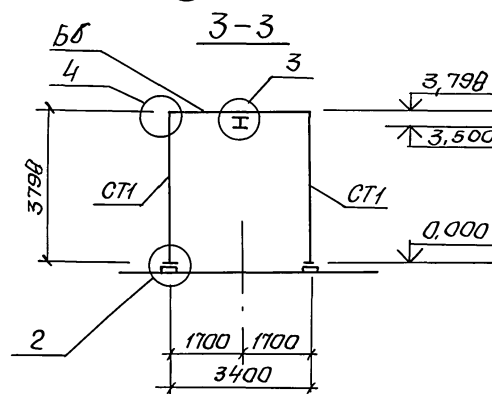
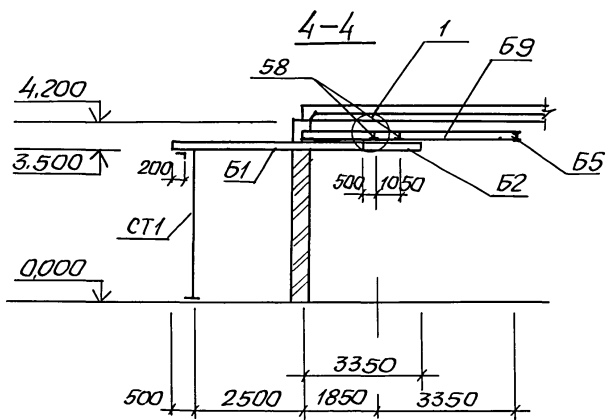
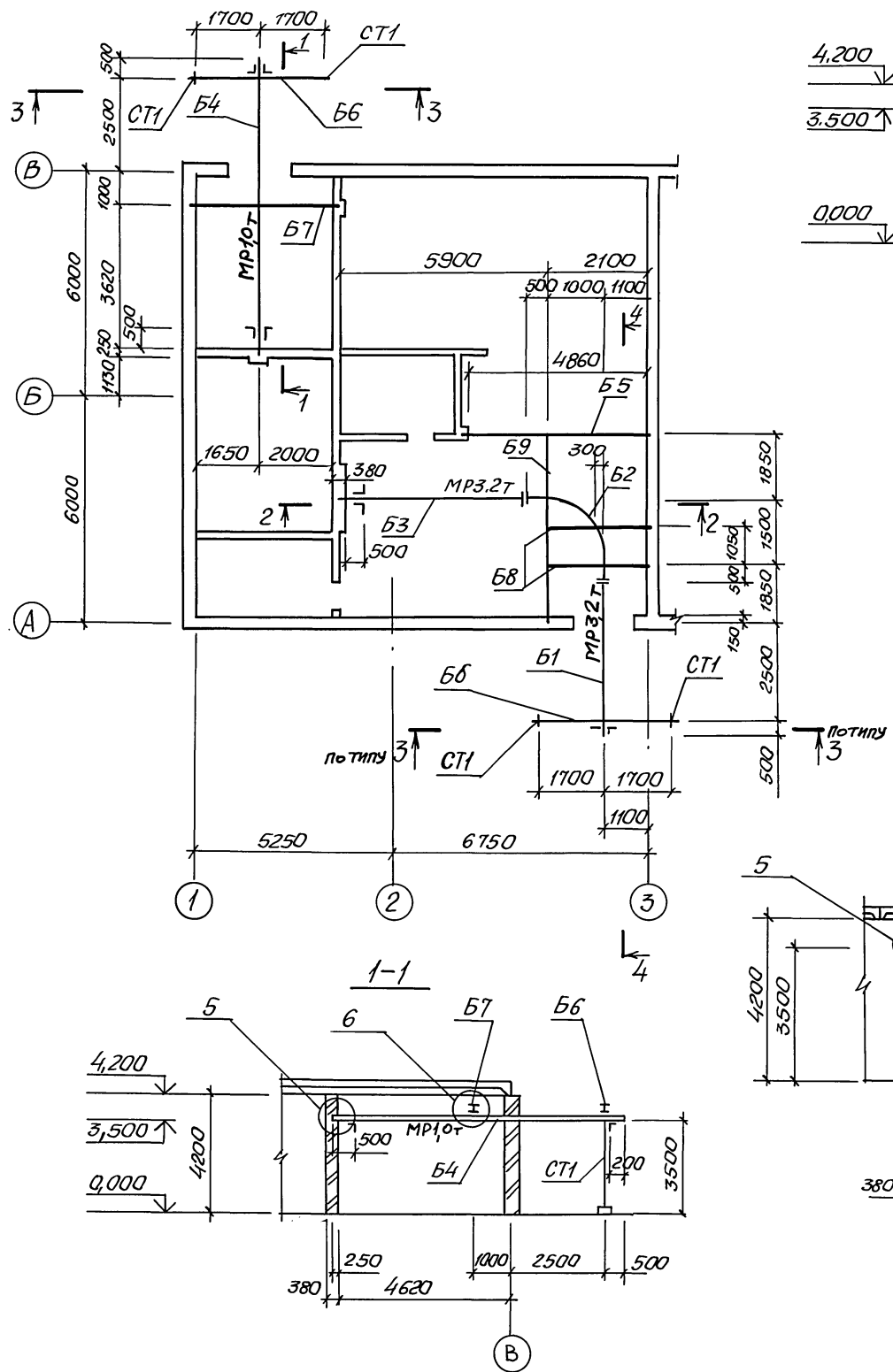
ТП 902-1-110.91-КМ1						
Нач. отд.	Щедрко	✓	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м, с решетками-дробилками	Станция	Лист	Листов
Инж. контр.	Сикайская	✓				
Инж. опер.	Власенко	✓				
Рук. гр.	Мазалова	✓				
Инж.	Голосов	✓	Схема расположения путей подвешенного транспорта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

привязан	
Инд. №	

1-1  
 2-2  
 3-3  
 4-4  
 5-5  
 6-6  
 7-7  
 8-8  
 9-9  
 10-10  
 11-11  
 12-12  
 13-13  
 14-14  
 15-15  
 16-16  
 17-17  
 18-18  
 19-19  
 20-20  
 21-21  
 22-22  
 23-23  
 24-24  
 25-25  
 26-26  
 27-27  
 28-28  
 29-29  
 30-30  
 31-31  
 32-32  
 33-33  
 34-34  
 35-35  
 36-36  
 37-37  
 38-38  
 39-39  
 40-40  
 41-41  
 42-42  
 43-43  
 44-44  
 45-45  
 46-46  
 47-47  
 48-48  
 49-49  
 50-50  
 51-51  
 52-52  
 53-53  
 54-54  
 55-55  
 56-56  
 57-57  
 58-58  
 59-59  
 60-60  
 61-61  
 62-62  
 63-63  
 64-64  
 65-65  
 66-66  
 67-67  
 68-68  
 69-69  
 70-70  
 71-71  
 72-72  
 73-73  
 74-74  
 75-75  
 76-76  
 77-77  
 78-78  
 79-79  
 80-80  
 81-81  
 82-82  
 83-83  
 84-84  
 85-85  
 86-86  
 87-87  
 88-88  
 89-89  
 90-90  
 91-91  
 92-92  
 93-93  
 94-94  
 95-95  
 96-96  
 97-97  
 98-98  
 99-99  
 100-100

Схема расположения путей подвешного транспорта

Альбом 3



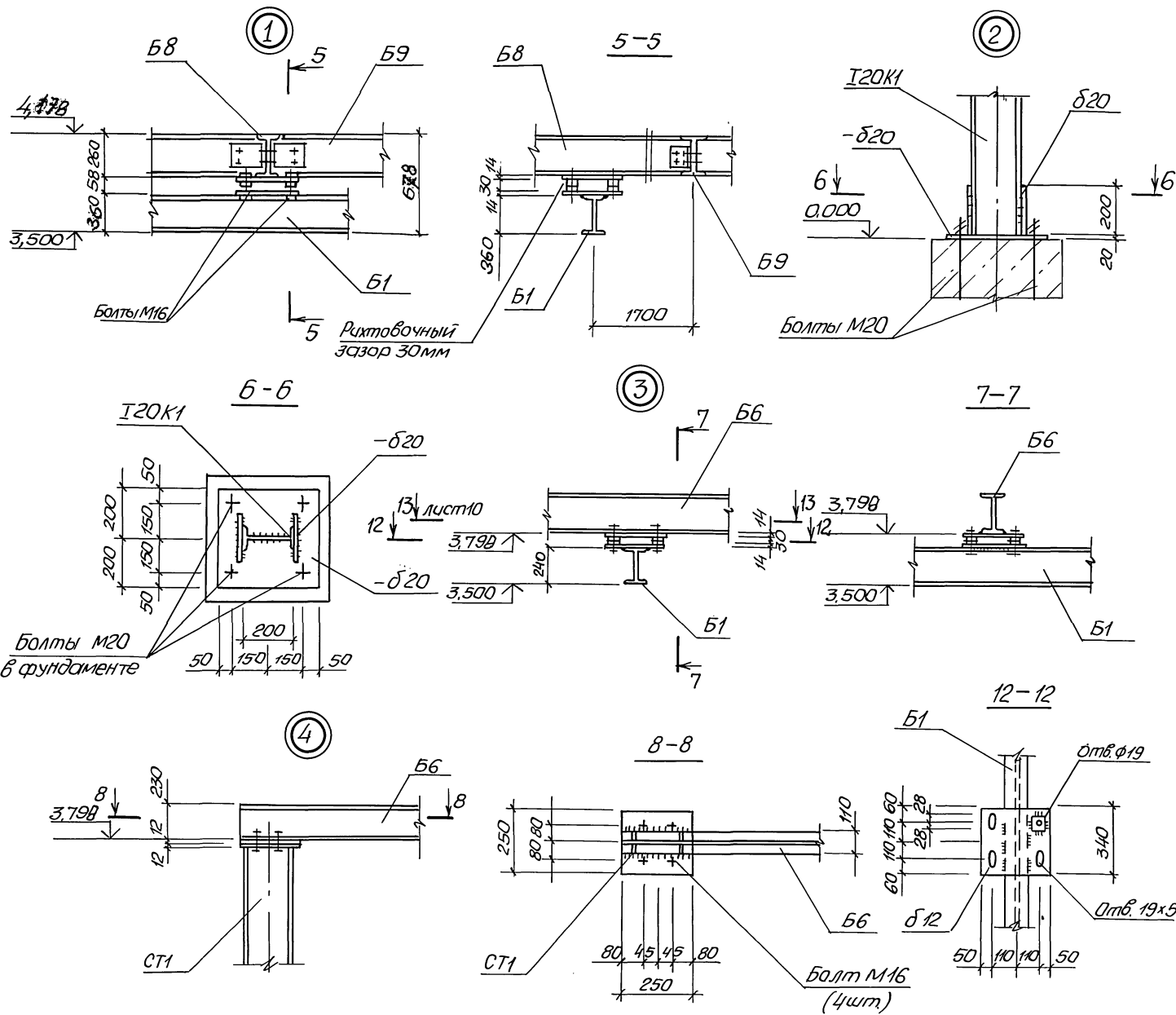
Ведомость элементов (начало)

Марка	Сечение		Опорные усилия			Грузовая нагрузка	Марка металла	Примечание
	№	Состав	М тс.м	N тс	O тс			
Б1 (шт.1)	1	I36М	4,5		2,2		C255	
	2	-14					C255	
	3	L100x7					C255	
Б2 (шт.1)	1	I36М	6,3		2,2		C255	
	2	-14					C255	
Б3 (шт.1)	1	I36М	6,5		2,2		C255	
	3	L100x7					C255	
	4	L125x8					C255	
	1	I24М	7,5		2,2		C255	
Б4 (шт.1)	1	I24М	7,5		2,2		C255	
	2	-14					C255	
	3	L100x7					C255	
	4	L125x8					C255	
Б5 (шт.2)	1	I23Б1	3,6		2,2		C255	
	2	-14					C255	
	3	-12					C255	
Б7 (шт.1)	1	I26Б1	4,6		2,2		C255	
	2	-14					C255	
	3	L125x8					C255	

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

ТП 902-1-170.91 - КМ1			
Нач. отд. Шейко	И.контр. Сокольская	Канализационная насосная станция	Стадия Лист Листов
Л.спец. Власенко	Рук.гр. Мазалова	производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м, с решетками и дробилками	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		C255
			СМ.МАН	2	-14				C255
			2350	3	L125x8				C255
Б9 (шт.1)	2	1	1	1	I26Б1	3,8	2,1		C255
	3	1	2	2	-14				C255
			3450/1850	3	L125x8				C255
Б5 (шт.1)	2	1	2	1	I26Б1	3,0	2,2	1	C255
			5360	2	L125x8				C255
СТ1 (шт.4)			1	1	I20K1				C255
			2	1	-12				C255
			3	1	-20				C255
а	L				L50x50x5				C255
б	-				-2.5x1000				C235
	Болт М16						(24шт)		C235
	Болт М20						(16шт)		C235

Ш.№ в.№ 1001 Подпись и дата в.зам.инженера  
 Гл. инж. ТО  
 Личный штамп

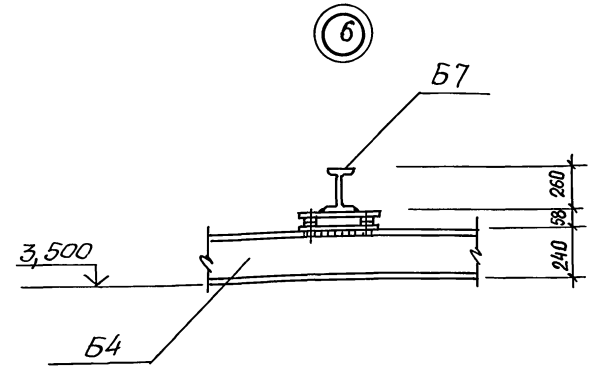
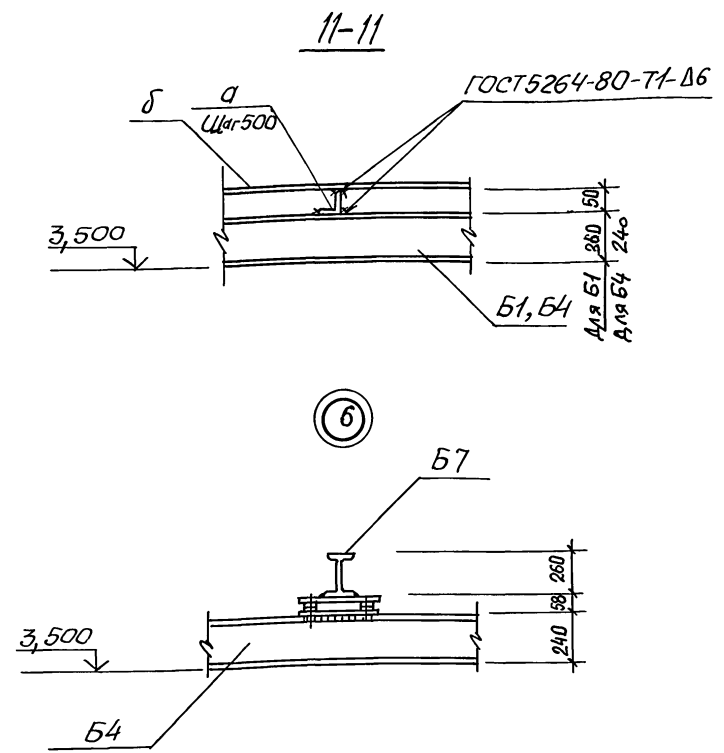
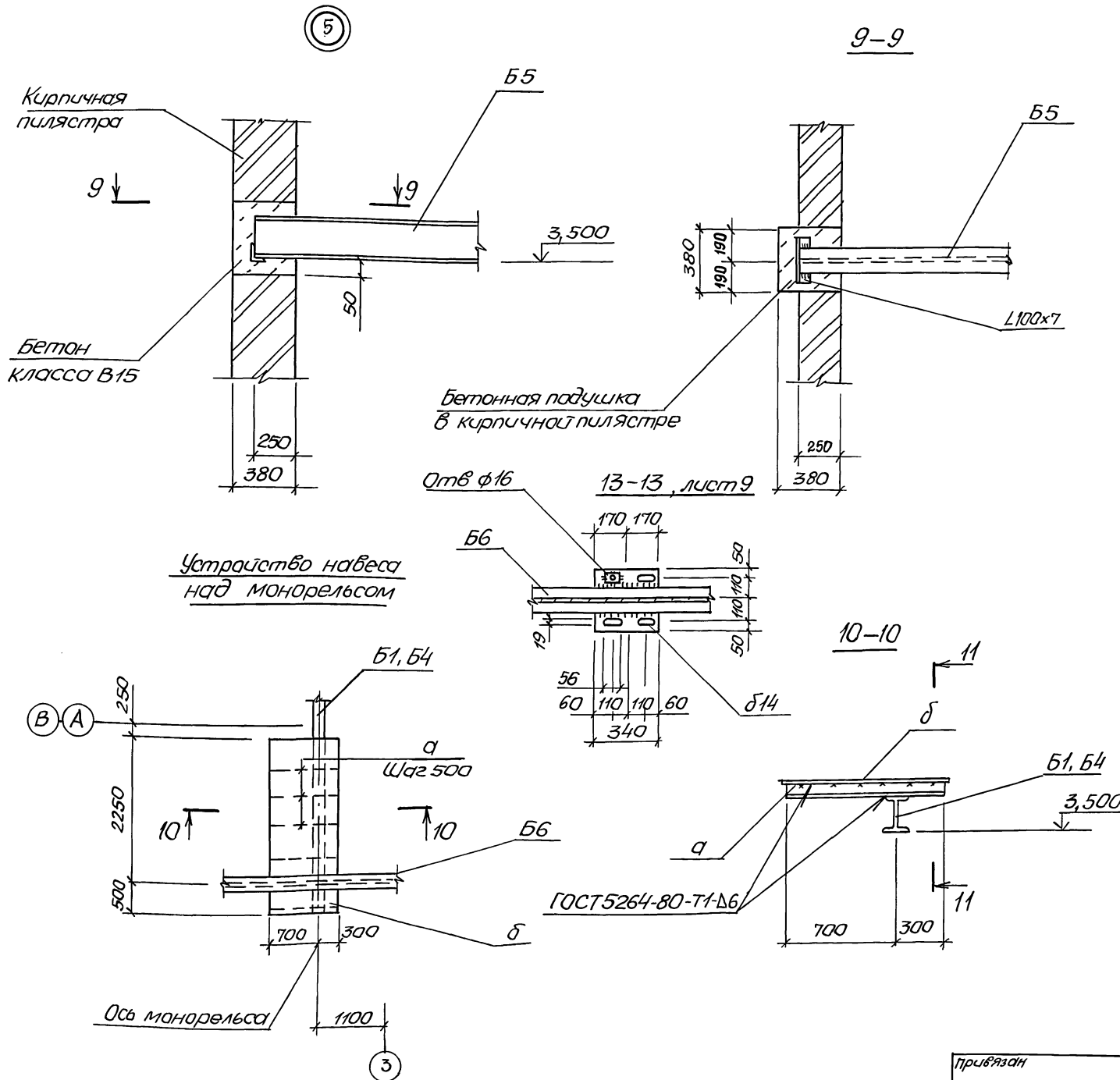
**ТП 902-1-170.91-КМ1**

Нач. штаб Шейко	И. Кантор	Л. Ковальская	Гл. спец. Власенко	Рук. гр. Мазалова	Инж. Голосов
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, Н=30-55 м с решетками-дробилками	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. 3500 (продолжение)	госстрой СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	Студия	Лист	Листов
			Р	9	

25017-03 56 копир. Мачистренко Формат А2



Альбом 3



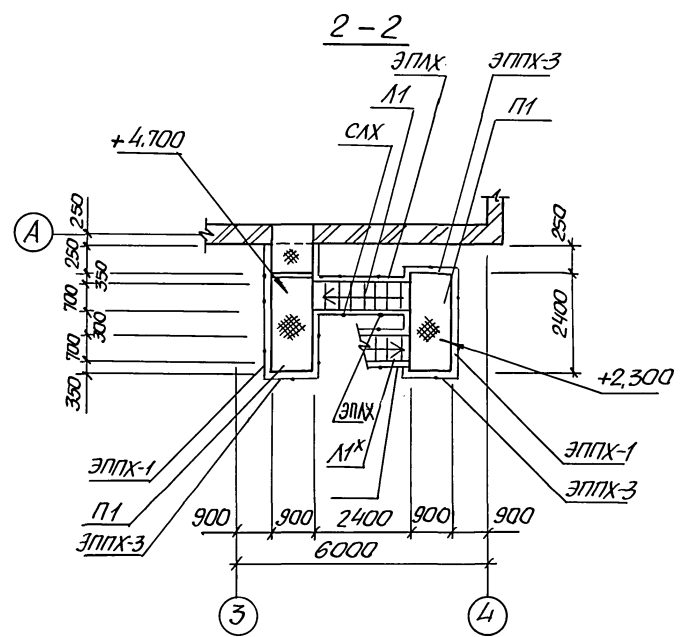
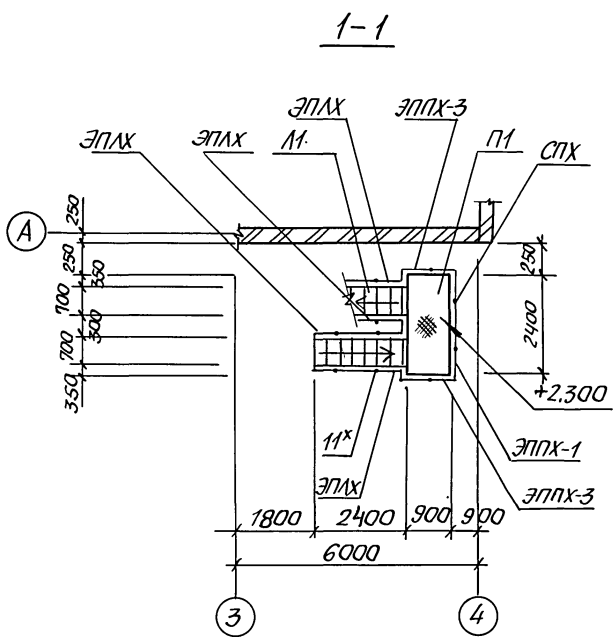
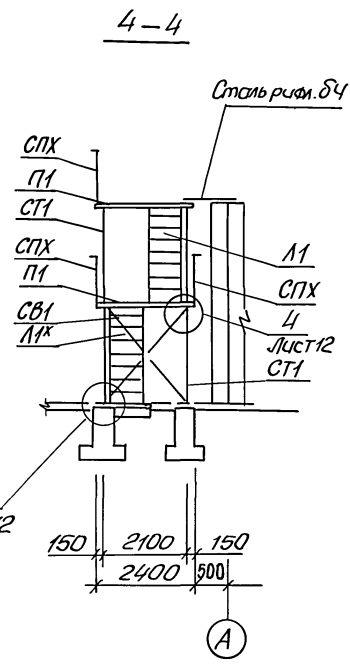
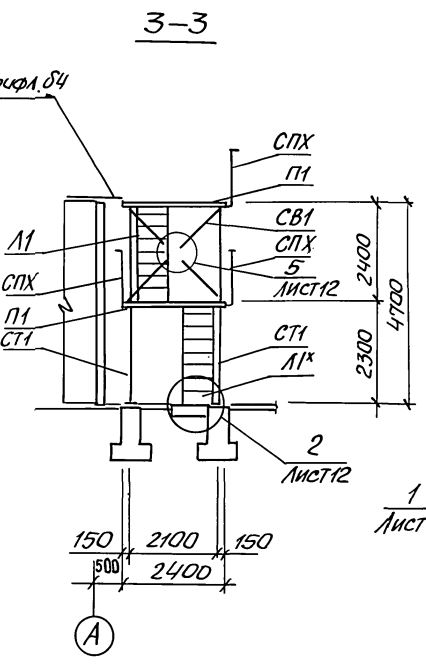
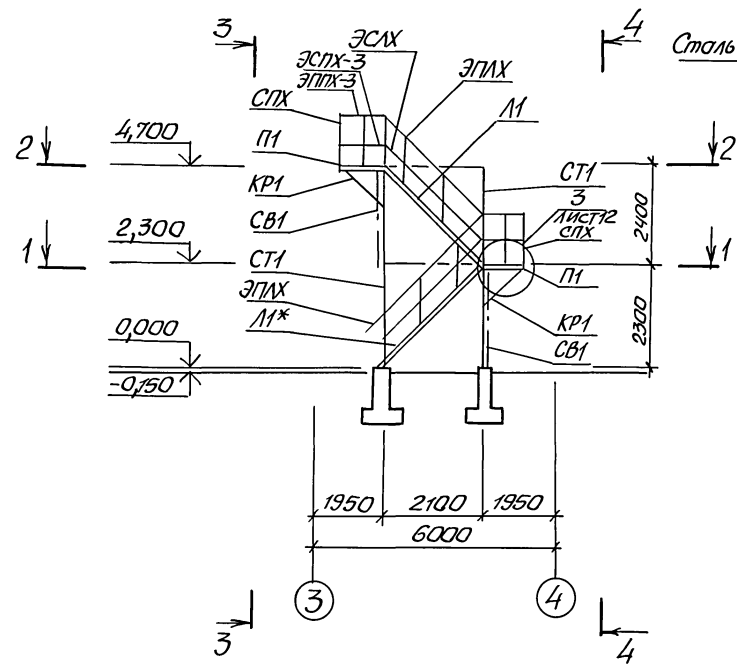
Металлоконструкции путей подвешеного транспорта, за исключением ездových поверхностей, окрасить эмалью ПФ-115 ЗА три раза по одному слою грунта ГФ-0119, нанесенному на очищенную от ржавчины поверхность

Шиб. №1041 (Поліська і об'єднані сім'ї)  
Гл. спец. То Лучковский  
Д.С.

ТП 902-1-170.91-КМ1		
Начальн. Шевченко В.Г.	Инженер Сокольская Е.В.	Инженер Власенко С.В.
Рук. гр. Музалова В.И.	Инженер Голосов В.И.	
Привязан		
Цифр. №		
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м с решетками - фрезилками		Этап Лист Листов
Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 3,500 (окончание)		Р 10
25017-03 57 Колп. Майстренко		Госстрой СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ Формат А2

Альбом 3

Схема расположения наружной лестницы



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			размеры концы	Марка металла	Приме- чание
	Эскиз	Поз	Состав	М ТсМ	N Тс	Q Тс			
Л1	ЛХФ 45-24/7	шт.2	1.450.3-6,	вып.1				С235	90.5 кг
СПЛ	СЛХ 45Л(П)	шт.2	1.450.3-6,	вып.1					2.8 кг
ЭПЛХ	ЭПЛХ45-24	шт.4	1.450.3-6,	вып.1					6.2 кг
ЭСЛХ	ЭСЛХ45-24	шт.4	1.450.3-6,	вып.1					5.2 кг
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 шт.4		1	2L100x8						C255
		2	δ20					C255	
		3	δ10					C255	
КР1 шт.4		1	L100x8					C255	
		2	L12					C235	
		3	L63x5					C235	
СВ1 шт.2		1	сталь рифл. δ=4мм					C235	
		2	L63x5					C235	
Болт М12		(шт.2)						C235	
Болт М20		(шт.16)						C235	

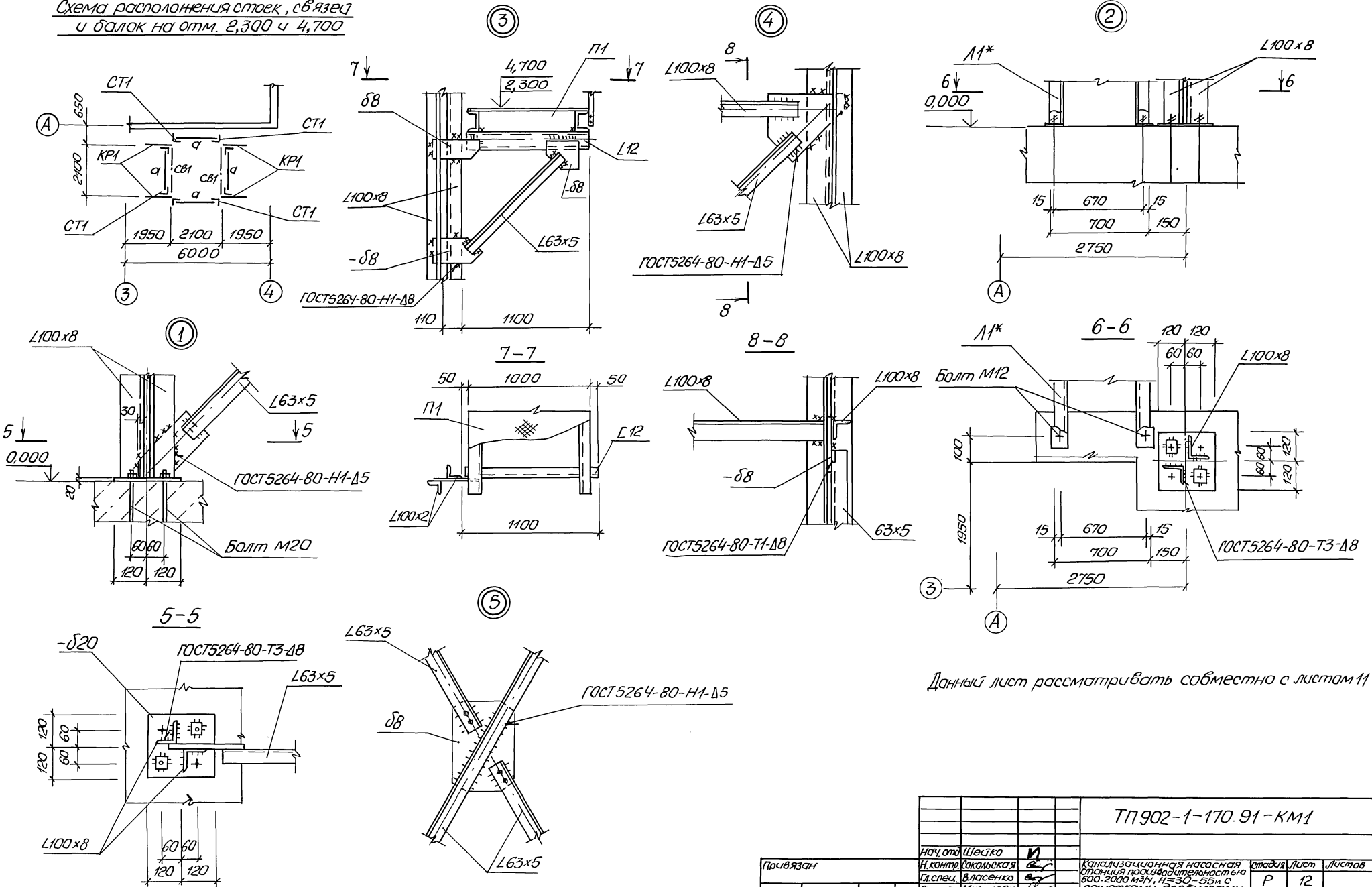
1. Конструкции лестницы рассчитаны на нагрузку 200 кг/м²
2. Лестницу Л1\* укоротить на 100мм
3. Катет неогорожденных сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов
4. Конструкции лестницы окрасить эмалью ПФ-115 в 3 слоя по слою грунта ГФ-0119

П1 902-1-170.91-КМ1

Нач. отд.	Шевко	✓	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м с решетками - дробилками	Старая	Лист	Листов		
Привязан	Н.Контр. Уколовская	✓		Схема расположения наружной лестницы (начало)	Р	11		
	Гл. спец. Власенко	✓			ГОССТРОЙ СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			
	Рук. гр. Мазолова	✓						
Инж.	Голосов	✓						

Гл. спец. ТО (участковый) Ш...  
Инж. Мельничко, Подпись и дата. Взам. Инв. №

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

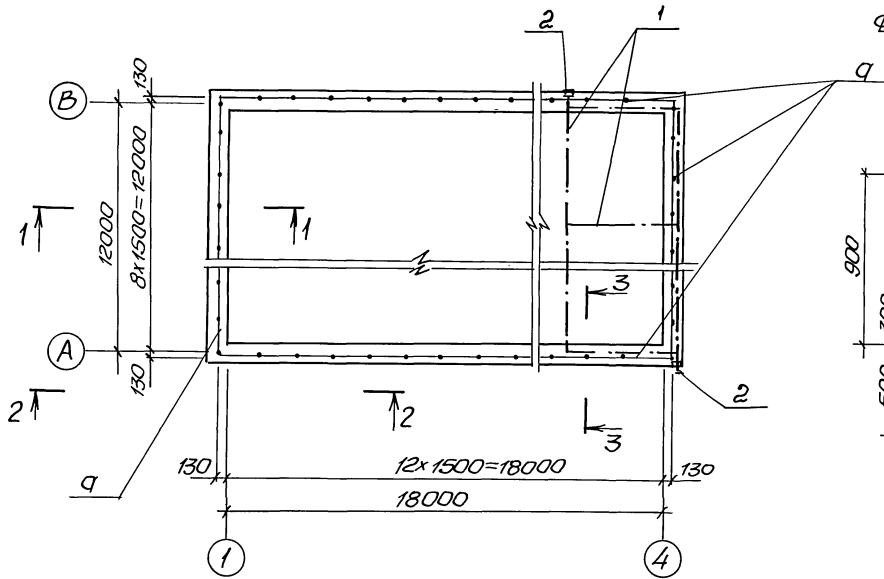


Данный лист рассматривать совместно с листом 11

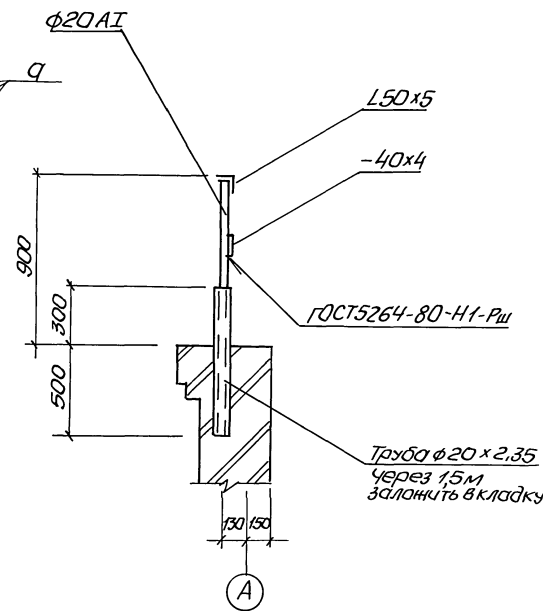
ТП902-1-170.91-КМ1			
Нач. отд. Шестко	И. кантр. Волынская	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, H=30-55 м с решетками-дробилками	Станд. лист
Привязан	Л. спец. Власенко		Р 12
	Рук. гр. Мазалова		
	Инж. Голосов		
Инв. №		Схема расположения наружной лестницы (окончание)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

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

Схема расположения ограждения  
кровли



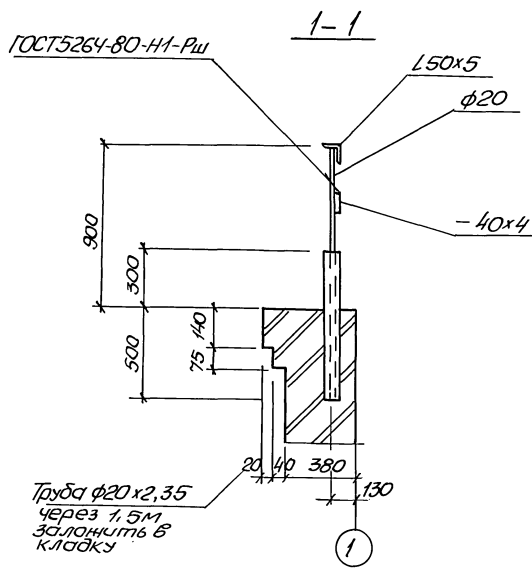
3-3



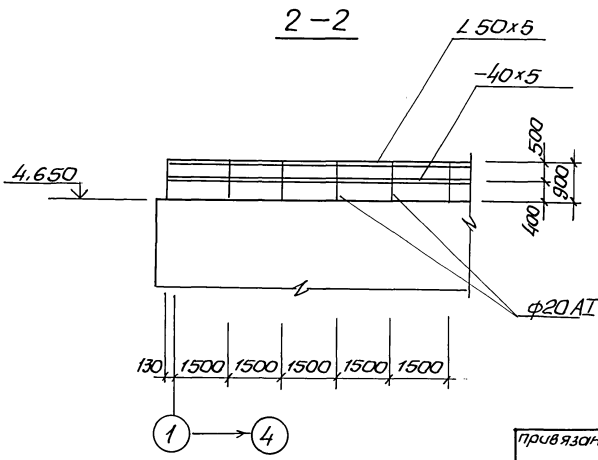
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание		
	Эскиз	Поз.	Состав	M TCM	N TC				Q TC	
a		1 2 3 4	1	φ20x2,35			4	C235		
			2	φ20 AI					Ст3кп	
			3	150x5					C235	
			4	-40x4					C235	
Молниеприемная сетка	1	• ВЛ-I	E = 42000					0,395 кг		
	2	-40x4	E = 5400					1,26 кг		

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

1. Молниеприемную сетку выполнить из арматуры φВЛ-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



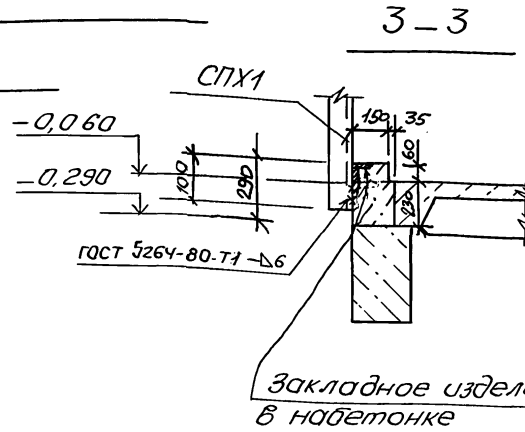
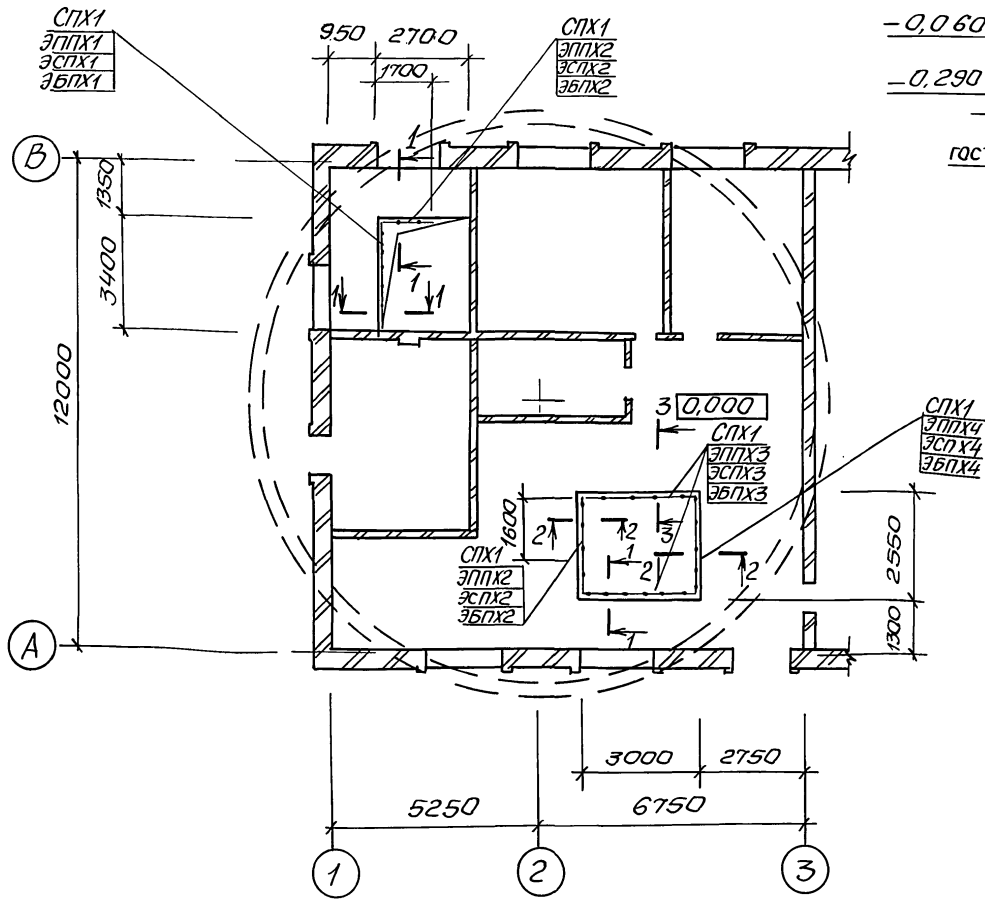
2-2



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

ТП 902-1-170.91-КМ1		
привязан	Нач. отд. Шейко И Н. контр. Вахлянская Е Исполн. Власенко Е Рук. гр. Мазалова С Инж. Голосов И Инж. Петренко В	канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, n=30-55 м, с решетками -дровилками
Инв. №	25017-03 50	Схема расположения ограждения кровли
	Колл. Магистренко	Стандарт Лист Листов Р 13
		Госстрой СССР Областное управление архитектуры и градостроительства Водоканалпроект Формат А2

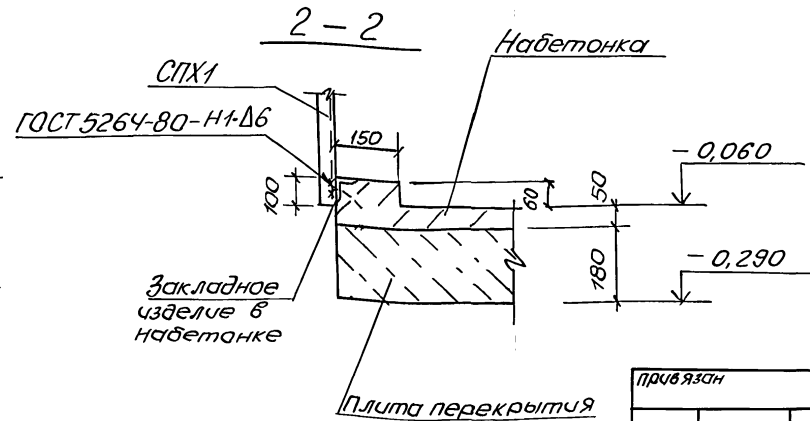
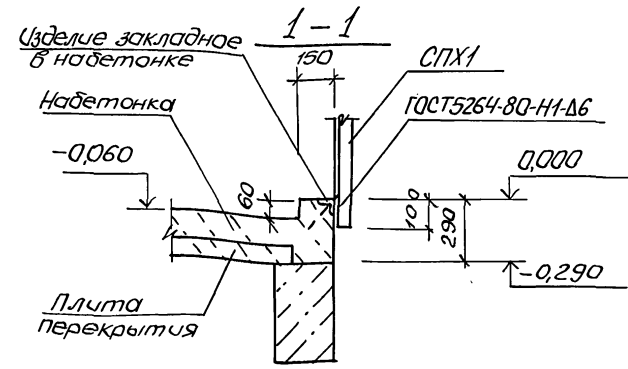
Схема расположения ограждения  
проемов на отм. 0,000



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.	И.Слепко	б.п.	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, H=30-55 м с решетками - квадратными	Стация	Лист	Листов
И.контр.	В.Колыска	б.п.		P	14	
И.спец.	В.Лосенко	б.п.				
И.пр.	М.Мазалава	б.п.				
И.инж.	И.Валенко	б.п.	Схема расположения ограждения проемов на отм. 0,000	Госстрой СССР СВНП Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
И.инж.	Г.Голосов	б.п.		2017-03 (61) копчр. Маистренко формат А2		

Исполнитель, подписавший и дата изготовления чертежа