

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-164.90

# КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

200-1200 м<sup>3</sup>/ч,

НАПОРОМ 12-27 м

С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ  
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4.0 м  
(СБОРНО - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

Альбом 3 (в 3<sup>х</sup> частях)

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ И ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ  
Часть 1

24401-03  
цена 8-82

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать III 1991 года

Заказ № 1746 Тираж 700 экз

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 902 - 1 - 164.90

### КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 12-27 М С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 М ( СБОРНО - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ )

АЛЬБОМ 3 ( В 3<sup>х</sup> ЧАСТЯХ ) ЧАСТЬ 1 НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ И ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 0,000  
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	пз пояснительная записка	Альбом 4	кж1и изделия ар1и изделия
Альбом 2	тх технология производства вк внутренний водопровод и канализация ов отопление и вентиляция	Альбом 5	Подземная часть кж2 конструкции железобетонные км2 конструкции металлические кж2и изделия
Альбом 3 (в 3 <sup>х</sup> частях)	надземная часть и общие чертежи подземной части	Альбом 6	эм силовое электрооборудование атх технологический контроль
часть 1	Надземная часть и перекрытие на отм. 0,000 ар архитектурные решения	Альбом 7	н нестандартизированное оборудование
часть 2	кж1 конструкции железобетонные км1 конструкции металлические Перекрытие в помещении решеток - - ДРОБИЛОК КРД 40 м	Альбом 8	со спецификации оборудования
часть 3	кж1.1 конструкции железобетонные Перекрытие в помещении решеток - - ДРОБИЛОК РД-600 кж1.2 конструкции железобетонные	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	Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал)
серия 3.901-13	Колонка управления задвижкой	Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал)
выпуск 3		Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал)
серия 7.820-9	Затворы щитовые для прямоугольных лотков	
выпуск 5,6		

Разработан проектным институтом  
"Харьковский Водоканалпроект"

УТВЕРЖДЕН в/о "Союзводоканалпроект"

Главный инженер института

Г.А. Бондаренко

ПРОТОКОЛ №9 ОТ 15 МАЯ 1990 Г.

Главный инженер проекта

В.С. Лялюк

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

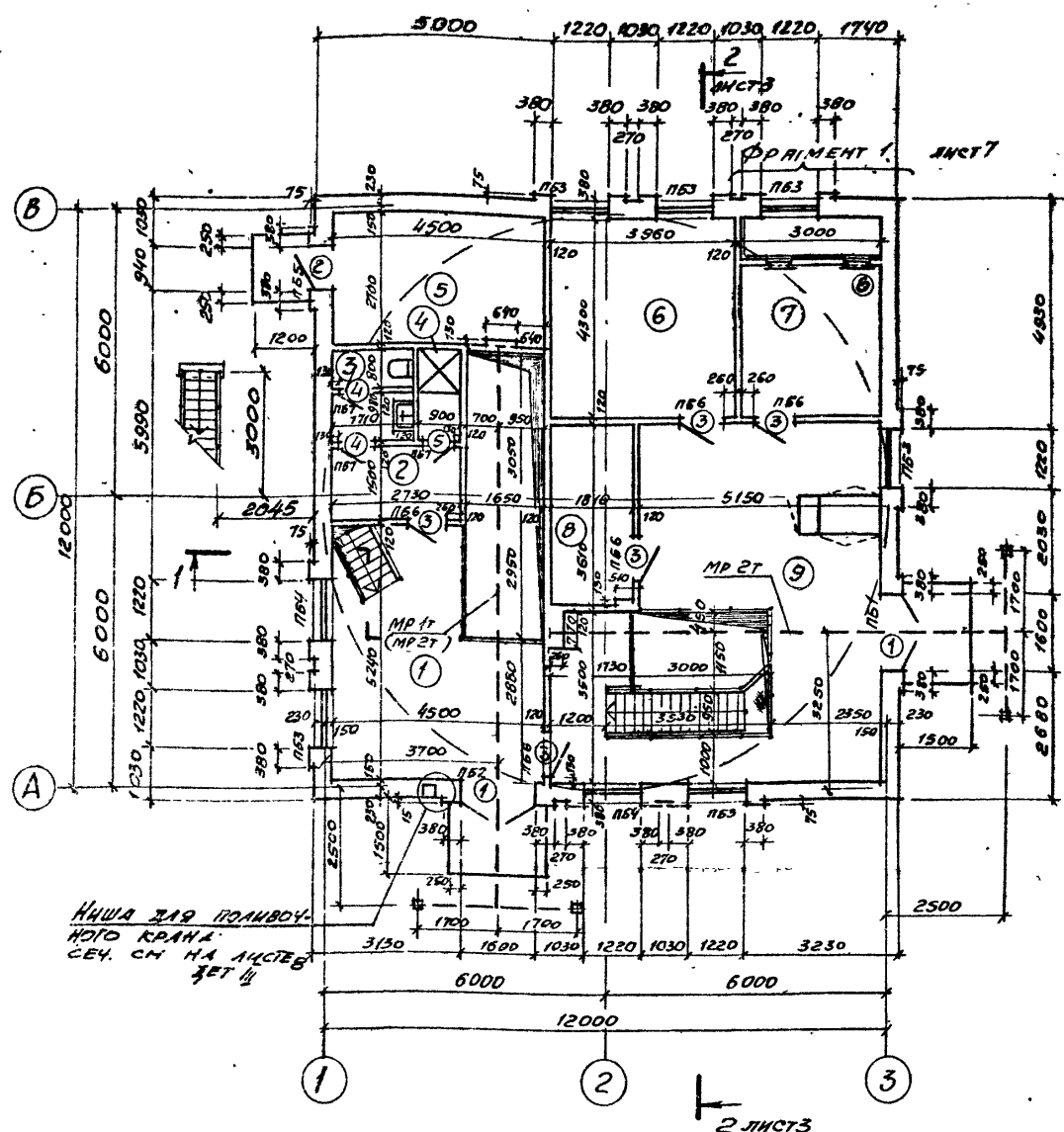
Лист	Наименование листа	Стр.	Лист	Наименование листа	Стр.	Лист	Наименование листа	Стр.
	Содержание	2	12	Б0М1. Общий вид.	22		Основной комплект чертёжей марки КМ1	
	Основной комплект чертёжей марки ЯР		13	Б0М1. Схема армирования.	23	1	Общие данные (начало)	41
1	Общие данные	3	14	Б0М3. Общий вид.	24	2	Общие данные (продолжение)	42
2	План на отм. 0,000.	4	15	Б0М3. Схема армирования.	25	3	Общие данные (продолжение)	43
3	Разрезы 1-1, 2-2.	5	16	Б0М2, Б0М4. Общий вид и схема армирования (начало).	26	4	Общие данные (окончание)	44
4	Фасады.	6	17	Б0М2, Б0М4. Общий вид и схема армирования (окончание).	27	5	Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (начало)	45
5	План кровли. Планы полов.		18	Б0М1-Б0М4. Спецификация. (начало).	28	6	Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (продолжение)	46
6	План отверстий и закладных изделий	7	19	Б0М1-Б0М4. Спецификация (окончание).	29	7	Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (продолжение)	47
7	Фрагмент 1. Сечения. Узлы.	8	20	Б0М1-Б0М4. Ведомость расхода стали.	30	8	Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (продолжение)	48
8	Детали I-IX.	9	21	Схема расположения ОКМ1 (начало).	31	9	Схема расположения путей подвешеного транспорта в надземной части (окончание)	49
		10	22	Схема расположения ОКМ1 (продолжение 1)	32	10	Схема расположения путей подвешеного транспорта в подземной части (начало)	50
			23	Схема расположения ОКМ1 (продолжение 2)	33	11	Схема расположения путей подвешеного транспорта в подземной части (продолжение)	51
			24	Схема расположения ОКМ1 (окончание)	34	12	Схема расположения путей подвешеного транспорта в подземной части (окончание)	52
			25	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор под трубопроводы (начало).	35	13	Схема расположения ограждений проемов на отм. 0,000	53
	Основной комплект чертёжей марки КМ1		26	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор под трубопроводы (окончание)	36	14	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли (начало)	54
1	Общие данные.	11	27	Схема расположения наружных фундаментов под опоры (начало).	37	15	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли (продолжение)	55
2	Схема расположения плит покрытия.	12	28	Схема расположения наружных фундаментов под опоры (окончание).	38	16	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли (окончание)	56
3	Схема расположения элементов заземления.	13	29	Схема расположения труб для укладки электрокабеля.	39			
4	Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0,000 (начало).	14	30	Детали гидроизоляции. Деталь устройства дренажного приямка.	40			
5	Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0,000 (окончание).	15						
6	Монолитные участки Ум1, Ум2. Схема армирования (начало).	16						
7	Монолитные участки Ум1, Ум2. Схема армирования (продолжение).	17						
8	Монолитные участки Ум1, Ум2. Схема армирования (окончание).	18						
9	РКМ1. Схема расположения балок (начало)	19						
10	РКМ1. Схема расположения балок (продолжение)	20						
11	РКМ1. Схема расположения балок (окончание)	21						





Альбом 3 ч. 1

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА ПОМЕЩЕНИЯ РЕШЕТОК	29,6	А
2	ГАРДЕРОБ	4,1	
3	САМУЗЕЛ	3,1	
4	ДУШЕВАЯ	1,7	
5	УЗЕЛ ВВОДА	12,2	А
6	МИНСТЕРСКАЯ	17,0	Д
7	ВЕНТКАМЕРА	13,0	Д

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
8	Кладовая	6,5	Д
9	МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА МАШЗАЛА	44,2	Д
	ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
10	МАШЗАЛ	60,1	Д
11	ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК	49,3	А
12	ПРИЁМНЫЙ РЕЗЕРВУАР	49,3	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЁМОВ ВОЮТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЁМА, ММ
1	1600 x 3870
2	840 x 2100
3	910 x 2070
4	710 x 2070
5	710 x 2070
6	550 x 1300

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЁМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ТП 902-1-164.90-АР.МАЛ	ДВЕРНОЙ БЛОК ИА1	2		
2	1.436.3-19.В.п.0.1	ДВЕРНОЙ БЛОК ДМС9-2И	1	57,9	
3	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-9СА	5		
4	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-ТСА	2		
5	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-ТСА	1		
6	5.904-4	ДВЕРЬ ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУС 0,05x1,25	1	36,0	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.038.1-1, В.п.1	5ПБ21-21 (п)	1	285	
2	1.038.1-1, В.п.1	2ПБ19-3 (п)	4	81	
3	1.038.1-1, В.п.1	2ПБ16-2 (п)	22	65	
4	1.038.1-1, В.п.1	3ПБ16-37 (п)	2	102	
5	1.038.1-1, В.п.1	2ПБ13-1 (п)	8	54	
6	1.038.1-1, В.п.1	1ПБ10-1	3	20	

1. ДВЕРЬ (ТИП 3) МЕЖДУ МОНТАЖНОЙ ПЛОЩАДКОЙ ПОМЕЩЕНИЯ РЕШЕТОК И МОНТАЖНОЙ ПЛОЩАДКОЙ МАШЗАЛА ВЫПОЛНИТЬ С ОТМ. 0,300.

2. НАД ПРОЁМАМИ УЛОЖИТЬ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ. УСИЛЕННЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ УЛОЖИТЬ СО СТОРОНЫ ПОМЕЩЕНИЙ.

НАД ПРОЁМАМИ ПО ШИРИНЕ 600ММ И МЕНЬШЕ ВЫПОЛНИТЬ РЯДОВЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ ИЗ ОТБОРНОГО ЦЕЛОГО КИРПИЧА НА РАСТВОРЕ МАРКИ 25 И ЗАДЕЛАТЬ В ПРОСТЕНКИ НА РАССТОЯНИИ НЕ МЕНЬШЕ 250ММ ОТ ОТКОСОВ ПРОЁМОВ. ПОД НИЖНИЙ РЯД КИРПИЧА В СТОЙКЕ РАСТВОРА УЛОЖИТЬ АРМАТУРУ Ф6 А1 ИЗ РАСЧЕТА ПО ДВА СТЕРЖНЯ НА КАЖДЫЕ 1/2 КИРПИЧА ТОЛЩИНЫ СТЕНЫ. РАСХОД АРМАТУРЫ 12КГ.

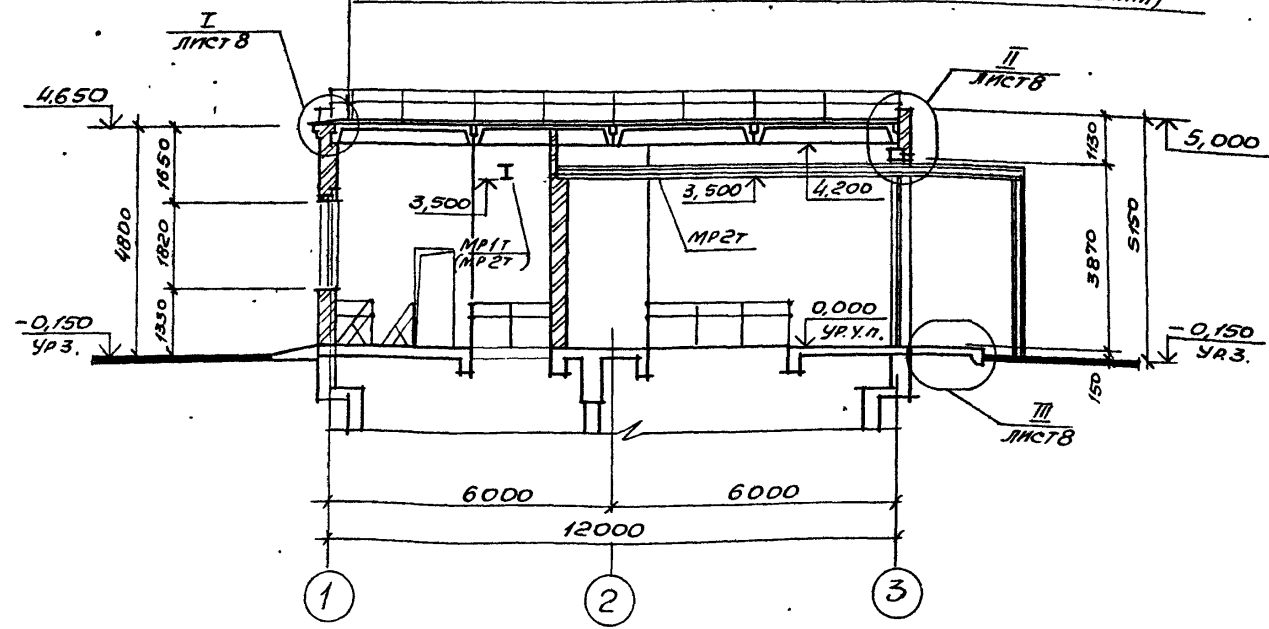
3. ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ В СКОБКАХ - ДЛЯ РЕШЕТКИ РД 600

ТП 902-1-164.90-АР	
Исполнитель: ШЕНКО Д.В.	Канализационная насосная станция производительностью 200...1200 м <sup>3</sup> /час, напором 12-2м
Н.контр. СОКОЛОВСКИЙ С.И.	
Д.спец. ВЛАСЕНКО Д.В.	
Зав. пр. ХЕСИНА И.А.	
Арх. И.К. ШЕДЯКОВЫ И.В.	
СТАДИЯ: Лист	Листов
Р	2
ГОССТРОИ СССР СОЮЗПРОЕКТИНСТИТУТ УРЬЯДСКИЙ ВОДОМАШИНОПРОЕКТ	

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

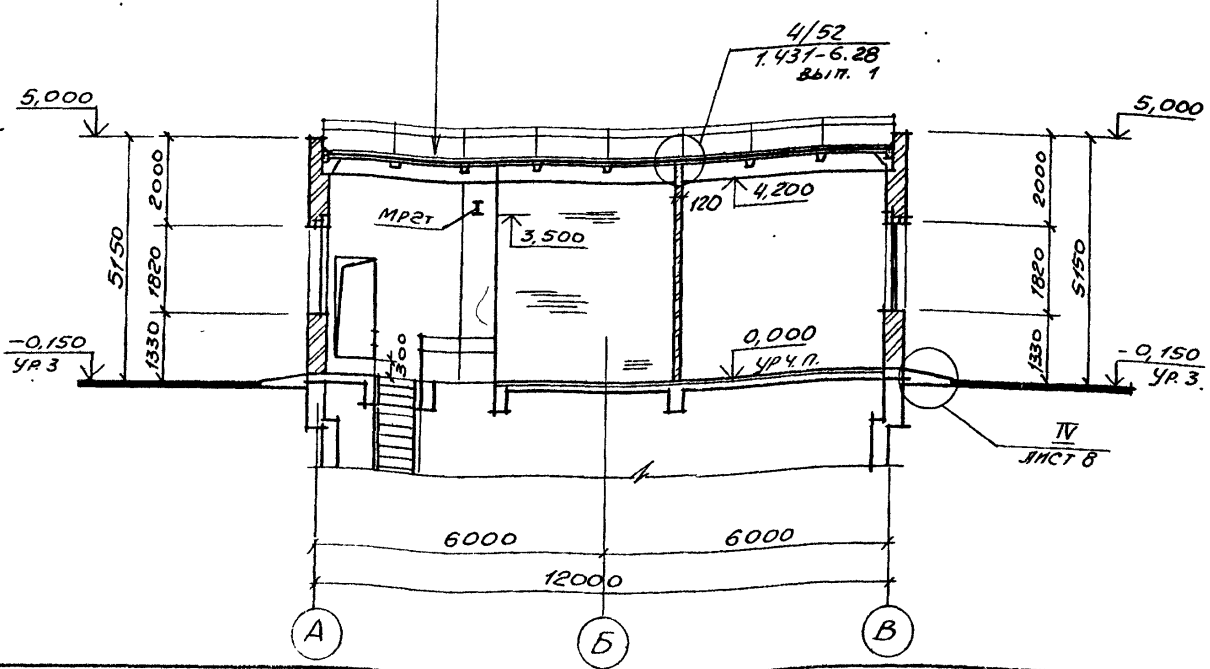
РАЗРЕЗ 1-1

Защитный слой из гравия (ГОСТ 8268-82) с зернами 5-10 мм, втопленного в горячую битумную мастику 0=10 мм  
3-х слойный водонепроницаемый ковер из рубероида марки РЭМ-350 (ГОСТ 10923-82) на горячей антисептированной битумной мастике марки МБК-Г-65 (ГОСТ 2889-80)  
Комплексные плиты (утеплитель - пенобетон  $\rho=500 \text{ кгс/м}^3 \delta=150 \text{ мм}$ )



РАЗРЕЗ 2-2

Состав кровли см. РАЗРЕЗ 1-1



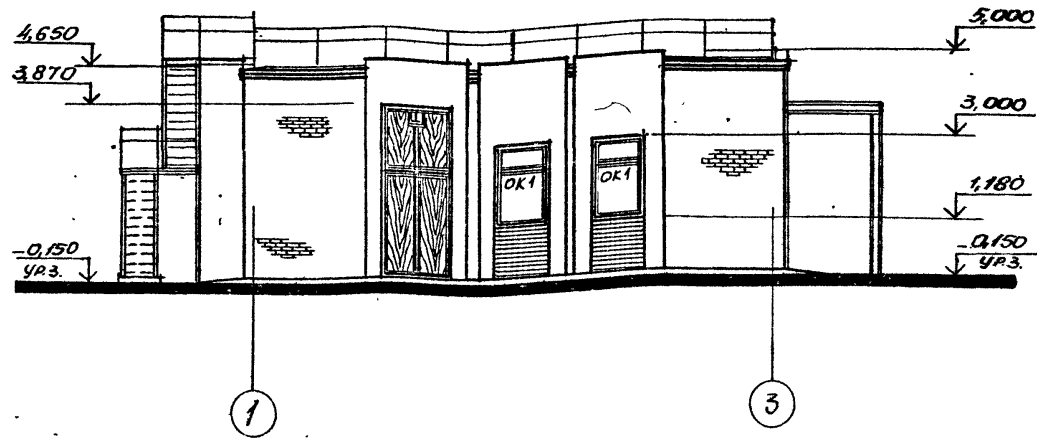
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
1,2	33,7	Затирка, покраска поливинилацетатной краской ЭВА-2Т	158,5	Штукатурка кирпичных стен известковым раствором, покраска поливинилацетатной краской ЭВА-2Т			см. примечание
3	3,1	Затирка, покраска поливинилацетатной краской ЭВА-2Т	26,0	Штукатурка кирпичных стен цементным раствором, покраска поливинилацетатной краской ЭВА-2Т	17,0	Глазурованная плитка	2000 см примечание
5,7,8	31,7	Затирка, известковая побелка	103,0	Подрезка швов кирпичных стен, известковая побелка			
6,9	61,2	Затирка, клеевая покраска	135,7	Штукатурка кирпичных стен известковым раствором, покраска клеевая	48,4	Масляная краска	1500 см примечание
4	1,7	Затирка, масляная покраска	14,0	Штукатурка кирпичных стен цементным раствором, покраска масляной краской	9,8	Глазурованная плитка	2000
11	38,0	Затирка, покраска поливинилацетатной краской ЭВА-2Т	1) 99,2 2) 145,7 3) 192,2	Затирка железобетонных стен, покраска поливинилацетатной краской ЭВА-2Т			1 - для глубины заложения коллектора - 4 м, 2 - то же - 5,5 м 3 - то же - 7,0 м
10	52,0	Затирка, клеевая покраска	1) 154,8 2) 194,4 3) 253,8	Затирка железобетонных стен, клеевая покраска	49,5	Масляная краска	1500

1 Кладку внутренних стен и перегородок вести в пустошовку с последующей штукатуркой.  
2 Величина грузоподъемности в скобках для решетки РД600.

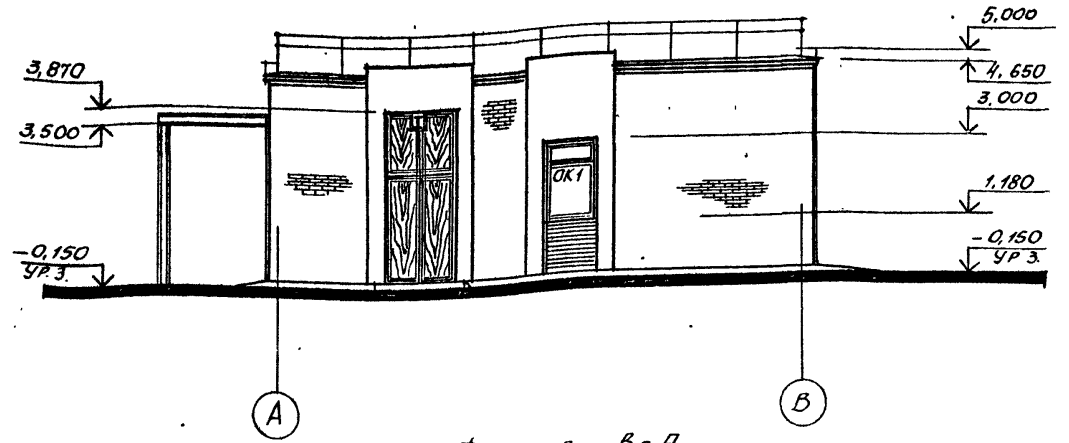
ТП 902-1-164 90 АР		
Исполн.	Инж. Шенко	23.04.80
Провер.	Инж. Сидельцев	05.05.80
Инв. №	Арх. Шенко	12.05.80
РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2		
ГОСТРОИ СССР Среднеазиатский филиал Уральский филиал В.А. КОЖАЛДИНОВ		

СОГЛАСОВАНО  
 СТАДИОН № 2 Урало-Сибирский  
 Имя, фамилия, дата  
 Инв. №

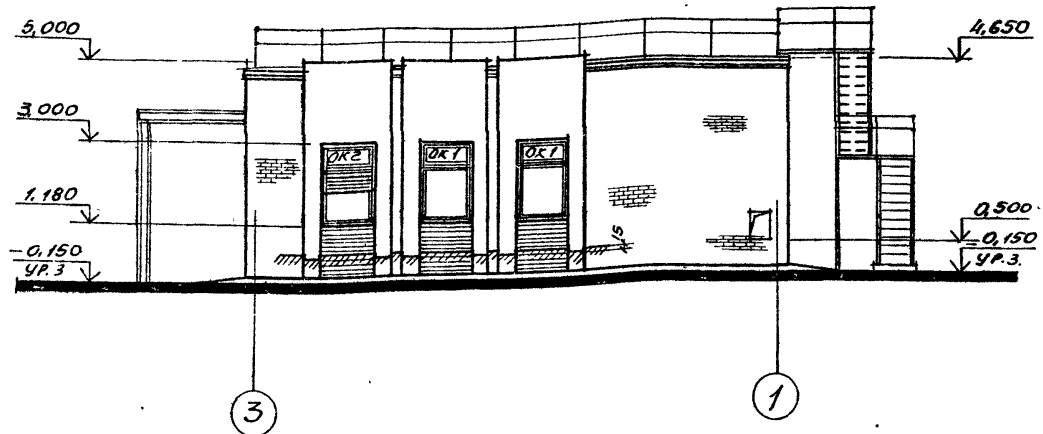
ФАСАД 1-3



ФАСАД А-В



ФАСАД 3-1



ФАСАД В-А

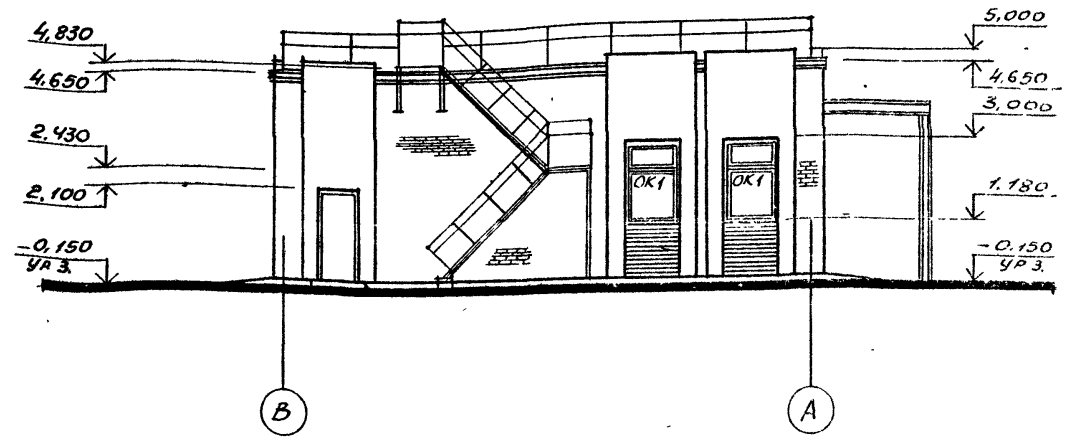
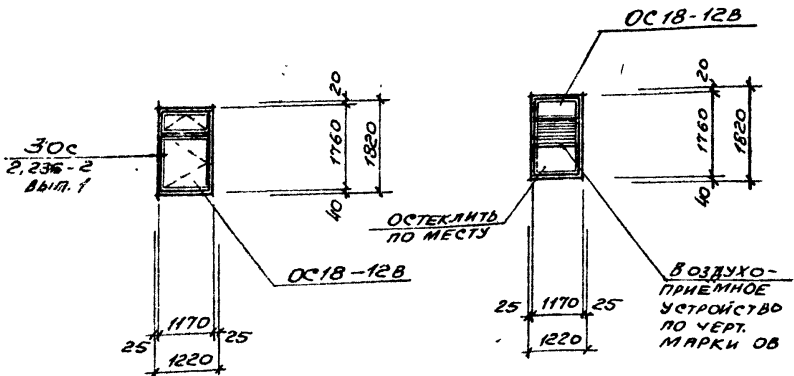


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ

ОК1 МЕСТ 7

ОК2 МЕСТ 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ПРИМЕР, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОК1	ГОСТ 4214-86	Окно ОС18-12В	7		
ОК2	ГОСТ 4214-86	Окно ОС18-12В	1		
-	-	ШАТЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	-	-	СМ. ЧЕРТ. МАРКИ ОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ НА ЛИСТЕ 1.

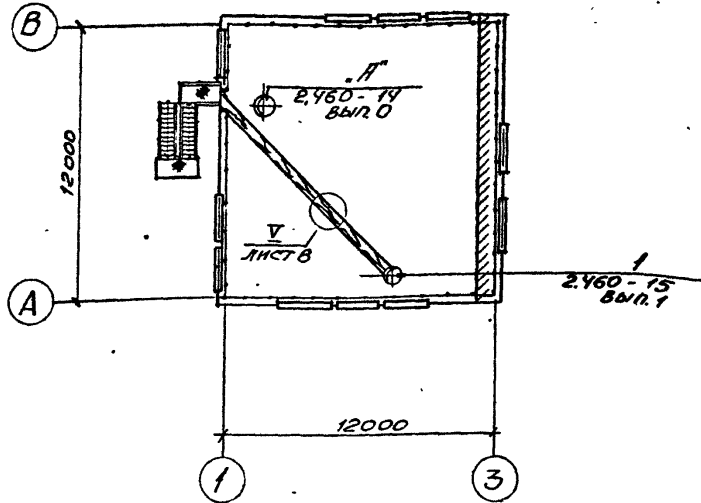
ПРИВЯЗКИ:

И.Н.В. №	НАЧ. ОТД. И. КОМП. АРХ. И.К.	ШЕЙКО В.В.	05.90	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200... 1200 М <sup>3</sup> /ЧАС. ИЛЛОРИМ 12-21М	СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
		В.В.СЕНКО			Р	4
		З.В. Г. АРХ. И.К.			ГОССТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
		А.В. П. АРХ. И.К.			ФАСАДЫ	

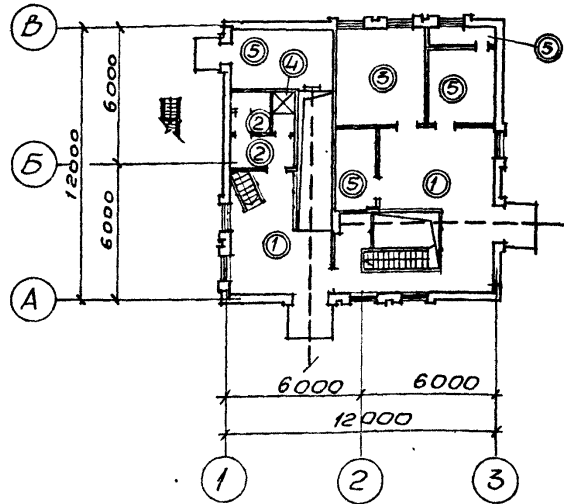
- Откосы оконных и дверных проёмов оштукатуриваются цементно-песчаным раствором состава 1:3 и окрашиваются известковой краской.
- Нижние откосы оконных проёмов покрываются оцинкованной кровельной сталью.
- Подоконные простенки окрашиваются полимерцементными красками терракотового цвета.

ТП 902-1-164.90-АР

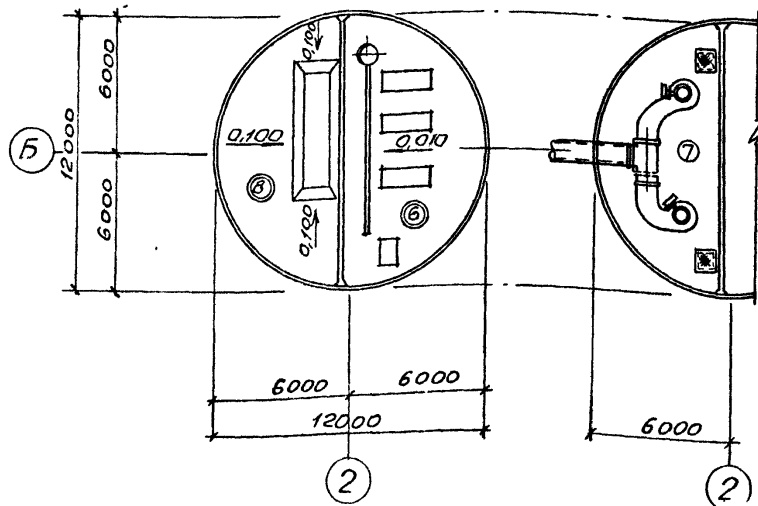
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0,000



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. -6,190; -7,390; -9,190 ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. -3,200; -4,700; -6,200



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

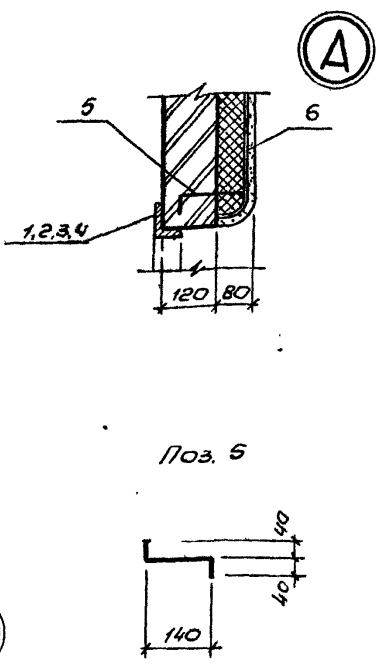
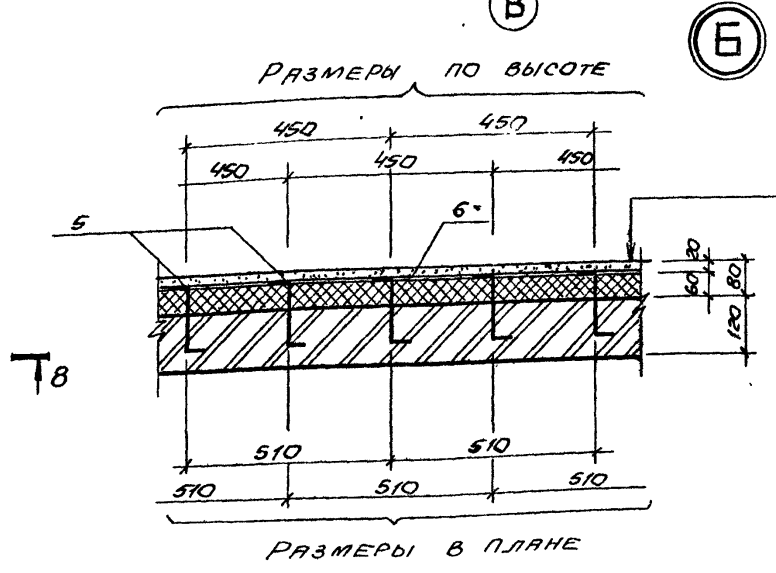
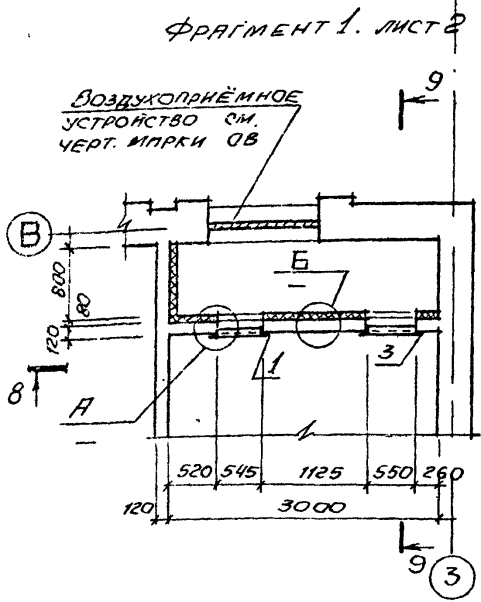
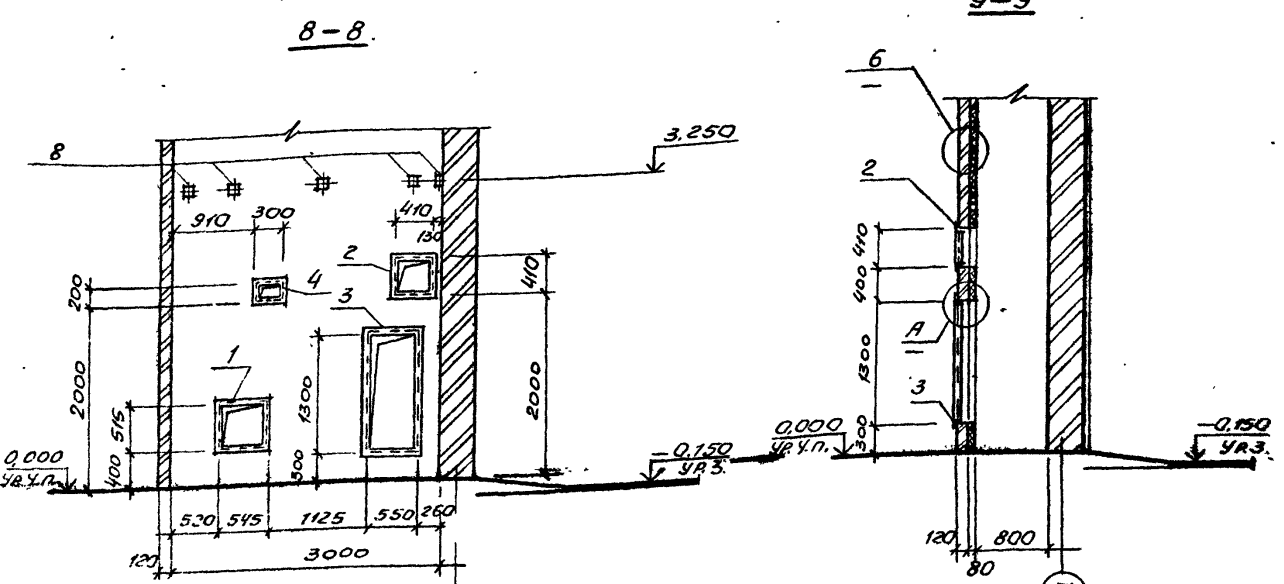
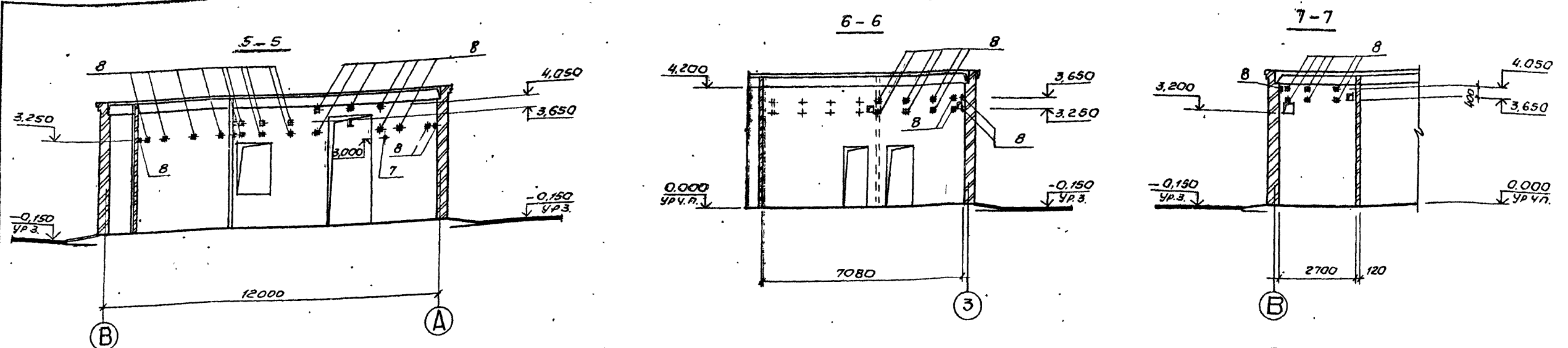
НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПО МЕСТУ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м <sup>2</sup>	НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПО МЕСТУ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м <sup>2</sup>
1,9	①		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15 С ПРОПИТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ФАЛЬЦАМИ. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	57,0	10	⑤		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм. ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 17мм. СТЫЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 40мм. ПЕСОК С УКЛОНОМ 340...410мм. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДНИЩЕ.	52,9
2,3	②		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм. ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - БИТУМНАЯ МАСТИКА. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 2СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ПОСЫПКОЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПЕСКОМ КРУПНОСТЬЮ 1,5...5мм ПО МАСТИКЕ. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	8,8	11	①		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ И ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 17мм. МОНОЛИТНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА.	40,0
6	③		ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ (ГОСТ 7251-77) - 4мм. ПРОСЛОЙКА - ХОЛОДНАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ - 1мм. СТЫЖКА - ЛЕГКИЙ БЕТОН КЛАССА В3,5 С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ $\rho = 1100 \text{ кг/м}^3$ - 25мм. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	18,0	12	⑧		ПОКРЫТИЕ - ТОРКРЕТШТУКА-ТУРКА КАЛОИДНЫМ ПОЛИМЕР-ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ В 2СЛОЯ. СТЫЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20мм. БЕТОН КЛАССА В7,5 С УКЛОНОМ ОТ 500...90 мм. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДНИЩЕ.	53,0
4	④		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм. ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - БИТУМНАЯ МАСТИКА - 2мм. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 4СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ПОСЫПКОЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПЕСКОМ КРУПНОСТЬЮ 1,5...5мм ПО МАСТИКЕ. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	2,4	<p>1. ПЛАНТУСЫ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ МАТЕРИАЛА ПОКРЫТИЯ ПОЛА, СМ. ЛИСТ В ДЕТ. VI, VII, VIII, IX</p> <p>2. ПО ПЛИТАМ ПЕРЕКРЫТИЯ УЛОЖИТЬ ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА КЛАССА В3,5 ДО ОТМ. -0,030.</p>				
5,7,8	⑤		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 С ЖЕЛЕЗНЕНИЕМ - 30мм. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	31,6					

ТР 902-1-164.90 - АР				
И. КОТЛ. ШЕНКО	В. П. ШЕНКО	В. П. ШЕНКО	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200...1200 м <sup>3</sup> /час, НАПОР 0,12-21М	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	В. П. ШЕНКО	В. П. ШЕНКО		Р 5
Р. К. Г. Д. ЛЕСИНА	В. П. ШЕНКО	В. П. ШЕНКО	ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ	ГОССТРОЙ СССР
ИНВ. №	АРХ. И. ШЕВЛЯКОВА	И. П. ШЕНКО	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ	СВЯЗОВОДКА ЛИНИИ ПИЩЕВ. УРАЛЬСКИИ ВОДОКАНАЛЬНИК





Альбом 3 ч. 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ  
К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА ПРИМЕРНО
1	ТП902-1-164.90-КН1,И,МН4	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН4	1	33,9
2	ТП902-1-164.90-КН1,И,МН4	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН5	1	28,1
3	ТП902-1-164.90-КН1,И,МН4	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН6	1	54,8
4	1.400-15, вып. 1	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 701-1	1	4,9
5	—	Ф 6 А I, e=220 мм ГОСТ 5781-82	147	0,06
6	—	СЕТКА 18-18 НУ ГОСТ 3826-86	14,7	2,08 м <sup>2</sup>
7	—	ТРУБА Ф40x3,2, e=500 ГОСТ 3262-75*	3	1,96
8	1.400-15, вып. 1	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 105-6	78	1,2
9	—	ТРУБА Ф 25x3,2 ГОСТ 3262-75*	18,5	3,92 м
10	1.400-15, вып. 1	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 102-1	1	5,7

ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ  
СЕТКА 18-18 НУ  
УТЕПЛИТЕЛЬ  
КИРПИЧНАЯ СТЕНА

				ТП 902-1-164.90-АР		
ПРИВЯЗАН	НАЧОТЯ ШЕЙКО	И. КОМТ СОКОЛОВС	Д. СПЕЦ. ВЛОСЕНКО	З. В. ГР. ХЕСИНА	АРХ. И. Г. ШЕВЛЯКОВА	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200, 1200 м <sup>3</sup> /час, НАПОРНОМ 12-27М
ИНВ. №	АРХ. И. Г. ШЕВЛЯКОВА	И. Г. ШЕВЛЯКОВА	И. Г. ШЕВЛЯКОВА	И. Г. ШЕВЛЯКОВА	И. Г. ШЕВЛЯКОВА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 7
					ГОССТРОИ СССР СОЮЗДОКОННИЛЬНИКОВСКИЙ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКНАЛПРСЕК 1	









Альбом 341

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЕМЛЕНИЯ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ

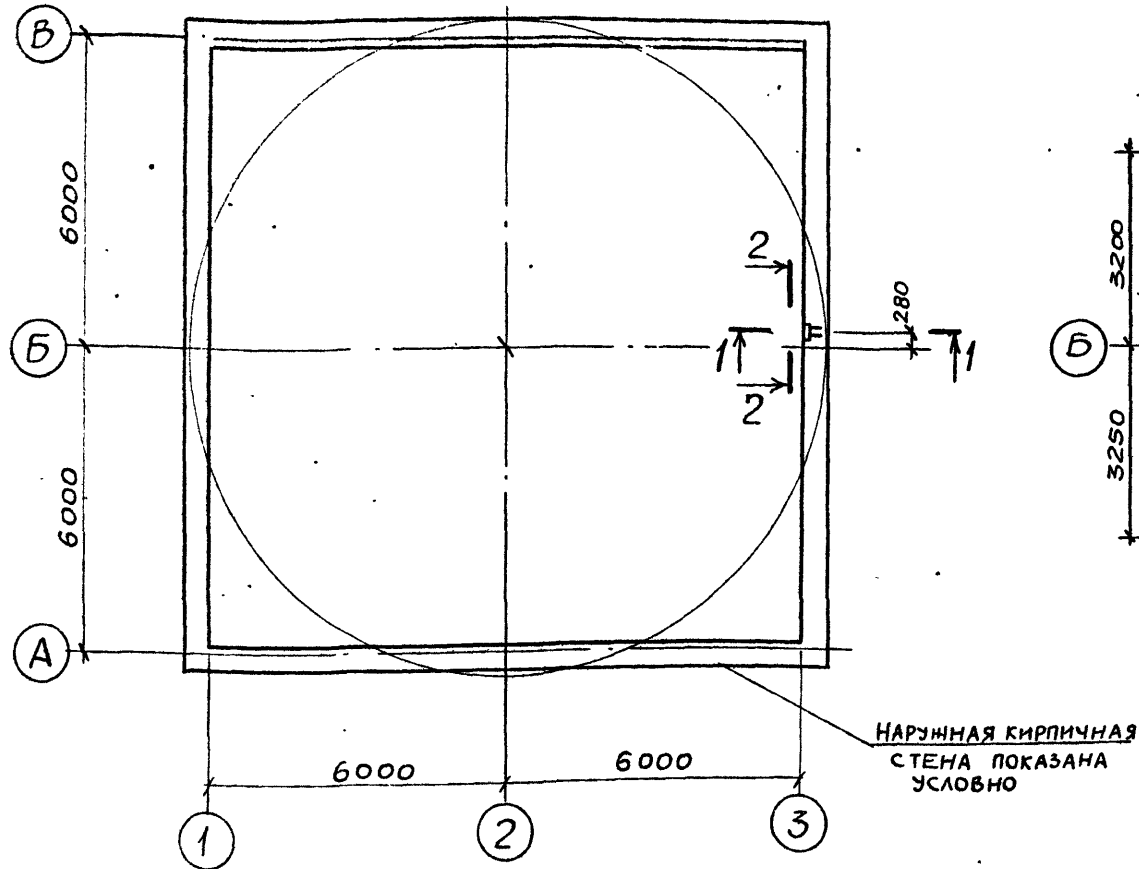
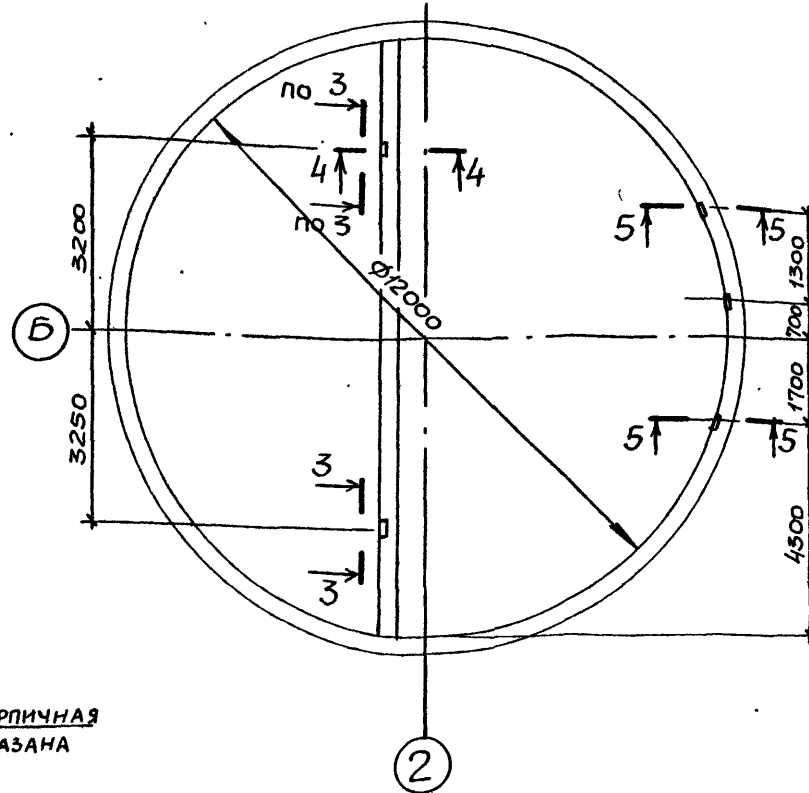
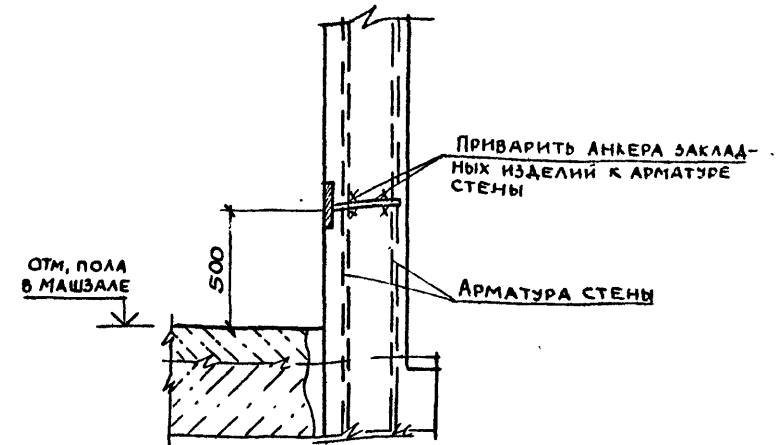


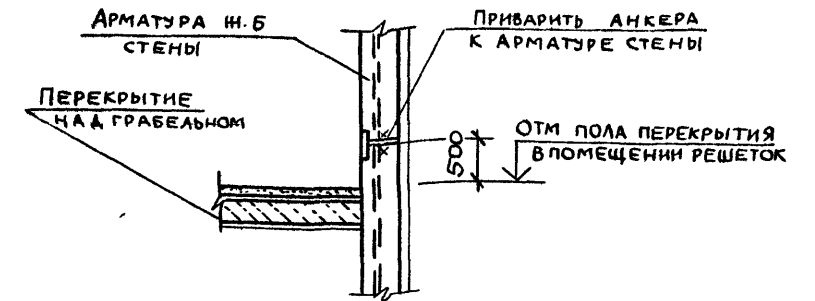
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЕМЛЕНИЯ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ



5-5



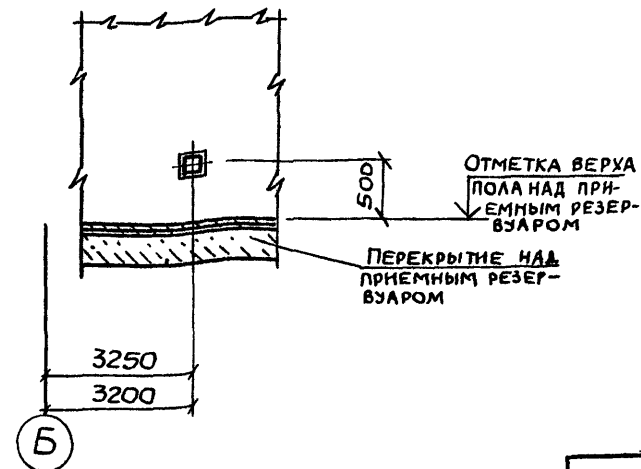
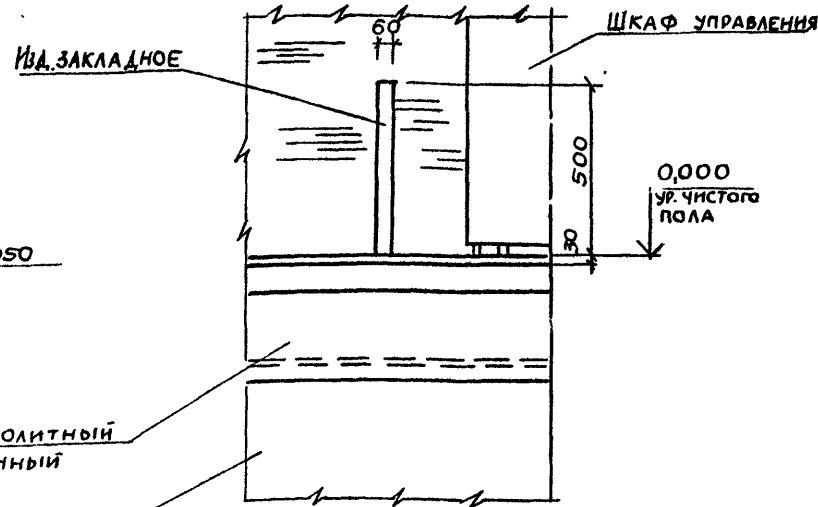
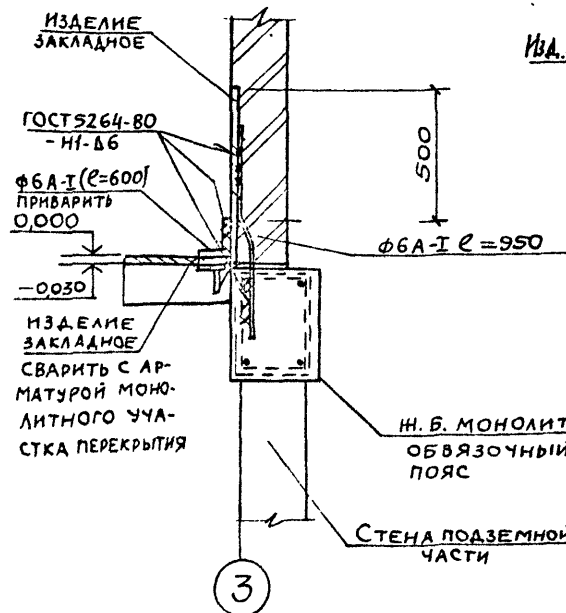
4-4



1-1

2-2

3-3

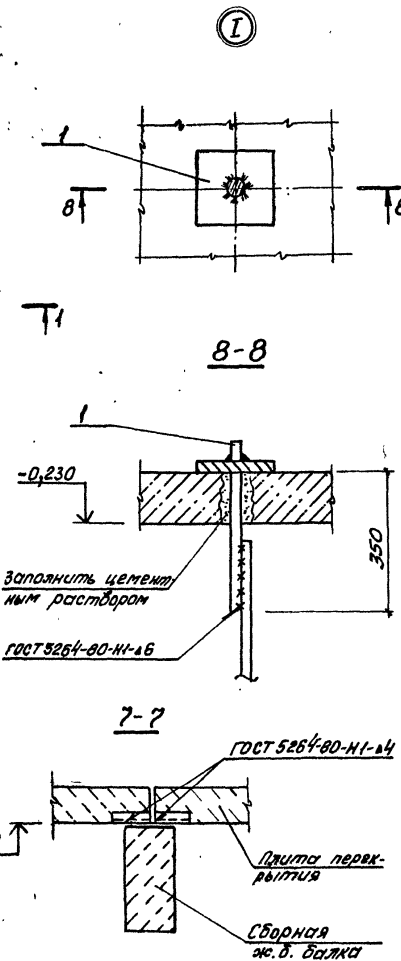
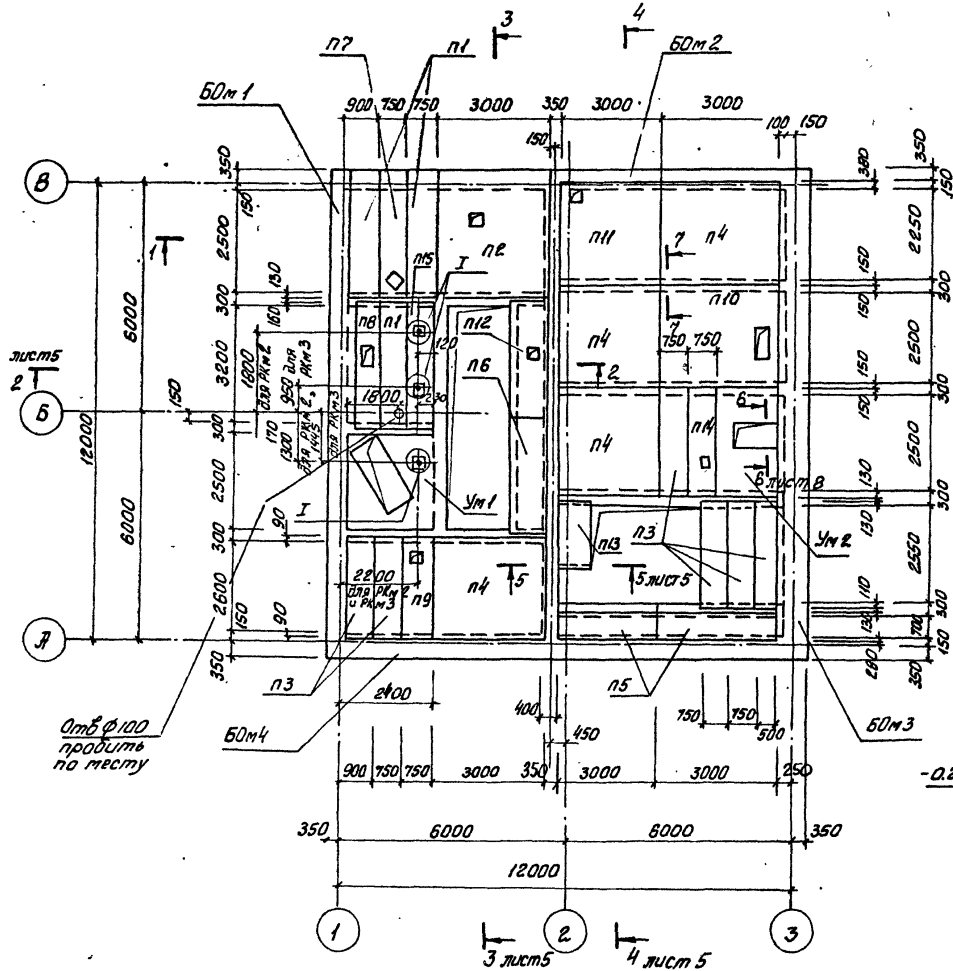


1. Сварку выполнять электродами Э42А по ГОСТ 9467-75.

ТП 902-1-164 90-КН1

Привязан	И.Б. КОНТ. СОКОЛЬСКАЯ	ШЕЙКО	В.С.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200...1200 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОРОМ 12-27М, СРЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
	ГЛА СПЕЦ. ВЛАСЕНКО						
	РУК. ГР. БОРОВИК						
	ВЕД. ИНЖ. ШМАНДИЙ						
	ИНЖ. ПИТАНОВ						
Инв. №				СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЕМЛЕНИЯ	ГОСТРОИИ СССР	СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ	ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

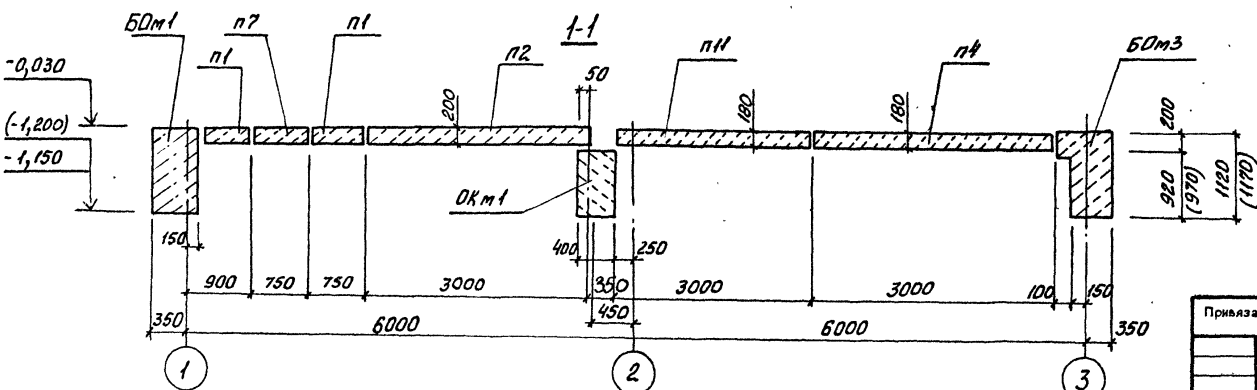
Схема расположения плит перекрытия  
и монолитных участков на отм. 0,000



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	Примечание
<u>Плиты перекрытия</u>				
П1	902-1-164.90-КЖ.И.П1	П1	3	1250
П2	-КЖ.И.П1	П2	1	5050
П3	-КЖ.И.П1	П3	6	930
П4	-КЖ.И.П1	П4	4	3240
П5	-КЖ.И.П1	П5	2	610
П6	-КЖ.И.П1	П6	1	410
П7	-КЖ.И.П1	П7	1	1250
П8	-КЖ.И.П1	П8	1	930
П9	-КЖ.И.П1	П9	1	3240
П10	-КЖ.И.П1	П10	1	3240
П11	-КЖ.И.П1	П11	1	3240
П12	-КЖ.И.П1	П12	1	410
П13	-КЖ.И.П1	П13	1	410
П14	-КЖ.И.П1	П14	1	930
П15	-КЖ.И.П1	П15	1	1250
<u>Участки монолитные</u>				
Ум1	лист 6-8	Ум1	1	
Ум2	лист 6-8	Ум2	1	
1	902-1-164.90-КЖ.И.МС1	изготовление закладное МС1 ДВУ-40К4 ГОСТ 26020-83 ТАВР СТЗПС-1 ГОСТ 535-88	2	
		ℓ=750	1	1390

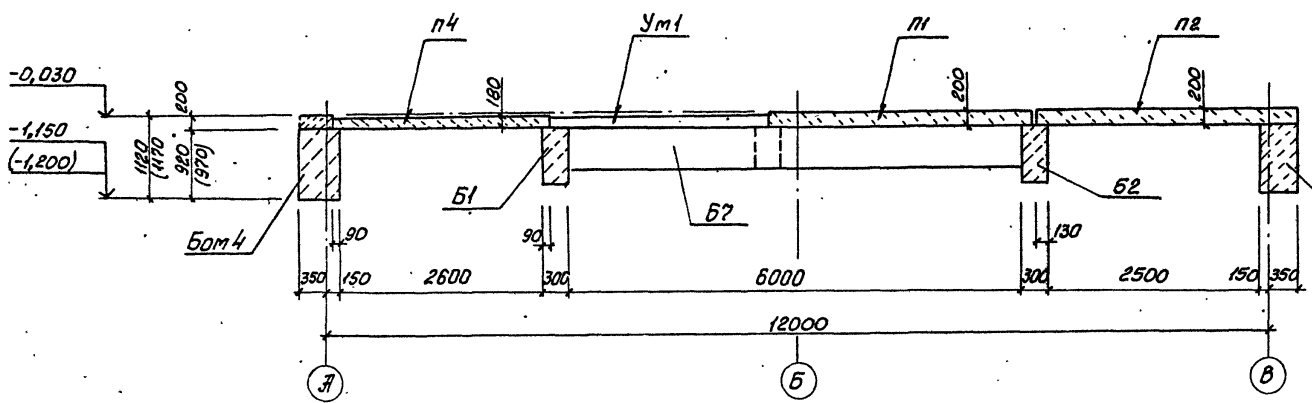
- Настоящий чертёж см. совместно с листами 6-9.
- Размеры и отм. в скобках для сборно-монолитного варианта опускного способа строительства и «стена в грунте».
- Маркировка балок перекрытия приведена на листе 10.
- Щвы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
- Перекрытия РКМ2, РКМ3 разработаны для решетчатых элементов КРД40М и РД600 в альбоме 3 части 2 и 3



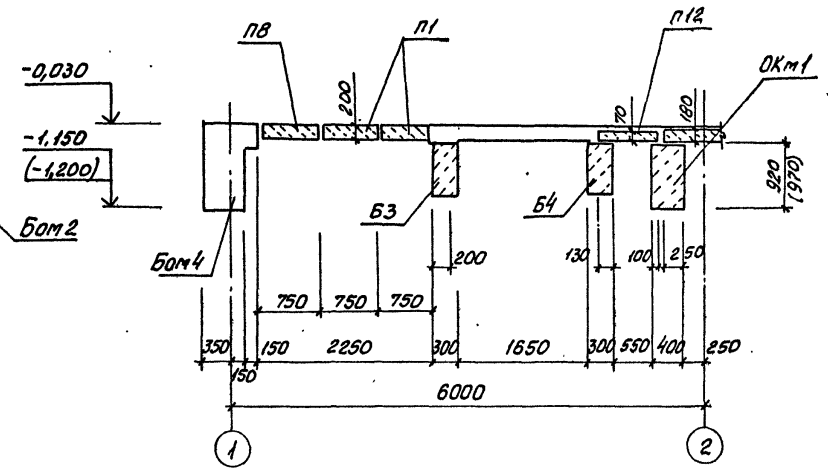
гп 902-1-164.90-КЖ1			
Начальн. Шейко	Инж. Сакозькая	Инж. Бородин	Инж. Штандин
Привязан	Канализационная насосная станция производительностью 300-1000 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками.	Стальная	Лист
Инв. №	Схема расположения плит перекрытия и монолитных участков на отм. 0,000 (начало)	Р	4

Альбом 3 ч. 1

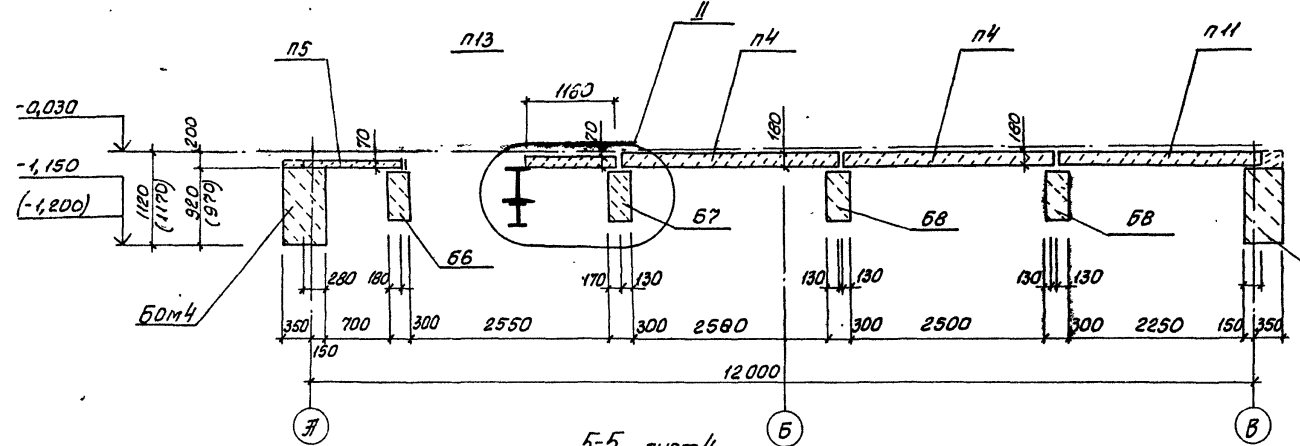
3-3  
лист 4



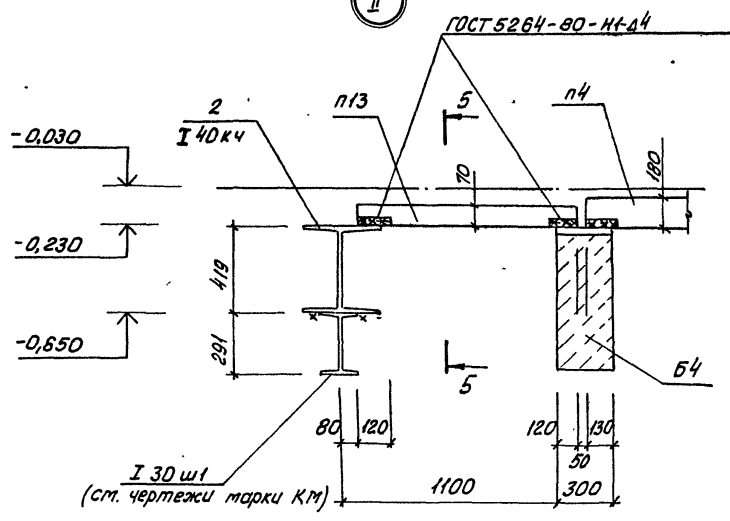
2-2  
лист 4



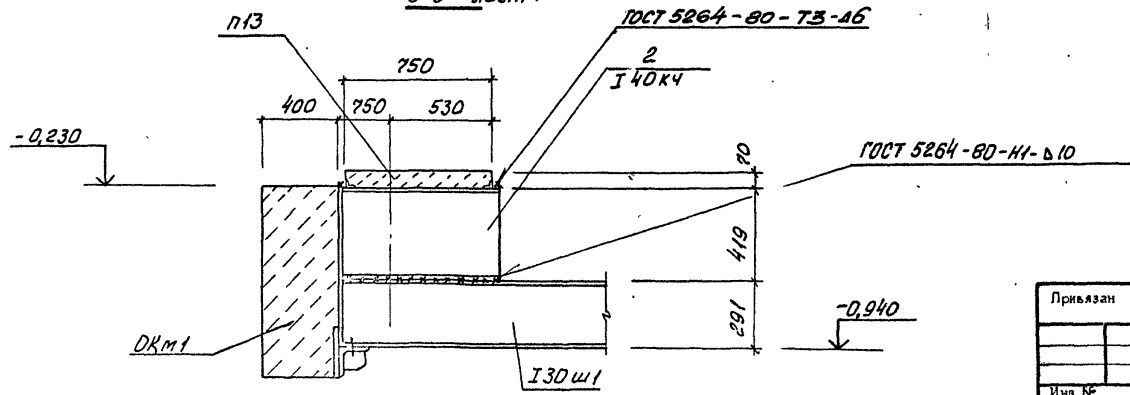
4-4  
лист 4



I



5-5 лист 4



1. Балки I 30 ш1 и I 40 к4 сварить до установки в проектное положение.

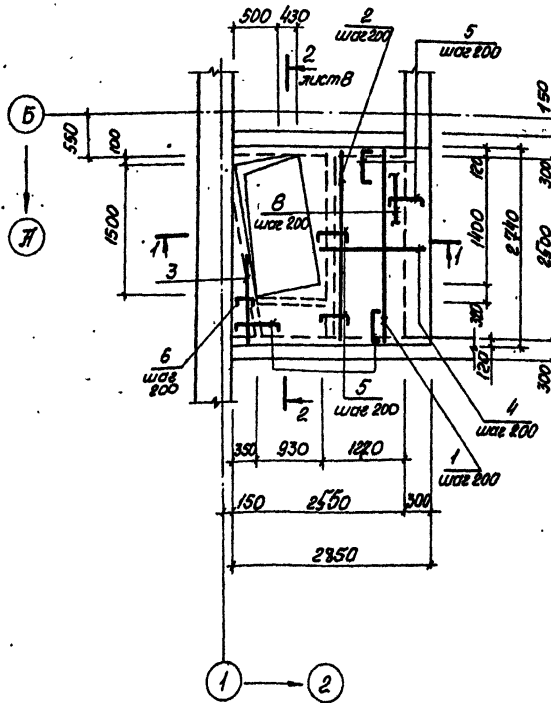
тл 902-1-164.90-КЖ1						
Нач. отд. Шейко	И	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 л/ч, высотой 12-24 м, с решетками-дробилками	Стади	Лист	Листов	
Н. контр. Сокольская	С		Р	5		
Гл. спец. Власенко	В		Схема расположения плит перекрытия и монтажных участков на отп. 0.000 (окончание)			
Рук. гр. Воробик	В					
Вед. инж. Штандий	Ш					
Инж. Шатин	Ш					

Привязан	
Изм. №	

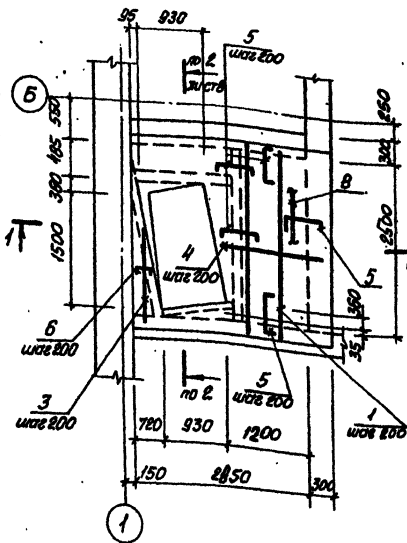
Листом 3 ч. 1

**Монолитный участок Ум1**

для  $H_k = -2.0\text{м}$  и  $H_k = -5.5\text{м}$



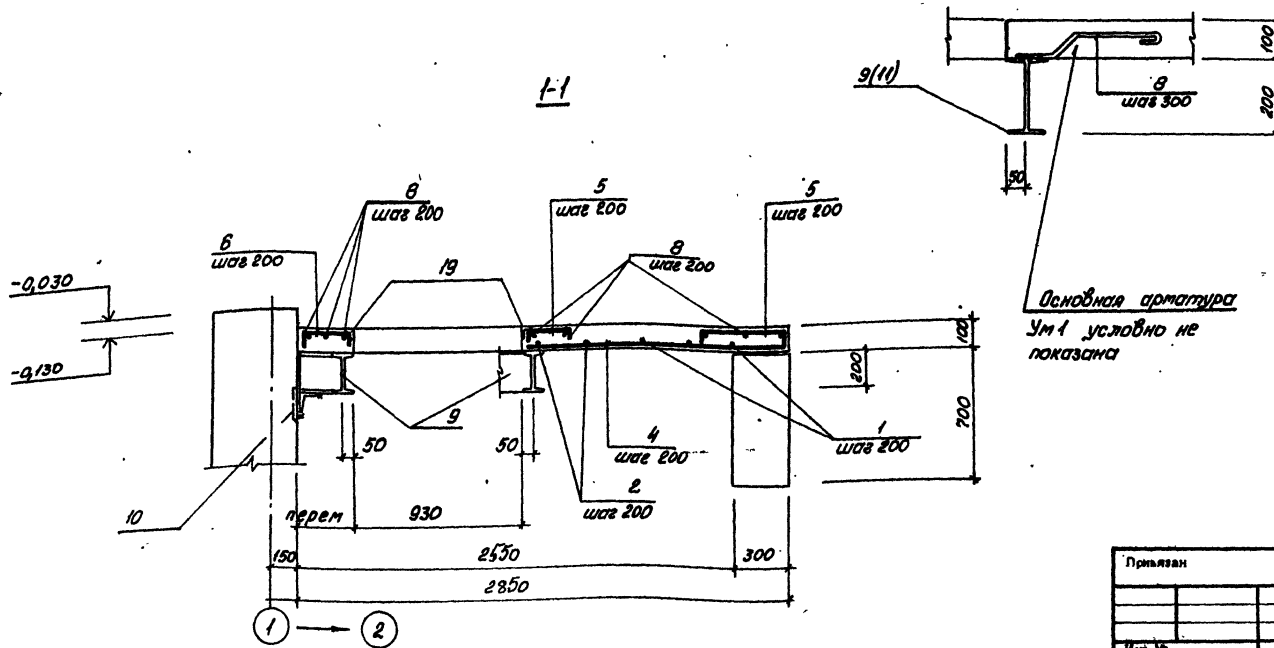
для  $H_k = -4.0\text{м}$



**Ведомость деталей**

№з.	Эскиз
2	
3	
4	
5	
6	
7	

**Деталь крепления монолитного участка к металлической балке**



Основная арматура Ум1 условно не показана

**Спецификация Ум1**

Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Детали</b>		
		54	1	φ12 пп ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 2720	7	2,4
		54	2*	ℓ <sub>ср</sub> = 850	3	0,8
		54	3*	ℓ <sub>ср</sub> = 1450	8	1,6
		54	4*	ℓ <sub>ср</sub> = 1963	13	1,75
		54	5*	ℓ = 760	40	0,7
		54	6*	ℓ <sub>ср</sub> = 385	10	0,4
		54	7*	φ8 п-п ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 500	30	0,2
		54	8	φ6 п-п ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 70 пог. м	-	15,5
		54	9	шбу-20 ГОСТ 8239-72		
				табр СТЗсл 5-1 ГОСТ 535-88		
				ℓ = 5,0 пог. м	-	105,0
		54	10	уго-100x8 ГОСТ 8509-76		
				лнк СТЗсл 5-1 ГОСТ 535-88		
				ℓ = 1,0 пог. м	-	12,2
		54	11	шбу-10 ГОСТ 8240-72		
				лпр СТЗсл 3-1 ГОСТ 535-88		
				ℓ = 1,0 пог. м	-	8,6
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В15	465	м <sup>3</sup>

\*) поз. 2...7 - см. ведомость деталей.

Настоящий чертеж см. с листами 4, 7, 8.

тл 902-1-164.90-КЖ1

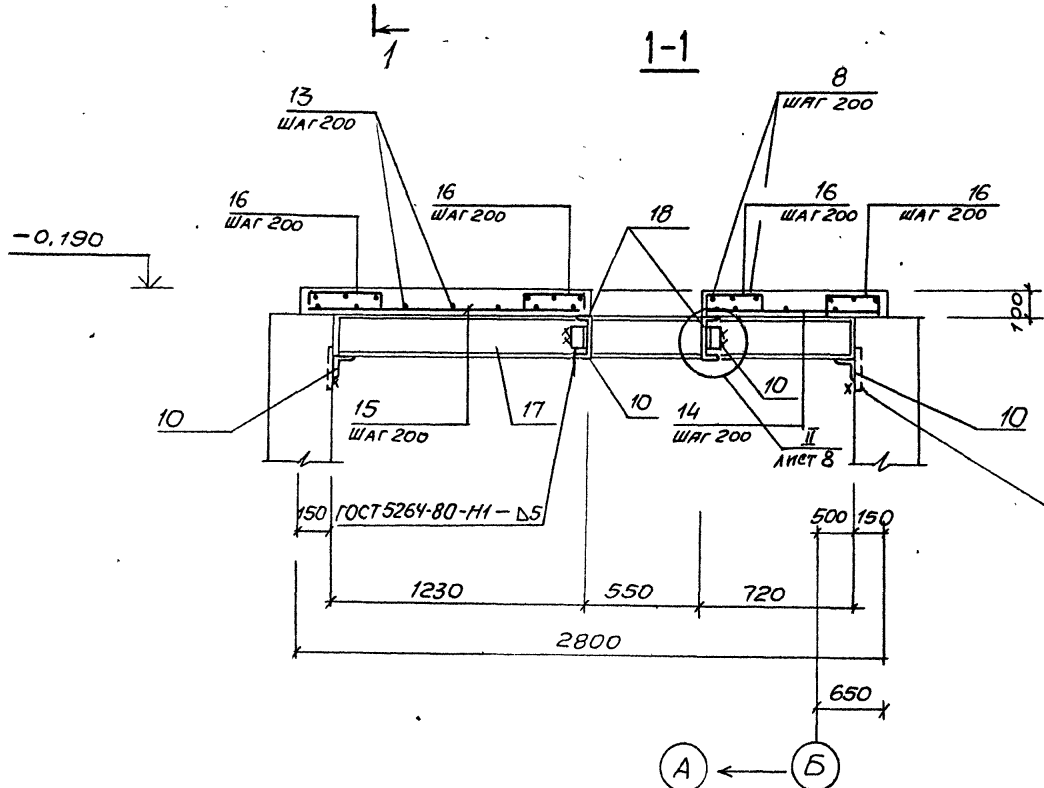
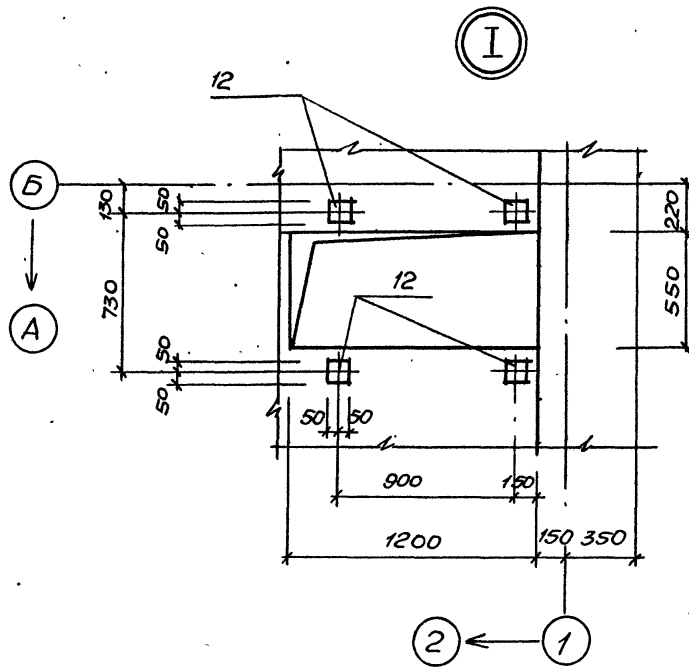
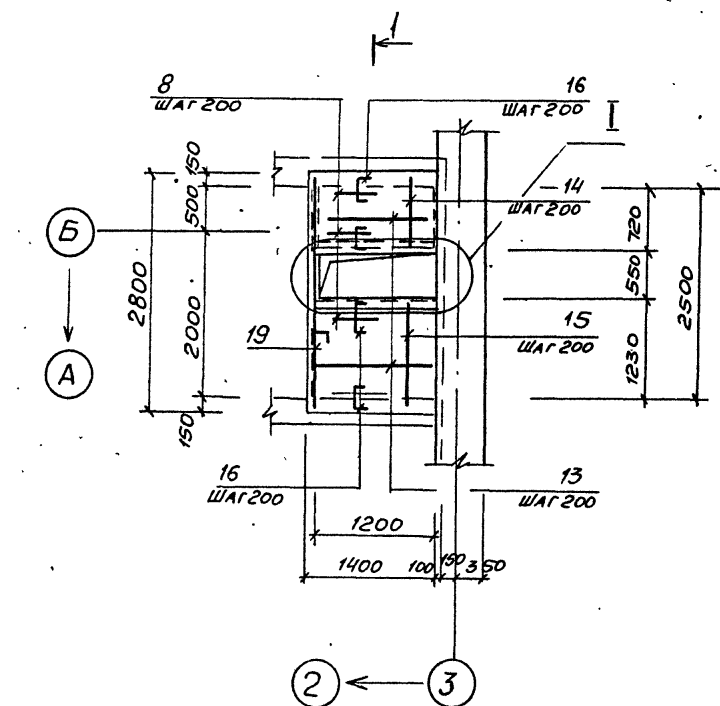
Привязан	Имя.№	Нач. отд.	Шейко	И/И	Статус	Лист	Листов
		Н.контр.	Соловьева	С	р	6	
		Гл. спец.	Власенко	В			
		Рук. эк.	Барадий	Б			
		Вед. инж.	Шмандай	Ш			
		инж.	Шалин	Ш			

Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м<sup>3</sup>/ч, напором 12-27 м, с двигателями-автоматами

Монолитный участок Ум1, УМЭ, с железобетонной арматурой (начало)

Госстрой СССР  
Совхозстройинститут  
Водоканалпроект

Монолитный участок Ум2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
16.	80 <span style="display: inline-block; width: 100px; border-bottom: 1px solid black;"></span> 80

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  
СВ. И. В  
БАЛКИ

Спецификация Ум2

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРУЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		12	1.400-15.81.120-05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН105-6	8	1,0кг
		19	1.400-15.81.550-04	МН553	п.м 5,9	п.м 4,1кг
				ДЕТАЛИ		
		13		Ф12АIII ГОСТ 5781-82		
				ℓ=1380	12	1,3
		14		ℓ=850	8	0,8
		15		ℓ=1350	8	1,2
		16*		ℓ=460	44	0,4
		19		ℓ=2780	2	2,5
		7**		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=500	22	0,2
		8		Ф6 АI ГОСТ 5781-82		
				ℓ=20 пог.м	-	4,5
		17		Дву-16 ГОСТ 8239-72 ТАВР СТЗПС5-ГОСТ 535-88		
				ℓ=2500	1	40,0
		18		Швел-16 ГОСТ 8240-72 ЛЕР ВСТЗПС6-ГОСТ 535-88		
				ℓ=1400	2	20
		10		Уго-100x8 ГОСТ 8509-76 ЛОК СТЗКП3-ГОСТ 535-88		
				ℓ=1,0 пог.м	-	12,2
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,32	М3

\*\*\*) ПОЗ.7 - СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ЛИСТЕ 6.  
\*) ПОЗ.16 - СМ ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ДАННОМ ЛИСТЕ.

ТП 902 - 1-164.90 - КН1			
ИЗГ. ОТД.	ШЕЙКО	СЗ-4	
И. КОНТР.	СОКОЛЬСКАЯ	З-1	
П. СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО	З-2	
РУК. ГР.	БОРОВИК	З-3	
ВЕД. ИНЖ.	ШМАНДИЙ	З-4	
И.И.И.	ШАЛНН	Ш-1	
И.И.И. №			
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 - 2000 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОРЫ 12-27 М, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБЛЯКАМИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
	Р	7	
Монолитные участки Ум1, Ум2. Схема армирования (продольная)	ГОСТРОИ СССР	СОЮЗПРОЕКТИНИНЖСТ	В.О.С. 1-10/85.1

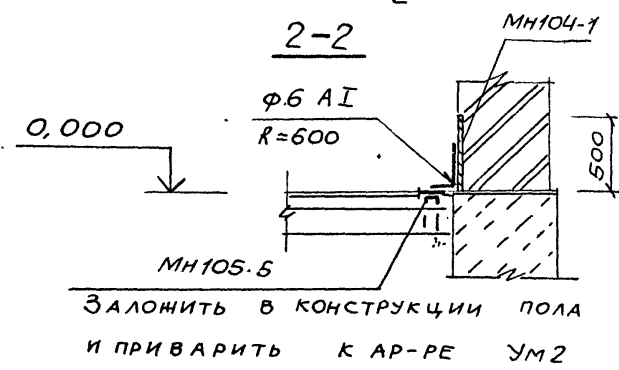
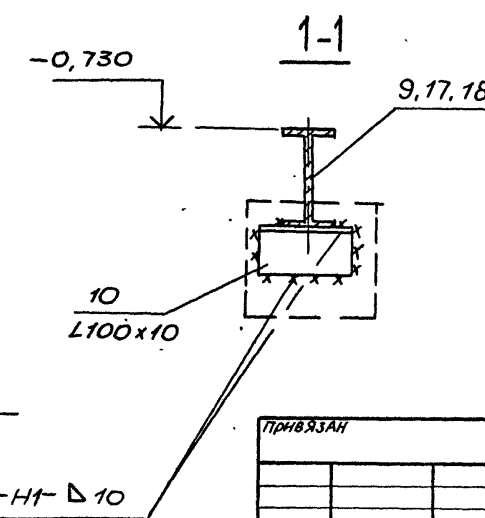
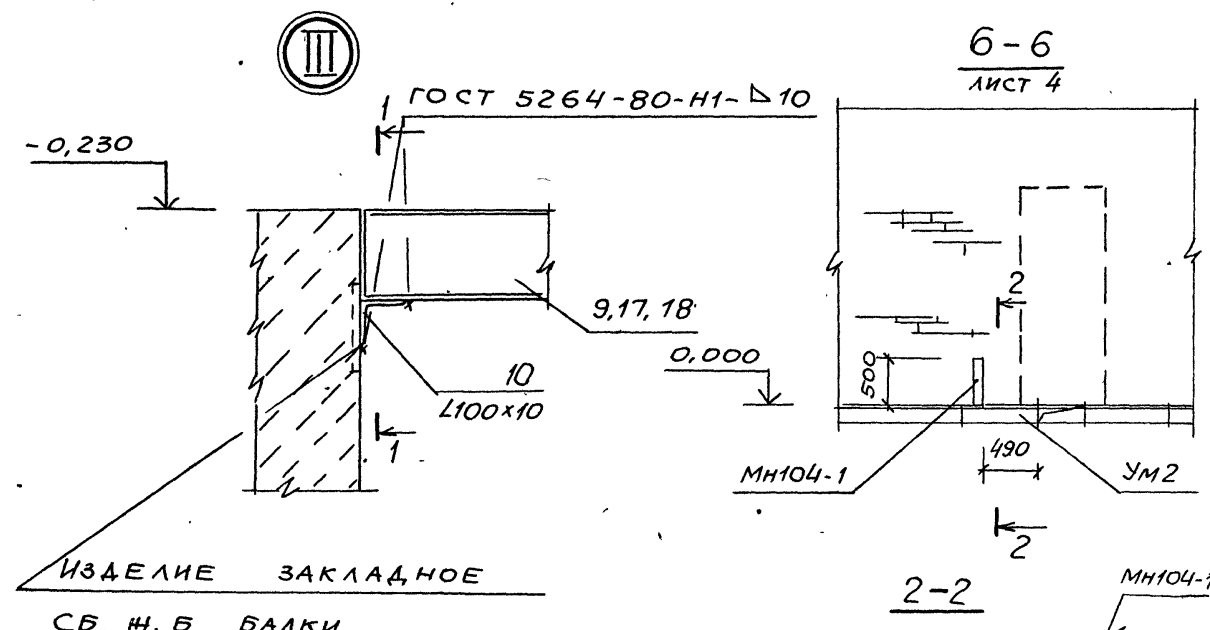
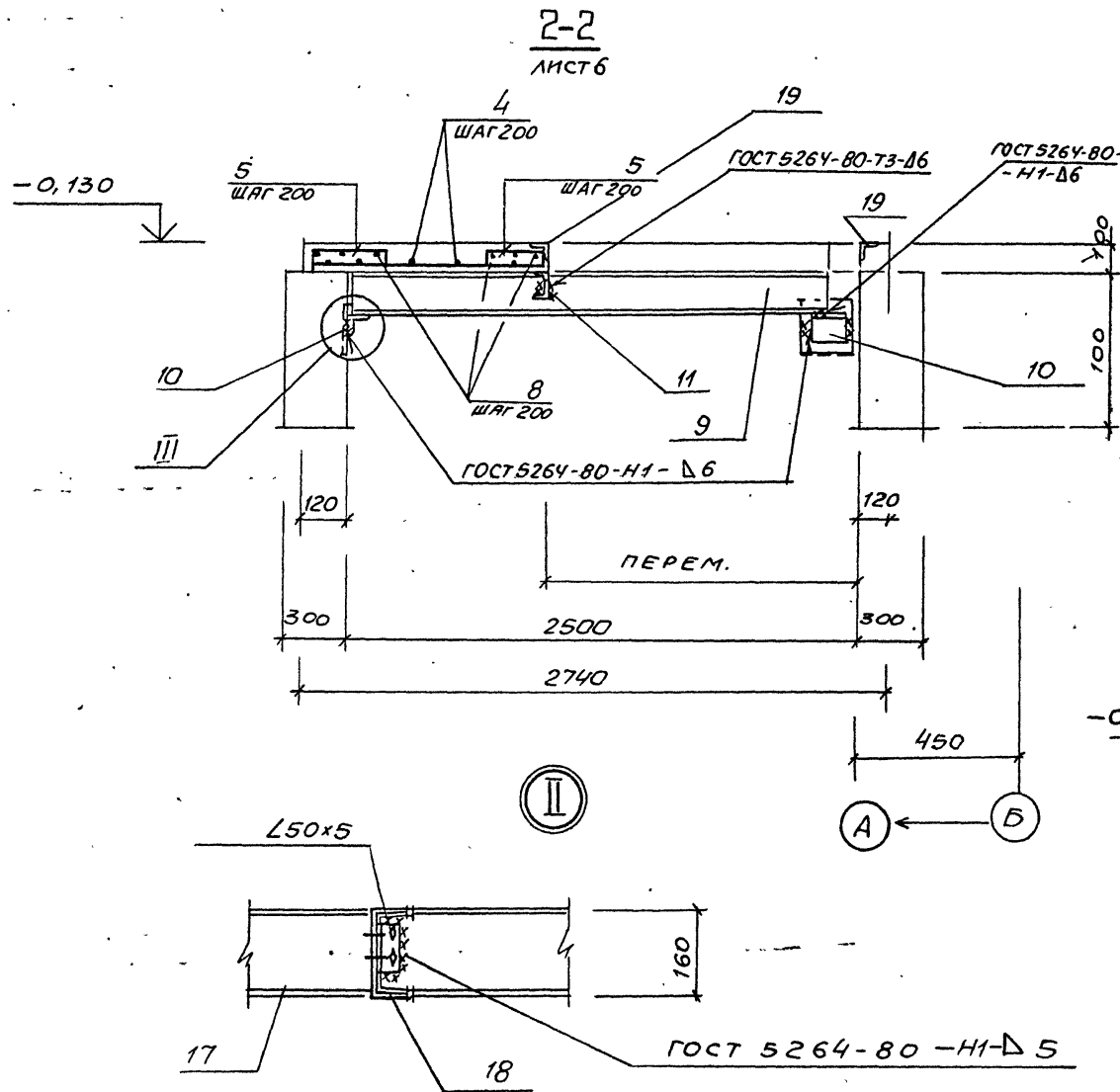
СОГЛАСОВАНО  
ИЛИ ИТОГО ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМНОВА



Р/060МЗУ1

## В О Д О М О С Т Ъ   Р А С Х О Д А   С Т А Л И   Н А   Э Л Е М Е Н Т ,   К Г

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ													ОБЩ. РАСХОД						
	АРМАТУРА КЛАССА						АР-ДА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКИ							ВСЕГО									
	А-I			А-III			А-III			СТЗ кпЗ-1		СТЗ сп5-1		СТЗ кпЗ-1												
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8239-72	ГОСТ 8239-72	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 8509-76	ГОСТ 8509-76		ГОСТ 8509-76								
φ6	φ8	Итого	φ12	Итого	Итого	φ8	Итого	-δ=6	-δ=8	Итого	Г20	Г16	Итого	С10	С16	Итого	Л50x5	Л100x8	Итого							
УМ1	15,5	6,0	21,5	81,3	81,3	102,8						105,0					105,0	8,6			8,6	1,6	12,2	13,8	127,4	230,2
УМ2	4,5	4,4	8,9	48,0	48,0	56,9	0,8	0,8	4,0	3,2	7,2		40,0				40,0	20,0			20,0	1,6	12,2	13,8	81,8	138,7



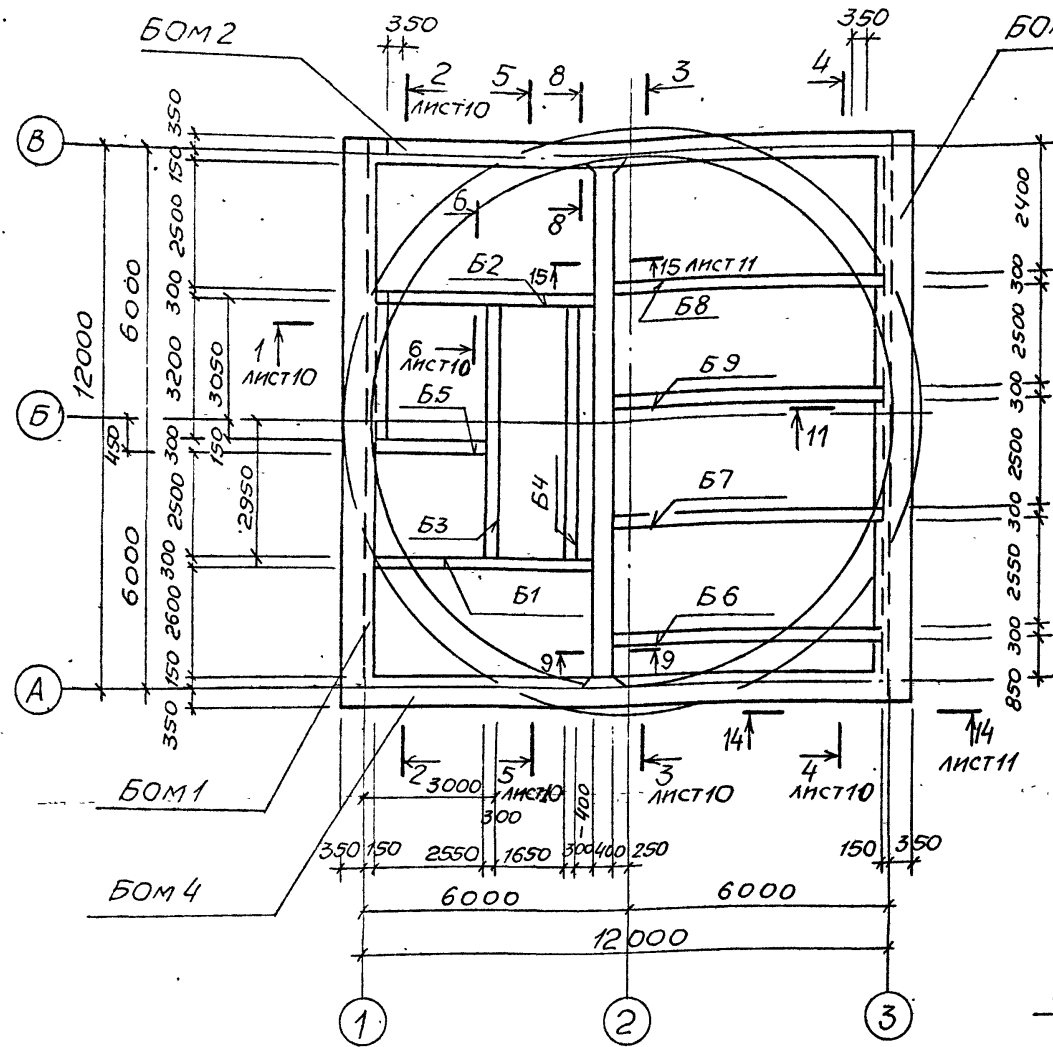
ПРЕДЛОЖА ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗАИМНОВЕ

ТП 902-1-164.90 - КН1			
НАЧ. ОТД.	ШЕНКО	ШЕНКО	
И. КОНТР.	СОКОЛЬСКАЯ	СОКОЛЬСКАЯ	
П. СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО	ВЛАСЕНКО	
РЖ. ГР.	БОРОВИК	БОРОВИК	
ВЕД. ИНЖ.	ШМАНДИ	ШМАНДИ	
ИНЖ.	ШАПК	ШАПК	
ИНВ. №			
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200...1200 м <sup>3</sup> /ч, МАЛОГОМ 12-2ТМ, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ		СТADIЯ	Лист 8
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ1, УМ2 СХЕМА АРМИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)		ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ	

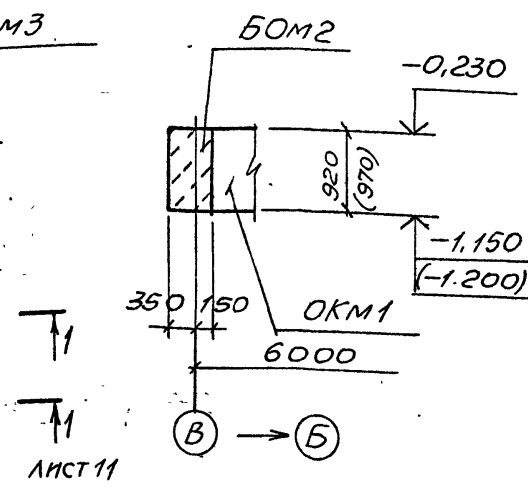


Альбом 3 ч. 1

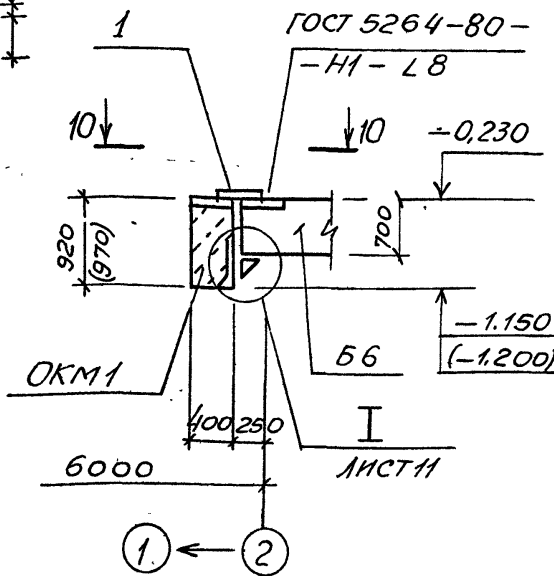
РКМ 1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК  
НА ОТМ. -0.030, -0.230



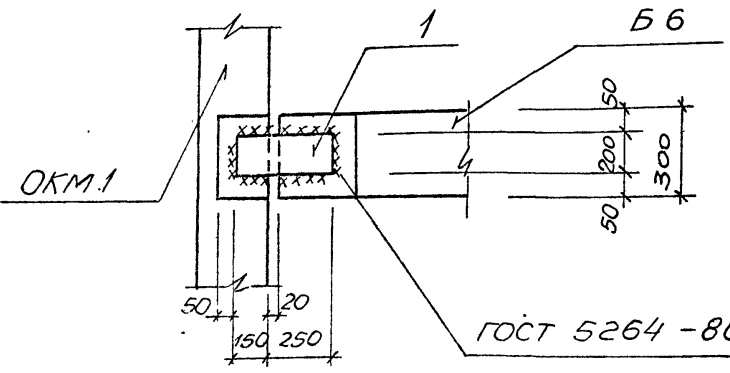
8-8



9-9



10-10



РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ СПОСОБОВ  
СТРОИТЕЛЬСТВА: "СТЕНА В ГРУНТЕ" И  
ОПУСКНОГО - СБОРНО-МОНОЛИТНОГО  
ВАРИАНТА.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ  
БАЛОК НА ОТМ. -0.030, -0.230

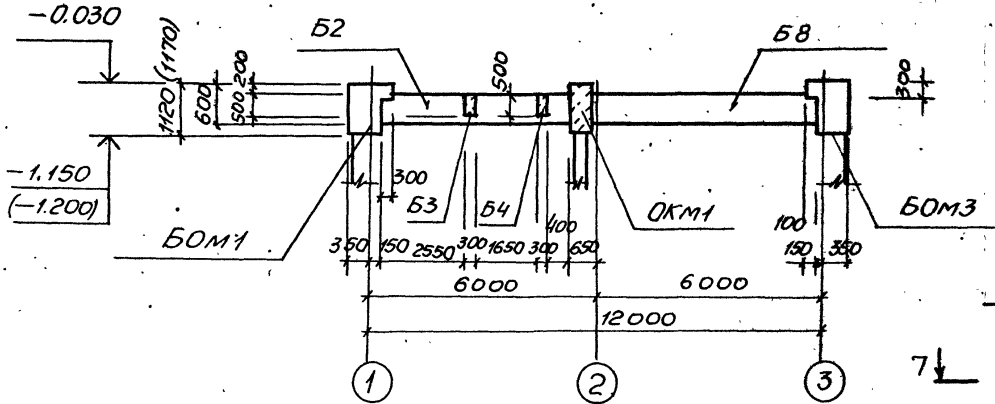
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
		БАЛКИ ОБВЯЗОЧНЫЕ			
		МОНОЛИТНЫЕ			
Б0М1	ЛИСТ 12	Б0М1	1		
Б0М2	ЛИСТ 16	Б0М2	1		
Б0М3	ЛИСТ 14	Б0М3	1		
Б0М4	ЛИСТ 16	Б0М4	1		
		БАЛКИ СБОРНЫЕ			
Б1	ТП902-1-164.90-КН1.И.Б1	Б1	1		
Б2	- КН1.И.Б1	Б2	1		
Б3	- КН1.И.Б1	Б3	1		
Б4	- КН1.И.Б1	Б4	1		
Б5	- КН1.И.Б1	Б5	1		
Б6	- КН1.И.Б1	Б6	1		
Б7	- КН1.И.Б1	Б7	1		
Б8	- КН1.И.Б1	Б8	1		
Б9	- КН1.И.Б1	Б9	1		
		ОПОРНЫЕ КОНСОЛИ			
МС2	- КН1.И.МС2	МС2	18	2171	
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
1	ПОЛО. 10x200 ГОСТ 103-76 СА ВСТЭПСБ-1ТУ-14-1-3023-80		11	6.3	
2	Уго-Б200x200x12 ГОСТ 8509-86 ЛОК ВСТЭПСБ-1ТУ-14-1-3023-80		7	7.4	

Перекрытие РКМ1 замаркировано в альбоме 5

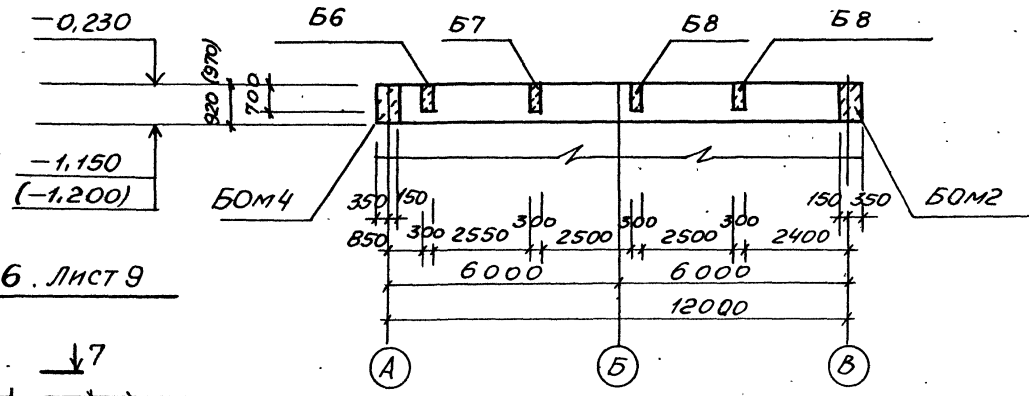
ТП902-1-164.90-КН1					
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

Львов 341

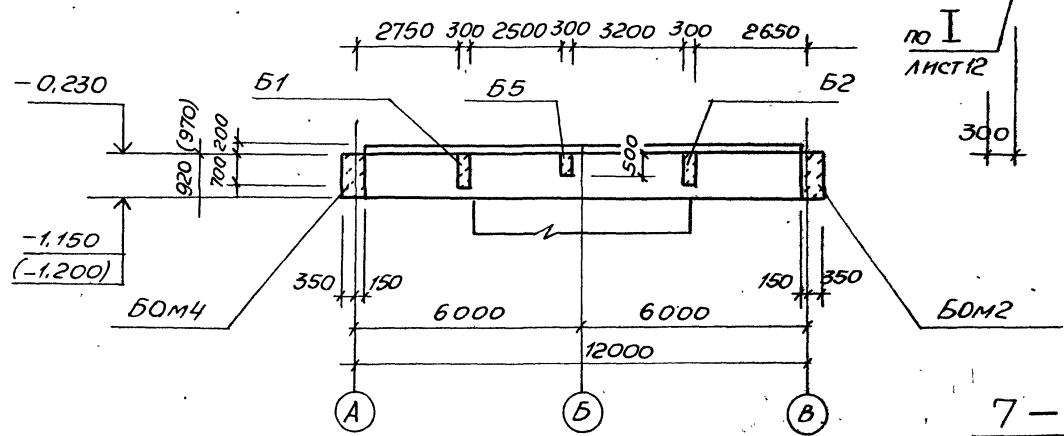
1-1 Лист 9



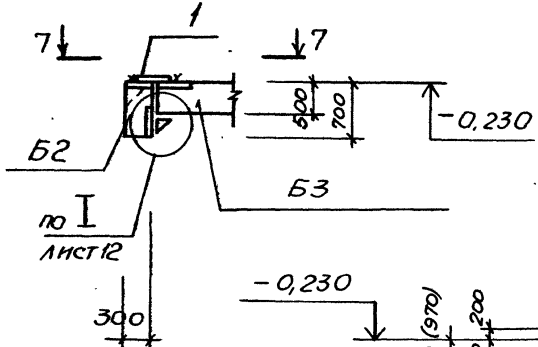
3-3 Лист 9



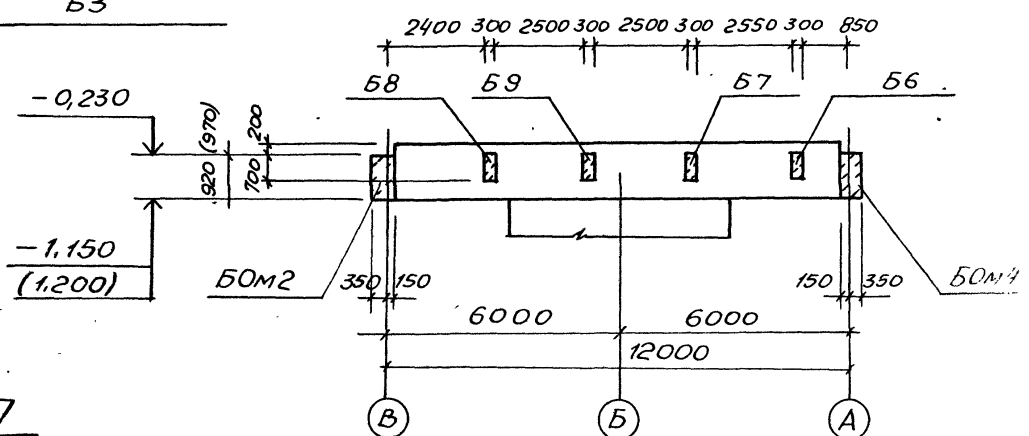
2-2 Лист 9



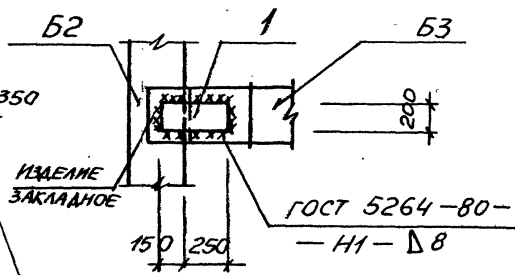
6-6 Лист 9



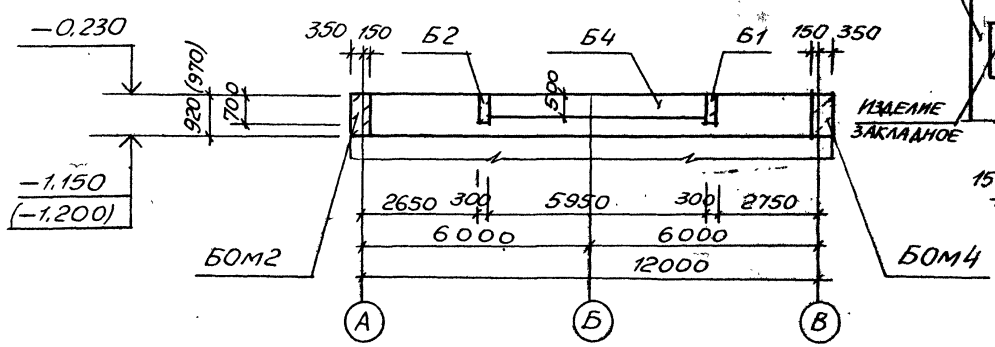
4-4 Лист 9



7-7



5-5 Лист 9



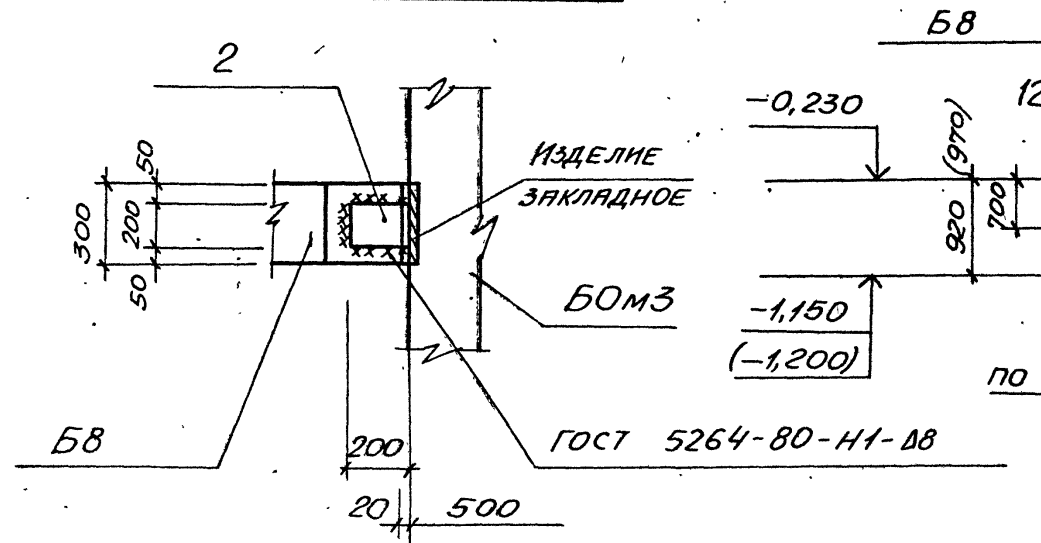
РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ СПОСОБОВ СТРОИТЕЛЬСТВА: "СТЕНА В ГРУНТЕ";  
ОПУСКНОГО - СБОРНО-МОНОЛИТНОГО ВАРИАНТА

		ТП 902-1-164 90-КН	
Исполнитель	Начальник	Инженер	Проверенный
И.И. КОЗИНА	В.А. ШЕНКО	С.В. КОКОЛЬСКИЙ	С.В. КОКОЛЬСКИЙ
		О.С. ВАСЕНКО	О.С. ВАСЕНКО
		Р.К. ГОРЮНОВ	Р.К. ГОРЮНОВ
		В.А. ШЕНКО	В.А. ШЕНКО
		И.И. КОЗИНА	И.И. КОЗИНА
		КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОРОВЫЙ 12-27 М, СРЕШЕТКАМИ - АРБУЗКАМИ.	
		РКМ1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
		ГОСТРОИ СССР СОЮЗДОКАМИНИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

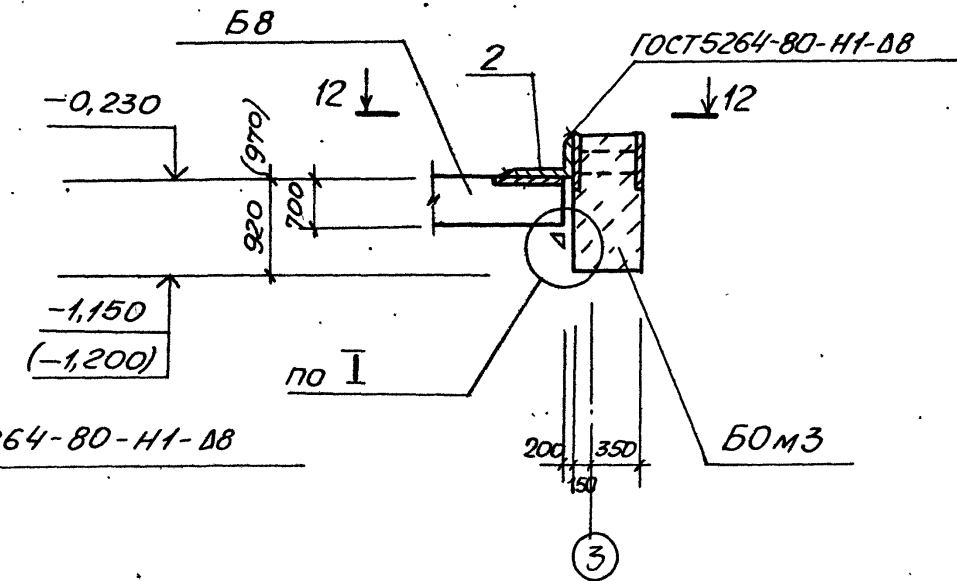
СОГЛАСОВАНО  
ИЗМ. № 001  
ПОДПИСЬ ЗАДАЧА  
В.А. ШЕНКО

Альбом 3 ч. 1

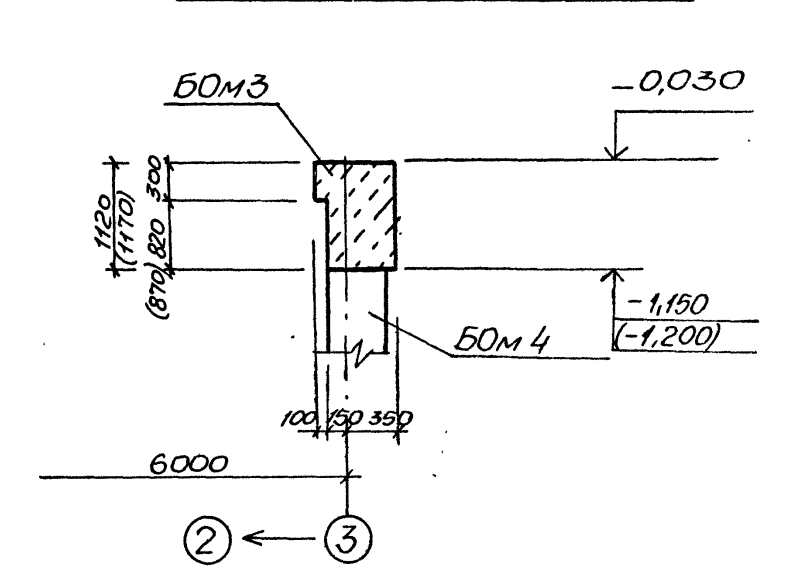
12 - 12



11 - 11. Лист 9.

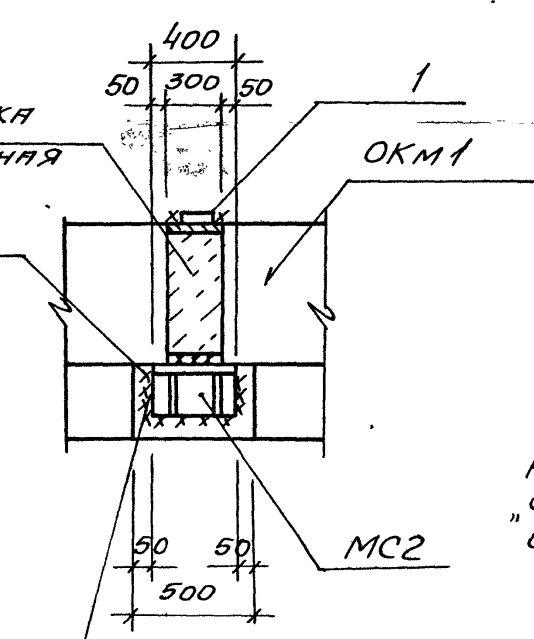
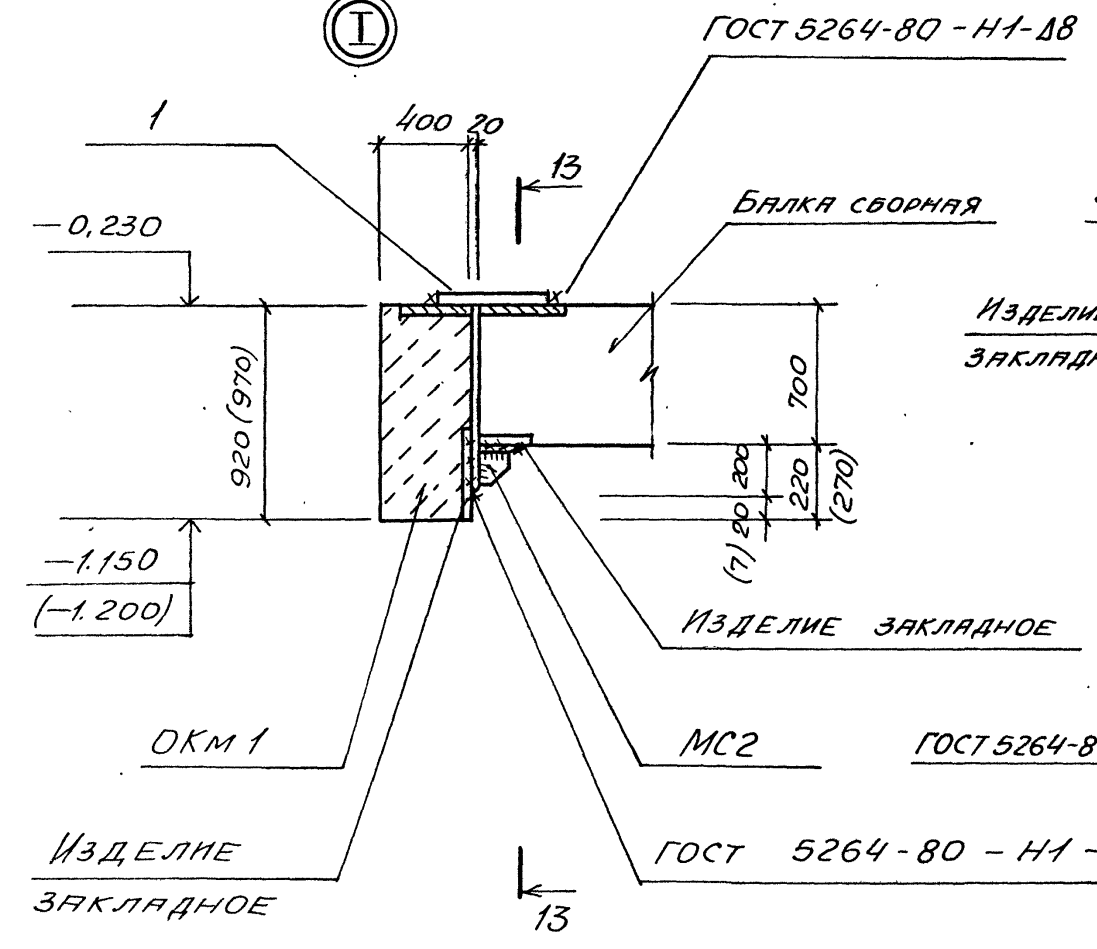


14 - 14. Лист 9

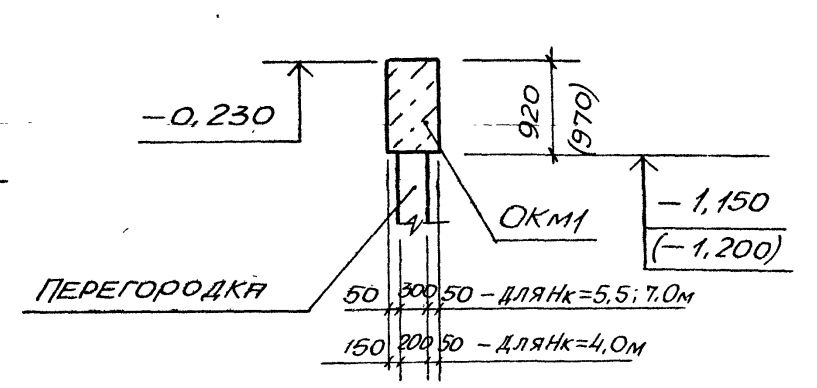


Ⓢ

13 - 13



15 - 15. Лист 9

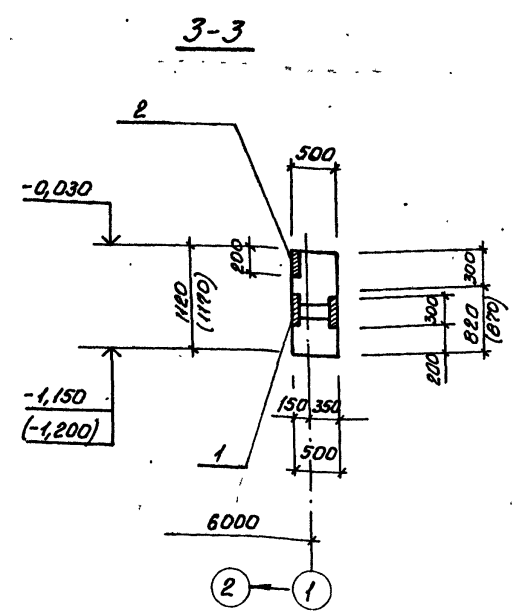
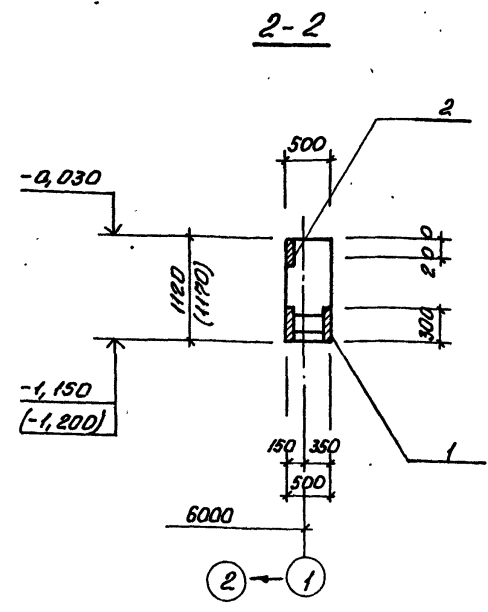
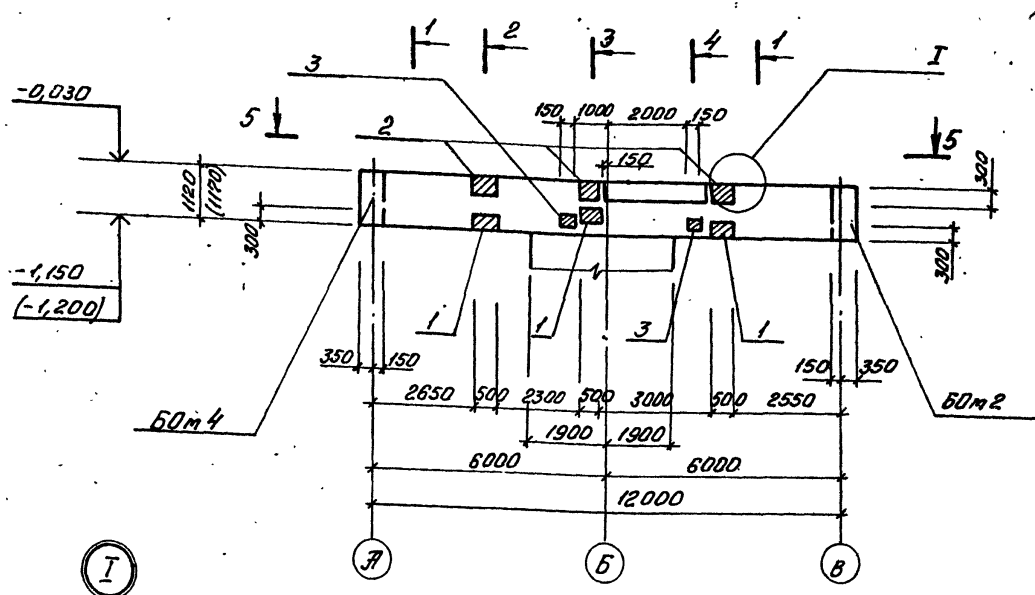


РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ СПОСОБОВ СТРОИТЕЛЬСТВА: "СТЕНА В ГРУНТЕ"; "ОПУСКНОГО - СБОРНО-МОНОЛИТНОГО" ВАРИАНТА.

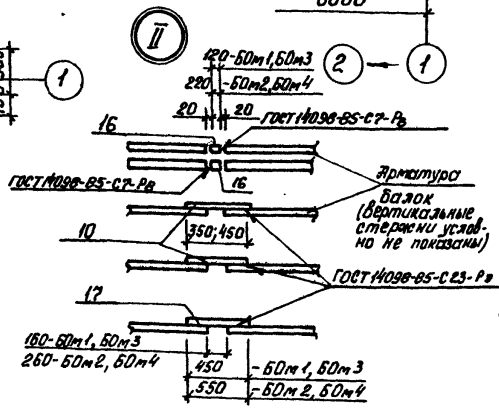
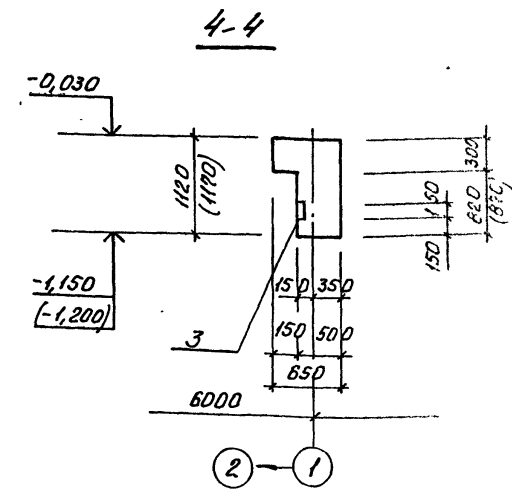
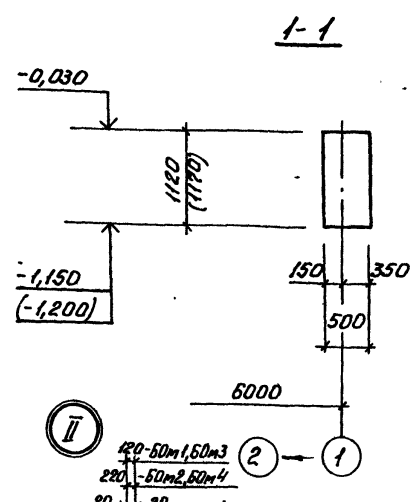
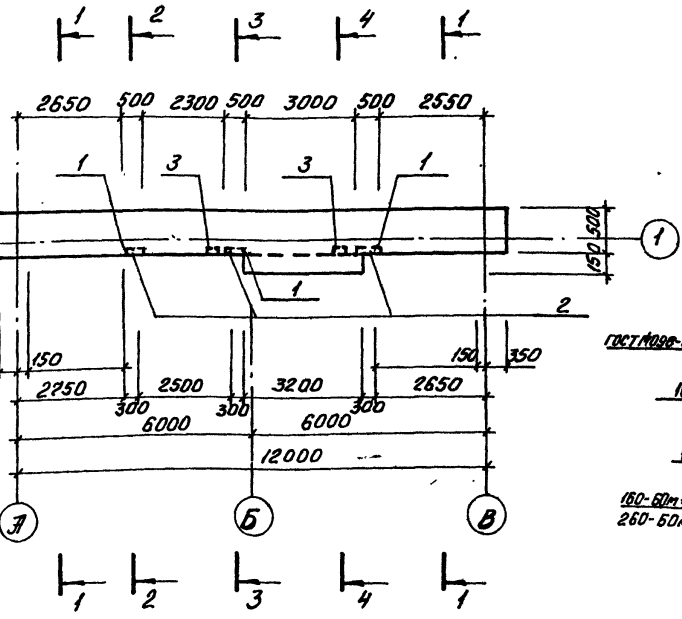
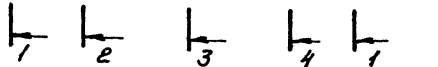
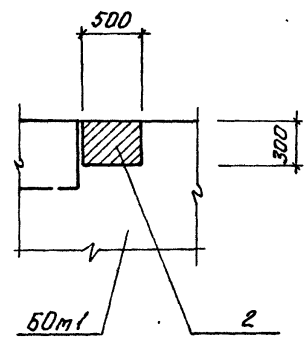
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ

ТП 902-1-164.90 - КН1					
Привязка	НАЧ. ОТА ШЕЙКО	ФВ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 л/ч, моделью 12-27, с РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛЕЯМИ	СТАНЦИЯ	Лист
	И.КОНТ. СОКОЛЬСКАЯ	ФВ		Р	11
	ГЛА СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	ФВ			
	РУК. ГР. БОРОВИК	ФВ	ОКМ1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК (ОКОНЧАННЫЕ)	ГОССТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ	
ИНВ. №	ВЕД. ИНЖ. ШМАНДИН	ФВ			
	ИНЖ. КОЗИНА	Рос			

50м1. (Опалубка)



I



Размеры в скобках для способов строительства: "стена в грунте" и опускного- сборно- монолитного варианта.

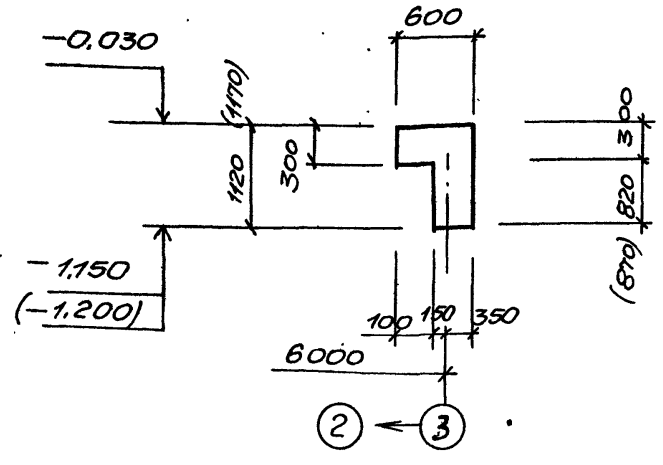
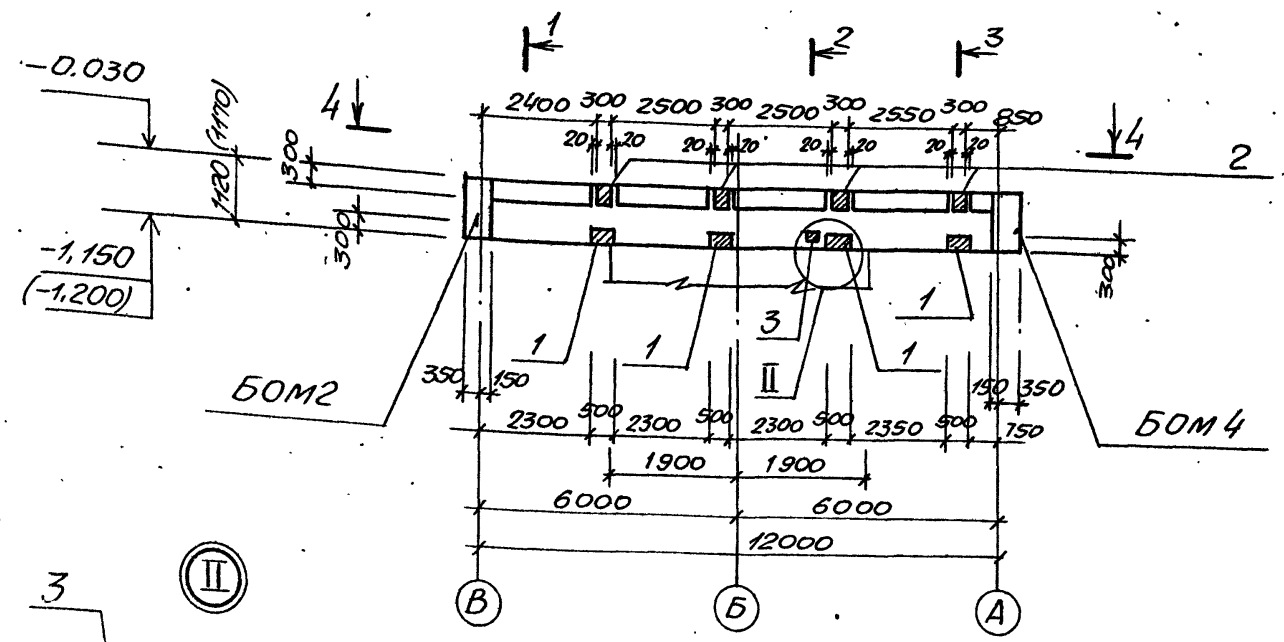
ТЛ 902-1-164.90-КЖ1			
Исполн.	И.И.И.	Провер.	И.И.И.
Нач. отд.	И.И.И.	Инж.	И.И.И.
Н. киндр.	И.И.И.	Инж.	И.И.И.
Ин. спец.	И.И.И.	Инж.	И.И.И.
Рук. зр.	И.И.И.	Инж.	И.И.И.
Вед. инж.	И.И.И.	Инж.	И.И.И.
Инж.	И.И.И.	Инж.	И.И.И.
Конструкция и монтаж насосной станции производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /ч, высотой 12-22 м, с решетками-дробилками		Станция	Лист 12
50м1. Общий вид		Госстрой СССР Самарский проект Самарский Водоканалпроект	



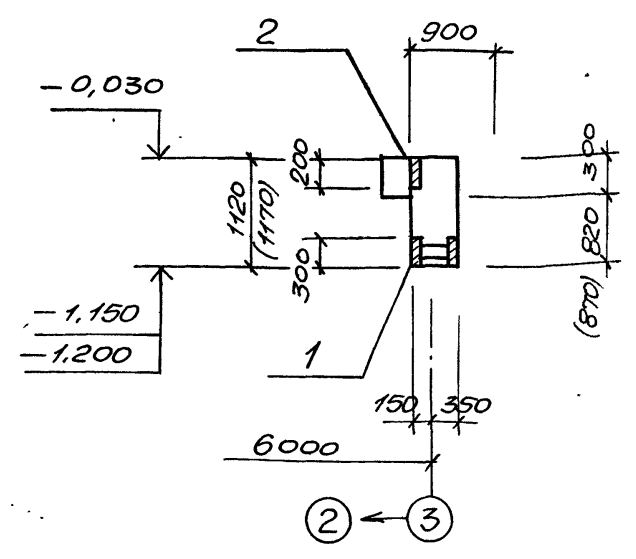
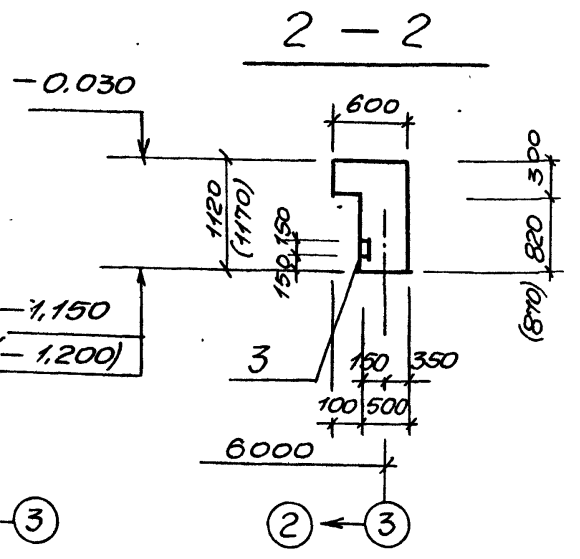
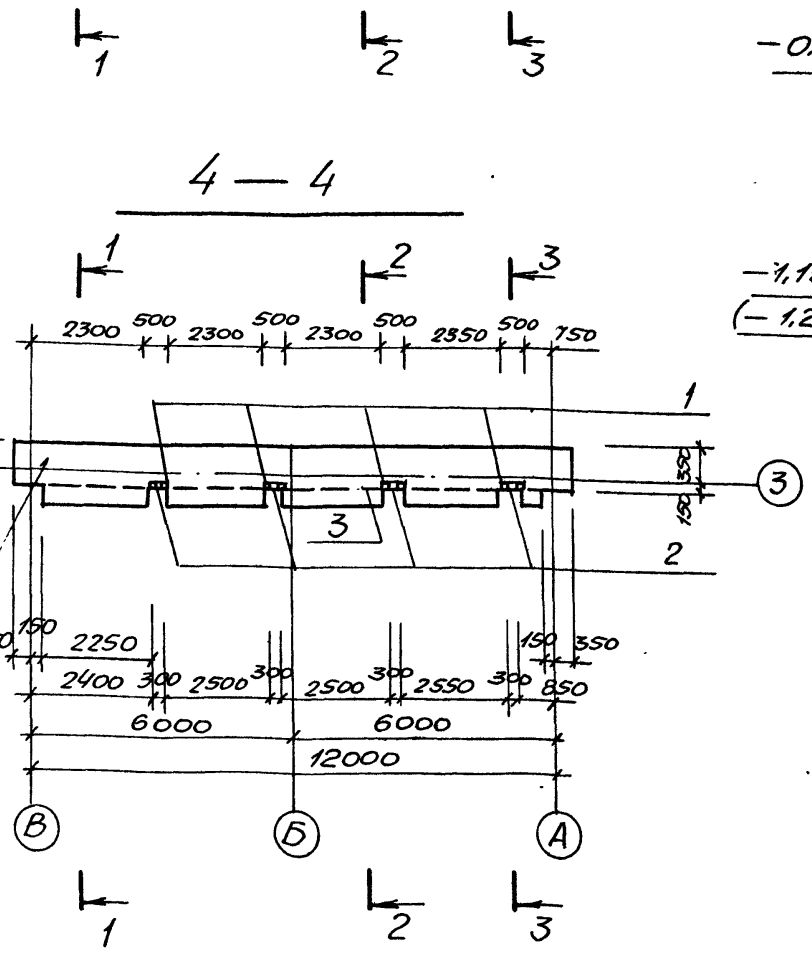
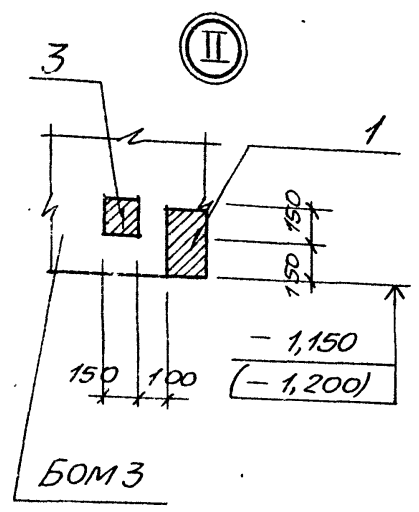
Альбом 3.4.1

# БОМ 3. ОПАЛУБКА

1 - 1



3 - 3



Размеры в скобках для способов строительства: «стена в грунте»; опускного - сборно-монолитного варианта.

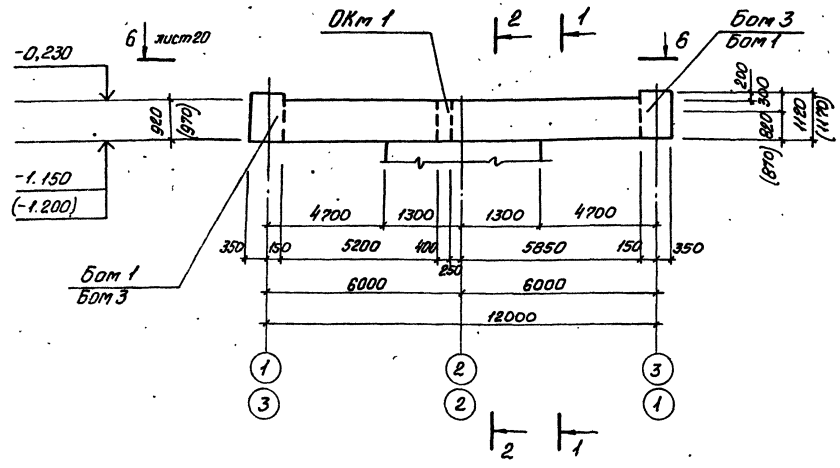
СОДЕРЖАНИЕ  
Лист 14  
Лист 15  
Лист 16  
Лист 17  
Лист 18  
Лист 19  
Лист 20  
Лист 21  
Лист 22  
Лист 23  
Лист 24  
Лист 25  
Лист 26  
Лист 27  
Лист 28  
Лист 29  
Лист 30  
Лист 31  
Лист 32  
Лист 33  
Лист 34  
Лист 35  
Лист 36  
Лист 37  
Лист 38  
Лист 39  
Лист 40  
Лист 41  
Лист 42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

				ТП902-1-164.90-КН1		
Проверил	Начальник Шедко	✓	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками - двойными	Студия	Лист	Листов
	Н.Контр. Хохомская	С		P	14	
	Г. Спец. Власенко	С				
	Рук. зр. Боровак	С				
	Вед. инж. Шиндлер	И				
Инж. №	Инж. Козина	И				
				БОМ 3. Общий вид		
				ГОССТРОИ СССР СОЮЗПРОЕКТАНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНПРОЕКТ		



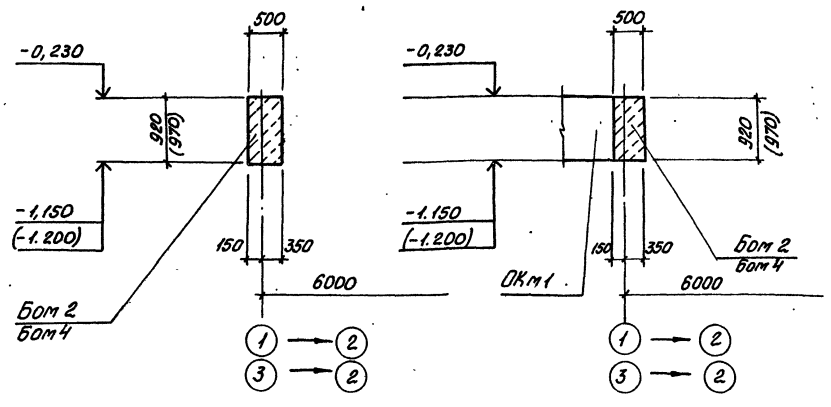
Лист 3 ч. 1

Бом 2 - изображено; Бом 4 - зеркальное отражение

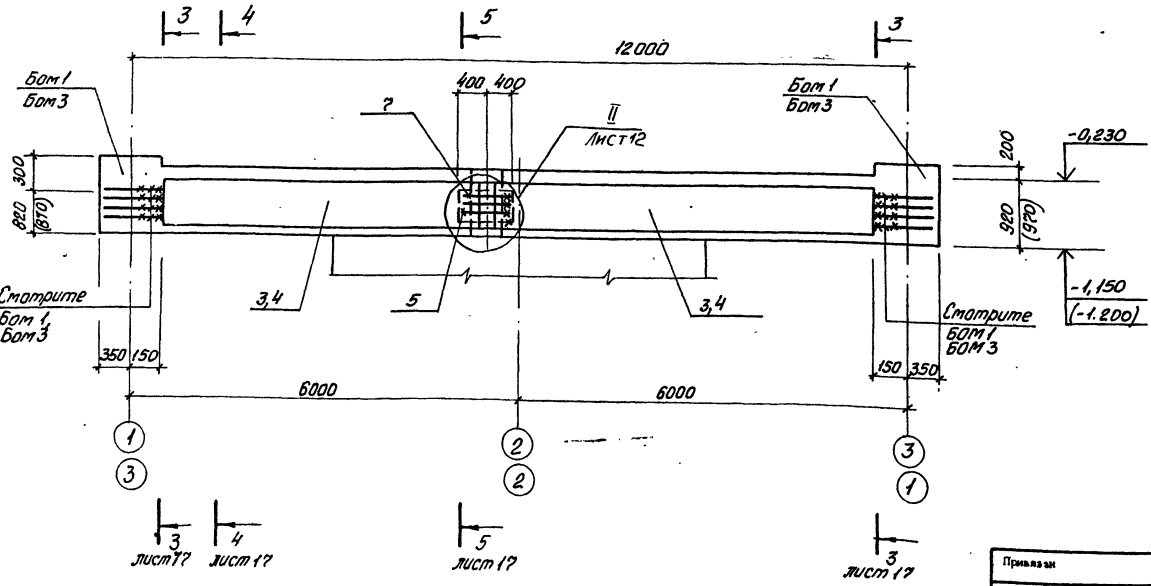


1-1

2-2



Бом 2 - изображено; Бом 4 - зеркальное отражение. Схема армирования.



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 1-30мм.
2. Арматурные стержни позиции 11...14 балок БМ1, БМ3 приварить к продольной арматуре каркаса в позиции 3,4.
3. Арматурные стержни позиции 6 приварить к продольной арматуре каркаса в поз. 3,4 и сетка поз. 5 в каждой точке пересечения.
4. Размеры, в скобках для способов строительства: "Стена в грунте" и опускного - сборно-монолитных вариантов.

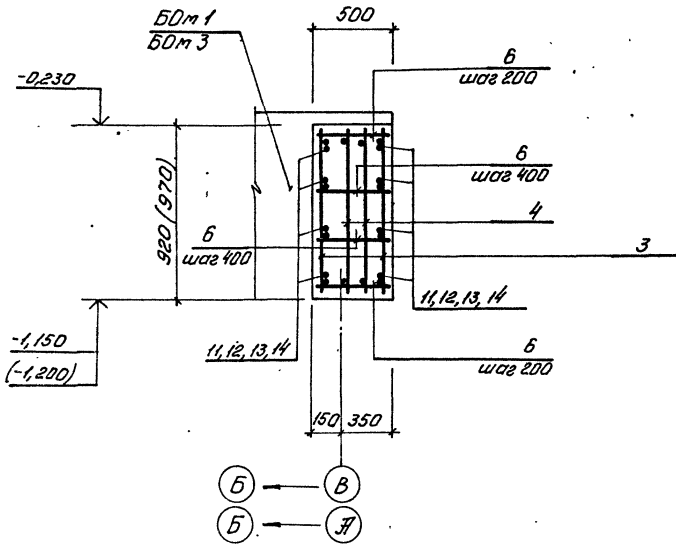
Составитель: М.В.В. 20.08.1981 г. Проверил: М.В.В. 20.08.1981 г.

Привален		Нач. от. Шейко		И.К.И. Сикольская		Гл. спец. Власенко		Рук. ер. Бародик		Вед. инж. Штаневич		Инж. Козина		Т.И.		ТН 902-1-164.90-КЖ1	
Ум. №																Станция Лист Листов	
																р 16	
																Госстрой СССР Сон. водоснабжения и канализации Водоканалпроект	

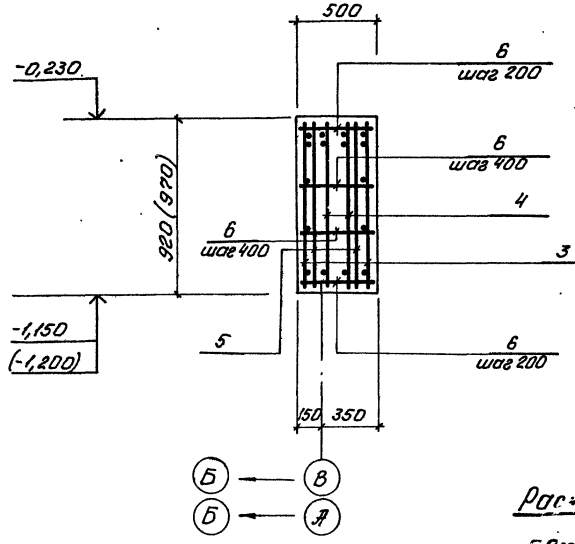


Ль 50м 3 4.1

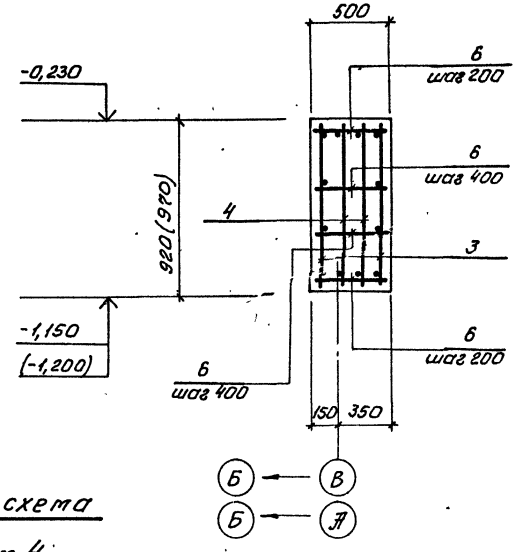
3-3 Лист 16



5-5 Лист 16



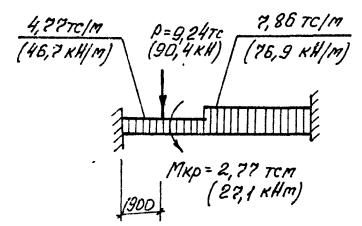
4-4 Лист 16



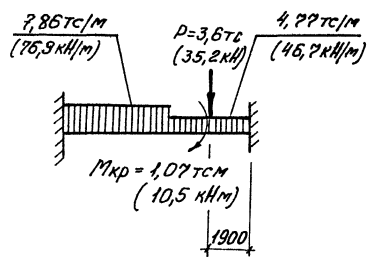
Расчетные схемы

расчетная схема  
50м 3, 50м 4

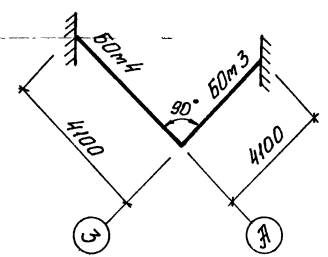
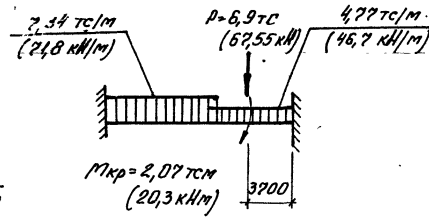
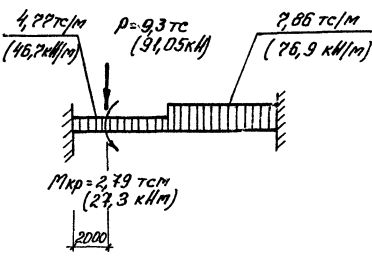
50м 1, 50м 2



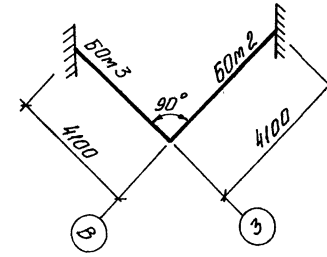
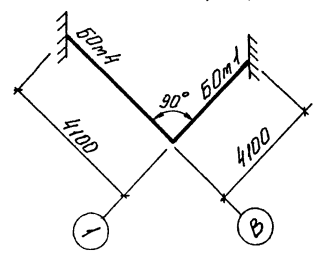
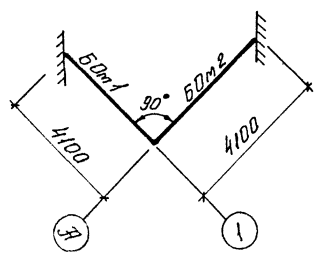
50м 4, 50м 1



50м 2, 50м 3



Размеры в скобках для способа строительства: "стена в грунте" и опускного-сборно-монолитного варианта



ТП 902-1-164.90-КЖ1			
Привязан	Нач. отд. Шейко	✓	Канализационная насосная станция производственно-бытового назначения 200-1200 мм, напором 12,2 м, с осветителями-добыльками
	Н. отд. Соколовская	✓	
	Гл. спец. Власенко	✓	
	Рук. пр. Боровик	✓	50м 2, 50м 4. Общий вид и схема армирования (окончание)
	Зед. инж. Шандий	✓	
	Инж. Мазина	✓	
Инв. №			Госстанд СССР Союзобъект №1400001 Харьковская водоканалпроект



Льбом 3 ч. 1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Балка 50м1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.400-15 В.1.240-08	Изделие закладное		
				МН 224-6	3	
		2	1.400-15 В.1.230-22	МН 222-6	3	
		3	1.400-15 В.1.120-46	МН 112-5	2	
		4	-КЖИИ-Кр5	Каркас плоский Кр5	4	
		5	-КЖИИ-Кр6	Кр6	4	
		6	-КЖИИ-С2	Сетка арматурная		
				С2	6	
				<u>Детали</u>		
64		7		Ф10А-III ГОСТ 5781-82		
				ℓ=470	192	0,3 кг
64		8		ℓ=1910	60	1,2 кг
64		9		Ф6А-Т ГОСТ 5781-82		
				ℓ=М	110	0,22 кг
64		10		Ф10А-III ГОСТ 5781-82		
				ℓ=350	4	0,22 кг
64		11		Ф20А-III ГОСТ 5781-82		
				ℓ=870	8	2,15 кг
64		12		ℓ=730	8	1,8 кг
64		13		ℓ=590	8	1,46 кг
64		14		ℓ=450	8	1,1 кг
64		16		Ф22А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=220	4	0,4 кг
64		17		Ф16А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=450	2	0,72 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	9,6	м <sup>3</sup>
				W4, F150		
				<u>Балка 50м2, 50м4</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.400-15 В.1.140-09	Изделие закладное		
				МН 128-4	3,05	мм
		2	1.400-15 В.1.120-46	МН 112-5	2	

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		3	-КЖИИ-Кр7	Каркас плоский Кр7	4	
		4	-КЖИИ-Кр8	Кр8	4	
		5	-КЖИИ-С4	Сетка арматурная		
				С4	2	
		15	1.400-15 В.1.130-24	Изделие закладное МН 121-1	7	
				<u>Детали</u>		
64		6		Ф10А-III ГОСТ 5781-82		
				ℓ=470	174	0,3 кг
64		7		Ф10А-III ГОСТ 5781-82		
				ℓ=450	4	0,28 кг
64		16		Ф22А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=220	4	0,66 кг
64		17		Ф16А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=550	2	0,9 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	54	м <sup>3</sup>
				W4, F150		
				<u>Балка 50м3</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.400-15 В.1.240-08	Изделие закладное		
				МН 224-6	4	
		2	1.400-15 В.1.230-22	МН 222-6	4	
		3	1.400-15 В.1.120-46	МН 112-5	1	
		4	-КЖИИ-Кр5	Каркас плоский Кр5	4	
		5	-КЖИИ-Кр6	Кр6	4	
		6	-КЖИИ-С2	Сетка арматурная		
				С2	8	
				<u>Детали</u>		
64		7		Ф10А-III ГОСТ 5781-82		
				ℓ=470	192	0,3 кг
		8		ℓ=1910	78	1,2 кг

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
64		9		Ф6А-Т ГОСТ 5781-82		
				ℓ=М	93,0	0,22 кг
64		10		Ф10А-III ГОСТ 5781-82		
				ℓ=350	4	0,22 кг
64		11		Ф20А-III ГОСТ 5781-82		
				ℓ=870	8	2,15 кг
64		12		ℓ=730	8	1,8 кг
64		13		ℓ=590	8	1,46 кг
64		14		ℓ=450	8	1,1 кг
64		16		Ф22А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=220	4	0,4 кг
64		17		Ф16А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=450	2	0,72 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	9,2	м <sup>3</sup>
				W4, F150		

\*) поз. 8, 11... 14 - см. ведомость деталей на листе 20

Спецификация 50м1... 50м4 для способов строительства: "стена в грунте"; опускного - сборно-монолитного варианта.

Согласовано  
И. Спелто

Привязан	
Инв. №	

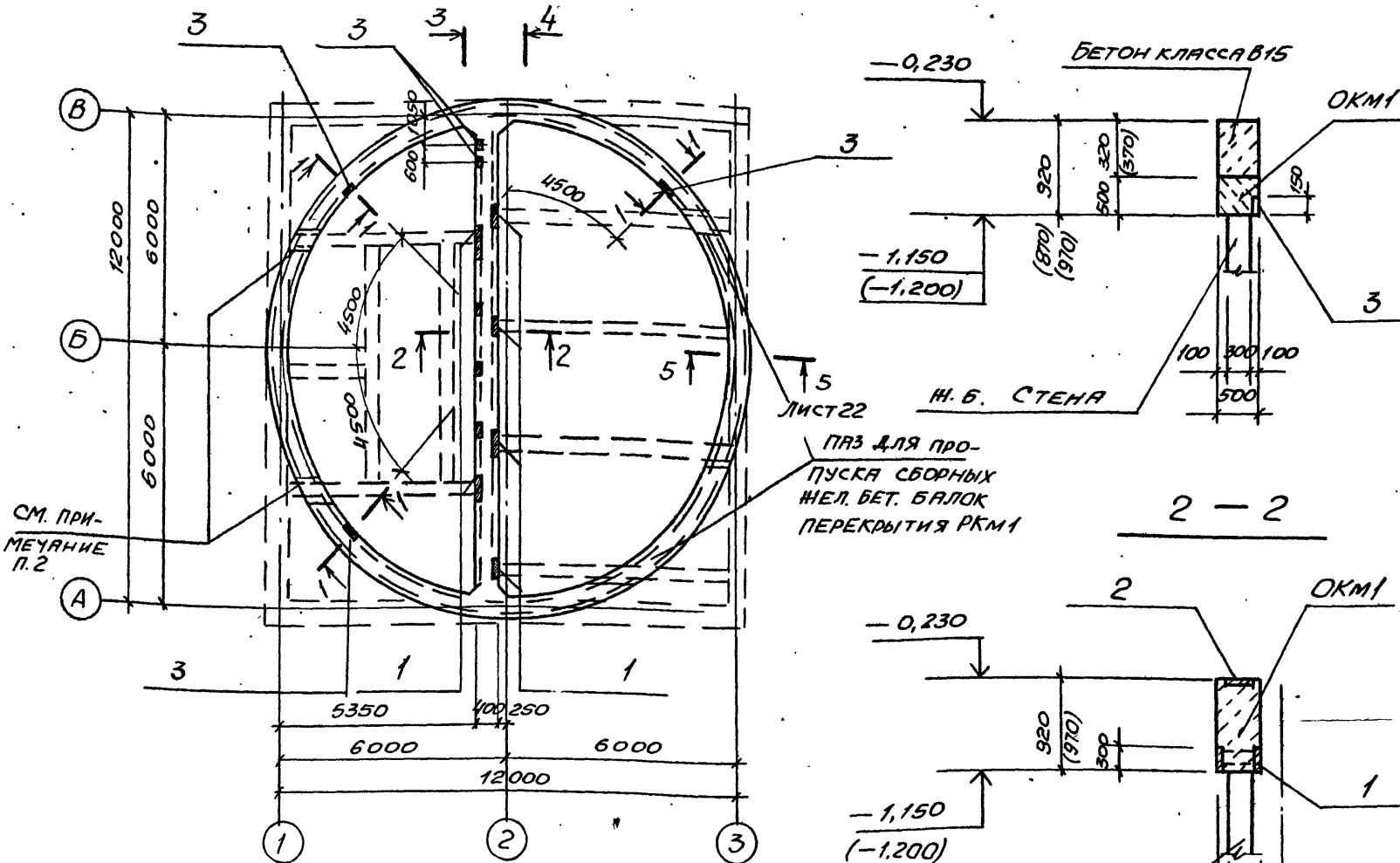
тл 902-1-164.90-КЖ1		
Начальник И. Кондрат	Шеф Соколовская	И С
Инспектор Рук. гр. вед. инж.	Власенко Борисук Шандиц	С С С
Расчетчик инж.	Соколовская Козина	И И
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /ч, набором 12-27м, с решетками-дробилками		
Станция	Лист	Листов
Р	19	
50м1... 50м4 (Спецификация, окончание)		
Регистр СССР Союзное предприятие Водоканал		



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ1

1-1

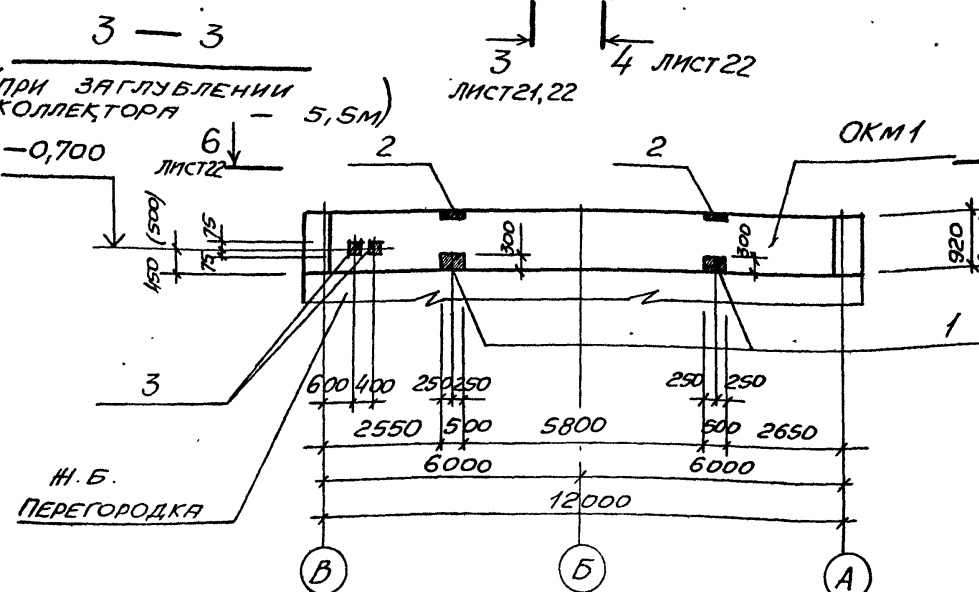
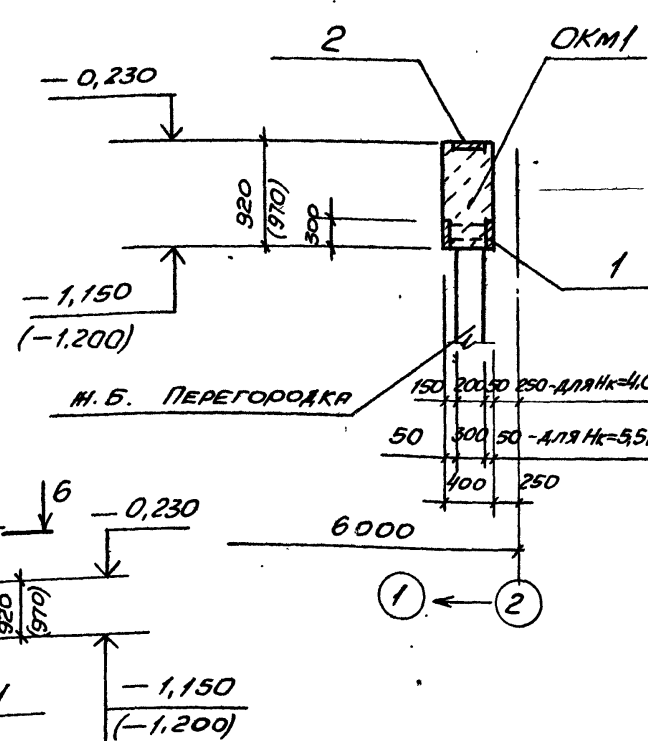
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОКМ1. (НАЧАЛО)



СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.2

ПАЗ ДЛЯ ПРОПУСКА СБОРНЫХ ЖЕЛ. БЕТ. БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ РКМ1

2-2



Н.Б. ПЕРЕГОРОДКА

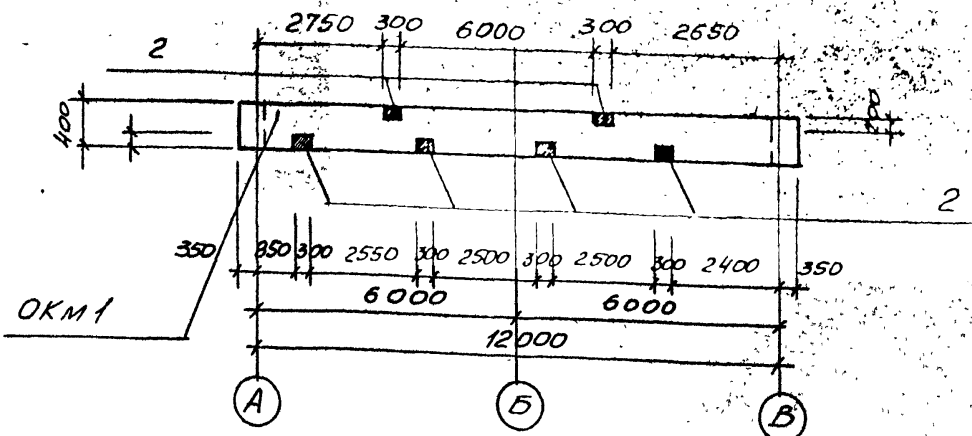
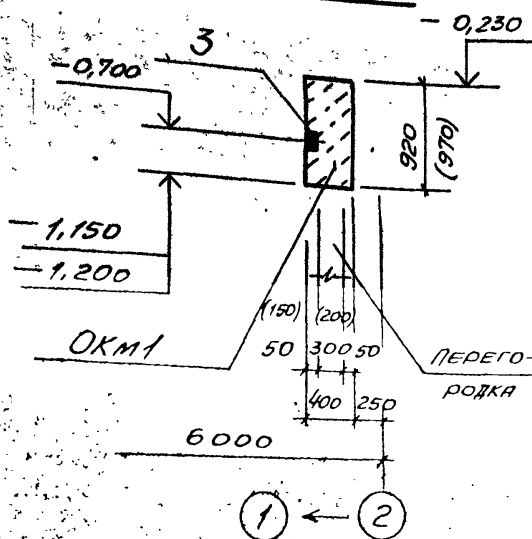
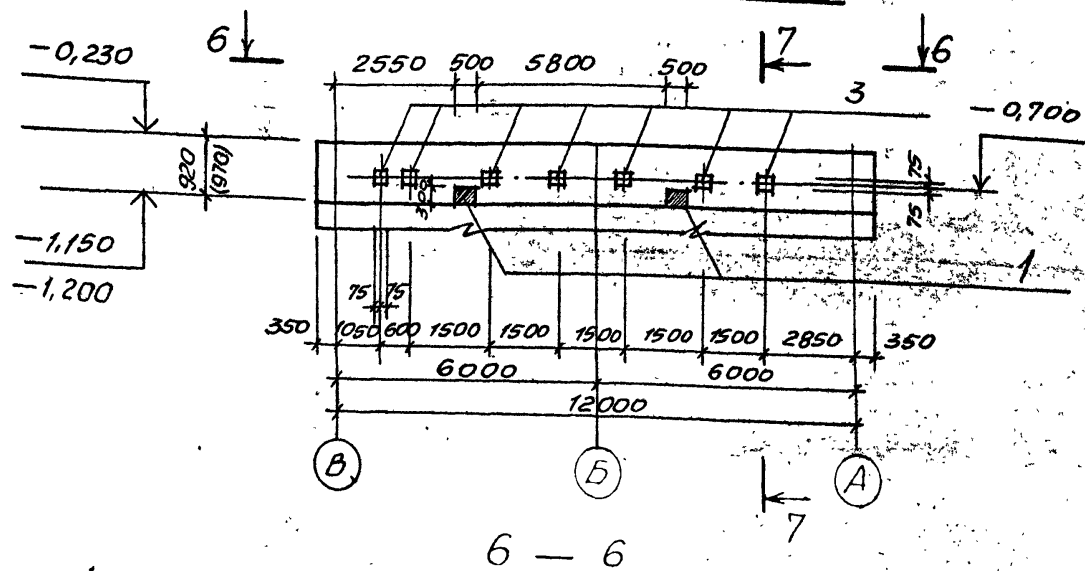
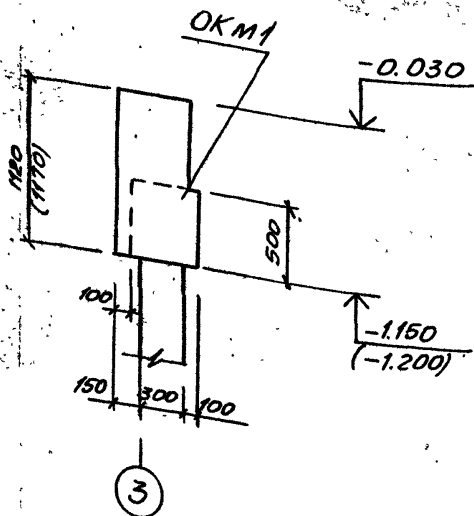
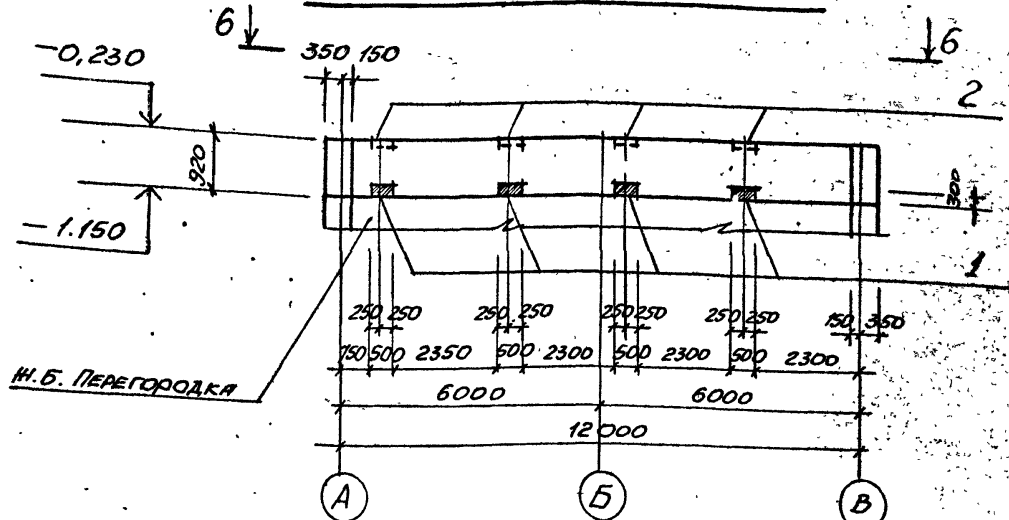
Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	1.400-15 В.1.240-07	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН224-5	6	
		2	1.400-15 В.1.230-22	МН138-4	6	
		3	1.400-15 В.1.120-46	МН112-5	2	ПРИ ЗАГЛ. КОЛЛЕКТ-5,5
		3	1.400-15 В.1.120-46	МН112-5	7	ПРИ ЗАГЛ. КОЛЛЕКТ-4,0
				ДЕТАЛИ		
64	4*			Φ16A-II, ГОСТ5781-82		
				ℓ = 37240	3	58,84кг
64	5*			ℓ = 38190	2	60,4кг
64	6*			ℓ = 39070	2	61,74кг
64	7*			ℓ = 40010	3	63,22кг
64	8*			ℓ = 12840	8	20,3кг
64	9*			Φ10A-I, ГОСТ5781-82		
				ℓ = 2030	196	1,26кг

\*) ПОЗ. 4...9 - СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ЛИСТЕ 24

1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ СПОСОБОВ СТРОИТЕЛЬСТВА: "СТЕНА В ГРУНТЕ";  
 2. ПРИ УСТРОЙСТВЕ ОКМ1 И НАБЕТОНКИ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПАЗЫ ДЛЯ ПРОПУСКА СБОРНЫХ ЖЕЛ. БЕТ. БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ РКМ1.

СОГЛАСОВАНО  
 СЕКТОР ОБ. УСТРОЙСТВА  
 КРАМ. ПИ. А.  
 ДИ. А. П. О. Д. Д. (СЕРВИС И ДАТА)

Привязан				И. П. ШЕНКО	С. П. СОГОЛЬСКОЯ	И. П. ВИСЕНКО	Р. К. Г. БОРОВИК	В. Д. И. И. ШИМАНДИ	И. И. КОЗИНА
И. И. В. №									
ТП 902-1-164.90-КН1						СТАНЦИЯ ЛИСТ		Листов	
КВАЛИФИКАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРом 12-27 м, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ						Р		21	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ1. (НАЧАЛО)						ГОСТРОЙ ССР СОЮЗАСОДОМАНПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКОНСПЕКТ			



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОКМ1 (ОКОНЧАНИЕ)

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЧ.
Б4	10*			Ф6А1, ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 550	98	0,13 кг
Б4	11*			Ф6А1, ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 450	62	0,1 кг
<b>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</b>						
<b>СПОСОБ СТРОИТЕЛЬСТВА - ОТКРЫТЫЙ;</b>						
<b>ОПУСКНОЙ - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ</b>						
<b>ДЕТАЛИ</b>						
Б4	12*			Ф10А1, ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 2670	31	1,65 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				БЕТОН КЛАССА В15	14,1	м <sup>3</sup>
				W4, F100		
<b>СПОСОБ СТРОИТЕЛЬСТВА - «СТЕНА В ГРУНТЕ»;</b>						
<b>ОПУСКНОЙ - СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ</b>						
<b>ДЕТАЛИ</b>						
Б4	13*			Ф10А1, ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 2770	31	1,71 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				БЕТОН КЛАССА В15	14,4	м <sup>3</sup>
				W4, F100		

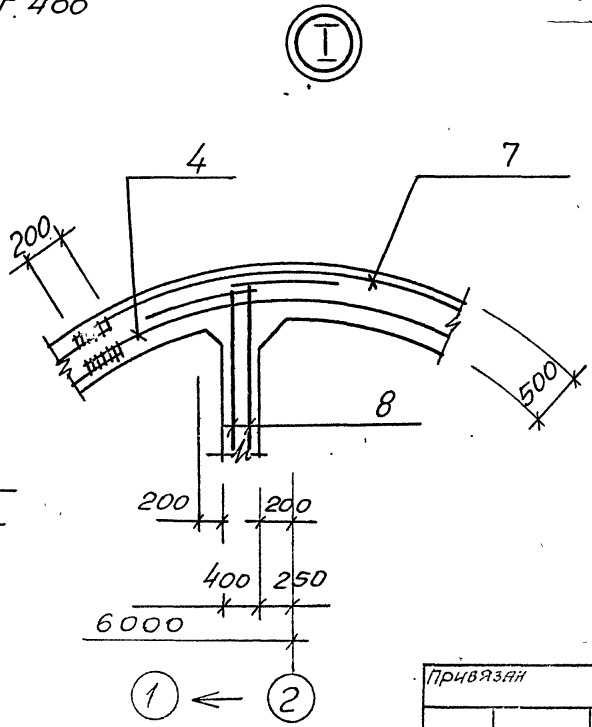
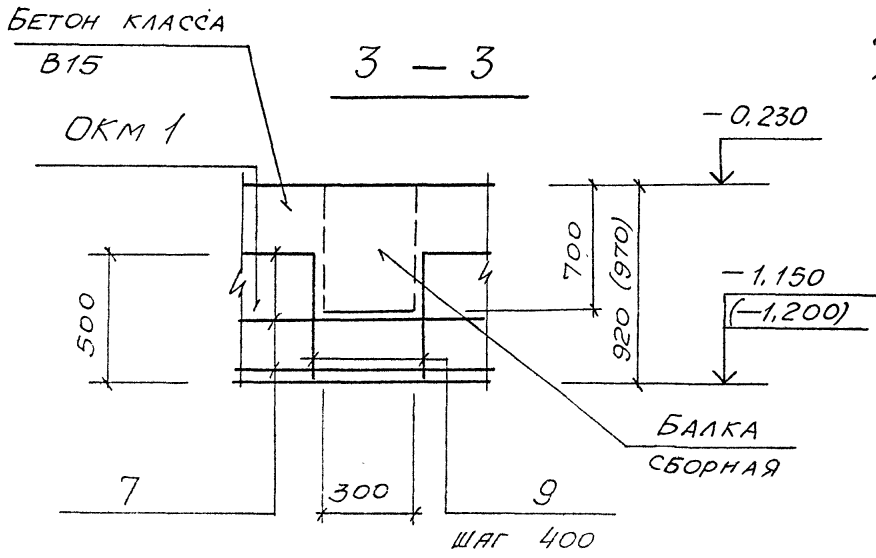
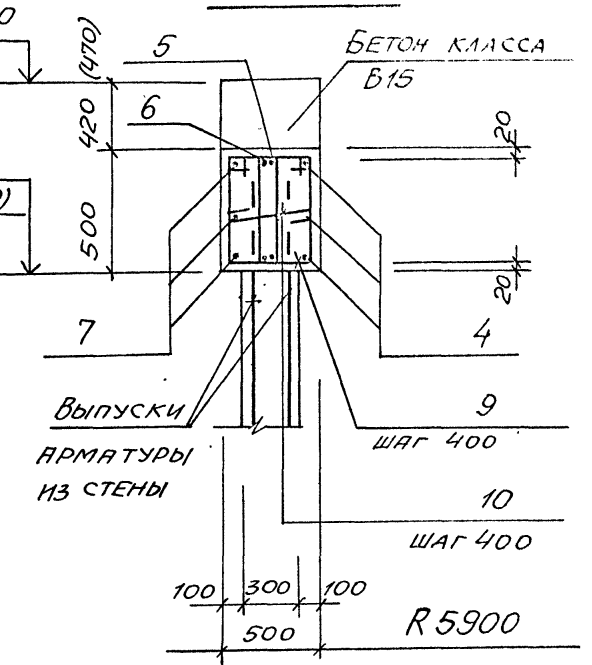
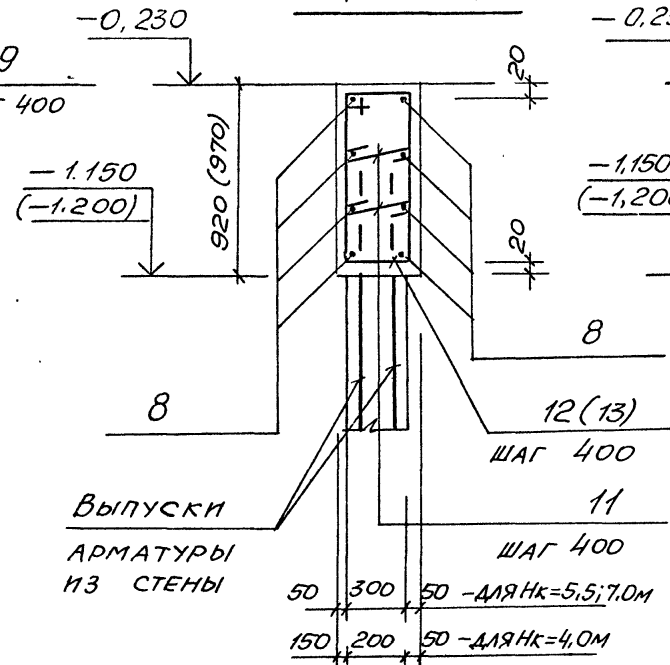
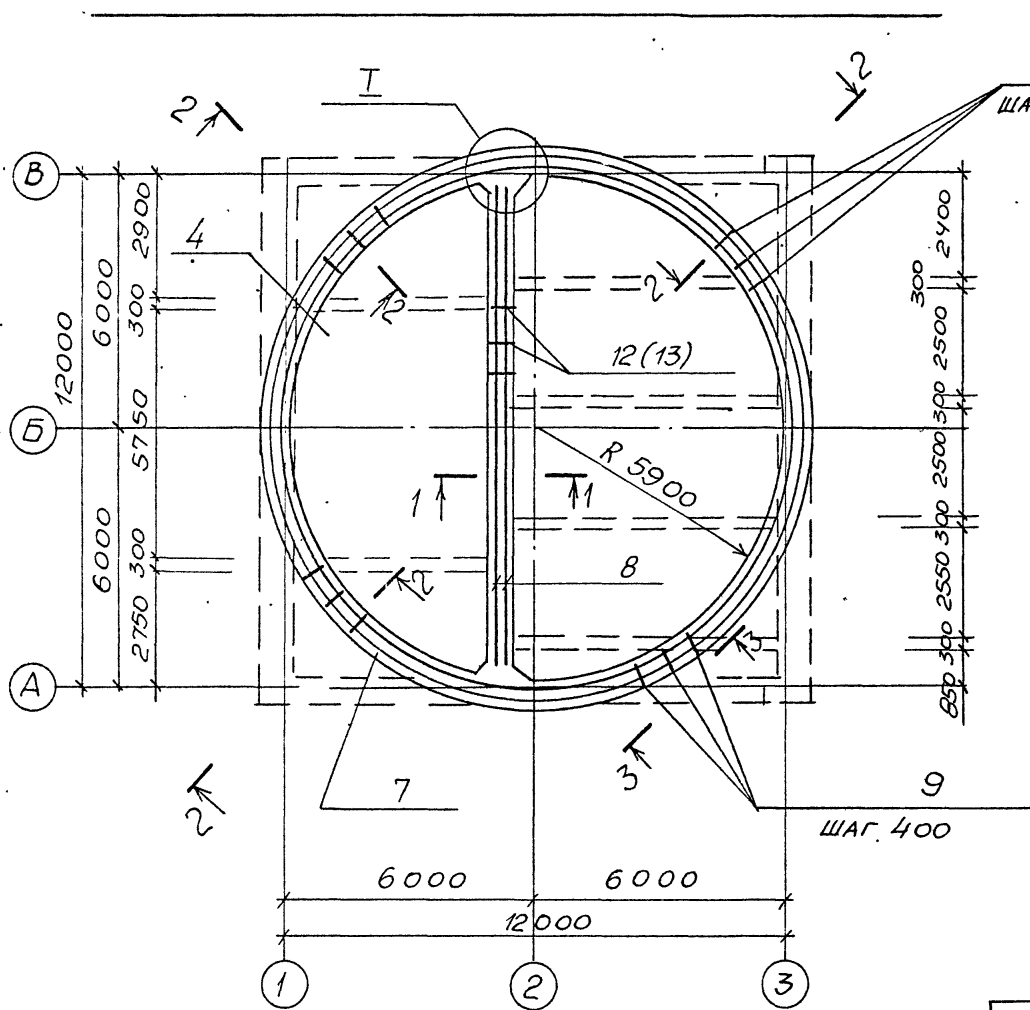
\* ПОЗ. 10...13 - СМ. ВЕДОМОСТЬ «ДЕТАЛИ» НА ЛИСТЕ 24.

РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ - ДЛЯ ИК=4,0М.

ИМВ. № 104 ДЛ. ДОЛЖНОС. И ДР. ДТЗ. ВЛАН. ИМВ. № 46

Т1902-1-164.90-КН1		
ПРИБВЯЗАН	ИМВ. № 104 ДЛ. ДОЛЖНОС. И ДР. ДТЗ. ВЛАН. ИМВ. № 46	ИМВ. № 2
ИМ. ОУ. ШЕНКО	ИМ. КОНТ. СОКОЛОВСКАЯ	ИМ. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО
ИМ. Р. Г. БОРОВИК	ИМ. ИМ. ШИМАНДИЙ	ИМ. КОЗЫНА
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ1, ПРОДОЛЖЕНИЕ 1/		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
КВАЛИФИКАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 900 - 1200 М <sup>3</sup> /Ч. НАСОС 12-27М, СРЕДСТВАМИ - ДРОБУЛЬСЯМИ		Р 22
ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛЬНИЙ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛЬНИЙ ПРОЕКТ		ФОРМАТ А2

ОКМ 1. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ



РАЗМЕРЫ И ОТМЕТКИ В СКОБКАХ ДЛЯ СПОСОБОВ СТРОИТЕЛЬСТВА: "СТЕНА В ГРУНТЕ И ОПУСКНОГО — СБОРНО-МОНОЛИТНОГО ВАРИАНТА.

		ТП 902-1-164.90-КН 1	
привязан	НАЧ. ОТД. ШЕЙКО	КВАЛИФИКАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 М <sup>3</sup> /Ч. НАПОРом 13-27 М, СРЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛАМИ	СТАДИИ: АРХИТ. ПРОЕКТОР
	И. КОНТР. КОКОЛЬСКАЯ		Р 23
	Д. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО		
	РУК. ГР. БОГОВИК	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ 1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГОССТРОИ СССР
	ВЕД. ИНЖ. ШИМАНДИ		СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ
	ИНЖ. КОЗИНА		ВОДОКАНАЛИПРОЕКТ



Альбом 341

# ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

ЗАГЛУБЛЕНИЕ КОМПЕКТОРА	СПОСОБ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ											ОБЩИЙ РАСХОД			
			АРМАТУРА КЛАССА А-III				ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА А-I				АРМАТУРА КЛАССА А-III			ПРОКАТ МАРКИ ВСТЗКП2				ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД				
			ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76									
			Φ16			Итого		Φ6	Φ10		Итого	Φ12	Φ16		Итого	Φ8		Итого				Φ10	Φ12	
-4,000	ОТКРЫТЫЙ; ОПУСКНОЙ -	ОКМ1	773,7				773,7	19,0	298,2		317,2	1090,9	13,0	42,4		55,4	14,0	14,0	8,0	180,8		188,8	258,2	1349,1
-5,500	МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ		773,7				773,7	19,0	298,2		317,2	1090,9	6,5	42,4		48,9	7,0	7,0	4,0	180,8		184,8	240,7	1331,6
-4,000	СТЕНА В ГРУНТЕ ОПУСКНОЙ -	ОКМ1	773,7				773,7	19,0	300,1		319,1	1092,8	13,0	42,4		55,4	14,0	14,0	8,0	180,8		188,8	258,2	1351,0
-5,500	СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ		773,7				773,7	19,0	300,1		319,1	1092,8	6,5	42,4		48,9	7,0	7,0	4,0	180,8		184,8	240,7	1333,5

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКИЗ
4	
5	
6	
8	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКИЗ
7	
9	
10	
11	
12	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКИЗ
13	

СПЕЦИФИКАЦИЮ ОКМ1 СМОТРИТЕ ЧЕРТЕЖИ 21...23.

Имя и отчество Подписавшего Дата Взам инв. №

ТП902-1-164.90-КН1		
Исполн.	Инж. Шейко	С.П.
Контр.	С.П. СКОЛЬСКАЯ	С.П.
Дисп.	В.П. ВАСЕНКО	С.П.
Рис.	Г.Р. БОРОВИК	С.П.
Вед. инж.	Ш.МАНДИН	С.П.
Инж.	КОЗЫНА	С.П.
Имя и отчество	КОНСТРУКТОР НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАГОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ - ДРОВНИКАМИ	
Имя и отчество	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКМ1. /ОКОНЧАНИЕ/	
Стр.	Лист	Листов
Р	24	
ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		



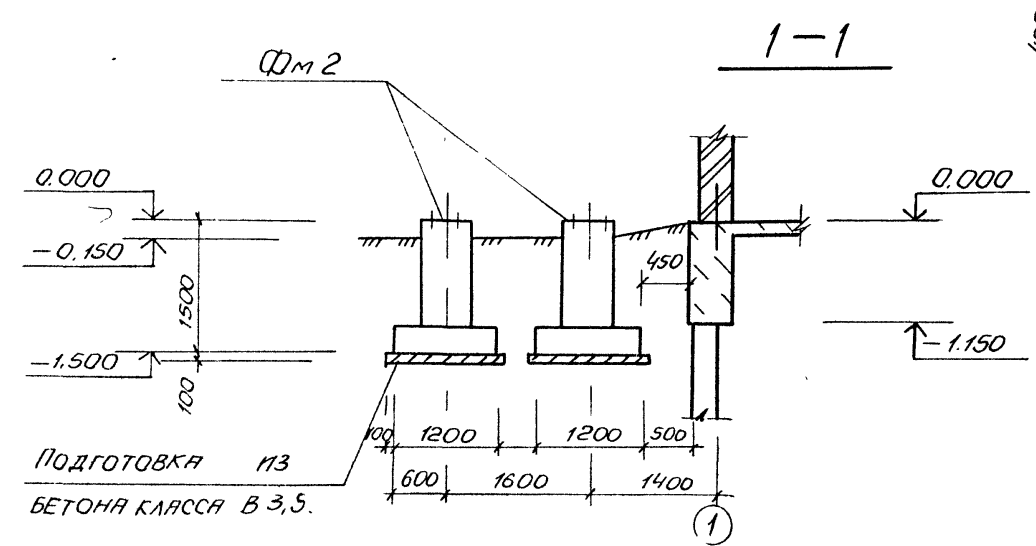
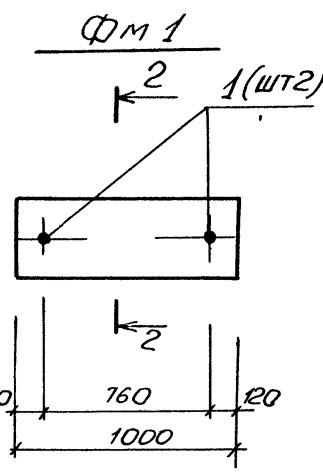
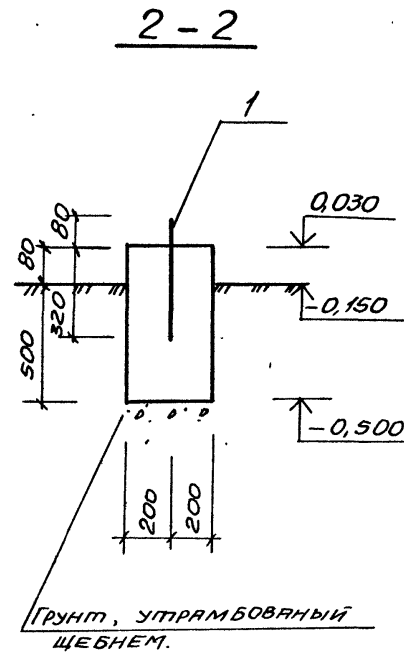
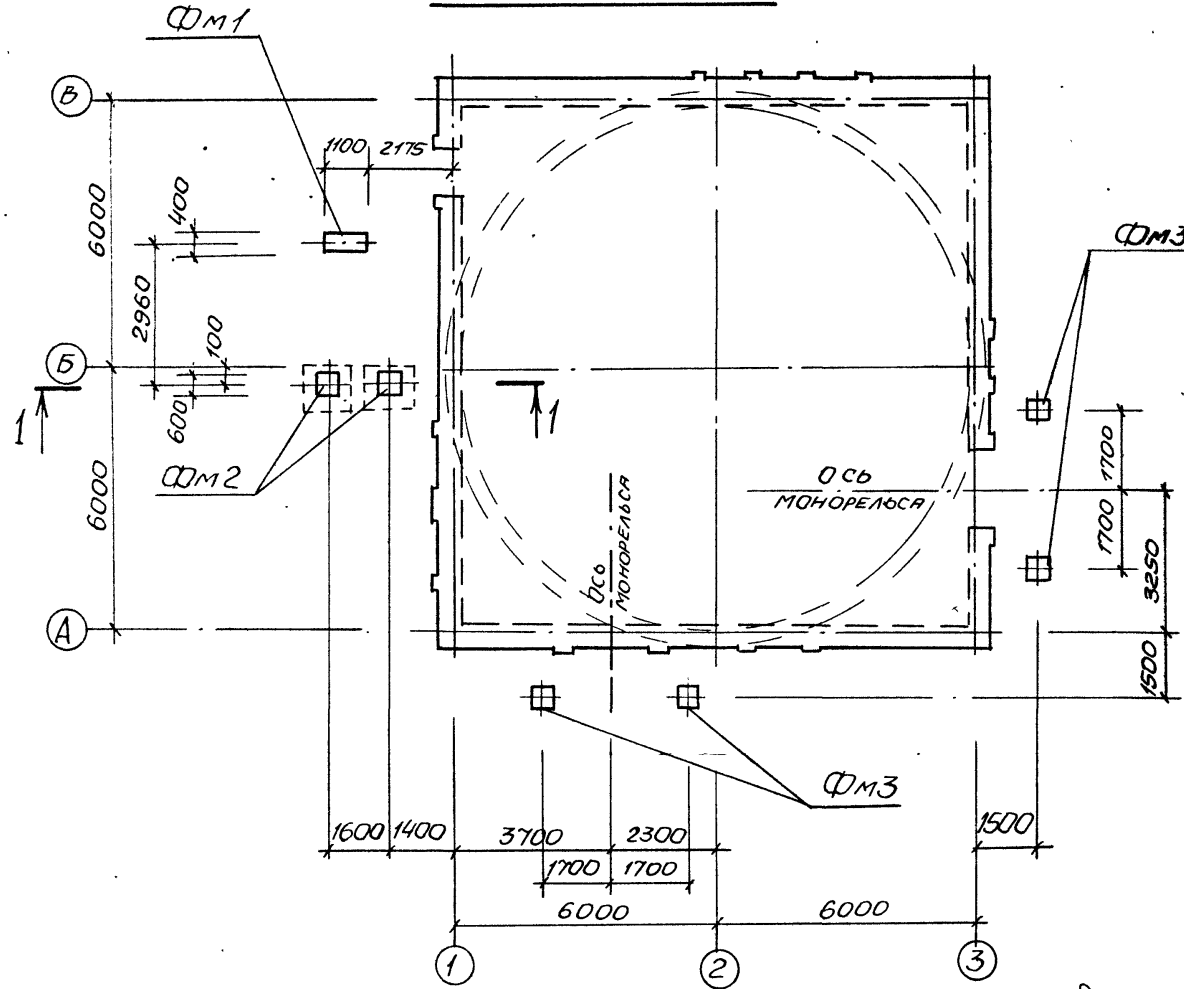




Альбом 3 ч. 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

ПОД ОПОРЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ.

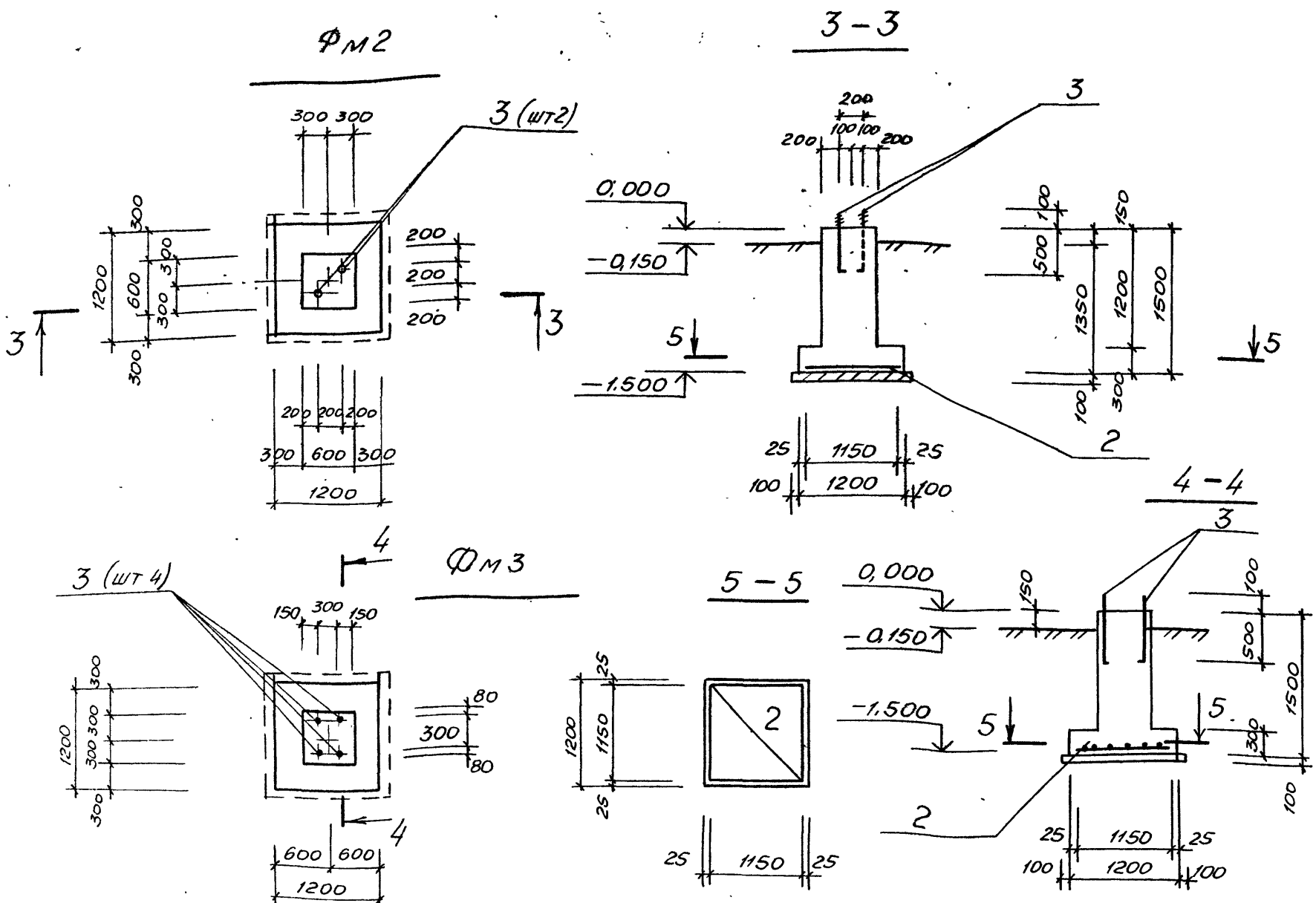
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ФМ1	ЛИСТ 28	ФМ1	1	-	
ФМ2	ЛИСТ 28	ФМ2	2	-	
ФМ3	ЛИСТ 28	ФМ3	4	-	

1. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 28.
2. ФУНДАМЕНТНЫЕ БОЛТЫ С ЯНКЕРНЫМИ ПЛАТАМИ И ГЛУХИЕ БОЛТЫ С ОТГИБАМИ УСТАНОВИТЬ В ФУНДАМЕНТ ДО БЕТОНИРОВАНИЯ НА СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНДУКТОРАХ, СТРОГО ФИКСИРУЮЩИХ И ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ БОЛТОВ И ЯНКЕРНОЙ АРМАТУРЫ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ ФУНДАМЕНТА.
3. ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ГЛУХИХ БОЛТОВ У КРАЯ ФУНДАМЕНТА ОТОГНУТЫЙ КОНЕЦ БОЛТА НЕОБХОДИМО ОРИЕНТИРОВАТЬ В СТОРОНУ МАССИВА, ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ БОЛТОВ В УГЛАХ - ПО БИСЕКТРИСЕ.

ТП 902-1-164.90-КН1			
И. КОТЛОВА	И. ШЕНКО	С. Д.	
И. КОНТ.	СОКОЛЬСКАЯ	З. А.	
Г. А. СЛЕЦ	ВЛАСЕНКО	С. Д.	
Р. К. Г. Р.	БОРОВИК	З. А.	
В. Д. И. И.	ШМАГАН	Л. А.	
Ш. И.	ИВАНЧЕНКО	Ш. И.	
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРом 12-24 м, С РЕШЕТКАМИ - ДРОВОСЛАМ			СТАНЦИЯ Лист Листов
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ (НАЧУЛО)			P 27
ГОССТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			ФОРМАТ А2

Лист 341

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФМ1... ФМ3



Формат	Станд	Гос	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФМ1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1/М12x400 СТ3пс3-1	2	
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В12,5	0,3	м³
				ФМ2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		2	ГОСТ 23279-85	2С 12АIII 115x115 75 / 12АIII 115x115 75	1	
		3	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1/М20x600 СТ3пс3-1	2	
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В12,5	0,9	м³
				ФМ3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		2	ГОСТ 23279-85	2С 12АIII 115x115 75 / 12АIII 115x115 75	1	
		3	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1/М20x600 СТ3пс3-1	4	
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В12,5	0,9	м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА		ВСЕГО	ПРОКАТ МАРКИ				
	А III			С 245				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 24379.1-80				
Ф12	Итого	БОЛТ М12	БОЛТ М20		Итого			
ФМ1	-	-	-	0,9	-	-	0,9	0,9
ФМ2	12,5	12,5	12,5	-	3,62	-	3,62	16,12
ФМ3	12,5	12,5	12,5	-	7,24	-	7,24	19,74

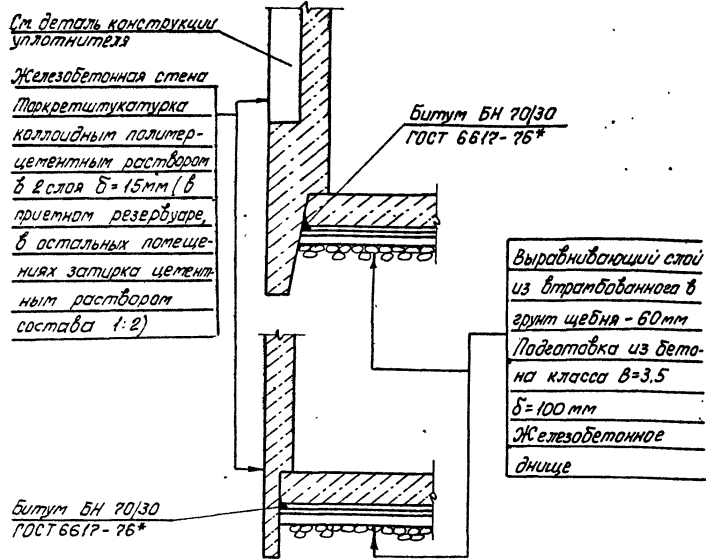
1. ЧЕРТЕЖИ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 27.
2. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ФУНДАМЕНТОВ ОКРАСИТЬ ДВУМЯ СЛОЯМИ ГОРЯЧЕГО БИТУМА ПО ГРУНТУ ИЗ РАСТВОРА БИТУМА В БЕНЗИНЕ.

ТП902-1-164.90-КН1		
НАЧ ОТД ШЕЙКО	И КОНТР СОКОЛЬСКАЯ	СТ СПЕЦ ВЛАСЕНКО
РУК ГР БОРОВИК	ВЕД ИНЖ ШИМАНДИН	ИНЖ ИВОМЕНКО
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-21м, С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ 28
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ (ОКОНЧАНИЕ)	ГОССТРОИ СССР СОЮЗВОДОЯЗНАНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКНАПРОЕКТ	



Льбом 3 4.1

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



Ст. деталь конструкции уплотнителя

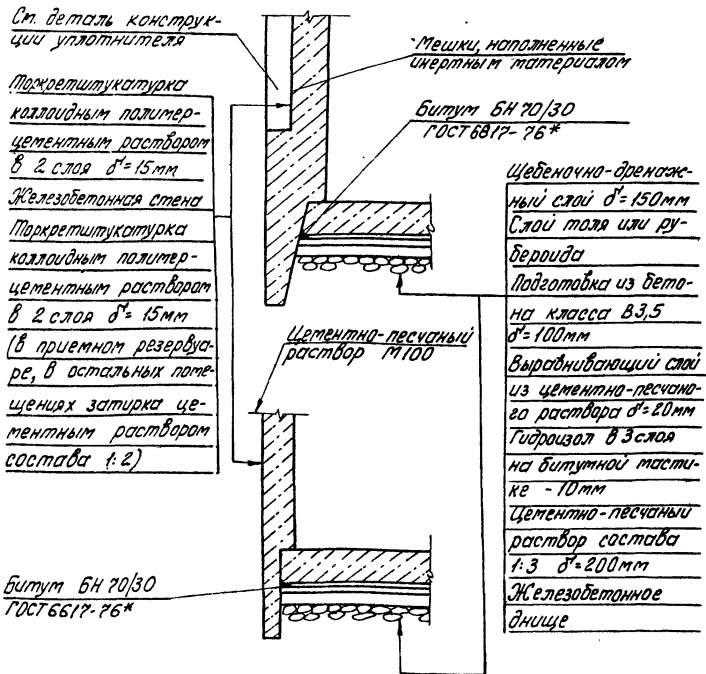
Железобетонная стена  
Торкретштукатурка коллоидным полимерцементным раствором в 2 слоя  $\delta = 15\text{ мм}$  (в приемном резервуаре, в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2)

Битум БН 70/30  
ГОСТ 6617-76\*

Выравнивающий слой из втрамбованного в грунт щебня - 60 мм  
Подготовка из бетона класса В3,5  $\delta = 100\text{ мм}$   
Железобетонное днище

Битум БН 70/30  
ГОСТ 6617-76\*

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



Ст. деталь конструкции уплотнителя

Торкретштукатурка коллоидным полимерцементным раствором в 2 слоя  $\delta = 15\text{ мм}$   
Железобетонная стена  
Торкретштукатурка коллоидным полимерцементным раствором в 2 слоя  $\delta = 15\text{ мм}$  (в приемном резервуаре, в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2)

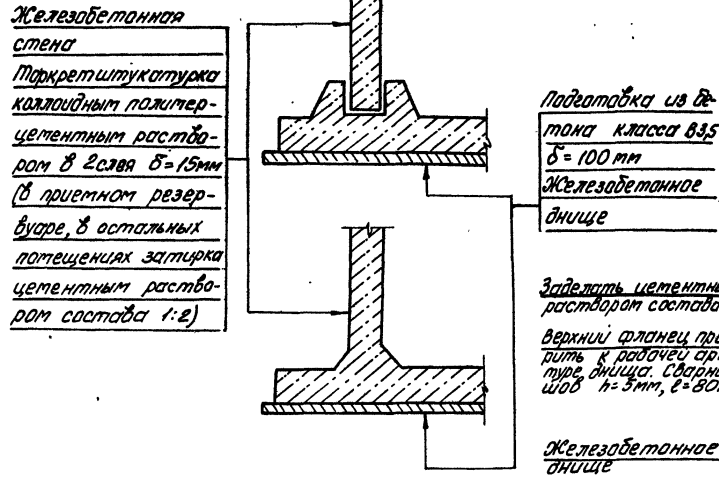
Мешки наполненные шпартным материалом

Битум БН 70/30  
ГОСТ 6617-76\*

Щебеночно-дренажный слой  $\delta = 150\text{ мм}$   
Слой толя или рубероида  
Подготовка из бетона класса В3,5  $\delta = 100\text{ мм}$   
Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора  $\delta = 20\text{ мм}$   
Гидроизол в 3 слоя на битумной мастике - 10 мм  
Цементно-песчаный раствор состава 1:3  $\delta = 200\text{ мм}$   
Железобетонное днище

Битум БН 70/30  
ГОСТ 6617-76\*

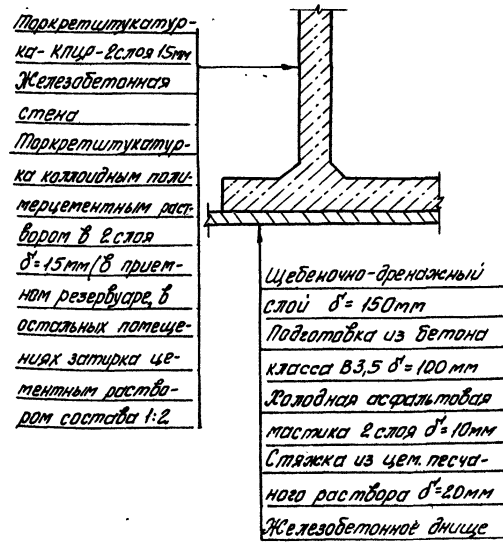
**Деталь гидроизоляции в сухих грунтах**  
(открытый способ)



Железобетонная стена  
Торкретштукатурка коллоидным полимерцементным раствором в 2 слоя  $\delta = 15\text{ мм}$  (в приемном резервуаре, в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2)

Подготовка из бетона класса В3,5  $\delta = 100\text{ мм}$   
Железобетонное днище

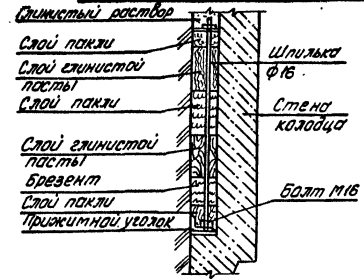
**Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах**  
(открытый способ)



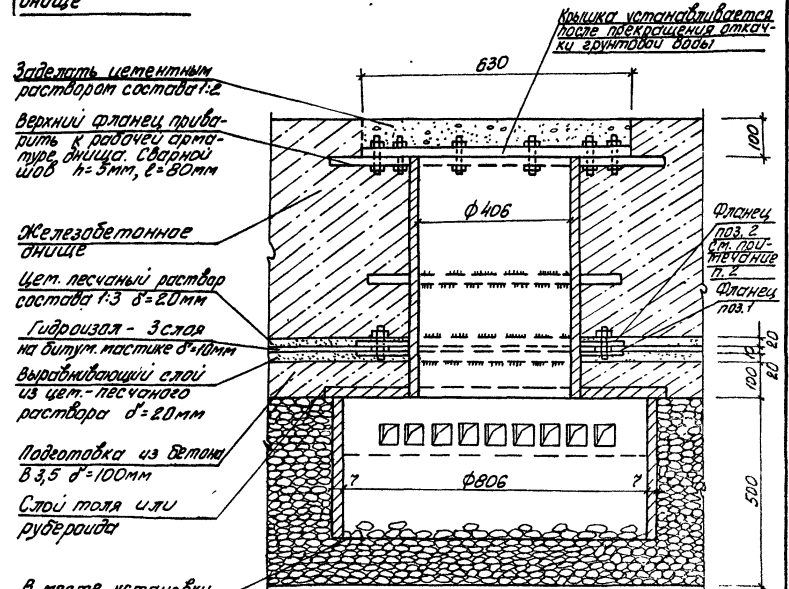
Торкретштукатурка - КЛЦР - 2 слоя 15 мм  
Железобетонная стена  
Торкретштукатурка коллоидным полимерцементным раствором в 2 слоя  $\delta = 15\text{ мм}$  (в приемном резервуаре, в остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2)

Щебеночно-дренажный слой  $\delta = 150\text{ мм}$   
Подготовка из бетона класса В3,5  $\delta = 100\text{ мм}$   
Холодная асфальтовая мастика 2 слоя  $\delta = 10\text{ мм}$   
Стяжка из цементно-песчаного раствора  $\delta = 20\text{ мм}$   
Железобетонное днище

**Конструкция уплотнителя**



**Деталь устройства дренажного приемка**



Затирать цементным раствором состава 1:2  
Верхний фланец приварить к рабочей стороне днища. Сварной шов  $\delta = 5\text{ мм}$ ,  $\delta = 80\text{ мм}$

Железобетонное днище  
Цем. песчаный раствор состава 1:3  $\delta = 20\text{ мм}$

Гидроизол - 3 слоя на битум. мастике  $\delta = 10\text{ мм}$   
Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора  $\delta = 20\text{ мм}$

Подготовка из бетона В3,5  $\delta = 100\text{ мм}$   
Слой толя или рубероида

В месте установки дренажного приемка в грабильном слое устраивается утолщение

1. Торкретштукатурку коллоидным полимерцементным раствором выполнять по авторскому свидетельству № 537912. Раствор строительный (раствор КЛЦР).
2. Затяжку фланца болтами выполнять после заведения 3-го слоя гидроизола между фланцами поз. 1 и 2.

тл 902-1-164.90-КЖ1

Привязан	Имя. №	Масштаб	Лист	Листов
			Р	30
Канализационная насосная станция производительностью 200-250 м <sup>3</sup> /ч, городом 12-207 с решетчатыми дощелками Детали гидроизоляции, детали устройства дренажного приемка				
Госстрой СССР Сибирский филиал Минпроект Новосибирск				



Альбом 3 ч. 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КМ1 (НАЧАЛО)

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (НАЧАЛО)	
6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
7	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
8	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
9	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ОКОНЧАНИЕ)	
10	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (НАЧАЛО)	
11	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КМ1 (ОКОНЧАНИЕ)

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТРАНСПОРТА В ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
12	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ОКОНЧАНИЕ)	
13	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ ПРОЁМОВ НА ОТМ. 0,000	
14	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ И ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ (НАЧАЛО)	
15	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ И ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
16	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ И ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ (ОКОНЧАНИЕ)	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1.450.3-3	СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, СТРЕМЯНКИ И ОГРАЖДЕНИЯ	
Выпуск 1	КОНСТРУКЦИИ ИЗ ХОЛОДНО-ГРУТЫХ ПРОФИЛЕЙ	
1.426.2-3 Вып.2	ПУТИ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА ПРОЛОТОМ 3,4 И 6М	

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ ПРЕЙСКУРАНТА №01-09	ПОЗИЦИИ ПО ПРЕЙСКУРАНТУ №01-09	№ п.п.	КОД КОНСТРУКЦИИ	МАССА КОНСТРУКЦИЙ . Т												КОЛИЧЕСТВО ШТ.	СЕРИЯ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
				ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ													
				ВСЕГО СТАЛИ	БЛАНК И ШВЕЛЕРЫ	КРЯЖНО-СОУТЯЖА СТАЛЬ	СРЕДНЕ СОУТЯЖА СТАЛЬ	МЕЛКОСОУТЯЖА СТАЛЬ	ТОЛСТО-БЛАНК СТАЛЬ	УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТАЛЬ	ТОЧНО-ЛИСТОВАЯ СТАЛЬ	ГРУТЫЕ И ГРУТОВО-СВАРНЫЕ	ТРУБЫ	ПРОЧНЕ	ВСЕГО		
ЛЕСТНИЦЫ		1	526242												0,23		1.450.3-3
ПЛОЩАДКИ		2	526243		0,18	0,62	0,19		0,08					0,06	1,13		1.450.3-3
ОГРАЖДЕНИЯ		3	526244				0,16		0,07		0,07		0,05	0,47	0,82		1.450.3-3
ПОДКРАНОВЫЕ ПУТИ		4	526235		5,46	0,20	0,10		0,26	3,24	0,13			0,47	9,86		
Итого		5			5,64	0,82	0,45		0,41	3,24	0,20	0,23	0,05	1,0	12,04		

1. РАЗРАБОТКУ ЧЕРТЕЖЕЙ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЬ СОГЛАСНО СНИП II-23-81 „СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ. НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.“
2. СОЕДИНЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ РУЧНОЙ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ СВАРКОЙ.
3. ВСЕ СВАРНЫЕ ШВЫ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 И Э42А ПО ГОСТ 9467-75
4. ВСЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ ПФ15 ГОСТ 6465-75 В 2 СЛОЯ ПО ОДНОМУ СЛОЮ ГРУНТОВКИ ГФ-021 ГОСТ 25129-82 ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОЧИЩЕННОЙ ОТ РЖАВЧИНЫ ПОВЕРХНОСТИ.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КМ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ И ПЕРЕКРЫТИЕ	
	НА ОТМ. 0,000	
КМ1	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
	ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ	
КМ2	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	

НАСТОЯЩИЙ РАЗДЕЛ ПРОЕКТА РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА: *Лялюк* /В.С. ЛЯЛЮК/

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		
902-1-164.90 - КМ1		
НАЧ. ОТА ШЕЙКО	С.С.	
Н. КОНТР СОКОЛЬСКАЯ	С.С.	
ГЛ. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	С.С.	
РУК. ГР. БОРОВИК	С.С.	
ВЕД. ИНЖ. ШМАНДИЙ	С.С.	
ИНЖ. ПИТАНОВ	В.В.	
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 - 1200 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 12 - 24 м. с РЕШЕТКАМИ - ДРОВИЛКАМИ		
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	16
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		
ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		



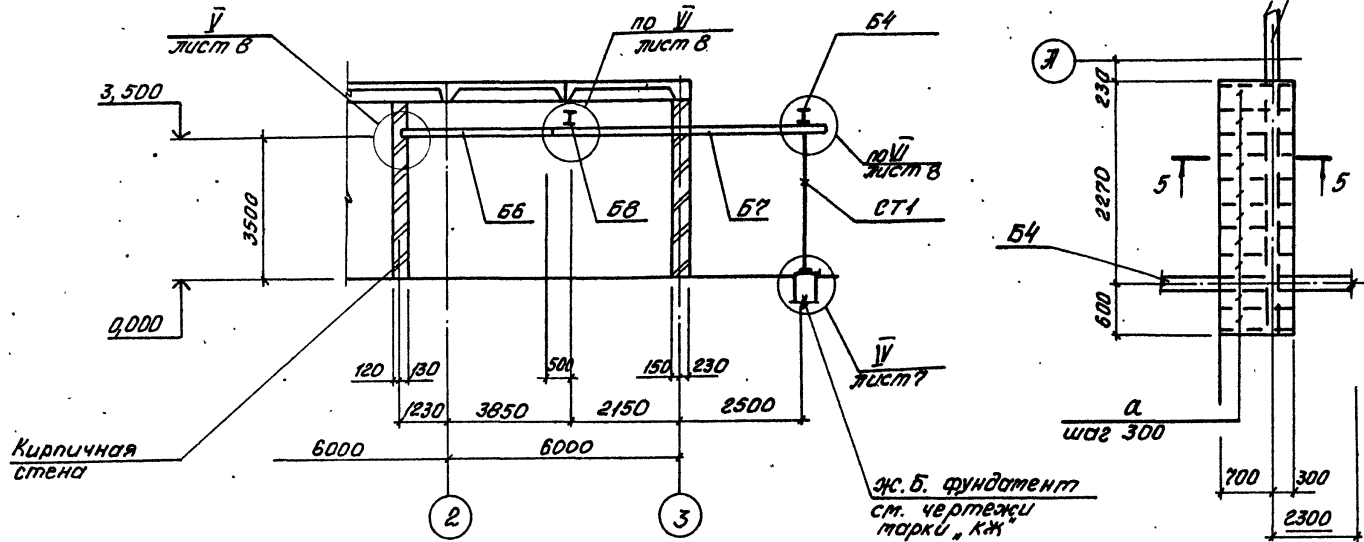




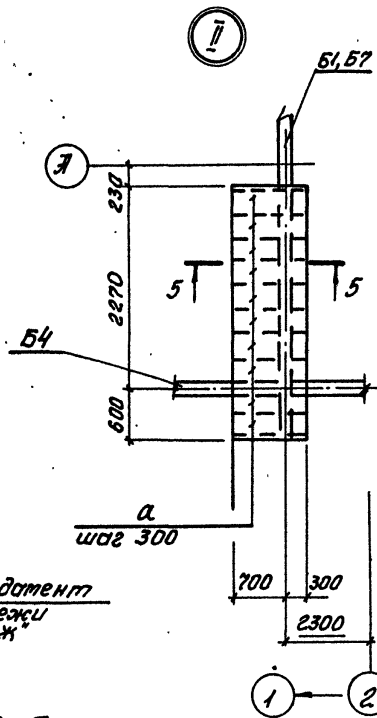




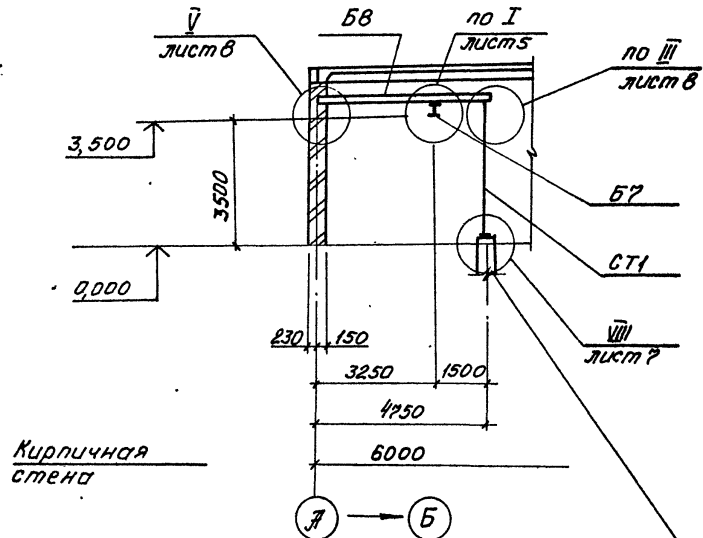
3-3. Лист 5



Ж.В. фундамент  
см. чертежи  
марки «КЖ»



4-4. Лист 5

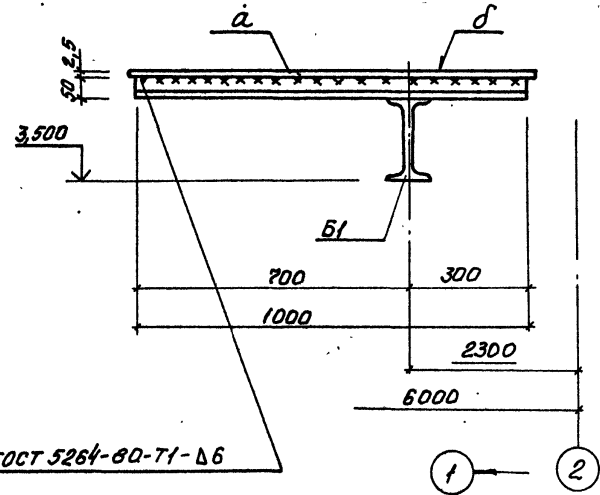


Кирпичная  
стена

ГОСТ 5264-80-71-Д6

Ж.В. фундамент  
см. чертежи  
марки «КЖ»

5-5



Ведомость элементов (продолжение)										
Марка решетки	Сечение			опорные усилия			Группа констр.	Марка металл	Приме- чание	
	Марка	Эскиз	Поз. Состав	М тсм	N тс	Q тс				
										Шаг
Б5	шт. 2		1	I 20 Ш1	13,8	2,5	1			
			2	-12	конструктивно					
			3	L100x100	конструктивно					
Б6	шт. 1		1	I 30 М	13,8	2,5	1			
			2	-12	конструктивно					
			3	L100x100	конструктивно					
Б7	шт. 1		1	I 30 М	14,3	2,5	1			
			2	-12	конструктивно					
			3	L100x100	конструктивно					

ТЛ 902-1-164.90-КМ1

Прибыль	И.Контр. Сокольская	И.Контр. Власенко	И.Контр. Штандиль	И.Контр. Козина	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-добыльщиками	Стация Лист Листов	Р	Б
И.Контр. Власенко	И.Контр. Штандиль	И.Контр. Козина	И.Контр. Козина	И.Контр. Козина	Схема расположения путей подвешенного транспорта в наземной части/продолжение	Госстрой СССР Созвездский проект Харьковский Водоканалпроект		





Альбом 34.1

РД 600

МАРКА РЕШЕТКИ	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)								
	МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЭСКИЗ	Поз.	СОСТАВ	М КНМ	N КН	Q КН		
Б1 ШТ.1		1	I30M	24,0		2,7	1	C255	
		2	-12	конструктивно				C285	
		3	L100x100x7	конструктивно				C285	
Б2 ШТ.1		1	I30M	24,0		2,7	1	C255	
		2	-12					C285	
Б3 ШТ.1		1	I30M	24,0		2,7	1	C255	
		2	-12					C285	
		3	L100x100x7					C285	
Б4 ШТ.2		1	I26Ш1	14,7		3,5	1	C285	
		2	-12					C285	
Б5 ШТ.2		1	I26Ш1	26,0		5,0	1	C285	
		2	-12					C285	
		3	L100x100x7						
Б6 ШТ.1		1	I30M	13,8		2,5	1	C255	
		2	-12	конструктивно				C285	
		3	L100x100x7	конструктивно				C285	5

МАРКА РЕШЕТКИ	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ (ОКОНЧАНИЕ)								
	МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЭСКИЗ	Поз.	СОСТАВ	М КНМ	N КН	Q КН		
Б7 ШТ.1		1	I30M	14,3		2,5	1	C255	
		2	-12	конструктивно				C285	
		3	L100x100x7	конструктивно				C285	
Б8 ШТ.1		1	I26Ш1	11,4		2,4	1	C285	
		2	-12	конструктивно				C285	
		3	L100x100x7	конструктивно					
СТ1 ШТ.5		1	20К1			2,4	3	C255	
		2	-12	конструктивно				C285	
		3	БОЛТМ20			2,4			
		4	БОЛТМ16			2,4			
а	L	1	L50x50x5	0,1				C235	
б	—	2	-2,5x1000	конструктивно			C235		

РД 600

ИЗМ. № КОЛ-ВО ИЗМЕНЕНИЙ

Т.П.902-1-164.90-КМ1

Исполн.	Щенко	С.В.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, высотой 12-27м, СРЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ	СТАДИЯ Лист Листов Р 9
Исполн.	СОКОЛЬСКАЯ	С.В.		
Исполн.	ВАСЕНКО	С.В.		
Исполн.	БОРОВИК	С.В.		
Исполн.	ШМАНДИН	С.В.		
Исполн.	КОЗНА	Р.С.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ (ОКОНЧАНИЕ)	ГОССТРОЙ СССР СОЮЗДОКЛАММИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИИ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ФОРМАТ А2

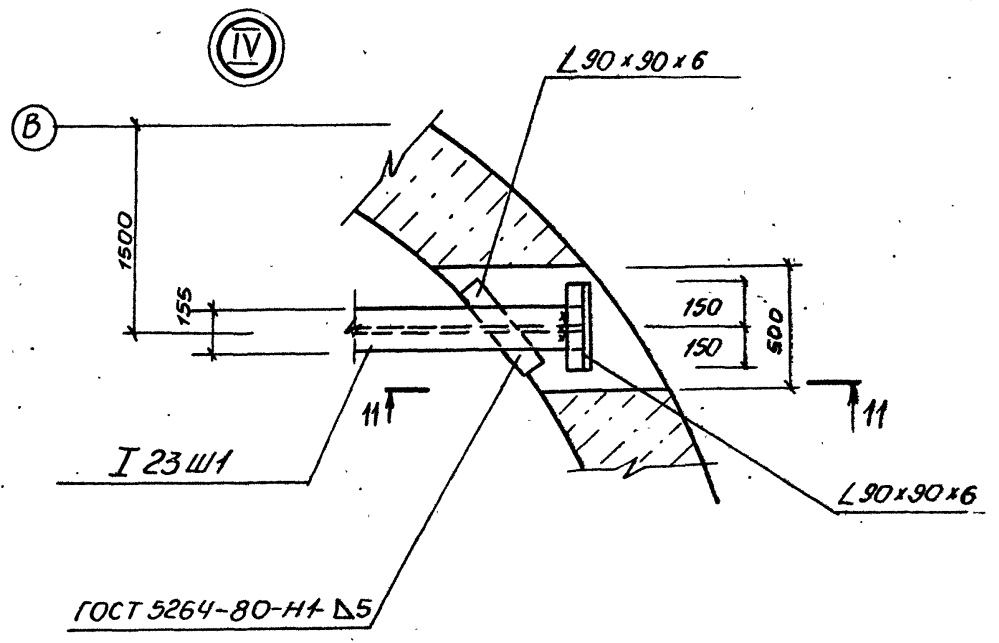
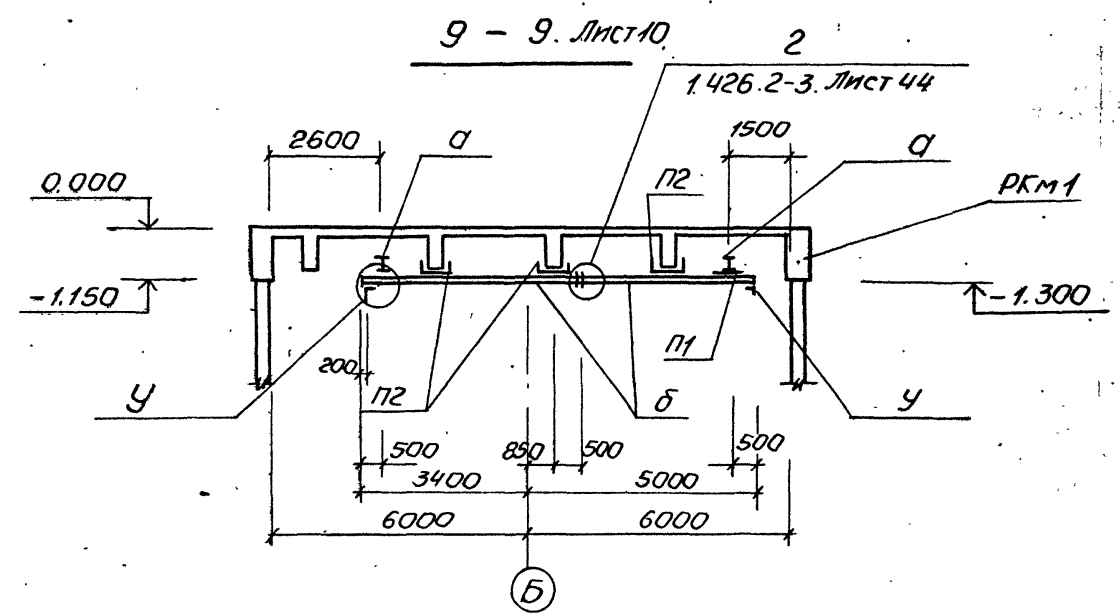








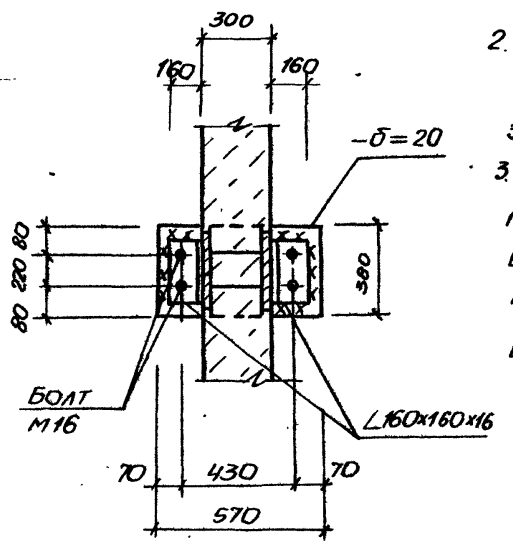
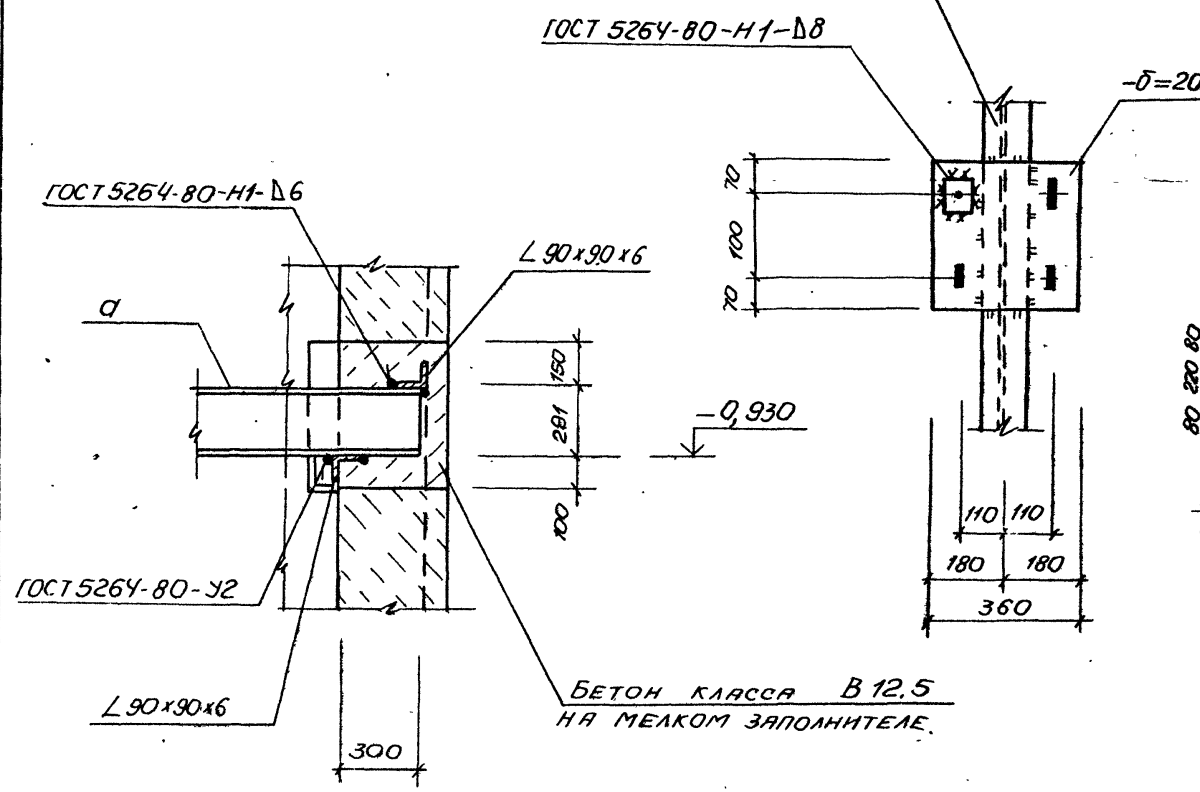
Архив 341



11-11

8-8 Лист 11

10-10 Лист 10



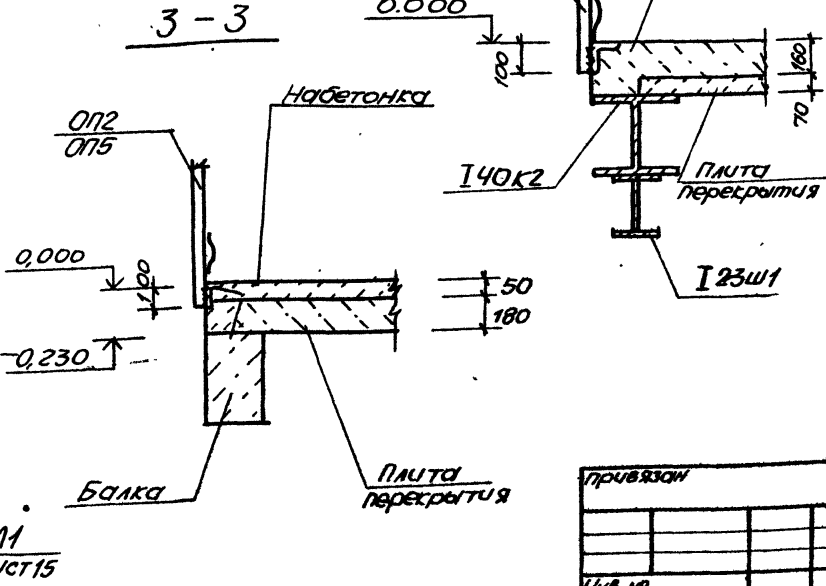
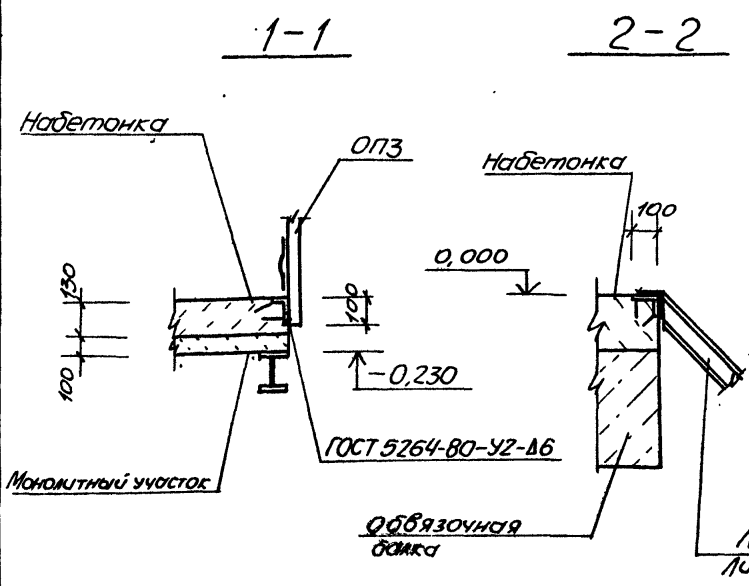
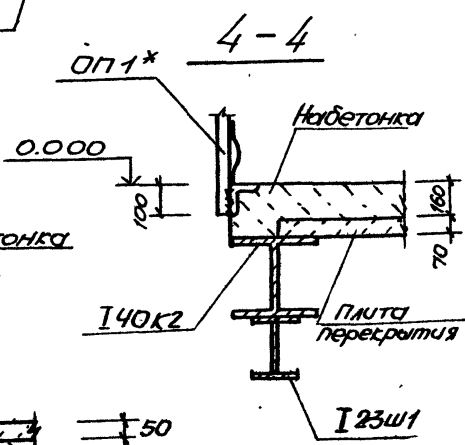
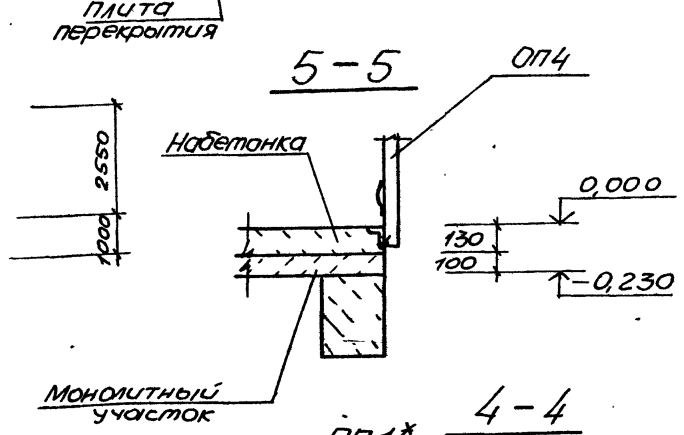
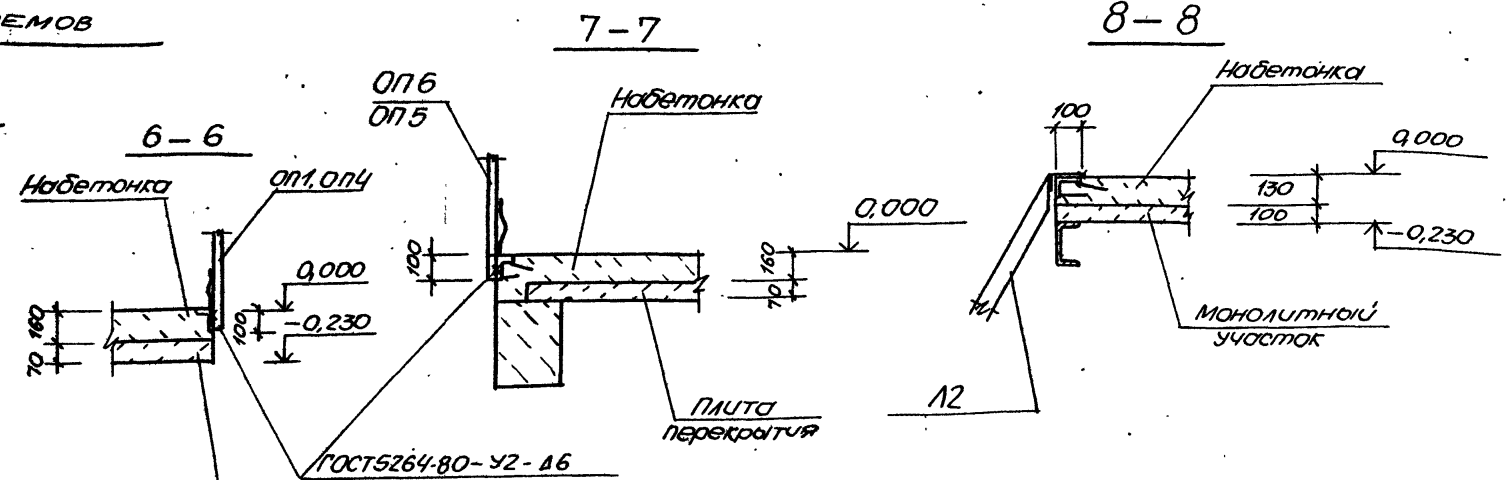
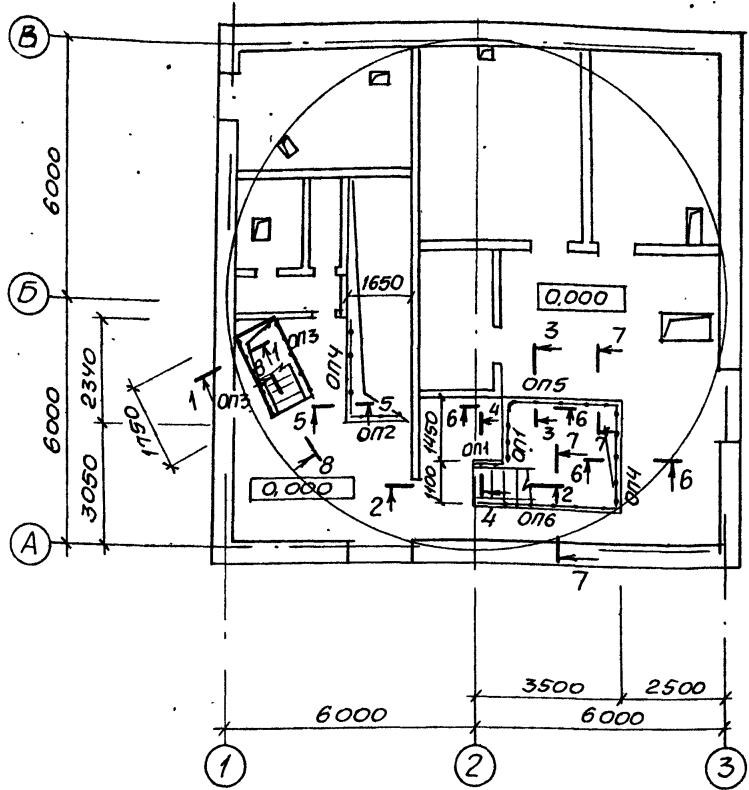
1. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 10, 11.
2. СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ГОСТ 5264-80 ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ПО ГОСТ 94-67-75.
3. ТОЛЩИНУ НЕОГОВОРЕННЫХ СВАРНЫХ ШВОВ ПРИНЯТЬ ПО НАИМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРЯЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.
4. МОНТАЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ НА БОЛТАХ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ М12 ПО ГОСТ 7798-70\*.

Имя, № подразделения, должность, дата, подпись, инициалы

ТП 902-1-164.90-КМ1			
Исполнитель	Проверенный	Составитель	Сторона
И.О.Д. ШЕНКО	С.В.	С.В.	Лист 12
И.О.Д. СОКОЛОВА	С.В.	С.В.	Лист 12
И.О.Д. ВАСЕНКО	С.В.	С.В.	Лист 12
РК. ГР. БОРОВАК	С.В.	С.В.	Лист 12
И.О.Д. ШИВАКОВ	С.В.	С.В.	Лист 12
И.О.Д. ИГОМЕНКО	С.В.	С.В.	Лист 12
КОНДИЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРом 12-24 м, с РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ		СТАДИЯ Лист Листов	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОВЕШЕНОГО ТРАНСПОРТА В ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ. (ОКОНЧАНИЕ)		Р 12	
Имя №		ГОСТРОИ СССР СОЮЗВОДОСТАНИИПРОЕКТ ЛАРРОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ ПРОЕМОВ

НА ОТМ. 0,000

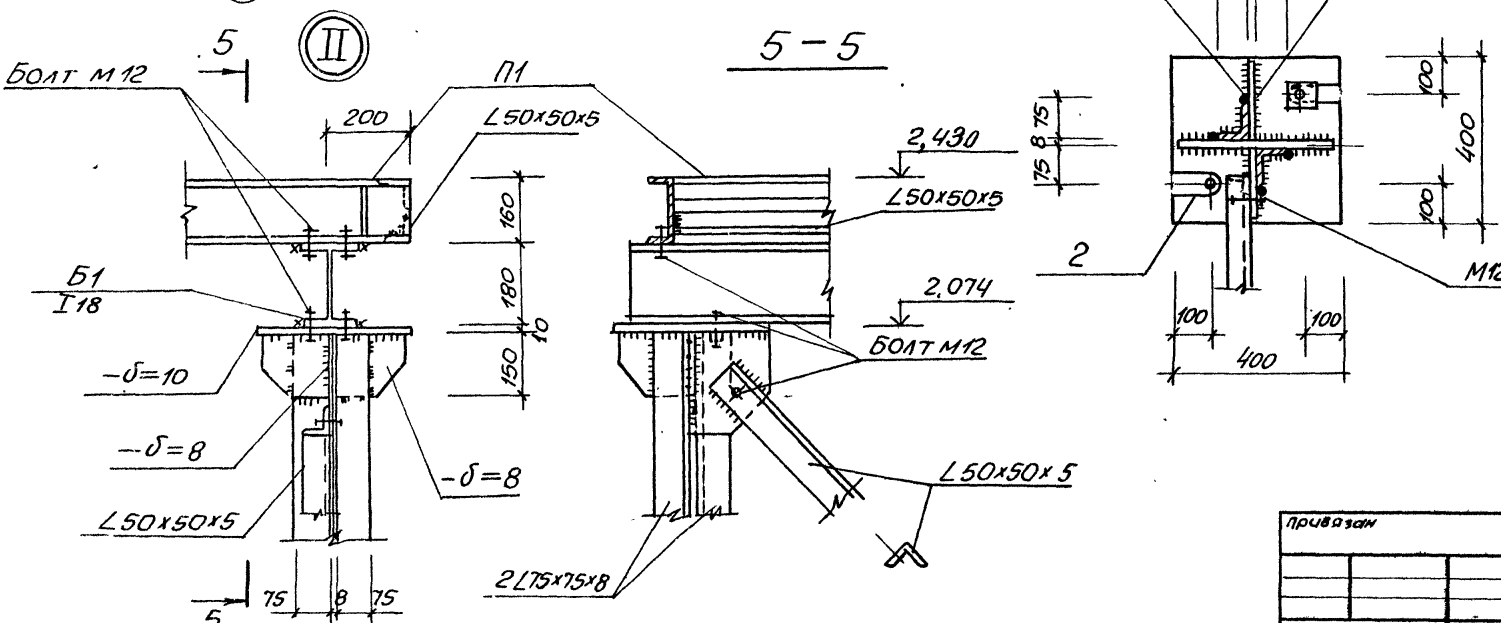
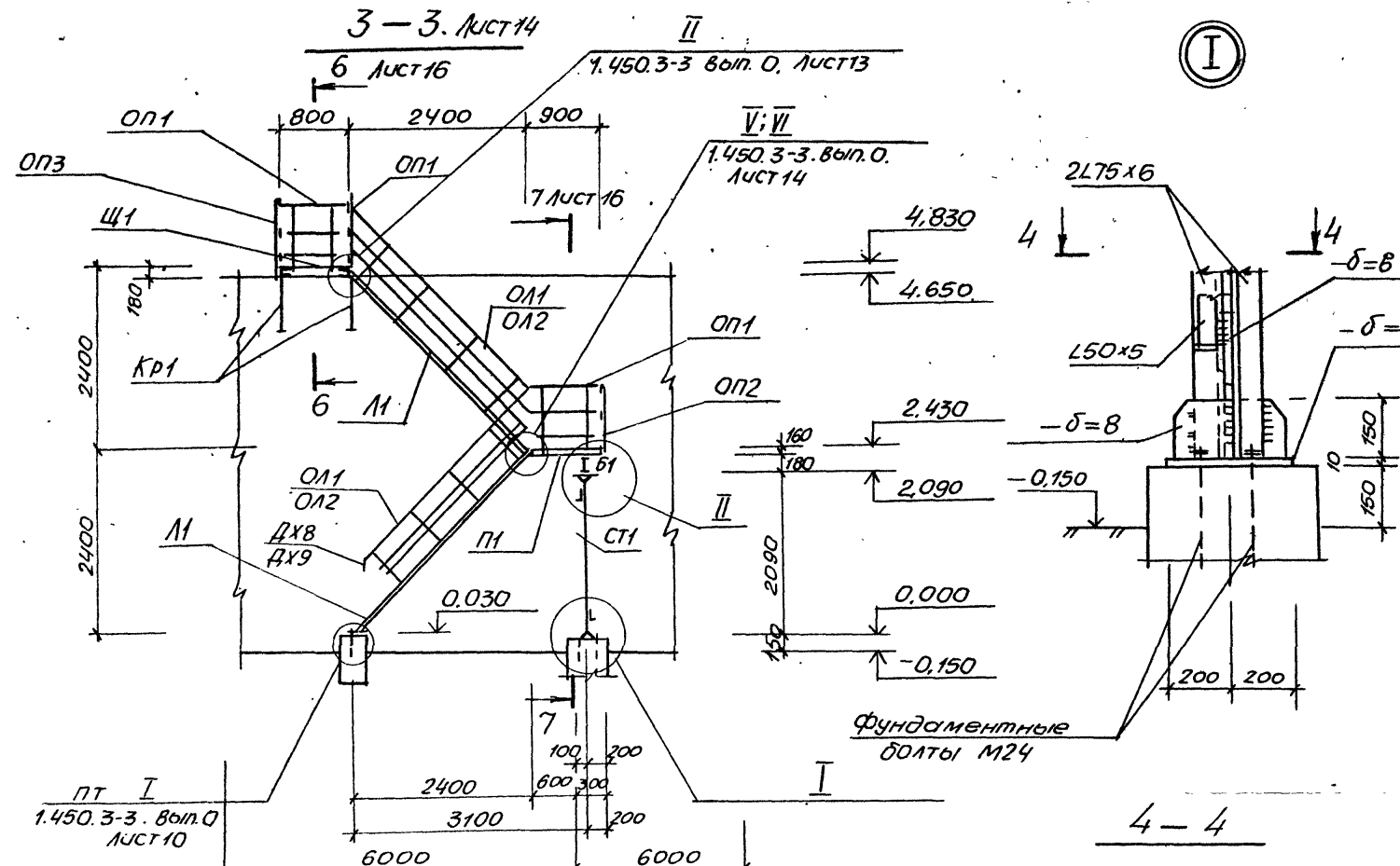


Марка	сечение		опорные усилия			Группа конструкций	Марка металла	Примечание масса, кг
	Эскиз	Поз.	Состав	M Tc.M	N Tc			
Ограждения								
ОП1	ОПМХЭВ-10.9	шт.2	1.450.3-3		Вып.1	4	С235	10.5
ОП2	ОПМХЭВ-10.15	шт.1	1.450.3-3		Вып.1			16.7
ОП3	ОПМХЭВ-10.18	шт.2	1.450.3-3		Вып.1			18.7
ОП4	ОПМХЭВ-10.24	шт.1	1.450.3-3		Вып.1			22.8
ОП5	ОПМХЭВ-10.30	шт.1	1.450.3-3		Вып.1			29.0
ОП6	ОПМХЭВ-10.36	шт.1	1.450.3-3		Вып.1			33.1

1. Ограждение ОП1\* загнуть по месту.
2. Смотреть совместно с листами ТП902-1-164.90-КМ2 ... ТП902-1-169.90-КМ2

ТП902-1-164.90-КМ1		
Исполнитель	Шейко	И
Начальник участка	Соловьев	С
Инженер	Власенко	В
Экс.пр.	Борисов	Б
Вед.инж.	Шамочки	Ш
Инж.	Иванченко	И
Конструктивная носовая станция производительностью 200-1200м³/ч, напором 12-24м с решетками - проволочными		
Спецификация	Р	13
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ ПРОЕМОВ НА ОТМ. 0,000		
ГОССТРОЙ СССР СОЮЗПРОЕКТИНСТИТУТ ЛЯБОВОСКИ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		





Ведомость элементов (окончание)

Марка	сечение		Опорные усилия			Группа	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M Tpm	N Tc			
OK1		1, 2, 3, 4	1	Тр. Ду20			C 235	43,4
			2	Ф20				115,0
			3	L50x5				125,0
			4	-4x40				59,0
CT1		1, 2, 3, 4, 5	1	2L75x6			C 245	30,4
			2	-δ=10				55,0
			3	-δ=8				7,8
			4	-8x100				1,5
			5	L50x5 БОЛТ М12				24,0
B1		1	I18 БОЛТ М12			C255	87,0	
KPI		1, 2, 3, 4	1	L18			C 245	85,0
			2	2L75x6				60,0
			3	L90x6				5,0
			4	-δ=8				10,3
Щ1		1, 2	1	р.ч.д. ст -δ=4			C 235	66,0
			2	-4x40				4,7
Q	L	1	L50x5					30,4

- Данный чертёж смотреть совместно с листами 14, 16.
- Толщину неоговоренных сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Начало ведомости элементов см. лист 14.

ТП902-1-164.90-КМ1

Исполн.	Шейко	КМ	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200м <sup>3</sup> /ч, напором 12-24м, с решетками - фрезилками	Стрелка	Лист	Листов
Проектант	Сколькова	СМ				
Инженер	Власенко	СМ				
Инженер	Воровик	СМ				
Инженер	Шандиш	СМ				
Инженер	Иванченко	СМ	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли.			
Инв. №			(продолжение)			

ГОСТРОИ СССР  
СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ  
ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

